

2026 年长安六中改善办学条件设备采购 项目合同

(项目编号: SXZHZB2026-ZC030-GK)

甲方(采购人): 西安市长安区第六中学

乙方(供应商): 江苏尚贤科教设备有限公司

签订时间: 2026 年 7 月 4 日

甲方（全称）：西安市长安区第六中学

乙方（全称）：江苏尚贤科教设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一. 项目概况

1. 项目名称：2026 年长安六中改善办学条件设备采购项目；

2. 项目地点：西安市长安区第六中学；

二. 组成本合同的文件

1. 协议书；

2. 中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、招标补充文件；

3. 附录，即：附表内相关清单的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

三. 合同金额

1. 本合同为总价合同。

合同总价（大写）：捌拾玖万捌仟柒佰柒拾壹元整（¥ 898771.00）。

2. 合同金额即中标价。合同价格为含税价，乙方（中标人）提供产品所发生的一切费用（包括增值税等相关税费）等都已包含于合同价款中。本合同总价还包含乙方应当提供的售后服务费用。

3. 合同清单详见附件。

四. 结算方式

1. 付款方式：

交货、安装、调试完成并且验收合格后，并开具等额发票，达到付款条件起 30 日内，支付所有合同总金额的 100.00%。

2. 乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。

3. 结算方式：银行转账。

五. 交货时间与地点

1. 交货时间（交货期）：自合同签订之日起 42 个日历天完成交货、安装、调试。

2. 交货地点：甲方指定地点

六. 质量保修

质保期：本项目“质保期”是指合同设备通过“最终验收”后免费保修的期限，自“最终验收”日（以“最终验收”证书上注明验收日期为准）起，期限为 5 年。

注：凡国家有规定的，优于招标文件要求的，按国家规定执行。中标人承诺超过招标文件要求的，按其承诺的质保期进行质保。

七. 内容及要求

即交付的产品、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指明的，或者与本合同所指明的产品、服务内容相一致。（附清单）

1. 乙方提供的货物及配套产品，必须是合同规定厂家制造的、合格、全新、未曾使用的、且经过国

家质检部门检验，并颁发了产品准销证的产品。

2. 乙方提供的货物及配套产品必须等同于或优于合同技术指标要求，并能按国家标准或行业标准供应、检测、调试，确保产品技术指标满足使用要求。

3. 安全可靠。有强制性安全标准的产品，乙方应提供该产品的制造许可证证明，在正常使用下不应应对他人及环境造成伤害，如因产品质量或标示不明确造成损失的，由乙方完全负责，甲方保留依法索赔的权利。

4. 设计技术专利、外型专利、应用软件专利等均应符合我国的有关法律及行业标准，凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均与甲方无关。

5. 质保期内，乙方对所供货物免费进行质保和服务。

6. 本项目产生的包括但不限于定制软件、图纸、课程资源、影像资料等知识产权归甲方所有。

八. 运输、安装、调试要求

1. 乙方根据产品特性，自行选择运输及包装方式，承担一切运输费用，包括从生产厂到甲方指定交货地点所需的装卸、运输（含保险费）及其他一切费用。

2. 由乙方安装、调试及试运行的进度计划表。

3. 乙方应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。如因乙方责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1%）支付甲方误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由乙方承担。

4. 安装和调试期间所发生的费用均由乙方负责。

5. 乙方应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失的由乙方负责解决并承担全部责任。

九. 技术支持

1. 提供质保期内全年 7×24 小时的技术咨询服务。乙方怠于或无法提供技术具备的，甲方有权委托第三方处理，由此产生的费用和后果由乙方负责，费用直接从应付款或质保金中扣除。乙方指定的项目总协调人必须是乙方公司管理层人员。因乙方的人员变更原因所造成的任何项目质量、进度滞后的后果，由乙方承担。

2. 乙方在项目实施过程中，质量保障人员、资源不足或者执行不力，给项目质量带来的风险超出甲方认定的允许范围时，甲方可终止本项目的合作并进行索赔。

十. 技术培训

应包括产品使用操作、保养、维修等培训内容。乙方需按甲方要求的时间为甲方免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在产品投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障产品的稳定运行。投标产品需在培训基地培训的，乙方应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由乙方承担。

十一. 技术资料要求

乙方应向甲方提供全套中文技术资料一套，其费用包括在投标价格中：

1. 完整的产品操作使用手册、说明书和维护、修理技术文件，图纸（线路图、原理图等）、保修卡等；

2. 制造厂的检验. 测试报告. 产品检验合格证书, 质量保证书等文件验收时须一并提供;
3. 产品验收标准;
4. 技术说明书及必须的其它技术资料;
5. 产品安装, 调试. 维修线路图及原理图;
6. 零部件目录;
7. 备品备件. 易损件清单;
8. 整体验收后提供验收报告;
9. 合同中要求的其他文件资料。

十二. 质量保证

1. 乙方提供的产品及材料必须保证质量可靠, 为市场最新或主流产品, 进货渠道正常, 配置合理齐全, 应全面满足招标文件的要求, 招标文件未明确要求的内容, 乙方须按采购产品主流标准配置或以甲方的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行, 如发生质量问题由乙方承担全部责任。

2. 乙方应保证所有产品的完好无损包括配套包装, 如有缺漏. 损坏, 由乙方负责调换. 补齐或赔偿。

3. 甲方使用产品过程中因产品质量. 产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡. 财产损失的, 由乙方负责解决并承担全部责任。

4. 乙方提供可承担维修职能的办事处(西安亿诺信息技术服务有限公司科技二路店), 并驻守维护技术人员, 并提供地点(陕西省西安市雁塔区高山流水和城). 联系人(张成)及联系电话(19952389379), 随时解答各种疑问。

5. 服务方式: 现场服务, 质保期内维修费用. 维保费用含在合同总价中(中标价格), 提供终身维修(护)。在质量保证期内发生重大故障, 维修工程师抵达现场时间 ≤ 48 小时。产品实行“三包”, 并承担由此产生的包装. 运输等的一切费用。

6. 质保期内每月至少一次免费上门维护, 回访。

7. 对于存在质量问题或者短少的产品, 乙方应在接到甲方的通知 2 个日历日内负责修复, 调换. 重新制作或补齐。

8. 在最终验收后的质量保证期内, 乙方应对设计. 工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责(负责解决并承担全部费用)。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

十三. 验收

1. 货物验收由甲方组织, 乙方配合, 并按下列程序进行:

(1) 乙方保证合同所有设备是全新的(包括零部件), 交货验收时, 乙方须提供质检部门产品抽样检查合格的检测报告(或生产厂家自检报告)及所提供货物(产品)的合格证. 装箱清单. 配件. 随机工具. 用户使用手册(产品使用说明书). 保修卡等资料交付给甲方;

(2) 到货验收: 硬件设备到达甲方指定地点后, 组织现场开箱请点验货; 所到设备的型号和数量必须与合同一致, 甲方和乙方共同签署到货验收单; 未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装; 按合同第一条款的货物清单和装箱单经行逐一核对, 同时检查货物外观, 是否有划痕或破损的, 并做好相应记录;

按乙方承诺的产品包装环保材料进行验收,必要时乙方需提供检测报告,甲方发现虚假承诺时,将扣除总货款的 5%作为处罚。

(3) 货物初验:乙方应在货物到货之日起,日内全部完成安装调试完毕;乙方安装调试完毕后日内完成初步验收;初步验收合格后,进入日试用期;试用期间发生重大质量问题,修复后试用期相应顺延;

(4) 安装完成,乙方进行自测并形成自测报告(软硬件),出现的问题限期整改;自检最终通过后,乙方提出验收申请,甲方组织相关人员进行最终验收;货物终验:试用期结束后日内完成最终验收;

(5) 质量验收合格,双方签署质量验收报告。

(6) 设备采购从通过最终验收之日起进入保修期,提供原厂保修升级。

2. 货物验收依据:

(1) 招标文件;

(2) 投标文件;

(3) 采购合同及补充协议;

(4) 质检部门抽样检查货物(产品)合格的检测报告。

3. 货物验收时发现问题的处理方法:

(1) 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物(产品),甲方有权拒绝接受;

(2) 如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者,甲方有权要求更换货物(产品),同时做出详尽的现场记录,或由甲乙双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件或更换整个货物(产品)有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担,验收期限相应顺延;

(3) 如货物经乙方 2 次维修仍不能达到合同定的质量标准,甲方有权退货,并视作乙方不能交付货物而须支付违约金给甲方,甲方还可依法追究乙方的违约责任;

(4) 货物安装完成后 10 日内,甲方无故不进行验收工作并已使用货物的,视同已安装调试完成并验收合格;

十四. 保密

对工作中了解到的甲方的技术、机密等进行严格保密,不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除乙方应承担的保密义务。

十五. 知识产权

乙方应对所供产品具有或已取得合法知识产权,乙方应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷,否则由乙方负责解决并承担全部责任;如因此影响到甲方的正常使用,甲方有权单方解除本合同,乙方应无条件向甲方退回已收取的全部合同价款,给甲方造成损失的,由乙方一并赔偿。

十六. 合同争议的解决

合同执行中发生争议的,当事人双方应协商解决。协商达不成一致时,双方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十七. 不可抗力情况下的免责定

双方定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

十八. 违约责任

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的相关条款和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。

