

政府采购货物买卖合同

项目包名称： [ID44069]北京交通大学附属中学明光村校区
配套教育教学设备设施建设项目（第一包）

合同编号： 11010826210200058119-XM001/1

甲方（全称）： 北京交通大学附属中学（买方）

乙方（全称）： 北京国研世纪科技发展有限公司（卖方）

签署日期： 2026 年 9 月 2 日



合 同 书

甲方（全称）：北京交通大学附属中学（买方）

乙方（全称）：北京国研世纪科技发展有限公司（卖方）

乙方在项目编号为11010826210200058119-XM001的[ID44069]北京交通大学附属中学明光村校区配套教育教学设备设施建设项目（第一包）（项目名称）中被确定为中标人。依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 合同条款
- c. 中标通知书
- d. 投标文件（含澄清文件）
- e. 招标文件（含招标文件补充通知）

2. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

2.1 “合同”系指甲乙双方签署的，合同格式中载明双方所达成的协议，包括构成合同的所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

2.2 “合同价”系指根据合同规定，在乙方正确、完全履行合同义务后，甲方应付的价格。

2.3 “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的所有硬件设备及配套软件、安装调试、技术资料及其它材料。

3. 采购货物、数量及总价

货物名称、规格型号、生产厂家、单价、数量及合计金额：（详见附件1）

合同总金额：人民币 22618700.00 元（大写：人民币贰仟贰佰陆拾壹万捌仟柒佰元整）

4. 技术规格

4.1 乙方提供的货物的技术规格、功能结构等应与其投标文件中的相关内容及技术资料等相关内容一致。

4.2 当所供货物、价格、服务等与投标文件不一致时，乙方应提出书面申请，经甲方批准后方可执行。

5. 权利保证

5.1 乙方应保证对其提供的货物拥有合法的所有权。若乙方所交货物包含任何知识产权，乙方应保证不侵犯任何第三方的知识产权。对乙方所交货物引起的任何所有权、知识产权纠纷，乙方负全责并以自己的费用解决，同时乙方要赔偿甲方因此而遭受的经济损失（包括但不限于法院诉讼的费用、律师费、损害赔偿费、罚款等）。

5.2 乙方保证在货物上不存在其他任何第三人的担保物权。

5.3 乙方保证货物不侵犯任何第三人的姓名权、名称权、肖像权、荣誉权等人身权。

5.4 如前款所述的诉讼或其他法律程序禁止甲方使用货物，乙方应赔偿甲方因此而受到的损失。对于甲方购买的货物，乙方应当：

（1）自付费用向销售人取得使用货物的许可。

（2）自负风险及费用将货物运回并退回甲方已支付的货款。

6. 交货时间及包装要求

6.1 交货时间：合同签订后 50 个工作日内完成送货、安装、调试，具备验收条件。

6.2 乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏和损失均由乙方承担。

6.3 每件包装箱内应附一份详细装箱单、使用说明书、质量合格证等相关资料。

7. 装运条件

7.1 乙方负责安排运输工具, 运输过程中涉及的全部费用均由乙方承担。

7.2 乙方将全部货物运抵甲方指定地点并完成安装调试工作, 甲方签署最终书面验收合格文件后, 视为乙方完成交付。乙方应保证设备安装过程中的安全措施及对施工人员的保险、规范施工。

8. 付款条件

8.1 合同生效且 2026 年上级资金到位后 10 个工作日内支付项目合同总金额的 26%; 2027 年资金到位后支付项目合同总金额的 24%。

8.2 初步验收完成并合格且上级资金到位后 10 个工作日内支付项目合同总金额的 30%;

8.3 设备尾款为本合同总价的 20%, 自项目完成并最终验收合格后, 若双方无争议且上级资金拨付到位后 10 个工作日内, 甲方将设备尾款一次性支付给乙方。

8.4 具体要求执行海淀区政府采购相关政策规定。

甲方付款之前, 乙方应开具等额、合法、有效的发票。否则, 甲方有权拒绝付款且不承担违约责任。

乙方已知晓甲方用以支付货款的资金来源于有关部门的财政拨款, 若因财政拨款到账不及时, 导致甲方未能按约定支付相关费用的, 乙方同意付款时间适当顺延。

9. 技术资料

9.1 交货时, 乙方应将货物的完整技术资料、保修单等材料交给甲方指定单位, 技术资料、保修单应该与投标文件相一致。以上材料构成乙方是否正确履行合同的依据之一。

9.2 甲方因使用、维修需要, 有翻译成其它文字和复印的权利。

10. 质量保证

10.1 乙方应保证货物是全新、未使用的合格产品, 并完全符合合同规定的质量、规格和性能等要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装调试、正常使用和在使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期之内, 乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的任何不足或故障负责, 费用由乙方负担。

10.2 本合同涉及货物的质量保证以招标文件为准。

10.3 本合同涉及货物的质量保证期以投标书中“售后服务承诺书”为准（详见附件2）。

10.4 若乙方违反上述担保，货物将被禁止使用，乙方应自负风险和费用并将货物收回，退还甲方已支付的货款。

11. 保修和售后服务

11.1 乙方负责设备的免费送货、免费安装、免费调试。

11.2 质量保证期内设备（包括易损件）出现故障，乙方应按投标文件中承诺的响应时间内免费上门服务并免费更换损坏的部件。

11.3 质保期届满后，乙方继续提供维修服务，维修及配件费用应事先向甲方书面报价并经甲方确认，收费不得高于乙方同期同类客户价格或者合理市场价格。。

11.4 如果乙方在收到报修通知后在投标文件承诺的时间内没有维修或弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担，甲方可从应付乙方款项中扣除；第三方维修不免除乙方原有质量保证责任。

11.5 设备售出后乙方应用多种方式定期进行回访。

11.6 乙方应兑现投标文件中“售后服务承诺书”中承诺的其它各项售后服务。

12. 检验

12.1 在交货前乙方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。

12.2 全部货物运抵甲方指定的使用单位并经乙方安装调试正常运行后，由甲方进行初验，初验合格后，报甲方进行最终验收。

如产品初验至最终验收期间，发现乙方提供的产品不合格或与投标文件承诺有任一不符之处，乙方无条件在 15 日内（涉及重新生产制造的，30 日内）更换为合格产品或投标文件所承诺的相应产品，调换期间的违约责任按照本合同第 18 条款执行。货物更换后仍然验收不合格或与投标文件承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符的，甲方有权解除合同并要求乙方全部退还所收费用且赔偿给甲方合同总金额的 20%作为经济损失。

13. 索赔

13.1 在质量保证期内，如果货物存在规格、性能等方面与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部件等，甲方以书面

形式通知乙方，提出索赔。

13.2 当甲方与乙方对货物的质量性能和技术指标等存在的问题认知不一致时，可委托具有相应检验检测资质的机构对货物的质量、技术规格等进行检验，并出具检验报告。检验费用由责任方负担。

13.3 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种方式解决索赔事宜：

13.3.1 甲方要求退货，乙方在收到货物后 5 个工作日内按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

13.3.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定同意降低货物的价格。

13.3.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所遭受的损失。同时，乙方应按合同条款第 10 条规定，相应延长修补或更换部分的质量保证期。

13.4 如果在甲方发出索赔通知后十个日历日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受；如乙方未能在甲方提出索赔通知后十个日历日内或甲方同意的更长时间内，按照合同条款第 13.3 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方有权要求乙方赔偿相应的损失。

14. 争议解决方式

14.1 甲乙双方通过友好协商，解决在执行合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如从协商开始十个日历日内仍得不到解决，甲乙双方将争端提交甲方所在地人民法院提出诉讼。

14.2 诉讼的费用应由败诉方负担。

14.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

15. 不可抗力

15.1 由于自然灾害、社会因素、政府行为及其他经双方同意的原因，导致本合同不能全部或部分履行，甲乙双方互不承担违约责任，善后事宜由双方协商。

15.2 受事故影响的一方应在事故发生后三个工作日内以书面形式通知另一方，并在事故发生后十四个日历日内将有关部门出具的证明文件提交给另一方。

16. 税费

16.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲

方负担。

16.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

17. 合同解除和终止

17.1 合同解除：

17.1.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，出现下列情况，甲方可向乙方发出书面通知，提出解除合同，并要求退货、返款。

17.1.2 乙方未能在规定的期限或甲方同意延长的期限内交货。

17.1.3 乙方使用假冒、伪劣产品，或达不到合同规定的质量、性能。

17.1.4 乙方其它严重违反合同规定的行为。

17.2 提前终止合同：

如果乙方在合同履行期间破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方即时终止合同，并保留甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

18. 违约责任

18.1 因乙方原因未按第6.1条约定完成送货、安装、调试、培训和资料提交的，每逾期一日，乙方按逾期部分价款的5%支付违约金。逾期超过10个日历日，或者影响学校正常使用的，甲方有权解除全部或相应部分合同，要求乙方退还相应款项并赔偿损失。

18.2 乙方所提供的货物质量不符合本合同约定标准时，乙方应负责及时更换、维修，甲方有权拒绝付款，并追究乙方违约责任。

18.3 因产品缺陷而产生的退换货或赔偿损失的直接费用，如检验费、退换货往返运费、保险费、仓储费及装卸费等，均由乙方承担。

18.4 因产品质量缺陷造成第三方损害而要求甲方赔偿的，甲方有权随时向乙方追索费用。

19. 转让

未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

20. 质量抽检

甲方有权对乙方所供货物进行随机抽检，检测部门由甲方指定，乙方对此应予以配合。甲方抽检时将随机取样送至其权威机构进行检测，如果已要求提供评标样品，随机抽检将与上述封存的评标样品对照；对于没有要求提供评标样品的，

随机抽检结果将与国家、行业、地方标准以及招标文件、投标文件中的标准进行对照，检测所发生的费用由乙方承担。若随机抽检结果不合格，则认定该批次所供货物不合格，乙方承担由此造成的全部责任和损失。

21. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

22. 合同生效及其它

22.1 本合同在甲乙双方法定代表人或其委托代理人签字或签章并加盖公章或合同章后开始生效。

22.2 本合同一式六份，以中文书就，甲乙双方各执三份。

22.3 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议。

该补充协议作为本合同的一个组成部分。

甲方（买方）		乙方（卖方）	
单位名称 (公章或合同章)	北京交通大学附属中学	单位名称 (公章或合同章)	北京国研世纪科技发展有限公司
法定代表人 或其委托代理人 (签字或签章)		法定代表人 或其委托代理人 (签字或签章)	
		拥有者性别	男
联系人	陈杰	联系人	邹涛
联系电话	010-62188198	联系电话	400-055-5758 13161888060
通信地址	北京市海淀区学院路南 路皂君庙 12 号	通信地址	北京市石景山区苹果园 路 2 号院 1 号楼 6 层 601
电子邮箱		电子邮箱	bjgysjkj@126.com
统一社会信用代码	121101084008952457	统一社会信用代码	91110107663114965U
		开户名称	北京国研世纪科技发展 有限公司
		开户银行	中国工商银行股份有限 公司北京八角北支行
		银行账号	0200218709006911923

附件 1：供货清单

序号	分项名称	品牌	规格、型号	生产厂家	数量	单位	单价	合价
			1、舞蹈教室					
1	立式教学 钢琴	星海	型号：XU-120A 1. 工作条件：成品应放在室内保管。相对湿度为 40%—70%的条件下应能正常工作。 2. 技术性能指标 2.1 琴弦、弦槌、音板 2.1.1 琴弦：采用罗丝劳 (ROSLAU) 琴钢丝，1#低音弦长度：1150 mm 2.1.2 弦槌：国际优质呢毡，重量：约 6-10 克。 2.1.3 音板：上下两层白松实木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂。 2.2 材料： 2.2.1 弦轴板：采用钢琴专用色木多层板，使音的稳定性持久性更有保证。 2.2.2 弦码：采用钢琴专用色木多层板，硬度高、不开裂、音波阻抗小，具有良好的导音性能。 2.2.3 弦轴：45# 钢（调质处理） 2.2.4 中踏板：专用钢丝拉线 2.2.5 活动杆：特种金属 2.2.6 干燥处理：木制件经过两年以上的自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。 2.2.7 键盘盖：带内置安全缓降装置。	北京星海 钢琴集团 有限公司	1	台	19800.00	19800.00

			2.2.8 键盘: 全音域 88 键, 2.2.9 踏板: 全功能三瓣式。 2.2.10 外观涂装: 底层为高密度聚脂板, 再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆 2.2.11 含琴凳和琴罩						
2	舞蹈镜	中凯博锐	定制 1、水银镜, 镜子厚度: 5mm, 宽 2m, 高 1.8m, 墙面组装式安装; 2、按用户要求切割。 3、大芯板打底	北京中凯博锐体育用品有限公司	40	平方	480.00		19200.00
3	把杆	中凯博锐	定制 3 米根, 含 2 个底座 把杆材质: 优质水曲柳; 直径: 5.5 厘米, 内置弹簧钢 (直径: 2.2 厘米); 底座材质: 优质高频焊管, 外观高温高静电喷涂。	北京中凯博锐体育用品有限公司	3	组	2500.00		7500.00
4	把杆	中凯博锐	定制 每根 4 米, 含 2 个底座 把杆材质: 优质水曲柳; 直径: 5.5 厘米, 内置弹簧钢 (直径: 2.2 厘米); 底座材质: 优质高频焊管, 外观高温高静电喷涂。	北京中凯博锐体育用品有限公司	2	组	2700.00		5400.00
5	练功凳	金三惠	规格: 35*35*60cm 简约现代设计, 方形、材质: 超纤皮。	北京金三惠科技有限公司	30	个	300.00		9000.00
6	压腿凳	金三惠	定制 尺寸: 长: 2000*240*300mm (颜色可选) 脚套: 熟料 材质: 樟子松+PU 皮 天然松木材质, 整板无拼接。坐垫为 PU 革面料, 表层为优质 PU 材质, 手感柔软亲肤。面料防水, 防泼溅, 方便日常打理。中间层为纤维绳编织	北京金三惠科技有限公司	3	个	480.00		1440.00

			层,增加面料柔韧性,坐垫内置局回弹珍珠绵,软硬适中,适合多种场合使用。凳腿与座面采用U型架固定,稳固耐用,凳脚包裹熟料防滑脚套,有效防滑					
7	压腿砖	金三惠	定制 颜色分类:绿色、蓝色、紫色、粉色、墨绿色、黑色可选 规格:长23cm*宽15cm*高7.5cm 材质:高密度EVA环保材质	北京金三惠科技有限公司	50	个	25.00	1250.00
8	舞蹈垫	金三惠	定制 1.尺寸:Φ400*H80mm; 2.材质:乙烯-醋酸乙烯共聚物; 3.工艺:乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料,经特殊发泡处理,耐磨高密度超强耐低温,方便叠放收纳,中间设计圆孔。	北京金三惠科技有限公司	15	个	270.00	4050.00
9	瑜伽垫	金三惠	定制 尺寸:185*80*15mm,采用:高密度NBR材质。	北京金三惠科技有限公司	50	面	110.00	5500.00
10	舞蹈练功球	金三惠	定制 直径:55CM加厚防爆环保PVC(颜色可选)	北京金三惠科技有限公司	10	个	45.00	450.00
11	舞蹈拉力带	金三惠	型号:JSH-LLD0905 尺寸:86*4cm;材质:棉纶材质,乳胶丝编织工艺,抗断裂高弹力。每格双层,更好抓握,不勒手。	北京金三惠科技有限公司	50	根	55.00	2750.00
12	舞蹈手花	金三惠	定制 1、材料:塑料材质,不掉色,不变形,不掉花片; 2、啦啦花双头直杆重100克(总长42cm花的直径32) 3、用途:适用于广场舞,学校,舞台表演,幼儿园,等场合使用	北京金三惠科技有限公司	50	对	45.00	2250.00

13	舞蹈垫收纳车	爱德成蹊	型号: SN-03001 1. 尺寸: 820*400*1060mm; 2. 材质: 4cm 厚实木多层底板, 侧边使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成, 不含甲醛; , 铝合金收纳杆; 3. 功能: 用于舞蹈垫的收纳, 底部配置高品质万向轮, 方便移动。	昆山市爱德成蹊教育器材有限公司	1	个	920.00	920.00
14	可坐储物柜(带收纳)	春恺	定制 规格: 长 5400*宽 600*高 450mm, 橡木指接板材质, 上开盖、液压杆, 凳面: 软包面料, 带储物功能, 表面: 环保油漆	香河春恺家具有限公司	1	个	9720.00	9720.00
15	可坐储物柜(带收纳)	春恺	定制 规格: 长 2400*宽 600*高 450mm, 橡木指接板材质, 上开盖、液压杆, 凳面: 软包面料, 带储物功能, 表面: 环保油漆	香河春恺家具有限公司	1	个	4320.00	4320.00
16	舞蹈鞋柜	春恺	定制 规格: 6000*350*900mm, 单柜: 300*350*300mm, 分三层, 每层 20 个, 共 60 个鞋柜。材质: 橡木指接板。表面: 环保油漆	香河春恺家具有限公司	1	个	10800.00	10800.00
			2、体质测试室					
1	身高体重测试仪	领康	型号: LK-T1016 1. 直接测量人体的身高体重, 反映被测者身体匀称度和发育形态指数(BMI); 2. 身高测试触头可折叠, 体重底座一体化。 3. 测试仪采用: 3.5 吋液晶显示屏显示测试值(同屏显示身高体重数值及 BMI 指数), 界面美观, 操作简单。单机可直接使用, 完成测试。 4. 测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能, 可设置开启或关闭。 主机: 1) 主机采用智能化操作系统, 能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品	江苏领康电子科技有限公司	2	台	9800.00	19600.00

2	肺活量测试仪	领康	江苏领康电子科技有限公司	2	台	7500.00	15000.00
---	--------	----	--------------	---	---	---------	----------

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

4	仰卧起坐 测试仪	领康	上：采用 microUSB 接口充电。 4. 单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护。单机可直接使用，完成测试。 5. 带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。 主机： 1) 主机采用智能化操作系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕：7 吋，分辨率：1024×600 高清触摸电容屏；采用 Android11.0 系统，主机 CPU 采用瑞芯微 RK3568，四核 2.0GHz，运行内存 1.0GB；FLASH 存储空间 4GB。可直接插 U 盘播放测试视频录像。 2) 主机具有内置二维码扫描器（嵌入式非外接型），通过主机自动扫描二维码进行身份识别、验证，减少备件的损耗，使用方便快捷。 3) 主机具备：2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。 4) 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、二维码扫描等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询、集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。可以导入评分标准，对测试结果实时评分。 5) 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。 6) 主机具备多重数据存储备份功能，具有数据一键恢复功能。 7) 主要技术参数 测量范围：-20cm~40cm，分度值：0.1cm，误差：±0.1cm 型号：LK-T5026	江苏领康 电子科技	2	台	17700.00	35400.00
---	-------------	----	--	--------------	---	---	----------	----------

5	五十米跑 测试仪(4人)带起跑犯规	领康	6) 主机具备多重数据存储备份功能, 具有数据一键恢复功能。 7) 主要技术参数 测量范围: 0~9999 次, 分度值: 1 次, 测量精度: ± 1 次。 型号: LK-T6026 1. 自动测量 50 米跑的时间, 测试受试者速度, 反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。 2. 主机具有起跑重置功能, 可扩展测试 100 米、150 米、200 米、400 米跑等项目。 3. 可按需配置 2~8 人同时测试。 主机: 1) 主机采用智能化操作系统, 能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级, 屏幕: 7 吋, 分辨率: 1024×600 高清触摸电容屏; 采用 Android11.0 系统, 主机 CPU 采用瑞芯微 RK3568, 四核 2.0GHz, 运行内存 1.0GB; FLASH 存储空间 4GB。可直接插 U 盘播放测试视频录像。 2) 主机具有内置二维码扫描器 (嵌入式非外接型), 通过主机自动扫描二维码进行身份识别、验证, 减少设备的损耗, 使用方便快捷。 3) 主机具备: 2 个 USB 标准接口 (非外接扩展), 可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息, 也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。 4) 主机具备多种身份识别功能: 可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡 (兼容校园一卡通)、二维码扫描等识别方法; 输入学号具备自动递增功能; 主机菜单具备单项查询, 集体查询, 分组查询, 具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式, 查询便捷。可以导入评分标准, 对测试结果实时评分。 5) 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间, 方便后期督查。 6) 主机具备多重数据存储备份功能, 具有数据一键恢复功能。	江苏领康 电子科技 发展有限 公司	2	台	22600.00	45200.00
---	----------------------	----	---	----------------------------	---	---	----------	----------

6	立定跳远测试仪	领康	7) 主要技术参数 测量范围: 0S~9999.99s, 分度值: 0.01s, 误差: $\pm 0.01s$ 型号: LK-T6016 1. 采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离, 反映人体下肢爆发力水平, 测试数据准确, 经久耐用; 2. 采用 LED 屏幕显示测试成绩, 可显示中文、英文、数字和其它符号; 配有红外遥控器, 操作距离达 3 米以上。单机可直接使用, 完成测试。 3. 测试仪单一起跳线全量程测试, 有踩线犯规语音、显示屏显示双重提示功能, 可设定测试次数为 1~3 次, 自动显示最好成绩; 测试垫具备防滑减震功能, 防止出现意外伤害; 主机: 1) 主机采用智能化操作系统, 能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级, 屏幕: 7 吋, 分辨率: 1024×600 高清触摸电容屏; 采用 Android11.0 系统, 主机 CPU 采用瑞芯微 RK3568, 四核 2.0GHz, 运行内存 1.0GB; FLASH 存储空间 4GB。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2) 主机具有内置二维码扫描器 (嵌入式非外接型), 通过主机自动扫描二维码进行身份识别、验证, 减少备件的损耗, 使用方便快捷。 3) 主机具备: 2 个 USB 标准接口 (非外接扩展), 可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息, 也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。 4) 主机具备多种身份识别功能: 可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡 (兼容校园一卡通)、二维码扫描等识别方法; 输入学号具备自动递增功能; 主机菜单具备单项查询, 集体查询, 分组查询, 具有年班级组别日期等多种筛选数据方式, 查询便捷。可以导入评分标准, 对测试结果实时评分。 5) 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间, 方便后期督查。	江苏领康电子科技有限公司	1	台	26000.00	26000.00
---	---------	----	--	--------------	---	---	----------	----------

7	引体向上测试仪	领康	6) 主机具备多重数据存储备份功能, 具有数据一键恢复功能。 7) 主要技术参数 量程: 0~320cm, 分度值: 1cm, 误差: ±1cm 型号: LK-T5056 1. 测试受试者的上肢肌肉力量和耐力的发展水平; 2. 测试感应探头可随受测者身高来进行上下调节, 达到测试动作标准化管理; 3. 测试感应探头采用无线双探头设计, 内置高精度抗干扰传感器, 具有抗阳光干扰设计, 提高测试灵敏度; 4. 可选配: 96*32 分辨率的无线 LED 点阵显示屏, 阳光下清晰可见, 可与双感应探头无线连接显示, 无任何冗长线束干扰磕绊, 配有红外遥控器, 操作距离可达 3 米以上 主机: 1) 主机采用智能化操作系统, 能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级, 屏幕: 7 吋, 分辨率: 1024×600 高清触摸电容屏; 采用 Android11.0 系统, 主机 CPU 采用瑞芯微 RK3568, 四核 2.0GHz, 运行内存 1.0GB; FLASH 存储空间 4GB。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2) 主机具有内置二维码扫描器 (嵌入式非外接型), 通过主机自动扫描二维码进行身份识别、验证, 减少各件的损耗, 使用方便快捷。 3) 主机具备 2 个 USB 标准接口 (非外接扩展), 可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息, 也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。 4) 主机具备多种身份识别功能: 可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡 (兼容校园一卡通)、二维码扫描等识别方法; 输入学号具备自动递增功能; 主机菜单具备单项查询, 集体查询, 分组查询, 具有年班级级组别日期等多种筛选数据方式, 查询便捷。可以导入评分标准, 对测试结果实时评分。	江苏领康 电子科技 发展有限 公司	1	台	15800.00	15800.00
---	---------	----	--	----------------------------	---	---	----------	----------

8	中长跑测试仪（40人测）带无线发令器	领康	5) 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。 6) 主机具备多重数据储存备份功能，具有数据一键恢复功能。 7) 主要技术参数 测量范围：0~9999 次，分度值：1 次，误差：±1 次 型号：LK-T3016 1. 自动测量 800、1000 米跑的时间，测试受试者耐力素质的发展水平和灵敏度，特别是心血管呼吸系统的机能及肌肉耐力； 2. 采用穿戴式带编号背心，内置无线计时卡（含芯片电池），标签塑封防摔抗震，接收器可以同时处理 100 个芯片（具体数量根据需求配置），数据可靠不漏。 3. 终点采用：5 米以上防水地毯，内置感应线圈。地毯为环保无公害材质，地毯材质柔软，脚感舒适不影响测试成绩，可快速圈起便于收纳。 4. 可加配使用无线发令枪发令，具有抢跑重置功能，无需重新录入测试者信息；可扩展测试 1500、3000、5000 米跑等项目；可实现多组别套跑功能 5. 可根据跑道 200、250、300、400 米以及不标准跑道设置计圈；常规配置 10 人测试，可按需配置 10~100 人同时测试，自动计时和自动记圈。 主机： 1) 主机采用智能化操作系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕：7 吋，分辨率：1024×600 高清触摸电容屏；采用 Android11.0 系统，主机 CPU 采用瑞芯微 RK3568，四核 2.0GHz，运行内存 1.0GB；FLASH 存储空间 4GB。可直插 U 盘播放测试视频录像。 2) 主机具有内置二维码扫描器（嵌入式非外接型），通过主机自动扫描二维码进行身份识别、验证，减少备件的损耗，使用方便快捷。 3) 主机具备：2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 100000	江苏领康 电子科技 发展有限 公司	1	台	85000.00	85000.00
---	--------------------	----	--	----------------------------	---	---	----------	----------

10	实心球测距仪	领康	系统下实时显示并提供低电量报警提示，在无交流电源时可提供8小时的持续电能； 13)主要技术参数 测量范围：0~999次，分度值：1次，误差：±1次 型号：LK-T5066 1. 用于考生掷实心球考试，设备需要布置在平坦的地面上，考生在起投线后进行投掷，球落地后自动出成绩。 2. 采用红红外线非接触传感器测量原理，自动测量投掷实心球的距离，测试数据准确，经久耐用。红外测试杆能保证8米长度、5米宽度的有效测量感应范围，男女采用同一投掷线，也可自主设置投掷线距离。 3. 配有无线LED点阵大显示屏，阳光下清晰可见，可与测试杆无线连接显示，同时与主机也是无线连接，无任何冗长线束干扰碰撞。 主机： 1) 主机能实时显示单机状态：实时监控单机电量、信号强度、测试状态、版本号 and 单机唯一识别码。带低电提示功能。采用语音合成技术，具有全程真人发声的语音提示功能，既可使用装置自带的喇叭，也可外接有源音箱，方便现场老师操作。 2) 主机能设置单机参数：设置单机编号、单机测试参数（不同项目参数不同），支持单机集成空中升级，更新程序更加灵活方便。主机和单机3.5毫秒，进行一次数据交互。 3) 主机采用智能化操作系统，能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕：7吋，分辨率：1024×600 高清触摸电容屏；采用Android11.0系统，主机CPU采用瑞芯微RK3568，四核2.0GHz，运行内存1.0GB；FLASH存储空间16GB。可直插U盘播放测试视频录像。 4) 主机具有内置二维码扫描器（嵌入式非外接型），通过主机自动扫描二维码进行身份识别、验证，减少备件的损耗，使用方便快捷。	江苏领康电子科技发展有限公司	1	台	42000.00	42000.00
----	--------	----	--	----------------	---	---	----------	----------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	货架	英朗	规格: 1000*600*2000mm 基材采用 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板, 设 4 块搁板 (设加强筋), 侧面及背面设斜拉梁, 防倾倒设计。每层承重: ≥ 500 kg	廊坊英朗家具有限公司	28	个	1590.00	44520.00	
			5、风雨操场						
1	伸缩看台	水韵康教	型号: SY-HKT-M2 后置一节双排软包木扶手 排距: 1700mm, 座距: 520mm, 层高: 320mm。 看台由骨架、踏板、脚轮、驱动轮、前沿、同步伸缩装置等部分组成。 每平方米动荷载 450kg; 每米可承受左右摆动负载 36kg。 活动看台每座净载 200 kg; 床架耐冲击强度: 每座 200 kg。 骨架采用厚度 2mm 的优质钢板; 踏板采用 18mm 厚高强度层压板复合 1mm 厚三聚氰胺耐磨板; 脚轮采用直径 120mm 的 PU 轮; 驱动轮采用直径 190mm 的铸钢 PU 轮, 床架前沿铝合金包边; 同步伸缩装置采用双层导向设计, 各驱动装置采用钢性轴连接, 看台支撑结构采用机械反馈式同步伸缩装置。	山东水韵家具制造有限公司	676	座	1680.00	1135680.00	
2	踏步	水韵康教	型号: SY-HKT-M2/TB 踏步尺寸: 800*300mm 面板和框架均采用 18mm 厚高强度层压板复合 1mm 厚三聚氰胺耐磨板, 主体框架外沿增加特制铝合金防滑条, 既增加了安全性, 又美观。	山东水韵家具制造有限公司	24	位	1650.00	39600.00	
3	电动悬空篮球架	金陵	型号: DXJ-1B 规格: 1. 产品用材 电动悬空篮球架主要由铝合金减速电机、传动系统、主支架、保险带、防坠器 (有效行程为 15m) 及篮板、篮网组成。使用时, 篮网上沿距离地	江苏金陵体育器材股份有限公司	2	支	49800.00	99600.00	

面 3050mm±10mm。铝合金减速电机电压为 220V±10%，电机功率 1.1KW。配备电源线长度为 5m。支撑管采用 100×70×3mm 方管、横梁采用 120×120×3mm 方管，主支架采用 120×120×3mm、50×50×4mm 方管等焊管拼装而成；保险带为高强丝保险带；										
2. 篮板 篮板高度 1050mm，篮板宽度 1800mm； 篮板配用高强度安全玻璃篮板，具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，篮板下沿侧面覆盖有包扎物，能保护运动员运动时不受伤害； 篮板下沿、侧表面上、前、后表面上配有包扎物： ①篮板下沿有 50mm 厚度的包扎物； ②侧表面上，从底板起有 375mm 高度的包扎物，厚度 25mm； ③前、后表面上从底板起高 20mm～25mm 处，有 25mm 厚的包扎物；										
3. 篮圈 篮圈采用 φ 19 实心圆钢制作，篮圈抗弯性能好； 篮圈内径 φ 450±2mm。篮圈下沿有 12 个均匀的网钩，用白色绞合网结成的篮网应均匀地悬挂在网钩上，当篮球投入时能受到一定的阻力； 4. 表面喷涂处理，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿环境。										
型号：XGJ-2B 规格： 1. 篮球架伸臂长 2.25m，篮圈上沿离地面 3.05m； 2. 产品用材 篮球架伸臂采用厚度 3mm 铁板折边拼焊而成，篮架上拉杆采用 φ48×2mm 圆管一次成型，通过优质精密铸钢件接头与篮板耳片连接，通过调节上拉杆可调节篮板的平面度和垂直度；	江苏金陵体育器材股份有限公司	4	个	8535.00	34140.00					
壁挂篮球架	金陵									
4										

6	移动式羽毛球柱	金陵	4. 排球网的两端采用一根 6mm 白色涤纶绳和三根 3mm 黑色网绳线缠绕交织制成，上面系双根 2 米长白色空扁绳，便于整个网片展开张紧后保持网片的整齐美观； 5. 排球网的上下两边均配有拉绳，绳长 14.4 米，两端套热塑管，防止绳头松散。 型号：ZYZ-1B 规格： 1. 移动式羽毛球柱由底座、立柱、锁绳装置、高度微调装置和羽毛球网组成； 2. 羽毛球底座采用铸件，底部配有防滑、防震垫，增强底座的稳定性，羽毛球柱底座装有 PU 滚轮，移动方便且不影响地板； 3. 羽毛球柱立柱选用 $\Phi 40 \times 5\text{mm}$ 优质无缝管制作，一根立柱上置有系绳柱，系网方便，另一根立柱外侧置有锁绳装置，该装置锁紧可靠，不会产生卡滞或自动反松现象； 4. 立柱顶部设有高度微调装置，通过手动微调即可实现网的高度要求； 5. 球网被拉紧时，网柱能稳固地与地面保持垂直，立柱轴线对水平面的垂直公差 $\leq 1/1000$，且网柱各部位均不侵入场地内边线的垂直线内； 6. 拉网中央高度：$1524 \pm 5\text{mm}$，网柱高度：$1550 \pm 5\text{mm}$； 7. 网柱能承受不低于 200N 外力，去除外力后，球柱不产生永久变形，无倾倒现象； 8. 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿环境。	江苏金陵体育器材股份有限公司	2	副	6800.00	13600.00
7	配重拆卸式排球柱	金陵	型号：PPZ-1A 规格：产品由底座、立柱、球网和裁判椅组成。 1. 二立柱选用直径 $\Phi 76 \times 5$ 毫米的无缝钢管制作，内置一对互成 90 度的斜齿轮，配梯形螺纹的螺杆升降机构，使钢管内立柱上下移动，实现网	江苏金陵体育器材股份有限公司	1	副	22000.00	22000.00

8	双柱 10m 铝合金升 降机	天麒	高调节范围：2150-2550mm； 2. 二立柱中，一立柱上置有网钩，另一立柱上置有棘爪紧线锁紧机构，通过调节手柄调节钢丝绳的松紧，从而实现网的高度要求； 3. 排球柱底座外壳采用 PE 中空吹塑，底部配有防滑、防震垫，增强底座的稳定性。单只配置配重 265kg，配置移动小车即可移走排球柱至存放地点，拆装移动方便； 4. 排球柱配备有裁判椅，裁判椅及立柱外表包裹特殊材料的防护套，能有效保护好运动员的安全； 5. 拉网中央高度：男子比赛高度：2430mm±5mm，女子比赛高度：2240mm±5mm；中学生比赛高度：2000mm±5mm，小学生比赛高度：1800mm±5mm； 6. 立柱包扎物：包扎物高度 1850mm，厚度 25mm，具有一定缓冲性能，防止肢体陷入； 7. 球网被拉紧时，网柱应稳固地与地面保持垂直，立柱轴线对水平面的垂直公差应不大于 15mm； 8. 网柱能承受≥600N 的外力，球柱不产生永久变形，无倾倒现象； 9. 球网长 9500mm~10000mm，高 1000mm，网眼为正方形，100×100mm（±5mm）； 10. 产品涂层附着力应≥1 级，硬度≥2H，耐腐蚀度≥6 级； 11. 配置小推车	济南天麒 液压机械 有限公司	1	套	67800.00	67800.00
---	----------------------	----	---	----------------------	---	---	----------	----------

					整机外形尺寸(长×宽×高, 护栏折叠) 2.47×1.19×1.91m 台面延伸尺寸 0.9m 最小离地间隙 100mm/25mm 轴距 1900mm 转弯半径(内轮/外轮) 0/2.5m 起升/驱动电机 24V/4.5kw 升降速度 3-5m/min 机器行驶速度(收拢状态) 3.5km/h 机器行驶速度(起升状态) 0.8km/h 蓄电池 4×6V/200ah 充电器 24V/30A 最大爬坡能力 25% 工作最大允许角度 1.5° /3° 轮胎 Φ381×127mm 整机重量 2506kg					
9	室内羽毛球地胶	英利奥			型号: Y-23155 规格: 15*7.2m, 厚度 5.5mm; 1、硬度(邵A): 55-90 (度) 2、拉伸强度 ≥1.0Mpa 3、拉伸伸长率 ≥120% 4、阻燃性: I 级 5、可溶性重金属铅含量 ≤20mg/m² 6、可溶性重金属镉含量 ≤20mg/m² 7、挥发物含量 ≤35g/m² 8、加热翘曲, 符合 GB/T 11982.1-2015 标准要求, 检验结果 ≤8mm	河北英利奥体育用品有限公司	4	块	24000.00	96000.00

				9、载荷 500N，加载时间 5h，耐压痕≤0.4mm 10、防火等级达到难燃 B1 级 11、不含邻苯二甲酸酯类增塑剂 12、焊接强度，平均值≥240N/50mm；最小值≥180N/50mm 13、灰分含量<0.05% 14、快速变温试验：24 个循环后，尺寸变化率（横向、纵向）≤0.01%，且样品表面无破损、变形等现象。 15、冷热冲击试验：24 个循环后，拉伸强度变化率≤1%，尺寸变化率（横向、纵向）≤0.01%，且表面不破损、变形、脆裂等现象。 16、吸水率（水，常温，2000h）≤0.1%					
10	场地收卷器	英利奥		长度：720cm，直径：11cm，壁厚：10mm 产品特点与优势：卡扣式两根组装，储藏、拆装灵活更便捷；选用 PPR 优等管材，超强韧性与抗冲击性能；独创帆布扣式科学设计，两到三人即可轻松高效收卷，收卷平整地胶免伤害，帆布清洁更方便；	河北英利奥体育用品有限公司	4	个	2200.00	8800.00
11	物理记分牌	凯哲		型号：KS-SCBJF05 尺寸：1652*742*70 (mm) 点阵显示：160×64 箱体材质：钣金铁箱体 电源：AC 190~250V 整机功率：85W 控制：打分控制台控制 通讯：无线通讯 (LORA 扩频 433M) 讯响音：≥110dB 移动支架：含 打分台：含 支持比赛类型：篮球	上海凯哲信息科技有限公司	3	个	7500.00	22500.00

14	裁判员 (主控制 器)	金陵	规格: 1. 尺寸: 77×57×10cm; 2. 整机功率: 150W; 3. 外框材质: 铝合金; 4. 显示模组: 八字模组; 5. 通讯方式: 有线/无线; 6. 比赛计时: 最后 1 分钟显示 10 分之一秒; 7. 进攻计时: 最后 5 秒钟显示 10 分之一秒; 8. 迅响音: 比赛计时与进攻计时具有两种不同迅响音; 9. 安装孔: 底部+顶部(可悬挂安装); 10. 发光管: Φ5mm 高亮白发红、白发绿发光管; 11. 电压: 220V ; 12. 显示比赛时间, 能任意暂停, 时间终了时能发出长达 3 秒钟红色灯光信号及蜂鸣声音; 13. 比赛时间暂停时, 24 秒也自动停止, 比赛继续时则 24 秒要手动启动, 24 秒违例时, 比赛时间继续计时。	体育器材 股份有限公司	1	台	8700.00	8700.00
			规格: 1. 材质: 塑料; 2. 通讯接口: LAN*1, WLAN*1 USB*1, AUDIO*1, 航空接口*2; 3. 显示: 7 寸全彩液晶屏; 4. 功能: 连接到软件系统上, 实现裁判独立打分, 打分信息同步显示到大屏上; 支持比赛: 篮球、足球、排球、羽毛球(单赛组)、乒乓球(单赛组)、网球(单赛组); 可用于操作比赛记分、计时、进攻计时、犯规显示、球员得分、鸣音; 可同步控制 24 秒计时器;	江苏金陵 体育器材 股份有限公司	1	台	8700.00	8700.00

15	三面犯规显示屏	金陵	有记分主控台及2个计时手柄，可支持3以上裁判同时计时记分工作； 可在有线或无线模式下使用。	江苏金陵 体育器材 股份有限公司	2	个	6950.00	13900.00	
16	进攻指示器	金陵	型号：LFX-1 规格： 1. 控制器尺寸：330×330×105mm； 2. 显示器尺寸：220×220×330mm； 3. 材质：PVC； 4. 接口：G-Port*2； 5. 电源：12V DC； 6. 适用比赛：篮球； 7. 支持语言：中文、英文； 8. 支持比赛规则：CBA, FIBA 9. 电缆线长：5m，电源线长：1.7m； 10. 电源：交流 220V 50HZ； 11. 功率：150W； 12. 功能： 开机默认第5次满亮，并能实现全队犯规次数1—9次任意设置； 采用单片机控制，软件设定次数，能长期保存最后一次设定的数据； 支持独立操作使用，也接入计时记分主机，与整体系统联动使用； 在联动模式下，支持亮度调节； 在联动模式下，可由计时记分主机总控，无需单独供电； 防松脱接口，保障比赛数据安全； 支持赛后欢庆模式。	江苏金陵 体育器材 股份有限公司	1	个	2800.00	2800.00	

			2. 材质: 420D 牛津布材质布套, 四个角 ABS 塑料链接件, 镀锌钢管框架; 3. 框架可分拆。						
20	哑铃组合	康乐佳	型号: K713-1 黑色银纱纹 可放置 6 组哑铃, 含 2.5-15KG 哑铃各 2 只, 共 105KG。	厦门康乐佳运动器材有限公司	1	套	5900.00	5900.00	5900.00
21	综合训练器四人站	汇祥	型号: ZW05 主要训练功能: 推胸、蝴蝶夹胸、哈克深蹲、双杠臂屈伸、高拉、俯身双臂上拉 次要训练功能: 悬垂举腿、坐姿划船、蹬腿、勾脚、自由拉绳训练等 配重: 机身自带两组静音包胶配重片 66Kg。深蹲架最大可承受 120Kg 杠铃片。 外形尺寸: 2700*2560*2110mm 主立管规格: 50*100*2.5mm 最大人体质量: 200 kg 最大训练载荷: 200 kg 配套: 含 120KG 杠铃片;	山东汇祥健身器材有限公司	1	台	31800.00	31800.00	31800.00
22	移动教学音响	贝德	型号: BD-H0587 规格: 1. 输出功率: 50W (THD= 19% R= 4 ohm); 2. 峰值功率: 180W; 3. 频率响应: 65HZ-20KHZ (3dB); 4. 信噪比: ≥71dB; 5. 喇叭阻抗: ≥4 欧姆; 6. 电池规格: 12V/5.5AH 大容量电池; 7. 电池使用时间: 80%音量≥4-6 小时, 100%音量≥2.5 小时;	广东天谱科技集团有限公司	5	套	1152.00	1152.00	5760.00

23	货架	英朗	8.喇叭规格:低音:8寸25芯/100磁,高音:2.5寸13芯高音*2; 9.蓝牙4.0版本,连接更稳定,提升自动配对速度。	廊坊英朗 家具有限 公司	18	个	1590.00	28620.00
			规格:1000*600*2000mm 基材采用1.0mm厚优质一级冷轧钢板,设4块搁板(设加强筋),侧面及背面设斜拉梁,防倾倒设计。每层承重:≥500 kg					
			6、校医室					
1	诊查床	和美	型号:YB-05G 规格: 1.1890*600*650mm(正负10mm),床框、床腿均为钢制,床面采用1.2cm厚的木板包覆以海绵和人造革制成; 2.框架:采用优质冷轧钢管,厚度1.2mm; 3.涂层无剥落、裂纹、皱纹; 4.海绵:采用高密度阻燃海绵,无刺激性气味,无裂缝、颜色均匀,无轻微杂色。	江苏和美 电子科技 有限公司	1	张	1300.00	1300.00
2	移动屏风	春恺	定制 规格:1000*2000mm,基材采用E0级三聚氰胺板,双层9mm板,中间加龙骨加强固定,4扇为一组,铝合金边框,铝合金支架移动脚	香河春恺 家具有限 公司	3	扇	1200.00	3600.00
3	小型快速 血糖测量 仪	鱼跃	型号:580 规格: 1.指尖血检测,8s快速检测,含血糖试纸100张; 2.测定方法:电化学法; 3.操作菜单:中文显示; 4.可以自动累计平均值:至少10天250组数据。	江苏鱼跃 医疗设备 股份有限 公司	1	台	135.00	135.00
4	红外线测 温仪	和美	型号:HK-302 规格:	江苏和美 电子科技	4	台	120.00	480.00

5	轮椅	鱼跃	1. 红外线测温枪电子人体测温仪非接触手持式温度计，可测温 32℃~45℃； 2. 分辨率：0.1℃，测量距离：5cm~8cm，32 组记忆数据，20 秒自动关机，DC 3V 2 节 7 号电池； 3. 工作环境温度范围：温度 16℃~35℃相对湿度≤85%RH。 型号：H062 规格： 1. 最大载重 100kg； 2. 座宽：44cm，座高：45cm，背靠高度：46cm，座深：40cm； 3. 折叠后：100*88*30cm； 4. 轮胎类型：免充气胎； 5. 产品净重：13kg； 6. 实心后轮：22 英寸； 7. 6 系铝合金车身，壁厚 2mm，双交叉型杆设计 4 组三角结构减震，耐用承重保障高强度防腐，高强度牛津坐垫透气不闷汗，PVC 万向前轮高强度轮毂 360° 灵活转向，三档可调式踏板，方便上下轮椅，皮革防滑扶手，防水易打理手握更舒适，配合安全带，呵护出行安全。	江苏鱼跃 医疗设备 股份有限 公司	1	台	690.00	690.00	
6	医用药品 柜	英朗	型号：YPC180 规格：900*400*1800mm，304 不锈钢材质，操作台+2 抽屉，坚固耐用/防腐防锈/无毒无味/容量大/承重强	廊坊英朗 家有限公 司	9	个	3450.00	31050.00	
7	医用冷藏 柜	沈阳 医疗	型号：YY-198 规格： 1. 高精度温控系统，保持箱体内部温度 2~8℃精确稳定； 2. 三位高亮度数码显示，在 2℃~8℃范围内可微调温度设定值，温度显示精度 0.1℃、分辨率 0.1℃，调整增量 0.1℃； 3. 高分辨率温度校准功能，设定点可以调整校对，校对范围 2~8℃，校	沈阳市医 疗设备厂	1	台	5500.00	5500.00	

8	电冰箱	海尔	型号：BCD-309WMC0 规格：	对 0.1℃增量； 4. 智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性； 5. 上下点数字温度显示，平均温度显示，分辨率 0.1℃，便于准确观察监控箱内温度； 6. 报警温度范围自由设定；系统故障报警（高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警），故障点代码显示； 7. 报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警； 8. 特殊设计的传感器故障、数字紊乱两种安全自动运行程序； 9. 操作者与管理者菜单区分，确保管理运行参数的责任性与物品储存的可靠性； 10. 采用全封闭压缩机； 11. 优质散热风机； 12. 干燥过滤系统； 13. 冷凝系统； 14. 多层搁物架设计，可根据存放药品的规格合理调整间隙，充分利用空间； 15. 透明真空钢化玻璃门； 16. 外门防凝露技术的应用，85%湿度无凝露，保证对箱内情况的观察； 17. 大屏幕数字显示便于观察； 18. 安全门锁设计，防止任意开启； 19. 宽电压带，适合 187—242V 电压使用； 20. 脚轮方便使用； 21. 内设照明灯； 22. 220V/50HZ、180W。	海尔智家股份有限公司	1	台	3200.00	3200.00
---	-----	----	-----------------------	--	------------	---	---	---------	---------

					公司				
				1. 冷冻室容积: 136L, 冷藏室容积: 142L, 变温室: 31L, 总容积: 309L; 2. 散热方式: 两侧散热; 3. 运转音: ≤38dB(A); 4. 额定电压/频率: 220V/50Hz; 5. 冷冻能力: 3(kg/12h); 6. 放置方式: 独立式; 7. 面板材质: 彩晶钢化玻璃, 门款式: 双门; 8. 制冷方式: 风冷; 9. 变频/定频: 变频; 10. 宽度: 60.3cm, 深度: 67cm, 高度 17.75cm; 11. 能效等级(新国标): 一级能效; 12. 综合耗电量(kW·h/24h)(新国标): 0.61。 型号: M1-230E 规格: 1. 额定电压: 220V; 2. 额定频率: 50Hz; 3. 产品容量: 23L; 4. 转盘直径: 288mm; 5. 炉腔尺寸: 329*328*228mm; 6. 能效等级: 一级能效; 7. 输出功率: 800W; 8. 五档变频火力调节。	广东美的生活电器制造有限公司	1	台	576.00	576.00
9	微波炉	美的							
10	医用器械车	和美		规格: 1. 产品尺寸: 660*450*900mm; 2. 配有用于放置简单诊疗器械的双抽屉; 304 全不锈钢结构; 静音脚轮; 外观美观大方, 耐用;	江苏和美电子科技有限公司	2	台	1200.00	2400.00

11	医用垃圾箱	和美	3.底部横梁加固; 4.配有废品容器桶,可调节高度。 规格: 1.脚踏式; 2.容量:12L; 3.材质:不锈钢; 4.PVC内桶,外筒不锈钢制,带开盖踏板。 型号:TCS-200	江苏和美 电子科技 有限公司	2	个	95.00	190.00
12	身高体重计	和美	规格: 1.最大秤量:200kg; 2.最小秤量:200g; 3.分度值:10g; 4.显示:LCD(带背光); 5.身高计测量范围:70cm~190cm,分度值:0.5cm; 6.工作环境:相对湿度5℃~40℃、相对湿度≤90%RH; 7.电源:交直流两用,4节2号/1.5V; 8.储存环境:相对湿度-25℃~50℃、相对湿度≤90%RH; 9.电源:交直流两用,4节2号/1.5V。 型号:HM2000-FH	江苏和美 电子科技 有限公司	1	台	450.00	450.00
13	电子肺活量计	和美	规格:手持式 1.自动测定人体呼吸的最大通气能力,其数值反映肺的容积和肺的扩展能力; 2.使用高精密传感器,精度高,吹管优化设计与处理,不易产生积水,防补气(防作弊)功能,补气时自动锁定数据; 4.一次性使用吹嘴,有效避免有害病菌交叉感染,保护受试者身体健康; 5.量程:0-9999ml,分度值:1ml;	江苏和美 电子科技 有限公司	1	台	398.00	398.00

			2.由氧气钢瓶、压力表、供氧开关、流量表、供氧流量开关、氧桥、一次性使用吸氧管、加湿器、面罩式吸氧管组成; 3.压力表最小分度值为1MPa, 流量表最小分度值为1L/min; 3.外型尺寸: $\phi 159 \times 667\text{mm}$ 。					
17	理疗设备	国仁	型号: TDP-L-Y9C 规格: 1. 治疗器, 上杆: 32cm, 中杆: 29cm, 下杆: 43cm, 可调节高度: 94-143cm, 波普范围: 2-25 微米; 2. 灯罩直径 20cm; 3. 功率: 250W; 4. 调温: 5 档高温; 5. 面板: 数字定时。	重庆市国 人医疗器 械有限公 司	1	台	310.00	310.00
18	握力计	和美	型号: HM2000-WL 规格: 1. 电子式; 2. 材质: 塑料; 3. 测量范围: 1-120 KGF; 分辨率: 0.1 KGF; 4. 测量精度: 0.2%FS; 5. 电源电压: 6.5-12V (电池), 标准 9V 或直接插电使用; 6. 电子握力测量仪器, 操作简便, 读数方便, 可翻查 50 组测试数据, 主要应用于体质测试中握力数据的测量。	江苏和美 电子科技 有限公司	1	个	220.00	220.00
19	综合急救箱	金新兴	规格: 1. 综合型, 供氧器、弯盘、血压计、体温计、压舌板、笔式手电筒、敷料盒、敷料镊子、敷料剪、针灸针、一次性注射器、止血带、乳胶管、夹板、小砂板等组成; 2. 手提箱包装。	北京金新 兴医疗器 械厂	1	个	1550.00	1550.00

20	污物箱	和美	规格: 1. 不锈钢脚踏翻盖式; 2. 容量: 8L, 20L, 各 1 只为一套	江苏和美 电子科技有限公司	2	个	255.00	510.00
21	器械缸	和美	规格: 1. 材质: 304 不锈钢, 折叠式盖子; 2. 中号: 直径 6.4 厘米, 高 15 厘米。	江苏和美 电子科技有限公司	2	只	32.00	64.00
22	方盘	和美	规格: 1. 31*24cm, 20*30cm, 各一只/套。 2. 304 材质不锈钢; 3. 无毛刺、无锐边。	江苏和美 电子科技有限公司	20	套	128.00	2560.00
23	带盖方盘	和美	规格: 1. 23*15cm, 20*30cm, 带盖, 各一只/套; 2. 304 材质不锈钢; 3. 无毛刺、无锐边	江苏和美 电子科技有限公司	10	套	138.00	1380.00
24	高压消毒 锅	凌宏	型号: LHS-8C 规格: 1. 灭菌器采用 304 不锈钢材质 (2.2mm 厚); 2. 采用自控联锁报警装置, 快开盖结构, 温度、时间可调控, 灭菌结束 (缺水) 自动断电报警功能, 配置电加热器, 水位器, 全启式安全阀, 双刻度压力表, 双层安全保护; 3. 容积: 8L, 灭菌室尺寸: $\Phi 240 \times 130\text{mm}$ 。	宁波凌宏 医疗器械 科技有限公司	1	个	1720.00	1720.00
25	医用镊子	金钟	规格: 1. 尺寸: 12.5cm、14cm、16cm、18cm、20cm、25cm, 6 种/套; 2. 材质: 采用优质医用不锈钢材料, 特殊表面处理; 耐磨及防腐性更强; 且不易反光减少视觉疲劳; 先进热处理工艺, 韧性强; 3. 头部样式: 尖头直头形, 前部有防滑脱锯齿, 头部齿形均匀吻合度高,	上海医疗 器械 (集 团) 有限公 司手术器 械厂	2	套	98.00	196.00

			使得夹持稳定牢固。						
26	医用剪刀	和美	规格： 1. 12.5-22cm, 12把/套; 2. 刃口：无毛刺、无卷边、无崩口; 3. 关节：开合顺滑、无卡滞、无锐边; 4. 耐磨，锋利。	江苏和美 电子科技 有限公司	1	套	285.00	285.00	
27	血压计	鱼跃	型号：S69AR 规格： 1. 电子，上臂式; 2. 脉搏数据：40-200 分钟/次; 3. 运行模式：连续运行; 4. 显示方式：LCD 数字显示; 5. 记忆组数：2*113 组记忆值; 6. 适合臂围：22-32cm 7. 压力测量范围：(0~300)mmHg/(0~40)kPa; 8. 4.5 英寸背光大屏，全程语音播报功能。	江苏鱼跃 医疗设备 股份有限 公司	2	个	430.00	860.00	
28	听诊器	鱼跃	规格：单用听诊器 1. A 型耳挂，标准胶管，金属三通，电镀听诊头等组成，供检查人体心肺器官声响变化用; 2. 听诊器上的膜片不松动，内腔无裂纹砂眼，听诊器传音清晰。	江苏鱼跃 医疗设备 股份有限 公司	2	个	39.00	78.00	
29	叩诊锤	麦迪 芬	型号：MDF555P 规格： 1. 总长：21cm，锤头长：8.5cm；是一款四合一的多功能双头叩诊锤， 头端有两个硅胶软锤头，一大一小用于准确的敲击； 2. 锤头材质：不锈钢，手柄：尼龙棒材质。	上海麦迪 芬医疗保 健器材有 限公司	2	个	150.00	300.00	

30	串镜片	和美	型号: 30 型 规格: 1. 检查眼视力专用, 精致铝盒装。 2. 串镜片: 每排 5 片, 共 6 排 30 片; 3. 主要由正、负球镜验光镜片组成, 镜片材质: 优质光学玻璃, 是体检单位快速检查眼睛屈光度的眼科检查器具。	江苏和美 电子科技 有限公司	2	盒	280.00	560.00
31	音叉	新科	型号: J22001 规格: 1. 单支音叉, 附有共鸣箱和音叉槌; 2. 音叉频率为 256Hz; 3. 音叉用钢材制成, 叉股宽 8.5mm, 两支股内间距 9mm, 圆柄 ϕ 8mm, 音叉全长 200mm; 4. 两叉股表面平整, 叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切, 表面镀铬; 5. 叉股厚 5.5mm, 两叉股的厚度 0.05mm; 6. 音叉表面粗糙度, 外侧面和两平面 Ra 最大允许值 1.25 μm, 内侧面 Ra 最大允许值 2.5 μm; 7. 共鸣箱用松木制造, 木材经脱脂干燥处理, 箱体无节疤和裂痕, 箱内腔体积为 300$\times$80$\times$40mm; 8. 符合 JY/T 0395-2007 《教学音叉》标准。	芜湖易太 新科教学 仪器厂	2	个	55.00	110.00
32	冲眼壶	和美	规格: 1. 材质: 不锈钢; 2. 尺寸: 高 10.6cm, 直径 6.8cm。	江苏和美 电子科技 有限公司	5	个	25.00	125.00
33	受水器	和美	规格: 1. 材质: 不锈钢; 2. 尺寸: 长 15cm*宽 8.5cm*高 8.5cm。	江苏和美 电子科技 有限公司	2	个	58.00	116.00

34	小夹板	程康	规格: 1. 木质夹板, 每组三套; 2. 透气性好、质地轻、环保性、抗生性。	衡水程康 医疗器械 有限公司	2	套	115.00	230.00
35	贮槽	和美	规格: 1. 304 不锈钢储物槽, 17cm, 20cm 各一只为一套; 2. 带提手上盖, 贮槽盖锁扣, 四周和底部都有透气孔; 3. 抗高温耐酸碱。	江苏和美 电子科技 有限公司	4	个	185.00	740.00
36	异物针	和美	规格: 1. 材质: 不锈钢; 2. 直, 弯各一支; 3. 头部锋利, 防滑手柄。	江苏和美 电子科技 有限公司	1	套	180.00	180.00
37	卫生箱	和美	规格: 1. 材质: 铝合金; 2. 尺寸: 355*250*180mm, 内有 2 个隔层, 12 格分栏, 适合存放多种物 品及器材; 3. 耐腐蚀, 抗摔抗压。	江苏和美 电子科技 有限公司	1	个	130.00	130.00
38	胸围尺	和美	规格: 1. 测量范围: 0-150cm, 材质: ABS, PVC 塑料质, 顶端粘附金属薄片; 2. 双面刻度, 分度值 1mm, 有效量程: 1500mm。	江苏和美 电子科技 有限公司	2	条	5.00	10.00
39	对数灯光 视力表	和美	规格: 1. 标准对数 LED5m, 视力表灯箱采用 LED 光源及导光板, 三划等长的正方 形“E”字视标, 光照度 200~700Lx; 2. 铝合金喷漆外框, 规格: 900*300*10mm; 3. 电压: 220V/50hz; 4. 输入功率: 60VA+15%; 5. 带红绿视标, 三合一含挡眼板、指示棒、分离式安全电源线。	江苏和美 电子科技 有限公司	2	个	287.00	574.00

40	照度计	和美	型号: LX1010BS 规格: 1. 最大测量: 100000Lux, 分辨率: 1Lux, 1/2 位液晶显示 输出可外接记录仪, 符合新配标准; 2. 准确度高反应速度快, 读值锁定功能, 可锁定测量值, 符号及单位显示, 读取方便, 自动归零; 3. 显示: 3 1/2 位液晶显示器, 显示量大读数 1999。	江苏和美电子科技有限公司	1	个	260.00	260.00
41	辨色图谱	中性	规格: 32 开色盲检查辨色图谱, 第六版	人民卫生出版社有限公司	2	本	38.00	76.00
42	教学卫生测量尺	和美	规格: 1. 材质: 木质; 2. 规格: 三折; 3. 木质无疤痕, 三折打开长度 2000mm; 4. 黄底黑字, 分度值 1mm, 精度: 1mm。	江苏和美电子科技有限公司	1	根	30.00	30.00
43	放大镜	季光	型号: J2052 规格: 1. 手持式, 有效透光孔径: 30mm, 放大倍数: 5 倍 2. 镜片材质: 高透明光学玻璃镜片, 耐磨耐刮、不易发黄, 透光率: $\geq 92\%$; 3. 高清透光, 耐磨耐刮, 无尖锐棱角, 边缘光滑。	靖江市季光教仪设备有限公司	1	个	10.00	10.00
44	计算器	得力	型号: 837ES 规格: 1. 12 位大屏 LCD 宽屏数显, 太阳能面板和电池双重电源续航; 2. 产品尺寸: 149*120*50mm; 3. 适配电池: AAA7 号电池*1。	得力集团有限公司	1	台	22.00	22.00

45	担架	和美	折叠式 规格: 1. 尺寸: 2010×510×160mm; 2. 折叠式担架承受最大静载荷 150Kg 的力后, 担架杆不产生变形, 帆布面、帆布缝制处及担架脚无开裂、破损现象; 3. 卡扣保险带固定保护功能。	江苏和美电子科技有限公司	1	副	380.00	380.00
46	饮水机	美的	型号: YR1002S-X 规格: 1. 立式温热型, 304 加热内胆; 2. 出水速度: 2-3L/分钟; 3. 款式: 上置式; 4. 额定功率: 420W, 保温功率: 20W; 5. 额定电压: 220V; 6. 额定频率: 50Hz; 7. 储物柜容积: 36L; 8. 电源线: 1m; 9. 尺寸: 310*305*920mm; 10. 加厚 U 型一体钣金机身, 坚固耐用防倾倒, 便捷旋钮出水, 钢化玻璃双开门。	广东美的生活电器制造有限公司	1	台	516.00	516.00
47	制氧机	鱼跃	型号: 8F-3ZW 规格: 3L 医用分子筛制氧机 1. 氧浓度稳定、噪音小、体积小; 2. LED 高清大屏显示, 多重过滤 (强化 9 重过滤), 分子筛, 低噪音 (39 分贝), 带语音提示功能, 兼具雾化功能; 3. 静音万向轮设计; 4. 出氧量: 0.6L-3L/秒, 氧浓度: 93%±3%;	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	1	台	3200.00	3200.00

48	便携式心电图机	宏邦	5. 电源: 220V/50Hz; 6. 尺寸: 400*255*515mm。 型号: HB1003 规格: 1. 标准 12 导联波形显示和 250 个病例存储 (可 SD 卡扩展); 2. 手动、自动、节律、存储四种工作模式; 3. 精确的起搏脉冲识别和自动分析功能; 4. 冻结功能: 冻结前后 12 秒心电图, 供回放打印; 5. 自动模式: 回顾打印前 10 秒心电图, 快速/节约打印纸; 6. 存储模式: 不打打印显示参数和诊断, 存储心电图供回放; 7. 交/直流两用, 内置大容量可充电锂电池; 8. 宽电压可适应 75~265V、50/60Hz 交流电源; 9. USB、RS232 通讯接口 (可选配 ECGNET 心电管理软件); 10. USB 主机接口支持网络传输、外接 U 盘和 USB 打印机 (选配); 11. 高精度热敏打印机、支持 210/215mm 卷纸或者 210mm 折叠纸; 12. 7 寸全键盘中文拼音五笔输入。	珠海市宏邦医疗科技有限公司	1	台	3600.00	3600.00	
49	双拐	和美	型号: HMF-09 规格: 1. 杖身材质: 铝合金, 2. 可伸缩 1100-1150mm。	江苏和美电子科技有限公司	1	副	129.00	129.00	
			7、图书馆						
			标签耗材及数据加工						
1	RFID 电子标签	龙典	型号: LD-20 1、RFID 标签是一种带有天线、存储器与控制系统的无源低电集成电路产品, 可在其中的存储芯片中多次写入及读取图书、媒体资料的基本资料,	北京龙典电子设备有限公司	50000	枚	2.00	100000.00	

			用于图书和多媒体光盘资料的标签辨识，可以粘贴在一般图书上，用于图书和光盘资料的辨识； 2、工作频率：13.56MHz； 3、支持协议：ISO15693 和 ISO18000-3 标准； 4、产品规格：50mm*50mm； 5、天线规格：45mm*45mm； 6、内存容量：1024 bits； 7、有效使用寿命：10 年； 8、有效使用次数：10 万次； 9、标签为无源标签，无需电池； 10、标签中有存储器，存储其中的资料可重复读、写； 11、标签可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续； 12、标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别； 13、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写。				
2	RFID 高频 层架标签	龙典	定制 1、RFID 层架标签能够方便的贴在书架上，包括各种材质的书架，如金属或者木制书架； 2、工作频率：13.56MHz； 3、支持协议：ISO15693； 4、产品尺寸：85mm*22mm*7mm； 5、芯片：I CODE SLIX； 6、内存容量：≥1024Bits； 7、有效使用寿命：≥10 年； 8、有效使用次数：≥10 万次； 9、工作模式：可读写；	北京龙典 电子设备 有限公司	1000 个	8.00	8000.00

				10、材料: ABS; 11、读写距离: 2-10cm(取決不同环境和读写器); 12、读写时间: 1-2ms; 13、标签为无源标签, 无需电池; 14、标签中有存储器, 存储在其中的资料可重复读、写; 15、标签可以非接触式的读取和写入; 16、标签具有防电磁屏蔽, 适用于图书馆的通用书架, 表面可打印相关信息; 17、标签具有较高的安全性, 有不可改写的唯一序列号 (UID) 供识别和加密, 防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写。						
3	读者证	龙典	定制 1、工作频率: 14.2-14.8MHZ; 2、支持协议: ISO/IEC14443 标准; 3、工作温度: -20℃~50℃ (湿度为 90%); 4、通信速率: 100 KBPS; 5、读写距离: 10cm 以内 (与读写器有关); 6、规格尺寸: 85mm*50mm; 7、分为 16 个扇区, 每个扇区为 4 块; 8、每块 16 个字节, 以块为存取单位; 9、每个扇区有独立的密码及访问控制; 10、每张卡有唯一序列号, 为 32 位; 11、具有防冲突机制, 支持多卡操作; 12、无电源, 自带天线, 内含加密控制逻辑和通讯逻辑电路; 13、数据保存期为 10 年, 可改写 10 万次, 读无限次。	北京龙典 电子设备 有限公司	2000	张	3.00	6000.00		
4	图书编目	印天	定制 包含:1、加盖馆藏章;	厦门印天 电子科技	5000 0	本/ 次	2.00	100000.0 0		

			2、打印、贴条形码; 3、防盗磁条或芯片; 4、数据录入; 5、贴书标与覆膜; 6、图书分类与上架等详细工作流程。	有限公司				
5	标签数据加工	印天	定制 图书 RFID 电子标签规范粘贴及数据转换加工:馆藏元数据采集、条码信息转换、标签芯片数据写入、成品标签识读质检一体化加工。	厦门印天电子科技有限公司	50000	张/次	1.00	50000.00
6	层架标签数据加工	印天	定制 图书层架标签粘贴及数据转换加工,标准化实施 RFID 图书层架标签定点粘贴固定,完成书架位置信息采集、馆藏架位数据转换、芯片信息写入与质检工作,实现 RFID 层架标签与书架物理位置精准绑定,支撑图书智能定位、自动盘点、错架图书排查等智慧馆藏管理。	厦门印天电子科技有限公司	1000	个/次	1.00	1000.00
			设备					
7	升降式移动还书箱	印天	型号: ST07-06A 在图书重力作用下自行适度升降的还书箱。 1、材质:电泳铝型材,纤维板,毛毯,超静音耐磨脚轮,不锈钢无缝拉手; 2、设备重量:约 25kg; 3、平台升降高度:350mm; 4、图书容量:100 册,最大承重 100KG。 5、整体尺寸:665mm×610mm×780mm (长×宽×高) 含手柄和轮子; 6、后两轮固定方向,方便载重推回,前两轮自由转向带刹车可锁死,防止无意推动,整体设计不易攀爬,防止倾倒; 7、移动轻便,可方便移动,适用不同环境。	厦门印天电子科技有限公司	2	个	4800.00	9600.00

8	图书馆安全门（双通道）	印天	型号：ST04-04E（双通道） 技术参数： 1、安全门采用 RFID 技术和三维全向感应设计，支持电子标签任意方向的检测；支持多种报警检测模式；同一系列可支持多片安全门并排安装使用。 2、单片产品规格：长 696mm*宽 140mm*高 1679mm； 3、通道规格：单通道宽度 100cm 4、安全门（单通道）底座：长 925mm*宽 690mm； 5、工作频率：13.56MHz； 6、符合协议：要求符合 ISO18000-3/ISO15693； 7、通信接口：支持以太网、RS232、RS485； 8、告警方式：通道具有声光报警功能； 9、语音提示：要求具有自定义语音提示功能，支持 MP3 格式，可配置 5 个告警、提示等语音文件，配置方式简单易操作； 10、喇叭功率：要求内置 5W*2 个扬声器，提供清晰、量感充沛的音质输出； 11、信号联动：每片安全门支持 5 路数字信号联动输出，其中一路可直接控制 220V 电源的通断； 12、固件升级：安全门所有固件均可通过软件升级，无需专用设备； 13、支持多种报警检测模式：EAS、AFI、EAS+AFI、AFI+DSFID； 14、标签识别：非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签； 15、安全扫描：对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通资料进行安全扫描操作，不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料； 16、设备系统：具有高侦测性能系统，能够进行三维监测，要求无误报，无漏报； 17、人流量统计：检测人员流动，自动判别进、出方向，自动保存人流	厦门印天 电子科技 有限公司	4	套	42000.00	168000.00
---	-------------	----	---	----------------------	---	---	----------	-----------

[illegible]

[illegible]

12	RFID 智能书架（双面六层不带侧面屏）	泰格瑞德	型号：TG-ZSJD602 一、架体部分（6层双面书架） 钢制部分 1、材质：国产一级冷轧钢板，经酸洗磷化除油去锈处理，表面喷涂优质环氧化树脂粉末。各部位规格为：层板 1.0mm，边立板 1.0mm，底盘 2.0mm，立柱 1.5mm。 2、结构：书架中间采用立柱结构，两边分别固定安装钢制内封板，增强书架牢固度。每节上下分六层钢木搁板，上五层搁板高度可调，层板两端开走线孔，电气线路可通过立柱走线。搁板中心横向两根钢制承重方管，厚度 1.2mm。两端露出部位安装橡塑封堵。电线不得外露。层板通过钢制挂板固定于立柱之间，承重≥60Kg。双面之间采用弹性书档，长度与书架内宽相等，高度 50mm。 木制部分 1、材质：采用 18mm 厚 E0 级实木多层板。外表面贴 0.6mm 橡木实木皮，含水率在 8%-12%之间。环保油漆涂饰，经过五底三面油漆工艺，每节书架双面六层，每节规格长 900*宽 540*高 2150mm，书架便于拆卸和维修。 2、结构：每列由侧板、楣板、层板、立柱装饰板、踢脚板组成。成品甲醛释放量达到 E0 级标准。 二、RFID 设备规格参数 1、高频 RFID 水平层板天线 RF 工作频率：高频 13.56MHz 最大读写距离：30~70Cm（取决于读写器和 Tag 以及周边环境） 高频 RFID 水平层板天线尺寸：780mm*200mm*23mm（厚），依据书架层板的尺寸，可定制相应抗环境干扰的天线。 天线安装方式：平铺式，图书倒放和竖放不受干扰，均能正确识别，协议 ISO15693/ISO18000-3；天线隐蔽安装，层板外观完整美观，不易触碰	北京泰格瑞德科技有限公司	8	节	25000.00	200000.00
----	----------------------	------	--	--------------	---	---	----------	-----------

					息进行更新; 12、实时盘点: 可以设置对书架上的图书进行实时盘点, 系统自动将盘点的结果反馈给后台服务器, 并在根据盘点结果在书架触摸屏上显示图书的实时状态; 13、虚拟书架: 在书架触摸屏上, 可以通过虚拟书架查看每层图书在库信息, 并可以显示图书实时状态; 14、自动上架: 馆员将已注册图书直接放置在书架的任意层, 即完成了图书的上架操作, 无需再在书架上或者后台管理软件上进行任何操作; 15、图书顺架: 系统提供顺架功能, 系统显示在架图书、错架图书、未注册图书的信息, 并提供错架图书、未注册图书的正确位置信息, 以方便馆员进行顺架操作; 16、自动归还: 可在书架端归还借阅的图书, 无需在借还书机上操作; 17、图书实时监控: 对书架上特定图书设置实时监控后, 非法取走, 自动识别报警提示; 18、图书借阅: 在智能书架上, 可以通过扫描读者身份卡 (身份证、借阅证、账号密码、人脸等) 实现图书借阅功能; 19、图书归档: 支持将图书归档入库的操作; 20、身份识别: 智能书架可以识别读者证与身份证实现借阅或归还; 21、能读取读者信息, 读者借阅时具有推荐书功能; 22、自动生成导航图; 23、设备具备待机模式 (功放自动关闭) 和识读模式 (功放自动打开) 的自动切换功能。 四、RFID 智能书架管理系统功能 1、系统无缝联接: 与图书馆现有的后台系统管理软件实现无缝对接; 2、集群部署: 系统通过 TCP/IP 方式实现集群部署, 支持全天 24 小时在线监控;				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				统计分析, 正常开馆时间定时扫描书架图书, 对图书取阅次数进行记录, 并通过后台数据处理分析系统的强大数据统计分析能力按照一定的图书馆数学模型对读者阅读习惯进行统计分析。						
				8、智慧管控中心						
1	货架	英朗		规格: 1000*600*2000mm 基材采用 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板, 设 4 块搁板 (设加强筋), 侧面及背面设斜拉梁, 防倾倒设计。每层承重: ≥500 kg	廊坊英朗家具有限公司	15 个		1590.00		23850.00
2	定制工作台	春恺		定制 规格: 2000*1200*850mm 台面采用 40mm 厚橡木指接板, 表面环保油漆 台身: 框架采用 40*60mm 方钢烤漆骨架, 管壁厚 1.5mm, 表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂, 耐酸碱、防腐蚀, 承重性好。	香河春恺家具有限公司	2 张		6500.00		13000.00
				9、音乐教室 (一)						
1	立式教学钢琴	星海		型号: XU-120A 1. 工作条件: 成品应放在室内保管。相对湿度为 40%—70%的条件下应能正常工作。 2. 技术性能指标 2.1 琴弦、弦槌、音板 2.1.1 琴弦: 采用罗丝劳 (ROSLAU) 琴钢丝, 1#低音弦长度: 1150 mm 2.1.2 弦槌: 国际优质呢毡, 重量: 约 6-10 克。 2.1.3 音板: 上下两层白松实木皮加强音板的抗拉张力, 使音板在任何环境下都能保持稳定状态, 不会变形和开裂。 2.2 材料: 2.2.1 弦轴板: 采用钢琴专用色木多层板, 使音的稳定性和持久性更有保证。	北京星海钢琴集团有限公司	1 台		19800.00		19800.00

6	初中音乐 教学欣赏 曲库	电化 教育	电化教育 电子音像 出版社有 限责任公 司	1	套	680.00	680.00		
我国少数民族乐器：马头琴、艾捷克、冬不拉、芦笙、巴乌、札木聂、伽椰琴 西洋乐器：小提琴、中提琴、大提琴、低音提琴、长笛、单簧管、双簧管、大管、小号、长号、圆号大号、萨克斯管 电贝司、民族管弦乐队、西洋管弦乐队 乐理部分：五线谱、音阶与调式、音程、三和弦、大小调的调号与音阶、常用记号、常见的歌曲基本结构。 型号：25 盘/套 国家正规音像出版物 内容以音乐体裁为线索。基本囊括了传统音乐的各种体裁形式，曲目选择既注意代表性又兼顾中学生的年龄特点，遵循由浅入深的原则，通过对曲目的介绍达到了了解音乐体裁的目的。 第一碟：民族民间音乐民歌 第二碟：民族民间音乐民间器乐 第三碟：民族民间音乐民间说唱音乐 第四碟：民族民间音乐民间戏曲音乐之一 第五碟：民族民间音乐民间戏曲音乐之二 第六碟：民族民间音乐中国民间歌舞音乐 第七碟：民族民间音乐外国民歌及民间音乐 第八碟：歌曲 第九碟：大型声乐套曲 第十碟：器乐独奏曲之一 第十一碟：器乐独奏曲之二 第十二碟：室内乐 第十三碟：民族管弦乐曲 第十四碟：管弦乐曲之一 第十五碟：管弦乐曲之二 第十六碟：组曲 第十七碟：序曲 第十八碟：交响乐之一 第十九碟：交响乐之二 第二十碟：交响诗 第二十一碟：协奏曲之一 第二十二碟：协奏曲之二 第二十三碟：舞剧 第二十四碟：歌剧 第二十五碟：舞曲。									

			10、音乐教室（二）						
			型号：XU-120A 1. 工作条件：成品应放在室内保管。相对湿度为40%—70%的条件下应能正常工作。 2. 技术性能指标 2.1 琴弦、弦槌、音板 2.1.1 琴弦：采用罗丝劳(ROSLAU)琴钢丝，1#低音弦长度：1150 mm 2.1.2 弦槌：国际优质呢毡，重量：约6-10克。 2.1.3 音板：上下两层白松实木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂。 2.2 材料： 2.2.1 弦轴板：采用钢琴专用色木多层板，使音的稳定性和持久性更有保证。 2.2.2 弦码：采用钢琴专用色木多层板，硬度高、不开裂、音波阻抗小，具有良好的导音性能。 2.2.3 弦轴：45#钢（调质处理） 2.2.4 中踏瓣：专用钢丝拉线 2.2.5 活动杆：特种金属 2.2.6 干燥处理：木制品经过两年以上的自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。 2.2.7 键盘盖：带内置安全缓降装置。 2.2.8 键盘：全音域88键， 2.2.9 踏板：全功能三瓣式。 2.2.10 外观涂装：底层为高密度聚脂板，再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆	北京星海 钢琴集团 有限公司	1	台	19800.00	19800.00	
1	立式教学 钢琴	星海							

			2.2.11 含琴凳和琴罩						
2	合唱台	和声	定制 四层可伸缩移动合唱台 展开尺寸: 1.2*1.8*1.2m 收缩尺寸: 1.2*0.6*1.2m 前两块宽: 40CM 最顶层板宽: 60CM 层高: 30CM 材料: 橡木, 不招虫, 无气味, 松木的芳香扑鼻。做工细腻, 适合音乐教室和音乐厅用。	河北金石锐联设备制造有限公司	7	组	6450.00	45150.00	
3	音乐扶手椅	隆马	中背带扶手及写字板, 覆面: 采用优质一级网状覆面, 注塑扶手, 优质PP加厚板面, 全铝合金支臂和精抛铝合金旋转机构, 可灵活旋转收放。 1.8mm 椭圆管, 钢管表面经酸洗、磷化、抛丸机除油、除锈处理后, 表面经抛光处理, 再经表面镀金后, 再表面抛光打磨, 再进行镀铬处理。 结构: 金属钢架。 尺寸: 扶手高度 220mm, 座前高 440mm。	佛山市南海区世纪隆马五金制品有限公司	56	把	650.00	36400.00	
4	乐器柜	英朗	规格: 1000×500×2000mm 结构: 上部玻璃对开门, 内置二层活动隔板, 下部板式对开门, 内置一层活动隔板。 柜体采用 1.0mm 冷轧钢板, 层板及门板部位需加装加强筋, 箱体表面经除锈除油磷化处理并喷塑	廊坊英朗家具有限公司	7	个	3850.00	26950.00	
			11、计算机及信息技术教室 1						
1	计算机桌 (含 3 面挡板)	春恺	定制 尺寸: 1500*600*1200mm 桌面 25MM 厚 E0 级实木颗粒板, 铝合金型材双面开走线孔+环保 E0 级木	香河春恺家具有限公司	27	张	3120.00	84240.00	

12、计算机及信息技术教室 2									
1	计算机桌	春恺	定制 尺寸: 1500*600*1200mm 桌面 25MM 厚 E0 级实木颗粒板, 铝合金型材双面开走线孔+环保 E0 级木质加密龙骨和饰面铝制合金底腿, 木质通风主机箱连用, 工程环保 PVC 键盘托, 含三面围挡, 优质轨道。	香河春恺 家具有限公司	27	张	3120.00	84240.00	
2	学生椅	诗敏	1. 椅面: 尺寸: W430*D456*H443mm 材质: 采用 PP+GF 一级新料整体注塑成型。 功能: 椅背中心内凹, 椅背上部设有异形孔, 起到把手作用; 座板采用下凹式曲线弧度设计, 座板底部两侧设有加强筋, 起到加强座板承重性和连接课椅钢架的作用。 2. 椅架: 尺寸: 椅架尺寸为 34*16mm, 壁厚 1.8mm, 椭圆管 材质: 采用直缝电焊钢管和钢板满焊焊接, 钢架表面经磷化处理, 静电粉末喷涂 3. 底座、压条: 尺寸: 底座尺寸为 W382*D180*H42mm, 压条尺寸为 W162*D24*H32mm 材质: 全新注塑一体成型 功能: 底座盖合课椅钢架顶部, 增加美观性的同时增强安全防护, 底座压条位于底座底部, 起到椅子悬挂桌面时防滑刮伤桌面的作用, 方便打扫卫生。 4. 脚垫: 材质: 采用 PP+GF 耐冲击塑料注塑成型。 功能: 脚垫一体包覆钢架, 防滑刮伤地板。	上海诗敏 教学设备有限公司	54	把	485.00	26190.00	

3	教室讲台	春恺	定制 规格: 2000×800×850mm 台面采用 40mm 厚橡木指接板, 表面环保油漆 台身: 框架采用 40*60mm 方钢烤漆骨架, 管壁厚 1.5mm, 表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂, 耐酸碱、防腐蚀, 承重性好。	香河春恺 家具有限公司	1	张	5500.00	5500.00
			13、乐器存放室					
1	乐器货架	英朗	规格: 1000*600*2000mm 基材采用 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板, 设 4 块搁板 (设加强筋), 侧面及背面设斜拉梁, 防倾倒设计。每层承重: ≥500 kg	廊坊英朗 家具有限公司	30	个	1590.00	47700.00
			14、心理活动室					
1	教师桌	春恺	定制 规格: 2000*700*780mm, 桌面 25MM 厚 E0 级实木颗粒板, PVC 同色封边, 钢制桌架, 台身: 框架采用 40*60mm 方钢烤漆骨架, 管壁厚 1.5mm, 表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂, 耐酸碱、防腐蚀, 承重性好。优质五金	香河春恺 家具有限公司	1	张	2200.00	2200.00
2	学生活动桌	春恺	定制 1. 尺寸: 576*576*750mm±10mm; 2. 桌面: 25MM 实木颗粒板。面板四周采 CNC 修边, 四周倒角, 圆润光滑无任何毛边。3. 桌架: 桌腿圆型钢管。 表面涂装: 高温粉体烤漆。长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。4. 6 张桌子为一组, 组成圆形桌	香河春恺 家具有限公司	4	组	5880.00	23520.00
3	学生椅	诗敏	1. 椅面: 尺寸: W430*D456*H443mm 材质: 采用 PP+GF 一级新料整体注塑成型。 功能: 椅背中心内凹, 椅背上部设有异形孔, 起到把手作用; 座板采用	上海诗敏 教学设备有限公司	24	组	485.00	11640.00

			下凹式曲线弧度设计，座板底部两侧设有加强筋，起到加强座板承重性和连接课椅钢架的作用。 2. 椅架： 尺寸：椅架尺寸为 34*16mm，壁厚 1.8mm，椭圆管 材质：采用直缝电焊钢管和钢板满焊焊接，钢架表面经磷化处理，静电粉末喷涂 3. 底盖、压条： 尺寸：底盖尺寸为 W382*D180*H42mm，压条尺寸为 W162*D24*H32mm 材质：全新注塑一体成型 功能：底盖盖合课椅钢架顶部，增加美观性的同时增强安全防护，底盖压条位于底盖底部，起到椅子悬挂桌面时防滑刮伤桌面的作用，方便打扫卫生。 4. 脚垫： 材质：采用 PP+GF 耐冲击塑料注塑成型。 功能：脚垫一体包覆钢架，防滑防刮伤地板。					
4	矮柜 1	春恺	定制 规格：4900*500*750mm，E0 级实木颗粒板，板材厚度：18MM，对开门，活动层板，高度自由调节，PVC 同色封边，优质五金配件。	星河春恺 家具有限公司	1	组	4900.00	4900.00
5	矮柜 2	春恺	定制 规格：6300*500*750mm，E0 级实木颗粒板，板材厚度 18MM，对开门，活动层板，高度自由调节，PVC 同色封边，优质五金配件。	星河春恺 家具有限公司	1	组	6300.00	6300.00
6	脑波反馈 训练设备	成均	型号：HW3100101 脑波分析调试系统通过脑波传感器采集人体生理指标，展示出使用者的身心状态，并可以实时通过脑波灯进行反馈，帮助使用者及时进行身心放松，舒缓心理压力，保持身心健康。 产品参数	北京成均 科技有限公司	1	套	14500.00	14500.00

					(准备期) 与来访者确认开始 EMDR 训练, 该阶段需要对来访者进行训练方法的指导, 并且使来访者进入创伤记忆的情绪情景中; (敏感递减) 通过引导来访者的注意力集中于眼部, 渐渐消减创伤记忆的影响力; (植入) 引导来访者将不同的观念和想法引入记忆之中, 让这段记忆中增加正面的、积极的内容, 从根源上改变这段创伤性记忆; (观照) 把原有的创伤记忆和植入的观念想法, 在脑海中连结起来, 一同消化, 直到来访者能够对这段记忆释然; (引导结束) 该阶段来访者可以对那些尚未完全消化的记忆内容进行弥补或处理, 通过持续的眼动和放松来引导治疗顺利完成; (评估反馈) 解析来访者治疗过程中所产生的 6 项因子数据需包含: 唤起度、专注度、耐受度、情绪性、适应性和有效性全面的了解训练效果。 8、训练数据分析及报告: 对所有训练项目的脑电数据进行自动记录; 可对训练记录数据进行统计分析; 针对训练记录可设定统计分析区段; 以曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果; 可进行训练效果评价, 并自动生成报告; 9、实时生物反馈数据记录: 系统通过蓝牙与脑电采集仪通讯, 可实时监测和记录训练者训练过程中的“专注度”和“放松度”参数以及 Delta、Theta、Alpha、Beta、Gamma 等 8 个 EEG 参数, 并以形象的波形图表显示, 使用者可实时监测自己的心理状态, 了解自己当前状态所处的等级。 产品配置 1、脑波灯 (1) 通过全彩色 LED 灯的色彩变化实时显示情绪变化 (2) 可通过开关来实时切换选择专注度训练模式和放松度训练模式。 (3) 脑波灯具有灯光提示或语音功能, 提供脑波灯开关机、专注/放松模式切换, 脑波灯连接状态、脑波仪佩戴正确检测、电量不足、充电指示					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9	个体辅导桌椅	英朗	课桌：整体设计符合人体工程学要求 1.规格（1）：尺寸600×400×（790-640）mm；	廊坊英朗家具有限公司	10	套	675.00	6750.00
---	--------	----	--	------------	----	---	--------	---------

10	收纳架	英朗	规格: 1000*500*2000mm	廊坊英朗	2	个	1550.00	3100.00
			规格(2): 尺寸 600×400×(640-520) mm。 2. 桌面: 规格 600*400*20mm, 采用三聚氰胺饰面, 塑料封边。 3. 桌架: 升降下部采用 25*50mm、上部采用 20*40mm 优质钢管, 壁厚 1.5mm, 桌腿上标有永久性高度刻度标志, 桌架下部连接横撑, 两侧配有物品挂钩。 4. 桌斗: 采用 0.7mm 厚一级冷轧钢板, 桌斗前沿卷边处理, 优质钢管加固。 5. 升降机构: 升降部位采用螺栓加弹簧垫圈固定。 6. 焊接部位均采用全自动满焊焊接工艺, 焊缝美观、牢固。 7. 所有钢件均通过物理除油、除锈、磷化后静电喷塑处理(具体颜色由使用单位确定)。 8. 配优质环保套脚。 课椅: 整体设计符合人体工学要求 1. 规格(1): 尺寸 390×380 (460-360) mm. 规格(2): 尺寸 390×380 (360-290) mm 2. 椅座、椅背材质: 优质 PP 材料, 邻苯二甲酸酯≤0.1%, 重金属含量符合国家标准。 3. 椅架: 上部采用 20*40mm、下部采用 20*40mm 优质钢管, 壁厚 1.5mm, 椅腿上标有永久性高度刻度标志。 4. 升降机构: 升降部位采用螺栓加弹簧垫圈固定。 5. 焊接部位均采用全自动满焊焊接工艺, 焊缝美观、牢固。 6. 所有钢件均通过物理除油、除锈、磷化后静电喷塑处理(具体颜色由使用单位确定)。 7. 配优质环保套脚。	公司				

			基材采用 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板，设 5 块搁板（设加 1.2mm 厚的强筋），侧面及背面设斜拉梁，防倾倒设计。每层承重≥500kg。	家具有限公司				
11	多宝阁展示架	春恺	定制 规格：2200*350*2300mm 钢木结构，1.5mm 厚的钢架，精选实木多层板 钢制框架，可根据场地大小任意拼接。具有超强承重能力，环保，耐用，易清洁。 材料：实木多层板/钢架	香河春恺家具有限公司	4	个	6500.00	26000.00
12	积极品质挂图	成均	定制 带边框尺寸为 65cm*45cm，2 张/套，有机玻璃封面。内容为积极心理品质的幽默图片加附有哲理的文字阐释。	北京成均科技有限公司	10	套	150.00	1500.00
13	心理情景剧成套设备	成均	型号：HW2020101 1. 产品定义：该设备是专门用于心理教育剧辅导的辅助道具。心理教育剧是让来访者担任某个角色，将心理冲突和情绪问题，通过演出的形式表达出来，以此来宣泄情绪、消除内心压力和自卑感，增强当事人适应环境和克服危机的能力。在演出中还能让来访者重新体验自己的思想、情绪及人际关系，在安全的氛围中，探索、释放、觉察和分享内在自我。这是一种可以让参与者练习人生，但不会因为犯错而被惩罚的好方法。 2. 产品内容：依据《中小学心理健康教育指导纲要（2012 年修订）》精神，产品活动分为认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题。*同时，《纲要》提出要“培养学生积极心理品质，挖掘他们的心理潜能”，因此，上述六大主题参照积极心理学理念，分为五个方面：积极情绪的培养、投入状态的激发、良好人际的构建、人生意义的探寻、成就体验的营造。 3. 剧本数量：根据个体身心发展特点，《纲要》六大主题共提供：20 个剧本，每个主题：2 个剧本。认识自我主题有双色袜、竞选等；学会学习主题有天生我才、打开另一扇门等；人际交往主题有接纳、萌动青春	北京成均科技有限公司	1	套	13300.00	13300.00

