

南阳市第二中学校中州路校区设备购置项目

项目编号：南阳政采公开-2024-22

政
府
采
购
合
同

政府采购合同

甲方： 南阳市第二中学校

统一社会信用代码：

地址：

法定代表人： 林峰

乙方： 河南天达无线网络科技有限公司

统一社会信用代码：

地址：

法定代表人： 张云松

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，按照南阳市第二中学校中州路校区设备购置项目（招标编号：南阳政采公开-2024-22）公开招标的中标通知书、招标文件、投标文件的要求，经甲、乙双方协商，本着平等自愿、诚实信用的原则，签订本合同。

一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间

1、合同总价：人民币：肆佰陆拾玖万玖仟伍佰陆拾玖元贰角（¥：4699569.20元）。

2、设备的清单及具体要求详见附件（乙方投标文件报价一览表）。

3、交货安装时间：28日日历天

4、合同总价包含但不限于设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、软件升级维护、培训、第三方验收等一切费用，除此之外，甲方无需再支付任何费用。

二、货物产地及标准

1、货物为制造商全新的(原装)产品(含零部件、配件、随机工具等)，表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

2、标准

本合同所指的货物应符合招投标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量标准及安全环保标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

6、乙方供的任何产品，在任何条件下，乙方、制造商、渠道商均不得在软硬件产品上设置任何密钥（已告知甲方的除外）以及影响甲方使用的任何障碍，否则，甲方有权解除合同，并要求乙方支付本合同标的额的20%违约责任。

三、交货方式和交货地点

交货地点为甲方指定地点，乙方负责送货上门，并承担装卸费用、运输费用、保险费用等一切费用，货物的风险自验收、安装、调试合格之日起转移。

四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

五、安装与调试

乙方应按照产品安装标准和操作规范安装、调试至甲方认可的最佳状态，并经有关部门验收合格。甲方不承担设备安装、调试费用。

乙方在安装设备时，应在每一台设备上粘贴设备条形码、二维码及标签，标注设备名称、制造商、制造日期及设备编号等信息。

六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、验收方式：由甲方委托具备验收资质的第三方验收公司验收。

2、验收时，乙方须提供合同约定产品中甲方指定产品的质量检测报告，质量检测报告应由地市级及以上国家质量技术监督部门出具。

3、甲方由委托的第三方验收公司依据本合同约定的产品品种、规格型号、数量以及质量标准、技术参数、配置和安装调试要求等进行验收，验收合格后由第三方验收公司签署验收证明文件。

4、质量保证期起始时间是：验收合格后第三方验收公司签署验收证明文件、甲方签署接收产品日期。

5、货物质量保证期和免费维修期均为3年，自甲方签署接收验收证明文件之日起算，质量保证期和免费维修期内，乙方对所供货无条件包修、包换、包退。

6、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

7、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

七、付款方式： 交货安装完毕验收合格后一次性付清。

八、违约责任

1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，乙方须向采购单位支付本合同总价 1 % 的违约金，甲方可向相关监督部门投诉。

2、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，除乙方按照第八条第 1 款交纳违约金外，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价 1 % 的数额向采购单位支付违约金；逾期十五日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担，甲方可向相关监督部门投诉。

3、验收时，第三方验收方如发现乙方交付的产品品种、规格型号、质量一项或多项不符合合同约定的产品技术参数、配置等，除乙方按照第八条第 1 款及第 2 款交纳违约金外，乙方已交付的货物由甲方存留，直至在一个月内的时间交付合同约定的产品，并达到验收标准；若超出一个月后，乙方交付的货物仍未达到合同约定的，甲方终止合同。

4、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价 1 % 的违约金。

5、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价 1 % 的违约金，同时乙方可向相关监督部门投诉。

九、提出异议的时间和办法

1、在第三方验收过程中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，及时向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在 24 小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后 3 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十一、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，双方协商解决，如协商不能达成一致，向南阳市有管辖权的人民法院起诉。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由南阳市质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

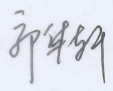
十二、其它

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。合同附件包括：项目编号，南阳政采公开-2024-22的招标文件、投标文件及招标过程中形成的其他文件。

2、本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字盖章之日起生效。

3、本合同一式六份：甲方持有三份，乙方持有三份，均具有同等法律效力。

甲方：(公章)

法定代表人或授权代理人：

日期：2024年7月3日

地址：

电话：

传真：

甲方开户行：

甲方账号：

甲方账号名称：

甲方统一社会信用代码：

乙方：(公章)

法定代表人或授权代理人：

日期：2024.7.3

地址：南阳市人民北路938

号河南有线南阳分公司院内

电话：

传真：

乙方开户行：中原银行南阳独山大道支行

乙方账号：6008 1002 0000 0106 65

乙方账号名称：河南天达无线网络科技

乙方统一社会信用代码：

91411300MA44903576

附：清单

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装时间	是否为核心产品
物理(下走线)实验室										
教师演示区										
1	教师演示台	科朗、KL-JS Z02	规格: 2400*700*850mm 台面:采用环保基材,厚度25mm(边缘加边处理) 优质理化板。 桌身:整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板,桌体整体通过CNC流水线数控处理焊接部分打磨、抛光,平滑过渡处理,焊点无毛刺和假焊。表面均经静电环氧树脂粉末喷涂处理,涂层平整光滑,无喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等。 结构:演示台设有储物柜,中间为演示台,包含电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。 滑道:抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。	安徽文香智能科技有限公司	张	2	9000	18000	28日历天	否

2	教师 总控 台	科朗、 KL-JS DY02- B	<p>较链：采用优质较链，开合十万次不变形。</p> <p>1. 外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷漆，电源面板表面贴膜，有漏电总开关、交流220V五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元，低压交直流电压、40A倒计时均均采用二位半数显表头显示。</p> <p>2. 直流稳压输出</p> <p>a. 标准电压：1.5V~12V，无极可调，每0.1V递增。</p> <p>b. 额定电流：2A。</p> <p>C. 负载特性：交流输入电压在198V~242V之间变化，在额定电流输出时电压变化0.2V，在交流输入220V时，纹波电压3mV。</p> <p>2. 交流稳压输出</p> <p>a. 标准电压：2V~12V，可输出0V~16V，每0.5V步进调整，自动稳压。</p> <p>b. 额定电流：5A。</p> <p>C. 负载特性：交流输入在220V不变时，负载电流在0至额定电流范围内变化，输出各档电压变化量±0.5V。</p>	安徽文香智能科技有限公司	套	2	2620	5240	28日历天	否
---	---------------	----------------------------	--	--------------	---	---	------	------	-------	---

			<p>3. 直流40A大电流：当负载大于10A时，10秒内负载自动关断，并有倒计时时间显示。</p> <p>4. 过载保护：当直流输出过载或短路时，自动进入恒流状态。当低压交直流长时间处在过载或短路状态下。电源自动关机。</p> <p>5. 电源低压交直流电压二位半数字显示，显示精度0.1V。所显示的是实际输出电压。</p> <p>6. 学生交流220V输出分4路，每路输出独立工作。</p> <p>7. 变压器输入端设有过载自恢复保护。</p> <p>8. 设有总电源漏电保护开关。低压交直流输出采用全铜香蕉插座，教师用五孔插座带安全防护。</p>	安徽文香智能科技有限公司	把	2	650	1300	28日 天	否
3	老师转椅	科朗、KL-JS Y02	规格：500mm*500mm*800mm，可升降，带滑轮							

4	智慧黑板	文香、WX-B086C51	<p>一、智慧黑板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2. 副板采用金属材质纳米镀膜，支持磁性材料吸附，支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。 3. 设备内置NFC 模块，支持刷卡控制开机，每台设备标配5张IC卡。 4. 屏幕尺寸86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持4K，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁。 5. 液晶屏幕对比度5000:1，亮度500cd/m²；屏幕表面采用厚度3mm钢化玻璃，具有防眩光功能。 6. 采用电容触控技术，在Android、Windows双系统下均支持20点触控，触控笔接触面积直径6mm，触摸响应时间10ms，书写精度2mm。 7. 整机外观尺寸宽度4211mm，高度1215mm。 8. 整机支持壁挂和支架安装方式，黑板挂墙结构具有容错机制，支持左右微调，微调距离±20cm，方便安装调试。 9. 整机支持外接信号输入时自动唤醒 	安徽文香科技股份有限公司	套	2	20000	40000	28日历 天	否
---	------	---------------	--	--------------	---	---	-------	-------	-----------	---

							<p>功能, 整机处于关机通电状态, 外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时, 整机可智能识别并自动开机。</p> <p>10. 整机具备2.1声道音箱, 前置2个15W中高音箱, 后置1个20W低音音箱, 支持单独收听功能。</p> <p>11. 设备在任意信号下, 支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关, 多指实现黑板背光的关闭与开启, 触控功能与传统书写功能瞬间切换, 切换响应速度2s。支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒, 并可与多指熄屏功能互通互用。</p> <p>12. 触摸悬浮菜单支持快速开启与关闭, 用户可自定义显示状态, 在屏幕任意位置通过三根手指长按屏幕可召出悬浮菜单; 支持三指罗盘跟随功能, 可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。</p> <p>13. 设备支持悬浮菜单功能, 包含白板、截屏、下拉等功能, 并可自定义功能菜单; 支持任意通道下无点击物理按键, 可随时调用计算器、日历等小工具, 并支持拖拽及关闭。</p> <p>14. 为方便老师教学操作及避免误操作, 支持实体按键8个, 包含开关、音</p>

<p>量+、音量-、主页、设置、信号源、锁屏、护眼等，其中每个按键两种功能。</p> <p>15. 设备具备三合一电源按键，同一电源物理按键可实现Android系统和Windows系统的开/关机、节能的操作；关机状态下轻按按键可开机；开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。</p> <p>16. 无需借助PC，设备支持一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏幕、触摸系统、感光系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。</p> <p>17. 整机可以兼容第三方中控系统，通过RS232控制接口实现远程开关机功能。</p> <p>18. 产品内置安卓教学辅助系统，采用CPU四核，主频1.9GHz，安卓系统版本11.0，RAM 2G，ROM 16G。</p> <p>19. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备支持直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据；连接前置USB接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。</p> <p>20. 左右两侧具有10个快捷键，可以双侧显示，具有白板、批注、主页、截图、放大镜、聚光灯、幕布、屏幕下</p>																	

							拉、返回、自定义等常用教学按键，自定义包含：计时器、投票、日历、相机、签到、欢迎词、计算器、锁屏、多任务等功能。
							21. 设备支持前置1路HDMI输入接口、1路TYPE-C输入接口、2路USB输入接口（支持双通道）。
							22. 其它接口：设备支持2路USB接口，2路HDMI输入接口，1路VGA输入接口，1路AUDIO 输入接口， 1路RS232输入接口， 1路YPBPR IN接口， 1路LAN IN接口， 1路AV IN接口， 1路3.5mm耳机输出接口， 1路SPDIF OUT接口， 1路TP-USB（触控）接口。
							23. 设备支持屏幕下方通过手势滑动调出菜单栏，调出的菜单栏跟随使用者所处的位置，点击菜单应用，不需要使用者移动到屏幕中间操作。
							24. 设备支持一键还原功能，具备2种进入还原模式的方法。
							25. 产品支持展板会议功能，可快速完成欢迎界面和主题设置，全屏显示，支持12种模板，可对欢迎文字的字体系、大小、颜色进行编辑，支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。
							26. 支持设置USB锁、屏幕锁、应用锁与触摸锁功能，其中USB锁、屏幕锁、

								应用锁可以设置对应解锁的密码。
								27. 整机屏幕支持类纸屏、滤蓝光、类纸屏+滤蓝光等护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时开启。
								28. OPS插拔式电脑：采用插拔式电脑模块架构，针脚数80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置Intel Core i5处理器， 8G内存， 256G-SSD固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持HDMI out×1、Mic in×1、LINE-out×1、USB口×6其中USB 3.0×3，RJ45×1；内置有线网卡和无线网卡。

学生实验区

5	实验桌	科朗、KL-SY Z002	规格：1200*600*760mm 台面：采用12.7mm实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角。 台身结构：新型塑铝结构，整体1200*600mm。 桌腿：采用壁厚2mm镀锌方管外加2mm镀锌钢板经激光下料焊接而成，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理，外部衔接ABS塑料装饰件。 上腿规格：长580mm宽55mm高85mm。 下腿规格：长540mm宽57mm高76mm。 书包斗：480*290*152mm，壁厚3.5mm；采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。	安徽文香智能科技公司	张	56	2125	119000	28日历天	否
6	学生实验凳	科朗、KL-SD 02	规格：300*300*450mm表面纹理压花ABS材质 整体螺杆采用环氧树脂处 理 可升降 凳脚稳定。 规格：宽320mm；深190mm；高730mm，壁厚3.0mm，采用环保型工程塑料一次注塑成型。主要功能保护通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，美观大方。	安徽文香智能科技公司	条	112	210	23520	28日历天	否
7	多功能柱	科朗、定制		安徽文香智能科技公司	套	56	185	10360	28日历天	否

8	学生电源	科朗、KL-XS DY02	采用ABS塑料壳体,开合方便、面板贴膜、文字符号清晰正确。面板上安装五孔插座1个,学生用电源设开关按键、多圈电位器、调压旋钮、数显表头。 学生用电源参数: 1. 直流稳压输出: 1.5V~9V, 每0.1V步进调整, 2. 额定电流: 1.5A, 满载时纹波电压: 0.1%U标, 3. 电压显示: 2位数显, 可显示0.1V。 4. 过载保护: 当输出超过额定电流或短路时能自动延时关断。并能启动额定电流的白炽灯。 5. 电源输入: AC110V~240V, 50Hz±2.5Hz。 连续工作时间: 输出电流在额定电流范围内, 允许8小时连续使用; 大于额定电流时, 不允许连续过载使用。	安徽文香智能科技有限公司	套	56	350	19600	28日历天	否
安装调试部分										
9	教室配线	天达、定制	教室总控端配备4平方毫米的三芯铜质电源线, 学生端配备2.5平方毫米的三芯铜质电源线。	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	1700	3400	28日历天	否
10	系统安装调试	天达、定制	1、系统结构调试; 2、系统控制调试; 3、供电系统调试;	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	13000	26000	28日历天	否
11	系统	天达、	包含: 符合国标的网线、视频线、管	河南天达无线	项	2	2450	4900	28日历天	否

	安装 辅件	定制	材、金属结构件等。	线网络科技 有限公司					天	
12	系统 集成	天达、 定制	信息系统集成、培训、售后服务等。	河南天达无 线网络科技 有限公司	项	2	5000	10000	28日 天	否
化学智能吊装实验室										
教师演示区										
13	教师 演示 台	科朗、 KL-JS Z02	规格：2400*700*850mm 台面：采用环保基材，厚度25mm（边缘 加边处理）优质理化板。 桌身：整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板 ，桌体整体通过CNC流水线数控处理焊 接部分打磨、抛光，平滑过渡处理， 焊点无毛刺和假焊。表面均经静电环 氧树脂粉末喷涂处理，涂层平整光滑滑 ，无喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕 以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和 刃口等。 结构：演示台设有储物柜，中间为演 示台，包含电源主控系统、多媒体设备 （主机、显示器、中控、功放、交换 机）的位置预留。 滑道：抽屜全部采用优质三节承重力	安徽文香智 能科技有限 公司	张	2	9000	18000	28日 天	否

14	远程控制模块	科朗、KL-HF9610	滚珠滑道开合十万次不变形。铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。 1、采用 MIPS MCU (8MB SRAM) 和 4MB Flash, 基于 eCos 操作系统。 2、支持远程虚拟串口、虚拟 TCP 通道连接 PLC, 实现远程监控。 3、支持 TCP/UDP/Telnet /Modbus TCP 协议。 4、支持 RS232/RS422/RS485 转 Wi-Fi/以太网数据传输, 串口速率最高 230400 bps。 5、支持无线工作 STA/AP/AP+STA。 6、支持路由/桥接模式网络架构。 7、支持网页方式、PC 软件简易配置。 8、支持数据 TLS/AES/DES3 安全加密配置。 9、支持网页 OTA 无线升级。 10、宽电压 5~36VDC 供电。	安徽文香智能科技公司	个	2	800	1600	28日历天	否
15	实验室控制仪	科朗、KL-KZDY01	额定输出电流10A-80A, 额定输出电压交流380V	安徽文香智能科技公司	套	2	3500	7000	28日历天	否

16	老师 转椅	科朗、 KL-JS Y02	规格：500mm*500mm*800mm，可升降，带滑轮 1、显示屏：10.1英寸 分辨率：1920×1200 2、处理器：8核2.0GHz 3、运行内存：3GB 4、闪存：32GB 5、扬声器：2个扬声器 6、前置摄像头：5MP 7、后置摄像头：8MP 8、无线网络：802.11 a/b/g/n/ac (2.4G&5G) 9、操作系统：安卓9.0 10、电池容量：7000 mAh	安徽文香智能科技有限公司	把	2	650	1300	28日/天	否
17	教师 平板	Lenovo TB-X6 16F		联想（北京）有限公司	台	2	1750	3500	28日/天	否

18	实验 室智 能控 制系 统	科朗、 V1.0	<p>一、登录 支持密码登录。 支持开机动画。</p> <p>二、功能</p> <p>1. 主页</p> <p>(1) 支持系统设置教室类型，物理、化学、生物三个类型，教室配置下设置吊装、考试桌、通风等选项，考试桌和吊装支持48座和56座选项。</p> <p>(2) 设置多媒体选项，可对教室内多媒体设备进行控制。</p> <p>(3) 支持修改登录密码。</p> <p>(4) 支持设置连接网络信号。</p> <p>(5) 支持设置学校名称，学校名称显示在主界面。</p> <p>(6) 系统支持设置自动关机时间。</p> <p>2. 化学实验室功能</p> <p>(1) 支持电源控制、实验桌控制系统、吊装控制系统三个模块。</p> <p>(2) 支持电源控制，可分总控和分组控制，分别给ABCD四组送电，可设置考试桌交流220v和直流总控和分控。</p> <p>(3) 支持吊装控制系统设置照明、电源220V、0-24V、风管、电源摇臂总控和分开控制，风管和电源可支持上升和下降功能，支持风机启动和停止功能键，风力大小可调。支持一键排水</p>	安徽文香智能科技有限公司	套	2	9300	18600	28日历天	否
----	---------------------------	-------------	---	--------------	---	---	------	-------	-------	---

19	万向吸风罩	科朗、KL-WX XFZ02	<p>功能。水槽控制线接入后，电源摇臂不允许动作，发生误操作后有警告提示。</p> <p>关节：可360度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗</p> <p>关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。万向吸风罩耐酸碱、耐腐蚀</p> <p>关节弹簧装置：防下垂、下滑、松动。</p> <p>关节松紧旋钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合</p> <p>气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流。</p>	安徽文香智能科技有限公司	个	2	1500	3000	28日历天	否
----	-------	----------------	---	--------------	---	---	------	------	-------	---

20	洗眼器	科朗、KL-XY Q02	<p>材质：主体采用高密度PP材质制造。</p> <p>工作压力：0.2-0.4MPa</p> <p>洗眼器喷头流量：12升/分钟</p> <p>性能：阀门可自动关闭，密封可靠。</p> <p>洗眼喷头：喷头出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛；喷头设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。</p> <p>功能：设有流量调节阀，可根据供水压力调整到眼睛最适宜的流量（使用压力：0.2MPa-0.6MPa）。</p> <p>开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用。</p> <p>软管：供水软管采用长度1.5米PP软管，最大耐水压7MPa。超强抗酸、碱、盐、油类等化学物质腐蚀。</p>	安徽文香智能科技公司	个	2	600	1200	28日历天	否
----	-----	--------------	---	------------	---	---	-----	------	-------	---

21	智慧黑板	文香、WX-B086C51	<p>一、智慧黑板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2. 副板采用金属材质纳米镀膜，支持磁性材料吸附，支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。 3. 设备内置NFC模块，支持刷卡控制开机，每台设备标配5张IC卡。 4. 屏幕尺寸86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持4K，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁。 5. 液晶屏幕对比度5000:1，亮度500cd/m²；屏幕表面采用厚度3mm钢化玻璃，具有防眩光功能。 6. 采用电容触控技术，在Android、Windows双系统下均支持20点触控，触控笔接触面积直径6mm，触摸响应时间10ms，书写精度2mm。 7. 整机外观尺寸宽度4211mm，高度1215mm。 8. 整机支持壁挂和支架安装方式，黑板挂端结构具有容错机制，支持左右微调，微调距离±20cm，方便安装调试。 9. 整机支持外接信号输入时自动唤醒 	安徽文香科技股份有限公司	套	2	20000	40000	28日历天	否
----	------	---------------	---	--------------	---	---	-------	-------	-------	---

<p>功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别并自动开机。</p> <p>10. 整机具备2.1声道音箱，前置2个15W中高音箱，后置1个20W低音音箱，支持单独收听功能。</p> <p>11. 设备在任意信号下，支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的关闭，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度2s。支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。</p> <p>12. 触摸悬浮菜单支持快速开启与关闭，用户可自定义显示状态，在屏幕任意位置通过三根手指长按屏幕可召出悬浮菜单；支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。</p> <p>13. 设备支持悬浮菜单功能，包含白板、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单；支持任意通道下无点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭。</p> <p>14. 为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键8个，包含开关、音</p>															

							量+、音量-、主页、设置、信号源、锁屏、护眼等，其中每个按键两种功能。
							15. 设备具备三合一电源按键，同一电源物理按键可实现Android系统和Windows系统的开/关机、节能的操作；关机状态下轻按按键可开机；开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。
							16. 无需借助PC，设备支持一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏幕、触摸系统、感光系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。
							17. 整机可以兼容第三方中控系统，通过RS232控制接口实现远程开关机功能。
							18. 产品内置安卓教学辅助系统，采用CPU四核，主频1.9GHz，安卓系统版本11.0，RAM 2G，ROM 16G。
							19. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备支持直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据；连接前置USB接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。
							20. 左右两侧具有10个快捷键，可以双侧显示，具有白板、批注、主页、截图、放大镜、聚光灯、幕布、屏幕下

拉、返回、自定义等常用教学按键，自定义包含：计时器、投票、日历、相机、签到、欢迎词、计算器、锁屏、多任务等功能。	21. 设备支持前置1路HDMI输入接口、1路TYPE-C输入接口、2路USB输入接口（支持双通道）。	22. 其它接口：设备支持2路USB接口，2路HDMI输入接口，1路VGA输入接口，1路AUDIO 输入接口，1路RS232输入接口，1路YPBPR IN接口，1路LAN IN接口，1路AV IN接口，1路3.5mm耳机输出接口，1路SPDIF OUT接口，1路TP-USB（触控）接口。	23. 设备支持屏幕下方通过手势滑动调出菜单栏，调出的菜单栏跟随使用者所处的位置，点击菜单应用，不需要使用者移动到屏幕中间操作。	24. 设备支持一键还原功能，具备2种进入还原模式的方法。	25. 产品支持展板会议功能，可快速完成欢迎界面和主题设置，全屏显示，支持12种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。	26. 支持设置USB锁、屏幕锁、应用锁与触摸锁功能，其中USB锁、屏幕锁、						

	<p>应用锁可以设置对应解锁的密码。</p>	<p>27. 整机屏幕支持类纸屏、滤蓝光、类纸屏+滤蓝光等护眼模式,在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时开启。</p>	<p>28. OPS插拔式电脑: 采用插拔式电脑模块架构,针脚数80pin,屏体与插拔式电脑无单独接线;处理器配置Intel Core i5处理器, 8G内存, 256G-SSD固态硬盘; 具有独立非外扩展接口: 支持HDMI out×1、Mic in×1、LINE-out×1、USB口×6其中USB 3.0×3, RJ45×1; 内置有线网卡和无线网卡。</p>																																																																																																																								

学生实验操作区										
22	实验桌	科朗、KL-SY 7002	规格：1200*600*760mm 台面：采用12.7 mm实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角。 台身结构：新型塑铝结构，整体1200*600 mm。 桌腿：采用壁厚2mm镀锌方管外加2mm镀锌钢板经激光下料焊接而成，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理，外部衔接ABS塑料装饰件。 上腿规格：长580mm宽55mm高85mm。 下腿规格：长540mm宽57mm高76mm。 书包斗：480*290*152mm，壁厚3.5mm； 采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。	安徽文香智能科技公司	张	56	2125	119000	28日/天	否
23	学生实验凳	科朗、KL-SD 02	规格：300*300*450 mm表面纹理压花ABS材质 整体螺杆采用环氧树脂处 理 可升降 凳脚稳定。 规格：450*600*1090mm	安徽文香智能科技公司	条	112	210	23520	28日/天	否
24	水槽柜	科朗、KL-SC 01-B	规格：450*600*1090mm 水槽：采用PP改性材料，塑料注塑模 一次性成型； 下水系统：采用共聚PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 水槽柜顶部配有一体多功能平台，预留可装学生专用电源、吊装式上下水接口、配有多个滴水棒，可装实验专	安徽文香智能科技公司	个	28	2600	72800	28日/天	否

25	三联水龙头	科朗、KL-SL T01	用三联水嘴。 门板：后门有可打开式检修门，隐藏式一体扣手。 柜子柜体：采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面光面项结合处理。底部预留地脚位置，可加装滚轮，方便移动。 一高二低，水流量可以调节，防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面采用环氧树脂喷涂。	安徽文香智能科技公司	个	28	450	12600	28日历天	否
智能吊装控制系统										
26	一体化吊装控制箱体	科朗、KL-DZ 01	1、箱体外观尺寸1500mm*900mm*230mm（长*宽*高）。箱体可选配通风系统、给排水系统、电源操作控制系统、照明系统。 2、吊装内主体结构：1300×500×230mm（长*宽*高），承重架采用优质工业级高强度铝型材经CNC精加工成型，质量轻、强度高、耐腐蚀、结构稳定。承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 3、吊装外形体：箱体外侧采用ABS环保材料注塑成型，增强箱体强度及整体美观性，满足耐化学腐蚀、耐热、	安徽文香智能科技公司	套	28	12700	355600	28日历天	是

27	智能摇臂控制系统	科朗、KL-DZ YB01	<p>环保无毒的特性，具备表面高硬度、高弹性、高韧性、电绝缘性、耐候性等各性能指标，生产工艺采取模块化组合，模块化安装、维修更换便捷，能有效保护主体内结构部件供应系统的安全。</p> <p>4、吊装固定支架：采用优质镀锌钢板经激光切割、数控冲压、数控折弯成型，生产工业采取模块组合，便于安装，外观流线形设计，简洁美观，表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。</p> <p>5、箱体支持多台自由拼接组合，组合后无明细拼缝。</p> <p>6、配合教师端APP控制系统，可根据不同的学科场景智能控制。</p> <p>1、摇臂长800mm，整体采用模块化设计。</p> <p>2、吊装摇臂装置：采用低压直流24V低压电机动力，摇臂厚度2mm优质铝合金挤压成型，摇臂采用直流24V减速低压推杆电机升降，电机与箱体主体结构固定连接件采用优质铝合金，T字型结构设计更具高精度，强稳定性，两侧装配优质轴承。</p> <p>3、臂身为优质铝合金型材，采用优质五金配件，外表面和内表面可触及的</p>	安徽文香智能科技公司	个	28	2700	75600	28日历天	是
----	----------	---------------	---	------------	---	----	------	-------	-------	---

