

漯河市燕山中学理化生实验室设备采购及安装项目 供货合同

合同编号：120221062803

签约地点：漯河

采购人：漯河市燕山中学

(以下称甲方)

住所地：漯河市漯城街道南环路 35 号

见证方：漯河市正投招投标有限公司

签约时间：2022.7.23

供应商：山东弘博教育装备有限公司

(以下称乙方)

住所地：山东省栖霞市西城镇驻地



根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照采购结果签订本合同。

一、项目清单及合同金额（详见报价表，附后）

1. 项目编号：正投采竞磋-2022-062803。
2. 项目名称：漯河市燕山中学理化生实验室设备采购及安装项目。
3. 具体内容：理化生实验室设备采购及安装（详见乙方报价表）。
4. 合同金额：人民币425280元（大写：肆拾贰万伍仟贰佰捌拾圆整）。

二、付款方式及期限

1. 项目验收合格后，凭《验收记录单》、《销售发票》等在10个工作日内支付合同总额的95%，余款5%作为质量保证金，在验收合格满壹年后在10个工作日内支付。

三、交货时间、安装地点及交付方式

1. 交货时间：合同签订生效后 30 天内，货物供应到甲方指定地点，并安装调试完成，通过主管部门验收，验收合格，交付甲方使用。
2. 交货地点：采购人指定地点。
3. 交付方式：免费送货上门，并安装、调试到能正常使用。

四、履约验收

1. 乙方提供的产品为最新生产的原装正品，各项指标符合出厂检测标准和出厂标准，各项技术参数符合磋商文件要求和乙方响应文件承诺。
2. 乙方所交产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。
3. 乙方应保证所提供的产品不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行

为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

4. 甲方按国家相关标准和本磋商文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

五、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺，产品在使用中出现任何问题，甲方与乙方联系，乙方在接到故障电话后 2 小时（时间）内到达现场提供现场服务。有关内容如下：

1. 产品质保期为 3 年，乙方承诺在保修期内，若发生质量问题，将免费负责更换或维修（同一产品，同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，乙方必须更换相同型号产品）。在保修期外，以最优惠的价格提供更换、维修。

2. 提供完整的培训计划，为甲方培训 1 至 2 名系统维护、操作人员，直至能独立操作设备。

3. 乙方在响应文件中的其它服务承诺。

六、相关权利及义务

1. 甲方和见证方在验收时对不符合磋商文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。

2. 见证方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合响应文件承诺内容时加以指出乃至追究合同责任。

3. 甲方、见证方在合同规定期限内协助履行付款责任。

4. 甲方、见证方对乙方的技术及商业机密予以保密。

5. 乙方有权按照合同要求及时支付相应合同款项。

6. 乙方有义务按响应文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

七、违约责任

1. 甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5% 的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同，并请示政府采购监管部门取消其中标资格，见证方不予退还投标保证金或经甲、乙双方协商同意继续履行合同，除见证方不予退还投标保证金外，甲方还将视情况在延迟交货期内每天按合同总额 3% 的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文及本合同第八条处理。

2. 乙方应严格遵守服务承诺，如有违约，将赔偿因服务违约给甲方造成的经济损失。若因乙方未按承诺的响应及到场维修时间进行排除故障，甲方有权部分或全部扣除质量保证金；若甲方电话通知乙方，未按承诺时限到场维修，超过 1 天未解决问题的，甲方有权动用质量保证金进行故障处理，并凭票扣除质量保证金，追究服务违约的相关责任。

八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方和见证方通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方和见证方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向合同签订地法院通过法律诉讼解决。

十、合同标的减少与追加处理

1. 如因在合同履行过程中有变更，存在减少有关产品数量情况，经甲乙双方现场确认，报经审批后，按乙方中标时的固定单价对总价进行调减，并按有关规定签订补充合同。

2. 如因在合同履行过程中，需追加与本合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同条款的前提下，经甲乙双方现场确认，报濮阳市教育局审批后，按乙方中标时的固定单价对总价进行调增，并按有关规定签订补充合同，但应注意追加增加的货物或者服务总价不得超过本合同金额的 10%，如追加的货物或者服务总价超过本合同金额的 10%，按有关规定处理。

十一、其它

1. 本合同一式陆份，甲方叁份，乙方贰份，见证方濮阳市正投招投标有限公司执壹份。
2. 本合同自签订之日起生效。
3. 本项目的磋商文件、响应文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。
4. 其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国合同法》有关规定执行。

附：乙方报价表。

甲方（印章）：濮阳市燕山中学

甲方法人（签字）：

甲方代表（签字）：

地址：濮阳市濮城街道办事处 38 号

电话：13961145885

开户账号：

乙方（印章）：山东弘毅教育装备有限公司

乙方法人（签字）：

乙方代表（签字）：

地址：山东省栖霞市西城镇

电话：0635-8417777

开户账号：1606021809024587859

日期：2022年7月22日

分项报价表

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价	合价
1	环彩磁铁	群信	国标	学生用, 铁氧体制作, 形状为圆形。外径 32mm, 内径 16mm, 厚 5mm。	30	个	2.4	72
2	沉浮块	群信	国标	沉浮块由三种不同体积的正方体, 三个直径相同的球和一个沉浮子组成。正方体的尺寸分别为: 35mm、30mm、20mm; 球直径 23mm, 正方体的重量均为 12.5g; 球的重量分别为: 6.5g、6g、2.5g。沉浮子内可装重物改变其重量, 可变成: 浮、悬、沉等三种形式。	30	套	10	300
3	打孔器	群信	国标	配件, 1. 刀口式, 材质为不锈钢管、钢管; 2. 每组 4 支, 外径分别为 9mm、8mm、7mm、6mm, 并配一支带柄金属压打。	1	套	10	10
4	手摇抽气机	群信	国标	双缸式	5	台	326	1630
5	真空泵	群信	国标	单缸	5	台	394	1970
6	旋片式真空泵	群信	2XZ-0.5 单	2XZ-0.5 型, 单相	5	台	620	3100
7	两用气筒	群信	国标	脚踏式	5	个	34	170
8	抽气筒	群信	国标	手持式, 技术参数: 1. 抽气筒由筒体带抽气接头、抽气活塞、拉杆、手柄、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。2. 筒体为塑料制, 外径 35mm, 长 210mm。3. 拉杆为金属制, 表面电镀处理, 直径 4.4mm。4. 手柄为塑料制, 长 55mm, 与拉杆连接可靠。	5	个	34	170
9	打气筒	群信	国标	自行车用	5	个	22	110
10	抽气盘	群信	国标	直径 180mm, 阴罩	5	套	96	480
11	吹风机	群信	国标	脚踏小型气源, 可稳定供给弹簧振子工作	5	个	56	280
12	仪器车	群信	600mm×	1. 规格: 600mm×400mm×800mm。2. 仪器车分为 2 层, 层间距 300mm。	2	辆	622	1244