14	团体拓展训练箱	成均	北京成均科技有限公司	1	套	15500.00	15500.00
			等；情绪调适主题有女孩的心事、我要我的星期天等；升学择业主题有那些和请家长有关的事、追梦等；生活和社会适应主题有抉择等。 4. 配套道具：产品提供所有剧本配套的活動道具。按照中小学生学习和生活的内容，以及身心发展的特点，设定四种道具：①“身份标识”系列。主要用于帮助刻画人物形象，标识身份。围绕中小学生学习、人际关系、师生关系、同伴关系、同学关系，同时重点标识几个有代表性的职业；②“场景模拟”系列。主要用于再现当事人所描述的心理冲突发生时的当时情景，在情景的选择方面，根据大部分的中小学生学习、生活、游戏、超市和路途（道路环境）；③“热身活动”系列。主要用于为游戏、绘画、音乐、舞蹈、布袋戏等各种热身技巧的使用提供相应的道具，以有助于团体成员的自我开放，并对找到以后演出的主题和主角非常有用。④“专业辅助”系列。通用于心理情景剧的专业道具，包含“心理技能卡”（内含角色技术、四白技术、建构技术等，共20张）、“心灵卡片”等。共2箱道具。 5. 提供正式出版的配套指导书籍1本，每个实务章节包含设计理念、辅导目标、主要角色、场地、道具、剧情简介、剧本、要点点评（专家点评）、导演、编剧、演员、观众心理分享等。 6. 提供与配套书籍剧本相匹配的心理剧视频光盘，6个，由中小学教师表演。				

15	团体心理 辅导箱	成均	的心理素质训练活动，它的肢体活动幅度较大，所需场地较广，因此专用于此活动的心理拓展活动箱，会涉及一些大型的教具和设备。 2. 产品内容：依据《中小学心理健康教育指导纲要(2012年修订)》精神，产品活动分为认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题。同时，《纲要》提出要“培养学生积极心理品质，挖掘他们的心理潜能”，因此，上述六大主题参照积极心理学理念，分为五个方面：积极情绪的培养、投入状态的激发、良好人际的构建、人生意义的探寻、成就体验的营造。 3. 活动数量：根据个体身心发展特点，《纲要》六大主题每个主题：3个活动。认识自我主题活动有多元自我等；学会学习主题活动有时间巧安排等；人际交往主题活动有驿站传书等；情绪调适主题活动有碰碰乐等；升学择业主题活动有各有所长等；生活和社会适应主题活动有可爱猫咪等。 4. 活动道具：产品提供：20个活动的配套道具。道具包括心灵音乐类、创意玩具类、身体运动类、心灵舞动类、心理影影类、常用辅助类、心理文具类、心灵编织类、心灵装饰类、布艺辅助类十大类，例如巧接彩球套装、记忆力收纳盒、驿站传书数字卡等。共提供2箱道具。 5. 提供正式出版的配套指导书籍，介绍心理拓展的概念、发展、理论基础，并将心理拓展活动与积极心理学相融合，阐述如何将积极心理学引入心理拓展活动中，培养中小学生的积极心理品质，提升中小学生的幸福感。每个活动均详细说明：活动的设计理念与心理学依据、活动目标、活动适用人群、人数、时间、场地与所需道具、活动方法与流程、活动规则与要求、探索与分享、注意事项等。 6. 提供产品合格证、产品说明书。	北京成均 科技有限	1	套	9800.00	9800.00
			型号：HW1010201	1. 配套指导方案为正规出版物，方案中提供的案例分为认识自我、学会				

			打扫卫生。 4.脚垫： 材质：采用 PP+GF 耐冲击塑料注塑成型。 功能：脚垫一体包覆钢架，防滑防刮伤地板。						
2	学生桌	春恺	定制 规格：1200*450*750mm 台面：采用 40 mm 厚优质橡木指接板表面烤漆。台身：框架采用 40*60mm 优质方钢烤漆骨架，管壁厚 1.5mm，表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱、防腐蚀，承重性好。	香河春恺 家具有限公司	25	张	2890.00	72250.00	
3	教师工作台	春恺	定制 尺寸：1500*600*760mm 桌面采用 40 mm 厚优质橡木指接板表面烤漆。优质钢制桌架，钢管壁厚 1.5mm。一侧为三抽活动推柜（联锁），一侧为副台，放置主机架功能；带前挡板、键盘托。具有走线功能。优质五金配件。	香河春恺 家具有限公司	1	个	4200.00	4200.00	
4	阅读椅	诗敏	1.椅面： 尺寸：W430*D456*H443mm 材质：采用 PP+GF 一级新料整体注塑成型。 功能：椅背中心内凹，椅背上部设有异形孔，起到把手作用；座板采用下凹式曲线弧度设计，座板底部两侧设有加强筋，起到加强座板承重性和连接课椅钢架的作用。 2.椅架： 尺寸：椅架尺寸为 34*16mm，壁厚 1.8mm，椭圆管 材质：采用直缝电焊钢管和钢板满焊焊接，钢架表面经磷化处理，静电粉末喷涂 3.底盖、压条： 尺寸：底盖尺寸为 W382*D180*H42mm，压条尺寸为 W162*D24*H32mm	上海诗敏 教学设备有限公司	8	把	485.00	3880.00	

3	中央台	蝴蝶行	三层板: 1.0mm 厚冷轧钢板, 表层经环氧树脂粉末喷涂; 防腐蚀, 耐酸碱 四 铰链: 采用开门角度 90 度或 175 度合金材料铰链。 五 拉手: 光拉手或铝合金条形拉手和 c 体折弯拉手 六 锁具: 为加强实验药品、试剂等使用安全, 上下门配有锁具 定制 规格: 1200×1000×850mm (具体尺寸依据学校场地需求定制) 台面: 采用 12.7mm 厚优质实芯理化板, 边沿加厚至 25.4mm 1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺, 耐酸碱, 防腐蚀。 2、箱体内存并配有可调节层板, 承重力强, 方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑。柜门中间添加蜂巢板填充, 减低噪音增强抗冲击性。 4、箱体后挡板可拆卸, 便于维修, 箱体内存可调节地脚高度, 在底板处设置 4 个可调口, 并配有堵盖。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	2.4	延 米	3295.00	7908.00
			17、物理准备室					
1	全钢仪器 柜	英朗	规格: 1000×500×2000mm 全钢结构 一 柜体: 门板\侧板、顶板、底板采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 通过冲压折弯工艺加工生产, 表层环氧树脂粉末喷涂。 二 玻璃视窗: 采用 5mm 厚钢化透明玻璃 三 层板: 1.0mm 厚冷轧钢板, 表层经环氧树脂粉末喷涂; 防腐蚀, 耐酸碱 四 铰链: 采用开门角度 90 度或 175 度合金材料铰链。 五 拉手: 光拉手或铝合金条形拉手和 c 体折弯拉手 六 锁具: 为加强实验药品、试剂等使用安全, 上下门配有锁具	廊坊英朗 家具有限 公司	10	个	3850.00	38500.00
			18、物理实验室 (力学)					

			一、实验操作及学习区					
1	学生实验台	蝴蝶行	定制 规格：1225*600*780/820mm 1、台面：采用15mm厚止滑陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。台面操作边设有13*1.5mm止滑凹槽，有效防止在实验过程中试管、液体等实验物品滑落造成意外伤害，陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、钢铝结构，外形尺寸为1225*600*780（台面）/820（围边）mm，含功能围栏总高度为925mm；左右侧围边采用一体化压铸铝工艺，尺寸405*78*17mm，围边长度达到390mm，高出台面38mm，防止仪器设备掉落的风险；后档条为铝合金一体成型工艺，高出台面38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 3、后功能栏杆，采用20*30*1.0mm的方管弯管成型工艺，高出台面达到145mm，防止实验器材跌落； 4、下面设计两个书包斗，材质采用ABS一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡； 5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用100*40*1.8mm钢管制作而成；下脚尺寸565*60*40mm，采用2mm钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 6、折叠学生桌技术要求满足： （1）、后功能栏杆尺寸：使用卷尺测量，后功能栏杆高出台面145mm；桌面可嵌入台面厚度：使用游标卡尺测量可嵌入台面的厚度，匹配12-20mm不同厚度的台面；可移动式吸风口移动范围：使用卷尺测量可移动式吸风口在护栏上移动的范围：1000mm；桌腿折叠功能：使用角度测	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	26	张	2300.00	59800.00

2	实验凳	炫牌	规格：Φ315*450-500mm 1、凳脚材质：4个凳脚采用17*34*1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳面Φ315*高450-500mm， 2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺钉，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。 定制 规格：2400*700*900mm 1、台面：台面采用15mm厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面：采用双层结构，组式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调	温州米烨 科教有限 公司	52个	180.00	9360.00		
3	教师演示 讲台	蝴蝶 行	定制 规格：2400*700*900mm 1、台面：台面采用15mm厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面：采用双层结构，组式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	1张	11800.00	11800.00		

			节高低。						
4	实验椅	炫牌	1、产品规格：椅面 390×430mm，有效座位高度 420-540mm(高度可调) 2、技术参数：椅面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度可有效纠正学生错误坐姿；学生椅选用优质气杆，与椅面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm 五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	温州米桦 科教有限公司	1	个	450.00	450.00	
5	边台	蝴蝶 行	定制 规格：1000×600×850 mm（具体尺寸依据学校场地需求定制） 台面：采用 12.7mm 厚优质实芯理化板，边沿加厚至 25.4mm，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺，耐酸碱，防腐蚀。 2、箱体内存标配可调节层板，承重力强，方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑。柜门中间添加蜂巢板填充，减低噪音增强抗冲击性。 4、箱体后挡板可拆卸，便于维修，箱体内存可调节地脚高度，在底板处设置 4 个可调口，并配有堵盖。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限公司	8.9	延 米	3295.00	29325.50	
6	吊柜	蝴蝶 行	定制 尺寸：450*300mm 全钢结构 柜体：门板\侧板、顶板、底板采用 1.0mm 厚冷轧钢板，通过冲压折弯工艺加工生产，表层环氧树脂粉末喷涂。配件：铰链：采用不锈钢阻尼铰链，具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、开启≥100 度，闭合循环寿命≥4 万次。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限公司	8.9	延 米	1580.00	14062.00	

[illegible]

			5、低压大电流值为 40A，自动关断； 6、教学电源：220V 交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。					
10	顶装智能 控制平台	领峰	集中控制系统。可执行各分项分页控制。 照明控制：控制顶装照明。 电源控制：控制学生 AC220V 电源和低压电源。 摇臂控制：控制摇臂升降。	上海领峰 实业有限 公司	1	套	13000.00	13000.00
11	远程控制 模块	领峰	A、APP 登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。 B、能使用 APP 能控制总电源关闭； C、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间； D、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V，学生电源电压实测电压为 3V； E、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）	上海领峰 实业有限 公司	1	套	4800.00	4800.00
12	温湿度监 视模块	领峰	内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。	上海领峰 实业有限 公司	1	套	2800.00	2800.00
13	顶部多模 块电源供 应装置	领峰	三、智能吊装系统					
			1、尺寸 DN238mm*110mm，外壳采用 ABS 材质，模具一体成型。防误操作系统，两片多功能金属盖，当工作状态或者接入设备时，金属盖为打开状态，电源无法上升，防止误操作，不会造成拉坏设备及实验桌上的仪器摔坏；当功能金属盖关闭时，电源可以升起收纳。模块内预留 220V 高	上海领峰 实业有限 公司	12	个	580.00	6960.00

			压电源、0-24V 低压电源、网络接口安装位置。 2、顶部多模块电源供应装置技术要求满足： (1)、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；电压输出应能显示在电压表上； (2)、电压调节范围：AC\DC:0~24V； (3)、内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部件固定牢固，无松动现象。 (4)、电压指示精度，V：显示值与输出值之间的误差应在±2V 以内； 采用 ABS 材质，模具一体成型。中间部分尺寸 DN390mm*140mm，设计为飞碟式造型，材质为塑钢结构。当下部分电源不使用时，可收纳为一体。 收纳舱和四周均带有氛围灯。						
14	模块储藏装置	领峰			上海领峰实业有限公司	12	个	1500.00	18000.00
15	电源供应模块	领峰			上海领峰实业有限公司	24	个	1500.00	36000.00
16	学生端调节终端	领峰			上海领峰实业有限公司	24	个	950.00	22800.00
17	电源集成伸缩线束	领峰			上海领峰实业有限公司	12	套	350.00	4200.00
18	智能升降系统	领峰			上海领峰实业有限公司	12	个	3800.00	45600.00

			350mm, 适合不同高度房间。 2、内置控制模块接受主控信号, 发送输出信号。						
			四、实验室恢复费用						
19	实验室点 位拆除恢 复	蝴蝶 行	定制 面积: 107.39 平米, 拆除实验室原有通风、水电、气路、各类安装点位, 拆除配套支架、管线、插座、阀门、风口、固定底座; 封堵墙体、吊顶、 地面孔洞, 废料清运、场地清理。含清运及消纳等	北京蝴蝶 行实验室 家有限公 司	1	项	16108.00	16108.00	
20	线材	起帆	型号: 60227 IEC 01(BV) 450V 2.5mm ² ; 60227 IEC 05(BV) 300V 1mm ² 2.5 平方电线, 给学生低压电源供电; 1 平方屏蔽电源线, 抗电磁干扰	上海起帆 电缆股份 有限公司	1	项	2500.00	2500.00	2500.00
			19、物理实验室 (热磁学)						
			一、实验操作及学习区						
1	学生实验 台	蝴蝶 行	定制 规格: 1225*600*780/820mm 1、台面: 采用 15mm 厚止滑陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉 面经高温一体煅烧而成。台面操作边设有 13*1.5mm 止滑凹槽, 有效防止 在实验过程中试管、液体等实验物品滑落造成意外伤害, 陶瓷台面表面 釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱落, 具有耐污染、 耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、钢铝结构, 外形尺寸为 1225*600*780 (台面)/820 (围边) mm, 含功 能围栏总高度为 925mm; 左右侧围边采用一体化压铸铝工艺, 尺寸 405*78*17mm, 围边长度达到 390mm, 高出台面 38mm, 防止仪器设备掉落 的风险; 后档条为铝合金一体成型工艺, 高出台面 38mm, 金属表面经环 氧树脂粉末喷涂高温固化处理。	北京蝴蝶 行实验室 家有限公 司	26	张	2300.00	59800.00	

			3、后功能栏杆，采用 20*30*1.0mm 的方管弯管成型工艺，高出台面达到 145mm，防止实验器材跌落； 4、下面设计两个书包斗，材质采用 ABS 一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡； 5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸 120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用 100*40*1.8mm 钢管制作而成；下脚尺寸 565*60*40mm，采用 2mm 钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 6、折叠学生桌技术要求满足： (1)、后功能栏杆尺寸：使用卷尺测量，后功能栏杆高出台面 145mm；桌面可嵌入台面厚度：使用游标卡尺测量可嵌入台面的厚度，匹配 12-20mm 不同厚度的台面；可移动式吸风口移动范围：使用卷尺测量可移动式吸风口在护杆上移动的范围：1000mm；桌腿折叠功能：使用角度测试仪测量桌腿折叠角度，最大折叠为 90°				
2	实验凳	炫牌	规格：Φ315*450-500mm 1、凳脚材质：4 个凳脚采用 17*34*1.7mm 钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm，凳面 Φ315*高 450-500mm， 2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺钉，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。	温州米焯 科教有限 公司	52 个	180.00	9360.00
3	教师演示 讲台	蝴蝶 行	定制 规格：2400*700*900mm 1、台面：台面采用 15mm 厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉	北京蝴蝶 行实验室 家具有限	1 张	11800.00	11800.00

			公司					
			面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。					
4	实验椅	炫牌	温州米烁 科教有限 公司	1	个	450.00	450.00	
5	边台	蝴蝶 行	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	9	延 米	3295.00	29655.00	

6	吊柜	蝴蝶行	酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺，耐酸碱，防腐蚀。 2、箱体内存有可调节层板，承重力强，方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑。柜门中间添加蜂巢板填充，减低噪音增强抗冲击性。 4、箱体后挡板可拆卸，便于维修，箱体内存有可调节地脚高度，在底板处设置4个可调口，并配有堵盖。 定制 尺寸：450*300mm 全钢结构 柜体：门板\侧板、顶板、底板采用1.0mm厚冷轧钢板，通过冲压折弯工艺加工生产，表层环氧树脂粉末喷涂。配件：铰链：采用不锈钢阻尼铰链，具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、开启≥100度，闭合循环寿命≥4万次。拉手为304不锈钢哑光金属拉手。	北京蝴蝶行实验室设备有限公司	9	延米	1580.00	14220.00	
7	实验台水槽、水嘴	科恩	型号：水嘴 KA1/水槽 KP3 水槽规格：440×340×280mm 1、PP（聚丙烯）材质，水槽壁厚5mm。 2、台面与水槽为一体成型结构，无缝连接，避免渗水及细菌滋生。 3、下水安装防臭返水弯，下水口带防漏装置。 4、下水管耐酸碱，φ50mm，壁厚5mm。 铜质喷塑三联高压化验水嘴，具有弹性，耐酸碱，耐热，耐有机溶剂。	浙江科恩实验设备有限公司	3	套	890.00	2670.00	
8	全钢仪器柜	英朗	规格：1000×500×2000mm 全钢结构 一 柜体：门板\侧板、顶板、底板采用1.0mm厚冷轧钢板，通过冲压折弯工艺加工生产，表层环氧树脂粉末喷涂。 二 玻璃视窗：采用5mm厚钢化透明玻璃 三 层板：1.0mm厚冷轧钢板，表层经环氧树脂粉末喷涂；防腐蚀，耐酸碱 四 铰链：采用开门角度90度或175度合金材料铰链。	廊坊英朗实验室设备有限公司	6	个	3850.00	23100.00	

		五 拉手：光拉手或铝合金条形拉手和 c 体折弯拉手 六 锁具：为加强实验药品、试剂等使用安全，上下门配有锁具							
		二、控制系统							
9	教师演示电源	1、教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压源，确保学生实验安全方便； 2、教师电源总控采用 225*127mm 尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压； 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A； 4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 3A； 5、低压大电流值为 40A，自动关断； 6、教学电源：220V 交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。	上海领峰实业有限公司	1	套	5800.00	5800.00		
10	顶装智能控制平台	集中控制系统。可执行各项分页控制。 照明控制：控制顶装照明。 电源控制：控制学生 AC220V 电源和低压电源。 摇臂控制：控制摇臂升降。	上海领峰实业有限公司	1	套	13000.00	13000.00		
11	远程控制模块	A、APP 登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。 B、能使用 APP 能控制总电源关闭； C、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间； D、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如 APP	上海领峰实业有限公司	1	套	4800.00	4800.00		

12	温湿度监视模块	领峰	给学生交流 3V，学生电源电压实测电压为 3V； E、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）	上海领峰实业有限公司	1	套	2800.00	2800.00
			三、智能吊装系统					
13	顶部多模块电源供应装置	领峰	1、尺寸 DN238mm*110mm，外壳采用 ABS 材质，模具一体成型。防误操作系统，两片多功能金属盖，当工作状态或者接入设备时，金属盖为打开状态，电源无法上升，防止误操作，不会造成拉坏设备及实验桌上的仪器摔坏；当功能金属盖关闭时，电源可以升起收纳。模块内预留 220V 高压电源、0-24V 低压电源、网络接口安装位置。 2、顶部多模块电源供应装置技术要求满足： (1)、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；电压输出应能显示在电压表上； (2)、电压调节范围：AC\DC:0~24V； (3)、内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部件固定牢固，无松动现象。 (4)、电压指示精度，V：显示值与输出值之间的误差应在±2V 以内；	上海领峰实业有限公司	13	个	580.00	7540.00
14	模块储藏装置	领峰	采用 ABS 材质，模具一体成型。中间部分尺寸 DN390mm*140mm，设计为飞碟式造型，材质为塑钢结构。当下部分电源不使用时，可收纳为一体。收纳舱和四周均带有氛围灯。	上海领峰实业有限公司	13	个	1500.00	19500.00
15	电源供应模块	领峰	带有 1 个 USB 接口电源、220V 插座 2 个、网络接口 1 个。低压 1.5-24V 直流电源两组输出，输出电流为 2.5A。低压 0-24 交流电源，两组输出，输出电流为 2.5A；两组输出口为分开，方便两组学生操作相互不干扰，	上海领峰实业有限公司	26	个	1500.00	39000.00

			其中低压交直流、220V 输出为被教师主控。						
16	学生端调节终端	领峰	带两块直径 50mm 的面板, 供学生调节使用 1、数字仪表盘用于展示学生电流电源; 2、采用面板上的数字按键进行电源电压的调节; 3、采用面板上的数字按键微调电源距离, 当调整完成后, 教师主控能锁定, 使学生不能随意调整;	上海领峰实业有限公司	26	个	950.00	24700.00	
17	电源集成伸缩线束	领峰	含高低压供电电缆和网络线缆, 6 类网线, 2.5mm ² BVR/1.5mm ² BVR 铜芯线	上海领峰实业有限公司	13	套	350.00	4550.00	
18	智能升降模块	领峰	1、外部舱体为高强度镀锌钢板制作, 尺寸: 575mm*390mm*150mm, 表面环氧喷涂, 喷涂厚度: 75 μ , 内置 24V 电机、控制电路、卷线机构。电缆线内设有两路网线及电源线若干, 两侧设有高度调节挂件, 调节高度 350mm, 适合不同高度房间。 2、内置控制模块接受主控信号, 发送输出信号。	上海领峰实业有限公司	13	个	3800.00	49400.00	
			四、实验室恢复费用						
19	实验室点位拆除恢复	蝴蝶行	定制 面积: 111.74, 拆除实验室原有通风、水电、气路、各类安装点位, 拆除配套支架、管线、插座、阀门、风口、固定底座; 封堵墙体、吊顶、地面孔洞, 废料清运、场地清理。含清运及消纳等	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	1	项	16761.00	16761.00	
20	线材	起帆	型号: 60227 IEC 01(BV) 450V 2.5mm ² ; 60227 IEC 05(BV) 300V 1mm ² 2.5 平方电线, 给学生低压电源供电; 1 平方屏蔽电源线, 抗电磁干扰	上海起帆电缆股份有限公司	1	项	2500.00	2500.00	
			20、物理实验室(声、光、电学)						
			一、实验操作及学习区						

1	学生实验台	蝴蝶行	定制 规格：1225*600*780/820mm 1、台面：采用 15mm 厚止滑陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。台面操作边设有 13*1.5mm 止滑凹槽，有效防止在实验过程中试管、液体等实验物品滑落造成意外伤害，陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、钢铝结构，外形尺寸为 1225*600*780（台面）/820（围边）mm，含功能围栏总高度为 925mm；左右侧围边采用一体化压铸铝工艺，尺寸 405*78*17mm，围边长度达到 390mm，高出台面 38mm，防止仪器设备掉落的风险；后档条为铝合金一体成型工艺，高出台面 38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 3、后功能栏杆，采用 20*30*1.0mm 的方管弯管成型工艺，高出台面达到 145mm，防止实验器材跌落； 4、下面设计两个书包斗，材质采用 ABS 一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡； 5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸 120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用 100*40*1.8mm 钢管制作而成；下脚尺寸 565*60*40mm，采用 2mm 钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 6、折叠学生桌技术要求满足： （1）、后功能栏杆尺寸：使用卷尺测量，后功能栏杆高出台面 145mm；桌面可嵌入台面厚度：使用游标卡尺测量可嵌入台面的厚度，匹配 12-20mm 不同厚度的台面；可移动式吸风口移动范围：使用卷尺测量可移动式吸风口在护栏上移动的范围：1000mm；桌腿折叠功能：使用角度测试仪测量桌腿折叠角度，最大折叠为 90°	北京蝴蝶 行实验室 家有限 公司	26	张	2300.00	59800.00
---	-------	-----	--	---------------------------	----	---	---------	----------

2	实验凳	炫牌	规格: $\Phi 315 \times 450-500\text{mm}$ 1、凳脚材质: 4个凳脚采用 $17 \times 34 \times 1.7\text{mm}$ 钢管模具弯制一次成型, 全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式, 升降距离为 50mm, 最高离地距离为 500mm, 凳面 $\Phi 315 \times$ 高 $450-500\text{mm}$, 2、聚丙烯凳面材质: 采用聚丙烯共聚注塑。表面细纹咬花, 防滑不发光, 凳面底部镶嵌 4 枚螺钉, 采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维增强塑料, 实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上, 方便教室的打扫。	温州米焯 科教有限 公司	52	个	180.00	9360.00
3	教师演示 讲台	蝴蝶 行	定制 规格: $2400 \times 700 \times 900\text{mm}$ 1、台面: 台面采用 15mm 厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱落层, 具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、柜体: 全钢结构, 采用 1.0mm 高强度镀锌钢板, 切割折弯成型, 组件焊接工艺, 打磨平整, 表面经环氧树脂喷涂处理; 整体结构设计合理, 预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手: 采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面: 采用双层结构, 组装式设计, 保证单层钢板双面都喷涂处理, 门板中间填充隔音材料, 减少关门时产生的噪音。防撞胶垫: 装于抽屉及门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体。 5、不锈钢防腐合页: 采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨: 三节滚珠滑轨, 承重性强, 滑动顺滑。 7、固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	1	张	11800.00	11800.00

4	实验椅	炫牌	1、产品规格：椅面390×430mm，有效座位高度420-540mm(高度可调) 2、技术参数：椅面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强舒适度可有效纠正学生错误坐姿；学生椅选用优质气杆，与椅面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套(Ø70×170mm)为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为230mm五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	温州米烁科技有限公司	1	个	450.00	450.00
5	边台	蝴蝶行	定制 规格：1000×600×850 mm (具体尺寸依据学校场地需求定制) 台面：采用12.7mm厚优质实芯理化板，边沿加厚至25.4mm，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 1、箱体、抽屉板均采用1.0mm厚冷轧钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺，耐酸碱，防腐蚀。 2、箱体内存并配有可调节层板，承重力强，方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑。 4、柜门中间添加蜂巢板填充，减低噪音增强抗冲击性。 5、箱体后挡板可拆卸，便于维修，箱体内存可调节地脚高度，在底板处设置4个可调口，并配有堵盖。	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	9.35	延米	3295.00	30808.25
6	吊柜	蝴蝶行	定制 尺寸：450*300mm 全钢结构 柜体：门板\侧板、顶板、底板采用1.0mm厚冷轧钢板，通过冲压折弯工艺加工生产，表层环氧树脂粉末喷涂。配件：铰链：采用不锈钢阻尼铰链，具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、开启≥100度，闭合循环寿命≥4万次。拉手为304不锈钢哑光金属拉手。	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	9.35	延米	1580.00	14773.00

7	实验台水槽、水嘴	科恩	型号: 水嘴 KA1/水槽 KP3 水槽规格: 440×340×280mm 1、PP (聚丙烯) 材质, 水槽壁厚 5mm。 2、台面与水槽为一体成形结构, 无缝连接, 避免渗水及细菌滋生。 3、下水安装防臭返水弯, 下水口带防漏装置。 4、下水管耐酸耐碱, $\phi 50\text{mm}$, 壁厚 5mm。 铜质喷塑三联高压化验水嘴, 具有弹性, 耐酸碱, 耐热, 耐有机溶剂。 规格: 1000×500×2000mm 全钢结构 一 柜体: 门板\侧板、顶板采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 通过冲压折弯工艺加工生产, 表层环氧树脂粉末喷涂。 二 玻璃视窗: 采用 5mm 厚钢化透明玻璃 三 层板: 1.0mm 厚冷轧钢板, 表层经环氧树脂粉末喷涂; 防腐蚀, 耐酸碱 四 铰链: 采用开门角度 90 度或 175 度合金材料铰链。 五 拉手: 光拉手或铝合金条形拉手和 c 体折弯拉手 六 锁具: 为加强实验药品、试剂等使用安全, 上下门配有锁具	浙江科恩实验设备有限公司	3 套	890.00	2670.00
8	全钢仪器柜	英朗	规格: 1000×500×2000mm 全钢结构 一 柜体: 门板\侧板、顶板采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 通过冲压折弯工艺加工生产, 表层环氧树脂粉末喷涂。 二 玻璃视窗: 采用 5mm 厚钢化透明玻璃 三 层板: 1.0mm 厚冷轧钢板, 表层经环氧树脂粉末喷涂; 防腐蚀, 耐酸碱 四 铰链: 采用开门角度 90 度或 175 度合金材料铰链。 五 拉手: 光拉手或铝合金条形拉手和 c 体折弯拉手 六 锁具: 为加强实验药品、试剂等使用安全, 上下门配有锁具	廊坊英朗家具有限公司	6 个	3850.00	23100.00
			二、控制系统				
9	教师演示电源	领峰	1、教师演示台配备总漏电保护和分组保护, 可分组控制学生的高低电压源, 确保学生实验安全方便; 2、教师电源总控采用 225*127mm 尺寸的面板, 具备智能控制按键, 并能显示电源电压; 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压, 最小调节单元可达 1V, 额定电流 3A; 4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取, 调节范围为 1.5~24V, 分辨率可达 0.1V, 额定电流 3A; 5、低压大电流值为 40A, 自动关断;	上海领峰实业有限公司	1 套	5800.00	5800.00

			6、教学电源：220V 交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。					
10	顶装智能 控制平台	领峰	集中控制系统。可执行各分项页控制。 照明控制：控制顶装照明。 电源控制：控制学生 AC220V 电源和低压电源。 摇臂控制：控制摇臂升降。	上海领峰 实业有限 公司	1	套	13000.00	13000.00
11	远程控制 模块	领峰	A、APP 登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。 B、能使用 APP 能控制总电源关闭； C、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间； D、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V，学生电源电压实测电压为 3V； E、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）	上海领峰 实业有限 公司	1	套	4800.00	4800.00
12	温湿度监 视	领峰	内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。	上海领峰 实业有限 公司	1	套	2800.00	2800.00
			三、智能吊装系统					
13	顶部多模 块电源供 应装置	领峰	1、尺寸 DN238mm*110mm，外壳采用 ABS 材质，模具一体成型。防误操作系统，两片多功能金属盖，当工作状态或者接入设备时，金属盖为打开状态，电源无法上升，防止误操作，不会造成拉坏设备及实验桌上的仪器摔坏；当功能金属盖关闭时，电源可以升起收纳。模块内预留 220V 高压电源、0-24V 低压电源、网络接口安装位置。	上海领峰 实业有限 公司	13	个	580.00	7540.00

		2、顶部多模块电源供应装置技术要求满足： (1)、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；电压输出应能显示在电压表上； (2)、电压调节范围：AC\DC:0~24V； (3)、内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部件固定牢固，无松动现象。 (4)、电压指示精度，V:显示值与输出值之间的误差应在±2V 以内； 采用 ABS 材质，模具一体成型。中间部分尺寸 DN390mm*140mm，设计为飞碟式造型，材质为塑钢结构。当下部分电源不使用时，可收纳为一体。收纳舱和四周均带有氛围灯。					
14	模块储藏装置	领峰	上海领峰实业有限公司	13	个	1500.00	19500.00
15	电源供应模块	领峰	上海领峰实业有限公司	26	个	1500.00	39000.00
16	学生端调节终端	领峰	上海领峰实业有限公司	26	个	950.00	24700.00
17	电源集成伸缩线束	领峰	上海领峰实业有限公司	13	套	350.00	4550.00
18	智能升降模块	领峰	上海领峰实业有限公司	13	个	3800.00	49400.00

			304 不锈钢陶瓷阀芯水龙头及上下水管、阀门等材料。	公司				
9	挂镜线	春恺	定制 挂件线, 实木复合奥松板材质, 尺寸: 60*15mm	香河春恺 家具有限 公司	10	延 米	50.00	500.00
10	磁吸板	华美 兴业	定制 规格: 5000*1000mm 磁吸白板外表面为亮光微波漆 适应各种水性白板笔 无接缝、无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷、细腻平整、书写流畅、字迹 清晰、擦后无残留、耐磨损、耐腐蚀、色调柔和、时尚美观,	北京华美 兴业科技 有限公司	6	平 米	350.00	2100.00
11	水彩工具	华教	型号: HJ-6397 规格: 1. 含大、中、小号水粉笔、水粉颜料 36 色、调色盒; 2. 塑料盒包装。	新华教(北 京)仪器设 备有限公 司	57	盒	180.00	10260.00
12	静物	华教	型号: HJ-2704 规格: 1. 仿真水果 5 件; 2. 器皿(陶瓷、玻璃、金属等)10 件; 3. 玩具(民间玩具、绒毛玩具)10 件; 4. 花卉 8 种; 5. 仿真模型(恐龙、汽车等)5 件; 6. 纸箱包装。	新华教(北 京)仪器设 备有限公 司	1	套	975.00	975.00
13	衬布	华教	型号: HJ-5014 规格: 1. 尺寸: 1000*2000mm; 2. 棉布, 颜色可选, 专用布料手感舒适, 四边锁边工艺。	新华教(北 京)仪器设 备有限公 司	10	块	55.00	550.00

14	写生灯	华教	型号: HJ-8633 规格: 1. 立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0° -120° ; 2. 材质: 球形灯罩直径 260mm, 深度 190mm: 金属材料; 灯杆: 钢管, 表面镀铬, 铝节、塑料旋钮, 内置弹簧; 五角底座, 带滚轮, 可移动; 3. 表面光滑、无锈斑、划痕; 4. 带 2200mm 长的优质电线、开关、插头; 5. 美术专用灯泡, 灯泡要求: 显色指数≥ 95, $R9 > 60$; 光通量$\geq 500lm$, 波动深度$\leq 5\%$, 支持调光功能 10%-100%, 支持调色温 2750K-5380K, 可自定义色温; 支持 zigbee 协议, 可实现无线调节多档色温, 照度; 实现冷暖色温自动切换。	新华教(北京)仪器设备有限公司	5	个	660.00	3300.00
15	油画笔	华教	型号: HJ-2601 规格: 6 支 1. 2 号: 全长 286mm, 笔峰宽 7mm, 笔峰长 12mm; 2. 4 号: 全长 290mm, 笔峰宽 9mm, 笔峰长 13mm; 3. 6 号: 全长 295mm, 笔峰宽 11mm, 笔峰长 16mm; 4. 8 号: 全长 303mm, 笔峰宽 13mm, 笔峰长 18mm; 5. 10 号: 全长 302mm, 笔峰宽 15mm, 笔峰长 21mm; 6. 12 号: 全长 310mm, 笔峰宽 18mm, 笔峰长 22mm; 7. 笔杆: 木质烤漆笔杆, 打磨圆润, 握感舒适; 8. 笔管: 镀锦铜管, 三百六十度捆扎, 不易脱落; 9. 笔毛: 猪鬃毛, 吸水适中, 颜料附着性好, 笔触明显, 表现力好。	新华教(北京)仪器设备有限公司	57	套	50.00	2850.00
16	油画刀	华教	型号: HJ-1106 规格: 2 号: 160mm; 4 号: 180mm; 6 号: 200mm; 塑料盒包装。	新华教(北京)仪器设备有限公司	57	个	49.00	2793.00

17	油画框	华教	型号: HJ-7091 规格: 已绷布; 410mm×270mm、550mm×380mm、650mm×500mm、810mm×600mm 等; 画框材质: 木质。	新华教(北京)仪器设备有限公司	29	套	480.00	13920.00
18	直角画框	华教	型号: HJ-4594 规格: 1. 含带斜切衬纸, 松木原色、黑色、白色直角; 2. 外框尺寸 620mm×460 mm、470 mm×370 mm、370 mm×290 mm 等。	新华教(北京)仪器设备有限公司	29	套	680.00	19720.00
19	油画板	华教	型号: HJ-2004 规格: 已绷布; 410mm×270mm、550mm×380mm、650mm×500mm、810mm×600mm 等, 3 毫米厚的三合板, 正面包布背面包纸。	新华教(北京)仪器设备有限公司	57	套	280.00	15960.00
20	油画调色板	华教	型号: HJ-2003 规格: 1. 常规木质 木制光滑椭圆形; 2. 尺寸: 30*40cm。	新华教(北京)仪器设备有限公司	57	块	20.00	1140.00
21	油画写生画箱	华教	型号: HJ-9428 规格: 1. 箱面: 500×330×110mm, 三腿折叠式, 箱体、箱腿为全木制。使用曲柳木、环保清漆, 接缝无开裂, 内部构造光滑无毛刺, 零配件无锈斑; 2. 箱体内部储物格为推拉式抽屉; 3. 箱体有提把、背带, 箱盖可支起作画架用, 三腿支撑, 最大置画高度 87cm; 4. 产品表面平整, 无裂纹、疖疤、毛刺、树脂清漆处理, 涂层均匀、光	新华教(北京)仪器设备有限公司	6	个	580.00	3480.00

24	写生凳	华教	型号: HJ-2253 规格: 1. 主体采用木质榉木材质, 可调节高度; 2. 木材纹理, 清晰自然, 质地均匀; 3. 金属杆螺旋升降, 自由调节, 升降高度 480-650mm, 圆凳面直径 300mm, 厚 20mm, 双层凳面设计, 牢固结实, 三腿支架, 防脱卡环, 内嵌螺母; 表面光滑细腻, 环保清漆处理。	新华教(北京)仪器设备有限公司	57	个	280.00	15960.00
25	折叠写生台	华教	型号: HJ-6341 规格: 1. 材质: 木制, 可移动; 600×900mm; 2. 带背板, 板面厚度 20mm, 可升高至 810mm; 3. 底座规格: 500*700mm, 厚度 20mm; 4. 配 4 个脚轮; 5. 特点: 四轮可移动, 可升降, 带抽屉。	新华教(北京)仪器设备有限公司	2	个	840.00	1680.00
26	纸张整理夹	华教	型号: HJ-8712 规格: 1. 8 开, 30~40 页; 2. 材质: 木质。	新华教(北京)仪器设备有限公司	57	盒	58.00	3306.00
27	丙烯颜料	马利	型号: 500ml 规格: 1. 500ml, 丙烯颜料套装 24 色; 2. 细腻顺滑, 不易掉色, 持久耐晒性强, 鲜艳明亮, 轻松混合和调配, 覆盖力佳可修改。	上海马利画材有限公司	4	盒	680.00	2720.00
28	民间美术欣赏及写生样本	华教	型号: HJ-9519 规格: 1. 400mm×200mm;	新华教(北京)仪器设备有限公司	1	套	2000.00	2000.00

					司				
29	塑封机	金典	江苏金典 高科数码 有限公司	2	台	280.00	560.00		
30	钉枪	得力	得力集团 有限公司	1	个	65.00	65.00		

2.能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)三十三件及简介。木版年画(杨柳青年画1件)、剪纸(体现套色、阴刻、阳刻特点作品各1件)、皮影人物2件、扎染、蜡染各1件、绣片2件、风筝(胖沙燕1件、瘦沙燕1件、软翅蝴蝶1件)、布老虎1个、泥老虎1个、挂饰(香包2件、中国结2件)、工艺品竹提篮1个、陕西凤翔挂虎1件、京剧脸谱(生、旦、净、末、丑各1件)、民间玩具(风车1件、空竹1件)、泥塑作品一组(5件);

3.纸箱包装。

型号: GD-3206

规格:

1. 电源电压: AC220V/50Hz;
2. 功率: 400W;
3. 塑封宽度: 320mm;
4. 塑封幅面: A3;
5. 塑封厚度: <1mm;
6. 预热时间: 3-5min;
7. 塑封速度: 475mm/min;
8. 胶辊数量: 4;
9. 产品尺寸: 440x172x85mm。

型号: DL238004

规格:

1. 手动, 四合一型, 适用U型钉、I型钉、门型钉、T型钉, 四款钉子, 含钉(四种钉子各200枚);
2. 产品材质: 钢制;
3. 产品尺寸: 157x117x23mm;
4. 力度可调: 旋扭调节打钉深浅, 适配不同材料硬度;

			5.减震手柄：减少震动，长时间使用更舒适。							
			22、美术书法资料室							
1	货架	英朗	规格：1000*600*2000mm 基材采用1.0mm厚优质一级冷轧钢板，设4块搁板（设加强筋），侧面及背面设斜拉梁，防倾倒设计。每层承重：≥500 kg	廊坊英朗家具有限公司	25个	1590.00	39750.00			
			23、语言教室（3间）							
1	学生课桌椅	英朗	型号：YL-K08 课桌 一、桌面 1.材质：采用高抗冲ABS一体注塑成型，耐冲击性强。 2.规格：650×450×高25mm，颜色可根据客户要求定制。 3.功能： （1）升降高度：整桌可调节高度640mm-790mm。 桌面靠近人体端外弧曲线、倾斜11°，尺寸：650mm×55mm鸭嘴边设计，增加人体肘部与桌沿交互舒适性，防止压迫小臂。 （2）桌面边缘设有宽10mm、高3mm、周长850mm的防滑落边框，可用于防止笔类、纸张等小物品滑出桌面。 （3）桌面前沿设有385mm（长）×35mm（宽）×7mm（内凹）的倾斜弧形内凹式笔槽，可用于笔类用品的放置。 （4）桌面表面采用特殊细砂皮纹设计，防止炫目，不反光，手感舒适。 （5）桌面底部设有两根500×30×15mm的桌面支撑，可增加桌面整体强度。 二、桌斗 1. 材质：采用PP（聚丙烯）一次注塑成型，耐冲击性强、高韧性。 2. 尺寸：	廊坊英朗家具有限公司	135套	675.00	91125.00			

						书箱内尺寸为 435×350×135mm 3. 功能: (1) 书箱底部边缘设有 28×4mm 三个条形排气槽。 (2) 书箱口部设有 360mm (长) ×50mm (宽) ×8mm (内凹) 弧形内凹式置物槽, 与桌面弧形内凹式笔槽相呼应, 配合口部倾斜上翘式设计 with 口部两段竖向凸起条, 组成三段式置物槽, 可放置笔、橡皮等文具; (3) 书箱向下 3° 倾斜设计, 可有效防止物品掉落。 (4) 书箱底部设有 5 条加强筋, 有效的增加书箱整体承重能力。 (5) 书箱表面采用细砂纹处理, 不反光。 三、桌架 1. 材质及形状: 采用正圆形钢管弯管而成, 结构牢固。 2. 成型工艺: L 型升降立柱支撑采用外形切割后再进行弯曲成型。 3. 桌架规格: 桌腿上架: 直径 32mm×裸管壁厚 1.8mm 正圆钢管; 桌腿下架: 直径 38mm×裸管壁厚 1.8mm 正圆钢管。 4. 桌腿支脚配置四个塑胶保护套, 能够保证整体着地稳定性。 四、桌升降调节机构 1. 结构: 采用蜗轮蜗杆结构, 内置金属升降调节, 螺杆限位固定, 手摇升降; 2. 材质: 铝合金压铸蜗轮蜗杆外壳, 碳钢齿轮; 3. 调节高度范围: 钢管冲压高度标尺; 4. 工具: 手摇外六角杆把柄调节高度。 5. 升降管保护套: 采用 PP (聚丙烯) 一体注塑成型。 五、桌脚保护套挂钩 1. 材质: 采用 PP (聚丙烯) 一体注塑成型。 2. 尺寸:
--	--	--	--	--	--	--

			椅腿下支架：直径 32mm×裸管壁厚 1.8mm 正圆钢管； 三、椅升降调节机构 1. 结构：采用蜗轮蜗杆结构，内置金属升降调节，螺杆限位固定，手摇无极升降； 2. 材质：铝合金压铸蜗轮蜗杆外壳，碳钢齿轮； 3. 无级调节高度范围：钢管冲压高度标尺； 四、椅脚保护套 1. 材质：采用食品级 PP（聚丙烯）一体注塑成型。 2. 尺寸：前脚保护套 110×30×60mm；后脚保护套 55×38×40mm。							
			24、刻印室（2 间）							
1	货架	英朗	规格：1000*600*2000mm 基材采用 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板，设 4 块搁板（设加强筋），侧面及背面设斜拉梁，防倾倒设计。每层承重：≥500 kg	廊坊英朗家具有限公司	48	个	1590.00	76320.00		
			25、历史教室							
1	移动教师演示台	春恺	定制 规格：2000*700*900mm 1. 台面：桌面采用 E0 级实木颗粒板，PVC 封边， 2. 钢木结构：主框架采用 40*40 矩形管焊接而成，管壁厚 1.5mm，表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等，切割、钻孔和倒角应去毛刺；	香河春恺家具有限公司	1	张	2400.00	2400.00		
2	梯形组合桌	春恺	定制 规格：910*461*780mm 单人桌，桌面采用 E0 级 MFC 板，PVC 封边，优质钢架焊接，附带滚轮设计，移动组合更方便，可双人、三人等无缝拼接。	香河春恺家具有限公司	36	张	980.00	35280.00		

3	学生椅	诗敏	1. 椅面： 尺寸：W450*D439*H437mm 材质：采用 PP+GF 耐冲击材料改性一级新料整体注塑成型。 功能：椅背左右两侧包覆，中心内凹；椅背上部设有异形孔，起到把手作用。椅面 L 形折角处有 5 条加强筋，保证椅面强度和一定的弹性。座板采用下凹式曲线弧度设计，座板底部前侧有两个 U 型卡槽，后侧有两个半圆形卡槽 2. 椅架： 尺寸：弯管尺寸为 34*16mm，壁厚 1.8mm 弓形椭圆管； 材质：采用弓形椭圆管、方管和钢板满焊焊接，钢板表面经磷化处理，静电粉末喷涂。 功能：课椅钢架和椅面安装无需螺钉，只需通过卡槽卡入圆管，可快速顺畅秒装课椅。 3. 脚垫： 材质：采用 PP+GF 耐冲击塑料注塑成型。 功能：脚垫一体包覆钢架，防滑刮伤地板，外观边缘为倒圆角圆弧安全防撞设计。（格致椅）	上海诗敏教学设备有限公司	36	把	485.00	17460.00
4	矮柜	春恺	定制 规格：1000*450*1200mm 材质：E0 级实木颗粒板，厚度 18MM，对开门，活动层板，高度自由调节，PVC 同色封边，优质五金配件。	香河春恺家具有限公司	8.9	延米	1480.00	13172.00
5	储物柜	英朗	定制 规格：900*450*1850mm，0.8mm 厚优质一级冷轧钢板，对开门上玻下钢，配三块活动搁板，三折弯工艺处理，优质锁具。	廊坊英朗家具有限公司	8	个	1380.00	11040.00
6	储物柜	英朗	定制 规格：1000*450*1850mm，0.8mm 厚优质一级冷轧钢板，对开门上玻下钢，	廊坊英朗家具有限公司	6	个	1450.00	8700.00

			配三块活动搁板,三折弯工艺处理,优质锁具。	公司				
7	定制书架	春恺	定制 规格:1000*350*1060mm,E0实木颗粒板,板材厚度18mm,层板厚度25mm,优质五金件	香河春恺家具有限公司	2	个	1700.00	3400.00
			26、美术教室(四层)					
1	教师演示台	春恺	定制 规格:2400*700*800mm 台面:采用40mm厚优质橡木指接板表面烤漆。台身为钢木结构,立腿均采用规格:40×60mm、壁厚2mm金属型材经喷塑或烤漆处理,需预留安装中控等多媒体位置。	香河春恺家具有限公司	1	张	6000.00	6000.00
2	教师椅	隆马	五轮升降式、带靠背;优质阻燃网布覆面,坐垫填充优质高压海绵;高品质气压棒行程80mm,最低座面高420mm;优质金属五星脚;尼龙纤维合成脚轮。	佛山市南海区世纪隆马五金制品有限公司	1	把	550.00	550.00
3	边台	蝴蝶行	定制 台面:采用40mm厚橡木指接板, 1.箱体、抽屉板均采用1.0mm厚冷轧钢板,经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺,耐酸碱,防腐蚀。 2.箱体内存并配有可调节层板,承重力强。 3.柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作,接缝处无焊点,表面平整光滑。柜门中间添加蜂巢板填充,减低噪音增强抗冲击性。	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	5	延米	3295.00	16475.00
4	吊柜	蝴蝶行	定制 尺寸:450*300mm 全钢结构	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	5	延米	1580.00	7900.00

5	边台	蝴蝶行	柜体: 门板\侧板、顶板、底板采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 通过冲压折弯工艺加工生产, 表层环氧树脂粉末喷涂。任何部件均不可采用薄板, 柜体所有钢制部件均为散件组装结构, 非焊接结构, 每一块部件 360° 喷塑。五金配件: 铰链: 采用不锈钢阻尼铰链, 具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、开启 ≥100 度, 闭合循环寿命 ≥4 万次。拉手为 304 不锈钢哑光金属拉手。	公司				
		定制	台面: 采用 40mm 厚橡木指接板, 1. 箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂粉末喷涂等工艺, 耐酸碱, 防腐蚀。 2. 箱体内存并配有可调节层板, 承重力强。 3. 柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑。柜门中间添加蜂巢板填充, 减低噪音增强抗冲击性。	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	5.5	延米	3295.00	18122.50
6	水池柜	春恺	定制 规格: 1000*700*800mm 台面: 15mm 厚的优质石英石台面(石英石含量 95%以上), 四边打磨倒圆。 柜体: 选用 18mm 厚实木颗粒板, 对开门设计。 五金件: 采用隐藏式承重静音阻尼滑轨, 抽拉 10 万次无质量问题; 铰链: 采用不锈钢阻尼铰链, 具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、开启 ≥100 度, 闭合循环寿命高达 ≥4 万次。拉手为 304 不锈钢哑光金属拉手。	香河春恺家具有限公司	4	组	2800.00	11200.00
7	水池柜配件	九牧	型号: P32377-548/1B-Z (水龙头) 含 1 个嵌入式 304 不锈钢水盆。 304 不锈钢陶瓷阀芯水龙头及上下水管、阀门等材料。	九牧厨卫股份有限公司	4	套	1600.00	6400.00
8	挂镜线	春恺	定制 挂件线, 实木复合奥松板材质, 尺寸: 60*15mm	香河春恺家具有限公司	30	延米	50.00	1500.00

9	磁吸板	华美 兴业	定制 规格: 3300*1200mm 磁吸白板外表面为亮光微波清漆 适应各种水性白板笔 无接缝、无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷、细腻平整、书写流畅、字迹 清晰、擦后无残留、耐磨损、耐腐蚀、色调柔和、时尚美观, 型号: HJ-6397	北京华美 兴业科技 有限公司	4	平 米	350.00	1400.00
10	水彩工具	华教	规格: 1. 含大、中、小号水粉笔、水粉颜料 36 色、调色盒; 2. 塑料盒包装。 型号: HJ-2704	新华教(北 京)仪器设 备有限公 司	51	盒	180.00	9180.00
11	静物	华教	规格: 1. 仿真水果 5 件; 2. 器皿(陶瓷、玻璃、金属等)10 件; 3. 玩具(民间玩具、绒毛玩具)10 件; 4. 花卉 8 种; 5. 仿真模型(恐龙、汽车等)5 件; 6. 纸箱包装。 型号: HJ-5014	新华教(北 京)仪器设 备有限公 司	1	套	975.00	975.00
12	衬布	华教	型号: HJ-5014 规格: 1. 尺寸: 1000*2000mm; 2. 棉布, 颜色可选, 专用布料手感舒适, 四边锁边工艺。 型号: HJ-8633	新华教(北 京)仪器设 备有限公 司	51	块	55.00	2805.00
13	写生灯	华教	规格: 1. 立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0°-120°; 2. 材质: 球形灯罩直径 260mm, 深度 190mm; 金属材料; 灯杆: 钢管, 表面镀铬, 铝节、塑料旋钮, 内置弹簧; 五角底座, 带滚	新华教(北 京)仪器设 备有限公 司	10	个	660.00	6600.00

							轮,可移动; 3.表面光滑、无锈斑、划痕; 4.带2200mm长的优质电线、开关、插头; 5.美术专用灯泡,灯泡要求:显色指数 ≥ 95 , $R9 > 60$; 光通量 $\geq 500lm$, 波动深度 $\leq 5\%$, 支持调光功能10%-100%, 支持调色温2750K-5380K, 可自定义色温; 支持zigbee协议, 可实现无线调节多档色温, 照度; 实现冷暖色温自动切换。					
14	油画笔	华教				新华教(北京)仪器设备有限公司	51	套	50.00	2550.00		
15	油画刀	华教				新华教(北京)仪器设备有限公司	51	个	49.00	2499.00		
16	油画框	华教				新华教(北京)仪器设备有限公司	30	套	480.00	14400.00		

17	直角画框	华教	型号: HJ-4594 规格: 1. 含带斜切衬纸, 松木原色、黑色、白色直角; 2. 外框尺寸 620mm×460 mm、470 mm×370 mm、370 mm×290 mm 等。	新华教(北京)仪器设备有限公司	30	套	680.00	20400.00
18	油画板	华教	型号: HJ-2004 规格: 已绷布; 410mm×270mm、550mm×380mm、650mm×500mm、810mm×600mm 等, 3 毫米厚的三合板, 正面包布背面包纸。	新华教(北京)仪器设备有限公司	51	套	280.00	14280.00
19	油画调色板	华教	型号: HJ-2003 规格: 1. 常规木质 木制光滑椭圆形; 2. 尺寸: 30*40cm。	新华教(北京)仪器设备有限公司	51	块	20.00	1020.00
20	油画写生画箱	华教	型号: HJ-9428 规格: 1. 箱面: 500×330×110mm, 三腿折叠式, 箱体、箱腿为全木制。使用曲柳木、环保清漆, 接缝无开裂, 内部构造光滑无毛刺, 零配件无锈斑; 2. 箱体内储物格为推拉式抽屉; 3. 箱体有提把、背带, 箱盖可支起作画架用, 三腿支撑, 最大置画高度 87cm; 4. 产品表面平整, 无裂纹、疖疤、毛刺、树脂清漆处理, 涂层均匀、光亮。	新华教(北京)仪器设备有限公司	7	个	580.00	4060.00
21	几何形体	华教	型号: HJ-3332 规格: 1. 圆球体: 直径 190mm; 2. 四棱锥: 高 230mm, 底部棱长 150mm; 3. 正方体: 边长 160mm;	新华教(北京)仪器设备有限公司	1	套	650.00	650.00

				(生、旦、净、末、丑各1件)、民间玩具（风车1件、空竹1件）、泥塑作品一组（5件）； 3. 纸箱包装。					
28	塑封机	金典	型号: GD-3206 规格: 1. 电源电压: AC220V/50Hz; 2. 功率: 400W; 3. 塑封宽度: 320mm; 4. 塑封幅面: A3; 5. 塑封厚度: <1mm; 6. 预热时间: 3-5min; 7. 塑封速度: 475mm/min; 8. 胶辊数量: 4; 9. 产品尺寸: 440x172x85mm。	江苏金典 高科数码 有限公司	3	台	280.00	840.00	
29	钉枪	得力	型号: DL238004 规格: 1. 手动, 四合一型, 适用U型钉、I型钉、门型钉、T型钉, 四款钉子, 含钉（四种钉子各200枚）; 2. 产品材质: 钢制; 3. 产品尺寸: 157x117x23mm; 4. 力度可调: 旋钮调节打钉深浅, 适配不同材料硬度; 5. 减震手柄: 减少震动, 长时间使用更舒适。	得力集团 有限公司	2	个	65.00	130.00	
30	缝纫机	兄弟	型号: S-7250 最大针码: 4.2mm 电源: 单项 220V 驱动方式: 内置直接驱动	兄弟机械 （西安）有 限公司	2	台	6890.00	13780.00	

[illegible]

7	接种器具 灭菌器	单细胞	型号: DXB-JZQ-320 规格: 1. 采用干式传热原理进行高温消毒, 比传统加热形式具有安全、寿命长、省电、升温快等特点; 2. 采用自动温控技术和高温材料, 消毒芯内的温度 0-320℃无级调节, 消毒芯内设置温控器探头, 全程控制消毒芯内温度, 适合育苗、接种等无菌操作; 3. 氩弧焊技术, 外壳纯不锈钢材质, 结实耐用; 4. 耐高温陶瓷消毒槽, 耐高温石英玻璃珠, 保证对器械消毒均匀彻底; 5. 温度: 0-320℃无级可调; 杀菌温度: 285℃-320℃; 6. 防机械危险, 耐机械冲击和撞击, 符合实验室用电气设备的安全要求 国家标准: 7. 电源: AC220V/50Hz; 额定功率 80W; 8. 立式 (保护类型 I 型), 配保险丝 2 个; 9. 外观尺寸: 深×宽×高: 160×100×190mm。	武汉单细胞教育科技有限公司	24	台	1430.00	34320.00
8	立式高压 蒸汽灭菌器	中友	型号: ZY-50SR 规格: 1. 手轮式开盖结构, 具备压力机械自锁与闭盖电子自检双重保护; 2. 门罩采用增强尼龙材质, 磨砂表面处理, 将门盖与主体有效隔热; 3. 外壳采用冷轧钢板制造, 表面静电喷涂, 锅体采用 304 不锈钢材质; 4. 机器两侧具有快速维修检查窗口, 灭菌锅锅体具有验证接口; 5. 数码液晶显示, 微电脑控制, 具体 3 个固定程序和 1 个自定义程序: (M1) 固体模式/(M2) 液体保温模式/(M3) 融化保温模式; 6. 采用高品质保温材料, 整机性能体现更优越, 自涨式密封圈; 7. 轴向双刻度二类读数压力表, 安全阀和压控开关双重安全保护; 8. 超压自泄 0.24MPa, 超温或超压设备会自动切断加热并报警;	浙江新丰医疗器械有限公司	1	台	15800.00	15800.00

9	电热鼓风干燥箱	单细胞	9. 机器在低水位时，会自动切断加热电源并且缺水指示和报警； 10. 下排式排水排气结构，自动排放冷空气，灭菌结束后自动排气； 11. 周期计数器，记录设备使用次数； 12. 灭菌温度：50-135℃； 13. 灭菌时间：0-9999 分钟； 14. 温度分辨率：0.1℃； 15. 融化温度：60-100℃； 16. 保温温度：40-90℃； 17. 温度波动度：≤+1℃； 18. 融化时间：0-9999min； 19. 保温时间：0-9999min； 20. 温度均匀度：≤1℃； 21. 排气间隔时间：0-250s； 22. 排气时间：0-60s； 23. 置换温度：100-110℃； 24. 排气次数：0-9 次； 25. 容量：50L； 26. 网篮尺寸：φ 340X190MM，2 个； 27. 电压：220V/50Hz，功率：3.5KW。 型号：DXB-GZX-136 规格： 1. 适用于干燥、烘焙、熔蜡、灭菌、固化使用； 2. 外壳采用静电喷涂工艺，漆膜牢固美观； 3. 箱门设有观察窗，可随时观察工作室内物品的加热情况； 4. 数字显示，可选用多种控温仪表，控温精度高，稳定性能好； 5. 工作电压：220V/50Hz；	武汉单细胞教育科技有限公司	1	台	5280.00	5280.00
---	---------	-----	--	---------------	---	---	---------	---------

10	紫外线灭 菌车	航云	6. 控温范围: 50-250℃; 7. 温度波动: $\leq \pm 2^\circ\text{C}$; 8. 时间控制范围: 0-9999 天, 最低控制精度 1 分钟; 9. 不锈钢内胆, 工作室尺寸: 深$\times$宽$\times$高 550$\times$550$\times$450mm, 外观尺寸: 深$\times$宽$\times$高 620$\times$840$\times$750mm。 型号: SJC-II 规格: 1. 采用双灯管结构; 也可单独使用, 不用时可垂放, 关上保护门, 以免灯管破坏, 又能保持灯管清洁; 2. 灯臂长度为: 900mm, 灯臂调节角度: 0-180 度; 3. 紫外线波长 253.7A; 4. 定时范围: 1-120min, 定时误差$\leq 15\text{min}$; 定时器可以在 120 分钟内定时控制消毒时间, 定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭; 5. 电源: 220V/50Hz, 功率: 60W (2$\times$30W); 6. 安全防护分类: I 类; 7. 电源线长度: 电源线外露部分, 其长度应不短于 1.5m。	北京海淀 空后高温 复合材料 厂	1	台	1200.00	1200.00
11	恒温磁力 搅拌器	单细 胞	型号: DXB-JBQ-03L 规格: 1. 采用优质直流电机作驱动, 调速平稳, 噪音低; 2. 加热速度快、加热温度均匀可调, 配上导电温度表, 可自动恒温搅拌, 使用安全, 性能可靠; 一体成形铝合金加热搅拌平台; 3. 搅拌容量: 20-3000ml; 4. 搅拌速度: 0-1250 转/分 (无级调速); 5. 加热温度: 室温-150℃ (可调); 6. 防机械危险, 耐机械冲击和撞击, 符合实验室用电气设备的安全要求 国家标准;	武汉单细 胞教育科 技有限公 司	3	台	1650.00	4950.00

12	超声波清洗器	单细胞	7. 工作电压: 220V/50Hz; 加热功率: 0-350W (可调); 8. 体积: 185×185×140mm, 重量: 3.8kg。 型号: DXB-QXQ-30L 规格: 1. 整机不锈钢压花材质, 加厚型内胆一次性冲压成型, 防刮花防漏水, 耐腐蚀耐热; 2. 智能数显控制系统, 一键变波功能自由切换, 智能脱气功能提高清洗效率; 3. 容量: 30L; 标配 CDRM 超声波功率: 600W, 震头: 10 个 (支持增配超声功率: 720W/震头 12 个, 超声功率: 900W/震头 15 个); 4. 时间控制: 1-99min 可调; 温度控制: 室温-80℃可调, 加热功率: 600W; 超声频率: 标配 40KHz; 5. 尺寸: 530×325×325mm; 内槽尺寸: 500×300×200mm。	武汉单细胞教育科技有限公司	1	台	6350.00	6350.00
13	台式酸度计	单细胞	型号: DXB-SDJ-T3C 规格: 1. 具备温度补偿功能, 温度补偿范围: 0-60℃; 2. LED 数码液晶显示屏; 3. 仪器级别: 0.01 级; 4. 测量范围: pH: 0.00-14.00; mV: 0-±1999; 5. 分辨率: pH: 0.01; mV: 1mV; 6. 基本误差: pH: ±0.01pH; mV: ±1mV; 7. 输入阻抗: ≥1×10 ¹² Ω; 8. 稳定性: ±0.01pH/3h; 9. 重量: 1.6Kg。	武汉单细胞教育科技有限公司	2	台	2200.00	4400.00
14	环境测量仪-光照	单细胞	型号: DXB-HCY-Z32 规格:	武汉单细胞教育科技有限公司	1	台	1500.00	1500.00

度	1. 显示器: 3 1/2 位液晶显示; 2. 测量范围: 200/2000/20000/200000 Lux; 20000 Lux-reading×10; 200000 Lux-reading×100; 3. 具有过载显示功能; 4. 分辨率: 0.1Lux; 5. 准确度: ±3% rdg±0.5% f.s. (<10,000 Lux); ±4%rdg±10dgt (>10,000 Lux) (以色列温 2856 K 标准平面灯校正); 6. 重复测试: ±2%; 7. 温度特性: ±0.1%/℃; 8. 取样率: 约 2 times/sec; 9. 记录器输出: DC 2V/f.s. (满刻度); 10. 操作及储存温湿度: 0° 至 40℃ (32°F至 104°F), < 70% R.H; 11. 防机械危险, 耐机械冲击和撞击, 符合实验室用电气设备的安全要求 国家标准; 12. 电源: one9Vbattery; 13. 光检测器尺寸: 100mm (L) ×60mm (W) ×27mm (H) ; 14. 电表尺寸: 135mm (L) ×72mm (W) ×33mm (H) 。 型号: DXB-HCY-W50 规格: 1. 超大屏幕液晶显示, 直观方便, 读数清晰; 2. 同屏显示温度、湿度、时钟; 3. 室内外双路测温、单路测温; 4. 12/24 小时时钟显示, 可设定定时、闹钟功能; 5. 最大、最小温湿度记忆功能;	技有限公司					
15	环境测量 仪-温湿度	单细 胞	武汉单细 胞教育科 技有限公 司	1	台	630.00	630.00

16	多功能水质测量仪	单细胞	6. 温度测量范围：室内温度：-30℃至 50℃；室外温度：-50℃至 70℃； 7. 湿度测量范围：20%RH 至 90%RH； 8. 显示分辨率：温度：≤0.1℃；湿度：≤1%RH； 9. 测量精度：温度：≤1℃；湿度：≤5%RH； 10. 防机械危险，耐机械冲击和撞击，符合实验室用电气设备的安全要求国家标准。 型号：DXB-SDJ-701 规格： 1. ABS 工程塑料材质，人体工学手握外形设计； 2. 防水等级：IP67； 3. LCD 背液晶显示屏，方便在环境黑暗条件下观察和读取数据； 4. 7 合 1 参数测量，多参数测量复合电极探头，可测量溶液 pH、TDS、TEMP、EC、盐度、SG、ORP 参数； 5. EC 电导率测量参数： 测量范围：0-10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$，10.01-19.99mS/cm（自动转换测量范围）； 分辨率：1 $\mu\text{S}/\text{cm}$，0.1mS/cm；精度：±2%FS； 6. TDS 测量参数： 测量范围：0-10000ppm，10.1-20.0ppt（自动转换测量范围）；分辨率：1ppm，0.1ppt；精度：±2%FS； 7. 盐度测量参数： 测量范围：0.01%-25.00%；分辨率：0.01%；精度：0.01-5.00%（±0.1%），5.1-25.0%（±1%）； 8. pH 值测量参数： 测量范围：0.01-14.00 pH；分辨率：0.01pH；准确度：±0.05pH； 9. ORP 富氢量测量参数： 测量范围：±999mv；分辨率：1mv；精度：±2mv；	武汉单细胞教育科技有限公司	8	支	1500.00	12000.00
----	----------	-----	---	---------------	---	---	---------	----------

17	光照培养箱	单细胞	10. SG 盐比重测量参数： 测量范围：1.000-1.222；工作环境：0 至 60.0℃（32.0-140°F），相对湿度 100%； 11. 温度测量参数： 测量范围：0.1-60.0℃，32.0-140°F；精度：±0.5℃；分辨率：0.1℃/°F； 12. 自动温度补偿（ATC）0-60℃，一键切换参数和固定读数功能，保证测量参数的准确性； 13. 支持 3 点校准自动识别校准液；5 分钟自动关机，节能环保； 14. 防机械危险，耐机械冲击和撞击，符合实验室用电气设备的安全要求国家标准； 15. 仪器规格： 尺寸：185×37×37mm；显示屏尺寸：29×20mm；重量：90g；电源：3×1.5V（LR44）。 型号：DXB-PYX-G12 规格： 1. 温度控制范围：0-65℃（温度分辨率 0.1℃，控温精度 0-65±0.5℃）； 2. 制冷装置：压缩机与冷凝器冷热交换比例（1：1.135），制冷效果好、节能、使用寿命长； 3. 加热装置：镍铬合金加热装置，合理功率配比，制热效果好、节能、使用寿命长； 4. 光照控制范围：0-30000Lux 无级可调，光源平均寿命：≥50000 小时； 5. 光照装置：市电隔离低压安全光源，防止触电引发实验事故； 6. 平面光照设计，平面受光点照度接近一致，同一平面内实验结果接近一致； 7. 控制方式：微电脑控制器，多段可编程程序，人性化智能设定，实验全	2	台	19800.00	39600.00	武汉单细胞教育科技有限公司
----	-------	-----	---	---	---	----------	----------	---------------

18	光照培养架	单细胞	自动控制及运行： 8. 操作界面：点晶屏操作方式，简单实用，易学易懂； 9. 内部循环：内部柔和循环风设计，温度均匀<1℃； 10. 保护装置：控制器程序保护与机械温度异常保护同时运行，安全可靠； 11. 记忆功能：掉电记忆功能，掉电时间自动补偿功能； 12. 一次性发泡成型技术，外观精美且保温性能极高； 13. 容积：250L，内胆尺寸：长×宽×高 480×520×1140mm，外形尺寸：长×宽×高 580×630×1760mm； 14. 除霜功能：智能控制自动化霜。 型号：DXB-PYJ-403 规格： 1. 外观尺寸：长×宽×高 1350×450×1800mm，实用四层，层板材料厚度 0.5mm，立柱及横撑全钢厚度 1.5mm； 2. 采用卡扣式结构设计，稳固耐用，方便安装维护，外观采用静电喷涂工艺，保证长期不锈不掉漆； 3. 每层标配三组白红蓝三色植物生长专用补光灯，额定功率 16W/组，色温 6500K，单组光强≥1600LM，光效≥90LM/W； 4. 灯管和灯架一体化设计，设置柔光灯罩，避免光线刺眼伤害且光线均匀分布，每组灯光独立开关，每层光照强度 3 级可调； 5. 集成智能物联网控制模块，防机械危险，耐机械冲击和撞击，符合实验室用电气设备的安全要求国家标准。	武汉单细胞教育科技有限公司	4	台	4530.00	18120.00	
19	电热恒温培养箱	单细胞	型号：DXB-PYX-W12 规格： 1. 微电脑智能控温，数字显示，具有定时、超温报警等功能；运行方式：定值运行、定时运行、自动停止； 2. 双层钢化玻璃观察窗，耐高温硅密封胶条，配以锁扣式松紧调节门锁，	武汉单细胞教育科技有限公司	3	台	6480.00	19440.00	

20	纯水机	单胞	确保良好的密封性; 3. 采用镜面不锈钢内胆, 四角半圆弧易清洗; 主机定时范围: ≥ 99.9 小时; 4. 恒温范围: 室温$+5^{\circ}\text{C}$-65°C; 控温精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; 温度均匀度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 5. 外形尺寸: 长$\times$宽$\times$高 $660 \times 630 \times 1055\text{mm}$, 工作室尺寸: 深$\times$宽$\times$高 $500 \times 450 \times 550\text{mm}$, 容积: 120L; 6. 时间控制范围: 0-9999 天, 最低控制精度 1 分钟; 7. 电源: 220V/50Hz, 功率: 400W; 8. 隔板承重: $\geq 16\text{Kg}$; 9. 优质镀锌板外壳, 静电喷涂; 四角成半圆弧, 便于清洁; 型号: DXB-CSJ-10L 规格: 1. 具备多行显示系统 (电源、缺水、满水、纯水取水、超纯水取水、冲洗等); 具备电阻率仪在线显示监测系统 (超纯水水质监控、RO 水质监控、水温监控), 具备水质检测显示功能; 2. 具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、满水自动停机、超低压保护、RO 自动冲洗功能; 3. 配置优质 RO 反渗透膜, 内置 RO 膜防垢定时自动冲洗功能, 有效延长 RO 膜使用寿命, 保障纯水水质稳定, 延长后级纯化柱和超纯化柱的寿命; 4. 采用一体式设计, 预处理、主机分离, RO 反渗透、纯化柱、抛光超纯化柱等均内置在机壳内, 系统模块均采用快接式设计, 充分实现集成化、模块化、更换维修快速化; 5. 内置纯水循环程序设计, 开机快速达到 $1\text{M}\Omega\cdot\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$, 水质稳定, 取水用水方便快捷, 无须等候; 6. 具有足够的稳定性, 防机械危险, 机械强度及接地措施, 符合安全要求国家标准;	武汉单细胞教育科技有限公司	1	台	15550.00	15550.00
----	-----	----	--	---------------	---	---	----------	----------

21	电子天平	单细胞	型号：DXB-DZC-602 规格： 1. 单位转换（克/克拉/盎司/磅/计数）； 2. 高精度全铝应变式传感器，内置温度补偿模块，耐环境温度-20℃至 60℃，	武汉单细胞教育科技有限公司	2	台	1300.00	2600.00
			7. 进水水源：城市自来水；TDS<200ppm；水压>0.15Mpa；水温：5-45℃； 8. 制水量：≥10L/h；瞬间取水量：≥2L/min； 9. RO 纯水产水质： 9.1、电导率≤1μS/cm@25℃；电阻率≥1MΩ·cm@25℃； 9.2、重金属离子<0.01ppb； 9.3、总有机碳（TOC）<20 ppb； 10. UP 超纯水产水质： 10.1. 电阻率≥18.25MΩ-cm@25℃（电导率≤0.055 μS/cm@25℃）； 10.2. 金属阳离子含量（单位：PPb）：Fe（铁）<0.005；Cu（铜）<0.005；Al（铝）<0.005；Ni（镍）<0.005；Zn（锌）<0.02；Cr（铬）<0.005；Na（钠）<0.01；K（钾）<0.02； 10.3. 阴离子含量（单位：PPb）：Cl（氯）<0.01；NO2（亚硝酸根）<0.02；NO3（硝酸根）<0.02；SO4（硫酸根）<0.01； 10.4. 总有机碳（TOC）<10 ppb； 10.5. 微生物/细菌：<1CFU/mL； 10.6. 颗粒物：截留率>99%； 10.7. 微粒子（0.45μm）：<1/mL（支持增配）； 11. 前置超纯水/纯水双取水口，后置超纯水无限供应取水功能； 12. 配置 20L 优质全封闭真空压力储水桶，有效的保证了纯水水质，避免了因储存带来二次污染、阳光照射、微生物滋生等； 13. 耐腐蚀 ABS 材质机壳，尺寸：450×300×500mm； 14. 电源：220V/50Hz，功率：80W。					

22	全温振荡器	单细胞	防护等级：IP65； 3. 超清数码显示，全称重去皮/计数； 4. 铸铝底座，ABS 外壳，超大空间 ABS 防风罩（可拆卸）； 5. 过载报警/故障报警；支持增配 RS232 接口连接打印机和电脑连接； 6. 独立芯片集成主板，精准快速稳定，读数时间：1s； 7. 量程：600g；分度值：0.01g；线性误差：$\leq \pm 0.03\%$； 8. 尺寸：240×190×170mm；不锈钢称盘直径 130mm；标配砝码：200g； 9. 内置锂电池组，充电两用，充电时长：2 小时，待机时间：≥ 100 天。 型号：DXB-ZDQ-01K 规格： 1. 全温振荡器广泛应用于教学、医疗、卫生防疫、环境监测等部门作生物、生化、细胞、菌种等各种液态、固态化合物的振荡培养； 2. 设备外框为加厚钣金喷塑，内腔采用 304 不锈钢制作，抗腐蚀和保温性能良好； 3. 静电喷塑箱体，大屏幕透明视窗，三维一体传动机构，运转平稳，承载力大； 4. 无刷直流电机控制系统，带调速、恒力矩、恒转速、无碳刷、免保养、控速精准，具备缓启动功能，运转平稳，在启动期间保护样品安全，仪器升温 and 降温情况下不掉速； 5. 温控精准，可进行培养环境的降温和加热，控制温度范围：4-60℃，控温精度：$\leq 0.1^\circ\text{C}$，分辨率：0.1℃，温度均匀度：$\leq 1^\circ\text{C}$； 6. 转速：40-300rpm，振幅：$\geq \Phi 25\text{mm}$； 7. 5 寸 LCD 显示屏实时显示设定参数和实测参数，设备运行状态动态显示； 8. 智能化声光故障报警，并在液晶显示屏和提示当前故障信息，同时在主板上进行故障报警信息储存，方便用户随时查阅；	1	台	16980.00	16980.00	武汉单细胞教育科技有限公司
----	-------	-----	---	---	---	----------	----------	---------------

24	微生物耗材包	单细胞	13. 擦镜纸, 50 张/本, 10 本; 14. 脱脂棉, 500g/包, 2 包; 15. 酒精灯芯, 标准, 100 条/包, 2 包; 16. 无粉乳胶手套, 50 只/盒, 中号, 5 盒; 17. 育苗盘, 21 穴, 尺寸: 540×285mm, 壁厚 1mm, 50 个。 定制规格: 1. 离心管, 1.5mL, 500 个/包, 5 包; 2. 吸头, 10 μL, 1000 个/包, 5 包; 3. 吸头, 200 μL, 1000 个/包, 5 包; 4. 吸头, 1000 μL, 1000 个/包, 5 包; 5. 吸头, 5000 μL, 1000 个/包, 5 包; 6. 吸头盒, 10 μL, 25 个; 7. 吸头盒, 200 μL, 25 个; 8. 吸头盒, 1000 μL, 25 个; 9. 吸头盒, 5000 μL, 25 个; 10. 培养皿, 一次性 90mm, 500 个/箱, 5 箱; 11. 封口膜, parafilm, 尺寸: 4"×125FT, 1 卷; 12. 封口膜, 16cm×16cm, 500 张/包, 2 包; 13. 称量纸, 90×90mm, 2 包; 14. 擦镜纸, 50 张/本, 10 本; 15. 脱脂棉, 500g/包, 2 包; 16. 酒精灯芯, 标准, 100 条/包, 2 包; 17. 无粉乳胶手套, 50 只/盒, 中号, 5 盒; 18. 载玻片, 厚度 1.0mm-1.2mm, 50 片/盒, 20 盒; 19. 盖玻片, 20×20mm, 1000 片/盒, 5 盒;	武汉单细胞教育科技有限公司	1	套	9800.00	9800.00
----	--------	-----	---	---------------	---	---	---------	---------

27	组培教学试剂包	单细胞	8. 镊子，直尖-14cm，30 把； 9. 手术剪刀，直尖-18cm，30 把； 10. 接种棒，金属手柄，合金接种丝，30 个； 11. 接种丝，合金金属丝，10 根/包，3 包； 12. 涂布器，玻璃，20cm，10 支/盒，3 盒； 13. 血球计数板，XB-K-25，30 个。 定制规格： 1. 试剂盒-植物的组织培养； 2. 试剂盒-手指植物的制作； 3. 试剂盒-菩提树组织培养； 4. 试剂盒-太阳花组织培养； 5. 试剂盒-矮牵牛组织培养； 6. 试剂盒-百合组织培养； 7. 试剂盒-彩叶草组织培养； 8. 试剂盒-菊花组织培养； 9. 试剂盒-卡特兰愈伤组织培养； 10. 试剂盒-落地生根组织培养； 11. 试剂盒-葡萄风信子组织培养； 12. 试剂盒-小丽花组织培养； 13. 试剂盒-烟草组织培养； 14. 试剂盒-铁皮石斛组织培养； 15. 试剂盒-草莓组织培养； 16. 试剂盒-枸杞组织培养； 17. 试剂盒-金线莲组织培养； 18. 试剂盒-蛇莓组织培养。	武汉单细胞教育科技有限公司	5	套	10200.00	51000.00
----	---------	-----	---	---------------	---	---	----------	----------

28	微生物教 学试剂包	单细 胞	定制 规格： 1. 试剂盒-培养液中酵母种群数量变化； 2. 试剂盒-酵母细胞的固定化； 3. 试剂盒-微生物的实验室培养； 4. 试剂盒-亚硝酸盐含量的测定； 5. 试剂盒-土壤中分解尿素的细菌的分离和计数； 6. 试剂盒-分解纤维素的微生物的分离； 7. 试剂盒-果酒及果醋的制作； 8. 试剂盒-腐乳的制作； 9. 试剂盒-LB 固体培养基； 10. 试剂盒-LB 液体培养基； 11. 试剂盒-探究抗生素对细菌的选择作用； 12. 试剂盒-蛔虫草培养； 13. 试剂盒-酵母菌的纯培养。	武汉单细 胞教育科 技有限公 司	5 套	4400.00	22000.00
29	无菌种苗 包	单细 胞	定制 规格： 1. 无菌苗-烟草； 2. 无菌苗-百合； 3. 无菌苗-矮牵牛； 4. 无菌苗-卡特兰愈伤； 5. 无菌苗-小丽花； 6. 无菌苗-菊花； 7. 无菌苗-菩提树； 8. 无菌苗-蛇莓； 9. 无菌苗-落地生根；	武汉单细 胞教育科 技有限公 司	10 套	2200.00	22000.00

31	电冰箱	海尔	14. 《特色花卉系列-彩叶草的组织培养》； 15. 《特色花卉系列-菩提的组织培养》； 16. 《中药植物系列-铁皮石斛的组织培养》； 17. 《中药植物系列-金线莲的组织培养》； 18. 《中药植物系列-枸杞的组织培养》； 19. 《多彩水果系列-草莓的组织培养》； 20. 《多彩水果系列-蛇莓的组织培养》； 21. 《开放组培-手指植物的制作》； 22. 《胡萝卜愈伤组织的悬浮培养》； 23. 《外植体的选择、处理及无菌操作》； 24. 《组培苗的培育、驯化和移栽》； 25. 《植物芳香油的提取》； 26. 《设计制作生态缸观察其稳定性》； 27. 《不同激素配比对植物组织培养的影响》； 28. 《探究植物激素对生根和发芽的影响》； 29. 《探究环境因素对植物生长的影响（光照强度、光质、培养温度等）》。	海尔智家股份有限公司	1	台	3200.00	3200.00
			型号：BCD-309WMC0 规格： 1. 冷冻室容积：136L，冷藏室容积：142L，变温室：31L，总容积：309L； 2. 散热方式：两侧散热； 3. 运转音：≤38dB(A)； 4. 额定电压/频率：220V/50Hz； 5. 冷冻能力：3(kg/12h)； 6. 放置方式：独立式； 7. 面板材质：彩晶钢化玻璃，门款式：双门； 8. 制冷方式：风冷；					

32	电磁炉	美的	9.变频/定频:变频; 10.宽度:60.3cm,深度:67cm,高度17.75cm; 11.能效等级(新国标):一级能效; 12.综合耗电量(kW·h/24h)(新国标):0.61。 型号:MC-E35C20 规格: 1.火力档位:10档; 2.能效等级:一级能效; 3.额定功率:3500W; 4.额定频率:50HZ; 5.额定电压:220v; 6.电源线长:0.8m; 7.产品面板:铂钻面板; 8.产品尺寸:410*300*88mm; 9.含不锈钢汤锅	广东美的生活电器制造有限公司	1	台	880.00	880.00
33	微波炉	美的	型号:M1-230E 规格: 1.额定电压:220V; 2.额定频率:50HZ; 3.产品容量:23L; 4.转盘直径:288mm; 5.炉腔尺寸:329*328*228mm; 6.能效等级:一级能效; 7.输出功率:800W; 8.五档变频火力调节。	广东美的生活电器制造有限公司	1	台	576.00	576.00

			实验室恢复费用							
34	实验室点 位拆除恢 复	蝴蝶 行	定制 面积: 108 平米, 拆除实验室原有通风、水电、气路、各类安装点位, 拆除配套支架、管线、插座、阀门、风口、固定底座; 封堵墙体、吊顶、地面孔洞, 废料清运、场地清理。含清运及消纳等	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	1	项	16200.00	16200.00		16200.00
35	线材	起帆	型号: 60227 IEC 01 (BV) 450V 2.5m m ² ; 60227 IEC 05 (BV) 300V 1m m ² 2.5 平方电线, 给学生低压电源供电; 1 平方屏蔽电源线, 抗电磁干扰	上海起帆 电缆股份 有限公司	1	项	2500.00	2500.00		2500.00
36	给排水安 装	蝴蝶 行	定制 地上部分: 给水采用高压铝塑软管连接管, 每套水嘴设一控制阀门; 排水采用优质 PVC 管, 排水: DN50 到学生、教师实验桌, 给水: DN25 到学生、教师实验桌带返水弯, 连接处密封。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	1	项	3800.00	3800.00		3800.00
			29、生物实验室 (观察 1)							
			一、基础设备							
1	学生全钢 实验台	蝴蝶 行	定制 规格: 1200×600×780mm 台面: 采用 12.7mm 厚优质实芯理化板, 边沿加厚至 25.4mm 1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺, 耐酸碱, 防腐蚀。 2、箱体内存并配有可调节层板, 承重力强, 方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑。 4、箱体后挡板可拆卸, 便于维修, 箱体内存可调节地脚高度, 在底板处设置 4 个可调口, 并配有堵盖。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	26	张	3900.00	3900.00		101400.00

2	学生凳	炫牌	规格: $\phi 300 \times 450/510\text{mm}$, 五脚, 高低可调; 螺杆直径 25mm, 180mm 螺旋升降。凳脚: 采用不锈钢材质焊接, 和地面接触部分有防滑措施; 凳支柱采用厚度 1.2mm/ $\phi 45\text{mm}$ 不锈钢材质; 凳面托板冷轧钢板冲压成型; 凳面使用 5.0mm 聚丙烯共聚注塑 (ABS) 材料制作。	温州米畔 科教有限 公司	52	个	280.00	14560.00
3	全钢仪器 柜	英朗	规格: $1000 \times 500 \times 2000\text{mm}$ 全钢结构 一 柜体: 门板\侧板、顶板、底板采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 通过冲压折弯工艺加工生产, 表层环氧树脂粉末喷涂。 二 玻璃视窗: 采用 5mm 厚钢化透明玻璃 三 层板: 1.0mm 厚冷轧钢板, 表层经环氧树脂粉末喷涂; 防腐蚀, 耐酸碱 四 铰链: 采用开门角度 90 度或 175 度合金材料铰链。 五 拉手: 光拉手或铝合金条形拉手和 c 体折弯拉手 六 锁具: 为加强实验药品、试剂等使用安全, 上下门配有锁具	廊坊英朗 家具有限 公司	8	个	3850.00	30800.00
4	学生电源 分机	公牛	型号: G04Z256AS 双联二三级十孔插座, 额定电流 10A, 阻燃 PC 面板。	宁波公牛 电器有限 公司	26	套	75.00	1950.00
5	教师全钢 实验台	蝴蝶 行	定制 规格: $2400 \times 700 \times 850\text{mm}$ 台面: 采用 12.7mm 厚优质实芯理化板, 边沿加厚至 25.4mm 1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺, 耐酸碱, 防腐蚀。 2、箱体并标配可调节层板, 承重力强, 方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑。 4、柜体后挡板可拆卸, 便于维修, 箱体内部可调节地脚高度, 在底板处设置 4 个可调口, 并配有堵盖。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	1	张	7908.00	7908.00

6	实验椅	炫牌	1、产品规格：椅面 390×430mm，有效座位高度 420-540mm(高度可调) 2、技术参数：椅面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强舒适度可有效纠正学生错误坐姿；学生椅选用优质气杆，与椅面连接处加装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm 五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	温州米烁 科教有限公司	1	个	450.00	450.00
7	边台	蝴蝶行	定制 规格：1000×600×850 mm（具体尺寸依据学校场地需求定制） 台面：采用 12.7mm 厚优质实芯理化板，边沿加厚至 25.4mm，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺，耐酸碱，防腐蚀。 2、箱体内并标配有可调节层板，承重力强，方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限公司	8.15	延 米	3295.00	26854.25
8	实验台水槽、水嘴	科恩	型号：水嘴 KA1/水槽 KP3 水槽规格：440×340×280mm 1、PP（聚丙烯）材质，水槽壁厚 5mm。 2、台面与水槽为一体成形结构，无缝连接，避免渗水及细菌滋生。 3、下水安装防臭返水弯，下水口带防漏装置。 4、下水管耐酸耐碱，Ø50mm，壁厚 5mm。 铜质喷塑三联高压化验水嘴，具有弹性，耐酸碱，耐热，耐有机溶剂。	浙江科恩 实验设备 股份有限公司	14	套	890.00	12460.00
9	万向排风	科恩	二、排风系统 型号：KP8-2D	浙江科恩	13	套	3750.00	48750.00

	罩	关节:高密度 PP 材质, 可 360 度旋转调节方向, 易拆卸、重组及清洗; 关节密封圈:不易老化之高密度橡胶 关节连接杆:304 不锈钢; 关节松紧旋钮:全铜材质, 确保螺纹不滑丝, 内嵌不锈钢轴承, 与关节连接杆锁合; 气流调节阀:手动调节外部阀门旋钮, 控制进入之气流流量; 拱型/杯型集气罩:高密度 PP; 伸缩导管: $\phi 75\text{mm}$, 高密度 PP 材质; 独有 360 度旋转装置:以固定架为中心最大活动半径 1370mm; 固定底座:高密度 PP 材质, 由模具注塑一体成型, 非粘接而成, 牢度强, 不脱底。用 M8 膨胀螺钉固定。	实验设备股份有限公司				
10	排风罩连接配件	定制 含 (抽拉式) 万向排风罩安装所需防腐蚀化学实验室专用管道, 弯头以及连接及固定所需的所有耗材	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	13	项	480.00	6240.00
11	风机	型号: 5.5KW 离心式通风机, 每小时换气 15 次, 噪声要求 <55 分贝; 材质采用玻璃钢制作; 带进出口消音器, 防水帽, 电机、电机防护罩, 减震器等。电机动力 5.5KW。	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	1	台	19000.00	19000.00
12	风机专用线	型号: 60227 IEC 01 (BV) 450V 4mm ² 风机专用线, 地下电源主线采用 4mm ² 国标 BV 塑铜线铺设并经教师电源控制台引至屋顶风机。	上海起帆电缆股份有限公司	1	套	3200.00	3200.00
13	风机变频控制系统	采用高级电子集成电路, 无级调速, 控制风机风速和风量大小	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	1	套	3800.00	3800.00

