5.1 投标分项报价表（货物类项目）

项目编号：襄财招标采购-2024-14

项目名称：襄城县教育装备采购项目（不见面开标）

序号	货物名称	品牌 规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
一	高中物理教学仪器配备标准（此配置为 1 套数量，共计 3 套）							
1	计算器	卡迪奥 KD-82TL-2	函数型 14+2 位数、有统计运算功能、有分数计算功能、双行 LCD 显示、有函数运算功能、有多行重视功能、有方程编辑及显示、查看功能、有独立储存器功能（具备保留运算过程功能，关机后能清除原运算过程及数据）、有临时储存器功能、有普通四则运算功能、有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。执行国家《GB-T4967-1995》（电子计算器通用标准）及教育部 JY/T0382－2007《学生计算器》标准，与国家教育部颁布的《课程标准》要求相符合，通过教育部教学仪器研究所检测合格。	个	25	22.00	550.00	深圳市卡迪奥科技有限公司
2	钢制黑板	鲁华展 900*600mm	900mm×600mm，双面钢制，铝合金包边。	块	1	88.00	88.00	山东华展教学仪器有限公司
3	打孔器	致远 J2011	四件 刀口式，材质为不锈钢管，每组 4 支，外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm，并配一支带柄金属通扦	套	1	8.80	8.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
4	直联泵(直联高速旋片式真空泵)	红宝石 RS-1	2XZ-1 型，单相，有防回油功能	台	1	616.00	616.00	温岭市红宝石真空设备厂

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B6EB51D5F92

5	两用气筒	致远 02013	1、手持式。 活塞胶垫，气嘴外径 8mm，长度 15mm，台阶口；抽气压强达到 6.7kPa 时放置 30s，漏气引起的压强变化 2.6kPa 充气压强达到 290kPa 时，放置 30s，漏气引起的压强变化 9.8kPa	个	1	28.60	28.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
6	抽气筒	鲁华展 02011	1、手持式，用于中学物理大气压力相关知识讲授。 2、由手柄、活塞、气筒组成。 3、ABS 材质，气筒有效长度 130mm，直径 39mm。	个	1	30.80	30.80	山东华展教学仪器有限公司
7	打气筒	欧派 10315	气嘴外径 8mm，长度 15mm，台阶口，工作气压 0.295MPa	个	1	15.40	15.40	河北欧派五金器材厂
8	抽气盘	中麒 02016	直径 180mm，附钟罩	套	1	143.00	143.00	宁波中麒教育设备有限公司
9	吹风机	顺睿 XL-2200	用做小型气源，可稳定供给弹簧振子工作	个	1	44.00	44.00	揭阳市榕城区顺睿电器厂
10	仪器车	嘉兴远航 2020	600mm×400mm×800mm，两层，上层带护栏，不锈钢材质，各层带可拆卸护栏，总载重 60 kg	辆	1	418.00	418.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
11	充磁器	致远 02033	有充磁时间自动控制功能，外壳为非铁磁性材料，线圈轴向长度 80mm，能充两极间距 28.5mm、磁极截面积 42mm×24mm 的 U 形磁铁以及截面积 41.8mm×24mm 的条形磁铁，电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度 3000V	台	1	176.00	176.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
12	生物显微镜	鲁奥 XSP-02	640 倍 1.由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成，放大率：640 倍；2.消色差物镜：10×、40×；3.目镜：5×、10×、16×；4.物镜转换器三孔同心，定位准确；5.反光镜一面为平面，一面为凹面；6.整机机架和底座应为金属制作；7.调焦机构（齿条）为黄铜制造，稳定、牢固、耐用，不能有自行下滑现象；8.包装要求：内木箱，外纸箱包装。	台	4	550.00	2200.00	泰安市鲁奥光学仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C4A5B1B1240B0E8B5702

13	望远镜	致远 2060	双筒，7×35	个	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
14	酒精喷灯	泓信 J2609	坐式，铜制	个	1	82.00	82.00	山东泓信科教设备有限公司
15	注射器	致远 100ml	100ml 塑料	个	2	11.00	22.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
16	透明盛液筒	致远 02115	直100mm×300mm 塑料	个	2	26.40	52.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
17	透明水槽	致远 02116	300mm×150mm×300mm 塑料	个	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
18	物理支架	致远 03001	立杆Φ12mm×500mm、Φ12mm×700mm 各 1 根；A 形座 2 个，质量分别 1.5kg 和 3.0kg；平行夹 2 个、垂直夹 2 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、台边夹 1 个、大铁环 1 个、圆托盘 1 个、绝缘杆 1 个、吊杆 1 个、吊钩 4 个	套	2	209.00	418.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
19	方座支架	泓信 03002	产品由底座、立杆及附件组成。方座支架的底座尺寸 210×135mm，立杆直径Φ12mm；立杆长 610mm，直径 11.3mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直。附件由大、小铁圈各一只，平行夹一只，十字夹二只，试管夹一只构成。整套产品应有足够的平稳度，底座耐碱。采用优质钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	套	50	110.00	5500.00	山东泓信科教设备有限公司

许昌市公共资源交易中心 投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0FD2E002

张葱葱

20	多功能实验支架	鲁华展 J1108	1、高中物理通用仪器，本仪器为组合式，由底座、复夹、烧瓶夹、铁环、立杆和圆托盘等组成。 2、两底座为A型，一大一小，其上有供主杆插入的孔，立脚可调。 3 、立杆尺寸：Φ12mm×1200mm，镀铬处理。 4、大铁环内径Φ90mm，小铁环内径Φ50mm，柄长 105mm。 5、台边夹夹紧厚 70mm，夹入深度 40mm。 6、圆托盘直径Φ200mm，厚 5mm。 7、吊钩卷内径Φ120mm。 8、绝缘杆尺寸：Φ12mm×120mm，其上有 2 个接线柱。 9、烧瓶夹夹口闭合间隙 0.1mm，开口 35mm。 10、万向夹转动方向调节范围 120°，球头直径Φ20mm。 11、复夹夹持直径范围Φ6mm～14mm，孔径Φ120mm。	套	2	237.60	475.20	山东华展教学仪器有限公司
21	升降台	泓信 03004	升降范围 150mm，载重量 10kg	台	2	107.80	215.60	山东泓信科教设备有限公司
22	三脚架	鲁华展 3006	1、有铁环和三只脚两部分。 2、铁环由铸铁制成，内径 75mm，外径 100mm，铁环底面有互为 120°、直径 15mm 的三个圆台，用于加固三只脚。 3、三只脚用直径Φ5mm 的圆钢制成。 4、三只脚脚距应相等，脚与环结合应紧固。 5、三只脚脚部应在同一平面内,放在平台上，三角架应平稳,环面在一平面内,平直度 0.5mm。	个	25	6.60	165.00	山东华展教学仪器有限公司
23	高中学生电源	鲁华展 04003	交流：2～16V/3A，每 2V 一档 直流稳压：2～16V/2A，每 2V 一档	台	25	250.00	6250.00	山东华展教学仪器有限公司
24	高中学生电源(改进型)	宏焱 04004	双路 0～12V 稳压连续可调，1.5A，两路可串联使用，过载保护。交流一路，0～15V，3A，连续可调正弦波。带 2.5 级电压表，过载保护	台	25	300.00	7500.00	当阳市宏焱科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 招标专用
4FBFFF5E1C1240B0B51D5F92

25	高中教学电源	宏焱 04006	交流：2V～24V，每 2V 一档，2V～6V/12A，8V～12V/6A，14V～24V/3A。直流稳压：1V～25V 分档连续可调，2V～6V/6A，8V～12V/4A，14V～24V/2A；40A、8s 自动关断。	台	4	770.00	3080.00	当阳市宏焱科教仪器有限公司
26	蓄电池	致远 4007	6V，15Ah，阀控式	台	2	88.00	176.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
27	调压变压器	神宏桥 4008	2kVA，TDGC2 系列	台	1	616.00	616.00	北京神宏桥教学仪器有限公司
28	电池盒	泓信 04010	4 个一组，1 号电池	组	25	13.20	330.00	山东泓信科教设备有限公司
29	感应圈	神宏桥 4011	电子开关式	台	1	462.00	462.00	北京神宏桥教学仪器有限公司
30	直流高压电源	永创 J1205	标称电压：250V、300V、600V、1000V、1200V、1500V ；额定电流：250V、300V 输出 100mA；600V-1500V 输出 50mA。电源电压：220V 50Hz，工作时间：连续 8 小时。	台	1	792.00	792.00	泰州市永创教学仪器有限公司
31	电子起电机	神宏桥 J04013A	输入 DC6V，输出电压范围-17.5 kV～+17.5 kV，短路电流 500μA	台	9	820.00	7380.00	北京神宏桥教学仪器有限公司
32	教学用铅酸蓄电池充电器	神宏桥 4014	组合式	台	1	680.00	680.00	北京神宏桥教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

张葱葱

33	木直尺	致远 1000mm	1000mm 1．用木材制作，表面平整、挺直、无毛刺。木材材质应无节疤、无裂纹、无伤痕，并经过脱脂干燥处理，含水率小于 18%。2．尺身一面白底，印有黑色刻线和数字，最小刻度为 1 毫米，每 5 厘米为一大格，每 10 厘米的刻线上标有数字，有 mm、cm、dm、m 四种单位。3．漆层平整清洁、色调美观、厚薄均匀，有足够的附着力，在主要表面上不得有流挂、针孔、气泡等缺陷。4．刻线和数字排列整齐端正，刻线粗细一致。	只	25	6.60	165.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
34	钢直尺	曙光 200mm	200mm 不锈钢制，200×40×1mm，刻度标记到毫米。	只	25	4.40	110.00	浙江省永康市世雅曙光工量具厂
35	钢直尺	曙光 600mm	600mm 不锈钢制，600×40×1mm，刻度标记到毫米。	只	25	11.00	275.00	浙江省永康市世雅曙光工量具厂
36	钢卷尺	泓信 10005	5m 1．由尺带、尺盒组成，量程为 0－5000mm；2．最小刻度值为 1 mm，每厘米处的刻线是毫米刻线长的 2 倍并标有相应数字，刻线均匀、清晰；3．尺带由不锈钢制成，弹性适宜，进出灵活，有止动装置。尺盒可为塑料制成。	盒	25	15.40	385.00	山东泓信科教设备有限公司
37	游标卡尺	锡工 150mm，0.02mm	150mm，0.02mm 1．产品为有效量程 150mm、分度值 0.02mm、测量精度 0.02mm 的普通游标卡尺，具有内测、外测、深度等测量功能。2．产品采用不锈钢材料制造，表面抛光处理。3．刻度清晰，无断线、缺划。4．产品应符合国标 GB1214-75《游标卡尺》的要求。5．符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	把	25	77.00	1925.00	无锡锡工量具有限公司

许昌市公共资源交易中心专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12D8B5105F

38	游标卡尺	锡工 150mm，0.05mm	150mm，0.05mm 1．产品为有效量程 150mm、分度值 0.05mm、测量精度 0.05mm 的普通游标卡尺，具有内测、外测、深度等测量功能。2．产品采用不锈钢材料制造，表面抛光处理。3．刻度清晰，无断线、缺划。4．产品应符合国标 GB1214-75《游标卡尺》的要求。5．符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	把	25	77.00	1925.00	无锡锡工量具有限公司
39	外径千分尺	尺喜 0~25mm 0.01mm	0~25mm，0.01mm 1．产品为有效量程为 25mm、测量精度为 0.01mm 的测砧为固定式的千分尺。2．产品采用钢材制造，表面抛光处理。其中砧头用优质钢材制造。3．刻度清晰，无断线、缺划。4．产品应符合国标 GB1216-75《千分尺》的要求。5．符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	只	25	66.00	1650.00	上海尺喜工量具有限公司
40	数显游标卡尺	尺喜 150mm	150mm，0.01mm	把	1	132.00	132.00	上海尺喜工量具有限公司
41	物理天平	华驰 WL-0.5	500g 1．最大称量 500g，分度值 0.02g。2.砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。2．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。3．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。4．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。5．其它性能指标应符合 GB/T4168－92 的有关规定。6．产品应符合 JY104-82《学生天平》的要求。7．符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	台	1	410.00	410.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
42	学生天平	华驰 J0104	200g，0.02g 双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成，刀子：钢或玛瑙制成标尺最大称量 200g，分度值 0.02g。标尺应光洁平直，连接部位应固紧，分度线应均匀，游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，刀子应垂直地紧固。产品应符合 JY104-82《学生天平》的要求。	台	25	187.00	4675.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1C 仅供许昌市政府采购项目专用

43	托盘天平	华驰 11004	200g， 0.2g 双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成，刀子：钢或玛瑙制成标尺最大称量 200g，分度值 0.02g。标尺应光洁平直，连接部位应固紧，分度线应均匀，游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，刀子应垂直地紧固。产品应符合 JY104-82《学生天平》的要求。	台	25	55.00	1375.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
44	托盘天平	华驰 11005	500g， 0.5g 1．最大称量 500g，分度值 0.5g。2．秤量允许误差为±0.5d(分度值)。3．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。4．冲压件及铸件表面应完清平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。5．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。6．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。产品应符合 JY104-82《学生天平》。符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	台	25	85.00	2125.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
45	电子天平	华驰 HC-C	100g，0.01g 1、量程 100g 2、读数精度：0.01g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	1	286.00	286.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
46	电子天平	华驰 HC-C	1000g，0.1g 1、量程 1000g 2、读数精度：0.1g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	1	286.00	286.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
47	指针式体重计	武进衡器 160	0～160kg，500g	台	1	528.00	528.00	常州市武进衡器有限公司
48	金属钩码	致远 11021	50g×4，200g×4	套	25	19.80	495.00	山东鄄城致远科教仪器有限

张葱葱

许昌市公共资源交易平台技术支持
4FBFFF5E1CB14DEB12A0

								公司
49	金属槽码	致远 11022	2g×3，5g×2，10g×2，20g×2，50g×2，100g×2，200g×3，5g×1 金属槽码盘和 10g×1 金属槽码盘	套	25	66.00	1650.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
50	机械停表	致远 12001	0.1s 规格：1、产品为具有石英谐振器，分辨率为 0.1S、标称电压为 DC1.5V 的扣式电池为能源的液晶教学式石英电子停表； 2、其它应符合 QB/T1908《液晶数字式石英秒表》等有关要求。	块	25	506.00	12650.00	上海沙逊钟表有限公司
51	电子停表	致远 KD-6128	0.01s 规格：1、产品为具有石英谐振器，分辨率为 0.01S、标称电压为 DC1.5V 的扣式电池为能源的液晶教学式石英电子停表； 2、其它应符合 QB/T1908《液晶数字式石英秒表》等有关要求。	块	25	15.00	375.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
52	电火花计时器	致远 J01207	单频率：0.02s，火花距离 10mm，平均电流 0.5mA	个	25	77.00	1925.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
53	电磁打点计时器	致远 J0203	本产品成套仪器应包括打点器、重锤、纸带、复写纸和弓形夹组成。1.工作电压：50Hz 9v 交流电；2.连续工作时间 10 分钟；3.打点周期稳定，周期相对误差 1%;4.重锤质量为 300g;5.当纸带移动速度约 3m/s 时,点子长度 1.2mm,0.3mm。6.纸带宽度为 17.5mm。	个	25	87.00	2175.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
54	数字计时器	泓信 12007	四位，数据存贮，显示：10 个挡光间隔时间、10 周振动、n 次振动时间总和、加速度计时三个时间、自由落体时间二个、二路光电门分别计二个挡光时间（对碰、追碰），有光电门接口和电磁铁接口，统一接口	台	25	245.00	6125.00	山东泓信科教设备有限公司
55	频闪光源	致远 12008	25Hz，50Hz，100Hz	台	1	880.00	880.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台供应商专用
4FBFFF5E1CE14DEFB2A0EB5E0D5E2

56	温度计	致远 13001	红液，0～100℃ 分度值 1 ℃	支	60	1.20	72.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
57	温度计	致远 13001	水银，0～200℃ 分度值 1 ℃	支	2	3.00	6.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
58	数字温度计	宏海 DTM-280	集成温度传感器，-50℃～+150℃，分辨率 0.1℃	个	1	140.00	140.00	北京宏海永昌仪表技术开发中心
59	电子体温计	福智健 13011	电子型，数值显示	支	1	13.20	13.20	莆田市涵江华丰塑胶有限公司
60	红外人体表面温度快速筛选仪	医爵士 13012	1、测量单位：摄氏温度/华氏温度可选；2、测量范围：20 摄氏度～500 摄氏度，华氏零下 4 度～932 度；测量精度 2%；测量速度 1S；超温度声音报警（报警温度可调）；3、有关断选择性的激光器。	个	1	242.00	242.00	东莞市雄鹿医疗科技有限公司
61	寒暑表	致远 13020	量程：从-30℃到 50℃	只	1	11.00	11.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
62	条形盒测力计	致远 14001	10N	个	2	4.40	8.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
63	条形盒测力计	致远 14002	5N	个	50	4.40	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
64	条形盒测力计	致远 14003	2.5N	个	2	4.40	8.80	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CC14DEFB12A0B0EB51D5F92

								公司
65	条形盒测力计	致远 14004	1N	个	25	4.40	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
66	圆盘测力计	致远 [illegible]	5N	个	2	154.00	308.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
67	拉压测力计	青鱼 14012	拉压两用，5N	个	2	37.40	74.80	宁波青鱼教学仪器有限公司
68	双向测力计	青鱼 14013	拉压两用，5N	个	2	39.60	79.20	宁波青鱼教学仪器有限公司
69	演示数字测力计	致远 14014	量程 2N，分辨率 0.01N，误差 0.2%，满量程±1/2 字，有调零、内置校准、记忆（能显示定值）功能，数字尺寸 2.5 mm×4 mm	个	2	132.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
70	学生数字测力计	致远 14015	量程 2N，分辨率 0.01N，误差 0.2%，满量程±1/2 字，有调零、内置校准、记忆（能显示定值）功能	个	25	132.00	3300.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
71	高中数字演示电表	三磊 15003	直流/交流电压、电流，检流；4-1/2 位数码管，5cm	只	3	1210.00	3630.00	温州市华中仪表有限公司
72	绝缘电阻表	金川 ZC25	500V	只	1	330.00	330.00	南京金川电表制造有限公司
73	直流电流表	三磊 15008	2.5 级，0.6A，3A	只	50	26.40	1320.00	温州市华中仪表有限公司
74	直流电压表	三磊 15009	2.5 级，3V，15V	只	50	26.40	1320.00	温州市华中仪表有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C14DEFB12A0B0EB5ED5F92

75	灵敏电流计	三磊 15010	±300μA	只	25	26.40	660.00	温州市华中仪表有限公司
76	多用电表	致远 15011	指针式，2.5 级	只	25	77.00	1925.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
77	多用电表	福瑞泰 FT-9801A	数字式，3-1/2 位，电压、电流、电阻、温度测试、电容、二极管测试	只	25	172.00	4300.00	深圳市福瑞泰仪表工具有限公司
78	多用电表	福瑞泰 FT8817	数字式，4-1/2 位，电压、电流、电阻、温度测试、频率测试、电容、二极管测试	只	1	264.00	264.00	深圳市福瑞泰仪表工具有限公司
79	交流电流表	存真 J0414	2.5 级，毫安级	只	25	55.00	1375.00	上海存真仪器仪表有限公司
80	演示电流电压表	三磊 15016	2.5 级，检流	台	2	572.00	1144.00	温州市华中仪表有限公司
81	演示微电流电阻表	三磊 15017	微量直流检流，直流电压、电阻测量	台	1	589.60	589.60	温州市华中仪表有限公司
82	教学示波器	光杨 15020	DC 5MHz，扫描范围：10Hz～100KHz	台	1	2200.00	2200.00	扬中市光扬电子仪器厂
83	学生示波器	光杨 15022	DC 2MHz，扫描范围：10Hz～100KHz	台	25	1870.00	46750.00	扬中市光扬电子仪器厂
84	电阻箱	致远 15026	四位 9999Ω，0.5 级	个	25	55.00	1375.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
85	电阻箱	致远 15026	六位 99999.9Ω，0.1 级	个	1	154.00	154.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEF12A0B0EB51D5F92

								公司
86	携式直流单双臂电桥	东茂 QJ42	主要性能：1、准确度等级：0.2 级。2、使用温度范围：5 度到 45 度。3、测量范围：0.00001-1 欧姆，基本量限 0.01-11 欧姆。4、内附电源：直流 6V（干电池四节）。5、塑料制的外壳，尺寸 260mm*205mm*130mm。	台	1	2200.00	2200.00	上海东茂电子科技有限公司
87	微电流放大器	神马 2227425101	多路输入档。一路为毫伏级，低阻抗输入，放大倍数约一千倍。两路用于传感器，分别为电流型放大输出和电压型放大输出	台	3	92.40	277.20	余姚市神马教仪成套有限公司
88	虚拟电子测试仪器系统	普华展 15038	示波器、信号源、频率计等	套	1	660.00	660.00	山东华展教学仪器有限公司
89	湿度计	致远 [illegible]2021	指针式。测量范围湿度：10～95% 温度：-10～60℃ ，分辨率：0.1 准确度 ，湿度：2.5%RH ，温度：0.5℃	个	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
90	空盒气压表	华赐 16009	800hPa～1060hPa，1hPa；误差：±2.0hPa	台	1	308.00	308.00	宁波树人教学设备有限公司
91	露点测定器	群信 16013	用于测定空气中的相对湿度等实验。1.产品由玻璃瓶、橡胶塞、直角弯管玻璃管和直管玻璃管组成。2.玻璃瓶容积 125ml，橡胶塞与瓶口配合良好。3.玻璃管外径 6mm，长 130mm。	个	1	88.00	88.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
92	量角器(圆等分器)	泓信 16030	半圆直径 190mm	个	25	15.40	385.00	山东泓信科教设备有限公司
93	惯性演示器	致远 21004	1、本仪器为工程塑料制作而成，由蓝色壳体、红色启动键、拉簧、红色绳线、金属挡片、金属球等组成。2、壳体为塑料制品，尺寸为：158mm*76mm*75mm。3、红色启动键为塑料制品，按键直径为 13mm，滑杆长 53mm，启动键装入壳体后，滑杆露出长度 3mm，启动键运行灵活、无阻滞现象。4、拉簧用弹簧钢丝制成，表面镀锌。5、金属球直径 20mm，外表作镀镍处理，光滑明亮。	套	2	18.70	37.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
94	摩擦计	致远 21005	由木制磨擦板和磨擦块组成。磨擦板外形尺寸 500mm×47mm×8mm。磨擦块外	套	25	17.60	440.00	山东鄄城致远

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1[illegible]

			形尺寸 100mm×35mm×25mm。上面有两个砝码孔，端面中心有挂钩。					科教仪器有限公司
95	螺旋弹簧组	泓信 21006	0.5N，1N，2N	组	2	18.00	36.00	山东泓信科教设备有限公司
96	螺旋弹簧组	泓信 21006	3N、5N	只	25	11.00	275.00	山东泓信科教设备有限公司
97	帕斯卡球	致远 J2111	产品由气筒、圆球和喷咀、活塞等组成。喷咀 10 个，分别在各个不同的方向。气筒直径 25mm，长 200mm，钢管表面烤漆。	个	1	88.00	88.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
98	摩擦力演示器	致远 J2175	供中学物理教学演示滑动摩擦力、静摩擦力存在、大小决定因素等实验用。产品由主机、演示测力计 2N、支撑架摩擦块等组成。1.工作电压：220V 50Hz；2.电机功率：50W；3.调速：无极调速；	台	1	407.00	407.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
99	微小形变演示器	学友 21025	利用光杠杆原理	套	1	33.00	33.00	余姚市学友教学仪器有限公司
100	力的合成分解演示器	学友 J2152	仪器由分度标盘、汇力环、测力计、调节器、滑轮、滑轮夹、主杆、底座组成。仪器的结构符合力系构成的实际条件，在一个分度的直角座标盘上，借助于挂线将三个力汇集在一个园环上，构成共点力的平衡力系，以此来演示力的合成与分解。1.分度座标盘应采用塑料注塑成型，表面光滑平整、无变形，直径 270mm；2.主杆为金属制品，直径 12mm,长 400mm,一端有 M10 的外丝，表面镀铬处理。	套	1	121.00	121.00	余姚市学友教学仪器有限公司
101	支杆定滑轮和桌边夹组	学友 21027	每套带支杆单滑轮、尼龙线、桌边夹各 3 件，小铁环 1 件，支杆高度可调	套	25	55.00	1375.00	余姚市学友教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DE1B12A0B0D1D5D02

102	高中静力学演示教具	致远 21028	结构组成：实验底板：工程塑料压制成形，单板规格长 360mm×宽 240mm,96 个插孔，塑料三角板，塑料紧固销，塑料吊环，金属支承细杆：Φ4mm×长 80mm，塑料力矩盘：Φ270mm，色圈，螺旋弹簧，塑料小接插座，双向测力计：5N。	套	1	616.00	616.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
103	高中力学演示板	致远 21029	1、为手提式组合教具，全部教具组装于木箱内，并附有装箱定位图。仪器由实验底板、大三角支板、紧固销、塑料吊杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等组成。2、完成高中物理力学“重力的方向和重锤线”、“用弹簧称测力”、“弹簧的伸长跟所受的拉力成正比”、“二力平衡的条件”、“物体的惯性”、“摩擦”、“杠杆的作用和平衡条件”、“轮轴的作用和平衡条件”、“定滑轮、动画轮和滑轮组的作用”、“功的原理”、“斜面”、“机械效率”、等实验。	套	1	660.00	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
104	滚摆	致远 21033	包括摆体（摆轮和摆轴）、悬线和支架等。摆轮采用金属材质，直径 125 mm；摆轴采用钢材制作，直径 8 mm，长 160 mm；支架高 460 mm，横梁长 300 mm；摆体质量为 0.65 kg。摆体前 10 次的回升累计递减量 65 mm	个	2	66.00	132.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
105	离心轨道	致远 21034	1、由钢球和两根钢丝构成的环形轨道组成（有捕球网）。2、钢球直径 22MM，球体应圆滑，表面光滑无麻点，钢球镀铬无锈蚀和剥落。3、轨道钢丝直径 4MM，轨距 20MM，环内径 110MM。轨道底座尺寸：190MM×60MM×10MM，斜坡夹角 40 度，轨道长坡长 350MM，短坡长 200MM。轨道成形规则圆滑，焊接牢固。表面烤化应光洁，无脱漆、漏漆现象。当球体在轨道上运动时不得有阻滞，跳动或出轨。4、符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	套	2	61.60	123.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
106	手摇离心转台	致远 21038	1、主动轮直径为 250mm,从动轮直径为 45mm。 2、主动轮和从动轮的中心载 330-348mm 范围内调节。 3、基座上支承从动轮轴孔对上轴孔的同轴孔的同轴度公差为 0.1mm 4、漆面光亮，表面平整，转动均匀。	台	1	242.00	242.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易中心数字证书
4FBFFF5E1CE1

107	电动离心转台	致远 21039	可调速 180r/min～720r/min 转速连续可调；支杆直径 10mm，全长 140mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为 140mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为 1:20，大端直径 10mm，上偏差允许＋0.15mm 深度 45mm	台	1	462.00	462.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
108	毛钱管(牛顿管)	致远 J2133	带释放装置	套	1	110.00	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
109	伽利略理想斜面演示器	致远 21047	长度 1200mm，一端高度可连续升降，连接曲面光滑	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
110	运动合成分解演示器	致远 21049	可做匀速-匀速、匀速-匀加速运动合成	套	1	396.00	396.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
111	演示轨道小车	致远 21050	利用电火花计时，车拖纸带式，打点有效距离 900mm	套	1	242.00	242.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
112	轨道小车	致远 21051	轨道打点式，打点有效距离 600mm	套	25	176.00	4400.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
113	演示斜面小车	致远 J2145	1200mm 产品由斜面板、底板、小车、摩擦块、砝码桶、支撑杆等组成。斜面板及底板采用经脱脂干燥处理的优质木材制作，斜面板全长 1200mm，宽 100mm，厚 20mm，板面平直光滑。斜面板的一端装有滑轮，滑轮支架倾角可调，滑轮采用工程塑料制作，滑轮外径 Φ30mm。	套	1	121.00	121.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1408B0EB51D5F92

114	斜面小车	泓信 21054	产品由斜面板、小车、支撑杆、摩擦块、砝码桶组成。1.斜面板外形尺寸：815×100×20mm；档条宽 15mm、高 14mm。2.标尺全长 800mm、累计误差 2mm、最小分度值 10mm，其“0”位与挡条内侧边线齐平，刻线和数字清晰。3.安装支撑杆孔直径为 6mm，深 30－40mm，孔与支撑杆配合松紧适度。4.滑轮倾角可调，应能承受 0.25N·m 的转动力矩而不滑动。5.支撑杆总长 130mm。6.小车总质量为 200g.7.摩擦块外形尺寸：100mm×80mm×40mm，摩擦面分别有 2 个和 4 个圆孔。	套	25	121.00	3025.00	山东泓信科教设备有限公司
115	气垫导轨	泓信 21055	1200mm 导轨长 1200mm，配气源，含滑行器、配备块、挡光片、挡光条、弹性碰撞器、非弹性碰撞器、滑轮、垫脚、定高垫块、砝码盘、弹簧振子、光电门架等附件	台	25	484.00	12100.00	山东泓信科教设备有限公司
116	小型气源	泓信 21056	气压 5kPa，低噪声	台	25	286.00	7150.00	山东泓信科教设备有限公司
117	自由落体实验仪	泓信 21057	供基础力学教学演示和分组实验，进行定性观测和定量研究物体在自由降落状态下的运动规律，主体高度：1.2m，钢球 D=18mm，便携式支架，两个光电门；电磁铁电源 DC6V。	套	25	396.00	9900.00	山东泓信科教设备有限公司
118	牛顿第二定律演示仪	泓信 21059	产品由二层结构轨道、小车、刹车装置、滑轮、塑料小桶等组成。轨道为铝制，高度可调。	套	1	330.00	330.00	山东泓信科教设备有限公司
119	牛顿第二定律实验仪	泓信 21060	产品由二层结构轨道、小车、刹车装置、滑轮、塑料小桶等组成。轨道为铝制，高度可调。	套	25	330.00	8250.00	山东泓信科教设备有限公司
120	反冲运动演示器	泓信 21061	有三种运动形式 包含调节钉、上下支承、盛水器、钢球塞、喷管、底座、横梁、立柱、密封座等。反冲运动时间 60s，盛水器盛水量 1500mL； 主要用于物理方面演示作用力与反作用力之间的实验。	套	1	55.00	55.00	山东泓信科教设备有限公司
121	超重失重演示器	致远 J2142	记忆式 移动距离 1.5m，超重、失重加速度可调，灵敏测力计示数可见	个	1	275.00	275.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C8B0D12A0B0EB51D5F92

								公司
122	动能势能演示器	群信 21064	半定量实验.产品由小车、支架、滑轮、重物等组成。	台	1	572.00	572.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
123	平抛竖落仪	群信 21065	产品由固定架、发射机构、钢球等组成。	个	1	41.80	41.80	宁波凯迪科教仪器有限公司
124	平抛运动实验器	致远 21066	产品由铝制导轨、钢球、重锤、接球槽、支球总成和演示板组成。1.底座和面板均采用冷轧板制成，面板烤白漆、底座烤黑漆，面板尺寸 325mm×240mm×1mm，底座尺寸 250mm×100mm×10mm，并有调平螺丝；2.钢球和直径为 16mm；3.接球槽可上下移动，能停留在任一位置。	套	25	99.00	2475.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
125	平抛和碰撞实验器	致远 21067	产品由铝制导轨、钢球、玻璃球、重锤、接球槽、电磁铁、支球总成和演示板组成。1.底座和面板均采用冷轧板制成，面板烤白漆、底座烤黑漆，面板尺寸 325mm×240mm×1mm，底座尺寸 250mm×100mm×10mm，并有调平螺丝；2.钢球和玻璃球直径为 16mm；3.接球槽可上下移动，能停留在任一位置。	套	25	176.00	4400.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
126	碰撞实验器	致远 21068	供高中物理教学验证动量守恒定律等学生分组实验用。产品由轨道、小平轴、水平固定螺丝、C 形夹、档球板、支球柱、玻璃靶球、钢球、重锤等组成。1.轨道应采用铝形材加工制成，表面烤漆处理；2.C 形夹夹持范围 40mm；3.钢球和玻璃球直径为 16mm。	台	25	37.40	935.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
127	冲击摆实验器	明森 J04436	产品由平衡块、压片、摆线调节器、指针、摆线、刻度板、摆块、入弹孔、弹丸、枪筒、枪栓、调节器、板机、底板、通棒构成。能演示三种不同速度的弹丸：V_1=5.4m/s；V_2=6.6m/s；V_3=7.7m/s；	台	1	198.00	198.00	宁波明森科教仪器有限公司
128	运动频闪观测仪	致远 21070	频闪光源 25Hz、50Hz，可实时观测运动物体图像	套	1	880.00	880.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
129	二维空间一时间描迹仪	致远 LEWM-B	同步计时打点描迹，悬浮式平抛	套	25	682.00	17050.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB1D5F9D

								公司
130	向心力演示器	致远 J2130	指针式 指针式产品由机座、变速盘、大皮带轮、小皮带轮、旋臂、示力标尺、压杆、套筒、弹簧、钢球、铝球、驱动机构等组成。	台	1	462.00	462.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
131	向心力演示器	致远 J2072	数显，产品由支架、电机传动机构、测力计、显示屏等构成。	台	1	1650.00	1650.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
132	向心力实验器	致远 21074	产品由底座、旋转支架、平衡块、念盘、拉簧等构成。	台	25	74.80	1870.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
133	凹凸桥演示器	致远 21076	高中教师演示在凹面桥物体对桥面的压力。演示器由电磁铁、钢球、轨道、电磁铁开关、台秤、底座、接球槽、接球槽支杆等组成。	套	1	198.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
134	演示力矩盘	致远 J2146	供中学物理教学演示和学生分组实验用。仪器由圆盘、轴、底座、带线的空心销 6 个组成、塑料圆盘直径 270mm，盘面有 4 个同心圆，均匀分布若干个小孔，供安插空心销用。轴直径为 12mm，长度为 400mm，周端有卡环槽。底座为铁制三角形，规格：100mm×25mm，中心点有Φ10mm 小孔与轴固定。	个	1	79.20	79.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
135	力矩盘	致远 21078	供中学物理教学演示和学生分组实验用，主要由圆盘、轴、带线的空心销 6 个组成。圆盘直径 270mm*16mm，盘面上有 4 个同心圆，均匀分布若干个小孔，供安插空心销用。轴端有卡环槽，防止圆盘脱落。	个	25	30.80	770.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
136	动量传递演示器(碰撞球)	致远 21079	5 球 包括底板、立柱、横杆、横梁、钢球等。支架上悬挂五个等质量、等直径且相互接触的钢球，并设有微调装置，用来调节钢球高低。钢球直径 20cm	套	1	48.40	48.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
137	音叉	致远 22001	256Hz 规格：1、本音叉的频率为 256Hz，频率误差 0.5Hz(20℃时)2、其余应符合	套	1	24.20	24.20	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台提供专用
4FBFFF5E1C1[illegible]

			JY227 的有关要求。					公司
138	音叉	致远 22002	512Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸 140 mm×80 mm×40 mm；在环境噪声 30 dB 的室内， 套用音叉槌敲击音叉，距音叉 1000 mm 处声强应 90.5 dB	套	1	22.00	22.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
139	纵波演示器	致远 2212	电动液晶显示式，产品由振荡频率显示器、控制面板、开关、紧绳柱、振荡杆、细线、定滑轮、张力砝码、刻度支架等构成。使用电源：220V 50Hz；2.有效刻度 100cm。	套	1	209.00	209.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
140	声速测量仪	群信 22009	共鸣法	台	1	264.00	264.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
141	共振音叉	群信 22010	440Hz	对	1	143.00	143.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
142	纵横波演示器	致远 2218	中学物理演示纵横波的传播、反射等；仪器采用支架悬挂弹簧形式，全长 100cm、Φ50mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架上，振源金属球可上下调节，整套仪器包括机架 1 个（螺旋弹簧 1 支、振源 2 只）；连接杆 15 个；反光白布 1 块；可拆卸后装入 40×35×15cm 的纸箱内。	台	1	792.00	792.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
143	绳波演示器	中麒 22013	横波、行波、驻波、模拟偏振	套	1	245.00	245.00	宁波中麒教育设备有限公司
144	波动弹簧	致远 22014	扁钢丝弹簧，外径 66mm，圈数 180，两端为 90° 弯折半圆	个	1	70.40	70.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
145	波动演示器	致远 22015	帘式，产品由金属支架悬挂弹簧形式、直观演示机械波的仪器、纵波波长和振源频率的关系、等相关实验	台	1	682.00	682.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
146	发波水槽	嘉兴远航 22016	电动波源带同步频闪光源	套	1	1012.00	1012.00	嘉兴远航环保教育仪器有限

许昌市公共资源交易平台技术有限公司
4FBFFF5E1C114D2B1240B6FB51D5F92

								公司
147	发波水槽	致远 J2208	机械振子	套	1	198.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
148	弹簧振子	弹马 22018	气垫式	套	1	66.00	66.00	余姚市神马教仪成套有限公司
149	弹簧振子	弹马 22018	水平式和竖式	套	1	110.00	110.00	余姚市神马教仪成套有限公司
150	弹簧振子振动图象描绘器	致远 22020	自动稳定走纸	台	1	462.00	462.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
151	简谐振动投影演示器	致远 22021	简谐振动投影演示器 1 台 利用激光通过振动弹片反射镜投影在光屏上所形成正弦余弦的规律变化。产品由塑料框架主体、激光源、振动弹片、入射光屏、电机、反射镜及支架组成。 长度为 330mm 宽度为 230mm	台	1	407.00	407.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
152	匀速圆周运动投影器	致远 22022	产品为主机、立杆、调节器、吊线球、质点、屏幕、电磁铁等组成。转速和摆长为可调式。演示为投影式。	台	1	396.00	396.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
153	单摆组	致远 22023	5 个摆球	组	25	11.00	275.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
154	单摆振动图象演示器	致远 22024	供物理教学中演示单摆简谐振动，能绘出简谐振动图像。产品由底座、低噪音直流电动机、画板、画笔、摆锤、电磁铁、开关、减速机构和摆长调节器组成。1.工作电压：DC6V；2.画板为一长方形不透明的 PVC 塑料板；3.开关	台	1	253.00	253.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台报名专用
4FBFFF5E1CE1 4DEEB12A0B0EB5FD5F92

			两个，一个是电源总开关，一个是双掷开关，负责通断电磁铁和直流电机的电源。					
155	单摆运动规律演示器	学友 22210	光电门计时	套	1	154.00	154.00	余姚市学友教学仪器有限公司
156	受迫振动和共振演示器	学友 22226	改变等效摆摆长，可分别使 5 个摆长不同的单摆共振	台	1	143.00	143.00	余姚市学友教学仪器有限公司
157	共振演示器	学友 22037	弹簧振子，电动机驱动	台	1	132.00	132.00	余姚市学友教学仪器有限公司
158	内聚力演示器	青鱼 22202	有挤压扳动器和刮削器	套	4	88.00	352.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
159	空气压缩引火仪	致远 22203	1、由手柄、连杆、端盖、耐油橡皮圈、气缸体、底座等组成。2、手柄为塑料制品。	个	4	30.80	123.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
160	双金属片	致远 22209	由铜、铁组成。该产品由长度 200 ㎜、宽 20 ㎜、厚 0.3 ㎜铜、铁板材各 1 片铆合而成，铆合应牢固	个	1	19.80	19.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
161	气体做功内能减少演示器	致远 22210	用热敏电阻演示	套	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
162	纸盆扬声器	致远 22213	直径 200㎜，8Ω	台	1	92.40	92.40	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台技标专用
4FBFFF5E1C214DEFB12A0B0EB51D5F92

								公司
163	油膜实验器	致远 22215	产品由油酸、无水酒精、盛水盘、刻度板、石松粉、针筒等组成。1.盛水盘采用塑料注塑成型，盛液尺寸 245mm×245mm×30mm，并有刻度板限位机构；2.刻度板采用透明有机玻璃制成,刻度板表面印有刻线方格,最小方格为 5mm,其中两个边上有毫米刻线，刻线清晰、无断线。	套	25	30.80	770.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
164	浸润和不浸润现象演示器	致远 22216	用于高中物理教学中有关物体浸润和不浸润现象的演示实验。由透明塑料槽、洁净的玻璃片、涂蜡的玻璃片、胶头滴管组成。	个	1	22.00	22.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
165	液体表面张力演示器	学友 22217	供中学物理课讲述液体的表面张力进行演示实验或分组实验用。线框用Φ2.2mm的钢丝制造，表面镀铬。手柄长度 70mm，柄端小圈中心Φ15mm，外形规则端正，焊接光滑整洁牢固。	套	1	19.80	19.80	余姚市学友教学仪器有限公司
166	液体表面张力实验器	学友 22217	产品由直径为Φ2.2mm 的塑料成型为五种不同几何形状的线框组成	套	25	19.80	495.00	余姚市学友教学仪器有限公司
167	毛细现象演示器	致远 J2267	毛细管、盛液槽	套	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
168	伽尔顿板(道尔顿板)	鲁华展 22220	产品由漏斗、一组斜面、控制器、钉列阵、弧形导轨、木框、狭槽、钢球、闸门、钢球出口、钢球盒、底脚等构成。钢球直径 3mm、数量 3300 粒。	台	1	440.00	440.00	山东华展教学仪器有限公司
169	气体定律实验器	鲁华展 22222	要提供修正体积数据 可验证玻意耳-马路特定律、查理定律、盖吕萨克定律和理想气体状态方程等。产品由气柱（玻璃或者是塑料）、固定夹和挂钩板组成。	套	25	30.80	770.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB1240B4B5D5F92

170	玻意耳定律实验器	致远 22223	供高中物理教学课堂演示用，用于验证玻意耳-马路特定律和理想气体状态方程。结构：由尺度板、U 型玻璃管、压力表和加压气囊、底座等组成。1.尺度板采用厚度 1mm 金属材质一次成型，规格：432mm×152mm×10mm；板为白底红字，刻线中线为“0”刻线、两边刻线为 20cm、每 1cm 一个刻线、10cm 为一大刻线，数字分别为“0”、“5”、“10”、“15”、“20”，在尺度板上固定一 U 型管，U 型管外径 20mm，两中心距为 60mm，长度尺度板的长度尺寸，U 型管口一端密封连接乳胶管橡胶塞及玻璃弯管，玻璃弯管外径 8mm，长 35mm；另一端密封 2.5 级 0.1 圆形负压表，表与管之间应有放气阀门。2.底座采用厚度 1.2mm 金属材质一次成型，规格;265mm×143mm×20mm，表面烤黑漆	套	1	176.00	176.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
171	盖·吕萨克定律实验器	致远 22224	用于验证一定质量的某种气体在压强不变的情况下，其体积 V 与热力学温度 T 成正比，即 V-T 图像。产品由尺度板、玻璃管（V 型、⊔ 型）、橡皮塞、橡皮管、烧瓶、温度计、支脚、胶头滴管等组成。玻璃器材由泡沫定位，515mm×85mm×60mm；尺度板由红字 0～50cm 单位刻度，规格：525mm×90mm；烧杯为 100ml：110mm×60mm，开口直径 38mm；橡皮塞规格：28mm×26mm；温度计由塑料盒装，红液 0～100℃；橡皮管 290mm×5mm。	套	1	187.00	187.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
172	气压模拟演示器	鲁华展 22225	产品由透明塑料制成的一正方体，外形尺寸为 28.2mm。	套	1	154.00	154.00	山东华展教学仪器有限公司
173	饱和水汽膨胀液化演示器	致远 22227	透明容器内能承受 3 个以上大气压，成雾明显，使用安全	套	2	110.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
174	玻棒(附丝绸)	致远 23001	有机玻棒(附丝绸)，教师用	对	1	11.00	11.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
175	胶棒(附毛皮)	致远 23003	聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用	对	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1C814DEF312A0B6EB5105F92

								公司
176	箔片验电器	青鱼 23005	教师用	对	1	44.00	44.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
177	箔片验电器	致远 23006	学生用	对	25	11.00	275.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
178	静电计(指针验电器)	致远 23007	带法拉第圆筒	对	1	110.00	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
179	感应起电机	青鱼 23008	1、环境温度：-10~40℃ 2、起电盘直径：235 毫米。3、放电距离：（1）、在相对湿度为 65%的环境中火花放电距离 35mm。（2）、在相对湿度 80%的条件下火花放电距离 30mm。4、本仪器由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、集电杆、放电叉杆、导电层、中和电刷（感应电刷）、电刷杆、上轴及上轴螺钉、莱顿瓶盖、导电弹簧、大皮带轮、连接片组成。	台	1	198.00	198.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
180	枕形导体	致远 23009	用于演示静电感应和感应起电。结构：二只金属制成的空心圆筒，一端为半球面，另一端为平口，将二只圆筒的平口对合起来，就成为一个枕形导体，每只导体均有绝缘支杆及底座。	副	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
181	小灯座	泓信 23010	底座：75mm×35mm×10mm,工作电压 36V,工作电流 2.5A	个	100	4.50	450.00	山东泓信科教设备有限公司
182	单刀开关	泓信 23011	1、由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2、底座：黑色塑料，75mm×35mm×10mm ，工作电压 36V，工作电流 6A	个	50	4.40	220.00	山东泓信科教设备有限公司
183	滑动变阻器	致远 J2354	20Ω，2A；	个	25	28.60	715.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
184	滑动变阻器	致远 J2354	50Ω，1.5A	个	25	28.60	715.00	山东鄄城致远

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CD14DEFB12A0B0B5ED5F92

								科教仪器有限公司
185	滑动变阻器	致远 J2354	200Ω，1.25A	个	1	92.40	92.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
186	电阻定律演示器	致远 23019	1、电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。 2、木质底板尺寸：1050mm×130mm×20mm，三种金属导线 分别为：康铜（Φ0.5mm） 碳铜丝（Φ0.5mm）镍铬丝（Φ0.5mm）2 个组成。	台	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
187	电阻定律实验器	致远 23020	四根导线，长度、截面积、材料不同	台	25	33.00	825.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
188	演示线路实验板	致远 J2368	高中演示组，纸箱包装、由塑料插座，空位插座，电池座盒（1.5V），开关，紧固销，插头接线、紧压器，吊环，走线插座组成。均由 ABS 工程塑料制成。1、该实验板根据实验需要能拼接成所要求大小的示教板，在其面上能插各种装有元件的插座进行演示实验。将实验板拆开后可作为学生用实验板，学生在其上进行各种学生试验。2、线路实验板为拼接式，由线路底板、三角支板、紧固销。吊环等组成。	套	1	630.00	630.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
189	学生线路实验板	致远 J2369	高中学生组　线路实验板为拼拆式、可拼可拆、灵活机动、根据实验繁简、可任意组合、一般学生分组用 1-2 块拼合，演示可拼大 2、电路元件均明装在插座架上，对照电路图可以直接插在底板上成为实物图，易于掌握，插换方便，图物一致，形象直观	套	25	285.00	7125.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
190	单刀双掷开关	致远 23033	底座、接线柱，单闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。	个	25	8.80	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
191	双刀双掷开关	致远 23034	底座、接线柱，双闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。	个	25	16.50	412.50	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1C4DDEB12A0B0F5F92

								公司
192	焦耳定律演示器	致远 23035	分组用，演示板、密封透明空气盒两只，电阻：5 欧姆电压。1、供中学物理演示焦耳定律，研究电流的热效应。 2、电源电压：直流稳压 6V；3、在 10 分钟内，演示效果明显；4、实验误差：5%以内。	套	1	48.40	48.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
193	保险丝作用演示器	致远 23078	1、面板尺寸；450mm*310mm。2、面板布局合理、标志字迹清晰、插接使用方便。3、电流表 1 只。4、应配置 12V1、5A 灯泡 1 只，12V0.5A 灯泡 1 只。5、演示直观，可见度好。	套	1	770.00	770.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
194	范氏起电机	致远 J2311	范氏起电机 1 台 由蓄电球、集电梳、皮带轮、有机玻璃圆筒、橡胶带、电动机、白炽灯、放电球、放电球绝缘杆和底座组成，长、宽、高 300mm×200mm×400mm	台	1	1056.00	1056.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
195	球形导体	致远 J2313	球形导体 2 个 产品由底座、支杆和金属球体组成。金属球体为表面镀镍（镀锌）的金属空壳 金属球直径 90mm，产品总长 210mm。	个	1	33.00	33.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
196	验电器连接杆	致远 23042	产品由绝缘手柄、连接杆、紧固螺钉构成。绝缘手柄采用直径Φ12mm 的有机玻璃棒制作，长度 130mm；连接杆采用直径Φ2mm 的钢丝制作，长度 200mm，一端成形为“∨”形。	个	1	11.00	11.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
197	移电球(验电球)	致远 23043	产品由绝缘手柄及金属球构成。绝缘手柄采用Φ12mm 的有机玻璃棒制作，长度 90mm；金属球采用Φ16mm 钢球，表面镀铬。金属球与绝缘手柄端面接触良好，螺接牢靠。	个	1	7.70	7.70	山东鄄城致远科教仪器有限公司
198	验电羽	致远 23044	验电羽 1 对 成产品由底座、支架、丝线固定卡、丝线组成，每套配两只。底座采用工程塑料制作，尺寸为Φ69mm×长 12mm；支架采用Φ3.5mm 的金属杆制作，支杆高度 100mm	对	1	11.00	11.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B9EB5410592

张葱葱

199	验电幡	学友 23045	产品由铜丝网、红丝线、支柱、底座等组成。铜丝网为平纹黄铜丝网，目数：200 目/吋，铜丝网尺寸为 360×105mm；红丝线Φ1×150mm，共 8 根，悬挂在铜丝网两侧。支柱共 3 根，采用Φ5mm 铜管制作，长度 160mm，3 根支杆分别固定在铜丝网的两端及中心位置；支座采用工程塑料制作，底座 3 个，底座底径Φ40mm，高度 28mm。将带支杆的铜丝网插入底座组成验电幡，产品组装后总高度 190mm。	个	1	44.00	44.00	余姚市学友教学仪器有限公司
200	尖形布电器	科信 23046	主体采用金属材质，由一个圆柱形和锥形焊接而成，规格：Φ70mm×160mm，塑料底座，中间用塑料支杆连接，整体高 200mm.	个	1	99.00	99.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
201	正负电荷检验器	舜马 J2320	本仪器适用于中学物理实验，它可以检验摩擦起电的电荷、电容等带电体的正负，以及演示静电感应。1.检验器的探头为金属制品，表面镀铬处理；2.检验器上的红灯指示为正电荷，绿灯指示为负电荷。	台	1	96.80	96.80	余姚市神马教仪成套有限公司
202	静电实验箱	致远 23048	避雷针原理、静电屏蔽、静电除尘、静电植绒、静电乒乓、静电转轮等	套	9	440.00	3960.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
203	金属网罩	致远 J2308	用于演示在电荷平衡时，导体内部的电场强度等于零，从而说明静电屏蔽原理。产品由金属网罩、金属底盘、底座及连接器等组成。1.金属网罩采用直径 0.9mm 的镀锌铁丝编制而成，外径 200mm，高 230mm。2.金属底盘采用厚 0.4mm 镀锌板冲压成型，直径 220mm。3.底座采用塑料注塑成型，直径 100mm。4.连接器为全金属制，由直径 14mm 钢球、直径 5mm 金属杆、金属吊链及限位柱构成，金属表面电镀处理。	个	1	110.00	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
204	电荷间作用力演示器	致远 23050	本演示器由底座、立板、导体球、轻质导电球、导电球连线、绝缘支架、滑块、连接导线组成。导体球直径 83mm，轻质导电球直径 30mm。外形尺寸 400mm×105mm×405mm。绝缘横杆悬挂可移动轻球，带竖立座标面。	套	1	165.00	165.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
205	电荷间作用力实验器	致远 23051	产品由底座、支杆、大球、小球等组成。大小球采用不锈钢材料制成，小球直径 25mm。	套	25	66.00	1650.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心电子交易专用
4FBFFF5E1C1ADEF2AC0E0D5C

206	库仑定律演示器	致远 23052	仪器由测微器、悬丝、平衡组、小筒体、大筒体、定球组、底座、三脚架和阻尼器组成。	台	1	660.00	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
207	电场线演示器	致远 23053	产品由五块电场线演示板组成，分别为单点电极演示板、双点电极演示板、平行板电极演示板、环形电极演示板、尖形导体演示板。演示板采用透明性好的“372”材料制作，由盒座和盒盖组成，盒座内注满机油和适量发屑后与盒盖密封良好，五块演示板外形尺寸为 95mm×80mm×6.5mm。	套	2	121.00	242.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
208	电势演示仪	致远 23054	电势、电势差、等势面	套	1	187.00	187.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
209	等势线描绘实验器	致远 23055	导电玻璃型	套	25	22.00	550.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
210	平行板电容器	学友 J2309	产品由两块圆形铝板、绝缘板一块、支杆、度脚构成。铝板和绝缘板直径应相同。	套	1	77.00	77.00	余姚市学友教学仪器有限公司
211	电场中带电粒子运动模拟演示器	鲁华展 23057	电场中带电粒子加速、偏转	套	1	572.00	572.00	山东华展教学仪器有限公司
212	常用电容器示教板	致远 J2319	电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
213	常用电阻示教板	致远 23059	定值电阻(碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻等)、可变电阻(电位器等)、特殊电阻(热敏电阻、光敏电阻等)	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB1406EB12A0D0EB51D5F92

214	演示可调内阻电池	群信 J2365	气压调节式、闸板调节式及其改进型	个	2	77.00	154.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
215	演示电桥	群信 23062	供中学物理演示实验用，产品主要由电阻丝、刻度尺、滑键、支架。电阻丝采用直径 0.3mm 的电阻丝，刻度尺有效刻度 490mm,滑键采用透明塑料制作，中间有按键，按键采用锡磷青铜皮制作，按压按键后能够与电阻丝接触良好，滑键滑行自如，支架采用木质，可立与桌面。	个	1	121.00	121.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
216	条形磁铁	泓信 24001	铝镍钴，180 mm	对	25	92.00	2300.00	山东泓信科教设备有限公司
217	蹄形磁铁	泓信 24002	铝镍钴，100 mm	个	25	79.00	1975.00	山东泓信科教设备有限公司
218	磁感线演示器	致远 30307401001	条形、蹄形	套	1	50.60	50.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
219	立体磁感线演示器	致远 24004	永磁、电磁场	套	1	110.00	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
220	磁感线演示板	致远 30307401201	由透明有机板注塑成形，内封小针 400 个，外形尺寸为 250*250mm。配条形磁铁。	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
221	电流磁场演示器	致远 2314	由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管、投影磁针等组成，底座尺寸：178×138×38mm，方线圈（80×50mm),圆线圈（直径Φ45mm），螺线管（直径Φ45mm）采用优质铜线。	套	2	61.60	123.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
222	菱形小磁针	致远 30307400701	16 个 有磁针体和支座两部分,磁针体为菱形，总长 2 8 mm，针体极端磁感应强度 5 mT。	套	2	19.80	39.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB14DEFB12A0B6FB51D5102

223	翼形磁针	致远 30307400801	1、磁学仪器，供演示磁体的指向性和磁极的相互作用。2、有垂直翼形针体和支座两部分。	对	5	6.60	33.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
224	演示原副线圈	致远 24009	演示电磁感应和验证楞次定律用，由演示原线圈：内径Φ0.59QZ 型漆包线平绕 400 匝，演示付线圈：内径Φ35mm，外径 49mmΦ0.27QZ 型漆包线平绕 1150 匝、软铁芯三部分组成。外形尺寸：70x106x113mm	套	1	33.00	33.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
225	原副线圈	致远 24010	学生分组实验用. 由原线圈、付线圈、软铁蕊组成，原副线圈：内径Φ11mm，外径Φ15mm，200 匝. 副线圈：内径Φ24mm，外径Φ30mm，370 匝	套	25	19.80	495.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
226	演示电磁继电器	致远 24014	演示用，主要由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括：电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁，触点系统包括：常开、常闭触点各一对。卧式吸合电流 48mA。	个	1	48.50	48.50	山东鄄城致远科教仪器有限公司
227	左右手定则演示器	致远 24017	左右手定则演示器由塑料底座、两根金属电镀撑杆、有机玻璃接线板、方形线圈及蹄形磁铁组成。底座采用优质塑料，规格（195mm×150mm），上有红黑接线柱，撑杆长 265mm，方形线圈直径 40mm，	个	25	26.50	662.50	山东鄄城致远科教仪器有限公司
228	手摇交直流发电机	致远 24019	电学仪器，供中学物理演示交直流发电机的结构和工作原理使用，可兼作小功率电源；结构：由定子、转子，电刷、转动机构、集流环（或换向器）、小灯座，底板等组成，底板采用木制。	个	1	396.00	396.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
229	阴极射线管	鲁华展 24021	磁效应管	个	1	374.00	374.00	山东华展教学仪器有限公司
230	阴极射线管	鲁华展 24021	示直进管	支	1	374.00	374.00	山东华展教学仪器有限公司
231	阴极射线管	鲁华展 24021	机械效应管	支	1	374.00	374.00	山东华展教学仪器有限公司
232	阴极射线管	鲁华展 24021	静电偏转管	支	1	374.00	374.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台专用
4FBFFF5E1C1140EFB12A0B0EB51D5F0A

233	低频信号发生器	鲁华展 J2462	10Hz～1MKHz,正弦波功率输出 5W	台	1	539.00	539.00	山东华展教学仪器有限公司
234	高频信号发生器	致远 J2463	0.4MHz～130MKHz 分段连续可调,误差±5%	台	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
235	学生信号发生器	鲁华展 J2465	455KHz～1700KHz；中频 465KHz；低频正弦波、方波、锯齿波信号	台	1	660.00	660.00	山东华展教学仪器有限公司
236	教学信号发生器	致远 J2464	455KHz～1700KHz,误差±5%；中频 465KHz，±2%；低频 500Hz、1KHz、1.5KHz、2KHz、2.5KHz	台	25	760.00	19000.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
237	条形强磁体	泓信 24030	磁感应强度 0.8T	个	5	48.50	242.50	山东泓信科教设备有限公司
238	蹄形强磁体	泓信 24031	高磁能积磁体	个	5	62.00	310.00	山东泓信科教设备有限公司
239	强磁针	致远 24032	高磁能积磁体	个	2	48.40	96.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
240	通电平行直导线相互作用演示器	鲁华展 24033	产品由主机、平行直导线、连接线、演示板等组成。工作条件：电源 220V、50Hz。两触点之间距离为 30mm，两平行直导线为铜管，直径 5mm，长 390mm；铜管两端为 Z 型，并与两触点接合，接合部位为点接触 。电源功率 100W；开路电压 4.5V；工作电流 150A。通电动可连续操作 15 次。面板为绝缘材料制成，尺寸：500mm×180mm×10mm。	套	1	440.00	440.00	山东华展教学仪器有限公司
241	电流天平	群信 24034	用于演示磁场对电流的作用 F 与电流 I、磁感应强度 B、及通电导体长度 L 成正比（即 F=BIL)这一规律，同时可用来测定磁感应强度 B（B=F/IL）。结构：底座、线圈、立柱、刻度盘、天平臂。	套	1	355.00	355.00	宁波凯迪科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1B1B1240B0B1B15F92

242	安培力演示器	青鱼 24035	供高中物理教师演示安培力磁感应强度的教学演示实验，整体采用金属结构，仪器由底座、勾强磁铁、可动导轨（2 个）、直导线（150mm 铜管、50mm 铜管）、连接线（2 条）、细砂皮组成。底座上有一透明 PVC145mm×185m 面板并带有可变换电流方向指示片，规格：270mm×185mm×20mm；勾强磁铁呈 H 型，可在投影机进行投影，并有磁极性显示；导轨规格：55mm×205mm，调节之间距离，可演示通过电流方向与磁场方向垂直或平行两种情况下产生安培力的作用。	套	1	154.00	154.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
243	安培力实验器	鲁华展 24036	用于中学物理探究通电导体在磁场中的受力情况。仪器由带轨道的底座、U 型磁铁、空心铜管、框型导线等组成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：110mm×75mm×13mm。	套	25	44.00	1100.00	山东华展教学仪器有限公司
244	自感现象演示器	致远 24037	产品由演示板、电路图、指示灯、变压器等组成。1.演示板外形尺寸 460mm×320mm；2.演示自感现象中通电与断电时的两种现象应明显；通电现象采用 2 个 6V 0.5A 的小电珠，断电现象采用白发红发光二极管。3.原理图线清晰，正确，无断线等现象；4.输入电压：DC6V。	台	1	330.00	330.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
245	电磁感应演示器	群信 24038	演示器是由磁极主体、磁力线演示板、直交流转动线圈模型、软线圈、方形线圈、直导线等组成。1.磁极主体是用漆包线绕制成多匝方形线圈，并在绕圈中间紧密放了钢片，分上下两块，每块外形尺寸：200mm×130mm×25mm。2.磁力线演示板的底板为绝缘材料，钢针 9 枚。3.三种转动线圈模型为一体，由底座、线圈、支架、碳刷、铜环等构成，底座尺寸：160mm×65mm×10mm，线圈骨架外尺寸：80mm×55mm×15mm。	套	1	880.00	880.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
246	楞次定律演示器	致远 24039	开口环、闭口环；由铝梁、开口铝环、闭口铝环和带顶针的支柱座组成。铝梁长度 140mm， 宽 10mm，厚为 0.5mm，有两条通长加强筋，铜轴承套嵌在铝梁中间，内钳玻璃轴承。铝环直径 40mm，宽 10mm，厚 0.8mm。铝梁和铝环表面应氧化处理。铝梁置于支柱顶针时应能保持水平，两端高度差 1.8mm，并转动灵活	套	1	20.90	20.90	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 专用章 4FBFFF5E1CE1...

247	电磁阻尼演示器	致远 24040	产品由摆锤、磁铁、支架、底座等构成，支架为名铝制、磁铁为强磁、摆锤分为强阻尼摆和弱阻尼摆，应采用铝材加工制成，表面光学抛光处理。	套	1	114.40	114.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
248	动能发电手电筒	致远 24041	由按柄、齿轮、线圈、磁性飞轮、LED 灯泡等组成。	套	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
249	单匝线圈电机原理演示器	中麒 24042	使用高磁能积磁体	套	1	176.00	176.00	宁波中麒教育设备有限公司
250	三相电机原理演示器	中麒 24044	包括永磁式和电磁式旋转磁场两部分，与手摇三相交流发电机配套使用，说明旋转磁场的性质和三相感应电动机原理，当绕组线电压 10V，供电电流 150mA 时，磁针，铝框，鼠笼应能正常转动。	套	1	242.00	242.00	宁波中麒教育设备有限公司
251	手摇三相交流发电机	青鱼 24045	演示三相交流电。结构由定子绕阻、发电机转子、轴承支架、机座支架、接线柱、木质底座（368mm×282mm×17mm）、Y/△接线板、Y 接法负载板和三相不平衡中性线带点负载板、传动齿轮、△接法负载板、接线板：168mm×17mm×3mm，二、用途：演示三相交流电的产生和三相电路的连接法，并可作为小功率低压三相电源。三、技术特点：励磁电压为 6V，转速：1500 转/分，输出频率为 25Hz。	台	1	726.00	726.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
252	三线电子开关	大军 24046	教学示波器和学生示波器配套的教学仪器，可使示波器同时显示三种信号波形，供学校课堂教学演示及学生课外实验使用；仪器采用集成电路和晶体管混合电路。性能：1.电子开关部分：输入阻抗 100KΩ/40PF；输入信号 9.8V；开关频率 100Hz-100KHz；放大倍数 4；相对位移大于和等于 6V；增幅器调节比 10；输入端 ABC 间隔离比 31.5dB；输出极性与输入相同，BC 可反相。2.信号发生器：波开为方波、阶梯波；频率范围 100Hz-10KHz。3.工作电压：AC220V。4.机体尺寸：255mm×115mm×110mm。	台	1	396.00	396.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台数字证书
4FBFFF5E1CB

253	交流电路特性演示器	斯立特 24047	大电感、小电感、大电容、小电容，电阻	台	1	286.00	286.00	江苏斯立特科教仪器有限公司
254	可拆变压器	致远 24048	1、单相芯式结构,铁芯以优质钢矽片冲制并经绝缘处理,U 型铁芯及条形铁轭为可拆式。2、线圈骨架用塑料压制。3、可演示远距离输电、变压器效率，还可进行变压器初、次级线圈间电压和电流与匝数关系的定量演示。	台	1	330.00	330.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
255	小型变压器	鲁华展 24049	自学实验中用于学习变压器构造（铁芯初级线圈、次级线圈）及初、次级间电压、电流与线圈绕线匝数的关系时使用。结构：由铁芯：高硅钢片，线圈：高强度漆包线等组成。	套	50	66.00	3300.00	山东华展教学仪器有限公司
256	变压器原理说明器	青鱼 2425	增加调压变压器功能	台	1	660.00	660.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
257	日光灯原理演示器	鲁华展 24051	电感式镇流器	套	1	286.00	286.00	山东华展教学仪器有限公司
258	电子束演示器	三水 J24053	一、采用 8SJ31G 型静电偏转阴极射线演示管；仪器外壳采用金属结构，金属面板，外形尺寸：125mm×290mm×180mm。二、技术指标：1、加速极电压：0～700 伏，连续可调；2、偏转电压：幅度：0～50 伏连续可调。3、偏转方向：上、下、左、右四个方向。4、显示方式：荧光屏幕显示电子束径迹。5、电源：220V。6、功耗 30W。	台	1	2640.00	2640.00	广东省佛山市三水西南教学仪器厂
259	阴极射线演示器	光扬 J2475	热阴极 热阴极射线管演示器是作为中学物理教学中演示电子束在电场、磁场中运动轨迹及说明示波管原理用。产品由电源、扫描发生器、射线管显示控制电路三部分组成。1.额定电压：AC220V。2.额定输入功率：10W。3.加速极电压：335-440V。4.Y 偏转板电压：0-70V。5.扫描频率范围：25-50Hz。6.X 偏转板电压：-75-75V。7.金属外壳。	台	1	3300.00	3300.00	扬中市光扬电子仪器厂
260	门电路和传感器应用实	致远 24055	与门、或门、非门电路、干簧管、温度传感器、热敏电阻、光敏电阻、感温铁氧体、霍尔元件等应用实验	套	25	198.00	4950.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台 4FBFFF5E1C1F1B1F2A0B6EB51D5F02

	验箱							公司
261	电学元件黑箱	致远 24056	三个接点，两个元件(电池、电阻、二极管均可更换)	套	25	24.20	605.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
262	低气压放电管组	致远 J2451	6 支，演示稀薄气体中的放电现象；构造：产品由移动金属杆、连接导线（一端带夹子）、塑料支架和底座及六支大小相同的抽空密封的长玻璃管，直径 24mm，长 365mm，里面的气压分别为 40、10、3、1、0.1、0.02mm 高水银柱。	套	1	506.00	506.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
263	电谐振演示器	致远 24059	发送：放电距离 0.2 mm～2 mm可调，来顿瓶电容 500pF；接收：来顿瓶电容 500pF，可变电容 3500pF～8500pF	台	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
264	赫兹实验演示器	群信 24060	产品由发射部分和接收部分组成（即 A、B 两套件），产品由底座、支架、拉杆天线、低压灯管、放电球等组成。1.底座采用胶合板制成，外形尺寸：300mm×100mm×18mm。2.支架采用透明有机玻棒制成，直径 12mm，高度 200mm。3.拉杆天线可上下移动或抻缩，能停在任一位置。4.低压灯管应为无色透明的材料制成，两端为导电体，与放电球接合良好。5.放电球直径 10mm，放电球由一调节丝杆固定，调节丝杆的调节范围 30mm。	台	1	308.00	308.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
265	电磁振荡演示仪	致远 24061	阻尼震荡，等幅震荡，震荡频率与震荡电路的电容、电感关系	台	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
266	电磁波的发送和接收演示器	群信 24062	发射器频率 225MHz～250MHz,等幅、调幅；接收器有声、光、电显示	套	1	990.00	990.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
267	电磁波的干涉衍射偏振演示器	舜马 24063	发射器：频率 10GHz,等幅输出 10mW；接收器：喇叭天线接收距离 0.5m，有声、光、电显示	套	1	3080.00	3080.00	余姚市神马教仪成套有限公司

许昌市公共资源交易平台技术支持
4FBFFF5E1C1ADEEB12A0B0EB51D5F92

268	密立根油滴仪	致远 J2438	用于验证电荷的量子性和测定基本电荷质量。结构：主要由机箱、测量显微镜、油滴室、油雾杯以及喷雾器等组成；主要技术指标：适用电源：AC220V；指示灯电压：AC24V；照明灯电压：AC2.2V；极板电压：量程-、0、+可选择 DC0～450V 连续可调；安装电压表：量程 450V；标准精确度等级 1.5 级；极板距离：6mm；显微镜放大倍数：40X；分划板总刻度：5×5mm；对一滴油滴可连续观察时间。	台	1	1650.00	1650.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
269	电子比荷实验仪	三水西南 J24065	采用纵磁场聚焦法精确测定电子的荷质比实验仪器，误差在 5%以下；技术指标：1、额定电压：AC220V；2、额定频率：50HZ；3、最大输入功率：85W；4、加速电压：1000V～1200V 连续可调；5、低压直流电源：电流强度：0.2A～1.5A，1.5A～2.5A，各档连续可调，电流方向:可换向；6、螺线管参数：螺线管单位长度匝数 N=3800 匝/米；7、示波管参数：荧光屏至 Y 偏转板距离 1～0.148m；8、连续工作时间：1h；9、使用环境条件：温度：-10～40℃，相对湿度：85%（40℃）	台	1	4400.00	4400.00	广东省佛山市三水西南教学仪器厂
270	半导体致冷器	致远 24066	致冷、发电两用 演示稀薄气体中的放电现象；构造：产品由移动金属杆、连接导线（一端带夹子）、塑料支架和底座及六支大小相同的抽空密封的长玻璃管，直径 24mm，长 365mm，里面的气压分别为 40、10、3、1、0.1、0.02mm 高水银柱。	台	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
271	整流电路实验器	致远 24067	半波、全波、滤波 1、整流二极管 IN4007 模块 4 块。2、电解电容器模块 2 个。3、三端集成稳压器 7806 模块 1 个。4、电位器 1KΩ模块 1 个。5、电阻 300Ω，1KΩ模块各 1 个，6、连接线 1.5 米红黑各 1 根。	台	2	209.00	418.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
272	光具盘	致远 30307500101	磁吸附式 矩形光盘长 650 mm，宽 240 mm；圆形光盘直径 250 mm。盘面分四个象限，以一条直径为始边，分别刻有 0° ～90° 刻度。半导体激光光源，可显示 5 条平行光。光学零件：梯形玻砖 1 件，等腰直角棱镜 1 件，半圆柱透镜 1 件，小双凹柱透镜 1 件，小双凸柱透镜 1 件，双凸透镜 1 件，大双凸柱透镜 1	套	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台软件专用
4FBFFF5E1C[illegible]

			件，平面镜 1 件，凹凸柱面镜 1 件，正三棱镜 2 件					
273	凹面镜	致远 25002	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座（各 1 个）组成；2、凹面镜的直径为 100mm；焦距为 65mm；3、基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹；4、反射膜镀层应均匀，在距中心三分之二半径范围内不得有色斑、擦痕、印迹等疵病，并应有牢固的保护层；5、镜框、支架、镜座均为金属结构，整机应有足够的稳度；6、镜面可按需要在任意方向止动，升降范围 50mm；7、对平行与主光轴的光束在焦平面上的光斑直径 6mm。	个	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
274	凸面镜	致远 25003	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座（各 1 个）组成；2、凸面镜的直径为 100mm；焦距为-65mm；3、基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹；4、反射膜镀层应均匀，在距中心三分之二半径范围内不得有色斑、擦痕、印迹等疵病，并应有牢固的保护层；5、镜框、支架、镜座均为金属结构，整机应有足够的稳度；6、镜面可按需要在任意方向止动，升降范围 50mm	个	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
275	玻璃砖	致远 25004	1、外形尺寸：上底长为 35mm；两底角为 60° 和 45° ；高度为 35mm；厚度 15mm. 2、玻璃料的一拉质量应符合 GB903-65《无色光学玻璃》中的要求，条纹类别为 2 类，条文级别为 C 类，气泡类别为 7 类；3、玻璃砖的上下两底面平行度为 0.10mm；4、玻璃砖的边缘倒角按 GB1204-75《光学零件的倒角》的要求进行；5、精加工面不允许有目测划痕和砂眼，边缘不许有裂、碎、缺角。	块	25	11.00	275.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
276	光具座	海正 25005	导轨长 1000 mm，导轨和滑块均为金属件，滑块在导轨上应滑行自如，无阻滞现象。金属标尺刻度 900 mm，分度值 1 mm。光源出口处照度 500 1x，500 mm 处照度 300 1x 附件包括双凸透镜 2 件，平凸透镜 1 件，双凹透镜 1 件，“1”字屏 1 件，白屏 1 件，插杆 5 根，带支架毛玻璃屏 1 件，烛台 1 件。	套	25	132.00	3300.00	余姚市海正仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1C1D1DDF3B3B2D5F9

			各器件装配、固定及拆卸					
277	三棱镜	致远 25007	1．产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。2．三棱镜体外形为正三棱柱，边长 25mm，相邻两角为 60°，棱长 80mm。3．三棱镜体能作任意方向的转动，并能停止在任意位置。	个	2	19.80	39.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
278	白光的色散与合成演示器	学友 25008	1、三棱镜、棱镜台和光源等组成。2、棱镜为重量火石玻璃，顶角为 60°。3、光源额定电压为 6-8V。4、棱镜台台面装有进光狭缝及光源。5、白屏	套	1	39.60	39.60	余姚市学友教学仪器有限公司
279	镜头及其应用实验器	致远 25009	分组实验用，物理学中用于透镜及其应用分组实验	套	9	15.40	138.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
280	光的折射全反射实验器	致远 25015	产品由塑料盒（带透明盖）、激光笔、玻璃砖、半圆玻璃砖、平面镜（带支撑架）、透明塑料水槽及角度盘组成。1.塑料盒的外形尺寸：200mm×130mm×35mm，塑料盒中心有一通孔，用来安装角度盘时使用。2.激光笔照射光为红色。3.玻璃砖外形尺寸 40mm×200×10mm。4.半圆玻璃砖的半径 15mm、厚 10mm。	套	25	55.00	1375.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
281	光的干涉衍射偏振演示器	致远 25016	1、仪器组装后,所有干涉,衍射图样的中心均可调节到屏幕中心。2、在照度 200 勒克斯的普通教室里,距仪器 8m 以内,正常视力可以见到:双缝,双面镜干涉明条纹 5 条。3、牛顿环干涉条纹三圈 多缝衍射的明条纹 7 条 光栅衍射的彩带 5 条。外形尺寸：850×320×140mm，泡沫盒包装。	套	1	880.00	880.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
282	激光光学演示仪	致远 25017	几何光学和物理光学实验	台	2	1650.00	3300.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
283	微型物理光	致远 25018	半导体激光器，光的干涉、多种衍射(单缝、多缝、圆孔、异形孔、单丝、圆	套	13	99.00	1287.00	山东鄄城致远

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C14DEB1A8D1D5F

	学观察器		屏、刀口等)					科教仪器有限公司
284	双缝干涉实验仪	致远 25020	一、仪器采用游标读数机构，双缝及光源单缝均采用真空镀铬工艺制在玻璃片上。二、主要结构组成：灯泡、照明透镜、遮光板、滤色片及片座、单狭缝及缝座、单缝管、拨杆、遮光管（铁质，表面喷漆，规格：Φ32×600mm，管壁厚 2mm）、接长管、测量头、游标尺、滑块、手轮、目镜、半圆形支架等。三、主要技术指标：1、双缝中心距 d 及缝宽 a 分别为：d1=0.200mm ，0.029mma10.04mm;d2=0.250mm,0.036mma20.050mm.光源单缝宽a=0.10mm；2、双缝至光屏之间的距离：l1=600mm(不接长管),l2=700mm(接长管)。3、滤色片为 2mm 厚的光学玻璃片。	台	25	264.00	6600.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
285	牛顿环	致远 25021	物理学中用于检查光学零件表面时所出现的同心或平行的等厚干涉条纹，又称“牛顿圈”。产品由塑料外壳、平面镜及凸透镜组成。塑料外壳外径 50mm，内孔 25mm，高 26mm。	个	1	33.00	33.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
286	光导纤维应用演示器	群信 2516	产品由传光、传像、传声三大部分组成。传光、传像部分由光源、有机玻璃棒、光纤束、传像投影屏筒、字母板组成；传声部分有发射器、接收器及光纤束组成。演示板外形尺寸：460mm×320mm。	台	1	462.00	462.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
287	光的偏振观察器	致远 25023	起偏片、检偏片	套	13	22.00	286.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
288	紫外线作用演示器	致远 J20224	1. 该仪器主体结构由 6W 日光灯、254nm 紫外线灯，365nm 紫外线灯及滤色片、荧光片组成。2. 主要部件包括：1）滤色片(红、黄、蓝、绿、透明）5 片；2）防紫外线辐射罩壳；3）防护罩壳固定罗丝；4）白光、紫外线转换开头 S1；5）254nm、365nm 转换开关 S2；6）电源开关 S3；7）底座；8）6W 日光灯管；9）H 型 254nm 紫外线灯管；10）6W365nm 紫外线灯管；11）L 为镇流器。3. 技术指标：1）使用电压：220V AC 50-60Hz；2）整机功率：12W；3） 灯管寿命：500 小时。4.外形尺寸：300mm×230mm×90mm。	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C8A0BF1B4C8B5EB51D5F92

289	红外线作用演示器	致远 2525	本仪器分为红外线发现实验器、红外线性质说明器、红外线控制器三部分组成。1.红外线发现实验器由平行光源、三棱分光镜及暗箱等构成，暗箱为金属制，表面烤黑漆，光源为 12V30W 的卤钨灯。2.红外线性质说明器由凹面镜（直径 90mm）热辐射物体（直径 25mm 钢球）及底座构成，底座为冷板冲压成型，表面处理，尺寸：230mm×105mm×14mm。3.红外线控制器由发射装置、接收装置两部分构成，外接 DC6V 电源。	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
290	手持直视分光镜	致远 25103	本分光镜采用光学玻璃，制成复合棱镜和会聚透镜，将平行光管与棱镜装在一个套管内，狭缝与会聚透镜产生的平行光束，通过棱镜，可用眼直接观察色散光谱。利用它可以对各种发光体的光谱进行分析。主要部件：1.保护片 2.单缝 3.透镜 4.组合棱镜 5.保护片。	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
291	棱镜分光镜	学友 25106	带波长分度尺	台	3	880.00	2640.00	余姚市学友教学仪器有限公司
292	光谱管组	烛光 25107	光谱管组是一种低气压放电管，用来观察气体的发射光谱。每组 6 支，每支玻璃管两端均装有电极，管内抽真空至 10－3Pa 后，分别充进氢、氮、氧、二氧化碳、氖和氩等气体（气压为 1009—2000Pa），为了增强气体的发光亮度，管的中部制成窄的管道。6 支光谱管共装在一个带金属夹片的框架上，底座上的接线柱与各管下面的电极都相通。	套	1	792.00	792.00	鄂州市教学仪器厂
293	钠的吸收光谱演示器	致远 25108	高中物理实物仪器，供学生观察钠的吸收光谱线。仪器主要零部件：1.钠气真空管（简称钠管）；2.钠管加热炉（炉膛、金属卡片、保护罩、金属炉壳、电炉丝、钠管、瓷管、支杆）；3.手持分光镜一只；4.底盘、立柱各一个；5.光源一个。主体金属制。	台	1	484.00	484.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
294	光电效应演示器	斯立特 25109	带光源和锌板	台	1	704.00	704.00	江苏斯立特科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1CE14DFFB1A0B0D51D5F

295	光电效应演示器	斯立特 25109	光电管	台	1	264.00	264.00	江苏斯立特科教仪器有限公司
296	太阳电池演示器	中麒 25111	产品由太阳能电池板带支架、音乐声响器插件和电机插件组成。用于演示太阳能转化成电能，并作各种应用。技术参数：1.开路电压：3.5V；2.短路电流：500MA；3.音乐声响器插件工作电压：3V，工作电流：20MA；4.电机插件工作电压：3V，工作电流：30mA。	台	1	55.00	55.00	宁波中麒教育设备有限公司
297	X 射线演示仪	大军 25112	带防护箱、萤光屏	台	1	3300.00	3300.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
298	盖革计数器	致远 J25113	加计数功能	台	1	836.00	836.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
299	威尔逊云雾室	启星 25114	杠杆式	台	1	1540.00	1540.00	天津启星动力科技有限公司
300	高温扩散云室	启星 25115	供物理教学中讲授原子核结构时，用来观察基本粒子的径迹。产品由现象源支架、可视窗镜、现象源、固定扣、视窗盖、加热调节旋钮、风扇开关、加热开关及配件镊子、注射器、溶液瓶组成。金属外壳，尺寸：200×180×170mm。	台	1	1870.00	1870.00	天津启星动力科技有限公司
301	普朗克常量测定器	大军 25116	可进行演示光电效应有关规律的实验，还可根据爱因斯坦光电效应方程测算出普朗克常数，并与示波器连用可直观地演示光电管的电流特性曲线。	台	1	1210.00	1210.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
302	液压机模型	致远 2112	由大缸体，小缸体角式截气阀，底座和压力弹簧构成。大活塞面积 18cm^2，小活塞面积 0.785cm^2，大活塞最大压力 350Kg。	个	1	374.00	374.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
303	汽油机模型	致远 31008	压缩比：6	个	1	99.00	99.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C0140B12A0B0E5D2

								公司
304	柴油机模型	致远 31009	压缩比：14	个	1	99.00	99.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
305	磁分子模型	致远 31010	外型长方体，全透明塑料盒，下底安插二十四枚小钢针，排列成四行，每行六枚，钢针安放二十四枚小磁针。外形尺寸：150mm×100mm×19mm。	套	1	26.40	26.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
306	离心机械模型	青鱼 21038	节速器、干燥器、分离器	套	1	132.00	132.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
307	晶体空间点阵模型	舜马 32115	食盐，石，石墨，明矾，石英	套	1	132.00	132.00	余姚市神马教仪成套有限公司
308	蒸汽机模型	学友 31027	吹动式	台	1	375.00	375.00	余姚市学友教学仪器有限公司
309	蒸汽轮机模型	鲁华展 31018	吹动式	台	1	308.00	308.00	山东华展教学仪器有限公司
310	燃气轮机模型	鲁华展 31019	可动模型	台	1	264.00	264.00	山东华展教学仪器有限公司
311	高压输变电模拟演示器	致远 31020	发电厂、升压变压器、高压输电线、降压变压器、用户	套	1	255.00	255.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
312	车床变速器模型	致远 31021	金属和塑料制。仪器为两档齿轮变速，真实演示车床变速的过程。产品由框架、轴 2 根、齿轮 4 个、变换手柄、手摇柄及转盘构成。外形尺寸：15mm×110mm×90mm。	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C2[illegible]

313	汽车变速箱模型	致远 31022	1.外形尺寸：140mm×110mm×90mm； 2. 两档齿轮变速，大离合齿轮和小离合齿轮咬合，并有换挡器连接孔。	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
314	机械机构模型	致远 31031	曲柄摇杆机构、双曲柄机构、双摇杆机构、曲柄滑块机构、凸轮机构	套	1	726.00	726.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
315	机械传动模型	致远 31032	含齿轮传动、皮带传动、链传动、蜗轮蜗杆传动、摩擦轮传动	套	1	660.00	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
316	液压传动模型	致远 31037	液压千斤顶结构，单向阀独立设计。	套	1	220.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
317	汽车刹车系统模型	致远 31038	模型主要由底座、转轮、刹车装置、气路管、气压缸（注射器）、支架等构成。1.底座采用冷轧板冲压成型，表面烤黑漆，尺寸：270mm×110mm×12mm。 2.转轮采用有机玻璃制成，直径 100mm，厚 4mm。	套	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
318	高中物理必修模块教学挂图	致远 51021	对开、铜版纸，40 幅	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
319	高中物理系列 1 选修模块教学挂图	致远 51022	对开、铜版纸，6 幅	套	1	22.00	22.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
320	高中物理系列 2 选修模块教学挂图	致远 51023	对开、铜版纸，12 幅	套	1	59.00	59.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
321	高中物理系列 3 选修模块	致远 51024	对开、铜版纸，25 幅	套	1	121.00	121.00	山东鄄城致远科教仪器有限

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEF12A0B0EB51D5F92

	教学挂图							公司
322	简明物理学史	致远 51028	对开、铜版纸，2 幅	套	1	11.00	11.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
323	实验规范操作和安全要求	致远 51029	对开、铜版纸，2 幅	套	1	11.00	11.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
324	高中物理必修模块多媒体教学软件	致远 51021	13*24cm，40 片	套	1	132.00	132.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
325	高中物理选修 1 模块多媒体教学互动软件	致远 51022	20 张	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
326	高中物理选修 2 模块多媒体教学互动软件	致远 51023	15 张	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
327	高中物理选修 3 模块多媒体教学互动软件	致远 51024	25 张	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
328	量筒	启佑 10mL	10mL	个	2	2.80	5.60	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEEB12A0B0EB51D5F92

329	量筒	启佑 50mL	50mL	个	2	5.30	10.60	江苏启迪教学仪器有限公司
330	量筒	启佑 100mL	100mL	个	30	7.04	211.20	江苏启迪教学仪器有限公司
331	量杯	启佑 250mL	250mL	个	2	24.20	48.40	江苏启迪教学仪器有限公司
332	试管	启佑 Φ15mm×150mm	Φ15mm×150mm	支	30	0.44	13.20	江苏启迪教学仪器有限公司
333	试管	启佑 Φ32mm×200mm	Φ32mm×200mm	支	30	3.30	99.00	江苏启迪教学仪器有限公司
334	烧杯	启佑 250ml	250mL	个	30	6.16	184.80	江苏启迪教学仪器有限公司
335	烧杯	启佑 500mL	500mL	个	10	7.92	79.20	江苏启迪教学仪器有限公司
336	烧瓶	启佑圆、长，500mL	圆、长，500mL	个	5	19.80	99.00	江苏启迪教学仪器有限公司
337	烧瓶	启佑平、长，250mL	平、长，250mL	个	5	7.70	38.50	江苏启迪教学仪器有限公司
338	酒精灯	启佑 150mL	150mL	个	30	3.80	114.00	江苏启迪教学仪器有限公司
339	漏斗	启佑 90mm	90mm	个	5	9.80	49.00	江苏启迪教学仪器有限公司
340	分液漏斗	启佑筒形，250mL	筒形，250mL	个	1	44.00	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

341	平底管	启佑 φ12mm×150mm	φ12mm×150mm	支	2	1.80	3.60	江苏启迪教学仪器有限公司
342	T 形管	启佑 62071	1、规格：T 形。φ7mm。下支管长度 50mm，全长 100mm，壁厚 1mm。 2、外观：节瘤最大直径 1.5mm，数量 1 个。结石直径 0.8mm。	个	5	1.50	7.50	江苏启迪教学仪器有限公司
343	可密封长玻璃管	启佑 [illegible]6	内径 10mm×1000mm，有胶塞，带刻度衬板	支	2	22.00	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司
344	镊子	启佑 64005	不锈钢制品	支	5	2.60	13.00	江苏启迪教学仪器有限公司
345	石棉网	启佑 64032	125*125mm	个	30	2.20	66.00	江苏启迪教学仪器有限公司
346	玻璃管	启佑 64031	φ8mm	千克	1.5	24.00	36.00	江苏启迪教学仪器有限公司
347	乳胶管	启佑 64063	塑料管	米	5	4.40	22.00	江苏启迪教学仪器有限公司
348	碘	精锦 70021	CP/25g	克	100	1.40	140.00	天津益力化学试剂有限公司
349	硫酸铜（无水）	精锦 70025	试剂	毫升	500	0.12	60.00	天津益力化学试剂有限公司
350	硫酸铝钾（明矾）	精锦 70088	工业	克	500	0.07	35.00	天津益力化学试剂有限公司
351	硫代硫酸钠（海波）	精锦 70090	试剂	克	500	0.12	60.00	天津益力化学试剂有限公司
352	甘油	精锦 72016	分析纯	毫升	100	0.30	30.00	天津益力化学试剂有限公司
353	酒精	华东 72025	95%	毫升	500	0.03	15.00	山东鄄城华东教学仪器设备

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1140EFB12A0B0EB51D5F92

								有限公司
354	煤油	义乌试剂 72027	工业，无色液体	克	1000	0.03	30.00	义乌市教学仪器有限公司
355	石腊	华东 72028	工业	克	1000	0.20	200.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
356	油酸	锦锦 72029	分析纯	毫升	500	0.08	40.00	天津益力化学试剂有限公司
357	电工材料	致远 80101	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、锌片、铜片、灯泡(15W、60W)、小电池(5号、纽扣、太阳电池)、保险丝、保险管(不同规格的合金熔丝、保险管)、焊锡、绝缘胶布、导线等	套	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
358	电子元件(工业产品)	鲁华展 80102	电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、线绕电阻、电位器、光敏电阻、热敏电阻等)；玩具电动机、电磁继电器、电容、电感、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等	套	1	57.20	57.20	山东华展教学仪器有限公司
359	家庭电路器材	致远 80104	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等	套	25	83.60	2090.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
360	一般材料	致远 80105	磁性橡胶片、乒乓球、大头针、回形针、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、透明胶带、小蜡烛、灯芯、火柴、塑料板、木板、玻璃板、毛巾、棉布、橡皮筋、气球、塑料袋、塑料薄膜、纸板、坐标纸、图钉、高泡洗衣粉、钢炭(木炭)粉或痱子粉、松香等	套	25	37.50	937.50	山东鄄城致远科教仪器有限公司
361	彩色透光片	致远 80106	红、绿、蓝	套	25	4.40	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
362	甲电池	金牛头 80108	R40　1.5V。	个	25	66.00	1650.00	重庆神鸟科技

许昌市公共资源交易平台 招标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB1D5F02

								有限公司
363	1 号电池	双鹿 1 号	每组 2 个	组	100	6.60	660.00	中银（宁波）电池有限公司
364	电珠(小灯泡)	致远 2.5v	2.5V	个	100	1.10	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
365	洗洁精	白猫 80111	每瓶 500ml	毫升	1000	0.02	22.00	上海和黄白猫有限公司
366	蜂蜡	致远 80112	1、供做非晶体熔化实验用。 2、试剂等级：工业品。 3、包装规格：500g/瓶。	克	500	0.20	100.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
367	集成电路实验板(面包板)	泓信 80113	产品为塑料板制成，一面为为插孔，另一面为金属连接条。塑料板外形尺寸：90mm×50mm×8.5mm。	个	25	35.00	875.00	山东泓信科教设备有限公司
368	传感器器材	致远 80114	色标传感器、各种温度传感器(双金属片、热电偶、铂电阻、铜电阻、热敏电阻、半导体、感温铁氧体)、光敏电阻、硅光电池、光电二极管、湿敏电阻、干簧管、霍尔元件、应变式力传感器、气体压强传感器、酒精气体传感器等	套	2	123.00	246.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
369	晶体和非晶体样品	鲁华展 80115	石英晶体，食盐晶体， 云母片，明矾晶体，硫酸铜晶体;玻璃，松香，蜂蜡，沥青，橡胶	套	1	39.60	39.60	山东华展教学仪器有限公司
370	滚珠盒	鲁华展 80116	自行车小滚珠 200 粒	盒	1	19.80	19.80	山东华展教学仪器有限公司
371	演示实验器材	鲁华展 80117	云母片、电解电容器(25V，470～1000μF)、三极管、驻极体话筒、光声控延时开关、100kΩ可变电阻、1kΩ电阻、74LS00	套	1	55.00	55.00	山东华展教学仪器有限公司
372	学生实验纸材	泓信 80118	打点纸带、墨粉纸、坐标纸、复印纸	套	25	12.00	300.00	山东泓信科教设备有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C2140DE812A0B0EB3

373	温度报警实验器材套件	泓信 80120	热敏电阻、74LS14、1kΩ可变电阻、蜂鸣器(YMD 或 HMB)	套	50	26.40	1320.00	山东泓信科教设备有限公司
374	电熨斗控温电路套件	泓信 80121	材料为电熨斗温控开关 1 套，外用塑料盒包装。电源电压：AC250V　50Hz；最大电流：10A。	盒	1	22.00	22.00	山东泓信科教设备有限公司
375	防盗报警电路器材套件	泓信 80122	小永磁体、干簧管、74LS14、　2.2kΩ电阻、蜂鸣器(YMD)	套	50	19.80	990.00	山东泓信科教设备有限公司
376	光控开关实验器材套件	致远 80123	光敏电阻、74LS14、发光二极管、51kΩ可变电阻、330Ω电阻	套	50	26.40	1320.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
377	火灾报警器	立可安 JLF002	产品通过监测烟雾浓度来实现火灾报警，报警器内部采用离子式烟雾传感器，工作稳定可靠。主要技术参数：工作温度：-10℃～+50℃；报警浓度：0.65～15.5%FT；工作电源：12VDC/9VDC；蜂鸣器声量能级：10 英尺处为 85 分贝；外壳：阻燃树脂；外形尺寸：Φ60mm×30mm 。	个	1	192.00	192.00	深圳市立可安科技有限公司
378	电子闹钟套件	致远 80126	产品由外壳、液晶显示屏、调整键（秒、分）、开始/停止键及支架组成。1.外壳为塑料。2.电源：钮扣电池电压 1.5V。	套	50	17.60	880.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
379	桥梁模型器材套件	致远 80140	梁式桥、拱形桥、斜拉桥、桁架桥、吊桥、悬索桥	套	50	88.00	4400.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
380	走马灯器材套件	泓信 80141	由扇叶、螺旋灯罩、棒针支架、灯罩、底座、蜡烛、及双面胶组成。1.扇叶为硬板纸制成，直径 120mm。2.棒针直径 2mm，长 195mm。3.灯罩尺寸：390mm*160mm。	套	50	22.00	1100.00	山东泓信科教设备有限公司
381	箔片验电器器材套件	泓信 80142	箔片验电器 41 对 学生用，一对装产品长、宽、高尺寸 50mm×45mm×25mm。1、产品由透明外壳、导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条形，片体平整，无卷曲。	套	50	17.60	880.00	山东泓信科教设备有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1FBFBFF12A0B0EB51D5F92

382	简易无线话筒器材套件	泓信 80143	三极管、电容、电阻	套	50	24.20	1210.00	山东泓信科教设备有限公司
383	环保动能手电筒器材套件	泓信 80144	物理探究实验用。杠杆式，塑料外壳，三只 LED 灯，转动机构，开关等构成。	套	25	22.00	550.00	山东泓信科教设备有限公司
384	简易收音机器材套件	泓信 80145	电容、可变电容器、磁性天线、二极管、小耳机	套	25	33.00	825.00	山东泓信科教设备有限公司
385	三极管放大电路器材套件	泓信 80146	三极管、电容、电阻、电池	套	25	19.80	495.00	山东泓信科教设备有限公司
386	光控路灯开关器材套件	泓信 80147	光敏电阻、电阻、三极管、二极管、继电器、直流稳压电源	套	25	26.40	660.00	山东泓信科教设备有限公司
387	遥控器器材套件	泓信 80148	本器材由连接板、电池盒、发射管、接收管、发光二极管、三极管（9014）、电阻（2.2K）按键开关等组成。	套	25	26.40	660.00	山东泓信科教设备有限公司
388	简易微型汽轮发电机器材套件	泓信 80149	微型发电机、微型汽轮机、压力锅炉、发光二极管	套	25	165.00	4125.00	山东泓信科教设备有限公司
389	模型火箭器材套件	泓信 80150	物理探究实验用。材料采用泡沫塑料制成，学生自己动手粘贴组装，由四块构成，每块外形尺寸：200mm×150mm。	套	25	26.40	660.00	山东泓信科教设备有限公司
390	滚上体	致远 80151	滚动行程：500mm	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
391	简单机器人	路遥知心 80157	物理探究实验用。产品为六合一太阳能套件，主体材料为塑料，拼接式。可组装成太阳能风车、太阳旋转的平面、太阳能汽垫船、太阳能飞机、太阳能车、太阳能小狗。	套	1	66.00	66.00	义乌市睿博电子厂

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1 4B1B12A0B0EB51B5F92

392	频闪观察器	致远 80159	物理探究实验用。产品为带孔的圆盘，圆盘可自动转动，固定片有相同孔径的圆孔，并带有遮光罩。圆秀为金属制，直 140mm，四孔直径 10mm。	套	1	39.60	39.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
393	各种陀螺	致远 80160	圆周运动、离心运动	套	1	22.00	22.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
394	大回转轮	致远 80161	产品由：轮子、滚摆轴、底座、立座组成。轮子直径 125mm,整体尺寸：250mm*110mm*410mm，立杆 20*20*350MM。	套	1	88.00	88.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
395	三轨竞速	致远 80162	本仪器由底座、三种轨道、钢球、等组成。 外形尺寸：680*160*205mm	套	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
396	翻转环实验器	致远 80163	本仪器由转环、底座、钢球、铝合金立杆等组成。　　底板尺寸：520*160*20mm　　转环尺寸：直径 415　铝合金立杆尺寸:20*20*400mm	套	1	539.00	539.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
397	离心力铁环	中麒 80165	仪器由控制器、电机、联轴器、立杆、铁环等组成 控制器尺寸：200*275*75mm 立杆尺寸：直径 3.5mm　高 160mm　铁环：直径 115mm	套	1	198.00	198.00	宁波中麒教育设备有限公司
398	滚动的方轮	致远 80166	外形尺寸：645*195*60mm 方轮尺寸：60*60*95mm.金属外壳，塑料滚轮。	套	1	484.00	484.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
399	玩具赛车	致远 80167	向心力实验	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
400	饮水鸟	致远 80168	物态变化	套	1	59.40	59.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE4DEFB12A0B0E851D5F92

