

# 政府采购项目 供货合同

项 目 名 称： 榆中县第一中学理化生实验室  
仪器设备采购项目

备 案 编 号： 203001JH620123095

合同备案号:2025HTBA00028

甲方合同编号：理化生榆教 2025-07

采购单位：榆中县教育局

中 标 方：兰州索翡兴榆科技有限公司

代理机构：甘肃中金国际招标有限公司

# 目 录

一、中标通知书 .....	2
二、合同 .....	3
三、详细货物清单 .....	11
四、针对本项目的服务实施方案 .....	160
五、针对本项目的服务承诺及售后服务方案 .....	179
六、生产厂家售后服务承诺函 .....	201

# 一、中标通知书



## 中标通知书

203001JH620123095

甘肃中金国际招标有限公司受榆中县教育局的委托，对榆中县第一中学理化生实验室仪器设备采购项目政府采购项目以公开招标方式进行采购，按照该项目招标文件规定，已于2025年05月15日进行了开、评标。最终确定该项目中标供应商：兰州索霸兴榆科技有限公司，中标金额：叁佰伍拾柒万柒仟元整(357.7万元)。

中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力，一式4份，涂改无效。请采购人与中标供应商在中标通知书发出之日起30日内据此办理有关手续。



## 二、合 同

### 合 同

项目名称：榆中县第一中学理化生实验室仪器设备采购项目

甲方：榆中县教育局

乙方：兰州索翡兴榆科技有限公司

（以下简称甲方和乙方）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国合同法政府采购法》经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

#### 第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：

货物名称、规格及数量详见“详细货物清单”（后附）。

#### 第二条 合同总价款

本合同中标金额为 3577000 元（大写）叁佰伍拾柒万柒仟元整 人民币，分项报价见详细货物清单。

本合同执行期间合同总价款不变。本合同总额包括货物清单所有产品设计、制造、包装、仓储、运输、安装、技术指导培训、质保期、售后服务各项税费及合同实施过程中不可预见的费用等。

#### 第三条 组成本合同的有关文件

下列关于榆中县政府采购 203001JH620123095 号的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割



的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 乙方提供的投标文件和投标报价表；
- (2) 供货一览表；
- (3) 交货地点一览表；
- (4) 技术规格响应表；
- (5) 投标承诺；
- (6) 服务承诺；
- (7) 中标或成交通知书；
- (8) 甲乙双方商定的其他文件。

#### **第四条 权利保证**

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

#### **第五条 质量保证**

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方所供货物应是全新、未使用过的原装合格正品，应保证所提供货物为中标投标文件中所响应产品，实际并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3.1 本合同的质量保证期除特殊要求的设备外，其余设备的质保

期自甲方验收合格之日起两年（具体时限按厂家承诺执行），质保期内乙方对所供货物实行包换、包退、期满后可同时提供其它承诺服务。

3.2 质保期内，如产品问题造成短期停用时，则质保期相应顺延，如停用时间累计超过3日，则质保期重新计算。

3.3 在质保期内有任何质量问题，乙方在接报后必须无条件予以退换。维修更换之零部件的质保期自维修验收之日起2年。

## **第六条 包装要求**

1. 一般货物：除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损。并运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 对运输条件有特殊要求的货物：必须满足国家规定标准和甲方采购需求。

3. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

## **第七条 交货和验收**

1. 乙方应按照甲方通知的规定时间交付货物，交货地点由甲方指定。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者投标文件所响应的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：

（1）初步验收：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好，初验表上需校方签字。

(2) 最终验收：甲方组织第三方专家最终验收，并出具相应的专家验收报告。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等相关资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的资料及配件等，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通用标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的响应情况（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

## **第八条 伴随服务 / 售后服务**

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物应按生产厂家的标准提供售后服务，招标文件有特殊要求的，应该按照响应文件条款执行；保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.3 货物故障报修的响应时间为：响应时间为4小时以内。

3.4 若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.5 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

## **第九条 货款支付**

政府采购合同签订后，中标供应商向采购人支付中标金额的5%作为履约保证金，采购人按照相关文件要求向具备条件的中标供应商支付合同总价款的50%作为预付款；项目实施完毕并验收合格后，采购人向中标供应商支付剩余款项；履约保证金转为质保金，待质保期满一年(12个月)无任何质量问题一次性无息退还。

## **第十条 违约责任**

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的1%违约金。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的3‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的1%。

3. 乙方逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的3‰的滞纳金。如乙方逾期交货达30天，甲方有权



解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

4. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 10% 的违约金。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 3% 向甲方承担违约责任。

7. 乙方必须认真贯彻有关安全施工的规章制度，进行安全技术培训，设置安全保障设施，自费办理工伤保险，严格遵守安全操作规程。在施工过程中，由乙方施工原因造成的安全事故，由乙方负责与甲方无关。

## **第十一条 合同的变更、终止和转让**

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同，更不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

## **第十二条 争议的解决**



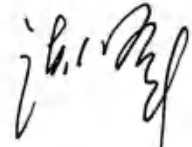

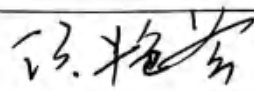

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第 2 种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼;
- (2) 向兰州仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。
3. 在仲裁期间, 本合同应继续履行。

### 第十三条 合同生效及其他

1. 本合同自签订之日起生效。
2. 本合同一式伍份, 甲乙双方各执贰份, 代理公司壹份。
3. 其他未尽事宜由双方签订补充协议。
5. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

<p>甲方(公章):  榆中县教育局</p> <p>地址: 榆中县城关镇太白东路65号</p> <p>电话: 0931-5626085</p> <p>邮编: 730100</p>	<p>乙方(公章):  兰州索翡兴榆科技有限公司</p> <p>地址: 甘肃省兰州市榆中县城关镇兴隆山大道31之9号201室</p> <p>电话: 18993087570</p> <p>邮编:</p>
<p>负责人: </p> <p>签字日期:     年     月     日</p>	<p>负责人: </p> <p>签字日期: 2024年 5月 22日</p>
<p>经办人: </p> <p>签字日期: 2025年 5月 22日</p>	<p>经办人: </p> <p>签字日期: 2025年 5月 22日</p>

开户行：兰州银行榆中支行 账号：101792001993058	开户行：兰州银行榆中东城支行 账号：101952001360155
代理机构：甘肃中金国际招标有限公司（盖章） 地址：甘肃省兰州市城关区南滨河东路 5148 号名城广场 1 号楼 2013 室 电话：0931-8179577 邮编：730000	

### 三、详细货物清单

化学实验室								
序号	货物名称	技术参数	规格型号	品牌	生产厂家名称	单价	数量(台/套)	投标总价(元)
1	智慧黑板	1. 整机采用全金属材质外壳, 屏幕边缘采用圆角包边防护, 外观尺寸不小于: 宽 4200mm, 高 1200mm。显示尺寸不小于 86 英寸。 2. 整机嵌入式芯片内置 AI 算力, 可用于 AI 图像音频处理。 3. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI.1 路 RS232.1 路 USB 接口; 1 路音频输出. 1 路触控 USB 输出; 前置输入接口具备 3 路 USB 接口。 4. 整机嵌入式系统版本 Android14, 主频 1.8GHz。 5. 支持双系统中进行 40 点或以上 触控 6. 整机内置 2.2 声道扬声器, 额定总功率 55W。 7. 整机内置非独立外扩展的 6 阵列麦克风, 拾音角度 170°。 8. 支持智能 U 盘锁功能, 整机可设置触摸及按键锁定, 锁定后无法随意自由操作, 需要使用时插入 USBkey 可解锁。 9. 整机可选择高级音效设置, 支持在左右声道平衡显示范围中进行更改: 中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz, 高频段显示调节范围 2KHz~16KHz, 分贝显示 -12dB ~ 12dB 调节范围。 10. 整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E1.5$ 。 11. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式。支持自定义图像设置。 12. 整机内置非独立广角高清摄像头, 视场角 150 度且水平视场角 120 度, 支持输出 4:3. 16:9 比例的图片 and 视	BG86EH	希沃	广州视睿电子科技有限公司	20,700.00	7 套	144,900.00



	<p>频；在清晰度为3840*2160（4K）分辨率下，支持30帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。13. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理；支持透明度调节；支持色温调节。14. 整机4个自定义前置按键。15. 整机支持蓝牙Bluetooth5.4标准，Wi-Fi制式支持IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。16. 整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，手机与整机无需在同一局域网内即可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；17. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏。18. 整机Windows通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi直连传输。19. 整机上边框内置非独立摄像头，摄像头像素4900W像素。20. 整机支持通过扫描二维码加入班级，支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。21. 触摸屏可在照度100klx（勒克司）环境下仍能正常工作。22. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。23. 整机系统支持书写触控延迟25ms，触摸响应时间4ms，触摸最小识别物3mm。24. 整机支持提笔书写。25. 整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义。26. 具备地震预警功能。</p> <p>二. 黑板</p> <p>1. 支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。</p> <p>三. ops模块</p> <p>1. 电脑模块80pin接口，即插即用，易于维护。</p> <p>处理器：IntelCore十二代i5。2. 内存：16GDDR4</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		笔记本内存配置。 3. 硬盘：512GSSD 固态硬盘。 4. 提供独立非外扩展的电脑 USB 接口：3 路 USB。 5. 采用抽拉内置式模块化电脑，按 压式卡扣方式，无需工具即可快速 拆卸电脑模块。						
2	黑板无尘机	黑板无尘机(双系统) 1. 与教室智慧黑板相搭配使用，规格：外径 900mm×280mm×125mm。 2. 外观：面壳为白色，背壳为黑色；采用一体注塑成型外壳，材质为 ABS+PC 工程塑料，抗腐蚀，耐冲击，抗紫外线等；上下均为大圆弧过渡；面壳与底壳无缝连接，表面无裸露的螺钉。 3. 电容触摸屏：5.0 寸，电容触摸屏，是否设置为 800*480 分辨率，16.7M 色，TN 屏，普通视角，基于 T5L1 芯片，运行 DGUSII 系统，商业级产品。单独 CPU 核（GUICPU）运行 DGUSII 系统；内置高速显存，2.4GB/S 带宽； 4. 系统调节：触摸屏界面可调节水量大小； 5. 智能检测：一键开启后进行检测 清洗； 6. 清洗完成后，黑板擦自动归位； 7. 两套独立系统：上下两套板擦清洗采用两套单独控制系统，当一个出现故障时，不影响另外一套的使用，不影响老师正常授课； 8. 过滤系统：采用反循环水处理系统，经过两次污水过滤，水可多次循环使用，只需清洗过滤装置即可，简单方便； 9. 水箱采用一体注塑成型，分内外壳，外壳可抽拉打开并起到固定水箱内胆的作用，外壳带有外拉手，方便使用者开启水箱，内胆带有提手，方便清理水箱和加入清水。水箱内胆采用吹塑模具一次成型，容积 3.5L 清水，无毒无害无成本，方便易行； 10. 智能板擦：规格 125×70×50mm，产品选用高密度、存水效果好的乳胶海绵，挤压后湿度适中，即擦即写；板擦壳材质为 PC+TPE 软胶材质，PVA 模具一次成型，抗冲击，不	KDWC-05	科达	石家庄科达教育装备有限公司	4,140.00	7 台	28,980.00

		易破碎； 11.无尘环保，即擦即写；						
3	教师手持终端	1. 显示屏尺寸不小于：10.5 英寸， 屏幕分辨率：1920×1200 2. 八核 CPU，主频：2.0GHz 3. 内存容量：6GB；磁盘容量：128GB4. 电池容量：7500mAh 5. 摄像头：双摄像头，前置 800 万 像素，后置 800 万像素，后摄支持 文档矫正增强功能，可以倾斜拍 摄文档，并进行自动矫正和文字效 果显示增强. 6. 接口支持：扬声器 2 个。麦克风 2 个。USBTYPEC 接口 1 个。支持耳 机功能。MicroSD 卡接口 1 个（最 大支持 512GB）。 7. WiFi：支持 802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5.8GHz）；蓝牙：支持 8. 操作系统：Android10.0 版本定 制化操作系统，使用定制化桌面。 9. 护眼功能：支持低蓝光护眼模 式；提供黑白屏电纸书阅读模式； 支持智能用眼感应。 10. 平板支持被动式电容笔书写。 防护设计：支持防摔，带皮套 120cm 掉落至地面无损坏。	XP33A	西沃	广州视睿电子 科技有限公司	2,160.00	7 台	15,120.00
4	实验凳	凳面直径 320mm.厚度 5mm，凳面 有树纹并采用 ABS 环保型塑料 1 次 注塑成型，表面树纹防滑不发光，并配有 165×165×2mm 钢板和内 螺杆升降加固，采用全周满焊焊 接； 2. 支撑柱采用直径 50mm 圆钢管，厚度 1.2mm，凳子高度 450 — 500mm 升降调节； 3. 凳脚下端五只铝脚用固定倒勾 式脚垫移动位置，凳脚采用热铝压 铸成型，五星脚壁厚 2.5mm，中间 加强条和中管连接孔处壁厚不小 于 4mm，确保凳子牢固耐用，金属 部分表面经过防腐氧化处理和纯 环氧树脂塑粉高温固化处理，具有 较强的耐蚀性及承重性。	五脚	知育科 技	知育（上海）科 技有限公司	180.00	348 把	62,640.00
5	实验桌	1. 桌子整体规格：1200mm×600mm ×780mm； 2. 新型塑铝结构，“Z”字形，侧 角采用三段式结构，整体	ZYLS02T	知育科 技	知育（上海）科 技有限公司	2,047.00	168 套	343,896.00

	<p>规格 570 × 767mm, 立柱采用倾斜式设计, 内嵌入铝脚, 两侧对称后端配备加固阻燃 ABS 支撑板, 一侧支撑板套 装学生安全实验电源盒, 电源盒界面带 AC220V 五孔多功能插座 2 个, 保险丝一组, 尺寸不小于 252×80 × 138mm, 壁厚度为 4mm, 与桌脚 立柱连接处设置专用定位卡槽, 与 上铸面用高强度钻尾螺丝连接, 便 于组装及拆卸, 易碰撞处全部采用 倒圆角, 金属表面经酸洗后环氧树 脂粉末喷涂高温固化处理, 具有承 重性能强和耐酸碱. 耐腐蚀的特 点: 3. 桌腿: 由上中下三段组成, 上. 下支座和立柱连接成倾斜 “Z” 字 造型, 立柱采用规格 50×105mm 椭 圆铝合金型材, 壁厚为 1.2mm, 侧 下脚规格 545×65×85mm, 立柱内 嵌入铸铝脚 5mm, 预留穿线孔位, 并用高强度内六角螺丝连接, 材料 高强度铝合金模具压铸一次成型; 4. 左. 右脚拼装连接: 前. 后梁采用 30×40mm. 中梁采用 40×30mm, 壁 厚为 1.1mm 型材, 左右侧脚下梁采 用 60×30×1mm 椭圆 spcc 碳钢无 缝钢管, 管材两端截面与 3mm 钢制 连接片冲压成凹型, 并用高强度内 六角不锈钢螺丝连接 链接到左右 脚, 便于组装及拆卸, 外观流线形 设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采 用倒圆角, 所有金属表面 经环氧树 脂粉末喷涂高温固化处理, 承重性 能强和耐酸碱腐蚀; 5. 桌脚底部镶入硅胶脚垫防止与 地面 摩擦, 预留专用孔位可与地面 固定, 有效延长设备寿 命; 6. 台面前挡水板: 背板挡水板采用 90×15mm 厚 度为 1.0mm 铝合 金型 材, 左右挡水板为 ABS 工程塑 料模 具一次性注塑成型, 与背挡水板形 成卡扣式相 连接, 形成 C 型; 7. 台面采用 20mm 厚无甲醛新型 环 保陶瓷台面, 台面表面为实验室专 业耐腐蚀. 耐刻</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>刮、耐污染釉面。坯体一体实芯黑色坯体，釉面和坯体经高温一体烧结而成。（1）外观要求：参照 T/CIQA10-2020 的要求，外观为五面坯体，表面釉面为烧成颜色；坯体敲碎后，无空洞、无直径 2mm 以上气泡、无杂色，为一体实芯坯体；釉面与坯体之间无脱层，釉面与坯体呈一体结构，釉面为烧成颜色，非坯体颜色。（2）耐化学腐蚀性能：为保证台面耐化学腐蚀的稳定性，参照 T/CIQA10-2020 标准，台面耐化学腐蚀性 GLA 级。（3）抗冲击性能：为保证台面使用的安全性，参照 T/CIQA10-2020 标准，台面抗冲击性（恢复系数）0.83。（4）防潮要求：为保证台面防潮、防霉的性能，参照 GB/T4100-2015（陶瓷砖）附录 G 标准，台面吸水率测试平均值 0.05%。（5）放射性核素限量要求：参照 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，检测结果：内照射指数 0.4。（6）颜色稳定性：为保证台面的美观度，参照 GB/T17657-2022 标准，耐光色牢度 4 级。</p>						
6	化学实验室教师演示台	<p>1. 规格：2400×700×850mm；2. 台面：采用 25mm 厚金属树脂高能理化板，且满足以下要求：（1）化学性能检测：台面依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能 130 项试验污染物的检测，且包含：98%硫酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、65%硝酸、37%甲醛溶液、二恶烷等试剂，覆盖玻璃盖板 和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级（无明显变化）。（2）物理性能检测：台面依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量 9700MPa；含水率：0.9%；尺寸不小于稳定性：横向 0.11%、纵向 0.08%；表面耐</p>	ZYT01T	知育科技	知育（上海）科技有限公司	7,100.00	1 张	7,100.00

		<p>磨性能: 1200r, 未出现磨损点;表面耐湿热性能: 五级: 无明显变化; 浸渍剥离性能: 贴面层与基材之间的胶层 无剥离和分层现象; 耐光色牢度性能: &gt;4 级; 漆膜附着力: 六级: 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落等 16 项检测。(3) 环保性能检测: 台面依据 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准, 满足甲醛释放量 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准, 满足: 燃烧性能等级 B1 级; 产烟特性等级 S1 级; 燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。抗老化性检测: 台面依据 GB/T24508-2020 标准: 48 小时无开裂。无鼓泡、无粉化。3. 结构: 桌身采用两段式组装而成(桌身 730mm 颜色为灰白色, 底脚 70mm 颜色为枪灰色, 抽屉拉手或门拉手颜色为枪灰色), 演示台设有 1 个储物柜。1 个水柜。中间为演示台, 前端设置电源主控系统。键盘, 多媒体设备(主机、显示器、中控等)的位置预留。背板中间设有可拆卸门板便于检修: 4. 桌身: 整体采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 底脚采用 2.0mm 厚冷轧板固定, 全部钢制件经过磷化, 酸洗, 超声波处理后高温烘干, 金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理;</p>						
7	化学实验室专用水槽	规格: 550×450×300mm: 采用 PP 一体化成型水槽。	550	知育科技	知育(上海)科技有限公司	170.00	1 套	170.00
8	化学实验室三联龙头	主体采用不锈钢材质, 配置一个高位水龙头, 两个低位水龙头, 直管: 采用 $\phi 25 \times 1.0\text{mm}$ 管径的不锈钢管制造, 臂管: 采用 $\phi 22 \times 1.0\text{mm}$ 管径的不锈钢管制造, 鹅颈弯管: 采用 $\phi 18 \times 1.0\text{mm}$ 管径的不锈钢管制造, 可 360° 旋转。	三口	知育科技	知育(上海)科技有限公司	340.00	1 个	340.00

9	化学实验实验 室洗眼器	控水阀采用黄铜制作，环氧树脂涂层处理；按压式握把水阀开关，具 固定键可使水阀保持常开。	单眼	知育科技	知育（上海）科技有限公司	280.00	1 套	280.00
10	化学实验室电源模块	外观尺寸不小于：280×100×56mm，钢制底座保护盒，耐火保护；五孔电源 10A220-240V50/60Hz，带四个网络接口。	定制	知育科技	知育（上海）科技有限公司	750.00	1 套	750.00
11	化学实验室智能系统控制柜	尺寸不小于 1000×450×220mm，内设有智能终端机位、总电源开关 1 个、漏电保护器 1 个、电源保护器 1 个、单片机控制器及功能扩展模块 1 套、单片机保护模块 1 个、急停 控制系统 1 套及带有工作指示灯、预留智能总控终端位。	定制	知育科技	知育（上海）科技有限公司	4,382.00	1 台	4,382.00
12	化学实验室智能总控终端	1.触摸屏尺寸不小于 10 寸，频率 指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由 LED 显示，输入额定电压：三相 380V，±15%，输入额定频率：50/60Hz，控制方式：空间电压矢量控制，输出频率：1-50Hz，过载能力：150%额定电 流、保护功能：输入缺相、输入欠 压、直流过压、过载等；2. 自动给排水控制系统：所有排水 由智能化控制系统集中控制，学生 功能板处设置排水接口，接口与学 生水槽柜采用硅胶软管3. 照明控制系统支持整个教室照 明和学生端灯光进行分组控制可 自由切换，支持单选、全选、反选，分 组控制，电源控制系统支持整个 教室电源和学生端 220V 电源分组 控制可自由切换，支持单选、反 选，分组控制；4. 支持摇臂单个控制，集中控制，任意组合控制，可以对摇臂进行分 组控制，支持单选、全选、反选；内 置传感装置，实时监测环境空气中的 CO2、甲醛、TVOC、PI2、PT10 颗粒物、温度、湿度等主要指标。	10 寸	知育科技	知育（上海）科技有限公司	13,082.00	1 套	13,082.00
13	化学实验室主	1.舱体整体采用冷轧钢板，表面经 环氧树脂粉末喷涂	定制	知育科	知育（上海）科	20,328.00	2 套	40,656.00

	舱体	高温固化处理：规格：8400×410×200mm，自攻螺钉 装配。		技	技有限公司			
14	化学实验室舱体保护罩	1. 整体采用铝合金和塑料结合，具有电气绝缘性、耐腐蚀性、机械性能、耐紫外线抗老化性能及阻燃性，可达到 FV0 级；规格 8400×680×200mm，厚度 1.8mm，生产工业采取四面模块化组合。	定制	知育科技	知育（上海）科技有限公司	18,480.00	2 套	36,960.00
15	化学实验室万向吸风罩	1. 用于桥梁式通风吊装上，旋转部件为铝合金经高精度数控车工而成，表层用汽车烤漆工艺；2. 加入了精密密封圈及四氟垫片有效保持在不漏气的情下平稳旋转。通风连接管采用定制直径 65mm 铝合金管，在拉直的情况下长度为 1750mm，旋转关节采用 ABS 模具注塑成型，设有防滑机构，有效防止自动由上往下滑落，关节连接轴采用不锈钢丝杆，两端设计暗藏式调节功能；3. 第一关节放置 4×150 扭簧，有效保持关节反弹回位，第二，第三，第四节采用齿轮原理，活动自如，任意停留角度，葫芦形吸风罩口采用 PS 透明材质，口径达 250mm，吸风罩采用新型中心隔离方式。	定制	知育科技	知育（上海）科技有限公司	1,122.00	29 套	32,538.00
16	化学实验室智能摇臂升降系统	1. 顶装摇臂动力系统控制系统接收信号为远程智能手动和触摸远程无线操作功能，选用超静音安全低压直流 24V 低压电机；2. 摇臂连接座采用铝合金模具压铸 CNC 加工成型，动力装置和主体结构模块化组合，运行无噪音；3. 升降摇臂为六边形柱采用铝合金材料，摇臂采用规格为直径 Φ70×70mm，厚度 1.3mm 铝合金挤压成型，长度 700mm，集成于吊装一体内，随摇臂面板一起升降，管内水电隔离设计，表面和管内工艺经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。	定制	知育科技	知育（上海）科技有限公司	960.00	14 个	13,440.00



17	化学实验室功能集成盒	1. 采用 ABS 材质, 外壳尺寸不小于: 300×265×100mm. 生产工艺采用模块化组合. 整体采用 ABS 材质. 模具一体成型, 模块内部采用双层设计, 水电隔离设计, 模块内预留高压. 低压. 网络. 上下水接口位置; 2. 急停装置; 铝合金材质, 在水电系统出现故障时紧急制动。	定制	知育科技	知育(上海)科技有限公司	496.00	14个	6,944.00
18	化学实验室多功能吊塔电源	学生端电源采用尺寸不小于 8 寸 LCD 触屏显示. 数据报警语音提示; 学生电源信息显示: 配合高速 MCU 可流畅显示 GUI, 触屏操作控制主体, 在不同状态下实现不同功能, 具体详细参数如下: 1. 交流电源: 输出 0-30V 交流, 分辨率为 1V, 电流实时显示, 显示分辨率为 0.01A, 具备过流短路保护; 2. 直流电源: 输出 0-30V 直流, 分辨率为 0.1V, 电流实时显示, 显示分辨率为 0.01A, 具备过流短路保护; 3. 过载保护: 当低压电源有过流或短路时, 电路实现过载保护功能; 4. 锁定功能: 电源可以由学生自行单独操作, 也可由老师电源独立控制, 当老师锁定学生电源后, 界面提示锁定, 此时学生按键设计电压功能都将失效, 表示电源已被锁定, 只能由老师电源控制, 只有锁定未开启或关闭时, 按键功能恢复正常; 5. 电子举手: 当老师有提问时, 界面可显示老师提问状态, 可选择性举手, 老师可在主控端实时显示学生举手状态及位置; 6. 显示各种数据 (电压. 电流. 温度. 湿度. 各种环境数据显示. 水泵. 电流显示. 水位传感器状态), 且语音提示; 7. 系统出现异常时, 自动切断电源, 确保实验操作时的安全性; 8. 带两个网络接口。	ZYQT	知育科技	知育(上海)科技有限公司	2,376.00	14组	33,264.00
19	化学实验室控制单元模板	1. 通讯控制单元: 由通讯总线接收 总控单元的各种命令, 来执行各种动作; 2. 摇臂控制单元: 采用闭环控制	定制	知育科技	知育(上海)科技有限公司	1,386.00	14套	19,404.00

		制由上、下限检测开关控制； 3. 低压供电单元：直流电源采用硬 件，软件双重保护，交流电源采用 隔离检测保护电路；4. 高压供电单元：漏电保护，急停停止电路； 5. 供水控制单元：水位检测来控制 电机启停，实时排水；6. 照明控制 单元：远程开启关闭； 7. 每组单元间采用活接式连接，方 便安装、检修，采用 2.5mm <sup>2</sup> 电线进 行系统布线；8. 内置独立 140VA 隔 离电源变压器，分组控制学生端低 压输出，带分组接线口； 9. 状态指 示单元：各种状态指示。						
20	化学实验室智能灯光照明系统	接收智能化控制系统控制，功能面 板采用 1180×70mm，配置 LED 灯 线 1 根，灯罩采用 ABS 一 次成型， 设计安装磨砂透明均光板。	定制	知育科 技	知育（上海）科 技有限公司	216.00	28 套	6,048.00
21	舱体末端封板	单个采用 ABS 材料，规格 680×210 ×200mm，抗老 化、易清洁；模具一 体成型，顶端配置装饰条。	定制	知育科 技	知育（上海）科 技有限公司	2,640.00	1 套	2,640.00
22	化学实验室智能给排水装置	1. 智能化控制系统控制，功能面板 采用钢制面板，每 组功能板上预留 不锈钢快速给排水接口 1 对，并配 置配套给排水软管 2 根，快速给水 接口 5mm 厚 304 不锈钢材质，带自 动止水功能，表面抛光拉丝处理； 快速排水接口采用 PP 材质专用接 口。 2. 整套装置 中含有自动排水模块 1 组、水模拟量控制器 1 组、电 源控 制器 1 套、自动保护系统 1 组；所 有排水由智 能化控制系统集中控 制，三联高低位龙头处设置排水 接 口，接口与学生水槽柜采用硅胶软 管（具有防酸、 防碱、耐腐蚀功能） 连接，接口均采用自动锁紧插拔 式 连接方式（拔掉时没有污水流出）， 用时接上， 不用时可收起；当学生水槽柜废水量达到一定值时系 统 自动排水，污水经过连接管排至顶 部排水管总管 后流出，当水槽柜污 水排净后排水系统自动关闭；控	定制	知育科 技	知育（上海）科 技有限公司	2,370.00	14 套	33,180.00

		制 系统设有一键排空功能，可一键将 管道内所有的污水排空。						
23	化学实验室多功能移动水槽台	1. 规格尺寸不小于：445×615× 1065mm. 水槽内部尺寸不小于： 360mm×290mm×260mm； 2. 水槽整体：采用 PP 工程塑料一 次性注塑成型，整体分为三段分别是滴水架. 水槽上身. 水槽下柜体， 内部有安装固件结合，水槽面部下 沉式构造，使废水无法沿着桌面侵 蚀柜体，滴水架设安装水龙头，水 槽台面设有紧急洗眼器与洗手液 瓶的安装孔并配备了洗手液瓶，水 槽前端设有凹形设计； 3. 滴水架上有 6 根试管棒，滴水架 两侧可以安装高低压学生电源；水 槽具有防止溢水功能，水槽内部设 有一个水滴到一定位置的时候，把 水排到 PP 下水器进行排出，防止 废水外溢； 4. 废水防臭器：构建组合成型的防 臭防倒流装置，注塑模具一次性成 型组合件； 5. PP 注塑成型自由转弯软管：采 用 PP 材料注塑已形成形，吸塑 PP 软管节节可伸缩功能，规格 1000 任意伸缩长度，直径 50mm； 6. 水槽整体：PP 材质，注塑模具 一次成型，防锈. 耐酸碱. 防水. 防 潮； 7. 滴水架检修门与下柜门：ABS 材 质，注塑一次性成型，滴水架检修 门采用卡扣结构便于拆卸检修，下 柜体门采用柜门挂锁结构，水槽台 下面配有四个静音带刹车万向轮； 8. 三联水嘴：三联（一高二低）， 采用实验室专用三联水嘴，陶瓷 阀 芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理， 增强耐酸碱防 腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转； 9. 废水储存自动排水系统：（1）注塑模具采用 PE 聚 乙烯一次 成型，无臭无毒. 耐强酸碱. 抗老 化，内部 配有防臭芯，水箱规格 350×250×210mm，（2）内 装水位控制开关，系统检 测到废水水位时自动开启排	ZYWS02	知育科 技	知育（上海）科 技有限公司	2,992.00	14 个	41,888.00

		水功能, (3)底部带有耐酸碱 PPS+PA66 环保材料增压水泵, 功率 40W, 工作电压 24V, 流量 10L/min, 最大静态扬程 8m; 噪音<40dB; 无毒、无味、无重金属, 符合饮用水标准 GB5749-2022, (4)整套系统具有缺水保护、空转保护、堵转保护、卡死保护、防漏电、防腐蚀、防空转, 自带止回阀功能。						
24	化学实验室台式洗眼器	1. 台面安装方式, 平时放置于台面, 紧急使用时可随意抽起; 2. 洗眼喷头: 具有过滤泡棉及防尘功能; 3. 控水阀采用黄铜制作, 经高亮度环氧树脂涂层处理; 4. 操作方式: 按压式握把水阀开关, 具有固定键	单眼	知育科技	知育(上海)科技有限公司	280.00	14 套	3,920.00
25	化学实验室全钢通风柜	1. 规格: 1500*850*2350mm, 全钢结构; 2. 通风柜采用三段式组合式柜体, 由通风柜、操作台及储存柜组成, 主体框架左右旁板、前钢板、下柜体均采用(裸板)不小于 1.0mm 厚钢板, 表面经环氧树脂粉末静电喷涂及高温固化。3. 通风柜顶板采用不小于 5mm 抗倍特板, 内衬板、导流板、后背板采用不小于 4mm 抗倍特板, 导流板为三段式结构, 导流板固定件采用 PP 材质一体成型制作; 4. 通风柜移动视窗门框及拉手为 PP 型材, 框内嵌入 4mm 钢化玻璃, 自由升降, 移门上下滑动装置采用同步轴轮皮带式结构, 无级任意停留, 移门导向装置由抗腐蚀的聚四氟乙烯材质构成。5. 台面采用 12.7mm 实芯理化板, 耐酸碱, 耐冲击, 耐腐蚀, 甲醛达到 E1 级别标准。6. 通风柜连接部分所有内部连接装置都需隐藏布置, 无外露螺钉, 外部连接装置需采用抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。7. 通风柜排气出口采用 PP 集气罩模具一体成型, 出风口直径为 250mm 圆孔, 套管连接, 减少气体扰流。8. 通风柜电路控制面板采用液晶显示屏面板(可设置快慢自由调节, 支持电动风阀 6 秒	ZYFH01	知育科技	知育(上海)科技有限公司	10,242.00	1 台	10,242.00

		快开), 设有电源. 设置. 确定. 照明. 备用. 风 机. 风 阀+一键 8 个按键。 9. 通风柜照明采用 LED 白光灯 快速启动类型, 安装于通风柜顶部, 使用寿命长。 10. 通风柜插座配有四个 220V/10A 五孔多功能插座, 线路使用 2.5 平 方铜芯电线。总开关内置 32A 漏 电 保护断路器。11. 风机: PP 材料, 220V110W, 转速 1450 转每分, 风 量 1850 立方每小时						
26	化学实验室全 室供电线路	1. 线管: DN25 国标阻燃 PVC 线管 GA305-2001; 2. 电线: 国标铜芯线 4mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> ; 3. 信号控制线: RVVP 聚氯乙烯护 套纯无氧铜屏蔽 2 芯线; 4. 模块化 设计, 每组模块间采用活接式连 接。	国标	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	3,000.00	1 项	3,000.00
27	化学实验室全 室给水管路	1. 技术要求: 具有防酸. 防碱. 耐腐 蚀功能, 全室给水 全部模块化设 计, 每组模块间采用活接式连接; 2. 给水管: 主管选用 Φ25PPR 水管, 支管 Φ20PPR 水管; 3. 安全控制: 总开关阀门. 电磁阀 (断电后全室上水 关闭以防漏水 现象发生), 外丝连接件等。	国标	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	5,000.00	1 项	5,000.00
28	化学实验室全 室排水管路	1. 技术要求: 具有防酸. 防碱. 耐腐 蚀功能, 全室给水 全部模块化设 计, 每组模块间采用活接式连 接; 2. 排水管: UPVC 材质排水管为 Φ50mm±2mm, 排水管接 头要求螺 纹口. PVC 胶水等。	国标	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	5,000.00	1 项	5,000.00
29	化学实验室室 内通风系统	1. 主风管: 采用具有耐酸碱性能 PVC Φ2000mm. 支管 Φ110mm±2mm; 2. 管卡采用碳钢制作, 表面经镀铬 处 理, 具有耐腐蚀. 防火. 防潮等功 能。	φ200	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	8,000.00	1 项	8,000.00
30	化学实验室室 外通风系统	1. 采用 PVC 风管, 具有耐酸碱性能; 2. 规格: 主风 管直径 400mm±2mm; 3. 管卡采用碳钢制作, 表面经 镀铬 处理, 具有耐腐蚀. 防火. 防潮等功 能。	φ400	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	12,800.00	1 项	12,800.00
31	化学实验室防 腐离心风机	电机功率 5.5KW 变频调速, 转速 1440r/min, 流量 6840-12700m <sup>3</sup> /h, 全压 1137-785Pa, 噪声符合国家	5.5KW	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	8,932.00	1 台	8,932.00

		标准 GB/T2888-2008, 风机外壳和 叶轮均采用模具一次成型, 防爆防腐, 不得使用塑料板焊接; 配橡胶 减震器用于消除专用通风机引起 的震动, 配防雨帽, PVC 材质; 通 风机消音器采用 PP 材质, 内置隔 音棉等隔音装置, 确保通风室外噪 音小于 50 分贝; 风机进出口接头 采用柔性材质。						
32	化学实验室风机变频控制器	控制方式:SPWM 矢量。0.10~400.00Hz 宽范围运行频率, 由负载电机来确定最大频率 (50HZ-400HZ) 输入 电源:380V 电源:330~440V;五位数码显示运行启动; 通信控制:RS-485, 键盘设定方式, 键盘 设定方式频率下限, 启动频率, 停车频率, 三个跳跃频率可分别设定 加减速控制: 4 段加 减速时间 (0.1-6500 秒)任意选择 V/F 曲线: 可任意设定 V/F 曲线: 转矩控制: 可设定转矩提升, 最大 10.0%启动转矩在 1.0Hz 时可达 150%6 个多功能输入端, 实现 8 段 速控制, 程序运行, 4 段加减速电 子电路保护马达的过载保护, USE 熔断保护, FUSE 熔断, 马达停止。 220V 线:直流电压>400V;380V 线: 直流电压>800V, 过压, 欠压保护等保护功能。	HDI5.5E4 L	知育科技	知育(上海)科技有限公司	7,874.00	1 套	7,874.00
33	化学实验室风机配件	采用 380V 国标 BV 塑铜线铺设经教师电源控制台至风机; 直接: $\phi$ 315mm. $\phi$ 400mm; 90° 弯头: $\phi$ 400mm. $\phi$ 315mm. $\phi$ 110mm; 异径三通: $\phi$ 160-110mm; 变径: $\phi$ 160-110mm. $\phi$ 315-160mm. $\phi$ 400-315mm。	定制	知育科技	知育(上海)科技有限公司	13,000.00	1 套	13,000.00
34	强弱电水路地面改造	1. 槽钢. 三角构件. 直角座. 龙骨架 连接件. 吊装挂件. 安装连接板 2. LED 灯 3. 塑胶地板等。4. 室内网络布线 5. 直接头. 水晶头若干 6. 水电改造 7. 电线辅料,	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	38,760.00	1 项	38,760.00