	400mm×800mm		3. 车架用直径 Φ 19mm,壁厚0.7mm的不锈钢管制成,架高800mm,4. 车架脚安装有 Φ 59mm,厚15mm转向灵活的万向轮,5. 车脚踏为0.7mm的不锈钢制成,四周安装有30mm的挡板,6. 整车安装好后载重50kg运行平稳,无变形,摇晃,松动。					
13	水准器	群信	220mm×170mm×47mm	1. 气泡式,2. 水准泡应安装牢固、清洁透明,刻线清晰均匀,气泡移动平稳,无跳动停滞现象;3. 水准器分度值的误差1%,即水准平均角值与公称角值之差为公称角值的1%;4. 外形尺寸:290mm×17mm×47mm。	5	个	15	75
14	充电器	群信	国标	1. 主要由锂电池,充电器,电源接口开关和外壳组成,2. 对中学物理实验室配备的小磁针,磁针进行充电或消磁,3. 绝缘电阻20M Ω 。	1	个	168	168
15	望远镜	群信	国标	双筒,7×35	1	个	79	79
16	人文奥运徽	群信	国标	口径:50mm(2"),焦距:600mm,折射式 配备: Φ 24.5x8mm 12.9mm 3x巴洛镜 5x24 寻星镜 铝架架 泡沫彩盒包装	1	套	267	267
17	微波炉	群信	20L	20L, 200V-50HZ	3	台	576	576
18	电冰箱	群信	150L	150L	1	台	3360	3360
19	听诊器	群信	国标	1. 听诊器导管材料用硅胶导管,抗拉强度 \geq 17Mpa,伸长率 \geq 700%,听诊器有双用功能;即可听胎音与胎音,2. 听诊器的两个听诊头及耳侧听音头用铜合金并电镀,耳侧听音效果清晰,无杂音。	5	个	31	155
20	注射器	群信	100ml	100ml	5	个	13	60
21	透明盛液筒	群信	Φ 100mm×300mm	Φ 100mm×300mm	5	个	28	125
22	透明水槽(圆形或方形)	群信	350mm×220mm×100mm	1. 水槽带试管架由ABS工程塑料注塑一体成型,且试管架盖板可与水槽拆装, 2. 产品尺寸350mm×220mm×100mm, 3. 可容纳4000ml液体, 4. 15孔试管架:28mm孔1个,22mm孔8个,9mm孔6个,9mm柱6个, 4. 零件表面平整清洁,无划痕,滑流,箱盖,箱盖,无气泡,烧粉和夹生,边	5	个	14	70

23	铁升华凝 华管	群信	国标	密封式	5	个	6	30	缘无毛刺、变形、破边和凹凸不平, A明显的浇口飞边, 6、符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的相关测定。
24	方座支架	群信	国标	1. 产台由铸铁形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平 行夹组成。2. 底座重约0.98kg, 尺寸: 210×135mm 立杆直径约 ϕ 12mm, 一端有 ϕ 10×18mm 螺纹; 总杯夹为铁制, 夹杆尺寸: ϕ 7×85mm; 底座、烧 杯夹和立杆表面作防锈处理。3. 铁环材料直径6mm, 大环内径约98mm, 柄 长105mm; 小环内径58mm, 柄长125mm。4. 垂直和平行夹为金属制。	40	个	86	5150	
25	电子起电 机	群信	国标	输入 DC5V, 输出电压范围: -17.5 kV~+17.5 kV, 短路电流为500 μ A	5	台	1154	5770	
26	钢直尺	群信	200mm	300mm	5	只	7	35	
27	钢卷尺	群信	2000mm	2000mm	5	盒	7	35	
28	布卷尺	群信	30m	30m	5	盒	15	75	
29	机械管表	群信	0.1s	0.1s	30	块	350	10500	
30	沙漏	群信	国标	产品由细沙容器、细沙、保护外套等组成。细沙容器采用玻璃制成, 上下 容积基本相等, 内装细沙, 容器的最大圆弧直径55mm, 容器壁厚均匀, 密 封完好; 细沙颗粒均匀, 干燥并经染色。	5	个	20	100	
31	日晷	群信	国标	赤道式日晷, 平面型, 由盘面、支架、指示器等组成; 盘面直径250mm; 支架为直径4mm 铁丝绕制而成, 可任意调整角度。	5	个	44	220	
32	温度计	群信	国标	红液, 0~100℃	30	支	3	90	
33	温度计	群信	国标	水银, 0~200℃	30	支	6	180	
34	摄氏温度 计	群信	国标	1. 温度测量教具, 供中学教学演示实验用, 可悬挂。2. 面板规格: 380mm ×60mm×10mm; 3. 温度示值范围: -50℃~50℃和-50°F~120°F。4. 示值 允许误差: 1℃或 2°F;	5	只	12	60	
35	摄氏温度 计	群信	国标	-10~+100℃, 线性刻度	5	只	97	485	
36	体温计	群信	国标	水银, 35~42℃	30	支	5	150	

37	大群显示 波器	国标	群信	图标	屏幕对角线 25 英寸	1	套	2617	2617
38	电阻箱	国标	群信	图标	四位 9999 Ω , 0.5 级	5	个	54	270
39	电阻箱	国标	群信	图标	六位 99999.9 Ω , 0.1 级	5	个	177	885
40	密度计	国标	群信	图标	密度 >1	30	支	5	150
41	密度计	国标	群信	图标	密度 <1	30	支	5	150
42	逐度计	国标	群信	图标	指针式	30	个	24	730
43	阿基米德 原理实验 器	国标	群信	图标	产品由筒、圆柱体、溢液杯等组成。透明溢液杯内径 65mm, 高 140mm, 高杯口 20mm 处有一个角的溢水槽, 溢水槽长 15mm; 透明筒筒内径 50mm, 高约 50mm; 圆柱体外径 50mm, 高约 50mm, 内装细砂, 上部带挂环。 产品由透明溢杯、浮桶、塑料桶、圆柱体、铝柱二个组成。透明溢杯 ϕ 65mm, 高 140mm, 离杯口 20mm 处有一个角的溢水槽, 溢水槽长 15mm; 塑料桶为透明, 直径 35mm, 高 100mm, 侧面有 0 至 90mm 刻度标尺, 底部有挂环; 浮桶为半透明塑料制成, 上下均有挂环, 外径尺寸: ϕ 35mm, 高 80mm, 内壁上刻有两条刻线, 刻线距离 10mm, 外壁上有毫米刻度标示; 圆柱体为金属材料制成, 表面电镀处理, 圆柱外径 30mm, 厚 18mm, 一端有挂环, 铝柱直径 30mm, 厚 10mm, 其中一个有挂环。	5	套	20	100
44	阿基米德 原理及其 应用实验 器	国标	群信	图标	产品由透明外筒、塑料溢水槽、透明塑料深度实验筒及正张力等组成。 组成: 1. 透明外筒尺寸: 外径 104mm, 高 152mm, 厚 2mm。2. 塑料溢水槽尺寸为: 200mm \times 125mm \times 35mm。3. 透明塑料深度实验筒尺寸为: 外径 30mm, 高 190mm。	30	套	22	680
45	液体压强 与深度关 系实验器	国标	群信	图标	1. 产品主要由圆筒、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成。2. 圆筒选用金属无缝钢管, 有效尺寸直径 28 \times 180mm, 一端有连接空白球的螺纹, 另一端有拧紧螺纹, 螺纹连接部分可靠, 表面防锈处理。3. 空心球用不锈钢制作, 直径 80mm, 球上装有 10 个不同方向的喷嘴, 喷嘴连接牢固、密封。4. 圆球与圆筒连接方便, 无漏水现象。5. 活塞选用耐油优质橡胶制作, 规格尺寸与圆筒内径密封配合, 活塞安装在活塞杆上, 活塞另一端安装塑料手柄。6. 组装后的喷嘴卡球抽动自如, 密封性良好。钢材表面采用防锈	5	个	29	145
46	柏斯卡球	国标	群信	图标		5	个	78	340

