

保开学-资产-北师大顺义分校保开学设备采购项目 (区级) 政府采购合同

甲方(买方):北京师范大学附属实验中学顺义学校

乙方(卖方):北京乾邦科技发展有限公司

合同签订时间:2023年8月14日

乙方于2023年7月25日在顺义区政务中心举行的保开学-资产-北师大顺义分校保开学设备采购项目(区级)招标编号:11011323210200009244-XM001招标中中标(公开招标)。

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的有关规定,经双方协商后签订本合同。

一. 标的及价格

1. 标的:保开学-资产-北师大顺义分校保开学设备采购项目(区级)(第六包)。

2. 投标标的总价:人民币大写:壹仟叁佰零玖万元整;小写:13,090,000元(清单详见投标分项报价表)另附明细附件1。

以上价格为货物到达甲方指定交货地点的价格,包括所有运费、杂费和税费等,甲方除本合同确认价款外,不承担其他任何费用。

二. 税费

根据国家现行税法对征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

三. 双方责任

1. 甲、乙任何一方不得擅自将本合同所列内容及权利义务转让给第三方,同时不得将在执行此合同期间得到的任何其它相关信息透露给任何第三方。

2. 乙方责任

(1) 乙方应保证甲方在使用该设备时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控,乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任、费用和赔偿。

(2) 合同正式签订后,乙方不得更改合同中所订产品、所有资料。

(3) 乙方有责任提供优质的设备及良好的售后服务。

(4) 乙方产品实行三包原则(包退、包换、包赔),并对因产品质量问题给甲方及实际使用人造成的损失承担赔偿责任。

(5) 乙方所有提供的设备如有质量问题,应在接到甲方通知后1.5小时到现场解决,特殊情况须1.5小时到现场解决,且对于有质量问题的产品必须尽快给予免费调换。后附售后服务承诺附件2。(应与投标文件一致)

(6) 乙方必须严格按照2023年7月25日在顺义区政务中心举行的保开学-资产-北师

大顺义分校保开学设备采购项目（区级）招标文件以及乙方投标文件的要求执行。尤其是对所提供设备的质量要求，必须严格遵守。

（7）如涉及家具类项目，乙方须提供本次所供设备的原料和成品的第三方检测报告，检测费用由乙方承担。

3. 甲方责任

（1）甲方应当在发货前两天提供交货地点、收货人及联系电话等，以便乙方制定送货计划，安排送货工作。

（2）验收：由代理机构聘请相关领域专家与甲、乙双方和学校共同验收，验收签字之日即为验收合格日。

四. 履约保证金

1、甲乙双方在签订合同时，乙方需向甲方交纳履约保证金，用作合同承诺履行保证及产品质量保证等。

2、按照合同总价的 5%收取履约保证金，即人民币大写：陆拾伍万肆仟伍佰元整（小写：¥654,500 元）。

五、付款方式

1. 货到后，乙方须向甲方提供申请验收资料。

2. 付款：合同签订后，甲方向乙方支付合同金额的 35%作为首付款，即人民币大写：肆佰伍拾捌万壹仟伍佰元整小写：¥4,581,500 元；待供货、安装、调试、检测并验收合格后，乙方向甲方提交签约合同的 5%作为质保金（或由履约金直接转为质保金），同时甲方向乙方支付剩余合同金额的 65%，即人民币大写：捌佰伍拾万捌仟伍佰元整小写：¥8,508,500 元。鉴于甲方付款依托于财政拨款，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到账时间为准。因财政拨款变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的，不构成甲方违约，甲方无需承担任何责任。质保金在验收合格日期一年后，如无质量问题一次性无息返还。

3. 上述款项由甲方负责办理支付。

4. 买方付款前，卖方应提供等额的国家增值税发票，否则，买方可以顺延付款且不承担任何责任。同时卖方应保证在财政资金未到位的情况下不追溯买方延期支付资金的责任，并保证不影响服务质量与进度。

六. 交货时间、地点

1. 交货时间：2023 年 8 月 20 日

2. 交货地点：北京市顺义区后沙峪火沙路南侧 北京师范大学附属实验中学顺义学校。

3. 送货到校时乙方附有送货清单（一式四份，甲方两份，乙方、学校各一份）。

4. 乙方应在本合同约定的发货期限内，至少提前三天书面向甲方告知具体的发货时间表，以便甲方提供交货地点、收货人及联系电话。

七、保修（按投标文件另附售后服务承诺）

对所有产品，在验收以后，乙方提供五年的保修期及五年免费维护服务，不收取任何费用。在保修期内如用户提出维修要求，乙方应在1.5小时内到达现场进行维修，8小时内无法正常运转应免费提供备用机、件。乙方对其所提供的各种硬件设备应定期免费上门进行维护、检修，也可通过电话询问。保修日期从双方代表签字验收之日起执行。

大件设备厂家提供的保修服务优于前款约定的，乙方按厂家保修范围及规定向甲方提供保修服务。

八、不可抗力

1. 遇人为不可抗拒因素以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，而导致延迟交货，乙方不承担责任。

2. 遇不可抗力导致延迟交货时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

九、违约责任

甲乙双方如有违约都应承担经济和法律责任。

1. 如果因乙方责任，乙方无法按合同规定的时间交付，乙方应按以下方式赔偿损失：

每延期到货一日，按合同总标的 0.5% 支付违约金。超出一日乙方仍无法交货的，甲方有权解除合同，已收履约保证金不予退还。

2. 如果因甲方责任，甲方无法按合同规定的时间交付规定期内款项，甲方应按以下方式赔偿损失：

每延期付款一周（不足一周的按一周计算），按合同总标的 0.5% 支付违约金，延期支付违约金总额不超过合同总标的 5%。鉴于甲方付款依托于财政拨款，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到账时间为准。因财政拨款变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的，不构成甲方违约，甲方无需承担任何责任。

3. 如果乙方毫无理由的拖延交货，甲方没收履约保证金并解除合同。

4. 如果因乙方产品质量、服务等方面出现问题，导致出现社会舆情、投诉或信访问题，所有后果由乙方负责，并由乙方承担由此给甲方带来的全部损失（包括但不限于经济损失、声誉损失）。

5. 乙方应保证所交付的货物质量符合本合同规定的质量标准及技术要求，无论是否在质量保证期内，凡因乙方产品质量问题而使甲方造成损失的，甲方均有权要求乙方支付合同总

价款 30%的违约金并赔偿由此造成的一切损失，包括但不限于损害赔偿金、律师费、诉讼费等，且由乙方承担全部法律责任；

6.乙方不得将本合同项下任何权利义务向第三方转让、分包，乙方违约的，甲方有权自发现之日随时行使解除合同权利且乙方应当向甲方支付合同总价款 30%的违约金并赔偿由此造成的一切损失，未付货款甲方有权选择退货或者减半支付。

7.上述违约金、损害赔偿金（包括但不限于直接损失、甲方向第三方的违约或赔偿损失、误工费、鉴定费、损失的评估费、律师费、诉讼费或仲裁费、保全费、公告费、执行费等全部损失）等乙方已经知悉且同意甲方从合同价款中直接扣除，不足部分应由乙方补足。

十. 诉讼

有关本合同的一切争议和纠纷，甲乙双方应协商解决，若协商不能解决，甲乙双方任何一方均可向北京市顺义区人民法院提起诉讼。

十一. 附则

1. 若有未尽事宜，甲乙双方可视具体情况，结合有关规定协商一致后签署备忘录和补充协议，备忘录和补充协议与本合同具有同等法律效力。

2. 执行本合同中乙方发生的一切事故，均由乙方负责。

3. 验收单一式十份，验收合格后，甲乙双方签字盖章，表示验收通过。

4. 本合同一式十份，甲方八份，乙方、招标代理有限公司办各执一份，经双方签字并盖章后立即生效。

甲方法人签字：（盖章）

乙方法人签字：（盖章）

地址：北京市顺义区后沙峪火沙路南侧

地址：北京市延庆区中关村延庆园东环路2号楼
2317室

电话：01080498992

电话：01063109682

邮政编码：100000

邮政编码：102100

开户名：北京乾邦科技发展有限公司

开户行：交通银行股份有限公司北京广安门支行

帐号：110060775018800000490

开户行行号：301100000291

附件 1：投标分项报价明细表

序号	分项名称	品牌	型号	技术需求	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	厂商名称
1	三角板	博林	博林	塑料 II 型, ABS, 白, 演示用	副	10	25.00	250.00	浙江博林仪器有限公司
2	量角器	博林	博林	演示用, 0°~180°	副	10	18.00	180.00	浙江博林仪器有限公司
3	圆规	博林	博林	适合在黑板上画圆, 附橡胶定位脚	副	10	10.00	100.00	浙江博林仪器有限公司
4	坐标黑板	博林	博林	尺寸 900mm×600mm, 钢制, 黑色或墨绿色。书写面印制有 X, Y 坐标轴线及覆盖面板的若干 2.5×2.5cm 方格。	套	2	116.00	232.00	浙江博林仪器有限公司
5	探索勾股定理的材料	博林	博林	直角三角形片 4 块, 两直角边分别为: 50mm 和 70mm, 论证图板 2 张, 座标纸 1 张。	套	2	10.00	20.00	浙江博林仪器有限公司
6	骰子	博林	博林	尺寸 12mm×12mm×12mm, 每个侧面上有 1-6 字, 3 个一套, 塑料盒装	个	96	5.00	480.00	浙江博林仪器有限公司
7	温度计	红星	红星	水银, 0~200℃	支	24	5.00	120.00	衡水红星仪表厂
8	红外测温仪	雷泰	雷泰	62 MAX+ 红外测温仪 测温枪 电子温度计 -30 至 650℃ 仪器仪表	台	24	1000.00	24000.00	西安奥泰仪器有限公司
9	体温计	红星	红星	水银, 35℃~42℃	支	24	4.00	96.00	衡水红星仪表厂
10	温湿温度计	欣欣	欣欣	产品规格 9.2×10×2.1cm 使用电池-节七号电池温度测量范围-10℃~50℃ 屏幕显示 数字显示湿度测量范围 10%~99%RH 温度测量精度 ±1℃ 湿度测量精度 ±5%	个	6	34.00	204.00	浙江欣欣仪器仪表股份有限公司
11	碘升华凝华演示器	舜马(神马)	舜马(神马)	密封式	个	5	12.00	60.00	余姚市神马教具成套有限公司
12	钢直尺	得力	8464	双边刻度分别为厘米及毫米, 600mm	只	5	18.00	90.00	得力集团有限公司
13	布卷尺	博林	博林	30m	盒	5	25.00	125.00	浙江博林仪器有限公司
14	游标卡尺	工字牌	工字牌	125mm, 0.02mm	把	5	64.00	320.00	上海北量工具有限公司
15	外径千分尺(螺旋测微器)	舜马(神马)	舜马(神马)	1. 产品为有效量程为 25mm、测量精度为 0.01mm 的测砧为固定式的千分尺 2. 产品采用钢材制造, 表面抛光处理其中砧头用优质钢材制造 3. 刻度清晰, 无断线、缺划 4. 产品符合国标 GB1216《千分尺》的要求 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	台	5	264.00	1320.00	余姚市神马教具成套有限公司
16	激光测距仪	得力	得力	40m	台	5	186.00	930.00	得力集团有限公司

31	体重秤	和美	和美	和美	量程：0-200kg 分度值：0.2kg 精度：称量 100kg±0.2kg, 称量 kg>100kg0.2kg	台	5	637.00	3185.00	江苏和美电子科技有限公司
32	物理天平	天马	TW-05B	神宏桥	500g, 0.02g	台	2	216.00	432.00	天津天马衡基仪器有限公司
33	弹簧	神宏桥	神宏桥	神宏桥	波动弹簧	个	24	74.00	1776.00	北京神宏桥教学仪器有限公司
34	螺旋弹簧组	明森	明森	明森	0.5N、1N、2N、3N、5N	组	24	15.00	360.00	宁波明森科教仪器有限公司
35	拉压测力计	明森	明森	明森	供物理实验测量拉、压两个方向力的大小。拉力最大量程：10N, 压力最大量程：10N, 分度值：1N。	个	5	29.00	145.00	宁波明森科教仪器有限公司
36	重锤	神宏桥	神宏桥	神宏桥	工业用	个	6	83.00	498.00	北京神宏桥教学仪器有限公司
37	轴承模型	神宏桥	神宏桥	神宏桥	滚动，滑动	个	6	34.00	204.00	北京神宏桥教学仪器有限公司
38	微小形变演示器	神宏桥	神宏桥	神宏桥	光杠杆	套	5	118.00	590.00	北京神宏桥教学仪器有限公司
39	惯性演示器	舜马(神马)	舜马(神马)	舜马(神马)	1. 演示静止物体惯性;2. 由底座、立柱(顶端为球形凹槽)、弹片、钢片(或硬塑料片)、钢球组成;3. 符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	套	5	16.00	80.00	余姚市神马教具成套有限公司
40	演示滑轮组	舜马(神马)	舜马(神马)	舜马(神马)	单 2, 三并 2, 三串 2, 可卡 2	组	5	66.00	330.00	余姚市神马教具成套有限公司
41	滑轮组	舜马(神马)	舜马(神马)	舜马(神马)	单 4, 二并 2, 二串 2, 可卡 2	组	48	66.00	3168.00	余姚市神马教具成套有限公司
42	压力压强演示器	舜马(神马)	舜马(神马)	舜马(神马)	产品有压强小桌、海绵块组成, 压强小桌为塑料制品, 桌面尺寸为 130×70mm, 小桌腿长 50mm, 圆柱形略带锥度。海绵块尺寸为: 135×80×45mm, 配合 J2106 金属钩码使用, 不再配砝码。 1. 本产品由玻璃连通器和底座两部分组成 2. 外形尺寸: 210×120×210mm 3. 玻璃件选用钠钙玻璃或硼硅玻璃 4. 玻璃件壁厚 1.0mm 5. 玻璃件细管外径为 12mm, 粗管外径为 30mm 6. 玻璃件必须经过退火处理, 消除应力 7. 底座要平稳, 表面光滑无痕迹 8. 产品符合 JY232-87《连通器》的要求 9. 符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	套	5	10.00	50.00	余姚市神马教具成套有限公司
43	连通器	舜马(神马)	舜马(神马)	舜马(神马)	阀门外径 8mm, 由两个附有拉手的铸铁半球组成, 符合 JY108-82《马德堡半球》的要求。	个	6	22.00	132.00	余姚市神马教具成套有限公司
44	马德堡半球	舜马(神马)	舜马(神马)	舜马(神马)		套	1	34.00	34.00	余姚市神马教具成套有限公司
45	真空泵	舜马(神马)	舜马(神马)	舜马(神马)	单级泵, 抽气率每分钟: 1L 220v	台	5	568.00	2840.00	余姚市神马教具成套有限公司

59	声传播演示器	思益	思益	1、主要由箱体、透明筒、密封盖、蜂鸣器（2个）、扬声器、灯光组、固体介质、挂水筒等组成。 2、演示结果应能说明声音靠空气、固体、液体三种介质传播	台	5	98.00	490.00	嘉兴市南湖摄影仪器有限公司
60	电铃	思益	思益	立式	个	5	28.00	140.00	嘉兴市南湖摄影仪器有限公司
61	蜂鸣器	欣欣	欣欣	蓝底	个	5	9.00	45.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
62	铝板琴	金三惠	ZQ37QZL	采用乐器专用铝片制作而成，每个钢铝片都用固定的橡皮钉固定，另配打锤1对	台	6	99.00	594.00	北京金三惠科技有限公司
63	听诊器	鱼跃	鱼跃	单用A型，镀铬耳挂和三通，扁型听头。	个	6	18.00	108.00	江苏鱼跃医疗股份有限公司
64	声级计	圣飞	圣飞	数字	台	6	223.00	1338.00	靖江市圣飞教育装备有限公司
65	超声波清洗器	昆超	700DE	尺寸:530×320×380mm;清洗槽内尺寸:500×300×150mm;容量:22.5L;超声频率:40KHz;超声功率:700W;功率可调:40-100%;进液液位:1-120mm;加热功率:800W;温度可调:10-80℃;时间可调:1-480min;累计时间:999999h;网架:有;降音盖:有;排水:有;数控	台	6	7693.00	46158.00	北京昆超仪器有限公司
66	超声波应用演示器	欣欣	欣欣	教学演示用，工作电压220V，50Hz，工作频率40KHz，显示距离0.2-2.5M，仪器通过超声的发射和接收及相关电路演示实验。	台	6	299.00	1794.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
67	电动离心转台	圣飞	圣飞	可调速	台	7	451.00	3157.00	靖江市圣飞教育装备有限公司
68	发音齿轮	欣欣	欣欣	1. 产品由三片齿板、转动轴等组成;2. 齿轮用钢材制成，外形尺寸 $\phi 78 \times 134\text{mm}$;3. 三片齿板的顶圆直径为 $\phi 78\text{mm}$ ，齿数分别为80、60、40齿，齿的分布均匀，齿片平整，无毛刺;4. 三片齿板相距23mm，顺序装在转动轴上，装配牢固端正，不得有松动现象;5. 三片齿板表面镀铬，其余表面镀锌。	个	6	22.00	132.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
69	半导体激光器	圣飞	圣飞	1. 工作电压:DC4.5V; 2. 半导体激光光源由三支半导体激光器组成，可单支使用，也可以3支合并使用; 3. 每支激光器波长:630nm~680nm，功率1mW; 4. 激光器安装在支架上，支架下的磁铁牢固地吸附在底座上，并能任意改变方向; 5. 附件配置:附有扩束镜、分束镜、支架、底座、电源; 6. 符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	个	5	47.00	235.00	靖江市圣飞教育装备有限公司
70	点激光光源反射、折射实验器	圣飞	圣飞	组成: 1 演示屏(可折叠); 2 折射镜; 3 光源; 4 光源座; 5 反射镜; 6 底座; 7 漫反射镜。	套	24	176.00	4224.00	靖江市圣飞教育装备有限公司
71	手电筒	飞利浦	SFL2188	产品尺寸 720*380*260mm 类别: 手电光源类型: LED 电池类型: 锂电池	个	5	88.00	440.00	飞利浦(中国)投资有限公司
72	凹面镜	季光	25002	磁吸	个	6	64.00	384.00	靖江市季光仪器设备有限公司
73	凹透镜	季光	季光	双凹透镜 $\phi 100\text{mm}$, $f=100\text{mm}$ 、带支架	个	24	25.00	600.00	靖江市季光仪器设备有限公司
74	凸面镜	季光	25003	磁吸	个	6	64.00	384.00	靖江市季光仪器设备有限公司

				铁组:20片,每片1.5克,圆片状。3.立式支座板:高220mm,宽150mm。定位激磁线圈、接线柱立于实验桌面。4.铁芯:软铁棒,直径12mm,长92mm。上有悬孔悬绳,可自如的插入、拔出线圈空腔管内外。5.电磁铁无铁芯时,使用半数匝数,吸力应0.5牛顿;有铁芯时,使用半数匝数,吸力4N。符合《教学仪器一般质量要求》的有关规定					
89	演示电磁继电器	舜马(神马)	舜马(神马)	1.主要由电磁系统和触点系统两部分组成电磁系统包括:电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁,触点系统包括:常开、常闭触点各一对立式2. 吸合电流48mA3.释放电流10mA4. 额定工作电压:DC9V,电流:60±10mA5. 触点接触电阻:常闭触点1欧;常开触点0.5欧6. 触点开距2mm触点开、闭后,无抖动现象7. 在额定工作电压上,耐受500次无误动作8. 电磁线圈要平绕,最外层有明显的绕向标志9. 轭铁的装配不易脱落10. 铁芯、轭铁、衔铁、触点片表面镀铬或镀镍11. 触点的铜质表面镀银或镀	个	6	73.00	438.00	余姚市神马教具成套有限公司
90	磁悬演示器	舜马(神马)	舜马(神马)	滚轮式	套	6	35.00	210.00	余姚市神马教具成套有限公司
91	左右手定制演示器	舜马(神马)	舜马(神马)	结构:1. 由底座、撑杆、接线板、方形线圈、箭头标、指示灯、强磁U形磁铁组成。2. 符合JY0014-90《左右手定制演示器》要求。3. 符合JY0001-2003标准规定。	个	24	63.00	1512.00	余姚市神马教具成套有限公司
92	电动机模型	仪器配件	仪器配件	产品尺寸:长155mm宽105mm高105mm产品用途:说明三相感应异步电动机的原理、结构及接线方法。	套	24	37.00	888.00	任丘市渴望教具研发部
93	手摇交直流发电机	舜马(神马)	舜马(神马)	1. 本机输出端电压:在转子转速为1600转/分时,空载电压8V,串入4.8V,0.3A小灯泡,负载电压5V2. 本机两个电刷放在整流子两端时,输出为交流电,放在整流子中间时,输出为直流电3. 转子线圈用Φ0.47~0.49mm高强度漆包线,平绕440匝,误差±5%,转子外表刷绝缘漆4. 磁铁两极有明确的表示色,红色为N极,蓝色为S极5. 电枢转轴,由元钢制成,电枢支架上两轴孔的不同轴度0.1mm,转手与极靴的距离1.5mm,无碰撞和摩擦6. 本机底座为木制,平面无变形,裂缝,四脚平放,不晃动,漆面光洁,	台	6	135.00	810.00	余姚市神马教具成套有限公司
94	演示用显示屏	舜马(神马)	舜马(神马)	电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等	个	6	49.00	294.00	余姚市神马教具成套有限公司
95	收音机	康佳	P100	有液晶显示,带调频	台	6	194.00	1164.00	康佳集团股份有限公司
96	动能势能演示器	明睿	明睿	半定量实验	套	24	245.00	5880.00	泰州市明睿教学设备有限公司
97	滚摆	仪器配件	仪器配件	1. 滚摆由摆体(摆轮和摆轴)、悬线、支柱、横梁和底座组成2. 摆轮直径Φ125mm摆轴直径Φ8mm,长160mm,轴上两个穿线孔距离140mm,穿线孔径Φ1.5mm支柱高400mm,横梁长240mm3. 摆体(摆轮和摆轴)重0.65Kg4. 摆轴对摆轮的垂直度公差为0.25mm5. 摆轴粗细均匀轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差为0.5mm6. 摆体重心偏移轴线公差为0.45mm7. 摆轴镀铬底座稳固、表面涂漆,支柱表面作防锈处理8. 产品符合JY110-82《滚摆》的要求9. 符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	个	5	76.00	380.00	嘉兴市仪器配件有限责任公司

115	玻棒（附丝绸）	正中	正中	有机玻棒（附丝绸）		根	24	15.00	360.00	江阴市正中科教器材有限公司
116	烧瓶夹	中业	中业	万向烧瓶夹宽 30mm, 厚 1mm		个	24	18.00	432.00	宁波中业教学设备有限公司
117	物理支架	天之丽	天之丽	多功能型		套	5	200.00	1000.00	天津天之丽科教仪器制造有限公司
118	多功能实验支架	天之丽	天之丽	多功能		套	5	142.00	710.00	天津天之丽科教仪器制造有限公司
119	充气式点火枪	舜马（神马）	舜马（神马）	ABS 熟塑料		把	24	18.00	432.00	余姚市神马教仪成套有限公司
120	酒精灯	北京玻璃	北京玻璃	不锈钢制加厚、200ml 螺旋口，符合新配标准		个	6	52.00	312.00	北京玻璃交易中心有限公司
121	电子停表	钻石牌	钻石牌	1. 教学用电子秒表，具有秒表（最小读数 1/100 秒）、10 段存储显示、定时器、节拍器、时钟和定时闹响功能 2. 以扣式电池为能源的液晶数字式金属壳石英秒表 3. 秒表在工作温度为-5~+50oC 内各功能显示完整、正常 4. 正常使用条件下不得停走，各功能显示及相互转换正常，零、部、组件不得自行脱落，字段显示清晰，笔划正确无误 5. 按钮工作灵活可靠，手感或声感与按钮同步，不发生故障动作，且按钮使用寿命 20000 次 6. QB/T1908-93 中表 1 规定的技术要求均符合 7. 标准配置中包含标称工作电压的新扣式电池，电池更换周期大于一年 8. 外观质量：机芯在表壳组件中稳固，液晶屏显示清晰、表面无伤、印字清楚正确、表壳与表后盖的配合紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感；镀层配件无气泡，不脱落 9. 符合 QB/T1908-93 的有关规定	块	5	118.00	590.00	上海星钻秒表有限公司	
122	虚拟仿真实验教学系统	金华科	金华科	1. 国家正式出版物，软件包含《仿真物理实验室--运动及动力学》，《仿真物理实验室--光学》，《仿真物理实验室--电学》，《仿真物理实验室--热学》等部分。 2. 各部分实验以新课标及新课标教材为设计开发依据，与教材同步，符合北京市中小学教学的实际需求，支持新课标对实验的要求。 3. 能够形象的反应抽象的理论及定理，宏观、微观、危险的种种实验。 4. 可以重复的观察实验的过程。 5. 功能强大，可以模拟新课标要求的各种物理实验，同时也可以自己设计物理实验。	套	6	2534.00	15204.00	南京金华科软件有限公司	
123	仪器车	和美	和美	规格： 680 mm×460 mm×800 mm， 双层载物台全不锈钢额定载重量：2×50kg，载物台材料应为厚度 1 mm 不锈钢板。	辆	2	960.00	1920.00	江苏和美电子科技有限公司	
124	两用气筒	舜马（神马）	舜马（神马）	1.脚踏式；2. 极限抽气压力：6.7×103Pa (50mmHg)；3. 最低打气压力：2.9×105Pa (3Kgf/cm2)。	个	6	31.00	186.00	余姚市神马教仪成套有限公司	
125	托盘	慧月	慧月	塑料制品，不易变形，不易破裂盘内尺寸 395mm*228mm*66mm	个	10	25.00	250.00	青华科教仪器有限公司	
126	木锉	世际波斯	世际波斯	8 英寸粗齿扁木锉 粗齿扁木锉刀子表面修整形木工木雕工	个	10	18.00	180.00	宁波世际波斯工具有限公司	

144	照度计	优利德 (UNI-T)	UT381	数字液晶显示、量程 1Lux—20000Lux	台	6	113.00	678.00	优利德科技(中国)股份有限公司
145	电吹风	飞利浦	飞利浦	大功率、冷热风恒温	个	6	93.00	558.00	飞利浦(中国)投资有限公司
146	喷水壶	大宾	大宾	塑料材质	个	5	15.00	75.00	河北大宾美用品有限公司
147	冰箱	美的	BCD-213 TM(E)	200L 以上变频 定频制冷类型 压缩机制冷	台	1	1529.00	1529.00	美的集团股份有限公司
148	微波炉	美的	AG925BV E-NS	24L	台	2	510.00	1020.00	美的集团股份有限公司
149	多用电表	杭州电表厂	杭州电表厂	数字式	只	24	122.00	2928.00	杭州电表厂
150	手电钻	史丹利	史丹利	夹持范围 0.5~10mm, 配钻头, 充电式	台	1	216.00	216.00	史丹利五金工具(上海)有限公司
151	螺丝刀	史丹利	68-0002 C-23	一字、十字、花型, 16 件套	套	1	243.00	243.00	史丹利五金工具(上海)有限公司
152	活扳手	史丹利	史丹利	3 件套活动扳手套装 6 英寸 8 英寸 10 英寸活扳手开口扳手组套	套	1	87.00	87.00	史丹利五金工具(上海)有限公司
153	生物显微镜	宁波永新	N-117M	1、总放大倍率: 40X—1000X2、观察头: 铰链式双目观察筒, 带防震装置, 倾斜 30°, 360° 旋转, 大瞳距 48-75mm, 双目镜筒前部可向上旋转 180° 以提升眼点水平高度, 使不同身高的用户都能舒适使用。3、转换器: 内倾式四孔转换器, 带防震装置 4、大视场目镜: WF10X/185、消色差物镜 4X/0.1、10X/0.25、40X/0.65 (弹簧)、100X/1.25 (弹簧、油) 6、聚光镜: 阿贝聚光镜 N.A=1.25 带有可变光栏和滤色片、齿轮齿条调节机构 7、同轴粗微动调焦: 调焦范围 24mm8、载物台: 双层活动平台 142X132mm 移动范围: 75mmX40mm9、电光源: 220V 3W 大功率 LED 冷光源照明、亮度可调, 长寿命 10、电源电压: AC220V (±10%), 50HZ 光学系统: CFI60 无限远消色差光学系统, 放大倍数: 40X~1600X 观察筒: 三目铰链式双目观察筒: 倾斜 45°, 可 360° 旋转, 双目瞳距: 50-75 mm; 眼点高度: 可调节到 2 个位置, 加装配件可实现明场、相差、透射荧光、暗场、简易偏光。目镜: CFI 目镜, 10X、16X/φ 22mm、双视度可调 (±5 视度调节)。物镜: (1) CFI E Plan Achromat 4X (0.1/30mm) (2) CFI E Plan Achromat 10X (0.25/7mm) (3) CFI E Plan Achromat 40X (0.65/0.65mm) (4) CFI E Plan Achromat 60X (0.8/0.3mm) (5) CFI E Plan Achromat 100X Oil (1.25/0.23mm) 物镜转换器: 反向五孔物镜转换 粗微调: 同轴粗/微对焦 (位于两侧), 交叉滚轮导轨, 调焦行程: 上方 2 mm/下方 13 mm, 粗调: 每转 37.7 mm, 微调: 每转 0.2 mm, 最小读数: 2 μm; 配有粗调旋钮调节环和载物台高度上限设定功能。机械移动式载物台: 带 2L 标本夹和游标卡尺, 横向行程: 76 (X) x 52 (Y) mm。聚光镜: Abbe 聚光镜, NA 1.25, 可垂直移动和居中调节 照明方式: 高亮度白色 LED 光源, 高强度白色 LED 光源, 使用寿命 60000 小时。 防震处理: 光学系	台	48	2293.00	110064.00	宁波永新光学股份有限公司
154	数码显微镜	尼康	Nikon Si		台	1	49800.00	49800.00	南京江南永新光有限公司

162	人体组织结构切(涂)片	雨林	YL-43007	人皮过汗腺切片、人皮过毛囊切片每种五片加盒子	盒	20	15.00	300.00	河南雨林教育工程有限公司
163	植物装片	雨林	YL-43008	洋葱鳞片叶表皮装片、蚕豆叶下表皮装片、团藻装片、团藻装片每种五片加盒子	盒	20	64.00	1280.00	河南雨林教育工程有限公司
164	植物装片	雨林	雨林	花粉萌发装片、蕨原叶体幼孢子体装片、蕨原叶体装片、藓原丝体装片每种五片加盒子	盒	20	88.00	1760.00	河南雨林教育工程有限公司
165	动物装片	京海新艺	京海新艺	单层扁平上皮装片、运动神经元装片、水绵接合生殖装片、水绵装片、水螅带芽整体装片每种五片加盒子	盒	20	123.00	2460.00	北京市京海新艺生物标本厂
166	动物装片	京海新艺	京海新艺	复层扁平上皮装片、疏松结缔组织装片、平滑肌分离装片、运动神经末梢装片、毛细血管装片、蛔虫卵装片、苍蝇口器装片、蝴蝶口器装片、蝗虫口器装片、家蚊(雌)口器装片、蜜蜂第三对胸足装片、蜜蜂口器装片、绦虫成熟节片装片、血吸虫雌虫装片、血吸虫雌雄合抱装片、血吸虫雄虫装片 每种五片加盒子	盒	20	306.00	6120.00	北京市京海新艺生物标本厂
167	微生物装片	京海新艺	京海新艺	黑根霉装片、青霉装片、细菌三型涂片 每种五片加盒子	盒	20	38.00	760.00	北京市京海新艺生物标本厂
168	微生物装片	京海新艺	京海新艺	酵母菌装片、曲霉装片、放线菌装片每种五片加盒子	盒	20	38.00	760.00	北京市京海新艺生物标本厂
169	人体组织结构装片	京海新艺	京海新艺	口腔上皮细胞装片、正常人染色体装片每种五片加盒子	盒	20	75.00	1500.00	北京市京海新艺生物标本厂
170	植物覆膜标本	京海新艺	京海新艺	花冠类型原色覆膜标本、花序类型原色覆膜标本、叶的形态原色覆膜标本、红藻类植物原色覆膜标本、褐藻类植物原色覆膜标本	套	5	74.00	370.00	北京市京海新艺生物标本厂
171	植物覆膜标本	京海新艺	京海新艺	花冠类型原色覆膜标本、花序类型原色覆膜标本、叶的形态原色覆膜标本、红藻类植物原色覆膜标本、褐藻类植物原色覆膜标本	套	3	74.00	222.00	北京市京海新艺生物标本厂
172	动植物包埋标本	京海新艺	京海新艺	蚯蚓解剖标本、河蚌解剖标本、蜥蜴解剖标本、鱼解剖标本、鸽解剖标本、兔解剖标本	套	2	681.00	1362.00	北京市京海新艺生物标本厂
173	动植物包埋标本	千帆	千帆	红藻类植物保色标本、褐藻类植物保色标本、花冠类型保色标本、花序类型保色标本、珍贵植物保色标本、海葵标本、海盘车标本、海螵蛸标本、珊瑚标本、蛔虫标本、寄生绦虫囊尾蚴猪肉标本、沙蚕标本、水蛭标本、寄居蟹标本、寄居蟹与其他生物共生标本、蜈蚣标本、圆蜘蛛标本、沼虾标本、竹节虫拟态标本、尺蠖拟态标本、马面鲀标本、真鲷鱼标本、鲳鱼标本、比目鱼标本、鲨鱼标本、蛙解剖标本、鸽的消化、泄殖系统标本、兔的神经系统标本、脊椎动物五纲脑比较标本、脊椎动物五纲心比较标本	套	2	1548.00	3096.00	南宁千帆教育科技有限公司
174	裸子植物标本	京海新艺	京海新艺	侧柏、松、银杏和刺柏四种，亚克力盒装，浸制保存。	套	5	120.00	600.00	北京市京海新艺生物标本厂
175	被子植物标本	京海新艺	京海新艺	花生、大豆、小麦和玉米四种，亚克力盒装，浸制保存。	套	5	120.00	600.00	北京市京海新艺生物标本厂
176	昆虫标本	京海新艺	京海新艺	1. 标本分为两盒亚克力盒装，一盒为益虫：由蜻蜓、土鳖虫、七星瓢虫、蜜蜂(胡蜂)、步甲等6种组成；另盒为害虫：由天牛、金龟子、蝗虫、菜粉蝶、蝉、椿象等6种组成。2. 所有昆虫的形态自然，结构完整(注：至少有一根完整的基本触角，另一根必须保留三分之一以上)。3. 所有昆虫必须保持生活时的基本颜色。	套	6	139.00	834.00	北京市京海新艺生物标本厂

189	心搏与血液循环模型	慧月	慧月	透明可见,肋骨、胸骨左侧肋骨间内肌、肋间外肌,右侧肋骨内有肺,胸骨下侧有膈肌上侧有气管吸气时;肋骨往上提,膈肌往下移,肺扩张,肺和气管光源加强,显示气管气流的遮光片方向往下;呼气时:肋骨往下复位,膈肌	件	6	484.00	2904.00	青华科教仪器有限公司
190	心脏解剖模型	慧月	慧月	动态演示心脏搏动血液循环,电动 1. 为放大三倍的成人心脏模型,示舒张状态以正常生理位置放置在支架上,可水平转动 2. 做左、右心房的剖面示左右心房的内部结构及肺静脉,主动脉半月瓣心室切开一个剖面,示左、右心室的内部结构 3. 各部分的形态位置,比例和颜色等均正确自然 4. 模型采用硬塑或混合树脂制作,不得采用软塑料 5. 符合 JY160—84《心脏解剖放大模型技术条件》的规定, 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	件	4	83.00	332.00	青华科教仪器有限公司
191	条件反射形成演示器	慧月	慧月	1. 主要包括 7 个部分:无条件刺激物示“食物”等、条件刺激物示“铃声”等、感受器用狗舌表示、传入神经、中枢示延脑的唾液分泌中枢、传出神经、效应器示狗的唾液腺 2. 结构合理,能充分说明问题 3. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	件	6	268.00	1608.00	青华科教仪器有限公司
192	家鸽双重呼吸演示器	雨林	3331	演示家鸽双重呼吸过程,动态演示呼吸过程气体在鸽子体内流动方向及交换过程	件	6	666.00	3996.00	河南雨林教育工程有限公司
193	眼球仪	青华	青华	由成人眼球模型(显示眼球壁三层被膜、可改变曲率晶状体、玻璃体和虹膜)、光源、校正镜片、活动成像屏及底座组成眼球后部装一垂直眼球轴的剖面以示视网膜成像,晶状体系有机玻璃制成,两张拉紧的透明橡胶薄膜,液体填充光源为 220V,15-40 烛形灯泡校正镜片由 400 度的近、远视镜组成	件	5	113.00	565.00	青华科教仪器有限公司
194	解剖器	慧月	慧月	不锈钢材料,4 件	套	24	48.00	1152.00	青华科教仪器有限公司
195	解剖盘	慧月	慧月	蜡盘,尺寸 140mm×250mm	个	48	18.00	864.00	青华科教仪器有限公司
196	软尺	博林	博林	1500mm,3000mm 各 1 条为一套	个	5	3.00	15.00	浙江博林仪器有限公司
197	燃烧匙	北京玻璃	北京玻璃	铜制,尺寸 27*11*295mm	个	5	3.00	15.00	北京玻璃交易中心有限公司
198	大托盘	慧月	慧月	塑料制品,不易变形,不易破裂盘内尺寸 395mm*228mm*66mm	个	18	25.00	450.00	青华科教仪器有限公司
199	药匙	北京玻璃	北京玻璃	不锈钢、小号,16CM	把	24	2.00	48.00	北京玻璃交易中心有限公司
200	洗耳球	北京玻璃	北京玻璃	60mL	个	6	3.00	18.00	北京玻璃交易中心有限公司
201	打孔器	天之丽	天之丽	四件	套	2	15.00	30.00	天津天之丽科教仪器制造有限公司
202	酒精灯	北京玻璃	北京玻璃	150mL,单头	个	24	15.00	360.00	北京玻璃交易中心有限公司