401	鱼洗	致远 80169	复古龙洗，铜铸造。直径 375mm，盆底直径 195mm，盆檐高度 98mm，带柄高度 130mm。	套	1	770.00	770.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
402	水火箭	鲁华展 80170	器材由发射支架、导轨、火箭、火箭头、尾叶组成。发射支架由底座、可调角度加构成，表面烤漆，底座尺寸：270mm×110mm×11mm。	套	2	198.00	396.00	山东华展教学仪器有限公司
403	滴水起电机	致远 80171	在频闪光源下连续观察均匀水滴自由下落及抛射运动，仪器由支架、滴水装置、感应圈、盛水筒、绝缘垫组成　外形尺寸：500*160*590mm　水槽尺寸：230*130*95mm	套	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
404	气体辉光球	泽信 80172	指标：1. 使用电压：220V。2. 按钮开关。3. 球体材料：玻璃，直径 130mm。4. 底座材料：塑料，尺寸：110mm*110mm*90mm。	套	2	154.00	308.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
405	测电笔	泓信 81001	氖泡式 1. 由测电头、绝缘手柄组成。 2. 采用数字显示及氖光感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显。 3. 测量范围：交流 12V—220V 。 4. 手柄绝缘性能良好。 5. 见“总则”第 24 条	支	25	3.80	95.00	山东泓信科教设备有限公司
406	一字螺丝刀	泓信 81002	Φ6mm 1. 塑料柄一字形螺丝刀。 2. 全长 230ｍｍ。 3. 见“总则”第 24 条	支	25	4.40	110.00	山东泓信科教设备有限公司
407	十字螺丝刀	泓信 81003	Φ6mm 1. 塑料柄十字形螺丝刀。 2. 全长 230ｍｍ。 3. 见“总则”第 24 条	支	25	4.40	110.00	山东泓信科教设备有限公司
408	尖嘴钳	泓信 81004	150mm 1. 规格：全长 150mm。	个	25	17.60	440.00	山东泓信科教设备有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C4B1B12A0B0EB51D5F92

			2.其它技术要求应符合 QB/T2442.1 的相关规定。					
409	电工刀	泓信 81005	折叠型，总长度 210mm，执行标准 QB/T 2208-1996	个	1	17.60	17.60	山东泓信科教设备有限公司
410	手摇钻	泓信 81006	木工工具	个	1	66.00	66.00	山东泓信科教设备有限公司
411	木锉	泓信 81007	250mm	个	1	8.80	8.80	山东泓信科教设备有限公司
412	木工锤	泓信 81009	0.25kg	个	1	17.60	17.60	山东泓信科教设备有限公司
413	铇	泓信 81010	粗、细	个	1	33.00	33.00	山东泓信科教设备有限公司
414	斧	泓信 81011	规格：700g，其他技术要求执行 QB/T2565.5 标准。	个	1	26.40	26.40	山东泓信科教设备有限公司
415	钢手锯	泓信 81012	1、由钢锯弓、钢锯条组成。金属锯身，锯弓尺寸可以调节，锯条长度 300mm 。 2、手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材。 3、锯架表面不应有裂纹，锈渍、毛刺、剥落等缺陷，表面处理色泽一致。 4、锯条 10 条。 5、锯条和锯弓配合良好。	个	1	17.60	17.60	山东泓信科教设备有限公司
416	剥线钳	泓信 81013	自动剥线钳，Φ2.5mm；刃口在闭合状态，刃口间隙 0.3mm；刃口错位 0.2mm；钳口硬度 65HRA	个	1	11.00	11.00	山东泓信科教设备有限公司
417	钢丝钳	泓信 81014	250mm，抗弯强度：1120 N；扭力：15 N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4 mm；剪切性能：Φ 16 mm 钢丝， 580 N；夹持面硬度 44 HRC，PVC 全新料环保手柄，在 18 N 的力作用下撑开角度 22°	个	1	19.80	19.80	山东泓信科教设备有限公司
418	手锤	泓信 81015	型号规格：0.5kg （圆柱形），锤体用 45#优质碳素钢制成，手锤把为空心钢管。手锤把与手锤连接牢固。	个	1	22.00	22.00	山东泓信科教设备有限公司

许昌市公共资源交易平台专用
4FBFFF5E1C0B12A0B0EB51D592

419	錾子	泓信 81016	木工用，10 ㎜平錾。	个	1	8.80	8.80	山东泓信科教设备有限公司
420	锉刀(平板)	泓信 81017	250mm，带柄	个	1	11.00	11.00	山东泓信科教设备有限公司
421	三角锉刀	泓信 81018	250mm，带柄	个	1	8.80	8.80	山东泓信科教设备有限公司
422	什锦锉	泓信 81019	1、整体规格：180mm×12 件。 2、什锦锉一套 12 件：齐头扁锉、尖头扁锉、半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、单面三角锉、刀形锉、双半圆锉、椭圆锉、圆边扁锉、菱形锉。	套	1	22.00	22.00	山东泓信科教设备有限公司
423	活扳手	泓信 81020	150mm、250mm 1.规格：150mm、250mm 2.活板手应符合 GB 4440 的有关要求。 3.见“总则”第 24 条	个	2	22.00	44.00	山东泓信科教设备有限公司
424	手剪	泓信 81021	钳工工具，剪铁皮、铜片	个	1	26.40	26.40	山东泓信科教设备有限公司
425	直角尺	泓信 81022	钳工工具	个	1	17.10	17.10	山东泓信科教设备有限公司
426	电烙铁	优度 81024	60W，20W，橡胶线	支	2	22.00	44.00	上海优度焊接有限公司
427	平口钳	泓信 81025	80mm，台钻上用	个	1	77.00	77.00	山东泓信科教设备有限公司
428	台钻	金发 Z4113	Φ1～Φ13mm 1、最大钻孔直径：13mm；最小钻孔直径 1mm；立柱直径：46mm；主轴最大行程：50mm；主轴中心至立柱表面最大距离：104mm；主轴端至工作台面最大距离：290mm；主轴端至底座最大距离 290mm；主轴锥度：B16；钻速范围(r/min)520～2620；主轴转速级数	台	1	660.00	660.00	扬州金莱顺电动工具有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C14D1FB12A0B0EB51D5F92

429	手电钻	芝浦 LDZ-001	Φ1～Φ13mm 12V 双速塑盒包装 直流手枪钻，钻头直径最大 13mm，钻头最小直径 1mm；调速：无极变速夹头类型：快速夹头 符合国家标准 GB3883.1	台	1	264.00	264.00	武义芝浦工具有限公司
430	钻头	泓信 81028	Φ1～Φ13mm 25 件套（1-13mm）：1，1.5， 2，2.5，3，3.5，4，4.5，5，5.5，6，6.5，7，7.5，8，8.5，9，9.5，10，10.5，11，11.5，12，12.5，13mm，共 25 支，，高速钢材质，轧制金属钻头	套	2	77.00	154.00	山东泓信科教设备有限公司
431	台虎钳	泓信 81029	100mm	台	1	264.00	264.00	山东泓信科教设备有限公司
432	砂轮机	凯翔 st-125	单相，300W，3000r/min，含安全护板	台	1	330.00	330.00	温岭市凯翔电机厂
433	钳工工作台	泓信 81033	尺寸：长 1200mm×宽 600mm×高 750mm；台面采用 40mm 厚机制实木板精致加工，桌身：立柱采用金属骨架，配 18mm 优质三聚氰胺饰面板，对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条，机器封边，设有工具柜	个	3	1870.00	5610.00	山东泓信科教设备有限公司
434	烙铁架	泓信 81035	由底座和钢制弹簧组成，底座尺寸：120*70*15mm	个	2	11.00	22.00	山东泓信科教设备有限公司
435	油石	泓信 81036	粗细两面	个	2	11.00	22.00	山东泓信科教设备有限公司
436	冲子	泓信 81037	钢制，规格：Φ5mm，圆孔冲。	个	1	8.80	8.80	山东泓信科教设备有限公司
437	水平尺	泓信 81038	三水泡型，水平面工作长度 250mm	个	1	15.00	15.00	山东泓信科教设备有限公司
438	工作服	泓信 82001	1、实验室教师用白大褂。 2、涤、棉混纺，棉 50%。 3、样式可男、女通用。 4、大小为 XL。	件	5	35.00	175.00	山东泓信科教设备有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C81000B0EB51D5F92

439	护目镜	泓信 82002	防强光，上部衰减 10～20 倍，下部透射比 75%	个	5	6.60	33.00	山东泓信科教设备有限公司
440	护目镜	泓信 82002	防机械冲击	个	5	6.60	33.00	山东泓信科教设备有限公司
441	手套	泓信 82006	棉纱线	双	5	4.40	22.00	山东泓信科教设备有限公司
442	高压绝缘凳	致远 82016	绝缘耐受电压 120kV	个	1	506.00	506.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
合计 1 套							**416970.00**	
	说明：高中物理教学仪器配备标准（此配置为 1 套数量，共计 3 套），合计金额：1250910.00 元。							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	单价	**总价**	**厂家**
二	**高中化学教学仪器配备要求（此配置为 1 套数量，共计 4 套）**							
1	钢制黑板	鲁华展 02001	900mm×600mm，双面钢制，铝合金包边。	块	1	88.00	88.00	山东华展教学仪器有限公司
2	打孔器	致远 J2011	四件 刀口式，材质为不锈钢管，每组 4 支，外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm，并配一支带柄金属通扦	套	2	8.80	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
3	打孔夹板	致远 02003	1、产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。 2、产品长 175mm，宽 40mm。 3、上下夹板应由实木制成，表面光洁。 4、上夹板应备有直径 6mm，8mm，10mm，12mm 直穿孔 4 个。 5、紧固螺钉与下夹板紧固为一体，不得松动；紧固螺钉长度 80mm.上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺目定位。	个	1	11.00	11.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C41B1F2A0B0EB51D5F92

			6、上夹板、下夹板厚度 11mm，具有足够强度，正常情况下使用不得断裂。					
4	打孔器刮刀	致远 J1020	1、产品由刀架、刀片、刀片定位销钉、刀片张角定位螺钉和手柄组成。2、刀架应采用金属材料制作，表面作防锈处理。刀架工作端为 1：4 锥度圆锥体，经调节刀片张角，可修削刀口直径 4mm 的打孔器刀口。3、刀片应采用工具钢片，具有足够钢性和硬度。4、手柄表面光洁，大小适当，握持手感舒适。5、刀片与刀架配合灵活，便于装拆。	个	1	15.40	15.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
5	手摇钻孔器	致远 81006	1、可以完成对橡胶塞，软木塞的钻孔，钻孔直径分别为 7mm，9mm，11mm，13mm，钻孔深度 35mm。2、产品主要由架体、手轮、钻杆及钻管组成。3、架体由铸铁铸造而成，底座上有四个沉孔能固定于实验台上。表面防腐处理。4、钻杆材料为 45＃钢，表面镀锌或发蓝处理，钻杆与架体底座垂直度误差 2mm。5、钻杆应升降灵活。	台	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
6	电动钻孔器	雷牌 J12-LP-10	1、可以完成对橡胶塞，软木塞电动钻孔，钻孔直径分别为 1～13mm，钻孔深度 35mm。2、电机为铝浇制机壳，功率 300W，使用寿命长。3、架体由铸铁铸造而成，底座上有四个沉孔能固定于实验台上。表面防腐处理。4、钻杆材料为 45＃钢，表面镀锌或发蓝处理，钻杆与架体底座垂直度误差 2mm。5、钻杆应升降灵活。6、220V，50 赫兹。	台	1	616.00	616.00	上海雷牌电器有限公司
7	仪器车	嘉兴远航 2020	600mm×400mm×800mm，两层，上层带护栏；不锈钢材质，各层带可拆卸护栏，总载重 60 kg	辆	2	418.00	836.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
8	电动离心机	致远 02070	0r/min～3000r/min，10mL×6	台	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EBC0592

9	离心沉淀器	致远 2071	手摇式 1．手摇式；产品由机壳、蜗轮、离心管、离心管管套、离心管管架组成；2.机壳由铸铁制成，壳体要求薄厚均匀，表面烤漆，壳体上的蜗轮轴、蜗杆二轴孔线的垂直度 0.08mm；3.蜗杆为双头蜗杆，碳钢制成；4.蜗轮齿数为 32 齿，铸铁制成；5.蜗轮轴由碳钢制成；6.离心管为玻璃材料制成，管壁上有表示容积的刻线，每单位刻度表 1ml，透明度好，离心管管套由塑料制成，要求薄厚均匀，不得有明显的凹陷；7.离心管管架由厚为 1mm 的冷板制成；8.产品应能稳定在 10mm 厚的支持物上，各转动处配合松紧适度，蜗轮与蜗杆啮合良好，摇动手柄仪器各部分转动灵活且无显著回响。	台	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
10	磁力加热搅拌器	泓信 02073	1、主机 1 台、搅拌子 1 只、电源线 1 根、镀铬立杆 1 根、镀铬十字节 1 只、橡胶夹头 1 只、胶大紧固螺钉 2 只；2、仪器使用电源：220V，50Hz，整机功率：175W。其中电动功率 25W;加热功率 150W；3、调速：连续可调，调速范围 0-2000 转/分；	台	25	250.00	6250.00	山东泓信科教设备有限公司
11	金属酒精灯	温狄 2074	全不锈钢制作，容积为 50ml，直径为 40mm，高为 80mm 附有灯芯和灯帽	个	8	33.00	264.00	广州想云贸易有限公司
12	酒精喷灯	泓信 02075	座式，铜制	个	4	82.00	328.00	山东泓信科教设备有限公司
13	电加热器	致远 2077	密封式,额定电压ＡＣ220Ｖ±5%50Ｈz＋5,消耗功率 1000Ｗ	个	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
14	蒸馏水器	江星 YAZD-2	1、出水量 3L/H。	台	1	660.00	660.00	上海江星仪器有限公司
15	蒸馏水器	江星 YAZD-5	5 升，仪器主要由蒸发锅、冷凝器、电器配置三大部分组成。不锈钢薄板滚压，延伸，焊接成形，工作电压 220V，50Hz，功率 2kw,外形体积规格尺寸：31*23*60cm，毛重 3kg，；仪器部分由水源阀，回水管冷凝冷却器，进水控制器，玻璃水位器，蒸发锅，放水阀，蒸馏水出水皮管。电源线组成，电器	台	1	726.00	726.00	上海江星仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C4164E212A0B0EB5E1D5F92

			部分由电源开关、熔熔断丝、接连板、电热管、指示灯、接地装置组成。					
16	列管式烘干器	嘉兴远航 02083	1、供试管瓶子干燥用。 2、电热式。 3、使用电源： AC 220V 50Hz 。 4、消耗功率： 240W（电机 20W；加热 220W）。 5、结构：不锈钢气流式，热风管位 13 管。 6、干燥气流温度：50℃ ～ 60℃ 。	台	1	352.00	352.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
17	烘干箱	嘉兴远航 02084	1、外壳采用优质冷轧板喷塑而成，内室采用优质不锈钢薄板制作。设有钢化玻璃观察窗，便于观察。智能数显控温仪表，控温精确、稳定。内室尺寸：400×380mm。 2、控温范围：室温～200℃或室温～300℃，温度波动度±1℃。 3、工作电流:220V/50Hz。	台	1	1210.00	1210.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
18	电冰箱	海尔 BCD-215STPD	150L ㈠适用范围：实验室设备，主要用于制取低温物品。㈡技术要求：1.双门有效容积 150L。2.其余符合符合 GB4706.13-2008《家用和类似用途电器的安全制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求》的规定。	台	1	3300.00	3300.00	青岛海尔股份有限公司
19	水浴锅	鲁华展 02094	铜制，口径 150mm，低径 130mm，仪器高度 105mmm。	个	1	231.00	231.00	山东华展教学仪器有限公司
20	保温漏斗	致远 J30015	铜制，本产品用于实验高中学校做实验的必配产品，能在使用中起一定的保温和加热作用，在一些试验中往往会碰到部分胶状物质，需在一定的温度内溶解流动，才使用产品	个	2	110.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
21	注射器	治宇 5ml	5mL，塑料	只	50	1.10	55.00	江苏治宇医疗器材有限公司

许昌市公共资源交易中心投标专用
4FBFFF5E1C1E0E5240B0E5E592

22	注射器	治宇 50ml	50mL，塑料	只	25	4.40	110.00	江苏治宇医疗器材有限公司
23	注射器	治宇 100ml	100mL	只	5	11.00	55.00	江苏治宇医疗器材有限公司
24	塑料洗瓶	致远 02121	250ml	个	50	4.40	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
25	试剂瓶托盘	致远 02122	1、托盘外形尺寸 300mm×250×70mm。 2、托盘材质应为 ABS 材质。	个	80	30.80	2464.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
26	实验用品提篮	鲁华展 02013	可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉	个	13	121.00	1573.00	山东华展教学仪器有限公司
27	塑料水槽	致远 02014	250mm×180mm×100mm	个	50	11.00	550.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
28	碘升华凝华管	致远 J30032	密封式；直径 25,不带柄长 65MM,带柄玻璃瓶应光洁透明，无波纹，密封完好。内装 1g 的碘粉。产品应符合 GB21749-2008《教学仪器设备安全要求玻璃仪器及连接部件》规定。。	个	50	6.60	330.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
29	聚光小手电筒	奋士 2127	插接式充电，电池额定容量 500mAH.	支	50	19.80	990.00	汕头市奋士电器实业有限公司
30	方座支架	致远 3002	产品由底座、立杆及附件组成。方座支架的底座尺寸、210×135mm，立杆直径、Φ12mm；立杆长 610mm，直径 11.3mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直。附件由大、小铁圈各一只，平行夹一只，十字夹二只，试管夹一只构成。整套产品应有足够的平稳度，底座耐碱。采用优质钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	套	50	110.00	5500.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C4A0B1B2A0B0EB51D5F02

31	万能夹	致远 3005	1、中学化学实验中夹持特殊器械或不规则物品用。 2、成型规整、美观，表面无锈蚀，无损伤。 3、具备可靠的强度和夹持能力，便于与实验装置配合、组装。	个	5	13.20	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
32	三脚架	致远 3006	1、，有铁环和三只脚两部分。 2、铁环由铸铁制成，内径 75mm，外径 100mm，铁环底面有互为 120°、直径 15mm 的三个圆台，用于加固三只脚。 3、三只脚用直径Φ5mm 的圆钢制成。 4、三只脚脚距应相等，脚与环结合应紧固。 5、三只脚脚部应在同一平面内,放在平台上，三角架应平稳,环面在一平面内，平直度 0.5mm。	个	50	6.60	330.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
33	泥三角	致远 3007	1、由 3 支空心陶瓷管组成，外形尺寸：直径Φ11×58mm。 2、用铁丝分别从 3 支陶瓷管空心穿过，然后组成三角形。	个	25	2.64	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
34	试管架	致远 3008	1、实验室用具，供放置试管用。 2、木质或塑料制成,12 孔。	个	50	25.00	1250.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
35	漏斗架	致远 03009	4 孔 塑料制	个	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
36	滴定台	致远 03010	1、矩形底座为天然大理石，尺寸 300mm×150mm×18mm，上平面抛光，底面四角嵌装橡胶脚垫，放置平稳。 2、立杆直径 12mm，长度 600mm，表面镀铬。 3、立杆与底座垂直度误差 3mm。	个	50	41.80	2090.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
37	滴定夹	致远 03011	1、左右可夹持直长度为 800mm，容量为 50ml 的滴定管两支，最大夹持直径 20mm，夹持竖质量 1kg。 2、夹体、夹脚由铝合金铸制而成，表现防腐处理，两对夹脚均应套乳胶管。	个	50	15.40	770.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CF1C0B0EB51D5F92

张葱葱

			扭力弹簧表面镀锌。					
38	多用滴管架	致远 03012	1、管架应由底座、主柱、管夹等组成，表面应具防腐处理层。 2、管夹应夹持牢固、稳定可靠。管夹表面应具缓冲垫，应防腐蚀。 3、应具固定漏斗、烧瓶、试管等装置。 4、夹持滴点管数量 4 支。	个	50	4.40	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
39	移液管架	致远 3014	有机玻璃制成，240*115*260mm，可放置 5 个	个	13	48.40	629.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
40	比色管架	致远 3015	6 孔，透明有机玻璃材料制作，尺寸 170*50*120mm、6 孔，25ml	个	13	22.00	286.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
41	组合式支架	致远 3016	（1）产品为教学通用多功能支架，可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。产品主要由下列配件组成：(1)、底座：由 A 字型底座。(2)、立杆：有四根采用螺纹连接，可以组成两根长度为 500 mm 和 700 mm 立杆。(3)、试管夹一件。(4)、万向夹一件：万能夹夹持直径范围为Φ6～14mm，万向夹的转动方向，调节范围 120°。(5)、桌夹一件:一边能牢固的夹持在厚度 65 mm 的工作台面上，另一面能安装在直径 12mm 的金属立杆，并能牢固的锁紧。（6）、铁环：开口角度 120° 大小各一个，能托住直径 90mm 和 50mm 的烧杯和其他物品。（7）、圆盘直径 200mm.（8）吊钩：四只。（9）绝缘杆：一件，由直径 12*100mm 的绝缘棒和长度 12*200mm 的金属棒连接而成。（10）塑料滴定夹一件可固定在支杆上用来固定滴定管的夹持装置。（11）试管架板可供放置有两种不同口径的试管。产品的部件可以相互组合，可以搭接成不同的支架，实验时候可以根据实验要求来搭接	个	2	253.00	506.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
42	高中学生电	宏焱 04003	交流：2V～16V/3A，每 2V 一档　　直流稳压：2V～16V/2A，每 2V 一档	台	13	250.00	3250.00	当阳市宏焱科

许昌市公共资源交易平台非经营性用
4FBFFF5B1C8140B0B5105B2

	源							教仪器有限公司
43	高中教学电源	宏焱 04006	交流：2V～24V，每 2V 一档，2V～6V/12A，8V～12V/6A，14V～24V/3A； 直流稳压：1V～25V 分档连续可调，2V～6V/6A，8V～12V/4A，14V～24V/2A； 40A、8s 自动关断	台	1	770.00	770.00	当阳市宏焱科教仪器有限公司
44	托盘天平	致远 11003	100g，0.1g 1．最大称量 100g，分度值 0.1g。2．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。3．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。4．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。5．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。6．符合 JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	台	13	50.00	650.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
45	托盘天平	致远 J00205	500g，0.5g 1．最大称量 500g，分度值 0.5g。2．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。3．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。4．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。5．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。产品应符合 JY104-82《学生天平》。6.符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	台	1	85.00	85.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
46	电子天平	华驰 HC-C	100g，0.1g 1、量程 100g 2、读数精度：0.1g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	13	242.00	3146.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1CE14B1F0BOEBD0D0

47	电子天平	华驰 HC-C	200g，0.001g 1、量程 200g 2、读数精度：0.001g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	1	440.00	440.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
48	电子天平	华驰 HC-C	400g，0.1g 1、量程 400g 2、读数精度：0.1g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	1	264.00	264.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
49	电子天平	华驰 HC-C	200g，0.0001g 1、量程 200g 2、读数精度：0.0001g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	1	3600.00	3600.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
50	电子停表	致远 KD-6128	0.1s 规格：1、产品为具有石英谐振器，分辨率为 0.1S、标称电压为 DC1.5V 或 DC3.0V 的扣式电池为能源的液晶教学式石英电子停表； 2、其它应符合 QB/T1908《液晶数字式石英秒表》等有关要求。	只	1	15.00	15.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
51	温度计	致远 13001	红液，0℃～100℃ 分度值 1 ℃	支	50	1.20	60.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
52	温度计	致远 13002	水银，0℃～360℃ 分度值 1 ℃	支	2	3.00	6.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易中心 投标专用
4FBFFF5E1CE14DEEB12A0B0EB1D5102

53	数字测温计	宏海 DTM-280	-30℃～+200℃	台	1	57.20	57.20	北京宏海永昌仪表技术开发中心
54	直流电流表	致远 J0407	2.5 级，0.6A，3A	只	13	26.40	343.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
55	灵敏电流计	致远 J0409	±300μA	只	13	26.40	343.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
56	多用电表	致远 15011	指针式，2.5 级	个	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
57	演示电流电压表	三磊 15016	2.5 级	台	1	572.00	572.00	温州市华中仪表有限公司
58	密度计	致远 16001	密度 1.2g/cm^3	支	1	4.40	4.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
59	密度计	致远 16002	密度 0.98g/cm^3	支	1	4.40	4.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
60	酸度计(pH 计)	致远 PH009IA	测量范围：pH 0～14，分辨率：0.1	台	13	55.00	715.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

61	原电池实验器	致远 26003	1、供中学化学课学生分组进行原电池实验用。 2、产品由缸体、电极、导线、发光二极管（或电珠） 等组成。 3、缸体由透明塑料制成,实验有效容积 161ml，距缸口 15mm 处的缸壁上有溶液标志线。 4、产品配备铜、锌电极二对，电极厚度 1.2mm，宽 18.5mm。 5、产品配备叉头导线 2 根，长度 400mm。 6、进行原电池实验时， 能使发光二极管（或电珠）发光，连续发光时间 2min。	个	50	13.20	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
62	贮气装置	中麒 26005	1、化学实验室设备，用于收集、贮存气体。 2、由底座、手柄、支架、气球嘴、锁紧螺母、贮气球、气嘴、气嘴阀门、气胆阀门、手压球各部分组成。 3、气球嘴、气嘴应紧固、牢靠， 在使用中不得产生松动现象。 4、底座与支架组装成后，底座未经调平，支架与底面的垂直度 5mm。 5、气嘴阀门、气胆阀门的耐磨性能好，气密性良好。	台	2	55.00	110.00	宁波中麒教育设备有限公司
63	高中微型化学实验箱	泓信 26007	含微型蒸馏回馏装置，试剂用量较常规实验省 90%	个	13	242.00	3146.00	山东泓信科教设备有限公司
64	溶液导电演示器	致远 26010	1、以发光二极管显示导电性能，导电好，亮 4～5 个，导电一般，亮 1～2 个，不导电，不亮。 2、电极与容器配合良好，可随意滑动。缸体与电极拆装容易，便于清洗。 3、缸体观察面应透明，无气泡、气线等疵病，可见度较好。供电ＡＣ12Ｖ。效果明显，具较大可见度。	台	1	154.00	154.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
65	微型溶液导电实验器	致远 26011	金属电极，笔式，所需溶液 3mL	套	50	22.00	1100.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
66	中和热测定仪	鲁华展 26013	外型尺寸为 96mmX96mm142mm。里层为锥形玻璃烧杯，容积为 150ml，中间层采用保温材料，外层使用塑料成形，烧杯瓶口盖采用特制橡胶并开有二个小孔，其中一个孔插温度计，另一个孔插搅拌棒。	套	50	33.00	1650.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C8FEBI2N0BOEB05FB92

67	化学实验废液处理装置	致远 26016	20 升/次，无极变速双搅拌，附循环泵	台	2	990.00	1980.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
68	气体实验微型装置	致远 26019	以微型玻璃仪器为主,能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、氨气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十几种气体的制备和性质实验,反应容器 30mL	套	13	66.00	858.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
69	氢燃料电池演示器	泓信 26020	质子交换膜电极，膜电极 33.5mm×33.5mm	套	1	460.00	460.00	山东泓信科教设备有限公司
70	氢燃料电池实验器	泓信 26021	质子交换膜电极，膜电极 15.5mm×15.5mm，带电流、电压表	套	13	165.00	2145.00	山东泓信科教设备有限公司
71	电解槽演示器	致远 26023	离子交换膜	台	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
72	离子交换柱	致远 26025	含玻璃纤维和离子交换树脂	支	50	30.80	1540.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
73	电泳演示器	致远 J30028	用于中学化学演示胶体的电泳现象，认识形成电泳的原因；仪器外形结构由底座电源装置，带刻度的 U 形管、电极插座和开关等组成；主要技术参数：输入电压：AC12V；输出电压 120.5V；输出电流 80mA。	台	1	121.00	121.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
74	丁达尔现象实验器	致远 26029	仪器盒体及方形试管组成，盒体包括光源及暗室两大部分组成。光源由电池盒（内可装二节 5 号电池）、按钮开关及 1.5V-2.2V 集光电珠组成。盒体采用工程塑料制作，仪器外形尺寸 100mm×70mm×67mm。	台	50	18.70	935.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
75	二氧化氮球	泓信 26031	双球，内封 NO_2 和 N_2O_4	套	50	12.10	605.00	山东泓信科教设备有限公司
76	渗析实验器	泓信 26033	本仪器主要由塑料提把和一个由五个面构成的容器，容器的两个侧面上都覆有一个圆形半透膜，以达到与溶液最大的接触效果。可以达到分离、提纯某	套	50	28.60	1430.00	山东泓信科教设备有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1402EB1208B1F0B5702

			些物质。整体尺寸为 5*5*5cm					
77	放电反应实验仪	泓信 26035	通电两分钟之内即有氮气与氧气反应的现象，消耗功率 30W	套	13	242.00	3146.00	山东泓信科教设备有限公司
78	光化学实验演示器	青鱼 26040	能演示甲烷与氯气的反应	台	1	209.00	209.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
79	化学实验演示平台	致远 26041	带摄像头	套	1	792.00	792.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
80	炼铁高炉模型	青鱼 32001	模型高度 650mm。主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱	个	1	220.00	220.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
81	分子结构模型	新星 32003	演示用，氢原子球直径 23mm，其他原子球直径 30mm	套	3	143.00	429.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
82	分子结构模型	新星 32003	分组用	套	50	55.00	2750.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
83	金刚石结构模型	新星 32004	球直径 30mm	套	1	55.00	55.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
84	石墨结构模型	新星 32005	球直径 30mm	套	1	66.00	66.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
85	碳-60 结构模型	新星 32006	球直径 30mm	套	1	176.00	176.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
86	氯化钠晶体结构模型	新星 32007	球直径 30mm	套	1	154.00	154.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
87	碳的同素异形体结构模型	新星 32008	包括石、石墨、碳-60 三种结构模型；小型，球管式，可拆卸	套	13	39.60	514.80	宁波市鄞州姜山新星教具厂

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB14DEEB12A0B0EB51D5F92

88	氯化铯晶体结构模型	新星 32010	球直径 30mm	套	1	154.00	154.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
89	二氧化碳晶体结构模型	新星 32013	球直径 25mm	套	1	99.00	99.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
90	二氧化硅晶体结构模型	新星 32016	球直径 25mm	套	1	39.60	39.60	宁波市鄞州姜山新星教具厂
91	金属晶体结构模型	新星 32019	球直径 30mm	套	1	110.00	110.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
92	电子云杂化轨道模型	新星 32024	S、SP、SP^2、SP^3、Px、Py、Pz	套	1	396.00	396.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
93	气体摩尔体积模型	致远 32027	产品由 6 个 282×282×282mm 的大正方体大正方体采用厚度 2mm 的有机玻璃板制作。	个	1	121.00	121.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
94	沸腾焙烧炉模型	致远 32031	产品为沸腾焙烧炉缩小模型，装置于底座上，外壳可局部打开，能看清内部结构，总高为 500 mm。放大风帽高 70 mm。	个	1	198.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
95	硫酸接触室模型	致远 32034	产品为接触法制硫酸的接触室缩小模型，外壳可局部打开，能看清内部结构，总高为 500 mm。	个	1	198.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
96	氨合成塔模型	青鱼 32036	产品为氨合成塔缩小模型，有塔体及顶盖，外壳打开能看清塔内的环状空间及塔上部的触煤室和塔下部的热交换器等，总高 700mm。直径 150 mm	个	1	242.00	242.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
97	炼钢转炉模型	青鱼 32040	产品为纯氧顶吹炼钢转炉缩小模型，它由烟罩、炉壳、耐火砖衬层、炉膛、炉底、控制箱及出钢口等部分组成，总高为 380mm。框架为木制。	个	1	220.00	220.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
98	金属矿物、金属及合金标本	致远 42001	各类 5 种	盒	1	24.20	24.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C14DE1E4B5EB51D5D92

99	原油常见馏分标本	致远 42002	8 种	盒	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
100	合成有机高分子材料标本	致远 42003	10 种	盒	1	19.80	19.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
101	新型无机非金属材料标本	致远 42004	氧化锆陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等	盒	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
102	复合材料标本	致远 42007	5 种	盒	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
103	高中化学 1 教学挂图	致远 52031	对开、铜版纸，22 幅	套	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
104	高中化学 2 教学挂图	致远 52032	对开、铜版纸，23 幅	套	1	99.00	99.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
105	高中化学与生活教学挂图	致远 52020	对开、铜版纸，3 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
106	高中化学与技术教学挂图	致远 52034	对开、铜版纸，3 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
107	高中物质结构与性质教	致远 52035	对开、铜版纸，4 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEF12A0B0EB51D5F92

	学挂图							公司
108	高中化学反应原理教学挂图	致远 52036	对开、铜版纸，4 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
109	高中有机化学基础教学挂图	致远 52037	对开、铜版纸，4 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
110	高中实验化学教学挂图	致远 52038	对开、铜版纸，4 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
111	元素周期表	致远 52041	有外围电子层排布，带轴	件	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
112	元素周期表	致远 52041	有外围电子层排布，不带轴	件	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
113	化学实验室安全守则	致远 52042	带镜框	张	3	6.60	19.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
114	化学实验操作规范和安全要求	致远 52043	对开、铜版纸，2 幅	套	1	11.00	11.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
115	简明化学发展史挂图	致远 52044	对开、铜版纸，2 幅	套	1	11.00	11.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

116	高中化学教学光盘	致远 53701	DVD	套	5	55.00	275.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
117	高中化学多媒体教学软件	致远 53702	软件	套	5	55.00	275.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
118	分子立体结构模型绘制软件	鲁华展 LHZ-002	软件	套	1	330.00	330.00	山东华展教学仪器有限公司
119	化学药品管理软件	泓信 52357	实验室管理用，网络版	套	1	3300.00	3300.00	山东泓信科教设备有限公司
120	量筒	启佑 10mL	10mL	个	50	2.86	143.00	江苏启迪教学仪器有限公司
121	量筒	启佑 25mL	25mL	个	50	4.40	220.00	江苏启迪教学仪器有限公司
122	量筒	启佑 50mL	50mL	个	50	5.28	264.00	江苏启迪教学仪器有限公司
123	量筒	启佑 100mL	100mL	个	2	7.00	14.00	江苏启迪教学仪器有限公司
124	量筒	启佑 500mL	500mL	个	2	16.50	33.00	江苏启迪教学仪器有限公司
125	量筒	启佑 1000mL	1000mL	个	2	35.20	70.40	江苏启迪教学仪器有限公司
126	量杯	启佑 250mL	250mL	个	2	24.20	48.40	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CD1DEFB12A0B0EB51D5F92

127	容量瓶	启佑 50mL	50mL	个	2	11.00	22.00	江苏启迪教学仪器有限公司
128	容量瓶	启佑 100mL	100mL	个	50	13.20	660.00	江苏启迪教学仪器有限公司
129	容量瓶	启佑 250mL	250mL	个	4	18.70	74.80	江苏启迪教学仪器有限公司
130	容量瓶	启佑 500mL	500mL	个	30	28.60	858.00	江苏启迪教学仪器有限公司
131	容量瓶	启佑 1000mL	1000mL	个	2	35.20	70.40	江苏启迪教学仪器有限公司
132	滴定管	启佑 25mL	酸式，25mL	支	50	24.20	1210.00	江苏启迪教学仪器有限公司
133	滴定管	启佑 50mL	酸式，50mL	支	25	28.60	715.00	江苏启迪教学仪器有限公司
134	滴定管	启佑 25mL	碱式，25mL	支	50	13.20	660.00	江苏启迪教学仪器有限公司
135	滴定管	启佑 50mL	碱式，50mL	支	25	22.00	550.00	江苏启迪教学仪器有限公司
136	滴定管	启佑 50mL	聚四氟乙烯活塞，50mL	支	1	77.00	77.00	江苏启迪教学仪器有限公司
137	移液管	启佑 1mL	1mL	支	25	5.50	137.50	江苏启迪教学仪器有限公司
138	移液管	启佑 2mL	2mL	支	25	5.80	145.00	江苏启迪教学仪器有限公司
139	移液管	启佑 5mL	5mL	支	25	6.60	165.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CD14DEFB12A0B0EB51D5F92

140	移液管	启佑 25mL	25mL	支	25	7.20	180.00	江苏启迪教学仪器有限公司
141	试管	启佑 Φ12mm×70mm	Φ12mm×70mm	支	500	0.33	165.00	江苏启迪教学仪器有限公司
142	试管	启佑 Φ15mm×150mm	Φ15mm×150mm	支	500	0.44	220.00	江苏启迪教学仪器有限公司
143	试管	启佑 Φ18mm×180mm	Φ18mm×180mm	支	150	0.44	66.00	江苏启迪教学仪器有限公司
144	试管	启佑 Φ20mm×200mm	Φ20mm×200mm	支	150	0.88	132.00	江苏启迪教学仪器有限公司
145	试管	启佑 Φ32mm×200mm	Φ32mm×200mm，硬质	支	30	3.30	99.00	江苏启迪教学仪器有限公司
146	试管	启佑 Φ40mm×200mm	Φ40mm×200mm	支	30	11.00	330.00	江苏启迪教学仪器有限公司
147	具支试管	启佑 Φ18mm×180mm	Φ18mm×180mm	支	20	2.86	57.20	江苏启迪教学仪器有限公司
148	具支试管	启佑 Φ20mm×200mm	Φ20mm×200mm	支	20	3.30	66.00	江苏启迪教学仪器有限公司
149	硬质玻璃管	启佑 Φ15mm×150mm	Φ15mm×150mm	支	30	3.80	114.00	江苏启迪教学仪器有限公司
150	硬质玻璃管	启佑 Φ20mm×250mm	Φ20mm×250mm	支	10	3.80	38.00	江苏启迪教学仪器有限公司
151	燃烧管	启佑 Φ25mm×300mm	Φ25mm×300mm	支	2	4.00	8.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DE1B12A0B0EB51D5F92

152	Y 形试管	启佑 Φ20mm	Φ20mm	支	3	13.20	39.60	江苏启迪教学仪器有限公司
153	烧杯	启佑 5mL	5mL	个	50	2.86	143.00	江苏启迪教学仪器有限公司
154	烧杯	启佑 10mL	10mL	个	50	3.30	165.00	江苏启迪教学仪器有限公司
155	烧杯	启佑 25mL	25mL	个	100	3.52	352.00	江苏启迪教学仪器有限公司
156	烧杯	启佑 50mL	50mL	个	50	3.96	198.00	江苏启迪教学仪器有限公司
157	烧杯	启佑 100mL	100mL	个	100	4.40	440.00	江苏启迪教学仪器有限公司
158	烧杯	启佑 250mL	250mL	个	100	6.16	616.00	江苏启迪教学仪器有限公司
159	烧杯	启佑 500mL	500mL	个	20	7.92	158.40	江苏启迪教学仪器有限公司
160	烧杯	启佑 1000mL	1000mL	个	10	14.30	143.00	江苏启迪教学仪器有限公司
161	烧瓶	启佑 250mL	圆底，长颈，250mL	个	50	7.92	396.00	江苏启迪教学仪器有限公司
162	烧瓶	启佑 250mL	圆底，短颈，厚口 250mL	个	30	7.92	237.60	江苏启迪教学仪器有限公司
163	烧瓶	启佑 500mL	圆底，长颈，500mL	个	50	19.80	990.00	江苏启迪教学仪器有限公司
164	烧瓶	启佑 250mL	平底，长颈，250mL	个	5	7.70	38.50	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1140EB12A0B0EB51D5F92

165	锥形瓶	启佑 100mL	100mL	个	50	6.16	308.00	江苏启迪教学仪器有限公司
166	锥形瓶	启佑 250mL	250mL	个	15	7.70	115.50	江苏启迪教学仪器有限公司
167	蒸馏烧瓶	启佑 250mL	250mL	个	50	14.30	715.00	江苏启迪教学仪器有限公司
168	三口烧瓶	启佑 250mL	250mL	个	5	24.20	121.00	江苏启迪教学仪器有限公司
169	酒精灯	启佑 150mL	150mL，单头	个	50	3.80	190.00	江苏启迪教学仪器有限公司
170	酒精灯	启佑 250mL	250mL，单头	个	2	6.20	12.40	江苏启迪教学仪器有限公司
171	酒精灯	启佑 250mL	250mL，双头	个	2	36.00	72.00	江苏启迪教学仪器有限公司
172	干燥塔	启佑 250mL	250mL	个	2	61.60	123.20	江苏启迪教学仪器有限公司
173	气体洗瓶	启佑 250mL	250mL	个	2	35.20	70.40	江苏启迪教学仪器有限公司
174	抽滤瓶	启佑 500mL	500mL	个	2	22.00	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司
175	抽气管	启佑 62005	1、内外管应在同一轴线上，内管喷口正对下管口，两口间距 3mm。 2、内管喷口磨平，不允许有斜口和缺口，直观内磨砂浮子必须活动自如，不得阻塞不懂。 3、外观节瘤直径 1.98mm，数量 3 个，结石直径 1.48mm，数量 2 个。	个	2	26.40	52.80	江苏启迪教学仪器有限公司
176	干燥器	启佑 160mm	160mm	个	4	61.60	246.40	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1140EB12A0B0EB51D5F92

177	气体发生器	启佑 250mL	250mL	个	4	121.00	484.00	江苏启迪教学仪器有限公司
178	冷凝器	启佑 300mm	直形，300mm	支	25	19.80	495.00	江苏启迪教学仪器有限公司
179	冷凝器	启佑 300mm	直形，300mm	支	1	35.20	35.20	江苏启迪教学仪器有限公司
180	牛角管	启佑 Φ18mm×150mm	弯形，Φ18mm×150mm	支	25	3.30	82.50	江苏启迪教学仪器有限公司
181	漏斗	启佑 60mm	60mm	个	50	5.50	275.00	江苏启迪教学仪器有限公司
182	漏斗	启佑 90mm	90mm	个	6	9.80	58.80	江苏启迪教学仪器有限公司
183	安全漏斗	启佑直形	直形	个	5	7.80	39.00	江苏启迪教学仪器有限公司
184	安全漏斗	启佑双球	双球	个	2	15.00	30.00	江苏启迪教学仪器有限公司
185	分液漏斗	启佑锥(梨)形，100mL	锥(梨)形，100mL	个	13	35.20	457.60	江苏启迪教学仪器有限公司
186	分液漏斗	启佑球形,50mL	球形，50mL	个	25	35.20	880.00	江苏启迪教学仪器有限公司
187	布氏漏斗	启佑瓷，80mm	瓷，80mm	个	2	22.00	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司
188	T 形管	启佑 Φ7mm	Φ7mm	个	13	1.30	16.90	江苏启迪教学仪器有限公司
189	Y 形管	启佑 Φ7mm	Φ7mm	个	13	1.30	16.90	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB14DEFB12A0B0EB51D5F92

190	离心管	启佑 10mL	10mL	支	10	2.86	28.60	江苏启迪教学仪器有限公司
191	干燥管	启佑单球，150mm	单球，150mm	支	50	3.52	176.00	江苏启迪教学仪器有限公司
192	干燥管	启佑Φ15mm×150mm	U型，Φ15mm×150mm	支	50	3.52	176.00	江苏启迪教学仪器有限公司
192	干燥管	启佑Φ20mm×200mm	U型，Φ20mm×200mm	支	3	4.40	13.20	江苏启迪教学仪器有限公司
194	干燥管	启佑Φ15mm×150mm	U型，真支，Φ15mm×150mm	支	3	7.00	21.00	江苏启迪教学仪器有限公司
195	比色管	启佑 25mL	25mL	支	125	9.90	1237.50	江苏启迪教学仪器有限公司
196	活塞	启佑直形	直形	支	5	17.60	88.00	江苏启迪教学仪器有限公司
197	活塞	启佑 T 形	T 形	支	2	28.60	57.20	江苏启迪教学仪器有限公司
198	圆水槽	启佑Φ200mm×100mm	Φ200mm×100mm	个	8	39.60	316.80	江苏启迪教学仪器有限公司
199	圆水槽	启佑Φ270mm×140mm	Φ270mm×140mm	个	4	55.00	220.00	江苏启迪教学仪器有限公司
200	玻璃钟罩	启佑Φ150mm×280mm	Φ150mm×280mm	个	2	61.60	123.20	江苏启迪教学仪器有限公司
201	钻玻璃片	启佑 62095	玻璃制品	个	50	9.90	495.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DEFB12A0B0EB51D5F92

202	集气瓶	启佑 125mL	125mL，附毛玻璃片	个	150	3.30	495.00	江苏启迪教学仪器有限公司
203	集气瓶	启佑 250mL	250mL，附毛玻璃片	个	20	3.96	79.20	江苏启迪教学仪器有限公司
204	集气瓶	启佑 500mL	500mL，附毛玻璃片	个	5	5.28	26.40	江苏启迪教学仪器有限公司
205	液封除毒气集气瓶	启佑 250mL	250mL	个	5	44.00	220.00	江苏启迪教学仪器有限公司
206	广口瓶	启佑 60mL	60mL	个	600	4.40	2640.00	江苏启迪教学仪器有限公司
207	广口瓶	启佑 125mL	125mL	个	80	5.50	440.00	江苏启迪教学仪器有限公司
208	广口瓶	启佑 250mL	250mL	个	50	6.60	330.00	江苏启迪教学仪器有限公司
209	广口瓶	启佑 500mL	500mL	个	10	8.36	83.60	江苏启迪教学仪器有限公司
210	广口瓶	启佑棕色,60mL	棕色，60mL	个	100	5.63	563.20	江苏启迪教学仪器有限公司
211	广口瓶	启佑棕色，125mL	棕色，125mL	个	20	7.04	140.80	江苏启迪教学仪器有限公司
212	广口瓶	启佑棕色，250mL	棕色，250mL	个	20	8.36	167.20	江苏启迪教学仪器有限公司
213	细口瓶	启佑 60mL	60mL	个	70	4.40	308.00	江苏启迪教学仪器有限公司
214	细口瓶	启佑 125mL	125mL	个	600	5.50	3300.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

215	细口瓶	启佑 250mL	250mL	个	80	6.60	528.00	江苏启迪教学仪器有限公司
216	细口瓶	启佑 500mL	500mL	个	30	8.36	250.80	江苏启迪教学仪器有限公司
217	细口瓶	启佑 1000mL	1000mL	个	30	14.30	429.00	江苏启迪教学仪器有限公司
218	细口瓶	启佑 3000mL	3000mL	个	3	33.00	99.00	江苏启迪教学仪器有限公司
219	细口瓶	启佑棕色,60mL	棕色，60mL	个	100	5.50	550.00	江苏启迪教学仪器有限公司
220	细口瓶	启佑棕色，125mL	棕色，125mL	个	100	7.04	704.00	江苏启迪教学仪器有限公司
221	细口瓶	启佑棕色，250mL	棕色，250mL	个	25	8.36	209.00	江苏启迪教学仪器有限公司
222	细口瓶	启佑棕色，500mL	棕色，500mL	个	2	12.10	24.20	江苏启迪教学仪器有限公司
223	细口瓶	启佑棕色，1000mL	棕色，1000mL	个	2	17.60	35.20	江苏启迪教学仪器有限公司
224	细口瓶	启佑棕色，3000mL	棕色，3000mL	个	1	39.60	39.60	江苏启迪教学仪器有限公司
225	下口瓶	启佑 5000mL	5000mL	个	2	187.00	374.00	江苏启迪教学仪器有限公司
226	滴瓶	启佑 30mL	30mL	个	100	3.52	352.00	江苏启迪教学仪器有限公司
227	滴瓶	启佑 60mL	60mL	个	500	3.96	1980.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

228	滴瓶	启佑棕色,30mL	棕色，30mL	个	50	3.96	198.00	江苏启迪教学仪器有限公司
229	滴瓶	启佑棕色,60mL	棕色，60mL	个	80	4.40	352.00	江苏启迪教学仪器有限公司
230	称量瓶	启佑 Φ25mm×40mm	Φ25mm×40mm	个	2	9.90	19.80	江苏启迪教学仪器有限公司
231	坩埚	启佑瓷，30mL	瓷，30mL	个	50	3.30	165.00	江苏启迪教学仪器有限公司
232	坩埚钳	启佑 200mm	200mm	个	50	7.70	385.00	江苏启迪教学仪器有限公司
233	烧杯夹	启佑 64003	1、中学化学实验配套用品。 2、材料：ICr18Ni9Ti，优质不锈钢材料制造。 3、外形尺寸：长度 200mm，蛋形指圈 30×45G。 4、表面应明亮、无明显痕迹斑点等缺陷；夹身应匀称工整，无明显错位等现象；蛋形指圈内壁手感舒适,无粗糙感。	个	4	8.40	33.60	江苏启迪教学仪器有限公司
234	镊子	启佑 64005	不锈钢制品	个	50	2.60	130.00	江苏启迪教学仪器有限公司
235	试管夹	启佑 64006	1、供中学化学实验用。 2、本品由木料或竹子制作，由长臂和短臂及弹簧组成。 3、外形尺寸 180mm×20mm×11mm。 4、弹簧由 Φ1mm 的弹簧钢丝制成。 5、长短臂、头部，各有一半圆孔为 3mm，并贴上卫层垫子。 6、试管夹最大升度为 22mm。试管夹所附毡块应粘接牢固，不得脱落。 7、试管夹弹簧应有足够弹性，并作防锈处理	个	50	1.32	66.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1401D12A0B0EB51D5F92

236	水止皮管夹	启佑 64007	1、本品供化学实验夹持乳胶管用。 2、止水夹材料采用直径Φ1.8mm65 锰钢丝加工制成 T 型弹簧夹。 3、外形尺寸为 50mm×55mm×8mm，由夹子及挡板组成。 4、夹顶部绕张制约为Φ10mm 的两圈，短臂手持两端高度 12mm。 5、压缩弹簧，其张开距离 20mm，手松开止水夹恢复原位。 6、钢丝及挡板表面镀锌。	个	50	0.88	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司
237	螺旋皮管夹	启佑 64008	1、本品供化学实验夹持胶管用。 2、本品由支架管和带压板的螺杆等组成。 3、外形尺寸约为 33mm×20mm×8mm。 4、支架、压板等均由普通碳钢制成，外表镀锌。 5、支架由上、下压板经两根钢柱联接。螺杆在上压板螺孔中转动自如。 6、中压板在螺杆的带动下，能运动到上、下孔点，用以夹持乳胶管橡胶管，控制气体或液体的流量、流速。	个	5	2.64	13.20	江苏启迪教学仪器有限公司
238	石棉网	启佑 64032	1、供中学化学实验用。 2、本品用于化学实验时隔热。 3、石棉网外形尺寸为 125mm×125mm。 4、铁丝网上涂防锈漆，四边加折 5mm。 5、石棉膏涂复面积Φ80mm 涂复厚度在 1mm。 6、石棉膏表面平整、牢固、均匀，无划痕，无粉尘脱落。	个	50	2.20	110.00	江苏启迪教学仪器有限公司
239	隔热网	启佑 64034	环保型，功能与石棉网相同，隔热材料不是石棉	个	50	3.30	165.00	江苏启迪教学仪器有限公司
240	二连球	启佑 64035	由橡皮手捏充气球和橡皮贮气球及橡胶导气管相连接而成。	个	2	44.00	88.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB1A0B0EB51D5F92

241	燃烧匙	启佑 64041	1、供中学化学实验用。 2、铜勺：材料采用厚度为 0.5mm 的H62 铜板。 3、手柄：材料为直径Φ2mm，长度为Φ300mm 镀锌铁丝。 4、铜勺与手柄用氧焊连接。 5、铜勺成形外圆直径为 20mm，窝孔深度 3.5mm。	个	50	1.10	55.00	江苏启迪教学仪器有限公司
242	药匙	启佑 64042	塑料，长度为 100mm。	个	100	0.44	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司
243	玻璃管	启佑Φ5mm	Φ5mm	千克	6	24.00	144.00	江苏启迪教学仪器有限公司
244	玻璃管	启佑Φ7mm	Φ7mm	千克	5	24.00	120.00	江苏启迪教学仪器有限公司
245	玻璃棒	启佑Φ3mm	Φ3mm	千克	4	24.00	96.00	江苏启迪教学仪器有限公司
246	玻璃棒	启佑Φ5mm	Φ5mm	千克	4	24.00	96.00	江苏启迪教学仪器有限公司
247	软胶塞	启佑 0 号～12 号	0 号～12 号	千克	10	39.60	396.00	江苏启迪教学仪器有限公司
248	橡胶管	启佑 64062	1、化学实验品用。 2、规格：5mm×7mm、 6mm×9mm 、8mm×12mm、 10mm×14mm。 3、材料：橡胶，要求无砂眼，有弹性，厚薄均匀，无毒。	千克	4	39.60	158.40	江苏启迪教学仪器有限公司
249	乳胶管	启佑 64063	1、化学实验品用。 2、产品弹性良好，无发硬、发粘等老化现象，无毒。 3、管径为 3mm。 4、包装规格：30m / 包装。	米	60	4.40	264.00	江苏启迪教学仪器有限公司
250	洗耳球	启佑 60mL	60mL	个	13	8.80	114.40	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1481B12A0B51D5F92

251	试管刷	启佑 64071	1、供初中化学实验用。 2、本品由铁丝及猪鬃两部分组成。 3、猪鬃均匀，在铁丝上，要求牢固、整齐。 4、毛刷长 φ7mm×70mm。 5、毛刷柄长 100mmmm。	个	50	1.32	66.00	江苏启迪教学仪器有限公司
252	烧瓶刷	启佑 64072	1、供初中化学实验用。 2、本品由猪鬃及铁丝两部分组成，猪鬃被铁丝牢牢的夹紧在上面。 3、规格：毛刷小头 φ12mm×18mm，大头 φ34mm×50mm,	个	13	2.80	36.40	江苏启迪教学仪器有限公司
253	滴定管刷	启佑 64074	由金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成	个	13	5.50	71.50	江苏启迪教学仪器有限公司
254	结晶皿	启佑 80mm	80mm	个	2	5.50	11.00	江苏启迪教学仪器有限公司
255	表面皿	启佑 60mm	60mm	个	50	2.86	143.00	江苏启迪教学仪器有限公司
256	表面皿	启佑 100mm	100mm	个	4	4.40	17.60	江苏启迪教学仪器有限公司
257	研钵	启佑瓷，60mm	瓷，60mm	个	50	5.50	275.00	江苏启迪教学仪器有限公司
258	研钵	启佑瓷，90mm	瓷，90mm	个	2	8.40	16.80	江苏启迪教学仪器有限公司
259	蒸发皿	启佑瓷，60mm	瓷，60mm	个	50	3.52	176.00	江苏启迪教学仪器有限公司
260	蒸发皿	启佑瓷，100mm	瓷，100mm	个	5	5.50	27.50	江苏启迪教学仪器有限公司
261	反应板	启佑 64091	6 穴	个	50	3.52	176.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

262	井穴板	启佑 64092	9 孔，0.7mL×9	个	50	1.32	66.00	江苏启迪教学仪器有限公司
263	井穴板	启佑 64092	6 孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞	个	50	2.20	110.00	江苏启迪教学仪器有限公司
264	塑料多用滴管	启佑 64094	4mL	支	1000	0.33	330.00	江苏启迪教学仪器有限公司
265	铝(条)	义乌试剂 70001	工业	克	250	0.22	55.00	义乌市教学仪器有限公司
266	铝(片)	义乌试剂 70001	银白色片状，型号适于开展中学化学实验	克	250	0.11	27.50	义乌市教学仪器有限公司
267	铝(箔)	义乌试剂 70001	银白薄片状，型号适于开展中学化学实验。	克	50	0.44	22.00	义乌市教学仪器有限公司
268	锌(粒)	义乌试剂 70004	工业	克	1500	0.18	270.00	义乌市教学仪器有限公司
269	锌(粒)	义乌试剂 70004	试剂	克	100	0.18	18.00	义乌市教学仪器有限公司
270	铁(还原铁粉)	义乌试剂 70005	试剂	克	500	0.26	130.00	义乌市教学仪器有限公司
271	铁(片)	义乌试剂 70005	工业	克	500	0.06	30.00	义乌市教学仪器有限公司
272	铁(丝)	义乌试剂 70005	由铁拉制成的丝状成品，直径 0.5mm。型号要适于开展中学化学铁丝在氧气中燃烧实验。	克	500	0.07	35.20	义乌市教学仪器有限公司
273	铜(紫铜片)	义乌试剂 70010	紫红色有光泽片状，厚度 0.15mm	克	1500	0.31	465.00	义乌市教学仪器有限公司
274	铜(丝)	义乌试剂 70010	由铜拉制成的丝状成品，紫红色有光泽丝状,型号适于开展中学化学实验。	克	1500	0.35	525.00	义乌市教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1402EB12A0B0EB51D5F92

275	碘	义乌试剂70021	试剂	克	25	1.40	35.00	义乌市教学仪器有限公司
276	活性炭	义乌试剂70022	试剂	克	500	0.05	25.00	义乌市教学仪器有限公司
277	二氧化锰	义乌试剂70032	试剂	克	2000	0.29	580.00	义乌市教学仪器有限公司
278	三氧化二铁	义乌试剂70033	试剂	克	100	0.11	11.00	义乌市教学仪器有限公司
279	氧化铜	义乌试剂70034	工业	克	100	0.31	31.00	义乌市教学仪器有限公司
280	氧化铝	义乌试剂70035	试剂	克	100	0.09	9.00	义乌市教学仪器有限公司
281	氯化铝	义乌试剂70040	试剂	克	100	0.11	11.00	义乌市教学仪器有限公司
282	氯化钾	义乌试剂70041	试剂	克	500	0.08	40.00	义乌市教学仪器有限公司
283	氯化钠	义乌试剂70042	试剂	克	2000	0.04	79.20	义乌市教学仪器有限公司
284	氯化钠	义乌试剂70042	工业	克	3000	0.04	118.80	义乌市教学仪器有限公司
285	氯化钙(无水)	义乌试剂70044	工业	克	1000	0.04	39.60	义乌市教学仪器有限公司
286	氯化镁	义乌试剂70046	试剂	克	50	0.11	5.50	义乌市教学仪器有限公司
287	三氯化铁	义乌试剂70047	试剂	克	500	0.07	35.00	义乌市教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

288	氯化铵	义乌试剂70049	工业	克	1500	0.04	60.00	义乌市教学仪器有限公司
289	氯化亚铁	义乌试剂70054	试剂	克	50	0.35	17.50	义乌市教学仪器有限公司
290	氯化亚锡	义乌试剂70055	试剂	克	250	0.53	132.50	义乌市教学仪器有限公司
291	溴化钠	义乌试剂70059	试剂	克	250	0.18	45.00	义乌市教学仪器有限公司
292	溴化钾	义乌试剂70060	试剂	克	50	0.22	11.00	义乌市教学仪器有限公司
293	溴化铜	义乌试剂70061	试剂	克	50	0.44	22.00	义乌市教学仪器有限公司
294	碘化铅	义乌试剂70064	试剂	克	100	3.96	396.00	义乌市教学仪器有限公司
295	碘化钾	义乌试剂70065	试剂	克	250	1.98	495.00	义乌市教学仪器有限公司
296	亚硫酸钠(无水)	义乌试剂70067	试剂	克	1000	0.05	50.00	义乌市教学仪器有限公司
297	硫酸亚铁	义乌试剂70068	试剂	克	1000	0.04	39.60	义乌市教学仪器有限公司
298	硫酸亚铁铵	义乌试剂70069	试剂	克	500	0.11	55.00	义乌市教学仪器有限公司
299	硫酸钾	义乌试剂70070	试剂	克	250	0.14	35.00	义乌市教学仪器有限公司
300	硫酸钠	义乌试剂70072	试剂	克	250	0.08	20.00	义乌市教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

301	硫酸铝	义乌试剂70083	试剂	克	500	0.07	35.20	义乌市教学仪器有限公司
302	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	义乌试剂70086	工业	克	1500	0.09	135.00	义乌市教学仪器有限公司
303	硫酸铜(无水)	义乌试剂70086	试剂	克	500	0.12	60.00	义乌市教学仪器有限公司
304	硫酸铵	义乌试剂70087	工业	克	100	0.04	4.00	义乌市教学仪器有限公司
305	硫酸铝钾(明矾)	义乌试剂70088	工业	克	1000	0.07	70.00	义乌市教学仪器有限公司
306	硫酸铁	义乌试剂70093	试剂	克	250	0.22	55.00	义乌市教学仪器有限公司
307	硫酸锰	义乌试剂70095	试剂	克	250	0.15	37.50	义乌市教学仪器有限公司
308	硫酸锌	义乌试剂70097	试剂	克	500	0.07	35.00	义乌市教学仪器有限公司
309	硫化亚铁	义乌试剂70099	试剂	克	500	0.06	30.00	义乌市教学仪器有限公司
310	碳酸钠	义乌试剂71002	工业	克	2000	0.02	40.00	义乌市教学仪器有限公司
311	碳酸氢钠	义乌试剂71003	工业	克	2000	0.02	40.00	义乌市教学仪器有限公司
312	大理石	义乌试剂71004	工业	克	2000	0.03	60.00	义乌市教学仪器有限公司
313	碳酸氢铵	义乌试剂71005	工业	克	500	0.03	15.00	义乌市教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB14DEFB12A0B0EB51D5F92

314	硅酸钠(水玻璃)	义乌试剂71012	试剂	毫升	100	0.07	7.00	义乌市教学仪器有限公司
315	乙酸钠	义乌试剂71023	试剂	克	500	0.08	40.00	义乌市教学仪器有限公司
316	乙酸铅	义乌试剂71030	试剂	克	50	0.13	6.50	义乌市教学仪器有限公司
317	硫氰酸钾	义乌试剂71034	试剂	克	250	0.18	45.00	义乌市教学仪器有限公司
318	硫代硫酸钠	义乌试剂71035	试剂	克	250	0.05	12.50	义乌市教学仪器有限公司
319	硼酸	义乌试剂71038	试剂	克	500	0.05	25.00	义乌市教学仪器有限公司
320	氢氧化钡	义乌试剂71041	试剂	克	250	0.08	20.00	义乌市教学仪器有限公司
321	氨水	义乌试剂71042	试剂	毫升	1000	0.04	40.00	义乌市教学仪器有限公司
322	氧化钙(生石灰)	义乌试剂71043	试剂	克	500	0.07	35.00	义乌市教学仪器有限公司
323	氢氧化钙(熟石灰)	义乌试剂71044	试剂	克	1000	0.02	20.00	义乌市教学仪器有限公司
324	碱石灰	义乌试剂71045	试剂	克	500	0.06	30.00	义乌市教学仪器有限公司
325	丙三醇	义乌试剂72010	试剂	克	250	0.13	32.50	义乌市教学仪器有限公司
326	葡萄糖	义乌试剂72021	试剂	克	250	0.06	15.00	义乌市教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

327	蔗糖	义乌试剂 72022	试剂	克	500	0.07	35.00	义乌市教学仪器有限公司
328	可溶性淀粉	义乌试剂 72023	试剂	克	250	0.07	17.50	义乌市教学仪器有限公司
329	酒精	义乌试剂 72025	95%	千克	50	15.00	750.00	义乌市教学仪器有限公司
330	煤油	义乌试剂 72027	工业	毫升	1500	0.03	45.00	义乌市教学仪器有限公司
331	植物油	义乌试剂 72030	食用	毫升	500	0.05	25.00	义乌市教学仪器有限公司
332	石蜡	义乌试剂 72026	工业	克	500	0.05	25.00	义乌市教学仪器有限公司
333	石蜡(油)	义乌试剂 72028	工业	毫升	500	0.05	25.00	义乌市教学仪器有限公司
334	苯甲酸	义乌试剂 72044	工业	克	500	0.15	75.00	义乌市教学仪器有限公司
335	硬脂酸	义乌试剂 72046	试剂	克	250	0.12	30.00	义乌市教学仪器有限公司
336	硬脂酸丁酯	义乌试剂 72048	试剂	克	250	0.15	37.50	义乌市教学仪器有限公司
337	石蕊	义乌试剂 72051	指示剂	克	10	4.40	44.00	义乌市教学仪器有限公司
338	酚酞	义乌试剂 72052	指示剂	克	5	1.10	5.50	义乌市教学仪器有限公司
339	品红	义乌试剂 72054	染料	克	5	1.80	9.00	义乌市教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

340	甲基橙	义乌试剂 72057	指示剂	克	5	1.80	9.00	义乌市教学仪器有限公司
341	pH广范围试纸	长里百灵 1～14	1～14	本	20	3.30	66.00	江苏靖江市长里百灵纸制品厂
342	蓝石蕊试纸	长里百灵 72062	用石蕊浸泡过的试纸，呈蓝色，检验溶液的酸碱性，酸性溶液能使其变红色。	本	15	3.30	49.50	江苏靖江市长里百灵纸制品厂
343	红石蕊试纸	长里百灵 72063	用石蕊浸泡过的试纸，呈红色，检验溶液的酸碱性，酸性溶液能使其变红色。	本	15	3.30	49.50	江苏靖江市长里百灵纸制品厂
344	淀粉碘化钾试纸	长里百灵 72064	要求应符合 JY 0001—2003 的有关规定。	本	10	3.74	37.40	江苏靖江市长里百灵纸制品厂
345	亚甲基蓝	义乌试剂 72084	试剂	克	5	2.20	11.00	义乌市教学仪器有限公司
346	定性滤纸	长里百灵 9cm	快速，9cm，100 张	盒	15	11.00	165.00	江苏靖江市长里百灵纸制品厂
347	汽油	义乌试剂 73003	试剂	毫升	500	0.05	25.00	义乌市教学仪器有限公司
348	乙醛	义乌试剂 73007	试剂	毫升	500	0.09	45.00	义乌市教学仪器有限公司
349	苯	义乌试剂 73010	试剂	毫升	100	0.07	7.00	义乌市教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

350	无水乙醇	义乌试剂 73016	试剂	毫升	2000	0.08	160.00	义乌市教学仪器有限公司
351	乙酸乙酯	义乌试剂 73020	试剂	毫升	1000	0.09	90.00	义乌市教学仪器有限公司
352	原油	义乌试剂 73025	工业	毫升	1000	0.07	70.00	义乌市教学仪器有限公司
353	硫化钠	义乌试剂 74065	工业	克	100	0.08	8.00	义乌市教学仪器有限公司
354	钾	义乌试剂 74080	工业	克	25	0.66	16.50	义乌市教学仪器有限公司
355	钠	义乌试剂 74082	工业	克	100	0.53	53.00	义乌市教学仪器有限公司
356	锌粉	义乌试剂 74084	工业	克	100	0.26	26.00	义乌市教学仪器有限公司
357	碳化钙	义乌试剂 74086	工业	克	500	0.08	40.00	义乌市教学仪器有限公司
358	亚硝酸钠	义乌试剂 75020	试剂	克	50	0.45	22.50	义乌市教学仪器有限公司
359	草酸	义乌试剂 76001	试剂	克	100	0.08	8.00	义乌市教学仪器有限公司
360	氯化钡	义乌试剂 76002	试剂	克	100	0.09	9.00	义乌市教学仪器有限公司
361	四氯化碳	义乌试剂 76013	试剂	毫升	1500	0.13	195.00	义乌市教学仪器有限公司
362	溴乙烷	义乌试剂 76020	试剂	毫升	100	0.35	35.00	义乌市教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

363	苯酚	义乌试剂 76030	试剂	克	250	0.11	27.50	义乌市教学仪器有限公司
364	乙酸	义乌试剂 77026	试剂，36%	毫升	2000	0.05	100.00	义乌市教学仪器有限公司
365	乙酸	义乌试剂 77026	试剂，100%	毫升	500	0.05	25.00	义乌市教学仪器有限公司
366	溴	义乌试剂 77030	试剂	毫升	100	0.24	24.00	义乌市教学仪器有限公司
367	氢氧化钾	义乌试剂 77031	试剂	克	1500	0.07	105.00	义乌市教学仪器有限公司
368	氢氧化钠	义乌试剂 77032	试剂	克	3000	0.03	90.00	义乌市教学仪器有限公司
369	氢氧化钠	义乌试剂 77032	工业	克	4000	0.03	120.00	义乌市教学仪器有限公司
370	苯酚钠	义乌试剂 77044	试剂	克	500	1.60	800.00	义乌市教学仪器有限公司
371	甲醛	义乌试剂 77052	试剂	毫升	250	0.05	12.50	义乌市教学仪器有限公司
372	高中化学实验材料	致远 80202	小刀、棉花、木炭、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	份	25	44.00	1100.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
373	电极材料	致远 80203	石墨、铜、锌、镁、铁、锡等电极	套	25	33.00	825.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
374	一字螺丝刀	致远 81002	1、化学学生用工具，塑料柄一字螺丝刀。 2、全长 230mm。	支	1	4.40	4.40	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C814DE7B12A0B0E51D5F92

								公司
375	十字螺丝刀	致远 81003	1、化学学生用工具，塑料柄十字螺丝刀。 2、全长 230ｍｍ。	支	1	4.40	4.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
376	尖嘴钳	中耐6寸	150mm 1.规格：全长 150mm。 2.其它技术要求应符合 QB/T2442.1 的相关规定。	把	1	17.60	17.60	中耐工具（山东）有限公司
377	手锤	致远 81015	木质把手的 长度 30cm	把	1	22.00	22.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
378	三角锉刀	致远 81018	250mm 带柄	个	1	8.80	8.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
379	剪刀	茂祥 P01	p01 型，塑料包边，总长度 235mm	把	1	11.00	11.00	拓荣县茂祥剪刀厂
380	玻璃瓶盖开启器	致远 81051	1、金属质地 包括手柄和扳头，扳头上开有孔。 2、表面明亮，无明显的刺手或不平现象。	套	1	11.00	11.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
381	玻璃管切割器	致远 81052	1、由上、下夹持器、划刀、连接销钉所组成。其特征是下夹持器有一个便于手握的圆形手柄，和一个可置放玻璃管的 V 形槽座，上夹持器上嵌装一个划玻璃管的划刀，V 形槽座的中心线与划刀的中心线在同一条直线上，而上下夹持器通过销钉连成一体，且两者均可绕销钉转一定角度。	个	1	28.60	28.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
382	工作服	致远 82001	防酸碱 可分为大、中、小号	件	3	35.00	105.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1ADEFB1240B0E251D5F92

383	护目镜	致远 82003	侧面完全遮挡	个	52	6.60	343.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
384	防护面罩	致远 82004	可提供颈部和头部保护	个	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
385	防毒口罩	绿栏杆 9513	有活性炭	个	1	22.00	22.00	宁阳县昌盛劳动防护用品厂
386	手套	南洋 XL	耐酸	双	2	8.80	17.60	邯郸市三碟劳保制品有限公司
387	手套	致远 82006	一次性乳胶手套	双	50	8.80	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
388	洗眼器	致远 82009	1、玻璃制品。2、方便冲洗眼睛使用。	套	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
389	简易急救箱	致远 82010	1、为中学化学实验课备用品。 2、配备药品是正规医药厂家生产的，并在一定有效期内。 3、具有简易、实用、应急等功能。	件	1	209.00	209.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
390	实验防护屏	致远 82011	1、供中学化学实验用。 2、由三块有机玻璃板组成。能起到化学实验阻隔防护作用.	件	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
391	易燃品储存柜	中谷 82012	防火、防盗、防腐蚀，900*500*1840mm，数码锁单层	个	3	5800.00	17400.00	泰州市中谷教具有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DEB32A0B0EB51D5F92

392	毒害品储存柜	中谷 82013	防火、防盗、防腐蚀，900*500*184mm，数码锁单层	个	1	5800.00	5800.00	泰州市中谷教具有限公司
合计 1 套							**154168.60**	
	说明：高中化学教学仪器配备标准（此配置为 1 套数量，共计 4 套），合计金额：616674.40 元。							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
三			**高中生物教学仪器配备要求（此配置为 1 套数量，共计 3 套）**					
1	打孔器	致远 J2011	四件 大口式，材质为不锈钢管，每组 4 支，外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm，并配一支带柄金属通扦	套	5	8.80	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
2	书写白板	泓信 02009	900mm×1800mm，双面，带支架	块	1	462.00	462.00	山东泓信科教设备有限公司
3	仪器车	嘉兴远航 2020	600mm×400mm×800mm，两层，上层带护栏，不锈钢材质，各层带可拆卸护栏，总载重 60 kg	辆	2	418.00	836.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
4	生物显微镜	鲁奥 XSP-02	640 倍 1.由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成，放大率：640 倍；2.消色差物镜：10×、40×；3.目镜：5×、10×、16×；4.物镜转换器三孔同心，定位准确；5.反光镜一面为平面，一面为凹面；6.整机机架和底座应为金属制作；7.调焦机构（齿条）为黄铜制造，稳定、牢固、耐用，不应有自行下滑现象；8.包装要求：内木箱，外纸箱包装。	台	50	550.00	27500.00	泰安市鲁奥光学仪器有限公司
5	生物显微镜	凤凰 2040	1000 倍，双筒；1.由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成，放大率:1000 倍，双筒	台	5	2090.00	10450.00	凤凰光学控股有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DFEB1240B0B5D5F92

6	数码显微镜	奥弗森 B102-D200W	130 万像素，USB 接口，相关图像处理软件	台	14	2310.00	32340.00	宁波北仑奥弗森仪器有限公司
7	双目立体显微镜	鲁奥 XTJ-40X	40 倍；放大倍数至 40 倍，可配有显示屏，方便连接电脑、数码相机等外接设备，便于图像的传输保存	台	2	484.00	968.00	泰安市鲁奥光学仪器有限公司
8	放大镜	致远 2054	手持式，有效通光孔径 30mm，5 倍	个	25	2.20	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
9	电动离心机	致远 02070	仪器尺寸：235*285*225mm,使用电源 220V，50HZ，1.产品由主机、控制面板、电机、定时器、离心管架、离心管、电源线等组成。2.主机机壳采用 1.5mm 厚钢板制作，离心机上盖口直径φ95mm，孔盖板采用透明塑料制作。3.控制面板上设有电源开关及指示灯、定时调节旋钮、转速调节旋钮。4.最高转速：4000r/min，容量：20ml×6,最大相对离心场 1435×g，定时范围：0～60min（或常开）。	台	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
10	电动离心机	鲁华展 02070	低速,带电锁。仪器尺寸：240*230*260mm,使用电源 220V，50HZ，1.产品由主机、控制面板、电机、定时器、离心管架、离心管、电源线等组成。2.主机机壳采用 1.5mm 厚钢板制作，离心机上盖口直径φ95mm，孔盖板采用透明塑料制作。3.控制面板上设有电源开关及指示灯、定时调节旋钮、转速调节旋钮。无涮电机带电锁。4.最高转速：4000r/min，容量：7ml×8，1.5ml×12，最大相对离心场：1435×g，定时范围：0～60min（或常开）。	台	1	594.00	594.00	山东华展教学仪器有限公司
11	磁力加热搅拌器	致远 2073	1、主机 1 台、搅拌子 1 只、电源线 1 根、镀铬立杆 1 根、镀铬十字节 1 只、橡胶夹头 1 只、胶大紧固螺钉 2 只；2、仪器使用电源：220V，50Hz，整机功率：175W。其中电动功率 25W;加热功率 150W；3、调速：连续可调，调速范围 0-2000 转/分；	台	1	250.00	250.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1CE1A0B1BC0B1B5D2

12	高压灭菌锅	中友 YXQ-SG41-280A	手提式，18L	台	1	1650.00	1650.00	浙江新丰医疗器械有限公司
13	高压灭菌锅	中友 YXQ-SG41-280A	30L，立式	台	1	4840.00	4840.00	浙江新丰医疗器械有限公司
14	恒温水浴锅	致远 02082	二列两孔 水浴控温范围：室温+5 ℃～99.9 ℃，水温控制±0.5 ℃，不锈钢内胆	台	4	462.00	1848.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
15	烘干箱	申茂 02084	80L	台	1	1210.00	1210.00	扬州申茂科教仪器有限公司
16	电冰箱	海尔 BCD-215STPD	220L ㈠适用范围：实验室设备，主要用于制取低温物品。㈡技术要求：1.双门有效容积 220L。2.其余符合符合 GB4706.13-2008《家用和类似用途电器的安全制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求》的规定。	台	1	4400.00	4400.00	青岛海尔股份有限公司
17	恒温培养箱	申茂 02087	室温+5℃～60℃，±1℃，80L	台	1	1320.00	1320.00	扬州申茂科教仪器有限公司
18	光照培养箱	致远 02088	容积：250L 光照强度：0lx～12000lx 分级可调 控温范围：10℃～50℃(有光照) 温度波动性：±1℃ 温度均匀度：±2℃	台	1	5060.00	5060.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
19	超净工作台	泓信 02088	双人单面，垂直送风，100 级，送风风速：0.3m/s～0.6m/s 可调，不锈钢台面，带紫外线灯安全防护装置	台	4	3960.00	15840.00	山东泓信科教设备有限公司
20	注射器	治宇 5ml	5mL，塑料	支	25	1.10	27.50	江苏治宇医疗器材有限公司
21	注射器	治宇 100ml	100mL，塑料	支	25	11.00	275.00	江苏治宇医疗器材有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台 投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB1240B0EB51D5F92

22	整理箱	致远 02119	矮型，储存及分发药品用	个	10	24.20	242.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
23	塑料洗瓶	致远 02121	250mL	个	5	4.40	22.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
24	方座支架	致远 3002	产品由底座、立杆及附件组成。方座支架的底座尺寸 210×135mm，立杆直径 Φ12mm；立杆长 610mm，直径 11.3mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直。附有铁夹、小铁圈各一只，平行夹一只，十字夹二只，试管夹一只构成。整套产品有足够的平稳度，底座耐碱。采用优质钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	套	25	110.00	2750.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
25	三脚架	鲁华展 3006	1、，有铁环和三只脚两部分。 2、铁环由铸铁制成，内径 75mm，外径 100mm，铁环底面有互为 120°、直径 15mm 的三个圆台，用于加固三只脚。 3、三只脚用直径Φ5mm 的圆钢制成。 4、三只脚脚距应相等，脚与环结合应紧固。 5、三只脚脚部应在同一平面内,放在平台上，三角架应平稳,环面在一平面内,平直度 0.49mm。	个	25	6.60	165.00	山东华展教学仪器有限公司
26	试管架	致远 3008	12 孔，12 柱，与Φ15mm×150mm 试管匹配	个	25	25.00	625.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
27	试管架	致远 3008	32 孔，铝合金，与Φ15mm×150mm 试管匹配	个	4	44.00	176.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5792

28	托盘天平	华驰 11004	200g，0.2g 1．最大称量 200g，分度值 0.2g。2．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。3．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。4．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。5．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。6．符合 JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	台	8	55.00	440.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
29	电子天平	华驰 HC2002	200g，0.01g 1、量程 200g2、读数精度：0.01g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	8	286.00	2288.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
30	分析天平	华驰 FA2004	200g，0.0001g	台	1	3520.00	3520.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
31	温度计	盛文 13001	红液，0℃～100℃ 分度值 1 ℃	支	25	1.20	30.00	衡水盛文教学仪器有限公司
32	温度计	盛文 13002	水银，0℃～200℃ 分度值 1 ℃	支	5	3.00	15.00	衡水盛文教学仪器有限公司
33	酸度计（pH 计）	鲁华展 16003	测量范围:pH 0～14，分辨率:0.1	台	5	55.00	275.00	山东华展教学仪器有限公司
34	血球计数板	泓信 16017	血球计数板是一块特制的厚型载玻片，载玻片上有 4 条槽而构成 3 个平台。中间的平台较宽，其中间又被一短横槽分隔成两半。75mm*35mm*4.5mm	片	25	33.00	825.00	山东泓信科教设备有限公司
35	计数器	致远 16041	手持式	个	25	11.00	275.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE4DEF1C240B0EB51D5F92

36	接种环	致远 27006	金属手柄，合金金属丝	支	25	11.00	275.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
37	研磨过滤器	致远 27011	容量 20mL	个	25	15.40	385.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
38	光照培养架	泓信 27012	五层，安装方便，插孔暗式布线，独立开关，光照强度 3000lx-5000lx-7000lx 三档可调	台	4	572.00	2288.00	山东泓信科教设备有限公司
39	普通手术剪	泓信 27013	直尖头，140mm	把	27	15.40	415.80	山东泓信科教设备有限公司
40	眼用手术剪	泓信 27014	直尖头，100mm	把	2	15.40	30.80	山东泓信科教设备有限公司
41	手术刀柄	致远 27015	刀柄外形轮廓应清晰，刀柄与手术刀片配合时，插卸应轻松	把	8	11.00	88.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
42	手术刀片	鑫松昌 23	刀片应平整，刃口应锋利	包	8	8.80	70.40	江苏松昌医疗器械有限公司
43	解剖镊	致远 27017	尖头，125mm	把	27	11.00	297.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
44	解剖镊	致远 27018	阔头，125mm	把	27	11.00	297.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
45	牙用镊	致远 27018	单弯，160mm	把	8	10.30	82.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

46	眼用镊	致远 27019	直唇头齿,100mm	把	2	9.90	19.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
47	电泳仪	大军 27020	四组输出，输出电压：2V～200V、输出电流：2mA～200mA，具有 36V 电压限制功能	台	2	1320.00	2640.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
48	恒温震荡器	大军 27021	室温+5℃～60℃， 容量：100mL 锥形瓶 25 个	台	1	1210.00	1210.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
49	水平电泳槽	大军 27022	聚碳酸脂注塑成型，凝胶托盘带有荧光标尺，具有开盖断电功能，凝胶板规格：60mm×60mm	个	8	121.00	968.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
50	垂直电泳槽	大军 27023	聚碳酸脂注塑成型槽体，可实现原位制胶功能，凝胶板规格：75mm×83mm，同时可以两块凝胶电泳	个	4	220.00	880.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
51	微量进样器	大军 50μL	50μL	个	8	66.00	528.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
52	凝胶色谱柱	大军 16mm×500mm	16mm×500mm	个	13	66.00	858.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
53	微量移液器	大军 1μL～10μL	1μL～10μLL	支	9	66.00	594.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
54	微量移液器	大军 20μL～200μL	20μL～200μL	支	9	66.00	594.00	嘉兴市大军教学仪器设备有

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C014DEFB12A0B0EB51D5F92

								限公司
55	微量移液器	大军 100μL～1000μL	100μL～1000μL	支	9	66.00	594.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
56	微量移液器	致远 27026	500μL～5000μL	支	9	66.00	594.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
57	移液器架	致远 27027	可放置 5 支移液器	个	9	57.20	514.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
58	DNA 电泳图谱观察仪	鲁华展 27028	非紫外光源，观察凝胶面积 101.5mm×101.5mm	台	2	616.00	1232.00	山东华展教学仪器有限公司
59	精油提取器	大军 27029	功率 500W，功率可调，具有缺水断电功能，最大容积 5L	台	10	990.00	9900.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
60	PCR 仪	大军 27030	容量：30 管	台	1	3520.00	3520.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
61	组织捣碎匀浆机	致远 27031	0r/min～1200r/min，无级调速 最大容量：1L	台	1	594.00	594.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

62	DNA 快速杂交仪	鲁华展 27032	1.电源电压：AC220V 50Hz 350W 2.使用环境：0℃～＋40℃，相对湿度：90%RH 3 温控范围：环境温度＋5℃～60℃可调 4.温度波动值：±1℃ 5.温度显示精度：0.1℃ 6.温度均匀性：±0.03℃ 7.杂交架转速：0～16 转/分可调 8.杂交管规格：Φ35×200mm（其他规格可定制） 9.加热室尺寸：385mm×315mm×215mm	台	1	2420.00	2420.00	山东华展教学仪器有限公司
63	果酒果醋发酵装置	致远 27033	透明，最大容积 1L，具水封及气泡限速装置，可进行气泡观察计数	个	25	28.60	715.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
64	纯水机	致远 27034	产水量：10L/h，水质符合 GB 6682-1992 三级	台	1	1430.00	1430.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
65	玻璃三角刮刀(涂布器)	致远 27035	玻璃材质、耐热耐腐、高温灭菌	个	25	6.60	165.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
66	始祖鸟化石及复原模型	致远 33301	1、模型材质为 PVC，无毒且环保。 2、始祖鸟复原模型的身体大小和姿态根据化石模型的比例来确定，体长 450mm。 3、示头、颈、躯干、尾、翼、足。 4、头部布满鳞片，体被羽毛，尾羽对称排列。 5、头顶平，嘴无喙具齿，鼻孔位于上颌前端. 6、上三指彼此分离，指分节指端具爪。 7、趾分节，三趾向前一趾向后，部与趾均具鳞片。	套	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C81F0B240B0EB51D5F92

			8、齿着白色，眼、爪、体、底座颜色应有区别。					
67	细胞亚显微结构模型	鲁华展 J3216	规格：220*200*170mm	套	1	242.00	242.00	山东华展教学仪器有限公司
68	细胞膜结构模型	鲁华展 33303	规格：220*180*100mm	套	1	143.00	143.00	山东华展教学仪器有限公司
69	细胞膜流动镶嵌模型组件	致远 J3223	规格：200*100*120mm	套	25	110.00	2750.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
70	减数分裂中染色体变化模型组件	致远 33305	规格：270*170*15mm	套	25	61.60	1540.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
71	细胞亚显微结构模型	鲁华展 33302	规格：220*200*170mm 符合国家教学仪器一般质量标准	套	1	242.00	242.00	山东华展教学仪器有限公司
72	DNA 结构模型	泓信 33306	圆形底座 φ180mm，高度 630mm	套	1	176.00	176.00	山东泓信科教设备有限公司
73	DNA 双螺旋结构模型组件	群信 33307	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	套	25	35.20	880.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
74	验证基因分离规律玉米标本	致远 43110	玉米穗	套	25	17.60	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DEFB1240B0EB5105F92

75	验证基因自由组合规律玉米标本	致远 43111	玉米穗	套	25	17.60	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
76	验证基因连锁与互换规律玉米标本	致远 43112	玉米穗	套	25	17.60	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
77	蚕豆叶下表皮装片	鲁华展 43208	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，保卫细胞形态应正常，应清晰可见细胞核和叶绿体	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
78	植物细胞有丝分裂	鲁华展 43209	洋葱根尖纵切	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
79	胞间连丝切片	鲁华展 43211	应能看清胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
80	黑藻叶装片	鲁华展 43224	显示细胞核及叶绿体	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
81	酵母菌装片	鲁华展 43305	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
82	水绵装片	鲁华展 43307	结构应清晰且典型	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
83	大肠杆菌涂片	鲁华展 43312	1．在500×生物显微镜下观察大肠杆菌的基本形态； 2．清晰地看出大肠杆菌的形态，不要求显示鞭毛； 3．标本一般应取材于人工培养的大肠杆菌； 4．实验所用载玻片应经洗液清洗。	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
84	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	鲁华展 43403	明显显示处于分裂中的三个时期，即前期、中期、后期或中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，纺锤丝隐约可见； 中期、后期的中心体应清晰可辨，染色体、细胞核、中心体应着色明显，细胞质色淡	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1C1D1B2408B0B51D5F92

85	草履虫分裂生殖装片	鲁华展 43405	虫体形态正常，无收缩、膨胀、压碎、断裂等现象	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
86	蝗虫精巢减数分裂切片	鲁华展 43414	1．标本在 100×和 400×生物显微镜下观察蝗虫精巢减数分裂的各期形态； 2．能看清减数分裂过程中的以下时期：减数第一次分裂的前期、中期和后期和减数第二次分裂的前期、中期、后期和末期； 3．材料应取自蝗虫精巢； 4．切片厚度为 6μm。	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
87	蛙血涂片	鲁华展 43415	符合国家教学仪器行业标准	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
88	表皮细胞装片	鲁华展 43416	蝾螈	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
89	骨骼肌纵横切	鲁华展 43508	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
90	平滑肌分离装片	鲁华展 43509	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
91	心肌切片	鲁华展 43510	取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞）	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
92	运动神经元装片	鲁华展 43511	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
93	胰腺切片(示胰岛)	鲁华展 43525	1．标本在 80×和 200×学生显微镜下观察胰腺（示胰岛）的结构； 2．取材于大鼠。	片	60	3.30	198.00	山东华展教学仪器有限公司
94	正常人染色体装片	鲁华展 43603	多重染色	片	60	3.52	211.20	山东华展教学仪器有限公司
95	DNA 和 RAN 在细胞中的分布	鲁华展 43604	符合国家教学仪器行业标准	片	60	5.50	330.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台供标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B6EB3105F39

96	线粒体切片	鲁华展 43605	符合国家教学仪器行业标准	片	60	3.74	224.40	山东华展教学仪器有限公司
97	中学生物显微图谱	鲁华展 53011	内容包括细胞、植物、动物、动物(人体)生理和其他生物，180 幅	本	3	44.00	132.00	山东华展教学仪器有限公司
98	分子与细胞教学挂图	致远 53021	对开，铜版纸，20 幅/套	套	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
99	遗传与进化教学挂图	致远 53022	对开，铜版纸，22 幅/套	套	1	99.00	99.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
100	稳态与环境教学挂图	致远 53023	对开,铜版纸，21 幅/套	套	1	81.40	81.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
101	生物技术实践教学挂图	致远 53024	对开,铜版纸，5 幅/套	套	1	19.80	19.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
102	生物科学与社会教学挂图	致远 53025	对开,铜版纸，5 幅/套	套	1	19.80	19.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
103	现代生物科技专题教学挂图	致远 53026	对开,铜版纸，5 幅/套	套	1	19.80	19.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
104	分子与细胞	鲁华展 53027	软件	套	1	66.00	66.00	山东华展教学仪器有限公司
105	遗传与进化	鲁华展 53028	软件	套	1	66.00	66.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

106	稳态与环境	鲁华展 53029	软件	套	1	66.00	66.00	山东华展教学仪器有限公司
107	生物技术实践	鲁华展 53030	软件	套	1	66.00	66.00	山东华展教学仪器有限公司
108	生物科学与社会	鲁华展 53031	软件	套	1	66.00	66.00	山东华展教学仪器有限公司
109	现代生物科技专题	鲁华展 53032	软件	套	1	66.00	66.00	山东华展教学仪器有限公司
110	量筒	启佑 10mL	10mL	个	30	2.86	85.80	江苏启迪教学仪器有限公司
111	量筒	启佑 25mL	25mL	个	30	4.40	132.00	江苏启迪教学仪器有限公司
112	量筒	启佑 50mL	50mL	个	30	5.28	158.40	江苏启迪教学仪器有限公司
113	量筒	启佑 100mL	100mL	个	30	7.04	211.20	江苏启迪教学仪器有限公司
114	量筒	启佑 500mL	500mL	个	5	16.50	82.50	江苏启迪教学仪器有限公司
115	量筒	启佑 1000mL	1000mL	个	5	35.20	176.00	江苏启迪教学仪器有限公司
116	容量瓶	启佑 25mL	25mL	个	25	9.90	247.50	江苏启迪教学仪器有限公司
117	容量瓶	启佑 100mL	100mL	个	5	13.20	66.00	江苏启迪教学仪器有限公司
118	容量瓶	启佑 250mL	250mL	个	5	18.70	93.50	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

119	容量瓶	启佑 500mL	500mL	个	5	28.60	143.00	江苏启迪教学仪器有限公司
120	容量瓶	启佑 1000mL	1000mL	个	5	35.20	176.00	江苏启迪教学仪器有限公司
121	移液管	启佑 1mL	1mL	支	25	5.50	137.50	江苏启迪教学仪器有限公司
122	移液管	启佑 2mL	2mL	支	25	5.80	145.00	江苏启迪教学仪器有限公司
123	移液管	启佑 5mL	5mL	支	25	6.60	165.00	江苏启迪教学仪器有限公司
124	移液管	启佑 10mL	10mL	支	25	7.20	180.00	江苏启迪教学仪器有限公司
125	试管	启佑 Φ15mm×150mm	Φ15mm×150mm	支	300	0.44	132.00	江苏启迪教学仪器有限公司
126	烧杯	启佑 50mL	50mL	个	300	3.96	1188.00	江苏启迪教学仪器有限公司
127	烧杯	启佑 100mL	100mL	个	120	4.40	528.00	江苏启迪教学仪器有限公司
128	烧杯	启佑 250mL	250mL	个	60	6.16	369.60	江苏启迪教学仪器有限公司
129	烧杯	启佑 500mL	500mL	个	30	7.92	237.60	江苏启迪教学仪器有限公司
130	烧杯	启佑 1000mL	1000mL	个	30	14.30	429.00	江苏启迪教学仪器有限公司
131	锥形瓶	启佑 50mL	50mL	个	500	5.72	2860.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

132	锥形瓶	启佑 100mL	100mL	个	500	6.16	3080.00	江苏启迪教学仪器有限公司
133	锥形瓶	启佑 250mL	250mL	个	90	7.92	712.80	江苏启迪教学仪器有限公司
134	锥形瓶	启佑 500mL	500mL	个	90	17.60	1584.00	江苏启迪教学仪器有限公司
135	蒸馏烧瓶	启佑 250ml	250mL	个	25	13.20	330.00	江苏启迪教学仪器有限公司
136	酒精灯	启佑 150mL	150mL	个	30	3.80	114.00	江苏启迪教学仪器有限公司
137	干燥器	致远 160mm	160mm	个	1	52.80	52.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
138	蒸馏水瓶	致远 玻璃制品	玻璃制品	个	2	118.80	237.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
139	冷凝器	启佑直固， 300mm	直固，300mm	个	25	19.80	495.00	江苏启迪教学仪器有限公司
140	漏斗	启佑 60mm	60mm	个	30	5.50	165.00	江苏启迪教学仪器有限公司
141	漏斗	启佑 90mm	90mm	个	30	9.80	294.00	江苏启迪教学仪器有限公司
142	滴管	启佑 62073	1、规格：8mm×90mm、 8mm×100mm、 8mm×150mm、 8mm×200mm。 2、外观：节瘤直径 1.49mm，数量 3 个。结石直径 0.8mm，数量 2 个。	支	300	1.10	330.00	江苏启迪教学仪器有限公司
143	比色管	启佑 25mL	25mL	支	150	9.90	1485.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1140B312A0B0EB51D5F92

144	广口瓶	启佑 250mL	250mL	个	100	7.04	704.00	江苏启迪教学仪器有限公司
145	细口瓶	启佑 250mL	250mL	个	5	6.60	33.00	江苏启迪教学仪器有限公司
146	细口瓶	启佑 500mL	500mL	个	10	8.36	83.60	江苏启迪教学仪器有限公司
147	细口瓶	启佑 1000mL	1000mL	个	10	14.30	143.00	江苏启迪教学仪器有限公司
148	滴瓶	启佑 30mL	30mL	个	300	3.52	1056.00	江苏启迪教学仪器有限公司
149	滴瓶	启佑 60mL	60mL	个	300	3.96	1188.00	江苏启迪教学仪器有限公司
150	滴瓶	启佑棕色,30mL	棕色，30mL	个	200	3.96	792.00	江苏启迪教学仪器有限公司
151	滴瓶	启佑棕色,60mL	棕色，60mL	个	200	4.18	836.00	江苏启迪教学仪器有限公司
152	试管夹	启佑 64006	1、本品由竹子制作，由长臂和短臂及弹簧组成 2、外形尺寸 180mm×20mm×11mm。 3、弹簧由Φ1mm 的弹簧钢丝制成。 4、所用木材要求脱脂干燥处理，无裂纹，光滑，锯端面无毛刺，无刺手感。 5、长短臂、头部，各有一半圆孔为 3mm，并贴上卫层垫子。 6、试管夹最大升度为 22mm。 7、试管夹所附毡块应粘接牢固，不得脱落。 8、试管夹弹簧应有足够弹性，并作防锈处理。	把	25	1.32	33.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1

153	石棉网	启佑 64032	1、供生物实验实验用。 2、本品用于化学实验时隔热。 3、石棉网外形尺寸为 125mm×125mm。 4、铁丝网上涂防锈漆，四边加折 5mm。 5、石棉膏涂复面积直径Φ80mm，涂复厚度在 1mm。 6、石棉膏表面平整、牢固、均匀，无划痕，无粉尘脱落。	个	25	1.76	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司
154	药匙	启佑 64042	塑料，长度为 100mm。	把	25	0.44	11.00	江苏启迪教学仪器有限公司
155	玻璃棒	启佑 Φ5mm~6mm	Φ5mm	千克	3	24.20	72.60	江苏启迪教学仪器有限公司
156	洗耳球	启佑 34067	橡胶材质，60mL。	个	25	8.80	220.00	江苏启迪教学仪器有限公司
157	培养皿	启佑 Φ60mm	Φ60mm	套	500	5.50	2750.00	江苏启迪教学仪器有限公司
158	培养皿	启佑 Φ120mm	Φ120mm	套	30	20.90	627.00	江苏启迪教学仪器有限公司
159	研钵	启佑瓷，Φ60mm	瓷，Φ60mm	个	25	5.50	137.50	江苏启迪教学仪器有限公司
160	碘	精锦 70437	试剂	克	250	1.40	350.00	天津益力化学试剂有限公司
161	氯化钠	精锦 70376	试剂	克	500	0.03	15.00	天津益力化学试剂有限公司
162	氯化钙	精锦 70422	试剂，无水	克	500	0.04	20.00	天津益力化学试剂有限公司
163	三氯化铁	精锦 70284	试剂	克	500	0.07	35.00	天津益力化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1140EFB12A0B0EB51D5F92

164	碘化钾	精锦 70431	试剂	克	250	1.50	375.00	天津益力化学试剂有限公司
165	硫酸钠	精锦 70369	试剂，无水	克	500	0.05	25.00	天津益力化学试剂有限公司
166	硫酸铜（蓝矾、胆矾）	精锦 70418	试剂	克	500	0.09	45.00	天津益力化学试剂有限公司
167	碳酸钠	华东 70393	试剂，无水	克	500	0.03	15.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
168	氢氧化钙	精锦 70486	试剂	克	500	0.04	20.00	天津益力化学试剂有限公司
169	氢氧化铝	精锦 70443	试剂	克	500	0.12	60.00	天津益力化学试剂有限公司
170	氯化镉	精锦 70351	试剂	克	100	0.19	19.00	天津益力化学试剂有限公司
171	无水乙酸钠	精锦 70345	试剂	克	500	0.05	25.00	天津益力化学试剂有限公司
172	柠檬酸钠	精锦 70401	试剂	克	500	0.09	45.00	天津益力化学试剂有限公司
173	琼脂	奥博星 70331	试剂	克	250	1.00	250.00	北京奥博星生物有限公司
174	葡萄糖	永大 70446	试剂	克	500	0.04	20.00	天津市永大化学试剂有限公司
175	蔗糖	华东 70387	试剂	克	1000	0.04	40.00	山东鄄城华东教学仪器设备

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

								有限公司
176	可溶性淀粉	永大 70408	试剂	克	500	0.07	35.00	天津市永大化学试剂有限公司
177	对氨基苯磺酸	大茂 70133	试剂	克	10	3.60	36.00	天津市大茂化学试剂厂
178	N-1-萘基乙二胺盐酸盐	精锦 70350	试剂	克	25	8.20	205.00	天津益力化学试剂有限公司
179	海藻酸钠	福晨 70261	试剂	克	500	0.24	120.00	天津市福晨化学试剂有限公司
180	二苯胺	精锦 70445	试剂	克	100	1.19	119.00	天津益力化学试剂有限公司
181	果胶酶	如吉 70358	试剂	克	5	8.30	41.50	上海如吉生物科技有限公司
182	α-淀粉酶	义乌试剂 72098	试剂	克	50	1.10	55.00	义乌市教学仪器有限公司
183	品红	精锦 70320	试剂	克	25	2.16	54.00	天津益力化学试剂有限公司
184	pH 广范围试纸	长里百灵 1-14	1～14	本	25	3.30	82.50	江苏靖江市长里百灵纸制品厂
185	甲基绿	华东 70275	试剂	克	10	1.76	17.60	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