		空开，墙插等电器 8. 水路改造 PVC 管等。						
35	地脚线	定制安装铝合金踢脚线	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	40.00	40m	1,600.00
36	吊顶	铝方通吊顶，原始顶面喷涂黑色乳胶漆（包含地面及墙面遮护）。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	200.00	90 平方米	18,000.00
37	墙面粉刷	对原墙面进行铲除，涂刷界面粘合剂，干透后，刮两遍腻子打磨找平，再刮两遍乳胶漆饰面	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	50.00	150 平方米	7,500.00
38	挂画	600*800mm，实验室相关知识宣传 喷画。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	500.00	4 幅	2,000.00

#### 通风化学实验室

39	通风化学实验室教师演示台	1. 规格：2400×700×850mm； 2. 台面：采用 25mm 厚金属树脂高 能理化板； 3. 结构：桌身采用两段式组装而成（桌身 730mm 颜色为亚光白色，底脚 70mm 颜色为枪灰色，抽屉拉手 或门拉手颜色为枪灰色），演示台 设有 1 个储物柜. 1 个水柜. 中间为 演示台，前端设置电源主控系统. 键盘，多媒体设备（主机. 显示器. 中控等）的位置预留. 背板中间设 有可拆卸门板便于检修； 4. 桌身：整体采用 1. 0mm 厚冷轧钢板，底脚采用 2. 0mm 厚冷轧板固定，全部钢制件经过磷化，酸洗，超声波处理后高温烘干，金属表面 经环氧树脂粉末喷涂高温固化处 理，具有承重性能强和耐酸碱. 耐 腐蚀的特点； 5. 滑道：抽屉全部采用三节承重式 滚珠滑道开合十万次不变形； 6. 铰链：采用铰链，开合十万次不变 形； 7. 脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚 垫，保证桌面平整，防水防潮，延 长设备使用寿命。	ZYT01T	知育科技	知育（上海）科技有限公司	7,100.00	2 张	14,200.00
40	通风化学实验室专用水槽	规格：550×450×300mm，采用 PP 一体化成型水槽。	550	知育科技	知育（上海）科技有限公司	170.00	2 套	340.00

41	通风化学实验室三联高低位龙头	三口	知育科技	知育(上海)科技有限公司	340.00	2个	680.00
42	通风化学实验室台式洗眼器	单眼	知育科技	知育(上海)科技有限公司	280.00	2套	560.00
43	通风化学实验室教师电源总控	7寸	知育科技	知育(上海)科技有限公司	3,600.00	2个	7,200.00

1. 鹅颈式实验室专用化验水嘴：主体采用铜质，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。2. 主体材料：直管：采用  $\phi 25 \times 1.0\text{mm}$  管径的铜管制造，臂管：采用  $\phi 22 \times 1.0\text{mm}$  管径的铜管制造，鹅颈弯管：采用  $\phi 18 \times 1.0\text{mm}$  管径的铜管制造，可  $360^\circ$  旋转；3. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射；4. 阀芯：采用陶瓷阀芯可  $90^\circ$  旋转；5. 三口水龙头：产品设计为三个独立控制的阀门和三个出水口，出水嘴设计为可以插皮管的尖嘴型，开关旋钮：高密度 PP 人体工学设计，手感舒适。

1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便；2. 洗眼喷头：具有过滤棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛；3. 控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理；4. 按压式握把：水阀开关，具固定键可使水阀保持常开。

1. 教师总控电源采用微电脑系统控制：采用开机密码登录，登录系统后可全局或分组控制；2. 采用 7 寸触摸屏，可对教师和学生交直流电压、电流自由设定；3. 总控系统设有教师电源、学生电源、通风系统、供水系统及慧管理等系统功能（慧管理可搭配物联模块，实现对窗帘、灯光的远程控制）；4. 支持输出四组安全 220V 交流电源，具备漏电及过载保护功能；5. 支持可远程控制和锁定学生电源的低压交、直流电压。支持分四组控制交流：0~30V，分辨率：1V；直流 0~30V，分辨率：0.1V；6. 教师低压交流电压：0~18V/8A、19~30V/4A，分辨率：1V；教师低压直流电压：0~18.0V/6A、18.1~30.0V/3A，分

		辨率: 0.1V, 具备自动过载保护功能; 7. 电源性能应符合《JJY/T0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。						
44	通风化学实验室岛式电源	壳体: 采用钢质材料, 表面经磷化, 环氧树脂静电粉末涂装处理; 面板: 250V×2; 防护盖: 透明。	单面	知育科技	知育(上海)科技有限公司	80.00	2套	160.00
45	通风化学实验室学生电源	学生电源应采用集中供电的嵌入式受控电源, 独立电源开关; 数码显示交直流电压, 学生电源既能独立操作, 也能被教师控制; 低压交流电源电压为 0V-30V/2.5A 分辨率为 1V, 具备自动过载保护功能; 低压直流电源电压为 0V-30V/2.5A, 分辨率为 0.1V; 学生电源被教师控制及锁定后, 不能被操作; 6. 学生电压设定必须是数字键盘设置方式, 数显交流, 直流电流: 配置 2 组 220V 国标 5 孔插座(左右各一), 保险过载保护。	ZY-CPS	知育科技	知育(上海)科技有限公司	200.00	56套	11,200.00
46	通风化学实验室多功能移动水槽台	1. 规格尺寸不小于: 445×615×1065mm, 水槽内部尺寸不小于: 360mm×290mm×260mm; 2. 水槽整体: 采用 PP 工程塑料一次性注塑成型; 3. 滴水架上有 6 根试管棒, 滴水架两侧可以安装高低压学生电源; 水槽具有防止溢水功能, 水槽内部设有一个水滴到一定位置的时候, 把水排到 PP 下水器进行排出, 防止废水外溢; 5. 废水防臭器: 构建组合成型的防臭防倒流装置, 注塑模具一次性成型组合件, 防止废气与废水倒灌; 6. PP 注塑成型自由转弯软管: 采用 PP 材料注塑已形成形, 吸塑 PP 软管节节可伸缩功能, 规格 1000 任意伸缩长度, 直径 50mm; 7. 水槽整体: PP 材质, 注塑模具一次成型, 防锈, 耐酸碱, 防水, 防潮; 8. 滴水架检修门与下柜门: ABS 材质, 注塑一次性成型; 9. 三联水嘴: 三联(一高二低), 采用实	ZYWS01	知育科技	知育(上海)科技有限公司	1,760.00	28套	49,280.00

47	通风化学实验 室台式洗眼器	单眼	知育科技	知育（上海）科技有限公司	280.00	28 套	7,840.00
	验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转。 1. 平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便；2. 洗眼喷头：具有过滤泡沫及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压；3. 控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理；4. 操作方式：按压式握把水阀开关，具固定键。						
48	通风化学实验 室万向吸风罩	四节	知育科技	知育（上海）科技有限公司	1,180.00	58 套	68,440.00
	1. 管道直径 80mm，罩口直径：375mm；2. 罩口：拱型集气罩采用高密度 PP 材质；3. 关节：高密度 PP 材质，可 360° 旋转调节方向；4. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶；5. 关节连接杆为 304 不锈钢，关节 松紧旋钮：PP 材质确保螺纹不滑丝，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合；6. 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流；7. 360 度旋转装置：以固定架为中心，最大活动半径可达 1600mm，360° 旋转装置，确保罩口能够 360° 旋转，做到无死角吸风；8. 伸缩导管：80mm 铝合金材质；9. 固定底座：铝合金方管制造，牢度强，耐腐蚀。						
49	通风化学实验 室防腐离心风机	5.5KW	知育科技	知育（上海）科技有限公司	13,930.00	2 台	27,860.00
	电机功率 5.5KW 变频调速，转速 1440r/min，流量 6840-12700m³/h，全压 1137-785Pa，噪声符合国家标准 GB/T2888-2008，防爆防腐，不得使用塑料板焊接；配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PVC 材质，主要用于对专用通风机的防护；通风机消音器采用 PP 材质，内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于 50 分贝；风机进出口接头采用柔性材质，通风机与消声器的连接。						

50	通风化学实验 室风机变频控 制器	控制方式:SPWM 矢量。0.10~400.00Hz 宽范围运行频率,由负载电机来确定最大频率(50Hz~400Hz) 输入电源:380V 电源:330~440V;五位数码显示:显示频率、电流、转速、电压、计数器、温度、正反转,及状态指示灯,状态、故障等。运行启动:通信控制:RS-485,键盘设定方式,键盘设定方式频率下限,启动频率,停车频率,三个跳跃频率可分别设定加速减速控制:4 段加速减速时间(0.1-6500 秒)任意选择 V/F 曲线:可任意设定 V/F 曲线转矩控制:可设定转矩提升,最大 10.0%启动转矩在 1.0Hz 时可达 150%6 个多功能输入端,实现 8 段速控制,程序运行,4 段加速减速电子电路保护马达的过载保护,USE 熔断保护, FUSE 熔断,马达停止。220V 线:直流电压>400V;380V 线:直流电压>800V,过压,欠压保护等保护功能。	HD15.5E4 L	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	12,830.00	2 套	25,660.00
51	通风配件	1. 风机专用线电源主线采用 380V 国标 BV 塑铜线,符合 GB/T5023-2008,铺设经教师电源控制台至风机。2. 直接: $\phi 315\text{mm}$ . $\phi 400\text{mm}$ 3. 90° 弯头: $\phi 400\text{mm}$ . $\phi 315\text{mm}$ . $\phi 110\text{mm}$ ; 4. 异径三通: $\phi 160-110\text{mm}$ ; 5. 变径: $\phi 160-110\text{mm}$ . $\phi 315-160\text{mm}$ . $\phi 400-315\text{mm}$	定制	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	8,000.00	2 套	16,000.00
52	室内通风管道	1. 主风管:采用具有耐酸碱性能 PVC $\phi 2000\text{mm}$ . 支管 $\phi 110\text{mm}$ ; 2. 管卡采用碳钢制作,表面经镀铬处理,具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	定制	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	8,000.00	2 套	16,000.00
53	室外通风管道	1. 采用 PVC 风管,具有耐酸碱性能; 2. 规格:主风管直径 $400\text{mm} \pm 2\text{mm}$ ; 3. 管卡采用碳钢制作,表面经镀铬处理,具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	定制	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	12,800.00	2 套	25,600.00
54	通风系统安装	专业人员规范安装,通风主管支管连接,吸风罩安装	定制	知育科	知育(上海)科	18,600.00	2 项	37,200.00

55	全钢通风柜	至每张桌位，安装测试通风效果。	1. 规格：1500*850*2350mm，全钢结构；2. 通风柜采用三段式组合式柜体，由通风柜、操作台及储存柜组成，主体框架左右旁板、前钢板、下柜体均采用（裸板）不小于 1.0mm 厚钢板，表面经环氧树脂粉末静电喷涂及高温固化。3. 通风柜顶板采用不小于 5mm 抗倍特板，内衬板、导流板、后背板采用不小于 4mm 抗倍特板，导流板为三段式结构，导流板固定件采用 PP 材质一体成型制作；4. 通风柜移动视窗门框及拉手为 PP 型材，框内嵌入 4mm 钢化玻璃，自由升降，移门上下滑动装置采用同步轴轮皮带式结构，无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氟乙烯材质构成。5. 台面采用 12.7mm 实芯理化板，耐酸碱，耐冲击，耐腐蚀，甲醛达到 E1 级别标准。6. 通风柜连接部分所有内部连接装置都需隐藏布置，无外露螺钉，外部连接装置需采用抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。7. 通风柜排气出口采用 PP 集气罩模具一体成型，出风口直径为 250mm 圆孔，套管连接。8. 通风柜电路控制面板采用液晶显示屏面板（可设置快慢自由调节，支持电动风阀 6 秒快开），设有电源、设置、确定、照明、备用、风机、风阀+/-键 8 个按键。9. 通风柜照明采用 LED 白光灯快速启动类型，安装于通风柜顶部。10. 通风柜插座配有四个 220V/10A 五孔多功能插座，线路使用 2.5 平方铜芯电线。总开关内置 32A 漏电保护断路器。11. 风机：PP 材料，220V110W，转速 1450 转每分，风量 1850 立方每小时。	ZYFH01	知育科技	知育（上海）科技有限公司	10,450.00	2 台	20,900.00
----	-------	-----------------	---	--------	------	--------------	-----------	-----	-----------



56	强弱电水路地面改造	1. 线管：DN25 国标阻燃 PVC 线管； 2. 水管：DN25PPR 冷热水管； 3. 电线： 国 标 铜 五 芯 线 4mm <sup>2</sup> 、2.5mm <sup>2</sup> 、GB/T3956-2008； 4. 信号控制线：RVVP 聚氯乙烯护套 套纯无氧铜屏蔽 2 芯线； 5. 护线 管：PE 材质，耐抗防腐； 6. 快接端子：PC 材质，环保无毒 耐 抗防腐，采用紫铜导流，抗锈耐 腐蚀； 7. 模块化设计，每组模块间 采用活接式连接。 8. LED 灯：600*600，60W，色温 6500k。 9. 塑胶地板：同质透心塑胶地板 10. 实验室设备安装调试； 11. 供电系统安装调试，电 缆连接 至主控台及学生位电源； 12. 给排水 水安装调 试； 13. 通风系统安装调试； 14. 实验室设备装卸及 搬运（含上 楼）。 15. 水电改造：电线辅料，空开， 墙插等电器、水路改造 PVC 管等	定制	索翊	兰州索翊兴榆 科技有限公司	34,372.00	2 套	68,744.00
57	地脚线	定制安装铝合金踢脚线	定制	索翊	兰州索翊兴榆 科技有限公司	40.00	80m	3,200.00
58	吊顶	铝方通吊顶，原始顶面喷涂黑色乳 胶漆（包含地面及 墙面遮护）。	定制	索翊	兰州索翊兴榆 科技有限公司	200.00	180 平方米	36,000.00
59	墙面粉刷	对原墙面进行铲除，涂刷界面粘合 剂，干透后，刮两 遍腻子打磨找平， 再刮两遍乳胶漆饰面	定制	索翊	兰州索翊兴榆 科技有限公司	50.00	300 平方米	15,000.00
60	挂画	600*800mm，实验室相关知识宣传 喷画。	定制	索翊	兰州索翊兴榆 科技有限公司	500.00	8 幅	4,000.00
化学准备室								
61	化学准备室准 备台	1. 桌子整体规格：2800mm×1200mm×780mm； 2. 新型 塑铝结构，“Z”字形，易碰撞处全部采用倒圆角，金 属表面 经酸洗后环氧树脂粉末喷涂高温 固化 处理； 3. 桌腿：由上中下三段组成，上、下支座和立柱连接 成倾斜“Z”字 造型，立柱采用规格 50×105mm 椭 圆铝合金型材，壁厚为 1.2mm，侧 下脚规格	ZYC011	知育科 技	知育（上海）科 技有限公司	7,900.00	1 张	7,900.00

	545×65×85mm，立柱内 嵌入铸铝脚 5mm，预留穿线孔位，并用高强度内六角螺丝连接，材料 高强度铝合金模具压铸一次成型； 4.左、右脚拼装连接：前、后梁采用 30×40mm. 中梁采用 40×30mm，壁 厚为 1.1mm 型材，左右侧脚下梁采用 60×30×1mm 椭圆 spcc 碳钢无 缝钢管，管材两端截面与 3mm 钢制 连接片冲压成凹型，并用高强度内 六角不锈钢螺丝连接链接到左右 脚，易碰撞处全部采用倒圆角，所有金属表面经环氧树脂粉末喷涂 高温固化处理，承重性能强和耐酸 碱腐蚀； 5.桌脚底部嵌入硅胶脚垫防止与地面摩擦，预留专用孔位可与地面 固定； 6.台面采用 16mm 厚实芯理化板； 7.一 侧放置多功能移动水槽台。						
62	化学准备室试剂架  1. 规格：2200×335×750mm，主要 框架有铝合金组成，有 不生锈，抗 酸碱，耐腐蚀的特点，承重力好； 晃动小等优点。 2. 立柱：试剂架立柱采用一体挤压 成型 规格 42mm × 90mm ， 厚 度 1.25mm(±0.2mm) ， 两边都设计有一个凹槽，方便连接挂板； 侧面镶嵌 pvc 装饰彩条和桌面同色。 立柱 上预留插座安装孔位，装配 2 个电 源插座（电源插座采用实验室专用带盖的防溅插座）。 3. 护栏：采用铝材一体挤压成型，规格 15mm×40mm，厚度 1.2mm(±0.2mm) ； 外侧面镶嵌 PVC 装饰彩 条和桌面同色； 材料表面经过防腐 氧化和纯环氧树脂粉末高温固化 处理，具有较强的耐腐蚀性及承 重 性。 4. 试剂架玻璃挂板：中央台挂板规格 335mm。采用高性能钢铁冲压成 型，材料表面经过防腐氧化处理和 纯环氧树脂粉末高温固化处理，具有 较强的耐腐蚀性及承重性。 5. 试剂架立柱底座：采用 2.0 厚镀锌冷轧钢冲压成 U 字 型，底部和侧面均有	双层	知育科技	知育（上海）科 技有限公司	1,800.00	1 组	1,800.00

		预留螺丝孔位用于固定桌面和立柱。6. 试剂架立柱堵头：采用一体注塑成型，原料采用全新料，有耐酸、耐碱等特性。7. 玻璃：8mm 厚的钢化玻璃，四周精磨安全角。						
63	化学准备室 PP 仪器柜	1. 规格：1000×500×2000mm； 2. 侧板、层板采用环保型 PP 改性材料一次注塑成型，表面做磨砂处理，榫卯连接结构并合理布局加强筋，配合专用塑料紧固件连接，顶板、中板和底板的底部镶嵌 15×30mm 钢管加强，承重力强，产品不变形、不扭曲，可重复拆装使用； 3. 上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视； 4. 下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃； 5. 门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性； 6. 层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板；层板采用工程塑料经模具挤出成型，中空双层结构，内部均匀分布加强筋并内置两条 30×15mm 钢管；两边配置密封堵头，整板无裸露金属，层板可以抽取，自由组合各层空间； 7. 门铰链：用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，内嵌隐藏方便安装，耐腐蚀； 8. 柜门固定所需螺丝均采用 304 不锈钢，柜子内部空间无裸露金属材料，确保柜子的耐腐蚀性； 9. 柜子顶部留通风系统接口，与通风管路连接，接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。	ZYPP01S	知育科技	知育（上海）科技有限公司	2,400.00	12 个	28,800.00
64	化学准备室通 风药品柜	1. 规格：1000×500×2000mm； 2. 侧板、层板采用环保型 PP 改性材料一次注塑成型，表面做磨砂处理，榫卯连接结构并合理布局加强筋，配合专用塑料紧固件	ZYVC011	知育科技	知育（上海）科技有限公司	2,800.00	5 组	14,000.00

							件连接，顶板、中板和底板的底部镶嵌 15×30mm 钢管加强，承重力强，产品不变形、不扭曲，可重复拆装使用； 3. 上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视； 4. 下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃； 5. 门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性； 6. 层板：上柜配两块活动层板并配置三个阶梯层板（用于分类放置药品），下柜配一块活动层板；层板采用工程塑料经模具挤出成型，中空双层结构，内部均匀分布加强筋并内置两条 30×15mm 钢管；两边配置密封堵头，整板无裸露金属，避免腐蚀生锈，美观耐用，层板可以抽取，自由组合各层空间； 7. 门铰链：用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴； 8. 柜门固定所需螺丝均采用 304 不锈钢，柜子内部空间无裸露金属材料，确保柜子的耐腐蚀性； 9. 柜子顶部留通风系统接口，与通风管路连接，接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。
65	化学准备室易燃品储存柜	ZY1840S	知育科技	知育（上海）科技有限公司	8,500.00	2 台	17,000.00

		制开关位于柜体右上角，柜门上安装有电子密码锁和机械锁（双锁结构）：						
66	化学准备室毒害品储存柜	1.规格 900×510×1840mm； 2.柜整体为两层防火钢板构造，壳体全部采用 1.2mm 冷轧钢板，柜底采用 2.0mm 冷轧钢板，柜体内胆采用 PP 板，柜底配有可调风阀，柜体的底板中部有直径为 10mm 的漏液孔，柜体底部设有高度为 150mm 的黄沙挡板，最下层留有 120mm 厚的黄沙填埋腔，柜底装有 4 个直径是 60mm 的移动尼龙轮，前轮后有 2 个手动调节螺杆； 3.柜中有 3 个三层阶梯式活动隔板并附有 PP 板，下层隔板边沿镶有护栏，护栏中间嵌有警示标志； 4.柜子顶部中间带有风机出风口，电源电压 220V，控制开关位于柜体右上角，柜门上安装有电子密码锁和机械锁（双锁结构）； 5.防火，防盗，防腐蚀。	ZY1840S	知育科技	知育（上海）科技有限公司	8,500.00	2 台	17,000.00
67	化学准备室计时通风系统	1.排风风机：PP 材料，220V110W，转速 1450 转每分，风量 1850 立方每小时； 2.计时排风系统：（在教室的无线网络支持情况下）支持手机远程控制，可设定 15 组以上定时开关，具有倒计时功能.循环定时功能； 3.风管采用 φ110、φ150mmPVC 管及联通件。	定制	知育科技	知育（上海）科技有限公司	7,000.00	1 套	7,000.00
68	强弱电水路地面改造	1.水管上水采用 DN25PPR 冷热水管，下水采用 DN50 国标 GB/T10002.1-2023PVC 管； 2.电线采用国标铜芯线 4mm <sup>2</sup> 、2.5mm <sup>2</sup> ； 3.仪器柜、边台准备台、通风系统.上下水及电气等安装； 4.试剂架上插座的布电； 5.如果教室上下水条件不足或者点位不正确.改造上下水。 6. LED 灯：600*600，60W，色温 6500k。 7，塑胶地板：同质透心塑胶地板 8.水电改造：电线辅料，空开，墙插等电器、水路改造 PVC 管等	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	32,280.00	1 项	32,280.00

69	准备室地脚线	定制安装塑合金踢脚线	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	40.00	28m	1,120.00
70	准备室吊顶	铝方通吊顶、原始顶面喷涂黑色乳胶漆（包含地面及墙面防护）。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	200.00	43 平方米	8,600.00
71	准备室墙面粉刷	对原墙面进行铲除，涂刷界面粘合剂，干透后，刮两遍腻子打磨找平，再刮两遍乳胶漆饰面	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	50.00	84 平方米	4,200.00
72	仪器室地脚线	定制安装塑合金踢脚线	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	40.00	28m	1,120.00
73	仪器室吊顶	铝方通吊顶、原始顶面喷涂黑色乳胶漆（包含地面及墙面防护）。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	200.00	43 平方米	8,600.00
74	仪器室墙面粉刷	对原墙面进行铲除，涂刷界面粘合剂，干透后，刮两遍腻子打磨找平，再刮两遍乳胶漆饰面	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	50.00	84 平方米	4,200.00

物理实验室

75	物理实验室教师演示台	1. 规格：2400×700×850mm； 2. 台面：采用 25mm 厚金属树脂高 能理化板； 3. 结构：桌身采用两段式组装而成（桌身 730mm 颜色为灰白色，底脚 70mm 颜色为枪灰色，抽屉拉手或门 拉手颜色为枪灰色），演示台设有 1 个储物柜、1 个水柜、中间为演示台，前端设置电源主控系统、键盘，多媒体设备（主机、显示器、中控等）的位置预留、背板中间设有可拆卸门板便于检修； 4. 桌身：整体采用 1.0mm 厚冷轧钢板，底脚采用 2.0mm 厚冷轧板固定，全部钢制件经过磷化，酸洗，超声波处理后高温烘干，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理； 5. 滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形； 6. 铰链：采用铰链，开合十万次不变形； 7. 脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。	ZYT01T	知育科技	知育（上海）科技有限公司	7,100.00	1 张	7,100.00
----	------------	--	--------	------	--------------	----------	-----	----------



76	物理实验室电源模块	定制	知育科技	知育（上海）科技有限公司	750.00	1套	750.00
	1. 外观尺寸不小于：280×100×50mm，采用环保航空铝合金高吨位压铸，拉丝面板工艺，抗刮痕，不褪色； 2. 钢制底座保护盒，耐火保护； 3. 五孔电源10A220-240V50/60Hz； 4. 带四个网络接口。						
77	物理实验室智能系统控制柜	定制	知育科技	知育（上海）科技有限公司	4,000.00	1台	4,000.00
	1. 尺寸不小于 600×400×170mm； 2. 内设有智能终端机位、总电源开关 1个、漏电保护器 1个、电源保护器 1个、单片机控制器及功能扩展模块 1套、单片机保护模块 1个、急停控制系统 1套及带有工作指示灯。						
78	物理实验室控制终端	定制	知育科技	知育（上海）科技有限公司	4,580.00	1套	4,580.00
	1. 规格：10 寸触摸屏； 2. 集中控制系统，可执行各项分页控制：（1）照明控制；分组控制整室照明，（2）电源控制：控制学生 AC220V 电源，（3）升降机构控制：可以实现单个控制、集中控制、任意组合控制； 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，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度。						
79	物理实验室智能升降电源	ZYSD	知育科技	知育（上海）科技有限公司	2,262.00	14套	31,668.00
	1. 电源整体采用 ABS 材质，模具一体成型；带有智能化控制灯光，灯罩采用 PC 材质，内设学生交直流低压模块×2个、学生 220V 高压安全插座模块×2个、网络接口×2个，电源面板采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板；贴片元件生产技术，微电脑控制；采用 4 寸液晶显示交直流电压；按钮式按键，可随意设置电压，可被教师主控、分组或独立控制； 2. 学生交流电源通过上下键 0~30V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2.5A；用数字万用表现场测试交流 30V； 3. 学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 0V~30V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A； 4. 2 组低压电源应能组成正负电源，						

		测试方法,把一组电源的负极用导线连接到另一组电源的正极,组成正负电源,用数字万用表现场测试电压正 负 24V 电压,串联 48V;						
80	物理实验室智能升降机构	采用自动升降系统,自带保护功能,智能升降系统技术要求满足: 1.外观要求:各部件应进行防腐处理;可触及部位应无毛刺、飞边、快口等缺陷;外壳加工规整,无明显敲击和机械损伤;部件的定位应可靠,不应有窜动、歪斜、工作卡阻等影响使用的缺陷; 2.主体金属材料硬度, HV1: 180HV1; 3.防护涂层的要求:涂层表面光滑,颜色、色泽应基本一致,无气泡,不脱落;任意五点的平均厚度应 100um; 经 2H 铅笔硬度试验后,涂层应无明显痕迹; 4.运行稳定性:经升降 200 次试验后,运行应无异常现象发生。	定制	知育科技	知育(上海)科技有限公司	3,018.00	14个	42,252.00
81	物理实验室综合布线	1. 电线: 2.5 平方毫米电线,用控制 220V; 6 平方毫米电线,给学生 低压电源供电; 1 平方毫米屏蔽电源线; 2. 室内网络布线:采用超五类网线.千兆五口网络交换机一批(15 个)。	定制	知育科技	知育(上海)科技有限公司	4,800.00	1套	4,800.00
82	物理实验室安装支架	环氧树脂喷涂金属吊杆。	定制	知育科技	知育(上海)科技有限公司	5,350.00	1项	5,350.00
83	强弱电水路地面改造	国标五金件, LED 灯, 塑胶地板等。 1. 升降功能. 高低压电源系统调试; 2. 室内网络布线: 采用六类网线. 千兆八口网络交换机 1 个. 16 口千兆交换机 2 个. 直接头. 水晶头若干。 3: 电线辅料, 空开, 墙插等电器. 水路改造 PVC 管等	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	36,100.00	1项	36,100.00
84	地脚线	定制安装铝合金踢脚线	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	40.00	40m	1,600.00
85	吊顶	铝方通吊顶, 原始顶面喷涂黑色乳 胶漆(包含地面及墙面遮护)。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	200.00	90平方米	18,000.00

86	墙面粉刷	对原墙面进行铲除，涂刷界面粘合剂，干透后，刮两遍腻子打磨平整，再刮两遍乳胶漆饰面。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	50.00	150 平方米	7,500.00
87	挂画	600*800mm，实验室相关知识宣传喷画。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	500.00	4 幅	2,000.00

物理电学实验室

88	物理电学实验室教师演示台	1. 规格：2400×700×850mm； 2. 台面：采用 25mm 厚金属树脂高能理化板； 3. 结构：桌身采用两段式组装而成（桌身 730mm 颜色为亚光白色，底脚 70mm 颜色为枪灰色，抽屉拉手或门拉手颜色为枪灰色），演示台设有 1 个储物柜、1 个水柜、中间为演示台，前端设置电源主控系统、键盘，多媒体设备（主机、显示器、中控等）的位置预留、背板中间设有可拆卸门板便于检修； 4. 桌身：整体采用 1.0mm 厚冷轧钢板，底脚采用 2.0mm 厚冷轧板固定，全部钢制件经过磷化、酸洗，超声波处理后高温烘干，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，具有承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀的特点； 5. 滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形； 6. 铰链：采用铰链，开合十万次不变形； 7. 脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长使用寿命。	ZYT01T	知育科技	知育（上海）科技有限公司	7,100.00	1 张	7,100.00
89	物理电学实验室教师电源总控	1. 教师总控电源采用微电脑系统控制；采用开机密码登录，登录系统后可全局或分组控制； 2. 采用 7 寸触摸屏，可对教师和学生交流电压、电流自由设定； 3. 总控系统设有教师电源、学生电源及管理等功能（慧管理可搭配物联模块，实现对窗帘、灯光的远程控制）； 4. 支持输出四组安全 220V 交流电源，具备漏电及过载保护功能； 5. 支持可远程控制和锁定。	ZYTC01A	知育科技	知育（上海）科技有限公司	3,600.00	1 套	3,600.00

90	物理电学实验 室岛式电源	1. 壳体：采用钢铁材料，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理； 2. 面板：250V×2； 3. 防护盖：透明。	单面	知育科技	知育（上海）科技有限公司	80.00	1套	80.00
91	物理电学实验 室学生安全电源	1. 规格：33cm*12cm*13cm； 2. 学生电源应采用独立变压器的嵌入式受控电源，独立电源开关； 3. 数码显示交流直流电压，学生电源既能独立操作，也能被教师控制； 4. 学生低压交流电源电压为0V-30V/2.5A 分辨率为1V，具备自动过流保护功能； 5. 学生低压直流电源电压为0V-30V/2.5A，分辨率为0.1V； 6. 学生电源被教师控制及锁定后，不能被操作； 7. 学生电压设定必须是数字键盘设置方式，数显交流，直流电流； 8. 配置2组220V 国标5孔插座（左右各一），保险过流保护。	ZY-PPS1	知育科技	知育（上海）科技有限公司	200.00	28套	5,600.00
92	强弱电水路地面改造	1. 线管：DN25 国标阻燃 PVC 线管； 2. 电线：国标铜芯线 2.5mm <sup>2</sup> ； 3. 信号控制线：RVVP 聚氯乙烯护套纯无氧铜屏蔽 2 芯线； 4. 护线管：PE 材质，耐抗防腐，方便整理杂乱线缆，可有效保护线缆； 5. 快捷端子：PC 材质，环保无毒 耐抗防腐，采用紫铜导流，抗锈耐 腐蚀，体积小，快速接线，维护 简便； 6. LED 灯：600*600，60W，色温 6500k。 7. 塑胶地板：	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	22,122.00	1套	22,122.00

		同质透心塑胶地板						
93	吊顶	铝方通吊顶，原始顶面喷涂黑色乳胶漆（包含地面及墙面遮护）。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	200.00	90 个	18,000.00
94	地脚线	定制安装铝合金踢脚线	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	40.00	40m	1,600.00
95	墙面粉刷	对原墙面进行铲除，涂刷界面粘合剂，干透后，刮两遍腻子打磨搓平，再到两遍乳胶漆饰面	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	50.00	150 平方米	7,500.00

物理仪器准备室

96	物理仪器准备室准备台	1. 桌子整体规格：2800mm×1200mm×780mm； 2. 新型塑铝结构，“Z”字形，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经酸洗后环氧树脂粉末喷涂高温固化处理； 3. 桌腿：由上中下三段组成，上、下支座和立柱连接成倾斜“Z”造型，立柱采用规格 50×105mm 椭圆铝合金型材，壁厚为 1.2mm，侧下脚规格 545×65×85mm，立柱内嵌入铸铝脚 5mm，预留穿线孔位； 4. 左、右脚拼装连接：前、后梁采用 30×40mm、中梁采用 40×30mm，壁厚为 1.1mm 型材，左右侧脚下梁采用 60×30×1mm 椭圆 spcc 碳钢无缝钢管，管材两端截面与 3mm 钢制连接片冲压成凹型，并用高强度内六角不锈钢螺丝连接链接到左右脚，易碰撞处全部采用倒圆角，所有金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱腐蚀； 5. 桌脚底部嵌入硅胶脚垫防止与地面摩擦，预留专用孔位可与地面固定，有效延长设备寿命； 6. 台面采用 16mm 厚实芯理化板； 7. 一侧放置多功能移动水槽台。	ZYC011	知育科技	知育（上海）科技有限公司	5,800.00	1 张	5,800.00
97	物理仪器准备室岛式电源	1. 壳体：采用铜质材料，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理； 2. 面板：250V×2； 3. 防护盖：透明。	单面	知育科技	知育（上海）科技有限公司	60.00	1 套	60.00

98	物理仪器准备 室 PP 仪器柜	1. 规格: 1000×500×2000mm; 2. 侧板、层板采用环保型 PP 改性材料一次注塑成型, 表面做磨砂处理, 榫卯连接结构并合理布局加强筋, 配合专用塑料紧固件连接; 顶板、中板和底板的底部镶嵌 15×30mm 钢管加强, 承重力强, 产品不变形、不扭曲, 可重复拆装使用; 3. 上柜门: 采用增强型 PP 材质一体注塑成型, 外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃, 中间玻璃做镂空处理, 透明可视; 4. 下柜门: 采用增强型 PP 材质一体注塑成型, 外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃; 5. 门把手: 采用增强型 PP 材质一次注塑成型, 安装于两门的门缝处, 凹凸配套, 增加柜子内部的气密性; 6. 层板: 上柜配两块活动层板, 下柜配一块活动层板; 层板采用工程塑料经模具挤出成型, 中空双层结构, 内部均匀分布加强筋并内置两条 30×15mm 钢管; 两边配置密封堵头, 整板无裸露金属, 层板可以抽取, 自由组合各层空间; 7. 门铰链: 用改性 PP 材料模具一次成型, 伸缩式 PP 旋转门轴, 内嵌隐藏方便安装, 耐腐蚀; 8. 柜门固定所需螺丝均采用 304 不锈钢, 柜子内部空间无裸露金属材料, 确保柜子的耐腐蚀性; 9. 柜子顶部留通风系统接口, 与通风管路连接, 接口处配有手动调节装置, 可以打开或关闭通风口。	ZYPP01S	知育科技	知育(上海)科技有限公司	2,400.00	12个	28,800.00
99	物理仪器准备 室全钢仪器柜	1. 规格: 1350×500×2000mm, 全钢结构; 2. 柜体采用 0.9mm 一级镀锌钢板冲压制作, 表面经磷化等防腐处理, 后再经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化, 安全牢固不变形, 承重力强; 3. 采用双开门, 上部为玻璃开门 (门框为整板开孔, 双层门), 下部为钢制开门 (双层门), 上柜配置两块钢制层板, 下柜配置两块钢制层板, 层板高度可以上下调节, 门板配	ZYFH01	知育科技	知育(上海)科技有限公司	4,460.00	2个	8,920.00



		有不锈钢弓形拉手。				
100	强弱电水路地面改造	1. 电线采用国标铜芯线 4mm <sup>2</sup> 、2. 5mm <sup>2</sup> ; 2. 仪器柜、中央准备台等的安装; 3. 准备台岛式电源的布电; 4. LED 灯: 600*600, 60W, 色温 6500k。5. 塑胶地板: 同质透心塑胶地板 6. 水电改造: 电线辅料, 空开, 墙插等电器、水路改造 PVC 管等	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	29,800.00
101	准备室地脚线	定制安装铝合金踢脚线	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	40.00
102	准备室吊顶	铝方通吊顶, 原始顶面喷涂黑色乳胶漆 (包含地面及墙面遮护)。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	200.00
103	准备室墙面粉刷	对原墙面进行铲除, 涂刷界面粘合剂, 干透后, 刮两遍腻子打磨搓平, 再刮两遍乳胶漆饰面	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	50.00
104	仪器室地脚线	定制安装塑合金踢脚线	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	40.00
105	仪器室吊顶	铝方通吊顶, 原始顶面喷涂黑色乳胶漆 (包含地面及墙面遮护)。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	200.00
106	仪器室墙面粉刷	对原墙面进行铲除, 涂刷界面粘合剂, 干透后, 刮两遍腻子打磨搓平, 再刮两遍乳胶漆饰面	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	50.00
生物实验室						
107	生物实验室教师演示台	1. 规格: 2400×700×850mm; 2. 台面: 采用 25mm 厚金属树脂高 能理化板; 3. 结构: 桌身采用两段式组装而成 (桌身 730mm 颜色为灰白色, 底脚 70mm 颜色为枪灰色, 抽屉拉手或门拉手颜色为枪灰色), 演示台设有 1 个储物柜, 1 个水柜, 中间为演示台, 前端设置电源主控系统、键盘, 多媒体设备 (主机、显示器、中控等) 的位置预留, 背板中间设有可拆卸门板便于检修; 4. 桌身: 整体采用 1.0mm 厚冷轧钢板,	ZYT01T	知育科技	知育 (上海) 科技有限公司	7,100.00
						1 张
						7,100.00