215	平面政区地球仪	育龙	育龙	育龙	Φ 320mm, 或 1:40000000	个	1	108.00	108.00	苏州育龙科教设备有限公司
216	中学地理填充图	山东省地图出版社	山东省地图出版社	育龙	彩色印刷、全开, PVC 材料, 组可擦写	套	42	194.00	8148.00	山东省地图出版社有限公司
217	经纬度模型	育龙	育龙	育龙	Φ 320mm	件	1	292.00	292.00	苏州育龙科教设备有限公司
218	等高线地形模型	育龙	育龙	育龙	等高线地形图判读模型	件	1	233.00	233.00	苏州育龙科教设备有限公司
219	等高线绘制试验箱	育龙	育龙	育龙	一、产品特色 1、带有可塑形物料若干, 可发挥想象自行动手制作需要绘制等高线的山体 2、带有可塑形物料若干, 可按不同要求制作任意形式的山体 3、全透明容器, 可在各角度观察实验操作 4、全透明容器带比例尺, 可直观的显示山体高度, 方便等高线的绘制 5、配备红外激光笔进行制导, 保证等高线绘制的精确度 二、教学意义 1、等高线指的是地形图上高程相等的相邻各点所连成的闭合曲线。2、在等高线地形图上, 根据等高线不同的弯曲形态, 可以判读出地表形态的一般状况。3、通过绘制模拟山体等高线, 了解等高线地形图、分层设色地形图构成和特点。4、使学生学习利用实践操作来了解地理知识。6、使学生认识到等高线系统的重要性。三、产品硬件参数 产品构成: 1、亚克力盒 2、可塑形陶泥 3、红外激光笔 4、记号笔 5、幻灯片亚克力盒: 主要实验容器全透明亚克力盒, 尺寸为 30cm*20cm*10cm, 侧边带有刻度, 可观察液面高度, 顶部带有盖子, 可放置绘制用幻灯片; 可塑形陶泥: 模拟山体构成采用可塑性较强的陶泥, 可塑性强、无毒无害, 且可以重复使用, 降低试验难度和成本; 红外激光笔: 教学用红外激光笔, 可以精确指向山体模型的各点, 保证绘制等高线时的精确度; 记号笔: 用于绘制等高线, 书写流畅, 笔迹清晰; 幻灯片: 用于绘制等高线, 适合记号笔书写	套	7	1617.00	11319.00	苏州育龙科教设备有限公司
220	电动曲线锯	史丹利	史丹利	史丹利	桌上型电动曲线锯, 强切割能力 (厚达 50mm 的木料, 30mm 的塑料, 10mm 的有色金属), 工作噪音很小。可切割树脂玻璃、玻璃纤维、泡沫塑料、橡胶、皮革及软木。带可调节的喷风嘴清除锯屑。适用于学生的木工切割操作, 尤其是较为坚硬的木料或复杂的曲线操作。技术参数: 电压 220-240V, 功能强大双速无刷电机 (145W/205W), 双速 990/1400 冲程/分钟。冲程长度 19mm。工作台 362X180mm (倾斜至 45 度以进行斜角切割)。最大喉口深度 400mm, 最大切割深度 50mm (工作台倾斜 45 度时为 25mm)。重量 20kg。深度 53cm, 高度 30cm, 宽度 28cm。每台配备粗齿及细齿锯条各 5 根。	台	1	1558.00	1558.00	史丹利五金工具 (上海) 有限公司
221	多合一螺丝刀	宝工 (Pro's Kit)	宝工 (Pro's Kit)	SD-9857 M	基本满足所有用途的螺丝刀	把	24	83.00	1992.00	上海宝工工具有限公司
222	木工砂盘砂带机	精星	精星	精星	4x6 寸砂盘砂带机, 额定电压: 220v, 额定功率: 350w, 转速: 1400rpm, 砂带尺寸: 915x100mm, 砂盘尺寸: 150mm, 工作台尺寸: 188x125mm, 工作台 0-45 度可调, 净重 14kg/台。	台	1	637.00	637.00	深圳市明美机械有限公司

237	台虎钳	世际波斯	世际波斯	旋转式, 100mm~200mm	台	46	132.00	6072.00	宁波世际波斯工具有有限公司
238	鸭嘴钳	世际波斯	世际波斯	6寸, 工业级鸭嘴钳	套	46	27.00	1242.00	宁波世际波斯工具有有限公司
239	钢锉	世际波斯	世际波斯	200mm 中齿板锉、半圆锉、圆锉、三角锉	套	46	118.00	5428.00	宁波世际波斯工具有有限公司
240	钢丝钳	世际波斯	世际波斯	6寸, 工业级钢丝钳	套	46	34.00	1564.00	宁波世际波斯工具有有限公司
241	铁皮剪	史丹利	史丹利	铬钒钢铁皮剪, 直头航空剪	套	46	24.00	1104.00	史丹利五金工具(上海)有限公司
242	金工锤	世际波斯	世际波斯	一磅, 一体圆头金工锤	套	46	27.00	1242.00	宁波世际波斯工具有有限公司
243	板牙	世际波斯	世际波斯	M3、M4、M5	套	15	44.00	660.00	宁波世际波斯工具有有限公司
244	板牙扳手	世际波斯	世际波斯	适用于 M2-M30	把	15	42.00	630.00	宁波世际波斯工具有有限公司
245	丝锥	得力	得力	Φ6 mm、Φ10 mm, 含配套丝锥扳手	套	15	83.00	1245.00	得力集团有限公司
246	划针	史丹利	史丹利	硬质合金, 带柄	支	46	9.00	414.00	史丹利五金工具(上海)有限公司
247	划规	乐创易和	乐创易和	合金头	把	46	20.00	920.00	北京乐创易和科技有限公司
248	样冲	世际波斯	世际波斯	5 件套	套	46	93.00	4278.00	宁波世际波斯工具有有限公司
249	刀口直角尺	绿林	绿林	160mm×100mm	把	24	188.00	4512.00	烟台市绿林工具有限公司
250	钢直尺	得力	得力	300mm	把	46	8.00	368.00	得力集团有限公司
251	手套	欣欣	欣欣	材质: 面纱, 工艺: 针织。满足教学要求, 符合办学达标标准	双	46	8.00	368.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
252	电烙铁套装	宝工 (Pro's Kit)	宝工 (Pro's Kit)	电烙铁套装 10 件套 电烙铁头 烙铁架 松香焊锡丝吸锡器 镊子测电笔 通用焊接维修工具包	支	46	83.00	3818.00	上海宝工工具有限公司
253	烙铁架	世际波斯	世际波斯	120mm*70mm, 主要材质是铁, 重量 110g	个	46	16.00	736.00	宁波世际波斯工具有有限公司
254	吸锡器	世际波斯	世际波斯	手动	把	24	15.00	360.00	宁波世际波斯工具有有限公司
255	剥线钳	世际波斯	世际波斯	剥线钳 多功能拨线钳 剥皮器 破线钳 电工电线剥皮钳 7 寸	把	24	20.00	480.00	宁波世际波斯工具有有限公司

271	医用垃圾箱	和美	和美	不锈钢 300mm,脚踏翻盖式	个	2	118.00	236.00	江苏和美电子科技有限公司
272	器械缸	和美	和美	不锈钢 尺寸 ϕ 90mm $\times$ 100mm	个	12	19.00	228.00	江苏和美电子科技有限公司
273	医用镊子	和美	和美	125mm $\sim$ 250mm 12.5cm, 16cm, 18cm, 20cm, 25cm 5支/套;	套	1	57.00	57.00	江苏和美电子科技有限公司
274	医用剪刀	和美	和美	12支一套	套	1	240.00	240.00	江苏和美电子科技有限公司
275	卫生箱	和美	和美	规格: 360*190*210mm	个	2	87.00	174.00	江苏和美电子科技有限公司
276	胸围尺	和美	和美	软皮尺, 依据《北京市中小学校办学条件标准细则说明》	条	2	7.00	14.00	江苏和美电子科技有限公司
277	担架	和美	和美	折叠式, 尺寸2100 $\times$ 530 $\times$ 180mm 折叠式担架承受最大静载荷150Kg的力后, 担架杆不允许产生永久性变形, 帆布面、帆布缝制处及担架脚无开裂、破损现象;	副	1	254.00	254.00	江苏和美电子科技有限公司
278	无线手持话筒	湖南 DS-UA20		1、标准1U双通道, 窄带声表滤波电路真分集接收机; 2、接收机发射器均采用OLED屏, 可同时显示发射器编号, RF/AF信号强度, SQ值, 发射器的电池电量, 工作频率及发射功率; 3、采用ID编码技术, 每个频率对应一个数字编码, 降低邻频干扰噪声输出, 无碍环境接收距离可达80米; 4、静音控制模式: 独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制; 5、振荡模式: PLL相位锁定频率合成; 6、载波频段: 640.125-690.000MHz; 7、频率间隔: 125KHz; 8、射频频灵敏度: -105dBm (12dB S/N); 9、最大偏移度: $\pm$ 45KHz; 10、综合S/N比: $\geq$ 105dB (1KHz-A); 11、综合失真度: $\leq$ 0.5%@1KHz; 12、综合频率响应: 70Hz-14000Hz; 13、音频灵敏度: -40 $\pm$ 3dB; 14、最大声压级: 108dBA@1KHz, THD 1%; 15、最大输出电平: XLR平衡式独立输出 LEVEL: 320mV (RMS)/600 Ω ; ϕ 6.3非平衡式混合输出 LEVEL: 340mV (RMS)/5K Ω ; 16、发射器输出功率: 16mW; 17、供电方式: 两节AA电池, 发射器功率为16mW时 $\geq$ 8小时;	套	4	7157.00	28628.00	四川湖山电器股份有限公司
279	便携式播放器	先科 (SAST)	6677145 68934BL N	支持 USB, TF 卡, AUX, 蓝牙	台	1	960.00	960.00	先科集团
280	非洲鼓	金三惠	AFZ-C31 2	12寸, 鼓面直径29cm. 高60cm 彩绘版, 雕刻版, 含鼓包和背带	面	1	549.00	549.00	北京金三惠科技有限公司
281	手鼓	金三惠	JSH-FZG 12	直径40cm, 内置不锈钢小环, 上等牛皮鼓面, 杨木鼓圈, 优质铆钉	个	46	230.00	10580.00	北京金三惠科技有限公司
282	移动把杆	金三惠	JSH-SQL	水曲柳木直径120mm, 内穿15mm软钢. 升降式ABS移动底座。	延米	50	1161.00	58050.00	北京金三惠科技有限公司
283	立式钢琴	雅马哈	雅马哈	规格: 1、宽152cm*深61cm*高121cm 2、琴弦: 采用钢丝, 3、低音弦有效弦长: 1200mm 4、弦槌: 弦槌, 重量: 6-10克	台	1	25000.00	25000.00	雅马哈乐器音响 (中国) 投资有限公司

290	团体活动椅	立荣世纪	立荣世纪	规格: 540*495*835*SH460mm。白色椅背, 橙色坐垫, 带脚轮	把	36	206.00	7416.00	佛山市立荣世纪家具制造有限公司
291	设备柜	大宾	MQ01906	规格: 900*400*1850mm 采用 0.8mm 厚一级冷轧钢板, 表面经酸洗磷化、除污、除油、除锈等处理采用环保树脂粉末静电喷涂处理, 保证涂层附着力强, 保证金属无砂眼、折角处圆滑, 焊接内外无毛刺尖角。上下对开钢板门, 内设三块可调活动隔板。搁板三折弯工艺处理, 中间设加强筋板。钢板门内设加强筋板, 锁具。	个	5	872.00	4360.00	河北大宾美术用品有限公司
292	民间美术欣赏及写生样本	大宾	MQ01806	剪纸、各地代表性年画、绣片编织、皮影、拨浪鼓、泥塑(兔爷)、风筝、布老虎、蓝印花布、面具、唐三彩、京剧脸谱	套	5	1421.00	7105.00	河北大宾美术用品有限公司
293	初中美术教学挂图	大宾	MQ01002	适合初中美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容, 50 幅, 对开	套	1	274.00	274.00	河北大宾美术用品有限公司
294	国画工具	大宾	MS03705	笔洗、国画颜料(18 色)、笔山墨汁、毛毡 (50mm×70mm)、梅花调色盘、镇尺、笔帘、涮笔桶等	套	48	185.00	8880.00	河北大宾美术用品有限公司
295	笔架	大宾	MQ37402	木质, 规格: 330*350*100mm, 材质: 鸡翅木, 特点: 12 针。	个	4	87.00	348.00	河北大宾美术用品有限公司
296	砚台	大宾	MQ37501	石质, 规格: 直径 125mm, 采用石料制成, 制作精美。表面光滑, 无裂纹。	个	4	57.00	228.00	河北大宾美术用品有限公司
297	毛笔	大宾	套装	大白云、小白云、中兰竹、大楷、提斗笔(大、中、小号)、叶筋衣纹、小红毛、狼毫勾线笔, 各一	套	48	263.00	12624.00	河北大宾美术用品有限公司
298	涮笔桶	大宾	MQ39602	规格: 140mm*130mm, 可折叠, 便携	个	100	11.00	1100.00	河北大宾美术用品有限公司
299	字帖	上海交通大学出版社/北京体育大学出版社	上海交通大学出版社/北京体育大学出版社	篆书(泰山刻石)、隶书《曹全碑》、楷书《九成宫醴泉铭》行书《集王羲之圣教序》、草书《智勇草书千字文》共 5 本	套	48	108.00	5184.00	上海交通大学出版社/北京体育大学出版社
300	临帖架	大宾	MQ10601	竹质或木质, 最长边 400mm	个	48	76.00	3648.00	河北大宾美术用品有限公司
301	水彩工具	大宾	MS03559	大、中、小号水彩笔, 水彩颜料(36 色), 调色盒	套	48	254.00	12192.00	河北大宾美术用品有限公司
302	静物	大宾	MS02549	仿真水果 5 件, 器皿(陶瓷、玻璃、金属等)10 件, 玩具(民间玩具、绒毛玩具)10 件, 花卉 8 种, 仿真模型(恐龙、汽车等)5 件	套	3	1325.00	3975.00	河北大宾美术用品有限公司
303	衬布	大宾	MQ00101	亚麻、丝绸、棉布、绒布, 颜色: 红、黄、蓝、绿、白、褐色、条纹, 尺寸: 1500mm×2000mm, 要求: 每种材质配 2~3 种颜色	套	3	37.00	111.00	河北大宾美术用品有限公司
304	篆刻工具	大宾	MS04702	工具箱、篆刻刀(硬质合金材料, 斜口、平口, 大、中、小号)、印床、印泥(青花陶瓷装、朱砂印泥)	套	48	388.00	18624.00	河北大宾美术用品有限公司
305	书法字典	商务印书馆	商务印书馆	商务印书馆 用纸: 胶版纸	本	4	106.00	424.00	商务印书馆有限公司

40-208 拍/分重音范围：0-6 适用范围：									

324	中学音乐欣赏 教学曲库	电化教育出版社	电化教育出版社	记忆力。通过播放不同乐器音色(24种),选择对应乐器,提高对乐器和音色的认识。一定程度提高该乐器的演奏特点的熟悉。6.识谱跳一跳:可随机出现或根据乐曲乐谱出现音名,手指弹奏对应琴键进行训练7.节奏达人:可以选择训练模式和闯关模式,音符跟随音乐到达指定范围内按琴键或电脑键盘空格进行击打,记录分值。曲目为教学范围内歌曲音乐,提高曲谱节奏的掌握度。	套	2	745.00	1490.00	电化教育音像出版社有限公司
325	中学音乐欣赏 教学图书影像 库	人音社	JSH-XX- YXZL	1. 各类中学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料(VCD、DVD等),应为国家正规出版社正版出版物,中学配套音像资料。2. 每套44盘。	套	2	451.00	902.00	人民音乐出版社有限公司
326	电动合唱台	合乐牌	合乐牌	尺寸:1200*1400*900mm长;1200;层宽:400;层高:300 第一层宽:400;第二层宽:400;第三层宽600;材料:橡胶木层数:三层备注:1.颜色:木纹色,原木本色。2.电压220v 转24v3. 支架:20*40*20 钢管。4. 按键控制,4组同进同出。	个	12	8771.00	105252.00	北京合岳舞台设备有限公司
327	足球	世达	世达	5号,圆周长675mm~710mm,质量382g~468g	个	48	113.00	5424.00	青岛新新体育用品有限公司
328	足球标志碟	金特力斯	金特力斯	材质:聚乙烯,健康环保,柔韧性佳,多色可选	个	50	3.00	150.00	河北金特力斯体育设施有限公司
329	板羽球	群英	群英	高弹性,三毛毽球	个	48	12.00	576.00	深圳市方方健身厂
330	板羽球拍	金特力斯	金特力斯	球拍为木制,全长350mm(包括柄长150mm)。2、拍面宽170mm,拍面厚10mm。	支	48	31.00	1488.00	河北金特力斯体育设施有限公司
331	接力棒	金特力斯	金特力斯	1. 外形尺寸:直径 ϕ 30mm 长度1300mm。圆度公差0.5mm 直线度0.9mm。用铝合金管材料制成厚1.2mm 表面涂彩色粉末,4种颜色,体形端直,无变形,无弯曲等缺陷。3. 表面涂彩色油漆、色泽鲜艳。	根	40	13.00	520.00	河北金特力斯体育设施有限公司
332	跨栏架	金特力斯	金特力斯	规格尺寸:栏板长度1000mm~1200mm,宽度50mm~70mm;栏架底座长700mm,栏架高度762mm(栏架高度宜可调节),栏板倾翻力16N~20N	副	60	488.00	29280.00	河北金特力斯体育设施有限公司
333	电子秒表	虎阁	虎阁	时间显示:时、分、秒、上午/下午、年、月、日、星期日历范围:系统内置预设至2099年记忆器容量:内置2组,每组100个记录,可测量种类:净经过时间、间段时间、中途时间、第001~第100名选手时间、间段时间(最高至99)闹钟功能:12组闹钟、设置单位1分钟、鸣音10秒倒计时功能:10间隔 倒计时、测量范围59分59秒、测量单位1秒、重复数量100计数功能:0~99999 足球秒表(加时时间计算功能):测量范围99分59秒、测量单位1秒电池种类:CR2032 电池寿命:5年寿命(每天按照按30次计算)	块	20	162.00	3240.00	义乌市速达电子有限公司
334	起跑器	金特力斯	金特力斯	1. 主要原材料为冷轧钢板,插钉为圆钢;长690mm,宽100mm,三角体抵脚板,长160mm,宽120mm,高130mm,倾斜度可调整,起跑器主要由底座和踏脚座组成,塑胶场地与灰渣场地两用;起跑器底座用铝合金制作,通过定位销与地面接触,防止移位;起跑器踏脚座分固定座和活动座,经镀铬处理,活动座面板采用橡胶层,	个	10	255.00	2550.00	河北金特力斯体育设施有限公司

352	圆锥曲线模型	博林	博林	演示平面截圆锥所得的圆锥曲线	套	10	57.00	570.00	浙江博林仪器有限公司
353	金属钩码	神宏桥	神宏桥	200g×4	套	48	26.00	1248.00	北京神宏桥教学仪器有限公司
354	金属钩码	神宏桥	神宏桥	50g×10	套	48	20.00	960.00	北京神宏桥教学仪器有限公司
355	条形盒测力计	明森	明森	2.5N	个	6	10.00	60.00	宁波明森科教仪器有限公司
356	条形盒测力计	明森	明森	10N	个	6	10.00	60.00	宁波明森科教仪器有限公司
357	条形盒测力计	明森	明森	5N	个	72	10.00	720.00	宁波明森科教仪器有限公司
358	演示测力计	明森	明森	5N	个	10	23.00	230.00	宁波明森科教仪器有限公司
359	拉压测力计	明森	明森	5N	个	3	23.00	69.00	宁波明森科教仪器有限公司
360	惯性演示器	舜马(神马)	舜马(神马)	1. 演示静止物体惯性 2. 由底座、立柱(顶端为球形凹槽)、弹片、钢片(或硬塑料片)、钢球组成 3. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	套	3	16.00	48.00	余姚市神马教具成套有限公司
361	螺旋弹簧组	明森	明森	0.5N、1N、2N、3N、5N	组	48	15.00	720.00	宁波明森科教仪器有限公司
362	摩擦力演示器	三水	J21024	1. 仪器由主机箱、电动摩擦带、2N 演示测力计、滑块和 50g 砝码组成。2. 使用电源:AC220V±22V 50Hz。3. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	台	3	267.00	801.00	佛山市三水西南教学仪器厂
363	旋片式真空泵	舜马(神马)	舜马(神马)	带压力表	台	3	706.00	2118.00	余姚市神马教具成套有限公司
364	毛钱管(牛顿管)	舜马(神马)	舜马(神马)	带释放装置长 960mm	套	3	139.00	417.00	余姚市神马教具成套有限公司
365	牛顿第二定律演示仪	舜马(神马)	舜马(神马)	1. 组成上下二层铝型材轨道(轨道长 1200 mm)。2. 塑料桶(放置砝码及砂子用作所加的外力)。	套	3	243.00	729.00	余姚市神马教具成套有限公司
366	反冲运动演示器	舜马(神马)	舜马(神马)	两种以上表现形式	套	3	108.00	324.00	余姚市神马教具成套有限公司
367	电火花计时器	舜马(神马)	舜马(神马)	单频率:0.02s, 火花距离 10mm, 平均电流不大于 0.5mA	个	48	88.00	4224.00	余姚市神马教具成套有限公司
368	数字计时器	青锋	J0201-4C	四位及以上, 数据存贮, 显示: 10 个挡光间隔时间、10 周振动、n 次振动时间总和、加速度计时 3 个时间、自由落体时间 2 个、二路光电门分别计 2 个挡光时间(对碰、追碰), 有光电门接口和电磁铁接口, 统一通用接口。显示对应间隔时间的平均速度、加速度碰撞计时 4 个平均速度; 电磁铁可调节释放延时补偿	台	3	260.00	780.00	北京青锋仪器制造有限公司

383	多功能实验支架	天之丽	天之丽	多功能	天之丽	套	3	142.00	426.00	天津天之丽科教仪器制造有限公司
384	升降台	天之丽	天之丽	液压式,升降范围 150mm, 载荷 10kg	天之丽	台	6	117.00	702.00	天津天之丽科教仪器制造有限公司
385	三角板	博林	博林	等腰直角, 中间带量角器, 斜边 300mm	博林	套	24	25.00	600.00	浙江博林仪器有限公司
386	钢直尺	得力	得力	600mm	8464	把	24	18.00	432.00	得力集团有限公司
387	演示游标卡尺	沪工牌	沪工牌	演示用, 满足教学要求	沪工牌	把	3	176.00	528.00	上海九量五金工具有限公司
388	游标卡尺	工字牌	工字牌	150mm, 0.1mm	工字牌	把	24	64.00	1536.00	上海北量工具有限公司
389	游标卡尺	工字牌	工字牌	150mm, 0.05mm	工字牌	把	24	64.00	1536.00	上海北量工具有限公司
390	游标卡尺	工字牌	工字牌	150mm, 0.02mm	工字牌	把	24	64.00	1536.00	上海北量工具有限公司
391	托盘天平	天马	天马	200g, 0.2g	JPT-2	台	24	54.00	1296.00	天津天马衡基仪器有限公司
392	高中教学电源	金三角	金三角	交流: 2V ~ 24V, 每 2V 一档, 2V ~ 6V/12A, 8V ~ 12V/6A, 14V ~ 24V/3A; 直流稳压: 1V ~ 25V 分档连续可调, 2V ~ 6V/6A, 8V ~ 12V/4A, 14V ~ 24V/2A; 40A, 8s 自动关断	金三角	台	5	568.00	2840.00	三门峡百事达科教设备有限公司
393	高中学生电源	金三角	金三角	双路 0 ~ 12V 稳压连续可调, 1.5A, 两路可串联使用, 有过载保护。交流一路, 0 ~ 15V, 3A, 连续可调正弦波带 2.5 级电压表, 有过载保护	金三角	台	24	206.00	4944.00	三门峡百事达科教设备有限公司
394	感应起电机	舜马(神马)	舜马(神马)	1. 在温度为 20℃、相对湿度为 65%的环境中, 摇柄转速 120 转/分, 火花放电距离 55mm 在温度为 5~30℃范围, 相对湿度 80%的条件下, 仪器正常工作, 火花放电距离 30mm 起电盘采用直径 275mm, 厚 3mm 的有机玻璃板制成起电机两电梳之间采用无横梁、悬臂式结构 4. 底座采用绝缘性能优良的塑料或其它同等性能的材料制成 5. 起电盘径向跳动, 两盘跳动量 1.5mm 6. 两盘盘面不平度使起电盘在转动中两盘内侧任一点间距离 2.5mm, 最大不超过 5.5mm 7. 起电盘中心轴横向窜动量 1mm 手摇转柄轴横向窜	舜马(神马)	台	5	113.00	565.00	余姚市神马仪器仪表成套有限公司
395	电子起电机	日月星云	日月星云	供电电压: 直流 6V (带电池仓); 放电距离: 35mm; 输出电压范围: -17.5 kV ~ +17.5 kV; 短路电流 500μA; 连续工作时间 30min。	J04013	台	3	1254.00	3762.00	北京日月星云科技发展有限公司
396	球形导体	仪器配件	仪器配件	重量 155g, 高 18cm, 球体直径 9cm, 底座直径 8.5cm 满足教学要求, 符合办学达标准	仪器配件	个	3	64.00	192.00	嘉兴市仪器配件有限责任公司
397	验电器连接杆	神宏桥	神宏桥	1. 工作条件: 环境温度 -10~40℃; 相对湿度 65%。2. 绝缘与柄用有机玻璃或绝缘性能相当的材料制成, 其直径 12mm, 长度 110mm。	神宏桥	个	3	11.00	33.00	北京神宏桥教学仪器有限公司
398	移电球(验电球)	舜马(神马)	舜马(神马)	材质: 有机; 规格: 长 11cm 直径 1cm; 型号: J2303, 满足教学要求, 符合办学达标准	舜马(神马)	个	3	8.00	24.00	余姚市神马仪器仪表成套有限公司

413	玻棒	正中	正中	或有有机玻棒（附丝绸）	对	3	15.00	45.00	江阴市正中科教器材有限公司
414	胶棒	正中	正中	或聚碳酸酯棒（附毛皮）	对	3	20.00	60.00	江阴市正中科教器材有限公司
415	箔片验电器	舜马（神马）	舜马（神马）	铝箔，带法拉第圆筒	对	5	25.00	125.00	余姚市神马教具成套有限公司
416	指针验电器	神宏桥	神宏桥	带法拉第圆筒	对	5	98.00	490.00	北京神宏桥教学仪器有限公司
417	枕形导体	舜马（神马）	舜马（神马）	可拆式	副	3	97.00	291.00	余姚市神马教具成套有限公司
418	小灯座	舜马（神马）	舜马（神马）	小灯座由底板、接线柱，灯座组成。	个	144	4.00	576.00	余姚市神马教具成套有限公司
419	滑动变阻器	生中	J2354-3型	20Ω，2A	个	48	18.00	864.00	靖江生中无线电器材厂
420	单刀开关	舜马（神马）	舜马（神马）	1. 开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质，闸刀的宽度 7mm，闸刀厚度 0.7mm 接线柱直径为 $\phi 4\text{mm}$ ，有效行程 4mm 开关通额定电流，导电部分允许温升 35℃，操作手柄允许温升 25℃ 开关的绝缘强度能承受 1200V，漏电流为 5mA，频率 50Hz 的正弦交流试验电压历时 1min 的耐压试验，无飞弧、无击穿现象开关在额定直流电流工作条件下，其接线两端直流电压降 100mV 开关在高温 $50\pm 2^\circ\text{C}$ 和低温 $-40\pm 2^\circ\text{C}$ 各贮存 4h，其工作性能不变 7. 开关具有足够的强度	个	144	3.00	432.00	余姚市神马教具成套有限公司
421	充磁器	神宏桥	神宏桥	由底座、充磁线圈、电路装置、操作开关等构成	台	1	206.00	206.00	北京神宏桥教学仪器有限公司
422	立体磁感线演示器	舜马（神马）	舜马（神马）	永磁、电磁场	套	3	132.00	396.00	余姚市神马教具成套有限公司
423	电流磁场演示器	舜马（神马）	舜马（神马）	直导线、环形线圈、螺线管	套	3	93.00	279.00	余姚市神马教具成套有限公司
424	菱形小磁针	欣欣	欣欣	封闭式，16 个	套	3	12.00	36.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
425	演示原副线圈	舜马（神马）	舜马（神马）	原线圈内径 11mm，外径 15mm，用 0.44mmQZ 型漆包线分二层平绕 400 匝，绕线宽度 57mm，副线圈内径 24mm，外径 30mm，用 0.23mmQZ 型漆包线分二层平绕 755 匝，绕线宽度 50mm，铁芯为软铁棒尺寸 $\phi 10\text{mm}\times 77\text{mm}$ ，棒上装塑料手柄。符合达标准要求	套	3	47.00	141.00	余姚市神马教具成套有限公司
426	方形线圈	舜马（神马）	舜马（神马）	细线，多匝数	个	48	20.00	960.00	余姚市神马教具成套有限公司
427	演示电磁继电器	舜马（神马）	舜马（神马）	1. 主要由电磁系统和触点系统两部分组成电磁系统包括：电磁线圈、铁芯、扼铁、衔铁，触点系统包括：常开、常闭触点各一对立式吸合电流 48mA 释放电流 10mA 额定工作电压：DC9V，电流：60±10mA 触点接触电阻：常闭触点 1 欧；常开触点 0.5 欧触点开距 2mm 触点开、闭后，无抖动现象 7. 在额定工作电压上，耐受 500 次无误动作电磁线圈要平绕，最外层有明显的绕向标志 9. 扼铁的装配不	个	3	73.00	219.00	余姚市神马教具成套有限公司

442	日光灯原理演示器	舜马(神马)	舜马(神马)	电感性镇流器	套	3	262.00	786.00	余姚市神马教具成套有限公司
443	功率函数信号发生器	圣飞	圣飞	0.1 Hz~100 kHz, 正弦波、三角波、方波、脉冲波	台	1	1813.00	1813.00	靖江市圣飞教育装备有限公司
444	电谐振演示器	舜马(神马)	舜马(神马)	发送: 放电距离 0.2 mm~2 mm 可调, 来顿瓶电容 500 pF; 接收: 来顿瓶电容 500 pF, 可变电容 350 pF~850 pF。 产品由发射部分和接收部分组成(即 A、B 两套件), 产品由底座、支架、拉杆天线、低压灯管、放电球等组成。1. 底座采用高密度板制成, 外形尺寸: 300mm*100mm*18mm。2. 支架采用透明有机玻璃制成, 直径 12mm, 高度 200mm。3. 拉杆天线可上下移动或伸缩, 能停在任一位置。4. 低压灯管应为无色透明的材料制成, 两端为导电体, 与放电球接合良好。5. 放电球直径为 16mm, 放电球由调节丝杆固定, 调节丝杆的调节范围 10mm	台	3	250.00	750.00	余姚市神马教具成套有限公司
445	赫兹实验演示器	舜马(神马)	舜马(神马)	带插线, 阻尼振荡, 等幅振荡, 振荡频率与振荡电路的电容、电感关系	台	3	230.00	690.00	余姚市神马教具成套有限公司
446	电磁振荡演示仪	舜马(神马)	舜马(神马)	发射器频率 225 MHz~250 MHz, 等幅、调幅; 接收器有声、光、电显示	套	3	608.00	1824.00	余姚市神马教具成套有限公司
447	电磁波的发送和接收演示器	舜马(神马)	舜马(神马)	发电厂、升压变压器、高压输电线、降压变压器、用户	套	3	185.00	555.00	余姚市神马教具成套有限公司
448	高压输电模拟演示器	舜马(神马)	舜马(神马)	规格: 680 mm×460 mm×800 mm, 双层载物台全不锈钢额定载重量: 2×50kg, 载物台材料应为厚度 1 mm 不锈钢板。	辆	3	960.00	2880.00	江苏和美电子科技有限公司
449	仪器车	和美	和美	立式	台	3	47.00	141.00	余姚市神马教具成套有限公司
450	电机模型	舜马(神马)	舜马(神马)	满足教学要求, 符合办学达标标准 多用大屏幕数字显示测试仪是一种具有智能化多功能的精密数字显示测量仪器, 仪器的时间计量部份可测量时间, 间隔时间, 碰撞实验运动物体的速度, 周期, 累加计数, 以及 10 组数据存储功能。仪器的温度计量部份可测量温度。电学计量部份可测量频率, 电阻, 交直流电流、电压等多种功能。是供学校物理实验教学使用的一种通用仪器, 它与气垫导轨、小型气源配套使用而完成普通物理有关力学方面的实验, 也可以用作多数字仪器完成电学方面的教学实验。同时也可以用作专业测量仪器使用。	只	2	872.00	1744.00	北京青锋仪器制造有限公司
451	多用大屏幕数字显示测试仪	青锋	J0416-F	具备防酸碱功能	套	6	59.00	354.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
452	工作服	欣欣	欣欣	防强光, 上部衰减 10 倍~20 倍, 下部透射比 75%	个	99	14.00	1386.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
453	护目镜	舜马(神马)	舜马(神马)	手持式	个	3	31.00	93.00	余姚市神马教具成套有限公司
454	两用气筒	舜马(神马)	舜马(神马)	摄像系统: 内置一体化 500 万像素高分辨率数码相机系统, 2592X1944 数码相机系统, 配 DN-3 高级版图象分析软件, USB2.0 纯数码输出、可显示 90% 目视场图象, 具有自动曝光、自动白平衡功能, 切片色彩记忆功能, 保证目镜下和电脑屏幕的显微图象同步清晰 1、无限远光学系统, 总放大倍率: 40X—1600X, 带防霉装置 2、观察头: 铰链式双目观察筒, 倾斜 30°, 360° 旋转, 瞳距 48-75mm,	台	1	16660.00	16660.00	宁波永新光学股份有限公司

468	饮水鸟	舜马(神马)	舜马(神马)	中80mm,支撑板用螺钉固定在底座上,底板为金属材料,表面静电喷涂亚光黑色处理。规格:160mm*120mm*190mm	套	3	83.00	249.00	余姚市神马教具成套有限公司
469	晶体空间点阵模型	青华	青华	食盐、石墨、金刚石、明矾、石英	套	3	176.00	528.00	青华科教仪器有限公司
470	酒精灯	北京玻	北京玻	不锈钢制加厚、200ml螺旋口	个	10	52.00	520.00	北京玻璃交易中心有限公司
471	石棉网	北京玻	北京玻	150mm×150mm	个	10	3.00	30.00	北京玻璃交易中心有限公司
472	透明水槽	欣欣	欣欣	φ270mm×140mm,或300mm×300mm×150mm	个	3	16.00	48.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
473	打孔器	天之丽	天之丽	四件	套	1	15.00	15.00	天津天之丽科教仪器制造有限公司
474	多用电表	杭州电表厂	杭州电表厂	指针式,不低于2.5级	只	48	78.00	3744.00	杭州电表厂
475	示波器	智达教仪	智达教仪	DC2MHz,扫描范围:10Hz~100kHz	台	48	514.00	24672.00	余姚市智达教具成套有限公司
476	条形磁铁	河南临颍	D-CG-LT-180	1.主参数(长度)180mm,磁极横截面积405mm ² 、磁感强度0.07T2.教学用磁钢极性标注,指北极(N)为红色,指南极(S)为白色或蓝色N、S字母的颜色为蓝色或白色3.教学用磁钢经高温老化处理后,磁感强度第1条的要求4.教学用磁钢按运输要求包装后,能经受在正常搬运时高度为800mm的自由跌落实验,试验后磁感强度第1条的要求5.符合JY0057-94《教学用磁钢》的要求6.符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	对	48	25.00	1200.00	河南省临颍县磁钢教仪厂
477	蹄形磁铁	河南临颍	U085	铝铁碳,100mm	个	48	34.00	1632.00	河南省临颍县磁钢教仪厂
478	原副线圈	舜马(神马)	舜马(神马)	满足教学要求,符合办学达标标准 由原线圈,副线圈,软铁芯三部分组成	套	48	47.00	2256.00	余姚市神马教具成套有限公司
479	三脚架	天之丽	天之丽	1.由铁环和3只脚组成 铁环内径:74mm 外径:90mm 三只脚与铁环焊接紧固,脚距相等,立放台上时圆环与台面平行,所支承的容器不得有滑动 脚高:150mm 4.三脚架须经镀锌防锈处理,镀层均匀、牢固 5.符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	个	48	4.00	192.00	天津天之丽科教仪器制造有限公司
480	数据采集器	威尼尔	LabQuest 13	1、屏幕:15.41cm×8.59cm(对角线17.64cm);LED背光;横向屏幕。2、处理器:2GHz处理器。3、网络连接:Wi-Fi 802.11 b/g/n @ 2.4GHz;蓝牙。4、触摸屏:电容式触摸屏;使用手势触摸导航,包括以下内容:(完整手势操作说明,请参阅用户手册。)单击:使用单击与设备上的大多数对象交互。触摸和拖动:使用触摸和拖动选择图形上的区域或滚动菜单。长按:使用长按激活某些对象的特殊功能,如按住键盘 shift 键启用 shift 锁定,或初始化表格选择。两个	个	24	8500.00	204000.00	上海江凤光学仪器有限公司

511	烧瓶夹	中业	中业	万向烧瓶夹宽 30mm. 厚 1mm	个	48	18.00	864.00	宁波中业教学设备有限公司
512	烧瓶刷	北京玻璃	北京玻璃	毛刷, 250ML. 满足教学要求, 符合办学达标准	个	48	4.00	192.00	北京玻璃交易中心有限公司
513	高温酒精灯	北京玻璃	北京玻璃	250ml 玻璃制, 座式, 玻璃壶体接缝紧密, 开闭灵活。	个	48	17.00	816.00	北京玻璃交易中心有限公司
514	激光笔	任丘市渴望教仪研发部	任丘市渴望教仪研发部	笔式, 不大于 4mW	支	48	88.00	4224.00	任丘市渴望教仪研发部
515	元素周期表	雨林	52041-1	纸质一张	件	3	24.00	72.00	河南雨林教育工程有限公司
516	药匙	北京玻璃	北京玻璃	140mm	把	48	2.00	96.00	北京玻璃交易中心有限公司
517	蒸发皿	舜马(神马)	舜马(神马)	瓷, 100mm	个	48	3.00	144.00	余姚市神马教仪成套有限公司
518	碘升华凝华管	欣欣	欣欣	1. 仪器由盛放碘的反应器与手柄组成。2. 反应器为直径 45mm, 高 60mm, 两端向内凹成半圆的透明玻璃管, 半圆深度 15mm。3. 反应器内装有碘粉或碘粒 1g。4. 手柄长 110mm, 直径 5mm。5. 玻璃瓶应光洁透明, 无波纹和疵病, 密封完好无裂缝、砂眼。6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	3	12.00	36.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
519	滴定台	天之丽	天之丽	由滴定夹、底板、立杆等组成	个	48	33.00	1584.00	天津天之丽科教仪器制造有限公司
520	滴定夹	天之丽	天之丽	1、为蝶形夹持, 每侧的两夹夹持中心同轴, 确保滴定管夹持后与水平面垂直。各夹头上装有软质护套。3. 夹体表面喷塑, 做防锈处理。	个	48	15.00	720.00	天津天之丽科教仪器制造有限公司
521	水止皮管夹	北京玻璃	北京玻璃	弹簧	个	48	2.00	96.00	北京玻璃交易中心有限公司
522	托盘天平	天马	JPT-1	100g, 0.1g	台	48	44.00	2112.00	天津天马衡基仪器有限公司
523	温度计	红星	红星	1. 感温物质: 水银测量范围: 0—100℃; 最小分度值: 1℃; 允许误差±1℃玻璃光洁透明, 不得有裂痕毛细管不得有明显的弯曲现象, 其孔径均匀, 管壁内清洁无杂质 4. 感温液体(水银)必须纯洁、无杂质液线不得中断上升时不得有停滞和跳跃现象; 下降时不得在管壁上留下液滴 5. 符合《玻璃仪器通用技术要求》6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	支	48	4.00	192.00	衡水红星仪表厂
524	演示电流电压表	舜马(神马)	舜马(神马)	2.5 级	台	3	257.00	771.00	余姚市神马教仪成套有限公司
525	原电池实验器	舜马(神马)	舜马(神马)	1、电解槽 2 个 2、电极(纯铜片与纯锌片) 1 付 3、电极固定装置 1 套	个	48	34.00	1632.00	余姚市神马教仪成套有限公司