14	管道消音器	蝴蝶行	定制 阻抗性消声器，有效降低管内风噪，	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	1	个	3200.00	3200.00
15	机组减震	蝴蝶行	定制 多重隔振防震，具有良好的承重减震降噪功能。角钢焊接，保证设备稳定，不易倾覆，极大的减少风机振动产生的噪音。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	4	套	450.00	1800.00
			三、实验室恢复费用					
16	实验室点位拆除恢复	蝴蝶行	定制 面积：104.98 平米，拆除实验室原有通风、水电、气路、各类安装点位，拆除配套支架、管线、插座、阀门、风口、固定底座；封堵墙体、吊顶、地面孔洞，废料清运、场地清理。含清运及消纳等	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	1	项	15747.00	15747.00
17	线材	起帆	型号：60227 IEC 01 (BV) 450V 2.5mm ² ；60227 IEC 05 (BV) 300V 1mm ² 2.5 平方电线，给学生生低压电源供电；1 平方屏蔽电源线，抗电磁干扰	上海起帆 电缆股份 有限公司	1	项	2500.00	2500.00
18	给排水安装	蝴蝶行	定制 地上部分：给水采用高压铝塑管连接管，每套水嘴设一控制阀门；排水采用优质 PVC 管，排水：DN50 到学生、教师实验桌，给水：DN25 到学生、教师实验桌带返水弯，连接处密封。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	1	项	3800.00	3800.00
			30、生物实验室（观察2）					
			一、基础设备					
1	学生全钢实验台	蝴蝶行	定制 规格：1200×600×780mm	北京蝴蝶 行实验室	26	张	3900.00	101400.00

					家具有限公司				
2	学生凳	炫牌	台面: 采用 12.7mm 厚优质实芯理化板, 边沿加厚至 25.4mm 1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺, 耐酸碱, 防腐蚀。 2、箱体内存有可调节层板, 承重力强, 方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑。柜门中间添加蜂巢板填充, 减低噪音增强抗冲击性。 4、箱体后挡板可拆卸, 便于维修, 箱体内存有可调节地脚高度, 在底板处设置 4 个可调口, 并配有堵盖。	规格: $\phi 300 \times 450/510$ mm, 五脚, 高低可调; 螺杆直径 25mm, 180mm 螺旋升降。凳脚: 采用不锈钢材质焊接, 和地面接触部分有防滑措施; 凳支柱采用厚度 1.2mm/ $\phi 45$ mm 不锈钢材质; 凳面托板冷轧钢板冲压成型; 凳面使用 5.0mm 聚丙烯共聚酯注塑 (ABS) 材料制作。	温州米畔 科教有限公司	52 个	280.00	14560.00	
3	全钢仪器柜	英朗	规格: $1000 \times 500 \times 2000$ mm 全钢结构 一 柜体: 门板\侧板、顶板、底板采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 通过冲压折弯工艺加工生产, 表层环氧树脂粉末喷涂。 二 玻璃视窗: 采用 5mm 厚钢化透明玻璃 三 层板: 1.0mm 厚冷轧钢板, 表层经环氧树脂粉末喷涂; 防腐蚀, 耐酸碱 四 铰链: 采用开门角度 90 度或 175 度合金材料铰链。 五 拉手: 光拉手或铝合金条形拉手和 c 体折弯拉手 六 锁具: 为加强实验药品、试剂等使用安全, 上下门配有锁具		廊坊英朗 家具有限公司	8 个	3850.00	30800.00	
4	学生电源分机	公牛	型号: G04Z256AS 双联二三级十孔插座, 额定电流 10A, 阻燃 PC 面板。		宁波公牛 电器有限公司	26 套	75.00	1950.00	
5	教师全钢实验台	蝴蝶行	定制 规格: $2400 \times 700 \times 850$ mm 台面: 采用 12.7mm 厚优质实芯理化板, 边沿加厚至 25.4mm		北京蝴蝶 行实验室 家具有限公司	1 张	7908.00	7908.00	

6	实验椅	炫牌	1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺，耐酸碱，防腐蚀。 2、箱体内存有可调节层板，承重力强，方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑。柜门中间添加蜂巢板填充，减低噪音增强抗冲击性。 4、箱体后挡板可拆卸，便于维修，箱体内存有可调节地脚高度，在底板处设置 4 个可调口，并配有堵盖。	温州米桦 科教有限公司	1 个	450.00	450.00
7	边台	蝴蝶行	定制 规格：1000×600×850 mm（具体尺寸依据学校场地需求定制） 台面：采用 12.7mm 厚优质实芯理化板，边沿加厚至 25.4mm，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺，耐酸碱，防腐蚀。 2、箱体内存有可调节层板，承重力强，方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限公司	8.15 米	3295.00	26854.25
8	实验台水槽、水嘴	科恩	型号：水嘴 KA1/水槽 KP3 水槽规格：440×340×280mm 1、PP（聚丙烯）材质，水槽壁厚 5mm。	浙江科恩 实验设备 股份有限公司	13 套	890.00	11570.00

			2、台面与水槽为一体成形结构，无缝连接，避免渗水及细菌滋生。 3、下水安装防臭返水弯，下水口带防漏装置。 4、下水管耐酸耐碱， $\phi 50\text{mm}$ ，壁厚 5mm。 铜质喷塑三联高压化验水嘴，具有弹性，耐酸碱，耐热，耐有机溶剂。	公司				
			二、实验室恢复费用					
9	实验室点 位拆除恢 复	蝴蝶 行	定制 面积：98.5 平米，拆除实验室原有通风、水电、气路、各类安装点位， 拆除配套支架、管线、插座、阀门、风口、固定底座；封堵墙体、吊顶、 地面孔洞，废料清运、场地清理。含清运及消纳等	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	1	项	14775.00	14775.00
10	线材	起帆	型号：60227 IEC 01 (BV) 450V 2.5mm ² ；60227 IEC 05 (BV) 300V 1mm ² 2.5 平方电线，给学生低压电源供电；1 平方屏蔽电源线，抗电磁干扰	上海起帆 电缆股份 有限公司	1	项	2500.00	2500.00
11	给排水安 装	蝴蝶 行	定制 地上部分：给水采用高压铝塑软管接管，每套水嘴设一控制阀门；排水采 用优质 PVC 管，排水：DN50 到学生、教师实验桌，给水：DN25 到学生、 教师实验桌带返水弯，连接处密封。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	1	项	3800.00	3800.00
			31、生物药品室					
1	全钢仪器 柜	英朗	规格：1000×500×2000mm 全钢结构 一 柜体：门板\侧板、顶板、底板采用 1.0mm 厚冷轧钢板，通过冲压折 弯工艺加工生产，表层环氧树脂粉末喷涂。 二 玻璃视窗：采用 5mm 厚钢化透明玻璃 三 层板：1.0mm 厚冷轧钢板，表层经环氧树脂粉末喷涂；防腐蚀，耐酸碱 四 铰链：采用开门角度 90 度或 175 度合金材料铰链。 五 拉手：光拉手或铝合金条形拉手和 c 体折弯拉手 六 锁具：为加强实验药品、试剂等使用安全，上下门配有锁具	廊坊英朗 家具有限 公司	3	个	3850.00	11550.00

2	边台	蝴蝶行	定制 规格: 1000×600×850 mm (具体尺寸依据学校场地需求定制) 台面: 采用 12.7mm 厚优质实芯理化板, 边沿加厚至 25.4mm, 耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺, 耐酸碱, 防腐蚀。 2、箱体内存并配有可调节层板, 承重力强, 方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑。	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	3	延米	3295.00	9885.00
3	吊柜	蝴蝶行	定制 尺寸: 450*300mm 全钢结构 柜体: 门板\侧板、顶板、底板采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 通过冲压折弯工艺加工生产, 表层环氧树脂粉末喷涂。配件: 铰链: 采用不锈钢阻尼铰链, 具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、开启≥100度, 闭合循环寿命≥4万次。拉手为 304 不锈钢哑光金属拉手。	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	3	延米	1580.00	4740.00
4	演示台水槽、水嘴	科恩	型号: 水嘴 KA1/水槽 KP2 水槽规格: 550×450×300mm 1、PP (聚丙烯) 材质, 水槽壁厚 5mm。 2、台面与水槽为一体成形结构, 无缝连接, 避免渗水及细菌滋生。 3、下水安装防臭返水弯, 下水口带防漏装置。 4、下水管耐酸耐碱, φ50mm, 壁厚 5mm。 铜质喷塑三联高压化验水嘴, 具有弹性, 耐酸碱, 耐热, 耐有机溶剂。	浙江科恩实验设备股份有限公司	1	套	890.00	890.00
5	电冰箱	海尔	型号: BCD-309WMC0 规格: 1. 冷冻室容积: 136L, 冷藏室容积: 142L, 变温室: 31L, 总容积: 309L;	海尔智家股份有限公司	1	台	3200.00	3200.00

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

							构,可360°调节。 4.身心放松资源包1套:系统包含专业、丰富的心理放松资源,可分为心理放松音乐、心理放松图片和心理电影三个模块。内置包含专业减压、放松、冥想催眠系列和其他健康音乐在内的音乐包,总时长近600分钟;内置高山原野、寂静山林、蓝色天际、迷雾森林、日出日落、琉璃湖畔、日光海岸、可爱动物等八大系列的减压和放松图片包,每类50张;内置各种心理类影片,10部。					
2	沙发双人	春恺		春恺 家具有限公司	1	套	2800.00	2800.00				
3	沙盘游戏 成套设备	成均		北京成均 科技有限公司	1	套	14500.00	14500.00				

(二) 家庭辅导兼沙盘室

型号: HW2010201

1. 根据教育部《中小学心理健康教育指导纲要(2012年修订)》要求学校心理健康教育要培养学生积极乐观、健康向上的心理品质的精神,沙盘游戏成套设备产品配套指导方案应为正规出版物。

2. 技术参数:

1. 配套指导方案为正规出版物,方案中提供的案例分为认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题,

4	沙发双人	春恺	定制	辅导案例六个主题活动内容参照积极心理学理念，从“PERMA”的积极情绪、投入、人际关系、意义和目的、成就等五方面构建活动体系。 2. 案例数量：总共：19 个案例。认识自我主题的案例有调皮 M 的故事等；学会学习主题的案例有 ADHD 女孩小阳等；人际交往主题的案例有 Y 的家庭箱庭故事等；情绪调适主题的案例有厌学的 Y 等；升学择业主题的案例有展现内心的李先生等；生活和社会适应主题的案例有小安的故事等。 3. 活动道具： ①标准沙箱 2 个：内侧尺寸为：720×570×70mm，边厚：25mm，实木喷漆，外侧涂木本色，内侧涂天蓝色，防水。箱体带有基座，沙箱嵌扣在一个同材质的框式固定架上，具有较好的稳定性，固定架带有 4 个万向轮（其中 2 个带有刹车功能），便于活动中沙箱的移动和搬运。 ②沙具柜 2 个：木质。尺寸：1680×1200×300mm，开放式五层隔板，每层设内外两阶。 ③沙子：天然专用水洗沙，颗粒均匀，环保安全，茶色、黄色可选，30KG。 ④沙具：提供可模拟现实的沙具或道具，共分为九大类（人物类、动物类、植物类、建筑类、家具与生活用品类、交通运输工具类、食物类、石头与贝壳类、其他类）43 小类，数量：2000 个。 ⑤沙盘辅助设备：包括沙耙、沙刷、沙铲、沙漏、喷水壶、小型工具箱等。 4、沙盘产品介绍演示视频光盘 1 套，沙具柜安装演示视频 1 套。 5、沙盘心理辅导电子记录表 1 套：个体/团体/九宫格。 6、沙盘意象词典 1 套。 7、安全提示牌。 8、配套指导方案介绍了箱庭(沙游)疗法概述、理论基础、发展历史，箱庭(沙游)治疗室的建立标准、设备配置及管理原则、箱庭(沙游)疗法的实施及应用。书中还提供了沙盘游戏整个过程的案例及分析。	1	套	2800.00	2800.00
---	------	----	----	---	---	---	---------	---------

					表层：采用优质布面料，阻燃、耐磨。泡棉：采用优质高回弹 PU 泡棉，座面密度 35KG/m3，背密度 30KG/m3，回弹性 90%，涂防老化变形保护膜。圆润厚实，弹性好，承受压力达 250kg。内部：采用优质硬实木框架，木材含水率 10-12%，承受压力达 200kg，无虫蚀、腐朽材，木材经四面刨光处理，结合部位无松动，框架主体榫结构，内部衬垫物干燥卫生，无腐烂变质、无夹杂泥沙及金属杂物；高强度 S 形弹簧和高弹力绷带打底。外露木料：采用胡桃木实木框架，材色纹理与配套家具一致，木材含水率 10-12%，六面抛光，光滑、无棱角油漆：选用优质水性油漆，非显孔亚光，两面均衡饰油，漆膜附着力达到 1 级，耐磨、耐温性能强。	家具有限公司				
					(三) 情绪疏导室					
5	合理宣泄人	成均			型号：HW3020101 1、产品定义：宣泄，是调节情绪很有效的方法。“宣”为疏导之意，“泄”即放出。情绪宣泄即是将自己积压的负面情绪释放出来。情绪宣泄也有很多方式，如与朋友聊天、大声喊叫、听音乐、写日记、运动等。而该产品所提供的道具即是通过运动和击打来宣泄情绪。不同面部表情及仿真的宣泄人，可以帮助用户有效地宣泄自己的情绪。需要注意的是，老师在学生使用过程中要合理地引导，以免学生在胡乱发泄中养成暴力倾向。 2. 人形设计 1 个，1800×880×300mm，仿皮制，内填 EVA 高回弹发泡材料。 3. 底座 1 个，全铸铁包优质橡胶，有效防止磨损地面。 4. 辅助用品包括脸谱 2 副、拳击手套 2 副、合理宣泄棒 2 副、护腿 1 副、护面 1 副。	北京成均科技有限公司	1	套	6850.00	6850.00
6	呐喊宣泄训练设备	成均			型号：HW3080102 一、硬件规格：	北京成均科技有限公司	1	套	46000.00	46000.00

(三) 情绪疏导室

型号: HW3020101

1.1、产品定义：宣泄，是调节情绪很有效的方法。“宣”为疏导之意，“泄”即放出。情绪宣泄即是将自己积压的负面情绪释放出来。情绪宣泄也有很多方式，如与朋友聊天、大声喊叫、听音乐、写日记、运动等。而该产品所提供的道具即是通过运动和击打来宣泄情绪。不同面部表情及仿真的宣泄人，可以帮助用户有效地宣泄自己的情绪。需要注意的是，老师在学生使用过程中要合理地引导，以免学生在胡乱发泄中养成暴力倾向。

2. 人形设计 1 个, 1800×880×300mm, 仿皮制, 内填 EVA 高回弹发泡材料。

3. 底座 1 个, 全铸铁包优质橡胶, 有效防止磨损地面。

4. 辅助用品包括脸谱2副、拳手套2副、合理宣泄棒2副、护腿1副、护面1副。

型号: HW3080102

一、硬件规格:

			护游戏者。 功能:保护与整体环境装饰,防止儿童互动游戏时撞伤						
			(四) 团体活动室						
8	积极品质 挂图	成均	定制 带边框尺寸为65cm*45cm, 2张/套, 有机玻璃封面。内容为积极心理品质的幽默图片加附有哲理的文字阐释。 型号: HW2020101	北京成均 科技有限 公司	10	套	150.00	1500.00	
9	心理情景 剧成套设 备	成均	1. 产品定义: 该设备是专门用于心理教育剧辅导的辅助道具。心理教育剧是让来访者担任某个角色, 将心理冲突和情绪问题, 通过演出的形式表达出来, 以此来宣泄情绪、消除内心压力和自卑感, 增强当事人适应环境和克服危机的能力。在演出中还能让来访者重新体验自己的思想、情绪及人际关系, 在安全的氛围中, 探索、释放、觉察和分享内在自我。这是一种可以让参与者练习人生, 但不会因为犯错而被惩罚的好方法。 2. 产品内容: 依据《中小学心理健康教育指导纲要(2012年修订)》精神, 产品活动分为认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题。*同时, 《纲要》提出要“培养学生积极心理品质, 挖掘他们的心理潜能”, 因此, 上述六大主题参照积极心理学理念, 分为五个方面: 积极情绪的培养、投入状态的激发、良好人际的构建、人生意义的探寻、成就体验的营造。 3. 剧本数量: 根据个体身心发展特点, 《纲要》六大主题共提供: 20个剧本, 每个主题: 2个剧本。认识自我主题有双色袜、竞选等; 学会学习主题有天生我才、打开另一扇门等; 人际交往主题有接纳、萌动青春等; 情绪调适主题有女孩的心事、我要我的星期天等; 升学择业主题有那些和请家长有关的事、追梦等; 生活和社会适应主题有抉择等。 4. 配套道具: 产品提供所有剧本配套的活动道具。按照中小学生学习	北京成均 科技有限 公司	1	套	13300.00	13300.00	

11	团体心理 辅导箱	成均	产品活动分为认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题。同时,《纲要》提出要“培养学生积极心理品质,挖掘他们的心理潜能”,因此,上述六大主题参照积极心理学理念,分为五个方面:积极情绪的培养、投入状态的激发、良好人际的构建、人生意义的探寻、成就体验的营造。 3.活动数量:根据个体身心发展特点,《纲要》六大主题每个主题:3个活动。认识自我主题活动有多元自我等;学会学习主题活动有时间巧安排等;人际交往主题活动有驿站传书等;情绪调适主题活动有碰碰乐等;升学择业主题活动有各有所长等;生活和社会适应主题活动有可爱猫咪等。 4.活动道具:产品提供:20个活动的配套道具。道具包括心灵音乐类、创意玩具类、身体运动类、心灵舞动类、心理影类、常用辅助类、心理文具类、心灵编织类、心灵装饰类、布艺辅助类十大类,例如巧接彩球套装、记忆力收纳盒、驿站传书数字卡等。共提供2箱道具。 5.提供正式出版的配套指导书籍,介绍心理拓展的概念、发展、理论基础,并将心理拓展活动与积极心理学相融合,阐述如何将积极心理学引入心理拓展活动中,培养中小学生的积极心理品质,提升中小学生的幸福感。每个活动均详细说明:活动的设计理念与心理学依据、活动目标、活动适用人群、人数、时间、场地与所需道具、活动方法与流程、活动规则与要求、探索与分享、注意事项等。 6.提供产品合格证、产品说明书。	北京成均 科技有限 公司	1	套	9800.00	9800.00
			型号:HW1010201 1.配套指导方案为正规出版物,方案中提供的案例分为认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题,辅导案例六个主题活动内容参照积极心理学理念,从“PERMA”的积极情绪、投入、人际关系、意义和目的、成就等五方面构建活动体系。					

[illegible]

3. 活动道具：产品提供：38 个活动的配套道具，共 4 箱道具。例如积极心理学扑克牌、时间钟表、疯狂的字母、合力吹气球、记忆的窍门、画图沟通、花草寓意、注意力析表、回旋沟通等。产品需提供包含 16 个活动的相配套的团体辅导活动手册，如智慧与情绪、情绪法庭、气象预报站、记忆的窍门、做时间的主人、学习四力、我有一个梦想、金田二的推理之旅、时间地图、快乐崇拜、勇敢 say no!、“追掉会”评价卡、行业专家访谈录、探索之旅、生涯彩虹图、寻找智慧、我心中的一朵花、思维导图等。产品需提供：10 盒的自主设计卡片，卡片的大小为 9*14cm。产品的分装时要表明产品的名称及数量，每个箱子均要提供一份装箱清单、配置单以及消耗品单，方便教师的查找与使用。

5. 并提供团体辅导活动手册APP, 可用于手册的在线查看及编辑等。

6. 配套指导方案介绍团体心理辅导的概念与类型、功能、目标、理论基础、操作过程及常用技术。

7. 配备团体活动课气氛调节软件,用于团体辅导课热身活动、课堂纪律约束及做为呐喊宣泄辅助。软件可通过声控装置,根据课堂氛围,系统可呈现不同活跃状态供心理教师进行观察。

8. 提供: 6 课时且与六大主题对应的心理教师示范课, 示范课内容需取自配套指导用书并与相应道具对应。

9. 提供: 50 个高、清、中、小学心理教师团体心理辅导班上微课视频。

35、学生社团活动室 I

1	移动教师演示台	春恺	定制 规格: 2000*700*900mm 1. 台面: 桌面采用 E0 级实木颗粒板, PVC 封边, 2. 钢木结构: 主框架采用 40*40 矩形管焊接而成, 管壁厚 1.5mm, 表面经 酸洗磷化、纯环氧树脂粉高温固化处理, 平整光滑, 不允许有喷涂层 脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等, 切割、钻孔和倒角应去毛刺;	香河春恺 家具有限 公司	1	张	2400.00	2400.00
2	组合桌	春恺	定制 总规格: W1400*D1400*H625-775mm 1. 单个面板: 规格: W800*D673mm, 厚 18mm 材质: 面板采用 E0 级饰面刨花板。 工艺: 桌面拼接处倒圆 (R80mm), 桌面外侧采用 PVC 同色或黑色封边条。 2. 桌架 (1 号钢架): 规格: 采用 $\phi 30 \times 1.5\text{mm}$ 的套杆和 $\phi 25 \times 1.5\text{mm}$ 的内杆制成, 横梁采用 40*20*1.5mm 的矩形管。 工艺: 门字形桌架和 7 字型桌架均采用满焊焊接而成, 两者通过隐藏式 U 型件拆装, 构成整个桌架; 采用万向调节脚, 可实现高度调节 (607mm~757mm, 7 档, 每档间隔 25mm), 调节空位位于桌架内侧; 使用 M4 外六角扳手调节, 螺丝锁付固定。 3. 组合功能: 可以实现 4 人组合成外径 W1400*D1400mm 的花瓣形讨论小组。	香河春恺 家具有限 公司	36	张	960.00	34560.00
3	学生椅	诗敏	1. 椅面: 尺寸: W450*D439*H437mm 材质: 采用 PP+GF 耐冲击材料改性一级新料整体注塑成型。 功能: 椅背左右两侧包覆, 中心内凹; 椅背上部设有异形孔, 起到把手	上海诗敏 教学设备 有限公司	36	把	485.00	17460.00

			作用。椅面L形折角处有5条加强筋,保证椅面强度和一定的弹性。座板采用下凹式曲线弧度设计,座板底部前侧有两个U型卡槽,后侧有两个半圆形卡槽					
			2.椅架: 尺寸:弯管尺寸为34*16mm,壁厚1.8mm弓形椭圆管; 材质:采弓形椭圆管、方管和钢板满焊焊接,钢架表面经磷化处理,静电粉末喷涂。 功能:课椅钢架和椅面安装无需螺钉,只需通过卡槽卡入圆管,可快速顺畅秒装课椅。					
			3.脚垫: 材质:采用PP+GF耐冲击塑料注塑成型。 功能:脚垫一体包覆钢架,防滑防刮伤地板,外观边缘为倒圆角圆弧安全防撞设计。(格致椅)					
4	矮柜	春恺	定制 规格:1000*450*1200mm 材质:E0级实木颗粒板,厚度18MM,对开门,活动层板,高度自由调节,PVC同色封边,优质五金配件。	香河春恺 家具有限 公司	9	延 米	1480.00	13320.00
			36、学生社团活动室2					
1	移动教师 演示台	春恺	定制 规格:2000*700*900mm 1.台面:桌面采用E0级实木颗粒板,PVC封边, 2.钢木结构:主框架采用40*40矩形管焊接而成,管壁厚1.5mm,表面经酸洗磷化、纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理,平整光滑,不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等,切割、钻孔和倒角应去毛刺;	香河春恺 家具有限 公司	1	张	2400.00	2400.00

2	组合桌	春恺	定制 总规格: W1400*D1400*H625-775mm 1. 单个面板: 规格: W800*D673mm, 厚 18mm 材质: 面板采用 E0 级饰面刨花板。 工艺: 桌面拼接处倒圆 (R80mm), 桌面外侧采用 PVC 同色或黑色封边条。 2. 桌架 (1 号钢架): 规格: 采用 $\phi 30 \times 1.5\text{mm}$ 的套杆和 $\phi 25 \times 1.5\text{mm}$ 的内杆制成, 横梁采用 $40 \times 20 \times 1.5\text{mm}$ 的矩形管。 工艺: 门字形桌架和 7 字型桌架均采用满焊焊接而成, 两者通过隐藏式 U 型件拆装, 构成整个桌架; 采用万向调节脚, 可实现高度调节 ($607\text{mm} \sim 757\text{mm}$, 7 档, 每档间隔 25mm), 调节空位位于桌架内侧; 使用 M4 外六角扳手调节, 螺丝锁付固定。 3. 组合功能: 可以实现 4 人组合成外径 W1400*D1400mm 的花瓣形讨论小组。	香河春恺家具有限公司	36	张	960.00	34560.00
3	学生椅	诗敏	定制 1. 椅面: 尺寸: W450*D439*H437mm 材质: 采用 PP+GF 耐冲击材料改性一级新料整体注塑成型。 功能: 椅背左右两侧包覆, 中心内凹; 椅背上部设有异形孔, 起到把手作用。椅面 L 形折角处有 5 条加强筋, 保证椅面强度和一定的弹性。座板采用下凹式曲线弧度设计, 座板底部前侧有两个 U 型卡槽, 后侧有两个半圆形卡槽 2. 椅架: 尺寸: 弯管尺寸为 $34 \times 16\text{mm}$, 壁厚 1.8mm 弓形椭圆管; 材质: 采弓形椭圆管、方管和钢板满焊焊接, 钢架表面经磷化处理, 静电粉末喷涂。	上海诗敏教学设备有限公司	36	把	485.00	17460.00

1	学生全钢实验台	蝴蝶行	定制 规格: 1200×600×780mm 台面: 采用 12.7mm 厚优质实芯理化板, 边沿加厚至 25.4mm 1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺, 耐酸碱, 防腐蚀。 2、箱体内存并标配有可调节层板, 承重力强, 方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑。 4、箱体后挡板可拆卸, 便于维修, 箱体内存可调节地脚高度, 在底板处设	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	26 张	3900.00	101400.00
			38、化学实验室 1				
			一、基础设备				
			1. 材质: 材质及形状: 采用圆形钢管冲压而成。 2. 成型工艺: L 型升降立柱支撑采用先进激光切割技术进行外形切割后再进行弯曲成型, 外观有形且能增加铁架承重力。 3. 尺寸: 升降高度: 400-460mm。 椅腿上支架: 直径 25mm×裸管壁厚 1.8mm 正圆钢管; 椅腿下支架: 直径 32mm×裸管壁厚 1.8mm 正圆钢管; 三、椅升降调节机构 1. 结构: 采用蜗轮蜗杆结构, 内置金属升降调节, 螺杆限位固定, 手摇无极升降。 2. 材质: 铝合金压铸蜗轮蜗杆外壳, 碳钢齿轮; 3. 无级调节高度范围: 钢管冲压高度标尺; 四、椅脚保护套 1. 材质: 采用食品级 PP (聚丙烯) 一体注塑成型。 2. 尺寸: 前脚保护套 110×30×60mm; 后脚保护套 55×38×40mm。				

			置4个可调口，并配有堵盖。						
2	学生凳	炫牌	规格：Φ300×450/510mm，五脚，高低可调；螺杆直径25mm，180mm螺旋升降。凳脚：采用不锈钢材质焊接，和地面接触部分有防滑措施；凳支柱采用厚度1.2mm/Φ45mm不锈钢材质；凳面托板冷轧钢板冲压成型；凳面使用5.0mm聚丙烯共聚注塑（ABS）材料制作。 规格：1000×500×2000mm全钢结构 一柜体：门板\侧板、顶板、底板采用1.0mm厚冷轧钢板，通过冲压折弯工艺加工生产，表层环氧树脂粉末喷涂。 二玻璃视窗：采用5mm厚钢化透明玻璃 三层板：1.0mm厚冷轧钢板，表层经环氧树脂粉末喷涂；防腐蚀，耐酸碱 四铰链：采用开门角度90度或175度合金材料铰链。 五拉手：光拉手或铝合金条形拉手和c体折弯拉手 六锁具：为加强实验药品、试剂等使用安全，上下门配有锁具	温州米焊科教有限公司	52	个	280.00	14560.00	
3	全钢仪器柜	英朗	型号：G04Z256AS 双联二三级十孔插座，额定电流10A，阻燃PC面板。	廊坊英朗家具有限公司	8	个	3850.00	30800.00	
4	学生电源分机	公牛	定制 规格：2400×700×850mm 台面：采用12.7mm厚优质实芯理化板，边沿加厚至25.4mm 1、箱体、抽屉板均采用1.0mm厚冷轧钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺，耐酸碱，防腐蚀。 2、箱体内并标配可有调节层板，承重力强，方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑。 4、箱体后挡板可拆卸，便于维修，箱体内可调节地脚高度，在底板处设	宁波公牛电器有限公司	26	套	75.00	1950.00	
5	教师全钢实验台	蝴蝶行		北京蝴蝶行实验室家具有限公司	1	张	7908.00	7908.00	

6	实验椅	炫牌	温州米烨 科教有限 公司	1	个	450.00	450.00		
7	边台	蝴蝶 行	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	8.25	延 米	3295.00	27183.75		
8	实验台水 槽、水嘴	科恩	浙江科恩 实验设备 股份有限 公司	14	套	890.00	12460.00		

置4个可调口，并配有堵盖。

1、产品规格：椅面 390×430mm，有效座位高度 420-540mm（高度可调）
2、技术参数：椅面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度可有效纠正学生错误坐姿；学生椅选用优质气杆，与椅面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm 五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。

定制

规格：1000×600×850 mm（具体尺寸依据学校场地需求定制）

台面：采用 12.7mm 厚优质实芯理化板，边沿加厚至 25.4mm，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。

1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺，耐酸碱，防腐蚀。

2、箱体内存配有可调节层板，承重力强，方便灵活。

3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑。

型号：水嘴 KA1/水槽 KP3

水槽规格：440×340×280mm

1、PP（聚丙烯）材质，水槽壁厚 5mm。

2、台面与水槽为一体成形结构，无缝连接，避免渗水及细菌滋生。

3、下水安装防臭返水弯，下水口带防漏装置。

4、下水管耐酸耐碱，φ50mm，壁厚 5mm。

铜质喷塑三联高压化验水嘴，具有弹性，耐酸碱，耐热，耐有机溶剂。

二、排风系统

9	万向排风罩	科恩	型号: KP8-2D 关节: 高密度 PP 材质, 可 360 度旋转调节方向, 易拆卸、重组及清洗; 关节密封圈: 不易老化之高密度橡胶 关节连接杆: 304 不锈钢; 关节松紧旋钮: 全铜材质, 确保螺纹不滑丝, 内嵌不锈钢轴承, 与关节连接杆锁合; 气流调节阀: 手动调节外部阀门旋钮, 控制进入之气流流量; 拱型/杯型集气罩: 高密度 PP; 伸缩导管: ϕ 75mm, 高密度 PP 材质; 独有 360 度旋转装置: 以固定架为中心最大活动半径 1370mm; 固定底座: 高密度 PP 材质, 由模具注塑一体成型, 非粘接而成, 牢度强, 不脱底。用 M8 膨胀螺钉固定。	浙江科恩实验设备有限公司	13	套	3750.00	48750.00
10	排风罩连接配件	蝴蝶行	定制 含 (抽拉式) 万向排风罩安装所需防腐蚀化学实验室专用管道, 弯头以及连接及固定所需的所有耗材	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	13	项	480.00	6240.00
11	风机	蝴蝶行	型号: 5.5KW 离心式通风机, 每小时换气 15 次, 噪声要求 <55 分贝; 材质采用玻璃钢制作; 带进出口消音器, 防水帽, 电机、电机防护罩, 减震器等。电机动力 5.5KW。	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	1	台	19000.00	19000.00
12	风机专用线	起帆	型号: 60227 IEC 01 (BV) 450V 4m m² 风机专用线, 地下电源主线采用 4m m² 国标 BV 塑铜线铺设并经教师电源控制台引至屋顶风机。	上海起帆电缆股份有限公司	1	套	3200.00	3200.00
13	风机变频控制系统	蝴蝶行	采用高级电子集成电路, 无级调速, 控制风机风速和风量大小	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	1	套	3800.00	3800.00

					公司					
14	管道消音器	蝴蝶行	定制 阻抗性消声器，有效降低管内风噪，		北京蝴蝶行实验室家具有限公司	1	个	3200.00		3200.00
15	机组减震	蝴蝶行	定制 多重隔振防震，具有良好的承重减震降噪功能。角钢焊接，保证设备稳定，不易倾覆，极大的减少风机振动产生的噪音。		北京蝴蝶行实验室家具有限公司	4	套	450.00		1800.00
			三、实验室恢复费用							
16	实验室点位拆除恢复	蝴蝶行	定制 面积：108.26 平米，拆除实验室原有通风、水电、气路、各类安装点位，拆除配套支架、管线、插座、阀门、风口、固定底座；封堵墙体、吊顶、地面孔洞，废料清运、场地清理。含清运及消纳等		北京蝴蝶行实验室家具有限公司	1	项	16239.00		16239.00
17	线材	起帆	型号：60227 IEC 01(BV) 450V 2.5mm ² ；60227 IEC 05(BV) 300V 1mm ² 2.5 平方电线，给学生低压电源供电；1 平方屏蔽电源线，抗电磁干扰		上海起帆电缆股份有限公司	1	项	2500.00		2500.00
18	给排水安装	蝴蝶行	定制 地上部分：给水采用高压铝塑软管连接管，每套水嘴设一控制阀门；排水采用优质 PVC 管，排水：DN50 到学生、教师实验桌，给水：DN25 到学生、教师实验桌带返水弯，连接处密封。		北京蝴蝶行实验室家具有限公司	1	项	3800.00		3800.00
			39、化学实验室 2							
			一、基础设备							

1	学生全钢实验台	蝴蝶行	定制 规格: 1200×600×780mm 台面: 采用 12.7mm 厚优质实芯理化板, 边沿加厚至 25.4mm 1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺, 耐酸碱, 防腐蚀。 2、箱体内存并标配有可调节层板, 承重力强, 方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑。柜门中间添加蜂巢板填充, 减低噪音增强抗冲击性。 4、箱体后挡板可拆卸, 便于维修, 箱体内存可调节地脚高度, 在底板处设置 4 个可调口, 并配有堵盖。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	26	张	3900.00	101400.00
2	学生凳	炫牌	规格: $\phi 300 \times 450/510$ mm, 五脚, 高低可调; 螺杆直径 25mm, 180mm 螺旋升降。凳脚: 采用不锈钢材质焊接, 和地面接触部分有防滑措施; 凳支柱采用厚度 1.2mm/ $\phi 45$ mm 不锈钢材质; 凳面托板冷轧钢板冲压成型; 凳面使用 5.0mm 聚丙烯共聚酯注塑 (ABS) 材料制作。	温州米桦 科教有限 公司	52	个	280.00	14560.00
3	全钢仪器柜	英朗	规格: 1000×500×2000mm 全钢结构 一 柜体: 门板\侧板、顶板、底板采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 通过冲压折弯工艺加工生产, 表层环氧树脂粉末喷涂。 二 玻璃视窗: 采用 5mm 厚钢化透明玻璃 三 层板: 1.0mm 厚冷轧钢板, 表层经环氧树脂粉末喷涂; 防腐蚀, 耐酸碱 四 铰链: 采用开门角度 90 度或 175 度合金材料铰链。 五 拉手: 光拉手或铝合金条形拉手和 c 体折弯拉手 六 锁具: 为加强实验药品、试剂等使用安全, 上下门配有锁具	廊坊英朗 家具有限 公司	6	个	3850.00	23100.00
4	学生电源分机	公牛	型号: G04Z256AS 双联二三级十孔插座, 额定电流 10A, 阻燃 PC 面板。	宁波公牛 电器有限 公司	26	套	75.00	1950.00

5	教师全钢实验台	蝴蝶行	定制 规格: 2400×700×850mm 台面: 采用 12.7mm 厚优质实芯理化板, 边沿加厚至 25.4mm 1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺, 耐酸碱, 防腐蚀。 2、箱体内存配有可调节层板, 承重力强, 方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑。 4、柜体后挡板可拆卸, 便于维修, 箱体内存可调节地脚高度, 在底板处设置 4 个可调口, 并配有堵盖。	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	1 张	7908.00	7908.00
6	实验椅	炫牌	1、产品规格: 椅面 390×430mm, 有效座位高度 420-540mm(高度可调) 2、技术参数: 椅面采用聚丙烯中空吹塑成型, 接触面为防滑处理, 采用曲面设计增加接触面积, 符合人体工程学增强坐感舒适度可有效纠正学生错误坐姿; 学生椅选用优质气杆, 与椅面连接处安装加宽加强防爆机构, 气杆防尘套 (Ø70×170mm) 为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理; 支架选用半径为 230mm 五星脚, 不占用空间面积, 五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型, 具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	温州米烨科教有限公司	1 个	450.00	450.00
7	边台	蝴蝶行	定制 规格: 1000×600×850 mm (具体尺寸依据学校场地需求定制) 台面: 采用 12.7mm 厚优质实芯理化板, 边沿加厚至 25.4mm, 耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺, 耐酸碱, 防腐蚀。 2、箱体内存配有可调节层板, 承重力强, 方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑。	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	8.5 延米	3295.00	28007.50

8	实验台水槽、水槽	科恩	型号：水嘴 KA1/水槽 KP3 水槽规格：440×340×280mm 1、PP（聚丙烯）材质，水槽壁厚 5mm。 2、台面与水槽为一体成形结构，无缝连接，避免渗水及细菌滋生。 3、下水安装防臭返水弯，下水口带防漏装置。 4、下水管耐酸耐碱，$\phi 50$mm，壁厚 5mm。 铜质喷塑三联高压化验水嘴，具有弹性，耐酸碱，耐热，耐有机溶剂。	浙江科恩实验设备有限公司	14	套	890.00	12460.00
			二、排风系统					
9	万向排风罩	科恩	型号：KP8-2D 关节：高密度 PP 材质，可 360 度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗； 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶 关节连接杆：304 不锈钢； 关节松紧旋钮：全铜材质，确保螺纹不滑丝，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合； 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流流量； 拱型/杯型集气罩：高密度 PP； 伸缩导管：$\phi 75$mm，高密度 PP 材质； 独有 360 度旋转装置：以固定架为中心最大活动半径 1370mm； 固定底座：高密度 PP 材质，由模具注塑一体成型，非粘接而成，牢度强，不脱底。用 M8 膨胀螺钉固定。	浙江科恩实验设备有限公司	13	套	3750.00	48750.00
10	排风罩连接配件	蝴蝶行	定制 含（抽拉式）万向排风罩安装所需防腐蚀化学实验室专用管道，弯头以及连接及固定所需的所有耗材	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	13	项	480.00	6240.00
11	风机	蝴蝶	型号：5.5KW	北京蝴蝶	1	台	19000.00	19000.00

		行	离心式通风机,每小时换气15次,噪声要求<55分贝;材质采用玻璃钢制作:带进出口消音器,防水帽,电机、电机防护罩,减震器等。电机动力5.5KW。	行实验室家具有限公司				
12	风机专用线	起帆	型号:60227 IEC 01(BV) 450V 4m m ² 风机专用线,地下电源主线采用4m m ² 国标BV塑铜线铺设并经教师电源控制台引至屋顶风机。	上海起帆电缆股份有限公司	1	套	3200.00	3200.00
13	风机变频控制系统	蝴蝶行	采用高级电子集成电路,无级调速,控制风机风速和风量大小	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	1	套	3800.00	3800.00
14	管道消音器	蝴蝶行	定制 阻抗性消声器,有效降低管内风噪,	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	1	个	3200.00	3200.00
15	机组减震	蝴蝶行	定制 多重隔振防震,具有良好的承重减震降噪功能。角钢焊接,保证设备稳定,不易倾覆,极大的减少风机振动产生的噪音。	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	4	套	450.00	1800.00
			三、实验室恢复费用					
16	实验室点位拆除恢复	蝴蝶行	定制 面积:100.35平米,拆除实验室原有通风、水电、气路、各类安装点位,拆除配套支架、管线、插座、阀门、风口、固定底座;封堵墙体、吊顶、地面孔洞,废料清运、场地清理。含清运及消纳等	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	1	项	15052.00	15052.00
17	线材	起帆	型号:60227 IEC 01(BV) 450V 2.5m m ² ; 60227 IEC 05(BV) 300V 1m m ² 2.5平方电线,给学生低压电源供电;1平方屏蔽电源线,抗电磁干扰	上海起帆电缆股份有限公司	1	项	2500.00	2500.00

18	给排水安装	蝴蝶行	定制 地上部分:给水采用高压铝塑软连接管,每套水嘴设一控制阀门;排水采用优质PVC管,排水:DN50到学生、教师实验桌,给水:DN25到学生、教师实验桌带返水弯,连接处密封。	有限公司 北京蝴蝶行实验室 家具有限 公司	1	项	3800.00	3800.00
1	边台	蝴蝶行	定制 规格:1000×600×850mm(具体尺寸依据学校场地需求定制) 台面:采用12.7mm厚优质实芯理化板,边沿加厚至25.4mm,耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 1、箱体、抽屉板均采用1.0mm厚冷轧钢板,经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺,耐酸碱,防腐蚀。 2、箱体内存并标配有可调节层板,承重力强,方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作,接缝处无焊点,表面平整光滑。	北京蝴蝶行实验室 家具有限 公司	2.5	延米	3295.00	8237.50
2	吊柜	蝴蝶行	定制 尺寸:450*300mm 全钢结构 柜体:门板\侧板、顶板、底板采用1.0mm厚冷轧钢板,通过冲压折弯工艺加工生产,表层环氧树脂粉末喷涂。配件:铰链:采用不锈钢阻尼铰链,具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、开启≥100度,闭合循环寿命≥4万次。拉手为304不锈钢哑光金属拉手。	北京蝴蝶行实验室 家具有限 公司	2.5	延米	1580.00	3950.00
3	PP仪器柜	铭安	1、规格:1000×500×2000mm 2、材质:整体选用增强PP塑料+ABS材质,注塑成型;具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。	无锡铭安 安全设备 有限公司	3	个	3500.00	10500.00

		3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。 4、底板：规格 1000mm×478mm×63mm，壁厚度 3.0mm，底板采用镂空原理解及分层设计，多个受力点均匀分布，6 个调节脚垫位置布局合理。 5、侧板：规格 895mm×415mm×45mm，采用增强 PP 材质一体注塑成型；内侧设计 5 档层板调节榫。 6、背板：规格 998mm×915mm×30mm，整板采用增强 PP 材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免背板变形。 7、柜门：规格 934mm×500mm，外框采用增强 PP 材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度 3.5mm 钢化烤漆玻璃，配 ABS 注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。 8、层板：规格 910mm×400mm，采用增强 PP 材质注塑一次成型，厚度 3.0mm，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置 2 个层板，下层柜配置 1 个层板；层板下方内置 2 条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求。 9、门锁：门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均为 ABS 注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、电绝缘性等性能。					
4	实验台水槽、水槽	科恩 型号：水嘴 KA1/水槽 KP3 水槽规格：440×340×280mm 1、PP（聚丙烯）材质，水槽壁厚 5mm。 2、台面与水槽为一体成形结构，无缝连接，避免渗水及细菌滋生。 3、下水安装防臭返水弯，下水口带防漏装置。 4、下水管耐酸耐碱，$\phi 50\text{mm}$，壁厚 5mm。 铜质喷塑三联高压化验水嘴，具有弹性，耐酸碱，耐热，耐有机溶剂。	浙江科恩实验设备股份有限公司	1	套	890.00	890.00

41、化学危险品室												
1	易燃品、 毒害品储 存柜	联盈	型号: LY-DPG02 1. 规格: 900*550*2000mm。 2. 外壳体采用: 1.5mm 的冷轧钢板, 柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板, 内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂, 烘热固化处理。 3. 内胆 (上、下、左、右内衬板) 全部采用 pp (聚丙烯树脂) 板; 柜底部正前中间设置, 100*50*200mm pp 进风口, 进风口底部有可调 pp 风阀; 柜体的底板中部有 $\Phi 10\text{mm}$ 漏液孔, 漏液孔上面盖上 60 目 304 不锈钢网; 柜体底部设高度 160mm 黄沙 (防倒) 挡板, 柜体内部最下层留有可以存放 120mm 厚黄沙的填埋腔并在柜内背板上贴有黄沙限高标识, 用于埋放金属钠、黄磷 (白磷) 等的易燃物品; 柜底装有四个直径 60mm 的移动滑轮, 便于易燃品毒害品储存柜移动; 前轮后有 2 个手动调节罗杆, 方便易燃品毒害品储存柜定位。 4. 柜中部有 3 个三层阶梯式的 pp 聚丙烯树脂活动搁板一次成型的, 每层阶梯板外延边有 3mm 高的积液盘; 下层搁板外沿镶装有 H48.5*W16.5 (mm) PVC 一次成型护栏, 护栏中间嵌有 (警示红, 警示蓝, 警示黄) 0.5mm 厚度的 pvc 装饰条, 可区分碱性, 酸性药品和易燃品的存放; 每个搁板靠背板处有一排导风口, 阶梯高度 50mm (包括积液盘的高度)。 5. 柜顶部中间有直径 150mm 出风口, 柜顶风口中置一个 AC220V、50HZ、0.18A 轴流风机, 最大风量 326m ³ /h、转速 2550 转/min、环境温度 (-10~+70) °C, 控制开关设置柜体顶部的右上角, 当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。 6. 岩棉: 柜体应填充具有保温隔热作用的岩棉。					3	台	15000.00	45000.00	上海联盈 实验室装 备集团有 限公司
2	防遗撒托 盘 (适配 易燃毒害	联盈	定制 高 5cm 宽 11cm 长 76cm 材质: 耐强酸碱 PP					6	个	90.00	540.00	上海联盈 实验室装 备集团有

	品柜)			限公司				
3	通风管	蝴蝶行	定制 PVC管直径160mm,厚度2.0mm,用于储存柜与室外通风管道连接	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	20	米	220.00	4400.00
4	手动风量调节阀	蝴蝶行	定制 直径114mm,厚度2.0mm	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	7	个	380.00	2660.00
5	沙箱	文举消防	规格:40*40*40cm,灭火专用沙箱,含沙子	上海文举消防器材有限公司	2	个	198.00	396.00
6	灭火毯	文举消防	规格:1.5m*1.5m 抗多种酸,碱和溶剂,导热系数小,隔热效果好,氧指数>40 材质:玻璃纤维 性能:表面光滑、柔软、紧密 功能:逃生	上海文举消防器材有限公司	2	块	88.00	176.00
7	简易急救箱	慧月	型号:J82010 规格: 1.急救箱内配备以下药品及器材:绿药膏1瓶;烧伤药膏1瓶;苏打粉100g;硼酸100g;创可贴10条;灭菌结晶磺胺50g;紫药水50ml;红药水50ml;碘酒50ml;3%双氧水100ml;胶布1卷;绷带1卷;药棉1包;手术剪1把;镊子1把;一次性注射器1支; 2.符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	清华科教仪器有限公司	1	个	185.00	185.00
8	防静电装	百斯	型号:BEST-PSA	深圳市百	1	个	850.00	850.00

	置	特	立杆材质: 304 不锈钢; 立杆直径: 38mm; 立杆壁厚: 1mm; 产品高度: 1m; 触摸球直径: 90mm; 安装法兰壁厚: 3mm; 接地线长度: 3m 直线 PU 电缆。 电器参数: 1、工作电源: 高性能内置锂电池; 2、休眠电流: <50 μ A; 3、工作电源: <5 毫安; 4、工作温度: -40℃~60℃; 5、响应时间: <1S; 6、接地电阻: <55 Ω ; 7、防爆等级: ExiallCT4 Ga; 8、耐静电压: $\pm$ 20Kv; 9、报警方式: 声光报警 (>90dB)。	斯特仪器有限公司				
9	气体探测器	保时安	型号: GQ-DX101 适用气种: 氯化氢 4-20mA/RS485 信号输出 防爆等级: Exd II CT6 工作电压: DC24V $\pm$ 10% T90<30s, 包含点位勘测, 布线安装。	河南省保时安科技股份有限公司	1	个	4800.00	4800.00
10	气体检测报警控制器	保时安	型号: BH-KZ101 (主型) 8 路 4-20mA/RS485 输入, RS485 输出, 128*64 点阵液晶显示屏, 同屏 4 路气体浓度显示, 两级声光报警 报警数据自动存储, 两路继电器输出可外接其他设备, 包含点位勘测, 布线安装。	河南省保时安科技股份有限公司	1	个	4800.00	4800.00
11	多种可燃气体检测报警器	保时安	型号: GTYQ-DX101 (主型) 采用工业级传感器, 仪器外壳采用隔爆防爆结构设计, 4-20mA 标准信号或直接进入 D0S 系统。外壳采用隔爆结构设计的压铸壳体, 上盖的凹槽设计可锁紧壳体, 传感器的正面设计为向下结构, 保证传感器与气体接触良好, 进线口采用防爆防水接头。 响应时间: $\leq$ 30S 工作电压: DC24V $\pm$ 10% 工作温度: -20℃~50℃ 输出电流: 4-20mA 工作湿度: 10-95%RH (无冷凝)	河南省保时安科技股份有限公司	1	个	6200.00	6200.00

12	多种有害气体检测报警器	保时安	安装方式：壁挂式安装 信号输出：三线制 4-20mA 或四线制 RS485 继电器控制端口：无源继电器输出、满载功率 1KW， 包含点位勘测，布线安装。 型号：GTQ-DX401 适用气种：氢气、乙炔、苯、乙醇； 具有抗干扰设计，可恢复出厂数据，支持 1000 条报警数据储存，6 种单 位可自动切换，传感器自动识别功能，带有两组无源继电器输出，传感 器接口可接外置泵。液晶实时显示泄漏气体的浓度值，超过预设报警点 立即启动声光报警信号或者驱动排风系统。 基本参数： 响应时间：≤30S 工作电压：DC24V±15% 工作温度：-20℃~50℃ 输出方式：485 工作湿度：10-95%RH（无冷凝） 安装方式：壁挂式安装，包含点位勘测，布线安装。	河南省保 时安科技 股份有限 公司	1	台	16200.00	16200.00	
			42、化学准备室						
1	PP 仪器柜	铭安	1、规格：1000×500×2000mm 2、材质：整体选用增强 PP 塑料+ABS 材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐 酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。 3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流 线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及 隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均 为倒圆角。	无锡铭安 安全设备 有限公司	7	个	3500.00	24500.00	

						防止笔类、纸张等小物品滑出桌面。 (3) 桌面前沿设有 385mm (长) × 35mm (宽) × 7mm (内凹) 的倾斜弧形内凹式笔槽, 可用于笔类用品的放置。 (4) 桌面表面采用特殊细砂皮纹设计, 防止炫目, 不反光, 手感舒适。 (5) 桌面底部设有两根 500 × 30 × 15mm 的桌面支撑, 可增加桌面整体强度。 二、桌斗 1. 材质: 采用 PP (聚丙烯) 一次注塑成型, 耐冲击性强、高韧性。 2. 尺寸: 书箱内尺寸为 435 × 350 × 135mm 3. 功能: (1) 书箱底部边缘设有 28 × 4mm 三个条形排气槽。 (2) 书箱口部设有 360mm (长) × 50mm (宽) × 8mm (内凹) 弧形内凹式置物槽, 与桌面弧形内凹式笔槽相呼应, 配合口部倾斜上翘式设计, 与口部两段竖向凸起条, 组成三段式置物槽, 可放置笔、橡皮等文具; (3) 书箱向下 3° 倾斜设计, 可有效防止物品掉落。 (4) 书箱底部设有 5 条加强筋, 有效的增加书箱整体承重能力。 (5) 书箱表面采用细砂纹处理, 不反光。 三、桌架 1. 材质及形状: 采用正圆形钢管弯管而成, 结构牢固。 2. 成型工艺: L 型升降立柱支撑采用外形切割后再进行弯曲成型。 3. 桌钢架规格: 桌腿上支架: 直径 32mm × 裸管壁厚 1.8mm 正圆钢管; 桌腿下支架: 直径 38mm × 裸管壁厚 1.8mm 正圆钢管。 4. 桌腿支脚配置四个塑胶脚保护套, 能够保证整体着地稳定性。 四、桌升降调节机构
--	--	--	--	--	--	--

3	组合移动 阶梯	西科	1. 采用高强度铝合金 6061-T6, 独立开模设计, 面板框采用日字框设计。 2. 面板为高密度舞台专用防滑板, 表面增加防滑, 具有阻燃、耐磨、抗氧化等特点 3. 18mm 面板背部增加有舞台腿夹扣, (采用高级 PC 原料注塑成型, 具有性能优异, 透明度高, 冲击韧性好, 耐蠕变的特性。) 具有舞台立柱的收纳功能, 方便安装, 收纳整齐。 4. 舞台由立柱及面板组成, 立柱夹采用自行车原理快速锁紧扳手设计, 提高安装及拆卸效率 5. 直角边进行型材质结构内部设计进行焊接, 不必在外部进行加焊提高稳定度, 从而到非常美观 的效果 6. 舞台立柱: 铝合金材质 7. 调节脚杯采用带胶垫万向调节脚杯, 室内外均适合使用, 室内使用不会刮花地板, 室外地面不平时使用, 可以手动调节使舞台达到平衡, 地面倾斜时, 脚杯同样能自动调节到最佳状态, 使舞台平稳。 8. 面框凹槽设计用于张贴魔术贴安装围裙, 非常美观。 9. 魔术贴采用带背高级强力不干胶, 持久粘合、耐用、不脱落。	北京西科 盛世通酒 店会展设 备制造有 限公司	55	套	5700.00	313500.00
4	护栏	西科	主管 38*2.0mm, 副管 20*2.0mm 2000*1000 两组; 1000*1000 一组	北京西科 盛世通酒 店会展设 备制造有 限公司	1	套	4200.00	4200.00
5	阅读椅	诗敏	1. 椅面: 尺寸: W430*D456*H443mm 材质: 采用 PP+GF 一级新料整体注塑成型。 功能: 椅背中心内凹, 椅背上部设有异形孔, 起到把手作用; 座板采用下凹式曲线弧度设计, 座板底部两侧设有加强筋, 起到加强座板承重性	上海诗敏 教学设备 有限公司	8	把	485.00	3880.00

			和连接课椅钢架的作用。 2. 椅架： 尺寸：椅架尺寸为 34*16mm，壁厚 1.8mm，椭圆管 材质：采用直缝电焊钢管和钢板满焊焊接，钢架表面经磷化处理，静电粉末喷涂 3. 底盖、压条： 尺寸：底盖尺寸为 W382*D180*H42mm，压条尺寸为 W162*D24*H32mm 材质：全新注塑一体成型 功能：底盖盖合课椅钢架顶部，增加美观性的同时增强安全防护，底盖压条位于底盖底部，起到椅子悬挂桌面时防滑刮伤桌面的作用，方便打扫卫生。 4. 脚垫： 材质：采用 PP+GF 耐冲击塑料注塑成型。 功能：脚垫一体包覆钢架，防滑防刮伤地板。					
6	观摩桌	春恺	定制 规格：3500*600*760mm 桌面采用 E0 优质三聚氰胺饰面人造板，优质环保材料封边；具有合理走线功能。优质钢管桌架，钢管壁厚 1.5mm。	星河春恺 家具有限公司	1	张	6980.00	6980.00
			44、机加工中心					
1	学生操作台	蝴蝶行	定制 规格：2400*1200*750mm 台面：40mm 厚的优质橡木指接板台面，表面烤漆； 柜体为全钢结构：柜体选用 1.0mm 优质冷轧钢板，不接受任何部件采用薄板的现象；柜体所有的钢制部件均为散件组装结构，不采用焊接结构，确保每一块部件 360° 喷塑。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限公司	2	张	15600.00	31200.00

2	水晶垫	竹月阁	喷塑：所有钢制部件均需酸洗磷化，表面采用粉末喷塑，表面颜色一致。 配件：滑轨采用隐藏式承重静音阻尼滑轨，抽拉 10 万次无质量问题；铰链采用阻尼缓冲关闭、90° 开启的不锈钢铰链，开关 30 万次无质量问题。 规格：2400*1200mm，3mm 厚 PVC 透明软板	北京市吴辰永兴科贸有限公司	2	块	680.00	1360.00
3	学生实验凳	春恺	定制 规格：380*310*450mm 钢木结构，凳面采用 25mm 厚橡木指接板，表面烤漆。椅架用 25×25×1.2mm 方管焊接，两腿之间横梁加固，横拉档采用 20×20×1.2mm 方管，钢管焊接后经酸洗、磷化等防锈处理，表面喷塑。	香河春恺家具有限公司	12	把	180.00	2160.00
4	货架	英朗	规格：1000*600*2000mm 基材采用 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板，设 4 块搁板（设加强筋），侧面及背面设斜拉梁，防倾倒设计。每层承重：≥500 kg	廊坊英朗家具有限公司	3	个	1590.00	4770.00
5	操作边台	蝴蝶行	定制 尺寸：1000*700*780mm 1. 台面：采用 30mm 厚优质橡木指接板，烤漆工艺。 2. 箱体内存配有可调节层板，承重力强，方便灵活。柜体板材厚度 1.0mm 3. 柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑。柜门中间添加蜂巢板填充，减低噪音增强抗冲击性。	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	8.3	延米	3200.00	26560.00
6	激光雕刻机	洲宇	型号：L10001 基本参数： 雕刻面积：900 mm×600 mm 雕刻速度：0~1200mm/s 激光功率：60W	深圳市洲宇智能技术有限公司	1	台	37500.00	37500.00

			激光能量控制: 1~100% 最小形成文字: 中文 1.5mm、英文 1mm 支持图形格式: BMP、JPEG、GIF、TIFF、PCX、PLT、AI、TGA、DXP 适用加工材质: 木板、亚克力、纸板、布料、ABS板、涂层金属、竹制品、大理石、有机玻璃 辅助装置: 吸排风装置, 水冷却系统 输入电压: AC220V/50Hz 可脱离电脑直接插入U盘进行工作					
			45、机器人教室					
1	教师演示台	春恺	定制 规格: 2000*700*800mm 台面: 采用40mm厚优质橡木指接板表面烤漆。台身为钢结构, 立腿均采用规格40×60mm、壁厚2mm金属材料经喷塑或烤漆处理, 需预留安装中控等多媒体位置。	香河春恺家具有限公司	1	张	5500.00	5500.00
2	学生实验台	春恺	定制 尺寸: 1200*600*760mm 桌面: 30mm橡木指接板, 钢制桌架, 配有主机托, 走线槽	香河春恺家具有限公司	24	张	3560.00	85440.00
3	学生凳	春恺	定制 规格: 380*310*450mm 钢木结构, 凳面采用25mm厚橡木指接板, 表面烤漆, 椅架用25×25×1.2mm方管焊接, 两腿之间横梁加固, 横拉档采用20×20×1.2mm方管; 钢管焊接后经酸洗、磷化等防锈处理, 表面喷塑, 凳脚为内嵌式ABS专用凳脚。	香河春恺家具有限公司	48	把	180.00	8640.00
4	定制货架	英朗	1. 尺寸: 1000*450*2000mm 2. 基材采用1.0mm厚优质一级冷轧钢板, 侧面及背面设斜拉梁, 防倾倒设计。	廊坊英朗家具有限公司	6.4	延米	1550.00	9920.00

			家具有限公司				
5	边台	蝴蝶行	定制 规格: 1000*600*780mm 台面: 采用 50mm 厚橡木指接板 1、箱体、抽屉板均采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂静电粉末喷涂等工艺, 耐酸碱, 防腐蚀。 2、箱体内存配有可调节层板, 承重力强, 方便灵活。 3、柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑。	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	6.9	延米	3295.00 22735.50
			47、航模教室				
1	教师演示台	春恺	定制 规格: 2000*700*800mm 台面: 采用 40mm 厚优质橡木指接板表面烤漆。台身为钢木结构, 立腿均采用规格 40*60mm、壁厚 2mm 金属型材经喷塑或烤漆处理, 需预留安装中控等多媒体位置。	香河春恺家具有限公司	1	张	5500.00 5500.00
2	学生实验台	春恺	定制 尺寸: 1200*600*760mm 桌面: 30mm 橡木指接板, 钢制桌架, 配有主机托, 走线槽	香河春恺家具有限公司	24	张	3560.00 85440.00
3	学生凳	春恺	定制 规格: 380*310*450mm	香河春恺家具有限公司	48	把	180.00 8640.00

4	定制货架	英朗	钢木结构,凳面采用25mm厚橡木指接板,表面烤漆。椅架用25×25×1.2mm方管焊接,两腿之间横梁加固,横拉档采用20×20×1.2mm方管;钢管焊接后经酸洗、磷化等防锈处理,表面喷塑,凳脚为内嵌式ABS专用凳脚。 1.尺寸:1000*450*2000mm 2.基材采用1.0mm厚优质一级冷轧钢板,侧面及背面设斜拉梁,防倾倒设计。 3.功能:可做展示作品等。每层承重:≥500 kg	廊坊英朗家具有限公司	6.45	延米	1550.00	9997.50
5	静电地板	昶通	规格:600*600mm 陶瓷防静电地板 高耐磨、防静电、防火、防尘,上层采用硬质SPCC钢板,下板为14深级拉伸钢板焊接成钢壳结构,钢板表明经过酸洗、磷化静电喷塑处理,内腔填充水泥,表面采用高耐磨陶瓷贴面,机械性能:≥1960N(≥200KG,挠度≤2mm),集中载荷2950N/m²,均布载荷12500N/m²,极限集中载荷8850N/m²;板幅极限偏差-0.040 mm,板厚极限偏差±0.30 mm,表面平整度0.60 mm,相邻边垂直度0.30 mm;无破损、不开胶、色差小;防火性能:A级不燃;配件配比:每平方米3.5付支架,横梁5根,螺丝10个。四周胶条封边,支架为高强度镀锌支架,地板系统:由地板、横梁、支架、螺丝组成,模块式连接结构。	北京昶通商贸有限公司	85	平方米	480.00	40800.00
			48、航模教室仪器					
6	高精度小型车床	毗铁	型号:CT6125 床身上回转直径:250mm 中拖板上回转直径:130mm 两顶针距:450mm 主轴孔径:27mm 主轴锥度:MT4 主轴转速范围/级数:105~1600 RPM	毗铁机械有限公司	1	台	15500.00	15500.00

7	桌面小型 铣床	吡铁	吡铁机械 有限公司	2	台	14500.00	29000.00		
公制螺纹范围: 0.2~3.5 mm 英制螺纹范围: 8~56 TPI 刀架行程: 70mm 横向行程: 115mm 纵向自动进给范围: 0.05, 0.10 mm/r 尾座锥度: MT2 尾座套筒行程: 70mm 电机功率: 750W 型号: 18X 最大钻孔直径: 20mm 最大平面铣削直径: 50mm 最大立铣直径: 16mm 最大攻丝能力: M12 工作台尺寸: 500*140mm 工作台行程 (X, Y): 360*140mm T 型槽尺寸: 10mm 主轴箱头行程 (Z): 210mm 主轴锥度: MT2 主轴变速方式: 无级变速 主轴转速范围: 100-3000rpm 头部左右旋转: +90 主轴至立柱最小距离: 170mm 主轴行程: 50mm 主轴端至工作台距离: 280mm 电机功率: 750W 机床尺寸 (头部最大高度): 600*480*830mm									

8	大功率无尘台锯套装	安德利	含：集尘器、80 齿木锯片，额定电压：220V/50Hz 额定功率：1800W 空载转速：5000r/min 切割高度：90° 切高 82mm 切割高度：45° 切高 62mm 锯片规格：255.4*25mm 出尘口：35.5mm 锯片角度：90° -45° 可调	安德利集团有限公司	2	套	4200.00	8400.00
9	多材料斜切锯	安德利	12 寸切割锯铝机，电机功率：2400W 切割厚度：110 毫米 锯片规格：中 305X25.4mm 额定电压：220V 空载转速：5000R/min 切割宽度：340 毫米 使用材料范围：木头、塑料、部分金属、亚克力、PVC、铝合金	安德利集团有限公司	2	台	5532.00	11064.00
10	带锯机	同琛	9 寸 切割高度：0-116mm 喉深宽度：230mm 工作台角度：0-45 包装尺寸：810*350*450mm 额定电压：220V/50Hz 额定功率：650w，锯条长度：1570mm，工作台尺寸：300*300mm	上海同琛实业有限公司	2	台	1138.00	2276.00
11	砂带机	洛克士	型号：LX-SM46 4X6，功率：750W，无极调速款，砂带打磨宽：100mm，砂带打磨长：300mm，砂带尺寸：100X914mm 砂盘尺寸：150mm，转速：750-2800r/min	金华市脉拓工具有限公司	2	台	1198.00	2396.00
12	精密台钻	科麦斯	产品电压：220V 主轴转速：0-2800r/min 主轴行程：60mm 钻孔能力：铁 10/木材 35mm	永康市臻美家居用品有限公司	2	台	875.00	1750.00

			夹持直径: 1.5-13mm 产品功率: 800w 调速档位: 6 档调速						
13	数控车刀	吡铁	9件套 12mm 数控车刀, 适用范围: 适用于金属、木料、塑料加工, 车削、割槽攻螺丝等。	吡铁机械有限公司	2	套	634.00	1268.00	
14	铣床压块	吡铁	型号: M10 58 件套 (工具箱装)	吡铁机械有限公司	2	套	420.00	840.00	
15	倾斜式平口钳	吡铁	可倾斜 4 寸	吡铁机械有限公司	2	把	792.00	1584.00	
16	高速钢铣刀	吡铁	8 件套, 坚硬强韧 锋利切削	吡铁机械有限公司	2	把	304.00	608.00	
17	车床活顶尖	吡铁	型号: MT2 活动顶针 高精度, 耐磨损, 经久耐用	吡铁机械有限公司	1	把	102.00	102.00	
18	分度头	吡铁	型号: BS100 100mm 卡盘直径, 坚固反爪坚持稳定, 旋转刻度指示 刻度精细 一小格 1°, 蜂巢板定位分度, 倾斜角度刻度清晰 范围-10-90°, 厚实底座 固定稳固	吡铁机械有限公司	1	把	2376.00	2376.00	
19	游标卡尺	得力	型号: DL91150 全金属机身, 数显 150mm, LCD 数显屏	宁波得力工具有限公司	10	把	209.00	2090.00	
20	美工刀	得力	型号: 2034 30 度角, 不锈钢拉丝外壳	宁波得力工具有限公司	100	把	11.00	1100.00	

21	美工刀	得力	型号: 2047 60 度角, 包胶款, 自锁功能 伸缩自如	宁波得力 工具有限 公司	100	把	15.00	1500.00
22	美工刀刀 片	得力	型号: 2015 30 度角刀片, 10 片装/盒	宁波得力 工具有限 公司	50	盒	3.00	150.00
23	美工刀刀 片	得力	型号: 2011 60 度角刀片, 10 片装/盒	宁波得力 工具有限 公司	50	盒	6.00	300.00
24	钢板尺	得力	型号: DL8030 30 厘米, 加厚不锈钢, 激光刻度	宁波得力 工具有限 公司	100	把	13.00	1300.00
25	钢板尺	得力	型号: DL8050 50 厘米, 加厚不锈钢, 激光刻度	宁波得力 工具有限 公司	30	把	19.00	570.00
26	钢板尺	得力	型号: DL8100 100 厘米, 加厚不锈钢, 激光刻度	宁波得力 工具有限 公司	10	把	49.00	490.00
27	尖嘴钳	世达	型号: 70101A 6 寸, 铬镍钢淬火锻造	世达工具 (上海)有 限公司	50	把	56.00	2800.00
28	偏口钳	世达	型号: 70202A 6 寸, 铬镍钢淬火锻造	世达工具 (上海)有 限公司	50	把	51.00	2550.00
29	钢丝钳	世达	型号: 70303A 8 寸, 铬镍钢淬火锻造	世达工具 (上海)有 限公司	10	把	45.00	450.00

				限公司					
30	舵机	众灵科技	特性: 外壳 PE, 工作电压 4.8V 空载电流 100 mA 使用环境: 存储温度 -20℃~70℃; 运行温度 -25℃~65℃; 测试环境: 温度 25℃ ±5℃、湿度 65%±10%。	杭州众灵科技有限公司	30	台	350.00	10500.00	
31	3/32 橡筋	众灵科技	宽度 2.4mm 竞赛橡筋; 厚度: 1.0mm; 极限拉伸倍率 7~8 倍, 安全使用拉伸 5~6 倍。	杭州众灵科技有限公司	20	磅	820.00	16400.00	
32	模型机械控制器	众灵科技	供电 3.7V 微型锂电池, 配套专用充电器; 最长迫降计时 1~720s (12 分钟); 可编程动作通道 F1-F6 共 6 组定时通道。	杭州众灵科技有限公司	20	个	780.00	15600.00	
33	热火头	众灵科技	螺纹规格 1/4-32; 密封形式 一体式锥面无垫片。	杭州众灵科技有限公司	50	套	205.00	10250.00	
			49、航模活动室						
1	小型对战平台	春恺	定制 规格: 2600*1900*800mm 柜体 E0 级实木颗粒板, 台面采用 12.7mm 实芯理化板。四周钢制框架, 亚克力围挡, 优质五金。	香河春恺家具有限公司	1	张	13600.00	13600.00	
2	学生椅	春恺	规格: 380*310*450mm 钢木结构, 凳面采用 25mm 厚橡木指接板, 表面烤漆。椅架用 25×25×1.2mm 方管焊接, 两腿之间横梁加固, 横拉档采用 20×20×1.2mm 方管; 钢管焊接后经酸洗、磷化等防锈处理, 表面喷塑, 凳脚为内嵌式 ABS 专用凳脚。	香河春恺家具有限公司	25	把	180.00	4500.00	
3	货架	英朗	规格: 1000*600*2000mm 基材采用 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板, 设 4 块搁板 (设加强筋), 侧面及背面设斜拉梁, 防倾倒设计。每层承重: ≥500 kg	廊坊英朗家具有限公司	5	个	1590.00	7950.00	

4	学生操作台	蝴蝶行	定制 规格: 2400*1200*750mm 台面: 50mm 厚的优质橡木指接板台面, 表面烤漆; 柜体为全钢结构: 柜体选用 1.0mm 优质冷轧钢板, 不接受任何部件采用薄板的现象; 柜体所有的钢制部件均为散件组装结构, 不采用焊接结构, 确保每一块部件 360° 喷漆。 喷漆: 所有钢制部件均需酸洗磷化, 表面采用粉末喷涂, 表面颜色一致。 配件: 滑轨采用隐藏式承重静音阻尼滑轨, 抽拉 10 万次无质量问题; 铰链采用阻尼缓冲关闭、90° 开启的不锈钢铰链, 开关 30 万次无质量问题。	北京蝴蝶行实验室家具有限公司	2	张	18145.00	36290.00
5	定制货架	英朗	1. 尺寸: 1000*450*2000mm 2. 基材采用 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板, 侧面及背面设斜拉梁, 防倾倒设计。 3. 功能: 可做展示作品等。每层承重: ≥500 kg	廊坊英朗家具有限公司	6.45	延米	1550.00	9997.50
			50、图书馆及公共空间家具					
			图书馆门厅					
1	双面高架架	春恺	定制 规格: 1800*600*2500mm, 双面书架, 中间立板隔开, 材质: E0 级实木颗粒板, 板材厚度 18MM, 优质五金, 每层高度及层数依据要求调整, 层板厚度 25mm.	香河春恺家具有限公司	1	个	11200.00	11200.00
2	双面矮书架 1	春恺	定制 规格: 1800*600*1200mm, 双面书架, 中间立板隔开, 材质: E0 级实木颗粒板, 板材厚度 18MM, 优质五金, 每层高度及层数依据要求调整, 层板厚度 25mm.	香河春恺家具有限公司	1	个	5800.00	5800.00
3	阅览桌 1	春恺	定制 规格: 1600*1100*750mm, 钢制桌架, 桌面 25mm 厚 E0 级实木颗粒板, 钢	香河春恺家具有限公司	5	张	3800.00	19000.00

			制桌架, 台身: 框架采用 40*60mm 方钢烤漆骨架, 壁厚 1.5mm, 表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂, 耐酸碱、防腐蚀, 承重性好。	公司				
4	阅览椅	诗敏	椅身: 全新聚丙烯加玻璃纤维, 一体成型, 椅架: 由直径 16mm*1.5mm 厚优质冷轧钢板制成表面经酸洗、磷化等防锈处理, 流水线静电喷涂, 具有耐磨, 防腐, 抗老化等性能。	上海诗敏教学设备有限公司	22	把	520.00	11440.00
5	弧形沙发	春恺	定制 规格: 3000*750*800mm, 内部结构: 采用木制框架。 软包材质: 采用高密度高回弹海绵, 麻布或绒布面料	香河春恺家具有限公司	3	组	16600.00	49800.00
6	可移动软包凳	春恺	定制 规格: 直径 450*高 450mm, 木制框架, 软包面: 布艺覆面	香河春恺家具有限公司	4	个	780.00	3120.00
7	阅览桌 2	春恺	定制 规格: 2400*750*750mm, 钢制桌架, 桌面 25mm 厚 E0 级实木颗粒板, 钢制桌架, 台身: 框架采用 40*60mm 方钢烤漆骨架, 壁厚 1.5mm, 表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂, 耐酸碱、防腐蚀, 承重性好。	香河春恺家具有限公司	3	张	3600.00	10800.00
8	双面书架 1	春恺	定制 规格: 1200*600*1200mm, 双面书架, 中间立板隔开, 材质: E0 级实木颗粒板, 板材厚度 18mm, 优质五金, 每层高度及层数依据要求调整, 层板厚度 25mm.	香河春恺家具有限公司	24	个	3980.00	95520.00
			图书馆 1 层					
9	咨询台	春恺	定制 规格: 2400*700*1060mm, 基材: 中密度板, 桌面厚度 25mm, 表面环保油漆, 优质, 带走线功能, 含推柜。	香河春恺家具有限公司	1	张	15500.00	15500.00
10	双面书架 1	春恺	定制 规格: 1200*600*1200mm, 双面书架, 中间立板隔开, 材质: E0 级实木	香河春恺家具有限公司	9	个	3980.00	35820.00

			颗粒板, 板材厚度 18MM, 优质五金, 每层高度及层数依据要求调整, 层板厚度 25mm.	公司				
11	阅览桌	春恺	定制 规格: 1600*1100*750mm, 钢制桌架, 桌面 25mm 厚 E0 级实木颗粒板, 钢制桌架, 台身: 框架采用 40*60mm 方钢烤漆骨架, 壁厚 1.5mm, 表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂, 耐酸碱、防腐、承重性好。	香河春恺家具有限公司	6	张	3800.00	22800.00
12	配套阅览椅	诗敏	椅身: 全新聚丙烯加玻璃纤维, 一体成型, 椅架: 由直径 16mm*1.5mm 厚优质冷轧钢板制成表面经酸洗、磷化等防锈处理, 流水线静电喷涂, 具有耐磨, 防腐, 抗老化等性能。	上海诗敏教学设备有限公司	28	把	520.00	14560.00
13	休闲圆桌 1	春恺	定制 钢制桌腿, 桌面直径 600mm, 12mm 厚岩板桌面或 25mm 厚实木颗粒板桌面	香河春恺家具有限公司	3	只	1450.00	4350.00
14	休闲椅	春恺	定制 实木椅腿, 椅座西皮或布艺覆面, 高密度海绵。	香河春恺家具有限公司	12	把	1480.00	17760.00
15	靠墙矮柜	春恺	定制 规格: 11600*600*750mm, 板材 E0 级实木颗粒板, 厚度 18MM, 双开门, 活动层板, 高度自由调节, 优质五金。	香河春恺家具有限公司	1	个	18900.00	18900.00
16	靠墙矮柜	春恺	定制 规格: 12400*600*750mm, 板材 E0 级实木颗粒板, 厚度 18MM, 双开门, 活动层板, 高度自由调节, 优质五金。	香河春恺家具有限公司	1	个	19800.00	19800.00
17	靠墙矮柜	春恺	定制 规格: 12700*600*750mm, 板材 E0 级实木颗粒板, 厚度 18MM, 双开门, 活动层板, 高度自由调节, 优质五金。	香河春恺家具有限公司	1	个	19800.00	19800.00
18	可移动软包凳	春恺	定制 规格: 直径 450*高 450mm, 木制框架, 软包面: 布艺覆面	香河春恺家具有限公司	65	个	780.00	50700.00

				公司				
19	圆形阅读 书架	春恺	定制 直径 3000mm, 座位深度 500mm, 书架高度 1000mm, 板材 E0 级实木颗粒板, 厚度 18MM, 座位: 麻布或绒布覆面, 高密度海绵。	香河春恺 家具有限 公司	1	个	34500.00	34500.00
20	双面书架	春恺	定制 规格: 1200*600*1200mm, 双面书架, 中间立板隔开, 材质: E0 级实木颗粒板, 板材厚度 18MM, 优质五金, 每层高度及层数依据要求调整, 层板厚度 25mm。	香河春恺 家具有限 公司	13	个	3980.00	51740.00
21	阅览椅	诗敏	椅身: 全新聚丙烯加玻璃纤维, 一体成型, 椅架: 由直径 16mm*1.5mm 厚优质冷轧钢板制成表面经酸洗、磷化等防锈处理, 流水线静电喷涂, 具有耐磨, 防腐, 抗老化等性能。	上海诗敏 教学设备 有限公司	13	把	520.00	6760.00
			图书馆 2 层					
22	双面书架	春恺	定制 规格: 1200*600*1200mm, 双面书架, 中间立板隔开, 材质: E0 级实木颗粒板, 板材厚度 18MM, 优质五金, 每层高度及层数依据要求调整, 层板厚度 25mm。	香河春恺 家具有限 公司	13	个	3980.00	51740.00
23	单面书架	春恺	定制 规格: 1200*300*1200mm, 材质: E0 级实木颗粒板, 板材厚度 18MM, 优质五金, 每层高度及层数依据要求调整, 层板厚度 25mm。	香河春恺 家具有限 公司	9	个	2380.00	21420.00
24	阅览桌	春恺	定制 规格: 1600*1100*750mm, 钢制桌架, 桌面 25mm 厚 E0 级实木颗粒板, 钢制桌架, 台身: 框架采用 40*60mm 方钢烤漆骨架, 壁厚 1.5mm, 表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂, 耐酸碱、防腐蚀, 承重性好。	香河春恺 家具有限 公司	18	张	3800.00	68400.00
25	阅览椅	诗敏	椅身: 全新聚丙烯加玻璃纤维, 一体成型, 椅架: 由直径 16mm*1.5mm 厚优质冷轧钢板制成表面经酸洗、磷化等防锈处理, 流水线静电喷涂, 具有耐磨, 防腐, 抗老化等性能。	上海诗敏 教学设备 有限公司	82	把	520.00	42640.00

			有耐磨，防腐，抗老化等性能。	有限公司					
26	靠墙阅览桌	春恺	定制 共计2组，每组长5100mm、宽600mm，桌面30mm厚橡木指接板，钢制桌腿，框架采用40*60mm方钢烤漆骨架，壁厚1.5mm，表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱、防腐蚀，承重性好。	香河春恺家具有限公司	10.2	延米	2450.00	24990.00	
27	弧形沙发	春恺	定制 规格：3000*750*800mm，内部结构：采用木制框架。 软包材质：采用高密度高回弹海绵，麻布或绒布面料	香河春恺家具有限公司	2	组	16600.00	33200.00	
28	休闲圆桌 1	春恺	定制 钢制桌腿，桌面直径600mm，12mm厚岩板桌面或25mm厚实木颗粒板桌面	香河春恺家具有限公司	2	只	1450.00	2900.00	
29	可移动软包凳	春恺	定制 规格：直径450*高450mm，木制框架，软包面：布艺覆面	香河春恺家具有限公司	2	个	780.00	1560.00	
			2-5层楼道公共空间						
30	一层、靠窗阅览桌 1	春恺	定制 桌面宽600*厚30mm，材质：橡木指接板，桌面环保油漆，钢制L型挂墙支架，支架壁厚1.5mm，承重性好。	香河春恺家具有限公司	25.4	延米	2190.00	55626.00	
31	一层、靠窗阅览桌 2	春恺	定制 桌面宽600*厚30mm，材质：橡木指接板，桌面环保油漆，钢制L型挂墙支架，支架壁厚1.5mm，承重性好。	香河春恺家具有限公司	12.4	延米	2190.00	27156.00	
32	二层、靠窗阅览桌 1	春恺	定制 桌面宽600*厚30mm，材质：橡木指接板，桌面环保油漆，钢制L型挂墙支架，支架壁厚1.5mm，承重性好。	香河春恺家具有限公司	25.4	延米	2190.00	55626.00	

	2		支架,支架壁厚 1.5mm,承重性好。	公司					
42	五层、靠窗阅览桌 3	春恺	定制 桌面宽 600*厚 30mm, 材质: 橡木指接板, 桌面环保油漆, 钢制 L 型挂墙 支架, 支架壁厚 1.5mm, 承重性好。	香河春恺 家具有限 公司	11.6	延 米	2190.00	25404.00	
43	阅览椅	诗敏	高脚吧椅, 椅身: 全新聚丙烯加玻璃纤维, 一体成型, 实芯钢筋直径 12mm, 软包面: 布艺覆面	上海诗敏 教学设备 有限公司	296	把	750.00	222000.0 0	
			51、家具						
1	办公工位	春恺	定制 规格: 1500*1400*1100mm, L 形台面基材采用 25mm 厚 E0 级实木颗粒板, 优质环保材料封边。优质五金配件。薄 + 厚款, 屏风厚度 40mm, 钢制主 框架厚度 1.2mm, 内部不允许使用人造板。屏风上部 300mm 采用条形 磨 砂玻璃, 中部 0.6mm 厚优质冷轧钢板, 配金属调节脚。屏风带走线功能。 三屉推柜、活动主机架、键盘托各一件, 配锁。	香河春恺 家具有限 公司	182	套	3850.00	700700.0 0	
2	公共区域置 物柜	蝴蝶 行	定制 尺寸: 1200*600*750mm, 25mm 厚橡木指接板桌面, 四周倒角; 柜体基材: 基材采用优质冷轧钢板, 板厚 1.0mm。 柜体面材: 面层采用优质阿克苏环氧树脂粉末静电喷涂处理, 防腐性好, 环保耐用, 色彩柔和, 光洁美观。结构: 门板 S 型竖线内扣手设计, 柜内 层板可按需求自由调节高度。	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	22	个	3290.00	72380.00	
3	公共区域置 物柜	蝴蝶 行	定制 尺寸: 1200*600*750mm, 25mm 厚橡木指接板桌面, 四周倒角; 柜体基材: 基材采用优质冷轧钢板, 板厚 1.0mm。 柜体面材: 面层采用优质阿克苏环氧树脂粉末静电喷涂处理, 防腐性好, 环保耐用, 色彩柔和, 光洁美观。结构: 门板 S 型竖线内扣手设计, 柜内	北京蝴蝶 行实验室 家具有限 公司	17	个	3290.00	55930.00	

			层板可按需求自由调节高度。								
4	中梯	英朗	规格: 500*1000*1200mm 主架采用 25*25*1.5mm 型材, 外覆 1.0 mm 冷轧钢板, 钢制脚踏板 2mm, 前沿圆边处理, 踏面做花纹防滑处理。 五金件: 采用优质五金件、高级转舌锁具。				廊坊英朗家具有限公司	16	个	1600.00	25500.00
5	换鞋凳	春恺	定制 规格: 3000*400*450mm 材质: 主体 E0 级实木颗粒板, 板材厚度 18mm, 凳面软包, 布艺或西皮面料				香河春恺家具有限公司	4	个	3460.00	13840.00
6	折叠桌	西科	规格: L2208*W1505*H760 钢框架和桌腿带喷塑 20MM 厚的密度板带防火板桌面, 带盾边 8 个耐用的 ABS 凳子 (黑色) 4 个直径 100mm 的转向轮 新锁定系统, 容易打开和折叠桌子 带腿管防护堵 (8 人位)				北京西科盛世通酒店会展设备制造有限公司	110	张	9980.00	1097800.00
7	器材柜	英朗	尺寸: 900*400*1850mm 一级冷轧钢板, 钢板净厚度 0.8mm, 经防腐、防锈耐酸碱处理, 表面静电粉末喷涂工艺处理; 涂料采用知名等品牌; 表面涂饰: 部件进入大型喷涂生产线, 先经酸洗去锈、热水漂洗、清水漂洗, 脱脂去油、二道清水漂洗, 再浸入磷化槽中表面钝化处理, 清水漂洗、热水漂洗, 烘干预热后, 再进行环氧树脂静电粉末喷涂, 涂层厚度实测值为 70-80 μm, 经高温流平固化等工序。 工艺: 焊点牢固平整度高。				廊坊英朗家具有限公司	1	个	1380.00	1380.00

8	储物柜	春恺	定制 规格: 1000*400*1200mm 柜体采用18mm厚E0级实木颗粒板, 对开门结构, 内配2块活动层, 层板钉采用尼龙塑料材质, 支撑力强, 耐腐蚀。五金配件: 采用隐藏式承重静音阻尼滑轨, 抽拉10万次无质量问题; 铰链: 采用不锈钢阻尼铰链, 具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、开启≥100度, 闭合循环寿命高达≥4万次。	香河春恺 家具有限公司	2	个	1750.00	3500.00
9	货架	英朗	规格: 1000*600*2000mm 基材采用1.0mm厚优质一级冷轧钢板, 设4块搁板(设加强筋), 侧面及背面设斜拉梁, 防倾倒设计。每层承重: ≥500 kg	廊坊英朗 家具有限公司	2	个	1590.00	3180.00
10	矮柜	春恺	定制 规格: 3200*500*850mm, 柜体: E0级实木颗粒板, 柜门18MM实木颗粒板, 活动层板, 高度自由调节, 优质五金	香河春恺 家具有限公司	1	个	4300.00	4300.00
11	毛毡墙	华美 兴业	定制 3200*1200, 背板0.23厚镀锌板整板 中间层9mm厚阻燃性好 高密度聚酯纤维板 面层高密度背带衬装饰布 三种材质复合而成 边框看面25mm厚度20mm电泳银白色铝合金型材	北京华美 兴业科技 有限公司	1	块	2200.00	2200.00
			52、初中物理教学仪器					
1	演示直尺	金丝 猴	型号: S101 规格: 1. 演示用: 1000mm; 带磁吸; 2. 由尺身和指示线框2部分组成, 采用ABS塑料材质, 长度1000mm, 宽度54mm, 塑料直尺, 分度值1cm, 分度线在任意10cm内的累计误差不应超过1mm, 全长累计误差不应超2mm; 3. 内置磁铁吸附黑板, 一体式固定防滑手柄。	浙江金丝 猴文具有限公司	5	只	20.00	100.00

2	直尺	曙光	型号: 00722058 规格: 1. 尺子长度: 1m, 分别有米、分米、厘米、毫米四种单位; 2. 材质: 钢制, 特厚 1.5mm	永康市世雅曙光工量具厂	52	只	22.00	1144.00
3	布卷尺	长城精工	型号: GWF-3009 规格: 1. 30m, 公制皮尺, 结实耐用; 2. 精选加厚材料, 塑料壳抗摔抗压性能好, 不易破损, 使用时间长; 3. 金属摇杆打开 180°, 即可旋转摇杆回收尺带, 回收完毕将摇杆回归原位。	宁波长城精工实业有限公司	5	盒	38.00	190.00
4	单杠杆天平	百灵	型号: JYT-L-1 规格: 1. 100g, 0.01g, 链式; 2. 本天平为单杠杆不等臂吊盘链式天平, 横梁为铝合金材质, 横梁上有游码刻度标尺 (0-100 克), 刻度圆盘读数 (0--1 克)。	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	5	台	480.00	2400.00
5	案秤	慧月	型号: J1018 规格: 1. 10kg, 5g; 2. 材质: 铁皮喷塑, 201 不锈钢盘。	青华科教仪器有限公司	5	台	280.00	1400.00
6	电能表	三磊	型号: J0405 型 规格: 1. 由单相透明外壳电度表 3 (6A)、开关、灯座、用电器插座等组成, 安装于木质演示板上; 演示板上贴有电能表结构原理图和照明电路图; 2. 工作电压: 交流 220V; 密度板带提手。	温州市华中仪表有限公司	5	只	280.00	1400.00
7	投影电流表	航舟	型号: J0420 规格: 1. 2.5 级, 0.6A, 3A;	杭州电表厂	5	只	45.00	225.00

			2. 旋扭式接线柱, 接线更方便, 导电性能好, 指针刻度清晰。						
8	投影电压表	航舟	型号: J0421 规格: 1. 2.5 级, 3V, 15V; 2. 旋扭式接线柱, 接线更方便, 导电性能好, 指针刻度清晰。	杭州电表厂	5	只	45.00	225.00	
9	投影检流计	航舟	型号: J0422 规格: 1. $\pm 300\mu A$; 2. 旋扭式接线柱, 接线更方便, 导电性能好, 指针刻度清晰。	杭州电表厂	5	只	45.00	225.00	
10	手摇抽气机	舜马	型号: J1013 规格: 1. 双缸式, 在一个密封的箱体, 装有气缸、活塞、双拐曲轴、连杆活门等组成的双缸系统; 2. 曲轴的一端伸出箱体并装有手轮, 摇动手轮即带动了双拐曲轴转动, 使两个活塞分别在气缸内作上下运动。	余姚市神马教仪成套有限公司	5	台	416.00	2080.00	
11	旋片式真空泵	挺威	规格: 1. 单相, 可用于真空干燥、冷冻干燥、真空脱气、真空包装真空吸附、真空成形、镀膜、食品包装、印刷、溅射、真空铸造、仪器、仪表配备等; 2. 额定电压: 220v/50HZ; 3. 电机功率: 120w; 4. 抽气速率: 1L/S; 5. 加油量: 250mL; 6. 具真空表监视负压及密封装置, 带抽气管	温岭市挺威真空设备有限公司	5	台	890.00	4450.00	
12	两用气筒	舜马	型号: J02013	余姚市神	5	个	55.00	275.00	