47	浮力原理 演示器	群信	国标	处理加环保油漆涂层精制而成。 1.大水槽1个,用透明材料制成,表面0~300刻度,规格 $\Phi 110 \times 300$ (mm),在大水槽的底部分隔一个小水槽,规格 $\Phi 70 \times 90$ (mm)。2.排气管1个在小水槽上部侧面的位置,进气口在小水槽的底部。3.浮体由配重物5个,直径43mm,高17mm。4.塑料胶管1根。	5	套	48	240
48	物体浮沉 条件演示 器	群信	国标	产品由透明盛液筒、浮筒、配重物、导引磁铁、铁丝等组成。1.盛液筒用无碍、透明塑料制成,高300mm,内径108mm,筒壁有刻度标志,盛液筒底部平整。2.浮筒为圆柱形,空心,外径96mm,内径60mm,高98mm。3.配重物为直径85mm的铁丝绕制,铁丝直径2mm,表面防锈。	5	套	48	240
49	清水艇浮 沉演示器	群信	国标	1.产品由透明球体、配重块、吸排气管等组成。 2.透明球体直径70mm。 3.吸排气管容量:0~20ml。 4.透明短胶管长度20cm。 5.各处配合无漏气现象。	5	套	22	110
50	液体内部 压强实验 器	群信	J2113	J2113型	5	套	9	45
51	微小压强 计	群信	J2114	J2114型	5	台	9	45
52	液体对器 壁压强演 示器	群信	国标	流体力学仪器,演示液体对器壁压强强的实验。由圆柱形透明玻璃圆管,胶模以及橡胶丝组成,侧管侧面另与两个凸出玻璃圆管连接。圆管直径30mm,长200mm;侧管直径17mm,长25mm。	5	台	17	85
53	气体浮力 演示器	群信	国标	大气内阻、大气球	5	套	27	130
54	马德堡半 球	群信	国标	1.铸铁制成半球(圆盘)的合口处边表面粗糙度最大允许值为3.2um,当半球(圆盘)的内外压差为0.0677Mpa(500mmHg),经30分钟后,其压差0.067MPa(480mmHg),内外压差用准确度1.5级真空表测量。2.半球(圆盘)外径 $\Phi 105$ mm,内径 $\Phi 75$ mm。3.半球(圆盘)为铸铁,拉环为铁	5	套	60	430

55	大气压系列实验器	群信	回标	件, 须进行时效处理, 消除内应力, 防止变形。4. 旋塞和抽气管咀由黄铜制成。外径 $\phi 8\text{mm}$, 旋塞一端装有与通气孔方向一致的旋片, 旋塞拧紧通直、转动灵活。5. 产品外表面喷漆, 平整、光滑、无毛刺。两半段(圆盘)的合口处和旋塞进行成组匹配。	5	套	22	110
56	压力和压强指示器	群信	回标	由透明杯, 橡胶套圈, 胶塞, 方格盖板, 带嘴盖板, 多孔球盖, 小气球, 弹簧夹和乳胶管等组成。1. 透明杯: 由聚苯乙烯之类的透明材料制成, 高约 95mm 。2. 橡胶套圈: 可环套在杯口上, 下抵杯的杯肩, 上部与盖板配合, 实现对杯口的严密密封。3. 胶塞: 可堵塞在杯底的气咀内, 实现杯的密封。4. 方格盖板: 由聚苯乙烯之类的透明材料制成, $\phi 80\text{mm}$, 厚约 3mm 。5. 带嘴盖板: 由聚苯乙烯之类的透明材料制成, $\phi 80\text{mm}$, 厚 3mm 。6. 多孔盖板(外径 65mm)。	5	盒	11	55
57	流体流速与压强关系演示器	群信	回标	由吹槽流速管(1支), 直形管(2个), 滴管(1支)、示数板, 乳胶管, 底座组成。示数板为铁制, 表面烤白漆, 规格: $440\text{mm} \times 280\text{mm}$, 底座为铁制, 表面烤黑漆, 规格(长 \times 宽 \times 高): $440\text{mm} \times 120\text{mm} \times 18\text{mm}$ 。	5	套	122	610
58	摆摆	群信	回标	1. 滚摆摆体(摆轮和摆轴)、悬线、支柱、横梁和底座组成。2. 摆轮 $\phi 115\text{mm}$, 摆轴 $\phi 8\text{mm}$, 长 160mm , 轴上两个穿线孔距离 140mm , 穿线孔径 $\phi 1.5\text{mm}$, 支柱高 350mm , 横梁长 240mm 。3. 摆轴对摆轮的垂直度公差为 0.5mm 。4. 摆轴粗细均匀, 轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差 0.5mm 。5. 摆体重心偏移轴线公差为 0.5mm 。6. 摆轴镀铬。底座稳固, 表面喷漆, 支柱表面作防锈处理。	5	个	51	305
59	离心轨道	群信	回标	有捕球网	5	套	50	280
60	力学实验盒	群信	回标	产品由条形测力计1支, 小车1辆, 钩码4支, 溢水杯1个, 圆柱体吊桶1个, 量杯1个, 小桌1个, 海绵1块, 量筒1个, 直形管1支, 乳胶管1根, 压强计1支, 压强杯1支, 多孔盖板1个, 单孔盖板1支, 气球1个, 止水夹1个, 杠杆尺1根, 立柱1根,	30	套	64	1920