540	升降台	天之丽	天之丽	板尺寸 400×90mm, 用铸铁制造 4. 立柱用圆钢制造, 长度 250mm, 直径 $\phi 10$ mm, 表面镀铬 5. 支承板和底座均喷塑作防腐处理 6. 产品组装后, 放置平稳不晃动, 立柱垂直度 3mm, 支承板的高度能方便调整且坚固可靠	个	5	117.00	585.00	天津天之丽科教仪器制造有限公司
541	电子天平	天马	TD10002C	1. 由载物台、下底座、升降机构、摇手柄等组成载物台、下底座尺寸 200×200mm, 用金属制成, 外表镀铬升降范围: 150mm, 载重量 10Kg 摇手柄摇动过程中灵活轻便无阻滞 5. 台面加载 10Kg 重物, 在全程升降过程中保持水平, 所加载重物无晃动、无倾斜、下滑现象 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	台	1	382.00	382.00	天津天马衡基仪器有限公司
542	数字测温计	欣欣	欣欣	-30℃ ~ +200℃	台	5	153.00	765.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
543	灵敏电流计	杭州电表厂	杭州电表厂	$\pm 300 \mu A$	只	48	25.00	1200.00	杭州电表厂
544	多用电表	杭州电表厂	杭州电表厂	指针式, 不低于 2.5 级	只	3	78.00	234.00	杭州电表厂
545	化学实验废液处理装置	圣飞	圣飞	带泵	台	1	1450.00	1450.00	靖江市圣飞教育装备有限公司
546	氢燃料电池演示器	圣飞	圣飞	两个质子交换膜电极, 膜电极 33mm×33mm	套	3	764.00	2292.00	靖江市圣飞教育装备有限公司
547	电泳演示器	圣飞	圣飞	规格: 适用于中学化学演示胶体的电泳现象, 认识形成电泳的原因。1. 结构: 由底座电源装置, 带刻度的 U 形管、电极、插座和开关组成。2. 主要技术参数: 1) 输入电压 AC12V 2) 输入电流 1.5A 3) 输出电压 120V 4) 输出电流 80mA。	台	1	156.00	156.00	靖江市圣飞教育装备有限公司
548	放电反应实验仪	舜马(神马)	舜马(神马)	1. 输入电压: 交流 220V 2. 工作电压: 17.5KV 3. 工作电流 <500 微安	套	1	323.00	323.00	余姚市神马教具成套有限公司
549	电解水器	圣飞	圣飞	1. 由支架、底座、H 形电解管、胶塞、铂金电极、导线、连接胶管等组成。2. H 形电解管由 95#玻璃制成, 按 25ml 分度, 最小分度单位为 0.5ml。刻度线清晰, 造型应规范, 两管平行, 粗细均匀, 无结瘤、裂痕等缺陷。3. 工作电压: 直流 6~12V。	台	3	82.00	246.00	靖江市圣飞教育装备有限公司
550	气体摩尔体积模型	舜马(神马)	舜马(神马)	模型采用拆装式, 由 1 气体摩尔体积正方体组成, 厚度为 3mm 的透明有机玻璃构成, 再用专门设计的透明塑料角联结。满足教学要求, 符合办学达标标准	个	3	176.00	528.00	余姚市神马教具成套有限公司
551	石棉网	北京玻璃	北京玻璃	150mm×150mm	个	10	3.00	30.00	北京玻璃交易中心有限公司
552	托盘	慧月	慧月	塑料制品, 不易变形, 不易破裂盘内尺寸 395mm*228mm*66mm	个	72	25.00	1800.00	清华科教仪器有限公司
553	托盘	慧月	慧月	塑料制品, 不易变形, 不易破裂盘内尺寸 320mm*190mm*55mm	个	144	25.00	3600.00	清华科教仪器有限公司
554	螺丝刀	史丹利	史丹利	一字, 直径 2mm ~ 6mm, 长度 60mm ~ 150mm, 胶柄, 带磁	套	1	12.00	12.00	史丹利五金工具(上海)有限公司

572	电热水器	美的	F60-22DE5 (HEY)	1. 电热水器 60L; 2. 加热方式: 双管加热;	台	1	1800.00	1800.00	广东美的厨卫电器制造有限公司
573	竖刀	世际波斯	世际波斯	长9cm, 宽1.5cm, 满足教学要求, 符合办学达标标准	把	48	432.00	432.00	宁波世际波斯工具有限公司
574	仪器车	和美	和美	规格: 680mm×460mm×800mm, 双层载物台全不锈钢额定载重量: 2×50kg, 载物台材料应为厚度1mm 不锈钢板。 1、无限远光学系统, 总放大倍率: 40X—1000X 2、观察头: 铰链式双目观察筒, 倾斜30°, 360° 旋转, 瞳距48-75mm 3、转换器: 内倾式四孔转换器 4、大视场目镜: WF10X/18 5、无限远平场消色差物镜4X/0.1、10X/0.25、40X/0.65 (弹簧)、100X/1.25 (弹簧、油) 6、聚光镜: 阿贝聚光镜 N.A=1.25 带有可变光栏和滤色片、齿轮齿条调节机构 7、同轴粗微动调焦: 行程范围25mm、微调格值0.002mm 8、载物台: 双层活动平台 230X150mm 移动范围: 78mmX54mm 9、照明: 原装长寿命 S-LED 冷光源照明系统, 光源外部有保护装置, 防止人体接触, 采用国际先进的复眼照明技术, 灯泡寿命6万小时以上。柯勒照明系统。 10、电源电压: AC220V (±10%), 50HZ	辆	4	960.00	3840.00	江苏和美电子科技有限公司
575	生物显微镜	宁波永新	NE610	1、无限远光学系统, 总放大倍率: 40X—1000X2、观察头: 铰链式双目观察筒, 倾斜30°, 360° 旋转, 瞳距48-75mm3、转换器: 内倾式四孔转换器4、大视场目镜: WF10X/185、无限远平场消色差物镜4X/0.1、10X/0.25、40X/0.65 (弹簧)、100X/1.25 (弹簧、油)6、聚光镜: 阿贝聚光镜 N.A=1.25 带有可变光栏和滤色片、齿轮齿条调节机构7、同轴粗微动调焦: 行程范围25mm、微调格值0.002mm8、载物台: 双层活动平台 140X140mm 移动范围: 75mmX50mm9、照明: 原装长寿命 S-LED 冷光源照明系统, 光源外部有保护装置, 防止人体接触, 采用先进的复眼照明技术, 灯泡寿命6万小时以上。可选柯勒照明、也可选择6V20W 卤素灯照明。10、电源电压: AC220V (±10%), 50HZ	台	1	8500.00	8500.00	宁波永新光学股份有限公司
576	生物显微镜	宁波永新	N-300M	1、无限远光学系统, 总放大倍率: 40X—1000X2、观察头: 铰链式双目观察筒, 倾斜30°, 360° 旋转, 瞳距48-75mm3、转换器: 内倾式四孔转换器4、大视场目镜: WF10X/185、无限远平场消色差物镜4X/0.1、10X/0.25、40X/0.65 (弹簧)、100X/1.25 (弹簧、油)6、聚光镜: 阿贝聚光镜 N.A=1.25 带有可变光栏和滤色片、齿轮齿条调节机构7、同轴粗微动调焦: 行程范围25mm、微调格值0.002mm8、载物台: 双层活动平台 140X140mm 移动范围: 75mmX50mm9、照明: 原装长寿命 S-LED 冷光源照明系统, 光源外部有保护装置, 防止人体接触, 采用先进的复眼照明技术, 灯泡寿命6万小时以上。可选柯勒照明、也可选择6V20W 卤素灯照明。10、电源电压: AC220V (±10%), 50HZ	台	48	7000.00	336000.00	宁波永新光学股份有限公司
577	数码显微镜	尼康	Nikon Si	光学系统: CFI60 无限远消色差光学系统, 放大倍数: 40X~1600X 观察筒: 三目铰链式双目观察筒: 倾斜45°, 可360° 旋转, 双目瞳距: 50-75mm; 眼点高度: 可调节到2个位置, 加装配件可实现明场、相差、透射荧光、暗场、简易偏光。目镜: CFI 目镜, 10X、16X/φ22mm、双视野可调 (±5 视度调节)。物镜: (1) CFI E Plan Achromat 4X (0.1/30mm) (2) CFI E Plan Achromat 10X (0.25/7mm) (3) CFI E Plan Achromat 40X (0.65/0.65mm) (4) CFI E Plan Achromat 60X (0.8/0.3mm) (5) CFI E Plan Achromat 100X Oil (1.25/0.23mm) 物镜转换器: 反向五孔物镜转换 粗微调: 同轴粗/微对焦 (位于两侧), 交叉滚轮导轨, 调焦行程: 上方2mm/下方13mm, 粗调: 每转37.7mm, 微调: 每转0.2mm, 最小读数: 2μm; 配有粗调旋钮调节环和载物台高度上限设定功能。机械移动式载物台: 带2L 标本夹和游标卡尺, 横向行程: 76 (X) x 52 (Y) mm。聚光镜: Abbe 聚光镜, NA 1.25, 可垂直移动和居中调节 照明方式: 高亮度白色 LED 光源, 高强度白色 LED 光源, 使用寿命60000 小时。防霉处理: 光学系	台	1	49800.00	49800.00	南京江南永新光学有限公司

582	微量移液器	大龙	Hipette	20-200 μ l > 整支可高温高压消毒和紫外灭菌; > 采用人体工学设计, 完美操作体验; > 数字视窗, 令所设定量程一目了然; > 量程范围广; > 轻松校准, 维护简单方便; > 使用附件工具, 方便快捷地进行校准和维修; > 精确的分液, 每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校准; > 可提供在线校准。	支	12	637.00	7644.00	大龙兴创实验仪器 (北京) 股份有限公司
583	微量移液器	大龙	Hipette	100-1000 μ l > 整支可高温高压消毒和紫外灭菌; > 采用人体工学设计, 完美操作体验; > 数字视窗, 令所设定量程一目了然; > 量程范围广; > 轻松校准, 维护简单方便; > 使用附件工具, 方便快捷地进行校准和维修; > 精确的分液, 每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校准; > 可提供在线校准。	支	12	637.00	7644.00	大龙兴创实验仪器 (北京) 股份有限公司
584	微量移液器	大龙	Hipette	1000-5000 μ l > 整支可高温高压消毒和紫外灭菌; > 采用人体工学设计, 完美操作体验; > 数字视窗, 令所设定量程一目了然; > 量程范围广; > 轻松校准, 维护简单方便; > 使用附件工具, 方便快捷地进行校准和维修; > 精确的分液, 每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校准; > 可提供在线校准。	支	12	637.00	7644.00	大龙兴创实验仪器 (北京) 股份有限公司
585	酵母菌装片	雨林	43305	满足教学要求, 符合办学达标标准 1. 标本在 100x 和 400x 生物显微镜下观察酵母菌的形态 2. 酵母菌为单细胞卵圆形 3. 在不同的染色情况下, 能看清细胞壁、细胞质、细胞核和液泡等 4. 在菌体上可看清出芽生殖, 分别具一、二或多个芽 5. 标本取材于人工培养的体大的酵母菌 6. 材料纯净, 无杂菌、污物, 不密集成团 7. 符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件 (试行)》的规定 8. 符合 JY79-82《酵母菌装片》的要求 9. 符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	片	12	3.00	36.00	河南雨林教育工程有限公司
586	大肠杆菌涂片	雨林	43312	符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	12	3.00	36.00	河南雨林教育工程有限公司
587	电动打孔器	欣欣	欣欣	钻头 Φ 1mm ~ Φ 13mm	套	1	314.00	314.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
588	始祖鸟化石及复原模型	慧月	慧月	生物模型, 始祖鸟复原模型的身体大小和姿态根据化石模型的比例来确定, 体长不小于 450mm, 展示头、颈、躯干、尾、翼、足。头部布满鳞片, 体被羽毛, 尾羽对称排列; 头顶平, 嘴无喙具齿, 鼻孔位于上颌前端; 上三指彼此分离, 指分节指端具爪; 趾分节, 三趾向前一趾向后, 部与趾均具鳞片; 齿着白色, 眼、爪、体、底座颜色应有区别。模型材质采用 PVC 材料, 无毒且环保耐用。	套	1	133.00	133.00	青华科教仪器有限公司
589	细胞膜结构模型	慧月	慧月	生物模型, 用于讲解细胞膜结构。材质为玻璃钢或塑料, 无毒且环保耐用。	件	3	85.00	255.00	青华科教仪器有限公司
590	细胞膜流动镶嵌模型组件	慧月	慧月	用于生物教学中直观讲授细胞膜结构, 模型由细胞膜流动镶嵌模型、磷脂分子、蛋白分子等组成。	盒	3	139.00	417.00	青华科教仪器有限公司
591	减数分裂中染色体变化模型组件	慧月	慧月	生物模型, 通过模拟减数分裂过程中染色体变化的活动, 了解减数分裂过程中染色体数目和行为变化。	盒	3	66.00	198.00	青华科教仪器有限公司
592	DNA 结构模型	慧月	慧月	生物模型, 用于讲解 DNA 双螺旋结构, 模型的各部分用塑料管连接而成。	件	3	147.00	441.00	青华科教仪器有限公司
593	DNA 双螺旋结构模型组件	慧月	慧月	用于高中生物课堂教学分组式样, 让学生自己插接制作 DNA 双螺旋结构模型。长 22cm*宽 15cm, 由线粒体、叶绿体、高尔基体、中心体四种细胞器组成的亚显微结构模型。	盒	96	54.00	5184.00	青华科教仪器有限公司

					本用洋红或苏木精染色，分色适当。6. 虫体形态正常，无收缩，膨胀、压碎、断裂等现象。7. 符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。8. 产品符合 JY255-87《草履虫分裂生殖装片》的要求。9. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。					
604	蝗虫精巢减数分裂切片	京海新艺	京海新艺	京海新艺	符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	96	2.00	192.00	北京市京海新艺生物标本厂
605	蛙血涂片	京海新艺	京海新艺	京海新艺	符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	12	2.00	24.00	北京市京海新艺生物标本厂
606	表皮细胞装片	京海新艺	京海新艺	京海新艺	蛙或蟾蜍	片	12	3.00	36.00	北京市京海新艺生物标本厂
607	骨骼肌纵横切	京海新艺	京海新艺	京海新艺	1. 标本在 80X 和 200X 学生显微镜下观察骨骼肌纵横切破片标志 2. 在纵断面上能看清清肌外膜和成束的股双维,股纤维上有显暗相间的横纹,即明带和暗带。在肌膜下可见圆形或长形的胞核。3. 在横断面上能看清清肌外膜、肌束膜、肌纤维及其胞核和小血管等。4. 标本取材于哺乳动物的膈肌 5. 纵横切片的厚度均在 $8\mu\text{m}$ 以内每张玻片放纵、横切各一片。6. 明暗带及胞核等应着色清晰,对比协调。7. 纵切材料的肌纤维应伸直,成纵断面的肌纤维不得小于 90%,肌膜无裂隙;横切材料肌纤维囊应不收缩、无裂隙;纵横切材料的肌膜,肌外膜均应完整无皱褶。8. 符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。9. 产品符合 JY96-82《骨骼肌纵横切片》的要求。10. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	12	3.00	36.00	北京市京海新艺生物标本厂
608	平滑肌分离装片	京海新艺	京海新艺	京海新艺	1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察平滑肌细胞的形态。2. 能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞,在细胞中部有被染成深色杆状或椭圆状的胞核。3. 标本取材于两栖动物或哺乳动物消化管的肌层,去掉粘膜及粘膜下层后作分离。4. 细胞应分离适中、形态正常。材料内不得有污物。5. 符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。6. 产品符合 JY97-82《平滑肌分离装片》的要求。7. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	12	2.00	24.00	北京市京海新艺生物标本厂
609	心肌切片	京海新艺	京海新艺	京海新艺	1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察心肌的结构。2. 在心肌的断面上能看清柱状并具有分枝的肌纤维(肌细胞),胞核呈圆形或椭圆形,位于肌纤维的中央。3. 在肌纤维彼此衔接的地方能看清清心肌的特有结构——“闰盘”。4. 在肌纤维的横断面上能看清清肌纤维和圆形核的横断面结构。5. 在 400x 镜下能看清肌原纤维上有纤细的横纹。6. 标本取材于哺乳动物的心脏。7. 切片厚度在 $8\mu\text{m}$ 以内,材料面积不小于 $4\times 4\text{mm}$ 。8. 用能显示闰盘和横纹的方法染色!要求闰盘、胞核着色明显,横纹清晰,胞质不着色或色淡。9. 呈纵断面的肌纤维应不少于材料面积的 $2/5$ 。10. 保持细胞结构正常。11. 符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。12. 产品符合 JY98-82《心肌切片》的要求。13. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	12	3.00	36.00	北京市京海新艺生物标本厂
610	运动神经元装片	京海新艺	京海新艺	京海新艺	1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察运动神经元的形态。2. 能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞体内的胞核、少量的神经纤维和神经胶质细胞的胞核。3. 不要求显示尼氏体。4. 标本取材于脊髓灰质前角中的运动神经元,作	片	12	3.00	36.00	北京市京海新艺生物标本厂

618	PCR 仪	黑马	9600	不使用橡胶密封圈, 活动电极采用内嵌式设计, 永无漏液顾虑 4. 配 100 孔各种孔径多用途离心管架 1 个技术指标 1. 凝胶面积: 70×35mm、70×70mm、70×100mm 2. 梳子规格: 0.75mm: 9 齿/16 齿; 1.0mm: 9 齿/16 齿; 1.5mm: 9 齿/16 齿 3. 梳子数量: 双刃式 3 把 4. 缓冲液体积: 260ml 5. 铂金电极: ϕ 0.25mm; 6. 外形尺寸: 260×110×80mm(L×W×H) 7. 重量: 1.5Kg	台	1	47510.00	47510.00	珠海黑马医学仪器有限公司
619	三球仪	育龙	育龙	1. 技术方案: 半导体加热/制冷, 模块过热保护, 5.7 寸大屏幕 TFT 彩屏中文显示, 分辨率: 640×480 像素, 显示扩增过程相关参数和图表; 2. 样品台: 标准模块是: 96×0.2ml+77×0.5ml 混合模块; 可选购 384well 模块; 原位板模块等多种模块更换使用; 模块更换方便、快捷; 3. 三组回路技术, 可将温度梯度分为 12 列, 温度准确 4. 采用长寿命半导体组件, 温控精确, 升降速率高, 保用 5 年; 5. 采用的开关电源, 保用 10 年; 6. 温度控制范围: 0-99.9℃, 精度: +0.1℃ 7. 热盖温度: 20-110℃ 可调, 可调整压力并带压力提示 8. 最大升温速率: 3.0℃/s 9. 最大降温速率: 3.0℃/s 10. 温度均匀度: $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 11. 程序存储容量: 99 个 10; 12. 全过程中中文导航式显示, 操作方便, 可选英文界面; 13. 通信接口: USB 2.0 及 RS232, 电脑控制 1~128 台 PCR 仪; 14. 1 电脑主机或设备端有红色 LED 指示通讯状态; 15. 2USB 数据线具有 EMC 抗干扰功能; 16. 3 可通过电脑直接将所需程序下载到 PCR 仪上; 17. 4 电脑与 PCR 之间采用表格交换数据。18. U 盘存储程序文件; 可在 U 盘内新建、编辑、保存、复制文件; 18. 1 文件及表格均包含校验码, 保证系统处理数据的准确性; 18. 2 文件及表格留有足够的数据空间, 保证扩展需求。19. 其它: 19. 1 带时间递增/递减功能, 适合长链基因(450nm 以上)的扩增; 19. 2 带温度递增/递减功能, 适合科研需求。外形尺寸(长×宽×高 mm): 为 390x280x240mm	台	1	176.00	176.00	苏州育龙科教设备有限公司
620	天文历	育龙	育龙	查昼夜长短、太阳高度等	件	2	25.00	50.00	苏州育龙科教设备有限公司
621	平面政区地球仪	育龙	育龙	ϕ 320mm, 或 1:400000000	个	14	108.00	1512.00	苏州育龙科教设备有限公司
622	平面地形地球仪	育龙	育龙	ϕ 140mm, 或 1:900000000, 含有国家等信息	个	1	108.00	108.00	苏州育龙科教设备有限公司
623	地质罗盘	欣欣	欣欣	里程测量比例 1:25000, 1:50000, 1:75000, 1:100000 测量器读数误差 1.25° 度盘格值: 1° 度盘为磁悬浮式	只	14	54.00	756.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
624	钢卷尺	得力	DL3796	5 m	盒	1	15.00	15.00	得力集团有限公司

643	千分尺	绿林	绿林	0~25 mm	铬钒钢铁皮剪，直头，总长 255mm，可剪一毫米铁皮。适用于高中金工加工。	把	5	51.00	255.00	烟台市绿林工具有限公司
644	铁皮剪	史丹利	史丹利		技术数据：1、中心间距 400mm，车刀架纵向行程 85mm，鞍面最大工作物直径 116mm。坚固、有棱的车床导轨经铣磨硬化的铸铁制成。带 2 个可调节锥形轴承的特大主轴，锥度 MK3，主轴孔径 20.5mm。在无夹头运行时最大跳动 5/1,000mm。精密的 3 爪夹头，夹宽 100mm。2、6 种转速带驱动：第一级：80 - 330 - 1,400rpm；第二级：160 - 660 - 2,800rpm。强劲的静音电机，功率输出 550W。3、所有进给手轮配备可归零的刻度（2 个）滑板和刀架：1 刻度= 0.025mm。1 圈= 1.0mm。尾座轴：1 刻度= 0.05mm。1 圈= 1.5mm。自动进给速度为 0.07 或 0.14mm/圈。4、带有可替换齿轮的内置齿轮箱，可提供 19 种间距用于车削 LH 和 LR 螺纹：0.2 - 0.25 - 0.3 - 0.35 - 0.4 - 0.45 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.75 - 0.8 - 0.9 - 1.0 - 1.25 - 1.5 - 1.75 - 2.0 - 2.5 - 3.0mm。也可以车削英制 10 - 48 TPI 的螺纹。5、配有一个 MK 2 的活动顶尖，通过更换齿轮的方式进行车削螺纹（19 级：2 to 3.0mm）。位置明确，非常容易更换。6、主开关带有自动保护功能的急停开关。RÖHM 精密夹头（Ø100mm）。输出功率 550W 的强劲单相电机。采用梯形螺纹丝杠 12 x 1.5，上托板行程 52mm，可调节角度，左右最大 45°。7、尾座锥度 MK 2，锥孔直径 24mm 行程 40mm travel（有刻度）。8、外形尺寸 900×400×300 毫米（长 x 宽 x 高）。重量 45kg。使用 10 x 10mm 的刀具。9、机器配有：一个集屑盘及防溅装置，一个专用稳定扶架 适用于纵向及横向切割、车圆锥、车内外螺纹等。适用物料为钢、有色金属，铝及铝合金材料等。在重负载下可做到微乎其微的公差。可选用多种附件来完善车床的功能。在床身侧面加工好了用来安装钻铣附件的平面和安装螺孔。	套	5	24.00	120.00	史丹利五金工具（上海）有限公司
645	精密车床	普颂德科	普颂德科		1、适用于各种材料的钻孔，通过不同材质的钻头来实现。2、工作台由带棱压铸铝件机加工而成（220X120mm）。带刻度的可调节挡板。坚固的有硬铬镀层的钢条柱，高 280mm，直径 20mm。非常稳定的压铸机头和内置的 220-240V，85W 电机。工作安静，寿命长。3、配有平皮带的 3 级铝制滑轮，3 级转速分别为 1800，4700 及 8500 转/每分（低速下实现 3 倍扭矩）。带有可调节孔深度刻度板的铬制进给杆。3 个高质量的球轴承确保转轴运转完全无波动。心轴凹槽用于安装 MICROMOT 钢制筒夹，并带螺纹可安装钻头夹头（3/8”螺纹）。极高的旋转准确性，30mm 进给量。实用的、可调节的钻孔深度刻度板。喉口深度（条柱到钻轴处）140mm。6 个三开槽口精确钢制筒夹，包括 1.0-1.5-2.0-2.4-3.0-3.2mm。重量：3.3kg。4、机器配有：一个 MS 4 机械虎钳，一个 HSS 材质 DIN388 的钻头组，一个（6 支组）固定柄麻花钻头组	台	1	21981.00	21981.00	上海普益实业有限公司
646	微型台钻床	普颂德科	普颂德科		1、适用于各种材料的钻孔，通过不同材质的钻头来实现。2、工作台由带棱压铸铝件机加工而成（220X120mm）。带刻度的可调节挡板。坚固的有硬铬镀层的钢条柱，高 280mm，直径 20mm。非常稳定的压铸机头和内置的 220-240V，85W 电机。工作安静，寿命长。3、配有平皮带的 3 级铝制滑轮，3 级转速分别为 1800，4700 及 8500 转/每分（低速下实现 3 倍扭矩）。带有可调节孔深度刻度板的铬制进给杆。3 个高质量的球轴承确保转轴运转完全无波动。心轴凹槽用于安装 MICROMOT 钢制筒夹，并带螺纹可安装钻头夹头（3/8”螺纹）。极高的旋转准确性，30mm 进给量。实用的、可调节的钻孔深度刻度板。喉口深度（条柱到钻轴处）140mm。6 个三开槽口精确钢制筒夹，包括 1.0-1.5-2.0-2.4-3.0-3.2mm。重量：3.3kg。4、机器配有：一个 MS 4 机械虎钳，一个 HSS 材质 DIN388 的钻头组，一个（6 支组）固定柄麻花钻头组	台	1	2009.00	2009.00	上海普益实业有限公司
647	角向磨光机	精星	精星	手持型		台	1	279.00	279.00	深圳市明美机械有限公司
648	工具箱	精星	精星	450mm×440mm×590mm，铁皮制		只	12	343.00	4116.00	深圳市明美机械有限公司

663	微型台式砂轮 机	普颂德 科	SP/E	点:改进了的阶梯式机头,可以利用断的,长度不低于60mm的锯条,增加锯条的利用率,使寿命延长三倍。4、压铸铝的工作台面,160 x 160mm。ABS塑料机身,带喷风除锯屑的滑动压板。VDE 认证的 220 - 240V 电机 (85W) 使工作寿命更长,工作更安静。5、安静、抗磨损的带齿传动皮带运行在球轴承的滑轮上。电子控速为 150 - 2,500 转/分钟。6、带用于斜角切割的带刻度角度规和可调节的靠尺。7、机器配有:靠尺,角度规,3根 28108 标准齿锯条,2根 28107 细齿锯条,50 齿(12 支)130*0.6*0.3mm 超细齿锯条,14 齿(12 支)130*1.5*0.48mm 粗齿锯条,17 齿(12 支)130*1.2*0.38mm 中齿锯条	台	1	783.00	783.00	上海普益实业有限公司
664	凿榫机	明美	明美	1、细长的外壳便于长工件的研磨,包括一个接头,可将真空吸尘器连接到砂轮机上。工件托架和护眼盖板都是可调的。心轴锁定钮方便了砂轮和抛光轮的更换。带有 50 x 13 mm 金刚砂砂轮 (等级 N) 和碳化硅砂轮 (软复合材料), 分别用于硬材料的研磨和磨尖。右旋驱动可接抛光螺杆 (标配)。抛光轮需单独购买。2、转速 3,000 - 9,000 转/分或 8 - 24 m/秒 (电子无极变速), 带标准砂轮。电压 230/240 V。2 级绝缘。3、砂轮尺寸为 50 x 13 x 12.7 mm。重 1.2 kg。尺寸 250 x 130 x 100 mm。4、机器配有: 1 片特种熔合铝金刚砂砂轮、1 片碳化硅砂轮、1 片抛光刷布轮组	台	1	3724.00	3724.00	深圳市明美机械有限公司
665	木工台锯	芝浦	芝浦	锯盘直径 235mm	台	1	1009.00	1009.00	芝浦机电(上海)有限公司
666	木工砂盘砂带 机	精星	精星	4x6 寸砂盘砂带机, 额定电压: 220v, 额定功率: 350w, 转速: 1400rpm, 砂带尺寸: 915x100mm, 砂盘尺寸: 150mm, 工作台尺寸: 188x125mm, 工作台 0-45 度可调, 净重 14kg/台。	台	1	637.00	637.00	深圳市明美机械有限公司
667	弯曲强度测试 仪	乐创易和	乐创易和	电源电压 (220±22) V, 电源应可靠接地 工作台稳固, 台面平整工作环境清洁, 无强震动源	台	1	8624.00	8624.00	北京乐创易和科技有限公司
668	悬臂梁测试台	贝克尔	贝克尔	采用不锈钢为基材, 韧性强, 防腐防锈。满足教学要求, 符合办学达标标准	台	1	1715.00	1715.00	东莞贝克检测设备有限公司
669	微型带锯床	普颂德 科	MBS240/ E	1、双重轴承铝制滑轮, 坚固的机加工过的工作台, 带斜角度规滑槽。工作台可倾斜 45 度以便进行准确的斜角锯切。2、低噪音 220V 电机 (高质量, 运作安静, 使用寿命长) 配备带齿传动皮带。电子速度控制实现精确切割 (无需最后完工)。有一张列出大部分物料的切割速度的推荐列表。3、锯条标准尺寸 (5.0x0.4mm) 和较窄尺寸 (3.5x0.4mm) 适用于精细作业, 可进行小半径切割。通过使用不同功能的锯条可以有效切割木材, 塑料, 有色金属, 铁, 钢, 不锈钢等。4、电压 220-240V, 功率 85W, 50-60Hz, 锯条速度范围 180 - 330m/min (电子无极变速)。喉口深度 150mm, 最大工件高度 80mm。工作台尺寸 200 x 200mm (可倾斜角度 0° 到 45°)。内含一个锯条 1,065 x 5.0 x 0.4mm (14 齿)。5、机器配有: 一个宽 5.0mm (24 齿) 细齿带锯条、一个宽 3.5mm (14 齿) 粗齿带锯条	台	1	2626.00	2626.00	上海普益实业有限公司
670	结构承重试验 仪	乐创易和	乐创易和	结构压力测试, 可显示承重量	台	1	1813.00	1813.00	北京乐创易和科技有限公司

690	分度头	轻鹰牌	轻鹰牌	CS-6 配 160 卡盘, 通孔 40MM	个	1	3812.00	3812.00	上海轻鹰精密机械有限公司
691	杠杆表	金耀工具	金耀工具	38mm 直径, 0-0.8mm, 分辨率 0.01mm	个	1	323.00	323.00	烟台市格林工具有限公司
692	红外夜视仪	萨伽 (SAGA)	萨伽 (SAGA)	FMC 宽带镀膜物镜, 红外照明灯, USB2.0 接口, 视频输出口, SD 存储卡,	架	1	1921.00	1921.00	苏州神鹰光学有限公司
693	照度计	优利德 (UNI-T)	优利德 (UNI-T)	最大测量: 19999Lux, 准确度 0.5% 反应速度: 1/100 秒, 可锁定测量值, 符号及单位显示, 读取方便, 自动归零, 测量范围: 1Lux-100000 Lux, 分辨率: 1Lux, 显示: 31/2 位液晶显示器, 显示量 1999, 量程档位: 2000 Lux 档、20000 Lux、100000 Lux、200000Lux 档显示之读数需要 $\times 10$ 才为正确的照度值, 100000Lux 档显示之读数需要 $\times 100$ 才为正确的照度值, 准确度: 小于 10000Lux $\pm (4\%+10 \text{ 个字})$, 大于 10000Lux $\pm (5\%+10 \text{ 个字})$ 10000-100000Lux, (以色温 2856K 标准面灯校正), 重复测试: $\pm 2\%$, 温度特性: $\pm 0.1\%/^{\circ}\text{C}$, 取样率: 2.0 次/秒, 感光体: 光二极管附滤光镜片, 过载显示: 2000 Lux, 20000 Lux 档过载显示 "1"	个	6	113.00	678.00	优利德科技 (中国) 股份有限公司
694	插头插座	公牛	公牛	110V~240V, 交流, 国标、美标、欧标, 一转多	套	1	65.00	65.00	公牛集团股份有限公司
695	电子停表	钻石牌	钻石牌	1. 教学用电子秒表, 具有秒表 (最小读数 1/100 秒)、10 段存储显示、定时器、节拍器、时钟和定时闹响功能 2. 以扣式电池为能源的液晶数字式金属壳石英秒表 3. 秒表在工作温度为 -5°C ~ $+50^{\circ}\text{C}$ 内各功能显示完整、正常 4. 正常使用条件下不得停走, 各功能显示及相互转换正常, 零、部、组件不得自行脱落, 字段显示清晰, 笔划正确无误 5. 按钮工作灵活可靠, 手感或声感与按钮同步, 不发生误动作, 且按钮使用寿命 20000 次 6. QB/T1908-93 中表 1 规定的技术要求均符合 7. 标准配置中包含名称工作电压的新扣式电池, 电池更换周期大于一年 8. 外观质量: 机芯在表壳组件中稳固, 液晶显示清晰、表面无伤、印字清楚正确、表壳与表后盖的配合紧密, 不得有明显的缝隙; 表壳外棱角无锋利感; 镀层配件无气泡, 不脱落 9. 符合 QB/T1908-93 的有关规定	块	5	118.00	590.00	上海星钻秒表有限公司
696	拉铆枪	格林	格林	小型	把	5	27.00	135.00	烟台市格林工具有限公司
697	奥尔夫教学乐器	金三惠	JSH-GJY ZQ	8 寸非洲鼓 4 个、10 寸非洲鼓 4 个、12 寸中国鼓 2 个、10 寸军鼓 1 个、10 寸地鼓 2 个、8 寸手鼓 8 个、8 寸铃鼓 8 个、刮胡 8 副、圆舞板 8 对、双响筒 8 副、打棒 8 对、螺旋单响筒 8 副、螺旋高低梆子 8 副、龙口梆子 8 副、沙锤 8 对、沙蛋 15 对、棒铃 8 个、手摇铃 10 个、铜锣 5 副、铜锣 1 副、铜碰钟 8 对、三角铁 8 副、阿果果 2 副、音感钟 1 套、专业合成键高中低音打琴 1 台、海鼓 1 个、木质雨声 1 个、火车哨 1 个、振荡器 1 个、收纳盒等	套	3	37044.00	111132.00	北京金三惠科技有限公司
698	识谱知识挂图	金三惠	JSH-GT02	中学/小学适用, 满足教学要求, 符合办学达标标准	套	3	118.00	354.00	北京金三惠科技有限公司
699	高中音乐多媒体教学软件	金三惠	定制	光盘 10 盘 1、课堂实录-西部放歌 2、歌唱祖国	套	3	88.00	264.00	北京金三惠科技有限公司

706	跳箱	金特力斯	金特力斯	的圆管相互连接。3、杠面采用玻璃钢制成；杠面断面为卵形，短径40mm，长径50mm，杠面长度3000mm，两杠内侧距离480mm（410-610mm），地理深度500mm。地坑尺寸500*500*500mm。4、表面经酸洗、磷化；除油、除锈处理后采用室外粉喷塑处理。5、螺丝，螺母采用不锈钢制作，加盖防盗帽，能防锈，耐腐蚀，具有防盗功能。锻炼方法：1、跳起，双手正握杠，做引体向上2、跳起，双手握杠后做悬垂举腿运动。主要功能：1、锻炼胸部及手臂肌肉2、锻炼腹部肌肉。产品执行GB/T19851.1-2005	套	4	2470.00	9880.00	河北金特力斯体育设施有限公司
707	助跳板	金特力斯	金特力斯	1、七级跳箱总高1250mm，木柱出头高40~50mm，2、第一级跳箱规格1200*380*350mm，第二级至第七级每级高150mm，3、跳箱盖用聚乙烯发泡材料填充，侧面下宽780mm，高1250mm，侧面上宽380mm，采用27mm厚的红松木制成，中间拼装燕尾槽，泡钉封口，级间用内撑木插连组合，各层结合平直、稳定、牢固。4、上层面为加厚人造革包制。5、执行标准GB19851.2-2005。	块	4	519.00	2076.00	河北金特力斯体育设施有限公司
708	体操凳	金特力斯	金特力斯	S型，助跳板长1200mm，宽600mm，前端高65mm，后端高220mm，上表面有柔性层和防滑层，上板厚18mm，对助跳板施加6000N的压力，取消外力厚不产生永久变形，底部有防滑防震脚垫4块。	条	8	764.00	6112.00	河北金特力斯体育设施有限公司
709	大体操垫	金特力斯	金特力斯	1.尺寸：长2000mm，宽1200mm；极限偏差±15mm，厚100mm，极限偏差±5mm，外层用4*4帆布制成，长度方向可对半折叠。2.体操垫四角为直角，表面平整无皱折，色泽一致，体操垫长度方向设有2个提手便于移动。3.垫子内胆为海绵制成。密度均匀，软硬适中，弹性好。	块	20	362.00	7240.00	河北金特力斯体育设施有限公司
710	小体操垫	金特力斯	金特力斯	1.尺寸：长1200mm，宽600mm，极限偏差±15mm，厚50mm，极限偏差±5mm，外层用4*4帆布制成，长度方向可对半折叠。2.体操垫四角为直角，表面平整无皱折，色泽一致，体操垫长度方向设有2个提手便于移动。3.垫子内胆为海绵制成。密度均匀，软硬适中，弹性好。	块	48	78.00	3744.00	河北金特力斯体育设施有限公司
711	肋木	金特力斯	金特力斯	1.肋木立柱为直径76mm，壁厚3.0mm的国标圆管，组装后肋木距地面高度2500mm±100mm。2、立柱顶部有丘形拉伸内塞，地面以下预埋550mm，3、横肋用直径32，壁厚3.0mm的国标钢管，使用宽度1700mm，两横肋中心间距为300mm。4、焊接点光滑平整，无砂眼牢固可靠，表面经过喷砂（抛丸）处理表面喷图。	间	8	1823.00	14584.00	河北金特力斯体育设施有限公司
712	短跳绳	金特力斯	金特力斯	短跳绳，绳长度3000mm，直径5.2mm手柄（2个）：长度160mm，直径26mm，质量80g	根	48	15.00	720.00	河北金特力斯体育设施有限公司
713	长跳绳	金特力斯	金特力斯	长跳绳，绳长度7000mm，直径8mm，手柄（2个）：长度170mm，直径30mm，质量90g	根	10	34.00	340.00	河北金特力斯体育设施有限公司
714	拔河绳	金特力斯	金特力斯	1、适用于体育拔河使用。2、尺寸参数：长30m；粗φ35mm。3、材料用天然麻绕成中间带有红色标志带另一端有钢质圆圈不易松散。4、绳缠绕均匀，粗细均匀。	根	4	353.00	1412.00	河北金特力斯体育设施有限公司
715	实心球	金特力斯	金特力斯	1、规格与材料：圆周长420mm，重量2kg，圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用4mm厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。2、性能要求：从10m高处自由落体试验后，无破裂。3、外观质量要求：球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均	个	48	35.00	1680.00	河北金特力斯体育设施有限公司

