

郑州市教学资源保障中心2024年郑州市中招理化生实验操作考
试仪器（服务）采购项目
验收证明

项目名称	郑州市教学资源保障中心2024年郑州市中招理化生实验操作考试仪器（服务）采购项目			
项目编号	郑财磋商采购-2024-13			
合同编号	郑财磋商采购-2024-13-B			
合同金额	637950.00元			
采购单位	郑州市教学资源保障中心			
供应单位	河南祥瑞科技有限公司			
验收项目明细	序号	产品名称	规格参数	数量
	2024年中招理化生考试所需的物理考场服务及考试器材租赁，租赁设备清单详见附件			
验收意见	合格			
验收人员 签字盖章	验收人签字： 张东亭 2024. 			

序	分项名称	规格参数	数量	单位
1	平面镜成像实验器	1、J2530型； 2、由平面镜、塑料平面镜支架、三角尺、像物组成； 3、整体尺寸：11*8*1cm。	120	套
2	平面镜	1、尺寸：10*8cm； 2、厚度0.5cm。	120	块
3	方格板	1、2cm方格； 2、PVC材质； 3、尺寸：21*29cm，2mm厚。	120	张
4	凸透镜	直径5cm，f=10cm，带杆	120	个
5	凹透镜	直径5cm，f=10cm，带杆	120	个
6	光具屏	由一个白色塑料光屏和一个金属支杆组成，整体高度约：	120	个
7	F形光源	1、类型：F型光源，光具座用； 2、规格：杆长8cm，杆直径5mm。	120	套
8	光具座	1、空心； 2、光具座的导轨长：1000mm、光轴中心高：260mm、导轨截面为正三角形，边长75 mm、滑块插孔内径12mm。	120	套
9	托盘天平	最大称量200g，分度值0.1g	120	台
10	电子天平	100g，0.001g	100	台
11	量筒	1、50ml 2、中性玻璃	350	个
12	量筒	1、规格：100ml 2、材质：中性玻璃。	350	个
13	量筒	1、规格：500ml 2、材质：中性玻璃。	350	个
14	石块	1、重2-2.5N，小石块表面有凹槽并系有细线 2、规格：长6.5*宽4.5cm	120	块
15	石块	系线，150g~200g之间。	120	块
16	石块	系线，0.5N左右，可放入100毫升量筒内使用。	120	块
17	粗盐	500g/瓶	50	瓶
18	胶头滴管	1、规格：带胶帽长15cm	350	个
19	方巾	1、材质：超细纤维； 2、25cmx25cm； 3、约25g。	150	条
20	条形盒测力计	1、总量程1N，分度值0.01N； 2、结构：由提环、抽板、船壳、弹簧、刻度牌、指针、拉钩、钩子组成。	100	个
21	条形盒测力计	1、总量程2.5N，分度值0.05N； 2、结构：由提环、抽板、船壳、弹簧、刻度牌、指针、拉钩、钩子组成。	100	个
22	条形盒测力计	1、总量程5N，分度值0.1N； 2、结构：由提环、抽板、船壳、弹簧、刻度牌、指针、拉钩、钩子组成。	100	个
23	条形盒测力计	1、10N，分度值0.2N； 2、由具有优良测量性能的耐疲劳弹簧，可抽移动弹性刻度板，提环、拉杆指针和工程塑料罩壳等构成。	100	个
24	溢水杯	1、400ml带刻度/透明塑料； 2、高：14.5cm，口径：6.5cm，溢水嘴外径：1.5cm，内径：1.2cm。	120	个
25	小桶	1、规格：90ml； 2、材质：塑料+金属提手； 3、尺寸：口径3.5cm，高10.5cm。	120	个
26	烧杯	1、规格：50ml； 2、材质：透明玻璃。	350	个
27	烧杯	1、规格：100mL； 2、材质：透明玻璃。	350	个