61	气垫导轨	群信	国标		底座 1 个、平衡轮 2 个、二单滑轮 2 个、横梁 1 根、钢球 1 个等组成。	5	台	388	1940
62	小型气源	群信	国标		气压 500mm 水柱, 低噪声	5	台	232	1160
63	音频发生器	群信	国标		本仪器主要用于中学物理实验中从定量的方法提供一个可调节频率的、稳定的音频声源。1. 性能: 频率 20Hz、200Hz、2K、20KHz, 频率误差为 0.1%, 谐波失真为 1%, 音量 85dB, 外接输出功率 5W, 使用电源 220V 50Hz。2. 面板上设有电源开关、频率范围、音量调节、监听开关、频率细调、功率输出连续柱及 5 位数的显示屏。3. 机箱为铁制, 表面烤漆, 尺寸: 230mm × 195mm × 140mm。	5	台	384	1920
64	奈的烙解 凝固实验 器	群信	国标		直径 10cm, 高度 11cm, 内置试管 2.5cm, 玻璃缸体, 塑料上盖	30	套	49	1470
65	玻璃(附丝 网)	群信	国标		有机玻璃(附丝网), 教师用	5	对	9	45
66	玻璃(附丝 网)	群信	国标		有机玻璃(附丝网), 学生用	5	对	4	20
67	胶棒(附毛 皮)	群信	国标		聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用	5	对	19	60
68	胶棒(附毛 皮)	群信	国标		聚碳酸酯棒(附毛皮), 学生用	5	对	6	30
69	蜡片验电 器	群信	国标		教师用	5	对	32	160
70	条形磁铁	群信	D-CG-11-180			10	对	22	220
71	蹄形磁铁	群信	D-CG-11-80			10	个	13	130
72	磁感线演 示器	群信	国标		条形、球形	5	套	50	250

73	示器 立体磁感 线演示器	群信	图标	永磁、电磁场	5	套	100	500
74	磁感线圈 示板	群信	图标	可投影 产品由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管组成。1.底座尺寸为:178×138×38mm。2.方线圈(60×60mm),圆线圈(Φ35mm),螺线管(Φ85mm)采用优质铜线。	5	套	58	250
75	电流磁感 演示器	群信	图标	16个	5	套	56	280
76	条形小磁 针	群信	图标	1.磁学仪器,供演示磁体的指向性和磁效的相互作用。2.有垂直扁形针体和底座两部分。一对装。3.磁针长度110mm,宽8mm,塑料底座直径70mm。	5	套	12	60
77	翼形磁针	群信	图标	D-CG-LU-100	5	个	7	35
78	蹄形磁板	群信	图标	1.仪器由底座,II型磁铜架、活动轨道2根,空心铜管(导电管)、框架1套、连接导线2根组成。 2.底座采用塑料注塑成型,表面平整光滑,无变形现象,外形尺寸165mm×106mm×23mm,底座上有外连接导线杆和活动导轨用四个插孔。3.II型磁铜架外形尺寸98mm×40mm×7.5mm,内置两块水磁铁,磁铁固定在II型架上可靠。 4.接入电源DC4V-6V。 5.活动轨道直径3.5mm,长140mm,两端为弹性插头,插接方便,固定可靠。 6.空心铜管外径5mm,内径4mm,长100mm。 7.框架外形尺寸80mm×72mm,用两根接线管叉。8.附带鱼夹头导线两根(一红一黑)。	13	个	41	410
79	磁场对电 流作用实 验器	群信	图标	5	个	77	385	
80	数学信号 发生器	群信	图标	金属外壳,尺寸:280mm×170mm×100mm,指标:高频正弦波:400kHz~1700kHz分段可调。低频频率范围:1.400kHz~2.5kHz分五档调整。2.方波500Hz~1.5kHz分三档调整。3.锯齿波500Hz~3kHz连续可调。4.	5	台	461	2306

81	强磁针	群信	国标	超低频: 正弦波 0.3-0.5Hz, 5、频率显示; 4位 0.5 时数字显示, 5、工作电压: 220V。 高德磁积磁体	5	个	12	60
82	安培力演示器	群信	国标	供高中物理教师演示安培力感强度度的教学演示实验。仪器由底座、勾强磁块整体(采用金属结构)、可动导线(2个)、直导线(150mm 钢管、 $\Phi 3mm$ 钢管)、连接线(2条)、细砂皮组成。底座上有一透明 PVC(15mm \times 185mm 面板并带有可变换电流方向指示片, 规格: 270mm \times 185mm \times 20mm 勾强磁块呈 H 型, 可在投影机进行投影, 并有磁性显示; 导轨规格: 55mm \times 205mm, 调节之间距离, 可演示通过电流方向与磁场方向垂直或平行两种情况下产生安培力的作用。	5	台	336	650
83	电工材料	群信	国标	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、导线等	50	组	30	1500
84	测电笔	群信	国标	氖泡式	30	支	8	240
85	一字螺丝刀	群信	国标	$\Phi 3mm$	30	支	8	240
86	十字螺丝刀	群信	国标	$\Phi 3mm$	30	支	8	240
87	尖嘴钳	群信	国标	150mm	30	个	20	600
88	电工刀	群信	国标	特殊工具钢, 总长 220mm	30	个	25	750
89	木锉	群信	国标	200mm	30	个	11	330
90	木工锯	群信	国标	带把手锯	30	个	25	750
91	木工锤	群信	国标	0.25kg	30	个	25	750
92	钳	群信	国标	粗、细	30	个	25	750
93	斧	群信	国标	规格 1kg, 木工斧	30	个	44	1320
94	锯手锤	群信	国标	模锻制品, 电鍍	30	个	37	1110
95	剥线钳	群信	国标	塑料手柄, 150mm	1	个	30	90
96	锉刀	群信	国标	250mm, 带柄	1	个	20	20
97	三角锉刀	群信	国标	250mm, 带柄	3	个	20	60
98	什锦锉	群信	国标	铁制品, 6 件套	3	个	12	36
					3	个	17	51