十九. 其他（在合同中具体明确）

二十. 监督和管理

1. 政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

2. 甲方乙方双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

二十一. 合同订立

1. 订立时间：2026年7月4日。

2. 订立地点：西安市长安区第六中学。

3. 本合同一式肆份，具有同等法律效力，双方各执贰份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

（以下无正文）

甲方：西安市长安区第六中学（盖章）

地址：西安市长安区引镇街道北街23号

邮政编码：710103

法定代表人或其授权

的代理人：袁明博（签字）

开户银行：秦农银行西安市长安区引镇支行

账号：2701082101211000000888

电话：029-85886337

传真：/

电子邮箱：calzbgs@126.com

乙方：江苏尚贤科教设备有限公司（盖章）

地址：江苏省淮安市淮安区施河镇人民路东侧、淮河路南侧第4幢厂房

邮政编码：223229

法定代表人或其授权

的代理人：徐平（签字）

开户银行：江苏淮安农村商业银行股份有限公司施河支行

账号：3208280081010000079662

电话：13705230422

传真：/

电子邮箱：625117083@qq.com

供货内容一览表

	序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位
	60 座物理力学实验室配置方案					
产 品 费 用				一. 教师演示配置部分		
	1	教师演示台	德天	DTJST2400 1. 桌身整体材料 1.0mm 冷轧钢板, 尺寸 2400×700×850 mm。 2. 台面: 采用 25mm 厚金属树脂高能理化板:	1	张
	2	教师智能电源主控台	德天	JSDY-101 1. 教师智能电源主控台面板基材 2 mm 绝缘电工板; 尺寸: 420×220 mm; 。	1	套
	3	教师转椅	德天	DTBSK1003 1. 规格: 500×500×800 mm。 2. 靠背及下座采用高密度网布格, 阻燃. 舒适. 回弹性好。 3. 面料为优质网布格. 依照人体工程学设计。 4. 骨架钢管电镀, 气动升降。	1	张
				二. 学生实验配置部分		
	4	学生实验桌	德天	Z405Y 1、桌子整体外形规格: 1200×600×780 mm。铝合金材质 2. 一体化台面: 20 mm 厚无甲醛环保陶瓷台面	30	张
	5	升降学生实验凳	德天	DTSYD102 1. 凳面环保型 PP 改性塑料一次性注塑成型; 参照规格 $\Phi 300$ mm; 厚 5.5 mm。	60	条
	6	功能柱	德天	GNZ-20261 1. 整体规格 378×180×740 mm, 壁厚 2.5 mm, 采用 PP 材料。	30	个
	7	学生智能安全实验电源	德天	XSDY-101 1. 学生智能安全实验电源面板基材是绝缘 ABS 注塑一次成型; 面纸采用 PC 亮光薄膜面板; 规格: 157×95 mm。	30	个
	8	全室供电线路 (地面以上)	人民	线管: PVC 电线: 2.5 平方和 0.5 平方 1. 线管: DN25 国标阻燃 PVC 线管。 2. 电线: 国标优质铜芯线 2.5mm ² . 0.5mm ² 。	1	项
	60 座生物实验室					
				一. 吊装设备智能管理控制系统配置		
	1	顶装智能系统总控柜	德天	DTKZG-750 1. 整体规格 556×210×700 mm; 箱体厚度为 1 mm SPCC 冷轧钢板	1	台
	2	顶装智能控制平台	德天	10 寸 1. 显示屏 10 寸智能触摸屏; 背光亮度 200nit, 分辨率 1024x600	1	套
	3	控制学生端分组管理系统	德天	DT02WTR 1. 结构参数: 控制学生端分组管理系统向内嵌入式安装位; 呈 45° 视角上斜坡。 (1). 学生举手: ①提问辅助功能②课堂抢答功能 (2). 自动关机提醒	1	套
	4	远程吊装控制系统	德天	DTKPT-02 1. App 吊装控制系统支持 APP 登录操作。能实现电源. 照明. 给排水. 摇臂. 排风系统等控制。 2. 互联模式内建局域网。	1	套

				3. App 吊装控制系统操作界面和顶装智能控制平台操作界面布局和功能完全一致。 4. 温湿度显示。 5. 电源控制：可任意控制单组或集中控制 220V 的学生插座的开与关		
5	实验室环境检测系统	德天	DTKPT-03	1. 内置七合一传感器模块。 (1)数字串口输出 (2)自动输出传感器监测数据。 (3)工作电压：5.0±0.2VDC；工作电流：80mA；工作温度：0℃~50℃；工作湿度：95%RH。 2. 在中控屏幕上方显示日期、时间。	1	项
				二. 顶部集成供给系统配置		
6	顶装内胆主体架	德天	DTCT-01	1. 承重骨架规格：1340×550×170 mm，承重骨架采用铝型材。 2. 内胆箱体规格：1548×355×280 mm，动力底座、厚度 15mm 铝铜合金板、加工成型，动力轴采用不锈钢棒材。 3. 直流 24V 低压电机动力，摇臂采用规格直径 65mm，厚度 1.5mm 铝合金挤压成型，摇臂连接座采用优质铝合金模具压铸经 CNC 加工成型，动力装置和主体结构模块化组合。	8	套
7	顶装主体架外壳	德天	DTCT-02	1. 整体外腔体规格：1730×680×300mm；厚度 4mm。	8	套
8	顶装固定支架护罩	德天	DTCT-04	1. 规格 428×100×580 mm，厚度 1 mm。采用冷轧钢板成型。	8	套
9	顶装摇臂动力装置	德天	DTCT-06	1. 顶装摇臂动力装置底座采用锌合金材料，经压铸一次成型。 2. 推杆动力电源，24V 直流低压稳定运作，行程为 250 mm。升降臂杆采用铝合金型材，管内水、电隔离设计。臂杆规格 Φ65 mm，厚度 1.5 mm。	15	套
10	学生电源单元交换机	德天	DTJHJ205	1. 通讯控制单元：由通讯总线接收总控单元的各种命令，来执行各种动作。	15	套
11	学生多功能电源模块	德天	DTCTDY-08	1. 采用阻燃级 ABS 材质，规格：230×96×250 mm 模块内部采用双层设计，操作界面规格：170×145 mm 生产工艺采用模块化组合。 2. 双界面操作，规格：145×170 mm，2.5 mm 厚 PC 板材极光切割触摸面板工艺	15	套
12	智能照明控制装置	德天	DTCT-12	1. 智能照明灯光模块；规格：545×72 mm 2 个 LED 吸顶模，组每组内置 2 条功率 24V 标准 LED 灯带， 2. 灯板采用 2.0 mm 厚 PC 光扩散板。	32	套
13	给排水快接系统	德天	PVC	1. 给排水接头采用 PVC 材质，给排水管采用金属包塑编织风暴软管，管外部由 PVC 包塑。	15	套
14	吊装安装支架	德天	DTCT-03	1. 安装盘规格：347mm×143mm，采用厚度 4mm 冷轧钢板经激光切割。	8	套
				三. 学生基础部分配置		

15	学生实验桌	德天	Z405Y	1. 桌子整体外形规格: 1200×600×780 mm。铝合金材质 2. 一体化台面: 20 mm厚无甲醛环保陶瓷台面	30	张
16	升降学生实验凳	德天	DTSYD102	1. 结构参数: (1) 四支凳脚椭圆形无缝钢管抓地 (2) . 凳面环保型 PP 改性塑料一次性注塑成型; 参照规格 ϕ 300 mm; 厚 5.5 mm。	60	条
17	移动智能水槽 (滴水架)	德天	DTSC1080	1、水槽滴水架, 尺寸 500×600×1080 mm水槽面部下沉式构造 2. 技术要求: (1). 水槽和滴水架整体采用环保型改性 PP 材料, 水槽内规格约 420×330×235 mm, 滴水架规格约 480×120×300 mm; 壁厚 4 mm。	15	台
18	三联“L”型化验水嘴	希诗顿	XSD-3315	1. 结构: 插壁式接水, L 型三联(一高二低) 带有三个陶瓷阀芯, ABS 手柄。 2. 材质: 主体黄铜材质	15	副
19	废水自动排水系统	德天	DTFS106	1. 废水储水箱, 采用材料 PE 聚乙烯, 注塑模具一次成型。	15	套
				四. 全室给排水. 电线配置		
20	全室供电线路 (吊装部分)	人民	线管: PVC 电线: 2.5 平方和 0.5 平方	1. 线管: DN25 国标阻燃 PVC 线管。 2. 电线: 国标优质铜芯线 2.5mm ² . 0.5mm ² 。RV 聚氯乙烯绝缘无护套电线。	1	项
21	全室给水管路 (吊装部分)	管博士	Φ 25PPR	1. 选用 Φ 25PPR 等水管。	1	项
22	全室排水管路 (吊装部分)	管博士	Φ 50 mm	1. 排水管: UPVC 材质排水管为 Φ 50 mm。	1	项
				五. 教室基础部分配置		
23	教师演示台	德天	DTJST2400	1、桌身整体材料 1.0mm 冷轧钢板, 尺寸 2400×700×850 mm, 2. 台面: 采用 25mm 厚金属树脂高能理化板。	1	张
24	教师转椅	德天	DTBSK1003	1. 规格: 500×500×800 mm。 2. 靠背及下座采用高密度网布格, 阻燃. 舒适. 回弹性好。 3. 面料为优质网布格. 依照人体工程学设计。 4. 骨架钢管电镀, 气动升降。	1	张
25	移动智能水槽 (滴水架)	德天	DTSC1080	1. 水槽滴水架尺寸 500×600×1080 mm水槽面部下沉式构造 2. 水槽和滴水架整体采用环保型改性 PP 材料, 水槽内规格 420×330×235 mm, 滴水架规格 480×120×300 mm; 壁厚 4 mm。	1	台
26	三联“L”型化验水嘴	希诗顿	XSD-3315	1. 结构: 插壁式接水, L 型三联(一高二低) 带有三个陶瓷阀芯, ABS 手柄。	1	副

				2. 材质：主体黄铜材质。		
27	台式单口紧急洗眼器	希诗顿	XSD-7705	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起。 2. 洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能。 3. 控水阀采用黄铜制作。	1	付
28	废水储存自动排水系统	德天	DTFS106	1. 废水储水箱，采用材料 PE 聚乙烯，注塑模具一次成型。	1	套
29	教师专用吊装系统	德天	DTJSDZ01	1. 结构参数： (1). 整体外腔体规格：1730×680×300mm；厚度 4mm，经高温模压工艺一次成型 (2). 吊装承重骨架规格：1340×550×170 mm，承重骨架采用铝型材经 CNC 精加工成型。 (3). 内胆箱体规格：1548×355×280 mm，动力底座采用厚度 15mm 高强度铝铜合金板经 CNC 精加工成型。	1	套
高中仪器配备标准						
1	钢制黑板	群信	02001	1. 黑板为双面金属 2. 尺寸 900mm×600mm。	1	块
2	抽气盘	群信	02014	1. 底盘为塑料制成，外径 Φ180mm。 2. 钟罩为透明式，外径 150mm。	1	套
3	仪器车	群信	30199002001	1. 不锈钢尺寸 800mm×500mm×1100mm， 2. 仪器车应分为 2 层，层间距 300mm。	1	辆
4	充磁器	群信	02023	1. 主要由螺线管、整流器、电源按钮开关和外壳组成。	1	台
5	透明盛液筒	群信	02115	1. 外形尺寸：高 300mm，直径 100mm，壁厚 2mm；	2	个
6	物理支架	群信	03001	2. 有大小 A 型座各 1 个，立杆两支（500mm，Φ12mm；700mm，Φ12mm 各一支）平行夹 1 只，垂直夹 2 只，烧瓶夹 1 只，万向夹 1 只，台边夹 1 只，大铁环 1 个，圆托盘 1 个，吊钩 4 只，吊钩杆 1 个，绝缘杆 1 支。	2	套
7	方座支架	群信	30101000200	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹等组成。 2. 方座支架的底座尺寸为 210×135mm，立杆直径为 Φ12mm，一端有 M10×18mm 螺纹。	30	套
8	多功能实验支架	群信	30101000300	1. 有大小 A 型座各 1 个，立杆两支（500mm，Φ12mm；700mm，Φ12mm 各一支）平行夹 1 只，垂直夹 2 只，烧瓶夹 1 只，万向夹 1 只，台边夹 1 只，大铁环 1 个，圆托盘 1 个，吊钩 4 只，吊钩杆 1 个，绝缘杆 1 支，滴定夹 1 个，漏斗架 1 个。	2	套
9	升降台	群信	03004	1. 工作台面：上面板尺寸 150mm×150mm，下底板尺寸 150mm×150mm。 2. 上下面板均采用不锈钢制成	2	台
10	高中学生电源	群信	04003	机壳为全塑料制，外形尺寸：250mm×200mm×115mm。	30	台
11	高中教学电源	群信	04006	外壳为全金属制成，外形尺寸：268mm×205mm×115mm。	4	台
12	调压变压器	CQDY	TDGC2J-2KW	1. 输入电压：交流 220V 50Hz。2. 输出电压：交流 0—	1	台