28	摇臂 终端 盒	科朗、 KL-DZ DY01	<p>隐蔽处，均无锐利的棱角和五金配件露出。</p> <p>4、根据实验需要，可0°到90°智能调节摇臂角度，遵循人体工程学设计原理，摇臂内置给排水管和电缆安装空间；</p> <p>5、急停控制软件系统装置：采用独立控制软件控制，通过急停按钮给出信号源，由智能控制软件自动处理分析。防止在操作实验过程中水、电系统出现故障时紧急制动及摇臂升降过程紧急制动，确保操作安全可靠。</p> <p>1、模组：240×80×240mm，采用双舱体设计，水电隔离设计，防水功能。</p> <p>2、多功能模块满足一下功能： ①面板：采用耐磨、耐腐蚀、耐高温，耐冲击的3mm厚PC板材料极光切割触摸面板工艺制造。</p> <p>②电路板：电路板采用贴片元件生产技术，微电脑控制。</p> <p>③接口：4个220V电源插座；4个千兆网络接口；1套低压输出装置；</p> <p>④低压模组：输出电压范围 0-24V；配备有2英寸显示屏，可实时显示当前电压、电流数值。</p> <p>⑤高压模组：采用新国标多功能五孔插座，适用各类教学仪器，电压220V</p>	安徽文香智能科技公司	个	28	2700	75600	28日历天	是
----	---------------	----------------------	--	------------	---	----	------	-------	-------	---

29	通风系统	科朗、KL-DZ TF01	<p>⑥保护装置：交直流电源均配备过载自动保护及报警装置；装置内设保险丝，当实验过程中出现过载、短路等情况，装置将自动开启保护功能，保证实验用电安全；</p> <p>⑦电源控制：学生高压电源可接收主控发送的锁定信号，学生接收老师设定的电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可以避免学生的误操作。老师端可以分组或独立控制。</p> <p>3、模块化供电线路：信号屏蔽线及电源线采取集束化设计，电源线进行系统布线（采购国标免检产品）。每组模块间采用活接式连接，方便安装、故障排除、检修。</p> <p>1. 系统由吸风管道、伸缩式吸风管道、吸风罩、通风控制系统构成，模块集成于吊装箱体内部，随摇臂一起运动，不使用时一起收于吊架内，老师授课时不挡学生视线。</p> <p>2. 吸风管道：由优质铝合金材质制作，吸风管道置于箱体左右两侧，调节角度为0°-90°。</p> <p>3. 伸缩式吸风管道：内置于吸风管道内侧。伸缩式吸风管道可伸缩范围为810mm-1200mm，360°旋转，覆盖任意</p>	安徽文香智能科技公司	个	28	4000	112000	28日历天	是
----	------	---------------	--	------------	---	----	------	--------	-------	---

30	智能给水排水系统	科朗、KL-DZ JPS01	<p>实验操作区域。实验完毕，可将伸缩式吸风管道推至吸风管道内部，解放区域空间。</p> <p>4. 尾端风管：尾端风管采用定向风管，随意弯曲定向。管壁硬质pvc料壁厚5mm 使用温度-10度至100度。</p> <p>5. 集气罩：直径173mm高75mm，硬质pvc透明材质。</p> <p>1、系统由给水排水系统、废水处理系统构成。</p> <p>2、给排水系统：给水排水进（出）口置于电源操作系统底部，由智能化控制系统集中控制，接口均采用带防水功能快速水管接口，插拔式自动锁紧连接方式。</p> <p>3、智能排水：与污水桶水位传感器采用7芯信号线连接，达到一定水位值时传感器感应启动自动排水、污水经过连接管排至顶部排水总管后流出。</p> <p>4、废水处理：实验废水统一由废水处理系统自动处理，由智能化控制系统集中控制，传感器实时监测废水状态，支持实时手动排水和当达到一定条件时废水处理系统自动开启排水两种方式，当污水全部排净后系统自动关闭，保障实验室的卫生环保。</p>	安徽文香智能科技公司	项	28	4000	112000	28日历天	是
----	----------	----------------	--	------------	---	----	------	--------	-------	---

31	照明系统	科朗、KL-DZ ZM01	<p>1、吊装箱体底部内嵌照明系统，配置2套优质LED护眼灯，采用直线排列，散热良好，光线柔和不刺眼。</p> <p>2、灯光模组：1300×10mm，每个模组功率15W；</p> <p>3、灯罩：采用2.0mm厚ABS光扩散板，扩大了发光面，使光线变的柔和，达到匀光而又透光，同时起到安全防护作用。在保证高透光率，降低光衰的情况下，有着良好的光源遮蔽性效果，符合视觉工效学原则及室内工作场所照明。</p> <p>4、智能控制：所有灯光模组由独立控制软件系统控制，可以根据实际照明需求进行分组控制。</p> <p>5、模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修，采用通用优质铜芯、电线进行系统布线。</p>	安徽文香智能科技公司	项	28	500	14000	28日历天	是
通风设施部分										
32	吸风罩	科朗、KL-XF Z01	<p>材质：高密度PP/PC材质</p>	安徽文香智能科技公司	个	56	100	5600	28日历天	否
33	室内通风系统	天达、定制	<p>采用PVC风管，具有耐酸碱性能。</p> <p>规格：主风管直径260mm，200mm，支风管直径110mm。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。</p>	河南天达无线网络科技有限公司	项	2	8000	16000	28日历天	否

34	室外通风系统	天达、定制	采用PVC风管,或PP焊接管具有耐酸碱性能。 规格:主风管直径400mm。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。	河南天达无线网络科技有限公司	项	2	8000	16000	28日历天	否
35	通风机	天达、定制	6#离心风机 5.5KW, 转速 1450r/min, 流量 10602-21204M3/h, 全压 1150-748Pa, 噪声符合国家标准, 风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动, 配防雨帽, PP材质, 主要用于对专用通风机的防护。	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	12000	24000	28日历天	否
36	消音器	天达、定制	Φ400*1000mm, 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。	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	2100	4200	28日历天	否
37	风机软连接	天达、定制	Φ600-Φ400mm, pp材质。进出口接头采用柔性材质, 消除因震动引起的微量错位对风机的影响。	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	1200	2400	28日历天	否
38	风机控制线	天达、定制	采用聚乙烯绝缘、铝塑带绕包屏蔽、低烟无卤聚烯烃内衬层、钢丝铠装、低烟无卤聚烯烃护套耐火计算机对绞控制电缆。电缆的额定电压300/500V。三相电缆, 含线路管道。	河南天达无线网络科技有限公司	项	2	5000	10000	28日历天	否
39	变频器	天达、定制	1、LED显示: 频率指示、转速指示、状态指示、异常指示等; 2、额定输入电压: 三相380V, ±15% ;	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	3000	6000	28日历天	否

				有限公司									
实验室信息化系统相关配置及配套服务													
3、额定输入频率：50/60 HZ; 4、控制方式：空间电压矢量控制;													
40	交换机	锐捷、RG-S2910-48GT4SFP-L	1. 固化10/100/1000M以太网端口48, 固化1G SFP光接口4个, 整机最大可用千兆口52; 2. 交换容量3.36Tbps, 包转发率166Mpps; 3. 支持IPv4/IPv6静态路由, RIP、RIPng; 4. 支持生成树协议STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w)和MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率;	锐捷网络股份有限公司	台	2	5500	11000	28日/天	否			
安装调试部分													
41	教室配线	天达、定制	教室总控端配备4平方毫米的三芯铜质电源线, 学生端配备2.5平方毫米的三芯铜质电源线。	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	1700	3400	28日/天	否			
42	全室给排水	天达、定制	排水管规格: 上水管直径Ø20mm, 下水管Ø50mm, 优质环保, 防爆管壁。	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	5000	10000	28日/天	否			

43	系统安装调试	天达、定制	1、系统结构调试; 2、系统控制调试; 3、室内通风系统调试; 4、给水排水调试; 5、供电系统调试;	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	13000	26000	28日历天	否
44	系统安装辅件	天达、定制	包含: 符合国标的网线、视频线、管材、金属结构件等。	河南天达无线网络科技有限公司	项	2	2450	4900	28日历天	否
45	吊项	天达、定制	采用矿棉板或其他材质吊项	河南天达无线网络科技有限公司	项	2	10000	20000	28日历天	否
46	系统集成	天达、定制	信息系统集成、培训、售后服务等。	河南天达无线网络科技有限公司	项	2	5000	10000	28日历天	否

生物(下走线)实验室

教师演示区

47	教师演示台	科朗、KL-JS Z02	规格: 2400*700*850mm 台面: 采用环保基材, 厚度25mm (边缘加边处理) 优质理化板。 桌身: 整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板, 桌体整体通过CNC流水线数控处理焊接部分打磨、抛光, 平滑过渡处理, 焊点无毛刺和假焊。表面均经静电环氧树脂粉末喷涂脱落、鼓泡、凹陷、压痕, 无喷涂层脱落、麻点、裂痕、崩角和以及表面划伤。	安徽文香智能科技有限公司	张	2	9000	18000	28日历天	否
----	-------	--------------	--	--------------	---	---	------	-------	-------	---

48	教师 总台	科朗、 KL-JS DY02- B	<p>刃口等。 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台。</p> <p>1. 外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷塑，电源面板表面贴膜，有漏电总开关、交流220V五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元，低压交直流电压、40A倒计时时间均采用二位半数显表头显示。</p> <p>2. 直流稳压输出</p> <p>a. 标准电压：1.5V~12V，无极可调，每0.1V递增。</p> <p>b. 额定电流：2A。</p> <p>C. 负载特性：交流输入电压在198V~242V之间变化，在额定电流输出时电压变化0.2V，在交流输入220V时，纹波电压3mV。</p> <p>2. 交流稳压输出</p> <p>a. 标准电压：2V~12V，可输出0V~16V，每0.5V步进调整，自动稳压。</p> <p>b. 额定电流：5A。</p> <p>C. 负载特性：交流输入在220V不变时，负载电流在0至额定电流范围内变化，输出各档电压变化量±0.5V。</p> <p>3. 直流40A大电流：当负载大于10A时，10秒内负载自动关断，并有倒计时</p>	安徽文香智能科技有限公司	套	2	2620	5240	28日/天	否
----	----------	----------------------------	--	--------------	---	---	------	------	-------	---

49	老师转椅	科朗、KL-JSY02	<p>时间显示。</p> <p>4. 过载保护：当直流输出过载或短路时，自动进入恒流状态。当低压交直流长时间处在过载或短路状态下。电源自动关机。</p> <p>5. 电源低压交直流电压二位半数字显示，显示精度0.1V。所显示的是实际输出电压。</p> <p>6. 学生交流220V输出分4路，每路输出独立工作。</p> <p>7. 变压器输入端设有过载自恢复保护。</p> <p>8. 设有总电源漏电保护开关。低压交直流输出采用全铜香蕉插座，教师用五孔插座带安全防护。</p>	安徽文香智能科技有限公司	把	2	650	1300	28日历天	否
50	洗眼器	科朗、KL-XYQ02	<p>材质：主体采用高密度PP材质制造。</p> <p>工作压力：0.2-0.4MPa</p> <p>洗眼器喷头流量：12升/分钟</p> <p>性能：阀门可自动关闭，密封可靠。</p> <p>洗眼喷头：喷头出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛；喷头设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。</p> <p>功能：设有流量调节控制阀，可根据供水压力调整到眼睛最适宜的流量（</p>	安徽文香智能科技有限公司	个	2	600	1200	28日历天	否

								<p>使用压力：0.2MPa-0.6MPa)。</p> <p>开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用。</p> <p>软管：供水软管采用长度1.5米PP软管，最大耐压7MPa。超强抗酸、碱、盐、油类等化学物质腐蚀。</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

51	智慧黑板	文香、WX-B086C51	<p>一、智慧黑板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2. 副板采用金属材质纳米镀膜，支持磁性材料吸附，支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。 3. 设备内置NFC 模块，支持刷卡控制开机，每台设备标配5张IC卡。 4. 屏幕尺寸86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持4K，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁。 5. 液晶屏幕对比度5000:1，亮度500cd/m²；屏幕表面采用厚度3mm钢化玻璃，具有防眩光功能。 6. 采用电容触控技术，在Android、Windows双系统下均支持20点触控，触控笔接触面积直径6mm，触摸响应时间10ms，书写精度2mm。 7. 整机外观尺寸宽度4211mm，高度1215mm。 8. 整机支持壁挂和支架安装方式，黑板挂端结构具有容错机制，支持左右微调，微调距离±20cm，方便安装调试。 9. 整机支持外接信号输入时自动唤醒 	安徽文香科技股份有限公司	套	2	20000	40000	28日历天	否
----	------	---------------	--	--------------	---	---	-------	-------	-------	---

						<p>功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别并自动开机。</p> <p>10. 整机具备2.1声道音箱，前置2个15W中高音箱，后置1个20W低音音箱，支持单独收听功能。</p> <p>11. 设备在任意信号下，支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开启，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度2s。支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。</p> <p>12. 触摸悬浮菜单支持快速开启与关闭，用户可自定义显示状态，在屏幕任意位置通过三根手指长按屏幕可召出悬浮菜单；支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。</p> <p>13. 设备支持悬浮菜单功能，包含白板、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单；支持任意通道下无点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭。</p> <p>14. 为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键8个，包含开关、音</p>

<p>量+、音量-、主页、设置、信号源、锁屏、护眼等，其中每个按键两种功能。</p> <p>15. 设备具备三合一电源按键，同一电源物理按键可实现Android系统和Windows系统的开/关机、节能的操作；关机状态下轻按按键可开机；开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。</p> <p>16. 无需借助PC，设备支持一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、感光系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。</p> <p>17. 整机可以兼容第三方中控系统，通过RS232控制接口实现远程开关机功能。</p> <p>18. 产品内置安卓教学辅助系统，采用CPU四核，主频1.9GHz，安卓系统版本11.0，RAM 2G, ROM 16G。</p> <p>19. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备支持直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据；连接前置USB接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。</p> <p>20. 左右两侧具有10个快捷键，可以双图、放大镜、聚光灯、幕布、屏幕下</p>																

							<p>应用锁可以设置对应解锁的密码。</p> <p>27. 整机屏幕支持类纸屏、滤蓝光、类纸屏+滤蓝光护眼模式,在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时开启。</p> <p>28. OPS插拔式电脑:采用插拔式电脑模块架构,针脚数80pin,屏体与插拔式电脑无单独接线;处理器配置 Intel Core i5处理器, 8G内存, 256G-SSD固态硬盘; 具有独立非外扩展接口:支持HDMI out×1、Mic in×1、LINE-out×1、USB口×6其中USB 3.0×3, RJ45×1; 内置有线网卡和无线网卡。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

学生实验操作区

52	实验桌	科朗、KL-SY7002	规格：1200*600*760mm 台面：采用12.7mm实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角。 台身结构：新型塑铝结构，整体1200*600mm。 桌腿：采用壁厚2mm镀锌方管外加2mm镀锌钢板经激光下料焊接而成，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理，外部衔接ABS塑料装饰件。 上腿规格：长580mm宽55mm高85mm。 下腿规格：长540mm宽57mm高76mm。 书包斗：480*290*152mm，壁厚3.5mm； 采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。	安徽文香智能科技公司	张	56	2125	119000	28日历天	否
53	实验凳	科朗、KL-SD02	规格：300*300*450 mm表面纹理压花ABS材质 整体螺杆采用环氧树脂处 理 可升降 凳脚稳定。 规格：宽320mm；深190mm；高730mm，壁厚3.0mm，采用环保型工程塑料一次 注塑成型。主要功能是保护通风管道 及电线电缆作用，配套于学生桌，美 观大方。	安徽文香智能科技公司	条	112	210	23520	28日历天	否
54	多功能柱	科朗、定制		安徽文香智能科技公司	套	56	185	10360	28日历天	否

55	学生电源	科朗、KL-XS DY02	<p>采用ABS塑料壳体,开合方便、面板贴膜、文字符号清晰正确。面板上安装五孔插座1个,学生用电源设开关机键、多圈电位器、调压旋钮、数显表头。</p> <p>学生用电源参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 直流稳压输出: 1.5V~9V, 每0.1V步进调整, 2. 额定电流: 1.5A, 满载时纹波电压: 0.1%U标, 3. 电压显示: 2位数显, 可显示0.1V。 4. 过载保护: 当输出超过额定电流或短路时能自动延时关断。并能启动不大于额定电流的白炽灯。 5. 电源输入: AC110V~240V, 50Hz ±2.5Hz。 6. 连续工作时间: 输出电流在额定电流范围内, 允许8小时连续使用; 大于额定电流时, 不允许连续过载使用。 	安徽文香智能科技公司	套	56	350	19600	28日历天	否
56	水槽柜	科朗、KL-SC 02	<p>规格: 450*600*1090mm</p> <p>水槽: 采用PP改性材料, 塑料注塑模一次性成型;</p> <p>下水系统: 采用共聚PP材质专用连接管, 配有防虹吸, 防阻塞装置。</p> <p>水槽柜顶部配有一体多功能平台, 预留可装学生专用电源、吊装式上下水</p>	安徽文香智能科技公司	个	28	2145	60060	28日历天	否

57	三联水龙头	科朗、KL-SL T02	接口、配有多个滴水棒，可装实验专用三联水嘴。 门板：后门有可打开式检修门，隐藏式一体扣手。 柜子柜体：采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面光面顶结合处理。底部预留地脚位置，可加装滚轮，方便移动。 一高二低，水流量可以调节，防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面采用环氧树脂喷涂。	安徽文香智能科技有限公司	个	28	245	6860	28日历天	否
安装调试部分										
58	教室配线	天达定制	教室总控端配备4平方毫米的三芯铜质电源线，学生端配备2.5平方毫米的三芯铜质电源线。	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	1700	3400	28日历天	否
59	全室给排水	天达定制	排水管规格：上水管直径 $\varnothing 20\text{mm}$ ，下水 $\varnothing 50\text{mm}$ ，优质环保，防爆管壁。	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	5000	10000	28日历天	否
60	系统安装调试	天达定制	1、系统结构调试； 2、系统控制调试； 3、室内通风风系统调试； 4、给水排水调试； 5、供电系统调试；	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	13000	26000	28日历天	否
61	系统安装附件	天达定制	包含：符合国标的网线、视频线、管材、金属结构件等。	河南天达无线网络科技有限公司	项	2	2450	4900	28日历天	否

62	系统集成	天达、定制	信息系统集成、培训、售后服务等。	河南天达无线网络科技有限公司	项	2	5000	10000	28日历天	否
物理准备室										
63	实验桌(准备台)	科朗、KL-7B T-8A型	规格：2400*1200*760mm 台面：采用12.7 mm实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角。 台身结构：整体1200*600*760 mm四张框架对拼。 桌腿：采用壁厚2mm镀锌方管外加2mm镀锌钢板经激光下料焊接而成，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理，外部衔接ABS塑料装饰件。 上腿规格：长580mm宽55mm高85mm。 下腿规格：长540mm宽57mm高76mm。 立柱：采用40×80mm管材，壁厚1.8mm。 。加强横支撑件：采用30×60mm椭圆管。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 书包斗：尺寸480*290*152mm，壁厚3.5mm；采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。	安徽文香智能科技有限公司	张	2	7300	14600	28日历天	否

64	仪器柜	科朗、KL-YQG-02B型	<p>1、规格：450*900*1800mm</p> <p>2、材质：PP材质</p> <p>3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>6、层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型。</p> <p>8、门铰链：采用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、仪器柜内部无可视金属材料</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>	安徽文香智能科技有限公司	个	12	2880	34560	28日历天	否
65	电源布线	天达、定制	地面以上连接线外部配有防火耐高温套管。		室	2	3000	6000	28日历天	否

耗材	电源布管布线施工,埋地管为优质PVC穿线管,采用优质铜芯线。	河南天达无线网络科技有限公司								
化学准备室										
66	实验桌(准备台)	科朗、KL-ZB T-8B型	规格: 3000*1200*760mm 台面:采用12.7 mm实心理化板,四周修边倒角处理,边缘光滑无锐角,两端为半径1000mm圆弧。 台身结构:整体1200*600*760 mm四张框架对拼。 桌腿:采用壁厚2mm镀锌方管外加2mm镀锌钢板经激光下料焊接而成,材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐酸碱,耐腐蚀处理,外部衔接ABS塑料装饰件。 书包斗:尺寸480*290*152mm,壁厚3.5mm;采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。 整体结构:台面理化板一体成型,桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、	安徽文香智能科技有限公司	张	2	10111	20222	28日历天	否

67	中央 台试 剂架	科朗、 KL-SJ T-02 型	后横梁及加强横支撑件组成。 可调脚：高强度可调脚，采用10mm螺 纹钢，下部采用环保型PP加耐碳纤维 质塑料。 配有水槽柜一套，水槽采用环保型PP 材料一次性注塑成型，壁厚4mm，具有 防溢出功能。水槽柜规格： 450*600*850mm； 水槽柜带独立储物抽屉，抽屉隐藏在 水槽柜检修门内，使用时打开，不用 时不影响整体外观造型。同时水槽柜 自带抽屉隔板防止抽屉内物品外漏于 水槽柜内，抽屉隔板与水槽柜前端模 具一体成型非二次组装。储物抽屉采 用环保型ABS材料一次性注塑成型与 水槽柜整体连接，尺寸85*120*345mm ，储物抽屉分为三格，每格尺寸 110*115*65mm；便于使用时存放不同 洗涤辅助用品。 规格：2200L*300W*750H 双层，分两段，采用铝合金专用型材 ，立柱80*42*1.0mm，护栏30*12*1.0mm 铝合金型材，玻璃托盘厚8mm，表面喷 涂环氧树脂脂防护层，长期使用不掉漆 不褪色。	安徽文香智 能科技有限 公司	套	2	2514	5028	28日/历 天	否
----	----------------	---------------------------	--	----------------------	---	---	------	------	------------	---

68	滴水架	科朗、KL-DS J-02型	1. 材质：高密度PP。 2. 尺寸：550*400*120mm，27支滴水棒。 3. 底部托盘中间设有排水孔。 4. 可拆卸式滴水棒，方便使用。 三联龙头主体为铜质，阀门为陶瓷片密封，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。	安徽文香智能科技公司	组	2	393	786	28日历天	否
69	三联水龙头	科朗、KL-SL T02	1、规格：450*900*1800mm 2、材质：PP材质 3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 6、层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型。	安徽文香智能科技公司	个	2	260	520	28日历天	否
70	仪器柜	科朗、KL-YQ G-02B型	1、规格：450*900*1800mm 2、材质：PP材质 3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 6、层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型。	安徽文香智能科技公司	个	10	2880	28800	28日历天	否

71	通风柜	科朗、KL-TF G02型	<p>8、门铰链：采用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、仪器柜内部无可见金属材料</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p> <p>1、规格：1500*850*2350 mm；</p> <p>2、外壳采用1.0mm 优质冷轧钢板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，酸洗磷化处理，喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。</p> <p>3、内壳采用5mm灰色，耐酸碱有机溶剂之实验室专用抗蚀材质。设有可拆卸维修孔，便于维修电路、水路、气路。</p> <p>4、日光灯：防爆灯隐藏在面板上，不与通风柜内气流接触，易更换。采用防爆灯1支，并设有5mm钢化玻璃。</p> <p>5、导流板：采5mm灰色，耐酸碱有机溶剂之实验室专用抗蚀材质。</p> <p>6、电源：采用实验室专用防爆电源插座。</p> <p>7、窗口：铝型材配合塑料型材边框，视窗口采用单块5mm安全玻璃。</p>	安徽文香智能科技有限公司	台	2	20400	40800	28日历天	否
----	-----	---------------	--	--------------	---	---	-------	-------	-------	---

72	药品柜	科朗、KL-YP G-02B型	<p>8、调整脚：采用直径φ10mm注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为0-30mm。</p> <p>9、集气罩：采用PP材质</p> <p>10、配电箱说明：符合220V及380V供电要求，有漏电及电机保护装置。</p> <p>11、控制开关：防爆开关，集中控制整个电路系统</p> <p>12、三块导流板使处于不同高度空间的有害气体分别从不同的段区排出。通风柜以操作表面风速0.5m/s的速度将通风柜中的空气排出，确保无任何残留气体存在。通风效率高，排风量为1800m³/h，且噪声小。</p> <p>1、规格：450*900*1800mm</p> <p>2、材质：PP材质</p> <p>3、柜体：侧板、顶板及底板采用增强型PP材质，一体注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>6、层板：配两块活动层板，层板为增</p>	安徽文香智能科技有限公司	台	8	3140	25120	28日历天	否
----	-----	-----------------	---	--------------	---	---	------	-------	-------	---

73	通风 风机	天达、 定制	<p>强型PP材质一体注层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型PP材质一体注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：采用增强型PP材质一体注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、药品柜内部无可视金属材料，确保了药品柜的耐腐蚀性。</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p> <p>11、阶梯：配一块阶梯；规格245*120*800mm，整体PP材料一体注塑成型（非二次焊接或者拼接），牢固耐用，一共两层，每层高度60mm，宽度112mm，同层板组成三层阶梯。</p>	河南天达无线网络科技有限公司	台	4	2488	9952	28日历史 天	否
74	通风 系统 (室内)	天达、 定制	<p>规格110W 轴流风机。</p> <p>1. 主通风管规格：φ160mm/200mm，优质PVC成品管道；</p> <p>2. 支管道规格：φ110mm/160mm，优质PVC成品管道；</p> <p>3. 管道配件：管道三通、弯头、变径、直接；</p>	河南天达无线网络科技有限公司	室	2	10996	21992	28日历史 天	否

75	电源布线耗材	天达、定制	地面以上连接线外部配有防火耐高温套管。 电源布管布线施工,埋地管为优质PVC穿线管,采用优质铜芯线。	河南天达无线网络科技有限公司	室	2	3000	6000	28日历天	否
76	给/排水全装置	天达、定制	PPR材质水管,上水管和进水管为Φ25;UPVC材质排水管为Φ50 含开关阀门,外丝连接件、PVC胶水等	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	3000	6000	28日历天	否
77	通风管道	天达、定制	含固定支架、连接管、耗材等	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	5000	10000	28日历天	否
生物准备室										
78	实验桌(准备台)	科朗、KL-ZB T-8B型	规格: 3000*1200*760mm 台面:采用12.7 mm实心理化板,四周修边倒角处理,边缘光滑无锐角,两端为半径1000mm圆弧。 台身结构:整体1200*600*760 mm四张框架对拼。 桌腿:采用壁厚2mm镀锌方管外加2mm镀锌钢板经激光下料焊接而成,材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐酸碱,耐腐蚀处理,外部衔接ABS塑料装饰件。 书包斗:尺寸480*290*152mm,壁厚3.5mm;采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。	安徽文香智能科技有限公司	张	2	10111	20222	28日历天	否