186	亚甲基蓝	申泰 70463	试剂	克	25	1.20	30.00	天津市申泰化学试剂有限公司
187	定性滤纸	长里百灵 9cm	快速，9cm，100 张	盒	4	11.00	44.00	江苏靖江市长里百灵纸制品厂
188	胭脂红（洋红）	如吉 70417	试剂	克	10	5.94	59.40	上海如吉生物科技有限公司
189	龙胆紫	福晨 70439	试剂	克	25	1.20	30.00	天津市福晨化学试剂有限公司
190	曙红 B(伊红 B)	如吉 70483	试剂	克	10	6.50	65.00	上海如吉生物科技有限公司
191	美蓝	精锦 70306	试剂	克	10	2.97	29.70	天津益力化学试剂有限公司
192	酚红	精锦 70254	试剂	克	25	4.80	120.00	天津益力化学试剂有限公司
193	吡罗红	精锦 70329	试剂	克	11	96.00	1056.00	天津益力化学试剂有限公司
194	苏丹III	精锦 70353	试剂	克	25	2.80	70.00	天津益力化学试剂有限公司
195	健那绿	精锦 70354	试剂	克	5	1.58	7.90	天津益力化学试剂有限公司
196	结晶紫	义乌试剂 72110	试剂	克	25	1.94	48.50	义乌市教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

197	刚果红	精锦 70339	试剂	克	25	1.20	30.00	天津益力化学试剂有限公司
198	考马斯亮蓝	义乌试剂 72112	试剂	克	13	5.50	71.50	义乌市教学仪器有限公司
199	溴麝香草酚蓝	精锦 70440	试剂	克	10	1.85	18.50	天津益力化学试剂有限公司
200	丙酮	义乌试剂 72114	试剂	毫升	1000	0.15	150.00	义乌市教学仪器有限公司
201	乙醛	义乌试剂 73007	试剂	毫升	500	0.16	80.00	义乌市教学仪器有限公司
202	甲苯	义乌试剂 73008	试剂	毫升	500	0.18	90.00	义乌市教学仪器有限公司
203	无水乙醇	义乌试剂 73016	试剂	毫升	2500	0.08	200.00	义乌市教学仪器有限公司
204	乙酸乙酯	义乌试剂 73020	试剂	毫升	500	0.09	45.00	义乌市教学仪器有限公司
205	石油醚	义乌试剂 73023	试剂	毫升	2000	0.09	180.00	义乌市教学仪器有限公司
206	亚硝酸钠	义乌试剂 75020	试剂	克	500	0.45	225.00	义乌市教学仪器有限公司
207	氯化钡	义乌试剂 76002	试剂	克	500	0.09	45.00	义乌市教学仪器有限公司
208	乙酸(醋酸)	义乌试剂 77026	试剂，100%	毫升	500	0.10	50.00	义乌市教学仪器有限公司
209	氢氧化钠	义乌试剂 77032	试剂	克	500	0.16	80.00	义乌市教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1140EFB12A0B0EB51D5F92

210	次氯酸钠	义乌试剂 77040	试剂	克	500	0.14	70.00	义乌市教学仪器有限公司
211	载玻片	义乌试剂 80302	1、在实验时用来放置实验材料的玻璃片，呈长方形，较厚，有较好的透光性。2、45° 角，抛光边载玻片；规格(mm)：25.4x76.2；厚度(mm)：0.8；包装：50 片/盒，化学性能稳定，	盒	10	6.60	66.00	义乌市教学仪器有限公司
212	盖玻片	义乌试剂 80303	产品为钠钙玻璃制品，50 片/盒、18mm×18mm	包	50	3.30	165.00	义乌市教学仪器有限公司
213	组织培养基(MS)试剂	义乌试剂 80331	1 硝酸铵(NH_4NO_3)	克	500	0.18	90.00	义乌市教学仪器有限公司
		义乌试剂 80331	硝酸钾(KNO_3)	克	500	0.10	50.00	义乌市教学仪器有限公司
		精锦 75471	氯化钙($CaCl_2 \cdot 2H_2O$)	克	500	0.04	20.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75472	硫酸镁($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.05	25.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75473	磷酸二氢钾(KH_2PO_4)	克	500	0.07	35.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75474	碘化钾(KI)	克	500	1.50	750.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75475	硼酸(H_3BO_3)	克	500	0.06	30.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75476	硫酸锰($MnSO_4 \cdot 4H_2O$)	克	500	0.10	50.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75477	硫酸锌($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.06	30.00	天津益力化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB1DEB12A0B0EB51D5F92

		金锚 75478	钼酸钠($Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$)	克	500	0.09	45.00	天津市化学四厂凯达化工厂
		精锦 75479	硫酸铜($CuSO_4 \cdot 5H_2O$)	克	500	0.09	45.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75480	氯化钴($CoCl_2 \cdot 6H_2O$)	克	500	0.24	120.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75481	乙二胺四乙酸二钠(Na_2-EDTA)	克	500	0.18	90.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75482	硫酸铁($FeSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.10	50.00	天津益力化学试剂有限公司
		如吉 75483	肌醇	克	25	4.20	105.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75484	烟酸	克	25	1.20	30.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75485	吡哆辛盐酸	克	25	3.56	89.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75486	盐酸硫胺(盐酸硫胺素)	克	25	3.56	89.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75487	甘氨酸	克	100	1.78	178.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75488	6-苄基腺嘌呤(6-BA)	克	1	44.50	44.50	上海如吉生物科技有限公司
		义乌试剂 80331	萘乙酸(NAA)	克	25	2.30	57.50	义乌市教学仪器有限公司
		义乌试剂 80331	赤霉酸(GA3)	克	1	22.00	22.00	义乌市教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1402FB12A0B0EB51D5F92

张葱葱

		如吉 75491	吲哚丁酸(IBA)	克	1	44.50	44.50	上海如吉生物科技有限公司
		义乌试剂 80331	吲哚乙酸(IAA)	克	1	44.00	44.00	义乌市教学仪器有限公司
214	牛肉膏蛋白胨培养基试剂	义乌试剂 80332	牛肉膏	克	500	0.77	385.00	义乌市教学仪器有限公司
		义乌试剂 80332	蛋白胨	克	500	0.89	445.00	义乌市教学仪器有限公司
215	尿素培养基试剂	义乌试剂 80333	磷酸二氢钾(KH_2PO_4)	克	500	0.07	35.00	义乌市教学仪器有限公司
		义乌试剂 80333	磷酸氢二钠($Na_2HPO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.12	60.00	义乌市教学仪器有限公司
		义乌试剂 80333	硫酸镁($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.50	250.00	义乌市教学仪器有限公司
		义乌试剂 80333	脲	克	500	0.60	300.00	义乌市教学仪器有限公司
216	纤维素分解菌培养及鉴别培养基试剂	国药 75506	纤维素粉	克	2	7.40	14.80	国药集团化学试剂有限公司
		义乌试剂 80333	硝酸钠	克	500	0.07	35.00	义乌市教学仪器有限公司
		精锦 75508	磷酸氢二钠($Na_2HPO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.12	60.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75509	磷酸二氢钾(KH_2PO_4)	克	500	0.07	35.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75510	硫酸镁($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.05	25.00	天津益力化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1140EB12A0B0EB51D5F92

		精锦 75511	氯化钾	克	500	0.06	30.00	天津益力化学试剂有限公司
		如吉 75512	酵母浸膏	克	500	1.20	600.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75513	水解酪素	克	250	2.97	742.50	上海如吉生物科技有限公司
		福晨 75514	羧甲基纤维素钠(CMC-Na)	克	500	0.36	180.00	天津市福晨化学试剂有限公司
217	血红蛋白提取及分离试剂	义乌试剂 80335	交联葡萄糖(Sephadex G-75)	克	100	1.10	110.00	义乌市教学仪器有限公司
		精锦 75516	丙烯酰胺	克	250	0.74	185.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75517	N，N-甲叉双丙烯酰胺	克	100	0.89	89.00	天津益力化学试剂有限公司
		光复 75518	十二烷基磺酸钠(SDS)	克	250	0.30	75.00	天津市光复科技发展有限公司
		精锦 75519	过硫酸铵	克	500	0.09	45.10	天津益力化学试剂有限公司
		如吉 75520	三羟甲基氨基甲烷(Tris)	克	100	1.20	120.00	上海如吉生物科技有限公司
		义乌试剂 80333	四甲基乙二胺(TEMED)	毫升	100	1.40	140.00	义乌市教学仪器有限公司
218	植物组织培养基试剂盒	川布兰 80341	MS 培养基，附适用于月季或菊花生根和发芽的相关激素	套	2	484.00	968.00	北京川布兰生物技术开发有

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1140EB12A0B0EB51D5F92

								限公司
219	牛肉膏蛋白胨培养基	川布兰 80342	是一种应用十分广泛的天然培养基，其中的牛肉膏为微生物提供碳源、磷酸盐和维生素，蛋白胨主要提供氮源和维生素，而 NaCl 提供无机盐。	套	2	189.20	378.40	北京川布兰生物技术开发有限公司
220	分离及鉴定土壤中能分解尿素的细菌培养基	川布兰 80343	尿素培养基的氮源是尿素，可以确定在尿素培养基上具有能够分解尿素的微生物。	套	2	660.00	1320.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
221	纤维素分解菌培养及鉴别培养基	川布兰 80344	培养基的氮源是纤维素，可以确定在培养基上具有能够分解纤维素的微生物，进行进行鉴定。	套	2	660.00	1320.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
222	血红蛋白提取及分离试剂盒	川布兰 80345	3 块凝胶：在本试剂盒中，聚丙烯酰胺凝胶由丙烯酰胺(简称 Acr)单体和少量交联剂甲叉双丙烯酰胺(简称 Bis)通过化学催化剂(过硫酸铵)、四甲基乙二胺(TEMED)作为加速剂形成三维空间的高聚物。SDS 能够使蛋白质复合体解离，并能够去除蛋白质所带电荷对其迁移率的影响，从而使蛋白质迁移率完全反映出单条肽链的分子量大小。蛋白样品可通过聚丙烯酰胺凝胶电泳，得到分离，并能根据蛋白质条带的位置确定其分子量。	套	2	352.00	704.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
223	PCR 扩增实验试剂盒	川布兰 80346	PCR 全套试剂	套	2	594.00	1188.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
224	琼脂糖凝胶电泳实验试剂盒	川布兰 80347	电泳全套试剂	套	2	374.00	748.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
225	转基因植物 DNA 杂交鉴定	川布兰 80348	大豆或其他植物	套	2	264.00	528.00	北京川布兰生物技术开发有

张葱葱

许昌市公共资源交易平台专用
4FBFFF5E1CC14DEFB12A0B0EB51D5F92

	试剂盒							限公司
226	测电笔	致远 81001	氖泡式 1.由测电头、绝缘手柄组成。 2.采用数字显示及氖光感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显。 3.测量范围：交流 12V—220V 。 4.手柄绝缘性能良好。 5.见“总则”第 24 条	支	1	3.80	3.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
227	一字螺丝刀	致远 81002	长 150mm 1.塑料柄一字形螺丝刀。 2.长 150mm。 3.见“总则”第 24	支	1	4.40	4.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
228	十字螺丝刀	致远 81003	Φ6mm，长 150mm 1.塑料柄十字形螺丝刀。 2.长 150mm。 3.见“总则”第 24 条	支	1	4.40	4.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
229	木工锤	致远 81015	重 0.25kg	把	1	15.40	15.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
230	钢手锯	致远 12 寸	1、由钢锯弓、钢锯条组成。金属锯身，锯弓尺寸可以调节，锯条长度 300mm 。 2、手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材。 3、锯架表面不应有裂纹，锈渍、毛刺、剥落等缺陷，表面处理色泽一致。 4、锯条 10 条。 5、锯条和锯弓配合良好。	把	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
231	剥线钳	晟浩 SLM4012	自动剥线钳，Φ2.5mm；刃口在闭合状态，刃口间隙 0.3mm；刃口错位 0.2mm；钳口硬度 65HRA	把	1	11.00	11.00	临沂晟浩五金工具有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1B1B1205EB51D5F92

232	钢丝钳	中耐 6 寸	250mm，抗弯强度：1120 N；扭力：15 N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4 mm；剪切性能：Φ 16 mm 钢丝， 580 N；夹持面硬度 44 HRC，PVC 全新料环保手柄，在 18 N 的力作用下撑开角度 22°	把	1	19.80	19.80	中耐工具（山东）有限公司
233	活扳手	金刚 8 寸	长 250mm 1.规格：250mm 2.活板手应符合 GB 4440 的有关要求。 3.见“总则”第 24 条	把	1	22.00	22.00	沪工金刚工具有限公司
234	工作服	致远 82001	防酸碱，可分为大、中、小号	件	55	35.00	1925.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
235	护目镜	致远 82003	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击	个	55	6.60	363.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
236	乳胶手套	三碟 XL	1、产品为橡胶制品，长袖口带五指套。袖长 30cm.。 2、应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。 3、冬季不得发硬，夏季不得粘连。 4、各部位应完整严密，无开裂和小孔。	付	5	8.80	44.00	邯郸市三碟劳保制品有限公司
237	洗眼器	鲁华展 82009	1、玻璃制品。2 方便冲洗眼睛使用。	套	1	18.70	18.70	山东华展教学仪器有限公司
238	急救包	致远 82010	1、适用于生物实验课堂出现意外事故时急救用。 2、备有创可贴、纱布、绷带、药棉、胶布、医用剪等简单医疗器材。	个	1	209.00	209.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
合计 1 套							**215316.90**	
	说明：高中生物教学仪器配备标准（此配置为 1 套数量，共计 3 套），合计金额：645950.70 元。							

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB4DEFB1210EB51D5F92

序号	货物名称	品牌 规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
四	高中物理数字化实验系统配置清单根据学校实际需求（此配置为 1 套数量，共计 1 套）							
1	图形数据采集器	苏威尔 TC1220	1、10.1 英寸（分辨率 1920*1200）高清 IPS 显示屏，支持最高 10 点触控； 2、多核处理器，4GB DDR4 内存，存储容量 64G，支持扩展卡扩容存储； 3、智能平板操作系统为 64 位 Windwos10 及以上版本； 4、标准 USB3.0 高速数据传输接口，可连接更多外设； 5、内置麦克风、前后置摄像头，支持 WIFI 无线网络，支持高清 HDMI 视频输出； 6、HDMI mini 接口，type-C 数据接口， 7、8000mAh 以上聚合物锂离子电池，连续使用 7 小时，待机和使用时间更持久； 8、支持重力感应，横竖自动切换；全新的 FLASH 滑动 UI 设计。具备“Quick Easyh”操作界面，让您操作更加轻松自如； 9、传感器自动识别；支持传感器校准，传感器标定功能； 10、具有图形显示、存储和超强的数据分析处理功能；支持数据曲线、仪表、数值显示，可对实验图表的放大，缩小，移动及 XY 轴自动放缩功能；支持传感器实验数据的统计功能；通过计算列、积分、拟合等功能，可以进行专业的实验数据分析。11、可按照实际的教学需要建立规范化的实验模板，可内置几百个物理，化学，生物学科的实验。	台	15	6000.00	90000.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易中心电子化专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B6CB

张葱葱

2	教师用物理智能实验探究者	苏威尔 SD0020	技术参数 1.一体化设计，7 个传感器接口，支持 7 种传感器模块同时工作和数据显示，可自定义接入传感器的种类。 2.内置三轴加速度、GPS、环境温度、气压计、相对高度计等传感器。 3.显示屏：3.5 英寸 480*320TFT 触摸屏，配有触控笔。 4.最大采样速率：100kHz；采样解析度：12 位分辨率。 5.最大数据存储量：6 万点。 6.连接终端方式：USB、蓝牙。 7.内置电池：1800mAh 锂电池；待机时间：7 个月；电源适配器：100V~240V，AC/5V，DC/1A。 8.正面设有电源指示灯，背面设有支脚架、固定螺纹孔、复位孔、触控笔笔槽。 9.支持平台：Windows 系统、Android 系统、iOS 系统、MacOS 系统。 10.支持无线连接计算机、手机、平板等终端设备。 11.支持独立采集模式、离线采集、支持外接终端采集、支持无线传输。 12.具有通用接口模块，可外扩其他类型的传感器，通用接口采用 Lightning 接口,外扩传感器插头采用双面设计，支持正反盲插接入通用接口，无需关心插入的方向，易插易用。 13.固件升级：固件可通过 USB 接口进行升级，无需拆开设备，开机长按功能键并插入 USB 连接线即可进行固件升级，无需厂商参与。 14、配合相应实验辅材可完成高中物理科学实验，比如：电阻定律、伏安法测电阻、探究液体沸点与压强的关系、探究匀速直线运动的位移图像、探究物体的运动轨迹、探究动摩擦力与静摩擦力、探测物体的运动速度、探究匀变速直线运动的速度曲线、探究匀速圆周运动等不同、玻意耳定律等；	套	1	18000.00	18000.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易平台数据专用
4FBFFF5E1CE14BE1D4DE5AD5102

张葱葱

3	学生用物理智能实验探索者	苏威尔 SD0020	技术参数 1、一体化设计，内置 15 种传感器模块，传感器接口 7 个，支持 7 种传感器模块同时工作和数据显示； 2、显示屏：3.5 吋 TFT 480*320 触摸屏； 3、支持平台：Windows 系统、Android 系统、以及 iOS 系统； 4、支持独立采集模式、支持外接设备采集、支持无线传输； 5、采样速率：100,000 次/秒；采样解析度：12-bit； 6、最大数据存储量：6 万条； 7、USB 2.0 接口； 8、采集器与传感器之间采用 Lightning 接口，采用环绕式可插拔设计，可任意更换传感器，无需数据线连接；　　9、支持无线连接 PC 机、移动设备（Android 平板，iPad 3、iPad mini）； 10、具有通用接口模块，可外扩其他类型的传感器，通用接口采用 Lightning 接口,外扩传感器插头采用双面设计，可正反插入通用接口，无需关心插入的方向，易插易用； 11、固件升级： 固件可通过 USB 接口进行升级，无需拆开设备，开机长按功能键并插入 USB 连接线即可进行固件升级，无需厂商参与，用户即可简单操作，用户通过升级固件，可得到不断增强的 SenseDisc 功能； 12、包含 15 种传感器：温度、电压、电流、微电流、微电压、磁感应强度、分体式位移、位移、绝对压强、光强、快速温度、电荷各一套，力、光电门、力倾角传感器各二套，通用接口二套； 13、内置电池：1800mAh 锂电池；电源适配器：100~240V AC / 5V DC 1A；待机时间：7 个月；功能描述 1、采集功能：可同时显示 7 组采集数据，并且每组采集数据可以用数值、条码、曲线 3 种方式显示；　　2、设置：包括时间设置、蓝牙设置、屏幕亮度调节、存储、传感器设置、屏幕校	套	14	12000.00	168000.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易平台招标专用
4FBFFF5E1C0120DB5B6B

张葱葱

			正六大功能；其中，传感器设置功能可设置每个传感器的运行状态，可以开启或关闭传感器工作，能有效延长产品的工作时间；3、采集与存储：对实验数据进行采集与存储； 等内置传感器信息，以及软件版本信息。4、系统信息：包含了采集器的比如电量、存储容量等基本信息，如环境温度、气压计5、实验： *测量相对海拔高度，比如，可以获得从某一高度上升或下降到另一高度的具体高度值； *测量周围环境的温度，特别是有些实验受温度的影响较大时，可以根据当前温度对实验设计进行相应调整； *测量周围环境的大气压强，能够灵敏反映因海拔变化引起的大气压的变化；*测量空间三个垂直方向上的加速度值，并在屏幕上显示； *GPS，可记录实验所在的经纬度，并在屏上显示位置坐标。 *高中物理实验，比如：电阻定律、伏安法测电阻、测量电池的电动势和内阻、电源输出与负载的关系、探究液体沸点与压强的关系、探究匀速直线运动的位移图像、探究物体的运动轨迹、探究动摩擦力与静摩擦力、探究向心力与角速度的关系、探测物体的运动速度、探究匀变速直线运动的速度曲线、探究匀速圆周运动等不同、玻意耳定律、用传感器测量放射性、放射性的防护（距离）、光电效应、法拉第冰桶实验、静电学实验等；					

许昌市公共资源交易平台数据确权
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F63

4	数字化信息系统 V8.0	苏威尔 V8	1、一款功能强大的实验分析软件； 2、支持 windows、ios、android 操作系统； 3、支持有线连接，无线蓝牙连接，传感器自动识别，蓝牙传输会根据设备距离进行排序，便于分组实验的展开； 4、可同时连接多个采集器，并支持多个采集器同时工作；可同时支持 20 个传感器同时采集； 5、适用界面采用多种功能风格显示，并且可自定义界面设计； 6、通过坐标图像曲线、表格、数值、仪表盘等方式，实时、直观、精确显示实验数据； 7、根据实验需要，可进行公式（变量）编辑，自主添加实验变量（或增量等），并通过公式编辑实现不同物理量之间的转换； 8、可对数据图表操作，包括对图表的移动、缩放、改变曲线颜色及粗细等，极大方便实验前后的数据分析处理，适合于教学中实验结果的精确测定与验证； 9、具有完善的数据处理功能，包含多种数据拟合：导数拟合、直线拟合、双曲线拟合、抛物线拟合等； 10、可根据需求将实验及实验结果以不同方式保存，可后续查看或继续对结果进行编辑操作； 11、包含小学科学、初中物理、初中化学、初中生物、高中物理、高中生物、高中化学 7 个专用实验模块，全定制化的实验界面及实验操作，贴合教学过程； 12、软件可注册和登录，登录之后可使用“在线实验设计平台”，体验功能更为强大的实验自主设计软件；另外登录之后可使用“实验资源管理云平台”，可随时查看实验相关的指导手册、器材信息、实验视频的等资料。	套	1	5800.00	5800.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14B

张葱葱

5	物理仿真实验软件	苏威尔 SW0001	含有 46 个组件和 208 个实验案例，能够让老师和学生仿真电学、波、光学、力与运动、声学实验。通过内容丰富的组件库，你可以设计组件任意的模型，并且能够直接进行仿真，同时通过编辑设置、绘制图表来分析实验数据；可以实现快速组建教学组件、白板演示仿真实验、背景改变方便快捷、真实生活场景的仿真、实时数据图表、学生自由实验。	套	1	4500.00	4500.00	江苏苏威尔科技有限公司
6	二维运动传感器	苏威尔 ZC0027	由发射器和接收器构成。发射器用可充电电池供电；接收器可与计算机 USB 接口通讯；接收器和发射器配合各种配套实验器材完成众多二维平面内运动学实验，实时描绘运动轨迹。量程：0~200cm，分辨率：1mm，精度：±1%F.S	套	1	220.00	220.00	江苏苏威尔科技有限公司
7	无线转动传感器	苏威尔 TP6076	用于高中物理力学、机械能、圆周运动方面的实验。量程：0~360°，分辨率:0.125°，光学编码器:双向的正交编码器，每转 360°，最快速度:30 转/秒，通过蓝牙与电脑连接。实验器由三层塔轮和固定螺钉,O 型圈,大的铝圆盘(2 块),铁质圆环(1 个)，质量块(2 个)，手紧螺丝，空心铝杆，铁架台组成 。	套	1	4200.00	4200.00	江苏苏威尔科技有限公司
8	力倾角传感器	苏威尔 ZC0033	量程：-10N～10N/-180°~180°，分辨率：力：0.01N；平均角度：0.03°；精度 1%。工作电压：3.7V-5V	套	1	760.00	760.00	江苏苏威尔科技有限公司
9	数字化机械能守恒实验器	苏威尔 TP6017	用于高中物理“机械能”，探究机械能守恒定律。实验器由面板、挡光柱、光电门组件、支架等构成，内置蓝牙和锂电池，可与电脑无线连接。具有 10 个挡光高度调节档位，并且能够同时得到 10 组不同高度下的物体的动能、势能以及机械能数据。（同传感器品牌一致）。	套	1	2500.00	2500.00	江苏苏威尔科技有限公司
10	数字化三相发电实验器	苏威尔 TP6016	用于高中物理“发电机”实验，探究三相发电机原理。实验要求：①3 个线圈插拔式设计；②数字化三相发电实验器直接通过数据线连接终端设备采集数据。实验器一体化设计，内置 3 个电压传感器，包含可调速匀速电动马达、3 个 400 匝线圈、带轴承磁铁、线圈支架、导轨底座等部件。（同传感器品牌一致）。	套	1	9500.00	9500.00	江苏苏威尔科技有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易中心竞价专用
4FBFFF5E1CE14DEF0A0B3E5B6

11	数字法拉第电磁感应定律实验器（动生）	苏威尔 TP6013	用于高中物理“法拉第电磁感应”实验，探究影响感应电动势大小的因素。本实验器由底座、磁铁、可调匝数的线圈、支架和电压、光电门传感器组成。（同传感器品牌一致）。	套	1	2200.00	2200.00	江苏苏威尔科技有限公司
12	无线向心力实验器	苏威尔 TP6012	用于高中物理“向心力研究”实验，探究向心力与角速度，半径，质量及时间的关系。力传感器量程：-10N-10N，分辨率：0.01N，精度：1%F.S；角速度传感器量程：0-35rad/s，分辨率：0.1rad/s，精度：1%F.S； 实验器由底座、支撑杆、无线向心力主体、紧固件、铜锤、蓝牙适配器等构成。内置角速度和力传感器、内置锂电池和蓝牙模块，可与电脑无线连接，进行实验。可改变铜锤质量及旋转半径，可在0~90度范围内调节旋臂的角度。（同传感器品牌一致）。	套	1	2200.00	2200.00	江苏苏威尔科技有限公司
13	数字化光电效应实验器	苏威尔 TP2602	用于高中物理“光的粒子性”实验，探究光电效应现象。实验要求：①演示光电流随电压增加而增加，达到饱和电流的现象；②演示光强度越大、饱和电流越大的现象；③探究不同频率及光强度的光源照射下的光电流与电压的关系。④实验器即可独立使用，也可结合计算机使用完成实验。实验器一体化设计，内含光电效应管、1.5W光源、4种颜色的遮光板、内置微电流传感器和电压传感器、微电流及电压数字显示模块、-12~12V连续可调节性电源。（同传感器品牌一致）。	套	1	4600.00	4600.00	江苏苏威尔科技有限公司
14	霍尔效应实验器	苏威尔 TP2103	用于探究霍尔效应实验（导电材料中的电流与磁场相互作用而产生电动势的效应）。实验器由霍尔效应实验器、条形磁铁、USB数据线、充电器、蓝牙适配器组成。（同传感器品牌一致）。	套	1	850.00	850.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1CE14DEFB12A

15	智能电源	苏威尔 TP2094	整机由内部电源、主板以及控制面板组成，具有单周期、多周期（2-3 周期）和连续波形输出。单周期及多周期输出波形由触发按钮进行触发。输出形式：直流电压（0.5-20V）连续可调；正弦波/三角波/梯形波/方波幅度（0.5-20v 峰峰值）连续可调；正弦波/方波频率 1Hz-1KHz 连续可调；三角波/梯形波前后沿独立连续可调。最大输出电流 1A，带过载保护功能。能够与各种电学实验器材搭配使用完成诸如电磁感应现象、电流磁效应、均匀变化电场与产生磁场的关系、电谐振现象等电磁学物理实验，（同传感器品牌一致）。	套	1	620.00	620.00	江苏苏威尔科技有限公司
16	二维平抛运动实验器	苏威尔 TP2068	含整体器、轨道、原点定位器、轨道支架、试抛器、接物网等，结合二维运动传感器和铁架台，能够将平抛运动轨迹在软件中以快照方式完美体现出来，同时还可以进行水平竖直方向分解进行深度解析。	套	1	680.00	680.00	江苏苏威尔科技有限公司
17	二维运动的合成与分解实验器	苏威尔 TP2069	含横轴组件、竖轴组件、接收器座、控制盒及中孔铁架台等，结合二维运动传感器，能够精确实现水平竖直方向上的运动合成与分解实验，控制盒接通电源后能够同时控制水平竖直方向和水平、竖直独立方向的运动，实现合运动的双向分解。	套	1	1580.00	1580.00	江苏苏威尔科技有限公司
18	二维匀速圆周运动实验器	苏威尔 TP2070	由匀速圆周圆周运动主机、传感器支架组成，结合二维运动传感器，能够实现匀速圆周运动轨迹描绘与参数测量。	套	1	720.00	720.00	江苏苏威尔科技有限公司
19	二维单摆实验器	苏威尔 TP2072	由二维单摆组件组成，结合二维运动传感器和铁架台，能够进行单摆运动的轨迹描绘及周期测量。	套	1	360.00	360.00	江苏苏威尔科技有限公司
20	法拉第电磁感应实验器 2	苏威尔 TP6019	由初级线圈、次级线圈、底座和内置磁场传感器、微电压传感器等构成；主要用来探究法拉第电磁感应定律，通过初级线圈电流的变化，检测次级线圈磁通量的变化，能够精准分析磁通量变化率和产生的电动势的正比关系。	套	1	1600.00	1600.00	江苏苏威尔科技有限公司
21	二维离心轨道实验器	苏威尔 TP2074	由释放器、离心轨道及支架组成的离心轨道实验器，结合二维运动传感器和铁架台，可在软件中实现离心运动轨迹描绘，以及体验实现竖直离心运动的条件。	套	1	850.00	850.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1BDF0E0E5FB51B5F92

22	电磁铁实验器	苏威尔 TP2054	用于高中物理选修 3-1“研究匀强磁场”，实验器在研究匀强磁场特点的前提下，可以拓展探究通电螺线管内部磁场强度与通电电流的大小、单位长度线圈匝数等的关系。由铜线绕制而成的双匝螺线管，支架，轨道，传感器滑动支架，标尺组成。滑动支架，用于固定磁感应强度探头。接线柱安装在产品支架上，方便使用。另外实验器正面配备标尺便于读取磁感应强度探头的位置。	套	1	880.00	880.00	江苏苏威尔科技有限公司
23	查理定律实验器	苏威尔 TP6037	高中物理选修 3-3“气体的等容变化”，用来探究一定质量的气体在体积不变的情况下，压强 P 与热力学温度 T 成正比。由查理定律实验器，试管支架，150ml 量杯组成。（同传感器品牌一致）。	套	1	310.00	310.00	江苏苏威尔科技有限公司
24	玻璃导电探究实验器	苏威尔 TP2010	一、组成 底座、实验电路板、鳄鱼夹*2、玻璃保险丝管*10、接线柱（铜）*2、香蕉插头（镀金）*2、纽扣电池（3V） 二、功能 1.用于探究玻璃等材料在不同状态下的导电情况。 2.玻璃加热至熔融状态时具有导电性，配合毫电流传感器测得电流变化，并在 Windows、安卓、iOS 系统终端上实时呈现数据，探究玻璃等材料在不同状态下的导电情况。 3.铜制接线柱、镀金香蕉插头，具有良好导电性，同时方便固定玻璃保险丝管。 4.配套专用实验软件，预设模板，以表格和曲线等形式自动记录数据变化情况，实验结果更直观明显。 三、实验 探究玻璃等材料在不同状态下的导电状况等实验。	套	1	420.00	420.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1CE14DEF12A0B0EB51D5F92

25	斜面上力的合成与分解实验器	苏威尔 TP6055	用于高中物理必修一“力的合成”“力的分解”实验。1）探究力合成的平行四边形定则；2）探究力分解的三角形定则。实验器由 L 型壳体组件、角度盘、型材底座、环形重物组成；内置力传感器，角度传感器。1）内置力倾角传感器、蓝牙，支持有线及无线传输；2）内置锂电池，方便使用；3）配置校零按钮，可一键校准力传感器；4）内置力传感器显示屏，可直接观察角度改变时，力的数据变化； 5）数据误差小，误差精度 5%以内；（同传感器品牌一致）。	套	1	3600.00	3600.00	江苏苏威尔科技有限公司
26	静电学套件	苏威尔 TP2089	包含法拉第冰桶、屏蔽网、金属接地板组件，丝绸、亚克力棒组件，毛皮、橡胶棒组件，取电器、电荷分离器组件，以及鳄鱼夹线，毛巾。能够完成如电荷守恒等静电学系列实验。（同传感器品牌一致）。	套	1	1580.00	1580.00	江苏苏威尔科技有限公司
27	摩擦力探究实验器	苏威尔 TP6045	用于高中物理必修 1“摩擦力”实验。探究最大静摩擦力与滑动摩擦力的关系及压力大小、不同摩擦面、接触面积不同对滑动摩擦力的影响。实验器内置力传感器，量程：-50~50N ，精度：±1%；分辨率：0.03N；内置永磁直流减速电机，12V-20rpm，可手动调节速度；实验器包含 4 个摩擦板，分别为亚克力板、铝板、聚甲醛板、较小面积铝板；分别控制电源开关、传送带速度和校零的三个按钮；电源适配器，输入：AC100~240V 50/60Hz，输出：DC12V；最大输出电流：3A（同传感器品牌一致）。	套	1	3800.00	3800.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易平台技术有限公司
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

张葱葱

28	安培力	苏威尔 TP6065	用于高中物理“安培力”的研究，探究公式 F=nBILsin θ 中 F 和各个量之间的关系，也可以验证公式本身。 实验器由底座（含内置电路板、开关、电位器和显示屏等）、永磁铁 1 对、角度盘、线圈 3 个。仪器内置了微力传感器和磁场强度传感器。配置了电源适配器，直接接插常规插座即可使用。支持 USB 连接和蓝牙连接。 线圈（3 个） 1、匝数 n=100/200（可调），有效长度 L=25mm； 2、匝数 n=100，有效长度 L=37.5mm； 3、匝数 n=100，有效长度 L=50mm。 角度盘 范围：0~360°；最小刻度：5° 微力传感器 量程：-1N~1N；分辨率：0.001N；精度：1%F.S 磁场强度传感器 量程：-64mT~64mT；分辨率：0.06mT 内置电流可调的电源 范围：0~1A；分辨率：0.001A；可以显示当下电流的大小 电源适配器 输入：AC100~240V 50/60Hz 输出：DC12V；最大输出电流：1A	套	1	3800.00	3800.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

29	吸附式电学魔块组	苏威尔 TM30041	一、组成 包含电池、开关、电阻、可变电阻、电位器、小灯泡、二极管、发光二极管、光敏电阻、热敏电阻、小电机、非门集成块、电容器、蜂鸣器、插孔、连线共 70 块、导线*6 二、功能 1.用于搭建各种电学实验电路。 2.所有元器件模块的侧面均有导电铜片且具磁性，靠近时会自动吸附，连通电路。 3.所有元器件模块的背面均具有磁性，可吸附于黑板或白板上。 4.元器件模块化设计，积木式搭建实验电路，无需借助电路板。 5.涵盖中学课程的所有元器件种类，可以根据需要搭建各种电路，支持传统实验，也同时支持外接传感器设计数字化实验。 6.元器件上印有标准符号，丝印清晰，远距离也可观察。 三、实验 测量电容器充电时的电流变化、测量两个电容器并联充电时的电压变化、通过变阻器调节小灯泡的亮度、测量小灯泡的电阻和功率、测量电源电动势和内阻、测绘小灯泡的伏安特性曲线等实验	套	1	3500.00	3500.00	江苏苏威尔科技有限公司
30	电学实验板（17 块）	苏威尔 TM3001	实验电路板：RC、RL 移相、整流与滤波（半波、全波）、电容器充放电与串并联、LC 振荡、欧姆定律、导体的伏安特性、补偿法测量电池电动势、限流法测灯泡的伏安特性（限流、分压）、自感现象、测量电源的电动势和内阻、电阻的串并联、电源输出与负载的关系、伏安法测电阻、电磁感应现象。（同传感器品牌一致）。	套	15	680.00	10200.00	江苏苏威尔科技有限公司
31	环形线圈	苏威尔 TM3201	用于探究通过环形线圈的电流方向与环形线圈产生磁场方向的关系，同时可以用于探究通过环形线圈电流的大小与环形线圈产生的磁场强度大小的关系。由多匝铜线绕制，接线柱安装到产品支架板上方便实验测试。（同传感器品牌一致）。	套	15	360.00	5400.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易中心 电子交易专用
4FBFFF5E1C0

32	螺线管	苏威尔 TM3202	用于测量通电螺线管内部的匀强磁场。当螺线管具有一定的长径比时，通电后内部就会产生一个匀强磁场，通过改变通过螺线管的电流大小或者改变接入电路的线圈匝数，可以探究电流大小和线圈匝数与螺线管内部磁场强强的关系。由多匝铜线绕制，外面罩有白色塑料圆环，用于保护线圈，接线柱安装在产品支架板上方便实验搭建，（同传感器品牌一致）。	套	15	350.00	5250.00	江苏苏威尔科技有限公司
33	小车导轨	苏威尔 TP2013	配置：导轨（长 1.2m）×1、小车×1、L 型支架×2、宽 L 型支架、滑轮×1、砝码×3、砝码钩×1、细绳×1、挡光片×1、碰撞弹簧×2、缓冲挡板×1，滑轮架×1，紧固件一套，微型 L 型支架 1 套、微型 L 型滑轮架 1 套等。（同传感器品牌一致）。	套	15	1200.00	18000.00	江苏苏威尔科技有限公司
34	力的合成与分解实验器	苏威尔 TM1005	能固定两个力传感器，被测长方体物块的长宽比可以调整。（与小车轨道配合使用）（同传感器品牌一致）。	套	15	1220.00	18300.00	江苏苏威尔科技有限公司
35	机械能守恒实验器	苏威尔 TM1002	所含刻度盘能同时固定两个光电门传感器用于实验，摆线能够自准直（限制在一个平面内摆动）、以及紧固件一套等。（与动力学系统配合使用）	套	1	330.00	330.00	江苏苏威尔科技有限公司
36	平抛运动实验器	苏威尔 TM1003	由平抛导轨、支撑杆、碰撞挡板、以及一套紧固件等组成，平抛导轨的出射口能固定光电门传感器，测量做平抛运动小球的初速度，碰撞挡板可以水平放置，也可以竖直放置（研究平抛和斜抛）。(与动力学系统配合使用）	套	1	410.00	410.00	江苏苏威尔科技有限公司
37	传感器应用及逻辑电路	苏威尔 TM3002	由与或非门、各种开关、温控、声控、光控等组件构成。	套	1	410.00	410.00	江苏苏威尔科技有限公司
38	远红外加热器	苏威尔 TP2013	220V 交流供电，功率 80W；圆筒型远红外辐射加热炉芯，便于对加热体均匀加热。可完成查理定律、晶体熔解和凝固、比热容等高精度热学定量实验（同传感器品牌一致）。	套	15	780.00	11700.00	江苏苏威尔科技有限公司
39	可调单摆实验器	苏威尔 TP2017	由改型铁架台，成套单摆组件组成，可完成单摆周期的测定和用单摆测当地重力加速度的实验。（同传感器品牌一致）	套	1	360.00	360.00	江苏苏威尔科技有限公司
40	附件	苏威尔 TA2010	内含数据线、说明书等	套	15	95.00	1425.00	江苏苏威尔科技有限公司
合计 1							**409415.0**	

套							0	
	说明：高中物理数字化实验系统配置清单根据学校实际需求（此配置为 1 套数量，共计 1 套）合计金额：409415.00 元。							
序号	货物名称	品牌 规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
五	高中化学数字化实验系统配置清单根据学校实际需求（此配置为 1 套数量，共计 1 套）							
1	图形数据采集器	苏威尔 T(1230)	触摸平板式 10.1 英寸，10 点电容屏，分辨率 1920*1200IPS，30000mWh 聚合物锂离子电池，连续使用 8 小时，4GDDR4LRAM，64GBROM 支持扩展卡，前置 2.0M 后置 5.0MP 摄像头，标准 USB3.0 接口，HDMImini 接口，type-C 数据接口，3.5mm 耳机接口；windows10 64 位操作系统。智能采集并保存数据，内置 64G 存储空间，方便存储实验数据；前置后置摄像头，方便拍摄实验图片；支持网络连接，方便传送实验数据；内置 USB 接口和蓝牙模块，支持多种连接方式；	台	15	6000.00	90000.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

2	教师用化学智能实验探究者	苏威尔 SD0020	技术参数 1、一体化设计，内置 8 种传感器模块，传感器接口 7 个，支持 7 种传感器模块同时工作和数据显示； 2、显示屏：3.5 吋 TFT 480*320 触摸屏； 3、支持平台：Windows 系统、、Android 系统、以及 iOS 系统； 4、支持独立采集模式、支持外接设备采集、支持无线传输； 5、最大采样速率：100,000 次/秒；采样解析度：12-bit； 6、最大数据存储量：6 万条； 7、USB 2.0 接口； 8、采集器与传感器之间采用 Lightning 接口，采用环绕式可插拔设计，可任意更换传感器，无需数据线连接； 9、支持无线连接 PC 机、移动设备（Android 平板，iPad 3、iPad mini 及以上）； 10、具有通用接口模块，可外扩其他类型的传感器，通用接口采用 Lightning 接口，外扩传感器插头采用双面设计，可正反插入通用接口，无需关心插入的方向，易插易用； 11、固件升级： 固件可通过 USB 接口进行升级，无需拆开设备，开机长按功能键并插入 USB 连接线即可进行固件升级，无需厂商参与，用户即可简单操作，用户通过升级固件，可得到不断增强的 SenseDisc 功能； 12、包含 11 种传感器：PH、电压、电流、温度、溶氧气氧一体传感器、电导率、相对湿度、绝对压强、CO2、浊度色度一体式传感器、高温各一套、通用接口二套； 13、内置电池：1800mAh 锂电池；电源适配器：100~240V AC / 5V DC 1A；待机时间：7 个月；功能描述 1、采集功能：可同时显示 7 组采集数据，并且每组采集数据可以用数值、条码、曲线 3 种方式显示； 2、设置：包括时间设置、蓝牙设置、屏幕亮度调节、存储、传感器设置、屏幕校正六大功能；其中，传感器设置功能可设置每个传感器的运行状态，可以开启或关闭传感器工作，能有效延长产品的工作时间； 3、采集与存储：对实验数据进行采集与存储； 4、系统信息：包含了采集器的比如电量、存储容量等基本信息，如环境温度、气压计等内置传感器信息，以及软件版本信息。 5、实验：	套	1	18000.00	18000.00	江苏苏威尔科技有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台电子投标专用
4FBFFF5E1C1100E81240B0EB51D5F02

			*测量相对海拔高度，比如，可以获得从某一高度上升或下降到另一高度的具体高度值；*测量周围环境的温度，特别是有些实验受温度的影响较大时，可以根据当前温度对实验设计进行相应调整；*测量周围环境的大气压强，能够灵敏反映因海拔变化引起的大气压的变化；*测量空间三个垂直方向上的加速度值，并在屏幕上显示；*GPS，可记录实验所在的经纬度，并在屏上显示位置坐标。 *高中化学实验，比如：酸碱反应热的测量、浓硫酸稀释放热、探究氯化铵溶于水的温度变化、探究氢氧化钠溶于水的温度变化、浓氨水的挥发和氨气的溶解、酸碱中和滴定、强弱电解质的辨别、氯化铁的水解、冰醋酸的电离、催化剂对化学反应速率的影响、双氧水的分解、化学反应中 CO2 产生的速率、酸碱反应热的测定、浓硫酸稀释放热、温度对化学反应的影响、焰色反应、Al 的酸碱两性、二氧化锰对过氧化氢分解的影响、酸碱中和滴定、与酸碱滴定类似的滴定实验等；					

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

张葱葱

3	学生用化学智能实验探索者	苏威尔 SD0020	技术参数 1、一体化设计，内置 8 种传感器模块，传感器接口 7 个，支持 7 种传感器模块同时工作和数据显示； 2、显示屏：3.5 吋 TFT 480*320 触摸屏； 3、支持平台：Windows 系统、、Android 系统、以及 iOS 系统； 4、支持独立采集模式、支持外接设备采集、支持无线传输； 5、最大采样速率：100,000 次/秒；采样解析度：12-bit； 6、最大数据存储量：6 万条； 7、USB 2.0 接口； 8、采集器与传感器之间采用 Lightning 接口，采用环绕式可插拔设计，可任意更换传感器，无需数据线连接； 9、支持无线连接 PC 机、移动设备（Android 平板，iPad 3、iPad mini 及以上）； 10、具有通用接口模块，可外扩其他类型的传感器，通用接口采用 Lightning 接口，外扩传感器插头采用双面设计，可正反插入通用接口，无需关心插入的方向，易插易用； 11、固件升级： 固件可通过 USB 接口进行升级，无需拆开设备，开机长按功能键并插入 USB 连接线即可进行固件升级，无需厂商参与，用户即可简单操作，用户通过升级固件，可得到不断增强的 SenseDisc 功能； 12、包含 10 种传感器：PH、电压、电流、温度、溶氧气氧一体传感器、电导率、相对湿度、绝对压强、CO2、高温各一套、通用接口二套； 13、内置电池：1800mAh 锂电池；电源适配器：100~240V AC / 5V DC 1A；待机时间：7 个月； 功能描述 1、采集功能：可同时显示 7 组采集数据，并且每组采集数据可以用数值、条码、曲线 3 种方式显示； 2、设置：包括时间设置、蓝牙设置、屏幕亮度调节、存储、传感器设置、屏幕校正六大功能；其中，传感器设置功能可设置每个传感器的运行状态，可以开启或关闭传感器工作，能有效延长产品的工作时间； 3、采集与存储：对实验数据进行采集与存储； 4、系统信息：包含了采集器的比如电量、存储容量等基本信息，如环境温度、气压计等内置传感器信息，以及软件版本信息。 5、实验：	套	14	13500.00	189000.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易平台 电子招投标系统
4FBFFF5E1C1F1E1F1E1F1E

			*测量相对海拔高度，比如，可以获得从某一高度上升或下降到另一高度的具体高度值；*测量周围环境的温度，特别是有些实验受温度的影响较大时，可以根据当前温度对实验设计进行相应调整；*测量周围环境的大气压强，能够灵敏反映因海拔变化引起的大气压的变化；*测量空间三个垂直方向上的加速度值，并在屏幕上显示；*GPS，可记录实验所在的经纬度，并在屏上显示位置坐标。 *高中化学实验，比如：酸碱反应热的测量、浓硫酸稀释放热、探究氯化铵溶于水的温度变化、探究氢氧化钠溶于水的温度变化、浓氨水的挥发和氨气的溶解、酸碱中和滴定、强弱电解质的辨别、氯化铁的水解、冰醋酸的电离、催化剂对化学反应速率的影响、双氧水的分解、化学反应中 CO2 产生的速率、酸碱反应热的测定、浓硫酸稀释放热、温度对化学反应的影响、焰色反应、Al 的酸碱两性、二氧化锰对过氧化氢分解的影响、酸碱中和滴定、与酸碱滴定类似的滴定实验等；					

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

4	数字化信息系统 V8.0	苏威尔 V8	1、一款功能强大的实验分析软件； 2、支持 windows、ios、android 操作系统； 3、支持有线连接，无线蓝牙连接，传感器自动识别，蓝牙传输会根据设备距离进行排序，便于分组实验的展开； 4、可同时连接多个采集器，并支持多个采集器同时工作；可同时支持 20 个传感器同时采集； 5、通用界面采用多种功能风格显示，并且可自定义界面设计； 6、通过坐标图像曲线、表格、数值、仪表盘等方式，实时、直观、精确显示实验数据； 7、根据实验需要，可进行公式（变量）编辑，自主添加实验变量（或增量等），并通过公式编辑实现不同物理量之间的转换； 8、可对数据图表操作，包括对图表的移动、缩放、改变曲线颜色及粗细等，极大方便实验前后的数据分析处理，适合于教学中实验结果的精确测定与验证； 9、具有完善的数据处理功能，包含多种数据拟合：导数拟合、直线拟合、双曲线拟合、抛物线拟合等； 10、可根据需求将实验及实验结果以不同方式保存，可后续查看或继续对结果进行编辑操作； 11、包含小学科学、初中物理、初中化学、初中生物、高中物理、高中生物、高中化学 7 个专用实验模块，全定制化的实验界面及实验操作，贴合教学过程； 12、软件可注册和登录，登录之后可使用“在线实验设计平台”，体验功能更为强大的实验自主设计软件；另外登录之后可使用“实验资源管理云平台”，可随时查看实验相关的指导手册、器材信息、实验视频的等资料。	套	1	4500.00	4500.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14B

5	离子-滴定计数实验装置	苏威尔 W1036	用于化学学科中各种滴定类实验，如酸碱中和滴定实验，以及部分离子含量测定。由无线 USB 离子-滴定计数器、滴定组件、长尾夹、转接头、铝杆、铁架台、pH 探头等组件构成。其中，USB 离子-滴定计数器量程：0～∞c/0～∞mL，分辨率：1c/0.01mL，精度：±1c/±0.1mL；包含一个 lightning 接口、Q9 接口、温度探头接口，支持接入不同探头，扩充成以下传感器：1、pH 传感器，量程：0 ~ 14，分辨率：0.01，精度：±0.2pH；2、温度传感器，量程：-40~135℃；分辨率：0.1℃；精度：±0.6℃； 3、溶解二氧化碳，量程：0.2~440ppm，分辨率：0.1ppm； 4、亚硝酸根离子传感器，量程：0.3~4600ppm，分辨率：0.4ppm；5、硝酸根离子传感器，量程：0.6~6200ppm，分辨率：0.4ppm； 6、氯离子传感器，量程：1.8~3550ppm，分辨率：0.3ppm；7、氨根离子传感器，量程：0.9~1800ppm，分辨率：0.1ppm； 8、钠离子传感器，量程：0.2~2300ppm，分辨率：0.2ppm； 9、钾离子传感器，量程：0.2~39000ppm，分辨率：3ppm； 10、钙离子传感器，量程：0.4~4000ppm，分辨率：0.7ppm；（同传感器品牌一致）。	套	15	1800.00	27000.00	江苏苏威尔科技有限公司
6	一氧化碳传感器	苏威尔 S1027	量程：0~1000ppm；精度：±1%；分辨率：1ppm；Lightning 接口,传输稳定，无干扰;用于探测一氧化碳的含量；测量灵敏、精确，反应快速。（同传感器品牌一致）。	套	1	2000.00	2000.00	江苏苏威尔科技有限公司
7	氢气传感器	苏威尔 S1028	量程：0~1000ppm；精度：±1%；分辨率：1ppm；Lightning 接口,传输稳定，无干扰;氢气传感器用于探测氢气的含量；测量灵敏、精确，反应快速。（同传感器品牌一致）	套	1	4500.00	4500.00	江苏苏威尔科技有限公司
8	硫化氢传感器	苏威尔 S1031	量程：0~100ppm；精度：±1%F.S；分辨率：0.1ppm；Lightning 接口,传输稳定，无干扰;硫化氢传感器探头为透气膜探头，可以将硫化氢气体分子信息转化为对应的电信号，以便信息能很好地被检测到。（同传感器品牌一致）	套	1	2600.00	2600.00	江苏苏威尔科技有限公司
9	甲烷传感器	苏威尔 S1034	量程：0~10000ppm；精度：±3%F.S；分辨率：3ppm；Lightning 接口,传输稳定，无干扰;可用于精确、灵敏、快速测量气体中甲烷的含量。（同传感器品牌一致）	套	1	880.00	880.00	江苏苏威尔科技有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1C

10	氨气传感器	苏威尔 S1029	量程：0~50ppm；精度：±1%F.S；分辨率：0.1ppm；Lightning 接口,传输稳定，无干扰;测量灵敏、精确，反应快速。（同传感器品牌一致）	套	1	4100.00	4100.00	江苏苏威尔科技有限公司
11	臭氧传感器	苏威尔 S1030	量程：0~20ppm；精度：±1%F.S；分辨率：0.02ppm；Lightning 接口,传输稳定，无干扰;可以精确、快速测量气体中臭氧的含量。（同传感器品牌一致）	套	1	4100.00	4100.00	江苏苏威尔科技有限公司
12	二氧化氮传感器	苏威尔 S1033	量程：0~20ppm；精度：±1%F.S；分辨率：0.1ppm；Lightning 接口,传输稳定，无干扰;用于精确、快速测量气体中二氧化氮的含量。（同传感器品牌一致）	套	1	4300.00	4300.00	江苏苏威尔科技有限公司
13	一氧化氮传感器	苏威尔 S1034	量程：0~250ppm；精度：±1%F.S；分辨率：0.1ppm；Lightning 接口,传输稳定，无干扰;用于精确、快速测量气体中一氧化氮的含量。（同传感器品牌一致）	套	1	4800.00	4800.00	江苏苏威尔科技有限公司
14	二氧化硫传感器	苏威尔 S1014	量程：0~20ppm；精度：±1%；分辨率：0.1ppm；Lightning 接口,传输稳定，无干扰；二氧化硫传感器的工作原理是电化学原理,用于检测化学反应中二氧化硫的生成；测量灵敏、精确，反应快速。（同传感器品牌一致）	套	1	4500.00	4500.00	江苏苏威尔科技有限公司
15	气体酒精传感器	苏威尔 S1016	量程：0~6000ppm；精度：±3%；分辨率：1.5ppm；Lightning 接口,传输稳定，无干扰;气体酒精传感器的工作原理是电化学原理,用于探测呼出气体中酒精含量；测量灵敏、精确，反应快速。（同传感器品牌一致）	套	15	650.00	9750.00	江苏苏威尔科技有限公司
16	氯气传感器	苏威尔 S1017	量程：0~10ppm；精度：±1%；分辨率：0.1ppm；Lightning 接口,传输稳定，无干扰;氯气传感器的工作原理是电化学原理,用于探测氯气的含量；测量灵敏、精确，反应快速。	套	1	3600.00	3600.00	江苏苏威尔科技有限公司
17	盐度传感器	苏威尔 S1026	量程：0~55000ppm；精度：±2.5%；分辨率：16ppm；Lightning 接口，传输稳定，无干扰；盐度传感器用于测量溶液的盐度；测量灵敏、精确，反应快速。（同传感器品牌一致）	套	1	980.00	980.00	江苏苏威尔科技有限公司
18	酸碱反应热实验器	苏威尔 TP2067	由绝热桶、烧杯等组成，可完成化学反应热的精确测量（同传感器品牌一致）	套	15	250.00	3750.00	江苏苏威尔科技有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台 4FBFFF5E1CE14DEBB1A0B0EB5D5D2C

19	化学仿真软件	苏威尔 SW0002	提供了 100 个化学制品和 143 个实验案例，学生利用它能够安全、容易地仿真化学反应。从工具栏上拖拽各种化学药品、设备装置和玻璃器具，按照实验的需要组合它们，可以得到精确的化学仿真反应，并能够绘制图表分析实验数据；可以实现快速组建教学组件、白板演示模拟实验、选择数量和浓度、真实生活场景的仿真、实时数据图表、学生自由实验。	套	1	5500.00	5500.00	江苏苏威尔科技有限公司
20	附件	苏威尔 FJ2010	内含数据线、说明书等	套	15	95.00	1425.00	江苏苏威尔科技有限公司
合计 1 套							**385285.00**	
	说明：高中化学数字化实验系统配置清单根据学校实际需求（此配置为 1 套数量，共计 1 套）合计金额：385285.00 元。							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
六	**高中生物数字化实验系统配置清单根据学校实际需求（此配置为 1 套数量，共计 1 套）**							
1	图形数据采集器	苏威尔 TC1230	触摸平板式 10.1 英寸，10 点电容屏，分辨率 1920*1200IPS，30000mWh 聚合物锂离子电池，连续使用 8 小时，4GDDR4LRAM，64GBROM 支持扩展卡，前置 2.0M 后置 5.0MP 摄像头，标准 USB3.0 接口，HDMImini 接口，type-C 数据接口，3.5mm 耳机接口；windows10 64 位操作系统。智能采集并保存数据，内置 64G 存储空间，方便存储实验数据；前置后置摄像头，方便拍摄实验图片；支持网络连接，方便传送实验数据；内置 USB 接口和蓝牙模块，支持多种连接方式；	台	15	6000.00	90000.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB5F5D2

2	教师用生物智能实验探索者	苏威尔 SD0020	技术参数 1、一体化设计，内置 9 种传感器模块，传感器接口 7 个，支持 7 种传感器模块同时工作和数据显示； 2、显示屏：3.5 吋 TFT 480*320 触摸屏； 3、支持平台：Windows 系统、Android 系统、以及 iOS 系统； 4、支持独立采集模式、支持外接设备采集、支持无线传输； 5、最大采样速率：100,000 次/秒；采样解析度：12-bit； 6、最大数据存储量：6 万条； 7、USB 2.0 接口；8、采集器与传感器之间采用 Lightning 接口，采用环绕式可插拔设计，可任意更换传感器，无需数据线连接；9、支持无线连接 PC 机、移动设备（Android 平板，iPad 3、iPad mini 及以上）； 10、具有通用接口模块，可外扩其他类型的传感器，通用接口采用 Lightning 接口,外扩传感器插头采用双面设计，可正反插入通用接口，无需关心插入的方向，易插易用；11、固件升级： 固件可通过 USB 接口进行升级，无需拆开设备，开机长按功能键并插入 USB 连接线即可进行固件升级，无需厂商参与，用户即可简单操作，用户通过升级固件，可得到不断增强的 SenseDisc 功能； 12、包含 10 种传感器：温度、绝对压强、溶氧气氧一体、PH、电导率、相对湿度、光强、CO2、心率、呼吸率各一套、通用接口二套； 13、内置电池：1800mAh 锂电池；电源适配器：100~240V AC / 5V DC 1A；待机时间：7 个月； 功能描述 1、采集功能：可同时显示 7 组采集数据，并且每组采集数据可以用数值、条码、曲线 3 种方式显示；2、设置：包括时间设置、蓝牙设置、屏幕亮度调节、存储、传感器设置、屏幕校正六大功能；其中，传感器设置功能可设置每个传感器的运行状态，可以开	套	1	18000.00	18000.00	江苏苏威尔科技有限公司

张葱葱

			启或关闭传感器工作，能有效延长产品的工作时间；　　3、采集与存储：对实验数据进行采集与存储； 4、系统信息：包含了采集器的比如电量、存储容量等基本信息，如环境温度、气压计等内置传感器信息，以及软件版本信息。　　5、实验： * 测量相对海拔高度，比如，可以获得从某一高度上升或下降到另一高度的具体高度值；　　* 测量周围环境的温度，特别是有些实验受温度的影响较大时，可以根据当前温度对实验设计进行相应调整；　　* 测量周围环境的大气压强，能够灵敏反映因海拔变化引起的大气压的变化；*测量空间三个垂直方向上的加速度值，并在屏幕上显示； * GPS，可记录实验所在的经纬度，并在屏上显示位置坐标。 *高中生物实验，比如：二氧化碳的温室效应、探究土壤的温度、测定食物中的能量、种子的萌发放热、温度对酶催化速率的影响、探究温度对光合作用的影响、探究酵母菌的呼吸方式、光合作用、影响植物光合作用速率的因素、测量自然水体的酸碱度、pH 对酶活性的影响、土壤的酸碱度测量、pH 对生态系统稳定性的影响、扩散作用、探究细胞大小与物质运输的关系 、植物的蒸腾作用、探究光照度对光合作用的影响、种子的萌发产生二氧化碳、探究二氧化碳对光合作用的影响等；					

许昌市公共资源交易平台 4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F02

3	学生用生物智能实验探索者	苏威尔 SD0020	技术参数 1、一体化设计，内置 9 种传感器模块，传感器接口 7 个，支持 7 种传感器模块同时工作和数据显示； 2、显示屏：3.5 吋 TFT 480*320 触摸屏； 3、支持平台：Windows 系统、Android 系统、以及 iOS 系统； 4、支持独立采集模式、支持外接设备采集、支持无线传输； 5、最大采样速率：100,000 次/秒；采样解析度：12-bit； 6、最大数据存储量：6 万条； 7、USB 2.0 接口； 8、采集器与传感器之间采用 Lightning 接口，采用环绕式可插拔设计，可任意更换传感器，无需数据线连接； 9、支持无线连接 PC 机、移动设备（Android 平板，iPad 3、iPad mini）； 10、具有通用接口模块，可外扩其他类型的传感器，通用接口采用 Lightning 接口,外扩传感器插头采用双面设计，可正反插入通用接口，无需关心插入的方向，易插易用； 11、固件升级： 固件可通过 USB 接口进行升级，无需拆开设备，开机长按功能键并插入 USB 连接线即可进行固件升级，无需厂商参与，用户即可简单操作，用户通过升级固件，可得到不断增强的 SenseDisc 功能； 12、包含 10 种传感器：温度、绝对压强、溶氧气氧一体、PH、电导率、相对湿度、光强、CO2、心率、呼吸率各一套、通用接口二套； 13、内置电池：1800mAh 锂电池；电源适配器：100~240V AC / 5V DC 1A；待机时间：7 个月； 功能描述 1、采集功能：可同时显示 7 组采集数据，并且每组采集数据可以用数值、条码、曲线 3 种方式显示； 2、设置：包括时间设置、蓝牙设置、屏幕亮度调节、存储、传感器设置、屏幕校正六大功能；其中，传感器设置功能可设置每个传感器的运行状态，可以开	套	14	12000.00	168000.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易平台 4FBFFF5E1C[illegible]

			启或关闭传感器工作，能有效延长产品的工作时间；　　3、采集与存储：对实验数据进行采集与存储； 4、系统信息：包含了采集器的比如电量、存储容量等基本信息，如环境温度、气压计等内置传感器信息，以及软件版本信息。　　5、实验：*测量相对海拔高度，比如，可以获得从某一高度上升或下降到另一高度的具体高度值；　　*测量周围环境的温度，特别是有些实验受温度的影响较大时，可以根据当前温度对实验设计进行相应调整；　　*测量周围环境的大气压强，能够灵敏反映因海拔变化引起的大气压的变化；*测量空间三个垂直方向上的加速度值，并在屏幕上显示； * GPS，可记录实验所在的经纬度，并在屏上显示位置坐标。 *高中生物实验，比如：二氧化碳的温室效应、探究土壤的温度、测定食物中的能量、种子的萌发放热、温度对酶催化速率的影响、探究温度对光合作用的影响、探究酵母菌的呼吸方式、光合作用、影响植物光合作用速率的因素、测量自然水体的酸碱度、pH 对酶活性的影响、土壤的酸碱度测量、pH 对生态系统稳定性的影响、扩散作用、探究细胞大小与物质运输的关系 、植物的蒸腾作用、探究光照度对光合作用的影响、种子的萌发产生二氧化碳、探究二氧化碳对光合作用的影响等；					

许昌市公共资源交易平台 4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F02

4	智能数字实验盘	苏威尔 SD0020	技术参数 1、一体化设计，内置 7 种传感器模块，传感器接口 7 个，支持 7 种传感器模块同时工作和数据显示； 2、显示屏：3.5 吋 TFT 480*320 触摸屏； 3、支持平台：Windows 系统、MacOS 系统、Android 系统、以及 iOS 系统； 4、支持独立采集模式、支持外接设备采集、支持无线传输； 5、最大采样速率：100,000 次/秒；采样解析度：12-bit； 6、最大数据存储量：6 万条； 7、USB 2.0 接口； 8、采集器与传感器之间采用 Lightning 接口，采用环绕式可插拔设计，可任意更换传感器，无需数据线连接； 9、支持无线连接 PC 机、移动设备（Android 平板，iPad 3、iPad mini）； 10、具有通用接口模块，可外扩其他类型的传感器，通用接口采用 Lightning 接口,外扩传感器插头采用双面设计，可正反插入通用接口，无需关心插入的方向，易插易用； 11、固件升级： 固件可通过 USB 接口进行升级，无需拆开设备，开机长按功能键并插入 USB 连接线即可进行固件升级，无需厂商参与，用户即可简单操作，用户通过升级固件，可得到不断增强的 SenseDisc 功能； 12、包含 7 种传感器：温度、声音、光强、溶氧气氧一体、PH、紫外线、湿度各一套，通用接口一套； 13、内置电池：1800mAh 锂电池；电源适配器：100~240V AC / 5V DC 1A；待机时间：7 个月； 功能描述 1、采集功能：可同时显示 7 组采集数据，并且每组采集数据可以用数值、条码、曲线 3 种方式显示； 2、设置：包括时间设置、蓝牙设置、屏幕亮度调节、存储、传感器设置、屏幕校	套	1	8800.00	8800.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易平台招标专用
4FBFFF5E1C[illegible]EB12A0B0EB51D5[illegible]

			正六大功能；其中，传感器设置功能可设置每个传感器的运行状态，可以开启或关闭传感器工作，能有效延长产品的工作时间；　　3、采集与存储：对实验数据进行采集与存储； 4、系统信息：包含了采集器的比如电量、存储容量等基本信息，如环境温度、气压计等内置传感器信息，以及软件版本信息。　　5、实验： *测量相对海拔高度，比如，可以获得从某一高度上升或下降到另一高度的具体高度值；　　*测量周围环境的温度，特别是有些实验受温度的影响较大时，可以根据当前温度对实验设计进行相应调整；　　*测量周围环境的大气压强，能够灵敏反映因海拔变化引起的大气压的变化；*测量空间三个垂直方向上的加速度值，并在屏幕上显示； * GPS，可记录实验所在的经纬度，并在屏上显示位置坐标。 *环境实验，比如：测量冷热水的温度、测量环境温度、探究不同颜色物体的吸热效果、探究温室效应、测量声音的大小、测量环境的噪音、探究减小噪音的方法、测量光的强弱、探究光照对温度变化的影响、探究光照对植物产氧量的影响、测量大气中氧含量、比较人体呼出气体与空气中的气体、光合作用、模拟生态缸的制作、测量空气中的湿度、测量不同生态环境下的影响、测量不同水体的酸碱性、测量土壤的酸碱性、测量果汁的酸碱度、pH 对环境的影响、检测当地的紫外线强弱、紫外线对生物成活率的影响、探究紫外线的杀菌消毒作用等；					

许昌市公共资源交易平台数字证书专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB5105A

5	数字化信息系统 V8.0	苏威尔 V8	1、一款功能强大的实验分析软件； 2、支持 windows、ios、android 操作系统； 3、支持有线连接，无线蓝牙连接，传感器自动识别，蓝牙传输会根据设备距离进行排序，便于分组实验的展开； 4、可同时连接多个采集器，并支持多个采集器同时工作；可同时支持 20 个传感器同时采集； 5、通用界面采用多种功能风格显示，并且可自定义界面设计； 6、通过坐标图像曲线、表格、数值、仪表盘等方式，实时、直观、精确显示实验数据； 7、根据实验需要，可进行公式（变量）编辑，自主添加实验变量（或增量等），并通过公式编辑实现不同物理量之间的转换； 8、可对数据图表操作，包括对图表的移动、缩放、改变曲线颜色及粗细等，极大方便实验前后的数据分析处理，适合于教学中实验结果的精确测定与验证； 9、具有完善的数据处理功能，包含多种数据拟合：导数拟合、直线拟合、双曲线拟合、抛物线拟合等； 10、可根据需求将实验及实验结果以不同方式保存，可后续查看或继续对结果进行编辑操作； 11、包含小学科学、初中物理、初中化学、初中生物、高中物理、高中生物、高中化学 7 个专用实验模块，全定制化的实验界面及实验操作，贴合教学过程； 12、软件可注册和登录，登录之后可使用“在线实验设计平台”，体验功能更为强大的实验自主设计软件；另外登录之后可使用“实验资源管理云平台”，可随时查看实验相关的指导手册、器材信息、实验视频的等资料。	套	1	4500.00	4500.00	江苏苏威尔科技有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14B

6	心电图传感器	苏威尔 S1011	量程：-1mV ~ +5mV，Lightning 接口，传感器采用模块化、可插拔式设计，可进行自由组合，外壳采用 ABS 工程塑料，具有耐火、耐高温、阻燃等特性；传感器上配有通电指示灯；传感器带有 3 根不同颜色的电极导线，用于测量人体心电图的波形图形，测量灵敏、精确，反应快速（同传感器品牌一致）	套	1	1380.00	1380.00	江苏苏威尔科技有限公司
7	一氧化碳传感器	苏威尔 S1027	量程：0~1000ppm；精度：±1%；分辨率：1ppm；Lightning 接口；传感器采用模块化、可插拔式设计，可进行自由组合；外壳采用 ABS 工程塑料，具有耐火、耐高温、阻燃等特性；传感器上配有通电指示灯；用于探测一氧化碳的含量；测量灵敏、精确，反应快速（同传感器品牌一致）	套	1	2200.00	2200.00	江苏苏威尔科技有限公司
8	光合作用实验箱	苏威尔 TP2018	透明亚克力密闭容器 1 个；4 孔盖子含橡胶塞 1 套；连接生化传感器，可完成水陆生植物的光合作用实验、种子萌发、呼吸作用、酶的特性、呼出气体、蒸腾作用；（同传感器品牌一致）	套	1	980.00	980.00	江苏苏威尔科技有限公司
9	附件	苏威尔 TA2010	内含数据线、说明书等	套	15	95.00	1425.00	江苏苏威尔科技有限公司
合计 1 套							**295285.00**	
	说明：高中生物数字化实验系统配置清单根据学校实际需求（此配置为 1 套数量，共计 1 套）合计金额：295285.00 元。							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
七	**56 座物理电学实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间）**							

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

1	教师演示台	资恒-ZHMB-101	规格：2400*700*850mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙醇等126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为： 含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度为 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧	张	1	5000.00	5000.00	上海资恒装饰材料有限公司

张葱葱

			符合 V-0 级。 G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 H、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R 型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。 操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间 R 型设计。 可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点					

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F02

张葱葱

2	学生实验台	资恒-ZHMB102	规格：1200*600*780mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙醇等126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均为 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为： 含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度为 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧	张	28	3000.00	84000.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易信息网 4FBFFF5E1C

			符合 V-0 级。 G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 H、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 主承重立柱：主承重立柱采用国标工业铝型材：外径 110*50mm，壁厚 1.5mm，“工”字设计，横截面前 R5 圆角，带内槽，四角圆边处理，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，配自锁式铝合金专用 ABS 连接件， 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 桌身横向连接梁：采用 80x14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，表面带齿状条纹，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮 前横梁：采用 62.97x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R15、R10					

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1C1F4DB8B1AB2B5B5F92

张葱葱

			圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后横梁：采用 76.2x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用 48*27.17mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 书包斗：规格（450*280*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚第三代实芯理化板成型制作。台前加工成光滑半圆型,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，全数控打磨,造型美观。通过国家化学建筑材料测试中心的甲醛含量的测定，为绿色环保产品。					

许昌市公共资源交易平台指纹专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5C07

张葱葱

3	功能柱	泽邦-GNZ	功能柱（筒式）：350*230*730mm，采用 ABS 环保材料，模具一次成型，分为筒体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚 3mm,采用 ABS 材料，塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。	个	28	456.00	12768.00	山东泽邦教育装备有限公司
4	学生安全电源	泽邦-GYSDY	1.学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（140℃）的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用“电容式”触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压， 2.学生交流电源通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，最小调节单元可达 1V,额定电流 2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）； 3.学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5～30V，分辨率可达 0.1V,额定电流 2A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略）； 4.学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作，当然，如果老师没有送锁定信号，学生就可以自己动手，随意操作； 5.还具有举手功能，当学生需要提问时，学生按举手时，教师主控应该有语音播报哪组哪桌。 6.220V 交流输出为新国标五孔插座，带过载保护；铝合金外框按放于桌面	套	28	216.00	6048.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易平台技术有限公司
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51B5F92

张葱葱

5	教师总控电源	泽邦-ZKDY	教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低压电源，确保教师及学生实验安全方便 教师电源总控采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（140℃）的 PC 薄膜面板，教师实验演示电源及对学生电源的控制都采用触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，数码显示电源电压 教师交流电源通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，最小调节单元可达 1V,额定电流 3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值） 教师直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5～30V，分辨率可达 0.1V,额定电流 3A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略） 低压大电流值为 20A，输出电流大于 10A 时，20 秒自动关断 220V 交流输出为两位带安全门的国标五孔插座，带有过载保护和电源指示学生低压交流电源可通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，分组输送至学生桌电源，最小调节单元为 1V 选配（风机的变频调控装置独立于教师主控电源，以确保实验安全）	套	1	1415.00	1415.00	山东泽邦教育装备有限公司
6	实验凳	泽邦-SYD	1.Φ凳面直径 300×高 450 2.凳脚材质：4 个凳脚采用椭圆管 20×40×1.5mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 3.凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚 6mm。防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。4.脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质。	条	56	90.00	5040.00	山东泽邦教育装备有限公司
7	教师座椅	泽邦-JSY	规格：500*500*800mm 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。	套	1	288.00	288.00	山东泽邦教育装备有限公司
8	电气布线（地面以上部分）	亿安定制	电缆线穿Φ25mmPVC 管埋地铜芯 24 芯，耐压 500V	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1CD1 4DF1 2D0EB5

9	设备及调试	亿安定制	组织设备安装施工，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
合计 1 间							118159.00	
	说明：56 座物理电学实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间），合计金额：236318.00 元。							
序号	货物名称	品牌 规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
八	56 座物理力学实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 1 间）							

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

1	教师演示台	资恒-ZHMB-101	规格：2400*700*850mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均为 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为： 含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。	张	1	5000.00	5000.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易平台招标专用
4FBFFF5E1C0F4DEB1A0DEB5B0B3

张葱葱

			G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 H、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R 型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。 操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间 R 型设计。 可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。					

许昌市公共资源交易平台技标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

张葱葱

2	学生实验台	资恒-ZHMB102	规格：1200*600*780mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均为 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为： 含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度为 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧	张	28	3000.00	84000.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易中心电子档案专用
4FBFFF5E1C0140B0BB5D0

张葱葱

			符合 V-0 级。 G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 I、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 主承重立柱：主承重立柱采用国标工业铝型材：外径 110*50mm，壁厚 1.5mm，“工”字设计，横截面前 R5 圆角，带内槽，四角圆边处理，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，配自锁式铝合金专用 ABS 连接件， 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 桌身横向连接梁：采用 80x14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，表面带齿状条纹，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮 前横梁：采用 62.97x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R15、R10					

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1C1F4DB8B1AB0B85165F92

			圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后横梁：采用 76.2x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用 48*27.17mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 书包斗：规格（450*280*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚第三代实芯理化板成型制作。台前加工成光滑半圆型,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，全数控打磨,造型美观。通过国家化学建筑材料测试中心的甲醛含量的测定，为绿色环保产品。					
3	功能柱	泽邦-GNZ	功能柱（筒式）：350*230*730mm，采用 ABS 环保材料，模具一次成型，分为筒体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚 3mm,采用 ABS 材料，塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。	个	28	456.00	12768.00	山东泽邦教育装备有限公司
4	学生安全电源	泽邦-SXSDY	ABS 翻转式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，实验和安装都非常方便 低压电源均配有实验所需的仪表（表头符合 JY-0330 教学仪器行业标准） 低压交流电源 0～30V,1V 步进，额定电流 2A	套	28	216.00	6048.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易中心招标专用
4FBFFF5E1C

			低压直流为 1.25～30V,额定电流 1.5A 220V 交流输出为一个带安全门的国标五孔插座。					
5	教师总控电源	泽邦-ZKDY	教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低压电源，确保教师及学生实验安全方便,教师电源总控采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（140℃）的 PC 薄膜面板，教师实验演示电源及对学生电源的控制都采用触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，数码显示电源电压 教师交流电源通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，最小调节单元可达 1V,额定电流 3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）教师直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5～30V，分辨率可达 0.1V,额定电流 3A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略） 低压大电流值为 20A，输出电流大于 10A 时，20 秒自动关断 220V 交流输出为两位带安全门的国标五孔插座，带有过载保护和电源指示学生低压交流电源可通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，分组输送至学生桌电源，最小调节单元为 1V 选配（风机的变频调控装置独立于教师主控电源，以确保实验安全）	套	1	1415.00	1415.00	山东泽邦教育装备有限公司
6	实验凳	泽邦-SYD	1.Φ凳面直径 300×高 450 2.凳脚材质：4 个凳脚采用椭圆管 20×40×1.5mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 3.凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚 6mm。防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。4.脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质。	条	56	90.00	5040.00	山东泽邦教育装备有限公司
7	教师座椅	泽邦-JSY	规格：500*500*800mm 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。	套	1	288.00	288.00	山东泽邦教育装备有限公司
8	电气布线（地面以上部分）	亿安定制	电缆线穿Φ25mmPVC 管埋地铜芯 24 芯，耐压 500V	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1C1140B5B1A0B0B5D1202

9	设备及调试	亿安定制	组织设备安装施工，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
合计 1 间							**118159.00**	
	说明：56 座物理力学实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 1 间），合计金额：118159.00 元。							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
九	**物理器材准备室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间）**							
1	准备台	资恒 ZHZBT-103A	规格：2600*1200*800mm 台面:采用 12.7 实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角，两端为直径 1000mm 圆弧。整体美观协调。 台身结构：新型塑铝结构，整体为 1200*600*780 四张桌架拼接而成。横向连接梁：采用 80x14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，表面带齿状条纹，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮 前横梁：采用 62.97x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R15、R10 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后横梁：采用 76.2x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较	张	1	6200.00	6200.00	上海资恒装饰材料有限公司

张葱葱

			强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用 48*27.17mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 书包架：规格（450*280*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置快装扣。					
2	大仪器柜	泽邦-DYQG	规格 1000 mm×400mm×2000mm 铝木结构，详细参数如下：（1）柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 28mm×38mm，后立柱、后横梁外径为 38mm×38mm，铝合金管材的壁厚 1.0 mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：用厚度为 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标符合 GB18580－2001 的要求。（3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。（4）隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度 16mm。隔板的两条长边采用铝合金山形槽方管，槽宽与隔板厚度匹配，表面进行喷塑处理。（5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条（1.0 mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支	张	2	1800.00	3600.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易平台 4FBFFF5E1C1 4108101 20250306150

			撑座表面采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。（6）支脚：采用直径 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧.					
3	仪器柜	泽邦-YQG	1、规格：1000*500*2000mm 2、材质：PP 材质 3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。 6、层板：配两块活动层板，层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，承重 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、仪器柜内部无可视金属材料，确保了药品柜的耐腐蚀性。 10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。	张	13	2880.00	37440.00	山东泽邦教育装备有限公司
4	电气布线（地面以上部分）	亿安定制	DN25mm 阻燃线管；2.5 平方国标线材，符合国家标准。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
5	灭火器	华捷 MFZ/ABC4 型	4kg，干粉灭火器	个	1	105.00	105.00	绍兴华捷消防器材有限公司
合计							**49145.00**	
	说明：物理器材准备室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间），合计金额：98290.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术规格及主要参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
十	**56 座化学上排风实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 3 间）**							

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1CE4DEFB1A0B0EB5105F92

（一）	实验室基础设备							
1	教师演示台	资恒 -ZHJSY-105B	规格：2800*700*850mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙醇等 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均为 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为： 含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度为 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，	张	1	5500.00	5500.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1C[illegible]

			结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。 G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 H、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 桌身：，钢制部件经 12 道工艺制造：除油保洁、清洗除污、酸洗除锈、清洗除酸、冲淋表调、磷化防锈、清洗或冲洗表面除污，钝化后烘干、流水线静电喷粉、静电粉末涂料自流平、“EPOXY”粉末喷涂渐进式升温高热温度固化。具有耐酸耐碱、耐腐蚀防褪色、承重性能强、表面美观实用等的特点。 桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R 型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。 操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间 R 型设计。 可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点					

许昌市公共资源交易平台电子印章
4FBFFF5E1CE14DEFB120B0EB51D3C2

张葱葱

2	学生实验台	资恒-ZHMB102	规格：1200*600*780mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均为 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为： 含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度为 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧	张	28	3000.00	84000.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易中心招标专用
4FBFFF5E1C0 4DEBE240B0EB5D0

			符合 V-0 级。 G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 I、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 主承重立柱：主承重立柱采用国标工业铝型材：外径 110*50mm，壁厚 1.5mm，“工”字设计，横截面前 R5 圆角，带内槽，四角圆边处理，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，配自锁式铝合金专用 ABS 连接件， 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 桌身横向连接梁：采用 80x14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，表面带齿状条纹，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮 前横梁：采用 62.97x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R15、R10					

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1C1[illegible]

张葱葱

			圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后横梁：采用 76.2x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用 48*27.17mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 书包斗：规格（450*280*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚第三代实芯理化板成型制作。台前加工成光滑半圆型,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，全数控打磨,造型美观。通过国家化学建筑材料测试中心的甲醛含量的测定，为绿色环保产品。					
3	功能柱	泽邦-GNZ	功能柱（筒式）：350*230*730mm，采用 ABS 环保材料，模具一次成型，分为筒体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚 3mm,采用 ABS 材料，塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。	个	28	456.00	12768.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易中心招标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB1

4	整体塑料水槽台	泽邦-XSSC	创新型“五防”一体化水槽台：规格 600X500X820mm，进口 ABS 材质；下柜设计为“工”型，采用整体式模具一次注塑成型，壁厚 3mm，侧边设计框式 U 型槽，前后设有检修门，便于后期维护；上部为黑色一体式水槽，槽深 365X365X280mm，防臭式回水设计；配有优质鹅颈式铜质镀铬三联水嘴，出水量大，防水溅。水槽台整体美观大方，牢固耐用，防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀五防一体，操作便捷、维护方便，适用生物、化学实验室。	个	15	660.00	9900.00	山东泽邦教育装备有限公司
5	三联水嘴	XISHIDUN 希诗顿 XSD-1206	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	个	15	215.00	3225.00	浙江希诗顿科教设备有限公司
6	下水管、进水软管、角阀	亿安定制	排水管规格:直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏溢流管:直径 30mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	套	15	1800.00	27000.00	临沂亿安教学设备有限公司
7	学生安全电源	泽邦-SXSDY	ABS 翻转式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，实验和安装都非常方便 低压电源均配有实验所需的仪表（表头符合 JY-0330 教学仪器行业标准） 低压交流电源 0～30V,1V 步进，额定电流 2A 低压直流为 1.25～30V,额定电流 1.5A 220V 交流输出为一个带安全门的国标五孔插座。	套	28	216.00	6048.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易平台技标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

8	教师总控电源	泽邦-ZKDY	教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低压电源，确保教师及学生实验安全方便 教师电源总控采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（140℃）的 PC 薄膜面板，教师实验演示电源及对学生电源的控制都采用触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，数码显示电源电压 教师交流电源通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，最小调节单元可达 1V,额定电流 3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值） 教师直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5～30V，分辨率可达 0.1V,额定电流 3A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略） 低压大电流值为 20A，输出电流大于 10A 时，20 秒自动关断 220V 交流输出为两位带安全门的国标五孔插座，带有过载保护和电源指示学生低压交流电源可通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，分组输送至学生桌电源，最小调节单元为 1V 选配（风机的变频调控装置独立于教师主控电源，以确保实验安全）	套	1	1415.00	1415.00	山东泽邦教育装备有限公司
9	实验凳	泽邦-SYD	1.Φ凳面直径 300×高 450 2.凳脚材质：4 个凳脚采用椭圆管 20×40×1.5mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 3.凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚 6mm。防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。4.脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质。	条	56	90.00	5040.00	山东泽邦教育装备有限公司
10	教师座椅	泽邦-JSY	规格：500*500*800mm 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。	套	1	288.00	288.00	山东泽邦教育装备有限公司
11	洗眼器	亿安定制	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的	套	1	265.00	265.00	临沂亿安教学设备有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1C1ADEF1A0B0B5D202

			高水压，避免冲伤眼睛。					
12	电气布线（地面以上部分）	亿安定制	电缆线穿Φ25mmPVC 管埋地铜芯 24 芯，耐压 500V	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
13	给、排水系统（地面以上部分）	亿安定制	给水采用 PPR、排水采用 UPVC，国标优质管材，埋地敷设，教师台总控。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
（二）			**上排风配置**				0.00	
1	通风系统	亿安定制	6#离心风机 5.5KW，转速 700-800r/min，流量 1150M3/h，全压 812Pa，噪声符合国家标准,风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP 材质，主要用于对专用通风机的防护；通风机消音器采用 PVC 材质，内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于 50 分贝。风机进出口接头采用柔性材质，通风机与消声器的连接，消除因震动引起的微量错位对通风机的影响。电磁调速	套	1	6600.00	6600.00	临沂亿安教学设备有限公司
2	吸风装置	亿安定制	1.关节：高密度 PP 材质，可 360 度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗 2.关节密封圈：不易老化之高密度橡胶 3.关节弹簧装置：防下垂、下滑、松动. 4.关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合 5.气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量 6.拱型/杯型集气罩：高密度 PP/PC 材质 7.固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底 8.管径：出风口直套 110mm 风管，底座立柱 110mm，导管 75mm 9.固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底 10.管径：出风口直套 110mm 风管，	套	26	696.00	18096.00	临沂亿安教学设备有限公司
3	室内风管及	亿安定制	Φ400，PVC（国标）管	室	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学

许昌市公共资源交易平台电子签章专用
4FBFFF5E1CE1402E1C2DB5D5F92

	配件							设备有限公司
4	室外风管及配件	亿安定制	Φ110，Φ200，Φ400 连接至楼顶风机，PVC（国标）管。	项	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
5	安装调试	亿安定制	组织设备安装施工，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。	套	1	6000.00	6000.00	临沂亿安教学设备有限公司
（三）			**实验室环境改造**				0.00	
1	实验室环境改造	亿安定制	包括：轻钢主骨 50×400×1.0cm，轻钢副骨 50×400×0.5cm，硅钙板吊顶；内室灯具开关及插座面板更换。	㎡	93	1440.00	133920.00	临沂亿安教学设备有限公司
合计 1 间							**327265.00**	
	说明：56 座化学上排风实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 3 间），合计金额：981795.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
十一	**化学准备室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间）**							
1	准备台	资恒 ZHZBT-112A	规格：3000*1200*800mm 台面:采用 12.7 实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角，两端为直径 1000mm 圆弧。整体美观协调。 台身结构：新型塑铝结构，整体为 1200*600*780 四张桌架拼接而成。横向连接梁：采用 80x14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，表面带齿状条纹，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。	张	1	6600.00	6600.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C[illegible]

			多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮 前横梁：采用 62.97x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R15、R10 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后横梁：采用 76.2x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用 48*27.17mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 书包斗：规格（450*280*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 整体结构：实心理化板台面，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成（含水槽柜一个）					

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

张葱葱

2	仪器柜	泽邦-YQG	1000×500×2000mm 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30mm*1.2mm 钢制横梁，承重力强。 下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁 上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间为漏镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁 层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30mm*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。 门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。	张	15	2880.00	43200.00	山东泽邦教育装备有限公司
3	整体塑料水槽台	泽邦-XSSC	创新型“五防”一体化水槽台：规格 600X500X820mm，进口 ABS 材质；下柜设计为“工”型，采用整体式模具一次注塑成型，壁厚 3mm，侧边设计框式 U 型槽，前后设有检修门，便于后期维护；上部为黑色一体式水槽，槽深 365X365X280mm，防臭式回水设计；配有优质鹅颈式铜质镀铬三联水嘴，出水量大，防水溅。水槽台整体美观大方，牢固耐用，防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀五防一体，操作便捷、维护方便，适用生物、化学实验室。	个	1	660.00	660.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14BB81A9DB5D5F02

张葱葱

4	三联水嘴	XISHIDUN 希诗顿 XSD-1206	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	个	1	215.00	215.00	浙江希诗顿科教设备有限公司
5	易燃品储存柜	铭安 MA1840BS	1.尺寸：1840 mm*900 mm *510 mm；门类型：双开门 2.易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用优质的冷轧钢板，柜体底座采用同质加厚冷轧钢板以加强柜体整体结构承载力及稳定性，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。 3.易燃品毒害品储存柜体内胆均采用 4mmPP 聚丙烯板；柜体右侧下部设置 120*140mm 进风口，内部有一体化 PP 聚丙烯可调风阀，可根据需求调整进风量大小，柜体的底板中部有Φ10mm 漏液孔，上覆不锈钢漏液网；柜体底部设高 150mm 黄沙防倒挡板，可用作黄沙填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷、白磷等固体易燃物。 4.柜底装有四个静音防静电滚轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；设 4 个调节螺母，既可用于储存柜定位，也可作调整脚使用。 5.柜内配 3 个一次成型聚丙烯阶梯层(一次成型层板需符合 UL 94-2017 要求，垂直燃烧等级达到 V-0 级，层板四周边缘厚度平均值 4.2mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值 3mm，背面网格加强筋设计，加强承重性；每个层板靠背板处设有 PP 螺丝限位，留出 5mm 气体流动空间，便于顶部风机抽风。 6.柜顶部中间开有Φ160mm 蜂窝口，柜内出风口处采用 PP 聚丙烯一体式网状结构，有效避免异物进入柜内，配备耐腐蚀一次成型 PP 法兰圈，方便耐用。柜顶风口内置轴流风机，无火花静电，当风机开机前要把进风口转至打开状态。 7.密封件：柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封件，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。 8.铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。	个	2	11760.00	23520.00	无锡铭安安全设备有限公司

许昌市公共资源交易平台电子专用
4FBFFF5E1C81 0DEB12 0DEB5D

			9.锁具：双人双锁管理，配备电子密码锁和二代防盗机械锁，机械锁符合公安部 GA/T 73 标准，机械锁防破坏及防技术开启标准达 B 级以上；密码锁具有开锁记录查询及隐码功能。锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性能极强。 10.配备接地装置实现完全接地。 11.通风管道口径采用Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ 141 的要求。 12.温湿度及 VOC 传感器控制报警装置： 12.1 高灵敏度电化学探头，精确度高、响应快、稳定性强，探头测量精度±1.5%。 12.2 高精度探头，精确监测温湿度：柜顶应配置温湿度控制器，对柜内相对温湿度实时监控，操作屏可自行设定测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示，同时风机启动，直至低于设定值，风机停止运行或低速运行。温度启控-10—70℃，湿度启控 0—99.9%RH；时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机。 12.3 集时控开关、温湿度值、VOC 浓度值于一体的 7 英寸触摸式液晶显示屏，可有效监测柜内实时数据，并反馈到显示屏上。 13.装箱时柜内外的说明标识： 《易燃品毒害品储存柜使用说明书》，《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。					
6	下水管、进水软管、角阀	亿安定制	排水管规格:直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏溢流管:直径 30mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
7	电气布线（地面以上部分）	亿安定制	DN25mm 阻燃线管；4、2.5 平方国标线材，符合国家标准。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DE1E2B30EB5D5F92

8	给、排水系统（地面以上部分）	亿安定制	给水采用 PPR、排水采用 UPVC，国标优质管材，埋地敷设，教师台总控。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
9	灭火器	华捷 MFZ/ABC4 型	4kg，干粉灭火器	个	1	105.00	105.00	绍兴华捷消防器材有限公司
合计 1 间							**79700.00**	
	说明：化学准备室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间），合计金额：159400.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	单价	**总价**	**厂家**
十二	**56 底生物综合实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 3 间）**							

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

1	教师演示台	资恒 -ZHJSY-105B	规格：2800*700*850mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均为 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为：含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。	张	1	5500.00	5500.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易平台招标专用
4FBFFF5E1C0141DEB1A1DB5B1B3A2A

			G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 H、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌猪亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 围边：ABS+PC+精钢塑料新粒子，一体化台面围边，形安装在台面上，具有防止实验器皿滑落、防潮等特点. 桌身：，钢制部件经 12 道工艺制造：除油保洁、清洗除污、酸洗除锈、清洗除酸、冲淋表调、磷化防锈、清洗或冲洗表面除污，钝化后烘干、流水线静电喷粉、静电粉末涂料自流平、“EPOXY”粉末喷涂渐进式升温高热温度固化。具有耐酸耐碱、耐腐蚀防褪色、承重性能强、表面美观实用等的特点。 桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R 型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。 操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间 R 型设计。 可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。					

许昌市公共资源交易平台电子签章
4FBFFF5E1CE14DEFB120B0EB51D3A2

张葱葱

2	学生实验台	资恒-ZHMB102	规格：1200*600*780mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均为 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为： 含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度为 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧	张	28	3000.00	84000.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易中心电子档案专用
4FBFFF5E1C0140B0EB1053C

			符合 V-0 级。 G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 H、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 主承重立柱：主承重立柱采用国标工业铝型材：外径 110*50mm，壁厚 1.5mm，“工”字设计，横截面前 R5 圆角，带内槽，四角圆边处理，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，配自锁式铝合金专用 ABS 连接件， 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 桌身横向连接梁：采用 80x14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，表面带齿状条纹，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮 前横梁：采用 62.97x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R15、R10					

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1C1[illegible]

			圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后横梁：采用 76.2x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用 48*27.17mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 书包斗：规格（450*280*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚第三代实芯理化板成型制作。台前加工成光滑半圆型,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，全数控打磨,造型美观。通过国家化学建筑材料测试中心的甲醛含量的测定，为绿色环保产品。					
3	功能柱	泽邦-GNZ	功能柱（筒式）：350*230*730mm，采用 ABS 环保材料，模具一次成型，分为筒体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚 3mm,采用 ABS 材料，塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。	个	28	456.00	12768.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1CE14DEFB1B5BE0D5B0

4	整体塑料水槽台	泽邦-XSSC	创新型“五防”一体化水槽台：规格 600X500X820mm，进口 ABS 材质；下柜设计为“工”型，采用整体式模具一次注塑成型，壁厚 3mm，侧边设计框式 U 型槽，前后设有检修门，便于后期维护；上部为黑色一体式水槽，槽深 365X365X280mm，防臭式回水设计；配有优质鹅颈式铜质镀铬三联水嘴，出水量大，防水溅。水槽台整体美观大方，牢固耐用，防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀五防一体，操作便捷、维护方便，适用生物、化学实验室。	个	15	660.00	9900.00	山东泽邦教育装备有限公司
5	三联水嘴	XISHIDUN 希诗顿 XSD-1206	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	个	15	215.00	3225.00	浙江希诗顿科教设备有限公司
6	下水管、进水软管、角阀	亿安定制	排水管规格:直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏溢流管:直径 30mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	套	15	1800.00	27000.00	临沂亿安教学设备有限公司
7	学生安全电源	泽邦-SXSDY	ABS 翻转式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，实验和安装都非常方便 低压电源均配有实验所需的仪表（表头符合 JY-0330 教学仪器行业标准） 低压交流电源 0～30V,1V 步进，额定电流 2A 低压直流为 1.25～30V,额定电流 1.5A 220V 交流输出为一个带安全门的国标五孔插座。	套	28	216.00	6048.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易平台非经营专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

张葱葱

8	教师总控电源	泽邦-ZKDY	教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低压电源，确保教师及学生实验安全方便 教师电源总控采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（140℃）的 PC 薄膜面板，教师实验演示电源及对学生电源的控制都采用触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，数码显示电源电压 教师交流电源通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，最小调节单元可达 1V,额定电流 3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值） 教师直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5～30V，分辨率可达 0.1V,额定电流 3A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略） 低压大电流值为 20A，输出电流大于 10A 时，20 秒自动关断 220V 交流输出为两位带安全门的国标五孔插座，带有过载保护和电源指示学生低压交流电源可通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，分组输送至学生桌电源，最小调节单元为 1V 选配（风机的变频调控装置独立于教师主控电源，以确保实验安全）	套	1	1415.00	1415.00	山东泽邦教育装备有限公司
9	实验凳	泽邦-SYD	1.Φ凳面直径 300×高 450 2.凳脚材质：4 个凳脚采用椭圆管 20×40×1.5mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 3.凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。4.脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。	条	56	90.00	5040.00	山东泽邦教育装备有限公司
10	教师座椅	泽邦-JSY	规格：500*500*800mm 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。	套	1	288.00	288.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易中心 投标专用章 4FBFFF5E1CE14B5E01A0B2B5D02

11	洗眼器	亿安定制	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	套	1	265.00	265.00	临沂亿安教学设备有限公司
12	观察灯	泽邦-SWD-02	采用塑料材质的灯座支架，7w 的 LED 光源；亮度高，光照角度可调。	套	28	66.00	1848.00	山东泽邦教育装备有限公司
13	电气布线（地面以上部分）	亿安定制	电缆线穿Φ25mmPVC 管埋地铜芯 24 芯，耐压 500V	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
14	给、排水系统（地面以上部分）	亿安定制	给水采用 PPR、排水采用 UPVC，国标优质管材，埋地敷设，教师台总控。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
合计 1 间							**160897.00**	
	说明：56 座生物综合实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 3 间），合计金额：482691.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
十三	**生物准备室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间）**							
1	准备台	资恒 ZHZBT-112A	规格：3000*1200*800mm 台面:采用 12.7 实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角，两端为直径 1000mm 圆弧。整体美观协调。台身结构：新型塑铝结构，整体为 1200*600*780 四张桌架拼接而成。横向连接梁：采用 80x14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，表面带齿状条纹，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。	张	1	6600.00	6600.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易中心投标专用
4FBFFF5E1C...