				马教仪成 套有限公 司					
				规格: 1. 脚踏式; 2. 产品由筒盖、弹簧、抽气口、支架、打气口组成; 3. 极限抽气压力: $6.7 \times 10^3 \text{ Pa}$ (50mmHg); 4. 最低打气压力: $2.9 \times 105 \text{ Pa}$ (3kgf/cm2); 5. 符合 JY223-87 《两用气筒》的要求; 6. 符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。					
13	湿度计	美德 时		型号: TH602F 规格: 1. 指针式; 2. 整体仪盘直径 $\Phi 130 \text{mm}$, 产品尺寸: $130 \times 130 \times 20 \text{mm}$; 3. 仪表盘上印有湿度标识, 湿度范围: 0%RH-100%RH, 最小标识: 2%RH, 测量误差: 30-90%RH 时 $< 7\%$; 4. 创新采用 304 奥氏体不锈钢材质, 一体冲压, 结实耐用, 支架+挂孔设计, 可放可挂; 5. 工作湿度: $-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$; 6. 可参考 QX/T 257-2015 《毛发湿度表(计)校准方法》。	广东美德 时仪器仪 表有限公 司	5	支	98.00	490.00
14	空盒气压 计	杏坛		型号: J16008 规格: 1. 产品由刻度盘、指针、皮胶管、挤压气囊等组成; 2. 测量范围: $800 \sim 1060 \text{hpa}$; 3. 使用温度范围: $-10 \sim +40^\circ\text{C}$; 4. 经过温度、示度和补充正后的测量误差不大于 2.0hpa; 5. 示度盘最小分度: 1hpa; 6. 附温表最小分度: 1°C 。	山东杏坛 科设备有 限股份有 限公司	5	台	280.00	1400.00

15	透明盛液筒	博瑞	型号: J02115 规格: 1. 产品由透明塑料制, 高 300mm, 直径 100mm, 壁厚 1.5mm; 2. 筒身有深度标尺, 标尺长 250mm, 分度值 1mm; 3. 透光率应 $\geq 90\%$; 4. 筒体底部安放平稳、牢固, 刻度和字迹清晰、量值准确。	武昌县博瑞教学设备供应站	52	个	28.00	1456.00
16	抽气盘	思益	型号: J02016 规格: 1. 产品由钟罩、电铃、橡胶密封圈、底盘、抽气橡胶管接口等组成; 2. 钟罩采用玻璃材料制作, 尺寸为 $\phi 150 \times 250\text{mm}$; 3. 电铃电源工作电压采用两节一号电池供电, 电铃与底座上应垫有防震材料, 底座采用胶木制作, 外径 $\phi 190\text{mm}$, 底座侧面装置有抽气接口阀门, 抽气口接口外径 8mm, 台阶口。	嘉兴市南湖摄影仪器有限公司	5	套	320.00	1600.00
17	听诊器	鱼跃	规格: 单用听诊器 1. A 型耳挂, 标准胶管, 金属三通, 电镀听诊头等组成, 供检查人体心肺器官声响变化用; 2. 听诊器上的膜片不松动, 内腔无裂纹砂眼, 听诊器传音清晰。	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	5	个	39.00	195.00
18	充电器	舜马	型号: J02440 规格: 1. 改进型, 同时可充 32 组可调内阻电池和一组蓄电池; 2. 带定时功能。	余姚市神马教仪成套有限公司	1	台	750.00	750.00
19	演示温度计	博瑞	型号: J0302 规格: 1. 量程: $-5 \sim +100^{\circ}\text{C}$, 分度值 1°C 。 2. 产品由红色玻璃温度计表芯和铝合金边框、刻度面板组成; 衬板长度 500mm, 宽度 100mm。	武昌县博瑞教学设备供应站	5	只	65.00	325.00

							3. 温度计的感温泡有保护套; 4. 玻璃温度计表芯毛细管内红色液柱无间断现象, 红色液柱经放大后, 其视宽度 3mm; 5. 刻度板用厚度 1mm 的铝合金板制造, 印有黑色刻度线及温度数值; 6. 示值允差±1℃; 7. 符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。			
20	热敏温度 计	三水 西南			5	只	佛山市三 水西南教 学仪器厂	170.00	850.00	
					型号: J13005 规格: 1. 测温范围: -10~100℃, 线性刻度; 2. 电源: DC3V; 3. 可配各种教学演示电表; 4. 产品采用全金属机箱, 使用优质彩涂铁板, 铝合金型材机框, 机箱结构部分无塑料配件。工作环境: 温度 0℃~40℃。相对湿度≤85%。工作时间: 连续。					
21	圆筒测力 计	飞碟			5	个	宁波明森 科教仪器 有限公司	18.00	90.00	
					型号: J14006 规格: 1. 本产品由外筒、内管、弹簧、端盖、提环、挂钩等组成。零点可调; 2. 量程: 0~1N(牛顿); 3. 分度值: 0.02N; 4. 符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。					
22	圆筒测力 计	飞碟			5	个	宁波明森 科教仪器 有限公司	18.00	90.00	
					型号: J14005 规格: 1. 本产品由外筒、内管、弹簧、端盖、提环、挂钩等组成。零点可调; 2. 量程: 0~5N(牛顿); 3. 分度值: 0.1N 4. 符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。					

23	圆盘测力计	飞碟	型号: J14010 规格: 1. 零位可调、拉压力式圆盘指针型; 2. 最大量程 5N, 最小分度值 0.1N; 3. 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 ≤ 1 分度, 重复性偏差 ≤ 1 分度 4. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	宁波明森 科教仪器 有限公司	5	个	220.00	1100.00
24	帕斯卡球	明森	型号: J21011 规格: 1. 铝合金气筒, 直径 25mm*长 200mm; 不锈钢球直径 78mm; 2. 全长: 34cm; 3. 塑料手柄: 9.5cm 4. 符合 JY/T 0106-2019《帕斯卡球》有关规定。	宁波明森 科教仪器 有限公司	5	个	96.00	480.00
25	液压机模型	明森	型号: J31005 规格: 1. 本产品由大缸体、小缸体、角式截止阀、底座、1200N 压力弹簧、进水管、粗铜线、切断刀刃、防溅防护罩、长约 200mm ϕ 2mm 紫铜线五段组成; 2. 总体尺寸为 $200 \times 13 \times 290$ mm; 3. 小活塞直径 16mm, 运动距离 110mm。大活塞直径 56mm, 运动距离大于 50mm。水箱容积 500mL; 4. 产品中金属杆件用 304 不锈钢材料。受压台、上盖、手柄用铝合金材料, 表面电化处理; 5. 小缸体活塞为彩色玻璃球, 大缸体活塞为防水橡胶制成; 6. 大小缸体、底座、水(油)箱、防护罩均使用高强度有机玻璃材料制造; 7. 压力弹簧外径 40mm, 高 55mm, 完全压缩承压大于 200N, 外表镀锌保护, 便于从承压台放入或取出。	宁波明森 科教仪器 有限公司	5	台	480.00	2400.00

26	液体内部 压强实验 器	博瑞	型号: 30307101701 改进型 规格: 1. 膜盒带卡槽, 铝合金金属杆 (升级版); 2. 产品由铝合金立杆、感压圆盒、挂钩及乳胶管等构成。铝合金立杆长 280mm, $\varnothing 12\text{mm}$, 立杆印有刻度; 塑料感压圆盒 $\varnothing 43\text{mm}$, 乳胶管长 320mm, 感压圆盒与立杆顶部黑色扭帽同步转动; 3. 感压圆盒为密封卡扣设计, 安装乳胶薄膜更为便捷。	武邑县博 瑞教学设 备供应站	25	个	35.00	875.00
27	微小压强 计	研实 中发	型号: J2114 型 规格: 1. 由 U 形玻璃管、刻度板、三通管、乳胶管、螺旋夹、夹持柄等组成; 2. 量度范围: 300mm; 3. 外形尺寸: $380 \times 65 \times 30\text{mm}$; 4. U 形管用内径均匀的玻璃管制成, 其内径为 4~6mm, 壁厚 1mm U 形管竖直长度 380mm, 两侧距离 $30 \pm 1\text{mm}$ 一端成喇叭口, 另一端成“接头”状; 5. 三通管用外径为 $6+0.5\text{mm}$ 的玻璃管制成, 三个端头均为“接头”状; 6. 乳胶管长 250mm, 内径 6mm; 7. 刻度板最小刻度为 5mm, 刻度总长为 300mm。	北京研实 中发科技 有限公司	25	个	46.00	1150.00
28	马德堡半 球	明森	型号: J21019 规格: 1. 产品由两个附有拉手的铸铁半球组成; 2. 内径 70mm, 外表面最大直径 105mm; 3. 配有手柄及抽气阀门。	宁波明森 科教仪器 有限公司	5	个	108.00	540.00
29	离心水泵 模型	舜马	型号: J31004 规格: 1. 齿轮式; 2. 含泵体、驱动机构、底座、进水管、出水管等, 附漏斗、盛水筒、弓	余姚市神 马教仪成 套有限公 司	5	台	190.00	950.00

30	阿基米德 定律演示 器	研实 中发	形固定夹, 泵体上有透明观察窗; 叶轮直径 100 mm, 进水口外径 10 mm, 出水口外径 8 mm; 在额定转速下, 扬水高度、吸水高度 600 mm 规格: 1. 演示测力计, 塑料桶, 塑料圆柱体, 塑料溢水杯等组成; 2. 底座及支架金属材料, 外形尺寸 150*150*500mm; 2. 溢水杯透明塑料材质防摔, 容积 1200ml. 最大直径 93mm, 溢水口口高 170mm; 3. 测力计 2 个, 为弹簧指针演示测力计, 测量范围 0~5N, 最小分度值 0. 2N。 4. 盛水杯透明塑料材质配挂钩。 5. 实心圆柱体 3 个, 分别为铝柱、PVC 柱、木柱。直径和高度相同体积相同。直径 50mm 高 31mm, 体积 $60.8 \pm 1.0 \text{ cm}^3$ 。	北京研实 中发科技 有限公司	5	套	398.00	1990.00
31	杠杆	明森	型号: J04019 规格: 1. 产品由塑料杠杆尺、轴、调平装置和 6 只挂钩组成; 2. 塑料杠杆 520mm*27. 5mm*7mm, 两端装有微调螺旋。	宁波明森 科教仪器 有限公司	52	支	25.00	1300.00
32	轮轴模型	明森	型号: J2120 规格: 1. 轮轴由台阶轮、主轴、竖杆、底座等部件组成; 2. 台阶轮由两种不同颜色 (蓝色和白色) 的大小轮组合而成, 材料为 ABS 塑料, 大轮直径 $\phi 120\text{mm}$, 小轮直径 $\phi 60\text{mm}$, 表面应光滑、无气泡和变形等缺陷; 3. 台阶轮上, 刻有一条八等分、通过园心的标尺, 标志应明显。台阶轮的大小园周边上, 各有一对穿线孔, 四小孔的轴线应与主轴在同一平面上; 4. 竖杆、主轴均为钢质。竖杆主轴直径 $\phi 6\text{mm}$, 竖杆长度 25cm; 5. 底座为钢板, 尺寸 280*95mm;	宁波明森 科教仪器 有限公司	5	个	75.00	375.00

33	演示滑轮组	明森	6. 台阶轮相对轴，轴相对支架，均应转动灵活。台阶轮相对轴的静启动力矩不大于 2.5x10 ⁻⁴ 牛·厘米，端面应无明显跳动。 型号: J21031 规格: 1. 单滑轮 2 件，三并滑轮 2 件，三串滑轮 2 件，可卡滑轮 2 件组成，附滑轮绳； 2. 额定负荷: 单滑轮 9.8N，串及并滑轮为 19.6N，可卡滑轮为 9.8N；满负荷时，单、可卡滑轮的效率不低于 90%，并、串滑轮的效率不低于 75%。	宁波明森科教仪器有限公司	5 组	75.00	375.00		
34	滑轮组	明森	型号: J21032 规格: 1. 由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2 件、可卡滑轮 2 件构成，附滑轮绳； 2. 额定负荷: 单滑轮 9.8N，串及并滑轮为 19.6N，可卡滑轮为 9.8N；满负荷时，单、可卡滑轮的效率不低于 90%，并、串滑轮的效率不低于 75%。	宁波明森科教仪器有限公司	52 组	70.00	3640.00		
35	连通器	研实中发	型号: J2140 规格: 大号 1. 本产品由玻璃连通器和底座两部分组成； 2. 玻璃制品连通器高 16cm，宽 25cm； 3. 四个直立管的连通器，其中三个立管配橡胶盖，大气压原理实验教具，可分别取下橡胶盖观察与大气相通和不通的管水面高度。	北京研实中发科技有限公司	5 个	120.00	600.00		
36	液体对器壁压强演示器	研实中发	型号: YSZF-YTDCBYQ 1. 产品由透明的圆管和圆缸组成； 2. 玻璃圆管（直径 70mm 高 300mm 上下联通，下方可覆膜，侧壁上中下分别排列直径 40mm 圆管，可覆膜）；可做液体对侧壁和底部的压强比较实验，效果明显，适合教师演示。	北京研实中发科技有限公司	5 个	180.00	900.00		

37	浮力原理 演示器	研实 中发	型号: J2165 规格: 1. 含大水箱、小水箱、浮子、连通管、接头、四孔立方体等组成; 水箱采用透明性好的塑料材质制成, 大水箱外径 150mm, 高 300mm, 壁厚 2mm; 小水箱容积 200ml; 大水箱外壁标有指示深度的刻度线, 分度 5mm; 浮子采用工程塑料制作, 直径 70mm 高度 70mm 配橡胶盖, 可打开添加配重可做沉浮实验, 色泽鲜艳、醒目; 浮子上配有重物, 体积能做微量调节; 连接管为乳胶管; 2. 立方体 80*80*80mm, 配手柄。上、下、左、右四孔直径 50mm, 可覆膜(含乳胶膜和密封圈)。可完成浮力产生的原因实验, 物体沉浮条件实验。	北京研实 中发科技 有限公司	5	套	140.00	700.00
38	轴承模型	明森	型号: MS145 规格: 1. 模型由滑动轴承、滚动轴承组成。滑动轴承由铸铁座、铜套、钢制轴配合制成; 滚动轴承由轴承钢制成, 外圈对称剖为两半, 合并后其不圆度公差小于 0.5mm。内圈直径 65mm, 外圈直径 100mm, 滑动轴承孔径 15mm; 2. 可拆式; 3. 符合技术标准的要求 JY/T 0109—2022《轮轴模型》。	宁波明森 科教仪器 有限公司	5	套	120.00	600.00
39	水轮机模 型	舜马	型号: J31006 规格: 1. 混流式、轴流式、冲击式(水斗式), 可视; 2. 混流式和轴流式含水槽, 注满水到水流尽, 叶轮能连续转动 15s; 冲击式需水流量 ≤ 0.05 L/s。	余姚市神 马教仪成 套有限公 司	5	套	45.00	225.00
40	压力和压 强演示器	博瑞	型号: J21021 规格:	武邑县博 瑞教学设	5	套	35.00	175.00

41	潜水艇沉浮演示器	明森	1. 产品有压强小桌、海绵块组成； 2. 铁制小桌：长 11.5cm、宽 6.5cm、高 4cm，优质海绵：长 15cm、宽 8cm、高 4cm。 型号：J04073 规格： 1. 产品由透明球体、配重块、吸排气筒等组成； 2. 50ml 针筒用以注入气体进行排水。 型号：J2175 规格： 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 $\pm$ 10%50Hz； 3. 主机调速开关分快、中、慢三档； 4. 仪器能演示下列实验：二物体相互接触和相对运动时有滑动摩擦力存在，证明滑动摩擦力的大小与压力成正比说明滑动摩擦力的大小与物体接触面的粗糙程度有关，滑动摩擦力的大小与两物体相对运动速度无关两物体相互接触有运动趋势时，有静摩擦力的存在，静摩擦力的大小随外力增大而增大证明最大静摩擦力大于滑动摩擦力； 5. 仪器组装后，支架平稳、牢固； 6. 绝缘电阻 20MΩ 红字数显测力计。双电机驱动摩擦板水平方向运动与上方静止摩擦块完成摩擦实验。实验过程电机启动后只需将摩擦块放入水平槽轨内，摩擦板会自动驶出。操作简单，实验现象明显。器材含水平槽轨、摩擦板、摩擦块、测力计、测力计悬挂支架、钩码、可调速电机、电机外壳箱体、电源线等。水平槽轨金属材料宽 100mm 长 600mm。摩擦板 800*100*2mm 摩擦块（1）尺寸 5*5*100mm 一端配羊眼圈可挂线，一面具两圆槽可摆放 2 个 50 克钩码，另外三个相同面积的面是相同材质不同粗糙度的摩擦面），摩擦块（2）尺寸是 30*50*100mm，一端具羊眼圈可挂	5	套	55.00	275.00
42	摩擦力演示器	研实中发	北京研实中发科技有限公司	5	个	480.00	2400.00

43	初中力学 演示板	舜马	线, 其中两个面为相同材质相同粗糙程度不同面积的摩擦面。测力计数显, 测量范围 0~5N 精度 0.1N 误差 ≤ 0.1 。测力计悬挂支架高度 360mm, 下端与轨道插接固定方便拆卸, 其定滑轮具挡边可防止挂线脱落。上下高度可调, 确保摩擦块拉线水平。可调速电机两个, 工作电压 3~6V, 电机轮橡胶材质, 机壳上面具电源线插座、开关、调速旋钮, 下端与轨道末端固定。					
44	抽水机模型	研实 中发	型号: J2178 规格: 采用插接组合式, 可演示初中力学基础实验 20 余个。	余姚市神 马教仪成 套有限公 司	5	套	480.00	2400.00
45	物体浮沉 条件演示 器	舜马	规格: 1. 活塞式, 由筒身、活塞、活塞杆、进水阀、排水阀、进水管、出水管和储水池等组成; 筒身采用无色透明塑料材质, 进水阀、排水阀均能单向导通; 2. 筒直径 110 $\times$ 300mm 蓄水池 180 $\times$ 250 $\times$ 120mm, 筒身与蓄水池螺丝固定方便拆卸, 活塞最大行程 120mm, 活塞摇臂杆长 450mm。	北京研实 中发科技 有限公司	5	套	180.00	900.00
45	物体浮沉 条件演示 器	舜马	型号: J2184 规格: 1. 盛液筒、浮体及附件组成; 2. 盛液筒为透明塑料圆筒, 筒的内径: 95mm, 深度: 285mm; 浮体包括潜水艇模、浮筒、配重物等; 3. 潜水艇模造逼真, 浮筒采用透明塑料制作, 尺寸为 $\phi 40\text{mm} \times 100\text{mm}$, 浮筒盖采用橡胶制作, 密封性能良好, 浮筒下端附金属挂钩, 筒壁印制刻度标尺; 4. 配重物由砝码托及 4 只 20 克砝码组成; 附件包括皮管夹、密度计、吸耳球等;	余姚市神 马教仪成 套有限公 司	5	套	75.00	375.00

			5. 浮体在液体中可处于飘浮、悬浮或下沉状态。						
46	液体压强与深度关系实验器	舜马	型号: J2185 规格: 1. 产品主要由水槽、量筒、小筒、筒座、小孔橡皮塞、压强计、橡皮筋、线等组成; 2. 演示液体对容器底和侧壁有压强液体对容器侧壁的压强随深度的增加而增大在同一深度液体向各方面的压强相等。	余姚市神马科教仪器有限公司	5	套	78.00	390.00	
47	阿基米德原理实验器	研实中发	规格: 1. 测力计(5N)1支; 量筒(200ml)1个; 金属钩码(20g)2个; 2. 含实心PVC圆柱体, 直径50*94mm, 重力3.0N, 柱体有六等分色环, 接水筒内径与圆柱体吻合。外维上下有灰透六等分色环, 溢水杯透明塑料材质, 测力计为5N条形盒弹簧测力计, 最小分度值0.1N。测力计悬挂架横臂梁两侧对应位置具凹槽, 测力计圆形环卡入后不会左右摆动, 悬挂架直立板配柱头顶丝, 与铁架台立柱固定可上下调节改变悬挂测力计的高度。用于初中物理浮力教学, 学生分组实验验证阿基米德原理_浮力的大小等于物体排开液体所受重力。	北京研实中发科技有限公司	25	套	85.00	2125.00	
48	阿基米德原理及其应用实验器	明森	型号: J21008 规格: 1. 含溢水杯、塑料内外桶、700ml量筒、低重心浮筒、浮标等组成; 2. 全透明硬质塑料材质, 耐摔防漏, 边角圆角安全设计; 浮筒低重心不侧翻, 浮标浮沉现象清晰。	宁波明森科教仪器有限公司	25	套	75.00	1875.00	
49	气体浮力演示器	舜马	型号: J21018 规格: 1. 抽气式, 由透明容器、圆柱形浮体、平衡块、杠杆和气阀和连接软管组成, 2. 透明容器的体积4L, 圆柱形浮体浮体宜采用轻质材料制作, 体	余姚市神马科教仪器有限公司	5	套	120.00	600.00	

50	流体压强和流速的关系演示器	研实中发	积：1000cm³，浮体在容器里压强达到-0.07MPa，浮体长度、直径变化不大于3%，且不可有开裂、破损及变形现象，平衡块、杠杆采用金属材料制成，平衡块中心螺纹孔贯穿，杠杆与平衡块应采用螺纹连接，表面应作防锈处理，可以通过调节平衡块位置达到平衡，气阀为台阶口，外径8mm，仪器平衡状态时在抽到真空时杠杆挂浮体端应向下倾斜25°±2°，打开气阀后杠杆恢复平衡状态。 型号：J21002 规格： 1. 具水泵，浮标，可完成连通器及流体于流速关系6种实验； 2. 实验板面尺寸400×600×10mm，为一次成型边框，两侧设支腿。板面上标有0-36cm的高度标线，用于直观观察液面高度差； 3. 盛液筒直径100mm，高300mm，配有支撑托板与固定卡。筒内靠上方配有最高水位浮漂阀门，可自动控制水位，维持液面稳定； 4. 实验原理：该装置利用伯努利原理，通过观察不同管径处直立管的液面高度差，来验证流体流速与压强的关系：在流体流量一定时，管径越细，流速越快，对应的压强越小，表现为直立管内的液面高度越低。	北京研实中发科技有限公司	5	套	680.00	3400.00
51	飞机升力原理演示器	三花	型号：J21017 规格： 1. 产品由机翼模型、风机、底座、滑杆等组成； 2. 电源：220V； 3. 规格：550*180*295mm。	嘉兴市仪器配件有限责任公司	5	套	460.00	2300.00
52	声传播演示器	舜马	型号：J22007 规格：产品由声源发生器、媒介容器、声波放大器等组成。	余姚市神马仪器仪表成套有限公司	5	台	280.00	1400.00

53	超声应用 演示器	嘉远	型号: J22008 规格: 1. 利用超声波发送与接收原理, 通过显示屏显示探测距离等; 2. 电源: AC 220V/50Hz; 3. 工作频率 40KHz; 4. 显示距离不小于 1 米。	嘉兴市远航环保教育仪器有限公司	2	套	360.00	720.00
54	声速测量 仪	三水 西南	型号: J22009 规格: 1. 仪器由一台主机及两个专用传感器组成; 2. 产品采用全金属机箱, 使用优质彩涂铁板, 铝合金型材机框, 灵敏度: >10 米 (声响应度 $>80\text{dB}$); 3. 工作环境: 无风、无强噪声。温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。相对湿度 $<90\%$ 。测量误差: $<2\%$ A、B 两传感器的距离越大误差越小; 4. 工作电源: $220\text{V} \pm 10\%$ 、50Hz。	佛山市三水西南教学仪器厂	2	台	698.00	1396.00
55	量热器	舜马	型号: J22201 规格: 1. 产品由内筒、外筒、上盖、绝热支承套、搅拌器、电热器组成。内筒采用铝板拉伸而成, 内径 60mm, 高 70mm; 外筒采用工程塑料制作; 上盖设有安装电热器温度计和搅拌器的孔; 绝热支承套采用高密度泡沫制作, 绝热可靠; 搅拌器采用直径 $\phi 2\text{mm}$ 的铝杆加工而成, 圆环直径 50mm, 杆长 90mm, 杆端套有绝热套, 绝热套长 10mm; 电热器由导电杆、电阻为 1Ω 和 2Ω 的电热线组成, 导电杆为直径 4mm, 长 80mm, 上端配置接线帽; 电热线采用镍铬丝绕制而成, 阻值分别为 $2 \pm 0.1\Omega$ 、 $1 \pm 0.1\Omega$ 。	余姚市神马教具成套有限公司	5	个	45.00	225.00
56	机械能热能互变演示器	舜马	型号: J2254 规格: 产品由导热管、塞盖、弓形夹、摩擦绳等组成。	余姚市神马教具成套有限公司	5	套	48.00	240.00

57	汽油机模型	启星动力	型号: QX-QYJ-01 规格: 1. 工作电压: 直流 1.5V~2V; 2. 模型应示汽油机的汽缸体、进汽阀、排汽阀、汽阀弹簧、进汽道、排汽道、活塞、活塞环、连杆、飞轮、曲轴、火花塞、凸轮、水套; 3. 模型在演示时, 四个冲程工作过程动作准确、前后衔接, 并配有指示灯说明; 4. 仪器的转动和手动部分轻便灵活, 无晃动和卡死现象; 5. 电路排列整齐、接触良好; 6. 用不同颜色表示有关机构; 7. 产品主要部件光洁, 无毛刺、无缺陷, 金属构件镀铬; 8. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	天津启星动力科技有限公司	5	个	512.00	2560.00
58	金属线膨胀演示器	舜马	型号: J2258 规格: 包括金属试棒 (铜、铁和铝棒各 1 根)、传动机构、指针、标尺、底座、支架、专用酒精槽和火焰罩等; 标尺不小于 40°, 每 10° 有一主刻度线; 专用酒精槽 120×40mm×25 mm, 铝材, 有能盖住 3 根金属棒的火焰罩; 3 组传动机构带动指针运动互不干扰, 调节指针零位平稳, 实验过程中指针运动方向与试棒伸缩方向一致, 无跳动; 在室内无风条件下, 用专用酒精槽加热 3 min, 指针最小偏转角应不小于 5°, 最大偏转角与最小偏转角差应不小于 30°	余姚市神马教具成套有限公司	2	个	110.00	220.00
59	固体缩力演示器	慧月	型号: J2259 规格: 由试棒、底座、铸铁销和手柄等组成。试棒由炭素钢制作, 直径 $\phi 16\text{mm}$,	青华科教仪器有限公司	5	个	120.00	600.00

			总长约 350mm; 底座采用铸铁制造, 外形尺寸约 270×80×75mm; 铸铁销配置 10 根, 尺寸为 $\phi 5 \times 45\text{mm}$; 手柄采用铸铁制成, 宽 75mm, 配合丝长 20mm; 仪器配有专用酒精灯。					
60	热传导演示器	慧月	型号: J2260 规格: 由试验棒 (铁、黄铜、铝各 1 支)、加热块、底座、试验棒支架、金属环 (3 个) 构成。	青华科教仪器有限公司	2	个	48.00	96.00
61	海波的熔解凝固实验器	舜马	型号: J07262 规格: 1. 产品由玻璃杯配黑色带孔盖子, 温度计、搅拌棒等组成; 2. 玻璃透亮实验观察清晰。	余姚市神马科教仪器成套有限公司	5	套	120.00	600.00
62	液体对流演示器	慧月	型号: J2264 规格: 使用外径 15mm±1mm, 壁厚 1mm 九五料硬质玻璃管制成矩形玻璃框, 经退火处理消除应力, 接口外没有棱爆现象。	青华科教仪器有限公司	2	个	28.00	56.00
63	双金属片	明森	型号: J2265 规格: 1. 由两片 210mm*20mm*1mm 的铜、铁片紧密结合在而成, 具木质手柄;	宁波明森科教仪器有限公司	2	个	20.00	40.00
64	大气压系列实验器	舜马	型号: J2274 规格: 1. 大气压强的存在; 2. 大气压强具有各个方向; 3. 大气压与密度有关; 4. 大气压的测定; 5. 简易气压计的组装。	余姚市神马科教仪器成套有限公司	5	套	38.00	190.00

65	气体做功 内能减少 演示器	研实 中发	型号: J22210 规格: 1. 演示器筒体用中空透明塑料圆筒制成, 壁厚 3mm, 筒高 90 mm, 内径 40 mm。 2. 筒体上部有密封装置, 橡皮塞有防飞出装置。 3. 圆筒一侧垂直装置 100×130×3 (mm) 的茶褐色有机玻璃作为背景。 4. 教学演示效果明显。 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	北京研实 中发科技 有限公司	5	套	430.00	2150.00
66	碘升华凝 华管	慧月	型号: J02125 规格: 密封式 1. 仪器由盛放碘的反应器与手柄组成; 2. 材质: 高硼硅玻璃, 壁厚 1.2mm 3. 手柄与主管连接平滑牢固, 不偏歪; 主管加碘后密封, 手柄靠近主管处密封; 4. 均匀透明无气泡, 耐用, 采用酒精灯加热不变形。 5. 符合 JY/T 0448-2011《碘升华凝华管》要求。	青华科教 仪器有限 公司	5	个	18.00	90.00
67	演示电阻 箱	思中	型号: J2360 规格: 1. 演示电阻箱是插头式电阻箱的解剖形式, 用来演示插头式电阻箱的基本构造和原理; 2. 4 个电阻线圈串联展开在平板上, 阻值分别为 1 Ω 、2 Ω 、2 Ω 、5 Ω , 允许误差 $\pm 0.05 \Omega$ 。1 Ω 和 2 Ω 允许通过最大电流 2 A, 5 Ω 允许通过最大电流 1 A。	靖江市思 中教学仪 器设备有 限公司	5	个	90.00	450.00
68	演示线路 实验板	思中	型号: J2368 规格: 1. 初中演示组, 包括线路底板 6 块、元器件模块、零部件等;	靖江市思 中教学仪 器设备有	5	套	400.00	2000.00

					2. 元器件模块含电阻器 (5Ω、4W) 1 块, 电阻器 (15Ω、4W) 1 块, 电阻器 (20Ω、4W) 1 块, 电阻器 (10Ω、8W) 2 块, V 表座 3 块, A 表座 3 块, 接线柱座 6 块, 单级开关 3 块, 双极开关 2 块, 灯座 3 块。零部件包括灯泡 (3.8 V, 0.3 A) 6 只, 灯泡 (6V, 0.3A) 6 只, 导线 48 根。线路底板用工程塑料, 能相互拼接, 拼接后紧固平整	靖江市思中教学仪器设备有限公司	52 套	160.00	
69	学生线路实验板	思中	规格: 初中型, 包括线路底板 1 块、元器件模块、零部件等。元器件模块包括电阻器 (10 Ω、4W) 2 块, 电阻器 (5 Ω、8W) 2 块, 单级开关 3 块, 灯座 3 块。零部件含灯泡 (3.8 V, 0.3 A) 2 只, 灯泡 (2.5 V, 0.2 A) 1 只, 导线不少于 26 根。线路底板用工程塑料, 能相互拼接, 拼接后紧固平整						8320.00
70	焦耳定律演示器	研实中发	规格: 1. 仪器由贮气盒、电流表、玻璃管、连接软管、刻度板等构成; 2. 铝型材边框实验面板、数显计时器测量范围为 0~99 分 59 秒, 计时器具有启动和停止键, 启动和停止键也是电源开关键, 计时器还具有定时功能键, 可跟据实验要求时间调整; 数显温度计, 精度 0.1 °C, -50 °C ~110 °C, 误差 ±1.0 °C, 自带显示屏, 工作环境: -40 °C 到 65 °C; 温度表可单独控制, 整个实验可以准确的读数, 看到温度与时间的变化; 采用低压供电: 3 V~12 V。			北京研实中发科技有限公司	5 件	730.00	3650.00
71	焦耳定律实验器	舜马	型号: J2353 规格: 分组用, 温度计为红液温度计, 对比式, 介质为水或煤油, 电阻: 简单整数比 (1:2、1:3)。			余姚市神马教学仪器成套有限公司	52 套	55.00	2860.00
72	保险丝作用演示器	金三角	型号: D-BX-DY-B-5 型 规格:			三门峡百事达科教	5 套	630.00	3150.00

73	电子门铃	舜马	1. 产品使用电源: 交流 198V—242V, 50Hz; 面板长 520mm, 宽 300mm。正 面有相应的实验电路图; 2. 具有线路实验电压显示表和实验工作电流表, 交流电压表和交流电流 表为竖式大指针表, 准确度等级不低于 2.5 级; 3. 接保险丝的接线柱为铜质, 保险丝在长时间通过额定电流时不熔断, 通过大于二倍额定电流时短时间熔断。 型号: J23039 规格: 1. 底座、蜂鸣器、按钮开关、接线柱、外接导线等组成。使用电源: DC3V。 底座采用工程塑料制作; 2. 尺寸 50×50×27mm; 蜂鸣器安装于底座内, 声音悦耳、柔和、清脆; 外接导线采用多股铜芯软导线, 长度约 200mm。	余姚市神 马教仪成 套有限公 司	5	套	18.00	90.00
74	电铃	明森	型号: J2412 规格: 1. 电磁铁、衔铁、铁铃、衬板和底座组成; 2. 外形尺寸: 100×70×125mm; 3. 仪器工作电压: DC3~6V; 4. 电磁铁线圈的直流电阻为 10~20Ω; 铁铃采用直径 55mm 国产自行车铃 盖; 衬板、底座采用工程塑料制作。音响效果: 在 15 米范围内铃声清晰。	宁波明森 科教仪器 有限公司	5	个	75.00	375.00
75	演示电磁 继电器	思中	型号: J24014 规格: 1. 本产品主要由电磁系统和触点系统两部分组成; 2. 产品尺寸: 300*200*100mm。	靖江市思 中教学仪 器设备有 限公司	5	个	180.00	900.00
76	电磁继电 器	思中	型号: J2414 规格: 1. 卧式, 外形尺寸: 100×65×70mm;	靖江市思 中教学仪 器设备有	52	个	45.00	2340.00

			2. 采用 HH52P 电磁继电器, 透明罩壳, 底座 ABS 材质, 标明触点。	限公司				
77	左右手定 则演示器	明森	型号: J2415 规格: 1. 左右手定则演示器由底座、撑杆、接线板(棒)、方形线圈组成; 2. 底座用 200*158*18mm 的蓝色塑料制成, 底座上安装有两根金属支杆, 支杆顶部有一个透明塑料盖板将两根支杆连接固定; 3. 支杆上有两个金属片贴紧塑料板下部延伸, 并悬挂一个方形线圈。方形线圈下部位于一个安装在底座上的蹄形磁铁中心。在底座上另外安装有两个 4mm 香蕉接线柱和一个按键开关。	宁波明森 科教仪器 有限公司	5	个	89.00	445.00
78	手摇交直 流发电机	明森	型号: J24019 规格: 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 5V; 2. 木质底板, 底座上装有塑料手轮, 线圈定子, 磁铁架, 电刷、整流器等可视部件。可演示交流及直流电的发电原理。	宁波明森 科教仪器 有限公司	5	台	320.00	1600.00
79	小型电动 机实验器	思中	型号: J24018 规格: 1. 符合新配标准; 2. 立式, 可拆可装, 直流起动力 1.5V, 模型主要由底座、支撑片、转子、转轴、磁钢、电刷、接线柱、连接导线组成。底座用 ABS 制作; 3. 外形尺寸为 14×9×10cm, 磁钢尺寸为 2×2×2cm, 支撑片为红蓝两色, 转子用铜漆包线绕制、电刷用磷铜制作。	靖江市思 中教学仪 器设备有 限公司	52	套	45.00	2340.00
80	电磁铁实 验器	明森	规格: 分组用 1. 由激磁线圈、铁芯、衔铁、支座组成。工作电压: 4—6V, 工作电流: 0.5—3A;	宁波明森 科教仪器 有限公司	52	台	75.00	3900.00

			2. 线圈以 0.35mm 高强度漆包线绕在管状骨架上, 500 匝, 中间抽头。线圈成螺旋管状, 中央空腔直径 13mm, 长 90mm; 3. 铁芯: 软铁棒, 直径 12mm, 长 92mm, 可自如的插入、拔出线圈空腔管内外; 4. 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; 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。					
81	电话原理 模型	舜马	型号: 30807013801 规格: 1. 由示教板式、面板采用有机玻璃材料制作, 插在底座上固定牢固, 有送话器、受话器及指示灯等组成; 2. 面板尺寸 370×310mm, 上印有电路及声波、振动波示意图, 图形清晰醒目, 送话器电流显示大小由面板上的 LED 指示灯的数量多少来显示, 最大为三个指示灯全亮。工作额定电压: DC6~8V。	余姚市神 马教仪成 套有限公 司	5	个	248.00	1240.00
82	立体磁感 线演示器	明森	规格: 永磁, 电磁场。由条形磁铁、蹄形磁铁、透明磁感应板和固定支架组成。	宁波明森 科教仪器 有限公司	5	套	160.00	800.00
83	磁感线演 示板	明森	260mm*250mm 的透明油盒内封装有黑色磁铁矿粉, 铁粉可以自由行动。油盒内有一个环形线圈, 一个方形线圈和一个螺旋形线圈, 并在边缘各附两个香蕉插接线柱。	宁波明森 科教仪器 有限公司	5	套	260.00	1300.00
84	能的转化 演示器	舜马	型号: J2481 规格: 机械能、化学能、电能、热能、光能的转化。	余姚市神 马教仪成 套有限公 司	5	套	230.00	1150.00
85	能的转化 实验器	明森	型号: 24026 规格:	宁波明森 科教仪器	5	套	180.00	900.00

			势能→动能, 机械能→电能→热能→光能; 化学能→电能→机械能→热能。	有限公司				
86	磁悬浮演示器	慧月	规格: 1. 演示座、电磁铁、地球仪模、电源线等组成; 2. 演示座采用 ABS 工程塑料制作, 总高度 320mm; 3. 电磁铁嵌装于演示座内, 电磁铁线圈采用 QZ0.11 高强度漆包线绕制, 匝数 10000±20 匝; 电流不大于 50mA; 4. 地球仪模直径 200mm, 地球仪沿轴中心上端嵌有永久磁铁, 磁铁磁感应强度不小于 800GS; 电源线长度 1500mm, 抗电强度 3000V。	青华科教仪器有限公司	5	套	260.00	1300.00
87	门电路演示器	三花	型号: J2484 规格: 1. 演示用, 由主演示板和与门、非门、与非门组成; 2. 铝合金箱体 600X400mm。	嘉兴市仪器配件有限公司	2	套	580.00	1160.00
88	门电路实验器	神宏桥	型号: J24055 规格: 1. 分组用; 2. 产品为铝合金箱, 尺寸: 300*200*50mm; 3. 与门、或门、非门电路、干簧管、温度传感器、热敏电阻、光敏电阻、感温铁氧体、霍尔元件等应用实验。	北京神宏桥教学仪器有限公司	50	套	350.00	17500.00
89	光具盘	季光	型号: J25001 规格: 1. 磁吸附式, 产品可做几何光学的多种演示实验; 2. 由三部分构成: 光盘、光学元件及平行光源; 3. 矩形光盘长 730mm, 宽 250mm; 圆形光盘由厚度为 1mm 的铝板制作, 圆形光盘直径 250mm; 4. 盘面分四个象限, 以一条直径为始边, 分别刻有 0°~90° 刻度, 圆盘	靖江市季光教仪设备有限公司	5	套	580.00	2900.00

90	凹面镜	季光	圆周印制刻度，分度值为1°，每10°标注刻度数字，圆盘背面带磁； 5. 光学元件包括：梯形玻璃砖1件、等腰直角棱镜1件、半圆柱透镜1件、凸面镜1件、凹面镜1件、平面镜1件、漫反射镜1件、大双凸柱透镜1件（焦距160mm）、小双凸柱透镜1件（焦距80mm）、双凹柱透镜1件（焦距-80mm）等； 6. 半导体激光光源，可显示5条平行光。 型号：J25002 规格 1. 本仪器由凹面镜、镜框、支架、镜座等组成，用于中学物理课程光学部分实验； 2. 凹面镜体直径$\Phi 95\text{mm}$，焦距约为100mm，外部镶嵌塑料外框； 3. 托架、支柱、底座均为铁制品、底座直径100mm，厚度1mm，表面涂油漆；支柱直径8mm，表面电镀；托架呈半圆形，厚度2mm，半圆$\Phi 110\text{mm}$。	靖江市季光教仪设备有限公司	5	个	22.00	110.00
91	凸面镜	季光	型号：J25003 规格 1. 本仪器由凸面镜、镜框、支架、镜座等组成，两套成对，用于中学物理课程光学部分实验； 2. 凸面镜体直径$\Phi 95\text{mm}$，焦距约为100mm，外部镶嵌塑料外框； 3. 托架、支柱、底座均为铁制品、底座直径100mm，厚度1mm，表面涂油漆；支柱直径8mm，表面电镀；托架呈半圆形，厚度2mm，半圆$\Phi 110\text{mm}$。	靖江市季光教仪设备有限公司	5	个	22.00	110.00
92	玻璃砖	季光	型号：J25004 规格： 1. 玻璃砖为非等腰梯形，两底角分别为60°和52°； 2. 材质：优质光学玻璃，透光均匀，折射率稳定； 3. 玻璃砖中的一梯形面为粗加工面，上下底面、两斜面及另一梯形面为精加工面，抛光处理；	靖江市季光教仪设备有限公司	5	块	26.00	130.00

93	光具座	季光	4. 产品符合 JY140-82 《玻璃砖》的要求; 5. 符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 型号: J25005 规格: 1. 由直径 16 的无缝钢管, 支架、滑块、刻度尺、白屏等组成; 2. 光源工作电压: 交直流 6-8V; 功率: 5W; 白屏: 表面平整, 涂覆均匀, 边缘无毛刺; 3. 轨道全长 960mm, 与基准平面的不平行度 <1mm; 4. 透镜: 双凸透镜: $F=100 \pm 2\text{mm}$, $\phi=40\text{mm}$; $F=50 \pm 2\text{mm}$, $\phi=30\text{mm}$; $F=300 \pm 12\text{mm}$, $\phi=50\text{mm}$; $F=-75 \pm 4.5\text{mm}$, $\phi=30\text{mm}$; 5. 标尺: 刻度为 900mm, 宽为 18mm, 最小刻度为 1mm, 刻线间距误差 $\leq 0.1\text{mm}$, 尺全长刻线误差 $\leq \pm 0.5\text{mm}$; 6. 滑块: 滑块为金属材料, 四个滑块和支架的插杆孔中心, 应在一条线上, 指示刻线与标尺间隙不超过 3mm, 插杆准直, 表面镀铬、双轨。	靖江市季光教仪设备有限公司	52	套	180.00	9360.00
94	光具组	季光	型号: J25006 规格: 1. 轨道式; 2. 主要由导轨、平行光源、透镜、标尺、滑块组成; 3. 导轨: 采用 50mm 的铝合金单轨, 有效刻度为 45mm; 4. 平行光源: 光源用电压 6V, 功率 3W 的灯泡; 5. 透镜: 双凸透镜: $F=100\text{mm}$, $\phi=40\text{mm}$; $F=50\text{mm}$, $\phi=30\text{mm}$; $F=300\text{mm}$, $\phi=50\text{mm}$; $F=-75\text{mm}$, $\phi=30\text{mm}$ 。	靖江市季光教仪设备有限公司	52	套	95.00	4940.00
95	白光的色散与合成演示器	季光	型号: J25008 规格: 1. 产品由三棱镜 2 个 (一对)、光源、光屏及底座等组成; 2. 三棱镜的顶角为 $60 \pm 0.5^\circ$, 有效边长 25mm, 高度 30mm, 非工作面磨	靖江市季光教仪设备有限公司	5	个	95.00	475.00

96	光的三原色合成实验器	季光	砂有保护性倒角； 3. 棱镜固定可靠，装卸方便； 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 型号: J25013 规格: 1. 仪器使用光源为红、绿、蓝发光二极管； 2. 工作电压: DC6V; 工作电流: 0.3A; 3. 调节红、绿、蓝三色的光强，三色光斑互相重叠部分的色彩随之改变，当红、绿、蓝三色的光强比例合适时，三色光斑互相重叠部分呈白色，红、蓝色光斑重叠部分为品红色，红、绿色光斑重叠部分为黄色，蓝、绿色光斑重叠部分为青色，实验效果明显，且操作方便。	靖江市季光教仪设备有限公司	5	套	95.00	475.00
97	平面镜成像实验器	季光	型号: J25010 规格: 1. 仪器由平面镜、漫反射镜、支架、蜡烛台座(物像台)、三角尺等组成； 2. 平面镜尺寸 150mm×100mm, 厚度: 4mm, 镀半透明的无色透明有机玻璃，四周经打磨处理，镀膜面有标志； 3. 60°直角三角尺有效刻度 100mm; 4. 物像台高度 40mm。	靖江市季光教仪设备有限公司	52	套	40.00	2080.00
98	半导体激光光源	季光	型号: J20141 规格: 1. 产品由扩束镜、分束镜、支架、底座、电源、三支半导体激光光源组成； 2. 工作电压: DC4.5V; 3. 每支激光光源波长: 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. 教学演示效果明显。	靖江市季光教仪设备有限公司	5	套	85.00	425.00

99	酒精喷灯	金澜	型号: J02075 规格: 1. 实验中加热、灼烧等操作中使用; 2. 座式, 全铜制, 由灯壶、灯管、空气调节棒、预热盘、加料口、漏斗、灭火棒等部分组成; 3. 灯壶容积 300ml, 用 0.2kpa 气压试压不漏气不变形; 喷火管直径 18.2mm, 长度 60mm, 管壁厚 1mm; 预热管直径 16mm, 长度 70mm, 管壁厚 1mm; 4. 调整丝长度 60mm, 直径 5mm, 调整时上下移动灵活, 调节棒可稳定于调节范围内的任意位置。能自如地调节空气进量而调节火焰大小; 5. 漏斗直径 75mm, 高 90mm; 6. 灭火棒长 150mm, 灭火盖直径 33mm; 7. 最高温度能达到 800°C; 8. 金属表面处理均匀, 无砂眼、变形、尖锐毛刺, 喷管与壶体焊接牢固, 高温工况下焊口不熔化、不泄漏。	洛阳金澜 教学仪器 设备有限公司	2	个	98.00	196.00
100	测量密度 全套	慧月	规格: 包含: 托盘天平 200g 0.2g 一台、烧杯 500ml 一个, 金属圆柱体 (圆柱体组一个), 量筒 50ml 一个。	青华科教 仪器有限公司	52	套	130.00	6760.00
101	弹簧测力 计	飞碟	型号: J00701 规格: 1. 量程 0 N~5 N, 分度值 0.1 N; 2. 由弹簧、挂钩、刻度盘、指针、外壳、吊环、方形弹簧盒 (带刻度板) 等组成, 零点可调; 3. 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度; 4. 符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	宁波明森 科教仪器 有限公司	52	个	16.00	832.00

102	温度计	红星	型号: J13002 规格: 1. 水银, 0℃~200℃, 精度 1℃; 2. 长度 300mm, 直径 6mm; 3. 刻度线激光标刻, 永久附着, 不退色, 耐腐蚀。	河北创合 仪表有限 公司	90	个	13.00	1170.00
103	条形盒测 力计	飞碟	型号: J00701 规格: 1. 量程 0 N~1 N, 分度值 0.01 N; 2. 由弹簧、挂钩、刻度盘、指针、外壳、吊环、方形弹簧盒(带刻板)等组成, 零点可调; 3. 示值误差≤1/4 分度, 升降示差≤1/2 分度, 重复性偏差≤1/4 分度; 4. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	宁波明森 科教仪器 有限公司	5	个	16.00	80.00
104	二力平衡 演示器	神宏 桥	型号: SHQ608 规格: 1. 产品由勾码、滑轮、细绳、铁勾、固定架、高密度板等组成, 用来演示力的平衡; 2. 高密度板尺寸: 400*400mm。	北京神宏 桥教学仪 器有限公 司	5	个	180.00	900.00
105	惯性演示 器	明森	型号: J2148 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《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定	宁波明森 科教仪器 有限公司	5	个	48.00	240.00
106	机械能转 化演示器	慧月	型号: J24026 规格: 1. 长 17cm, 宽 13cm 由电池盒底板等组成。	清华科教 仪器有限 公司	5	个	98.00	490.00
107	放大镜	季光	型号: J2052 规格:	靖江市季 光教仪设	52	个	10.00	520.00

108	玻璃砖	季光	1. 手持式,有效透光孔径: 30mm,放大倍数: 5 倍 2. 镜片材质: 高透明光学玻璃镜片, 耐磨耐刮、不易发黄, 透光率: $\geq 92\%$; 3. 高透光, 耐磨耐刮, 无尖锐棱角, 边缘光滑。 型号: J25004 规格: 1. 玻璃砖为非等腰梯形, 两底角分别为 60° 和 52° ; 2. 材质: 优质光学玻璃, 透光均匀, 折射率稳定; 3. 玻璃砖中的一梯形面为粗加工面, 上下底面、两斜面及另一梯形面为精加工面, 抛光处理; 4. 产品符合 JY140—82 《玻璃砖》的要求; 5. 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	备有公司	52 块	26.00	1352.00
109	升降台	天之丽	型号: J02310 规格: 1. 由载物台、下底座、升降机构、摇手柄等组成; 2. 载物台、下底板尺寸 $200 \times 200\text{mm}$, 用 201 不锈钢制成; 3. 升降范围: 0—150mm, 载重量 10Kg; 4. 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, 所载重物无晃动、无倾斜、下滑现象; 6. 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	天津天之丽科教仪器有限公司	5 个	196.00	980.00
110	磁吸式电学演示箱	慧心	型号: J10904 规格: 1. 所有的实验元件底部装有强磁, 可以吸附在黑板上, 可以一边讲解一边板书, 提升教学效果; 2. 包含: 电压表、电阻、小灯座、单刀开关、发光二极管、各种导线等;	保定市慧心教育科技有限公司	5 套	2350.00	11750.00

				右为ABS塑料精密注塑成型边框。 4. 一体式跨轨专用电磁继电器组件： 规格：40×40×24mm（±5mm），4mm 接线端子 2 个，M4 手紧螺丝 1 个； 材质：PMMA，钢；工艺：精加工，钢镀镍；功能描述：①、固定在轨道上，通过手紧螺丝锁紧定位；②、一体式结构，避免冗杂的线缆，降低故障率；③、电磁吸附小球，保证初始释放速度为零，能够摆脱常规手动控制小球造成的人为初速误差。轨道：导轨倾斜度 30 度；主要材质：铝合金；工艺：黑色阳极化。 5. 能够完成的演示：曲线运动条件实验。					
				53、初中化学教学仪器					
1	托盘天平	百灵	型号：JPT-1 规格： 1. 最大称量 100g，最小分度值 0.1g，标尺称量 0-5g，秤盘直径：Φ84mm； 2. 称量允许误差为±0.5d(分度值)； 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)不小于天平的最大称量，标准砝码总重 105g：5g×1、10g×1、20g×2、50g×1； 4. 冲压件及铸件表面光洁平整，无毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼； 5. 电镀件的镀层色泽均匀，无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷； 6. 油漆件表面平整光滑，色泽均匀，无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷； 7. 外形尺寸（长×宽×高）：210*84*135mm； 8. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	52	台	98.00	5096.00	
2	演示电流电压表	三磊	型号：J0402 规格： 1. 可作检流计、测量交直流电压、电流用；并作为研究磁电式电表结构原理的直观教具；	温州市华中仪表有限公司	5	台	535.00	2675.00	

3	电动钻孔器	欣欣	2.电表采用磁电式表头，指针长150mm，有零位调节钮（可调到左边或中间），并采用透明材料密封； 3.电表精度2.5级； 4.产品符合JY 0330-1993《教学用指针式电表》的要求； 5.符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 规格： 1. $\Phi 1\text{mm} \sim \Phi 13\text{mm}$，含钻头，产品由电源开关、底座、电机、钻头夹、钻头、卡盘、锁紧螺母、卡盘手柄、进给手柄等组成； 2. 电源电压：AC 220V/50Hz，电机功率：700W； 3. 钻孔直径为$\Phi 1\text{mm} \sim \Phi 10\text{mm}$； 4. 配有专用卡具，可对不同规格橡胶塞打孔。配$\Phi 1\text{mm} \sim \Phi 13\text{mm}$钻头，毛刷一把专用保险管一个及说明书； 5. 符合JY/T 0620-2019《初中化学教学装备配置标准》的要求。	浙江欣欣教育科技有限公司	1	台	1300.00	1300.00
4	仪器车	欣欣	型号：J02020 规格： 1. 外形尺寸：680 mm $\times$ 460 mm $\times$ 800mm，双层载物台全不锈钢； 2. 额定载重量：$\geq 2 \times 50\text{kg}$，运行平稳，不变形、摇晃、松动； 3. 载物台材料厚度：1mm 不锈钢板； 4. 载物台围挡高度：上52mm，下31mm； 5. 围挡口装有橡胶护边； 6. 下载物台安装方向可变换； 7. 上下载物台铺放厚度2.5mm的带棱墨绿色橡胶板； 8. 车架材料采用直径$\Phi 19\text{mm}$，壁厚1mm的不锈钢管； 9. 车架扶手外倾，外倾角度15°； 10. 两层载物台下装有直径13mm，壁厚1mm的不锈钢管的加强杆； 7. 万向脚轮直径$\Phi 63\text{mm}$，厚度1.5cm，滚动灵活，360°转向良好；	浙江欣欣教育科技有限公司	6	辆	890.00	5340.00

5	方座支架	天之丽	8. 符合 JY 0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 型号: J1102 规格: 1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹、吊杆等组成； 2. 方座支架的底座尺寸: 210*135mm, 立杆直径 ϕ 12mm, 一端有 M10$\times$18mm 螺纹, 底座和立杆表面作防锈处理； 3. 底座放置平稳, 无晃动现象, 支承夹持可靠, 烧瓶夹内侧夹口内贴绒布缓冲层； 4. 立杆与方座组装后垂直, 立杆长 600mm； 5. 符合 JY/T 0393-2007 《教学支架》的要求； 6. 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	天津天之丽科教仪器有限公司	52 套	160.00	8320.00
6	万能夹	天之丽	型号: J02335 规格: 1. 中号, 产品由夹杆、夹头组成； 2. 夹持 0-60mm 总长 26.5cm。	天津天之丽科教仪器有限公司	5 个	37.00	185.00
7	滴定夹	天之丽	型号: J02336 规格: 1. 铝制产品为蝶形夹持, 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； 2. 滴定夹上的夹爪上套有成型胶套, 使滴定管夹持牢固。	天津天之丽科教仪器有限公司	50 个	38.00	1900.00
8	三脚架	天之丽	型号: J02305 规格: 1. 由铁环和 3 只脚组成； 2. 不锈钢材质, 直径 100mm, 高 150mm。	天津天之丽科教仪器有限公司	52 个	23.00	1196.00

9	试管架	天之丽	型号: 461 规格: 1. 塑料多用试管架由顶板、底板、插杆组成, 整体为 ABS 材质; 2. 顶板上分布大、中、小 19 个孔; 3. 底板架底板孔与顶孔同心。	天津天之丽科教仪器有限公司	52	个	20.00	1040.00
10	漏斗架	天之丽	型号: J02307 规格: 1. 产品由支承板、底板、立柱、漏斗板等组成; 2. 漏斗板用 1mm 厚冷板冲压成型, 表面有 4 个梯形孔, 梯形孔表面胶圈; 3. 电镀杆直径为 $\phi 10\text{mm}$, 长 350mm 金属杆, 表面镀铬有一头是 M8 $\times$ 14mm 外螺纹; 4. 底座为 $\phi 125\text{mm}$ 圆盘铸件, 中间有一个 M8 内螺纹, 底座烤漆; 5. 执行国家、行业及北京市最新的相关标准, 同时满足新课程标准要求。	天津天之丽科教仪器有限公司	5	个	42.00	210.00
11	初中教学电源	金三角	型号: DY-XJ-WY-12/2 型 规格: 1. 交流 2V $\sim$ 12V, 5A, 每 2V 一档; 直流 1.5V $\sim$ 12V, 2A, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V, 共 6 档; 40A、8s 自动关断; 2. 电源采用全金属结构, 面板为铝合金氧化面板; 3. 输出端子采用 $\phi 4\text{mm}$ 防脱帽 (免丢失) 插、接两用铜芯接线柱 (可插可接)。	三门峡百事达科教设备有限公司	5	台	480.00	2400.00
12	水电解器	思益	型号: J26002 规格: 1. 产品由支架、底座、H 形电解管、胶塞、铂金电极、导线、连接胶管等组成; 2. 符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	嘉兴市南湖摄影仪器有限公司	5	台	350.00	1750.00

13	烘干箱	泰斯特	型号: 101-1DB 规格: 1. 方式: 侧风道强制对流; 2. 性能: 使用温度范围: RT+10-250℃; 3. 温度分辨率: 0.1℃; 4. 温度波动度: ±1℃; 5. 温度分布精度: ±2.5℃%; 6. 构成: 内装: 不锈钢板; 7. 外装: 冷轧钢板, 表面耐药品性涂装; 8. 断热材: 硅酸铝纤维; 9. 加热器: 不锈钢加热线; 10. 额定功率: 1.6 kw; 11. 排气口: 内径 28mm*1, 顶部; 顶置测试孔; 12. 控制器: 温度控制方式: 数码管双列 PID; 13. 温度设定方式: 轻触四按键设定; 14. 温度表示方式: 测定温度显示: 4 位数码上位显示, 设定温度显示: 4 位数码下位显示; 15. 定时器: 0-9999 分钟 (带定时等待功能); 16. 运行功能: 定值运行、定时运行、自动停止, 预约启动功能; 17. 程序模式: 选配; 18. 附加功能: 偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆; 19. 传感器: Pt100; 20. 安全装置: 过升报警; 21. 规格: 内尺寸 (宽*深*高): 450*350*450mm, 外尺寸 (宽*深*高): 730*530*655mm; 22. 内容积: 71L;	天津市泰斯特仪器有限公司	1	台	3200.00	3200.00
----	-----	-----	---	--------------	---	---	---------	---------

16	蒸馏水器	泰斯特	6. 灭火棒长 150mm, 灭火盖直径 33mm; 7. 最高温度能达到 800℃; 8. 金属表面处理均匀, 无砂眼、变形、尖锐毛刺, 喷管与壶体焊接牢固, 高温工况下焊口不熔化、不泄漏。 型号: DZ-5LIII 规格: 1. 不锈钢材质; 2. 出水量: 5L/h; 3. 额定功率 4500W; 4. 外接地保护; 5. 缺水报警、缺水断电、自动补水装置 (前提是接自来水管, 自来水阀门是打开状态); 6. 电源: (50/60Hz); 7. 额定电流: AC220V/20A; 8. 整体不锈钢设计, 便捷操作, 出水稳定, 液位控制。	天津市泰斯特仪器有限公司	1	台	1380.00	1380.00	
17	试管瓶子干燥器	欣欣	型号: J02083 规格: 1. 不锈钢气流式, 具有 13 个干燥位; 2. 使用电源: AC220V±22V, 50Hz; 3. 消耗功率: 240W±48W (电机 20W; 加热 220W); 4. 干燥气流温度: 50℃~60℃; 5. 仪器由鼓风装置、加热器件、壳体及吹风列管等部分构成。壳体由不锈钢材质制造, 列管由铝材制作, 散热性强; 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	浙江欣欣教育科技有限公司	1	台	480.00	480.00	480.00
18	试管瓶子清洗器	三花	规格: 电动万向, 功率 30W。	嘉兴市仪器仪表配件有	1	台	480.00	480.00	480.00

				限责任公 司				
19	塑料水槽	慧月	型号: J2617 规格: 1. 产品方形塑料水槽, 附集气架; 透明度高; 2. 尺寸: 250mm×180mm×100mm; 3. 集气架采用优质工程塑料制作, 集气架上面可排列两个 125ml 的集气瓶, 也可以夹持 15-20mm 的试管, 夹持试管处有弹性槽口, 高度 20mm, 集气架离水槽底的距离为 20mm。	青华科教 仪器有限 公司	42	个	38.00	1596.00
20	大托盘	慧月	型号: J10701 规格: 1. 尺寸: 456mm*260mm*72mm; 2. 材质: 全新 PP 料, 具有较高的耐腐蚀性能, 韧性好、不易破碎不易变形; 3. 颜色: 绿色。	青华科教 仪器有限 公司	65	个	38.00	2470.00
21	小托盘	慧月	型号: J10702 规格: 1. 尺寸: 380mm*224mm*60mm 2. 材质: 全新 PP 料, 具有较高的耐腐蚀性能, 韧性好、不易破碎不易变形; 4. 颜色: 绿色。	青华科教 仪器有限 公司	65	个	32.00	2080.00
22	贮气装置	三花	规格: 容积 3000ml 透明有机玻璃制作。	嘉兴市仪 器配件有 限责任公 司	1	台	130.00	130.00

23	碘升华凝 华管	慧月	型号: J02125 规格: 密封式 1. 仪器由盛放碘的反应器与手柄组成; 2. 材质: 高硼硅玻璃, 壁厚 1.2mm 3. 手柄与主管连接平滑牢固, 不偏歪; 主管加碘后密封, 手柄靠近主管 处密封; 4. 均匀透明无气泡, 耐用, 采用酒精灯加热不变形。 5. 符合 JY/T 0448-2011《碘升华凝华管》要求。	青华科教 仪器有限 公司	50 个	18.00	900.00
24	瓷井穴板	金盾	规格: 六穴, 黑、白各一块	唐山金盾 理化瓷厂	60 套	18.00	1080.00
25	溶液导电 演示器	思益	型号: J26010 规格: 1. 产品由示教电路板、电极电线、容器、隔板等组成; 2. 发光二极管显示, 五组透明溶液缸。	嘉兴市南 湖摄影仪 器有限公 司	5 台	238.00	1190.00
26	分子间隔 演示仪	三墩	型号: J26009 规格: 1. 由圆柱形玻璃透明盛液柱与显示柱构成, 并附有油酸 20ml, 注射器 (5ml) 1 只, 底座 1 套, 夹子 1 个; 2. 盛液柱与显示柱连成一体, 由玻璃制成, 透明光洁, 无气泡, 3. 演示效果明显直观 4. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定	杭州现代 教学仪器 有限公司	5 件	85.00	425.00
27	护目镜	慧月	规格: 1. 产品尺寸: 17*8cm 2. 由高级光学树脂 (聚碳酸酯) 一次注塑制成, 表面强化镀膜, 无屈光 度。侧面完全遮挡。耐腐蚀、不变形, 阻燃自熄功能, 强度高, 耐冲击, 不易破碎, 具有防爆功能。	青华科教 仪器有限 公司	52 付	29.00	1508.00

31	简易急救箱	慧月	型号: J82010 规格: 1.急救箱内配备以下药品及器材:绿药膏 1 瓶; 烧伤药膏 1 瓶; 苏打粉 100g; 硼酸 100g; 创可贴 10 条; 灭菌结晶磺胺 50g; 紫药水 50ml; 红药水 50ml; 碘酒 50ml; 3%双氧水 100ml; 胶布 1 卷; 绷带 1 卷; 药棉 1 包; 手术剪 1 把; 镊子 1 把; 一次性注射器 1 支; 2.符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	青华科教仪器有限公司	2	件	185.00	370.00
32	实验防护屏	三墩	型号: J82011 规格: 1. 产品为产品为三片折叠式结构, 由透明度好的有机玻璃制造, 50*35cm 一块, 35*24.5cm 二块, 厚度 3mm; 2. 防护屏支撑牢靠, 底座平稳; 3. 板面无划痕、裂纹等缺陷; 4. 合叶与屏板连接牢靠, 经多次开合不脱落; 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	杭州现代教学仪器有限公司	1	件	180.00	180.00
33	炼铁高炉模型	三墩	型号: J32001 规格: 1. 为炼铁高炉缩小模型, 装置于底座上, 它由炉喉、炉身、炉腰、炉腹、炉缸等 5 个部分组成; 2. 模型高度: 650 mm; 3. 有两个进口: 进料口和进风口; 三个出口: 出铁口、出渣口和高炉煤气出口。 4. 主要结构用标签注明, 标注准确、清晰、牢固; 5. 各部件位置正确、连接牢固, 不因正常震动、碰触而开裂、松动; 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	杭州现代教学仪器有限公司	1	件	350.00	350.00
34	金属矿物、金属	老牌地质	型号: J42001 规格:	武汉市老牌地质科	1	盒	90.00	90.00

	及合金标本		1.磁铁矿、赤铁矿、锌矿、铝土矿、铜矿、钛矿、生铁、铁合金、镀锌板、铝合金、铜合金、钛合金12种; 2.耐用,不易损坏,便于保存,适合观察。	学教仪有限公司				
35	合成有机高分子材料标本	雨林	型号: J42003 规格: 17种,材料新颖,标识清楚,固定结实,不易脱落	河南雨林教育工程有限公司	1	盒	55.00	55.00
36	晶体标本	老牌地质	规格: 1.天然晶体木盒精装,木盒尺寸:220*130*35mm; 2.10种晶体标本,晶体尺寸:35*50mm; 3.符合JY 0005-1990《矿物岩石标本》要求。	武汉市老牌地质科学教仪有限公司	1	盒	498.00	498.00
37	元素周期表	三墩	型号: J52041 规格: 1.产品带轴,尺寸:150cm×110cm,字迹信息清晰,易于观看、简单易懂。	杭州现代教学仪器有限公司	2	幅	420.00	840.00
38	金刚石晶体结构模型	三墩	型号: J32004 规格: 1.仪器可组装金刚石晶体结构,由彩色橡胶球、金属杆、底座组成; 2.橡胶球直径30mm; 3.球杆组装松紧适度,组装后不弯曲变形及角度变化; 4.教学演示效果明显; 5.符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	杭州现代教学仪器有限公司	2	套	236.00	472.00
39	石墨晶体结构模型	三墩	型号: J32005 规格: 1.可组装石墨晶体结构,由彩色橡胶球、金属杆、底座组成; 2.橡胶球直径30mm; 3.球杆组装松紧适度,不自由转动、松脱,组装后无明显的弯曲变形及	杭州现代教学仪器有限公司	2	套	236.00	472.00

40	碳~60 结构模型	三墩	角度变化; 4. 教学演示效果明显; 5. 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 型号: J3120 规格: 1. 模型由Ø23mm 的黑色塑料球 60 个和管状塑料Ø5mm×25mm 单键 (黄色) 60 根和管状塑料Ø5mm×35mm 双键 (绿色) 60 根及透明有机底坐组成; 2. 球与键的表面光滑无划痕; 3. 键与球的结合松紧恰当; 4. 透明有机底座板的厚度 3mm; 5. 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	杭州现代 教学仪器 有限公司	2	套	180.00	360.00	
41	二氧化氮球	三墩	型号: J26031 规格: 1. 双球, 内封 N2O 和 N2O; 2. 化学实验中有二连球中的是二氧化氮气体, 是验证温度对平衡的影响, 使用时取两只烧杯, 分别盛放冰水, 热水。把二连球一只球放冰水中, 另一只放热水中, 观察颜色变化; 3. 教学演示效果明显; 4. 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	杭州现代 教学仪器 有限公司	50	套	28.00	1400.00	
42	玻璃仪器	奎玉	定制 规格: 1. 初中标配, 满足教学要求; 2. 含量筒、量杯、试管、烧杯、酒精灯、漏斗、石棉网、集气瓶、滴瓶、坩埚钳、胶塞、试管刷、烧瓶刷、烧杯夹、试管夹等实验常用仪器。	南京奎玉 化玻仪器 有限公司	1	套	9500.00	9500.00	
			54、初中生物教学仪器						

1	电子天平	百灵	型号: LAC124C 规格: 1. 最大称量 120g, 分度值 0.0001g; 2. 称量允许误差为 $\leq \pm 0.0005g$; 3. 不锈钢一体秤盘, 防腐蚀、耐酸碱试剂泼溅; 4. 全封闭钢化玻璃防风罩; 防气流干扰; 底座加厚 ABS 工程塑料, 防腐蚀、防静电, 实验室酸碱环境耐用。	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	25	台	2500.00	62500.00
2	托盘天平	百灵	型号: JPT-5 规格: 1. 最大称量 500g, 分度值 0.5g, 标尺称量 0-10g, 秤盘直径: $\Phi 110mm$; 2. 称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值); 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)不小于天平的最大称量, 标准砝码(总重 500g): $10g \times 1$ 、 $20g \times 2$ 、 $50g \times 1$ 、 $100g \times 2$ 、 $200g \times 1$; 4. 冲压件及铸件表面光洁平整, 无毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼; 5. 电镀件的镀层色泽均匀, 无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷; 6. 油漆件表面平整光滑, 色泽均匀, 无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷; 7. 外形尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高): $300mm \times 110mm \times 175mm$; 8. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	10	台	130.00	1300.00
3	托盘天平	百灵	型号: JPT-2 规格: 1. 最大称量 200g, 分度值 0.2g, 标尺称量 0-5g, 秤盘直径: $\Phi 84mm$; 2. 称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值); 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)不小于天平的最大称量, 标准砝码(总重 205g): $5g$ 、 $10g$ 、 $20g \times 2$ 、 $50g$ 、 $100g$; 4. 冲压件及铸件表面光洁平整, 无毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼; 5. 电镀件的镀层色泽均匀, 无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷;	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	10	台	98.00	980.00

			6. 油漆件表面平整光滑, 色泽均匀, 无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷; 7. 外形尺寸 (长×宽×高): 210*84*135mm; 8. 符合 JY0001--2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。					
4	电子停表	钻石	型号: DM1-010 规格: 1. 教学用电子秒表, 具有秒表最小读数精度 1/100 秒 (0.01 s)、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 (常见 CR2032) 为能源的液晶数字显示 (LCD), 金属壳石英秒表; 3. 秒表在工作温度为-5~+50℃内各功能显示完整、正常; 4. 显示排数: 双排显示 (主计时 + 记忆/分段); 5. 计时范围: 00:00.00~59:59.99 (时:分:秒); 6. 定时器: 最长 10 小时, 倒数计时, 循环倒数计时, 先倒数计时至 01 再正计时; 7. 走时误差: $\leq \pm 0.5$ s/天; 8. 电池寿命: 正常使用 ≥ 1 年; 9. 操作按键: 3 键 (启动 / 停止、复位、模式切换)。	上海星钻 秒表有限 公司	25 块	150.00	3750.00	
5	展翅板	慧月	型号: J81110 规格: 1. 两板呈“V”形, 一块固定, 一块可滑动; 2. 两板面用木材制成, 木材应经过脱脂干燥处理, 表面平滑、无节疤、无裂纹、无毛刺。并涂清漆, 漆面光亮; 3. 滑动板滑动灵活无阻滞, 在任一位置可用蝶形螺母固定; 4. 执行国家、行业及北京市最新的相关标准, 同时满足新课程标准要求。	青华科教 仪器有限 公司	50 个	30.00	1500.00	
6	小托盘	慧月	型号: J10702 规格:	青华科教 仪器有限	50 个	32.00	1600.00	

			1. 尺寸: 380mm*224mm*60mm 2. 材质: 全新 PP 料, 具有较高的耐腐蚀性能, 韧性好、不易破碎不易变形; 4. 颜色: 绿色。	公司				
7	大托盘	慧月	型号: J10701 规格: 1. 尺寸: 456mm*260mm*72mm; 2. 材质: 全新 PP 料, 具有较高的耐腐蚀性能, 韧性好、不易破碎不易变形; 3. 颜色: 绿色。	青华科教 仪器有限 公司	50	个	38.00	1900.00
8	离心沉淀 器	欣欣	型号: J02071 规格: 1. 手摇式; 2. 产品应采用优质塑料注塑成型作支架, 沉淀管用半透明塑料组成; 3. 产品由固定支架、手柄、变速机构、离心机构四部分组成; 4. 可变速度 50-150 次/分; 5. 各部结构应可靠、灵活, 金属部分电镀。	浙江欣欣 教育科技 有限公司	1	台	150.00	150.00
9	电动离心 机	欣欣	型号: 802 规格: 1. 转速: 0~4000 r/min; 2. 容量 5mL、10mL 离心管各 12 支; 3. 无刷电机, 带电锁, 有定时器, 定时范围: 1min-99min, 倒计时小于一分钟时以秒显示; 4. 转子容量: 20ml*12 孔; 5. 功率: 100W; 6. 离心力: $\geq 1980g$;	浙江欣欣 教育科技 有限公司	2	台	1500.00	3000.00

			7. 电源: AC220v/50Hz; 8. 转速精度: $\leq \pm 30r/min$; 9. 具有故障自诊断及保护系统。					
10	打孔器	天之丽	规格: 打孔器四件套、打孔夹板、打孔器刮刀。	天津天之丽科教仪器制造有限公司	1	套	85.00	85.00
11	电动钻孔器	欣欣	规格: 1. $\Phi 1mm \sim \Phi 13mm$, 含钻头, 产品由电源开关、底座、电机、钻头夹、钻头、卡盘、锁紧螺母、卡盘手柄、进给手柄等组成; 2. 电源电压: AC 220V/50Hz, 电机功率: 700W; 3. 钻孔直径为 $\Phi 1mm \sim \Phi 10mm$; 4. 配有专用卡具, 可对不同规格橡胶塞打孔. 配 $\Phi 1mm \sim \Phi 13mm$ 钻头, 毛刷一把专用保险管一个及说明书; 5. 符合 JY/T 0620-2019《初中化学教学装备配置标准》的要求。	浙江欣欣教育科技有限公司	2	套	1300.00	2600.00
12	方座支架	天之丽	型号: J1102 规格: 1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹、吊杆等组成; 2. 方座支架的底座尺寸: $210 \times 135mm$, 立杆直径 $\Phi 12mm$, 一端有 $M10 \times 18mm$ 螺纹, 底座和立杆表面作防锈处理; 3. 底座放置平稳, 无晃动现象, 支承夹持可靠, 烧瓶夹内侧夹口内贴绒布缓冲层; 4. 立杆与方座组装后垂直, 立杆长 $600mm$; 5. 符合 JY/T 0393-2007《教学支架》的要求; 6. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	天津天之丽科教仪器制造有限公司	8	套	160.00	1280.00

13	试管架	天之 丽	型号: J03008 规格: 1. 产品由顶板、底板、插杆组成 6 孔、6 插; 2. 材质: 优质硬木; 3. 顶板尺寸 250×34×9mm, 6 孔分布均匀, 孔径 22mm, 平面度 1.2mm; 4. 底板为尺寸 250×65×10, 底板 6 孔与顶板 6 孔同心, 孔深 2mm, 平面度 1.2mm; 5. 插杆为长 80mm, 直径 6mm, 与底板孔对应成排; 6. 表面经精细打磨抛光, 光滑无毛刺、无裂纹、无木刺, 孔径标准规整, 孔位垂直同心, 底部底座, 重心平稳, 放置不倾倒, 承重性强。	天津天之 丽科教仪 器制造有 限公司	12	个	35.00	420.00
14	干湿球温 度计	宏海	规格: 1. 温度测量范围: -36℃~+46℃; 2. 刻度清晰, 反应灵敏。	北京宏海 永昌仪表 技术开发 中心	25	支	18.00	450.00
15	移液器	单细 胞	型号: DXB-PIP 系列 规格: 1. 量程范围: 0.5-10 μL; 20μL~200μL; 100μL~1000μL; 500μL~5000μL, 连续可调; 2. 高机械强度和抗化学腐蚀材料, 下半支可高温高压灭菌, 整支可紫外灭菌; 3. -30℃至 70℃环境下外观无变形, 所有功能正常使用; 4. 侧面数字视窗, 防倒吸结构设计; 5. 系统误差: 1% (最大量程)。	武汉单细 胞教育科 技有限公 司	25	套	880.00	22000.00
16	解剖镜	苏凤	型号: XSJ-I-20X 规格: 20 倍, 正像, 工作距离≥55mm	江西苏凤 光学仪器 有限公司	25	台	350.00	8750.00

17	放大镜	季光	型号: J2052 规格: 1. 手持式, 有效透光孔径: 30mm, 放大倍数: 5 倍; 2. 镜片材质: 高透明光学玻璃镜片, 耐磨耐刮、不易发黄, 透光率: $\geq 92\%$; 3. 高透光, 耐磨耐刮, 无尖锐棱角, 边缘光滑。	靖江市季光仪器设备有限公司	25	个	10.00	250.00
18	解剖器	天之丽	型号: J35008 规格: 不锈钢材料, 7 件 (大、小剪刀, 大、小镊子, 解剖刀、解剖针, 弯头镊)。	天津天之丽科教仪器有限公司	50	套	65.00	3250.00
19	解剖盘	天之丽	型号: J27003 规格: 1. 蜡盘, 260*190mm; 2. 盛有石蜡的金属盘; 3. 解剖盘用不锈钢板冲压成型	天津天之丽科教仪器有限公司	50	个	30.00	1500.00
20	骨剪	欣欣	型号: J2711 规格: 1. 材质: 不锈钢; 2. 总长度: 130mm; 3. 剪刀尖部两叶交叉吻合、平整, 刃口在经剪切细骨后无缺损; 4. 剪刀的弹片用优质钢簧制成, 弹性适宜。弹片镀铬; 5. 铆接良好, 松紧适度; 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	浙江欣欣教育科技有限公司	50	把	68.00	3400.00
21	接种箱	欣欣	型号: J27005 规格: 1. 带紫外灯;	浙江欣欣教育科技有限公司	12	台	480.00	5760.00

22	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	慧月	2. 外形尺寸约 460×330×400mm; 3. 上部梯形的两个斜面为观察窗, 顶部安装有 8W 紫外线杀菌灯和 8W 日光灯, 外部开关控制, 一端设有物品取放门, 圆形双手工作孔, 设有弹力收边隔离护套。 型号: J27008 规格: 1. 材料: 透明塑料制; 2. 产品尺寸: 310*210*120mm; 3. 本仪器具备演示植物光合、呼吸、蒸腾作用三个实验功能, 结构简易, 操作方便, 采用物质透明容器与学习漏斗, 土盖, 试管, 与试管架等组成。	青华科教仪器有限公司	4	套	180.00	720.00
23	徒手切片器	明森	型号: J27009 规格: 1. 上下底座台用精铜材质、一体成型, 表面镀铬保护; 2. 切割平台直径 75mm, 高度 80mm, 底座直径 45mm, 表面平整光洁; 3. 底座上刻有 50 分格每 10 格标数, 底座右旋一刻线夹持管上升 0.01mm, 右旋一圈, 夹持管上升 0.5mm; 3. 无松动现象, 垂直升降调节螺杆、水平夹紧螺钉转动灵活可靠, 无卡阻和滑牙现象。 4. 执行国家、行业及北京市最新的相关标准, 同时满足新课程标准要求。	宁波明森科教仪器有限公司	2	个	228.00	456.00
24	孵化器	慧月	型号: J27010 规格: 1. 可孵 (4~6) 个蛋; 2. 自动控制温、翻蛋、定时。	青华科教仪器有限公司	10	个	380.00	3800.00
25	磁力加热搅拌器	欣欣	型号: 86-2 规格: 1. 使用电源: AC 220V±22V 50Hz;	浙江欣欣教育科技有限公司	1	台	550.00	550.00

26	恒温水浴锅	泰斯特	2. 消耗功率: 300W±25W; 3. 能够搅拌 1000ml 玻璃烧杯中的实验物质, 配二粒搅拌杆; 4. 电机采用无级调速, 调速范围为 0 r / min ~ 2600 r / min , 电机功率 40W; 5. 加热温度采用无级调温, 调温加热盘温度 300℃, 加热功率 200W; 6. 搅拌时噪声≤55 dB (A) ; 7. 产品由机壳、加热盘, 搅拌棒, 立柱等组成; 8. 外观符合 JY0001—2003 的有关规定。 型号: SYG-AI-2 规格: 1. 使用电源: AC 220V±22V 50Hz; 2. 加热功率: 400W; 3. 结构: 箱体采用冷轧钢板压制加工成长方形盒, 外层表面喷塑处理, 不锈钢内锅, 直列两孔; 4. 采用微电脑控制温度和时间, 数字显示; 5. 符合 YY 91037 的有关规定; 6. 符合 JY 0001—2003 的有关规定; 7. 自然水对流热传递; 8. 控温范围: RT+5-100℃; 9. 温度分辨率: 0.1℃; 10. 水温控制: ±0.5℃; 11. 温度分布精度: ±1.0℃; 12. 额定功率: 500W; 13. 温度设定方式: 轻触三按键动作、数显设定; 14. 温度控制方式: 使用微型电脑 PID 控制加热器输出; 15. 温度表示方式: 测定温度显示: 3 位数码上位显示;	天津市泰斯特仪器有限公司	1	台	738.00	738.00
----	-------	-----	--	--------------	---	---	--------	--------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					有限公司	1. 方式: 侧风道强制对流; 2. 性能: 使用温度范围: RT+10-250℃; 3. 温度分辨率: 0.1℃; 4. 温度波动度: ±1℃; 5. 温度分布精度: ±2.5℃%; 6. 构成: 内装: 不锈钢板; 7. 外装: 冷轧钢板, 表面耐药品性涂装; 8. 断热材: 硅酸铝纤维; 9. 加热器: 不锈钢加热管; 10. 额定功率: 1.6 kw; 11. 排气口: 内径 28mm*1, 顶部; 顶置测试孔; 12. 控制器: 温度控制方式: 数码管双列 PID; 13. 温度设定方式: 轻触四按键设定; 14. 温度表示方式: 测定温度显示: 4 位数码上位显示, 设定温度显示: 4 位数码下位显示; 15. 定时器: 0-9999 分钟 (带定时等待功能) ; 16. 运行功能: 定值运行、定时运行、自动停止, 预约启动功能; 17. 程序模式: 选配; 18. 附加功能: 偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆; 19. 传感器: Pt100; 20. 安全装置: 过升报警; 21. 规格: 内尺寸 (宽*深*高): 450*350*450mm, 外尺寸 (宽*深*高): 730*530*655mm; 22. 内容积: 71L; 23. 隔板承重: 15kg; 24. 隔板层数: 13 层;
--	--	--	--	--	------	---

32	计数器	欣欣	型号: 130 规格: 1. 电子计数器: 计数范围: 0~999999 六位; 2. 按压一次计数按钮, 计数递增 1, 逢 10 自动进位; 3. 两个小圆键同时按下两秒, 计数器号码复归 "000000" 状态; 按下两秒才清零, 是避免误操作; 4. 外观符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	浙江欣欣教育科技有限公司	25	个	48.00	1200.00
33	双目生物显微镜	苏凤	型号: XSP-50 1. 整机结构件: 结构件绝大部分都是金属制作, 镜架上配有初微调同轴低旋钮, 调整工作台面到物镜间的焦距. 低重心底座; 2. 物镜: P/b 无铅玻璃材质, 黄铜管材料镜壳, 4X/0.10, 10X/0.25; 40X/0.65 (弹簧), 所有物镜均保证齐焦; 3. 转换器: 内倾式四孔定转换器, 响声定位; 4. 载物台: 机械移动载物台防腐耐磨涂层, 双层机械平台, 带切片夹; 5. 粗微调: 同轴调焦轴粗微调同轴, 调节载物台, 有限位打滑装置, 并有内置防滑动离合器, 可延长因机械损耗的整机使用寿命; 6. 目镜: 带有指针定位的 WF 10X/18mm, 其中一个目镜筒视度可调; 7. 镜筒: 铰链式双目, 可升级数码设计, 30° 倾斜, 视度可调; 8. 视场光栏: 阿贝聚光镜, 带制作精密的金属可变视场光栏; 9. 照明: 0.5WLED 照明系统. 内置可充电电池. 可以充电, 充电后不接电源可连续使用 50 小时. 灯泡使用寿命在 10000 小时以上. 不产生温度, 灯光色泽为无色, 且不会产生热量; 10. 聚光镜: N.A. 1.25 阿贝聚光镜, 预制中心; 聚光镜螺旋升降, 操作简单。	江西苏凤光学仪器有限公司	2	台	3200.00	6400.00
34	酸奶机	小熊	型号: SNJ-B10K1	小熊电器	20	套	98.00	1960.00

			规格： 1.全自动，容量：1L, 304 不锈钢内胆，功率 20w； 2.额定电压/频率：220V~ 50Hz。	股份有限公司				
35	蒸锅	苏泊尔	型号：SZ26B5 规格： 1.直径 26CM, 304 不锈钢材质，二层复底蒸锅； 2.加厚玻璃上盖，耐热防裂。	浙江苏泊尔不锈钢制品股份有限公司	5	套	195.00	975.00
36	青霉装片	雨林	型号：J43301 规格： 1.标本在 200x 学生显微镜下观察青霉的形态； 2.在 400X 镜下能看清帚状枝的梗基和小梗上呈链状的分生孢子； 3.符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定； 4.产品符合 JY/T 0076-2011《青霉装(切)片》的要求； 5.符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林教育工程有限公司	50	片	5.00	250.00
37	放线菌装片	雨林	型号：J43302 规格： 1.标本在 400x 生物显微镜下观察“5406”号放线菌的形态； 2.能看清气生菌丝和它上面形成的孢子丝，孢子丝单叉分枝，幼时呈直线状或波曲状，成熟时呈 4 圈松敞螺旋，也可多到六圈； 3.在油镜下能看清孢子丝顶端的成熟孢子，孢子呈长椭圆形成柱形，表面光滑； 4.能看清营养菌丝； 5.标本取材于人工培养的“5406”菌种，取材时无孢子散落； 6.标本作装片、切片均可，以能达到显示“5406”号放线菌的形态特征为准； 7.材料不密集，每张玻片上能看到若干“5406”气生菌丝的典型形态；	河南雨林教育工程有限公司	50	片	8.00	400.00

38	衣藻装片	雨林	8. 染色适中, 菌丝、孢子丝、孢子显示清晰, 无染色液的沉淀物; 9. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 10. 产品符合要求; 11. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定; 型号: J43303 规格: 1. 产品取材于绿藻门 (Chlorophyta) 衣藻属 (Chlamydomonas) 中个体较大者, 示衣藻细胞的结构; 2. 产品使用的载玻片和盖玻片, 执行 GB 6272-6273 的规定; 3. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 4. 产品符合 JY0337-93《衣藻装片》的要求; 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林教育工程有限公司	50	片	5.00	250.00
39	蛙卵裂期切片	雨林	型号: 0010 规格: 1. 满足新课标要求; 2. 标本 50x 生物显微镜下观察蛙卵裂期的结构。	河南雨林教育工程有限公司	50	片	13.00	650.00
40	蛙囊胚期切片	雨林	型号: 0011 规格: 满足新课标要求 1. 取用晚期囊胚; 2. 在 50× 生物显微镜下, 应能观察到蛙晚期囊胚的结构; 3. 能看清明显偏向动物极的囊胚腔, 底部略平坦, 顶壁有 2-4 层细胞组成, 有胞核, 植物极细胞内卵黄粒显著。	河南雨林教育工程有限公司	50	片	13.00	650.00
41	蛙原肠胚期切片	雨林	型号: 0012 规格: 满足新课标要求 1. 在 50X 生物显微镜下, 应能观察到蛙晚期原肠胚的结构; 2. 取用胚孔边缘成一整圆的晚期原肠胚;	河南雨林教育工程有限公司	50	片	15.00	750.00

			3.能看清外胚层、内胚层、原肠腔较大，囊胚腔较小，卵黄栓、胚孔的背唇和腹唇。						
42	唾液腺染色 体切片	雨林	型号: J4224 规格: 1.满足新课标要求 2.标本在 50×生物显微镜下, 观察果蝇唾液腺细胞中的染色体。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	15.00	750.00	
43	水绵接合 生殖装片	雨林	型号: J43306 规格: 满足新课标要求 1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下观察水绵的结构和接合生殖过程; 2. 能看清圆柱形的营养细胞, 位于中央的胞核, 呈星芒状的原生质, 平 直的细胞横壁, 作螺旋盘绕的叶绿体呈带状, 以及纵列于叶绿体上的蛋 白核等。	河南雨林 教育工程 有限公司	100	片	8.00	800.00	
44	蛙卵细胞 切片	雨林	型号: J43451 规格: 满足新课标要求 1. 标本在 50×生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形 态; 2. 能认出有黑色素的动物半球在上, 无黑色素的植物半球在下。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	5.00	250.00	
45	蛙卵二细 胞切片	雨林	型号: 0015 规格: 满足新课标要求 1. 标本在 50×生物显微镜下, 观察蛙精第一次垂直分裂(经裂)的形态; 2. 能看清垂直于分裂沟的卵中部纵切面, 两个半球大致相等, 能认得分 裂、动物极、植物极和卵黄膜。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	8.00	400.00	
46	蛙早期原 肠胚期切 片	雨林	型号: 0016 规格: 满足新课标要求 1. 标本在 50×生物显微镜下, 观察蛙早期原肠胚的结构; 2. 能看清外胚层, 初形成的内胚层, 明显的囊胚腔, 胚孔的背唇乃至开	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	13.00	650.00	