79	中央 台试 剂架	科朗、 KL-SJ T-02 型	<p>整体结构：台面理化板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。 可调节脚：高强度可调节脚，采用10mm螺纹钢，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。</p> <p>配有水槽柜一套，水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，壁厚4mm，具有防溢出功能。水槽柜规格： 450*600*850mm；</p> <p>水槽柜带独立储物抽屉，抽屉隐藏在水槽柜检修门内，使用时打开，不用时不影响整体外观造型。同时水槽柜自带抽屉封板防止抽屉内物品外漏于水槽柜内，抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型ABS材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸85*120*345mm，储物抽屉分为三格，每格尺寸110*115*65mm；便于使用时存放不同洗涤辅助用品。</p> <p>规格：2200L*300W*750H 双层，分两段，采用铝合金专用型材，立柱80*42*1.0mm，护栏30*12*1.0mm 铝合金型材，玻璃托盘厚8mm，表面喷涂环氧树脂脂防护层，长期使用不掉漆不褪色。</p>	安徽文香智能科技有限公司	套	2	2514	5028	28日 天	否
----	----------------	---------------------------	---	--------------	---	---	------	------	----------	---

80	滴水架	科朗、KL-DS J-02型	1. 材质：高密度PP。 2. 尺寸：550*400*120mm，27支滴水棒。 3. 底部托盘中间设有排水孔。 4. 可拆卸式滴水棒，方便使用。 三联龙头主体为铜质，阀门为陶瓷片密封，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。	安徽文香智能科技有限公司	组	2	393	786	28日历天	否
81	三联水龙头	科朗、KL-SL T02	1、规格：450*900*1800mm 2、材质：PP材质 3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 6、层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型。	安徽文香智能科技有限公司	个	2	260	520	28日历天	否
82	仪器柜	科朗、KL-YQ G-02B型	1、规格：450*900*1800mm 2、材质：PP材质 3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 6、层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型。	安徽文香智能科技有限公司	个	8	2880	23040	28日历天	否

83	单面 标本 柜	科朗、 KL-BB G-02A 型	铝木结构1000*500*2000mm： 下柜采用全木结构，箱体基材采用16mm厚E1级板材，其截面采用2mm厚PVC封边条机械高温热熔胶封边，具有粘力强、密封性好，牢固、美观、耐用的特点；一块层板为16mm板材，长边采用30.5*24mm，壁厚1.2mm专用铝型材加固，防止层板弯曲变形铝型材可以插入标签贴。 上部高1200mm，四面为5mm厚透明白玻镶嵌，双面为金属包边白玻推拉门设计，内部两层5mm厚玻璃活动隔层；下部橱柜高800mm，板式对开门。不锈钢弓型拉手。 连接件：ABS专用连接组零件； 脚垫：采用优质注塑脚垫，高度为2.5cm，高度可调，可有效防潮。	安徽文香智能科技有限公司	个	4	2850	11400	28日/天	否
84	电源	天达、	地面板以上连接处外部配有防火耐高温	河南天达无	室	2	3000	6000	28日/天	否

	布线耗材	定制	套管。 电源布管布线施工，埋地管为优质PVC穿线管，采用优质铜芯线。	线网络科技有限公司						天	
85	给/排水全装置	天达、定制	PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管为Φ50 含开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等	河南天达无线网络科技有限公司	套	2	3000	6000		28日历天	否
高中物理教学仪器											
0	通用										
0101	计算机	得信、01011	函数型	义乌市得信电子有限公司	个	4	18.2	72.8		28日历天	否
02	一般										
0200	钢制黑板	齐鲁卓辰、02001	900mm×600mm，双面	山东卓辰教育装备有限公司	块	1	84	84		28日历天	否
0201	直联泵	齐鲁卓辰、02011	2XZ-1型，单相，有防回油功能	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	390	390		28日历天	否
0201	两用气筒	群信、02013	手持式。由抽气咀，打气咀，出气阀门片，等组成。	宁波凯迪科仪器有限公司	个	1	46	46		28日历天	否
0201	抽气筒	群信、02014	抽气筒由气筒、活塞杆、活塞、手柄、气嘴等组成。	宁波凯迪科仪器有限公司	个	1	44	44		28日历天	否

02015	打气筒	大地、02015	1、产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成2、气针夹选配有两种功能，可在自行车、摩托车等使用。	广宗县大地气筒厂	个	1	14.4	14.4	28日历天	否
02016	抽气盘	齐鲁卓辰、02016	直径180mm，附钟罩	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	114	114	28日历天	否
02020	仪器车	齐鲁卓辰、02020	600mm×400mm×800mm	山东卓辰教育装备有限公司	辆	1	376	376	28日历天	否
02023	充电器	齐鲁卓辰、02023	仪器使用电源：AC220V±22V，50HZ±0.5HZ；产品主要由外壳、电源线、整流电路、面板、功能转换开关、电源线等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	160	160	28日历天	否
02040	生物显微镜	鲁奥、02040	640倍	泰安鲁奥光学仪器有限公司	台	1	468	468	28日历天	否
02060	望远镜	齐鲁卓辰、02060	双筒，7×35	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	76	76	28日历天	否
02075	酒精喷灯	科昌、02075	坐式	湖北科昌天平仪器有限公司	个	1	86	86	28日历天	否
02102	注射器	齐鲁卓辰、02102	100mL	山东卓辰教育装备有限公司	个	2	10.2	20.4	28日历天	否

0211 5	透明 盛液 筒	学友、 02115	φ100mm×300mm	余姚市学友 教学仪器有 限公司	个	2	32	64	28日历 天	否
0211 6	透明 水槽	齐鲁 卓辰、 02116	1、透明水槽用透明塑料注塑而成。 2、透明水槽为圆形,表面圆滑、光亮 、清活、透明度较好。 3、透明水槽外形尺寸直径300mm,高 140mm。	山东卓辰教 育装备有限 公司	个	1	8.6	8.6	28日历 天	否
03	支架									
0300 1	物理 支架	昌亿、 03001	产品为物理教学通用支架,可组装成 垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多 种实验支架。	洛阳昌亿教 学设备有限 公司	套	2	202	404	28日历 天	否
0300 2	方座 支架	齐鲁 卓辰、 03002	1、由底座、立杆、烧瓶夹,大小铁环 ,垂直夹,平行夹等组成。	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	25	48	1200	28日历 天	否
0300 3	多功 能实 验支 架	昌亿、 03003	产品为教学通用支架,根据实验需要 可以组装构成垂直、平行、倾斜、吊 挂、夹持、紧固、放置等多种实验支 架。	洛阳昌亿教 学设备有限 公司	套	2	238	476	28日历 天	否
0300 4	升降 台	群信、 03004	升降范围150mm, 载荷10kg	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	台	2	130	260	28日历 天	否
04	电源									
0400 3	高中 学生 电源	昌亿、 04003	交流:2V~16V/3A,每2V一档 直 流稳压:2V~16V/2A,每2V一档	洛阳昌亿教 学设备有限 公司	台	13	346	4498	28日历 天	否

04003	高中学生电源	昌亿、04003	双路0V~12V稳压连续可调, 1.5A, 两路可串联使用, 有过载保护。交流一路, 0V~15V, 3A, 连续可调正弦波。带2.5级电压表, 有过载保护	洛阳昌亿教学设备有限公司	台	13	808	10504	28日历天	否
04006	高中教学电源	昌亿、04006	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	洛阳昌亿教学设备有限公司	台	1	664	664	28日历天	否
04008	调压变压器	昌亿、04008	2kVA, TDGC2系列	洛阳昌亿教学设备有限公司	台	1	664	664	28日历天	否
04011	感应圈	昌亿、04011	电子开关式	洛阳昌亿教学设备有限公司	台	1	564	564	28日历天	否
04012	直流高压电源	昌亿、04012	输出电压: 250V、300V、600V、1000V、1200V、1500V 纹波电压: 0.5V 输出电流: 0.1A(250V、300V时), 0.05A(600V、1000V、1200V、1500V时); 有过载保护	洛阳昌亿教学设备有限公司	台	1	982	982	28日历天	否
04013	电子起电机	昌亿、04013	输入DC6V, 输出电压范围: -17.5 kV ~+17.5 kV, 短路电流不大于500mA	洛阳昌亿教学设备有限公司	台	1	346	346	28日历天	否
1	测量									
10	长度									

1000 2	木直尺	齐鲁卓辰、10002	1000mm	山东卓辰教育装备有限公司	只	13	6.4	83.2	28日历天	否
1000 4	钢直尺	齐鲁卓辰、10004	200mm	山东卓辰教育装备有限公司	只	13	3.6	46.8	28日历天	否
1000 4	钢直尺	齐鲁卓辰、10004	600mm	山东卓辰教育装备有限公司	只	13	17.4	226.2	28日历天	否
1001 0	游标卡尺	齐鲁卓辰、10010	150mm, 0.02mm	山东卓辰教育装备有限公司	把	13	48	624	28日历天	否
1001 1	外径千分尺	齐鲁卓辰、10011	0mm~25mm, 0.01mm	山东卓辰教育装备有限公司	只	13	60	780	28日历天	否
11	质量									
1100 3	托盘天平	华驰、11003	200g, 0.2g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	1	56	56	28日历天	否
1100 3	托盘天平	华驰、11003	500g, 0.5g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	13	84	1092	28日历天	否
1101 0	电子天平	华驰、11010	1000g, 0.1g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	1	260	260	28日历天	否
1101	指针	和美、	0g~160kg, 500g	江苏和美电	台	1	462	462	28日历天	否

7	体式 重计	11017		子科技有限 公司								天	
1102 1	金属 钩码	齐鲁 卓辰、 11021	50g×4, 200g×2	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	13	74	962	28日 天	962		28日 天	否
1102 2	金属 槽码	齐鲁 卓辰、 11022	2g×3, 5g×2, 10g×2, 20g×2, 50g×2, 100g×2, 200g×2, 5g×1金属槽码盘和10g×1金属槽码盘	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	13	74	962	28日 天	962		28日 天	否
12	时间												
1200 3	电子 停表	齐鲁 卓辰、 12003	0.01s	山东卓辰教 育装备有限 公司	块	13	13	169	28日 天	169		28日 天	否
1200 5	电火 花计 时器	学友、 12005	单频率: 0.02s, 火花距离10mm, 平均 电流0.5mA	余姚市学友 教学仪器有 限公司	个	13	76	988	28日 天	988		28日 天	否
1200 7	数字 计时 器	齐鲁 卓辰、 12007	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	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	276	276	28日 天	276		28日 天	否
1200 8	频闪 光源	齐鲁 卓辰、 12008	25Hz, 50Hz, 100Hz	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	578	578	28日 天	578		28日 天	否
13	温度												
1300	温度	齐鲁	红液, 0℃~100℃	山东卓辰教 育装备有限 公司	支	30	2.8	84	28日 天	84		28日 天	否

1	计	卓辰、13001		育装备有限公司								天	
13001	温度计	齐鲁卓辰、13001	水银, 0℃~200℃	山东卓辰教育装备有限公司	支	1	6.8	6.8	6.8	28日历天		否	
14	力												
14001	条形盒测力计	齐鲁卓辰、14001	5N	山东卓辰教育装备有限公司	个	25	4.4	4.4	110	28日历天		否	
14001	条形盒测力计	齐鲁卓辰、14001	2.5N	山东卓辰教育装备有限公司	个	13	4.4	4.4	57.2	28日历天		否	
14010	圆盘测力计	学友、14010	5N	余姚市学友教学仪器有限公司	个	2	208	208	416	28日历天		否	
15	电												
15003	高中数字演示电表	齐鲁卓辰、15003	直流/交流电压、电流, 检流; 4-1/2位数码管, 5cm	山东卓辰教育装备有限公司	只	2	1154	1154	2308	28日历天		否	
15008	直流电流表	朗斯普利、15008	2.5级, 0.6A, 3A	山东朗斯普电子技术有限公司	只	25	26	26	650	28日历天		否	
15009	直流电压表	朗斯普利、15009	2.5级, 3V, 15V	山东朗斯普电子技术有限公司	只	25	26	26	650	28日历天		否	

15010	灵敏电流计	朗斯普利、15010	±300 μA	山东朗斯普电子科技有限公司	只	13	26	338	28日/天	否
15011	多用电表	齐鲁卓辰、15011	指针式, 不低于2.5级	山东卓辰教育装备有限公司	只	13	102	1326	28日/天	否
15012	多用电表	齐鲁卓辰、15012	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	山东卓辰教育装备有限公司	只	1	462	462	28日/天	否
15013	演示电流电压表	朗斯普利、15013	2.5级, 检流	山东朗斯普电子科技有限公司	台	2	520	1040	28日/天	否
15014	演示微电流电阻表	齐鲁卓辰、15014	微量直流检流, 直流电压、电阻测量	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	520	520	28日/天	否
15015	教学示波器	齐鲁卓辰、15015	DC 5MHz, 扫描范围: 10Hz~100kHz	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	2886	2886	28日/天	否
15016	学生示波器	齐鲁卓辰、15016	DC 2MHz, 扫描范围: 10Hz~100kHz	山东卓辰教育装备有限公司	台	13	1876	24388	28日/天	否
15017	示波器	齐鲁卓辰、15017	DC 10MHz, 触发电平锁定	山东卓辰教育装备有限公司	台	13	2454	31902	28日/天	否

1502 3	示波器	齐鲁卓辰、15023	通用二踪。采样频率不低于20MHz	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	2454	2454	28日历天	否
1502 6	电阻箱	齐鲁卓辰、15026	四位:9999Ω, 0.5级	山东卓辰教育装备有限公司	个	13	58	754	28日历天	否
1502 6	电阻箱	齐鲁卓辰、15026	六位:99999.9Ω, 0.1级	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	160	160	28日历天	否
1502 7	便携式直流双臂电桥	齐鲁卓辰、15027	1、四端式直流电桥; 2、测量范围0-11Ω; 3、最高分辨率5μΩ; 4、精度等级2级; 5、塑料外箱。6、工作环境: 温度20℃±1℃, 相对湿度25%~75%。	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	2020	2020	28日历天	否
1503 2	微电流放大器	齐鲁卓辰、15032	多路输入档。一路为毫伏级, 低阻抗输入, 放大倍数约一千倍。两路用于传感器, 分别为电流型放大输出和电压力型放大输出	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	102	102	28日历天	否
1503 3	虚拟电子测试仪器系统	齐鲁卓辰、15033	示波器、信号源、频率计等	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	866	866	28日历天	否
16 4	其它 湿度计	齐鲁卓辰、16004	指针式。1、温度在-10℃以下±2℃时, 湿度为40%RH以下±10%。2、温度在-10℃~40℃±1.5℃时, 湿度为	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	13	13	28日历天	否

16009	空盒气压表	齐鲁卓辰、16009	40%RH~75%RH±7%。3、温度在40℃以上±2℃时，湿度为75%RH以下±10%。	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	246	246	246	28日历天	否
16013	露点测定器	齐鲁卓辰、16013	250ml集气瓶、软胶塞、温度计、玻璃弯管等组成	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	28	28	28	28日历天	否
16030	量角器(圆等分器)	齐鲁卓辰、16030	半圆直径190mm	山东卓辰教育装备有限公司	个	25	17.4	435	17.4	28日历天	否
2	专用仪器										
21	力学										
21004	惯性演示器	齐鲁卓辰、21004	1、产品供中学物理演示物体的惯性。 2、产品由钢球、钢片、立柱、弹片、底座、橡胶脚组成。产品选用全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。金属件采用优质钢材，防锈处理及表面电镀处理。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	20	20	20	28日历天	否
21005	摩擦计	学友、21005	1、产品由摩擦板和摩擦块组成。摩擦板和摩擦块均由经脱脂、干燥处理、几何变形小、不易断裂、质地坚韧、细滑的优质木材制作。	余姚市学友教学仪器有限公司	套	1	13	13	13	28日历天	否
2100	螺旋	齐鲁	0.5N, 1N, 2N	山东卓辰教	组	1	20	20	20	28日历天	否

6	弹簧组	卓辰、21006		育装备有限公司						天	
21011	帕斯卡球	群信、21011	1	宁波凯迪科 教仪器有限公司	个	1	102	102	102	28日历天	否
21025	微小形变演示器	学友、21025	1	余姚市学友 教学仪器有限公司	套	1	44	44	44	28日历天	否
21026	力的合成分解演示器	学友、21026	1	余姚市学友 教学仪器有限公司	套	1	104	104	104	28日历天	否
21027	支杆定滑轮和桌边夹组	齐鲁卓辰、21027	13	山东卓辰教 育装备有限公司	套	13	64	64	832	28日历天	否
21029	高中力学演示板	群信、21029	1	宁波凯迪科 教仪器有限公司	套	1	606	606	606	28日历天	否

21033	滚摆	齐鲁卓辰、21033	1. 滚摆由摆体(摆轮和摆轴)、悬线、支柱、横梁和底座组成。2. 摆轴镀铬。底座应稳固、表面涂漆,支柱表面应作防锈处理。3. 产品应符合JY110-82《滚摆》的要求。	山东卓辰教育装备有限公司	个	2	66	132	28日历天	否
21034	离心轨道	学友、21034	有捕球网	余姚市学友教学仪器有限公司	套	1	64	64	28日历天	否
21039	电动离心转台	齐鲁卓辰、21039	可调速	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	520	520	28日历天	否
21046	毛钱管(牛顿管)	齐鲁卓辰、21046	带释放装置	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	138	138	28日历天	否
21047	伽利略理想斜面演示器	齐鲁卓辰、21047	长度1200mm,一端高度可连续升降,连接曲面光滑	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	246	246	28日历天	否
21049	运动合成分解演示器	群信、21049	可做匀速-匀速、匀速-匀加速运动合成	宁波凯迪科教仪器有限公司	套	1	376	376	28日历天	否
21050	演示轨道小车	群信、21050	利用电火花计时,车拖纸带式,打点有效距离900mm	宁波凯迪科教仪器有限公司	套	1	220	220	28日历天	否

2105 1	轨道 小车	齐鲁 卓辰、 21051	车拖纸带打点式,打点有效距离600mm	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	13	116	1508	28日 历 天	否
2105 5	气垫 导轨	齐鲁 卓辰、 21055	1200mm	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	478	478	28日 历 天	否
2105 6	小型 气源	齐鲁 卓辰、 21056	气压5kPa, 低噪声	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	276	276	28日 历 天	否
2105 9	牛顿 第二 定律 演示 仪	齐鲁 卓辰、 21059	1. 组成上下二层铝型材轨道。 2. 塑料桶(放置砝码及砂子用作所加的外力)。 3. 底脚。 4. 小车轨道。 5. 调节螺丝(调节轨道的平面与水平面角度平行)。 6. 后面板 7. 联动刹车装置(能控制二小车同步启动;刹车时,二小车立即停止)。 8. 小车(2只),上部为1号车,下部为2号车 刻度尺,每格之间间隔约10mm。	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	210	210	28日 历 天	否
2106 1	反冲 运动 演示 器	齐鲁 卓辰、 21061	有两种以上表现形式	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	138	138	28日 历 天	否
2106	超重	齐鲁	记忆式	山东卓辰教	个	1	230	230	28日 历 天	否

2	失重演示器	卓辰、21062			育装备有限公司					天	
21064	动能势能演示器	群信、21064	半定量实验		宁波凯迪科 教仪器有限公司	台	1	548	548	28日历天	否
21065	平抛竖落仪	群信、21065	1. 用途: 适用于高中物理教学中有关平抛物体和自由落体, 同时落地的演示实验 2. 结构和原理: 1) 底板2) 轴 3) 角铁 4) 圆窝 5) 弹簧6) 扳机7) 转门 8) 钢球9) 方孔 10) 挡柱 产品由底座、面板、滑杆、调节螺杆、接球板、钢球、平抛导轨、释放装置等组成。		宁波凯迪科 教仪器有限公司	个	1	36	36	28日历天	否
21066	平抛运动实验器	齐鲁卓辰、21066			山东卓辰教 育装备有限公司	套	13	182	2366	28日历天	否
21068	碰撞实验器	齐鲁卓辰、21068	产品为高中物理教学学生分组实验仪器, 利用该产品可完成验证动量守恒定律、验证弹性碰撞中的动能守恒、验证动量守恒的条件、研究平抛物体的运动等实验。产品主要由轨道、支球架、支球管、挡球板、金属球、非金属球、重锤、桌边夹、过球指示器等组成。轨道采用铝型材制作, 轨道外形宽度约20mm, 支球架、支球管、挡球板与轨道组装为一体; 金属球尺寸为 $S\phi 15.5\text{mm}$; 非金属球尺寸为 $S\phi$		山东卓辰教 育装备有限公司	台	13	36	468	28日历天	否

21069	冲击摆实验器	群信、21069	16.5mm:桌边夹有效夹持厚度5~50mm,夹持深度38mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司	台	1	260	260	260	28日历天	否
21070	运动频闪观测仪	齐鲁卓辰、21070	产品主要由弹簧枪、冲击摆、支架、指示器、弹丸、摆块等组成。 频闪光源25Hz、50Hz,可实时观测运动物体图像	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	7216	7216	7216	28日历天	否
21071	二维空间一时间扫描迹仪	齐鲁卓辰、21071	同步计时打点描述,悬浮式平抛	山东卓辰教育装备有限公司	套	13	852	11076	11076	28日历天	否
21072	向心力演示器	齐鲁卓辰、21072	指针式,执行标准代号J04230	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	462	462	462	28日历天	否
21077	演示力矩盘	齐鲁卓辰、21077	产品由圆盘、轴心销、定位销、底座、支杆等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	74	74	74	28日历天	否
21078	力矩盘	齐鲁卓辰、21078	产品由圆盘、轴心销、定位销3部分组成。	山东卓辰教育装备有限公司	个	13	26	338	338	28日历天	否
21079	动量传递	群信、21079	5球	宁波凯迪科教仪器有限公司	套	1	46	46	46	28日历天	否

21080	演示器(碰撞球)	微重力实验装置	齐鲁卓辰、21080	微重力实验、自由落体坐标系和静止坐标系实验	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	17316	17316	28日历天	否
22	振动和波、分子物理和热学										
22001	音叉		齐鲁卓辰、22001	256Hz	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	22	22	28日历天	否
22001	音叉		齐鲁卓辰、22001	512Hz	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	18.8	18.8	28日历天	否
22005	纵波演示器		齐鲁卓辰、22005	由支架、螺旋弹簧、振源及附件、连接杆和衬布等部件组成。2、振子为圆柱体金属件。表面电镀，振子可在弹簧钢片上调整其高度。3、弹簧钢片应有足够的长度和刚度，表面防锈处理。4、改变振子的位置，其频率可调。4、螺旋弹簧需经防锈处理，有效圈数为180圈。5、支架为塑料注塑成型，无	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	230	230	28日历天	否

22010	共振音叉	齐鲁卓辰、22010	变形。连接后牢固可靠。6、衬布为白色。7、其它应符合JY0001-2003第5章，第6章，第7章有关规定。	山东卓辰教育装备有限公司	对	1	138	138	28日历天	否
22012	纵横波演示器	齐鲁学友、22012	金属支杆悬挂弹簧型式，主要由机架、弹簧钢片、螺旋弹簧、连接杆、可转动金属条、衬布、振源、质点等组成。仪器可完成下列实验内容：1、纵波的形成和传播；2、横波的形成和传播；3、波长跟振源频率的关系；4、波的反射和驻波等。	余姚市学友教学仪器有限公司	台	1	276	276	28日历天	否
22013	绳波演示器	齐鲁卓辰、22013	横波、行波、驻波、模拟偏振	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	254	254	28日历天	否
22014	波动弹簧	齐鲁卓辰、22014	扁钢丝弹簧，外径66mm，圈数180，两端为90°弯折半圆	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	64	64	28日历天	否
22015	波动演示器	齐鲁卓辰、22015	帘式	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	750	750	28日历天	否
22016	发波水槽	齐鲁卓辰、22016	电动波源带同步频闪光源	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	1038	1038	28日历天	否
22016	发波水槽	齐鲁卓辰、22016	机械振子	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	190	190	28日历天	否

22018	弹簧振子	22016	群信、22018	气垫式	宁波凯迪科教仪器有限公司	套	1	420	420	28日历天	否
22018	弹簧振子	群信、22018	水平式和竖式	宁波凯迪科教仪器有限公司	套	1	58	58	28日历天	否	
22020	弹簧振子 振动图像 描绘器	齐鲁卓辰、22020	自动稳定走纸	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	376	376	28日历天	否	
22021	简谐振动 投影演示器	齐鲁卓辰、22021	原理：利用激光通过振动弹片反射镜投影在光屏上所形成正弦波的规律变化。产品由塑料框架主体、激光源、振动弹片、入射光屏、电机、反射镜及支架等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	376	376	28日历天	否	
22022	匀速圆周运动 投影器	齐鲁卓辰、22022	产品为主机、立杆、调节器、吊线球、质点、屏幕、电磁铁等组成。转速和摆长为可调式。演示为投影式	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	376	376	28日历天	否	
22023	单摆组	齐鲁卓辰、22023	5个摆球	山东卓辰教育装备有限公司	组	25	10.2	255	28日历天	否	
2202	单摆	齐鲁	仪器由底座、立杆、无噪声直流电机	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	230	230	28日历天	否	

4	振动图像演示器	卓辰、22024	、画板、画笔、摆锤、电磁铁、传动机构等组成。	育装备有限公司					天	
22025	单摆运动规律演示器	学友、22025	光电门计时	余姚市学友教学仪器有限公司	套	1	260	260	28日历天	否
22026	受迫振动和共振演示器	齐鲁卓辰、22026	改变策动摆摆长,可分别使5个摆长不同的单摆共振	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	254	254	28日历天	否
22027	共振演示器	齐鲁卓辰、22027	弹簧振子,电动机驱动	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	218	218	28日历天	否
22202	内聚力演示器	学友、22202	有挤压扳动器和刮削器	余姚市学友教学仪器有限公司	套	1	36	36	28日历天	否
22203	空气压缩引火仪	齐鲁卓辰、22203	1. 产品由气缸、底座、端盖、活塞等组成。2. 产品在正常的冲击力作用下,实验效果应明显。3. 连续压缩引火100次,密封圈的使用效果不变。4. 产品应符合JY137-82《空气压缩引火仪》的要求。	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	36	36	28日历天	否
2220	双金	学友、	1、仪器由铜片、铁片和手柄组成。2	余姚市学友	个	1	17.4	17.4	28日历天	否