			多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮 前横梁：采用 62.97x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R15、R10 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后横梁：采用 76.2x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用 48*27.17mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 书包斗：规格（450*280*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 整体结构：实心理化板台面，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成（含水槽柜一个）					

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB5115F92

2	仪器柜	泽邦-YQG	1、规格：1000*500*2000mm 2、材质：PP 材质 3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。 6、层板：配两块活动层板，层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，承重 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、仪器柜内部无可视金属材料，确保了药品柜的耐腐蚀性。 10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。	张	10	2880.00	28800.00	山东泽邦教育装备有限公司
3	标本柜	泽邦-BBG	1、规格： 1000*450*1800mm。 2、结构：上部铝合金玻璃结构（1000×400×1300mm）内分为三层，采用玻璃推拉门，钢化玻璃层板，可上下活动调节；下部全木结构（1000×450×500mm）采用 18mm 三聚氰胺板对开门。 3、材质： 上部用铝合金型材及 5mm 钢化玻璃制作；柜身材料采用 16mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为优质（0.8）mm（内嵌）、（1.5）mm（外露） 厚 PVC 封边条,热熔胶一次成型。 4、配件： 1）优质桥式拉手； 2）柜门采用高档优质合页； 3）采用 φ35mmABS 耐蚀注塑专用垫；	张	5	3000.00	15000.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB1ADEEB12A0B0B51D5F92

			4）内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动层板。 5）选用优质 ABS 工程注塑加固角连接。 5、性能： 绿色环保、美观大方、安全实用、便于观察。					
4	整体塑料水槽台	经济-XSSC	创新型“五防”一体化水槽台：规格 600X500X820mm，进口 ABS 材质；下柜设计为“工”型，采用整体式模具一次注塑成型，壁厚 3mm，侧边设计框式 U 形槽，前后设有检修门，便于后期维护；上部为黑色一体式水槽，槽深 305X365X280mm，防臭式回水设计；配有优质鹅颈式铜质镀铬三联水嘴，出水量大，防水溅。水槽台整体美观大方，牢固耐用，防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀五防一体，操作便捷、维护方便，适用生物、化学实验室。	个	1	660.00	660.00	山东泽邦教育装备有限公司
5	三联水嘴	XISHIDUN 希诗顿 XSD-1206	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	个	1	215.00	215.00	浙江希诗顿科教设备有限公司
6	下水管、进水软管、角阀	亿安定制	排水管规格:直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏溢流管:直径 30mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
7	电气布线（地面以上部分）	亿安定制	DN25mm 阻燃线管；2.5 平方国标线材，符合国家标准。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
8	给、排水系统（地面以上部分）	亿安定制	Φ32、Φ25、Φ20；DN75、DN50 给水：采用 PPR 复合管敷设。排水：使用国标优质 UPVC 专用排水管。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
9	灭火器	华捷 MFZ/ABC4 型	4kg，干粉灭火器	个	1	105.00	105.00	绍兴华捷消防器材有限公司
合计							56780.00	
	说明：生物准备室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间），合计金额：113560.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**

许昌市公共资源交易平台 投标专用
4FBFFF5E1C1ADEFB12A0B0ED51D5F92

		规格型号						
十四	仪器柜							
1	大仪器柜	泽邦-DYQG	规格 1000 mm×400mm×2000mm 铝木结构，详细参数如下：（1）柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 28mm×38mm，后立柱、后横梁外径为 38mm×38mm，铝合金管材的壁厚 1.0 mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：用厚度为 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标符合 GB18580－2001 的要求。 （3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。 （4）隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度 16mm。隔板的两条长边采用铝合金山形槽方管，槽宽与隔板厚度匹配，表面进行喷塑处理。 （5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条（1.0 mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。 （6）支脚：采用直径 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧	张	160	1800.00	288000.00	山东泽邦教育装备有限公司
合计 160 张							288000.00	
序号	货物名称	品牌 规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家

许昌市公共资源交易平台合同专用
4FBFFF5E1CE14DEEB12A0B0E5F0B1B2

一	高中数学教学仪器配置清单（此配置为 1 套数量，共计 2 套）							
1	图形计算器	惠普 G8X92AA	具有常规计算、图象/表格、概率/统计、矩阵计算、数列/递归、方程（组）求解、简单程序编制、二次方程作图等方面的功能，并以中文菜单显示	个	6	2500.00	15000.00	中国惠普有限公司
2	三角尺	鲁华展 20001	60°、45°尺各 1，60°尺的长直角边与 45°尺的斜边长度相等 450mm	套	6	12.00	72.00	山东华展教学仪器有限公司
3	圆规	鲁华展 20002	适合在黑板上画圆，附橡胶定位脚	个	6	7.50	45.00	山东华展教学仪器有限公司
4	直角坐标黑板	鲁华展 20005	900mm×600mm	块	3	50.00	150.00	山东华展教学仪器有限公司
5	几何体模型	鲁华展 30401	演示柱（含正方体）、锥、台、球的简单组合	套	1	150.00	150.00	山东华展教学仪器有限公司
6	圆锥曲线模型	学友 30402	演示平面截圆锥所得的圆锥曲线	套	1	30.00	30.00	余姚市学友教学仪器有限公司
7	凸凹多面体模型	鲁华展 30403	塑料多面体，多面体 5 个面。能正确显示不同面的基本形状和特征。	套	1	15.00	15.00	山东华展教学仪器有限公司
8	平摆线形成模型	鲁华展 30404	依定义画平摆线	套	1	80.00	80.00	山东华展教学仪器有限公司
9	渐开线形成模型	鲁华展 30405	依定义画渐开线	套	1	70.00	70.00	山东华展教学仪器有限公司
10	简明数学史挂图	鲁华展 50041	展示中外数学史上的重要人物和主要成果	套	1	9.00	9.00	山东华展教学仪器有限公司
11	球面几何教学挂图	鲁华展 50042	对开、铜版纸，1 幅	套	1	3.00	3.00	山东华展教学仪器有限公司
12	对称与群教学挂图	鲁华展 50043	对开、铜版纸，3 幅	套	1	9.00	9.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C0114DEFB1240B0EB51D5F9

13	数学教学辅助软件	鲁华展 LHZ-003	具有几何作图、图形变换、函数图象绘制、度量、动作控制等方面的功能，并以中文菜单显示	套	6	150.00	900.00	山东华展教学仪器有限公司
14	球面几何教学素材库	鲁华展 LHZ-004	CD-ROM，2 碟。	套	1	120.00	120.00	山东华展教学仪器有限公司
合计 1 套							**16653.00**	
	说明：高中数学教学仪器配置清单（此配置为 1 套数量，共计 2 套），合计金额：33306.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
二	**高中物理教学仪器配备标准（此配置为 1 套数量，共计 2 套）**							
1	计算机数据采集处理系统	苏威尔 TS1001A	有通用界面软件系统，智能接口，可配套专用实验仪器。传感器包括：超声运动传感器、力传感器、温度传感器、气体压强传感器、声音传感器、电流传感器、电压传感器、微电流传感器、光电门传感器、磁感应强度传感器、光传感器等	套	1	65000.00	65000.00	江苏苏威尔科技有限公司
2	计算器	卡迪奥 KD-82TL-2	函数型 10+2 位数、有统计运算功能、有分数计算功能、双行 LCD 显示、有函数运算功能、有多行重视功能、有方程编辑及显示、查看功能、有独立储存器功能（具备保留运算过程功能，关机后能清除原运算过程及数据）、有临时储存器功能、有普通四则运算功能、有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。执行国家《GB-T4967-1995》（电子计算器通用标准）及教育部 JY/T0382－2007《学生计算器》标准，与国家教育部颁布的《课程标准》要求相符合，通过教育部教学仪器研究所检测合格。	个	4	22.00	88.00	深圳市卡迪奥科技有限公司
3	钢制黑板	鲁华展 900*600mm	900mm×600mm，双面钢制，铝合金包边。	块	1	88.00	88.00	山东华展教学仪器有限公司
4	打孔器	鲁华展 002002	四件 刀口式，材质为不锈钢管，每组 4 支，外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm，	套	1	8.80	8.80	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易电子招标投标专用
4FBFFF5E1C1F4DE1B1240B0FB6B5D2

			并配一支带柄金属通扦					
5	直联泵(直联高速旋片式真空泵)	红宝石 RS-1	2XZ-1 型，单相，有防回油功能	台	1	616.00	616.00	温岭市红宝石真空设备厂
6	两用气筒	青鱼 02017	1、高中物理通用仪器，手持式。 活塞胶垫，气嘴外径 8mm，长度 15mm，台阶口；抽气压强达到 6.7kPa 时放置 30s，漏气引起的压强变化 2.6kPa 充气压强达到 290kPa 时，放置 30s，漏气引起的压强变化 9.8kPa	个	1	28.60	28.60	宁波青鱼教学仪器有限公司
7	抽气筒	鲁华展 02011	1、高中物理通用仪器，手持式。 抽气筒由气筒、活塞杆、手柄、气嘴等组成。气筒外径Φ34mm，长 220mm；活塞杆直径Φ5mm，手柄为塑料制；气嘴与气筒配套长度 250mm 连接管，配套有气管。产品极限抽气压力 6.7×103Pa （500mmHg）。	个	1	30.80	30.80	山东华展教学仪器有限公司
8	打气筒	欧派 10215	气嘴外径 8mm，长度 15mm，台阶口，工作气压 0.295MPa	个	1	15.40	15.40	河北欧派五金器材厂
9	抽气盘	中麒 02016	直径 180mm，附钟罩	套	1	143.00	143.00	宁波中麒教育设备有限公司
10	吹风机	顺睿 XL-2200	用做小型气源，可稳定供给弹簧振子工作	个	1	44.00	44.00	揭阳市榕城区顺睿电器厂
11	仪器车	嘉兴远航 2020	600mm×400mm×800mm，两层，上层带护栏，不锈钢材质，各层带可拆卸护栏，总载重 60 kg	辆	1	418.00	418.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
12	充磁器	致远 02033	有充磁时间自动控制功能，外壳为非铁磁性材料，线圈轴向长度 80mm，能充两极间距 28.5mm、磁极截面积 42mm×24mm 的 U 形磁铁以及截面积 41.8mm×24mm 的条形磁铁，电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度 3000V	台	1	176.00	176.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE...

13	生物显微镜	致远 XSP-02	640 倍 1.由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成，放大率：640 倍；2.消色差物镜：10×、40×；3.目镜：5×、10×、16×；4.物镜转换器三孔同心，定位准确；5.反光镜一面为平面，一面为凹面；6.整机机架和底座应为金属制作；7.调焦机构（齿条）为黄铜制造，稳定、牢固、耐用，不应有自行下滑现象；8.包装要求：内木箱，外纸箱包装	台	1	550.00	550.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
14	望远镜	致远 2060	双筒，7×35	个	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
15	酒精喷灯	鲁华展 02075	坐式，铜制	个	1	82.00	82.00	山东华展教学仪器有限公司
16	注射器	治宇 100ml	100mL　塑料	个	2	11.00	22.00	江苏治宇医疗器材有限公司
17	透明盛液筒	鲁华展 02115	Φ100mm×300mm　塑料	个	2	26.40	52.80	山东华展教学仪器有限公司
18	透明水槽	鲁华展 02116	300mm×150mm×300mm　塑料	个	1	44.00	44.00	山东华展教学仪器有限公司
19	物理支架	鲁华展 J03001	立杆Φ12mm×500mm、Φ12mm×700mm 各 1 根；A 形座 2 个，质量分别 1.5kg 和 3.0kg；平行夹 2 个、垂直夹 2 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、台边夹 1 个、大铁环 1 个、圆托盘 1 个、绝缘杆 1 个、吊杆 1 个吊钩 4 个	套	2	209.00	418.00	山东华展教学仪器有限公司
20	方座支架	致远 03002	产品由底座、立杆及附件组成。方座支架的底座尺寸 210×135mm，底座重 1.5kg,立杆直径Φ12mm；立杆长 610mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直。附件由大、小铁圈各一只，平行夹一只，十字夹二只，试管夹一只构成。整套产品应有足够的平稳度，底座耐碱。采用优质钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。产品应符合 JY167-84《方座支架》的要求。符合 JY0001	套	25	110.00	2750.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C8

			—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。					
21	多功能实验支架	鲁华展 TJ03	组合座架 1 个，最小组合支承面积应 560mm×10mm；滑块式垂直夹 5 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、大铁环 1 个、方托盘 1 个、绝缘环 2 个、吊钩 4 个	套	2	237.60	475.20	山东华展教学仪器有限公司
22	升降台	鲁华展 03004	升降范围 150mm，载重量 10kg	台	2	107.80	215.60	山东华展教学仪器有限公司
23	三脚架	鲁华展 3006	铁制，环内径 75mm，高 150mm	个	13	6.60	85.80	山东华展教学仪器有限公司
24	高中学生电源	鲁华展 04003	交流：2～16V/3A，每 2V 一档　　直流稳压：2～16V/2A，每 2V 一档	台	13	250.00	3250.00	山东华展教学仪器有限公司
25	高中学生电源(改进型)	宏焱 J04003-1	双路 0～12V 稳压连续可调，1.5A，两路可串联使用，过载保护。交流一路，0～15V，3A，连续可调正弦波。带 2.5 级电压表，过载保护	台	13	300.00	3900.00	当阳市宏焱科教仪器有限公司
26	高中教学电源	昌亿 DYGJWX-24/2	交流：2V～24V，每 2V 一档，2V～6V/12A，8V～12V/6A，14V～24V/3A。直流稳压：1V～25V 分档连续可调，2V～6V/6A，8V～12V/4A，14V～24V/2A；40A、8s 自动关断	台	1	770.00	770.00	洛阳昌亿教学设备有限公司
27	蓄电池	青鱼 4007	6V，15Ah，阀控式	台	2	88.00	176.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
28	调压变压器	诚强 TDGC2-2000W	2kVA，TDGC2 系列	台	1	660.00	660.00	浙江诚强电气有限公司
29	电池盒	鲁华展 4010	4 个一组，1 号电池	组	13	13.20	171.60	山东华展教学仪器有限公司
30	感应圈	致远 4011	电子开关式	台	1	462.00	462.00	山东鄄城致远

许昌市公共资源交易平台供标专用
4FBFFF5E1C1E4DE8B12A0B0EB51D5E92

								科教仪器有限公司
31	直流高压电源	永创 J1205	输出点压 250V、300V、600V、1000V、1200V、1500V，纹波电压 0.5V。输出电流：0.1A（250V、300V 时）；0.05A（600V、1000V、1200V、1500V 时）；有过载保护	台	1	792.00	792.00	泰州市永创教学仪器有限公司
32	电子起电机	嘉兴远航 04013	输入 DC6V，输出电压范围-17.5 kV～+17.5 kV，短路电流 480μA	台	1	820.00	820.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
33	教学用铅酸蓄电池充电器	鲁华展 4014	组合式	台	1	680.00	680.00	山东华展教学仪器有限公司
34	木直尺	致远 1000mm	1000mm 1．用木材制作，表面平整、挺直、无毛刺。木材材质应无节疤、无裂纹、无伤痕，并经过脱脂干燥处理，含水率 18%以内。2．尺身一面白底，印有黑色刻线和数字，最小刻度为 1 毫米，每 5 厘米为一大格，每 10 厘米的刻线上标有数字，有 mm、cm、dm、m 四种单位。3．漆层平整清洁、色调美观、厚薄均匀、有足够的附着力，在主要表面上不得有流挂、针孔、气泡等缺陷。4．刻线和数字排列整齐端正，刻线粗细一致。	只	13	6.60	85.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
35	钢直尺	曙光 200mm	200mm 不锈钢制，200×40×1mm，刻度标记到毫米。	只	13	4.40	57.20	浙江省永康市世雅曙光工量具厂
36	钢直尺	曙光 600mm	600mm 不锈钢制，600×40×1mm，刻度标记到毫米。	只	13	11.00	143.00	浙江省永康市世雅曙光工量具厂

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1CE14DEF12A0B0EB51D5F02

37	钢卷尺	鑫世达 5000mm	5m 1．由尺带、尺盒组成,量程为 0－5000mm； 2．最小刻度值为 1 mm，每厘米处的刻线是毫米刻线长的 2 倍并标有相应数字，刻线均匀、清晰； 3．尺带由不锈钢制成，弹性适宜，进出灵活，有止动装置。尺盒可为塑料制成。	盒	1	15.40	15.40	鑫世达工量具厂
38	游标卡尺	尺喜 150mm	150mm，0.02mm 1．产品为有效量程 150mm、分度值 0.02mm、测量精度 0.02mm 的普通游标卡尺，具有内测、外测、深度等测量功能。2．产品采用不锈钢材料制造，表面抛光处理。3．刻度清晰，无断线、缺划。4．产品应符合国标 GB1214-75《游标卡尺》的要求。5．符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	把	13	77.00	1001.00	上海尺喜工量具有限公司
39	游标卡尺	尺喜 150mm	150mm，0.05mm 1．产品为有效量程 150mm、分度值 0.05mm、测量精度 0.05mm 的普通游标卡尺，具有内测、外测、深度等测量功能。2．产品采用不锈钢材料制造，表面抛光处理。3．刻度清晰，无断线、缺划。4．产品应符合国标 GB1214-75《游标卡尺》的要求。5．符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	把	13	77.00	1001.00	上海尺喜工量具有限公司
40	外径千分尺	尺喜 25mm	0～25mm，0.01mm 1．产品为有效量程为 25mm、测量精度为 0.01mm 的测砧为固定式的千分尺.2．产品采用钢材制造，表面抛光处理。其中砧头用优质钢材制造。3．刻度清晰，无断线、缺划。4．产品应符合国标 GB1216-75《千分尺》的要求。5．符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	只	13	66.00	858.00	上海尺喜工量具有限公司
41	数显游标卡尺	尺喜 150mm	150mm， 0.01mm 量程 0mm～150mm，分辨力 0.01mm	把	1	132.00	132.00	上海尺喜工量具有限公司

许昌市公共资源交易中心投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0E1105F92

42	物理天平	华驰 WL-0.5	500g 1．最大称量 500g，分度值 0.02g。2.砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。2．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。3．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。4．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。5．其它性能指标应符合 GB/T4168－92 的有关规定。6．产品应符合 JY104-82《学生天平》的要求。7．符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	台	1	410.00	410.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
43	学生天平	华驰 J0104	200g，0.02g 双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成，刀子：钢或玛瑙制成标尺最大称量 200g，分度值 0.02g。标尺应光洁平直，连接部位应固紧，分度线应均匀，游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，刀子应垂直地紧固。产品应符合 JY104-82《学生天平》的要求。	台	13	187.00	2431.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
44	托盘天平	华驰 11004	200g， 0.2g 1．最大称量 200g，分度值 0.2g。2．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。3．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。4．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。5．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。6．符合 JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	台	13	55.00	715.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
45	托盘天平	华驰 J00205	500g， 0.5g 1．最大称量 500g，分度值 0.5g。2．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。3．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。4．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。5．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。产品应符合 JY104-82《学生天平》。6.符合 JY0001	台	13	85.00	1105.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1CF1C1C1C1C1 GAOBOEB3 投标专用

			—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。					
46	电子天平	华驰 HC-C	100g，0.01g 1、量程 100g 2、读数精度：0.01g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	1	286.00	286.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
47	电子天平	华驰 HC-C	1000g，0.1g 1、量程 1000g 2、读数精度：0.1g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	1	268.00	268.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
48	指针式体重计	苏衡 RGZ-120	0～160kg，500g	台	1	528.00	528.00	常州市武进衡器有限公司
49	金属钩码	致远 11021	50g×4，200g×4	套	13	19.80	257.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
50	金属槽码	致远 11022	2g×3，5g×2，10g×2，20g×2，50g×2，100g×2，200g×3，5g×1 金属槽码盘和 10g×1 金属槽码盘	套	13	66.00	858.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
51	机械停表	沙逊 SASEY	0.1s 规格：1、产品为具有石英谐振器，分辨率为 0.1S、标称电压为 DC1.5V 的扣式电池为能源的液晶教学式石英电子停表； 2、其它应符合 QB/T1908《液晶数字式石英秒表》等有关要求。	块	13	506.00	6578.00	上海沙逊钟表有限公司
52	电子停表	宝宁元 PC-2009E	0.01s 规格：1、产品为具有石英谐振器，分辨率为 0.01S、标称电压为 DC1.5V 的扣式电池为能源的液晶教学式石英电子停表；	块	13	15.00	195.00	深圳保宁元电子有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C4DE...0B0EB51D3292

			2、其它应符合 QB/T1908《液晶数字式石英秒表》等有关要求。					
53	电火花计时器	致远 J01207	单频率：0.02s，火花距离 10mm，平均电流 0.48mA	个	13	77.00	1001.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
54	电磁打点计时器	致远 J0203	产品由打点器、重锤、纸带、复写纸、弓形夹等组成，外形尺寸 144×70×35mm；仪器励磁线圈采用 QZ0.23 高强度漆包线绕制，匝数为 1400 匝；纸带宽度 17.5mm；复写纸直径Φ30mm，；重锤质量为 0.30kg；弓形夹夹持厚度 55mm；仪器使用电源 AC9V/50HZ。	个	13	87.00	1131.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
55	数字计时器	鲁华展 12007	四位，数据存贮，显示：10 个挡光间隔时间、10 周振动、n 次振动时间总和、加速度计时三个时间、自由落体时间不少于二个、二路光电门分别计二个挡光时间(对碰、追碰)，有光电门接口和电磁铁接口，统一接口	台	1	245.00	245.00	山东华展教学仪器有限公司
56	频闪光源	致远 12008	25Hz，50Hz，100Hz	台	1	880.00	880.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
57	温度计	致远 13001	红液，0～100℃ 分度值 1 ℃	支	30	1.20	36.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
58	温度计	致远 13001	水银，0～200℃ 分度值 1 ℃	支	1	3.00	3.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
59	数字温度计	宏海 DTM-280	集成温度传感器，-50℃～+150℃，分辨率 0.1℃	个	1	140.00	140.00	北京宏海永昌仪表技术开发中心

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEF12A0B0EB51D5F92

60	电子体温计	福智健 13011	液晶显示阿拉伯数字；2. 测温范围：32.0℃～42.0℃；3. 精确性：35.0℃；35.0℃到 39.0℃；39.0℃；4. 电池寿命：连续使用可 200 小时	支	1	13.20	13.20	莆田市涵江华丰塑胶有限公司
61	红外人体表面温度快速筛选仪	医爵士 13012	产品由激光瞄准器、红外线传感器、液晶显示器、手柄、电池盒、上下选择键、功能℃和℉转换键、激光和背光开启／关闭键等组成	个	1	242.00	242.00	东莞市雄鹿医疗科技有限公司
62	寒暑表	鲁华展 13020	不锈钢，测量范围－40℃～50℃，最小分度值 1.0℃，有摄氏度（记为 C°）和华氏度－40° F～120° F（记为° F）两种刻度，外型尺寸 1260mm×55mm×8mm.	只	1	11.00	11.00	山东华展教学仪器有限公司
63	条形盒测力计	鲁华展 14001	10N	个	2	4.40	8.80	山东华展教学仪器有限公司
64	条形盒测力计	鲁华展 14002	5N	个	25	4.40	110.00	山东华展教学仪器有限公司
65	条形盒测力计	鲁华展 14003	2.5N	个	2	4.40	8.80	山东华展教学仪器有限公司
66	条形盒测力计	鲁华展 14004	1N	个	13	4.40	57.20	山东华展教学仪器有限公司
67	圆盘测力计	致远 30205000401	5N	个	2	154.00	308.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
68	拉压测力计	青鱼 14012	指针式，量程为-10N～10N，分度值 0.2N 示值误差 1/4 分度，升降示差 1/2 分度重复性偏差 1/4 分度	个	2	37.40	74.80	宁波青鱼教学仪器有限公司
69	双向测力计	青鱼 14013	产品由：具有测定性能的耐磨弹簧，指针，调节器（两端的螺母），分度板组成。5N	个	2	39.60	79.20	宁波青鱼教学仪器有限公司
70	演示数字测力计	鲁华展 14014	量程 2N，分辨率 0.01N，误差 0.2%，满量程±1/2 字，有调零、内置校准、记忆（能显示定值）功能，数字尺寸 2.5 mm×4 mm	个	1	132.00	132.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1EFB1A0B0FB51D5F92

71	学生数字测力计	鲁华展 14015	量程 2N，分辨率 0.01N，误差 0.18%，满量程 1/2 字，有调零、内置校准、记忆（能显示定值）功能	个	13	132.00	1716.00	山东华展教学仪器有限公司
72	高中数字演示电表	致远 15003	交流电压、电流，检流；4-1/2 位数码管，5cm	只	2	1210.00	2420.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
73	绝缘电阻表	鹤沙 ZC25	500V	只	1	330.00	330.00	建德市朝阳仪表厂
74	直流电流表	鲁华展 J0407	2.5 级，0.6A，3A	只	25	26.40	660.00	山东华展教学仪器有限公司
75	直流电压表	鲁华展 J0408	2.5 级，3V，15V	只	25	26.40	660.00	山东华展教学仪器有限公司
76	灵敏电流计	鲁华展 J0409	±300μA	只	13	26.40	343.20	山东华展教学仪器有限公司
77	多用电表	福瑞泰 MF47	指针式，2.8 级	只	13	77.00	1001.00	深圳市福瑞泰仪表工具有限公司
78	多用电表	福瑞泰 FT-9801A	数字式，3-1/2 位，电压、电流、电阻、温度测试、电容、二极管测试	只	13	172.00	2236.00	深圳市福瑞泰仪表工具有限公司
79	多用电表	福瑞泰 FT8817	数字式，4-1/2 位，电压、电流、电阻、温度测试、频率测试、电容、二极管测试	只	1	264.00	264.00	深圳市福瑞泰仪表工具有限公司
80	交流电流表	存真 J0414	2.5 级，毫安级	只	13	55.00	715.00	上海存真仪器仪表有限公司
81	演示电流电压表	三磊 15016	2.5 级，检流	台	2	572.00	1144.00	温州市华中仪表有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0FB51D5192

82	演示微电流电阻表	三磊 15017	微量直流检流，直流电压、电阻测量	台	1	589.60	589.60	温州市华中仪表有限公司
83	教学示波器	光扬 15020	DC 5MHz，扫描范围：10Hz～100KHz	台	1	2200.00	2200.00	扬中市光扬电子仪器厂
84	学生示波器	光扬 i2459	DC 2MHz，扫描范围：10Hz～100KHz	台	13	1870.00	24310.00	扬中市光扬电子仪器厂
85	电阻箱	致远 15026	四位 9999Ω，0.5 级	个	13	55.00	715.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
86	电阻箱	致远 15026	六位 99999.9Ω，0.1 级	个	1	154.00	154.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
87	携式直流单双臂电桥	鲁华展 15027	整体尺寸 280*195*110mm ，重量 2.98 千克。总有效量程 1Ω-11110000Ω	台	1	2200.00	2200.00	山东华展教学仪器有限公司
88	微电流放大器	舜马 30307425101	多路输入档。一路为毫伏级，低阻抗输入，放大倍数一千倍。两路用于传感器，分别为电流型放大输出和电压型放大输出	台	1	92.40	92.40	余姚市神马教仪成套有限公司
89	虚拟电子测试仪器系统	鲁华展 15033	示波器、信号源、频率计等	套	1	660.00	660.00	山东华展教学仪器有限公司
90	湿度计	鲁华展 6004	指针式，可测温度及湿度，仪盘直径 125mm，温度可测 -20° C~50° C，湿度可测 20%RH~100%RH。	个	1	13.20	13.20	山东华展教学仪器有限公司
91	空盒气压表	致远 DYM3	800hPa～1060hPa，1hPa；误差±2.0hPa	台	1	308.00	308.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

92	露点测定器	群信 16013	产品由底座、支杆、测定筒、起露环、比较环、搅拌器、乳胶管、吸耳球等组成。底座采用 ABS 工程塑料制作，外形尺寸为Φ102×39mm；支杆采用直径Φ10mm 的塑料棒制作，支杆高度 150mm；测定筒采用 ABS 工程塑料制作，外形尺寸Φ38×40mm，容积 30ml；起露环材质为黄铜，起露观察面直径Φ40mm；比较环尺寸为Φ75×1.2mm，采用 A3 材料制作；搅拌器长度 100mm。	个	1	88.00	88.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
93	量角器(圆等分器)	鲁华展 16030	半圆直径 190mm	个	25	15.40	385.00	山东华展教学仪器有限公司
94	惯性演示器	中麒 21004	1、本仪器为工程塑料制作而成，由蓝色壳体、红色启动键、拉簧、绳线、金属台开、金属球等组成。2、壳体为塑料制品，尺寸：158mm*76mm*75mm。3、红色启动键为塑料制品，按键直径 10mm，滑杆长 53mm，启动键装入壳体后，滑杆露出长度 3mm，启动键运行灵活、无阻滞现象。4、拉簧用弹簧钢丝制成，表面镀锌。5、金属球直径 20mm，外表作镀镍处理，光滑明亮。	套	1	18.70	18.70	宁波中麒教育设备有限公司
95	摩擦计	鲁华展 21005	产品由摩擦板和摩擦块组成。摩擦板和摩擦块均由经脱脂、干燥处理、几何变形小、不易断裂、质地坚韧、细滑的优质木材制作。摩擦板尺寸 500×50×10mm，摩擦板平面变形 1mm，摩擦面及其背面不涂漆；摩擦块尺寸 100×40×30mm，摩擦面 100×40mm 和 100×30mm 各一面，摩擦面平直不上漆。大摩擦面的背面有两个放置钩码的孔，孔径Φ27mm，孔深 5mm，摩擦块的一端面质心线上有挂线钩。	套	1	17.60	17.60	山东华展教学仪器有限公司
96	螺旋弹簧组	鲁华展 21006	0.5N，1N，2N	组	1	18.00	18.00	山东华展教学仪器有限公司
97	螺旋弹簧组	鲁华展 21006	3N，5N	只	13	11.00	143.00	山东华展教学仪器有限公司
98	帕斯卡球	致远 J2111	活塞筒长 200mm，外径 25mm，壁厚 1.5mm；圆球外径 60mm，不锈钢材质；个喷嘴数量 10 个，孔径 0.5mm	个	1	88.00	88.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台数字证书
4FBFFF5E1CE14B1B12A0B0EB51D5F0

99	摩擦力演示器	致远 J2175	产品由底座，抽板，木块，摩擦力显示器等组成，摩擦力显示器分别为最大摩擦力和摩擦力瞬时值两部分，数字 3 位，电源供电为 4 节 5 号干电池，摩擦块为长方形金属材料制作，外形尺寸：73mm*45mm*25mm,正面为摩擦块粗糙面，中间有一凹孔直径 40mm 深度为 6mm，供放置配重块来使用，摩擦块具有弹性拉伸杆，其它三面围光 F 滑面，皮带宽度 75mm,仪器传动方式为手摇式，仪器外形尺寸 320mm*160mm*175mm	台	1	407.00	407.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
100	微小形变演示器	学友 21035	利用光杠杆原理	套	1	33.00	33.00	余姚市学友教学仪器有限公司
101	力的合成分解演示器	学友 J2153	产品由分度座标盘、底座、支杆等组成。分度座标盘采用工程塑料压制而成，直径Φ270mm，圆盘表面印制角度刻线及数字，分度值为 5°，每 10°标注数字；支杆采用Φ12mm 的圆钢制作，长度为 370mm，表面镀铬；底座材质为工程塑料，底径为Φ250mm，高度为 90mm。	套	1	121.00	121.00	余姚市学友教学仪器有限公司
102	支杆定滑轮和桌边夹组	学友 21027	每套带支杆单滑轮、尼龙线、桌边夹各 3 件，小铁环 1 件，支杆高度可调	套	13	55.00	715.00	余姚市学友教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

103	高中静力学演示教具	致远 21028	产品为组合式结构，各部件在专用塑料箱内定位放置。产品所配器件如下：双向测力计 2 个、压簧 2 只（Φ1mm 弹簧钢丝绕制，Φ11×72mm，圈数：15）、量角器 1 只（0～90°）、加长杆 4 支（塑料杆，Φ8.5×150mm 及Φ8.5×100mm 各 2 支）、销钉 6 只（塑料，Φ4.2×13.5mm）、接线叉 2 支、接插头 2 支、接钩 2 只、力矩盘 1 个（ABS 材质，Φ270×16.5mm）、小车 2 个(金属，58×32×31mm）、车钩 4 只、大滑轮 2 只（塑料制，Φ127×16mm，带金属轴）、小滑轮 4 只（塑料制，Φ68×15mm，带金属轴）、平直导轨 1 支（铝合金型材，导轨宽 20mm，长 530mm）、惯性块 2 块（金属，55×16×12mm）、重锤 1 只（铜制，Φ8×12mm，附锤线 1.5m）、双向插头 2 只（含簧片）、滑轮联杆 2 支（Φ4mm 金属杆）、滑轮挂钩 2 支（Φ4mm 金属杆）、支承杆 6 支（金属，Φ4×80mm）、调节杆 2 支（Φ4mm 金属杆）、钢丝挂钩 10 支（Φ1.2mm 钢丝制作，S 型）、钢丝卡环 4 只（Φ1.2mm 钢丝制作）、色圈 4 片（红色，PVC 片，Φ23×1.2mm）、拉簧 2 只（Φ1.2mm 弹簧钢丝绕制，Φ14×97mm）、实验多孔底板 4 块（ABS 材质，360×240×20mm、96 孔，孔径Φ6mm）、直角支板 4 只（ABS 材质，带调节螺栓，两条直角边长度为 120mm、98mm）、紧固销 10 只（塑料，Φ7×24mm）、小接插座 20 只（塑料，Φ6×14mm）、吊环 4 只（塑料）、细绳 5 米。仪器可进行四十余种高中静力学基础实验。	套	1	616.00	616.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台数字证书
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D51

104	高中力学演示板	致远 21029	由工程塑料压制成型单板面积 360*240㎜² 表面有九十六个插孔供装插实验部件使用。底板与底板均可拼可卸、任意改变实验面积、单板和拼板均可吊挂也可用直角支板支承后放在桌面上既可教学演示也可分组使用,该力学实验底板和电学线路实验底板完全相互通用。 2 大三角支板用塑料压制成型，每套四只供支承实验底板竖直用,使竖放的底板保持垂直、稳定、牢固两只支板前面支承，两只背面支承，螺旋可调准底板垂直度 3 紧固销用塑料制成,在底板与底板拼合时,插入紧固销使板与板拼接紧固,不易松动。实验完毕，又可以从板后推压取出,然后卸拆拼板。 4 塑料吊环使用时,将吊环压入底板边孔,即可供吊挂使用,不用时也可取下,或压留在边孔。 5 支承杆是一个圆金属细杆 80X Φ4,一头压配一只塑料小接插座,实验时只要用力将塑料小接插座的插头插进底板 Φ6 小孔并垂直板面,另一头空出段,即可做支轴、支点、吊挂绳索或弹簧支承杠杆、力矩盘、横梁、平面、斜面型材、悬挂动滑轮组等使用。	套	1	660.00	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
105	滚摆	鲁华展 21033	包括摆体（摆轮和摆轴）、悬线和支架等。摆轮采用金属材质，直径 125 mm；摆轴采用钢材制作，直径 8 mm，长 160 mm；支架高 460 mm，横梁长 300 mm；摆体质量为 0.65 kg。摆体前 10 次的回升累计递减量 65 mm	个	2	66.00	132.00	山东华展教学仪器有限公司
106	离心轨道	致远 21034	有捕球网 1、由钢球和两根钢丝构成的环形轨道组成（有捕球网）。2、钢球直径 22MM，球体应圆滑，表面光滑无麻点，钢球镀铬无锈蚀和剥落。3、轨道钢丝直径 4MM，轨距 20MM，环内径 110MM。轨道底座尺寸：190MM×60MM×10MM，斜坡夹角 40 度，轨道长坡长 350MM，短坡长 200MM。轨道成形规则圆滑，焊接牢固。表面烤化应光洁，无脱漆、漏漆现象。当球体在轨道上运动时不得有阻滞，跳动或出轨。4、符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	套	1	61.60	61.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易中心招标专用
4FBFFF5E1CE1BE1D4D0E1D5F92

107	手摇离心转台	致远 21038	由机座、主动轮（带手柄）、从动轮、支杆等组成；从动轮与主动轮的转速比 6 的整数倍，支杆直径 10mm，全长 140mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为 140mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为 1:20，大端直径 10mm，上偏差允许 0.15mm；深度 45mm	台	1	242.00	242.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
108	电动离心转台	致远 21039	可调速 180r/min～720r/min 转速连续可调；支杆直径 10mm，全长 140mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为 140mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为 1:20，大端直径 10mm，上偏差允许＋0.15mm 深度 45mm	台	1	462.00	462.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
109	毛钱管(牛顿管)	致远 J2153	带释放装置	套	1	110.00	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
110	伽利略理想斜面演示器	致远 21047	长度 1200mm，一端高度可连续升降，连接曲面光滑	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
111	运动合成分解演示器	致远 21049	可做匀速-匀速、匀速-匀加速运动合成	套	1	396.00	396.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
112	演示轨道小车	致远 21050	利用电火花计时，车拖纸带式，打点有效距离 900mm	套	1	242.00	242.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
113	轨道小车	致远 21051	轨道打点式，打点有效距离 600mm	套	13	176.00	2288.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

114	演示斜面小车	致远 J2145	1200mm 产品由斜面板、底板、小车、摩擦块、砝码桶、支撑杆等组成。斜面板及底板采用经脱脂干燥处理的优质木材制作，斜面板全长 1200mm，宽 100mm，厚 20mm，板面平直光滑。斜面板的一端装有滑轮，滑轮支架倾角可调，滑轮采用工程塑料制作，滑轮外径 Φ30mm。	套	1	121.00	121.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
115	斜面小车	致远 21054	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等，与教学支架配套使用；斜面板 915mm×100mm×20mm，一端应有滑轮缓冲或捕获小车的装置；斜面板工作面平面度误差 1.95mm；附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等，有摩擦材料的固定夹	套	13	121.00	1573.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
116	气垫导轨	致远 21055	1200mm 导轨长 1200mm，配气源，含滑行器、配备块、挡光片、挡光条、弹性碰撞器、非弹性碰撞器、滑轮、垫脚、定高垫块、砝码盘、弹簧振子、光电门架等附件	台	1	484.00	484.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
117	小型气源	鲁华展 21056	气压 5kPa，低噪声	台	1	286.00	286.00	山东华展教学仪器有限公司
118	自由落体实验仪	斯立特 21057	1、仪器总高：1.5M 2、实验有效高度：1.2M 3、电磁铁电源：DC6V 4、钢球直径：16mm 5、g 值实验相对误差：2% 6、工作环境：-10℃—40℃	套	1	396.00	396.00	江苏斯立特科教仪器有限公司
119	牛顿第二定律演示仪	致远 21059	1、产品由导轨、小车、标尺、刹车机构、砝码桶等组成。2、导轨：长度 800mm，两层轨道间距离 100mm，轨道平直、光滑、不容易变形，轨道间距一致。3、小车：质量为 200g，车厢可放砝码，两边有挂钩，小车轴距 60mm。4、标尺：全长 750mm，标尺累计误差 2mm。5、滑轮：滑轮支架倾角应能调整，紧固后能承受 0.25Kg 的转动力矩而不滑动。滑轮质量 8g，外径 30mm。6、砝码桶：	套	1	330.00	330.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C0B0EB51D5F92

			质量 6g，有盖，吊线长度 800mm。					
120	牛顿第二定律实验仪	致远 21060	1、产品由导轨、小车、标尺、刹车机构、滑轮、砝码桶等组成。2、导轨：长度 200mm，两层轨道间距离 100mm，轨道平直、光滑、不容易变形，轨道间距一致。3、小车：质量为 200g，车厢可放砝码，两边有挂钩，小车轴距 60mm。4、标尺累计误差 2mm，最小分度值 1mm，每隔 10mm 处有一较长刻度并标注数字。5、滑轮：滑轮支架倾角应能调整，紧固后能承受 0.25Kg 的转动力矩而不滑动。滑轮质量 8g，外径 30mm。6、砝码桶：质量 6g，有盖，吊线长度 800mm。	套	13	330.00	4290.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
121	反冲运动演示器	鲁华展 21061	有三种运动形式 包含调节钉、上下支承、盛水器、钢球塞、喷管、底座、横梁、立柱、密封座等。反冲运动时间 60s，盛水器盛水量 1500mL； 主要用于物理方面演示作用力与反作用力之间的实验。	套	1	55.00	55.00	山东华展教学仪器有限公司
122	超重失重演示器	致远 J2142	记忆式 移动距离 1.5m，超重、失重加速度可调，灵敏测力计示数可见	个	1	275.00	275.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
123	动能势能演示器	群信 21064	半定量实验 产品由小车、支架、滑轮、重物等组成。	台	1	572.00	572.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
124	平抛竖落仪	群信 21065	手动敲击式，产品可以固定在支架上和桌面上使用，仪器有相同的两个穿孔的钢球、仪器板，释球板等,钢球直径 20mm ，采用插接式悬挂，操作方便，仪器外形尺寸为：132mm×70mm×180mm。	个	1	41.80	41.80	宁波凯迪科教仪器有限公司
125	平抛运动实验器	致远 21066	产品由铝制导轨、钢球、重锤、接球槽、演示板组成。1.，面板烤白漆，面板尺寸 325mmx240mmx1mm，底座尺寸 255mmx100mmx10m，并有调平螺丝;2.钢球直径为 16mm;3.接球槽可上下移动，能停留在任一位置。	套	13	99.00	1287.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE[illegible]

126	平抛和碰撞实验器	致远 21067	产品由底座、面板、平抛导轨、接球槽、调平螺栓、平抛球、支撑杆、磁条、平板活动立柱等组成。底座四角有评平螺钉，供实验时调平仪器。底座尺寸350×130×12mm,面板采用 1.5mm 厚钢板制作，尺寸 230×320mm；平抛导轨采用铝合金型材制作，导轨宽度 20mm，导轨用于承放平抛球，并可调节平抛球位置高度，并使球水平抛出；接线槽采用工程塑料制作，接线槽的高度位置可自由调节；平抛球为直径Φ16mm，磁条 2 根，可吸附在面板上。	套	13	176.00	2288.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
127	碰撞实验器	致远 21068	产品为高中物理教学学生分组实验仪器，利用该产品可完成验证动量守恒定律、验证弹性碰撞中的动能守恒、验证动量守恒的条件、研究平抛物体的运动等实验。产品主要由轨道、支球架、支球管、挡球板、金属球、非金属球、重锤等组成。轨道采用铝型材制作，轨道外形宽度 20mm，支球架、支球管、挡球板与轨道组装为一体；金属球尺寸为 SΦ14mm；非金属球尺寸为 SΦ14mm；	台	13	37.40	486.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
128	冲击摆实验器	中麒 21069	产品由弹簧枪、冲击摆、刻度盘、指针和弹丸组成。外形尺寸：400×120×340mm 。重量：2.5kg 。摆块质量为 80g。内填阻尼物质，应使弹丸射入后为非弹性碰撞。摆线长度为 270mm。摆线上端在同一水平面内，并可分别调节摆线长度。摆块在摆动中应保持平动。 刻度盘刻度应准确、清晰。最小刻度为 0.5°，满刻度为 35°。满刻度的累计角度误差 0.5°。测试方法：用万能角度尺校验。	台	1	198.00	198.00	宁波中麒教育设备有限公司
129	运动频闪观测仪	致远 21070	频闪光源 25Hz、50Hz，可实时观测运动物体图像	套	1	880.00	880.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
130	二维空间—时间描迹仪	致远 LEWM-B	同步计时打点描迹，悬浮式平抛	套	13	682.00	8866.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
131	向心力演示器	鲁华展 21072	指针式 产品由机座、变速盘、大皮带轮、小皮带轮、旋臂、示力标尺、压杆、套筒、弹簧、钢球、铝球、驱动机构等组成。	台	1	462.00	462.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台技术支持
4FBFFF5E1C1CDEEB12A0B0EB51D5F92

132	向心力演示器	致远 21072	数显，产品由支架、电机传动机构、测力计、显示屏等构成。	台	1	1650.00	1650.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
133	向心力实验器	鲁华展 21074	手动式，产品主要由底座、转动轴承、立柱、横杆、平衡锤、重锤、配重锤、弹簧及弹簧位置调节杆、周期测定片等组成。产品底座尺寸为 265×140×105mm；转动轴承内径Φ10mm，轴承座主体外径Φ60mm，高 20mm；立柱采用Φ14mm 圆钢制作，插入轴承座后的立柱高度为 90mm，立柱上端设有转动手柄，手柄采用工程塑料制作，尺寸为Φ22mm，；横杆采用直径Φ5mm 的圆钢制成，长 239mm，横杆一端设有防止重锤和平衡锤滑脱的柄帽；平衡锤及重锤均采用直径Φ24mm 的圆钢制成，长 50mm，重锤两端可加配重锤，配重锤质量为 50g；半径测定器采用厚度为 1mm 的金属板及厚度为 0.3mm 的塑料片组合而成，外形尺寸 40×20×38mm；弹簧类型为圆钩环拉伸弹簧，采用Φ0.5mm 的碳素弹簧钢丝绕制，弹簧自由尺寸为Φ7×29mm。	台	1	74.80	74.80	山东华展教学仪器有限公司
134	凹凸桥演示器	致远 21076	支架为铝合金，导轨材料为透明有机玻璃，间距可调，有凹凸面。	套	1	198.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
135	演示力矩盘	斯立特 21007	产品由圆盘、轴心销、定位销、吸盘组成。圆盘采用工程塑料压制而成，尺寸为Φ270mm×16.5mm，圆盘表面印制四个同心圆，直径分别为Φ60mm、Φ120mm、Φ180mm、Φ240mm，在四个同心圆周均布直径为Φ4.2mm 的小孔，小孔分布与轴心对称，孔数 34 个；轴心销采金属杆车制，一端与圆盘中心孔配合，另一端与支杆插接；定位销共 6 只，采用金属杆车制，总长 19mm，定位销一端与圆盘上的小孔插接，另一端附有挂钩码的吊线，吊线长度 300mm，吸盘可方便的吸附在平面的黑板上，吸附稳定可靠。	个	1	79.20	79.20	江苏斯立特科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易评标专用
4FBFFF5E1CE14DEF

张葱葱

136	力矩盘	鲁华展 21078	产品由圆盘、轴心销、定位销组成。圆盘采用工程塑料压制而成，直径Φ270mm，圆盘表面印制四个同心圆，直径分别为Φ60mm、Φ120mm、Φ180mm、Φ240mm，在四个同心圆周均布直径为Φ4.2mm 的小孔，小孔分布与轴心对称，孔数 34 个；轴心销采用Φ8mm 的金属杆车制，一端与圆盘中心孔配合，另一端与支杆插接；定位销共 4 只，定位销一端与圆盘上的小孔插接，另一端附有挂钩，用于吊线，吊线长度 300mm，器材需要夹持的方座支架上使用。	个	13	30.80	400.40	山东华展教学仪器有限公司
137	动量传递演示器(碰撞球)	致远 21079	一套包括底板、立柱、横杆、横梁、钢球等。支架上悬挂五个等质量、等直径且相互接触的钢球，并设有微调装置，用来调节钢球高低。钢球直径 20cm	套	1	48.40	48.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
138	微重力实验装置	致远 21080	微重力实验、自由落体坐标系和静止坐标系实验	套	1	18000.00	18000.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
139	音叉	鲁华展 22001	256Hz	套	1	24.20	24.20	山东华展教学仪器有限公司
140	音叉	鲁华展 22002	512Hz	套	1	22.00	22.00	山东华展教学仪器有限公司
141	纵波演示器	中麒 22005	纵波演示器采用金属支架悬挂弹簧型式，全长 110cm、Φ60mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架上振源金属球可以上下任意调节。演示器经拆卸后可装入 40x35x15cm³ 的纸箱内。仪器可完成下列实验内容：纵波的传播、波长跟振源频率的关系、脉冲波的传播、纵波的反射、波的基本性质、驻波现象等。	套	1	209.00	209.00	宁波中麒教育设备有限公司
142	声速测量仪	群信 22009	共鸣法	台	1	264.00	264.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
143	共振音叉	群信 22010	440Hz	对	1	143.00	143.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
144	纵横波演示器	致远 2218	1、外形尺寸：500*204*260mm　2、技术指标：外壳采用优质钢板喷塑成型可演示纵波波形和横波波形可以连续不间断曲轴连杆　3、工作环境：-10～	台	1	792.00	792.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1ADEFB12A0B

			40℃					公司
145	绳波演示器	中麒 22013	横波、行波、驻波、模拟偏振	套	1	245.00	245.00	宁波中麒教育设备有限公司
146	波动弹簧	致远 22014	扁钢丝弹簧，外径 66mm，圈数 180，两端为 90° 弯折半圆	个	1	70.40	70.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
147	波动演示器	致远 22015	帘式，产品由金属支架悬挂弹簧形式、直观演示机械波的仪器、纵波波长和振源频率的关系、等相关实验	台	1	682.00	682.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
148	发波水槽	鲁华展 22016	电动波源带同步频闪光源	套	1	1012.00	1012.00	山东华展教学仪器有限公司
149	发波水槽	鲁华展 22016	机械振子	套	1	198.00	198.00	山东华展教学仪器有限公司
150	弹簧振子	学友 22018	气垫式	套	1	66.00	66.00	余姚市学友教学仪器有限公司
151	弹簧振子	学友 22018	水平式和竖式	套	1	110.00	110.00	余姚市学友教学仪器有限公司
152	弹簧振子振动图象描绘器	致远 22020	自动稳定走纸	台	1	462.00	462.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEEB12A0B0EB51D5F92

153	简谐振动投影演示器	鲁华展 22021	本仪器由：铝合金框架，激光源，振动弹片及入射镜光屏，电机。反射镜及支架等组成。 1、光屏尺寸：500*240mm,外形尺寸：主体 260*370*40mm 2、工作电压：DC6-12V 3、工作环境：-10℃—40℃ 4、外壳为外壳为 pp 材质	台	1	407.00	407.00	山东华展教学仪器有限公司
154	匀速圆周运动投影器	鲁华展 22022	仪器由 pp 材质外壳、L 型带螺纹的立杆、转盘、电磁铁等组成 1、外壳尺寸：250*360*70 L 型支架尺寸：120*430 直径 7mm 2、电机工作电压：DC6V。电磁铁工作电压：DC6V。	台	1	396.00	396.00	山东华展教学仪器有限公司
155	单摆组	鲁华展 22023	5 个摆球	组	25	11.00	275.00	山东华展教学仪器有限公司
156	单摆振动图象演示器	鲁华展 22024	本仪器由底座，砂锤，立杆，电机等组成。	台	1	253.00	253.00	山东华展教学仪器有限公司
157	单摆运动规律演示器	学友 22025	光电门计时	套	1	154.00	154.00	余姚市学友教学仪器有限公司
158	受迫振动和共振演示器	学友 22026	改变策动摆摆长，可分别使 5 个摆长不同的单摆共振	台	1	143.00	143.00	余姚市学友教学仪器有限公司
159	共振演示器	学友 22027	弹簧振子，电动机驱动	台	1	132.00	132.00	余姚市学友教学仪器有限公司
160	内聚力演示器	青鱼 22202	有挤压扳动器和刮削器	套	1	88.00	88.00	宁波青鱼教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DE1212A0B0EB51D5F92

161	空气压缩引火仪	鲁华展 22203	由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。气缸用透明有机玻璃制作，内径Φ10mm，外径Φ25mm，长 130mm，底座Φ65mm，手柄Φ40mm，活塞杆Φ8mm。活塞体应使用弹性材料制成，活塞与气缸气密性应良好，连续压缩引火 100 次后密封圈性能不变。应能引燃脱脂棉，不应使用硝化棉	个	1	30.80	30.80	山东华展教学仪器有限公司
162	双金属片	鲁华展 22209	双金属片的膨胀系数差异大，加热使其升温时弯曲程度明显	个	1	19.80	19.80	山东华展教学仪器有限公司
163	气体做功内能减少演示器	致远 22210	加热铁电阻演示	套	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
164	纸盆扬声器	鲁华展 22213	直径 200mm，8Ω	台	1	92.40	92.40	山东华展教学仪器有限公司
165	油膜实验器	致远 22215	产品由盛水盘、计数板、滴移器、油酸、粉、粉盒等组成。盛水盘采用工程塑料制作，带盖，盛水盘内空直径φ200mm，深 20mm；计数板能履盖整个盛水盘面，板有一面印制刻度，每格为 1cm2，；滴移器采用 5ml 针筒、油酸为无水酒精稀释成 1000:1 的溶液用小瓶盛装；粉采用痱子粉，用密闭的小瓶盛装。	套	13	30.80	400.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
166	浸润和不浸润现象演示器	鲁华展 22216	产品由浸润材料和不浸润材料及塑料滴管组成。一块为清洁的玻璃片，一片为涂有介质的玻璃片，玻璃片边长 80 毫米，厚度 3 毫米，滴管断 30 毫升。	个	1	22.00	22.00	山东华展教学仪器有限公司
167	液体表面张力演示器	学友 22217	产品由直径为φ2.2mm 的塑料成型为五种不同几何形状的线框组成。分别为圆形线框；凸环形线框；双环线框； 钢圈；棉线；U 形线框。线框中各圆形线框内径φ38mm。	套	1	19.80	19.80	余姚市学友教学仪器有限公司
168	液体表面张力实验器	学友 22217	产品由直径为φ2.2mm 的塑料成型为五种不同几何形状的线框组成	套	13	19.80	257.40	余姚市学友教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DE1B12A05EB51B5792

169	毛细现象演示器	鲁华展 22219	仪器由塑料盛液座、毛细管支架及五根内径大小不同的玻璃毛细管组成。盛液座及毛细管支架采用工程塑料制作，盛液座内空尺寸 160mm×86mm×10mm，毛细管支架宽 20mm，支架距盛液座底部高度 80mm；毛细管长度均为 130mm。	套	1	17.60	17.60	山东华展教学仪器有限公司
170	伽尔顿板(道尔顿板)	鲁华展 22220	1、外形尺寸：420*320*40mm、外壳为塑料面板为塑料	台	1	440.00	440.00	山东华展教学仪器有限公司
171	气体定律实验器	鲁华展 22222	要提供修正体积数据 可验证玻意耳-马路特定律、查理定律、盖吕萨克定律和理想气体状态方程等。产品由气柱（塑料）、固定夹和挂钩板组成。	套	13	30.80	400.40	山东华展教学仪器有限公司
172	玻意耳定律实验器	鲁华展 22223	产品总体尺寸为 280*120*170mm	套	1	176.00	176.00	山东华展教学仪器有限公司
173	盖·吕萨克定律实验器	祥信 22224	长尺度板（量程 50cm，金属材质：525mm*93mm*20mm）、玻璃管、橡皮塞、烧瓶，红液温度计，橡胶管，导管，支脚组成	套	1	187.00	187.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
174	气压模拟演示器	鲁华展 22225	产品用于模拟气体分子的运动，以解释气体压强的产生及气体定律等微观现象，电机转速可调，仪器工作电源电压：DC10V。产品主要由导向杆、透明筒、活动圆盘、塑料小球、振动板、底座、电机调速旋钮、电源接线柱、电源开关等组成。导向杆采用塑料管制作，尺寸为φ3×100mm，透明筒，尺寸为φ100×100mm；活动圆盘采用泡沫材料制作，尺寸φ95×9mm；用于模拟气体分子的塑料小球尺寸为Sφ6mm，数量 100 粒；振动板采用有机玻璃板制作，尺寸φ95×3mm；底座材质为塑料，外形尺寸为 108×108×108mm。	套	1	154.00	154.00	山东华展教学仪器有限公司
175	饱和水汽膨胀液化演示器	致远 22227	透明容器内能承受 3 个大气压，成雾明显，使用安全	套	1	110.00	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
176	玻棒(附丝绸)	鲁华展 23001	有机玻棒(附丝绸)，教师用	对	1	11.00	11.00	山东华展教学仪器有限公司
177	胶棒(附毛皮)	鲁华展 23003	聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用	对	1	13.20	13.20	山东华展教学仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1CE14BFEB1A0B0EBC05F02

178	箔片验电器	青鱼 23005	教师用	对	1	44.00	44.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
179	箔片验电器	致远 23005	学生用	对	13	11.00	143.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
180	静电计(指针验电器)	致远 23007	带法拉第圆筒	对	1	110.00	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
181	感应起电机	青鱼 23008	由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布；莱顿瓶应采用塑料制成，电容量 30pF 击穿电压 42kV；集电杆采用直径 4mm 的冷拉圆钢制成，电梳应由针状金属杆或束状裸铜线制成，与起电盘距离 6mm；放电杆采用直径 3mm 的冷拉圆钢制成，表面镀铬，绝缘手柄长度 80mm，体积电阻率 1016Ω •m；电刷应采用束状磷铜线；导电膜与起电盘的 90° 剥离强度 8N。性能要求：在温度为 20℃、相对湿度为 65%的环境中，摇柄转速 120r/min 火花放电距离应 55mm；在温度为 5℃～30℃范围，相对湿度为 85%的条件下，仪器正常工作，火花放电距离 30mm	台	1	198.00	198.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
182	枕形导体	鲁华展 23009	由一对相同的半枕形导体、绝缘支杆和底座等组成。每半枕导体下方应有一个导电挂钩导电挂钩不应有尖端；半枕形导体应采用 304 号不锈钢制成，封闭端应为半球面。性能要求：使各静电导体与 D－YDQ－Z－100 型指针验电器连接，用 9kV 高压使导体带电 10min 内指针验电器的指针张角 30°	副	1	77.00	77.00	山东华展教学仪器有限公司
183	小灯座	鲁华展 23010	1、小灯座由底板、接线柱、灯座等组成。2、小灯座为螺口式，外形尺寸为 75mm×35mm×10mm，底座上均有两个安装孔。3、小灯座最高工作电压为 36V，最大工作电流为 2.5A。4、底座为黑色塑料制成，表面平整光洁。4、小灯座能保证其与小电珠接触良好可靠，不应有接触不良或短路。5、产品各触摸部位均应无毛刺和尖锐棱角。6、产品中的各个部件无明显缺陷和变形。7、产	个	50	4.50	225.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1C

			品除符合本标准外还符合 JY 0001 中的有关规定。					
184	单刀开关	鲁华展 23011	最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 7mm，闸刀厚度 0.7mm。接线柱直径为 4mm，有效行程 4mm。通额定电流，导电部分允许温升 35℃，操作手柄允许温升 25℃。开关的绝缘强度应能承受 1200V 在额定直流电流工作条件下，接线两端直流电压降 100mV	个	25	4.40	110.00	山东华展教学仪器有限公司
185	滑动变阻器	鲁华展 23012	20Ω，2A；	个	13	28.60	371.80	山东华展教学仪器有限公司
186	滑动变阻器	鲁华展 23013	50Ω，1.5A	个	13	28.60	371.80	山东华展教学仪器有限公司
187	滑动变阻器	致远 J2354	200Ω，1.25A	个	1	92.40	92.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
188	电阻定律演示器	鲁华展 23019	由底板、2 种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线 2 根（长均为 1000mm，直径分别为 0.5mm、0.3mm）；镍铬线 2 根（长分别为 1000mm500mm，直径均为 0.3mm）	台	1	44.00	44.00	山东华展教学仪器有限公司
189	电阻定律实验器	鲁华展 23024	四根导线，长度、截面积、材料不同	台	13	33.00	429.00	山东华展教学仪器有限公司
190	演示线路实验板	致远 J2368	高中演示组，纸箱包装、由塑料插座，空位插座，电池座盒（1.5V），开关，紧固销，插头接线、紧压器，吊环，走线插座组成。均由 ABS 工程塑料制成。1、该实验板根据实验需要能拼接成所要求大小的示教板，在其面上能插各种装有元件的插座进行演示实验。将实验板拆开后可作为学生用实验板，学生在其上进行各种学生试验。2、线路实验板为拼接式，由线路底板、三角支板、紧固销。吊环等组成。	套	1	630.00	630.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
191	学生线路实验板	致远 J2369	高中学生组　线路实验板为拼拆式、可拼可拆、灵活机动、根据实验繁简、可任意组合、一般学生分组用 1-2 块拼合，演示可拼大 2、电路元件均明装在插座架上，对照电路图可以直接插在底板上成为实物图，易于掌握，插换	套	13	285.00	3705.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1C[illegible]

			方便，图物一致，形象直观					
192	单刀双掷开关	鲁华展 23033	铜制，外形尺寸:75*35*30mm	个	13	8.80	114.40	山东华展教学仪器有限公司
193	双刀双掷开关	鲁华展 23034	铜制，外形尺寸 110*70*25mm	个	13	16.50	214.50	山东华展教学仪器有限公司
194	焦耳定律演示器	致远 23035	产品由面板、贮气盒、电阻、液面玻璃管、乳胶管、底脚等组成。产品主要性能指标：电压范围：DC6～10V；电阻阻值：R1=10Ω，R2=10Ω，R3=10Ω，R4=5Ω，阻值误差 5%。仪器面板采用工程塑料制作，尺寸为 270×235，面板上印制液面高度标尺，标尺总长 130mm，分度值 1cm，每 1cm 标注刻度数字，数字标注在中间，两面印制液面刻度线；贮气盒由透明塑料制作，采用橡胶垫盖密封，尺寸 80×80×30mm，电阻分别焊接于贮气盒内；液面玻璃管直径Φ5.5mm，高 180mm。仪器组装后总高度 270mm。	套	1	48.40	48.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
195	保险丝作用演示器	致远 2376	保险丝：1A、2A、3A、5A；单芯铜导线Φ0.5mm，长度 80mm，10 根；绝缘实验导线 3A，长度 290mm，30 根；单芯裸实验导线Φ0.7mm，长度 285mm，10 根；多芯短路导线长度 150mm，两端有接线夹；灯泡：12V、50W4 个，12V、10W2 个；指示电表：交流，2.5 级；在保险丝接线柱上接铜导线，接入产品规定的最大负载，通电 5min，然后将负载短路，保持 5min，关闭电源，重新开启电源后应能正常工作；安全要求：变压器一次绕组与铁芯间抗电强度 1500V，一次绕组与二次绕组间抗电强度 3000V，二次绕组与保护接地线不连通	套	1	770.00	770.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台电子签章专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0B5B5F8

张葱葱

196	范氏起电机	致远 J2311	仪器能产生几万伏特电势差，作为静电学实验的高压静电源，可用来演示电荷性质、分布；说明静电感应原理；显示电力线及尖端放电现象等。产品主要由机座、电机、有机玻璃筒、蓄电球、集电梳、皮带轮、橡胶带、放电球、放电球绝缘杆等组成。机座采用金属制作，底部设橡胶垫脚，外形尺寸 170×280×55mm；有机玻璃筒直径Φ50mm ，长 260mm，壁厚 3mm；蓄电球为直径Φ150mm、壁厚 1.8mm 的不锈钢空心球；皮带轮直径Φ25mm ，宽 25mm，橡胶带宽 18mm；放电球直径Φ50mm ，绝缘杆采用Φ15mm 的有机玻璃棒制作，长度 300mm。产品主要技术参数：电源电压：AC 220V；整机功耗：70W；火花距离：≥60mm。整机外形尺寸：285×170×480mm。	台	1	1056.00	1056.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
197	球形导体	致远 J2313	球形导体由球体、绝缘支杆、底座三部分组成。球体采用不锈钢空芯球体，表面镀镍，球体直径Φ90mm，绝缘支杆与底座总高度 105mm，支杆直径Φ12mm，底座底径Φ85mm。	个	1	33.00	33.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
198	验电器连接杆	鲁华展 23042	含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径 2mm 长度 250mm；绝缘柄直径 10mm，长度 150mm	个	1	11.00	11.00	山东华展教学仪器有限公司
199	移电球(验电球)	鲁华展 23043	产品由绝缘手柄及金属球构成。绝缘手柄采用直径Φ10mm 的有机玻璃棒制作，长度 85mm；金属球采用直径Φ16mm 钢球，表面镀铬。金属球与绝缘手柄端面接触良好，螺接牢靠。	个	1	7.70	7.70	山东华展教学仪器有限公司
200	验电羽	致远 23044	产品由底座、支架、丝线固定卡、丝线等组成，每套配两只。底座采用工程塑料制作，尺寸为Φ69mm；支架采用Φ5mm 的金属杆制作，支杆高度 90mm；丝线固定卡采用厚度 0.5mm 金属板成型，固定卡直径Φ27mm；丝线颜色为红色，线径 1mm，丝线均匀分布在固定卡周边，丝线下垂长度 50mm。产品外形尺寸Φ69×150mm。	对	1	11.00	11.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
201	验电幡	学友 23045	产品由铜丝网、红丝线、支柱、底座等组成。铜丝网为平纹黄铜丝网，目数：200 目/吋，铜丝网尺寸为 360×100mm；红丝线Φ1×150mm，共 10 根，悬挂在铜丝网两侧。支柱共 3 根，采用Φ5mm 塑料管制作，长度 160mm，3 根支杆分别固定在铜丝网的两端及中心位置；支座采用工程塑料制作，底座 3 个，	个	1	44.00	44.00	余姚市学友教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1C

			底座底径φ65mm，支座高度41mm。将带支杆的铜丝网插入底座组成验电幡，产品组装后总高度195mm。					
202	尖形布电器	鲁信 23046	产品由尖形导体（包括内锥体）、绝缘支杆、底座三部分组成。尖形导体用不锈钢材制作，表面电镀，导体直径φ67mm，柱形长度95mm，锥体高度75mm；绝缘支杆及底座的总高度140mm，绝缘支杆直径10mm，底座采用ABS工程塑料制作，直径尺寸100mm。导体与绝缘支杆之间用金属杆连接，金属杆尺寸φ6×30mm。	个	1	99.00	99.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
203	正负电荷检验器	舜马 23047	产品由机壳、指示灯、复位开关、电源开关、探头、电路板、电池盒等组成。仪器外形尺寸：130×86×66mm；产品机壳采用ABS工程塑料制作，探头为Sφ4.5的金属圆球。电路板、电池盒安装于机壳内部，仪器结构紧凑、实验方便、灵敏度高，可以检验摩擦起电的电荷，电容等带电体的正负及演示静电感应。仪器使用电源电压：DC6V。	台	1	96.80	96.80	余姚市神马教仪成套有限公司
204	静电实验箱	致远 23048	避雷针原理、静电屏蔽、静电除尘、静电植绒、静电乒乓、静电转轮等	套	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
205	金属网罩	致远 J2308	由金属网罩和绝缘底盘两部分组成。它的顶端有一个圆孔，用来插入连接器，连接器是一根金属小杆，上端附有金属球，下端装有金属链条，金属杆可以沿着一个短套管滑动并有顶丝制紧。套管卡在金属网罩顶端圆孔中，金属底盘用绝缘支柱固定在底座上。金属网直径210MM　高270MM	个	1	110.00	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
206	电荷间作用力演示器	鲁华展 23050	本演示器由底座、立板、导体球、轻质导电球、导电球连线、绝缘支架、滑块、连接导线组成。导体球直径83mm，轻质导电球直径20mm。外形尺寸375mm×185mm×345mm。绝缘横杆悬挂可移动轻球，带竖立座标面。	套	1	165.00	165.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1BB8B0C0B1D5F92

207	电荷间作用力实验器	学友 23051	产品有透明防风罩、角度指示器、悬挂的轻质铝箔球、可调节距离金属球、底座等组成，透明防风罩尺寸 103mm*55mm*115mm,角度指示器范围 0-70 度，最小角度 1 度，轻质铝箔球和金属球直径 20mm,金属球可调距离 20mm，带有手柄，仪器总尺寸 165mm*90mm*135mm.	套	13	66.00	858.00	余姚市学友教学仪器有限公司
208	库仑定律演示器	致远 23052	本仪器由测微器、悬丝（细丝线）、长管、盖板、平衡组件、圆桶、动球（电镀塑料球）、定球（铜球）、绝缘杆、阻尼器等组成。大圆筒Φ150mm,小圆筒Φ130 mm×190 mm；定球和动球Φ10mm；	台	1	660.00	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
209	电场线演示器	致远 23053	产品由五块电场线演示板组成，分别为单点电极演示板、双点电极演示板、平行板电极演示板、环形电极演示板、尖形导体演示板。演示板采用透明性好的“372”材料制作，由盒座和盒盖组成，盒座内注满机油和适量发屑后与盒盖密封良好，五块演示板外形尺寸 100×80×6.5mm。单点电极演示板：单点电极采用 M4×16 接线柱，接线柱设在演示板的中心位置；双点电极演示板：双点电极采用 M4×16 接线柱，两接线柱位于演示板短边中心线上，两接线柱间距 35mm；平行板电极演示板：两条宽 5mm，长 40mm，厚度为 0.5mm 的铜片用接线柱平行安装在演示板内，两平行板中心距为 32mm；环形电极演示板：环形电极由宽 5mm、厚 0.5mm 的铜片成形，外径φ36mm，内径φ24mm；尖形导体演示板：尖形导体由δ0.5mm 的铜片制作，一端为 R12mm 的半圆形，一端为尖形，尖形导体总长 36mm。所有演示板密封牢靠，无漏油现象。	套	2	121.00	242.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
210	电势演示仪	斯立特 23054	电势、电势差、等势面	套	1	187.00	187.00	江苏斯立特科教仪器有限公司
211	等势线描绘实验器	鲁华展 23055	导电玻璃型	套	13	22.00	286.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台 4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51F5C04

212	平行板电容器	学友 J239	产品由两件带绝缘柄的铝板（附支座）及一件带绝缘手柄的介质板组成。铝板和介质板均为面积相同的圆板，介质板采用塑料板制作。铝板和介质板的直径φ200mm，厚度为 1mm。铝板绝缘柄直径φ10.5mm，长 50mm，介质板绝缘柄直径φ10.5mm，长 80mm。铝板支座采用工程塑料制作，90×60×15mm	套	1	77.00	77.00	余姚市学友教学仪器有限公司
213	电场中带电粒子运动模拟演示器	鲁华展 23057	电场中带电粒子加速、偏转	套	1	572.00	572.00	山东华展教学仪器有限公司
214	常用电容器示教板	致远 J2319	电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
215	常用电阻示教板	致远 23059	定值电阻(碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻等)、可变电阻(电位器等)、特殊电阻(热敏电阻、光敏电阻等)	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
216	演示可调内阻电池	群信 J2365	气压调节式、闸板调节式及其改进型	个	2	77.00	154.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
217	演示电桥	群信 23062	供中学物理演示实验用，产品主要由电阻丝、刻度尺、滑键、支架。电阻丝采用直径 0.3mm 的电阻丝，刻度尺有效刻度 490mm,滑键采用透明塑料制作，中间有按键，按键采用锡磷青铜皮制作，按压按键后能够与电阻丝接触良好，滑键滑行自如，支架采用木质，可立与桌面。	个	1	121.00	121.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
218	条形磁铁	致远 24001	铝铁碳，180 mm	对	13	92.00	1196.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
219	蹄形磁铁	致远 24002	铝铁碳，100 mm	个	13	79.00	1027.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台招标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0E5E5B5C2

220	磁感线演示器	致远 30307401001	条形、蹄形	套	1	50.60	50.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
221	立体磁感线演示器	致远 24004	永磁、电磁场	套	1	110.00	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
222	磁感线演示板	致远 30307401201	磁感线演示板由透明穴板、小铁针、方架及永磁体组成。透明穴板采用“372”材料制作，表面光洁无划痕。透明穴板尺寸 225×225×25mm；	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
223	电流磁场演示器	致远 2314	仪器由方线圈、圆线圈、螺线管及透明电磁板、接线柱等组成。线圈及螺线管采用高强度漆包线绕制；方线圈尺寸 140*90*40mm，圆线圈尺寸 140*90*40mm，螺线管尺寸 180*140*40mm	套	1	61.60	61.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
224	菱形小磁针	鲁华展 30307400701	16 个，有磁针体和支座两部分,磁针体为菱形，总长 2 8 mm，针体极端磁感应强度 5 mT。	套	1	19.80	19.80	山东华展教学仪器有限公司
225	翼形磁针	鲁华展 24008	2 支，针体 140mm×8mm，座Φ71mm×112mm 磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 9mT	对	1	6.60	6.60	山东华展教学仪器有限公司
226	演示原副线圈	致远 24009	原线圈：0.56mmQZ 型漆包线 350 匝，线圈架内径 13mm，绕线宽度 65mm；副线圈 0.25mmQZ 型漆包线 2100 匝，线圈架内径 35mm，绕线宽度 69mm	套	1	33.00	33.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
227	原副线圈	致远 24010	原线圈：0.56mmQZ 型漆包线 310 匝，线圈架内径 11mm，绕线宽度 57mm；副线圈 0.25mmQZ 型漆包线 670 匝，线圈架内径 24mm，绕线宽度 52mm	套	13	19.80	257.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
228	演示电磁继电器	致远 24014	包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直流 9V，工作电流 100mA 吸合电流 70mA，释放电流 20mA～40mA 触点常闭电阻 1Ω，常开电阻 0.5Ω，开距 2mm	个	1	48.50	48.50	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB

229	左右手定则演示器	中麒 24017	产品由底座、支架、接线板、方形线圈、接线柱等组成。底座采用 ABS 工程塑料压制而成，尺寸为 170×105×13mm；支架采用 1 根 Φ4.5mm 的金属杆制成，高度 250mm，表面镀铬；接线板采用厚度为 4mm 的塑料作，宽度 10mm，接线板与一根支架的导通采用厚度 0.5mm，宽 10mm 的铜片连接；方形线圈采用 QZ 高强度漆包线在方形骨架上绕制而成，方形骨架采用“372”材料制作，尺寸为 70×80mm。线圈两端引线采用 Φ1.8mm 的铜丝，引线长度 150mm。产品组装后，线圈框架中部到底座的高度 65mm。	个	1	26.50	26.50	宁波中麒教育设备有限公司
230	手摇交直流发电机	致远 24019	产品由底座、灯座、手轮、磁块、电枢、极靴、电刷、集流环、轴承框架、转换连接片、接线柱等组成。底座采用工程木制，尺寸为 290×180×25mm，灯座采用工程塑料制作，灯座外径 Φ35mm，高 18mm，灯座为螺旋式。手轮采用酚醛塑料压制，尺寸为 Φ140×10mm；电枢转轴由 Φ10mm 的圆钢制作，转子线圈 QZ0.47 漆包线平绕 440 匝组成；电刷采用弹性好的铜片制作，集流环为铜质，尺寸为 Φ22×28mm；产品另配有小灯珠两只。仪器主要技术参数：通过转换连接线可做电动机和发电机使用，电动机使用外接电源直流 4.5V-9V。	个	1	396.00	396.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
231	阴极射线管	鲁华展 24021	磁效应管	个	1	374.00	374.00	山东华展教学仪器有限公司
232	阴极射线管	鲁华展 24021	示直进管	支	1	374.00	374.00	山东华展教学仪器有限公司
233	阴极射线管	鲁华展 24021	机械效应管	支	1	374.00	374.00	山东华展教学仪器有限公司
234	阴极射线管	鲁华展 24021	静电偏转管	支	1	374.00	374.00	山东华展教学仪器有限公司
235	低频信号发生器	鲁华展 J2462	10Hz～1MKHz，正弦波功率输出 5W	台	1	539.00	539.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEEB12A0B0EB51D5F92

236	高频信号发生器	致远 J2463	0.4MHz～130MKHz 分段连续可调,误差±5%	台	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
237	学生信号发生器	致远 J2465	455KHz～1700KHz,误差±5%；中频 465KHz，±3%；低频正弦波、方波、锯齿波信号	台	1	660.00	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
238	教学信号发生器	致远 J2464	455KHz～1700KHz,误差±5%；中频 465KHz，±2%；低频 500Hz、1KHz、1.5KHz、2KHz、2.5KHz	台	13	760.00	9880.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
239	条形强磁体	鲁华展 24030	磁感应强度 0.8T	个	1	48.50	48.50	山东华展教学仪器有限公司
240	蹄形强磁体	鲁华展 24031	高磁能积磁体	个	1	62.00	62.00	山东华展教学仪器有限公司
241	强磁针	鲁华展 24032	高磁能积磁体	个	2	48.40	96.80	山东华展教学仪器有限公司
242	通电平行直导线相互作用演示器	鲁华展 24033	1、外型尺寸：205*170*510mm 2、工作电压：AC220V　50Hz 2、通电触点为银触点：两银点之间距离为 30mm; 3、两平行直导线为铜管，直径为Φ4 4、电源功率 25W,可瞬间提供 60A 电流; 5、可靠性：通电动作可连续操作 20 次。 6、工作环境：环境温度：-10℃~ 40℃　环境湿度：84.8％RH（40℃） 7、外壳为金属喷塑成型	套	1	440.00	440.00	山东华展教学仪器有限公司
243	电流天平	群信 24034	仪器采用透明罩，主要有塑料底座、线圈、立柱、刻度盘、天平臂。尺寸为 250×120；磁极框架采用 1.8mm 厚的铁板用于演示磁场对电流的作用 F 与电流 I、磁感应强度 B、及通电导体长度 L 成正比（即 F=BIL)这一规律，同时	套	1	355.00	355.00	宁波凯迪科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C4B0B2408BCEB51D5F92

			可用来测定磁感应强度 B（B=F/IL）。					
244	安培力演示器	青鱼 24035	产品由底座、勾强磁铁可动导轨，直导线等组成。底座厚度 1.5mm 的塑料制作，尺寸为 280×180×20mm；磁极框架采用 1.8mm 厚的铁板制作，框架高 100mm，宽 85mm；磁铁红色代表 N 极，蓝色代表 S 极。	套	1	154.00	154.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
245	安培力实验器	鲁华展 24036	安培力实验器主要用于探究通电导体在磁场中的受力情况，产品可完成下列有关实验：磁场方向和电流方向相互垂直时通电导线在磁场中受到力的作用，力的方向与电流的方向、磁感线的方向、电流的大小都有关系；磁场方向和电流方向相互平行时，通过导线在磁场中受力为零；悬挂通电导线在磁场中的运动与电流大小和磁场方向有关等。产品主要由底座平行导轨，滑动杆，U 形磁铁组成、。产品使用电源：DC4-6V；底座塑料制作，外形尺寸 145×110×20mm；永久磁铁尺寸 40×25×5mm，磁感应强度 Br700GS。导电棒为空芯铜棒： Φ3mm×75mm。	套	13	44.00	572.00	山东华展教学仪器有限公司
246	自感现象演示器	斯立特 24037	1、外形尺寸：22×20×19mm 2、工作电压：DC6-12V 3、工作环境：-10℃—40℃ 4、外壳为 pp 材质	台	1	330.00	330.00	江苏斯立特科教仪器有限公司
247	电磁感应演示器	群信 24038	磁感应强度：7.1MT。匀强磁场面积：130×110mm2。磁场匀度：4%。工作电源：J04006 型教学电源、J04003 型学生电源。磁极主体：两极串接：DC 16～24V、3A。直流电机模型：DC：10～16V、2A。悬挂导体实验：DC 6 ～ 12V、1A。	套	1	880.00	880.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
248	楞次定律演示器	致远 24039	开口环、闭口环；由铝梁、开口铝环、闭口铝环和带顶针的支柱座组成。铝梁长度 140mm, 宽 10mm，厚为 0.5mm，有两条通长加强筋，铜轴承套嵌在铝梁中间，内钳玻璃轴承。铝环直径 40mm，宽 10mm，厚 0.8mm。铝梁和铝环表面应氧化处理。	套	1	20.90	20.90	山东鄄城致远科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C0 0DFB12A0B0CB51D5F92

			铝梁置于支柱顶针时应能保持水平，两端高度差 1.8mm，并转动灵活					
249	电磁阻尼演示器	学友 24040	仪器由：底座、塑料立杆、扇形阻尼摆、齿状阻尼摆、磁铁等组成 1、底板尺寸：140*100*20mm　　塑料立杆尺寸：20*20*200mm 阻尼摆尺寸：95*180mm 厚度为 1.5mm 的铝板 2、外壳为金属喷塑成型 2、可以同时使用两只阻尼摆进行比较	套	1	114.00	114.00	余姚市学友教学仪器有限公司
250	动能发电手电筒	致远 24041	由连杆、齿轮、线圈、磁性飞轮、LED 灯泡等组成。	套	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
251	单匝线圈电机原理演示器	中麒 24042	使用高磁能积磁体	套	1	176.00	176.00	宁波中麒教育设备有限公司
252	三相电机原理演示器	中麒 24004	1.永磁式旋转磁场演示器由底座、支架和一个有固定转轴的蹄形永磁铁组成，底座⌀ 145x20mm,支架高 140mm.2.电磁场旋转演示器由三个间隔相等的方形线圈组成，三个线圈分别包有红、黄、绿色绸带以示区别。底座上有四个接线柱。外形尺寸：⌀ 145x130mm。3.磁针、铝框、塑料框鼠笼装在针座上可以灵活转动。	套	1	242.00	242.00	宁波中麒教育设备有限公司
253	手摇三相交流发电机	青鱼 24045	产品由定子、转子、支架、底座、接线柱、传动齿轮、△型接线板、Y 型接线板等组成。励磁线圈，电压为 6V，1500 转/分，频率为 25Hz，空载、负载输出相电压 10V，负载输出线电压 16V，输出功率 7W。定子外径 140mm，内径 80mm，厚 24mm，定子线圈分别用黄、绿、红三色绸丝带捆扎牢固。转子：外径 78．5mm，叠厚 25mm。手摇轮外径 180mm，接线板外形尺寸 170x180mm。整台仪器尺寸 340*270*210mm。	台	1	726.00	726.00	宁波青鱼教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台 4FBFFF5E1CE1D

254	三线电子开关	大军 24046	教学示波器和学生示波器配套的教学仪器，可使示波器同时显示三种信号波形，供学校课堂教学演示及学生课外实验使用；仪器采用集成电路和晶体管混合电路。性能：1.电子开关部分：输入阻抗 100KΩ/40PF；输入信号 9.8V；开关频率 100Hz-100KHz；放大倍数 4；相对位移大于和等于 6V；增幅器调节比 10；输入端 ABC 间隔离比 31.5dB；输出极性与输入相同，BC 可反相。2.信号发生器：波开为方波、阶梯波；频率范围 100Hz-10KHz。3.工作电压：AC220V 4.机体尺寸：255mm×115mm×110mm。	台	1	396.00	396.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
255	交流电路特性演示器	斯立特 24047	大电感、小电感、大电容、小电容，电阻	台	1	286.00	286.00	江苏斯立特科教仪器有限公司
256	可拆变压器	致远 24048	1、仪器由单相芯式变压器铁芯、变压器线圈及铁芯压紧螺钉装置等组成，仪器总体尺寸 170mm*95mm*180mm。2、铁芯包括 U 形铁芯，及条形铁扼各一件，U 形铁芯截面尺寸 30mm*33mm，条形铁扼截面尺寸 28mm*24mm，铁芯窗口高 60mm，宽 58mm。3、变压器线圈骨架为塑料制品，线圈骨架内孔尺寸为 34mm*34mm*58mm，变压器线圈有两个，其中一个线圈总匝数为 1400 匝，在 200 匝及 800 匝处有抽头，另一个线圈总匝数约为 400 匝，在 100 匝处有抽头。4、变压器初级线圈的空载电流 100mA；变压器电压比与线圈匝数比的误差 10%，不得出现误差；变压器电流比与线圈匝数比的误差 10%，不得出现正误差；变压器的效率 60%；变压器的绝缘电阻 100MΩ。	台	1	330.00	330.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
257	小型变压器	鲁华展 24049	产品由外壳、铁芯、线圈等组成。外壳采用工程塑料制作，为可拆式，总体外形尺寸：60×48×51mm；仪器变压器芯为可拆式，铁芯冲片用斜山字形。铁芯：铁芯冲片用 0.5mm 高硅钢片冲制，舌宽 10mm。交叉迭片，线圈采用高强度漆包线按额定工作电压 30 匝/伏绕制。线圈Ⅰ初级用，线径Φ0.55 共 120 匝，额定工作电压 4V。线圈Ⅱ次级用，线径Φ0.51 共 240 匝，额定工作电压 8V。线圈Ⅲ次级用，线径Φ0.8 共 60 匝，额定工作电压 2V。	套	25	66.00	1650.00	山东华展教学仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1CE1

258	变压器原理说明器	致远 J2425	增加调压变压器功能	台	1	660.00	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
259	日光灯原理演示器	鲁华展 24051	电感式镇流器	套	1	286.00	286.00	山东华展教学仪器有限公司
260	洛伦兹力演示器	神马 24052	有洛伦兹力管	台	1	6500.00	6500.00	余姚市神马教仪成套有限公司
261	电子束演示器	三水 24053	产品采用全金属机箱，使用优质冷轧钢板，铝合金型材机框，全机箱采用喷涂工艺防锈处理，机箱结构部分无塑料配件。加速电压：0～700 伏　连续可调。偏转电压：幅度为 0～50 伏　连续可调。偏转方向：上、下、左、右四个方向。(电场作用)显示方式：荧光屏幕显示电子束径迹。电源：220V　50Hz。功耗：29.8W。工作环境：a)温度：0～40℃。b)相对湿度：84.8%。连续工作时间：一小时。	台	1	2640.00	2640.00	广东省佛山市三水西南教学仪器厂
262	阴极射线演示器	光扬 J2475	热阴极 热阴极射线管演示器是作为中学物理教学中演示电子束在电场、磁场中运动轨迹及说明示波管原理用。产品由电源、扫描发生器、射线管显示控制电路三部分组成。1.额定电压：AC220V。2.额定输入功率：10W。3.加速极电压：335-440V。4.Y 偏转板电压：0-70V。5.扫描频率范围：25-50Hz。6.X 偏转板电压：-75-75V。7.金属外壳。	台	1	3300.00	3300.00	扬中市光扬电子仪器厂
263	门电路和传感器应用实验箱	鲁华展 24055	与门、或门、非门电路、干簧管、温度传感器、热敏电阻、光敏电阻、感温铁氧体、霍尔元件等应用实验	套	13	198.00	2574.00	山东华展教学仪器有限公司
264	电学元件黑箱	致远 24056	三个接点，两个元件(电池、电阻、二极管均可更换)	套	13	24.20	314.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易电子招标专用
4FBFFF5E1CE14BFEB12B0E8C5B

265	低气压放电管组	致远 J2451	6 支,演示稀薄气体中的放电现象；构造：产品由移动金属杆、连接导线（一端带夹子）、塑料支架和底座及六支大小相同的抽空密封的长玻璃管，直径 24mm，长 365mm，里面的气压分别为 40、10、3、1、0.1、0.02mm 高水银柱。	套	1	506.00	506.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
266	电谐振演示器	致远 24059	发送：放电距离 0.2 mm～2 mm可调，来顿瓶电容 500pF；接收：来顿瓶电容 500pF，可变电容 3500pF～8500pF	台	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
267	赫兹实验演示器	群信 24060	有相同大小发送和接收装置各一套，发射装置有底座、带点球（间距可调）、发射天线、支架等组成，支架采用有机玻璃制作，直径 12mm,接受装置有有底座、氖泡、氖泡支架，接收天线、支架等组成，支架采用有机玻璃制作，直径 12mm，单个装置的尺寸 300mm*100*200mm	台	1	308.00	308.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
268	电磁振荡演示仪	致远 24061	阻尼震荡，等幅震荡，震荡频率与震荡电路的电容、电感关系	台	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
269	电磁波的发送和接收演示器	群信 24062	发射器频率 225MHz～250MHz,等幅、调幅；接收器有声、光、电显示	套	1	990.00	990.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
270	电磁波的干涉衍射偏振演示器	舜马 24063	发射器：频率 10GHz,等幅输出 10mW；接收器：喇叭天线接收距离 0.5m，有声、光、电显示	套	1	3080.00	3080.00	余姚市神马教仪成套有限公司
271	密立根油滴仪	致远 J2438	用于验证电荷的量子性和测定基本电荷质量。结构：主要由机箱、测量显微镜、油滴室、油雾杯以及喷雾器等组成；主要技术指标：适用电源：AC220V；指示灯电压：AC24V；照明灯电压：AC2.2V，采用高亮度 LED 光源；极板电压：量程“-、0、+”可选择 DC0～450V 连续可调；安装电压表：量程 450V；标准精确度等级 1.5 级；极板距离：6mm；显微镜放大倍数：40X；分划板总刻度：5×5mm；对一滴油滴可连续观察。	台	1	1650.00	1650.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1

272	电子比荷实验仪	三水西南 J24065	产品采用全金属机箱，使用优质冷轧钢板，铝合金型材机框，全机箱采用喷涂工艺防锈处理，机箱结构部分无塑料配件。加速电压：1000V~1200V 连续可调。低压直流电源：可调电流：0.2A~1.5A, 1.5A~2.5A,各档连续可调.电流方向：可换向。电磁螺线管参数：单位长度匝数：N=3800 匝/米。最大工作电流：2.95A。示波管参数：荧光屏至 y 偏转板距离： l= 0.148m。y 偏转因子：50mVp-p/格。x 偏转因子：100mVp-p/格。显示波形有效面积：10×8 格（15px/格）。工作电源：220V、50HZ。功耗：84.8W。连续工作时间：1.95 小时。工作环境：温度：0 ~ 40℃相对湿度：85.5%（40℃）	台	1	4400.00	4400.00	广东省佛山市三水西南教学仪器厂
273	半导体致冷器	致远 24066	致冷、发电两用 演示稀薄气体中的放电现象；构造：产品由移动金属杆、连接导线（一端带夹子）、塑料支架和底座及六支大小相同的抽空密封的长玻璃管，直径 24mm，长 365mm，里面的气压分别为 40、10、3、1、0.1、0.02mm 高水银柱。	台	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
274	整流电路实验器	致远 24067	半波、全波、滤波 1、整流二极管 IN4007 模块 4 块。2、电解电容器模块 2 个。3、三端集成稳压器 7806 模块 1 个。4、电位器 1KΩ模块 1 个。5、电阻 300Ω，1KΩ模块各 1 个，6、连接线 1.5 米红黑各 1 根。	台	1	209.00	209.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
275	光具盘	鲁华展 25001	磁吸附式 矩形光盘长 650 mm，宽 240 mm；圆形光盘直径 250 mm。盘面分四个象限，以一条直径为始边，分别刻有 0° ～90° 刻度。半导体激光光源，可显示 5 条平行光。光学零件：梯形玻砖 1 件，等腰直角棱镜 1 件，半圆柱透镜 1 件，小双凹柱透镜 1 件，小双凸柱透镜 1 件，双凸透镜 1 件，大双凸柱透镜 1 件，平面镜 1 件，凹凸柱面镜 1 件，正三棱镜 2 件	套	1	440.00	440.00	山东华展教学仪器有限公司
276	凹面镜	致远 25002	J25002 型，产品由凹面镜、镜框、支架、底座等组成。凹面镜的基片采用普通玻璃镀银制作，反射膜镀层均匀，有牢固的保护层。面镜直径为 100mm，焦距为 65mm；支架采用Φ6×68mm 的塑料杆；底座采用工程塑料制作，底径为Φ80mm，高为 20mm；支架在底座上高度可任意升降，配有紧固螺钉固定，	个	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 电子交易平台投标专用
4FBFFF5E1C[illegible]05F92

			镜框上的 U 形支架可绕水平轴转动，面镜可在任意角度止动。产品组装后总高度 200mm。					
277	凸面镜	致远 25003	J25003 型，产品由凸面镜、镜框、支架、底座等组成。凸面镜的基片采用普通玻璃镀银制作，反射膜镀层均匀，有牢固的保护层。面镜直径为 100mm，焦距为 65mm；支架采用 Φ6×68mm 的塑料杆，；底座采用工程塑料制作，底径为Φ80mm，高 20mm；支架在底座上高度可任意升降，配有紧固螺钉固定，镜框上的 U 形支架可绕水平轴转动，面镜可在任意角度止动。产品组装后总高度 200mm。	个	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
278	玻璃砖	鲁华展 25004	无色光学玻璃，上底边长 35mm，高度 35mm，厚度 15mm；一梯形面为粗加工面，其余为精加工面；上下底面平行度为 0.10mm	块	13	11.00	143.00	山东华展教学仪器有限公司
279	光具座	致远 25005	导轨长 1000 mm，导轨和滑块均为金属件，滑块在导轨上应滑行自如，无阻滞现象。金属标尺刻度 900 mm，分度值 1 mm。光源出口处照度 500 1x，500 mm 处照度 300 1x 附件包括双凸透镜 2 件，平凸透镜 1 件，双凹透镜 1 件，“1”字屏 1 件，白屏 1 件，插杆 5 根，带支架毛玻璃屏 1 件，烛台 1 件。各器件装配、固定及拆卸	套	13	132.00	1716.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
280	三棱镜	鲁华展 25007	产品由三棱镜体、支柱、托架、底座等组成。三棱镜外形为正三棱柱，边长为 25mm，相邻两角为 60°，棱长 80mm。支柱采用Φ11mm 的塑料制作，高度 65mm；托架采用塑料材质，托架能作任意方向的转动，并能停止在任意位置。底座采用工程塑料制作，底径Φ100mm，高度 35mm。	个	2	19.80	39.60	山东华展教学仪器有限公司
281	白光的色散与合成演示器	学友 25008	由光源、三棱镜、三棱镜台、光屏、支承系统等组成；两块棱镜应配对，用 ZF3 玻璃制其折射率之差 0.003，中部色散之差 0.0004。实验效果：做白光的色散实验时，可见光区域内光谱连续清晰；能把白光色散后的七色光谱带还原成白光	套	1	39.60	39.60	余姚市学友教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1CE

282	镜头及其应用实验器	致远 25009	简单测量凸透镜的焦距，用凸透镜和凹透镜做望远镜，用凸透镜做投影、照相的原理等	套	1	15.40	15.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
283	光的折射全反射实验器	致远 25015	光的折射全反射实验器由 PVC 平镜、半圆透明水槽和半圆有机玻璃、角度盘、激光光源、磁吸激光笔套（带扩束镜）、支架等组成。可完成光的平面镜反射；验证光的折射定律；测定水的折射率；光折射的临界角；光在反射和折射现象中的光路可逆等实验。平面镜由 PVC 材料制作，尺寸 95×20mm。半圆水槽由透明性好的塑料制作，水槽半径 50mm，内空宽 15mm，壁厚 1.5mm。两端设插槽，可方便插入角度盘。圆形角度盘厚度 2.5mm,直 110mm，正面圆周印制角度刻线，每 30° 标注角度数字（分别标注 0、30、60、90 刻度数字）。角度盘上设有水平插槽，方便与平面镜及半圆水槽插接。角度盘的右半园可沿垂直轴线后折。激光光源与扩束镜安装于磁吸笔套内，可在竖直面内，绕角度盘中心 360° 任意旋转并且可以在任意角度上停留。支架成型美观、放置平衡，能稳固支撑各附件，高度 160mm。	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
284	光的干涉衍射偏振演示器	致远 25016	本产品组合式结构主要有：1.可转式光具座；2.附加梯形具座；3.短滑块；4.长滑块；5.光具架；6.光源装置；7.观察系统（由观察筒与放大装置两部分组成）及光学元件等组成。	套	1	880.00	880.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
285	激光光学演示仪	致远 25017	几何光学和物理光学实验	台	1	1650.00	1650.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
286	微型物理光学观察器	鲁华展 25018	半导体激光器，光的干涉、多种衍射(单缝、多缝、圆孔、异形孔、单丝、圆屏、刀口等)	套	9	99.00	891.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A80EB51D5F92

287	双缝干涉实验仪	致远 25020	一、仪器采用游标读数机构，双缝及光源单缝均采用真空镀铬工艺制在玻璃片上。二、主要结构组成：灯泡、照明透镜、遮光板、滤色片及片座、单狭缝及缝座、单缝管、拨杆、遮光管（铁质，表面喷漆，规格：Φ32×600mm，管壁厚 2mm）、接长管、测量头、游标尺、滑块、手轮、目镜、半圆形支架环。三、主要技术指标：1、双缝中心距 d 及缝宽 a 分别为：d1=0.200mm，0.029mma10.04mm;d2=0.250mm,0.036mma20.050mm.光源单缝宽 a=0.10mm；2、双缝至光屏之间的距离：l1=600mm(不接长管),l2=700mm(接长管)。4、滤色片为 2mm 厚的光学玻璃片。	台	13	264.00	3432.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
288	牛顿环	致远 25021	物理学中用于检查光学零件表面时所出现的同心或平行的等厚干涉条纹，又称“牛顿圈”。产品由塑料外壳、平面镜及凸透镜组成。塑料外壳外径 50mm，内孔 25mm，高 26mm。	个	1	33.00	33.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
289	光导纤维应用演示器	群信 2516	包括传光束、传像束、有机玻璃棒、通讯演示器（发射机和接收机）、字母板、放大屏等。视听距离 6m，传光束长度 400mm 横截面 2.55mm2，白光透过率 50%，传像束长度 350mm，传像工作面积 100mm2。光线丝排列对应整齐，无错位，像元数 900 个	台	1	462.00	462.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
290	光的偏振观察器	致远 25023	起偏片、检偏片	套	4	22.00	88.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
291	紫外线作用演示器	致远 J20224	包括日光灯 1 支、紫外灯 2 支（波长 254nm365nm）、紫外线防护罩、滤光片 4 片（红黄、绿、蓝色）、荧光片 1 片等	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0B51D5F92

292	红外线作用演示器	致远 2525	由红外线发现实验器、红外线性质说明器和红外线控制器三种仪器构成。红外线发现实验器由平行白光强光源、三棱分光镜、暗箱和红外线接收器等部分组成，仪器总高度 140mm；红外线性质说明器由底座、凹面镜、热辐射体等部分组成，仪器外形尺寸 230×105×150mm； 红外线控制器由红外线发射装置和红外线接收装置两部分构成，共同安装在同一机壳内，外形尺寸 130×65×85mm。红外线性质说明器中凹面镜直径为Φ100mm，热辐射体采用Φ12mm 的钢球；红外线控制器中红外线接收管为 2CU3 型光敏管，其光谱范围：400nm～1100nm。	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
293	手持直视分光镜	致远 25103	400nm～700nm，能观察连续光谱、明线光谱、吸收光谱	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
294	棱镜分光镜	学友 25106	带波长分度尺	台	3	880.00	2640.00	余姚市学友教学仪器有限公司
295	光谱管组	烛光 25107	仪器包括六支直形光谱管，管中分别充进氢、氦、汞、氖、氩等气体。光谱管组充光谱纯气体，每只起辉电压 10KV，工作电流在 2-4mA 范围内，六支光谱管装在塑料框架上，框架底座上装有接线柱。尺寸为 270 *180*110mm	套	1	792.00	792.00	鄂州市教学仪器厂
296	钠的吸收光谱演示器	致远 25108	1.用于高中物理教学中，供学生观察钠的吸收光谱线。 2.仪器由钠气真空管（简称钠管）、钠管加热炉（24V，5A）、手持分光镜、底盘、立柱、光源（6～8V，3W）组成。	台	1	484.00	484.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
297	光电效应演示器	斯立特 25109	带光源和锌板	台	1	704.00	704.00	江苏斯立特科教仪器有限公司
298	光电效应演示器	斯立特 25109	光电管	台	1	264.00	264.00	江苏斯立特科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易信息网专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B8CBC1F5F02

299	太阳电池演示器	中麒 25111	产品由机壳、太阳能电池板、小电机、风叶、蜂鸣器、转换开关等组成。机壳采用工程塑料制作，外形尺寸 140×80×45mm；太阳能电池板尺寸 60*60MM；风叶采用塑料制作，叶片厚度 0.8mm，风叶外圆直径Φ55mm。仪器主要技术性能：最大开路电压：3.5V；最大短路电流：50mA；蜂鸣器工作电压：3V，蜂鸣器工作电流：20mA；风叶电机工作电压：3V，风叶电机工作电流：30mA。	台	1	55.00	55.00	宁波中麒教育设备有限公司
300	X 射线演示仪	致远 J25112	带防护箱、萤光屏	台	1	3300.00	3300.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
301	盖革计数器	致远 J25113	加计数功能	台	1	836.00	836.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
302	威尔逊云雾室	启星 25114	杠杆式	台	1	1540.00	1540.00	天津启星动力科技有限公司
303	高温扩散云室	启星 25115	220V 电源，演示持续不间断，云室内放射现象明显，有专用放射源盒，放射源由铝合金封装，封装壳一端有带锥度的放射孔。放射源盒固定在箱体上；云室观察室壁厚为 5mm 的透明石英玻璃，观察室玻璃外直径Φ100mm，上盖观察孔由两个拉板拉压连接于底部金属固定圈上，拉板用螺丝固定弹簧向下推着拉板形成；云室内部有放射源卡口；照明灯为 LED 灯，照明灯外包有软绝缘材料；箱体为金属材料，表面静电喷涂亚光黑色处理。规格：205*180*180mm	台	1	1870.00	1870.00	天津启星动力科技有限公司
304	普朗克常量测定器	大军 25116	1、受光元件：真空光电管 2、滤色片：四种（635NM、570NM、540NM、490NM）3、放大器：电流放大器，增益 60DB 4、光源：220V 25W 白炽灯泡 5、电源：220V 50HZ 产品尺寸：270*210*120MM	台	1	1210.00	1210.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
305	液压机模型	青鱼 31005	由大缸体，小缸体角式截气阀，底座和压力弹簧构成。大活塞面积 18cm^2，小活塞面积 0.785cm^2，大活塞最大压力 350Kg。	个	1	374.00	374.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
306	汽油机模型	致远 31008	压缩比：6	个	1	99.00	99.00	山东鄄城致远科教仪器有限