				250V.连续可调。3.最大输出电流：8A。4.额定功率：2kVA。5.绝缘电阻：电源进线端和电压输出端与机壳绝缘电阻 20M Ω 。6.空载电源：应小于 0.2A。		
13	感应圈	群信	30102000901	电子开关式，1、直接使用 220V、50Hz 市电、消耗功率 120W 2.箱内装有一对（两根）放电针杆	1	台
14	电子起电机	群信	04013	1.塑料外壳，外形尺寸：200mm $\times$ 158mm $\times$ 65mm。	2	台
15	木直尺	群信	10002	1.用木材制作 2.米尺的外形尺寸：1000mm $\times$ 25mm $\times$ 8mm。	30	只
16	外径千分尺	卡工量	10011	量范围：0mm $\sim$ 25mm，分辨率：0.01mm。尺架材质：铁铸件，尺架表面处理：喷塑，量面材质：硬质合金。	30	只
17	托盘天平	群信	11004	最大称量 200g，分度值 0.2 g。	1	台
18	托盘天平	群信	11005	最大称量 500g，分度值 0.5 g。	30	台
19	电子天平	华驰	HC-C 100g, 0.01g	1.量程 100g。 2.可拆卸式方形透明防风罩。	1	台
20	金属钩码	群信	11021	10g $\times$ 1, 20g $\times$ 2, 50g $\times$ 2, 200g $\times$ 2, 塑料盒包装：100mm $\times$ 68mm $\times$ 33mm。	30	套
21	金属槽码	群信	11022	镀锌，铁质。2g $\times$ 3, 5g $\times$ 2, 10g $\times$ 2, 20g $\times$ 2, 50g $\times$ 2, 100g $\times$ 2, 200g $\times$ 2, 5g $\times$ 1 金属槽码盘和 10g $\times$ 1 金属槽码盘。	30	套
22	电子停表	群信	12003	1.液晶显示屏。 2.液晶显示屏尺寸 3cm $\times$ 1.5cm, 停表主体尺寸 7.2cm $\times$ 6.2cm $\times$ 2.4cm	10	块
23	电磁打点计时器	群信	30203000410	1.纸带宽度为 17.5mm。	30	个
24	数字计时器	群信	30203000510	1.外形尺寸：230 $\times$ 260 $\times$ 90mm； 2.计数范围 0 $\sim$ 99999, 计时范围 0.00ms $\sim$ 99999s, 速度范围 0.00 $\sim$ 999cm/s, 加速度范围 0.00 $\sim$ 999cm/s ² , 周期 0.00ms $\sim$ 99999s, 时标幅度 5V；	30	台
25	频闪光源	群信	12008	高亮度 LED 作为频闪光源，工作电压为 AC220V. 50Hz, 仪器测试量程 1 $\sim$ 9999Hz, 分辨率 1Hz, 频闪频率：1 $\sim$ 9999Hz, 调节精度 1Hz, 功耗小于 15W。	1	台
26	温度计	群信	13001	红液。 全长：280mm；外径：5mm $\sim$ 6mm；头长：10mm。	60	支
27	条形盒测力计	群信	14001	10N。 1.盒体外形尺寸：150mm $\times$ 35mm $\times$ 18mm。 2.最小刻度：0.2N。	2	个
28	条形盒测力计	群信	14002	5N。 盒体外形尺寸：150mm $\times$ 35mm $\times$ 18mm。 最小刻度：0.1N。	60	个
29	条形盒测力计	群信	14003	2.5N。 盒体外形尺寸：150mm $\times$ 35mm $\times$ 18mm。 最小刻度：0.05N。	30	个
30	圆盘测力计	群信	14010	10N，圆盘指针式。	2	个

				表面直径 200mm, 分度值 1N。		
31	高中数字演示电表	群信	30206000201	1. 使用电源: 220V 50Hz。 2. LED 数码管 4 位半显示, 字高 55mm。 3. 塑料外壳, 外形尺寸: 288mm×100mm×320mm。	3	只
32	直流电流表	群信	15008	1. 测量范围: $(-0.2A\sim0.6A)$ $(-1\sim3A)$ 。 2. 仪表准确度等级: 2.5 级。 3. 规格: 130mm×95mm×90mm。	60	只
33	直流电压表	群信	15009	1. 测量范围: $(-1\sim3V)$ $(-5\sim15V)$ 。 2. 仪表准确度等级: 2.5 级。 3. 规格: 130mm×95mm×90mm。	60	只
34	灵敏电流计	群信	15010	1. 测量范围: $\pm 300\mu A$ 内阻。 2. 仪表准确度等级: 2.5 级。 3. 规格: 130mm×95mm×90mm。	30	只
35	多用电表	南京科华	MF-47 型	内磁表头。外型规格: 165×113×52mm。	30	只
36	多用电表	存真	DT-9203A	数字式, 4-1/2 位, 最大显示 3999。	1	只
37	交流电流表	存真	15015	1. 测量范围: 单刻度: 双量程. 100mA 和 500mA。 2. 准确度等级: 2.5 级; 3. 标度尺全长: 84.8mm; 4. 外形尺寸: 135×98×95mm;	30	只
38	演示电流电压表	三磊	15016	共有十四档测量量程	2	台
39	演示微电流电阻表	三磊	15017	指针式内磁结构, 及其测量电路等部分所组成, 共有十四个测量档位。	1	台
40	教学示波器	光扬	15020/J2458 型	1. 结构: 外壳采用全金属材质一次成型, 上表面设有把手。 机箱规格: (470mm×160mm×260mm)。	1	台
41	微电流放大器	群信	15032	1. 电压: DC3V。 2. 放大倍数: 50-800 倍连续可调。	3	台
42	虚拟电子测试仪器系统	群信	15033	示波器. 信号源. 频率计等。尺寸: 190mm×130mm×60mm。	1	套
43	湿度计	群信	WS2021	双指针式. 全塑料外壳, 带座可悬挂。 圆形指针式温度计, 外径 130mm。	1	个
44	空盒气压表	群信	DYM3 型	1. 测量范围: 80~106Kpa, 分度值: 0.1Kpa, 测量误差: 小于 0.25 Kpa。 2. 外形尺寸: 直径 150mm, 高 80mm。	1	台
45	露点测定器	群信	16013	1. 玻璃瓶容积 125ml。 3. 玻璃管外径 6mm, 长 130mm。	1	个
46	量角器(圆等分器)	群信	16030	塑料制品. 演示用, 带手柄。量角器上部为直径 500mm $\pm 2mm$ 的半园环, 下部为一宽 50mm, 长 500mm 的直尺, 两者不可分离, 应印有 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 角度刻度线, 在 0° . 90° . 180° 位置印有角度数值, 90°	30	个
47	惯性演示器	群信	21004	1. 壳体为塑料制品, 尺寸: 158mm×72mm×75mm。 2. 红色启动键为塑料制品, 按键直径为 13mm, 滑杆长	2	套

				53mm, 启动键装入壳体后, 滑杆露出长度 3mm。 3. 玻璃球直径 19mm。		
48	摩擦计	群信	21005	由木制摩擦板和摩擦块组成。摩擦板外形尺寸 500mm×44mm×8mm。摩擦块外形尺寸 100mm×38mm×28mm。	30	套
49	螺旋弹簧组	群信	21006	1. 由钢丝绕成的螺旋弹簧 3 种一组组成。 2. 3 种螺旋弹簧拉力限量分别为: 2N, 1N, 0.5N。	2	组
50	螺旋弹簧组	群信	21006	1. 由钢丝绕成的螺旋弹簧 2 种一组组成。 2. 2 种螺旋弹簧拉力限量分别为: 5N, 3N。	30	只
51	摩擦力演示器	群信	21024	1. 工作电压: 220V 50Hz; 2. 主机外壳采用冷轧板冲压成型。 4. 摩擦块为木质, 中心有一沉孔, 直径 27mm, 深 10mm, 外形尺寸: 80mm×45mm×22mm。两边有限位。	1	台
52	微小形变演示器	群信	21025	利用光杠杆原理。由半导体激光器. 三脚架. 平面镜. 调节装置组成。	1	套
53	力的合成分解演示器	群信	21026	1. 分度座标盘采用塑料注塑成型, 直径 270mm; 2. 主杆为金属制品, 直径 12mm, 长 400mm, 一端有 M10 的外丝, 表面镀铬处理。	1	套
54	支杆定滑轮和桌边夹组	群信	21027	每套带支杆单滑轮. 尼龙线. 桌边夹各 3 件, 小铁环 1 件, 支杆高度可调。滑轮外径 40mm 塑料制; 支杆直径 6mm, 长 200mm, 高度调节 100mm。	30	套
55	高中静力学演示教具	群信	21028	1. 实验底板: 工程塑料压制成形, 单板面积: 360mm×240mm, 96 个插孔, 塑料三角板, 塑料紧固销, 塑料吊环, 金属支承细杆: $\Phi 4\text{mm} \times 80\text{mm}$, 塑料力矩盘: $\Phi 270\text{mm}$, 色圈, 螺旋弹簧, 塑料小接插座, 双向测力计: 5N。加长杆, 定位杆, 小车, 塑料小滑轮: $\Phi 60\text{mm}$, 塑料大滑轮: $\Phi 120\text{mm}$, 滑轮联杆, 钢丝挂钩, 重锤, 双向插头, 叉形金属调节杆, 钢丝卡环, 惯性块, 车钩, 滑轮挂钩, 压簧: 1N, 5N, 单向插头。	1	套
56	高中力学演示板	群信	21029	1. 组合教具, 尺寸 45×12×40cm。仪器由实验底板 4 块. 大三角支板 4 个. 紧固销. 塑料吊杯. 支撑杆. 平直导轨. 双向测力计等 36 种配件组成。	1	套
57	滚摆	群信	21033	1. 滚摆摆体 (摆轮和摆轴). 悬线. 支柱. 横梁和底座组成。	2	个
58	离心轨道	群信	21034	1. 底座塑料制成, 长: 300mm, 宽: 125mm。 2. 环形轨道采用宽 20mm, 厚 9mm 铝槽弯制而成, 中心圆环的外径 140mm。 4. 接球槽为塑料制成, 钢球 $\Phi 22\text{mm}$ 。 5. 高度调节器为塑料制成, 可在长轨上调节移动, 长轨长 400mm, 短轨长 120mm。	2	套
59	手摇离心转台	群信	21038	1. 外形尺寸: 478mm×238mm×113mm。 2. 机座材料为铸铁。	1	台
60	电动离心转台	群信	21039	1. 机箱采用冷轧板冲压成型, 外形尺寸: 295mm×295mm×70mm。 2. 支杆采用直径 10mm. 长 150mm 的圆钢制成, 一端 M10mm	1	台

