

五、分项报价一览表、技术偏差表、商务偏差表、供货方案、安装方案、质量保证措施、售后服务承诺、深化设计

(一) 分项报价一览表

供应商名称（公章）：南阳市中祥网络科技有限公司

项目编号：卧龙政采磋商-2025-16

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
一、上通风化学实验室									
1	教师演示台	品牌：DFT 型号：DFT-DTA11	规格：2400×750×850mm 台面：一体化台面，采用 12mm 实芯理化板，耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火。四周边缘加厚至 24mm，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形，注重人性化设计，美观实用。 台面颜色：学校自由选择 产品结构：铝木结构 台身用材：采用模具成型 Φ50mm 双层（外圈铝合金直径 50mm，内圈直径 31mm，铝合金壁厚 1.2mm）圆型铝镁合金框架，内置框架采用 28×28mm 方形铝镁合金，柜体间转角将根据产品内部结构之差异，采用模具开发合金连插件连接，使整体框架结构更为合理，其承重性及整体稳定性特别强。铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能，美观实用。 封边：采用 16mm 厚优质 E1 级环保三聚氰胺双贴面防潮板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 台身设计： 1、箱体预设有多媒体设备展架、电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘等。台面可	上海东方教具有限公司	张	1	5660.00	5660.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			暗置 19" 寸 LCD 显示器，位置在台面左边或右边。 2、台背部为开门设计，便于电器维护，并装百页窗保证电器通风散热，有效延长电器设备的寿命。所带柜门安装一钥通开锁。 组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑 25mm 厚专用垫，可隐蔽固定防止晃动，可隐蔽固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。						
2	电源总控台	品牌：DFT 型号：DF-CMB8	装置在演示台内： 规格：550×265mm 触摸键控制，薄膜面板装置在演示台内，其主要技术参数指标如下： 1、微电脑控制、智能设计、触摸按键，使用开关电源，功耗特小、负载能力强，在压降大时结温不变，质量非常稳定； 2、设有电源总开关、漏电保护开关、工作指示表、220V 交流输出多用插座等多种操作功能； 3、密码开机：有密码记忆功能、只有相关老师输入正确密码后方可打开设备进行操作； 4、定时关机：本产品还具有定时功能，从开机时间起，一小时后自动关机； 5、时钟显示：能显示老师工作时间，为教师提供各种实验中的精确时间数据； 6、0-30V 交流电压电源，分档输出（具有短路、过载自动保护、自动复位功能）； 7、1.25-30V 精密稳压电源，分辨率为 0.1V，具有短路、过载自动保护、自动复位功能； 8、低压直流大电流输出：9V/40A；延时 8S 自动关断，采用软件控制，误差几乎为零； 9、高压小直流电压：300V/150V、0.1A，有自动保护功能，保护电流为 100mA；	上海东方教具有限公司	套	1	4660.00	4660.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			10、控制学生所有供电输出。 11、配套电源控制箱包含总电源开关，分组220V 电源开关，具有过载、短路等保护功能。 12、通风系统：采用变频器对风机进行调速，变频器控制面板安装在教师主控面板上；变频器调整精确度高，具有延长风机使用寿命、节能、降噪音等特点。 所有输出参数符合 JY/T0374-2004《实验室设备电源系统》标准。 ▲电源总控台：已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容： 1、标志和说明：立式器具的开关和调节装置的不同位置应用数字、字母或其它视觉方式标明；调节装置应有调节方向的标示；标志应标在器具的主体上，标志所在位置便于查看，驻立式器具就位时其标记应可见； 2、内部布线：带电导线上的绝缘珠和类似的陶瓷绝缘子应被固定或支撑；内部布线的绝缘应能承受正常的电气应力；黄绿组合线只应用于接地线； 3、电气强度：各作用点之间应能承受交流1500V、历时 1min 的工频耐压试验，应无击穿或闪络现象发生； 4、绝缘电阻：施加直流电压 500V, 试验时间 1min，各作用点之间的绝缘电阻值应 5MΩ； 5、高温贮存试验：在包装状态下，温度为 55℃，保持 4h，室温下恢复 2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。 6、低温贮存试验：在包装状态下，温度为-25℃，保持 4h，室温下恢复 2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			7、恒定湿热贮存试验：在包装状态下温度为50℃，相对湿度为93%，保持48h，室温下恢复4h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常；						
3	实验椅	品牌：DFT 型号：DFT-DY002	1、产品规格：椅面390×430mm，有效座位高度420-540(高度可调) 2、技术参数：椅面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度可有效纠正学生错误坐姿；学生椅选用气杆，与椅面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为230mm五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	上海东方 教具有限 公司	个	1	305.00	305.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
4	学生实验 桌	品牌：DFT 型号：DFT-ZL002	1.规格（长×宽×高）：1200×600×760mm 2.台面：一体化陶瓷台面，台面经过上釉工艺处理，具有耐高温（长时间耐温1300度）、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉、防水等最佳物理性能和化学性能。 ▲实验室用陶瓷桌面板：已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容： （1）破坏强度1300N；（2）耐污染性3级； （3）吸水率平均值0.5%；（4）抗釉裂性，无釉裂； 3.台面包边：台面四周边缘采用耐酸碱PP工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度35mm，可减少桌体间机械碰撞，前沿设50mm高挡水边，可有效阻挡仪器滑落。 ▲台面包边：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测	上海东方 教具有限 公司	张	24	2010.00	48240.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质； ▲台面包边：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T26696-2011 检测，检测内容包含耐酸碱测试 1 级，能够有效抵御实验过程中各类酸碱试剂的侵蚀与腐蚀； 4. 台面支撑框架：横梁采用矩形方钢，转角根据产品内部结构之差异，采用尼龙工程塑料注塑一次成型连插件连接，使整体框架结构更为合理。 5. 书包盒：采用 ABS 工程塑料一次注塑成型，规格：410×320×130mm（每组 2 个），预留学生凳挂靠口。 6. 立柱框架：采用钢塑夹层设计，外观为四边形几何形态，易碰撞处全部采用倒圆角处理，保障日常使用安全性，整体规格 685×530×50mm，由双重承重结构加外层防护部件组成，保障实验台结构稳定与产品外观精美。 ①内侧承重框架采用尼龙工程塑料一体注塑成型，尼龙承重框架规格尺寸为 685×530mm，具有良好的韧性和抗冲击性，能够吸收和分散外部的冲击力，减少结构受损的风险； ▲内侧承重框架：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为聚酰胺(PA)； ▲内侧承重框架：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T 1043.1-2008 检测，检测内容包含简支梁缺口冲击强度 150kJ/m²； ②夹层承重层采用方钢整体焊接成型，夹层方钢具有高强度和刚性，能够承受较大的载荷和压力，确保结构的稳定性和安全性；						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			③外侧装饰防护部件采用 ABS 工程塑料注塑成型，具有良好的绝缘性能能够防止内部金属导电，减少电磁干扰，提高电子仪器设备的性能稳定性，外层工程塑料可有效隔绝实验室腐蚀性物质，延长内置金属框架使用寿命。 ▲外侧装饰防护部件：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)； ▲外侧装饰防护部件：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T 31838.3-2019 检测，检测内容包含表面电阻 $1.0 \times 10^{12} \Omega$； ④立柱框架内设隐藏式布线功能柱，便于维护检修。 7. 吊板：采用冷轧钢板折弯成型，表面经酸洗、磷化、喷塑处理。 8. 可调脚：采用 ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮等特点。						
5	学生实验凳	品牌：DFT 型号：DFT-DY001	1、产品规格：凳面直径 320mm，高度 380-480mm（高度可调）； 2、技术参数：凳面采用 3mm 厚聚丙烯（PP）一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，可有效纠正学生错误坐姿；学生凳选用气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（$\varnothing 70 \times 170 \text{mm}$）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm 五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	上海东方教具有限公司	张	48	240.00	11520.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			▲凳面：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质； ▲学生实验凳：已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容： 1、邻边垂直度：面板、框架-对角线长度，长度差 2mm； 2、底脚平稳性：2mm； 3、塑料件：耐冷热循环，应无裂纹、鼓泡、变色、起皱； 4、稳定性：凳子任意方向的倾翻试验，无倾翻； 5、强度和耐久性：座面冲击试验，冲击高度 180mm，冲击次数 10 次，无损；						
6	多功能水槽台	品牌：DFT 型号：DFT-PT-01	规格尺寸：500×600×1030H/水槽深度 270mm 1、水槽台上部为多功能安装平台采用 3.8mm 厚工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成学生电源，网络接口、USB 接口、三联水嘴、8 试管位滴水架。 2、学生电源固定安装于两侧，220V 交流电源：每台配备 220V 交流输出多用豪华插座 2 个，低压交流电源 2-30V/3A（2V 一档）（短路、过载自动保护、自动复位）；低压直流电源：1.25V-30V/3A，学生可进行微调；交直流电压均采用数码显示； 3、多功能安装平台装配有 2 个网络、USB 接口； 4、多功能水槽台台身与台面采用 3.8mm 厚工程塑料（PP）整体模具一体注塑成型，台面设有溢水口及台式洗眼器，四周边缘设计挡水边。 5、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。	上海东方教具有限公司	张	13	2870.00	37310.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			▲多功能水槽台-台身：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质； ▲多功能水槽台：已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容： 1、防触电保护类别须达到国家指定标准； 2、标志和说明：额定电压或额定电压范围(V)、电源性质的符号，标有额定频率的除外(Hz)额定输入功率(W)或额定电流(A)； 3、对触及带电部件的防护：嵌装式器具、固定式器具和以几个分离组件形式交付的器具在就位或组装前，其带电部件至少由基本绝缘防护； 4、工作温度下的泄漏电流和电气强度，对于基本绝缘，试验电压为 1000V 需符合测试要求；						
7	万向式吸风罩	品牌：DFT 型号：定制	1、万向节采用 Ø75mm 铝合金材质，表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能；活动关节采用高密度 PP 材质，旋钮式螺纹压紧；可 360 度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗； 2、气流调节阀采用手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。 ▲万向式吸风罩：已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：经 300h 中性盐雾试验后，外观评级 10 级；	上海东方教具有限公司	套	25	1660.00	41500.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
8	风量分布控制器	品牌：DFT 型号：定制	ABS 工程注塑	上海东方教具有限公司	套	25	42.00	1050.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
9	实验通风机	品牌: DFT 型号: 11-62N05	1. 实验通风机规格: 功率 5.5KW, 箱式变频 6#带自动调速机。 内径尺寸: 1100*1200*1200mm, 重量: 210kg 电压: 380V 工作时: 噪音 70 分贝, 配一体化消声器材、风流量 10210-15600M3/h, 全压 946-890Pa, 转速: 950r/min, 每小时教室换气次数 20 次以上, 排毒 (3-5 分钟每次) 达到 98%。可根据室内环境调节。	上海东方教具有限公司	台	1	15290.00	15290.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
10	通风装置	品牌: DFT 型号: 定制	1. 风机开关及变频控制系统: 5.5KW 变频器, 采用高级电子集成电路, 无级调速, 随意控制风机风速和风量大小。 2. 风机进出口接头: $\phi 315\text{mm}$, PVC 材质 3. 6#通风机弯头: 高级树脂复合材料 4. 风机控制线规格: $\phi 25\text{mm}$ 5. 电气线管: 4 平方毫米电线 3 根, 2.5 平方毫米电线 1 根。	上海东方教具有限公司	套	1	8110.00	8110.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
11	废气处理装置	品牌: DFT 型号: DFT-WGT	采用烤漆处理双层彩钢板 (内嵌隔音片), 支撑框架采用规格 $62\text{mm} \times 65\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 铝合金材质。 活性炭吸附层装置: 吸附层采用双层防水活性炭进行废气颗粒吸附, 单模块规格 $100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。具有吸附容量大、吸附速度快, 且具有良好的耐热、耐酸、耐碱, 成型性好。废气在风机的作用下自进风口进入活性炭吸附板装置, 利用活性炭的吸附能力, 使废气与大表面的多孔性固体物质相接触, 废气中的污染物被吸附在固体表面上, 使其与气体混合物分离, 达到净化目的。	上海东方教具有限公司	套	1	19050.00	19050.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
12	室内通风管道	品牌: DFT 型号: 定制	规格: 室内分别为 $\phi 315\text{mm}$; $\phi 200\text{mm}$, $\phi 110\text{mm}$ 室内主、副管。(不含通风管道表面包装)	上海东方教具有限公司	室	1	4770.00	4770.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
13	室外通风管道	品牌: DFT 型号: 定制	规格: 室外根据现场实际情况选用 $\phi 315\text{mm}$ 、 $\phi 250\text{mm}$ 等规格, 转接头及室外至楼顶管。(不含通风管道表面包装)	上海东方教具有限公司	室	1	2870.00	2870.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
14	实验室给排水管	品牌: DFT 型号: 定制	给水采用 $\phi 25\text{mm}$ PPR(国标)管, 排水采用 $\phi 50\text{mm}$ PVC(国标)管, 不含挖槽、回填等。	上海东方教具有限公司	室	1	2870.00	2870.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
15	实验室电气管线	品牌: DFT 型号: 定制	电源线为国标铜芯 24 芯电线, 管材为 UPVC(国标)管, 耐压 500V, 交直流两用。不含挖槽、回填等。	上海东方教具有限公司	室	1	2870.00	2870.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
16	实验室网络线路	品牌: DFT 型号: 定制	网络线路: 无氧铜六类网络双绞线, 不含挖槽、回填等。	上海东方教具有限公司	室	1	2870.00	2870.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
17	学科窗帘	品牌: DFT 型号: 定制	窗帘采用双喷布喷绘印制, 含窗帘卷管、下杆和拉珠。卷管采用铝合金加厚管, 下杆采用铝合金加厚扁杆。尺寸可订制, 在窗帘上印制相关学科内容介绍, 集教学、观赏为一体。(根据实际具体尺寸定制数量)	上海东方教具有限公司	平米	12	730.00	8760.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
18	定制吊顶装饰	品牌: DFT 型号: 定制	主体布局为铝方通材质。	上海东方教具有限公司	套	1	12530.00	12530.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
19	安装费用	品牌: 中祥 型号: 定制	整室产品安装费用: 包括教师演示台、学生实验桌、实验凳、电源总控台、给排水通电通风管道等	南阳市中祥网络科技有限公司	套	1	8330.00	8330.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
二、生物综合实验室									
1	教师演示台	品牌: DFT 型号: DFT-DTA11	规格: $2400 \times 750 \times 850\text{mm}$ 台面: 一体化台面, 采用 12mm 实芯理化板, 耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂, 抗菌、抗污染、防水、防火。四周边缘加厚至 24mm, 并经精密加工、倒角、打磨, 呈光滑半圆形, 注重人性化设计, 美观实用。 台面颜色: 学校自由选择	上海东方教具有限公司	张	1	5660.00	5660.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			产品结构：铝木结构 台身用材：采用模具成型Φ50mm 双层（外圈铝合金直径 50mm，内圈直径 31mm，铝合金壁厚 1.2mm）圆型铝镁合金框架，内置框架采用 28×28mm 方形铝镁合金，柜体间转角将根据产品内部结构之差异，采用模具开发合金连插件连接，使整体框架结构更为合理，其承重性及整体稳定性特别强。铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能，美观实用。 封边：采用 16mm 厚优质 E1 级环保三聚氰胺双贴面防潮板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 台身设计： 1、箱体预设有多媒体设备展架、电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘等。台面可暗置 19" 寸 LCD 显示器，位置在台面左边或右边。 2、台背部为开门设计，便于电器维护，并装百页窗保证电器通风散热，有效延长电器设备的寿命。所带柜门安装一钥通开锁。 组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑 25mm 厚专用垫，可隐蔽固定防止晃动，可隐蔽固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。						
2	电源总控台	品牌：DFT 型号：DF-CMB8	装置在演示台内： 规格：550×265mm 触摸键控制，薄膜面板装置在演示台内，其主要技术参数指标如下：	上海东方教具有限公司	套	1	4660.00	4660.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			1、微电脑控制、智能设计、触摸按键，使用开关电源，功耗特小、负载能力强，在压降大时结温不变，质量非常稳定； 2、设有电源总开关、漏电保护开关、工作指示表、220V 交流输出多用插座等多种操作功能； 3、密码开机：有密码记忆功能、只有相关老师输入正确密码后方可打开设备进行操作； 4、定时关机：本产品还具有定时功能，从开机时间起，一小时后自动关机； 5、时钟显示：能显示老师工作时间，为教师提供各种实验中的精确时间数据； 6、0-30V 交流电压电源，分档输出（具有短路、过载自动保护、自动复位功能）； 7、1.25-30V 精密稳压电源，分辨率为 0.1V，具有短路、过载自动保护、自动复位功能； 8、低压直流大电流输出：9V/40A；延时 8S 自动关断，采用软件控制，误差几乎为零； 9、高压小直流电压：300V/150V、0.1A，有自动保护功能，保护电流为 100mA； 10、控制学生所有供电输出。 11、配套电源控制箱包含总电源开关，分组 220V 电源开关，具有过载、短路等保护功能。所有输出参数符合 JY/T0374-2004《实验室设备电源系统》标准。 ▲电源总控台：已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容： 1、标志和说明：立式器具的开关和调节装置的不同位置应用数字、字母或其它视觉方式标明；调节装置应有调节方向的标示；标志应标在器具的主体上，标志所在位置便于查看，驻立式器具就位时其标记应可见；						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			2、内部布线：带电导线上的绝缘珠和类似的陶瓷绝缘子应被固定或支撑；内部布线的绝缘应能承受正常的电气应力；黄绿组合线只应用于接地线； 3、电气强度：各作用点之间应能承受交流1500V、历时1min的工频耐压试验，应无击穿或闪络现象发生； 4、绝缘电阻：施加直流电压500V，试验时间1min，各作用点之间的绝缘电阻值应 $5M\Omega$ ； 5、高温贮存试验：在包装状态下，温度为 55°C ，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。 6、低温贮存试验：在包装状态下，温度为 -25°C ，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。 7、恒定湿热贮存试验：在包装状态下温度为 50°C ，相对湿度为93%，保持48h，室温下恢复4h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常；						
3	实验椅	品牌：DFT 型号：DFT-DY002	1、产品规格：椅面 $390\times 430\text{mm}$ ，有效座位高度420-540(高度可调) 2、技术参数：椅面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度可有效纠正学生错误坐姿；学生椅选用气杆，与椅面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套($\varnothing 70\times 170\text{mm}$)为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为230mm五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	上海东方 教具有限 公司	个	1	305.00	305.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
4	学生实验 桌	品牌：DFT 型号：DFT-ZL002	1. 规格（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $1200\times 600\times 760\text{mm}$ 2. 台面：一体化陶瓷台面，台面经过上釉工艺处理，具有耐高温（长时间耐温1300度）、耐刻	上海东方 教具有限 公司	张	24	2010.00	48240.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉、防水等最佳物理性能和化学性能。 ▲实验室用陶瓷桌面板：已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容： （1）破坏强度 1300N；（2）耐污染性 3 级； （3）吸水率平均值 0.5%；（4）抗釉裂性，无釉裂； 3. 台面包边：台面四周边缘采用耐酸碱 PP 工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度 35mm，可减少桌体间机械碰撞，前沿设 50mm 高挡水边，可有效阻挡仪器滑落。 ▲台面包边：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质； ▲台面包边：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T26696-2011 检测，检测内容包含耐酸碱测试 1 级，能够有效抵御实验过程中各类酸碱试剂的侵蚀与腐蚀； 4. 台面支撑框架：横梁采用矩形方钢，转角根据产品内部结构之差异，采用尼龙工程塑料注塑一次成型连插件连接，使整体框架结构更为合理。 5. 书包盒：采用 ABS 工程塑料一次注塑成型，规格：410×320×130mm（每组 2 个），预留学生凳挂靠口。 6. 立柱框架：采用钢塑夹层设计，外观为四边形几何形态，易碰撞处全部采用倒圆角处理，保障日常使用安全性，整体规格 685×530×50mm，由双重承重结构加外层防护部件组成，保障实验台结构稳定与产品外观精美。						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			①内侧承重框架采用尼龙工程塑料一体注塑成型，尼龙承重框架规格尺寸为 685×530mm，具有良好的韧性和抗冲击性，能够吸收和分散外部的冲击力，减少结构受损的风险； ▲内侧承重框架：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为聚酰胺(PA)； ▲内侧承重框架：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T 1043.1-2008 检测，检测内容包含简支梁缺口冲击强度 150kJ/m²； ②夹层承重层采用方钢整体焊接成型，夹层方钢具有高强度和刚性，能够承受较大的载荷和压力，确保结构的稳定性和安全性； ③外侧装饰防护部件采用 ABS 工程塑料注塑成型，具有良好的绝缘性能能够防止内部金属导电，减少电磁干扰，提高电子仪器设备的性能稳定性，外层工程塑料可有效隔绝实验室腐蚀性物质，延长内置金属框架使用寿命。 ▲外侧装饰防护部件：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)； ▲外侧装饰防护部件：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T 31838.3-2019 检测，检测内容包含表面电阻 1.0×10¹²Ω； ④立柱框架内设隐藏式布线功能柱，便于维护检修。 7. 吊板：采用冷轧钢板折弯成型，表面经酸洗、磷化、喷塑处理。						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			8.可调脚：采用 ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮等特点。						
5	学生实验凳	品牌：DFT 型号：DFT-DY001	1、产品规格：凳面直径 320mm，高度 380-480mm（高度可调）； 2、技术参数：凳面采用 3mm 厚聚丙烯（PP）一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，可有效纠正学生错误坐姿；学生凳选用气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（$\varnothing 70 \times 170\text{mm}$）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm 五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。 ▲凳面：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质； ▲学生实验凳：已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容： 1、邻边垂直度：面板、框架-对角线长度，长度差 2mm； 2、底脚平稳性：2mm； 3、塑料件：耐冷热循环，应无裂纹、鼓泡、变色、起皱； 4、稳定性：凳子任意方向的倾翻试验，无倾翻； 5、强度和耐久性：座面冲击试验，冲击高度 180mm，冲击次数 10 次，无损；	上海东方教具有限公司	张	48	240.00	11520.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
6	多功能水槽台	品牌：DFT 型号：DFT-PT-01	规格尺寸：500×600×1030H/水槽深度 270mm 1、水槽台上部为多功能安装平台采用 3.8mm 厚工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成学	上海东方教具有限公司	张	13	2870.00	37310.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			生电源，网络接口、USB 接口、三联水嘴、8 试 管位滴水架。 2、学生电源固定安装于两侧，220V 交流电源： 每台配备 220V 交流输出多用豪华插座 2 个，低压 交流电源 2-30V/3A（2V 一档）（短路、过载自 动保护、自动复位）；低压直流电源：1.25V- 30V/3A，学生可进行微调；交直流电压均采用数 码显示； 3、多功能安装平台装配有 2 个网络、USB 接口； 4、多功能水槽台台身与台面采用 3.8mm 厚工程 塑料（PP）整体模具一体注塑成型，台面设有溢 水口及台式洗眼器，四周边缘设计挡水边。 5、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。 ▲多功能水槽台-台身：已提供检测机构出具的 检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA” 标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检 测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材 质； ▲多功能水槽台：已提供由第三方检测机构出具 的检测报告原件扫描件（检测报告上含有 “CMA”标志）检测内容： 1、防触电保护类别须达到国家指定标准； 2、标志和说明：额定电压或额定电压范围(V)、 电源性质的符号，标有额定频率的除外(Hz)额定 输入功率(W)或额定电流(A)； 3、对触及带电部件的防护：嵌装式器具、固定 式器具和以几个分离组件形式交付的器具在就位 或组装前，其带电部件至少由基本绝缘防护； 4、工作温度下的泄漏电流和电气强度，对于基 本绝缘，试验电压为 1000V 需符合测试要求；						