		底脚采用 2.0mm 厚冷轧板固定, 全部钢制件经过磷化, 酸洗, 超声波处理后高温烘干, 金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理, 具有承重性能强和耐酸碱、耐 腐蚀的特点; 5. 滑道: 抽屉全部采用三节承重式 滚珠滑道开合十万次不变形; 6. 铰链: 采用铰链, 开合十万次不变形; 7. 脚垫: 采用柜体内置可调 ABS 脚垫, 保证桌面平整, 防水防潮, 延长设备使用寿命。						
108	生物实验室专用水槽	规格: 550×450×300mm: 采用 PP 一体化成型水槽, 易清洁, 耐腐蚀 特点。	550	知育科技	知育(上海)科技有限公司	170.00	1套	170.00
109	生物实验室三联高低位龙头	1. 鹅颈式实验室专用化验水嘴: 主体采用不锈钢材质, 配置一个高位 水龙头, 两个低位水龙头, 便于多用途使用; 2. 主体材料: 直管: 采用 φ25×1.0mm 管径的不锈钢管制造, 臂管: 采用 φ22×1.0mm 管径的不锈钢管 制造, 鹅颈弯管: 采用 φ18×1.0mm 管径的不锈钢管制造, 可 360° 旋转; 3. 涂层: 高亮度环氧树脂涂层, 耐 腐蚀、耐热, 防紫外线辐射; 4. 阀芯 采用陶瓷阀芯可 90° 旋转; 5. 三口水龙头: 产品设计为三个独 立控制的阀门和三个出水口, 出水嘴设计为可以插皮管的尖嘴型, 开 关旋钮: 高密度 PP, 人体工学设计, 手感舒适。	三口	知育科技	知育(上海)科技有限公司	340.00	1个	340.00
110	生物实验室台式洗眼器	1. 台面安装方式, 平时放置于台面, 紧急使用时可随意抽起, 使用 方便; 2. 洗眼喷头: 具有过滤棉及防尘 功能, 上面防尘盖平常可防尘, 使用时可随时被水冲开, 并降低突然 打开时短暂的高水压, 避免冲伤眼 睛; 3. 控水阀采用黄铜制作, 经高亮度 环氧树脂涂层处理, 外观美观大方; 4. 操作方式: 按压式握把水阀开 关, 具固定键可使水阀保持常开以方便	单眼	知育科技	知育(上海)科技有限公司	280.00	1套	280.00

111	生物实验室电源模块	操作。	定制	知育科技	知育（上海）科技有限公司	750.00	1套	750.00
112	生物实验室智能系统控制柜	1. 外观尺寸不小于：280×100×56mm，采用环保航空铝合金高吨位压铸，拉丝面板工艺，抗刮痕，不褪色，耐用耐腐蚀。安全。美观； 2. 钢制底座保护盒，耐火保护； 3. 五孔电源 10A220-240V50/60Hz； 4. 带四个网络接口。	定制	知育科技	知育（上海）科技有限公司	4,382.00	1台	4,382.00
113	生物实验室智能总控终端	采用纯净版操作系统，支持屏蔽游戏、影视等非学习资源的下载安装，系统内支持网络注册、密码找回、远程系统升级、教室水电风灯光进行分组控制。后期可扩展物联网控制模块（选配），可以对已有模块进行分页统一集中控制管理，触摸屏尺寸不小于 10寸，可执行各分项分页控制： 1. 自动给排水控制系统：（1）给水系统：每个学生设有给水控制阀门，可以对给水进行分组控制自由切换，支持单选、全选、反选，教师可以方便对全室供水系统进行控制，学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用硅胶软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起；（2）排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制，学生功能板处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用硅胶软管（具有防腐、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起； 2. 照明控制系统支持整个教室照明	10寸	知育科技	知育（上海）科技有限公司	13,082.00	1套	13,082.00

		和学生端灯光进行分组控制可自由切换,支持单选、全选、反选,分组控制;3.电源控制系统支持整个教室电源和学生端220V电源分组控制可自由切换,支持单选、全选、反选,分组控制;4.支持摇臂单个控制,集中控制,任意组合控制,可以对摇臂进行分组控制,支持单选、全选、反选;5.内置精密度传感装置,实时监测环境空气中的CO <sub>2</sub> 、甲醛、TVOC、PM <sub>10</sub> 、颗粒物、温度、湿度等主要指标,以便提示教室当前的环境是否处在安全的教学环境中。						
114	生物实验室吊装主体框架	1.舱体整体采用冷轧钢板,经激光雕刻机精细雕刻、数控折弯成型,表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理,具有耐酸碱、耐腐蚀的特点,涂层色泽均匀一致,无气泡、流挂、露底等缺陷;2.表面光洁,切口光滑,做到承重性能强,规格:8400×410×200mm,自攻螺钉装配。	定制	知育科技	知育(上海)科技有限公司	20,328.00	2套	40,656.00
115	生物实验室主体保护罩	1.保护罩能有效保护主体内结构部件供应系统的安全,整体采用铝合金和进口塑料结合,经高温模压工艺一次成型,具有优良的电气绝缘性、耐腐蚀性、机械性能、优异的耐紫外线抗老化性能及阻燃性可达到FV0级,使用寿命长,永不变色之特性;2.规格8400×680×200mm,厚度1.8mm,表面光滑,环保无毒,生产工业采取四面模块化组合,模块化安装,安装简单,维修更换便捷。	定制	知育科技	知育(上海)科技有限公司	18,480.00	2套	36,960.00
116	生物实验室智能摇臂升降系统	1.顶装摇臂动力装置系统控制接收信号为远程智能手动和触摸远程无线操作功能,动力选用了优良的超静音安全低压直流24V低压电机动力;2.摇臂连接座采用铝合金模具压铸经CNC加工成型,动力装置和主体结构模块化组合,安装维护便捷,运行无	定制	知育科技	知育(上海)科技有限公司	960.00	14个	13,440.00

		噪音； 3. 升降摇臂为六边形柱采用铝合金材料，摇臂采用规格为直径 $\Phi 70 \times 70\text{mm}$ ，厚度 1.3mm 铝合金挤压成型，长度 700mm，集成于吊装体内，随摇臂面板一起升降，在实验需要时进行一起降下，不使用时一起收于吊装内，老师授课时不挡学生视线，管内水电隔离设计，表面和管内工艺经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。						
117	生物实验室功能集成盒	1. 采用 ABS 材质，外壳尺寸不小于： $300 \times 265 \times 100\text{mm}$ ，双界面。生产工艺采用模块化组合。整体采用 ABS 材质，模具一体成型，模块内部采用双层设计，水电隔离设计，相互不干扰，保证设备安全可靠，模块内预留高压、低压、网络、上下水接口位置； 2. 急停装置：铝合金材质，在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验时安全。	定制	知育科技	知育（上海）科技有限公司	496.00	14 个	6,944.00
118	生物实验室多功能吊塔电源	学生端电源采用尺寸不小于 8 寸 LCD 触屏显示，设置各种参数，数据报警语音提示；学生电源信息显示：配合高速 MCU 可流畅显示 GUI，触屏操作控制主体，在不同状态下实现不同功能，具体详细参数如下： 1. 交流电源：输出 0-30V 交流，分辨率为 1V，电流实时显示，显示分辨率为 0.01A，具备过流短路保护； 2. 直流电源：输出 0-30V 直流，分辨率为 0.1V，电流实时显示，显示分辨率为 0.01A，具备过流短路保护； 3. 过载保护：当低压电源有过流或短路时，电路实现过载保护功能，此时界面提示过载，且有声音提示，随后应检查实验电路或负载是否正确，排除问题后可按复位按键实现电源复位； 4. 锁定功能：电源可以由学生自行单独操作，也可由老师电源独立控制，当老师锁定学生电源后，界面提示锁定，此时学生按键设计电压功能都将失效，表示电	ZYQT	知育科技	知育（上海）科技有限公司	2,376.00	14 组	33,264.00

		源已被锁定，只能由老师电源控制，只有锁定未开启或关闭时，按键功能恢复 正常； 5. 电子举手：当老师有提问时，界 面可显示老师提问状态，可选择性举手，老师可在主控端实时显示学 生举手状态及位置； 6. 显示各种数据（电压、电流、温 度、湿度、各种环境数据显示、水泵 电流显示、水位传感器状态），且语音提示； 7. 系统出现异常时，自动切断电 源，确保实验操作时的安全性； 8. 带两个网络接口。						
119	生物实验室控制单元模板	1. 通讯控制单元：由通讯总线接收 总控单元的各种命令，来执行各种动作； 2. 摇臂控制单元：采用闭环 控制由上、下限检测开关控制； 3. 低压供电单元：直流电源采用硬 件，软件双重保护，交流电源采用 隔离检测保护电路； 4. 高压供电单 元：漏电保护，急停停止电路； 5. 供水控制单元：水位检测来控制 电机启停，实时排水； 6. 照明控制 单元：远程开启关闭； 7. 每组单元间采用活接式连接，方 便安装、检修，采用 2.5mm <sup>2</sup> 电线进 行系统布线； 8. 内置独立 140VA 隔 离电源变压器，分组控制学生端低 压输出，带分组接线口； 9. 状态指 示单元：各种状态指示，便于安装 调试，维修。	定制	知育科 技	知育（上海）科 技有限公司	1,386.00	14 套	19,404.00
120	生物实验室智能灯光照明系统	接收智能化控制系统控制，功能面 板采用 1180×70mm，配置 LED 灯 线 1 根，灯罩采用 ABS 一 次成型， 设计安装磨砂透明均光板，能使光 线扩散均匀更能起到安全防护作 用。	定制	知育科 技	知育（上海）科 技有限公司	216.00	28 套	6,048.00
121	生物实验室舱体末端封板	单个采用 ABS 材料，规格 680×210 ×200mm，抗老 化、易清洁；模具一 体成型，顶端配置装饰条。	定制	知育科 技	知育（上海）科 技有限公司	2,640.00	1 套	2,640.00
122	生物实验室智能给排水装置	1. 智能化控制系统控制，功能面板 采用钢制面板，每 组功能板上预留 不锈钢快速给排水接口 1 对，并配	定制	知育科 技	知育（上海）科 技有限公司	3,328.00	14 套	46,592.00



		置配套给排水软管 2 根,快速给水 接口 5mm 厚 304 不锈钢材质,带自 动止水功能,表面抛光拉丝处理;快速排水接口采用 PP 材质专用接 口。 2. 整套装置中含有自动排水模块 1 组.水模拟量控制器 1 组.电 源控 制器 1 套.自动保护系统 1 组;所 有排水由智 能化控制系统集中控 制,三联高低位龙头处设置排水 接 口,接口与学生水槽柜采用硅胶软管(具有防酸、 防碱、耐腐蚀功能) 连接,接口均采用自动锁紧插拔 式 连接方式(拔掉时没有污水流出), 用时接上, 不用时可收起;当学生 水槽柜废水量达到一定值时系 统 自动排水.污水经过连接管排至顶 部排水管总管 后流出,当水槽柜污 水排净后排水系统自动关闭;控 制 系统设有一键排空功能,可一键将 管道内所有的 污水排空。						
123	生物实验室多 功能移动水槽 台	1. 规格尺寸不小于: 445×615× 1065mm.水槽内部尺 寸不小于: 360mm×290mm×260mm; 2. 水槽整体: 采 用 PP 工程塑料一 次性注塑成型,整体分为三段分别 是滴水架.水槽上身.水槽下柜体, 内部有安装固件结 合,水槽面部下 沉式构造,使废水无法沿着桌面侵 蚀 柜体,滴水架设安装水龙头,水 槽台面设有紧急洗眼 器与洗手液 瓶的安装孔并配备了洗手液瓶,水 槽前 端设有凹形设计,方便操作者 使用; 3. 滴水架上有 6 根试管棒,滴水架 两侧可以安装高低压学生电源;水 槽具有防止溢水功能,水槽内部设 有一个水滴到一定 位置的时候,把 水排到 PP 下水器进行排出,防止 废 水外溢; 4. 废水防臭器: 构建组合成型的防 臭防倒 流装置,注塑模具一次性成 型组合件,防止废气与废 水倒灌; 5. PP 注塑成型自由转弯软管: 采 用 PP 材 料注塑已形成形,吸塑 PP 软管节节可伸缩功能,规	ZYWS02	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	3,950.00	14 个	55,300.00

		<p>格 1000 任意伸缩长度, 直径 50mm; 6. 水槽整体: PP 材质, 注塑模具 一次成型, 防锈. 耐酸碱. 防水. 防潮; 7. 滴水架检修门与下柜门: ABS 材 质, 注塑 一次性成型, 滴水架检修 门采用卡扣结构便于拆卸检修, 下 柜体门采用柜门挂锁结构, 水槽台下面配有四个静音带刹车万向轮; 8. 三联水嘴: 三联(一高二低), 采用实验室专用三联水嘴, 陶瓷阀 芯 90° 旋转, 铜质表面烤漆处理, 增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能, 特制鹅颈管可 360 度旋转; 9. 废水储存自动排水系统: (1). 注塑模具采用 PE 聚乙烯一次成 型, 无臭无毒. 耐强酸碱. 抗老化, 为防止废水废气倒灌, 内部配有防 臭芯, 水箱规格 350×250×210mm, (2). 内装水位控制开关, 系统检 测到废水水位时自动开启排水功 能, (3). 底部带有耐酸碱 PPS+PA66 环保材料增压水泵, 功率 40W, 工 作电压 24V, 流量 10L/min, 最大 静态扬程 8m; 噪音&lt;40dB; 无毒. 无 味. 无重金属, 符合饮用水标准, (4). 整套系统具有缺水保护. 空 转保护. 堵转保护. 卡死保护. 防漏 电. 防腐蚀. 防空转, 自带止回阀等 功能。</p>						
124	生物实验室全 室供电线路	<p>1. 线管: DN25 国标阻燃 PVC 线管; 2. 电线: 国标铜 芯线 4mm<sup>2</sup>. 2. 5mm<sup>2</sup>; 3. 信号控制线: RVVP 聚氯乙烯 护 套纯无氧铜屏蔽 2 芯线; 4. 模块化设计, 每组模 块间采用活 接式连接, 方便安装. 检修。</p>	国标	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	3,000.00	1 项	3,000.00
125	生物实验室全 室给水管路	<p>1. 技术要求: 具有防酸. 防碱. 耐腐 蚀功能, 全室给水 全部模块化设 计, 每组模块间采用活接式连接, 方 便安装. 检修; 2. 给水管: 主管选用 Φ25PPR 水管, 支 管 Φ20PPR 水管; 3. 安全控制: 总开关阀门. 电磁阀 外. 丝连接件 等。</p>	国标	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	5,000.00	1 项	5,000.00

126	生物实验室全室排水管路	1.技术要求:具有防酸、防碱、耐腐蚀功能,全室给水全部模块化设计,每组模块间采用活接式连接,方便安装、检修; 2.排水管:UPVC 材质排水管为Φ50mm,排水管接头要求螺纹口、PVC 胶水等	国标	知育科技	知育(上海)科技有限公司	5,000.00	1 项	5,000.00
127	强弱电水路地面改造	采用双槽钢横梁吊装方式,减少楼板承重,防止左右晃动,可进行上下、左右的平衡调节,实验功能板离地 2m 左右;主要辅件有:槽钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板、LED 灯、塑胶地板等。1.吊顶式安装系统采用模块化结构设计,采用吊装安装方式; 2.系统结构调试; 3.系统控制调试; 4.给排水调试; 5.供电系统调试; 6.照明系统调试; 7.室内网络布线:采用六类网线、千兆八口网络交换机 1 个、16 口千兆交换机 2 个、直接头、水晶头若干; 7.水电改造:电线辅料,空开,墙插等电器、水路改造 PVC 管等。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	51,292.00	1 项	51,292.00
128	地脚线	定制安装铝合金踢脚线	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	40.00	40m	1,600.00
129	吊顶	铝方通吊顶,原始顶面喷涂黑色乳胶漆(包含地面及墙面遮护)。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	200.00	90 平方米	18,000.00
130	墙面粉刷	对原墙面进行铲除,涂刷界面粘合剂,干透后,刮两遍腻子打磨搓平,再刮两遍乳胶漆饰面	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	50.00	150 平方米	7,500.00
131	挂画	不小于 600*800mm,实验室相关知识宣传喷画。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	500.00	4 幅	2,000.00
生物准备室								
132	生物准备室中央准备台	1.桌子整体规格:2800mm×1200mm×780mm; 2.新型塑铝结构,“Z”字形,易碰撞处全部采用倒圆角,产品整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用,金属表面经酸洗后环氧树脂粉末喷涂高温固化处理,具有承	ZYC011	知育科技	知育(上海)科技有限公司	7,900.00	1 张	7,900.00

		<p>重性能 强和耐酸碱、耐腐蚀的特点：3. 桌腿：由上中下三段组成，上、下支座和立柱连接成倾斜“Z”字造型，立柱采用规格 50×105mm 椭圆铝合金型材，壁厚为 1.2mm，侧下脚规格 545×65×85mm，立柱内嵌入铸铝脚 5mm，预留穿线孔位，并用高强度内六角螺丝连接，材料 高强度铝合金模具压铸一次成型；4. 左、右脚拼装连接：前、后梁采用 30×40mm，中梁采用 40×30mm，壁厚为 1.1mm 型材，左右侧脚下梁采用 60×30×1mm 椭圆 spcc 碳钢无缝钢管，管材两端截面与 3mm 钢制连接片冲压成凹型，并用高强度内六角不锈钢螺丝连接链接到左右脚，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用，所有金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱腐蚀；5. 桌脚底部镶入硅胶脚垫防止与地面摩擦，预留专用孔位可与地面固定，有效延长设备寿命；6. 台面采用 16mm 厚实芯理化板，且满足以下要求：（1）化学性能检测：台面依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能 130 项试验污染物的检测，且包含：98%硫酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、65%硝酸、37%甲醛溶液、二恶烷等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率 0.1%；尺寸不小于稳定性：横向 0.12%、纵向 0.07%；板面握螺钉力 3760N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率 0.01%，厚度增加百分率 0.06%，表面质量等级：5 级；无变化，边缘质量等级：5 级；无明显变化；耐开裂性能：5 级；无细微裂纹；表面耐磨性能：1100r，未出现磨损点等 27 项检测。</p> <p>（3）环保性能检测：台面依据 GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，（4）抗菌性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等 7 种的菌种检测，且抗菌率 95%。（5）防霉性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。（6）燃烧性能检测：台面依据 GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级；台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级 B1 级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。</p> <p>7. 一侧放置多功能移动水槽台：（1）、规格尺寸不小于：左右 450 × 前后 620 × 高度 1070mm；（2）、水槽内部尺寸不小于：360mm × 290mm × 260mm；（3）、水槽整体：采用 PP 工程塑料一次性注塑成型，整体分为三段分别是滴水架、水槽上身、水槽下柜体，内部有安装固件结合，水槽面部下沉式构造，使废水无法沿着桌面侵蚀柜体，滴水架设安装水龙头，水槽台面设有紧急洗眼器与洗手液瓶</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>的安装孔并配备了洗手液瓶,水槽前端设有凹形设计,方便操作者使用;(4).滴水架上有6根试管棒,滴水架两侧可以安装高低压学生电源;(5).水槽具有防止溢水功能,水槽内部设有一个水滴到一定位置的时候,把水排到PP下水器进行排出,防止废水外溢;(6).废水防臭器:构建组合成型的防臭防倒流装置,注塑模具一次性成型组合件,防止废气与废水倒灌;(7)PP注塑成型自由转弯软管:采用PP材料注塑已形成形,吸塑PP软管节节可伸缩功能,规格1000任意伸缩长度,直径50mm;(8).水槽整体:PP材质,注塑模具一次成型,防锈、耐酸碱、防水、防潮;(9).滴水架检修门与下柜门:ABS材质,注塑一次性成型,滴水架检修门采用卡扣结构便于拆卸检修,下柜门采用柜门挂锁结构,水槽台下面配有四个静音带刹车万向轮;(10).三联水嘴:三联(一高二低),采用实验室专用三联水嘴,陶瓷阀芯90°旋转,铜质表面烤漆处理,增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能,特制鹅颈管可360度旋转。</p>						
133	生物准备室试剂架	<p>1.规格:2200×335×750mm,试剂架安装方便、简单;外形美观大气,主要框架有铝合金组成,有不生锈,抗酸碱,耐腐蚀的特点,承重力好;晃动小等优点。 2.立柱:试剂架立柱采用一体挤压成型规格42mm×90mm,厚度1.25mm(±0.2mm),两边都设计有一个凹槽,方便连接挂板;侧面镶嵌pvc装饰彩条和桌面同色。立柱上预留插座安装孔位,装配2个电源插座(电源插座采用实验室专用带盖的防溅插座)。 3.护栏:采用铝材一体挤压成型,规格15mm×40mm,厚度1.2mm(±0.2mm);外侧面镶嵌PVC装饰彩条和桌面同色;材料表面经过防腐氧化和纯</p>	双层	知育科技	知育(上海)科技有限公司	1,800.00	1组	1,800.00



		环氧树脂塑粉高温固化处理,具有较强的耐蚀性及承重性。4. 试剂架玻璃挂板:中央台挂板规格 335mm。采用高性能钢铁冲压成型,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,具有较强的耐蚀性及承重性。5. 试剂架立柱底座:采用 2.0 厚镀锌冷轧钢冲压成 U 字型,底部和侧面均有预留螺丝孔位用于固定桌面和立柱。6. 试剂架立柱堵头:采用一体注塑成型,原料采用全新料,有耐酸、耐碱等特性。7. 玻璃:8mm 厚的钢化玻璃,四周精磨安全角。						
134	生物准备室 PP 仪器柜	1. 规格:1000×500×2000mm; 2. 侧板、层板采用环保型 PP 改性材料一次注塑成型,表面做磨砂处理,榫卯连接结构并合理布局加强筋,配合专用塑料紧固件连接,顶板、中板和底板的底部镶嵌 15×30mm 钢管加强,承重力强,产品不变形、不扭曲,可重复拆装使用; 3. 上柜门:采用增强型 PP 材质一体注塑成型,外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理,透明可视; 4. 下柜门:采用增强型 PP 材质一体注塑成型,外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃; 5. 门把手:采用增强型 PP 材质一次注塑成型,安装于两门的门缝处,凹凸配套,增加柜子内部的气密性; 6. 层板:上柜配两块活动层板,下柜配一块活动层板;层板采用工程塑料经模具挤出成型,中空双层结构,内部均匀分布加强筋并内置两条 30×15mm 钢管;两边配置密封堵头,整板无裸露金属,避免腐蚀生锈,美观耐用,层板可以抽取,自由组合各层空间; 7. 门铰链:用改性 PP 材料模具一次成型,伸缩式 PP 旋转门轴,内嵌隐藏方便安装,耐腐蚀; 8. 柜门固定所需螺丝均采用 304 不锈钢,柜子内部空间无裸露金属材料,确保柜子的耐腐蚀性; 9. 柜子	ZYPP01S	知育科技	知育(上海)科技有限公司	2,400.00	12 个	28,800.00

		顶部留通风系统接口，与通风管路连接，接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。						
135	生物准备室标本展示柜	1. 规格：1000×500×2000mm；2. 柜体：上部分柜体采用铝合金框架，立柱铝合金采用 32×32mm，1/4 圆铝合金型材，横梁采用 24×24mm 铝合金型材，立柱和横梁下部通过通用金属三卡锁连接，上部通过 PP 塑料连接件连接，铝合金表面喷涂环氧树脂粉末经高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性。下部分厚度为 16mm 材质采用三聚氰胺双贴面板，材质应达到 E1 标准。	定制	知育科技	知育（上海）科技有限公司	3,360.00	3 个	10,080.00
136	生物准备室通风药品柜	规格：1000×500×2000mm；2. 侧板、层板采用环保型 PP 改性材料一次注塑成型，表面做磨砂处理，榫卯连接结构并合理布局加强筋，配合专用塑料紧固件连接，顶板、中板和底板的底部镶嵌 15×30mm 钢管加强，承重力强，产品不变形、不扭曲，可重复拆装使用；3. 上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视；4. 下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃；5. 门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性；6. 层板：上柜配两块活动层板并配置三个阶梯层板（用于分类放置药品），下柜配一块活动层板；层板采用工程塑料经模具挤出成型，中空双层结构，内部均匀分布加强筋并内置两条 30×15mm 钢管；两边配置密封堵头，整板无裸露金属，避免腐蚀生锈，美观耐用，层板可以抽取，自由组合各层空间；7. 门铰链：用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，内嵌隐藏方便安装，耐腐蚀；8. 柜门固定所需	ZYC011	知育科技	知育（上海）科技有限公司	2,800.00	3 组	8,400.00

		螺丝均采用 304 不锈钢， 柜子内部空间无裸露金属材料，确 保柜子的耐腐蚀性；9. 柜子顶部留 通风系统接口，与通风管路连接，接口处配有手动调节装置，可以打 开或关闭通风口。						
137	生物准备室计时通风系统	1. 排风风机：PP 材料，220V110W， 转速 1450 转每分，风量 1850 立方 每小时； 2. 计时排风系统：支持手机远程操 控，可设定 15 组以上定时开关， 具有倒计时功能. 循环定时功能； 3. 风管采用 $\phi 110$ . $\phi 150$ mmPVC 管及联通件。	定制	知育科技	知育（上海）科 技有限公司	7,000.00	1 套	7,000.00
138	强弱电水路地面改造	1. 水管上水采用 DN25PPR 冷热水 管，下水采用 DN50 国标 PVC 管， 安全环保耐用；2. 电线采用国标铜 芯线 4mm <sup>2</sup> . 2. 5mm <sup>2</sup> ； 3. 仪器柜. 边台准备台. 通风系统. 上下水及电气等安装。4. LED 灯： 600*600，60W，色 温 6500k。 5. 塑胶地板：同质透心塑胶地板 6. 水电 改造：电线辅料，空开，墙 插等电器. 水路改造 PVC 管 等	定制	索翡	兰州索翡兴榆 科技有限公司	31,000.00	1 项	31,000.00
139	准备室地脚线	定制安装塑合金踢脚线。	定制	索翡	兰州索翡兴榆 科技有限公司	40.00	28m	1,120.00
140	准备室吊顶	铝方通吊顶，原始顶面喷涂黑色乳 胶漆（包含地面及 墙面遮护）。	定制	索翡	兰州索翡兴榆 科技有限公司	200.00	44 平方米	8,800.00
141	准备室墙面粉 刷	对原墙面进行铲除，涂刷界面粘合 剂，干透后，刮两 遍腻子打磨搓平， 再刮两遍乳胶漆饰面。	定制	索翡	兰州索翡兴榆 科技有限公司	50.00	84 平方米	4,200.00
142	仪器室地脚线	定制安装铝合金踢脚线。	定制	索翡	兰州索翡兴榆 科技有限公司	40.00	28m	1,120.00
143	仪器室吊顶	铝方通吊顶，原始顶面喷涂黑色乳 胶漆（包含地面及 墙面遮护）。	定制	索翡	兰州索翡兴榆 科技有限公司	200.00	44 平方米	8,800.00
144	仪器室墙面粉 刷	对原墙面进行铲除，涂刷界面粘合 剂，干透后，刮两 遍腻子打磨搓平， 再刮两遍乳胶漆饰面。	定制	索翡	兰州索翡兴榆 科技有限公司	50.00	84 平方米	4,200.00

解剖室								
145	体式镜	镜筒：45° 倾斜，360° 旋转双目 观察头；瞳距调节范围 50-75mm； 两目镜筒视度均可调节。目镜：使用高眼点广角目镜，为佩 带眼镜的观察者提供方便。物镜：0.70X~4.5X 的连续变倍物镜，确保像面齐焦性。最大可选配放大范围：在 3.5X-180X 之间，工作距离：50mm-200mm。视场光源：电照明系统为一体 LED 荧光灯照明。调焦机构：调焦手轮松紧可调，升降范围 49mm。	SZM45	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6,000.00	3 台	18,000.00
146	双目显微镜	1. 光学系统：消色差光学校正系统； 2. 目镜：大视野平场目镜，PL10X18 广角目镜一对，放大倍率：40 倍-1000 倍； 3. 观察系统：铰链双目观察筒，45 度倾斜，210 度可旋转，始终保持 图象同步清晰，超大瞳距调节范围 50-75mm； 4. 转换器：滚珠定位四孔转换器，防止口气污染镜头； 5. 物镜：消色差物镜 4X./0.1.10X/0.25.40X（弹簧）/0.65.100X（弹簧.油）/1.25； 6. 载物台：双层机械活动载物台，右手低位同轴操作 X.Y 方向，面积 140×130mm/带阻尼缓冲保护设计，移动范围 80×50mm； 7. 照明系统：0.2WLED 照明（色温 5700K-6500K），亮度连续可调。	E3	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3,000.00	1 台	3,000.00
147	鼠兔二用解剖台	鼠兔二用解剖台：木质，解剖台面 长：700mm；解剖台面宽：300mm； 解剖台高：110mm；规格：700×300×110mm	700×300×110mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	600.00	5 个	3,000.00
148	解剖蜡盘	材质：不锈钢，规格：不小于 25 ×35cm。	25×35cm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	65.00	10 个	650.00
149	解剖工具（套装）	7 件套。解剖刀、解剖针、解剖剪、镊子、弯钩镊等。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	45.00	24 套	1,080.00
150	电热鼓风干燥	外壳采用冷轧钢板制做。箱门设有 观察窗，。本机温	101-2B	翰仁	合肥翰仁科学	5,800.00	1 台	5,800.00

	箱	控系统采用微电 脑单片机技术, 具有 PID 调节特性、时间设定、温差修正、超温报警等功能, 控温精度高、功能强, 内 胆采用 304 不锈钢材质。1. 工作室尺寸不小于: 550mm× 450mm×550mm(±20mm); 2. 外形 尺 寸 不 小 于 : 710mm × 560mm × 770mm(±20mm); 3. 控温范围: 室温+5℃-300℃; 4. 温度波动(℃): ±2; 5. 电源在 AC220V/50Hz±10%的条件下正常工作; 6. 功率: 2400w± 2%; 7. 液晶显示, 定时 0-9999 分钟。			仪器有限公司			
151	解剖室电子天平	1. 液晶显示, 外接电源, 自动校准 功能, 全量程去皮功能; 2. 称量范 围: 0~600g; 3. 灵敏度 0.01g; 4. 适应湿度 50-85%。	JY6002	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1,390.00	1 台	1,390.00
152	大动物解剖器械包	配置: (27 件) 砍骨刀、骨锤、骨锯、软骨剪、组织切割刀、骨刀(直)、骨 刀(弯)、骨凿、三爪钩(2 把)、组织拉钩(2 把)、剥皮刀、冻肉切割刀、磨刀棒、脑刀、手术刀(直)、手术刀 (弯)、肠剪、手术剪(直 尖)、手术剪(弯圆)、组织镊、敷料 镊、持针钳、卷尺、无菌密封采样袋、放大镜、铝合金器械箱。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1,200.00	5 套	6,000.00
153	小动物解剖器械包	一共 11 件, 手术剪(直尖/弯尖)、兽医手术刀(尖/圆)、探针(直/ 弯)、三爪链钩、组织镊(2)、敷料镊(2)皮包。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	400.00	5 套	2,000.00
154	解剖室教师台	1. 规格尺寸不小于(长*宽*高): 2400mm*750mm*800mm(±20mm); 2. 台面: 采用 12.7mm 实验室专用 实芯理化板, 周边成型厚度为 25.4mm, 耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等; 3. 柜体: 采用 1.0mm 冷扎钢板, 表 面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理 (烤漆膜厚度平均值 70 μ m); 4. 导轨: 三节式, 静音; 5. 拉手: C 字一次折弯拉手。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5,000.00	1 张	5,000.00

155	解剖室中央操作台	1. 规格尺寸不小于(长*宽*高): 3500mm*1500mm*800mm(±20mm); 2. 台面: 采用 12.7mm 实验室专用实芯理化板, 周边成型厚度为 25.4mm, 耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等; 3. 柜体: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理 (烤漆膜厚度平均值 70 μm); 4. 导轨: , 三节式, 静音; 5. 拉手: C 字一次折弯拉手。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	14,000.00	2 张	28,000.00
156	解剖室实验室边台	1. 规格尺寸不小于(长*宽*高): 4000mm*650mm*800mm(±20mm); 2. 台面: 采用 12.7mm 实验室专用实芯理化板, 周边成型厚度为 25.4mm, 耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等; 3. 柜体: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理 (烤漆膜厚度平均值 70 μm); 4. 导轨: 三节式, 静音; 5. 拉手: C 字一次折弯拉手。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	8,000.00	1 张	8,000.00
157	解剖室三联水嘴, 水槽	1. 铜质陶瓷芯阀; 2. 表面经环氧树脂喷涂处理, 耐腐蚀, 高压三联铜芯包塑水嘴, 瓷芯 水阀; 3. 430*330*210mm±20mm 实验室专用 5mm 厚 PP 水槽含下水软管	CL-2013A-1	chunshui	浙江春雷机械制造有限公司	850.00	2 套	1,700.00
158	学生凳子	1. 产品规格: 凳面直径 300mm, 高度 410-550mm (高度可调) 设置正 负值; 2. 技术参数: 凳面采用 3mm 厚聚丙烯一体注塑成型, 接触面为皮纹处理, 采用曲面设计增加接触面积; 学生凳选用气杆, 与凳面连接处安装加宽加强防爆机构; 支架选用半径为 230mm 五星脚, 五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	85	56 只	4,760.00
159	强弱电水路地面改造	1. LED 灯: 600*600, 60W, 色温 6500k。2. 塑胶地板: 同质透心塑胶地板 3. 水电改造: 电线辅料, 空开, 墙插等电器、水路改造 PVC 管等	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	29,800.00	1 间	29,800.00
160	地脚线	定制安装铝合金踢脚线	定制	索翡	兰州索翡兴榆	40.00	40m	1,600.00



					科技有限公司			
161	吊顶	铝方通吊顶, 原始顶面喷涂黑色乳胶漆 (包含地面及墙面遮护)。	定制	索翊	兰州索翊兴榆科技有限公司	200.00	90 平方米	18,000.00
162	墙面粉刷	对原墙面进行铲除, 涂刷界面粘合剂, 干透后, 刮两遍腻子打磨搓平, 再刮两遍乳胶漆饰面	定制	索翊	兰州索翊兴榆科技有限公司	50.00	150 平方米	7,500.00
组培室								
163	超净工作台 (智能型)	1. 主体采用冷轧钢板静电喷涂工艺, 20 度下倾式操作面板; 2. 工作台面选用 304 不锈钢材质; 3. 4. 3 寸嵌入式液晶彩色触摸屏控制, 具有温度补偿功能, 开启温度补偿键; 4. 显示开机时间和持续运行时间; 5. 可以预约杀菌时间, 节约实验准备时间, 具有杀菌定时功能; 6. 高效过滤器采用便携式抽出方式构造, 直接抽出即可更换, 后续耗材更换方便; 7. 洁净等级: 100 级, 0.5 $\mu\text{m}$ ; 8. 菌落数: 0.5 个/皿·时 ( $\Phi 90\text{mm}$ 培养皿); 9. 光照度: 300LX; 10. 单相交流: 220V/50Hz; 11. 最大功耗: 0.3kW, 内有紫外杀菌接种器接入电源, 振动半峰值 0.5 $\mu\text{m}$ (X、Y、Z 方向); 12. 高效过滤器规格及数量: 715mm $\times$ 460mm $\times$ 46mm ( $\pm 20\text{mm}$ ), 一个; 13. 荧光灯 15W 一个, 紫外灯 15W 一个; 14. 风速: 0.25-0.45m/s (标配高、中、低档三速); 15. 噪声: 62dB; 16. 外形尺寸不小于 (长*宽*高): 850mm $\times$ 600mm $\times$ 1600mm ( $\pm 20\text{mm}$ ); 17. 工作区尺寸不小于 (长*宽*高): 700mm $\times$ 550mm $\times$ 520mm ( $\pm 20\text{mm}$ ); 18. 电源: AC220V/50Hz; 19. 功率: 不大于 200W。	HS-CJ-1F	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	8,500.00	10 台	85,000.00
164	接种器械灭菌器	消毒芯内的温度能在 0-320 度之间无级调节, 温控器探头安置在消毒芯内, 能够全程控制消毒芯内的温度, 适合生物, 育苗接种, 无菌操作; 1. 电加热:	JZ-II	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1,480.00	10 台	14,800.00