								公司
307	柴油机模型	致远 31009	压缩比：14	个	1	99.00	99.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
308	磁分子模型	致远 31010	1、产品主要由透明塑料盒、磁针和轴针等组成。2、透明塑料盒由盒体与盒盖组成，盒体外形尺寸为 151mm*104mm*20mm，盒盖外形尺寸为 151mm*100mm*1.8mm，盒盖和盒体盖合严密平整。3、磁针由 0.6mm 厚的碳钢材料加工而成，长为 21mm，中部宽为 5.6mm，两端圆弧半径为 R=0.6mm，磁针共列成四排六行的阵列，磁针中心距 24mm，磁分子的北极（N）为红色，南极（S）为蓝色。4、磁针采用含碳量 0.75%-1.2%的碳素工具钢，经热处理后硬度为 HR56 度-58 度。5、轴针长度为 15mm，嵌入盒体底部深度为 2mm，垂直于底面。	套	1	26.40	26.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
309	离心机械模型	青鱼 21038	节速器、干燥器、分离器	套	1	132.00	132.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
310	晶体空间点阵模型	舜马 J3115	食盐，石，石墨，明矾，石英	套	1	132.00	132.00	余姚市神马教仪成套有限公司
311	蒸汽机模型	学友 31027	吹动式	台	1	375.00	375.00	余姚市学友教学仪器有限公司
312	蒸汽轮机模型	鲁华展 31018	吹动式	台	1	308.00	308.00	山东华展教学仪器有限公司
313	燃气轮机模型	鲁华展 31019	可动模型	台	1	264.00	264.00	山东华展教学仪器有限公司
314	高压输变电	鲁华展 31020	发电厂、升压变压器、高压输电线、降压变压器、用户	套	1	255.00	255.00	山东华展教学

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C14DEFB12A0B0EB51D5F92

	模拟演示器							仪器有限公司
315	车床变速器模型	致远 31021	两档变速，材质由金属和有现玻璃组成，外形尺寸 140×110mm×90mm	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
316	汽车变速箱模型	致远 31022	两档变速，材质由金属和有现玻璃组成，外形尺寸 140×110mm×90mm	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
317	机械机构模型	致远 31024	曲柄摇杆机构、双曲柄机构、双摇杆机构、曲柄滑块机构、凸轮机构	套	1	726.00	726.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
318	机械传动模型	致远 31032	齿轮传动、皮带传动、链传动、蜗轮蜗杆传动、摩擦轮传动	套	1	660.00	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
319	液压传动模型	致远 31037	产品主要由手动液压泵、吸油管道、压力油管道、油箱、举升液压缸、回油管、截止阀、底座等组成。仪器外形尺寸：280×120×150mm；手动液压泵：Φ20×80mm；。	套	1	220.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
320	汽车刹车系统模型	致远 31038	模型主要由底座、转轮、刹车装置、气路管、气压缸（注射器）、支架等构成。1.底座采用冷轧板冲压成型，表面烤黑漆，尺寸：270mm×110mm×12mm。2.转轮采用有机玻璃制成，直径 100mm，厚 4mm。	套	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
321	高中物理必修模块教学挂图	致远 51021	对开、铜版纸，40 幅	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
322	高中物理系列 1 选修模块教学挂图	致远 51022	对开、铜版纸，6 幅	套	1	22.00	22.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEBR12A0B0EB105E92

323	高中物理系列 2 选修模块教学挂图	致远 51023	对开、铜版纸，12 幅	套	1	59.00	59.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
324	高中物理系列 3 选修模块教学挂图	致远 51024	对开、铜版纸，25 幅	套	1	121.00	121.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
325	简明物理学史	致远 51028	对开、铜版纸，2 幅	套	1	11.00	11.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
326	实验规范操作和安全要求	致远 51029	对开、铜版纸，2 幅	套	1	11.00	11.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
327	高中物理必修模块多媒体教学软件	鲁华展 51021	17*24cm，40 片	套	1	132.00	132.00	山东华展教学仪器有限公司
328	高中物理选修 1 模块多媒体教学互动软件	鲁华展 51022	17*24cm，6 片	套	1	66.00	66.00	山东华展教学仪器有限公司
329	高中物理选修 2 模块多媒体教学互动软件	致远 51023	17*24cm，12 片	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
330	高中物理选修 3 模块多媒体教学互动	致远 51024	17*24cm，18 片	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEEB12A0B0EB51D5F92

	软件							
331	量筒	启佑 10mL	10mL	个	2	2.80	5.60	江苏启迪教学仪器有限公司
332	量筒	启佑 50mL	50mL	个	2	5.30	10.60	江苏启迪教学仪器有限公司
333	量筒	启佑 100mL	100mL	个	30	7.00	210.00	江苏启迪教学仪器有限公司
334	量杯	启佑 250mL	250mL	个	2	24.20	48.40	江苏启迪教学仪器有限公司
335	试管	鲁华展 φ15mm×150mm	φ15mm×150mm	支	20	0.44	8.80	山东华展教学仪器有限公司
336	试管	鲁华展 φ32mm×200mm	φ32mm×200mm	支	20	3.30	66.00	山东华展教学仪器有限公司
337	烧杯	启佑 250mL	250mL	个	30	6.16	184.80	江苏启迪教学仪器有限公司
338	烧杯	启佑 500mL	500mL	个	5	7.92	39.60	江苏启迪教学仪器有限公司
339	烧瓶	鲁华展 500mL	圆、长，500mL	个	5	19.80	99.00	山东华展教学仪器有限公司
340	烧瓶	鲁华展 250mL	平、长，250mL	个	5	7.70	38.50	山东华展教学仪器有限公司
341	酒精灯	鲁华展 150mL	150mL	个	30	3.80	114.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEEB12A0B0EB51D5F92

342	漏斗	鲁华展 90mm	90mm	个	5	9.80	49.00	山东华展教学仪器有限公司
343	分液漏斗	鲁华展 250mL	筒形，250mL	个	1	44.00	44.00	山东华展教学仪器有限公司
344	平底管	鲁华展 φ12mm×150mm	φ12mm×150mm	支	2	1.80	3.60	山东华展教学仪器有限公司
345	T 形管	鲁华展 62071	玻璃 T 型管	个	5	1.50	7.50	山东华展教学仪器有限公司
346	可密封长玻璃管	鲁华展 10mm×1000mm	内径 10mm×1000mm，有胶塞，带刻度衬板	支	2	22.00	44.00	山东华展教学仪器有限公司
347	镊子	鲁华展 64005	304 不锈钢，平头，长 125mm，钢板厚 1.2mm 镊子前部应有防滑脱锯齿状	支	1	2.60	2.60	山东华展教学仪器有限公司
348	石棉网	鲁华展 64032	金属网尺寸 125mm×125mm，0.8mm 钢丝制成，	个	30	2.20	66.00	山东华展教学仪器有限公司
349	玻璃管	鲁华展 64051	φ7mm	千克	0.5	24.00	12.00	山东华展教学仪器有限公司
350	乳胶管	鲁华展 64063	塑料管	米	2	4.40	8.80	山东华展教学仪器有限公司
351	电工材料	鲁华展 80101	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、锌片、铜片、灯泡(15W、60W)、小电池(5 号、纽扣、太阳电池)、保险丝、保险管(不同规格的合金熔丝、保险管)、焊锡、绝缘胶布、导线等	套	1	44.00	44.00	山东华展教学仪器有限公司
352	电子元件(工业产品)	鲁华展 80102	电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、线绕电阻、电位器、光敏电阻、热敏电阻等)；玩具电动机、电磁继电器、电容、电感、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等	套	1	57.20	57.20	山东华展教学仪器有限公司
353	家庭电路器	鲁华展 80104	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插	套	1	83.60	83.60	山东华展教学

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1ADEF61A0B0B51D5F92

	材		入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等					仪器有限公司
354	一般材料	致远 80105	磁性橡胶片、乒乓球、大头针、回形针、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、透明胶带、小蜡烛、灯芯、火柴、塑料板、木板、玻璃板、毛巾、棉布、橡皮筋、气球、塑料袋、塑料薄膜、纸板、坐标纸、图钉、高泡洗衣粉、钢炭(木炭)粉或痱子粉、松香等	套	25	37.50	937.50	山东鄄城致远科教仪器有限公司
355	彩色透光片	鲁华展 80106	红、绿、蓝	套	1	4.40	4.40	山东华展教学仪器有限公司
356	甲电池	金先头 80108	1.5V，产品外形尺寸：Φ62×150mm。双阳极无汞电池，执行标准：GB/T8897.2	个	25	66.00	1650.00	重庆神鸟科技有限公司
357	1 号电池	双鹿 1 号	每组 2 个	组	50	6.60	330.00	中银（宁波）电池有限公司
358	电珠(小灯泡)	鲁华展 2.5v	2.5V	个	50	1.10	55.00	山东华展教学仪器有限公司
359	洗洁精	白猫 80111	每瓶净含量 500 克	毫升	1000	0.02	22.00	上海和黄白猫有限公司
360	蜂蜡	鲁华展 80112	1、供做非晶体熔化实验用。 2、试剂等级：工业品。 3、包装规格：500g/瓶。	克	500	0.20	100.00	山东华展教学仪器有限公司
361	集成电路实验板(面包板)	鲁华展 LHZ-001	产品为塑料板制成，一面为为插孔，另一面为金属连接条。塑料板外形尺寸：90mm×50mm×8.5mm。	个	13	35.00	455.00	山东华展教学仪器有限公司
362	传感器器材	鲁华展 80114	色标传感器、各种温度传感器(双金属片、热电偶、铂电阻、铜电阻、热敏电阻、半导体、感温铁氧体)、光敏电阻、硅光电池、光电二极管、湿敏电阻、干簧管、霍尔元件、应变式力传感器、气体压强传感器、酒精气体传感器等	套	1	123.00	123.00	山东华展教学仪器有限公司
363	晶体和非晶	鲁华展 80115	石英晶体，食盐晶体， 云母片，明矾晶体，硫酸铜晶体;玻璃，松香，蜂蜡，	套	1	39.60	39.60	山东华展教学

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1[illegible]

	体样品		沥青，橡胶					仪器有限公司
364	滚珠盒	鲁华展 80116	自行车小滚珠 200 粒	盒	1	19.80	19.80	山东华展教学仪器有限公司
365	演示实验器材	群信 80117	云母片、电解电容器(25V，470～1000μF)、三极管、驻极体话筒、光声控延时开关、100kΩ可变电阻、1kΩ电阻、74LS00	套	1	55.00	55.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
366	学生实验纸材	致远 80118	打点纸带、墨粉纸、坐标纸、复印纸	套	25	12.00	300.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
367	温度报警实验器材套件	致远 80120	热敏电阻、74LS14、1kΩ可变电阻、蜂鸣器(YMD)	套	25	26.40	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
368	电熨斗控温电路套件	致远 80121	套件由双金属片、电热丝、弹性皮、触点、绝缘支架、调温螺丝等组成。外形尺寸：150*100*30mm	盒	1	22.00	22.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
369	防盗报警电路器材套件	致远 80122	小永磁体、干簧管、74LS14、 2.2kΩ电阻、蜂鸣器(YMD)	套	25	19.80	495.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
370	光控开关实验器材套件	致远 80123	光敏电阻、74LS14、发光二极管、51kΩ可变电阻、330Ω电阻	套	25	26.40	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
371	火灾报警器	立可安 JLF003	本仪器由发光管、光电管、蜂鸣器、继电器等组成，90*40mm，执行标准：GB20517-2006.	个	1	192.00	192.00	深圳市立可安科技有限公司
372	电子闹钟套件	致远 80126	材质：塑料外壳，外形尺寸 70*50*25mm	套	25	17.60	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DE8B12A9B0EB51D5F92

张葱葱

373	桥梁模型器材套件	致远 80140	梁式桥、拱形桥、斜拉桥、桁架桥、吊桥、悬索桥	套	25	88.00	2200.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
374	走马灯器材套件	致远 80141	本套件由带叶轮圆形纸片，方形制片，铁条一段，字母扣，双面胶，蜡烛等组成。	套	25	22.00	550.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
375	箔片验电器器材套件	致远 80142	本验电器为塑料密封式。上有一个小孔，一根金属杆插入外壳内，金属杆上端装有一块集电板，下端挂有一片金属箔片。外形尺寸：50*30*60mm	套	25	17.60	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
376	简易无线话筒器材套件	致远 80143	三极管、电容、电阻	套	25	24.20	605.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
377	环保动能手电筒器材套件	致远 80144	塑料，LED 灯光，高效节能 长 10CM 宽 5CM	套	13	22.00	286.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
378	简易收音机器材套件	致远 80145	电容、可变电容器、磁性天线、二极管、小耳机	套	13	33.00	429.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
379	三极管放大电路器材套件	致远 80146	三极管、电容、电阻、电池	套	13	19.80	257.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
380	光控路灯开关器材套件	致远 80147	光敏电阻、电阻、三极管、二极管、继电器、直流稳压电源	套	13	26.40	343.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

381	遥控器器材套件	致远 80148	产品主要由发射部分和接收部分组成。发射部分由一个信号波产生模块和一个载波产生模块组成；接收部分由一个解调模块解调后得到所要的信号波。主要元器件包括：连接板，电池盒，发射管，接收管，发光二极管，三极管，电阻，按键开关，等组成。产品工作电压：12V；工作电流：8mA；发射灵敏度：6dbm。	套	13	26.40	343.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
382	简易微型汽轮发电机器材套件	致远 80149	微型发电机、微型汽轮机、压力锅炉、发光二极管	套	13	165.00	2145.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
383	模型火箭器材套件	致远 80150	塑料材质。尺寸：50*200mm	套	13	26.40	343.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
384	滚上体	致远 80151	滚动行程：500mm	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
385	简单机器人	路遥知心 80157	塑料材质。	套	1	66.00	66.00	义乌市睿博电子厂
386	频闪观察器	致远 80159	仪器由底座、动画圆盘、LED 灯、减速电机等组成　金属底板尺寸：200*120*20mm　金属动画圆盘：直径 210mm.	套	1	39.60	39.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
387	各种陀螺	中麒 80160	圆周运动、离心运动	套	1	22.00	22.00	宁波中麒教育设备有限公司
388	大回转轮	群信 80161	产品由：轮子、滚摆轴、底座、立座组成。轮子直径 125mm,整体尺寸：250mm*110mm*410mm，立杆 20*20*350MM。	套	1	88.00	88.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
389	三轨竞速	致远 80162	本仪器由底座、三种轨道、钢球、等组成。外形尺寸：680*160*205mm	套	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DB1F1240B0EB51D5192

390	翻转环实验器	致远 80163	本仪器由转环、底座、钢球、铝合金立杆等组成。 底板尺寸：520*160*20mm 转环尺寸：直径 415 铝合金立杆尺寸:20*20*400mm	套	1	539.00	539.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
391	离心力铁环	中麒 80165	仪器由控制器、电机、联轴器、立杆、铁环等组成 控制器尺寸：200*275*75mm 立杆尺寸：直径 3.5mm 高 160mm 铁环：直径 115mm	套	1	198.00	198.00	宁波中麒教育设备有限公司
392	滚动的方轮	致远 80166	外形尺寸：645*195*60mm 方轮尺寸：60*60*95mm.金属外壳，塑料滚轮。	套	1	484.00	484.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
393	玩具赛车	鲁华展 80167	向心力实验	套	1	66.00	66.00	山东华展教学仪器有限公司
394	饮水鸟	致远 80168	物态变化	套	1	58.00	58.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
395	鱼洗	致远 80169	复古龙洗，铜铸造。直径 375mm，盆底直径 195mm，盆檐高度 98mm，带柄高度 130mm。	套	1	770.00	770.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
396	水火箭	鲁华展 80170	配套打气筒，输气管 3m，有向上发射架，发射体有尾翼；容器承受 0.5MPa 压强应不膨胀或者开裂，0.58MPa 时容器塞应能脱落，发射后运动方向偏离 30°	套	2	198.00	396.00	山东华展教学仪器有限公司
397	滴水起电机	致远 80171	在频闪光源下连续观察均匀水滴自由下落及抛射运动，仪器由支架、滴水装置、感应圈、盛水筒、绝缘垫组成 外形尺寸：500*160*590mm 水槽尺寸：230*130*95mm	套	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
398	气体辉光球	群信 80172	塑料底座，球Φ120mm 高度 210mm	套	2	154.00	308.00	宁波凯迪科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DE1B12A0B0EB51B5102

399	测电笔	鲁华展 81001	氖泡式 1.由测电头、绝缘手柄组成。 2.采用数字显示及氖光感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显。 3.测量范围：交流 12V—220V 。 4.手柄绝缘性能良好。 5.见“总则”第 24 条	支	3	3.80	11.40	山东华展教学仪器有限公司
400	一字螺丝刀	鲁华展 81002	Φ6mm 1.塑料柄一字形螺丝刀。 2.全长 230mm。 3.见“总则”第 24 条	支	13	4.40	57.20	山东华展教学仪器有限公司
401	十字螺丝刀	鲁华展 81003	Φ6mm 1.塑料柄十字形螺丝刀。 2.全长 230mm。 3.见“总则”第 24 条	支	13	4.40	57.20	山东华展教学仪器有限公司
402	尖嘴钳	中耐 6 寸	150mm 1.规格：全长 150mm。 2.其它技术要求应符合 QB/T2442.1 的相关规定。	个	3	17.60	52.80	中耐工具（山东）有限公司
403	电工刀	沪锋 81005	折叠型，总长度 210mm，执行标准 QB/T 2208-1996	个	1	17.60	17.60	丹阳市沪锋工具有限公司
404	手摇钻	鲁华展 81006	木工工具	个	1	66.00	66.00	山东华展教学仪器有限公司
405	木锉	鲁华展 81017	250mm	个	1	8.80	8.80	山东华展教学仪器有限公司
406	木工锤	鲁华展 81015	0.25Kg	个	1	17.60	17.60	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEEB12A0B0EB5105F92

407	铇	鲁华展 81010	粗、细	个	1	33.00	33.00	山东华展教学仪器有限公司
408	斧	致远 81011	一体成形，总长度 290mm。	个	1	26.40	26.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
409	钢手锯	致远 12 寸	1、由钢锯弓、钢锯条组成。金属锯身，锯弓尺寸可以调节，锯条长度 300mm 。 2、手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材。 3、锯架表面不应有裂纹，锈渍、毛刺、剥落等缺陷，表面处理色泽一致。 4、锯条 10 条。 5、锯条和锯弓配合良好。	个	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
410	剥线钳	晟浩 SLM3012	自动剥线钳，Φ2.5mm；刃口在闭合状态，刃口间隙 0.3mm；刃口错位 0.2mm；钳口硬度 65HRA 或 30HRC	个	1	11.00	11.00	临沂晟浩五金工具有限公司有限公司
411	钢丝钳	中耐 6 寸	250mm，抗弯强度：1120 N；扭力：15 N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4 mm；剪切性能：Φ 16 mm 钢丝， 580 N；夹持面硬度 44 HRC，PVC 全新料环保手柄，在 18 N 的力作用下撑开角度 22°	个	1	19.80	19.80	中耐工具（山东）有限公司
412	手锤	鲁华展 81015	木质把手的 长度 30cm	个	1	22.00	22.00	山东华展教学仪器有限公司
413	錾子	鲁华展 81016	扁錾，27mm×200mm，碳素工具钢 T7A 制作，退火后硬度 187HBW	个	1	8.80	8.80	山东华展教学仪器有限公司
414	锉刀(平板)	鲁华展 250mm	250mm，带柄	个	1	11.00	11.00	山东华展教学仪器有限公司
415	三角锉刀	鲁华展 81018	250mm，带柄	个	1	8.80	8.80	山东华展教学仪器有限公司
416	什锦锉	沪工 10 只装	包括 10 支不同形状的锉刀，Φ4mm，长度 150mm，软胶手柄，齿高和齿距合理，确保工件表面锉削后干净整齐	套	1	22.00	22.00	上海沪工工具有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C14DEFB12A0B0EB51D5F92

417	活扳手	金刚 8 寸	150mm、250mm 1.规格：150mm、250mm 2.活板手应符合 GB 4440 的有关要求。 3.见“总则”第 24 条	个	2	22.00	44.00	沪工金刚工具有限公司
418	手剪	茂祥 p01	钳工工具，剪铁皮、铜片	个	1	26.40	26.40	拓荣县茂祥剪刀厂
419	直角尺	钻石 30CM	钳工工具	个	1	17.60	17.60	永康市世雅康永量具厂
420	电烙铁	宏观 60W	60W，20W，橡胶线	支	2	22.00	44.00	广州宏观工具有限公司
421	平口钳	致远 81025	80mm，台钻上用	个	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
422	台钻	金发 Z4113 型	Φ1～Φ13mm 1、最大钻孔直径：13mm；最小钻孔直径 1mm；立柱直径：46mm；主轴最大行程：50mm；主轴中心至立柱表面最大距离：104mm；主轴端至工作台面最大距离：290mm；主轴端至底座最大距离 290mm；主轴锥度：B16；钻速范围(r/min)520～2620；主轴转速级数	台	1	660.00	660.00	扬州金发电动工具有限公司
423	手电钻	科跃 Z1G-KY-10	Φ1～Φ13mm 12V 双速塑盒包装 直流手枪钻，钻头直径最大 13mm，钻头最小直径 1mm；调速：无极变速夹头类型：快速夹头 符合国家标准 GB3883.1	台	1	264.00	264.00	永康市东城钓岛电动工具厂
424	钻头	致远 81028	Φ1～Φ13mm 25 件套（1-13mm）：1，1.5， 2，2.5，3，3.5，4，4.5，5，5.5，6，6.5，7，7.5，8，8.5，9，9.5，10，10.5，11，11.5，12，12.5，13mm，共 25 支，，高速钢材质，轧制金属钻头	套	2	77.00	154.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB1401B12A050EB51D5F02

425	台虎钳	致远 81029	100mm	台	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
426	砂轮机	致远 81031	单相，300W，3000r/min，含安全护板	台	1	330.00	330.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
427	钳工工作台	鲁华展 81033	尺寸：长 1200mm×宽 600mm×高 750mm；台面采用 40mm 厚机制实木板精致加工；本身：立柱采用金属骨架，配 18mm 优质三聚氰胺饰面板，对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条，机器封边，设有工具柜	个	1	1870.00	1870.00	山东华展教学仪器有限公司
428	烙铁架	鲁华展 81035	由底座和钢制弹簧组成，底座尺寸：120*70*15mm	个	2	11.00	22.00	山东华展教学仪器有限公司
429	油石	英耐王 81036	粗细两面	个	2	11.00	22.00	莒南县宝兴磨具厂
430	冲子	鲁华展 81037	钢制 规格：Φ5mm，圆孔冲。	个	1	8.80	8.80	山东华展教学仪器有限公司
431	水平尺	鲁华展 81038	三水泡型，水平面工作长度 250mm	个	1	15.00	15.00	山东华展教学仪器有限公司
432	工作服	致远 82001	棉 可分为大、中、小号	件	2	35.00	70.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
433	护目镜	致远 82003	防强光，上部衰减 10～20 倍，下部透射比 75%	个	2	6.60	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
434	护目镜	致远 82003	防机械冲击	个	2	6.60	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14BEEB12A0B0EB51D5F92

435	手套	鲁华展 82006	棉纱线	双	2	4.40	8.80	山东华展教学仪器有限公司
436	高压绝缘凳	致远 82016	绝缘耐受电压 120kV	个	1	506.00	506.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
合计 1 套							**325342.00**	
	说明：高中物理教学仪器配置清单（此配置为 1 套数量，共计 2 套），合计金额：650684.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
三	**高中化学教学仪器配备要求（此配置为 1 套数量，共计 2 套）**							
1	计算机数据采集处理系统	苏威尔 TS1001B	开放式软件系统，智能接口，在线系统或有离线系统，可配套专用实验仪器，温度传感器、pH 值传感器、电流传感器、压强传感器等	套	1	65000.00	65000.00	江苏苏威尔科技有限公司
2	钢制黑板	鲁华展 900*600mm	900mm×600mm，双面钢制，铝合金包边。	块	1	88.00	88.00	山东华展教学仪器有限公司
3	打孔器	鲁华展 J2011	四件 刀口式，材质为不锈钢管，每组 4 支，外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm，并配一支带柄金属通扦	套	2	8.80	17.60	山东华展教学仪器有限公司
4	打孔夹板	鲁华展 02003	硬木制，长 20 厘米，宽 3.5 厘米。	个	1	11.00	11.00	山东华展教学仪器有限公司
5	打孔器刮刀	群信 02004	刮刀宜用 65M 板制成，表面热处理，55HRC～60HRC，总长为 70mm，宽 14.5mm，厚 1.8mm，刀口角度宜为 60°，锋刃 0.1mm	个	1	15.40	15.40	宁波凯迪科教仪器有限公司
6	手摇钻孔器	致远 81006	金属材质，摇把手柄，长度为 30cm	台	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C14DE1B2A0B0EB51D5F92

7	电动钻孔器	雷牌 J12-LP-10	钻头可拆卸，应配有 2 个不同孔径的钻头	台	1	616.00	616.00	上海雷牌电器有限公司
8	仪器车	嘉兴远航 2020	600mm×400mm×800mm，两层，上层带护栏，不锈钢材质，各层带可拆卸护栏，总载重 60 kg	辆	2	418.00	836.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
9	电动离心机	致远 02070	0r/min～3000r/min，10mL×6	台	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
10	离心沉淀器	致远 2071	手摇式 1、手摇式；产品由机壳、蜗轮、离心管、离心管管套、离心管管架组成；2.机壳由铸铁制成，壳体要求薄厚均匀，表面烤漆，壳体上的蜗轮轴、蜗杆二轴孔线的垂直度 0.08mm；3.蜗杆为双头蜗杆，碳钢制成；4.蜗轮齿数为 32 齿，铸铁制成；5.蜗轮轴由碳钢制成；6.离心管为玻璃材料制成，管壁上有表示容积的刻线，每单位刻度表 1ml，透明度好，离心管管套由塑料制成，要求薄厚均匀，不得有明显的凹陷；7.离心管管架由厚为 1mm 的冷板制成；8.产品应能稳定在 10mm 厚的支持物上，各转动处配合松紧适度，蜗轮与蜗杆啮合良好，摇动手柄仪器各部分转动灵活且无显著回响。	台	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
11	磁力加热搅拌器	致远 02073	1、主机 1 台、搅拌子 1 只、电源线 1 根、镀铬立杆 1 根、镀铬十字节 1 只、橡胶夹头 1 只、胶大紧固螺钉 2 只；2、仪器使用电源：220V，50Hz，整机功率：175W。其中电动功率 25W;加热功率 150W；3、调速：连续可调，调速范围 0-2000 转/分；	台	1	250.00	250.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
12	金属酒精灯	温狄 2074	全不锈钢制作，容积为 50ml，直径为 40mm，高为 80mm 附有灯芯和灯帽	个	8	33.00	264.00	广州想云贸易有限公司
13	酒精喷灯	鲁华展 02075	座式，铜制	个	4	82.00	328.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0B0BF92

14	电加热器	致远 2077	密封式,额定电压ＡＣ220Ｖ±5%50Ｈz＋5,消耗功率 1000Ｗ	个	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
15	蒸馏水器	致远 2021-1	3 升，仪器主要由蒸发锅、冷凝器、电器配置三大部分组成。不锈钢薄板滚压，延伸，焊接成形，工作电压 220V，50Hz，功率 2kw,外形体积规格尺寸：31*23*60cm，毛重 3kg，出水量每小时 2L；仪器部分由水源阀，回水管冷凝冷却器，进水控制器，玻璃水位器，蒸发锅，放水阀，蒸馏水出水皮管。电源线组成，电器部分由电源开关、熔熔断丝、接连板、电热管、指示灯、接地装置组成。	台	1	660.00	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
16	蒸馏水器	致远 2021	5 升，仪器主要由蒸发锅、冷凝器、电器配置三大部分组成。不锈钢薄板滚压，延伸，焊接成形，工作电压 220V，50Hz，功率 2kw,外形体积规格尺寸：31*23*60cm，毛重 3kg，；仪器部分由水源阀，回水管冷凝冷却器，进水控制器，玻璃水位器，蒸发锅，放水阀，蒸馏水出水皮管。电源线组成，电器部分由电源开关、熔熔断丝、接连板、电热管、指示灯、接地装置组成。	台	1	726.00	726.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
17	列管式烘干器	致远 02083	由外壳 13 支通风管、电源线、发热器、风扇等组成。通风管用外径 12mm 的金属管制作，管壁厚 2mm，长度 185mm，每支通风管上均布 9 个直径 5mm 的通气孔。功率 240W，绝缘电阻 105MΩ	台	1	352.00	352.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
18	烘干箱	鲁华展 02084	1、材质：外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑；内胆为优质金属材料制成； 2、系统具有控温、定时和超温报警等功能； 3、尺寸：内胆规格 300mm×300mm×340mm，外形规格 590mm×660mm×520mm； 4、电源电压：AC220（50Hz）； 5、控温范围：室温～120℃； 6、显示精度 0.1℃(＞100℃显示精度为 1℃)； 7、温度波动性：±1℃； 8.设有玻璃观察窗，便于观察，智能数显控温； 9.产品应符合 JB/T 20111-2008《烘干箱》的有关规定。	台	1	1210.00	1210.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易信息网 4FBFFF5E1C

19	电冰箱	海尔 BCD-215STPD	150L ㈠适用范围：实验室设备，主要用于制取低温物品。㈡技术要求：1.双门有效容积 150L。2.其余符合符合 GB4706.13-2008《家用和类似用途电器的安全制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求》的规定。	台	1	3300.00	3300.00	青岛海尔股份有限公司
20	水浴锅	鲁华展 2194	铜制，口径 150mm，低径 130mm，仪器高度 105mmm。	个	1	231.00	231.00	山东华展教学仪器有限公司
21	保温漏斗	鲁华展 2100	铜制，本产品用于实验高中学校做实验的必配产品，能在使用中起一定的保温和加热作用，在一些试验中往往会碰到部分胶状物质，需在一定的温度内溶解流动，才使用产品	个	2	110.00	220.00	山东华展教学仪器有限公司
22	注射器	治宇 5ml	5mL，塑料	只	25	1.10	27.50	江苏治宇医疗器材有限公司
23	注射器	治宇 50ml	50mL，塑料	只	1	4.40	4.40	江苏治宇医疗器材有限公司
24	注射器	治宇 100ml	100mL	只	5	11.00	55.00	江苏治宇医疗器材有限公司
25	塑料洗瓶	鲁华展 02121	250mL	个	25	4.40	110.00	山东华展教学仪器有限公司
26	试剂瓶托盘	鲁华展 02122	塑料材质，内沿 400mm×270mm×73mm	个	80	30.80	2464.00	山东华展教学仪器有限公司
27	实验用品提篮	鲁华展 02013	可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉	个	4	121.00	484.00	山东华展教学仪器有限公司
28	塑料水槽	鲁华展 02014	250mm×180mm×100mm	个	25	11.00	275.00	山东华展教学仪器有限公司
29	碘升华凝华管	鲁华展 J30032	密封式；直径 25,不带柄长 65MM,带柄玻璃瓶应光洁透明，无波纹，密封完好。内装 1g 的碘粉。产品应符合 GB21749-2008《教学仪器设备安全要求玻璃仪器及连接部件》规定。。	个	25	6.60	165.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C4B0FB12A020EB51D5F92

30	聚光小手电筒	奋士 2127	插接式充电，电池额定容量 500mAH.	支	25	19.80	495.00	汕头市奋士电器实业有限公司
31	方座支架	鲁华展 3002	产品由底座、立杆及附件组成。方座支架的底座尺寸 210×135mm，立杆直径Φ11mm；立杆长 610mm，直径 11.3mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直。附件由大、小铁圈各一只，平行夹一只，十字夹二只，试管夹一只构成。整套产品应有足够的平稳度，底座耐碱。采用优质钢材，防锈处理及表面环保油漆二层精制而成。产品应符合 JY167-84《方座支架》的要求。符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	25	110.00	2750.00	山东华展教学仪器有限公司
32	万能夹	鲁华展 3005	1.产品由夹杆、夹头组成。夹头分两爪，金属压铸成夹叉形，夹口为张紧螺丝张口，双向紧固，每一夹叉上均粘接软塑料垫。2.夹杆直径为Φ7mm，长 110mm，表面电镀。3.夹持范围为Φ5～70mm。4.夹持质量 1.5Kg。	个	5	13.20	66.00	山东华展教学仪器有限公司
33	三脚架	鲁华展 3006	铁制，环内径 75mm，高 150mm	个	25	6.60	165.00	山东华展教学仪器有限公司
34	泥三角	鲁华展 3007	陶制，内径应保证稳定支撑 30mm 坩埚	个	25	2.64	66.00	山东华展教学仪器有限公司
35	试管架	鲁华展 3008	木质 12 孔，孔径尺寸 21mm。整体尺寸 42*7*8.5cm	个	25	25.00	625.00	山东华展教学仪器有限公司
36	漏斗架	鲁华展 03009	木制，整体尺寸 250mm*65mm*320mm。孔径为 45mm	个	1	17.60	17.60	山东华展教学仪器有限公司
37	滴定台	致远 3010	铁质底座，重心稳定不晃动，底部有四个橡胶垫脚	个	25	41.80	1045.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
38	滴定夹	致远 3011	为蝶形夹持，塑料制，每侧的两夹夹持中心同轴，确保滴定管夹持后与水平面垂直。	个	25	15.40	385.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C0BDEFB12A0B0B2511D5F92

39	多用滴管架	致远 03012	塑料制，底部有圆形凹槽，孔径：1cm,长 21.5，宽 5cm,厚 0.5cm	个	25	4.40	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
40	移液管架	群信 3014	有机玻璃制成，240*115*260mm，可放置 5 个	个	13	48.40	629.20	宁波凯迪科教仪器有限公司
41	比色管架	致远 3015	6 孔，透明有机玻璃材料制作，尺寸 170*50*120mm、6 孔，25ml	个	25	22.00	550.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
42	组合式支架	致远 3016	（1）产品为教学通用多功能支架，可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。产品主要由下列配件组成：(1)、底座：由 A 字型底座。(2)、立杆：有四根采用螺纹连接，可以组成两根长度为 500 mm 和 700 mm 立杆。(3)、试管夹一件。(4)、万向夹一件：万能夹夹持直径范围为Φ6～14mm，万向夹的转动方向，调节范围 120°。(5)、桌夹一件:一边能牢固的夹持在厚度 65 mm 的工作台面上，另一面能安装在直径 12mm 的金属立杆，并能牢固的锁紧。（6）、铁环：开口角度 120° 大小各一个，能托住直径 90mm 和 50mm 的烧杯和其他物品。（7）、圆盘直径 200mm.（8）吊钩：四只。（9）绝缘杆：一件，由直径 12*100mm 的绝缘棒和长度 12*200mm 的金属棒连接而成。（10）塑料滴定夹一件可固定在支杆上用来固定滴定管的夹持装置。（11）试管架板可供放置有两种不同口径的试管。产品的部件可以相互组合，可以搭接成不同的支架，实验时候可以根据实验要求来搭接	个	2	253.00	506.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
43	高中学生电源	昌亿 DY-GXWY-16/2	交流：2V～16V/3A，每 2V 一档　　直流稳压：2V～16V/2A，每 2V 一档	台	25	352.00	8800.00	洛阳昌亿教学设备有限公司
44	高中教学电源	昌亿 4006	交流：2V～24V，每 2V 一档，2V～6V/12A，8V～12V/6A，14V～24V/3A；直流稳压：1V～25V 分档连续可调，2V～6V/6A，8V～12V/4A，14V～24V/2A；　40A、8s 自动关断	台	1	770.00	770.00	洛阳昌亿教学设备有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1CE1D1D1240B3E2022

45	托盘天平	华驰 11003	100g，0.1g 1．最大称量 100g，分度值 0.1g。2．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。3．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。4．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。5．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。6．符合 JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	台	25	55.00	1375.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
46	托盘天平	华驰 11005	500g，0.5g 1．最大称量 500g，分度值 0.5g。2．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。3．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。4．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。5．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。产品应符合 JY104-82《学生天平》。6.符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	台	1	85.00	85.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
47	电子天平	华驰 HC-C	100g，0.1g 1、量程 100g 2、读数精度：0.1g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	25	242.00	6050.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
48	电子天平	华驰 HC-C	200g，0.001g 1、量程 200g 2、读数精度：0.001g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	1	440.00	440.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14B0F0R0EB51B

张葱葱

49	电子天平	华驰 HC-C	400g，0.1g 1、量程 400g 2、读数精度：0.1g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	1	264.00	264.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
50	电子天平	华驰 HC-C	200g，0.0001g 1、量程 200g 2、读数精度：0.0001g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	1	3600.00	3600.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
51	电子停表	致远 KD-6128	0.1s 规格：1、产品为具有石英谐振器，分辨率为 0.1S、标称电压为 DC1.5V 或 DC3.0V 的扣式电池为能源的液晶教学式石英电子停表； 2、其它应符合 QB/T1908《液晶数字式石英秒表》等有关要求。	只	1	15.00	15.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
52	温度计	致远 13001	红液，0℃～100℃ 分度值 1 ℃	支	25	1.20	30.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
53	温度计	致远 13002	水银，0℃～360℃ 分度值 1 ℃	支	2	3.00	6.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
54	数字测温计	宏海 DTM-280	-30℃～+200℃	台	1	57.20	57.20	北京宏海永昌仪表技术开发中心
55	直流电流表	鲁华展 15008	2.5 级，0.6A，3A	只	25	26.40	660.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEEB12A0B0EB51D5F92

56	灵敏电流计	鲁华展 15010	±300μA	只	25	26.40	660.00	山东华展教学仪器有限公司
57	多用电表	福瑞泰 MF47	指针式，2.5 级	个	1	77.00	77.00	深圳市福瑞泰仪表工具有限公司
58	演示电流电压表	鲁华展 15016	2.5 级	台	1	572.00	572.00	温州市华中仪表有限公司
59	密度计	鲁华展 16001	密度 1.2 g/cm^3	支	1	4.40	4.40	山东华展教学仪器有限公司
60	密度计	鲁华展 16002	密度 0.98g/cm^3	支	1	4.40	4.40	山东华展教学仪器有限公司
61	酸度计(pH 计)	鲁华展 16003	测量范围：pH 0～14，分辨率：0.1	台	25	55.00	1375.00	山东华展教学仪器有限公司
62	原电池实验器	青鱼 26003	产品主要由电解槽、电极板、极板夹、接线装置等组成。电解槽采用透明性好的塑料制作，壁厚 2mm；电极板由铜板、锌板、铁板各一块组成。极板尺寸为 66×8×0.5mm.	个	25	13.20	330.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
63	贮气装置	中麒 26005	产品由底座、贮气室、贮水室、导气阀、进排水口、出水管等组成。底座采用 ABS 工程塑料制作，底径Φ175mm，高度 230mm；贮气室及贮水室采用透明性好的“372”材料制作，贮气容积 3000ml，贮气室的侧面有容积刻度，便于观察装置内所贮气体容量；	台	2	55.00	110.00	宁波中麒教育设备有限公司
64	高中微型化学实验箱	致远 26008	含微型蒸馏回馏装置，试剂用量较常规实验省 90%	个	25	242.00	6050.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
65	溶液导电演示器	青鱼 26010	电表式，10mA，DC6V，串联电位器 1kΩ，电阻 560Ω。五组溶液同时比较，1×7 开关（其中一档校准），采用不锈钢或石墨电极	台	1	154.00	154.00	宁波青鱼教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DFEB124OBOEBCD5D92

66	微型溶液导电实验器	鲁华展 26011	金属电极，笔式，所需溶液 2.98mL	套	25	22.00	550.00	山东华展教学仪器有限公司
67	中和热测定仪	鲁华展 26013	外型尺寸为 96mmX96mm142mm。里层为锥形玻璃烧杯，容积为 150ml，中间层采用保温材料，外层使用塑料成形，烧杯瓶口盖采用特制橡胶并开有二个小孔，其中一个孔插温度计，另一个孔插搅拌棒。	套	25	33.00	825.00	山东华展教学仪器有限公司
68	化学实验废液处理装置	鲁华展 26016	25 升/次，无极变速双搅拌，附循环泵	台	1	990.00	990.00	山东华展教学仪器有限公司
69	气体实验微型装置	余友 26019	以微型玻璃仪器为主,能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、氨气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十几种气体的制备和性质实验,反应容器一般为 30mL	套	25	66.00	1650.00	余姚市学友教学仪器有限公司
70	氢燃料电池演示器	鲁华展 26020	两个质子交换膜电极，膜电极 33mm×33mm	套	1	460.00	460.00	山东华展教学仪器有限公司
71	氢燃料电池实验器	致远 26021	一个质子交换膜电极，膜电极 15mm×15mm，带电流、电压表	套	9	165.00	1485.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
72	电解槽演示器	致远 26023	离子交换膜	台	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
73	离子交换柱	鲁华展 26025	含玻璃纤维和离子交换树脂	支	25	30.80	770.00	山东华展教学仪器有限公司
74	电泳演示器	青鱼 J2628	适用于中学化学演示胶体的电泳现象，认识形成电泳的原因，由底座电源装置，带刻度的 U 形管、电极插座和开关等组成。 底座尺寸为 150mm*100mm*20mm	台	1	121.00	121.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
75	丁达尔现象实验器	鲁华展 26029	仪器盒体及方形试管组成，盒体包括光源及暗室两大部分组成。光源由电池盒（内可装二节 5 号电池）、按钮开关及 1.5V-2.2V 集光电珠组成。盒体采用工程塑料制作，仪器外形尺寸 100mm×70mm×67mm。	台	25	18.70	467.50	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C4[illegible]B12A0B0EB51D5F92

76	二氧化氮球	鲁华展 26031	双球，内封 NO_2 和 N_2O_4	套	25	12.10	302.50	山东华展教学仪器有限公司
77	渗析实验器	鲁华展 26033	本仪器主要由塑料提把和一个由五个面构成的容器，容器的两个侧面上都覆有一个圆形半透膜，以达到与溶液最大的接触效果。可以达到分离、提纯某些物质。整体尺寸为 5*5*5cm	套	25	28.60	715.00	山东华展教学仪器有限公司
78	放电反应实验仪	斯立特 26035	通电两分钟之内即有氮气与氧气反应的现象，消耗功率 30W	套	1	242.00	242.00	江苏斯立特科教仪器有限公司
79	光化学实验演示器	青鱼 26040	能演示甲烷与氯气的反应	台	1	209.00	209.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
80	化学实验演示平台	致远 26041	带摄像头	套	1	792.00	792.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
81	炼铁高炉模型	青鱼 32001	模型高度 650mm。主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱	个	1	220.00	220.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
82	分子结构模型	新星 32003	演示用，氢原子球直径 23mm，其他原子球直径 30mm	套	1	143.00	143.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
83	分子结构模型	新星 32003	分组用	套	25	55.00	1375.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
84	金刚石结构模型	新星 32004	球直径 30mm	套	1	55.00	55.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
85	石墨结构模型	新星 32005	球直径 30mm	套	1	66.00	66.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
86	碳-60 结构模型	新星 32006	球直径 30mm	套	1	176.00	176.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂

许昌市公共资源交易平台供标专用
4FBFFF5E1CE1DEEB12A0B0EB51D5F92

87	氯化钠晶体结构模型	新星 32007	球直径 30mm	套	1	154.00	154.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
88	碳的同素异形体结构模型	新星 32008	包括石、石墨、碳-60 三种结构模型；小型，球管式，可拆卸	套	1	39.60	39.60	宁波市鄞州姜山新星教具厂
89	氯化铯晶体结构模型	新星 32010	球直径 30mm	套	1	154.00	154.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
90	二氧化碳晶体结构模型	新星 32013	球直径 25mm	套	1	99.00	99.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
91	二氧化硅晶体结构模型	新星 32016	球直径 25mm	套	1	39.60	39.60	宁波市鄞州姜山新星教具厂
92	金属晶体结构模型	新星 32019	球直径 30mm	套	1	110.00	110.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
93	电子云杂化轨道模型	新星 32024	S、SP、SP^2、SP^3、Px、Py、Pz	套	1	396.00	396.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
94	气体摩尔体积模型	群信 32027	产品由 6 个 282×282×282mm 的大正方体大正方体采用厚度 2mm 的有机玻璃板制作。	个	1	121.00	121.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
95	沸腾焙烧炉模型	群信 32031	产品为沸腾焙烧炉缩小模型，装置于底座上，外壳可局部打开，能看清内部结构，总高为 500 mm。放大风帽高 70 mm。	个	1	198.00	198.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
96	硫酸接触室模型	群信 32034	产品为接触法制硫酸的接触室缩小模型，外壳可局部打开，能看清内部结构，总高为 500 mm。	个	1	198.00	198.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
97	氨合成塔模型	青鱼 32036	产品为氨合成塔缩小模型，有塔体及顶盖，外壳打开能看清塔内的环状空间及塔上部的触煤室和塔下部的热交换器等，总高 700mm。直径 150 mm	个	1	242.00	242.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
98	炼钢转炉模型	青鱼 32040	产品为纯氧顶吹炼钢转炉缩小模型，它由烟罩、炉壳、耐火砖衬层、炉膛、炉底、控制箱及出钢口等部分组成，总高为 380mm。框架为木制。	个	1	220.00	220.00	宁波青鱼教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用

99	金属矿物、金属及合金标本	致远 42001	各类 5 种	盒	1	24.20	24.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
100	原油常见馏分标本	致远 42002	8 种	盒	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
101	合成有机高分子材料标本	致远 42003	10 种	盒	1	19.80	19.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
102	新型无机非金属材料标本	致远 42004	氮化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等	盒	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
103	复合材料标本	致远 42007	5 种	盒	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
104	高中化学 1 教学挂图	致远 52031	对开、铜版纸，22 幅	套	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
105	高中化学 2 教学挂图	致远 52032	对开、铜版纸，23 幅	套	1	99.00	99.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
106	高中化学与生活教学挂图	致远 52020	对开、铜版纸，3 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
107	高中化学与技术教学挂	致远 52034	对开、铜版纸，3 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEF12A0B0EB51D5F92

	图							公司
108	高中物质结构与性质教学挂图	致远 52035	对开、铜版纸，4 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
109	高中化学反应原理教学挂图	致远 52036	对开、铜版纸，4 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
110	高中有机化学基础教学挂图	致远 52037	对开、铜版纸，4 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
111	高中实验化学教学挂图	致远 52038	对开、铜版纸，4 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
112	元素周期表	鲁华展 52041	有外围电子层排布，带轴	件	1	52.80	52.80	山东华展教学仪器有限公司
113	元素周期表	鲁华展 52041	有外围电子层排布，不带轴	件	1	52.80	52.80	山东华展教学仪器有限公司
114	化学实验室安全守则	鲁华展 52042	带镜框	张	2	6.60	13.20	山东华展教学仪器有限公司
115	化学实验操作规范和安全要求	鲁华展 52043	对开、铜版纸，2 幅	套	1	11.00	11.00	山东华展教学仪器有限公司
116	简明化学发展史挂图	鲁华展 52044	对开、铜版纸，2 幅	套	1	11.00	11.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DEEB12A0B0EB51D5F92

117	高中化学教学光盘	致远 53701	DVD-ROM	套	3	55.00	165.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
118	高中化学多媒体教学软件	致远 53702	DVD-ROM	套	3	55.00	165.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
119	分子立体结构模型绘制软件	鲁华展 LHZ-002	软盘	套	1	123.20	123.20	山东华展教学仪器有限公司
120	化学药品管理软件	致远/定制	实验室管理用，网络版	套	1	4400.00	4400.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
121	量筒	启佑 10mL	10mL	个	25	2.86	71.50	江苏启迪教学仪器有限公司
122	量筒	启佑 25mL	25mL	个	25	4.40	110.00	江苏启迪教学仪器有限公司
123	量筒	启佑 50mL	50mL	个	25	5.28	132.00	江苏启迪教学仪器有限公司
124	量筒	启佑 100mL	100mL	个	2	7.04	14.08	江苏启迪教学仪器有限公司
125	量筒	启佑 500mL	500mL	个	2	16.50	33.00	江苏启迪教学仪器有限公司
126	量筒	启佑 1000mL	1000mL	个	2	35.20	70.40	江苏启迪教学仪器有限公司
127	量杯	启佑 250mL	250mL	个	2	24.20	48.40	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

128	容量瓶	启佑 50mL	50mL	个	2	11.00	22.00	江苏启迪教学仪器有限公司
129	容量瓶	启佑 100mL	100mL	个	25	13.20	330.00	江苏启迪教学仪器有限公司
130	容量瓶	启佑 250mL	250mL	个	4	18.70	74.80	江苏启迪教学仪器有限公司
131	容量瓶	启佑 500mL	500mL	个	2	28.60	57.20	江苏启迪教学仪器有限公司
132	容量瓶	启佑 1000mL	1000mL	个	2	35.20	70.40	江苏启迪教学仪器有限公司
133	滴定管	启佑 25mL	酸式，25mL	支	25	26.40	660.00	江苏启迪教学仪器有限公司
134	滴定管	启佑 50mL	酸式，50mL	支	25	28.60	715.00	江苏启迪教学仪器有限公司
135	滴定管	启佑 25mL	碱式，25mL	支	25	11.00	275.00	江苏启迪教学仪器有限公司
136	滴定管	启佑 50mL	碱式，50mL	支	25	15.40	385.00	江苏启迪教学仪器有限公司
137	滴定管	致远 50mL	聚四氟乙烯活塞，50mL	支	1	61.60	61.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
138	移液管	启佑 1mL	1mL	支	13	5.50	71.50	江苏启迪教学仪器有限公司
139	移液管	启佑 2mL	2mL	支	13	5.80	75.40	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB14DEEB12A0B0EB51D5F92

140	移液管	启佑 5mL	5mL	支	13	6.60	85.80	江苏启迪教学仪器有限公司
141	移液管	启佑 25mL	25mL	支	13	7.20	93.60	江苏启迪教学仪器有限公司
142	试管	启佑Φ12mm×70mm	Φ12mm×70mm	支	250	0.44	110.00	江苏启迪教学仪器有限公司
143	试管	启佑Φ15mm×150mm	Φ15mm×150mm	支	250	0.44	110.00	江苏启迪教学仪器有限公司
144	试管	启佑Φ15mm×180mm	Φ15mm×180mm	支	75	0.66	49.50	江苏启迪教学仪器有限公司
145	试管	启佑Φ20mm×200mm	Φ20mm×200mm	支	75	0.66	49.50	江苏启迪教学仪器有限公司
146	试管	启佑Φ32mm×200mm，硬质	Φ32mm×200mm 硬质	支	30	3.30	99.00	江苏启迪教学仪器有限公司
147	试管	启佑Φ40mm×200mm	Φ40mm×200mm	支	30	11.00	330.00	江苏启迪教学仪器有限公司
148	具支试管	启佑Φ18mm×180mm	Φ18mm×180mm	支	20	2.20	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司
149	具支试管	启佑Φ20mm×200mm	Φ20mm×200mm	支	20	2.20	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司
150	硬质玻璃管	启佑Φ15mm×150mm	Φ15mm×150mm	支	30	3.80	114.00	江苏启迪教学仪器有限公司
151	硬质玻璃管	启佑Φ20mm×250mm	Φ20mm×250mm	支	10	3.80	38.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

152	燃烧管	启佑 Φ25mm×300mm	Φ25mm×300mm	支	2	8.80	17.60	江苏启迪教学仪器有限公司
153	Y 形试管	启佑 Φ20mm	Φ20mm	支	3	13.20	39.60	江苏启迪教学仪器有限公司
154	烧杯	启佑 5mL	5mL	个	25	2.86	71.50	江苏启迪教学仪器有限公司
155	烧杯	启佑 10mL	10mL	个	25	3.30	82.50	江苏启迪教学仪器有限公司
156	烧杯	启佑 25mL	25mL	个	50	3.52	176.00	江苏启迪教学仪器有限公司
157	烧杯	启佑 50mL	50mL	个	25	3.96	99.00	江苏启迪教学仪器有限公司
158	烧杯	启佑 100mL	100mL	个	50	4.40	220.00	江苏启迪教学仪器有限公司
159	烧杯	启佑 250mL	250mL	个	50	6.16	308.00	江苏启迪教学仪器有限公司
160	烧杯	启佑 500mL	500mL	个	20	7.92	158.40	江苏启迪教学仪器有限公司
161	烧杯	启佑 1000mL	1000mL	个	5	14.30	71.50	江苏启迪教学仪器有限公司
162	烧瓶	启佑 250mL	圆底，长颈，250mL	个	25	19.80	495.00	江苏启迪教学仪器有限公司
163	烧杯	启佑 100mL	100mL	个	50	4.40	220.00	江苏启迪教学仪器有限公司
164	烧杯	启佑 250mL	250mL	个	50	6.16	308.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1114DEFB12A0B0EB51D5F92

165	烧杯	启佑 500mL	500mL	个	20	7.92	158.40	江苏启迪教学仪器有限公司
166	烧杯	启佑 1000mL	1000mL	个	5	14.30	71.50	江苏启迪教学仪器有限公司
167	烧瓶	启佑 250mL	圆底，长颈，250mL	个	25	7.92	198.00	江苏启迪教学仪器有限公司
168	蒸馏烧瓶	启佑 250mL	250mL	个	25	15.40	385.00	江苏启迪教学仪器有限公司
169	三口烧瓶	启佑 250mL	250mL	个	5	39.60	198.00	江苏启迪教学仪器有限公司
170	酒精灯	鲁华展 150mL	150mL，单头	个	25	3.80	95.00	山东华展教学仪器有限公司
171	酒精灯	鲁华展 250mL	250mL，单头	个	2	6.20	12.40	山东华展教学仪器有限公司
172	酒精灯	鲁华展 62001	250mL，双头	个	2	36.00	72.00	山东华展教学仪器有限公司
173	干燥塔	启佑 250mL	250mL	个	2	61.60	123.20	江苏启迪教学仪器有限公司
174	气体洗瓶	启佑 250mL	250mL	个	2	39.60	79.20	江苏启迪教学仪器有限公司
175	抽滤瓶	启佑 500mL	500mL	个	2	24.20	48.40	江苏启迪教学仪器有限公司
176	抽气管	启佑 62005	1、内外管应在同一轴线上，内管喷口正对下管口，两口间距 3mm。 2、内管喷口磨平，不允许有斜口和缺口，直观内磨砂浮子必须活动自如，不得阻塞不懂。 3、外观节瘤最大直径 1.85mm，数量 3 个，结石最大小于 1.5mm，数量 2 个。	个	2	22.00	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CF1B12A0B0EB51D5F92

177	干燥器	启佑 160mm	160mm	个	4	52.80	211.20	江苏启迪教学仪器有限公司
178	气体发生器	启佑 250mL	250mL	个	4	125.40	501.60	江苏启迪教学仪器有限公司
179	冷凝器	启佑 300mm	直形，300mm	支	2	22.00	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司
180	冷凝器	启佑 300mm	球形，300mm	支	1	33.00	33.00	江苏启迪教学仪器有限公司
181	牛角管	启佑 62023	弯形，φ18mm×150mm	支	2	3.52	7.04	江苏启迪教学仪器有限公司
182	漏斗	启佑 60mm	60mm	个	25	5.50	137.50	江苏启迪教学仪器有限公司
183	漏斗	启佑 90mm	90mm	个	6	9.80	58.80	江苏启迪教学仪器有限公司
184	安全漏斗	启佑直形	直形	个	5	7.80	39.00	江苏启迪教学仪器有限公司
185	安全漏斗	启佑双球	双球	个	2	15.00	30.00	江苏启迪教学仪器有限公司
186	分液漏斗	启佑 100mL	锥(梨)形，100mL	个	25	35.20	880.00	江苏启迪教学仪器有限公司
187	分液漏斗	启佑 50mL	球形，50mL	个	13	35.20	457.60	江苏启迪教学仪器有限公司
188	布氏漏斗	启佑 80mm	瓷，80mm	个	2	22.00	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司
189	T 形管	启佑 φ7mm	φ7mm	个	25	1.54	38.50	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

190	Y 形管	启佑 Φ7mm	Φ7mm	个	25	1.54	38.50	江苏启迪教学仪器有限公司
191	离心管	启佑 10mL	10mL	支	10	3.08	30.80	江苏启迪教学仪器有限公司
192	干燥管	启佑 150mm	球，150mm	支	25	3.52	88.00	江苏启迪教学仪器有限公司
193	干燥管	启佑 U 型，Φ15mm×150mm	U 型，Φ15mm×150mm	支	25	7.70	192.50	江苏启迪教学仪器有限公司
194	干燥管	启佑 U 型，Φ20mm×200mm	U 型，Φ20mm×200mm	支	3	7.70	23.10	江苏启迪教学仪器有限公司
195	干燥管	启佑 U 型，具支，Φ15mm×150mm	U 型，具支，Φ15mm×150mm	支	3	6.60	19.80	江苏启迪教学仪器有限公司
196	比色管	启佑 25mL	25mL	支	65	7.70	500.50	江苏启迪教学仪器有限公司
197	活塞	启佑直形	直形	支	5	22.00	110.00	江苏启迪教学仪器有限公司
198	活塞	启佑 T 形	T 形	支	2	30.80	61.60	江苏启迪教学仪器有限公司
199	圆水槽	启佑 Φ200mm×100mm	Φ200mm×100mm	个	2	33.00	66.00	江苏启迪教学仪器有限公司
200	圆水槽	启佑 Φ270mm×140mm	Φ270mm×140mm	个	4	52.80	211.20	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

201	玻璃钟罩	启佑 Φ150mm×280mm	Φ150mm×280mm	个	2	52.80	105.60	江苏启迪教学仪器有限公司
202	钻玻璃片	启佑 62095	玻璃制品	个	25	5.28	132.00	江苏启迪教学仪器有限公司
203	集气瓶	启佑 125mL	125mL，附毛玻璃片	个	75	3.30	247.50	江苏启迪教学仪器有限公司
204	集气瓶	启佑 250mL	250mL，附毛玻璃片	个	20	4.40	88.00	江苏启迪教学仪器有限公司
205	集气瓶	启佑 500mL	500mL，附毛玻璃片	个	5	6.60	33.00	江苏启迪教学仪器有限公司
206	液封除毒气集气瓶	启佑 250mL	250mL	个	5	50.60	253.00	江苏启迪教学仪器有限公司
207	广口瓶	启佑 60mL	60mL	个	350	4.40	1540.00	江苏启迪教学仪器有限公司
208	广口瓶	启佑 125mL	125mL	个	50	5.72	286.00	江苏启迪教学仪器有限公司
209	广口瓶	启佑 250mL	250mL	个	30	6.60	198.00	江苏启迪教学仪器有限公司
210	广口瓶	启佑 500mL	500mL	个	5	9.46	47.30	江苏启迪教学仪器有限公司
211	广口瓶	启佑 60mL	棕色，60mL	个	50	5.28	264.00	江苏启迪教学仪器有限公司
212	广口瓶	启佑 125mL	棕色，125mL	个	5	6.60	33.00	江苏启迪教学仪器有限公司
213	广口瓶	启佑 250mL	棕色，250mL	个	5	8.80	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C0140EFB12A0B0EB51D5F92

214	细口瓶	启佑 60mL	60mL	个	50	4.40	220.00	江苏启迪教学仪器有限公司
215	细口瓶	启佑 125mL	125mL	个	350	5.06	1771.00	江苏启迪教学仪器有限公司
216	细口瓶	启佑 250mL	250mL	个	50	6.60	330.00	江苏启迪教学仪器有限公司
217	细口瓶	启佑 500mL	500mL	个	10	8.80	88.00	江苏启迪教学仪器有限公司
218	细口瓶	启佑 1000mL	1000mL	个	10	17.60	176.00	江苏启迪教学仪器有限公司
219	细口瓶	启佑 3000mL	3000mL	个	2	48.40	96.80	江苏启迪教学仪器有限公司
220	细口瓶	启佑 60mL	棕色，60mL	个	50	5.28	264.00	江苏启迪教学仪器有限公司
221	细口瓶	启佑 125mL	棕色，125mL	个	50	6.60	330.00	江苏启迪教学仪器有限公司
222	细口瓶	启佑 250mL	棕色，250mL	个	10	8.80	88.00	江苏启迪教学仪器有限公司
223	细口瓶	启佑 500mL	棕色，500mL	个	2	13.20	26.40	江苏启迪教学仪器有限公司
224	细口瓶	启佑 1000mL	棕色，1000mL	个	1	17.60	17.60	江苏启迪教学仪器有限公司
225	细口瓶	启佑 3000mL	棕色，3000mL	个	1	44.00	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司
226	下口瓶	启佑 5000mL	5000mL	个	2	209.00	418.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1405EB12A0B0EB51D5F92

227	滴瓶	启佑 30mL	30mL	个	50	3.96	198.00	江苏启迪教学仪器有限公司
228	滴瓶	启佑 60mL	60mL	个	300	4.40	1320.00	江苏启迪教学仪器有限公司
229	滴瓶	启佑 30mL	棕色，30mL	个	25	3.96	99.00	江苏启迪教学仪器有限公司
230	滴瓶	启佑 60mL	棕色，60mL	个	50	3.96	198.00	江苏启迪教学仪器有限公司
231	称量瓶	启佑 Φ25mm×40mm	Φ25mm×40mm	个	2	8.36	16.72	江苏启迪教学仪器有限公司
232	坩埚	鲁华展 30mL	瓷，30mL	个	25	3.96	99.00	山东华展教学仪器有限公司
233	坩埚钳	鲁华展 200mm	200mm	个	25	15.40	385.00	山东华展教学仪器有限公司
234	烧杯夹	鲁华展 64003	1、中学化学实验配套用品。 2、材料：ICr18Ni9Ti，优质不锈钢材料制造。 3、外形尺寸：长度 200mm，蛋形指圈 30×45G。 4、表面应明亮、无明显痕迹斑点等缺陷；夹身应匀称工整，无明显错位等现象；蛋形指圈内壁手感舒适,无粗糙感。	个	4	13.20	52.80	山东华展教学仪器有限公司
235	镊子	鲁华展 64005	不锈钢制品	个	25	2.60	65.00	山东华展教学仪器有限公司
236	试管夹	鲁华展 64006	1、供中学化学实验用。 2、本品由木料或竹子制作，由长臂和短臂及弹簧组成。 3、外形尺寸 180mm×20mm×11mm。 4、弹簧由Φ1mm 的弹簧钢丝制成。 5、长短臂、头部，各有一半圆孔为 3mm，并贴上卫层垫子。	个	25	1.54	38.50	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C81B1F2A0B0EB51D5F92

			6、试管夹最大升度为 22mm。试管夹所附毡块应粘接牢固，不得脱落。 7、试管夹弹簧应有足够弹性，并作防锈处理					
237	水止皮管夹	鲁华展 64107	1、本品供化学实验夹持乳胶管用。 2、止水夹材料采用直径 Φ1.8mm65 锰钢丝加工制成 T 型弹簧夹。 3、外形尺寸为 50mm×55mm×8mm，由夹子及挡板组成。 4、夹顶部绕张制为 Φ10mm 的两圈，短臂手持两端高度 12mm。 5、压缩弹簧，其张开距离 20mm，手松开止水夹恢复原位。 6、钢丝及挡板表面镀锌。	个	25	1.10	27.50	山东华展教学仪器有限公司
238	螺旋皮管夹	鲁华展 64008	1、本品供化学实验夹持胶管用。 2、本品由支架管和带压板的螺杆等组成。 3、外形尺寸为 33mm×20mm×8mm。 4、支架、压板等均由普通碳钢制成，外表镀锌。 5、支架由上、下压板经两根钢柱联接。螺杆在上压板螺孔中转动自如。 6、中压板在螺杆的带动下，能运动到上、下孔点，用以夹持乳胶管橡胶管，控制气体或液体的流量、流速。	个	5	3.08	15.40	山东华展教学仪器有限公司
239	石棉网	鲁华展 64032	1、供中学化学实验和小学科学教学实验用。 2、本品用于化学实验时隔热。 3、石棉网外形尺寸为 125mm×125mm。 4、铁丝网上涂防锈漆，四边加折 5mm。 5、石棉膏涂复面积Φ80mm 涂复厚度应在 1mm。 6、石棉膏表面平整、牢固、均匀，无划痕，无粉尘脱落。	个	25	2.20	55.00	山东华展教学仪器有限公司
240	隔热网	鲁华展 环保型	环保型，功能与石棉网相同，隔热材料不是石棉	个	25	2.64	66.00	山东华展教学仪器有限公司
241	二连球	鲁华展 64102	由橡皮手捏充气球和橡皮贮气球及橡胶导气管相连接而成。	个	2	35.20	70.40	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台技标专用
4FBFFF5E1CB1DEB12A05CB51D5F92

242	燃烧匙	鲁华展 64041	1、供中学化学实验和小学科学教学实验用。 2、铜勺：材料采用厚度为 0.5mm 的H62 铜板。 3、手柄：材料为直径Φ2mm，长度为Φ300mm 镀锌铁丝或电焊条芯。 4、铜勺与手柄用氧焊连接。 5、铜勺成形外圆直径为 20mm，窝孔深度 3.5mm。	个	25	1.54	38.50	山东华展教学仪器有限公司
243	药匙	鲁华展 64042	塑料，长度为 100mm。	个	50	0.66	33.00	山东华展教学仪器有限公司
244	玻璃管	鲁华展Φ5mm	Φ5mm	千克	4	24.00	96.00	山东华展教学仪器有限公司
245	玻璃管	鲁华展Φ7mm	Φ7mm	千克	3	24.00	72.00	山东华展教学仪器有限公司
246	玻璃棒	鲁华展Φ3mm	Φ3mm	千克	2	33.00	66.00	山东华展教学仪器有限公司
247	玻璃棒	鲁华展Φ5mm	Φ5mm	千克	2	30.80	61.60	山东华展教学仪器有限公司
248	软胶塞	鲁华展橡胶	0 号～12 号	千克	8	35.20	281.60	山东华展教学仪器有限公司
249	橡胶管	鲁华展橡胶	1、化学实验品用。 2、规格：5mm×7mm、 6mm×9mm 、8mm×12mm、 10mm×14mm。 3、材料：橡胶，要求无砂眼，有弹性，厚薄均匀，无毒。	千克	4	6.60	26.40	山东华展教学仪器有限公司
250	乳胶管	鲁华展橡胶	1、化学实验品用。 2、产品弹性良好，无发硬、发粘等老化现象，无毒。 3、管径为 3mm。 4、包装规格：30m / 包装。	米	40	4.40	176.00	山东华展教学仪器有限公司
251	洗耳球	鲁华展 60mL	60mL	个	25	8.80	220.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1480BB12A0B6B51D5F92

252	试管刷	鲁华展 64071	1、供初中化学实验用。 2、本品由铁丝及猪鬃两部分组成。 3、猪鬃均匀，在铁丝上，要求牢固、整齐。 4、毛刷长 φ7mm×70mm。 5、毛刷柄长 100mm。	个	25	1.54	38.50	山东华展教学仪器有限公司
253	烧瓶刷	鲁华展 64072	1、供初中化学实验用。 2、本品由猪鬃及铁丝两部分组成，猪鬃被铁丝牢牢的夹紧在上面。 3、规格：毛刷小头 φ12mm×18mm，大头 φ34mm×50mm,	个	25	2.86	71.50	山东华展教学仪器有限公司
254	滴定管刷	鲁华展 6407[illegible]	由金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成	个	25	3.96	99.00	山东华展教学仪器有限公司
255	结晶皿	鲁华展 80mm	80mm	个	2	8.80	17.60	山东华展教学仪器有限公司
256	表面皿	鲁华展 60mm	60mm	个	25	2.20	55.00	山东华展教学仪器有限公司
257	表面皿	鲁华展 100mm	100mm	个	4	4.40	17.60	山东华展教学仪器有限公司
258	研钵	鲁华展 60mm	瓷，60mm	个	13	5.72	74.36	山东华展教学仪器有限公司
259	研钵	鲁华展 90mm	瓷，90mm	个	2	8.80	17.60	山东华展教学仪器有限公司
260	蒸发皿	鲁华展 60mm	瓷，60mm	个	25	2.86	71.50	山东华展教学仪器有限公司
261	蒸发皿	鲁华展 100mm	瓷，100mm	个	5	4.40	22.00	山东华展教学仪器有限公司
262	反应板	鲁华展 6 穴	6 穴	个	25	3.96	99.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CC14DEFB12A0B0EB51D5F92

263	井穴板	鲁华展 9 孔	9 孔，0.7mL×9	个	25	2.64	66.00	山东华展教学仪器有限公司
264	井穴板	鲁华展 6 孔	6 孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞	个	25	3.08	77.00	山东华展教学仪器有限公司
265	塑料多用滴管	鲁华展 4mL	4ml	支	300	0.22	66.00	山东华展教学仪器有限公司
266	高中化学实验材料	鲁华展 80202	小石、棉花、木炭、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	份	25	44.00	1100.00	山东华展教学仪器有限公司
267	电极材料	鲁华展 80203	石墨、铜、锌、镁、铁、锡等电极	套	25	33.00	825.00	山东华展教学仪器有限公司
268	一字螺丝刀	鲁华展 81002	磁性，一字槽,总长度 158mm，主体为金属制品，长度为 97mm，手柄为胶质，总长度 61mm	支	1	4.40	4.40	山东华展教学仪器有限公司
269	十字螺丝刀	鲁华展 81003	磁性,十字槽,长度 158mm，主体为金属制品，长度为 97mm，手柄为胶质，总长度 61mm	支	1	4.40	4.40	山东华展教学仪器有限公司
270	尖嘴钳	中耐 6 寸	150mm 1.规格：全长 150mm。 2.其它技术要求应符合 QB/T2442.1 的相关规定。	把	1	17.60	17.60	中耐工具（山东）有限公司
271	手锤	鲁华展 81015	木质把手的 长度 30cm	把	1	22.00	22.00	山东华展教学仪器有限公司
272	三角锉刀	鲁华展 81018	250mm 带柄	个	1	8.80	8.80	山东华展教学仪器有限公司
273	剪刀	永喜利 81021	p01 型，塑料包边，总长度 235mm	把	1	11.00	11.00	柘荣县永喜利剪刀厂
274	玻璃瓶盖开启器	鲁华展 81051	塑料制，长度为 16 厘米，可以切割玻璃，开启橡胶塞	套	1	11.00	11.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DEB12A0B0EB51D5F92

275	玻璃管切割器	鲁华展 81052	1、由上、下夹持器、划刀、连接销钉所组成。其特征是 下夹持器有一个便于手握的圆形手柄，和一个可置放玻 璃管的 V 形槽座，上夹持器上嵌装一个划玻璃管的划刀 V 形槽座的中心线与划刀的中心线在同一条直线上。	个	1	28.60	28.60	山东华展教学仪器有限公司
276	工作服	鲁华展 82001	防酸碱 可分为大、中、小号	件	2	35.00	70.00	山东华展教学仪器有限公司
277	护目镜	鲁华展 82003	侧面完全遮挡	个	52	6.60	343.20	山东华展教学仪器有限公司
278	防护面罩	鲁华展 82004	可提供颈部和头部保护	个	1	17.60	17.60	山东华展教学仪器有限公司
279	防毒口罩	绿栏杆 8518	有活性炭	个	1	22.00	22.00	宁阳县昌盛劳动防护用品厂
280	手套	南洋 XL	耐酸	双	2	8.80	17.60	邯郸市三碟劳保制品有限公司
281	手套	鲁华展 82006	一次性乳胶手套	双	50	8.80	440.00	山东华展教学仪器有限公司
282	洗眼器	鲁华展 82009	1、玻璃制品。2、符合卫生器械的规定。3、方便冲洗眼睛使用。	套	1	17.60	17.60	山东华展教学仪器有限公司
283	简易急救箱	致远 82010	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度 30cm）等	件	1	209.00	209.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
284	实验防护屏	鲁华展 82011	采用厚度 2mm 的优质透明有机玻璃制作，由面板及两块侧板组成，面板尺寸 300×300mm，侧板尺寸 150×300mm。	件	1	44.00	44.00	山东华展教学仪器有限公司
285	易燃品储存柜	中谷 82012	防火、防盗、防腐蚀，900*500*1840 数码锁单层	个	2	5800.00	11600.00	泰州市中谷教具有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DE1E0DBF5115E92

286	毒害品储存柜	中谷 82013	防火、防盗、防腐蚀，900*500*1840 数码锁单层	个	1	5800.00	5800.00	泰州市中谷教具有限公司
合计 1 套							**180970.70**	
	说明：高中化学教学仪器配置清单（此配置为 1 套数量，共计 2 套），合计金额：361941.40 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
四			**高中生物教学仪器配备要求（此配置为 1 套数量，共计 2 套）**					
1	计算机数据采集处理系统	苏威尔 TS1001C	开放式软件系统，智能接口，在线系统，或有离线系统，可配套专用实验仪器、温度传感器、湿度传感器、光强传感器、pH 值传感器、溶解氧等传感器等	套	1	65000.00	65000.00	江苏苏威尔科技有限公司
2	打孔器	鲁华展 02002	四件 刀口式，材质为不锈钢管，每组 4 支，外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm，并配一支带柄金属通扦	套	5	8.80	44.00	山东华展教学仪器有限公司
3	书写白板	鲁华展 02009	900mm×1800mm，双面，带支架	块	1	462.00	462.00	山东华展教学仪器有限公司
4	仪器车	嘉兴远航 2020	600mm×400mm×800mm，两层，上层带护栏，不锈钢材质，各层带可拆卸护栏，总载重 60 kg	辆	1	418.00	418.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
5	生物显微镜	博大 XSP-02	640 倍 1.由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成，放大率：640 倍；2.消色差物镜：10×、40×；3.目镜：5×、10×、16×；4.物镜转换器三孔同心，定位准确；5.反光镜一面为平面，一面为凹面；6.整机机架和底座应为金属制作；7.调焦机构（齿条）为黄铜制造，稳定、牢固、耐用，不应有自行下滑现象；8.包装要求：内木箱，外纸箱包装。	台	25	550.00	13750.00	宁波博利光学仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1405FD240B0EB5115D92

6	生物显微镜	凤凰 2040	1000 倍，双筒，1.由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成，放大率:1000 倍，双筒	台	3	2090.00	6270.00	凤凰光学控股有限公司
7	数码显微镜	奥弗森 B102-D200W	130 万像素，USB 接口，相关图像处理软件	台	1	2310.00	2310.00	宁波北仑奥弗森仪器有限公司
8	双目立体显微镜	博利 XT-2C	40 倍：放大倍数至 40 倍，可配有显示屏，方便连接电脑、数码相机等外接设备，便于图像的传输保存	台	2	616.00	1232.00	宁波博利光学仪器有限公司
9	放大镜	鲁华展 2051	手持式，有效通光孔径 30mm，5 倍	个	9	3.30	29.70	山东华展教学仪器有限公司
10	电动离心机	致远 02070	0r/min～4000 r/min；10mL×8，无刷电机，带电锁；	台	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
11	电动离心机	致远 02070	3000 r/min～16000 r/min；1.5mL×12+0.5mL×12；无刷电机，带电锁	台	1	594.00	594.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
12	磁力加热搅拌器	致远 02073	容量：120mL　　转速：0 r/min～1200 r/min，无级调速	台	1	250.00	250.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
13	高压灭菌锅	中友 YXQ-SG41-280A	手提式，18L	台	1	1650.00	1650.00	浙江新丰医疗器械有限公司
14	高压灭菌锅	中友 YXQ-SG41-280A	30L，立式	台	1	4840.00	4840.00	浙江新丰医疗器械有限公司
15	恒温水浴锅	致远 02082	一列两孔 水浴控温范围：室温+5 ℃～99.9 ℃，水温控制±0.5 ℃，不锈钢内胆	台	2	462.00	924.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1EFB12A0B0EB51D5F02

16	烘干箱	鲁华展 J02048	80L	台	1	1210.00	1210.00	山东华展教学仪器有限公司
17	电冰箱	海尔 BCD-215STPD	220L ㈠适用范围：实验室设备，主要用于制取低温物品。㈡技术要求：1.双门有效容积 220L。2.其余符合符合 GB4706.13-2008《家用和类似用途电器的安全制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求》的规定。	台	1	4400.00	4400.00	青岛海尔股份有限公司
18	恒温培养箱	致远 02087	室温+3℃～60℃，±1℃，80L	台	1	1430.00	1430.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
19	光照培养箱	中谷 02088	容积：250L 光照强度：0lx～12000lx 分级可调控温范围：10℃～50℃(有光照)温度波动性：±1℃温度均匀度：±2℃	台	1	5060.00	5060.00	泰州市中谷教具有限公司
20	超净工作台	致远 02089	双人单面，垂直送风，100 级，送风风速：0.3m/s～0.6m/s 可调，不锈钢台面，带紫外线灯安全防护装置	台	2	4400.00	8800.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
21	注射器	治宇 5ml	5mL，塑料	支	9	1.10	9.90	江苏治宇医疗器材有限公司
22	注射器	治宇 100ml	100mL，塑料	支	9	11.00	99.00	江苏治宇医疗器材有限公司
23	整理箱	致远 02119	矮型，储存及分发药品用	个	5	24.20	121.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
24	塑料洗瓶	鲁华展 02121	250mL	个	5	4.40	22.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

张葱葱

25	方座支架	鲁华展 3002	产品由底座、立杆及附件组成。方座支架的底座尺寸 210×135mm，立杆直径Φ12mm；立杆长 610mm，直径 11.3mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直。附件由大、小铁圈各一只，平行夹一只，十字夹二只，试管夹一只构成。整套产品应有足够的平稳度，底座耐碱。采用优质钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	套	9	110.00	990.00	山东华展教学仪器有限公司
26	三脚架	鲁华展 3008	铁质，环内径 75mm，高 150mm	个	9	6.60	59.40	山东华展教学仪器有限公司
27	试管架	致远 3008	12 孔，2 柱，与Φ15mm×150mm 试管匹配	个	9	25.00	225.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
28	试管架	鲁华展 3008	32 孔，铝合金，与Φ15mm×150mm 试管匹配		2	44.00	88.00	山东华展教学仪器有限公司
29	托盘天平	华驰 11004	200g，0.2g 1．最大称量 200g，分度值 0.2g。2．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。3．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。4．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。5．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。6．符合 JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	台	4	55.00	220.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
30	电子天平	华驰 HC-C	200g，0.01g 1、量程 200g 2、读数精度：0.01g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	4	286.00	1144.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
31	分析天平	华驰 HC-C	200g，0.0001g	台	1	2860.00	2860.00	慈溪市华徐衡器实业有限公

许昌市公共资源交易平台专用
4FBFFF5E1C1

								司
32	温度计	致远 13001	红液，0℃～100℃ 分度值 1 ℃	支	9	1.20	10.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
33	温度计	致远 13002	水银，0℃～200℃ 分度值 1 ℃	支	5	3.00	15.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
34	酸度计(pH计)	鲁华展 16005	测量范围:pH 0～14，分辨率:0.1	台	3	55.00	165.00	山东华展教学仪器有限公司
35	血球计数板	鲁华展 16017	血球计数板是一块特制的厚型载玻片，载玻片上有 4 条槽而构成 3 个平台。中间的平台较宽，其中间又被一短横槽分隔成两半。75mm*35mm*4.5mm	片	9	44.00	396.00	山东华展教学仪器有限公司
36	计数器	鲁华展 TST-6601	手持式	个	9	11.00	99.00	山东华展教学仪器有限公司
37	接种环	鲁华展 27006	金属手柄，合金金属丝	支	9	11.00	99.00	山东华展教学仪器有限公司
38	研磨过滤器	鲁华展 27011	容量 20mL	个	9	15.40	138.60	山东华展教学仪器有限公司
39	光照培养架	中谷 27012	实用多层，安装方便，插孔暗式布线，独立开关，光照强度 3000lx-5000lx-7000lx 三档可调	台	2	1848.00	3696.00	泰州市中谷教具有限公司
40	普通手术剪	鲁华展 27013	直尖头，140mm	把	27	30.80	831.60	山东华展教学仪器有限公司
41	眼用手术剪	鲁华展 27014	直尖头，100mm	把	2	46.20	92.40	山东华展教学仪器有限公司
42	手术刀柄	鲁华展 27015	刀柄外形轮廓应清晰，刀柄与手术刀片配合时，插卸应轻松	把	4	11.00	44.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C214DE1B12A0B0EB3105F92

43	手术刀片	鑫松昌 23	刀片应平整，刃口应锋利	包	4	8.80	35.20	江苏松昌医疗器械有限公司
44	解剖镊	鲁华展 27017	尖头，125mm	把	27	11.00	297.00	山东华展教学仪器有限公司
45	解剖镊	鲁华展 27018	钝头，125mm	把	27	11.00	297.00	山东华展教学仪器有限公司
46	牙用镊	鲁华展 27018	弯头，160mm	把	4	10.30	41.20	山东华展教学仪器有限公司
47	眼用镊	鲁华展 27019	直尖头型，100mm	把	2	9.90	19.80	山东华展教学仪器有限公司
48	电泳仪	致远 27020	四组输出，输出电压：2V～200V、输出电流：2mA～200mA，具有 36V 电压限制功能	台	2	1386.00	2772.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
49	恒温震荡器	致远 27021	室温+5℃～60℃，±1℃　　容量：100mL 锥形瓶 25 个	台	1	1430.00	1430.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
50	水平电泳槽	鲁华展 J27022	聚碳酸脂注塑成型，凝胶托盘带有荧光标尺，具有开盖断电功能，凝胶板规格：60mm×60mm	个	8	154.00	1232.00	山东华展教学仪器有限公司
51	垂直电泳槽	致远 27023	聚碳酸脂注塑成型槽体，可实现原位制胶功能，凝胶板规格：75mm×83mm，同时可以两块凝胶电泳	个	4	220.00	880.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
52	微量进样器	鲁华展 27024	50μL	个	8	77.00	616.00	山东华展教学仪器有限公司
53	凝胶色谱柱	鲁华展 27025	16mm×500mm	个	9	66.00	594.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DEFB12A0B0B51D5F02

54	微量移液器	鲁华展 27026	1μL～10μLL	支	9	66.00	594.00	山东华展教学仪器有限公司
55	微量移液器	鲁华展 27026	20μL～200μL	支	9	66.00	594.00	山东华展教学仪器有限公司
56	微量移液器	鲁华展 27026	100μL～1000μL	支	9	66.00	594.00	山东华展教学仪器有限公司
57	微量移液器	鲁华展 27026	500μL～5000μL	支	9	66.00	594.00	山东华展教学仪器有限公司
58	移液器架	致远 27027	可放置 5 支移液器	个	9	57.20	514.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
59	DNA 电泳图谱观察仪	鲁华展 27028	非紫外光源，观察凝胶面积 102.5mm×102.5mm	台	2	616.00	1232.00	山东华展教学仪器有限公司
60	精油提取器	致远 J27029	功率 500W，功率可调，具有缺水断电功能，容积 5L	台	6	990.00	5940.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
61	PCR 仪	致远 27030	容量：30 管	台	1	3630.00	3630.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
62	组织捣碎匀浆机	致远 27031	0r/min～1200r/min，无级调速 容量：1L	台	1	594.00	594.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

张葱葱

63	DNA 快速杂交仪	鲁华展 27032	1.电源电压：AC220V 50Hz 350W 2.使用环境：0℃～＋40℃，相对湿度：90%RH 3.温控范围：环境温度＋5℃～60℃可调 4.温度波动值：±1℃ 5.温度显示精度：0.1℃ 6.温度均匀性：±0.03℃ 7.摇床转速：0～16 转/分可调 8.杂交管规格：Φ35×200mm（其他规格可定制） 9.加热室尺寸：385mm×315mm×215mm	台	1	2420.00	2420.00	山东华展教学仪器有限公司
64	果酒果醋发酵装置	中谷 27033	透明，容积 1L，具水封及气泡限速装置，可进行气泡观察计数	个	9	28.60	257.40	泰州市中谷教具有限公司
65	纯水机	致远 27034	产水量：10L/h，水质符合 GB 6682-1992 三级	台	1	1430.00	1430.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
66	玻璃三角刮刀(涂布器)	鲁华展 27035	玻璃材质、耐热耐腐、高高温高灭菌	个	9	6.60	59.40	山东华展教学仪器有限公司
67	始祖鸟化石及复原模型	鲁华展 33301	化石规格：300*220mm，始祖鸟规格：250*200*400mm	套	1	77.00	77.00	山东华展教学仪器有限公司
68	细胞亚显微结构模型	鲁华展 J3216	规格：220*200*170mm 符合国家教学仪器一般质量标准	套	1	242.00	242.00	山东华展教学仪器有限公司
69	细胞膜结构模型	鲁华展 33303	规格：220*180*100mm 符合国家教学仪器一般质量标准	套	1	143.00	143.00	山东华展教学仪器有限公司
70	细胞膜流动镶嵌模型组件	鲁华展 J3223	规格：200*100*120mm	套	9	110.00	990.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB1240B0EB5115F92

71	减数分裂中染色体变化模型组件	鲁华展 33305	规格：270*170*15mm	套	9	61.60	554.40	山东华展教学仪器有限公司
72	DNA 结构模型	鲁华展 3212	圆形底座 Φ180mm，高度 630mm	套	1	253.00	253.00	山东华展教学仪器有限公司
73	DNA 双螺旋结构模型组件	鲁华展 33307	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	套	9	66.00	594.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
74	验证基因分离规律玉米标本	致远 43110	玉米穗	套	9	17.60	158.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
75	验证基因自由组合规律玉米标本	致远 43111	玉米穗	套	9	17.60	158.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
76	验证基因连锁与互换规律玉米标本	致远 43112	玉米穗	套	9	17.60	158.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
77	蚕豆叶下表皮装片	鲁华展 43208	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，保卫细胞形态应正常，应清晰可见细胞核和叶绿体	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
78	植物细胞有丝分裂	鲁华展 43209	洋葱根尖纵切	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
79	胞间连丝切片	鲁华展 43211	应能看清胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
80	黑藻叶装片	鲁华展 43224	显示细胞核及叶绿体	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
81	酵母菌装片	鲁华展 43305	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1140EB12A0B0EB51D5F02

82	水绵装片	鲁华展 43307	结构应清晰且典型	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
83	大肠杆菌涂片	鲁华展 43312	1．在 500×生物显微镜下观察大肠杆菌的基本形态； 2．清晰地看出大肠杆菌的形态，不要求显示鞭毛； 3．标本一般应取材于人工培养的大肠杆菌； 4．实验所用载玻片应经洗液清洗。	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
84	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	鲁华展 43403	应明显显示处于分裂中的三个时期，即前期、中期、后期或中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，纺锤丝隐约可见；中期、后期的中心体应清晰可辨，染色体、细胞核、中心体应着色明显，细胞质色淡	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
85	草履虫分裂生殖装片	鲁华展 43405	虫体形态正常，无收缩、膨胀、压碎、断裂等现象	片	30	13.20	396.00	山东华展教学仪器有限公司
86	蝗虫精巢减数分裂切片	鲁华展 43414	1．标本在 100×和 400×生物显微镜下观察蝗虫精巢减数分裂的各期形态； 2．能看清减数分裂过程中的以下时期：减数第一次分裂的前期、中期和后期和减数第二次分裂的前期、中期、后期和末期； 3．材料应取自蝗虫精巢； 4．切片厚度为 6.8μm。	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
87	蛙血涂片	鲁华展 43415	符合国家教学仪器行业标准	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
88	表皮细胞装片	鲁华展 43416	蝾螈	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
89	骨骼肌纵横切	鲁华展 43508	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
90	平滑肌分离装片	鲁华展 43509	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1[illegible]1D40B0EB51D5F92

91	心肌切片	鲁华展 43510	取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞）	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
92	运动神经元装片	鲁华展 43511	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
93	胰腺切片(示胰岛)	鲁华展 43525	1．标本在 80×和 200×学生显微镜下观察胰腺（示胰岛）的结构； 2．取材于大鼠。	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
94	正常人染色体装片	鲁华展 43603	多重染色	片	30	15.40	462.00	山东华展教学仪器有限公司
95	DNA 和 RAN 在细胞中的分布	鲁华展 43604	符合国家教学仪器行业标准	片	30	3.30	99.00	山东华展教学仪器有限公司
96	线粒体切片	鲁华展 43605	符合国家教学仪器行业标准	片	30	13.20	396.00	山东华展教学仪器有限公司
97	中学生物显微图谱	鲁华展 53011	内容包括细胞、植物、动物、动物(人体)生理和其他生物，180 幅	本	1	39.60	39.60	山东华展教学仪器有限公司
98	分子与细胞教学挂图	致远 53021	对开，铜版纸，20 幅/套	套	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
99	遗传与进化教学挂图	致远 53022	对开，铜版纸，22 幅/套	套	1	99.00	99.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
100	稳态与环境教学挂图	致远 53023	对开，铜版纸，21 幅/套	套	1	81.40	81.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
101	生物技术实践教学挂图	致远 53024	对开，铜版纸，5 幅/套	套	1	19.80	19.80	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

								公司
102	生物科学与社会教学挂图	致远 53025	对开，铜版纸，5 幅/套	套	1	19.80	19.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
103	现代生物科技专题教学挂图	致远 53026	对开，铜版纸，5 幅/套	套	1	19.80	19.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
104	分子与细胞	致远 53027	软件	套	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
105	遗传与进化	致远 53028	软件	套	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
106	稳态与环境	致远 53029	软件	套	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
107	生物技术实践	致远 53030	软件	套	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
108	生物科学与社会	致远 53031	软件	套	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
109	现代生物科技专题	致远 53032	软件	套	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

110	量筒	启佑 10mL	10mL	个	30	2.86	85.80	江苏启迪教学仪器有限公司
111	量筒	启佑 25mL	25mL	个	30	4.40	132.00	江苏启迪教学仪器有限公司
112	量筒	启佑 50mL	50mL	个	30	5.28	158.40	江苏启迪教学仪器有限公司
113	量筒	启佑 100mL	100mL	个	30	7.04	211.20	江苏启迪教学仪器有限公司
114	量筒	启佑 500mL	500mL	个	5	16.50	82.50	江苏启迪教学仪器有限公司
115	量筒	启佑 1000mL	1000mL	个	5	35.20	176.00	江苏启迪教学仪器有限公司
116	容量瓶	启佑 25mL	25mL	个	9	9.90	89.10	江苏启迪教学仪器有限公司
117	容量瓶	启佑 100mL	100mL	个	5	13.20	66.00	江苏启迪教学仪器有限公司
118	容量瓶	启佑 250mL	250mL	个	5	17.60	88.00	江苏启迪教学仪器有限公司
119	容量瓶	启佑 500mL	500mL	个	5	28.60	143.00	江苏启迪教学仪器有限公司
120	容量瓶	启佑 1000mL	1000mL	个	5	35.20	176.00	江苏启迪教学仪器有限公司
121	移液管	启佑 1mL	1mL	支	9	5.50	49.50	江苏启迪教学仪器有限公司
122	移液管	启佑 2mL	2mL	支	9	5.80	52.20	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CD14DEFB12A0B0EB51D5F92

123	移液管	启佑 5mL	5mL	支	9	6.60	59.40	江苏启迪教学仪器有限公司
124	移液管	启佑 10mL	10mL	支	9	7.20	64.80	江苏启迪教学仪器有限公司
125	试管	启佑 Φ15mm×150mm	Φ15mm×150mm	支	300	0.44	132.00	江苏启迪教学仪器有限公司
126	烧杯	启佑 50mL	50mL	个	300	3.96	1188.00	江苏启迪教学仪器有限公司
127	烧杯	启佑 100mL	100mL	个	120	4.40	528.00	江苏启迪教学仪器有限公司
128	烧杯	启佑 250mL	250mL	个	60	6.16	369.60	江苏启迪教学仪器有限公司
129	烧杯	启佑 500mL	500mL	个	30	7.92	237.60	江苏启迪教学仪器有限公司
130	烧杯	启佑 1000mL	1000mL	个	30	14.30	429.00	江苏启迪教学仪器有限公司
131	锥形瓶	启佑 50mL	50mL	个	500	6.60	3300.00	江苏启迪教学仪器有限公司
132	锥形瓶	启佑 100mL	100mL	个	500	6.60	3300.00	江苏启迪教学仪器有限公司
133	锥形瓶	启佑 250mL	250mL	个	90	8.80	792.00	江苏启迪教学仪器有限公司
134	锥形瓶	启佑 500mL	500mL	个	90	17.60	1584.00	江苏启迪教学仪器有限公司
135	蒸馏烧瓶	启佑 250mL	250mL	个	9	15.40	138.60	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1114DEFB12A0B0EB51D5F92

136	酒精灯	鲁华展 150mL	150mL	个	30	3.80	114.00	山东华展教学仪器有限公司
137	干燥器	启佑 160mm	160mm	个	1	52.80	52.80	江苏启迪教学仪器有限公司
138	蒸馏水瓶	启佑 62020	玻璃制品	个	2	118.80	237.60	江苏启迪教学仪器有限公司
139	冷凝器	启佑 62021	直回，300mm	个	9	22.00	198.00	江苏启迪教学仪器有限公司
140	漏斗	启佑 60mm	60mm	个	30	5.50	165.00	江苏启迪教学仪器有限公司
141	漏斗	启佑 90mm	90mm	个	30	9.80	294.00	江苏启迪教学仪器有限公司
142	滴管	启佑 62073	1、规格：8mm×90mm、 8mm×100mm、 8mm×150mm、 8mm×200mm。 2、外观：节瘤最大直径 1.5mm，数量 3 个。结石最大直径 0.8mm，数量 2 个。	支	300	1.10	330.00	江苏启迪教学仪器有限公司
143	比色管	启佑 25mL	25mL	支	150	7.70	1155.00	江苏启迪教学仪器有限公司
144	广口瓶	启佑 250mL	250mL	个	100	6.60	660.00	江苏启迪教学仪器有限公司
145	细口瓶	启佑 250mL	250mL	个	5	6.60	33.00	江苏启迪教学仪器有限公司
146	细口瓶	启佑 500mL	500mL	个	10	8.80	88.00	江苏启迪教学仪器有限公司
147	细口瓶	启佑 1000mL	1000mL	个	10	17.60	176.00	江苏启迪教学仪器有限公司
148	滴瓶	启佑 30mL	30mL	个	300	3.96	1188.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

149	滴瓶	启佑 60mL	60mL	个	300	3.96	1188.00	江苏启迪教学仪器有限公司
150	滴瓶	启佑棕色	棕色，30mL	个	200	3.96	792.00	江苏启迪教学仪器有限公司
151	滴瓶	启佑棕色	棕色，60mL	个	200	4.40	880.00	江苏启迪教学仪器有限公司
152	试管夹	鲁华展 64006	1、本品由木料或竹子制作，由长臂和短臂及弹簧组成 2、外形尺寸 180mm×20mm×11mm。 3、弹簧由Φ1mm 的弹簧钢丝制成。 4、所用木材要求脱脂干燥处理，无裂纹，光滑，锯端面无毛刺，无刺手感。 5、长短臂、头部，各有一半圆孔为 3mm，并贴上卫层垫子。 6、试管夹最大升度为 22mm。 7、试管夹所附毡块应粘接牢固，不得脱落。 8、试管夹弹簧应有足够弹性，并作防锈处理。	把	9	1.50	13.50	山东华展教学仪器有限公司
153	石棉网	鲁华展 64032	1、供生物实验实验用。 2、本品用于化学实验时隔热。 3、石棉网外形尺寸为 125mm×125mm。 4、铁丝网上涂防锈漆，四边加折 5mm。 5、石棉膏涂复面积直径Φ80mm，涂复厚度应在 1mm。 6、石棉膏表面平整、牢固、均匀，无划痕，无粉尘脱落。	个	9	1.80	16.20	山东华展教学仪器有限公司
154	药匙	鲁华展 64042	塑料，长度为 100mm。	把	9	0.70	6.30	山东华展教学仪器有限公司
155	玻璃棒	鲁华展 φ5mm	φ5mm	千克	3	1.50	4.50	山东华展教学仪器有限公司
156	洗耳球	鲁华展 60mL	橡胶材质，60mL。	个	9	8.80	79.20	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB14DEFB12A0B0B51D5F92

157	培养皿	鲁华展 Φ60mm	Φ60mm	套	500	5.28	2640.00	山东华展教学仪器有限公司
158	培养皿	鲁华展 Φ120mm	Φ120mm	套	30	19.80	594.00	山东华展教学仪器有限公司
159	研钵	鲁华展瓷，Φ60mm	瓷，Φ60mm	个	9	2.80	25.20	山东华展教学仪器有限公司
160	载玻片	帆船 80302	1、在实验时用来放置实验材料的玻璃片，呈长方形，较厚，有较好的透光性。2、[illegible]角，抛光边载玻片；规格(mm)：25.4x76.2（1＂x 3＂）；厚度(mm)：0.8~1；包装：50 片/盒，化学性能稳定，	盒	5	6.60	33.00	山东菏泽帆船仪器厂
161	盖玻片	帆船 80303	产品为钠钙玻璃制品，50 片/盒、18mm×18mm	包	18	2.20	39.60	山东菏泽帆船仪器厂
162	组织培养基(MS)试剂	精锦 75483	硝酸铵(NH_4NO_3)	克	500	0.33	165.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75484	硝酸钾(KNO_3)	克	500	0.35	175.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75471	氯化钙($CaCl_2 \cdot 2H_2O$)	克	500	0.04	20.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75472	硫酸镁($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.05	25.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75473	磷酸二氢钾(KH_2PO_4)	克	500	0.07	35.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75474	碘化钾(KI)	克	500	1.50	750.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75475	硼酸(H_3BO_3)	克	500	0.06	30.00	天津益力化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB1DEEB12A0B0EB51D5F92

		精锦 75476	硫酸锰($MnSO_4 \cdot 4H_2O$)	克	500	0.10	50.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75477	硫酸锌($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.60	300.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75478	钼酸钠($Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$)	克	500	0.09	45.00	天津市化学四厂凯达化工厂
		精锦 75479	硫酸铜($CuSO_4 \cdot 5H_2O$)	克	500	0.09	45.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75480	氯化钴($CoCl_2 \cdot 6H_2O$)	克	500	0.02	12.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75481	乙二胺四乙酸二钠(Na_2-EDTA)	克	500	0.18	90.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75482	硫酸铁($FeSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.10	50.00	天津益力化学试剂有限公司
		如吉 75483	肌醇	克	25	4.16	104.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75484	烟酸	克	25	1.20	30.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75485	吡哆辛盐酸	克	25	3.60	90.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75486	盐酸硫胺(盐酸硫胺素)	克	25	3.60	90.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75487	甘氨酸	克	100	1.80	180.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75488	6-苄基腺嘌呤(6-BA)	克	1	44.50	44.50	上海如吉生物科技有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

