

郑州市教学资源保障中心2025年郑州市中招理化生实验操作考
试仪器采购项目
验收证明

项目名称	郑州市教学资源保障中心2025年郑州市中招理化生实验操作考试仪器采购项目			
项目编号	郑财招标采购-2025-31			
合同编号	郑财招标采购-2025-31-B			
合同金额	637661.00元			
采购单位	郑州市教学资源保障中心			
供应单位	河南光大仪器设备有限责任公司			
验收项目明细	序号	产品名称	规格参数	数量
	2025年中招理化生考试所需的考试仪器，根据所在考场中考试项目提供相应考场布置、确保考场考试正常运行及故障排除等服务。产品设备清单详见附件			
验收意见	合格			
验收人员 签字盖章	验收人签字： 张东来 刘利 李斌 2025.4.7  (验收单位公章)			

序号	名称	参数	单位	数量
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。	套	120
2	平面镜	1、尺寸：10*8cm；2、厚度0.5cm。	块	120
3	方格板	1、2cm方格；2、PVC材质；3、尺寸：21*29cm, 2mm厚。	张	120
4	凸透镜	直径5cm, f=10cm, 带杆	个	120
5	凹透镜	直径5cm, f=10cm, 带杆	个	120
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：	个	120
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	套	120
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75mm、滑块插孔内径	套	120
9	托盘天平	最大称量200g, 分度值0.1g	台	120
10	电子天平	100g, 0.001g	台	100
11	量筒	1、50ml；2、中性玻璃	个	350
12	量筒	规格：100ml；2、材质：中性玻璃。	个	350
13	量筒	1、规格：500ml；2、材质：中性玻璃。	个	350
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。	块	120
15	石块	系线，150g~200g之间。	块	120
16	石块	系线，0.5N左右，可放入100毫升量筒内使用。	块	120
17	粗盐	500g/瓶	瓶	50
18	胶头滴管	1、规格：带胶帽长15cm。	个	350
19	方巾	材质：超细纤维；25cmx25cm；3、约25g。	条	150
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。	个	100
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。	个	100
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。	个	100
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	个	100
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。	个	120
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。	个	120
26	烧杯	1、规格：50ml；2、材质：透明玻璃。	个	350
27	烧杯	1、规格：100ml；2、材质：透明玻璃。	个	350
28	烧杯	1、规格：200ml；2、材质：透明玻璃。	个	350
29	烧杯	1、规格：250ml；材质：透明玻璃。	个	350
30	烧杯	1、规格：500ml；2、材质：透明玻璃。	个	350
31	烧杯	1、规格：1000ml；2、材质：透明玻璃。	个	60
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。	个	60
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。	个	60
34	杠杆尺	1、规格：长50cm；2、材质：木质、铁吊环。	根	120
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；5、垂直夹、平行夹夹体为	套	200
36	酒精灯	1、规格：150ml；材质：透明玻璃。	个	350
37	火柴	红磷火柴，25根左右/盒，火柴棒长35mm。	盒	20000
38	隔热网	1、整体尺寸：15*15cm, 带包边；2、材质：铁丝和陶土。	个	100
39	金属钩码	1、钩码重：50g*10；钩码底部为平底；2、包装盒：塑料	套	90
40	金属钩码	1、钩码重：200g*4；2、包装盒：塑料	盒	90

41	细绳	60cm、长两端打结	根	200
42	干电池	1、碳性电池；2、1.5v；3、包装：1粒装。	节	360
43	干电池	1、5号；2、环保电池无汞无镉	节	380
44	干电池	1、7号/1.5V；2、环保电池，无汞无镉	节	400
45	甲电池	1、类型：锌锰干电池2、尺寸：直径63高1683、安全性：不漏液，无汞放电条	节	500
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	个	200
47	小灯泡	1、规格：2.5V/0.3A；2、每盒50个。	盒	120
48	小灯泡	1、1.5V0.25A；2、每盒50个。	盒	100
49	小灯泡	1、3.8V0.3A；2、每盒50个	盒	100
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；	个	300
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。	个	200
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：	个	120
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	个	120
54	多用电表	指针式，MF47	只	120
55	定值电阻	1、15欧0.6A；2、外形尺寸约：7.5*3*1.5cm	个	200
56	定值电阻	1、5欧1.5A；2、外形尺寸约：7.5*3*1.5cm	个	200
57	定值电阻	1、10欧1A；2、外形尺寸约：7.5*3*1.5cm	个	200
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绕而成，电阻丝两端装有接线柱。	个	120
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。	个	120
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。	个	120
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。	个	120
62	导线	1、颜色：黑色；2、规格：两头鳄鱼夹。3、线长40cm。	根	200
63	导线	1、颜色：红色；2、规格：两头鳄鱼夹。3、线长40cm。	根	200
64	导线	1、颜色：红色；2、规格：两端平叉。	根	1500
65	导线	1、颜色：黑色；2、规格：两端平叉。	根	1500
66	导线	1、颜色：红色；2、规格：一头平叉，一头鳄鱼	根	1000
67	导线	1、颜色：黑色；2、规格：一头平叉，一头鳄鱼夹。	根	1000
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。	盒	120
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	台	120
70	乒乓球	系线乒乓球，黄色。	个	350