28	烧杯	1、规格：200mL； 2、材质：透明玻璃。	350	个
29	烧杯	1、规格：250mL； 2、材质：透明玻璃。	350	个
30	烧杯	1、规格：500mL； 2、材质：透明玻璃。	350	个
31	烧杯	1、规格：1000mL； 2、材质：透明玻璃。	60	个
32	烧杯	1、规格：带柄玻璃烧杯，容量：1000ml； 2、材质：高硼硅玻璃； 3、颜色：透明。	60	个
33	烧杯	1、规格：带柄玻璃烧杯，容量：500ml； 2、材质：高硼硅玻璃； 3、颜色：透明。	60	个
34	杠杆尺	1、规格：长50cm； 2、材质：木质、铁吊环。	120	根
35	方座支架	1、方座支架附烧瓶夹一只，大小铁环各一只，垂直夹二只，平行夹一只； 2、底座尺寸210*135*15mm，表面平整、喷塑处理；立杆直径12mm，长600mm，表面镀铬，一端有M9*15mm螺纹； 3、大铁环内径110mm，柄长105mm。小铁环内径70mm，柄长125mm。圆环开口中心线与环柄呈120°夹角，开口宽约20mm； 4、烧瓶夹夹口材料厚度3mm，宽度30mm，夹口内贴绒布缓冲层。	200	套
36	酒精灯	1、规格：150ml； 2、材质：透明玻璃。	350	个
37	火柴	红磷火柴，25根左右/盒，火柴棒长35mm。	20000	盒
38	隔热网	1、整体尺寸：15*15cm，带包边； 2、材质：铁丝和陶土。	100	个
39	金属钩码	1、钩码重：50g*10；钩码底部为平底 2、包装盒：塑料	90	套
40	金属钩码	1、钩码重：200g*4； 2、包装盒：塑料	90	盒
41	细绳	60cm、长两端打结	200	根
42	干电池	1、碳性电池； 2、1.5v； 3、包装：1粒装。	360	节
43	干电池	1、5号； 2、环保电池，无汞无镉	380	节
44	干电池	1、7号/1.5V； 2、环保电池，无汞无镉	400	节
45	甲电池	1、类型： 锌锰干电池 2、尺寸： 直径63高168 3、安全性：不漏液，无汞 放电条	500	节
46	电池盒	1、单个电池盒尺寸：7.4*3.8*5.5cm； 2、组装式，配1号电池使用； 3、电池盒由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成； 4、电池盒为组装式，配1号电池，四个为一组；即可并联多个，也可串联多个，组合方便，接触性好； 5、盒体用无毒、性能较好的塑料注塑而成，表面光洁，色泽均匀，无尖端、无毛刺； 6、导电片为铜质，不得有氧化现象。额定工作电流为1A。	200	个
47	小灯泡	1、规格：2.5V/0.3A； 2、每盒50个。	120	盒
48	小灯泡	1、1.5V 0.25A； 2、每盒50个。	100	盒