725	纤维卷尺	同力	同力	20米1、由尺带和尺盒组成，尺带进出灵活，附有摇柄。2、量程：0~20m，分度值：1cm。3、尺子刻线均匀、清晰、垂直纵边、无断线。	盘	8	37.00	296.00	商丘市昊宇工贸有限公司
726	纤维卷尺	同力	同力	50米1、由尺带和尺盒组成，尺带进出灵活，附有摇柄。2、量程：0~50m，分度值：1cm。3、尺子刻线均匀、清晰、垂直纵边、无断线。	盘	8	55.00	440.00	商丘市昊宇工贸有限公司
727	信号旗	金特力斯	金特力斯	1、旗面为长方形；2、400mm×350mm分红黄白三个颜色；3、手柄采用直径20mm的铝合金杆制成，有天然橡胶发泡材质制成的把套，手感柔软。	面	10	24.00	240.00	河北金特力斯体育设施有限公司
728	高中体育教学挂图	雨林	雨林	对开，45幅。128g不反光铜版纸，四色彩印，国家正式出版物，满足新课程要求	套	1	281.00	281.00	河南雨林教育工程有限公司
729	身高体重测量仪	和美	和美	机械式，体重：0~160kg，分度值0.5kg；身高：最高2.1m，分度值500mm	台	2	380.00	760.00	江苏和美电子科技有限公司
730	握力测试仪	健民	成人IV-D射频卡	便携式翻盖设计，手柄可以根据测试者的实际情况来调整手柄的间距，以数字形式显示，提示音提示测试。仪器具有自动提示测试状态功能，并伴有蜂鸣器提示声音，使用电子射频卡读写模式，具有记录测试者个人信息和测试数据的功能，测试数据由测试配套软件直接读取，无需人工录入，采用大屏幕中文显示，可详细显示测试者的姓名、性别、年龄、测试号等个人信息，使测试更人性化，测试数据和测试者的对应关系不易混淆；测试过程有语音提示，受试者可以仪器的提示下独立完成测试；使用定制的悬臂梁高精度力传感器，测试精度高。量程：0kg~100kg 分度值：0.1kg 精度：±1%F.S 工作电压：AC220V±10% 工作环境：0~40℃ 90%RH 贮存环境：-10~50℃ 75%RH。	台	2	9369.00	18738.00	北京鑫东华腾科技开发有限公司
731	肺活量测试仪	和美	和美	电子式1.供中小学卫生室测试学生肺活量使用。2.规格：电子式，测量范围：0~9999mL，最小分辨率：1mL。3.测量误差±2%。4.工作电压：9V稳压电源	台	2	750.00	1500.00	江苏和美电子科技有限公司
732	坐位体前屈测试仪	健民	学生IV-D有无线3.5寸屏	1.测量范围：-20~402.测量分辨率：0.1cm。3.测量精度：±0.2cm4.内置可充电锂电池。5.电源电压AC220V/DC12V6.测试仪采用自动回弹设计，推出后，推板自动回到起点，省时省力7.采用工业级位移传感器和光栅，精度高8.推板回位时自动锁定当前测量数，可防止测试者通过力惯性提高成绩9.自动储存最佳测试数据（有2次测试机会）10.液晶为蓝色背景，适合室内或室外工作。11.仪器采用中文菜单，方便设置、测试与各种操作。12.采用接触式按键，使用寿命10万次以上。	台	2	3712.00	7424.00	北京鑫东华腾科技开发有限公司
733	立定跳远测试仪	健民	GMCS-2	网络智能型，通用主机内置所有测试项目程序，可以方便的随意选择测试项目自动测试人体下肢的爆发力，采用了非接触性传感技术，有智能判断犯规功能。测试数据双备份、可标定。操作方便，精度高，可自动清零。可选择测量次数，自动取最好值。量程：90~300cm分辨率：1cm误差：±0.1cm工作电压：AC220V±10% 工作环境：0~40℃ 90%RH 贮存环境：-10~50℃	台	2	9408.00	18816.00	北京鑫东华腾科技开发有限公司
734	仰卧起坐测试仪	健民	学生IV-D有无线3.5寸屏	1.测量范围0次~99次；2.测量分辨率：1次；3.测量精度：±1次；4.内置可充电锂电池；5.电源电压AC220V/DC12V；6.液晶为蓝色背景，适合室内或室外工作；7.仪器采用中文菜单，方便设置、测试与各种操作；8.采用接触式按键，使用寿命10万次以上	台	2	4582.00	9164.00	北京鑫东华腾科技开发有限公司
735	海燕式固定单臂篮球架	金特力斯	金特力斯	伸臂2.25m 适合两球间距2.18m（不含端线）配高强度安全玻璃篮板护套另配	副	3	19208.00	57624.00	河北金特力斯体育设施有限公司

741	足球	世达	世达	5号足球, 执行 GB/T22892-2008 标准圆周长 675-710mm。球的质量为 382-468g。球面材料采用 1.2mm 厚的 PU 材料缝制, 球充气静置 24h 后, 气压下降允差 15%。缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆, 含胶量 35%, 衬布用 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成。球充气静置 24h 后圆周下降 15%。	个	48	113.00	5424.00	青岛新新体育用品有限公司
742	气泵	剑邦	剑邦	电动, 220V 交流电, 用于篮球、排球、足球充气	个	1	243.00	243.00	义乌市剑邦体育用品有限公司
743	球类推车	金特力斯	金特力斯	1. 规格: 90*60*80cm, 可放 24 个球立柱与边框采用直径: 20*20*2mm 的优质方管, 侧管采用直径 16mm, 壁厚: 2.0mm 的钢管焊接而成, 六片组装式, 底部带尼龙树脂橡胶轮, 移动方便, 3. 表面静电喷涂, 抛丸除锈处理。	辆	4	490.00	1960.00	河北金特力斯体育设施有限公司
744	竖尺	卡西洛	卡西洛	铝合金、可伸缩	个	2	862.00	1724.00	河南省邦特工量具有限公司
745	跳高架	银箭	银箭	1、跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。2、固定立柱与移动立柱选用铝合金型材, 型材之间采用燕尾槽配合。表面氧化处理。固定立柱上贴有不锈钢标尺, 刻度调节范围: 600-2600mm。3、底座选用 84 铁板一次冲压成型, 避免了焊接造成的接口腐蚀, 底部设有 PU 滚轮, 移动方便。4、跳高架横杆托架采用铝压铸件。5、跳高架底座底部设有微调机构, 通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性。6、喷涂工件的表面处理分二个阶段, 前处理阶段使工件获得质量优良的介质层, 增加防锈涂膜与金属基体的结合力, 是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后, 进入烘炉加热, 涂料熔融固化, 形成厚度均匀、质地牢固的涂层。本公司产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业, 经抛丸——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚度 70—80um, 铅笔硬度达 3H+。	组	2	3528.00	7056.00	河北银箭体育用品有限公司
746	跳高海绵垫	金特力斯	金特力斯	1. 跳高海绵垫主体由三层重磅发泡海绵 (20Kg/M3) 组成, 弹力均衡, 柔软适中。2. 海绵垫的形状为“凸”字形, 基本尺寸: 长×宽×厚=5000×3000×700 (mm)。3. 海绵垫中上层人体落地区域配有“井”字形框架结构, 用以满足落地时人体对弹性及缓冲的要求。4. 海绵垫表面罩有防水帆布套, 套子侧面装有拉链及拉手攀, 且四周设有排气孔。	套	1	17150.00	17150.00	河北金特力斯体育设施有限公司
747	跳高海绵垫底座架	金特力斯	金特力斯	1、此产品置于 5×3×0.7 米跳高海绵垫底部。1、基本尺寸: 4.8×2.8×0.1 (m); 2、跳高海绵垫底座架由五小块底座通过连接片连接而成。防锈蚀性强, 每块底座架主要采用 30×20、30×20 方管拼焊组成, 焊接牢固, 焊缝表面均匀光滑, 无虚焊。3、喷涂工件的表面处理分二个阶段, 前处理阶段使工件获得质量优良的介质层, 增加防锈涂膜与金属基体的结合力, 是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后, 进入烘炉加热, 涂料熔融固化, 形成厚度均匀、质地牢固的涂层。本公司产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业, 经抛丸——水洗——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚度 70—80um, 铅笔硬度达 3H+。	套	1	4802.00	4802.00	河北金特力斯体育设施有限公司

753	发令旗	金特力斯	金特力斯	产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业,经抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚度 70—80um,铅笔硬度达 3H+。	个	8	64.00	512.00	河北金特力斯体育设施有限公司
754	终点计时台	金特力斯	金特力斯	1. 终点裁判台由三部分组成,可以自由伸缩。当不用时,裁判台收缩,此时,占地面积为长×宽×高=2600×1850×2900 (mm); 当采用时,裁判台拉伸,此时占地面积为长×宽×高=5100×1850×2900 (mm)。2. 裁判台主要采用槽钢和方管拼接而成,同时装有轨道槽与滚轮,使裁判台能无阻碍的伸缩。裁判台上设有扶手栏杆,扶手栏杆采用Φ32、Φ25 圆管拼接制作。3. 裁判台上 10 个踏步,踏步规格:长×宽×高=1600×500×250 (mm)。第一踏步采用方管与花纹铁板,能够防滑;其余踏步上装有无背椅,共 26 个座位。4. 裁判台上装有支撑脚与走轮,通过手柄控制,移动时,走轮接触地面,简单方便;固定时,由支撑脚接触地面,稳定性好。5. 喷涂工件的表面处理分二个阶段,前处理阶段使工件获得质量优良的介质层,增加防锈涂膜与金属基体的结合力,是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后,进入烘炉加热,涂料熔融固化,形成厚度均匀、质地牢固的涂层。本公司产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业,经抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——烘干——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚度 70—80um,铅笔硬度达 3H+。	台	2	41160.00	82320.00	河北金特力斯体育设施有限公司
755	体操垫	金特力斯	金特力斯	采用泡沫塑料和泡沫乳胶,帆布或人造革外皮,长 2000mm±5mm,宽 1000mm±5mm,厚 100mm。在长度方向可对半折叠,两侧应各有提手,四周加装粘扣	块	100	157.00	15700.00	河北金特力斯体育设施有限公司
756	跑道清理车	扬子	YZ- S4	水箱类型:电控水箱附加功能:烘干电池容量:67000mAh 尘盒容量:80L 最大噪音:70—80dB 最高高度:160cm 保质期:12 个月续航时间:2.5—3.5 小时扫地机类型:单扫清扫模式:吸口+滚刷式	台	1	20000.00	20000.00	河南扬子工业科技有限公司
757	吸水器	金陵	XSQ-1	1、基本尺寸:长×宽×高=1450×960×820 mm; 2、吸水器主要由底座、水箱、扶手、滚筒、吸水绵和走轮制作; 3、吸水器底座主要由□40×25×2 焊方管与□40×40×2 焊方管拼接而成,吸水器水箱采用 82 mm 不锈钢板制作,沿口经卷边处理,安全性好,扶手采用 Φ32x2 不锈钢圆管在弯管机上一次成型。4、吸水器滚筒分大滚筒和小滚筒,小滚筒采用不锈钢管制作,大滚筒采用花纹板制作,表面覆 80mm 吸水海绵,厚度适中,海绵表层覆弹性网布,颜色白色。5、吸水器走轮共 4 只,两大两小,均为橡胶充气轮,有效保护地面不受损坏。6、吸水器所有紧固件均采用达克罗处理或热镀锌处理。7、喷涂工件的表面处理分二个阶段,前处理阶段使工件获得质量优良的介质层,增加防锈涂膜与金属基体的结合力,是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后,进入烘炉加热,涂料熔融固化,形成厚度均匀、质地牢固的涂层。本公司产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业,经抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚度 70—80um,铅笔硬度达 3H+。	个	2	9212.00	18424.00	江苏金陵体育器材股份有限公司

765	网球架	金特力斯	金特力斯	1. 产品结构: 箱体、立柱 2. 产品规格: 箱体: 800*420*260mm 立柱: 采用 80*80*3.0mm 方管制成, 网柱高度: 1070mm±5mm, 拉网中央高度 914mm±5mm, 产品底座采用水泥配重, 配重自备; 底部有滚轮, 移动方便; 3. 产品工艺: 原材料经二氧化碳气体保护焊接成型后经抛丸喷砂吹尘, 静电喷涂、高温固化成型。 4. 产品功能: 配合拉网使用 5. 执行标准: 产品执行 GB/T19851.13-2007 标准。	副	2	4704.00	9408.00	河北金特力斯体育设施有限公司
766	几何形体	大宾	大宾	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、十二面体各一件共 15 件	套	4	98.00	392.00	河北大宾美术用品有限公司
767	纸工工具	大宾	MQ08302	①切割垫板 1 块; A4、②剪刀 1 把; 无刃、圆头, 总长度 160mm、③直尺 1 件: 长度 300mm、④花边剪 1 把; 150mm、⑤打孔器 1 件: 单孔、⑥蛇形尺 1 件: 长度 300mm、⑦订书器 1 件: 125mm、⑧美工刀 1 把; 150mm、⑨笔刀 1 件: 合金手柄 100mm、⑩笔刀刀 3 片、中空吹塑定位包装、便于携带、存放	套	48	127.00	6096.00	河北大宾美术用品有限公司
768	剪刀	得力	6034	150 mm, 尖头	把	48	12.00	576.00	得力集团有限公司
769	字帖	上海交通大学出版社/北京体育大学出版社	上海交通大学出版社/北京体育大学出版社	篆书(泰山刻石)、隶书《曹全碑》、楷书《九成宫醴泉铭》、行书《集王羲之圣教序》、草书《智勇草书千字文》共 5 本	套	48	108.00	5184.00	上海交通大学出版社/北京体育大学出版社
770	临帖架	大宾	MQ10601	竹质或木质, 规格最长边 40 cm	个	48	76.00	3648.00	河北大宾美术用品有限公司
771	照相机	佳能(Canon)	佳能(Canon)	像素 1800 万以上, 半幅, 支持短片拍摄功能, 配 18-135mm 镜头	套	2	4900.00	9800.00	佳能(中国)有限公司
772	三脚架	绿联	绿联	摄影专用(铝镁合金) 1. 75 米专业级三脚架【航空铝合金*轻巧便携】	个	6	294.00	1764.00	深圳市绿联科技股份有限公司
773	高中英语多媒体教学软件	雨林	GW115	17x24cm 满足教学要求, 符合办学达标标准	套	1	147.00	147.00	河南雨林教育工程有限公司
774	高中英语教学视听资料	雨林	GW116	1 碟/套, 满足教学要求, 符合办学达标标准	套	1	98.00	98.00	河南雨林教育工程有限公司
775	高中思想政治多媒体教学软件	雨林	GW12	1 碟/套, 满足教学要求, 符合办学达标标准	套	1	147.00	147.00	河南雨林教育工程有限公司
776	高中思想政治教学视听资料	雨林	GW13	1 碟/套, 满足教学要求, 符合办学达标标准	套	1	118.00	118.00	河南雨林教育工程有限公司

785	排风箱	3He	SHpf-01	规格 400*240*730mm, 分为桶体和底座两部份, 底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型; 桶体分为两块, 壁厚 3mm, 采用 ABS 材料, 塑料注塑成型, 表面沙面和光面相结合处理, 以齿合槽配以螺丝连接, 拆分组合方便, 方便检修桶体内的风管或电线。	个	24	245.00	5880.00	浙江三和科教仪器有限公司
786	隐蔽式风头	3He	SHft-01	隐蔽式的吸风罩, 360 度旋转, 自由升降, PVC 制作	个	25	274.00	6850.00	浙江三和科教仪器有限公司
787	抽斗电源	3He	SHddy-01	尺寸: 160*80*50mm, 盒体为工程 PC 塑料模具注塑一次成型, 面板与台面呈 150° 夹角, 既便于读取参数又便于操作; 面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制, 数码实时显示电压电流值; 电压表精度 1%, 电流表精度 1.5±5 字; 设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座, 操作简单, 安全可靠。使用环境: 温度 0-40℃, 湿度 <90%。	个	24	320.00	7680.00	浙江三和科教仪器有限公司
788	实验圆凳	3He	SHyd-01	凳面 300(直径)*420(高)mm, 凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型; 支撑柱采用直径 56mm 圆钢管, 顶端为 165*165*2mm 钢板, 采用全周满焊焊接, 用四颗直径 10mm 的六角螺丝连接凳面, 结构牢固, 长期使用也不会出现摇晃松散现象; 下端五星脚表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理, 具有较强的耐腐蚀性及承重性。凳面颜色可选	个	48	176.00	8448.00	浙江三和科教仪器有限公司
789	仪器柜	3He	SHlg-01	尺寸: 1000*460*1940mm, 采用改性 PP 材料增加强度, 注塑模一次性成型, 表面沙面和光面相结合处理。柜门: 870*450mm, 柜门厚 25mm, 内嵌 5mm 厚钢化玻璃, 伸缩式 PP 旋转门轴, 四角圆弧倒角, 内侧弧形圆边。把手: 采用不锈钢“J”型拉手, 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理, 具有较强的耐腐蚀性。层板: 930*400mm, 采用改性 PP 改性材料增加强度, 注塑模一次性成型, 带横向往下不低于 8 根纵向不低于 6 根的加强筋, 加强筋厚度 2mm, 表面沙面和光面相结合处理, 承重力强, 可上下调换。	个	6	2548.00	15288.00	浙江三和科教仪器有限公司
790	边台柜 1	3He	SHbg-01	规格: 1000*600*900mm 台面采用 12.7mm 厚实芯理化板, 四周加厚贴边处理, 总厚度为 25.4mm, 四边机械磨边圆角, 光滑不伤手。柜体: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。滑轨: 采用三节静音滑轨, 静音顺滑。铰链: 采用专用阻尼缓冲铰链, 95 度打开。柜门及抽屉面板: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 一体成型铰链拉手, 边角缝采用满焊打磨光滑, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。可拆检修板: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 数控激光切割下料, 折弯成型, 冲 6 个沉头凹孔, 用平头螺丝固定在讲台后侧下方, 螺丝内沉于凹孔内, 美观安全、拆卸方便; 钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理, 附着力强, 耐划、耐酸碱。	米	3.6	2300.00	8280.00	浙江三和科教仪器有限公司
791	演示通风柜	3He	SHysg-01	规格: 宽 1225mm, 深 875mm, 高 2300mm, 工作高度 900mm, 展示空间高度 1100mm 1, 功能模块: 采用三段式结构, 顶部为排风、电气及局部照明模块, 中部是操作空间 (由弧形玻璃板、视窗组成), 下部为全钢柜体 (内置给排水装置和电气管线系统); 2, 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 四周边缘背边加工, 总厚度为 25.4mm, 机械磨边处理, 能抗强冲击, 耐强酸碱, 耐高温, 更具有良好的承重性能; 3, 柜体: 采用 1.0mm 镀锌冷轧钢板压制成型, 表面经纯环氧树脂塑	套	1	29988.00	29988.00	浙江三和科教仪器有限公司

799	洗眼器	3He	SHxyq-01	铜质主体表面经纯环氧树脂粉末高温固化处理,水流开启和锁定由手压把柄一次完成。	个	1	1254.00	1254.00	浙江三和科教仪器有限公司
800	实验桌 1	3He	SHz4-01	尺寸: 2850*600*780mm 台面: 采用 12.70mm 实芯理化板,耐酸碱,表面哑光,不反光防滑。前横梁: 采用 61x38mm 壁厚 1.2mm 的铝型材拉伸成型,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉末高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。横梁支撑件: 采用 12x100mm 壁厚 1.2mm 的铝型材拉伸成型,带有两条加强抗变形的凹槽,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉末高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。后挡板: 采用 131*30mm 壁厚 1.2mm 的铝型材拉伸成型,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉末高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形,顶端高出台面 45mm,带一凹槽,镶嵌弹性橡胶条,可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。桌腿由立柱、顶底支撑脚和可调地脚组成立柱: 采用 100x50mm 壁厚 1.5mm 的铝材,横截面前 R6 圆角,后端 45*8 斜切再 R6 圆角,内有 6 根 1.2mm 的加强筋,中心拥有两个 m8 螺丝固定孔,攻丝处理后用于连接顶底支撑脚,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉末高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性。支撑脚: 采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型,两侧弧形圆角,弧度和立柱的弧度吻合,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉末高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。多功能可调地脚: 高度螺旋调节,采用高强度的尼龙材料,塑料注塑成型,内置脚轮固定孔,可加装脚轮书包斗: 规格 450*300*85mm,厚度 6mm,采用 ABS 改性材料,塑料注塑成型,正面设有可悬挂凳子的圆形孔,周边加厚加强,斗内有 10 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块。水槽(含水嘴)	张	12	4410.00	52920.00	浙江三和科教仪器有限公司
801	排风箱	3He	SHpf-01	规格 400*240*730mm,分为桶体和底座两部份,底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型;桶体分为两块,壁厚 3mm,采用 ABS 材料,塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理,以齿合槽配以螺丝连接,拆分组合方便,方便检修桶体内的风管或电线。	个	24	245.00	5880.00	浙江三和科教仪器有限公司
802	隐蔽式风头	3He	SHft-01	隐蔽式的吸风罩,360 度旋转,自由升降, PVC 制作	个	25	274.00	6850.00	浙江三和科教仪器有限公司
803	抽斗电源	3He	SHcdy-01	尺寸: 120*120*400mm,单独安装在桌面下方两抽斗中间,箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型,工作操作台为翻转式,完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制,数码实时显示电压电流值;电压表精度 1%,电流表精度 1.5%±5 字;有电源开关,零火线可同时关断设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座,操作简单,安全可靠。	套	24	294.00	7056.00	浙江三和科教仪器有限公司
804	实验圆凳	3He	SHyd-01	凳面 300(直径)*420(高)mm,凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型;支撑柱采用直径 56mm 圆钢管,顶端为 165*165*2mm 钢板,采用全周满焊焊接,用四颗直径 10mm 的六角螺丝连接凳面,结构牢固;下端五星脚表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉末高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。凳面颜色可选	个	48	176.00	8448.00	浙江三和科教仪器有限公司
805	仪器柜	3He	SHg-01	尺寸: 1000*460*1940mm,采用改性 PP 材料增加强度,注塑模一次性成型,表面沙面和光面相结合处理。柜门: 870*450mm,柜门厚 25mm,内嵌 5mm 厚钢化玻璃,伸缩式 PP 旋转门轴,四角圆弧倒角,内侧弧形圆边。把手: 采用不锈钢“J”型拉手,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉末高温固化处理,具有较强	个	7	2548.00	17836.00	浙江三和科教仪器有限公司

810	6#配套变频器	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	性能指标：无速度传感器矢量控制；电机参数自测试；内置PID；功能丰富的输入输出接口；高性能DSP专用控制芯片；无噪声运行；1.功率：5.5KW；2.额定电流（A）13A；3.额定电压（V）380V；4.最大过载电流：150% 1分钟；5.输入电源：三相 380V 50~60Hz+10%。	台	1	5733.00	5733.00	杭州西湖通风设备有限公司
811	6#防雨帽	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	适用于6#风机，总高1100mm（可依据实际需求定制）	个	1	1568.00	1568.00	杭州西湖通风设备有限公司
812	减震垫	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	设备机脚；橡胶材质；配固定螺丝；	个	4	29.00	116.00	杭州西湖通风设备有限公司
813	讲台	3He	SHjt-02	尺寸：3000*800*900mm 台面：采用12.7mm实芯理化板，四角圆角。柜体采用1.0mm钢板冷轧成型，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性和承重性；柜门自带拉手，整体折弯成型。含水槽	张	1	11000.00	11000.00	浙江三和科教仪器有限公司
814	教师总电源1	3He	SHjdsd-02	尺寸：374*262*80mm，装置在中控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。输入电压：220V±10%；内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制；220V电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V交流输出多用豪华插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字；带老师、学生220V过载漏电保护。变频调速风机控制，可输出0-10V模拟信号和开关信号，控制变频器。不含变频器费用。使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。	套	1	2450.00	2450.00	浙江三和科教仪器有限公司
815	洗眼器	3He	SHxyq-01	铜质主体表面经纯环氧树脂粉末高温固化处理，水流开启和锁定由手压把柄一次完成。	个	1	1254.00	1254.00	浙江三和科教仪器有限公司
816	实验桌1	3He	SHz4-01	尺寸：2850*600*780mm 台面：采用12.70mm实芯理化板，耐酸碱，表面哑光，不反光防滑。前横梁：采用61x38mm壁厚1.2mm的铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。横梁支撑件：采用12x100mm壁厚1.2mm的铝型材拉伸成型，带有两条加强抗变形的凹槽，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。后挡板：采用131*30mm壁厚1.2mm的铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面45mm，带一凹槽，镶嵌弹性橡胶条，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。桌腿由立柱、顶底支撑脚和可调地脚组成立柱：采用100x50mm壁厚1.5mm的铝材，横截面前R6圆角，后端45*8斜切再R6圆角，内有6根1.2mm的加强筋，中心拥有两个m8螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较好的耐腐蚀性。支撑脚：采用4mm厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较好的耐腐蚀性及承重性。多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮书包斗：规格450*300*85mm，厚度6mm，采用ABS改性材料	张	12	4410.00	52920.00	浙江三和科教仪器有限公司

824	6#实验室风机	杭州西湖通风设备	F4-72 型-6#	重性能：3，柜体：采用1.0mm镀锌冷轧钢板压制成型，表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理。内设活动检修板，分隔标准储物空间和水电系统容纳空间；柜体顶端面板上安装有2个带弹簧盖的220V 16A插座和通风、照明控制开关；4，照明：采用40W日光灯，并设有5mm厚磨砂玻璃；5，展示空间弧形玻璃板：是由厚度12mm的整块玻璃板热弯成U型，无视觉死角，视线无任何遮挡，学生可以全方位观看柜内的操作过程；6，视窗：采用5mm厚安全防钢化玻璃，利用滑轮及配重上下开启，可任意高度悬停；7，化验水斗：PP材质，模具一体成型小水杯，耐酸碱；8，化验水咀：采用实验室专用单联水咀，90度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能。9，顶部导流板：采用6mm厚抗倍特板，安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角；10，配有风量控制器。11，配有上排水系统。12，配有加装活动轮。	1	6370.00	6370.00	杭州西湖通风设备有限公司
825	6#活性炭吸附箱	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	处理风量8000m ³ /h，PP材质，厚度10mm，双层过滤，含活性炭100KG，尺寸：1000*2000*1500mm	1	20000.00	20000.00	杭州西湖通风设备有限公司
826	6#配套变频器	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	性能指标：无速度传感器矢量控制；电机参数自测试；内置PID；功能丰富的输入输出接口；高性能DSP专用控制芯片；无噪声运行；1.功率：5.5KW；2.额定电流（A）13A；3.额定电压（V）380V；4.最大过载电流：150% 1分钟；5.输入电源：三相380V 50~60Hz+10%。	1	5733.00	5733.00	杭州西湖通风设备有限公司
827	6#防雨帽	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	适用于6#风机，总高1100mm（可依实际需求定制）	1	1568.00	1568.00	杭州西湖通风设备有限公司
828	减震垫	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	设备机脚：橡胶材质；配固定螺丝；	4	29.00	116.00	杭州西湖通风设备有限公司
829	讲台	3He	SHjt-02	尺寸：3000*800*900mm 台面：采用12.7mm实芯理化板，四角圆角。柜体采用1.0mm优质钢板冷轧成型，表面经过防腐氧化处理和环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性和承重性；柜门自带拉手，整体折弯成型。含水槽	1	11000.00	11000.00	浙江三和科教仪器有限公司
830	教师总电源1	3He	SHjdsd-02	尺寸：374*262*80mm，装置在中控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。输入电压：220v±10%；内装教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制；220V电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V交流输出多用豪华插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字；带老师、学生220V过载漏电保护。变频调速风机控制，可输出0-10V模拟信号和开关信号，控制变频器。不含变频器费用。使用环境：温度0-40℃，	1	2450.00	2450.00	浙江三和科教仪器有限公司

838	演示通风柜	3He	SHysg-01	厚度为25.4mm，四边机械磨边圆角，光滑不伤手。柜体：采用1.0mm冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，附着强度高，耐划、耐酸碱。滑轨：采用三节静音滑轨，静音顺滑。铰链：采用专用阻尼缓冲铰链，95度打开。柜门及抽屉面板：采用1.0mm冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，一体成型铰链拉手，边角缝采用满焊打磨光滑，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，附着强度高，耐划、耐酸碱。可拆检修板：采用1.0mm冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，冲6个沉头凹孔，用平头螺丝固定在讲台后侧下方，螺丝内沉于凹孔内，美观安全、拆卸方便；钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，附着强度高，耐划、耐酸碱。	3				器有限公司
				规格：宽1225mm，深875mm，高2300mm，工作高度900mm，展示空间高度1100mm 1、功能模块：采用三段式结构，顶部为排风、电气及局部照明模块，中部是操作空间（由弧形玻璃板、视窗组成），下部为全钢柜体（内置给排水装置和电气管线系统）；2、台面：采用12.7mm厚实理化板，四周边缘背边加工，总厚度为25.4mm，机械磨边处理，能抗强冲击，耐强酸碱，耐高温，更具有良好的承重性能；3、柜体：采用1.0mm镀锌冷轧钢板压制成型，表面经纯环氧树脂粉高温固化处理。内设活动检修板，分隔成标准储存空间和水电系统容纳空间；柜体顶端面板上安装有2个带弹簧盖的220V 16A插座和通风、照明控制开关；4、照明：采用40W日光灯，并设有5mm厚磨砂玻璃；5、展示空间弧形玻璃板：是由厚度12mm的整块玻璃板热弯成U型，无视觉死角，视线无任何遮挡，学生可以全方位观看柜内的操作过程；6、视窗：采用5mm厚安全防暴钢化玻璃，利用滑轮及配重上下开启，可任意高度悬停；7、化验水斗：PP材质，模具一体成型小水杯，耐酸碱；8、化验水咀：采用实验室专用单联水咀，90度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能。9、顶部导流板：采用6mm厚抗倍特板，安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角；10、配有风量控制器。11、配有上排水系统。12、配有加装活动轮。	1	套	29988.00	29988.00	浙江三和科教仪器有限公司
839	6#实验室风机	杭州西湖通风设备	F4-72型-6#	6#塑料离心风机：选用防腐蚀的6#工程塑料离心式风机，电机功率为4KW，转速1440r/min，风量6840-12700m ³ /h，风压1160-800Pa，电压380V，毒气排污率在9%以上，室内换气次数每小时26次以上。选用化工专用工程塑料制作。	1	台	6370.00	6370.00	杭州西湖通风设备有限公司
840	6#活性炭吸附箱	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	处理风量8000m ³ /h PP材质，厚度10mm，双层过滤，含活性炭100KG，尺寸：1000*2000*1500mm	1	台	20000.00	20000.00	杭州西湖通风设备有限公司
841	6#配套变频器	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	性能指标：无速度传感器矢量控制；电机参数自测试；内置PID；功能丰富的输入输出接口；高性能DSP专用控制芯片；无噪声运行；1.功率：5.5KW；2.额定电流（A）13A；3.额定电压（V）380V；4.最大过载电流：150% 1分钟；5.输入电源：三相380V 50~60HZ±10%。	1	台	5733.00	5733.00	杭州西湖通风设备有限公司

					用专用螺栓连接，整体轻便且外形美观。（2）通风控制中央主体采用PVC塑料型材一次性成型，具有较强的耐腐蚀性，整体轻便且外形美观。其上面可安装WIFI网络终端、电源、插座、环境监测、环境监测、温度湿度检测、声音检测、显示屏幕、音响等一系列的智能需求均可选配安装。（3）通风吸风万向管主体吸风罩：采用硅胶材料，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。吸风拉手：采用PP材料，注塑模成型，表面光洁舒适。通风管：采用UPVC耐腐蚀风管，风量800立方/小时，噪音65dB电器：设置多功能插座，隐藏式LED日光灯，触摸式开关，操作简单，安全可靠。					
847	通风塔吊总控制 制器	3He	SHKz-01		规格：163*102mm，控制塔吊的升降及电源开关，采用专用文本控制器（液晶屏全中文显示，5个触摸按钮，分别控制塔吊的照明开关、塔吊升降、风机加速、风机减速、风机开关、塔吊电源开关。UI界面友好，反应迅速。	个	1	1176.00	1176.00	浙江三和科教仪器有限公司
848	实验圆凳	3He	SHyd-01		凳面300(直径)*420(高)mm，凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径56mm圆钢管，顶端为165*165*2mm钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径10mm的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端五星脚表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。凳面颜色可选	个	4	176.00	704.00	浙江三和科教仪器有限公司
849	仪器柜	3He	SHlg-01		尺寸：1000*460*1940mm，采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理。柜门：870*450mm，柜门厚25mm，内嵌5mm厚钢化玻璃，伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。把手：采用不锈钢“J”型拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性。层板：930*400mm，采用改性PP改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向不低于8根纵向不低于6根的加强筋，加强筋厚度2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。	个	5	2548.00	12740.00	浙江三和科教仪器有限公司
850	减震天平台2	建华	建华		尺寸1200*600*800mm全钢结构柜体：柜体1.0采用镀锌钢板折边焊接而成，采用环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐腐蚀性能。内置减震装置。台面：采用12.7实心理化板和60MM厚大理石台面(大理石规格400*300*60mm*2块)。插座：配10A防溅插座2个。	张	1	4000.00	4000.00	北京建华实创实验室科技有限公司
851	安全器材柜	帕恩特	帕恩特		尺寸600×350×700mm，1.5mm厚冷轧钢板钣金件，内配安全锤、防毒面具、毛巾、反光背心、荧光指挥棒、强光手电、应急口哨、扩音器、移动疏散标志、饮用水等。	个	1	4900.00	4900.00	北京湘顺源科技有限公司
852	复合式不锈钢 双防洗眼器	上海补天	上海补天		功能：洗眼+冲淋。 公称压力：1.0Mpa。 工作压力：0.2~0.4Mpa。 洗眼喷头高度：1040MM 冲淋喷头高度：2100MM 洗眼流量：11.4L/min。 冲淋流量：75.7L/min。 进水口尺寸：Rc 1-1/4 内螺纹。高度1567MM 排水口尺寸：Rc 1-1/4 内螺纹。高度98MM 毛重：11.5KG。	个	1	1254.00	1254.00	上海补天安全防护设备有限公司

855	氧气传感器	威尼尔	02-BTA	o 触摸和拖动: 使用触摸和拖动选择图形上的区域或滚动菜单。o 长按: 使用长按激活某些对象的特殊功能, 如按住键盘 shift 键启用 shift 锁定, 或初始表格选择。 o 两个手指捏/缩放/平移: 使用此手势手动缩放图形或平移数据表。 o 双击: 双击可缩放图形以适应数据或编辑数据表的元素, 如单元格数据 (如果允许)、列名或数据集名称。 o 单指滑动 (从边缘): 这个手势用于更改显示的应用程序。数据采集: 每秒 100000 个样本, 12 位分辨率, 内置 GPS 和麦克风环境耐久性: 工作温度: 0 - 45° C, 储存温度: -30 - 60° C, 防溅水, 坚固的外壳, 可承受从实验室工作台上坠落 7、尺寸和重量: 尺寸: 11.7 cm x 19.0 cm x 4.0 cm; 重量: 550g。 端口: 3 个模拟端口, 2 个数字端口, 2 个用于传感器的全尺寸 USB 端口, 用于计算机通信的 Micro USB 端口, 音频输出, 直流电源端口 存储: 500MB, 可通过 USB 闪存驱动器进行扩展 电池: 大容量可充电电池, 通过外部适配器 (包括在内) 进行直流充电/供电 范围: 0 到 27%(0 到 270 ppt) 精确度: 氧气体积的 ±1%(在 760 毫米汞柱标准压强下) 分辨率: 0.01% 预热时间: <5s 反应时间: 12 秒内达到最终读数的 90% 输出信号范围: 0 到 4.8 V 直流; 2.7 到 3.8 V 直流 @21%O2 输出阻抗: 1 KΩ 输入电压: 5 VDC +/- 0.25 VDC 气体取样模式: 扩散正常操作温度范围: 20-30°C 存储温度范围: -20 到 +60°C 压强范围: 0.5 到 1.5 atm 压强影响: 正比关系 V 输出 = V 输出 (标准) × (P/1013) 尺寸: 传感器管: 45mm 长, 直径 28mm 总长: 120mm	台	1	6370.00	6370.00	上海江凤光学仪器有限公司
856	二氧化碳传感器	威尼尔	C02-BTA	量程范围: 低范围: 0 到 10000 ppm; 高范围: 0 到 100,000 ppm 低量程精度 (1 标准大气压): 0-1000ppm ± 100ppm 1000 到 10000ppm ± 读数的 10% 高量程精度: 0-1000ppm ± 100ppm 1000 到 10000ppm ± 读数的 20% 反应时间: 120 秒内达到准确读数的 95% 预热时间: 90 秒压力影响: 标准气压毫米汞柱读数的 0.19% 输出信号范围: 0 到 4V 输入电压: 5V (±0.25V) 气体取样模式: 扩散正常操作温度范围: 25°C (±5°C) 操作湿度范围: 5 到 95% (不结露) 储存温度范围: -40 到 65°C 分辨率: 13-Bit: 0-10000ppm: 1.5ppm 0-100000ppm: 15ppm 12-Bit: 0-10000ppm: 3ppm 0-100000ppm: 30ppm 10-Bit: 0-10000ppm: 12ppm 0-100000ppm: 120ppm 型号: 密封, 凝胶填充, 环氧体, 银/氯化银反应时间: 1 秒内达到最终读数的 90% 温度范围: 5 到 80° C (读数不补偿) 范围: pH 0 - 14 精度: ±0.2 个 pH 单位等势 PH 值: PH7 (温度没有影响的点) 规格: 外径 12 毫米 温度范围: -40 至 135° C (-40 至 275° F) 最高不破坏传感器的温度: 150°C 分辨率: 13-bit: 0.09° C (-40 to 0° C) 0.05° C (40 to 100° C) 0.13° C (100 to 135° C) 12-bit: 0.17° C (-40 to 0° C) 0.03° C (0 to 40° C) 0.1° C (40 to 100° C) 0.25° C (100 to 135° C) 10-bit: 0.68° C (-40 to 0° C)	台	1	8624.00	8624.00	上海江凤光学仪器有限公司
857	PH 传感器	威尼尔	PH-BTA	型号: 密封, 凝胶填充, 环氧体, 银/氯化银反应时间: 1 秒内达到最终读数的 90% 温度范围: 5 到 80° C (读数不补偿) 范围: pH 0 - 14 精度: ±0.2 个 pH 单位等势 PH 值: PH7 (温度没有影响的点) 规格: 外径 12 毫米 温度范围: -40 至 135° C (-40 至 275° F) 最高不破坏传感器的温度: 150°C 分辨率: 13-bit: 0.09° C (-40 to 0° C) 0.05° C (40 to 100° C) 0.13° C (100 to 135° C) 12-bit: 0.17° C (-40 to 0° C) 0.03° C (0 to 40° C) 0.1° C (40 to 100° C) 0.25° C (100 to 135° C) 10-bit: 0.68° C (-40 to 0° C)	台	1	2800.00	2800.00	上海江凤光学仪器有限公司
858	不锈钢温度传感器	威尼尔	TMP-BTA	温度范围: -40 至 135° C (-40 至 275° F) 最高不破坏传感器的温度: 150°C 分辨率: 13-bit: 0.09° C (-40 to 0° C) 0.05° C (40 to 100° C) 0.13° C (100 to 135° C) 12-bit: 0.17° C (-40 to 0° C) 0.03° C (0 to 40° C) 0.1° C (40 to 100° C) 0.25° C (100 to 135° C) 10-bit: 0.68° C (-40 to 0° C)	台	1	960.00	960.00	上海江凤光学仪器有限公司

865	4#防雨帽	杭州西湖通风设备	4-72=4#	电源：三相 380V 50~60HZ+10%。	4#出风口防雨罩（伞型），PP 材质	个	1	1568.00	1568.00	杭州西湖通风设备有限公司
866	电动阀	帕恩特	帕恩特	直径 200mm		个	1	392.00	392.00	北京湘顺源科技有限公司
867	减震垫	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	设备机脚；橡胶材质；配固定螺丝；		个	4	29.00	116.00	杭州西湖通风设备有限公司
868	仪器柜	3He	SHg-01	尺寸：1000*460*1940mm，采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理。柜门：870*450mm，柜门厚 25mm，内嵌 5mm 厚钢化玻璃，伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。把手：采用不锈钢“J”型拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性。层板：930*400mm，采用改性 PP 改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向不低于 8 根纵向不低于 6 根的加强筋，加强筋厚度 2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。		张	34	2548.00	86632.00	浙江三和科教仪器有限公司
869	实验桌 4	3He	SHz3-01	尺寸：1200*600*780mm，台面：采用实验室专用 20mm 厚陶瓷复合板，选用耐腐蚀釉料和高岭土基材，经特殊的生产工艺 1300 度高温烧制，安全抗菌环保，不含有毒有害物质，表面抗强酸碱，耐（除氢氟酸以外）任何化学试剂腐蚀，耐污染，耐磨，耐刮，易清洁，防潮、无细孔、不膨胀、不变形、不导电、不惧明火，不褪色，便于维护，其复合工艺增强了台面的承重及抗冲击性，更是减轻了台面板的整体重量。陶瓷复合台面的总体厚度为 20mm，其陶瓷基材的厚度为 11mm，下部复合材料的厚度为 9mm，复合胶采用无毒无味干挂胶，胶合性能达到永久性粘接。陶瓷面为四面凸边阻水，侧边为陶瓷背边 20mm 厚整体陶瓷，断面采用与釉面颜色一致的陶瓷专用色料经高温烘烤固化，耐磨耐蚀良好，釉面颜色可选（湖蓝色和水绿色）。前横梁：采用 61x38mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。后挡板：采用 131*30mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 45mm，带一凹槽，镶嵌弹性橡胶条，可防止台面物体向后滑落并保护物体不易被碰碎。桌腿由立柱、顶底支撑脚和可调地脚组成立柱：采用 100x50mm 壁厚 1.5mm 的优质铝材，横截面前 R6 圆角，后端 45*8 斜切再 R6 圆角，内有 6 根 1.2mm 的加强筋，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性。支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮		张	1	1703.00	1703.00	浙江三和科教仪器有限公司