9	属片	22209	铜片、铁片厚度0.3mm,长度220mm,宽12mm,铜片与铁片用铆钉铆合在一起。	教学仪器有限公司					天	
22210	气体做功内能减少演示器	群信、22210	用热敏电阻演示	宁波凯迪科 教仪器有限公司	套	1	138	138	28日历史 天	否
22215	油膜实验器	齐鲁卓辰、22215	产品由盛水盘、计数板、滴移器、油酸、粉、粉盒等组成。盛水盘采用工程塑料制作,带盖;计数板能履盖整个盛水盘面,板有一面印制刻度,中间大格,每格为1cm ² ,滴移器采用5ml针筒、6½号针头代替;油酸为无水酒精稀释成1000:1的溶液用小瓶盛装;粉采用痱子粉,用密封的小瓶盛装。	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	13	44	572	28日历史 天	否
22216	浸润和不浸润现象演示器	齐鲁卓辰、22216	产品由浸润材料和不浸润材料组成。	山东卓辰教 育装备有限 公司	个	1	17.4	17.4	28日历史 天	否
22217	液体表面张力演示	学友、22217	产品由直径为φ1.4mm的钢丝成型为五种不同几何形状的线框组成。分别为圆形线框;凸环形线框;正方形线框;收缩线框;双环线框。	余姚市学友 教仪器有限公司	套	1	38	38	28日历史 天	否

22218	液体表面张力实验器	学友、22218	产品由直径为 $\phi 1.4\text{mm}$ 的钢丝成型为五种不同几何形状的线框组成。分别为圆形线框；凸环形线框；正方形线框；收缩线框；双环线框。	余姚市学友教学仪器有限公司	套	13	38	494	28日历天	否
22219	毛细现象演示器	齐鲁卓辰、22219	仪器由塑料盛液座、毛细管支架及五根内径大小不同的玻璃毛细管组成。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	26	26	28日历天	否
22220	伽尔顿板(道尔顿板)	齐鲁卓辰、22220	由一组斜面、控制器、钢钉列阵、弧形导轨、外框、狭槽、钢珠、闸门等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	318	318	28日历天	否
22222	气体定律实验器	齐鲁卓辰、22222	要提供修正体积数据	山东卓辰教育装备有限公司	套	13	44	572	28日历天	否
22223	玻意耳定律演示器	齐鲁卓辰、22223	产品由底座、刻度板、U型玻璃管、压力表、压气球等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	230	230	28日历天	否
22224	盖·吕萨克定律演示器	齐鲁卓辰、22224	由刻度板、玻璃管、橡胶塞、锥形烧瓶、温度计及支架等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	190	190	28日历天	否

2222 5	气压 模拟 演示 器	齐鲁 卓辰、 22225	产品用于模拟气体分子的运动，以解释气体压强的产生及气体定律等微观现象，电机转速可调，仪器工作电源电压：DC10V。产品主要由导向杆、配重块、透明筒、活动圆盘、塑料小球、振动板、底座、电机调速旋钮、电源接线柱、电源开关等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	202	202	202	28日历史 天	否
2222 7	饱和 水汽 膨胀 液化 演示 器	齐鲁 卓辰、 22227	透明容器内能承受3个以上大气压，成雾明显，使用安全	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	230	230	230	28日历史 天	否
23	静电、 电流										
2300 1	玻璃(附 丝绸)	齐鲁 卓辰、 23001	或有机玻璃棒(附丝绸)，教师用	山东卓辰教育装备有限公司	对	1	10.2	10.2	10.2	28日历史 天	否
2300 3	胶棒(附 毛皮)	齐鲁 卓辰、 23003	或聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用	山东卓辰教育装备有限公司	对	1	11.6	11.6	11.6	28日历史 天	否
2300 5	箔片 验电 器	齐鲁 卓辰、 23005	教师用	山东卓辰教育装备有限公司	对	1	44	44	44	28日历史 天	否
2300 7	指针 验电 器	学友、 23007	带法拉第圆筒	余姚市学友教学仪器有限公司	对	1	122	122	122	28日历史 天	否

23008	感应起电机	学友、23008	1. 起电机两电梳之间采用无横梁、悬臂式结构。4. 底座采用绝缘性能优良的木质材料制成。5. 起电盘直径向跳动, 两盘跳动量1.5mm。6. 两盘盘面不平度应使起电盘在转动中两盘内侧任一点间距离2.5mm, 最大5.5mm。	余姚市学友教学仪器有限公司	台	1	268	268	28日历天	否
23009	枕形导体	齐鲁卓辰、23009	主要用于演示静电感应和带电导体的电荷分布等实验。	山东卓辰教育装备有限公司	副	1	68	68	28日历天	否
23010	小灯座	昌亿、23010	1. 小灯座由底板、接线柱, 灯座组成。2. 小灯座为螺旋式灯座与E10 / 13、E10 / 14、1c9 / 14计小电珠配用。3. 小灯座最高工作电压为36V, 最大工作电流为2.5A。4. 产品应符合JY116—82《小灯座》的要求。	洛阳昌亿教学设备有限公司	个	50	4.6	230	28日历天	否
23011	单刀开关	昌亿、23011	1、单刀开关由底座、接线柱、闸刀、刀座、手柄等组成。2、单刀开关最高工作电压为36V, 最大工作电流为6A。3、产品除符合本标准外还应符合JY0001中的有关规定。	洛阳昌亿教学设备有限公司	个	25	4.4	110	28日历天	否
23012	滑动变阻器	齐鲁卓辰、23012	20Ω, 2A	山东卓辰教育装备有限公司	个	13	24	312	28日历天	否
23012	滑动变阻器	齐鲁卓辰、23012	50Ω, 1.5A	山东卓辰教育装备有限公司	个	13	24	312	28日历天	否

2301 2	滑动 变阻 器	齐鲁 卓辰、 23012	200Ω, 1.25A	山东卓辰教 育装备有限 公司	个	1	246	246	246	28日 历 天	否
2301 9	电阻 定律 演示 器	齐鲁 卓辰、 23019	1. 本产品由底板及铜、铁、镍铬三 种金属导线、接线柱、连接片等组成。 2. 金属导线应精细均匀, 在有效长 度内不能有弯折、锈蚀现象。 3. 金属导线、接线柱与底板装接应 牢固、无松动现象。 4. 金属导线的材质、直径在底板上 应有明显的标记。 5. 底板应平整无变形、表面作防护 处理。 6. 产品应符合JY217-87《电阻定律 演示器》的要求。 7. 符合JY0001-2003《教学仪器一 般质量要求》的有关规定。	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	46	46	46	28日 历 天	否
2302 4	电阻 定律 实验 器	齐鲁 卓辰、 23024	四根导线, 长度、截面积、材料不同	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	13	24	312	312	28日 历 天	否
2303 0	演示 线路 实验 板	学友、 23030	高中演示组	余姚市学友 教学仪器有 限公司	套	1	506	506	506	28日 历 天	否

2304 1	球形 导体	齐鲁 卓辰、 23041	球形导体由球体、绝缘支杆、底座三部分组成。球体采用铁质空心球体，表面镀镍，球体直径φ92mm，绝缘支杆与底座总高度约130mm，支杆直径φ12mm，底座直径φ100mm。	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	58	58	28日历年 天	否
2304 2	验电 器连 接杆	齐鲁 卓辰、 23042	产品由绝缘手柄、连接杆、构成。绝缘手柄采用直径φ12mm的有机玻璃棒制作，长度135mm；连接杆采用直径φ2mm的钢丝制作，长度约198mm，两端成形为“V”形。	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	11.6	11.6	28日历年 天	否
2304 3	移电 球(验 电球)	齐鲁 卓辰、 23043	产品由绝缘手柄及金属球构成。金属球与绝缘手柄端面接触良好，螺旋可靠。	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	14.4	14.4	28日历年 天	否
2304 4	验电 羽	齐鲁 卓辰、 23044	产品由底座、支架、丝线固定卡、丝线等组成，每套配两只。	山东卓辰教育装备有限公司	对	1	22	22	28日历年 天	否
2304 6	尖形 布电 器	齐鲁 卓辰、 23046	产品由尖形导体(包括内锥体)、绝缘支杆、底座三部分组成。	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	102	102	28日历年 天	否
2304 8	静电 实验 箱	齐鲁 卓辰、 23048	避雷针原理、静电屏蔽、静电除尘、静电植绒、静电乒乓、静电转轮等	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	432	432	28日历年 天	否
2304 9	金属 网罩	学友、 23049	产品由金属网罩、绝缘底盘和连接器组成。	余姚市学友教学仪器有限公司	个	1	116	116	28日历年 天	否
2305 0	电荷 间作	齐鲁 卓辰、	演示用，仪器有有机玻璃外罩，底座，控制部分等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	160	160	28日历年 天	否

23050	用力演示器	23050	公司									
23051	电荷间作用力实验器	齐鲁卓辰、23051	山东卓辰教育装备有限公司	套	13	66	858	28日/天	否			
23053	电场线演示器	群信、23053	宁波凯迪科教仪器有限公司	套	2	160	320	28日/天	否			
23056	平行板电容器	学友、23056	余姚市学友教学仪器有限公司	套	1	68	68	28日/天	否			
23057	电场中带电粒子运动模拟演示器	齐鲁卓辰、23057	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	536	536	28日/天	否			
23058	常用电容器示	齐鲁卓辰、23058	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	86	86	28日/天	否			

23059	教板 常用电阻器示教板	齐鲁卓辰、23059	定值电阻(碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻等)、可变电阻(电位器等)、特殊电阻(热敏电阻、光敏电阻等)	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	74	74	74	28日历天	否
23060	演示可调内阻电池	群信、23060	气压调节式及其改进型	宁波凯迪科仪器仪表有限公司	个	2	76	152	152	28日历天	否
23062	演示电桥	群信、23062	本产品外形尺寸： 1050mm*115mm*200mm。	宁波凯迪科仪器仪表有限公司	个	1	130	130	130	28日历天	否
24	电磁、电子										
24001	条形磁铁	齐鲁卓辰、24001	铝铁碳，180 mm	山东卓辰教育装备有限公司	对	13	20	260	260	28日历天	否
24002	蹄形磁铁	齐鲁卓辰、24002	铝铁碳，100mm	山东卓辰教育装备有限公司	个	13	16	208	208	28日历天	否
24004	立体磁感线演示器	学友、24004	永磁、电磁场	余姚市学友教学仪器有限公司	套	1	130	130	130	28日历天	否
24005	磁感线演示	学友、24005	1、产品主要由上下盖板各1块，多孔板1块。橡胶支撑脚4个。条形磁铁1	余姚市学友教学仪器有限公司	套	1	68	68	68	28日历天	否

24006	示板			个及铁针组成。2、塑料产品应表面平整, 光洁透明, 无明显痕迹, 无刺等现象。3、金属制品应无毛刺、表面防锈处理。符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	余姚市学友教学仪器有限公司	套	1	64	64	28日历天	否
24007	电流磁场演示器	学友、24006		1. 仪器由直线电流磁场演示器、环形电流磁场演示器、螺线管电流磁场演示器等构成。 2. 工作电流: 直流3~6A。 3. 教学演示效果明显。 4. 符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	余姚市学友教学仪器有限公司	套	1	12.2	12.2	28日历天	否
24008	菱形小磁针	齐鲁卓辰、24007		16个	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	6.4	6.4	28日历天	否
24008	翼形磁针	齐鲁卓辰、24008		1. 每组包含翼形磁针2支。 2. 磁针体的中间铆接铜轴承套, 内嵌玻璃轴承。 3. 磁针出厂一年内, 磁针体的平均剩磁9mT。 4. 磁针体表面喷漆, 漆层均匀无脱落。指北极(N)为红色, 指南极(S)为白色或蓝色。 5. 支座用非铁磁性材料制成。底座平整、稳定, 顶部装镀铬钢针。 6. 磁针在外力作用下, 磁针体应转动灵活, 无明显偏斜或阻滞现象。去	山东卓辰教育装备有限公司	对	1	6.4	6.4	28日历天	否

24009	演示原副线圈	齐鲁卓辰、24009	掉作用力后，磁针体应能自行回归指向，回归指向偏差5°。 7. 磁针在无外强磁场或铁磁性物体影响下，磁针应无明显倾斜。 8. 产品应符合JY0012—90《磁针》的要求。 9. 符合JY0001—2003《教学仪器—般质量要求》的有关规定。 1. 演示原付线圈由演示原线圈、演示付线圈、软铁芯三部分组成。 2. 演示原付线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁，演示付线因底座平整，直立于平面时不应晃动。 3. 产品应符合JY120—82《演示原副线圈》的要求。 4. 符合JY0001—2003《教学仪器—般质量要求》的有关规定。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	40	40	28日历天	否
24010	原副线圈	齐鲁卓辰、24010	1、产品为组合式，原线圈1套、副线圈1套、软铁芯1套组成。 1. 左右手定制演示器由底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈组成。2. 悬挂方形线圈的接线板（棒）要用具有一定强度的绝缘材料制成，长度150mm，其上装有红、黑两只接线柱。3. 产品应符合JY0014—90《左右手定制演示器》的要求。	山东卓辰教育装备有限公司	套	13	22	286	28日历天	否
24017	左右手定制演示器	齐鲁卓辰、24017		山东卓辰教育装备有限公司	个	1	28	28	28日历天	否

24019	手摇交直流发电机	齐鲁卓辰、24019	本产品由底座、灯座、手轮、磁块、电板、极靴、电刷、集流环、轴承框架、接线柱等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	130	130	28日历天	否
24021	阴极射线管	齐鲁卓辰、24021	磁效应管	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	404	404	28日历天	否
24021	阴极射线管	齐鲁卓辰、24021	示直进管	山东卓辰教育装备有限公司	支	1	404	404	28日历天	否
24021	阴极射线管	齐鲁卓辰、24021	机械效应管	山东卓辰教育装备有限公司	支	1	404	404	28日历天	否
24021	阴极射线管	齐鲁卓辰、24021	静电偏转管	山东卓辰教育装备有限公司	支	1	404	404	28日历天	否
24022	低频信号发生器	齐鲁卓辰、24022	10Hz~1MHz, 正弦波功率输出5W	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	490	490	28日历天	否
24027	高频信号发生器	齐鲁卓辰、24027	0.4MHz~130MHz分段连续可调, 误差±5%	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	462	462	28日历天	否
24028	教学信号发生器	齐鲁卓辰、24028	445kHz~1700kHz, 误差±5%; 中频465kHz, ±2%; 低频正弦波、方波、锯齿波信号	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	634	634	28日历天	否

24029	学生信号发生器	齐鲁卓辰、24029	445kHz~1700kHz, 误差±5%; 中频465kHz, ±2%; 低频500Hz、1kHz、1.5kHz、2kHz、2.5kHz	山东卓辰教育装备有限公司	台	13	230	2990	28日历天	否
24032	强磁针	齐鲁卓辰、24032	高磁能积磁体	山东卓辰教育装备有限公司	个	2	52	104	28日历天	否
24033	通电平行导线相互作用演示器	齐鲁卓辰、24033	1. 工作条件: 电源电压: AC220V 50Hz 环境温度: -10℃~40℃ 2. 环境湿度: 84%RH (40℃) 3. 电源功率25W, 可瞬间提供60A以上电流。 4. 可靠性: 通电动作可连续操作20次。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	404	404	28日历天	否
24034	电流天平	华驰、24034	产品由底座、螺旋管、线圈、立柱、刻度盘、天平臂、指针及砝码等组成。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	套	1	548	548	28日历天	否
24035	安培力演示器	齐鲁卓辰、24035	产品由带导轨的底座, U型磁铁、空心铜管、框型铜导线、连接导线等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	160	160	28日历天	否
24037	自感现象演示器	齐鲁卓辰、24037	产品由面板及边框构成。主要技术参数: 演示通电自感现象时: 电源电压: 直流或稳压6V, 小灯泡: 6.3V 0.15A; 演示断电自感现象时: 电源电压:	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	288	288	28日历天	否

24039	楞次定律演示器	群信、24039	直流或稳压6V,小灯泡为氖泡。仪器实验效果明显。	宁波凯迪科教仪器有限公司	套	1	28	28	28	28日历天	否
24040	电磁阻尼演示器	齐鲁卓辰、24040	1、电磁阻尼演示器用于演示说明电磁感应现象,产品由电磁阻尼管、磁性演示块、非磁性演示块组成。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	144	144	144	28日历天	否
24041	动能发电手电筒	齐鲁卓辰、24041	齿轮传动,LED光源,带有能量储存装置。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	17.4	17.4	17.4	28日历天	否
24042	单匝线圈电机原理演示器	群信、24042	使用高磁能积磁体	宁波凯迪科教仪器有限公司	套	1	166	166	166	28日历天	否
24044	三相电机原理演示器	学友、24044	1.永磁式旋转磁场演示器由底座、支架和一个有固定转轴的蹄形永磁铁组 成。2.电磁场旋转演示器由三个间隔相等的方形线圈组成,三个线圈分别包有红、黄、绿色绸带以示区别。底座上有三个接线柱。3.磁针、铝框、塑料框鼠笼装在针座上可以灵活转动	余姚市学友教学仪器有限公司	套	1	260	260	260	28日历天	否

2404 5	手摇三相交流发电机	齐鲁卓辰、24045	。产品由定子、转子、支架、底座、接线柱、传动齿轮、△型接线板、Y型接线板等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	664	664	28日历天	否
2404 6	三线电子开关	群信、24046	仪器主要技术性能：1、输入阻抗：100KΩ//40PF；2、输入信号：10V；3、开关频率：100Hz~100KHz连续可调；4、放大系数：3倍；5、相对位移：6伏；6、增幅器调节比：10；7、输入通道间隔离比：30dB；8、输出极性：与输入相同，B、C可反相；9、使用电源：交流220V±10% 50Hz；10、功耗功率：约3VA；11、工作时间：连续10小时；12、工作环境：温度0℃~40℃，相对湿度90%；	宁波凯迪科教仪器有限公司	台	1	462	462	28日历天	否
2404 7	交流电路特性演示器	齐鲁卓辰、24047	大电感、小电感，大电容、小电容，电阻	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	246	246	28日历天	否
2404 8	可拆变压器	齐鲁卓辰、24048	1、仪器由变压器U型铁芯、原线圈、副线圈及变压器紧固支架等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	318	318	28日历天	否
2404	小型	齐鲁	产品由外壳、铁芯、线圈等组成。外	山东卓辰教育装备有限公司	套	25	64	1600	28日历天	否

9	变压器	卓辰、24049	壳采用工程塑料制作，为可拆式；仪器变压器芯为可拆式，铁芯冲片用斜山字形。	育装备有限公司					天	
24051	日光灯原理演示器	齐鲁卓辰、24051	电感式镇流器	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	246	246	28日历天	否
24052	洛伦兹力演示器	齐鲁卓辰、24052	有洛伦兹力管	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	20000	20000	28日历天	否
24053	电子束演示器	齐鲁卓辰、24053	产品由电子束管、控制器及电源三部分构成。控制及电源组合机箱采用厚度1mm的钢板制作，控制面板上设有电源开关、电源指示灯、加速极电压幅度调节旋钮、偏转板电压幅度调节旋钮、偏转板电压方向开关等。仪器可演示：1) 演示加速后的电子，在没有任何外来电场力或磁场作用时，按直线运动；2) 观察电子束在电场力的作用下发生的偏转；3) 观察电子束在磁场中所受的洛伦兹力；4) 说明热电子发射现象等。	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	2800	2800	28日历天	否
24054	阴极射线演示器	齐鲁卓辰、24054	热阴极	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	2800	2800	28日历天	否

24055	门电路和传感器实用实验箱	齐鲁卓辰、24055	与门、或门、非门电路、干簧管、温度传感器、热敏电阻、光敏电阻、感温铁氧体、霍尔元件等应用实验。	山东卓辰教育装备有限公司	套	13	188	2444	28日历天	否
24056	电学元件黑箱	齐鲁卓辰、24056	三个接点，两个元件(电池、电阻、二极管管均可更换)	山东卓辰教育装备有限公司	套	13	22	286	28日历天	否
24057	低气压放电管组	群信、24057	6支	宁波凯迪科教仪器有限公司	套	1	826	826	28日历天	否
24060	赫兹实验演示器	群信、24060	1、夫兰克-赫兹管供电电压： 第一栅极电压UG1K 0-5V。 第二栅极电压UG2A 0-15V。 加速电压Up: 0-100V。 灯丝电压UH: 2.5-5V。 2、阳极电流IA: 10-8 -10-4A。 3、显示谱峰数: 5个。 4、夫兰克-赫兹管: 充氩。 5、仪器还备有外接检流计接口,和外界X-Y记录拉口,便于接各种仪器仪表进行测量和观察实验。 6、工作电压: 220V±10%50Hz。 7、工作环境: 温度: 0-+40℃。相对湿度: 85%。	宁波凯迪科教仪器有限公司	台	1	304	304	28日历天	否

2406 2	电磁 波的 发送 和接 收演 示器	齐鲁 卓辰、 24062	8、工作时间：完成实验必须将“加速电压Up”关闭，（将“加速电压Up”旋钮逆时针旋到0点）。	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	940	940	28日历 天	否
2406 3	电磁 波的 干涉 衍射 偏振 演示 器	齐鲁 卓辰、 24063	发射器：频率225MHz~250MHz，等幅、调幅；接收器有声、光、电显示 发射器：频率10GHz±1GHz，等幅波输出10mW； 接收器：喇叭天线接收距离1m，振子接收距离0.5m，有声、光、电显示	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	4330	4330	28日历 天	否
2406 4	密立 根油 滴仪	群信、 24064	产品由油滴盒、电源、测量显微镜等组成。	宁波凯迪科 教仪器有限公司	台	1	2454	2454	28日历 天	否

2406 5	电子 比荷 实验 仪	群信、 24065	产品采用纵磁场聚焦法测定电子的荷质比。采用直流稳压电源供电1000V-1200V,连续可调,电流0.2-1.5A、1.5-2.5A各档连续可调,电流方向可根据实验要求转换,示波管Y偏转距离L=0.148m,有效显示面积为10*6格,工作电源:220V、50Hz;功耗:84W;仪器工作时间1.2小时,温度0-40℃,湿度79%。	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	台	1	5194	5194	28日 天	否
2406 6	半导 体致 冷器	齐鲁 卓辰、 24066	致冷、发电两用	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	74	74	28日 天	否
2406 7	整流 电路 实验 器	齐鲁 卓辰、 24067	半波、全波、滤波	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	190	190	28日 天	否
25	光学 、原 子物 理									
2500 1	光具 盘	学友、 25001	1. 产品由矩形光盘、光源、狭缝、光学零件等组成。 2. 产品应符合JY0033-91《光具盘》的规定。	余姚市学友 教学仪器有 限公司	套	1	420	420	28日 天	否

2500 2	凹面 镜	齐鲁 卓辰、 25002	<p>1. 本仪器由凹面镜、镜框、支架、镜座等组成。</p> <p>2. 凹面镜的基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹。</p> <p>3. 反射膜镀层应均匀，在距中心三分之二半径范围内不得有色斑、擦痕、印迹等疵病，并应有牢固的保护层。</p> <p>4. 支架为金属结构，镜框和镜座为塑料制品，整机应有足够的稳度。</p> <p>5. 本产品应符合JY138-82《凹凸面镜》的规定。</p> <p>6. 本产品符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。</p>	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	11.6	11.6	28日/历 天	否
2500 3	凸面 镜	齐鲁 卓辰、 25003	<p>1. 本仪器由凹面镜、镜框、支架、镜座等组成。</p> <p>2. 凹面镜的基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范3. 反射膜镀层应均匀，在距中心三分之二半径范围内不得有色斑、擦痕、印迹等疵病，并应有牢固的保护层。</p> <p>4. 支架为金属结构，镜框和镜座为塑料制品，整机应有足够的稳度。</p> <p>6. 本产品符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。</p>	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	11.6	11.6	28日/历 天	否

2500 4	玻璃 砖	齐鲁 卓辰、 25004	1. 玻璃砖为非等腰梯形，两底角分 别为60°和45°。 2. 玻璃砖用光学玻璃或普通玻璃磨 制，其折射率应在1.50~1.55范围内 。 3. 可以用脱脂棉、纱布清洁。	山东卓辰教 育装备有限 公司	块	13	17.4	226.2	28日历 天	否
2500 5	光具 座	齐鲁 卓辰、 25005	1. 导轨采用铝合金的单轨结构。2、主 机由铝合金导轨，支脚、滑块、刻度 尺组成。	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	13	94	1222	28日历 天	否
2500 7	三棱 镜	齐鲁 卓辰、 25007	1. 产品由三棱镜、托架、支柱、底 座等组成。 6. 应符合JY142-82《三棱镜》的 有关规定。 7. 符合JY0001-2003《教学仪器一 般质量要求》的有关规定。	山东卓辰教 育装备有限 公司	个	2	16.2	32.4	28日历 天	否
2500 8	白光 的色 散与 合成 演示 器	学友、 25008	1. 产品由三棱镜2个(一对)、光源 、光屏及底座等组成。 2. 两块棱镜应配对，其折射率之差 0.003，中部色散之差0.0004。 3. 三棱镜的顶角为60±0.5°，高度 25mm，非工作面磨砂。应有保护性倒 角。 4. 棱镜固定可靠，装卸方便。 5. 产品应符合的要求JY0310-91《白 光的色散与合成演示器技术条件》的 规定。	余姚市学友 教学仪器有 限公司	套	1	40	40	28日历 天	否

25009	透镜及其应用实验器	群信、25009	6. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 1、由凸透镜、凹透镜、光源、支架、底座等组成。	宁波凯迪科教仪器有限公司	套	1	14.4	14.4	28日历天	否
25015	光的折射全反射实验器	齐鲁卓辰、25015	1. 产品由光屏、底座、光源、平面镜、半圆形透镜、和漫反射镜组成。 2. 其它还应符合JY0001的有关规定及GB21746-2008、GB21748-2008规定	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	78	78	28日历天	否
25016	光的干涉衍射偏振演示器	学友、25016	产品由可旋转式光具座、透镜、双缝片、单缝片、牛顿环、偏振片、投影屏及观察窗口等组成。	余姚市学友教学仪器有限公司	套	1	888	888	28日历天	否
25017	激光光学演示仪	学友、25017	几何光学和物理光学实验	余姚市学友教学仪器有限公司	台	1	2020	2020	28日历天	否
25018	微型物理	齐鲁卓辰、	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、	山东卓辰教育装备有限	套	9	86	774	28日历天	否

25020	光学观察器 双缝干涉实验仪	25018 齐鲁卓辰、25020	圆屏、刀口等 仪器由光源及照明系统、双缝座、观察系统、测量头、遮光管、遮光板等主要部件组成。	公司 山东卓辰教育装备有限公司	台	13	318	4134	28日历天	否
25021	牛顿环	齐鲁卓辰、25021	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P中构成。	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	36	36	28日历天	否
25022	光导纤维应用演示器	齐鲁卓辰、25022	仪器由机座、控制面板、传声光束、传像光纤束、电源线等组成。控制面板上设有音频发送和接受装置、声音输出端口、声音输入端口、光波输出端口、光波输入端口 扬声器等，电路原理图印制于面板上。产品主要技术指标：传声功率300mW；工作电源：DC6V。	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	548	548	28日历天	否
25023	光的偏振观察器	齐鲁卓辰、25023	起偏片、检偏片	山东卓辰教育装备有限公司	套	4	17.4	69.6	28日历天	否
25101	紫外线作用演示器	齐鲁卓辰、25101	产品由机座、6W日光灯、波长为254nm紫外线灯管、波长为365nm的紫外线灯管、防紫外线辐射罩壳、滤色片、荧	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	246	246	28日历天	否