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	套	120
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。	套	100
73	橡胶小锤	橡胶头,长约18.65cm,木柄。	把	120
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：	支	120
75	圆形金属片	1、直径3cm厚度3mm;2、304不锈钢。	个	100
76	圆形金属片	1、直径5cm厚度3mm;2、304不锈钢。	个	100
77	圆形金属片	1、直径7cm厚度3mm;2、材质：304不锈钢。	个	100
78	塑料直尺	塑料直尺20cm。	个	120
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)。	副	120
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;2、摩擦块上面有两个砝码孔,端面中心有挂钩。	套	120
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。	块	100
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;6、走时精度数据可精确	个	100
83	小木块	1、规格：10*5*4cm;2、材质：木质。	块	120
84	小车	1、带配重塑料小车;2、尺寸：10.8cmx6.8cmx4.3cm;3、金属轮子。	辆	120
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。	套	120
86	储物盒	方形;2、材质：塑料3.20.5*14.7*8.1c4、透明。	个	120
87	水槽	190*90*100,厚3mm;材质：透明亚克力。	个	120
88	单滑轮	1,黑色单滑轮,约10cm长;2,直径4cm。	个	120
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。	根	120
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,这段乳胶管在螺	套	120
91	透明盛液筒	1、规格：直径100mm,高300mm;2、材质：塑料;3、颜色：	个	120
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;	套	120
93	蹄形磁铁	1、规80*60*20mm;2、D—CG—LU11—80型;3、NS极压印。	套	120
94	灵敏电流计	灵敏度300μA,偏差正负5,外形尺寸：138*100*97mm。	只	120
95	演示原副线圈	演示原副线圈由演示原线圈、演示副线圈、软铁芯三部分组	套	120
96	电磁铁	柱形电池铁。	个	120
97	方形线圈	1、非金属材料正方形框架;2、线圈由直径中0.41mmQZ型漆包线绕150匝以上制成。	套	120
98	实验用品提篮	提篮尺寸385*280*145mm,带提手。	套	100
99	标签纸	32枚/张,带分隔,100张。	包	20
100	工作服	1、规格：小、中、大号;2、材质：优质棉纽扣袖,男女同	件	350
101	整理箱	1、规格：46*31.5*26cm;2、材质：塑料;3、带盖子。	个	150
102	尖嘴钳	欧式尖嘴钳,尺寸：8*200mm。	把	36
103	螺丝刀	一字,3*75mm。	把	36
104	螺丝刀	十字,3*75mm。	把	36

105	电烙铁	60W, 马蹄头, 内热式。	套	36
-----	-----	----------------	---	----



电子发票(普通发票)

国家税务总局

河南省税务局

发票号码: 25412000000081502028

开票日期: 2025年04月03日

共2页 第1页

购买方信息		销售方信息					
名称: 郑州市教学资源保障中心		名称: 河南光大仪器设备有限责任公司					
统一社会信用代码/纳税人识别号: 12410100MB0828756F		统一社会信用代码/纳税人识别号: 914102007957013951					
项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额
*教学专用仪器*平面镜成像实验器	J2530型	套	120	49.5575221238938	5946.90	13%	773.10
*教具*平面镜	10*8cm	块	120	22.1238938053097	2654.87	13%	345.13
*教具*方格板	21*29cm	张	120	9.7345132743363	1168.14	13%	151.86
*非金属矿物制品*凸透镜	直径5cm, f=10cm	个	120	12.3893805309735	1486.73	13%	193.27
*非金属矿物制品*凹透镜	直径5cm, f=10cm	个	120	12.3893805309735	1486.73	13%	193.27
*教具*光具屏	高度约: 20.2cm	个	120	14.1592920353982	1699.12	13%	220.88
*教学专用仪器*F形光源	F型光源	套	120	39.8230088495575	4778.76	13%	621.24
*教学专用仪器*光具座	轨长: 1000mm 、高: 260mm 、, 边长75mm	套	120	199.115044247788	23893.81	13%	3106.19
*试验检测机械*托盘天平	最大称量200g	台	120	108.849557522124	13061.95	13%	1698.05
*试验检测机械*电子天平	100g, 0.001g	台	100	353.982300884956	35398.23	13%	4601.77
*非金属矿物制品*量筒	50ml 中性玻璃	个	350	9.7345132743363	3407.08	13%	442.92
*非金属矿物制品*量筒	100ml 中性玻璃	个	350	15.0442477876106	5265.49	13%	684.51
*非金属矿物制品*量筒	500ml 中性玻璃	个	350	47.787610619469	16725.66	13%	2174.34
*非金属矿物制品*石块	重2-2.5N	块	120	14.1592920353982	1699.12	13%	220.88
*非金属矿物制品*石块	150g~200g	块	120	21.2389380530973	2548.67	13%	331.33
*非金属矿物制品*石块	0.5N 左右	块	120	7.9646017699115	955.75	13%	124.25
*加工盐*粗盐	500g/瓶	瓶	50	11.5044247787611	575.22	13%	74.78
*纺织产品*方巾	25cm x25cm	条	150	8.8495575221239	1327.43	13%	172.57
*教具*条形盒测力计	总量程1N	个	100	26.5486725663717	2654.87	13%	345.13
*教具*条形盒测力计	总量程2.5N	个	100	26.5486725663717	2654.87	13%	345.13
*教具*条形盒测力计	总量程5N	个	100	26.5486725663717	2654.87	13%	345.13
*教具*条形盒测力计	10N	个	100	26.5486725663717	2654.87	13%	345.13
*塑料制品*溢水杯	400ml 带刻度/透明塑料	个	120	12.3893805309735	1486.73	13%	193.27
*塑料制品*小桶	90ml	个	120	9.7345132743363	1168.14	13%	151.86
*非金属矿物制品*烧杯	50ml 透明玻璃。	个	350	7.2566371681416	2539.82	13%	330.18
*非金属矿物制品*烧杯	100ml L透明玻璃	个	350	9.7345132743363	3407.08	13%	442.92
*非金属矿物制品*烧杯	200ml L透明玻璃	个	350	13.2743362831858	4646.02	13%	603.98
*非金属矿物制品*烧杯	250ml L透明玻璃	个	350	15.929203539823	5575.22	13%	724.78
*非金属矿物制品*烧杯	500ml L透明玻璃	个	350	18.5840707964602	6504.42	13%	845.58
*非金属矿物制品*烧杯	1000ml L透明玻璃。	个	60	23.8938053097345	1433.63	13%	186.37
*非金属矿物制品*烧杯	容量: 1000ml	个	60	74.3362831858407	4460.18	13%	579.82
*非金属矿物制品*烧杯	容量: 500ml	个	60	63.716814159292	3823.01	13%	496.99
*教具*杠杆尺	长50cm	根	120	7.0796460176991	849.56	13%	110.44
*教具*方座支架	底座尺寸210*13	套	200	81.4159292035398	16283.19	13%	2116.81
小 计					¥ 186876.14		¥ 24293.86
合 计					¥ 282150.90		¥ 36679.60

