

分项报价明细表

单位：元

序号	设备名称	品牌、产地	型号（详细配置）	制造商
科教理化生实验室仪器一				
化学创新实验室				
教师演示控制				
1	教师演示讲台	大风、上海市	型号：DF-JTQMDS-001， 1、规格：2400*700*850mm； 2、台面：采用25mm厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，耐污染性能130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、甲基橙、丙酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：弹性模量10890MPa；含水率：0.8%；尺寸稳定性：横向0.02%、纵向0.04%；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：4级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等16项检测。（3）环保性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，可迁移有害元素：铬（Cr）、铅（Pb）、镉（Cd）、汞（Hg）未检出。（4）抗菌性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等13种的菌种检测，且抗菌率≥97%。（5）防霉性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级0级。（7）抗老化性检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求：48小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。（8）甲醛释放量：台面依据国家最新现行标准及相关要求：满足甲醛释放量≤0.05mg/m3。已提供以上（1）—（7）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件。已提供台面制造厂商出具的授权证明。 3.全钢结构；柜体：采用0.8mm厚冷轧钢板，台面装置教师电源主控台，预留多媒体设备等设备位置，带键抽； 4.五金件：采用三节式静音导轨及铰链、C型不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶垫，减缓碰撞，保护柜体 5、教师演示讲台技术要求满足：依据国家最新现行标准及相关要求；（1）符合分缝要求；	上海大风实验室设备有限公司

			(2) 抽屉下垂度0mm; 抽屉摆动度5mm; (3) 安全性能: 实验台面接缝应平整、紧密, 不应渗水、开缝。实验台的把手无可积聚物质的凹槽。(4) 实验台力学性能—实验台耐久性: 1) 符合水平耐久性试验标准; 2) 符合垂直耐久性试验标准。(5) 实验台力学性能—独立式实验台稳定性: 1) 符合水平冲击稳定性试验标准; 2) 符合垂直加载稳定性试验标准; 3) 符合具有推拉构件的稳定性试验标准。 已提供以上(1) — (5) 项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件	
2	实验室专用水槽	chunshu i、浙江	型号: 400*300*200mm, 水槽: 高密度PP材料一体成型, 防塞落水头: 优质高密度PP材料一体成型, 防虹吸、防阻塞, 台下托底式安装。	浙江春雷机械制造有限公司
3	三联高低位龙头	chunshu i、浙江	型号: CL-2013A-1三联喷喉, 1. 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴, 三联结构(一高二低), 陶瓷阀芯90° 旋转, 铜质表面烤漆处理, 要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞, 表面环氧树脂喷涂。2. 出水嘴为铜质瓷芯, 高头, 便于多用途使用, 可拆卸清洗阻塞。	浙江春雷机械制造有限公司
4	实验室专用洗眼器	chunshu i、浙江	型号: CSHH-3011B, 洗眼喷头: 不助燃PC材质模铸一体成形制作, 具有防尘功能, 上面防尘盖平常可防尘, 使用时可随时被水冲开, 并降低突然打开时短暂的高水压, 避免冲伤眼睛。	浙江春雷机械制造有限公司
控制系统				
1	教师演示电源	大风、上海市	型号: DF-JSDY008-001, 1. 教师电源总控225*127mm尺寸的面板, 具备智能控制按键, 并能显示电源电压; 2. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护, 可分组控制学生的高低电压电源, 确保学生实验安全方便; 3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V电压, 最小调节单元可达1V, 额定电流3A; 4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取, 调节范围为1.5~24V, 分辨率可达0.1V, 额定电流3A; 5. 低压大电流值为40A, 自动关断; 6. 教学电源: 220V交流输出为带安全门的插座, 带有电源指示, 学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~24V电压, 最小调节单元为1V, 分组输送至学生桌; 低压直流电压控制能精确控制, 最小调节单元为0.1V。	上海大风实验室设备有限公司
2	通风矢量控制系统	大风、上海市	型号: DF-TFSLKZQ-001, 风机矢量控制变频器: 应用空间电压矢量控制原理, 模块化设计、CPU控制, 是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品, 具有精度高、转矩大、噪声低、性能可靠等优点。主要参数指标为: 1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由LED显示; 2. 输入额定电压: 三相380V; 3. 输入额定频率: 50/60HZ; 4. 控制方式: 空间电压矢量控制; 5. 输出频率: 1.00~400.0HZ; 6. 过载能力: 150%额定电流; 7. 保护功能: 输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。	上海大风实验室设备有限公司
3	顶装智能控制平台	大风、上海市	型号: DF-DZKZPT-001, 集中控制系统。可执行各分项分页控制。电源控制: 控制学生AC220V电源和低压电源。摇臂控制: 控制摇臂升降。照明控制: 控制顶装照明。给排水控制: 控制顶装给排水。	上海大风实验室设备有限公司
4	远程控制系统	大风、上海市	型号: DF-YCKZXT-001, 1. APP登入有网络注册功能, 注册后登入系统操作, 使用者忘记密码方便找回, 同时方便升级系统, 带来新的体验。2. APP能显示当前温度、相对湿度及当前时间; 3. 能使用APP能控制总电源关闭; 4. 使用APP同时控制水电风光源开启与关闭, 同时可以扩展功能(监控布防、空调控制等等), 5. 使用APP能控制学生低压电源的交流电压, 且电压值为实测值。如APP给学生交流3V, 学生电源电压实测电压为3V;	上海大风实验室设备有限公司
5	温湿度监	大风、上	型号: DF-WSDXT-001, 内置精密温湿度传感装置, 实时监控房间内的温度和湿度, 保障室内舒	上海大风

	视系统	海市	适的环境，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。为保证所提供软件的成熟性以及版权的合法性，已提供制造厂商的“实验室温湿度监视系统”等字样（表述相近或核心含义一致即可）的软件著作权证书原件扫描件。	实验室设备有限公司
通风系统				
1	铝合金万向罩	大风、上海市	型号：DF-WXXFZ-001, 1、关节：高密度PP材质表面磨砂，360° 旋转调节。2、关节密封圈：高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。3、关节盖：高密度PP材质表面磨砂，组合式安装拆装方便。4、关节松紧旋钮：高密度PP材质，调节旋钮可以调节关节旋转扭矩。5、关节连接杆：304不锈钢双头连接杆。6、铝合金万向罩口：直径230mm，高密度铝合金制成，防止实验时的火焰使其燃烧。7、导管：4节直径55mm的抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，表面做特氟龙表面处理，耐酸、耐碱、耐划痕。8、旋转关节：抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，和铝合金万向罩口连接的导管设计旋转功能。9、扭簧：使用90度的4mm专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩自重导致导管下滑。10、铝合金万向罩技术要求满足国家最新现行标准及相关要求：（1）盐雾试验满足：480h中性盐雾试验10级已提供制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件。	上海大风实验室设备有限公司
2	万向吸风罩底座	大风、上海市	型号：DF-WXZDZ-001, 钢制固定底座，抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金方管，根据不同的组合方式可选择挂口和丝口结构，拆装方便。	上海大风实验室设备有限公司
3	吊装式通风系统	诚功、临沂	型号：国标, 室内通风主管道、支管道均选用防腐材质，主管道、支管道：定制风管，满足实验室通风要求；接口保证无漏风。	临沂高新技术开发区诚功塑业厂
4	室外行程通风系统	诚功、临沂	型号：国标, 1. 选用防腐材质，规格：风管按实际需标定制，满足实验室通风要求，具有整体结构性能好、严密性高等优点，同时具有耐酸碱性能。2、管卡选用碳钢制作，表面经防锈处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	临沂高新技术开发区诚功塑业厂
5	防腐风机	东仪、浙江	型号：4-72型, 功率：5.5kW, 风压：926—735Pa, 风量：7100-13500m ³ /h。噪声低小于55dB(A)。	浙江东科教学设备有限公司
6	风机控制线	新虹、上海市	型号：60227 IEC 53(RVV) 300/500V 0.75-2.5(2-5芯)；RVV300/500V4-6(2-5芯)，2.5mm ² *3+1.5mm ² *2	上海鑫园电线电缆有限公司
吊装式综合供给系统				
1	智能摇臂升降系统	大风、上海市	型号：DF-YBSJXT-001, 动力电机选用为直流24V减速低压电机，连接杆选用DN60*1.8mm专用铝合金模具一体成型定制铝管，功能模块选用模具一体成型，内部水电分离，功能模块可安装急停开关、高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压），可选配网络及上下水模块。摇臂在运动的过程中供应模块的电源处于断电状态。系统自带障碍物保护功能，当摇臂在运动的过程中遇到障碍物时会自动复位；	上海大风实验室设备有限公司
2	模块主架舱体	大风、上海市	型号：DF-MKZJCT-001, 1. 选用标准模块化组成，1200*720*195mm为一组；2、外形及材质：主框架选用航空飞碟式设计1.8—3mm厚铝合金模具成型表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理	上海大风实验室设

			，舱体下部选用镀锌钢板配色成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，左右装饰条选用实验室专用铝合金模具型材。具有阻燃性强和耐酸碱、耐腐蚀，光泽度好，美观大方。	备有限公司
3	集成功能模块舱体	大风、上海市	型号：DF-JCGNMK-001,ABS材质，模具一体成型。模块内预留高压、低压、网络、上下水接口、网络位置。模块内部双层设计，相互不干扰，水电隔离设计，保证设备安全可靠。	上海大风实验室设备有限公司
4	电源供应模块	福瑞田、乐清市	型号：FT-201,接收智能化控制系统控制，可以分组或独立控制电源供给，内含插座。	乐清市福田电器有限公司
5		大风、上海市	型号：DF-DYGYMK-003,1.教师主控型，可以分组或独立控制，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。2、学生电源耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，49*24mm尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据；3、学生交流电源通过上下键0~24V电压，最小调节单元可达1V，额定电流2A；4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V，额定电流2A。	上海大风实验室设备有限公司
6		大风、上海市	型号：DF-DYGYMK-004,485网络模块接口，含设备中网线，方便与教室网络对接，不含教室网络布线及网线。	上海大风实验室设备有限公司
7	学生端防堵反冲洗装置	大风、上海市	型号：DF-XSFCXZZ-001,给水4分PVC水管，具有耐酸碱、防爆的特性，水管之间接头金属连接件，安装自来水大流量反冲前置过滤器，避免自来水水质不干净；排水内置铜丝PVC水管，水管之间接头金属连接件，防止水泵工作时水管负压变形。	上海大风实验室设备有限公司
8	学生端给排水接口	大风、上海市	型号：DF-GPSJK-001,PVC材质，给排水接头具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；即插即用，带自动锁紧插功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。	上海大风实验室设备有限公司
9	自动给排水系统	大风、上海市	型号：DF-ZDGPAXT-001,自主研发，当给水开关打开时，排水自动启动，水槽水位低时，排水自动关闭，设定时间内自动检测排水管水位，当排水管有水时，排水自动抽完，如果排水管未检测到水槽内有水，水泵自动关闭。	上海大风实验室设备有限公司
10	多功能防溅水槽柜	大风、上海市	型号：DF-SCGBLG-001,1、水槽柜整体尺寸为600*450*820mm2、底围：590*440*61.5mm，中间部分尺寸601*450*817mm；材质1.0mm镀锌钢板，表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理；3、一体水槽，PP改性材质，水槽上部内径尺寸为405*480mm，底部内径尺寸为346*436mm，水槽最高深度为360mm，洗涤时水不易外溅；水槽内部带滴水架，滴水架带10根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；4、水槽柜预留收纳翻盖，有收纳水管功能；检修门带锁，底围安装1寸定向轮5、多功能防溅水槽柜技术要求满足：（1）水槽柜滴水架具有折叠隐藏功能；（2）水槽柜隐藏设计：柜体上部设计有隐藏式上下水管功能，可以搭配上走水电的需求；（3）水槽柜过滤功能：下水带2层过滤装置，可以过滤不同的杂质；（4）水槽柜排水功能：水槽底部	上海大风实验室设备有限公司

			设置矩形形式下水口，可以快速排出水槽废水。已提供以上（1）—（4）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件。	
11	升降折叠水龙头	润旺达、衡水市	型号：WJ2206-1, 1. 主体材质为加厚铜管，主管管径26mm铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。3、实验室龙头壁式安装，壁厚2.5mm，固定底座直径50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。4、开关旋钮：材质PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。5、双联龙头可以分开折叠90度收纳，保证实验室的整洁美观。	河北润旺达实验室设备有限公司
12	主架舱体防尘检修板	大风、上海市	型号：DF-FCJXB-001, 1. 0mm优质高强度镀锌钢板，CO2保护焊焊接，表面打磨处理后经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理；造型独特美观，检修方便。	上海大风实验室设备有限公司
13	智能灯光照明装置	大风、上海市	型号：DF-ZNZMZZ-001, 接受智能化控制系统控制，功能面板1170*85mm，配置LED日光灯1根，每根15W，灯罩ABS一次成型，设计安装磨砂透明均光板，能使光线扩散均匀，更能起到安全防护作用。	上海大风实验室设备有限公司
14	电源供应线路	新虹、上海市	型号：60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 0.75-2.5(2-5芯)，2.5mm ² 电线进行系统布线，模块化设计，每组模块间活接式连接，方便安装、检修。	上海鑫园电线电缆有限公司
15	智能控制系统线路	新虹、上海市	型号：RVVP300/300V 0.2-4（2-3芯），1mm ² 屏蔽电线进行系统布线。模块化设计，每组模块间活接式连接，方便安装、检修。	上海鑫园电线电缆有限公司
16	给水管路	万巨、上海市	型号：Φ 20mm~32mmPP-R, 给水主管选用 Φ 20-32mmPP-R给水管，模块化设计，每组模块间活接式连接，方便安装、后期检修。	上海万巨塑业有限公司
17	排水管路	万巨、上海市	型号：Φ 50mm~75mmPVC-U, 排水管选用加厚 Φ 50-75mmPVC-U国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间活接式连接，方便安装、后期检修。	上海万巨塑业有限公司
18	舱体末端封板	大风、上海市	型号：DF-MDFB-001, 模具一体成型，ABS材质。	上海大风实验室设备有限公司
19	支架功能封板	大风、上海市	型号：DF-ZJGNFB-001, PVC材质，能隐藏水电通风管道及电线，方便检修。	上海大风实验室设备有限公司
20	安装支架	大风、上海市	型号：DF-AZZJ-001, 碳钢丝杠及专业连接件、龙骨架连接件、吊装挂件、直角座、安装连接板等。	上海大风实验室设备有限公司

				司
21	安装辅件	大风、上海市	型号：DF-AZFJ-001,双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地2m左右，主要辅件有：槽钢等（不含桁架）	上海大风实验室设备有限公司
22	集成系统调试	大风、上海市	型号：DF-JCXTTS-001,系统调试：1、吊顶式系统模块化结构设计，吊装安装方式；2、系统控制调试；3、系统结构调试；4、通风系统调试；5、给排水调试；6、供电系统调试；7、照明系统调试；	上海大风实验室设备有限公司
合计（元）				
两室总计（元）				
生物创新实验室				
教师演示控制				
1	教师演示讲台	大风、上海市	型号：DF-JTQMDS-001 1、规格：2400*700*850mm； 2、台面：采用25mm厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，耐污染性能130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、甲基橙、丙酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：弹性模量10890MPa；含水率：0.8%；尺寸稳定性：横向0.02%、纵向0.04%；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：4级；薄膜附着力：六级；切割边缘完全平滑，网格内无脱落等16项检测。（3）环保性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，可迁移有害元素：铬（Cr）、铅（Pb）、镉（Cd）、汞（Hg）未检出。（4）抗菌性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等13种的菌种检测，且抗菌率≥97%。（5）防霉性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）抗老化性检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求：48小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。（8）甲醛释放量：台面依据国家最新现行标准及相关要求：满足甲醛释放量<0.05mg/m3。 已提供以上（1）—（7）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件 已提供台面制造厂商出具的授权证明。 3.全钢结构；柜体：采用0.8mm厚冷轧钢板，台面装置教师电源主控台，预留多媒体设备等设备位置，带键抽； 4.五金件：采用三节式静音导轨及铰链、C型不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶	上海大风实验室设备有限公司