2510 2	示器	齐鲁卓辰、25102	光片等构成。产品主要技术指标：使用电压：AC220V±10% 50~60Hz；整机功率：10W；灯管寿命：600小时。 产品由红外线发现实验器、红外线性质说明器和红外线控制器三种仪器构成。红外线发现实验器由平行白光强光源、三棱分光镜、暗箱和红外线接收器等部分组成；红外线性质说明器由底座、凹面镜、热辐射物体、热敏温度计等部分组成。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	246	246	246	28日历天	否
2510 3	手持直视分光镜	学友、25103	产品由外筒、伸缩筒、分光棱镜、目镜系统、狭缝等组成。	余姚市学友教学仪器有限公司	套	4	52	208	208	28日历天	否
2510 6	棱镜分光镜	学友、25106	带波长分度尺	余姚市学友教学仪器有限公司	台	3	382	1146	1146	28日历天	否
2510 7	光谱管组	齐鲁卓辰、25107	产品由底座、支架、光谱管、导线等组成，底座和支架由塑料注塑成型。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	924	924	924	28日历天	否
2510 8	钠的吸收光谱演示器	齐鲁卓辰、25108	产品由钠管、钠管加热炉、防护散热罩、光源、立柱、底盘等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	548	548	548	28日历天	否
2510 9	光电效应	齐鲁卓辰、	带光源和锌板	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	924	924	924	28日历天	否

25109	演示器	25109		光电管	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	318	318	28日历天	否
25111	太阳能电池演示器	25111		产品由机壳、太阳能电池板、小电机、风叶、蜂鸣器、转换开关等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	74	74	28日历天	否
25112	X射线演示仪	25112		带防护箱、萤光屏	宁波凯迪科教仪器有限公司	台	1	3752	3752	28日历天	否
25113	盖革计数器	25113		加计数功能	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	808	808	28日历天	否
25114	威尔逊云雾室	25114		杠杆式	宁波凯迪科教仪器有限公司	台	1	2454	2454	28日历天	否
25115	高温扩散云室	25115		电源：220V，50HZ。功率：150W。放射源：金属筒密封式钋241放射源。外形尺寸：285*195*175mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司	台	1	2308	2308	28日历天	否
25116	普朗克常量测定器	25116		由光源、光接收、放大显示器、滤色片等组成，光源可根据实验要求调节与光电管之间的距离，带四片滤色片。产品电压方向可转换，电压高低可调，带电源表。	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	1154	1154	28日历天	否

3	模型													
31	物理													
31005	液压机模型	群信、31005	J2112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。	宁波凯迪科 教仪器有限公司	个	1	432	432	432	28日 天	否			
31008	汽油机模型	群信、31008	压缩比: 6	宁波凯迪科 教仪器有限公司	个	1	104	104	104	28日 天	否			
31009	柴油机模型	群信、31009	压缩比: 14	宁波凯迪科 教仪器有限公司	个	1	104	104	104	28日 天	否			
31013	离心机械模型	齐鲁卓辰、31013	节速器、干燥器、分离器	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	160	160	160	28日 天	否			
31014	晶体空间点阵模型	齐鲁卓辰、31014	食盐, 金刚石, 石墨, 明矾, 石英	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	134	134	134	28日 天	否			
31017	蒸汽机模型	学友、31017	吹动式	余姚市学友 教仪器有限公司	台	1	346	346	346	28日 天	否			
31018	蒸汽轮机模型	学友、31018	吹动式	余姚市学友 教仪器有限公司	台	1	346	346	346	28日 天	否			
31019	燃气轮机	齐鲁卓辰、	可动模型	山东卓辰教 育装备有限	台	1	346	346	346	28日 天	否			

3102 1	模型 车床 变速 器模 型	31019 齐鲁 卓辰、 31021	两档齿轮变速，真实演示车床变速的过程。每档变速学生都可自己操作，直观的看到齿轮的变换过程和轮子的转速变化。	公司 山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	230	230	230	28日 天	否
3102 2	汽车 变速 箱模 型	齐鲁 卓辰、 31022	两档齿轮变速，真实演示汽车变速过程。每档变速学生都可自己操作，直观的看到齿轮的变换过程和轮子的转速变化。	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	230	230	230	28日 天	否
3102 4	机械 机构 模型	齐鲁 卓辰、 31024	曲柄摇杆机构、双曲柄机构、双摇杆机构、曲柄滑块机构、凸轮机构	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	398	398	398	28日 天	否
3103 2	机械 传动 模型	齐鲁 卓辰、 31032	含齿轮传动、皮带传动、链传动、蜗轮蜗杆传动、摩擦轮传动	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	398	398	398	28日 天	否
3103 7	液压 传动 模型	齐鲁 卓辰、 31037	液压千斤顶结构，液压缸内活塞、液泵和单向阀工作过程清晰，全透明，真正演示液压传动系统的工作原理，直观明了的看到液压传动系统的工作过程，学生可动手参与。	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	202	202	202	28日 天	否
3103 8	汽车 刹车 系统 模型	齐鲁 卓辰、 31038	产品由底板、液接管、支架、摩擦片、刹车片、气泵等组成。	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	196	196	196	28日 天	否
6	玻璃 仪器										

6103 3	烧瓶	启佑、 61033	圆底长颈, 500ml.		江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	5	14.4	72	28日历 天	否
6103 3	烧瓶	启佑、 61033	平底长颈, 250ml.		江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	5	8.6	43	28日历 天	否
62	一般										
6200 1	酒精 灯	启佑、 62001	150ml.		江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	30	3.8	114	28日历 天	否
6203 1	漏斗	启佑、 62031	90mm		江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	5	10.2	51	28日历 天	否
6203 5	分液 漏斗	启佑、 62035	筒形, 250ml.		江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	1	44	44	28日历 天	否
6207 0	平底 管	启佑、 62070	φ12mm×150mm		江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	2	1.2	2.4	28日历 天	否
6207 1	T形管	启佑、 62071	产品选用钠钙玻璃制成T形, 用于导管 分流。		江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	5	1.6	8	28日历 天	否
6209 6	可密 封长 玻璃 管	启佑、 62096	内径10mm×1000mm, 有胶塞, 带刻度 衬板		江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	2	18.8	37.6	28日历 天	否

8	其它 实验 材料和工 具												
81	工具												
8100 1	测电 笔	齐鲁 卓辰、 81001	氖泡式		山东卓辰教 育装备有限 公司	支	3	7.4	22.2	28日 历 天	否		
8100 2	一字 螺丝 刀	齐鲁 卓辰、 81002	Φ3mm或Φ6mm		山东卓辰教 育装备有限 公司	支	13	6	78	28日 历 天	否		
8100 3	十字 螺丝 刀	齐鲁 卓辰、 81003	Φ3mm或Φ6mm		山东卓辰教 育装备有限 公司	支	13	6	78	28日 历 天	否		
8100 4	尖嘴 钳	齐鲁 卓辰、 81004	150mm		山东卓辰教 育装备有限 公司	个	3	16	48	28日 历 天	否		
8100 5	电工 刀	齐鲁 卓辰、 81005	单用		山东卓辰教 育装备有限 公司	个	1	22	22	28日 历 天	否		
8100 6	手摇 钻	齐鲁 卓辰、 81006	木工工具		山东卓辰教 育装备有限 公司	个	1	68	68	28日 历 天	否		
8100 7	木锉	齐鲁 卓辰、	250mm		山东卓辰教 育装备有限 公司	个	1	58	58	28日 历 天	否		

81008	木工锯	81007 齐鲁卓辰、81008	带把手锯	公司 山东卓辰教育装备有限公司	个	1	8.6	8.6	28日历天	否
81009	木工锤	齐鲁卓辰、81009	0.25kg	公司 山东卓辰教育装备有限公司	个	1	14.4	14.4	28日历天	否
81010	钎	齐鲁卓辰、81010	粗、细	公司 山东卓辰教育装备有限公司	个	1	16	16	28日历天	否
81011	斧	齐鲁卓辰、81011	0.5kg, 带木柄	公司 山东卓辰教育装备有限公司	个	1	16	16	28日历天	否
81012	钢手锯	齐鲁卓辰、81012	金属锯身, 橡胶手柄, 锯弓尺寸可以调节, 锯条长度300mm	公司 山东卓辰教育装备有限公司	个	1	22	22	28日历天	否
81013	剥线钳	齐鲁卓辰、81013	1、规格150mm; 2、镀铬双色JN2100塑柄, 鸭嘴形	公司 山东卓辰教育装备有限公司	个	1	13	13	28日历天	否
81014	钢丝钳	齐鲁卓辰、81014	250mm	公司 山东卓辰教育装备有限公司	个	1	16	16	28日历天	否
81015	手锤	齐鲁卓辰、81015	全长280mm, 直径 ϕ 25mm, 木质手柄。	公司 山东卓辰教育装备有限公司	个	1	14.4	14.4	28日历天	否
81016	镊子	齐鲁	8寸	公司 山东卓辰教育装备有限公司	个	1	7.4	7.4	28日历天	否

6	卓辰、81016	育装备有限公司							天	
81017	齐鲁卓辰、81017 锉刀(平板)	山东卓辰教育装备有限公司	250mm, 带柄		个	1	14.4	14.4	28日历天	否
81018	齐鲁卓辰、81018 三角锉刀	山东卓辰教育装备有限公司	250mm, 带柄		个	1	13	13	28日历天	否
81019	齐鲁卓辰、81019 什锦锉	山东卓辰教育装备有限公司	十只装金钢锉		个	1	20	20	28日历天	否
81020	齐鲁卓辰、81020 活扳手	山东卓辰教育装备有限公司	150mm或250mm		个	2	14.4	28.8	28日历天	否
81021	齐鲁卓辰、81021 手剪	山东卓辰教育装备有限公司	钳工工具, 剪铁皮、铜片		个	1	44	44	28日历天	否
81022	齐鲁卓辰、81022 直角尺	山东卓辰教育装备有限公司	钳工工具		个	1	8.6	8.6	28日历天	否
81024	齐鲁卓辰、81024 电烙铁	山东卓辰教育装备有限公司	60W, 20W, 橡胶线		支	2	46	92	28日历天	否
81025	齐鲁卓辰、81025 平口钳	山东卓辰教育装备有限公司	80mm, 台钻上用		个	1	80	80	28日历天	否

8102 6	台钻	齐鲁 卓辰、 81026	φ 1mm~φ 13mm	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	780	780	28日 历 天	否
8102 7	手电 钻	齐鲁 卓辰、 81027	φ 1mm~φ 13mm	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	188	188	28日 历 天	否
8102 8	钻头	齐鲁 卓辰、 81028	φ 1mm~φ 13mm	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	2	86	172	28日 历 天	否
8102 9	台虎 钳	齐鲁 卓辰、 81029	100mm	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	246	246	28日 历 天	否
8103 1	砂轮 机	齐鲁 卓辰、 81031	单相或三相, 300W, 3000r/min, 含安 全护板	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	230	230	28日 历 天	否
8103 3	钳工 工作 台	齐鲁 卓辰、 81033	1000*600mm	山东卓辰教 育装备有限 公司	个	1	1732	1732	28日 历 天	否
8103 5	烙铁 架	齐鲁 卓辰、 81035	金属制	山东卓辰教 育装备有限 公司	个	2	10.2	20.4	28日 历 天	否
8103 6	油石	齐鲁 卓辰、 81036	粗细两面	山东卓辰教 育装备有限 公司	个	2	10.2	20.4	28日 历 天	否
8103 7	冲子	齐鲁 卓辰、	钢制	山东卓辰教 育装备有限 公司	个	1	2.8	2.8	28日 历 天	否

8103 8	水平尺	81037 齐鲁卓辰、81038	三水泡型，水平面工作长度160mm~250mm	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	15.4	15.4	28日历天	否
82	安全防护用具									
8200 1	工作服	齐鲁卓辰、82001	防酸碱	山东卓辰教育装备有限公司	件	25	44	1100	28日历天	否
8200 2	护目镜	齐鲁卓辰、82002	防强光，上部衰减10倍~20倍，下部透射比75%	山东卓辰教育装备有限公司	个	25	8.6	215	28日历天	否
8200 2	护目镜	齐鲁卓辰、82002	防机械冲击	山东卓辰教育装备有限公司	个	25	8.6	215	28日历天	否
8200 6	手套	齐鲁卓辰、82006	棉纱线	山东卓辰教育装备有限公司	双	25	3.4	85	28日历天	否
高中化学教学仪器										
02	一般									
0200 1	钢制黑板	齐鲁卓辰、02001	900mm×600mm，双面	山东卓辰教育装备有限公司	块	1	84	84	28日历天	否
0200 2	打孔器	齐鲁卓辰、	四件	山东卓辰教育装备有限公司	套	2	8.6	17.2	28日历天	否

02003	打孔夹板	02002 学友、02003	产品由导向夹板、夹板、连接杆、蝶形螺母等构成。	余姚市学友教学仪器有限公司	个	1	14.4	14.4	28日历天	否
02004	打孔器刮刀	学友、02004	1. 产品由刀架、砂石条、组成。2. 刀架采用金属材料制成，表面作防锈处理。砂石与刀架配合灵活，便于装拆。	余姚市学友教学仪器有限公司	个	1	32	32	28日历天	否
02005	手摇钻孔器	齐鲁卓辰、02005	1. 化学实验室基本工具，用于对软木塞和胶塞打孔。2. 本产品由支架、手轮、螺杆、夹具、固定夹、插杆等组成。3. 支架用铸铁制造，表面要求平整，无缩孔、裂纹现象，表面烤漆。	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	68	68	28日历天	否
02020	仪器车	齐鲁卓辰、02020	至少两层，上层带护栏	山东卓辰教育装备有限公司	辆	2	376	752	28日历天	否
02070	电动离心机	齐鲁卓辰、02070	0r/min~3000r/min, 10mL×6	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	490	490	28日历天	否
02073	磁力加热搅拌器	启佑、02073	产品由主机、搅拌子、立杆等组成。	江苏启佑教学仪器有限公司	台	1	260	260	28日历天	否
02075	酒精喷灯	齐鲁卓辰、02075	座式，铜制	山东卓辰教育装备有限公司	个	4	86	344	28日历天	否

0207 7	电加 热器	齐鲁 卓辰、 02077	密封式	山东卓辰教 育装备有限 公司	个	1	102	102	28日历 天	否
0208 4	烘干 箱	启佑、 02084	1. 电源电压: AC220±10% (50Hz) 2. 控温范围: 室温~120℃ 3. 显示精度0.1℃ (>100℃显示精度 为1℃) 4. 温度波动性: ±1℃ 5. 二次温差: 8℃ 6. 容积: 60L 7. 设有玻璃观察窗, 便于观察, PID 智能数显控温。 8. 产品应符合JB/T 20111-2008《烘干 箱》的有关规定。	江苏启迪教 学仪器有限 公司	台	1	1386	1386	28日历 天	否
0209 4	水浴 锅	齐鲁 卓辰、 02094	铜制	山东卓辰教 育装备有限 公司	个	1	606	606	28日历 天	否
0210 0	保温 漏斗	齐鲁 卓辰、 02100	铜制	山东卓辰教 育装备有限 公司	个	2	122	244	28日历 天	否
0210 2	注射 器	齐鲁 卓辰、 02102	50ml, 塑料	山东卓辰教 育装备有限 公司	只	1	1.8	1.8	28日历 天	否
0212 1	塑料 洗瓶	启佑、 02121	250ml.	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	25	7.4	185	28日历 天	否
0212	试剂	齐鲁	1、托盘整体采用硬质塑料制成, 稳定	山东卓辰教	个	80	80	6400	28日历	否

2	瓶托盘	卓辰、02122	性好,防止化学药品的腐蚀。	育装备有限公司						天	
02123	实验用品提篮	齐鲁卓辰、02123	可固定试管、试剂瓶等仪器,底部有抽屜	山东卓辰教育装备有限公司	个	4	130	520		28日历天	否
02124	塑料水槽	齐鲁卓辰、02124	250mm×180mm×100mm	山东卓辰教育装备有限公司	个	25	8.6	215		28日历天	否
02125	碘升华管	齐鲁卓辰、02125	1. 产品的造型为密封的玻璃瓶。 2. 玻璃瓶用玻璃制成。直径25mm,不带柄长度60mm。 3. 玻璃瓶应光洁透明,无波纹和疵病,密封完好无裂缝。	山东卓辰教育装备有限公司	个	25	4.8	120		28日历天	否
02127	聚光手电筒	齐鲁卓辰、02127	LED,铝制外壳,配5号电池。	山东卓辰教育装备有限公司	支	25	44	1100		28日历天	否
03	支架										
03002	方座支架	齐鲁卓辰、03002	1、由底座、立杆、烧瓶夹,大小铁环,垂直夹,平行夹等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	套	25	48	1200		28日历天	否
03005	万能夹	齐鲁卓辰、03005	1. 产品由夹杆、夹头组成。夹口为张紧螺丝张口,双向紧固。 2. 夹持范围为 $\phi 5\sim 50\text{mm}$ 。 3. 夹持质量1kg。 4. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品质量要求》的有关规定。	山东卓辰教育装备有限公司	个	5	16	80		28日历天	否

03006	三脚架	齐鲁卓辰、03006	铁环由铁制成，内径74mm，外径90mm，架体高度145mm。撑脚与圆环焊接牢固、分布均匀、焊点光滑，平稳。	山东卓辰教育装备有限公司	个	25	5.6	140	28日历天	否
03007	泥三角	启佑、03007	金属丝外套石棉筒，石棉筒长55mm	江苏启迪教育仪器有限公司	个	25	2.8	70	28日历天	否
03008	试管架	齐鲁卓辰、03008	产品为塑料注塑而成，壁厚3mm，8孔8柱，孔径 ϕ 19mm，深80mm，圆柱外径 ϕ 10mm，高40mm。	山东卓辰教育装备有限公司	个	25	4.4	110	28日历天	否
03009	漏斗架	齐鲁卓辰、03009	1、漏斗架由底座、立杆和漏斗安放板等组成。2、底座（1）底座由杂木制成。3、稳定性要求：在安放板上放置两个漏斗，使板调到立杆的最高端，整个装置应稳固可靠，不发生翻倒。	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	22	22	28日历天	否
03010	滴定台	昌亿、03010	1、滴定台由台板、立杆组成。	洛阳昌亿教育设备有限公司	个	25	40	1000	28日历天	否
03011	滴定夹	齐鲁卓辰、03011	1、本仪器由塑料支架、弹簧夹手、软性塑料夹口、支杆套及柱头螺钉等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	个	25	20	500	28日历天	否
03012	多用滴管架	齐鲁卓辰、03012	1. 由ABS塑料制成，壁厚2mm. 产品由上架板、中架板、下架板和两块侧板组装而成，拆装方便.	山东卓辰教育装备有限公司	个	25	5.2	130	28日历天	否
03014	移液管架	齐鲁卓辰、03014	产品采用ABS注塑而成。由两块对称的侧面档，两条横档条组成。同时搁置8支移液器。	山东卓辰教育装备有限公司	个	13	44	572	28日历天	否

03015	比色管架	齐鲁卓辰、03015	6孔	山东卓辰教育装备有限公司	个	13	28	364	28日历天	否
04	电源									
04003	高中学生电源	昌亿、04003	交流: 2V~16V/3A, 每2V一档 直流稳压: 2V~16V/2A, 每2V一档	洛阳昌亿教学设备有限公司	台	13	346	4498	28日历天	否
04006	高中教学电源	昌亿、04006	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	洛阳昌亿教学设备有限公司	台	1	664	664	28日历天	否
11	测量质量									
11003	托盘天平	华驰、11003	100g, 0.1g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	13	56	728	28日历天	否
11003	托盘天平	华驰、11003	500g, 0.5g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	1	84	84	28日历天	否
11010	电子天平	华驰、11010	100g, 0.1g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	13	246	3198	28日历天	否
11010	电子天平	华驰、11010	200g, 0.001g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	1	462	462	28日历天	否

11010	电子天平	华驰、11010	400g, 0.1g		慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	1	246	246	246	28日历天	否
11010	电子天平	华驰、11010	200g, 0.0001g		慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	1	3464	3464	3464	28日历天	否
12	时间											
12003	电子停表	齐鲁卓辰、12003	0.1s		山东卓辰教育装备有限公司	只	1	13	13	13	28日历天	否
13	温度											
13001	温度计	齐鲁卓辰、13001	红液, 0℃~100℃		山东卓辰教育装备有限公司	支	25	2.8	70	70	28日历天	否
13001	温度计	齐鲁卓辰、13001	水银, 0℃~360℃		山东卓辰教育装备有限公司	支	2	10.2	20.4	20.4	28日历天	否
13007	数字测温计	齐鲁卓辰、13007	-30℃~+200℃		山东卓辰教育装备有限公司	台	1	80	80	80	28日历天	否
15	电											
15011	多用电表	齐鲁卓辰、15011	指针式, 不低于2.5级		山东卓辰教育装备有限公司	个	1	102	102	102	28日历天	否
15016	演示电流	朗斯普利、	2.5级		山东朗斯普电子科技有限公司	台	1	462	462	462	28日历天	否

16	电压表 其它	15016	限公司										
1600 1	密度计	齐鲁卓辰、16001	山东卓辰教育装备有限公司	密度1.1 g/cm ³		支	1	4.4	4.4	4.4	28日历天		否
1600 1	密度计	齐鲁卓辰、16001	山东卓辰教育装备有限公司	密度0.9 g/cm ³		支	1	4.4	4.4	4.4	28日历天		否
1600 3	酸度计(pH计)	齐鲁卓辰、16003	山东卓辰教育装备有限公司	测量范围: pH 0~14, 分辨率: 0.1		台	13	80	1040	1040	28日历天		否
2	专用仪器												
26	化学												
2600 3	原电池实验器	齐鲁卓辰、26003	山东卓辰教育装备有限公司	1、原电池实验器由电解槽、极板、极板夹、接线装置等组成。 1、产品为组合式, 主要由出水管、注水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管和组成。2、贮气装置用优质透明塑料和ABS工程塑料注塑成型、表面清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。		个	25	16	400	400	28日历天		否
2600 5	贮气装置	群信、26005	宁波凯迪科教仪器有限公司			台	2	66	132	132	28日历天		否

26010	溶液导电演示器	学友、26010	1. 产品由示教板、电极电线、容器、灯泡等组成。 2. 面板上带有指示用灯泡和开关。 3. 电极采用耐酸、碱、盐的导电材料制成。 4. 容器为耐酸、碱、盐的透明材料制成。 5. 为进行比较实验，容器数量为5个。 6. 产品的电源电压为直流6V。 7. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	余姚市学友教学仪器有限公司	台	1	114	114	28日历天	否
26011	微型溶液导电实验器	齐鲁卓辰、26011	金属电极，笔式，所需溶液3mL	山东卓辰教育装备有限公司	套	25	22	550	28日历天	否
26013	中和热测定仪	齐鲁卓辰、26013	产品主要由外筒，隔热套、内筒、垫盖、上盖、搅拌棒等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	套	25	28	700	28日历天	否
26016	化学实验废液处理装置	齐鲁卓辰、26016	20升/次，无极变速双搅拌，附循环泵	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	808	808	28日历天	否
26019	气体实验微型	齐鲁卓辰、26019	以微型玻璃仪器为主，能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、氨气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、	山东卓辰教育装备有限公司	套	13	80	1040	28日历天	否

26020	装置	齐鲁卓辰、26020	二氧化氮等十几种气体的制备和性质实验,反应容器一般30ml.	两个质子交换膜电极,膜电极33mm×33mm	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	432	432	28日历天	否
26021	装置	齐鲁卓辰、26021	氢燃料电池实验器	一个质子交换膜电极,膜电极15mm×15mm,带电流、电压表	山东卓辰教育装备有限公司	套	9	160	1440	28日历天	否
26023	装置	齐鲁卓辰、26023	电解槽演示器	离子交换膜	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	432	432	28日历天	否
26025	装置	齐鲁卓辰、26025	离子交换柱	含玻璃纤维和离子交换树脂	山东卓辰教育装备有限公司	支	25	28	700	28日历天	否
26027	装置	齐鲁卓辰、26027	电泳演示器	适用于中学化学演示胶体的电泳现象,认识形成电泳的原因,由底座电源装置,带刻度的U形管、电极插座和开关等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	台	1	130	130	28日历天	否
26031	装置	齐鲁卓辰、26031	二氧化氮球	双球,内封NO ₂ 和N ₂ O ₄	山东卓辰教育装备有限公司	套	25	17.4	435	28日历天	否
26033	装置	齐鲁卓辰、26033	渗析实验器	直径50mm的塑料桶、半透膜、不锈钢提手等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	套	25	20	500	28日历天	否

2603 5	放电 反应 实验 仪	齐鲁 卓辰、 26035	通电两分钟之内即有氮气与氧气反应 的现象, 消耗功率30W	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	254	254	254	28日 历 天	否
2604 0	光化 学实 验演 示器	齐鲁 卓辰、 26040	能演示甲烷与氯气的反应	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	242	242	242	28日 历 天	否
3	模型										
32	化学										
3200 1	炼铁 高炉 模型	群信、 32001	1. 模型为炼铁高炉纵切式展示。 2. 模型用无毒、结实耐用的材质制成。 3. 仪器的性能、安全及外观的一般要 求应分别符合JY0001标准的第4、5、7 章的有关要求。 4. 其他要求应符合 JY0001标准第9章的要求。	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	个	1	218	218	218	28日 历 天	否
3200 3	分子 结构 模型	群信、 32003	演示用, 氢原子球直径23mm, 其他原 子球直径30mm	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	套	1	160	160	160	28日 历 天	否
3200 3	分子 结构 模型	群信、 32003	分组用	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	套	25	58	1450	1450	28日 历 天	否
3200 4	金刚 石结 构模 型	群信、 32004	球直径30mm	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	套	1	160	160	160	28日 历 天	否

32005	石墨结构模型	群信、32005	球直径30mm	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	套	1	160	160	28日历史 天	否
32006	碳-60结构模型	群信、32006	球直径30mm	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	套	1	160	160	28日历史 天	否
32007	氯化钠晶体结构模型	群信、32007	球直径30mm	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	套	1	160	160	28日历史 天	否
32008	碳的同素异形体结构模型	群信、32008	包括金刚石、石墨、碳-60三种结构模型；小型，球管式，可拆卸	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	套	1	58	58	28日历史 天	否
32010	氯化铯晶体结构模型	群信、32010	球直径30mm	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	套	1	230	230	28日历史 天	否
32013	二氧化碳晶体结构模型	群信、32013	球直径25mm	宁波凯迪科 教仪器有限 公司	套	1	276	276	28日历史 天	否