902	抽斗电源	3He	SHcdy-0 1	型, 内置脚轮固定孔, 可加装脚轮书包斗: 规格 450*300*85mm, 厚度 6mm, 采用 ABS 改性材料, 塑料注塑成型, 正面设有可悬挂凳子的圆形孔, 周边加厚加强, 斗内有 10 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块。	套	24	294.00	7056.00	浙江三和科教仪器有限公司
903	桌面电源	3He	SHddy-0 2	尺寸: 120*120*400mm, 单独安装在桌面下方两抽斗中间, 箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型, 工作操作台为翻转式, 完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制, 数码实时显示电压电流值; 电压表精度 1%, 电流表精度 1.5%±5 字; 有电源开关, 零火线可同时关断设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座, 操作简单, 安全可靠。 尺寸: 160*80*50mm, 单独安装在桌面上方, 盒体为工程 PC 塑料模具注塑一次成型, 面板与台面呈 150° 夹角, 既便于读取参数又便于操作; 面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板, 轻触按钮开关。微电脑控制, 数码显示电压电流值; 输入电压: 220v±10%; 交流输出: 2-24V, 2V 一档共 12 档, 额定电流 2-12V, 3A, 14-24V, 2A, 数字电压电流表实时显示, 精度 1%, 具有智能过载保护功能, 当电流高于 1.05 倍额定电流时, 自动断开, 按开关键复位。直流输出: 1.5-24V (极限 0-24V), 0.1V 一档, 额定电流 1.5-12V, 2A, 12.1-24V, 1.5A, 数字电压电流表实时显示, 精度 0.5%。具有智能过载保护功能, 当电流高于 1.05 倍额定电流时, 自动断开, 按开关键复位。使用环境: 温度 0-40℃, 湿度<90%。	套	24	441.00	10584.00	浙江三和科教仪器有限公司
904	隐蔽式风头	3He	SHft-01	隐蔽式的吸风罩, 360 度旋转, 自由升降, PVC 制作	个	25	274.00	6850.00	浙江三和科教仪器有限公司
905	排风箱	3He	SHpf-01	规格 400*240*730mm, 分为桶体和底座两部份, 底座为与桌面同色的壁厚 3mmPP 改性材质注塑成型; 桶体分为两块, 壁厚 3mm, 采用 PP 改性材料, 塑料注塑模一次性成型, 表面沙面和光面相结合处理, 以齿合槽配以螺丝连接, 拆分组合方便, 方便检修桶体内的风管或电线。	套	24	245.00	5880.00	浙江三和科教仪器有限公司
906	实验圆凳	3He	SHyd-01	凳面 300 (直径)*420 (高)mm, 凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型; 支撑柱采用直径 56mm 圆钢管, 顶端为 165*165*2mm 钢板, 采用全周满焊焊接, 用四颗直径 10mm 的六角螺丝连接凳面, 结构牢固, 长期使用也不会出现摇晃松散现象; 下端五星脚表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理, 具有较强的耐蚀性及承重性。凳面颜色可选	个	48	176.00	8448.00	浙江三和科教仪器有限公司
907	仪器柜	3He	SHlg-01	尺寸: 1000*460*1940mm, 采用改性 PP 材料增加强度, 注塑模一次性成型, 表面沙面和光面相结合处理。柜门: 870*450mm, 柜门厚 25mm, 内嵌 5mm 厚钢化玻璃, 伸缩式 PP 旋转门轴, 四角圆弧倒角, 内嵌弧形圆边。把手: 采用不锈钢“J”型拉手, 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理, 具有较强耐蚀性。层板: 930*400mm, 采用改性 PP 改性材料增加强度, 注塑模一次性成型, 带横向往不低于 8 根纵向不低于 6 根的加强筋, 加强筋厚度 2mm, 表面沙面和光面相结合处理, 承重力强, 可上下调换。	个	11	2548.00	28028.00	浙江三和科教仪器有限公司
908	演示通风柜	3He	SHysg-0 1	规格: 宽 1225mm, 深 875mm, 高 2300mm, 工作高度 900mm, 展示空间高度 1100mm 1, 功能模块: 采用三段式结构, 顶部为排风、电气及局部照明模块, 中部是操作空间 (由弧形玻璃板、视窗组成), 下部为全钢柜体 (内置给排水装置和电气管线系统); 2, 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 四周边缘背边加工, 总厚度为 25.4mm, 机械磨边处理, 能抗强冲击, 耐强酸碱, 耐高温, 更具有良好的承	套	1	29988.00	29988.00	浙江三和科教仪器有限公司

916	洗眼器	3He	SHxyq-01	字电压电流表显示,显示误差:直流电压0.5%,直流电流0.5%。可输出0-10V模拟信号和开关信号,控制变频器。不含变频器费用。2路5孔插座220V输出。额定输出电流10A/路。 铜质主体表面经纯环氧树脂粉末高温固化处理,水流开启和锁定由手压把柄一次完成。	个	1	1254.00	1254.00	浙江三和科教仪器有限公司
917	水槽	3He	SHs2-01	尺寸500*600*750/850mm,水槽:采用PP改性材料,塑料注塑模一次性成型,其规格600*500*343mm,壁厚4mm,四周有10mm高挡水沿;水槽内尺寸:430*360*270mm,耐强酸碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温;水槽内右上角带溢水口。下水系统:采用PP材质专用连接管,配有防虹吸,防阻塞装置。上下固定框:采用PP改性材料,600*500mm,塑料注塑模一次性成型,表面光滑处理。箱体支撑件:箱体四周采用64*34mm和81*34mm的铝型材支撑,表面经过时效处理和纯环氧树脂粉末高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。水槽左右侧板:采用9mm厚的PVC中空板,尺寸:545*655mm,其插在支撑件铝型材槽内部。水槽前后门:采用pp改性材料,374*640*10mm,塑料注塑模一次性成型,表面沙面与光面相结合处理。并且采用直接成型后无需安装较链、把手一体化设计,其内部置于两根32.5*6.6mm的铝型材为加强筋。水嘴:采用实验室专用三联水嘴90度瓷质阀芯,出水嘴为铜质尖嘴,可拆卸,内有螺纹,可方便连接循环等特殊用水,水管管体部分为黄铜合金制品,铜质表面经过烤漆喷涂处理,增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能,可360度旋转。	个	12	1617.00	19404.00	浙江三和科教仪器有限公司
918	实验桌 2	3He	SHz5-01	尺寸:1200*600*780mm,台面:采用环氧树脂台面,前横梁:采用61*38mm壁厚1.2mm的铝型材拉伸成型,材料表面经过防腐蚀氧化处理和纯环氧树脂粉末高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。后挡板:采用131*30mm壁厚1.2mm的铝型材拉伸成型,材料表面经过防腐蚀氧化处理和纯环氧树脂粉末高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形,顶端高出台面45mm,带一凹槽,镶嵌弹性橡胶条,可防止台面物体向后滑落并保护碎物体不易被碰碎。桌腿由立柱、顶底支撑脚和可调地脚组成立柱:采用100*50mm壁厚1.5mm的铝材,横截面前R6圆角,后端45*8斜切再R6圆角,内有6根1.2mm的加强筋,中心拥有两个m8螺丝固定孔,攻丝处理后用于连接顶底支撑脚,材料表面经过防腐蚀氧化处理和纯环氧树脂粉末高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。采用4mm厚的铝材压铸一次性成型,两侧弧形圆角,弧度和立柱的弧度吻合,材料表面经过防腐蚀氧化处理和纯环氧树脂粉末高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。多功能可调地脚:高度螺旋调节,采用高强度的尼龙材料,塑料注塑成型,内置脚轮固定孔,可加装脚轮书包斗:规格450*300*85mm,厚度6mm,采用ABS改性材料,塑料注塑成型,正面设有可悬挂凳子的圆形孔,周边加厚加强,斗内有10根宽度为30mm的沙面处理的加强体块。	张	24	1649.00	39576.00	浙江三和科教仪器有限公司
919	抽斗电源	3He	SHcdy-01	尺寸:1200*1200*400mm,单独安装在桌面下方两抽斗中间,箱体由三组工程PC塑料模具一次成型,工作操作台为翻转式,完全打开时工作面板与水平面呈140°夹角。面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板。微电脑控制,数码实时显示电压电流值;电压表精度1%,电流表精度1.5%±5字;有电源开关,零火线可同时关断设置2路多功能220V五孔交流插座,操作简单,安全可靠。	套	24	294.00	7056.00	浙江三和科教仪器有限公司

926	6#实验室风机	杭州西湖通风设备	F4-72 型-6#	瓷质阀芯,出水嘴为铜质尖嘴,可拆卸,内有螺纹,可方便连接循环等特殊用水,水管管体部分为黄铜合金制品,铜质表面经过烤漆喷涂处理,增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能。9,顶部导流板:采用6mm厚抗倍特板,安装位置与角度需使排气分布均匀,无死角;10,配有带摄像头,摄像画面可以投影在大屏上同步显示,可接入智慧实验室系统。11,配有风量控制器。12,配有上排水系统。13,配有加装活动轮。	6#塑料离心风机:通风机:选用防腐蚀的6#工程塑料离心式风机,电机功率为4KW,转速1440r/min,风量8840-12700m ³ /h,风压1160-800Pa,电压380V,毒气排污率在97%以上,室内换气次数每小时26次以上。选用化工专用工程塑料制作。	台	1	6370.00	6370.00	杭州西湖通风设备有限公司
927	6#活性炭吸附箱	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	处理风量8000m ³ /h PP材质,厚度10mm,双层过滤,含活性炭100KG,尺寸:1000*2000*1500mm		台	1	20000.00	20000.00	杭州西湖通风设备有限公司
928	6#配套变频器	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	性能指标:无速度传感器矢量控制;电机参数自测试;内置PID;功能丰富的输入输出接口;高性能DSP专用控制芯片;无噪声运行;1.功率:5.5KW;2.额定电流(A)13A;3.额定电压(V)380V;4.最大过载电流:150%1分钟;5.输入电源:三相380V 50~60Hz+10%。		台	1	5733.00	5733.00	杭州西湖通风设备有限公司
929	6#防雨帽	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	适用于6#风机,总高1100mm(可依据实际需求定制)		个	1	1568.00	1568.00	杭州西湖通风设备有限公司
930	减震垫	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	设备机脚;橡胶材质;配固定螺丝;		个	4	29.00	116.00	杭州西湖通风设备有限公司
931	仪器柜	3He	SHg-01	尺寸:1000*460*1940mm,采用改性PP材料增加强度,注塑模一次性成型,表面沙面和光面相结合处理。柜门:870*450mm,内嵌5mm厚钢化玻璃,伸缩式PP旋转门轴,四角圆弧倒角,内嵌弧形圆边。把手:采用不锈钢“J”型拉手,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性。层板:930*400mm,采用改性PP材料增加强度,注塑模一次成型,带横向往不低于8根纵向不低于6根的加强筋,加强筋厚度2mm,表面沙面和光面相结合处理,承重力强,可上下调换。		张	23	2548.00	58604.00	浙江三和科教仪器有限公司
932	实验桌1	3He	SHz4-03	环氧树脂台面+钢架:尺寸1200*600*780mm,台面采用20mm厚环氧树脂台面,柜体整体采用钢结构,双面包1.0mm厚优质冷轧钢板,环氧树脂静电粉末喷涂;底脚采用316#不锈钢底脚,高度可调节30-50mm。		张	1	1649.00	1649.00	浙江三和科教仪器有限公司
933	中央台	3He	SHzyt3-01	整体尺寸:3000*1200*800mm,台面采用12.7mm厚芯理化板,四周加厚贴边处理,总厚度为25.4mm,四边机械磨边圆角,光滑不伤手。柜体:采用1.0mm冷轧钢板,数控激光切割下料,折弯成型,表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理,附着力强,耐划、耐酸碱。滑轨:采用三节静音滑轨,静音顺滑。铰链:采用专用阻尼缓冲铰链,95度打开。柜门及抽屉面板:采用1.0mm冷轧钢板,数控激光切割下料,折弯成型,一体成型鸭颈拉手,边角缝采用满焊打磨光滑,表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理,附着力强,		张	1	12936.00	12936.00	浙江三和科教仪器有限公司

							便：钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂塑高温固化处理，附着层高，耐划、耐酸碱。						
939	PP水槽	3He	SHs3-01				尺寸：540*440*300mm 采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	张	2	343.00	686.00		浙江三和科教仪器有限公司
940	三联水嘴	chunshu i	CL- 2013A-1 三联（喷 粉）				水嘴：采用实验室专用三联水嘴90度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐以及防锈性能，可360度旋转。	张	2	343.00	686.00		浙江春雷机械制造有限公司
941	减震天平台1	建华	建华				尺寸：900*600*800mm 全钢结构柜体；柜体1.0采用镀锌钢板折边焊接而成，采用环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐腐蚀性能。内置减震装置。台面：采用12.7实心理化板和60MM厚大理石台面（大理石规格400*300*60mm*1块）。电源：配10A防溅插座1个。	张	1	3724.00	3724.00		北京建华实创实验室科技有限公司
942	复合式不锈钢 双防洗眼器	上海补 天	上海补 天				功能：洗眼+冲淋。公称压力：1.0Mpa。工作压力：0.2~0.4Mpa。洗眼喷头高度：1040MM 冲淋喷头高度：2100MM 洗眼流量：11.4L/min。冲淋流量：75.7L/min。进水口尺寸：Rc 1-1/4 内螺纹。高度1567MM 排水口尺寸：Rc 1-1/4 内螺纹。高度98MM 毛重：11.5KG。净重：10.5KG。包装尺寸：L*W*H=710*320*210mm。产品尺寸：L*W*H=800*400*2340mm。使用介质：符合卫生标准常温生活用水。主体材质：符合国家标准特种 SS304 不锈钢。经过酸洗钝化处理，比未经酸洗钝化的 SS304 不锈钢耐酸、碱、盐、油类化学品物质腐蚀性更强。铸件全部采用硅溶胶工艺铸造。防腐涂层：产品在喷漆前经过酸洗钝化处理，采用室外专用 ABS 粉末静电喷涂，涂层经过高温烘烤、流平固化处理、喷漆效果在机械强度、附着力、耐腐蚀、老化等方面性能优良。附着力强、不易褪色。有效提高产品的耐酸、碱、盐、油类化学品物质的腐蚀。适合酸碱浓度较高，腐蚀性较强的环境中使用。产品特点：主管与冲淋横管、冲淋横管与冲淋喷头弯头处采用无缝钢管弯管一体成型，大大节省安装时间，降低安装接头处漏水的风险。洗眼开关结构与特点：洗眼开关采用陶瓷密封面密封，操作力小，方便使用者快速打开，更适合在紧急情况下使用。耐磨与密封性能优良，有效使用寿命长达30万次以上。维修方便，不需要拆卸开关阀体，从开关侧面就可直接更换阀芯，有效降低用户的维护成本。洗眼开关方式：手动。使用时只需轻推手推阀，清洁的水从洗眼喷头自动喷出，喷头外设防尘盖，使用时可随水流自动冲开。洗眼开关开启后，非人为操作，不会自动关闭，使用完毕请关闭开关并将防尘盖复位。冲淋开关特点：采用重型两片式开关。通水孔径大，能保证冲淋流量达到标准流量。使用时向下拉冲淋拉杆，冲淋开关打开，使用后请将拉杆向上推，冲淋开关关闭。冲淋开关手柄向上45度为关闭状态，向下45度为开启状态。洗眼喷头：洗眼喷头内置多层滤网，有效过滤水中杂质，使水流成泡沫状水柱，有效防止水中杂质或因水流过激而对伤者眼部神经和受伤部位造成二次伤害。滤网拆卸方便，清洗简单，易于保养维护。本产品适合温度高于0℃的环境使用，在0℃及以下环境中使用需注意管道的防冻保温	个	1	1254.00	1254.00		上海补天安全防护设备有限公司

948	导电率传感器	威尼尔	CON-BTA	量程范围：低：0到200 μS/cm(0到100 mg/L TDS) 中：0到2000 μS/cm(0到1000 mg/L TDS) 高：0到20,000 μS/cm(0到10,000 mg/L TDS)；材质：ABS外壳，平行石墨电极；反应时间：5秒内达到最终读数的98%；温度补偿：5到35℃以内自动补偿；温度范围：0到80℃；使用出厂校准的精度：低量程范围的满量程读数的±8% 中量程范围的满量程读数的±3% 高量程范围的满量程读数的±4%；使用自定义校准的精度：每个量程范围的满量程读数的±2%；轴直径：12mm。	台	1	3528.00	3528.00	上海江凤光学仪器有限公司
949	气体压力传感器	威尼尔	GPS-BTA	范围：0到210千帕(0到2.1大气压或0到1600毫米汞柱)；最大不会导致永久性破坏压力：405千帕(4大气压)；使用工厂校准的精度：±4 kPa；在空气中使用单点自定义校准的精度：±3 kPa；反应时间：10毫秒；内部体积：0.8mL。	台	1	1764.00	1764.00	上海江凤光学仪器有限公司
950	氧气传感器	威尼尔	O2-BTA	范围：0到27%(0到270 ppt)精度：氧气体积的±1%(在760毫米汞柱标准压强下)分辨率：0.01%预热时间：<5s 反应时间：12秒内达到最终读数的90%输出信号范围：0到4.8 V直流；2.7到3.8 V直流电@21%O2输出阻抗：1 KΩ输入电压：5 VDC +/- 0.25 VDC 气体取样模式：扩散正常操作温度范围：20-30℃存储温度范围：-20到+60℃压强范围：0.5到1.5atm 压强影响：正比关系 V 输出= V 输出(标准) × (P/1013)尺寸：传感器管：45mm长，直径28mm 总长：120mm	台	1	6370.00	6370.00	上海江凤光学仪器有限公司
951	二氧化碳传感器	威尼尔	CO2-BTA	量程范围：低范围：0到10000 ppm；高范围：0到100,000 ppm；低量程精度(1标准大气压)：0-1000ppm±100ppm；1000到10000ppm±读数的10%；高量程精度：0-1000ppm±100ppm；1000到10000ppm±读数的20%；反应时间：120秒内达到准确读数的95%；预热时间：90秒；压力影响：标准气压毫米汞柱读数的0.19%；输出信号范围：0到4V；输入电压：5V(±0.25V)；气体取样模式：扩散；正常使用温度范围：25℃(±5℃)；操作湿度范围：5到95%(不结露)；储存温度范围：-40到65℃；分辨率：13-Bit；0-10000ppm：1.5ppm 0-100000ppm：15ppm，12-Bit；0-10000ppm：3ppm 0-100000ppm：30ppm，10-Bit；0-10000ppm：12ppm 0-100000ppm：120ppm。	台	1	8624.00	8624.00	上海江凤光学仪器有限公司
952	色度计	威尼尔	COL-BTA	范围：0-3(吸光度)；有效范围：0.05-1.0吸光度(90%-10%T)；波长：430 nm、470 nm、565 nm、635 nm；电源电压：5V直流±25mV；电源电流(典型)：40mA；启动时间：700ms(最大)；输出电压范围：0到4V；传递函数：V输出=0.035*(%T)+0。	台	1	4400.00	4400.00	上海江凤光学仪器有限公司
953	微电流传感器	威尼尔	MCP-BTA	范围：0-20 μA；0-200 μA；0-1mA；±20 μA；±200 μA；±1mA；分辨率：5 nA；50nA；0.24 μA；10nA；100nA；0.48 μA。	台	1	2891.00	2891.00	上海江凤光学仪器有限公司
954	电流传感器	威尼尔	DCP-BTA	范围：±0.6 A任意输入的最大电压：±10V输入阻抗(输入之间)：0.1Ω输入阻抗(接地)：10 MΩ线性：0.01%分辨率：10-bit；1.25mA12-bit；0.31mA13-bit；0.16mA 电源电压：5V直流电源电流(典型)：9 mA 输出电压范围：0-5 V传递函数：V 输出= -4(I) + 2.5	台	1	2200.00	2200.00	上海江凤光学仪器有限公司
955	双差电压传感器	威尼尔	DVP-BTA	输出电压范围：±6.0V任意输入的最大输入电压：±10V输入阻抗(接地)：10MΩ线性：0.01%分辨率：10-bit；12.5mV12-bit；3.1 mV13-bit；1.6 mV 电源电压：5V直流电源电流：9mA 输出电压：0 - 5V	台	1	1225.00	1225.00	上海江凤光学仪器有限公司
956	旋光仪	威尼尔	CHEM-PO L	编码器分辨率：0.25°精度(旋光性测量)：±1°灵敏度：通常到OD2光学编码器：双向，正交编码器，每转360圈光源：LED波长(名义上)：589nm	台	1	19839.00	19839.00	上海江凤光学仪器有限公司

971	干粉灭火器	绿消	绿消	灭火级别 2A 55B 灭火剂 磷酸二氢铵 50%+硫酸铵 25% 喷射时间 13s，喷射距离 3m 使用温度 -20℃~+55℃ 充装量 3.92-4.08 kg 冲氮压力 1.2 MPA (+20℃)	个	1	74.00	74.00	武汉绿色消防器材有限公司
972	6kg 自动灭火装置	新林	新林	室内顶部配有自动灭火装置，覆盖整个室内部，当室内温度达到 68℃时（响应温度可修改为 90℃），感温元件自动爆破，自动灭火装置可自动喷出灭火药剂（七氟丙烷），灭火药剂自动喷射到保护区实施灭火，灭火范围覆盖整个柜体内部。	套	6	980.00	5880.00	广州新林消防设备有限公司
973	防爆空调	湿美	BKFR-5.0 (2P)	220v/50HZ 制冷量 5kw. 制热量 6kw. 防爆等级 EXDE II CT4	台	1	20000.00	20000.00	江苏湿美电气制造有限公司
974	电动阀	帕恩特	帕恩特	尺寸：φ 250mm	个	3	441.00	1323.00	北京湘顺源科技有限公司
975	电动阀	帕恩特	帕恩特	尺寸：300*260mm	个	1	1176.00	1176.00	北京湘顺源科技有限公司
976	防爆视频监控	海康威视	DS-2DC4415-DX	室内配有防爆监控摄像头，摄像头组成视频监控网络，采用 POE 组网；监控留有网络端口，可与校内的总监控系统对接；视频监控存储带记忆功能，可记录 45 天以上监控数据；	套	2	8232.00	16464.00	杭州海康威视技术有限公司
977	安全标识	大宾	大宾	全套安全标识牌禁止当心警示标识牌消防注意安全用电生产安全仓库车间标语标示警告标志牌 PVC 塑料板定制 室内 PVC 塑料板 22*30（塑料板）	项	1	282.00	282.00	河北大宾美用品有限公司
978	人体静电释放器	戈顿	戈顿	由触摸头、标识牌、接地线等组成，触摸头采用亚导材料，去静电、无火花，带声光报警	套	1	735.00	735.00	上海本尚实业有限公司
979	安全器材柜	帕恩特	帕恩特	尺寸 600×350×700mm，1.5mm 厚冷轧钢板钣金件，内配安全锤、防毒面具、毛巾、反光背心、荧光指挥棒、强光手电、应急口哨、扩音器、移动疏散标志、饮用水等。	个	1	4900.00	4900.00	北京湘顺源科技有限公司
980	6#实验室风机	杭州西湖通风设备	F4-72 型 -6#	6#塑料离心风机：通风机：选用防腐蚀的 6#工程塑料离心式风机，电机功率为 4KW，转速 1440r/min，风量 6840-12700m ³ /h，风压 1160-800Pa，电压 380V，毒气排污率在 97%以上，室内换气次数每小时 26 次以上。选用化工专用工程塑料制作。	台	1	6370.00	6370.00	杭州西湖通风设备有限公司
981	6#活性炭吸附箱	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	处理风量 8000m ³ /h PP 材质，厚度 10mm，双层过滤，含活性炭 100KG，尺寸：1000*2000*1500mm	台	1	20000.00	20000.00	杭州西湖通风设备有限公司
982	6#配套变频器	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	性能指标：无速度传感器矢量控制；电机参数自测试；内置 PID；功能丰富的输入输出接口；高性能 DSP 专用控制芯片；无噪声运行；1. 功率：5.5KW；2. 额定电流（A）13A；3. 额定电压（V）380V；4. 最大过载电流：150% 1 分钟；5. 输入电源：三相 380V 50~60HZ+10%。	台	1	5733.00	5733.00	杭州西湖通风设备有限公司
983	6#防雨帽	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	适用于 6#风机，总高 1100m（可依据实际需求定制）	个	1	1568.00	1568.00	杭州西湖通风设备有限公司
984	减震垫	杭州西湖通风设备	杭州西湖通风设备	设备机脚；橡胶材质；配固定螺丝；	个	4	29.00	116.00	杭州西湖通风设备有限公司

					造型,和面板弧形无缝贴合,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂粉高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。横梁支撑件:采用 12x100mm 壁厚 1.2mm 的铝型材拉伸成型,带有两条加强抗变形的凹槽,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂粉高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。后挡板:采用 131*30mm 壁厚 1.2mm 的铝型材拉伸成型,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂粉高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形,顶端高出台面 45mm,带一凹槽,镶嵌弹性橡胶条,可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。桌腿由立柱、顶底支撑脚和可调地脚组成立柱:采用 100x50mm 壁厚 1.5mm 的铝材,横截面前 R6 圆角,后端 45*8 斜切再 R6 圆角,内有 6 根 1.2mm 的加强筋,中心拥有两个 m8 螺丝固定孔,攻丝处理后用于连接顶底支撑脚,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂粉高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性。支撑脚:采用 4mm 厚的铝材压铸一次成型,两侧弧形圆角,弧度和立柱的弧度吻合,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂粉高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。多功能可调地脚:高度螺旋调节,采用高强度的尼龙材料,塑料注塑成型,内置脚轮固定孔书包斗:规格 450*300*85mm,厚度 6mm,采用 ABS 改性材料,塑料注塑成型,正面设有可悬挂凳子的圆形孔,周边加厚加强,斗内有 10 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块。排风箱:规格 400*240*730mm,分为桶体和底座两部份,底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型;桶体分为两块,壁厚 3mm,采用 ABS 材料,塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理,以齿合槽配以螺丝连接,拆分组方便,方便检修桶体内的风管或电线。桌侧电源:2 个五孔插座。					
993	学生电源 A	3He	SHxd-01		面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制,数码实时显示电压电流值;电压表精度 1%,电流表精度 1.5%±5 字;有电源开关,零火线可同时关断设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座,操作简单,安全可靠。	套	3	265.00	795.00	浙江三和科教仪器有限公司
994	学生电源 B	3He	SHxd-02		面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板,轻触按钮开关。微电脑控制,数码显示电压电流值;输入电压:220V±10%;交流输出:2-24V,2V 一档共 12 档,额定电流 2-12V,3A,14-24V,2A,数字电压电流表实时显示,精度 1%,具有智能过载保护功能,当电流高于 1.05 倍额定电流时,自动断开,按开关复位。直流输出:1.5-24V(极限 0-24V),0.1V 一档,额定电流 1.5-12V,2A,12.1-24V,1.5A,数字电压电流表实时显示,精度 0.5%。具有智能过载保护功能,当电流高于 1.05 倍额定电流时,自动断开,按开关复位。使用环境:温度 0-40℃,湿度<90%。	套	24	588.00	14112.00	浙江三和科教仪器有限公司
995	实验圆凳	3He	SHyd-01		凳面 300(直径)*420(高)mm,凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型;支撑柱采用直径 56mm 圆钢管,顶端为 165*165*2mm 钢板,采用全周满焊焊接,用四颗直径 10mm 的六角螺丝连接凳面,结构牢固,长期使用也不会出现摇晃松散现象;下端五星脚表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂粉高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。凳面颜色可选	张	48	176.00	8448.00	浙江三和科教仪器有限公司
996	讲台	3He	SHjt-02		尺寸:3000*800*900 mm 台面:采用 12.7mm 实芯理化板,四角圆角。柜体采用 1.0mm 优质钢板冷轧成型,表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂脂粉高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性和承重性;柜门自带拉手,整体折弯成型。含水槽	张	1	11000.00	11000.00	浙江三和科教仪器有限公司

					厚度为 25.4mm，四边机械磨边圆角，光滑不伤手。柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，附着强度高，耐划、耐酸碱。滑轨：采用三节静音滑轨，静音顺滑。铰链：采用专用阻尼缓冲铰链，95 度打开。柜门及抽屉面板：采用 1.0mm 冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，一体成型采用满焊打磨光滑，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，附着强度高，耐划、耐酸碱。配同芯锁，一把钥匙可开全部的锁。可拆检修板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，冲 6 个沉头凹孔，用平头螺丝固定在后侧下方，螺丝内沉于凹孔内，美观安全、拆卸方便；钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，附着强度高，耐划、耐酸碱。			7			器有限公司
1002	学生电源 A	3He	SHxd-01		面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 1.5%±5 字；有电源开关，零火线可同时关断设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	套	4	265.00	1060.00		浙江三和科教仪器有限公司
1003	学生电源 B	3He	SHxd-02		面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，轻触按钮开关。微电脑控制，数码显示电压电流值；输入电压：220v±10%；交流输出：2-24V，2V 一档共 12 档，额定电流 2-12V，3A，14-24V，2A，数字电压电流表实时显示，精度 1%，具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。直流输出：1.5-24V（极限 0-24V），0.1V 一档，额定电流 1.5-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显示，精度 0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。使用环境：温度 0-40℃，湿度<90%。	套	24	588.00	14112.00		浙江三和科教仪器有限公司
1004	讲台	3He	SHjt-02		尺寸：3000*800*900 mm 台面：采用 12.7mm 实芯理化板，四角圆角。柜体采用 1.0mm 优质钢板冷轧成型，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性和承重性；柜门自带拉手，整体折弯成型。含水槽	张	1	11000.00	11000.00		浙江三和科教仪器有限公司
1005	教师总电源 2	3He	SHjsd-03		尺寸：374*262*80mm，装置在主控制台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。输入电压：220v±10%；教师电源：交流输出 2-24V，2V/档，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压 1%，交流电流 1%。直流输出 1-24V（极限 0-24V），精度 0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压 0.5%，直流电流 0.5%。2 路 5 孔插座 220V 输出。额定输出电流 10A/路。带老师、学生 220V 过载漏电保护。使用环境：温度 0-40℃，湿度<90%。	套	1	2450.00	2450.00		浙江三和科教仪器有限公司
1006	实验桌 D	3He	SHz6-02		尺寸：1300*700*780mm 台面：采用 8 mm 实芯理化板，耐酸碱，表面哑光，不反光防滑；前横梁：采用 61x38mm 壁厚 1.2mm 的铝型材拉伸成型，一边 85mm 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。横梁支撑件：采用 12x100mm 壁厚 1.2mm 的铝型材拉伸成型，带有两条加强抗变形的凹槽，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。后挡板：采用 131*30mm 壁厚 1.2mm 的铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧	张	24	1960.00	47040.00		浙江三和科教仪器有限公司

1012	讲台	3He	SHjt-02	载保护功能,当电流高于1.05倍额定电流时,自动断开,按开关键复位。直流输出:1.5-24V(极限0-24V),0.1V一档,额定电流1.5-12V,2A,12.1-24V,1.5A,数字电压电流表实时显示,精度0.5%。具有智能过载保护功能,当电流高于1.05倍额定电流时,自动断开,按开关键复位。使用环境:温度0-40℃,湿度<90%。	张	1	11000.00	11000.00	浙江三和科教仪器有限公司
1013	教师总电源 2	3He	SHjst-03	尺寸:3000*800*900mm 台面:采用12.7mm实芯理化板,四角圆角。柜体采用1.0mm钢板冷轧成型,表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性和承重性;柜门自带拉手,整体折弯成型。含水槽 尺寸:374*262*80mm,装置在中控台组合柜内,采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板,优质元器件,微电脑控制,轻触按钮开关。输入电压:220V±10%;教师电源:交流输出2-24V,2V/档,额定电流6A,过载保护:超过105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压,高精度数字电压电流表显示,显示误差:交流电压1%,交流电流1%。直流输出1-24V(极限0-24V),精度0.1V,键盘直选电压控制方式,额定电流6A,过载保护:超过105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示,显示误差:直流电压0.5%,直流电流0.5%。2路5孔插座220V输出。额定输出电流10A/路。带老师、学生220V过载漏电保护。使用环境:温度0-40℃,湿度<90%。	套	1	2450.00	2450.00	浙江三和科教仪器有限公司
1014	实验桌D(加大加侧电)	3He	SHz6-02	尺寸:1300*700*780mm 台面:采用8mm实芯理化板,耐酸碱,表面哑光,不反光防滑;前横梁:采用61x38mm壁厚1.2mm的铝型材拉伸成型,一边85mm圆弧造型,和面板弧形无缝贴合,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。横梁支撑件:采用12x100mm壁厚1.2mm的铝型材拉伸成型,带有两条加强抗变形的凹槽,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。后挡板:采用131*30mm壁厚1.2mm的铝型材拉伸成型,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形,顶端高出台面45mm,带一凹槽,镶嵌弹性橡胶条,可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。桌腿由立柱、顶底支撑脚和可调地脚组成立柱:采用100x50mm壁厚1.5mm的铝材,横截面前R6圆角,后端45°斜切再R6圆角,内有6根1.2mm的加强筋,中心拥有两个m8螺丝固定孔,攻丝处理后用于连接顶底支撑脚,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性。支撑脚:采用4mm厚的铝材压铸一次性成型,两侧弧形圆角,弧度和立柱的弧度吻合,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理,具有较强的耐腐蚀性及承重性。多功能可调地脚:高度螺旋调节,采用高强度的尼龙材料,塑料注塑成型,内置脚轮固定孔书包斗:规格450*300*85mm,厚度6mm,采用ABS改性材料,塑料注塑成型,正面设有可悬挂凳子的圆形孔,周边加厚加强,斗内有10根宽度为30mm的沙面处理的加强体块。排风箱:规格400*240*730mm,分为桶体和底座两部份,底座为与桌面同色的壁厚3mmABS材质注塑成型;桶体分为两块,壁厚3mm,采用ABS材料,塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理,以齿合槽配以螺丝连接,拆分组合方便,方便检修桶体内的风管或电线。桌侧电源:2个五孔插座。	张	24	1960.00	47040.00	浙江三和科教仪器有限公司

1023	实验桌 A	3He	SHz6-01	高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。使用环境：温度 0-40℃，湿度<90%。 尺寸：1300*700*780mm 台面：采用 12.7mm 实芯理化板，耐酸碱，表面哑光，不反光防滑。前横梁：采用 61x38mm 壁厚 1.2mm 的铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。横梁支撑件：采用 12x100mm 壁厚 1.2mm 的铝型材拉伸成型，带有两条加强抗变形的凹槽，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。后挡板：采用 131*30mm 壁厚 1.2mm 的铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 45mm，带一凹槽，镶嵌弹性橡胶条，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。桌腿由立柱、顶底支撑脚和可调地脚组成立柱：采用 100x50mm 壁厚 1.5mm 的铝材，横截面前 R6 圆角，后端 45*8 斜切再 R6 圆角，内有 6 根 1.2mm 的加强筋，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性。支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔书包斗：规格 470*318*148mm，厚度 6mm，采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 10 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块，两侧和后侧均设有固定耳。	张	1	1960.00	1960.00	浙江三和科教仪器有限公司
1024	中央台 4	3He	SHzyt4-01	整体尺寸：2600*1400*800mm 台面采用 12.7mm 厚实芯理化板，四围加厚贴边处理，总厚度为 25.4mm，四边机械磨边圆角，光滑不伤手。柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，附着力高，耐划、耐酸碱。滑轨：采用三节静音滑轨，静音顺滑。铰链：采用专用阻尼缓冲铰链，95 度打开。柜门及抽屉面板：采用 1.0mm 冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，一体成型拉手，边角缝采用满焊打磨光滑，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，附着力高，耐划、耐酸碱。可拆检修板：采用 1.0mm 冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，冲 6 个沉头凹孔，用平头螺丝固定在讲台后侧下方，螺丝沉于凹孔内，美观安全、拆卸方便；钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，附着力高，耐划、耐酸碱。	张	2	12250.00	24500.00	浙江三和科教仪器有限公司
1025	学生电源 B	3He	SHxd-02	面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，轻触按钮开关。微电脑控制，数码显示电压电流值；输入电压：220v±10%；交流输出：2-24V，2V 一档共 12 档，额定电流 2-12V，3A，14-24V，2A，数字电压电流表实时显示，精度 1%，具有智能过流保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。直流输出：1.5-24V（极限 0-24V），0.1V 一档，额定电流 1.5-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显示，精度 0.5%。具有智能过流保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。使用环境：温度 0-40℃，湿度<90%。	套	8	588.00	4704.00	浙江三和科教仪器有限公司

1033	双范围力传感器	威尼尔	DFS-BTA	端口,2个数字端口,2个用于传感器的全尺寸USB端口,用于计算机通信的Micro USB端口,音频输出,直流电源端口存储:500MB,可通过USB闪存驱动器进行扩展电池:大容量可充电电池,通过外部适配器(包括在内)进行直流充电/供电	范围:低:±10 N;高:±50 N;分辨率:低:0.01牛顿(±10 N档);高:0.05 牛顿(±50 N档)	台	2	3606.00	7212.00	上海江风光学仪器有限公司
1034	传感器实验配件	威尼尔	力学套件	机械能守恒装置;力的合成与分解装置;斜面上力的分解装置;线圈;光栅配件		套	1	2920.00	2920.00	上海江风光学仪器有限公司
1035	滑轮	威尼尔	SPA	动力小车系统可选配件		个	1	666.00	666.00	上海江风光学仪器有限公司
1036	2.2米编码动力小车系统(老师用)	威尼尔	DTS-EC-LONG	2.2m 轨道编码小车(带磁铁)及底部塑料防滑盖编码接收器弹簧小车及底部塑料防滑盖4块125g六角配重块双范围力支架可调节阻挡片2个可调节支撑脚运动传感器支架运动传感器反射2个光闸支架运动传感器反射板支撑夹滑轮及滑轮支架		个	1	22344.00	22344.00	上海江风光学仪器有限公司
1037	光电门	威尼尔	VPD-BTD	电源要求:5V 直流,40mA 红外光源:峰值为880 纳米挡光片未被遮挡时,输出为高且灯不亮挡光片被遮挡时,输出为低且光亮		台	2	1597.00	3194.00	上海江风光学仪器有限公司
1038	低重力加速度计	威尼尔	LGA-BTA	电源:30 毫安@5 伏直流电范围:±50 米/秒 ² (±5g)精确度:±0.5 米/秒 ² (±0.05g)有效反应频率:0-100 赫兹10-Bit 分辨率(CBL 2):0.15 米/秒 ² 12-Bit 分辨率(LabPro, LabQuest 2, LabQuest, LabQuest Mini, Go!Link, ULI, SBI):0.037 米/秒 ² 13-Bit 分辨率(SDAQ):0.018 米/秒 ² ;		台	1	2626.00	2626.00	上海江风光学仪器有限公司
1039	线性运动传感器	威尼尔	MD-BTD	范围:0.15 到6.0 米超声频率:49.4 kHz 分辨率:1 毫米精确度:±2 毫米电源:运行时51mA@5V 直流电规格:5.75" x 1.5" x 2.25"重量:280 克		台	1	2900.00	2900.00	上海江风光学仪器有限公司
1040	向心力实验装置	威尼尔	CFA	用于完成向心力相关实验,其中包含:矩形构架支撑腿(2)旋转配件包括旋转轴、编码器轮、3 步滑轮、旋转梁、轴承座用来举起测试砝码的滑动砝码座用来平衡旋转梁的平衡砝码座旋转头配件(连接滑轮的固定范围力学传感器)双范围力学传感器(预装组件)配有1/4 x 20 安装螺钉的光闸支架(预装组件)双范围力学传感器(预装组件)50g 砝码(4)100g 砝码(4)钩子(把一个无线运动传感器固定到滑架上)使无线运动传感器安全使用的安装螺钉和丁字型螺母		个	1	17444.00	17444.00	上海江风光学仪器有限公司
1041	旋转运动传感器及附件	威尼尔	RMV-BTD 、 AK-RMV、 MK-RMV	分辨率:1° 或0.25° 光电编码器:双向,正交编码器,每转周期360 环最大速度:30 转/秒1° 分辨率7.5 转/秒0.25° 分辨率3 步滑轮:10 mm, 29 mm 和48 mm 槽直径2 个直径3.5 英寸,厚0.25 英寸的实心铝制圆盘1 个有1.125 英寸中心孔的圆盘1 塑料轮壳,用于固定3 级滑轮上的钢盘1 个15 英寸空心铝棒1 个滑轮1 个滑轮安装转座,允许滑轮安装在旋转运动传感器上2 个带锁紧螺丝的配重块这个组件包括一个小的3 到12V 的电动机,皮带轮,橡皮筋带,马达夹和安装螺钉。		台	1	9996.00	9996.00	上海江风光学仪器有限公司
1042	光学成像套件	威尼尔	OEK、 M-OEK、 CM-OEK、 AK-OEK	用于光学成像相关实验(需配合轨道使用,轨道另配),其中包含:带电源的光源带支架的屏幕光传感器支架孔径盘和支架100 毫米焦距双凸透镜支架200 毫米焦距双凸透镜支架-150 毫米焦距双凹透镜支架透镜组:用于配合光学成像系统的附件,其中包含:固定凸面镜(-200mm 焦距)半屏可调凹镜(200mm 焦距)混色器:用于颜色混合相关实验(需配合轨道使用,轨道另配),其中包含:三基色LED 照		个	1	16954.00	16954.00	上海江风光学仪器有限公司