99	直角尺	群信	国标	群工工具	5	12	60
100	台钻	群信	国标	Φ13mm	1	799	799
101	手电钻	群信	国标	Φ13mm	1	154	154
102	钻头	群信	国标	Φ13mm	3	38	114
103	台虎钳	群信	非标	100mm	1	223	223
104	砂轮机	群信	国标	单相, 300W, 3000rpm	1	300	300
105	钳工工作台	群信	国标	1200*750*800, 理化级台面, 铁质框架	1	1488	1488
106	管铁架	群信	国标	铁质	3	34	102
107	护目镜	群信	国标	用于实验教习防强光、蓝光、紫外, 激光。	3	10	30
108	手套	群信	国标	棉纱线	10	9	90
109	准备台	蚌埠瑞祥	RXZBY-1	规格: 2450×1000×800 产品结构和功能: 设计为上部抽屉, 下部储物柜, 方便实验仪器设备的 储存。 台面: 采用国内 12.7mm 厚安芯(双面)理化板台面, 台面边缘用同材质 料板双层加厚至 25.4mm, 由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。 桌身材质: 铝合金框架立柱外径 50×48mm, 壁厚 1.0mm; 横梁截面 40× 40mm, 壁厚 1.0mm, 框架连接件为 ABS 材质, 使用大型模具一次成型的专用 实验台连接件; 桌身为 31 级环保型 16mm 厚三聚氰胺板, ABS 板式家具专 用连接件; ABS 及优质钢标准件 50mm 可调台脚; 具有高度可调、耐磨、防 潮、耐腐蚀性能。 工艺: 铝型材表面环氧树脂喷涂, 生产采用机器下料、钻孔, 封边等工 艺加工, 专业人员安装。	1	5760	5760
110	恒温箱	群信	国标	30L 内箱尺寸: 300*300*340 产品由箱体、控温器、电热系统组成控温范围: 室温 60℃, 温度波动度 1℃, 温度均匀性允差为 1℃, 最小分度值为 0.5℃。 箱体表面平整光洁, 无喷漆、擦伤、划伤、变形。整机 放置平稳, 无梯 度。	1	912	912

111	恒温水浴 锅	群信	国标	控温器有2只指示灯, 分别表示加温和恒温。 单孔, 水浴控温范围: 室温 99.9℃, 水温控制 0.5℃, 不锈钢内胆, 数字显示, 具有防干烧和定时功能	1	个	288	288
112	板剪	群信	国标	1. 2号 2. 刀片采用 55# 高碳钢, 大刀片刃口硬度 48HRC, 小刀片刃口硬度 45HRC, 刃槽处理; 3. 符合 GB/T2289.4-2012 标准。	3	个	15	15
113	体温计	群信	国标	1. 水银, 内标式, 量程 35℃~42℃, 分度值 0.1℃; 2. 感温液柱无中断、自流、难甩; 3. 有“CEV”标志, 符合 GB15888 标准。	60	个	5	5
114	电热水壶	群信	国标	1. 5L, 1500W, 304 食品级不锈钢	1	个	271	271
115	钢丝钳	群信	166mm	1. 166mm; 2. 工具钢, 高频淬火处理, 耐用耐磨; 3. 一字牙纹, 可稳固抽拉紧固物件, 钳嘴后端圆弧形设计, 可稳固夹持或紧固螺母、圆管、圆棒等物件, 刃口磷化强化处理, 硬度达 HRC2 度, 防锈好, 剪断力通; 4. PVC 隔热把柄, 符合人体工程学手型, 胶柄硬度适中, 握感舒适; 5. 符合 GB/T2412.1-2007 标准。	1	个	17	17
116	玻璃管切 割器	群信	国标	1. 最大可切割直径为 30mm 的玻璃管; 2. 器体采用锌合金电镀材质, 刀片采用硬质合金, 耐磨蚀, 硬度高; 3. 切割刀片呈 V 形, 一边长度 6.5cm, 另外一边长度 7.5cm, 最大张开直径 40mm。	1	个	40	40
117	电动钻孔 器	群信	国标	1. 电动式, 适用于橡胶塞、橡胶塞打孔, 打孔直径范围 1-13mm; 2. 工作电源: 220V, 50Hz, 整机功率不超过 700W, 铝壳制外壳, 脚踏式行程开关; 3. 带双向旋转夹具, 适用于 000、00、0-10 号橡胶塞打孔, 可移动, 便于同一橡胶塞打双孔; 4. 带 10mm 常用规格麻花钻头 13 根, 转头材质为 HSS 高碳钢, 有专用转头收	1	个	804	804

118	民用剪刀	群信	回标	铁盒 1. 3号, 剪全长150mm, A型; 2. SRS高碳钢, 剪体表面电镀, 防锈性能好; 3. 剪头刃含碳量为0.3%, 硬度HRC54度。外口面刃斜角和底面斜角果分明, 外口面刃制宽度0.5mm; 4. 钢材深入剪柄顶端, 软管管, 手感舒适; 5. 剪切手感轻松均匀锋利, 不裂口, 崩口, 变形; 6. 符合QB/T1958-1994标准。	2	个	12	24
119	棕色滴瓶	群信	30ml	1. 规格: 标称容量30ml, 瓶体高73mm, 瓶身直径38mm, 瓶口大径15mm, 滴管全高85mm, 滴管头高20mm, 滴管尖端距瓶底距3.5mm, 瓶身壁厚1mm, 瓶底厚1.5mm, 滴管瓶口径10mm, 滴管壁厚0.8mm; 符合JY/T 9423-2011标准。	50	个	4	200
120	无色透明滴瓶	群信	60ml	1. 规格: 标称容量60ml, 瓶体高90mm, 瓶身直径47mm, 瓶口大径15mm, 滴管全高92mm, 滴管头高20mm, 滴管尖端距瓶底距3.5mm, 瓶身壁厚1mm, 瓶底厚1.5mm, 滴管瓶口径10mm, 滴管壁厚0.8mm; 符合JY/T 9423-2011标准。	50	个	4	200
121	学生电源	群信	回标	1. 初中学生电源, 有过载保护功能。a. 输出电压: 直流稳压输出, 1.5V~9V, 每1.5V一档, 共六档; b. 额定电流: 1.5A。c. 电源电压转换采用硅钢片电源变压器降压, 同步电压调整电路。 2. 直流稳压输出: a. 电压调整: ($2\%U$ 每 $\pm 0.1V$) b. 电压稳定性: 输入电压在 $242V$ 回变化, 在满载时各档输出电压变化限 $2\%U$ 标 $\pm 0.1V$ 。c. 负载稳定性: 输入电压保持 $220V$ 不变, 负载电流在0至满载范围, 内变化, 各档输出电压变化量 $2\%U$ 标 $\pm 0.1V$ 。d. 纹波电压: 电源电压保持 $220V$ 三档带载电源线, 满载时各档纹波电压 $0.1\%U$ 标(有效值)。 3. 过载保护。a. 直流稳压输出有可控硅延时过载保护功能。b. 各档输出电压在额定电流的 $1.05\sim 1.5$ 倍时, 能点亮额定输出电流的白炽灯。c. 各档输出电路短路时使自动关断。2. 结构: (全塑壳) 宽 $10cm \times$ 高 $18.5cm \times$ 深 $25cm$ 带提手, 电源壳体叠加装置。电源电压: $195V\sim 242V$ 50Hz 三插接地电源线, 内置风机散热, 工作时间: 连续。而板电源接线柱具	25	台	192.00	4800