				丝长 30mm, 表面电镀处理。		
61	毛钱管(牛顿管)	群信	21046	由蝶阀.直管.金属片.羽毛片.磁铁组成。直管采用玻璃制成, 直径 50mm, 长 950mm。	1	套
62	伽利略理想斜面演示器	群信	21047	长度为 1200mm。1. 底板采用密度板, 四周封边, 外形尺寸: 1200mm×230mm×12mm。底板右边有一滑槽, 槽宽为 6mm, 长 165mm, 2. 轨道采用软塑拉制而成, 槽宽(内空) 12mm—1mm, 槽深 7mm, 右端印有 20—70mm 的刻线, 轨道长 1200mm。轨道底部两端为工字槽并带滑槽的铝型材, 长度分别为 380mm 和 550mm。	1	套
63	运动合成分解演示器	群信	30307106010	底座及面板采用厚度 1mm 的钢板制作, 面板尺寸为 395×315mm, 底座尺寸为 395×120×10mm; 小车尺寸 80×50×15mm, 车轮采用金属材料制作; 画板尺寸为 240×180mm;	1	套
64	演示轨道小车	群信	30307106110	1. 轨道为铝型材, 长 1200mm, 轨道两内尺寸: 49mm。 2. 小车车体为塑料 3. 砝码桶为塑料, 质量为 5g±1g。 4. 滑轮为塑料, 外径 28mm。	1	套
65	轨道小车	群信	30307106210	1. 轨道长 900mm, 小车轨道外边宽度 54mm。 2. 小车质量 200g, 带砝码槽。	30	套
66	演示斜面小车	群信	21053	1. 全长 1200mm。 2. 底板采用优质木材, 全长 800mm。	1	套
67	斜面小车	群信	21054	1. 斜面板外形尺寸: 815×100×20mm; 档条宽 15mm. 高 14mm。 2. 标尺全长 800mm 3. 支撑杆总长 150mm。 4. 摩擦块外形尺寸: 100mm×80mm×40mm, 摩擦面分别有 2 个和 4 个圆孔。	30	套
68	气垫导轨	群信	21055	1. 导轨工作面长度 1200mm, 刻度尺全长 1200mm, 最小分度值为 1mm, 每 10mm 标注刻度数字。	30	台
69	小型气源	群信	21056	1. 工作电压: 220V 50Hz; 2. 波纹管内径为 30mm, 长 1500mm。	30	台
70	自由落体实验仪	群信	21057	主体高度: 1.2m, 钢球 D=18mm, 便携式支架, 两个光电门; 电磁铁电源 DC6V。	30	套
71	牛顿第二定律演示仪	群信	21059	为二层结构轨道形式。 1. 由轨道. 小车两辆. 刹车装置. 滑轮. 塑料小桶 2 个等组成。 2. 轨道为铝型材, 表面化学抛光处理, 长 900mm 和 850mm, 轨道两内尺寸: 49mm, 并装有调平装置。 3. 小车车体为塑料。 4. 砝码桶为塑料。 5. 滑轮为塑料, 外径 28mm。	1	套
72	牛顿第二定律实验仪	群信	21060	为二层结构轨道形式。 1. 由轨道. 小车两辆. 刹车装置. 滑轮. 塑料小桶 2 个等组成。	30	套

				2. 轨道为铝型材，表面化学抛光处理，长 900mm 和 850mm，轨道两内尺寸：49mm，并装有调平装置。 3. 小车车体为塑料。 4. 砝码桶为塑料。 5. 滑轮为塑料，外径 28mm。		
73	反冲运动演示器	群信	21061	两种形式（水和气）。由水槽、喷嘴 3 只、支架、盛水桶、水管及注水杯等组成。 水槽采用 PP 塑料注塑成型，直径 250mm、深 100mm。喷嘴采用软塑成型，黑色，头部细并弯有一定的角度。 支架采用冷轧板冲压成型。 盛水桶采用透明塑料制，直径 100mm、高 150mm。 外形尺寸：250mm×250mm×260mm。	1	套
74	超重失重演示器	群信	30307107401	整体尺寸：27×12×40cm，面板正面尺寸：27×37cm，圆盘直径 23cm，重物为铁质，表面防锈处理，尺寸：5×1.5×3cm。	1	个
75	动能势能演示器	群信	21064	1. 面板采用冷轧板成型，表面烤白漆，面板正面印刷 7 条刻线，线间距 20mm，面板尺寸：500mm*170mm*1mm。	1	台
76	平抛竖落仪	群信	21065	1. 主体采用塑料注塑成型，外形的长宽高尺寸分别为 133mm×70mm×180mm。	1	个
77	平抛运动实验器	群信	21066	1. 底座和面板均采用冷轧板制成，面板烤白漆。底座烤黑漆，面板尺寸 325mm×240mm×1mm，底座尺寸 250mm×100mm×10mm，并有调平螺丝；	30	套
78	平抛和碰撞实验器	群信	21067	1. 底座和面板均采用冷轧板制成，面板烤白漆。底座烤黑漆，面板尺寸 325mm×240mm×1mm，底座尺寸 250mm×100mm×10mm，并有调平螺丝；	30	套
79	运动频闪观测仪	群信	21070	高亮度 LED 频闪光源，工作电压为 AC220V、50Hz	1	套
80	二维空间一时间描述仪	群信	21071	同步计时打点描述，悬浮式平抛。产品由主机、发射枪组件、单摆组件、向心力组件、卷纸机、运动体、基准尺、压纸条等构成。主机外形尺寸：390×140×430mm。	20	套
81	向心力演示器	群信	21072	机座采用工程塑料制作，底部安装橡胶垫脚，机座高度 120mm，大、小皮带轮均采用工程塑料制作，大皮带轮尺寸为：Φ70×12mm，小皮带轮尺寸为：Φ40×12mm；悬壁采用厚度为 1mm 的金属板制作，悬壁宽度 45mm。示力标尺总长为 50mm，采用红、白相间的色环标示，每格色环宽 5mm；压杆采用厚度 1mm 的铁板制作，压杆臂长 80mm；套筒采用内径 26mm 的塑料筒，长 95mm；弹簧为 Φ30mm×70mm 的压簧，采用 Φ1.2mm 的弹簧钢丝绕制，圈数：15；钢球与铝球直径均为 28.6mm，钢球质量为 95.5±2g，铝球质量为 47.45±1g，仪器外形尺寸：460×200×330mm。	1	台
82	凹凸桥演示器	群信	21076	1. 底座为木质，尺寸：600×150×16mm。	1	套
83	动量传递演示器	群信	21079	1. 底座采用塑料制，尺寸：130×110×15mm。	1	套

		示器(碰撞球)			2. 钢球直径 16mm, 表面电镀处理。		
84	微重力实验装置	群信	21080		微重力主体外壳为金属, 门框正面为大面积可视玻璃或塑料制成。	1	套
85	音叉	群信	22001		音叉. 橡皮槌. 共鸣箱, 频率 256Hz, 音叉应为 45#碳钢制成, 表面镀铬, 音叉总长 190mm, 叉枝厚 5mm, 两支股内间距 8mm, 圆柄 Φ 7mm。槌头为橡胶带木质手柄, 直径 20mm, 长度 160mm, 共鸣箱应采用实木制成, 空心, 箱体带音叉插孔, 外形尺寸: 300mm $\times$ 90mm $\times$ 50mm。	1	套
86	音叉	群信	22002		本仪器为单支系整块 45 号碳钢制成, 表面镀铬, 总长为 154mm, 叉支厚 5.5 $\times$ 8.5mm, 圆柄. 另附有共鸣箱和橡皮击槌。橡皮击槌球直径 25mm, 木柄直径 8mm 长 170mm; 共鸣箱外形尺寸: 140mm $\times$ 90mm $\times$ 50mm。	1	套
87	声速测量仪	群信	22009		1. 传感器 2. 支座. 声源及连接导线等组成。 2. 塑料外壳, 尺寸: 130 $\times$ 65 $\times$ 85mm。	1	台
88	单摆组	群信	22023		5 个摆球。钢球 3 个, 直径分别为 19mm 一个, Φ 12mm 2 个; 塑料球 2 个, 直径分别为 26mm 一个, Φ 20mm 一个。全部带线, 线长 1.2m。塑料盒包装, 尺寸: 85mm $\times$ 55mm $\times$ 33mm。	60	组
89	扬声器	群信	22213		1. 扬声器的阻抗 8 Ω , 功率 5W。 2. 外径: 165mm。	1	台
90	玻棒(附丝绸)	群信	30307300101		有机玻棒(附丝绸), 1. 直径为 12mm. 长为 295mm, 一端为锥体, 头部为球形状。2. 丝绸尺寸: 150mm $\times$ 150mm。	1	对
91	胶棒(附毛皮)	群信	30307307401		聚碳酸酯棒(附毛皮), 1. 直径为 12mm. 长为 295mm, 一端为锥体, 头部为球形状。2. 毛皮尺寸: 100mm $\times$ 100mm。	1	对
92	箔片验电器	群信	30307300201		1. 外壳采用透明塑料注塑成型。 2. 金属球. 导电杆用金属制成, 表面镀铬处理。	1	对
93	箔片验电器	群信	23006		1. 外壳采用透明塑料注塑成型, 外形尺寸为 50mm $\times$ 30mm $\times$ 60mm。	30	对
94	指针验电器	群信	30307300301		1. 金属筒 Φ 170mm, 表面烤漆。	1	对
95	感应起电机	群信	23008		1. 起电盘直径: 275mm。	1	台
96	枕形导体	群信	23009		演空心圆筒外形尺寸为 Φ 60mm $\pm$ 1mm, 高 68mm; 一端为半球面, 另一端为平口, 将二只圆筒的平口对合起来, 就成为一个枕形导体, 每只导体均有绝缘支杆及底座。支杆为有机玻璃 Φ 12mm, 高 110mm; 底座 Φ 85mm, 高 13mm	1	副
97	小灯座	群信	23010		螺旋灯座。底座塑料, 尺寸: 74mm $\times$ 34mm $\times$ 10mm	100	个
98	单刀开关	群信	23011		1. 底座: 黑色塑料, 尺寸: 74mm $\times$ 34mm $\times$ 10mm	60	个
99	滑动变阻器	群信	30307304203		1. 20 Ω , 2A;	30	个
100	滑动变阻器	群信	30307304204		1. 50 Ω , 1.5A	30	个
101	滑动变阻器	群信	J2354		200 Ω . 1. 25A。外形尺寸: 320 $\times$ 90 $\times$ 140mm。	1	个
102	电阻定律演示器	群信	30307304401		质底板尺寸: 1050mm $\times$ 130mm $\times$ 15mm, 三种金属导线 分别为: 铜丝 (Φ 0.5mm), 铁丝 (Φ 0.5mm), 镍铬丝 (Φ 0.5mm) 2 个组成。 三种线的有效长度均为 1000mm。	1	台