1051	放射光分光光度计专用光纤	威尼尔	VSP-EM-FIBER	配合放射光分光光度计用于光谱发射器；长度：1米；芯直径：400 μm；核心材料：玻璃；覆盖：2.2毫米PVC；连接器：SMA 905。	个	1	3067.00	3067.00	上海江凤光学仪器有限公司
1052	光谱发射器单向装置	威尼尔	ST-SPS	壁挂式电源：输入：100-240V交流，50/60Hz，输出：15V直流，1000mA，UL标准；管状电源：1.8kV交流；电源和存储单元：尺寸：26x18x29.5-38cm；重量：2.55kg；保险丝：TIAL 250V，5x20mm迷你型；发光中心高度：21.5-30.0cm；台上区域：发光区长度：4.75 cm；管尺寸（壳）：15.5×4.0×3.0cm；重量：88g。	个	1	9996.00	9996.00	上海江凤光学仪器有限公司
1053	光谱管（氢）	威尼尔	ST-H	光谱发射器单向装置和光谱发射器多向装置附件，	个	1	1294.00	1294.00	上海江凤光学仪器有限公司
1054	光谱管（氮）	威尼尔	ST-N	光谱发射器单向装置和光谱发射器多向装置附件，	个	1	1294.00	1294.00	上海江凤光学仪器有限公司
1055	光谱管（氦）	威尼尔	ST-HE	光谱发射器单向装置和光谱发射器多向装置附件，	个	1	1294.00	1294.00	上海江凤光学仪器有限公司
1056	光谱管（氖）	威尼尔	ST-NE	光谱发射器单向装置和光谱发射器多向装置附件，	个	1	1294.00	1294.00	上海江凤光学仪器有限公司
1057	光谱管（二氧化碳）	威尼尔	ST-CO2	光谱发射器单向装置和光谱发射器多向装置附件，	个	1	1294.00	1294.00	上海江凤光学仪器有限公司
1058	光谱管（空气）	威尼尔	ST-AIR	光谱发射器单向装置和光谱发射器多向装置附件，	个	1	1294.00	1294.00	上海江凤光学仪器有限公司
1059	光谱管（氩）	威尼尔	ST-AR	光谱发射器单向装置和光谱发射器多向装置附件，	个	1	1294.00	1294.00	上海江凤光学仪器有限公司
1060	实验室综合废水处理设备	帕恩特	帕恩特	1.1、处理量：10T/D 电源：380V/220V，总功率不大于 8 kw，总占地面积不大于 25 平米，整套设备总占地尺寸不得大于：长 8000mm*宽 3000mm*高 2700mm；各组成部分及其它配套单元尺寸不得大于（进出货物的尺寸）：长 1200mm*宽 800mm*高 1800mm，应考虑水量增加及系统故障的应急预案；1.2、设备主机外形尺寸均不得大于：1200×800×1800mm（长×宽×高）；1.3、自动搅拌混凝气浮装置：采用优质耐强酸、耐强碱、抗腐蚀、高强度的PP材质折弯焊接而成，壁厚10mm、密度5.1g/cm ³ ；1.4、自动絮凝凝沉淀装置：采用优质耐强酸、耐强碱、抗腐蚀、高强度的PP材质折弯焊接而成，壁厚10mm、密度5.1g/cm ³ ；1.5、搅拌机：220V，每分钟60转，PP材质叶片转轴；1.6、污泥干化器：产生的污泥须自动脱水至含水率低于5%便于处置；1.7、模块有应急功能，保证部分设备出现故障时整体系统能够正常使用；1.8、系统应超标报警功能、设备运行出错报警功能；2、设备各处理单元2.1实验室综合废水收集及沉淀装置；2.2定量加药全自动化定时混凝气浮搅拌装置；2.3絮凝助凝沉淀反应处理装置；2.4污泥干化器；2.5重金属捕捉器；2.6电化学催化氧化还原处理装置；2.7光催化氧化反应处理系统；2.8高低电位差微电解系统处理装置；2.9两级有机生物活性处理系统；2.10新型膜生物反应处理装置；2.11复合式消毒处理装置；2.12终端深度处理装置；2.13酸碱自动调节装置；3、设备控制系统及性能3.1产品实用性广，可适应各类实验室的废水处理；3.2漏水漏电自动保护、高低压自动保护、无废水保护等功能；3.3定时自动清洗功能；系统定时对需要清洗的部件进行自动清洗，使用寿命更长；3.4产品通过中央集中控制，自动化程度高，	套	1	920214.00	920214.00	北京湘顺源科技有限公司

1073	教师座椅	全德隆	定制	塑处理, 防腐防锈, 颜色可定制。各设备的安装、调试服务 中背转椅。覆面: 优质麻线覆面, 经过阻燃、防尘、防油污、防静电处理。内衬环保高回弹 PU 泡棉, 泡棉密度座 35kg/m ³ 。热压成型多层环保弯曲木胶合板, 厚度 12mm。座背分离结构, 厚度 12mm。机构: 优质前置式倾仰结构, 具备升降、同步倾仰、跟踪、无极锁定功能。行程 100mm, 最低座高可降至 400mm。扶手及五星脚: 选用铝合金五星脚, 采用尼龙玻璃纤维合成胶轮, 铝合金、自结皮扶手, 扶手有造型。	把	1	588.00	588.00	北京全德隆创意家具有限公司
1074	强弱电桌插	公牛	公牛	含强电五孔插, 弱电六类六非屏蔽信息模块 规格: W1000*D500*H1850mm 说明: 基材: 整体钢制, 采用鞍钢 0.8 厚一级冷轧钢板。结构: 对开门上玻下钢, 配三块活动搁板, 三折弯工艺处理。五金: 采用五金件, 望通锁具。工艺: 经数控剪板机下料、数控机床冲角、折弯、组焊成型, 所有焊接部位均采用点焊、二氧化碳保护焊接工艺。涂饰: 部件进入大型喷塑生产线时, 表面经脱脂脂陶化液处理, 烘干预热后进行环氧树脂电泳喷涂, 涂层厚度实测值 70-80um, 经高温流平、固化等工序, 使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准, 涂层附着力量达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用静电粉末。创新点: 1、前门框所有显露部分直边采用压边工艺, 使用中防止划伤、美观、大方、适用。为增强搁板、门板的受力强度, 搁板下、门板内部均设有凹型加强筋。2、搁板长边采用折弯工艺, 承重性加强, 结构更加稳固。颜色: 可选	个	41	343.00	14063.00	公牛集团股份有限公司
1075	储物柜	全德隆	定制	规格: W1000*D500*H1850mm 说明: 基材: 整体钢制, 采用鞍钢 0.8 厚一级冷轧钢板。结构: 对开门上玻下钢, 配三块活动搁板, 三折弯工艺处理。五金: 采用五金件, 望通锁具。工艺: 经数控剪板机下料、数控机床冲角、折弯、组焊成型, 所有焊接部位均采用点焊、二氧化碳保护焊接工艺。涂饰: 部件进入大型喷塑生产线时, 表面经脱脂脂陶化液处理, 烘干预热后进行环氧树脂电泳喷涂, 涂层厚度实测值 70-80um, 经高温流平、固化等工序, 使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准, 涂层附着力量达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用静电粉末。创新点: 1、前门框所有显露部分直边采用压边工艺, 使用中防止划伤、美观、大方、适用。为增强搁板、门板的受力强度, 搁板下、门板内部均设有凹型加强筋。2、搁板长边采用折弯工艺, 承重性加强, 结构更加稳固。颜色: 可选	个	12	2352.00	28224.00	北京全德隆创意家具有限公司
1076	云桌面服务器	锐捷 (Ruijie)	RG-CS6000-C2	2*6226R, 10*32G MEM, 2*480G SSD, 3*2THDD, 1*2port 1G Base-T NIC, 2*800W 含 2CPU 授权	台	1	90000.00	90000.00	锐捷网络股份有限公司
1077	学生终端	锐捷 (Ruijie)	RG-Rain 100 V2	云终端, X86 高性能低功耗处理器, 支持 HDMI 接口一个, VGA 接口一个, USB2.0 五个, USB3.0 一个, 千兆网口, 提供 VESA 背挂及标准锁孔。包含 1 个 VDI 桌面授权。云桌面有线键鼠套装, 内含有线键盘、鼠标、鼠标垫。液晶显示器, 21.5 寸, VA 屏幕, 三年质保。	台	40	5688.00	227520.00	锐捷网络股份有限公司
1078	教师机	锐捷 (Ruijie)	RG-CT5300-C3	IDV 云终端, 1*8GB MEM, 1*256GB SSD 包含 1 个 IDV 终端授权云桌面有线键鼠套装, 内含有线键盘、鼠标、鼠标垫。液晶显示器, 21.5 寸, VA 屏幕, 三年质保。	台	1	6000.00	6000.00	锐捷网络股份有限公司
1079	教学管理软件	锐捷 (Ruijie)	RG-CMR-Lic70	云课堂教学管理软件, 全新架构设计, 包含作业空间授权, 支持屏幕广播、学生监控、文件分发等教学常用功能, 支持在线升级和教学应用扩展。内含软件本体和 70 个云课堂终端授权。	套	1	4410.00	4410.00	锐捷网络股份有限公司
1080	操作系统	WINDOWS	WINDOWS	WINDOWS 10 64 位专业版+office 2016	套	40	314.00	12560.00	微软 (中国) 有限公司
1081	交换机	华三	LS-5560 X-54C-E I	固化 10/100/1000M 以太网端口 48, 固化 1G SFP 光接口 4 个; 要求所投设备 MAC 地址 16K; 要求所投产品端口浪涌抗扰度 10KV (即具备 10KV 的防雷能力); 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 支持专门基础网络保护机制的 NPP 功能, 支持多种类型的防护, 如 ARP 防护, 当 ARP 速率超过攻	台	1	4410.00	4410.00	新华三技术有限公司

1091	教学管理软件	锐捷 (Ruijie)	RG-CMR-Lic70	云课堂教学管理软件, 全新架构设计, 包含作业空间授权, 支持屏幕广播、学生监控、文件分发等教学常用功能, 支持在线升级和教学应用扩展。内含软件本体和 70 个云课堂终端授权。	套	1	4410.00	4410.00	锐捷网络股份有限公司
1092	操作系统	WINDOWS	WINDOWS	WINDOWS 10 64 位专业版+office 2016	套	40	314.00	12560.00	微软(中国)有限公司
1093	交换机	华三	LS-5560X-54C-EI	固化 10/100/1000M 以太网端口 48, 固化 1G SFP 光接口 4 个; 要求所投设备 MAC 地址 16K; 要求所投产品端口浪涌抗扰度 10KV (即具备 10KV 的防雷能力); 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 支持专门基础网络保护机制的 NPP 功能, 支持多种类型的防护, 如 ARP 防护, 当 ARP 速率超过攻击水线, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整个网的安全稳定运行, 所投交换机需支持 OpenFlow 1.3 协议; 各设备的安装、调试服务	台	1	4410.00	4410.00	新华三技术有限公司
1094	机柜	盛鑫华泰	盛鑫华泰	24U 服务器机柜 (各设备的安装、调试服务)	台	1	2303.00	2303.00	北京盛鑫华泰科技有限公司
1095	学生桌椅套装	全德隆	定制	单人桌椅, 规格 800*700mm, 钢木结构带键盘托主机柜, 学生椅 (凳), 具体可依据学校实际需求定制。	套	40	1730.00	69200.00	北京全德隆创意家具有限公司
1096	多媒体讲台	诚旺达	诚旺达	桌面尺寸 1400*700mm 样式: “T” 字型结构, 样式新颖美观。边角到钝处理, 防撞防碰人性化处理。一体机半封闭结构操作简便, 安全。壳丝印 LOGO 图标。材料: 采用 1.2MM 冷轧钢板, 有通风散热出口, 有锁具且防盗。表面: 磷化喷塑处理, 防腐防锈, 颜色可定制。各设备的安装、调试服务	张	1	5684.00	5684.00	诚旺电教设备有限公司
1097	教师座椅	全德隆	定制	中背转椅。覆面: 优质麻线覆面, 经过阻燃、防尘、防油污、防静电处理。内衬环保高回弹 PU 泡棉, 泡棉密度座 35kg/m ³ 。热压成型多层优质环保弯曲木胶合板, 厚度 12mm。座背分离结构, 厚度 12mm。机构: 前置式倾仰结构, 具备升降、同步倾仰、跟踪、无极锁定功能。行程 100mm, 最低座高可降至 400mm。扶手及五星脚: 选用铝合金五星脚, 采用尼龙玻璃纤维合成胶轮, 铝合金、自结皮扶手, 扶手有造型。	把	1	588.00	588.00	北京全德隆创意家具有限公司
1098	强弱电桌插	公牛	公牛	含强电五孔插, 弱电六类六屏蔽信息模块	个	41	343.00	14063.00	公牛集团股份有限公司
1099	储物柜	全德隆	定制	规格: W1000*D500*H1850mm 说明: 基材: 整体钢制, 采用鞍钢 0.8 厚一级冷轧钢板。结构: 对开门上玻下钢, 配三块活动搁板, 三折弯工艺处理。五金: 采用五金件, 望通锁具。工艺: 经数控剪板机下料、数控机床冲角、折弯、组焊成型, 所有焊接部位均采用点焊、二氧化碳保护焊接工艺。涂饰: 部件进入大型喷塑生产线时, 表面经脱脂陶化液处理, 烘干预热后进行环氧树脂电泳喷涂, 涂层厚度实测值 70-80um, 经高温流平、固化等工序, 使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准, 涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用静电粉末。创新点: 1、前门框所有显露部分直边采用压边工艺, 使用中防止划伤、美观、大方、适用。为增强搁板、门板的受力强度, 搁板下、门板内部均设有凹型加强筋。2、搁板长边采用折弯工艺, 承重性加强, 结构更加稳固。颜色: 可选	个	12	2352.00	28224.00	北京全德隆创意家具有限公司
1100	教师演示桌	全德隆	定制	规格: 2400*700*850mm, 钢木结合, 面层材质橡胶木, 表面水性漆喷涂。颜色木本色。钢制框架、钢制桌腿。	张	1	5684.00	5684.00	北京全德隆创意家具有限公司

1115	精密筒夹组	普颂德 科	普颂德 科	普颂德 科	用于圆形工件的高精度加工，夹持直径 2-2.5-3-4-5-6-8-10mm。8 件筒夹头。	个	12	706.00	8472.00	上海普益实 业有限公司
1116	分度盘	普颂德 科	普颂德 科	普颂德 科	提供两个分度标准（40 和 48 齿），可进行 2-3-4-5-6-8-10-12-16-20-24-40-48 等分	个	12	3136.00	37632.00	上海普益实 业有限公司
1117	台式钻床	普颂德 科	普颂德 科	TBH	1. 额定电压：230V；2. 额定功率：300W；3. 主轴转速：三段变速：1080/2400/4500rpm；4. 进给行程：63mm；5. 喉深：140mm；6. 台面尺寸：200x200mm；7. 可调节钻孔深度：70mm；8. 钻铁深度：10mm；9. 立柱尺寸：直径 45x500mm；最大柄径：10mm；10. 重量：10kg；11. 体积：240*200*500mm	台	4	3822.00	15288.00	上海普益实 业有限公司
1118	虎钳固定块	普颂德 科	普颂德 科	普颂德 科	M6	套	4	132.00	528.00	上海普益实 业有限公司
1119	精密手虎钳 Primus 100（钳 口宽 100mm，开 口 75mm）	普颂德 科	普颂德 科	普颂德 科	钳口宽 100mm，开口 75mm	个	4	843.00	3372.00	上海普益实 业有限公司
1120	钻头组 HSS 材 质	普颂德 科	普颂德 科	普颂德 科	柄径：0.3-0.5-0.8-1.0-1.2-1.5-2.0-2.5-3.0-3.2mm	包	4	65.00	260.00	上海普益实 业有限公司
1121	双速超级曲线 锯机	普颂德 科	普颂德 科	DS460	1. 额定电压：230V；2. 电机功率：205W 强力无刷双速电机；3. 锯片往复速：900 或 1400 次/分钟；4. 工作台：400x250mm，可-5° ~ 50° 倾斜；5. 切口深度：460mm；6. 锯条行程：18mm；7. 最大可切割高度：65mm（在 45° 时为 32mm）；8. 带稍锯片长度：127mm；9. 无梢锯片长度：125-130mm；10. 重量：20kg；11. 机身尺寸：长 580mm，宽 320mm，高 300mm；	台	2	5096.00	10192.00	上海普益实 业有限公司
1122	线锯条夹持器	普颂德 科	普颂德 科	普颂德 科	20*19*8mm	个	2	135.00	270.00	上海普益实 业有限公司
1123	细齿锯条 36 齿 （12 支） 130*0.85*0.4m m	普颂德 科	普颂德 科	普颂德 科	36 齿（12 支）130*0.85*0.4mm	包	2	78.00	156.00	上海普益实 业有限公司
1124	细齿锯条 41 齿 （12 支） 130*0.75*0.36 mm	普颂德 科	普颂德 科	普颂德 科	41 齿（12 支）130*0.75*0.36mm	包	2	78.00	156.00	上海普益实 业有限公司
1125	超细齿锯条 50 齿（12 支） 130*0.6*0.3mm	普颂德 科	普颂德 科	普颂德 科	50 齿（12 支）130*0.6*0.3mm	包	2	78.00	156.00	上海普益实 业有限公司
1126	微型台式切断 机	普颂德 科	普颂德 科	KG 50	1. 额定电压：230V；2. 额定功率：85W；3. 工作频率：50/60Hz；4. 锯片边缘线速度：20 米/秒；5. 夹钳钳口宽：27mm；6. 最大工件直径：20mm；7. 切割深度：13mm；8. 限位杆最大长度：140mm；6. 重量：1.5kg；7. 体积：130*150*100mm	台	2	1470.00	2940.00	上海普益实 业有限公司
1127	树脂砂轮切断 片	普颂德 科	普颂德 科	普颂德 科	50mm 直径 1.0 厚度	片	2	22.00	44.00	上海普益实 业有限公司

1144	线钳	世际波斯	世际波斯	7 档带刃 0.6-2.6mm 多功能拔线钳剪线钳压线钳子；用于玻璃电线的外皮；	把	25	20.00	500.00	宁波世际波斯工具有有限公司
1145	压线钳	世际波斯	世际波斯	功能：剥线、剪线、压线钳头材质：Q235 碳素结构钢包装尺寸：110X250X28mm 产品净重：304.6g 含包装重量：340g 用于将电线和头压到一起	把	25	41.00	1025.00	宁波世际波斯工具有有限公司
1146	斜口钳	史丹利	史丹利	规格 6 英寸总长 165mm 钳头长 45mm 手柄长 120mm 材质 55#钢用于剪断电线铁丝等	把	25	38.00	950.00	史丹利五金工具(上海)有限公司
1147	电动螺丝刀	世际波斯	世际波斯	额定电压 4.2V 扭力 4.5N.m 空载转速 250/min 螺丝刀尺寸 180x43x123mm (市面六角批头基本匹配)智能电动螺丝刀，拧螺丝。	把	25	146.00	3650.00	宁波世际波斯工具有有限公司
1148	匹头	世际波斯	世际波斯	材质：S2 材质特点：防滑/耐磨/高硬/不易锈规格：25-150mm 使用范围：充电钻/手电钻/手钻/风批/自动螺丝刀等电动螺丝刀头一套	套	25	31.00	775.00	宁波世际波斯工具有有限公司
1149	合金锉刀	世际波斯	世际波斯	3x140 集锦装 用于修复产品。	把	25	22.00	550.00	宁波世际波斯工具有有限公司
1150	两用扳手(九件套)	世际波斯	世际波斯	十件套扳手 便捷双用扳手。	把	25	132.00	3300.00	宁波世际波斯工具有有限公司
1151	活动扳手 30mm	史丹利	史丹利	活口扳手小号迷你多功能工具 5.5 寸 140mm (开口量 30mm) 用于固定螺丝	把	25	36.00	900.00	史丹利五金工具(上海)有限公司
1152	六角扳手	世际波斯	世际波斯	采用合金结构钢材质，精加工，表面光滑 用于固定螺钉。	把	25	36.00	900.00	宁波世际波斯工具有有限公司
1153	老虎钳	史丹利	史丹利	1、齿口可用来紧固或拧松螺母。2、刀口可用来剖切软电线的橡皮或塑料绝缘层，也可用来剪切电线、铁丝。3、侧口可用来切断电线、钢丝等较硬的金属线。4、钳子的绝缘塑料管耐压 500V 以上，可带电剪切电线 用于一般夹持物体。尺寸：6 寸	把	25	37.00	925.00	史丹利五金工具(上海)有限公司
1154	大力钳	世际波斯	世际波斯	5"，总长度：127MM，主要用于夹持零件进行铆接，焊接，磨削等加工用于夹一些较大物体。	把	25	69.00	1725.00	宁波世际波斯工具有有限公司
1155	游标卡尺	工字牌	工字牌	150mm, 0.1mm	把	25	64.00	1600.00	上海北量工具有有限公司
1156	高度游标卡尺	沪工牌	沪工牌	量程：0-300mm, 0.01mm, 不锈钢材质	把	25	167.00	4175.00	上海九量五金工具有有限公司
1157	钢卷尺	得力	DL3796	5m 锁定功能钢卷尺	把	25	15.00	375.00	得力集团有限公司
1158	半径规/R 规	长城	长城	每个量规上有五个测量点，用来测量弧度和产品的半径。	把	25	21.00	525.00	沧州市长城量具有有限责任公司
1159	间隙规/塞尺	史丹利	史丹利	14 件塞尺 (0.05-1.00mm) 用来检测产品基本公差的大小。	把	25	41.00	1025.00	史丹利五金工具(上海)有限公司
1160	塑胶筐	欣欣	欣欣	尺寸：405*305*150 材质：塑胶用于活动中，统一回收基本常用工具和基本模块。	个	12	25.00	300.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
1161	平口钳	世际波斯	世际波斯	4 寸	个	25	391.00	9775.00	宁波世际波斯工具有有限公司
1162	工作服	欣欣	欣欣	含帽、套袖，防尘防静电	套	25	108.00	2700.00	浙江欣欣仪器股份有限公司

1180	微型台式木工修边机	普颂德科	MP400	空载速率 2500rpm 产品尺寸 (mm) 300*150*155 额定电压 (V) 220 正/逆转向功能无正/逆转向额定功率 (W) 100	台	1	1519.00	1519.00	上海普益实业有限公司
1181	木工平面刨床	普颂德科	AH80	空载速率 6000 产品尺寸 (mm) 工作台: 400*180*220mm 额定电压 (V) 220 正/逆转向功能无正/逆转向 额定功率 (W) 200	台	1	2597.00	2597.00	上海普益实业有限公司
1182	台式砂光机	普颂德科	TSG 250/E	电压 220-250V, 功率 200W, 50-60HZ. 带齿皮带驱动 (减速比 7.3:1)。电子控制, 速度范围为 250-750 转/分, 轮盘直径 250mm。最大磨砂高度 125mm, 工作台 275x105mm (朝内倾斜 15 度, 朝外倾斜 45 度)。不带工作台的总尺寸为 330x280x230mm。全套包括斜角度规及 2 个砂光片, 粒度 150 及 250	台	1	1480.00	1480.00	上海普益实业有限公司
1183	微型精密车床	普颂德科	FD150/E	适用于车削塑料, 木头, 铜, 铝等材料/电压 220-250V, 功率 100W, 50-60HZ, 主轴转速 800-5000 转/分, 由 2 档齿轮变速和电子无极变速相结合来实现, 有效加工顶心距 150mm, 车刀座距顶心 33mm, 刀架横向行程 60mm, 纵向行程 40mm, 使用 6*6mm 车刀, 可左右转向各 45 度, 重量 4.5 公斤。	台	6	5488.00	32928.00	上海普益实业有限公司
1184	钻夹头	普颂德科	普颂德科	0.5-6.5mm	个	6	86.00	516.00	上海普益实业有限公司
1185	6件套含钻高速钢车刀组	普颂德科	普颂德科	6*6*60mm 用于微型精密车床	个	6	764.00	4584.00	上海普益实业有限公司
1186	ER11 泛用筒夹头组	普颂德科	普颂德科	7 件套 直径 16/17/18/19/21mm 批头转接器 1/2 四方转 1/4 六角 (转扳手为起子) PH2 双头批 PH2 (65mm) 电钻夹头转接器 13mm (转扳手为电钻) 夹头 1/2-20UNF (夹持 1.5-10mm)	个	6	588.00	3528.00	上海普益实业有限公司
1187	中型精密铣床	普颂德科	PF 500/BL	高精度立式铣床, 可用于教师及学生的木工铣削作业。无极电子调速, 具有高精度 (同心度 0.05 毫米)、数字化屏幕显示即时转速等便捷特性, 易于操作, 在教师指导下即使无经验的学生也可进行复杂操作。由无刷电机转子直接驱动的主轴和转速传感器精密复杂控制, 确保了即使采用大铣刀, 在低转速时, 仍能保证大扭矩的输出。稳定的大立柱采用燕尾导轨结构。带刻度盘的机头可左右旋转 90 度, 在铣削操作时主轴套筒可用 T 型螺丝加紧, 并预留精密进给装置安装孔。技术参数: 立柱到主轴中心距: 125mm。主轴套筒行程: 30mm。立柱尺寸: 120×100×430mm。工作台尺寸: 400×125mm。Z 轴行程: 220mm、X 轴行程: 310mm、Y 轴行程: 100mm。空载速率: 200-4000rpm (无极电子调速); 具有高精度 (同心度 0.05 毫米) 产品尺寸 (mm): 750*550*550 最大夹头直径: 10mm 额定电压 (V): 220 最大钻孔直径: 12mm 正/逆转向功能: 无正/逆转向额定功率 (W): 400 产品净重 (kg): 47	台	1	28322.00	28322.00	上海普益实业有限公司
1188	工作虎钳	普颂德科	普颂德科	用于中型精密铣床; 钳口 60 mm, 宽度 60mm, 夹持范围 42mm	个	1	441.00	441.00	上海普益实业有限公司
1189	小型阶梯夹组	普颂德科	普颂德科	用于中型精密铣床; 最厚夹持 35mm	个	1	397.00	397.00	上海普益实业有限公司
1190	精密 V 型夹块组	普颂德科	普颂德科	用于中型精密铣床; 50*30*30mm	个	1	397.00	397.00	上海普益实业有限公司

1209	切割垫	可得优	可得优	双面模型防滑雕刻板 快速自愈 9/202 绿色-A2 双面	个	25	37.00	925.00	上海可得优办公用品有限公司
1210	木工工具箱	精星	精星	包括: 1 件锯架: 150mm; 1 件测电笔; 2 件橡塑柄螺丝批刀: -6*100. +6*100 ; 1 件橡塑空心柄: 200mm ; 1 件美工刀: 150mm ; 1 件 10PC50 长批头组: (-) 3-4-5-6-7, (+) PH0-1-2-3 AD1 件 8PC 中大型平头内六角: 1.5-2-2.5-3-4-5-5.5-61 件 5V 大孔胶带 3PC 强力建工钻: 4-5-6mm3PC 麻花钻: 4-5-6mm1 件鱼雷水平尺: 150mm1 件钢管羊角锤: 80Z1 件镍铁尖嘴钳: 150mm1 件多功能扳手: 9-14mm1 件透明塑壳卷尺: 3M1 件锂电钻: 12V1 件 60PC 五金盒	套	12	353.00	4236.00	深圳市明美机械有限公司
1211	钢尺	得力	得力	钢制, 50cm	把	25	12.00	300.00	得力集团有限公司
1212	木工刨	史丹利	史丹利	195mm. 平面中刨	把	25	73.00	1825.00	史丹利五金工具(上海)有限公司
1213	木工粗齿刨	世际波斯	世际波斯	粗齿合金木刨三件套, 8/10/12 寸各一只。	把	25	83.00	2075.00	宁波世际波斯工具有限公司
1214	木工鸭嘴锤	史丹利	史丹利	200g, 一体鸭嘴锤	套	25	29.00	725.00	史丹利五金工具(上海)有限公司
1215	木工刀锯	世际波斯	世际波斯	合金钢折叠锯, 刃长 210 毫米, 两个固定角度, 锯片厚 1.2 毫米	把	25	49.00	1225.00	宁波世际波斯工具有限公司
1216	防静电镊子	世际波斯	世际波斯	镊子是由 PPS 碳纤维合成塑胶加工制成的具有弹性, 能耐高温, 耐酸碱, 防止细小元件被静电破坏	把	25	12.00	300.00	宁波世际波斯工具有限公司
1217	剪刀	得力	603	170mm 不锈钢	把	25	13.00	325.00	得力集团有限公司
1218	两用扳手(九件套)	世际波斯	世际波斯	便捷双用扳手。	把	25	132.00	3300.00	宁波世际波斯工具有限公司
1219	C 字夹头 3 寸	世际波斯	世际波斯	用于夹紧产品和固定作品。尺寸为 3 寸	把	25	27.00	675.00	宁波世际波斯工具有限公司
1220	游标卡尺	工字牌	工字牌	150mm, 0.1mm	把	25	64.00	1600.00	上海北量工具有限公司
1221	半径规/R 规	长城	长城	用来测量弧度和产品的半径。	把	25	21.00	525.00	沧州市长城量具有限责任公司
1222	间隙规/塞尺	史丹利	史丹利	用来检测产品基本公差的大小。14 件塞尺(0.05-1.00mm)	把	25	41.00	1025.00	史丹利五金工具(上海)有限公司
1223	电子秤	香山	香山	用来称量产品的质量等	台	12	231.00	2772.00	深圳市乐祺微电子科技有限公司
1224	塑胶筐	欣欣	欣欣	尺寸: 405*305*150 材质: 塑胶用于活动中, 统一回收基本常用工具和基本模块。	个	12	25.00	300.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
1225	工作服	欣欣	欣欣	含帽、套袖, 防尘防静电	套	25	108.00	2700.00	浙江欣欣仪器股份有限公司
1226	工作帽	欣欣	欣欣	松紧式, 有帽檐	顶	25	15.00	375.00	浙江欣欣仪器股份有限公司

[illegible]

1242	常用电子元器件示教板	四维拓智	四维拓智	成三种基本逻辑门教学。教学应用：1、利用此示教板让学生熟悉三种基本逻辑门的电路符号。2、让学生会填写三种逻辑门真值表。3、让学生能画出三种逻辑门波形图 包含：碳膜电阻，水泥电阻，金属膜电阻，贴片电阻，排阻，微调电阻，电解电容，陶瓷电容，独石电容，贴片电容，铝电解电容，钽电容，色环电感，环形电感，工字电感，屏蔽电感，门电路，单片机，运算放大器，存储器，普通二极管，稳压二极管，发光二极管，三极管，可控硅，湿敏电阻，光敏电阻，热敏电阻，干簧管，气敏，驻极体话筒，按键，晶振，开关，蜂鸣器，继电器，数字开关。 通过手机扫描示教板上二维码可以查看示教板的说明和相应知识点，方便学习。 教学功能：完成教材附录电子控制技术课程中的常用元器件教学。 教学应用： 1、利用此示教板让学生认识常用的电子元器件。 2、了解常用电子元器件的种类、电路符号等。	件	1	1764.00	1764.00	北京四维拓智教育科技有限公司
1243	路灯控制系统示教板	四维拓智	四维拓智	供电电源：2节7号电池；包含两种路灯控制系统的方框图；人工控制系统通过按钮开关控制路灯的开和关；电子控制系统通过光敏电阻检测光的强度，采集信号并转化为电信号，并在数码管上实时显示光的强度，然后由STM8s单片机分析、比较和处理信号并发出命令，控制继电器执行命令，完成路灯的开和关。 通过手机扫描示教板上二维码可以查看示教板的说明和相应知识点，方便学习。 教学功能：完成电子控制系统的组成的介绍、演示。 教学应用： 1、通过讲解路灯人工控制系统和路灯电子控制系统这两个系统的控制过程，来得出控制系统的控制流程。然后引出电子控制系统的基本组成部分。 2、利用此示教板还可以分析电子控制系统各组成部分的功能。	件	1	1764.00	1764.00	北京四维拓智教育科技有限公司
1244	晶闸管工作原理示教板	四维拓智	四维拓智	供电电源：2节5号电池+3节5号电源；通过一个试验电路图演示晶闸管的四种工作状态，包括（1）反向阻断（2）正向阻断（3）触发导通（4）导通后控制机失控。 通过手机扫描示教板上二维码可以查看示教板的说明和相应知识点，方便学习。 教学功能：完成晶闸管工作原理教学。 教学应用： 1、利用此示教板让学生认识晶闸管。 2、展示用小信号控制大信号的过程。 3、用晶闸管控制电灯的工作。 4、利用此示教板作开环电子控制系统的设计和运行。	件	1	1764.00	1764.00	北京四维拓智教育科技有限公司
1245	水位闭环控制系统示教板	四维拓智	四维拓智	供电电源：3节5号电池；包含水位探头、水箱、水池、放水管、水泵、控制室、配电室；通过水位探头检测水位状态，由STM8s单片机分析、比较和处理信号并发出命令，控制继电器执行命令，控制水泵的抽水 and 停止。 通过手机扫描示教板上二维码可以查看示教板的说明和相应知识点，方便学习。 教学功能：完成闭环控制系统教学。 教学应用： 1、了解水位闭环控制系统的基本组成与工作过程。	件	1	1176.00	1176.00	北京四维拓智教育科技有限公司

1252	多用电子实验 套装	莱博士	莱博士	或万用接插底板、直导线模块、直角导线模块、T型导线模块、十字导线模块、电阻模块(300Ω)、电阻模块(1KΩ)、电阻模块(10KΩ)、电阻模块(20KΩ)、电阻模块(62KΩ)、可调电阻、热敏传感器、电容(0.033μF)、电容(47μF)、光敏二极管模块、晶体三极管9012、晶体三极管9014、发光LED、蜂鸣器、扬声器、直流电机、单孔插座、语音录放集成模块、无线遥控接收模块、555芯片模块、电磁继电器模块等(以甲方实际需求为准)。 可实现实验案例: 1、电子门铃(拓展实验:触摸门铃); 2、扩音器; 3、高温报警器; 4、智能温控灯; 5、自动加湿器; 6、智能水位控制器; 7、多路无线遥控电路; 8、数码显示电路; 9、集成录音器; 10、LiFi 无线通信、11 无线电通信。 尺寸 16.5cm*5.5cm, 自带供电线路及开关; 电子实验平台配套面包板 1 个, 尺寸 8.5cm*5.5cm; 140 根长短优质跳线, 红, 橙, 黄, 绿, 蓝, 紫, 灰, 啡, 白, 线的长度一共有 14 个长度每个长度 10 条, 合计 140 条 (mm): 2, 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 50, 75, 100, 125; 可完成双色闪烁 LED, 按键控制 LED 亮灭, 红绿灯小制作, 光控节能 LED, 模拟消防应急灯, 警示指示灯, 高灵敏光控 LED, 延时节能小夜灯, 声控 LED 旋律灯, 流水 LED 彩灯, 高灵敏声控延时 LED, 触摸开关 LED, 光控/手动延时 LED, 爆闪警示灯, 光线检测仪, 双音调声光门铃, 模拟发报机, 简易电子门铃, 花盆缺水检测仪, 电池电量检测仪, 视力保护仪, 触摸声光电子门铃, 善变电子门铃, 断线报警器, 模拟警笛, 水满声光报警。 或万用接插底板、直导线模块、直角导线模块、T型导线模块、电阻模块、可调电阻、电容模块、直流电机、发光二极管、晶体三极管9014、晶闸管、单刀单掷开关、单孔插座、蜂鸣器、电磁继电器、激光笔、灯泡、导线等(以甲方实际需求为准)。 可实现实验案例: 1、认识电磁继电器; 2、电磁继电器控制电路(拓展实验:电机正反转控制器); 3、认识晶闸管; 4、电子调光灯(拓展实验:电机调速器)	套	12	1568.00	18816.00	上海东方教具有 限公司
1253	数字信号与逻辑 门应用套件	莱博士	莱博士	采用可旋转定位的 4 路通道 3.5mm 插头的接口机制电子元件, 包括: 4.5V 电池盒 1 个, 20cm 延长线 18 根, 电源模块 1, 按钮开关 6 个, 按键开关 9 个, 与门 4 个, 或门 2 个, 非门 4 个, 脉冲方波 2 个, 一拖三扩展 7 个, D 触发器 4 个, LED 灯 8 个, 蜂鸣器 4 个, 套件可支持江苏教育出版社通用技术《电子控制》课程逻辑电路实验: 认识常规逻辑门、简易计数器、三人表决器、四舍五入电路、RS 触发器、三位密码锁、简易血型配对、追捕恐怖分子、三人抢答器、彩灯控制。 或万用接插底板、直导线模块、直角导线模块、T型导线模块、电阻模块(100Ω)、电阻模块(1KΩ)、电阻模块(3KΩ)、电阻模块(10KΩ)、电阻模块(20KΩ)、电阻模块(100KΩ)、可调电阻、电容模块(0.033μF)、电容模块(20KΩ)、电阻模块(100KΩ)、晶体三极管9012、晶体三极管9014、发光二极管模块(47μF)、蜂鸣器模块、	套	12	2450.00	29400.00	上海东方教具有 限公司