			垫，减缓碰撞，保护柜体 5、教师演示讲台技术要求满足：依据国家最新现行标准及相关要求；（1）符合分缝要求；（2）抽屉下垂度0mm；抽屉摆动度5mm；（3）安全性能：实验台面接缝应平整、紧密，不应渗水、开缝。实验台的把手无可积聚物质的凹槽。（4）实验台力学性能—实验台耐久性：1）符合水平耐久性试验标准；2）符合垂直耐久性试验标准。（5）实验台力学性能—独立式实验台稳定性：1）符合水平冲击稳定性试验标准；2）符合垂直加载稳定性试验标准；3）符合具有推拉构件的稳定性试验标准。 已提供以上（1）—（5）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件	
2	实验室专用水槽	chunshui、浙江	型号：400*300*200mm,水槽：高密度PP材料一体成型，防渗落水头：优质高密度PP材料一体成型，防虹吸、防阻塞，台下托底式安装。	浙江春雷机械制造有限公司
3	三联高低位龙头	chunshui、浙江	型号：CL-2013A-1三联喷粉,1.鹅颈式实验室专用优质化验水嘴，三联结构（一高二低），陶瓷阀芯90°旋转，铜质表面烤漆处理，要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。2.出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。	浙江春雷机械制造有限公司
控制系统				
1	教师演示电源	大风、上海市	型号：DF-JSDY008-001,1、教师电源总控225*127mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压；2、教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元可达1V，额定电流3A；4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V，额定电流3A；5、低压大电流值为40A，自动关断；6、教学电源：220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元为1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。	上海大风实验室设备有限公司
2	顶装智能控制平台	大风、上海市	型号：DF-DZKZPT-001,集中控制系统。可执行各分项分页控制。给排水控制：控制顶装平台排水。照明控制：控制顶装照明。电源控制：控制学生AC220V电源和低压电源。摇臂控制：控制摇臂升降。为保证所提供软件的成熟性以及版权的合法性，已提供制造厂商的“顶装智能控制平台”等字样（表述相近或核心含义一致即可）的软件著作权证书原件扫描件。	上海大风实验室设备有限公司
3	远程控制系统	大风、上海市	型号：DF-YCKZXT-001,1、APP登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。2、能使用APP能控制总电源关闭；APP能显示当前温度、相对湿度及当前时间；4、使用APP能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如APP给学生交流3V，学生电源电压实测电压为3V；5、使用APP同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）6、为保证所提供软件的成熟性以及版权的合法性，已提供制造厂商的“远程控制系统”等字样（表述相近或核心含义一致即可）的软件著作权证书原件扫描件。	上海大风实验室设备有限公司
4	温湿度监视系统	大风、上海市	型号：DF-WSDXT-001,内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性。	上海大风实验室设备有限公司
吊装式综合供给系统				

1	智能摇臂升降系统	大风、上海市	型号：DF-YBSJXT-001,动力电机为直流24V减速低压电机，连接杆DN60*1.8mm专用铝合金模具一体成型定制铝管，功能模块模具一体成型，内部水电分离，功能模块可安装急停开关、高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压），可选配网络及上下水模块。摇臂在运动的过程中供应模块的电源处于断电状态。系统自带障碍物保护功能，当摇臂在运动的过程中遇到障碍物时会自动复位；	上海大风实验室设备有限公司
2	模块主架舱体	大风、上海市	型号：DF-MKZJCT-001,1.标准模块化组成，1200*720*195mm为一组；2、外形及材质：主框架航空飞碟式设计1.8—3mm厚铝合金模具成型表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，舱体下部镀锌钢板配色成型，左右装饰条实验室专用铝合金模具型材，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。具有阻燃性强和耐酸碱、耐腐蚀，光泽度好，美观大方。	上海大风实验室设备有限公司
3	集成功能模块舱体	大风、上海市	型号：DF-JCGNMK-001,ABS材质，模具一体成型。模块内预留高压、低压、网络、上下水接口、网络位置。模块内部双层设计，相互不干扰，水电隔离设计，保证设备安全可靠。	上海大风实验室设备有限公司
4	电源供应模块	福瑞田、乐清市	型号：FT-201,接收智能化控制系统控制，可以分组或独立控制电源供给，内含插座。	乐清市福田电器有限公司
5		大风、上海市	型号：DF-DYGYMK-003,1.教师主控型，可以分组或独立控制，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。2、学生电源耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，49*24mm尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据；3、学生交流电源通过上下键0~24V电压，最小调节单元可达1V，额定电流2A；4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V，额定电流2A。	上海大风实验室设备有限公司
6		大风、上海市	型号：DF-DYGYMK-004,485网络模块接口，含设备中网线，方便与教室网络对接，不含教室网络布线及网线。	上海大风实验室设备有限公司
7	学生端防堵反冲洗装置	大风、上海市	型号：DF-XSFCXZZ-001,给水4分PVC水管，具有耐酸碱、防爆的特性，水管之间接头金属连接件，安装自来水大流量反冲前置过滤器，避免自来水水质不干净；排水内置钢丝PVC水管，水管之间接头金属连接件，防止水泵工作时水管负压变形。	上海大风实验室设备有限公司
8	学生端给排水接口	大风、上海市	型号：DF-GPSJK-001,PVC材质，给排水接头具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；即插即用，带自动锁紧插功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。	上海大风实验室设备有限公司
9	自动给排水系统	大风、上海市	型号：DF-ZDGPAXT-001,自主研发，当给水开关打开时，排水自动启动，水槽水低位时，排水自动关闭，设定时间内自动检测排水管水位，当排水管有水时，排水自动抽完，如果排水管未检测到水槽内有水，水泵自动关闭。	上海大风实验室设备有限公司
10	多功能防	大风、上	型号：DF-SCGBLG-001,1.水槽柜整体尺寸为600*450*820mm2、底围：590*440*61.5mm，中	上海大风

	溅水槽柜	海市	间部分尺寸601*450*817mm; 材质1.0mm镀锌钢板, 表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理; 3、一体水槽, PP改性材质, 水槽上部内径尺寸为405*480mm, 底部内径尺寸为346*436mm, 水槽最高深度为360mm, 洗涤时水不易外溅; 水槽内部带滴水架, 上面带10根滴水棒, 滴水棒可以翻转收纳; 4、水槽柜预留收纳翻盖, 检修门带锁, 有收纳水管功能, 底围安装1寸定向轮	实验室设备有限公司
11	升降折叠水龙头	润旺达、衡水市	型号: WJ2206-1, 1. 主体材质为加厚铜管, 主管管径26mm铜管, 表面经环氧树脂喷涂处理。2、双龙头可以独立折叠式设计, 使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴, 以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。3、实验室龙头壁式安装, 壁厚2.5mm, 固定底座直径50mm, 底座锁母与台面中间添加齿形止退垫, 使连接后不易松动稳定性强, 与台面安装牢固。4、开关旋钮: 材质PP, 符合人体工学设计, 启闭方式为平面式, 开关标识清晰醒目, 装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻, 与阀杆连接后不易松动稳定性强。5、双联龙头可以分开折叠90度收纳, 保证实验室的整洁美观。	河北润旺达实验室设备有限公司
12	主架舱体防尘检修板	大风、上海市	型号: DF-FCJXB-001, 1. 0mm优质高强度镀锌钢板, CO2保护焊焊接, 表面打磨处理后经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理; 造型独特美观, 检修方便。	上海大风实验室设备有限公司
13	智能灯光照明装置	大风、上海市	型号: DF-ZNMZZ-001, 接受智能化控制系统控制, 功能面板1170*85mm, 配置LED日光灯1根, 每根15W, 灯罩ABS一次成型, 设计安装磨砂透明均光板, 能使光线扩散均匀, 更能起到安全防护作用。	上海大风实验室设备有限公司
14	电源供应线路	新虹、上海市	型号: 60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 0.75-2.5 (2-5芯), 2.5mm ² 电线进行系统布线, 模块化设计, 每组模块间活接式连接, 方便安装、检修。	上海鑫园电线电缆有限公司
15	智能控制系统线路	新虹、上海市	型号: RVVP300/300V 0.2-4 (2-3芯), 1mm ² 屏蔽电线进行系统布线。模块化设计, 每组模块间活接式连接, 方便安装、检修。	上海鑫园电线电缆有限公司
16	给水管路	万巨、上海市	型号: ϕ 20mm~32mmPP-R, 给水管选用 ϕ 20-32mmPP-R给水管, 模块化设计, 每组模块间活接式连接, 方便安装、后期检修。	上海万巨塑业有限公司
17	排水管路	万巨、上海市	型号: ϕ 50mm~75mmPVC-U, 排水管选用加厚 ϕ 50-75mmPVC-U国标管 (具有防酸、防碱、耐腐蚀功能), 模块化设计, 每组模块间活接式连接, 方便安装、后期检修。	上海万巨塑业有限公司
18	舱体末端封板	大风、上海市	型号: DF-MDFB-001, 模具一体成型, ABS材质。	上海大风实验室设备有限公司
19	支架功能封板	大风、上海市	型号: DF-ZJGNFB-001, PVC材质, 能隐藏水电通风管道及电线, 方便检修。	上海大风实验室设备有限公司

20	安装支架	大风、上海市	型号：DF-AZZJ-001, 碳钢丝杠及专业连接件、龙骨架连接件、直角座、吊装挂件、安装连接板等。	上海大风实验室设备有限公司
21	安装辅件	大风、上海市	型号：DF-AZFJ-001, 双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行左右、上下的平衡调节，实验功能板离地2m左右，主要辅件有：槽钢等（不含桁架）	上海大风实验室设备有限公司
22	集成系统调试	大风、上海市	型号：DF-JCXTTS-001, 系统调试：1、吊顶式系统模块化结构设计，吊装安装方式；2、系统控制调试；3、系统结构调试；4、照明系统调试；5、供电系统调试；6、给排水调试。	上海大风实验室设备有限公司
合计（元）				
两室总计（元）				
物理创新实验室				
1	教师演示讲台	大风、上海市	型号：DF-JTQMDS-001 1、规格：2400*700*850mm； 2、台面：采用25mm厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，耐污染性能130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、甲基橙、丙酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：弹性模量10890MPa；含水率：0.8%；尺寸稳定性：横向0.02%、纵向0.04%；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级：无明显变化、漆膜剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：4级；漆膜附着：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等16项检测。（3）环保性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，可迁移有害元素：铬（Cr）、铅（Pb）、镉（Cd）、汞（Hg）未检出。（4）抗菌性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等13种的菌种检测，且抗菌率≥97%。（5）防霉性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）抗老化性检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求：48小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。（8）甲醛释放量：台面依据国家最新现行标准及相关要求：满足甲醛释放量<0.05mg/m³。 已提供以上（1）—（7）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件 已提供台面制造厂商出具的授权证明。 3. 全钢结构；柜体：采用0.8mm厚冷轧钢板，台面装置教师电源主控台，预留多媒体设备等	上海大风实验室设备有限公司

			设备位置，带键抽； 4. 五金件：采用三节式静音导轨及铰链、C型不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶垫，减缓碰撞，保护柜体 5、教师演示讲台技术要求满足：依据国家最新现行标准及相关要求：（1）符合分缝要求；（2）抽屉下垂度0mm；抽屉摆动度5mm；（3）安全性能：实验台面接缝应平整、紧密，不应渗水、开缝。实验台的把手无可积聚物质的凹槽。（4）实验台力学性能—实验台耐久性：1）符合水平耐久性试验标准；2）符合垂直耐久性试验标准。（5）实验台力学性能—独立式实验台稳定性：1）符合水平冲击稳定性试验标准；2）符合垂直加载稳定性试验标准；3）符合具有推拉构件的稳定性试验标准。 已提供以上（1）—（5）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件	
控制系统				
1	教师演示电源	大风、上海市	型号：DF-JSDY008-001, 1、教师电源总控225*127mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压；2、教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元可达1V，额定电流3A；4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V，额定电流3A；5、低压大电流值为40A，自动关断；6、教学电源：220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元为1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。	上海大风实验室设备有限公司
2	顶装智能控制平台	大风、上海市	型号：DF-DZKZPT-002, 集中控制系统。可执行各分项分页控制。电源控制：控制学生AC220V电源和低压电源。照明控制：控制顶装照明；摇臂控制：控制摇臂升降。	上海大风实验室设备有限公司
3	远程控制系统	大风、上海市	型号：DF-YCKZXT-001, A、APP登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。B、APP能显示当前温度、相对湿度及当前时间；C、能使用APP能控制总电源关闭；D、使用APP能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如APP给学生交流3V，学生电源电压实测电压为3V。E、使用APP同时控制水电光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）	上海大风实验室设备有限公司
4	温湿度监视系统	大风、上海市	型号：DF-WSDXT-001, 内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性。	上海大风实验室设备有限公司
智能吊装系统				
1	顶部多模块电源供应装置	大风、上海市	型号：DF-DBDYG-001, 1. 尺寸DN238mm*110mm，外壳ABS材质模具一体成型。为防误操作系统，两片多功能金属盖，当工作状态或者接入设备时，金属盖为打开状态，电源无法上升，防止误操作，不会造成拉坏设备及实验桌上的仪器摔坏；当功能金属盖关闭时，电源可以升起收纳。模块内预留0~24V低压电源、220V高压电源、网络接口安装位置。	上海大风实验室设备有限公司
2	模块储藏装置	大风、上海市	型号：DF-MKCC-001, ABS材质，模具一体成型。中间部分尺寸DN390mm*140mm，材质为塑钢结构，设计为飞碟式造型。当下部分电源不使用时，可收纳为一体。收纳舱和四周均带有氛围灯。	上海大风实验室设备有限公司