103	电阻定律实验器	群信	30307304402	由塑料底板, 三种金属导线 分别为: 铜丝 ($\Phi 0.5\text{mm}$), 铁丝 ($\Phi 0.5\text{mm}$), 镍铬丝 ($\Phi 0.5\text{mm}$) 2 条组成。有效长度均为 500mm。	30	台
104	演示线路实验板	群信	23030	外形尺寸: $530\text{mm} \times 380\text{mm} \times 150\text{mm}$, 底板 (6 块) 单板面积为 $360\text{mm} \times 240\text{mm}$, 分布 96 个小孔, 纵横距离 30mm。均由 ABS 工程塑料制成。	1	套
105	单刀双掷开关	群信	23033	底座为塑料注塑成型, 尺寸: $77\text{mm} \times 35\text{mm} \times 9\text{mm}$ 。	30	个
106	双刀双掷开关	群信	23034	底座为塑料注塑成型, 尺寸: $75\text{mm} \times 53\text{mm} \times 10\text{mm}$ 。	30	个
107	焦耳定律演示器	群信	23035	1. 演示板采用塑料注塑成型, 颜色为白色, 外形尺寸 $290\text{mm} \times 245\text{mm} \times 4\text{mm}$; 2. 贮气盒采用透明塑料制, 尺寸: $80\text{mm} \times 80\text{mm} \times 30\text{mm}$ 。	1	套
108	范氏起电机	群信	23040	蓄电球 $\Phi 200\text{mm}$, 放电球的 $\Phi 60\text{mm}$, 火花距离 50mm	1	台
109	球形导体	群信	23041	球体采用金属空芯球体, 表面镀镍, 球体直径 90mm, 绝缘支杆与底座总高度 100mm, 支杆 $\Phi 10\text{mm}$, 底座底径 100mm。	1	个
110	验电器连接杆	群信	23042	绝缘手柄采用直径 $\Phi 12\text{mm}$ 的有机玻璃棒制作, 长度 130mm;	1	个
111	移电球(验电球)	群信	23043	绝缘手柄采用 $\Phi 12\text{mm}$ 的有机玻璃棒制作, 长度 90mm; 金属球采用 $\Phi 16\text{mm}$ 钢球, 表面镀铬。	1	个
112	验电羽	群信	23044	底座采用工程塑料制作, 尺寸为 $\Phi 69\text{mm} \times 12\text{mm}$; 支架采用 $\Phi 3.5\text{mm}$ 的金属杆制作, 支杆高度 100mm; 丝线固定卡采用厚度为 0.5mm 金属板成型, 固定卡 $\Phi 27\text{mm}$; 丝线颜色为红色, 线径约 1mm, 丝线均匀分布在固定卡周边, 根数 45 根, 丝线下垂长度 50mm。外形尺寸约 $\Phi 69 \times 120\text{mm}$ 。	1	对
113	验电幡	群信	23045	铜丝网尺寸为 $360 \times 105\text{mm}$; 红丝线 $\Phi 1 \times 150\text{mm}$, 共 8 根,	1	个
114	尖形布电器	群信	23046	主体采用金属材质, 规格: $\Phi 70 \times 160\text{mm}$, 塑料底座, 中间用塑料支杆连接, 整体高 200mm。	1	个
115	正负电荷检验器	群信	23047	它可以检验摩擦起电的电荷. 电容等带电体的正负, 以及演示静电感应。	1	台
116	静电实验箱	群信	23048	为组合式教具, 主要由圆锥底座 3 个, 金属立杆 2 根, 电场线小瓶 3 个, 电场力盒, 微静电观察盒. 验电羽小球, 泡沫球 2 个, 植绒盒, 电子风轮, 消烟除尘装置, 燃气爆发装置, 香座及香, 抗静电液等组成。	2	套
117	金属网罩	群信	23049	1. 金属网罩采用直径 0.9mm 的镀锌铁丝编制而成, 外径 200mm, 高 230mm。 2. 金属底盘采用厚 0.4mm 镀锌板冲压成型, 直径 220mm。 3. 底座采用塑料注塑成型, 直径 100mm。	1	个
118	电荷间作用力演示器	群信	23051	导体球 $\Phi 83\text{mm}$, 轻质导电球 $\Phi 30\text{mm}$ 。外形尺寸 $400\text{mm} \times 105\text{mm} \times 405\text{mm}$ 。	1	套
119	库仑定律演示器	群信	23052	仪器由测微器. 悬丝. 平衡组. 小筒体. 大筒体. 定球组。	1	台

		示器			底座. 三脚架和阻尼器组成。主体有机玻璃制成, 直径 15.5cm, 高 35cm。		
120	电场线演示器	群信	23053	五块电场线演示板组成, 分别为单点电极演示板. 双点电极演示板. 平行板电极演示板. 环形电极演示板. 尖形导体演示板。五块演示板外形尺寸均为 95×80×6.5mm。	2	套	
121	电势演示仪	群信	23054	1. 导电玻璃板的一面为导电的, 尺寸: 237mm×200mm×5mm。2. 带坐标孔的透明板孔径 1.8mm, 两孔间距 20mm, 尺寸: 237mm×200mm×3mm。	1	套	
122	等势线描绘实验器	群信	23055	底座为塑料注塑成型, 外形尺寸: 180mm×120mm×14mm。	30	套	
123	平行板电容器	群信	23056	1. 铝板和绝缘板直径应相同, 直径 220mm, 厚 1mm。 2. 绝缘板手柄采用透明有机玻璃制, 直径 15mm, 长 115mm。 3. 铝板支杆采用透明有机玻璃制, 直径 12mm. 长 70mm。 4. 底脚为大半圆形, 直径 90mm, 内有配重。	1	套	
124	电场中带电粒子运动模拟演示器	群信	23057	演示模拟电场中带电粒子加速. 偏转, 由模拟屏. 加速旋钮. 偏转旋钮等组成, 工作电压 220V, 50Hz. 模拟屏由 12 块规格 40mm×40mm 带 8×8 个发光二极管的电路板组成, 仪器整体规格 250mm×200mm×45mm。	1	套	
125	常用电容器示教板	群信	23058	演示板为木质, 外形尺寸 400mm×300mm, 带悬挂装置。	1	套	
126	常用电阻器示教板	群信	23059	演示板为木质, 外形尺寸 400mm×300mm, 带悬挂装置。	1	套	
127	条形磁铁	群信	D-CG-LT-180	D-CG-LT-180, 一对装, 外形尺寸: 178mm×20mm×10mm。	15	对	
128	蹄形磁铁	群信	D-CG-LU-80	D-CG-LU-80, 附衔铁。外形尺寸: 60mm×16mm×80mm。	20	个	
129	磁感线演示器	群信	24003	透明有机成型盒外形尺寸: 200mm×110mm×30mm, 盒体下部一角应有释放铁粉的螺丝孔。	1	套	
130	立体磁感线演示器	群信	24004	1. 圆形立体磁感线演示器由铆有可自动转动的软铁小指针 366 个, 透明塑料制成 6 块立片 (相向 60°) 及条形磁铁或圆柱形磁铁组成。 2. 上下两圆片的直径为 170mm, 组装后的高度为 200mm。	1	套	
131	磁感线演示板	群信	24005	1. 塑料板为透明有机板注塑成形, 内封小针 576 个, 外形尺寸为 250mm×250mm。 2. 小磁针直径 1mm, 长 4mm, 为黑色, 磁针在板内孔中应转动灵活。	1	套	
132	电流磁场演示器	群信	24006	1. 底座尺寸为: 178×138×38mm。 2. 方线圈 (60×60mm), 圆线圈 (Φ35mm), 螺线管 (Φ55mm) 采用优质铜线。	2	套	
133	菱形小磁针	群信	24007	一套 16 个, 带底座, 小磁针宽大于 3mm	2	套	
134	翼形磁针	群信	24008	1. 有垂直翼形针体和支座两部分。一对装。 2. 磁针长度 140mm. 宽 8mm, 塑料底座直径 70mm。	5	对	
135	演示原副线圈	群信	24009	1. 演示原副线圈由演示原线圈、演示付线圈、铁芯三部分组成。 2. 外形尺寸: 66mm×66mm×110mm。	1	套	