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

166	智能光照培养架	<p>1. 培养架尺寸不小于(长*宽*高):1300mm×500mm×1800mm, (±20mm); 2. 每层配三组高效自然光灯组; 3. 每组灯独立开关; 4. 光照3级可调; 5. 独立开关, 拆卸方便, 暗式布线, 无裸露连接线; 6. 培养架采用任意可调模式, 高度任意可调节; 7. 带有独立控时装置, 独立编程控时, 每天最高可达12组编程控制, 使用温度: -20℃-55℃, 计时误差±1s/24h; 8. 电源: 在AC220V/50Hz±10%的条件下正常工作; 9. 总功率: 不大于336W。</p>	HS-CS-4.3	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3,980.00	2台	7,960.00
167	电热恒温培养箱	<p>1. 箱体由冷轧钢板冲制而成, 表面喷涂处理, 内胆采用不锈钢板制成, 四角圆弧设计; 2. 本机温控系统采用微电脑单片机技术, 智能数码显示仪表, 具有PID调节特性; 3. 工作室内搁架可随用户要求任意调节高度及搁架的数量。专业设计的工作室气流循环系统使底部加热器产生的热量以自然对流的方式进入工作室, 从而提高工作室内部温度的均匀性; 4. 箱门具有大视角玻璃观察窗, 便于用户观察。选用高性能的CPU处理器芯片和高灵敏; 5. 具备传感器故障报警, 超温报警, 自诊断动态控制, 温度显示校正,</p>	DH-5000A	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6,400.00	1台	6,400.00

168	五层立体无土栽培箱	设施由种植盆、定植盖、水培定植杯、碳钢主骨架及供液管路组成。内置式蓄水池，通过水泵把水和营养液打到种植层，内置式补光灯，智能定时，四层种植层，一层为育苗层。智能光照模式可根据光照自动调节补光强度，智能水位报警功能。1. 光照：24V安全LED植物灯组合光照；2. 培养箱水量：40L±10%；3. 4.3寸彩色触摸屏控制；4. 功能控制：营养液循环时段8段控制，可手动控制开闭，手动调节循环时段，灯光分四组控制，每个组5段控制，自动循环式，年月日时钟显示，显示环境温度湿度、光照度、实时监测营养液TDS值和温度，确保种植营养液符合种植需要，营养液报警提示：当营养液缺乏时系统会报警；5. 电源：AC220V±10%；6. 输入功率：250W±10%；7. 外形尺寸不小于（长*宽*高）；770mm*400mm*1770mm（±20mm）；8. 外观结构：实用五层，一层为育苗层，每层配置LED补光灯可设定。	参数记忆和长达999分钟的定时功能；6. 外壳静电喷涂，内部净空间尺寸不小于（长*宽*高）；500mm×450mm×550mm（±20mm），智能数字PID控温仪表，具有定时、报警指示、温度偏差修整、控温自整定等功能；7. 控温范围：室温+5-99.9℃，恒温方式：自然对流，温度波动度：±0.5℃，为双层可观测察窗，具有超温报警和定时功能。	HS-LTZP-5	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	14,800.00	1台	14,800.00
169	全自动数显立式高压蒸汽灭菌器	1. 容积：50L；2. 最高工作温度：134℃；3. 最高工作压力：0.22Mpa；4. 时间可选范围：0-999min；5. 温度可选范围：50℃-134℃；6. 灭菌室尺寸不小于：Φ318mm*530mm；7. 功率：AC220V/50Hz/2.5KW；8. 全部采用高质量S30408不锈钢材质；9. 升温、排空、灭菌、排汽等过程微电		LX-B50L	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	14,800.00	1台	14,800.00

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

174	微量可调移液器	<p>1. 人体学的手柄挂钩设计； 2. 管嘴弹出按钮设计轻巧，PP 退管装置；3. 清晰的显示读数窗口，量程连续可调；4. 管嘴化学材料具有极好的耐化学腐蚀性，整支灭菌；5. 五种规格为一套，量程分别为：0.5-10 <math>\mu</math>L、10-100 <math>\mu</math>L、20-200 <math>\mu</math>L、100-1000 <math>\mu</math>L、1000-5000 <math>\mu</math>L。</p>	HS-H	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3,480.00	2 套	6,960.00
		<p>定时自动关机（0~24h）功能，关机时间到后自动停止所有输出，进入关机模式；5. 具备高质量高硬度的水流开关、电磁阀、高压阀、静音泵等设备元器件；6. 全自动RO膜使用寿命；7. 可设定RO膜冲洗程序，延长RO膜使用寿命；8. 具备水质下降提醒，避免水质下降；9. 具备254nmUV冷阴极管紫外灯组件，彻底杀菌及降低TOC，提高水质；9. 具有RO超纯水的定时定量取水功能；设置取水模式，界面同步更新显示设置的取水要求，定时设置范围（0.1~3000min）；定量设置范围（10~9999ml）；10. 过滤系统，超纯水柱采用一次注塑成型一体化柱式超纯化柱（PP材质），进口罗门哈斯树脂，全新快插式接头，滤芯更换维护更方便；11. 配备USB*接口，支持历史报警记录的查询和历史定量取水记录的数据导出功能；制水量：30<math>\pm</math>1L/h，瞬间取水量RO水2<math>\pm</math>0.2L/min；具备全自动制缺水停机、滴水停机、自动RO膜冲洗。（提供具有CMA或CNAS资质的第三方检验检测机构出具的质量检测报告复印件，加盖厂家公章）12. 采用冷轧钢板静电喷涂工艺，耐酸碱，整机尺寸不小于440*470*500mm（<math>\pm</math>20mm）；功率：70W（<math>\pm</math>2%）。</p>						



175	移液器架	平板式, 亚克力材料, 5 个位置	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	120.00	2 个	240.00
176	PH 计	1. ABS 工程塑料外壳; 2. 数字显示液晶屏, 仪器自动识别 三种缓冲标准液, 具有手动校准功能; 3. 仪器级别: 0.01 级; 4. 测量范围: pH: 0.00~14.00; 5. mV: -1880~1880; 自动±极性 显示, 分辨率为 pH: 0.01, mV: 1; 6. 测量精度: mV 为±2, pH 为±0.01; 7. 外形尺寸不小于: 230mm×200mm×78mm(±20mm); 8. 电源: AC220V/50Hz±10%。	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3,200.00	1 台	3,200.00
177	接种器械	医用不锈钢枪形镊, 10 把, 不锈钢 医用托盘, 10 只; 不锈钢医用剪刀 10 把	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1,200.00	1 套	1,200.00
178	组培试剂盒	MS 培养基, 细胞分裂激素\生长素, 使用说明等。	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	280.00	10 套	2,800.00
179	组培无菌苗	无菌苗, 生长状况良好。	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	50.00	10 瓶	500.00
180	组培室中央操作台	1. 规格尺寸不小于 (长*宽*高); 3000mm*1500mm*800mm(±20mm); 2. 台面: 采用 12.7mm 实验室专用 实芯理化板, 周边成型厚度为 25.4mm, 耐腐蚀、耐高温、抗菌等; 3. 柜体: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理 (烤漆膜厚度平均值 70μm); 4. 导轨; 三节式, 静音; 5. 拉手; C 字一次折弯拉手。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	2 张	25,760.00
181	组培室实验室边台	1. 规格尺寸不小于 (长*宽*高); 4000mm*650mm*800mm(±20mm); 2. 台面: 采用 12.7mm 实验室专用 实芯理化板, 周边成型厚度为 25.4mm, 耐腐蚀、耐高温、抗菌等; 3. 柜体: 采用 1.0mm 冷轧钢板, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理 (烤漆膜厚度平均值 70μm); 4. 导轨; 三节式, 静音; 漆膜厚度平均值 70μm); 5. 拉手; C 字一次折弯拉手。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1 张	8,000.00

									5. 拉手：C 字一次折弯拉手。
182	组培室学生凳子	1. 产品规格：凳面直径 300mm，高度 410-550mm 可调；2. 技术参数：凳面采用 3mm 厚聚丙烯一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积；学生凳选用气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构；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	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	85.00	56 只	4,760.00	
183	组培室三联水嘴，水槽	1. 铜质陶瓷芯阀；2. 表面经环氧树脂喷涂处理，耐腐蚀；高压三联铜芯包塑水嘴，瓷芯 水阀；3. 430*330*210mm 实验室专用 5mm 厚 PP 水槽含下水软管。	chunshui	3A-1	浙江春雷机械制造有限公司	830.00	2 套	1,660.00	
184	组培室仪器柜	1. 外形尺寸不小于（长*宽*高）：1000*500*2000mm，(±20mm)；整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用 1mm 厚双面环保型 PP 改性塑料，耐强酸碱及有机溶剂，内设加强筋。2. 柜体：榫卯连接结构并合理布局 加强筋，安装时不用胶水粘结，达到可重复拆装使用上部为 ABS 工程塑料镶装 5mm 钢化玻璃对开门，带锁，内嵌式塑料扣手，采用尼龙 塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动隔板 2 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强；下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁。内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动隔板 1 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强；门板与侧板并安装有防盗插销；底座高，上下封板，重要部位加厚处理。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3,200.00	1 组	3,200.00	
185	强弱电水路地面改造	1, LED 灯：600*600，60W，色温 6500k。2, 塑胶地板：同质透心塑胶地板 3. 水电改造：电线辅料，空	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	28,900.00	1 间	28,900.00	

									开、墙 插等电器、水路改造 PVC 管等。
186	地脚线	定制安装铝合金踢脚线。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	40.00	40m	1,600.00	
187	吊顶	铝方通吊顶，原始顶面喷涂黑色乳 胶漆（包含地面及墙面遮护）。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	200.00	90 平方米	18,000.00	
188	墙面粉刷	对原墙面进行铲除，涂刷界面粘合 剂，干透后，刮两遍腻子打磨找平，再刮两遍乳胶漆饰面。	定制	索翡	兰州索翡兴榆科技有限公司	50.00	150 平方米	7,500.00	
化学、物理、生物仪器									
189	打孔器	产品为四件套打孔器，由打孔管、捅条等组成。打孔管采用不锈钢管 制作，有效使用长度约 90mm，打 孔管外径分别为 $\phi 4mm$ 、 $\phi 6mm$ 、 $\phi 8mm$ ，柄部采用高强度工程塑料与 钢管模具压制成型，无松动变形，捅条采用直径 3mm 的不锈钢棒制 作，有效使用长度 95mm。	02002	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	20.00	4 套	80.00	
190	打孔夹板	产品长 182mm，宽 33mm，厚 12mm。2.上、下夹板应由脱脂干燥处理过 的木材制成，表面平整。3.上夹板应备有直径为 6mm，6mm，8mm，10mm 直穿孔 4 个。4.紧固螺钉与下夹板 紧固为一体，不得松动；紧固螺 钉 长度 80mm。上夹板上高度可调，由蝴蝶螺母定 位。	02003	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	14.00	1 个	14.00	
191	打孔器刮刀	产品由锥形刀体、手柄、刮刀片及 调节螺丝构成。锥形刀体底径 $\phi 13mm$ ，长 46mm；手柄采用胶木压 制，长 67mm，宽 20mm；刮刀片长 60mm，宽 15mm；调节螺丝采用 $\phi 14mm$ 的圆钢制作，总长 25mm，调 节螺钉手柄长度约 9mm，外表滚花。	02004	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	32.00	1 个	32.00	
192	手摇钻孔器	木工工具，除钻头，长度 30cm。	02005	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	106.00	1 台	106.00	

193	仪器车	产品由双层金属托盘与不锈钢管 支架组成,两盘间距 于 620×410×840mm,额定载重 量 50kg。仪器带有 四个万向脚轮,脚轮可 360 度转动,附有刹车系 统。	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	669.00	1 辆	669.00
194	电动离心机	产品由箱体(外壳)、电机、定时 开关、调速开关、 电源开关、离心 管等组成。外壳采用金属制,外尺 寸 不小于 230×270×190(mm),表 面烤漆处理。箱体的 四脚应采用橡 胶脚。调速:0r/min~4000r/min 容量: 20mL×6。定时 时间:0-60min。使用电压:AC220V。	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	633.60	1 台	633.60
195	磁力加热搅拌 器	最大搅 拌 量 1L,搅 拌 速 度 0r/min~ 1200r/min,加热盘温度 50℃~200℃	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	330.00	25 台	8,250.00
196	酒精喷灯	仪器由灯壶、灯管、预热壶、加料口 等部分组成,并配 有通针和漏斗; 仪器应密闭而无渗漏;灯壶加工精 细,壶底无焊接;底座为不锈钢制,整 体高度 180mm,底 座直径 52mm,容量为 400ml。	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	86.00	4 个	344.00
197	电加热器	密封式,方形结构。1.额定电压 AC220V±5%50 赫兹 +5,消耗功率 1000W。加热盘直径 150mm。温控 旋钮 控制温度,指示灯显示加热。外形尺寸不小于 220×220×50mm。	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	120.00	1 个	120.00
198	烘干箱	80L,内室尺寸不小于 400×380× 530mm。	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	1,876.00	1 台	1,876.00
199	水浴锅	不 锈 钢 制,尺 寸 不 小 于 $\phi$ 143mm×82mm,带 把手。	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	128.00	2 个	256.00
200	保温漏斗	保温漏斗整体用约 0.5mm 厚的铜 皮制成,带手柄。 产品由分漏斗体,漏斗颈,加热头三部分。外径 90mm, 高 100mm。	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	134.00	2 个	268.00
201	注射器	50mL,塑料制,符合医用器具卫生 标准 GB15810-2019。	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	3.50	25 只	87.50

202	塑料洗瓶	规格 250ml, 瓶体用无毒塑料制成, 喷管直径 $\phi 7\text{mm}$ , 插入洗瓶底部位置, 喷头部位弯制成 $60^\circ$ 角, 喷嘴拉制成尖形, 喷嘴直径 $\phi 1\text{mm}$ 。	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.50	56 个	364.00
203	试剂瓶托盘	有定位, 尺寸不小于 $300\text{mm} \times 250\text{mm} \times 70\text{mm}$	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	36.00	80 个	2,880.00
204	实验用品提篮	木制, 配有提手, 尺寸不小于 $490\text{mm} \times 360\text{mm} \times 290\text{mm}$	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	105.60	15 个	1,584.00
205	塑料水槽	尺寸不小于 $250\text{mm} \times 180\text{mm} \times 100\text{mm}$	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	17.60	56 个	985.60
206	碘升华凝华管	碘密封于碘钵内, 无色透明硼硅酸盐玻璃管制尺寸小于 $\phi 28\text{mm} \times 34\text{mm}$ , 两端面应为凹面, 热冲击应 $200^\circ\text{C}$ 。	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	10.20	56 个	571.20
207	聚光小手电筒	亮度 100 流明。	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	22.00	56 支	1,232.00
208	方座支架	由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹等组成。方座支架的底座采用铸铁材质, 尺寸不小于 $210 \times 135\text{mm}$ , 立杆直径为 $\phi 12\text{mm}$ , 长度 $600\text{mm}$ 表面镀铬, 一端有 $M10 \times 10\text{mm}$ 螺纹, 底座和立杆表面应作防锈处理。底座放置平稳, 无明显晃动现象, 支承夹持可靠。立杆与方座组装后应垂直。	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	90.00	56 套	5,040.00
209	万能夹	上下夹口应转动自如、灵活, 最大开口 $40\text{mm}$ , 夹杆 $\phi 7\text{mm}$ , 下面夹口应分别配有 4 个胶管。	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	14.00	5 个	70.00
210	三脚架	铁质, 环内径 $75\text{mm}$ , 高 $150\text{mm}$ 。产品由铁环和三只脚焊接而成。铁环内径: $\phi 79\text{mm}$ , 外径: $\phi 96\text{mm}$ , 厚度: $6\text{mm}$ ; 脚采用 $\phi 6\text{mm}$ 圆钢制作, 脚高 $135\text{mm}$ 。产品的三只脚脚距相等, 立放平台上时圆环与台面平行。	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	12.00	56 个	672.00
211	泥三角	陶制或者瓷制, 内径应保证稳定支撑 $30\text{mm}$ 坩埚	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.50	25 个	162.50

212	试官架	顶板外形尺寸不小于 230×23×7 (mm) , 8 孔 分布均匀,孔径 21mm。底板外形 尺寸不小于:245×68×11 (mm) , 底板 8 个凹槽应与顶板 8 孔同心, 孔深约 2mm。插杆为长 64mm, 与底 板孔对应成排。	全木制。漏斗架由漏斗板、支杆及 底座三部分组成; 漏斗板表面上有 二个锥形孔, 孔径约 28mm; 中部 有一个台柱及孔, 可以套在支杆上, 并用 M6 锁紧螺杆固 定, 板尺寸不 小于 195mm×60mm×13mm。支杆为 $\Phi 13 \times 300\text{mm}$ 。底座为长方形 200mm ×80mm×13mm, 中部有一个台柱, 台柱中间有一个不通的孔, 孔与支 杆配合适当。	底座台面为大理石面, 尺寸不小于 300mm×150mm×16mm; 立柱由 $\Phi 10\text{mm}$ 圆钢制成, 一 端有螺纹并附 螺帽及垫片, 表面镀铬, 置于工作台面 上与台面垂直不大于 5°; 底座四脚有橡胶垫脚, 放 置平衡不晃 动。	为螺旋夹持, 工程塑料制作, 每侧 的两夹夹持中心同 轴, 确保滴定管 夹持后与水平面垂直。各夹头上装 有 软质护套。	多用滴管架	由 ABS 塑料制成。由上架板、中架 板、下架板和两块 侧板粘接而成。尺寸不小于 220mm×56mm×55mm 滴 管架应为阶梯三层, 上架板为通 孔, 中架板与上架板 对应的为封闭式, 与下架板对应的是通孔, 下架 板 底为封闭式深 5mm, 上下架板各 为 10 孔, 中架板为 20 孔, 孔径 15mm。架板之间的高度 10mm。	03009	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	21.20	1 个	21.20	213	漏斗架	214	滴定台	03010	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	51.00	56 个	2,856.00	215	滴定夹	03011	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	18.60	56 个	1,041.60	216	多用滴管架	03012	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	8.00	56 个	448.00
-----	-----	--	--	--	---	-------	--	-------	----	---------------	-------	-----	-------	-----	-----	-----	-----	-------	----	---------------	-------	------	----------	-----	-----	-------	----	---------------	-------	------	----------	-----	-------	-------	----	---------------	------	------	--------

217	移液管架	可放置 5 支移液管	03014	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	90.00	13 个	1,170.00	218	比色管架	6 孔	03015	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	42.00	28 个	1,176.00	219	高中学生电源	交流: 2V~16V/3A, 每 2V 一档直 流稳压: 2V~ 16V/2A, 每 2V 一档。	04003	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	219.00	28 台	6,132.00	220	高中教学电源	交流: 2V~24V, 每 2V 一档, 2V~ 6V/12A , 8V ~ 12V/6A , 14V ~ 24V/3A; 流稳压: 1V~25V 分档 连续可调, 2V~6V/6A, 8V~12V/4A, 14V~ 24V/2A; 自动关断。	04006	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	820.00	1 台	820.00
-----	------	------------	-------	----	---------------	-------	------	----------	-----	------	-----	-------	----	---------------	-------	------	----------	-----	--------	---	-------	----	---------------	--------	------	----------	-----	--------	--	-------	----	---------------	--------	-----	--------



217	移液管架	可放置 5 支移液管	03014	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	90.00	13 个	1,170.00
218	比色管架	6 孔	03015	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	42.00	28 个	1,176.00
219	高中学生电源	交流: 2V~16V/3A, 每 2V 一档直 流稳压: 2V~16V/2A, 每 2V 一档。	04003	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	219.00	28 台	6,132.00
220	高中教学电源	交流: 2V~24V, 每 2V 一档, 2V~6V/12A, 8V~12V/6A, 14V~24V/3A; 流稳压: 1V~25V 分档连续可调, 2V~6V/6A, 8V~12V/4A, 14V~24V/2A; 自动关断。	04006	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	820.00	1 台	820.00
221	托盘天平	最大称量 100g, 分度值 0.1g。砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应天平的最大称量, 砝码分别为: 50g1 个, 20g2 个, 10g1 个, 5g1 个。冲压件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。电镀件的镀层应色泽均匀。油漆件表面应平整光滑, 色泽均匀, 不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。附塑料镊子一把。托盘直径 82mm; 外形尺寸不小于 200mm×70mm×140mm。	100g	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	67.00	28 台	1,876.00
222	托盘天平	500g, 0.5g; 单杠杆等臂式双盘天平, 配 6 级 (M2 级) 砝码: 200g, 50g, 10g 各 1 个, 100g, 20g 各 2 个。	500g	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	98.00	1 台	98.00
223	电子天平	100g, 0.1g	100g	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	319.00	28 台	8,932.00
224	电子天平	200g, 0.001g	200g	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	635.00	1 台	635.00
225	电子天平	400g, 0.1g	400g	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	300.00	1 台	300.00
226	电子天平	200g, 0.0001g	FA2004	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4,225.00	1 台	4,225.00

227	电子停表	产品采用微型电脑芯片,液晶显示屏,屏幕尺寸不小于33*16mm。外观质量:机芯在表壳组件稳固。印字清楚正确。表壳与后盖的配合紧密,不得有明显的缝隙;表壳外棱角无锋利感。功能:秒表计时(可分段计时)、时间、日历、响闹显示。精度0.1s。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	25.00	1只	25.00
228	温度计	红液。全长约:290mm;外径约:5.5±1mm;头:10mm。测量范围:0—100℃;最小分度值:1℃;允许误差±1℃。玻璃不弯曲,不崩损,缺口,红液不得断线。产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》要符合技术标准的要求 JJG130《温度计》	0℃~100℃	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3.60	56支	201.60
229	温度计	感温物质:水银。全长约:290mm;外径约:5.5±1mm;测量范围:0—360℃;最小分度值:2℃;允许误差±2℃。玻璃应光洁透明,不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象,其孔径应均匀,管壁内应清洁无杂质。感温液体(水银)必须纯洁,无杂质。液线不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象;下降时不得在管壁上留下液滴。	0℃~360℃	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.00	2支	12.00
230	数字测温计	工作参数:220V±10%,2W。外形尺寸不小于:Φ140*40mm,塑料垂纹外壳,塑料仪器面板,有散热孔。测温范围:-50~+199℃。测量误差:±0.5℃。显示方式:4位LED红色显示。传感方式:直接接触式。	13007	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	100.00	1台	100.00
231	直流电流表	产品由测量机构、外壳等组成。1.指示面板与水平面成45度夹角。2.测量范围:(-0.2A~0.6A)(-10~3A)。3.仪表准确度等级:2.5级。4.对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。5.规格130mm*95mm*100mm。	15008	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	49.30	28只	1,380.40

232	灵敏电流计	产品由测量机构、外壳等组成。指示面板与水平面成45度夹角。测量范围： $\pm 300\mu A$ 内阻。仪表准确度等级：2.5级。对外界磁场的防御等级为III级。规格130mmx95mmx100mm。		翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	49.30	28只	1,380.40
233	多用电表	指针式，2.5级	MF47	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	122.00	1个	122.00
234	演示电流电压表	高中演示电流电压表为指针式内磁结构，及其测量电路等部分组成。它共有十四档测量量程，供教学演示实验中作检流计，及测量直流电流、直流电压、交流电流、交流电压等之用。二、主要规格及技术参数：测量范围：DCA： $-500\mu A-0+500\mu A$ ，DCV：0-5-10V；0-10-100mA-1-5A；ACA：0-10-100mA-1-5AACV：0-10-50-250V；基本误差： $\pm 2.5\%$ ；阻尼时间：6S；规格300×270×115mm。准确度等级：2.5级，	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	575.00	1台	575.00
235	密度计	1. 标准温度20℃，温度范围0～70℃，分度值为1度。2. 密度范围：1.000～2.000。3. 在液体中倾斜度不大于0.2分度值。4. 其它性能指标应符合GB/T17764—1999的有关规定。	16001	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.00	1支	6.00
236	密度计	1. 标准温度20℃，温度范围10～70℃，分度值为1度。2. 密度范围：0.700～1.000。3. 在液体中倾斜度不大于0.2分度值。4. 其它性能指标应符合GB/T17764—1999的有关规定。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	8.00	1支	8.00
237	酸度计(pH计)	笔式，1. 测量范围：0～14.00pH。2. 电源：3×1.5V (AG-13型纽扣电池)。3. 校准方式：两点校准(PH4.01/6.86)。4. 外形尺寸不大于150mm×29mm×14mm。	16003	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	80.00	28台	2,240.00
238	原电池实验器	供中学化学课学生分组进行原电池实验用。产品由容	26003	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	80.00	56个	4,480.00

		器. 电极板 (铜板、锌板、铁板)、电极卡、容器盖、接线柱组成。容器由透明塑料制成, 容器尺寸不小于: 80mm×50mm ×80mm。电极板尺寸不小于 60mm ×35mm×8mm。			仪器有限公司			
239	贮气装置	产品由底座、贮气室、贮水室、导气阀、进排水口、出水管等组成。底座采用 ABS 工程塑料制作, 底径约 $\phi$ 175mm, 高度 17mm; 贮气室及贮水室采用透明性好的“372”材料制作, 贮气室外径 $\phi$ 165mm, 高度 155mm, 贮气容积约 3000ml, 贮气室的侧面有容积刻度, 便于观察装置内所贮气体容量; 贮水室外径 $\phi$ 165mm, 高度 45mm。	26005	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	105.00	2 台	210.00
240	溶液导电演示器	5 组发光管显示。	6010	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	246.00	1 台	246.00
241	微型溶液导电实验器	仪器为笔式结构, 由壳体、电极、5 个红色发光管、轻触开关、灵敏度调节电位器组成。不锈钢电极, 灵敏度可调, 待机不消耗电能。轻触开关装在壳体的尾部。仪器使用 AA 型 5#干电池二节, 1.5V×2 供电。绿色发光管为电源指示灯, 当按住壳体尾部的轻触开关后, 绿色发光管亮。红色发光管显示溶液导电的强弱程度。发光管点亮的个数越多, 表示该溶液的导电性能越强。	26011	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	30.00	56 套	1,680.00
242	中和热测定仪	里层为锥型玻璃烧杯, 容积为 250ml, 中间层采用保温材料, 外层使用塑料成型, 烧杯瓶口盖采用特制橡胶并开有二个小孔, 其中一个孔插温度计 (自备), 另一个孔插搅拌棒。	26013	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	42.00	56 套	2,352.00
243	化学实验废液处理装置	20 升/次, 无极变速双搅拌, 附循环泵	26016	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1,760.00	2 台	3,520.00
244	气体实验微型	以微型玻璃仪器为主, 能完成氧气、氢气、二氧化碳。	26019	翰仁	合肥翰仁科学	135.00	28 套	3,780.00

	装置	一氧化碳、氯气、氨气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十几种气体的制备和性质实验,反应容器一般不超过 30mL。			仪器有限公司			
245	氢燃料电池演示器	外形尺寸不小于长 350mm*宽 100mm*高 105mm,质子交换膜电极,膜电极 35mm*35mm。带电流表、电压表,仪器由塑料支架、氢燃料电池、导管、制氢瓶、电流表、电压表、电机、风叶等组成。	26020	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1,505.00	1 套	1,505.00
246	氢燃料电池实验器	外形尺寸不小于 130*85*60mm。质子交换膜电极,膜电极 20mm*20mm。带电流表、电压表、仪器由塑料支架、氢燃料电池、导管、制氢瓶、电流表、电压表、电机、风叶等组成。	26021	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	387.00	15 套	5,805.00
247	电解槽演示器	仪器尺寸不小于长 240*宽 130*高 185mm。仪器主要有阳极、阴极、离子交换膜、2 个补充水槽、2 个椭圆形反应槽体等组成。左右反应槽采用圆型整体注塑成型,电解膜直径不小于 80mm,电极采用钉铈电极。加液速度可调,带放水接口。	26023	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1,585.00	1 台	1,585.00
248	离子交换柱	含玻璃纤维和离子交换树脂。	26025	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	77.00	56 支	4,312.00
249	电泳演示器	本仪器由底座,带刻度的 U 型管,电极,插座和开关组成。	26027	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	140.00	1 台	140.00
250	二氧化氮球	双球,内封 NO <sub>2</sub> 和 N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 。	26031	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	15.00	56 套	840.00
251	渗析实验器	仪器尺寸不小于 65*60*97mm,带两个渗透面,上面覆有一个圆形半透膜,可以与溶液有最大的接触效果	26033	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	98.00	56 套	5,488.00
252	放电反应实验仪	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	26035	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	422.00	15 套	6,330.00
253	光化学实验演	能演示甲烷与氯气的反应	26040	翰仁	合肥翰仁科学	252.00	1 台	252.00



	示器				仪器有限公司			
254	炼铁高炉模型	1. 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）。2. 外形尺寸不小于带底座：175mm×175mm×600mm。	32001	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	260.00	1 个	260.00
255	分子结构模型	演示用，氢原子球直径 23mm，其他原子球直径 30mm。	32003	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	434.00	4 套	1,736.00
256	分子结构模型	分组用。	32003-1	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	162.00	56 套	9,072.00
257	金刚石结构模型	球直径 30mm	32004	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	194.00	1 套	194.00
258	石墨结构模型	球直径 30mm	32005	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	194.00	1 套	194.00
259	碳-60 结构模型	球直径 30mm	32006	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	194.00	1 套	194.00
260	氯化钠晶体结构模型	球直径 30mm	32007	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	194.00	1 套	194.00
261	碳的同素异形体结构模型	包括金刚石、石墨、碳-60 三种结构模型：小型，球管式，可拆卸。	32008	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	162.00	15 套	2,430.00
262	氯化铯晶体结构模型	球直径 30mm	32010	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	194.00	1 套	194.00
263	二氧化碳晶体结构模型	球直径 23mm	32013	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	151.50	1 套	151.50
264	二氧化硅晶体结构模型	球直径 23mm	32016	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	137.00	1 套	137.00
265	金属晶体结构模型	球直径 30mm	32019	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	194.00	1 套	194.00
266	电子云杂化轨道模型	S. SP. SP2. SP3. Px. Py. Pz	32024	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	388.00	1 套	388.00



267	气体摩尔体积模型	国家部标, PVC 制作	32027	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	346.00	1 个	346.00
268	沸腾焙烧炉模型	化学教学模型, 供中学化学讲解沸腾焙烧过程用, 模型整体采用玻璃钢材质。结构: 由外筒, 炉膛, 进出口等组成。规格: 直径 180mm. 高 500mm	32031	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	256.00	1 个	256.00
269	硫酸接触室模型	化学教学模型, 供中学化学讲解硫酸接触过程用。玻璃钢材质, 由气体进气口, 热交接器, 架板, 花板组成。规格: 170×450mm	32034	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	256.00	1 个	256.00
270	氨合成塔模型	化学教学模型, 供中学化学讲解氨合成过程用。玻璃钢材质, 外筒. 内件和电加热器组成。规格: $\Phi$ 170mm. 高 670mm	32036	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	318.00	1 个	318.00
271	炼钢转炉模型	国家部标, PVC 制作。由烟罩, 炉壳, 耐火砖衬层。炉膛, 炉底, 控制箱及出口钢口等部分组成	32040	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	248.00	1 个	248.00
272	金属矿物. 金属及合金标本	标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作, 下盖由环保厚卡纸加工制作而成, 标本盒尺寸不小于 21.7*17.1*3.2cm, 上下盖可以打开。标本应固定牢固, 不易脱落。	42001	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	48.00	1 盒	48.00
273	原油常见馏分标本	8 种标本组成。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作, 下盖由环保厚卡纸加工制作而成, 标本盒尺寸不小于 21.7*17.1*3.2cm, 上下盖可以打开。标本应固定牢固, 不易脱落。	42002	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	48.00	1 盒	48.00
274	合成有机高分子材料标本	标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作, 下盖由环保厚卡纸加工制作而成, 标本盒尺寸不小于 21.7*17.1*3.2cm, 上下盖可以打开。标本应固定牢固, 不易脱落。	42003	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	48.00	1 盒	48.00
275	新型无机非金属材料标本	选用氧化铝陶瓷. 氮化硅陶瓷. 光导纤维等 5 种材质组成。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作, 下盖由环保厚卡纸加工制作而成, 标本盒尺寸不小于不	42004	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	48.00	1 盒	48.00

		小 于 21.7*17.1*3.2cm, 上下盖可以打 开。标本应固定牢固, 不易脱落。						
276	高中化学与技术教学挂图	对开. 铜版纸 3 幅	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	30.80	1 套	30.80
277	高中物质结构与性质教学挂图	对开. 铜版纸 4 幅	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	41.00	1 套	41.00
278	高中化学反应原理教学挂图	对开. 铜版纸 4 幅	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	41.00	1 套	41.00
279	高中有机化学基础教学挂图	对开. 写真布材质 4 幅	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	204.00	1 套	204.00
280	高中实验化学教学挂图	对开. 写真布材质 4 幅	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	204.00	1 套	204.00
281	元素周期表	有 外 围 电 子 层 排 布 . 带 轴. 100*70cm, 写真布 1 幅	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	75.00	1 件	75.00
282	分子立体结构模型绘制软件	CD-ROM	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	614.00	1 套	614.00
283	量筒	10mL 透明钠钙玻璃制, 分度线. 数 字和标志应完整. 清晰和耐久, 容 积为 20℃时充满量筒刻度线所容 纳体积	10mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.60	60 个	396.00
284	量筒	25mL 透明钠钙玻璃制, 分度线. 数 字和标志应完整. 清晰和耐久, 容 积为 20℃时充满量筒刻度线所容 纳体积	25mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	9.00	60 个	540.00
285	量筒	50mL 透明钠钙玻璃制, 分度线. 数 字和标志应完整. 清晰和耐久, 容 积为 20℃时充满量筒刻度线所容 纳体积	50mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	10.00	60 个	600.00
286	量筒	100ml 透明钠钙玻璃制, 分度线. 数字和标志应完整. 清晰和耐久, 容 积为 20℃时充满量筒刻度线所 容纳	100mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	14.50	6 个	87.00

		体积						
287	量筒	500mL 透明钠钙玻璃制,分度线. 数字和标志应完整. 清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所 容纳体积	500mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	28.00	4 个	112.00
288	量筒	1000mL 透明钠钙玻璃制,分度线. 数字和标志应完整. 清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所 容纳体积	1000mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	42.00	2 个	84.00
289	量杯	250mL	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	28.00	16 个	448.00
290	容量瓶	50mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度 线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀	50mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	12.50	16 个	200.00
291	容量瓶	100mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻 度线应在瓶颈下部三分之二处, 清 晰耐久, 粗细均匀	100mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	13.20	60 个	792.00
292	容量瓶	250mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻 度线应在瓶颈下部三分之二处, 清 晰耐久, 粗细均匀	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	22.00	6 个	132.00
293	容量瓶	500mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻 度线应在瓶颈下部三分之二处, 清 晰耐久, 粗细均匀	500mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	26.50	30 个	795.00
294	容量瓶	1000mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻 度线应在瓶颈下部三分之二处, 清 晰耐久, 粗细均匀	1000mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	36.00	2 个	72.00
295	滴定管	酸式, 具塞, 25mL 透明钠钙玻璃 制, 良好外观, 不 应有积水条纹	酸式, 25mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	52.00	60 支	3,120.00
296	滴定管	酸式, 具塞, 50mL 透明钠钙玻璃 制, 良好外观, 不 应有积水条纹	酸式, 50mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	57.00	25 支	1,425.00
297	滴定管	碱式, 无塞, 25mL 透明钠钙玻璃 制, 良好外观, 不 应有积水条纹	碱式, 25mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	31.00	60 支	1,860.00
298	滴定管	碱式, 无塞, 50mL 透明钠钙玻璃 制, 良好外观, 不 应有积水条纹	碱式, 50mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	36.00	25 支	900.00

299	滴定管	聚四氟乙烯活塞, 50mL	50mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	123.20	1 支	123.20
300	移液管	1mL	1mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	11.50	28 支	322.00
301	移液管	2mL	2mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	11.50	28 支	322.00
302	移液管	5mL	5mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	11.50	28 支	322.00
303	移液管	25mL	25mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	17.60	28 支	492.80
304	试管	φ 12mm×70mm, 透明硼硅酸盐玻璃 制	φ12mm×70mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	0.60	500 支	300.00
305	试管	φ 15mm×150mm, 透明硼硅酸盐玻 璃制	φ15mm×150mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1.60	1100 支	1,760.00
306	试管	φ 18mm×180mm, 透明硼硅酸盐玻 璃制	φ18mm×180mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1.70	150 支	255.00
307	试管	φ 20mm×200mm, 透明硼硅酸盐玻 璃制	φ20mm×200mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1.80	150 支	270.00
308	试管	φ 32mm×200mm, 透明硼硅酸盐玻 璃制	φ32mm×200mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4.50	30 支	135.00
309	试管	φ 40mm×200mm, 透明硼硅酸盐玻 璃制	φ40mm×200mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	11.00	30 支	330.00
310	具支试管	φ 18mm×180mm	φ18mm×180mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.20	20 支	124.00
311	具支试管	φ 20mm×200mm	φ20mm×200mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.00	20 支	120.00
312	硬质玻璃管	Φ 15mm×150mm 透明硼硅酸盐玻 璃, 耐热温度 800℃, 试管两端口 部应卷口	φ15mm×150mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	2.20	30 支	66.00