				司
3	电源供应模块	大风、上海市	型号：DF-DYGYMK-001, 带有220V插座2个、1个USB接口电源、网络接口1个。低压1.5—24V直流电源两组输出，输出电流为2.5A。低压0—24交流电源，两组输出，输出电流为2.5A；两组输出口为分开，方便两组学生操作相互不干扰，其中低压交直流、220V输出为被教师主控。	上海大风实验室设备有限公司
4	学生端调节终端	大风、上海市	型号：DF-XSTJZD-001, 带两块DN50mm尺寸面板，供学生调节使用，1、面板上的数字按键进行电源电压的调节；2、数字仪表盘用于展示学生电流电源；3、面板上的数字按键微调电源距离，当调整完成后，教师主控能锁定，使学生不能随意调整；	上海大风实验室设备有限公司
5	伸缩线束	新虹、上海市	型号：60227IEC02(RV)450/750V1.5-240, 含高低压供电电缆和网络线缆	上海鑫园电线电缆有限公司
6	智能升降系统	大风、上海市	型号：DF-ZNSJXT-001, 1. 外部舱体为高强度镀锌钢板制作，尺寸575mm*390mm*150mm，表面环氧喷涂，喷涂厚度75 μ ，内置24V电机、控制电路、卷线机构。电缆线内设有两路网线及电源线若干，两侧设有高度调节挂件，调节高度350mm，适合不同高度房间。2、内置控制模块接收主控信号，发送输出信号。	上海大风实验室设备有限公司
7	综合布线	新虹、上海市	型号：电线：60227IEC02(RV)450/750V1.5-240屏蔽电源线：RVVP300/300V 0.2-4（2-3芯），1mm ² 屏蔽电源线；2.5mm ² 电线，给学生低压电源供电。	上海鑫园电线电缆有限公司
8	安装支架	大风、上海市	型号：DF-AZZJ-002, 环氧树脂喷涂金属吊杆	上海大风实验室设备有限公司
9	安装辅件	大风、上海市	型号：DF-AZFJ-002, 国标五金件（不含桁架）	上海大风实验室设备有限公司
10	顶装系统集成调试	大风、上海市	型号：DF-DZXTTS-001, 顶部设备整体安装，系统整体调试，包含升降功能、USB接口调试、高低压电源系统调试、网络模块系统调试。	上海大风实验室设备有限公司
合计（元）				
两室总计（元）				
小学科学实验室				
1	教师演示讲台	大风、上海市	型号：DF-JTQMDS-001 1、规格：2400*700*850mm； 2、台面：采用25mm厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，耐污染性能130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、甲基橙、丙酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻	上海大风实验室设备有限公司

			璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：弹性模量10890MPa；含水率：0.8%；尺寸稳定性：横向0.02%、纵向0.04%；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：4级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等16项检测。（3）环保性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，可迁移有害元素：铬（Cr）、铅（Pb）、镉（Cd）、汞（Hg）未检出。（4）抗菌性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等13种的菌种检测，且抗菌率≥97%。（5）防霉性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）抗老化性检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求：48小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。（8）甲醛释放量：台面依据国家最新现行标准及相关要求：满足甲醛释放量<0.05mg/m³。 已提供以上（1）—（7）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件 已提供台面制造厂商出具的授权证明。 3.全钢结构；柜体：采用0.8mm厚冷轧钢板，台面装置教师电源主控台，预留多媒体设备等设备位置，带键抽； 4.五金件：采用三节式静音导轨及铰链、C型不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶垫，减缓碰撞，保护柜体 5、教师演示讲台技术要求满足：依据国家最新现行标准及相关要求：符合分缝要求；（2）抽屉下垂度0mm；抽屉摆动度5mm；（3）安全性能：实验台面应适应平整、紧密，不应渗水、开缝。实验台的把手无可积聚物质的凹槽。（4）实验台力学性能—实验台耐久性：1）符合水平耐久性试验标准；2）符合垂直耐久性试验标准。（5）实验台力学性能—独立式实验台稳定性：1）符合水平冲击稳定性试验标准；2）符合垂直加载稳定性试验标准；3）符合具有推拉构件的稳定性试验标准。 已提供以上（1）—（5）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件。	
2	教师电源	校成、枣庄	型号：XC-JSDY02, 1. 220V交流输出为带安全门的新国标插座，带有电源指示；2. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生电源，确保学生实验安全方便。	山东伟梁教学设备有限公司
3	实验室专用水槽	chunshui、浙江	型号：400*300*200mm, 水槽：高密度PP材料一体成型，防塞落水头：优质高密度PP材料一体成型，防虹吸、防阻塞, 台下托底式安装。	浙江春雷机械制造有限公司
4	三联高低位龙头	chunshui、浙江	型号：CL-2013A-1三联喷粉, 1. 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴，三联结构（一高二低），陶瓷阀芯90°旋转，铜质表面烤漆处理，要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。2. 出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。	浙江春雷机械制造有限公司
5	功能柱	大风、上	型号：DF-GNZ-001, 规格：352*232*750mm工程ABS塑料模具一次成型，产品不变形，不扭曲	上海大风

		海市	。多功能柱由功能柱身及调试检修门组成，检修门带锁，方便检修桶体内的风管或电线。多功能柱身分为两块，壁厚3.5mm，优质ABS材料，注塑一次性成型，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，底座四角设计注塑螺丝孔，用于向地面打螺丝固定功能柱，固定孔设置在内部不影响美观安装固定极其简单。多功能柱技术要求满足：国家最新现行标准及相关要求（1）耐老化性（室内500h）满足：外观颜色4级，已提供以上（1）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件。	实验室设备有限公司
6	学生电源	校成、枣庄	型号：XC-XSDY03, 面板阻燃ABS制作，翻盖防尘结构电源盒，接收教师送来220V/2A交流电，有隐蔽式指示灯做输出指示。配阻燃五孔插座输出，并设有独立开关及保险座。	山东伟梁教学设备有限公司
7	水槽柜	校成、枣庄	型号：XC-SCG, 整体规格：500*600*830mm，整体选用ABS材质而成。化验水槽规格：500*600*240mm，由ABS塑料一体化注塑成型。化学稳定性、热性能、耐候性能良好。下水口滤网设计、水槽内侧倾斜面设计、四周边缘化设计、更加注重使用体验。水槽箱体由ABS塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理。	山东伟梁教学设备有限公司
8	三联水嘴	chunshui、浙江	型号：CL-2013A-1三联喷粉, 1. 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴，三联结构（一高二低），陶瓷阀芯90°旋转，铜质表面烤漆处理，要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。2. 出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。	浙江春雷机械制造有限公司
9	电气布线（地面以上部分）	新虹、上海市	型号：60227IEC02(RV) 450/750V1.5-240, 2.5平方国标线材，地下电源线与学生桌电源连接，符合国家标准。	上海鑫园电线电缆有限公司
10	给、排水系统（地面以上部分）	万巨、上海市	型号：φ32mm、φ25mm、φ20mm；DN75mm、DN50mm，给排水软管连接地下给排水管	上海万巨塑业有限公司
11	系统调试	校成、枣庄	XC-TS003, 安装、调试	山东伟梁教学设备有限公司
合计（元）			小学探究实验室48座	
1	教师演示台	大风、上海市	型号：DF-JTQMDS-001 1、规格：2400*700*850mm； 2、台面：采用25mm厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，耐污染性能130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、甲基橙、丙酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：弹性模量10890MPa；含水率：0.8%；尺寸稳定性：横向0.02%、纵向0.04%；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点；表面耐湿热性能：5级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：4级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等16项检测。（3）环保性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，可迁移有害元素：铬（Cr）、铅（Pb）、镉（Cd）、汞（Hg）未检出。（4）抗菌性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：大肠杆菌、金	上海大风实验室设备有限公司

			黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等13种的菌种检测，且抗菌率$\geq 97\%$。（5）防霉性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）抗老化性检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求：48小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。（8）甲醛释放量：台面依据国家最新现行标准及相关要求：满足甲醛释放量$< 0.05\text{mg/m}^3$。 已提供以上（1）—（7）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件 已提供台面制造厂商出具的授权证明。 3. 全钢结构；柜体：采用0.8mm厚冷轧钢板，台面装置教师电源主控台，预留多媒体设备等设备位置，带键抽； 4. 五金件：采用三节式静音导轨及铰链、C型不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶垫，减缓碰撞，保护柜体 5、教师演示讲台技术要求满足：依据国家最新现行标准及相关要求；（1）符合分缝要求；（2）抽屉下垂度0mm；抽屉摆动度5mm；（3）安全性能：实验台面接缝应平整、紧密，不应渗水、开缝。实验台的把手无可积聚物质的凹槽。（4）实验台力学性能—实验台耐久性：1）符合水平耐久性试验标准；2）符合垂直耐久性试验标准。（5）实验台力学性能—独立式实验台稳定性：1）符合水平冲击稳定性试验标准；2）符合垂直加载稳定性试验标准；3）符合具有推拉构件的稳定性试验标准。 已提供以上（1）—（5）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件	
	控制系统			
1	教师演示电源	大风、上海市	型号：DF-JSDY008-001, 1、教师电源总控225*127mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压；2、教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元可达1V，额定电流3A；4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V，额定电流3A；5、低压大电流值为40A，自动关断；6、教学电源：220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元为1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。	上海大风实验室设备有限公司
2	顶装智能控制平台	大风、上海市	型号：DF-DZKZPT-002, 集中控制系统。可执行各分项分页控制。电源控制：控制学生AC220V电源和低压电源。照明控制：控制顶装照明；摇臂控制：控制摇臂升降。	上海大风实验室设备有限公司
3	远程控制系统	大风、上海市	型号：DF-YCKZXT-001, A、APP登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。B、APP能显示当前温度、相对湿度及当前时间；C、能使用APP能控制总电源关闭；D、使用APP能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如APP给学生交流3V，学生电源电压实测电压为3V；E、使用APP同时控	上海大风实验室设备有限公司

			制水电光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）	
4	温湿度监视系统	大风、上海市	型号：DF-WSDXT-001, 内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性。	上海大风实验室设备有限公司
智能吊装系统				
1	顶部多模块电源供应装置	大风、上海市	型号：DF-DBDYG-001, 1. 尺寸DN238mm*110mm，外壳ABS材质模具一体成型。为防误操作系统，两片多功能金属盖，当工作状态或者接入设备时，金属盖为打开状态，电源无法上升，防止误操作，不会造成拉坏设备及实验桌上的仪器摔坏；当功能金属盖关闭时，电源可以升起收纳。模块内预留0-24V低压电源、220V高压电源、网络接口安装位置。	上海大风实验室设备有限公司
2	模块储藏装置	大风、上海市	型号：DF-MKCC-001, ABS材质，模具一体成型。中间部分尺寸DN390mm*140mm，材质为塑钢结构，设计为飞碟式造型。当下部分电源不使用时，可收纳为一体。收纳舱和四周均带有氛围灯。	上海大风实验室设备有限公司
3	电源供应模块	大风、上海市	型号：DF-DYGYMK-001, 带有220V插座2个、1个USB接口电源、网络接口1个。低压1.5—24V直流电源两组输出，输出电流为2.5A。低压0-24交流电源，两组输出，输出电流为2.5A；两组输出为分开，方便两组学生操作相互不干扰，其中低压交直流、220V输出为被教师主控。	上海大风实验室设备有限公司
4	学生端调节终端	大风、上海市	型号：DF-XSTJZD-001, 带两块DN50mm尺寸面板，供学生调节使用，1、面板上的数字按键进行电源电压的调节；2、数字仪表盘用于展示学生电流电压；3、面板上的数字按键微调电源距离，当调整完成后，教师主控能锁定，使学生不能随意调整；	上海大风实验室设备有限公司
5	伸缩线束	新虹、上海市	型号：60227IEC02(RV)450/750V1.5-240, 含高低压供电线缆和网络线缆	上海鑫园电线电缆有限公司
6	智能升降系统	大风、上海市	型号：DF-ZNSJXT-001, 1. 外部舱体为高强度镀锌钢板制作，尺寸575mm*490mm*150mm，表面环氧喷涂，喷涂厚度75μ，内置24V电机、控制电路、卷线机构。线缆线内设有两路网线及电源线若干，两侧设有高度调节挂件，调节高度350mm，适合不同高度房间。2、内置控制模块接收主控信号，发送输出信号。	上海大风实验室设备有限公司
7	综合布线	新虹、上海市	型号：电线：60227IEC02(RV)450/750V1.5-240屏蔽电源线：RVVP300/300V 0.2-4（2-3芯），1mm²屏蔽电源线；2.5mm²电线，给学生低压电源供电。	上海鑫园电线电缆有限公司
8	安装支架	大风、上海市	型号：DF-AZZJ-002, 环氧树脂喷涂金属吊杆	上海大风实验室设备有限公司
9	安装辅件	大风、上海市	型号：DF-AZFJ-002, 国标五金件（不含桁架）	上海大风实验室设备有限公司

10	顶装系统集成调试	大风、上海市	型号：DF-DZXTTS-001, 顶部设备整体安装，系统整体调试，包含升降功能、USB接口调试、高低压电源系统调试、网络模块系统调试。	上海大风实验室设备有限公司
合计（元）				
化学准备室				
1	边台	校成、枣庄	型号：XC-BT24, 1、规格：2400*700*850mm; 2. 台面：12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，耐污染性能130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、甲基橙、丙酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率0.1%；尺寸稳定性：横向0.02%、纵向0.04%；板面握螺钉力4350N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下，试件表面无大于90°的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率0.01%、厚度增加百分率0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点等27项检测。（3）环保性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，可迁移有害元素：铬（Cr）、铅（Pb）、镉（Cd）、汞（Hg）未检出。（4）抗菌性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等13种的菌种检测，且抗菌率≥96%。（5）防霉性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）烟气毒性检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，烟气毒性等级t1级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。（8）抗老化性能检测：依据国家最新现行标准及相关要求：48小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。已提供以上（1）—（8）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件。已提供台面制造厂商出具的授权证明。 3. 全钢结构；柜体：0.8mm厚冷轧钢板，台面装置教师电源主控台，预留多媒体设备等设备位置，带键抽；4. 五金件：三节式静音导轨及铰链、C型不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶垫，减缓碰撞，保护柜体	山东伟梁教学设备有限公司
2	实验室专用试剂架	校成、枣庄	型号：XC-SDJ2, 规格：2000*200*750mm1. 主体铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头；2. 试剂架立柱截面尺寸：42mm*82mm，型材壁厚1.2mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条；3. 试剂架托架1.0mm高强度镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚1.2mm，单面镶嵌另色色条。4. 立杆牢固固定于C型钢架底端，层板8mm厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。	山东伟梁教学设备有限公司
3	水槽水嘴	chunshui	型号：水槽：400*300*200mm水嘴：CL-2013A-1三联喷粉, 水嘴：1. 主体：加厚铜质2. 涂层	浙江春雷