136	原副线圈	群信	24010	1. 原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成。 2. 外形尺寸：60mm×40mm×88mm。	30	套
137	演示电磁继电器	群信	30307402301	金属表面电镀处理。底座尺寸：约 167mm×106mm×22mm	1	个
138	左右手定则演示器	群信	24017	1. 底座采用优质塑料，规格（179mm×120mm×14mm）。 2. 接线板尺寸：150mm×10mm×4mm，上有红黑接线柱。 3. 撑杆直径 6mm，总长 400mm，表面电镀。 4. 方形线圈内径 62mm，宽 10mm，带导线。	30	个
139	手摇交直流发电机	群信	24019	1. 底板采用木制，尺寸：290mm×200mm×15mm。	1	个
140	阴极射线管	烛光	24021	由泡壳、挡板、荧光板、阴极、阳极、塑料座等组成。	1	个
141	阴极射线管	烛光	24021	示直进管，由塑料底座、泡壳、档光片、阴极、阳极等组成。	1	支
142	阴极射线管	烛光	24021	机械效应管，由塑料底座、支架、泡壳、滚动轮、阴极、阳极等组成。	1	支
143	阴极射线管	烛光	24021	静电偏转管，由塑料底座、泡壳、档光片、阴极、阳极等组成。	1	支
144	条形强磁体	群信	24030	磁感应强度 0.8T。外形尺寸：150mm×25mm×15mm，一对纸盒装。	5	个
145	蹄形强磁体	群信	24031	磁感应强度 0.8T。型号：D-CG-LU-100，外形尺寸：85mm×27mm×105mm。	5	个
146	强磁针	群信	24032	1. 磁针长度 140mm，宽 11mm，塑料底座直径 70mm。	2	个
147	通电平行直导线相互作用演示器	群信	24033	1. 主机外壳采用塑料注塑成型，圆形，分为底盒和盖，底盒外径 205mm，高 110mm；盖直径 240mm。	1	套
148	安培力演示器	群信	24035	1. 底座上有一透明 PVC145mm×185mm 面板并带有可变换电流方向指示片，规格：270mm×185mm×20mm；导轨规格：55mm×205mm	1	套
149	安培力实验器	群信	24036	底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：110mm×75mm×13mm。	30	套
150	自感现象演示器	群信	24037	由演示板、电路图、指示灯、变压器等组成。 1. 演示板外形尺寸 460mm×320mm；	1	台
151	电磁感应演示器	群信	24038	1. 演示器是由磁极主体、磁力线演示板、直交流转动线圈模型、软线圈、方形线圈、直导线等组成。 2. 三种转动线圈模型为一体，由底座、线圈、支架、碳刷、铜环等构成，底座参考尺寸：160mm×65mm×10mm。	1	套
152	楞次定律演示器	群信	24039	塑料圆形底盘直径 66mm，一个开口铝环，一个闭口铝环。	1	套
153	电磁阻尼演示器	群信	24040	由摆锤、磁铁、支架、底座等构成，支架为铝制，磁铁为强磁。摆锤分为强阻尼摆和弱阻尼摆，应采用铝材加工制成。	1	套
154	单匝线圈电机原理演示器	群信	24042	单匝线圈电机原理演示为立式，由底座、接线柱、转子、强磁铁等构成。 底座尺寸 165mm×105mm。	1	套

155	交流电路特性演示器	群信	24047	由演示板、电流表、电压表、电感、连接插孔等组成。演示板尺寸 460mm×320mm。	1	台
156	可拆变压器	群信	24048	1. 外形尺寸 17×9.5×18cm; 铁芯截面积: 32mm×32mm; 铁芯条形轭截面积: 32mm×27mm; 铁芯窗口: 62mm×60mm; 初级线圈匝数分别为: 200 匝、800 匝、1400 匝; 次级线圈匝数分别为: 100 匝、400 匝。	1	台
157	小型变压器	群信	24049	组装完成(含外壳、线圈、铁芯)后的整体尺寸(长×宽×高): 6cm×4.5cm×5cm。单个线圈外形尺寸(长×宽×高): 5.3cm×3.8cm×2.4cm。	60	套
158	变压器原理说明器	群信	24050	仪器由: 线圈 2 件、U 型铁芯 2 件、条形铁轭 1 件、极掌 2 件、压板螺钉 2 件、强阻尼摆 1 件、弱阻尼摆 1 件、摆架 1 件、示教板 1 套(规格: 215×155mm)、感应线圈 1 件、铝环 1 件、低压小灯泡 5 只(6V、15A4 只、1.5V0.2A1 只)等组成。	1	台
159	日光灯原理演示器	群信	24051	由日光灯、启辉器及座、开关、指示灯、电流表、螺口灯座、面板带支座等组成。面板尺寸: 535mm×355mm×60mm。	1	套
160	电子束演示器	群信	24053	仪器外壳采用金属结构, 金属面板, 外形尺寸: 125mm×290mm×180mm。	1	台
161	电磁波的发送和接收演示器	群信	24062	由发射机部分、接收机部分、电表演示接收器、放大接收器四大部分构成。	1	套
162	磁分子模型	群信	31010	外型长方体, 全透明塑料盒, 外形尺寸: 150mm×100mm×19mm。	1	套
163	离心机械模型	群信	31013	内桶尺寸Φ72mm×71mm, 外桶尺寸Φ116mm×72mm; 离心套采用透明塑料制成, 内径Φ20mm, 高 100mm。	1	套
164	高压输变电模拟演示器	群信	31020	底座采用木质, 外形尺寸: 500mm×195mm×16mm。	1	套
165	量筒	群信	60001	10mL	2	个
166	量筒	群信	60001	50mL	2	个
167	量筒	群信	60001	100mL	30	个
168	量杯	群信	60012	250mL	2	个
169	试管	群信	61001	Φ15mm×150mm	30	支
170	试管	群信	61001	Φ32mm×200mm	30	支
171	烧杯	群信	61020	250mL	30	个
172	烧杯	群信	61020	500mL	10	个
173	烧瓶	群信	61033	圆底长颈, 500mL	5	个
174	烧瓶	群信	61033	平底长颈, 250mL	5	个
175	漏斗	群信	62031	90mm	5	个
176	平底管	群信	62070	Φ12mm×150mm	2	支
177	T 形管	群信	62071	T 形	5	个
178	可密封长玻璃管	群信	62096	内径 10mm×1000mm, 有胶塞, 带刻度衬板	2	支

179	镊子	群信	64005	不锈钢或不锈钢铁, 小号 125mm	5	支
180	学生实验纸材	群信	80118	材料由打点纸带(电磁打点和电火花通用). 墨粉纸(电火花用). 坐标纸 5 张. 复印纸 5 张组成。	30	套
181	测电笔	军舰	81001	长 17.5cm, 氖泡式	30	支
182	一字螺丝刀	军舰	81002	长 205mm, 6 寸, 45 号碳钢。	30	支
183	十字螺丝刀	军舰	81003	长 205mm, 6 寸, 45 号碳钢。	30	支
184	尖嘴钳	军舰	81004	6 寸, 45 号碳钢	30	个
185	电工刀	军舰	81005	特殊工具钢, 总长 220mm	1	个
186	手摇钻	军舰	81006	木工工具	1	个
187	木锉	军舰	81007	200mm	1	个
188	木工锯	军舰	81008	带把手锯	1	个
189	木工锤	军舰	81009	0.25kg	1	个
190	钹	军舰	81010	粗. 细	1	个
191	斧	军舰	81011	规格 1kg, 木工斧	1	个
192	钢手锯	军舰	81012	碳钢制品, 电镀	1	个
193	剥线钳	军舰	81013	塑制手柄, 150mm	1	个
194	钢丝钳	军舰	81014	钢丝钳的结构是由手柄. 钳头. 关节等组成。8 寸, 碳钢, 把手虎皮塑料包皮。	1	个
195	手锤	军舰	81015	中号, 木制手柄。长度为: 310mm	1	个
196	錾子	军舰	81016	200mm, 带柄	1	个
197	锉刀(平板)	军舰	81017	250mm, 带柄	1	个
198	三角锉刀	军舰	81018	250mm, 带柄	1	个
199	什锦锉	军舰	81019	铁制品, 6 件套	1	个
200	活扳手	军舰	81020	150mm 或 250mm	2	个
201	手剪	军舰	81021	钳工工具, 剪铁皮. 铜片	1	个
202	直角尺	军舰	81022	直角尺。 1. 尺体采用钢材材料制成, 双面刻度, 刻度清晰, 刻度尺寸为 250mm, 最小刻度为 1mm。 2. 手柄采用铝制, 尺寸: 105mm*40mm*12mm。	1	个
203	电烙铁	军舰	81024	60W, 20W, 橡胶线	2	支
204	平口钳	军舰	81025	80mm, 台钻上用	1	个
205	钻头	军舰	81028	Φ1mm~Φ13mm	2	套
206	台虎钳	军舰	81029	夹持范围 100mm	1	台
207	钳工工作台	军舰	81033	工作台为支架和工作面两部分组成。 1. 支架为 40mm 的镀锌方管焊接而成, 长 1065mm, 宽 500mm。 2. 工作面为木制, 表面涂清漆, 尺寸: 1100mm*700mm*25mm。	1	个
208	烙铁架	军舰	81035	金属制成, 由底座, 支架, 金属线圈组成, 表面防锈处理。	2	个
209	油石	军舰	81036	粗细两面, 磨刃具用的天然石或人工石	2	个
210	冲子	军舰	81037	钢制, 长 100mm, 用金属做成的一种打眼器具。	1	个
211	水平尺	军舰	81038	三水泡型, 水平面工作长度 160mm~250mm	1	个

212	工作服	群信	82001	纯白色，由布料制成，防酸碱。长度 90cm	2	件
213	护目镜	群信	82002	采用深色镜片，防强光，减少进光量，适用于强光环境。	2	个
214	护目镜	群信	82002	侧面遮挡，耐酸碱，抗冲击。	2	个
215	手套	群信	82006	棉纱线，双层，有弹性，中号	2	双
216	高压绝缘凳	群信	82016	绝缘耐受电压 120kV。方凳，外形尺寸：490mm×295mm×410mm。	1	个
高中生物教学仪器配备要求						
1	打孔器	群信	02002	采用钢材，穿孔管用外径为 6mm、8mm、10mm，管长 80mm，壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管，手柄用 2mm 厚低碳钢板，通用条 Φ3mm 碳素钢等制成	5	套
2	仪器车	群信	02020	1. 尺寸：800mm×500mm×1100mm 2. 仪器车应分为 2 层，层间距 300mm。 3. 车架用直径 Φ25mm、壁厚 1mm 的不锈钢管制成，架高 800mm。	2	辆
3	生物显微镜	博大	XSP-02	XSP-02（640X）。单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、16X，三孔转换器，物镜：4X、10Xs、40Xs，120mm×120mm 平台带切片压片。	30	台
4	生物显微镜	博大	02040	（1000X）。单目直筒，分离式粗微调，目镜：5X、10X，三孔转换器，物镜：10X、40Xs、100Xs，120mm×120mm 平台带移动尺	3	台
5	双目立体显微镜	博大	02044	1. 放大率：20×或 40×。 2. 体视或双目 45° 倾斜。 3. 工作距离：88mm。	2	台
6	放大镜	群信	02051	手持式，有效通光孔径 30mm，5 倍	30	个
7	电动离心机	群信	02070	1. 外壳采用金属制，尺寸：230×270×190（mm），表面烤漆处理。 2. 容量：10mL×8。	1	台
8	高压灭菌锅	久兴	LSH-18B	1. 锅体和消毒桶皆采用不锈钢，锅体壁厚 0.9cm。 2. 锅内径为 30cm，深 30cm，容积 18L。	1	台
9	恒温水浴锅	群信	02082	工作水箱采用不锈钢，箱体部分尺寸：165mm×160mm×145mm（长×宽×高），数显控制部分尺寸：113mm×160mm×133mm（长×宽×高）。	3	台
10	烘干箱	群信	02084	1. 外形尺寸：460×460×740mm 2. 箱体工作容积 80L，内室尺寸：400×380×530mm。	1	台
11	恒温培养箱	群信	02087	1. 外形尺寸：460×460×740mm 2. 箱体工作容积 80L，内室尺寸：400×380×530mm。	1	台
12	整理箱	群信	02119	1. 矮型，储存及分发药品用。 2. 塑料材质应无毒无害。	10	个
13	塑料洗瓶	群信	02121	1. 250mL。2. 塑料瓶直径 60mm，高 100mm，喷嘴孔径 1mm。	5	个
14	三脚架	群信	03006	1. 铁环内径：73mm，外径：90mm，厚度 4mm。3. 三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，脚高：155mm，直径 6mm。	30	个
15	试管架	群信	03008	32 孔，铝合金，与 Φ15mm×150mm 试管匹配。外形尺寸：175mm×95mm×70mm。	4	
16	托盘天平	群信	11004	1. 最大称量 200g，分度值 0.2g。	8	台