1256	《电子控制》学 习云平台	四维拓 智	四维拓 智	正版软件，教师教学管理软件，用于教学管理及评价。 软件功能： 该设计软件可以实现从学生自主学习全过程管理和分析；能够自动根据课程生成成 教学大纲体系和知识点体系； 1.能够在平台上进行创新科学实验进行教学内容指导；具有国家特级教师讲授的 创新和实验课程；能够根据学生平台自主学习行为分析学生学习兴趣、爱好、特 点、不足，并给出推荐的学习方案； 2.能够针对区域学生自主学习情况，结合当地实验室建设情况，给出推荐的课堂 授课与实验教学相结合的教学方案； 3.可图形化展示学生目前通用课程知识掌握情况； 4.可图形化展示区域内通用技术课程知识掌握情况； APP软件可允许家长远程对学生自主学习情况进行动态查询，并可进行远程参与； 可在平台上融入国际创新教育课程，组织国际创新教育科技交流活动； 5.可构建个人素质教育模型和自主学习模型； 6.可为科技教育工作提供数据支持（如：实验教学与课堂教学效果对比性研 究、家校联合对学生能力培养提升研究、创新课程与创新能力培养研究、定制化 教学方案与学生素质能力关联研究、科技竞赛与学生学习和积极性关联研究等等）； 7.平台可以在 Linux、Windows、Unix 平台下顺利的安装运行，为 B/S 架构，客 户端支持 IE、Chrome、Firefox、360 等主流浏览器，数据库支持 SQL、ORACLE 等通用数据库。	套	1	9800.00	9800.00	北京四维拓智教 育科技有限公司
1257	电子控制实训 手册	四维拓 智	四维拓 智	本手册是为高中通用技术学科中《电子控制技术》教材的教学和学习而编写的。 本手册的编写顺序是以江苏凤凰教育出版社编写的《电子控制技术教材》为主要 依据，同时考虑国内其它版本的同类教材。手册严格按照教材章节，对知识点进 行了全面的系统梳理，使学生加深理解，配有对应的练习题，模拟测试题等。 电子控制技术是理论实践并重的学科，按照国家颁布的课程标准本手册与教材内 容紧密同步，设计了对应的同步实验项目和动手制作的项目。通过理论、实验、 制作三个层级的学习训练，可使学生较好的掌握《电子控制技术》的全部内容。 为学生的学习带来很大便利，同时也为教师的备课、练习提供了很好的帮助。 本手册也适用于自学电子技术的人员，进行学习参考。 为便于教学，有关部门还为本手册所涉及的所有实验、制作材料进行配套供应， 极大方便了教学工作。	套	24	41.00	984.00	北京四维拓智教 育科技有限公司
1258	元器件备用包	四维拓 智	四维拓 智	0.25W 金属膜电阻（330Ω，510Ω，2.2kΩ，4.7kΩ，10kΩ，47kΩ）各 500 个， 50V1μF 独石电容 200 个，25V10μF 电解电容 100 个，5mm 发光二极管（黄发 色，绿发绿色，红发红色，白发白色，白发蓝色）各 100 个，1N4148 开关二极 管 500 个，三极管（S8050、S8550）各 100 个。	套	12	1254.00	15048.00	北京四维拓智教 育科技有限公司
1259	组合式零件盒	四维拓 智	四维拓 智	外形长宽高 460mm*380mm*150mm，内置 30 个小盒子，尺寸 130mm*50mm*35mm，9 个大盒子，尺寸 130mm*100mm*50mm，高强度环保聚乙烯材料。	套	12	147.00	1764.00	北京四维拓智教 育科技有限公司
1260	教师用工具箱	精星	精星	至少包括数字多用电表、试电笔、镊子、吸锡器、剥线钳、斜口剪钳、仪表起、 电工起子、老虎钳、尖嘴钳、什锦锉、卷尺、活动扳手、羊角锤、电工胶带、剪 刀、美工刀、夹钢锯架。	套	1	392.00	392.00	深圳市明美机械 有限公司

1298	直尺	得力	得力	二尺长 66cm	把	25	18.00	450.00	得力集团有限公司
1299	裁缝剪刀	世际波斯	世际波斯	9 英寸, 锰钢材质, 用于面料、皮革、纸张等裁剪。	把	25	41.00	1025.00	宁波世际波斯工具有限公司
1300	裁缝剪刀	世际波斯	世际波斯	10 英寸, 锰钢材质, 用于面料、皮革、纸张等裁剪。	把	25	44.00	1100.00	宁波世际波斯工具有限公司
1301	裁纸刀	世际波斯	世际波斯	大号 塑料刀壳红色、黄色	把	25	9.00	225.00	宁波世际波斯工具有限公司
1302	镊子	和美	和美	分直头和弯头二种款式 直头的长度: 14.5 厘米 弯头的长度: 14.5 厘米 材质: 不锈钢 (带磁) 重量: 20 克	把	25	5.00	125.00	江苏和美电子科技有限公司
1303	锥子	比德狐	比德狐	白色千枚通 总长度 14cm 可用来穿透布料、纸张、皮革, 可用来翻袋角; 机缝时用它送布; 贴布缝、包边或其他缝制时用它折边 毛毡作品 做纸型扎眼做标记、皮革上扎眼, 做标记等等、 DIY 使用	只	25	2.00	50.00	比德狐五金有限公司
1304	描线器	羽驰	羽驰	木制柄+金属头, 产品尺寸 15cm, 金属头 6.5cm, 木制柄长 8.5cm, 压轮 R=2cm, 齿距 2mm,	只	25	5.00	125.00	羽驰旗舰店
1305	纱剪	迈盛泽	迈盛泽	产品尺寸: 10*2.7cm 产品净重: 0.012kg	把	25	2.00	50.00	济南合泽盛日用品有限公司
1306	直角尺	浩瀚	浩瀚	产品净重: 0.9kg 产品尺寸: 20cm	把	25	18.00	450.00	镇江浩瀚家居有限公司
1307	三角尺	博林	博林	尺寸: 长 20.4cm*宽 11.2cm 三角比例尺, 一比五的长度为 100, 即 20CM. 以 1:5 为主的 标尺和曲线; 附有 1:3 和 1:4 标尺、量角器。刻度内置, 不易磨损。	把	25	10.00	250.00	浙江博林仪器有限公司
1308	比例尺	浩瀚	浩瀚	产品净重: 0.2kg 产品尺寸: 30cm 材质: 塑料	把	25	10.00	250.00	镇江浩瀚家居有限公司
1309	原型版尺	俞乔	俞乔	产品净重: 0.2kg 产品尺寸: 30cm 透明材质, 内置刻度, 独特的紫外线配方 (不发黄) 一比五 新原型 (160-84 女) 结合统编, 数据标识, 全国统考	套	25	15.00	375.00	俞乔缝纫有限公司

1323	转印机	远湖	远湖	松畅缝:大风量手轮,电控箱散热;超能 USB 接口 5. 主要优势:9 种不同线迹,步进电机,控制倒缝无声 6 最高转速:5000 转,线迹长度 0-5mm,压脚高度 5.5-15mm 功率:单相 220V1800W 热压尺寸:40*50CM 温度范围:93~220 摄氏度 烫印时间:0~999 s 包装尺寸:77X54X68cm 货重量:65KG	套	1	7262.00	7262.00	深圳市远湖科技有限公司
1324	嵌入式地插	公牛	公牛	防水五孔地插, 10A, 液压式阻尼缓起式。	个	28	136.00	3808.00	公牛集团股份有限公司
1325	储物架	全德隆	定制	钢制, 组装式三层置物架, 尺寸: 1800*500*2000mm。	个	20	2274.00	45480.00	北京全德隆创意家具有限公司
1326	VR 动感单车情绪疏导设备	北京朗心	V6.0	1、系统采用 VR 技术,为训练者构建高沉浸度的虚拟现实心理训练,通过与虚拟场景身临其境的交互,结合动感单车运动调适方法,实时监测采集训练者的生物反馈数据,配合场景、游戏、音乐等形式来对训练者进行减压训练,系统须由训练端和管理端两部分组成。 2、管理端具有用户管理和档案管理功能,可对用户账号信息进行管理,可添加、删除、查询、修改用户账号信息,可查看所有用户的训练报告,要求报告支持导出为文档格式。 3、训练端须具有训练指导、智能训练、自助训练、互动训练、档案中心等功能。 4、提供设备使用、运动安全、身心调节等多种指导教程,指导训练者掌握科学、安全、有效的运动身心调适方法。 5、须具有智能身心状态评估功能,通过训练者的自我心理压力状态评估,根据评估结果,系统自动匹配个性化的智能训练方案。 6、智能训练方案须包括训练指导语、训练场景、音乐以及训练时长等,训练场景具有音乐播放功能,训练中系统自动切换音乐。 7、智能训练方案训练过程中,须实时监测训练者脉搏生物反馈指标,并在训练场景中显示脉搏数据、骑行速度、骑行距离、训练时间等。训练结束后生成详细的训练报告,报告中须包含脉搏等监测数据内容。 8、系统自动记录历次的智能训练方案,并以列表方式显示,训练者可选取智能训练方案再次进行训练。 9、自助训练中须支持训练者自由组建训练方案,系统预设多个训练场景、音乐,训练者自定义选择训练场景、音乐以及训练时长进行组合,形成个性化的自助训练方案。至少包含 11 款训练场景,如森林骑行、沙滩骑行、雪地骑行、峡谷骑行、城市骑行、浅滩骑行、星空骑行、林中骑行、雪中骑行、海边骑行、山谷骑行等。 10、自助训练方案训练过程中,实时监测训练者的脉搏生物反馈指标,并在训练场景中显示脉搏数据、骑行速度、骑行距离、训练时间等。训练结束后生成详细的训练报告,报告中须包含脉搏等监测数据内容。 11、系统自动记录历次的自助训练方案,并以列表方式显示,训练者可选取自助训练方案再次进行训练。	台	1	44100.00	44100.00	北京朗心致远科技有限公司

1331	棒框仪	三领	EP-Z 705	指示灯对偶排列成两行。a. 刺激光源: 12; 应答按键: 12。 b. 分为6个层次、等级的操作, 自动检测被试能够胜任的等级。 3、主要功能: 1) 包含河内塔和叶克斯两项; 2) 河内塔: 评估和训练个体的问题解决能力, 也可作为团体合作训练; 3) 叶克斯: 评估和训练概念形成能力。 1) 该仪器是一种测试认知风格的智能化仪器; 2) 了解个体的认知风格, 为解释学生的学科偏差提供依据, 为升学择业提供辅助指导意见; 3) 可用于人才选拔和训练以及指导老教师的教学活动; 4) 包含场依存和场独立性、冲动型与沉思型、继时型与同时型等三种认知类型的测试。技术参数: 1) 棒框仪主机由机盒、观察筒、仪器底座和液晶显示屏四大部件构成; 2) 机盒: 包括棒框与方框图案转角的自动设定和调节系统; 3) 观察筒: 供测试者用以观察棒框测试图案用; 4) 底座: 通过支柱将机盒与观察筒统一安装在底座的左侧测试区内; 5) 具有棒框零位自动校准装置; 6) 棒、框偏转角度通过步进电机精密定位, 偏角设定分为0°、$\pm 6^{\circ}$、$\pm 12^{\circ}$、$\pm 18^{\circ}$、$\pm 24^{\circ}$、$\pm 30^{\circ}$等7种; 7) 方框$100 \times 100 \text{mm}^2$; 棒线$90 \text{mm}$; 8) 外形尺寸: $425 \times 270 \times 390 \text{mm}$; 9) 仪器重量: 3.1kg。 1、构成: 主机、测笔 1) 仪器为测试区与控制区一体化设计, 便于仪器存储与操作。 2) 控制区为液晶触摸屏操作, 具有学号输入、结果呈现等功能。 3) 仪器具有存储功能, 可存储学生名单、测试数据等。 4) 仪器具有文字提示指导, 无需主试, 个体可独立操作; 5) 仪器能够实时呈现结果数据。 6) USB 标准接口, 可通过U盘, 实现名单导入、测试数据导出等功能。 7) 侧面装有耳机插孔, 操作时可选择插入耳机避免相互影响。 8) 仪器内置升级系统, 可下载最新升级程序自动更新。 9) 需有配套的专业指导教材 (教材为正式出版物)。 2、技术参数: 1) 外形尺寸: $425 \times 270 \times 90 \text{mm}$。 2) 镜画仪主机由镜画图案板、镜面与遮板组件和底座三大部件组成。 3) 图案板: 图案板尺寸$185 \text{mm} \times 185 \text{mm}$, 包括六边形、六边形、三角形3块 (测试时三选一), 每块有大小图案各一 (可选择外圈或内圈)。 4) 镜画图案设置中途防漏传感区, 具有防止违规操作的功能。 5) 镜面与遮板组件, 镜面与遮板可各自绕支架轴任意转动, 支架固定在底座的前边缘之上。 6) 底座上左侧图案区可配装任意一种图案板。 3、主要功能: 了解与训练个体的动作学习效果和技能迁移能力。	台	1	4900.00	4900.00	上海华东师大科 教仪器有限公司
1332	镜画仪	三领	EP-Z 715	1) 外形尺寸: $425 \times 270 \times 90 \text{mm}$。 2) 镜画仪主机由镜画图案板、镜面与遮板组件和底座三大部件组成。 3) 图案板: 图案板尺寸$185 \text{mm} \times 185 \text{mm}$, 包括六边形、六边形、三角形3块 (测试时三选一), 每块有大小图案各一 (可选择外圈或内圈)。 4) 镜画图案设置中途防漏传感区, 具有防止违规操作的功能。 5) 镜面与遮板组件, 镜面与遮板可各自绕支架轴任意转动, 支架固定在底座的 前边缘之上。 6) 底座上左侧图案区可配装任意一种图案板。 3、主要功能: 了解与训练个体的动作学习效果和技能迁移能力。	台	1	4082.00	4082.00	上海华东师大科 教仪器有限公司
1333	心理仪器专用 数据处理软件	三领	V3.4	1、通过USB接口自动识别仪器, 具有数据存储、统计和分析等功能 2、数据处理方法包括图表分析、描述统计、推断统计等, 结果报告形式有项目分析、个体分析、设定范围分析 3、可查询特定个体或群体的结果数据, 也可同时呈现多种	套	1	3577.00	3577.00	上海华东师大科 教仪器有限公司

				提高学习能力诊断测验 (FAT) (小学一~二年级)、提高学习能力诊断测验 (FAT) (小学三~四年级)、提高学习能力诊断测验 (FAT) (小学四~六年级)、学习动机测验 (MAAT)、学习适应性测验 (AAT) (小学一~二年级)、学习适应性测验 (AAT) (小学三~四年级)、学习适应性测验 (AAT) (小学五~六年级)、中小学生学习效能感问卷 (小学版)、4~8 年级学生自我控制学习能力量表、五种自我状态性测验 (5ESPT)、中小学生学习自我概念量表、9-14 岁儿童情绪智力量表、亲子关系诊断测验 (父母版)、亲子关系诊断测验 (学生版)、问题行为早期发现 (PPCT)、中小学生学习心理健康诊断测验 (MHT)、心理健康诊断测验 (GHQ)、心理健康诊断测验 (CAS)。以上量表常模必须为近三年修订。 4. 系统包含以下通用量表: 瑞文标准推理测验、威廉斯创造力倾向测验、应试技巧检测问卷、考试焦虑测验、学习方法与技能测验、霍兰德职业倾向问卷、工作倦怠问卷 (CMBI)、Piers-Harris 儿童自我意识测验、艾森克人格测验 (EPQ)、儿童十四种人格因素测验 (CPQ)、卡特尔十六种人格因素测验 (16PF)、气质测验、性格内外向测试、中国青年人格测验 (CPI)、爱德华个性偏好测验 (EPPS)、固执性测试、自信心测试、乐观性测试、师生关系测验、社交焦虑测验 (IAS)、社交回避及苦恼量表 (SAD)、青少年生活事件测验、社会适应性自测量表、压力应对方式测验、中小学适应能力测验、儿童多动症诊断测验、儿童孤独量表、心理健康临床症状自评测验 (SCL-90)、自杀态度测评量表、Beck 抑郁测验、抑郁自评测验、焦虑自评量表 (SAS)、恐惧情绪测试、意志力测验、自我控制能力测试、爱情关系合适度评定量表、婚姻质量问卷、家长教育方法量表、家庭亲密度与适应性量表、3-7 岁儿童气质问卷 (家长评定)、幼儿绘画素质检测表、幼儿记忆能力检测表、幼儿交往能力检测表、幼儿音乐能力检测表。 5. 系统提供入学心理综合测评、心理健康快速筛查、危机诊断、家庭关系评估、学习达人、认识自我、智力测验、智商与情商等不同主题的 12 个测量包, 满足学校开展快速综合评价的需要。						
1335	心理学图书	华东师大	华东师大	心理学基础类、心理健康教育类、心理辅导类、心理科普类图书, 60 册	册	1	157.00	157.00	上海华东师大教仪器有限公司	
1336	心理测评终端	戴尔 (DELL)	Vostro 3890	显示器尺寸 (英寸) 19.5 机械硬盘容量 - 内存容量 独立 8GB 最大支持容量 128G 显卡类型 集成显卡插槽数量 4 个键盘 有线键盘鼠标 有线鼠标固态硬盘容量 256SSDUSB 接口规格 前置 6 个 USB3.1, 后置 4 个 USB3.1	台	1	4500.00	4500.00	戴尔 (中国) 有限公司	
1337	心理测评终端 (便携式)		ThinkPad R14	显示器尺寸: 14 英寸 CPU 型号: Intel 酷睿 i7-6500U CPU 主频: 2.5GHz 内存容量: 4 GB 硬盘容量: 1TB 显卡类型: 独立显卡内存容量: 2GB 光驱类型: DVD 刻录池: 续航 5 小时网络传输: 100/1000M 无线网卡操作系统: WIN7-PRO 主板芯片组: INTEL OneChip 显卡型号: AMD Radeon R5 M430 硬盘类型: SATA 硬盘转速: 5400 转/分内存类型和速度: DDR3 显示屏分辨率: 1366×768 摄像头: 720P 高清摄像头读卡器: 四合一读卡器 (SD, MMC, SDHC, SDXC) 蓝牙: 支持 USB 接口数量: 3 颜色: 黑色随机配件: -其它特性: VGA, Mini DP, RJ45, 3*USB3.0 (含 1 个不间断供电 USB), 麦克风&耳机组合接口	台	1	8125.00	8125.00	联想 (北京) 有限公司	
1338	录音笔	漫步者	K800	规格尺寸: 108*38*14.5mm, 1.4 英寸液晶屏幕状态显示, 90g 超轻量化。内置 1 颗定向麦克风和两颗矩阵麦克风, 8g 内存。拾音距离 15 米。	个	1	279.00	279.00	深圳市漫步者科技股份有限公司	

1348	教师讲桌	全德隆	定制	材质：优质橡胶木，颜色：原木色水性漆。规格：1800*900*780mm。右半部为小柜。	张	1	3528.00	3528.00	北京全德隆创意家具有限公司
1349	教师座椅	全德隆	定制	规格：640*550*750mm，坐板高420mm，明式圈椅，材质：榆木，榫卯工艺，表面环保清漆处理。	把	1	882.00	882.00	北京全德隆创意家具有限公司
1350	学生美术桌	全德隆	定制	规格：1200*1200*750mm，台面：橡胶木齿接板25mm，环保油漆，四角倒圆角，桌面下面一层隔板，桌面混油处理，4*4cm钢管支架，桌架钢管喷塑。	张	12	2313.00	27756.00	北京全德隆创意家具有限公司
1351	学生美术椅	大宾	MQ00337	规格：两面凳尺寸：350*300*400mm；凳面：20mm厚，橡木材质，350*300mm一块、400*300mm一块；框架：25*25mm方管制作	把	48	255.00	12240.00	河北大宾美术用品有限公司
1352	多宝阁柜	全德隆	定制	规格：上格下柜，带背板。长1000mm，高2000mm。下柜进深500mm左右，格进深300mm。材质：橡胶木，深色系。（可以依据场地实际定制）	件	6	2509.00	15054.00	北京全德隆创意家具有限公司
1353	美术矮柜	全德隆	定制	材质：实木。尺寸：长度1200mm，高度1000mm，宽400mm 仿古色漆	个	6	2597.00	15582.00	北京全德隆创意家具有限公司
1354	软扎板	枫林	CB207	尺寸7000*900mm，厚质软扎板，高质量木质边框。三层结构，附带纤维背板仿制图钉穿透划伤墙面，附带挂钩、磁铁等安装附件及使用附件	个	1	3704.00	3704.00	北京华盛枫林科贸有限公司
1355	桌面画架	大宾	大宾	规格：27cm, 38cm, 10.5-67cm。材质：榉木，底部防滑硅胶垫。4k 面板尺寸：45×60cm	个	45	186.00	8370.00	河北大宾美术用品有限公司
1356	晒画架	大宾	大宾	材质：优质橡胶木实木，原木色水性漆；规格：600*400*1062，20层可抽拉实木隔板	个	2	2401.00	4802.00	河北大宾美术用品有限公司
1357	美术教学网络系统	画时	V1.6	借助云平台收集美术教学资源 and 开展探究性美术学习支持 Windows、安卓等操作系统；支持 PC、平板、手机等各种台式和移动端终端可在互联网环境下进行在线创作、在线备课、在线授课、在线评价（含自评、点评和互评）、在线 3D 虚拟展厅、在线学习、在线分享、在线交流、远程听课、美术电子作业系统、智能作品成长记录具备 400 节国家级获奖优质课和微课 1000 个国家级获奖教学课件 1000 个教学设计以及 3000 篇美术教育专业期刊发表和获奖的论文等在线美术教学资源库。	套	1	18522.00	18522.00	南京美之笔教育科技有限公司
1358	镜框	大宾	MQ00903、MQ00904	600mm×450mm、600mm×900mm	套	12	147.00	1764.00	河北大宾美术用品有限公司
1359	水桶	大宾	MQ39602	可折叠，规格：14cm*14cm	个	45	11.00	495.00	河北大宾美术用品有限公司
1360	教师讲桌	全德隆	定制	材质：优质橡胶木，颜色：原木色水性漆。规格：1800*900*780mm。右半部为小柜。	张	1	3528.00	3528.00	北京全德隆创意家具有限公司
1361	教师座椅	全德隆	定制	规格：640*550*750mm，坐板高420mm，明式圈椅，材质：榆木，榫卯工艺，表面环保清漆处理。	把	1	882.00	882.00	北京全德隆创意家具有限公司
1362	学生美术桌	全德隆	定制	规格：1200*1200*750mm，台面：橡胶木齿接板25mm，环保油漆，四角倒圆角，桌面下面一层隔板，桌面混油处理，4*4cm钢管支架，桌架钢管喷塑。	张	12	2313.00	27756.00	北京全德隆创意家具有限公司
1363	学生美术椅	大宾	MQ00337	规格：两面凳尺寸：350*300*400mm；凳面：20mm厚，橡木材质，350*300mm一块、400*300mm一块；框架：25*25mm方管制作	把	48	255.00	12240.00	河北大宾美术用品有限公司
1364	多宝阁柜	全德隆	定制	规格：上格下柜，带背板。长1000mm，高2000mm。下柜进深500mm左右，格进深300mm。材质：橡胶木，深色系。（可以依据场地实际定制）	件	6	2509.00	15054.00	北京全德隆创意家具有限公司

1375	功率放大器 1	湖山	G2400-S ZD	金属防护网, 4mm 圆形透声孔, 内衬防尘透声网。 1、1×12"大功率 Ferrite 低频驱动单元; 2、额定功率 400W/8Ω; 3、特性灵敏度 96dB/W/m (有效频率带通平均); 4、输出声压级 123dB(Continues); 126dB(Peak) 5、低频截止频率不高于 50Hz;	台	1	10468.00	10468.00	四川湖山电器股份有限公司
1376	功率放大器 2	湖山	G1200-S ZD	1、功放类型: CLASS D 类 效率 90%2、保护功能: 电路通断识别、数字短路保护、直流风机控制系统、宽电压自适应压缩、动态限幅保护, 开机软启动延时静噪。 3、功放增益: 26/29/32/35dB(可选择); 4、输出功率 (RMS): 2×600W/8Ω, 2×1020W/4Ω, 2×1730W/2Ω, 桥接 1×2040W/8Ω; 5、RMS 输出电压 (THD=1%, 1kHz) 69V6、总谐波失真: 0.05%7、频率响应: 20Hz~20kHz (±0.3dB) 8、信噪比 105dB(A 记权, 20Hz~20kHz)	台	4	7350.00	29400.00	四川湖山电器股份有限公司
1377	数字音频矩阵 1	湖山	GDS16.1 6	1、支持 16 路输入; 2、支持 MIC/LINE 切换, MIC 增益 0~40dB, 数字增益 ±12dB; 支持输入自动混音; 3、输入通道支持 48V 幻象供电; 4、16 个平衡线路输出; 5、每个输入输出具备独立 DSP 处理能力, 采样频率/量化 48 kHz, 24Bit ADC, 24Bit DAC; 6、输入通道均有独立增益 (步进 0.1dB)、反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、1s 延时器 (步进 0.01ms)、压限器、16 段均衡 (PEQ/ HighShelf / LowShelf); 7、每个输出通道具有独立增益 (步进 0.1dB)、高通滤波、低通滤波、16 段均衡 (PEQ/ H-Shelf / L-Shelf)、压限器、2s 延时器 (步进 0.01ms); 8、全功能矩阵混音; 9、具有内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器; 10、不少于 30 个场景预设, 可自定义标签; 11、前面板带 LCD 显示屏显示 IP 地址、当前预设状态、当前运行时间; 12、支持墙面控制面板操控。13、频率响应: 20Hz~20kHz (±0.5dB); 14、总谐波失真: 0.01%@4dBu, 1kHz; 15、信噪比: 108dB (A 计权); 16、最大输入电平: 18dBu; 17、最大输出电平: 17dBu; 18、动态范围: 110dB	台	1	27773.00	27773.00	四川湖山电器股份有限公司
1378	数字调音台	湖山	DM1608	1、16 路输入, 支持 14 路独立话放+48V 幻象电源; 2、每个输入通道支持 4 段参量均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相; 3、每个输出通道支持 8 段参量均衡、高低通、压缩、反相、1.8 秒延时器; 4、13 个 100mm 电动记忆推子; 5、10 条输出母线, 可通过 DSP 固件升级支持全通滤波器及动态均衡器; 6、支持 USB 录音; 支持独立 REC 录音; 7、支持 100 组场景功能; 8、支持 100 种 PEQ 模式存储; 9、支持多种通讯接口远程控制; 10、内置 2 个效果器模块; 11、7 寸触摸屏, 中英文界实时切换; 12、支持通道参数拷贝功能, 相同的通道快速复制数据; 13、支持推子编组、静音编组、通道名称自定义; 14、支持 iPad 触摸屏全功能控制、实时数据同步、多终端同时控制; 15、支持第三方控制, 可通过 TCP/IP、RS-232 控制指令; 16、频率响应: 20Hz~20kHz (±1dB); 17、总谐波失真: 0.005%@4dBu, 1kHz; 18、信噪比 (A 计权): 105dB; 19、串音: 85dB;	台	1	25137.00	25137.00	四川湖山电器股份有限公司

1383	电源时序器	湖山	PS-14B	网络协议：网络视频编码码率最大可支持 20Mbps，网络音频编码码率最大可支持 256Kbps；3、支持 HDMI+3G-SDI 两路高清原始输出，网络编码、HDMI、SDI 三路时输出图像；4、同时具有 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比 55dB；5、高品质变焦镜头，最大视角必须 60°，光学变焦 20 倍，数字变焦 16 倍；6、需同时支持 RS232+RS485 两种串口，支持 VISCA、PELCO-D/P 多种协议的对摄像机进行控制；支持网络 VISCA 协议控制；7、必须支持预置位过程图像冻结功能；8、云台转动范围，水平：±170°，垂直：-30°~+90°。转动速度范围，水平：1.7°~100°/s，垂直 1.7°~69.9°/s；9、摄像机可设置 200 个预置位，预置位精度 0.1°；10、支持音频 LINE IN 输入，摄像机可对音频进行编码；11、支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接录制视频；12、支持 USB 扩展无线网络连接功能，可直接连接无线路由。13、支持水平、垂直翻转功能，适应吊装要求 14、DC 12V 输入，功耗 12W					
1384	双护套音箱线	湖山	XSH215	1、采用 MCU 控制；不劣于 60A 空气开关控制，带过流保护。2、LED 数字电压指示，监控当前市电电压。3、支持单机控制、多机级联控制，串口控制、外接设备触法控制功能 4、支持 6 路 DC12V/1.2A 和 1 路 USB 接口的 DC5V 输出。5、压显示精度：空载时±1%，满载时±10%。输出通道数和插座模式不少于 14 路，万用电源插座 7、每通道最大输出电流：20A8、时序开关频率：每 1 步/秒 9、工作电压：~220V±10%；工作频率：50Hz±5%	台	1	4704.00	4704.00	四川湖山电器股份有限公司
1385	信号线	湖山	XHT128	1.导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为 0.145mm。20℃时每公里导体电阻 13.3Ω。2.绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黑。3.两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。4.护套采用弹性体材料，颜色为灰色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径 8.6 mm。5.用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可。	米	300	6.00	1800.00	四川湖山电器股份有限公司
1386	设备机柜	湖山	定制	1.导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为 0.09mm。20℃时每公里导体电阻 69.2Ω。2.绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黄。3.两芯绞合成缆，间隙处填充优质棉纱，结构圆整。4.屏蔽采用铝箔纵包+128 根单丝直径 0.09mm 的无氧铜线编织，屏蔽效果出色。5.护套采用柔软级聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径 6.0 mm。6.用于室内话筒等音视频设备连接。	米	200	3.00	600.00	四川湖山电器股份有限公司
1387	音乐器材柜	大宾	大宾	1.产品采用的是高密度防火饰面胶合板板材或高密度胶合板外覆 18 丝 PVC 皮 2 挂锁、抽手、球包、中角直码采用镀铬金属件，防锈能力强。3 脚轮（带刹车）承载重量达 200Kg。	个	1	2940.00	2940.00	四川湖山电器股份有限公司
1388	音乐扶手椅	旗航	旗航	1.规格：1000×500×1500mm。2.采用橡胶木齿接板制作，板面厚度为 15mm，两扇门，中间有三个隔板，用于搁放功放、DVD 等。 尺寸：W450*D600*H815*S H440±10 1.椅背：采用 PP 塑胶坐背壳。2.座垫：软包，采用阻燃麻绒面料，高密度切割海绵。3.椅架：采用白钢烤漆圆钢管脚架，具有较好的耐水、耐候、耐酸碱特性和优异的延伸性能，能适应基层局部变形的需要。一次弯管成型，表面需经酸洗、脱脂、磷化处理。外表采一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，不得有刮伤货脱漆现象。涂	套	5	4593.00	22965.00	河北大宾美用品有限公司
					把	45	1176.00	52920.00	佛山市旗航家具有限公司

1396	数字调音台	湖山	DMI608	不少于 30 个场景预设, 可自定义标签; 11、前面板带 LCD 显示屏显示 IP 地址、当前预设状态、当前运行时间; 12、支持墙面控制面板操控。13、频率响应: 20Hz-20kHz ($\pm 0.5\text{dB}$); 14、总谐波失真: $0.01\% @ 4\text{dBu}$, 1kHz; 15、信噪比: 108dB (A 计权); 16、最大输入电平: 18dBu; 17、最大输出电平: 17dBu; 18、动态范围: 110dB 1、16 路输入, 支持 14 路独立话放+48V 幻象电源 2、每个输入通道支持 4 段参量均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相 3、每个输出通道支持 8 段参量均衡、高低通、压缩、反相、1.8 秒延时器 4、13 个 100mm 电动记忆推子 5、10 条输出母线, 可通过 DSP 固件升级支持全通滤波器及动态均衡器 6、支持 USB 录音; 支持独立 REC 录音 7、支持 100 组场景功能 8、支持 100 种 PEQ 模式存储 9、支持多种通讯接口远程空置 10、内置 2 个效果器模块 11、寸触摸屏, 中英文界面实时切换 12、支持通道参数拷贝功能, 相同的通道快速复制数据 13、支持推子编组、静音编组、通道名称自定义 14、支持 iPad 触摸屏全功能控制、实时数据同步、多终端同时控制 15、支持第三方控制, 可通过 TCP/IP、RS-232 控制指令; 16、频率响应: $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ ($\pm 1\text{dB}$); 17、总谐波失真: $0.005\% @ 4\text{dBu}$, 1kHz; 18、信噪比 (A 计权): 105dB; 19、串音: 85dB; 20、增益: 68dB; 21、最大输入电平: 18dBu; 22、最大输出电平: 18dBu,	台	1	25137.00	25137.00	四川湖山电器股份有限公司
1397	无线手持话筒	湖山	DS-UA20	1、标准 1U 双通道, 窄带声表滤波电路真分集接收机。2、接收机发射器均采用 OLED 屏, 可同时显示发射器编号, RF/AF 信号强度, SQ 值, 发射器的电池电量, 工作频率及发射功率。3、采用 ID 编码技术, 每个频率对应一个数字编码, 降低邻频干扰噪声输出, 无阻碍环境接收距离可达 80 米。4、静音控制模式: 独立“音频及杂讯锁定”双重静音控制。5、振荡模式: PLL 相位锁定频率合成 6、载波频段: 640.125-690.000MHz; 7、频率间隔: 125KHz8、射频灵敏度: -105dBm (12dB S/N) 9、最大偏移度: $\pm 45\text{KHz}$ 10、综合 S/N 比: 105dB (1KHz-A) 11、综合失真度: $0.5\% @ 1\text{KHz}$; 12、综合频率响应: 70Hz-14000Hz; 13、音频灵敏度: $-40 \pm 3\text{dB}$; 14、最大声压级: 108dB@1KHz, THD 1%15、最大输出电平: XLR 平衡式独立输出 LEVEL: 320mV (RMS)/600 Ω; $\Phi 6.3$ 非平衡式混合输出 LEVEL: 340mV (RMS)/5K Ω 16、发射器输出功率: 16mW17、供电方式: 两节 AA 电池, 发射器功率为 16mW 时 8 小时	套	2	7157.00	14314.00	四川湖山电器股份有限公司
1398	无线头戴话筒	湖山	DS-UA20	1、标准 1U 双通道, 窄带声表滤波电路真分集接收机。2、接收机发射器均采用 OLED 屏, 可同时显示发射器编号, RF/AF 信号强度, SQ 值, 发射器的电池电量, 工作频率及发射功率。3、采用 ID 编码技术, 每个频率对应一个数字编码, 降低邻频干扰噪声输出, 无阻碍环境接收距离可达 80 米。4、静音控制模式: 独立“音频及杂讯锁定”双重静音控制。5、振荡模式: PLL 相位锁定频率合成 6、载波频段: 640.125-690.000MHz; 7、频率间隔: 125KHz8、射频灵敏度: -105dBm (12dB S/N) 9、最大偏移度: $\pm 45\text{KHz}$ 10、综合 S/N 比: 105dB (1KHz-A) 11、综合失真度: $0.5\% @ 1\text{KHz}$; 12、综合频率响应: 70Hz-14000Hz; 13、音频灵敏度: $-40 \pm 3\text{dB}$; 14、最大声压级: 108dB@1KHz, THD 1%15、最大输出电平: XLR 平衡式独立输出 LEVEL: 320mV (RMS)/600 Ω; $\Phi 6.3$ 非平衡式混合输出 LEVEL: 340mV (RMS)/5K Ω 16、发射器输出功率: 16mW17、供电方式: 两节 AA 电池, 发射器功率为 16mW 时	套	2	7157.00	14314.00	四川湖山电器股份有限公司

				8.6 mm。5. 用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可。					
1403	信号线	湖山	XHT128	1.导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为 0.09mm。20℃时每公里导体电阻 69.2Ω。2. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黄。3. 两芯绞合成缆，间隙处填充优质棉纱，结构圆整。4. 屏蔽采用铝箔纵包+128 根单丝直径 0.09mm 的无氧铜线编织，屏蔽效果出色。5. 护套采用柔软级聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径 6.0 mm。6. 用于室内话筒等音视频设备连接。	米	200	3.00	600.00	四川湖山电器股份有限公司
1404	设备机柜	湖山	定制	1 产品采用的是高密度防火饰面胶合板板材或高密度胶合板外覆 18 丝 PVC 皮。 2 挂锁、抽手、球包、中角直码采用镀铬金属件，防锈能力强。 3 脚轮（带刹车）承载重量达 200Kg。	个	1	2940.00	2940.00	四川湖山电器股份有限公司
1405	音乐器材柜	大宾	大宾	1. 规格：1000×500×1500mm。2. 采用橡胶木齿接板制作，板面厚度为 15mm，两扇门，中间有三个隔板，用于搁放功放、DVD 等。	套	5	4593.00	22965.00	河北大宾美用品有限公司
1406	音乐扶手椅	旗航	旗航	尺寸：W450*D600*H815*S H440±10 1. 椅背：采用 PP 塑胶坐背壳。2. 座垫：软包，采用阻燃麻绒面料，高密度切割海绵。 坐垫底部支撑铁管焊接完成后的钢管架，结构牢固。3. 椅架：采用白闪银烤漆圆钢管框架，具有良好的耐水、耐候、耐酸碱特性和优异的延伸性能，能适应基层局部变形的需要。一次弯管成型，表面需经酸洗、脱脂、磷化处理。外表采一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，不得有刮伤货脱漆现象。涂层光滑 均匀，色泽一致。 4. 椅脚：固定脚。5. 功能：加配扶手，桌板配有笔槽和平板电脑支架，配备可旋转桌板，方便使用。	把	45	1176.00	52920.00	佛山市旗航家具有限公司
1407	钢琴凳	金三惠	BA223	升降钢琴凳 尺寸：72*34*（48-58）cm，琴腿直径 3.5cm 材质：PU 皮革+木+金属	个	1	720.00	720.00	北京金三惠科技有限公司
1408	历史桌	大宾	大宾	规格：1200×600×750mm、材质：榆木，结构：直腿马蹄腿脚，特点：榫卯结构，古香古色，表面喷涂环保漆。	套	21	3724.00	78204.00	河北大宾美用品有限公司
1409	历史凳	大宾	大宾	规格：320×260×456mm、材质：榆木，结构：直腿马蹄腿脚，特点：榫卯结构，古香古色，表面喷涂环保漆。	张	43	490.00	21070.00	河北大宾美用品有限公司
1410	历史教师桌	大宾	大宾	规格：1800×900×760mm、材质：榆木，结构：直腿马蹄腿脚，特点：榫卯结构，古香古色，表面喷涂环保漆。	台	1	4410.00	4410.00	河北大宾美用品有限公司
1411	多媒体历史长河（沿革）教学系统	育龙	育龙	1. 产品尺寸：4.2 米×1.4 米×0.18 米 2. 产品构成：55 寸 LED 显示屏一套，4.1 米×1.2 米磁性白板一块、ops 电脑一套、电子滑动装置一套、多点触摸系统一套、磁性历史知识板 182 片、时间轴 25 套。3. 电器及硬件参数：供电参数：交流 220V/2.5A，三脚电源插座，必须带有接地线。电脑参数：处理器：I5，内存：4G，硬盘：固态硬盘，容量 120G，屏幕分辨率 1920×1080 触摸参数：支持 4 点以上同时触摸功能。4. 产品功能：多媒体历史长河教学系统作为中学历史教学产品，在历史教学中起着不可替代的作用，历史长河产品涵盖了视频内容、语音内容、3D 模型、重要知识图版、手写白板、二维码知识扩展平台等内容，可以说涵盖了所有的历史教学题材的内容。5. 软件功能：系统要求：win7 以上系统功能说明：1、推拉式的互动体验方式：产品设计思路以历史卷轴为设计蓝本。推	套	1	56840.00	56840.00	苏州育龙科教设备有限公司