313	硬质玻璃管	Φ20mm×250mm 透明硼硅酸盐玻璃, 耐热温度 800℃, 试管两端口 部应卷口	φ20mm×250mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4.50	10 支	45.00
314	燃烧管	φ 25mm×300mm	φ25mm×300mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	31.00	2 支	62.00
315	Y 形试管	φ 20mm	φ20mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	26.00	3 支	78.00
316	烧杯	5mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯 的满口容量应超过标称容量的 10% 或烧杯的满口容量和标称容量的 两液面间距不应少于 10mm, 并应 采用容量差值较大的一种	5mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4.50	56 个	252.00
317	烧杯	10mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯 的满口容量应超过标称容量的 10% 或烧杯的满口容量和标称容量的 两液面间距不应少于 10mm, 并应 采用容量差值较大的一种	10mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4.50	56 个	252.00
318	烧杯	25mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯 的满口容量应超过标称容量的 10% 或烧杯的满口容量和标称容量的 两液面间距不应少于 10mm, 并应 采用容量差值较大的一种	25mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4.50	60 个	270.00
319	烧杯	50mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯 的满口容量应超过标称容量的 10% 或烧杯的满口容量和标称容量的 两液面间距不应少于 10mm, 并应 采用容量差值较大的一种	50mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4.50	60 个	270.00
320	烧杯	100mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧 杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量 的两液面间距不应少于 10mm, 并 应采用容量差值较大的一种	100mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4.80	60 个	288.00
321	烧杯	250mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧 杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量 的	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.50	60 个	450.00



		两液面间距不应少于 10mm, 并 应采用容量差值较大的一种						
322	烧杯	500mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧 杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量 的两液面间距不应少于 10mm, 并 应采用容量差值较大的一种	500mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	11.50	24 个	276.00
323	烧杯	1000mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧 杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量 的两液面间距不应少于 10mm, 并 应采用容量差值较大的一种	1000mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	22.00	12 个	264.00
324	烧瓶	150ml	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	9.00	28 个	252.00
325	烧瓶	圆底, 长颈, 250mL	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	15.50	60 个	930.00
326	烧瓶	圆. 短. 厚 250mL	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	15.00	60 个	900.00
327	烧瓶	圆底, 长颈, 500mL	500mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	23.00	32 个	736.00
328	烧瓶	平底, 长颈, 250mL	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	15.50	12 个	186.00
329	锥形瓶	100mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放 在平台上应直立不摇晃. 不转动	100mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	14.00	60 个	840.00
330	锥形瓶	250mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放 在平台上应直立不摇晃. 不转动	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	15.00	24 个	360.00
331	蒸馏烧瓶	250ml, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧 瓶的颈部同一截面应该呈圆形, 颈 的口部不应呈锥形, 并适当提高强度	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	24.00	56 个	1,344.00
332	三口烧瓶	250mL	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	80.00	5 个	400.00



333	酒精灯	150ml, 单头。透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色。灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	150ml	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.80	56 个	324.80
334	酒精灯	250mL, 单头, 配灯芯	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.50	2 个	15.00
335	酒精灯	250mL, 双头, 配灯芯	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	55.00	2 个	110.00
336	干燥塔	250mL	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	123.20	2 个	246.40
337	气体洗瓶	250mL	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	75.00	2 个	150.00
338	抽滤瓶	500mL	500mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	50.00	2 个	100.00
339	抽气管	玻璃制, 教学用	62005	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	53.00	2 个	106.00
340	干燥器	150mm, 磨口平整, 密封严实, 隔板大小合适, 5 个圆孔。	150mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	90.00	4 个	360.00
341	气体发生器	250mL 漏斗柄与瓶身连接口内壁间隔 2mm (单边)	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	265.00	4 个	1,060.00
342	冷凝器	300mm±10mm 直形, 管径均匀, 应有防滑脱沟槽	300mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	40.00	32 支	1,280.00
343	冷凝器	球形, 300mm	300mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	53.00	1 支	53.00
344	牛角管	Φ18mm×150mm 弯形, 尖嘴处厚度 >1mm	φ18mm×150mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.20	28 支	145.60
345	漏斗	Φ60mm, 直径准确, 锥度适中	60mm	翰仁	合肥翰仁科学	7.50	56 个	420.00

					仪器有限公司			
346	漏斗	Φ90mm, 直径准确, 锥度适中	90mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	13.20	6 个	79.20
347	安全漏斗	直形, 径长 300mm 上口直径 40mm ±3mm, 玻璃壁厚度适中	直形	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	12.50	5 个	62.50
348	安全漏斗	双球, 球径高度. 直径一致, 双球 应位于环管中部, 应无明显偏斜, 全身长度 28cm。	双球	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	15.50	2 个	31.00
349	分液漏斗	锥(梨)形, 100mL	100mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	62.00	28 个	1,736.00
350	分液漏斗	60mL, 球型瓶塞应有凹槽, 瓶口有 气孔	60mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	61.60	28 个	1,724.80
351	布氏漏斗	瓷, 80mm	80mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	26.00	2 个	52.00
352	T 形管	直径 5-6mm	φ5-6mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3.20	28 个	89.60
353	Y 形管	直径 5-6mm	φ5-6mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3.20	28 个	89.60
354	离心管	玻璃材质, 10mL	10mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.40	10 支	54.00
355	干燥管	单球, 150mm	150mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.00	56 支	392.00
356	干燥管	U 型, φ 15mm×150mm	φ15mm×150mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.00	56 支	392.00
357	干燥管	U 型, φ 20mm×200mm	φ20mm×200mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	11.00	3 支	33.00
358	干燥管	U 型, 具支, φ 15mm×150mm	φ15mm×150mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	13.20	3 支	39.60

359	比色管	25mL	25mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	10.60	130 支	1,378.00
360	活塞	直形	直形	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	22.00	5 支	110.00
361	活塞	T 形	T 形	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	35.20	2 支	70.40
362	圆水槽	Φ210mm×110mm 水槽底部应平整，不应凸底，壁厚和底厚应均匀，口部端面应平整，边和口应圆滑	Φ200mm×100mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	50.00	8 个	400.00
363	圆水槽	Φ270mm×140mm 水槽底部应平整，不应凸底，壁厚和底厚应均匀，口部端面应平整，边和口应圆滑	Φ270mm×140mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	75.20	4 个	300.80
364	玻璃钟罩	玻璃材质，Φ150mm×280mm	Φ150mm×280mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	88.00	4 个	352.00
365	钴玻璃片	玻璃材质	62095	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	10.00	56 个	560.00
366	集气瓶	125mL，附毛玻璃片。透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落。	125mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4.50	160 个	720.00
367	集气瓶	250mL，附毛玻璃片。透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.00	20 个	120.00
368	集气瓶	500mL，附毛玻璃片。透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口	500mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	9.00	12 个	108.00

		上保持 30s 不脱落						
369	液封除毒气集气瓶	250ml, 瓶口光滑, 液封口深度 1cm	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	88.00	5 个	440.00
370	广口瓶	60mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动。	60mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4.60	400 个	1,840.00
371	广口瓶	125mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	125mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.70	80 个	456.00
372	广口瓶	250mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.80	60 个	408.00
373	广口瓶	500mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	500mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	9.60	10 个	96.00
374	茶色广口瓶	茶, 60ml。黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动。	棕色, 60mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.30	64 个	339.20
375	茶色广口瓶	茶, 125ml。黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	棕色, 125mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.60	20 个	132.00
376	茶色广口瓶	茶, 250ml。黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	棕色, 250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	9.20	20 个	184.00
377	细口瓶	60mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	60mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4.30	64 个	275.20

378	细口瓶	125mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	125mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.50	600 个	3,300.00
379	细口瓶	250mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.60	80 个	528.00
380	细口瓶	500mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	500mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	9.20	12 个	110.40
381	细口瓶	1000mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	1000mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	15.50	12 个	186.00
382	细口瓶	3000mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	3000mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	90.00	3 个	270.00
383	茶色细口瓶	棕色, 60mL。黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	棕色, 60mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.00	64 个	320.00
384	茶色细口瓶	棕色, 125mL。黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	棕色, 125mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.40	60 个	384.00
385	茶色细口瓶	棕色, 250mL。黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	棕色, 250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	8.60	20 个	172.00
386	茶色细口瓶	棕色, 500mL。黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	棕色, 500mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	13.20	12 个	158.40
387	茶色细口瓶	棕色, 1000mL。黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实,	棕色,	翰仁	合肥翰仁科学	20.20	2 个	40.40

		不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	1000mL		仪器有限公司			
388	茶色细口瓶	棕色，3000mL。黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	棕色，3000mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	96.00	1个	96.00
389	下口瓶	5000mL	5000mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	172.00	2个	344.00
390	滴瓶	30mL，透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定	30mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.00	60个	300.00
391	滴瓶	60mL，透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定	60mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.50	500个	2,750.00
392	茶色滴瓶	茶，30mL。黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定	棕色，30mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.00	60个	300.00
393	茶色滴瓶	茶，60mL。黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定	棕色，60mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.50	80个	440.00
394	称量瓶	$\phi 25\text{mm} \times 40\text{mm}$	$\phi 25\text{mm} \times 40\text{mm}$	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.60	2个	13.20
395	坩埚	瓷制，30mL，耐热1200℃，内外壁光滑，外壁涂釉	30mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.20	56个	347.20
396	坩埚钳	厚度220mm，钢制，中间弯曲部分内径应在2cm~3cm	220mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	13.00	56个	728.00
397	烧杯夹	钢制或不锈钢制，夹持部位应有橡胶保护套，避免与玻璃烧杯直接接触	64003	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	17.60	4个	70.40
398	镊子	不锈钢制，平头，长度125mm，钢板厚1.2mm，前部	125mm	翰仁	合肥翰仁科学	6.00	56个	336.00



		应有防滑脱锯齿			仪器有限公司			
399	试管夹	木制或者竹制, 长度 200mm, 宽度 约 20mm, 厚度约 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。 试管夹持部位圆弧内径 15mm	64006	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	2.20	56 个	123.20
400	水止皮管夹	Φ3mm 钢丝制成, 作防锈处理, 夹 持角度 60°, 弹性好, 不漏液	64007	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1.60	56 个	89.60
401	螺旋皮管夹	由支架管和带压板的螺杆等组成。 外形尺寸不小于 33mm×18mm× 8mm, 旋转方便, 不易变形, 压板 厚度 1mm	64008	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	2.20	5 个	11.00
402	石棉网	金属网尺寸不小于 120mm×120mm, 0.8mm 钢丝制成, 石棉材料不易脱 落, 石棉网边缘钢丝应作简单处理	64032	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	2.60	56 个	145.60
403	二连球	由橡皮手捏充气球和橡皮贮气球 及橡胶导气管相连接而成	64035	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	42.50	2 个	85.00
404	燃烧匙	1. 产品由半圆面和金属丝结合制 成。2. 半圆面为铜材制造, 直径 Φ20mm 左右。3. 金属丝约用 Φ2mm 的 钢丝或铁丝制造, 长度 245mm 左 右。	245mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3.50	56 个	196.00
405	药匙	三 个 一 组 , 长 度 分 别 15cm. 13. 5cm. 12. 5cm	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1.50	56 个	84.00
406	玻璃管	Φ 5mm~ Φ 6mm, 中性料, 管口应打 磨或烧结, 避免划 伤事故	φ5mm~ φ6mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	40.00	6 千克	240.00
407	玻璃管	Φ 7mm~ Φ 8mm, 中性料, 管口应打 磨或烧结, 避免划 伤事故	φ7mm~ φ8mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	40.00	5 千克	200.00
408	玻璃棒	Φ 3mm~4mm, 粗细均匀, 两端烧结 使其光滑	Φ3mm~ 4mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	102.00	4 千克	408.00
409	玻璃棒	Φ 5mm×6mm, 粗细均匀, 两端烧结 使其光滑	φ5mm~ φ6mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	88.00	4 千克	352.00

410	软胶塞	0 号~12 号	0 号~12 号	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	90.00	10 千克	900.00
411	橡胶管	外径 9mm, 内径 6mm	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	66.00	4 千克	264.00
412	乳胶管	壁厚 1mm, 材质:高弹力天然乳胶 (素色)。扯断强度及伸长率 7 倍, 耐磨性好, 高弹力弹性。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.20	60 米	312.00
413	洗耳球	60mL	60mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.60	28 个	212.80
414	试管刷	小号中号各半	64071	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3.00	56 个	168.00
415	烧瓶刷	小号中号各半	64072	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4.50	28 个	126.00
416	滴定管刷	配套 25ml 滴定管	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3.60	28 个	100.80
417	结晶皿	Φ 80mm	80mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	10.00	2 个	20.00
418	表面皿	Φ 60mm	60mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	2.20	56 个	123.20
419	表面皿	Φ 100mm	100mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	2.60	4 个	10.40
420	研钵	瓷, 60mm	60mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	10.00	28 个	280.00
421	研钵	瓷, 90mm	90mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	15.00	2 个	30.00
422	蒸发皿	瓷, 60mm	60mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.50	56 个	364.00
423	蒸发皿	瓷, 100mm	100mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.20	5 个	36.00

424	反应板	至少 6 穴	6 穴	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	10.00	56 个	560.00
425	井穴板	9 孔, 0.7mL×9	9 孔	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	2.20	56 个	123.20
426	井穴板	6 孔, 5mL×6	6 孔	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	2.80	56 个	156.80
427	塑料多用滴管	4mL	4mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1.00	1000 支	1,000.00
428	铂金丝棒	尺寸不小于 $\phi 0.5\text{mm} \times 50\text{mm}$ ; 具金属柄, 可拆卸	$\phi 0.5\text{mm} \times 50\text{mm}$	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	167.00	2 支	334.00
429	pH 广范围试纸	15, 附有标准比色卡。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3.50	20 本	70.00
430	蓝石蕊试纸	测试溶液酸性, 遇酸性溶液变红色	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.00	15 本	90.00
431	红石蕊试纸	测试溶液碱性, 遇碱性溶液变蓝色	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.00	15 本	90.00
432	淀粉碘化钾试纸	适用范围: 化学实验中测试溶液反应用。2. 包装贮存: 应密封存放, 防止与碱性气体、物质接触	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.00	10 本	60.00
433	定性滤纸	快速, $\phi 9\text{cm}$ , 100 张	快速	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	15.00	15 盒	225.00
434	高中化学实验材料	小刀、棉花、木炭、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	57.50	25 份	1,437.50
435	电极材料	石墨、铜、锌、镁、铁、锡等电极	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	40.00	25 套	1,000.00
436	剪刀	钢制, 表面防锈处理。手握部分采用塑料套, 总长 210mm	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.50	1 把	6.50
437	玻璃瓶盖开启器	手柄为塑料制	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1.30	1 套	1.30

438	玻璃管切割器	可切割直径 20mm 以下玻璃管	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	36.50	1 个	36.50
439	工作服	规格: 身高 160—185cm, 腰围: 2—3.2 尺。材质: 棉。长袖, 穿着柔软舒适, 透气亲肤, 颜色: 白色	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	77.00	25 件	1,925.00
440	护目镜	侧面完全遮挡	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	14.00	25 个	350.00
441	防护面罩	帽式面罩, 用高强度、无毒、无刺激性气味的材料制成。面罩应清洁透明, 应无波纹、无划伤、裂纹。帽架采用韧性好的材料制作, 不易折断、变形。面罩与帽架的连接应牢固可靠, 帽架系带应宜于调整松紧。整体尺寸不小于: 225mm×234*150mm。	82004	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	36.00	1 个	36.00
442	防毒口罩	口罩重量: <5%; 有害空间: <170cm <sup>2</sup> ; 下方视野: >35°。由主体、滤毒盒、滤毒材料、吸气阀和系带组成。口罩能完全罩住口, 鼻不漏气。系带可调节松紧。防毒时间 1 小时	D001	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	15.00	1 个	15.00
443	手套	材料: 天然胶乳, 耐酸碱, 耐水耐磨, 耐撕裂。长度 31cm	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	12.00	2 副	24.00
444	手套	一次性乳胶手套	82008	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	2.80	50 副	140.00
445	洗眼器	玻璃制	82009	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	30.00	1 套	30.00
446	简易急救箱	急救箱内应配备以下药品及器材: 医用酒精 1 瓶, 碘伏 1 瓶, 创可贴 10 支, 橡皮胶 1 卷, 医用绷带 1 卷, 卫生棉签 1 包, 剪刀 1 把, 医用镊子 1 把, 止血带(长度 30cm)。铝合金箱 1 个。箱内有隔层, 箱外有提手和背带, 尺寸不小于 23cm*15cm*16.5cm。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	170.00	1 个	170.00
447	实验防护屏	产品为三片折叠式结构, 由透明度好的有机玻璃制	82011	翰仁	合肥翰仁科学	66.00	4 件	264.00

		造。尺寸不小于 300mm×290mm 一块, 尺寸不小于 300mm×145mm 二块, 厚度 2mm。防护屏支撑牢靠, 平稳。合叶与屏板 连接牢靠, 经多次开合不得脱落			仪器有限公司			
448	打孔器	产品为四件套打孔器, 由打孔管、捅条等组成。打孔管采用不锈钢管 制作, 有效使用长度约 90mm, 打 孔管外径分别为 $\phi 4\text{mm}$ 、 $\phi 6\text{mm}$ 、 $\phi 8\text{mm}$ , 柄部采用高强度工程塑料与 钢管模具压制成型, 无松动变形, 捅条采用直径 3mm 的不锈钢棒制 作, 有效使用长度 95mm	2002	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	20.00	4 套	80.00
449	旋片式真空泵	1. 仪器油箱隔层处理, 排气口设置 油气分离装置, 无 喷油, 铝合金外 壳, 防返油功能设计; 2. 工作电压 220V, 50Hz; 抽气速率 1L/S, 电 机功率 120W, 极限 压力 10Pa, 加 油量 200ml; 3. 重量约 7.2kg, 进气 口连接螺纹, M12*1.25mm, 适 应 环 境: $-5^{\circ}\text{C}$ ~ $40^{\circ}\text{C}$ 。采用钢材, 防锈处理, 防 震动。低噪音。包含 1.5 米食品级 硅胶连接管。	TW-1A	挺威	温岭市挺威真 空设备有限公司	908.00	1 台	908.00
450	两用气筒	产品为手持式两用气筒。产品极限 抽气压力 $6.7 \times 103\text{Pa}$ ( $500\text{mmHg}$ ), 最 低 打 气 压 力 $2.9 \times 105\text{Pa}$ ( $3\text{kgf/cm}^2$ ); 内径 $\phi 22.5\text{mm}$ , 长 200mm; 吸 气嘴和打气嘴外径 $\phi 9\text{mm}$ ; 手持柄为木制, 尺寸不小 于 约为 $\phi 25 \times 95\text{mm}$	02013	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	36.00	1 个	36.00
451	抽气筒	手动	02014	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	32.00	1 个	32.00
452	打气筒	气嘴外径 $8\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ , 长度 15mm, 台阶口, 工作气 压 0.295Mpa	定制	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	45.00	1 个	45.00
453	抽气盘	产品由钟罩、电铃、橡胶密封圈、底 盘、抽气橡胶管接 口等组成。钟罩 采用高透明度玻璃材质制作, 尺寸 不	02016	思益	嘉兴市南湖摄 影仪器有限公	480.00	1 套	480.00

		小于 $\phi 150 \times 250\text{mm}$ , 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, 内径 $\phi 180\text{mm}$ , 底座侧面装置有抽气接口 阀门材质 为铜质, 抽气口接口外径 8mm			司			
454	吹风机	1. 使用电源: 220V50Hz。2. 塑料外 壳, 分二档调节风 速	8020	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	80.00	1 个	80.00
455	仪器车	产品由双层金属托盘与不锈钢管 支架组成, 两盘间距 不小于 300mm, 盘护栏高 35mm, 仪器总体尺寸不 小 于 $620 \times 410 \times 840\text{mm}$ , 额定载重 量 50kg。仪器带有 四个万向脚轮, 脚轮可 360 度转动, 附有刹车系 统。	定制	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	669.00	1 辆	669.00
456	充磁器	仪器使用电源: AC220V $\pm$ 22V, 50HZ $\pm$ 0.5HZ; 产品主 要由外壳、螺线 管、整流电路、面板、功能转换开 关、 电源线等组成。外壳采用 ABS 工程塑料制作, 外形尺 寸不小于约 $125 \times 65 \times 67\text{mm}$ ; 螺线管线圈采用 高强度 漆包线绕制, 线圈端面处磁 感应强度 40mT, 磁感应 强度连续 可调。面板上有充、退磁标记。充磁 N 极、S 极取向标志, 设有功能转换 开关及工作指示灯。产品 对条形磁 铁 ( D-CG-LT-180 ) 、蹄 形 磁 铁 ( D-CG-LU-63、D-CG-LU-80、D-CGLU-100 )、磁针等磁 性材料具有充 磁、退磁功能。充磁口尺寸不小于 $26 \times 11\text{mm}$ 。	30199002 301	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	208.00	2 台	416.00
457	注射器	100mL, 塑料制, 符合医用器具卫 生标准。	100ml	洪达	江西洪达医疗 器械集团有限 公司	9.00	2 个	18.00
458	透明盛液筒	1. 外形尺寸不小于: 高 $300\text{mm} \pm 5\text{mm}$ , 直径 $100\text{mm} \pm 2\text{mm}$ , 壁厚 2mm; 2. 口部圆正, 底部平整, 表 面无凸 凹平现象; 3. 标尺为透明不干胶标 尺, 毫米	02115	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	30.00	2 个	60.00



		单位, 黑色字体。4. 材料 为透明塑料注塑成型。						
459	物理支架	物理实验室通用仪器, 可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支 (长度 500mm, $\Phi 12\text{mm}$ ; 长度 700mm, $\Phi 12\text{mm}$ 各一支) 平行夹 1 只, 垂直夹 2 只, 烧瓶夹 1 只, 万向夹 1 只, 台边夹 1 只, 大铁环 1 个, 圆托盘 1 个, 吊钩 4 只, 吊钩杆 1 个, 绝缘杆 1 支。	03001	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	212.00	2 套	424.00
460	方座支架	由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹 (2 只)、平行夹等组成。方座支架的底座采用铸铁材质, 尺寸不小于 $210 \times 135\text{mm}$ , 立杆直径为 $\Phi 12\text{mm}$ , 长度 600mm 表面镀铬, 一端有 $M10 \times 10\text{mm}$ 螺纹, 底座和立杆表面应作防锈处理。底座放置平稳, 无明显晃动现象, 支承夹持可靠。立杆与方座组装后应垂直	03002	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	90.00	56 套	5,040.00
461	多功能实验支架	物理实验室通用仪器, 可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支 (长度 500mm, $\Phi 11\text{mm}$ ; 长度 700mm, $\Phi 11\text{mm}$ 各一支) 平行夹 1 只, 垂直夹 2 只, 烧瓶夹 1 只, 万向夹 1 只, 台边夹 1 只, 大铁环 1 个, 圆托盘 1 个, 吊钩 4 只, 吊钩杆 1 个, 绝缘杆 1 支, 滴定夹 1 个, 漏斗架 1 个。	03003	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	265.00	2 套	530.00
462	升降台	由工作台面、旋转轴、手轮、底板等组成。工作台面、底板采用厚度约 1mm 的钢板制成, 尺寸不小于 $150 \times 150\text{mm}$ 。手轮采用工程塑料制作, 外径 $\Phi 52\text{mm}$ 。产品工作台面平面度 1.5mm。升降范围 150mm, 载重量 10kg	J1110	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	128.00	4 台	512.00

463	高中学生电源	交流: 2V~16V/3A, 每 2V 一档直 流稳压: 2V~16V/2A, 每 2V 一档	04003	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	219.00	28 台	6,132.00
464	高中教学电源	交流: 2V~24V, 每 2V 一档, 2V~ 6V/12A , 8V ~12V/6A , 14V ~ 24V/3A; 直流稳压: 1V~25V 分档连续可调, 2V ~ 6V/6A , 8V ~ 12V/4A, 14V~24V/2A; 40A. 8s 自动关断。	04006	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	820.00	4 台	3,280.00
465	调压变压器	单相, 干式自冷, (环形) 接触式, 额定输容量: 2 千伏安, 输入电压: 220V; 输出电压: 0~250V, 最大电流输出: 8A。结构: 1. 调压器的线 圈用罗杆紧固在底板上; 调压器的 刷架上装有一个或若干个并列电 刷; 3. 调压器装有刻度盘, 调节手 轮, 指针示出空载输出电压的数 值, 在器身上装有停档; 4. 调压器 的接线板上标有输入及输出的符 号, 并装置有接线柱。	04008	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	816.60	1 台	816.60
466	感应圈	产品由盒体、电子开关电路、高压 线圈、放电杆、放电针等组成, 仪器 外形尺寸不小于 266×147× 188mm。高压脉冲电压: 5KV~50KV 连续可调; 放电火花距离: 5mm~ 50mm; 高压连续工作时间: 不大于 15 分钟, 仪器供电电源: AC220V ±22V/50HZ, 消耗功率 120W。	04011	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	468.00	1 台	468.00
467	电子起电机	输 入 DC6V , 输 出 电 压 范 围 : -17.5kV~+17.5kV, 短路电流不大 于 500μA; 产品由电压表、调谐旋 钮、电源开关和点开关组成	04013	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	616.00	9 台	5,544.00
468	木直尺	长度: 1000mm; 尺面最小刻度 1mm。 材质: 烘干实木 材质。尺面两侧测 量面均有刻度, 。尺面最小刻度 1mm, 刻线长度较短, 每 10mm 一小 格。刻线长度中等, 每 100mm 一大 格。尺面刻线均匀清晰, 垂直尺边。无断线。经干燥处理, 无节疤、无 裂纹、无变形。尺面平面度 3mm, 尺边直线度 2mm。4. 1m 全长示值允 差	1m	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	9.00	28 只	252.00

		±1.5mm; 0.01m 示值允差 ± 0.5mm。						
469	钢直尺	长度: 300mm; 不锈钢材料制成, 尺的正面上下两边有刻线。钢直尺 刻度最小分度值为 1mm, 每隔 5mm 用一长刻线表示, 标注相应的以厘米为计数单位的数字, 以及 mm, cm 单位。尺的平面度允差 0.25mm; 尺的端边、侧边的直线度允差 0.2mm。	30cm	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	3.80	28 只	106.40
470	钢直尺	长度: 600mm; 不锈钢材料制成, 尺的正面上下两边有刻线。钢直尺 刻度最小分度值为 1mm, 每隔 5mm 用一长刻线表示, 标注相应的以厘米为计数单位的数字, 以及 mm, cm 单位。尺的平面度允差 0.25mm; 尺的端边、侧边的直线度允差 0.2mm。	60cm	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	11.00	28 只	308.00
471	游标卡尺	测量范围: 0~150mm, 分度值: 0.02mm, 碳钢材质, 表面做防锈处理, 塑料盒装。	150mm, 0.02mm	杭工	杭州工具量具有限公司	65.00	28 把	1,820.00
472	外径千分尺	测量范围: 0mm ~ 25mm, 分辨率: 0.01mm。尺架材质: 铁铸件, 尺架表面处理: 喷塑, 量面材质: 硬质合金。	0-25mm, 0.01mm	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	72.00	28 只	2,016.00
473	托盘天平	最大称量 200g, 分度值 0.2g。砝码组合的总质量(包括标尺计量值) 应天平的最大称量, 砝码分别为: 100g1 个, 50g1 个, 20g2 个, 10g1 个, 5g1 个。冲压件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。电镀件的镀层应色泽均匀, 不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。油漆件表面应平整光滑, 色泽均匀, 不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。附塑料镊子一把。7. 托盘直径 82mm; 外形尺寸不小于 200mm×70mm×140mm。	11004	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	70.00	1 台	70.00

474	托盘天平	产品应为非封闭等臂杠杆.双盘式 托盘天平。有标尺游码装置,最大 称量: 500g, 分度值: 0.5g 标尺 称量范围: 0~10g, 秤盘直径: $\Phi$ 120mm。结构: 杠杆为钢材制成, 刀子碳素钢制成, 标尺应光洁平 直, 刻线清晰, 分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线, 移动时松紧 适宜, 当杠杆受到轻微抨击时, 游 码不得移位。	11005	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	98.00	28 台	2,744.00
475	电子天平	1000g, 0.1g	HC-C1000 1	华驰	慈溪市华徐衡 器实业有限公司	312.00	1 台	312.00
476	指针式体重计	体重秤.附测身高,最大秤量 120 千 克 。最 大 长 度 计 量 范 围 70~190cm。承重板面积约 380mm $\times$ 280mm。	RGZ-120	苏衡	常熟市武进衡 器有限公司	450.00	1 台	450.00
477	金属钩码	50g $\times$ 4, 200g $\times$ 2	11021	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	31.00	28 套	868.00
478	金属槽码	2g $\times$ 3, 5g $\times$ 2, 10g $\times$ 2, 20g $\times$ 2, 50g $\times$ 2, 100g $\times$ 2, 200g $\times$ 2, 5g $\times$ 1 金属槽码盘和 10g $\times$ 1 金属槽 码盘	11022	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	92.00	28 套	2,576.00
479	电子停表	0.01s, 大屏幕显示, 单排 2 道记 忆, 产品尺寸不小于: 71*64*16mm	TF307	天福	深圳市天福惠 波实业有限公司	88.00	28 块	2,464.00
480	电火花计时器	产品使用电源电压: AC220V $\pm$ 22V, 频率: 50Hz $\pm$ 0.5Hz; 产品技术性能: 打点周期: T <sub>0</sub> =0.02s, 相对误 差不大于 1%; 高压脉冲强度: 能 击穿 8mm 空气间隙; 高压脉冲输出 平均电流: 150~300 $\mu$ A; 打点质量: 连续打点 50 点无漏点, 点子清晰, 直径不大于 0.8mm; 整 件产品由主机, 重锤, 台边夹, 记录 纸	12005	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公司	128.00	28 个	3,584.00



		带.墨粉纸盘等组成。主机外形 尺寸不小于 150×60×42mm; 重锤 外形尺寸不小于 $\phi 31 \times 51\text{mm}$ , 质量 $300\text{g} \pm 3\text{g}$ , 重锤上设有装夹纸带装 置, 重锤下端装有橡胶垫套; 台边 夹有效夹持厚度 5~50mm, 夹持深度 40mm 。 纸 带 宽 度 为 $17.5 \pm 0.5\text{mm}$ , 纸卷轴直径不大于 16mm, 纸卷外径 70mm, 卷绕整齐。墨粉纸盘直径为 $\phi 35\text{mm}$ 。						
481	数字计时器	四位及以上, 数据存贮, 显示: 10 个挡光间隔时间. 10 周振动. N 次 振动时间总和. 加速度计时三个时 间. 自由落体时间二个, 二路光电 门分别计二个挡光时间 (对碰. 追碰), 有光电 门接口和电磁铁接口, 统一接口。 显示对应间隔时间的平均速度. 加 速度. 碰撞计时四个平均速; 电磁 铁可调释放延时补偿。塑料外壳外 形尺寸不小于 198mm*160mm*88mm。	12007	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	456.00	15 台	6,840.00
482	频闪光源	测试量程: 1.0~9999.0Hz; 分辨率: 0.1Hz 外 形 尺 寸 不 小 于 195*160*90mm 闪 光 频 率 : 1.0~9999.0Hz; 调节精度: 0.1Hz, 输入电压: AC220V, 50Hz, 功耗: <15W, 工作温度: 0~50°C, 80%RH, 高速 数字合成信号源, 由快速调节步进 1Hz, 按键调节频闪频率, LED 长寿 命光源	12008	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	316.00	1 台	316.00
483	温度计	红液。全长约: 290mm; 外径约: $5.5 \pm 1\text{mm}$ ; 头: 10mm。 测量范围: 0—100°C; 最小分度值: 1°C; 允许 误差 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。玻管不弯曲, 不崩损 缺口, 红液不得断线。 产品应符合 《玻璃仪器通用技术要求》, 要符 合技 术标准的要求 JJG130 《温 度 计》	红液, 100°C	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	3.60	60 支	216.00
484	温度计	感温物质: 水银。全长约: 290mm; 外径约: $5.5 \pm 1\text{mm}$ ; 测量范围: 0 —200°C; 最小分度值: 2°C; 允许误 差 $\pm 2^\circ\text{C}$ 。玻璃应光洁透明, 不得 有裂痕。毛细管不得	水银, 200°C	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	8.20	2 支	16.40

		有明显的弯曲现象,其孔径应均匀,管壁内应清洁无杂质。感温液体(水银)必须纯洁,无杂质。液线不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象;下降时不得在管壁上留下液滴。						
485	条形盒测力计	10N。由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。盒体外形尺寸不小于150mm×35mm×18mm。最小刻度:0.2N。金属表面防锈处理。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	14001	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	20.00	2个	40.00
486	条形盒测力计	5N。由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。盒体外形尺寸不小于150mm×35mm×18mm。最小刻度:0.1N。金属表面防锈处理。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	JY0127	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	20.00	56个	1,120.00
487	条形盒测力计	2.5N。由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。盒体外形尺寸不小于150mm×35mm×18mm。最小刻度:0.05N。金属表面防锈处理。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。	JY0127	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	20.00	28个	560.00
488	圆盘测力计	10N,圆盘指针式。产品由上滑杆、予力调整套、复零调节套、指针、示度盘、下予力调整套、下滑杆、后盖、联轴轴、圆盘、垫板、支撑板等组成。表面直径195mm,分度值1N。	14010	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	243.00	2个	486.00
489	演示数字测力计	量程3N,分辨率0.001N,误差0.2%,满量程±1/2字,有调零,内置校准、记忆功能,数字尺寸不小于3*4cm,高清白光显示屏。	14014	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	220.00	2个	440.00
490	学生数字测力计	量程3N,分辨率0.001N,误差0.2%,满量程±1/2字,有调零,内置校准、记忆功能,数字尺寸不	14015	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	183.20	28个	5,129.60



		小于 2.5*4cm, 高清白光 显示屏。			公司			
491	高中数字演示电表	直流/交流电压. 电流, 检流; 4-1/2 位数码管, 5cm	15003	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	1,076.00	3 只	3,228.00
492	直流电流表	产品由测量机构. 外壳等组成。1. 指示面板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围: $(-0.2A \sim 0.6A)$ $(-1 \sim 3A)$ 。3. 仪表准确度等级: 2.5 级。4. 对外界磁场的防御等级为 III 级。5. 规格 130mmx95mmx100mm。	0407	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	49.30	56 只	2,760.80
493	直流电压表	产品由测量机构. 外壳等组成。1. 指示面板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围: $(-1 \sim 3V)$ $(-5 \sim 15V)$ 。3. 仪表准确度等级: 2.5 级。4. 对外界磁场的防御等级为 III 级。5. 规格 130mmx95mmx100mm。	0408	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	49.30	56 只	2,760.80
494	灵敏电流计	产品由测量机构. 外壳等组成。1. 指示面板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围: $\pm 300 \mu A$ 内阻。3. 仪表准确度等级: 2.5 级。4. 对外界磁场的防御等级为 III 级。5. 规格 130mmx95mmx100mm。	0409	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	49.30	28 只	1,380.40
495	多用电表	指针式, 2.5 级	YX-360TRn	SUNMA	漳州市威华电子有限公司	92.00	28 只	2,576.00
496	多用电表	数字式, 4-1/2 位, 电压、电流、电阻、温度测试、频率测试、电容、二极管测试	770G	存真	上海存真仪器仪表有限公司	665.00	1 只	665.00
497	演示电流电压表	高中演示电流电压表为指针式内磁结构, 及其测量电路等部分组成。1. 测量范围: DCA: $-500 \mu A \sim +500 \mu A$ , 0-10-100mA-1-5A; DCV: 0-5-10V; ACA: 0-10-100mA-1-5A; ACV: 0-10-50-250V; 2. 基本误差: $\pm 2.5\%$ ; 3. 阻尼时间: 6S; 4. 重量: 1Kg, 规	0402	东南	临海市东南电表有限公司	575.00	2 台	1,150.00