17	温度计	群信	13001	玻璃制。红液，0℃~100℃	30	支
18	酸度计 (pH 计)	群信	16003	笔式 1. 测量范围：0~14.00pH。 2. 电源：3×1.5V (AG-13 型纽扣电池)。 3. 尺寸：150mm×30mm×15mm。	5	台
19	血球计数板	群信	16017	计数池深度：0.1mm。 计数池划格：1mm ² 。 尺寸：74×33×5mm。	60	片
20	计数器	群信	16041	手持式，可悬挂。 1. 塑料外壳，直径 45mm。 2. 可显数位：4 位。	30	个
21	接种环	群信	27007	手柄长 80mm，采用塑料材质制成，上接长 100mm 的铜制连接杆，附带螺旋式锁针孔锁住一带柄直径 10mm 的银白色金属环。	30	支
22	研磨过滤器	群信	27011	塑料制。外筒带底座，外形尺寸：56mm×56mm×80mm。	30	个
23	解剖镊	群信	27017	尖头，125mm	30	把
24	解剖镊	群信	27017	阔头，125mm	30	把
25	细胞亚显微 结构模型	群信	33302	PVC 材质。	1	套
26	细胞膜结构 模型	群信	33303	1. 尺寸长 260mm. 宽 180mm. 高 110mm。	1	套
27	细胞膜流动 镶嵌模型组 件	群信	33304	了解细胞的流动镶嵌构造. 蛋白质和脂质分子的排列方式。尺寸：长：380mm，宽：180，高：210mm。	30	套
28	减数分裂中 染色体变化 模型组件	群信	33305	包含减数分裂各个时期的染色体不同形态的模型。	30	套
29	DNA 结构模型	群信	33306	模型为放大一亿倍（中学用）. 二亿倍（大学用）的 B 型 DNA 分子结构教学示意模型。	1	套
30	DNA 双螺旋结 构模型组件	群信	33307	分组用，模型由脱氧核糖. 嘌呤. 嘧啶. 磷酸等主要组块构成，包括腺嘌呤 A（圆柱形，8 个）. 鸟嘌呤 G（圆柱形，8 个）. 胞嘧啶 C（圆柱形，8 个）. 胸腺嘧啶 T（圆柱形，8 个）. 脱氧核糖 D（圆柱形，黑色，32 个）. 磷酸 P（白色球形，32 个）组成。圆柱形直径 11mm, 高 15mm；球形直径 11mm。优质塑料盒装。	30	套
31	蚕豆叶下表 皮装片	群信	43208	多重染色，玻璃制成，外形尺寸 75mm×25mm。	60	片
32	植物细胞有 丝分裂	群信	43209	洋葱根尖纵切	60	片
33	胞间连丝切 片	群信	43211	多重染色，玻璃制成，外形尺寸 75mm×25mm。	60	片
34	黑藻叶装片	群信	43224	显示细胞核及叶绿体。	60	片
35	酵母菌装片	群信	43305	多重染色，玻璃制成，外形尺寸 75mm×25mm。	60	片
36	水绵装片	群信	43307	多重染色，玻璃制成，外形尺寸 75mm×25mm。	60	片

37	大肠杆菌涂片	群信	43312	1. 在 500×生物显微镜下观察大肠杆菌的基本形态;	60	片
38	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	群信	43403	1. 标本在 100×和 400×生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态;	60	片
39	草履虫分裂生殖装片	群信	43405	多重染色, 玻璃制成, 外形尺寸 75mm×25mm。	60	片
40	蝗虫精巢减数分裂切片	群信	43414	1. 标本在 100×和 400×生物显微镜下观察蝗虫精巢减数分裂的各期形态;	60	片
41	蛙血涂片	群信	43415	多重染色, 玻璃制成, 外形尺寸 75mm×25mm。	60	片
42	表皮细胞装片	群信	43416	标本在 100×和 400×生物显微镜下观察表皮细胞形态。	60	片
43	骨骼肌纵横切	群信	43508	1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下观察骨骼肌纵横断面的结构;	60	片
44	平滑肌分离装片	群信	43509	1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下观察平滑肌细胞的形态;	60	片
45	心肌切片	群信	43510	1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下观察心肌的结构; 2. 在 400×镜下能看清肌原纤维上有纤细的横纹; 3. 切片厚度在 8 μm 以内, 材料面积 4×4mm ² ;	60	片
46	运动神经元装片	群信	43511	1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下观察运动神经元的形态; 2. 能看清运动神经元的细胞体和突起. 细胞体内的胞核. 少量的神经纤维和神经胶质细胞的胞核;	60	片
47	胰腺切片(示胰岛)	群信	43525	1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下观察胰腺(示胰岛)的结构;	60	片
48	正常人染色体装片	群信	43603	1. 标本在 1000×生物显微镜下, 观察 46 条人染色体; 每组两片, 男性. 女性各 1 片;	60	片
49	DNA 和 RAN 在细胞中的分布	群信	43604	多重染色, 玻璃制成, 外形尺寸 75mm×25mm。	60	片
50	线粒体切片	群信	43605	多重染色, 玻璃制成, 外形尺寸 75mm×25mm。	60	片
51	量筒	群信	60001	10mL	30	个
52	量筒	群信	60001	25mL	30	个
53	量筒	群信	60001	50mL	30	个
54	量筒	群信	60001	100mL	30	个
55	量筒	群信	60001	500mL	5	个
56	量筒	群信	60001	1000mL	5	个
57	容量瓶	群信	60023	100mL	5	个
58	试管	群信	61001	Φ 15mm×150mm	300	
59	烧杯	群信	61020	50mL	300	个
60	烧杯	群信	61020	100mL	120	个
61	烧杯	群信	61020	250mL	60	个

62	烧杯	群信	61020	500mL	30	个
63	烧杯	群信	61020	1000mL	30	个
64	锥形瓶	群信	61041	500mL	90	个
65	酒精灯	群信	62001	150mL	30	个
66	干燥器	群信	62006	160mm	1	个
67	蒸馏水瓶	群信	62020	玻璃制品	2	个
68	漏斗	群信	62031	60mm	30	个
69	漏斗	群信	62031	90mm	30	个
70	滴管	群信	62073	1. 规格: 常用为 90mm. 100mm2 种; 2. 胶头滴管每滴为 0. 05mL, 塑料滴管 1mL. 3mL。	300	支
71	广口瓶	群信	63011	250mL	100	个
72	滴瓶	群信	63041	30mL	300	个
73	滴瓶	群信	63041	60mL	300	个
74	滴瓶	群信	63041	棕色, 30mL	200	个
75	滴瓶	群信	63041	棕色, 60mL	200	个
76	试管夹	群信	64006	1. 为竹制品。 2. 长度 170mm, 宽度 12mm, 厚度 7.5mm。	30	把
77	石棉网	群信	64032	1. 由金属网和附在网上的石棉组成; 2. 金属网由 $\Phi 0.1\text{mm}$ 左右的钢丝编织而成, 密度均匀, 织网密度间距 2mm, 金属网为边长 125mm 的正方形, 边缘应作卷边处理, 不散网. 不翘丝; 3. 金属网上所附石棉圈为双面附着, 的正圆形, 直径 100mm, 厚度为 3mm 左右;	30	个
78	药匙	群信	64042	塑料制成; 两端分别为大小匙勺, 全长 150mm;	30	把
79	玻璃棒	群信	64053	$\Phi 5\text{mm} \sim 6\text{mm}$	3	千克
80	研钵	群信	64086	瓷, $\Phi 60\text{mm}$	30	个
81	pH 广范围试纸	长里百灵	72061	PH 检测试纸, 广泛 1~14	30	本
82	载玻片	羽帆	80302	玻璃制品, 25. 4×76. 2mm(1" ×3"), 1mm~1. 2mm, 50PCS/盒。	10	盒
83	盖玻片	羽帆	80303	玻璃制品, 18×18mm, 0. 13~0. 17mm, 50PCS。	60	包
84	测电笔	军舰	81001	长 17.5cm, 氖泡式	1	支
85	一字螺丝刀	军舰	81002	长 205mm, 6 寸, 45 号碳钢。	1	支
86	十字螺丝刀	军舰	81003	长 205mm, 6 寸, 45 号碳钢。	1	支
87	木工锤	军舰	81009	重 0. 25kg	1	把
88	钢手锯	军舰	81012	1. 由钢锯弓. 钢锯条组成。金属锯身, 锯条长度 300mm。 2. 采用钢材。	1	把
89	剥线钳	军舰	81013	塑制手柄, 150mm	1	把
90	钢丝钳	军舰	81014	钢丝钳的结构是由手柄. 钳头. 关节等组成。8 寸, 碳钢, 把手虎皮塑料包皮。	1	把
91	活扳手	军舰	81020	8 寸, 碳钢, 长 200mm。	1	把
92	工作服	群信	82001	纯白色, 由布料制成, 长度 90cm	60	件
93	护目镜	群信	82002	侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击	60	个