		、浙江	：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射3.陶瓷阀芯90°旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压20巴4.经久耐用，不会出现渗水、断裂现象5.鹅颈管可360°旋转6.开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适7.水槽：台下托底式安装，高密度PP材料（聚丙烯）一体成型，防塞落水头：优质高密度PP材料一体成型，防虹吸、防阻塞。	机械制造有限公司
4	供排水系统	万巨、上海市	型号：φ20mm、DN50mm, 1.进水管主管直径20mm优质PP-R管。2、排水管优质PVC-U管，直径50mm。3、直接、三通、弯头、外丝管套、生料带、PVC管胶水等。4、上水管不锈钢波纹管编织软管，长度75cm，下水管优质硅胶接口PVC软管。	上海万巨塑业有限公司
5	电气管线	新虹、上海市	型号：60227IEC02(RV)450/750V1.5-240, 1.电工管直径20mmPVC-U管直接、管卡、电工胶布等。根据实验室实际，也可不锈钢地面走线槽。2、主干电源线4mm平方多芯铜质护套线。3、支干电源线2.5mm、1.5mm多芯铜质护套线。	上海鑫园电线电缆有限公司
6	全钢通风柜	校成、枣庄	型号：XC-TFG, 规格：1500W*850D*2350H（mm）通风柜选用1.0mm厚马钢一级冷轧镀锌钢板，在冷轧板的基础上再镀一层锌，使防腐性能更好，表面经环氧树脂静电喷涂，喷涂达到国家标准的60-80微米，附着力强、抗撞击、使钢板又加了保护衣。移门上下滑动装置电梯配重方式结构，无级任意停留。移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙烯材质构成。移门把手pp材质，腐蚀性能好，移门旁边是抗化学腐蚀的塑料包裹。移动视窗5mm钢化优质玻璃产品。所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀。没有外露的螺钉。外部连接装置都抗化学腐蚀，用聚氯乙烯包裹的不锈钢部件与非金属材料。通风柜结构坚固，由双层框架支持。通风柜内衬材料5mm抗贝特板，具有良好的化学抗性。排气出口：排气出口为圆形，套管连接，减少气体扰流。安全玻璃安装在聚氯乙烯滑槽内。不超过2Kg的力就可以升、降移门，移门可以停止于任何操作位置，移门的开、闭有橡胶缓冲装置。通风柜正前方全部为玻璃视窗，有良好的可视范围。扰流板和内衬材料一致，扰流板支架由非金属材料构成。导流板根据原理设计大小不一样、分布有序抽风孔，排风性能更好更美观。A.通风柜其他内衬材料通风柜内部其他材料双面都有环氧树脂喷涂，耐酸碱及有机溶剂腐蚀的，无裸露金属或不能抗腐蚀和防火的材料。B.工作台面：工作台面：12.7mm厚实芯理化板台面C.配件品牌水龙头阀门在喷嘴处用颜色标识，并安装在通风柜内部。其控制手轮在通风柜外面，用不同颜色标识把手。通风柜配有进口一次性成型PP小杯槽，耐酸碱、耐腐蚀。通风柜里面的配件（龙头喷嘴）由黄铜构成，外面环氧树脂喷涂。通风柜控制面板：液晶屏控制面板。通风柜照明：一个LED灯，快速启动类型。照明罩内部白色，高反射的塑料材质。照明装置上面有安全玻璃面板，并且和柜体密封。插座：实验室专用10A防溅插座；电：三线接地插座，220V，10安培。	山东伟梁教学设备有限公司
7	仪器柜	校成、枣庄	型号：XC-YQG-LM, 1. 规格：1000*500*2000mm2. 铝木结构，铝合金框架结构前面方料37.4*28*mm（壁厚1.0mm），后面方料37.4*37.4mm（壁厚1.0mm），后立杆铝型材须双槽，配以ABS连接件组装而成。板材：主体16mm三聚氰胺板，所有外漏截面均用1MM优质PVC封边仪器橱分为上下两部分，上部为玻璃及板材拉门，放置两层25mm三聚氰胺隔板，下部为板材拉门，放置一层25mm三聚氰胺隔板。拉手铝合金材质，浮化玻璃，玻璃厚度为5mm。铰链：优质角链，开启十万次不脱落，90度角，使用方便灵活3.仪器柜技术要求满足国家最新现行标准及相关要求（1）着地平稳性≤2.0mm；（2）外观：1）玻璃件外观：外露周边应磨边处理，安装牢固；玻璃应光洁平滑，不应有裂纹、划伤、沙粒、疙瘩和麻点等缺陷；2）金属件外观：冲压件应无脱层、裂缝；涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；表面应无剥落、返锈、毛刺	山东伟梁教学设备有限公司

			；表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕；已提供以上（1）—（2）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件。	
8	药品柜	校成、枣庄	型号：XC-YGPP, 规格：1000*500*2000mm柜体：侧板、顶底板改性PP材料模具一次成型，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，表面沙面和光面相结合处理，顶板、底板预留模具成型排风孔。下柜柜门：内框改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。上柜柜门：内框改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。柜体底部镶嵌15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强。层板：上柜阶梯层板，下柜配置一块活动层板，层板全部改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，层板底部镶嵌两根15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。拉手：改性PP材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。门铰链：改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。螺丝：不锈钢304材质。备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、硝酸、乙酸、盐酸、硫磺酸等。药品柜技术要求满足国家最新现行标准及相关要求（1）着地平稳性$\leq 2.0\text{mm}$；（2）外观：1）玻璃件外观：外露周边应磨边处理，安装牢固；玻璃应光洁平滑，不应有裂纹、划伤、沙粒、疙瘩和麻点等缺陷；2）金属件外观：冲压件应无脱层、裂缝；涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；表面应无剥落、返锈、毛刺；表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕；（3）安全性能—产品结构安全中通用结构安全：1）基本结构安全：正常使用时，其他部件表面应无锐边、锐角。按产品标准进行稳定性试验时，不应发生倾斜。固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉；2）剪切和挤压点：使用过程中应无剪切和挤压：在预定的使用条件下，不应有可触及的剪切和挤压点。正常使用中受力作用下，接触间隙用半球形手指探棒试验，间隙应小于7mm或$\geq 18\text{mm}$；3）基本结构安全：正常使用时，可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角、砂光或以其他方式进行保护。倒圆半径应$\geq 0.5\text{mm}$。已提供以上（1）—（3）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件。	山东伟梁教学设备有限公司
合计（元）				
物理准备室				
1	边台	校成、枣庄	型号：XC-BT24, 1、规格：2400*700*850mm；2. 台面：12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，耐污染性能130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、甲基橙、丙酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率0.1%；尺寸稳定性：横向0.02%、纵向0.04%；板面握螺钉力4350N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下，试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率0.01%、厚度增加百分率0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：1500r	山东伟梁教学设备有限公司

			，未出现磨损点等27项检测。（3）环保性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，可迁移有害元素：铬（Cr）、铅（Pb）、镉（Cd）、汞（Hg）未检出。（4）抗菌性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等13种的菌种检测，且抗菌率≥96%。（5）防霉性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）烟气毒性检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，烟气毒性等级t1级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。（8）抗老化性检测：依据国家最新现行标准及相关要求：48小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。已提供以上（1）—（8）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件。已提供台面制造厂商出具的授权证明。 3.全钢结构；柜体：0.8mm厚冷轧钢板，台面装置教师电源主控台，预留多媒体设备等设备位置，带键抽；4.五金件：三节式静音导轨及铰链、C型不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶垫，减缓碰撞，保护柜体	
2	仪器柜	校成、枣庄	型号：XC-YQG-LM, 1. 规格：1000*500*2000mm2. 铝木结构，铝合金框架结构前面方料37.4*28*mm（壁厚1.0mm），后面方料37.4*37.4mm（壁厚1.0mm），后立杆铝型材须双槽，配以ABS连接件组装而成。板材：主体16mm三聚氰胺板，所有外漏截面均用1MM厚优质PVC封边仪器橱分为上下两部分，上部为玻璃及板材拉门，放置两层25mm三聚氰胺隔板，下部为板材拉门，放置一层25mm三聚氰胺隔板。拉手铝合金材质，浮化玻璃，玻璃厚度为5mm。铰链：优质角链，开启十万次不脱落，90度角，使用方便灵活	山东伟梁教学设备有限公司
合计（元）				
生物准备室				
1	边台	校成、枣庄	型号：XC-BT24, 1、规格：2400*700*850mm；2. 台面：12.7mm厚双面覆膜理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，耐污染性能130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、甲基橙、丙酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率0.1%；尺寸稳定性：横向0.02%、纵向0.04%；板面握螺钉力4350N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下，试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率0.01%、厚度增加百分率0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点等27项检测。（3）环保性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，可迁移有害元素：铬（Cr）、铅（Pb）、镉（Cd）、汞（Hg）未检出。（4）抗菌性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血	山东伟梁教学设备有限公司

			性链球菌等13种的菌种检测，且抗菌率≥96%。（5）防霉性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）烟气毒性检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，烟气毒性等级t1级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。（8）抗老化性检测：依据国家最新现行标准及相关要求：48小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。已提供以上（1）—（8）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件。已提供台面制造厂商出具的授权证明。 3.全钢结构；柜体：0.8mm厚冷轧钢板，台面装置教师电源主控台，预留多媒体设备等设备位置，带键抽；4.五金件：三节式静音导轨及铰链、C型不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶垫，减缓碰撞，保护柜体	
2	实验室专用试剂架	校成、枣庄	型号：XC-SDJ2,规格：2000*200*750mm1.主体铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头；2.试剂架立柱截面尺寸：42mm*82mm，型材壁厚1.2mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条；3.试剂架托架1.0mm高强度镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚1.2mm，单面镶嵌另色色条。4.立杆牢固固定于C型钢架底端，层板8mm厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。	山东伟梁教学设备有限公司
3	水槽水嘴	chunshui、浙江	型号：水槽：400*300*200mm水嘴：CL-2013A-1三联喷粉,水嘴：1.主体：加厚铜质2.涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射3.陶瓷阀芯90°旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压20巴4.经久耐用，不会出现渗水、断裂现象5.鹅颈管可360°旋转6.开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适7.水槽：高密度PP材料（聚丙烯）一体成型，台下托底式安装，防塞落水头：优质高密度PP材料一体成型，防虹吸，防堵塞	浙江春雷机械制造有限公司
4	仪器柜	校成、枣庄	型号：XC-YQG-LM,1.规格：1000*500*2000mm2.铝木结构，铝合金框架结构前面方料37.4*28*mm（壁厚1.0mm），后面方料37.4*37.4mm（壁厚1.0mm），后面并铝型材须双槽配以ABS连接件组装而成。板材：主体16mm三聚氰胺板，所有外漏截面均用1MM厚优质PVC封边仪器橱分为上下两部分，上部为玻璃及板材拉门，放置两层25mm三聚氰胺隔板，下部为板材拉门，放置一层25mm三聚氰胺隔板。拉手铝合金材质，浮化玻璃，玻璃厚度为5mm。铰链：优质角链，开启十万次不脱落，90度角，使用方便灵活	山东伟梁教学设备有限公司
5	标本柜	校成、枣庄	型号：XC-BBG1,规格：1000*500*2000mm铝木结构，立腿均喷塑铝型材镶装，规格：38*38mm，壁厚1.0mm，主体板材16mm三聚氰胺板，外漏截面均用1MM优质PVC封边，仪器橱分为上下两部分，上部为五面透明玻璃，放置两层8mm钢化玻璃隔板放置标本，下部为板材拉门。拉手铝合金材质，浮化玻璃，玻璃厚度为5mm。铰链：优质角链，开启十万次不脱落，90度角，使用方便灵活	山东伟梁教学设备有限公司
合计（元）				
科学准备室				
1	边台	校成、枣庄	型号：XC-BT24,1、规格：2400*700*850mm；2.台面：12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，耐污染性能130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、甲基橙、丙酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理	山东伟梁教学设备有限公司

			性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率0.1%；尺寸稳定性：横向0.02%、纵向0.04%；板面握螺钉力4350N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下，试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率0.01%、厚度增加百分率0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点等27项检测。（3）环保性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，可迁移有害元素：铬（Cr）、铅（Pb）、镉（Cd）、汞（Hg）未检出。（4）抗菌性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等13种的菌种检测，且抗菌率≥96%。（5）防霉性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）烟气毒性检测：台面依据国家最新现行标准及相关要求，烟气毒性等级t1级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。（8）抗老化性检测：依据国家最新现行标准及相关要求：48小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。已提供以上（1）—（8）项制造厂商委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件。已提供台面制造厂商出具的授权证明。3.全钢结构；柜体：0.8mm厚冷轧钢板，台面装置教师电源主控台，预留多媒体设备等设备位置，带键抽；4.五金件：三节式静音导轨及铰链、C型不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶垫，减缓碰撞，保护柜体	
2	实验室专用试剂架	校成、枣庄	型号：XC-SDJ2,规格：2000*200*750mm1.主体铝合金结构，表面喷涂高硬度固化匀乳白环氧树脂喷涂处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头；2.试剂架立柱截面尺寸：42mm*82mm，型材壁厚1.2mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条；3.试剂架托架1.0mm高强度镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚1.2mm，单面镶嵌另色色条。4.立杆牢固固定于C型钢架底端，层板8mm厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。	山东伟梁教学设备有限公司
3	仪器柜	校成、枣庄	型号：XC-YQG-LM,1.规格：1000*500*2000mm2.铝木结构，铝合金框架结构前方面料37.4*28*mm（壁厚1.0mm），后面方料37.4*37.4mm（壁厚1.0mm），后立杆铝型材须双槽，配以ABS连接件组装而成。板材：主体16mm三聚氰胺板，所有外漏截面均用1MM厚优质PVC封边仪器橱分为上下两部分，上部为玻璃及板材拉门，放置两层25mm三聚氰胺隔板，下部为板材拉门，放置一层25mm三聚氰胺隔板。拉手铝合金材质，浮化玻璃，玻璃厚度为5mm。铰链：优质角链，开启十万次不脱落，90度角，使用方便灵活	山东伟梁教学设备有限公司
合计（元）				
序号	设备名称	品牌、产地	型号（详细配置）	制造商

科教理化生实验室仪器二				
物理教学仪器				
01011	计算器	KENKO、福建	型号：函数型，滑盖式，函数型。参数：1. 计算器外形尺寸156mm*82mm*18mm。1. 双行显示屏，上行显示计算式，下行显示计算结果。2. 有基本算术运算、存储器计算、百分比计算、分数计算、统计计算、科学函数计算、度分秒计算等功能。3. 有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。4. 机壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键弹动灵活，接触良好，触摸手感舒适。	福建省新威电子工业有限公司
02001	钢制黑板	群信、宁波	型号：02001,规格：900mm*600mm，双面1. 钢制双面黑板，书写面为镀锌冷轧钢板制造，中间为人造板，并与金属板黏结牢固，边框铝制材料四周镶边。2. 牢固、无镜面反光，色泽均匀，书写流畅。3. 使用普通或无尘粉笔时，手感流畅、充实，笔迹清晰，经反复擦拭无明显遗留粉笔痕迹。4. 可用绿白两用黑板代替。5. 黑板提手在长边边框中间安装牢靠，挂起或提拿时无明显歪斜。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02002	打孔器	群信、宁波	型号：02002,穿孔管用外径为10mm. 8mm. 6mm，管长80mm，手柄用2mm厚低碳钢板壁厚1mm的冷拔无缝钢管，，通用条Φ3mm碳素钢等制成。四件为一套，可穿4mm. 6mm. 8mm的圆孔。优质钢材，外表经防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02010	手摇抽气机	群信、宁波	型号：02010,用于中小学实验中的抽气，抽气极限真空133Pa。双缸交替工作。双缸系统由双气缸体、双拐曲轴、活塞、连杆、密封片和弹簧等组成。缸体和手轮为铸铁铸造成型，整体外表面烤漆处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02011	直联泵	群信、宁波	型号：QDX1.5-16-0.37,单相，功率370W，扬程10m，流量每小时1.5m ³ ，进出口直径25mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02012	旋片式真空泵	红宝石、温岭市	型号：RS-1,1. 一种旋片式油封单级真空泵。2、抽气速率：3.6M3/H(1L/S)，极限压力：5Pa，电机功率：150W，进气口径：Φ9mm，用油量：220ml	温岭市红宝石真空设备有限公司
02013	两用气筒	群信、宁波	型号：02013,手持式。钢管筒长200mm，塑料手柄，直径25mm。1. 极限抽气压力6.7*10 ³ Pa。2. 最低打气压力2.9*10 ⁵ Pa	宁波凯迪科教仪器有限公司
02014	抽气筒	群信、宁波	型号：02014,手持式。技术参数：1. 抽气筒由筒体带抽气接头、拉杆、手柄、抽气活塞、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。2. 拉杆为金属制，表面电镀处理，直径4.4mm。3. 筒体为塑料制，外径35mm，长210mm。4. 手柄为塑料制，长55mm，与拉杆连接可靠。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02015	打气筒	群信、宁波	型号：02015,手持式。技术参数：1. 打气筒由筒体带打气接头、拉杆、手柄、打气活塞、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。2. 筒体为塑料制，外径35mm，长210mm。3. 拉杆为金属制，表面电镀处理，直径4.4mm。4. 手柄为塑料制，长55mm，与拉杆连接可靠。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02016	抽气盘	群信、宁波	型号：02016,1. 产品由底盘、电铃、气阀、钟罩、垫圈等组成。2. 底盘为塑料制成，要求表面平整，无气孔、砂眼，外径Φ180mm。3. 钟罩为透明式，外径150mm。4. 抽气盘的密封性能：极限压强6000Pa，极限压强下保持15分钟，腔内压强变化2KPa。5. 电铃电源：直	宁波凯迪科教仪器有限公司