					为香蕉插与接线夹两种功能。				
122	教学电源	群件	国标		交流 12v, 5A, 每 2v 一档 直流 12v, 2A 分为 1.5v, 3v, 4.5v, 6v, 9v, 12v, 共六档, 40A, 8s 自动 关断	1	台	336.00	336
123	蓄电池	群件	国标		6v, 15Ah, 封闭免维护式	2	台	73.00	146
124	调压变压器	群件	国标		2KVA	1	台	442.00	442
125	充电器	群件	国标		供蓄电池充电	1	台	307.00	307
126	电池盒	群件	国标		可串并联	75	个	8.00	600
127	感应圈	群件	国标		电子开关式	1	台	518.00	518
128	条形盒测力计	群件	10N		10N	25	个	6.00	150
129	条形盒测力计	群件	5N		5N	20	个	6.00	150
130	条形盒测力计	群件	2.5N		2.5N	2	个	6.00	12
131	条形盒测力计	群件	1N		1N, 分度值 0.02N	25	个	6.00	150
132	圆筒测力计	群件	5N		5N	2	个	10.00	20
133	圆筒测力计	群件	1N		1N, 分度值 0.02N	2	个	10.00	20
134	平板测力计	群件	国标		量程: 5N (牛顿)	25	个	6.00	150
135	圆盘测力计	群件	国标		5N	2	个	202.00	404
136	指示测力计	群件	国标		2N	2	个	17.00	34

137	位压测力计	群信	国标	初中物理演示仪器, 技术参数符合 JY0127 的规定	2	个	40.00	80
138	双向测力计	群信	国标	初中物理演示仪器, 技术参数符合 JY0127 的规定	2	个	42.00	84
139	测力计	群信	国标	1、初中物理演示仪器, 测量范围: 0-99.9KG 2、分度值: 0.1KG 3、示值误差: $\pm 1\%$ 4、电源: 一节 9V 叠式电池 5、功能: 测力峰值保持, 开关/清零, 定时关机, 过载指示	1	个	24.00	24
140	拉力计	群信	国标	1、初中物理演示仪器, 测量范围: 450N 2、采用表盘推拉力计 3、表盘推拉力计材料选用工程塑料, 表面平整洁, 无划痕, 划痕、锈迹和凹凸不平现象 4、刻度盘标有 450N, 最小单位 5N, 刻度清晰, 字迹清楚 5、拉力计能承受 1 分钟 550N 的拉力无损坏, 松开拉力后, 能恢复原有性能	1	个	42.00	42
141	多用途试管架	群信	国标	全塑料制, 整体结构, 8 柱 19 孔, 1. 柱是圆锥形的, 大端直径 10mm, 高 65mm, 2. 孔径分别为: 30.7mm 个, 21.7mm 8 个, 18.3mm 2 个, 16.3mm 2 个, 9mm 3 个, 8mm 3 个, 3. 外形尺寸: 240mm \times 110mm \times 89mm.	30	只	141.00	4320
142	加热制取氧气试管	群信	国标	透明硼硅酸盐玻璃制, 试管外径 Φ 20mm; 试管高 200mm; 壁厚 1.2mm, 管口打磨平整光滑, 底部圆正, 厚薄均匀, 无刻手现象.	100	只	1.00	100
143	烧杯	群信	250ml	1. 规格: 标称容量 250ml, 外径 70.0mm, 全高 36.0mm, 壁厚 1.1mm; 2. 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量超过标称容量的 10% 或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 10mm, 并采用容量差值较大的一种; 3. 口部做缩口处理, 做滴高度 2mm, 上口在边缘附近逐渐向外扩展, 呈圆滑曲线过渡, 烧杯伤口最大直径比烧杯外径大 10%, 上口与底的不平度 2° ;	30	只	4.00	120
144	烧杯	群信	100ml	1. 规格: 标称容量 100ml, 外径 50.0mm, 全高 70.0mm, 壁厚 1mm; 2. 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量超过标称容量的 10% 或烧杯的满	30	只	3.00	90

145	刻度酒精灯	波涛	150ml	<p>口容量和标称容量的两液面间距 10mm, 并采用容量差值较大的一种;</p> <p>3. 口部做熔口处理, 玻璃高度 2mm, 上口在边缘附近逐渐向外扩展, 呈圆弧形过渡, 烧杯颈部最大直径比烧杯外径大 12%, 上口与底的平面度 2°;</p> <p>1. 规格: 150ml, 单头, 灯体高 80mm, 灯盖高 62mm, 全高 123mm, 灯体直径 84mm, 灯口直径 20mm, 灯颈高 25mm, 灯体壁厚 1.5mm, 灯盖壁厚 2.5mm,</p> <p>2. 以酒精为燃料的加热工具, 由灯体、灯芯管和陶瓷灯罩组成, 灯身与灯盖盖合精密, 酒精灯灯身刻有标称和安全容量两条刻度线, 灯身无密集气孔, 无密集条纹。</p>	20	个	5.00	100
146	广口瓶	波涛	60ml	<p>白, 60ml, 外形尺寸: 瓶身高 52mm, 瓶肩高 13mm, 瓶颈高 15mm, 瓶身直径 42mm, 瓶颈直径 25mm, 壁厚 1mm, 底厚 1.5mm 瓶口圆正, 无毛刺, 无歪斜, 瓶塞配合适宜, 盖塞后有良好的气密性。</p>	100	只	3.00	300
147	广口瓶	波涛	60ml	<p>茶色, 60ml, 外形尺寸: 瓶身高 52mm, 瓶肩高 13mm, 瓶颈高 15mm, 瓶身直径 42mm, 瓶颈直径 25mm, 壁厚 1mm, 底厚 1.5mm, 瓶塞和瓶颈磨砂均匀, 配合适宜, 盖塞后有良好的气密性。</p>	60	只	4.00	240
148	橡皮塞	波涛	国标	<p>规格: 1~10 号共 11 个型号; 本胶塞由天然橡胶, 合成橡胶等制成; 适用酸碱性 pH2~pH10; 胶塞表面光洁, 白色或黄, 无明显缺陷, 无毒; 胶塞硬度: 邵尔硬度 50 度~60 度;</p>	3	斤	19.00	57
149	试管夹	波涛	国标	<p>木制, 长度 200 mm, 宽度 20 mm, 厚度 20 mm, 试管夹钳口缝 1 mm, 钳口距离 25 mm, 试管夹弹簧簧片经处理, 试管夹持部位圆弧形内径 15 mm</p>	30	只	4.00	120
150	广泛 pH 试纸	波涛	国标	1~14, 用于酸碱性指示。	20	本	3.00	60
151	红石蕊试纸	波涛	国标	用石蕊浸泡过的试纸, 呈红色, 检验溶液的酸碱性, 酸性溶液能使其变红色。	20	本	5.00	100
152	蓝石蕊试纸	波涛	国标	用石蕊浸泡过的试纸, 呈蓝色, 检验溶液的酸碱性, 酸性溶液能使其变红色。	20	本	5.00	100
153	溶液导电性装置	群佳	国标	<p>产品由指示板, 待液盒 5 套等组成。1. 指示板采用塑料注塑成型, 白色, 指示板外形尺寸: 315mm×216mm×15mm, 板上印有线路图, 安装有 5 个 6.2V 的灯泡, 开关, 指示灯及 10 个接线柱。2. 待液盒 5 套, 盒体采用透明塑料</p>	10	只	88.00	880