7	实验光源	品牌：DFT 型号：定制	优质节能、台式日光灯	上海东方 教具有限 公司	个	24	60.00	1440.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
8	实验室给排水管	品牌：DFT 型号：定制	给水采用 Φ 25mmPPR(国标)管， 排水采用 Φ 50mmPVC(国标)管， 不含挖槽、回填等。	上海东方 教具有限 公司	室	1	2870.00	2870.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
9	实验室电 气管线	品牌：DFT 型号：定制	电源线为国标铜芯 24 芯电线， 管材为 UPVC(国标)管，耐压 500V，交直流两 用。 不含挖槽、回填等。	上海东方 教具有限 公司	室	1	2870.00	2870.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
10	实验室网 络线路	品牌：DFT 型号：定制	网络线路：无氧铜六类网络双绞线， 不含挖槽、回填等。	上海东方 教具有限 公司	室	1	2870.00	2870.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
11	学科窗帘	品牌：DFT 型号：定制	窗帘采用双喷布喷绘印制，含窗帘卷管、下杆和 拉珠。卷管采用铝合金加厚管，下杆采用铝合金 加厚扁杆。尺寸可订制，在窗帘上印制相关学科 内容介绍，集教学、观赏为一体。生物学科相关 内容。	上海东方 教具有限 公司	平米	12	730.00	8760.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
12	安装费用	品牌：中祥 型号：定制	整室产品安装费用：包括教师演示台、学生实验 桌、实验凳、电源总控台、给排水通电管道等	南阳市中 祥网络科 技有限公 司	套	1	5310.00	5310.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
三、物理实验室									
1	教师演示 台	品牌：DFT 型号：DFT-DTA11	规格：2400×750×850mm 台面：一体化台面，采用 10mm 厚实验室专用抗 倍特板成型制作，四边加厚，机械打磨；新型环 保材料，具有抗冲击、耐磨损、防震防摔、防 潮、防水、防霉、耐化学腐蚀、耐热、防静电、 易清洁防紫外线等特点；四周边缘加厚至 20mm，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆 形，注重人性化设计，美观实用。 台面颜色：学校自由选择 产品结构：铝木结构 台身用材：台身用材：采用模具成型 Φ 50mm 双 层（外圈铝合金直径 50mm，内圈直径 31mm，铝	上海东方 教具有限 公司	张	1	3920.00	3920.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			合金壁厚 1.2mm) 圆型铝镁合金框架, 内置框架采用 28×28mm 方形铝镁合金, 柜体间转角将根据产品内部结构之差异, 采用模具开发合金连插件连接, 使整体框架结构更为合理, 其承重性及整体稳定性特别强。铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能, 美观实用。 封边: 采用 16mm 厚优质 E1 级环保三聚氰胺双贴面防潮板, 所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条, 利用机械封边机配以热熔胶高温封边, 高密封性不吸水、不膨胀, 外型美观、经久耐用。 台身设计: 1、箱体预设有多媒体设备展架、电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘等。 2、台背部为开门设计, 便于电器维护, 并装百页窗保证电器通风散热, 有效延长电器设备的寿命。 组装接缝严密, 连接牢固, 无松动现象。 可调脚: 采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫, 可隐蔽固定, 高 25mm, 可暗藏固定防止晃动, 并能有效防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。						
2	学生实验桌	品牌: DFT 型号: DFT-ZL002	1. 规格 (长×宽×高): 1200×600×760mm 2. 台面: 一体化陶瓷台面, 台面经过上釉工艺处理, 具有耐高温 (长时间耐温 1300 度)、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉、防水等最佳物理性能和化学性能。 ▲实验室用陶瓷桌面板: 已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件 (检测报告上含有“CMA”标志) 检测内容: 1、破坏强度 1300N; 2、耐污染性 3 级; 3、吸水率平均值 0.5%; 4、抗釉裂性, 无釉裂;	上海东方教具有限公司	张	24	2010.00	48240.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			3. 台面包边：台面四周边缘采用耐酸碱 PP 工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度 35mm，可减少桌体间机械碰撞，前沿设 50mm 高挡水边，可有效阻挡仪器滑落。 ▲台面包边：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质； ▲台面包边：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T26696-2011 检测，检测内容包含耐酸碱测试 1 级，能够有效抵御实验过程中各类酸碱试剂的侵蚀与腐蚀； 4. 台面支撑框架：横梁采用矩形方钢，转角根据产品内部结构之差异，采用尼龙工程塑料注塑一次成型连插件连接，使整体框架结构更为合理。 5. 书包盒：采用 ABS 工程塑料一次注塑成型，规格：410×320×130mm（每组 2 个），预留学生凳挂靠口。 6. 立柱框架：采用钢塑夹层设计，外观为四边形几何形态，易碰撞处全部采用倒圆角处理，保障日常使用安全性，整体规格 685×530×50mm，由双重承重结构加外层防护部件组成，保障实验台结构稳定与产品外观精美。 ①内侧承重框架采用尼龙工程塑料一体注塑成型，尼龙承重框架规格尺寸为 685×530mm，具有良好的韧性和抗冲击性，能够吸收和分散外部的冲击力，减少结构受损的风险； ▲内侧承重框架：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为聚酰胺(PA)；						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			▲内侧承重框架：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志） 检测内容：依据 GB/T 1043.1-2008 检测，检测内容包含简支梁缺口冲击强度 150kJ/m²； ②夹层承重层采用方钢整体焊接成型，夹层方钢具有高强度和刚性，能够承受较大的载荷和压力，确保结构的稳定性和安全性； ③外侧装饰防护部件采用 ABS 工程塑料注塑成型，具有良好的绝缘性能能够防止内部金属导电，减少电磁干扰，提高电子仪器设备的性能稳定性，外层工程塑料可有效隔绝实验室腐蚀性物质，延长内置金属框架使用寿命。 ▲外侧装饰防护部件：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志） 检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)； ▲外侧装饰防护部件：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志） 检测内容：依据 GB/T 31838.3-2019 检测，检测内容包含表面电阻 $1.0 \times 10^{12} \Omega$； ④立柱框架内设隐藏式布线功能柱，便于维护检修。 7.吊板：采用冷轧钢板折弯成型，表面经酸洗、磷化、喷塑处理。 8.可调脚：采用 ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮等特点。						
3	电源总控台	品牌：DFT 型号：DF-CMB8	装置在演示台内： 规格：550×265mm 触摸键控制，薄膜面板装置在演示台内，其主要技术参数指标如下：	上海东方教具有限公司	张	1	4660.00	4660.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			1、微电脑控制、智能设计、触摸按键，使用开关电源，功耗特小、负载能力强，在压降大时结温不变，质量非常稳定； 2、设有电源总开关、漏电保护开关、工作指示表、220V 交流输出多用插座等多种操作功能； 3、密码开机：有密码记忆功能、只有相关老师输入正确密码后方可打开设备进行操作； 4、定时关机：本产品还具有定时功能，从开机时间起，一小时后自动关机； 5、时钟显示：能显示老师工作时间，为教师提供各种实验中的精确时间数据； 6、0-30V 交流电压电源，分档输出（具有短路、过载自动保护、自动复位功能）； 7、1.25-30V 精密稳压电源，分辨率为 0.1V，具有短路、过载自动保护、自动复位功能； 8、低压直流大电流输出：9V/40A；延时 8S 自动关断，采用软件控制，误差几乎为零； 9、高压小直流电压：300V/150V、0.1A，有自动保护功能，保护电流为 100mA； 10、控制学生所有供电输出。 11、配套电源控制箱包含总电源开关，分组 220V 电源开关，具有过载、短路等保护功能。所有输出参数符合 JY/T0374-2004《实验室设备电源系统》标准。 ▲电源总控台：已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容： 1、标志和说明：立式器具的开关和调节装置的不同位置应用数字、字母或其它视觉方式标明；调节装置应有调节方向的标示；标志应标在器具的主体上，标志所在位置便于查看，驻立式器具就位时其标记应可见；						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			2、内部布线：带电导线上的绝缘珠和类似的陶瓷绝缘子应被固定或支撑；内部布线的绝缘应能承受正常的电气应力；黄绿组合线只应用于接地线； 3、电气强度：各作用点之间应能承受交流1500V、历时1min的工频耐压试验，应无击穿或闪络现象发生； 4、绝缘电阻：施加直流电压500V, 试验时间1min，各作用点之间的绝缘电阻值应$5M\Omega$； 5、高温贮存试验：在包装状态下，温度为55℃，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。 6、低温贮存试验：在包装状态下，温度为-25℃，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。 7、恒定湿热贮存试验：在包装状态下温度为50℃，相对湿度为93%，保持48h，室温下恢复4h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常；						
4	实验椅	品牌：DFT 型号：DFT-DY002	1、产品规格：椅面390×430mm，有效座位高度420-540(高度可调) 2、技术参数：椅面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度可有效纠正学生错误坐姿；学生椅选用气杆，与椅面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套(Ø70×170mm)为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为230mm五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	上海东方 教具有限 公司	个	1	305.00	305.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
5	学生电源	品牌：DFT 型号：DZ-DY-01	每张台接受教师演示台的信号控制电源。 交流电源：每台配备220V交流输出多用豪华插座1个；	上海东方 教具有限 公司	套	24	120.00	2880.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			电源全部由教师台控制； 所有电器产品符合国家部颁标准。						
6	学生实验 凳	品牌：DFT 型号：DFT-DY001	1、产品规格：凳面直径 320mm，高度 380-480mm（高度可调）； 2、技术参数：凳面采用 3mm 厚聚丙烯（PP）一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，可有效纠正学生错误坐姿；学生凳选用气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（$\varnothing 70 \times 170\text{mm}$）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm 五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。 ▲凳面：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质； ▲学生实验凳：已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上含有“CMA”标志）检测内容： 1、邻边垂直度：面板、框架-对角线长度，长度差 2mm； 2、底脚平稳性：2mm； 3、塑料件：耐冷热循环，应无裂纹、鼓泡、变色、起皱； 4、稳定性：凳子任意方向的倾翻试验，无倾翻； 5、强度和耐久性：座面冲击试验，冲击高度 180mm，冲击次数 10 次，无损；	上海东方 教具有限 公司	张	48	240.00	11520.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
7	实验室电 气管线	品牌：DFT 型号：定制	电源线为国标铜芯 24 芯电线， 管材为 UPVC(国标)管，耐压 500V，交直流两用。	上海东方 教具有限 公司	室	1	2870.00	2870.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			不含挖槽、回填等。						
8	安装费用	品牌：中祥 型号：定制	整室产品安装费用：包括教师演示台、学生实验桌、实验凳、电源总控台、学生电源实验板等	南阳市中祥网络科技有限公司	套	1	5550.00	5550.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

四、高中化学器材

1	仪器柜	品牌：沐杏雨 型号：1000×500×2000mm	1、规格：1000×500×2000mm； 2、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*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强； 3、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； 4、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； 5、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*30*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； 6、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；	山东众智教育装备有限公司	个	8	2300.00	18400.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
---	-----	------------------------------	---	--------------	---	---	---------	----------	----------------------

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			7、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； 8、螺丝：不锈钢材质。						
2	灭火毯	品牌：福启安 型号：1.2*1.8m	玻璃纤维材质，1200 mm×1800 mm	东光县润安消防器材有限公司	件	2	85.00	170.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
3	护目镜	品牌：劳里希斯 型号：全屏款	封闭型，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗	台州市展泰眼镜股份有限公司	个	1	8.00	8.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
4	防护面罩	品牌：劳里希斯 型号：608	防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐 45 m/s 粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高	台州市展泰眼镜股份有限公司	个	1	18.00	18.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
5	防毒口罩	品牌：唐丰 型号：E 型	E 型（标色：黄），防止吸入酸性气体或蒸气	唐山市唐丰工业防护制品有限公司	个	1	192.00	192.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
6	防毒口罩	品牌：唐丰 型号：CO 型	CO 型（标色：白），防止吸入一氧化碳气体	唐山市唐丰工业防护制品有限公司	个	1	275.00	275.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
7	耐酸手套	品牌：启航福安 型号：L	机械性能 3 级，无破损，手套应有长度 15 cm 的套袖	临沂展达安全防护用品有限公司	副	2	13.00	26.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
8	一次性乳胶手套	品牌：超护 型号：L	一般性防护，不漏水	广州嘉湛力安全防护用品有限公司	盒	10	75.00	750.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
9	化学实验 废水处理 装置	品牌：沐杏雨 型号：26017	主体透明，兼作教学使用，能进行 pH 测试、酸碱废液中和、重金属离子凝聚和过滤，能处理中学常见无机化学废液，同时可以通过仪器内的活性炭吸附少量混入的有机物。应配备适量的凝聚剂和助凝剂，至少应配备更换用活性炭包 2 个。处理量 6 L/次	山东众智教育装备有限公司	套	1	947.00	947.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
10	废液分类 回收桶	品牌：沐杏雨 型号：25L	塑料制，25 L	山东众智教育装备有限公司	个	5	51.00	255.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
11	电加热器	品牌：华宝 型号：HP-100A	密封式	永康市同洪工贸有限公司	个	1	67.00	67.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
12	列管式烘 干器	品牌：沐杏雨 型号：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 12 mm 的金属管制作，管壁厚 2 mm，长度 185 mm，每支通风管上均布 10 个直径 5 mm 的通气孔。功率 250 W，绝缘电阻大于 100 MΩ	山东众智教育装备有限公司	台	1	381.00	381.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
13	烘干箱	品牌：沐杏雨 型号：02084	电热鼓风型，最高工作温度为 250 ℃，温度波动度限值为±1.0 ℃，箱体内有隔板，内部容积 350 mm×350 mm×350 mm	山东众智教育装备有限公司	台	1	1244.00	1244.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
14	教学电源	品牌：沐杏雨 型号：04004	交流 2 V~12 V，5 A，每 2 V 一档；直流 1.5 V~12 V，2 A，分为 1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V、12 V，共 6 档	山东众智教育装备有限公司	台	1	297.00	297.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
15	仪器车	品牌：沐杏雨 型号：02020	600 mm×400 mm×800 mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重 60 kg	山东众智教育装备有限公司	辆	2	381.00	762.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
16	试剂瓶托 盘	品牌：沐杏雨 型号：02122	搪瓷材质，内沿 400 mm×290 mm×50 mm	山东众智教育装备有限公司	个	24	45.00	1080.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
17	实验用品 提篮	品牌：沐杏雨 型号：02123	木制，配有提手，490 mm×360 mm×290 mm	山东众智教育装备有限公司	个	3	93.00	279.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
18	一字螺丝刀	品牌：鲁威 型号：150mm	Φ6 mm，长 150 mm，工作端带磁性	山东鲁威五金工具有限公司	支	1	4.00	4.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
19	十字螺丝刀	品牌：鲁威 型号：150mm	Φ6 mm，长 150 mm，工作端带磁性	山东鲁威五金工具有限公司	支	1	4.00	4.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
20	钢丝钳	品牌：鲁威 型号：6 寸	160mm，抗弯强度：1120N；扭力：15N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4mm；剪切性能：Φ16mm 钢丝，580N；夹持面硬度 44HRC，PVC 全新料环保手柄，在 18N 的力作用下撑开角度 22°	山东鲁威五金工具有限公司	把	1	14.00	14.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
21	钢锤	品牌：鲁威 型号：0.25kg	0.25 kg，羊角锤	山东鲁威五金工具有限公司	把	1	11.00	11.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
22	三角锉	品牌：鲁威 型号：250mm	250 mm，带柄	山东鲁威五金工具有限公司	个	1	11.00	11.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
23	民用剪刀	品牌：鲁威 型号：150mm	3 号，150 mm，A 型	山东鲁威五金工具有限公司	把	3	8.00	24.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
24	打孔器	品牌：沐杏雨 型号：02002	刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，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杆	山东众智教育装备有限公司	套	2	13.00	26.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
25	打孔夹板	品牌：沐杏雨 型号：02003	硬木或硬塑料制	山东众智教育装备有限公司	个	1	8.00	8.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
26	打孔器刮刀	品牌：沐杏雨 型号：02004	刮刀宜用 65M 板制成，表面热处理，55 HRC～60 HRC，总长为 70 mm±0.5 mm，宽 14.5 mm±0.1 mm，厚 1.8 mm±0.5 mm，刀口角度宜为 60°±5°，锋刃<0.1 mm	山东众智教育装备有限公司	个	1	25.00	25.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
27	电动钻孔器	品牌：沐杏雨 型号：02006	钻头可拆卸，应配有 2 个以上不同孔径的钻头	山东众智教育装备有限公司	台	1	266.00	266.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
28	托盘天平	品牌：华驰 型号：11003	1、最大称量 100g，分度值 0.1g；2、称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)；3、砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应天平的最大称量；4、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。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	24	41.00	984.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
29	托盘天平	品牌：华驰 型号：11005	1. 整体尺寸 300*118*170mm，砝码盘直径 118mm。最大称量 500g，分度值 0.5g；2. 称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)；3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应天平的最大称量；4. 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。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	1	83.00	83.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
30	电子天平	品牌：华驰 型号：HC-C10001	1、最大称量 1000g，分度值 0.1g。 2、称盘尺寸：圆盘 $\Phi 130\text{mm}$ 。 3、电源电压：220VAC。 4、采用高精度电磁平衡传达室感器，LED 显示。 5、具有计数、确认、清零、校准。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	1	245.00	245.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
31	红液温度计	品牌：红星 型号：100℃	0℃~100℃，分度值 1℃，示值误差 $< 1.5^\circ\text{C}$	武强县红星仪表厂	支	24	3.00	72.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
32	水银温度计	品牌：红星 型号：200℃	0℃~200℃，分度值 1℃，示值误差 $< 0.5^\circ\text{C}$ ，有保护套	武强县红星仪表厂	支	1	19.00	19.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
33	电子秒表	品牌：宝宁元 型号：PC-2009E	0.1 s	深圳市宝宁元电子有限公司	个	24	11.00	264.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
34	多用电表	品牌：福瑞泰 型号：MF-47	直流电流、电压、电阻 2.5 级，交流电压 5 级	深圳市福瑞泰仪表工具有限公司	只	1	61.00	61.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
35	直流电流表	品牌：沐杏雨 型号：J0407	2.5 级，0.6 A，3 A	山东众智教育装备有限公司	只	24	20.00	480.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
36	灵敏电流计	品牌：沐杏雨 型号：J0409	$\pm 300 \mu A$	山东众智教育装备有限公司	个	24	20.00	480.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
37	演示电流电压表	品牌：三磊 型号：J0402	2.5 级	温州华中仪表有限公司	台	1	537.00	537.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
38	酸度计	品牌：沐杏雨 型号：PH	笔式，pH 测量范围 0~14，分辨力 0.1，读数清晰，有自动关机节电模式，配校准试剂	山东众智教育装备有限公司	台	14	38.00	532.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
39	教学支架	品牌：沐杏雨 型号：03002	包括方形座，立杆，平行夹，垂直夹两个，烧瓶夹，大铁环，小铁环，吊杆。重心稳定不晃动，烧瓶夹内侧应有缓压层	山东众智教育装备有限公司	套	24	84.00	2016.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
40	三脚架	品牌：沐杏雨 型号：03006	铁制，环内径 75 mm，高 150 mm	山东众智教育装备有限公司	个	24	4.00	96.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
41	泥三角	品牌：沐杏雨 型号：03007	陶制或者瓷制，内径应保证稳定支撑 30 mm 坩埚	山东众智教育装备有限公司	个	24	3.00	72.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
42	试管架	品牌：沐杏雨 型号：21mm	木制或塑料制，8 孔，孔径 21 mm，立柱粘结牢固	山东众智教育装备有限公司	个	24	11.00	264.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
43	试管架	品牌：沐杏雨 型号：25mm	木制或塑料制，8 孔，孔径 25 mm	山东众智教育装备有限公司	个	4	14.00	56.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
44	试管架	品牌：沐杏雨 型号：35mm	木制或塑料制，8 孔，孔径 35 mm	山东众智教育装备有限公司	个	4	18.00	72.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
45	漏斗架	品牌：沐杏雨 型号：LDJ091	1、材质:亚克力: 2、构成:由斗板、支杆及底座三部分组成: 3、尺寸:底座 190mmx110mm, 漏斗板 190mmx70mm, 孔径 45mm, 总高 180mm-295mm; 4、漏斗板表面上有二个锥形孔, 整体高度可升降, 底座放置平稳: 5、立杆与底座组装后垂直, 漏斗板组装后与立杆垂直. ▲投标已提供符合 JY 0001-2003、GB 6675.4-2014 检测依据的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。 ▲投标已提供符合本参数的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。	山东众智教育装备有限公司	个	1	75.00	75.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