			流3~6V。6. 电铃放置于抽气盘内应平稳，工作中无倒覆。	
02020	仪器车	群信、宁波	型号：30199002002, 1. 规格：600mm*400mm*800mm。2. 仪器车分为2层，层间距300mm。3. 车架用直径Φ19mm、壁厚1mm的不锈钢管制成，架高800mm。4. 车架脚安装有Φ50mm、厚15mm转动灵活的万向轮。5. 车隔板为1mm的不锈钢制成，四周安装有30mm的挡板。6. 载重50Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02022	水准器	群信、宁波	型号：02022, 1. 气泡式。2、水准泡安装牢固、清洁透明、刻线清晰均匀、气泡移动平稳、无跳动停滞现象；3、水准器分度值的误差10%，即实测平均角值与公称角值之差不超过公称角值的10%。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02023	充磁器	群信、宁波	型号：30199002301, 1. 主要由螺线管、整流器、电源按钮开关和外壳组成。2、对中学物理实验室配备的小磁针、磁针进行充磁或消磁。3、绝缘电阻20MΩ。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02046	生物显微镜	湛京、宁波	型号：XSP-02, 木箱（塑料手提箱）包装，640X. 单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、16X，三孔转换器，物镜：4X、10X、40Xs，108mm*118mm塑料平台带切片压片，拨盘光栏，50平凹面反光镜，干燥剂。	宁波湛京光学仪器有限公司
02051	放大镜	群信、宁波	型号：3X, 1. 放大镜由透镜、镜框及压圈组成，有效通光孔径40mm。2、镜圈硬质塑料制成，表面平整清洁、无划痕、溶迹、缩迹、气泡和烧粉夹生现象，边缘无毛刺、变形、破边和凹凸不平。3、透镜用光学玻璃制成，表面清洁无麻点、擦痕及划痕，外形端正、焦距正确。4、透镜与镜圈结合紧密，无晃动及透镜脱出现象。5、透镜成像清晰，无畸变现象，放大倍数3X。6、手把用塑料制成，表面平整、无划痕、溶迹、缩迹。手把与镜圈连接牢固，无断裂现象。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02060	望远镜	群信、宁波	型号：双筒，双筒7*35目镜透镜Φ19mm，伸缩可调，物镜透镜Φ35mm，望远距离12m，9880m，配背带。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02061	天文望远镜	湛京、宁波	型号：F60050, 口径：50mm(2"), 焦距：600mm折射式配备：Φ24.5H6mm1/2mm3X巴洛镜5*24mm寻星镜铝脚架，泡沫彩盒包装	宁波湛京光学仪器有限公司
02075	酒精喷灯	华奇、武穴市	型号：02075, 实验室用，作为热源及玻璃管的加工，结构为座式，全铜金属材质。由壶体、预燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆和铜帽等部分组成，壶体温度可达200~1000℃，壶体焊缝紧密，容积250ml，不漏洒酒精和漏气，喷管各焊接处用银铜料焊接，不会因喷火燃烧而熔化焊接处。	武穴市华奇教学仪器有限公司
02101	听诊器	和美、镇江市	型号：单用, 1. 非医用听诊器，导管材料用乳胶导管，抗拉强度17MPa，伸长率700%。听诊器有双用功能；即可听肺音与胎音。2、听诊器的两个听诊头及耳侧听音头必用铜合金并电镀。耳侧听音效果应清晰，无杂音。	江苏和美电子科技有限公司
02103	注射器	锋利、江阴市	型号：100ML, 1、非医用，100mL，。注射器外套应有足够透明度，能清晰地看到基准线；2、表面必须清洁无杂质，不得有疙瘩、气泡、沙粒等缺陷。3、橡胶活塞应无胶丝、胶屑、外来杂质、喷霜。4、标尺的分度容量线及计量数字印刷应完整，字迹清楚，线条清晰，粗细均匀。	江阴市医疗器械有限公司
02115	透明盛液筒	群信、宁波	型号：100mL, 1. 外形尺寸：高300mm，直径100mm，壁厚2mm；2、口部圆正，底部平整，表面无凸凹平现象；3、标尺为透明不干胶标尺，毫米单位，黑色字体。4、材料为透明塑料注塑成型。	宁波凯迪科教仪器有限公司

02116	透明水槽 (圆形或 方形)	群信、宁 波	型号：02115, 1、外形尺寸：250*180*100mm；长方形水槽壁厚2mm，四角圆度R5mm；2、材料为透苯塑料注塑成型。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
02125	碘升华凝 华管	群信、宁 波	型号：02116, 1. 由玻璃密封管体和手柄组成，管体和手柄彼此独立，不连通。管的高度68mm，直径25mm。管内密封碘的质量0.1克。2、手柄长90mm，直径Φ8mm。3、管体外形端正，玻璃熔接平滑均匀，无气泡、无条纹。管体在90℃热水中检测无泄漏（无气泡溢出）。4、升华与凝华的全过程耗时2分钟。5、管体可耐80℃温差的急冷骤热。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
03001	物理支架	群信、宁 波	型号：30101000100, 1. 物理实验室通用仪器，可组装成垂直、平行、夹持、吊挂、放置等多种实验支架。2、有大小A型座各1个，平行夹1只，立杆两支（500mm，Φ12mm；700mm，Φ12mm各一支）、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。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
03002	方座支架	群信、宁 波	型号：30101000200, 1. 由矩形底座、烧瓶夹、立杆、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Φ12mm，一端有M10*18mm螺纹，底座和立杆表面应做防锈处理。3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支撑夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
03003	多功能实 验支架	群信、宁 波	型号：30101000300, 1. 物理实验室通用仪器，可组装成垂直、平行、夹持、吊挂、放置等多种实验支架。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，吊钩4只，圆托盘1个，滴定夹1个，吊钩杆1个，绝缘杆1支，漏斗架1个。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
03004	升降台	群信、宁 波	型号：30101000401, 1. 产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮等组成。2、升降范围150mm，载重量10kg。3、工作台面：上下面板均不锈钢制成，下底板150mm*150mm，上面板150mm*150mm。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
03006	三脚架	群信、宁 波	型号：03006, 1. 由铁环和3只脚组成。2. 三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等。3. 放台小时圆环应与台面平行，所支撑的容器不得有滑动。脚高：155mm，直径6mm。4. 铁环内径：75mm，外径：90mm，厚度4mm。4. 三脚架须经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
03007	泥三角	群信、宁 波	型号：03007, 由3根铁线、3个空心瓷棒串接组成，呈三角形。瓷棒外径6mm。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
03013	旋转架	群信、宁 波	型号：30307309601, 产品由支杆、底座、旋转体构成，二件为一套。底座直径65mm，高20mm。旋转体外形尺寸：40mm*25mm*20mm，旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。支杆直径10mm，长75mm，顶尖为钢制，表面镀铬处理。组装后的高度为105mm。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
04001	学生电源	群信、宁 波	型号：04001, 机箱全塑料注塑成型，外形尺寸：190mm*160mm*95mm 1. 输出电压：1.5V—9V 直流稳压输出，每1.5V一档共六档。2. 额定电流：1.5A。3. 空载电压偏调：（1%U标+0.1V）。4. 电压稳定性：输入电压在198V—242V间变化，在满载时各档输出电压变化量0.1V。5. 负载稳定性：输入电压保持220V不变，负载电流在0至满载范围内变化，各档输出电压变化量1%U标+0.1V。6. 纹波电压：电源电压保持220V，满载时各档纹波电压3mv（有效值）。7. 过载保护：当输出电流在额定输出电流值的1.05—1.5倍间自动关断输出。8. 短路保护：当输出电路短路时，仪器自动关断电压输出。8. 工作电压：220V50Hz。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
04004	教学电源	群信、宁 波	型号：04004, 机箱全塑料注塑成型，外形尺寸：250mm*200mm*115mm。1. 输出电压：交流输出：2V—12V，每2V一档；共六档；额定输出电流：5A。2. 直流稳压输出，1.5V—12V，分	宁波凯迪 科教仪器

			1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V六档；额定输出电流：2A。3.直流大电流短时输出：40A，8秒自动关断。4.交流输出：a.各档空载电压1.05U标+0.3V；b.各档满载电压0.95U标-0.3V。5.直流稳压输出：a.电压偏调：（2%U标+0.1V）b.电压稳定性：输入电压在198V—242V间变化，在满载时各档输出电压变化量2%U标+0.1V。c.负载稳定性：输入电压保持220V不变，负载电流在0至满载范围内变化，各档输出电压变化量2%U标+0.1V。d.纹波电压：电源电压保持220V，满载时各档纹波电压0.1%U标（有效值）。6.直流大电流短时输出电流大于10A时，20s2s自动关断。输出短时电流为40A+10A，8s2自动关断。7.过载保护：交流和直流稳压输出电流在额定电流值的1.05—1.5倍时，自动关断输出。	有限公司
04007	蓄电池	群信、宁波	型号：04007,密封式，免维护1.额定容量：4Ah。2、额定电压：6V。	宁波凯迪科教仪器有限公司
04008	调压变压器	CQDY、浙江	型号：TDGC2J-2KW,1.输入电压：交流220V50Hz。2、输出电压：交流0—250V、连续可调。3、最大输出电流：8A。4、额定功率：2kVA。5、空载电流：0.2A。6、绝缘电阻：电源进线端和电压输出端与机壳绝缘电阻20MΩ。7、电压试验：仪器电源进线端和电压输出与机壳间馈给试验电压，带保护接地端子为1.5kV，不带保护接地端子为3kV，漏电流输出5mA，试验电压保持1分钟，不出现飞弧击穿现象。	浙江诚强电气有限公司
04009	多功能充电器	群信、宁波	型号：DCD-2A型 J02440,全金属外壳，表层喷漆，铝金属镶边，面板两边各有一对铝金属提拿把手。1、电源电压：AC220V 50Hz。2、功率：50W。3、充电电流：充可调内阻电池100mA5%。4、蓄电池规格：6V4Ah、6V10Ah、6V15Ah可选。5、可用于1—28只可调内阻电池的同时自动恒流充电。6、定时时间：充可调内阻电池1—99小时。	宁波凯迪科教仪器有限公司
04010	电池盒	群信、宁波	型号：04010,仪器可放置1号电池，可做串联使用。1.各触点铜质或不锈钢，并装有红黑接线柱，接触良好。2.盒体材料ABS塑料注塑成型。	宁波凯迪科教仪器有限公司
04011	感应圈	群信、宁波	型号：30102000901,电子开关式，1、直接使用220V、消耗功率120W。2、输出端放电火花距离为100mm；3、两条火花条数；4、可连续工作15分钟；5、箱内装有一对（两根）放电针杆。	宁波凯迪科教仪器有限公司
10001	演示直尺	群信、宁波	型号：10001,外形尺寸：1000mm*40mm*8mm,木材制作，表面平整。最小分度值：1cm。全尺刻度累计误差2mm，尺面平面度公差3mm，尺边直线度公差2mm，两面均涂白色漆，印黑色刻度线和红色数字。	宁波凯迪科教仪器有限公司
10002	木直尺	群信、宁波	型号：10002,米尺的外形尺寸：1000mm*25mm*8mm。全尺刻度累计误差2mm。1.用木材制作，表面平整、无毛刺。木材材质应无裂纹、无伤痕，并经过脱脂干燥处理。2.尺身一面黄底，印有黑色刻线和数字，最小刻度为1毫米，每5毫米为一中格，每10毫米的刻线上标有数字。3.漆层色调美观、厚薄均匀、有足够的附着力。4.刻线和数字排列整齐端正，刻线粗细一致。	宁波凯迪科教仪器有限公司
10004	钢直尺	曙光、永康	型号：200MM,不锈钢制，200mm。最小分度值为1mm。	永康市新景润工贸有限公司
10005	钢卷尺	岗晨、虞城	型号：2000MM,塑料外壳，2000mm，有尺带锁紧装置。最小分度值为1mm。	虞城县岗晨工量具厂

10009	布卷尺	群信、宁波	型号：30M,布卷尺, 30m. 外壳由ABS塑料制成, 带摇手装置。具有抗冲击功能。全公制, 纤维尺带不导电, 不生锈, 尺带黄色、哑光, 尺带宽12mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
10010	游标卡尺	卡工量、台州	型号：150mm, 0.02mm, 碳钢材质, 表面做防锈处理, 塑料盒装, 测量范围：0~150mm, 分辨率：0.02mm。	台州华京工量具有限公司
10011	外径千分尺(螺旋测微器)	卡工量、台州	型号：0mm~25mm, 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。测量范围：0mm~25mm, 分辨率：0.01mm。	台州华京工量具有限公司
11001	物理天平	群信、宁波	型号：11001, 一、杠杆式等臂双盘天平, 有游码装置及水准器, 砝码盒等。最大载荷500g, 标尺称量：0-1g, 分度值20mg, 不等臂偏差60mg, 全量变动性20mg, 横梁材料必须为铝合金制品, 刀口、刀承材料为高碳钢或玛瑙, 秤盘直径118mm, 制动机构应保证横梁升降平稳。二、砝码盒为塑料制品, 内装200g砝码2个、50g砝码1个、100g砝码1个、10g砝码1个、20g砝码2个、5g砝码1个、2g砝码2个、1g砝码1个及砝码镊一把, 定位包装。	宁波凯迪科教仪器有限公司
11002	学生天平	群信、宁波	型号：11002, 仪器包括：主机(全金属材质)1台, 大吊环2件, 盛物盘2件, 横梁(金属材料)1件, 小吊耳2件, 砝码1套。最大称量200g, 感量20mg, 不等臂偏差：3分度。	宁波凯迪科教仪器有限公司
11004	托盘天平	群信、宁波	型号：11004, 1. 最大称量200g, 分度值0.2g。2. 称量允许误差为0.5d(分度值)。3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应≥天平的最大称量。4. 冲压件表面应光洁平整, 无毛刺、锋棱、裂纹。5. 油漆件表面应平整光滑, 色泽均匀, 无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。6. 电镀件的镀层应色泽均匀, 无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。	宁波凯迪科教仪器有限公司
11005	托盘天平	群信、宁波	型号：11005, 1. 最大称量500g, 分度值0.5g。2. 称量允许误差为0.5d(分度值)。3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应≥天平的最大称量。4. 冲压件表面应光洁平整, 无毛刺、锋棱、裂纹。5. 油漆件表面应平整光滑, 色泽均匀, 无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。6. 电镀件的镀层应色泽均匀, 无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。	宁波凯迪科教仪器有限公司
11010	电子天平	华驰、宁波	型号：HC-C 1000g, 0.01g, 1. 最大称量1000g, 分度值0.01g, 天平等级三级。2. 使用电源：220V50Hz3. 秤盘不锈钢材质, 圆盘, 秤盘直径128mm4. 塑料上下壳, 配有调整脚, LED显示。5. 全量程去皮称重模式, 防风透明罩。	慈溪市华徐衡器实业有限公司
11015	单杠杆天平	华驰、宁波	型号：11015, 1. 本产品为单杠杆不等臂单吊盘(链式)天平, 横梁为铝合金, 横梁上有游码刻度标尺、可直接准确地读出被称物质的质量。微量读数可通过转动链条刻度盘准确直观读出, 无砝码装置, 附有磁性缓冲器, 使天平摆动能较快停止。2. 标尺刻度：0-100g; 标尺最小刻度：1g; 链盘最小刻度：0.01g。3. 最大称量：100g, 精确度：10mg。	慈溪市华徐衡器实业有限公司
11018	案秤	群信、宁波	型号：11018, 产品由底座、盘架、砵架、标尺、砵及盛物盘等组成。1. 最小分度值10g, 最大称量：10kg。2. 底座和盘架为铸铁制造, 表面喷漆处理。3. 砵架为金属制, 电镀。4. 盛物盘直径270mm, 不锈钢。	宁波凯迪科教仪器有限公司
11020	弹簧度盘秤	群信、宁波	型号：11020, 8kg. 整体机架为金属材料制, 表面喷漆处理。1. 产品由圆盘指针、秤盘等组成。2. 最小分度值为50g, 最大称量为10kg。3. 圆盘直径200mm。4. 秤盘为不锈钢制成, 直径260mm。5. 有调零装置。	宁波凯迪科教仪器有限公司
11021	金属钩码	群信、宁波	型号：11021, 塑料盒包装, 10g*1, 20g*2, 50g*2, 200g*2	宁波凯迪