		如吉 75489	萘乙酸(NAA)	克	25	4.80	120.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75490	赤霉酸(GA3)	克	1	44.50	44.50	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75491	吲哚丁酸(IBA)	克	1	44.50	44.50	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75492	吲哚乙酸(IAA)	克	1	48.40	48.40	上海如吉生物科技有限公司
163	牛肉膏蛋白胨培养基试剂	如吉 75500	牛肉膏	克	500	0.77	385.00	上海如吉生物科技有限公司
		福晨 75501	蛋白胨	克	500	0.90	450.00	天津市福晨化学试剂有限公司
164	尿素培养基试剂	精锦 75502	磷酸二氢钾(KH_2PO_4)	克	500	0.07	35.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75503	磷酸氢二钠($Na_2HPO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.12	60.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75504	硫酸镁($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.05	25.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75505	脲	克	500	0.06	30.00	天津益力化学试剂有限公司
165	纤维素分解菌培养及鉴别培养基试剂	国药 75506	纤维素粉	克	2	7.40	14.80	国药集团化学试剂有限公司
		国药 75507	硝酸钠	克	500	0.33	165.00	国药集团化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DEEB12A0B0EB51D5F92

		精锦 75508	磷酸氢二钠($Na_2HPO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.12	60.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75509	磷酸二氢钾(KH_2PO_4)	克	500	0.07	35.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75510	硫酸镁($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.05	25.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75511	氯化钾	克	500	0.06	30.00	天津益力化学试剂有限公司
		如吉 75512	酵母浸膏	克	500	1.19	595.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75513	水解酪素	克	250	2.97	742.50	上海如吉生物科技有限公司
		福晨 75514	羧甲基纤维素钠(CMC-Na)	克	500	0.36	180.00	天津市福晨化学试剂有限公司
166	血红蛋白提取及分离试剂	如吉 75515	交联葡萄糖(Sephadex G-75)	克	100	44.55	4455.00	上海如吉生物科技有限公司
		福晨 75516	丙烯酰胺	克	250	0.75	187.50	天津市福晨化学试剂有限公司
		福晨 75517	N，N-甲叉双丙烯酰胺	克	100	0.89	89.00	天津市福晨化学试剂有限公司
		福晨 75518	十二烷基磺酸钠(SDS)	克	250	0.30	75.00	天津市福晨化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

		福晨 75519	过硫酸铵	克	500	0.09	45.10	天津市福晨化学试剂有限公司
		如吉 75520	三羟甲基氨基甲烷(Tris)	克	100	1.19	119.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75521	四甲基乙二胺(TEMED)	毫升	100	1.21	121.00	上海如吉生物科技有限公司
167	植物组织培养基试剂盒	川布兰 80341	MS 培养基，附适用于月季或菊花生根和发芽的相关激素	套	2	484.00	968.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
168	牛肉膏蛋白胨培养基	川布兰 80342	是一种应用十分广泛的天然培养基，其中的牛肉膏为微生物提供碳源、磷酸盐和维生素，蛋白胨主要提供氮源和维生素，而 NaCl 提供无机盐。	套	2	189.20	378.40	北京川布兰生物技术开发有限公司
169	分离及鉴定土壤中能分解尿素的细菌培养基	川布兰 80343	尿素培养基的氮源是尿素，可以确定在尿素培养基上具有能够分解尿素的微生物。	套	2	660.00	1320.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
170	纤维素分解菌培养及鉴别培养基	川布兰 80344	培养基的氮源是纤维素，可以确定在培养基上具有能够分解纤维素的微生物，进而进行鉴定。	套	2	660.00	1320.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
171	血红蛋白提取及分离试剂盒	川布兰 80345	3 块凝胶：在本试剂盒中，聚丙烯酰胺凝胶由丙烯酰胺(简称 Acr)单体和少量交联剂甲叉双丙烯酰胺(简称 Bis)通过化学催化剂(过硫酸铵)、四甲基乙二胺(TEMED)作为加速剂形成三维空间的高聚物。SDS 能够使蛋白质复合体解离，并能够去除蛋白质所带电荷对其迁移率的影响，从而使蛋白质迁移率完全反映出单条肽链的分子量大小。蛋白样品可通过聚丙烯酰胺凝胶电泳，得到分离，并能根据蛋白质条带的位置确定其分子量。	套	2	352.00	704.00	北京川布兰生物技术开发有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C8[illegible]

172	PCR 扩增实验试剂盒	川布兰 80346	PCR 全套试剂	套	2	594.00	1188.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
173	琼脂糖凝胶电泳实验试剂盒	川布兰 80347	电泳全套试剂	套	2	374.00	748.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
174	转基因植物 DNA 杂交鉴定试剂盒	川布兰 80348	大豆或其他植物	套	1	264.00	264.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
175	测电笔	鲁华展 81001	氖泡式 1.由测电头、绝缘手柄组成。 2.采用数字显示及氖光感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显。 3.测量范围：交流 12V—220V 。 4.手柄绝缘性能良好。 5.见“总则”第 24 条	支	1	3.80	3.80	山东华展教学仪器有限公司
176	一字螺丝刀	鲁华展 81002	长 150mm 1.塑料柄柄一字形螺丝刀。 2.全长 150ｍｍ。 3.见“总则”第 24 条	支	1	4.40	4.40	山东华展教学仪器有限公司
177	十字螺丝刀	鲁华展 81003	Φ6mm，长 150mm 1.塑料柄十字形螺丝刀。 2.Φ6mm，长 150mm 3.见“总则”第 24 条	支	1	4.40	4.40	山东华展教学仪器有限公司
178	木工锤	鲁华展 81015	重 0.25kg	把	1	15.40	15.40	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEF12A0B0EB51D5F92

179	钢手锯	鲁华展 12 寸	1、由钢锯弓、钢锯条组成。金属锯身，锯弓尺寸可以调节，锯条长度 300mm 。 2、手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材。 3、锯架表面不应有裂纹，锈渍、毛刺、剥落等缺陷，表面处理色泽一致。 4、锯条 10 条。 5、锯条和锯弓配合良好。	把	1	17.60	17.60	山东华展教学仪器有限公司
180	剥线钳	晟浩 SLM4012	自动剥线钳，Φ2.5mm；刃口在闭合状态，刃口间隙 0.3mm；刃口错位 0.2mm；钳口硬度 65HRA 或 30HRC	把	1	11.00	11.00	临沂晟浩五金工具有限公司
181	钢丝钳	中耐 6 寸	250mm；抗弯强度：1120 N；扭力：15 N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4 mm；剪切性能：Φ 16 mm 钢丝， 580 N；夹持面硬度 44 HRC，PVC 全新料环保手柄，在 18 N 的力作用下撑开角度 22°	把	1	19.80	19.80	中耐工具（山东）有限公司
182	活扳手	金刚 8 寸	长 250mm 1.规格：250mm 2.活板手应符合 GB 4440 的有关要求。 3.见“总则”第 24 条	把	1	22.00	22.00	沪工金刚工具有限公司
183	工作服	致远 82001	防酸碱 可分为大、中、小号	件	55	35.00	1925.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
184	护目镜	致远 82003	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击	个	55	6.60	363.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
185	乳胶手套	三碟 XL	1、产品为橡胶制品，长袖口带五指套。袖长 30cm.。 2、应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。 3、冬季不得发硬，夏季不得粘连。 4、各部位应完整严密，无开裂和小孔。	付	5	8.80	44.00	邯郸市三碟劳保制品有限公司
186	洗眼器	致远 82009	1、玻璃制品。2、符合卫生器械的规定。3、方便冲洗眼睛使用。	套	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C01 4110250306150EB51D5F92

								公司
187	急救包	致远 82010	1、适用于生物实验课堂出现意外事故时急救用。 2、备有创可贴、纱布、绷带、药棉、胶布、医用剪等简单医疗器材。	个	1	154.00	154.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
合计 1 套							**208733.00**	
	说明：高中生物教学仪器配备要求（此配置为 1 套数量，共计 2 套），合计金额：417466.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
五	**高中地理教学仪器配备要求（此配置为 1 套数量，共计 2 套）**							
1	计算机数据采集处理系统	苏威尔 TS1001D	开放式软件系统，智能接口，在线系统，或有离线系统，可配套专用实验仪器。传感器包括：温度传感器、湿度传感器、pH 值传感器、溶解氧传感器、光强传感器等	套	1	65000.00	65000.00	江苏苏威尔科技有限公司
2	扫描仪	爱普生 V19	A4 幅面，USB2.0，2400×4800(dpi)	台	1	1800.00	1800.00	爱普生(中国)有限公司
3	计算器	卡迪奥 KD-82TL-2	函数型 10+2 位数、有统计运算功能、有分数计算功能、双行 LCD 显示、有函数运算功能、有多行重视功能、有方程编辑及显示、查看功能、有独立储存器功能（具备保留运算过程功能，关机后能清除原运算过程及数据）、有临时储存器功能、有普通四则运算功能、有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。执行国家《GB-T4967-1995》(电子计算器通用标准)及教育部 JY/T0382—2007《学生计算器》标准，与国家教育部颁布的《课程标准》要求相符合，通过教育部教学仪器研究所检测合格。	个	4	22.00	88.00	深圳市卡迪奥科技有限公司
4	望远镜	致远 2060	双筒，7×35	个	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易中心 公开招标专用
4FBFFF5E1C1 4D8B3 2 0 0 0

								公司
5	天文望远镜	星特朗、无限70AZ	口径 80mm～150mm；折射或反射式；配寻星镜、转角镜、太阳投影屏和投影屏连接杆；配 8mm～40mm 长、短不同焦距的目镜 3 个；带有极轴镜和电动跟踪设备	套	1	2480.00	2480.00	杭州天文科技有限公司
6	数字式天文望远镜	嘉兴远航 2002	光照度 5lx，USB2.0，640×480(dpi)	套	1	1650.00	1650.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
7	温度表支架	致远 03020	温度计支架由上板、下板、底座、水杯固定架组成的。干湿温度计竖放在那，用固定圈固定着，最高、最低温度计放在最高、最低温度计支架上。水杯放在固定水杯架上，立杆长度 500mm	付	1	110.00	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
8	百叶箱支架	致远 03021	高度 1200mm，. 材料选用宽度 25mm，厚度为 2.4mm 的钢角铁制成，支架稳定牢靠，表面做防锈处理，支架 4 根，高度 1200mm,支撑杆 4 根,支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸），支架端宽窄可适当调节应于百叶箱配套，	个	1	198.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
9	钢卷尺	鑫世达 2000mm	2m	盒	1	15.40	15.40	鑫世达工量具厂
10	布卷尺	伟家 3000mm	30m	盒	1	45.00	45.00	商丘伟家量具厂
11	世界钟	致远 12016	普及型	个	1	198.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
12	寒暑表	鲁华展 13020	木制，测量范围－40℃～50℃，最小分度值 1.0℃，有摄氏度（记为 C°）和华氏度－40° F～120° F（记为° F）两种刻度，外型尺寸 1260mm×55mm×8mm.	只	9	11.00	99.00	山东华展教学仪器有限公司
13	最高温度表	鲁华展 J13021	-16℃～+81℃	支	1	26.40	26.40	山东华展教学仪器有限公司
14	最低温度表	鲁华展 J13022	-52℃～+41℃	支	1	11.00	11.00	山东华展教学

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1148BFB2A0B0EB5ED5F92

								仪器有限公司
15	干湿球温度计	鲁华展 TAL-2	-36℃～+46℃	付	1	13.20	13.20	山东华展教学仪器有限公司
16	地面温度表	致远 13024	-36℃～+81℃	支	1	26.40	26.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
17	自记温度计	致远 13025	1、测量范围：-40℃～+60℃ 2、记录范围：-40℃～+60℃ 3、显示精度：0.1℃(测量值)0.1℃(液晶屏曲线显示) 4、显示范围：3/6/12/24 小时 5、测量精度：0.5℃ 6、测量周期：0.5 秒/次(观测显示状态)2 分钟/次(存储数据) 7、电源适配器：DC5V600mA 8、记录时间：5 天	台	1	946.00	946.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
18	酸度计(pH 计)	鲁华展 16003	测量范围：pH 值 0～14，分辨率:0.1	台	1	55.00	55.00	山东华展教学仪器有限公司
19	地质罗盘	鲁华展 16006	塑料外壳，可折叠，直径 50mm，金属拉扣	只	1	26.40	26.40	山东华展教学仪器有限公司
20	指南针	鲁华展 16007	塑料材质，透明外壳，直径 55mm。	个	9	2.20	19.80	山东华展教学仪器有限公司
21	空盒气压表	致远 DYM3	800hPa～1060hPa，最小分度值 1hPa，误差 2.0hPa	台	1	308.00	308.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
22	气压计	鲁华展 16010	自动、连续记录气压变化	台	1	1210.00	1210.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C2140EFB12A0B0EB51D5F92

23	毛发表	嘉兴远航 06020	单发	个	2	77.00	154.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
24	蒸发器	致远 16021	蒸发器面积 314mm2	套	1	198.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
25	雨量器	鲁华展 16022	包括雨量筒与量杯；雨量筒包括承水器、贮水瓶和外筒；承水口内径 200mm	套	1	245.00	245.00	山东华展教学仪器有限公司
26	雨量计	宇耘 SJ1	虹吸式或翻斗式，承水口内径 200mm	台	1	2500.00	2500.00	上海隆拓仪器设备有限公司
27	轻风表	明达 16024	轻便风向风速表，三杯	台	1	220.00	220.00	嘉兴市南湖区明达教育仪器厂
28	电接风向风速计	鲁华展 16026	包括感应器、指示器、记录器	件	1	2200.00	2200.00	山东华展教学仪器有限公司
29	日照计	明达 16027	仪器由金属圆柱筒、隔光板、纬度标尺及座架组成。筒的一端密闭，一端装有圆盖。筒身两侧各有一个圆锥形进光小孔，两孔位置前后错开。筒的上部有一块隔光板，用于使上、下午的日光分别进入孔内。筒内有一弹性金属压纸夹，用于固定记录纸。 仪器系利用透过仪器上的小孔射入筒内，使涂有感光药剂的记录纸上留下感光痕迹线。照射过的记录纸经清水漂洗后，即能观测日照的起讫时间及日照时数。产品尺寸：18×11×17cm	件	1	616.00	616.00	嘉兴市南湖区明达教育仪器厂
30	简易日照计	嘉兴远航 16028	附加温度计	件	1	616.00	616.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB1240BCFB51B5902

31	噪声测定仪	希玛 AS804	测量范围 ：30~130dBA 准确度 ：±1.5dB（在参考音压位准，94dB@1KHz） 分辨率：0.1db 频率加权特性 ：A 加权 电源 3*1.5vAAA 电池	台	1	165.00	165.00	希玛仪器电子科技有限公司
32	粉尘测定仪	致远 8243	检测大气污染	台	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
33	天文历	嘉兴远航 16051	查昼夜长短、太阳高度等	件	9	26.40	237.60	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
34	透明度计	致远 16052	材质有机玻玻璃，透明度计为长 600mm，内径 25mm 的无色有机玻璃筒，刻有 10mm 分度，筒底有白色瓷片（内有黑色十字）。	件	1	380.00	380.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
35	电导率计	嘉兴远航 16053	电导率：0-9990us/cm TDS:0-9990ppm 摄氏度：0.1-80.0℃ 华氏度：32.0-176.0℉ 准确度：±2% 净重：55g 尺寸：154×30×14（mm）	件	1	480.00	480.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
36	简易比色计	鲁华展 16054	1、电源电压：AC220V 50Hz 2、消耗功率：4.95W 3、测量波长范围：340~1100mm 4、测量范围：透光度 0~100.0% 吸光度 0~2.000 浓度 0~100.0%	件	1	1280.00	1280.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1[illegible]B240B0EB51D5F92

			5、滤色片：红/黄/蓝三色					
37	地球运行仪	鲁华展 2850	适用于中学及各类职业学位地理教学使用，仪器操作简单，直观性强，具有很好的演示效果	件	1	154.00	154.00	山东华展教学仪器有限公司
38	日、地、月运行仪	致远 28003	直径 1m 规格:直径 1m，采用精密机械传动及 PVC 材质加工而成;不锈钢边框;高清彩图面板美观大方。地球公转:0.2r/min。地球自转 50r/min.月球公转 2.5r/min.电气性能参数电源:交流 220V/2A，整机经电源变压为交流 24V 安全可靠。主电机参数:24V/50HZ，功率:14W/0.6A° 控制系统:无线控制。 语音系统:工业级别 I3，音质优美动听。内容: 1.日地月概述 e 日食 3.月食 两至两分 4. 5.二十四节气:立春、雨水、惊、春分、清明、谷雨、立夏、小满、芒种、夏至、小署、大署、立秋、处署、白露、秋分、寒露、霜降、立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒。	件	1	7700.00	7700.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
39	太阳视运动仪	致远 28005	透明球体，备注南极和北极，塑料底座，金属立杆，直径为 140mm，内配有激光笔	件	1	48.40	48.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
40	天体运行仪	致远 28006	机动可旋转双轴球；可探索 88 个不同星座；全彩色行星投影器，观看太阳系八大行星及卫星；星空可转动	件	1	209.00	209.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1140DEFB1240B0EB5D5F92

41	三球仪	致远 28007	手动，由太阳、地球、月球、四季盘、月相盘、指针、回转组件、回转台、推柄组成	件	1	121.00	121.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
42	流水作用演示装置	鲁华展 28021	应能通过模拟实验装置演示流水作用过程	套	1	154.00	154.00	山东华展教学仪器有限公司
43	地壳变动演示器	致远 28023	应能通过模拟实验装置演示地壳变动过程	套	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
44	大气环流实验器	致远 3421	应能通过模拟实验装置演示大气环流形成过程	件	1	242.00	242.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
45	日晷	青鱼 28028	球面式日晷，晷面应标有时间刻度、节气刻度线以及时差校正曲线；晷针平行于地轴并指向天北极	件	1	132.00	132.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
46	大气粉尘观察器	致远 28033	光源 0.7W 大功率节能 LED 光照度 80000Lux 输入电压 AC220V/110V 体积 24.5×16×12 重量 1kg 材质 冷板喷塑	件	1	480.00	480.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
47	云雾发生实验器	致远 28034	本实验器以玻璃钟罩空间建立一个局部小气候环境，满足云雾形成的绝热冷却的过程条件，使水汽达到不饱和而凝结成云雾。也可在玻璃钟罩内设置辐射冷却源，演示平流云雾的形成过程。玻璃直径 170mm，底座 250*250*110mm。	件	1	550.00	550.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
48	酸雨自动分离器	鲁华展 28035	工作光源大功率紫外光（LED）容器容量 100-500ml 工作电源 7 号电池*3 光照时间 2 小时污水净化实验作用时间 20 分钟	件	1	420.00	420.00	山东华展教学仪器有限公司
49	全球定位实验教学系统	国仁 28036	软件	套	1	8000.00	8000.00	山东国仁科教设备有限公司
50	手持全球定位系统接收机	国仁 V1.0	野外测量、选点、定位，个人导航用，带地图卡(带全国公路网格图，城市详图)，彩屏，内置温度计、气压计，锂电池供电，防水、防尘、防震	套	3	3800.00	11400.00	山东国仁科教设备有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1DEFB12A05B1D5702

51	外接式全球定位系统接收仪	国仁 V1.0	学生开展活动使用；用于测量、选点、定位、导航；带地图卡、彩屏、内置温度计、气压计，锂电池供电，防水、防尘、防震	套	1	3800.00	3800.00	山东国仁科教设备有限公司
52	基于地理信息系统(GIS)的地理教学辅助系统	国仁 V1.0	含软件平台及支撑课程内容的地理信息数据，可制作、编辑地图数据，实现地理信息数据的查询、统计分析和结果的直观显示； 支持时态 GIS，可展现某地域或地物随时间变化的过程	套	1	6500.00	6500.00	山东国仁科教设备有限公司
53	基于地理信息系统(GIS)的研究性学习系统	国仁 V1.0	可自动生成各种专题地图，具有空间分析功能，以可视化的方式建立空间分析模型，建立地理数据的处理和分析过程，支持二次开发。含软件应用手册，培训教程	套	1	6500.00	6500.00	山东国仁科教设备有限公司
54	基于三维 GIS 的地理教学辅助系统	国仁 V1.0	实现教学内容资源三维可视化，并与二维信息互动查询；支持三维空间查询、量测、分析	套	1	6500.00	6500.00	山东国仁科教设备有限公司
55	遥感空间信息教学实验系统	国仁 V1.0	演示系统平台；航空、卫星、雷达，多分辨率，多波段课程内容影像资源；遥感教程；说明手册	套	1	6500.00	6500.00	山东国仁科教设备有限公司
56	虚拟三维仿真教学系统	国仁 V1.0	须实现在线教学与数据及教学内容升级更新，含教师版及学生版	套	1	6500.00	6500.00	山东国仁科教设备有限公司
57	校园自动气象气候观测系统	国仁 V1.0	由硬件和系统软件组成，硬件包括传感器、数据采集器、系统电源、通信接口、外围设备(计算机、打印机)；系统软件包括：采集软件、测报软件和学习管理软件	套	1	35000.00	35000.00	山东国仁科教设备有限公司
58	平面政区地球仪	致远 34001	1：40 000 000 球体和支架组成，球体直径 320 mm，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，具有识读功能	个	4	77.00	308.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C8A0BFB12A0BFB3405F92

59	平面地形地球仪	致远 34002	1：40 000 0001. 产品由球体和支架等组成。2．球体直径为 320mm。3．球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置。4．球体为正圆形，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面。5．球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落。6．教学演示效果明显。7．符合 JY58－80《地球仪技术条件》的有关规定。	个	4	77.00	308.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
60	平面地形地球仪	鲁华展 34003	1：40 000 000 球体和支架组成，球体直径 141.6 mm，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	个	25	77.00	1925.00	山东华展教学仪器有限公司
61	立体地形地球仪	致远 34004	1：40 000 000 底座，支架和球体组成，球体为直径 320mm 立体地形地球仪，平面比例 1:40000000，垂直比较尺 1:60000	个	1	121.00	121.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
62	经纬度模型	致远 34009	320mm 由 24 条经线和 9 条纬线构成空心网状球体，内装固定的本初子午线平面板和赤道平面板，以及可转动的经线平面板和纬度指针，球上装旋钮分别控制经线平面板和纬度指针。球体直径 320 mm，装于支架上，地轴与座底平面成 66.5° 夹角	件	4	209.00	836.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
63	天球仪	致远 34010	灯光两用，320mm	个	1	209.00	209.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
64	晨昏圈地球仪	青华 34013	320mm	个	1	396.00	396.00	青华科教仪器有限公司
65	中国地形模型	鲁华展 34016	吸塑填充　1：8 000 000	件	1	198.00	198.00	山东华展教学仪器有限公司
66	板块构造及地表形态模	致远 34019	塑料材质，模型总长为 440*240*120mm	件	1	99.00	99.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1C114DEB12A0B0EB51D5F92

	型							公司
67	褶皱构造及其地貌演变模型	鲁华展 34020	塑料材质，模型总长为 450*210*120mm	件	1	176.00	176.00	山东华展教学仪器有限公司
68	断裂构造及地垒地堑发育模型	致远 3041000080	塑料材质，模型总长为 450*210*120mm	件	1	127.60	127.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
69	地球内部构造模型	致远 34022	能显示内、外地核，上、下地幔，软流层，地壳，显示地幔对流及板块碰撞示意	件	1	143.00	143.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
70	世界立体地形模型	致远 34023	1：16 000 000，显示地球上的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）；整体尺寸 2285 mm× 1685 mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的世界地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	件	1	800.00	800.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
71	中国立体地形模型	致远 34024	1：14 000 000，显示中国的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）；整体尺寸 2285 mm×1685 mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	件	1	800.00	800.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
72	活动星空盘	科毅 34026	可手动调节观看时间、日期、月份；带指南针定方位；三种观看模式(星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看)；可探索 32 个星座	个	25	125.00	3125.00	宁波科毅教学仪器有限公司
73	岩石矿物标本	致远 44001	整体尺寸 140*64*20mm 1、由十二种不同的岩石组成。2、用树脂材料对岩石进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。新型包埋标本整体为实心结构，表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。3、包埋标本的含水量 2.95%，甲醛含量 298mg/KG。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率 92.5%，洛氏硬度 100.5R，在氙灯老化 50 小时后其包埋	套	1	26.40	26.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台数据查询
4FBFFF5E1C4102B3120B0D6D9F0

			材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值 0.48					
74	土壤标本	致远 49008	整体尺寸 140*64*20mm 由 5 种不同的土壤材料组成。2、用树脂材料对土壤材料进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。新型包埋标本整体为实心结构，表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。	套	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
75	中国地理教学地图	致远 54801	对开、铜版纸，5 幅	套	4	22.00	88.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
76	世界地理教学地图	致远 54802	对开、铜版纸，6 幅	套	4	22.00	88.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
77	宇宙与地球教学挂图	致远 54803	对开、铜版纸，20 幅	套	1	88.00	88.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
78	自然环境与人类活动教学挂图	致远 54804	对开、铜版纸，17 幅	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
79	区域地理环境与可持续发展教学挂图	致远 54805	对开、铜版纸，17 幅	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
80	海洋地理教学挂图	致远 54806	对开、铜版纸，4 幅	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

								公司
81	旅游地理教学挂图	致远 54807	对开、铜版纸，4 幅	套	1	22.00	22.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
82	城乡规划教学挂图	致远 54808	对开、铜版纸，4 幅	套	1	22.00	22.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
83	自然灾害与防治教学挂图	致远 54809	对开、铜版纸，4 幅	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
84	环境保护教学挂图	致远 54810	对开、铜版纸，7 幅	套	1	75.00	75.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
85	地理信息技术应用教学挂图	致远 54811	对开、铜版纸，4 幅	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
86	立体光栅地理挂图	致远 54812	对开、铜版纸，1 幅	套	1	15.00	15.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
87	自然灾害系列遥感影像挂图	致远 54018	对开、铜版纸，8 幅	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
88	地形地貌系列遥感影像挂图	致远 54019	对开、铜版纸，8 幅	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

89	旅游资源遥感影像挂图	致远 54020	对开、铜版纸，8 幅	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
90	城乡发展与变迁遥感影像挂图	致远 54021	对开、铜版纸，8 幅	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
91	环境与生态系列遥感影像挂图	致远 54022	对开、铜版纸，8 幅	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
92	地表形态及土地利用动态变化遥感影像挂图	致远 54023	对开、铜版纸，8 幅	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
93	水资源与海洋环境遥感影像挂图	致远 54024	对开、铜版纸，8 幅	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
94	中学环境与可持续发展教育投影片	致远 54007	对开，铜版纸 18 幅/套	套	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
95	高中地理教学投影片	致远 54801	符合国家教学仪器行业标准	套	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
96	遥感影像投影片	致远 54020	符合国家教学仪器行业标准	套	1	26.40	26.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14BEEB12A0B0EB51D5F92

97	宇宙与地球	致远 54803	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
98	自然环境与人类活动	致远 54804	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
99	区域地理环境与可持续发展	致远 54805	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
100	海洋地理	致远 54806	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
101	旅游地理	致远 54807	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
102	城乡规化	致远 54708	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
103	自然灾害与防治	致远 54809	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
104	环境保护	致远 54810	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
105	地理信息技术应用	致远 54811	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB14DEFB12A0B0EB51D5F92

								公司
106	地理多媒体教学课例	致远 54812	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
107	地理基于问题的学习课例	致远 54813	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
108	地理课堂活动课例	致远 54814	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
109	地理课外活动课例	致远 54815	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
110	中学地理景观图集	致远 54816	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
111	遥感影像教学图片集	致远 54817	VCD	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
112	宇宙与地球	致远 54818	软件	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
113	自然环境与人类活动	致远 54819	软件	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

114	区域地理环境与可持续发展	致远 54820	软件	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
115	海洋地理	致远 54821	软件	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
116	旅游地理	致远 54822	软件	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
117	城乡规化	致远 54823	软件	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
118	自然灾害与防治	致远 54824	软件	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
119	环境保护	致远 54825	软件	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
120	地理信息技术应用	致远 54811	软件	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
121	地理活动实验材料	鲁华展 80410	水粉颜料、细铁丝、橡皮泥、纱布条、棉签、软木塞、硬纸板、细线等	套	1	33.00	33.00	山东华展教学仪器有限公司
122	地理野外实习用具	鲁华展 81151	地质地貌小型地质包(帆布双背式)、地质锤(0.45kg)、罗盘(袖珍经纬仪)、放大镜(3 倍)、多用铲(剑形双刃铲)、土壤标本盒(塑料多格)、盒尺(2000mm)各一件	套	1	132.00	132.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C4DEB12A0B0EB51D5F92

123	平底盘	致远 81152	不锈钢材质，尺寸 260*190*20mm	个	1	6.60	6.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
124	金属托盘	致远 81153	不锈钢材质，尺寸 400*290*40mm	个	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
125	洛阳铲	鲁华展 81154	铁制，总长为 1230mm	把	1	80.00	80.00	山东华展教学仪器有限公司
126	剖面刀	鲁华展 81155	木制把柄，长度为 290mm，宽为 40mm。	把	1	12.10	12.10	山东华展教学仪器有限公司
127	土壤筛	致远 81156	五个一套	套	1	33.00	33.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
合计 1 套							**198870.50**	
	说明：高中地理教学仪器配备要求（此配置为 1 套数量，共计 2 套），合计金额：397741.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
六	**56 座物理电学实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间）**							

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

1	教师演示台	资恒-ZHMB-101	规格：2400*700*850mm，台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为： 含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。	张	1	5000.00	5000.00	上海资恒装饰材料有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台电子招投标专用
4FBFFF5E1C0141DEB1A1DB0B5B3B2A

			G、具有 180 项高关注度物质（SVHC）检验报告； H、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R 型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。 操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间 R 型设计。 可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点					

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F02

张葱葱

2	学生实验台	资恒-ZHMB102	规格：1200*600*780mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均为 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为： 含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度为 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧	张	28	3000.00	84000.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易中心电子档案专用
4FBFFF5E1C1 4DEEB1240B0EB5105C0

			符合 V-0 级。 G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 H、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 主承重立柱：主承重立柱采用国标工业铝型材：外径 110*50mm，壁厚 1.5mm，“工”字设计，横截面前 R5 圆角，带内槽，四角圆边处理，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，配自锁式铝合金专用 ABS 连接件， 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 桌身横向连接梁：采用 80x14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，表面带齿状条纹，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮 前横梁：采用 62.97x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R15、R10					

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1C1F4DB8B1AB0B85165F92

			圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后横梁：采用 76.2x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用 48*27.17mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 书包斗：规格（450*280*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚第三代实芯理化板成型制作。台前加工成光滑半圆型,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，全数控打磨,造型美观。通过国家化学建筑材料测试中心的甲醛含量的测定，为绿色环保产品					
3	功能柱	泽邦-GNZ	功能柱（筒式）：350*230*730mm，采用 ABS 环保材料，模具一次成型，分为筒体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚 3mm,采用 ABS 材料，塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。	个	28	456.00	12768.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易中心招标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB1

4	学生安全电源	泽邦-SXSDY	1.学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（140℃）的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用“电容式”触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压， 2.学生交流电源通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，最小调节单元可达 1V,额定电流 2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）； 3.学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5～30V，分辨率可达 0.1V,额定电流 2A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略）； 4.学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作，当然，如果老师没有送锁定信号，学生就可以自己动手，随意操作； 5.还具有举手功能，当学生需要提问时，学生按举手时，教师主控应该有语音播报哪组哪桌。 6.220V 交流输出为新国标五孔插座，带过载保护；铝合金外框按放于桌面	套	28	216.00	6048.00	山东泽邦教育装备有限公司
5	教师总控电源	泽邦-ZKDY	教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低压电源，确保教师及学生实验安全方便 教师电源总控采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（140℃）的 PC 薄膜面板，教师实验演示电源及对学生电源的控制都采用触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，数码显示电源电压 教师交流电源通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，最小调节单元可达 1V,额定电流 3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值） 教师直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5～30V，分辨率可达 0.1V,额定电流 3A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略） 低压大电流值为 20A，输出电流大于 10A 时，20 秒自动关断 220V 交流输出为两位带安全门的国标五孔插座，带有过载保护和电源指示学	套	1	1415.00	1415.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易中心 投标专用
4FBFFF5E1C1F1 41102503061502

张葱葱

			生低压交流电源可通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，分组输送至学生桌电源，最小调节单元为 1V 选配（风机的变频调控装置独立于教师主控电源，以确保实验安全）					
6	实验凳	泽邦-SYD	1.Φ凳面直径 300×高 450 2.凳脚材质：4 个凳脚采用椭圆管 20×40×1.5mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 3.凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚 6mm。防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。4.脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质。	条	56	90.00	5040.00	山东泽邦教育装备有限公司
7	教师座椅	泽邦-JSY	规格：500*500*800mm 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。	套	1	288.00	288.00	山东泽邦教育装备有限公司
8	电气布线（地面以上部分）	亿安定制	电缆线穿Φ25mmPVC 管埋地铜芯 24 芯，耐压 500V	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
9	设备及调试	亿安定制	组织设备安装施工，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
合计 1 间							**118159.00**	
	说明：56 座物理电学实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间），合计金额：236318.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
七	**56 座物理力学实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间）**							

许昌市公共资源交易平台指定专用
4FBFFF5E1CE14B0EB12A0B0EB51D5F9

1	教师演示台	资恒-ZHMB-101	规格：2400*700*850mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙醚等 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均为 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为： 含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度为 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧	张	1	5000.00	5000.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易中心电子档案专用
4FBFFF5E1C0140B0EB1053C

张葱葱

			符合 V-0 级。 G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 I、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R 型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。 操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间 R 型设计。 可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。					

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F02

张葱葱

2	学生实验台	资恒-ZHMB102	规格：1200*600*780mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均为 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为：含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。	张	28	3000.00	84000.00	上海资恒装饰材料有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易中心授权专用
4FBFFF5E1C0

			G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 H、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌豚亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 主承重立柱：主承重立柱采用国标工业铝型材：外径 110*50mm，壁厚 1.5mm，“工”字设计，横截面前 R5 圆角，带内槽，四角圆边处理，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，配自锁式铝合金专用 ABS 连接件， 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 桌身横向连接梁：采用 80x14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，表面带齿状条纹，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮 前横梁：采用 62.97x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R15、R10 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂					

许昌市公共资源交易中心投标专用
4FBFFF5E1C1F4DB1A0B0B5B1B5102

			塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后横梁：采用 76.2x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用 48*27.17mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 书包斗：规格（450*280*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚第三代实芯理化板成型制作。台前加工成光滑半圆型,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，全数控打磨,造型美观。通过国家化学建筑材料测试中心的甲醛含量的测定，为绿色环保产品。					
3	功能柱	泽邦-GNZ	功能柱（筒式）：350*230*730mm，采用 ABS 环保材料，模具一次成型，分为筒体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚 3mm,采用 ABS 材料，塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。	个	28	456.00	12768.00	山东泽邦教育装备有限公司
4	学生安全电源	泽邦-SXSDY	ABS 翻转式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，实验和安装都非常方便 低压电源均配有实验所需的仪表（表头符合 JY-0330 教学仪器行业标准） 低压交流电源 0～30V,1V 步进，额定电流 2A	套	28	216.00	6048.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易中心合规审用
4FBFFF5E1C1ADEB2A0B0B5D5

张葱葱

			低压直流为 1.25～30V,额定电流 1.5A 220V 交流输出为一个带安全门的国标五孔插座。					
5	教师总控电源	泽邦-ZKDY	教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低压电源，确保教师及学生实验安全方便 教师电源总控采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（140℃）的 PC 薄膜面板，教师实验演示电源及对学生电源的控制都采用触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，数码显示电源电压 教师交流电源通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，最小调节单元可达 1V,额定电流 5A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值） 教师直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5～30V，分辨率可达 0.1V,额定电流 3A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略） 低压大电流值为 20A，输出电流大于 10A 时，20 秒自动关断 220V 交流输出为两位带安全门的国标五孔插座，带有过载保护和电源指示学生低压交流电源可通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，分组输送至学生桌电源，最小调节单元为 1V 选配（风机的变频调控装置独立于教师主控电源，以确保实验安全）	套	1	1415.00	1415.00	山东泽邦教育装备有限公司
6	实验凳	泽邦-SYD	1.Φ凳面直径 300×高 450 2.凳脚材质：4 个凳脚采用椭圆管 20×40×1.5mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 3.凳面材质:采用聚丙烯共聚级注塑,厚 6mm。防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。4.脚垫材质:采用 PP 加耐磨纤维质。	条	56	90.00	5040.00	山东泽邦教育装备有限公司
7	教师座椅	泽邦-JSY	规格：500*500*800mm 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢	套	1	288.00	288.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1F4B6B2700BC51D5892

			管电镀，气动升降。					
8	电气布线（地面以上部分）	亿安定制	电缆线穿Φ25mmPVC 管埋地铜芯 24 芯，耐压 500V	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
9	设备及调试	亿安定制	组织设备安装施工，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
合计 1 间							**118159.00**	
	说明：56 座物理力学实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间），合计金额：236318.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
八	**物理器材准备室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间）**							
1	准备台	资恒 ZHZBT-103A	规格：2600*1200*800mm 台面:采用 12.7 实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角，两端为直径 1000mm 圆弧。整体美观协调。 台身结构：新型塑铝结构，整体为 1200*600*780 四张桌架拼接而成。横向连接梁：采用 80x14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，表面带齿状条纹，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮 前横梁：采用 62.97x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R15、R10	张	1	6200.00	6200.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C0104000163000B5B1D592

			圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后横梁：采用 76.2x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用 48*27.17mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 书包斗：规格（450*280*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 整体结构：实心理化板台面，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成					

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

2	大仪器柜	泽邦-DYQG	规格 1000 mm×400mm×2000mm 铝木结构，详细参数如下：（1）柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 28mm×38mm，后立柱、后横梁外径为 38mm×38mm，铝合金管材的壁厚 1.0 mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：用厚度为 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为各种衬板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标符合 GB18580－2001 的要求。 （3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。 （4）隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度 16mm。隔板的两条长边采用铝合金山形槽方管，槽宽与隔板厚度匹配，表面进行喷塑处理。 （5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条（1.0 mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。 （6）支脚：采用直径 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧	张	2	1800.00	3600.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易平台电子签章
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D3102

张葱葱

3	仪器柜	泽邦-YQG	1000×500×2000mm 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30mm*1.2mm 钢制横梁，承重力强。 下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁 上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间为漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁 层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30mm*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。 门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。	张	13	2880.00	37440.00	山东泽邦教育装备有限公司
4	电气布线（地面以上部分）	亿安定制	组织设备安装施工，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
5	灭火器	华捷 MFZ/ABC4 型	4kg，干粉灭火器	个	1	105.00	105.00	绍兴华捷消防器材有限公司
合计 1 间							**49145.00**	
	说明：物理器材准备室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间），合计金额：98290.00 元							

张葱葱

许昌市公共资源交易平台招标专用
4FBFFF5E1B114DEFB12A0B0B51D5102

序号	货物名称	品牌 规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
九	56 座化学上排风实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 3 间）							
一）	实验室基础设备							
1	教师演示台	资恒 -ZHJSY-105B	规格：2800*700*850mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均为 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为： 含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度为 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的	张	1	5500.00	5500.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易中心 电子投标专用 4FBFFF5E1C1D2502

			情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。 G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 H、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 桌身：，钢制部件经 12 道工艺制造：除油保洁、清洗除污、酸洗除锈、清洗除酸、冲淋表调、磷化防锈、清洗或冲洗表面除污，钝化后烘干、流水线静电喷粉、静电粉末涂料自流平、“EPOXY”粉末喷涂渐进式升温高热温度固化。具有耐酸耐碱、耐腐蚀防褪色、承重性能强、表面美观实用等的特点。 桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R 型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。 操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间 R 型设计。 可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。					

许昌市公共资源交易平台 4FBFFF5E1C0 1F0EB12A0BDB5B1B2C

2	学生实验台	资恒-ZHMB102	规格：1200*600*780mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均为 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为： 含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度为 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧	张	28	3000.00	84000.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易中心电子档案专用
4FBFFF5E1C1 4DEBE240B0EB5D05

			符合 V-0 级。 G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 H、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 主承重立柱：主承重立柱采用国标工业铝型材：外径 110*50mm，壁厚 1.5mm，“工”字设计，横截面前 R5 圆角，带内槽，四角圆边处理，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，配自锁式铝合金专用 ABS 连接件， 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 桌身横向连接梁：采用 80x14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，表面带齿状条纹，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮 前横梁：采用 62.97x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R15、R10					

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1C1[illegible]

张葱葱

			圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后横梁：采用 76.2x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用 48*27.17mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 书包斗：规格（450*280*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚第三代实芯理化板成型制作。台前加工成光滑半圆型,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，全数控打磨,造型美观。通过国家化学建筑材料测试中心的甲醛含量的测定，为绿色环保产品。					
3	功能柱	泽邦-GNZ	功能柱（筒式）：350*230*730mm，采用 ABS 环保材料，模具一次成型，分为筒体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚 3mm,采用 ABS 材料，塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。	个	28	456.00	12768.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易中心电子印章专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12405B0D5B3

4	整体塑料水槽台	泽邦-XSSC	创新型“五防”一体化水槽台：规格 600X500X820mm，进口 ABS 材质；下柜设计为“工”型，采用整体式模具一次注塑成型，壁厚 3mm，侧边设计框式 U 型槽，前后设有检修门，便于后期维护；上部为黑色一体式水槽，槽深 365X365X280mm，防臭式回水设计；配有优质鹅颈式铜质镀铬三联水嘴，出水量大，防水溅。水槽台整体美观大方，牢固耐用，防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀五防一体，操作便捷、维护方便，适用生物、化学实验室。	个	15	660.00	9900.00	山东泽邦教育装备有限公司
5	三联水嘴	XISHIDUN 希诗顿 XSD-1206	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	个	15	215.00	3225.00	浙江希诗顿科教设备有限公司
6	下水管、进水软管、角阀	亿安定制	排水管规格:直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏溢流管:直径 30mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	套	15	1800.00	27000.00	临沂亿安教学设备有限公司
7	学生安全电源	泽邦-SXSDY	ABS 翻转式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，实验和安装都非常方便低压电源均配有实验所需的仪表（表头符合 JY-0330 教学仪器行业标准）低压交流电源 0～30V,1V 步进，额定电流 2A 低压直流为 1.25～30V,额定电流 1.5A，220V 交流输出为一个带安全门的国标五孔插座。	套	28	215.00	6020.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易平台技术支持
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F9

8	教师总控电源	泽邦-ZKDY	教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低压电源，确保教师及学生实验安全方便 教师电源总控采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（140℃）的 PC 薄膜面板，教师实验演示电源及对学生电源的控制都采用触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，数码显示电源电压 教师交流电源通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，最小调节单元可达 1V,额定电流 3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值） 教师直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5～30V，分辨率可达 0.1V,额定电流 3A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略） 低压大电流值为 20A，输出电流大于 10A 时，20 秒自动关断 220V 交流输出为两位带安全门的国标五孔插座，带有过载保护和电源指示学生低压交流电源可通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，分组输送至学生桌电源，最小调节单元为 1V 选配（风机的变频调控装置独立于教师主控电源，以确保实验安全）	套	1	1415.00	1415.00	山东泽邦教育装备有限公司
9	实验凳	泽邦-SYD	1.Φ凳面直径 300×高 450 2.凳脚材质：4 个凳脚采用椭圆管 20×40×1.5mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 3.凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚 6mm。防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。4.脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质。	条	56	90.00	5040.00	山东泽邦教育装备有限公司
10	教师座椅	泽邦-JSY	规格：500*500*800mm 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。	套	1	288.00	288.00	山东泽邦教育装备有限公司
11	洗眼器	亿安定制	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的	套	1	265.00	265.00	临沂亿安教学设备有限公司

许昌市公共资源交易中心 投标专用
4FBFFF5E1C1 4DEF1D1A0B0B5 10202

			高水压，避免冲伤眼睛。					
12	电气布线（地面以上部分）	亿安定制	电缆线穿Φ25mmPVC 管埋地铜芯 24 芯，耐压 500V	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
13	给、排水系统（地面以上部分）	亿安定制	给水采用 PPR、排水采用 UPVC，国标优质管材，埋地敷设，教师台总控。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
二）	**上排风配置**							
1	通风系统	亿安定制	6#离心风机 5.5KW，转速 700-800r/min，流量 1150M3/h，全压 812Pa，噪声符合国家标准,风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP 材质，主要用于对专用通风机的防护；通风机消音器采用 PVC 材质,内置隔音棉等隔音装置,确保通风室外噪音 49.5 分贝。风机进出口接头采用柔性材质，通风机与消声器的连接，消除因震动引起的微量错位对通风机的影响。电磁调速	套	1	6600.00	6600.00	临沂亿安教学设备有限公司
2	吸风装置	亿安定制	1.关节：高密度 PP 材质，可 360 度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗 2.关节密封圈：不易老化之高密度橡胶 3.关节弹簧装置：防下垂、下滑、松动. 4.关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合 5.气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量 6.拱型/杯型集气罩：高密度 PP/PC 材质 7.固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底 8.管径：出风口直套 110mm 风管，底座立柱 110mm，导管 75mm 9.固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底 10.管径：出风口直套 110mm 风管，	套	26	696.00	18096.00	临沂亿安教学设备有限公司
3	室内风管及配件	亿安定制	Φ400，PVC（国标）管	室	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1C1E1D1F1A0C2B1D5F92

4	室外风管及配件	亿安定制	Φ110，Φ200，Φ400 连接至楼顶风机，PVC（国标）管。	项	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
5	安装调试	亿安定制	组织设备安装施工，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。进行设备调试，处理设备调试过程中发生的各种异常现象。确保所供货设备能正常投入使用。	套	1	6600.00	6600.00	临沂亿安教学设备有限公司
三	**实验室环境改造**							
1	实验室环境改造	亿安定制	包括：轻钢主骨 50×400×1.0cm，轻钢副骨 50×400×0.5cm，硅钙板吊顶；内室灯具开关及插座面板更换。	㎡	93	1440.00	133920.00	临沂亿安教学设备有限公司
合计 1 间							**327837.00**	
	说明：56 座化学上排风实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 3 间），合计金额：983511.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
十	**化学准备室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间）**							
1	准备台	资恒 ZHZBT-112A	规格：3000*1200*800mm 台面:采用 12.7 实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角，两端为直径 1000mm 圆弧。整体美观协调。 台身结构：新型塑铝结构，整体为 1200*600*780 四张桌架拼接而成。横向连接梁：采用 80x14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，表面带齿状条纹，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，	张	1	6600.00	6600.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C4[illegible]

			内置脚轮固定孔，可加装脚轮 前横梁：采用 62.97x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R15、R10 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后横梁：采用 76.2x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用 48*27.17mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 书包斗：规格（450*280*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 整体结构：实心理化板台面，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成（含水槽柜一个）					

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5102

2	仪器柜	泽邦-YQG	1000×500×2000mm 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30mm*1.2mm 钢制横梁，承重力强。 下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁 上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间为漏镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁 层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30mm*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。 门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。	张	15	2880.00	43200.00	山东泽邦教育装备有限公司
3	整体塑料水槽台	泽邦-XSSC	创新型“五防”一体化水槽台：规格 600X500X820mm，进口 ABS 材质；下柜设计为“工”型，采用整体式模具一次注塑成型，壁厚 3mm，侧边设计框式 U 型槽，前后设有检修门，便于后期维护；上部为黑色一体式水槽，槽深 365X365X280mm，防臭式回水设计；配有优质鹅颈式铜质镀铬三联水嘴，出水量大，防水溅。水槽台整体美观大方，牢固耐用，防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀五防一体，操作便捷、维护方便，适用生物、化学实验室。	个	1	660.00	660.00	山东泽邦教育装备有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14B

4	三联水嘴	XISHIDUN 希诗顿 XSD-1206	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	个	1	215.00	215.00	浙江希诗顿科教设备有限公司
5	易燃品储存柜	铭安 MA1840BS	1.尺寸：1840 mm*900 mm *510 mm；门类型：双开门 2.易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用优质的冷轧钢板，柜体底座采用同质加厚冷轧钢板以加强柜体整体结构承载力及稳定性，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。 3.易燃品毒害品储存柜体内胆均采用 4mmPP 聚丙烯板；柜体右侧下部设置 125*140mm 进风口，内部有一体化 PP 聚丙烯可调风阀，可根据需求调整进风量大小，柜体的底板中部有Φ10mm 漏液孔，上覆不锈钢漏液网；柜体底部设高 150mm 黄沙防倒挡板，可用作黄沙填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷、白磷等固体易燃物。 4.柜底装有四个静音防静电滚轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；设 4 个调节螺母，既可用于储存柜定位，也可作调整脚使用。 5.柜内配 3 个一次成型聚丙烯阶梯层板（一次成型层板需符合 UL 94-2017 要求，垂直燃烧等级达到 V-0 级，层板四周边缘厚度平均值为 4.2mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值 3mm，背面网格加强筋设计，加强承重性；每个层板靠背板处设有 PP 螺丝限位，留出 5mm 气体流动空间，便于顶部风机抽风。 6.柜顶部中间开有Φ160mm 蜂窝口，柜内出风口处采用 PP 聚丙烯一体式网状结构，有效避免异物进入柜内，配备耐腐蚀一次成型 PP 法兰圈，方便耐用。柜顶风口内置轴流风机，无火花静电，当风机开机前要把进风口转至打开状态。 7.密封件：柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封件，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。 8.铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。	个	2	11760.00	23520.00	无锡铭安安全设备有限公司

许昌市公共资源交易平台仅供查看
4FBFFF5E1C81 0EEB12 0BEB51D2 02

			9.锁具：双人双锁管理，配备电子密码锁和二代防盗机械锁，机械锁符合公安部 GA/T 73 标准，机械锁防破坏及防技术开启标准达 B 级以上；密码锁具有开锁记录查询及隐码功能。锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性能极强。 10.配备接地装置实现完全接地。 11.通风管道口径采用Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ 141 的要求。 12.温湿度及 VOC 传感器控制报警装置： 12.1 高灵敏度电化学探头，精确度高、响应快、稳定性强，探头测量精度±1.95%。 12.2 高精度探头，精确监测温湿度：柜顶应配置温湿度控制器，对柜内相对温湿度实时监控，操作屏可自行设定测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示，同时风机启动，直至低于设定值，风机停止运行或低速运行。温度启控-10—70℃，湿度启控 0—99.9%RH；时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机。 12.3 集时控开关、温湿度值、VOC 浓度值于一体的 7 英寸触摸式液晶显示屏，可有效监测柜内实时数据，并反馈到显示屏上。 12.4 提供一体式防爆温湿度、VOC 传感器，符合 GB3836.1-2010 的相关标准，防爆等级为 ExdIICT6 Gb。 13.装箱时柜内外的说明标识： 《易燃品毒害品储存柜使用说明书》，《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签					
6	下水管、进水软管、角阀	亿安定制	排水管规格:直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏溢流管:直径 30mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司

许昌市公共资源交易平台 4FBFFF5E1CE1 0EB1A0B0EB51B5F92

7	电气布线（地面以上部分）	亿安定制	DN25mm 阻燃线管；4、2.5 平方国标线材，符合国家标准。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
8	给、排水系统（地面以上部分）	亿安定制	给水采用 PPR、排水采用 UPVC，国标优质管材，埋地敷设，教师台总控。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
9	灭火器	华捷 MF/ABC4 型	4kg，干粉灭火器	个	1	105.00	105.00	绍兴华捷消防器材有限公司
合计 1 间							**79700.00**	
	说明：化学准备室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间），合计金额：159400.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
十一	**56 座生物综合实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间）**							

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

张葱葱

1	教师演示台	资恒 -ZHJSY-105B	规格：2800*700*850mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均为 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为：含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。	张	1	5500.00	5500.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易平台招标专用
4FBFFF5E1C0F4DEB1A0DB5B0B3

张葱葱

			G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 H、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌猪亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 围边：ABS+PC+精钢塑料新粒子，一体化台面围边，形安装在台面上，具有防止实验器皿滑落、防潮等特点. 桌身：，钢制部件经 12 道工艺制造：除油保洁、清洗除污、酸洗除锈、清洗除酸、冲淋表调、磷化防锈、清洗或冲洗表面除污，钝化后烘干、流水线静电喷粉、静电粉末涂料自流平、“EPOXY”粉末喷涂渐进式升温高热温度固化。具有耐酸耐碱、耐腐蚀防褪色、承重性能强、表面美观实用等的特点。 桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R 型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。 操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间 R 型设计。 可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。					

许昌市公共资源交易平台电子签章
4FBFFF5E1CE14DEFB120B0EB51D3C2

张葱葱

2	学生实验台	资恒-ZHMB102	规格：1200*600*780mm 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均为 0.1。 C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 0.024mg/M3，满足 E1 级 0.124mg/M3 技术限量要求。 D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行 19 项物理性能检测，检测结果为：含水率：1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度为 8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 0.1%；表面耐磨性能检验结果为 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 120MPa，耐光色牢度 4 级；表面耐磨性能（磨耗值）46mg/100r；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均为 0.55%、密度达到 1.5g/cm3. E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 585 小时氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧	张	28	3000.00	84000.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易中心电子档案专用
4FBFFF5E1C0140B0EB1D5C0

			符合 V-0 级。 G、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为 0.02mg/m2*h。 依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测。 H、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。 主承重立柱：主承重立柱采用国标工业铝型材：外径 110*50mm，壁厚 1.5mm，“工”字设计，横截面前 R5 圆角，带内槽，四角圆边处理，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，配自锁式铝合金专用 ABS 连接件， 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 桌身横向连接梁：采用 80x14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，表面带齿状条纹，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮 前横梁：采用 62.97x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R15、R10					

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1C1F4DB1B1AB2B5B5F92

张葱葱

			圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后横梁：采用 76.2x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用 48*27.17mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 书包斗：规格（450*280*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚第三代实芯理化板成型制作。台前加工成光滑半圆型,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，全数控打磨,造型美观。通过国家化学建筑材料测试中心的甲醛含量的测定，为绿色环保产品。					
3	功能柱	泽邦-GNZ	功能柱（筒式）：350*230*730mm，采用 ABS 环保材料，模具一次成型，分为筒体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚 3mm,采用 ABS 材料，塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。	个	28	456.00	12768.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易平台 专用章
4FBFFF5E1CE14DEFB1A0B0B5D3

张葱葱

4	整体塑料水槽台	泽邦-XSSC	创新型“五防”一体化水槽台：规格 600X500X820mm，进口 ABS 材质；下柜设计为“工”型，采用整体式模具一次注塑成型，壁厚 3mm，侧边设计框式 U 型槽，前后设有检修门，便于后期维护；上部为黑色一体式水槽，槽深 365X365X280mm，防臭式回水设计；配有优质鹅颈式铜质镀铬三联水嘴，出水量大，防水溅。水槽台整体美观大方，牢固耐用，防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀五防一体，操作便捷、维护方便，适用生物、化学实验室。	个	15	660.00	9900.00	山东泽邦教育装备有限公司
5	三联水嘴	XISHIDUN 希诗顿 XSD-1206	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	个	15	215.00	3225.00	浙江希诗顿科教设备有限公司
6	下水管、进水软管、角阀	亿安定制	排水管规格:直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏溢流管:直径 30mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	套	15	1800.00	27000.00	临沂亿安教学设备有限公司
7	学生安全电源	泽邦-SXSDY	ABS 翻转式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，实验和安装都非常方便 低压电源均配有实验所需的仪表（表头符合 JY-0330 教学仪器行业标准） 低压交流电源 0～30V,1V 步进，额定电流 2A 低压直流为 1.25～30V,额定电流 1.5A 220V 交流输出为一个带安全门的国标五孔插座。	套	28	216.00	6048.00	山东泽邦教育装备有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台技标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

8	教师总控电源	泽邦-ZKDY	教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低压电源，确保教师及学生实验安全方便 教师电源总控采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（140℃）的 PC 薄膜面板，教师实验演示电源及对学生电源的控制都采用触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，数码显示电源电压 教师交流电源通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，最小调节单元可达 1V,额定电流 3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值） 教师直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5～30V，分辨率可达 0.1V,额定电流 3A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略） 低压大电流值为 20A，输出电流大于 10A 时，20 秒自动关断 220V 交流输出为两位带安全门的国标五孔插座，带有过载保护和电源指示学生低压交流电源可通过数字键盘直接选取 1～30V 电压，分组输送至学生桌电源，最小调节单元为 1V 选配（风机的变频调控装置独立于教师主控电源，以确保实验安全）	套	1	1415.00	1415.00	山东泽邦教育装备有限公司
9	实验凳	泽邦-SYD	1.Φ凳面直径 300×高 450 2.凳脚材质：4 个凳脚采用椭圆管 20×40×1.5mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 3.凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。4.脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。	条	56	90.00	5040.00	山东泽邦教育装备有限公司
10	教师座椅	泽邦-JSY	规格：500*500*800mm 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。	套	1	288.00	288.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易中心招标专用
4FBFFF5E1CE1FEBD0A0B3D202

11	洗眼器	亿安定制	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	套	1	265.00	265.00	临沂亿安教学设备有限公司
12	观察灯	泽邦-SWD-02	采用塑料材质的灯座支架，7w 的 LED 光源；亮度高，光照角度可调。	套	28	66.00	1848.00	山东泽邦教育装备有限公司
13	电气布线（地面以上部分）	亿安定制	电缆线穿Φ25mmPVC 管埋地铜芯 24 芯，耐压 500V	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
14	给、排水系统（地面以上部分）	亿安定制	给水采用 PPR、排水采用 UPVC，国标优质管材，埋地敷设，教师台总控。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
合计 1 间							**160897.00**	
	说明：56 座生物综合实验室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 2 间），合计金额：321794.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术规格及主要参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
十二	**生物准备室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 1 间）**							
1	准备台	资恒 ZHZBT-112A	规格：3000*1200*800mm 台面:采用 12.7 实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角，两端为直径 1000mm 圆弧。整体美观协调。 台身结构：新型塑铝结构，整体为 1200*600*780 四张桌架拼接而成。横向连接梁：采用 80x14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，表面带齿状条纹，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具	张	1	6600.00	6600.00	上海资恒装饰材料有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1F4DEB9A0B0EB5ED5F02

			有较强的耐蚀性及承重性。 多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮 前横梁：采用 62.97x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R15、R10 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后横梁：采用 76.2x48mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用 48*27.17mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 书包斗：规格（450*280*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 整体结构：实心理化板台面，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成（含水槽柜一个）					

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5192

2	仪器柜	泽邦-YQG	1000×500×2000mm 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30mm*1.2mm 钢制横梁，承重力强。 下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。 配锁层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30mm*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。 门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。	张	10	2880.00	28800.00	山东泽邦教育装备有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5102

张葱葱

3	标本柜	泽邦-BBG	1、规格： 1000*450*1800mm。 2、结构：上部铝合金玻璃结构（1000×400×1300mm）内分为三层，采用玻璃推拉 门，钢化玻璃层板，可上下活动调节； 下部全木结构（1000×450×500mm）采用 18mm 三聚氰胺板对开门。 3、材质： 上部用铝合金型材及 5mm 钢化玻璃制作； 柜体材料采用 16mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边 处理，所用封边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露） 厚 PVC 封 边条,热熔胶一次成型。 4、配件： 1）优质桥式拉手； 2）柜门采用高档优质合页； 3）采用Φ35mmABS 耐蚀注塑专用垫； 4）内部层板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动层板。5）选用优质 ABS 工程注塑加固角连接。 5、性能： 绿色环保、美观大方、安全实用、便于观察。	张	5	2150.00	10750.00	山东泽邦教育装备有限公司
4	整体塑料水槽台	泽邦-XSSC	创新型“五防”一体化水槽台：规格 600X500X820mm，进口 ABS 材质；下柜设计为“工”型，采用整体式模具一次注塑成型，壁厚 3mm，侧边设计框式 U 型槽，前后设有检修门，便于后期维护；上部为黑色一体式水槽，槽深 365X365X280mm，防臭式回水设计；配有优质鹅颈式铜质镀铬三联水嘴，出水量大，防水溅。水槽台整体美观大方，牢固耐用，防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀五防一体，操作便捷、维护方便，适用生物、化学实验室。	个	1	660.00	660.00	山东泽邦教育装备有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1D5F02

5	三联水嘴	XISHIDUN 希诗顿 XSD-1206	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	个	1	215.00	215.00	浙江希诗顿科教设备有限公司
6	下水管、进水软管、角阀	亿安定制	排水管规格:直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏溢流管:直径 30mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
7	电气布线（地面以上部分）	亿安定制	DN25mm 阻燃线管；4、2.5 平方国标线材，符合国家标准。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
8	给、排水系统（地面以上部分）	亿安定制	给水采用 PPR、排水采用 UPVC，国标优质管材，埋地敷设，教师台总控。	套	1	1800.00	1800.00	临沂亿安教学设备有限公司
9	灭火器	华捷 MFZ/ABC4 型	4kg，干粉灭火器	个	1	105.00	105.00	绍兴华捷消防器材有限公司
合计 1 间							**52530.00**	
	说明：生物准备室配置清单（此配置为 1 间数量，共计 1 间），合计金额：52530.00 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术规格及主要参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
十三	**仪器柜配置清单**							

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F9

张葱葱

1	大仪器柜	泽邦 DYQG	规格 1000 mm×400mm×2000mm 铝木结构，详细参数如下：（1）柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 28mm×38mm，后立柱、后横梁外径为 38mm×38mm，铝合金管材的壁厚 1.0 mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：用厚度为 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为各种衬板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标符合 GB18580－2001 的要求。 （3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。 （4）隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度 16mm。隔板的两条长边采用铝合金山形槽方管，槽宽与隔板厚度匹配，表面进行喷塑处理。 （5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条（1.0 mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。 （6）支脚：采用直径 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧	张	150	1800.00	270000.00	山东泽邦教育装备有限公司
合计 150 张							**270000.00**	
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
一	**高中数学教学仪器配置清单（此配置为 1 套数量，共计 2 套）**							
1	图形计算器	惠普 G8X92AA	具有常规计算、图象/表格、概率/统计、矩阵计算、数列/递归、方程（组）求解、简单程序编制、二次方程作图等方面的功能，并以中文菜单显示	个	10	2500.00	25000.00	中国惠普有限公司

许昌市公共资源交易平台 4FBFFF5E1C0A0EB12A0B0EB51B3102

2	三角尺	鲁华展 20001	60°、45°尺各 1，60°尺的长直角边与 45°尺的斜边长度相等且为 450mm	套	10	12.00	120.00	山东华展教学仪器有限公司
3	圆规	鲁华展 20002	适合在黑板上画圆，附橡胶定位脚	个	5	7.50	37.50	山东华展教学仪器有限公司
4	直角坐标黑板	鲁华展 20005	900mm×600mm	块	3	50.00	150.00	山东华展教学仪器有限公司
5	几何体模型	鲁华展 30401	演示柱（含正方体）、锥、台、球的简单组合或分解	套	5	150.00	750.00	山东华展教学仪器有限公司
6	圆锥曲线模型	学友 30402	演示平面截圆锥所得的圆锥曲线	套	3	30.00	90.00	余姚市学友教学仪器有限公司
7	凸凹多面体模型	鲁华展 30403	塑料多面体，多面体 5 个面。能正确显示不同面的基本形状和特征。	套	3	15.00	45.00	山东华展教学仪器有限公司
8	平摆线形成模型	鲁华展 30404	依定义画平摆线	套	3	80.00	240.00	山东华展教学仪器有限公司
9	渐开线形成模型	鲁华展 30405	依定义画渐开线	套	3	70.00	210.00	山东华展教学仪器有限公司
10	简明数学史挂图	鲁华展 50041	展示中外数学史上的重要人物和主要成果	套	5	9.00	45.00	山东华展教学仪器有限公司
11	球面几何教学挂图	鲁华展 50042	对开、铜版纸，1 幅	套	5	3.00	15.00	山东华展教学仪器有限公司
12	对称与群教学挂图	鲁华展 50043	对开、铜版纸，3 幅	套	5	9.00	45.00	山东华展教学仪器有限公司
13	数学教学辅助软件	鲁华展 LHZ-003	具有几何作图、图形变换、函数图象绘制、度量、动作控制等方面的功能，并以中文菜单显示	套	3	150.00	450.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB1

14	球面几何教学素材库	鲁华展 LHZ-004	CD-ROM，2 碟。	套	3	120.00	360.00	山东华展教学仪器有限公司
合计 1 套							27557.50	
	说明：高中数学教学仪器配置清单（此配置为 1 套数量，共计 2 套），合计金额：55115.00 元							
序号	货物名称	品牌 规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
二	高中地理教学仪器配备标准							
1	望远镜	致远 2060	双筒，7×35	个	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
2	数字式天文望远镜	嘉兴远航 2062	光照度 51x，USB2.0，640×480(dpi)	套	1	1650.00	1650.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
3	温度表支架	致远 03020	1.外型尺寸 530mm×230mm。 2. 放置平稳，表面光滑，无毛刺。	付	1	110.00	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
4	百叶箱支架	致远 03021	1.工作平台距地面高度 1500mm。 2.地埋深度 400mm，地埋部分作防腐处理。 3.支架采用直径 60mm，壁厚 2mm 的金属管或 30mmx30mm，壁厚 3mm 的角钢制成。 4.支架放置应平稳，结构牢固。	个	1	198.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
5	世界钟	致远 12016	普及型	个	1	190.00	190.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0B51D5F92

6	寒暑表	鲁华展 13020	1．由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。2.采用摄氏（℃）和华氏（℉）木板双刻度，面板标有：摄氏 -30℃～50℃；华氏 -20℃～120℃的标志，玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数；3.温度准确度：±1℃（0℃～30℃）最小分度值：1℃；4.储藏条件：-30℃～60℃；5.尺寸：250mm×49mm×9mm。	只	9	11.00	99.00	山东华展教学仪器有限公司
7	最高温度表	鲁华展 J13021	-16℃～+81℃	支	1	26.40	26.40	山东华展教学仪器有限公司
8	最低温度表	鲁华展 J13022	-32℃～+41℃	支	1	11.00	11.00	山东华展教学仪器有限公司
9	干湿球温度计	鲁华展 1AL-2	-35℃～+46℃	付	1	13.20	13.20	山东华展教学仪器有限公司
10	地面温度表	致远 13024	-36℃～+81℃	支	1	26.40	26.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
11	自记温度计	致远 13025	记录式温度计采用专用温度传感器，通过对大气中的温度进行采样后将数据传送至仪器内部单片机进行处理，并在仪器显示屏上对当前温度值进行显示。同时可对历史温度变化曲线进行显示，通过按键操作，可查阅不同日期及不同时间段内的温度变化。	台	1	946.00	946.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
12	地质罗盘	鲁华展 16006	方位测量机构：由罗盘、照门与准星等组成。	只	1	26.40	26.40	山东华展教学仪器有限公司
13	指南针	鲁华展 16007	1.指南针由塑料圆盒、方位盘、小指针、有机塑料盖组合。 2. 塑料圆盒直径 50mm	个	9	2.20	19.80	山东华展教学仪器有限公司
14	气压计	鲁华展 16010	自动、连续记录气压变化	台	1	1210.00	1210.00	山东华展教学仪器有限公司
15	电接风向风速计	鲁华展 16026	包括感应器、指示器、记录器	件	1	2200.00	2200.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1CE1DEB12A0B0FB51D5F92

16	日照计	明达 16027	仪器由金属圆柱筒、隔光板、纬度标尺及座架组成。筒的一端密闭，一端装有圆盖。筒身两侧各有一个圆锥形进光小孔，两孔位置前后错开。筒的上部有一块隔光板，用于使上、下午的日光分别进入孔内。筒内有一弹性金属压纸夹，用于固定记录纸。 仪器系利用透过仪器上的小孔射入筒内，使涂有感光药剂的记录纸上留下感光痕迹线。照射过的记录纸经清水漂洗后，即能观测日照的起讫时间及日照时数。产品尺寸：18×11×17cm	件	1	616.00	616.00	嘉兴市南湖区明达教育仪器厂
17	简易日照计	嘉兴远航 16028	附加温度计	件	1	616.00	616.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
18	天文历	嘉兴远航 16051	查昼夜长短、太阳高度等	件	9	26.40	237.60	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
19	地球运行仪	鲁华展 28001	适用于地理教学使用，仪器操作简单，直观性强，具有很好的演示效果	件	1	154.00	154.00	山东华展教学仪器有限公司
20	日、地、月运行仪	致远 28003	直径 1m 规格:直径 1m，采用精密机械传动及 PVC 材质加工而成;不锈钢边框;高清彩图面板美观大方。地球公转:0.2r/min。地球自转 50r/min.月球公转 2.5r/min.电气性能参数电源:交流 220V/2A，整机经电源变压为交流 24V 安全可靠。主电机参数:24V/50HZ，功率:14W/0.6A° 控制系统:无线控制。 语音系统:工业级别 I3，音质优美动听。内容: 1.日地月概述 e 日食 3.月食 两至两分 4.	件	1	7700.00	7700.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 投标专用
4FBFFF5E1C1CDEFB1240B0B1B05D92

			5.二十四节气:立春、雨水、惊、春分、清明、谷雨、立夏、小满、芒种、夏至、小署、大署、立秋、处署、白露、秋分、寒露、霜降、立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒。					
21	太阳视运动仪	致远 28005	1 太阳视运动仪能直接反映太阳视运动轨迹。 2 设有基座、立架、半环形支架，基座上设有螺旋支脚、罗盘和气泡式水平器，立架上设有转轴、紧固件和角度指针；半环形支架前端接立架，支架上设有角度刻度盘、球透镜、球透镜螺旋支钉和光线聚焦面板，光线聚焦面板内侧设有图文标记，其宽度方向标有二十四节气并含赤道、南北回归线的纬线及对应的文字，中心纬线为赤道(春分、秋分)位置，上下两端纬线为南回归线(冬至)和北回归线(夏至)位置，其他节气纬线的间距呈正弦分布；其长度方向标有间隔 15° 的经线及对应时刻的数字，中心经线为 12:00 位置。 3. 太阳视运动仪放置平稳。 4. 产品外观、结构、性能等要求应符合 JY0001 标准第 4、5、6、7 章的有关技术要求。	件	1	48.40	48.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
22	天体运行仪	致远 28006	机动可旋转双轴球；可探索 88 个不同星座；全彩色行星投影器，观看太阳系八大行星及卫星；星空可转动	件	1	209.00	209.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
23	三球仪	致远 28007	手动 由太阳、地球、月球、四季盘、月相盘、指针、回转组件、回转台、推柄组成	件	1	121.00	121.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
24	流水作用演示装置	鲁华展 28021	应能通过模拟实验装置演示流水作用过程	套	1	154.00	154.00	山东华展教学仪器有限公司
25	地壳变动演示器	致远 28023	应能通过模拟实验装置演示地壳变动过程	套	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB142EFB1240B0E351D5F92

26	大气环流实验器	致远 3421	应能通过模拟实验装置演示大气环流形成过程	件	1	242.00	242.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
27	日晷	青鱼 28028	球面式日晷，晷面应标有时间刻度、节气刻度线以及时差校正曲线；晷针平行于地轴并指向天北极	件	1	132.00	132.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
28	校园自动气象气候观测系统	昊工 V1.0	由硬件和系统软件组成，硬件包括传感器、数据采集器、系统电源、通信接口、外围设备(计算机、打印机)；系统软件包括：采集软件、测报软件和学习管理软件	套	1	8400.00	8400.00	山东国仁科教设备有限公司
29	平面政区地球仪	致远 34001	1：40 000 000 球体和支架组成，球体直径 320 mm，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，具有识读功能	个	4	121.00	484.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
30	平面地形地球仪	致远 34002	1：40 000 000 1．产品由球体和支架等组成。2．球体直径为 320mm。3．球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置。4．球体为正圆形，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面。5．球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落。6．教学演示效果明显。7．符合 JY58－80《地球仪技术条件》的有关规定。	个	4	77.00	308.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
31	平面地形地球仪	鲁华展 34003	1：90 000 000 球体和支架组成，球体直径 141.6 mm，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能	个	65	25.00	1625.00	山东华展教学仪器有限公司
32	立体地形地球仪	致远 34004	1：40 000 000 底座，支架和球体组成，球体为直径 320mm 立体地形地球仪，平面比例 1:40000000，垂直比较尺 1:60000	个	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1CE14B1B12A0B0EB51D5F0

张葱葱

33	经纬度模型	致远 34009	320mm 由 24 条经线和 9 条纬线构成空心网状球体，内装固定的本初子午线平面板和赤道平面板，以及可转动的经线平面板和纬度指针，球上装旋钮分别控制经线平面板和纬度指针。球体直径 320 mm，装于支架上，地轴与座底平面成 66.5° 夹角	件	4	209.00	836.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
34	天球仪	致远 34010	双半球用，320mm	个	1	209.00	209.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
35	晨昏圈地球仪	青华 34013	320mm	个	1	396.00	396.00	青华科教仪器有限公司
36	中国地形模型	鲁华展 34016	吸塑填充　1：8 000 000	件	1	198.00	198.00	山东华展教学仪器有限公司
37	板块构造及地表形态模型	致远 34019	1 产品材质：产品应采用有毒有害物质限量符合要求的树脂制成。规格 160*210mm 2.利用该模型的五个方面，可直观演示海底地形、地壳结构、地壳运动、地形变化、板块构造学说、火山地震的形成与分布，地球表面海陆轮廓的形成等内容。 3 产品外观、结构、性能等要求应符合 JY0001 标准第 4、5、6、7 章的有关技术要求。	件	1	99.00	99.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
38	褶皱构造及其地貌演变模型	鲁华展 34020	1 .外型尺寸 长：500mm,宽：200mm，高：140mm。 2. 清晰演示岩层最初的状态、---水平岩层的新老关系—上新下老，遭受外力侵蚀后，出露岩层的变化，外力侵蚀作用时间愈长，出露岩层越老。 3.岩层受力发生弯曲形成的褶皱构造的基本形态与特征，背斜一面岩层向下弯曲，中心部分岩层较新，两翼岩层较老。褶皱构造要形成的地形特征及外力作用影响后地形的变化。背斜成为山岭，向斜成为谷地。皱褶构造的背斜顶部因受到张力，多裂隙，易受侵蚀成谷地，向斜槽部受到挤压，物质坚实	件	1	176.00	176.00	山东华展教学仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1C

			不易被侵蚀，反而形成山岭。 4.产品外观、结构、性能等要求应符合 JY0001 标准第 4、5、6、7 章的有关技术要求。					
39	断裂构造及地垒地堑发育模型	致远 34100080	1．整体部分尺寸 450mm×200mm×140mm。 2．由框架、断崖景观、操纵杆构成。 3．框架为长方形结构，框架内装有断崖景观图板，框架下方两侧边框各有一个滑架孔，在框架画面下方安装有由多块梯形结构的断层演示块，上面绘制有多条断层色带，表示地层结构，在断层演示块两头各连接操纵杆，插入框架孔内，框架外两侧适当露出操纵柄。 4.产品外观、结构、性能等要求应符合 JY0001 标准第 4、5、6、7 章的有关技术要求。	件	1	127.00	127.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
40	地球内部构造模型	致远 34022	能显示内、外地核，上、下地幔，软流层，地壳，显示地幔对流及板块碰撞示意	件	1	143.00	143.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
41	世界立体地形模型	致远 34023	1：16 000 000，显示地球上的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）；整体尺寸 2285 mm× 1685 mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的世界地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	件	1	800	800.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
42	中国立体地形模型	致远 34024	1：14 000 000，显示中国的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）；整体尺寸 2285 mm×1685 mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	件	1	800	800.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
43	岩石矿物标本	致远 44001	三大类岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩)，常见矿物(磁铁矿、黑钨矿、蓝铜矿、方铅矿、滑石、石英、云母、正长石、方解石、斜长石、磷灰石等)	套	1	26.40	26.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台电子版专用
4FBFFF5E1C1F1FBB0E0B1B0C0

44	土壤标本	致远 49008	红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等	套	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
45	中国地理教学地图	致远 54801	对开、铜版纸，5 幅	套	4	22.00	88.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
46	世界地理教学地图	致远 54802	对开、铜版纸，6 幅	套	4	22.00	88.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
47	宇宙与地球教学挂图	致远 54803	对开、铜版纸，20 幅	套	1	88.00	88.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
48	自然环境与人类活动教学挂图	致远 54804	对开、铜版纸，17 幅	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
49	区域地理环境与可持续发展教学挂图	致远 54805	对开、铜版纸，17 幅	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
50	海洋地理教学挂图	致远 54806	对开、铜版纸，4 幅	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
51	旅游地理教学挂图	致远 54807	对开、铜版纸，4 幅	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

52	城乡规划教学挂图	致远 54808	对开、铜版纸，4 幅	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
53	自然灾害与防治教学挂图	致远 54809	对开、铜版纸，4 幅	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
54	环境保护教学挂图	致远 54810	对开、铜版纸，7 幅	套	1	75.00	75.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
55	地理信息技术应用教学挂图	致远 54811	对开、铜版纸，4 幅	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
56	立体光栅地理挂图	致远 54812	对开、铜版纸，1 幅	套	1	15.00	15.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
57	自然灾害系列遥感影像挂图	致远 54018	对开、铜版纸，8 幅	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
58	地形地貌系列遥感影像挂图	致远 54019	对开、铜版纸，8 幅	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
59	旅游资源遥感影像挂图	致远 54020	对开、铜版纸，8 幅	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
60	城乡发展与变迁遥感影	致远 54021	对开、铜版纸，8 幅	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEF12A0B0EB51D5F92

	像挂图							公司
61	环境与生态系列遥感影像挂图	致远 54022	对开、铜版纸，8 幅	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
62	地表形态及土地利用动态变化遥感影像挂图	致远 54023	对开、铜版纸，8 幅	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
63	水资源与海洋环境遥感影像挂图	致远 54024	对开、铜版纸，8 幅	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
64	中学环境与可持续发展教育投影片	致远 54007	17*24cm,17 片	套	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
65	高中地理教学投影片	致远 54801	符合国家教学仪器行业标准	套	1	44.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
66	遥感影像投影片	致远 54020	符合国家教学仪器行业标准	套	1	26.40	26.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
67	宇宙与地球	致远 54803	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
68	自然环境与人类活动	致远 54804	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

								公司
69	区域地理环境与可持续发展	致远 54805	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
70	海洋地理	致远 54806	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
71	旅游地理	致远 54807	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
72	城乡规化	致远 54708	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
73	自然灾害与防治	致远 54809	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
74	环境保护	致远 54810	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
75	地理信息技术应用	致远 54811	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
76	地理多媒体教学课例	致远 54812	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

77	地理基于问题的学习课例	致远 54813	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
78	地理课堂活动课例	致远 54814	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
79	地理课外活动课例	致远 54815	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
80	中学地理景观图集	致远 54816	VCD	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
81	遥感影像教学图片集	致远 54817	VCD	套	4	55.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
82	地理活动实验材料	鲁华展 80410	水粉颜料、细铁丝、橡皮泥、纱布条、棉签、软木塞、硬纸板、细线等	套	1	33.00	33.00	山东华展教学仪器有限公司
83	地理野外实习用具	鲁华展 81151	地质地貌小型地质包(帆布双背式)、地质锤(0.45kg)、罗盘(袖珍经纬仪)、放大镜(3倍)、多用铲(剑形双刃铲)、土壤标本盒(塑料多格)、盒尺(2000mm)各一件	套	1	132.00	132.00	山东华展教学仪器有限公司
84	平底盘	致远 81152	搪瓷制品。	个	1	6.60	6.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
85	金属托盘	致远 81153	1.技术托盘为不锈钢制品， 2.底面平直，长 260 mm、宽为 185 mm、深为 30 mm。	个	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CEDEEB12A0B0EB6F52

86	洛阳铲	鲁华展 81154	洛阳铲由：铲头、配重杆、加长杆、吊环、保险绳以及携带包五大主要部件组成。	把	1	80.00	80.00	山东华展教学仪器有限公司
87	剖面刀	鲁华展 81155	剖面刀由刀身及木制刀柄两部分组成。	把	1	12.10	12.10	山东华展教学仪器有限公司
88	土壤筛	致远 81156	五个一套	套	1	33.00	33.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
合计计1套							**35514.50**	
	说明：高中地理教学仪器配备标准（此配置为1套数量，共计1套），合计金额：35514.50元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
三	**高中物理教学仪器配备标准**							
1	计算器	卡迪奥 KD-82TL-2	函数型 10+2位数、有统计运算功能、有分数计算功能、双行LCD显示、有函数运算功能、有多行重视功能、有方程编辑及显示、查看功能、有独立储存器功能（具备保留运算过程功能，关机后能清除原运算过程及数据）、有临时储存器功能、有普通四则运算功能、有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。执行国家《GB-T4967-1995》（电子计算器通用标准）及教育部JY/T0382—2007《学生计算器》标准，与国家教育部颁布的《课程标准》要求相符合，通过教育部教学仪器研究所检测合格。	个	8	22.00	176.00	深圳市卡迪奥科技有限公司
2	钢制黑板	鲁华展 900*600mm	900mm×600mm，双面钢制，铝合金包边。	块	2	88.00	176.00	山东华展教学仪器有限公司
3	打孔器	鲁华展002002	四件 刀口式，材质为不锈钢管，每组 4 支，外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm，并配一支带柄金属通扦	套	2	8.80	17.60	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易信息网 4FBFFF5E1C14DE1B2A0B0B1D5F02

4	直联泵(直联高速旋片式真空泵)	红宝石 RS-1	2XZ-1 型，单相，有防回油功能	台	2	616.00	1232.00	温岭市红宝石真空设备厂
5	两用气筒	青鱼 02013	1、高中物理通用仪器，手持式。 活塞胶垫，气嘴外径 8mm，长度 15mm，台阶口；抽气压强达到 6.7kPa 时放置 30s，漏气引起的压强变化 2.6kPa 充气压强达到 290kPa 时，放置 30s，漏气引起的压强变化 9.8kPa	个	2	28.60	57.20	宁波青鱼教学仪器有限公司
6	抽气筒	华展 02014	1、高中物理通用仪器，手持式，用于中学物理大气压力相关知识讲授。 2、把手柄、活塞、气筒组成。 3、ABS 材质，气筒有效长度 130mm，直径 39mm。	个	2	30.80	61.60	山东华展教学仪器有限公司
7	打气筒	欧派 02015	气嘴外径 8mm，长度 15mm，台阶口，工作气压 0.295MPa	个	2	15.40	30.80	河北欧派五金器材厂
8	抽气盘	中麒 02016	直径 180mm，附钟罩	套	2	143.00	286.00	宁波中麒教育设备有限公司
9	吹风机	顺睿 XL-2200	用做小型气源，可稳定供给弹簧振子工作	个	2	44.00	88.00	揭阳市榕城区顺睿电器厂
10	仪器车	嘉兴远航 2020	600mm×400mm×800mm，两层，上层带护栏，不锈钢材质，各层带可拆卸护栏，总载重 60 kg	辆	2	418.00	836.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
11	充磁器	致远 02033	有充磁时间自动控制功能，外壳为非铁磁性材料，线圈轴向长度 80mm，能充两极间距 28.5mm、磁极截面积 42mm×24mm 的 U 形磁铁以及截面积 41.8mm×24mm 的条形磁铁，电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度 3000V	台	2	176.00	352.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB5115E92

12	生物显微镜	致远 XSP-02	640 倍 1.由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成，放大率：640 倍；2.消色差物镜：10×、40×；3.目镜：5×、10×、16×；4.物镜转换器三孔同心，定位准确；5.反光镜一面为平面，一面为凹面；6.整机机架和底座应为金属制作；7.调焦机构（齿条）为黄铜制造，稳定、牢固、耐用，不应有自行下滑现象；8.包装要求：内木箱，外纸箱包装	台	2	550.00	1100.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
13	望远镜	致远 2060	双筒，7×35	个	2	66.00	132.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
14	酒精喷灯	鲁华展 02075	座式，铜制	个	2	82.00	164.00	山东华展教学仪器有限公司
15	注射器	鲁华展 100ml	100mL　塑料	个	4	11.00	44.00	山东华展教学仪器有限公司
16	透明盛液筒	鲁华展 02115	Φ100mm×300mm　塑料	个	4	26.40	105.60	山东华展教学仪器有限公司
17	透明水槽	鲁华展 02116	300mm×150mm×300mm　塑料	个	2	44.00	88.00	山东华展教学仪器有限公司
18	物理支架	鲁华展 J03001	立杆Φ12mm×500mm、Φ12mm×700mm 各 1 根；A 形座 2 个，质量分别 1.5kg 和 3.0kg；平行夹 2 个、垂直夹 2 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、台边夹 1 个、大铁环 1 个、圆托盘 1 个、绝缘杆 1 个、吊杆 1 个吊钩 4 个	套	4	209.00	836.00	山东华展教学仪器有限公司
19	方座支架	致远 03002	产品由底座、立杆及附件组成。方座支架的底座尺寸 210×135mm，立杆直径Φ12mm；立杆长 610mm，直径 11.3mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直。附件由大、小铁圈各一只，平行夹一只，十字夹二只，试管夹一只构成。整套产品应有足够的平稳度，底座耐碱。采用优质钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	套	30	110.00	3300.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C

20	多功能实验支架	鲁华展 J1108	1、高中物理通用仪器，本仪器为组合式，由底座、复夹、烧瓶夹、铁环、立杆和圆托盘等组成。 2、两底座为A型，一大一小，其上有供主杆插入的孔，立脚可调。 3 、立杆尺寸：Φ12mm×1200mm，镀铬处理。 4、大铁环内径Φ90mm，小铁环内径Φ50mm，柄长 105mm。 5、台边夹夹紧厚 70mm，夹入深度 40mm。 6、圆托盘直径Φ200mm，厚 5mm。 7、吊钩卷内径Φ120mm。 8、绝缘杆尺寸：Φ12mm×120mm，其上有 2 个接线柱。 9、烧瓶夹夹口闭合间隙 0.1mm，开口 35mm。 10、万向夹转动方向调节范围 120°，球头直径Φ20mm。 11、复夹夹持直径范围Φ6mm～14mm，孔径Φ120mm。	套	4	237.60	950.40	山东华展教学仪器有限公司
21	升降台	鲁华展 03004	升降范围 150mm，载重量 10kg	台	4	107.80	431.20	山东华展教学仪器有限公司
22	三脚架	鲁华展 3006	1、，有铁环和三只脚两部分。 2、铁环由铸铁制成，内径 75mm，外径 100mm，铁环底面有互为 120°、直径 15mm 的三个圆台，用于加固三只脚。 3、三只脚用直径Φ5mm 的圆钢制成。 4、三只脚脚距应相等，脚与环结合应紧固。 5、三只脚脚部应在同一平面内,放在平台上，三角架应平稳,环面在一平面内,平直度 0.48mm。	个	30	6.60	198.00	山东华展教学仪器有限公司
23	高中学生电源	鲁华展 04003	交流：2～16V/3A，每 2V 一档　　直流稳压：2～16V/2A，每 2V 一档	台	30	250.00	7500.00	山东华展教学仪器有限公司
24	高中学生电源(改进型)	宏焱 J04003-1	双路 0～12V 稳压连续可调，1.5A，两路可串联使用，过载保护。交流一路，0～15V，3A，连续可调正弦波。带 2.5 级电压表，过载保护	台	30	300.00	9000.00	当阳市宏焱科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 电子招投标专用
4FBFFF5E1C14DEEB12A0B0251D5F92

25	高中教学电源	昌亿 DYGJWX-24/2	交流：2V～24V，每 2V 一档，2V～6V/12A，8V～12V/6A，14V～24V/3A。直流稳压：1V～25V 分档连续可调，2V～6V/6A，8V～12V/4A，14V～24V/2A；40A、8s 自动关断	台	3	770.00	2310.00	洛阳昌亿教学设备有限公司
26	蓄电池	青鱼 4007	6V，15Ah，阀控式	台	4	88.00	352.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
27	调压变压器	诚强 TDGC2-2000W	2kVA，TDGC2 系列	台	2	660.00	1320.00	浙江诚强电气有限公司
28	电池盒	鲁华展 4010	4 个一组，1 号电池	组	30	13.20	396.00	山东华展教学仪器有限公司
29	感应圈	致远 4011	电子开关式	台	2	462.00	924.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
30	直流高压电源	永创 J1205	输出点压 250V、300V、600V、1000V、1200V、1500V，纹波电压 0.5V。输出电流：0.1A（250V、300V 时）；0.05A（600V、1000V、1200V、1500V 时）；有过载保护	台	2	792.00	1584.00	泰州市永创教学仪器有限公司
31	电子起电机	嘉兴远航 04013	输入 DC6V，输出电压范围-17.5 kV～+17.5 kV，短路电流 500μA 以内。	台	2	820.00	1640.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
32	教学用铅酸蓄电池充电器	鲁华展 4014	组合式	台	2	680.00	1360.00	山东华展教学仪器有限公司
33	木直尺	致远 1000mm	1000mm 1．用木材制作，表面平整、挺直、无毛刺。木材材质应无节疤、无裂纹、无伤痕，并经过脱脂干燥处理，含水率低于 18%。2．尺身一面白底，印有黑色刻线和数字，最小刻度为 1 毫米，每 5 厘米为一大格，每 10 厘米的刻线上标有数字，有 mm、cm、dm、m 四种单位。3．漆层平整清洁、色调美观、厚薄	只	60	6.60	396.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C4B1FB12A0B0EB51D5F02

			均匀、有足够的附着力，在主要表面上不得有流挂、针孔、气泡等缺陷。4．刻线和数字排列整齐端正，刻线粗细一致。					
34	钢直尺	曙光 200mm	200mm 不锈钢制，200×40×1mm，刻度标记到毫米。	只	60	4.40	264.00	浙江省永康市世雅曙光工量具厂
35	钢直尺	曙光 600mm	600mm 不锈钢制，600×40×1mm，刻度标记到毫米。	只	60	11.00	660.00	浙江省永康市世雅曙光工量具厂
36	钢卷尺	鑫世达 5000mm	5m 1．由尺带、尺盒组成，量程为 0－5000mm；2．最小刻度值为 1 mm，每厘米处的刻线是毫米刻线长的 2 倍并标有相应数字，刻线均匀、清晰；3．尺带由不锈钢制成，弹性适宜，进出灵活，有止动装置。尺盒可为塑料制成。	盒	2	15.40	30.80	鑫世达工量具厂
37	游标卡尺	尺喜 150mm	150mm，0.02mm 1．产品为有效量程 150mm、分度值 0.02mm、测量精度 0.02mm 的普通游标卡尺，具有内测、外测、深度等测量功能。2．产品采用不锈钢材料制造，表面抛光处理。3．刻度清晰，无断线、缺划。4．产品应符合国标 GB1214-75《游标卡尺》的要求。5．符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	把	30	77.00	2310.00	上海尺喜工量具有限公司
38	游标卡尺	尺喜 150mm	150mm，0.05mm 1．产品为有效量程 150mm、分度值 0.05mm、测量精度 0.05mm 的普通游标卡尺，具有内测、外测、深度等测量功能。2．产品采用不锈钢材料制造，表面抛光处理。3．刻度清晰，无断线、缺划。4．产品应符合国标 GB1214-75《游标卡尺》的要求。5．符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关	把	30	77.00	2310.00	上海尺喜工量具有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C[illegible]

			规定。					
39	外径千分尺	尺喜 25mm	0～25mm，0.01mm 1．产品为有效量程为 25mm、测量精度为 0.01mm 的测砧为固定式的千分尺.2．产品采用钢材制造，表面抛光处理。其中砧头用优质钢材制造。3．刻度清晰，无断线、缺划。4．产品应符合国标 GB1216-75《千分尺》的要求。5．符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	只	30	66.00	1980.00	上海尺喜工量具有限公司
40	数显游标卡尺	尺喜 150mm	150mm，0.01mm	把	2	132.00	264.00	上海尺喜工量具有限公司
41	物理天平	华驰 WL-0.5	500g 1．最大称量 500g，分度值 0.02g。2.砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。2．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。3．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。4．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。5．其它性能指标应符合 GB/T4168－92 的有关规定。6．产品应符合 JY104-82《学生天平》的要求。7．符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	台	2	410.00	820.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
42	学生天平	华驰 J0104	200g， 0.02g 双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成，刀子：钢或玛瑙制成标尺最大称量 200g，分度值 0.02g。秤量允许误差为±0.5d(分度值)。标尺应光洁平直，连接部位应固紧，分度线应均匀，游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，刀子应垂直地紧固。产品应符合 JY104-82《学生天平》的要求。	台	60	187.00	11220.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
43	托盘天平	华驰 11004	200g， 0.2g 1．最大称量 200g，分度值 0.2g。2．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。3．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。4．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。5．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起	台	60	55.00	3300.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司

许昌市公共资源交易中心 合同专用章 4FBFFF5E1CD2D2EB1220D0D5D5F92

			泡、挂漆、擦伤等缺陷。6．符合 JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。					
44	托盘天平	华驰 J00205	500g　0.5g 1．最大称量 500g，分度值 0.5g。2．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。3．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。4．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。5．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。产品应符合 JY104-82《学生天平》。6.符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	台	30	85.00	2550.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
45	电子天平	华驰 HC-C	100g，0.01g 1、量程 100g 2、读数精度：0.01g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	2	220.00	440.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
46	电子天平	华驰 HC-C	1000g，0.1g 1、量程 1000g 2、读数精度：0.1g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	2	265.00	530.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
47	指针式体重计	苏衡 RGZ-120	0～160kg，500g	台	1	506.00	506.00	常州市武进衡器有限公司
48	金属钩码	致远 11021	50g×4，200g×4	套	2	19.80	39.60	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1CB14DEB12A03B5D5F92

								公司
49	金属槽码	致远 11022	2g×3，5g×2，10g×2，20g×2，50g×2，100g×2，200g×3，5g×1 金属槽码盘和 10g×1 金属槽码盘	套	20	66.00	1320.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
50	机械停表	沙逊 SASEY	0.1s 规格：1、产品为具有石英谐振器，分辨率为 0.1S、标称电压为 DC1.5V 的扣式电池为能源的液晶教学式石英电子停表； 2、其它应符合 QB/T1908《液晶数字式石英秒表》等有关要求。	块	30	506.00	15180.00	上海沙逊钟表有限公司
51	电子停表	宝宁元 BC-2009F	0.01s 规格：1、产品为具有石英谐振器，分辨率为 0.01S、标称电压为 DC1.5V 的扣式电池为能源的液晶教学式石英电子停表； 2、其它应符合 QB/T1908《液晶数字式石英秒表》等有关要求。	块	30	15.00	450.00	深圳保宁元电子有限公司
52	电火花计时器	致远 J01207	单频率：0.02s，火花距离 10mm，平均电流 0.5mA	个	60	77.00	4620.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
53	电磁打点计时器	致远 J0203	本产品成套仪器应包括打点器、重锤、纸带、复写纸和弓形夹组成。1.工作电压：50Hz 9v 交流电；2.连续工作时间 10 分钟；3.打点周期稳定，周期相对误差 1%；4.重锤质量为 300g；5.当纸带移动速度 3m/s 时，点子长度 1.2mm，0.3mm。6.纸带宽度为 17.5mm。	个	60	87.00	5220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
54	数字计时器	鲁华展 12007	四位，数据存贮，显示：10 个挡光间隔时间、10 周振动、n 次振动时间总和、加速度计时三个时间、自由落体时间二个、二路光电门分别计二个挡光时间（对碰、追碰），有光电门接口和电磁铁接口，统一接口	台	2	245.00	490.00	山东华展教学仪器有限公司
55	频闪光源	致远 12008	25Hz，50Hz，100Hz	台	1	880.00	880.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台供应商专用
4FBFFF5E1CE14DEFB2A0DEB5105E2

56	温度计	致远 13001	红液，0～100℃ 分度值 1 ℃	支	60	1.20	72.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
57	温度计	致远 13001	水银，0～200℃ 分度值 1 ℃	支	2	3.00	6.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
58	数字温度计	宏海 DTM-280	集成温度传感器，-50℃～+150℃，分辨率 0.1℃	个	2	140.00	280.00	北京宏海永昌仪表技术开发中心
59	电子体温计	福智健 13011	电子型，数值显示	支	2	13.20	26.40	莆田市涵江华丰塑胶有限公司
60	红外人体表面温度快速筛选仪	医爵士 13012	1、测量单位：摄氏温度/华氏温度可选；2、测量范围：20 摄氏度～500 摄氏度，华氏零下 4 度～932 度；测量精度±2%；测量速度 0.95S；超温度声音报警（报警温度可调）；3、有关断选择性的激光器。	个	1	242.00	242.00	东莞市雄鹿医疗科技有限公司
61	寒暑表	鲁华展 13020	木制，测量范围－40℃～50℃，最小分度值 1.0℃，有摄氏度（记为 C° ）和华氏度－40° F～120° F（记为° F）两种刻度，外型尺寸 1260mm×55mm×8mm.	只	2	11.00	22.00	山东华展教学仪器有限公司
62	条形盒测力计	鲁华展 14001	10N	个	5	4.40	22.00	山东华展教学仪器有限公司
63	条形盒测力计	鲁华展 14002	5N	个	60	4.40	264.00	山东华展教学仪器有限公司
64	条形盒测力计	鲁华展 14003	2.5N	个	10	4.40	44.00	山东华展教学仪器有限公司
65	条形盒测力计	鲁华展 14004	1N	个	60	4.40	264.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1CB14DEFB12A0B0EB51D3502

66	圆盘测力计	致远 30205000401	5N	个	4	154.00	616.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
67	拉压测力计	青鱼 14012	拉压两用，5N	个	4	37.40	149.60	宁波青鱼教学仪器有限公司
68	双向测力计	青鱼 14013	拉压两用，5N	个	4	39.60	158.40	宁波青鱼教学仪器有限公司
69	演示数字测力计	鲁华展 14014	量程 2N，分辨率 0.01N，误差 0.2%，满量程±1/2 字，有调零、内置校准、记忆（能显示定值）功能，数字尺寸 2.5 mm×4 mm	个	2	132.00	264.00	山东华展教学仪器有限公司
70	学生数字测力计	鲁华展 14015	量程 2N，分辨率 0.01N，误差 0.2%，满量程±1/2 字，有调零、内置校准、记忆（能显示定值）功能	个	60	132.00	7920.00	山东华展教学仪器有限公司
71	高中数字演示电表	致远 15003	直流/交流电压、电流，检流；4-1/2 位数码管，5cm	只	4	1210.00	4840.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
72	绝缘电阻表	朝阳 ZC25	500V	只	2	330.00	660.00	建德市朝阳仪表厂
73	直流电流表	鲁华展 J0407	2.5 级，0.6A，3A	只	60	26.40	1584.00	山东华展教学仪器有限公司
74	直流电压表	鲁华展 J0408	2.5 级，3V，15V	只	60	26.40	1584.00	山东华展教学仪器有限公司
75	灵敏电流计	鲁华展 J0409	±300μA	只	60	26.40	1584.00	山东华展教学仪器有限公司
76	多用电表	福瑞泰 MF47	指针式，2.5 级	只	60	77.00	4620.00	深圳市福瑞泰仪表工具有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14D6FB12A0B0EB51D5F92