46	滴定台	品牌：沐杏雨 型号：03010	人造石或大理石白色台面，重心稳定不晃动，底部有四个橡胶垫脚	山东众智教育装备有限公司	个	24	30.00	720.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
47	滴定夹	品牌：沐杏雨 型号：03011	铝制，加持部位有防滑脱凹槽	山东众智教育装备有限公司	个	24	24.00	576.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
48	移液管架	品牌：沐杏雨 型号：03014	塑料制	山东众智教育装备有限公司	个	13	25.00	325.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
49	比色管架	品牌：沐杏雨 型号：03015	塑料制，6 孔	山东众智教育装备有限公司	个	24	24.00	576.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
50	升降台	品牌：沐杏雨 型号：03004	上下台面为不锈钢材质，100 mm×100 mm，台面升降范围 50 mm~150 mm	山东众智教育装备有限公司	个	2	93.00	186.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
51	量筒	品牌：沐杏雨 型号：10mL	10 mL	山东众智教育装备有限公司	个	48	3.00	144.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
52	量筒	品牌：沐杏雨 型号：20mL	20 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	48	4.00	192.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
53	量筒	品牌：沐杏雨 型号：50mL	50 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	48	5.00	240.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
54	量筒	品牌：沐杏雨 型号：100mL	100 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	2	6.00	12.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
55	量筒	品牌：沐杏雨 型号：500mL	500 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	2	13.00	26.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
56	量筒	品牌：沐杏雨 型号：1000mL	1000 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	2	37.00	74.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
57	容量瓶	品牌：沐杏雨 型号：50mL	50 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	2	7.00	14.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
58	容量瓶	品牌：沐杏雨 型号：100mL	100 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	48	9.00	432.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
59	容量瓶	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	4	21.00	84.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
60	容量瓶	品牌：沐杏雨 型号：500mL	500 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	30	21.00	630.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
61	容量瓶	品牌：沐杏雨 型号：1000mL	1000 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	2	28.00	56.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
62	滴定管	品牌：沐杏雨 型号：25mL	酸式，25 mL	山东众智教育装备有限公司	支	48	20.00	960.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
63	滴定管	品牌：沐杏雨 型号：50mL	酸式，50 mL	山东众智教育装备有限公司	支	48	23.00	1104.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
64	滴定管	品牌：沐杏雨 型号：25mL	碱式，25 mL	山东众智教育装备有限公司	支	48	9.00	432.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
65	滴定管	品牌：沐杏雨 型号：50mL	碱式，50 mL	山东众智教育装备有限公司	支	48	16.00	768.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
66	移液管	品牌：沐杏雨 型号：1mL	1 mL	山东众智教育装备有限公司	支	24	4.00	96.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
67	移液管	品牌：沐杏雨 型号：2mL	2 mL	山东众智教育装备有限公司	支	24	4.00	96.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
68	移液管	品牌：沐杏雨 型号：5mL	5 mL	山东众智教育装备有限公司	支	24	5.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
69	移液管	品牌：沐杏雨 型号：25mL	25 mL	山东众智教育装备有限公司	支	24	7.00	168.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
70	试管	品牌：沐杏雨 型号：Φ12mm	Φ12 mm×70 mm	山东众智教育装备有限公司	支	250	1.00	250.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
71	试管	品牌：沐杏雨 型号：Φ15mm	Φ15 mm×150 mm	山东众智教育装备有限公司	支	250	1.00	250.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
72	试管	品牌：沐杏雨 型号：Φ18mm	Φ18 mm×180 mm	山东众智教育装备有限公司	支	75	1.00	75.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
73	试管	品牌：沐杏雨 型号：Φ20mm	Φ20 mm×200 mm	山东众智教育装备有限公司	支	75	1.00	75.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
74	试管	品牌：沐杏雨 型号：Φ32mm	Φ32 mm×200 mm	山东众智教育装备有限公司	支	30	1.00	30.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
75	试管	品牌：沐杏雨 型号：Φ40mm	Φ40 mm×200 mm	山东众智教育装备有限公司	支	30	6.00	180.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
76	具支试管	品牌：沐杏雨 型号：Φ18mm	Φ18 mm×180 mm	山东众智教育装备有限公司	支	20	1.00	20.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
77	具支试管	品牌：沐杏雨 型号：Φ25mm	Φ25 mm×200 mm	山东众智教育装备有限公司	支	20	1.00	20.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
78	硬质玻璃管	品牌：沐杏雨 型号：Φ15mm	Φ15 mm×150 mm	山东众智教育装备有限公司	支	30	2.00	60.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
79	硬质玻璃管	品牌：沐杏雨 型号：Φ20mm	Φ20 mm×250 mm	山东众智教育装备有限公司	支	10	4.00	40.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
80	烧杯	品牌：沐杏雨 型号：5mL	5 mL	山东众智教育装备有限公司	个	48	2.00	96.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
81	烧杯	品牌：沐杏雨 型号：10mL	10 mL	山东众智教育装备有限公司	个	48	2.00	96.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
82	烧杯	品牌：沐杏雨 型号：25mL	25 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	100	2.00	200.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
83	烧杯	品牌：沐杏雨 型号：50mL	50 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	48	3.00	144.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
84	烧杯	品牌：沐杏雨 型号：100mL	100 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	100	3.00	300.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
85	烧杯	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	100	4.00	400.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
86	烧杯	品牌：沐杏雨 型号：500mL	500 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	20	7.00	140.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
87	烧杯	品牌：沐杏雨 型号：1000mL	1000 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	10	14.00	140.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
88	烧瓶	品牌：沐杏雨 型号：250mL	圆底、长颈，250 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	48	7.00	336.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
89	烧瓶	品牌：沐杏雨 型号：250mL	圆底，短颈，厚口 250 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	30	7.00	210.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
90	烧瓶	品牌：沐杏雨 型号：500mL	圆底，长颈，500 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	48	12.00	576.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
91	烧瓶	品牌：沐杏雨 型号：250mL	平底、长颈，250 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	5	7.00	35.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
92	锥形瓶	品牌：沐杏雨 型号：100mL	100 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	48	5.00	240.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
93	锥形瓶	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	15	7.00	105.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
94	蒸馏烧瓶	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	48	13.00	624.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
95	三口烧瓶	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	5	21.00	105.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
96	集气瓶	品牌：沐杏雨 型号：125mL	125 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	150	2.00	300.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
97	集气瓶	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	20	3.00	60.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
98	集气瓶	品牌：沐杏雨 型号：500mL	500 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	5	4.00	20.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
99	液封除毒 气集气瓶	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	5	40.00	200.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
100	广口瓶	品牌：沐杏雨 型号：60mL	60 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	400	2.00	800.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
101	广口瓶	品牌：沐杏雨 型号：125mL	125 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	80	3.00	240.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
102	广口瓶	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	48	5.00	240.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
103	广口瓶	品牌：沐杏雨 型号：500mL	500 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	10	7.00	70.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
104	茶色广口 瓶	品牌：沐杏雨 型号：60mL	60 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	100	3.00	300.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
105	茶色广口 瓶	品牌：沐杏雨 型号：125mL	125 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	20	6.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
106	茶色广口 瓶	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	20	8.00	160.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
107	细口瓶	品牌：沐杏雨 型号：60mL	60 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	70	3.00	210.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
108	细口瓶	品牌：沐杏雨 型号：125mL	125 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	300	2.00	600.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
109	细口瓶	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	80	5.00	400.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
110	细口瓶	品牌：沐杏雨 型号：500mL	500 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	30	6.00	180.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
111	细口瓶	品牌：沐杏雨 型号：1000mL	1000 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	30	10.00	300.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
112	细口瓶	品牌：沐杏雨 型号：2500mL	2500 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	3	35.00	105.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
113	茶色细口 瓶	品牌：沐杏雨 型号：60mL	60 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	100	5.00	500.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
114	茶色细口 瓶	品牌：沐杏雨 型号：125mL	125 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	100	6.00	600.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
115	茶色细口 瓶	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	24	7.00	168.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
116	茶色细口 瓶	品牌：沐杏雨 型号：500mL	500 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	2	8.00	16.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
117	茶色细口 瓶	品牌：沐杏雨 型号：1000mL	1000 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	2	13.00	26.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
118	茶色细口 瓶	品牌：沐杏雨 型号：2500mL	2500 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	1	37.00	37.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
119	下口瓶	品牌：沐杏雨 型号：5000mL	5000 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	2	133.00	266.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
120	滴瓶	品牌：沐杏雨 型号：30mL	30 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	100	3.00	300.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
121	滴瓶	品牌：沐杏雨 型号：60mL	60 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	300	2.00	600.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
122	茶色滴瓶	品牌：沐杏雨 型号：30mL	30 mL	山东众智教育装备有限公司	个	56	3.00	168.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
123	茶色滴瓶	品牌：沐杏雨 型号：60mL	60 mL	山东众智教育装备有限公司	个	80	3.00	240.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
124	称量瓶	品牌：沐杏雨 型号：Φ25mm	Φ25 mm×40 mm	山东众智教育装备有限公司	个	2	7.00	14.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
125	酒精灯	品牌：沐杏雨 型号：150ML	1、主要由:钠钙玻璃瓶体、瓷灯头、灯芯、灯盖、防风罩组成。 2、规格 150ML 透明钠钙玻璃制，壁厚 5mm, 无明显黄绿色。 3、灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1mm，瓷灯头为白色，高度 22mm, 直径 21mm, 完全覆盖灯口，表面无缺陷。防风罩为黄铜制，高度 6.5mm, 直径 3.7mm, 壁厚 0.15mm, 配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯, 灯芯长度 160mm。 ▲投标已提供符合 JY 0001-2003、GB 6675.4-2014 检测依据的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。 ▲投标已提供符合本参数的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。	山东众智教育装备有限公司	个	24	42.00	1008.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
126	酒精灯	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL，单头	山东众智教育装备有限公司	个	2	5.00	10.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
127	酒精灯	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL，双头	山东众智教育装备有限公司	个	2	16.00	32.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
128	抽滤瓶	品牌：沐杏雨 型号：500mL	500 mL	山东众智教育装备有限公司	个	2	15.00	30.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
129	干燥器	品牌：沐杏雨 型号：GZ180	1、材质:透明玻璃。 2、工艺:砂封口、内衬瓷板、可抽真空。 3、尺寸:口外径 236mm, 口内经 187mm, 底部外径 107.95mm, 阀门高度 111.06mm, 阀门孔外径 8.88mm, 盖高 92mm, 底高 161mm, 瓷板以上高度 98mm, 瓷板直径 163mm, 瓷板孔数 7 个, 内衬板孔径 26mm。 4、干燥器盖:圆结和颈(真空)垂直, 没有明显歪斜, 瓷板放入后平稳, 器底平稳, 无外凸, 置于平板上不摇晃, 盖与身内外要光洁, 无有明显的擦伤、裂纹。 ▲投标已提供符合 JY 0001-2003、GB 6675.4-2014 检测依据的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。 ▲投标已提供符合本参数的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。	山东众智教育装备有限公司	个	2	267.00	534.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
130	气体发生器	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	2	127.00	254.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
131	冷凝管	品牌：沐杏雨 型号：300mm	300 mm±10 mm	山东众智教育装备有限公司	支	24	28.00	672.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
132	冷凝管	品牌：沐杏雨 型号：300mm	300 mm±10 mm	山东众智教育装备有限公司	支	1	28.00	28.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
133	牛角管	品牌：沐杏雨 型号：Φ18mm	Φ18 mm×150 mm	山东众智教育装备有限公司	支	24	3.00	72.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
134	漏斗	品牌：沐杏雨 型号：60mm	60 mm	山东众智教育装备有限公司	个	48	4.00	192.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
135	漏斗	品牌：沐杏雨 型号：90mm	90 mm	山东众智 教育装备 有限公司	个	6	8.00	48.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
136	安全漏斗	品牌：沐杏雨 型号：300mm	直形，径长 300 mm	山东众智 教育装备 有限公司	个	5	6.00	30.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
137	安全漏斗	品牌：沐杏雨 型号：双球	双球	山东众智 教育装备 有限公司	个	2	8.00	16.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
138	分液漏斗	品牌：沐杏雨 型号：100mL	锥型，100 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	28	24.00	672.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
139	分液漏斗	品牌：沐杏雨 型号：50mL	球型，50 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	28	21.00	588.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
140	三通连接 管	品牌：沐杏雨 型号：T 形	T 形	山东众智 教育装备 有限公司	个	28	1.00	28.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
141	三通连接 管	品牌：沐杏雨 型号：Y 形	Y 形	山东众智 教育装备 有限公司	个	28	1.00	28.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
142	滴管	品牌：沐杏雨 型号：100mm	100 mm	山东众智 教育装备 有限公司	支	5	1.00	5.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
143	滴管	品牌：沐杏雨 型号：150mm	150 mm	山东众智 教育装备 有限公司	支	48	1.00	48.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
144	离心管	品牌：沐杏雨 型号：10mL	10 mL	山东众智 教育装备 有限公司	支	10	2.00	20.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
145	干燥管	品牌：沐杏雨 型号：145mm	145 mm，直形单球	山东众智教育装备有限公司	支	48	5.00	240.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
146	干燥管	品牌：沐杏雨 型号：Φ15mm	U 型，Φ15 mm×150 mm	山东众智教育装备有限公司	支	48	3.00	144.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
147	干燥管	品牌：沐杏雨 型号：Φ15mm	U 型，具支，Φ15 mm×150 mm	山东众智教育装备有限公司	支	3	4.00	12.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
148	干燥管	品牌：沐杏雨 型号：Φ20mm	U 型，Φ20 mm×200 mm	山东众智教育装备有限公司	支	3	4.00	12.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
149	干燥塔	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	2	51.00	102.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
150	比色管	品牌：沐杏雨 型号：25mL	25 mL	山东众智教育装备有限公司	支	125	7.00	875.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
151	玻璃活塞	品牌：沐杏雨 型号：直形	直形	山东众智教育装备有限公司	支	5	14.00	70.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
152	玻璃活塞	品牌：沐杏雨 型号：T 形	T 形	山东众智教育装备有限公司	支	2	21.00	42.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
153	圆水槽	品牌：沐杏雨 型号：Φ210mm	Φ210 mm×100 mm	山东众智教育装备有限公司	个	8	30.00	240.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
154	圆水槽	品牌：沐杏雨 型号：Φ270mm	Φ270 mm×140 mm	山东众智教育装备有限公司	个	4	47.00	188.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