							始形成的原肠腔等。						
47	花粉萌发 装片	雨林	型号: J43216 规格: 满足新课标要求 1. 取材于石蒜科植物朱顶兰的花粉; 2. 在 100X 和 400X 生物显微镜下, 能观察到花粉粒和花粉管的结构; 3. 能看到未萌发的花粉, 刚萌发出花粉管的花粉, 且其花粉管长度超过花粉的直径, 萌发的花粉管长度超过花粉粒直径多倍, 并示花粉管内的营养核或生殖核。	河南雨林 教育工程 有限公司	100	片	5.00	500.00					
48	百合子房 切片	雨林	型号: J43217 规格: 满足新课标要求 1. 取材于百合科百合的子房; 2. 在 40X、100X 利 400X 生物显微镜下, 应能观察到子房的形态; 3. 能看清子房横切面的背缝线、腹缝线、子房壁、子房室和胚珠的结构。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	5.00	250.00					
49	百合花药 切片	雨林	型号: J43218 规格: 满足新课标要求 1. 取材于百合科百合的成熟花药; 2. 在 100X 和 400X 生物显微镜下, 应能观察到花药的结构; 3. 能看清花粉囊壁、药隔及维管束、药室、花药的裂口和花粉粒; 4. 能看清花粉囊壁示表皮、纤维层残留的中层及绒毡层、花粉粒应示营养核、生殖核。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	5.00	250.00					
50	地衣切片	雨林	型号: J43212 规格: 1. 满足新课标要求; 2. 标本为地衣体的纵切片, 切片厚度 10mm, 材料长度 3mm, 每张玻片横放材料一至二片。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	5.50	275.00					

51	细菌三型 涂片	雨林	型号: J43304 规格: 1. 在 500x 生物显微镜下观察细菌的三种基本形态, 分别是示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态; 2. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 3. 产品符合 JY78-82《细菌三型涂片》的要求; 4. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	5.00	250.00
52	酵母菌装 片	雨林	型号: J43305 规格: 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 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 8. 产品符合 JY79-82《酵母菌装片》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。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	5.00	250.00
53	水螅纵切	雨林	型号: J43401 规格: 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察水螅纵断面的结构; 2. 触手处可见刺细胞, 消化道剖面完整; 3. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 4. 产品符合 JY81-82《水螅纵切》的要求; 5. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	5.00	250.00

54	蚯蚓横切	雨林	型号: J43402 规格: 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察蚯蚓横断面的结构; 2. 能看清表皮、肌层(环肌、纵肌)、体腔、背血管、腹血管、腹神经索、神经下血管、肠、盲道、不完整的肾管、肠及背血管周围的黄色细胞等; 3. 表皮为多种细胞组成, 表皮外可见一层角质膜有时可见到刚毛的纵断切面; 4. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 5. 产品符合 JY82-82《蚯蚓横切》的要求; 6. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林教育工程有限公司	50	片	5.00	250.00
55	松叶横切切片	雨林	型号: J43210 规格: 1. 取材于松属马尾松的针叶; 2. 在 80X 利 200X 生物显微镜下, 应能观察到松叶横断面的结构; 3. 应能看清表皮细胞壁厚、有角质层, 厚壁组织, 内陷的气孔上有副卫细胞、保卫细胞、孔下室、树脂道、内皮层、薄壁组织、叶肉组织, 在叶的中心有两束维管组织。	河南雨林教育工程有限公司	50	片	5.00	250.00
56	胞间连丝切片	雨林	型号: J43211 规格: 1. 标本在 400×生物显微镜下观察植物细胞的胞间连丝形态; 2. 能看清胚乳的多边形厚壁贮藏细胞, 认出细胞壁、胞间层和细胞腔; 3. 能看清许多细小的胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起; 4. 标本取材于秋、冬季的柿或黑枣的种子; 5. 切片厚度 20 μm。材料面积 1.5mm², 细胞不倾斜; 6. 标本用能显示胞间连丝的方法染色。胞间连丝着色明显, 细胞界限清	河南雨林教育工程有限公司	50	片	5.00	250.00

57	藓精子器切片	雨林			河南雨林教育工程有限公司	50片	13.00	650.00	
58	藓颈卵器切片	雨林			河南雨林教育工程有限公司	50片	15.00	750.00	
59	藓原丝体装片	雨林			河南雨林教育工程有限公司	50片	13.00	650.00	

60	蕨叶切片	雨林	型号: J43213 规格: 符合 JY/T 0340 的规定 1. 取材于蕨科具孢子囊群的叶片; 2. 在 100X 和 400X 生物显微镜下, 应能观察到孢子囊群的结构; 3. 应能看清叶德上、下表皮、栅栏组织、海绵组织及维管束; 4. 应能看清中心与叶相连的囊群盖及若干老和幼的孢子囊, 幼的孢子囊上有囊壁、绒粘层、孢子母细胞和子囊柄, 老的孢子囊上示环带, 老孢子和唇细胞。	河南雨林 教育工程 有限公司	50 片	6.00	300.00
61	蕨原叶体 装片	雨林	型号: J43214 规格: 符合 JY 0340 的规定 1. 取材于蕨纲中的一种蕨原叶体; 2. 在 100X 和 400X 生物显微镜下, 应能观察到原叶体的形态; 3. 应能看清原叶体上的精子器, 颈卵器和假根。	河南雨林 教育工程 有限公司	50 片	8.00	400.00
62	蕨原叶体 幼孢子体 装片	雨林	型号: J43215 规格: 符合 JY 0340 的规定 1. 取材于蕨纲一种具幼孢子体的原叶体; 2. 在 100X 和 400X 生物显微镜下, 应能观察到原叶体幼孢子体的形态; 3. 应能看清原叶体上有根、茎和伸出的第一叶。	河南雨林 教育工程 有限公司	50 片	10.00	500.00
63	人皮过毛 囊切片	雨林	型号: J43503 规格: 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察皮肤过毛囊的结构; 2. 能看清表皮、真皮、皮下组织; 表皮为复层扁平上皮, 近表面的浅层细胞有角化脱落现象; 在真皮和皮下组织中, 分别看清皮脂腺、立毛肌、毛干、毛根、毛囊、毛球和毛乳头等, 在毛发皮质近根处的细胞中含有色素颗粒; 3. 符合 JY/T 0067-2011 《生物玻片标本通用要求》的规定;	河南雨林 教育工程 有限公司	100 片	7.00	700.00

64	迎春叶横切	雨林	4. 产品符合 JY91-82《人皮过毛囊切片》的要求; 5. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 型号: J43221 规格: 满足新课标要求 1. 取材为迎春叶; 2. 在 80X 和 200X 生物显微镜下, 应能观察到迎春叶的横断面结构; 3. 应能看清叶的上下表皮, 气孔的断面、栅栏组织、海绵组织、叶脉等; 4. 在主脉的横断面上应能看清木质部、韧皮部、机械组织; 在侧面上可见木质部导管的断面。	河南雨林教育工程有限公司	50	片	5.00	250.00
65	单层扁平上皮	雨林	型号: J43501 规格: 满足新课标要求 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察单层扁平上皮的结构; 2. 能看清由一些边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮, 细胞在细胞中央, 呈扁圆形; 3. 标本取材于动物的肠系膜等; 4. 平铺薄片, 材料面积 2*2mm, 四周剪切整齐; 5. 标本为硝酸银法处理, 要求细胞界限清晰, 细胞核隐约可见, 并允许有两层细胞; 6. 标本上无硝酸银的沉淀物。细胞界限无断续现象。	河南雨林教育工程有限公司	50	片	5.00	250.00
66	复层扁平上皮	雨林	型号: J43502 规格: 满足新课标要求 1. 标本在 400x 生物显微镜下观察复层扁平上皮的结构; 2. 能看清复层扁平上皮细胞靠近表层呈扁平形, 细胞较扁, 有脱落现象, 表层以下的细胞逐渐增厚, 呈不规则的多边形, 细胞圆形, 紧贴基膜的深部细胞有呈方形或矩形的; 3. 取材于幼小哺乳动物的食道或上颌;	河南雨林教育工程有限公司	50	片	5.00	250.00

			4. 作横切或纵切, 切片厚度在 $8\mu\text{m}$ 以内; 5. 胞核、胞质着色对比应明显, 上皮细胞界限度清晰, 表层细胞不脱落较多。				
67	人皮过汗腺切片	雨林	型号: J43504 规格: 1. 标本在 $80\times$ 和 $200\times$ 学生显微镜下观察皮肤过汗腺的结构; 2. 能看清表皮、真皮和皮下组织; 3. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 4. 产品符合 JY92-82《人皮过汗腺切片》的要求; 5. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林教育工程有限公司	50 片	9.00	450.00
68	致密结缔组织(腱纵切)	雨林	型号: J43505 规格: 1. 角质标本在 $400\times$ 生物显微镜下观察腱纵切面的结构; 2. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 3. 产品符合 JY93-82《纤维结缔组织切片(腱纵切)》的要求; 4. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林教育工程有限公司	50 片	5.00	250.00
69	疏松结缔组织装片	雨林	型号: J43506 规格: 1. 标本在 $80\times$ 和 $200\times$ 学生显微镜下观察疏松结缔组织的结构; 2. 能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞, 细胞较大呈卵圆形; 3. 标本取材于哺乳动物的皮下结缔组织; 4. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 5. 产品符合 JY94-82《疏松结缔组织装片》的要求; 6. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林教育工程有限公司	50 片	5.00	250.00

70	人血涂片	雨林	型号: J43507 规格: 1. 标本在 400x 生物显微镜下观察血液中血细胞的形态; 2. 能看清红细胞和白血细胞, 有时可见血小板; 3. 标本取材于人的新鲜血液, 血细胞变形者, 不宜使用; 4. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 5. 产品符合 JY95-82《人血涂片》的要求; 6. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	5.00	250.00
71	骨骼肌纵 横切	雨林	型号: J43508 规格: 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. 在纵断面上能起看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. 在横断面上能起看清肌外膜、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隔肌; 5. 纵横切片的厚度均在 $8\mu\text{m}$ 以丸每张玻片放纵、横切各一片; 6. 明暗带及胞核等着色清晰, 对比协调; 7. 纵切材料的肌纤维伸直, 成纵断面的肌纤维不于 90%, 肌膜无裂隙; 横切材料肌纤维囊不收缩、无裂隙; 纵横切材料的肌膜, 肌外膜均完整无皱褶; 8. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》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。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	5.00	250.00
72	平滑肌分 离装片	雨林	型号: J43509 规格: 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察平滑肌细胞的形态;	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	5.00	250.00

						2.取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层; 3.能看清大部分被分离成单个的长棱形平滑肌细胞,在细胞中部有被染成深色杆状或椭圆状的细胞核; 4.符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 5.产品符合 JY97-82《平滑肌分离装片》的要求; 6.符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。			
73	心肌切片	雨林			河南雨林 教育工程 有限公司	型号: J43510 规格: 1.标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察心肌的结构; 2.取材于哺乳动物的心脏; 3.能看清柱状并具有分枝的肌纤维(肌细胞); 4.符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 5.产品符合 JY98-82《心肌切片》的要求; 6.符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	50 片	5.00	250.00
74	运动神经 元装片	雨林			河南雨林 教育工程 有限公司	型号: J43511 规格: 1.标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察运动神经原的形态; 2.能看清运动神经原的细胞体和突起、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.标本取材于脊髓灰质前角中的运动神经原,作涂片或分离装片; 4.符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 5.产品符合 JY99-82《运动神经元装片》的要求; 6.符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	50 片	5.00	250.00
75	脊髓横切	雨林			河南雨林 教育工程 有限公司	型号: J43512 规格: 1.标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察脊髓横断面的结构;	50 片	6.00	300.00

			2. 在完整的脊髓横断面上能看清被膜、灰质和白质； 3. 在灰质中能看清中央管、神经胶质细胞的胞核、交错的神经纤维断面、前角处的运动神经原等； 4. 能看清前正中裂、后正中沟和前、后根的痕迹以及白质中神经纤维的轴索和髓鞘的横断结构； 5. 标本取材于哺乳动物的脊髓，取材部位为颈膨大或腰膨大处； 6. 切片厚度在 8 μm 以内，被膜完整； 7. 脊髓外形正常，灰、白质中不得有空腔等病变现象； 8. 运动神经原和灰质间可有轻微裂隙； 9. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定； 10. 产品符合 JY100—82《脊髓横切》的要求； 11. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。				
76	运动神经末梢装片	雨林	型号: J43513 规格: 1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下观察肌纤维和运动神经末梢的形态； 2. 能看清完整的神经纤维及其分枝伸向肌纤维形成运动终板； 3. 标本取材于小哺乳动物的肋间肌或其他动物的骨骼肌 4. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定。 5. 产品符合 JY101—82《运动神经末梢装片》的要求。 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定	河南雨林教育工程有限公司	50 片	6.00	300.00
77	胃壁切片	雨林	型号: J43514 规格: 1. 标本在 400x 生物显微镜下观察胃壁的结构； 2. 能看清粘膜皱襞、粘膜、粘膜肌层、粘膜下层、肌层、浆膜、胃小凹和胃底腺等； 3. 标本取材于小哺乳动物的胃，取材部位为胃体；	河南雨林教育工程有限公司	50 片	5.00	250.00

						4. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 5. 产品符合 JY102-82《胃壁切片》的要求; 6. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 型号: J43515 规格:				
78	肾脏纵切	雨林			河南雨林 教育工程 有限公司	1. 标本在 50x 和 400x 生物显微镜下观察肾脏纵切断面的结构; 2. 能看清经过肾门的肾脏整体纵切面, 并区分皮质、髓质和皮质外的被膜; 3. 取材于小白鼠的肾脏; 4. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 5. 产品符合 JY103-82《肾脏纵切》的要求; 6. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 型号: J43516 规格:	50 片	6.00	300.00	
79	动静脉血管横切	雨林			河南雨林 教育工程 有限公司	1. 标本在 400×生物显微镜下观察动脉及静脉的结构; 2. 动脉能看清内膜的内皮和内弹性膜、中膜的肌纤维、外膜的外弹性膜; 3. 静脉能看清内膜的内皮和富于纤维的外膜, 中膜不明显; 4. 在动静脉外周的结缔组织中, 有时可见小血管、神经、淋巴管和淋巴结等断面结构; 5. 标本取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉。取材时不过多的保留血管外周的其它组织; 6. 标本轮廓完整, 不切穿分枝处, 厚度在 9 μm 以内; 7. 标本用苏木精、曙红双重染色; 8. 内皮 90%完整, 无皱褶、刀痕和破裂等现象; 9. 动静脉外周所附带的其它组织, 不影响对主要结构的观察; 10. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定;	50 片	5.00	250.00	

80	荠菜幼胚切片	雨林	11. 产品符合 JY237-87《动静脉血管横切》的要求; 12. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 型号: J43219 规格: 满足新课标要求 1. 在 50× 和 100× 生物显微镜下, 观察荠菜幼胚的形态; 2. 纵切面显示果皮、胚珠和幼胚, 幼胚中应显示基细胞、胚柄、原胚或分化胚、核型胚乳和珠心等结构; 3. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 4. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林教育工程有限公司	50 片	6.00	300.00		
81	团藻装片	雨林	型号: J43308 规格: 满足新课标要求 1. 标本在 50× 和 100× 生物显微镜下, 观察团藻具子群体的形态; 2. 能看清由大量细胞构成的一个空心球体和球体内不同发育期的若干子群体; 3. 能认出形成球体的细胞只有一层, 并且形态相同, 从表面上观察细胞为多边形, 中间有核; 4. 标本取材具子群体期, 具有性生殖期的材料; 5. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 6. 产品符合 JY 251-87《团藻装片》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。	河南雨林教育工程有限公司	100 片	5.00	500.00		
82	蝗虫精巢减数分裂切片	雨林	型号: J43414 在低倍生物显微镜下, 通过观察处于减数分裂不同阶段的细胞, 了解减数分裂的大致过程 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定。	河南雨林教育工程有限公司	50 片	8.00	400.00		
83	荠菜老胚切片	雨林	型号: J43220 规格: 满足新课标要求	河南雨林教育工程有限公司	50 片	11.00	550.00		

			1. 纵切片显示果皮、胚珠和成熟胚，成熟胚中应示胚根、胚轴、胚芽、子叶和种皮等结构； 2. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定； 型号：J43517 规格：	有限公司				
84	小肠切片	雨林	1. 标本在 400×生物显微镜下观察小肠壁的结构； 2. 能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等； 3. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定； 4. 产品符合 JY 238-87《小肠切片》的要求。 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	5.00	250.00
85	纤毛上皮 切片	雨林	型号：J4268 规格： 1. 标本在 100×和 400×生物显微镜下，观察纤毛上皮的形态和结构； 2. 能看清单层纤毛柱状上皮，或假复层纤毛柱状上皮的构造认出柱状细胞，细胞顶端有微细而整齐的纤毛在柱状细胞间，可见杯状细胞在假复层纤毛柱状上皮内，尚有基细胞（锥形细胞），梭形细胞等，但不作重点观察； 3. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定； 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	7.00	350.00
86	肺血管注射切片	雨林	型号：J43518 规格： 1. 标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察肺血管分布形态； 2. 能看清由肺动脉形成的包绕肺泡外的毛细血管瘤网； 3. 可辨认出肺动脉，支气管动脉和各级支气管的断面结构，但不作重点观察； 4. 标本取材于小哺乳动物的肺；	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	5.00	250.00

			5. 标本用洋红胶液作血管注射, 胶液色泽鲜艳, 无颜色沉淀, 不浸染其它组织; 6. 色胶注射适中, 肺泡外毛细血管不可注射过于饱满, 血管形态正常, 无收缩现象, 80%以上的血管注射充分; 7. 作肺叶一部分的断面切片, 材料二边具浆膜, 切片厚度视注射情况在 20~80 μm 。每张玻片放材料一片; 8. 标本用苏木精复染细胞核; 9. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 10. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。				
87	肾血管注射切片	雨林	型号: J43519 规格: 1. 标本在 50 $\times$ 和 100 $\times$ 生物显微镜下, 观察肾血管分布形态; 2. 能看清皮质中血管的分布, 肾小体的毛细血管网和髓质中并行的血管; 3. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 4. 产品符合 JY 245-87《肾血管注射切片》的要求; 5. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	50 片	5.00	250.00
88	精巢切片	雨林	型号: J43520 规格: 1. 标本在 100 $\times$ 和 400 $\times$ 生物显微镜下, 观察人、猴或猫、兔精巢的结构; 2. 能看清精巢外层的致密结缔组织白膜, 曲细精管的各种断面和结缔组织间质等; 3. 能认出曲细精管的结构, 认出精原细胞, 精母细胞, 精子细胞和精子(包括变形期), 有的曲细精管内还可以认出支持细胞; 4. 在曲细精管断面间的结缔组织间质中可认出间质细胞; 5. 标本取材为人、猴或猫、兔的精巢, 以性成熟期为佳; 6. 作精巢部份的横切片, 材料可修切成矩形或扇形, 一边具白膜。切片厚度在 8 μm 以内, 每张玻片放材料一片;	河南雨林 教育工程 有限公司	50 片	5.00	250.00

			7. 标本用苏木精染色, 不复染。一般胞质灰色, 细胞核、染色质和染色体黑色, 精子头部黑色, 尾部深灰色; 8. 材料 90%以上完整, 无破损, 皱褶不超过一处, 曲细精管之间结缔组织不可因小管收缩而成裂隙, 白膜处可有轻度破裂; 9. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 10. 产品符合 JY248-87《精巢切片》的要求; 11. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。					
89	卵巢切片	雨林	型号: J43521 规格: 1. 标本在 100×和 400×生物显微镜下, 观察卵巢的结构; 2. 能看清卵巢上皮(生殖上皮)、白膜、皮质、髓质和卵巢门等结构; 3. 皮质部分能认出: 卵巢上皮(生殖上皮)、结缔组织构成的白膜和各级卵泡; 4. 能区分出成熟卵泡中的卵丘、卵细胞(有时可见细胞核)、透明带和放射冠等结构; 5. 标本取材以成年猫的卵巢为最佳, 在能达到 1.3 和 1.4 条的要求时, 亦可用大家兔等动物的卵巢代替; 6. 作过卵巢门的切片, 其厚度在 10 μm 以内, 每张玻片放材料 1~2 片, 卵巢门横位; 7. 标本用苏木精、曙红双重染色, 对比协调; 8. 组织结构正常, 黄体较大或较多但不影响对各种卵巢泡的观察, 材料无破损皱褶和刀痕等; 9. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 10. 产品符合 JY249-87《卵巢切片》的要求; 11. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林教育工程有限公司	50	片	5.00	250.00
90	精虫涂片	雨林	型号: J43522	河南雨林	50	片	5.00	250.00

					教育工程 有限公司				
				规格: 1. 标本在 100× 和 400× 生物显微镜下, 观察人精子的形态; 2. 能认出精子头、颈和尾三部, 顶体部位亦可辨认; 3. 符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定; 4. 标本取材为健康人的精液, 精子形态正常, 90% 以上的精子无畸形; 5. 标本为铁苏木精染色。精子头部黑色, 顶体部位稍淡, 颈部黑色, 尾部灰黑色。精液的痕迹极弱, 最好无色; 6. 涂片均匀、整洁、无污物, 脱落上皮细胞不可过多。在 100× 视野下, 可见较多的精子; 7. 符合 JY/T 0067-2011 《生物玻片标本通用要求》的规定; 8. 产品符合 JY250—87 《精虫涂片》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。 型号: J43310					
91	伞蕈切片	雨林		规格: 1. 标本在 100× 和 400× 生物显微镜下, 观察伞蕈菌盖的部分结构; 2. 能看清帽状菌盖的横切面, 中间有菌柄横切面和菌褶的纵切面, 两侧有担子; 3. 标本取材不宜过老, 菌盖尚未张开, 呈帽形状时为佳; 4. 符合 JY/T 0067-2011 《生物玻片标本通用要求》的规定; 5. 产品符合 JY253—87 《伞蕈切片》的要求; 6. 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 型号: J43222	河南雨林 教育工程 有限公司	50 片	5.00	250.00	
92	玉米种子 纵切	雨林		规格: 1. 标本在 50× 和 200× 显微镜下观察玉米种子纵切面的结构; 2. 显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘; 3. 取材于为成熟的玉米种子;	河南雨林 教育工程 有限公司	50 片	6.00	300.00	

			</						

						7.符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 8.产品符合 JY262-87《绿虫成熟节片装片》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。				
96	蛔虫雌、雄横切片	雨林			河南雨林 教育工程 有限公司	型号: J4320 规格: 1.取材于人或猪蛔虫的雌雄成虫; 2.在 100X 利 400X 生物显微镜下,能观察到蛔虫雌、雄横断面的结构; 3.能看清角质层、表皮层、纵基层、背线、腹线、侧线、肠管的角质层柱状上皮; 4.雌虫看到卵巢、输卵管、子宫,雄虫应看到精巢、输精管、储精囊; 5.符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定。	50 片	8.00	400.00	
97	蜜蜂第三对胸足装片	雨林			河南雨林 教育工程 有限公司	型号: J4322 规格: 1.取材于第三对胸足装片; 2.在 80X 生物显微镜下,能观察到携粉足的结构; 3.能看清基节、转节、胫节、跗节和爪,胫节示花粉筐,第一附节示花粉刷;前附节示第一对爪和一个中垫; 4.符合 JY 0336-1993《蜜蜂第三胸足装片》有关规定; 5.符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定。	50 片	8.00	400.00	
98	血吸虫雄虫装片	雨林			河南雨林 教育工程 有限公司	型号: J43408 规格: 1.取用经人工感染哺乳动物后的血吸虫雄性成虫; 2.在 50X 和 100X 生物显微镜下,能观察到血吸虫的形态结构; 3.能看清雄虫虫体较短粗,一般向腹面弯曲,呈新月形或 C 形,自口吸盘以后虫体侧壁向腹而围拢形成的抱雌沟; 4.符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定。	50 片	25.00	1250.00	

99	血吸虫雌虫装片	雨林	型号: J43409 规格: 1. 取用经人工感染哺乳动物后的血吸虫雌虫成虫; 2. 在 50X 和 100X 生物显微镜下, 能观察到血吸虫雌虫的形态结构; 3. 能看清雌虫虫体细长, 后半部较粗, 在虫体中部的肠管内, 可有黑褐色的色素; 4. 能看清口吸盘、腹吸盘、子宫、卵巢、卵黄腺和卵等; 5. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定。	河南雨林教育工程有限公司	50	片	18.00	900.00
100	蜜蜂口器装片	雨林	型号: J4323 规格: 1. 取材于昆虫纲膜翅目中的蜜蜂口器; 2. 在 80X 生物显微镜下, 能观察到蜜蜂口器的形态结构; 3. 能看清上唇、前额、上颚、下颚须、外颚叶、下唇须、侧唇舌、中唇舌和中舌瓣等结构; 4. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定。	河南雨林教育工程有限公司	50	片	9.00	450.00
101	苍蝇口器装片	雨林	型号: J4324 规格: 1. 标本在 50×和 100×生物显微镜下, 能观察到家蝇口器的形态结构; 2. 取材于昆虫纲双翅目中的家蝇口器; 3. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定。	河南雨林教育工程有限公司	50	片	9.00	450.00
102	蝴蝶口器装片	雨林	型号: J4325 规格: 1. 取材于昆虫纲鳞翅目中的菜粉蝶口器; 2. 在 80X 生物显微镜下, 能观察到蝴蝶口器的形态结构; 3. 能看清盘卷的上下颚外叶、下唇须、复眼和触角; 4. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定。	河南雨林教育工程有限公司	50	片	11.00	550.00

103	家蚊(雌) 口器装片	雨林	型号: J43410 规格: 1.取材于昆虫纲双翅目蚊科中的一种雌蚊口器; 2.在80X生物显微镜下,能观察到雌蚊口器的形态结构; 3.能看清复眼、触角、上唇、舌、上颚、下颚、下唇、下颚须和唇瓣; 4.符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	7.00	350.00
104	蝗虫口器 装片	雨林	型号: J4328 规格: 1.标本在50×显微镜下观察蝗虫口器的结构; 2.能看清上唇内壁密生的细毛,上颚的切齿和白齿,下颚的下颚须、外 颚叶和内颚叶,舌上面的几个质刺,下唇的后额、前额、侧唇叶及下唇 须; 3.取材于昆虫纲直翅目蝗科中的一种蝗虫成虫的口器; 4.把口器各部分离,按自然位置排列在载玻片上作口器的装片; 5.口器各部结构无破损现象; 6.为满足对下颚和下唇复杂结构的观察,可适当进行染色; 7.符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 8.符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	18.00	900.00
105	水螅带芽 整体装片	雨林	型号: J43411 规格: 1.标本在100×显微镜下观察; 2.取材为形体完整并带芽体的水螅; 3.水螅体壁不皱缩、不破损、芽体无脱开现象; 4.能看清芽体空腔与消化循环腔相通,能看清口、触手、垂唇部、外胚 层、内胚层、中胶层、基盘、芽体; 5.封盖后水螅体无挤压现象,可在水螅体四周填以玻璃小片,再行封固;	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	7.00	350.00

106	洋葱鳞片叶表皮装片	雨林	6. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 7. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 型号: J43251 规格: 1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构; 2. 能看清鳞片叶表皮的长方形细胞, 并具细胞核; 3. 标本取材于洋葱鳞片叶表皮; 4. 标本为平铺装片, 每片材料 2×2mm, 四周须剪整齐; 5. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林教育工程有限公司	50 片	5.00	250.00
107	水绵装片	雨林	型号: J43307 规格: 1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下观察水绵营养时期的结构; 2. 标本为铁苏木精与固绿双重染色, 标本清洁无污物, 不混有其他藻类; 3. 取材用任一种水绵; 4. 能看清圆柱形的营养细胞, 位于中央的胞核, 呈星芒状的原生质, 平直的细胞横壁, 作螺旋盘绕的叶绿体呈带状, 以及纵列于叶绿体的蛋白核; 5. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林教育工程有限公司	50 片	5.00	250.00
108	口腔上皮细胞装片	雨林	型号: J43551 规格: 1. 标本在 100×和 400×生物显微镜下, 观察口腔上皮装片结构; 2. 能认出细胞膜、细胞质、细胞核的结构; 3. 标本取材于人口腔内两侧粘膜上皮; 4. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定;	河南雨林教育工程有限公司	50 片	5.00	250.00

109	字母“e” 装片	雨林	5.符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	5.00	250.00	
110	蛔虫卵装 片	雨林	型号: J43601 规格: 1. 标本在 80× 学生显微镜下能观察整体字母“e”; 2. 使学生了解掌握显微镜成像与标本实体反方向的性能; 3. 标本字母“e”字迹清晰, 无污物; 4. 字母不脱落, 放置不歪斜; 5. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定。 型号: J43524 规格: 1. 标本在 100x 和 400x 生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态; 2. 能看清细胞分裂过程中的三个时期: 前期、中期和后期或中期、后期和末期; 3. 能看清分裂前的细胞核和分裂各期的中心体 (中期和后期显著)、染色体以及卵壳、为宫壁等, 纺锤体隐约可见; 4. 能看清卵近圆形或椭圆形, 卵外有一层透明的卵壳, 卵壳表面通常有凹凸不平的蛋白质膜; 5. 标本得材于马蛔虫子宫, 作子宫的纵切片, 材料长度 10mm, 每张玻片板放材料一片; 也可作子宫的横切片, 每张玻片放不同部位的横切片 3 片, 以保证观察到细胞分裂的各个时期; 6. 切片厚度为 8 μm; 7. 卵和卵壳基本呈圆形, 子宫内卵饱满, 卵不脱出卵壳外, 胞核、染色体、中心体着色明显, 子宫壁完整; 8. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 9. 产品符合 JY/T 0084-2011《动物细胞有丝分裂 (马蛔虫卵切片)》的要求;	河南雨林 教育工程 有限公司	50	片	5.00	250.00	

						10. 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。					
111	黑根霉装片	雨林			河南雨林教育工程有限公司	型号: J43311 规格: 1. 能看清黑根霉的营养菌丝、匍匐菌丝、假根、孢子梗、孢子囊的形态结构; 2. 结构清晰且典型; 3. 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	50	片	5.00	250.00	
112	正常人染色体装片	雨林			河南雨林教育工程有限公司	型号: J43603 规格: 1. 标本在 1000×生物显微镜下, 观察 46 条人染色体; 每组两片, 男性、女性各一片; 2. 符合 JY/T 0067-2011 《生物玻片标本通用要求》的规定; 3. 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	50	片	11.00	550.00	
113	青春期教育挂图	雨林			河南雨林教育工程有限公司	规格: 1、20 幅, 对开开本, 纸张为 105 克铜版纸; 2、印刷: 四色彩色胶印; 3、图形: 教学挂图应图像清晰, 色泽自然鲜明; 图片印刷套印准确, 层次分明; 4、轮廓实, 电分制版无浮雕印, 网点清晰饱满, 小点不秃, 大点光洁不糊, 质感好; 墨色均匀厚实, 色彩鲜有光泽, 肤色正、接版准确, 色调深浅一致; 文字印刷压力适度, 全图前后轻重一致; 全图前后墨色一致, 浓淡适度符合要求; 版面端正, 正反套印准确; 文字、标点清晰, 笔锋挺秀, 无缺笔断划, 标题黑实不花, 小字不糊不瞎; 无脏污、破损; 无野墨; 成品裁切方正, 无明显刀花, 无连接页、折角、破头; 耐碱折正, 书面对折, 无皱折。	4	套	105.00	420.00	

114	切片盒	雨林	定制 规格: 1. 材质: 木制; 2. 可装 100 片切片; 3. 尺寸: 19*22.9cm。	河南雨林 教育工程 有限公司	100	套	22.00	2200.00
115	黄鹌鸟标本	雨林	规格: 1. 一个展翅, 两种姿态; 2. 1:1 仿真标本	河南雨林 教育工程 有限公司	1	套	680.00	680.00
116	家鸽骨骼标本	雨林	型号: J43109 规格: 1. 标本由成熟家鸽制作; 2. 标本以站立的自然状态固装在底座上, 多附颈椎一块; 3. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、13—14 块颈椎、5—6 块胸椎, 愈合荐椎、6 块尾椎、尾综骨、5 块胸椎的肋骨、胸骨和龙骨突起。标本显示四肢骨骼的肩带肱骨、桡骨、尺骨、桡腕骨、尺腕骨、腕掌骨、三个指骨、腰带、股骨、膝盖骨、胫跗骨、腓骨、跗蹠骨、一块第一趾骨和四个趾骨。	河南雨林 教育工程 有限公司	1	套	280.00	280.00
117	狼鳍鱼化石标本模型	雨林	规格: 整块化石 25cm 左右, 鱼 6-8cm	河南雨林 教育工程 有限公司	1	套	280.00	280.00
118	鸵鸟蛋壳标本	雨林	规格: 蛋壳标本, 只开单小孔, 蛋壳完整性高。	河南雨林 教育工程 有限公司	1	套	140.00	140.00
119	武昌鱼标本或模型	雨林	规格: 武昌鱼标本: 自然大, 活体剥制标本。	河南雨林 教育工程 有限公司	1	套	296.00	296.00

120	鹌鹑蛋壳标本	雨林	规格: 新蛋壳 品相好	河南雨林 教育工程 有限公司	1	套	98.00	98.00
121	大鹅毛的正羽	雨林	规格: 1. 白色大羽毛, 尺寸 23-30cm; 2. 每包 100 根。	河南雨林 教育工程 有限公司	1	套	150.00	150.00
122	骨骼及肌肉运动模型	雨林	型号: 0106 规格: 1. 骨骼肌、肌节收缩变化模型, 示 H 带、M 带、肌节变化; 2. 85cm 立式骨架带肌肉着色, 这款模型显示了脊柱、神经根、脊柱动脉、分椎间盘、用红色加深的半边肌肉着色, 可分成 3 件的头颅和手足。半身大小的骨架, 包含成人的 200 块骨头, 头骨具有可移动的下颌和颅骨, 四肢可自然弯曲。	河南雨林 教育工程 有限公司	1	套	480.00	480.00
123	关节模型	雨林	型号: 304092024 规格: 1. 附肩胛骨; 2. 产品长 680mm 根据成年人人时 1:1 制作, 关节用螺丝固定于白色底板上, 带二块肌肉, 产品采用 PVC 环保硬树脂制造。	河南雨林 教育工程 有限公司	4	套	280.00	1120.00
124	泡菜缸子	雨林	规格: 1. 玻璃制品; 2. 容水量 5 斤。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	套	55.00	2750.00
125	蒸锅	苏泊尔	型号: SZ26B5 规格: 1. 直径 26CM, 304 不锈钢材质, 二层复底蒸锅; 2. 加厚玻璃上盖, 耐热防裂。	浙江苏泊尔 不锈钢 制品股份 有限公司	4	套	195.00	780.00

126	酵素瓶子	单细胞	规格: 1. 玻璃制品; 2. 60ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml 各一; 加厚瓶底; 3. 密封性好。	武汉单细胞教育科技有限公司	50	套	36.00	1800.00
127	病毒图谱	雨林	规格: 1. 精装 16 开; 2. 内容包含: 走进病毒、病毒的深度和广度、病毒的复制、病毒的传播等讲解病毒学的基本知识。	河南雨林教育工程有限公司	4	套	120.00	480.00
128	微量可调移液器	单细胞	型号: DXB-YYQ 系列 规格: 1. 2.5 μ L、20 μ L、200 μ L、1000 μ L、5000 μ L; 2. 采用极佳耐热材料, 可整支紫外灭菌, 也可整支高温 (121 $^{\circ}$ C) 消毒灭菌; 3. -30 $^{\circ}$ C~121 $^{\circ}$ C 环境下外观无变形, 所有功能正常使用; 4. 人机功效学轻便设计, 采用 CDRM 侧面数字视窗, 更便于观察设定取液量程; 5. 调节和取样按钮多功能一体化设置; 6. 计数器自锁功能, 防止非旋动碰触情况下计数器滑动而锁定量程; 7. 防倒吸结构设计, 主动防护误操作引起的设备损坏; 8. 系统误差: $\leq 1\%$ (最大量程); 9. 量程范围: 0.1-2.5 μ L、2-20 μ L、20-200 μ L、100-1000 μ L、1000-5000 μ L。	武汉单细胞教育科技有限公司	15	套	4150.00	62250.00
129	移液器架	单细胞	型号: DXB-YYJ-005 规格: 1. 注塑成型, 稳固耐用;	武汉单细胞教育科技有限公司	15	个	132.00	1980.00

			2. 人体工学倾斜式设计, 可同时放置移液器数量: 7 支。	司				
			55、初中语数外仪器					
1	计算器	卡西欧	型号: FX-991CN X 功能: 教材同步、中文显示、中文设置、6 行显示、 计算模式: 计算 统计、表格、方程/函数 、不等式、比例、复数、基数 矩阵、向量、 函数功能: 乘方/开方、指数/对数、随机数 分、解素因数 、求余	卡西欧电 子科技(中 山)有限公 司	50 个	218.00	10900.00	
2	三角板	金丝猴	型号: S111 演示用, 60°、45° 各一, HIPS 改革材质, 磁性工艺便于使用。	浙江金丝 猴文具有 限公司	25 套	65.00	1625.00	
3	圆规	金丝猴	型号: S010 演示用, 含橡皮脚, 双用活动夹头圆规可夹白板笔、粉笔	浙江金丝 猴文具有 限公司	25 个	28.00	700.00	
4	量角器	金丝猴	型号: S106 演示用, 0°~180°, 磁性指针, HIPS 改革材质	浙江金丝 猴文具有 限公司	25 个	38.00	950.00	
5	坐标黑板	博林	型号: J20005 60mm×90mm 墨绿色。书写面印制有 X, Y 坐标	浙江博林 仪器有限 公司	25 套	168.00	4200.00	
6	探索勾股 定理的材	博林	型号: 20006 用途: 学生分组使用, 满足新课标要求, 直角三角形片 4 块, 两直角边分	浙江博林 仪器有限	25 套	15.00	375.00	

	料		别为: 50mm 和 70mm, 论证图板 2 张, 座标纸 1 张。	公司				
7	探索几何 形体展开 操作材料	博林	型号: 20009 用途: 学生分组使用, 满足新课标要求, 该模型由正方体、长方体、圆柱体、圆锥、正四棱锥各 1 个, 卡纸 10 张组成。	浙江博林 仪器有限 公司	25	套	15.00	375.00
8	探索旋转 形几何形 体的形成 操作材料	博林	型号: 20011 电动, 配有直角三角形、直角梯形、长方形、半圆形片, 经电动旋转形成圆锥、圆台、圆柱体和球, 也可以由学生自己设计形状进行实验。	浙江博林 仪器有限 公司	25	套	18.00	450.00
9	七巧板	十益 思维	产品材质: 优质木材, 彩色, 外框尺寸 16×16cm, 360° 精细打磨 光滑无毛刺。	北京十益 科技发展 有限公司	25	套	48.00	1200.00
10	伤脑筋十 二块	十益 思维	产品材质: 优质木材, , 13.5x13.5x2.2 - 0.24, 产品功能: 社交能力、创新能力、想象能力、动手能力、手眼协调、构建空间概念。	北京十益 科技发展 有限公司	25	套	128.00	3200.00
11	大号笼中 之鼠	十益 思维	产品材质: 优质木材, 23*9*1.8 CM-0.4kg, 360° 精细打磨 光滑无毛刺。	北京十益 科技发展 有限公司	1	套	148.00	148.00
12	疯狂的绳 索	十益 思维	产品材质: 优质木材, 2.10 Meter-0.15, 产品功能: 锻炼手眼协调、提升思维, 360° 精细打磨 光滑无毛刺。	北京十益 科技发展 有限公司	1	套	220.00	220.00
13	变形鲁班 锁	十益 思维	产品材质: 优质木材, 11x11x11-0.90, 产品功能: 锻炼手眼协调、提升思维	北京十益 科技发展 有限公司	1	套	168.00	168.00
14	模块化几 何模型搭	十益 思维	搭建套装内含 286 块标准化组件, 包含等边三角形 100 片、等腰三角形 60 片、正方形 60 片、长方形 30 片、五边形 36 片, 橡皮筋 600 根。套装	北京十益 科技发展	10	套	980.00	9800.00

	建套装		可以构建起正多面体、棱柱和反棱柱、棱锥和双棱锥、棱台以及组合体等多种立体几何体模型，是一套独一无二且极具价值的学习工具，可以最大限度激发学生的创造性，帮助学生建立空间意识，培养学生的空间想象力，达到教学目标。	有限公司				
15	音标磁性教具	十益思维	14X14CM, 大小国际音标卡 48 张+总表 橡胶磁+铜版纸	北京十益科技发展有限公司	5	套	138.00	690.00
16	字母	十益思维	大号 26 个英文字母(大小写), 规格: 12*14cm 材质: 橡胶磁质 厚度: 0.6mm	北京十益科技发展有限公司	5	套	138.00	690.00
			56、初中美术教学设备					
1	绘图工具	华教	型号: HJ-6521 规格: 1. 含直尺 20cm1 把, 曲线板 1 个、丁字尺 60cm1 把, 订书器 1 个, 绘图铅笔 1 支, 绘图橡皮 1 块, 槽尺, 圆规; 2. 塑料箱包装。	新华教(北京)仪器设备有限公司	52	套	180.00	9360.00
2	国画工具	华教	型号: HJ-2567 规格: 1. 含笔洗、笔架、砚台、墨汁 100ml、毛笔(大白云、小白云、中兰竹、大楷、提斗笔(大、中、小号))、画毡(500mm×700 mm)、梅花调色盘、镇尺、笔帘、国画颜料(18 色)、笔山、四尺宣纸、勾线笔; 2. 塑料箱包装。	新华教(北京)仪器设备有限公司	52	套	360.00	18720.00
3	木制关节人	华教	型号: HJ-1578 规格: 1. 325x85x40mm;	新华教(北京)仪器设备有限公司	5	个	58.00	290.00

				2. 材质: 榉木; 3. 特点: 表面无毛刺, 活动灵活, 用环保漆, 无异味。	司				
4	石膏像	华教		型号: HJ-5012/9 规格: 《罗马青年》, 《马赛》, 《伏尔泰》, 《阿格里巴》, 《荷马》, 《高尔基》, 《拉奥里》, 《布鲁特斯》, 《莫里哀》	新华教(北京)仪器设备有限公司	1	套	1980.00	1980.00
5	几何形体	华教		型号: HJ-3332 规格: 1. 圆球体: 直径 190mm; 2. 四棱锥: 高 230mm, 底部棱长 150mm; 3. 正方体: 边长 160mm; 4. 圆锥体: 高 230mm, 底部直径 160mm; 5. 长方体: 100*100*235mm; 6. 圆柱体: 高 235mm, 底部直径 120mm; 7. 六棱柱: 高 235mm, 棱长 65mm; 8. 方带方: 高 230mm, 底部棱长 90mm, 带方柱长 220mm, 带方柱棱长 100mm; 9. 圆锥带圆: 底部直径 160mm, 高 230mm, 带圆柱直径 70mm, 长度 200mm; 10. 方锥带方: 高 230mm, 底部棱长 150mm, 带方柱长 220mm, 带方柱棱长 70mm; 11. 多面体: 棱长 100mm; 12. 八棱柱: 高 235mm, 棱长 50mm; 13. 六棱锥: 高 230mm, 底部棱长 85mm; 14. 圆切体: 高 235mm, 底部直径 120mm; 15. 十二面体: 棱长 70mm; 16. 材质: 热固性树脂, 环保, 表面光滑、无异味。棱角分明, 线条清晰, 强度高, 抗磨、抗摔, 耐脏, 可水洗, 使用年限长。	新华教(北京)仪器设备有限公司	1	套	650.00	650.00

57、初中劳技工具									
1	木工工具	洲宇	型号: G1002 专用配套工具箱 20 件套, 含 18 种必备常用工具, 工具箱内定点定位, 方便使用和管理。工具包括: 木工凿子, 1 把, 3/4" ; 美工刀, 1 把, 包胶; 木工锉, 1 把, 8"半圆; 剪刀, 1 把, 多用; 羊角锤, 1 把, 0.5KG 木柄; 鸟刨, 1 把; 手推刨, 1 把; 钢角尺, 1 把, 300mm; 螺丝刀, 1 把, 6*125+铬钒钢, 芝麻柄; 老虎钳, 1 把, 8"黄黑双色柄; 卷尺, 1 把, 3m*12.5mm; G 形夹, 1 把, 3"; 有机玻璃钩刀, 1 把, 钩刀带两把刀片; 木工鸡尾锯, 1 把, 锰钢三面齿, 磨齿锯; 木工铅笔, 1 支; 小水平尺, 1 把, S93 型, 塑料, 三水泡, 45°、90°、180° ; 墨斗, 1 个, 新型迷你墨斗; 磨刀石一块。	深圳市洲宇智能技术有限公司	52	套	550.00	28600.00	
2	金工工具	洲宇	型号: G1001 55 件套, 含 26 种必备常用工具, 工具箱内定点定位, 方便使用和管理。工具包括: 钢丝钳, 1 把, 7", 45#钢; 尖嘴钳, 1 把, 6", 45#钢; 钢直尺, 1 把, 300mm 钢直尺; 扁锉刀, 1 把, 200mm 尖头; 半圆锉刀, 1 把, 200mm 半圆; 三角锉, 1 把, 200mm 三角; 圆锉刀, 1 把, 200mm 圆锉; 划针, 1 把, 200mm; 划规, 1 把, 150mm 划规; 样冲, 1 把, GP100C-2ΦD2mm, L100mm; 什锦锉, 6 件/套 (轴承钢, 半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、尖头扁锉、齐头扁锉); 钳工锤, 1 把, 300g 木柄; 圆头锤, 1 把, 0.45kg 木柄圆头; 丝锤、扳牙扳手, 12 件/套; 钢卷尺, 1 把, 3m*12.5mmABS; 两用扳手, 4 件/套; 内六角扳手, 9 件/套; 1.5-10mm; 三叉扳手, 1 套; 螺丝刀, 2 把, 6*100mm+PH2; 螺丝刀, 2 把, 5*75mm+PH1; 活动扳手, 1 把, 8" ; 钢丝刷, 1 把, 6 排木柄; 钢锯架, 1 把, 铁皮活动钢锯架; 铁皮剪, 1 把, 8" 美式铁皮剪; 自行车钢丝扳手, 1 把; 三角尺, 1 把, 20*40mm 不锈钢。	深圳市洲宇智能技术有限公司	52	套	750.00	39000.00	
3	车床	欧师	型号: OSF-L20	北京崇宝	1	台	8430.00	8430.00	

		傅	特点：可以自动走刀；安全保护装置 马达转速：150-3000RPM 功率：350W 最大工件加工长度：250mm 床身最大工件回转直径：140mm 主轴孔径：11mm 主轴锥度：MT1 尾架套筒锥度：MT1	欧美科贸有限公司				
4	台钻	洲宇	型号：ZY1007 1. 底座尺寸：380x270mm。 2. 工作台面尺寸：200x200mm。 3. 电机：纯铜线电机，加厚电机固定板。 4. 可夹钻头范围：3-16mm 钻头。 5. 特点：能效高，动力强，使用寿命长，可以前后调节皮带松紧，承受力更大，运行更稳定，整机噪音低，主轴箱升降，操作方便。	深圳市洲宇智能技术有限公司	6	台	1750.00	10500.00
5	砂轮机	欧师傅	型号：OSF-A10 机床尺寸：270*190mm 底座尺寸：140*125mm 电压：220V、频率：50Hz 空载转速：2950RPM 电机功率：180W 砂轮直径：125mm 砂轮厚度：16mm 特点：可进行刀具研磨，毛刺修整。	北京崇宝欧美科贸有限公司	6	台	490.00	2940.00
6	砂带机	欧师傅	型号：OSF-A20 小型特点：砂带工作台可调整至90度垂直方向；	北京崇宝欧美科贸有限公司	6	台	2400.00	14400.00

7	电子制作 工具	洲宇	双工作台设计 空载转速（砂带）：7.6m/s（砂盘）：2950RPM 砂带尺寸：100 X 914mm 砂盘直径：152mm 工作台尺寸：158 X 225mm 工作台倾斜范围：0° -45° 电压：220V, 50Hz 型号：G1003 专用配套工具箱34件套，含22种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。工具包括：电工胶布，1卷，5mPVC电工胶布；芝麻柄螺丝批，2把，6*100mmPH2# 十字一字各一支；芝麻柄螺丝批，2把，5*75mmPH1#，十字一字各一支；芝麻柄螺丝批，2把，3*150mmPH0# 十字一字各一支；钢卷尺，1把，3m*12.5mm 公制白色涂脂尺带；吸锡器，1个，铝塑吸锡泵；剥线钳，1把，磨齿剥线钳、剥线经0.6-2.6mm、后面切线功能；刷子，1把，软毛刷；焊锡丝，1卷，1.0mm FLNX 2.0%；小钢锯，1把，配一根锯条；测电笔，1支，氖管；活动扳手，1把，8”；羊角锤，1把，0.25KG 钢管柄；钢丝钳，1把，7”；尖嘴钳，1把，6”；斜口钳，1把，7”；数显万用表，1台，T830B 数字；精密螺丝批，6把/套，PH00 PH0 -3.0 -2.0 -1.2；电烙铁，1把，220V50Hz60W；美工刀，1把，单发包胶；烙铁架，1付，内六角扳手1套。3.4KG	有限公司	52	套	550.00	28600.00
8	电脑平缝 机	兄弟	型号：S-7250 最大缝纫速度：4500 针/分钟 最大针码：5mm 天秤行程：57.9mm 针棒行程：31mm 送布牙高度：0.8mm	兄弟机械 （西安）有 限公司	3	台	6890.00	20670.00

							压脚上升量: 6mm (支点) 13mm (膝) 怀部宽度: 宽 266.5mm、高 127mm 使用针 (DB*1 DP*5) #11--#18 润滑油: 高速锭子油 电机: AC 伺服电机 450W 电源: 单相 200V-230V, 50/60Hz					
9	包缝机	兄弟					型号: N21 3 线或 4 线剪切包缝一步完成 自由臂/平台可自由更换 可使用标准家用缝纫机针 用调节针迹宽度的滑动杆 快速嵌入式穿线 针迹长度调节转盘, 电脑直驱双针四线锁边机 针数: 2 根, 线数: 4 线 针距: 2mm 锁边宽度: 4mm 针码: 0.5-3.8mm 压脚高度: 5.5mm 转速: 6500 (sti/min)	兄弟机械 (西安) 有 限公司	1	台	8000.00	8000.00
10	缝纫机维 修工具	华教					型号: HJ-0021 缝纫机压脚 11 件套 1 套; 塑料缝纫机梭芯 2 个; 穿针器 1 把; U 型剪刀 1 把; 拆线器 1 把; 镊子三件套 1 套; 缝纫机油 18g/瓶; 内六角扳手 9 件套 1 套; 钳子 5 寸三件套, 尖嘴钳、钢丝钳、斜口钳各一把; 螺丝刀 一字十字 3m、5m 各一把; 塑料工具箱 1 个。	新华教 (北 京) 仪器设 备有限公 司	3	套	240.00	720.00
11	裁剪工具	华教					型号: HJ-0036 配置: 剪刀 8-10 号各 1 把, 软尺 1 把, 米尺 1 把, 缝纫针 (大、中、小) 1 套, 画粉 1 盒, 针线筐 1 个, 顶针 1 个, 锥子 1 个。	新华教 (北 京) 仪器设 备有限公 司	8	套	150.00	1200.00

12	人体模特	华教	型号: HJ-0010 身高: 183cm, 塑料 PE 材质, 耐摔、耐砸, 稳固, 头部、胳膊可脱卸设计, 便于运输; 头部连接处可调节, 人性化设计	新华教 (北京) 仪器设备有限公司	5	个	500.00	2500.00
13	线锯床	欧师傅	型号: OSF-S10 特点: 工作台可调整角度; 工作速度可调; 安全防护设计 电机功率: 145W, 230V/50Hz 主轴转速: 400~1600RPM 工作台尺寸: 380X250mm 工作台倾斜范围: -15~45 度 最大切削高度: 50mm; 最大切割宽度: 406mm 锯片尺寸: 133 X 2.6 X 0.25mm	北京崇宝 欧美科贸 有限公司	1	个	2800.00	2800.00
14	线锯条	欧师傅	锯片尺寸: 133 X 2.6 X 0.25m	北京崇宝 欧美科贸 有限公司	25	个	20.00	500.00
15	木工车床	欧师傅	型号: OSF-L10 特点: 操作灵活、简便; 带有低压释放的人性化 IP54 安全开关 最大工件加工长度: 330mm 最大工件加工直径: 250mm 功率: 350W 空载转速: 500~3500RPM	北京崇宝 欧美科贸 有限公司	1	个	4200.00	4200.00
16	带锯	欧师傅	型号: OSF-S20 特点: 工作台可调整角度 线速度: 14.7m/s	北京崇宝 欧美科贸 有限公司	1	个	2800.00	2800.00

		美	特点：手持车刀，操作灵活、简便；任意形状、随心车制。 功能：进行木制材料外圆、内圆加工 马达：直流 12V；2A；转速 20000RPM；功率 24W 变压器：DC12V，3.8A，3C 认证，DC 电压输出座为三插口，电机电源输入接头为三插。 工件最大直径：50mm 工件最大长度：135mm 加工材料：各种软硬木料不限	欧美科贸有限公司				
23	金属车床	优美	型号：ULT-005 特点：通过手摇轮控制 X、Y 轴进刀，车削金属模型。 功能：进行软金属材料内、外圆车削。 马达：直流 12V；2A；转速 20000RPM；功率 24W 变压器：DC12V，3.8A，3C 认证，DC 电压输出座为三插口，电机电源输入接头为三插。 精度：0.1mm， 行程：X 轴 50mm、Y 轴 30mm 工件最大直径：50mm；工件最大长度：135mm 加工材料：金、银、铜、铝等软金属	北京崇宝 欧美科贸有限公司	4	个	5460.00	21840.00
24	大木车床	优美	型号：BWT-008 特点：任意形状、随心车制；更大的加工范围 功能：各种木质材料内圆、外圆加工。 马达：直流 12~16V；5A~8A；转速 12800RPM；功率 144W 变压器：DC12V，3.8A，3C 认证，DC 输出座为三插口，电机电源输入接头为三插。 工件最大直径：75mm 工件最大长度：324mm	北京崇宝 欧美科贸有限公司	1	个	7280.00	7280.00

			加工材料：各种软硬木料						
25	圆盘锯	优美	型号：MCS-009 特点：可锯直线、斜线。 功能：板材切割。 马达：直流 12~16V；5A~8A；转速 12800RPM；功率 144W；马达与主轴一体结构。 变压器：DC12V，3.8A，3C 认证，DC 输出座为三插口，电机电源输入接头为三插。 加工材料：木材、集成电路板、有机玻璃、软金属板	北京崇宝 欧美科贸 有限公司	1	个	7280.00	7280.00	
26	可调圆盘 锯床	优美	型号：MCS-009R 特点：可锯直线、斜线，锯片切割角度可调整。 功能：板材切割。 马达：直流 12~16V；5A~8A；转速 12800RPM；功率 144W；马达与主轴一体结构。 变压器：DC12V，3.8A，3C 认证，DC 输出座为三插口，电机电源输入接头为三插。 锯片可调角度：0~45 度（加活动回转盘） 加工材料：木材、集成电路板、有机玻璃、软金属板	北京崇宝 欧美科贸 有限公司	1	个	8060.00	8060.00	
27	切割机 （云石 机）	博世	型号：GDC145 输入功率：1450 瓦 最大锯割深度：35 毫米 切割片最大直径：115mm。 最大切割厚度：2.2mm 接头孔径：20mm，空载带率：13200 转/分钟，最小切割片厚度：1.6mm	博世电动 工具(中 国)有限公 司	2	套	480.00	960.00	
28	角磨机	博世	型号：GWS700 额定输入功率：700 瓦 空载速率：12000 转/分钟	博世电动 工具(中 国)有限公 司	2	套	380.00	760.00	

			裸机重量（净重）1.7kg 主轴螺纹：M10 适用砂轮直径：105mm	司				
29	羊角锤	绿林	全纤维包金属柄 高碳钢锻造 250g	烟台市绿林工具有限公司	52 套	38.00	1976.00	
30	木工锯	木井方	型号：400 型 老式框锯，锯梁材质：红木，锯条材质：65#锰钢，规格：总长：400mm，	佛山市南海木井方工具制造有限公司	52 套	79.00	4108.00	
31	手摇钻	美科	1/4 英寸可加持范围：0.6-6mm	临沂市河东区美科工具有限公司	2 套	87.00	174.00	
32	木工凿子	美科	12mm 精钢穿心木工凿	临沂市河东区美科工具有限公司	10 套	17.00	170.00	
33	手推刨	木井方	280mm 红木中刨	佛山市南海木井方工具制造有限公司	10 套	60.00	600.00	
34	平锉	史丹利	型号：22-350-28 10 寸，塑胶柄，细齿平锉	史丹利五金工具（上海）有限公司	52 套	45.00	2340.00	

35	半圆锉	史丹利	型号: 22-362-28 10 寸, 塑胶柄, 细齿半圆锉	史丹利五金工具(上海)有限公司	52	套	65.00	3380.00
36	整形锉	史丹利	型号: 22-322-23 10 件套金刚石锉刀	史丹利五金工具(上海)有限公司	52	套	128.00	6656.00
37	钢丝钳	世达	型号: 70303A 8 寸, 铬镍钢淬火锻造	世达工具(上海)有限公司	30	套	45.00	1350.00
38	钳工锤	绿林	全纤维包金属柄 高碳钢锻造 200g	烟台市绿林工具有限公司	52	套	38.00	1976.00
39	活扳手	绿林	8 寸, 高品质碳钢精工锻造	烟台市绿林工具有限公司	30	套	35.00	1050.00
40	钢锯架	得力	型号: DL6008 轻型方管钢锯架 规格: 12 寸 总长: 430mm ; 材质: 钢管+包胶	宁波得力工具有限公司	52	套	35.00	1820.00
41	拉铆枪	绿林	型号: 034363 双把, 拉铆范围: 3.2、4.0、4.8mm 产品材质: 合金钢拉爪 软包胶手柄 可拉铆钉材质: 铝钉 不锈钢钉 钢钉	烟台市绿林工具有限公司	10	套	60.00	600.00
42	内六角扳手	老 A	型号: LA158107 硬质 S2 合金钢 7 件套	上海鑫购实业有限公司	10	套	58.00	580.00

				公司					
43	铁皮剪刀	绿林	合金钢，带卡簧	烟台市绿林工具有限公司	2	套	35.00	70.00	
44	丝锥板牙	世达	型号：50453 21 件装高速钢粗牙丝锥组套	世达工具（上海）有限公司	52	套	468.00	24336.00	
45	游标卡尺	广陆	精度：0.02mm 量程：0-150mm	桂林广陆数字测控有限公司	52	套	159.00	8268.00	
46	万能角度尺	广陆	通用 0-320°	桂林广陆数字测控有限公司	1	套	430.00	430.00	
47	尖嘴钳	绿林	5 寸磨砂防滑防汗手柄	烟台市绿林工具有限公司	52	套	15.00	780.00	
48	偏口钳	绿林	5 寸防滑手柄，防锈处理	烟台市绿林工具有限公司	52	套	45.00	2340.00	
49	剥线钳	老 A	型号：LA815026 R 型，鸭嘴剥线钳	上海鑫购实业有限公司	52	套	124.00	6448.00	
50	绘图板	九洋	型号：A3 规格：4500*300*3mm，环保 PVC 材料	上海九洋文具有限公司	52	套	35.00	1820.00	

51	丁字尺	金丝猴	型号: 88100 1000mm 丁字尺, 透明有机玻璃, 刻度准, 透明度高, 耐磨抗静电。	浙江金丝猴文具有限公司	52	套	45.00	2340.00
52	圆规	得力	型号: 8601 学生用金属绘图圆规	宁波得力工具有限公司	52	套	15.00	780.00
53	三角板	得力	型号: 6435 等腰直角三角板中间带量角器, 斜边 300 mm	宁波得力工具有限公司	52	套	22.00	1144.00
			58、初高中体育器材					
1	高单杠	金陵	型号: PDG-1 规格: 1. 单杠由支架、杠面、调节销和杠托四部分组成; 2. 单杠杠面长 1900mm, 选用直径 28mm 的拉光圆制作, 调节范围为 2200-2500mm。立柱选用直径 89x3mm 的钢管制作, 立柱埋入地下部分长 800mm, 下端焊有加强筋, 增强单杠整体的稳定性; 3. 单杠立柱预埋安装, 基坑浇筑 C25 混凝土, 立柱与预埋钢板焊接牢固, 焊缝做好防腐处理, 基础满足抗倾覆要求。	江苏金陵体育器材股份有限公司	4	付	3800.00	15200.00
2	低单杠	金陵	型号: PDG-3 规格: 1. 单杠由支架、杠面、调节销和杠托四部分组成; 2. 单杠杠面长 1900mm, 选用直径 28mm 的拉光圆制作, 调节范围为 1500-1800mm。立柱选用直径 89x3mm 的钢管制作, 立柱埋入地下部分长 500mm, 下端焊有加强筋, 增强单杠整体的稳定性; 3. 单杠立柱预埋安装, 基坑浇筑 C25 混凝土, 立柱与预埋钢板焊接牢固,	江苏金陵体育器材股份有限公司	4	付	3500.00	14000.00

3	双杠	金陵	焊缝做好防腐处理，基础满足抗倾覆要求。 型号：TSG-2 规格： 1. 双杠杠面尺寸：长 x 横截面 3500x (50x40) mm，杠面采用复合玻璃钢材料在专用模具上经特殊加工而成，其杠面有一定的弹性与韧性，且杠面表面具有较好的手感性； 2. 双杠四立柱由内外立柱组成，外立柱采用直径 60×3 圆管制作，设有调节锁紧机构，内立柱采用直径 42×3 圆管制作，内立柱每 50mm 设一调节档，杠面高度调节范围：1400—1700mm 之间； 3. 底座基本尺寸：长×宽 2800×1400 (mm)，采用直径 60×3mm 圆管制作，通过螺栓联成“井”字形结构，便于拆装，底座下设置有橡胶垫块，保持产品在使用过程中有良好的平衡性和抗震性； 4. 双杠两杠面间距可调，调节范围：420-520mm。	江苏金陵 体育器材 股份有限公司	2	付	7500.00	15000.00	
4	跳箱	金陵	型号：TX-2 规格： 1. 跳箱外形尺寸：长 x 宽 x 高 1000x645x1060mm； 2. 箱体五级，从上至下逐渐增大成梯形，第一级高为 350mm，第二至第五级，每级高为 165mm； 3. 跳箱盖平整，软硬适宜，手感舒适，用重物海绵做成弧形，表面用优质人造革包制，泡钉封口，级间用内撑木插联组合。各层结合平直、稳定牢固，接地面平稳； 4. 跳箱采用木质制成，之间拼装采用燕尾槽，每级箱体组合用 4 根 20x20mm 的木柱插接，木柱出头高 45mm，箱体每级衔接平整、紧凑； 5. 箱体材料均用 18-20mm 厚的层压板，表面作漆层处理。	江苏金陵 体育器材 股份有限公司	4	套	4200.00	16800.00	
5	跳高架	金陵	型号：TGJ-2	江苏金陵	1	付	3600.00	3600.00	

			规格: 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。产品形式简洁, 结构合理, 可装拆, 便于运输和包装; 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. 底座选用厚度 4mm 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, 具有防腐性、安全、牢固等优点且上下移动方便; 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和横杆的高度要求。	体育器材股份有限公司				
6	跳高海绵垫	金陵	型号: HMB-3 规格: 1. 跳高海绵垫主体由重磅发泡海绵 (20Kg/M3) 组成, 弹力均衡, 柔软适中; 2. 海绵垫尺寸: 长 x 宽 x 厚 2000x3000x300 (mm), 可折叠; 3. 海绵垫表面罩有 PVC 防撕裂布套, 套子侧面装有拉链及拉手攀, 且四周设有排气孔。	江苏金陵体育器材股份有限公司	1	块	7800.00	7800.00
7	跳高横竿	金陵	型号: HG-1 规格: 1. 跳高横杆由横杆和横杆接头组成; 2. 横杆采用直径 30mm 的玻璃钢材制作, 横杆接头采用特殊的外形结构; 3. 跳高横杆总长: 4000mm; 4. 横杆表面喷黑、黄双色漆, 中间段为黑色。	江苏金陵体育器材股份有限公司	2	根	680.00	1360.00
8	排球架	金陵	型号: PPZ-5A 规格:	江苏金陵体育器材股份有限公司	1	付	9600.00	9600.00

10	五人制足球门	金陵	型号: ZQM-3A 规格: 1. 球门内净基本尺寸: 长×高×深 3000×2000×1500 (mm); 2. 足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和两侧横杆组成; 3. 球门立杆和横梁均采用直径 80×3mm 优质钢管制成, 上设网勾, 置网方便, 球网两侧撑杆采用直径 32×2.5 的钢管制成, 两侧横杆和两侧连杆采用□80×40×2.75mm 优质钢管制作; 4. 横梁和立杆上有可能危害到运动员安全的连接物件露在外面。球门组装完成后, 立杆与地面垂直, 横梁与立杆的夹角为 90°, 连接件周边处理圆滑, 无棱角。球门两侧撑杆采用钢丝绳连接紧固, 既可增强球门整体稳定性, 又可起到撑网的作用; 5. 为保证球门的整体稳定性, 在球门两侧横杆位置配置了球门固定压板, 保证球门的位置不因运动员的冲撞而移动位置; 6. 球门整体可装拆, 便于运输和安装。	江苏金陵体育器材股份有限公司	1	付	5478.00	5478.00
11	室外篮球架	金陵	型号: GDJ-1AB 规格: 1. 篮球架伸臂长 1.8m, 篮圈上沿离地面 3.05m; 2. 球架立柱采用 180×180×4mm 优质大圆角方管制作, 圆角 R40mm, 篮架伸臂采用厚度 3mm 优质铁板一次冲压成型后在专用折边机上折边, 伸臂上拉杆固定孔均采用冲压成型后焊接内置焊接螺母, 篮架立柱法兰、伸臂头部组件和伸臂底板均采用一次冲压成型制作, 且立柱底部配备防护装饰罩, 采用冷轧钢板一次成型, 造型美观大方, 性能安全可靠, 篮架上拉杆采用直径 48×2mm 圆管在弯管机上一次成型, 通过优质精密铸钢件接头与铝压铸篮板耳片连接, 后拉杆采用□50×40×3mm 优质方管在弯管机上一次而成, 避免了电焊及焊渣易引起生锈的隐患, 篮球架通过调节上拉杆可调节篮板的平面度和垂直度, 通过调节下拉杆, 可调节篮	江苏金陵体育器材股份有限公司	4	支	8700.00	34800.00

13	大体操垫	康静	型号: L-D1020 规格: 1. 尺寸: 2*1*0.1 米; 2. 主要材料: 表面材质为绿色帆布, 色泽一致; 3. 内部填充密度 40 (38/35)#整块海绵, 可折叠; 4. 带提手。	河北康静 体育用品 有限公司	40	块	380.00	15200.00
14	小体操垫	康静	型号: L-D1260 规格: 1. 尺寸: 1.2*0.6*0.05 米 2. 主要材料: 表面材质为绿色帆布, 有护角, 色泽一致, 可折叠; 3. 内部填充: 高密度压缩颗粒海绵; 4. 带提手	河北康静 体育用品 有限公司	80	块	180.00	14400.00
15	短跳绳	跃动	型号: YD-101 规格: 1. 竹节绳: 绳长: 2.8 米, 重量 115g; 2. 绳体材质: 竹节 TPU 材质, 抗寒、耐磨、抗变形, 不缠绕, 不打卷; 3. 绳芯采用 11 股尼龙材质, 竹节和绳体流线型组合, 不打结缠绕; 4. 绳长可根据不同身高调节合适的长度, 卡扣设计, 好调节; 5. 手柄材质: PP (聚丙烯), 手柄长度: 20cm, 长手柄设计, 增大手握空间, 放绳更稳定, 双重防滑, 拇指卡位, 尾部不易脱手; 6. 配重比: 绳: 柄=5:4, 科学配比, 轻松驾驭花枝动作。	上海跃动 文化科技 有限公司	100	根	39.00	3900.00
16	长跳绳	新健 牌	规格: 1. 长度: 5 米; 2. 优质实木把手, 皮肚; 3. 绳体材质: 棉纱绳, 8mm 粗; 4. 皮肚材质: 加重软橡胶, 更耐磨, 有风不飘。	太仓新塘 绳厂	14	根	38.00	532.00

17	实心球	利生	规格: 1. 材质: PVC, 充气; 2. 重量: 2KG; 3. 直径 14cm; 4. 环保材质, 表面采用防滑颗粒, 不滑手, 更安全。	天津南华利生体育用品有限公司	60	个	45.00	2700.00
18	海绵包	金陵	型号: HMB-3 规格: 1. 跳高海绵垫主体由重磅发泡海绵 (20Kg/M3) 组成, 弹力均衡, 柔软适中; 2. 海绵垫尺寸: 长 x 宽 x 厚 2000x3000x300 (mm), 可折叠; 3. 海绵垫表面罩有 PVC 防撕裂布套, 套子侧面装有拉链及拉手攀, 且四周设有排气孔。	江苏金陵体育器材股份有限公司	2	块	7800.00	15600.00
19	标志杆	世达	型号: SN303 规格: 1. 训练杆, 杆高 120cm, 材质 ABS, 厚质管壁柔韧耐用; 2. 底座直径 20cm, 底座高 11cm, 可注入水或沙子后固定障碍杆, 用于训练, 跳跃训练, 过杆等。	青岛新新体育用品有限公司	30	个	58.00	1740.00
20	篮球	李宁	型号: 044-P 规格: 7# 1. PU 材质, 一等品, 专业 PU 科技, 表皮防尘耐磨; 2. 加宽加深沟筋, 大颗粒质感球面, 单手可控; 3. 橡胶科技内胆, 稳定回弹, 轻松控球。	北京力方力合体育发展有限公司	80	个	104.00	8320.00
21	篮球	李宁	型号: 340-CI 规格: 6# 1. PU 材质, 一等品, 专业 PU 科技, 表皮防尘耐磨; 2. 加宽加深沟筋, 大颗粒质感球面, 单手可控;	北京力方力合体育发展有限公司	80	个	104.00	8320.00

			3. 橡胶科技内胆，稳定回弹，轻松控球。						
22	足球	世达	型号: SB515-26 规格: 5#球 1. PU 材质，一等品; 2. 高级 PU 材质, 防水覆膜处理柔软舒适, 弹力优秀; 手缝工艺, 接缝小, 增强防水性、耐用性; 3. 丁基内胆, 气密性好, 不易漏气, 弹性更好, 脚感舒适。	青岛新新体育用品有限公司	80	个	125.00	10000.00	
23	排球	世达	型号: 4025-34 规格: 4#球 1. 高级 PU 材质，一等品; 2. 使用尼龙编织缠绕加固的天然橡胶内胆，飞行更加稳定，精准飞行科技，四面重量匹配，使球每个面的重量一致飞行轨迹更加准确; 3. 采用机器粘接工艺，防漏气气嘴特殊结构设计。	青岛新新体育用品有限公司	30	个	98.00	2940.00	
24	拔河绳	浩仕达	规格: 1. 长度: 30m, 尼龙线材质; 2. 绳子粗度: 38mm; 3. 绳子材质具有拉力大、柔软、防滑、抗晒、抗风化、不伤手的特点。	晋江浩仕达体育用品有限公司	3	根	450.00	1350.00	
25	划线器	金陵	型号: HXC-1 规格: 1. 单道划线车划线宽度可调: 5cm-12cm; 2. 划线车主要由料斗、料斗架、走轮架、手柄和线宽调节结构组成; 3. 料斗采用 1mm 冷轧板在专用模具上制作。料斗架与走轮架主要采用 $\Phi 25 \times 2\text{mm}$ 、 $\Phi 30 \times 1.5\text{mm}$ 、3mm 铁板、 $150 \times 150 \times 3$ 优质管材拼焊而成; 4. 手柄采用直径 32x1.5mm 圆管在弯管机上一次成型, 装有把套; 5. 划线车走轮共 3 只, 均为 PU 轮。推行平稳;	江苏金陵体育器材股份有限公司	2	个	2800.00	5600.00	

			1. 移动式单臂篮球架：底座长 2.0m、伸臂 2.25m 底座底座受力部位壁厚 4mm，箱体面板、封板、前后封板壁厚 3mm。适合最小场地尺寸 34.1m。配高强度安全玻璃篮板，含护套； 2. 篮板：篮板采用国际通用的高强度安全玻璃篮板，规格：1800×1050（mm），具有安全性好、透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿及侧面覆盖有保护条，能保护运动员运动时不受伤害； 3. 篮圈采用直径 17mm 实心圆钢制作，内径为 450mm，篮圈圈条下沿焊有圆钢，圆钢间隔均匀设置成小环状，共 12 处，以便悬挂篮网，配篮网。	股份有限公司				
31	乒乓球台	红双喜	型号：OT8181 规格： 1. 台面是新型塑木材料，质轻、防晒、防水、弹性均匀，台脚采用新颖优质弧形金属脚架；适用于全天候室外乒乓球训练及比赛 含 P203 乒乓球网； 2. 球台面尺寸：2740X1525MM，球台高度：760mm	上海红双喜股份有限公司	10	付	3800.00	38000.00
32	乒乓球拍	红双喜	型号：H3006 规格： 1. 胶皮：双面反胶，底板：5 层纯木，直拍、横排可选； 2. 星级：3 星级； 3. 打法：弧圈结合快攻； 4. 类别：削球进攻 5. 产品清单：球拍*1 拍包*1 包装盒*1 6. 优质海绵套胶，粘性持久控球稳定； 7. 经典中式 5 层纯木底板，强劲有力出球速度快手感通透。	上海红双喜股份有限公司	50	只	125.00	6250.00
33	羽毛球拍	红双喜	型号：YF682 规格：总长度 675mm，宽度 230mm，拍弦面长度 280mm，握柄直径 23mm~25mm	上海红双喜股份有限公司	20	付	295.00	5900.00

			4. 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观的优点。						
39	移动羽毛球架	金陵	型号: ZYZ-1A 规格: 1. 由底座、立柱、锁绳装置和高度微调装置组成; 2. 羽毛球柱底座采用 PP 中空吹塑成型制作, 造型美观大方, 底座内填充钢珠配重, 确保产品的整体稳定性, 底座底部垫有整块 10mm 钢板, 钢板底部配置防震垫, 增强底座的稳定性。另底座后部设有 PU 滚轮, 移动方便且不损伤地板; 3. 羽毛球柱立柱选用直径 40×5mm 优质钢管制作, 一根立柱上置有系绳柱, 系网方便, 另一根立柱外侧置有锁绳装置, 该装置锁紧可靠, 不会产生卡滞或自动反松现象; 4. 立柱顶部设有高度微调装置, 通过手动微调即可实现网的高度要求: 1550mm; 5. 球网被拉紧时, 网柱能稳固地与地面保持垂直, 立柱轴线对水平面的垂直公差≤1/500, 且网柱各部位均不侵入场地内边线的垂直线内。	江苏金陵体育器材股份有限公司	4	付	4200.00	16800.00	
40	毽球	新健牌	型号: XJ2008 规格: 1. 毽毛由鹅翎制成; 2. 毛高: 约 22CM; 3. 材质: 鹅毛, 经过多种工序, 毛片色彩鲜艳, 辨识度更高; 4. 底部: 双层牛筋底 单层钢垫 三层塑料垫 (其中一层是水波纹塑料片); 5. 加厚耐磨橡胶底结实耐用, 弹性强, 耐踢稳定, 起落平衡易控制, 不掉毛, 飞行稳定。	太仓新塘毽球厂	60	个	10.00	600.00	
41	软式排球	利生	型号: 2360 规格:	天津南华利生体育	60	个	68.00	4080.00	

			1. 5号软式排球，海绵充气型； 2. 材质：高耐磨聚氨酯（安全环保）； 3. 圆周长 660mm，质量 240g~280g。	用品有限公司			
42	敏捷梯	奥匹	型号：AP-41020 规格： 1. 复合材质，高密度标志带，可调式 10 米； 2. 节数：20 节，加厚梯片； 3. 穿绳设计 长短格数自由分配，高韧性，耐磨，耐踩踏。	广州市奥匹体育器材有限公司	8 个	75.00	600.00
43	标志桶	麦卡	规格： 1. 方底，圆孔，材质：PE 2. 高度：52cm	金华市麦卡体育用品有限公司	50 个	20.00	1000.00
44	标志碟	世达	型号：SA311 规格： 1. 圆孔标志盘，材质：PE（防破碎）直径 20cm 高 8cm； 2. 颜色：红色、黄色。	青岛新新体育用品有限公司	100 个	13.00	1300.00
45	篮球框网	捷威	型号：5789 规格： 1. 材质：聚酰胺纤维； 2. 挂扣：12 扣； 3. 净重：280g。	山东捷威教学设备有限公司	100 个	55.00	5500.00
46	排球考试车	颠峰时刻	规格： 1. 材质：铝合金；一体成型、加厚布料，耐用； 2. 球车采用移动滚轮设计，移动方便。	北京强力量体育用品有限公司	8 个	680.00	5440.00

47	断开式栏杆架	巅峰时刻	规格: 1.宽度1.05米、五档可调节高度76.2、84、91.4、100、106.7CM; 2.立杆可180度旋转; 3.跨栏采用断开式海绵弹力设计,安全海绵360°可旋转,钢丝牵引,记忆弹簧,回弹性好; 4.跨栏顶端采用弧线设计,防止训练刮伤。	北京强源体育用品有限公司	20	个	450.00	9000.00
48	体能软式跳箱	巅峰时刻	四合一 规格: 1.高密度EPE材质、PVC皮革、1.01立方米; 2.尺寸:1号箱:长90cm*宽75cm*高15cm,2号箱:长90cm*宽75cm*高30cm,3号箱:长90cm*宽75cm*高45cm,4号箱:长90cm*宽75cm*高60cm; 3.PVC皮革防滑磨砂表层、防水防撕裂,内芯:高密度EPE珍珠棉(高回弹、抗塌陷、缓冲护膝),侧面魔术贴绑带,堆叠不打滑;侧边内置手提孔方便搬运。	北京强源体育用品有限公司	1	套	1600.00	1600.00
49	弹力带	巅峰时刻	规格: 1.天然乳胶、体态训练、体能训练、拉伸训练; 2.长度:2080mm,厚度4.5mm;。	北京强源体育用品有限公司	20	条	36.00	720.00
50	摸高器	巅峰时刻	1.1.7-3.6m高度可调、身体协调、弹跳测试、左右手摸高; 2.底座60/40/2.0钢管一次折弯成型稳定性强;有配重袋可填充沙石或土,立柱采用50/50/1.5和40/40/1.5和30/30/1.5厚方管组成。	北京强源体育用品有限公司	2	个	1800.00	3600.00
51	可移动网球网	浩仕达	高档网 规格: 1.网线材质:聚乙烯无结;	晋江浩仕达体育用品有限公司	2	个	560.00	1120.00

					司				
52	短式网球	天龙	2. 网孔尺寸: 9.5-10.2cm, 保证网球无法直接穿过网眼; 3. 顶带 (白色包边): 包裹顶部钢绳, 宽度 5-6.35cm, 纯白色。 型号: mini 规格: 1. 网球专用毛呢, 橡胶材质, 毛毡采用防水技术, 可以抵挡潮气和雨水湿润场地, 合适各种场地需求; 2. 直径: 65mm; 3. 特征: 软性过渡网球减压 50%。 型号: T113-180 规格: 1. 折叠式球类推车、可装 180 个网球; 2. 材质: 铝型材、阳极氧化铝本色、牛津布、2 寸 PU 万向轮、其中 2 个带刹车。	浙江天龙 网球股份 有限公司	500	个	9.00	4500.00	
53	网球车	天龙		浙江天龙 网球股份 有限公司	2	个	680.00	1360.00	
54	短式网球拍	天龙	型号: 2551-23 规格: 1. 铝合金分体球拍; 2. 尺寸: 23 英寸; 3. 拍面: 92 平方英寸; 4. 长度: 585±3mm; 5. 穿线方式: 16*19。	浙江天龙 网球股份 有限公司	30	个	110.00	3300.00	
55	网球拍	天龙	型号: MARK VI 规格: 1. 材质: 碳铝合金, 抗冲击耐磕碰; 2. 手柄规格: L2; 3. 拍面大小: 105³ 英寸; 4. 平衡点: 315±10mm;	浙江天龙 网球股份 有限公司	30	个	198.00	5940.00	

						5. 球拍长度: 685±3mm; 6. 穿线磅数: 55 磅; 7. 穿线: 是; 8. 适用人群: 新手训练。					
56	网球	李宁		型号: TB70 规格: 1. 3 粒装, 专业比赛用球; 2. 材质: 羊毛+橡胶内胆; 3. 包装: 胶罐; 4. 直径: 约 65.6-68.5mm; 5. 特点: 弹性好、耐打适用多种场地。	北京力方 力合体育 发展有限 公司	50	个	79.00	3950.00		
57	架式钢卷 尺	长城 精工		型号: JGW-1008-1 规格: 1. 尺带长: 100m, 摇卷架式, 金属, 尺带宽: 12.5mm; 2. 特制加厚尺带, 尺带厚 0.28MM, 坚固耐磨; 防水, 防潮, 不易生锈; 3. 不锈钢拉环, 方便固定尺带, 双螺丝固定, 不易脱落; 4. 滚轴出口设计, 两侧黄铜片保护有效的减少尺带拉出时的摩擦系数; 5. 包胶握柄, 符合人体工学设计, 手部不易疲劳; 6. 电镀锥形尖头, 牢固地扎入各种地形, 固定方便, 测量更加准确。	宁波长城 精工实业 有限公司	1	盒	180.00	180.00		
58	架式纤维 尺	长城 精工		型号: JGWF-10027 规格: 1. 尺带长: 100m, 摇卷架式; 2. 采用 42 支纱加强 PVC 尺带, 双面刻度; 3. 架尺前端带有可扣尺钩, 可钩测, 方便使用; 4. 包胶手柄, 手柄采用人体工学设计, 手感好; 5. 三倍速收卷: 卷尺内置专业轴承, 收卷轻松, 快速。	宁波长城 精工实业 有限公司	3	盒	180.00	540.00		

59	口哨	李宁	型号: LPBL906 规格: 1. 高音无核哨子, 声音功率: 120 分贝。主要材质: 优质食品级 ABS 材质, 产品尺寸: 5.5*2.8*2.2cm 2. 特点: 无滚珠设计、声音响亮, 穿透赛场。	北京力方力合体育发展有限公司	10	个	45.00	450.00
60	平衡垫	申沃	规格: 1. 尺寸: 500×400×60mm, 柔软, 抗压; 2. 材质: TPE。	义乌申沃科技有限公司	23	个	68.00	1564.00
61	肋木架	金陵	型号: PLM-1 规格: 1. 肋木埋入地下后基本尺寸: 长×宽×高=2000×365×2640 (mm); 埋入地下部分长 510mm; 2. 肋木由 3 根立柱, 1 根横梁和 12 根横杆组成, 立柱和横梁采用□80×40×3mm 焊管, 通过 M10 螺栓连接, 横杆采用直径 32×2mm 焊管, 三根立柱两根侧立柱打单边孔, 一根中立柱打双边通孔, 横杆穿过中立柱置于侧立柱孔内; 3. 肋木中设有限位件, 使得横杆自身不能转动; 所用紧固螺栓都采用螺栓装饰盖, 此装饰盖不仅美观, 把盖帽盖住还具有防松、防盗功能; 4. 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点, 能适合潮湿环境。	江苏金陵体育器材股份有限公司	2	架	5000.00	10000.00
62	平行梯	金陵	型号: PPT-1 规格: 1. 平梯埋入地下后基本尺寸: 长 x 高 x 宽=3610mm*2300*800mm; 埋入地下部分长 600mm。 2. 平梯由上部横梯和下部支架组成, 主要材料采用直径 60x3mm、直径 32x2mm 圆管拼焊而成, 焊接部位焊缝均匀, 无虚焊; 3. 平梯一端低, 一端高, 所用紧固螺栓都采用螺栓装饰盖, 此装饰盖不	江苏金陵体育器材股份有限公司	2	架	4600.00	9200.00

			仅美观,把盖帽盖住还具有防松、防盗功能。 4.产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点,能适合潮湿环境。					
63	摸高架	华洋	规格: 1.地埋式;高3.5m; 2.配有两块高1.6m的刻度钢板。	河北华洋 体育用品 有限公司	2	架	2400.00	4800.00
64	田径裁判 旗	奥匹	规格: 1.总长:460mm;旗面尺寸:360×300mm,旗面材质防水、防晒、抗撕裂、不易褪色,高密度防滑海绵握把; 2.颜色:四色(红、白、黄、绿),旗面材质防水、防晒、抗撕裂、不易褪色,高密度防滑海绵握把。	广州市奥 匹体育器 材有限公 司	10	个	110.00	1100.00
			59、理化生实验箱					
			初中物理部分					
1	声现象	莱博 仕	型号:SCCE-P-J-001 外观尺寸(mm):485*370*155mm 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯),使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套(4张)铭牌,不起皱,不脱落。 箱体内部零件固定体:采用高发泡隔离填充材料,内部零件固定体采用双层双色工艺制作,更能凸显零件的立体效果,上层蓝色下层黑色,使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置。 实验器材:音叉(512Hz)、共鸣箱、音叉槌、鼓膜振动模拟装置、钢片琴(八音阶)、琴架(170*75*15mm)、琴码(87*25*21mm)、小鼓(直径190mm)、铜钹(直径90mm)、铜锣(直径100mm)、小槌、发音齿轮(直径60mm,齿数:40/50/60/80齿)、手摇离心转台、共鸣盒(175*98*40mm)、听诊器(双头、	广东莱博 仕教育设 备有限公 司	13	箱	2480.00	32240.00

			7、探究光折射时的特点；8、光的色散等。						
3	光现象	莱博仕	型号：SCCE-P-J-003 外观尺寸(mm)：485*370*155mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套（4张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层蓝色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：光学平板底座（金属底板带磁铁，300*70*18mm）、平面镜（磁吸式，75*15*11mm）、光学平板（金属、可折叠，单面180*150mm）、半透反射镜（180*120mm、茶色）、十字插槽（40*40*13mm）、线光源（绿光）、单线激光光源（红光，磁吸式）、电池盒（7号，磁吸式）、方形水盒（磁吸式，100*62*30mm）、磁吸式固定座、电子蜡烛、矩形玻璃砖（76*38*15mm，一面磨砂）、三棱镜（正三角形，边长约32mm，高度约102mm）、半圆形玻璃砖（直径63mm/厚度15mm）、毛玻璃片（75*15mm，一面磨砂）、凹面镜（镜子直径50mm）、凸面镜（镜子直径50mm）、平面镜（镜子直径50mm）、潜望镜（塑料外壳、玻璃镜片、总长度180mm）、万花筒、折叠平面镜（单面65*42mm）、光的三原色合成实验器（红绿蓝光三色可调）、刻度尺（量程20cm，分度值1mm）、量角器（半径60mm）等。 可做实验：1、光在水中的传播；2、探究光反射时的规律；3、镜面反射与漫反射；4、探究平面镜成像的特点；5、凸面镜和凹面镜；6、潜望镜；7、探究光折射时的特点；8、光的色散等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	2480.00	32240.00	
4	透镜及其应用	莱博仕	型号：SCCE-P-J-004 外观尺寸(mm)：485*370*155mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	3280.00	42640.00	

5	光学轨道	莱博仕	刷全套（4张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层蓝色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：三线激光光源（红光，磁吸式）、电池盒（7号，磁吸式）、凹凸透镜（长75mm、厚度15mm，磁吸式）、光源（12V35W，带开关）、双凸透镜（玻璃，f=50mm）、双凸透镜（玻璃，f=75mm）、双凸透镜（玻璃，f=100mm）、平凸透镜（玻璃，f=300mm）、双凹透镜（玻璃，f=-75mm）、人眼结构模型（金属底座300*70mm，高度228mm）、双凸柱透镜（亚克力，磁吸式，f=50mm）、双凸柱透镜（亚克力，磁吸式，f=75mm）、双凸柱透镜（亚克力，磁吸式，f=100mm）、双凸柱透镜（亚克力，磁吸式，f=150mm）、双凸柱透镜（亚克力，磁吸式，f=300mm）、双凹柱透镜（亚克力，磁吸式，f=-75mm）、双凹柱透镜（亚克力，磁吸式，f=-300mm）、平凸柱透镜（亚克力，磁吸式，f=300mm）、弧面接收屏（亚克力，磁吸式）、照相机模型（125*93*80mm，可拆装）、望远镜（倍率：10×、物距直径：25mm，单筒）、放大镜、字母板（50*50mm；含2/上/P）、小孔板（50*50mm；孔径分别为：0.5/1.0/1.5/2.0mm）、滑动框（塑料，60*55*13mm）等。 可做实验：1、透镜对光的作用；2、模型照相机；3、放大镜；4、探究眼睛的成像光路；5、近视眼及其矫正等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	套	680.00	8840.00
6	运动·力·机械能	莱博仕	型号：SCCE-P-J-005 外观尺寸（mm）：485*370*155mm	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	4500.00	58500.00