77	多用电表	福瑞泰 FT-9801A	数字式，3-1/2 位，电压、电流、电阻、温度测试、电容、二极管测试	只	60	172.00	10320.00	深圳市福瑞泰仪表工具有限公司
78	多用电表	福瑞泰 FT3817	数字式，4-1/2 位，电压、电流、电阻、温度测试、频率测试、电容、二极管测试	只	2	264.00	528.00	深圳市福瑞泰仪表工具有限公司
79	交流电流表	存真 J0414	2.5 级，毫安级	只	60	55.00	3300.00	上海存真仪器仪表有限公司
80	演示电流电压表	三磊 15016	2.5 级，检流	台	4	572.00	2288.00	温州市华中仪表有限公司
81	演示微电流电阻表	三磊 15017	微量直流检流，直流电压、电阻测量	台	2	589.60	1179.20	温州市华中仪表有限公司
82	教学示波器	光扬 15020	DC 5MHz，扫描范围：10Hz～100KHz	台	2	2200.00	4400.00	扬中市光扬电子仪器厂
83	学生示波器	光扬 j2459	DC 2MHz，扫描范围：10Hz～100KHz	台	60	1870.00	112200.00	扬中市光扬电子仪器厂
84	电阻箱	致远 15026	四位 9999Ω，0.5 级	个	60	55.00	3300.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
85	电阻箱	致远 15026	六位 99999.9Ω，0.1 级	个	2	154.00	308.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
86	携式直流单双臂电桥	鲁华展 15027	主要性能：1、准确度等级：0.2 级。2、使用温度范围：5 度到 45 度。3、测量范围：0.00001-1 欧姆，基本量限 0.01-11 欧姆。4、内附电源：直流 6V（干电池四节）。5、塑料制的外壳，尺寸 260mm*205mm*130mm。	台	2	2200.00	4400.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DH12A0B0EB51D5F92

87	微电流放大器	舜马 30307425101	多路输入档。一路为毫伏级，低阻抗输入，放大倍数约一千倍。两路用于传感器，分别为电流型放大输出和电压型放大输出	台	1	92.40	92.40	余姚市神马教仪成套有限公司
88	虚拟电子测试仪器系统	鲁华展 15033	示波器、信号源、频率计等	套	1	660.00	660.00	山东华展教学仪器有限公司
89	湿度计	鲁华展 6004	指针式。测量范围湿度：10～95% 温度：-10～60℃ ，分辨率：0.1 准确度 ，湿度：2.5%，温度：±0.5℃	个	2	13.20	26.40	山东华展教学仪器有限公司
90	空盒气压表	致远 DYM3	800hPa～1060hPa，1hPa；误差±2.0hPa	台	2	308.00	616.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
91	露点测定器	群信 16013	用于测定空气中的相对湿度等实验。1.产品由玻璃瓶、橡胶塞、直角弯管玻璃管和直管玻璃管组成。2.玻璃瓶容积 125ml，橡胶塞与瓶口配合良好。3.玻璃管外径 6mm，长 130mm。	个	1	88.00	88.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
92	量角器(圆等分器)	鲁华展 16030	半圆直径 190mm	个	50	15.40	770.00	山东华展教学仪器有限公司
93	惯性演示器	中麒 21004	1、本仪器为工程塑料制作而成，由蓝色壳体、红色启动键、拉簧、红色绳线、金属挡片、金属球等组成。2、壳体为塑料制品，尺寸为：158mm*76mm*75mm。3、红色启动键为塑料制品，按键直径为 13mm，滑杆长 53mm，启动键装入壳体后，滑杆露出长度 3mm，启动键运行灵活、无阻滞现象。4、拉簧用弹簧钢丝制成，表面镀锌。5、金属球直径 20mm，外表作镀镍处理，光滑明亮。	套	2	18.70	37.40	宁波中麒教育设备有限公司
94	摩擦计	鲁华展 21005	由木制磨擦板和磨擦块组成。磨擦板外形尺寸 500mm×47mm×8mm。磨擦块外形尺寸 100mm×35mm×25mm。上面有两个砝码孔，端面中心有挂钩。	套	2	17.60	35.20	山东华展教学仪器有限公司
95	螺旋弹簧组	鲁华展 21006	0.5N，1N，2N	组	2	18.00	36.00	山东华展教学仪器有限公司
96	螺旋弹簧组	鲁华展 21006	3N，5N	只	30	11.00	330.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C140EFB1240B1B1B1B1B1B2

97	帕斯卡球	致远 J2111	产品由气筒、圆球和喷咀、活塞等组成。喷咀 10 个，分别在各个不同的方向。气筒直径 25mm，长 200mm，钢管表面烤漆。	个	2	88.00	176.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
98	摩擦力演示器	致远 J2175	供物理教学演示滑动摩擦力、静摩擦力存在、大小决定因素等实验用。产品由主机、演示测力计 2N、支撑架摩擦块等组成。1.工作电压：220V 50Hz；2.主机功率：50W；3.调速：无极调速；	台	2	407.00	814.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
99	微小形变演示器	学友 21035	利用光杠杆原理	套	2	33.00	66.00	余姚市学友教学仪器有限公司
100	力的合成分解演示器	学友 J2152	仪器由分度标盘、汇力环、测力计、调节器、滑轮、滑轮夹、主杆、底座组成。仪器的结构符合力系构成的实际条件，在一个分度的直角座标盘上，借助于挂线将三个力汇集在一个园环上，构成共点力的平衡力系，以此来演示力的合成与分解。1.分度座标盘应采用塑料注塑成型，表面光滑平整、无变形，直径 270mm；2.主杆为金属制品，直径 12mm,长 400mm,一端有 M10 的外丝，表面镀铬处理。	套	2	121.00	242.00	余姚市学友教学仪器有限公司
101	支杆定滑轮和桌边夹组	学友 21027	每套带支杆单滑轮、尼龙线、桌边夹各 3 件，小铁环 1 件，支杆高度可调	套	30	55.00	1650.00	余姚市学友教学仪器有限公司
102	高中静力学演示教具	致远 21028	结构组成：实验底板：工程塑料压制成形，单板规格长 360mm×宽 240mm,96 个插孔，塑料三角板，塑料紧固销，塑料吊环，金属支承细杆：Φ4mm×长 80mm，塑料力矩盘：Φ270mm，色圈，螺旋弹簧，塑料小接插座，双向测力计：5N。	套	2	616.00	1232.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0D0D51D5792

103	高中力学演示板	致远 21029	1、为手提式组合教具，全部教具组装于木箱内，并附有装箱定位图。仪器由实验底板、大三角支板、紧固销、塑料吊杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等组成。2、完成高中物理力学“重力的方向和重锤线”、“用弹簧称测力”、“弹簧的伸长跟所受的拉力成正比”、“二力平衡的条件”、“物体的惯性”、“摩擦”、“杠杆的作用和平衡条件”、“轮轴的作用和平衡条件”、“定滑轮、动画轮和滑轮组的作用”、“功的原理”、“斜面”、“机械效率”、等实验	套	2	660.00	1320.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
104	滚摆	鲁华展 21035	包括摆体（摆轮和摆轴）、悬线和支架等。摆轮采用金属材质，直径 125 mm；摆轴采用钢材制作，直径 8 mm，长 160 mm；支架高 460 mm，横梁长 300 mm；摆体质量为 0.65 kg。摆体前 10 次的回升累计递减量 65 mm	个	1	66.00	66.00	山东华展教学仪器有限公司
105	离心轨道	致远 21034	有捕球网 1、由钢球和两根钢丝构成的环形轨道组成（有捕球网）。2、钢球直径 22MM，球体应圆滑，表面光滑无麻点，钢球镀铬无锈蚀和剥落。3、轨道钢丝直径 4MM，轨距 20MM，环内径 110MM。轨道底座尺寸：190MM×60MM×10MM，斜坡夹角 40 度，轨道长坡长 350MM，短坡长 200MM。轨道成形规则圆滑，焊接牢固。表面烤化应光洁，无脱漆、漏漆现象。当球体在轨道上运动时不得有阻滞，跳动或出轨。4、符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	套	2	61.60	123.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
106	手摇离心转台	致远 21038	1、主动轮直径为 250mm,从动轮直径为 45mm。 2、主动轮和从动轮的中心载 330-348mm 范围内调节。 3、基座上支承从动轮轴孔对上轴孔的同轴孔的同轴度公差为 0.1mm 4、漆面光亮，表面平整，转动均匀。	台	2	242.00	484.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
107	电动离心转台	致远 21039	可调速 180r/min～720r/min 转速连续可调；支杆直径 10mm，全长 140mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为 140mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为 1:20，大端直径 10mm，上偏差允许＋0.15mm 深度 45mm	台	2	462.00	924.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台 4FBFFF5E1C

108	毛钱管(牛顿管)	致远 J2153	带释放装置	套	2	110.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
109	伽利略理想斜面演示器	致远 21047	长度 1200mm，一端高度可连续升降，连接曲面光滑	套	2	264.00	528.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
110	运动合成分解演示器	致远 21049	可位匀速-匀速、匀速-匀加速运动合成	套	2	396.00	792.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
111	演示轨道小车	致远 21050	利用电火花计时，车拖纸带式，打点有效距离 900mm	套	2	242.00	484.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
112	轨道小车	致远 21051	轨道打点式，打点有效距离 600mm	套	60	176.00	10560.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
113	演示斜面小车	致远 J2145	1200mm 产品由斜面板、底板、小车、摩擦块、砝码桶、支撑杆等组成。斜面板及底板采用经脱脂干燥处理的优质木材制作，斜面板全长 1200mm，宽 100mm，厚 20mm，板面平直光滑。斜面板的一端装有滑轮，滑轮支架倾角可调，滑轮采用工程塑料制作，滑轮外径 Φ30mm。	套	2	121.00	242.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
114	斜面小车	致远 21054	产品由斜面板、小车、支撑杆、摩擦块、砝码桶组成。1.斜面板外形尺寸：815×100×20mm；档条宽 15mm、高 14mm。2.标尺全长 800mm、累计误差 2mm、最小分度值 10mm，其“0”位与挡条内侧边线齐平，刻线和数字清晰。3.安装支撑杆孔直径为 6mm，深 30mm，孔与支撑杆配合松紧适度。4.滑轮倾角可调，应能承受 0.25N·m 的转动力矩而不滑动。5.支撑杆总长 130mm。6.小车总质量为 200g.7.摩擦块外形尺寸：100mm×80mm×40mm，摩擦面分别有 2 个	套	60	121.00	7260.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 电子招标专用
4FBFFF5E1C1[illegible]

			和 4 个圆孔。					
115	气垫导轨	致远 21055	1200mm 导轨长 1200mm，配气源，含滑行器、配备块、挡光片、挡光条、弹性碰撞器、非弹性碰撞器、滑轮、垫脚、定高垫块、砝码盘、弹簧振子、光电门架等附件。	台	2	484.00	968.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
116	小型气源	鲁华展 21056	气压 5kPa，低噪声	台	2	286.00	572.00	山东华展教学仪器有限公司
117	自由落体实验仪	斯立特 21057	供基础力学教学演示和分组实验，进行定性观测和定量研究物体在自由降落状态下的运动规律，主体高度：1.2m，钢球 D=18mm，便携式支架，两个光电门；电磁铁电源 DC6V。	套	2	396.00	792.00	江苏斯立特科教仪器有限公司
118	牛顿第二定律演示仪	致远 21059	产品由二层结构轨道、小车、刹车装置、滑轮、塑料小桶等组成。轨道为铝制，高度可调。	套	2	330.00	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
119	牛顿第二定律实验仪	致远 21060	产品由二层结构轨道、小车、刹车装置、滑轮、塑料小桶等组成。轨道为铝制，高度可调。	套	60	330.00	19800.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
120	反冲运动演示器	鲁华展 21061	有三种运动形式 包含调节钉、上下支承、盛水器、钢球塞、喷管、底座、横梁、立柱、密封座等。反冲运动时间 60s，盛水器盛水量 1500mL；主要用于物理方面演示作用力与反作用力之间的实验。	套	2	55.00	110.00	山东华展教学仪器有限公司
121	超重失重演示器	致远 J2142	记忆式 移动距离 1.5m，超重、失重加速度可调，灵敏测力计示数可见	个	2	275.00	550.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C[illegible]

								公司
122	动能势能演示器	群信 21064	半定量实验 产品由小车、支架、滑轮、重物等组成。	台	2	572.00	1144.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
123	平抛竖落仪	群信 21065	产品由固定架、发射机构、钢球等组成。	个	2	41.80	83.60	宁波凯迪科教仪器有限公司
124	平抛运动实验器	致远 21066	产品由铝制导轨、钢球、重锤、接球槽、支球总成和演示板组成。1.底座和面板均采用冷轧板制成，面板烤白漆、底座烤黑漆，面板尺寸 325mm×240mm×1mm，底座尺寸 250mm×100mm×10mm，并有调平螺丝；2.钢球和直径为 16mm；3.接球槽可上下移动，能停留在任一位置。	套	60	99.00	5940.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
125	平抛和碰撞实验器	致远 21067	产品由铝制导轨、钢球、玻璃球、重锤、接球槽、电磁铁、支球总成和演示板组成。1.底座和面板均采用冷轧板制成，面板烤白漆、底座烤黑漆，面板尺寸 325mm×240mm×1mm，底座尺寸 250mm×100mm×10mm，并有调平螺丝；2.钢球和玻璃球直径为 16mm；3.接球槽可上下移动，能停留在任一位置。	套	60	176.00	10560.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
126	碰撞实验器	致远 21068	产品由轨道、小平轴、水平固定螺丝、C 形夹、档球板、支球柱、玻璃靶球、钢球、重锤等组成。1.轨道应采用铝形材加工制成，表面烤漆处理；2.C 形夹夹持范围 40mm；3.钢球和玻璃球直径为 16mm。	台	60	37.40	2244.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
127	冲击摆实验器	中麒 21069	产品由平衡块、压片、摆线调节器、指针、摆线、刻度板、摆块、入弹孔、弹丸、枪筒、枪栓、调节器、板机、底板、通棒构成。能演示三种不同速度的弹丸：V_1=5.4m/s；V_2=6.6m/s；V_3=7.7m/s；	台	1	198.00	198.00	宁波中麒教育设备有限公司
128	运动频闪观测仪	致远 21070	频闪光源 25Hz、50Hz，可实时观测运动物体图像	套	1	880.00	880.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
129	二维空间—时间描迹仪	致远 LEWM-B	同步计时打点描迹，悬浮式平抛	套	15	682.00	10230.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1C1F4DEFB1210B0E8510F92

130	向心力演示器	鲁华展 21072	指针式 指针式产品由机座、变速盘、大皮带轮、小皮带轮、旋臂、示力标尺、压杆、套筒、弹簧、钢球、铝球、驱动机构等组成。	台	2	462.00	924.00	山东华展教学仪器有限公司
131	向心力演示器	致远 21072	数显，产品由支架、电机传动机构、测力计、显示屏等构成。	台	2	1650.00	3300.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
132	向心力实验器	鲁华展 21074	产品由底座、旋转支架、平衡块、念盘、拉簧等构成。	台	2	74.80	149.60	山东华展教学仪器有限公司
133	凹凸桥演示器	致远 21076	演示器由电磁铁、钢球、轨道、电磁铁开关、台秤、底座、接球槽、接球槽支杆等组成。	套	2	198.00	396.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
134	演示力矩盘	斯立特 21007	仪器由圆盘、轴、底座、带线的空心销 6 个组成、塑料圆盘直径 270mm，盘面有 4 个同心圆，均匀分布若干个小孔，供安插空心销用。轴直径为 12mm，长度为 400mm，周端有卡环槽。底座为铁制三角形，规格：100mm×25mm，中心点有Φ10mm 小孔与轴固定。	个	2	79.20	158.40	江苏斯立特科教仪器有限公司
135	力矩盘	鲁华展 21078	主要由圆盘、轴、带线的空心销 6 个组成。圆盘直径 270mm*16mm，盘面上有 4 个同心圆，均匀分布若干个小孔，供安插空心销用。轴端有卡环槽，防止圆盘脱落。	个	30	30.80	924.00	山东华展教学仪器有限公司
136	动量传递演示器（碰撞球)	致远 21079	5 球 包括底板、立柱、横杆、横梁、钢球等。支架上悬挂五个等质量、等直径且相互接触的钢球，并设有微调装置，用来调节钢球高低。钢球直径 20cm	套	2	48.40	96.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
137	微重力实验装置	致远 21080	微重力实验、自由落体坐标系和静止坐标系实验	套	1	18000.00	18000.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
138	音叉	鲁华展 22001	256Hz	套	2	24.20	48.40	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台专用
4FBFFF5E1C814DEFB12A850FB51D5F02

139	音叉	鲁华展 22002	512Hz	套	2	22.00	44.00	山东华展教学仪器有限公司
140	纵波演示器	中麒 22005	电动液晶显示式，产品由振荡频率显示器、控制面板、开关、紧绳柱、振荡杆、细线、定滑轮、张力砝码、刻度支架等构成。使用电源：220V 50Hz；2.有效刻度 100cm。	套	2	209.00	418.00	宁波中麒教育设备有限公司
141	声速测量仪	群宇 22009	共鸣法	台	2	264.00	528.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
142	共振音叉	圣信 22010	440Hz	对	2	143.00	286.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
143	纵横波演示器	致远 22018	大学物理演示纵横波的传播、反射等；仪器采用支架悬挂弹簧形式，全长100cm、Φ50mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架上，振源金属球可上下调节，整套仪器包括机架 1 个（螺旋弹簧 1 支、振源 2 只）；连接杆 15 个；反光白布 1 块；可拆卸后装入 40×35×15cm 的纸箱内。	台	2	792.00	1584.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
144	绳波演示器	中麒 22013	横波、行波、驻波、模拟偏振	套	2	245.00	490.00	宁波中麒教育设备有限公司
145	波动弹簧	致远 22014	扁钢丝弹簧，外径 66mm，圈数 180，两端为 90° 弯折半圆	个	2	70.40	140.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
146	波动演示器	致远 22015	帘式，产品由金属支架悬挂弹簧形式、直观演示机械波的仪器、纵波波长和振源频率的关系、等相关实验	台	2	682.00	1364.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
147	发波水槽	鲁华展 22016	电动波源带同步频闪光源	套	2	1012.00	2024.00	山东华展教学仪器有限公司
148	发波水槽	鲁华展 22016	机械振子	套	2	198.00	396.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DEB12A0B0EB51D5192

149	弹簧振子	学友 22018	气垫式	套	2	66.00	132.00	余姚市学友教学仪器有限公司
150	弹簧振子	学友 22018	水平式和竖式	套	2	110.00	220.00	余姚市学友教学仪器有限公司
151	弹簧振子振动图象描绘器	钦远 22020	自动稳定走纸	台	2	462.00	924.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
152	简谐振动投影演示器	鲁华展 22021	简谐振动投影演示器 1 台 利用激光通过振动弹片反射镜投影在光屏上所形成正弦余弦的规律变化。产品由塑料框架主体、激光源、振动弹片、入射光屏、电机、反射镜及支架组成。 长度为 330mm 宽度为 230mm	台	2	407.00	814.00	山东华展教学仪器有限公司
153	匀速圆周运动投影器	鲁华展 22022	产品为主机、立杆、调节器、吊线球、质点、屏幕、电磁铁等组成。转速和摆长为可调式。演示为投影式。	台	2	396.00	792.00	山东华展教学仪器有限公司
154	单摆组	鲁华展 22023	5 个摆球	组	60	11.00	660.00	山东华展教学仪器有限公司
155	单摆振动图象演示器	鲁华展 22024	单摆简谐振动，能绘出简谐振动图像。产品由底座、低噪音直流电动机、画板、画笔、摆锤、电磁铁、开关、减速机构和摆长调节器组成。1.工作电压：DC6V；2.画板为一长方形不透明的 PVC 塑料板；3.开关两个，一个是电源总开关，一个是双掷开关，负责通断电磁铁和直流电机的电源。	台	2	253.00	506.00	山东华展教学仪器有限公司
156	单摆运动规律演示器	学友 22025	光电门计时	套	2	154.00	308.00	余姚市学友教学仪器有限公司
157	受迫振动和共振演示器	学友 22026	改变策动摆摆长，可分别使 5 个摆长不同的单摆共振	台	2	143.00	286.00	余姚市学友教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE4DEFB12A0B0D5D02

158	共振演示器	学友 22027	弹簧振子，电动机驱动	台	2	132.00	264.00	余姚市学友教学仪器有限公司
159	内聚力演示器	青鱼 22202	有挤压扳动器和刮削器	套	2	88.00	176.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
160	空气压缩引火仪	鲁华展 22203	1、由手柄、连杆、端盖、耐油橡皮圈、气缸体、底座等组成。2、手柄为塑料制品	个	2	30.80	61.60	山东华展教学仪器有限公司
161	双金属片	鲁华展 22209	由铜、铁组成。该产品由长度 200 mm、宽 20 mm、厚 0.3 mm铜、铁板材各 1 片铆合而成，铆合应牢固	个	2	19.80	39.60	山东华展教学仪器有限公司
162	气体做功内能减少演示器	致远 22210	用热敏电阻演示	套	2	20.00	40.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
163	纸盆扬声器	鲁华展 22213	直径 200mm，8Ω	台	2	92.40	184.80	山东华展教学仪器有限公司
164	油膜实验器	致远 22215	产品由油酸、无水酒精、盛水盘、刻度板、石松粉、针筒等组成。1.盛水盘采用塑料注塑成型，盛液尺寸 245mm×245mm×30mm，并有刻度板限位机构；2.刻度板采用透明有机玻璃制成,刻度板表面印有刻线方格,最小方格为 5mm,其中两个边上有毫米刻线，刻线清晰、无断线。	套	30	30.80	924.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
165	浸润和不浸润现象演示器	鲁华展 22216	浸润和不浸润现象的演示实验，由透明塑料槽、洁净的玻璃片、涂蜡的玻璃片、胶头滴管组成。	个	2	22.00	44.00	山东华展教学仪器有限公司
166	液体表面张力演示器	学友 22217	供中学物理课讲述液体的表面张力进行演示实验或分组实验用。线框用Φ2.2mm 的钢丝制造，表面镀铬。手柄长度 70mm，柄端小圈中心Φ15mm，外形规则端正，焊接光滑整洁牢固。	套	2	19.80	39.60	余姚市学友教学仪器有限公司
167	液体表面张力实验器	学友 22217	产品由直径为Φ2.2mm 的塑料成型为五种不同几何形状的线框组成	套	30	19.80	594.00	余姚市学友教学仪器有限公

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C0140B1B2A0B0E51D5F02

								司
168	毛细现象演示器	鲁华展 22219	毛细管、盛液槽	套	2	17.60	35.20	山东华展教学仪器有限公司
169	伽尔顿板(道尔顿板)	鲁华展 22220	产品由漏斗、一组斜面、控制器、钉列阵、弧形导轨、木框、狭槽、钢球、闸门、钢球出口、钢球盒、底脚等构成。钢球直径 3mm、数量 3300 粒。	台	2	440.00	880.00	山东华展教学仪器有限公司
170	气体定律实验器	鲁华展 22222	要提供修正体积数据 可验证玻意耳-马路特定律、查理定律、盖吕萨克定律和理想气体状态方程等。产品由气柱（玻璃或者是塑料）、固定夹和挂钩板组成	套	30	30.80	924.00	山东华展教学仪器有限公司
171	玻意耳定律实验器	鲁华展 22223	供高中物理教学课堂演示用，用于验证玻意耳-马路特定律和理想气体状态方程。结构：由尺度板、U 型玻璃管、压力表和加压气囊、底座等组成。1.尺度板采用厚度 1mm 金属材质一次成型，规格：432mm×152mm×10mm；板为白底红字，刻线中线为“0”刻线、两边刻线为 20cm、每 1cm 一个刻线、10cm 为一大刻线，数字分别为“0”、“5”、“10”、“15”、“20”，在尺度板上固定一 U 型管，U 型管外径 20mm，两中心距为 60mm，长度等于尺度板的长度尺寸 ，U 型管口一端密封连接乳胶管橡胶塞及玻璃弯管，玻璃弯管外径 8mm，长 35mm；另一端密封 2.5 级 0.1 圆形负压表，表与管之间应有放气阀门。2.底座采用厚度 1.2mm 金属材质一次成型，规格;265mm×143mm×20mm，表面烤黑漆。	套	2	176.00	352.00	山东华展教学仪器有限公司
172	盖·吕萨克定律实验器	群信 22224	用于验证一定质量的某种气体在压强不变的情况下，其体积 V 与热力学温度 T 成正比，即 V-T 图像。产品由尺度板、玻璃管（V 型、⊔ 型）、橡皮塞、橡皮管、烧瓶、温度计、支脚、胶头滴管等组成。玻璃器材由泡沫定位，515mm×85mm×60mm；尺度板由红字 0～50cm 单位刻度，规格：525mm×90mm；烧杯为 100ml：110mm×60mm，开口直径 38mm；橡皮塞规格：28mm×26mm；温度计由塑料盒装，红液 0～100℃；橡皮管 290mm×5mm。	套	2	187.00	374.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
173	气压模拟演	鲁华展 22225	产品由透明塑料制成的正方体，外形尺寸为 28.2mm。	套	2	154.00	308.00	山东华展教学

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1F8BFBFF3F0F0E1D3D89

	示器							仪器有限公司
174	饱和水汽膨胀液化演示器	致远 22227	透明容器内能承受 3 个以上大气压，成雾明显，使用安全	套	2	110.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
175	玻棒（附丝绸）	鲁华展 23001	有机玻棒(附丝绸)，教师用	对	2	11.00	22.00	山东华展教学仪器有限公司
176	胶棒（附毛皮）	鲁华展 23003	聚氯乙烯棒(附毛皮)，教师用	对	2	13.20	26.40	山东华展教学仪器有限公司
177	箔片验电器	青鱼 23005	教师用	对	2	44.00	88.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
178	箔片验电器	致远 23005	学生用	对	30	11.00	330.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
179	静电计(指针验电器)	致远 23007	带法拉第圆筒	对	2	110.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
180	感应起电机	青鱼 23008	1、环境温度：-10~40℃ 2、起电盘直径：235 毫米。3、放电距离：（1）、在相对湿度为 65%的环境中火花放电距离 35mm。（2）、在相对湿度 78%的条件下火花放电距离 30mm。4、本仪器由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、集电杆、放电叉杆、导电层、中和电刷（感应电刷）、电刷杆、上轴及上轴螺钉、莱顿瓶盖、导电弹簧、大皮带轮、连接片组成。	台	2	198.00	396.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
181	枕形导体	鲁华展 23009	结构：二只金属制成的空心圆筒，一端为半球面，另一端为平口，将二只圆筒的平口对合起来，就成为一个枕形导体，每只导体均有绝缘支杆及底座。	副	2	77.00	154.00	山东华展教学仪器有限公司
182	小灯座	鲁华展 23010	底座：75mm×35mm×10mm,工作电压 36V,工作电流 2.5A	个	150	4.50	675.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C14D0

183	单刀开关	鲁华展 23011	1、由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2、底座：黑色塑料，75mm×35mm×10mm ，工作电压 36V，工作电流 6A	个	60	4.40	264.00	山东华展教学仪器有限公司
184	滑动变阻器	鲁华展 23012	20Ω，2A；	个	60	28.60	1716.00	山东华展教学仪器有限公司
185	滑动变阻器	鲁华展 23013	50Ω，1.5A	个	60	28.60	1716.00	山东华展教学仪器有限公司
186	滑动变阻器	致远 J2354	20Ω，1.25A	个	2	92.40	184.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
187	电阻定律演示器	鲁华展 23019	1、电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。2、木质底板尺寸：1050mm×130mm×20mm， 三种金属导线 分别为：康铜（Φ0.5mm），碳铜丝（Φ0.5mm）镍铬丝（Φ0.5mm）2 个组成。	台	2	44.00	88.00	山东华展教学仪器有限公司
188	电阻定律实验器	鲁华展 23024	四根导线，长度、截面积、材料不同	台	30	33.00	990.00	山东华展教学仪器有限公司
189	演示线路实验板	致远 J2368	高中演示组，纸箱包装、由塑料插座，空位插座，电池座盒（1.5V），开关，紧固销，插头接线、紧压器，吊环，走线插座组成。均由 ABS 工程塑料制成。1、该实验板根据实验需要能拼接成所要求大小的示教板，在其面上能插各种装有元件的插座进行演示实验。将实验板拆开后可作为学生用实验板，学生在其上进行各种学生试验。2、线路实验板为拼接式，由线路底板、三角支板、紧固销。吊环等组成。	套	2	630.00	1260.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
190	学生线路实验板	致远 J2369	高中学生组 线路实验板为拼拆式、可拼可拆、灵活机动、根据实验繁简、可任意组合、一般学生分组用 1-2 块拼合，演示可拼大 2、电路元件均明装在插座架上，对照电路图可以直接插在底板上成为实物图，易于掌握，插换方便，图物一致，形象直观	套	30	285.00	8550.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
191	单刀双掷开关	鲁华展 23033	底座、接线柱，闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。	个	30	8.80	264.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易电子技术专用
4FBFFF5E1C4BBBF1210B0EB0B5C2

192	双刀双掷开关	鲁华展 23034	底座、接线柱，双闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。	个	30	16.50	495.00	山东华展教学仪器有限公司
193	焦耳定律演示器	致远 23035	分组用，演示板、密封透明空气盒两只，电阻：5 欧姆电压。1、供中学物理演示焦耳定律，研究电流的热效应。 2、电源电压：直流稳压 6V；3、在 10 分钟内，演示效果明显；4、实验误差：5%	套	2	48.40	96.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
194	保险丝作用演示器	致远 2376	1、面板尺寸：450mm*310mm。2、面板布局合理、标志字迹清晰、插接使用方便。3、电流表 1 只。4、应配置 12V1、5A 灯泡 1 只，12V0.5A 灯泡 1 只。5、演示直观，可见度好。	套	2	770.00	1540.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
195	范氏起电机	致远 J2311	范氏起电机 1 台 由蓄电球、集电梳、皮带轮、有机玻璃圆筒、橡胶带、电动机、白炽灯、放电球、放电球绝缘杆和底座组成，长、宽、高 300mm×200mm×600mm	台	2	1056.00	2112.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
196	球形导体	致远 J2313	球形导体 2 个 产品由底座、支杆和金属球体组成。金属球体为表面镀镍（镀锌）的金属空壳 金属球直径 90mm，产品总长 210mm。	个	2	33.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
197	验电器连接杆	鲁华展 23042	产品由绝缘手柄、连接杆、紧固螺钉构成。绝缘手柄采用直径Φ12mm 的有机玻璃棒制作，长度 130mm；连接杆采用直径Φ2mm 的钢丝制作，长度约 200mm，一端成形为“∨”形。	个	2	11.00	22.00	山东华展教学仪器有限公司
198	移电球(验电球)	鲁华展 23043	产品由绝缘手柄及金属球构成。绝缘手柄采用Φ12mm 的有机玻璃棒制作，长度 90mm；金属球采用Φ16mm 钢球，表面镀铬。金属球与绝缘手柄端面接触良好，螺接牢靠。	个	2	7.70	15.40	山东华展教学仪器有限公司
199	验电羽	致远 23044	产品由底座、支架、丝线固定卡、丝线组成，每套配两只。底座采用工程塑料制作，尺寸为Φ69mm×长 12mm；支架采用Φ3.5mm 的金属杆制作，支杆高度 100mm	对	2	11.00	22.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1CE14DEFB1240B0EB0115F92

200	验电幡	学友 23045	产品由铜丝网、红丝线、支柱、底座等组成。铜丝网为平纹黄铜丝网，目数：200 目/吋，铜丝网尺寸为 360×105mm；红丝线Φ1×150mm，共 8 根，悬挂在铜丝网两侧。支柱共 3 根，采用Φ5mm 铜管制作，长度 160mm，3 根支杆分别固定在铜丝网的两端及中心位置；支座采用工程塑料制作，底座 3 个，底座底径Φ40mm，高度 28mm。将带支杆的铜丝网插入底座组成验电幡，产品组装后总高度 190mm。	个	2	44.00	88.00	余姚市学友教学仪器有限公司
201	尖形布电器	科信 23046	主体采用金属材质，由一个圆柱形和锥形焊接而成，规格：Φ70mm×160mm，塑料底座，中间用塑料支杆连接，整体高 200mm.	个	2	99.00	198.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
202	正负电荷检验器	舜马 23047	它可以检验摩擦起电的电荷、电容等带电体的正负，以及演示静电感应。1.检验器的探头为金属制品，表面镀铬处理；2.检验器上的红灯指示为正电荷，绿灯指示为负电荷。	台	2	96.80	193.60	余姚市神马教仪成套有限公司
203	静电实验箱	致远 23048	避雷针原理、静电屏蔽、静电除尘、静电植绒、静电乒乓、静电转轮等	套	2	440.00	880.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
204	金属网罩	致远 J2308	用于演示在电荷平衡时，导体内部的电场强度等于零，从而说明静电屏蔽原理。产品由金属网罩、金属底盘、底座及连接器等组成。1.金属网罩采用直径 0.9mm 的镀锌铁丝编制而成，外径 200mm，高 230mm。2.金属底盘采用厚 0.4mm 镀锌板冲压成型，直径 220mm。3.底座采用塑料注塑成型，直径 100mm。4.连接器为全金属制，由直径 14mm 钢球、直径 5mm 金属杆、金属吊链及限位柱构成，金属表面电镀处理。	个	2	110.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
205	电荷间作用力演示器	鲁华展 23050	本演示器由底座、立板、导体球、轻质导电球、导电球连线、绝缘支架、滑块、连接导线组成。导体球直径 83mm，轻质导电球直径 30mm。外形尺寸 400mm×105mm×405mm。绝缘横杆悬挂可移动轻球，带竖立座标面。	套	2	165.00	330.00	山东华展教学仪器有限公司
206	电荷间作用力实验器	学友 23051	产品由底座、支杆、大球、小球等组成。大小球采用不锈钢材料制成，小球直径 25mm。	套	30	66.00	1980.00	余姚市学友教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心电子招标专用
4FBFFF5E1C1402DEB2A0B0EB5D5D

207	库仑定律演示器	致远 23052	仪器由测微器、悬丝、平衡组、小筒体、大筒体、定球组、底座、三脚架和阻尼器组成。	台	2	660.00	1320.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
208	电场线演示器	致远 23053	产品由五块电场线演示板组成，分别为单点电极演示板、双点电极演示板、平行板电极演示板、环形电极演示板、尖形导体演示板。演示板采用透明性好的“372”材料制作，由盒座和盒盖组成，盒座内注满机油和适量发屑后与盒盖密封良好，五块演示板外形尺寸为 95mm×80mm×6.5mm。	套	4	121.00	484.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
209	电势演示仪	斯立特 23054	电势、电势差、等势面	套	2	187.00	374.00	江苏斯立特科教仪器有限公司
210	等势线描绘实验器	鲁华展 23055	导电玻璃型	套	30	22.00	660.00	山东华展教学仪器有限公司
211	平行板电容器	学友 J239	产品由两块圆形铝板、绝缘板一块、支杆、度脚构成。铝板和绝缘板直径应相同。	套	2	77.00	154.00	余姚市学友教学仪器有限公司
212	电场中带电粒子运动模拟演示器	鲁华展 23057	电场中带电粒子加速、偏转	套	2	572.00	1144.00	山东华展教学仪器有限公司
213	常用电容器示教板	致远 J2319	电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等	套	2	55.00	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
214	常用电阻示教板	致远 23059	定值电阻(碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻等)、可变电阻(电位器等)、特殊电阻(热敏电阻、光敏电阻等)	套	2	55.00	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
215	演示可调内阻电池	群信 J2365	气压调节式、闸板调节式及其改进型	个	1	77.00	77.00	宁波凯迪科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C0140B3A0B0EB51D5F92

216	演示电桥	群信 23062	供中学物理演示实验用，产品主要由电阻丝、刻度尺、滑键、支架。电阻丝采用直径 0.3mm 的电阻丝，刻度尺有效刻度 490mm,滑键采用透明塑料制作，中间有按键，按键采用锡磷青铜皮制作，按压按键后能够与电阻丝接触良好，滑键滑行自如，支架采用木质，可立与桌面。	个	2	121.00	242.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
217	条形磁铁	致远 24001	铝镍钴，180 mm	对	30	92.00	2760.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
218	蹄形磁铁	致远 24002	铝镍钴，100 mm	个	30	79.00	2370.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
219	磁感线演示器	致远 30307401001	条形、蹄形	套	2	50.60	101.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
220	立体磁感线演示器	致远 24004	永磁、电磁场	套	2	110.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
221	磁感线演示板	致远 30307401201	由透明有机板注塑成形，内封小针 400 个，外形尺寸为 250*250mm。配条形磁铁。	套	2	66.00	132.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
222	电流磁场演示器	致远 2314	由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管、投影磁针等组成，底座尺寸：178×138×38mm，方线圈（80×50mm),圆线圈（直径Φ45mm），螺线管（直径Φ45mm）采用优质铜线。	套	2	61.60	123.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
223	菱形小磁针	鲁华展 30307400701	16 个，有磁针体和支座两部分,磁针体为菱形，总长 2 8 mm，针体极端磁感应强度 5 mT。	套	2	19.80	39.60	山东华展教学仪器有限公司
224	翼形磁针	鲁华展 24008	1、磁学仪器，供演示磁体的指向性和磁极的相互作用。2、有垂直翼形针体和支座两部分。	对	2	6.60	13.20	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1F0623E2A0B5FB51D5D92

225	演示原副线圈	致远 24009	演示电磁感应和验证楞次定律用,由演示原线圈:内径Φ0.59QZ 型漆包线平绕 400 匝,演示付线圈:内径Φ35mm,外径 49mmΦ0.27QZ 型漆包线平绕 1150 匝、软铁芯三部分组成。外形尺寸：70x106x113mm	套	2	33.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
226	原副线圈	致远 24010	学生分组实验用.由原线圈、付线圈、软铁蕊组成,原副线圈:内径Φ11mm,外径Φ15mm,200 匝.副线圈:内径Φ24mm,外径Φ30mm,370 匝	套	30	19.80	594.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
227	演示电磁继电器	致远 24014	演示用，主要由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括：电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁，触点系统包括：常开、常闭触点各一对。卧式吸合电流 48mA。	个	2	48.50	97.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
228	左右手定则演示器	中麒 24017	左右手定则演示器由塑料底座、两根金属电镀撑杆、有机玻璃接线板、方形线圈及蹄形磁铁组成。底座采用优质塑料，规格（195mm×150mm），上有红黑接线柱，撑杆长 265mm，方形线圈直径 40mm，	个	2	26.50	53.00	宁波中麒教育设备有限公司
229	手摇交直流发电机	致远 24019	演示交直流发电机的结构和工作原理使用，可兼作小功率电源；结构：由定子、转子，电刷、转动机构、集流环（或换向器）、小灯座，底板等组成，底板采用木制。	个	2	396.00	792.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
230	阴极射线管	鲁华展 24021	磁效应管	个	2	374.00	748.00	山东华展教学仪器有限公司
231	阴极射线管	鲁华展 24021	示直进管	支	2	374.00	748.00	山东华展教学仪器有限公司
232	阴极射线管	鲁华展 24021	机械效应管	支	2	374.00	748.00	山东华展教学仪器有限公司
233	阴极射线管	鲁华展 24021	静电偏转管	支	2	374.00	748.00	山东华展教学仪器有限公司
234	低频信号发生器	鲁华展 J2462	10Hz～1MKHz,正弦波功率输出 5W	台	2	539.00	1078.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

235	高频信号发生器	致远 J2463	0.4MHz～130MKHz 分段连续可调,误差±5%	台	2	440.00	880.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
236	学生信号发生器	致远 J2465	455KHz～1700KHz,误差±5%；中频 465KHz，±3%；低频正弦波、方波、锯齿波信号	台	2	660.00	1320.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
237	教学信号发生器	致远 J2464	455KHz～1700KHz,误差±5%；中频 465KHz，±2%；低频 500Hz、1KHz、1.5KHz、2KHz、2.5KHz	台	1	760.00	760.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
238	条形强磁体	鲁华展 24030	磁感应强度 0.8T	个	2	48.50	97.00	山东华展教学仪器有限公司
239	蹄形强磁体	鲁华展 24031	高磁能积磁体	个	2	62.00	124.00	山东华展教学仪器有限公司
240	强磁针	鲁华展 24032	高磁能积磁体	个	4	48.40	193.60	山东华展教学仪器有限公司
241	通电平行直导线相互作用演示器	鲁华展 24033	产品由主机、平行直导线、连接线、演示板等组成。工作条件：电源 220V、50Hz。两触点之间距离为 30mm，两平行直导线为铜管，直径 5mm，长 390mm；铜管两端为 Z 型，并与两触点接合，接合部位为点接触 。电源功率 100W；开路电压 4.5V；工作电流 150A。通电动可连续操作 15 次。面板为绝缘材料制成，尺寸：500mm×180mm×10mm。	套	2	440.00	880.00	山东华展教学仪器有限公司
242	电流天平	群信 24034	用于演示磁场对电流的作用 F 与电流 I、磁感应强度 B、及通电导体长度 L 成正比（即 F=BIL)这一规律，同时可用来测定磁感应强度 B（B=F/IL）。结构：底座、线圈、立柱、刻度盘、天平臂。	套	2	355.00	710.00	宁波凯迪科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DE[illegible]

243	安培力演示器	青鱼 24035	演示安培力磁感应强度的教学演示实验，整体采用金属结构，仪器由底座、勾强磁铁、可动导轨（2 个）、直导线（150mm 铜管、50mm 铜管）、连接线（2 条）、细砂皮组成。底座上有一透明 PVC145mm×185m 面板并带有可变换电流方向指示片，规格：270mm×185mm×20mm；勾强磁铁呈 H 型，可在投影机进行投影，并有磁极性显示；导轨规格：55mm×205mm，调节之间距离，可演示通过电流方向与磁场方向垂直或平行两种情况下产生安培力的作用。	套	2	154.00	308.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
244	安培力实验器	鲁华展 24036	探究通电导体在磁场中的受力情况。仪器由带轨道的底座、U 型磁铁、空心铜管、L 框型导线等组成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：110mm×75mm×13mm。	套	30	44.00	1320.00	山东华展教学仪器有限公司
245	自感现象演示器	斯立特 24037	产品由演示板、电路图、指示灯、变压器等组成。1.演示板外形尺寸 460mm×320mm；2.演示自感现象中通电与断电时的两种现象应明显；通电现象采用 2 个 6V 0.5A 的小电珠，断电现象采用白发红发光二极管。3.原理图线清晰，正确，无断线等现象；4.输入电压：DC6V。	台	2	330.00	660.00	江苏斯立特科教仪器有限公司
246	电磁感应演示器	群信 24038	演示器是由磁极主体、磁力线演示板、直交流转动线圈模型、软线圈、方形线圈、直导线等组成。1.磁极主体是用漆包线绕制成多匝方形线圈，并在绕圈中间紧密放了钢片，分上下两块，每块外形尺寸：200mm×130mm×25mm。2.磁力线演示板的底板为绝缘材料，钢针 9 枚。3.三种转动线圈模型为一体，由底座、线圈、支架、碳刷、铜环等构成，底座尺寸：160mm×65mm×10mm，线圈骨架外尺寸：80mm×55mm×15mm。	套	2	880.00	1760.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
247	楞次定律演示器	致远 24039	开口环、闭口环；由铝梁、开口铝环、闭口铝环和带顶针的支柱座组成。铝梁长度 140mm， 宽 10mm，厚为 0.5mm，有两条通长加强筋，铜轴承套嵌在铝梁中间，内钳玻璃轴承。铝环直径 40mm，宽 10mm，厚 0.8mm。铝梁和铝环表面应氧化处理。铝梁置于支柱顶针时应能保持水平，两端高度差 1.8mm，并转动灵活	套	2	20.90	41.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
248	电磁阻尼演示器	学友 24040	产品由摆锤、磁铁、支架、底座等构成，支架为名铝制、磁铁为强磁、摆锤分为强阻尼摆和弱阻尼摆，应采用铝材加工制成，表面光学抛光处理。	套	2	114.00	228.00	余姚市学友教学仪器有限公

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1C1F1240B0EB51D5

								司
249	动能发电手电筒	致远 24041	由按柄、齿轮、线圈、磁性飞轮、LED 灯泡等组成。	套	2	17.60	35.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
250	单匝线圈电机原理演示器	中麒 24042	使用高磁能积磁体	套	2	176.00	352.00	宁波中麒教育设备有限公司
251	三相电机原理演示器	中麒 24004	包括永磁式和电磁式旋转磁场两部分，与手摇三相交流发电机配套使用，说明旋转磁场的性质和三相感应电动机原理，当绕组线电压 10V，供电电流 150mA 时，磁针，铝框，鼠笼应能正常转动。	套	2	242.00	484.00	宁波中麒教育设备有限公司
252	手摇三相交流发电机	青鱼 24045	演示三相交流电。结构由定子绕阻、发电机转子、轴承支架、机座支架、接线柱、木质底座（368mm×282mm×17mm）、Y/△接线板、Y 接法负载板和三相不平衡中性线带点负载板、传动齿轮、△接法负载板、接线板：168mm×17mm×3mm，二、用途：演示三相交流电的产生和三相电路的连接法，并可作为小功率低压三相电源。三、技术特点：励磁电压为 6V，转速：1500 转/分，输出频率为 25Hz。	台	2	726.00	1452.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
253	三线电子开关	大军 24046	教学示波器和学生示波器配套的教学仪器，可使示波器同时显示三种信号波形，供学校课堂教学演示及学生课外实验使用；仪器采用集成电路和晶体管混合电路。性能：1.电子开关部分：输入阻抗 100KΩ/40PF；输入信号 9.8V；开关频率 100Hz-100KHz；放大倍数 4；相对位移大于和等于 6V；增幅器调节比 10；输入端 ABC 间隔离比 31.5dB；输出极性与输入相同，BC 可反相。2.信号发生器：波开为方波、阶梯波；频率范围 100Hz-10KHz。3.工作电压：AC220V。4.机体尺寸：255mm×115mm×110mm。	台	2	396.00	792.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
254	交流电路特性演示器	斯立特 24047	大电感、小电感、大电容、小电容，电阻	台	2	286.00	572.00	江苏斯立特科教仪器有限公

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1C14DE5E1C40B0EB1D5E92

								司
255	可拆变压器	致远 24048	1、单相芯式结构,铁芯以优质钢矽片冲制并经绝缘处理,U 型铁芯及条形铁轭为可拆式。2、线圈骨架用塑料压制。3、可演示远距离输电、变压器效率,还可进行变压器初、次级线圈间电压和电流与匝数关系的定量演示。	台	2	330.00	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
256	小型变压器	鲁华展 24049	电学实验中用于学习变压器构造（铁芯初级线圈、次级线圈）及初、次级间电压，电流与线圈绕线匝数的关系时使用。结构：由铁芯：高硅钢片，线圈：高强度漆包线等组成。	套	30	66.00	1980.00	山东华展教学仪器有限公司
257	变压器原理说明器	致远 J2425	增加调压变压器功能	台	2	660.00	1320.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
258	日光灯原理演示器	鲁华展 24051	电感式镇流器	套	2	286.00	572.00	山东华展教学仪器有限公司
259	洛伦兹力演示器	舜马 24052	有洛伦兹力管	台	2	6500.00	13000.00	余姚市神马教仪成套有限公司
260	电子束演示器	三水 J24053	一、采用 8SJ31G 型静电偏转阴极射线演示管：仪器外壳采用金属结构，金属面板，外形尺寸：125mm×290mm×180mm。二、技术指标：1、加速极电压：0～700 伏，连续可调；2、偏转电压：幅度：0～50 伏连续可调。3、偏转方向：上、下、左、右四个方向。4、显示方式：荧光屏幕显示电子束径迹。5、电源：220V。6、功耗 29.5W。	台	2	2640.00	5280.00	广东省佛山市三水西南教学仪器厂
261	阴极射线演示器	光扬 J2475	热阴极 热阴极射线管演示器是作为中学物理教学中演示电子束在电场、磁场中运动轨迹及说明示波管原理用。产品由电源、扫描发生器、射线管显示控制电路三部分组成。1.额定电压：AC220V。2.额定输入功率：10W。3.加速极电压：335-440V。4.Y 偏转板电压：0-70V。5.扫描频率范围：25-50Hz。6.X 偏转板	台	2	3300.00	6600.00	扬中市光扬电子仪器厂

许昌市公共资源交易平台供标专用
4FBFFF5E1C1[illegible]

			电压：-75-75V。7.金属外壳。					
262	门电路和传感器应用实验箱	鲁华展 24055	与门、或门、非门电路、干簧管、温度传感器、热敏电阻、光敏电阻、感温铁氧体、霍尔元件等应用实验	套	20	198.00	3960.00	山东华展教学仪器有限公司
263	电学元件黑箱	致远 24056	三个接点，两个元件(电池、电阻、二极管均可更换)	套	20	24.20	484.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
264	低气压放电管组	致远 24057	6支，演示稀薄气体中的放电现象；构造：产品由移动金属杆、连接导线（一端带夹子）、塑料支架和底座及六支大小相同的抽空密封的长玻璃管，直径24mm，长365mm，里面的气压分别为40、10、3、1、0.1、0.02mm高水银柱。	套	1	506.00	506.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
265	电谐振演示器	致远 24059	发送：放电距离0.2㎜～2㎜可调，来顿瓶电容500pF；接收：来顿瓶电容500pF，可变电容3500pF～8500pF	台	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
266	赫兹实验演示器	群信 24060	产品由发射部分和接收部分组成（即A、B两套件），产品由底座、支架、拉杆天线、低压灯管、放电球等组成。1.底座采用胶合板制成，外形尺寸：300mm×100mm×18mm。2.支架采用透明有机玻棒制成，直径12mm，高度200mm。3.拉杆天线可上下移动或抻缩，能停在任一位置。4.低压灯管应为无色透明的材料制成，两端为导电体，与放电球接合良好。5.放电球直径10mm，放电球由一调节丝杆固定，调节丝杆的调节范围30mm。	台	1	308.00	308.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
267	电磁振荡演示仪	致远 24061	阻尼震荡，等幅震荡，震荡频率与震荡电路的电容、电感关系	台	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
268	电磁波的发送和接收演示器	群信 24062	发射器频率225MHz～250MHz,等幅、调幅；接收器有声、光、电显示	套	1	990.00	990.00	宁波凯迪科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台模板专用
4FBFFF5E1C1ADEFB1240B0E5105E9

269	电磁波的干涉衍射偏振演示器	舜马 24063	发射器：频率 10GHz,等幅输出 10mW；接收器：喇叭天线接收距离 0.5m，有声、光、电显示	套	1	3080.00	3080.00	余姚市神马教仪成套有限公司
270	密立根油滴仪	致远 24064	用于验证电荷的量子性和测定基本电荷质量。结构：主要由机箱、测量显微镜、油滴室、油雾杯以及喷雾器等组成；主要技术指标：适用电源：AC220V；指示灯电压：AC24V；照明灯电压：AC2.2V；极板电压：量程-、0、+可选择 ±(0～450V 连续可调；安装电压表：量程 450V；标准精确度等级 1.5 级；极板距离：6mm；显微镜放大倍数：40X；分划板总刻度：5×5mm；对一滴油滴可连续观察时间：	台	1	1650.00	1650.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
271	电子比荷实验仪	三水西南 J24065	采用纵磁场聚焦法精确测定电子的荷质比实验仪器，误差在 4.5%；技术指标：1、额定电压：AC220V；2、额定频率：50HZ；3、最大输入功率：85W；4、加速电压：1000V～1200V 连续可调；5、低压直流电源：电流强度：0.2A～1.5A，1.5A～2.5A，各档连续可调，电流方向:可换向；6、螺线管参数：螺线管单位长度匝数 N=3800 匝/米;7、示波管参数:荧光屏至 Y 偏转板距离 1～0.148m；8、连续工作时间：1h；9、使用环境条件：温度：-10～40℃，相对湿度：85%（40℃）	台	1	4400.00	4400.00	广东省佛山市三水西南教学仪器厂
272	半导体致冷器	致远 24066	致冷、发电两用 演示稀薄气体中的放电现象；构造：产品由移动金属杆、连接导线（一端带夹子）、塑料支架和底座及六支大小相同的抽空密封的长玻璃管，直径 24mm，长 365mm，里面的气压分别为 40、10、3、1、0.1、0.02mm 高水银柱。	台	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
273	整流电路实验器	致远 24067	半波、全波、滤波 1、整流二极管 IN4007 模块 4 块。2、电解电容器模块 2 个。3、三端集成稳压器 7806 模块 1 个。4、电位器 1KΩ模块 1 个。5、电阻 300Ω，1KΩ模块各 1 个，6、连接线 1.5 米红黑各 1 根。	台	1	209.00	209.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 合同专用章 4FBFFF5E1CE14B1D1240B0B5F92

274	光具盘	鲁华展 25001	磁吸附式 矩形光盘长 650 mm，宽 240 mm；圆形光盘直径 250 mm。盘面分四个象限，以一条直径为始边，分别刻有 0°～90°刻度。半导体激光光源，可显示 5 条平行光。光学零件：梯形玻砖 1 件，等腰直角棱镜 1 件，半圆柱透镜 1 件，小双凹柱透镜 1 件，小双凸柱透镜 1 件，双凸透镜 1 件，大双凸柱透镜 1 件，平面镜 1 件，凹凸柱面镜 1 件，正三棱镜 2 件	套	1	440.00	440.00	山东华展教学仪器有限公司
275	凹面镜	致远 J25002	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座（各 1 个）组成；2、凹面镜的直径为 100mm；焦距为 65mm；3、基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹；4、反射膜镀层应均匀，在距中心三分之二半径范围内不得有色斑、擦痕、印迹等疵病，并应有牢固的保护层；5、镜框、支架、镜座均为金属结构，整机应有足够的稳度；6、镜面可按需要在任意方向止动，升降范围 50mm；7、对平行与主光轴的光束在焦平面上的光斑直径 6mm。	个	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
276	凸面镜	致远 J25003	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座（各 1 个）组成；2、凸面镜的直径为 100mm；焦距为-65mm；3、基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹；4、反射膜镀层应均匀，在距中心三分之二半径范围内不得有色斑、擦痕、印迹等疵病，并应有牢固的保护层；5、镜框、支架、镜座均为金属结构，整机应有足够的稳度；6、镜面可按需要在任意方向止动，升降范围 50mm	个	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
277	玻璃砖	鲁华展 25004	1、外形尺寸：上底长为 35mm；两底角为 60° 和 45°；高度为 35mm；厚度 15mm.2、玻璃料的一拉质量应符合 GB903-65《无色光学玻璃》中的要求，条纹类别为 2 类，条文级别为 C 类，气泡类别为 7 类；3、玻璃砖的上下两底面平行度为 0.10mm；4、玻璃砖的边缘倒角按 GB1204-75《光学零件的倒角》的要求进行；5、精加工面不允许有目测划痕和砂眼，边缘不许有裂、碎、缺角。	块	30	11.00	330.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 4FBFFF5E1CE14BD1 仅限许昌市政府采购项目使用

278	光具座	海正 25005	导轨长 1000 mm，导轨和滑块均为金属件，滑块在导轨上应滑行自如，无阻滞现象。金属标尺刻度 900 mm，分度值 1 mm。光源出口处照度 500 1x，500 mm 处照度 300 1x 附件包括双凸透镜 2 件，平凸透镜 1 件，双凹透镜 1 件，“1”字屏 1 件，白屏 1 件，插杆 5 根，带支架毛玻璃屏 1 件，烛台 1 件。各器件装配、固定及拆卸	套	15	132.00	1980.00	余姚市海正仪器有限公司
279	三棱镜	华展 25007	1．产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。2．三棱镜体外形为正三棱柱，边长 25mm，相邻两角为 60°，棱长 80mm。3．三棱镜体能作任意方向的转动，并能锁止在任意位置。	个	4	19.80	79.20	山东华展教学仪器有限公司
280	白光的色散与合成演示器	学友 25008	1、三棱镜、棱镜台和光源等组成。2、棱镜为重量火石玻璃，顶角为 60°。3、光源额定电压为 6-8V。4、棱镜台台面装有进光狭缝及光源。5、白屏	套	1	39.60	39.60	余姚市学友教学仪器有限公司
281	镜头及其应用实验器	致远 25009	分组实验用，物理学中用于透镜及其应用分组实验	套	1	15.40	15.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
282	光的折射全反射实验器	致远 25015	产品由塑料盒（带透明盖）、激光笔、玻璃砖、半圆玻璃砖、平面镜（带支撑架）、透明塑料水槽及角度盘组成。1.塑料盒的外形尺寸：200mm×130mm×35mm，塑料盒中心有一通孔，用来安装角度盘时使用。2.激光笔照射光为红色。3.玻璃砖外形尺寸 40mm×200×10mm。4.半圆玻璃砖的半径 15mm、厚 10mm。	套	2	55.00	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
283	光的干涉衍射偏振演示器	致远 25016	1、仪器组装后,所有干涉,衍射图样的中心均可调节到屏幕中心。2、在照度 200 勒克斯的普通教室里,距仪器 7.5m,正常视力可以见到:双缝,双面镜干涉明条纹 5 条。3、牛顿环干涉条纹三圈 多缝衍射的明条纹 7 条 光栅衍射的彩带 5 条。外形尺寸：850×320×140mm，泡沫盒包装。	套	2	1650.00	3300.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
284	激光光学演示仪	致远 25017	几何光学和物理光学实验	台	1	1650.00	1650.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台技术专用
4FBFFF5E1CE1DEF3120B5FB5D5

285	微型物理光学观察器	鲁华展 25018	半导体激光器，光的干涉、多种衍射(单缝、多缝、圆孔、异形孔、单丝、圆屏、刀口等)	套	1	99.00	99.00	山东华展教学仪器有限公司
286	双缝干涉实验仪	致远 25020	一、仪器采用游标读数机构，双缝及光源单缝均采用真空镀铬工艺制在玻璃片上。二、主要结构组成：灯泡、照明透镜、遮光板、滤色片及片座、单狭缝及缝座、单缝管、拨杆、遮光管（铁质，表面喷漆，规格：Φ32×600mm，管壁厚 2mm）、接长管、测量头、游标尺、滑块、手轮、目镜、半圆形支架等。三、主要技术指标：1、双缝中心距 d 及缝宽 a 分别为：d1=0.200mm ，0.029mma10.04mm;d2=0.250mm,0.036mma20.050mm.光源单缝宽a=0.10mm；2、双缝至光屏之间的距离：l1=600mm(不接长管),l2=700mm(接长管)。3、滤色片为 2mm 厚的光学玻璃片。	台	15	264.00	3960.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
287	牛顿环	致远 25021	物理学中用于检查光学零件表面时所出现的同心或平行的等厚干涉条纹，又称“牛顿圈”。产品由塑料外壳、平面镜及凸透镜组成。塑料外壳外径 50mm，内孔 25mm，高 26mm。	个	2	33.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
288	光导纤维应用演示器	群信 2516	产品由传光、传像、传声三大部分组成。传光、传像部分由光源、有机玻璃棒、光纤束、传像投影屏筒、字母板组成；传声部分有发射器、接收器及光纤束组成。演示板外形尺寸：460mm×320mm。	台	1	462.00	462.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
289	光的偏振观察器	致远 25023	起偏片、检偏片	套	15	22.00	330.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
290	紫外线作用演示器	致远 J20224	1.本仪器主体结构由 6W 日光灯、254nm 紫外线灯，365nm 紫外线灯及滤色片、荧光片组成。2. 主要部件包括：1）滤色片(红、黄、蓝、绿、透明）5 片；2）防紫外线辐射罩壳；3）防护罩壳固定罗丝；4）白光、紫外线转换开头 S1；5）254nm、365nm 转换开关 S2；6）电源开关 S3；7）底座；8）6W 日光灯管；9）H 型 254nm 紫外线灯管；10）6W365nm 紫外线灯管；11）L 为镇流器。3. 技术指标：1）使用电压：220V AC 50-60Hz；2）整机功率：12W；3） 灯管寿命：502 小时。4.外形尺寸：300mm×230mm×90mm。	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C81A0BFB51D5F92

291	红外线作用演示器	致远 2525	本仪器分为红外线发现实验器、红外线性质说明器、红外线控制器三部分组成。1.红外线发现实验器由平行光源、三棱分光镜及暗箱等构成，暗箱为金属制，表面烤黑漆，光源为 12V30W 的卤钨灯。2.红外线性质说明器由凹面镜（直径 90mm）热辐射物体（直径 25mm 钢球）及底座构成，底座为冷板冲压成型，表面处理，尺寸：230mm×105mm×14mm。3.红外线控制器由发射装置、接收装置两部分构成，外接 DC6V 电源。	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
292	手持直视分光镜	致远 25103	本分光镜采用光学玻璃，制成复合棱镜和会聚透镜，将平行光管与棱镜装在一个套管内，狭缝与会聚透镜产生的平行光束，通过棱镜，可用眼直接观察色散光谱。利用它可以对各种发光体的光谱进行分析。主要部件：1.保护片 2.单缝 3.透镜 4.组合棱镜 5.保护片。	套	1	55.00	55.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
293	棱镜分光镜	学友 25106	带波长分度尺	台	1	880.00	880.00	余姚市学友教学仪器有限公司
294	光谱管组	烛光 25107	光谱管组是一种低气压放电管，用来观察气体的发射光谱。每组 6 支，每支玻璃管两端均装有电极，管内抽真空至 10－3Pa 后，分别充进氢、氮、氧、二氧化碳、氖和氩等气体（气压为 1009—2000Pa），为了增强气体的发光亮度，管的中部制成窄的管道。6 支光谱管共装在一个带金属夹片的框架上，底座上的接线柱与各管下面的电极都相通。	套	1	792.00	792.00	鄂州市教学仪器厂
295	钠的吸收光谱演示器	致远 25108	供学生观察钠的吸收光谱线。仪器主要零部件：1.钠气真空管（简称钠管）；2.钠管加热炉（炉膛、金属卡片、保护罩、金属炉壳、电炉丝、钠管、瓷管、支杆）；3.手持分光镜一只；4.底盘、立柱各一个；5.光源一个。主体金属制。	台	1	484.00	484.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
296	光电效应演示器	斯立特 25109	带光源和锌板	台	1	704.00	704.00	江苏斯立特科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易中心 投标专用
4FBFFF5E1CE14DFFB12A0B0D51D5F

297	光电效应演示器	斯立特 25109	光电管	台	2	264.00	528.00	江苏斯立特科教仪器有限公司
298	太阳电池演示器	中麒 25111	产品由太阳能电池板带支架、音乐声响器插件和电机插件组成。用于演示太阳能转化成电能，并作各种应用。技术参数：1.最大开路电压：3.5V；2.最大短路电流：500MA；3.音乐声响器插件工作电压：3V，工作电流：20MA；4.电机插件工作电压：3V，工作电流：30mA。	台	2	55.00	110.00	宁波中麒教育设备有限公司
299	X射线演示仪	大军 J25112	带防护箱、萤光屏	台	1	3300.00	3300.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
300	盖革计数器	致远 J25113	加计数功能	台	1	836.00	836.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
301	威尔逊云雾室	启星 25114	杠杆式	台	1	1540.00	1540.00	天津启星动力科技有限公司
302	高温扩散云室	启星 25115	供物理教学中讲授原子核结构时，用来观察基本粒子的径迹。产品由现象源支架、可视窗镜、现象源、固定扣、视窗盖、加热调节旋钮、风扇开关、加热开关及配件镊子、注射器、溶液瓶组成。金属外壳，尺寸：200×180×170mm。	台	1	1870.00	1870.00	天津启星动力科技有限公司
303	普朗克常量测定器	大军 25116	可进行演示光电效应有关规律的实验，还可根据爱因斯坦光电效应方程测算出普朗克常数，并与示波器连用可直观地演示光电管的电流特性曲线。	台	1	1210.00	1210.00	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司
304	液压机模型	青鱼 31005	由大缸体，小缸体角式截气阀，底座和压力弹簧构成。大活塞面积 18cm^2，小活塞面积 0.785cm^2，大活塞最大压力 350Kg。	个	1	374.00	374.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
305	汽油机模型	致远 31008	压缩比：6	个	1	99.00	99.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C14DEF1900B0E5D2D5

306	柴油机模型	致远 31009	压缩比：14	个	1	99.00	99.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
307	磁分子模型	致远 31010	外型长方体，全透明塑料盒，下底安插二十四枚小钢针，排列成四行，每行六枚，钢针安放二十四枚小磁针。外形尺寸：150mm×100mm×19mm。	套	1	26.40	26.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
308	离心机械模型	青鱼 21038	干燥器、干燥器、分离器	套	1	132.00	132.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
309	晶体空间点阵模型	舜马 J3115	食盐，石，石墨，明矾，石英	套	1	132.00	132.00	余姚市神马教仪成套有限公司
310	蒸汽机模型	学友 31027	吹动式	台	1	375.00	375.00	余姚市学友教学仪器有限公司
311	蒸汽轮机模型	鲁华展 31018	吹动式	台	1	308.00	308.00	山东华展教学仪器有限公司
312	燃气轮机模型	鲁华展 31019	可动模型	台	1	264.00	264.00	山东华展教学仪器有限公司
313	高压输变电模拟演示器	鲁华展 31020	发电厂、升压变压器、高压输电线、降压变压器、用户	套	1	255.00	255.00	山东华展教学仪器有限公司
314	车床变速器模型	致远 31021	金属和塑料制。仪器为两档齿轮变速，真实演示车床变速的过程。产品由框架、轴 2 根、齿轮 4 个、变换手柄、手摇柄及转盘构成。外形尺寸：15mm×110mm×90mm。	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
315	汽车变速箱模型	致远 31022	1.外形尺寸：140mm×110mm×90mm； 2. 两档齿轮变速，大离合齿轮和小离合齿轮咬合，并有换挡器连接孔。	套	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1DEB1210B0B51D5F92

316	机械机构模型	致远 31024	曲柄摇杆机构、双曲柄机构、双摇杆机构、曲柄滑块机构、凸轮机构	套	1	726.00	726.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
317	机械传动模型	致远 31032	含齿轮传动、皮带传动、链传动、蜗轮蜗杆传动、摩擦轮传动	套	1	660.00	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
318	液压传动模型	致远 31037	液压千斤顶结构，单向阀独立设计。	套	1	220.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
319	汽车刹车系统模型	致远 31038	模型主要由底座、转轮、刹车装置、气路管、气压缸（注射器）、支架等构成。1.底座采用冷轧板冲压成型，表面烤黑漆，尺寸：270mm×110mm×12mm。2.转轮采用有机玻璃制成，直径 100mm，厚 4mm。	套	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
320	高中物理必修模块教学挂图	致远 51021	对开、铜版纸，40 幅	套	2	264.00	528.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
321	高中物理系列 1 选修模块教学挂图	致远 51022	对开、铜版纸，6 幅	套	2	22.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
322	高中物理系列 2 选修模块教学挂图	致远 51023	对开、铜版纸，12 幅	套	2	59.00	118.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
323	高中物理系列 3 选修模块教学挂图	致远 51024	对开、铜版纸，25 幅	套	2	121.00	242.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
324	简明物理学史	致远 51028	对开、铜版纸，2 幅	套	1	11.00	11.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C014DEF12A0B0EB51D5F92

								公司
325	实验规范操作和安全要求	致远 51029	对开、铜版纸，2 幅	套	4	11.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
326	高中物理必修模块多媒体教学软件	鲁华展 51021	17*24cm，40 片	套	1	132.00	132.00	山东华展教学仪器有限公司
327	高中物理选修 1 模块多媒体教学互动软件	鲁华展 51022	28 张	套	1	66.00	66.00	山东华展教学仪器有限公司
328	高中物理选修 2 模块多媒体教学互动软件	致远 51023	15 张	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
329	高中物理选修 3 模块多媒体教学互动软件	致远 51024	25 张	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
330	量筒	启佑 10mL	10mL	个	10	2.86	28.60	江苏启迪教学仪器有限公司
331	量筒	启佑 50mL	50mL	个	4	5.30	21.20	江苏启迪教学仪器有限公司
332	量筒	启佑 100mL	100mL	个	50	7.04	352.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DEEB12A0B0EB51D5F92

333	量杯	启佑 250mL	250mL	个	4	24.20	96.80	江苏启迪教学仪器有限公司
334	试管	鲁华展 φ15mm×150mm	φ15mm×150mm	支	50	0.44	22.00	山东华展教学仪器有限公司
335	试管	鲁华展 φ32mm×200mm	φ32mm×200mm	支	50	3.30	165.00	山东华展教学仪器有限公司
336	烧杯	启佑 250mL	250mL	个	50	6.16	308.00	江苏启迪教学仪器有限公司
337	烧杯	启佑 500mL	500mL	个	5	7.92	39.60	江苏启迪教学仪器有限公司
338	烧瓶	鲁华展 500mL	圆、长，500mL	个	5	19.80	99.00	山东华展教学仪器有限公司
339	烧瓶	鲁华展 250mL	平、长，250mL	个	5	7.70	38.50	山东华展教学仪器有限公司
340	酒精灯	鲁华展 150mL	150mL	个	30	3.80	114.00	山东华展教学仪器有限公司
341	漏斗	鲁华展 90mm	90mm	个	5	9.80	49.00	山东华展教学仪器有限公司
342	分液漏斗	鲁华展 250mL	筒形，250mL	个	2	18.00	36.00	山东华展教学仪器有限公司
343	平底管	鲁华展 φ12mm×150mm	φ12mm×150mm	支	4	1.80	7.20	山东华展教学仪器有限公司
344	T 形管	鲁华展 62071	1、规格：T 形。φ7mm。下支管长度应 50mm，全长应 100mm，壁厚 1mm。 2、外观：节瘤最大直径 1.5mm，数量 3 个。结石最大直径 0.8mm，数量 1 个。	个	5	1.50	7.50	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1 0EB12A0B0EB51D5F92

345	可密封长玻璃管	鲁华展 10mm×1000mm	内径 10mm×1000mm，有胶塞，带刻度衬板	支	4	22.00	88.00	山东华展教学仪器有限公司
346	镊子	鲁华展 64005	不锈钢制品	支	5	2.60	13.00	山东华展教学仪器有限公司
347	石棉网	鲁华展 64033	125*125mm	个	30	2.20	66.00	山东华展教学仪器有限公司
348	玻璃管	鲁华展 64051	Φ7mm	千克	0.5	24.00	12.00	山东华展教学仪器有限公司
349	乳胶管	鲁华展 64063	塑料管	米	2	4.40	8.80	山东华展教学仪器有限公司
350	碘	精锦 70021	CP/25g	克	50	1.40	70.00	天津益力化学试剂有限公司
351	硫酸铜（无水）	精锦 70025	试剂	毫升	500	0.12	60.00	天津益力化学试剂有限公司
352	硫酸铝钾（明矾）	精锦 70088	工业	克	100	0.07	7.00	天津益力化学试剂有限公司
353	硫代硫酸钠（海波）	精锦 70090	试剂	克	100	0.12	12.00	天津益力化学试剂有限公司
354	甘油	精锦 72016	分析纯	毫升	100	0.30	30.00	天津益力化学试剂有限公司
355	酒精	华东 72025	95%	毫升	1000	0.03	30.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
356	煤油	华东 72027	工业，无色液体	克	1000	0.03	30.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB14DEEB12A0B0EB51D5F92

357	石腊	华东 72028	工业	克	100	0.20	20.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
358	油酸	精锦 72029	分析纯	毫升	500	0.08	40.00	天津益力化学试剂有限公司
359	电工材料	鲁华展 80101	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、锌片、铜片、灯泡(15W、60W)、小电池(5号、纽扣、太阳电池)、保险丝、保险管(不同规格的合金熔丝、保险管)、焊锡、绝缘胶布、导线等	套	2	44.00	88.00	山东华展教学仪器有限公司
360	电子元件(工业产品)	鲁华展 80102	电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、线绕电阻、电位器、光敏电阻、热敏电阻等)；玩具电动机、电磁继电器、电容、电感、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等	套	2	57.20	114.40	山东华展教学仪器有限公司
361	家庭电路器材	鲁华展 80104	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等	套	2	83.60	167.20	山东华展教学仪器有限公司
362	一般材料	致远 80105	磁性橡胶片、乒乓球、大头针、回形针、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、透明胶带、小蜡烛、灯芯、火柴、塑料板、木板、玻璃板、毛巾、棉布、橡皮筋、气球、塑料袋、塑料薄膜、纸板、坐标纸、图钉、高泡洗衣粉、钢炭(木炭)粉或痱子粉、松香等	套	30	37.50	1125.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
363	彩色透光片	鲁华展 80106	红、绿、蓝	套	2	4.40	8.80	山东华展教学仪器有限公司
364	甲电池	金牛头 80108	R40 1.5V。	个	25	66.00	1650.00	重庆神鸟科技有限公司
365	1号电池	双鹿1号	每组2个	组	50	6.60	330.00	中银（宁波）电池有限公司
366	电珠（小灯泡）	鲁华展 2.5v	2.5V	个	100	1.10	110.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台技术支持
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

367	洗洁精	白猫 80111	每瓶 500ml	毫升	1000	0.02	20.00	上海和黄白猫有限公司
368	蜂蜡	鲁华展 80112	1、供做非晶体熔化实验用。 2、试剂等级：工业品。 3、包装规格：500g/瓶。	克	500	0.20	100.00	山东华展教学仪器有限公司
369	集成电路实验板（面包板）	鲁华展 LHZ-001	产品为塑料板制成，一面为为插孔，另一面为金属连接条。塑料板外形尺寸：90mm×50mm×8.5mm。	个	15	35.00	525.00	山东华展教学仪器有限公司
370	传感器器材	鲁华展 80114	色标传感器、各种温度传感器(双金属片、热电偶、铂电阻、铜电阻、热敏电阻、半导体、感温铁氧体)、光敏电阻、硅光电池、光电二极管、湿敏电阻、干簧管、霍尔元件、应变式力传感器、气体压强传感器、酒精气体传感器等	套	2	123.00	246.00	山东华展教学仪器有限公司
371	晶体和非晶体样品	鲁华展 80115	石英晶体，食盐晶体， 云母片，明矾晶体，硫酸铜晶体;玻璃，松香，蜂蜡，沥青，橡胶	套	2	39.60	79.20	山东华展教学仪器有限公司
372	滚珠盒	鲁华展 80116	自行车小滚珠 200 粒	盒	1	19.80	19.80	山东华展教学仪器有限公司
373	演示实验器材	群信 80117	云母片、电解电容器(25V，470～1000μF)、三极管、驻极体话筒、光声控延时开关、100kΩ可变电阻、1kΩ电阻、74LS00	套	1	55.00	55.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
374	学生实验纸材	致远 80118	打点纸带、墨粉纸、坐标纸、复印纸	套	30	12.00	360.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
375	温度报警实验器材套件	致远 80120	热敏电阻、74LS14、1kΩ可变电阻、蜂鸣器(YMD)	套	30	26.40	792.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
376	电熨斗控温电路套件	致远 80121	材料为电熨斗温控开关 1 套，外用塑料盒包装。电源电压：AC250V 50Hz；最大电流：10A。	盒	2	22.00	44.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1DEFB12A0B0EB51D5F92

377	防盗报警电路器材套件	致远 80122	小永磁体、干簧管、74LS14、 2.2kΩ电阻、蜂鸣器(YMD)	套	25	19.80	495.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
378	光控开关实验器材套件	致远 80123	光敏电阻、74LS14、发光二极管、51kΩ可变电阻、330Ω电阻	套	25	26.40	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
379	火灾报警器	立可安 JLF003	产品通过监测烟雾浓度来实现火灾报警，报警器内部采用离子式烟雾传感器，工作稳定可靠。主要技术参数：工作温度：-10℃～+50℃；报警浓度：0.65～1.35mT；工作电源：12VDC/9VDC；蜂鸣器声量能级：10 英尺处为 85 分贝；外壳：阻燃树脂；外形尺寸：Φ60mm×30mm 。	个	2	192.00	384.00	深圳市立可安科技有限公司
380	电子闹钟套件	致远 80126	产品由外壳、液晶显示屏、调整键（秒、分）、开始/停止键及支架组成。1.外壳为塑料。2.电源：钮扣电池电压 1.5V。	套	25	17.60	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
381	桥梁模型器材套件	致远 80140	梁式桥、拱形桥、斜拉桥、桁架桥、吊桥、悬索桥	套	25	88.00	2200.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
382	走马灯器材套件	致远 80141	由扇叶、螺旋灯罩、棒针支架、灯罩、底座、蜡烛、及双面胶组成。1.扇叶为硬板纸制成，直径 120mm。2.棒针直径 2mm，长 195mm。3.灯罩尺寸：390mm*160mm。	套	25	22.00	550.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
383	箔片验电器器材套件	致远 80142	箔片验电器 41 对 学生用，一对装产品长、宽、高尺寸 50mm×45mm×25mm。1、产品由透明外壳、导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条形，片体平整，无卷曲。	套	30	17.60	528.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
384	简易无线话筒器材套件	致远 80143	三极管、电容、电阻	套	25	24.20	605.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB14DEFB12A0

385	环保动能手电筒器材套件	致远 80144	物理探究实验用。杠杆式，塑料外壳，三只 LED 灯，转动机构，开关等构成。	套	15	22.00	330.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
386	简易收音机器材套件	致远 80145	电容、可变电容器、磁性天线、二极管、小耳机	套	15	33.00	495.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
387	三极管放大电路器材套件	致远 80146	三极管、电容、电阻、电池	套	15	19.80	297.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
388	光控路灯开关器材套件	致远 80147	光敏电阻、电阻、三极管、二极管、继电器、直流稳压电源	套	15	26.40	396.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
389	遥控器器材套件	致远 80148	本器材由连接板、电池盒、发射管、接收管、发光二极管、三极管（9014）、电阻（2.2K）按键开关等组成。	套	15	26.40	396.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
390	简易微型汽轮发电机器材套件	致远 80149	微型发电机、微型汽轮机、压力锅炉、发光二极管	套	15	165.00	2475.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
391	模型火箭器材套件	致远 80150	物理探究实验用。材料采用泡沫塑料制成，学生自己动手粘贴组装，由四块构成，每块外形尺寸：200mm×150mm。	套	1	26.40	26.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
392	滚上体	致远 80151	滚动行程：500mm	套	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
393	简单机器人	路遥知心 80157	物理探究实验用。产品为六合一太阳能套件，主体材料为塑料，拼接式。可组装成太阳能风车、太阳旋转的平面、太阳能汽垫船、太阳能飞机、太阳能	套	1	66.00	66.00	义乌市睿博电子厂

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C4DEFB12A0B0B51D5F92

			车、太阳能小狗。					
394	频闪观察器	致远 80159	物理探究实验用。产品为带孔的圆盘，圆盘可自动转动，固定片有相同孔径的圆孔，并带有遮光罩。圆秀为金属制，直径 140mm，四孔直径 10mm。	套	1	39.60	39.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
395	各种陀螺	中澳 80160	圆周运动、离心运动	套	1	22.00	22.00	宁波中麒教育设备有限公司
396	大回转轮	华信 80161	产品由：轮子、滚摆轴、底座、立座组成。轮子直径 125mm,整体尺寸：250mm*110mm*410mm，立杆 20*20*350MM。	套	1	88.00	88.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
397	三轨竞速	致远 80162	本仪器由底座、三种轨道、钢球、等组成。 外形尺寸：680*160*205mm	套	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
398	翻转环实验器	致远 80163	本仪器由转环、底座、钢球、铝合金立杆等组成。　　底板尺寸：520*160*20mm　　转环尺寸：直径 415　铝合金立杆尺寸:20*20*400mm	套	1	539.00	539.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
399	离心力铁环	中麒 80165	仪器由控制器、电机、联轴器、立杆、铁环等组成　控制器尺寸:200*275*75mm　立杆尺寸：直径 3.5mm　高 160mm　铁环：直径 115mm	套	1	198.00	198.00	宁波中麒教育设备有限公司
400	滚动的方轮	致远 80166	外形尺寸：645*195*60mm　　方轮尺寸：60*60*95mm.金属外壳，塑料滚轮。	套	1	484.00	484.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
401	玩具赛车	鲁华展 80167	向心力实验	套	1	66.00	66.00	山东华展教学仪器有限公司
402	饮水鸟	致远 80168	物态变化	套	1	59.40	59.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台招标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

403	鱼洗	致远 80169	复古龙洗，铜铸造。直径 375mm，盆底直径 195mm，盆檐高度 98mm，带柄高度 130mm。	套	1	770.00	770.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
404	水火箭	鲁华展 80170	器材由发射支架、导轨、火箭、火箭头、尾叶组成。发射支架由底座、可调角度加构成，表面烤漆，底座尺寸：270mm×110mm×11mm。	套	4	198.00	792.00	山东华展教学仪器有限公司
405	滴水起电机	致远 80171	在频闪光源下连续观察均匀水滴自由下落及抛射运动，仪器由支架、滴水装置、感应圈、盛水筒、绝缘垫组成　外形尺寸：500*160*590mm　水槽尺寸：230*130*95mm	套	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
406	气体辉光球	辉信 80172	指标：1. 使用电压：220V。2. 按钮开关。3. 球体材料：玻璃，直径 130mm。4. 底座材料：塑料，尺寸：110mm*110mm*90mm。	套	1	154.00	154.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
407	测电笔	鲁华展 81001	氖泡式 1. 由测电头、绝缘手柄组成。 2. 采用数字显示及氖光感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显。 3. 测量范围：交流 12V—220V 。 4. 手柄绝缘性能良好。 5. 见“总则”第 24 条	支	6	3.80	22.80	山东华展教学仪器有限公司
408	一字螺丝刀	鲁华展 81002	Φ6mm 1. 塑料柄一字形螺丝刀。 2. 全长 230mm。 3. 见“总则”第 24 条	支	15	4.40	66.00	山东华展教学仪器有限公司
409	十字螺丝刀	鲁华展 81003	Φ6mm 1. 塑料柄十字形螺丝刀。 2. 全长 230mm。 3. 见“总则”第 24 条	支	15	4.40	66.00	山东华展教学仪器有限公司
410	尖嘴钳	中耐 6 寸	150mm 1. 规格：全长 150mm。	个	10	17.60	176.00	中耐工具（山东）有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C4B1B12A0B0EB51D5F92

			2.其它技术要求应符合 QB/T2442.1 的相关规定。					
411	电工刀	沪锋 81005	折叠型，总长度 210mm，执行标准 QB/T 2208-1996	个	2	17.60	35.20	丹阳市沪锋工具有限公司
412	手摇钻	鲁华展 81010	木工工具	个	2	66.00	132.00	山东华展教学仪器有限公司
413	木锉	鲁华展 81017	250mm	个	2	8.80	17.60	山东华展教学仪器有限公司
414	木工锤	鲁华展 81015	0.25kg	个	1	17.60	17.60	山东华展教学仪器有限公司
415	铇	鲁华展 81010	粗、细	个	1	33.00	33.00	山东华展教学仪器有限公司
416	斧	致远 81011	规格：700g，其他技术要求执行 QB/T2565.5 标准。	个	2	26.40	52.80	山东鄄城致远科教仪器有限公司
417	钢手锯	致远 12 寸	1、由钢锯弓、钢锯条组成。金属锯身，锯弓尺寸可以调节，锯条长度 300mm 。 2、手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材。 3、锯架表面不应有裂纹，锈渍、毛刺、剥落等缺陷，表面处理色泽一致。 4、锯条 10 条。 5、锯条和锯弓配合良好。	个	2	17.60	35.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
418	剥线钳	晟浩 SLM4012	自动剥线钳，Φ2.5mm；刃口在闭合状态，刃口间隙 0.3mm；刃口错位应 0.2mm；钳口硬度 65HRA 或 30HRC	个	2	11.00	22.00	临沂晟浩五金工具有限公司
419	钢丝钳	中耐 6 寸	250mm，抗弯强度：1120 N；扭力：15 N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4 mm；剪切性能：Φ 16 mm 钢丝， 580 N；夹持面硬度 44 HRC，PVC 全新料环保手柄，在 18 N 的力作用下撑开角度 22°	个	2	19.80	39.60	中耐工具（山东）有限公司

许昌市公共资源交易中心 中标专用
4FBFFF5E1CE

420	手锤	鲁华展 81015	型号规格：0.5kg （圆柱形），锤体用 45#优质碳素钢制成，手锤把为空心钢管。手锤把与手锤连接牢固。	个	2	22.00	44.00	山东华展教学仪器有限公司
421	錾子	鲁华展 81016	木工用，10 ㎜平錾。	个	2	8.80	17.60	山东华展教学仪器有限公司
422	锉刀(平板)	鲁华展 250mm	250mm，带柄	个	2	11.00	22.00	山东华展教学仪器有限公司
423	三角锉刀	鲁华展 81018	250mm，带柄	个	2	8.80	17.60	山东华展教学仪器有限公司
424	什锦锉	沪工 10 只装	1、型号规格：180mm×12 件。 2、什锦锉一套 12 件：齐头扁锉、尖头扁锉、半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、单面三角锉、刀形锉、双半圆锉、椭圆锉、圆边扁锉、菱形锉。	套	2	22.00	44.00	上海沪工工具有限公司
425	活扳手	金刚 8 寸	150mm、250mm 1.规格：150mm、250mm 2.活板手应符合 GB 4440 的有关要求。 3.见“总则”第 24 条	个	4	22.00	88.00	沪工金刚工具有限公司
426	手剪	茂祥 p01	钳工工具，剪铁皮、铜片	个	1	26.40	26.40	拓荣县茂祥剪刀厂
427	直角尺	钻石 30CM	钳工工具	个	1	17.60	17.60	永康市世雅康永量具厂
428	电烙铁	宏观 60W	60W，20W，橡胶线	支	4	22.00	88.00	广州宏观工具有限公司
429	平口钳	致远 81025	80mm，台钻上用	个	2	77.00	154.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DE1B12A0B0EB51D5F92

430	台钻	金发 Z4113 型	Φ1～Φ13mm 1、最大钻孔直径：13mm；最小钻孔直径 1mm；立柱直径：46mm；主轴最大行程：50mm；主轴中心至立柱表面最大距离：104mm；主轴端至工作台面最大距离：290mm；主轴端至底座最大距离 290mm；主轴锥度：B16；钻速范围(r/min)520～2620；主轴转速级数	台	1	660.00	660.00	扬州金发电动工具有限公司
431	手电钻	利达 ZIG-KY-10	Φ1～Φ13mm 12V 双速塑盒包装 直流手枪钻，钻头直径最大 13mm，钻头最小直径 1mm；调速：无极变速夹头类型：快速夹头 符合国家标准 GB3883.1	台	2	264.00	528.00	永康市东城钓岛电动工具厂
432	钻头	致远 81028	Φ1～Φ13mm 25 件套（1-13mm）：1，1.5， 2，2.5，3，3.5，4，4.5，5，5.5，6，6.5，7，7.5，8，8.5，9，9.5，10，10.5，11，11.5，12，12.5，13mm，共 25 支，，高速钢材质，轧制金属钻头	套	2	77.00	154.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
433	台虎钳	致远 81029	100mm	台	1	264.00	264.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
434	砂轮机	致远 81031	单相，300W，3000r/min，含安全护板	台	1	330.00	330.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
435	钳工工作台	鲁华展 81033	尺寸：长 1200mm×宽 600mm×高 750mm；台面采用 40mm 厚机制实木板精致加工，桌身：立柱采用金属骨架，配 18mm 优质三聚氰胺饰面板，对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条，机器封边，设有工具柜	个	1	1870.00	1870.00	山东华展教学仪器有限公司
436	烙铁架	鲁华展 81035	由底座和钢制弹簧组成，底座尺寸：120*70*15mm	个	4	11.00	44.00	山东华展教学仪器有限公司
437	油石	英耐王 81036	粗细两面	个	1	11.00	11.00	莒南县宝兴磨具厂

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB1ADEFB12A8B0B5D5F92

438	冲子	鲁华展 81037	钢制，规格：Φ5mm，圆孔冲。	个	1	8.80	8.80	山东华展教学仪器有限公司
439	水平尺	鲁华展 81038	三水泡型，水平面工作长度 160～250mm	个	2	15.40	30.80	山东华展教学仪器有限公司
440	工作服	致远 82001	1、实验室教师用白大褂。 2、涤、棉混纺，棉 50%。 3、款式可男、女通用。 4、尺寸为 XL。	件	4	35.00	140.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
441	护目镜	致远 82003	防强光，上部衰减 10～20 倍，下部透射比 75%	个	4	6.60	26.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
442	护目镜	致远 82003	防机械冲击	个	4	6.60	26.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
443	手套	鲁华展 82006	棉纱线	双	10	4.40	44.00	山东华展教学仪器有限公司
444	高压绝缘凳	致远 82016	绝缘耐受电压为 120kV	个	1	506.00	506.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
合计 1 套							**545903.60**	
	说明：高中物理教学仪器配备标准（此配置为 1 套数量，共计 1 套），合计金额：545903.60 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
四	**高中化学教学仪器配备标准**							

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB1A0B0EB51D5F92

1	钢制黑板	鲁华展 900*600mm	900mm×600mm，双面钢制，铝合金包边。	块	1	88.00	88.00	山东华展教学仪器有限公司
2	打孔器	鲁华展 J2011	四件 刀口式，材质为不锈钢管，每组 4 支，外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm，并配一支带柄金属通扦	套	2	8.80	17.60	山东华展教学仪器有限公司
3	打孔夹板	鲁华展 02005	1、产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。 2、产品长 175mm，宽 40mm。 3、上下夹板应由实木制成，表面光洁。 4、上夹板应备有直径为 6mm，8mm，10mm，12mm 直穿孔 4 个。 5、紧固螺钉与下夹板紧固为一体，不得松动；紧固螺钉长度 80mm.上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺目定位。 6、上夹板、下夹板厚度 11mm，具有足够强度，正常情况下使用不得断裂。	个	1	11.00	11.00	山东华展教学仪器有限公司
4	打孔器刮刀	群信 02004	1、产品由刀架、刀片、刀片定位销钉、刀片张角定位螺钉和手柄组成。2、刀架应采用金属材料制作，表面作防锈处理。刀架工作端为 1：4 锥度圆锥体，经调节刀片张角，可修削刀口直径 4mm～13mm 的打孔器刀口。3、刀片应采用工具钢片，具有足够钢性和硬度。4、手柄表面光洁，大小适当，握持手感舒适。5、刀片与刀架配合灵活，便于装拆。	个	1	15.40	15.40	宁波凯迪科教仪器有限公司
5	手摇钻孔器	致远 81006	1、可以完成对橡胶塞，软木塞的钻孔，钻孔直径分别为 7mm，9mm，11mm，13mm，最大钻孔深度 35mm。2、产品主要由架体、手轮、钻杆及钻管组成。3、架体由铸铁铸造而成，底座上有四个沉孔能固定于实验台上。表面防腐处理。4、钻杆材料为 45＃钢，表面镀锌或发蓝处理，钻杆与架体底座垂直度误差 2mm。5、钻杆应升降灵活。	台	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
6	电动钻孔器	雷牌 J12-LP-10	1、可以完成对橡胶塞，软木塞电动钻孔，钻孔直径分别为 1～13mm，最大钻孔深度 35mm。2、电机为铝浇制机壳，功率 300W，使用寿命长。3、架体由铸铁铸造而成，底座上有四个沉孔能固定于实验台上。表面防腐处理。4、钻杆材料为 45＃钢，表面镀锌或发蓝处理，钻杆与架体底座垂直度误差 2mm。5、	台	1	616.00	616.00	上海雷牌电器有限公司

张葱葱

			钻杆应升降灵活。6、220V，50 赫兹。					
7	仪器车	嘉兴远航 2024	600mm×400mm×800mm，两层，上层带护栏，不锈钢材质，各层带可拆卸护栏，总载重 60 kg	辆	2	418.00	836.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
8	电动离心机	致远 02070	0r/min~3000r/min，10mL×6	台	1	400.00	400.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
9	离心沉淀器	致远 2071	手摇式 1. 手摇式；产品由机壳、蜗轮、离心管、离心管管套、离心管管架组成；2. 机壳由铸铁制成，壳体要求薄厚均匀，表面烤漆，壳体上的蜗轮轴、蜗杆二轴孔线的垂直度 0.08mm；3. 蜗杆为双头蜗杆，碳钢制成；4. 蜗轮齿数为 32 齿，铸铁制成；5. 蜗轮轴由碳钢制成；6. 离心管为玻璃材料制成，管壁上有表示容积的刻线，每单位刻度表 1ml，透明度好，离心管管套由塑料制成，要求薄厚均匀，不得有明显的凹陷；7. 离心管管架由厚为 1mm 的冷板制成；8. 产品应能稳定在 10mm 厚的支持物上，各转动处配合松紧适度，蜗轮与蜗杆啮合良好，摇动手柄仪器各部分转动灵活且无显著回响。	台	1	66.00	66.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
10	磁力加热搅拌器	致远 02073	1、主机 1 台、搅拌子 1 只、电源线 1 根、镀铬立杆 1 根、镀铬十字节 1 只、橡胶夹头 1 只、胶大紧固螺钉 2 只；2、仪器使用电源：220V，50Hz，整机功率：175W。其中电动功率 25W;加热功率 150W；3、调速：连续可调，调速范围 0-2000 转/分；	台	1	250.00	250.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
11	金属酒精灯	温狄 2074	全不锈钢制作，容积为 50ml，直径为 40mm，高为 80mm 附有灯芯和灯帽	个	8	22.00	176.00	广州想云贸易有限公司
12	酒精喷灯	鲁华展 02075	座式，铜制	个	4	82.00	328.00	山东华展教学

张葱葱

								仪器有限公司
13	电加热器	致远 2077	密封式,额定电压ＡＣ220Ｖ±5%50Ｈz＋5,消耗功率 1000W	个	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
14	蒸馏水器	致远 2621-1	1、出水量 3L/H。	台	1	660.00	660.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
15	蒸馏水器	致远 2621	5 升，仪器主要由蒸发锅、冷凝器、电器配置三大部分组成。不锈钢薄板滚压，延伸，焊接成形，工作电压 220V，50Hz，功率 2kw,外形体积规格尺寸：31*23*60cm，毛重 3kg，；仪器部分由水源阀，回水管冷凝冷却器，进水控制器，玻璃水位器，蒸发锅，放水阀，蒸馏水出水皮管。电源线组成，电器部分由电源开关、熔熔断丝、接连板、电热管、指示灯、接地装置组成。	台	1	726.00	726.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
16	列管式烘干器	致远 02083	1、供试管瓶子干燥用。 2、电热式。 3、使用电源： AC 220V 50Hz 。 4、消耗功率： 240W （电机 20W；加热 220W）。 5、结构：不锈钢气流式，热风管位 13 管。 6、干燥气流温度：50℃ ～ 60℃ 。	台	1	352.00	352.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
17	烘干箱	鲁华展 02084	1、外壳采用优质冷轧板喷塑而成，内室采用优质不锈钢薄板制作。设有钢化玻璃观察窗，便于观察。智能数显控温仪表，控温精确、稳定。内室尺寸：400×380mm。 2、控温范围：室温～200℃或室温～300℃，温度波动度±1℃。 3、工作电流:220V/50Hz。	台	1	1210.00	1210.00	山东华展教学仪器有限公司
18	电冰箱	海尔 BCD-215STPD	150L ㈠适用范围：实验室设备，主要用于制取低温物品。㈡技术要求：1.双门有	台	1	3300.00	3300.00	青岛海尔股份有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1 4DE5B12A0B0E51D5F92

			效容积 150L。2.其余符合符合 GB4706.13-2008《家用和类似用途电器的安全制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求》的规定。					
19	水浴锅	鲁华展 2094	铜制，口径 150mm，低径 130mm，仪器高度 105mmm。	个	1	231.00	231.00	山东华展教学仪器有限公司
20	保温漏斗	鲁华展 2100	铜制，本产品用于实验高中学校做实验的必配产品，能在使用中起一定的保温和加热作用，在一些试验中往往会碰到部分胶状物质，需在一定的温度内溶解流动，才使用产品	个	2	110.00	220.00	山东华展教学仪器有限公司
21	注射器	治宇 5ml	5mL，塑料	只	25	1.10	27.50	江苏治宇医疗器材有限公司
22	注射器	治宇 50ml	50mL，塑料	只	1	4.40	4.40	江苏治宇医疗器材有限公司
23	注射器	治宇 100ml	100mL	只	5	11.00	55.00	江苏治宇医疗器材有限公司
24	塑料洗瓶	鲁华展 02121	250mL	个	25	4.40	110.00	山东华展教学仪器有限公司
25	试剂瓶托盘	鲁华展 02122	1、托盘外形尺寸 300mm×250×70mm。 2、托盘材质应为 ABS 材质。	个	80	30.80	2464.00	山东华展教学仪器有限公司
26	实验用品提篮	鲁华展 02013	可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉	个	4	121.00	484.00	山东华展教学仪器有限公司
27	塑料水槽	鲁华展 02014	250mm×180mm×100mm	个	25	11.00	275.00	山东华展教学仪器有限公司
28	碘升华凝华管	鲁华展 J30032	密封式；直径 25,不带柄长 65MM,带柄玻璃瓶应光洁透明，无波纹，密封完好。内装 1g 的碘粉。产品应符合 GB21749-2008《教学仪器设备安全要求玻璃仪器及连接部件》规定。。	个	25	6.60	165.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1...