开票人: 李静洁



电子发票(普通发票)

国家税务总局

河南省税务局

发票号码: 25412000000081502028

开票日期: 2025年04月03日

共2页 第2页

共2页 第2页							
购买方信息	名称: 郑州市教学资源保障中心 统一社会信用代码/纳税人识别号: 12410100MB0828756F	销售方信息	名称: 河南光大仪器设备有限责任公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914102007957013951				
项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额
*非金属矿物制品*酒精灯	5*15mm 150mm 透明玻璃	个	350	7.0796460176991	2477.88	13%	322.12
*其他化学制品*火柴	25根左右/盒	盒	20000	0.6194690265487	12389.38	13%	1610.62
*教具*隔热网	15*15cm	个	100	5.3097345132743	530.97	13%	69.03
*教学专用仪器*金属钩码	50g*10	套	90	37.1681415929204	3345.13	13%	434.87
*教学专用仪器*金属钩码	200g*4	盒	90	53.0973451327434	4778.76	13%	621.24
*教具*细绳	60cm	根	200	1.0619469026549	212.39	13%	27.61
*原电池*干电池	1.5v	节	360	4.2477876106195	1529.20	13%	198.80
*原电池*干电池	5号	节	380	3.5398230088496	1345.13	13%	174.87
*原电池*干电池	7号	节	400	3.5398230088496	1415.93	13%	184.07
*原电池*甲电池	直径63高1683	节	500	70.7964601769912	35398.23	13%	4601.77
*教具*电池盒	7.4*3.8*5.5cm	个	200	10.6194690265487	2123.89	13%	276.11
*电光源*小灯泡	2.5V /0.3A	盒	120	53.0973451327434	6371.68	13%	828.32
*电光源*小灯泡	1.5V 0.25A	盒	100	53.0973451327434	5309.73	13%	690.27
*电光源*小灯泡	3.8V 0.3A	盒	100	53.0973451327434	5309.73	13%	690.27
*教具*小灯座	7*3*3cm	个	300	5.3097345132743	1592.92	13%	207.08
*教具*单刀开关	7.3*3.5*2.5cm	个	200	4.4247787610619	884.96	13%	115.04
*教学专用仪器*直流电流表	J0407型	个	120	58.4070796460177	7008.85	13%	911.15
*电子元件*定值电阻	15欧0.6A	个	200	5.7522123893805	1150.44	13%	149.56
*电子元件*定值电阻	5欧1.5A	个	200	5.7522123893805	1150.44	13%	149.56
*电子元件*定值电阻	10欧1A	个	165	5.7522123893805	949.12	13%	123.38
小 计					¥ 95274.76		¥ 12385.74
合 计					¥ 282150.90		¥ 36679.60
价税合计(大写)		叁拾壹万捌仟捌佰叁拾圆伍角整					
		(小写) ¥ 318830.50					
备 注	销方开户银行:中国工商银行开封分行城东支行; 银行账号:1703020209048033218;						

开票人: 李静洁