						标卡尺; 4、练习使用螺旋测微器; 5、测量物体运动的平均速度; 6、演示力的作用效果; 7、力的作用是相互的; 8、练习使用弹簧测力计; 9、探究重力的大小跟质量的关系; 10、阻力对运动物体的影响; 11、研究影响滑动摩擦力大小的因素; 12、探究板状物体的重心; 13、双锥体实验等。				
7	斜面木板	莱博仕	型号: CDA-P-J-002 木板(抗倍特板, 长度 850mm、宽度 120mm)、匀速运动演示器(亚克力管, 外径 30mm, 长度 850mm)、固定台架(2 套)、硅胶塞(24-28mm)、不锈钢空心球(直径 24mm)、不锈钢空心球(直径 20mm)、泡沫球(直径 20mm)、软毛巾(长度 800mm)、塑料片(210*120mm)。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	套	750.00	9750.00		
8	质量与密度	莱博仕	型号: SCCE-P-J-006 外观尺寸(mm): 485*370*155mm 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯), 使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套(4 张)铭牌, 不起皱, 不脱落。 箱体内部零件固定体: 采用高发泡隔离填充材料, 内部零件固定体采用双层双色工艺制作, 更能凸显零件的立体效果, 上层蓝色下层黑色, 使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。 实验器材: 托盘天平(量程 200g、分度值 0.2g)、砝码(100g*1、50g*1、20g*2、10g*1、5g*1, 含金属镊子)、刻度尺(量程 20cm、分度值 1mm)、电子天平(量程 1000g、分度值 0.01g)、烧杯(玻璃, 250mL)、烧杯(玻璃, 100mL)、量筒(玻璃, 100mL)、溢水杯、不锈钢药匙(长度 16cm)、锥形针、橡皮泥(直径 63mm, 高度 75mm)、回形针(3 号, 100 只)、石块(不规则, 可放入量筒内)、立方体组(尺寸: 25*25*25mm, 材质: 有机玻璃/软木/木头/塑料/铁块/铝块/锌块/铅块/紫铜/黄铜)等。 可做实验: 1、练习使用托盘天平; 2、练习使用电子天平; 3、称量单个	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	3645.00	47385.00		

9	压强·浮力	莱博仕	回形针的质量；4、称量液体的质量；5、探究同种物质的质量与体积的关系；6、测量盐水的密度；8、测量小石块的密度；9、用排水法测量物体的体积。 型号：SCCE-P-J-007 外观尺寸(mm)：485*370*155mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套（4张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层蓝色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：U型压力计（刻度板270*65mm）、U型压力计底座（115*85*22mm）、微小压强计（总长度300mm）、压力与压强实验器（含铁板120*80*0.7mm、液体对器壁压强演示器、连通器（含筒体、弯管、S管、环形管）、潜水艇浮沉演示器（直径76mm）、马德堡半球（直径60mm）、溢水杯、盛水筒、浮筒、配重铝块、乒乓球（带线）、浮力管（外径30mm，内径26mm，高度20cm）、不锈钢空心球（直径24mm）、注射器（螺口，100mL）、注射器（平口，5mL）、圆筒测力计（量程5N、分度值0.1N）、抽气枪（含导管）、锥形瓶（玻璃，150mL）、硅胶管（外径6mm，内径4mm，长度50cm）、乳胶薄膜（直径45mm）、橡皮帽（外径6mm，内径3mm，长度10mm）等。 可做实验：1、探究影响压力作用效果的因素；2、探究液体对器壁的压强特点；3、研究液体内部的压强；4、连通器；5、模拟马德堡半球实验；6、探究水的沸点与气压的关系；7、测量金属块浸没水中所受的力；8、探究潜水艇的工作原理等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	2688.00	34944.00
10	流体压强与流速	莱博仕	型号：SCCE-P-J-008 外观尺寸(mm)：485*370*155mm	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	2700.00	35100.00

					备有限公 司				
				箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套（4 张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层蓝色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：风机（165*77*77mm，带开关，风速可调，柄 ϕ 8*64mm）、风机模型装置（80*100*97mm，柄 ϕ 8*64mm，含机翼模型）、喇叭口、泡沫球（直径 60mm）、流线体、文丘里管（总长 285mm，宽口外径 30mm，窄口外径 16mm，支口外径 8mm/内径 4mm）、U 形弯管、横杆（350*41*12mm，铝合金）、弧形铝片、活动架（总长 112mm，带 3mm 香蕉插头）、铝片支架（直径 12mm，长度 80mm；柄 ϕ 8*44mm）、杆（ ϕ 4*100mm）、硅胶管（外径 6mm，内径 4mm，长度 90mm）、注射器（平口，5mL）等。 可做实验：1、观察弧形铝片的运动；2、探究机翼模型的升力；3、探究气体压强与流速的关系等。	备有限公 司				
11	空气动力学 轨道	莱博 仕	型号：CDA-P-J-003 风机固定轨道（长度 500mm）、侧支架（长度 380mm）、防翻板（长度 150mm）、滑动块架（金属件、H=100mm）、滑动块架（塑料件、H=40mm）等。	广东莱博 仕教育设 备有限公 司	13	套	535.00	6955.00	
12	机械•功	莱博 仕	型号：SCCE-P-J-009 外观尺寸（mm）：485*370*155mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套（4 张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层蓝色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数	广东莱博 仕教育设 备有限公 司	13	箱	2729.00	35477.00	

			控制雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：铁架台底座(X型组合底座、底座大小可调节，组合底座支撑面积230mm*mm230~230mm*560mm，增加底座的稳定性)、立杆、十字夹(55*30*30mm，发黑，带2个手拧螺丝M8*25mm)、滑轮支架(57*21*10mm、带滑轮及螺丝；孔径10.2mm)、圆筒测力计(量程5N、分度值0.1N)、金属杠杆(总长466mm，带平衡螺母；金属尺400*20*3mm)、木板(100*80*18mm)、摩擦块(100*60*30mm，带挂钩)、钩码(50g*10)、钢直尺(量程40cm、分度值1mm)、斜面面板(400*75mm，铝合金)、斜面面板(240*75mm，铝合金)、斜面底座(115*85mm，塑料)、斜面支架(160*20mm，塑料)、不锈钢镊子、S钩、指甲钳、图钉、不锈钢钉子、槽码(50g)、配重定位杆(Φ4*45mm，M3螺纹)等。 可做实验：1、认识杠杆；2、探究杠杆的平衡条件；3、探究滑轮轴的作用；4、探究定滑轮工作时的特点；5、探究动滑轮工作时的特点；6、探究滑轮组的特点；7使用杠杆是否省功等。				
13	内能及其应用	莱博仕	型号：SCCE-P-J-010 外观尺寸(mm)：485*370*155mm 箱体材料：高密度工程塑料(聚丙烯)，使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套(4张)铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层蓝色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控制雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：铁架台底座(X型组合底座、增加底座的稳定性)、立杆、十字夹(55*30*30mm，发黑，带2个手拧螺丝M8*25mm)、通用夹(夹持调节范围2~75mm、夹持器在平面可调节角度大于180°，夹持部位有软木防滑防压内衬，配合十字夹可多角度调节被夹持物)、铁环、酒精灯(玻璃，	广东莱博仕教育设备有限公司	13箱	3480.00	45240.00

14	电荷	莱博仕	150mL)、石棉网(约 125*125mm)、烧杯(玻璃, 250mL)、试管(玻璃, Φ 20*200mm)、温度计(-20℃~110℃,长度 300mm,带挂孔)、集气瓶(125mL)、毛玻璃片(磨砂)、量筒(玻璃, 25mL)、长颈漏斗(口径 50mm,管长 140mm)、内聚力演示器(含扳动杆和刮削器)、空气压缩引火仪(底座直径 66mm,主体高度 158mm;含凡士林、备用圈、脱脂棉)、热传导观察装置(150*58mm,含铜片、铝片、锌片、锌铜合金、铁片)、温差发电装置、热胀冷缩实验器(含带手柄圆环、带吊链手柄铜球、带吊链手柄塑料球)等。 可做实验: 1、气体的扩散实验; 2、液体的扩散实验; 3、探究影响扩散速度的主要因素; 4、分子间的作用力; 5、做功改变物体的内能; 6、比较不同物质吸热的情况; 7、物体的热胀冷缩等。 型号: SCCE-P-J-011 外观尺寸(mm): 485*370*155mm 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯),使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套(4 张)铭牌,不起皱,不脱落。 箱体内部零件固定体: 采用高发泡隔离填充材料,内部零件固定体采用双层双色工艺制作,更能凸显零件的立体效果,上层蓝色下层黑色,使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置。 实验器材: 亚克力棒(直径 12mm,长度 300mm)、玻璃棒(直径 12mm,长度 300mm)、丝绸(真丝: 约 180*180mm)、毛皮(大小 80*80mm)、旋转支架(直径 70mm/高度 58mm)、箔片验电器(150*115mm,全塑料封闭式,带角度尺)、带绝缘柄金属杆(金属杆 ϕ 4*150mm,绝缘手柄 ϕ 4*150mm)、正负电荷检验器等。 可做实验: 1、摩擦起电; 2、电荷间的相互作用; 3、电荷的检验等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	2800.00	36400.00		
15	电路	莱博仕	型号: SCCE-P-J-012 外观尺寸(mm): 485*370*155mm	广东莱博仕教育设	13	箱	3000.00	39000.00		

			箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套（4 张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层蓝色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：1 号电池盒（长 100mm，宽 39mm，高 28mm；可以串联和并联）、电压表（模块 80*80mm，量程 0-3V/15V）、电流表（模块 80*80mm，量程 0-0.6A/3A）、单刀单掷开关（模块 80*80mm，闸刀式）、单刀双掷开关（模块 80*80mm，闸刀式）、灯泡座 L（模块 80*80mm，纯铜螺口 E10）、灯泡座 L1（模块 80*80mm，纯铜螺口 E10）、灯泡座 L2（模块 80*80mm，纯铜螺口 E10）、电阻 R（模块 80*80mm，金属膜电阻，5Ω/10Ω/15Ω，精度 1%）、电阻 Rx（模块 80*80mm，金属膜电阻，Rx1=20Ω/Rx2=12Ω/Rx3=50Ω，精度 1%）、直流电机（模块 80*80mm，额定电压：DC5V）、滑动变阻器（20Ω 2A）、电学黑盒（模块 80*80mm，含电阻、二极管、7 号电池）、指针式多用电表（含红黑表笔）、简式电阻箱（0~9999Ω）、香蕉插头导线等。 可做实验：1、让灯泡亮起来；2、发光的小灯泡会熄灭吗；3、连接串联电路；4、连接并联电路；5、串并联电路的应用；6、练习使用电流表；7、探究串联电路中各处电流的关系；8、探究并联电路中干路电流与各支路电流的关系；9、练习使用多用电表等。	备有 有限公 司			
16	电与磁	莱博 仕	型号：SCCE-P-J-013 外观尺寸（mm）：485*370*155mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套（4 张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层蓝色下层黑色，使	广东莱博 仕教育设 备有限公 司	13 箱	3320.00	43160.00

17	太阳能及其应用	莱博仕	用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。实验器材：电学实验底板（280*200*22mm）、直导线（模块 40*40mm，插拔式）、单孔插座（模块 40*40mm，插拔式，插孔 2mm，红）、单孔插座（模块 40*40mm，插拔式，插孔 2mm，黑）、单刀单掷开关（模块 40*40mm，插拔式）、电阻（模块 40*40mm，插拔式，金属膜电阻，1.5K Ω ）、直流电机（模块 40*40mm，插拔式，DC5V）、电磁继电器（模块 40*80mm，插拔式）、灵敏电流计（模块 80*80mm，量程 ± 30 ）、电流表（模块 80*80mm，量程 0-0.6A/3A）、电流磁效应实验器（模块 80*80mm，带换向开关）、演示电磁继电器（模块 136*92mm，组合式）、左手定则演示器（模块 136*92mm，组合式，带换向开关）、电池盒（0-6V，带开关；线长 20cm）、螺线管（150*100*65mm，含 7 个圆形线圈）、线圈（线圈外径 56mm，200 匝）、滑动变阻器（20 Ω 2A）、原副线圈（原线圈、副线圈、铁芯）、指南针（金属盘，直径 60mm）、磁针（直径 25mm）、磁力线模拟装置（150*150*10mm，含小磁针）、圆柱形磁铁（ $\Phi 6*100$ mm；不低于 30mT）、司南指南杓、司南方位盘（135*135*21mm）、铁屑（50mL 瓶装）、音叉槌、一字螺丝刀（ $\Phi 3*75$ mm）、毛刷、铜棒（ $\Phi 3*68$ mm）、粗铁棒（直径 8mm，长度 80mm）、细铁棒（直径 4mm，长度 80mm）、小铁钉、砂纸、香蕉插头导线、等。 可做实验：1、探究磁铁周围磁场的分布特点；2、司南和指南针；3、电流的磁效应（奥斯特实验）；4、探究通电螺线管的磁场；5、探究通电螺线管外部的磁场分布；6、探究电磁铁磁性强弱的因素；7、探究电磁继电器的构造；8、电磁继电器的应用等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	3780.00	49140.00
			型号：SCCE-P-J-014 外观尺寸（mm）：485*370*155mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套（4 张）铭牌，不起皱，不脱落。					

18	风能及其应用	莱博仕	箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层蓝色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。实验器材：太阳能实验板（410*280*20mm，器材放置区 240*150mm；含两个 15mm 太阳能装置定位孔；一个 9mm 光源定位孔）、太阳能装置（主体 236*116*80mm；含旋钮式开关，可控制光源亮度；四块独立太阳能电池板，电路板装置角度可旋转调节，含 2mm 香蕉插座）、光源（总长 400mm，线长不低于 260mm，含 12V50W 热光源）、挡光板 1（可遮挡 1/4 长度单片太阳能电池，56*32*23mm）、挡光板 2（可遮挡 1/2 长度单片太阳能电池，56*56*23mm）、挡光板 3（可遮挡全部单片太阳能电池，110*56*23mm）、储能模块（模块 112*72*34mm；充电电池 1.2V 6.5mAh；金电容最大 2.7V 10F）、数字式多用电表（126*70*24mm；旋钮式开关，位于表中央；三位半数字液晶显示，12mm 字高；含“COM”端、“VΩmA”端、“10A”端；测量直流电压、直流电流、交流电压、电阻、三极管 hFE、二极管和蜂鸣）等。可做实验：1、探究用太阳能电池发电带动用电器工作的实验；2、探究在不同阴影下太阳能电池的电压实验；3、探究由于光源入射角的不同太阳能电池产生的电压实验；4、探究太阳能电池的串联和并联实验；5、探究充电电池或电容对用电器的放电实验等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	4780.00	62140.00
			型号：SCCE-P-J-015 以《义务教育物理课程标准（2022 年版）》为依据，结合各大版本初中物理课程教材，满足初中物理课程的所有学生实验。此箱是专为教师及学生完成教材要求的实验而设计，采用高度集成的方法将“能源与可持续发展”这一学习主题对应的实验所用到的实验器材分块放置在实验箱里，准备简单，管理方便。每款仪器的配置均符合教材上要求的实验要求，充分提高了实验课堂的授课水平和学习质量，并对普通初中物理教					

19	氢能及其	莱博	学装备配置标准中的部分实验仪器做了改进和分类,使实验操作更加方便、快捷。 外观尺寸(mm): 485*370*155mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯),使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套(4张)铭牌,不起皱,不脱落。 箱体内部零件固定体: 采用高发泡隔离填充材料,内部零件固定体采用双层双色工艺制作,更能凸显零件的立体效果,上层蓝色下层黑色,使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置。 实验器材: 风能实验板(332*305*20mm,器材放置区286*126mm;风罩定位槽68*6mm,槽间距150mm;风力发电机定位柱)、风机(总高度183mm,底座140*82*40mm,含带刻度调谐旋钮、DC电源插座母座5.5*2.1mm;鼓风机DC12V 1.8A 22.0W)、风罩(210*142*67mm,带强磁铁,含扇叶定位角度)、风力发电机(底座112*72*34mm,含2mm香蕉插座)、直扇叶(叶片40*20*2mm;总长54mm,轴径3mm)、弯扇叶(叶片40*20*5mm,有弧度;总长54mm,轴径3mm)、负载模块(模块112*72*34mm;电动机2.0V/30mA,电灯泡1.5V/30mA;2mm香蕉插座)、储能模块(模块112*72*34mm;充电电池1.2V 6.5mAh;金电容最大2.7V 10F)、数字式多用电表(126*70*24mm;旋钮式开关,位于表中央;三位半数字液晶显示,12mm字高;含“COM”端、“VΩmA”端、“10A”端;测量直流电压、直流电流、交流电压、电阻、三极管hFE、二极管和蜂鸣)等。 可做实验: 1、探究由于旋翼类型不同决定风力发电机的电压问题; 2、探究由于风力位置/角度的不同决定的风力发电机的电压问题; 3、探究充电电池或电容对用电器的放电实验等。	广东莱博	13	箱	4800.00	62400.00
----	------	----	---	------	----	---	---------	----------

	应用	仕	外观尺寸(mm): 485*370*155mm 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯), 使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套(4张)铭牌, 不起皱, 不脱落。 箱体内部零件固定体: 采用高发泡隔离填充材料, 内部零件固定体采用双层双色工艺制作, 更能凸显零件的立体效果, 上层蓝色下层黑色, 使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。 实验器材: 氢能实验板(410*300*20mm)、燃料电池(77*65*32mm, 发电性能: $\geq 0.3A$ 0.6V)、电解池(77*65*32mm, 电解电压: 1.8V~2.2V, 电流: $\geq 0.3A$)、可再生池(77*65*32mm, 电解电压: 1.8V~2.2V, 发电性能: $\geq 0.3A$ 0.6V, 电流: $\geq 0.3A$)、燃料电池底座(108*86mm)、集气筒底座(154*108mm)、氢能小车车身(车身 240*100mm, 车底含万向轮, 车身带两个 LED 灯, 可放置氢集气筒和氧集气筒及可再生池)、氢集气筒(40*40*81mm)、氧集气筒(40*40*81mm)、负载模块(模块 112*72*34mm; 电动机 2.0V/30mA, 电灯泡 1.5V/30mA; 2mm 香蕉插座)、数字式多用电表(126*70*24mm; 旋钮式开关, 位于表中央; 三位半数字液晶显示, 12mm 字高; 含“COM”端、“VΩmA”端、“10A”端; 测量直流电压、直流电流、交流电压、电阻、三极管 hFE、二极管和峰鸣)、排气阀等。 可做实验: 1、探究测量产生气体的体积比实验; 2、氢能发电驱动带 LED 灯的小车运动等。	仕教育设备有限公司				
20	电阻定律 实验器	莱博仕	优质木底座, 含接线柱 10 只, 金属丝五根: 铜丝($\Phi 0.27mm \pm 0.04$、长度 $500mm \pm 2, 1$ 根)、铁丝($\Phi 0.27mm \pm 0.04$、长度 $500mm \pm 2, 1$ 根)、镍铬丝($\Phi 0.27mm \pm 0.04$、长度 $500mm \pm 2, 2$ 根)、镍铬丝($\Phi 0.5mm \pm 0.04$、长度 $500mm \pm 2, 1$ 根)。用于测量不同材质、相同截面积及长度的金属丝的电阻值不同; 不同截面积、相同材质及长度所测的金属丝的电阻值不同; 同一材质及同一截面积而长度不同的金属丝的电阻值不同。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	套	145.00	1885.00

21	圆形水槽	莱博仕	定制 外径 100mm, 筒高 250mm。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	套	108.00	1404.00
22	实验箱柜式移动车	莱博仕	型号: EBMC-10-B-1 规格: 425×540×1910mm (宽×深×高) 材质: ABS 注塑成型, 安装有两个静音定向轮和两个静音万向轮, 带刹车。 可同时收纳 10 个实验箱, 带实验箱滑槽, 装有推车把手, 推车设置有更换置物台。 配置特点: 使用方便, 实验时只需推出相应的主题实验箱柜式移动车即可, 实验结束后也便于收纳。	广东莱博仕教育设备有限公司	4	辆	1890.00	7560.00
23	实验箱柜式移动车	莱博仕	型号: EBMC-8-B-1 规格: 425×540×1560mm (宽×深×高) 材质: ABS 注塑成型, 安装有两个静音定向轮和两个静音万向轮, 带刹车。 可同时收纳 10 个实验箱, 带实验箱滑槽, 装有推车把手, 推车设置有更换置物台。 配置特点: 使用方便, 实验时只需推出相应的主题实验箱柜式移动车即可, 实验结束后也便于收纳。	广东莱博仕教育设备有限公司	2	辆	1680.00	3360.00
			初中化学部分					
24	走进化学世界	莱博仕	型号: SCCE-C-J-001 外观尺寸(mm): 485*370*155mm 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯), 使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套(4 张)铭牌, 不起皱, 不脱落。 箱体内部零件固定体: 采用高发泡隔离填充材料, 内部零件固定体采用双层双色工艺制作, 更能凸显零件的立体效果, 上层绿色下层黑色, 使	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	2650.00	34450.00

25	空气·氧气	莱博仕	用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控制雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：试管（小）、长直角玻璃管、乳胶管、集气瓶、玻璃片、250mL烧杯、铁架台底座、铁架台支杆 1、铁架台支杆 2、通用夹、十字架、研钵、胶头滴管、酒精灯、镊子、药匙、100mL 烧杯、试管刷、试管架、10mL 量筒、试管夹等。 可做实验：1、水的沸腾；2、胆矾的研碎；3、块状的胆矾和粉末状的胆矾形成的溶液与氢氧化钠的反应；4、石灰石和盐酸反应并把产生的气体通入澄清石灰水；5、观察氧气和二氧化碳的色态并闻其气味，将燃着的木条分别伸入两种气体中的实验；6、对蜡烛及其燃烧的探究；7、玻璃仪器的洗涤等。						
			型号：SCCE-C-J-002 外观尺寸（mm）：485*370*155mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套（4 张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层绿色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控制雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：集气瓶、玻璃片、燃烧匙、坩埚钳、胶头滴管、酒精灯、6#单孔橡胶塞、短直角玻璃管、长直角玻璃管、乳胶管、250mL 烧杯、止水皮管夹、试管（大）、60° 弯管、升降台、药匙、试管（小）、试管夹、铁架台底座、铁架台支杆 1、铁架台支杆 2、通用夹、十字架等。 可做实验：1、测定空气中氧气的含量；2、验证氧气的助燃性；3、硫分别在氧气和空气里燃烧（在通风橱中进行）；4、加热高锰酸钾制氧气；5、分解过氧化氢制氧气的反应中二氧化锰的作用；6、氧气的实验室制	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	2520.00	32760.00	

26	自然界的 水	莱博 仕	取与性质等。 型号: SCCE-C-J-003 外观尺寸(mm): 485*370*155mm 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯), 使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套(4张)铭牌, 不起皱, 不脱落。 箱体内部零件固定体: 采用高发泡隔离填充材料, 内部零件固定体采用双层双色工艺制作, 更能凸显零件的立体效果, 上层绿色下层黑色, 使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。 实验器材: 试管(小)、漏斗、玻璃棒、平底烧瓶、酒精灯、药匙、250mL 烧杯、升降台、石棉网、胶头滴管、长直角玻璃管、短直角玻璃管、60°尖嘴导管、铁架台底座、铁架台支杆 1、铁架台支杆 2、通用夹、十字夹、铁圈等。 可做实验: 1、凝聚与沉降; 2、过滤; 3、氢气的燃烧; 4、水的组成等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	2980.00	38740.00	
27	结构与变 化	莱博 仕	型号: SCCE-C-J-004 外观尺寸(mm): 485*370*155mm 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯), 使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套(4张)铭牌, 不起皱, 不脱落。 箱体内部零件固定体: 采用高发泡隔离填充材料, 内部零件固定体采用双层双色工艺制作, 更能凸显零件的立体效果, 上层绿色下层黑色, 使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。 实验器材: 50mL 烧杯、250mL 烧杯、胶头滴管、100mL 锥形瓶、镊子、酒精灯、药匙、3#单孔橡胶塞、玻璃导管、托盘天平、坩埚钳、石棉网等。 可做实验: 1、品红向水中扩散; 2、分子运动现象; 3、在元素周期表中查找元素; 4、探究红磷在空气中燃烧过程中的质量变化; 5、镁条燃烧	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	1900.00	24700.00	

28	碳和碳的氧化物	莱博仕	前后质量的测定等。	型号: SCCE-C-J-005 外观尺寸(mm): 485*370*155mm 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯), 使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套(4张)铭牌, 不起皱, 不脱落。 箱体内部零件固定体: 采用高发泡隔离填充材料, 内部零件固定体采用双层双色工艺制作, 更能凸显零件的立体效果, 上层绿色下层黑色, 使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型, 每种实验器材有相对对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。 实验器材: 试管(大)、酒精灯、升降台、药匙、胶头滴管、长直玻璃管、试管(小)、250mL 锥形瓶、100mL 烧杯、集气瓶、玻璃片、250mL 烧杯、长颈漏斗、7#双孔橡胶塞、短直角玻璃管、乳胶管、60°弯管、120°弯管、镊子、平底烧瓶、止水皮管夹、铁架台底座、铁架台支杆 1、铁架台支杆 2、通用夹、十字夹等。 可做实验: 1、木炭具有吸附性; 2、木炭与氧化铜反应; 3、实验室里制取二氧化碳的装置; 4、灯火实验; 5、CO2 溶于水的验证; 6、二氧化碳的实验室制取与性质等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	2980.00	38740.00
29	燃料及其应用	莱博仕	型号: SCCE-C-J-006 外观尺寸(mm): 485*370*155mm 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯), 使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套(4张)铭牌, 不起皱, 不脱落。 箱体内部零件固定体: 采用高发泡隔离填充材料, 内部零件固定体采用双层双色工艺制作, 更能凸显零件的立体效果, 上层绿色下层黑色, 使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型, 每种实验器材有相对对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。 实验器材: 250mL 烧杯、长直角玻璃管、镊子、药匙、乳胶管、胶头滴管、	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	2250.00	29250.00	

				50mL 烧杯、60° 尖嘴导管、酒精灯、铁架台底座、铁架台支杆 1、铁架台支杆 2、铁圈等。 可做实验：1、燃烧的条件；2、灭火的原理；3、粉尘爆炸实验；4、燃烧的条件等。					
30	金属与材料	莱博仕	型号：SCCE-C-J-007 外观尺寸(mm)：485*370*155mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套（4 张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层绿色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：试管架、镊子、胶头滴管、0#橡胶塞、坩埚钳、250mL 烧杯、试管夹等。 可做实验：1、纯金属与合金的比较；2、金属与盐酸、稀硫酸的反应；3、金属活动性顺序；4、铁制品锈蚀的条件；5、化学与生活等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	1350.00	17550.00	
31	溶液	莱博仕	型号：SCCE-C-J-008 外观尺寸(mm)：485*370*155mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套（4 张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层绿色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：试管（小）、玻璃棒、胶头滴管、10mL 量筒、药匙、红液温度计、试管架、250mL 烧杯、电子天平、50mL 量筒、酒精灯、石棉网、	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	3120.00	40560.00	

32	化学创新实验	莱博仕	铁架台底座、铁架台支杆 1、铁架台支杆 2、铁圈等。 可做实验：1、观察蔗糖的溶解；2、比较碘在水和汽油中的溶解状况；3、观察水与酒精的互溶现象；4、溶解时的吸热或放热现象；5、乳化现象；6、配制两种质量分数不同的氯化钠溶液；7、一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制等。 型号：SCCE-C-J-010 外观尺寸(mm)：485*370*155mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套（4 张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层绿色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控制雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：试管（小）、玻璃片、燃烧匙、球型分液漏斗、胶头滴管、酒精灯、100mL 烧杯、短直角玻璃管、长直角玻璃管、50mL 烧杯、250mL 烧杯、集气瓶、120° 弯管、60° 弯管、250mL 锥形瓶、药匙、U 形管、玻璃导管、铁架台底座、铁架台支杆 1、铁架台支杆 2、通用夹、十字夹、50mL 量筒、10mL 量筒、镊子等。 可做实验：1、实验 过氧化氢制氧气实验不同催化剂的探究；2、实验 利用传感器探究二氧化碳与氢氧化钠的反应；3、实验 利用传感器测定空气中氧气的含量；4、实验 氢气还原氧化铜；5、实验 利用传感器探究中和反应；6、实验 探究大理石（或石灰石）与稀盐酸反应制取二氧化碳后废液中溶质的成分；7、实验 鉴别一组未知溶液；8、实验 暖宝宝为什么会发热？等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13 箱	3980.00	51740.00
33	酸和碱	莱博仕	型号：SCCE-C-J-020 外观尺寸(mm)：485*370*155mm	广东莱博仕教育设备有限公司	13 箱	3900.00	50700.00

34	盐·化肥	莱博仕	箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套（4张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层绿色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：试管（小）、试管架、50mL烧杯、50mL量筒、胶头滴管、研钵、玻璃棒、250mL烧杯、白色点滴板、表面皿、长直角玻璃管、10mL量筒、铁架台底座、铁架台支杆1、铁架台支杆2、铁圈、坩埚钳、酒精灯、蒸发皿等。 可做实验：1、向溶液中加入酸碱指示剂；2、自制酸碱指示剂；3、观察浓盐酸和浓硫酸；4、探究浓硫酸的腐蚀性；5、稀释浓硫酸；6、酸的化学性质；7、观察氢氧化钠和氢氧化钙；8、用pH试纸检验生活中常见物质的pH；9、洗发剂和护发剂的酸性；10、酸、碱的化学性质等。	备有限公司			
		莱博仕	型号：SCCE-C-J-021 外观尺寸(mm)：485*370*155mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套（4张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层绿色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：试管架、铁圈、坩埚钳、胶头滴管、研钵、玻璃棒、250mL烧杯、酒精灯、蒸发皿、药匙、100mL烧杯、长直角玻璃管、10mL量筒、短直角玻璃管、乳胶管、铁架台底座、铁架台支杆1、铁架台支杆2、通用夹、十字夹、电子天平、漏斗等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	3500.00 45500.00

			可做实验：1、碳酸钠及碳酸氢钠与盐酸的反应；2、碳酸钠与氢氧化钙的反应；3、硫酸铜与氢氧化钠、氯化钡的反应；4、探究某些酸、碱、盐之间是否发生反应等。					
35	“走进化学世界”实验用品包	莱博仕	定制 含木条3捆、火柴3盒、pH试纸1包、蜡烛1根；进行该实验需自备大理石1瓶、比例为1:2的稀盐酸1瓶、稀氢氧化钠溶液1瓶、澄清石灰水1瓶、胆矾1瓶、氧气、二氧化碳、小刀1把、塑料吸管1只、4mol/L稀盐酸1瓶、碳酸钠1瓶、无色酚酞试液1瓶、硫酸铜溶液1瓶等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	35.00	875.00
36	“空气·氧气”实验用品包	莱博仕	定制 含火柴3盒、细铁丝1包、木条3捆、棉花3包；进行该实验需自备木炭1瓶、硫粉1瓶、澄清石灰水1瓶、氧气、红磷1瓶、高锰酸钾1瓶、过氧化氢溶液1瓶、二氧化锰1瓶等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	55.00	1375.00
37	“自然界的水”实验用品包	莱博仕	定制 含火柴3盒、滤纸1包、木条3捆；进行该实验需自备天然水、蒸馏水、沸石1瓶、明矾1瓶、肥皂水1瓶、氢气1瓶、稀氢氧化钠溶液1瓶等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	45.00	1125.00
38	“结构与变化”实验用品包	莱博仕	定制 含火柴3盒；进行该实验需自备浓氨水1瓶、品红溶液1瓶、无色酚酞试液1瓶、“元素周期表”挂图1瓶、蒸馏水1瓶、气球1只、铁钉1包、红磷1瓶、硫酸铜溶液1瓶、镁条1包、4mol/L稀盐酸1瓶、碳酸钠1瓶等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	18.00	450.00
39	“碳和碳的氧化物”实验用品包	莱博仕	定制 含木条3捆、火柴3盒、蜡烛2根；进行该实验需自备红墨水1瓶、澄清石灰水1瓶、木炭1瓶、氧化铜1瓶、大理石1瓶、比例为1:2的稀盐酸1瓶、二氧化碳、塑料瓶1只、纸花4朵、稀醋酸1瓶、喷壶2只、	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	45.00	1125.00

			阶梯式烛台 1 只、蒸馏水等药品及用品。						
40	“燃料及其应用”实验用品包	莱博仕	定制 含蜡烛 3 根、火柴 3 盒；进行该实验需自备比例为 1:2 的稀盐酸 1 瓶、碳酸钠 1 瓶、白磷 1 瓶、红磷 1 瓶、薄铜片 1 瓶、氧气、热水、灭火器原理实验装置、粉尘爆炸实验装置、生石灰 1 瓶、澄清石灰水 1 瓶、甲烷等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	35.00	875.00	
41	“金属与材料”实验用品包	莱博仕	定制 含火柴 3 盒、木条 3 捆；进行该实验需自备硬铝片 1 包、铜片 1 包、铝片 1 包、黄铜片 1 包、镁条 1 包、锌片 1 包、铁片 1 包、铝丝 1 包、铜丝 1 包、砂纸 1 张、4mol/L 稀盐酸 1 瓶、2mol/L 稀硫酸 1 瓶、硫酸铜溶液 1 瓶、硝酸银溶液 1 瓶、硫酸铝溶液 1 瓶、铁钉 1 包、蒸馏水、植物油 1 瓶等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	38.00	950.00	
42	“溶液”实验用品包	莱博仕	定制 含称量纸 3 包；进行该实验需自备碘 1 瓶、高锰酸钾 1 瓶、氯化钠 1 瓶、硝酸铵 1 瓶、氢氧化钠 1 瓶、汽油 1 瓶、酒精 1 瓶、植物油 1 瓶、蒸馏水、网格纸 1 张、无水硫酸铜 1 瓶等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	3.00	75.00	
43	“酸和碱”实验用品包	莱博仕	定制 含纱布 10 包、火柴 3 盒、pH 试纸 1 包；进行该实验需自备 1mol/L 稀盐酸 1 瓶、1mol/L 稀硫酸 1 瓶、1mol/L 稀氢氧化钠溶液 1 瓶、澄清石灰水 1 瓶、紫色石蕊试液 1 瓶、无色酚酞试液 1 瓶、蒸馏水、苹果汁 1 份、紫甘蓝 1 份、月季花瓣 1 份、牵牛花瓣 1 份、白醋 1 瓶、酒精 1 瓶、4mol/L 稀盐酸 1 瓶、2mol/L 稀硫酸 1 瓶、浓盐酸 1 瓶、浓硫酸 1 瓶、白色棉布、小木棍 1 捆、生锈铁钉 1 包、白纸、氢氧化钙 1 瓶、氢氧化钠 1 瓶、二氧化碳、导线 2 条、鳄鱼夹 2 个、小灯泡 1 只、开关 1 只、氯化钠溶液 1 瓶、橘汁 1 份、糖水 1 份、牛奶 1 份、番茄汁 1 份、肥皂水 1 份、汽水 1	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	88.00	2200.00	

			份、自来水1份、唾液1份、草木灰水1份、洗洁精1份、不同品牌的洗发水3份、不同品牌的护发素3份、4mol/L稀氢氧化钠溶液1瓶、硫酸铜溶液1瓶等药品及用品。					
44	“盐·化肥”实验用品包	莱博仕	定制 含火柴3盒、滤纸1包；进行该实验需自备碳酸钠1瓶、碳酸氢钠1瓶、碳酸钠溶液1瓶、硫酸铜溶液1瓶、4mol/L稀盐酸1瓶、2mol/L稀硫酸1瓶、1mol/L稀氢氧化钠溶液1瓶、澄清石灰水1瓶、氯化钡溶液1瓶、氯化钠溶液1瓶、碳酸钾溶液1瓶、硝酸钡溶液1瓶、碳酸氢铵1瓶、氯化铵1瓶、硫酸铵1瓶、过磷酸钙1瓶、硫酸钾1瓶、氯化钾1瓶、氢氧化钙1瓶、粗盐1瓶、蒸馏水等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	38.00	950.00
45	“化学创新实验”实验用品包	莱博仕	定制 含医用注射器1支、火柴3盒、pH试纸1包、木条3捆；进行该实验需自备过氧化氢溶液1瓶、二氧化锰1瓶、氧化铁1瓶、氧化铜1瓶、硫酸铜溶液1瓶、氯化铜溶液1瓶、硫酸铁溶液1瓶、氯化铁溶液1瓶、二氧化碳、0.5mol/L稀氢氧化钠溶液1瓶、蒸馏水、大理石1瓶、比例为1:2的稀盐酸1瓶、制取二氧化碳实验后的废液、紫色石蕊试液1瓶、无色酚酞试液1瓶、镁条1包、碳酸钠1瓶、氯气、活性炭1瓶、红墨水1瓶、饱和碳酸氢钠溶液1瓶、澄清石灰水1瓶、红磷1瓶、氢气、1mol/L稀盐酸1瓶、1mol/L稀氢氧化钠溶液1瓶、氯化镁溶液1瓶、硝酸钾溶液1瓶、暖宝宝3包、磁铁1块、硝酸银溶液1瓶、0.1mol/L稀氢氧化钠溶液1瓶等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	55.00	1375.00
46	水槽	莱博仕	无盖，尺寸265mm*125mm*90mm，PP材质	广东莱博仕教育设备有限公司	15	只	25.00	375.00

47	电解装置 (I型)	莱博仕	本装置用于进行电解实验, 通过对水或水溶液的电解, 以定性、定量的方式, 研究气体的性质和气体的量。例如可完成水的电解、KI 溶液 (含酚酞) 的电解、产物气体的燃烧等实验。尺寸为 148mm*170mm*400mm, 由电源 (输出直流 0-12V/1A, 1 台)、铂电极 (Φ6*50mm, 2 个)、碳电极 (Φ6*50mm, 2 个) 构成; 配备了 3 种电极 (Pt、C、Cu), 可以根据实验类型更换电极, 采用组装式结构; 粗心导致损坏时, 只需更换损坏部件, 不用重新购买整个设备; 电解电源设置在支架内, 使用更加便利; 电压可调, 指针表显示电解电压。	广东莱博仕教育设备有限公司	10	台	1650.00	16500.00
48	聚四氟乙烯活塞滴管	莱博仕	定制 酸碱通用, 管体由透明钠钙玻璃制, 滴定管活塞由聚四氟乙烯制, 量程 50mL, 最小刻度 0.1mL	广东莱博仕教育设备有限公司	10	台	380.00	3800.00
49	滴定管夹	莱博仕	定制 塑料蝴蝶夹, 长 230mm, 宽 120mm	广东莱博仕教育设备有限公司	10	台	95.00	950.00
50	磁力搅拌器	莱博仕	控制/显示方式: 旋钮调速; 工作盘尺寸: 135mm; 电机类型: 无刷电机; 最大搅样量: 2L 水; 转速范围: 350~1800rpm; 磁子尺寸范围: 30~50mm; 旋转方向: 顺时针; 电压: 100~240V 50/60Hz。	广东莱博仕教育设备有限公司	10	箱	920.00	9200.00
51	实验箱柜式移动车	莱博仕	型号: EBMC-10-B-1 规格: 425×540×1910mm (宽×深×高)	广东莱博仕教育设备有限公司	3	辆	1890.00	5670.00

			材质:ABS注塑成型,安装有两个静音定向轮和两个静音万向轮,带刹车。可同时收纳10个实验箱,带实验箱滑槽,装有推车把手,推车设置有更换置物台。 配置特点:使用方便,实验时只需推出相应的主题实验箱柜式移动车即可,实验结束后也便于收纳。	备有限公司				
52	实验箱柜式移动车	莱博仕	型号:EBMC-8-B-1 规格:425×540×1560mm(宽×深×高) 材质:ABS注塑成型,安装有两个静音定向轮和两个静音万向轮,带刹车。可同时收纳10个实验箱,带实验箱滑槽,装有推车把手,推车设置有更换置物台。 配置特点:使用方便,实验时只需推出相应的主题实验箱柜式移动车即可,实验结束后也便于收纳。	广东莱博仕教育设备有限公司	2	辆	1680.00	3360.00
			初中生物部分					
53	显微镜与细胞	莱博仕	型号:SCCE-B-J-001 外观尺寸(mm):485*370*155mm 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯),使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套(4张)铭牌,不起皱,不脱落。 箱体内部零件固定体:采用高发泡隔离填充材料,内部零件固定体采用双层双色工艺制作,更能凸显零件的立体效果,上层红色下层黑色,使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置。实验器材:玻片标本(100片/盒)、载玻片、盖玻片(100片/盒)、100mL烧杯、镊子等。 可做实验:1、实验练习使用显微镜;2、实验制作并观察植物细胞临时装片等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	2500.00	32500.00

54	植物及其生命活动	莱博仕	型号: SCCE-B-J-002 外观尺寸(mm): 485*370*155mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯), 使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套(4张)铭牌, 不起皱, 不脱落。 箱体内部零件固定体: 采用高发泡隔离填充材料, 内部零件固定体采用双层双色工艺制作, 更能凸显零件的立体效果, 上层红色下层黑色, 使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。 实验器材: 试管架、玻片标本(100片/盒)、护目镜、酒精灯、三脚架、陶土网、解剖剪刀、试管(150mm)、培养皿(90mm)、镊子、载玻片、盖玻片(100片/盒)、玻璃棒(200mm)、100mL 烧杯、400mL 烧杯等。 可做实验: 1、实验 观察种子的结构; 2、实验 观察根毛和根尖的结构; 3、实验 观察叶片的结构; 4、实验 绿叶在光下制造有机物; 5、探究 观察绿叶细胞中的叶绿体; 6、探究 解剖和观察花的结构; 7、探究 观察植物的导管和筛管; 8、探究 观察绿色开花植物体的结构层次; 9、探究 观察池塘水中的藻类植物; 10、探究 茎的疏导功能; 11、实验活动 绿色植物的蒸腾作用; 12、实验活动 植物的嫁接等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	3250.00	42250.00
55	动物及其生命活动	莱博仕	型号: SCCE-B-J-003 外观尺寸(mm): 485*370*155mm 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯), 使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套(4张)铭牌, 不起皱, 不脱落。 箱体内部零件固定体: 采用高发泡隔离填充材料, 内部零件固定体采用双层双色工艺制作, 更能凸显零件的立体效果, 上层红色下层黑色, 使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	2850.00	37050.00

			实验器材: 玻片标本 (100 片/盒)、100mL 烧杯、镊子、放大镜、秒表、解剖剪刀、培养皿、玻璃棒等。 可做实验: 1、实验 观察草履虫; 2、实验 观察小鱼尾鳍内血液的流动; 3、实验 观察蚯蚓; 4、实验 观察鸡卵的结构; 5、探究 草履虫对外界刺激的反应; 6、探究 解剖蚯蚓; 7、探究 观察和解剖蝗虫; 8、探究 鸟适于飞行的形态结构特点; 9、探究 观察和解剖鲫鱼; 10、探究 模拟保护色的形成过程等。					
56	人及其生命活动	莱博仕	型号: SCCE-B-J-004 外观尺寸(mm): 485*370*155mm 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯), 使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套 (4 张) 铭牌, 不起皱, 不脱落。 箱体内部零件固定体: 采用高发泡隔离填充材料, 内部零件固定体采用双层双色工艺制作, 更能凸显零件的立体效果, 上层红色下层黑色, 使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。 实验器材: 玻片标本 (100 片/盒)、橡皮锤、300mm 直尺、电子体温计、秒表、200mm 玻璃棒、125mL 集气瓶 (含盖)、150mm 试管、300mm 温度计、镊子、三脚架、陶土网、试管架、100mL 烧杯、400mL 烧杯等。 可做实验: 1、实验 观察人体的基本组织; 2、实验 用显微镜观察人血永久涂片; 3、实验 膝跳反射; 4、探究 测试人的反应速度; 5、探究 测定人体的体温、心率、唾液的 pH 等生理数据; 6、探究 观察胆汁的乳化作用等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	3500.00	45500.00
57	微生物的结构与功能	莱博仕	型号: SCCE-B-J-005 外观尺寸(mm): 485*370*155mm 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯), 使用 0.5mm 厚的 PVC 背胶板印刷全套 (4 张) 铭牌, 不起皱, 不脱落。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	2850.00	37050.00

60	健康地生活	莱博仕	刷全套（4张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层红色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：玻片标本（100片/盒）、彩笔、DNA双螺旋结构模型组件等。 可做实验：1、探究探究花生果实大小的变异现象；2、探究精子与卵细胞的随机结合；3、实验活动观察生殖细胞的切片等。	公司					
			型号：SCCE-B-J-008 外观尺寸（mm）：485*370*155mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套（4张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层红色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。 实验器材：十字架、通用夹、酒精灯、铁架台底座、铁架台支杆、150mm试管、300mm温度计、镊子、10mL量筒、0号橡胶塞、100mL烧杯等。 可做实验：1、探究测定某种食物中的能量；2、探究血压的测量；3、实验活动模拟演示隔的运动与呼吸的关系等。	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	2980.00	38740.00	
61	动植物标本	莱博仕	型号：SCCE-B-J-009 外观尺寸（mm）：485*370*155mm 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套（4张）铭牌，不起皱，不脱落。 箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	4500.00	58500.00	

62	人体结构模型	莱博仕	广东莱博仕教育设备有限公司	13	箱	2855.00	37115.00		
63	“显微镜与细胞”实验用品	莱博仕	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	150.00	3750.00		

双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层红色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。实验器材：放大镜(外径60mm)；花生的发芽过程；小麦的发芽过程；玉米的发芽过程；水稻的发芽过程；大豆的发芽过程；害虫的种类；益虫的种类；蝴蝶的生活史；青蛙的发育顺序；观察和了解水蛇等。可做实验：1、探究观察花生的发芽过程；2、探究观察玉米的发芽过程；3、探究观察水稻的发芽过程；4、探究观察小麦的发芽过程；5、探究观察大豆的发芽过程；6、探究了解害虫的种类；7、探究了解益虫的种类；8、探究观察和了解水蛇等。

型号：SCCE-B-J-010
外观尺寸(mm)：485*370*155mm
箱体材料：高密度工程塑料(聚丙烯)，使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套(4张)铭牌，不起皱，不脱落。
箱体内部零件固定体：采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层红色下层黑色，使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。实验器材：颅骨神经的结构、躯干的结构、眼的结构、骨骼的结构、耳的结构、肌肉的结构、手的结构、心脏的结构等。可做实验：1、探究观察颅骨神经的结构；2、探究观察躯干的结构；3、探究观察眼的结构；4、探究观察骨骼的结构；5、探究观察耳的结构；6、探究观察心脏的结构等。

定制
含医用纱布片2袋、擦镜纸1本、双面刀片1盒、滴管10支、吸水纸1盒、牙签1盒、脱脂棉球1袋、手套3副、试管刷1支；进行该实验需

	包		自备稀碘液 1 瓶、质量分数 0.9% 的生理盐水 1 瓶、75%酒精、清水、洋葱、黑藻、黄瓜等药品及用品。	司				
64	“植物及其生命活动”实验用品包	莱博仕	定制 含医用纱布片 2 袋、擦镜纸 1 本、双面刀片 5 盒、棉棒 1 包、滴管 20 支、吸水纸 1 盒、小木板 1 块、回形针 1 盒、胶带 1 卷、药勺 1 支、凡士林 1 盒、红药水 1 瓶、标签纸 2 张、记号笔 1 支、毛笔 1 支、脱脂棉球 5 袋、手套 3 副、火柴 1 盒、试管刷 1 支；进行该实验需自备稀碘液 1 瓶、25% 的 NaOH 溶液 1 瓶、质量分数 0.9% 的生理盐水 1 瓶、75%酒精、液态石蜡、清水、黑藻、植物叶片、植物幼苗、植物种子、植物枝条、桃花、番茄、天竺葵、池塘水、塑料袋、白纸、铅笔等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	550.00	13750.00
65	“动物及其生命活动”实验用品	莱博仕	定制 含医用纱布片 2 袋、擦镜纸 1 本、滴管 20 支、大头针 1 盒、吸水纸 1 盒、记号笔 1 支、脱脂棉球 2 袋、口罩 10 片、手套 3 副、竹筷 1 副、小石头 3 块、彩色布 1 张、彩色小纸片 1 包、试管刷 1 支；进行该实验需自备食盐、蔗糖、5%福尔马林、清水、草履虫培养液、糙纸、蚯蚓、蝗虫、鸡蛋、小鱼、鼠妇、湿土、小铁锹、小鼠、小鼠食物、蚂蚁、白醋等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	320.00	8000.00
66	“人及其生命活动”实验用品包	莱博仕	定制 含医用纱布片 10 袋、擦镜纸 2 本、广泛 pH 试纸 1 本、火柴 1 盒、标签纸 2 张、记号笔 1 支、脱脂棉球 2 袋、吸管 10 支、小刀 1 把、手套 3 副、滴管 10 支、试管刷 1 支；进行该实验需自备稀碘液 1 瓶、70%酒精、澄清石灰水、清水、馒头、大豆油、动物胆汁等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	380.00	9500.00
67	“微生物的结构与功能”实验用品包	莱博仕	定制 含医用纱布片 3 袋、擦镜纸 1 本、棉棒 1 包、吸水纸 1 盒、记号笔 1 支、火柴 1 盒、标签纸 2 张、称量纸 1 包、药勺 1 支、气球 5 个、胶带 1 卷、手套 3 副、滴管 10 支、试管刷 1 支；进行该实验需自备蔗糖、稀碘液、	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	240.00	6000.00

			酵母、酒精、清水、酵母菌培养液、牛肉汁培养基、洗洁精、白纸、牛奶、酸奶等药品及用品。						
68	“生物与环境”实验用品包	莱博仕	定制 含医用纱布片2袋、擦镜纸1本、滴管20支、脱脂棉球1袋、标签纸2张、记号笔1支、广泛pH试纸1本、称量纸1包、手套3副、棉棒1包、口罩10片、定性滤纸1盒、凡士林1盒、试管刷1支；进行该实验需自备95%酒精、10%氨水、pH=3的醋酸、pH=5的醋酸、澄清石灰水、蒸馏水、清水、水蚤、香烟、种子、小铁锹、青菜、土壤浸出液、无土栽培培养液、细沙、螺狮、小鱼、浮萍、满地红、金鱼藻、黑藻、澄清地水、纯净水、生活或工业污水、河水、手表、雨伞等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	320.00	8000.00	
69	“生殖遗传与进化”实验用品包	莱博仕	定制 含医用纱布片2袋、橡皮泥1盒、白纸10张、坐标纸5张、擦镜纸1本；进行该实验需自备大、小两个品种的花生果实等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	80.00	2000.00	
70	“健康生活”实验用品包	莱博仕	定制 含医用纱布片2袋、滴管10支、锡箔纸1卷、火柴1盒、称量纸1包、手套3副、试管刷1支、创可贴10片、医用胶带1卷、三角巾1包、止血带1根、绷带5包、红药水1瓶；进行该实验需自备无水酒精、清水、花生果实等药品及用品。	广东莱博仕教育设备有限公司	25	套	420.00	10500.00	
71	光合作用和呼吸作用实验仪	莱博仕	本实验仪器可以设置不同的光质和光强，并配有二氧化碳和氧气的传感器连接口，可以实现数个相关实验，操作简单方便。 主要配置：光合作用和呼吸作用实验仪、T型管等。	广东莱博仕教育设备有限公司	1	台	4020.00	4020.00	
72	植物观察器	莱博仕	定制 透明亚克力，正方形，边长200mm，2个亚克力罩，透明，圆柱形，一端开口，直径150mm，高200mm，2个	广东莱博仕教育设备有限公司	10	套	265.00	2650.00	

					司								
73	心脏结构模型	莱博仕	定制 4倍大, 带标识, 该演示仪器用于探究人体机体功能结构。	广东莱博仕教育设备有限公司	1	套	1290.00		1290.00				
74	眼结构模型	莱博仕	定制 6倍大, 带标识, 该演示仪器用于探究人体机体功能结构。	广东莱博仕教育设备有限公司	1	套	450.00		450.00				
75	耳结构模型	莱博仕	5倍大, 带标识, 该演示仪器用于探究人体机体功能结构。	广东莱博仕教育设备有限公司	1	套	960.00		960.00				
76	颅骨神经结构模型	莱博仕	定制 该演示仪器用于探究人体机体功能结构。	广东莱博仕教育设备有限公司	1	套	1110.00		1110.00				
77	生物活动盘	莱博仕	定制 材质: 黑色塑料, 规格: 235*315*50mm。	广东莱博仕教育设备有限公司	10	套	89.00		89.00				
78	生物活动盘盖	莱博仕	材质: 黑色亚克力, 规格: 157*235mm。	广东莱博仕教育设备有限公司	10	套	55.00		55.00				

79	生物活动 盘盖	莱博 仕	材质：透明亚克力，规格：157*235mm。	广东莱博 仕教育设 备有限公 司	10	套	55.00	550.00
80	呼吸运动 模型	莱博 仕	本产品由透明塑料容器、弹性橡胶底、橡胶塞及肺叶模型组成。	广东莱博 仕教育设 备有限公 司	1	套	419.00	419.00
81	家鸽的标 本	莱博 仕	自然大体型家鸽，1:1比例，静态收翅造型；配套实木底座支架，摆放稳固，带标示。	广东莱博 仕教育设 备有限公 司	1	套	520.00	520.00
82	家鸽的骨 骼标本	莱博 仕	骨骼漂白脱脂处理，无油脂、无霉变，骨块完整，关键骨骼不缺失；骨骼连接牢固，不易脱落，带标示。	广东莱博 仕教育设 备有限公 司	1	套	398.00	398.00
83	家兔骨骼 标本	莱博 仕	骨骼经脱脂、漂白处理，无油脂、无霉变返油；骨块齐全，粘接牢固，不易脱落松散，带标示。	广东莱博 仕教育设 备有限公 司	1	套	550.00	550.00
84	小鼠迷宫	莱博 仕	定制 材质：亚克力，400*300*95mm，跑道宽50mm	广东莱博 仕教育设 备有限公 司	1	套	195.00	195.00
85	解剖盘	莱博 仕	内部浇筑优质白蜂蜡层，蜡层厚度5mm；蜡质软硬适中，解剖针可顺利插入，不易崩裂、不脱落、不起油，可重复使用，含树脂。	广东莱博 仕教育设 备有限公 司	10	套	80.00	800.00

86	实验箱柜式移动车	莱博仕	型号: EBMC-10-B-1 规格: 425×540×1910mm (宽×深×高) 材质: ABS 注塑成型, 安装有两个静音定向轮和两个静音万向轮, 带刹车。 可同时收纳 10 个实验箱, 带实验箱滑槽, 装有推车把手, 推车设置有更换置物台。 配置特点: 使用方便, 实验时只需推出相应的主题实验箱柜式移动车即可, 实验结束后也便于收纳。	备有限公司	3	辆	1890.00	5670.00
87	实验箱柜式移动车	莱博仕	型号: EBMC-8-B-1 规格: 425×540×1560mm (宽×深×高) 材质: ABS 注塑成型, 安装有两个静音定向轮和两个静音万向轮, 带刹车。 可同时收纳 10 个实验箱, 带实验箱滑槽, 装有推车把手, 推车设置有更换置物台。 配置特点: 使用方便, 实验时只需推出相应的主题实验箱柜式移动车即可, 实验结束后也便于收纳。	广东莱博仕教育设备有限公司	2	辆	1680.00	3360.00
1	教师用数码生物显微镜	麦克奥迪	型号: BA210 1、数码摄像系统, 原厂设计制造, 非双目改造为三目 光学系统: 无限远色差校正光学系统。 2、观察筒: 铰链式双目筒; 30° 倾斜。倾斜式目镜筒作 360 度旋转时, 目镜焦平面上像中心的位移 0.35 mm 3、目镜: WF PL 10X/20, 超大视场, 视场直径为 20MM。双目系统左右两像面光谱色一致, 明暗 4.92%, 双目系统左右光轴平行度垂直交叉 13%。零视度时, 左右系统的目镜端面位置差 0.08mm	麦克奥迪实业集团有限公司	1	台	29800.00	29800.00

显微镜 (含平板)	(平板: 荣耀)	2. 目镜: 大视场、高眼点平场目镜 WF10X/20mm 3. 物镜: ASC Plan 平场独立消色差物镜, P/b 无铅玻璃材质。 4. 4X 成像清晰圆直径 16.8mm; 10X 成像清晰圆直径 16.6mm, 景深范围内像面的偏摆 $\leq 0.01\text{mm}$; 40X (弹簧), 成像清晰圆直径 16.6mm; 100X (弹簧/油), 成像清晰圆直径 15.7mm, 所有物镜均保证齐焦。显微镜物镜放大率准确度: 1.25%。 5. 齐焦: 物镜 10$\rightarrow$4 倍 $\leq 0.025\text{mm}$, 10$\rightarrow$40 倍 $\leq 0.010\text{mm}$, 40$\rightarrow$100 倍 $\leq 0.01\text{mm}$。 6. 目镜筒: 铰链式目镜筒。 7. 双目系统左右两像面光谱色一致, 明暗差: 8.5%; 双目系统左右系统像面方差 ≤ 35; 双目系统左右视场中心偏差: 上下 $\leq 0.02\text{mm}$、左右内侧 $\leq 0.03\text{mm}$。 8. 内倾斜、内定位四孔转换器; 9. 载物台: “U 型”双层载物台; 10. 载物台硬膜涂层表面, 防腐、耐磨; 移动行程 $\geq 75*50\text{mm}$; X、Y 向低位同轴调节手轮; X、Y 轴同轴调节, 载物台受 5N 水平方向作用力最大位移 $\leq 0.010\text{mm}$; 不重复性 $\leq 0.003\text{mm}$。 11. 调焦机构: 粗微调同轴, 并有调焦限位装置, 微调机构空回 $\leq 0.005\text{mm}$, 微调刻度值 $\leq 0.002\text{mm}$; 聚光镜: 阿贝式聚光镜 N.A. 1.25 (带可变光栏); 12. 加长握手位, 搬运显微镜时整只手可握住加长把手提起显微镜; 13. 光源: LED 光源, 不发热, 长寿命, 亮度可调; 14. 机身具有 RJ45 接口, 支持无线及有线双输出 15. 聚光镜: 采用三片式结构的 N.A. 1.25 阿贝聚光镜。 16. 数码部分: 静态 1600 万像素, 动态分辨率 1080P。WiFi6 无线传输技术, 支持热点和客户端双模式, 兼具有线网络接口。支持 iOS、Android、Windows 三种操作系统智能终端混合组网, 同步操作; 学生终端的平板或	有限公司/ (平板: 荣耀终端股份有限公司)				
-----------	----------	---	------------------------	--	--	--	--

							智能手机不受种类、操作系统、品牌的限制。也可在没有智能终端的情况下可将学生端图像传输到教师端。 17. 软件：所有学生端无线交互式连接，实时显示在教师端，带显微无线互动处理配套软件，可进行图像采集、图像分析、图像处理等。 18. 数据传输：Wifi 和有线网络传输同步进行 19. 一键截屏：可一键实时记录课堂重要内容。 20. 听课效果：具有听课效果实时反馈系统。 21. 实验记录：学生端软件支持宏观及微观两种观察方式，每一个实验步骤，每一个显微图像均可传送到教师端，实时记录整个上课过程 22. 师生互动：师生之间可单独进行图文交流，不影响其他学生。 23. 平板电脑：尺寸：11 寸 分辨率：1920*1200 CPU：8 核 运行内存：6G 机身内存：128G USB 端口：USB Type-C 接口 摄像头：前置 500 万，后置 500W					
3	互动软件	麦克奥迪			1	套	22000.00	22000.00				

型号：Net4.0

一、互动模块：

- 1、无线模式和多种类型智能终端的互动体验，数据能存储在便携式智能终端中，并同步上传至云端。
- 2、全无线系统架构，整个系统采用全无线架构，简洁、高速、稳定。
- 3、学生智能终端通过无线传输的方式获取显微图像及宏观实验图像，学生智能终端通过无线传输方式与教师端进行信息交互。
- 4、系统可实现微观图像、宏观实验、实验报告等多维信息的互动。
- 5、跨平台解决方案：同时支持 Android、iOS、Windows 等操作系统，通

					的比例，能使分析结果中的灰度值转化为光密度单位，从而得到更直观的结果。在分析之前请先进行光密度校准，以便应用光密度校准。 4. 算数运算：本模块通过选择算术运算算子和输入操作数来对图像进行处理。 5. 代数运算：代数运算显示两幅图像之间的代数运算，用户可以从图像列表中选择一幅图像与当前编辑窗中的图像进行运算。 6. 图像二值化： (1) 二值分割：是由图像处理到图像分析的关键步骤，其支持对整幅图像和 ROI 区域的操作。本模块提供了对图像进行灰度分割和彩色分割的功能；分割后生成二值图形 (2) 二值显示：选择所要显示的图层，可同时显示多层。若不同层的图形存在叠加的情况时，则会显示叠加后的颜色。 (3) 二值形态学：可以分离或合并二值图形的特征目标，从而达到用户的分析需求。 二值图形处理： (4) 二值变化：实现二值图形与当前图像之间的相互转化。二值细化：本模块用于提取图形的骨架部分，突出形状特征点和减少冗余信息。图像批处理：图像批处理针对一系列的图像进行相同的操作，方便用户进行大量图像的处理。 7. 直方图：直方图窗口用来显示图像全图或选定 ROI 区域像素灰度级的分布情况，不会影响原图像，有助于颜色调整。其横坐标表示的是图像的灰度级别，纵坐标表示的是该灰度出现的频率。 8. 3D 绘制：3D 绘制窗口模块用来进行当前相册图像该的 3D 绘制分析。 9. 3D 渲染：3D 渲染窗口将弹出一个用于处理 3D 图像的程序。 10. 图像处理：调整、镜像、反转、白平衡、改变图像尺寸、三维化显示、放大镜、平滑、低通波、高通滤波、灰度形态学、直方图均衡、发现边					
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

			缘、自定义滤波器；11. 序列分析：包括，序列回放、动画输出、序列投影、区域序列分析、图像多焦面合并； 12. 图像分析。包括：点分析、手动分析，手动测量、多视场分析、单目标分析、剖面分析、二值图形形态分析、区域亮度分析、区域相关分析。 13 图像管理：对图像文件进行新建、打开、编辑、保存、打印报告及相册管理；14. 可对实时图像进行捕捉、间隔捕捉、录像； 15. 含有 Assembly Module，支持 20*20 张图像的拼接。必须含有 Multi-Focus Module.					
5	数字切片	麦克奥迪	型号：DSA 1. 数字切片对比浏览：同时在电脑屏幕的左、右两侧显示 2 张动态数字切片； 2. 在互联网切片观察：用户可用任意一台联接互联网的电脑，访问厂家的数字切片库资源。 3. 能实时浏览玻璃切片数字化后的专业数字切片文件。 数字化切片应包含玻璃切片 4×、10×、20×、40×等不同倍率物镜下可观察到的全部信息。 4. 无极变倍：切片浏览系统对数字切片进行 1-100 倍任意倍数的无极变倍。 5. 标记、隐藏标记操作： 数字切片浏览系统可以对数字切片的任意位置标记、隐藏标记。	麦克奥迪 实业集团 有限公司	1	套	15000.00	15000.00
6	转换设备	华为	型号：eKitEngine AP362E 2. 4GHz:800Mbps, 5GHz:1733Mbps, 客户端:PPTP, L2TP, L2TP over IPsec, 3×10/100/1000Mbps LAN 口, 千兆以太网 RJ45 接口	华为技术 有限公司	1	套	6500.00	6500.00
			61、初中传感器					
			初中物理教师端					

1	数据采集器	朗威	型号: LW-D801 1、数据采集器通过 SATA 高速数据接口与有线接口或无线接口连接; 2、钻石外壳设计, 内含状态、电源指示灯; 3、有线状态下, 单通道数据最大采样率 20KHZ, 可同时连接 10 个声波/声级传感器测量。 4、USB-B 型接口供电, 无需外接电源; 5、所有端口具备防静电保护功能; 6、双 CPU 主板, CPU 采用主频 48Mhz 高频 32 位处理器; 7、采用 BT 自锁接口与传感器连接, 接口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器在使用过程中脱落, 保证数据传输稳定; 8、支持数据采集器级联, 可以实现 12 套数据采集器同时连接电脑使用, 支持 48 通道有线/无线传感器数据采集;	山东远大朗威教育科技有限公司	1	台	3560.00	3560.00
2	传感器数据示模块	朗威	型号: LW-A804 1、通过与各种传感器组合, 具备独立数据显示、数据存储、数据上传功能。 2、1.8 寸彩色屏幕, 显示内容为测量数据。 3、可自动保存实验数据, 并且可与计算机直接通讯 (兼充电), 导出实验数据的功能, 可充电锂电池供电 4、可通过自带屏幕显示蓝牙 ID, 可通过无线方式将数据传送至平板电脑或手机进行实时数据显示。 5、自动识别传感器, 支持多值传感器数据显示及存储, 数据刷新频率 60Hz; 6、设有按键开关, 工作状态下, 可通过调动按键开关切换数据显示和二维码界面; 7、采用充电锂电池供电, 电池电压 3.7V, 容量 1100mAh, 待机时间 10 小时, 采用 micro 充电接口;	山东远大朗威教育科技有限公司	3	个	1180.00	3540.00

7	温度传感	朗威	型号: LW-T803	积分、统计、包络线等。可通过回访功能重复观察实验的变化规律。对图像可根据实验进行放大、缩小。可对引用的传感器进行同步的停止和开始, 达到很好的同时性; 可对引用的传感器进行同步的调零, 达到很好的一致性; 可对引用的传感器进行同步采样频率调整, 达到很好的精确性; (3) 计算表格: 可自动识别接入的传感器, 并按照接入的通道自动标号。可通过变量、公式、求平均、绘图等按钮对数据进行处理。根据不同的实验要求可选择自动记录和手动记录。自动记录可调整时间间隔、选择采样条件, 手动记录可根据需要进行点击记录, 有效减少无效数据对实验结果的干扰。可引用现有实验模板也可 DIY 实验模板, 并保存。支持表格的复制、粘贴、剪切。具备放大缩小功能, 支持无需退出实验软件进行结果打印。实验结果可通过 Excel 形式进行保存。也可将保存的数据多次调用。 (4) 实验录制: 可同时将实验操作过程和软件的实验界面进行同屏录制, 实现了实验现象和数据的对应。 2.2、物理专用软件: 界面简洁、风格独特、一键 OK 的特点。涵盖了人教等教材的重点实验。明确了实验题目, 使用时直接接入传感器即可。实验界面与多版本教材高度一致, 完全符合现行教材。用户可直接根据教材进行实验操作。 2.3、传感器校准软件: 根据国际计量公用应用规范, 针对生物、化学传感器进行校准, 以减少误差, 提高精度。应用于 PH、溶解氧、色度、油度、氧化还原等传感器。 2.4、数据导入软件: 和数据显示模块配合使用, 将数据显示模块的数据导入电脑进行长期保存和数据处理。 3、应用平台: 支持 windows、Android、iOS 系统、统信、麒麟、鸿蒙	3	个	680.00	2040.00
				山东远大				

器			1、测量范围：-50℃~+200℃；分度：0.1℃；准确度：0.5℃；最大采样率：5KHz； 2、传感器的敏感元件为铂电阻。当铂电阻感受到温度变化时，其电阻率随温度的升高而增大，通过传感器电路处理后即可转换为温度的变化； 3、不锈钢探针通过3.5mm同轴音频插头连接，不锈钢部分：长度为10.5公分，直径为3.0毫米；探头把手：长度为9.5公分，直径为1.23厘米。与传感器连接部分采用黑色两芯线，线长75厘米；传感器侧方设计M5螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 4、采用电路分体式结构 5、连接插口采用BT接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 6、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 7、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示	朗威教育科技股份有限公司				
8	三合一温度传感器	朗威	型号：LW-T807 1、测量范围：-50℃~+200℃；分度：0.1℃。配有三个不锈钢温度探头，可同时测量各种物体三处不同点的温度。 2、传感器的敏感元件为铂电阻。当铂电阻感受到温度变化时，其电阻率随温度的升高而增大，通过传感器电路处理后即可转换为温度的变化； 3、不锈钢探针通过3.5mm同轴音频插头连接，不锈钢部分：长度为10.5公分，直径为3.0毫米；探头把手：长度为9.5公分，直径为1.23厘米。与传感器连接部分采用黑色两芯线，线长75厘米；传感器侧方设计M5螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 4、采用电路分体式结构 5、连接插口采用BT接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	只	2000.00	2000.00

			落保证数据传输稳定 6、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 7、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示						
9	磁感应强度传感器	朗威	型号: LW-E861 1、测量范围: $-15\text{mT} \sim +15\text{mT}$; 分度: 0.01 mT ; 准确度: 0.3mT ; 最大采样率: 5KHz ; 2、传感器内的敏感元件为霍尔元件。在霍尔元件薄片两端通以恒定电流 I, 当垂直方向感受到磁场 B 时, 则在垂直于电流和磁场的方向上, 将产生电势差为 U 的霍尔电压, 通过传感器电路处理后即可转换为磁感应强度的变化。 3、方形磁场管, 探头探出 11.6cm , 方形边尺寸 6mm , 刻度尺寸为 10cm , 分度为 0.5cm 。传感器侧端设计 M5 螺丝孔位, 可将传感器固定在多种操作平台和装置上; 设有调零按键, 支持硬件数据调零和软件数据调零; 4、连接插口采用 BT 接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式, 支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示	山东远大朗威教育科技有限公司	1	个	660.00	660.00	660.00
10	多量程电流传感器	朗威	型号: LW-E803 1、测量范围: $-3\text{A} \sim +3\text{A}$; 分度: 0.01A ; 测量范围: $-300\text{mA} \sim +300\text{mA}$; 分度: 1mA ; 测量范围: $-30\text{mA} \sim +30\text{mA}$; 分度: 0.1mA ; 准确度: $\pm 3\text{A}$ 档: 0.03A ; $\pm 300\text{mA}$ 档: 2mA ; $\pm 30\text{mA}$ 档: 1mA ; 最大采样率: 5KHz ; 容抗: 202pF , 阻抗: 0.05Ω ;	山东远大朗威教育科技有限公司	3	个	1400.00	1400.00	4200.00

			2、带 AVR0.75 平的红黑鳄鱼夹线，长度 0.6m。传感器侧方设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 3、通过量程切换按钮切换量程，通过硬件调零按钮实现数据调零功能。 4、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能。 5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示					
11	多量程电压传感器	朗威	型号：LW-E844 1、测量范围：-20V~+20V；分度：0.01V；测量范围：-2V~+2V；分度：0.001V；测量范围：-0.2V~+0.2V；分度：0.1mV；准确度：±2.0V 档；0.01V；±20V 档；0.04V；±200mV 档；1.5mV；最大采样率：5KHz；容抗：202pF，阻抗：1MΩ； 2、带 AVR0.75 平的红黑鳄鱼夹线，长度 0.6m。传感器侧方设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 3、通过量程切换按钮切换量程，通过硬件调零按钮实现数据调零功能。 4、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能。 5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示	山东远大朗威教育科技有限公司	3	个	1400.00	4200.00
12	微电流传感器	朗威	型号：LW-E823 1、测量范围：-5μA~+5μA；分度：0.01μA；准确度：0.03μA；最大采样率：5KHz；容抗：202pF，阻抗：2KΩ； 2、与传感器连接处，使用线长 50cm 的 2 芯屏蔽线，避免干扰，另外使用长度 10cm 的红黑鳄鱼夹线与屏蔽线连接，方便各种实验。传感器侧方	山东远大朗威教育科技有限公司	1	个	610.00	610.00

13	分体式位移传感器	朗威	设计 M5 螺丝孔位, 可将传感器固定在多种操作平台和装置上; 设有调零按键, 支持硬件数据调零和软件数据调零; 3、连接插口采用 BT 接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 4、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式, 支持热插拔 5、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统 (手机或平板) 下进行实验演示 型号: LW-F831 1、测量范围: 0cm ~200cm, 分度: 1mm。准确度: 0.8cm ($\leq 100\text{cm}$)、2cm ($> 100\text{cm}$); 最大采样率: 50Hz; 无测量盲区。 2、位移传感器 (分体式) 采用收发分体式结构。发射器同时发射超声波和红外线, 接收器接收到红外线信号时开始计时, 接收到超声波信号时停止计时。红外线传播速度忽略不计, 声音传播时间乘以声速即可得到运动物体距离。 3、由发射器与接收器构成, 发射器由一节 7 号电池供电, 中部设有 M5 螺丝孔位易于现有实验装置 (运动小车、弹簧振子等) 组合。接收器与采集器连接, 接收发射器发出的信号, 并显示与发射器前沿之间的距离, 外端设有弹簧圈厚 0.5mm, 内径 3.5mm, 方便实验时连接挂钩进行牵引, 完成各种移动类别的实验, 中部设有 M5 螺丝孔位, 可将传感器固定在多种操作平台和装置上。 4、发射器连接插口采用 BT 接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式, 支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统 (手机或平板) 下	山东远大朗威教育科技有限公司	1	套	1280.00	1280.00
----	----------	----	---	----------------	---	---	---------	---------

			5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示					
16	力传感器	朗威	型号：LW-F801 1、测量范围：-20N~+20N；分度：0.01N；用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），手柄式结构 2、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 3、支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔，自带硬件调零按钮 4、可在 windows、iOS 和安卓系统（手机或平板）下进行实验演示	山东远大朗威教育科技有限公司	2	个	640.00	1280.00
17	声波/声级传感器	朗威	型号：LW-Y806 1、通过转换按钮切换测量声音的波形和强度。 2、声波测量范围：20Hz~20kHz。声级测量范围：20 dB ~130dB，分度：0.1dB；准确度：声级：4dB；声波：10Hz；声波最大采样率：20KHz；声级最大采样率：5KHz； 3、传感器敏感元件为电容式驻极体话筒。声波使驻极体振动膜振动，导致其电容的变化，通过传感器电路处理后即可转换为声音（或声强）的图象。 4、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示	山东远大朗威教育科技有限公司	1	个	700.00	700.00

18	静电计	朗威	型号: LW-E846 1、测量范围: $-100\text{nC} \sim +100\text{nC}$; 分度: 1nC , 用于测量静电电荷电量。 2、自带5寸液晶显示屏, 可独立使用并显示测量结果。 3、自带硬件调零按钮, 支持硬件调零和软件调零。 4、可通过无线传输方式与计算机进行通讯, 显示屏与计算机可同时显示测量数据。 5、自带1000mAh以上锂电池。 6、自带镀铬铁球, 直径12mm	山东远大朗威科技股份有限公司	1	套	1390.00	1390.00
19	相对压强传感器	朗威	型号: LW-T823 1、测量范围: $-20\text{kPa} \sim +20\text{kPa}$; 分度: 0.01kPa ; 准确度: 0.2kPa ; 最大采样率: 5KHz ; 2、传感器敏感元件采用压阻式压力传感元件。当敏感元件受到气体压力时, 硅膜片产生形变, 并使4片应变片产生形变, 应变片将形变转换为电阻值的变化, 通过传感器电路处理后即可转换为压强(或呼吸率)的变化。 3、塑料软管外径 $\Phi 6$, 内径 $\Phi 4$, 长65mm, 并增加配备一个塑料软管外径 $\Phi 4$, 内径 $\Phi 2.5$, 长15mm, 方便可以连接多种设备进行实验; 传感器由高强度塑料外壳封装, 外壳设计M5螺丝孔位, 可将传感器固定在多种操作平台和装置上; 设有调零按键, 支持硬件数据调零和软件数据调零; 4、连接插口采用BT接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式, 支持热插拔 6、可在windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统(手机或平板)下进行实验演示	山东远大朗威科技股份有限公司	3	个	1250.00	3750.00
20	远红外加	朗威	型号: LW-5311	山东远大	1	套	600.00	600.00

	热器		220V 交流供电, 功率 80W; 圆筒型远红外辐射加热炉芯, 便于对加热体均匀加热。可完成查理定律、晶体熔解和凝固、比热容等高精度热学定量实验	朗威教育科技股份有限公司				
21	玻璃导电实验器	朗威	型号: LW-6328 由底座、专用实验板、玻璃组成, 与微电流传感器配合使用。	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	290.00	290.00
22	多用力学轨道	朗威	型号: LW-Q730 含 1.2m 黑色强化铝合金轨道 1 条、轨道小车 2 辆、弹簧 2 条、固定柱 2 只、50 克配重片 4 片、5 克配重块 4 只、沙桶 1 只、挡光片五片 (20×2、40、60、80)、摩擦块 1 块、磁碰片 2 片、弹性碰圈 2 只、滑轮 1 套、磁碰座架 1 套、小车收纳器 1 套、轨道倾角调节器 1 套、T 型支撑架 1 只、L 型挂架 2 只、铝合金 I 型支架 4 只、塑料 I 型支架 2 只、策动源 1 套、紧固件一宗	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	1300.00	1300.00
23	摩擦力实验器	朗威	型号: LW-6341 由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成, 与力传感器配合使用, 可实现摩擦物体做匀速直线运动	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	680.00	680.00
24	二力平衡实验器	朗威	型号: LW-Q725 由匀速运动升降装置、I 型支架、十字转接器、横杆等组成, 与力传感器配合使用, 测量物体运动过程中力的变化情况。与光电门传感器配合, 可扩展为同时测量物体运动速度功能, 供电电源为两节 5 号电池	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	680.00	680.00
25	液体内部压强实验器	朗威	型号: LW-Q880 1. 由压强测量组件 (包括压强探头、旋转器、标尺)、标尺固定夹、控制器、盛液桶、USB Type-C 数据线构成; 2. 压强测量范围: $-20\text{kPa} \sim +20\text{kPa}$; 分度: 0.01kPa ; 角度旋转范围: 0°	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	2000.00	2000.00

			~180°；分度：1°； 3. 压强传感器自带防水功能，可直接将压强传感器放入水中； 4. 无需数据采集器，传感器可与专用 App 软件或计算机软件配套使用，实验数据可无线传输到移动端并能有线传输到计算机软件； 5. 自带控制器，可自动 0°~180°内调节压强传感器探头，用于测量不同方向压强，研究液体内部压强与方向的关系； 6. 自带标尺，可用于观测进入液体深度，完成液体内部压强与深度关系的实验； 7. 自带数据显示功能，可同时显示压强大小和旋转角度两个量； 8. 支持压强硬件调零和软件调零； 9. 可自动生成电子二维码，用于数据无线传输； 10. 自带可充电锂电池，无需外接电源。					
26	流体压强 实验器	朗威	型号：LW-Q733 由气泵、三节不同粗细的套管、外接连通软管和支架组成，与三只相对压强传感器配合使用，可清晰显示气流的不同流速对应的气体压强差异，可用于伯努利定律的演示和实验探究	山东远大 朗威教育 科技股份 有限公司	1	套	960.00	960.00
27	马德堡实 验器	朗威	型号：LW-Q878 由马德堡实验装置（包含透明上下壳、微型压强传感器、吊环、阀门）、数据线、抽气装置构成，用于验证大气压强存在。可通过显示屏实时显示压强数据，也可采用无线的方式将数据传输到移动端。	山东远大 朗威教育 科技股份 有限公司	1	套	1280.00	1280.00
28	浮力定律 实验器	朗威	型号：LW-6327 由无级调节升降台、塑料烧杯、专用物块、水平杆、十字转接器及塑料螺栓构成，专用物块由 5 只体积为 15cm³ 的小物块用细杆连接而成。配合铁架台及力传感器使用，验证浮力定律	山东远大 朗威教育 科技股份 有限公司	1	套	500.00	500.00
29	真空铃实 验器	朗威	型号：LW-Q876 由真空铃罐体、抽气装置、蓝牙音箱、发泡球、隔音膜等构成。让师生	山东远大 朗威教育	1	套	850.00	850.00

30	音频信号发生器	朗威	既能听到声音又能看到声音的振动,近似真空中能看到振动听不到声音,突破教学难点验证“声音的传播需要介质”这一物理规律。 型号: LW-Q709 通过内置或接外部扬声器发出声波,声波频率 200Hz~2000Hz,声音响度连续可调。可配合声波传感器检测音频信号进行音频分析,自带 2.0 寸 TFT 彩色液晶显示屏显示波形	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	1300.00	1300.00
31	匀强磁场螺线管	朗威	型号: LW-5308 可接学生电源,塑壳封装,产生匀强磁场	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	90.00	90.00
32	电磁铁实验器	朗威	型号: LW-Q727 由不同匝数线圈、铁芯、电池组成,与磁传感器配合使用,可测量不同匝数相同电流或同一线圈不同电流时线圈产生的磁感强度	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	520.00	520.00
33	摩擦做功实验器	朗威	型号: LW-6340 由铜管、支架、摩擦绳组成,与温度传感器配合使用,可完成摩擦做功使温度升高实验	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	150.00	150.00
34	热辐射实验器	朗威	型号: LW-6330 由底座、专用实验板组成,与微电流传感器配合使用	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	380.00	380.00
35	机械能守恒实验器	朗威	型号: LW-Q740 由底座、金属刻度板(含释放装置、挡光片)、立柱、传感器电路、摆锤(为方便教学,摆锤内置光电门传感器,不接受外置)、摆杆、固定螺栓组成,直接与计算机 USB 口连接通讯,通过摆锤的一次运动,可获	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	1800.00	1800.00

36	方块电路 (教师 端)	朗威	得摆锤在六个不同高度位置的速度数据，速度采集不能由角速度或转速换算而来，进一步得到动能和势能，研究机械能守恒定律。 型号：LW-SI822 由 6 类 22 块电路模块及附件组成，模块尺寸为 10cm×10cm×2cm，可吸附在金属板上。 1、电源类模块： 电源模块×2：锂电池供电，输出：5V；USB Type-C 接口充电，设有四级电量指示灯。 2、仪表类模块： 两种模块彩屏显示测量数据。支持蓝牙通讯，上传到移动设备（手机、PAD 等），或通过 USB Type-C 数据线连接计算机软件显示。按键切换量程。 (1) 电压表模块×1：测量范围分度分别为：-20V~+20V、0.01V；-2V~+2V、0.001V；-0.2V~+0.2V、0.0001V。 (2) 电流表模块×1：测量范围分度分别为：-3A~+3A、0.01A；-300mA~+300mA、0.1mA；-30mA~+30mA、0.01mA。 3、开关类模块： 普通开关模块×1：单刀单掷开关。 4、导线类模块： 按图示连接，导通电路。 (1) 直线模块×2；(2) 折线模块×5；(3) T 型线模块×4。 5、电位器类模块： 模块上三个连接端口对应电位器上的三个引脚，通过旋转模块上的手柄，改变阻值。 有两种规格模块（22Ω、1kΩ）各×1。 6、用电器类模块：	山东远大 朗威教育 科技股份 有限公司	1	套	6800.00	6800.00
----	-------------------	----	--	------------------------------	---	---	---------	---------

			(1) 小灯泡模块×2: 与附件中的灯泡组合使用; (2) 电机模块×1: 额定电压 DC 5V, 驱动扇叶转动; (3) 普通综合扩展模块×1: 设有一个插座, 与附件中的各种插片组合使用。 7、附件: (1) 电阻插片: $500\Omega\times1$、$600\Omega\times1$、$1k\Omega\times1$、$1.5k\Omega\times1$、$2k\Omega\times1$; (2) 灯泡: 绿色 LED 灯×1、蓝色 LED 灯×1、钨丝灯泡×2; (3) USB 集线器×1、双头充电器×1、USB Type-C 数据线×2。 可自由搭建初中课程标准中电学及控制电路实验电路, 实时测量电流、电压数据, 满足学生课程及课外自主研究电路的需求。典型电路案例有: 点亮灯泡、调速电机、用电流表测电流、用电压表测电压、串联电路、并联电路、“伏安法”测电阻、测量灯泡的电功率。					
37	焦耳定律实验器	朗威	型号: LW-Q726 由三个量热器组成, 每个量热器内配置不同阻值电阻, 可搭建出相同电流、不同电阻及相同电阻、不同电流的电路, 与温度传感器配合使用, 研究电流的热效应与电流、电阻的关系	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	890.00	890.00
38	电磁波传播实验器	朗威	型号: LW-Q745 1、发射模块内置电磁波发生器, 可发射由频率为 800Hz 的载波与信号波调制或解调的电磁波, 信号波的频率在 1~8Hz 范围内可调。供电电源: 两节 5 号电池; 接收模块可接插电压传感器, 通过电脑观察接收到的特定电磁波波形。由 2 节 5 号电池供电	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	1380.00	1380.00
39	沉与浮实验器	朗威	型号: LW-XQ801 沉与浮实验器由底座、升降支架 (含升降臂、升降杆、升降旋钮、锁紧螺栓等)、延长杆、空心球、实心金属物块、力传感器连接杆、注射器、硅胶软管、烧杯构成。与力传感器配合使用, 可用于小学科学浮力实验和模拟潜水艇沉浮的实验。	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	1700.00	1700.00

40	多向转接头	朗威	型号: LW-5310 零件,双向交叉,孔内径适应于标准铁架台零件	山东远大朗威教育科技有限公司	1	套	40.00	40.00
			初中物理学生端					
41	数据采集器	朗威	型号: LW-D801 1、数据采集器通过 SATA 高速数据接口与有线接口或无线接口连接; 2、钻石外壳设计,内含状态、电源指示灯; 3、有线状态下,单通道数据最大采样率 20KHZ,可同时连接 10 个声波/声级传感器测量。 4、USB-B 型接口供电,无需外接电源; 5、所有端口具备防静电保护功能; 6、双 CPU 主板, CPU 采用主频 48Mhz 高频 32 位处理器; 7、采用 BT 自锁接口与传感器连接,接口具有方向性和自锁功能,可以防止传感器在使用过程中脱落,保证数据传输稳定; 8、支持数据采集器级联,可以实现 12 套数据采集器同时连接电脑使用,支持 48 通道有线/无线传感器数据采集;	山东远大朗威教育科技有限公司	13	台	3560.00	46280.00
42	传感器数据显示模块	朗威	型号: LW-A804 1、通过与各种传感器组合,具备独立数据显示、数据存储、数据上传功能。 2、1.8 寸彩色屏幕,显示内容为测量数据。 3、可自动保存实验数据,并且可与计算机直接通讯(兼充电),导出实验数据的功能,可充电锂电池供电 4、可通过自带屏幕显示蓝牙 ID,可通过无线方式将数据传送至平板电脑或手机进行实时数据显示。	山东远大朗威教育科技有限公司	26	个	1180.00	30680.00

			5、自动识别传感器，支持多值传感器数据显示及存储，数据刷新频率60Hz； 6、设有按键开关，工作状态下，可通过调动按键开关切换数据显示和二维码界面； 7、采用充电锂电供电，电池电压3.7V，容量1100mAh，待机时间10小时，采用micro充电接口； 8、数据存储频率5Hz，存储容量262,144个数据点。					
43	附件	朗威	型号：LW-A807 含USB通讯线1条、传感器线4条、转接器4只、技术资料等	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	150.00	1950.00
44	铝合金箱	朗威	型号：LW-A808 尺寸：511*346*180（mm），由铝合金主架、铝塑板面构成，内设隔断海棉内衬	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	290.00	3770.00
45	温度传感器	朗威	型号：LW-T803 1、测量范围：-50℃~+200℃；分度：0.1℃；准确度：0.5℃；最大采样率：5KHz； 2、传感器的敏感元件为铂电阻。当铂电阻感受到温度变化时，其电阻率随温度的升高而增大，通过传感器电路处理后即可转换为温度的变化； 3、不锈钢探针通过3.5mm同轴音频插头连接，不锈钢部分：长度为10.5公分，直径为3.0毫米；探头把手：长度为9.5公分，直径为1.23厘米。与传感器连接部分采用黑色两芯线，线长75厘米；传感器侧方设计M5螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 4、采用电路分体式结构 5、连接插口采用BT接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱	山东远大朗威教育科技有限公司	39	个	680.00	26520.00

46	磁感应强度传感器	朗威	落保证数据传输稳定 6、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 7、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示 型号：LW-E861 1、测量范围：-15mT~+15mT；分度：0.01 mT；准确度：0.3mT；最大采样率：5KHz； 2、传感器内的敏感元件为霍尔元件。在霍尔元件薄片两端通以恒定电流I，当垂直方向感受到磁场B时，则在垂直于电流和磁场的方向上，将产生电势差为U的霍尔电压，通过传感器电路处理后即可转换为磁感应强度的变化。 3、方形磁场管，探头探出 11.6cm，方形边尺寸 6mm，刻度尺寸为 10cm，分度为 0.5cm。传感器侧端设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；设有调零按键，支持硬件数据调零和软件数据调零； 4、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示	13	个	660.00	8580.00
47	多量程电流传感器	朗威	型号：LW-E803 1、测量范围：-3A~+3A；分度：0.01A；测量范围：-300mA~+300mA；分度：1mA；测量范围：-30mA~+30mA；分度：0.1 mA；准确度：±3A 档：0.03A；±300mA 档：2mA；±30mA 档：1mA；最大采样率：5KHz；容抗：202pF，阻抗：0.05Ω；	26	个	1400.00	36400.00

48	多量程电压传感器	朗威	2、带 AVRO.75 平的红黑鳄鱼夹线，长度 0.6m。传感器侧方设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 3、通过量程切换按钮切换量程，通过硬件调零按钮实现数据调零功能。 4、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能。 5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示 型号：LW-E844 1、测量范围：-20V~+20V；分度：0.01V；测量范围：-2V~+2V；分度：0.001V；测量范围：-0.2V~+0.2V；分度：0.1mV；准确度：±2.0V 档；0.01V；±20V 档；0.04V；±200mV 档；1.5mV；最大采样率：5KHz；容抗：202pF，阻抗：1MΩ； 2、带 AVRO.75 平的红黑鳄鱼夹线，长度 0.6m。传感器侧方设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 3、通过量程切换按钮切换量程，通过硬件调零按钮实现数据调零功能。 4、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能。 5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示	山东远大朗威教育科技有限公司	26	个	1400.00	36400.00
49	微电流传感器	朗威	型号：LW-E823 1、测量范围：-5μA~+5μA；分度：0.01μA；准确度：0.03μA；最大采样率：5KHz；容抗：202pF，阻抗：2KΩ； 2、与传感器连接处，使用线长 50cm 的 2 芯屏蔽线，避免干扰，另外使用长度 10cm 的红黑鳄鱼夹线与屏蔽线连接，方便各种实验。传感器侧方	山东远大朗威教育科技有限公司	13	个	610.00	7930.00