1417	教师椅	全德隆	定制	规格: 常规说明: 中背、带扶手覆面: 采用尼龙网布覆面; 泡棉: 内衬环保高回弹一次成型 PU 泡棉 (座密度 45Kg/m ³ , 靠背 35kg/m ³), 回弹性 40%, 理化性能应符合国家现行标准, 软硬适中, 达到国家现行检测标准。结构: 椅背绷尼龙网布。带填腰, 具备倾仰、锁定功能; 优质气压棒; 五星脚; 金属五星脚; 尼龙纤维合成脚轮。颜色: 可选	把	1	470.00	470.00	北京全德隆创意家具有限公司
1418	地理学生桌	全德隆	定制	尺寸 800*400*750mm, 定制, 桌面四周包边。钢制或铁制桌腿。	张	42	1225.00	51450.00	北京全德隆创意家具有限公司
1419	学生椅	全德隆	定制	椅面 400mm*350mm (坐高 380mm); 人体工学设计, 一次成型的双壁座椅壳面, 气垫塑胶材质 (100%环保材料), 超级舒适; 框架采用 22/2.5mm 的圆形钢管。椅脚带塑胶防滑保护垫。椅背下端开孔设计方便学生搬动携带座椅, 也可轻松把座椅倒挂在学生桌面。座椅倒扣在地面可以承受 2 位成年人站立在上面而不会破损, 非常牢固, 防止学生的蓄意或无意破坏。椅背下端变窄弧线设计, 让学生可以轻松反面乘坐。最多可以 7 张层叠堆放。使用材质强韧经久耐摔。详细说明: 悬臂椅	把	42	353.00	14826.00	北京全德隆创意家具有限公司
1420	点读吸塑中国立体地形模型	育龙	育龙	产品介绍: 1. 中国立体地形图采用标准地形图作为底图设计, 整体彩色 pvc 印刷, 通过复杂热处理工艺一次性整体成型, 产品各种地理要素表示科学、直观。能够清楚表示出我国相邻的国家; 我国首都、省级行政区划及主要城市; 邻国首都及部分主要城市; 我国与邻国间及邻国间的国界线; 我国主要铁路、高速公路以及重要的国、省干道; 邻国主要铁路; 我国及部分邻国主要高原、河流、湖泊、沙漠、盆地、海洋、海峡、岛屿及海湾等内容。地图立体地形图通过卫星遥感资料, 采用等高线分层设计, 利用集成电路和光纤, 使国界、省会、直辖市灯光显示, 五大河流以及 13 条主要铁路按北京发往全国各地重要车站灯光显示, 同时配音音同步解说。集声、光、电为一体的现代高科技教学产品。2. 尺寸: 2850mm × 2000mm; 内容: 1. 国界; 2. 省会; 3. 五岳名山; 4. 地形阶梯分布; 5. 青藏线; 6. 京广线; 7. 京九线; 8. 京沪线; 9. 京哈线; 10. 陇海线; 11. 兰新线; 12. 京包线; 包兰线; 13. 浙赣线、湘黔线; 14. 宝成线、成昆线。制作材料: 采用 0.3mm 厚亚白色的 PVC 材料制成, 材料表面光滑、厚度均匀。产品功能: 中国立体地形模型结合声、光、电功能, 具备地图版面内容点读操作, 配备专用无线点读笔, 同时配备所选项的灯光显示、配套音箱上的无线接收器收到无线点读笔发送来的码值信息后, 根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系, 把相应的语音播放出来, 对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。存储卡使用的是现在通用的 SD 存储卡, 容量大, 128G, 并可以随时更新语音内容。我国的主要高原、平原、山地、丘陵、盆地等地形分布; 主要公路、铁路等交通运输方式; 我国三级阶梯等形势形式, 可演示疆界、河流、山脉、铁路等灯光显示。	个	1	14288.00	14288.00	苏州育龙科教设备有限公司
1421	点读吸塑世界立体地形模型	育龙	育龙	产品介绍: 1. 世界立体地形图采用标准地形图作为底图设计, 整体彩色 pvc 印刷, 通过复杂热处理工艺一次性整体成型, 产品各种地理要素表示科学、直观。2. 能够清楚表示出世界七大洲、四大洋; 世界各国的国家; 世界各国首都; 主要国家家的部分重点城市; 世界各国主要铁路干线; 世界各国主要高等级公路; 世界主要航海线; 世界各国主要高原、河流、湖泊、沙漠、盆地、平原、丘陵、山脉、	个	1	14288.00	14288.00	苏州育龙科教设备有限公司

				清地理景观图、思维导图、知识地图、气温图、人口分布图、河流图等。 地理资源包括：卫星地图、GPS 数据、真实地理环境下的习题、构建基于真实环境下的地理教学。地理视频资源包括：高清地理记录片、航拍视频、地理实验视频、研学视频等。地理动画资源包括：地理知识动画、地理现象动画、模拟地理实验动画等。地理图片资源、视频资源、动画资源、地理资源可一件导入到课件。特色课程：地球专题课程、区域课程、地理探究课程、地理研学实践课程等。课程、区域课程、地理探究课程、地理研学实践课程等。						
1425	地形地貌柜	九牧	九牧	76*56*50cm 1.6 密度板造型，防火板饰面	个	8	1333.00	10664.00	北京润吉商贸有限公司	
1426	风力能源系统高级套装	威尼尔	威尼尔	创造叶片的设计，风力发电，研究水泵，齿轮比，负重等功能。配备数量可供 24 个学生一组使用，主要可应用于：叶片设计、发电、负重、测量输出功率、竞速、探索齿轮比、制作发电机、点亮 LED 灯、研究扭矩和速度、电容充电、负载设计、机翼和平面叶片的比较。高度：24 英寸、最大叶片直径 36 英寸、叶片数量（最大）：12 片、预期输出功率：0-2 瓦特、齿轮比数量：3。齿轮套件 x3、风力发电机 x3、高扭矩发电机 x3、马达套件 x4、风力涡轮机 x8、电源输出板 x1、主机 x6、底座固定脚 x9、底座固定环 x3、底座 x3、塑料负重桶 x3、250ml 量筒 x1、叶片分度器 x3、20”木塔 x3、1/2”垫圈 x75、小型水泵 x1、12” x 1/4” 导管 x1、8 “连接轴 x3、木钉 x150、电源输出包 x3、3” x12” x3/32” 软木片 x25、3” x12” 硬纸板薄片 x50、4’细绳 x3、1/2” x11” 硬纸板薄片 x25、电阻板。	台	1	7840.00	7840.00	上海江凤光学仪器有限公司	
1427	储物柜	全德隆	定制	规格：800*500*1800mm；钢木结合，整体框架采用钢制方管焊接，结构：上部规格：850*240*1532mm，多阁样式，顶板和中层班用实木板，下部规格：850*240*800mm。实木对开门，内置一块活动隔板。实木为橡胶木	个	2	2303.00	4606.00	北京全德隆创意家具有限公司	
1428	软扎板	枫林	CB202	软扎板尺寸：2000mm*1000mm。木色。定制，根据现场实际尺寸调整	块	1	960.00	960.00	北京华盛枫林商贸有限公司	
1429	光照强度（辐射）演示模型	育龙	育龙	配置要求：产品尺寸：60mm×42mm×38mm。实验装置支架 1 套；辐射源 1 套；投射屏 1 套、数据采集系统 1 套，实验记录及说明书 1 份。护目镜 1 个。 实验要求：1、能够完成 3 次不同的实验要求；2、能够对投射光源的位置等进行改变；3、能够对投射屏的位移进行读数及投射点进行调节。4、投射屏能够进行翻转。 实验目的：通过实验让学生了解和掌握一些天气、气候等因素对辐射强度的影响。	套	1	4410.00	4410.00	苏州育龙科教设备有限公司	
1430	风海流和补偿流成因实验套装	育龙	育龙	产品演示功能与配备要求： 1、能够进行全方位立体演示，同时演示 4 个立面的运动状态，能够在不更换任何配件的情况下重复演示。 2、能够进行无极调速。 3、产品采用直流 12V 电源供电。 4. 产品外观整洁，除电源外无其他电器外露。 设备尺寸：长 400 宽 280 高 190mm 产品组件： 1. 风海流和补偿流实验箱：1 个； 2. 塑料棒：1 个； 3. 电源适配器：1 个； 4.	套	1	1421.00	1421.00	苏州育龙科教设备有限公司	

1435	VR交互学习一体机配套增强现实应用	zSpace	zSpace	来实现头部跟踪功能,系统能准确判断眼镜所在位置,从而根据眼镜视角的不同来转换不同视角下的显示内容。(5) 非跟踪转换眼镜:供旁观者使用,透过该眼镜用户可以观察到无重影的影像,并且不影响主操作者的头部跟踪交互。2、在线资源平台要求包括快速启动、专题、搜索,可设置仅搜索本机已安装内容,也可以直接调用应用管理器下载需要的资源;该平台可以直接搜索和打开需要的资源,也可以通过快速启动代码启动资源;该平台可以支持中文、英文、西班牙语、俄语、哈萨克语等多种语言;该平台可直接调用打开已安装的资源、应用程序管理器、已安装软件; 一、增强现实软件 1.将教师机的操作过程投射到另外一个屏幕或者第二台监视器上面。2.将真实环境与虚拟图层叠加后展现给学生。3.可以录制课程学习过程,可供以后使用 二、3D系统模型库 1.超过2000个模型库,300个可选课程资源(随软件升级数量将会增加);2.可以为小学、初中、高中的物理、化学、生物、地理、自然科学、艺术等学科提供教学工具。3.可以通过3D建模软件建立模型,连接3D打印机,进行实时打印。4.提供课程开发工具,老师可以利用该工具实现课程设计。5.提供多种交互工具,倒入模型、旋转、拆分复杂结构、测量、尺寸对比、标签。 三、高阶模型库 ----5年软件授权 1.授权期间软件将不定期进行免费升级,到后期需从新付费方可使用。软件功能描述:2.提供天文学、植物学、化学、地球科学、人体解剖学、机械、微生物学、古生物学、动物学等学科的教学模型资源。四、科学实验类VR工具及课程(3年软件授权) 1.系统提供适用于普教的VR课程设计工具,可提供包括物理力学、电力学、生物学、自然科学、医学、机械制作等虚拟现实实验课程;2.课程的能够模拟还原真实实验室环境中的环境并且通过VR实验反馈真实的实验数据结论;3.教师可对每一个课程知识点进行课题制作,每一道课题都是3D虚拟分解化展示,课件展示内容包含语音、字幕、3D动画特效及分解特效等;4.学生通过操作笔进行细节观察后提交自己观点及答案,并上传至老师操作端进行审核;5.电力学课件中可实现所有的工具零件以3D显示操作,光标移动到工具零件处,可以显示当前,容量,电压,功率,阻抗,电阻,电抗,电压,电流等状态的参数;6.系统可以模拟做破坏性实验,如果在实验中导致虚拟零件损坏,还可以通过维修功能,对虚拟电路及其配件内部结构进行显示及维修;7.系统中内置化学元素周期表,提供电离性、原子半径、放射性、固液气等多种视图模式,并且系统提供自主构建原子功能;8.系统内置矩形、三角形、梯形、菱形等不同形状的模块建构组合功能,便于学生理解不同形状之间的关系;9.内置教师可直接使用的所有科学实验类课程成品课件数量超过100个。富兰克林实验室(电学实验)该软件提供了创建电路、排错检修的实验环境,学生可以通过动手实验尝试连接基本电流回路等,还可以挑战解决故障电路的问题,学生可以使用马达、LED、电阻等各种电导材料设计电路。牛顿公园(力学实验)该软件给学生提供搭建力学的虚拟物理环境,帮助学生深化学习牛顿力学知识。创新之处在于可以改变重力加速度,模拟在不同星球的重力实验,当你发现物理学现象和收集数据时可以暂停时间并返回到某一时刻的状态。配套课程资源(包含课程、模型):支持自主创建电学力学课件设计	套	1	63700.00	63700.00	极倍信息科技有限公司(上海)有限公司
------	-------------------	--------	--------	---	---	---	----------	----------	--------------------

一、 售后服务方案

（1） 技术支持服务

完善的支持和维护是系统得以建设成功并长期稳定运转的重要保障。本公司在系统集成行业上的宗旨是“我们的产品就是服务”，而支持和维护则是我们优质服务的重要体现。

我公司郑重承诺：所有货物（消耗品除外）提供五年质保，五年免费维护、软件升级及培训服务。提供上门服务，无需用户送修，并提供终身技术服务支持和维修。在设备使用期间的耗材均按市场最优惠价格供应，不收取上门服务等。

（2） 运维保障服务

我公司不仅拥有一支经验丰富、技术力量雄厚研发队伍，而且有一支专业服务于教育行业的技术队伍。他们不仅熟悉本公司的产品，而且也熟悉学校信息化管理流程，熟悉学校的硬件网络。

产品的售后维护和技术支持工作是项目完成后能否正常、长期、稳定运行保障。我公司作为长期从事教育行业的公司，通过自身不断的努力和广大客户的大力配合以及原产商的鼎力支持；针对客户不同的系统需求，制定了不同的服务响应级别，建立了较为完善的售后服务体系，向广大客户提供充分考虑用户利益的技术支持及售后服务模式。

服务包括软件系统及硬件的安装、升级；安装是指第一次为学校用户正确安装上设备，升级是指应用软件版本有新的版本时，或有修正版本时，为学校用户提供升级服务，应用软件在使用过程中与其他方面有冲突时，应学校用户要求，进行卸载维护服务。

系统升级根据公司版本升级要求，原则上半年一个版本，可根据用户需求进行协商。升级内容含本版本新增、改进功能及客户提出的个性化需求。升级方式采用补丁包、升级包、上门服务等方式。升级以后根据需要提供免费的培训服务和文档资料。

对涉及本项目后续采购，我方有责任提供技术配合。

维护期间，要提供多方面的维护内容：各种咨询服务；这些服务覆盖了学校不同用户的多方面需求。

我公司在项目实施期间提供7*24小时的现场服务，验收后提供7*24小时的服务，也可远程服务的方式有电话、QQ、微信、网站、EMAIL、传真等，并提供解决方案，若不能排除故障，公司将安排技术服务人员到达现场解决问题。

（3） 服务档案

在签订合同后，我公司就为客户在用户服务系统中开列专门的服务账户，所有的服务过程都将记录到专用的用户服务档案中，便于展开针对性服务，并经过服务分析提高服务的效率和质量。并且我方保证在质量保证期内，买方只需与我方直接联系即可获得制造商相应的售后服务；无需与各个制造商直接联系。

（4） 安装供货期

签订合同之日起 25 个日历日内供应商完成生产、送货、调试及相关检测。

(5) 时效性

根据项目特点和用户实际情况，我公司可实现出现问题后10分钟内做出电话响应，提供技术支持及解决方案，1小时30分钟到达用户现场维修。对于一般性故障，现场工程师2小时内予以解决；对于重大故障，现场工程师无法当场解决的，我公司高级技术工程师在1小时30分钟内到达用户现场，8小时内解决故障，并同时携带同样产品备品供学校使用。

(1) 在电话交流能确定维修内容的情况下，维修人员携带相关工具零件前往；在电话交流不能确定维修内容的情况下，维修人员将根据故障现象携带相关工具零件及备用机前往。

(2) 维修人员到达维修现场后应及时的查找故障发生的原因，确定故障点并做出相应的维修方案，并请用户书面确认。

(3) 故障原因不属于产品质量问题的，即不在产品保修范围内的故障，需向用户说明故障形成的原因、故障排除方案及相应的更换零部件的费用，在得到用户书面确认同意后，立即为用户解决。当时不能解决的，在得到用户同意后为用户提供与产品功能相，一致的备用机。并负责安装到位、调试成功。设备维修时间根据故障及零部件情况与用户协商，必须到达用户认可。保修范围以外的维修服

务公司只收取相应的更换零部件的费用。上门服务即提供备用机等项目不收取用户任何费用。维修后的零部件自产品修好之日起，按国家相关规定提供维修部分的质量保证，保修期内不收取费用。

(6) 质保期配件

在质量保证期内，在收到买方关于合同产品发生故障或运转不灵的通知后，在原购产品不能维修的情况下，我方免费向买方提供相同数量的合同产品。

(7) 售后服务网点分布

售后服务网点：北京乾邦科技发展有限公司

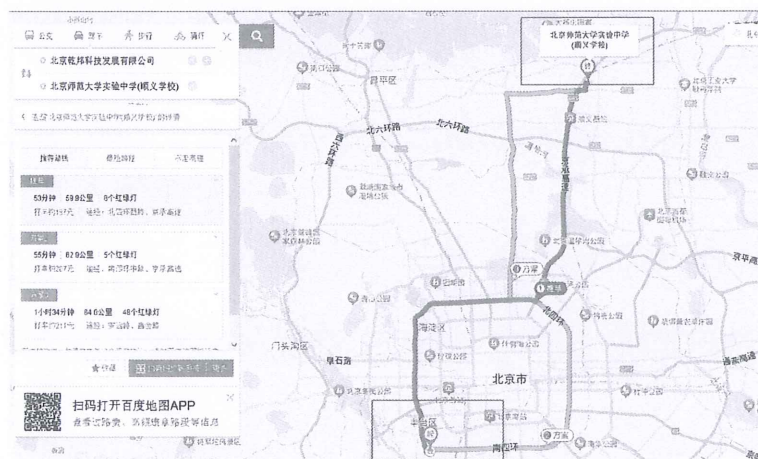
网点地址：北京市丰台区南四环西路186号汉威国际广场一区1号楼8层79单元

售后服务负责人：胡英凯

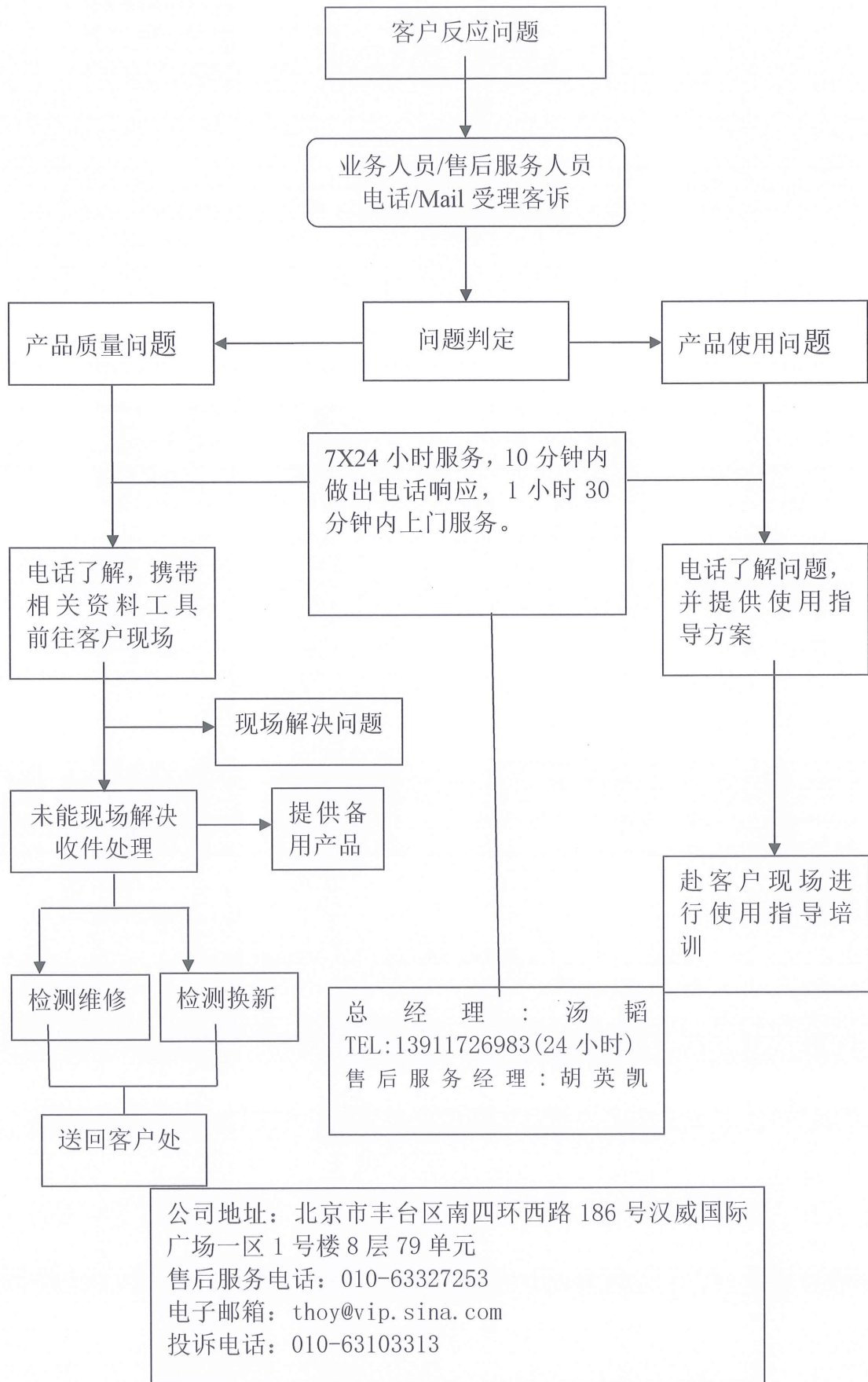
服务电话：010-63327253

(8) 交通状况

本公司售后服务网点到学校的交通图例：



(9) 售后服务组织机构图



（10）故障排除

（1）我公司设有专门的售后服务部门、技术支持人员10 人及售后服务专车，全年365天、每周7天、每天24小时值班，真正做到24*7*365的售后服务，随时为用户提供产品的技术咨询、维修、维护。我公司接到用户维修或培训电话，10分钟内做出电话响应，提供技术支持及解决方案；1小时30分钟内上门服务，2小时内排除故障，特殊故障1小时30分钟内到现场解决，特殊情况（含电子系统等设备）如无法修复，立即免费进行调换，并同时携带同样产品备品供学校使用。

（2）为了保证正常的教学活动，我公司承诺：本次所投产品，如有维修，我公司均免费提供备品服务。

（3）质量保证期过后终身免费维修，只收取配件费。

（11）定期巡检

为了建立高效、完善的质量管理和保证体系，在技术服务的系统巡检过程中，贯彻执行 ISO9000 标准，我公司依据 ISO9000 标准和系统巡检的实际情况，制定了系统巡检管理办法，用以在客户服务过程中规范系统巡检项目的工作行为，使系统巡检的工作规范化和正规化。系统巡检规范能保证系统巡检过程按照科学合理的流程进行。同时本公司拥有一只经验丰富的技术队伍，从而完全保证为客户提供优质的服务。同时我们将根据用户的实际情况提供系统整体性能优化服务，巡检报告并且需要双方签字确认。下面具体说明巡检过程。

（1）针对所有产品，我公司每三个月电话回访一次。每学期上门回访多次。

（2）产品保修期过后，根据学校需要，每学期上门保养多次，只收取成本费用。

（3）建立设备档案数据库，数据库档案包括：用户名称、地址、电话、联系人、设备采购时间、采购方式、保修期限和保修内容，设备维修记录及巡检记录。

系统巡检的工作流程

针对系统巡检过程的各个环节，系统巡检管理规范定义了明确的流程和文档规范，系统巡检的过程以文档的形式固定下来。

我方工程师到本项目设备现场进行预防性维护。对保修设备进行检查测试，确认设备运行状态，检查系统错误记录，排除故障隐患并进行设备保养工作，预防性维护内容如下：

我方每月对本项目硬件提供一次巡检服务，对检查中发现的潜在问题及时予以解决，并提供统一格式的巡检报告。巡检内容包括但不限于以下方面：

1、设备巡检

场地环境检查：包括机房环境温度和电源状况等的检测；

硬件检查：包括各部件和线缆的状态和功能检查；

系统日志检查：包括系统运行日志和各类告警日志的检查；

系统配置检查；

系统总体性能评估；

运行情况总结及建议。

存储备份系统硬件巡检：

项目名称		合同编号	
单位名称		服务地点	
系统硬件巡检 （请在下面选项的序号上打√）			
场地环境：			
温度：		电源状况： ☐ 良好 ☐ 存在问题	
硬件：			
☐ 良好 ☐ 存在问题		描述：	
存储备份系统日志检查			
☐ 良好 ☐ 存在问题		描述：	
系统配置检查			
☐ 良好 ☐ 存在问题		描述：	
系统总体性能评估			
☐ 良好 ☐ 存在问题		描述：	
运行情况总结及建议			
客户签字：		工程师签字：	
日 期：		日 期：	

2、软件巡检

状态和完整性检查

配置参数检查、运行日志检查备份策略检查

运行情况总结及策略配置和参数设定等方面的优化建议。

软件巡检

项目名称		合同编号	
单位名称		服务地点	
软件巡检 （请在下面选项的序号上打√）			
状态和完整性：			

☐ 良好 ☐ 存在问题	描述:
配置参数	
☐ 良好 ☐ 存在问题	描述:
运行日志	
☐ 良好 ☐ 存在问题	描述:
备份策略	
☐ 良好 ☐ 存在问题	描述:
运行情况总结	
策略配置和参数设定等方面的优化建议	
客户签字:	工程师签字:
日 期:	日 期:

(12) 售后技术培训

(1) 所有产品都免费提供使用培训服务。

(2) 接到用户产品使用培训电话，及时做出响应，提供培训方案，1小时内上门培训。

(3) 安装用户要求提供设备安装、操作、使用、测试、调试和维护手册。为用户方指派经验丰富的培训人员进行使用培训。

(4) 对使用者培训，着重对使用中的注意事项和要点进行重点强调，以保证设备的正常使用和延长设备的使用寿命。

(5) 公司将对用户方的使用方法提出合理的建议，以最大程度的提高设备使用效果和使用者的教学效果。

(6) 公司提供客户公开课要求的各项服务，协助客户设计课题内容及课题的准备工作。

(13) 售后服务规范、规则、流程

为了保证服务质量，我们将严格按照《服务控制程序》、《设备开通维修服务标准》《语言行为规范》开展服务工作。

- (1)服务周到，文明礼貌，主动清扫工作场所设备卫生。
- (2)认真回答顾客的技术咨询，留下服务电话，主动征询顾客意见。
- (3)言行文明、意见分歧时与客户友好协商解决。
- (4)不向顾客提出任何不合理的要求。
- (5)认真完成服务内容，并说明事故原因，积极主动讲解操作和管理方法。
- (6)服务结束后，主动为顾客进行系统检测，并以书面形式向顾客反映系统情况。
- (7)随时随地解决任何服务需求信息并向公司汇报。

(14) 保修服务

对所有产品，在质保期内，所有货物（消耗品除外）提供五年质保，五年免费维护、软件升级及培训服务。在保修期内如用户提出维修要求，我方在1小时30分钟内到达现场进行维修，8小时内无法正常运转免费提供备用机、件。我方对其所提供的各种硬件设备应定期免费上门进行维护、检修，也可通过电话询问。保修日期从双方代表签字验收之日起执行。

大件设备厂家提供的保修服务优于前款约定的，我方按厂家保修范围及规定向甲方提供保修服务。

(15) 维修期顺延

一、背景介绍

在进行设备维修过程中，由于各种原因可能导致维修期延长。为了确保设备的正常运行和客户的满意度，我们需要制定一份维修期顺延方案。

二、原因分析

1. 设备故障复杂：有些设备故障可能比预期更加复杂，需要更多的时间来进行排查和修复。
2. 零部件供应不足：某些零部件可能由于供应链问题导致无法及时到达，从而延长了维修时间。
3. 人力资源不足：如果在维修过程中遇到人力资源不足的情况，将会影响到维修进度。

三、方案制定

1. 提前沟通：在设备故障发生后，我们将与客户进行及时沟通，并说明可能出现的维修期顺延情况。同时，我们会尽量提供一个大致预计完成时间。
2. 细化工作流程：对于每个设备的维修任务，我们将制定详细的工作流程，并明确每个步骤所需的时间。这样可以更好地掌握整个维修过程中的进展情况。
3. 资源调配：在维修过程中，我们将根据实际情况进行人力资源的调配，确保每个环节都有足够的人手进行操作。如果需要，我们可以考虑增加维修人员或者外包一部分工作。
4. 零部件备货：为了避免零部件供应不足的问题，我们将提前与供应商进行沟通，并尽可能备货。同时，我们也会与客户协商是否可以使用替代零部件来加快维修进度。
5. 加班加点：如果维修期顺延是由于时间不足导致的，我们将组织相关人员进行加班加点工作，以确保尽快完成维修任务。
6. 定期汇报：在整个维修过程中，我们将定期向客户汇报进展情况，并及时说明可能出现的延期

原因。同时，我们也会积极听取客户的意见和建议，并根据实际情况进行调整。

7. 通知师生：在确定实际维修时间后，相关部门或人员应及时向师生发布通知，说明维修期顺延情况，并提供替代措施（如使用其他专业教室、调整课程安排等）。

四、预期效果

1. 提高客户满意度：通过及时沟通和透明化的工作流程，客户可以更好地了解维修进展情况，并对延期有一个合理的预期。
2. 提升工作效率：通过合理调配资源和优化工作流程，可以减少不必要的等待时间，提高维修效率。
3. 保证设备正常运行：尽快完成维修。

二、代替设备供应方案

（1）质量保证期之前的代替设备及易耗品

投标产品在安装、调试和试运行期及运行结束至质量保证期开始期间的备品备件，包括在合同总价中，全部由我方负责。所有设备的零件、硬件产品将不存在影响使用的材料及工艺上的缺陷。

（2）质量保证期内的代替设备和易耗品

我方建立了备品备件完备供应体系，以满足投标产品运行期的需要。公司建立完备的备品库，保证安装、调试、试运行和质保期内运行、维护等所必须的备品备件能够及时运抵现场，所提供备品备件规格型号应与主设备配套，价格已包含于总报价中。卖方可使用买方购买的备品备件，但应将质量和数量相同的新的备品备件于质保期届满前还回买方。对于质保期内实际使用的随机备品备件品种和数量，超出清单范围的，也应按实际使用品种和数量免费补充。如买方要求，质保期内未使用的备品备件在质保期结束后可按合同清单分项表中所列项目对采购品种和数量进行调换。

卖方应在本技术规范书中提供完整的清单，清单应包括：详细名称、规格型号、数量或重量、单价、总价、生产厂家、产地、品牌、国内替代产品（国内有替代品的必须列出）。

卖方应提供满足安装、调试、试运行和质保期运行、维护等所需的易耗品清单，清单应包括：编号、详细名称、规格型号、数量或重量、单价、总价、更换周期、生产厂家、产地、品牌、国内替代产品（国内有替代品的必须列出）。质保期内易耗品用量大于提供的用量部分由卖方负责免费提供。

（3）质量保证期以后的代替设备、易耗品及专用工器具

卖方应根据投标产品设备运行的特点，在质量保证期内的备品备件清单基础上，提供一份详细的质保期后的备品备件（包括易耗品）清单，清单应特别注明与质量保证期内的备品备件清单的差别和增减项目，清单同样应包括：详细名称、价格、数量或重量、总价、更换周期、生产厂家、产地、品牌、国内替代产品（国内有替代品的必须列出）。

（4）其他

1. 质量保证期备品备件的考核

- 1) 卖方提供质量保证期备品备件计入合同总价；

2) 质量保证期所需的备品备件完全由卖方负责,不在合同之外发生任何费用。但卖方必须保证投标产品在质量保证期内的正常运行和维护;

3) 质量保证期所需的备品备件由买方负责保管,买方将与卖方一起逐项对质量保证期内备品备件实际用量进行登记备忘;

4) 在质量保证期结束时,卖方应提供买方质保期内消缺及备品备件更换记录清单。双方将备品备件的实际用量与卖方在投标文件中提供的质量保证期内备品备件清单进行对比。如果任何一项的实际用量超过卖方在投标文件中提供的质量保证期内备品备件清单的用量,卖方必须额外免费提供超过部分的备品备件。

5) 在质量保证期结束时,卖方应按合同数量补齐质量保证期内使用的备品备件。

2. 备品备件的品质

所提供的全部备品备件应与原有部件互相替换,其材料,工艺和构造均应相同。

备品备件应当是新的,所有备品备件的包装和处理都要适用于工地长期贮存。每个备品备件的包装箱上都应有清楚标志和编号。每一个箱子里都应有设备清单。当几个备品备件装在一个箱里时,则应在箱外给出目录,箱内附有详细清单,并列明规格型号及数量。

三、售后服务承诺

服务宗旨: 我公司在对教育行业多年的服务中本着“为了一切客户、为了客户一切、一切为了客户”的原则,始终以全面服务为导向,为用户提供优质高效的售后服务。并且我公司售后服务以专业性、及时性和周到性为标准严格要求自己。

(1) 质量保证期承诺

(1) 我公司郑重承诺:所有货物(消耗品除外)提供五年质保,五年免费维护、软件升级及培训服务。在保修期内每学期提供免费保养服务,并长期备有备品备件。免费保修期结束后,可根据采购方需求,双方签订新服务协议。

为了保证正常的教学活动,我公司承诺,本次所投产品,如有维修,我公司均免费提供备品服务。

(2) 在保修期内,我方会进行定期巡检。每三个月巡检一次,免费维护期内,每半年所售产品巡检一次,并做好巡检记录;

(3) 本项目中涉及的产品三包、保修及维护要求:

1) 所提供的货物实行五年三包:即产品在三包期内发生质量问题时,按要求对产品实行包修、包换、包退。三包期自产品经采购人验收合格并交付使用之日起计算。

2) 做到10分钟内电话响应,24小时内服务到位。已在响应文件中明示售后服务中心地址、电话、负责人和服务组织机构,设置24小时服务固定热线电话。在使用过程中,所有提供的设备如有质量问题,我方在接到使用单位通知后1.5小时内到现场解决,特殊情况(含电子系统等设备)1小时30分钟到现场解决,如无法修复,立即免费进行调换。

3) 保修期内,产品发生质量问题,除人为损坏外,我方承诺实行免费保修,免费更换配件。

五年保修期满后按优惠价格提供易损件。

4) 终身维护。

(4) 所有的软件永远提供免费升级, 并提供升级后的培训服务

(5) 确保按合同要求保质保量及时交货。所提供货物开箱后, 如使用方发现有质量问题, 立即以同样型号的设备在使用方商定的时间内更换, 确保其使用。

(6) 我公司郑重承诺所提供货物严格按照国家、行业和此次招标要求的质量标准及技术规格执行。

(7) 对用户在使用仪器过程中发现质量问题, 在接到用户通知后及时派出技术服务人员, 并做到故障不排除或未做出结论意见前技术人员不撤离现场。在产品“三包”期内确属产品质量问题, 严格履行合同中规定的赔偿责任。

(2) 工期承诺

签订合同之日起 25 个日历日内供应商完成生产、送货、调试及相关检测。

(3) 产品质量保证及安装调试承诺

1) 产品质量保证

保证: 提供的货物是全新的、未使用过的, 采用的是最佳的材料和一流的工艺, 并在各个方面符合规定的质量、规格和性能要求。

2) 设备的安装

我公司公司将指派资深工程师协同厂商工程师到安装地点进行现场安装。

3) 设备的调测

我公司公司委派资深工程师与厂商工程师共同负责对设备进行调试。

(4) 人员派出承诺

为保证本次项目从开始设计、施工、测试、验收、维护等各个阶段工作均能按期、优质、高效的进行, 我公司特派经验丰富、水平较高的专业工程师长期配合甲方开展工作。

(5) 快速实时现场服务承诺

由于我公司具有的本地化优势, 我们承诺: 对于用户的服务请求, 在10分钟内做出响应, 1.5小时内到达用户现场, 不属硬件更换范围半小时内解决问题。

(6) 安全承诺

确保无重大责任事故发生。

(7) 其它承诺

(1) 我们已建立了专门的售后服务机构, 24小时为您服务。

(2) 在质保期内, 对本公司销售的设备实行“三包”, 即: 对于产品质量问题, 实行“包修、包换、包退”。

(3) 质保期间, 如现场设备出现故障, 在接到客户维修通知后, 我方承诺保证在响应规定的时间内赶到现场, 免费维修。

- (4) 质保期间,我们对系统软件进行免费升级。
- (5) 质保期之后,只收取相应的成本费。
- (6) 质保期间,我们将对货物进行免费的跟踪保养,派专门的技术人员定期检查、测试系统是否正常。质保期之后,我们将根据客户要求提供技术支持与其它必要的支援,仅收取相应的成本费或签定维保合同。
- (7) 质保期间及之后,我们保证以最优惠的价格(不高于合同价)向用户提供所需的备品、备件及专用工具,保证用户正常维护的需求。

四、相关设备的技术培训方案

(1) 培训目标:

通过项目培训,使管理人员和学科教师熟练掌握培训所获得的技术和技能,在教学中能较好地使用,提高教学质量和设备的使用率。确保维护和管理技术人员能够熟练的对设备进行安装、调试、运行、集成、测试、诊断、维护和管理等。

(2) 培训内容:

1. 操作

- 主要产品介绍和操作
- 产品操作步骤
- 操作规范及疑难点
- 产品操作实习

2. 使用方法及维护

- 日常维护内容及方法
- 基本故障诊断
- 基本故障处理
- 常用技术方法及窍门

3. 注意事项

- 产品主要注意事项内容
- 产品操作注意事项
- 产品使用注意事项
- 产品维护注意事项

(3) 培训的时间、地点

时间:用户指定时间,地点:用户指定地点

(4) 培训的方式

项目学校学科教师培训采取校本集中培训方式。

(5) 培训时间、对象及计划安排表

我方计划将安排培训内容初步设计如下(具体培训方案还需等调研用户现状和客户需求后决

定):

- ◇ 学校设备管理人员培训
- ◇ 学科教师人员培训
- ◇ 设备维护人员培训
- ◇ 设备使用人员培训

具体培训内容建议包括以下内容:

培训分类	课程名称	培训内容	参加对象	培训教师水平	培训人数	学时(天)
产品使用培训	产品管理人员培训、产品使用人员培训	设备的操作步骤及技巧	设备管理员若干	相关产品经理	4人	1天
		设备的使用方法及维护	全体使用人员若干			1天
		设备日常维护和常见错误处理培训	设备管理员若干			1天
		我公司的服务流程和服务相关事项培训	设备管理员若干			1天

五、优惠条件

我司本着源于教育、服务教育的宗旨,对教育界的客户实行更加优惠的条件。

具体如下:

1. 主动派专车接送用户到公司实地考察,以便客户对企业的生产环境,加工能力,管理水平等状况一目了然。
2. 应客户要求,免费提供教学设备配送、安装以及培训。
3. 提供免费技术咨询。
4. 安装完工后,将施工场地打扫干净,产品摆放整齐,免费清理现场杂物。
5. 第一次合同完成后,若买方增补设备时,仍享受本公司中标价格。
6. 质保期满后,五金配件、易损件的更换按成本收费,不受市场价格上扬影响。
7. 设备安装一个月内及六个月后分别有专人与用户联系,主动上门了解设备质量状况,及时进行维护。
8. 利用暑假主动与学校联系,免费派技术维修人员到学校维修服务。

希望我们的服务能得到您们及广大师生的满意,衷心的希望通过我们的努力能为您创造安全、健康、和谐、舒适的教育环境

感谢您的信任和大力支持!



北京乾邦科技发展有限公司

中标通知书

北京乾邦科技发展有限公司：

由北京师范大学附属实验中学顺义学校组织的保开学-资产-北师大顺义分校保开学设备采购项目（区级）（第六包）项目招标活动已圆满结束。

按照招标文件规定，经评标委员会评审，贵公司对保开学-资产-北师大顺义分校保开学设备采购项目（区级）（第六包）项目的投标获得中标。

中标价（人民币）：壹仟叁佰零玖万元整（13090000 元）。

请在接到此通知后，持中标通知书原件于三十日内到北京师范大学附属实验中学顺义学校签署合同。

采 购 人：北京师范大学附属实验中学顺义学校（盖章）

法定代表人： （签字或盖章）



日期：2023 年 07 月 26 日