32016	二氧化硅晶体结构模型	群信、32016	球直径25mm	宁波凯迪科 教仪器有限公司	套	1	160	160	28日历史 天	否
32019	金属晶体结构模型	群信、32019	球直径30mm	宁波凯迪科 教仪器有限公司	套	1	230	230	28日历史 天	否
32024	电子云杂化轨道模型	群信、32024	S、SP、SP ² 、SP ³ 、Px、Py、Pz	宁波凯迪科 教仪器有限公司	套	1	376	376	28日历史 天	否
32027	气体摩尔体积模型	群信、32027	产品由一个282×282×282mm的大正方体和一个100×100×100mm的小正方体组成。大正方体采用厚度1.5mm的有机玻璃板制作，小正方体采用工程塑料制作，壁厚2mm。	宁波凯迪科 教仪器有限公司	个	1	138	138	28日历史 天	否
32031	沸腾炉模型	群信、32031	剖面式，演示用，高度500mm，标明部分结构。	宁波凯迪科 教仪器有限公司	个	1	230	230	28日历史 天	否
32034	硫酸接触室模型	群信、32034	剖面式，演示用，高度500mm，标明部分结构。	宁波凯迪科 教仪器有限公司	个	1	230	230	28日历史 天	否

3203 6	氨合成塔模型	群信、32036	剖面式，演示用，高度680mm，标明部分结构。	宁波凯迪科 教仪器有限公司	个	1	260	260	28日 天	否
3204 0	炼钢转炉模型	群信、32040	剖面式，演示用，高度570mm，标明部分结构。	宁波凯迪科 教仪器有限公司	个	1	230	230	28日 天	否
4 42	标本 化学									
4200 1	金属矿物、金属及合金标本	齐鲁卓辰、42001	5种	山东卓辰教 育装备有限 公司	盒	1	28	28	28日 天	否
4200 2	原油常见馏分标本	齐鲁卓辰、42002	8种	山东卓辰教 育装备有限 公司	盒	1	28	28	28日 天	否
4200 3	合成有机高分子材料标本	齐鲁卓辰、42003	10种	山东卓辰教 育装备有限 公司	盒	1	28	28	28日 天	否
4200 4	新型无机非金	齐鲁卓辰、42004	氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等	山东卓辰教 育装备有限 公司	盒	1	28	28	28日 天	否

	属材料标本																			
5	挂图、软件及资料																			
52	化学																			
520	化学教学挂图(图片)																			
52020	高中化学与生活教学挂图	齐鲁卓辰、52020	按新课程标准要求。		山东卓辰教育装备有限公司	套	1	58	58	58	46	46	46	46	28日历天	28日历天	否			
52024	高中化学与技术教学挂图	齐鲁卓辰、52024	按新课程标准要求。		山东卓辰教育装备有限公司	套	1	46	46	46	46	46	46	46	28日历天	28日历天	否			
52027	高中物质结构与性	齐鲁卓辰、52027	按新课程标准要求。		山东卓辰教育装备有限公司	套	1	46	46	46	46	46	46	46	28日历天	28日历天	否			

5203 1	高中 化学 反应 原理 教学 挂图	齐鲁 卓辰、 52031	按新课程标准要求。	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	46	46	28日历 天	否
5203 5	高中 有机 化学 基础 教学 挂图	齐鲁 卓辰、 52035	按新课程标准要求。	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	46	46	28日历 天	否
5203 9	高中 实验 化学 教学 挂图	齐鲁 卓辰、 52039	按新课程标准要求。	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	46	46	28日历 天	否
5204 1	元素 周期 表	齐鲁 卓辰、 52041	有外围电子层排布，带轴	山东卓辰教 育装备有限 公司	件	1	52	52	28日历 天	否
521	教学 投影 片									

52120	高中化学与生活教学影片	齐鲁卓辰、52120	按新课程标准要求。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	86	86	28日历天	否
52124	高中化学与技术教学影片	齐鲁卓辰、52124	按新课程标准要求。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	86	86	28日历天	否
52127	高中物质结构与性质教学影片	齐鲁卓辰、52127	按新课程标准要求。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	96	96	28日历天	否
52131	高中化学反应原理教学影片	齐鲁卓辰、52131	按新课程标准要求。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	58	58	28日历天	否

52135	高中有机化学基础教学投影片	齐鲁卓辰、52135	按新课程标准要求。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	58	58	28日历天	否
52139	高中实验化学教学投影片	齐鲁卓辰、52139	按新课程标准要求。	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	86	86	28日历天	否
522	教学VCD、DVD									
523	多媒体教学软件									
52356	分子立体结构模型绘制软件	齐鲁卓辰、52356	CD-ROM	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	346	346	28日历天	否
6	玻璃									

6002 3	容量 瓶	启佑、 60023	100mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	25	11.6	290	28日历 天	否
6002 3	容量 瓶	启佑、 60023	250mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	4	18.8	75.2	28日历 天	否
6002 3	容量 瓶	启佑、 60023	500mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	2	16	32	28日历 天	否
6002 3	容量 瓶	启佑、 60023	1000mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	2	32	64	28日历 天	否
6004 1	滴定 管	启佑、 60041	酸式, 25mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	25	24	600	28日历 天	否
6004 1	滴定 管	启佑、 60041	酸式, 50mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	25	28	700	28日历 天	否
6004 1	滴定 管	启佑、 60041	碱式, 25mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	25	11.6	290	28日历 天	否
6004 1	滴定 管	启佑、 60041	碱式, 50mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	25	20	500	28日历 天	否
6005 2	移液 管	启佑、 60052	1mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	13	5.8	75.4	28日历 天	否

6005 2	移液 管	启佑、 60052	2mL		江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	13	5.8	75.4	28日历 天	否
6005 2	移液 管	启佑、 60052	5mL		江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	13	6.4	83.2	28日历 天	否
6005 2	移液 管	启佑、 60052	25mL		江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	13	7.4	96.2	28日历 天	否
61	加热										
6100 1	试管	启佑、 61001	φ12mm×70mm		江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	250	0.28	70	28日历 天	否
6100 1	试管	启佑、 61001	φ15mm×150mm		江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	250	0.4	100	28日历 天	否
6100 1	试管	启佑、 61001	φ18mm×180mm		江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	75	0.44	33	28日历 天	否
6100 1	试管	启佑、 61001	φ20mm×200mm		江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	75	0.8	60	28日历 天	否
6100 1	试管	启佑、 61001	φ32mm×200mm, 硬质		江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	30	2.6	78	28日历 天	否

61001	试管	启佑、61001	φ40mm×200mm	江苏启迪教学仪器有限公司	支	30	7.4	222	28日历天	否
61008	具支试管	启佑、61008	φ18mm×180mm	江苏启迪教学仪器有限公司	支	20	1.6	32	28日历天	否
61008	具支试管	启佑、61008	φ20mm×200mm	江苏启迪教学仪器有限公司	支	20	1.8	36	28日历天	否
61009	硬质玻璃管	启佑、61009	φ15mm×150mm	江苏启迪教学仪器有限公司	支	30	2.6	78	28日历天	否
61009	硬质玻璃管	启佑、61009	φ20mm×250mm	江苏启迪教学仪器有限公司	支	10	4.4	44	28日历天	否
61011	燃烧管	启佑、61011	φ25mm×300mm	江苏启迪教学仪器有限公司	支	2	7.4	14.8	28日历天	否
61012	Y形试管	启佑、61012	φ20mm	江苏启迪教学仪器有限公司	支	3	11.6	34.8	28日历天	否
61020	烧杯	启佑、61020	5mL	江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	3.2	80	28日历天	否
61020	烧杯	启佑、61020	10mL	江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	3.2	80	28日历天	否

61020	烧杯	启佑、61020	25ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	50	3.2	160	28日历天	否
61020	烧杯	启佑、61020	50ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	3.8	95	28日历天	否
61020	烧杯	启佑、61020	100ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	50	4.4	220	28日历天	否
61020	烧杯	启佑、61020	250ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	50	5.8	290	28日历天	否
61020	烧杯	启佑、61020	500ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	20	8.6	172	28日历天	否
61020	烧杯	启佑、61020	1000ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	5	17.4	87	28日历天	否
61033	烧瓶	启佑、61033	圆底，长颈，250ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	8.6	215	28日历天	否
61033	烧瓶	启佑、61033	圆底，短颈，厚口 250ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	15	8.6	129	28日历天	否
6103	烧瓶	启佑、	圆底，长颈，500ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	13	14.4	187.2	28日历天	否

3	61033		61033		学仪器有限公司								
61033	启佑、61033	烧瓶	平底, 长颈, 250mL		江苏启迪教学仪器有限公司	个	5	8.6	43	28日历天	否		
61041	启佑、61041	锥形瓶	100mL		江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	6.4	160	28日历天	否		
61041	启佑、61041	锥形瓶	250mL		江苏启迪教学仪器有限公司	个	15	8.6	129	28日历天	否		
61051	启佑、61051	蒸馏烧瓶	250mL		江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	16	400	28日历天	否		
61054	启佑、61054	三口烧瓶	250mL		江苏启迪教学仪器有限公司	个	5	26	130	28日历天	否		
62	一般												
62001	启佑、62001	酒精灯	150mL, 单头		江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	3.8	95	28日历天	否		
62001	启佑、62001	酒精灯	250mL, 单头		江苏启迪教学仪器有限公司	个	2	6.8	13.6	28日历天	否		
62001	启佑、62001	酒精灯	250mL, 双头		江苏启迪教学仪器有限公司	个	2	40	80	28日历天	否		

6200 2	干燥 塔	启佑、 62002	250mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	2	64	128	28日历 天	否
6200 3	气体 洗瓶	启佑、 62003	250mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	2	28	56	28日历 天	否
6200 4	抽滤 瓶	启佑、 62004	500mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	2	18.8	37.6	28日历 天	否
6200 5	抽气 管	启佑、 62005	球型抽气管	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	2	16.6	33.2	28日历 天	否
6200 6	干燥 器	启佑、 62006	160mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	4	52	208	28日历 天	否
6200 7	气体 发生器	启佑、 62007	250mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	4	122	488	28日历 天	否
6202 1	冷凝 器	启佑、 62021	直形, 300mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	2	17.4	34.8	28日历 天	否
6202 1	冷凝 器	启佑、 62021	球形, 300mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	1	32	32	28日历 天	否
6202	牛角	启佑、	弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	2	3.6	7.2	28日历 天	否

3	管	62023		学仪器有限公司						天	
6203 1	漏斗	启佑、 62031	60mm	江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	4.8	120	28日 天	否	
6203 1	漏斗	启佑、 62031	90mm	江苏启迪教学仪器有限公司	个	6	10.2	61.2	28日 天	否	
6203 3	安全 漏斗	启佑、 62033	直形	江苏启迪教学仪器有限公司	个	5	7.6	38	28日 天	否	
6203 3	安全 漏斗	启佑、 62033	双球	江苏启迪教学仪器有限公司	个	2	10.2	20.4	28日 天	否	
6203 5	分液 漏斗	启佑、 62035	锥(梨)形, 100mL	江苏启迪教学仪器有限公司	个	13	32	416	28日 天	否	
6203 5	分液 漏斗	启佑、 62035	球形, 50mL	江苏启迪教学仪器有限公司	个	13	26	338	28日 天	否	
6203 9	布氏 漏斗	启佑、 62039	瓷, 80mm	江苏启迪教学仪器有限公司	个	2	17.4	34.8	28日 天	否	
6207 1	T形管	启佑、 62071	φ 7mm~8mm	江苏启迪教学仪器有限公司	个	13	1.6	20.8	28日 天	否	

6207 2	Y形管	启佑、 62072	φ7mm~8mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	13	1.6	20.8	28日 天	否
6207 1	T形管	启佑、 62071	产品选用钠钙玻璃制成T形,用于导管 分流。	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	13	1.6	20.8	28日 天	否
6207 2	Y形管	启佑、 62072	产品选用钠钙玻璃制成Y形,用于导管 分流。	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	13	1.6	20.8	28日 天	否
6207 4	离心 管	启佑、 62074	10ml	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	10	2.8	28	28日 天	否
6207 5	干燥 管	启佑、 62075	单球, 150mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	25	4.6	115	28日 天	否
6207 5	干燥 管	启佑、 62075	U型, φ15mm×150mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	25	3.8	95	28日 天	否
6207 5	干燥 管	启佑、 62075	U型, φ20mm×200mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	3	4.8	14.4	28日 天	否
6207 5	干燥 管	启佑、 62075	U型, 具支, φ15mm×150mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	3	5.2	15.6	28日 天	否
6207 7	比色 管	启佑、 62077	25ml	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	65	10.2	663	28日 天	否

6207 9	活塞	启佑、 62079	直形	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	5	17.4	87	28日历 天	否
6207 9	活塞	启佑、 62079	T形	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	2	26	52	28日历 天	否
6209 1	圆水 槽	启佑、 62091	φ200mm×100mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	2	38	76	28日历 天	否
6209 1	圆水 槽	启佑、 62091	φ270mm×140mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	4	86	344	28日历 天	否
6209 3	玻璃 钟罩	启佑、 62093	φ150mm×280mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	2	66	132	28日历 天	否
6209 5	铂玻 璃片	启佑、 62095	国际	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	25	13	325	28日历 天	否
63 6300 2	容器 集气 瓶	启佑、 63002	125mL, 附毛玻璃片	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	75	3.2	240	28日历 天	否
6300 2	集气 瓶	启佑、 63002	250mL, 附毛玻璃片	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	20	4	80	28日历 天	否

6300 2	集气瓶	启佑、 63002	500ml, 附毛玻璃片	江苏启迪教学仪器有限公司	个	5	5.8	29	28日历 天	否
6300 5	液封 除毒 气集 气瓶	启佑、 63005	250ml.	江苏启迪教学仪器有限公司	个	5	48	240	28日历 天	否
6301 1	广口 瓶	启佑、 63011	60ml	江苏启迪教学仪器有限公司	个	350	4	1400	28日历 天	否
6301 1	广口 瓶	启佑、 63011	125ml.	江苏启迪教学仪器有限公司	个	50	4.4	220	28日历 天	否
6301 1	广口 瓶	启佑、 63011	250ml	江苏启迪教学仪器有限公司	个	30	6.6	198	28日历 天	否
6301 1	广口 瓶	启佑、 63011	500ml.	江苏启迪教学仪器有限公司	个	5	9.4	47	28日历 天	否
6301 1	广口 瓶	启佑、 63011	棕色, 60ml	江苏启迪教学仪器有限公司	个	50	6.4	320	28日历 天	否
6301 1	广口 瓶	启佑、 63011	棕色, 125ml	江苏启迪教学仪器有限公司	个	5	7.4	37	28日历 天	否
6301	广口 瓶	启佑、	棕色, 250ml.	江苏启迪教学仪器有限公司	个	5	10.2	51	28日历 天	否

1	瓶	63011			学仪器有限公司						天	
6302 1	细口 瓶	启佑、 63021	60mL		江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	50	4	200		28日 历 天	否
6302 1	细口 瓶	启佑、 63021	125mL		江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	350	4.4	1540		28日 历 天	否
6302 1	细口 瓶	启佑、 63021	250mL		江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	50	6	300		28日 历 天	否
6302 1	细口 瓶	启佑、 63021	500mL		江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	10	8	80		28日 历 天	否
6302 1	细口 瓶	启佑、 63021	1000mL		江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	10	13	130		28日 历 天	否
6302 1	细口 瓶	启佑、 63021	3000mL		江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	2	44	88		28日 历 天	否
6302 1	细口 瓶	启佑、 63021	棕色, 60mL		江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	50	6.4	320		28日 历 天	否
6302 1	细口 瓶	启佑、 63021	棕色, 125mL		江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	50	7.4	370		28日 历 天	否

6302 1	细口 瓶	启佑、 63021	棕色, 250mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	10	9.4	94	28日历 天	否
6302 1	细口 瓶	启佑、 63021	棕色, 500mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	2	10.2	20.4	28日历 天	否
6302 1	细口 瓶	启佑、 63021	棕色, 1000mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	1	16	16	28日历 天	否
6302 1	细口 瓶	启佑、 63021	棕色, 3000mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	1	46	46	28日历 天	否
6303 7	下口 瓶	启佑、 63037	5000mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	2	130	260	28日历 天	否
6304 1	滴瓶	启佑、 63041	30mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	50	3.8	190	28日历 天	否
6304 1	滴瓶	启佑、 63041	60mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	300	4	1200	28日历 天	否
6304 1	滴瓶	启佑、 63041	棕色, 30mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	25	4	100	28日历 天	否
6304 1	滴瓶	启佑、 63041	棕色, 60mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	50	4.4	220	28日历 天	否

6304 5	称量 瓶	启佑、 63045	φ25mm×40mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	2	8.6	17.2	28日历 天	否
64	材料 和配 套用 品									
6400 1	坩埚	启佑、 64001	瓷, 30mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	25	4	100	28日历 天	否
6400 2	坩埚 钳	启佑、 64002	200mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	25	8.6	215	28日历 天	否
6400 3	烧杯 夹	启佑、 64003	金属制, 长25厘米, 开口最大20厘米	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	4	9.6	38.4	28日历 天	否
6400 5	镊子	启佑、 64005	不锈钢, 总长度为100mm.	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	25	4.6	115	28日历 天	否
6400 6	试管 夹	启佑、 64006	1. 由竹质材料制成。夹长100mm, 手柄长度80mm。2. 符合JY0001-2003的有关规定。	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	25	1.6	40	28日历 天	否
6400 7	水止 皮管 夹	启佑、 64007	水止皮管夹用钢丝拧制而成, 表面作镀铬处理。	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	25	1.6	40	28日历 天	否

6400 8	螺旋皮管夹	启佑、 64008	1. 螺旋皮管夹用于调整夹持强的螺旋应转动顺畅,并能有效调节不同的夹持强度 2. 成型规整,表面无锈蚀。	江苏启迪教学仪器有限公司	个	5	2.8	14	28日历年	否
6403 2	石棉网	启佑、 64032	由铁丝网及石棉组成,尺寸: 125mm*125mm	江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	1.8	45	28日历年	否
6403 5	二连球	启佑、 64035	国标	江苏启迪教学仪器有限公司	个	2	32	64	28日历年	否
6404 1	燃烧匙	启佑、 64041	1、产品由半圆面和金属丝结合制成。 2、半圆面为铜材制造,直径为25mm左右。3、应符合JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	1.8	45	28日历年	否
6404 2	药匙	启佑、 64042	1、药匙采用硬质塑料制成。2、产品应符合JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	江苏启迪教学仪器有限公司	个	50	0.74	37	28日历年	否
6405 1	玻璃管	启佑、 64051	ϕ 5mm~ ϕ 6mm	江苏启迪教学仪器有限公司	千克	4	20	80	28日历年	否
6405 1	玻璃管	启佑、 64051	ϕ 7mm~ ϕ 8mm	江苏启迪教学仪器有限公司	千克	3	20	60	28日历年	否
6405 3	玻璃棒	启佑、 64053	ϕ 3mm~ ϕ 4mm	江苏启迪教学仪器有限公司	千克	2	20	40	28日历年	否

6405 3	玻璃棒	启佑、64053	φ 5mm~ φ 6mm	江苏启迪教学仪器有限公司	千克	2	20	40	28日历天	否
6406 1	软胶塞	启佑、64061	0号~12号	江苏启迪教学仪器有限公司	千克	8	36	288	28日历天	否
6406 2	橡胶管	启佑、64062	1、产品用优质天然橡胶制造。2、产品应符合国标GB1189-81《胶管外观质量》的规定。3、应符合JY0001-88《教学仪器产品质量要求》的有关规范。	江苏启迪教学仪器有限公司	千克	4	36	144	28日历天	否
6406 3	乳胶管	启佑、64063	弹性：可拉伸7倍以上不变形、不断裂	江苏启迪教学仪器有限公司	米	40	4.4	176	28日历天	否
6406 7	洗耳球	启佑、64067	60ml	江苏启迪教学仪器有限公司	个	13	7.4	96.2	28日历天	否
6407 1	试管刷	启佑、64071	1、产品由金属丝和绞合在其上的鬃毛制成。2、应符合JY0001-88《教学仪器产品质量要求》的有关规范。	江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	2.2	55	28日历天	否
6407 2	烧瓶刷	启佑、64072	1、产品由金属丝和绞合在其上的鬃毛制成。3、应符合JY0001-88《教学仪器产品质量要求》的有关规范。	江苏启迪教学仪器有限公司	个	13	2.2	28.6	28日历天	否
6407 4	滴定管刷	启佑、64074	由金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成	江苏启迪教学仪器有限公司	个	13	4.4	57.2	28日历天	否

64080	结晶皿	启佑、64080	80mm	江苏启迪教学仪器有限公司	个	2	8	16	28日历天	否
64081	表面皿	启佑、64081	60mm	江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	2.2	55	28日历天	否
64081	表面皿	启佑、64081	100mm	江苏启迪教学仪器有限公司	个	4	4	16	28日历天	否
64086	研钵	启佑、64086	瓷, 60mm	江苏启迪教学仪器有限公司	个	13	5.6	72.8	28日历天	否
64086	研钵	启佑、64086	瓷, 90mm	江苏启迪教学仪器有限公司	个	2	9.4	18.8	28日历天	否
64088	蒸发皿	启佑、64088	瓷, 60mm	江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	2.8	70	28日历天	否
64088	蒸发皿	启佑、64088	瓷, 100mm	江苏启迪教学仪器有限公司	个	5	4.4	22	28日历天	否
64091	反应板	启佑、64091	至少6穴	江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	3.2	80	28日历天	否
64092	井穴板	启佑、64092	9孔, 0.7mL×9	江苏启迪教学仪器有限公司	个	25	2.6	65	28日历天	否

6409 2	井穴 板	启佑、 64092	6孔, 5mL×6, 附带双导气管的井穴塞	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	25	2.8	70	28日历 天	否
6409 4	塑料 多用 滴管	启佑、 64094	4mL	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	300	0.28	84	28日历 天	否
6409 8	白金 丝	启佑、 64098	φ0.5mm×50mm; 具金属柄, 可拆卸	江苏启迪教 学仪器有限 公司	支	2	230	460	28日历 天	否
7	药 品									
70	一般 无机(一)									
7000 1	铝(条)	华东、 70001	工业	菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	250	0.2	50	28日历 天	否
7000 1	铝(片)	华东、 70001	工业	菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	250	0.2	50	28日历 天	否
7000 1	铝(箔)	华东、 70001	工业	菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	50	0.32	16	28日历 天	否
7000 4	锌(粒)	华东、 70004	工业	菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	1000	0.12	120	28日历 天	否

70004	锌(粒)	华东、70004	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	100	0.12	12	28日历天	否
70005	铁(还原铁粉)	华东、70005	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	500	0.08	40	28日历天	否
70005	铁(片)	华东、70005	工业		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	500	0.06	30	28日历天	否
70005	铁(丝)	华东、70005	工业		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	500	0.06	30	28日历天	否
70010	铜(紫铜片)	华东、70010	工业		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	1000	0.46	460	28日历天	否
70010	铜(丝)	华东、70010	工业		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	1000	0.46	460	28日历天	否
70021	碘	华东、70021	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	25	3.6	90	28日历天	否
70022	活性炭	华东、70022	工业		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	500	0.06	30	28日历天	否
7003	二氧化	华东、	试剂		菏泽市华东	克	2000	0.12	240	28日历天	否

2	化锰	70032												
70033	三氧化二铁	华东、70033	试剂					克	100	0.12	12	28日历天	否	
70034	氧化铜	华东、70034	工业					克	100	0.36	36	28日历天	否	
70035	氧化铝	华东、70035	试剂					克	100	0.08	8	28日历天	否	
70040	氯化铝	华东、70040	试剂					克	100	0.12	12	28日历天	否	
70041	氯化钾	华东、70041	试剂					克	500	0.06	30	28日历天	否	
70042	氯化钠	华东、70042	试剂					克	2000	0.06	120	28日历天	否	
70042	氯化钠	华东、70042	工业					克	3000	0.06	180	28日历天	否	
70044	氯化钙(无水)	华东、70044	工业					克	1000	0.06	60	28日历天	否	

70046	氯化镁	华东、70046	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	50	0.06	3	28日历天	否
70047	三氯化铁	华东、70047	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	500	0.06	30	28日历天	否
70049	氯化铵	华东、70049	工业		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	1500	0.06	90	28日历天	否
70054	氯化亚铁	华东、70054	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	50	0.12	6	28日历天	否
70055	氯化亚锡	华东、70055	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	250	0.88	220	28日历天	否
70059	溴化钠	华东、70059	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	250	0.22	55	28日历天	否
70060	溴化钾	华东、70060	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	50	0.28	14	28日历天	否
70061	溴化铜	华东、70061	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	50	1.2	60	28日历天	否
70064	碘化铅	华东、70064	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	100	6.4	640	28日历天	否

70065	碘化钾	华东、70065	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	250	2.2	550	28日历天	否
70067	亚硫酸钠(无水)	华东、70067	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	1000	0.06	60	28日历天	否
70068	硫酸亚铁	华东、70068	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	1000	0.08	80	28日历天	否
70069	硫酸亚铁铵	华东、70069	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	500	0.12	60	28日历天	否
70070	硫酸钾	华东、70070	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	250	0.08	20	28日历天	否
70072	硫酸钠	华东、70072	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	250	0.06	15	28日历天	否
70083	硫酸铝	华东、70083	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	500	0.06	30	28日历天	否
70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	华东、70086	工业		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	2000	0.12	240	28日历天	否

7008 6	硫酸 铜(无 水)	华东、 70086	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	500	0.18	90	28日 天	否
7008 7	硫酸 铵	华东、 70087	工业		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	100	0.06	6	28日 天	否
7008 8	硫酸 铝钾(明矾)	华东、 70088	工业		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	1000	0.06	60	28日 天	否
7009 3	硫酸 铁	华东、 70093	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	250	0.16	40	28日 天	否
7009 5	硫酸 锰	华东、 70095	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	250	0.06	15	28日 天	否
7009 7	硫酸 锌	华东、 70097	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	500	0.06	30	28日 天	否
7009 9	硫化 亚铁	华东、 70099	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	500	0.06	30	28日 天	否
71	一般 无机(二)										
7100 2	碳酸 钠	华东、 71002	工业		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	2500	0.06	150	28日 天	否

71003	碳酸氢钠	华东、71003	工业		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	2000	0.06	120	28日历史 天	否
71004	大理石	华东、71004	工业		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	2000	0.06	120	28日历史 天	否
71005	碳酸氢铵	华东、71005	工业		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	500	0.06	30	28日历史 天	否
71012	硅酸钠(水玻璃)	华东、71012	试剂		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	毫升	100	0.06	6	28日历史 天	否
71023	乙酸钠	华东、71023	试剂		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	500	0.06	30	28日历史 天	否
71030	乙酸铅	华东、71030	试剂		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	50	0.22	11	28日历史 天	否
71031	硫酸钾	华东、71031	试剂		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	250	0.26	65	28日历史 天	否
71035	硫代硫酸钠	华东、71035	试剂		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	250	0.06	15	28日历史 天	否
7103	硼酸	华东、	试剂		有限公司 菏泽市华东	克	500	0.08	40	28日历史	否