49	小灯泡	1、3.8V 0.3A; 2、每盒50个	100	盒
50	小灯座	1、螺旋式尺寸: 7*3*3cm; 2、整体塑料材质; 3、与E10/13, E10/14, LC9/14等小电珠配套使用;	300	个
51	单刀开关	1、规格7.3*3.5*2.5cm; 2、结构: 由底板, 开关动片和开关定片组成。	200	个
52	直流电流表	1、J0407型; 2、测量范围: 0.6-3A测量精度2.5级; 3、由表壳和表头组成。表壳上装有三个接线柱, 三个接线柱下标有“-”“0.6A”和“3A”三种符号; 4、外形尺寸: 133*97*100mm, 阻尼时间: 不大于4秒	120	个
53	直流电压表	1、J0407型; 2、测量范围: 0.6-3A测量精度2.5级; 3、由表壳和表头组成。表壳上装有三个接线柱, 三个接线柱下标有“-”“0.6A”和“3A”三种符号; 4、外形尺寸: 133*97*100mm, 阻尼时间: 不大于4秒	120	个
54	多用电表	指针式, MF47	120	只
55	定值电阻	1、15欧 0.6A; 2、外形尺寸约: 7.5*3*1.5cm	200	个
56	定值电阻	1、5欧 1.5A; 2、外形尺寸约: 7.5*3*1.5cm	200	个
57	定值电阻	1、10欧 1A; 2、外形尺寸约: 7.5*3*1.5cm	200	个
58	滑动变阻器	1、规格: 5Ω、3A。 2、结构: 由电阻管、4个接线柱、滑杆、滑动头、触头、支架组成; 2、整体尺寸: 18*5*6cm; 3、构造: 电阻管由包有氧化绝缘层的康铜丝在瓷管上密	120	个
59	滑动变阻器	1、规格: 10Ω/2A; 2、结构: 由电阻管、4个接线柱、滑杆、滑动头、触头、支架组成; 2、整体尺寸: 16*4*6.5cm; 3、构造: 电阻管由包有氧化绝缘层的康铜丝在瓷管上密绕而成, 电阻丝两端装有接线柱。	120	个
60	滑动变阻器	1、规格: 20Ω, 2A; 2、结构: 线绕瓷管、滑动头、方形滑杆、支架、4个接线柱等主要部件组成; 3、整体尺寸: 17*5*9cm; 4、构造: 电阻管由包有氧化绝缘层的康铜丝在瓷管上密绕而成, 电阻丝两端装有接线柱。	120	个
61	滑动变阻器	1、规格: 50Ω, 1.5A; 2、由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、4个接线柱等主要部件组成; 3、整体尺寸: 17*5*9cm; 4、构造: 电阻管由包有氧化绝缘层的康铜丝在瓷管上密绕而成, 电阻丝两端装有接线柱。	120	个
62	导线	1、颜色: 黑色; 2、规格: 两头鳄鱼夹。 3、线长40cm。	200	根
63	导线	1、颜色: 红色; 2、规格: 两头鳄鱼夹。 3、线长40cm。	200	根
64	导线	1、颜色: 红色 ; 2、规格: 两端平叉。	1500	根
65	导线	1、颜色: 黑色; 2、规格: 两端平叉。	1500	根

66	导线	1、颜色：红色； 2、规格：一头平叉，一头鳄鱼夹。	1000	根
67	导线	1、颜色：黑色； 2、规格：一头平叉，一头鳄鱼夹。	1000	根
68	回形针	1、规格：一枚尺寸30mm，包装尺寸：25*38*50mm。 2、数量：100枚/盒。 3、材质：钢芯。	120	盒
69	光的反射实验仪	规格：由水雾发生器、双色激光光源（分别提供光源和法线）、入射光调节装置、反射面、入射角和反射角测量装置组成；入射角可在三维空间调节，入射光线和法线构成的平面可改变、转动。	120	台
70	乒乓球	系线乒乓球，黄色。	350	个
71	音叉	1、规格：256HZ； 2、整体尺寸30*9*27cm； 3、音叉全长20cm，叉枝厚5.5*8.5mm，圆柄； 4、材质：音叉单支系用整块45#碳钢制成； 5、表面镀铬，四面平直棱角整齐，另附实木共鸣箱及橡皮击槌。	120	套
72	音叉	1、规格：512HZ； 2、整体尺寸：14.5*9.5*25cm，音叉全长：16cm，叉枝厚5.5*8.5mm； 3、圆柄； 4、材质：用45#碳钢制成，表面镀铬，另附实木共鸣箱及橡皮击槌。	100	套
73	橡胶小锤	橡胶头，长约18.65cm，木柄。	120	把
74	温度计	1、红液，0℃~100℃，棒式温度计； 2、材质：玻璃。 3、最小分度值：1度； 4、显示误差<1.5℃； 5、整体长度约：29.5cm。	120	支
75	圆形金属片	1、直径3cm厚度3mm； 2、304不锈钢。	100	个
76	圆形金属片	1、直径5cm厚度3mm； 2、304不锈钢。	100	个
77	圆形金属片	1、直径7cm厚度3mm； 2、材质：304不锈钢。	100	个
78	塑料直尺	塑料直尺 20cm。	120	个
79	三角板	材质：优质有机材质；尺寸：长13厘米。内含2把三角尺（一把30度锐角和一把45度等腰）。	120	副
80	摩擦计	1、产品由摩擦板和摩擦块组成，摩擦板外形尺寸500mm（长）*50mm（宽）*10mm（厚），摩擦块尺寸约100*40*30mm；	120	套
81	长木板	1、长约90cm，宽约12厘米，厚约2厘米； 2、不带刻度，一端有挡板，表面打磨平整，便于小车平稳缓慢滑动； 3、含刻度贴尺、防撞垫。	100	块
82	秒表	1、规格：2道次； 2、液晶显示屏； 3、外观质量：机芯在表壳组件应稳固，液晶屏显示清晰、表玻璃透明无伤、印字清楚正确，表壳与玻璃后盖配合应紧密； 4、分辨率：1/100s； 5、工作电压：1.5v或3.0V；	100	个
83	小木块	1、规格：10*5*4cm； 2、材质：木质。	120	块