		格 300×270×115mm。准 确度等级：2.5 级，						
498	演示微电流电阻表	DCA: (G)-50 $\mu$ A-0-+500 $\mu$ A, 0-100 $\mu$ A ; DCV : 0-1-2.5-5-10-25-50-100-150-250V; DC $\Omega$ : R $\times$ 1: 1-100 $\Omega$ (中心值 10 $\Omega$ ), R $\times$ 10: 10-1k $\Omega$ (中心值 100 $\Omega$ ), R $\times$ 100: 100-10k $\Omega$ (中心值 1k $\Omega$ ), R $\times$ 1k $\Omega$ : 1k $\Omega$ -100k $\Omega$ (中心值 10k $\Omega$ ); 灵敏度: DCV: 5k $\Omega$ /V; 基本误差: DCA, DCV 为 $\pm$ 2.5%, DC $\Omega$ 为标度尺弧长 $\pm$ 2.5%; 重量: 1kg; 测电流: 直流微电流微安级。测电压: 直流电压测量。测电阻: 分辨率 0.1 $\Omega$ 。精度: 0.5 级, 三位半数码显示。	0403	东南	临海市东南电表有限公司	575.00	1 台	575.00
499	教学示波器	垂直系统频率响应: 直流 DC $\sim$ 5MHz3dB, 交流 10Hz $\sim$ 5MHz3dB; 偏转因素: 20mVp-p / 格, 误差 $\pm$ 10%; 输入电容: 1M//40PF; 衰减倍率: 1. 10. 100. 1000, 误差 $\pm$ 10%; 输入耐压: 400V (DC+ACpk); 扫描系统扫描频率: 10Hz $\sim$ 100kHz, 分四挡; 同步: 内正, 内负, 外同步; 水平系统频率响应: 10Hz $\sim$ 500kHz3dB; 偏转因素: 100mVp-p / 格; 输入电容: 1M// 60PF; 波形: 正弦波 50Hz; 幅度: 250mVp-p $\pm$ 10%; 余辉: 中; 工作环境: 温度 0 $^{\circ}$ C $\sim$ +40 $^{\circ}$ C; 相对湿度: 90% (40 $^{\circ}$ C)。	15020	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	2,296.80	1 台	2,296.80
500	微电流放大器	产品由机壳、输入端、输出端、放大调节及电源开关、指示灯等组成。仪器外形尺寸不小于 130 $\times$ 86 $\times$ 66mm; 产品机壳采用 ABS 工程塑料制作电源电压: DC6V; 放大倍数: 不小于 600 倍; 输入电流: 0.5 $\sim$ 10 $\mu$ A;	15032	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	90.00	3 台	270.00
501	湿度计	双指针式, 全塑料外壳, 带座可悬挂。1. 可测温度及湿度。2. 直径 128mm。3. 温度可测-30 $^{\circ}$ C $\sim$ 50 $^{\circ}$ C, 湿度可测 10%RH $\sim$ 90%RH。	16004	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	20.00	1 个	20.00

502	空盒气压计	量 程 80kPa ~ 106kPa , 分 度 值 0.25kPa	DYM3	浪力	宁波浪力仪器有限公司	352.00	1 台	352.00
503	露点测定器	用于测定空气中的相对湿度等实验。1. 产品由玻璃瓶、橡胶塞、直角弯管玻璃管和直管玻璃管组成。2. 玻璃瓶容积 125ml, 橡胶塞与瓶口 配合良好。3. 玻璃管外径约 6mm, 长约 130mm。	16013	群信	宁波凯迪科教仪器有限公司	33.00	1 个	33.00
504	量角器(圆等分器)	1. 工程塑料, 0°~180°, 整体采用黄 颜色, 黑色刻度线。2. 手柄可拆卸。 3. 量角器底部为 0°~50cm 刻度线 4. 背面有加固处理。	S-08	星月	湖南省汨罗市月星量具厂	23.20	25 个	580.00
505	惯性演示器	1. 本仪器为工程塑料制作而成, 由 蓝色壳体、红色启动键、拉簧、红色绳线、金属挡片、金属球等组成。2. 壳体为塑料制品, 尺寸不小于为 158mm*76mm*75mm。3. 红色启动键 为塑料制品, 按键直径为 13mm, 滑杆长 53mm, 启动键装入壳体后, 滑杆露出长度 3mm, 启动键运行灵 活、无阻滞现象。4. 拉簧用弹簧钢 丝制成, 表面镀锌。5. 金属球直径 20mm, 外表作镀铬处理。	21004	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	20.00	2 套	40.00
506	摩擦计	由木制摩擦板和摩擦块组成。摩擦 板外形尺寸不小于 500mm×44mm× 8mm。摩擦块外形尺寸不小于 100mm×38mm×28mm。上面有两个砝码 孔, 端面中心有挂钩。	J2019	智博	宜丰县智博科教仪器有限公司	14.00	25 套	350.00
507	螺旋弹簧组	由 拉 力 极 限 分 别 为 4.9N、2.94N、1.96N、0.98N 和 0.49N 的 5 种弹簧构成; 各弹簧带 长 50mm 挂钩 (有指针), 两端应 为圆拉环, 附标度板	J2110	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	24.00	56 组	1,344.00
508	帕斯卡球	产品由气筒、圆球和喷嘴等组成。圆球直径 $\phi 80\text{mm}$ , 圆球壁厚 3mm, 容积约 0.2 升; 气筒长度 200mm, 活 塞杆直径 $\phi 7\text{mm}$ , 长度 250mm; 喷嘴 10 个喷嘴均布于圆球表面, 喷嘴孔内径 $\phi 0.4\text{mm}$ 。	21011	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	64.00	1 个	64.00
509	摩擦力演示器	产品由机架、摩擦力显示器、带弹 性的摩擦块、皮带、摇手等组成, 摩 擦力显示器分别为最大摩擦力和摩	21024	舜马	余姚市神马教仪成套有限公	682.00	1 台	682.00

		擦力瞬时值两部分, 数字 3 位, 电源供电为 4 节 5 号干电池, 摩擦块为长方形金属材料制作, 外形尺寸不小于 73mm*45mm*25mm, 正面为摩擦块粗糙面, 中间有一凹孔直径为 40mm 深度为 6mm, 供放置配重块来使用, 摩擦块具有弹性拉伸杆, 其它三面围光滑面, 皮带宽度为 75mm, 仪器传动方式为手摇式, 仪器外形尺寸不小于 320mm*160mm*175mm			司			
510	微小形变演示器	利用光杠杆原理直观观察微小形变	2147	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	36.00	1 套	36.00
511	力的合成分解演示器	产品由分度座标盘、底座、支杆等组成。分度座标盘采用工程塑料压制而成, 直径 $\phi 270\text{mm}$ , 圆盘表面印制角度刻线及数字, 分度值为 $5^\circ$ , 每 $10^\circ$ 标注数字; 支杆采用 $\phi 12\text{mm}$ 的圆钢制作, 长度 370mm, 表面镀铬; 底座材质为工程塑料, 底径 $\phi 250\text{mm}$ , 高度为 90mm。	21026	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	172.00	1 套	172.00
512	支杆定滑轮和桌边夹组	每套带支杆单滑轮、尼龙线、桌边夹各 3 件, 小铁环 1 件, 支杆高度可调	21027	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	72.00	28 套	2,016.00
513	高中力学演示板	产品为组合式结构, 各部件在专用塑料包装箱内定位放置。产品所配器件如下: 双向测力计 2 个、压簧 2 只 ( $\phi 1\text{mm}$ 弹簧钢丝绕制, $\phi 11 \times 72\text{mm}$ , 圈数: 15)、加长杆 4 支 (塑料杆, $\phi 8.5 \times 150\text{mm}$ 及 $\phi 8.5 \times 100\text{mm}$ 各 2 支)、销钉 4 只 (塑料, $\phi 4.2 \times 13.5\text{mm}$ )、接线叉 2 支、接插头 2 支、接钩 2 只、双向插头 2 只 (含簧片)、小车 2 个 (金属, $58 \times 32 \times 31\text{mm}$ )、车钩 4 只、描迹笔 2 支 (笔杆为金属杆, $\phi 6 \times 52\text{mm}$ )、大滑轮 2 只 (塑料制, $\phi 127 \times$	21029	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	738.00	1 套	738.00

		16mm,带金属轴).小滑轮 4 只(塑 料制, $\phi 68 \times 15\text{mm}$ ,带金属轴).平直导轨 1 支(铝合金型材, 导轨 宽 20mm, 长 530mm).平抛导轨 1 支(铝合金型材, 导轨宽 20mm, 坡度高 120mm).斜抛导轨 1 支(铝 合金型材, 导轨宽 20mm, 坡度高 130mm).接球网 1 只 ( $270 \times 110\text{mm}$ , 网框采用 $\phi 4\text{mm}$ 金属杆).惯性块 2 块(金属, $55 \times 16 \times 12\text{mm}$ ).重锤 1 只(铜制, $\phi 8 \times 12\text{mm}$ , 附锤线 1.5m).单向插头 2 只.滑轮联杆 2 支( $\phi 4\text{mm}$ 金属杆).滑轮挂钩 2 支( $\phi 4\text{mm}$ 金属杆).支承杆 6 支(金 属, $\phi 4 \times 80\text{mm}$ ).调节杆 2 支( $\phi 4\text{mm}$ 金属杆).钢丝挂钩 10 支( $\phi 1.2\text{mm}$ 钢丝制作, S 型).钢丝卡环 4 只( $\phi 1.2\text{mm}$ 钢丝制作).色圈 4 片(红色, PVC 片, $\phi 23 \times 1.2\text{mm}$ ).卡子 1 只 ( $\phi 1.5\text{mm}$ 钢板制作, 外 形约 $50 \times 25 \times 12.5\text{mm}$ ).量角器 1 只( $0 \sim 90^\circ$ ).力矩盘 1 个(ABS 材质, $\phi 270 \times 16.5\text{mm}$ ).直角支板 4 只(ABS 材质, 带调节螺栓, 两 条直角边长度为 120mm.98mm).拉 簧 2 只 ( $\phi 1.2\text{mm}$ 弹簧钢丝绕制, $\phi 14 \times 97\text{mm}$ ).实验多孔底板 4 块 (ABS 材质, $360 \times 240 \times 20\text{mm}$ .96 孔, 孔径 $\phi 6\text{mm}$ ).紧固销 36 只(塑 料, $\phi 7 \times 24\text{mm}$ ).小接插座 40 只 (塑料, $\phi 6 \times 14\text{mm}$ ).吊环 4 只(塑 料).细绳 5 米.仪器可进行 30 种 高中力学基础实验。						
514	滚摆	包括摆体(摆轮和摆轴).悬线和 支架等.摆轮直径 125mm;摆轴采 用钢材制作,直径 8mm,长 160mm;支 架高 400mm 以上,横梁长 280mm; 摆体质量为 0.6kg~0.8kg.摆体 前 10 次的回升累 计递减量应 65m	J04423	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	111.00	6 个	666.00

515	离心轨道	由底板、环形轨道、钢球、塑料球和接球装置等组成。	21034	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	94.00	2 套	188.00
516	手摇离心转台	由机座、主动轮（带手柄）、从动轮、支杆等组成；从动轮与主动轮的转速比 6 的整数倍，支杆直径 10mm，全长 140mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为 140mm±1mm。	定制	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	200.00	4 台	800.00
517	电动离心转台	产品为可调速的电动离心转台，主要由电机、调速器、底板、底脚、套管、支杆、电源线等组成。电机输入功率：50W；额定转速：1150r/min；额定电压：AC220V50HZ；仪器外形为金属制，尺寸不小于 260×260×85mm；套管采用 $\phi 16\text{mm}$ 圆钢车制，长度为 58mm；支杆长 140mm，为 $\phi 10\text{mm}$ 的圆钢制成。调速开关安装在面板上，使用方便。仪器可作离心节速器、离心球、离心环、离心分液器、发音齿轮等实验。	21039	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	358.00	1 台	358.00
518	毛钱管(牛顿管)	管外径：48mm±5mm，管长：不小于 1100mm，直线度误差：2mm，阀门开关松紧适度，抽气口接口外径 8mm，为台阶口。管内经受 0.05MPa 空气压强试验无漏气，管内应有金属片和羽毛片各一件，其形状、大小、色泽，在距 5m 处观察，能清晰辨别。	21046	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	120.00	1 套	120.00
519	伽利略理想斜面演示器	长度 1200mm，一端高度可连续升降，连接曲面光滑，结构主要由基座、斜面轨道、斜面调节块、护球器、高度标尺、钢球、支脚和调平支架等组成。	21047	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	305.00	1 套	305.00
520	运动合成分解演示器	产品由底座、面板、小车、画板、画笔、X 向传动装置、Y 向传动装置、控制系统部分、电源接线等组成。底座及面板采用厚度 1.5mm 的钢板制作，面板尺寸不小于 400×320mm，底座尺寸不小于 400×120×14mm；小车尺寸不小于 80×50×40mm，车轮采	21071	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	333.00	1 套	333.00



		用金属材料制作；画板尺寸不小于为240×170mm；笔尖与画板的间距可通过调节螺母调节；X向传动装置及Y向传动装置均采用小电机带动皮带轮传动。大皮带轮采用工程塑料制作，尺寸不小于为 $\phi 39.5 \times 5.5\text{mm}$ ，小皮带轮采用铜棒制作，直径为 $\phi 8\text{mm}$ ，皮带采用 $\phi 50\text{mm}$ 的橡胶皮带；控制系统部分包括：X向换向开关.Y向换向开关.Y向调速旋钮.X向运动按键.Y向运动按键.合运动操作键等。仪器使用电源电压：DC3~6V。						
521	演示轨道小车	利用电火花计时，车拖纸带式，打点有效距离900mm，铝合金轨道；外形尺寸不小于1400*140*90mm。	21050	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	253.50	1套	253.50
522	轨道小车	车拖纸带打点式，打点有效距离不小于600mm；铝合金轨道外形尺寸不小于1100mm*140mm*90mm。	21051	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	161.50	28套	4,522.00
523	气垫导轨	1. 导轨工作面：长度1200mm；2. 导轨纵向竖直平面内的直线度：全长0.10mm；任意400mm长度 $\pm 0.05\text{mm}$ ；3. 导轨工作面的夹角： $90^\circ + 0.1^\circ$ ；4. 导轨工作面的表面粗糙度：Ra3.25. 导轨脚距：600mm；6. 导轨进气口的外径： $\phi 30\text{mm}$ ；7. 滑行器：长度121mm，质量约155g。	21055	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	538.00	25台	13,450.00
524	小型气源	1. 工作条件：电源：交流220V.50Hz，温度： $-10 \sim +40^\circ\text{C}$ 相对湿度：不大于80% 2. 连续工作时间不小于60分钟，外壳温升不大于 $35^\circ\text{C}$ ，产品尺寸不小于直径225*260mm软管直径32/36mm。	21056	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	360.00	25台	9,000.00
525	牛顿第二定律演示仪	1. 塑料桶，放置砝码及砂子作为所加的外力；2. 底脚3. 小车轨道4. 调节螺丝5. 后面板，主要作用为：a. 支持二轨道；b. 装有联动刹车装置，当刹车杆向下	21059	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	303.00	1套	303.00

		按时, 两小车起 动, 刹车杆向上弹回时, 两块刹车 橡皮压住丝线, 两小车立即停止。6. 联动杆, 使两刹车 动作同步。7. 小车, 上层为 1 号车, 下层为 2 号 车。8. 刻度尺, 最小刻 度为 1mm。仪器尺 寸 1050*120*200mm。						
526	反冲运动演示 器	用于高中物理教学中演示有关反 冲运动的实验, 利用 空气的反向作 用力推动模型。仪器由导弹模型、风 叶、电源开关、换向开关、电池 盒、底座、钢丝支架、 挡风屏板等 组成。	21061	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	60.00	1 套	60.00
527	超重失重演示 器	产品主要由可升降的指针式圆盘 测力计、上、下横梁、 节式直支杆、滑轮、缓冲簧、传动索、导丝、桌夹 等构 成。圆盘测力计的圆盘直径 $\phi 160\text{mm}$ , 测力计极限量 程为 2N, 最小 分 度 值 为 0.02N, 上 横 梁 长 280mm, 下横梁长 190mm, 滑轮、缓 冲簧、传动索等固 定于上横梁, 滑 轮直径 $\phi 30\text{mm}$ 。支杆采用两根 $\phi 11 \times 500\text{mm}$ 的圆钢螺接而成。导丝共 两根, 采用 $\phi 0.8\text{mm}$ 的钢丝制作, 长度 1000mm。	J2142 (B)	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	222.00	1 套	222.00
528	动能势能演示 器	产品由底板、带刻度的面板、钢球 下落定位孔、透明圆 筒、弹簧、弹簧 压缩杆、水平连接杆、竖直立柱、钢 球、 滑块、带刻度滑槽、带布圆柱体 等组成。底板、带刻度的 面板均采 用厚度为 1mm 的铁板制作, 底板长 470mm, 宽 160mm, 高 10mm, 面板 宽 440mm, 高 450mm, 面板上印制 刻度标尺, 标尺全长 300mm, 分度 值为 1cm, 每 10cm 标注刻度数字。数字字高不小于 12mm, 刻线长不 小于 40mm, 刻线宽不小于 1mm, 钢 球下落 定位孔由支杆和孔架构成, 孔架采用工程塑料制作, 其上设有 内径为 $\phi 20\text{mm}$ 、 $\phi 26\text{mm}$ 的两个孔, 孔深 34mm, 支杆采用 $\phi 9.5\text{mm}$ 的钢 管制作, 长不小于	2169	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	438.00	1 台	438.00

		300mm, 孔架的 高度可通过支杆任意调节; 透明圆 筒采用内径 $\phi 34.5\text{mm}$ 的有机玻璃 筒制作, 圆筒壁厚不小于 4mm, 长 312mm; 弹簧为 $\phi 2\text{mm}$ 的弹簧钢丝 绕制的压缩弹簧, 自由长度为 $\phi 31 \times 140\text{mm}$ ; 弹簧压缩杆尺寸不小于 为 $\phi 3.5 \times 90\text{mm}$ 的金属杆, 两端设 带柄螺帽; 水平连接杆采用铝合金 型材制作, 长 450mm, 宽 27mm; 竖立柱由两 根 $\phi 9.5 \times 450\text{mm}$ 的钢管制作; 钢 球 3 只, 球直径分别为 $\phi 24\text{mm}$ . $\phi 19\text{mm}$ . $\phi 15.8\text{mm}$ , 其中 $\phi 24\text{mm}$ . $\phi 19\text{mm}$ 的钢球上焊接有挂钩; 滑块 采用工程塑料制作, 尺寸不小于为 $\phi 50 \times 50\text{mm}$ ; 带刻度滑槽采用工程 塑料制作, 尺寸不小于为 $320 \times 120 \times 35\text{mm}$ , 滑槽宽度 39mm. 滑槽刻 线标尺总长 280mm, 分度值 1cm, 每 10cm 标 注 数 字 , 分 别 标 有 “0.10.20” 刻度数字, 数字字高不小于 9mm; 带布圆柱体尺寸不小 于为 $\phi 32 \times 56\text{mm}$ .						
529	平抛竖落仪	手动敲击式, 产品可以固定在支架 上和桌面上使用, 仪器有相同的两 个穿孔的钢球. 铁锤. 仪器板, 释球板等, 钢球直径 $20\text{mm} \pm 1\text{mm}$ , 采用 插接式悬挂, 操作方便, 铁锤尺寸 不小于直径 18mm, 长度 46mm, 误差 2mm, 仪器外形尺寸不小于 $132\text{mm} \times 70\text{mm} \times 180\text{mm} \pm 5\text{mm}$ .	21065	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	82.00	1 个	82.00
530	平抛运动实验 器	产品由底座. 面板. 滑杆. 调节螺 杆. 接球板. 钢球. 重锤. 平抛导轨. 释放装置等组成. 底座尺寸不小于 约 $350 \times 130 \times 10\text{mm}$ , 四脚配有调 平螺钉; 面板采用厚度 1.2mm 的铁 板 制 作 , 尺 寸 不 小 于 为 $320 \times 232\text{mm}$ , 面板上印有坐标线; 接球 板采用 ABS 材料制作, 安装于滑杆 上可随意调节高度; 钢球直径 $\phi 16\text{mm}$ , 表面镀铬, 钢球可在导轨上 释放高度可以调节.	21066	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	178.00	28 套	4,984.00

531	运动频闪观测仪	仪器光采用高亮度 LED 作为频闪光源,使用寿命长。工作电压为 AC220V, 50Hz, 仪器测试量程 1-9999Hz, 分辨率 1Hz, 频闪频率: 1-9999Hz, 调节精度 1Hz, 功耗小于 15W。	21070	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	578.00	1 套	578.00
532	二维空间一时间描述仪	能完成自由落体、平抛、斜抛、机械能守恒、弹性碰撞、完全非弹性碰撞、向心力、简谐振动(单摆)、振动图像等高中力学实验。走纸描述一体化机型(非分体式), 同步计时、打点、悬浮式平抛。1. 研究平抛物体的运动; 2. 斜抛物体的运动; 3. 验证机械能守恒定律 4. 完全非弹性碰撞; 5. 完全弹性碰撞; 6. 验证向心力公式; 7. 简谐振动(单摆)规律研究; 8. 简谐振动图像; 9. 自由落体运动。产品尺寸不小于 370mm*70mm*450mm。	21071	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	860.00	28 套	24,080.00
533	向心力演示器	产品由机座、变速盘、大皮带轮、小皮带轮、旋臂、示力标尺、压杆、套筒、弹簧、钢球、铝球、驱动机构等组成。机座采用工程塑料制作, 底部安装橡胶垫脚, 机座高度约 120mm; 两只变速盘均由为铸铁制作, 主动轮最大外径 $\phi 200\text{mm}$ , 从动轮外径 $\phi 130\text{mm}$ 。变速盘主、从动轮传动比为 1: 1.1: 2 及 1: 3, 传动误差不大于 0.5%; 大、小皮带轮均采用工程塑料制作, 大皮带轮尺寸不小于为: $\phi 72 \times 13\text{mm}$ , 小皮带轮尺寸不小于为: $\phi 41 \times 12\text{mm}$ ; 悬臂采用厚度为 1.5mm 的金属板制作, 悬臂宽度 45mm, 悬臂凹槽宽度 14mm。示力标尺总长为 50mm, 采用红、白相间的色环标示, 每格色环宽 5mm; 压杆采用厚度 1.5mm 的铁板制作, 压杆臂长约 80mm; 套筒采用内径 $\phi 26\text{mm}$ 的塑料筒, 长 100mm; 弹簧为 $\phi 30\text{mm} \times 100\text{mm}$ 的压簧, 采用 $\phi 1.5\text{mm}$ 的弹簧钢丝绕制, 圈数: 15; 钢球与铝球直径均为 $\phi 28.6\text{mm}$ , 钢球质量为 $95.5 \pm 2\text{g}$ , 铝球质量	J2130	知育科技	知育(上海)科技有限公司	717.00	1 台	717.00

		为 $47.45 \pm 1g$ 。仪器可形象直观的演示和定性验证向心力公式: $F=mv^2/r$ 或 $F=m\omega^2 r$ 。仪器外形尺寸不小于约: $480 \times 200 \times 340mm$ 。						
534	动量传递演示器(碰撞球)	5 球, 演示物体相互作用时动量(和 动能)的传递。由底板、立柱横杆 等组成仪器支架。支架上悬挂五个质量相同的钢球。钢球直径 20mm。底座采用 ABS 工程塑料压制而成。	21079	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	50.00	1 套	50.00
535	音叉	音叉应采用碳钢制成, 表面镀铬, 音叉长度 190mm, 频率 256Hz, 叉 枝宽 8mm, 叉枝厚 5mm, 两支股内 间距 8mm, 需配音叉槌头, 共鸣箱。	256HZ	易教	芜湖思琪教学设备有限公司	54.00	1 套	54.00
536	音叉	本仪器为单支系整块 45 号碳钢制成, 表面镀铬, 四面平直菱角整齐, 总长 154mm, 叉支厚 $5.5 \times 8.5mm$ , 圆柄。频率 512HZ 以钢印载明, 其误差不大于 $\pm 0.5$ 周, 另附有共鸣 箱和橡皮击槌。橡皮击槌球直径 25mm, 木柄直径 8mm 长 170mm; 共 鸣箱外形尺寸不小于: $140mm \times 90mm \times 50mm$ 。	512HZ	易教	芜湖思琪教学设备有限公司	50.00	1 套	50.00
537	单摆组	产品由 5 个摆球及摆线组成。摆球 中心均设有穿线孔。5 个摆球分别为: $S\phi 20mm$ 的大钢球 1 只, $S\phi 12.8mm$ 的小钢球 2 只, $S\phi 24mm$ 的大塑料球 1 只, $S\phi 15mm$ 的小塑料 球 1 只。摆线为不易伸缩的棉线, 长度 1500mm。	J2209	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	14.60	25 组	365.00
538	空气压缩引火仪	1. 由手柄、连杆、端盖、耐油橡皮 圈、气缸体(直径 23mm, 长度 145mm)、底座等组成。2. 手柄和 底座为塑料制品。3. 气缸体为透明 塑料注塑成型, 表面光洁、透明。	22203	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	34.00	2 个	68.00
539	玻棒(附丝绸)	有机玻棒(附丝绸), 教师用。1. 直径为 10mm, 长为 295mm。2. 丝绸 尺寸不小于: $150mm \times 150mm$ 。	J23001	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	13.20	1 对	13.20

540	胶棒(附毛皮)	聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用。1. 直径为 8mm, 长为 250mm。2. 毛皮 尺寸不小于: 100mm×100mm。	23003	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	12.50	1 对	12.50
541	箔片验电器	长方形金属筒, 铁板底座, 金属筒 前装透明玻璃, 后装毛玻璃, 上壁 装绝缘子, 镀铬金属杆穿过绝缘子 中心插进矩形筒中, 金属杆上端装 有金属球, 下端两片金属箔。金属 筒规格 150×122×65mm。	30307300 201	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	162.00	1 对	162.00
542	指针验电器	由底座、金属圆筒、绝缘套、金属 杆、指针架、指针和接地接线柱组 成。金属直筒直径 170mm, 底座由 直径 5mm 的钢条锻压成“M”形结 构。仪器整体结构: 在圆底座上装 着一个金属圆筒, 圆筒的前面装有 透明玻璃, 后面装有附标线的毛玻 璃, 上壁装有绝缘套 筒, 一根金属 杆穿过套筒, 插入圆筒内, 金属杆 下部装有竖直的指针架, 一根指针 装在指针架的水平轴 上, 并可绕轴 灵活转动, 圆筒下壁一侧装有一个接线 柱, 用来外壳接地。	23007	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	195.00	1 对	195.00
543	感应起电机	起电盘采用直径 235mm, 厚 3mm 的 有机玻璃板制成; 起电机两电梳之 间采用无横梁、悬臂式结构; 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; 铝箔厚度 0.3mm, 铝箔应采用非金属铆钉与 起电盘插 接牢固, 不得采用胶水黏 贴铝箔。	30307301 401	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	312.00	1 台	312.00
544	枕形导体	用于演示静电感应和感应起电。结 构: 二只金属制成 的空心圆筒, 空 心圆筒外形尺寸不小于为Φ60mm ±1mm, 高 68mm; 每只导体均有绝 缘支杆及底座。支 杆Φ12mm, 高 80mm; 底座Φ85mm 半圆, 高 13mm。	23010	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	82.50	1 副	82.50
545	小灯座	1. 由底座、电珠座, 正(红)、负(黑) 接线柱帽等组 成; 2. 该产品底板 (塑料) 制作, 螺丝口由有色金属 (铜) 制作; 3. 小灯座为螺旋式灯 座与小电珠配用;	23010	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	4.00	56 个	224.00



		4. 小灯座最高工 作电压为 36V, 最大工作电流为 2. 5A。尺寸不小 于 74mm*34mm*10mm。						
546	单刀开关	1. 开关的最高工作电压 36V, 额定 工作电流 6A; 2. 开关闸刀与接线 柱及垫片为铜质, 闸刀的宽度小于 7mm, 闸刀厚度 0. 7mm. 接线柱直线 4mm, 有效行程 4mm; 3. 尺寸不小 于 74mm*34mm*10mm。	29021	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	6.00	56 个	336.00
547	滑动变阻器	D-HD-L-20 $\Omega$ /2A 铝合金支架, 6mm 六角滑竿, 0. 65mm 康铜线, 瓷管 尺寸不小于 $\Phi 30 \times 185$ mm, 全铜滑 动头, 磷铜接触片单面面积 $12 \times 41$ mm, 表面镀镍, 4 只接线 柱。	20 $\Omega$ /2A	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	128.00	56 个	7,168.00
548	滑动变阻器	D-HD-L-50 $\Omega$ /1. 5A 铝合金支架, 6mm 六角滑竿, 0. 5mm 康铜线, 瓷 管尺寸不小于 $\Phi 30 \times 185$ mm, 全铜 滑动头, 磷铜接触片单面面积 $12 \times 41$ mm, 表面镀镍, 4 只接线柱。 其余参数应符合 JY0028 标准要 求。	50 $\Omega$ /1.5A	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	128.00	28 个	3,584.00
549	滑动变阻器	D-HD-L-5 $\Omega$ /2A 铝合金支架, 六角 滑竿, 0. 8 康铜线, 磷铜接触片单面面积 $8 \times 28$ mm, 其余参数应符合 JY0028 标准要求	5 $\Omega$ /3A	知育科 技	知育(上海)科 技有限公司	100.00	1 个	100.00
550	电阻定律演示 器	由金属底板(表面喷塑)、2 种金 属导线(康铜、镍铬)、 接线柱、连 接片、支撑架等组成; 康铜导线 2 根(长 均为 1000mm, 直径分别为 0. 5mm、0. 3mm); 镍铬线 2 根(长 分别为 1000mm、500mm, 直径均为 0. 3mm) 面板 铭牌有金属丝的长度, 线径, 材料标识。接线柱具有 接、插防脱落功能。连接片 3 条(尺寸 不小于 $50 \times 12 \times 1$ mm), 其余参数 应符合 JY217 标准。	D-DZY-JS	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	248.00	1 台	248.00
551	电阻定律实验 器	由金属底板(表面喷塑)、2 种金 属导线(康铜、镍铬)、 接线柱、连 接片等组成; 康铜导线 2 根(长均 为 500mm, 直 径 分 别 为 0. 5mm、0. 3mm); 镍铬线 2 根(长 分别为 500mm、300mm 直 径 均 为 0. 3mm)	23020	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	138.00	28 台	3,864.00

		铭牌标有金属丝的线径、长度、材料，接线柱具有接、插防脱落功能。连接片 2 条（尺寸不小于 $50 \times 12 \times 1\text{mm}$ ），其余参数应符合 JY217 标准。						
552	电容器充放电实验器	产品由元件盒（面板尺寸不小于 $115 \times 115\text{mm}$ ，印制工作原理图）、电容器（ $470\mu\text{F}$ ）、转换开关（单刀双掷）、发光二极管（直径 $8\text{mm}$ 1 只、直径 $5\text{mm}$ 2 只）、香蕉插座等元件组成。	定制	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	110.00	28 套	3,080.00
553	演示线路实验板	能进行点亮灯泡，研究电压等多种实验，安全可靠。	23025	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	660.00	1 套	660.00
554	球形导体	球形导体由球体、绝缘支杆、底座三部分组成。球体采用不锈钢空芯球体，表面镀镍，球体直径 $\phi 94\text{mm}$ ，绝缘支杆与底座总高度 $105\text{mm}$ ，支杆直径 $\phi 10.5\text{mm}$ ，底座底径 $\phi 103\text{mm}$ 。	J2313	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	46.00	6 个	276.00
555	验电器连接杆	产品由绝缘手柄、连接杆、紧固螺钉构成。绝缘手柄采用直径 $\phi 12\text{mm}$ 的有机玻璃棒制作，长度 $135\text{mm}$ ；连接杆采用直径 $\phi 2\text{mm}$ 的钢丝制作，长度约 $260\text{mm}$ ，两端成形为“V”形；紧固螺钉采用 $M4 \times 10$ 带柄螺钉。	23042	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	10.00	1 个	10.00
556	移电球（验电球）	绝缘手柄采用直径 $\phi 12\text{mm}$ 的有机玻璃棒制作，长度 $100\text{mm}$ ；金属球采用直径 $\phi 14\text{mm}$ 钢球，表面镀铬。	23043	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	10.50	1 个	10.50
557	验电羽	J2317 型，产品由底座、支架、丝线、固定卡、丝线等组成，每套配两只。底座采用工程塑料制作，尺寸不小于 $\phi 69\text{mm} \times 12\text{mm}$ ；支架采用 $\phi 3.5\text{mm}$ 的金属杆制作，支杆高度 $100\text{mm}$ ；丝线固定卡采用厚度为 $0.5\text{mm}$ 金属板成型，固定卡直径 $\phi 27\text{mm}$ ；丝线线径约 $1\text{mm}$ ，丝线均匀分布在固定卡周边，丝线下垂长度 $50\text{mm}$ 。	23044	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	15.00	1 对	15.00

		产品外形尺寸不小于约 $\phi 69 \times 120\text{mm}$ 。						
558	尖形布电器	产品由尖形导体（包括内锥体）、绝缘支杆、底座三部分组成。尖形导体用不锈钢材制作，表面电镀，导体直径 $\phi 57\text{mm}$ ，柱形长度 $85\text{mm}$ ，锥体高度 $75\text{mm}$ ；绝缘支杆及底座的总高度约 $80\text{mm}$ ，绝缘支杆直径 $10\text{mm}$ ，底座采用 ABS 工程塑料制作，尺寸不小于约 $82 \times 55 \times 14\text{mm}$ 。导体与绝缘支杆之间用金属杆连接，金属杆尺寸不小于 $\phi 5 \times 23\text{mm}$ 。	23046	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	162.00	1 个	162.00
559	静电实验箱	产品为组合式教具，主要由圆锥底座 3 个，金属立杆 2 根，电场线小瓶 3 个，电场力盒，微静电观察盒、验电羽小球，泡沫球 2 个，植绒盒，电子风轮，消烟除尘装置，燃气爆发装置，香座及香，抗静电液等组成。产品与电子起电机配用，可完成电场力（静电乒乓）实验；电场线实验；静电屏蔽实验；微静电观察盒实验；钟摆小球实验；验电羽实验；电子风轮实验（静电电动机）；燃气爆发实验；避雷针实验；静电除尘实验；静电植绒实验等多种静电实验。	30307310 301	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	422.00	9 套	3,798.00
560	金属网罩	由金属网罩和绝缘底盘两部分组成。它的顶端有一个圆孔，用来插入连接器，连接器是一根金属小杆，上端附有金属球，下端装有金属链条，金属杆可以沿着一个短套管滑动并有顶丝制紧。套管卡在金属网罩顶端圆孔中，金属底盘用绝缘支柱固定在底座上。	J2308	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	134.00	1 个	134.00
561	电荷间作用力演示器	本产品尺寸不小于 $410 \times 120 \times 410\text{mm}$ 由底座、立板、导体球、轻质导电球、两轻质导电球连接导线、绝缘支架、轻质导电球支架等组成。	23050	神宏桥	北京神宏桥教学仪器有限公司	363.00	1 套	363.00

562	电荷间作用力实验器	产品有透明防风罩、角度指示器、悬挂的轻质铝箔球、可调节距离金属球、底座等组成,透明防风罩尺寸不小于103mm*55mm*115mm,角度指示器范围0-70度,最小角度1度,轻质铝箔球和金属球直径为20mm,金属球可调距离20mm,带有手柄,两球在自由状态下在应水平,距离底座的高度10mm,仪器总尺寸不小于165mm*90mm*135mm。	23051	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	46.60	28套	1,304.80
563	电场线演示器	产品由五块电场线演示板组成,分别为单点电极演示板、双点电极演示板、平行板电极演示板、环形电极演示板、尖形导体演示板。演示板采用透明性好的“372”材料制作,由盒座和盒盖组成,五块演示板外形尺寸不小于均108×90×6.5mm。单点电极演示板:单点电极采用M4×16接线柱,接线柱设在演示板的中心位置;双点电极演示板:双点电极采用M4×16接线柱,两接线柱位于演示板短边中心线上,两接线柱间距35mm;平行板电极演示板:两条宽5mm,长45mm,厚度为0.5mm的铜片用接线柱平行安装在演示板内,两平行板中心距为32mm;环形电极演示板:环形电极由宽5mm,厚0.5mm的铜片成形,外径 $\phi$ 36mm,内径 $\phi$ 24mm;尖形导体演示板:尖形导体由 $\delta$ 0.5mm的铜片制作,一端为R12mm的半圆形,一端为尖形,尖形导体总长36mm。	23053	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	118.00	2套	236.00
564	平行板电容器	产品由两件带绝缘柄的铝板(附支座)及一件带绝缘手柄的介质板组成。铝板和介质板均为面积相同的圆板,介质板采用塑料板制作。铝板和介质板的直径均为 $\phi$ 200mm,厚度为1mm。铝板绝缘柄直径 $\phi$ 10.5mm,长63mm,介质板绝缘柄直径 $\phi$ 10.5mm,长104mm。铝板支座采用工程塑料制作,底径 $\phi$ 87mm,高15mm。	J2309	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	103.00	1套	103.00

565	电场中带电粒子运动模拟演示器	产品工作电压 AC220V, 由 LED 模拟屏、加速旋钮、偏转旋钮等组成, 模拟粒子运动。通过调节加速旋钮, 粒子做匀加速直线运动。调节偏转旋钮, 粒子做平抛运动。	23057	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	753.00	1 套	753.00
566	常用电容器示教板	电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器、微调电容器、可变电容器等	J2319	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	89.00	1 套	89.00
567	常用电阻器示教板	定值电阻 (磁膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻等)、可变电阻、特殊电阻	23059	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	89.00	1 套	89.00
568	条形磁铁	尺寸不小于 $178 \times 19 \times 9\text{mm}$ , 南北两极, 教师演示用。	24001	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	76.00	28 对	2,128.00
569	蹄形磁铁	附衔铁。外形尺寸不小于: $85\text{mm} \times 28\text{mm} \times 105\text{mm}$ 。	U085	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	70.50	28 个	1,974.00
570	立体磁感线演示器	产品由永磁体、磁力线演示器组成。永磁体磁力线的空间分布面为 6 面, 各面绕永磁体均匀分布。永磁体有柱形、蹄形两种, 磁感应强度 $100\text{mT}$ , 永磁体上有极性标识, 北极 (N) 极涂红色, 南极 (S) 涂蓝色。磁力线演示器主要由衬板、磁分子、连接板构成。衬板用透明塑料制成, 板面尺寸不小于长 $200\text{mm}$ , 宽 $80\text{mm}$ , 厚度 $2.5\text{mm}$ 。衬板中部设有嵌放永磁体的槽; 磁分子采用软磁材料制作, 厚度 $0.3\text{mm}$ , 长约 $12\text{mm}$ , 宽约 $4\text{mm}$ 。	J2441	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	198.00	1 套	198.00
571	磁感线演示板	磁感线演示板由透明穴板、小铁针、方架及永磁体组成。透明穴板采用“372”材料制作, 表面光洁无划痕。透明穴板共三块, 三块透明穴板拼装后尺寸不小	24005	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	80.00	1 套	80.00