		波		科教仪器有限公司
11022	金属槽码	群信、宁波	型号：11022, 塑料盒定位包装，10g*1, 20g*2, 50g*2, 200g*1，另附10g金属槽码盘。	宁波凯迪科教仪器有限公司
12001	机械停表	钻石牌、上海	型号：定制, 1. 不锈钢发条，单金属光摆轮，镍基合金游丝机构。2、一幅刻度图最小刻度为0.1s，共60个数值；一幅刻度图最小刻度为1分钟。3、盘内附两个刻度图，及两根指针。4、金属外壳，表机能在-10℃到+40℃温度范围内保持正常工作。	上海星钻秒表有限公司
12002	机械停钟	群信、宁波	型号：12002, 1. 不锈钢发条，单金属光摆轮，镍基合金游丝机构。2、盘内附两个刻度图，及两根指针。3、一幅刻度图最小刻度为0.1s，共60个数值；一幅刻度图最小刻度为1分钟。4、金属外壳，表机能在-10℃到+40℃温度范围内保持正常工作。	宁波凯迪科教仪器有限公司
12003	电子停表	群信、宁波	型号：12003, 1. 产品液晶显示屏，微型电脑芯片。2. 功能：秒表计时（可分段计时）、时间、日历、响闹显示。4. 精度0.1s。3. 外观质量：机芯在表壳组件稳固，液晶屏显示清晰、表面无伤痕、印字清楚正确、表壳与后盖的配合紧密，无明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感。	宁波凯迪科教仪器有限公司
12004	电子停钟	群信、宁波	型号：12004, 电子式，0.1s。	宁波凯迪科教仪器有限公司
12010	节拍器	群信、宁波	型号：30203000802, 电子节拍器。产品由节拍速度及速度、节拍（音响视听）/节拍调节构成。1. 节拍速度在20~200拍/分的范围内持续可调。2. 用三位数码管显示节拍的速度，3. 节拍调节可依次显示2/4、3/4、4/4、6/8。4. 仪器外壳全塑料制成，带支撑架。	宁波凯迪科教仪器有限公司
12011	沙漏	群信、宁波	型号：12011, 产品由细沙、细沙容器、保护支套等组成。细沙容器95#玻璃制成上下容器相等的葫芦状玻璃瓶，内装细沙。容器的最大圆弧直径55mm，容器壁厚均匀，密封完好，细沙颗粒均匀、干燥并经染色；保护支套木材或有机玻璃制成。	宁波凯迪科教仪器有限公司
12015	日晷	群信、宁波	型号：12015, 赤道式日晷，平面型。由支架、盘面、指示器等组成。盘面直径250mm，支架为直径4mm铁丝绕制而成，可任意调整角度。	宁波凯迪科教仪器有限公司
13001	温度计	群信、宁波	型号：13001, 玻璃制。0℃~100℃，红液。	宁波凯迪科教仪器有限公司
13003	温度计	群信、宁波	型号：13003, 玻璃制。0℃~200℃，水银。	宁波凯迪科教仪器有限公司
13004	演示温度计	群信、宁波	型号：13004, 1. 面板规格：380mm*60mm*10mm；2. 温度测量教具，供中学教学演示实验用，可悬挂。3. 温度示值范围：-50℃~50℃和-50°F~120°F。4. 示值允许误差：1℃或2°F；	宁波凯迪科教仪器有限公司
13005	热敏温度计	群信、宁波	型号：13005, 1. 中学物理演示实验用。2. 由测温元件、单管直流放大器和机盒组成。3. 测量范围：-10~+100℃，线性刻度。注：应与演示用大型电表配套使用（灵敏度500uA-2mA）。	宁波凯迪科教仪器有限公司

13006	双金属片温度计	群信、宁波	型号：WS2021,全塑料外壳，双指针式，带座可悬挂。1.由温度刻度、湿度刻度、透明罩、指针等组成。2.产品为圆形指针式温度计，外径130mm。3.温度指示范围：-25℃~50℃，测量误差5%。4.指针转动灵活，无卡滞现象，刻度清晰，字迹清楚。5.湿度指示范围：20%RH~100%RH。	宁波凯迪科教仪器有限公司
13010	体温计	群信、宁波	型号：定制,1.棒式，测量部位为口腔，测量范围35—42℃。2.标度线、计量数字和标志颜色牢固，无脱色、影响读数、颜色污迹等现象。3.体温计按国际实用温标刻度，温度最小分度值为0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离0.55mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
13011	电子体温计	群信、宁波	型号：定制,1.显示范围32~42.9℃。2.测量时间：液下3min、口腔1min。3.电池为纽扣电池。4.蜂鸣提示：温度稳定约10秒鸣响。5.警示功能：高于37.81℃自动报警。	宁波凯迪科教仪器有限公司
13012	红外线快速体温检测仪	群信、宁波	型号：定制,1.测量单位：摄氏温度或华氏温度可选；2、体表模式测量范围：0~60℃（32~140°F）。3、最佳测量距离：5毫米内，约7秒自动关机。4、显示精确位数：0.1℃（32.18°F）。	宁波凯迪科教仪器有限公司
13020	寒暑表	群信、宁波	型号：13020,1.外形尺寸：200mm*52mm*10mm。2.由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。3.摄氏（℃）和华氏（°F）塑料双刻度，面板标有：摄氏-50℃~40℃，华氏-20°F~120°F；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。4.最小分度值：2℃；5.储藏条件：-30℃~60℃；	宁波凯迪科教仪器有限公司
14001	条形盒测力计	群信、宁波	型号：10N,10N.1.由方形弹簧盒（带刻板）、提环、挂钩、弹簧、指针等组成。零点可调。2.最小刻度：0.2N。3.金属表面防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
14002	条形盒测力计	群信、宁波	型号：5N,5N.1.由方形弹簧盒（带刻板）、提环、挂钩、弹簧、指针等组成。零点可调。2.最小刻度：0.1N。3.金属表面防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
14003	条形盒测力计	群信、宁波	型号：2.5N,2.5N.1.由方形弹簧盒（带刻板）、提环、挂钩、弹簧、指针等组成。零点可调。2.最小刻度：0.05N。3.金属表面防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
14004	条形盒测力计	群信、宁波	型号：1N,1N.1.由方形弹簧盒（带刻板）、提环、挂钩、弹簧、指针等组成。零点可调。2.最小刻度：0.02N。3.金属表面防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
14005	圆筒测力计	群信、宁波	型号：5N,5N；外筒由透明塑料制成；具有良好测量性能的耐疲劳弹簧、提环和塑料外筒等构成，全封闭结构。2、有N和g对应刻度，最小分度值为0.1N，最大分度值1N上标有数字。	宁波凯迪科教仪器有限公司
14006	圆筒测力计	群信、宁波	型号：1N,1N；外筒由透明塑料制成；外径21mm，长150mm；具有良好测量性能的耐疲劳弹簧、提环和塑料外筒等构成，全封闭结构。2、有N和g对应刻度，最小分度值为0.05N，最大分度值0.2N上标有数字。	宁波凯迪科教仪器有限公司
14008	平板测力计	群信、宁波	型号：5N,5N，由可调节指针、对疲劳弹簧、旋片及刻度板等构成，最小刻度值为0.1N，白色塑料面板或铝板。	宁波凯迪科教仪器有限公司
14010	圆盘测力计	群信、宁波	型号：10N,10N，圆盘指针式。产品由上滑杆、复零调节套、指针、予力调正套、示度盘、下予力调正套、下滑杆、后盖、联销轴、圆盘、垫板、支撑板等组成。表面直径200mm，分	宁波凯迪科教仪器有限公司

			度值1N。	有限公司
14011	演示测力计	群信、宁波	型号：13029,由弹簧、拉杆、悬挂装置、指针、刻度板、夹持柄等组成，刻度板为塑料制品，中间槽孔尺寸：272mm*25mm，刻度值为0N~2N，最小分度值为0.1N、最大分度值为0.5N。右左侧刻度线一致。	宁波凯迪科教仪器有限公司
14012	拉压测力计	群信、宁波	型号：14012,可拉、压两用，结构组成：由具有测量性能的耐疲劳弹簧，调节器，小钩，指针，承压台，刻度板构成。最大量程：10N，指针、调节器、小钩、刻度板金属制，承压台圆形塑料制。刻度板为铝板表面印刷刻线，尺寸215mm*30mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
14013	双向测力计	群信、宁波	型号：14013,1.产品主要由具有测量性能的耐疲劳弹簧、调节器、指针、分度板等组成；2.使用时指针在所测力的方向上（无负荷时）必要时对准零位；3.不在零位时，只要旋动两端的调节器，可使指针移向零位；4.将测力计固定在支架上或其他能固定的位置上，便可测量拉力或称物等实验。	宁波凯迪科教仪器有限公司
14020	握力计	霸王、宁波	型号：定制，指针式。最大称量130Kg，指针可锁。塑料外壳	慈溪市宗汉霸王体育用品厂
14021	拉力计	群信、宁波	型号：定制，弹簧可增减。1.产品由木质手柄2个、挂簧架2个及拉簧5根组成。2.弹簧直径15mm，长250mm，密绕。3.金属件表面电镀处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
15001	演示电表	三磊、温州	型号：15001,测量范围：G：-100uA~0~+100uA；DCA：0~0.5A、0~200uA、0~2.5A压降95mV；DCV：0~2.5V、0~10V；电压灵敏度2K Ω /V；精度：2.5级；防外磁场IV级；阻尼时间：6秒。	温州市华中仪表有限公司
15002	数字演示电表	群信、宁波	型号：15003,塑料外壳1.使用电源：220V50Hz。2.交、直流电压量程：a.200mV档：0~199.9mV。b.2V档：0~1.9999V。c.20V档：0~19.999V。d.200V档：0~199.99V。e.500V档：0~499.9V。3.交、直流电流量程：a.检流档：0~199.99uA。b.2mA档：0~1.9999mA。c.20mA档：0~19.999mA。d.200mA档：0~199.99mA。e.10A档：0~9.9A。4.LED数码管4位半显示，字高55mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
15006	电能表	泰丰电表、浙江	型号：DDS794-201,塑料外壳，单相。电压：220V10（40）A50Hz1600imp/kW.h	浙江泰丰电表有限公司
15007	绝缘电阻表	存真、上海	型号：ZC25-3,带摇手，手提式。额定电压：500V，测量范围：0~500M Ω ；准确度：10级；试电电压：1000V；摇柄额定转速：120r/min；绝缘电阻：20M Ω 。	上海存真仪器仪表有限公司
15008	直流电流表	群信、宁波	型号：15008,产品由外壳、测量机构等组成。1.指示面板与水平面成45度夹角。2.测量范围：（-0.2A~0~0.6A）（-1~0~3A）。3.仪表准确度等级：2.5级。4.对外界磁场的防御等级为III级。	宁波凯迪科教仪器有限公司
15009	直流电压表	群信、宁波	型号：15009,产品由外壳、测量机构组成。1.指示面板与水平面成45度夹角。2.测量范围：（-1~0~3V）（-5~0~15V）。3.仪表准确度等级：2.5级。4.对外界磁场的防御等级为III级。	宁波凯迪科教仪器有限公司
15010	灵敏电流计	群信、宁波	型号：15010,产品由外壳、测量机构等组成。1.指示面板与水平面成45度夹角。2.测量范围：300 μ A内阻。3.仪表准确度等级：2.5级。4.对外界磁场的防御等级为III级。	宁波凯迪科教仪器有限公司

15011	多用电表	南京科华、南京	型号：MF-47,内磁表头。测量范围：直流电压：0~0.25~0.5~10~50~250~500~1000V，交流电压：0~10~50~250~500~1000V；直流电流：0~5~50~500mA,10A；直流电阻：X1~X10K；温度测试：-10~150℃，电容：0.01~100000μf；电感：20~1000H；音频电平：-10~+22db。表笔1套。	南京科华仪器仪表有限公司
15012	投影电流表	存真、上海	型号：15012,示面板与水面平行，测量范围：（-0.2~0~0.6A）（-1~0~3A），测量精度：2.5级，阻尼时间：4s，指针长度：45mm，最小分度值为0.02A、0.1A，对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。	上海存真仪器仪表有限公司
15013	投影电压表	存真、上海	型号：15013,指示面板与水面平行，测量范围：（-1~0~3V）（-5~0~15V），测量精度：2.5级，阻尼时间：4s，指针长度：45mm，最小分度值为0.5V、0.1V，对外界磁场的防御等级为Ⅲ级	上海存真仪器仪表有限公司
15014	投影检流计	存真、上海	型号：15014,透明外壳。测量范围：300μA，指示面板与水面平行，偏差5%，对外界磁场的防御等级为Ⅲ级，指针长度45mm。	上海存真仪器仪表有限公司
15020	教学示波器	光扬、扬中市	型号：15020,垂直系统频率响应：直流DC~5MHz3dB，交流10Hz~5MHz3dB；偏转因素：20mVp-p/格，误差10%；输入电容：1M//40PF；衰减倍率：1、10、100、1000，误差10%；输入耐压：400V（DC+ACpk）；扫描系统扫描频率：10Hz~100kHz，分四档；同步：内正、内负、外同步；水平系统频率响应：10Hz~500kHz3dB；偏转因素：100mVp-p/格；输入电容：1M//60PF；波形：正弦波50Hz；幅度：250mVp-p10%；余辉：中。	扬中市光扬电子仪器厂
15021	示波器	佳仪、嘉兴	型号：15021,消耗功率：38W。1.显示部件：35cm黑白电视显像管，显示面积27*21cm，静电聚焦，电磁偏转形式。2、输入灵敏度：X轴不劣于40mV/cm；Y轴不劣于80mV/cm。3、频率响应范围：X轴2Hz~1kHz,Y轴2Hz~5kHz4、X轴锯齿波扫描频率：200Hz、500Hz两档。5、机内信号：1kHz正弦波形，空载1V，由面板接线柱直接引出。	嘉兴市佳仪教育仪器厂
16001	密度计	群信、宁波	型号：16001,1.标准温度20℃，温度范围0~70℃，分度值为1度。2.在液体中倾斜度0.2分度值。3.密度范围：1.000~2.000。	宁波凯迪科教仪器有限公司
16002	密度计	群信、宁波	型号：16002,1.标准温度20℃，温度范围10~70℃，分度值为1度。2.在液体中倾斜度0.2分度值。3.密度范围：0.700~1.000。	宁波凯迪科教仪器有限公司
16004	湿度计	群信、宁波	型号：WS2021,双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。1.由温度刻度、透明罩、指针、湿度刻、等组成。2.产品为圆形指针式温度计，外径130mm。3.温度指示范围：25℃~50℃，测量误差5%。4.指针转动灵活，无卡滞现象，刻度清晰，字迹清楚。5.湿度指示范围：20%RH~100%RH。	宁波凯迪科教仪器有限公司
16008	空盒气压计	群信、宁波	型号：DYM3型,多膜盒。产品由真空膜盒、连接拉杆、调节螺丝、中间轴、上拖板、调整器、扇形齿轮、直齿轮、偏心螺钉、指针、游丝、刻度盘及打气球等组成。1.测量范围：80~106Kpa，分度值：0.1Kpa，测量误差：小于0.25Kpa。2.全透明外壳。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21001	圆柱体组	群信、宁波	型号：30307100101,圆柱体组由三种材料圆柱体组成，分别为铁、铜、铝，三个圆柱体几何尺寸完全相同，直径20mm，高32mm，每个圆柱体配网兜，长12cm。产品塑料盒包装。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21002	立方体组	群信、宁波	型号：30307100201,1.由铁、铜、铝、木材四种材料组成；2.四种材料均为25mm。3.木质致密，表面平整光滑，铁件电镀处理。4.塑料盒包装。	宁波凯迪科教仪器有限公司