155	钴玻璃片	品牌：沐杏雨 型号：50mm	50mmx70mm	山东众智教育装备有限公司	个	50	8.00	400.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
156	结晶皿	品牌：沐杏雨 型号：90mm	90 mm，平底	山东众智教育装备有限公司	个	2	10.00	20.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
157	表面皿	品牌：沐杏雨 型号：60mm	60 mm	山东众智教育装备有限公司	个	48	2.00	96.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
158	表面皿	品牌：沐杏雨 型号：100mm	100 mm	山东众智教育装备有限公司	个	4	3.00	12.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
159	坩埚	品牌：沐杏雨 型号：30mL	瓷制，30 mL，耐热 1200 ℃，内外壁光滑，外壁涂釉，配有坩埚盖	山东众智教育装备有限公司	个	48	3.00	144.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
160	坩埚钳	品牌：沐杏雨 型号：200mm	200 mm，钢制，中间弯曲部分内径应在 2cm~3 cm	山东众智教育装备有限公司	个	48	7.00	336.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
161	烧杯夹	品牌：沐杏雨 型号：002	钢制或不锈钢制，夹持部位应有橡胶保护套，避免与玻璃烧杯直接接触	山东众智教育装备有限公司	个	4	8.00	32.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
162	镊子	品牌：沐杏雨 型号：125mm	不锈钢制，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2 mm，前部应有防滑脱锯齿	山东众智教育装备有限公司	个	48	3.00	144.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
163	试管夹	品牌：沐杏雨 型号：200mm	木制或者竹制，长度 200 mm，宽度约 20 mm，厚度约 20 mm。试管夹闭口缝 1 mm，开口距离 25 mm。毡块粘接牢固，试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径 15 mm	山东众智教育装备有限公司	个	48	1.00	48.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
164	止水皮管夹	品牌：沐杏雨 型号：Φ3mm	Φ3 mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度 60 °，弹性好，不漏液	山东众智教育装备有限公司	个	48	2.00	96.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
165	螺旋皮管夹	品牌：沐杏雨 型号：33mm	由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸约为33 mm×20 mm×8 mm，旋转方便，不易变形，压板厚度1 mm	山东众智教育装备有限公司	个	5	2.00	10.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
166	石棉网	品牌：沐杏雨 型号：125mm	金属网尺寸 125 mm×125 mm，0.8 mm 钢丝制成，石棉材料不易脱落，石棉网边缘钢丝应作简单处理	山东众智教育装备有限公司	个	50	1.00	50.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
167	二连球	品牌：沐杏雨 型号：003	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。	山东众智教育装备有限公司	个	2	24.00	48.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
168	燃烧匙	品牌：沐杏雨 型号：18mm	铜勺，勺直径 18 mm，深 10 mm，铁柄，柄长 300 mm，长柄和铜勺连接稳定结实	山东众智教育装备有限公司	个	50	1.00	50.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
169	药匙	品牌：沐杏雨 型号：中号	中号 13.5 cm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料	山东众智教育装备有限公司	个	100	1.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
170	玻璃管	品牌：沐杏雨 型号：Φ5mm	Φ5 mm～Φ6 mm	山东众智教育装备有限公司	千克	5	17.00	85.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
171	玻璃管	品牌：沐杏雨 型号：Φ7mm	Φ7 mm～Φ8 mm	山东众智教育装备有限公司	千克	4	17.00	68.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
172	玻璃弯管	品牌：沐杏雨 型号：Φ7mm	Φ7 mm～Φ8 mm	山东众智教育装备有限公司	只	100	1.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
173	玻璃棒	品牌：沐杏雨 型号：Φ5mm	Φ5 mm～Φ6 mm	山东众智教育装备有限公司	只	200	1.00	200.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
174	玻璃棒	品牌：沐杏雨 型号：Φ7mm	Φ7 mm～Φ8 mm	山东众智教育装备有限公司	只	200	1.00	200.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
175	橡胶塞	品牌：沐杏雨 型号：0~10 号	000、00、0~10 号	山东众智 教育装备 有限公司	千克	8	28.00	224.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
176	橡胶管	品牌：沐杏雨 型号：9mm	外径 9 mm，内径 6 mm	山东众智 教育装备 有限公司	m	40	3.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
177	乳胶管	品牌：沐杏雨 型号：6mm	外径 6 mm，内径 4 mm	山东众智 教育装备 有限公司	m	40	3.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
178	乳胶管	品牌：沐杏雨 型号：7mm	外径 7 mm，内径 5 mm	山东众智 教育装备 有限公司	m	40	3.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
179	乳胶管	品牌：沐杏雨 型号：9mm	外径 9 mm，内径 6 mm	山东众智 教育装备 有限公司	m	40	3.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
180	洗耳球	品牌：沐杏雨 型号：60mL	60 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	25	5.00	125.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
181	试管刷	品牌：沐杏雨 型号：12mm	直径 12 mm	山东众智 教育装备 有限公司	个	48	2.00	96.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
182	试管刷	品牌：沐杏雨 型号：18mm	直径 18 mm	山东众智 教育装备 有限公司	个	48	1.00	48.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
183	试管刷	品牌：沐杏雨 型号：32mm	直径 32 mm	山东众智 教育装备 有限公司	个	5	2.00	10.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
184	烧瓶刷	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL 烧瓶用	山东众智 教育装备 有限公司	个	48	3.00	144.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
185	烧瓶刷	品牌：沐杏雨 型号：500mL	500 mL 烧瓶用	山东众智 教育装备 有限公司	个	25	5.00	125.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
186	滴定管刷	品牌：沐杏雨 型号：006	由金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成	山东众智 教育装备 有限公司	个	25	3.00	75.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
187	研钵	品牌：沐杏雨 型号：60mm	瓷或玻璃制，60 mm	山东众智 教育装备 有限公司	个	48	7.00	336.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
188	研钵	品牌：沐杏雨 型号：100mm	瓷或玻璃制，100 mm	山东众智 教育装备 有限公司	个	10	7.00	70.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
189	蒸发皿	品牌：沐杏雨 型号：60mm	瓷制，60 mm	山东众智 教育装备 有限公司	个	50	3.00	150.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
190	蒸发皿	品牌：沐杏雨 型号：120mm	瓷制，120 mm	山东众智 教育装备 有限公司	个	5	12.00	60.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
191	反应板	品牌：沐杏雨 型号：6 孔	白色陶瓷，6 孔，表面有釉层，不会发生溶液渗透	山东众智 教育装备 有限公司	个	50	2.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
192	井穴板	品牌：沐杏雨 型号：9 孔	透明塑料，9 孔，每孔 0.7 mL，环保材料，可以重复使用	山东众智 教育装备 有限公司	个	50	2.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
193	井穴板	品牌：沐杏雨 型号：6 孔	透明塑料，6 孔，每孔 5 mL，配 6 个双导气管的井穴塞，可以重复使用	山东众智 教育装备 有限公司	个	50	2.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
194	塑料多用 滴管	品牌：沐杏雨 型号：Φ1mm	弹性圆筒形吸泡和一根 Φ1 mm×120 mm 的径管连接而成，容积 4 mL，弹性好	山东众智 教育装备 有限公司	支	1000	1.00	1000.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
195	塑料洗瓶	品牌：沐杏雨 型号：250mL	250 mL 或 500 mL，水嘴略向下倾斜, 口径 1mm~2 mm, 瓶口紧实不漏气	山东众智 教育装备 有限公司	个	50	5.00	250.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
196	透明塑料 水槽	品牌：沐杏雨 型号：02124	250 mm×180 mm×100 mm	山东众智 教育装备 有限公司	个	25	8.00	200.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
197	集气瓶挂 扣器	品牌：沐杏雨 型号：125ml	适合 125 mL 集气瓶，塑料制	山东众智 教育装备 有限公司	个	25	18.00	450.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
198	集气瓶挂 扣器	品牌：沐杏雨 型号：250ml	适合 250 mL 集气瓶，塑料制	山东众智 教育装备 有限公司	个	5	18.00	90.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
199	铂丝	品牌：沐杏雨 型号：Φ0.5mm	Φ0.5 mm×50 mm；具金属柄，可拆卸	山东众智 教育装备 有限公司	支	2	84.00	168.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
200	水浴锅	品牌：沐杏雨 型号：02094	铜制	山东众智 教育装备 有限公司	个	1	192.00	192.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
201	酒精喷灯	品牌：沐杏雨 型号：300ML	1、主要由酒精入口、预热盘、预热管、燃烧 管、火力调节杆、灭火板、漏斗、通针等组成。 2、规格:坐式，高度 165mm, 燃烧管长度 70mm, 直 径 18mm, 壁厚 2mm, 壶体底座直径 105mm, 壁厚 2mm, 预热管直径 16mm, 长度 75mm, 管壁厚 2mm; 火力调节杆长度 60mm, 直径 5mm, 漏斗直径 75mm, 边缘一侧带有直径 3 毫米圆孔，方便储 存，高 90mm; 灭火棒长 150mm, 一端带有椭圆形 塑料手柄方便操作，灭火盖直径 34mm, 酒精入 口善含有橡胶垫防止液体流出。 3、材质:黄铜制，密度为 8.50- 8.80*10 ³ kg/m ³ , 壶体容积 300mL, 火焰高度 为>180mm, 火焰温度之 1000℃+50℃，预热管与 燃烧管焊在一起，中间有一细管相通，使蒸发的	山东众智 教育装备 有限公司	个	2	70.00	140.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			酒精蒸气从喷嘴喷出，在燃烧管燃烧,通过调节调整管，控制火焰的大小。 ▲投标已提供符合 JY 0001-2003、GB 6675.4-2014 检测依据的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。 ▲投标已提供符合本参数的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。						
202	储气装置	品牌：沐杏雨 型号：2L	容积 2 L	山东众智教育装备有限公司	台	2	35.00	70.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
203	pH 广泛试纸	品牌：长里百灵 型号：1~14	1~14	靖江市长里百灵纸制品厂	本	20	4.00	80.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
204	蓝石蕊试纸	品牌：长里百灵 型号：100 条	10 mm×75 mm，100 条/本	靖江市长里百灵纸制品厂	本	15	4.00	60.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
205	红石蕊试纸	品牌：长里百灵 型号：100 条	10 mm×75 mm，100 条/本	靖江市长里百灵纸制品厂	本	15	4.00	60.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
206	淀粉碘化钾试纸	品牌：长里百灵 型号：100 条	10 mm×75 mm，100 条/本	靖江市长里百灵纸制品厂	本	10	4.00	40.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
207	定性滤纸	品牌：长里百灵 型号：9cm	快速，9 cm，100 张/盒	靖江市长里百灵纸制品厂	盒	15	6.00	90.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
208	定性滤纸	品牌：长里百灵 型号：15cm	快速，15 cm，100 张/盒	靖江市长里百灵纸制品厂	盒	3	18.00	54.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
209	中和热测定仪	品牌：沐杏雨 型号：26013	又称简易量热计，包括反应容器、温度计、环形玻璃搅拌棒	山东众智教育装备有限公司	套	25	24.00	600.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
210	原电池实验器	品牌：沐杏雨 型号：26003	包括缸体、带固定接线柱和电极夹的缸体盖板、铜电极板、锌电极板、铁电极板、碳棒、发光二极管、导线等	山东众智教育装备有限公司	个	25	11.00	275.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
211	氢燃料电池实验器	品牌：沐杏雨 型号：26021	含一个质子交换膜电极，膜电极 15 mm×15 mm	山东众智教育装备有限公司	个	25	162.00	4050.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
212	二氧化氮球	品牌：沐杏雨 型号：26031	双球，内封二氧化氮和四氧化二氮混合气体	山东众智教育装备有限公司	个	25	11.00	275.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
213	溶液导电演示器	品牌：沐杏雨 型号：26010	电表式，10 mA，DC6 V，串联电位器 1 kΩ，电阻 560 Ω。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	山东众智教育装备有限公司	台	1	344.00	344.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
214	教师用分子结构模型	品牌：沐杏雨 型号：32003-2	球棍式，氢原子球直径 30 mm，其他原子球直径 40 mm	山东众智教育装备有限公司	套	3	174.00	522.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
215	教师用分子结构模型	品牌：沐杏雨 型号：32003-1	空间充填式	山东众智教育装备有限公司	套	3	174.00	522.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
216	学生用分子结构模型	品牌：沐杏雨 型号：32003	球棍式，氢原子球直径 17 mm，其他原子球直径 25 mm	山东众智教育装备有限公司	套	25	41.00	1025.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
217	光化学实验演示器	品牌：沐杏雨 型号：26040	能演示甲烷与氯气的反应	山东众智教育装备有限公司	台	1	213.00	213.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
218	有机高分子材料标本	品牌：沐杏雨 型号：42003	包括但不限于聚乙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、聚四氟乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯、酚醛树脂、涤纶、尼龙、芳纶、顺丁橡胶、离子交换膜、可降解材料等	山东众智教育装备有限公司	套	1	25.00	25.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
219	价层电子对互斥模型	品牌：沐杏雨 型号：02501	CO ₂ 、SO ₂ 、CO ₃ ²⁻ 、H ₂ O、SO ₃ 、NH ₃ 、CH ₄	山东众智教育装备有限公司	件	1	360.00	360.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
220	金属晶体结构模型	品牌：沐杏雨 型号：32019	包括但不限于 Cu、Na、Zn 等球直径 30 mm 可通过创客方式自制	山东众智教育装备有限公司	套	1	392.00	392.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
221	离子晶体结构模型	品牌：沐杏雨 型号：01401	包括但不限于氯化钠、氯化铯等球直径 30 mm 可通过创客方式自制	山东众智教育装备有限公司	套	1	216.00	216.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
222	共价晶体结构模型	品牌：沐杏雨 型号：01501	包括但不限于金刚石、二氧化硅等球直径 30 mm 可通过创客方式自制	山东众智教育装备有限公司	套	1	216.00	216.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
223	分子晶体结构模型	品牌：沐杏雨 型号：HJ-1006	包括但不限于 C60、冰、干冰、碘、天然气水合物等 球直径 30 mm 可通过创客方式自制	山东众智教育装备有限公司	套	1	1324.00	1324.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
224	混合型晶体结构模型	品牌：沐杏雨 型号：01701	石墨球直径 30 mm 可通过创客方式自制	山东众智教育装备有限公司	套	1	141.00	141.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
225	晶体标本	品牌：沐杏雨 型号： 30508001601	包括但不限于氯化钠、硫磺、碘、高锰酸钾、胆矾等	山东众智教育装备有限公司	盒	1	34.00	34.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
226	非晶体标本	品牌：沐杏雨 型号： 30508001701	包括但不限于玻璃、炭黑等	山东众智教育装备有限公司	盒	1	41.00	41.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
227	金属矿物标本	品牌：沐杏雨 型号： 30508001801	包括但不限于蓝宝石、红宝石、萤石、刚玉、黄玉、正长石、磷灰石、方解石、石膏（生、熟）、滑石、孔雀石、云母等	山东众智教育装备有限公司	盒	1	229.00	229.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
228	非金属矿物标本	品牌：沐杏雨 型号： 30508001901	包括但不限于玛瑙、水晶、金刚石、金刚砂等	山东众智教育装备有限公司	盒	1	139.00	139.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
229	沸腾焙烧炉模型	品牌：沐杏雨 型号：32031	模型高度 500 mm，放大风帽高度 120 mm	山东众智教育装备有限公司	套	1	208.00	208.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
230	硫酸接触室模型	品牌：沐杏雨 型号：32034	模型高度 500 mm，直径 200 mm	山东众智教育装备有限公司	套	1	208.00	208.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
231	氨合成塔模型	品牌：沐杏雨 型号：32036	模型高度 800 mm，直径 120 mm	山东众智教育装备有限公司	套	1	221.00	221.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
232	炼铁高炉模型	品牌：沐杏雨 型号：32001	模型高度 650 mm	山东众智教育装备有限公司	套	1	208.00	208.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
233	物质的性质与转化实验箱	品牌：DFT 型号：SCCE-C-HD-A11	本实验箱构成了一个互动学习系统，内含多样化的实验仪器，覆盖了物质的性质与转化的广泛主题，旨在通过动手实践帮助学生掌握化学知识，激发学生对化学的兴趣，为未来的学术探索和职业发展打下坚实的基础。每个仪器都设计有特定的操作和反馈机制，以增强学习体验，学生可以研究自然界中的碳循环过程以及铁的价态转化等关键化学变化体系。实验箱内配备移动电源，可为仪器供电，并支持快充。 外观尺寸(mm)：485*370*155mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层绿色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型。 主要配置：自然界中的碳循环过程，铁的价态转化演示仪，移动电源。 1、自然界中的碳循环过程 规格：230mm x 130mm x 35mm	上海东方教具有限公司	箱	1	3317.00	3317.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			产品本体青色；注塑成型，内嵌控制电路，白色面板印有高精度图案，面板上集成功能操作和动态交互系统。包含动植物呼吸碳循环路径卡、海洋生物呼吸碳循环路径卡、微生物分解碳循环路径卡、化石燃料消耗碳循环路径卡、地质演变碳循环路径卡，配备媒体反馈，电源接口 type-C，工作电压 5V/2A。 主要功能：仪器通过互动学习系统，让学生探索自然界中的碳循环过程。通过操作功能卡，理解自然界的不同行为对碳循环过程的影响。仪器设计有特定的操作和反馈机制，帮助学生更好地掌握碳和碳的氧化物的相关知识。 2、铁的价态转化演示仪 规格：230mm x 130mm x 35mm 产品本体青色；注塑成型，内嵌控制电路，白色面板印有高精度图案，面板上集成功能操作和动态交互系统。包含酸性高锰酸钾溶液卡、HNO₃卡、Cl₂卡、Zn卡、Cu²⁺卡、H₂S卡、CO卡等标记氧化剂或还原剂名称的卡片，配备媒体反馈，电源接口 type-C，工作电压 5V/2A。 主要功能：仪器通过互动学习系统，让学生探索铁的价态转化规律。通过操作功能卡，展现在氧化剂或还原剂的作用之下铁的游离态与化合态之间的转化关系。仪器设计有特定的操作和反馈机制，帮助学生更好地掌握铁和铁的化合物的相关知识。						
234	原子结构与性质实验箱	品牌：DFT 型号：SCCE-C-HD-A21	本实验箱构成了一个互动学习系统，内含多样化的实验仪器，覆盖了原子结构与性质的广泛主题，旨在通过动手实践帮助学生掌握化学知识，激发学生对化学的兴趣，为未来的学术探索和职业发展打下坚实的基础。每个仪器都设计有特定的操作和反馈机制，以增强学习体验，学生能够观察不同原子的核外电子排布特征，探索不同元	上海东方教具有限公司	箱	1	3599.00	3599.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			素原子的核外电子能级排布规律。实验箱内配备移动电源，可为仪器供电，并支持快充。 外观尺寸(mm)：485*370*155mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层绿色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型。 主要配置：核外电子排布演示仪，电子能级排布演示仪，移动电源。 1、核外电子排布演示仪 规格：230mm x 130mm x 35mm 产品本体青色；注塑成型，内嵌控制电路，白色面板印有高精度图案，面板上集成功能操作和动态交互系统。包含标记有元素周期表中前36位元素对应的信息卡，配备媒体反馈，电源接口type-C，工作电压5V/2A。 主要功能：仪器通过互动学习系统，让学生探索不同元素原子的核外电子排布规律。通过操作射频卡，展现不同元素原子的核外电子排布状况。仪器设计有特定的操作和反馈机制，帮助学生更好地掌握原子结构的相关知识。 2、电子能级排布演示仪 规格：230mm x 130mm x 35mm 产品本体青色；注塑成型，内嵌控制电路，白色面板印有高精度图案，面板上集成功能操作和动态交互系统。包含标记有元素周期表中前36位元素对应的信息卡，配备媒体反馈，电源接口type-C，工作电压5V/2A。						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			主要功能：仪器通过互动学习系统，让学生探索不同元素原子的核外电子能级排布规律。通过操作射频卡，展现不同元素原子的核外电子能级排布状况。仪器设计有特定的操作和反馈机制，帮助学生更好地掌握原子结构的相关知识。						
五、高中生物器材									
1	仪器柜	品牌：沐杏雨 型号：1000×500×2000mm	1、规格：1000×500×2000mm； 2、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*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强； 3、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； 4、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； 5、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*30*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； 6、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； 7、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；	山东众智教育装备有限公司	个	8	2300.00	18400.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			8、螺丝：不锈钢材质。						
2	灭火毯	品牌：福启安 型号：1.2*1.8m	玻璃纤维材质，1200 mm×1800 mm	东光县润安消防器材有限公司	件	1	85.00	85.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
3	实验服	品牌：衣佰益 型号：L	耐酸碱，可分为大中小号	山东衣佰益服饰有限公司	件	15	52.00	780.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
4	护目镜	品牌：劳里希斯 型号：全屏款	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗	台州市展泰眼镜股份有限公司	个	49	8.00	392.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
5	乳胶手套	品牌：启航福安 型号：L	耐酸碱	临沂展达安全防护用品有限公司	副	25	8.00	200.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
6	一次性 PE 手套	品牌：卫特佳 型号：100 只	塑料材质	桐城市国元塑业有限公司	包	25	6.00	150.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
7	一次性鞋套	品牌：卫特佳 型号：50 只	塑料材质或无纺布	桐城市国元塑业有限公司	包	25	9.00	225.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
8	一次性口罩	品牌：保护康 型号：10 只	无纺布材质	仙桃市好旺防护用品公司	包	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
9	光学显微镜	品牌：沐杏雨 型号：XSP-02	总放大倍数：40X-640X 惠更斯目镜：H10X、H16X 消色差物镜：4X、10X、40X（弹） 镜筒：单目直筒，支架可 45 度翻转 反光镜：直径 Φ50mm 平凹反光镜 聚光镜：五孔光栏板	山东众智教育装备有限公司	台	5	539.00	2695.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			粗调范围: 30mm 微调范围: 1.8-2.2mm 载物台: 金属平台, 与载物台托架为一体, 面积 120mmX120mm, 配切片夹 底座: 生铁铸造 包装: 塑料箱+纸箱						