9	71039		科教仪器有限公司									
71041	华东、71041	氢氧化钡	菏泽市华东科教仪器有限公司	试剂		克	250	0.08	20	28日历天	否	
71042	华东、71042	氨水	菏泽市华东科教仪器有限公司	试剂		毫升	1000	0.06	60	28日历天	否	
71043	华东、71043	氧化钙(生石灰)	菏泽市华东科教仪器有限公司	试剂		克	500	0.06	30	28日历天	否	
71044	华东、71044	氢氧化钙(熟石灰)	菏泽市华东科教仪器有限公司	试剂		克	1000	0.06	60	28日历天	否	
71045	华东、71045	碱石灰	菏泽市华东科教仪器有限公司	试剂		克	500	0.06	30	28日历天	否	
72		一般有机指示剂										
		一般有机										
72010	华东、72010	丙三醇	菏泽市华东科教仪器有限公司	试剂		克	250	0.08	20	28日历天	否	

72021	葡萄糖	华东、72021	试剂		菏泽市华东科仪器有限公司	克	250	0.06	15	28日历天	否
72022	蔗糖	华东、72022	食用		菏泽市华东科仪器有限公司	克	500	0.06	30	28日历天	否
72023	可溶性淀粉	华东、72023	试剂		菏泽市华东科仪器有限公司	克	250	0.12	30	28日历天	否
72025	酒精	华东、72025	95%		菏泽市华东科仪器有限公司	千克	50	36	1800	28日历天	否
72030	植物油	华东、72030	食用		菏泽市华东科仪器有限公司	毫升	500	0.08	40	28日历天	否
72028	石蜡	华东、72028	工业		菏泽市华东科仪器有限公司	克	500	0.06	30	28日历天	否
72028	石蜡(油)	华东、72028	工业		菏泽市华东科仪器有限公司	毫升	500	0.08	40	28日历天	否
72044	苯甲酸	华东、72044	工业		菏泽市华东科仪器有限公司	克	500	0.24	120	28日历天	否
7204	硬脂	华东、7204	试剂		菏泽市华东科仪器有限公司	克	250	0.18	45	28日历天	否

6	酸	72046		科教仪器有限公司						天	
72048	硬脂酸丁酯	华东、72048	试剂	菏泽市华 东科教仪器有限公司	克	250	1.2	300	28日 天	否	
	指示剂										
72051	石蕊	华东、72051	指示剂	菏泽市华 东科教仪器有限公司	克	10	5.2	52	28日 天	否	
72052	酚酞	华东、72052	指示剂	菏泽市华 东科教仪器有限公司	克	5	0.88	4.4	28日 天	否	
72054	品红	华东、72054	染料	菏泽市华 东科教仪器有限公司	克	5	1.2	6	28日 天	否	
72057	甲基橙	华东、72057	指示剂	菏泽市华 东科教仪器有限公司	克	5	1.8	9	28日 天	否	
72061	pH范围试纸	华东、72061	1~14	菏泽市华 东科教仪器有限公司	本	20	3.8	76	28日 天	否	
72062	蓝石蕊试纸	华东、72062	试纸	菏泽市华 东科教仪器有限公司	本	15	3.2	48	28日 天	否	
7206	红石	华东、	试纸	菏泽市华 东	本	15	3.2	48	28日 天	否	

3	蕊试纸	72063		科教仪器有限公司								天	
72066	淀粉碘化钾试纸	华东、72066	试纸	菏泽市华东科教仪器有限公司	本	10	4.4	44				28日历天	否
72084	亚甲基蓝	华东、72084	试剂	菏泽市华东科教仪器有限公司	克	5	2	10				28日历天	否
72091	定性滤纸	华东、72091	直径60mm	菏泽市华东科教仪器有限公司	盒	15	14.4	216				28日历天	否
73	易燃液体												
	低闪点易燃液体												
73007	乙醛	华东、73007	试剂	菏泽市华东科教仪器有限公司	毫升	500	0.12	60				28日历天	否
	中闪点易燃液体												
7301	苯	华东、	试剂	菏泽市华东科教仪器有限公司	毫升	100	0.06	6				28日历天	否

6	钙	74086			科教仪器有限公司											
75	氧化剂															
76	有毒品															
76001	草酸	华东、76001	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	100	0.06	6	28日历天					否	
76002	氯化钡	华东、76002	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	100	0.06	6	28日历天					否	
76013	四氯化碳	华东、76013	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	毫升	1500	0.88	1320	28日历天					否	
76020	溴乙烷	华东、76020	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	毫升	100	0.88	88	28日历天					否	
76030	苯酚	华东、76030	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	250	0.12	30	28日历天					否	
77	腐蚀品															
	酸性腐蚀品															

7702 6	乙酸	华东、 77026	试剂, 36%		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	毫升	2000	0.12	240	28日历 天	否
7702 6	乙酸	华东、 77026	试剂, 100%		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	毫升	500	0.12	60	28日历 天	否
	碱性 腐蚀 品										
7703 1	氢氧化 钾	华东、 77031	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	1500	0.06	90	28日历 天	否
7703 2	氢氧化 钠	华东、 77032	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	3000	0.06	180	28日历 天	否
7703 2	氢氧化 钠	华东、 77032	工业		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	4000	0.06	240	28日历 天	否
	其他 腐蚀 品										
7704 4	苯酚 钠	华东、 77044	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	500	8	4000	28日历 天	否
7705 2	甲醛	华东、 77052	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	毫升	250	0.06	15	28日历 天	否

					限公司								
8	其它 实验 材料和工 具												
80	实验 材料												
8020 2	高中 化学 实验 材料	齐鲁 卓辰、 80202	小刀、棉花、木炭、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等		山东卓辰教 育装备有限 公司	份	25	36	900	28日历 天			否
8020 3	电极 材料	齐鲁 卓辰、 80203	石墨、铜、锌、镁、铁、锡等电极		山东卓辰教 育装备有限 公司	套	25	32	800	28日历 天			否
81	工具												
8100 2	一字 螺丝 刀	齐鲁 卓辰、 81002	1、规格：6X200mm, 塑料手柄，2、旋杆长度采用45#钢，工作部硬度不低于HRC48。3、旋杆应经镀铬防锈处理。		山东卓辰教 育装备有限 公司	支	1	6	6	28日历 天			否
8100 3	十字 螺丝 刀	齐鲁 卓辰、 81003	1、规格：6X200mm, 塑料手柄，2、旋杆长度采用45#钢，工作部硬度不低于HRC48。3、旋杆应经镀铬防锈处理。		山东卓辰教 育装备有限 公司	支	1	6	6	28日历 天			否
8100 4	尖嘴 钳	齐鲁 卓辰、	150mm		山东卓辰教 育装备有限 公司	把	1	16	16	28日历 天			否

81015	手锤	81004 齐鲁卓辰、81015	全长280mm, 直径 ϕ 25mm, 木质手柄。	山东卓辰教育装备有限公司	把	1	14.4	14.4	28日历天	否
81018	三角锉刀	齐鲁卓辰、81018	250mm带柄	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	13	13	28日历天	否
81032	剪刀	齐鲁卓辰、81032	1、产品表面处理分电镀剪, 发蓝剪。剪刀刃口硬度不低于HRC52, 两片刃口对应点硬度差HRC4。2、剪刀性能应手感轻松、均匀、剪口锋利、不咬口、崩口、变形。3、剪刀前端要尖口, 经钝化处理	山东卓辰教育装备有限公司	把	1	5.8	5.8	28日历天	否
81051	玻璃瓶盖开启器	齐鲁卓辰、81051	铁质	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	2.8	2.8	28日历天	否
81052	玻璃管切割器	齐鲁卓辰、81052	夹式, 带砂轮片, 全钢结构	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	74	74	28日历天	否
82	安全防护用具									
82001	工作服	齐鲁卓辰、82001	防酸碱	山东卓辰教育装备有限公司	件	2	44	88	28日历天	否

82002	护目镜	齐鲁卓辰、82002	侧面完全遮挡	山东卓辰教育装备有限公司	个	52	8.6	447.2	28日历天	否
82004	防护面罩	齐鲁卓辰、82004	可提供颈部和头部保护	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	17.4	17.4	28日历天	否
82005	防毒口罩	齐鲁卓辰、82005	有活性炭	山东卓辰教育装备有限公司	个	1	17.4	17.4	28日历天	否
82006	手套	齐鲁卓辰、82006	耐酸	山东卓辰教育装备有限公司	双	2	3.4	6.8	28日历天	否
82006	手套	齐鲁卓辰、82006	一次性乳胶手套	山东卓辰教育装备有限公司	双	50	2.8	140	28日历天	否
82009	洗眼器	齐鲁卓辰、82009	玻璃制, 250ML	山东卓辰教育装备有限公司	套	1	21.4	21.4	28日历天	否
82010	简易急救箱	和美、82010	产品所配药械如下: 脱脂棉1包、脱脂纱布1包、剪刀1把、镊子1把、酒精棉球1瓶、紫药水20ml、碘酒20ml、止血带、医用棉签1包、纸胶带1卷、塑料注射器5ml一支、创可贴10只、医用绑带1卷。所有药械用PP塑料箱放置。	江苏和美电子科技有限公司	件	1	230	230	28日历天	否
82011	实验防护屏	学友、82011	产品采用厚度2mm的优质透明有机玻璃制作, 由面板及两块侧板组成。	余姚市学友教学仪器有限公司	件	1	52	52	28日历天	否

高中生物教学仪器										
02	一般									
02002	打孔器	齐鲁卓辰、02002	四件	山东卓辰教育装备有限公司	套	5	8.6	43	28日历天	否
02009	书写白板	齐鲁卓辰、02009	900mm×1800mm, 双面, 带支架	山东卓辰教育装备有限公司	块	1	722	722	28日历天	否
02020	仪器车	齐鲁卓辰、02020	不锈钢制, 规格: 640mm×425mm×855mm, 4个2寸活动轮, 其中两个带刹车功能。仪器车应分为2层, 层间距300mm。整车安装好后应载重50Kg, 运行平稳, 不变形、摇晃、松动	山东卓辰教育装备有限公司	辆	1	376	376	28日历天	否
02040	生物显微镜	鲁奥、02040	640倍	泰安鲁奥光学仪器有限公司	台	25	468	11700	28日历天	否
02040	生物显微镜	鲁奥、02040	1000倍, 带光源、标尺	泰安鲁奥光学仪器有限公司	台	25	780	19500	28日历天	否
02040	生物显微镜	鲁奥、02040	1000倍, 双筒	泰安鲁奥光学仪器有限公司	台	3	2366	7098	28日历天	否
02044	双目立体显微镜	鲁奥、02044	40倍	泰安鲁奥光学仪器有限公司	台	2	520	1040	28日历天	否

0205 1	放大 镜	齐鲁 卓辰、 02051	手持式,有效通光孔径30mm,5倍	山东卓辰教 育装备有限 公司	个	9	2.2	19.8	28日 历 天	否
0207 0	电动 离心 机	远航、 02070	0r/min~4000 r/min ×8,无刷电机,带电锁	嘉兴市远航 环保教育仪 器有限公司	台	1	1096	1096	28日 历 天	否
0207 0	电动 离心 机	远航、 02070	3000 r/min~16000 r/min ×12+0.5mL×12 ,带电锁	嘉兴市远航 环保教育仪 器有限公司	台	1	1386	1386	28日 历 天	否
0207 3	磁力 加热 搅拌 器	启佑、 02073	容量:20ml~3000mL :0 r/min~1200 r/min,无级调速 转速	江苏启迪教 学仪器有限 公司	台	1	260	260	28日 历 天	否
0208 0	高压 灭菌 锅	和美、 02080	手提式,18L	江苏和美电 子科技有限 公司	台	1	1616	1616	28日 历 天	否
0208 0	高压 灭菌 锅	和美、 02080	50L,立式	江苏和美电 子科技有限 公司	台	1	7216	7216	28日 历 天	否
0208 2	恒温 水浴 锅	齐鲁 卓辰、 02082	一列两孔	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	2	606	1212	28日 历 天	否
0208 4	烘干 箱	启佑、 02084	80L	江苏启迪教 学仪器有限 公司	台	1	1386	1386	28日 历 天	否
0208	电冰	美的	239		台	1	3174	3174	28日 历 天	否

03	支架	齐鲁卓辰、03002	1、由底座、立杆、烧瓶夹，大小铁环，垂直夹，平行夹等组成。	山东卓辰教育装备有限公司	套	9	48	432	28日历天	否
03002	方座支架	齐鲁卓辰、03006	铁环由铁制成，内径74mm，外径90mm，架体高度145mm。撑脚与圆环焊接牢靠、分布均匀、焊点光滑，平稳。。	山东卓辰教育装备有限公司	个	9	5.6	50.4	28日历天	否
03008	试管架	齐鲁卓辰、03008	12孔，12柱，与 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管匹配	山东卓辰教育装备有限公司	个	9	44	396	28日历天	否
03008	试管架	齐鲁卓辰、03008	32孔，铝合金，与 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管匹配	山东卓辰教育装备有限公司	套	2	44	88	28日历天	否
11	质量									
11003	托盘天平	华驰、11003	200g, 0.2g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	4	56	224	28日历天	否
11010	电子天平	华驰、11010	200g, 0.01g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	4	462	1848	28日历天	否
11012	分析天平	华驰、11012	200g, 0.0001g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	1	4330	4330	28日历天	否
13	温度									
13001	温度计	齐鲁卓辰、	红液, $0^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$	山东卓辰教育装备有限公司	支	9	2.8	25.2	28日历天	否

13001	13001	齐鲁卓辰、13001	温度计	水银, 0℃~200℃	公司	支	5	6.8	34	28日历天	否
16			其它								
16003	16003	齐鲁卓辰、16003	酸度计(pH计)	测量范围:pH 0~14, 分辨率:0.1	山东卓辰教育装备有限公司	台	3	80	240	28日历天	否
16017	16017	齐鲁卓辰、16017	血球计数板	专用于计算较大单细胞微生物的仪器	山东卓辰教育装备有限公司	片	9	46	414	28日历天	否
2			专用仪器								
27			生物								
27006	27006	齐鲁卓辰、27006	接种环	金属手柄, 合金金属丝	山东卓辰教育装备有限公司	支	9	10.8	97.2	28日历天	否
27011	27011	齐鲁卓辰、27011	研磨过滤器	容量20mL	山东卓辰教育装备有限公司	个	9	28	252	28日历天	否
27012	27012	群信、27012	光照培养架	实用多层, 安装方便, 插孔暗式布线, 独立开关, 光照强度3000lx-5000lx-7000lx三档可调	宁波凯迪科教仪器有限公司	台	2	2308	4616	28日历天	否
27013	27013	齐鲁卓辰、27013	普通手术剪	直尖头, 140mm	山东卓辰教育装备有限公司	把	27	17.4	469.8	28日历天	否

27014	眼用手术剪	齐鲁卓辰、27014	直尖头, 100mm	山东卓辰教育装备有限公司	把	2	20	40	28日历天	否
27015	手术刀柄	齐鲁卓辰、27015	不锈钢制	山东卓辰教育装备有限公司	把	4	14.4	57.6	28日历天	否
27016	手术刀片	齐鲁卓辰、27016	不锈钢制	山东卓辰教育装备有限公司	包	4	14.4	57.6	28日历天	否
27017	解剖镊	齐鲁卓辰、27017	尖头, 125mm	山东卓辰教育装备有限公司	把	27	22	594	28日历天	否
27018	解剖镊	齐鲁卓辰、27018	阔头, 125mm	山东卓辰教育装备有限公司	把	27	5.8	156.6	28日历天	否
27019	牙用镊	齐鲁卓辰、27019	单弯, 160mm	山东卓辰教育装备有限公司	把	4	14.4	57.6	28日历天	否
27020	眼用镊	齐鲁卓辰、27020	直唇头齿, 100mm	山东卓辰教育装备有限公司	把	2	14.4	28.8	28日历天	否
27021	电泳仪	齐鲁卓辰、27021	四组输出, 输出电压: 2V~200V、输出电流: 2mA~200mA, 具有36V电压限制功能	山东卓辰教育装备有限公司	台	2	1876	3752	28日历天	否
27022	水平电泳	齐鲁卓辰、27022	聚碳酸酯注塑成型, 凝胶托盘带有荧光标尺, 具有开盖断电功能, 凝胶板	山东卓辰教育装备有限公司	个	8	130	1040	28日历天	否

27023	槽 垂直电泳槽	27022 齐鲁卓辰、27023	规格：60mm×60mm 聚碳酸酯注塑成型槽体，可实现原位制胶功能，凝胶板规格：75mm×83mm，同时可以两块凝胶电泳	公司 山东卓辰教育装备有限公司	个	4	246	984	28日历天	否
27024	微量进样器	齐鲁卓辰、27024	50μL	山东卓辰教育装备有限公司	个	8	58	464	28日历天	否
27025	凝胶色谱柱	齐鲁卓辰、27025	16mm×500mm	山东卓辰教育装备有限公司	个	9	26	234	28日历天	否
27026	微量移液器	齐鲁卓辰、27026	1μL~10μL	山东卓辰教育装备有限公司	支	9	74	666	28日历天	否
27026	微量移液器	齐鲁卓辰、27026	20μL~200μL	山东卓辰教育装备有限公司	支	9	74	666	28日历天	否
27026	微量移液器	齐鲁卓辰、27026	100μL~1000μL	山东卓辰教育装备有限公司	支	9	74	666	28日历天	否
27026	微量移液器	齐鲁卓辰、27026	500μL~5000μL	山东卓辰教育装备有限公司	支	9	74	666	28日历天	否
27027	移液器架	齐鲁卓辰、27027	可放置5支移液器	山东卓辰教育装备有限公司	个	9	86	774	28日历天	否
2702	DNA电	齐鲁	非紫外光源，观察凝胶面积101mm×	山东卓辰教育装备有限公司	台	2	536	1072	28日历天	否

8	泳图 谱观 察仪	卓辰、 27028	101mm	育装备有限 公司						天	
2702 9	精油 提取 器	齐鲁 卓辰、 27029	功率500W，功率可调，具有缺水断电 功能，容积5L	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	6	924	5544		28日 历 天	否
2703 0	PCR仪	齐鲁 卓辰、 27030	容量：30管	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	4040	4040		28日 历 天	否
2703 1	组织 捣碎 匀浆 机	齐鲁 卓辰、 27031	0r/min~1200r/min，无级调速 容量 ： 1L	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	564	564		28日 历 天	否
2703 2	DNA快 速杂 交仪	齐鲁 卓辰、 27032	符合JY0001《教学仪器一般质量要求 》的有关规定	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	1732	1732		28日 历 天	否
2703 3	果酒 果醋 发酵 装置	齐鲁 卓辰、 27033	透明，容积1L，具水封及气泡限速率 置，可进行气泡观察计数	山东卓辰教 育装备有限 公司	个	9	28	252		28日 历 天	否
2703 4	纯水 机	齐鲁 卓辰、 27034	产水量：10L/h，水质符合GB 6682-1992三级	山东卓辰教 育装备有限 公司	台	1	1732	1732		28日 历 天	否
2703 5	玻璃 三角 刮刀(涂布	齐鲁 卓辰、 27035	玻璃	山东卓辰教 育装备有限 公司	个	9	4.4	39.6		28日 历 天	否

33306	变化模型组件	向阳花、33306	1、双螺旋有直径20Å。2、螺距34Å，相邻碱基对的间距3.4Å。3、相邻碱基的方向差36度。4、每螺旋内碱基对数10对。5、氢键长度2.5-4.0Å。6、大小沟宽约为20Å、14Å。7、本模型可表示：DNA分子式两条多核糖链以右手螺旋围绕同一根轴平行的；两条多核苷酸链是反向平行的；磷酸-糖组成的主链处在螺旋的外侧，碱基处在内侧，脱氧核糖与螺旋轴平行，碱基与轴基本垂直；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为三对氢键。	浙江向阳花教学器材有限公司	套	1	250	250	414	28日历天	否
33307	DNA双螺旋结构模型组件	向阳花、33307	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	浙江向阳花教学器材有限公司	个	9	46	414	414	28日历天	否
4	标本										
43	生物玻片标本										
432	植物玻片										

43208	蚕豆叶下表皮带装片	齐鲁卓辰、43208	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察叶下表皮带形态和气孔结构。2. 能看清不规则形的下表皮带细胞, 及其细胞核和分散在下表皮带细胞间的气孔。3. 能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体。4. 标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。5. 标本为平铺装片, 每片材料2x2mm, 四周剪切整齐。6. 材料整洁, 不附带叶肉等其他组织, 保卫细胞不收缩。7. 闭合气孔2/3。8. 胞质着色均匀, 胞核明显, 细胞界限清晰。9. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。10. 产品应符合JY75-82《蚕豆叶下表皮带装片》的要求。11. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日历天	否
43209	植物细胞有丝分裂	齐鲁卓辰、43209	洋葱根尖纵切	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日历天	否
43211	胞间连丝切片	齐鲁卓辰、43211	1、切片厚度20 μm, 材料面积1.5mm ² , 细胞不倾斜; 2、标本用能显示胞间连丝的方法染色, 胞间连丝着色明显, 细胞界限清楚, 胞质色淡; 3、有50%	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日历天	否

4322 4	黑藻 叶装 片	齐鲁 卓辰、 43224	以上细胞能显示胞间连丝；4、材料四周剪切整齐，无染液的沉淀物；5、标本在500X生物显微镜下观察植物细胞的胞间连丝形态；6、能看清胚乳的多边形厚壁贮藏细胞，认出细胞壁、胞间层和细胞腔；7、能看清许多细小的胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起。 显示细胞核及叶绿体	山东卓辰教 育装备有限 公司	片	30	2.2	66	28日 历 天	否
433	藻类 霉菌 类生 物玻 片									
4330 5	酵母 菌装 片	齐鲁 卓辰、 43305	1. 标本在100x和400x生物显微镜下观察酵母菌的形态。2. 酵母菌为单细胞卵圆形。3. 在不同的染色情况下，能看清细胞壁、细胞质、细胞核和液泡等。4. 在菌体上可看清出芽生殖，分别具一、二或多个芽。5. 标本取材于人工培养的体大的酵母菌。6. 材料应纯净，无杂菌、污物，不密集成团。7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。8. 产品应符合JY79—82《酵母菌装片》	山东卓辰教 育装备有限 公司	片	30	2.2	66	28日 历 天	否

4330 7	水绵 装片	齐鲁 卓辰、 43307	的要求。9. 符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 1. 标本在80×和200×学生显微镜下观察水绵营养时期的结构。2. 能看清丝状体内圆柱形的营养细胞，位于中央的胞核，呈星芒状的原生质、平立的细胞横壁，作螺旋盘绕的叶绿体呈带状，以及纵列于叶绿体上的蛋白核等。3. 应取材于营养时期的水绵材料，细胞不收缩，藻丝不严重堆积或缠绕（不影响观察）。4. 标本为铁苏木精与固绿双重染色，标本应清洁无污物，不混有其他藻类。5. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术规范》的规定。6. 符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日 天	否
4331 2	大肠 杆菌 涂片	齐鲁 卓辰、 43312	多重染色	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日 天	否
434	动物 玻片 标本									

4340 3	动物 细胞 有丝 分裂(马蛔 虫受 精卵 切片)	齐鲁 卓辰、 43403	1. 标本在100x和400x生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态。2. 能看清细胞分裂过程中的三个时期：前期、中期和后期或中期、后期和末期。3. 能看清分裂前的细胞核和分裂各期的中心体(中期和后期显著)、染色体以及卵壳、子宫壁等,纺锤体隐约可见。4. 取材于马蛔虫子宫, 作子宫的纵切片, 材料长度10mm, 每张玻片横放材料一片; 也可作子宫的横切片2-4片, 以保证观察到细胞分裂的各个时期。5. 切片厚度为6-8 μ m。6. 卵和卵壳基本呈圆形, 子宫内卵应饱满, 卵不得脱离出卵壳外, 胞核、染色体、中心体着色明显, 子宫壁完整。7. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。8. 产品应符合JY84-82《动物细胞有丝分裂(马蛔虫卵切片)》的要求。9. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日 天	否
4340 5	草履 虫分 裂生 殖装 片	齐鲁 卓辰、 43405	1. 标本在50 \times 和100 \times 生物显微镜下, 观察草履虫分裂时的形态。2. 能分别认出: a. 未分裂草履虫的形态。 b. 大核变长, 小核分裂为二。 c. 虫体中部出现缢痕, 大核中	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日 天	否

4341 4	蝗虫 精巢 减数 分裂 切片	齐鲁 卓辰、 43414	间变细或断开，小核远离。d. 虫体沿中部横裂变细，尚未断开，大核缩短。3. 标本取材为人工培养处于分裂时期的大草履虫 (Paramecium Caudatum)。4. 标本为整体装片，每张玻片上应按1.2条的要求，依次排列成一行，并在50×镜下的同一视野内观察到各期的形态。5. 标本用洋红或苏木精染色，分色适当。6. 虫体形态正常，无收缩，膨胀、压碎、断裂等现象。7. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。8. 产品应符合JY255-87《草履虫分裂生殖装片》的要求。9. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日历史 天	否
4341 5	蛙血 涂片	齐鲁 卓辰、 43415	多重染色	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日历史 天	否
4341 6	表皮 细胞 装片	齐鲁 卓辰、 43416	蛙	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日历史 天	否

435	组织与生理切片标本	43508	骨骼肌纵切横切	齐鲁卓辰、43508	1. 标本在80X和200X学生显微镜下观察骨骼肌纵切破片标志。2. 在纵断面上能起看清肌外膜和成束的股双纤维,股纤维上有显暗相间的横纹,即明带和暗带。在肌膜下可见圆形或长形的胞核。3. 在横断面上能起看清肌外膜、肌束膜、肌纤维及其胞核和小血管等。4. 标本取材于哺乳动物的膈肌。5. 纵横切片的厚度均在8 μ m以內每张玻片放纵、横切各一片。6. 明暗带及胞核等应着色清晰,对比协调。7. 纵切材料的肌纤维应伸直,成纵断面的肌纤维不得有于90%,肌膜无裂隙;横切材料肌纤维囊应不收缩、无裂隙;纵横切材料的肌膜,肌外膜均应完整无皱褶。8. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。9. 产品应符合JY96-82《骨骼肌纵横切片》的要求。10. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日历天	否
-----	-----------	-------	---------	------------	---	--------------	---	----	-----	----	-------	---