94	乳胶手套	群信	82008	手套采用纯天然乳胶工业手套。五指带袖套长 200mm。耐低度酸碱。	5	付
95	洗眼器	群信	82009	1. 玻璃制品，直径 8.6cm，高 11.3cm。	1	套
	智慧黑板					
1	AI 智能体黑板	希沃	BH86ED	1. 整机尺寸宽度 4200mm，高度 1200mm。 2. 中央主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率 3840*2160，具备防眩光效果。 3. 整机内置一体化集成设计的非独立摄像头，可拍摄 4850 万像素数的照片。 4. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 5. 整机嵌入式系统版本 Android 15。 6. 搭载 Intel 12 代酷睿 i5CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存。硬盘：256GB SSD 固态硬盘。	6	台
2	备授课软件	希沃	多媒体课件制作与展示系统	1. 备授课一体化多场景。 2. 电子白板软件提供至少三种登录方式。各级菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确标识。	6	套
3	视频展台	希沃	SC06	采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅，采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电。高清数据传输需求。	6	台
1	3P 柜机空调	美的	KFR-72LW/PH2	内机尺寸：413x1818x461mm，外机尺寸：890x673x342mm，制冷量 7220W，制冷功率 2000W，制热量 9500W，制热功率 2950W	4	台
1	教室顶部环境	翰鼎	600×600×0.8mm	纳米材料，防尘防污，尺寸：600×600×0.8mm 扣板吊顶。	2	间
2	地面改装	尚贤	装修实验室 2 间（明细见附件）	1. 铺设 PVC 地胶，厚度：2.0mm。地面做自流平，墙面做 1.4 高墙砖，墙体粘贴学科文化墙，折光窗帘。实验室水、电、网络接入等所需管线、插排等。	2	间
1	实验室原有设备拆除	尚贤	拆除实验室 1 间	实验室原有旧设备拆除	1	间
	乐器类					
1	钢琴	豪爵	UP123	1. 规格：长宽高 1500mm*600mm*1220mm 2. 键盘：88 键：白键前端长度： 3. 外观油漆：采用聚酯钢琴专用油漆，光泽度高，硬度强，耐用性强，触摸手感舒适； 4. 所有五金材料均经过防锈、防氧化处理，不仅美观，而且不会出现生锈、氧化现象。	1	台
2	琴凳	豪爵	HJ-2013	双人琴凳，不升降	1	个
3	琴罩	豪爵	HJ-2314	与钢琴搭配	1	个
4	可移动大功率单体音箱	特美声	QX-0829H	1. 喇叭尺寸：8 寸低音+80 磁高音 2. 电池：5.5Ah/12V 电瓶。 3. 箱体：高密度木质箱体。 4. 尺寸：28*27*50cm。	5	台
5	节拍器	梦之	205*97*105m	1. 材料：注塑外壳纯金属机芯	1	个

		韵	m	2. 机芯: 金属机芯 3. 尺寸: 205*97*105mm, 无须电池。		
6	音叉	众谱	ZP-Y3003	1. 440HZ 共振音叉。 2. 呈“Y”形的钢质发声器, 可以产生单一波长的机械波, 由叉股和手柄组成, 手柄截面为圆形或方形。 3. 音叉表面平整光滑, 叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切。 4. 带底座、棒。	1	个
7	大队鼓	众谱	ZP-Y3016	1. 规格: 直径 610mm, 高度 305mm。24*12 英寸。 2. 材质: 鼓腔为多层桦木; 聚酯膜鼓皮, 金属喷涂压圈 超强合金鼓耳	2	个
8	小队鼓	众谱	ZP-Y3017	1. 规格: 直径 355mm, 高度 140mm。14*5.5 英寸。 2. 材质: 鼓腔为多层桦木, 聚酯膜鼓皮, 喷涂金属压圈。	4	个
9	军鼓架	众谱	ZP-Y4052	1. 外形尺寸: 2000*350*1600mm。 2. 材质: 不锈钢。	1	个
10	大钹	众谱	ZP-Y3026	1. 规格: 钹面直径 260mm, 重量 1.6 斤左右, 两面为一付。 2. 材质: 响铜制。	4	副
11	小钹	众谱	ZP-Y3025	1. 规格: 钹面直径 145mm, 重量为 0.8 斤, 两面为一付。 又名小镲。 2. 材质: 响铜制。	4	副
12	指挥棒	众谱	ZP-Y4054	1. 不锈钢材质, 总长度 1300mm。 2. 五角星 120mm, 五角星采用 ABS 电镀处理, 五角星周围环绕有红色或者黄色流苏。	2	个
13	小号	斯波利	ZP-Y3034	调性与音高: 降 B 调, 活塞手感: 合金活塞耐腐蚀、气密性好	6	个
14	教学电子琴	雅马哈	PSR-SX600	61 键专业演奏级电子琴 尺寸: 宽 1004mm 高 134mm 深 410mm 显示屏: 480 x 272 点阵式 (4.3 英寸), 彩色屏幕, 音色: 850 种音色, 包括 73 种超清晰音色, 节奏: 415 种伴奏型, 其中包含 372 种专业伴奏型音源 技术: AWM 立体声采样 最大发音数: 128	1	个
15	专业有线话筒	得普声	C350	传感器类型: 电容 拾音模式: 心形	1	套
	体育器材配备清单					
1	篮球	众谱	ZP-T1201-7	1. 规格: 7 号篮球; 圆周长 749~780mm; 重量 567g~650g; 2. 球体表面选用优质 PU 材料。	100	个
2	足球	众谱	ZP-T1208-5	1. 规格: 5 号足球, 圆周长 680-700mm, 重量 410-450g。 2. 材质: 优质 PU 材质, 橡胶内胆。	50	个
3	跳高架	众谱	ZP-T1008	1. 规格: 立柱高 2m, 刻度 500-2000mm; 单立柱, 立柱为 40*40mm 的方管。横托 40*60mm。底座 395*295*2mm。 2. 材质: 立柱铝合金, 底座钢质。	4	付
4	海绵包	众谱	ZP-T1009	1. 规格: 3000×2000×300mm。	3	块

					2. 材质: 垫套材质为精细帆布, 内胆材质为优质海绵材质, 颜色为军绿色。		
5	双杠	众谱	ZP-T1056		1. 规格: 杠面长 3000mm, 杠面高度应为 1600mm, 横杠外径 42mm; 立柱埋入地下深度 400mm。 2. 材质: 横杠为优质钢管, 主要承载立柱应采用钢管 89*2.5mm 标准管材。	2	付
6	单杠	众谱	ZP-T1054		1. 规格: 杠面长 2000mm, 杠面高度应为 2000-2200mm 之间。立柱埋入地下深度 400mm。 2. 材质: 杠面选用 Φ28mm 的实心弹簧钢制作; 主要承载立柱应采用钢管 89*2.5mm 标准管材。	3	付
7	单杠	众谱	ZP-T1054		1. 规格: 杠面长 2000mm, 杠面高度应为 1600-1800mm 之间。立柱埋入地下深度 400mm。 2. 材质: 杠面选用 Φ28mm 的实心弹簧钢制作, 主要承载立柱应采用钢管 89*2.5mm 标准管材。	1	付
8	杠铃套装	众谱	ZP-TZDZ		1. 规格: 别称扣杆, 1.8 米, 装片区 34cm, 直径 25mm。手握区 111cm, 直径 25mm。 2. 材质: Q235 优质圆钢。	2	套
9	田径电子计时系统					1	套
	跑步测试仪	领康	LK-T3016		1. 配置 50 人感应标签, 终点采用 5 米长防水地毯。 主机: ▲1. 采用原生 Android11 及以上系统, 屏幕采用 10.1 寸 800*1280 高清触摸电容屏; 主机 1GB 以上运行内存, 16GB FLASH 存储空间。 2. 主要技术参数: 测量范围: 0~9999.99S 分度值: 0.01s		
	便携无线发令棒	领康	LK-WQ		1. 全铝合金外壳, LED 高亮度发令灯 2. 尺寸: 长度 23.2cm, 直径 5cm		
	蓝牙音响	领康	LK-HF100		1. 支持蓝牙 4.0 及以上, 传输距离 10 米, 抗干扰强。		
	移动电源	领康	LK-TP12		1. 表面材质铝合金外壳加 ABS, 电芯规格 18650, 容量 50000mAh。		
10	电子哨子	fryxinte	XT-18DS650		1. 免口吹接触式设计 2. 自带应急照明手电 3. Type-C 快充设计	20	个

附件:

高中实验室地面改装清单

- 1、实验室地面铺设 PVC 地胶, 厚度:2.0mm, 地面做自流平。面积 ≥ 60 平方
材质: 无方向同质透心。防火性能: B1 级
- 2、墙面下部铺贴 1.4m 高墙砖, 防霉防腐美缝;
 - 墙砖上方涂刷环保哑光乳胶漆;
 - 墙体安装对应学科专属文化墙展板, 防水防潮、固定牢固;
 - 水电开槽全部封闭预埋。
- 3、实验室窗帘: 布料采用高精密涤纶混纺物理遮光面料, 克重 ≥ 1200 克, 色泽饱满度 ≥ 4 级, 遮光度 $\geq 90\%$, 铝合金静音轨道。
- 4、实验室水、电、网络:
给排水: 实验洗手池供水、下水管道预埋铺设;
网络弱电: 网线预埋至每个实验工位, 配套网络面板。
5. 标识区分
物理实验室, 地面浅蓝色, 蓝色分区线条, 功能标识统一安装。
生物实验室, 地面黄色分区标识线条, 增设生物安全警示、消毒区、标本存放区、吊装设备操作区标识
- 6、物理实验室水电配件: 2.5 平方多芯软线红色 120 米, 2.5 平方多芯软线黑色 120 米, 2.5 平方多芯软线绿色 120 米, 2.5 平方多芯软线蓝色 120 米, 1.5 平方多芯软线(双色地线)120 米, 六类网线 300 米, 20 的电线管 400 米, 20 的弯头 200 个, 20 的直接 40 个, 网线水晶头 100 个, 电胶布 10 个。
- 7、生物实验室水电配件: 50 的排水管 6 条, 50 变 20 的三通 15 个, 50 的弯头 6 个, 50 的直接 2 个, 50 的可检修的堵头 2 个, PVC20 的外芽接头 15 个, PVC 胶水 1 瓶(大瓶), PPR25 的进水管 6 条, 20 的进水管 1 条, 25 变 20 的三通 12 个, 25 变 20 的大小头 2 个, 25 的三通 2 个, 25 的弯头 6 个, 25 的球阀 1 个, 32 变 25 的大小头 2 个, 32 的管子 1 米, 20 的外芽接头 15 个, 25 的直接 3 个, PVC20 的电线管 40 米, 2 公分宽的黄腊管 10 条, 40 公分长的扎带 100 根, 50 的管卡 30 个(加管卡底座和膨胀螺丝)16 的管子 15 米, 2.5 平方多芯软线红色 1 卷, 2.5 平方多芯软线黑色 1 卷, 1.5 平方多芯软线绿色 1 卷, 1.5 平方多芯软线蓝色 1 卷, 1.5 平方多芯软线(双色地线)1 卷, 六类网线 500 米, 网线水晶头 80 只。

备注: 该项目清单费用包含在合同总价以内