		于 250×240×5mm; 小铁针封装在均匀分布的透明穴板上的圆穴中, 能在圆穴中自由活动, 小铁针长约 8mm。每块透明穴板中的小铁针数量 140 根; 方架供投影时放置透明穴板用, 方架采用 ABS 工程塑料制作, 外形尺寸不小于 252×248×40mm; 产品所配永磁体为条形磁铁, 磁铁外形尺寸不小于为 80×18.5×18.5mm, 磁感应强度 60GS, 磁铁表面有极性标注, 红色为 N 极, 蓝色为 S						
572	电流磁场演示器	仪器由示直线线圈、环形线圈、螺线管及透明电磁板、接线柱、小磁针及针座等组成。线圈及螺线管采用高强度漆包线绕制; 其中直线线圈、环形线圈为一个底座, 螺线管线圈为一个底座, 其中底座为尺寸不小于 175×135×40mm, 小磁针为菱形小磁针, 磁针体长 28mm, 宽 8mm, 磁针体平均剩磁 5mT。	30307401 301	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	102.00	2 套	204.00
573	菱形小磁针	16 支, 产品由磁针体及支座组成。小磁针的磁针体为平面菱形, 磁针体外形尺寸不小于: 长 27mm, 宽 7mm。磁针体表面喷漆, 北极 (N) 为红色, 南极 (S) 为白色。小磁针出厂一年内, 磁针体的平均剩磁 5mT; 支座底径 $\phi 24\text{mm}$ , 支座总高 25mm。	J2406	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	16.00	2 套	32.00
574	翼形磁针	1. 磁针体长度为 144mm, 磁针两极, 每一极端点磁感应强度 9mT; 2. 有垂直翼形针体和支座两部分; 3. 磁针体: 具有磁性的片状针体; 翼形磁针的磁针体为翼形扭式, 两翼面与中部面互相垂直; 两翼面端斜面向下; 4. 磁针体的中间铆接铜轴承套。	24008	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	8.50	5 对	42.50
575	演示原副线圈	产品由演示原线圈、演示副线圈、软铁芯三部分组成, 演示原线圈内径 13mm, 外径 22mm, 用 0.59mmQZ 型漆包线分四层平绕 400 匝, 绕线宽度 65mm, 演示副线圈内径 35mm, 外径 49mm, 用 0.27mmQZ 型漆包线	30307401 601	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	68.00	1 套	68.00



		分五层平绕 1115 匝, 绕线宽度 69mm, 两线圈表面有示向胶线三 匝, 铁芯为软铁棒尺寸不小于 $\Phi 12\text{mm}$ , 棒上装塑料手柄。其他技术 要求应符合 JY120-1982。						
576	原副线圈	产品由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成。线圈骨架采用酚醛塑料 制作, 原线圈骨架内径 11mm, 外径 15mm, 绕线宽度 57mm; 副线圈骨架内径 24mm, 外径 30mm, 绕线宽度 50mm。原线圈采用 QZ0.59 高强度漆包线平绕 200 匝, 线圈表面有绕向标志; 副线圈采用 QZ0.21 高强度漆包线平绕 370 匝, 线圈表面有绕向标志; 铁芯采用软 钢棒制作, 直径 $\Phi 10\text{mm}$ , 长度 77mm, 铁芯上端附有塑料手柄。	30307401 701	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	36.00	28 套	1,008.00
577	左右手定则演 示器	产品由底座、支架、接线板、方形线 圈、接线柱等组成。底座采用 ABS 工程塑料压制而成, 尺寸不小于 $200\times 150\times 16\text{mm}$ ; 支架采用 2 根 $\Phi 6.5\text{mm}$ 的金属杆制成, 高度 260mm, 表面镀铬; 接线板采用厚度为 4mm 的有机板制作, 宽度 23mm, 接线 板与两根支架的导通采用厚度 0.5mm, 宽 10mm 的铜片连接; 方形 线圈采用 QZ 高强度漆包线在方形 骨架上绕制而成, 方形骨架采用 “372” 材料制作, 尺寸不小于为 $70\times 65\text{mm}$ , 方形线圈直径约 40mm。线圈两端引线采用 $\Phi 1.8\text{mm}$ 的铜 丝, 引线长度 150mm。产品组装后, 线圈框架中部到底座的高度约为 65mm。	J2415	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	62.00	25 个	1,550.00
578	手摇交直流发 电机	包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座(带灯 泡)、手摇驱动机构 and 底板等部分。定子应由永磁体 和极靴组成, 转子应由转轴、两极 电枢铁芯、电枢线圈 以及整流器和 集流环组成。整流器在任何位置不 应 将两电刷短路, 电刷与整流器和 集流环应使用弹性接 触, 转动灵 活。转子转速为 1600r/min 空载 时, 输	J2417	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	280.00	6 个	1,680.00

		出端交流和直流电压均应 8V; 接 16Ω 电阻负载时, 输出端 交流和直流电压均应 5V; 不带皮 带轮用作电动机使用时启动电压 应 4V, 电流应 0.4A, 底座采用高 密板制作, 整体尺寸不小于 290× 180×220mm。						
579	阴极射线管	磁效应管, 演示阴极射线在磁场内 发生偏转的现象, 说明阴极射线是 从阴极发射出的带电微粒流; 结构由泡壳、挡板、荧光板、阴极、阳极、塑料座等组成	24021	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	422.50	1 个	422.50
580	阴极射线管	示直进管	24021	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	422.50	1 支	422.50
581	阴极射线管	机械效应管	24021	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	422.50	1 支	422.50
582	阴极射线管	静电偏转管	24021	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	422.50	1 支	422.50
583	低频信号发生 器	10Hz~1MHz, 正弦波功率输出 5W	30307403 805	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	666.00	1 台	666.00
584	强磁针	高磁能积磁体, 直径 12mm, 长度 95mm。	24032	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	100.00	2 个	200.00
585	通电平行直导 线相互作用演 示器	1. 工 作 条 件 : 电 源 电 压 : AC220V50Hz 环 境湿度: -100C~ 400C 环境湿度: <85%RH(400C) 2. 通电触点为银触点, 两银点之间距 离为 30±2mm。3. 两平行直导线为 铜管, 直径为Φ4。4. 电源功率> 25W, 可瞬间提供 60A 以上电流。 5. 可靠性: 通电动 作可连续操作 20 次 。 仪 器 尺 寸 不 小 于	24033	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	538.00	1 套	538.00

		200*160*550mm。						
586	安培力演示器	产品由底座、磁极框架、磁铁、通电 线框、接线柱、连接片、刻度盘支 架、刻度盘、指针等组成。底座厚度 1.5mm 的冷轧板制作，尺寸不小于 180×130×20mm；磁极框架采用 2mm 厚的铁板制作，框架高 120mm，宽 40mm；两组磁铁在框架上安装 后两极间距 38mm，磁铁红色代表 N 极，蓝色代表 S 极；通电线框采用 1mm 厚的铜板制成，线框外形 88 ×63mm，线宽 4mm；连接片采用 0.5mm 厚铜片制作，长 35mm，宽 8.5mm；刻度盘支架采用 $\phi$ 4mm 金 属杆制成，支架高度 250mm；刻度 牌采用 2.5mm 厚塑料板印制，长刻 线宽 5mm，长 15mm，短刻线宽 4mm，长 10mm；指针采用 0.3mm 厚金属 板成型，长 165mm。仪器总体尺寸不小于 180mm×130mm×310mm。	2448	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	230.00	1 套	230.00
587	自感现象演示 器	产品由面板及底脚构成。面板采用 塑料制作，长 450mm，宽 320mm。面板上分“通电自感现象”和“断 电自感现象”两部分。表面印制有 电原理图并分别标 有两部分的工 作电压。导线采用暗线布置，内部 接 线和面板上的原理图一致。灯 座、变压器、接线柱、旋 钮开关等均 安装在面板电路图上所标示位置。底脚 高约 40mm。主要技术参数：演示通电自感现象时：电 源电压：直 流 或 稳 压 10V，小 灯 泡： 6.3V0.3A；演示断电自感现象时：电源电压：直流或 稳压 4V，小灯 泡：6.3V0.3A。	24037	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	676.00	1 台	676.00
588	楞次定律演示 器	开口环、闭口环。	24039	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	20.00	1 套	20.00

589	电磁阻尼演示器	开窗铝管、磁块、杂物块。	24040	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	268.00	1 套	268.00
590	单匝线圈电机原理演示器	本仪器由 U 形铁架、磁铁、单线圈、线圈轴、整流器、控制面板、微电流放大器及电源适配器等组成。U 形铁架采用厚度 2.5mm 的铁板制作，U 形铁架高度 125mm，磁铁采用铁氧体磁铁，磁铁尺寸不小于 84x55x14，线圈采用直径 2mm 的铜管制作，尺寸不小于：74mmx104mm ±2mm，并加装红、蓝 LED 灯作为线圈电流流向指示，线圈轴撑起铜线圈，采用功能选择开关切换。演示电动机原理时，可通过电源开关换向来改变线圈电流的流向，通过电位器改变线圈电流强度来改变线圈转速；在做发电机演示时，拨动线圈可演示直流发电，转动磁场可演示交流发电，仪器外形尺寸不小于：Φ 180mmx235mm	24042	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	830.00	1 套	830.00
591	交流电路特性演示器	产品主要由机壳、面板、电流表、电压表、开关、变压器、电感、电阻、电容、接线柱、连接导线、电源线等组成。机壳采用塑料制作，面板尺寸不小于 445×320mm，面板上印制有电原理图并分别标有各元器件符号，各元器件安装于电路图所示位置。仪器主要技术指标：输出频率：f1<1Hz；f2>2Hz；纯电感电路、纯电容电路电压和电流的相位差显示明显；通过频率变换，在演示交流电路中频率、容抗、感抗关系时电流表显示明显；仪器工作电压：AC220V50Hz。仪器可通过开关变换频率，得到两种不同频率的交流信号输出。	24047	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	505.00	1 台	505.00
592	可拆变压器	1. 仪器由单相芯式变压器铁芯、变压器线圈及铁芯压紧螺钉装置等组成，仪器总体尺寸不小于	24048	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	595.00	1 台	595.00

		170mm*95mm*180mm。2. 铁芯包括 U 形铁芯, 及条形铁扼各一件, U 形铁芯截面尺寸不小于 30mm*33mm, 条形铁扼截面尺寸不小于 28mm*24mm, 铁芯窗口高 60mm, 宽 58mm。3. 变压器线圈骨架为塑料制品, 线圈骨架内孔尺寸不小于为 34mm*34mm*58mm, 变压器线圈有两个, 其中一个线圈总匝数为 1400 匝, 在 200 匝及 800 匝处有抽头, 另一个线圈总匝数 400 匝, 在 100 匝处有抽头。4. 变压器初级线圈的空载电流不大于 100mA; 变压器电压比与线圈匝数比的误差不大于 10%, 不得出现误差; 变压器电流比与线圈匝数比的误差不大于 10%, 不得出现正误差; 变压器的效率不得低于 60%; 变压器的绝缘电阻 100M $\Omega$ 。			司			
593	小型变压器	产品由外壳、铁芯、线圈等组成。外壳采用工程塑料制作, 为可拆式, 总体外形尺寸不小于 60×48×51mm; 仪器变压器芯为可拆式, 铁芯冲片用斜山字形。铁芯: 铁芯冲片用 0.5mm 高硅钢片冲制, 舌宽 18mm。交叉迭片, 每层 3 片对插, 迭厚总片数 108 片; 变压器线圈: 线圈采用高强度漆包线按额定工作电压 30 匝/伏绕制。线圈 I 初级用, 线径 $\Phi 0.55$ 共 120 匝 $\pm 1$ 匝, 额定工作电压 4V。线圈 II 次级用, 线径 $\Phi 0.51$ 共 240 $\pm 1$ 匝, 额定工作电压 8V。线圈 III 次级用, 线径 $\Phi 0.8$ 共 60 $\pm 1$ 匝, 额定工作电压 2V。	24049	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	100.00	56 套	5,600.00
594	日光灯原理演示器	电感式镇流器, 仪器由演示板、灯管、启辉器、镇流器、触发开关等组成。仪器尺寸不小于 390*520*50mm。	24051	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	287.00	1 套	287.00
595	电子束演示器	采用 8SJ31G 型静电偏转阴极射线演示管; 仪器外壳采用金属结构, 金属面板, 外形尺寸不小于 125mm×290mm×180mm。加速极电压: 0~700 伏, 连续可	24053	三水西南	佛山市三水西南教学仪器厂	2,426.00	1 台	2,426.00



		调;偏转电压:幅度:0~50 伏连续可调。偏转方向:上、下、左、右四个方向。显示方式: 荧光屏幕显示电子束径迹。电源: 220V。功耗小于 30W。						
596	电磁波的发送和接收演示器	产品由发射机、接收机等组成。发射机工作频率约 230MHz; 振荡功率约 3W; 内调制信号 1KHz, 断续, 音乐; 外调制信号: 1V 的音频信号; 使用电源 220V±10%, 50Hz。调谐接收器指示灯珠 1.5V, 100uA, 接收距离 0.5 米。电表指示接收器的电表灵敏度>200uA, 接收距离 3 米。放大接收器的外形尺寸不小于 142mm×82mm×65mm, 放大接收器的扬声器阻值 8Ω, 0.5VA。信号灯为 5 个 LED 灯显示。接收距离 4 米, 使用电源 DC6V (4 节 5 号电池)	24062	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	1,330.00	1 套	1,330.00
597	电磁波的干涉衍射偏振演示器	产品主要由微波发射器 1 台、微波接收器 1 台、连接电缆线(长 1.2m) 1 根、大反射板 2 块、小反射板 1 块、石蜡棱镜 1 个、木块吸收体 2 个、反射板支架 4 个、偏振栅 1 个、0.2A 保险丝 2 只组成。大、小反射板采用厚度不小于 1.2mm 的铝板制成, 大反射板尺寸不小于 170×150mm, 小反射板尺寸不小于 170×50mm; 石蜡棱镜为等腰直角棱镜, 两边直角边长为 120mm, 厚度 48mm; 木块吸收体尺寸不小于分别为: 145×72×40mm, 145×72×20mm; 反射板支架采用工程塑料制作, 高度不小于 40mm, 偏振栅采用金属材料 and 塑料支架组成, 外形尺寸不小于为 190×190×15mm, 偏振栅格数不小于 18 格, 栅格宽 6mm。仪器主要技术性能: 1. 微波发射器: 工作频率: (9~10)GHz; 输出功率: 等幅输出时 不小于 10mW; 内调制信号: 1KHz, 断续, 音乐三档; 外调制信号: 1V 输入阻抗 1KΩ; 使用电源: 220V±22V50Hz±2.5Hz。2. 微波接收器: 放大器放大量: 不	24063	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	2,875.00	1 套	2,875.00



		小于 60dB; 十只发光二极管发光; 接收距离不小于 1 米; 扬声器发声; 接收距离不小于 3 米; 使用电源: 220V $\pm$ 22V50Hz $\pm$ 2.5Hz。						
598	电子比荷实验仪	测电子的电量和质量之比。加速极电压:1000V~1200V 连续可调。螺线管参数: N=3800 匝/米。示波管参数: $l_y=0.148m$ 。	24065	三水西南	佛山市三水西南教学仪器厂	5,105.00	1 台	5,105.00
599	半导体致冷器	产品由致冷组件、支杆、底座、水槽、接线装置、电源导线、取冰器等组成。致冷组件由储冷板(铝槽)、陶瓷片、散热块、导热硅脂等组成。铝槽由厚度 1mm 的铝板制作, 内空尺寸不小于: 40 $\times$ 40mm, 深约 10mm。支杆采用直径 $\Phi 8mm$ 的金属杆制作, 支杆高度 145mm, 表面镀铬; 底座外形尺寸不小于: 230 $\times$ 110 $\times$ 30mm; 水槽采用“372”材料制作, 内空尺寸不小于为 100 $\times$ 100 $\times$ 100mm, 壁厚不小于 2mm; 电源导线采用多股铜芯绝缘软导线, 内接导线长度 250mm, 外接导线长度 300mm。	24066	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	252.00	1 台	252.00
600	整流电路实验器	产品由实验座、连接导线、各器件模块组成。实验座采用 ABS 工程塑料压制, 外形尺寸不小于 200 $\times$ 70 $\times$ 25mm; 实验模块包括: 桥式整流模块一块: (由四只 1N4007 二极管组成); 半波整流模块一块: (由一只二极管和一根短接线组成); 电解电容模块: 470 $\mu$ F、10 $\mu$ F、4.7 $\mu$ F 各一只; 电阻模块: 300 $\Omega$ 、1K $\Omega$ 各一只; 电位器模块: 1K $\Omega$ 电位器一只; 三端集成稳压器模块: 三端集成稳压器(7806)一只; 短接线模块: 2 只。	24067	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	102.00	2 台	204.00
601	光具盘	分离型、磁吸附式。矩形光盘长 650mm, 宽 240mm; 圆形光盘直径 245mm。盘面分四个象限, 以一条直径为始边, 分别刻有 0 $^{\circ}$ ~90 $^{\circ}$ 刻度。半导体激光光源,	30307500 101	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	520.00	1 套	520.00

		可显示 5 条平行光。光学零件: 梯形玻璃 1 件, 等腰直角棱镜 1 件, 半圆柱透镜 1 件, 小双凹柱透镜 1 件, 小双凸柱透镜 1 件, 双凸透镜 1 件, 大双凸柱透镜 1 件, 平面镜 1 件, 凹凸柱面镜 1 件, 正三棱镜 2 件						
602	凹面镜	产品由凹面镜、镜框、支架、底座等组成。凹面镜的基片采用普通玻璃 镀银制作, 反射膜镀层均匀, 有牢固的保护层。面镜直径为 $100\text{mm} \pm 2\text{mm}$ , 焦距为 $65 \pm 10\text{mm}$ ; 支架采用 $\phi 6 \times 68\text{mm}$ 的金属杆, 表面镀铬; 底座采用工程塑料制作, 底径为 $\phi 102\text{mm}$ , 高约 $40\text{mm}$ ; 支架在底座上 高度可任意升降, 配有紧固螺钉固定, 镜框上的 U 形支架可绕水平轴转动, 面镜可在任意角度止动。产品组装后总高度 $210\text{mm}$ 。	25002	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	21.00	2 个	42.00
603	凸面镜	产品由凸面镜、镜框、支架、底座等组成。凸面镜的基片采用普通玻璃 镀银制作, 反射膜镀层均匀, 有牢固的保护层。面镜直径为 $100\text{mm} \pm 2\text{mm}$ , 焦距为 $-65 \pm 10\text{mm}$ ; 支架采用 $\phi 6 \times 68\text{mm}$ 的金属杆, 表面镀铬; 底座采用工程塑料制作, 底径为 $\phi 102\text{mm}$ , 高约 $40\text{mm}$ ; 支架在底座上 高度可任意升降, 配有紧固螺钉固定, 镜框上的 U 形支架可绕水平轴转动, 面镜可在任意角度止动。产品组装后总高度 $210\text{mm}$ 。	25003	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	21.60	2 个	43.20
604	玻璃砖	产品为长方形玻璃砖, 采用光学玻璃磨制, 尺寸不小于 $82 \times 47 \times 14.5\text{mm}$ ; 玻璃砖中 $82 \times 14.5\text{mm}$ 的两面为精加工面, 作抛光处理。	J2506	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	15.00	28 块	420.00
605	光具座	导轨长度 $1000\text{mm}$ , 导轨和滑块均为金属件, 滑块在导轨上应滑行自如, 无阻滞现象; 金属标尺刻度 $900\text{mm}$ , 分度值 $1\text{mm}$ ; 光源出口处 照度应 $5001\text{x}$ , $500\text{mm}$ 处照度 $3001\text{x}$ 附件包括双凸透镜 2 件, 平凸透镜 1	J2507	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	192.00	28 套	5,376.00

		件, 双凹透镜 1 件, “1” 字屏 1 件, 白屏 1 件, 插杆 5 根, 带支架 毛玻璃屏 1 件, 烛台 1 件; 各器件 易于装配、固定及拆卸。						
606	三棱镜	1. 产品由三棱镜、托架、支柱、底座 等组成。2. 三棱镜体外形为正三 棱柱, 边长 25mm, 相邻两角为 $60 \pm 0.5^\circ$ , 棱长 70mm。	J2511	凯轮	江苏凯轮光学仪器有限公司	25.50	2 个	51.00
607	白光的色散与合成演示器	产品由三棱镜、棱镜台、狭缝、光源、白屏、支杆、底座 等组成。三棱 镜的顶角为 $60^\circ \pm 5^\circ$ , 有效边长 25mm, 高度 25mm, 非工作面磨砂, 其 中 一 个 非 工 作 面 粘 贴 厚 度 0.5mm, 边长为 22mm 的三角铁片, 用于将三棱镜固定在棱镜台上; 棱 镜台采用工程塑料制作, 尺寸不小 于为 $\phi 60 \times 2\text{mm}$ , 棱镜台背面附有 永久磁钢, 用于吸附三棱镜; 狭缝 宽度 1.5mm, 长 34mm。光源采用 12V/8W 小灯泡; 光源罩采用工程塑料制作, 外形尺寸不小于为: $\phi 40 \times 80\text{mm}$ ; 白屏采用厚度为 2mm 的 塑料板制作, 尺寸不小于为: $80 \times 110\text{mm}$ ; 支杆采用 $\phi 6$ 圆钢制作, 长度 94mm, 表面镀铬; 支座采用 工程塑料制作, 尺寸不小于为 $55 \times 44 \times 52\text{mm}$ , 支杆在支座内高度可 调节, 调节范围 30mm。	25008	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	76.00	1 套	76.00
608	透镜及其应用实验器	产品由 2 个凸透镜、凹透镜、支架, 白屏和蜡烛等组成。1. 2 个凸透镜 的焦距分别为 100mm, 50mm。2. 凹透镜的焦距为 75mm	25009	季光	靖江市季光教仪设备有限公司	36.00	9 套	324.00
609	光的折射全反射实验器	产品由曲线透明玻璃棒、PVC 平面 镜、半圆水槽、圆型角度盘、激光 笔、磁性激光笔套(带扩束镜)、支架组成。	25015	季光	靖江市季光教仪设备有限公司	68.00	25 套	1,700.00
610	光的干涉衍射偏振演示器	1. 仪器组装后, 所有干涉、衍射图 样的中心均可调节到屏幕中心。2. 在照度不高于 200 勒克斯的普通 教	25016	季光	靖江市季光教仪设备有限公司	989.00	1 套	989.00



		室里,距仪器 8m 以内,正常视力 可以见到:双缝,双面镜干涉明条 纹 5 条。3. 牛顿环干涉条纹三圈多 缝衍射的明条纹 7 条光栅衍射的 彩带 5 条			司			
611	激光光学演示仪	产品由激光器,扩束器,分束器,演 示屏,度盘,移动尺及光学附件组 成。激光器机箱及演示屏均采用厚 度 1mm 的铁板制作,机箱外形尺寸 不小于约 415×140×120mm,演示 屏尺寸不小于为 350×280mm;度 盘直径约 160mm,度盘上有纵横两 直径把圆周分为四个象限,每个象 限划分为 90°。圆 盘圆周印制刻 度,分度值为 10°,每 30° 标注刻 度数字,度盘中心孔为Φ13mm,用 于插放光学组件。光 学组件包括:平面镜 1 只,双平面镜 1 只,漫反射 镜 1 只,半圆柱透镜 1 只,直角棱镜 1 只,潜望镜 1 只, 平行平板 1 只, 螺形玻璃棒 1 只,凹凸面反光镜 1 只,双凸透镜 1 只,等边棱镜 1 只,望远镜 1 只,平 凸透镜 1 只,平凹透 镜 1 只,扩束透镜(f=15)1 只, 劈 尖 1 只,起偏器 1 只,检偏器 1 只, 偏振器插片 座 1 只,1#光刻衍射片 1 只,光具架 1 只,牛顿环 1 只。1# 光刻衍射片结构尺寸不小于: 单缝 0.1mm, 双缝 0.1×0.1mm, 三 缝: 0.08×0.08mm, 四缝: 0.06 ×0.12mm, 光栅: 0.08×0.08mm: 0.04×0.08mm; 圆 孔: Φ0.4mm; 方孔: 0.3×0.3mm; 矩孔: 0.25 ×0.4mm; 三角孔: 0.4mm。	2513	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	2,112.00	2 台	4,224.00
612	微型物理光学 观察器	半导体激光器,光的干涉,多种衍 射(单缝,多缝,圆 孔,异形孔,单 丝,圆屏,刀口等)	25018	季光	靖江市季光教 仪设备有限公司	192.00	15 套	2,880.00
613	双缝干涉实验 仪	主要结构组成:灯泡,照明透镜, 遮光板,滤色片及片 座,单狭缝及 缝座,单缝管,拨杆,遮光管(铁质, 表	J2515	季光	靖江市季光教 仪设备有限公司	306.00	28 台	8,568.00

		面喷漆,规格: $\phi 32 \times 600\text{mm}$ , 管壁厚 2mm), 接长管. 测量头. 游标尺. 滑块. 手轮. 目镜. 半圆形支架环. 三. 主要技术指标: 1. 双缝中心距 $d$ 及缝宽 $a$ 分别为: $d_1=0.200 \pm 0.003\text{mm}$ , $0.029\text{mm}$ 到 $0.04\text{mm}$ ; $d_2=0.250 \pm 0.003\text{mm}$ , $0.036\text{mm}$ 到 $0.050\text{mm}$ . 光源 单缝宽 $a=0.10 \pm 0.02\text{mm}$ ; 2. 双缝至光屏之间的距离: $l_1=600 \pm 2\text{mm}$ (不接长管), $l_2=700 \pm 2\text{mm}$ (接长管). 3. 滤色片为 2mm 厚的光学玻璃片. 4. 测量头滑块的移动范围为 0-20mm, 螺旋千分尺最小读书为 0.02mm. 5. 单色光通过双缝所产生的干涉亮条纹 7 条. 6. 白光干涉零级亮条纹所产生的中心与光轴的偏离: 当 $l_1=600\text{mm}$ 时不大于 2mm, 当 $l_2=700\text{mm}$ 不大于 3mm. 7. 测定钠光波长, 相对误差 4%. 四. 泡沫定位包装.			司			
614	牛顿环	物理学中用于检查光学零件表面时所出现的同心或平行的等厚干涉条纹, 又称“牛顿圈”, 整体由曲率半径为 $R$ 的待测平凸透镜 $L$ 和玻璃平板 $P$ 叠装在框架 $F$ 中构成.	25021	季光	靖江市季光教仪设备有限公司	42.00	1 个	42.00
615	光导纤维应用演示器	结构简单, 使用方便, 安全可靠, 传光. 传像. 传声效果明显, 可见度大, 直观性强. 电源电压: DC6V. 接收器最大输出功率不小于 0.25W 外观尺寸不小于 $418 \times 218 \times 35\text{mm}$ .	25022	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	538.00	1 台	538.00
616	光的偏振观察器	起偏片. 检偏片, 塑料一次成型, 上口直径 59mm, 下口直径 49mm, 高 40mm.	25023	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	25.00	15 套	375.00
617	紫外线作用演示器	产品主要技术指标: 使用电压: AC220V $\pm 10\%$ 50~60Hz; 整机功率: $< 12\text{W}$ ; 灯管寿命: $> 500$ 小时. 机座采用工程塑料制作, 外形尺寸不小于	25101	舜马	余姚市神马教仪成套有限公司	326.00	1 套	326.00

		300×230×60mm, 仪器各 控制开关设在机座上; 防紫外线辐 射罩壳采用厚度约 3mm 的红色透 明有机板 制作, 外形尺寸不小于 300mm×150mm×60mm; 滤色片 采用 透明有机板制作, 分为红、黄、绿、 蓝共四种, 尺 寸不小于均为 70× 50×3mm; 荧光片尺寸不小于为 70 ×50×3mm, 采用透明无色有机玻 板制作。仪器外 形尺寸不小于 300mm×230mm×120mm。						
618	红外线作用演 示器	仪器总高度约 170mm; 红外线性质 说明器由底座、凹 面镜、热辐射体 等部分组成, 仪器外形尺寸不小于 220×105×160mm; 红外线控制器 由红外线发射装置 和红外线接收 装置两部分构成, 共同安装在同一 机 壳内, 外形尺寸不小于约 130× 65×85mm。红外线发 现实验器中光 阑狭缝长约 30mm, 宽 3mm, 毛玻璃 屏有效观察范围 50×40mm; 红外 线性质说明器中凹面 镜直径为 $\phi$ 100mm, 热辐射体采用 $\phi$ 25.6mm 的 钢球; 红外线控制器中红外线接收 管为 2CU3 型光敏管, 其 光谱范围: 400~1100nm。	30307504 401	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	326.00	1 套	326.00
619	手持直视分光 镜	1. 符合 JY/T0375 的规定。2. 分光 镜调整后, 在视场 中同时能看到鲜 明的光谱和清晰的标度尺像; 3. 望 远镜的放大倍率为 7 倍; 4. 平行 光管透镜焦距为 130mm±5; 狭缝长 6mm, 狭缝离透镜的调节范围为 30mm; 5. 标度管透镜焦距为 120mm ±5; 标尺长度 10mm, 等分为 125 个分度; 标尺离透镜的调节范围 30mm; 6. 三棱镜为 60°、30mm 等边 棱镜, 棱柱母线与 底面垂直, 棱镜 厚为 25mm;	25103	季光	靖江市季光教 仪设备有限公司	64.00	4 套	256.00
620	棱镜分光镜	金属支架和底座, 分光镜由平行光 管、望远镜、波长标 度管、三棱镜、托盘、 支架等组成, 用于观察连续 光谱、 明线光谱、吸收光谱。	25106	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	680.00	3 台	2,040.00



621	光谱管组	每组 6 支, 每支玻璃管两端均装有 电极	25107	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	845.00	1 套	845.00
622	钠的吸收光谱 演示器	钠管加热炉的工作电压为交流 24V, 电流约 5A, 光源 电压 6~8V, 3W。使用时用二台低压电源供电, 用手 持直视分光镜来观察钠的吸 收光谱。	25108	季光	靖江市季光教 仪设备有限公司	575.00	1 台	575.00
623	光电效应演示 器	带光源和锌板	25109	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	1,030.00	1 台	1,030.00
624	光电效应演示 器	机壳采用塑料制作, 面板为绝缘材 料制作, 外形尺寸 不小于不小于 450mm×320mm。灯座、电流表、电压 表 及旋钮开关嵌放在面板相应位 置, 面板上印制有电路 原理图; 光 源罩采用工程塑料制作, 尺寸不小 于为 $\phi 43 \times 85\text{mm}$ ; 仪器主要技术指 标: 电源电压: AC220V $\pm 10\%$ , 50Hz; 光源功率: 15W。	25109	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	500.00	1 台	500.00
625	太阳电池演示 器	外形尺寸不小于 190×100×30mm; 太阳能电池板直 径不小于 $\phi 60\text{mm}$ ; 风叶采用塑料制作, 叶片厚度不大 于 0.8mm, 风叶外圆直径不小于 $\phi 55\text{mm}$ 。仪器主要技 术性能: 最大开 路电压: 3.5V; 最大短路电流: 50mA; 蜂鸣器工作电压: 3V, 蜂鸣 器工作电流: 20mA; 风叶 电机工作 电压: 3V, 风叶电 机工作电流: 30mA。	25111	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	130.00	1 台	130.00
626	X 射线演示仪	机箱采用厚度 1.5mm 的钢板制作, 机箱外形尺寸不 小于约 420×260×350mm。控制面板上设有: 高压 输 出调节旋钮、高压启动开关、高 压指示灯、电源开关及 电源指示灯 等。仪器主要技术性能指标: 1) X 射线 管: 阳极高压 30KV, 阳极电 流 2mA; 2) 连续工作 时间: 灯丝连续工作时间 1 小时, 高压每次持 续时间 30 秒, 间歇工作; 3) 工作 电源: 额定电压	25112	舜马	余姚市神马教 仪成套有限公 司	4,944.00	1 台	4,944.00

		AC220V±22V, 额 定频率 50Hz±2Hz。仪器采用全封闭式结构。						
627	盖革计数器	仪器主要技术参数: 1. 工作电压: 交流 220V±10%, 50Hz; 2. 盖革计 数器的本底计数率不大于 40 次/分; 3. 计数管两端工作电源电压在 340V~420V 之间; 4. 探测器采用 J401 γ. β. γ 型计数管; 5. 盖革计 数器的输出方式有三种: 音响装 置. 闪光装置及计数接口; 6. 音响 装置为扬声器或蜂鸣器, 在标准教 室的后排位置可听到响声; 7. 闪光 装置为红色发光二极 管. 最大功耗 不小于 100mW; 8. 仪器备有计数输 出接口, 输出接口的正负极性可变 换。9. 探测器未接收到 β 或 γ 粒子 时, 正常听觉者在 1.5m 外, 听不 到明 显杂音。	25113	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	1,363.00	1 台	1,363.00
628	威尔逊云雾室	箱体上方装有现象源盒. 云雾室. 照明灯盒. 扶手; 箱体内设置气缸 活塞. 变压器; 云雾室用壁厚为 5mm 的透明石英玻璃材料形成观察室, 观察室玻璃外直径 Φ100mm, 云室 压盖带有台阶中空, 厚度为 10mm 的铝合金, 底盖为绝 缘材料, 厚度 10mm; 照明灯为 LED 灯; 云雾室内部设置有金属圆板. 毛毡. 形成圆圈的铜线. 放射源卡 口; 箱体侧面有杠杆手柄, 电源指 示灯. 电源开关和电源插孔; 箱体 为金属材料。(不含现象源) 外形 尺寸不小于 210mm*180mm*180mm。	QX-M-WE X-01	启星动 力	天津启星动力 科技有限公司	1,658.00	1 台	1,658.00
629	高温扩散云室	220V 电源, 云室内放射现象明显, 有专用放射源盒, 放射源由铝合金 封装, 封装壳一端有带锥度的放射 孔。放射源盒固定在箱体上; 云室 观察室壁厚为 5mm 的透明石英玻 璃, 观察室玻璃外直径 Φ100mm, 上盖 观察孔由两个拉板拉压连接 于底部金属固定圈上, 拉 板用螺丝 固定弹簧向下推着拉板形成; 云室内部有放	QX-M-GW KS-01	启星动 力	天津启星动力 科技有限公司	1,820.00	1 台	1,820.00

		射源卡口；照明灯为 LED 灯，照明灯外包有软绝缘材料；箱 体为金属材料，表面静电喷涂亚光 黑色处理。（不含现象源）规格 205*180*180mm。						
630	普朗克常量测定器	受光元件：真空光电管，主机尺寸 不小于 280*225*120mm。四种滤色 片（635. 570. 540. 490nm），电 流放大器：60db, 光源 220V，25W 白炽灯；电源 220V。	J22569	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	1,750.00	1 台	1,750.00
631	液压机模型	附压力表。产品主要由大、小缸体、截止阀、压力表、压力弹簧及底座 等构成。大、小缸体采用有机玻璃 制作，大缸体外形 $\phi 55 \times 90\text{mm}$ ，小 缸体外形约： $\phi 22 \times 48\text{mm}$ ；底座外 形尺寸不小于约 240 $\times$ 130 $\times$ 50mm， 油箱容量：约 250ml。产品主要技 术参数：小活塞直径： $\phi 12\text{mm}$ ，小 活塞行程：20mm； 正常压强：2~2.2Mpa；正常压强 时大活塞上的压力 约 3.14KN。仪 器 总 体 外 形 尺 寸 不 小 于 230*128*278mm。	2112 型-1	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	370.00	1 个	370.00
632	固体体胀演示 器	产品由带手柄的吊链铜链球及带 手柄的实验环组成。铜球直径 $\phi 25\text{mm}$ ，实验环内径与实验球 内径间隙配 合。	J07255	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	54.00	2 套	108.00
633	量筒	10mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数 字和标志应完整、 清晰和耐久，容 积为 20℃时充满量筒刻度线 所容纳 体积	10mL	精工	湖南精工科教 设备有限公司	6.60	10 个	66.00
634	量筒	50mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数 字和标志应完整、 清晰和耐久，容 积为 20℃时充满量筒刻度线所容 纳 体积	50mL	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限公司	10.00	20 个	200.00
635	量筒	100ml 透明钠钙玻璃制，分度线、数 字和标志应完整、 清晰和耐久，容 积为 20℃时充满量筒刻度线所 容纳 体积	100ml	精工	湖南精工科教 设备有限公司	14.00	30 个	420.00