10	望远镜	品牌: vernaid 型号: 7×35	双筒, 7×35	义乌市垚 宙光学仪 器厂	台	5	61.00	305.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
11	放大镜	品牌: 沐杏雨 型号: 02052	手持式, 有效通光孔径 50 mm, 5 倍	山东众智 教育装备 有限公司	个	25	3.00	75.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
12	减数分裂 中染色体 变化模型 组件	品牌: 沐杏雨 型号: 33305	材料环保, 便于演示	山东众智 教育装备 有限公司	套	1	46.00	46.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
13	DNA 结构 模型	品牌: 沐杏雨 型号: 33306	材料环保, 便于演示	山东众智 教育装备 有限公司	个	1	192.00	192.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
14	DNA 双螺 旋结构模 型组件	品牌: 沐杏雨 型号: 33307	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	山东众智 教育装备 有限公司	套	14	24.00	336.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
15	转录和翻 译磁片模 型	品牌: 沐杏雨 型号: 33340	具有单独构件, 可以分步演示。大小适合黑板展 示	山东众智 教育装备 有限公司	套	1	82.00	82.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
16	恒温水浴 锅	品牌: 沐杏雨 型号: 02082	水浴控温范围: 室温 5℃~99.9℃, 水温控制 ±0.5℃, 不锈钢内胆, 数字显示	山东众智 教育装备 有限公司	台	1	573.00	573.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
17	离心机	品牌: 沐杏雨 型号: 02070	0 r/min~4000 r/min, 10 mL×8, 无刷电机	山东众智 教育装备 有限公司	台	1	526.00	526.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
18	烘干箱	品牌：沐杏雨 型号：02084	电热鼓风型，最高工作温度为 250 ℃，温度波动度限值为±1.0 ℃，箱体内有隔板，内部容积 350 mm×350 mm×350 mm	山东众智教育装备有限公司	台	1	1244.00	1244.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
19	高压灭菌器	品牌：华泰 型号：LX-B35L	30 L，立式，全自动，有超高温、超高压自动保护设置	合肥华泰医疗设备有限公司	个	1	9331.00	9331.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
20	超净工作台	品牌：沐杏雨 型号：02089	不锈钢，可调风机系统，双侧电源插座，有紫外照射和照明	山东众智教育装备有限公司	台	1	4298.00	4298.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
21	恒温培养箱	品牌：沐杏雨 型号：02087	控温范围：室温 5 ℃~65 ℃，±1 ℃	山东众智教育装备有限公司	台	1	1244.00	1244.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
22	光照培养箱	品牌：沐杏雨 型号：02088	光照强度：0 lx~12000 lx 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 ℃	山东众智教育装备有限公司	台	1	4214.00	4214.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
23	光照培养架	品牌：沐杏雨 型号：27012	多层，插孔暗式布线，独立开关，光照强度 3000 lx/5000 lx/7000 lx 三档可调	山东众智教育装备有限公司	台	1	1127.00	1127.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
24	恒温振荡器	品牌：沐杏雨 型号：27021	室温+5 ℃~60 ℃，±1 ℃；容量：100 mL 锥形瓶 25 个或以上	山东众智教育装备有限公司	台	1	1231.00	1231.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
25	酸度计	品牌：沐杏雨 型号：PH	笔式，pH 测量范围 0~14，分辨力 0.1，读数清晰，有自动关机节电模式，配校准试剂	山东众智教育装备有限公司	台	2	39.00	78.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
26	水平电泳槽	品牌：沐杏雨 型号：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：60 mm×60 mm	山东众智教育装备有限公司	个	1	146.00	146.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
27	DNA 电泳图谱观察仪	品牌：沐杏雨 型号：27028	非紫外光源，观察凝胶面积>100mm×100mm	山东众智教育装备有限公司	台	1	1009.00	1009.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
28	镊子	品牌：沐杏雨 型号：64005	尖头，140 mm	山东众智 教育装备 有限公司	把	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
29	镊子	品牌：沐杏雨 型号：64005	弯头，140 mm	山东众智 教育装备 有限公司	把	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
30	研磨过滤器	品牌：沐杏雨 型号：27011	容量 20 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	25	11.00	275.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
31	移液器	品牌：沐杏雨 型号：02090	0.1 μL ~2.5 μL	山东众智 教育装备 有限公司	支	25	46.00	1150.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
32	移液器	品牌：沐杏雨 型号：02090	0.5 μL ~10 μL	山东众智 教育装备 有限公司	支	25	46.00	1150.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
33	移液器	品牌：沐杏雨 型号：02090	10 μL ~100 μL	山东众智 教育装备 有限公司	支	25	46.00	1150.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
34	移液器	品牌：沐杏雨 型号：02090	100 μL ~1000 μL	山东众智 教育装备 有限公司	支	25	46.00	1150.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
35	移液器	品牌：沐杏雨 型号：02090	1 mL~5 mL	山东众智 教育装备 有限公司	支	25	46.00	1150.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
36	接种环	品牌：沐杏雨 型号：27006	接种棒为铜或不锈钢材质，接种丝为耐热合金， 环内径 2 mm~3 mm	山东众智 教育装备 有限公司	把	25	8.00	200.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
37	铁架台	品牌：沐杏雨 型号：03002	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃 动，夹持器内侧应有石棉垫或橡胶垫衬	山东众智 教育装备 有限公司	套	25	67.00	1675.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
38	三脚架	品牌：沐杏雨 型号：03006	铁质，环内径 75 mm，高 150 mm	山东众智教育装备有限公司	个	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
39	试管架	品牌：沐杏雨 型号：03008	木质或塑料质，8 孔，孔径 21 mm，立柱黏结牢固	山东众智教育装备有限公司	个	25	11.00	275.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
40	注射器架	品牌：沐杏雨 型号：03009	有机玻璃，高度 25 cm，孔径 35 mm	山东众智教育装备有限公司	个	25	41.00	1025.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
41	移液器架	品牌：沐杏雨 型号：27027	塑料或亚克力材质，可放置 5 支移液器	山东众智教育装备有限公司	个	9	25.00	225.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
42	移液管架	品牌：沐杏雨 型号：27027	塑料或亚克力材质	山东众智教育装备有限公司	个	9	25.00	225.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
43	直尺	品牌：沐杏雨 型号：10002	500 mm	山东众智教育装备有限公司	把	25	3.00	75.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
44	软尺	品牌：勇辉 型号：1500mm	1500 mm	义乌市勇辉制尺有限公司	把	25	1.00	25.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
45	托盘天平	品牌：华驰 型号：11004	200 g，0.2 g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	25	43.00	1075.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
46	电子天平	品牌：华驰 型号：HC-C2002	1、最大称量 100g，分度值 0.001g。 2、称盘尺寸：圆盘 Φ130mm。 3、电源电压：220VAC。 4、采用高精度电磁平衡传达室感器，LED 显示。 5、具有计数、确认、清零、校准。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	1	381.00	381.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
47	电子秒表	品牌：宝宁元 型号：PC-2009E	专用型，全时段分辨力 0.01 s；有防震、防水功能，电池更换周期 1.5 年	深圳市宝宁元电子有限公司	个	25	11.00	275.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
48	红液温度计	品牌：红星 型号：100℃	0℃~100℃，分度值 1℃，示值误差<1.5℃	武强县红星仪表厂	支	60	3.00	180.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
49	水银温度计	品牌：红星 型号：200℃	0℃~200℃，分度值 1℃，有保护套	武强县红星仪表厂	支	5	19.00	95.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
50	干湿球温度计	品牌：红星 型号：TAL-2	-10℃~50℃，分度值 0.5℃；测量湿度 0~100%	武强县红星仪表厂	个	25	8.00	200.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
51	计数器	品牌：沐杏雨 型号：16041	手持式	山东众智教育装备有限公司	个	25	9.00	225.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
52	血球计数板	品牌：沐杏雨 型号：1103	H 型凹槽，两个计数池，计数池深度 0.1 mm	山东众智教育装备有限公司	片	25	30.00	750.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
53	容量瓶	品牌：沐杏雨 型号：25mL	25 mL；透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀	山东众智教育装备有限公司	个	25	6.00	150.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
54	容量瓶	品牌：沐杏雨 型号：25mL	250 mL；透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀	山东众智教育装备有限公司	个	5	11.00	55.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
55	容量瓶	品牌：沐杏雨 型号：25mL	500 mL；透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀	山东众智教育装备有限公司	个	5	13.00	65.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
56	容量瓶	品牌：沐杏雨 型号：25mL	1000 mL；透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀	山东众智教育装备有限公司	个	5	21.00	105.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
57	移液管	品牌：沐杏雨 型号：1mL	1 mL, 玻璃	山东众智教育装备有限公司	支	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
58	移液管	品牌：沐杏雨 型号：1mL	2 mL, 玻璃	山东众智教育装备有限公司	支	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
59	移液管	品牌：沐杏雨 型号：1mL	5 mL, 玻璃	山东众智教育装备有限公司	支	25	5.00	125.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
60	移液管	品牌：沐杏雨 型号：1mL	10 mL, 玻璃	山东众智教育装备有限公司	支	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
61	刻度试管	品牌：沐杏雨 型号：20 mL	20 mL, 有盖, $\Phi 15\text{ mm} \times 150\text{ mm}$	山东众智教育装备有限公司	支	60	5.00	300.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
62	三通连接管	品牌：沐杏雨 型号：Y 形	Y 形, $\Phi 7\text{ mm} \sim \Phi 8\text{ mm}$, 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	山东众智教育装备有限公司	个	30	2.00	60.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
63	滴管	品牌：沐杏雨 型号：150mL	100 mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm $\sim$ 2 mm	山东众智教育装备有限公司	支	300	2.00	600.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
64	玻璃钟罩	品牌：沐杏雨 型号： $\Phi 150\text{ mm} \times 280\text{ mm}$	$\Phi 150\text{ mm} \times 280\text{ mm}$, 玻璃壁厚度 $>3\text{ mm}$	山东众智教育装备有限公司	个	2	53.00	106.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
65	载玻片	品牌：羽帆 型号：50 片	无色透明, 平整	盐城市羽帆实验器材有限公司	盒	49	5.00	245.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
66	盖玻片	品牌：羽帆 型号：50 片	无色透明, 平整	盐城市羽帆实验器材有限公司	包	49	3.00	147.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
67	酒精灯	品牌：沐杏雨 型号：150mL	150 mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色；灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm；玻璃灯罩应磨口；瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷，配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	山东众智教育装备有限公司	个	30	4.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
68	离心管	品牌：沐杏雨 型号：0.5mL	0.5 mL，塑料	山东众智教育装备有限公司	支	30	2.00	60.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
69	离心管	品牌：沐杏雨 型号：1.5mL	1.5 mL，塑料	山东众智教育装备有限公司	支	30	2.00	60.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
70	离心管	品牌：沐杏雨 型号：10mL	10 mL，塑料	山东众智教育装备有限公司	支	30	3.00	90.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
71	玻璃管	品牌：沐杏雨 型号：Φ5 mm	Φ5 mm～Φ6 mm，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	山东众智教育装备有限公司	kg	1	17.00	17.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
72	玻璃弯管	品牌：沐杏雨 型号：Φ7 mm	Φ7 mm～Φ8 mm，一端长度为 6 cm～7 cm，一端长度约 20 cm，形状为直角和钝角两种，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	山东众智教育装备有限公司	kg	0.5	62.00	31.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
73	玻璃棒	品牌：沐杏雨 型号：Φ5mm	Φ3 mm～Φ4 mm，粗细均匀	山东众智教育装备有限公司	kg	1	17.00	17.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
74	试管夹	品牌：沐杏雨 型号：200 mm	木制或竹制，长度 200 mm，宽度 20 mm，厚度 20 mm；试管夹闭口缝 1 mm，开口距 25 mm；毡块黏结牢固，试管夹弹簧作防锈处理，试管夹持部位圆弧内径 15mm	山东众智教育装备有限公司	把	49	2.00	98.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
75	水止皮管夹	品牌：沐杏雨 型号：Φ3 mm	Φ3 mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度 60°，弹性好，不漏液	山东众智教育装备有限公司	个	25	2.00	50.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
76	陶土网	品牌：沐杏雨 型号：125mm	功能等同于石棉网，尺寸 125 mm×125 mm，耐火材料为陶土	山东众智教育装备有限公司	个	25	3.00	75.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
77	药匙	品牌：沐杏雨 型号：64042	中号 13.5 cm，一端带小勺，材质可选金属、牛角、塑料	山东众智教育装备有限公司	把	25	2.00	50.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
78	橡胶塞	品牌：沐杏雨 型号：0~10 号	000、00、0~10 号，白色，质地均匀	山东众智教育装备有限公司	kg	1	28.00	28.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
79	橡胶管	品牌：沐杏雨 型号：9 mm	外径 9 mm，内径 6 mm，乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	山东众智教育装备有限公司	kg	1	28.00	28.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
80	试管刷	品牌：沐杏雨 型号：Φ12 mm	Φ12 mm；手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	山东众智教育装备有限公司	套	30	2.00	60.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
81	试管刷	品牌：沐杏雨 型号：Φ18 mm	Φ18 mm；手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	山东众智教育装备有限公司	套	30	2.00	60.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
82	点滴板	品牌：沐杏雨 型号：12 孔	12 孔穴	山东众智教育装备有限公司	个	30	15.00	450.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
83	研钵	品牌：沐杏雨 型号：Φ60mm	60 mm，	山东众智教育装备有限公司	个	30	7.00	210.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
84	记数载玻片（计数板）	品牌：沐杏雨 型号：0.5 mm	22 mm×26 mm，厚 0.5 mm	山东众智教育装备有限公司	片	25	35.00	875.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
85	标记笔	品牌：书彩 型号：双头	双头，油性墨水	慈溪市书彩制笔厂	支	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
86	喷壶	品牌：沐杏雨 型号：500 mL	500 mL	山东众智 教育装备 有限公司	个	25	11.00	275.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
87	透析袋	品牌：沐杏雨 型号：16 mm	16 mm	山东众智 教育装备 有限公司	卷	1	170.00	170.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
88	毛细吸管	品牌：沐杏雨 型号：50 支	玻璃材质，50 支/盒	山东众智 教育装备 有限公司	盒	9	26.00	234.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
89	移液器吸 头盒	品牌：沐杏雨 型号：10 μL	10 μL，96 孔	山东众智 教育装备 有限公司	个	25	11.00	275.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
90	移液器吸 头盒	品牌：沐杏雨 型号：200 μL	200 μL，96 孔	山东众智 教育装备 有限公司	个	25	14.00	350.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
91	移液器吸 头盒	品牌：沐杏雨 型号：1000 μL	1000 μL，60 孔	山东众智 教育装备 有限公司	个	25	17.00	425.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
92	移液器吸 头盒	品牌：沐杏雨 型号：5 mL	5 mL，28 孔	山东众智 教育装备 有限公司	个	25	35.00	875.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
93	移液器吸 头	品牌：沐杏雨 型号：10 μL	10 μL	山东众智 教育装备 有限公司	包	1	11.00	11.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
94	移液器吸 头	品牌：沐杏雨 型号：200 μL	200 μL	山东众智 教育装备 有限公司	包	1	14.00	14.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
95	移液器吸 头	品牌：沐杏雨 型号：1000 μL	1000 μL	山东众智 教育装备 有限公司	包	1	17.00	17.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
96	移液器吸头	品牌：沐杏雨 型号：5 mL	5 mL	山东众智教育装备有限公司	包	1	82.00	82.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
97	塑料多用滴管	品牌：沐杏雨 型号：4 mL	4 mL	山东众智教育装备有限公司	支	100	1.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
98	定性滤纸	品牌：长里百灵 型号：9 cm	快速，9 cm	靖江市长里百灵纸制品厂	盒	20	6.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
99	诱虫器	品牌：沐杏雨 型号：21901	包括灯泡、灯罩、漏斗、金属网、铁架台、试管	山东众智教育装备有限公司	套	3	270.00	810.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
100	吸虫器	品牌：沐杏雨 型号：22101	小，储虫瓶 40 mm×100 mm，带有吸虫管和吸气管	山东众智教育装备有限公司	件	8	41.00	328.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
101	玻璃三角刮刀	品牌：沐杏雨 型号：27035	涂布器	山东众智教育装备有限公司	个	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
102	基因分离模拟材料	品牌：沐杏雨 型号：30309023801	本装置材料为 2 只孟德尔瓶、红、黄 2 种小球各 20 个、标签纸。孟德尔瓶代表器官(标签纸)，小球代表配子，红色代表一种等位基因，黄色代表另一种等位基因(标签纸上可自定)。将小瓶倒塞大瓶入口一部分，要塞紧。均匀摇晃瓶身，倾倒，观察小瓶底第一个小球的颜色并记录，代表产生配子的基因型。模拟自由组合时，雄 1 雄 2 两个瓶可用透明胶固定在一起摇，同时出来的每一个球，合在一起考虑则代表产生的雄配子：雌亦然	山东众智教育装备有限公司	套	25	41.00	1025.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
103	打孔器	品牌：沐杏雨 型号：02002	刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，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杆	山东众智教育装备有限公司	套	2	13.00	26.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
104	打孔夹板	品牌：沐杏雨 型号：02003	硬木或硬塑料制	山东众智教育装备有限公司	个	1	8.00	8.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
105	打孔器刮刀	品牌：沐杏雨 型号：02004	刀宜用 65M 板制成，表面热处理， 55 HRC~60 HRC，总长为 70 mm±0.5 mm，宽 14.5 mm±0.1 mm，厚 1.8 mm±0.5 mm；刀口角度宜为 60°±5°，锋刃小于 0.1 mm	山东众智教育装备有限公司	个	1	25.00	25.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
106	低压测电器	品牌：鲁威 型号：02	笔式，氛泡式，测电极长 10 mm，测量范围 100 V~500 V，辉光应稳定不闪烁	山东鲁威五金工具有限公司	支	1	3.00	3.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
107	一字螺丝刀	品牌：鲁威 型号：150mm	每套 2 个：Φ6 mm，长 150 mm；Φ3 mm，长 75 mm，工作部带磁性，硬度 48 HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度 100 mm，应经镀铬防锈处理	山东鲁威五金工具有限公司	套	1	4.00	4.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
108	十字螺丝刀	品牌：鲁威 型号：150mm	每套 2 个：Φ6 mm，长 150 mm；Φ3 mm，长 75 mm，工作部带磁性，硬度 48 HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度 100 mm，应经镀铬防锈处理	山东鲁威五金工具有限公司	套	1	4.00	4.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
109	钢手锯	品牌：欧克 型号：OK-9003	A 型（单面）300 mm，齿数：18（每 25 mm）；可调钢锯架，前后固定销与相应孔的配合间隙 0.3 mm。安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度 2 mm。钢锯在达到 99 N 拉力后经 1min，不应有永久变形，拉钉不得松动脱落。钢板制锯架在达到 900 N 张力时，侧弯不得超过 1.8 mm	临沂市奥林欧克工具有限公司	把	1	13.00	13.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
110	剥线钳	品牌：鲁威 型号：8 寸	自动剥线钳，Φ0.5 mm~Φ2.5 mm；刃口在闭合状态，刃口间隙应 0.3 mm；刃口错位应 0.2 mm；钳口硬度应 65 HRA 或 30 HRC	山东鲁威五金工具有限公司	把	1	11.00	11.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
111	钢丝钳	品牌：鲁威 型号：6 寸	160 mm，抗弯强度：1120 N；扭力：15 N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4 mm；剪切性能：Φ16 mm 钢丝，580 N；夹持面硬度 44 HRC，在 18 N 的力作用下撑开角度 22°	山东鲁威五金工具有限公司	把	1	14.00	14.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