				有限公司
21003	运动和力实验器	群信、宁波	型号：21003,由水平板、斜面板、小车、毛巾、布,过渡塑料片、小球2个(金属球、塑料球),硬盒组成。水平板和斜面板用合页连接,宽度和厚度尺寸要一致,宽度118mm,厚度12mm。水平板长度525mm,斜面板长200mm,小车为塑料制品,尺寸110mm*75mm*40mm,金属球直径16mm;塑料球直径15mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21004	惯性演示器	群信、宁波	型号：21004,惯性演示器主要由底座、立柱、弹簧锁、金属片、钢球组成。底座为铝合金制,中部应滑槽,供立柱移动用。外形尺寸:120mm*80mm*20mm。立柱由铝棒制成,上顶端有一凹槽,能放稳钢球。立柱下端应与底座连接,在槽内可任意滑动,且固定牢固,可靠。弹簧锁可伸长度15mm。金属片由金属材料制成,表面防锈处理。金属片外径32mm,中部孔径3mm,且用线与底座相连。由金属材料制成,长27mm,宽21mm,厚0.5mm,中间有一直径3mm的通孔,表面电镀处理。钢球直径19mm,表面电镀处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21005	摩擦计	群信、宁波	型号：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。上面有两个砝码孔,端面中心有挂钩。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21006	螺旋弹簧组	群信、宁波	型号：30307100701,1.由钢丝绕成的螺旋弹簧5种一组组成。2、5种螺旋弹簧拉力限量分别为:5N,3N,1N,2N,0.5N。弹簧直径分别为:1mm、0.9mm、0.6mm、0.8mm、0.5mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21007	阿基米德原理实验器	群信、宁波	型号：21007,产品由圆柱体、筒、溢液杯等组成。透明溢液杯内径65mm、高140mm、离杯口20mm处有一倾角的溢水嘴,溢水嘴长15mm;透明筒筒内径50mm,高50mm;圆柱体外径50mm,高50mm,内装细砂,上部带挂环。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21008	阿基米德原理及其应用实验器	群信、宁波	型号：21008,产品由透明溢杯、塑料桶、圆柱体、浮桶、铝柱两个组成。透明溢杯Φ65mm、高140mm、离杯口20mm处有一倾角的溢水嘴,溢水嘴长15mm;塑料桶为透明,直径35mm、高100mm,侧面有0至90mm刻度标尺、底部有挂环;浮桶为半透明塑料制成,上下均有挂环、外形尺寸:Φ35mm、高80mm,内壁上有两条刻线、刻线距离10mm、外壁上有毫米刻度标识;圆柱体为金属材料制成,表面电镀处理,圆柱外径30mm、厚18mm,一端有挂环,铝柱直径30mm、厚10mm,其中一个有挂环。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21009	液体压强与深度关系实验器	群信、宁波	型号：30307109301,组装式。产品由透明外筒、塑料接水槽、透明塑料深度实验筒及压强计等组成。1、透明外筒尺寸:外径104mm,高152mm。厚2mm。2、塑料接水槽尺寸为:200mm*125mm*35mm。3、透明塑料深度实验筒尺寸为:外径30mm,高190mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21010	连通器	群信、宁波	型号：30307101101,产品由透明塑料注塑成型的连通管和插接式底座两部分组成。1、连通管有粗直管一根、弯直管一根、三球管一根、细直管一根,它们上端开口不连通,下部连通的容器。2、产品外形尺寸:250mm*125mm*215mm。3、粗直管孔径为29mm、细直管孔径为9.7mm。4、底座为双边插接式,结构稳定可靠。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21011	帕斯卡球	群信、宁波	型号：30307101201,1.产品主要由圆管、活塞、活塞杆、空心球、手柄组成。2、圆管选用金属无缝钢管,有效尺寸直径28*180mm,一端应有连接空白球的螺纹,另一端有拧盖螺纹、螺纹连接部分应牢靠、表面防锈处理。3、空心球用不锈钢制作,直径80mm。圆球上装有10个不同方向的喷嘴,喷嘴连接牢固、密封。圆球与圆管连接方便。无漏水现象。4、活塞选用耐油优质橡胶制作、规格尺寸与圆管内径密封配合,活塞安装在活塞杆上。活塞另一端安装塑料手柄。5、组装后的帕斯卡球应抽动自如,密封性良好。钢材表面防锈处理加环保油漆涂层精制而成。	宁波凯迪科教仪器有限公司

21012	浮力原理演示器	群信、宁波	型号：21012, 1. 透明材料制成，大水槽1个，表面0~300刻度，规格 $\Phi 110 \times 300$ （mm），在大水槽的底部分隔一个小水槽，规格 $\Phi 70 \times 90$ （mm）。2、排气管1个在小水槽上方边缘的位置、进气口在小水槽的中心位置。3、附配重物5个，直径49mm、高17mm。4、附浮胶管1根。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21013	物体浮沉条件演示器	群信、宁波	型号：21013, 产品由透明盛液筒、配重体、导引磁铁、浮筒、铁丝条组成。1. 盛液筒用无毒、透明塑料制成，高300mm、内径108mm，筒壁应有刻度标志，盛液筒底面平稳。2. 浮筒为圆柱形状、空心，外径96mm，内径60mm，高98mm。3. 配重体为直径85mm的铁丝绕制，铁丝直径2mm，表面防锈。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21014	潜水艇浮沉演示器	群信、宁波	型号：21014, 1. 产品由透明球体、配重块、吸排气筒等组成。2. 透明球体直径70mm。3. 吸排气筒容量：0~20ml。4. 透明塑胶管长度20cm。5. 各处配合无漏气现象。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21015	液体内部压强实验器	群信、宁波	型号：30307101701, 1. 本仪器由支杆、承压盒、胶膜等组成。2、承压盒的内径 $\Phi 36$ mm，转轴孔径 $\Phi 4$ mm。3、支杆由 $\Phi 4$ mm的低碳钢制成，一端弯成 90° ，表面喷漆。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21016	微小压强计	群信、宁波	型号：30307101801, 1. 产品由刻度板、三通管、U形玻璃管、夹持柄等组成。2、量度范围：300mm。3、外形尺寸 $360 \times 38 \times 16$ mm。4、U形管用内径均匀的玻璃管制成，其内径为4~6mm，壁厚1mm。U形管竖直长度365mm，两侧距离253mm。一端成喇叭口，另一端成“接头”状。5、三通管用外径为5.8mm的塑料制成，三个端头均为“接头”状。6、刻度板最小刻度为5mm，刻度总长300mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21017	液体对器壁压强演示器	群信、宁波	型号：21017, 流体物理学仪器，演示液体对器壁压强的实验。由圆柱形透明玻璃圆管，胶膜以及橡胶绳组成，圆管侧面另与两个凸出玻璃圆管连通。直管长200mm、直径30mm；侧管长25mm，直径17mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21018	气体浮力演示器	群信、宁波	型号：21018, 基本结构：由大气球、大球 $\Phi 15$ cm、50g钩码1个、塑料绳、铁针、杠杆、支架、底座等组成。底座尺寸 $200 \text{mm} \times 60 \text{mm} \times 10 \text{mm}$ 。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21019	马德堡半球	群信、宁波	型号：21019, 1. 铸铁制成半球（圆盘）的合口处边表面粗糙度最大允许值为 $3.2 \mu\text{m}$ ，当半球（圆盘）的内外压强差为 0.0677Mpa （500mmHg），经30分钟后，其压强 0.064MPa （480mmHg），内外压强差用准确度1.5级真空表测量。2、半球（圆盘）外径 $\Phi 105$ mm，内径 $\Phi 75$ mm。3、半球（圆盘）为铸铁、拉环为铁件，须进行时效处理，消除内应力，防止变形。4、旋塞和抽气管咀由黄铜制成。外径 $\Phi 8$ mm，旋塞一端装有与通气孔方向一致的旋片。旋塞应松紧适宜、转动灵活。5、产品外表面喷漆、平整、光滑、无毛刺。两半球（圆盘）的合口处和旋塞应进行成组匹配。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21020	大气压系列实验器	群信、宁波	型号：21020, 由透明杯，胶塞，带嘴盖板，多孔球盖，小气球，弹簧夹和乳胶管等组成。1、透明杯：由聚苯之类的透明材料制成，高96mm。2、橡胶套圈：可环套在杯口上，下抵杯的环肩，上部与盖板配合，实现对杯口的严紧密封。3、胶塞：可堵塞在杯底的气咀内，实现杯的密封。4、方格盖板：由聚苯之类的透明材料制成， $\Phi 80$ mm，厚3mm。5、带嘴盖板：由聚苯之类的透明材料制成， $\Phi 80$ mm，厚约3mm。6、多孔盖板外径65mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21021	压力和压强演示器	群信、宁波	型号：21021, 1. 压力和压强演示器主要由压强小桌，海绵块组成/2、压强小桌金属加工制成，表面防锈处理。桌面板厚度2mm，外形尺寸 $200 \text{mm} \times 100 \text{mm} \times 100 \text{mm}$ 。桌脚底部应圆台形。3、海绵块尺寸 $210 \text{mm} \times 105 \text{mm} \times 40 \text{mm}$ ，切割平整。	宁波凯迪科教仪器有限公司

21022	流体流速与压强关系演示器	群信、宁波	型号：21022,由快慢流速管（1支）、滴管（1支）、U形管（2个）、示教板、乳胶管、底座组成。示教板为铁制，表面烤白漆，规格：440mm*280mm。底座为铁制，表面烤黑漆，规格（长*宽*高）：440mm*120mm*18mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21030	杠杆	群信、宁波	型号：21030,塑料制品。1、本产品由杠杆、轴、调平装置组成。外形尺寸：520mm*28mm*7mm。2、杠杆尺正面刻印厘米单位刻线，线宽1.5mm，每5厘米印一长线并注数字，数字下面有挂孔。3、杠杆尺两端装有调平螺杆和调平螺母，表面均镀锌。螺母重10g，每个螺杆可调螺纹长度25mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21031	演示滑轮组	群信、宁波	型号：21031,可卡式。1、配备：单滑轮2只。外径53mm。，外径53mm的三并滑轮2组。三串滑轮2组，外径53、40、30mm；可卡2套，滑轮直径53mm。2、滑轮框架结构均为封闭式，ABS塑料制成。3、滑轮挂钩由金属制成，使用时将挂钩置于滑轮的挂钩孔位内即可。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21032	滑轮组	群信、宁波	型号：21032,可卡式。1、单滑轮4只，二串滑轮2组，二并滑轮2组，可卡2组。2、滑轮框架结构均为封闭式，上下挂钩互成90°。3、轮盘ABS塑料注塑制成，直径40mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21033	滚摆	群信、宁波	型号：21033,1.悬线、支柱、滚摆摆体（摆轮和摆轴）、横梁和底座组成。2、摆轮Φ115mm。摆轴Φ8mm，长160mm，轴上两个穿线孔距离140mm，穿线孔径Φ1.5mm。支柱高350mm，横梁长240mm。3、摆轴对摆轮的垂直度公差为0.5mm。4、摆轴应粗细均匀。轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差0.5mm。5、摆体重心偏移轴线公差为0.5mm。6、摆轴镀铬。底座应稳固，表面涂漆，支柱表面应作防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21034	离心轨道	群信、宁波	型号：21034,1.由底座、环形轨道、接球槽和高度调节器组成。2、底座塑料制成，长：300mm，宽：125mm。3、环形轨道宽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Φ22mm。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。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21035	力学实验盒	群信、宁波	型号：21035,产品由条形盒测力计1支、小车1辆、钩码4支、小桌1个、海绵块、重物1个、溢水杯1个、圆柱体吊桶1个、量杯1个、U型管1支、乳胶管1根、压强计1支、压强杯1支、多孔盖板1个、单孔盖板1支、气球1个、止水夹1个、杠杆尺1根、立杆1根、底座1个、滑轮2个、二串滑轮2个、横梁1根、钢球1个等组成。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21036	初中力学演示板	群信、宁波	型号：21036,1.组合教具，全部教具组装于纸箱内，尺寸45*12*40cm。仪器由实验底板、大三角支板、紧固销、塑料吊杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等组成。2、完成初中物理力学“重力的方向和重垂线”“用弹簧称测力”“弹簧的伸长跟所受的拉力成正比”“物体的惯性”“二力平衡的条件”“摩擦”“杠杆的作用和平衡条件”“轮轴的作用和平衡条件”“定滑轮、动画轮和滑轮组的作用”“功的原理”“斜面”“机械效率”等22个实验。	宁波凯迪科教仪器有限公司
21037	飞机升力原理演示器	群信、宁波	型号：30307105501,由底座、机翼模型、滑杆、风扇等组成。机翼轻质材料制成，其形状仿飞机模型。风扇部分电源开关、调节器，外壳塑料，具有良好的绝缘性，底座由优质胶合板制成。底座尺寸520mm*150mm*12mm，电源：AC220V	宁波凯迪科教仪器有限公司
21038	手摇离心转台	群信、宁波	型号：30307105601,产品由主动轮（附摇手）、机座和从动轮等组成。1、外形尺寸：478mm*238mm*113mm。2、机座材料为铸铁，平放、立放均平稳可靠。3、主动轮直径240mm，从动轮直径39mm。4、主动轮和从动轮转动灵活、平稳，转动时皮带不会脱落。5、各部件做防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22001	音叉	群信、宁波	型号：22001,橡皮槌、音叉、共鸣箱，频率256Hz，音叉应45#碳钢制成，表面镀铬，四面	宁波凯迪