154	桌板铺	群信	国标	<p>料注塑成型，表面光洁透明，外形尺寸：60mm×26mm×60mm，溶液盒盖采用橡胶压制而成，盖子上安装石墨碳棒电极两根，电极直径为4mm，长48mm，外接导线及接线叉，3、供电DC6V，4、可同时演示五组。</p> <p>材料：PVC材质，尺寸23.5*25*17cm</p> <p>规格：2400×700×850mm</p> <p>产品结构和功能：铝木结构，演示台顶部安装电源控制装置，设置存储柜，预留其他设备安装油柜。</p> <p>台面：采用国内12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。8、桌身材料：铝合金框架立柱外径50×48mm，壁厚1.0mm；横梁截面40×40mm，壁厚1.0mm，框架连接件为ABS材质，使用大型模具一次成型的专用实验台连接件；桌身为口级环保型16mm厚二聚氰胺板，ABS板式家具专用连接件；ABS及优质钢标准件50mm可调台脚；具有高度可调，耐磨，防腐，耐腐蚀性能。</p> <p>9、工艺：铝型材表面环氧树脂喷涂，生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。</p>	30	张	29.00	870
155	教师演示台	叶岸瑞祥	RX-JT02	<p>规格：1200×600×750mm</p> <p>1、产品结构和功能：铝木结构，学生实验台为单面两人位，设置油斗，具备小学实验和存放书本、物品等功能；实验台配备学生实验电源，满足科学实验要求。</p> <p>台面：采用国内12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。</p> <p>2、桌身材料：铝合金框架立柱外径50×48mm，壁厚1.0mm；横梁截面40×40mm，壁厚1.0mm，框架连接件为ABS材质，使用大型模具一次成型的专用实验台连接件；桌身为口级环保型16mm厚二聚氰胺板，ABS板式家具专用连接件；ABS及优质钢标准件50mm可调台脚；具有高度可调，耐磨，防腐，耐腐蚀性能。</p> <p>3、工艺：铝型材表面环氧树脂喷涂，生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。</p>	2	张	3648.00	7296
156	学生实验台	叶岸瑞祥	RX-XST02	<p>规格：1200×600×750mm</p> <p>1、产品结构和功能：铝木结构，学生实验台为单面两人位，设置油斗，具备小学实验和存放书本、物品等功能；实验台配备学生实验电源，满足科学实验要求。</p> <p>台面：采用国内12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。</p> <p>2、桌身材料：铝合金框架立柱外径50×48mm，壁厚1.0mm；横梁截面40×40mm，壁厚1.0mm，框架连接件为ABS材质，使用大型模具一次成型的专用实验台连接件；桌身为口级环保型16mm厚二聚氰胺板，ABS板式家具专用连接件；ABS及优质钢标准件50mm可调台脚；具有高度可调，耐磨，防腐，耐腐蚀性能。</p> <p>3、工艺：铝型材表面环氧树脂喷涂，生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。</p>	56	张	1632.00	9132

157	教师转椅	蚌埠瑞祥	RX-ZY02	<p>①全新料尼龙加纤背和扶手， ②310 尼龙脚，静态承重 1136 公斤，</p> <p>③2.5 厚橡胶或原单位橡胶盘，带调速功能</p> <p>④85#电杆 ⑤PU 白色静音轮， ⑥进口优质双层弹力网布。</p> <p>⑦50 密度定型海绵，12mm 底板</p> <p>A: 凳面 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：32cm×3cm 3、表面细致印花，防霉无发光</p> <p>B: 脚踏架 1、材质及涂层：椭圆形无缝钢管 2、尺寸:40×20×1.5mm 3、全圆满焊完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象</p> <p>C: 脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型</p> <p>D: 凳面可通过旋转塑料来升降凳子高度，可调高度 8cm。</p>	2	把	269.00	638
158	学生凳	蚌埠瑞祥	RX-FD01	规格：1000×500×2000 <p>1、产品结构：铝木结构，上部木框玻璃对开门，二层活动桌板，结构为 4 束钢制调节板，18mm 厚钢板两边交棱钢制口型加强筋，钢制件表面喷塑；下部全木对开门，一层固定脚板。</p> <p>2、柜体材质：柜架合金采用外径 37.4×37.4mm，37.4×27.4mm，壁厚 1.0mm，ABS 专用铝合金连接件，板材：主体采用 16 级环保 16mm 厚三聚氰胺贴面板，优质 PVC 封边带，ABS 覆式家具专用连接件，脚垫：升降可调台脚，有效防止晃动受潮。</p> <p>3、工艺：铝型材表面经气调喷涂，生产采用机器下料，管孔、封边等工艺加工，专业人员安装。</p>	112	只	163.00	18256
159	仪器柜	蚌埠瑞祥	RX-YQG02	规格：1000×500×2000 <p>1、产品结构：柜架合金采用外径 37.4×37.4mm，37.4×27.4mm，壁厚 1.0mm，ABS 专用铝合金连接件，板材：主体采用 16 级环保 16mm 厚三聚氰胺贴面板，优质 PVC 封边带，ABS 覆式家具专用连接件，脚垫：升降可调台脚，有效防止晃动受潮。</p> <p>2、柜体材质：柜架合金采用外径 37.4×37.4mm，37.4×27.4mm，壁厚 1.0mm，ABS 专用铝合金连接件，板材：主体采用 16 级环保 16mm 厚三聚氰胺贴面板，优质 PVC 封边带，ABS 覆式家具专用连接件，脚垫：升降可调台脚，有效防止晃动受潮。</p> <p>3、工艺：铝型材表面经气调喷涂，生产采用机器下料，管孔、封边等工艺加工，专业人员安装。</p>	30	张	1824.00	55720
160	推拉互锁 A: 生黑板	科达	KD01ZF-2 01-11	结构：左右推拉结构，由两块书写板组成，分内外双层，内层为一块固定书写板，与触控设备正面齐平，固定板与外框采用螺或卡扣式连接，不需使用任何固定件和螺丝，更加牢固可靠，安全美观，外层为一块滑动书写板，可左右推拉，滑动板边框配有触控智能装置，滑动板一侧设有触控键，可擦除、修改、保存等，整体美观。 <p>黑板下方设有储水粉笔槽，储水粉笔槽和黑板下框一体化设计。</p> <p>规格：外框 4000mmX1350mm，保证与触控设备物理尺寸有效对位；并可根</p> <p>据学校实际情况进行调整。</p>	6	块	8972.00	19632