50	分体式位移传感器	朗威	设计 M5 螺丝孔位, 可将传感器固定在多种操作平台和装置上; 设有调零按键, 支持硬件数据调零和软件数据调零; 3、连接插口采用 BT 接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 4、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式, 支持热插拔 5、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统 (手机或平板) 下进行实验演示 型号: LW-F831 1、测量范围: 0cm ~200cm, 分度: 1mm。准确度: 0.8cm ($\leq 100\text{cm}$)、2cm ($> 100\text{cm}$); 最大采样率: 50Hz; 无测量盲区。 2、位移传感器 (分体式) 采用收发分体式结构。发射器同时发射超声波和红外线, 接收器接收到红外线信号时开始计时, 接收到超声波信号时停止计时。红外线传播速度忽略不计, 声音传播时间乘以声速即可得到运动物体距离。 3、由发射器与接收器构成, 发射器由一节 7 号电池供电, 中部设有 M5 螺丝孔位易与现有实验装置 (运动小车、弹簧振子等) 组合。接收器与采集器连接, 接收发射器发出的信号, 并显示与发射器前沿之间的距离, 外端设有弹簧圈厚 0.5mm, 内径 3.5mm, 方便实验时连接挂钩进行牵引, 完成各种移动类别的实验, 中部设有 M5 螺丝孔位, 可将传感器固定在多种操作平台和装置上。 4、发射器连接插口采用 BT 接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式, 支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统 (手机或平板) 下	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	1280.00	16640.00
----	----------	----	---	----------------	----	---	---------	----------

51	光电门传感器	朗威	进行实验演示 型号: LW-F851 1、分度: $2\mu\text{S}$; 准确度: $20\mu\text{S}$; 最大采样率: 20KHz ; 2、光电门传感器的敏感元件为光电管和发光管。A 孔发光管发射红外线, B 孔光电管接收红外线。当 A、B 之间无挡光物体(挡光片)时, 传感器没有电信号输出(低电平); 反之有电信号输出(高电平), 通过传感器电路处理后即可转换成断变化的数字信号。 3、采用 U 型结构, 在 U 型门两侧分别内置红外发光管和红外光电接收管, U 型门间距为 50mm ; 在侧边和顶端分别内置固定螺母, 方便光电门多位固定方式使用; 4、发射器连接插口采用 BT 接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式, 支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统(手机或平板)下进行实验演示	26	个	580.00	15080.00		
52	力传感器	朗威	进行实验演示 型号: LW-F801 1、测量范围: $\sim 20\text{N}^{\sim}+20\text{N}$; 分度: 0.01N ; 用于测拉力(显示正值)和压力(显示负值), 手柄式结构 2、连接插口采用 BT 接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 3、持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式, 支持热插拔, 自带硬件调零按钮 4、可在 windows、iOS 和安卓系统(手机或平板)下进行实验演示	26	个	640.00	16640.00		
53	多用力学	朗威	型号: LW-Q730	13	套	1300.00	16900.00		

	轨道	含 1.2m 黑色强化铝合金轨道 1 条、轨道小车 2 辆、弹簧 2 条、固定柱 2 只、50 克配重片 4 片、5 克配重块 4 只、沙桶 1 只、挡光片五片 (20×2、40、60、80)、摩擦块 1 块、磁碰片 2 片、弹性碰圈 2 只、滑轮 1 套、磁碰座架 1 套、小车收纳器 1 套、轨道倾角调节器 1 套、T 型支撑架 1 只、L 型挂架 2 只、铝合金 I 型支架 4 只、塑料 I 型支架 2 只、策动源 1 套、紧固件一宗	朗威教育科技股份有限公司				
54	摩擦力实验器	型号: LW-6341 由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成, 与力传感器配合使用, 可实现摩擦物体做匀速直线运动	山东远大朗威教育科技股份有限公司	13	套	680.00	8840.00
55	液体内部压强实验器	型号: LW-Q880 1. 由压强测量组件 (包括压强探头、旋转器、标尺)、标尺固定夹、控制器、盛液桶、USB Type-C 数据线构成; 2. 压强测量范围: -20kPa~+20kPa; 分度: 0.01kPa; 角度旋转范围: 0°~180°; 分度: 1°; 3. 压强传感器自带防水功能, 可直接将压强传感器放入水中; 4. 无需数据采集器, 传感器可与专用 App 软件或计算机软件配套使用, 实验数据可无线传输到移动端并能有线传输到计算机软件; 5. 自带控制器, 可自动 0°~180° 内调节压强传感器探头, 用于测量不同方向压强, 研究液体内部压强与方向的关系; 6. 自带标尺, 可用于观测进入液体深度, 完成液体内部压强与深度关系的实验; 7. 自带数据显示功能, 可同时显示压强大小和旋转角度两个量; 8. 支持压强硬件调零和软件调零; 9. 可自动生成电子二维码, 用于数据无线传输; 10. 自带可充电锂电池, 无需外接电源。	山东远大朗威教育科技股份有限公司	13	套	2000.00	26000.00

56	浮力定律 实验器	朗威	型号: LW-6327 由无级调节升降台、塑料烧杯、专用物块、水平杆、十字转接器及塑料螺栓构成, 专用物块由 5 只体积为 15cm ³ 的小物块用细杆连接而成。配合铁架台及力传感器使用, 验证浮力定律	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	500.00	6500.00
57	匀强磁场 螺线管	朗威	型号: LW-5308 可接学生电源, 塑壳封装, 产生匀强磁场	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	90.00	1170.00
58	电磁铁实 验器	朗威	型号: LW-Q727 由不同匝数线圈、铁芯、电池组成, 与磁传感器配合使用, 可测量不同匝数相同电流或同一线圈不同电流时线圈产生的磁感强度	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	520.00	6760.00
59	二力平衡 实验器	朗威	型号: LW-Q725 由匀速运动升降装置、I 型支架、十字转接器、横杆等组成, 与力传感器配合使用, 测量物体运动过程中力的变化情况。与光电门传感器配合, 可扩展为同时测量物体运动速度功能, 供电电源为两节 5 号电池	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	680.00	8840.00
60	焦耳定律 实验器	朗威	型号: LW-Q726 由三个量热器组成, 每个量热器内配置不同阻值电阻, 可搭建出相同电流、不同电阻及相同电阻、不同电流的电路, 与温度传感器配合使用, 研究电流的热效应与电流、电阻的关系	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	890.00	11570.00
61	多向转接 头	朗威	型号: LW-5310 零件, 双向交叉, 孔内径适应于标准铁架台	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	40.00	520.00
			初中化学教师端					

62	数据采集器	朗威	型号: LW-D801 1、数据采集器通过 SATA 高速数据接口与有线接口或无线接口连接; 2、钻石外壳设计, 内含状态、电源指示灯; 3、有线状态下, 单通道数据最大采样率 20KHZ, 可同时连接 10 个声波/声级传感器测量。 4、USB-B 型接口供电, 无需外接电源; 5、所有端口具备防静电保护功能; 6、双 CPU 主板, CPU 采用主频 48Mhz 高频 32 位处理器; 7、采用 BT 自锁接口与传感器连接, 接口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器在使用过程中脱落, 保证数据传输稳定; 8、支持数据采集器级联, 可以实现 12 套数据采集器同时连接电脑使用, 支持 48 通道有线/无线传感器数据采集;	山东远大朗威教育科技有限公司	1	台	3560.00	3560.00
63	传感器数据 display 模块	朗威	型号: LW-A804 1、通过与各种传感器组合, 具备独立数据显示、数据存储、数据上传功能。 2、1.8 寸彩色屏幕, 显示内容为测量数据。 3、可自动保存实验数据, 并且可与计算机直接通讯 (兼充电), 导出实验数据的功能, 可充电锂电池供电 4、可通过自带屏幕显示蓝牙 ID, 可通过无线方式将数据传送至平板电脑或手机进行实时数据显示。 5、自动识别传感器, 支持多值传感器数据显示及存储, 数据刷新频率 60Hz; 6、设有按键开关, 工作状态下, 可通过调动按键开关切换数据显示和二维码界面; 7、采用充电锂电池供电, 电池电压 3.7V, 容量 1100mAh, 待机时间 10 小时, 采用 micro 充电接口;	山东远大朗威教育科技有限公司	2	个	1180.00	2360.00

			8、数据存储频率 5Hz, 存储容量 262,144 个数据点。						
64	传感器转接模块	朗威	型号: LW-A810 两端分别是 BT 接头与 BT 接口转换器, 用于特种传感器与无线发射模块或数据显示模块的转接	山东远大朗威教育科技有限公司	2	只	180.00	360.00	
65	附件	朗威	型号: LW-A807 含 USB 通讯线 1 条、传感器线 4 条、转接器 4 只、技术资料等	山东远大朗威教育科技有限公司	1	套	150.00	150.00	
66	铝合金箱	朗威	型号: LW-A808 尺寸: 511*346*180 (mm), 由铝合金主架、铝塑板面构成, 内设隔断海棉内衬	山东远大朗威教育科技有限公司	1	套	290.00	290.00	
67	DISlab 软件包	朗威	型号: LW-S801 1、为数字化实验分析软件。用于数据收集和结果分析。 2、包含教材通用软件、物理教材专用软件、化学专用软件、生物专用软件、传感器校准软件与数据导入软件六个部分。 2.1、通用软件: (1) 可实现传感器数据的自动识别及控制: 传感器接入后自动识别测量种类、测量范围、分度、单位、通道序号等。可改变传感器的显示方式: 数字表、模拟表、示波。可根据实验调整传感器的采样频率、开始与暂停、字体颜色、字号大小、调零、示波图线的移动及大小。 (2) 组合图线: 拥有 2 个完全相同的组合图线显示窗口, 可并行使用。通过该功能的应用可完成基于传感器的实时数据变化的描绘和计算表格数据描绘及分析、处理等操作。数据的分析及处理包括: 拟合、求导、	山东远大朗威教育科技有限公司	1	套	2000.00	2000.00	

68	氧气传感	朗威	型号: LW-B801	积分、统计、包络线等。可通过回访功能重复观察实验的变化规律。对图像可根据实验进行放大、缩小。可对引用的传感器进行同步的停止和开始, 达到很好的同时性; 可对引用的传感器进行同步的调零, 达到很好的一致性; 可对引用的传感器进行同步采样频率调整, 达到很好的精确性; (3) 计算表格: 可自动识别接入的传感器, 并按照接入的通道自动标号。可通过变量、公式、求平均、绘图等按钮对数据进行处理。根据不同的实验要求可选择自动记录 and 手动记录。自动记录可调整时间间隔、选择采样条件, 手动记录可根据需要进行点击记录, 有效减少无效数据对实验结果的干扰。可引用现有实验模板也可 DIY 实验模板, 并保存。支持表格的复制、粘贴、剪切。具备放大缩小功能, 支持无需退出实验软件进行结果打印。实验结果可通过 Excel 形式进行保存。也可将保存的数据多次调用。 (4) 实验录制: 可同时将实验操作过程和软件的实验界面进行同屏录制, 实现了实验现象和数据的对应。 2. 2、物理专用软件: 界面简洁、风格独特、一键 OK 的特点。涵盖了人教等教材的重点实验。明确了实验题目, 使用时直接接入传感器即可。实验界面与多版本教材高度一致, 完全符合现行教材。用户可直接根据教材进行实验操作。 2. 3、传感器校准软件: 根据国际计量公用应用规范, 针对生物、化学传感器进行校准, 以减少误差, 提高精度。应用于 PH、溶解氧、色度、浊度、氧化还原等传感器。 2. 4、数据导入软件: 和数据显示模块配合使用, 将数据显示模块的数据导入电脑进行长期保存和数据处理。 3、应用平台: 支持 windows、Android、iOS 系统、统信、麒麟、鸿蒙	山东远大	2	个	2200.00	4400.00
----	------	----	-------------	--	------	---	---	---------	---------

器		1、范围：0~100%，分度：0.1%；准确度：±1%（0~50%）、±2%（50.1%-100%）；最大采样率：5KHz； 2、传感器敏感器件为氧气电极。电极由铅阳极、镀金阴极及特定的酸液组成。氧气分子通过选择性树脂薄膜进入，在阴极发生还原反应（消耗电子），还原产物（OH⁻）通过电解质酸液到达阳极并与铅发生氧化反应（生成电子），这两个反应将会使两极板间产生电势差，通过传感器电路处理后即可转化为氧气浓度。 3、技术指标：工作温度 5℃to40℃，工作湿度 0to95%RH（无冷凝），储存温度-15℃to50℃，响应时间（T90）<15 秒 4、氧气传感器探头外壳直径 36.8mm，探头部分直径 20mm，探头整体高度 50mm，线长 80cm；传感器由高强度塑料外壳封装，外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 5、自带硬件校准按键实现数据校准功能； 6、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定； 7、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 8、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示	朗威教育科技有限公司				
69	氧气传感器（高精度）	型号：LW-B805 1、测量范围：0~30%，分度：0.01%；准确度：±1%（0~50%）、±2%（50.1%-100%）；最大采样率：5KHz； 2、传感器敏感器件为氧气电极。电极由铅阳极、镀金阴极及特定的酸液组成。氧气分子通过选择性树脂薄膜进入，在阴极发生还原反应（消耗电子），还原产物（OH⁻）通过电解质酸液到达阳极并与铅发生氧化反应（生成电子），这两个反应将会使两极板间产生电势差，通过传感器电	山东远大朗威教育科技有限公司	1	个	2200.00	2200.00

70	相对压强 传感器	朗威	路处理后即可转化为氧气浓度。 3、技术指标：工作温度 5℃to40℃，工作湿度 0to95%RH（无冷凝），储存温度-15℃to50℃，响应时间(T90)<15 秒 4、氧气传感器探头外壳直径 36.8mm，探头部分直径 20mm，探头整体高度 50mm，线长 80cm；传感器由高强度塑料外壳封装，外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 5、自带硬件校准按键实现数据校准功能 6、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 7、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 8、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示 型号：LW-T823 1、测量范围：-20kPa~+20kPa；分度：0.01 kPa；准确度：0.2kPa；最大采样率：5KHz； 2、传感器敏感元件采用压阻式压力传感元件。当敏感元件受到气体压力时，硅膜片产生形变，并使 4 片应变片产生形变，应变片将形变转换为电阻值的变化，通过传感器电路处理后即可转换为压强（或呼吸率）的变化。 3、塑料软管外径 Φ6，内径 Φ4，长 65mm，并增加配备一个塑料软管外径 Φ4，内径 Φ2.5，长 15mm，方便可以连接多种设备进行实验；传感器由高强度塑料外壳封装，外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；设有调零按键，支持硬件数据调零和软件数据调零； 4、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。				2	个	1250.00	2500.00
----	-------------	----	--	--	--	--	---	---	---------	---------

71	温度传感器	朗威	5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示 型号：LW-T803 1、测量范围：-50℃~200℃；分度：0.1℃；准确度：0.5℃；最大采样率：5KHz； 2、传感器的敏感元件为铂电阻。当铂电阻感受到温度变化时，其电阻率随温度的升高而增大，通过传感器电路处理后即可转换为温度的变化； 3、不锈钢探针通过 3.5mm 同轴音频插头连接，不锈钢部分：长度为 10.5 公分，直径为 3.0 毫米；探头把手：长度为 9.5 公分，直径为 1.23 厘米。与传感器连接部分采用黑色两芯线，线长 75 厘米；传感器侧方设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 4、采用电路分体式结构 5、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 6、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 7、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示 型号：LW-C801 1、测量范围：0~14；分度：0.01；准确度：0.15；最大采样率：5KHz； 2、传感器敏感器件为复合 pH 电极。待测溶液中氢离子与玻璃电极（测量电极）表面水化层进行离子交换，从而使玻璃电极内部有电位产生。银/氯化银电极（参比电极）中的电位是固定的。测量电极与参比电极之间的电位差通过传感器电路处理后即可转换为 pH 的变化。	1	个	680.00	680.00	
72	pH 传感器	朗威	5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示 型号：LW-T803 1、测量范围：-50℃~200℃；分度：0.1℃；准确度：0.5℃；最大采样率：5KHz； 2、传感器的敏感元件为铂电阻。当铂电阻感受到温度变化时，其电阻率随温度的升高而增大，通过传感器电路处理后即可转换为温度的变化； 3、不锈钢探针通过 3.5mm 同轴音频插头连接，不锈钢部分：长度为 10.5 公分，直径为 3.0 毫米；探头把手：长度为 9.5 公分，直径为 1.23 厘米。与传感器连接部分采用黑色两芯线，线长 75 厘米；传感器侧方设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 4、采用电路分体式结构 5、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 6、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 7、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示 型号：LW-C801 1、测量范围：0~14；分度：0.01；准确度：0.15；最大采样率：5KHz； 2、传感器敏感器件为复合 pH 电极。待测溶液中氢离子与玻璃电极（测量电极）表面水化层进行离子交换，从而使玻璃电极内部有电位产生。银/氯化银电极（参比电极）中的电位是固定的。测量电极与参比电极之间的电位差通过传感器电路处理后即可转换为 pH 的变化。	2	个	1400.00	2800.00	

73	二氧化碳 传感器	朗威	3、技术指标：温度范围：0-80℃（塑壳），0-100℃（玻璃），电缆长度：1m，电极杆长度：120mm，电极杆直径：12mm，斜率：≥97%，电阻：≤250M，零点：7.00±0.25pH，结构：使用 BNC 连接器方式与电极连接；具有快速响应的特点，测量数据能在 5 秒内达到真实值的 90%，10 秒内稳定 4、采用电路分体式结构 5、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 6、支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 7、可通过辅助软件校准 8、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示。	山东远大朗威教育科技有限公司	1	个	4800.00	4800.00	
			型号：LW-B804 1、测量范围：0 ~50000ppm，分度 1ppm；准确度：100ppm（0~1000ppm）、读数的±10%（1000ppm~10000ppm）；大于 10000ppm 时一致性与准确性不做要求；最大采样率：5KHz； 2、传感器敏感元件为红外辐射源和红外接收器。红外辐射源发出红外辐射。传感器敏感元件为红外辐射源和红外接收器。红外辐射源发出红外辐射。气体通过气泵进入气室，没有被 CO2 吸收的辐射由红外接收器吸收，并导致其温度升高而输出一个放大的电信号，通过传感器电路处理，即可转化为 CO2 浓度。 3、技术指标：工作温度 0℃to50℃，存储温度-20℃to60℃，工作压力 700~1100mbar，响应时间（T90）<60 秒。注意事项：避免在含有 HF，H2S，SO2，HCL，NOX，NH3，PH3，CL2，F2，O3，H2O2 等酸性、碱性、强氧化性气						

						体环境中使用传感器； 4、带有电源适配器，软管内径$\Phi 2.5\text{mm}$，外径$\Phi 4\text{mm}$，白色透明，进气管0.27m，出气管0.2m；传感器由高强度塑料外壳封装，外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 5、采用泵动循环式结构 6、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 7、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 8、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示。				
74	氢气传感器	朗威			型号：LW-C806 1、测量范围：0~4%；分度：0.01%； 2、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 3、支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 4、可在 windows、iOS 和安卓系统（手机或平板）下进行实验演示	山东远大朗威教育科技有限公司	1	只	2780.00	2780.00
75	化学反应速率实验器	朗威			型号：LW-Q882 化学反应速率实验器由 2 只 Y 型试管、1 组支架、2 只 $\Phi 4\text{mm}$ 单孔 5 号橡胶塞、2 只等径气管快速接头、2 条外径 $\Phi 4\text{mm}$ 软管、2 只泄压阀组成。与传感器配套使用，可完成探究化学反应速率的影响因素等相关实验。	山东远大朗威教育科技有限公司	1	套	560.00	560.00
76	远红外加热器	朗威			型号：LW-5311 220V 交流供电，功率 80W；圆筒型远红外辐射加热炉芯，便于对加热体均匀加热。可完成查理定律、晶体熔解和凝固、比热容等高精度热学定量实验	山东远大朗威教育科技有限公司	1	套	600.00	600.00

77	磁力搅拌器	朗威	型号: LW-Q889 磁力搅拌器由搅拌驱动器、搅拌子、电源适配器构成。最大搅拌量: 2L, 转速范围: 200 转/分钟~2000 转/分钟; 适用于生化实验过程中搅拌低粘稠度的液体或固液混合物。	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	台	600.00	600.00
78	多向转头	朗威	型号: LW-5310 零件, 双向交叉, 孔内径适应于标准铁架台	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	40.00	40.00
79	多用途生化传感器支架	朗威	型号: LW-Q731 由机械臂、传感器电极夹及固定夹组成, 机械臂固定在实验台边, 能在三维空间内灵活移动并准确定位, 稳定性好; 电极夹口径适合常用生化传感器的电极, 方便生化实验操作, 具有保护传感器不受损坏、提高空间利用率和实验效率功能。机械臂长度: 600mm	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	580.00	580.00
80	密封实验套件	朗威	型号: LW-A819 密封实验套件由 5 只 5 号橡胶塞 (配 5 种孔径: 单孔 $\phi 3$ 、 $\phi 4$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 18$; 双孔 $\phi 4$)、4 只硅胶塞 (配 4 种孔径: 单孔 $\phi 4$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 18$; 双孔 $\phi 4$)、1 只 150mL 反应瓶、2 只硅胶环、2 只等径气管快速接头、2 只变径气管快速接头、3 条外径 $\phi 4$ mm 软管组成。与生化传感器及常用实验室器皿配套使用, 完成中学相关实验及探究活动。	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	350.00	350.00
			初中化学学生端					
81	数据采集器	朗威	型号: LW-D801 1、数据采集器通过 SATA 高速数据接口与有线接口或无线接口连接; 2、钻石外壳设计, 内含状态、电源指示灯; 3、有线状态下, 单通道数据最大采样率 20KHZ, 可同时连接 10 个声波/声级传感器测量。	山东远大朗威教育科技股份有限公司	13	台	3560.00	46280.00

82	传感器数 据显示模 块	朗威	4、USB-B 型接口供电，无需外接电源； 5、所有端口具备防静电保护功能； 6、双 CPU 主板，CPU 采用主频 48Mhz 高频 32 位处理器； 7、采用 BT 自锁接口与传感器连接，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定； 8、支持数据采集器级联，可以实现 12 套数据采集器同时连接电脑使用，支持 48 通道有线/无线传感器数据采集； 型号：LW-A804 1、通过与各种传感器组合，具备独立数据显示、数据存储、数据上传功能。 2、1.8 寸彩色屏幕，显示内容为测量数据。 3、可自动保存实验数据，并且可与计算机直接通讯（兼充电），导出实验数据的功能，可充电锂电池供电 4、可通过自带屏幕显示蓝牙 ID，可通过无线方式将数据传送至平板电脑或手机进行实时数据显示。 5、自动识别传感器，支持多值传感器数据显示及存储，数据刷新频率 60Hz； 6、设有按键开关，工作状态下，可通过调动按键开关切换数据显示和二维码界面； 7、采用充电锂电池供电，电池电压 3.7V，容量 1100mAh，待机时间 10 小时，采用 micro 充电接口； 8、数据存储频率 5Hz，存储容量 262,144 个数据点。	山东远大朗威教育科技有限公司	26	个	1180.00	30680.00
83	附件	朗威	型号：LW-A807 含 USB 通讯线 1 条、传感器线 4 条、转接器 4 只、技术资料等	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	150.00	1950.00

84	铝合金箱	朗威	型号: LW-A808 尺寸: 511*346*180 (mm), 由铝合金主架、铝塑板面构成, 内设隔断海棉内衬	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	290.00	3770.00
85	氧气传感器	朗威	型号: LW-B801 1、测量范围: 0~100%, 分度: 0.1%; 准确度: $\pm 1\%$ (0-50%)、$\pm 2\%$ (50.1%-100%); 最大采样率: 5KHz; 2、传感器敏感器件为氧气电极。电极由铅阳极、镀金阴极及特定的酸液组成。氧气分子通过选择性树脂薄膜进入, 在阴极发生还原反应 (消耗电子), 还原产物 (OH-) 通过电解质酸液到达阳极并与铅发生氧化反应 (生成电子), 这两个反应将会使两极板间产生电势差, 通过传感器电路处理后即可转化为氧气浓度。 3、技术指标: 工作温度 5℃to40℃, 工作湿度 0to95%RH (无冷凝), 储存温度 -15℃to50℃, 响应时间 (T90) <15 秒 4、氧气传感器探头外壳直径 36.8mm, 探头部分直径 20mm, 探头整体高度 50mm, 线长 80cm; 传感器由高强度塑料外壳封装, 外壳设计 M5 螺丝孔位, 可将传感器固定在多种操作平台和装置上; 5、自带硬件校准按键实现数据校准功能 6、连接插口采用 BT 接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 7、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式, 支持热插拔 8、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统 (手机或平板) 下进行实验演示	山东远大朗威教育科技有限公司	13	个	2200.00	28600.00
86	温度传感器	朗威	型号: LW-T803 1、测量范围: -50℃~+200℃; 分度: 0.1℃; 准确度: 0.5℃; 最大采样	山东远大朗威教育科技有限公司	13	个	680.00	8840.00

					科技股份有限公司				

			落保证数据传输稳定。 5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示						
90	磁力搅拌器	朗威	型号：LW-Q889 磁力搅拌器由搅拌驱动器、搅拌子、电源适配器构成。最大搅拌量：2L，转速范围：200 转/分钟~2000 转/分钟；适用于生化实验过程中搅拌低粘稠度的液体或固液混合物。	山东远大朗威教育科技有限公司	13	台	600.00	7800.00	
91	多向转头	朗威	型号：LW-5310 零件，双向交叉，孔内径适应于标准铁架台	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	40.00	520.00	
92	多用途生化传感器支架	朗威	型号：LW-Q731 由机械臂、传感器电极夹及固定夹组成，机械臂固定在实验台边，能在三维空间内灵活移动并准确定位，稳定性好；电极夹口径适合常用生化传感器的电极，方便生化实验操作，具有保护传感器不受损坏、提高空间利用率和实验效率功能。机械臂长度：600mm	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	580.00	7540.00	
93	化学反应速率实验器	朗威	型号：LW-Q882 化学反应速率实验器由 2 只 Y 型试管、1 组支架、2 只 $\phi 4\text{mm}$ 单孔 5 号橡胶塞、2 只等径气管快速接头、2 条外径 $\phi 4\text{mm}$ 软管、2 只泄压阀组成。与传感器配套使用，可完成探究化学反应速率的影响因素等相关实验。	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	560.00	7280.00	
94	密封实验套件	朗威	型号：LW-A819 密封实验套件由 5 只 5 号橡胶塞（配 5 种孔径：单孔 $\phi 3$ 、 $\phi 4$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 18$ ；双孔 $\phi 4$ ）、4 只硅胶塞（配 4 种孔径：单孔 $\phi 4$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 18$ ；双孔 $\phi 4$ ）、1 只 150mL 反应瓶、2 只硅胶环、2 只等径气管快速接头、2 只	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	350.00	4550.00	

			变径气管快速接头、3 条外径 $\phi 4\text{mm}$ 软管组成。与生化传感器及常用实验室器皿配套使用，完成中学相关实验及探究活动。						
			初中生物教师端						
95	数据采集器	朗威	型号: LW-D801 1、数据采集器通过 SATA 高速数据接口与有线接口或无线接口连接; 2、钻石外壳设计, 内含状态、电源指示灯; 3、有线状态下, 单通道数据最大采样率 20KHZ, 可同时连接 10 个声波/声级传感器测量。 4、USB-B 型接口供电, 无需外接电源; 5、所有端口具备防静电保护功能; 6、双 CPU 主板, CPU 采用主频 48Mhz 高频 32 位处理器; 7、采用 BT 自锁接口与传感器连接, 接口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器在使用过程中脱落, 保证数据传输稳定; 8、支持数据采集器级联, 可以实现 12 套数据采集器同时连接电脑使用, 支持 48 通道有线/无线传感器数据采集;	山东远大朗威教育科技有限公司	1	台	3560.00	3560.00	
96	传感器数据 display 模块	朗威	型号: LW-A804 1、通过与各种传感器组合, 具备独立数据显示、数据存储、数据上传功能。 2、1.8 寸彩色屏幕, 显示内容为测量数据。 3、可自动保存实验数据, 并且可与计算机直接通讯 (兼充电), 导出实验数据的功能, 可充电锂电池供电 4、可通过自带屏幕显示蓝牙 ID, 可通过无线方式将数据传送到平板电脑或手机进行实时数据显示。 5、自动识别传感器, 支持多值传感器数据显示及存储, 数据刷新频率 60Hz;	山东远大朗威教育科技有限公司	2	个	1180.00	2360.00	

			6、设有按键开关，工作状态下，可通过调动按键开关切换数据显示和二维码界面； 7、采用充电锂电池供电，电池电压 3.7V，容量 1100mAh，待机时间 10 小时，采用 micro 充电接口； 8、数据存储频率 5Hz，存储容量 262,144 个数据点。					
97	传感器转接模块	朗威	型号：LW-A810 两端分别是 BT 接头与 BT 接口转换器，用于特种传感器与无线发射模块或数据显示模块的转接	山东远大朗威教育科技有限公司	1	只	180.00	180.00
98	附件	朗威	型号：LW-A807 含 USB 通讯线 1 条、传感器线 4 条、转接器 4 只、技术资料等	山东远大朗威教育科技有限公司	1	套	150.00	150.00
99	铝合金箱	朗威	型号：LW-A808 尺寸：511*346*180（mm），由铝合金主架、铝塑板面构成，内设隔断海棉内衬	山东远大朗威教育科技有限公司	1	套	290.00	290.00
100	DISlab 软件包	朗威	型号：LW-S801 1、为数字化实验分析软件。用于数据收集和结果分析。 2、包含教材通用软件、物理教材专用软件、化学专用软件、生物专用软件、传感器校准软件与数据导入软件六个部分。 2.1、通用软件： （1）可实现传感器数据的自动识别及控制：传感器接入后自动识别测量种类、测量范围、分度、单位、通道序号等。可改变传感器的显示方式：数字表、模拟表、示波。可根据实验调整传感器的采样频率、开始与暂停、字体颜色、字号大小、调零、示波图线的移动及大小。	山东远大朗威教育科技有限公司	1	套	2000.00	2000.00

101	相对湿度 传感器	朗威	导入电脑进行长期保存和数据处理。 3、应用平台：支持 windows、Android、iOS 系统、统信、麒麟、鸿蒙 型号：LW-B807 1、测量范围：0~100%，分度 0.1% 2、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 3、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 4、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示	1	个		700.00	700.00	
102	温度传感 器	朗威	型号：LW-T803 1、测量范围：-50℃~+200℃；分度：0.1℃；准确度：0.5℃；最大采样率：5KHz； 2、传感器的敏感元件为铂电阻。当铂电阻感受到温度变化时，其电阻率随温度的升高而增大，通过传感器电路处理后即可转换为温度的变化； 3、不锈钢探针通过 3.5mm 同轴音频插头连接，不锈钢部分：长度为 10.5 公分，直径为 3.0 毫米；探头把手：长度为 9.5 公分，直径为 1.23 厘米。与传感器连接部分采用黑色两芯线，线长 75 厘米；传感器侧方设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 4、采用电路分体式结构 5、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 6、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 7、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示	1	只		680.00	680.00	

103	氧气传感器	朗威	型号: LW-B805 1、测量范围: 0~30%; 分度: 0.01%; 准确度: ±1% (0%-30%); 最大采样率: 5KHz; 2、传感器敏感器件为氧气电极。电极由铅阳极、镀金阴极及特定的酸液组成。氧气分子通过选择性树脂薄膜进入, 在阴极发生还原反应 (消耗电子), 还原产物 (OH-) 通过电解质酸液到达阳极并与铅发生氧化反应 (生成电子), 这两个反应将会使两电极间产生电势差, 通过传感器电路处理后即可转化为氧气浓度。 3、技术指标: 工作温度 5℃to40℃, 工作湿度 0to95%RH (无冷凝), 储存温度 -15℃to50℃, 响应时间 (T90) <15 秒 4、氧气探头线长 0.6m, 探头上壳直径最粗端 32mm, 底壳直径 20mm, 总长 80mm; 传感器由高强度塑料外壳封装, 外壳设计 M5 螺丝孔位, 可将传感器固定在多种操作平台和装置上; 5、自带硬件校准按键实现数据校准功能 6、连接插口采用 BT 接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 7、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式, 支持热插拔 8、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统 (手机或平板) 下进行实验演示	2	个	2200.00	4400.00	
104	二氧化碳传感器	朗威	型号: LW-B804 1、测量范围: 0 ~50000ppm, 分度 1ppm; 准确度: 100ppm (0~1000ppm)、读数的±10% (1000ppm~10000ppm); 大于 10000ppm 时一致性与准确性不做要求; 最大采样率: 5KHz; 2、传感器敏感元件为红外辐射源和红外接收器。红外辐射源发出红外辐射。传感器敏感元件为红外辐射源和红外接收器。红外辐射源发出红外	2	个	4800.00	9600.00	

105	溶解氧传感器	朗威	辐射。气体通过气泵进入气室，没有被 CO2 吸收的辐射由红外接收器吸收，并导致其温度升高而输出一个放大的电信号，通过传感器电路处理，即可转化为 CO2 浓度。 3、技术指标：工作温度 0℃to50℃，存储温度-20℃to60℃，工作压力 700~1100mbar，响应时间(T90)<60 秒。注意事项：避免在含有 HF, H2S, SO2, HCL, NOX, NH3, PH3, CL2, F2, O3, H2O2 等酸性、碱性、强氧化性气体环境中使用传感器； 4、带有电源适配器，软管内径 Φ2.5mm，外径 Φ4mm，白色透明，进气管 0.27m，出气管 0.2m；传感器由高强度塑料外壳封装，外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 5、采用泵动循环式结构 6、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 7、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 8、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示 型号：LW-B831 1、测量范围：0 ~20mg/L，分度：0.01 mg/L；准确度：±1mg/L；最大采样率：5KHz； 2、传感器敏感器件为溶解氧电极。电极是由一个银阳极为金阴极组成，阳极与阴极之间存在 800mV 电势差。氧气透过半透膜（只允许氧分子通过）在阴极因反应而减少，从而在阴极附近造成一个氧气压为零的点。通过传感器电路处理，并校准补偿温度误差后，即可转化为待测溶液溶解氧数值。 3、使用 BNC 连接器方式与电极连接，电极壳材料 UPVC 或不锈钢，电缆	山东远大朗威教育科技有限公司	1	个	3220.00	3220.00
-----	--------	----	---	----------------	---	---	---------	---------

			3、传感器由高强度塑料外壳封装，外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；设有量程切换按键，支持硬件切换传感器量程； 4、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 5、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 6、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示						
109	气液相密封实验器	朗威	型号：LW-Q749 与生物化学传感器密闭连接，可完成陆水生植物光合作用、种子萌发、呼吸作用、酶的特性等实验	山东远大朗威教育科技有限公司	1	套	300.00	300.00	
110	袖珍生化密封实验器	朗威	型号：LW-Q716 与生物化学传感器密闭连接，可完成陆水生植物光合作用、种子萌发、呼吸作用、酶的特性等实验	山东远大朗威教育科技有限公司	1	套	200.00	200.00	
111	磁力搅拌器	朗威	型号：LW-Q889 磁力搅拌器由搅拌驱动器、搅拌子、电源适配器构成。最大搅拌量：2L，转速范围：200 转/分钟~2000 转/分钟；适用于生化实验过程中搅拌低粘稠度的液体或固液混合物。	山东远大朗威教育科技有限公司	1	台	600.00	600.00	
112	多向转接头	朗威	型号：LW-5310 零件，双向交叉，孔内径适应于标准铁架台	山东远大朗威教育科技有限公司	2	套	40.00	80.00	

113	多用途生化传感器支架	朗威	型号: LW-Q731 由机械臂、传感器电极夹及固定夹组成, 机械臂固定在实验台边, 能在三维空间内灵活移动并准确定位, 稳定性好; 电极夹口径适合常用生化传感器的电极, 方便生化实验操作, 具有保护传感器不受损坏、提高空间利用率和实验效率功能。机械臂长度: 600mm	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	580.00	580.00
114	密封实验套件	朗威	型号: LW-A819 密封实验套件由 5 只 5 号橡胶塞 (配 5 种孔径: 单孔 $\phi 3$ 、 $\phi 4$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 18$; 双孔 $\phi 4$)、4 只硅胶塞 (配 4 种孔径: 单孔 $\phi 4$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 18$; 双孔 $\phi 4$)、1 只 150mL 反应瓶、2 只硅胶环、2 只等径气管快速接头、2 只变径气管快速接头、3 条外径 $\phi 4$ mm 软管组成。与生化传感器及常用实验室器皿配套使用, 完成中学相关实验及探究活动。	山东远大朗威教育科技股份有限公司	1	套	350.00	350.00
			初中生物学生端					
115	数据采集器	朗威	型号: LW-D801 1、数据采集器通过 SATA 高速数据接口与有线接口或无线接口连接; 2、钻石外壳设计, 内含状态、电源指示灯; 3、有线状态下, 单通道数据最大采样率 20KHz, 可同时连接 10 个声波/声级传感器测量。 4、USB-B 型接口供电, 无需外接电源; 5、所有端口具备防静电保护功能; 6、双 CPU 主板, CPU 采用主频 48MHz 高频 32 位处理器; 7、采用 BT 自锁接口与传感器连接, 接口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器在使用过程中脱落, 保证数据传输稳定; 8、支持数据采集器级联, 可以实现 12 套数据采集器同时连接电脑使用, 支持 48 通道有线/无线传感器数据采集;	山东远大朗威教育科技股份有限公司	13	台	3560.00	46280.00
116	传感器数	朗威	型号: LW-A804	山东远大	26	个	1180.00	30680.00

	数据示模块		1、通过与各种传感器组合，具备独立数据显示、数据存储、数据上传功能。 2、1.8 寸彩色屏幕，显示内容为测量数据。 3、可自动保存实验数据，并且可与计算机直接通讯（兼充电），导出实验数据的功能，可充电锂电池供电 4、可通过自带屏幕显示蓝牙 ID，可通过无线方式将数据传送至平板电脑或手机进行实时数据显示。 5、自动识别传感器，支持多值传感器数据显示及存储，数据刷新频率 60Hz； 6、设有按键开关，工作状态下，可通过调动按键开关切换数据显示和二维码界面； 7、采用充电锂电池供电，电池电压 3.7V，容量 1100mAh，待机时间 10 小时，采用 micro 充电接口； 8、数据存储频率 5Hz，存储容量 262,144 个数据点。	朗威教育科技有限公司				
117	传感器转接模块	朗威	型号: LW-A810 两端分别是 BT 接头与 BT 接口转换器，用于特种传感器与无线发射模块或数据显示模块的转接	山东远大朗威教育科技有限公司	13	只	180.00	2340.00
118	附件	朗威	型号: LW-A807 含 USB 通讯线 1 条、传感器线 4 条、转接器 4 只、技术资料等	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	150.00	1950.00
119	铝合金箱	朗威	型号: LW-A808 尺寸: 511*346*180 (mm)，由铝合金主架、铝塑板面构成，内设隔断海棉内衬	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	290.00	3770.00

120	相对湿度 传感器	朗威	型号: LW-B807 1、测量范围: 0~100%, 分度 0.1% 2、连接插口采用 BT 接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 3、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式, 支持热插拔 4、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统 (手机或平板) 下进行实验演示	山东远大朗威教育科技有限公司	13	个	700.00	9100.00
121	温度传感器	朗威	型号: LW-T803 1、测量范围: -50℃~+200℃; 分度: 0.1℃; 准确度: 0.5℃; 最大采样率: 5KHz; 2、传感器的敏感元件为铂电阻。当铂电阻感受到温度变化时, 其电阻率随温度的升高而增大, 通过传感器电路处理后即可转换为温度的变化; 3、不锈钢探针通过 3.5mm 同轴音频插头连接, 不锈钢部分: 长度为 10.5 公分, 直径为 3.0 毫米; 探头把手: 长度为 9.5 公分, 直径为 1.23 厘米。与传感器连接部分采用黑色两芯线, 线长 75 厘米; 传感器侧方设计 M5 螺丝孔位, 可将传感器固定在多种操作平台和装置上; 4、采用电路分体式结构 5、连接插口采用 BT 接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 6、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式, 支持热插拔 7、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统 (手机或平板) 下进行实验演示	山东远大朗威教育科技有限公司	13	只	680.00	8840.00
122	氧气传感器	朗威	型号: LW-B805 1、测量范围: 0~30%; 分度: 0.01%; 准确度: ±1% (0%-30%); 最大采	山东远大朗威教育科技有限公司	26	个	2200.00	57200.00

					科技股份 有限公司				
				样率：5KHz； 2、传感器敏感器件为氧气电极。电极由铅阳极、镀金阴极及特定的酸液组成。氧气分子通过选择性树脂薄膜进入，在阴极发生还原反应（消耗电子），还原产物（OH-）通过电解质酸液到达阳极并与铅发生氧化反应（生成电子），这两个反应将会使两极板间产生电势差，通过传感器电路处理后即可转化为氧气浓度。 3、技术指标：工作温度 5℃to40℃，工作湿度 0to95%RH（无冷凝），储存温度-15℃to50℃，响应时间(T90)<15 秒 4、氧气探头线长 0.6m，探头上壳直径最粗端 32mm，底壳直径 20mm，总长 80mm；传感器由高强度塑料外壳封装，外壳设计 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 5、自带硬件校准按键实现数据校准功能 6、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 7、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 8、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示					
123	二氧化碳 传感器	朗威	型号：LW-B804 1、测量范围：0 ~50000ppm，分度 1ppm；准确度：100ppm（0~1000ppm）、读数的±10%（1000ppm~10000ppm）；大于 10000ppm 时一致性与准确性不做要求；最大采样率：5KHz； 2、传感器敏感元件为红外辐射源和红外接收器。红外辐射源发出红外辐射。传感器敏感元件为红外辐射源和红外接收器。红外辐射源发出红外辐射。气体通过气泵进入气室，没有被 CO2 吸收的辐射由红外接收器吸收，并导致其温度升高而输出一个放大的电信号，通过传感器电路处理，	山东远大 朗威教育 科技股份 有限公司	26	个	4800.00	124800.00	

124	溶解氧传感器	朗威	即可转化为CO2浓度。 3、技术指标：工作温度0℃to50℃，存储温度-20℃to60℃，工作压力700~1100mbar，响应时间(T90)<60秒。注意事项：避免在含有HF, H2S, SO2, HCL, NOX, NH3, PH3, CL2, F2, O3, H2O2等酸性、碱性、强氧化性气体环境中使用传感器； 4、带有电源适配器，软管内径Φ2.5mm，外径Φ4mm，白色透明，进气管0.27m，出气管0.2m；传感器由高强度塑料外壳封装，外壳设计M5螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 5、采用泵动循环式结构 6、连接插口采用BT接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 7、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔 8、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）下进行实验演示					
			型号：LW-B831 1、测量范围：0 ~20mg/L，分度：0.01 mg/L；准确度：±1mg/L；最大采样率：5KHz； 2、传感器敏感器件为溶解氧电极。电极是由一个银阳极为金阴极组成，阳极与阴极之间存在800mV电势差。氧气透过半透膜（只允许氧分子通过）在阴极因反应而减少，从而在阴极附近造成一个氧气压为零的点。通过传感器电路处理，并校准补偿温度误差后，即可转化为待测溶液溶解氧数值。 3、使用BNC连接器方式与电极连接，电极壳材料UPVC或不锈钢，电缆线长1m(双屏蔽)电极直径20mm×长度180mm，透气膜厚25μm；传感器由高强度塑料外壳封装，外壳设计M5螺丝孔位，可将传感器固定在多种	山东远大朗威教育科技有限公司	13	个	3220.00	41860.00

					操作平台和装置上: 4、可通过校准按键进行数据校准 5、连接插口采用 BT 接口,具有方向性和自锁功能,可以防止传感器脱落保证数据传输稳定 6、支持有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式,支持热插拔 7、可在 windows、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统(手机或平板)下进行实验演示				
125	气液相密封实验器	朗威	型号: LW-Q749 与生物化学传感器密闭连接,可完成陆水生植物光合作用、种子萌发、呼吸作用、酶的特性等实验	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	300.00	3900.00	
126	磁力搅拌器	朗威	型号: LW-Q889 磁力搅拌器由搅拌驱动器、搅拌子、电源适配器构成。最大搅拌量: 2L, 转速范围: 200 转/分钟~2000 转/分钟;适用于生化实验过程中搅拌低粘稠度的液体或固液混合物。	山东远大朗威教育科技有限公司	13	台	600.00	7800.00	
127	密封实验套件	朗威	型号: LW-A819 密封实验套件由 5 只 5 号橡胶塞(配 5 种孔径: 单孔 $\phi 3$ 、 $\phi 4$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 18$; 双孔 $\phi 4$)、4 只硅胶塞(配 4 种孔径: 单孔 $\phi 4$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 18$; 双孔 $\phi 4$)、1 只 150mL 反应瓶、2 只硅胶环、2 只等径气管快速接头、2 只变径气管快速接头、3 条外径 $\phi 4$ mm 软管组成。与生化传感器及常用实验室器皿配套使用,完成中学相关实验及探究活动。	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	350.00	4550.00	
128	袖珍生化密封实验器	朗威	型号: LW-Q716 与生物化学传感器密闭连接,可完成陆水生植物光合作用、种子萌发、呼吸作用、酶的特性等实验	山东远大朗威教育科技有限公司	13	套	200.00	2600.00	

62、高中物理仪器									
1	水准器	舜马	型号: J02022 规格: 1. 产品由水准泡及其主体组成。主体为木质, 工作面长 150mm。水准泡为普通式管状水准泡。 2. 水准器分度值的误差小于 10%; 3. 产品符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	余姚市神马教仪成套有限公司	2	个	15.00	30.00	
2	仪器车	欣欣	型号: J02020 规格: 1. 外形尺寸: 680 mm×460 mm×800mm, 双层载物台全不锈钢; 2. 额定载重量: ≥2×50kg, 运行平稳, 不变形、摇晃、松动; 3. 载物台材料厚度: 1mm 不锈钢板; 4. 载物台围挡高度: 上 52mm, 下 31mm; 5. 围挡口装有橡胶护边; 6. 下载物台安装方向可变换; 7. 上下载物台铺设厚度 2.5mm 的带棱墨绿色橡胶板; 8. 车架材料采用直径 Φ19 mm, 壁厚 1 mm 的不锈钢管; 9. 车架扶手外倾, 外倾角度 15°; 10. 两层载物台下装有直径 13mm, 壁厚 1mm 的不锈钢管的加强杆; 7. 万向脚轮直径 Φ63 mm, 厚度 1.5cm, 滚动灵活, 360° 转向良好; 8. 符合 JY 0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	浙江欣欣教育科技有限公司	4	辆	890.00	3560.00	
3	升降台	天之丽	型号: J02310 规格: 1. 由载物台、下底座、升降机构、摇手柄等组成;	天津天之丽科教仪器制造有限公司	2	台	196.00	392.00	

					限公司				
				2. 载物台、下底板尺寸 200×200mm, 用 201 不锈钢制成; 3. 升降范围: 0-150mm, 载重量 10Kg; 4. 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, 所载重物无晃动、无倾斜、下滑现象; 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 型号: J02412 规格: 1. 由底座、充磁线圈、电路装置、操作开关等构成; 2. 使用电源: 交流 220V, 充磁电流 2A; 3. 充磁磁场: 80KA/m; 4. 充磁效果: 磁钢端面处磁感应强度 40mT; 5. 消磁效果: 磁钢端面处剩磁 4mT; 6. 电学安全性能指标应符合国家强制性标准; 7. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	嘉兴市仪器配件有限公司	1	台	380.00	380.00
4	充磁器	三花			宁波明森科教仪器有限公司	1	个	96.00	96.00
5	帕斯卡球	明森			宁波明森科教仪器有限公司	2	个	180.00	360.00
6	滚摆	明森							

			3.摆体（摆轮和摆轴）重 0.65Kg; 4.摆轴对摆轮的垂直度公差为 0.25mm; 5.摆轴应粗细均匀。轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差为 0.5mm。 6.摆体重心偏移轴线公差为 0.45mm; 7.摆轴镀铬。底座应稳固、表面涂漆，支柱表面应作防锈处理; 8.产品应符合 JY/T 0392-2007《滚摆》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					
7	手摇离心 转台	舜马	型号: J21038 规格: 1.产品由机座、主动轮（附摇柄）和从动轮等组成; 2.机座材料为铸铁，配有橡胶脚，平放、立放均平稳可靠; 3.主动轮直径为Φ240mm，从动轮直径为Φ40mm; 4.主动轮和从动轮转动应灵活、平稳，转动时皮带不得脱落; 5.各部件均应作防锈处理; 6.产品应符合 JY/T 0414-2010《手摇离心转台》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。	余姚市神 马教仪成 套有限公 司	1	个	180.00	180.00
8	惯性演示 器	乐百 仕	型号: 30307100401 规格: 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、钢球组成; 3.产品尺寸 18*13*13.5cm ; 4.符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	江苏乐百 仕教育科 技有限公 司	2	套	280.00	560.00
9	摩擦力演 示器	研实 中发	型号: J2175 规格: 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±10%50Hz;	北京研实 中发科技 有限公司	2	个	480.00	960.00

10	微小形变演示器	乐百仕	江苏乐百仕教育科技有限公司	1	套	60.00	60.00
3. 主机调速开关分快、中、慢三档； 4. 仪器能演示下列实验：二物体相互接触和相对运动时有滑动摩擦力存在，证明滑动摩擦力的大小与压力成正比说明滑动摩擦力的大小与物体接触面的粗糙程度有关，滑动摩擦力的大小与两物体相对运动速度无关两物体相互接触有运动趋势时，有静摩擦力的存在，静摩擦力的大小随外力增大而增大证明最大静摩擦力大于滑动摩擦力； 5. 仪器组装后，支架平稳、牢固； 6. 绝缘电阻 $20M\Omega$ 红字数显测力计。双电机驱动摩擦板水平方向运动与上方静止摩擦块完成摩擦实验。实验过程电机启动后只需将摩擦块放入水平槽轨内，摩擦板会自动驶出。操作简单，实验现象明显。器材含水平槽轨、摩擦板、摩擦块、测力计、测力计悬挂支架、钩码、可调速电机、电机外壳箱体、电源线等。水平槽轨金属材质宽 100mm 长 600mm。摩擦板 $800*100*2mm$ 摩擦块 (1) 尺寸 $5*5*100mm$ 一端配羊眼圈可挂线，一面具两圆槽可摆放 2 个 50 克钩码，另外三个相同面积的面是相同材质不同粗糙度的摩擦面)，摩擦块 (2) 尺寸是 $30*50*100mm$，一端具羊眼圈可挂线，其中两个面为相同材质相同粗糙程度不同面积的摩擦面。测力计数显，测量范围 $0\sim 5N$ 精度 $0.1N$ 误差 ≤ 0.1。测力计悬挂支架高度 360mm，下端与轨道插接固定方便拆卸，其定滑轮具挡边可防止挂线脱落。上下高度可调，确保摩擦块拉线水平。可调速电机两个，工作电压 $3\sim 6V$，电机轮橡胶材质，机壳上面具电源线插座、开关、调速旋钮，下端与轨道末端固定。 型号：30307102901 规格：利用光杠杆原理 1. 两块镀膜平面反射镜； 2. 一台 650nm 波长的红光激光器； 3. 红光光点经过两块平面反射后射向墙上，用力按放置两块平面镜的坚							

11	护目镜	慧月	硬平面，肉眼感觉平面没有变形，但墙上光点有明显位移。 规格： 1. 产品尺寸：17*8cm 2. 由高级光学树脂（聚碳酸酯）一次注塑制成，表面强化镀膜，无屈光度。侧面完全遮挡。耐腐蚀、不变形，阻燃自熄功能，强度高，耐冲击，不易破碎，具有防爆功能。 3. 镜片无波纹、无结瘤、疵点、无划伤等缺陷。防强光，上部衰减10倍~20倍，下部透射比≥75%， 4. 附擦镜布一块。	青华科教 仪器有限 公司	50	付	29.00	1450.00	
12	空气压缩 引火仪	乐百 仕	型号：30307204201 规格： 1. 产品由气缸、底座、端盖、活塞等组成； 2. 气缸由有机玻璃制成，缸长130mm，外径φ25mm，内径φ10mm缸体透明度好，表面无划痕； 3. 底座直径φ65mm，底座与缸体连接牢固，放置平稳活塞与气缸气密性良好； 4. 手柄直径φ40mm，表面光滑、无毛刺；活塞杆直径φ8mm，表面镀铬，手柄与活塞杆连接牢固并具有一定的机械强度； 5. 产品在正常的冲击力作用下，实验效果明显； 6. 连续压缩引火100次，密封圈的使用效果不变； 7. 产品符合JY137-82《空气压缩引火仪》的要求； 8. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	江苏乐百 仕教育科 技有限公 司	4	个	60.00	240.00	
13	玻璃棒	慧月	型号：J2301 规格： 1. 玻璃棒直径11mm，长290mm；	青华科教 仪器有限 公司	25	对	35.00	875.00	

			2. 含丝绸, 教师演示用, 附转台一套两支、支杆底座。						
14	胶棒	慧月	型号: J2302 规格: 1. 胶棒直径 11mm, 长 290mm; 2. 附尼龙绸, 教师演示用, 附转台、支杆底座。	青华科教 仪器有限 公司	25	对	35.00	875.00	
15	感应起电机	乐百仕	型号: 30307301401 规格: 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, 相对湿度小于 80% 的条件下, 仪器正常工作, 火花放电距离 30mm; 2. 起电盘采用直径 275mm, 厚 3mm 的有机玻璃板制成; 3. 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 手摇转柄轴横向窜动量 2mm; 8. 起电盘转动平稳灵活, 在手摇转柄转速 120 转 / 分的条件下, 仪器无颤动现象; 9. 电刷在起电盘上与铝箔接触良好; 10. 电梳由针状金属杆或束状裸铜丝制成; 11. 能够完成的实验教学演示: 感应起电现象; 火花放电; 尖端放电; 配合其他仪器进行静电学相应实验等。	江苏乐百仕 教育科技有 限公司	1	台	560.00	560.00	
16	滑动变阻器	思中	型号: J2355 规格: 电阻 20Ω; 额定电流 2 A。电阻值误差应小于 5%。用标准线径的	靖江市思 中教学仪	50	个	68.00	3400.00	

			老康铜丝, 优质合金铝支架, 四棱滑杆, 滑鞍, 接触片均为铜质, 固定杆两端带有盖形螺母, 密管尺寸 $\Phi 30 \times 185\text{mm}$, 滑动变阻器规格 $230\text{mm} \times 55\text{mm} \times 85\text{mm}$ 。	器设备有限公司				
17	三棱镜	季光	型号: J25007 规格: 1. 外形为正三棱柱: 边长 25mm, 相邻两角为 $60 \pm 0.5^\circ$, 棱长 80mm; 2. 由三棱镜体、托架、支柱、底座组成, 托架、支柱、底座均为铁制品, 用于中学物理课程光学部分实验; 4. 底座直径 100mm, 厚度 1mm, 表面涂油漆, 支柱直径 8mm, 表面电镀, 托架呈“U”形。	靖江市季光仪器设备有限公司	2	个	28.00	56.00
18	台虎钳	长城精工	型号: 4 寸 1. 规格: 100mm; 2. 台虎钳的钳身和钳座为铸铁, 调节螺杆和钳口夹铁为优质合金钢; 3. 钳身在钳座上可以 360° 旋转; 4. 调节螺杆调节灵活, 手感良好; 5. 外观符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	宁波长城精工实业有限公司	1	台	380.00	380.00
19	通电导体与磁场作用演示器	神宏桥	型号: X31855 规格: 1. 底座: $300 \times 200 \times 25\text{mm}$, U 形强磁铁每个边尺寸为 $178 \times 103 \times 30\text{mm}$, 总尺寸为 $185 \times 110 \times 150\text{mm}$; 两磁铁距离 80mm, 磁铁总高 150mm。 2. 滑轨直径为 6mm, 长 200mm, 两滑轨距离 140mm, 滑轨高 60mm, 通电导线长 200mm。此贴用红蓝亚克力包装; 3. 由正负接线柱、匀强磁体、铜导轨、通电导轨组成结构合理, 效果明显, 演示方便。	北京神宏桥教学仪器有限公司	2	套	585.00	1170.00

20	微电流放大表	三磊	规格: 1. 高 370mm, 宽 230mm, 厚 150mm, 正负接线柱、增益旋钮、电源开关、电源指示灯、调零旋钮, 电流放大电路, 有增益调节 零点调节 一根导线切割地磁场可看到指针摆动; 2. 铝合金面板, 正负接线柱、增益旋钮、电源开关 1 个、电源指示灯 1 个、调零旋钮 1 个, 电流放大电路。	温州市华中仪表有限公司	1	套	690.00	690.00
21	演示轨道小车	思中	利用电火花计时, 车拖纸带式, 铝制轨道, 宽 90mm, 长 1000mm, 打点有效距离 900mm。一端有打点计时器固定件及释放小车装置, 坡度可调, 另一端有小车停止装置, 配可调高度定滑轮, 配精密小车。可做匀速、匀加速等实验。	靖江市思中教学仪器有限公司	1	套	320.00	320.00
22	演示数字测力计	神宏桥	型号: J14014 规格: 1. 量程 2N, 分辨率 0.001N, 误差 $\leq 0.2\%$, 满量程 $\pm 1/2$ 字, 有调零、内置校准、记忆 (能显示稳定值) 功能, 数字尺寸 $2.5 \times 4\text{cm}$; 2. 大屏幕显示, 可用于瞬间力的测量。	北京神宏桥教学仪器有限公司	1	个	180.00	180.00
23	学生数字测力计	神宏桥	型号: J14015 规格: 1. 量程 2N, 分辨率 0.001N, 误差 $\leq 0.2\%$, 有调零、内置校准、记忆 (能显示稳定值) 功能; 2. 能测拉力、压力。	北京神宏桥教学仪器有限公司	25	个	180.00	4500.00
24	伽利略理想斜面演示器	乐百仕	型号: 30307105901 规格: 1. 轨道长度 1200mm, 一端高度可连续升降, 连接曲面光滑; 2. 由轨道型材底座、面板、导轨支架、塑料轨道、钢球等组成; 3. 板面: 黑色亚克力, 雕刻机一体成型; 表面处理工艺: 双色精密丝印; 功能描述: 使得塑料轨道一端可调节不同的高度;	江苏乐百仕教育科技有限公司	1	套	1500.00	1500.00

			4.能够完成的教学演示：伽利略理想斜面实验。						
25	低频信号 发生器	三水 西南	型号：J24022-1 规格： 1. 频率：10Hz~1MHz; 2. 功率：正弦波带功率输出; 3. 显示：6 位数字显示频率，0.5 寸 LED 显示屏; 4. 工作电源：220V、50HZ。	佛山市三 水西南教 学仪器厂	1	台	1960.00	1960.00	
26	照度计	和美	型号：LX1010BS 规格： 1. 最大测量：100000Lux，分辨率：1Lux，1/2 位液晶显示 输出可外接记 录器，符合新配标准; 2. 准确度 高反应速度快，读值锁定功能，可锁定测量值，符号及单位显 示，读取方便，自动归零; 3. 显示：3 1/2 位液晶显示器，显示量大读数 1999。	江苏和美 电子科技 有限公司	2	个	260.00	520.00	
27	电珠(小 灯泡)	思中	规格： 1. 2.5 V, 0.3 A, 螺口式、E10; 2. 3.8 V, 0.3 A, 螺口式、E10;	靖江市思 中教学仪 器设备有 限公司	100	个	1.00	100.00	
28	发光二极 管	思中	规格：1. 8V-2.0V 二极管的作用有整流电路，检波电路，稳压电路，各 种调制电路，主要都是由二极管来构成的。	靖江市思 中教学仪 器设备有 限公司	50	个	1.00	50.00	
29	导线	思中	规格：鳄鱼夹导线，加粗导线线径 1.5 平方，采用大号纯铜夹子，夹子 材质是黄铜，线长 20cm。	靖江市思 中教学仪 器设备有 限公司	200	根	10.00	2000.00	

					限公司				
30	演示测力计	乐百仕	型号: 30205000104 规格: 1. 量程: 0~5N; 2. 可双面显示, 塑料壳体、挂钩、调零螺丝、弹簧、铝管等。 3. 塑料壳体: 尺寸规格: 170*48*21mm; 材质工艺: ABS 塑料精密注塑成型, 尺寸精准, 品质扎实; 功能描述: 为整个仪器提供安装固定的结构; 4. 调零螺丝: 尺寸规格: 28* ϕ 8.5, 材质工艺: 优质 Q235, 铁镀铬, 防锈防氧化; 功能描述: 连接弹簧和标线, 用于测力计调零作用。	江苏乐百仕教育科技有限公司	1	个	80.00	80.00	80.00
31	毛钱管 (牛顿管)	研实中发	型号: YSZF-NDGY 规格: 1. 带释放装置, 长 90cm; 2. 透明塑料材质, 凡士林油、鸡毛、纸片、铁片、两端橡胶盖 (方便取下, 便于更换里面配件)、配套磁力盖。	北京研实中发科技有限公司	1	套	260.00	260.00	260.00
32	牛顿第二定律演示仪	研实中发	规格: 阶梯型双轨道双小车对比形式 1. 轨道长 900mm $\pm$ 1mm; 2. 小车有效运动距离 650mm; 3. 小车质量: 2 $\times$ 200g $\pm$ 6g; 4. 配重钢珠: 10 $\times$ 6g $\pm$ 0.2g; 5. 适用于高中物理教学学生分组实验探究加速度与力、质量的关系。	北京研实中发科技有限公司	1	套	480.00	480.00	480.00
33	反冲运动演示器	思益	型号: J2167 规格: 1. 产品由圆形水槽、锥形容器、喷嘴、支架、紧固螺栓及调节螺钉组成; 2. 圆形水槽及锥形容器采用“372”材料制作, 壁厚 3mm, 圆形水槽内径 ϕ 140mm, 深 57mm; 锥形容器底面直径 ϕ 96mm, 高 150mm;	嘉兴市南湖摄影仪器有限公司	1	套	150.00	150.00	150.00

			3. 圆形水槽底部中心及锥形容器底部中心嵌有铜质轴承;喷嘴采用 $\phi 6\text{mm}$ 的金属管成型;支架采用 1mm 厚的钢板制作,支架至水槽底部高度 190mm。锥形容器在支架上安装端正牢靠,旋转灵活。						
34	平抛竖落仪	思中	型号: J21065 规格: 1. 适用于高中物理教学中有关平抛物体和自由落体,同时落地的演示实验; 2. 配置清单: 1. 钢球; 2. 轴; 3. 角铁; 4. 挡柱; 5. 弹簧; 6. 底座; 7. 板机; 8. 转门。	靖江市思中教学仪器设备有限公司	1	个	78.00	78.00	
35	离心机械模型	启星动力	型号: QX-LXJX-01 包括节速器、干燥器、分离器,演示离心作用和原理	天津启星动力科技有限公司	1	套	280.00	280.00	
36	范氏起电机	神宏桥	型号: J23007 规格: 符合新配标准 1. 以摩擦生电的原理,不断产生大量电荷。作为静电学实验的高压静电源,可用来演示电荷性质,分布,说明静电的感应原理,显示电力线及尖端放电现象; 2. 电源电压: 交流 220V, 整机功耗: 70W; 3. 火花距离: $\geq 60\text{mm}$ 。	北京神宏桥教学仪器有限公司	1	台	1200.00	1200.00	
37	球形导体	乐百仕	型号: 30307301010 规格: 1. 符合新配标准,由底座、玻璃演示静电感应和带电导体的电荷分布; 2. 底座: ABS 塑料; 3. 球形导体: 不锈钢 304 材质,表面光滑无毛刺;功能描述: 与验电器配合使用进行静电实验; 4. 能够完成的实验教学演示: 静电感应;带电导体的电荷分布;静电感应等	江苏乐百仕教育科技有限公司	2	个	240.00	480.00	

			静电学实验。						
38	移电球 (验电球)	慧月	规格: 1. 绝缘手柄及金属球组成。 2. 绝缘手柄用有机玻璃制成, 直径 10mm, 长 160mm, 符合新配标准。	青华科教 仪器有限公司	2	个	90.00	180.00	
39	验电羽	慧月	规格: 在绝缘底座上装一根金属杆, 在金属杆上端用两个半圆形的金属片之中夹 40 根自由线(丝织带制成)。上端用螺母拧紧。自由线长 150mm。	青华科教 仪器有限公司	2	对	45.00	90.00	
40	验电幡	慧月	规格: 1. 由三个底座及 3 个绝缘支柱、1 面长方形的铜丝网组成; 2. 符合新配标准。	青华科教 仪器有限公司	2	件	65.00	130.00	
41	强磁挂钩	研实 中发	规格: 符合新配标准 1. 汝铁硼强力磁铁, 吸贴于金属黑板可悬重, 导向; 2. 相互配合可完成力的平衡、合成、分解等力学实验。	北京研实 中发科技 有限公司	5	对	120.00	600.00	
42	强磁滑轮	研实 中发	规格: 1. 汝铁硼强力磁铁, 吸贴于金属黑板可悬重, 导向; 2. 相互配合可完成力的平衡、合成、分解等力学实验。	北京研实 中发科技 有限公司	5	对	140.00	700.00	
43	液体表面 张力演示 器	明森	型号: MS909 规格: 1. 由直径为 $\phi 2\text{mm}$ 的钢丝成型为六种不同几何形状的线框组成。分别为圆形线框; 凸环形线框; 三角体线框; 正方体线框; 收缩线框; 双环线框, 1000L 塑料水槽; 2. 各线框总高度 170mm, 线框中各圆形线框内径 $\phi 48\text{mm}$, 正方体线框与三角体线框的各边长 50mm。	宁波明森 科教仪器 有限公司	1	套	150.00	150.00	
44	毛细现象 演示器	乐百 仕	型号: 30307206110 规格:	江苏乐百 仕教育科	1	套	500.00	500.00	

45	伽尔顿板 (道尔顿板)	乐百仕	1. 仪器由塑料盛液座、毛细管支架及五根内径大小不同的玻璃毛细管组成。 2. 盛液座及毛细管支架采用工程塑料制作，盛液座内空尺寸为160mm×86mm×10mm，毛细管支架宽20mm，支架距盛液座底部高度80mm；毛细管长度均为200mm； 3. 能够完成的教学演示：毛细现象。 型号：30307206201 规格： 1. 模拟演示气体分子速率的正态分布，用来说明气体分子运动速率分布统计规律性的教学仪器。仪器外面覆盖一层玻璃，防止钢珠掉到槽外； 2. 尺寸规格：436*274*49mm；材质工艺：ABS塑料精密注塑成型；功能描述：为整个演示器提供牢固稳定的底座，内嵌垫片，使得底座具备防滑耐磨的特点； 3. 能够完成的教学演示：气体运动速率分布统计、随机现象演示。	江苏乐百仕教育科技有限公司	1	个	1300.00	1300.00
46	波意耳定律演示器	乐百仕	型号：30307206410 规格： 1. 尺寸：500*160mm，板尺寸为400*160mm，U型管之间的距离为35mm； 2. 用于相同温度下压强与气体体积的关系探究。	江苏乐百仕教育科技有限公司	1	个	380.00	380.00
47	盖·吕萨克定律演示器	乐百仕	型号：30307206610 规格： 1. 产品总尺寸为540*200*10mm，玻璃弯管长495mm； 2. 能够完成的教学演示：探究盖·吕萨克定律实验。	江苏乐百仕教育科技有限公司	1	个	600.00	600.00
48	演示电桥	三水西南	型号：J23062 规格： 1. 电桥工作长度：1000mm。测量电阻阻值误差2%。直线电阻材料：0.45mm康铜丝。最小分度值：1mm；	佛山市三水西南教学仪器厂	1	件	480.00	480.00

49	纵波演示器	神宏桥	2. 工作环境：温度：0~40℃。相对湿度：<85%。 型号：J22005 规格： 1. 产品为支杆悬挂弹簧型式，主要由机架、弹簧钢片、螺旋弹簧、连接杆、衬布、振源等组成。机架由左、右支架及橡胶脚构成，采用工程塑料制作，底部长约240mm，宽约25mm，机架总高度约380mm；弹簧钢片厚度0.8mm，长300mm，宽3mm，通过改变振子位置，弹簧钢片的频率可在2.5~3.3Hz范围内调整；螺旋弹簧采用直径0.5mm的碳素弹簧钢丝绕制，绕制直径62mm，弹簧工作长度100mm，全长圈数150±10，波速：不大于0.5m/s，波的传播可见距离不少于2个单程。	北京神宏桥教学仪器有限公司	1	套	390.00	390.00	
50	多普勒效应演示器	乐百仕	型号：30307113210 规格： 1. 电动式，仪器由摇杆、塑料机箱、电机及单音频发声装置等组成，能够直观的演示多普勒效应。 2. 转台尺寸：300*200*2，材质工艺：优质Q235A材料，精密剪板折弯工艺；表面处理工艺：黑色烤漆，哑光处理；功能描述：为整个演示器提供牢固稳定的底座，和安装平台。	江苏乐百仕教育科技有限公司	1	台	1980.00	1980.00	
51	发波水槽	明森	规格： 1. 直投式仪器主要由主机、电源组件、屏幕、反射镜、活动连杆、振动器、LED频闪光源及附件组成； 2. 附件包括：单振子、双振子、平面波振子及长挡板； 3. 产品屏幕采用磨砂玻璃制作，屏幕315×255mm，水槽内空尺寸250×200×25mm； 4. 仪器采用升降式光源结构，振动器的振动频率、幅度均可调节；产品利用高效能LED节能光源和电子频闪技术，增加了其安全性能及使用寿	宁波明森科教仪器有限公司	1	套	880.00	880.00	

			4. 摆球质量:1kg。						
56	光导纤维应用演示器	乐百仕	型号: 30307503300 规格: 电源: 220V、50Hz, 传声功率 $\geq 300\text{mW}$, 主要组成部分包括电源线、转换开关、扬声器及反光镜等;	江苏乐百仕教育科技有限公司	1	台	1400.00		1400.00
57	光的偏振观察器	季光	型号: J25023 规格: 1. 该仪器由带座框的两块偏振片组成; 2. 偏振片直径 40mm, 座框外缘带有指示刻度和 $0\sim 360^\circ$ 刻度, 每一小格 45° 。	靖江市季光教仪设备有限公司	50	套	45.00		2250.00
58	棱镜分光镜	季光	型号: J25106 规格: 1. 用于中学物理实验中说明分光镜的构造, 观察连续光谱、明线光谱和吸收光谱、测定谱线的谱线的波长及普朗克恒量等。 2. 仪器由平行光管、望远镜、波长标度管、三棱镜、托盘、支座等部件组成。 3. 工作波长为 $400\sim 800\text{nm}$, 平行光管物镜焦距 150mm, 望远镜物镜焦距 150mm、低倍目镜焦距为 25mm、高倍目镜焦距 12.5mm, 波长标准管物镜焦距为 100mm, 波长标尺最小分度 2nm ($400\sim 500\text{nm}$)、5nm ($500\sim 600\text{nm}$)、10nm ($600\sim 700\text{nm}$)、20nm ($700\sim 800\text{nm}$)、20nm ($400\sim 500\text{nm}$)、5nm ($500\sim 600\text{nm}$)、10nm ($600\sim 700\text{nm}$)、20nm ($700\sim 800\text{nm}$); 4. 三棱镜的折射棱角为 60° , 其边长 32mm。	靖江市季光教仪设备有限公司	1	台	780.00	780.00	
59	动量传递演示器(碰撞球)	乐百仕	型号: 30307108901 规格: 1. 5 个钢球, 带支架。	江苏乐百仕教育科技有限公司	1	套	1200.00		1200.00

			2. 外形尺寸 360*160*436mm (±5mm)；支架上悬挂五个等质量、等直径且相互接触的钢球。功能描述：通过摆动钢球，观察动量传递现象； 3. 材质工艺：铝 6063-T5，挤压拉模成型；表面处理工艺：黑色阳极氧化处理；端盖尺寸：164*40mm，ABS 塑料精密注塑成型；为器材提供安装固定的底座； 4. 能够完成的教学演示：动量传递实验。	司				
60	阴极射线管	神宏桥	型号：J24021 规格： 1. 机械效应管； 2. 产品由玻壳、导轨支架、小翼轮、阴极、阳极、底座等组成。	北京神宏桥教学仪器有限公司	1	支	298.00	298.00
61	阴极射线管	神宏桥	型号：J24021 规格： 1. 示直进管； 2. 产品由玻壳、挡板、支架、阴极、阳极、底座等组成。	北京神宏桥教学仪器有限公司	1	支	298.00	298.00
62	低气压放电管组	神宏桥	型号：J24057 规格： 1. 产品由六支管长 400mm、外径 25mm 的封闭玻璃管组成，压强分别为 5300Pa (40mmHg)、1300Pa (10mmHg)、400Pa (3mmHg)、130Pa (1mmHg)、13Pa (0.1mmHg)、2.7Pa (0.02mm-Hg)。	北京神宏桥教学仪器有限公司	1	套	580.00	580.00
63	光谱管组	乐百仕	型号：30307504810 规格： 1. 光谱管组由氢(H ₂)、氮(N ₂)、氦(He)、氖(Ne)、氩(Ar)、汞(Hg)管组成，带有支架、放电杆配件； 2. 用途：仪器供观察气体的发射光谱之用。	江苏乐百仕教育科技有限公司	1	套	2000.00	2000.00
64	光电效应演示器	乐百仕	型号：30307505002 规格：	江苏乐百仕教育科技有限公司	1	台	1500.00	1500.00

5	漏斗架	天之 丽	6. 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 型号: J02307 规格: 1. 产品由支承板、底板、立柱、漏斗板等组成; 2. 漏斗板用 1mm 厚冷板冲压成型, 表面有 4 个梯形孔, 梯形孔表面胶圈; 3. 电镀杆直径为 $\phi 10\text{mm}$, 长 350mm 金属杆, 表面镀铬有一头是 M8 $\times$ 14mm 外螺纹; 4. 底座为 $\phi 125\text{mm}$ 圆盘铸件, 中间有一个 M8 内螺纹, 底座烤漆; 5. 执行国家、行业及北京市最新的相关标准, 同时满足新课程标准要求。	天津天之 丽科教仪 器制造有 限公司	1	个	42.00	42.00	
6	水电解器	思益	型号: J26002 规格: 1. 产品由支架、底座、H 形电解管、胶塞、铂金电极、导线、连接胶管等组成; 2. 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	嘉兴市南 湖摄影仪 器有限公 司	13	台	350.00	4550.00	
7	干燥箱 (烘干箱)	泰斯 特	型号: WHL-45D 规格: 1. 使用度范围: RT+10~300℃; 2. 温度分辨率: 0.1℃; 3. 温度波动度: $\pm 1^\circ\text{C}$; 4. 温度分布精度: $\pm 3.5\%$; 5. 内装: 不锈钢板; 6. 外装: 冷轧钢板, 表面耐药品性涂装; 7. 断热材: 硅酸铝纤维; 8. 加热器: 镍络合金加热丝; 9. 额定功率: 1.0KW;	天津市泰 斯特仪器 有限公司	1	台	2900.00	2900.00	

			10. 排气口:内径 28mm*1, 顶部; 11. 控制器:数码管双列 PID; 12. 定时器 0~9999 分钟(带定时等待功能) 13. 运行功能 定值运行、定时运行、自动停止、偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆; 14. 具有传感器,具有过升报警功能; 15. 内容积: 45L; 16. 隔板承重: 15kg; 17. 隔楼层数 7 层; 18. 隔板间距 35mm; 19. 电源(50/60Hz)额定电流 AC220V/5.5A; 20. 隔板 2 件、隔板架 4 件。					
8	试管瓶子干燥器	欣欣	型号: J02083 规格: 1. 不锈钢气流式, 具有 13 个干燥位; 2. 使用电源: AC220V±22V, 50Hz; 3. 消耗功率: 240W±48W (电机 20W; 加热 220W); 4. 干燥气流温度: 50℃~60℃; 5. 仪器由鼓风机装置、加热器件、壳体及吹风列管等部分构成。壳体由不锈钢材质制造, 列管由铝材制作, 散热性强; 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	浙江欣欣教育科技有限公司	1	台	480.00	480.00
9	透明水槽(圆形或方形)	慧月	型号: J2617 规格: 1. 产品方形塑料水槽, 附集气架; 透明度高; 2. 尺寸: 250mm×180mm×100mm; 3. 集气架采用优质工程塑料制作, 集气架上面可排列两个 125ml 的集气	青华科教仪器有限公司	25	个	38.00	950.00

10	大托盘	慧月	瓶, 也可以夹持 15-20mm 的试管, 夹持试管处有弹性槽口, 高度 20mm, 集气架离水槽底的距离为 20mm。 型号: J10701 规格: 1. 尺寸: 456mm*260mm*72mm; 2. 材质: 全新 PP 料, 具有较高的耐腐蚀性能, 韧性好、不易破碎不易变形; 3. 颜色: 绿色。	青华科教 仪器有限 公司	50	个	38.00	1900.00
11	小托盘	慧月	型号: J10702 规格: 1. 尺寸: 380mm*224mm*60mm 2. 材质: 全新 PP 料, 具有较高的耐腐蚀性能, 韧性好、不易破碎不易变形; 4. 颜色: 绿色。	青华科教 仪器有限 公司	50	个	32.00	1600.00
12	水银温度 计	红星	型号: J13002 规格: 1. 水银, 0℃~200℃, 精度 1℃; 2. 长度 300mm, 直径 6mm; 3. 刻度线激光标刻, 不退色, 耐腐蚀。	河北创合 仪表有限 公司	1	支	13.00	13.00
13	数字测温 计	三水 西南	型号: J13007 规格: 1. 显示方式: 三位半 0.8 寸高亮度数码管显示; 2. 测量范围: -30~199.9℃; 3. 测量精度: $\pm 1\% \pm 1$ 字 (末位); 4. 分辨率: 0.1℃; 5. 工作方式: 手动: 双路手动转换测温; 自动: 双路自动转换测温;	佛山市三 水西南教 学仪器厂	2	台	720.00	1440.00

14	护目镜	慧月	6. 电源: 交流 220V±10%; 7. 使用环境温度: 室温; 8. 使用电源: 220±10%V 50Hz。 规格: 1. 产品尺寸: 17*8cm 2. 由高级光学树脂 (聚碳酸酯) 一次注塑制成, 表面强化镀膜, 无屈光度。侧面完全遮挡。耐腐蚀、不变形, 阻燃自熄功能, 强度高, 耐冲击, 不易破碎, 具有防爆功能。 3. 镜片无波纹、无结瘤、斑点、无划伤等缺陷。防强光, 上部衰减 10 倍~20 倍, 下部透射比≥75%, 4. 附擦镜布一块。	青华科教 仪器有限 公司	50 付	29.00	1450.00	
15	防护面罩	三墩	型号: J82005 规格: 1. 产品由透明有机玻璃和帽架组成; 2. 面罩清洁透明, 无波纹、无划伤、裂纹; 3. 帽架采用韧性好的材料制作, 不易折断、变形; 4. 面罩与帽架的连接牢固可靠。帽架系带宜于调整松紧; 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	杭州现代 教学仪器 有限公司	2 个	69.00	138.00	
16	防毒口罩	三墩	规格: 1. 直接式防毒口罩。 2. 由主体、滤毒盒、滤毒材料、吸气阀和系带组成。 3. 口罩能完全罩住口、鼻不漏气。 4. 系带可调节松紧。 5. 防毒时间 1 小时。 6. 呼气阻力: <49 帕; 吸气阻力: <78 帕; 漏气系数: <5%; 有害空间: <170cm ² ; 下方视野: >35°。	杭州现代 教学仪器 有限公司	2 个	150.00	300.00	

17	乳胶手套	安思尔	7. 口罩卫生清洁, 无灰尘。 8. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 型号: 37-176 规格: 1. 耐酸(碱); 2. 产品为丁腈橡胶材质, 棉絮植绒衬里, 长袖口带五指套。长 33cm; 3. 耐酸、碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀, 并结实耐用; 4. 各部位完整严密, 无开裂和小孔。	常州安思尔安全防护用品有限公司	50 双	15.00	750.00
18	简易急救箱	慧月	型号: J82010 规格: 1. 急救箱内配备以下药品及器材: 绿药膏 1 瓶; 烧伤药膏 1 瓶; 苏打粉 100g; 硼酸 100g; 创可贴 10 条; 灭菌结晶磺胺 50g; 紫药水 50ml; 红药水 50ml; 碘酒 50ml; 3% 双氧水 100ml; 胶布 1 卷; 绷带 1 卷; 药棉 1 包; 手术剪 1 把; 镊子 1 把; 一次性注射器 1 支; 2. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	青华科教仪器有限公司	1 件	185.00	185.00
19	实验防护屏	三墩	型号: J82011 规格: 1. 产品为产品为三片折叠式结构, 由透明度好的有机玻璃制造, 50*35cm 一块, 35*24.5cm 二块, 厚度 3mm; 2. 防护屏支撑牢靠, 底座平稳; 3. 板面无划痕、裂纹等缺陷; 4. 合叶与屏板连接牢靠, 经多次开合不脱落; 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	杭州现代教学仪器有限公司	6 件	180.00	1080.00
20	炼铁高炉模型	三墩	型号: J32001 规格: 1. 为炼铁高炉缩小模型, 装置于底座上, 它由炉喉、炉身、炉腰、炉腹、	杭州现代教学仪器有限公司	1 件	350.00	350.00

21	金属矿物、金属及合金标本	慧月	炉缸等5个部分组成； 2. 模型高度：650 mm； 3. 有两个进口：进料口和进风口；三个出口：出铁口、出渣口和高炉煤气出口。 4. 主要结构用标签注明，标注准确、清晰、牢固； 5. 各部件位置正确、连接牢固，不因正常震动、碰触而开裂、松脱； 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	青华科教仪器有限公司	3	盒	55.00	165.00
22	合成高分子材料标本	雨林	型号：J42003-1 规格： 1. 部标 10 种； 2. 材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落。	河南雨林教育工程有限公司	3	盒	80.00	240.00
23	晶体标本	老牌地质	规格： 1. 天然晶体木盒精装，木盒尺寸：220*130*35mm； 2. 10 种晶体标本，晶体尺寸：35*50mm； 3. 符合 JY 0005-1990《矿物岩石标本》要求。	武汉市老牌地质科学仪器有限公司	3	盒	498.00	1494.00
24	灭火毯	文举消防	规格：1.5m*1.5m 抗多种酸、碱和溶剂，导热系数小，隔热效果好，氧指数>40 材质：玻璃纤维 性能：表面光滑、柔软、紧密 功能：逃生	上海文举消防器材有限公司	2	件	88.00	176.00
25	工作服	菱泉	定制 规格： 1. 防酸碱；	项城市辉豪服装有限公司	50	件	98.00	4900.00

30	列管式烘干机	欣欣	4. 规格: 220mm×220mm*60mm (含脚), 不锈钢制。加热面板直径 155mm。高 16mm。黑色圆形; 5. 电炉是利用电能转换为热能的原理制造的, 发热体被全封闭在绝缘耐高温材料中, 外壳表面采用优质冷轧钢板, 经耐高温材料涂覆, 安全耐用。 型号: J02083 规格: 1. 不锈钢气流式, 具有 13 个干燥位; 2. 使用电源: AC220V±22V, 50Hz; 3. 消耗功率: 240W±48W (电机 20W; 加热 220W); 4. 干燥气流温度: 50℃~60℃; 5. 仪器由鼓风装置、加热器件、壳体及吹风列管等部分构成。壳体由不锈钢材质制造, 列管由铝材制作, 散热性强; 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	浙江欣欣 教育科技有限公司	1	台	480.00	480.00	
31	高中学生电源	金三角	型号: BSD-DY-12/1.5 型 规格: 1. 双路 0V~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, 0V~15V/3A, 连续可调正弦波。带 2.5 级电压表, 有过载保护; 2. 安全要求: 电源端与外壳抗电强度 1500V (有保护接地线); 3. 电源采用全金属结构, 面板为铝合金氧化面板; 4. 输出端子采用 $\phi 4\text{mm}$ 防脱帽插、接两用铜芯接线柱 (可插可接); 5. 产品符合 JY0361—1999《教学电源》有关规定。	三门峡百 事达科教 设备有限公司	25	台	780.00	19500.00	
32	实验用品 提篮	神宏 桥	规格: 1. 木制, 配有提手, 490 mm×360 mm×290 mm; 2. 可固定试管、试剂瓶等仪器, 底部有抽屉。	北京神宏 桥教学仪 器有限公 司	3	个	128.00	384.00	

33	托盘天平	百灵	型号: JPT-1 规格: 1. 最大称量 100g, 最小分度值 0.1g, 标尺称量 0-5g, 秤盘直径: $\Phi 84\text{mm}$; 2. 称量允许误差为 $\pm 0.5\text{d}$ (分度值); 3. 砝码组合的总质量 (包括标尺计量值) 不小于天平的最大称量, 标准砝码总重 105g: $5\text{g} \times 1$、$10\text{g} \times 1$、$20\text{g} \times 2$、$50\text{g} \times 1$; 4. 冲压件及铸件表面光洁平整, 无毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼; 5. 电镀件的镀层色泽均匀, 无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷; 6. 油漆件表面平整光滑, 色泽均匀, 无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷; 7. 外形尺寸 (长$\times$宽$\times$高): $210 \times 84 \times 135\text{mm}$; 8. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	25	台	98.00	2450.00
34	托盘天平	百灵	型号: JPT-5 规格: 1. 最大称量 500g, 分度值 0.5g, 标尺称量 0-10g, 秤盘直径: $\Phi 110\text{mm}$; 2. 称量允许误差为 $\pm 0.5\text{d}$ (分度值); 3. 砝码组合的总质量 (包括标尺计量值) 不小于天平的最大称量, 标准砝码 (总重 500g): $10\text{g} \times 1$、$20\text{g} \times 2$、$50\text{g} \times 1$、$100\text{g} \times 2$、$200\text{g} \times 1$; 4. 冲压件及铸件表面光洁平整, 无毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼; 5. 电镀件的镀层色泽均匀, 无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷; 6. 油漆件表面平整光滑, 色泽均匀, 无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷; 7. 外形尺寸 (长$\times$宽$\times$高): $300\text{mm} \times 110\text{mm} \times 175\text{mm}$; 8. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	1	台	130.00	130.00
35	电子天平	百灵	型号: LAC124C 规格: 1. 最大称重 120g, 分度值 0.0001g; 2. 称量允许误差为 $\leq \pm 0.0005\text{g}$;	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	1	台	2500.00	2500.00

36	电子天平	百灵	3. 不锈钢一体秤盘，防腐蚀、耐酸碱试剂泼溅； 4. 全封闭钢化玻璃防风罩；防气流干扰；底座加厚 ABS 工程塑料，防腐蚀、防静电，实验室酸碱环境耐用。 型号：LP202M 规格： 1. 最大称量：200g，分度值：0.01 g； 2. 称盘材质：不锈钢，耐腐蚀、易清洁； 3. 外壳材质：ABS 工程塑料，防静电、抗干扰； 4. 电源：AC220V，50Hz； 5. 重复性误差：$\leq \pm 0.01$ g； 6. 线性误差：$\leq \pm 0.02$ g。	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	6	台	490.00	2940.00	
37	电子天平	百灵	型号：DT1000M 规格： 1. 最大称量：1000g，精度：0.1g； 2. 校准方式：外校； 3. 称盘材质：304 不锈钢，耐腐蚀、易清洁； 4. 外壳材质：ABS 工程塑料，防静电、抗干扰； 5. 底座材质：铝合金压铸底座，稳固不变形； 6. 电源：AC220V，50Hz； 7. 重复性误差：$\leq \pm 0.1$g； 8. 线性误差：$\leq \pm 0.2$g。	常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司	1	台	390.00	390.00	
38	红液温度计	红星	型号：J13001 规格： 1. 0℃~100℃，分度值 1℃，示值误差<1.5℃； 2. 长度 300mm，直径 6mm； 3. 刻度线激光标刻，不退色，耐腐蚀。	河北创合仪表有限公司	25	支	6.00	150.00	

39	多用电表	三磊	型号: MP-500 型 规格: 1. 指针式; 2. 直流电流、直流电压、电阻 2.5 级, 交流电压 5 级。	温州市华中仪表有限公司	1	个	280.00	280.00
40	酸度计	嘉远	型号: PH-107 规格: 1. 笔式, pH 测量范围 0~14, 分辨率 0.1, 读数清晰, 有自动关机节电模式, 配校准试剂; 2. 精度: $\pm 0.1\text{pH}(20^{\circ}\text{C}) \pm 0.2\text{pH}$; 3. 工作电压: $3 \times 1.5\text{V}(\text{AG13})$; 4. 工作温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, 校正: 1 点校正。	嘉兴市远航环保教育仪器有限公司	25	台	260.00	6500.00
41	试管架	天之丽	型号: 097 规格: 1. 材质: ABS 塑料制; 2. 孔数: 8 孔, 孔径 22mm; 3. 立柱粘结牢固; 4. 耐摔抗压、耐腐蚀易清洗, 表面光滑无毛刺, 安全环保无异味, 使用寿命长; 结构轻便易携带, 学生实操使用便捷。	天津天之丽科教仪器有限公司	25	个	18.00	450.00
42	多用滴管架	天之丽	型号: J02306 规格: 1. 塑料制双层, 底部有圆形凹槽; 2. 20 孔。	天津天之丽科教仪器有限公司	25	个	30.00	750.00
43	圆水槽	慧月	型号: J02129 规格: 1. 尺寸: $\Phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$; 2. 本产品采用全新 PP 料, 呈透明状态, 具有较高的耐腐蚀性能, 韧性好、	青华科教仪器有限公司	4	个	38.00	152.00