112	羊角锤	品牌：鲁威 型号：0.25 kg	0.25 kg	山东鲁威五金工具有限公司	把	1	11.00	11.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
113	活扳手	品牌：鲁威 型号：8 寸	200 mm，活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度 40 HRC	山东鲁威五金工具有限公司	把	1	11.00	11.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
114	砂轮片	品牌：鲁威 型号：Φ20mm	断玻璃管用	山东鲁威五金工具有限公司	片	5	4.00	20.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
115	手动切纸机	品牌：文心兰 型号：A4	钢质板面，切纸导向尺，可调节切纸尺寸，切口无断裂	山东众智教育装备有限公司	台	1	64.00	64.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
116	仪器车	品牌：沐杏雨 型号：02020	600 mm×400 mm×800 mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重 60 kg	山东众智教育装备有限公司	辆	1	381.00	381.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
117	整理箱	品牌：沐杏雨 型号：02119	矮型，储存及分发试剂用	山东众智教育装备有限公司	个	10	13.00	130.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
118	大托盘	品牌：沐杏雨 型号：20202	400 mm×300 mm×60 mm	山东众智教育装备有限公司	个	25	18.00	450.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
119	小托盘	品牌：沐杏雨 型号：20201	300 mm×200 mm×40 mm	山东众智教育装备有限公司	个	25	13.00	325.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
120	实验用品提篮	品牌：沐杏雨 型号：02013	木制，配有提手，490 mm×360 mm×290 mm	山东众智教育装备有限公司	个	2	93.00	186.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
121	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43312	大肠杆菌涂片	山东众智教育装备有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
122	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43313	细菌三型涂片	山东众智 教育装备 有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
123	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43405	草履虫分裂生殖装片	山东众智 教育装备 有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
124	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43406	人血涂片	山东众智 教育装备 有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
125	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43415	蛙血涂片	山东众智 教育装备 有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
126	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43416	动物上皮细胞装片	山东众智 教育装备 有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
127	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43508	骨骼肌纵横切	山东众智 教育装备 有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
128	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43509	平滑肌分离装片	山东众智 教育装备 有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
129	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43510	心肌切片	山东众智 教育装备 有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
130	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43511	运动神经元装片	山东众智 教育装备 有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
131	层析瓶	品牌：沐杏雨 型号：43512	玻璃材质，100ml	山东众智 教育装备 有限公司	个	25	134.00	3350.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
132	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43403	动物细胞有丝分裂切片（马蛔虫受精卵切片）	山东众智教育装备有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
133	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43404	植物细胞有丝分裂切片	山东众智教育装备有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
134	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43414	蝗虫精巢减数分裂切片	山东众智教育装备有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
135	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43415	植物花粉减数分裂装片	山东众智教育装备有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
136	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43603	正常人染色体装片	山东众智教育装备有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
137	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43604	植物染色体加倍装片	山东众智教育装备有限公司	片	60	2.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
138	生物玻片	品牌：沐杏雨 型号：43605	人类染色体组型分析照片	山东众智教育装备有限公司	套	60	8.00	480.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
139	生物分类图鉴资料	品牌：奥科育龙 型号：16 开	植物图鉴、土壤动物图鉴、昆虫图鉴、鸟类图鉴等	北京市奥科育龙教学仪器设备有限公司	本	1	122.00	122.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
140	植物分类图谱	品牌：奥科育龙 型号：16 开	图片内容包含但不限于：植物分类方法；藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物；植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子；植物和人类的关系；保护植物的方法等	北京市奥科育龙教学仪器设备有限公司	本	1	25.00	25.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
141	动物分类图谱	品牌：奥科育龙 型号：16 开	图片内容包含但不限于：无脊椎动物、脊椎动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、动物的运动、动物怎样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物等	北京市奥科育龙教学仪器设备有限公司	本	1	25.00	25.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
142	细菌分类图谱	品牌：奥科育龙 型号：16 开	内容包含但不限于：细菌、真菌、其它微生物、人体内微生物、微生物与人类生活点滴五大类	北京市奥科育龙教学仪器设备有限公司	本	1	122.00	122.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
143	病毒分类图谱	品牌：奥科育龙 型号：16 开	图谱内容包含但不限于：流感病毒、登革热病毒、艾滋病毒、狂犬病毒、烟草花叶病毒、腺病毒、噬菌体、B-肝炎病毒、细小病毒、疱疹病毒、副粘病毒（腮腺炎）、痘病毒、冠状病毒、骨髓灰质炎病毒、大肠杆菌病毒、SARS（非典）冠状病毒、小麦矮丛病毒、花生病毒、细菌病毒等	北京市奥科育龙教学仪器设备有限公司	本	1	122.00	122.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
六、高中物理器材									
1	仪器柜	品牌：沐杏雨 型号：1000×500×2000mm	1、规格：1000×500×2000mm； 2、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*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强； 3、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； 4、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	山东众智教育装备有限公司	个	8	2300.00	18400.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			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； 5、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*30*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； 6、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； 7、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； 8、螺丝：不锈钢材质。						
2	工作服	品牌：衣佰益 型号：L	棉	山东衣佰益服饰有限公司	件	15	34.00	510.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
3	机械危害防护手套	品牌：康宝银 型号：L	3 级	深圳市康宝银科技有限公司	双	49	4.00	196.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
4	绝缘手套	品牌：启航福安 型号：L	手套采用纯天然乳胶工业手套。	临沂展达安全防护用品有限公司	双	25	8.00	200.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
5	套袖	品牌：衣佰益 型号：33cm	棉	山东衣佰益服饰有限公司	套	25	9.00	225.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
6	激光防护镜	品牌：劳里希斯 型号：墨绿	激光类实验用，需与激光波长匹配	台州市展泰眼镜股份有限公司	个	25	6.00	150.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
7	护目镜	品牌：劳里希斯 型号：全屏款	防机械冲击	台州市展泰眼镜股	个	25	8.00	200.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
				份有限公司					
8	灭火毯	品牌：福启安 型号：1.2*1.8m	玻璃纤维材质，1200mm×1800mm	东光县润安消防器材有限公司	条	4	85.00	340.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
9	仪器车	品牌：沐杏雨 型号：02020	1、规格：600mm×400mm×800mm； 2、仪器车应分为 2 层，层间距 300mm； 3、整车安装好后应载重 50Kg 应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。	山东众智教育装备有限公司	辆	2	535.00	1070.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
10	小托盘	品牌：沐杏雨 型号：20201	250mm×350mm×60mm	山东众智教育装备有限公司	个	25	18.00	450.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
11	大托盘	品牌：沐杏雨 型号：20202	350mm×470mm×80mm	山东众智教育装备有限公司	个	25	21.00	525.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
12	一字螺丝刀	品牌：鲁威 型号：150mm	Φ6mm，长 150mm；Φ3mm，长 75mm；工作部带磁性，硬度 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度 100mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	山东鲁威五金工具有限公司	套	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
13	十字螺丝刀	品牌：鲁威 型号：150mm	Φ6mm，长 150mm，工作端带磁性	山东鲁威五金工具有限公司	套	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
14	剥线钳	品牌：鲁威 型号：8 寸	用于剥离线芯直径为 0.5mm~2.5mm 的导线；刃口闭合状态间隙应 0.3mm，刃口错位应 0.2mm；剥线刃口硬度不应低于 40HRC；剪切刃口硬度应为 50HRC~59HRC	山东鲁威五金工具有限公司	把	2	11.00	22.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
15	钢丝钳	品牌：鲁威 型号：6 寸	160mm，抗弯强度 1120N，扭力矩 15N·m，15°；剪切性能 Φ1.6mm 钢丝，580N；夹持面硬度 44HRC；PVC 环保手柄，在 18N 的力作用下撑开角度 22°	山东鲁威五金工具有限公司	把	2	14.00	28.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
16	尖嘴钳	品牌：鲁威 型号：6 寸	160mm，抗弯强度 710N，剪切性能 $\Phi 1.6\text{mm}$ 钢丝，570N；在 18N 的力作用下撑开角度 22° ，硬度 44HRC，PVC 手柄	山东鲁威五金工具有限公司	把	2	14.00	28.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
17	斜口钳	品牌：鲁威 型号：6 寸	125mm，双刃刀	山东鲁威五金工具有限公司	把	2	13.00	26.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
18	砂纸	品牌：飞利 型号：60 目	A4300 目	湖北飞虎科技有限公司	张	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
19	民用剪刀	品牌：广龙作 型号：7 寸	长 170mm，用于剪布	广东广龙刀剪有限公司	把	2	8.00	16.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
20	电烙铁套装	品牌：名门黄花 型号：20W	20W，内热式，橡胶线，含烙铁架	深圳市宝安区西乡高洁黄花电子工具厂	套	2	21.00	42.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
21	焊锡膏	品牌：鑫虎 型号：35g	沐杏雨	河间市鑫虎锡制品有限公司	盒	1	8.00	8.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
22	焊锡丝	品牌：鑫虎 型号：500g	无铅	河间市鑫虎锡制品有限公司	g	450	1.00	450.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
23	松香	品牌：鑫虎 型号：100g	助焊	河间市鑫虎锡制品有限公司	g	100	1.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
24	打孔器	品牌：沐杏雨 型号：02002	齿口式，不锈钢材质，每组 4 支，外径分别为 5.0mm、6.5mm、8mm、9.5mm；附通棒	山东众智教育装备有限公司	套	1	51.00	51.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
25	打孔器夹板	品牌：沐杏雨 型号：02003	锥形孔	山东众智教育装备有限公司	个	1	6.00	6.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
26	锥子	品牌：鲁威 型号：zz004	锥头长 77mm，锥杆直径渐变	山东鲁威五金工具有限公司	个	2	4.00	8.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
27	镊子	品牌：沐杏雨 型号：160mm	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	山东众智教育装备有限公司	个	2	4.00	8.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
28	水平尺	品牌：鲁威 型号：160mm	三水泡型，水平面工作长度 160mm~250mm	山东鲁威五金工具有限公司	把	2	11.00	22.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
29	低压测电器（测电笔）	品牌：鲁威 型号：002	笔式，氖泡式，测电极长度 10mm，100V~500V，辉光应稳定不闪烁	山东鲁威五金工具有限公司	支	2	3.00	6.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
30	三脚架	品牌：沐杏雨 型号：03006	铁制，环内径 75mm，高 150mm	山东众智教育装备有限公司	个	2	4.00	8.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
31	物理支架	品牌：沐杏雨 型号：03001	立杆 $\Phi 12\text{mm} \times 500\text{mm}$ 、 $\Phi 12\text{mm} \times 700\text{mm}$ 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 根、吊杆 1 个、吊钩 4 个	山东众智教育装备有限公司	套	2	187.00	374.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
32	方座支架	品牌：沐杏雨 型号：03002	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹、吊杆等组成；立杆长 600mm，方形座长 210mm，宽 135mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热 120℃的缓压层	山东众智教育装备有限公司	套	25	84.00	2100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
33	多功能实验支架	品牌：沐杏雨 型号：03003	组合座架 1 个，最小组合支承面积应 $560\text{mm} \times 10\text{mm}$ ；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	山东众智教育装备有限公司	套	4	208.00	832.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
34	升降台	品牌：沐杏雨 型号：03004	不锈钢台面，上台面有效面积 $140\text{mm} \times 140\text{mm}$ ，下台面有效面积 $160\text{mm} \times 160\text{mm}$ ，厚度 1mm；升降范围 85mm~235mm，连续可调；上下台面的平面	山东众智教育装备有限公司	台	4	93.00	372.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			度误差应 2mm，升降过程中任一位置的平行度误差 3mm；额定载重量 10kg						
35	电火花计时器	品牌：沐杏雨 型号：J01207	交流电压：220V，单频率：0.020s，火花距离 10mm，平均电流 0.5mA，附固定夹	山东众智教育装备有限公司	个	14	89.00	1246.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
36	电磁打点计时器	品牌：沐杏雨 型号：J0203	电压 6V~9V、50Hz 交流电，单频率：0.020s，火花距离 10mm，平均电流 0.5mA，连续打 50 点应无漏点、重合点，点迹清晰，附固定夹	山东众智教育装备有限公司	个	14	89.00	1246.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
37	演示斜面小车	品牌：沐杏雨 型号：21053	斜面板长 1200mm，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应小于 2mm；附摩擦材料丁腈橡胶、砂纸、棉布等，有摩擦材料的固定夹	山东众智教育装备有限公司	套	2	135.00	270.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
38	演示轨道小车	品牌：沐杏雨 型号：21050	由铝合金轨道、2 辆小车及配件组成，应有调节轨道倾斜度的装置，轨道始端应有固定及释放小车的装置，终端有捕捉小车的装置。轨道的有效运动长度 900mm，轨道轨面的直线度误差有效长度的 0.03%；可进行打点计时法测量加速度、滑动摩擦与滚动摩擦、物质的惯性、弹性碰撞、非弹性碰撞等实验；测量加速度相对误差 8%	山东众智教育装备有限公司	套	2	199.00	398.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
39	斜面小车	品牌：沐杏雨 型号：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应小于 2mm；附摩擦材料丁腈橡胶、砂纸、棉布等，有摩擦材料的固定夹	山东众智教育装备有限公司	套	14	51.00	714.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
40	轨道小车	品牌：沐杏雨 型号：21051	车拖纸带打点式：由轨道、1 辆小车及配件组成，应配有打点纸带，应有调节轨道倾斜度的装置，轨道始端应有固定及释放小车的装置、固定计时器的平台，终端有捕捉小车的装置；轨道的有效运动长度 600mm，轨道轨面的直线度误差有效长度的 0.03%；安装计时器后，记录纸带应能平行轨道运动；在倾斜度 1:50 的轨道上小车应能从静止开始运动	山东众智教育装备有限公司	套	14	274.00	3836.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
41	坐标纸	品牌：文心兰 型号：A4	1cm 大格，1mm 小格	山东众智教育装备有限公司	套	14	18.00	252.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
42	有机直尺	品牌：宇球 型号：1000mm	标称长度 1000mm，分度值 1mm	无锡市宇球绘图仪器厂	把	14	24.00	336.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
43	金属直尺 (钢直尺)	品牌：曙光 型号：1000mm	1000mm	浙江省永康市世雅曙光工量具厂	把	14	24.00	336.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
44	金属直尺 (钢直尺)	品牌：曙光 型号：300mm	300mm	浙江省永康市世雅曙光工量具厂	把	14	6.00	84.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
45	金属直尺 (钢直尺)	品牌：曙光 型号：150mm	150mm	浙江省永康市世雅曙光工量具厂	把	14	4.00	56.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
46	钢卷尺	品牌：予双工 型号：5m	0mm~5000mm，分度值 1mm。B 型（自卷制动式），尺带宽 12mm，厚 0.15mm。尺带拉伸、收卷轻便灵活，无卡阻现象	虞城县予双工五金工具厂	把	4	8.00	32.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
47	游标卡尺	品牌：尺喜 型号：0.02mm	测量范围 0mm~150mm，分度值 0.05mm，尺框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象，用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上，带深度尺	上海尺喜工量具有限公司	把	14	41.00	574.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
48	演示外径千分 (演示螺旋测微器)	品牌：沐杏雨 型号：01:20	木质或铝合金材质，刻度清晰，刻度放大比例 1:20，锁紧装置能有效锁紧测微装置	山东众智教育装备有限公司	台	4	761.00	3044.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
49	外径千分尺 (螺旋测微器)	品牌：尺喜 型号：0.01mm	测量范围 0mm~25mm，分度值 0.01mm。螺杆和螺母全量程范围内充分啮合，配合良好，无明显卡	上海尺喜工量具有限公司	把	14	59.00	826.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			滞和轴向窜动，螺杆与轴套配合良好无明显径向摆动，锁紧装置能有效锁紧测微装置						
50	金属钩码	品牌：沐杏雨 型号：11021	50g±0.5g，每盒10个，可叠放；材料采用纯度99.6%、粒度80#的铁基粉或其它钢材，钩码表面应有防腐镀层；硬度HB70；上下勾的连线应通过钩码主体的轴线	山东众智教育装备有限公司	套	25	14.00	350.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕
51	金属槽码	品牌：沐杏雨 型号：11022	2g×4，5g×4，10g×4，20g×4，50g×4，100g×2，200g×1，5g×1金属槽码盘和10g×1金属槽码盘	山东众智教育装备有限公司	套	25	59.00	1475.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕
52	频闪光源	品牌：沐杏雨 型号：12008	闪烁频率0.5Hz~50Hz可调，数字读数显示，光触发	山东众智教育装备有限公司	台	4	238.00	952.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕
53	运动频闪观测仪	品牌：沐杏雨 型号：21070	频闪光源25Hz、50Hz，可实时观测运动物体图像	山东众智教育装备有限公司	套	4	761.00	3044.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕
54	直角坐标书写板	品牌：沐杏雨 型号：800mm	做背景板用，印有方格。尺寸800mm×600mm，分格50mm×50mm	山东众智教育装备有限公司	个	4	82.00	328.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕
55	两用气筒	品牌：沐杏雨 型号：02013	活塞胶垫，气嘴外径8mm±0.1mm，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应2.6kPa；充气压强达到290kPa时，放置30s，漏气引起的压强变化应9.8kPa	山东众智教育装备有限公司	个	4	46.00	184.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕
56	打气筒	品牌：大力神 型号：JC0101A	气嘴外径8mm±0.1mm，长度15mm，台阶口，工作气压0.295MPa	永康市金城气筒厂	个	4	13.00	52.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕
57	毛钱管 (牛顿管)	品牌：沐杏雨 型号：21046	配真空泵；金属片和羽毛片有明显的颜色区分；抽气使管内压强降至-0.095MPa，停止抽气，静置1min，管内压强应保持-0.095MPa不变；金属片和羽毛片同时到达时间相差不超过0.02s	山东众智教育装备有限公司	套	4	84.00	336.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
58	自由落体实验仪	品牌：沐杏雨 型号：20157	包括主杆、支架座、电磁铁，光电门，钢球、钢球俘获装置、标尺及方向调节座等	山东众智教育装备有限公司	台	4	513.00	2052.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
59	螺旋弹簧组	品牌：沐杏雨 型号：21006	由拉力极限分别为 4.9N、2.94N、1.96N、0.98N 和 0.49N 的 5 种弹簧构成；各弹簧带长 50mm 挂钩（有指针），两端应为圆拉环，附标度板	山东众智教育装备有限公司	组	14	16.00	224.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
60	摩擦力演示器	品牌：沐杏雨 型号：2175	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供 3 种不同摩擦系统的摩擦面。摩擦板 800mm×100mm×10mm，平面度误差 0.6mm，质地坚硬，表面均匀。摩擦块尺寸 110mm×50mm×35mm，两摩擦面平面度误差应 0.1mm，侧面有挂钩。电机拉动速度 0cm/s~5cm/s，可调节。匀速运动速度误差±5%	山东众智教育装备有限公司	套	4	270.00	1080.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
61	力的合成与分解演示器	品牌：沐杏雨 型号：21026	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。	山东众智教育装备有限公司	套	4	122.00	488.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