636	量杯	250mL	250ml	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	28.00	12 个	336.00
637	试管	Φ 15mm×150mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	Φ15mm×150mm	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	1.60	600 支	960.00
638	试管	Φ 32mm×200mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	Φ32mm×200mm	精工	湖南精工科教设备有限公司	4.50	30 支	135.00
639	烧杯	250mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种	250mL	环球	江都区红旗玻璃厂	8.00	36 个	288.00
640	烧杯	500mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种	500mL	环球	江都区红旗玻璃厂	11.50	16 个	184.00
641	烧瓶	圆底长颈, 500mL	500mL	乔生	四川德阳乔生玻璃制品有限公司	23.00	8 个	184.00
642	烧瓶	平底长颈, 250mL	250mL	乔生	四川德阳乔生玻璃制品有限公司	15.50	12 个	186.00
643	酒精灯	150ml, 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色。灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯。	150ml	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	5.80	30 个	174.00
644	漏斗	Φ90mm, 直径准确, 锥度适中	Φ90mm	精工	湖南精工科教	13.20	5 个	66.00

					设备有限公司			
645	分液漏斗	筒形, 250mL	筒形	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	80.00	1 个	80.00
646	平底管	玻璃制, 教学用	φ12mm×1 50mm	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	2.00	2 支	4.00
647	T 形管	直径 5-6mm	直径 5-6mm	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	3.20	5 个	16.00
648	可密封长玻璃 管	Φ10mm×800mm, 有胶塞, 带刻度 衬板, 铝合金背板	Φ10 mm×800 mm	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	42.00	2 支	84.00
649	镊子	不锈钢制, 平头, 长度 125mm, 钢 板厚 1.2mm, 前部 应有防滑脱锯齿	12.5cm	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	6.00	5 支	30.00
650	石棉网	金属网尺寸不小于 120mm×120mm, 0.8mm 钢丝制成, 石棉材料不易脱 落, 石棉网边缘钢丝应作简单处理	12.5*12.5c m	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	3.00	30 个	90.00
651	水平尺	1. 气泡式。2. 水准泡应安装牢固, 清洁透明, 刻线清晰 均匀, 气泡移 动平稳, 无跳动停滞现象; 3. 水准 器分 度值的误差应小于 10%, 即实 测平均角值与公称角值 之差不应 超过公称角值的 10%。4. 外形尺寸 不小于 227mm×15mm×40mm。	气泡式	黎洋科 教	甘肃黎洋科教 仪器设备有限 公司	23.50	1 个	23.50
652	工作服	规格: 身高 160---185cm, 腰围: 2—3.2 尺。材质: 棉。长袖, 穿 着柔软舒适, 透气亲肤, 颜 色: 白色。	定制	宏达	新乡市宏达服 装有限公司	77.00	29 件	2,233.00

653	护目镜	防机械冲击	定制	上云	台州市路桥创新眼镜有限公司	14.00	29 个	406.00
654	手套	棉纱线	定制	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	4.00	29 双	116.00
655	高压绝缘凳	绝缘耐受电压 120kV	定制	黎洋科教	甘肃黎洋科教仪器设备有限公司	422.00	1 个	422.00
656	打孔器	产品为四件套打孔器，由打孔管、捅条等组成。打孔管采用不锈钢管制作，有效使用长度约 90mm，打孔管外径分别为 $\phi 4\text{mm}$ 、 $\phi 6\text{mm}$ 、 $\phi 8\text{mm}$ ，柄部采用高强度工程塑料与钢管模具压制成型，无松动变形，捅条采用直径 3mm 的不锈钢棒制作，有效使用长度 95mm。	02002	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	20.00	5 套	100.00
657	仪器车	产品由双层金属托盘与不锈钢管支架组成，两盘间距不小于 300mm，盘护栏高 35mm，仪器总体尺寸不小于 620×410×840mm，额定载重量 50kg。仪器带有四个万向脚轮，脚轮可 360 度转动，附	02000	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	660.00	1 辆	660.00
658	单目生物显微镜	1. 光学系统:全谱色差校正光学系统;目镜:带有指针定位的 WF16X, 目镜并锁定于目镜筒; 物镜: MOTIC-DIN 标准 D 消色差物镜 4X/0.10; 10X/0.25; 40X/0.65 (弹簧); 带有限位装置; 镜筒: 单目斜筒, 45° 倾斜, 可 360° 旋转; 转换器: 转换器三孔同心, 定位准确, 并带有限位装置; 照明: LED 可充电光源, 稳定性 10 万小时, 光衰为初始的 50[%]。灯的响应时间为纳秒级, 供电电压在 6-24V 之间; 亮度可调; 光照明亮, 色度均匀, 色温接近自	SFC100	麦克奥迪	麦克奥迪实业集团有限公司	2,000.00	28 台	56,000.00



		<p>然光；采用 充电电池供电；电池：容量 3600mA；聚光镜：N. A. 1.25 聚光镜，制作 精密的金属可变视场光栏（需要提供产品彩页进行佐证，相应的参数和要求应在彩页上体现）。2. 目镜放大率准确度不超过 <math>\pm 0.11\%</math>；4X 成像清晰圆直径 14.2mm；10X 成像清晰圆直径 14.3mm；40X 成像清晰圆直径 13.7mm；所有物镜均保证齐焦，10 倍—4 倍不超过 <math>\pm 0.011\text{mm}</math>；10 倍—40 倍不超过 <math>\pm 0.012\text{mm}</math>；10 倍物镜景深范围内像面的偏摆 0.01MM；物镜放大率准确度不超过 <math>\pm 0.12\%</math>。转换物镜后图像应该基本清晰，再次微调调焦量不大于 5 微米；倾斜式目镜筒作 360 度旋转时目镜焦平面上像中心的位移 0.002mm；转换器稳定性 0.001mm；用机械使标本在 5mm*5mm 范围内移动时的离焦量 0.003mm。微调机构空回 0.002mm</p>						
659	双目生物显微镜	<p>1. 整机构造：结构件主要采用金属制作；粗微调同轴；低手位旋钮，低重心底座，成像清晰稳定。2. 镜筒：铰链式双目斜筒，30° 倾斜；镜筒可 360° 旋转可供多人便捷观察；端面位置差 0.25mm；目镜焦平面上像中心的位移 0.32mm。瞳距可调 48-75mm；3. 目镜：配置高清广角 WF10X/18mm 目镜，并锁定于目镜筒，目镜左右两系统放大率差不大于 0.96%，准确度不超过 <math>\pm 1.21\%</math>，方位差不大于 32；单目视度可调 <math>\pm 5\text{dp}</math> 4. 物镜：有限远光学系统；160mm，共轭距离 195mm；采用无铅光学玻璃材质制造，符合 ROHS 环保标准：DIN 标准消色差物镜；质量要求：4X (N. A=0.1. W. D37.5)，成像清晰圆直径 16.6mm；10X (N. A=0.25. W. D6.55)，成像清晰圆直径</p>	SFT200	麦克奥迪	麦克奥迪实业集团有限公司	3,000.00	5 台	15,000.00

		<p>16.5mm;40x(N.A=0.65,W.D0.65mm),成像清晰圆直径16.5mm;100x(N.A=0.65,W.D0.198mm),成像清晰圆直径16.5mm;景深范围内像面的偏摆0.115mm所有物镜均保证齐焦,10倍-4倍不超过±0.030mm;10倍-40倍不超过±0.027mm;40倍-100倍不超过±0.020mm;带有限位装置,可防止物镜压坏切片致使物镜损坏,物镜放大率准确度不超过-1.65%;双目两系统光谱明暗差不大于6.2%,像面图形方位差不大于10;5.转换器:内定位四孔同心球轴转换器,定位准确,并带有限位装置,转换器稳定性0.008mm。6.载物台:机械移动式双层设计,尺寸不小于130mmX130mm;上限位预定可调;载物台受5N水平方向作用力最大位移0.0115mm;不重复性0.0012mm。7.载物台:沿X-Y轴平稳移动,XY轴行程:70x30mm;8.粗微调:同轴调焦轴,粗微调同轴,微调分度:调节载物台,有限位打滑装置,并有内置防滑动离合器,延长因机械损耗的整机使用寿命,微调机构空回0.004mm;调焦范围:Z轴行程12.2mm,微调范围27um/格。9.视场光栏:制作精密的金属可变视场光栏。10.聚光镜:NA1.25带可变光阑螺旋式升降聚光镜,聚光镜上升到最高位,顶端低于载物台表面的距离在0.03-0.15(mm)之间。11.照明:亮度可调的1wLED冷光源,亮度调节旋钮和电源开关分开,可选用110-240宽电压电源或5V可充电电池;配备可换灯结构底座;</p>						
660	双目数码生物显微镜	<p>一.基础光学系统部分:1.1.整机结构件:结构件主要材料为金属,镜架上配有粗微调同轴低旋钮,调整工作台面到物镜间的焦距,低重心底座。1.2.物镜:无限远平场消色差物镜,P/b无铅玻璃材质,</p>	BA210i	麦克奥迪	麦克奥迪实业集团有限公司	18,000.00	1台	18,000.00

		<p>4x/0.10, 成像清晰圆直径 16.8mm; 10x/0.25 成像清晰圆直径 16mm, 景深范围内像面的偏摆 0.01mm; 40x/0.65 (弹簧), 成像清晰圆直径 16.8mm; 100x/1.25 (弹簧/油), 成像清晰圆直径 14.8mm, 所有物镜均保证齐焦。显微镜物镜放大率准确度 1.63%。(显微镜硬件技术指标以国家光学仪器质量监督检验中心出具的《数码显微镜检测报告》为准,)</p> <p>1.3. 齐焦性: 物镜 10 → 4 倍 0.02mm, 10 → 40 倍 0.004mm, 40 → 100 倍 0.008mm。 1.4. 转换器: 内倾式四孔同心球轴转换器, 定位准确, 并带有限位装置, 转换器定位稳定性 0.003mm。 1.5. 载物台: 双层机械移动载物台, 面积 160x140(mm), 移动范围 76x50(mm), 最小读数值 0.1mm, 左右可选低位同轴手轮, 载物台工作台面覆硬膜涂层, X.Y 轴同轴调节, 载物台受 5N 水平方向作用力最大位移 0.015mm; 不重复性 0.003mm。 1.6. 用机械使标本在 5mm*5mm 范围内移动时的离焦量 0.004mm。</p> <p>1.7. 微调: 粗微调同轴调节载物台, 配有限位打滑装置, 微调机构空回 0.007mm。 1.8. 目镜: 带有指针定位的 WF10X/20mm 大视场. 高眼点视度可调广角目镜, 目镜放大率准确度不超过 ±1.10%。</p> <p>1.9. 目镜筒: 铰链式目镜筒, 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移 0.15mm, 左右两系统放大率差 0.25%, 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 12; 双目系统左右视场中心偏差: 上下 0.05mm. 左右内侧 0.03mm。</p> <p>1.10. 照明: 电源调节旋钮和电压开关分开, 亮度可调的 LED 冷光源, 灯泡使用寿命在 10000 小时以上. 不产生温度, 灯光色泽为无色, 且不会产生热度。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>1. 11. 聚光镜：燕尾不锈钢导槽可垂直升降，NA1.25 阿贝聚光镜，聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离在 0.03—0.2（mm）之间。二. 数码成像系统部分：2. 1. 摄像系统：静态 1600 万像素，动态分辨率 1080P。可以同时连接电脑、平板和智能手机，兼容 iOS、Android、Windows 等操作系统。三. 配套分析软件功能：3. 1. 基本调节：以下所有设置在一个窗口完成。1）。视频设备：可以选择不同的视频设备。2）。分辨率：可以选择不同的分辨率；3）。曝光、增益、偏移、增强、伽马值；曝光可以选择自动和手动。4）。白平衡微调，计算白平衡、读取背景；白平衡微调有卤素灯、LED3000K、LED5000K 和定制可选。5）。镜像、倒置、充满窗口和全屏。3. 2. 色彩调节：色彩校正、红色增益、红色亮度、绿色增益、绿色亮度、蓝色增益、蓝色亮度；复位、显示直方图。直方图用来显示整幅图像或选定 ROI 区域像素灰度级的分布情况。其横坐标表示图像的灰度级，纵坐标表示每个灰度级对应的像素个数。3. 3. 高级设置：所有设置在一个窗口完成。1）。启用滤波。可以选择的滤波有以下几种：反转、灰值化、浮雕、红色、绿色、红色反选、绿色反选、蓝色反选。2）。边缘检测。调节滑动条来改变检测边缘的灵敏度。3）。锐化处理：过调整滑动条来调节锐化值。4）。去除噪声：有 1-4 种级别可选。5）。网格、十字准线、比例尺、ROI 边框属性、椭圆 ROI。6）。校准、校准标定表。7）。一键图像校正：预设了针对 3 种不同显微镜设备、切片的参数值，方便不会调节图像参数的用户。切片放置完毕后，选择对应切片类型或者显微镜设备，点击一键图像校正按钮。图像参数会</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		自动调节成预设 的值。提供真实软件界面截图, 未 提供或者软件界面截图的内容不 符合以上要求的无效。 3. 4. 可以在动态成像模块中显示 物镜的倍数。拍照后 在图片右上角 会显示当时物镜的倍数。3. 5. 视频 捕捉: 可以进行拍照、自动拍照、触发拍照、录像和时间 截。 3. 6. 测量: 可以进行静态图像测量 和动态图像 测量。						
661	放大镜	5 倍 1. 由凸透镜、透镜框及手柄组 成。2. 凸透镜直 径 $\Phi 45\text{mm}$ , 柄长 65mm 放大倍率: $5\times$ 。3. 透镜应 无 明 显 条 纹 。 气 泡 度 $q$ 为 $\Phi 1.0[0.5]$ 。4. 透镜 框应能牢靠地 夹持透镜。	45mm	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	7.00	28 个	196.00
662	电动离心机	产品由箱体(外壳)、电机、定时开 关、调速开关、电源 开关、离心管等 组成。1. 外壳采用金属制, 外尺寸 不 小 于 $230\times 270\times 190(\text{mm})$ , 表面 烤漆处理。2. 箱体的 四脚应采用橡 胶 脚 。 3. 调 速 : $0\text{r}/\text{min}\sim 4000\text{r}/\text{min}$ 。4. 容 量 : $10\text{mL}\times 8$ 。5. 带电锁, 开盖自动关机 6. 定时时间: $0\sim 60\text{min}$ 。6. 使用电压: $\text{AC}220\text{V}$ 。	定制	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	630.00	1 台	630.00
663	高压灭菌锅	工作压力: $0.142\text{MPa}\sim 0.165\text{MPa}$ 工作温度: $126^{\circ}\sim 128^{\circ}\text{C}$ 双该度 二类读数灭菌器容积 18 升功 率: $2\text{KW}$ 防干烧功能压力表工 作范围: $0\sim 0.25\text{MPa}$ 安 全阀开启 压力: $0.165\text{MPa}$ 安全阀回座压力: $0.14\text{MPa}$ 灭菌器 配置: 电线、压力表、安、放阀等器 身、盖、采用 全部不锈钢材料, 内胆 不锈钢材料电压交流: $220\text{V}$ 频 率: $50\text{HZ}$	YX-280D	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	1,865.00	1 台	1,865.00
664	恒温水浴锅	工作水箱采用不锈钢, 温控精确并 带有数字显示, 自 动控温, 孔数: 一列双孔, 产品尺寸不小于 $270\text{mm}\times 170\text{mm}\times 180\text{mm}$ 。	HH-2	翰仁	合肥翰仁科学 仪器有限公司	775.00	4 台	3,100.00

665	烘干箱	80L, 内室尺寸不小于 400×380× 530mm。	80L	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1,936.00	1 台	1,936.00
666	电冰箱	容积 200L	BMV216W L	上菱	上海上菱电器制造有限公司	3,025.00	1 台	3,025.00
667	恒温培养箱	1. 产品由箱体、控温器、电热系统 组成。 2. 箱体工作容积 80L。 3. 工作电源: 220V±22V, 50HZ±0. 5HZ。 4. 箱内 底板的承受力 15Kg。 5. 箱体有良 好的保温性能, 二次温差不得大于 8℃。 6. 控温范围: 室温+5℃~ 60℃, 温度波动度±1℃, 温度均匀 性允差为±1℃。 最小分度值为 0. 5 °C。 7. 箱体表面平整光洁, 无脱漆、擦伤、撞伤、变形。 整机放置平稳, 无摇晃。 8. 控温器有 2 只指示灯, 分别表示加温和恒温。 9. 绝缘耐压符合 GB4706. 1-2005《家用及类似 用途的电器的安全 第一部分通用 要求》相关要求。 10. 绝缘耐压符 合 GB4706. 1-2005《家用及类似用 途的电器的安全第 一部分通用要 求》相 关 要 求 。 11. 外 观 符 合 JY0001-2003《教学仪器设备产品 一般质量要求》的 要求。	80L	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1,936.00	1 台	1,936.00
668	注射器	100mL, 塑料制, 符合医用器具卫 生标准。	100mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	9.00	28 支	252.00
669	整理箱	PP 材质, 储存及分发试剂用, 尺 寸不小于 300*200*170mm。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	38.00	11 个	418.00
670	塑料洗瓶	规格 250ml, 瓶体用无毒塑料制成, 喷管直径 φ 7mm, 插入洗瓶底部位 置, 喷头部位弯制成 60° 角, 喷 嘴拉制成尖形, 喷嘴直径 φ 1mm。	250ml	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.50	5 个	32.50
671	方座支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小 铁环、垂直夹 (2 只)、平行夹等组 成。 2. 方座支架的底座采用铸铁 材 质, 尺寸不小于 210×135mm, 立杆直径为 φ 12mm,	03002	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	90.00	28 套	2,520.00



		长度 600mm 表面镀铬,一端有 M10×10mm 螺纹,底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳,无明显晃动现象,支承夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。						
672	三脚架	铁质,环内径 75mm,高 150mm。产品由铁环和三只脚焊接而成。铁环内径: $\phi 79\text{mm}$ ,外径: $\phi 96\text{mm}$ ,厚度: 6mm;脚采用 $\phi 6\text{mm}$ 圆钢制作,脚高 135mm。产品的三只脚脚距相等,立放平台上时圆环与台面平行。	03006	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	12.00	28 个	336.00
673	试管架	12 孔,12 柱,与 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管匹配	12 孔	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	20.00	28 个	560.00
674	试管架	32 孔,铝合金,与 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管匹配	32 孔	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	36.00	4 个	144.00
675	托盘天平	1. 最大称量 200g,分度值 0.2g。2. 砝码组合的总质量(包括标尺 计量值)应天平的最大称量,砝码分别为: 100g1 个,50g1 个,20g2 个,10g1 个,5g1 个。3. 冲压件表面 应光洁平整。6. 附塑料镊子一把。7. 托盘直径 82mm;外形尺寸不小于 200mm×70mm×140mm。	200g	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	70.00	9 台	630.00
676	温度计	1. 红液。2. 全长约: 290mm; 外径约: $5.5 \pm 1\text{mm}$ ; 头: 10mm。3. 测量范围: 0—100℃;最小分度值: 1℃;允许误差 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。4. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》5. 要符合技术标准的要求 JJG130《温度计》	0℃~100℃	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3.60	28 支	100.80
677	温度计	1. 感温物质: 水银。全长约: 290mm; 外径约: $5.5 \pm 1\text{mm}$ ; 2. 测量范围: 0—200℃;最小分度值: 2℃;允许误差 $\pm 2^\circ\text{C}$ 。3. 玻璃应光洁透明,不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象,其孔径应均匀,管壁内应清洁无杂质。4. 感温液体(水银)必须纯洁,无杂质。	0℃~200℃	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	8.20	5 支	41.00

		液线不得 中断。上升时不得有停滞和跳跃现象；下降时不得在管壁上留下液 滴。						
678	酸度计(pH计)	笔式, 1. 测量范围: 0~14.00pH。 2. 电源: 3×1.5V (AG-13 型钮扣 电池)。 3. 校准方式: 两点校准 (PH4.01/6.86)。 4. 外形尺寸不 小于 150mm×29mm×14mm。	16003	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	80.00	5 台	400.00
679	血球计数板	规格: 1. 计数池深度: 0.1mm。 2. 计数池划格: 1mm <sup>2</sup> 。 3. 白血球计数 大方格: 1/16mm <sup>2</sup> 。 4. 红 血球计数中方格: 1/25mm <sup>2</sup> 。 5. 白 血球小方格: 1/400mm <sup>2</sup> 。 6. 外型 74×33×4mm。 7. 大方格每边长度 允许误差为±1%。 8. 计数池平面两 端磨有斜坡, 使血液吸入容量大而畅通。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	42.00	28 片	1,176.00
680	接种环	微生物实验教室器材。手柄长约 80mm, 采用塑料材质制成, 上接长 约 120mm 的铜制连接杆, 附带螺旋 式锁针孔锁住一根长度约为 80mm 的银白色金属丝。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	11.00	28 支	308.00
681	研磨过滤器	容量 20mL, 聚丙烯工程塑料, 耐 丙酮、酒精、石油醚、甲醇、乙酸、四 氯化碳。产品主要由研磨过滤器和盛液筒两部分组成。研磨过滤器由 顶盖、研磨杆、过滤网、研磨头、外 套筒组成。顶盖直径 23mm, 研磨 杆手持部位直径 42×11mm, 研磨 杆与过滤网连体长度 88mm, 过滤 网由 17×3mm 通孔方槽。研磨头 21×28mm。外套筒筒体直径 28mm。盛液筒: 由底座、筒体、筒体盖组 成。筒体用玻璃制作, Φ24×90mm。筒体盖外形尺寸不小于直径 32× 18mm。	27011	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	64.00	28 个	1,792.00
682	普通手术剪	直尖头, 长度 135mm	135mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	23.00	2 把	46.00
683	眼用手术剪	直尖头, 长度 100mm	100mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	23.00	2 把	46.00

684	解剖镊	尖头, 125mm	125mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.00	27 把	189.00
685	解剖镊	阔头, 125mm	125mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.00	27 把	162.00
686	眼用镊	直唇头齿, 100mm	100mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.00	2 把	12.00
687	始祖鸟化石及复原模型	产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成, 分别置于底座上, 模型应采用硬塑料或复合材料制作。始祖鸟化石模型外形尺寸不小于 370mm × 470mm。示头骨、脊柱、肋骨、附肢、骨和羽毛印迹, 各部形态正确清晰, 并显示化石裂缝。骨化石与石块的颜色应有区别。始祖鸟复原模型的体长约 400mm。符合 JY0313-1991《始祖鸟化石模型及复原模型》的有关规定。	33301	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	160.00	1 套	160.00
688	细胞亚显微结构模型	本模型主要包含有细胞壁、叶绿体、溶酶体、细胞膜、液泡、中心体、内质网(粗面)、细胞核、核糖体、过氧化酶体、线粒体、内质网(滑面)、高尔基体、分泌泡、座托等组成。	33302	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	606.00	1 套	606.00
689	细胞膜结构模型	1. 产品根据“磷脂液态镶嵌模型”原理制作而成, 长 260mm, 宽 180mm, 高 110mm。2. 脂质分子由呈球状的头和呈丝状的尾组成, 头部为亲水端, 朝向膜内、外两侧, 尾为疏水端, 朝向膜中央, 从而形成三片层结构。3. 蛋白质呈不规则的球状, 按其功能不同, 部分镶嵌于类脂双分子层表面, 部分横穿类脂双分子层, 其中一个蛋白质分子可活动。4. 模型支架为活动性支架, 可作不同平面翻转。	33303	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	146.00	1 套	146.00
690	减数分裂中染色体变化模型组件	通过模拟减数分裂过程中染色体变化的活动, 形成减数分裂过程中染色体数目和行为变化的直观印象(一. 模拟减数分裂中染色体数目及主要行为的变	33305	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	102.00	28 套	2,856.00

		化;二.模拟减数分裂过程中非同源染色体的自由组合。)						
691	DNA 结构模型	模型为放大一亿倍(中学用).二亿倍(大学用)的B型DNA分子结构教学示意模型。1.DNA分子是两条核苷酸链以右手螺旋围绕同一根轴旋成的。住链是交替排列的磷酸根(P)和脱氧核糖(D)。两条多核苷酸链是反向平行的。两条链上的碱基通过氢键形成碱基对,碱基配对的互补关系是A-T,G-C,A-T之间为三对氢键。模型上红色套管表示氢键。双螺旋的表面有两处较明显的两凹下去的槽,一个大且深,一个小且浅。分别称为大沟和小沟。	33306	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	240.00	1套	240.00
692	DNA 双螺旋结构模型组件	四种碱基.脱氧核糖.磷酸彼此分离	J3242	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	50.00	28套	1,400.00
693	蚕豆叶下表皮装片	取材为新鲜的气孔开放的蚕豆叶。材料整洁,不附带叶肉等其他组织,保卫细胞不收缩。平铺装片,每片材料2×2mm,四周剪切整齐。切片装于全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质,尺寸不小于7.5cm*2.5cm。	43208	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.50	30片	225.00
694	植物细胞有丝分裂	切片厚度为5μm,每张玻片垂直放材料4片。根尖应完整无破损现象,细胞间可有轻微裂隙。标本单一染色,胞核.核仁.染色体应着色明显,胞质色淡。切片装于全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质,尺寸不小于7.5cm*2.5cm。	43209	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	9.50	30片	285.00
695	胞间连丝切片	切片厚芳在20μm。材料面积1.5mm <sup>2</sup> ,细胞不倾斜。切片装于全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质,尺寸不小于7.5cm*2.5cm。	43211	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.70	30片	231.00
696	黑藻叶装片	显示细胞核及叶绿体。标本应能在学生显微镜下观察	43224	翰仁	合肥翰仁科学	8.10	30片	243.00

		清晰。所要显示的组织机构应选自标准,典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质,尺寸不小于 7.5cm*2.5cm。			仪器有限公司			
697	酵母菌装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准,典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质,尺寸不小于 7.5cm*2.5cm。	43305	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.50	30 片	225.00
698	水绵装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准,典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质,尺寸不小于 7.5cm*2.5cm。	43307	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.50	30 片	225.00
699	大肠杆菌涂片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准,典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质,尺寸不小于 7.5cm*2.5cm。	43312	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	29.20	30 片	876.00
700	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准,典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质,尺寸不小于 7.5cm*2.5cm。	43403	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	18.30	30 片	549.00



701	草履虫分裂生殖装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准,典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点,纹络,磨伤,霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质,尺寸不小于7.5cm*2.5cm。	43405	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	22.20	30片	666.00
702	蝗虫精巢减数分裂切片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准,典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点,纹络,磨伤,霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质,尺寸不小于7.5cm*2.5cm。	43414	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	24.00	30片	720.00
703	蛙血涂片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准,典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点,纹络,磨伤,霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质,尺寸不小于7.5cm*2.5cm。	43415	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	11.60	30片	348.00
704	表皮细胞装片	蛙或蝾螈。标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准,典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点,纹络,磨伤,霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质,尺寸不小于7.5cm*2.5cm。	43416	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	9.50	30片	285.00
705	骨骼肌纵横切	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准,典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点,纹络,磨伤,霉斑等缺陷。切片装于全新塑料一次性注塑而成的乳白色切	43508	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.50	30片	225.00



		片盒中。本产品为玻璃材质， 尺寸不小于 7.5cm*2.5cm。						
706	平滑肌分离装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准。典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点。纹络。磨伤。霉斑等缺陷。切片装于 全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质， 尺寸不小于 7.5cm*2.5cm。	43509	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.50	30 片	225.00
707	心肌切片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准。典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点。纹络。磨伤。霉斑等缺陷。切片装于 全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质， 尺寸不小于 7.5cm*2.5cm。	43510	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.50	30 片	225.00
708	运动神经元装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准。典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点。纹络。磨伤。霉斑等缺陷。切片装于 全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质， 尺寸不小于 7.5cm*2.5cm。	43511	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.50	30 片	225.00
709	胰腺切片(示胰岛)	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准。典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点。纹络。磨伤。霉斑等缺陷。切片装于 全新塑料一次性注塑而成的乳白色切片盒中。本产品为玻璃材质， 尺寸不小于 7.5cm*2.5cm。	43525	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	54.00	30 片	1,620.00
710	正常人染色体装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准。典型的生物材料和正确的取材部	43603	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	36.30	30 片	1,089.00

		位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于 全新塑料一次性注塑而成的乳白 色切片盒中。本产品为玻璃材质, 尺寸不小于 7.5cm*2.5cm。						
711	DNA 和 RAN 在细胞中的分布	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于 全新塑料一次性注塑而成的乳白 色切片盒中。本产品为玻璃材质, 尺寸不小于 7.5cm*2.5cm。	43604	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	54.00	30 片	1,620.00
712	线粒体切片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。切片装于 全新塑料一次性注塑而成的乳白 色切片盒中。本产品为玻璃材质, 尺寸不小于 7.5cm*2.5cm。	43605	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	54.00	30 片	1,620.00
713	生物科学与社会教学挂图	对开、铜版纸 5 幅	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	56.00	1 套	56.00
714	现代生物科技专题教学挂图	对开、铜版纸 5 幅	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	56.00	1 套	56.00
715	生物科学与社会	CD-ROM	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	112.00	1 套	112.00
716	现代生物科技专题	CD-ROM	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	112.00	1 套	112.00
717	量筒	10mL 透明钠钙玻璃制,分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久,容 积为 20℃时充满量筒刻度线所容 纳体积。	10mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.60	30 个	198.00
718	量筒	25mL 透明钠钙玻璃制,分度线、数字和标志应完整、	25mL	翰仁	合肥翰仁科学	9.00	30 个	270.00

		清晰和耐久,容 积为 20℃时充满量筒刻度线所容 纳体积。			仪器有限公司			
719	量筒	50mL 透明钠钙玻璃制,分度线.数 字和标志应完整.清晰和耐久,容 积为 20℃时充满量筒刻度线所容 纳体积	50mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	10.00	30 个	300.00
720	量筒	100mL 透明钠钙玻璃制,分度线. 数字和标志应完整.清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所 容纳体积。	100mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	14.50	30 个	435.00
721	量筒	500mL 透明钠钙玻璃制,分度线. 数字和标志应完整.清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所 容纳体积。	500mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	28.00	6 个	168.00
722	量筒	1000mL 透明钠钙玻璃制,分度线. 数字和标志应完整.清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所 容纳体积。	1000mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	42.00	6 个	252.00
723	容量瓶	25mL,透明硼硅酸盐玻璃制,刻度 线应在瓶颈下部三分之二处,清晰 耐久,粗细均匀。	25mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	11.00	28 个	308.00
724	容量瓶	100mL,透明硼硅酸盐玻璃制,刻 度线应在瓶颈下部三分之二处,清 晰耐久,粗细均匀。	100mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	13.20	20 个	264.00
725	容量瓶	250mL,透明硼硅酸盐玻璃制,刻 度线应在瓶颈下部三分之二处,清晰耐久,粗细均匀。	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	22.00	6 个	132.00
726	容量瓶	500mL,透明硼硅酸盐玻璃制,刻 度线应在瓶颈下部三分之二处,清 晰耐久,粗细均匀。	500mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	26.50	8 个	212.00
727	容量瓶	1000mL,透明硼硅酸盐玻璃制,刻 度线应在瓶颈下部三分之二处,清 晰耐久,粗细均匀。	1000mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	36.00	6 个	216.00
728	移液管	1mL	1mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	11.00	28 支	308.00
729	移液管	2mL	2mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	12.00	28 支	336.00

730	移液管	5mL	5mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	13.00	28 支	364.00
731	移液管	10mL	10mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	14.00	28 支	392.00
732	试管	φ 15mm×150mm, 透明硼硅酸盐玻璃制。	φ15mm×150mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1.60	1200 个	1,920.00
733	烧杯	50mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯 的满口容量应超过标称容量的 10% 或烧杯的满口容量和标称容量的 两液面间距不应少于 10mm, 并应 采用容量差值较大的一种。	50mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4.50	288 个	1,296.00
734	烧杯	100mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧 杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量 的 两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种。	100mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4.80	120 个	576.00
735	烧杯	250mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧 杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量 的 两液面间距不应少于 10mm, 并 应采用容量差值较大的一种。	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.50	60 个	450.00
736	烧杯	500mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧 杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量 的 两液面间距不应少于 10mm, 并 应采用容量差值较大的一种。	500mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	12.00	30 个	360.00
737	烧杯	1000mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧 杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量 的 两液面间距不应少于 10mm, 并 应采用容量差值较大的一种。	1000mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	22.00	30 个	660.00
738	锥形瓶	50mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在 平台上应直立不摇晃、不转动。	50mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	14.00	480 个	6,720.00

739	锥形瓶	100mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放 在平台上应直立不摇晃、不转动。	100mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	14.00	480 个	6,720.00
740	锥形瓶	250mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放 在平台上应直立不摇晃、不转动。	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	15.00	96 个	1,440.00
741	锥形瓶	500mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放 在平台上应直立不摇晃、不转动。	500mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	21.50	56 个	1,204.00
742	蒸馏烧瓶	250ml, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧 瓶的颈部同一截面应该呈圆形, 颈 的口部不应呈锥形, 并适当提高强度。	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	24.00	28 个	672.00
743	酒精灯	150ml, 透明钠钙玻璃制, 无明显 黄绿色。灯口应平整, 瓷灯头与灯 口平面间隙不应超过 1.5mm。玻璃 灯罩应磨口。瓷灯头应为白色, 完 全覆盖灯口, 表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉 线灯芯。	150ml	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.80	40 个	232.00
744	干燥器	150mm, 磨口平整, 密封严实, 隔 板大小合适, 5 个圆孔。	150mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	55.20	1 个	55.20
745	蒸馏水瓶	5000ml	5000ml	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	198.00	2 个	396.00
746	冷凝器	300mm±10mm 直形, 管径均匀, 应 有防滑脱沟槽。	300mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	40.00	28 个	1,120.00
747	漏斗	Φ60mm, 直径准确, 锥度适中。	60mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.50	30 个	225.00
748	漏斗	Φ90mm, 直径准确, 锥度适中。	90mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	13.20	30 个	396.00
749	滴管	7-8mm, 120mm, 附橡胶帽。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	2.20	300 支	660.00
750	比色管	25mL	25mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	10.60	150 支	1,590.00

751	广口瓶	250mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动。	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.80	100 个	680.00
752	细口瓶	250mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动。	250mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.00	20 个	140.00
753	细口瓶	500mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动。	500mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	10.00	12 个	120.00
754	细口瓶	1000mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动。	1000mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	15.50	6 个	93.00
755	滴瓶	30mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定。	30mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.00	300 个	1,500.00
756	滴瓶	60mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定。	60mL	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.00	300 个	1,800.00
757	茶色滴瓶	茶, 30ml。黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定。	棕色, 30ml	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.00	200 个	1,000.00
758	茶色滴瓶	茶, 60ml。黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6mm, 与滴管口套合牢固稳定。	棕色, 60ml	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.50	200 个	1,100.00
759	试管夹	木制或者竹制, 长度 200mm, 宽度约 20mm, 厚度约 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。试管夹持部位圆弧内径 15mm。	64006	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3.00	28 把	84.00



760	石棉网	金属网尺寸不小于 120mm×120mm, 0.8mm 钢丝制成, 石棉材料不易脱落, 石棉网边缘钢丝应作简单处理。	64032	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	2.60	28 个	72.80
761	药匙	三个一组, 长度分别 15cm. 13.5cm. 12.5cm。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	1.40	28 个	39.20
762	玻璃棒	Φ5mm×6mm, 粗细均匀, 两端烧结 使其光滑。	φ5mm~ φ6mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	88.00	3 千克	264.00
763	洗耳球	60ml	60ml	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	7.60	28 个	212.80
764	培养皿	φ 60mm	φ60mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	6.60	500 套	3,300.00
765	培养皿	φ 120mm	φ120mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	30.00	30 套	900.00
766	研钵	瓷, φ 60mm	60mm	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	10.00	28 个	280.00
767	pH 广范围试纸	附有标准比色卡。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	3.50	25 本	87.50
768	定性滤纸	快速, φ 12.5cm, 100 张。	快速	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	20.00	5 盒	100.00
769	载玻片	无色透明, 平整, 50 片一盒。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	10.20	11 盒	112.20
770	盖玻片	无色透明, 平整, 100 片一盒。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	5.00	56 包	280.00
771	测电笔	氖泡式。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	4.00	1 支	4.00
772	工作服	规格: 身高 160—185cm, 腰围: 2—3.2 尺。材质: 棉。长袖, 穿着柔软舒适, 透气亲肤, 颜色: 白色。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	77.00	29 件	2,233.00
773	护目镜	侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	14.00	29 个	406.00

774	乳胶手套	材料：天然胶乳，耐酸碱，耐水耐磨，耐撕裂，长度31cm。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	12.00	5副	60.00
775	洗眼器	材质玻璃。	82009	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	30.00	1套	30.00
776	急救包	急救箱内应配备以下药品及器材：医用酒精1瓶，碘伏1瓶，创可贴10支，橡皮胶1卷，医用绷带1卷，卫生棉签1包，剪刀1把，医用镊子1把，止血带（长度30cm）。铝合金箱1个。箱内有隔层，箱外有提手和背带，尺寸不小于24.5cm*14cm*16cm。	定制	翰仁	合肥翰仁科学仪器有限公司	170.00	1个	170.00