			10. 硅胶管 1 米。						
47	磁力加热 搅拌器	欣欣	型号: 86-2 规格: 1. 使用电源: AC 220V±22V 50Hz; 2. 消耗功率: 300W±25W; 3. 能够搅拌 1000ml 玻璃烧杯中的实验物质, 配二粒搅拌籽; 4. 电机采用无级调速, 调速范围为 0 r / min ~ 2600 r / min , 电机功率 40W; 5. 加热温度采用无级调温, 调温加热盘温度 300℃, 加热功率 200W; 6. 搅拌时噪声≤55 dB (A) ; 7. 产品由机壳、加热盘, 搅拌棒, 立柱等组成; 8. 外观符合 JY0001—2003 的有关规定。	浙江欣欣 教育科技有限公司	1	个	550.00	550.00	
48	蓝石蕊试 纸	三思	规格: 1. 主要用于快速测定溶液的酸碱性; 2. 100 条/盒 80 片/本; 3. 遇酸溶液 (PH<4.5) 则蓝石蕊试纸呈红色。	上海三爱 思试剂有 限公司	10	本	8.00	80.00	
49	红石蕊试 纸	三思	规格: 1. 主要用于快速测定溶液的酸碱性; 2. 100 条/盒 80 片/本; 3. 遇碱溶液 (PH>8) 则试纸呈蓝色。	上海三爱 思试剂有 限公司	5	本	8.00	40.00	
50	定性滤纸	双圈	规格: 1. 快速, 15cm, 100 张/盒; 2. 产品材质: 棉质纤维; 3. 产品特点: 吸收性强, 稳定性好, 精细工艺疏松纸质, 压力小流量大。	杭州双圈 滤纸有限 公司	5	盒	26.00	130.00	
51	分子结构	三墩	型号: J32003	杭州现代	1	套	330.00	330.00	

	模型	规格: 1. 演示用, 原子球直径 40mm, 氢原子球直径 30mm; 由 56 个球与 130 根键组成。 2. 可搭出各种版本高中化学新教材中有关的无机和有机分子结构; 3. 教学演示效果明显	教学仪器有限公司				
52	元素周期表	型号: J52041 规格: 1. 产品带轴, 尺寸: 150cm×110cm, 字迹信息清晰, 易于观看、简单易懂。	杭州现代教学仪器有限公司	1	件	420.00	420.00
53	原油常见馏分标本	型号: J42002 规格: 1. 产品由 8 种 (汽油、煤油、重油、柴油、润滑油、凡士林、沥青、石油矿) 组成; 2. 耐用, 易于储存, 便于观察, 密封完好, 固定牢固。	杭州现代教学仪器有限公司	1	盒	78.00	78.00
54	合成有机高分子材料标本	型号: J42003 规格: 17 种, 材料新颖, 标识清楚, 固定结实, 不易脱落	河南雨林教育工程有限公司	1	盒	55.00	55.00
55	原电池实验器	型号: J26003 规格: 含铜片、铁片、锌片、碳棒、铝片、银片。	青华科教仪器有限公司	25	个	50.00	1250.00
56	微型溶液导电实验器	型号: J26011 规格: 1. 金属电极, 笔式, 所需溶液不超过 3mL; 2. 电源电压: DC3V。	青华科教仪器有限公司	25	套	35.00	875.00
57	水银温度计	型号: J13003 规格:	河北创合仪表有限公司	50	支	18.00	900.00

58	高中教师电源	金三角	1. 水银, 0~360℃, 精度 2℃; 2. 长度 300mm, 直径 6mm; 3. 刻度线激光标刻, 不退色, 耐腐蚀。 型号: DY-GJ-WY-24/2 型 规格: 1. 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、8 s 自动关断; 2. 安全要求: 电源端与外壳抗电强度 1500V (有保护接地线); 3. 电源采用全金属结构, 面板为铝合金氧化面板; 4. 输出端子采用 $\phi 4\text{mm}$ 防脱帽 (免丢失) 插、接两用铜芯接线柱 (可插可接); 5. 产品符合 JY0361—1999《教学电源》有关规定。	三门峡百事达科教设备有限公司	1	台	980.00	980.00	
59	超声波清洗器	舒美	型号: KQ-400DE 1. 清洗槽内尺寸: W330×D300×H150mm; 2. 容量: 15L; 3. 超声频率: 40KHz 可调; 4. 超声功率: 400W, 功率 40%-100%可调; 5. 加热功率: 800W, 温度 20℃-80℃可调; 6. 超声时间 1-480min 可调, 累计可达 99999h; 7. 网架采用不锈钢网筛氩弧焊成形, 可控排水阀; 8. 内槽采用优质 304 不锈钢冲压成型; 9. 数字显示、记忆和设定超声工作时间、超声功率、进液液位和容器内的加热温度, 数字显示容器内的实际液位和容器内的实际温度; 10. 电源: AC 220V/50Hz。	昆山市超声仪器有限公司	1	台	4100.00	4100.00	4100.00

60	注射器	鸽牌	规格: 1. 50ml, 玻璃材质, 细口; 2. 刻度: 激光刻线, 清晰耐磨、读数精准, 无晕边、不脱落; 3. 耐高温、耐酸碱、耐腐蚀, 高压蒸汽灭菌, 可反复使用。	金坛市五星医疗器械有限公司	25	只	18.00	450.00
61	灵敏电流计	航舟	型号: J0409 规格: 1. 座式三接线柱, 内磁系, 测量范围: $-300\mu\text{A} \sim 0 \sim 300\mu\text{A}$ 。误差: $\leq 5\mu\text{A}$ 。 2. G0 档表头内阻 $80 \sim 125\Omega$; G1 档表头内阻 $4k\Omega \sim 3.0k\Omega$; 3. 具零点调节器标度尺刻度均匀, 弧长不小于 75mm , 工作位置与水平面成 45° 角; 4. 输出端子全部采用不脱落式铜材接线柱, $\Phi 4\text{mm}$ 铜芯香蕉插、可穿及接线三种功能。及 0.4mm 厚铝材刻度镜面标牌, 每只表都贴有防划保护膜。	杭州电表厂	25	只	45.00	1125.00
62	氢燃料电池演示器	三墩	型号: J26020 规格: 一、两个质子交换膜电极, 膜电极 $33*33\text{mm}$; 二、器件包含: 1. 燃料电池堆: 1 套 (质子模式的复合电极); 2. 发光管: 1 个; 3. 风叶: 1 套; 4. 蜂鸣器: 1 套; 5. 燃料电池面板: 1 套; 6. 药匙: 1 个; 7. 导线: 2 付; 通过燃烧反应将化学能直接转换成电能的装置。 三、氢氧燃料电池是以氢气与氧气为燃料,	杭州现代教学仪器有限公司	1	套	2300.00	2300.00

63	放电反应 实验仪	三墩	型号: J26035 规格: 1. 通电两分钟之内即有氮气与氧气反应的现象, 消耗功率不大于 30W; 2. 测量生成二氧化氮气体的含量是多少, 实验灵敏, 效果好。	杭州现代 教学仪器 有限公司	1	套	780.00	780.00
64	气体摩尔 体积模型	三墩	型号: J3130 规格: 1. 正立方体尺寸: 282*282*282mm, 模型由 3mm 厚有机玻璃板制成; 有机板 6 块组搭成摩尔气体的体积; 2. 表面光洁, 无裂痕;	杭州现代 教学仪器 有限公司	3	个	260.00	780.00
65	恒温水浴 锅	泰斯 特	型号: SYG-A1-2 规格: 1. 使用电源: AC 220V±22V 50Hz; 2. 加热功率: 400W; 3. 结构: 箱体采用冷轧钢板压制加工成长方形盒, 外层表面喷塑处理, 不锈钢内锅, 直列两孔; 4. 采用微电脑控制温度和时间, 数字显示; 5. 符合 YY 91037 的有关规定; 6. 符合 JY 0001—2003 的有关规定; 7. 自然水对流热传递; 8. 控温范围: RT+5—100℃; 9. 温度分辨率: 0.1℃; 10. 水温控制: ±0.5℃; 11. 温度分布精度: ±1.0℃; 12. 额定功率: 500W; 13. 温度设定方式: 轻触三按键动作、数显设定; 14. 温度控制方式: 使用微型电脑 PID 控制加热器输出;	天津市泰 斯特仪器 有限公司	1	台	738.00	738.00

66	分子结构 模型	三墩	15. 温度表示方式: 测定温度显示: 3 位数码上位显示; 16. 设定温度显示: 3 位数码下位显示; 17. 安全装置: 过升报警; 18. 定时器: 0-999 分钟 (带定时等待功能); 19. 运行功能: 定值运行、定时运行、自动停止; 20. 隔板承重: 5kg; 21. 隔板层数: 1 层。 型号: J32003-1 规格: 1. 高中分组, 直径 17mm 和 23mm 球棍和比例 73 个原子球, 54 根杆子; 2. 可搭出各种版本新化学课本中所要求的无机 分子和有机分子的模型 共 40 余种;	杭州现代 教学仪器 有限公司	25	套	198.00	4950.00
67	注射器	奎玉	规格: 1. 10mL, 塑料; 2. 透明无色、无气泡、无裂纹、无毛刺; 3. 刻度清晰耐磨、读数精准。	南京奎玉 化玻仪器 有限公司	25	只	2.00	50.00
68	电冰箱	海尔	型号: BCD-251WGH3E7AS 规格: 1. 变频/定频: 定频; 2. 控温方式: 机械控温; 3. 制冷方式: 风冷; 4. 总容积: 251L, 冷冻室: 69L, 变温室: 57L, 冷藏室: 125L; 5. 噪音值: 34dB(A); 6. 能效等级: 一级能效; 7. 面板材质: 彩晶; 8. 制冷剂: R600a;	海尔智家 股份有限 公司	1	台	2180.00	2180.00

69	电热套	泰斯特	9. 冷冻能力(kg/12h): 5.5; 10. 额定电压/频率: 220V/50Hz; 11. 综合耗电量(kW·h/24h): 0.57; 12. 尺寸(深*宽*高 mm): 602*535*1775mm。 型号: 98-I-CN 250ml 规格: 1. 方式: 表面热传导; 2. 工作方式: 持续; 3. 外装: 冷轧钢板, 表面耐药品性涂装; 4. 加热器: 镍铬铝合金丝; 5. 温度设定方式: 按键; 6. 温度表示方式: 数字; 7. 额定功率(kw): 0.15; 8. 控制器: 外形尺寸(宽*深*高 mm): ϕ196*176; 9. 电源: AC220V/50Hz; 10. 外壳: 冷板一次成型, 表面防腐处理; 11. 镍铬铝合金丝缠绕加热体, 升温迅速, 寿命极长; 12. 精确控温方式, 满足高精度实验需求。	天津市泰斯特仪器有限公司	1	台	558.00	558.00	
70	移液管架	天之丽	型号: 3014 规格: 有机玻璃圆盘吸管架, 49 孔, 可旋转。	天津天之丽科教仪器有限公司	10	个	130.00	1300.00	
71	注射器	奎玉	规格: 1. 150mL, 塑料; 2. 透明无色、无气泡、无裂纹、无毛刺; 3. 刻度清晰耐磨、读数精准。	南京奎玉化玻仪器有限公司	3	只	18.00	54.00	

72	喷雾器	金乐	型号: JL-1L-02 规格: 1. 容量: 1L; 2. 材质: 喷头 PP, 瓶身 PE; 3. 防滑手柄, 加厚底座, 可调节旋转喷头, 自动安全泄气阀, 防堵塞滤网, 可防止水中的杂质进入打气泵以防堵塞喷头造成损坏。	台州市金乐塑业有限公司	1	个	40.00	40.00
73	离子交换柱	三墩	型号: J26025 规格: 1. 含玻璃纤维和离子交换树脂; 2. 本仪器采用玻璃纤维过滤原水和分隔阴、阳离子管采用最新防腐防破损材料, 具有使用寿命长的优点, 使用时用烧瓶夹夹在阴、阳离子分隔处固定在铁架台上, 然后让待处理水慢慢流经离子交换柱进行处理。	杭州现代教学仪器有限公司	1	支	120.00	120.00
74	氨合成塔模型	三墩	型号: J32036 规格: 1. 氨合成塔缩小模型, 模型外形示塔体及顶盖等; 2. 模型高度 800mm, 直径 120mm; 3. 主要结构应用标签注明, 标注准确、清晰、牢固; 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	杭州现代教学仪器有限公司	1	个	430.00	430.00
75	炼钢转炉模型	三墩	型号: J32040 规格: 1. 纯氧顶吹炼钢转炉缩小模型, 包括炉体、氧气喷枪、排气罩等; 2. 主要结构用标签注明, 标注准确、清晰、牢固; 3. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	杭州现代教学仪器有限公司	1	个	430.00	430.00
76	沸腾焙烧炉模型	三墩	型号: J32031 规格: 1. 为沸腾焙烧炉的缩小模型, 装置于底座上, 外壳可局部剖开, 能看清	杭州现代教学仪器有限公司	1	个	430.00	430.00

77	硫酸接触室模型	三墩	其内部结构; 2. 模型高度的 500mm, 放大风帽高度 120mm; 3. 主要结构用标签注明, 标注准确、清晰、牢固; 4. 其他技术要求执行 JY 0302 标准。 型号: J32034 规格: 1. 接触室缩小模型, 外壳可局部剖开, 能看清其内部结构; 2. 模型高度 500mm, 直径 200mm; 3. 主要结构应用标签注明, 标注应准确、清晰、牢固; 4. 整体性能应符合 JY 0001 第 4.1~4.5、4.10 和 4.11 等条的有关要求; 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	杭州现代 教学仪器 有限公司	1	个	430.00	430.00	
78	氢燃料电池实验器	三墩	型号: J26021 规格: 1. 390×230×200mm; 2. 电解池功率: 2W; 3. 电源: 恒流、7.5V/1.5A; 4. 氢气流量: 10.5ml/min; 5. 氧气流量: 5ml/min; 6. 燃料电池工作电压: 0.7V; 7. 燃料电池功率: 500mW; 8. 氢氧燃料电池是以氧气与氢气为燃料, 通过燃烧反应将化学能直接转变成电能的装置。	杭州现代 教学仪器 有限公司	10	套	550.00	5500.00	
79	直流电流表	航舟	型号: J0407 规格: 1. 等级指数 2.5 级, 0.6A、3A 双量程 2. 基本误差、升降变差、平衡误差不得超过量程上限的 2.5%;	杭州电表 厂	25	只	45.00	1125.00	

			3. 标度盘:标度盘正面为无光白色,色调柔和,刻度线条平直不间断; 3. 指针:指针挺直,指针尖端掩盖住标度尺上最短分度线长度的 1/2, 指针与表盘的距离不超过 1.6mm。					
80	中和热测定仪	三墩	型号: J26013 规格: 教学实验用在稀溶液中,酸碱发生中和反应生成 1mol 水时的反应热,附保温内胆,玻璃烧杯及塑料三角形专用搅拌棒。	杭州现代教学仪器有限公司	25	套	90.00	2250.00
81	电子停表	钻石	型号: DM1-010 规格: 1. 教学用电子秒表,具有秒表最小读数精度 1/100 秒 (0.01 s)、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 (常见 CR2032) 为能源的液晶数字显示 (LCD), 金属壳石英秒表; 3. 秒表在工作温度为-5~+50℃内各功能显示完整、正常; 4. 显示排数: 双排显示 (主计时 + 记忆/分段); 5. 计时范围: 00:00.00~59:59.99 (时:分:秒); 6. 定时器: 最长 10 小时, 倒数计时, 循环倒数计时, 先倒数计时至 01 再正计时; 7. 走时误差: $\leq \pm 0.5$ s/天; 8. 电池寿命: 正常使用 ≥ 1 年; 9. 操作按键: 3 键 (启动 / 停止、复位、模式切换)。	上海星钻秒表有限公司	25	块	150.00	3750.00
82	电磁炉	美的	型号: MC-E35C20 规格: 1. 火力档位: 10 档; 2. 能效等级: 一级能效; 3. 额定功率: 3500W;	广东美的生活电器制造有限公司	2	套	880.00	1760.00

						4. 额定频率:50HZ; 5. 额定电压:220v; 6. 电源线长: 0.8m; 7. 产品面板: 铂钻面板; 8. 产品尺寸: 410*300*88mm; 9. 含不锈钢汤锅					
83	玻璃仪器	奎玉				定制 规格: 1. 高中标配, 满足教学要求; 2. 含量筒、量杯、烧杯、试管、酒精灯、漏斗、石棉网、集气瓶、滴瓶、坩埚钳、胶塞、试管刷、烧瓶刷、烧杯夹、试管夹等实验常用仪器。	南京奎玉 化玻仪器 有限公司	1	套	9500.00	9500.00
						64、高中生物仪器					
1	电子天平	百灵				型号: LP102M 规格: 1. 最大称重: 100g, 分度值: 0.01g; 2. 校准方式: 外校; 3. 称盘材质: 304 不锈钢, 耐腐蚀、易清洁; 4. 外壳材质: ABS 工程塑料, 防静电、抗干扰; 5. 底座材质: 铝合金压铸底座, 稳固不变形; 6. 电源: AC220V, 50Hz; 7. 重复性误差: $\leq \pm 0.01g$; 8. 线性误差: $\leq \pm 0.02g$ 。	常熟市梦 兰百灵天 平仪器有 限公司	1	台	490.00	490.00
2	大托盘	慧月				型号: J10701 规格: 1. 尺寸: 456mm*260mm*72mm;	青华科教 仪器有限 公司	50	个	38.00	1900.00

3	小托盘	慧月	2. 材质: 全新 PP 料, 具有较高的耐腐蚀性能, 韧性好、不易破碎不易变形; 3. 颜色: 绿色。 型号: J10702 规格: 1. 尺寸: 380mm*224mm*60mm 2. 材质: 全新 PP 料, 具有较高的耐腐蚀性能, 韧性好、不易破碎不易变形; 4. 颜色: 绿色。	青华科教仪器有限公司	50	个	32.00	1600.00	
4	枝剪	欣欣	型号: J8253 规格: 1. 刀体长 150mm 呈“V”形, 刀口弧形, 靠柄端加反向加强筋; 2. 剪刀采用优质钢制成; 3. 刀柄后端有合口皮扣; 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	浙江欣欣教育科技有限公司	5	把	50.00	250.00	
5	打孔器	天之丽	型号: 339 型 规格: 1. 产品为手持式打孔器, 材质: 优质钢材制造; 2. 空心结构, 一端带柄, 一端有刃, 刃口带尖状锯齿、锋利, 每组 4 支, 其外径分别为 12mm、10mm、8mm、6mm, 并配一支带柄金属通杆; 3. 空管与手柄焊接牢固, 使用中不脱柄; 4. 打孔器是专门用于橡胶塞上打孔的实验器材, 方便进行, 实验取气体; 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	天津天之丽科教仪器有限公司	2	套	26.00	52.00	
6	打孔器夹板	舜马	型号: J02003 规格: 1. 由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成;	余姚市神马科教成套有限公司	1	副	35.00	35.00	

2.长180mm,宽40mm; 3.上、下夹板应由透明塑料板制成,表面光洁,透明度好; 4.上夹板应备有直径为6mm、8mm、10mm、12mm直穿孔4个; 5.紧固螺钉与下夹板坚固为一体,不得松动;紧固螺钉长度80mm。上夹板上、下高度可调,由蝴蝶螺母定位; 6.上夹板、下夹板厚度11mm,具有足够强度,正常情况下使用不得断裂; 7.符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	司					
型号: J02004 规格: 1. 产品由刀架、刀片、刀片定位销钉、刀片张角定位螺钉和手柄组成; 2. 打孔器刮刀采用钢板制作,刃口角度 60°, 表面防锈处理, 刀刃平整锋利, 用于修整打孔器内壁、修磨打孔器刃口; 3. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	余姚市神马教具成套有限公司	1	个	32.00	32.00	
型号: LA823063 规格: 1. 氦泡式; 2. 总长: 145mm; 3. 产品由纯铜螺帽、背夹、传导弹簧、耐用电池组、精密电子元件组、LED 灯组、铬钒钢刀杆组成; 4. 外壳材质: 高绝缘塑料, 刀头材质: 铬钒钢; 5. 测量范围: 100-250VAC; 6. 背面便携式笔夹设计, 便于悬挂和携带。	上海鑫购实业有限公司	25	支	20.00	500.00	
型号: J02020 规格: 1. 外形尺寸: 680 mm×460 mm×800mm, 双层载物台全不锈钢; 2. 额定载重量: ≥2×50kg, 运行平稳, 不变形、摇晃、松动;	浙江欣欣教育科技有限公司	4	辆	890.00	3560.00	

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

			1. 聚丙烯工程塑料，带展层瓶，耐丙酮、酒精、石油醚、甲醇、乙酸、四氯化碳等有机溶剂； 2. 容积：25ml； 3. 研磨头和研磨筒研磨 5 万转无明显磨损； 层析分展器： 1. 主体为高硼硅玻璃材质，底座为聚丙烯工程塑料，耐丙酮、酒精、石油醚、甲醇、乙酸、四氯化碳等有机溶剂； 2. 总容量：150mL，层析液挥发率：2%/30min； 3. 一体双柱对比结构设计，单次层析通量 6 组，上盖 3 个滤纸条固定架夹，层析过程可分开滤纸条，防止滤纸条相互交叉影响。	技有限公 司				
13	恒温水浴 锅	泰斯 特	型号：SYG-A1-2 规格： 1. 使用电源：AC 220V±22V 50Hz； 2. 加热功率：400W； 3. 结构：箱体采用冷轧钢板压制加工成长方形盒，外层表面喷塑处理，不锈钢内锅，直列两孔； 4. 采用微电脑控制温度和时间，数字显示； 5. 符合 YY 91037 的有关规定； 6. 符合 JY 0001—2003 的有关规定； 7. 自然水对流热传递； 8. 控温范围：RT+5-100℃； 9. 温度分辨率：0.1℃； 10. 水温控制：±0.5℃； 11. 温度分布精度：±1.0℃； 12. 额定功率：500W； 13. 温度设定方式：轻触三按键动作、数显设定；	天津市泰 斯特仪器 有限公司	1	台	738.00	738.00

14	简易急救箱	慧月	14. 温度控制方式:使用微型电脑PID控制加热器输出; 15. 温度表示方式:测定温度显示:3位数码上位显示; 16. 设定温度显示:3位数码下位显示; 17. 安全装置:过升报警; 18. 定时器:0-999分钟(带定时等待功能); 19. 运行功能:定值运行、定时运行、自动停止; 20. 隔板承重:5kg; 21. 隔板层数:1层。 型号: J82010 规格: 1. 急救箱内配备以下药品及器材:绿药膏1瓶;烧伤药膏1瓶;苏打粉100g;硼酸100g;创可贴10条;灭菌结晶磺胺50g;紫药水50ml;红药水50ml;碘酒50ml;3%双氧水100ml;胶布1卷;绷带1卷;药棉1包;手术剪1把;镊子1把;一次性注射器1支; 2. 符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	青华科教仪器有限公司	1	件	185.00	185.00
15	灭火毯	文举消防	规格: 1.5m*1.5m 抗多种酸、碱和溶剂,导热系数小,隔热效果好,氧指数>40 材质:玻璃纤维 性能:表面光滑、柔软、紧密 功能:逃生	上海文举消防器材有限公司	1	件	88.00	88.00
16	喷壶	慧月	规格: 1. 容量:500ml; 2. 材质:塑料; 3. 喷雾均匀,耐磨耐摔。	青华科教仪器有限公司	25	个	18.00	450.00
17	计数器	欣欣	型号: 130 规格:	浙江欣欣教育科技有限公司	25	个	48.00	1200.00

			有限公司						
18	始祖鸟化石及复原模型	慧月	青华科教仪器有限公司	1	件	198.00	198.00		
19	细胞膜结构模型	慧月	青华科教仪器有限公司	1	件	187.00	187.00		
20	青霉菌装片	雨林	河南雨林教育工程有限公司	1	盒	272.00	272.00		
21	放线菌装片	雨林	河南雨林教育工程有限公司	1	盒	422.00	422.00		

1. 电子计数器：计数范围：0~999999 六位；
2. 按压一次计数按钮，计数递增 1，逢 10 自动进位；
3. 两个小圆键同时按下两秒，计数器号码复归“000000”状态；按下两秒才清零，是避免误操作；
4. 外观符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。

型号：J33301
规格：
1. 始祖鸟化石模型和复原模型组成，分别置于底座上，模型采用 PVC 硬塑料制作；
2. 符合 JY/T 0313 的有关规定。

型号：J33303
规格：
1. 生物模型，放大 1 千倍用于讲解细胞膜结构；
2. 材质为塑料 PVC，无毒、环保耐用；
3. 产品纹路清晰；
4. 符合 JY 0317 的有关规定。

型号：43301
规格：50 片/盒
1. 标本在 200x 学生显微镜下观察青霉的形态；
2. 在 400X 镜下能看清帚状枝的梗基和小梗及小梗上呈链状的分生孢子；
3. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定；
4. 产品符合 JY/T 0076-2011《青霉菌(切)片》的要求；
5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。

型号：J43302
规格：50 片/盒

				1. 标本在 400x 生物显微镜下观察“5406”号放线菌的形态; 2. 能看清气生菌丝和它上面形成的孢子丝, 孢子丝单叉分枝, 幼时呈直线状或波曲状, 成熟时呈 4 圈松散螺旋, 也可多到六圈; 3. 在油镜下能看清孢子丝顶端的成熟孢子, 孢子呈长椭圆形或柱形, 表面光滑; 4. 能看清营养菌丝; 5. 标本取材于人工培养的“5406”菌种, 取材时无孢子散落; 6. 标本作装片、切片均可, 以能达到显示“5406”号放线菌的形态特征为准; 7. 材料不密集, 每张玻片上能看到若干“5406”气生菌丝的典型形态; 8. 染色适中, 菌丝、孢子丝、孢子显示清晰, 无染色液的沉淀物; 9. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 10. 产品符合要求; 11. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定;	有限公司				
22	衣藻装片	雨林		型号: 43303 规格: 50 片/盒 1. 产品取材于绿藻门 (Chlorophyta) 衣藻属 (Chlamydomonas) 中个体较大者, 示衣藻细胞的结构; 2. 产品使用的载玻片和盖玻片, 执行 GB 6272-6273 的规定; 3. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 4. 产品符合 JY0337—93《衣藻装片》的要求; 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林教育工程有限公司	1	盒	272.00	272.00
23	细菌三型涂片	雨林		型号: J43304 规格: 1. 在 500x 生物显微镜下观察细菌的三种基本形态, 分别是示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态;	河南雨林教育工程有限公司	1	盒	272.00	272.00

27	高中生物 教学挂图	雨林	规格: 1、78 幅/套, 执行国家、行业及北京市最新的相关标准, 同时满足新课程标准要求; 2、印刷: 四色彩色胶印; 3、图形: 教学挂图应图像清晰, 色泽自然鲜明; 图片印刷套印准确, 层次分明, 轮廓实, 电分制版无浮雕印; 4、网点清晰饱满, 小点不秃, 大点光洁不糊, 质感好; 墨色均匀厚实, 色彩鲜有光泽, 接版准确, 色调深浅一致; 文字印刷压力适度, 全图前后轻重一致。	河南雨林 教育工程 有限公司	1	套	780.00	780.00
28	培养皿	奎玉	规格: 1. 90mm; 2. 材质: 玻璃; 3. 表面光滑, 可耐高温, 可耐酸碱。	南京奎玉 玻化仪器 有限公司	50	套	8.00	400.00
29	封口膜	单细 胞	规格: 1. 16*16cm, 500 张/包; 2. 高分子材料制成, 不虫蛀, 不霉变, 对培养物无毒害作用。	武汉单细 胞教育科 技有限公 司	5	套	360.00	1800.00
30	工作服	菱泉	定制 规格: 1. 防酸碱; 2. 材质: 聚酯纤维 65% 棉 35%; 3. 防水, 可分为大、中、小号。	项城市辉 豪服装有 限公司	50	件	98.00	4900.00
31	称量纸	比克 曼	规格: 1. 尺寸: 100*100mm 500 张/包; 2. 加厚材质, 承载力强, 不易粘附。	常德比克 曼生物科 技有限公 司	2	包	9.00	18.00

32	广范试纸	三爱思	规格: 1. 广范试纸 PH1-14 80 张/本; 2. 显色清晰。	上海三爱思试剂有限公司	10	本	5.00	50.00
33	玻璃板	慧月	定制 规格: 尺寸:200*300*5mm, 材质: 耐高温玻璃, 专用实验室玻璃片。	青华科教仪器有限公司	50	块	50.00	2500.00
34	黑纸片	慧月	规格: A4 大小, 克重: 230g。	青华科教仪器有限公司	50	张	1.00	50.00
35	载玻片	帆船	型号: 7101 规格: 1. 光面玻璃片, 尺寸: 76*25mm, 50 片/盒; 2. 全光面、高透明、无划痕、无气泡; 边缘处理精密倒角、抛光, 边缘光滑, 防崩边; 3. 用显微镜观察标本时用来放标本的玻璃片, 制作样本时, 将细胞或组织切片放在载玻片上, 将盖玻片放置其上, 用作观察。	盐城市飞舟玻璃有限公司	1	盒	6.00	6.00
36	盖玻片	帆船	规格: 1. 18*18mm, 100 片/盒; 2. 钠钙硅光学玻璃, 双面高透明、无划痕、无气泡、无霉斑; 3. 四边精密倒角, 边缘抛光无毛刺、无崩边; 4. 是盖在材料上, 避免液体和物镜相接触, 以免污染镜头, 呈正方形。	盐城市飞舟玻璃有限公司	1	盒	4.00	4.00
37	试管夹	天之丽	型号: J02346 规格: 1. 木制, 长度 200mm, 宽度 20mm, 厚度 20mm。试管夹闭口缝≤1mm, 开口距离 25mm。毡块粘接牢固, 试管夹弹簧作防锈处理; 2. 试管夹持部位圆弧内径 15mm。	天津天之丽科教仪器有限公司	50	个	4.00	200.00

38	病毒图谱	雨林	规格: 1. 精装 16 开; 2. 内容包含: 走进病毒、病毒的深度和广度、病毒的复制、病毒的传播等讲解病毒学的基本知识。	河南雨林 教育工程 有限公司	50	册	120.00	6000.00
39	细菌图谱	雨林	规格: 16 开 包含四章: 细菌综述 (细菌简介、研究简史、两大类群、结构、生活、主要形态等) 细菌的类别与分布 (分类方法简介、分类系统和命名、普通细菌分类、类别等)、病毒与细菌 (基本信息、起源论、传播方式、危害等)、骇人听闻的细菌 (历史、特点、发展阶段等)	河南雨林 教育工程 有限公司	50	册	120.00	6000.00
40	动物图谱	同思 佳创	规格: 1. 精装版, 内页: 38 幅; 内页尺寸: 306.5 × 223.5 × 31mm; 内页为活页可拆分, 采用 250 克彩色印刷, 外包装为硬纸板包装, 内带金属装订环圈, 可自行添加删减活页彩图; 2. 图片内容应包含: 无脊椎动物、脊索动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、动物的运动、动物怎样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物。	北京同思 佳创电子 技术有限公司	50	册	120.00	6000.00
41	植物图谱	同思 佳创	规格: 1. 精装版, 内页: 28 幅; 内页尺寸: 306.5 × 223.5 × 31mm; 内页为活页可拆分, 采用 250 克彩色印刷, 外包装为硬纸板包装, 内带金属装订环圈, 可自行添加删减活页彩图; 2. 图片内容应包含: 植物分类方法; 藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物; 植物的一生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子; 植物和人类的关系; 保护植物的方法。	北京同思 佳创电子 技术有限公司	50	册	120.00	6000.00
42	学生用双目生物显微镜	苏凤	型号: XSP-50 1. 整机结构件: 结构件绝大部分都是金属制作, 镜架上配有初微调同轴低旋钮, 调整工作台面到物镜间的焦距。低重心底座;	江西苏凤 光学仪器 有限公司	50	台	3200.00	160000.00

45	电子天平	百灵	3. 产品容量: 23L; 4. 转盘直径: 288mm; 5. 炉腔尺寸: 329*328*228mm; 6. 能效等级: 一级能效; 7. 输出功率: 800W; 8. 五档变频火力调节。 型号: LP203 规格: 1. 最大称量: 200g, 最小分度值: 0.001g ; 2. 线性误差: $\leq \pm 0.002g$; 3. 重复性误差 $\leq 0.001g$; 4. 校准方式: 外校; 5. 去皮范围: 0—200g; 6. 称盘尺寸: $\phi 90mm$ 7. 数据输出: R232; 8. 防风罩尺寸: 160*170*240 mm; 9. 外形尺寸: 360*220*340mm (长*宽*高) 10. 外壳材质: 金属外壳; 11. 底座材质: 铝合金压铸底座, 稳固不变形; 12. 电源: AC220V, 50Hz。	常熟市梦 兰百灵天 平仪器有 限公司	1	台	2300.00	2300.00
46	手术剪	金钟	型号: J21070 规格: 1. 直尖头, 140mm; 2. 产品材质: 优质不锈钢, 不易变形, 不易生锈, 表面光滑, 耐腐蚀性强。	上海医疗 器械(集 团)有限公 司手术器 械厂	25	把	48.00	1200.00

47	手术刀柄	金钟	型号: J11010 规格: 1. 12.5cm 长刀柄, 外形轮廓清晰, 刀柄与手术刀片配合时, 拆卸轻松; 2. 3#刀柄, 采用优质不锈钢材质制作, 耐高温, 可消毒反复使用。	上海医疗器械(集团)有限公司 手术器械厂	25	把	32.00	800.00
48	手术刀片	金钟	型号: 10# 规格: 1. 刀片平整, 刃口锋利 10 片/包; 2. 采用优质钢材制作。	上海医疗器械(集团)有限公司 手术器械厂	25	包	10.00	250.00
49	镊子	金钟	型号: DS3001 规格: 1. 材质: 采用优质医用不锈钢材料; 2. 平尖头, 前部有防滑脱锯齿, 头部齿形均匀吻合度高, 使得夹持稳定牢固; 3. 尺寸: 长 125mm, 钢板厚 1.2 mm; 4. 表面处理: 耐磨及防腐性强; 且不易反光减少视觉疲劳; 先进热处理工艺, 韧性强。	上海医疗器械(集团)有限公司 手术器械厂	25	把	18.00	450.00
50	镊子	博美	规格: 1. 头部样式: 弯头, 头部吻合度高, 使得夹持稳定牢固; 2. 尺寸: 长 140mm; 3. 材质: 采用 304 不锈钢材料, 耐磨性和防腐性强, 韧性强。	北京北玻博美玻璃有限公司	25	把	18.00	450.00
51	解剖针	欣欣	规格: 1. 六菱医用全钢; 2. 全长 135mm; 3. 金属滚花手柄, 防滑手柄增大摩擦力, 便于使用。	浙江欣欣教育科技有限公司	25	把	10.00	250.00

52	骨剪	欣欣	型号: J2711 规格: 1. 材质: 不锈钢; 2. 总长度: 130mm; 3. 剪刀尖端两叶头交叉吻合、平整, 刃口在经剪切细骨后无缺损; 4. 剪刀的弹片用优质弹簧制成, 弹性适宜。弹片镀铬; 5. 铆接良好, 松紧适度; 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	浙江欣欣 教育科技有限公司	4	把	68.00	272.00
53	大肠杆菌 涂片	雨林	型号: J43312 规格: 1. 标本在 1000x 生物显微镜下能看清大肠杆菌的形态; 2. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 3. 标本取材于菌种库或者科研实验室, 自然界取材要纯培养, 不介意使用; 4. 大肠杆菌涂布均匀、无污物, 不重叠、无变形和自溶现象。 5. 用格兰氏染色, 标本染成红色, 染色均匀。	河南雨林 教育工程 有限公司	25	片	7.00	175.00
54	电动钻孔 器	欣欣	规格: 1. $\Phi 1\text{mm} \sim \Phi 13\text{mm}$, 含钻头, 产品由电源开关、底座、电机、钻头夹、钻头、卡盘、锁紧螺母、卡盘手柄、进给手柄等组成; 2. 电源电压: AC 220V/50Hz, 电机功率: 700W; 3. 钻孔直径为 $\Phi 1\text{mm} \sim \Phi 10\text{mm}$; 4. 配有专用卡具, 可对不同规格橡胶塞打孔。配 $\Phi 1\text{mm} \sim \Phi 13\text{mm}$ 钻头, 毛刷一把专用保险管一个及说明书; 5. 符合 JY/T 0620-2019《初中化学教学装备配置标准》的要求。	浙江欣欣 教育科技有限公司	1	套	1300.00	1300.00
55	立体显微镜	苏凤	型号: XT-III-40X 1. 由镜座、托镜杆、镜筒、准焦螺旋、载物台、目镜、物镜等组成;	江西苏凤 光学仪器	1	台	1160.00	1160.00

				有限公司					
			2. 光学放大率: 40X。目镜: 广角 10X , 物镜 4X; 3. 双目直镜筒; 4. 工作距离: 55mm; 5. 成像应齐焦, 左右两系统的放大率差 1.5%; 6. 目镜瞳距可调; 7. 调焦机构稳定, 不应有自行下滑现象。粗微动调焦部件、切片夹、平台托架、聚光镜外壳应为金属制作; 8. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求。 型号: 802 规格: 1. 转速: 0~4000 r/min; 2. 容量 5mL、10mL 离心管各 12 支; 3. 无刷电机, 带电锁, 有定时器, 定时范围: 1min-99min, 倒计时小于一分钟时以秒显示; 4. 转子容量: 20ml*12 孔; 5. 功率: 100W; 6. 离心力: ≥1980xg; 7. 电源: AC220v/50Hz; 8. 转速精度: ≤± 30r/min; 9. 具有故障自诊及保护系统。	浙江欣欣 教育科技有限公司	1	台	1500.00	1500.00	
56	电动离心机	欣欣		嘉兴市远 航环保教 育仪器有 限公司	25	台	260.00	6500.00	
57	酸度计	嘉远							

61	DNA 双螺旋结构模型组件	慧月	8. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 型号: J33307 规格: 1. 四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离; 2. 可以演示 DNA 双螺旋的模式结构, 即两条互相平行的多核苷酸链形成左右手螺旋, 磷酸位于圆柱面上, 碱基两两配对位于圆柱体的中间, 碱基对平面垂直于圆柱体。	青华科教仪器有限公司	25	盒	68.00	1700.00	
62	植物细胞亚显微结构模型	慧月	型号: QH3216-2 规格: 1. 以洋葱表皮细胞为参考材料, 长 280mm, 宽 160mm, 高 470mm; 2. 材料采用 PVC 制作, 置于塑料底座上。产品示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构。	青华科教仪器有限公司	1	件	198.00	198.00	
63	动物细胞亚显微结构模型	雨林	1. 为高等真核细胞立体亚显微结构模型。细胞直径约放大两万倍。 2. 模型为纵剖的半个细胞, 以显示高等动物细胞的亚显微结构为主。长径 460mm, 短径 380mm, 中心厚度 170mm, 置于支架上, 可水平转动; 3. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定; 4. 按 JY 0002—2003《教学仪器设备产品的检验规则》进行。	河南雨林教育工程有限公司	1	件	460.00	460.00	
64	细胞器结构模型	雨林	型号: J3224 规格: 1. 为包括线粒体、叶绿体、高尔基体和中心粒四种细胞器的亚显微结构模型; 2. 线粒体、叶绿体、高尔基体各做不同的剖面, 以示其内部结构。 3. 材质: PVC 环保硬树脂; 4. 线粒体、叶绿体、高尔基体各做不同的剖面, 以示其内部结构; 5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林教育工程有限公司	1	套	253.00	253.00	

65	验证基因 分离规律 玉米标本	雨林	型号: J43110 规格: 1. 干制标本; 2. 玉米穗, 呈现玉米遗传的性状表现规律; 3. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	1	套	85.00	85.00
66	验证基因 自由组合 规律玉米 标本	雨林	型号: J43111 规格: 1. 选用玉米穗, 果穗完整, 籽粒牢固无大面积脱落、无霉变、无虫蛀, 色泽稳定; 2. 符合高中生物学科教学需要; 3. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	1	套	85.00	85.00
67	验证基因 连锁与互 换规律玉 米标本	雨林	型号: J43112 规格: 1. 标本由父代穗、母代穗、子一代穗、子二代穗及子二代测交穗 5 穗玉米穗组成; 2. 符合高中生物学科教学需要; 3. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	1	套	85.00	85.00
68	植物细胞 有丝分裂	雨林	型号: J43209 规格: 1. 标本在 400× 生物显微镜下植物细胞有丝分裂的各期形态; 2. 第 1.2 期能看清分裂期间的细胞和分裂过程中的前期、中期、后期、末期的分裂形态; 3. 符合 JY/T 0067—2011《生物玻片标本通用要求》的规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	25	片	5.00	125.00
69	黑藻叶装 片	雨林	型号: J43224 规格: 1. 显示细胞核及叶绿体;	河南雨林 教育工程 有限公司	25	片	7.00	175.00

70	动物细胞 有丝分裂 (马蛔虫 受精卵切 片)	雨林	2. 符合 JY/T 0067-2011 《生物玻片标本通用要求》 的规定。 型号: J43403 规格: 1. 标本在 100x 和 400x 生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态; 2. 能看清细胞分裂过程中的三个时期: 前期、中期和后期或中期、后期 和末期; 3 符合 JY/T 0067-2011 《生物玻片标本通用要求》 的规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	25	片	9.00	225.00	
71	草履虫分 裂生殖装 片	雨林	型号: J43405 规格: 1. 虫体形态正常, 无收缩、膨胀、压碎、断裂等现象; 2. 取材为人工培养的处于分裂时期的大草履虫; 3. 在 50X 和 100X 生物显微镜下, 能观察到草履虫分裂时的形态; 4. 能看清未分裂草履虫的形态; 大核变长, 小核分裂为二; 虫体中部出现 缢痕, 大核中间变细或断开, 小核远离; 虫体沿中部横裂变细, 尚未断开, 大核缩短。	河南雨林 教育工程 有限公司	25	片	11.00	275.00	
72	蝗虫精巢 减数分裂 切片	雨林	型号: J43414 规格: 1. 在低倍生物显微镜下, 通过观察处于减数分裂不同阶段的细胞, 了解 减数分裂的大致过程; 2. 符合 JY/T 0067-2011 《生物玻片标本通用要求》 的规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	25	片	8.00	200.00	
73	蛙血涂片	雨林	型号: J43415 规格: 1. 在 80X 和 200X 学生显微镜下清楚观察到结构; 2. 显示的组织机构选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位; 3. 玻片边角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	河南雨林 教育工程 有限公司	25	片	5.00	125.00	

74	表皮细胞 装片	雨林	型号: J43416 规格: 1. 标本在 50x 和 200x 学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构; 2. 表皮为复层扁平上皮, 近表面的浅层细胞有角化脱落现象; 3. 符合 JY/T 0067-2011《生物玻片标本通用要求》的规定; 4. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	河南雨林 教育工程 有限公司	25	片	5.00	125.00
75	胰腺切片 (示胰岛)	雨林	型号: J43525 规格: 1. 在 80X 和 200X 学生显微镜下清楚观察到结构; 2. 取材典型, 切片厚薄均匀, HE 染色层次分明、对比清晰, 可清晰分辨胰腺腺泡、导管与胰岛细胞团结构; 3. 胰岛细胞团轮廓完整、形态规则, 细胞排列紧密均匀, 细胞核清晰可辨; 腺泡细胞、导管上皮细胞结构完整, 可直观对比内分泌与外分泌组织形态差异。	河南雨林 教育工程 有限公司	25	片	6.00	150.00
76	DNA 和 RAN 在细胞中 的分布	雨林	型号: J43604 规格: 1. 显示的组织机构选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位; 2. 500X 的显微镜下能清楚的看到其细胞结构; 3. 玻片边角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	河南雨林 教育工程 有限公司	25	片	11.00	275.00
77	线粒体切 片	雨林	型号: J43605 规格: 1. 适用于生物教学使用的 43065 型线粒体切片标本; 2. 在 100X~400 倍光学显微镜下, 可清晰观察到线粒体颗粒、条状、丝状形态, 分布均匀、形态完整; 3. 可清晰区分细胞膜、细胞质、线粒体结构, 细胞器特征明显, 满足课堂演示、学生实操观察、实验考核教学要求;	河南雨林 教育工程 有限公司	25	片	25.00	625.00

85	浮游生物 采集网	泰恒	型号: 25# 规格: 1. 网衣孔径 0.065mm (65 μm), 网口直径: 21cm; 网衣长: 60cm; 2. 出口阀长度: 11.6cm, 出口阀直径: 1cm, 底部收集管: 太空铝, 底部 收集管出口: 铜制, 用途: 适用于定性样品采集, 如浮游植物, 藻类, 原生动物和轮虫等的采集。	河南泰恒 塑业有限公司	2	个	190.00	380.00
86	眼用手术 剪	金钟	型号: Y00030 规格: 1. 直尖头, 尺寸: 100mm; 2. 产品材质: 优质不锈钢, 不易变形, 不易生锈, 表面光滑, 耐腐蚀性 强。	上海医疗 器械(集 团)有限公 司手术器 械厂	25	把	58.00	1450.00
87	眼科镊	金钟	型号: JD1050 规格: 1. 直形, 尺寸: 长 100mm; 2. 材质: 采用优质医用不锈钢材料, 特殊表面处理; 耐磨及防腐性更强; 且不易反光减少视觉疲劳; 先进热处理工艺, 韧性强; 3. 头部样式: 前部有防滑脱锯齿, 头部齿形均匀吻合度高, 夹持稳定牢 固。	上海医疗 器械(集 团)有限公 司手术器 械厂	25	把	29.00	725.00
88	垂直电泳 槽	单细 胞	型号: DXB-DYC-C75 规格: 1. 高透明聚碳酸酯材料注塑一次成型, 耐冲击、耐高温、耐腐蚀, 适用 于生物学研究中, 对核酸、蛋白样品的分离、纯化、制备等, 分析型蛋 白电泳满足纯度鉴定、复杂蛋白样品的分析, 同时也适用于核酸电泳; 2. 配原位制胶器, 省去使用密封条的繁琐操作, 免除电泳玻板从“制胶” 到“电泳”的二次移动, 便于从玻璃两侧全面观察凝胶配制是否正常, 大大简化了实验过程;	武汉单细 胞教育科 技有限公 司	1	个	6500.00	6500.00

			3. 无需旋钮，安装玻璃板最短只需 15 秒钟，快捷方便，可同时做双板胶； 4. 制胶、电泳一体化设计，使用简单方便；限位功能，方便准确操作； 5. 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启； 6. 玻璃边缘经特殊处理，确保制胶不渗漏； 7. 高柔性导线，开盖断电安全设计，电极头可更换； 8. 纯度≥99.95%的铂金电极丝； 9. 提供背景颜色，易于在加样以及电泳过程中的观察； 10. 充足的缓冲液空间，提供可靠的散热保障及稳定的 pH 值； 11. 开盖自动切断电泳电场，确保操作安全； 12. 制作凝胶参数：凝胶板面积：W×L: 100×100mm；凝胶面积：W×L: 82×88mm；凝胶厚度：0.75、1.0、1.5mm；凝胶数量：1~2 块； 13. 样品通量：(0.75mm 厚) 11、15 齿；(1.0mm 厚) 11、15 齿；(1.5mm 厚) 11、15 齿； 14. 缓冲液容积：750mL； 15. 防机械危险，耐机械冲击和撞击。				
89	磁力笔	富沃克生物	规格： 1. 单通道，配合磁珠法 DNA 提取、扩增、电泳试剂盒使； 2. 产品直径：5.46mm； 3. 单体长度：13cm。	杭州富沃克生物科技有限公司	25 套	158.00	3950.00
90	玻璃仪器	奎玉	定制 规格： 1. 高中标配，满足教学要求； 2. 含量筒、量杯、试管、烧杯、漏斗、石棉网、集气瓶、滴瓶、坩埚钳、胶塞、试管刷、烧瓶刷、烧杯夹、试管夹等实验常用仪器。	南京奎玉化玻仪器有限公司	1 套	9500.00	9500.00
			65、高中地理仪器				

1	地质罗盘	育龙	铜制外壳，直径55mm，厚16mm	苏州育龙 科教设备 有限公司	10	个	120.00	1200.00
2	地球内部 构造模型	育龙	包括地球内部圈层及地球表面地形地貌，直径320mm	苏州育龙 科教设备 有限公司	4	件	398.00	1592.00
3	板块构造 及地表形 态模型	育龙	尺寸：600mm*300mm*120mm，清晰演示海底地形，地球内部圈层、地壳结构、地壳运动、地形变化、板块构造、火山地震的形成与分布，地球表面海陆轮廓的形成。	苏州育龙 科教设备 有限公司	4	件	368.00	1472.00
4	褶皱构造 及其地貌 演变模型	育龙	尺寸450mm×200mm×140mm，清晰演示岩层最初产状及新老关系，岩层遭遇外力侵蚀后的变化程度，岩层受力发生弯曲变形的褶皱构造的基本形态与特征，褶皱构造形成的地形特征及外力作用影响后的地形变化。	苏州育龙 科教设备 有限公司	4	件	300.00	1200.00
5	断裂构造 及地垒地 堑发育模 型	育龙	分前后二部分五个块状组成，侧重表现断裂构造中地垒、地堑在构造形态和地形上的特征，并且表现由于外力作用的影响对断裂构造形态的改变。岩层的刻画应有立体感，接近自然，并表现出错位，通过磁铁吸附活动演示地垒、地堑的形成。断裂形成的地形包括：断崖山、陡崖、谷底。外力作用后的形态：三角面、冲积扇、湖泊、河流积沟谷的发育。	苏州育龙 科教设备 有限公司	4	件	398.00	1592.00
6	中国政区 拼接及组 合模型	育龙	1、平面比例尺：1：6000000； 2、模型框架：铝型材； 3、油漆覆盖层应平滑、光洁，厚度均匀、无挂漆、起泡及露底现象； 4、正确反映教学内容，反映中国地形和政区的实际情况； 5、拼块边缘光滑，交接线准确，拼接后误差小于1mm； 6、各模块在演示时自吸于图板上，单一或整体不会自行脱落。	苏州育龙 科教设备 有限公司	25	个	588.00	14700.00
7	三球仪	育龙	1、由太阳、地球、月球、连杆、齿轮及齿轮架、传动带、节气盘、月相盘、底座组成。太阳、地球、月球和底座采用塑料件，其余主件采用金属件。	苏州育龙 科教设备 有限公司	4	件	450.00	1800.00

			2、太阳两半球结合部分无缝隙，内置表示太阳平行光的聚光灯泡。地球表面图纸粘贴平整，无皱纹气泡，拼接部分无重叠现象。 3、月球和地球的中心平均高度相等。 4、地轴的倾角为66.5度，地球绕太阳旋转时其地轴指向始终朝着一定方向倾斜。 5、节气盘表示24个节气，印刷清晰、内容完整、耐用。 6、月相盘表示月相的位置，印刷清晰、内容完整、耐用。 7、月球运行轨道与地球轨道呈5度左右的角度。				
8	高中地理挂图	育龙	82幅/套，对开铜板纸，其中有一幅写真布材质	苏州育龙科教设备有限公司	1	套	850.00
9	平面政区地球仪	育龙	产品规格Φ32cm 1. 产品由球体和支架等组成。 2. 平面比例尺1:40000000。	苏州育龙科教设备有限公司	25	个	110.00
10	经纬度模型	育龙	由24条经线和9条纬线构成空心网状球体，内装固定的本初子午线平面板和赤道平面板，以及可转动的经线平面板和纬度指针，球上装旋钮分别控制经线平面板和纬度指针。球体直径320mm，装于支架上，地轴与底座平面成66.5°夹角	苏州育龙科教设备有限公司	4	件	420.00
11	等高线地形图判读模型	育龙	1. 模型尺寸：600×400mm。 2. 本产品由一幅等高线地形图及其相对应的模型组成。所表现的基本内容有山顶、山谷、山脊、鞍部、缓坡、陡坡、陡崖及河流。 3. 模型有一个侧面为地形剖面。 4. 模型上每相邻两条等高线之间的垂直距离相等。 5. 模型能平置，也能倾斜放置使用，分层部分可随意取下、合上，倾斜45°时不会移位。 6. 模型做过防潮处理，表面没有裂纹、皱纹、气泡和脱落。	苏州育龙科教设备有限公司	4	件	480.00
							1680.00
							1920.00

			7. 教学演示效果明显。						
12	岩石矿物标本	老牌地质	规格：单盒装，单块标本尺寸约 2*3*2cm 左右； 标本种类：包含三大类岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩)，常见矿物(磁铁矿、黑钨矿、蓝铜矿、方铅矿、滑石、石英、云母、正长石、方解石、斜长石、磷灰石等)	武汉市老牌地质科学仪器有限公司	4	盒	1400.00	5600.00	
13	土壤标本	老牌地质	包含：砖红壤、红壤土、紫色土、黑钙土、水稻土。	武汉市老牌地质科学仪器有限公司	10	盒	96.00	960.00	
14	中国地形模型	育龙	吸塑填充 1:8000000，辅助教学，扩展思维，优良材质 坚固耐用。	苏州育龙科教设备有限公司	4	件	368.00	1472.00	
15	洋流演示仪	育龙	按洋流分条演示动态效果。102×72cm	苏州育龙科教设备有限公司	4	台	1280.00	5120.00	
16	地壳变动演示器	育龙	地壳变动模型规格：450*150*180mm，高分子材质。无动态效果。	苏州育龙科教设备有限公司	4	台	359.00	1436.00	
17	大气环流演示模型	育龙	59*42cm，可动态演示南北半球三圈环流大气运动状况，即低纬度环流、中纬度环流、高纬度环流	苏州育龙科教设备有限公司	4	套	480.00	1920.00	
18	户外指南针	育龙	型号：JG-45ZX 罗盘带有瞄准线，千分之一精度，罗盘上下翻折 完全打开形成 180 度	苏州育龙科教设备有限公司	10	个	150.00	1500.00	
19	地球运行	育龙	1. 本产品为地球公转和自转的模型，在教学中用以演示昼夜长短和太阳	苏州育龙	4	台	350.00	1400.00	

	仪	高度的纬度分布和季节变化, 从而说明四季和五带的成因。 2. 模型能区分出陆地和海洋, 经、纬线间隔均为 15° 且标有回归线和极圈。颜色标绘符合 JY210—86《地球运行仪》的有关规定。 3. 模型由可运行的地球仪和象征性的太阳组成, 在适当的地方标出节气, 并表明二分、二至。 4. 太阳用小型红球表示, 地球上的昼夜用白、黑球显示, 阳光直射点标在白半球的中央。 5. 地球仪的轴与公转轨道平面成 66.5° , 球体可在自转的同时公转, 也能单独自转, 在公转过程中地球仪的轴作平行移动。 6. 教学演示效果明显。 7. 符合 JY210—86《地球运行仪》的有关规定。 8. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	科教设备有限公司				
20	冷锋演示模型	育龙	苏州育龙科教设备有限公司	4	套	480.00	1920.00
21	暖锋演示模型	育龙	苏州育龙科教设备有限公司	4	套	480.00	1920.00
22	气旋活动演示模型	育龙	苏州育龙科教设备有限公司	4	套	480.00	1920.00
23	反气旋活动演示模型	育龙	苏州育龙科教设备有限公司	4	套	480.00	1920.00
24	太阳高度测量器	育龙	苏州育龙科教设备有限公司	10	个	45.00	450.00

			零部件牢固可靠,性能稳定 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	有限公司				
25	水循环演示模型	育龙	1. 工作电压为 220V±10%。 2. 环境温度 0—40℃, 相对湿度 85%RH。 3. 水循环活动演示仪由铝合金包边, 发光二极管演示循环分布示意图。 4. 水循环活动演示仪采用集成电路, 设电源开关、演示开关和协调开关各一个。 5. 通过发光管的点闪演示陆地、海洋等循环的规律。 6. 接通 220V 电源, 根据教学演示需要, 选择功能控制开关。	苏州育龙科教设备有限公司	1	套	480.00	480.00
26	透明天球仪	育龙	Φ142mm~320mm, 地平圈、子午圈和地平高度尺度值 1°, 地平圈上标明四方点, 地平圈、子午圈垂直; 天球球面上的天体和星座标绘以诺吞星图为准; 标绘应准确、清晰	苏州育龙科教设备有限公司	1	台	380.00	380.00
			66、美术教学设备					
1	小型编织机	华教	型号: HJ-2511 规格: 1. 织物宽幅 45cm, 桌式; 2. 材质: 木质、配件采用 ABS 工程塑料; 3. 技术特点: 表面光滑、无毛刺、结实耐用, 学生使用安全; 4. 用途: 可织围巾、茶杯垫、手机套等多种物品,	新华教(北京)仪器设备有限公司	1	台	1200.00	1200.00
2	国画工具	华教	型号: HJ-2567 规格: 1. 含笔洗、笔架、砚台、砚台、墨汁 100ml、毛笔 (大白云、小白云、中兰竹、大楷、提斗笔 (大、中、小号))、画毡 (500mm×700 mm)、梅花调色盘、镇尺、笔帘、笔帘、国画颜料 (18 色)、笔山、四尺宣纸、勾线笔; 2. 塑料箱包装。	新华教(北京)仪器设备有限公司	51	套	360.00	18360.00

3	折叠画架	华教	型号: HJ-9270 规格: 1. 尺寸: 总高度 170-235cm 升降可调, 边框宽 40mm, 厚 20mm; 2. 材质: 优质实木榫木; 3. 梯形, 画托高度升降可调, 表面光滑、无毛刺、无弯曲, 接缝无开裂, 整体无疤痕无弯曲, 表面环保烤漆处理; 适用范围: 适用于小学、初中、高中美术教学用; 4. 最大夹画高度: 158*60*25cm; 5. T 型后支撑杆, 画盒设计, 实现收纳; 特点: 可前倾, 作画方便, 视线垂直画板, 作画准确, 拉环升降, 齿条阶梯逐级调节, 组装式, 可折叠收纳, 不占空间。	新华教(北京)仪器设备有限公司	51	个	380.00	19380.00
4	陶瓷样本	华教	型号: HJ-4077 规格: 中国各大名窑实物(仿)十四件及简介, 可陈设、展示、欣赏, 泥条成型作品 1 件、泥板成型作品 1 件、拉坯成型作品 1 件、新石器时期文物仿制品 3 件、官窑仿制品 1 件、宜兴紫砂壶 1 件、定窑仿制品 1 件、釉下青花瓷仿制品 1 件、唐三彩作品 1 件、均窑仿制品 1 件、汝窑仿制品 1 件、哥窑仿制品 1 件。	新华教(北京)仪器设备有限公司	1	套	1680.00	1680.00
5	民间美术样本	华教	型号: HJ-4386 规格: 能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)三十三件及简介, 空竹 1 件、剪纸 3 件、扎染、蜡染各 1 件、皮影人物 2 件、香包 2 件、布老虎 1 个、陕西凤翔挂虎 1 件、软翅蝴蝶 1 件、沙燕 2 件、中国结 2 件、泥塑作品一组 4 件、杨柳青年画 1 件、风车 1 件、泥老虎 1 个、京剧脸谱一组 5 件、工艺品竹提蓝 1 个、绣片 2 件; 3. 纸箱包装。	新华教(北京)仪器设备有限公司	1	套	2000.00	2000.00

6	镜框	华教	型号: HJ-7285 规格: 1. 尺寸: 600mm×900mm, 边框 2.2*2.8cm; 2. 原木色, 配表面圆弧处理, 四角圆角拼接, 配背板, 有机玻璃, 挂钩。	新华教(北京)仪器设备有限公司	10	套	280.00	2800.00
7	石膏像	华教	型号: HJ-5012/10 规格: 1. 共 10 个石膏像; 含大卫头像、海盗头像、伏尔泰头像、朱理诺头像、高尔基头像、荷马、拉奥孔、哭孩、罗马青年、维纳斯头像。每个石膏像不小于 60cm; 2. 表面光洁、无毛刺、无裂纹、棱角分明。	新华教(北京)仪器设备有限公司	1	套	2200.00	2200.00
8	静物	华教	型号: HJ-2704 规格: 包括: 1. 蜡果(重物仿真水果、蔬菜) 6 件: 苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子各 1 件; 2. 器皿 16 件: 花瓶 2 件: 玻璃、直径 100mm、H290mm、砂锅 2 件: 直径 190mm、玻璃杯 2 件: 玻璃、口径 90mm、H200mm、瓷盘 2 件: 直径 160mm、瓷碗 2 件: 直径 200mm、编织篮 2 件: 藤条, 规格 300*250*200mm, 290*280*290mm、陶罐 2 件: 直径 200mm、H200mm、铝壶 2 件: 不锈钢, (直径 200mm、H130mm; 直径 140mm、H100mm 各 1 件); 3. 玩具 4 件: 毛绒玩具 1 件: 200*250*110mm、塑料玩具 1 件: 沙锤 1 对, 直径 70mm、长 200mm、布质玩具 1 件: 布老虎 280*130*100mm、木质玩具 1 件: 木制关节人: H325mm; 4. 纸箱包装。	新华教(北京)仪器设备有限公司	1	套	975.00	975.00
9	拷贝台	樱木	型号: LED-A3 规格:	济南樱木动漫器材	2	台	320.00	640.00

					有限公司				
				1. 尺寸: A3; 2. 工作面板: 钢化玻璃; 3. 光源组成: LED 组件; 4. 工作电压: DC5V (电压); 5. 额定功率: 8W; 6. 开关: 触摸式; 7. 光源: LED; 8. 导光方式: 雕刻导光板, 刻度尺寸: 有, 厚度: 9 毫米; 10. USB 触摸调光线 (线长 1.5 米)。					
				67、通用技术					
1	钢锉	洲宇	型号: ZY001 200mm 中齿板锉、半圆锉、圆锉、三角锉	深圳市洲宇智能技术有限公司	51 套	110.00	5610.00		
2	整形锉	洲宇	型号: ZY002 用于打磨, 修整, 150mm, 10 件套	深圳市洲宇智能技术有限公司	51 套	20.00	1020.00		
3	剪刀	洲宇	62*160mm 尖头, 不锈钢	深圳市洲宇智能技术有限公司	51 把	20.00	1020.00		
4	钢手锯	史丹利	型号: 15-166-22 手持式, 轻型方管钢锯架, 总长: 400mm, 规格: 12 寸。	史丹利五金工具(上海)有限公司	51 把	118.00	6018.00		

	照		(上海)工 具设备有 限公司				
8	木工框锯	木井 方	型号: 400 型 老式框锯, 锯梁材质: 红木, 锯条材质: 65#锰钢, 规格: 总长: 400mm,	25	把	79.00	1975.00
9	手电钻	洲字	型号: ZY028 速度档位: 高低双速 扭力档位: 25+1 档 额定电压: 12V 扭矩: 25N.M 夹持能力: 0.5-10mm 转速: 0~1350r/min 电池容量: 1.5AH 二电一充工具箱装	25	把	280.00	7000.00
10	电动曲线 锯	博世	型号: GST750 电压: 220V 输入功率: 520W 穿载冲数: 800-3200 次/分钟 冲程长度: 20mm 最大切割深度: 75mm, 含锯条	2	台	660.00	1320.00
11	砂轮机	允实	型号: MD3015 额定功率: 300W 额定电压: 220V 空载转速: 2840r/min	2	台	485.00	970.00

12	木工台锯	洲宇	额定频率: 50Hz 砂轮尺寸: 150*20*32mm 型号: ZY031 锯片直径: 210mm 电压: 220V~240v 功率: 900W 频率: 50Hz 转速: 4800r/min 90 度时最大切割高度: 45mm 45 度时最大切割高度: 42mm 台面: 长 52cm*宽 40cm*高 27cm	深圳市洲宇智能技术有限公司	1	台	1980.00	1980.00
13	砂带机	欧师傅	型号: OSF-A20 小型特点: 砂带工作台可调整至 90 度垂直方向; 双工作台设计 空载转速 (砂带): 7.6m/s (砂盘): 2950RPM 砂带尺寸: 100 X 914mm 砂盘直径: 152mm 工作台尺寸: 158 X 225mm 工作台倾斜范围: 0° -45° 电压: 220V, 50Hz	北京崇宝欧美科贸有限公司	2	台	2400.00	4800.00
14	结构承重试验仪	洲宇	与多功能控制器配合使用, 可连续测量拉压力, 并具有峰值保持功能压力测量范围: 0-500N; 可以对不同材料的硬度、强度、抗压力、拉断力、插拔力、破坏力等参数进行测量。有效行程: 150mm; 推拉杆行程: 10mm; 外形尺寸: 230x150x490mm; 测试区有效面积: 105x100mm。 多功能控制器: 外形尺寸: 200*200*90mm 1、采用四组四位 LED 数码显示。中文显示。	深圳市洲宇智能技术有限公司	1	台	2800.00	2800.00

15	电子技术 实验箱	洲宇	2、有峰值锁定功能，便于记录实验数据。 3、采用高精度传感器测量，综合误差小于0.5%。 4、可同时显示二组压力以及压力之和与位移数据。 5、具备串口连接。 规格：470*320*130mm。其功能分： 1、传感器放大电路、热敏演示电路、光敏演示电路、干簧管（磁敏传感器演示电路）、声控传感器演示电路，霍尔电路演示，全部传感器与元器件都可随即连接，学生可按单个实验电路使用，外接电源，利用万用表和示波器来了解各种传感器的特性，了解传感器把物理信号变为电信号的原理和过程。 2、放大（转换）电路区对应于课程标准的数字电路主题，另外把承担放大（转换）功能的半导体器件也归在这个区域，该区域预留了一个16口的外接单元，可以根据实验要求接入16脚以内任意器件，比如可以接入2个运放之类的8脚电路和NPN、PNP、功率不同的晶体管多个。 3、执行（显示）对应于课程标准的电磁继电器主题，这个区域除了配有可开盖直接观察内部结构和动作现象的电磁继电器，还放置了电机、喇叭、蜂鸣器、LED数码显示块和发光二极管阵列。	深圳市洲宇智能技术有限公司	10	台	1980.00	19800.00
16	电子技术 工具	洲宇	型号：G1004 USB 便携电烙铁：5V-12V，烙铁架，剪线钳，尖嘴钳，剥线钳，镊子，松香，吸锡器	深圳市洲宇智能技术有限公司	51	套	420.00	21420.00
17	恒温电焊 台	洲宇	型号：DEL8586D 风枪焊台 2 合 1，电压：220V，单屏数显，风枪功耗：450W，烙铁功耗：50W，风枪温度 100-500℃，柔和无刷风机，气流量：120L/min，烙铁温度：200-480℃	深圳市洲宇智能技术有限公司	5	台	720.00	3600.00

18	激光切割机	正天	型号: E1309M 1. 激光器: 二氧化碳激光器: 100W; 2. 激光器类型: 封离式 CO2 激光器; 3. 波长: 10.64 μm; 4. 冷却方式: 循环水冷系统; 5. 激光头: 标准激光头; 6. X*Y*Z 行程: 1300*900*230mm 7. 工作电压 220V 50HZ; 8. 对焦方式: 高感应自动对焦; 9. 运动控制电机: 高速伺服电机; 10. 运动速度: 0-1000 可调 (mm/s); 11. 加工平台: 高精密丝杆电动升降平台, 双平台配置, 蜂巢板平台+铝刀条平台; 12. 机箱设计: 前后送料门可开启设计, Y 方向可无限延展; 13. 自动对焦系统: 设备配置对射红外传感器, 对焦精度 $\pm 0.1\text{mm}$; 14. 三路独立电源工控系统: 24V 独立核心电源控制系统、36V 独立伺服电源系统、激光器输出电源光耦隔离系统。 15. 双通道气路电控系统: 双通道吹气+气量数显表一体式设计, 用户可设定两种气量模式, 针对不同的加工要求自由自动切换, 具备吹气检测保护 (预警气压值为气压不小于 0.3psi), 当气压小于预警值则暂停工作。 16. 定位精度: 0.01mm ; 17. 最大切割深度: 30mm; 18. 多路开门保护系统: 门禁系统设两组保护传感器, 设备侧门一路, 激光器一路, Z 轴机械系统一路, 保证使用安全, 机盖采用防爆钢化玻璃, 防爆、防激光辐射。	北京正天 恒业数控 技术有限公司	1	台	98000.00	98000.00
----	-------	----	--	------------------------	---	---	----------	----------

19	带锯机	洲宇	型号: ZY1012 额定频率: 50HZ, 切割高度: 185mm 额定电压: 220V 喉深高度: 305mm 额定功率: 550w 工作台编度: 0-45°, 锯条长度: 2240mm 锯条宽度: 6.3mm-10mm, 工作台尺寸: 305*305mm 外形尺寸: 1110*560*440mm, 净重/毛重: 58/61kg	深圳市洲宇智能技术有限公司	2	台	5800.00	11600.00
			68、普通教室					
1	学生课桌椅	英朗	型号: YL-K08 课桌 一、桌面 1. 材质: 采用高抗冲 ABS 一体注塑成型, 耐冲击性强。 2. 规格: 650×450×高 25mm, 颜色可根据客户要求定制。 3. 功能: (1) 升降高度: 整桌可调节高度 640mm-790mm。 桌面靠近人体端外弧曲线、倾斜 11°, 尺寸: 650mm×55mm 鸭嘴边设计, 增加人体肘部与桌沿交互舒适性, 防止压迫小臂。 (2) 桌面边缘设有宽 10mm、高 3mm、周长 850mm 的防滑落边框, 可用于防止笔类、纸张等小物品滑出桌面。 (3) 桌面前沿设有 385mm (长) × 35mm (宽) × 7mm (内凹) 的倾斜弧形内凹式笔槽, 可用于笔类用品的放置。 (4) 桌面表面采用特殊细砂皮纹设计, 防止炫目, 不反光, 手感舒适。 (5) 桌面底部设有两根 500×30×15mm 的桌面支撑, 可增加桌面整体强度。 二、桌斗	廊坊英朗家具有限公司	1800	套	675.00	1215000.00

			71、窗帘						
1	窗帘+手动轨道	隆丰	1.成份: 100%聚酯纤维, 采用半隔光面料, 遮光率不低于 95%, 不允许采用后衬隔光布的加工法; 2.克重: 520g/m²; 3.密度(根/10cm): 经向 180, 纬向 230, 4.燃烧性能洗涤 100 次后 B1 级; 5.外观质量符合 FZ/T62011.1-2016 条款 6.2; 6.材质: 棉麻纹路, 自带遮光, 表面抗菌处理; 7 颜色: 咖色, 采用环保染料; 8. 遮光率: 100%; 9. 幅宽: 320CM; 10. PH 值符合 GB/T7573-2009 0.1mol/L 氧化钾溶液萃取法, PH 值 4.0-9.0; 11, 效果、性能: 可水洗、不起皱、不褪色、垂感好、无异味、吸音效果好、装饰性强、材质环保无甲醛、无重金属; 12. 防紫外线性能符合 GB/T18830-2009, 紫外线防护系数 >43。 13. 单轨, 加厚铝镁合金电泳轨道, 不锈钢纳米滑轮	绍兴卓爵纺织品有限公司	8600	平 米	118.00	1014800.00	
2	窗帘+电动轨道	隆丰	1.成份: 100%聚酯纤维, 采用半隔光面料, 遮光率不低于 95%, 不允许采用后衬隔光布的加工法; 2.克重: 520g/m²; 3.密度(根/10cm): 经向 180, 纬向 230, 4.燃烧性能洗涤 100 次后 B1 级; 5.外观质量符合 FZ/T62011.1-2016 条款 6.2; 6.材质: 棉麻纹路, 自带遮光, 表面抗菌处理; 7 颜色: 咖色, 采用环保染料; 8. 遮光率: 100%; 9. 幅宽: 320CM;	绍兴卓爵纺织品有限公司	1600	平 米	165.00	264000.00	

			板材 采用 SPCC 防腐钢板材, 使用寿命长 防水等级 IPX0 定时功能 设置定时开机, 无须人员值守 干燥模式 一 键开始干燥除湿模式 显示功能 采用精密电脑智能控制显示屏 自定义湿控 湿度 10%-90%可调 化霜功能 专利化霜技术, 除湿无惧低温 自动除湿 湿度达到设定值, 设 备会自动停止工作, 环境湿度高于设定值, 自动启动, 降低用电能耗。 舒适模式 一键开启舒适除湿模式						
2	防护设备	飞狐	规格: 防刺服、头盔, 防暴叉, 橡胶棍, 防割手套、盾牌、抓捕器、强光手电 等。	靖江市飞 狐警用器 材制造有 限公司	8	套	1500.00	12000.00	
3	防爆柜	华盛	规格: 1. 尺寸: 1200*400*1600mm; 2. 材质: 1.0mm 加厚冷轧钢板; 3. 柜门玻璃: 钢化玻璃。	赞皇华盛 消防器材 厂	2	组	2200.00	4400.00	
4	高人字梯	奥鹏	主体材质: 铝合金展开高度 350cm, 顶板高度 340cm 合起厚度 9.0cm 合 起高度 175cm 人字梯最大承重: 150KG-180KG	浙江奥鹏 工贸有限 公司	1	个	780.00	780.00	
5	矮人字梯	奥鹏	主体材质: 铝合金 展开高度 183cm 顶板高度 1140cm 合起厚度 9.0cm 合起高度 195cm 人字梯最大承重: 150KG	浙江奥鹏 工贸有限 公司	1	个	520.00	520.00	
6	维修工具	博世	定制 108 件套手动工具套装, 基本维修组套含钳子, 强磁螺丝刀, 扳手等	博世电动 工具(中 国)有限公 司	3	套	360.00	1080.00	

7	下水管道疏通机	天焱大通	型号: GQ-80 80 型管道清理机 额定功率: 500W 疏通长度 0-24 米 标配 12 米 电压: 220V 适用管径: 40 毫米-110mm 转数 约 400r/min 防护等级 IP44	与之畅宸 (滑县) 商贸有限公司	2	个	780.00	1560.00
8	潜水泵	上海人民水泵厂	型号: WQD15-15-1.5KW 规格: 1. 流量: 15m³/h, 扬程: 15m, 功率: 1.5KW, 口径: 50mm, 电压: 220V; 2. 含 50 米水带, 水带接口, 不锈钢喉箍; 3. 转速: 2860r/min。	上海人民水泵厂有限公司	4	个	2200.00	8800.00
9	柴油机抽水泵	玉柴动力	型号: YC50HBE 规格: 1. 进出水口径: 进 50mm 出 50mm/38mm; 2. 流量: 40(m³/h); 3. 最大扬程: 2 寸 98 米; 4. 最大吸程: 8m; 5. 马力: 9p; 6. 油箱容量 10L; 7. 含 50 米水带, 水带接口, 不锈钢喉箍。	广西瑞纳东机械有限公司	2	个	4800.00	9600.00
10	电动抽水泵	韩科	型号: DB 规格: 1. 单相自吸离心泵, 电压: 220V, 功率: 1.1kw, 频率: 50Hz; 2. 扬程: 18m, 吸程: 8m, 流量: 13m³/h, 口径 50mm; 3. 含 50 米水带, 水带接口, 不锈钢喉箍;	台州韩科机电有限公司	2	个	2100.00	4200.00

15	胶枪	得力	型号: DL390420 最大功率: 20W 适用胶棒: 7mm 预热时间: 1-3 分钟 枪嘴材质: 铝嘴+包胶	宁波得力工具有限公司	1	把	32.00	32.00
16	钢锯弓	得力	型号: DL6008 轻型方管钢锯架 规格: 12 寸 总长: 430mm ; 材质: 钢管+包胶	宁波得力工具有限公司	2	把	35.00	70.00
17	切割机	博世	型号: GDC145 输入功率: 1450 瓦 最大锯割深度: 35 毫米 切割片最大直径: 115mm。 最大切割厚度: 2.2mm 接头孔径: 20mm , 空载带率: 13200 转/分钟, 最小切割片厚度: 1.6mm	博世电动工具(中国)有限公司	1	台	480.00	480.00
18	电焊机	瑞凌	型号: ARC250CT 高配大功率, 电压范围 220V, 电流范围: 20-315A, 焊机尺寸: 385*150*300mm, 焊条种类: 碳钢焊条 不锈钢焊条 钢铁焊条 , 焊接材质: 不锈钢, 合金钢, 碳钢, 铸铁。	深圳市瑞凌实业股份有限公司	1	台	1200.00	1200.00
19	卫生间分类垃圾桶	德航	规格: 1. 120L 分类垃圾桶, 蓝或黑可选; 2. 材质: 桶体、桶盖采用 HDPE 材质; 轮轴采用实心钢轴, 表面做防腐处理。	邯郸德航塑业有限公司	50	个	280.00	14000.00
20	卫生纸篓	德航	规格: 28*26.6*21cm, 铁丝防锈。	邯郸德航塑业有限公司	300	个	30.00	9000.00
21	大号厨余垃圾桶	德航	规格: 1. 240L 分类垃圾桶, 绿色; 2. 材质: 桶体、桶盖采用 HDPE 材质; 轮轴采用实心钢轴, 表面做防腐处理。	邯郸德航塑业有限公司	20	个	480.00	9600.00

22	大号分类垃圾桶	德航	规格: 1. 240L 分类垃圾桶, 蓝或黑可选; 2. 材质: 桶体、桶盖采用 HDPE 材质; 轮轴采用实心钢轴, 表面做防腐处理。	邯郸德航塑业有限公司	20	个	480.00	9600.00
23	垃圾分类垃圾桶 (室外固定)	绿恩	定制规格: 201#不锈钢喷塑; 外桶: 50*33*98 内胆: 30*43*62	湖南省绿恩城市家具有限公司	10	个	1500.00	15000.00
24	激光尺	博世	型号: GLM 4000 40 米, 电子测距	博世电动工具(中国)有限公司	1	个	336.00	336.00
25	绿化剪刀	绿林	材质: 淬火碳钢制片 手柄长度: 38.5cm 刀刃长度: 20cm	烟台市绿林工具有限公司	5	个	65.00	325.00
26	锂电割草机	格力博	型号: LMF412 电机类型: 纯铜无刷 空载转速: 2800rpm 最大功率: 1500W 切割高度: 20-80mm (7 档调节) 切割直径: 53cm 电芯类型: 优质电芯, 可充电: >1000 次 电池规格: 2 个 40V5AH 草袋容量: 60L	格力博(江苏)股份有限公司	1	台	6500.00	6500.00
27	绿化手工锯	德力西	长度: 520mm, 锯片长度 35cm; 锯片厚度 1.2mm 锯齿间距 4mm, 高温淬火工艺。	杭州德力西集团有	2	个	61.00	122.00

							8. 洗漆噪音: 52dB。						
33	测温仪	华盛昌	型号: DT-8806H LED 高清背光显示 测温模式: 人体模式或物体模式转换。 体温测温范围: 32℃~45℃ (89.6°F~113.0°F) 物体测温范围: 0~100℃ (32.0°F~212.0°F) 人体测温精度: ±0.2℃ 测试距离: 1cm-5cm 响应时间: ≤1s 测温单位: °C/°F可选择 超温声音警报及LED提示 数据存储: 可存储32组数据	深圳市华盛昌科技实业股份有限公司	2	个		168.00	336.00				
34	测光仪	优利德	型号: Ut381A 自动关机功能 (可设置取消) MAX/MIN: 最大值、最小值 数据存储, 可设置自动或手动存储99组 支持蓝牙传输和手机APP 具有实时时钟显示和记录间隔设置 (0.5-255秒可调) 恢复出厂设置功能 两种测量单位选择 (LUX/FC)	优利德科技(中国)股份有限公司	2	个		393.00	786.00				
35	分贝仪	优利德	型号: ut351 数字式, 测量范围: 80-130dB, 分辨率: 31.5Hz-8000Hz; 1.5V 电池供电。	优利德科技(中国)股份有限公司	1	个		866.00	866.00				
36	电工防护	捷力	电工服, 电工鞋、电工胶靴, 拉电杆, 橡胶手套各一	北京捷力	2	套		980.00	1960.00				

	工具	特		特科技有限公司					
37	防汛物资	四季安	规格：含沙袋10个/套、铁锹、水桶、雨衣、雨鞋各一。	北京四季安消防设备有限公司	10	套	420.00	4200.00	
38	门帘	可卉鑫特	棉银灰-1 规格：800*2200 棉门帘挡风保暖保温隔音门帘	北京可卉鑫特商贸中心	34	块	300.00	10200.00	
39	门帘	可卉鑫特	棉银灰-1 规格：850*2200 棉门帘挡风保暖保温隔音门帘	北京可卉鑫特商贸中心	8	块	300.00	2400.00	
40	门帘	可卉鑫特	棉银灰-1 规格：1000*2200 棉门帘挡风保暖保温隔音门帘	北京可卉鑫特商贸中心	20	块	380.00	7600.00	
41	门帘	可卉鑫特	棉银灰-1 规格：625*2200 棉门帘挡风保暖保温隔音门帘	北京可卉鑫特商贸中心	4	块	240.00	960.00	
42	门帘	可卉鑫特	规格：800*2200mm, PVC 磁性门帘磁吸隔断帘 2mm 厚	北京可卉鑫特商贸中心	34	块	350.00	11900.00	
43	门帘	可卉鑫特	规格：850*2200mm, PVC 磁性门帘磁吸隔断帘 2mm 厚	北京可卉鑫特商贸中心	8	块	350.00	2800.00	
44	门帘	可卉鑫特	规格：1000*2200mm, PVC 磁性门帘磁吸隔断帘 2mm 厚	北京可卉鑫特商贸中心	20	块	450.00	9000.00	

				中心				
45	门帘	可卉 鑫特	规格: 625*2200mm, PVC 磁性门帘磁吸隔断帘 2mm 厚	北京可卉 鑫特商贸 中心	4	块	280.00	1120.00
46	厕所门帘	可卉 鑫特	定制 布艺, 分片式 跟据现场实际测量尺寸 (规格: 1000*1500mm)	北京可卉 鑫特商贸 中心	54	块	120.00	6480.00
47	盘纸盒	瑞沃	型号: PL-151065 规格: 1. 材质: ABS 树脂环保材质, 壁挂; 2. 尺寸: L298mm*W140mm*H293mm; 3. 防水、大容量、安全钥匙锁, 可视窗口; 4. 两种安装方式: 钻孔/免钉	深圳市瑞 沃智能科 技有限公 司	54	个	130.00	7020.00
48	厨宝	海尔	型号: ES11U 规格: 1. 加热功率: 2200W; 2. 加热方式: 单管加热; 3. 容积: 11L; 4. 内胆材质: 铂金无缝内胆; 5. 防水等级: IPX4; 6. 电压/频率: 220V/50Hz; 7. 能效等级: 一级 8. 加热体材质: 铂金加热体; 9. 产品尺寸: 360*360*270mm。	青岛经济 技术开发 区海尔热 水器有限 公司	20	个	850.00	17000.00
49	扫边机	格力	型号: STF402	格力博(江	1	把	3680.00	3680.00

		博	动力: 无刷电机 能源: 40V6AH, 锂电 切割直径: 36cm 一电一充	苏) 股份有 限公司				
50	草耙	九州 园林	60cm 不锈钢把 14 齿	缙云县九 州贸易有 限公司	2	把	55.00	110.00
51	高枝剪	绿林	3 米铝合金伸缩杆, 刀片材质: SK5 钢	烟台市绿 林工具有 限公司	2	把	135.00	270.00
52	高枝油锯	格力 博	型号: PSJ301 电机种类: 有刷电机 加长杆长度: 580mm 锂电池 电压: 40V 链条节数: 56 节 充电时间: 30 分钟 最大功率: 350W/500W 刀条长度: 20mm/508mm	格力博(江 苏)股份有 限公司	1	把	3600.00	3600.00
53	斧子	九州 园林	尺寸: 柄长 34cm; 刃宽: 10.5cm; 刃长: 13cm 材质: 采用优质 45#中碳钢, 手柄采用优质柯木/水曲柳	缙云县九 州贸易有 限公司	1	把	55.00	55.00
54	打药机	东景 美林	型号: 3WZ-160T 48v 四轮打药机 功率: 2-3kw 转速: 800-1200r/min 药箱容积: 160L 高 压管: 8.5*30 米 扬程: 9-10 米 流量 L/min: 30-40L/min, 一电一充	北京东景 美林园林 机械有限 公司	2	台	3800.00	7600.00
55	铁锹	九州 园林	木柄 1.5 米 尖头 方头任选	缙云县九 州贸易有 限公司	4	把	55.00	220.00
56	土耙	九州 园林	绿色铁柄 1.2 米 土耙	缙云县九 州贸易有 限公司	10	把	55.00	550.00
57	四齿耙	九州 园林	产品适用于熟土翻耕、耙土、平整, 结实耐用。 产品尺寸: 柄长 120cm 刃宽 18cm, 刃长 26.2cm, 齿宽 2.5-3cm	缙云县九 州贸易有 限公司	5	把	54.65	273.25

			产品材质：采用优质 45#中碳钢	限公司				
58	九州 园林	两用锄耙	60cm 梓木不锈钢两用锄耙	缙云县九 州贸易有 限公司	5	把	55.00	275.00
59	九州 园林	小铲	不锈钢 手柄直径 32mm 铲头厚约 1.8mm	缙云县九 州贸易有 限公司	5	把	38.00	190.00
60	九州 园林	镐锄	产品尺寸：柄长 36 厘米 刃长 24 厘米 锄面宽 5 厘米 镐头长 8 厘米 产 品材质：柄采用优质青冈木/柯木 刃采用优质 45#中碳钢	缙云县九 州贸易有 限公司	2	把	58.00	116.00
61	福泰 康田	脚踏三轮 车	规格： 1. 1.8 米 加粗轮 车斗长度：180cm，车厢内部宽度：85cm 车厢总宽：110cm 车斗高度：29cm； 2. 采用洛阳高速轴承，加厚弹簧板，4 个弹簧，双层车架，抗压力强，加 厚扁铁刹车把，加长实心车拐，前轮中轴采用实心加粗型黑钢车圈搭 配 40 根加粗辐条，加粗螺纹钢前车叉，加粗圆钢保险叉。	平乡县乾 元三轮车 厂	2	辆	2200.00	4400.00
62	华盛	微型消防 站	规格： 1. 微型消防站箱体：1600*1200*400*1 台，1.0MM 加厚冷轧钢板，钢化 玻璃； 2. 头盔*3、防护服*3、防护鞋*3 双、手套*3 双、腰带*3 套、防毒面罩*3 套、腰斧*2 个、水带*2 个、水枪*2 个、接口 2 个、扳手*1 个、佩戴头	赞皇华盛 消防器材 厂	2	套	11800.00	23600.00

63	减速带	易路 畅通	灯*3个、安全绳*2个、灭火器 1*1m*2个、破拆斧*1个、喊话器*1个、铁锹*1个、引导背心*2套、消防桶*1个、撬棍*1个。	北京易路 畅通交通 工程有限 公司	20	米	160.00	3200.00
64	减速带半 圆头	易路 畅通	长*宽*高: 100*35*5cm; 橡胶材质、柔韧性强, 抗压耐磨, 经久耐用	北京易路 畅通交通 工程有限 公司	4	对	121.00	484.00
65	室内广角 镜	易路 畅通	定制 直径 60cm, 外壳 ABS 塑料、pvc 软镜面	北京易路 畅通交通 工程有限 公司	3	个	245.00	735.00
66	橡胶护角	易路 畅通	定制 直角 1 米, 100*10MM, 足 10mm 厚, 优质橡胶	北京易路 畅通交通 工程有限 公司	20	个	45.00	900.00
67	地下车库 指示牌	易路 畅通	定制 30*120cm 激光镂空、无缝焊接, 双层烤漆、内置防水高亮 LED 光源,	北京易路 畅通交通	3	套	2800.00	8400.00

			含安装布线		工程有限 公司				
68	车位定位 器	易路 畅通	定制 橡胶橡塑，醒目颜色， 耐磨防撞，根据车位情况适配安装。		北京易路 畅通交通 工程有限 公司	50	个	120.00	6000.00
69	石英钟	天王 星	型号: Q9726 钢琴黑,直径 35CM, 日历款; 机芯: 石英; 显示类型: 双显; 外壳材质: 塑料		广州市星 宝行贸易 有限公司	100	个	150.00	15000.00
	总价								22618700.00

附件 2：售后服务承诺书

致： 北京交通大学附属中学

针对[ID44069]北京交通大学附属中学明光村校区配套教育教学设备设施建设项目（第一包），我公司承诺提供如下服务：

1. 质保期：所有设备自验收合格之日起质保 3 年，因产品质量而导致的缺陷，免费提供包修、包换、包退服务；更换后的设备重新计算质保期。
2. 在质保期内设备出现异常或故障时，我公司 10 分钟内响应，并于 2 小时内到达现场，承诺 12 小时内维修完毕。
3. 交货期及交货地点
交货期：合同签订后 50 个工作日内完成送货、安装、调试，具备验收条件
交货地点：用户指定地点
4. 培训要求：在采购人指定地点进行设备操作和日常维护的现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等，直至采购人能够独立掌握（具体培训措施详见 6、培训方案）。
5. 货物质量缺陷响应时间：在收到通知后 10 分钟内。
6. 验收标准：完成送货、安装、调试后采购人按照招标文件及投标文件响应组织验收，并制作验收报告，签署验收意见。

7*24 小时服务电话：13161888060

免费服务电话：400-055-5758

E-MAIL: bjgysjkj@126.com

微信服务号：国研世纪

售后服务网点及备品备件库地址：

（1）北京市石景山区苹果园路 2 号院通景大厦 B2 层

（2）北京市门头沟区军庄镇东山村下村 38 号院 2 号

北京国研世纪科技发展有限公司