29	聚光小手电筒	奋士 2127	插接式充电，电池额定容量 500mAH.	支	25	19.80	495.00	汕头市奋士电器实业有限公司
30	方座支架	鲁华展 3002	产品由底座、立杆及附件组成。方座支架的底座尺寸 210×135mm，立杆直径Φ12mm；立杆长 610mm，直径 11.3mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直。附件由大、小铁圈各一只，平行夹一只，十字夹二只，试管夹一只构成。整套产品应有足够的平稳度，底座耐碱。采用优质钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	套	25	110.00	2750.00	山东华展教学仪器有限公司
31	万能夹	鲁华展 3005	1、中学化学实验中夹持特殊器械或不规则物品用。 2、成型规整、美观，表面无锈蚀，无损伤。 3、具备可靠的强度和夹持能力，便于与实验装置配合、组装。	个	5	13.20	66.00	山东华展教学仪器有限公司
32	三脚架	鲁华展 3006	1、，有铁环和三只脚两部分。 2、铁环由铸铁制成，内径 75mm，外径 100mm，铁环底面有互为 120°、直径 15mm 的三个圆台，用于加固三只脚。 3、三只脚用直径Φ5mm 的圆钢制成。 4、三只脚脚距应相等，脚与环结合应紧固。 5、三只脚脚部应在同一平面内,放在平台上，三角架应平稳,环面在一平面内,平直度应.45mm。	个	25	6.60	165.00	山东华展教学仪器有限公司
33	泥三角	鲁华展 3007	1、由 3 支空心陶瓷管组成，外形尺寸：直径Φ11×58mm。 2、用铁丝分别从 3 支陶瓷管空心穿过，然后组成三角形。	个	25	2.64	66.00	山东华展教学仪器有限公司
34	试管架	鲁华展 3008	1、实验室用具，供放置试管用。 2、塑料制成,12 孔。	个	25	25.00	625.00	山东华展教学仪器有限公司
35	漏斗架	鲁华展 03009	4 孔 塑料制	个	1	17.60	17.60	山东华展教学仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易中心招标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0E51D5F92

36	滴定台	致远 3010	1、矩形底座为天然大理石，尺寸 300mm×150mm×18mm，上平面抛光，底面四角嵌装橡胶脚垫，放置平稳。 2、立杆直径 12mm，长度 600mm，表面镀铬。 3、立杆与底座垂直度误差 3mm。	个	25	41.80	1045.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
37	滴定夹	致远 3011	1、左右可夹持直长度为 800mm，容量为 50ml 的滴定管两支，最大夹持直径 20mm，夹持竖质量 1kg。 2、夹体、夹脚由铝合金铸制而成，表现防腐处理，两对夹脚均应套乳胶管。扭力螺丝表面镀锌。	个	25	15.40	385.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
38	多用滴管架	致远 03012	1、管架应由底座、主柱、管夹等组成，表面应具防腐处理层。 2、管夹应夹持牢固、稳定可靠。管夹表面应具缓冲垫，应防腐蚀。 3、应具固定漏斗、烧瓶、试管等装置。 4、夹持滴点管数量 4 支。	个	25	4.40	110.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
39	移液管架	群信 3014	有机玻璃制成，240*115*260mm，可放置 5 个	个	13	48.40	629.20	宁波凯迪科教仪器有限公司
40	比色管架	致远 3015	6 孔，透明有机玻璃材料制作，尺寸 170*50*120mm、6 孔，25ml	个	25	22.00	550.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
41	组合式支架	致远 3016	（1）产品为教学通用多功能支架，可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。产品主要由下列配件组成：(1)、底座：由 A 字型底座。(2)、立杆：有四根采用螺纹连接，可以组成两根长度为 500 mm 和 700 mm 立杆。(3)、试管夹一件。(4)、万向夹一件：万能夹夹持直径范围为Φ6～14mm，万向夹的转动方向，调节范围 120°。(5)、桌夹一件:一边能牢固的夹持在厚度 65 mm 的工作台面上，另一面能安装在直径 12mm 的金属立杆，并能牢固的锁紧。（6）、铁环：开口角度 120° 大小各一个，能托住直径 90mm 和 50mm 的烧杯和其他物品。（7）、圆盘直径 200mm.（8）吊钩：四只。（9）绝缘杆：一件，由直径 12*100mm 的绝缘棒和长度 12*200mm 的金属棒连接而成。	个	2	253.00	506.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C

			（10）塑料滴定夹一件可固定在支杆上用来固定滴定管的夹持装置。（11）试管架板可供放置有两种不同口径的试管。产品的部件可以相互组合，可以搭接成不同的支架，实验时候可以根据实验要求来搭接					
42	高中学生电源	昌亿 DY-CXWY-16/2	交流：2V～16V/3A，每 2V 一档　　直流稳压：2V～16V/2A，每 2V 一档	台	25	250.00	6250.00	洛阳昌亿教学设备有限公司
43	高中教学电源	昌亿 4006	交流：2V～24V，每 2V 一档，2V～6V/12A，8V～12V/6A，14V～24V/3A；　　直流稳压：1V～25V 分档连续可调，2V～6V/6A，8V～12V/4A，14V～24V/2A；40A、8s 自动关断	台	1	700.00	700.00	洛阳昌亿教学设备有限公司
44	托盘天平	华驰 11003	100g，0.1g 1．最大称量 100g，分度值 0.1g。2．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。3．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。4．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。5．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。6．符合 JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	台	25	24.00	600.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
45	托盘天平	华驰 11005	500g，0.5g 1．最大称量 500g，分度值 0.5g。2．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。3．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。4．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。5．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。产品应符合 JY104-82《学生天平》。6.符合 JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	台	1	37.00	37.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
46	电子天平	华驰 HC-C	100g，0.1g 1、量程 100g 2、读数精度：0.1g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008	台	25	110.00	2750.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易中心投标专用
4FBFFF5E1C

			《电子天平》。					
47	电子天平	华驰 HC-C	200g，0.001g 1、量程 200g 2、读数精度：0.001g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	1	200.00	200.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
48	电子天平	华驰 HC-C	400g，0.1g 1、量程 400g 2、读数精度：0.1g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	1	120.00	120.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
49	电子天平	华驰 HC-C	200g，0.0001g 1、量程 200g 2、读数精度：0.0001g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	1	1650.00	1650.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
50	电子停表	致远 KD-6128	0.1s 规格：1、产品为具有石英谐振器，分辨率为 0.1S、标称电压为 DC1.5V 或 DC3.0V 的扣式电池为能源的液晶教学式石英电子停表； 2、其它应符合 QB/T1908《液晶数字式石英秒表》等有关要求。	只	1	15.00	15.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
51	温度计	致远 13001	红液，0℃～100℃ 分度值 1 ℃	支	25	1.20	30.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DEB5E20EB51D8

52	温度计	致远 13002	水银，0℃～360℃ 分度值 1 ℃	支	2	3.00	6.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
53	数字测温计	宏海 DTM-230	-30℃～+200℃	台	1	57.20	57.20	北京宏海永昌仪表技术开发中心
54	直流电流表	鲁华展 15008	2.5 级，0.6A，3A	只	25	26.40	660.00	山东华展教学仪器有限公司
55	灵敏电流计	鲁华展 15010	±500μA	只	25	26.40	660.00	山东华展教学仪器有限公司
56	多用电表	福瑞泰 MF47	指针式，2.5 级	个	1	77.00	77.00	深圳市福瑞泰仪表工具有限公司
57	演示电流电压表	三磊 15016	2.5 级	台	1	572.00	572.00	温州市华中仪表有限公司
58	密度计	鲁华展 16001	密度 1.2 g/cm^3	支	1	4.40	4.40	山东华展教学仪器有限公司
59	密度计	鲁华展 16002	密度 0.98g/cm^3	支	1	4.40	4.40	山东华展教学仪器有限公司
60	酸度计（pH 计）	鲁华展 16003	测量范围：pH 0～14，分辨率：0.1	台	25	25.00	625.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A020EB51D5F92

61	原电池实验器	青鱼 26003	1、供化学课学生分组进行原电池实验用。 2、产品由缸体、电极、导线、发光二极管（或电珠） 等组成。 3、缸体由透明塑料制成,实验有效容积 160ml，距缸口 15mm 处的缸壁上有溶液标志线。 4、产品配备铜、锌电极二对，电极厚度 1.2mm，宽 18mm。 5、产品配备叉头导线 2 根，长度 400mm。 6、进行原电池实验时， 能使发光二极管（或电珠）发光，连续发光时间 2min。	个	25	13.20	330.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
62	贮气装置	中麒 26005	1、化学实验室设备，用于收集、贮存气体。 2、由底座、手柄、支架、气球嘴、锁紧螺母、贮气球、气嘴、气嘴阀门、气胆阀门、手压球各部分组成。 3、气球嘴、气嘴应紧固、牢靠， 在使用中不得产生松动现象。 4、底座与支架组装成后，底座未经调平，支架与底面的垂直度 5mm。 5、气嘴阀门、气胆阀门的耐磨性能好，气密性良好。	台	2	55.00	110.00	宁波中麒教育设备有限公司
63	高中微型化学实验箱	致远 26008	含微型蒸馏回馏装置，试剂用量较常规实验省 90%	个	25	242.00	6050.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
64	溶液导电演示器	青鱼 26010	1、以发光二极管显示导电性能，导电好，亮 4 个，导电一般，亮 1 个，不导电，不亮。 2、电极与容器配合良好，可随意滑动。缸体与电极拆装容易，便于清洗。 3、缸体观察面应透明，无气泡、气线等疵病，可见度较好。供电ＡＣ12Ｖ。效果明显，具较大可见度。	台	1	154.00	154.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
65	微型溶液导电实验器	鲁华展 26011	金属电极，笔式，所需溶液 2.98mL	套	25	22.00	550.00	山东华展教学仪器有限公司
66	中和热测定仪	鲁华展 26013	外型尺寸为 96mmX96mm142mm。里层为锥形玻璃烧杯，容积为 150ml，中间层采用保温材料，外层使用塑料成形，烧杯瓶口盖采用特制橡胶并开有二个小孔，其中一个孔插温度计，另一个孔插搅拌棒。	套	25	33.00	825.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 投标专用

67	化学实验废液处理装置	鲁华展 26016	20 升/次，无极变速双搅拌，附循环泵	台	1	990.00	990.00	山东华展教学仪器有限公司
68	气体实验微型装置	学友 26019	以微型玻璃仪器为主,能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、氨气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十种气体的制备和性质实验,反应容器 30mL	套	25	66.00	1650.00	余姚市学友教学仪器有限公司
69	氢燃料电池演示器	鲁华展 26020	两个质子交换膜电极，膜电极 33mm×33mm	套	1	460.00	460.00	山东华展教学仪器有限公司
70	氢燃料电池实验器	致远 26021	一个质子交换膜电极，膜电极 15mm×15mm，带电流、电压表	套	9	165.00	1485.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
71	电解槽演示器	致远 26022	离子交换膜	台	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
72	离子交换柱	鲁华展 26025	含玻璃纤维和离子交换树脂	支	25	30.80	770.00	山东华展教学仪器有限公司
73	电泳演示器	青鱼 J2628	用于中学化学演示胶体的电泳现象，认识形成电泳的原因；仪器外形结构由底座电源装置，带刻度的 U 形管、电极插座和开关等组成；主要技术参数：输入电压：AC12V；输出电压 122V；输出电流 80mA。	台	1	121.00	121.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
74	丁达尔现象实验器	鲁华展 26029	仪器盒体及方形试管组成，盒体包括光源及暗室两大部分组成。光源由电池盒（内可装二节 5 号电池）、按钮开关及 1.5V-2.2V 集光电珠组成。盒体采用工程塑料制作，仪器外形尺寸 100mm×70mm×67mm。	台	25	18.70	467.50	山东华展教学仪器有限公司
75	二氧化氮球	鲁华展 26031	双球，内封 NO_2 和 N_2O_4	套	25	12.10	302.50	山东华展教学仪器有限公司
76	渗析实验器	鲁华展 26033	本仪器主要由塑料提把和一个由五个面构成的容器，容器的两个侧面上都覆有一个圆形半透膜，以达到与溶液最大的接触效果。可以达到分离、提纯某些物质。整体尺寸为 5*5*5cm	套	25	28.60	715.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易电子招标专用
4FBFFF5E1C4[illegible]

77	放电反应实验仪	斯立特 26035	通电两分钟之内即有氮气与氧气反应的现象，消耗功率 30W	套	1	242.00	242.00	江苏斯立特科教仪器有限公司
78	光化学实验演示器	青鱼 26040	能演示甲烷与氯气的反应	台	1	209.00	209.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
79	化学实验演示平台	致远 26041	书摄像头	套	1	792.00	792.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
80	炼铁高炉模型	青鱼 32001	模型高度 650mm。主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱	个	1	220.00	220.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
81	分子结构模型	新星 32002	演示用，氢原子球直径 23mm，其他原子球直径 30mm	套	1	143.00	143.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
82	分子结构模型	新星 32003	分组用	套	25	55.00	1375.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
83	金刚石结构模型	新星 32004	球直径 30mm	套	1	55.00	55.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
84	石墨结构模型	新星 32005	球直径 30mm	套	1	66.00	66.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
85	碳-60 结构模型	新星 32006	球直径 30mm	套	1	176.00	176.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
86	氯化钠晶体结构模型	新星 32007	球直径 30mm	套	1	154.00	154.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
87	碳的同素异形体结构模型	新星 32008	包括石、石墨、碳-60 三种结构模型；小型，球管式，可拆卸	套	1	39.60	39.60	宁波市鄞州姜山新星教具厂

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

88	氯化铯晶体结构模型	新星 32010	球直径 30mm	套	1	154.00	154.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
89	二氧化碳晶体结构模型	新星 32013	球直径 25mm	套	1	99.00	99.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
90	二氧化硅晶体结构模型	新星 32016	球直径 25mm	套	1	39.60	39.60	宁波市鄞州姜山新星教具厂
91	金属晶体结构模型	新星 32019	球直径 30mm	套	1	110.00	110.00	宁波市鄞州姜山新星教具厂
92	气体摩尔体积模型	群信 32027	产品由 6 个 282×282×282mm 的大正方体大正方体采用厚度 2mm 的有机玻璃板制作。	个	1	121.00	121.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
93	沸腾焙烧炉模型	群信 32031	产品为沸腾焙烧炉缩小模型，装置于底座上，外壳可局部打开，能看清内部结构，总高为 500 mm。放大风帽高 70 mm。	个	1	198.00	198.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
94	硫酸接触室模型	群信 32034	产品为接触法制硫酸的接触室缩小模型，外壳可局部打开，能看清内部结构，总高 500 mm。	个	1	198.00	198.00	宁波凯迪科教仪器有限公司
95	氨合成塔模型	青鱼 32036	产品为氨合成塔缩小模型，有塔体及顶盖，外壳打开能看清塔内的环状空间及塔上部的触煤室和塔下部的热交换器等，总高 700mm。直径 150 mm	个	1	242.00	242.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
96	炼钢转炉模型	青鱼 32040	产品为纯氧顶吹炼钢转炉缩小模型，它由烟罩、炉壳、耐火砖衬层、炉膛、炉底、控制箱及出钢口等部分组成，总高 380mm。框架为木制。	个	1	220.00	220.00	宁波青鱼教学仪器有限公司
97	金属矿物、金属及合金标本	致远 42001	各类 5 种	盒	1	24.20	24.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
98	原油常见馏分标本	致远 42002	8 种	盒	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
99	合成有机高分子材料标	致远 42003	10 种	盒	1	19.80	19.80	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台数字证书专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51B5B2

	本							公司
100	新型无机非金属材料标本	致远 42004	氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等	盒	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
101	复合材料标本	致远 42007	5 种	盒	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
102	高中化学 1 教学挂图	致远 52031	对开、铜版纸，22 幅	套	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
103	高中化学 2 教学挂图	致远 52032	对开、铜版纸，23 幅	套	1	99.00	99.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
104	高中化学与生活教学挂图	致远 52020	对开、铜版纸，3 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
105	高中化学与技术教学挂图	致远 52034	对开、铜版纸，3 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
106	高中物质结构与性质教学挂图	致远 52035	对开、铜版纸，4 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
107	高中化学反应原理教学挂图	致远 52036	对开、铜版纸，4 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

108	高中有机化学基础教学挂图	致远 52037	对开、铜版纸，4 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
109	高中实验化学教学挂图	致远 52038	对开、铜版纸，4 幅	套	1	13.20	13.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
110	元素周期表	鲁华展 52041	有外围电子层排布，带轴	件	1	55.00	55.00	山东华展教学仪器有限公司
111	元素周期表	鲁华展 52041	有外围电子层排布，不带轴	件	1	55.00	55.00	山东华展教学仪器有限公司
112	化学实验室安全守则	鲁华展 52042	带镜框	张	2	6.60	13.20	山东华展教学仪器有限公司
113	化学实验操作规范和安全要求	鲁华展 52043	对开、铜版纸，2 幅	套	1	11.00	11.00	山东华展教学仪器有限公司
114	简明化学发展史挂图	鲁华展 52044	对开、铜版纸，2 幅	套	1	11.00	11.00	山东华展教学仪器有限公司
115	高中化学教学光盘	致远 53701	DVD	套	3	55.00	165.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
116	多媒体教学软件	亿安定制	软件	套	1	200.00	200.00	临沂亿安教学设备有限公司
117	高中化学多媒体教学软件	致远 53702	软件	套	3	55.00	165.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

118	分子立体结构模型绘制软件	鲁华展 LHZ-002	软件	套	1	330.00	330.00	山东华展教学仪器有限公司
119	化学药品管理软件	致远/定制	实验室管理用，网络版	套	1	3300.00	3300.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
120	量筒	启佑 10mL	10mL	个	25	2.86	71.50	江苏启迪教学仪器有限公司
121	量筒	启佑 25mL	25mL	个	25	4.40	110.00	江苏启迪教学仪器有限公司
122	量筒	启佑 50mL	50mL	个	25	5.28	132.00	江苏启迪教学仪器有限公司
123	量筒	启佑 100mL	100mL	个	2	7.04	14.08	江苏启迪教学仪器有限公司
124	量筒	启佑 500mL	500mL	个	2	16.50	33.00	江苏启迪教学仪器有限公司
125	量筒	启佑 1000mL	1000mL	个	2	35.20	70.40	江苏启迪教学仪器有限公司
126	量杯	启佑 250mL	250mL	个	2	24.20	48.40	江苏启迪教学仪器有限公司
127	容量瓶	启佑 50mL	50mL	个	2	11.00	22.00	江苏启迪教学仪器有限公司
128	容量瓶	启佑 100mL	100mL	个	25	13.20	330.00	江苏启迪教学仪器有限公司
129	容量瓶	启佑 250mL	250mL	个	4	18.70	74.80	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

130	容量瓶	启佑 500mL	500mL	个	2	28.60	57.20	江苏启迪教学仪器有限公司
131	容量瓶	启佑 1000mL	1000mL	个	2	35.20	70.40	江苏启迪教学仪器有限公司
132	滴定管	启佑 25mL	酸式，25mL	支	25	24.20	605.00	江苏启迪教学仪器有限公司
133	滴定管	启佑 50mL	酸式，50mL	支	25	28.60	715.00	江苏启迪教学仪器有限公司
134	滴定管	启佑 25mL	碱式，25mL	支	25	13.20	330.00	江苏启迪教学仪器有限公司
135	滴定管	启佑 50mL	碱式，50mL	支	25	22.00	550.00	江苏启迪教学仪器有限公司
136	滴定管	致远 50mL	聚四氟乙烯活塞，50mL	支	1	77.00	77.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
137	移液管	启佑 1mL	1mL	支	13	5.50	71.50	江苏启迪教学仪器有限公司
138	移液管	启佑 2mL	2mL	支	13	5.80	75.40	江苏启迪教学仪器有限公司
139	移液管	启佑 5mL	5mL	支	13	6.60	85.80	江苏启迪教学仪器有限公司
140	移液管	启佑 25mL	25mL	支	13	7.20	93.60	江苏启迪教学仪器有限公司
141	试管	启佑φ12mm×70mm	φ12mm×70mm	支	250	0.33	82.50	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB14DEEB12A0B0EB51D5F92

142	试管	启佑 Φ15mm×150mm	Φ15mm×150mm	支	250	0.44	110.00	江苏启迪教学仪器有限公司
143	试管	启佑 Φ18mm×180mm	Φ18mm×180mm	支	75	0.44	33.00	江苏启迪教学仪器有限公司
144	试管	启佑 Φ20mm×200mm	Φ20mm×200mm	支	75	0.88	66.00	江苏启迪教学仪器有限公司
145	试管	启佑 Φ32mm×200mm，硬质	Φ32mm×200mm，硬质	支	30	3.30	99.00	江苏启迪教学仪器有限公司
146	试管	启佑 Φ40mm×200mm	Φ40mm×200mm	支	30	11.00	330.00	江苏启迪教学仪器有限公司
147	具支试管	启佑 Φ18mm×180mm	Φ18mm×180mm	支	20	2.86	57.20	江苏启迪教学仪器有限公司
148	具支试管	启佑 Φ20mm×200mm	Φ20mm×200mm	支	20	3.30	66.00	江苏启迪教学仪器有限公司
149	硬质玻璃管	启佑 Φ15mm×150mm	Φ15mm×150mm	支	30	3.80	114.00	江苏启迪教学仪器有限公司
150	硬质玻璃管	启佑 Φ20mm×250mm	Φ20mm×250mm	支	10	3.80	38.00	江苏启迪教学仪器有限公司
151	燃烧管	启佑 Φ25mm×300mm	Φ25mm×300mm	支	2	4.00	8.00	江苏启迪教学仪器有限公司
152	Y 形试管	启佑 Φ20mm	Φ20mm	支	3	13.20	39.60	江苏启迪教学仪器有限公司
153	烧杯	启佑 5mL	5mL	个	25	2.86	71.50	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB14DEFB12A0B0EB5D5F92

154	烧杯	启佑 10mL	10mL	个	25	3.30	82.50	江苏启迪教学仪器有限公司
155	烧杯	启佑 25mL	25mL	个	50	3.52	176.00	江苏启迪教学仪器有限公司
156	烧杯	启佑 50mL	50mL	个	25	3.96	99.00	江苏启迪教学仪器有限公司
157	烧杯	启佑 100mL	100mL	个	50	4.40	220.00	江苏启迪教学仪器有限公司
158	烧杯	启佑 250mL	250mL	个	50	6.16	308.00	江苏启迪教学仪器有限公司
159	烧杯	启佑 500mL	500mL	个	20	7.92	158.40	江苏启迪教学仪器有限公司
160	烧杯	启佑 1000mL	1000mL	个	5	14.30	71.50	江苏启迪教学仪器有限公司
161	烧瓶	启佑 250mL	圆底，长颈，250mL	个	25	7.92	198.00	江苏启迪教学仪器有限公司
162	烧瓶	启佑 250mL	圆底，短颈，厚口 250mL	个	15	7.92	118.80	江苏启迪教学仪器有限公司
163	烧瓶	启佑 500mL	圆底，长颈，500mL	个	15	19.80	297.00	江苏启迪教学仪器有限公司
164	烧瓶	启佑 250mL	平底，长颈，250mL	个	5	7.70	38.50	江苏启迪教学仪器有限公司
165	锥形瓶	启佑 100mL	100mL	个	25	6.16	154.00	江苏启迪教学仪器有限公司
166	锥形瓶	启佑 250mL	250mL	个	15	7.70	115.50	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

167	蒸馏烧瓶	启佑 250mL	250mL	个	25	14.30	357.50	江苏启迪教学仪器有限公司
168	三口烧瓶	启佑 250mL	250mL	个	5	24.20	121.00	江苏启迪教学仪器有限公司
169	酒精灯	鲁华展 150mL	150mL，单头	个	25	3.80	95.00	山东华展教学仪器有限公司
170	酒精灯	鲁华展 250mL	250mL，单头	个	2	6.20	12.40	山东华展教学仪器有限公司
171	酒精灯	鲁华展 62001	250mL，双头	个	2	36.00	72.00	山东华展教学仪器有限公司
172	干燥塔	启佑 250mL	250mL	个	2	61.60	123.20	江苏启迪教学仪器有限公司
173	气体洗瓶	启佑 250mL	250mL	个	2	35.20	70.40	江苏启迪教学仪器有限公司
174	抽滤瓶	启佑 500mL	500mL	个	2	22.00	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司
175	抽气管	启佑 62005	1、内外管应在同一轴线上，内管喷口正对下管口，两口间距 3mm。 2、内管喷口磨平，不允许有斜口和缺口，直观内磨砂浮子必须活动自如，不得阻塞不懂。 3、外观节瘤最大直径 1.98mm，数量 3 个，结石最大 1.45mm，数量 2 个。	个	2	26.40	52.80	江苏启迪教学仪器有限公司
176	干燥器	启佑 160mm	160mm	个	4	61.60	246.40	江苏启迪教学仪器有限公司
177	气体发生器	启佑 250mL	250mL	个	4	121.00	484.00	江苏启迪教学仪器有限公司
178	冷凝器	启佑 300mm	直形，300mm	支	2	19.80	39.60	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CC14DEFB12A0B6FB51D5D2

179	冷凝器	启佑 300mm	球形，300mm	支	1	35.20	35.20	江苏启迪教学仪器有限公司
180	牛角管	启佑 62023	弯形，Φ18mm×150mm	支	2	3.30	6.60	江苏启迪教学仪器有限公司
181	漏斗	启佑 60mm	60mm	个	25	5.50	137.50	江苏启迪教学仪器有限公司
182	漏斗	启佑 90mm	90mm	个	6	9.80	58.80	江苏启迪教学仪器有限公司
183	安全漏斗	启佑直形	直形	个	5	7.80	39.00	江苏启迪教学仪器有限公司
184	安全漏斗	启佑球形	球形	个	2	15.00	30.00	江苏启迪教学仪器有限公司
185	分液漏斗	启佑 100mL	锥(梨)形，100mL	个	25	35.20	880.00	江苏启迪教学仪器有限公司
186	分液漏斗	启佑 50mL	球形，50mL	个	13	35.20	457.60	江苏启迪教学仪器有限公司
187	布氏漏斗	启佑 80mm	瓷，80mm	个	2	22.00	44.00	江苏启迪教学仪器有限公司
188	T 形管	启佑Φ7mm	Φ7mm	个	25	1.32	33.00	江苏启迪教学仪器有限公司
189	Y 形管	启佑Φ7mm	Φ7mm	个	25	1.32	33.00	江苏启迪教学仪器有限公司
190	离心管	启佑 10mL	10mL	支	10	2.86	28.60	江苏启迪教学仪器有限公司
191	干燥管	启佑 150mm	单球，150mm	支	25	3.52	88.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

192	干燥管	启佑 U 型，Φ15mm×150mm	U 型， Φ15mm×150mm	支	25	3.52	88.00	江苏启迪教学仪器有限公司
193	干燥管	启佑 U 型，Φ20mm×200mm	U 型， Φ20mm×200mm	支	3	4.40	13.20	江苏启迪教学仪器有限公司
194	干燥管	启佑 U 型，具支，Φ15mm×150mm	U 型，具支， Φ15mm×150mm	支	3	7.04	21.12	江苏启迪教学仪器有限公司
195	比色管	启佑 25mL	25mL	支	65	9.90	643.50	江苏启迪教学仪器有限公司
196	活塞	启佑直形	直形	支	5	17.60	88.00	江苏启迪教学仪器有限公司
197	活塞	启佑 T 形	T 形	支	2	28.60	57.20	江苏启迪教学仪器有限公司
198	圆水槽	启佑 Φ200mm×100mm	Φ200mm×100mm	个	2	39.60	79.20	江苏启迪教学仪器有限公司
199	圆水槽	启佑 Φ270mm×140mm	Φ270mm×140mm	个	4	55.00	220.00	江苏启迪教学仪器有限公司
200	玻璃钟罩	启佑 Φ150mm×280mm	Φ150mm×280mm	个	2	61.60	123.20	江苏启迪教学仪器有限公司
201	钻玻璃片	启佑 62095	玻璃制品	个	25	9.90	247.50	江苏启迪教学

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C814DEEB12A0B0EB51D5F92

								仪器有限公司
202	集气瓶	启佑 125mL	125mL，附毛玻璃片	个	75	3.30	247.50	江苏启迪教学仪器有限公司
203	集气瓶	启佑 250mL	250mL，附毛玻璃片	个	20	3.96	79.20	江苏启迪教学仪器有限公司
204	集气瓶	启佑 500mL	500mL，附毛玻璃片	个	5	5.28	26.40	江苏启迪教学仪器有限公司
205	液封除毒气集气瓶	启佑 250mL	250mL	个	5	44.00	220.00	江苏启迪教学仪器有限公司
206	广口瓶	启佑 60mL	60mL	个	350	4.40	1540.00	江苏启迪教学仪器有限公司
207	广口瓶	启佑 125mL	125mL	个	50	5.50	275.00	江苏启迪教学仪器有限公司
208	广口瓶	启佑 250mL	250mL	个	30	6.60	198.00	江苏启迪教学仪器有限公司
209	广口瓶	启佑 500mL	500mL	个	5	8.36	41.80	江苏启迪教学仪器有限公司
210	广口瓶	启佑 60mL	棕色，60mL	个	50	5.63	281.50	江苏启迪教学仪器有限公司
211	广口瓶	启佑 125mL	棕色，125mL	个	5	7.04	35.20	江苏启迪教学仪器有限公司
212	广口瓶	启佑 250mL	棕色，250mL	个	5	8.36	41.80	江苏启迪教学仪器有限公司
213	细口瓶	启佑 60mL	60mL	个	50	4.40	220.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

214	细口瓶	启佑 125mL	125mL	个	350	5.50	1925.00	江苏启迪教学仪器有限公司
215	细口瓶	启佑 250mL	250mL	个	50	6.60	330.00	江苏启迪教学仪器有限公司
216	细口瓶	启佑 500mL	500mL	个	10	8.36	83.60	江苏启迪教学仪器有限公司
217	细口瓶	启佑 1000mL	1000mL	个	10	14.30	143.00	江苏启迪教学仪器有限公司
218	细口瓶	启佑 3000mL	3000mL	个	2	33.00	66.00	江苏启迪教学仪器有限公司
219	细口瓶	启佑 60mL	棕色，60mL	个	50	5.50	275.00	江苏启迪教学仪器有限公司
220	细口瓶	启佑 125mL	棕色，125mL	个	50	7.04	352.00	江苏启迪教学仪器有限公司
221	细口瓶	启佑 250mL	棕色，250mL	个	10	8.36	83.60	江苏启迪教学仪器有限公司
222	细口瓶	启佑 500mL	棕色，500mL	个	2	12.10	24.20	江苏启迪教学仪器有限公司
223	细口瓶	启佑 1000mL	棕色，1000mL	个	1	17.60	17.60	江苏启迪教学仪器有限公司
224	细口瓶	启佑 3000mL	棕色，3000mL	个	1	39.60	39.60	江苏启迪教学仪器有限公司
225	下口瓶	启佑 5000mL	5000mL	个	2	187.00	374.00	江苏启迪教学仪器有限公司
226	滴瓶	启佑 30mL	30mL	个	50	3.52	176.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

227	滴瓶	启佑 60mL	60mL	个	300	3.96	1188.00	江苏启迪教学仪器有限公司
228	滴瓶	启佑 30mL	棕色，30mL	个	25	3.96	99.00	江苏启迪教学仪器有限公司
229	滴瓶	启佑 60mL	棕色，60mL	个	50	4.40	220.00	江苏启迪教学仪器有限公司
230	称量瓶	启佑 Φ25mm	Φ25mm×40mm	个	2	9.90	19.80	江苏启迪教学仪器有限公司
231	坩埚	鲁华展 30mL	瓷，30mL	个	25	3.30	82.50	山东华展教学仪器有限公司
232	坩埚钳	鲁华展 200mm	200mm	个	25	7.70	192.50	山东华展教学仪器有限公司
233	烧杯夹	鲁华展 64003	1、中学化学实验配套用品。 2、材料：ICr18Ni9Ti，优质不锈钢材料制造。 3、外形尺寸：长度 200mm，蛋形指圈 30×45G。 4、表面应明亮、无明显痕迹斑点等缺陷；夹身应匀称工整，无明显错位等现象；蛋形指圈内壁手感舒适,无粗糙感。	个	4	8.40	33.60	山东华展教学仪器有限公司
234	镊子	鲁华展 64005	不锈钢制品	个	25	2.60	65.00	山东华展教学仪器有限公司
235	试管夹	鲁华展 64006	1、供中学化学实验用。 2、本品由木料或竹子制作，由长臂和短臂及弹簧组成。 3、外形尺寸 180mm×20mm×11mm。 4、弹簧由Φ1mm 的弹簧钢丝制成。 5、长短臂、头部，各有一半圆孔为 3mm，并贴上卫层垫子。 6、试管夹最大升度为 22mm。试管夹所附毡块应粘接牢固，不得脱落。 7、试管夹弹簧应有足够弹性，并作防锈处理	个	25	1.32	33.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C81ABFEB1240B0EB51D5F92

236	水止皮管夹	鲁华展 64007	1、本品供化学实验夹持乳胶管用。 2、止水夹材料采用直径Φ1.8mm65 锰钢丝加工制成 T 型弹簧夹。 3、外形尺寸为 50mm×55mm×8mm，由夹子及挡板组成。 4、夹顶部绕张制为Φ10mm 的两圈，短臂手持两端高度 12mm。 5、压缩弹簧，其张开距离 20mm，手松开止水夹恢复原位。 6、钢丝及挡板表面镀锌。	个	25	0.88	22.00	山东华展教学仪器有限公司
237	螺旋皮管夹	鲁华展 64008	1、本品供化学实验夹持胶管用。 2、本品由支架管和带压板的螺杆等组成。 3、外形尺寸为 33mm×20mm×8mm。 4、支架、压板等均由普通碳钢制成，外表镀锌。 5、支架由上、下压板经两根钢柱联接。螺杆在上压板螺孔中转动自如。 6、中压板在螺杆的带动下，能运动到上、下孔点，用以夹持乳胶管橡胶管，控制气体或液体的流量、流速。	个	5	2.64	13.20	山东华展教学仪器有限公司
238	石棉网	鲁华展 64032	1、供中学化学实验和小学科学教学实验用。 2、本品用于化学实验时隔热。 3、石棉网外形尺寸为 125mm×125mm。 4、铁丝网上涂防锈漆，四边加折 5mm。 5、石棉膏涂复面积Φ80mm 涂复厚度在 1mm。 6、石棉膏表面平整、牢固、均匀，无划痕，无粉尘脱落。	个	25	2.20	55.00	山东华展教学仪器有限公司
239	隔热网	鲁华展 环保型	环保型，功能与石棉网相同，隔热材料不是石棉	个	25	3.30	82.50	山东华展教学仪器有限公司
240	二连球	鲁华展 64102	由橡皮手捏充气球和橡皮贮气球及橡胶导气管相连接而成。	个	2	44.00	88.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB1A0B0EB51D5F92

张葱葱

241	燃烧匙	鲁华展 64041	1、供中学化学实验和小学科学教学实验用。 2、铜勺：材料采用厚度为 0.5mm 的H62 铜板。 3、手柄：材料为直径Φ2mm，长度为Φ300mm 镀锌铁丝或电焊条芯。 4、铜勺与手柄用氧焊连接。 5、铜勺成形外圆直径为 20mm，窝孔深度 3.5mm。	个	25	1.10	27.50	山东华展教学仪器有限公司
242	药匙	鲁华展 64042	塑料，长度为 100mm。	个	50	0.44	22.00	山东华展教学仪器有限公司
243	玻璃管	鲁华展Φ5mm	Φ5mm	千克	4	24.00	96.00	山东华展教学仪器有限公司
244	玻璃管	鲁华展Φ7mm	Φ7mm	千克	3	24.00	72.00	山东华展教学仪器有限公司
245	玻璃棒	鲁华展Φ3mm	Φ3mm	千克	2	24.00	48.00	山东华展教学仪器有限公司
246	玻璃棒	鲁华展Φ5mm	Φ5mm	千克	2	24.00	48.00	山东华展教学仪器有限公司
247	软胶塞	鲁华展橡胶	0 号～12 号	千克	8	39.60	316.80	山东华展教学仪器有限公司
248	橡胶管	鲁华展橡胶	1、化学实验品用。 2、规格：5mm×7mm、 6mm×9mm 、8mm×12mm、 10mm×14mm。 3、材料：橡胶，要求无砂眼，有弹性，厚薄均匀，无毒。	千克	4	39.60	158.40	山东华展教学仪器有限公司
249	乳胶管	鲁华展橡胶	1、化学实验品用。 2、产品弹性良好，无发硬、发粘等老化现象，无毒。 3、管径为 3mm。 4、包装规格：30m / 包装。	米	40	4.40	176.00	山东华展教学仪器有限公司
250	洗耳球	鲁华展 60mL	60mL	个	25	8.80	220.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1480BB12A0B6B51D5F92

251	试管刷	鲁华展 64071	1、供初中化学实验用。 2、本品由铁丝及猪鬃两部分组成。 3、猪鬃均匀，在铁丝上，要求牢固、整齐。 4、毛刷长 φ40mm×150mm。 5、毛刷柄长 100mm。	个	25	1.32	33.00	山东华展教学仪器有限公司
252	烧瓶刷	鲁华展 64072	1、供初中化学实验用。 2、本品由猪鬃及铁丝两部分组成，猪鬃被铁丝牢牢的夹紧在上面。 3、规格：毛刷小头 φ12mm×18mm，大头 φ34mm×50mm,	个	25	2.86	71.50	山东华展教学仪器有限公司
253	滴定管刷	鲁华展 64073	由金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成	个	25	5.50	137.50	山东华展教学仪器有限公司
254	结晶皿	鲁华展 80mm	80mm	个	2	5.50	11.00	山东华展教学仪器有限公司
255	表面皿	鲁华展 60mm	60mm	个	25	2.86	71.50	山东华展教学仪器有限公司
256	表面皿	鲁华展 100mm	100mm	个	4	4.40	17.60	山东华展教学仪器有限公司
257	研钵	鲁华展 60mm	瓷，60mm	个	13	5.50	71.50	山东华展教学仪器有限公司
258	研钵	鲁华展 90mm	瓷，90mm	个	2	8.40	16.80	山东华展教学仪器有限公司
259	蒸发皿	鲁华展 60mm	瓷，60mm	个	25	3.52	88.00	山东华展教学仪器有限公司
260	蒸发皿	鲁华展 100mm	瓷，100mm	个	5	5.50	27.50	山东华展教学仪器有限公司
261	反应板	鲁华展 6 穴	6 穴	个	25	3.52	88.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CC14DEFB12A0B0EB51D5F92

262	井穴板	鲁华展 9 孔	9 孔，0.7mL×9	个	25	1.32	33.00	山东华展教学仪器有限公司
263	井穴板	鲁华展 6 孔	6 孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞	个	25	2.20	55.00	山东华展教学仪器有限公司
264	塑料多用滴管	鲁华展 4mL	4mL	支	300	0.33	99.00	山东华展教学仪器有限公司
265	铝(条)	申泰 70279	工业	克	250	0.22	55.00	天津市申泰化学试剂有限公司
266	铝(片)	申泰 70447	银白色片状，型号适于开展中学化学实验	克	250	0.11	27.50	天津市申泰化学试剂有限公司
267	铝(箔)	申泰 70325	银白薄片状，型号适于开展中学化学实验。	克	50	0.60	30.00	天津市申泰化学试剂有限公司
268	锌(粒)	申泰 70285	工业	克	1000	0.18	180.00	天津市申泰化学试剂有限公司
269	锌(粒)	申泰 70354	试剂	克	100	0.27	27.00	天津市申泰化学试剂有限公司
270	铁(还原铁粉)	申泰 70455	试剂	克	500	0.26	130.00	天津市申泰化学试剂有限公司
271	铁(片)	申泰 70418	工业	克	500	0.06	30.00	天津市申泰化学试剂有限公

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

								司
272	铁(丝)	申泰 70378	由铁拉制成的丝状成品，直径 0.42mm。型号要适于开展中学化学铁丝在氧气中燃烧实验。	克	500	0.07	35.00	天津市申泰化学试剂有限公司
273	铜(紫铜片)	申泰 70330	紫红色有光泽片状，厚度 0.15mm	克	1000	0.31	310.00	天津市申泰化学试剂有限公司
274	铜(丝)	申泰 70435	由铜拉制成的丝状成品，紫红色有光泽丝状,型号适于开展中学化学实验。	克	1000	0.35	350.00	天津市申泰化学试剂有限公司
275	碘	精锦 70452	试剂	克	25	1.40	35.00	天津益力化学试剂有限公司
276	活性炭	精锦 70323	试剂	克	500	0.05	25.00	天津益力化学试剂有限公司
277	二氧化锰	精锦 70268	试剂	克	2000	0.29	580.00	天津益力化学试剂有限公司
278	三氧化二铁	精锦 70441	试剂	克	100	0.19	19.00	天津益力化学试剂有限公司
279	氧化铜	精锦 70386	工业	克	100	0.54	54.00	天津益力化学试剂有限公司
280	氧化铝	精锦 70357	试剂	克	100	0.20	20.00	天津益力化学试剂有限公司
281	氯化铝	精锦 70485	试剂	克	100	0.20	20.00	天津益力化学试剂有限公司
282	氯化钾	精锦 70415	试剂	克	500	0.08	40.00	天津益力化学

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB14DEFB12A0B0EB51D5F92

								试剂有限公司
283	氯化钠	精锦 70365	试剂	克	2000	0.04	80.00	天津益力化学试剂有限公司
284	氯化钠	精锦 70371	工业	克	2000	0.04	80.00	天津益力化学试剂有限公司
285	氯化钙(无水)	精锦 70348	工业	克	1000	0.04	40.00	天津益力化学试剂有限公司
286	氯化镁	精锦 70456	试剂	克	50	0.12	6.00	天津益力化学试剂有限公司
287	三氯化铁	精锦 70267	试剂	克	500	0.07	35.00	天津益力化学试剂有限公司
288	氯化铵	精锦 70260	工业	克	1000	0.04	40.00	天津益力化学试剂有限公司
289	氯化亚铁	精锦 70433	试剂	克	500	0.04	20.50	天津益力化学试剂有限公司
290	氯化亚锡	精锦 70298	试剂	克	250	0.53	132.50	天津益力化学试剂有限公司
291	溴化钠	精锦 70490	试剂	克	250	0.18	45.00	天津益力化学试剂有限公司
292	溴化钾	精锦 70359	试剂	克	50	0.22	11.00	天津益力化学试剂有限公司
293	溴化铜	精锦 70269	试剂	克	50	0.44	22.00	天津益力化学试剂有限公司
294	碘化铅	精锦 70375	试剂	克	100	2.43	243.00	天津益力化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

295	碘化钾	精锦 70472	试剂	克	250	0.70	175.50	天津益力化学试剂有限公司
296	亚硫酸钠(无水)	精锦 70308	试剂	克	1000	0.05	50.00	天津益力化学试剂有限公司
297	硫酸亚铁	精锦 70450	试剂	克	1000	0.04	40.00	天津益力化学试剂有限公司
298	硫酸亚铁铵	精锦 70413	试剂	克	500	0.11	55.00	天津益力化学试剂有限公司
299	硫酸钾	精锦 70281	试剂	克	250	0.14	35.00	天津益力化学试剂有限公司
300	硫酸钠	精锦 70315	试剂	克	250	0.08	20.00	天津益力化学试剂有限公司
301	硫酸铝	精锦 70394	试剂	克	500	0.07	35.00	天津益力化学试剂有限公司
302	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	精锦 70272	工业	克	2000	0.09	180.00	天津益力化学试剂有限公司
303	硫酸铜(无水)	精锦 70442	试剂	克	500	0.12	60.00	天津益力化学试剂有限公司
304	硫酸铵	精锦 70459	工业	克	100	0.11	11.00	天津益力化学试剂有限公司
305	硫酸铝钾(明矾)	精锦 70423	工业	克	1000	0.07	70.00	天津益力化学试剂有限公司
306	硫酸铁	精锦 70470	试剂	克	250	0.22	55.00	天津益力化学试剂有限公司
307	硫酸锰	精锦 70416	试剂	克	250	0.15	37.50	天津益力化学试剂有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

308	硫酸锌	精锦 70304	试剂	克	500	0.07	35.00	天津益力化学试剂有限公司
309	硫化亚铁	大茂 70341	试剂	克	500	0.06	30.00	天津市大茂化学试剂厂
310	碳酸钠	华东 70430	工业	克	2000	0.02	40.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
311	碳酸氢钠	华东 70257	工业	克	2000	0.02	40.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
312	大理石	华东 70286	工业	克	2000	0.02	40.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
313	碳酸氢铵	精锦 70420	工业	克	500	0.03	15.00	天津益力化学试剂有限公司
314	硅酸钠(水玻璃)	精锦 70458	试剂	毫升	100	0.07	7.00	天津益力化学试剂有限公司
315	乙酸钠	精锦 70305	试剂	克	500	0.08	40.00	天津益力化学试剂有限公司
316	乙酸铅	精锦 70296	试剂	克	50	0.13	6.50	天津益力化学试剂有限公司
317	硫氰酸钾	精锦 70347	试剂	克	250	0.18	45.00	天津益力化学试剂有限公司
318	硫代硫酸钠	精锦 70475	试剂	克	250	0.05	12.50	天津益力化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

319	硼酸	精锦 70480	试剂	克	250	0.05	12.50	天津益力化学试剂有限公司
320	氢氧化钡	精锦 70488	试剂	克	1000	0.08	80.00	天津益力化学试剂有限公司
321	氨水	精锦 70469	试剂	毫升	500	0.04	20.00	天津益力化学试剂有限公司
322	氧化钙(生石灰)	精锦 70467	试剂	克	1000	0.07	70.00	天津益力化学试剂有限公司
323	氢氧化钙(熟石灰)	精锦 70451	试剂	克	500	0.02	10.00	天津益力化学试剂有限公司
324	碱石灰	精锦 70491	试剂	克	500	0.06	30.00	天津益力化学试剂有限公司
325	丙三醇	精锦 70412	试剂	克	500	0.13	65.00	天津益力化学试剂有限公司
326	葡萄糖	永大 70356	试剂	克	500	0.06	30.00	天津市永大化学试剂有限公司
327	蔗糖	华东 70473	试剂	克	250	0.07	17.50	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
328	可溶性淀粉	永大 70255	试剂	克	250	0.07	17.50	天津市永大化学试剂有限公司
329	酒精	华东 70265	95%	千克	50	14.00	700.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

330	煤油	津东天正 70302	工业	毫升	1500	0.03	45.00	天津市津东天正精细化学试剂厂
331	植物油	致远 70381	食用	毫升	500	0.03	13.50	山东鄄城致远科教仪器有限公司
332	石蜡	科东 70466	工业	克	500	0.05	25.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
333	石蜡(油)	精锦 70282	工业	毫升	500	0.05	25.00	天津益力化学试剂有限公司
334	苯甲酸	精锦 70426	工业	克	250	0.15	37.50	天津益力化学试剂有限公司
335	硬脂酸	精锦 70385	试剂	克	250	0.12	30.00	天津益力化学试剂有限公司
336	硬脂酸丁酯	国药 70428	试剂	克	250	0.15	37.50	国药集团化学试剂有限公司
337	石蕊	申泰 70319	指示剂	克	10	4.40	44.00	天津市申泰化学试剂有限公司
338	酚酞	申泰 70487	指示剂	克	5	1.10	5.50	天津市申泰化学试剂有限公司
339	品红	申泰 70336	染料	克	5	1.80	9.00	天津市申泰化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

340	甲基橙	申泰 70334	指示剂	克	5	1.80	9.00	天津市申泰化学试剂有限公司
341	pH 广范围试纸	长里百灵 1-14	1～14	本	20	3.30	66.00	江苏靖江市长里百灵纸制品厂
342	蓝石蕊试纸	长里百灵 72062	用石蕊浸泡过的试纸，呈蓝色，检验溶液的酸碱性，酸性溶液能使其变红色。	本	15	3.30	49.50	江苏靖江市长里百灵纸制品厂
343	红石蕊试纸	长里百灵 72063	用石蕊浸泡过的试纸，呈红色，检验溶液的酸碱性，酸性溶液能使其变红色。	本	15	3.30	49.50	江苏靖江市长里百灵纸制品厂
344	淀粉碘化钾试纸	长里百灵/	要求应符合 JY 0001—2003 的有关规定。	本	10	3.74	37.40	江苏靖江市长里百灵纸制品厂
345	亚甲基蓝	申泰 72065	试剂	克	5	2.20	11.00	天津市申泰化学试剂有限公司
346	定性滤纸	长里百灵 9cm	快速，9cm，100 张	盒	15	11.00	165.00	江苏靖江市长里百灵纸制品厂
347	汽油	中石油 95#	试剂	毫升	500	0.05	25.00	中国石油天然气集团有限公司北京分公司
348	乙醛	大茂 70404	试剂	毫升	500	0.09	45.00	天津市大茂化学试剂厂

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CD14DEFB12A0B0EB51D5F92

349	苯	精锦 70395	试剂	毫升	500	0.07	35.00	天津益力化学试剂有限公司
350	无水乙醇	精锦 70312	试剂	毫升	1000	0.09	90.00	天津益力化学试剂有限公司
351	乙酸乙酯	精锦 70477	试剂	毫升	500	0.09	45.00	天津益力化学试剂有限公司
352	原油	中石油 500ml	工业	毫升	500	0.07	35.00	中国石油天然气集团有限公司北京分公司
353	硫化钠	精锦 70478	试剂	克	100	0.08	8.00	天津益力化学试剂有限公司
354	钾	精锦 70479	试剂	克	25	0.66	16.50	天津益力化学试剂有限公司
355	钠	精锦 70480	试剂	克	100	0.53	53.00	天津益力化学试剂有限公司
356	锌粉	精锦 70481	工业	克	100	0.26	26.00	天津益力化学试剂有限公司
357	碳化钙	大茂 70397	工业	克	500	0.08	40.00	天津市大茂化学试剂厂
358	亚硝酸钠	大茂 70398	试剂	克	15	0.80	12.00	天津市大茂化学试剂厂
359	草酸	精锦 70377	试剂	克	100	0.10	10.00	天津益力化学试剂有限公司
360	氯化钡	精锦 70478	试剂	克	100	0.09	9.00	天津益力化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEEB12A0B0EB51D5F92

361	四氯化碳	华东 70438	试剂	毫升	1500	0.13	195.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
362	溴乙烷	华东 70439	试剂	毫升	500	0.35	175.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
363	苯酚	精锦 70371	试剂	克	250	0.11	27.50	天津益力化学试剂有限公司
364	乙酸	精锦 70396	试剂，36%	毫升	1000	0.05	50.00	天津益力化学试剂有限公司
365	乙酸	精锦 70256	试剂，100%	毫升	500	0.05	25.00	天津益力化学试剂有限公司
366	溴	精锦 70257	试剂	毫升	100	0.24	24.00	天津益力化学试剂有限公司
367	氢氧化钾	精锦 70476	试剂	克	1000	0.07	70.00	天津益力化学试剂有限公司
368	氢氧化钠	精锦 70379	试剂	克	1500	0.03	45.00	天津益力化学试剂有限公司
369	氢氧化钠	精锦 70322	工业	克	2000	0.03	60.00	天津益力化学试剂有限公司
370	苯酚钠	精锦 70373	试剂	克	500	1.60	800.00	天津益力化学试剂有限公司
371	甲醛	精锦 70471	试剂	毫升	500	0.05	25.00	天津益力化学试剂有限公司
372	高中化学实验材料	鲁华展 80202	小刀、棉花、木炭、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	份	25	44.00	1100.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1C4DEFB12A0B0EB51D5F92

373	电极材料	鲁华展 80203	石墨、铜、锌、镁、铁、锡等电极	套	25	33.00	825.00	山东华展教学仪器有限公司
374	一字螺丝刀	鲁华展 81002	1、化学学生用工具，塑料柄一字螺丝刀。 2、全长 230mm。	支	1	4.40	4.40	山东华展教学仪器有限公司
375	十字螺丝刀	鲁华展 81003	1、化学学生用工具，塑料柄十字螺丝刀。 2、全长 230mm。	支	1	4.40	4.40	山东华展教学仪器有限公司
376	尖嘴钳	中耐 6 寸	150mm 1.规格：全长 150mm。 2.其它技术要求应符合 QB/T2442.1 的相关规定。	把	1	17.60	17.60	中耐工具（山东）有限公司
377	手锤	鲁华展 81015	木质把手的 长度 30cm	把	1	22.00	22.00	山东华展教学仪器有限公司
378	三角锉刀	鲁华展 81018	250mm 带柄	个	1	8.80	8.80	山东华展教学仪器有限公司
379	剪刀	永喜利 81021	p01 型，塑料包边，总长度 235mm	把	1	11.00	11.00	柘荣县永喜利剪刀厂
380	玻璃瓶盖开启器	鲁华展 81051	1、金属质地 包括手柄和扳头，扳头上开有孔。 2、表面明亮，无明显的刺手或不平现象。	套	1	11.00	11.00	山东华展教学仪器有限公司
381	玻璃管切割器	鲁华展 81052	1、由上、下夹持器、划刀、连接销钉所组成。其特征是下夹持器有一个便于手握的圆形手柄，和一个可置放玻璃管的 V 形槽座，上夹持器上嵌装一个划玻璃管的划刀，V 形槽座的中心线与划刀的中心线在同一条直线上，而上下夹持器通过销钉连成一体，且两者均可绕销钉转一定角度。	个	1	28.60	28.60	山东华展教学仪器有限公司
382	工作服	鲁华展 82001	防酸碱 可分为大、中、小号	件	2	35.00	70.00	山东华展教学仪器有限公司
383	护目镜	鲁华展 82003	侧面完全遮挡	个	52	6.60	343.20	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易中心 投标专用
4FBFFF5E1CE1DEB12A8B0B5E92

384	防护面罩	鲁华展 82004	可提供颈部和头部保护	个	1	17.60	17.60	山东华展教学仪器有限公司
385	防毒口罩	绿栏杆 9518	有活性炭	个	1	22.00	22.00	宁阳县昌盛劳动防护用品厂
386	手套	南洋 XL	耐酸	双	2	8.80	17.60	邯郸市三碟劳保制品有限公司
387	手套	鲁华展 82006	一次性乳胶手套	双	50	8.80	440.00	山东华展教学仪器有限公司
388	洗眼器	鲁华展 82009	1、玻璃制品。2、方便冲洗眼睛使用。	套	1	17.60	17.60	山东华展教学仪器有限公司
389	简易急救箱	致远 82010	1、为中学化学实验课备用品。 2、配备药品是正规医药厂家生产的，并在一定有效期内。 3、具有简易、实用、应急等功能。	件	1	209.00	209.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
390	实验防护屏	鲁华展 82011	1、供中学化学实验用。 2、由三块有机玻璃板组成。能起到化学实验阻隔防护作用.	件	1	44.00	44.00	山东华展教学仪器有限公司
391	易燃品储存柜	中谷 82012	防火、防盗、防腐蚀，900*500*1840 数码锁单层	个	2	5800.00	11600.00	泰州市中谷教具有限公司
392	毒害品储存柜	中谷 82013	防火、防盗、防腐蚀，900*500*1840 数码锁单层	个	1	5800.00	5800.00	泰州市中谷教具有限公司
合计 1 套							**111969.20**	
	说明：高中化学教学仪器配备标准（此配置为 1 套数量，共计 1 套），合计金额：111969.20 元							
序号	**货物名称**	**品牌 规格型号**	**技术参数**	**单位**	**数量**	**单价**	**总价**	**厂家**
五	**高中生物教学仪器配备标准**							

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CD1DE12A0B0B251D5F92

1	打孔器	鲁华展 02002	四件 刀口式，材质为不锈钢管，每组 4 支，外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm，并配一支带柄金属通扦	套	4	8.80	35.20	山东华展教学仪器有限公司
2	书写白板	鲁华展 02009	900mm×1800mm，双面，带支架	块	2	462.00	924.00	山东华展教学仪器有限公司
3	仪器车	嘉兴远航 2020	640mm×400mm×800mm，两层，上层带护栏，不锈钢材质，各层带可拆卸护栏，总载重 50 kg	辆	2	418.00	836.00	嘉兴远航环保教育仪器有限公司
4	生物显微镜	博大 XSP-02	640 倍 1.由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成，放大率：640 倍；2.消色差物镜：10×、40×；3.目镜：5×、10×、16×；4.物镜转换器三孔同心，定位准确；5.反光镜一面为平面，一面为凹面；6.整机机架和底座应为金属制作；7.调焦机构（齿条）为黄铜制造，稳定、牢固、耐用，不应有自行下滑现象；8.包装要求：内木箱，外纸箱包装。	台	6	550.00	3300.00	宁波博利光学仪器有限公司
5	生物显微镜	凤凰 2040	1000 倍，双筒，1.由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成，放大率:1000 倍，双筒	台	2	2090.00	4180.00	凤凰光学控股有限公司
6	数码显微镜	奥弗森 B102-D200W	130 万像素，USB 接口，相关图像处理软件	台	2	2310.00	4620.00	宁波北仑奥弗森仪器有限公司
7	双目立体显微镜	博大 XT-2C	40 倍；放大倍数至 40 倍，可配有显示屏，方便连接电脑、数码相机等外接设备，便于图像的传输保存	台	2	484.00	968.00	宁波博利光学仪器有限公司
8	放大镜	鲁华展 2051	手持式，有效通光孔径 30mm，5 倍	个	24	2.20	52.80	山东华展教学仪器有限公司
9	电动离心机	致远 02070	0r/min～4000 r/min；10mL×8，无刷电机，带电锁；	台	1	440.00	440.00	山东鄄城致远科教仪器有限

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CD140EB1A0B0EB51D5F92

								公司
10	电动离心机	致远 02070	3000 r/min～16000 r/min；1.5mL×12+0.5mL×12；无刷电机，带电锁	台	1	594.00	594.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
11	磁力加热搅拌器	致远 02073	容量：20mL～3000mL 转速：0 r/min～1200 r/min，无级调速	台	1	250.00	250.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
12	高压灭菌锅	中友 YXQ-SG41-280A	手提式，18L	台	1	1650.00	1650.00	浙江新丰医疗器械有限公司
13	高压灭菌锅	中友 YXQ-SG46-280A	30L 立式	台	1	4840.00	4840.00	浙江新丰医疗器械有限公司
14	恒温水浴锅	致远 02082	一列两孔 水浴控温范围：室温+5 ℃～99.9 ℃，水温控制±0.5 ℃，不锈钢内胆	台	4	462.00	1848.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
15	烘干箱	鲁华展 J02048	80L	台	1	1210.00	1210.00	山东华展教学仪器有限公司
16	电冰箱	海尔 BCD-215STPD	220L ㈠适用范围：实验室设备，主要用于制取低温物品。㈡技术要求：1.双门有效容积 220L。2.其余符合符合 GB4706.13-2008《家用和类似用途电器的安全制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求》的规定。	台	1	4400.00	4400.00	青岛海尔股份有限公司
17	恒温培养箱	致远 02087	室温+5℃～60℃，±1℃，80L	台	1	1320.00	1320.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B2B2D5F92

18	光照培养箱	中谷 02088	容积：250L 光照强度：0lx～120001x 分级可调 控温范围：10℃～50℃(有光照) 温度波动性：±1℃ 温度均匀度：±2℃	台	1	5060.00	5060.00	泰州市中谷教具有限公司
19	超净工作台	致远 02089	双人单面，垂直送风，100 级，送风风速：0.3m/s～0.6m/s 可调，不锈钢台面，带紫外线灯安全防护装置	台	1	3960.00	3960.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
20	注射器	治宇 5ml	5mL，塑料	支	30	1.10	33.00	江苏治宇医疗器材有限公司
21	注射器	治宇 100ml	100mL，塑料	支	30	11.00	330.00	江苏治宇医疗器材有限公司
22	整理箱	致远 02119	矮型，储存及分发药品用	个	10	24.20	242.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
23	塑料洗瓶	鲁华展 02121	250mL	个	10	4.40	44.00	山东华展教学仪器有限公司
24	方座支架	鲁华展 3002	产品由底座、立杆及附件组成。方座支架的底座尺寸 210×135mm，立杆直径 Φ12mm；立杆长 610mm，直径 11.3mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直。附件由大、小铁圈各一只，平行夹一只，十字夹二只，试管夹一只构成。整套产品应有足够的平稳度，底座耐碱。采用优质钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	套	30	110.00	3300.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0FBD5F92

25	三脚架	鲁华展 3006	1、，有铁环和三只脚两部分。 2、铁环由铸铁制成，内径 75mm，外径 100mm，铁环底面有互为 120°、直径 15mm 的三个圆台，用于加固三只脚。 3、三只脚用直径Φ5mm 的圆钢制成。 4、三只脚脚距应相等，脚与环结合应紧固。 5、三只脚脚部应在同一平面内,放在平台上，三角架应平稳,环面在一平面内，平直度 0.48mm。	个	30	6.60	198.00	山东华展教学仪器有限公司
26	试管架	致远 3008	12 孔，2 柱，与Φ15mm×150mm 试管匹配	个	30	25.00	750.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
27	试管架	鲁华展 3008	32 孔，铝合金，与Φ15mm×150mm 试管匹配	个	30	44.00	1320.00	山东华展教学仪器有限公司
28	托盘天平	华驰 11004	200g，0.2g 1．最大称量 200g，分度值 0.2g。2．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大秤量。3．冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。4．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。5．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。6．符合 JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	台	1	55.00	55.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
29	电子天平	华驰 HC-C	200g，0.01g 1、量程 200g 2、读数精度：0.01g；3、采用高精度应变式称量传感器；4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便；5、可拆卸式方形透明防风罩；6、数码显示；7、具有超载保护及去皮，计数等功能；8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》。	台	1	286.00	286.00	慈溪市华徐衡器实业有限公司
30	分析天平	华驰 HC-C	200g，0.0001g	台	1	3520.00	3520.00	慈溪市华徐衡器实业有限公

张葱葱

许昌市公共资源交易平台 4FBFFF5E1C1140B0EB51B5C

								司
31	温度计	致远 13001	红液，0℃～100℃ 分度值 1 ℃	支	30	1.20	36.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
32	温度计	致远 13002	水银，0℃～200℃ 分度值 1 ℃	支	30	3.00	90.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
33	酸度计（pH计）	鲁华展 16005	测量范围:pH 0～14，分辨率:0.1	台	30	55.00	1650.00	山东华展教学仪器有限公司
34	血球计数板	鲁华展 16017	血球计数板是一块特制的厚型载玻片，载玻片上有 4 条槽而构成 3 个平台。中间的平台较宽，其中间又被一短横槽分隔成两半。75mm*35mm*4.5mm	片	30	33.00	990.00	山东华展教学仪器有限公司
35	计数器	鲁华展 TST-6601	手持式	个	30	11.00	330.00	山东华展教学仪器有限公司
36	接种环	鲁华展 27006	金属手柄，合金金属丝	支	30	11.00	330.00	山东华展教学仪器有限公司
37	研磨过滤器	鲁华展 27011	容量 20mL	个	12	15.40	184.80	山东华展教学仪器有限公司
38	光照培养架	中谷 27012	实用多层，安装方便，插孔暗式布线，独立开关，光照强度 3000lx-5000lx-7000lx 三档可调	台	6	572.00	3432.00	泰州市中谷教具有限公司
39	普通手术剪	鲁华展 27013	直尖头，140mm	把	30	15.40	462.00	山东华展教学仪器有限公司
40	眼用手术剪	鲁华展 27014	直尖头，100mm	把	30	15.40	462.00	山东华展教学仪器有限公司
41	手术刀柄	鲁华展 27015	刀柄外形轮廓应清晰，刀柄与手术刀片配合时，插卸应轻松	把	30	11.00	330.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C214DE1B12A0B0EB3105F92

42	手术刀片	鑫松昌 23	刀片应平整，刃口应锋利	包	30	8.80	264.00	江苏松昌医疗器械有限公司
43	解剖镊	鲁华展 27017	尖头，125mm	把	30	11.00	330.00	山东华展教学仪器有限公司
44	解剖镊	鲁华展 27018	钝头，125mm	把	30	11.00	330.00	山东华展教学仪器有限公司
45	牙用镊	鲁华展 27018	弯头，160mm	把	30	10.34	310.20	山东华展教学仪器有限公司
46	眼用镊	鲁华展 27019	直尖头型，100mm	把	30	9.90	297.00	山东华展教学仪器有限公司
47	电泳仪	致远 27020	四组输出，输出电压：2V～200V、输出电流：2mA～200mA，具有 36V 电压限制功能	台	1	1320.00	1320.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
48	恒温震荡器	致远 27021	室温+5℃～60℃，±1℃ 容量：100mL 锥形瓶 25 个	台	1	1210.00	1210.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
49	水平电泳槽	鲁华展 J27022	聚碳酸脂注塑成型，凝胶托盘带有荧光标尺，具有开盖断电功能，凝胶板规格：60mm×60mm	个	1	121.00	121.00	山东华展教学仪器有限公司
50	垂直电泳槽	致远 27023	聚碳酸脂注塑成型槽体，可实现原位制胶功能，凝胶板规格：75mm×83mm，同时可以两块凝胶电泳	个	1	220.00	220.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
51	微量进样器	鲁华展 27024	50μL	个	12	66.00	792.00	山东华展教学仪器有限公司
52	凝胶色谱柱	鲁华展 27025	16mm×500mm	个	1	66.00	66.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DEFB12A0B0B51D5F02

53	微量移液器	鲁华展 27026	1μL～10μLL	支	15	66.00	990.00	山东华展教学仪器有限公司
54	微量移液器	鲁华展 27026	20μL～200μL	支	15	66.00	990.00	山东华展教学仪器有限公司
55	微量移液器	鲁华展 27026	100μL～1000μL	支	15	66.00	990.00	山东华展教学仪器有限公司
56	微量移液器	鲁华展 27026	500μL～5000μL	支	15	66.00	990.00	山东华展教学仪器有限公司
57	移液器架	致远 27027	可放置 5 支移液器	个	10	57.20	572.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
58	DNA 电泳图谱观察仪	鲁华展 27028	非紫外光源，观察凝胶面积 100.5mm×100.5mm	台	1	616.00	616.00	山东华展教学仪器有限公司
59	精油提取器	致远 J27029	功率 500W，功率可调，具有缺水断电功能，容积 5L	台	1	990.00	990.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
60	PCR 仪	致远 27030	容量：30 管	台	1	3520.00	3520.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
61	组织捣碎匀浆机	致远 27031	0r/min～1200r/min，无级调速 容量：1L	台	1	594.00	594.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

张葱葱

62	DNA 快速杂交仪	鲁华展 27032	1.电源电压：AC220V 50Hz 350W 2.使用环境：0℃～＋40℃，相对湿度：90%RH 3.温控范围：环境温度＋5℃～60℃可调 4.温度波动值：±1℃ 5.温度显示精度：0.1℃ 6.温度均匀性：±0.03℃ 7.摇床转速：0～16 转/分可调 8.杂交管规格：Φ35×200mm（其他规格可定制） 9.加热室尺寸：385mm×315mm×215mm	台	1	2420.00	2420.00	山东华展教学仪器有限公司
63	果酒果醋发酵装置	中谷 27033	透明，容积 1L，具水封及气泡限速装置，可进行气泡观察计数	个	1	28.60	28.60	泰州市中谷教具有限公司
64	纯水机	致远 27034	产水量：10L/h，水质符合 GB 6682-1992 三级	台	5	1430.00	7150.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
65	玻璃三角刮刀(涂布器)	鲁华展 27035	玻璃材质、耐热耐腐、高温灭菌	个	30	6.60	198.00	山东华展教学仪器有限公司
66	始祖鸟化石及复原模型	鲁华展 33301	1、模型材质为 PVC，无毒且环保。 2、始祖鸟复原模型的身体大小和姿态根据化石模型的比例来确定，体长 450mm。 3、示头、颈、躯干、尾、翼、足。 4、头部布满鳞片，体被羽毛，尾羽对称排列。 5、头顶平，嘴无喙具齿，鼻孔位于上颌前端. 6、上三指彼此分离，指分节指端具爪。 7、趾分节，三趾向前一趾向后，部与趾均具鳞片。 8、齿着白色，眼、爪、体、底座颜色应有区别。	套	1	77.00	77.00	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1...

67	细胞亚显微结构模型	鲁华展 J3216	规格：220*200*170mm	套	1	242.00	242.00	山东华展教学仪器有限公司
68	细胞膜结构模型	鲁华展 33303	规格：220*180*100mm	套	1	143.00	143.00	山东华展教学仪器有限公司
69	细胞膜流动镶嵌模型组件	鲁华展 J3224	规格：200*100*120mm	套	1	110.00	110.00	山东华展教学仪器有限公司
70	减数分裂中染色体变化模型组件	鲁华展 33305	规格：270*170*15mm	套	1	61.60	61.60	山东华展教学仪器有限公司
71	DNA 结构模型	鲁华展 33212	圆形底座Φ180mm，高度 630mm	套	1	176.00	176.00	山东华展教学仪器有限公司
72	DNA 双螺旋结构模型组件	群信 33307	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	套	1	35.20	35.20	宁波凯迪科教仪器有限公司
73	验证基因分离规律玉米标本	致远 43110	玉米穗	套	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
74	验证基因自由组合规律玉米标本	致远 43111	玉米穗	套	1	71.60	71.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
75	验证基因连锁与互换规律玉米标本	致远 43112	玉米穗	套	1	17.60	17.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
76	蚕豆叶下表皮装片	鲁华展 43208	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，保卫细胞形态应正常，应清晰可见细胞核和叶绿体	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1CEB12A0B0EB51D5F92

77	植物细胞有丝分裂	鲁华展 43209	洋葱根尖纵切	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
78	胞间连丝切片	鲁华展 43211	应能看清胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
79	黑藻叶装片	鲁华展 43224	显示细胞核及叶绿体	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
80	酵母菌装片	鲁华展 43305	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
81	水绵装片	鲁华展 43307	结构应清晰且典型	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
82	大肠杆菌涂片	鲁华展 43312	1．在500×生物显微镜下观察大肠杆菌的基本形态； 2．清晰地看出大肠杆菌的形态，不要求显示鞭毛； 3．标本一般应取材于人工培养的大肠杆菌； 4．实验所用载玻片应经洗液清洗。	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
83	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	鲁华展 43403	明显显示处于分裂中的三个时期，即前期、中期、后期或中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，纺锤丝隐约可见；中期、后期的中心体应清晰可辨，染色体、细胞核、中心体应着色明显，细胞质色淡	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
84	草履虫分裂生殖装片	鲁华展 43405	虫体形态正常，无收缩、膨胀、压碎、断裂等现象	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
85	蝗虫精巢减数分裂切片	鲁华展 43414	1．标本在100×和400×生物显微镜下观察蝗虫精巢减数分裂的各期形态； 2．能看清减数分裂过程中的以下时期：减数第一次分裂的前期、中期和后期和减数第二次分裂的前期、中期、后期和末期； 3．材料应取自蝗虫精巢； 4．切片厚度6μm。	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台专用
4FBFFF5E1CE1

86	蛙血涂片	鲁华展 43415	蛙血涂片符合国家教学仪器行业标准	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
87	表皮细胞装片	鲁华展 43416	蝾螈的表皮细胞；符合国家教学仪器行业标准	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
88	骨骼肌纵横切	鲁华展 43508	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
89	平滑肌分离装片	鲁华展 43509	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭状平滑肌细胞	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
90	心肌切片	鲁华展 43510	取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞）	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
91	运动神经元装片	鲁华展 43511	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
92	胰腺切片(示胰岛)	鲁华展 43525	1．标本在 80×和 200×学生显微镜下观察胰腺（示胰岛）的结构； 2．取材于大鼠。	片	12	3.30	39.60	山东华展教学仪器有限公司
93	正常人染色体装片	鲁华展 43603	多重染色	片	12	3.50	42.00	山东华展教学仪器有限公司
94	DNA 和 RAN 在细胞中的分布	鲁华展 43604	符合国家教学仪器行业标准	片	12	5.50	66.00	山东华展教学仪器有限公司
95	线粒体切片	鲁华展 43605	符合国家教学仪器行业标准	片	12	3.80	45.60	山东华展教学仪器有限公司
96	中学生物显微图谱	鲁华展 53011	内容包括细胞、植物、动物、动物(人体)生理和其他生物，180 幅	本	4	44.00	176.00	山东华展教学仪器有限公司
97	分子与细胞教学挂图	致远 53021	对开,铜版纸，20 幅/套	套	3	77.00	231.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEB12A0B0EB51D5F92

98	遗传与进化教学挂图	致远 53022	对开,铜版纸，22 幅/套	套	3	99.00	297.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
99	稳态与环境教学挂图	致远 53023	对开,铜版纸，21 幅/套	套	3	81.40	244.20	山东鄄城致远科教仪器有限公司
100	生物技术实践教学挂图	致远 53024	对开,铜版纸，5 幅/套	套	3	19.80	59.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
101	生物科学与社会教学挂图	致远 53025	对开,铜版纸，5 幅/套	套	3	19.80	59.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
102	现代生物科技专题教学挂图	致远 53026	对开,铜版纸，5 幅/套	套	3	19.80	59.40	山东鄄城致远科教仪器有限公司
103	分子与细胞	致远 53027	软件	套	3	66.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
104	遗传与进化	致远 53028	软件	套	3	66.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
105	稳态与环境	致远 53029	软件	套	3	66.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
106	生物技术实践	致远 53030	软件	套	3	66.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CD14DEFB12A0B0EB51D5F92

								公司
107	生物科学与社会	致远 53031	软件	套	3	66.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
108	现代生物科技专题	致远 53032	软件	套	3	66.00	198.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
109	量筒	启佑 10mL	10mL	个	30	2.86	85.80	江苏启迪教学仪器有限公司
110	量筒	启佑 25mL	25mL	个	30	4.40	132.00	江苏启迪教学仪器有限公司
111	量筒	启佑 50mL	50mL	个	30	5.28	158.40	江苏启迪教学仪器有限公司
112	量筒	启佑 100mL	100mL	个	30	7.04	211.20	江苏启迪教学仪器有限公司
113	量筒	启佑 500mL	500mL	个	30	16.50	495.00	江苏启迪教学仪器有限公司
114	量筒	启佑 1000mL	1000mL	个	30	35.20	1056.00	江苏启迪教学仪器有限公司
115	容量瓶	启佑 25mL	25mL	个	30	9.90	297.00	江苏启迪教学仪器有限公司
116	容量瓶	启佑 100mL	100mL	个	30	13.20	396.00	江苏启迪教学仪器有限公司
117	容量瓶	启佑 250mL	250mL	个	30	18.70	561.00	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DEFB12A0B0EB51D5F92

118	容量瓶	启佑 500mL	500mL	个	30	28.60	858.00	江苏启迪教学仪器有限公司
119	容量瓶	启佑 1000mL	1000mL	个	30	35.20	1056.00	江苏启迪教学仪器有限公司
120	移液管	启佑 1mL	1mL	支	20	5.50	110.00	江苏启迪教学仪器有限公司
121	移液管	启佑 2mL	2mL	支	20	5.80	116.00	江苏启迪教学仪器有限公司
122	移液管	启佑 5mL	5mL	支	20	6.60	132.00	江苏启迪教学仪器有限公司
123	移液管	启佑 10mL	10mL	支	20	7.20	144.00	江苏启迪教学仪器有限公司
124	试管	启佑 Φ15mm×150mm	Φ15mm×150mm	支	120	0.44	52.80	江苏启迪教学仪器有限公司
125	烧杯	启佑 50mL	50mL	个	60	3.96	237.60	江苏启迪教学仪器有限公司
126	烧杯	启佑 100mL	100mL	个	60	4.40	264.00	江苏启迪教学仪器有限公司
127	烧杯	启佑 250mL	250mL	个	60	6.16	369.60	江苏启迪教学仪器有限公司
128	烧杯	启佑 500mL	500mL	个	60	7.92	475.20	江苏启迪教学仪器有限公司
129	烧杯	启佑 1000mL	1000mL	个	60	14.30	858.00	江苏启迪教学仪器有限公司
130	锥形瓶	启佑 50mL	50mL	个	60	5.72	343.20	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

131	锥形瓶	启佑 100mL	100mL	个	60	6.16	369.60	江苏启迪教学仪器有限公司
132	锥形瓶	启佑 250mL	250mL	个	60	7.92	475.20	江苏启迪教学仪器有限公司
133	锥形瓶	启佑 500mL	500mL	个	60	17.60	1056.00	江苏启迪教学仪器有限公司
134	蒸馏烧瓶	启佑 250mL	250mL	个	30	13.20	396.00	江苏启迪教学仪器有限公司
135	酒精灯	启佑 150mL	150mL	个	30	3.80	114.00	江苏启迪教学仪器有限公司
136	干燥器	启佑 150mm	150mm	个	30	52.80	1584.00	江苏启迪教学仪器有限公司
137	蒸馏水瓶	启佑 62020	玻璃制品	个	30	118.80	3564.00	江苏启迪教学仪器有限公司
138	冷凝器	启佑 62021	直固，300mm	个	3	19.80	59.40	江苏启迪教学仪器有限公司
139	漏斗	启佑 60mm	60mm	个	30	5.50	165.00	江苏启迪教学仪器有限公司
140	漏斗	启佑 90mm	90mm	个	30	9.80	294.00	江苏启迪教学仪器有限公司
141	滴管	启佑 62073	1、规格：8mm×90mm、 8mm×100mm、 8mm×150mm、 8mm×200mm。 2、外观：节瘤最大直径 1.5mm，数量 3 个。结石直径 0.8mm，数量 2 个。	支	30	1.10	33.00	江苏启迪教学仪器有限公司
142	比色管	启佑 25mL	25mL	支	15	9.90	148.50	江苏启迪教学仪器有限公司
143	广口瓶	启佑 250mL	250mL	个	30	7.04	211.20	江苏启迪教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

144	细口瓶	启佑 250mL	250mL	个	30	6.60	198.00	江苏启迪教学仪器有限公司
145	细口瓶	启佑 500mL	500mL	个	30	8.36	250.80	江苏启迪教学仪器有限公司
146	细口瓶	启佑 1000mL	1000mL	个	30	14.30	429.00	江苏启迪教学仪器有限公司
147	滴瓶	启佑 30mL	30mL	个	30	3.52	105.60	江苏启迪教学仪器有限公司
148	滴瓶	启佑 60mL	60mL	个	30	3.96	118.80	江苏启迪教学仪器有限公司
149	滴瓶	启佑棕色	棕色，30mL	个	30	3.96	118.80	江苏启迪教学仪器有限公司
150	滴瓶	启佑棕色	棕色，60mL	个	30	4.18	125.40	江苏启迪教学仪器有限公司
151	试管夹	鲁华展 64006	1、本品由木料或竹子制作，由长臂和短臂及弹簧组成 2、外形尺寸 180mm×20mm×11mm，允差 1mm。 3、弹簧由Φ1mm 的弹簧钢丝制成。 4、所用木材要求脱脂干燥处理，无裂纹，光滑，锯端面无毛刺，无刺手感。 5、长短臂、头部，各有一半圆孔为 3mm，并贴上卫层垫子。 6、试管夹最大升度为 22mm。 7、试管夹所附毡块应粘接牢固，不得脱落。 8、试管夹弹簧应有足够弹性，并作防锈处理。	把	30	1.32	39.60	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易综合技术专用
4FBFFF5E1CE14DEFB1210B0EB6D5F92

152	石棉网	鲁华展 64032	1、供生物实验实验用。 2、本品用于化学实验时隔热。 3、石棉网外形尺寸为 125mm×125mm。 4、铁丝网上涂防锈漆，四边加折 5mm。 5、石棉膏涂复面积直径Φ80mm，涂复厚度在 1mm。 6、石棉膏表面平整、牢固、均匀，无划痕，无粉尘脱落。	个	30	1.76	52.80	山东华展教学仪器有限公司
153	药匙	鲁华展 64042	塑料，长度为 100mm。	把	30	0.44	13.20	山东华展教学仪器有限公司
154	玻璃棒	鲁华展Φ5mm	Φ5mm	千克	2	24.20	48.40	山东华展教学仪器有限公司
155	洗耳球	鲁华展 60mL	橡胶材质，60mL。	个	4	8.80	35.20	山东华展教学仪器有限公司
156	培养皿	鲁华展Φ60mm	Φ60mm	套	6	5.50	33.00	山东华展教学仪器有限公司
157	培养皿	鲁华展Φ120mm	Φ120mm	套	6	20.90	125.40	山东华展教学仪器有限公司
158	研钵	鲁华展 瓷，Φ60mm	瓷，Φ60mm	个	6	5.50	33.00	山东华展教学仪器有限公司
159	碘	精锦 70437	试剂	克	500	1.40	700.00	天津益力化学试剂有限公司
160	氯化钠	精锦 70376	试剂	克	500	0.03	15.00	天津益力化学试剂有限公司
161	氯化钙	精锦 70422	试剂，无水	克	500	0.04	20.00	天津益力化学试剂有限公司
162	三氯化铁	精锦 70284	试剂	克	500	0.07	35.00	天津益力化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1140EFB12A0B0EB51D5F92

163	碘化钾	精锦 70431	试剂	克	500	1.50	750.00	天津益力化学试剂有限公司
164	硫酸钠	精锦 70369	试剂，无水	克	500	0.05	25.00	天津益力化学试剂有限公司
165	硫酸铜（蓝矾、胆矾）	精锦 70418	试剂	克	500	0.09	45.00	天津益力化学试剂有限公司
166	碳酸钠	华东 70393	试剂，无水	克	500	0.03	15.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
167	氢氧化钙	精锦 70486	试剂	克	500	0.04	20.00	天津益力化学试剂有限公司
168	氢氧化铝	精锦 70443	试剂	克	500	0.12	60.00	天津益力化学试剂有限公司
169	氯化镉	精锦 70351	试剂	克	500	0.19	95.00	天津益力化学试剂有限公司
170	无水乙酸钠	精锦 70345	试剂	克	500	0.05	25.00	天津益力化学试剂有限公司
171	柠檬酸钠	精锦 70401	试剂	克	200	0.09	18.00	天津益力化学试剂有限公司
172	琼脂	奥佳葆 70331	试剂	克	5000	1.00	5000.00	北京奥博星生物有限公司
173	葡萄糖	永大 70446	试剂	克	2000	0.04	80.00	天津市永大化学试剂有限公司
174	蔗糖	华东 70387	试剂	克	2000	0.04	80.00	山东鄄城华东教学仪器设备

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A0B0EB51D5F92

								有限公司
175	可溶性淀粉	永大 70408	试剂	克	1000	0.07	70.00	天津市永大化学试剂有限公司
176	酒精	奥佳森 70341	医用	毫升	3000	0.03	90.00	北京奥博星生物有限公司
177	对氨基苯磺酸	大茂 70333	试剂	克	200	3.60	720.00	天津市大茂化学试剂厂
178	N-1-萘基乙二胺盐酸盐	精锦 70350	试剂	克	200	8.20	1640.00	天津益力化学试剂有限公司
179	海藻酸钠	福晨 70261	试剂	克	1000	0.24	240.00	天津市福晨化学试剂有限公司
180	二苯胺	精锦 70445	试剂	克	200	1.19	238.00	天津益力化学试剂有限公司
181	果胶酶	如吉 70358	试剂	克	500	8.30	4150.00	上海如吉生物科技有限公司
182	α-淀粉酶	如吉 70359	试剂	克	500	1.20	600.00	上海如吉生物科技有限公司
183	品红	精锦 70320	试剂	克	100	2.16	216.00	天津益力化学试剂有限公司
184	pH 广范围试纸	长里百灵 1-14	1～14	本	30	3.30	99.00	江苏靖江市长里百灵纸制品厂
185	甲基绿	华东 70275	试剂	克	100	1.76	176.00	山东鄄城华东

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CB14DEFB12A0B0EB5ED5F92

								教学仪器设备有限公司
186	亚甲基蓝	申泰 70463	试剂	克	100	1.19	119.00	天津市申泰化学试剂有限公司
187	定性滤纸	中思百灵 9cm	快速，9cm，100 张	盒	30	11.00	330.00	江苏靖江市长里百灵纸制品厂
188	胭脂红（洋红）	如吉 70417	试剂	克	100	5.94	594.00	上海如吉生物科技有限公司
189	龙胆紫	福晨 70439	试剂	克	100	1.19	119.00	天津市福晨化学试剂有限公司
190	曙红 B(伊红 B)	如吉 70483	试剂	克	100	6.50	650.00	上海如吉生物科技有限公司
191	美蓝	精锦 70306	试剂	克	100	2.97	297.00	天津益力化学试剂有限公司
192	酚红	精锦 70254	试剂	克	100	4.75	475.00	天津益力化学试剂有限公司
193	吡罗红	精锦 70329	试剂	克	100	96.00	9600.00	天津益力化学试剂有限公司
194	苏丹III	精锦 70353	试剂	克	100	2.75	275.00	天津益力化学试剂有限公司
195	健那绿	精锦 70354	试剂	克	100	1.25	125.00	天津益力化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

196	刚果红	精锦 70339	试剂	克	100	1.20	120.00	天津益力化学试剂有限公司
197	溴麝香草酚蓝	精锦 70340	试剂	克	200	1.85	370.00	天津益力化学试剂有限公司
198	丙酮	精锦 70341	试剂	毫升	200	0.15	29.00	天津益力化学试剂有限公司
199	乙醛	大茂 70454	试剂	毫升	200	0.16	32.40	天津市大茂化学试剂厂
200	甲苯	大茂 70455	试剂	毫升	200	0.18	36.00	天津市大茂化学试剂厂
201	无水乙醇	精锦 70464	试剂	毫升	3000	0.08	240.00	天津益力化学试剂有限公司
202	石油醚	精锦 70293	试剂	毫升	300	0.09	27.00	天津益力化学试剂有限公司
203	亚硝酸钠	精锦 70294	试剂	克	200	0.45	90.00	天津益力化学试剂有限公司
204	氯化钡	精锦 70342	试剂	克	200	0.09	18.00	天津益力化学试剂有限公司
205	乙酸(醋酸)	精锦 70343	试剂，100%	毫升	300	0.10	28.50	天津益力化学试剂有限公司
206	氢氧化钠	70 精锦 392	试剂	克	500	0.16	81.00	天津益力化学试剂有限公司
207	次氯酸钠	精锦 70462	试剂	克	200	0.14	27.00	天津益力化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

208	载玻片	帆船 80302	1、在实验时用来放置实验材料的玻璃片，呈长方形，较厚，有较好的透光性。2、45° 角，抛光边载玻片；规格(mm)：25.4x76.2（1＂x 3＂）；厚度(mm)：0.8；包装：50 片/盒，化学性能稳定，	盒	30	6.60	198.00	山东菏泽帆船仪器厂
209	盖玻片	帆船 80303	产品为钠钙玻璃制品，50 片/盒、18mm×18mm	包	30	3.30	99.00	山东菏泽帆船仪器厂
210	组织培养基(MS)试剂	华东 70277	硝酸铵(NH4NO3)	克	500	0.18	90.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
		华东 70278	硝酸钾(KNO_3)	克	500	0.10	50.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
		精锦 75471	氯化钙($CaCl_2 \cdot 2H_2O$)	克	500	0.04	20.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75472	硫酸镁($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.05	25.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75473	磷酸二氢钾(KH_2PO_4)	克	500	0.07	35.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75474	碘化钾(KI)	克	500	1.50	750.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75475	硼酸(H_3BO_3)	克	500	0.06	30.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75476	硫酸锰($MnSO_4 \cdot 4H_2O$)	克	500	0.10	50.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75477	硫酸锌($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	500	0.06	30.00	天津益力化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DEB12A0B0EB51D5F92

		金锚 75478	钼酸钠($Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$)	克	500	0.09	45.00	天津市化学四厂凯达化工厂
		精锚 75479	硫酸铜($CuSO_4 \cdot 5H_2O$)	克	500	0.09	45.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锚 75480	氯化钴($CoCl_2 \cdot 6H_2O$)	克	200	0.27	54.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锚 75481	乙二胺四乙酸二钠(Na_2-EDTA)	克	200	0.20	40.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锚 75482	硫酸铁($FeSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	200	0.10	20.00	天津益力化学试剂有限公司
		如吉 75483	肌醇	克	200	4.20	840.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75484	烟酸	克	200	1.20	240.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75485	吡哆辛盐酸	克	200	3.56	712.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75486	盐酸硫胺(盐酸硫胺素)	克	200	3.56	712.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75487	甘氨酸	克	200	1.78	356.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75488	6-苄基腺嘌呤(6-BA)	克	200	44.55	8910.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75489	萘乙酸(NAA)	克	500	2.30	1150.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75490	赤霉酸(GA3)	克	500	22.00	11000.00	上海如吉生物科技有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1402FB12A0B0EB51D5F92

张葱葱

		如吉 75491	吲哚丁酸(IBA)	克	500	44.55	22275.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75492	吲哚乙酸(IAA)	克	500	44.00	22000.00	上海如吉生物科技有限公司
211	牛肉膏蛋白胨培养基试剂	如吉 75490	牛肉膏	克	500	0.77	385.00	上海如吉生物科技有限公司
		福晨 75501	蛋白胨	克	500	0.89	445.00	天津市福晨化学试剂有限公司
212	尿素培养基试剂	精锦 75502	磷酸二氢钾(KH_2PO_4)	克	200	0.07	14.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75503	磷酸氢二钠($Na_2HPO_4 \cdot 7H_2O$)	克	200	0.12	24.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75504	硫酸镁($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	200	0.50	100.00	天津益力化学试剂有限公司
213	纤维素分解菌培养及鉴别培养基试剂	国药 75506	纤维素粉	克	200	7.40	1480.00	国药集团化学试剂有限公司
		华东 70398	硝酸钠	克	200	0.07	14.00	山东鄄城华东教学仪器设备有限公司
		精锦 75508	磷酸氢二钠($Na_2HPO_4 \cdot 7H_2O$)	克	200	0.14	27.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75509	磷酸二氢钾(KH_2PO_4)	克	200	0.07	14.00	天津益力化学试剂有限公司
		精锦 75510	硫酸镁($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)	克	200	0.06	12.00	天津益力化学试剂有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1140EB12A0B0EB51D5F92

		精锦 75511	氯化钾	克	200	0.06	12.00	天津益力化学试剂有限公司
		如吉 75512	酵母浸膏	克	200	1.20	240.00	上海如吉生物科技有限公司
		如吉 75513	水解酪素	克	200	2.97	594.00	上海如吉生物科技有限公司
		福晨 75514	羧甲基纤维素钠(CMC-Na)	克	200	0.36	72.00	天津市福晨化学试剂有限公司
214	血红蛋白提取及分离试剂	如吉 75515	交联葡萄糖(Sephadex G-75)	克	100	1.10	110.00	上海如吉生物科技有限公司
		福晨 75516	丙烯酰胺	克	100	0.74	74.00	天津市福晨化学试剂有限公司
		福晨 75517	N，N-甲叉双丙烯酰胺	克	100	0.89	89.00	天津市福晨化学试剂有限公司
		福晨 75518	十二烷基磺酸钠(SDS)	克	100	0.30	30.00	天津市福晨化学试剂有限公司
		福晨 75519	过硫酸铵	克	100	0.09	9.00	天津市福晨化学试剂有限公司
		如吉 75520	三羟甲基氨基甲烷(Tris)	克	100	1.20	120.00	上海如吉生物科技有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE1DEEB12A0B0EB51D5F92

		如吉 75521	四甲基乙二胺(TEMED)	毫升	200	1.40	280.00	上海如吉生物科技有限公司
215	植物组织培养基试剂盒	川布兰 80341	MS 培养基，附适用于月季或菊花生根和发芽的相关激素	套	1	484.00	484.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
216	牛肉膏蛋白胨培养基	川布兰 80342	是一种应用十分广泛的天然培养基，其中的牛肉膏为微生物提供碳源、磷酸盐和维生素，蛋白胨主要提供氮源和维生素，而 NaCl 提供无机盐。	套	1	185.60	185.60	北京川布兰生物技术开发有限公司
217	分离及鉴定土壤中能分解尿素的细菌培养基	川布兰 80343	尿素培养基的氮源是尿素，可以确定在尿素培养基上具有能够分解尿素的微生物。	套	1	660.00	660.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
218	纤维素分解菌培养及鉴别培养基	川布兰 80344	培养基的氮源是纤维素，可以确定在培养基上具有能够分解纤维素的微生物，进而进行鉴定。	套	1	660.00	660.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
219	血红蛋白提取及分离试剂盒	川布兰 80345	3 块凝胶：在本试剂盒中，聚丙烯酰胺凝胶由丙烯酰胺(简称 Acr)单体和少量交联剂甲叉双丙烯酰胺(简称 Bis)通过化学催化剂(过硫酸铵)、四甲基乙二胺(TEMED)作为加速剂形成三维空间的高聚物。SDS 能够使蛋白质复合体解离，并能够去除蛋白质所带电荷对其迁移率的影响，从而使蛋白质迁移率完全反映出单条肽链的分子量大小。蛋白样品可通过聚丙烯酰胺凝胶电泳，得到分离，并能根据蛋白质条带的位置确定其分子量。	套	1	352.00	352.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
220	PCR 扩增实验试剂盒	川布兰 80346	PCR 全套试剂	套	1	594.00	594.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
221	琼脂糖凝胶电泳实验试	川布兰 80347	电泳全套试剂	套	1	374.00	374.00	北京川布兰生物技术开发有

张葱葱

许昌市公共资源交易平台招标专用
4FBFFF5E1C114DEFB12A8C0B0B0B2

	剂盒							限公司
222	转基因植物DNA杂交鉴定试剂盒	川布兰 80348	大豆或其他植物	套	1	264.00	264.00	北京川布兰生物技术开发有限公司
223	测电笔	鲁华展 81001	氖泡式 1.由测电头、绝缘手柄组成。 2.采用数字显示及氖光感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显。 3.测量范围：交流 12V—220V 。 4.手柄绝缘性能良好。 5.见“总则”第 24 条	支	30	3.80	114.00	山东华展教学仪器有限公司
224	一字螺丝刀	鲁华展 81002	长 150mm 1.塑料柄柄一字形螺丝刀。 2.全长 150mm。 3.见“总则”第 24 条	支	2	4.40	8.80	山东华展教学仪器有限公司
225	十字螺丝刀	鲁华展 81003	Φ6mm，长 150mm 1.塑料柄十字形螺丝刀。 2.Φ6mm，长 150mm。 3.见“总则”第 24 条	支	2	4.40	8.80	山东华展教学仪器有限公司
226	木工锤	鲁华展 81015	重 0.25kg 1.技术要求应符合 QB/T2094.1 的相关规定。 2.见“总则”第 24 条	把	2	15.40	30.80	山东华展教学仪器有限公司

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB51D5F92

227	钢手锯	鲁华展 12 寸	1、由钢锯弓、钢锯条组成。金属锯身，锯弓尺寸可以调节，锯条长度 300mm 。 2、手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材。 3、锯架表面不应有裂纹，锈渍、毛刺、剥落等缺陷，表面处理色泽一致。 4、锯条 10 条。 5、锯条和锯弓配合良好。	把	2	16.10	32.20	山东华展教学仪器有限公司
228	剥线钳	晟浩 SHM4012	自动剥线钳，Φ2.5mm；刃口在闭合状态，刃口间隙 0.3mm；刃口错位 0.2mm；钳口硬度 65HRA 或 30HRC	把	2	11.00	22.00	临沂晟浩五金工具有限公司
229	钢丝钳	中耐 6 寸	250mm；抗弯强度：1120 N；扭力：15 N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4 mm；剪切性能：Φ 16 mm 钢丝， 580 N；夹持面硬度 44 HRC，PVC 全新料环保手柄，在 18 N 的力作用下撑开角度 22°	把	2	19.80	39.60	中耐工具（山东）有限公司
230	活扳手	金刚 8 寸	长 250mm 1.规格：250mm 2.活板手应符合 GB 4440 的有关要求。 3.见“总则”第 24 条	把	2	22.00	44.00	沪工金刚工具有限公司
231	工作服	致远 82001	防酸碱、可分为大、中、小号	件	6	35.00	210.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
232	护目镜	致远 82003	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击	个	6	6.60	39.60	山东鄄城致远科教仪器有限公司
233	乳胶手套	三碟 XL	1、产品为橡胶制品，长袖口带五指套；袖长 30cm.。 2、应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。 3、冬季不得发硬，夏季不得粘连。 4、各部位应完整严密，无开裂和小孔。	付	12	8.80	105.60	邯郸市三碟劳保制品有限公司
234	洗眼器	致远 82009	1、玻璃制品。2 方便冲洗眼睛使用。	套	6	18.70	112.20	山东鄄城致远科教仪器有限

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C01 41102503061500 20250306150EB51D5F92

								公司
235	急救包	致远 82010	1、适用于生物实验课堂出现意外事故时急救用。 2、备有创可贴、纱布、绷带、药棉、胶布、医用剪等简单医疗器材。	个	2	204.00	408.00	山东鄄城致远科教仪器有限公司
合计							214445.20	
	说明：高中生物教学仪器配备标准（此配置为1套数量，共计1套），合计金额：214445.20元							
总合计：大写（壹仟壹佰贰拾陆万叁仟玖佰捌拾元整）；小写（11263980.00）								

第三标段：汇总表

标段	序号	名称	单位	数量	单价	合计
第三标段：高中实验室设备及教学仪器	1	一高中物理教学仪器配备标准	套	3	416970.00	1250910
	2	二高中化学教学仪器配备	套	4	154168.6	616674.4
	3	三 高中生物教学仪器配备要求	套	3	215316.9	645950.7
	4	四高中物理数字化实验系统配置清单	套	1	409415	409415
	5	五高中化学数字化实验系统配置清单	套	1	385285	385285
	6	六高中生物数字化实验系统配置清单	套	1	295285	295285
	7	七56座物理电学实验室配置清单	间	2	118159	236318
	8	八56座物理力学实验室配置清单	间	1	118159	118159

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1C1482FB1240B0EB51D5F92

	9	九物理器材准备室配置清单	间	2	49145	98290
	10	十 56 座化学上排风实验室配置清单	间	3	327265	981795
	11	十一化学准备室配置清单	间	2	79700	159400
	12	十二 56 座生物综合实验室配置清单	间	3	160897	482691
	13	十三生物准备室配置清单	间	2	56780	113560
	14	十四仪器柜	张	160	1800	288000
	15	一高中数学教学仪器配置	套	2	16653	33306
	16	二高中物理教学仪器配备	套	2	325342	650684
	17	三高中化学教学仪器配备	套	2	180970.7	361941.4
	18	四高中生物教学仪器配备	套	2	208733	417466
	19	五高中地理教学仪器配备	套	2	198870.5	397741
	20	六 56 座物理电学实验室配置	间	2	118159	236318
	21	七 56 座物理力学实验室配置	间	2	118159	236318
	22	八物理器材准备室配置清单	间	2	49145	98290
	23	九 56 座化学上排风实验室配置	间	3	327837	983511

张葱葱

许昌市公共资源交易平台技标专用
4FBFFF5E1C1140FEB12A0B0EB51D5F92

	24	十化学准备室配置清单	间	2	79700	159400
	25	十一 56 座生物综合实验室配置	间	2	160897	321794
	26	十二生物准备室配置	间	1	52530	52530
	27	十三仪器柜配置清单	张	150	1800	270000
	28	一高中教学教学仪器配置	套	2	27557.5	55115
	29	二高中地理教学仪器配备	套	1	35514.5	35514.5
	30	三高中物理教学仪器配备	套	1	545903.6	545903.6
	31	四高中化学教学仪器配备	套	1	111969.2	111969.2
	32	五高中生物教学仪器配备	套	1	214445.2	214445.2
合计	**总合计：大写（壹仟壹佰贰拾陆万叁仟玖佰捌拾元整）；小写（11263980.00）**					

投标人名称（并加盖公章）：襄城县锦鸿科技实业发展有限公司

张葱葱

许昌市公共资源交易平台投标专用
4FBFFF5E1CE14DEFB12A0B0EB5115792