4350 9	平滑肌分离装片	齐鲁卓辰、43509	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察平滑肌细胞的形态。2. 能看清大部分被分离成单个的长棱形平滑肌细胞, 在细胞中部有被染成深棕色杆状或椭圆形的细胞核。3. 标本取材于两栖动物或哺乳动物消化管的肌层, 去掉粘膜及粘膜下层后作分离。4. 细胞应分离适中、形态正常。材料内不得有污物。5. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。6. 产品应符合JY97-82《平滑肌分离装片》的要求。7. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日 天	否
4351 0	心肌切片	齐鲁卓辰、43510	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察心肌的结构。2. 在心肌的断面上能看清柱状并具有分枝的肌纤维(肌细胞), 细胞呈圆形或椭圆形, 位于肌纤维的中央。3. 在肌纤维彼此衔接的地方能看清心肌的特有结构——“闰盘”。4. 在肌纤维的横断面上能看清肌原纤维和圆形核的横断面结构。5. 在400x镜下能看清肌原纤维上有纤细的横纹。6. 标本取材于哺乳动物的心脏。7. 切片厚度在8 μ m以内, 材料面积4x4mm。8. 用能显示闰盘和横纹的方法染色! 要求闰盘、胞	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日 天	否

4351 1	运动 神经 元装 片	齐鲁 卓辰、 43511	核着色明显，横纹清晰，胞质不着色或色淡。9. 呈纵断面的肌纤维为材料面积的2/5。10. 应保持细胞结构正常。11. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。12. 产品应符合JY98-82《心肌切片》的要求。13. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日 天	否
4352 5	胰腺 切片(示胰 岛)	齐鲁 卓辰、 43525	多重染色	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日 天	否
436	其它 玻片 标本									
4360 3	正常 人染 色体 装片	齐鲁 卓辰、 43603	1. 标本在1000×生物显微镜下，观察46条人染色体。2. 应能认出每条染色体含有两条染色单体，借着一个着丝粒彼此连接。3. 能认出色体臂向两端伸展的染色体臂以及区别长臂与短臂并在此基础上认出中央着丝粒，空中央着丝粒，近端着丝粒染色体	山东卓辰教育装备有限公司	片	30	2.2	66	28日 天	否

4360 4	DNA和 RAN在 细胞 中的 分布	齐鲁 卓辰、 43604	。4. 标本取材于人工培养的正常淋 巴系统。5. 吉姆萨 (Giemsa) 染液 或醋酸红染色。6. 应符合JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规 定。7. 符合JY0001—2003《教学仪 器设备产品一般质量要求》的有关规 定。	山东卓辰教 育装备有限 公司	片	30	2.2	66	28日 历 天	否
4360 5	线粒 体切 片	齐鲁 卓辰、 43605	多重染色	山东卓辰教 育装备有限 公司	片	30	2.2	66	28日 历 天	否
5	挂图、 软件 及资 料									
53	生物 教学 挂图(
5302 4	生物 技术 实践 教学	齐鲁 卓辰、 53024	按新课程标准要求。	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	28	28	28日 历 天	否

5302 5	挂图 生物学 与社会 教学挂 图	齐鲁 卓辰、 53025	按新课程标准要求。	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	28	28	28	28日历天	否
5302 6	现代 生物科技 专题 教学挂 图	齐鲁 卓辰、 53026	按新课程标准要求。	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	28	28	28	28日历天	否
533	多媒 体教学 软件										
5332 4	生物 技术 实践	齐鲁 卓辰、 53324	CD-ROM	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	44	44	44	28日历天	否
5332 5	生物 科学 与社 会	齐鲁 卓辰、 53325	CD-ROM	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	44	44	44	28日历天	否
5332 6	现代 生物 科技	齐鲁 卓辰、 53326	CD-ROM	山东卓辰教 育装备有限 公司	套	1	44	44	44	28日历天	否

6	专题 玻璃 仪器																				
60	计量																				
6000 1	量筒	启祐、 60001	10mL			江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	30	3.8	114	28日 天	否									
6000 1	量筒	启祐、 60001	25mL			江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	30	5.6	168	28日 天	否									
6000 1	量筒	启祐、 60001	50mL			江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	30	6	180	28日 天	否									
6000 1	量筒	启祐、 60001	100mL			江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	30	7.6	228	28日 天	否									
6000 1	量筒	启祐、 60001	500mL			江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	5	16.6	83	28日 天	否									
6000 1	量筒	启祐、 60001	1000mL			江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	5	46	230	28日 天	否									
6002 3	容量 瓶	启祐、 60023	25mL			江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	9	8.6	77.4	28日 天	否									
6002	容量	启祐、	100mL			江苏启迪教	个	5	11.6	58	28日 天	否									

3	瓶	60023		学仪器有限公司						天	
60023	容量瓶	启佑、60023	250mL	江苏启迪教学仪器有限公司		个	5	18.8	94	28日历天	否
60023	容量瓶	启佑、60023	500mL	江苏启迪教学仪器有限公司		个	5	26	130	28日历天	否
60023	容量瓶	启佑、60023	1000mL	江苏启迪教学仪器有限公司		个	5	32	160	28日历天	否
60052	移液管	启佑、60052	1mL	江苏启迪教学仪器有限公司		支	9	94	846	28日历天	否
60052	移液管	启佑、60052	2mL	江苏启迪教学仪器有限公司		支	9	5.8	52.2	28日历天	否
60052	移液管	启佑、60052	5mL	江苏启迪教学仪器有限公司		支	9	6.4	57.6	28日历天	否
60052	移液管	启佑、60052	10mL	江苏启迪教学仪器有限公司		支	9	7.4	66.6	28日历天	否
61001	加热试管	启佑、61001	φ15mm×150mm	江苏启迪教学仪器有限公司		个	300	0.44	132	28日历天	否

61020	烧杯	启佑、61020	50mL		江苏启迪教学仪器有限公司	个	300	3.8	1140	28日历天	否
61020	烧杯	启佑、61020	100mL		江苏启迪教学仪器有限公司	个	120	4.4	528	28日历天	否
61020	烧杯	启佑、61020	250mL		江苏启迪教学仪器有限公司	个	60	5.8	348	28日历天	否
61020	烧杯	启佑、61020	500mL		江苏启迪教学仪器有限公司	个	30	8.6	258	28日历天	否
61020	烧杯	启佑、61020	1000mL		江苏启迪教学仪器有限公司	个	30	17.4	522	28日历天	否
61041	锥形瓶	启佑、61041	50mL		江苏启迪教学仪器有限公司	个	500	5.2	2600	28日历天	否
61041	锥形瓶	启佑、61041	100mL		江苏启迪教学仪器有限公司	个	500	6.4	3200	28日历天	否
61041	锥形瓶	启佑、61041	250mL		江苏启迪教学仪器有限公司	个	90	8.6	774	28日历天	否
6104	锥形瓶	启佑、	500mL		江苏启迪教学仪器有限公司	个	90	17.4	1566	28日历天	否

1	瓶	61041		学仪器有限公司						天	
6105	蒸馏烧瓶	启佑、61051	250ml	江苏启迪教学仪器有限公司		个	9	16	144	28日历天	否
62	一般							0	0	28日历天	否
6200	酒精灯	启佑、62001	150ml	江苏启迪教学仪器有限公司		个	30	3.8	114	28日历天	否
6200	干燥器	启佑、62006	160mm	江苏启迪教学仪器有限公司		个	1	52	52	28日历天	否
6202	蒸馏水瓶	启佑、62020	250ml	江苏启迪教学仪器有限公司		个	2	130	260	28日历天	否
6202	冷凝器	启佑、62021	直固，300mm	江苏启迪教学仪器有限公司		个	9	17.4	156.6	28日历天	否
6203	漏斗	启佑、62031	60mm	江苏启迪教学仪器有限公司		个	30	4.8	144	28日历天	否
6203	漏斗	启佑、62031	90mm	江苏启迪教学仪器有限公司		个	30	10.2	306	28日历天	否
6207	滴管	启佑、	产品为直形滴管，上部套有吸液用的	江苏启迪教学仪器有限公司		支	300	0.88	264	28日历天	否

3		62073	橡皮头。		学仪器有限公司									
62077	比色管	启佑、62077	25ml		江苏启迪教学仪器有限公司	支	150	10.2	1530	28日历天	否			
63	容器													
63011	广口瓶	启佑、63011	250ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	100	6.6	660	28日历天	否			
63021	细口瓶	启佑、63021	250ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	5	6	30	28日历天	否			
63021	细口瓶	启佑、63021	500ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	10	8	80	28日历天	否			
63021	细口瓶	启佑、63021	1000ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	10	13	130	28日历天	否			
63041	滴瓶	启佑、63041	30ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	300	3.8	1140	28日历天	否			
63041	滴瓶	启佑、63041	60ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	300	4	1200	28日历天	否			
63041	滴瓶	启佑、63041	棕色, 30ml		江苏启迪教学仪器有限公司	个	200	4	800	28日历天	否			

6304 1	滴瓶	启佑、 63041	棕色, 60ml	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	200	4.4	880	28日历 天	否
64	材料和配 套用品									
6400 6	试管 夹	启佑、 64006	1. 由竹质材料制成。夹长100mm, 手 柄长度80mm。2. 符合JY0001-2003的有 关规定。	江苏启迪教 学仪器有限 公司	把	9	1.6	14.4	28日历 天	否
6403 2	石棉 网	启佑、 64032	150mm*150mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	9	2.2	19.8	28日历 天	否
6404 2	药匙	启佑、 64042	1、药匙采用硬塑料制成。2、产品 应符合JY0001-88《教学仪器产品一般 质量要求》的有关规定。	江苏启迪教 学仪器有限 公司	把	9	1	9	28日历 天	否
6405 3	玻璃 棒	启佑、 64053	φ 5mm~6mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	千克	3	20	60	28日历 天	否
6406 7	洗耳 球	启佑、 64067	橡胶	江苏启迪教 学仪器有限 公司	个	9	7.4	66.6	28日历 天	否
6408 4	培养 皿	启佑、 64084	φ 60mm	江苏启迪教 学仪器有限 公司	套	500	5.6	2800	28日历 天	否

6408 4	培养皿	启佑、64084	φ120mm	江苏启迪教学仪器有限公司	套	30	7.4	222	28日历 天	否
6408 6	研钵	启佑、64086	瓷, φ60mm	江苏启迪教学仪器有限公司	个	9	5.6	50.4	28日历 天	否
7	药品									
70	一般无机(一)									
7002 1	碘	华东、70021	试剂	菏泽市华东科教仪器有限公司	克	250	3.6	900	28日历 天	否
7004 2	氯化钠	华东、70042	试剂	菏泽市华东科教仪器有限公司	克	500	0.06	30	28日历 天	否
7004 4	氯化钙	华东、70044	试剂, 无水	菏泽市华东科教仪器有限公司	克	500	0.06	30	28日历 天	否
7004 7	三氯化铁	华东、70047	试剂	菏泽市华东科教仪器有限公司	克	500	0.06	30	28日历 天	否
7006 5	碘化钾	华东、70065	试剂	菏泽市华东科教仪器有限公司	克	250	2.2	550	28日历 天	否
7007	硫酸	华东、	试剂, 无水	菏泽市华东	克	500	0.06	30	28日历	否

72002	钠	华东、72002	试剂		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	500	0.08	40	28日 天	否
72014	琼脂	华东、72014	工业		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	250	0.88	220	28日 天	否
72021	葡萄糖	华东、72021	试剂		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	500	0.06	30	28日 天	否
72022	蔗糖	华东、72022	试剂		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	1000	0.06	60	28日 天	否
72023	可溶性淀粉粉	华东、72023	试剂		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	500	0.12	60	28日 天	否
72025	酒精	华东、72025	医用		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	毫升	2000	0.06	120	28日 天	否
72093	对氨基苯磺酸	华东、72093	试剂		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	10	0.58	5.8	28日 天	否
72094	N-1-氨基乙二胺盐	华东、72094	试剂		有限公司 菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	25	22	550	28日 天	否

7209 5	酸盐 海藻 酸钠	华东、 72095	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	500	0.48	240	28日历 天	否
7209 6	二苯 胺	华东、 72096	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	100	1.2	120	28日历 天	否
7209 7	果胶 酶	华东、 72097	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	5	22	110	28日历 天	否
7209 8	α -淀 粉酶	华东、 72098	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	50	0.88	44	28日历 天	否
	指示 剂(染 色剂)										
7205 4	品红	华东、 72054	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	25	1.2	30	28日历 天	否
7206 1	pH ⁻ 范围 试纸	华东、 72061	1~14		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	本	25	3.8	95	28日历 天	否
7208 1	甲基 绿	华东、 72081	试剂		菏泽市华东 科教仪器有 限公司	克	10	102	1020	28日历 天	否
7208	亚甲	华东、	试剂		菏泽市华东	克	25	2	50	28日历	否

72110	结晶紫	华东、72110	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	25	1.8	45	28日历天	否
72111	刚果红	华东、72111	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	25	2.8	70	28日历天	否
72112	考马斯亮蓝	华东、72112	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	克	10	22	220	28日历天	否
73	易燃液体										
73007	乙醛	华东、73007	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	毫升	500	0.12	60	28日历天	否
73016	无水乙醇	华东、73016	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	毫升	2500	0.12	300	28日历天	否
73020	乙酸乙酯	华东、73020	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	毫升	500	0.12	60	28日历天	否
73023	石油醚	华东、73023	试剂		菏泽市华东科教仪器有限公司	毫升	2000	0.12	240	28日历天	否
75	氧化剂										
76	有毒										

76002	氯化钡	华东、76002	试剂		菏泽市华东科仪器有限公司	克	500	0.06	30	28日历天	否
77	腐蚀品										
77026	乙酸(醋酸)	华东、77026	试剂, 100%		菏泽市华东科仪器有限公司	毫升	500	0.08	40	28日历天	否
77032	氢氧化钠	华东、77032	试剂		菏泽市华东科仪器有限公司	克	500	0.06	30	28日历天	否
77040	次氯酸钠	华东、77040	试剂		菏泽市华东科仪器有限公司	克	500	0.06	30	28日历天	否
8	其它实验材料和工具										
80	实验材料										
80302	载玻片	帆船、80302	1、玻璃制品,规格为:760mm*260mm*1mm; 2、表面清洁透明无杂质; 3、每个包装为50片。		盐城市飞舟玻塑有限公司	盒	5	7.4	37	28日历天	否
8030	盖玻	帆船、	1、玻璃制品,规格为: 18mm*18mm; 2		盐城市飞舟	包	18	22	396	28日历天	否

1	学生计算机	<p>学生紫光Ultiidesk500t显示器；紫光UNIS B245F</p> <p>1. 机型：UNIS分体式商用台式机 2. 处理器：Intel Core i5-13400处理器（10核16线程，20MB缓存） 3. 主板：Intel B760芯片组主板且集成SATA硬盘供电接口的主板，主板自带VGA+HDMI+DP 3个视频输出端口 4. 内存：16GB DDR4 3200MHz内存，预留内存扩展槽 5. 硬盘：512GB M.2 NVMe 固态硬盘 6. 显卡：集成显卡 7. 接口：10个USB接口，其中前置1个USB3.2 Gen2 Type C+1个USB3.2 Gen2 Type A+2个USB3.2 Gen1 Type A+2个USB2.0 Type A；后置2个USB3.2 Gen1 Type A + 2个USB2.0 Type A；1个串口、2个PS/2接口 8. 扩展槽：1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI、2个M.2接口 9. 音频：集成5.1声道高清声卡，5个音频接口（前2后3） 10. 键盘鼠标：主机同品牌标准商务USB键盘鼠标 11. 电源：300W功率节能电源 12. 机箱：17L 13. BIOS：简体中文BIOS，BIOS层USB智能屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数</p>	紫光计算机科技有限公司	套	220	4745	1043900	28日历天	是
---	-------	--	-------------	---	-----	------	---------	-------	---

2	教师计算机	教师计算机：紫光Ultidesk 500t；显示器：紫光UNIS B271F	据泄露 14、显示器：Unis B245F；与主机同一品牌23.8英寸低蓝光液晶显示器，分辨率1920*1080，显示器标配VGA+HDMI+DP 3个视频接口，带原厂HDMI线缆；支持保修期内先行更换服务。 15、提供三年主要部件保修及三年上门服务；MTBF 110万小时	紫光计算机科技有限公司	套	4	5190	20760	28日历天	是
			1、机型：UNIS分体式商用台式机 2、处理器：Intel Core i5-13400处理器（10核16线程，20MB缓存） 3、主板：Intel B760芯片组主板且集成SATA硬盘供电接口的主板，主板自带VGA+HDMI+DP 3个视频输出端口 4、内存：16GB DDR4 3200MHz内存，预留内存扩展槽 5、硬盘：512GB M.2 NVMe 固态硬盘 6、显卡：集成显卡 7、接口：10个USB接口，其中前置1个USB3.2 Gen2 Type C+1个USB3.2 Gen2 Type A+2个USB3.2 Gen1 Type A+2个USB2.0 Type A；后置2个USB3.2							

3	机房维护系统	紫光 紫育 V6.0	Gen1 Type A + 2个USB2.0 Type A; 1个串口、2个PS/2接口 8、扩展槽: 1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI、2个M.2接口 9、音频: 集成5.1声道高清声卡, 5个音频接口(前2后3) 10、键盘鼠标: 主机同品牌标准商务USB键盘鼠标 11、电源: 300W功率节能电源 12、机箱: 17L 13、BIOS: 简体中文BIOS, BIOS层USB智能屏蔽技术, 仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露 14、显示器: Unis B271F: 与主机同一品牌27英寸低蓝光液晶显示器, 分辨率1920*1080, 显示器标配VGA+HDMI+DP 3个视频接口, 带原厂HDMI线缆; 支持保修期内先行更换服务。 15、服务与承诺: 提供三年主要部件保修及三年上门服务; MTBF 110万小时	紫光计算机科技有限公司	点	224	200	44800	28日历天	否
---	--------	------------------	---	-------------	---	-----	-----	-------	-------	---

4	电子教室软件	紫光紫育V6.0	注册功能,具备双硬盘保护共功能和虚拟磁盘功能; 1、与计算机同一厂商电子教室管理系统,安装部署快捷,升级简易方便,全中文人性化界面设计,配有详细的在线帮助,支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 2、采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术,在网络条件较差时亦能体现良好的性能;可根据网络条件调节网络补偿强度,根据广播内容调节广播及录制效率,使广播达到最佳效果,屏幕广播响应时间0.3秒。 3、防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。 4、全面支持Windows系列操作系统,包括Windows 8、Windows 10操作系统。 5、屏幕广播:将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生,可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下,学生机可以以不同的窗口方式接收广播。 6、屏幕广播速度增强:屏幕广播时支持多种画面质量的调节,根据网络的	紫光计算机科技有限公司	套	4	3490	13960	28日历天	否
---	--------	----------	---	-------------	---	---	------	-------	-------	---

5	智慧黑板	文香、WX-B086C51	<p>1. 外观: (1) 整机外观尺寸宽度4200mm, 高度1200mm。(2) 整机需采用一体化拼接设计, 外部无任何可见内部功能模块的连接线; 采用阻燃材质外壳, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。(3) 整机需采用可拆卸式笔槽设计; 支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。</p> <p>2、屏幕: (1) 显示屏幕尺寸86英寸, 屏幕显示分辨率可支持4K, 屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁。(2) 全屏零贴。正面侧面画面清晰, 色彩逼真更饱满无偏移, 防眩光玻璃, 低蓝光护眼显示。(3) 液晶屏幕对比度5000:1, 亮度500cd/m²; 屏幕表面采用厚度3mm钢化玻璃, 高强度的钢化玻璃, 有效防划伤、防爆、防撞击, 安全可靠。具有防眩光功能。(4) 采用电容触控技术, 在Android、Windows双系统下均支持20点触控, 触控笔接触面积直径6mm, 触摸响应时间10ms, 书写精度2mm。</p> <p>3、音响: (1) 整机具备2.1声道音箱, 前置2个15W中高音音箱, 后置1个20W低音音箱, 支持单独听功能。</p> <p>4、系统: 双重系统, 双重保障Windows、Android双系统深度融合, Windows</p>	安徽文香科技股份有限公司	台	4	20000	80000	28日历天	否
---	------	---------------	---	--------------	---	---	-------	-------	-------	---

<p>架安装方式，黑板挂端结构具有容错机制，支持左右微调，微调距离±20cm，方便安装调节。(2) 设备支持一键还原功能，具备2种进入还原模式的方法。(3) 无需借助PC，设备支持一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、感光系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。</p> <p>(4) 整机可以兼容第三方中控系统，通过RS232控制接口实现远程开关机功能。</p> <p>7、智慧教学桌面：支持将Windows和Android两个系统进行绑定，绑定完成后，实现两个系统的融合。支持手机和大屏/电脑之间的文件互传，支持文件快传弹窗，用户可使用app扫码选择上传文件；也可选择电脑/大屏端文件进行下发，选择文件后刷新二维码弹窗，用户扫码带走文件，实现文件共享；支持查看上传的文件列表，查看文件名称、上传者及上传进度，也可打开、删除、取消文件；支持查看下载的文件列表，可查看文件名称、类型、大小、也可打开、删除、取消下载的文件。支持设置开启/关闭数据同步，开启后，所有数据均会自动上传至云端，异地登录后也可选择下载并</p>															

6	多媒体声系统	万课 声扬 智能 音频 处理 器 G6000	<p>课堂智慧音频扩声系统</p> <p>1、音频处理器和数字功率放大器、红外一体式设计，高度1U，采用纯嵌入式模块化设计，可以内嵌红外，功率$\geq 150W$。</p> <p>2、满足多种设备有机融合，主机具有6路音频输入、线路输入3路、音频输出8路，RJ45网络调试和串口通讯功能，主机前面板带TFT彩屏，支持设置屏幕操作6位密码。</p> <p>3、主机软件支持反馈抑制、回声抑制、混音矩阵、闪避器、电平功能模块，高速数字信号处理器主频800MHz，通道参量均衡模块支持麦克风60段频谱实时显示分析功能。</p> <p>4、满足课程录音复习主机支持插入U盘随堂录制讲课语音及课件音频混音文件，录音支持降噪录音，录音时长1010小时，要求演示主机上插入U盘进行现场录音展示，即插即录，录音文件带降噪，录音文件为mp3格式</p> <p>5、主机具有“一键自动调音”功能，自动发生粉红噪声并自动适配教室空间声学参数，并自动调整房间均衡参数平衡平整，每路麦克风16段参数均衡。</p> <p>6、主机具备基于环境噪声及人体定位</p>	长沙东玛克 信息科技有限公司	套	4	9490	37960	28日历 天	否
---	--------	--	--	-------------------	---	---	------	-------	-----------	---

9	教师桌	天达、定制	讲台尺寸:1140*820*1000mm 1、合理的尺寸设计,合理的设备安排,国标19英寸机架,真正做到防盗功能。 2、钢木结合材料一体成型;实木扶手;桌面木质耐划台面;全封闭式结构,保障了多媒体设备的安全性。 3、整个讲台只使用一副滑轨,减少故障几率。 4、整体采用分体式结构,上下两部分采用分体组装。 5、右侧采用隐藏抽拉式设计,可放置扩声系统主机或视频展台使用。 6、桌体下层内部采用标准机柜设计,带层板,所有设备可整齐固定。	河南天达无线网络科技有限公司	张	4	1850	7400	28日历天	否
10	教师椅	天达、定制	五轮可升降转椅,符合人体工学。	河南天达无线网络科技有限公司	把	4	1590	6360	28日历天	否
11	交换机1	H3C LS-18 50V2- 52P 256Gb ps 108Mp ps	48口千兆电+4千兆光纤口二层WEB网管企业级网络交换机 背板带宽: 256Gbps 包转发率: 108Mpps	新华三技术有限公司	台	4	4490	17960	28日历天	否

12	交换 机2	H3C LS-18 50V2- 28P 256Gb ps 78Mpps	24口千兆电+4千兆光纤口二层WEB网 管企业级网络交换机 背板带宽:256Gbps 包转发率: 78Mpps	新华三技术 有限公司	台	4	2980	11920	28日历 天	否
13	机柜	天达、 定制	600mmx1000mmx900mm标准型网络机柜 ,表面涂静电喷涂工艺,玻璃门,后网 孔门。标配PDU电源插座。		个	4	2140	8560	28日历 天	否
14	辅材 及施 工	天达、 定制	设备集成及规范化综合布线(网线:国 标超五类、电源线:主线4平方国标纯 铜线、国标插座、扩声系统音箱话筒 布线等)	河南天达无 线网络技术 有限公司	批	4	9900	39600	28日历 天	否
校园IPv6升级及校园网络升级改造										
1	下一 代防 火墙	深信 服 AF100 0 B131	1、性能参数: 网络层吞吐量: 4G, 应 用层吞吐量: 1G, 防病毒吞吐量: 400M , IPS吞吐量: 300M, 全威胁吞吐量: 200M, 并发连接数: 100万; 2、HTTP新建连接数: 2万; 3、SSL VPN推荐用户数(单独购买) : 15, SSL VPN最大用户数(单独购买) : 40; 4、SSL VPN最大理论加密流量(单独 购买): 160M, IPSec最大隧道数: 1000	深信服科技 股份有限公司	台	1	32000	32000	28日历 天	否

9	8口千兆POE交换机	中兴 高通 ZXWT S1000 -9GT1 GX-P	交换容量26Gbps, 包转发率14.88Mpps, 功率: 120W 无网管铁壳, 提供8个千兆POE电口, 1个千兆光口, 1个千兆电口	安徽皖通邮电股份有限公司	台	1	535	535	28日历天	否
10	面板双频无线接入AP	中兴 高通 ZXWT AP212 2	室内面板型双频 802.11a/b/g/n/ac Wave2无线接入点, 2*2 MIMO 2个10/100/1000Mbps RJ45接口, 最大接入速率1167Mbps	安徽皖通邮电股份有限公司	台	41	720	29520	28日历天	否
11	吸顶双频无线接入AP	中兴 高通 ZXWT AP582 4	室内吸顶/放装型双频 802.11a/b/g/n/ac/11ax无线接入点, 2*2MIMO 1个10/100/1000Mbps RJ45接口, 接入速率1775Mbps	安徽皖通邮电股份有限公司	台	15	1200	18000	28日历天	否
12	8口千兆交换机	中兴 高通 ZXWT S1000 1160- 10	交换容量26Gbps, 包转发率14.88Mpps 无网管铁壳, 可上机架, 提供8个千兆电口, 2个千兆光口	安徽皖通邮电股份有限公司	台	4	550	2200	28日历天	否
13	安全防护平台	华为 b866- s1	网络完全防护等级达到国家标准要求, 增加网络出口吞吐量	华为技术有限公司	项	1	6400	6400	28日历天	否
14	综合	天达	涉及基础线路承载体布防用100*200	河南天达无	项	1	198500	198500	28日历天	否

15	网络管理平台	定制	桥梁作为载体，网络数据平台搭载	线网络科技有限公司						天	
	系统集成	天达定制	系统集成与数据调试	河南天达无线网络科技有限公司	项	1	75500	75500	28日历天	否	
投标报价金额合计（大写）：肆佰陆拾玖万玖仟伍佰陆拾玖元贰角，（小写：4699569.20元）											