62	条形盒测力计	品牌：沐杏雨 型号：JY0127	测量范围 0N~1N，分度值 0.01N；示值误差 1/2 分度，升降示差 1/2 分度，重复性偏差 1/4 分度	山东众智教育装备有限公司	个	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
63	条形盒测力计	品牌：沐杏雨 型号：JY0127	测量范围 0N~2.5N，分度值 0.05N；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	山东众智教育装备有限公司	个	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
64	条形盒测力计	品牌：沐杏雨 型号：JY0127	测量范围 0N~5N，分度值 0.1N；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	山东众智教育装备有限公司	个	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
65	条形盒测力计	品牌：沐杏雨 型号：JY0127	1、规格：10N； 2、结构：壳体 1 个、弹簧 1 个、面板 1 块、带钩指针 1 个、提手 1 个； 3、材质：壳体由塑料制作、弹簧由金属制成，表面防锈处理，面板由金属制成，防锈处理。 ▲投标产品已提供符合 JY 0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》、JY/T0127-2022 教学用弹簧测力计、GB6675.4-2014 玩具安全第 4 部分：特定元素的迁移、GB/T4857.5-1992 包装运输包装件跌落试验方法、GB/T228.1-2010 金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法、GB/T1958-2017 产品几何技术规范 GPS 几何公差-检测与验证的检测依据的检测报告原件扫描件。（已通过国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询、检测报告需带有 CMA 标识）	山东众智教育装备有限公司	个	25	4.00	100.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
66	伽利略理想斜面演示器	品牌：沐杏雨 型号：21047	长度 1200mm，一端高度可连续升降，连接曲面光滑	山东众智教育装备有限公司	套	4	247.00	988.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
67	牛顿第二定律演示仪	品牌：沐杏雨 型号：21059	包含铝合金底座、支架、1.2m 平行双轨平行铝合金轨道、轨道滑块、轨道堵头、轨道小车、显示屏直读的专用加速度计、配套钩码（注塑成型挂钩，挂钩的受力点与轴心一致，精度 1%）、配重等。轨道配有电磁释放装置，可同时释放 2 个轨道小车	山东众智教育装备有限公司	套	4	397.00	1588.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
68	牛顿第二定律演示仪	品牌：沐杏雨 型号：21059	由双轨道、刹车装置、滑轮、2 辆小车、拉力挂钩等组成。轨道有效运动长度 600mm，轨面直线度误差有效运动长度的 0.03%，两轨面平行度误差有效运动长度的 0.1%；小车质量应为 200g+n50g (n=0、1、2……)，误差小车标称质量	山东众智教育装备有限公司	套	4	274.00	1096.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			的 2%；小车放在斜度 1：50 的轨道上应能从静止开始运动；刹车装置应能调节，使两辆小车同时静止或者同时开始运动；滑轮倾斜角度应可调节且固定可靠						
69	架盘天平 (托盘天平)	品牌：华驰 型号：11003	测量范围 0g~100g，分度值 0.1g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	14	41.00	574.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
70	架盘天平 (托盘天平)	品牌：华驰 型号：11005	测量范围 0g~500g，分度值 0.5g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	14	83.00	1162.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
71	电子天平	品牌：华驰 型号：HC-C1003	1、最大称量 100g，分度值 0.001g。 1、称盘尺寸：圆盘 ϕ 130mm。 2、电源电压：220VAC。 3、采用高精度电磁平衡传达室感器，LED 显示。 4、具有计数、确认、清零、校准。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	2	381.00	762.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
72	电子天平	品牌：华驰 型号：HC-C10001	1、最大称量 1000g，分度值 0.1g。 1、称盘尺寸：圆盘 ϕ 130mm。 2、电源电压：220VAC。 3、采用高精度电磁平衡传达室感器，LED 显示。 4、具有计数、确认、清零、校准。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	2	245.00	490.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
73	重锤	品牌：沐杏雨 型号：300g	300g、600g	山东众智教育装备有限公司	套	2	52.00	104.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
74	超重失重演示器	品牌：沐杏雨 型号：21062	记忆式	山东众智教育装备有限公司	台	2	238.00	476.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
75	体重秤	品牌：苏衡 型号：RGZ-160	指针式, 测量范围 0kg~160kg, 分度值 0.5kg	常州市武进衡器有限公司	台	2	489.00	978.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
76	滚摆	品牌：沐杏雨 型号：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 125mm；摆轴采用钢材制作，直径 8mm，长 160mm；支架高 460mm，横梁长 300mm；摆体质量为 0.6kg~0.8kg。摆体前 10 次的回升累计递减量应 65mm	山东众智教育装备有限公司	个	4	70.00	280.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
77	气垫导轨	品牌：沐杏雨 型号：21055	导轨长 1200mm~2000mm，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	山东众智教育装备有限公司	台	14	526.00	7364.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
78	小型气源	品牌：沐杏雨 型号：21056	气压 5kPa，静音气源，噪音 55dB，应有配合弹簧振子和气垫导轨使用的接口或过渡接口	山东众智教育装备有限公司	台	14	238.00	3332.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
79	数字计时器	品牌：沐杏雨 型号：12007	四位及以上，数据存储。可通过液晶屏选择控制菜单，可设定多种计时模式，包括通过时间、挡光时间、速度、周期、平均周期、平均频率、计数、单摆周期、平均单摆周期、平均单摆频率、周期数等，能显示 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 3 个时间、自由落体时间 2 个、2 路光电门分别计 2 个挡光时间(对碰、追碰)，对应间隔时间的平均速度、加速度、碰撞计时四个平均速度；电磁铁可调释放延时补偿。具有 2 路光电门接口、2 路独立计时触发按钮，有电磁铁接口，统一通用接口，1 个电磁释放按钮，能够存储 20 组数据。可用于匀加速运动、自由落体、圆周运动、牛顿第二定律、摆、碰撞、声速测量等实验。时间测量精度：0.01ms；可计时范围：0.02ms~100h。配备无线传输模块，可与显示屏配套使用	山东众智教育装备有限公司	台	14	170.00	2380.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
80	二维空间一时间描述仪	品牌：沐杏雨 型号：21071	平抛、斜抛、验证向心力、单摆运动图像。高压脉冲频率：20Hz、50Hz、100Hz。电源输入一外壳：I 类 1500V，II 类 3000V；高压部分与外壳：15kV	山东众智教育装备有限公司	套	4	619.00	2476.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
81	平抛竖落仪	品牌：沐杏雨 型号：J2128	重锤击打式，两球应同时落地	山东众智教育装备有限公司	台	4	30.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
82	平抛和碰撞实验器	品牌：沐杏雨 型号：21067	包含钢制演示板、钢球释放机构、钢球、铝合金钢球轨道、水平挡板、支球柱、重锤等。小球从斜轨轨道末端飞出后做平抛运动，落到挡板上，挤压复写纸，留下痕迹，挡板上下位置可调，实验误差 5%	山东众智教育装备有限公司	台	14	174.00	2436.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
83	向心力实验器	品牌：沐杏雨 型号：21074	质量、半径和角速度均可调，向心力综合实验相对误差平均值 5%	山东众智教育装备有限公司	台	14	57.00	798.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
84	移电球（验电球）	品牌：沐杏雨 型号：23043	带有绝缘棒的金属小球	山东众智教育装备有限公司	个	4	4.00	16.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
85	验电器连接杆	品牌：沐杏雨 型号：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	山东众智教育装备有限公司	个	4	6.00	24.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
86	枕形导体	品牌：沐杏雨 型号：J2312	由一对相同的半枕形导体、绝缘支杆和底座等组成。半枕形导体下方应有一个导电挂钩，导电挂钩不应有尖端。圆筒导体的直径应 55mm，长度应 100mm 半枕形导体应宜用 304 号以上不锈钢制成，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应 30°	山东众智教育装备有限公司	对	4	61.00	244.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
87	球形导体	品牌：沐杏雨 型号：J2313	由圆球形导体或开口的圆球形导体、绝缘支杆和底座构成。导体宜用不锈钢（304 号以上）制成，球体直径应 90mm。性能要求：使静电导体	山东众智教育装备有限公司	套	4	34.00	136.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			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应 30°						
88	验电幡	品牌：沐杏雨 型号：2318	一面长方形的铜丝网，用三根绝缘支柱支起，绝缘支柱由三部分组成。为增加仪器的稳定，使用铁底座，绝缘部分用有机玻璃制成，支杆部分与铜丝网固定，在铜丝网的两面悬挂红色丝线。使用完毕后，可将其从绝缘支柱中抽出	山东众智教育装备有限公司	套	4	30.00	120.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
89	库仑定律演示器	品牌：沐杏雨 型号：QX-J-KLDL-01	精确到千分位的电子天平，三个带有绝缘底座的相同的金属小球，带刻度（最小刻度 1mm）的支架，一个金属小球通过绝缘杆连接在支架上，并可自由升降和固定。将以上仪器封装于矩形有机玻璃罩内，有开口可进行相应调节，另附红外干燥器	山东众智教育装备有限公司	套	1	702.00	702.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
90	验电羽	品牌：沐杏雨 型号：23044	由绝缘支架、金属片、细尼龙绳、螺钉等组成。绝缘支架上装有两片金属片，两金属片间夹有若干长条形细尼龙绳	山东众智教育装备有限公司	对	4	11.00	44.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
91	电场线演示器	品牌：沐杏雨 型号：2314	由单点电极演示板、双点电极演示板（同种电极和异种电极）、平行板电极演示板、环形电极演示板、尖形导体演示板组成	山东众智教育装备有限公司	台	4	157.00	628.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
92	平行板电容器演示器	品牌：沐杏雨 型号：23056	由两片带有有机玻璃支架的金属板构成，两金属板均有弯脚，可用螺丝固定在立柱上，且面积、材质完全相同。另配与金属板面积相同的绝缘板一件，配合感应起电机和指针验电器等仪器使用	山东众智教育装备有限公司	套	4	57.00	228.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
93	常用电容器示教板	品牌：沐杏雨 型号：J2319	电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、独石电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等。性能要求：电容器要标明相应参数	山东众智教育装备有限公司	套	4	59.00	236.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
94	常用电阻器示教板	品牌：沐杏雨 型号：J2319	定值电阻（碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻、贴片式电阻等）、可变电阻（电位器、小型滑动变阻器）、特殊电阻（热敏电阻、光敏电阻、压敏电阻）等	山东众智教育装备有限公司	套	4	59.00	236.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
95	电阻定律实验器	品牌：沐杏雨 型号：23024	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500mm，直径分别为0.5mm、0.3mm）；镍铬线2根（长分别为500mm、300mm，直径均为0.3mm）	山东众智教育装备有限公司	台	14	51.00	714.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕
96	电阻箱	品牌：沐杏雨 型号：15026	六位，99999.9Ω，1级	山东众智教育装备有限公司	个	14	157.00	2198.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕
97	菱形小磁针	品牌：沐杏雨 型号：30307400701	16支，磁针28mm×8mm，座Φ25mm×25mm，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度5mT	山东众智教育装备有限公司	个	25	9.00	225.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕
98	翼形磁针	品牌：沐杏雨 型号：30307400801	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	山东众智教育装备有限公司	对	4	4.00	16.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕
99	高频信号发生器	品牌：沐杏雨 型号：J2463	0.4MHz～130MHz 分段连续可调，误差±5%	山东众智教育装备有限公司	台	4	404.00	1616.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕
七、高中音乐教室器材									
1	乐谱琴	品牌：JBR 型号：定制	琴键1：钢琴琴键布局，琴键2：16个椭圆琴键，键帽可更换不同的音乐符号，功能键：7对高低音设定键，2个音量调节键，2个速度调节键，1个10级节拍调节键，2个高低音区设定键；2个可更换的高低音符号，3对可粘贴的高低音符号，，耳机：立体声迷你插孔（耳机/输出） 电源：USB 电源适配器 5V/500mA，电池：3节*AA*级碱性（LR6） 尺寸：338×198×30，配件：说明书；	接班人（武汉）科技有限公司	块	30	514.00	15420.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕
2	功放	品牌：JBR 型号：XF-S70	主要功能特点： 1、支持4-8Ω音箱连接； 2、双声道信号指示灯； 3、RS232控制接口（定制功能）；	接班人（武汉）科技有限公司	台	1	1193.00	1193.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			4、MP3 自动音乐播放器，支持 USB 介质； 5、二路话筒输入（实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节、环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）、四路音频输入，一路音频输出； 6、机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作，能有效延长扩音系统的使用寿命； 7、全中文界面，易于国内用户使用；主要应用教学扩音。 主要技术参数： 1、额定功率：2×65W /8Ω； 2、最大功率：2×130W/8Ω； 3、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒：60Hz-14KHz； 4、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音：100Hz±12dB； 5、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB；低音 100Hz±12dB； 6、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV； 7、额定输出电平：线路 0.775V； 8、失真度：0.5%； 9、信噪比：80dB(A 计权)； 10、主保险丝：1A； 11、电源：交流 220V±10%/50Hz； 12、材质及表面处理：铝合金喷沙处理； 13、机身尺寸：（L×W×H）480×280×70（单位：mm）； 14、净重：3.6kg。						
3	无线话筒	品牌：JBR 型号：FV-808A	主要功能特点： 1、采用导频技术，可满足多套同时使用； 2、特设接收灵敏度调节功能，拾音距离可调；	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	1	1193.00	1193.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			3、话筒采用 1.5v×2 电池供电,具有低功耗,电池易于采购等优点; 4、接收机采用 12V 直流供电,安全可靠;LED 面板,可显示话筒频点信息。 主要技术参数: 1、频道组数:双通道; 2、接收频率范围:VHF 频段 190mHz-220mHz, 220mHz-270mHz; 3、灵敏度:输入 10-15dBuv 时, s/n: > 70dB ; 4、最大使用距离:100m (视环境情况有不同); 5、频率控制:石英锁定; 6、最大偏移度:±15kHz; 7、水平限制射频稳定度: 0.005%(at25c) s/n 比: >100db THD: <0.5%; 8、频响范围: 60Hz-15KHz; 9、谐波干扰比: >80dB; 10、发射功率 : 10mw; 11、静音控制: 音码及杂讯锁定双重静音控制; 12、输出插座: P 型不平衡式; 13、输出强度: -12dB/600Ω 平衡式及-2dB/5000Ω ; 14、不平衡式副谐波: >-50dBc ; 15、话筒电源: 1.5v×2 电池; 16、接收机电源: Dc12.0v=250ma; 17、机箱尺寸: (L×W×H) 420×207×50 (单位: mm) ; 18、净重: 2.9kg。 19、包装尺寸: (L×W×H) 520×270×120 (单位: mm) ; 20、毛重: 3.3kg;						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
4	音箱	品牌: JBR 型号: XL-206	主要功能特点: 1、两分频设计, 动态性能良好; 2、箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计; 3、分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测; 4、音质清晰自然、人声表达准确; 5、适用于多媒体课室、小型会议室; 标配壁挂安装配件, 吊装简单方便。 主要技术参数: 1、额定功率: 65W; 2、最大功率: 200W; 3、额定阻抗: 4Ω; 4、频率响应: 75Hz-20kHz; 5、驱动器: 1 个 6.5 寸长冲程低音驱动器、1 个 3 寸前纸盆高音; 6、灵敏度: 89dB/1W/1M; 7、最大声压级: 112dB; 8、指向性覆盖角: 140° (H) x100° (V); 9、连接器: 正负极接线夹; 10、箱体型式: 倒相式; 11、箱体及外饰: 高密度中纤板 (黑色) 箱体, 钢网; 12、安装: 标配壁挂架; 13、箱体尺寸 (L×W×H) (只): 307×180×210(单位: mm); 14、净重: 7.1kg/对。	接班人 (武汉) 科技有限公司	只	2	364.00	728.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
5	机柜	品牌: 国产 型号: 定制	与上述产品配套使用, 含辅助配套配件及音响系统连接线材	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	1	2039.00	2039.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
6	节拍器	品牌: JBR 型号: 机械	1. 材料: 注塑外壳 纯金属机芯 2. 机芯: 高档金属机芯 3. 模式: 传统示拍模式	接班人 (武汉)	个	1	211.00	211.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			4. 速度：40~208 拍/分 5. 节拍：0、2、3、4、6 6. 误差：速度误差<1% 7. 音色：纯金属机芯结构，精准、稳定、音亮清脆、均匀，操作简便,外观时尚 8. 尺寸：20.5*9.7*105mm, 无须电池 ▲有害物质甲醛含量未检出或甲醛含量 0.01mg/m³；为了保证产品的先进性稳定性，已提供国家级含 CMA 认证标识的产品甲醛检验检测报告原件扫描件。	科技有限公司					
7	立式钢琴	品牌：JBR 型号：UP123	1. 型号：123 机械钢琴，具有机械钢琴必备的三个踏板，包括延音踏板、弱音踏板、柔音踏板；钢琴款型：立式钢琴； 2. 钢琴键数：88 键，音质：全音域均匀、连贯、无杂音，音量：全音域均匀，能表现不同的强弱音，层次清楚； 3. 产品规格：长 151cm，宽 61cm，高 123cm； 4. 音板：采用不等厚纯实木单板音板； 5. 肋木：在原木上切出直纹并进行成型加工后，将称为 肋木的粗而结实的木材与音板的横纹交叉装配,由操作熟练的工匠精心组装而成。 6. 油漆：光面乌黑色,树脂环保涂料，钢琴烤漆工艺，琴整体结构牢固，表面平整，色泽均匀协调，缝隙均匀，各活动件开闭方便，稳妥可靠； 7. 机芯：采用进口原装机芯，制作工艺达到 0.05 毫米的精密密度； 8. 马克：1436 马克； 9. 铁板：采用真空铸造技术，其铸铁板承重超过 20 吨的标准，踏瓣、铰链、压弦条、弦枕、弦枕钮、锁的表面光洁，没有锈蚀和变色；外观色泽一致，不起泡、脱皮和露底，电镀件防锈能力，耐腐蚀等级 6 级； 10. 琴弦：琴弦采用德国 ROSLAU 琴弦；	接班人 (武汉) 科技有限公司	台	1	19974.00	19974.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			11. 弦码：采用色木多层板制作。 12. 琴槌：采用原装品牌 GARDMAN 标识的专业榔头； 13. 键盘：采用实木复合键盘，键盘表面硬度 2H 以上，砵码加铅技术，内置高级液压缓降器，白键前端长度为 48.0mm，黑键底宽度为 11.0mm，黑键长度为 94mm，黑键前端距白键面的高度为 11.5mm，琴键面排列平整，各键倒棱、倒角，中盘底面距地面高度 570mm，白键面距地面高度 640mm。 14. 缓降器：采用原装高级液压不锈钢缓降器，防止压手，反复使用可达 50 万次。						
8	乐器储藏柜	品牌：JBR 型号：JBR-YQG	1、规格：800×1800×400mm。 2、采用冷轧钢板，粉末静电喷涂，焊接牢洗除锈，锌洗磷化后粉末喷涂。防护性好附着力强。采用国际品牌的粉沫使产品真正的环保无毒害。	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	4	2230.00	8920.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
9	高中音乐教学挂图	品牌：国标 型号：国标	符合高中音乐教科书的有关要求，符合高中音乐课程标准的指导思想。	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	4	321.00	1284.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
10	音叉	品牌：JBR 型号：JBR-YC	1. 材质：钢制 2. 规格：总长 115mm 3. 结构：呈“Y”形的钢质音叉，手柄上印有 A-440 钢印，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成 4. 使用方法：敲击音叉，采集声波波形图 ▲有害物质甲醛含量未检出或甲醛含量 0.01mg/m³；为了保证产品的先进性稳定性，已提供国家级含 CMA 认证标识的产品甲醛检验检测报告原件扫描件。	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	1	8.00	8.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
11	指挥台 (含指挥棒)	品牌：JBR 型号：JBR-ZHT	1. 指挥台，全木制，便携可调/折叠式，结实耐用，无噪音。站台表面铺有红地毯，美观大方，站台内部为钢制结构，结实耐用，抗压力强，站	接班人 (武汉)	个	1	2885.00	2885.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			台带有安全护栏，安全性好。谱台和二层板台也都为樟子松纯实木材质，可以自由调节倾斜度数。谱台高度可调节，800-1200mm. 任意调节。 2. 谱台板尺寸:650*420mm 3. 二层台板尺寸:300*400mm 4. 谱台板高度尺寸:800-1200mm 可调 5. 护栏高度尺寸:高 900mm 宽:700mm 6. 站台尺寸:1000*1200*250mm	科技有限公司					
12	乐谱架	品牌: JBR 型号: JBR-YPJ	1、材质: 优质铁, 磨砂面 2、规格: 谱台面直径 47CM, 高度 34CM, 最大可升降到 1.4-1.5 米的高度, 加厚金属钢管支架中心钢管直径 1.9CM 3、结构: 由加厚金属谱台面和加厚金属钢管支架组成。加厚金属钢管支架底部有 3 个支撑杆可收合, 脚底为防滑塑胶材质, 所有旋钮为均高级 ABS 材质结实耐用 4、使用方法: 打开包装进行简单组装即可使用 ▲有害物质甲醛含量未检出或甲醛含量 0.01mg/m³; 为了保证产品的先进性稳定性, 已提供国家级含 CMA 认证标识的产品甲醛检验检测报告原件扫描件。	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	30	50.00	1500.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
13	吉它	品牌: JBR 型号: JBR-JT40	面板材料: 椴木 A 级, 底侧板材料: B 级椴木 琴体面板包边: 画边或镶片包边, 琴体侧板包边: 象牙白 ABS, 背中线/尾中线: 三角象牙白, 指板材料: 科技木, 指板包边: 象牙白 ABS, 琴颈材料: B 级椴木, 琴头包边: 随背侧板色, 面底漆: 亮光	接班人 (武汉) 科技有限公司	把	2	685.00	1370.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
14	古筝	品牌: JBR 型号: JBR-GZ	红木材质/嵌锣工艺	接班人 (武汉) 科技有限公司	台	1	3392.00	3392.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
15	扬琴	品牌: JBR 型号: JBR-YQ	花梨木材质/原木本色/嵌贝工艺	接班人 (武汉) 科技有限公司	台	1	5676.00	5676.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
16	小阮	品牌: JBR 型号: JBR-XR	硬木材质/原木本色/花开富贵头饰	接班人 (武汉) 科技有限公司	把	2	1319.00	2638.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
17	中阮	品牌: JBR 型号: JBR-ZR	硬木材质/原木本色/花开富贵头饰	接班人 (武汉) 科技有限公司	把	4	1573.00	6292.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
18	大阮	品牌: JBR 型号: JBR-DR	硬木材质/酒红色/花开富贵头饰	接班人 (武汉) 科技有限公司	把	2	2546.00	5092.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
19	琵琶	品牌: JBR 型号: JBR-PP	硬木材质/原木本色/花开富贵头饰	接班人 (武汉) 科技有限公司	把	2	1446.00	2892.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
20	柳琴	品牌: JBR 型号: JBR-LQ	硬木材质/原木本色/花开富贵头饰	接班人 (武汉) 科技有限公司	把	2	1573.00	3146.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
21	二胡	品牌: JBR 型号: JBR-EH	红木材质/原木本色/	接班人 (武汉) 科技有限公司	把	4	1108.00	4432.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
22	笙	品牌: JBR 型号: JBR-S17	17 簧扩音/紫竹材质/扩音管为响铜材质	接班人 (武汉) 科技有限公司	盘	1	1235.00	1235.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
23	唢呐	品牌: JBR 型号: JBR-SN	花梨木材质/原木本色	接班人 (武汉) 科技有限公司	支	2	142.00	284.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
24	长笛	品牌: JBR 型号: JBR-CD	16 孔, 白铜, 表面工艺: 镀镍 包装: 皮盒 C 调 配件: 手套擦拭布螺丝刀 长笛探杆	接班人 (武汉) 科技有限公司	支	4	1277.00	5108.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