84	小车	1、带配重塑料小车； 2、尺寸:10.8cmx6.8cmx4.3cm； 3、金属轮子。	120	辆
85	压力和压强演示器	1、由塑料小桌、海绵块组成； 2、小桌面尺寸为130mm*70mm，高约37mm； 3、海绵尺寸150mm*90mm*35mm。	120	套
86	储物盒	1、方形； 2、材质：塑料 3、20.5*14.7*8.1cm 4、透明。	120	个
87	水槽	190*90*100，厚3mm；材质：透明亚克力。	120	个
88	单滑轮	1、黑色单滑轮，约10cm长； 2、直径4cm。	120	个
89	带钩横杆（滑轮用）	1、直角90度，短杆长52mm，长杆长128mm； 2、材质不锈钢表面镀铬。	120	根
90	微小压强计	产品由内径均匀的玻璃U形管，安装在刻度板上，此仪器均数值固定在铁架台上。U形管的一端用乳胶管连着一个三通玻璃管。三通管的横支管套着一段乳胶管，这段乳胶	120	套
91	透明盛液筒	1、规格：直径100mm，高300mm； 2、材质：塑料； 3、颜色：透明。	120	个
92	液体内部压强实验器	1、组成部分：塑料制的圆盒(1)，其侧面具有小槽轮，通过槽轮上地孔把它安装在直角形的金属杆(2)上盒口罩有乳胶薄膜(3)。盒底上具油管嘴，以便有款胶管接通微小压强计，直角形金属杆的上端装有一个十字头(4)。其中装着带旋转地小槽轮(5)。上下两个槽轮用传送带(6)链接，因之转动旋钮带动塑料园盒转动，可使金口上地薄膜表面向上、向下或向侧面。但是，薄膜地自由表面总是对者直角形杆弯头的中心线。	120	套
93	蹄形磁铁	1、规格：80*60*20mm；2、D—CG—LU—80型；3、NS极压	120	套
94	灵敏电流计	灵敏度 300 μ A，偏差正负5，外形尺寸：138*100*97mm。	120	只
95	演示原副线圈	演示原副线圈由演示原线圈、演示副线圈、软铁芯三部分	120	套
96	电磁铁	柱形电池铁。	120	个
97	方形线圈	1、非金属材料正方形框架； 2、线圈由直径 Φ 0.41mmQZ型漆包线绕150匝以上制成。	120	套
98	实验用品提篮	提篮尺寸385*280*145mm，带提手。	100	套
99	标签纸	32枚/张，带分隔，100张。	20	包
100	工作服	1、规格：小、中、大号； 2、材质：优质棉纽扣袖，男女同款。	350	件
101	整理箱	1、规格：46*31.5*26cm； 2、材质：塑料； 3、带盖子。	150	个
102	尖嘴钳	欧式尖嘴钳，尺寸：8*200mm。	36	把
103	螺丝刀	一字，3*75mm。	36	把
104	螺丝刀	十字，3*75mm。	36	把
105	电烙铁	60W，马蹄头，内热式。	36	套