101	终端壁挂一体机	迈杰 TF-1310	1、计算机单元: CPU I7 处理器; 内存 8G; 硬盘 128G, 有独立的机箱, 杜绝硬盘的电摩板方案。2、一键开关机功能, 能够一键开关计算机、投影机、音箱, 功放等; 同时根据需要对单独关闭相关设备。3、内置 30W 数字功放模块, 音量大小平滑调节, 全数码显示界面, 按键采用触摸感应方式。4、通过拨码和写码 2 种方式, 选择控制投影机、一体机等设备。5、结构设计合理, 使用便捷, 方便后续维护以及设备的升级改造。6、内置 4G 数字无线模块, 自动对频, 多个教室间无干扰; 中控设备系统在未开机状态下可以单独使用无线麦克风进行教学; 支持 USB 接口充电, 配置 USB 充电线。7、无线麦克风内置激光教鞭; 支持音量加减和 PPT 翻页等功能。8、内置网络模块, 可通过电脑、手机、平板等设备远程控制教学多媒体设备开关机。9、内置网络交换机, 对外可提供 2 路, 1000Mbps 交换端口 (非外接网络交换机)。10、接口: 具有 4 个 USB, 其中 USB3.0 接口 1 个, 同时具有 DVI/VGA/音频/ RJ45 千兆/RS232 等接口, 接口能满足日常教学使用, 并且使用便捷。11、电子白板自动切换功能 (口笔笔记本优先识别功能, 能够在内置计算机和笔记本间进行自动切换使用)。12、具有自拍仪功能, 摄像头物理像素: 800 万, 支持幅面 A4; 高拍仪分辨率: 2592*1944, 带有 LED 辅助光源, 高拍仪接口: USB2.0, 即插即用, 无须外接电源; 图片格式: jpg, bmp, png, gif 等, 文档格式: PDF 等, 录像格式: AVI、WMV、FLV 等。软件应用: 具有实物展示、快速扫描、课件录制、快速抓图、白板标注, 分屏对比等功能, 支持智慧在线升级。	6	台	4512.00	27072
102	激光短焦投影机	四合 HT-6201	1、投影技术: DLP 技术, 0.55 (0.55) 英寸 DMD。2、光源材质: 纯激光固态光源, 标称亮度 (ISO 流明): 3200 ISO 流明; 投射方式: 直投式短焦。3、标准分辨率 XGA; 对比度 35000:1; 光源寿命 20000 小时。4、投射 80 英寸 4:3 画面时, 镜头到画面的距离 800mm; 内置扬声器功率 2W; 接口: 一路 RGB 输入接口, 一路 HDMI 输入接口, 一路 3.5mm AUDIO 输入接口, 一路 3.5mm AUDIO 输出接口, 一路 VIDEO 输入接口, 一路 RS232 控制接口。5、内置防尘过滤器; 快速开关机; 全中文控制面板, 多语言菜单, 多背景色, 明亮色彩。	6	台	8064.00	48384

163	电子白板	鸿合	HV-1681	<p>硬件技术：1、定位技术：红外感应技术。2、定位方式：提供4点、9点、12点、18点、20点等五种定位方式。3、触控方式：手指、笔均能实现书写。10点触控。4、外观尺寸85英寸；显示尺寸为83英寸；画面比例4:3。5、分辨率32767*32767。6、供电方式：无需外接电源，USB直接供电。7、产品材质：白板边框采用高压铝合金边框，板面采用可用磁性材料吸附的防眩目反光高耐磨烤漆钢板，白板背部采用冷成形用连续热浸镀锌钢板带金属镀锌板 高抗电磁环境干扰；面漆：支持水性笔书写，可反复擦除；适用各种复杂环境（高海拔、高湿度），不起包。8、双面都有12个以上双边中文的图案快捷键，快捷键分布合理，使用方便快捷；用户可自定义调整快捷键；通过中文标注快捷键，可快速操作白板软件；支持在授课模式下，一键调出放大镜、计时器、板中板等小工具，方便老师使用。9、软件功能：包括但不限于画笔工具、多媒体工具（支持音视频及网络连接等各种教学资源）、几何图形、图片播放、图片动画播放、复制粘贴、存储、回放等。10、手势识别功能：五指启动软件或启动用户自定义程序，可用手势直接实现无限漫游；水平方向拖动，快速翻页；软件自带手势擦除功能。支持图片像素擦除功能；无需点击按钮，用手势实现板书页而整体放大和缩小操作；可通过开关开启或关闭全部或部分手势识别功能。可通过手势快速将两个或者多个对象组合，白板内所有对象拖动时具有惯性动画效果。</p>	6	块	2784.00	16764
164	教室平板灯	欧曼	OM-T301	<ol style="list-style-type: none"> 1、一体式格栅防眩教室灯，额定功率30W，产品整流尺寸为(1120X*300)mm,灯边框采用铝型材，金属背壳。 2、LED教室灯满足维持平均照度300lx,UGR16,照度均匀度0.7,功率密度8W/m²,LED教室灯额定色温5000K时,显色指数Ra90且f550,功率因数0.9,灯具效能80lm/W,色温差5,以上10项检测数据在同一份报告单。 3、灯具5000时光通维持率93%。 4、LED教室灯满足安全检测为“无显著影响”，被调深度3.2%。 5、LED教室灯满足200Hz-10MHz感应电流密度系数0.85 6、LED教室灯蓝光危害等级为RG0 7、LED教室灯电器电子产品检测结果符合《GB/T 26572-2011》及《GB/T 	18	盏	566.00	10188

165	教室黑板灯	数量	0ML-0001	<p>26125-2011》标准</p> <p>1、一体式LED灯具，额定功率36W，产品整灯尺寸长度为1200mm，主体采用铝基材质。</p> <p>2、LED 驱动灯维持平均照度 500lx，照度均匀度 0.8，LED 黑板灯调定色温 5000K 时，显色指数 Ra90 且 Ra50，功率因数 0.9，灯具效率 80lm/W，色容差 5。</p> <p>3、灯具 6000 时光通维持率 93%。</p> <p>4、LED 黑板灯频闪安全检测为“无显著影响”，波动深度 3.25%。</p> <p>5、LED 黑板灯满足 200Hz-10MHz 感应电流密度系数 0.85</p> <p>6、LED 黑板灯蓝光危害等级为 B30</p> <p>7、LED 黑板灯电器电子产品检测结果符合《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准</p>	6	盏	506.00	3036
合计								428280