25	短笛	品牌: JBR 型号: JBR-DD	调性: C 调, 胶木管身, 实木吹嘴, 镀银按键, 配皮盒	接班人 (武汉) 科技有限公司	支	2	1616.00	3232.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
26	单簧管	品牌: JBR 型号: JBR-DHG	Bb, 17 键。材质: 硬质胶木管体。调性: Bb; 音高: 440/442Hz; 6 环键, 镀镍, 灵活易于演 奏的按键, 可调节指托, 可用脖带; 垫片: 高档 垫片。	接班人 (武汉) 科技有限公司	支	4	1108.00	4432.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
27	双簧管	品牌: JBR 型号: JBR-SHG	半自动按键 合金键镀银按键 胶木主体管, 按键 设计精确开孔, 手感舒适, 音色纯正, 音响穿透 力强, 渐强与渐弱易于控制, 整套音键以复杂的 杠杆结构组成, 吹奏按键时, 杠杆组合会按所吹 奏的音高, 自动打开或关闭所需的气孔 合成木 管体	接班人 (武汉) 科技有限公司	支	2	7045.00	14090.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
28	中音萨克斯	品牌: JBR 型号: JBR-ZYSKS	降 E 调, 材质: 黄铜 表面工艺: 电泳金 包装: 硬质布箱 降 E 调 配件: 手套 擦拭布 背带 毛 刷 润滑油。	接班人 (武汉) 科技有限公司	支	4	2885.00	11540.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
29	次中音萨克斯	品牌: JBR 型号: JBR- CZYSKS	调性: bB 调; 材质: 精选黄铜管体; 表面处 理: 金漆表面, 金漆按键; 音键系统: 高音 F#/ 前方 F; 可调式拇指钩。	接班人 (武汉) 科技有限公司	支	1	4069.00	4069.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
30	小号	品牌: JBR 型号: JBR-XH	黄铜材质、降B调, 漆金, 号口直径约 12.5cm 布箱 配件 手套 擦拭布 号油 号嘴	接班人 (武汉) 科技有限公司	支	4	1193.00	4772.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
31	圆号	品牌: JBR 型号: JBR-YH	四键单排, 分体圆号, 材质: 黄铜管体 漆金 尺寸: 管径 11.65mm 口径 305mm 音调: bB	接班人 (武汉) 科技有限公司	支	2	2885.00	5770.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
32	长号	品牌: JBR 型号: JBR-CH	调式: 降B 号口材质: 黄铜 号口直径: 200mm 伸缩管材质: 外管黄铜, 里管白铜镀铬 内管直径: 13.4mm 放水键子皮垫: 软木 表面处理: 喷漆 包装: 帆布包 配件: 专用擦活布、手套	接班人 (武汉) 科技有限公司	支	4	1362.00	5448.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
33	次中音号	品牌: JBR 型号: JBR-CZYH	调式: 降B 号口材质: 黄铜 号口直径: 220mm 伸缩管材质: 外管黄铜、白铜, 里管白铜镀镍 内管直径: 14.4mm 放水键子皮垫: 软木 表面处理: 喷漆 包装: 帆布包 配件: 专用擦活布、手套	接班人 (武汉) 科技有限公司	支	2	2885.00	5770.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
34	上低音号 (三立键)	品牌: JBR 型号: JBR-SDYH	降b调, 黄铜管体, 三立键式, 不锈钢活塞, 管 径 13.4mm, 口径 280mm 表面漆金。	接班人 (武汉) 科技有限公司	支	2	3477.00	6954.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
35	大京镢	品牌: JBR 型号: JBR-DJC	1、材质: 优质响铜,	接班人 (武汉)	副	1	558.00	558.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			2、规格：直径 30CM，圆帽型中间稍微突起，小而厚，光滑平整，无毛刺，表面抛光氧化处理，音质高亢脆亮穿透力强。	科技有限公司					
36	小水镲	品牌：JBR 型号：JBR-XSC	响铜制，钹面直径 14cm~15cm，帽圆直径 6cm±0.5cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。	接班人 (武汉) 科技有限公司	副	1	211.00	211.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
37	大军鼓	品牌：JBR 型号：JBR-DJG	1. 材质：金属鼓腔贴 PVC； 2. 结构：鼓膜与压边圈、鼓腔、金属配件鼓背带组成； 3. 规格：Bass Drum 24"×10"，鼓面的直径 627mm，鼓高直径 260mm，鼓棒长 285mm，鼓棒直径 19mm； 4. 音质：发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带（砂带）反应灵敏； 5. 使用方法：把鼓背至肩上，左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可；▲有害物质甲醛含量未检出或甲醛含量 0.01mg/m³；为了保证产品的先进性稳定性，已提供国家级含 CMA 认证标识的产品甲醛检验检测报告原件扫描件。	接班人 (武汉) 科技有限公司	面	2	473.00	946.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
38	小军鼓	品牌：JBR 型号：JBR-XJG	1. 材质：金属鼓腔贴 PVC； 2. 结构：鼓膜与压边圈、鼓腔、金属配件鼓背带组成； 3. 规格：鼓尺寸 14"×4"，鼓面的直径 354mm，鼓腔厚度 1.4mm；鼓高 100mm，鼓棒长 400mm，鼓棒直径 14mm； 4. 音质：发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带（砂带）反应灵敏； 5. 使用方法：把鼓背至肩上，左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可；▲有害物质甲醛含量未检出或甲醛含量 0.01mg/m³；为了保证产品的先进性稳定性，已提供国家级含 CMA 认证标识的产品甲醛检验检测报告原件扫描件。	接班人 (武汉) 科技有限公司	面	2	145.00	290.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
39	指挥棒	品牌: JBR 型号: JBR-ZHB	手柄黑/紫檀木 杆玻璃纤维总长 38cm	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	1	68.00	68.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
40	折叠椅	品牌: JBR 型号: JBR-ZDY	1. 靠背: 采用全新环保 pp 塑料+优质透气网布组合而成 2. 靠背连接器: 采用全新环保 pp 塑料 3. 架子: 采用厚 1.2MM 的钢管表面经过除锈处理后做喷涂工艺 4. 扶手: 采用全新环保 pp+纤塑料注塑成型 5. 坐垫: 内置板材粘贴高密度回弹海绵 面料采用优质透气网布 6. 功能: 椅子可折叠	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	30	295.00	8850.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
41	氛围装饰	品牌: 中祥 型号: 定制	在教室内墙面做学科氛围装饰, 营造学习环境	南阳市中 祥网络科 技有限公 司	套	1	8553.00	8553.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
八、高中美术教室器材									
一、教师用具									
1	电子绘画板 (教师用)	品牌: JBR 型号: 定制	绘画区域 135mm×200mm, 压感级别 1024 级及以上, 无线无源压感笔; 配备与教材相应的软件	接班人 (武汉) 科技有限公司	块	1	643.00	643.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
2	教师美术桌	品牌: JBR 型号: 定制	规格: 180cm×80cm×74cm、实木组装式结构, 整体材质为优质橡胶木, 面板厚度 20mm, 外围厚度 40mm。底部为 50mm×50mm 实木方腿; 表面三底两面油漆处理, 光滑无毛刺; 漆面光滑有色泽。	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	1	2021.00	2021.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
3	教师椅	品牌: JBR 型号: 定制	1. 规格: 430*450*770mm, 2. 结构: 全实木结构, 传统工艺, 带扶手, 结构牢固。	接班人 (武汉)	把	1	820.00	820.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			3. 材质：全实木制作，本色，材料经熏蒸处理，虫不蛀，不变形，不开裂。 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：环保漆，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用。	科技有限公司					
4	教师画架	品牌：JBR 型号：JBRHJ	外观尺寸约 510*550*1500mm, 最大夹画:115cm 材质：进口欧洲榉木材特点：梯形，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲，表面环保烤漆处理。	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	1	220.00	220.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
5	教师画板	品牌：JBR 型号：JBRHB-1	1. 规格：2#图板，优质实芯画板，外观尺寸 450mm×600mm×8mm。2. 材质：双面优质实木贴皮，板芯材质优质密度板。3. 整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味。	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	1	32.00	32.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
6	写生画箱	品牌：JBR 型号：JBRHX	整体尺寸：82cm×106cm×140cm，箱体：57cm×42cm×17（24）cm，置画高度 87cm；材质：红榉木，优质五金配件，电镀抗氧化能力强，不易生锈，橡胶胶带，高度和倾斜度可调整。	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	1	643.00	643.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
7	绘画工具车	品牌：JBR 型号：定制	材质：榉木，长度 740mm，宽度 400mm，高度 800mm，中下两层间隔高度 190mm，经过抛光打蜡，喷漆，防腐、防潮。静音脚轮，可制动。	接班人 (武汉) 科技有限公司	张	1	657.00	657.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
8	影像资料	品牌：国标 型号：定制	幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库、	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	1	128.00	128.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
9	绘图仪器	品牌：JBR 型号：定制	五件套	接班人 (武汉) 科技有限公司	块	1	46.00	46.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
10	丁字尺	品牌：宇球 型号：定制	规格：900mm, 有机塑料	无锡市宇球绘图仪器厂	套	1	46.00	46.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
11	直尺	品牌：宇球 型号：1000mm	规格：1000mm, 有机塑料	无锡市宇球绘图仪器厂	只	1	41.00	41.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
12	曲线板	品牌：宇球 型号：250mm	规格：250mm, 有机塑料	无锡市宇球绘图仪器厂	只	1	7.00	7.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
13	三角板	品牌：宇球 型号：250mm	材质：有机塑料；刻度：250mm，30°，40° 各一	无锡市宇球绘图仪器厂	块	1	9.00	9.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
14	大圆规	品牌：JBR 型号：JBRYG	1、产品所配圆心脚为三爪定位脚，带吸盘。粉笔夹（水笔夹）设计为弹簧式，最大口径为 20mm；2、两脚连接处为卡扣式，连接螺丝安置于连接孔内；3、ABS 工程塑料制作或木质制作（表面必须涂清漆处理）；4、外形尺寸：400mm，厚度 3mm	接班人（武汉）科技有限公司	付	1	20.00	20.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
15	大三角板	品牌：JBR 型号：JBRB3	演示用 60°、45° 各 1；三角板分 60°、45° 各 1 块；3、ABS 工程塑料制作或木质制作（表面必须涂清漆处理）外形尺寸：500mm，厚度 3mm	接班人（武汉）科技有限公司	把	1	46.00	46.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
16	教师绘画套装	品牌：JBR 型号：JBRHH08	水彩画颜料 12ml，12 色一套、水粉画颜料 12ml，12 色一套、油画颜料 50ml，12 色一套、水彩画笔 1-12# 各 1 支、24 眼调色板 1 件、可折叠水桶 1 个、水彩纸 160g4K*20 张、素描纸 160g4K*20 张、素描纸 160g4K*20 张、铅笔 2B、4B、6B 各一支、可塑橡皮 1 块、橡皮 1 块、辉柏嘉彩色铅笔 48 色	接班人（武汉）科技有限公司	套	1	752.00	752.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
二、学生用具									

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
1	学生美术桌	品牌: JBR 型号: 定制	规格: 180cm×80cm×74cm、实木组装式结构, 整体材质为优质橡胶木, 面板厚度 20mm, 外围厚度 40mm。底部为 50mm×50mm 实木方腿; 表面三底两面油漆处理, 光滑无毛刺; 漆面光滑有色泽。	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	4	2021.00	8084.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
2	学生美术凳	品牌: JBR 型号: 定制	1. 规格: 凳面直径 300mm, 升降高度 480 到 650mm; 2. 材质: 优质榉木; 3. 要求: 升降式架结构, 支撑稳定, 牢固可靠, 工艺精细, 表面光洁, 环保清漆处理, 漆面均匀光亮。	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	40	473.00	18920.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
3	学生画架	品牌: JBR 型号: JBRHJ-2	外观尺寸约 510*550*1500mm, 最大夹画:115cm 材质: 进口欧洲榉木材特点: 梯形, 表面光滑、无毛刺、无弯曲, 接缝无开裂, 整体无疤痕无弯曲, 表面环保烤漆处理。	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	40	220.00	8800.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
4	学生画板	品牌: JBR 型号: JBRHB-2	1. 规格: 2#图板, 优质实芯画板, 外观尺寸 450mm×600mm×8mm。2. 材质: 双面优质实木贴皮, 板芯材质优质密度板。3. 整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕, 无挖补, 无异味。	接班人 (武汉) 科技有限公司	张	40	32.00	1280.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
5	素描套装	品牌: JBR 型号: JBRTZ3	配置: 木炭条一盒, 大号燕尾夹两个, 可塑橡皮一块, 4B 橡皮一块, 铅笔延长器一支, 纸擦笔 3 支, 铅笔 16 支, 炭笔 3 支, 美工刀一把。工具箱一个。	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	40	120.00	4800.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
6	水彩画笔	品牌: JBR 型号: 定制	严选品质狼毫 镀镍铜管质地紧实, 不易生锈, 衔接处双重紧扣处理, 防止笔头脱落。桦木笔身握笔舒适。	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	40	44.00	1760.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕
7	水粉笔	品牌: JBR 型号: 定制	严选品质狼毫 镀镍铜管质地紧实, 不易生锈, 衔接处双重紧扣处理, 防止笔头脱落。桦木笔身握笔舒适。	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	40	44.00	1760.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
8	素描纸	品牌: JBR 型号: 4k	规格 4K, 厚度 160g, 黄色本色纸	接班人 (武汉) 科技有限公司	袋	40	27.00	1080.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
9	水粉纸	品牌: JBR 型号: 4k	规格 4K, 厚度 160g	接班人 (武汉) 科技有限公司	包	40	27.00	1080.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
10	水彩纸	品牌: JBR 型号: 4k	规格 4K, 厚度 160g, 10 张\袋	接班人 (武汉) 科技有限公司	包	40	27.00	1080.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
11	水粉画颜 料	品牌: JBR 型号: 24 色	马利牌, 100ml 瓶装, 24 色为一套	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	20	211.00	4220.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
12	不锈钢夹 子	品牌: JBR 型号: 定制	材质: 不锈钢, 长度 145mm。	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	80	7.00	560.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
13	水彩颜料	品牌: JBR 型号: 24 色	马利牌, 24 色套装, 单支容量为 12ml。	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	24	83.00	1992.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
14	折叠式洗 笔筒	品牌: JBR 型号: JBR T08	规格: 口径 185mm, 底部直径 150mm, 收缩后高 42mm, 展开后高 180mm, 顶部外侧含塑料挂笔装置, 可同时放置 4 支画笔。	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	24	20.00	480.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
15	调色盘	品牌: JBR 型号: JBRP-03	规格: 直径 170mm, 高 18mm, 7 格梅花形, 材质为透明丙料。	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	48	6.00	288.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
三、耗材及其他用具									
1	写生灯	品牌: JBR 型号: JBRXSD	技术要求: 1. 材质: 金属材料; 灯罩: 球型罩灯; 灯杆: 钢管, 塑料旋钮, 内置弹簧。 2. 规格: 立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0° -120°, 带万向轮。 3. 要求: 整体结实可靠, 稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划痕。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	接班人 (武汉) 科技有限公司	台	2	185.00	370.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
2	转台	品牌: JBR 型号: JBRT09	规格: 单面, D=295mm, 下盘面: d=250mm, 塑 钢材质, 表面光滑平稳。	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	4	65.00	260.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
3	木制关节 人	品牌: JBR 型号: JBRGJR	400mm	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	2	57.00	114.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
4	写生教具 1	品牌: JBR 型号: JBRJJ-1	1. 材质: 优质石膏粉。 2. 配置: (1)海盗 1 件; (2)伏尔泰 1 件; ; (3)太阳神头像 1 件; (4)小天使 胸像 1 件; (5)石膏手 1 件; 共 5 类 5 件。 3. 要 求: 形态逼真, 工艺新颖, 外观整洁, 无反光, 线条清晰, 无裂纹。	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	1	464.00	464.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
5	写生教具 2	品牌: JBR 型号: JBRJJ-2	1. 材质: 优质石膏粉。 2. 几何形体 15 件 : 圆 球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、 六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面 体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件。	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	1	329.00	329.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
6	静物	品牌: JBR 型号: 定制	1、蜡果: 重体仿真(苹果、香蕉、橘子、黄 瓜、柿子椒、茄子); 2、器皿(①花瓶 2 件: 高度 300mm, 直径 70mm; ②砂锅 2 件: 大号高 110mm, 直径 200mm, 小号高度 100mm, 直径 180mm; ③玻璃杯 2 件: 高度 200mm, 直径 100mm; ④瓷盘 2 件: 方、圆各 1 个, 方瓷盘 200mm×200mm、圆瓷盘直径 270mm; ⑤瓷碗 2 个: 大号瓷碗直径 220mm, 高度 70mm; 小号瓷碗	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	1	565.00	565.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			直径 200mm，高度 60mm；⑥编织篮 2 个：木条编制，高度 250mm，宽度 200mm；⑦陶罐 2 个：直径 220mm，高度 140mm；⑧铝壶 2 个：大号铝壶壶底直径 230mm，高度 170mm；小号铝壶壶底直径 200mm，高度 160mm）；3、玩具（毛绒、塑料、布质、木质各一）						
7	陶瓷样本	品牌：JBR 型号：定制	技术要求：配置：中国各大名窑实物(仿)十四件及简介，可陈设、展示、欣赏。官窑：瓷器直径 100mm, 高度 200mm、哥窑：瓷器直径 100mm，高度 200mm、汝窑：三羊尊，直径 180mm，高度 280mm、均窑：瓷器直径 100mm，高度 320mm、定窑：瓷器长度 230mm，高度 100mm，仿制品各 1 件釉下青花瓷仿制品：直径 100mm，高度 280mm；泥条成型：高度 200mm、泥板成型：高度 240mm、拉坯成型作品各 1 件：高度 200mm；新石器时期文物仿制品 3 件：高度 200mm、唐三彩作品 1 件：瓷马，高度 330mm，长度 240mm、宜兴紫砂陶壶 1 件；	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	1	904.00	904.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
8	民间美术 样本	品牌：JBR 型号：定制	木版年画（杨柳青年画 1 件）②剪纸（代表性作品两件以上，体现单色、套色、阴刻、阳刻特点）③皮影④扎染、蜡染各一件⑤绣品或绣片共两件⑥风筝（胖沙燕、瘦沙燕、软翅蝴蝶各 1 件）⑦布老虎 1 个，泥老虎 1 个<100mm⑧挂饰（香包 2 件、中国结 2 件）⑨工艺品竹提篮 1 个⑩陕西凤翔挂虎 1 件⑪京剧脸谱(生旦净末丑各 1 件)⑫民间玩具（风车两轮以上 1 件、空竹 1 件）泥塑作品一组（5 件）	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	1	1005.00	1005.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
9	美术欣赏 挂图	品牌：国标 型号：定制	1、对开，铜版纸印刷，幅数 58 幅。 2、挂图内容正确、层次分明、图像清晰、重点突出、色泽鲜明。	接班人 (武汉) 科技有限公司	块	1	277.00	277.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
10	作品展示 镜框	品牌: JBR 型号: 定制	60cm×45cm	接班人 (武汉) 科技有限公司	个	20	7.00	140.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
11	绘画工具	品牌: JBR 型号: JBRGJ24	(1)水粉画笔:12支。(2)油画笔: 12支,(3)调色盒规格为: 1个, 24格, 带盖,(4)调色板规格为: 1个, 9格, 采用优质 HIPS 材料:(5)提斗 3支(大提斗、中提斗、小提斗)(6)大白云、中白云、小白云: 各 1支;(7)小依纹: 1支(8)花枝俏: 1支。(9)工具箱一个, 所有工具定位, 定位包装盒。	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	40	104.00	4160.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
12	美术学具 盒	品牌: JBR 型号: JBRXJ26	毛笔 1支 20cm, 小剪刀 1把 10cm, 调色盘 1件长 13cm, 笔洗 1件长 11cm, 美工刀 1把 8cm, 水溶性油墨 1支 30ml, 黑色胶滚 1支长 3.5cm, 毛毡 1块 35×50cm, 刻纸刀 1把 14cm, 水粉画笔 1支 20cm, 调色盒 12格, 直尺 1把 20cm, 定位包装。	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	40	138.00	5520.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
13	美术课配 套材料	品牌: JBR 型号: 定制	勾线笔 4支、油画棒 1个、固体胶 1个、彩色水笔 1支、彩泥 1套、彩色铅笔 4支、双面胶 1个、陶泥 1袋、水粉画颜料 1合、墨汁 1瓶、中国画颜料 1合、胶滚 1个、胶版(水溶性) 1个、油墨(黑色) 1瓶	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	40	36.00	1440.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
14	作品展示 板	品牌: JBR 型号: 定制	尺寸: 1200*2400mm, 环保 E1 级高密度出软木材料, 软木 10mm, 胶厚 1mm, 进口环保胶, 配置实木边框, 厚 17mm, 宽 35mm, 配图钉 1盒。	接班人 (武汉) 科技有限公司	块	2	1327.00	2654.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
15	美术用品 柜	品牌: 国标 型号: 定制	1、规格: 1000*500*2000mm。2、结构: 全木结构, 现代工艺, 结构牢固。柜身分上下两部分, 上部玻璃板材拉门, 放置两层活动层板, 下部板材拉门, 放置一层活动层板。3、材质: 柜身材料采用 18mm 厚双贴面三聚氰胺板; 板材所有截面均经全自动封边机封边处理, 所用封边条分别为厚 PVC 封边条, 热熔胶一次成型; 4、配件: 采	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	2	1750.00	3500.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计 (元)	交货安装时间
			用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便						
16	陈列架	品牌：国标 型号：定制	材质：优质冷轧钢 结构：主架由两根立柱组成，副支架是一根立柱组成，蝴蝶卡扣，可拆卸。 规格：长 1200mm*宽 400mm*高 2000mm 承重：260kg	接班人 (武汉) 科技有限公司	套	2	1157.00	2314.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
17	运输	品牌：中祥 型号：定制	货物的运输	南阳市中 祥网络科 技有限公 司	批	1	7520.00	7520.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
18	氛围装饰	品牌：中祥 型号：定制	在教室内墙面做学科氛围装饰，营造学习环境	南阳市中 祥网络科 技有限公 司	套	1	8535.00	8535.00	合同签订后 20 日历天供货安 装调试完毕
报价金额合计（大写）：人民币玖拾捌万伍仟柒佰零陆元整（¥：985706.00 元）									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）： 李兰军

日期：2025 年 5 月 27 日