		波	平直棱角应整齐，音叉总长190mm，叉枝厚约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，共鸣箱应实木制成，空心，箱体带音叉插孔，外形尺寸：300mm*90mm*50mm。	科教仪器有限公司
22002	音叉	群信、宁波	型号：22002, 本仪器为单支系整块45号碳钢制成，表面镀铬，四面平直棱角整齐，总长154mm，叉支厚5.5*8.5mm，圆柄。频率512HZ以钢印载明，其误差0.5周，另附有共鸣箱和橡皮击槌。橡皮击槌球直径25mm，木柄直径8mm长170mm；共鸣箱尺寸：140mm*90mm*50mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22003	发音齿轮	群信、宁波	型号：22003, 1. 三片齿轮顶圆直径 Φ 78mm。2、三片齿轮的齿数分别为80、60、40齿，齿形角度为90° 1。3、三片齿轮相距23mm，装在转动轴上，轴下端为锥体，锥度为1：20，大端直径 Φ 10。4、零件表面防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22004	单摆	群信、宁波	型号：22004, 1. 由摆球、线绳组成。2、钢球直径19mm。3、摆球附悬线1根，长度1100mm。4、摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22005	纵波演示器	群信、宁波	型号：30307200810, 中学物理演示纵波的传播、反射等；仪器塑料支架悬挂弹簧形式，全长100cm、 Φ 60mm螺旋弹簧自由悬挂在支架上，振源金属可上下调节，整套仪器包括机架1个（螺旋弹簧1支、振源2只）；反光白布1块；连接杆15个；可拆卸后装入40*35*15cm的纸箱内。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22007	声传播演示器	群信、宁波	型号：22007, 演示器由演示板、传声棒、信号发生器、放大扬声器、音量调节器等组成。1、演示板塑料注塑成型2、透明圆筒尺寸为直径45mm，长190mm，壁厚3mm。3、扬声器可发出50分贝。4、能演示空气传播、固体传播、液体传播及真空传播四种演示效果。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22008	超声应用演示器	群信、宁波	型号：22008, 超声应用演示器可进行超声波测距、报警、水位控制、倒车报警等控制实验的演示器。主要参数：电源电压：220V50Hz，工作频率：40kHz，显示距离：0.2—2.5m，消耗功率：3W。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22009	声速测量仪	群信、宁波	型号：22009, 由两个专用传感器带支架底座、一台主机、自行车铃及连接导线组成。频率：5kHz；传感器间距：3—4m；测量精度：5%。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22201	量热器	群信、宁波	型号：22201, 一、构造：1、外筒，2、盖架，3、量筒（铝制），4、电热套，5、接线棒，6、接线柱，7、接线盖塞，8、电热丝，9、橡皮塞，10、盖塞，11、搅拌器。二、技术要求：1、电热线为镍铬电阻线，阻值为2 Ω 或1 Ω 。2、电热丝工作状态中，电流为1.7~2A，电压6V时，100mL水通电10分钟时，水温升高10℃。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22202	内聚力演示器	群信、宁波	型号：22202, 由两个中空镶铅圆柱体、刮削器组成。1、铅柱分为蓝、红各1，每支上有挂钩，外形尺寸： Φ 20mm，长50mm。2、刮削器外壳为塑料，塑料筒内置刀片。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22203	空气压缩引火仪	群信、宁波	型号：30307204210, 1. 由手柄、端盖、连杆、耐油橡皮圈、气缸体、底座等组成。2、手柄和底座为塑料制品。3、气缸体为透明塑料注塑成型，表面光洁、透明。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22204	爆燃器	群信、宁波	型号：30307204301, 产品由点火开关、主机、透明罩组成。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22205	机械能热	群信、宁波	型号：30307204401, 由绳、黄铜管（外径为16mm，高55mm）、橡皮塞、弓形架等组成。弓	宁波凯迪

	能互变演示器	波	形架铸铁铸造成型，并有压紧装置，表面烤漆处理。	科教仪器有限公司
22206	金属线膨胀演示器	群信、宁波	型号：30307204601, 1. 由金属试棒、传动机构、指针、支架、标尺和底座组成，附专用酒精灯和火焰罩。2、金属试棒3支，分别为经校直的铝棒、铜棒、钢棒。直径均为6mm，长度185mm，表面氧化处理。3、支架由金属材料制成，左右支架中两相邻的试棒插孔的中心距离均为12mm，右支架插孔外端带有调节螺丝，与传动机构配合，在常温下能将指针调至零位。4、三组传动机构动作灵活，互不干扰。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22207	固体缩力演示器	群信、宁波	型号：30307204801, 产品由底座、玻璃肖、试棒、酒精加热容器及手柄组成。1、试棒铜棒制成，直径6mm，长205mm。2、底座冷轧板冲压成型，尺寸：240mm*55mm*15mm。表面烤漆处理，底座上安装卡槽及锁紧装置。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22208	热传导演示器	群信、宁波	型号：30307204900, 该产品由支杆、底座、蓄热块及导热杆组成。1、导热杆直径相同为 Φ 5mm，长度相等为L64mm的铜、铝、铁各1支，铁杆电镀处理。2、底座尺寸：110mm*70mm*10mm，表面喷漆。3、支杆直径6mm，高125mm，电镀处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22209	双金属片	群信、宁波	型号：22209, 该产品由铜、铁组成，由长度200mm、宽15mm、厚0.3mm铜、铁板材各1片铆合而成，铆合牢固。手柄为木制。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22210	气体做功内能减少演示器	群信、宁波	型号：22210, 产品由黑色背板、酒精容器、底座、橡胶塞、透明圆筒、塑料管等组成。1、透明圆筒：壁厚2mm，外径45mm，高100mm。筒壁厚度均匀，无裂纹；与底座粘接牢固，无漏气；表面光洁、透明度良好，无缩迹、无条纹。2、橡胶塞与出气孔配合良好。3、黑色背板冷轧板制成，表面烤黑漆，尺寸：115mm*74mm。4、底座塑料注塑成型，尺寸：120mm*80mm*15mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22212	声热实验盒	群信、宁波	型号：22213, 结构：小型组合式结构，插接方便。1. 仪器盒（弦定位座）1套；2. 弦调上轴2个；3. 弦定位柱2个；4. 三角形片1片；5. 弦支座2根；6. 弦（粗、细长均为36mm）各1根；7. 喇叭8欧2个；8. 喇叭固定板1个；9. 薄膜板1个；10. 喇叭罩1个；11. 穿线钢球1个；12. U形插片座2个；13. 拉线杆1个；14. 铜丝（ Φ 0.3- Φ 0.5）1根；15. 指针1根；16. 立柱2根；17. 小锤1个；18. 铜棒1根；19. 销轴；20. 白屏1块；21. 凡士林1盒；22. 蜡烛1根；23. 定位螺丝1根。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22213	纸盘扬声器	群信、宁波	型号：22214, 1. 外径：165mm。2、扬声器无杂声，演示效果明显。3、扬声器的阻抗8 Ω ，功率5W。	宁波凯迪科教仪器有限公司
22214	手持式喇叭	群信、宁波	型号：22215, 塑料制，手持式。功能：语音播放、音乐播放音、量调节。口径150mm，高240mm，输出功率15W。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23001	玻棒(附丝绸)	群信、宁波	型号：30307300101, 有机玻棒（附丝绸），1. 丝绸尺寸：150mm*150mm。教师用。2、长295mm、直径12mm，一端为锥体，头部为球形状。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23002	玻棒(附丝绸)	群信、宁波	型号：23002, 有机机棱（附丝绸），学生用。1. 丝绸尺寸：100mm*100mm。2、长150mm、直径8mm，一端为锥体，头部为球形状。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23003	胶棒(附	群信、宁	型号：30307307401, 聚碳酸酯棒（附毛皮）教师用。1. 毛皮尺寸：100mm*100mm。2、长295mm	宁波凯迪

	毛皮)	波	、直径12mm，一端为锥体，头部为球形状。	科教仪器有限公司
23004	胶棒(附毛皮)	群信、宁波	型号：23004,聚碳酸酯棒（附毛皮），学生用。1.毛皮尺寸：60mm*60mm。2、长150mm、直径8mm，一端为锥体，头部为球形状。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23005	箔片验电器	群信、宁波	型号：30307300201,教师用，一对装。1. 产品由透明外壳、金属球、导电杆、底座、箔片等组成。2. 外壳透明塑料注塑成型。3. 金属球、导电杆用金属制成，表面镀铬处理。安装后无明显松动及歪斜现象。4. 导电杆与外壳间应有绝缘套，安装后应无明显缝隙，取下方便，不致损坏箔片。5. 金属箔片厚度0.2mm，长度20mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23006	箔片验电器	群信、宁波	型号：23006,学生用，一对装。1、产品由透明箔片、外壳、导电杆等组成。2、箔片呈条形，片体平整，无卷曲。长25mm，宽3mm。3、外壳透明塑料注塑成型，表面光洁明亮，无划痕。外形尺寸50mm*30mm*60mm。4、导电杆 Φ 4mm，高45mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23007	指针验电器	群信、宁波	型号：30307300301,一对装。产品由底脚、绝缘套、金属杆、金属圆筒、指针架、指针和接地接线柱组成。1、金属筒 Φ 170mm，表面烤漆。2、仪器整体结构：在底脚上装着一个金属圆筒，圆筒的前面装有透明玻璃，后面装有附标线的毛玻璃，上壁装有绝缘套筒，一根金属杆穿过套筒，插入圆筒内，金属杆下部装有竖直的指针架，一根指针装在指针架的水平轴上，并可绕轴灵活转动，圆筒下壁一侧装有一个接线柱，用来外壳接地。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23008	感应起电机	群信、宁波	型号：30307301401,1.起电盘直径：235mm。2、放电距离：在相对湿度为65%的环境中火花放电距离30mm。3、本仪器由底座、集电杆、放电叉杆、导电层、中和电刷（感应电刷）、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、电刷杆、上轴及上轴螺钉、莱顿瓶盖、导电弹簧、大皮带轮、连接片组成。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23009	枕形导体	群信、宁波	型号：30307301101,用于演示静电感应和感应起电。结构：两只金属制成的空心圆筒，空心圆筒外形尺寸 Φ 60mm1mm，高68mm；一端为半球面，另一端为平口，将两空心圆筒的平口对接合起来，就成为一枕形导体，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	宁波凯迪科教仪器有限公司
23010	小灯座	群信、宁波	型号：23010,螺旋灯座。底座塑料，尺寸：74mm*34mm*10mm，工作电流2.5A，工作电压36V。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23011	单刀开关	群信、宁波	型号：23011,1.由底座，闸刀，刀座，接线柱，刀承和绝缘手柄组成。2、底座：黑色塑料，尺寸：74mm*34mm*10mm，工作电压不超过36V，工作电流不超过6A。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23012	滑动变阻器	群信、宁波	型号：30307304203,1.20 Ω ，2A；2、产品由线绕瓷管、滑杆、支架、滑动头、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过10%。4、变阻器能在环境温度-10℃至+40℃，相对湿度85%的条件下连续工作。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23013	滑动变阻器	群信、宁波	型号：30307304204,1.50 Ω ，1.5A；2、电阻阻值误差10%；3、绝缘层耐压1.5V；4、工作温升300℃；5、绝缘电阻：20M Ω ；6、电接触：滑动头在滑动时电阻阻值应均匀化，不得有间断跳跃现象；7、耐压1.5kV不出现飞弧和击穿；8、触头机械压力：滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性、接点应圆滑，压力均可，滑动应顺畅。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23014	滑动变阻器	群信、宁波	型号：30307304201,1.5 Ω ，3A；2、产品由线绕瓷管、滑杆、支架、滑动头、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超	宁波凯迪科教仪器有限公司

			过10%。	有限公司
23018	电阻圈	群信、宁波	型号：30307304400, 1. 电阻圈用康铜丝绕制而成，通过接线柱固定于长方形塑料座中。塑料座外形尺寸：95mm*30mm*20mm。2、阻值：5Ω、10Ω、15Ω各一支。3、总阻值误差1%。4、电阻丝表面经过绝缘处理，线圈排列整齐。塑料座应牢固美观，并标明电阻圈的规格。接线柱与电阻丝要接触良好。5、在额定电流下工作后，电阻丝无明显变形，绝缘层无剥落，塑料座无灼焦及开裂现象。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23019	电阻定律演示器	群信、宁波	型号：30307304401, 1. 电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。2、木质底板尺寸：1050mm*130mm*15mm，3、三种金属导线分别为：铜丝（Φ0.5mm），铁丝（Φ0.5mm），镍铬丝（Φ0.5mm）2个组成。三种线的长度1000mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23020	电阻定律实验器	群信、宁波	型号：30307304402, 1. 电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。2、由塑料底板，三种金属导线分别为：铜丝（Φ0.5mm），铁丝（Φ0.5mm），镍铬丝（Φ0.5mm）2条组成。3、有效长度500mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23021	演示电阻箱	群信、宁波	型号：23021, 插头式电阻箱的解剖形式，插接柱铜金属材质，演示插头式电阻箱的基本构造和原理。1. 裸露式锰铜线绕丝，最大电工作流：2A（1Ω、2Ω）、1A（5Ω）。2. 整体固定在木板上，附支脚，木板尺寸：238mm*98mm*8mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23022	教学电阻箱	群信、宁波	型号：30307304701, 仪器胶木密封结构，电阻变换方式为开关式，电阻高稳定的漆包锰铜丝以无感方式绕于高频瓷管上和定值电阻，电阻制式为1:2:2:2:2。二、主要性能：1、准确等级0.5级；2、零位电阻小于0.05Ω；3、阻值范围0~9999.9Ω，4、电路对外壳的金属部分的绝缘电阻大于20MΩ。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23023	简式电阻箱	群信、宁波	型号：23023, 仪器旋钮式结构，外壳用塑料压制而成。1、阻值范围0~9999Ω，最小步进值为1Ω；2、各档电阻示值误差参照国家标准电阻箱相对误差公式。3、各档电阻的主要技术参数：1~9Ω，线绕电阻1%，功率为3W；10~495Ω，RTL测量膜电阻1%，功率为1W；500~9990Ω，RTL测量膜电阻1%，功率为1/2W。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23030	演示线路实验板	群信、宁波	型号：23030, 插拼式。线路板由底板4块、绕线电阻（4W5欧1个、10欧2个、15欧1个、20欧1个）、接线柱座6个、电池夹6个、灯座3个、空位插座1个、单极开关2个、双极开关1个、镍铬丝直径0.3mm的3.3米、康铜丝直径0.3mm的1.1米、铁铬丝直径0.3mm的1.1米、电珠（3.8V4只、6.2V2只）、A符插座3个、V符插座3个、吊环14个、走线插座60个、拼接角30个、三角插板5个、压杆和压钩各2个、各种规格连接导线若干。1. 底板共4块，塑料注塑成型。单板面积为360mm*240mm，分布96个小孔，纵横距离30mm。2. 单台包装彩色纸盒包装。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23031	初中电学演示箱	群信、宁波	型号：J10904, （一）产品应磁吸演示教具，所有零部件（除灯泡、导线）均能吸附在钢制黑板上。（二）初中电学演示箱零部件：1、直流电压表，量程：0~3V、0~15V，1只，（32*34*5.5）cm；2、直流电流表，量程：0~0.6A、0~3A，1只，（32*34*5.5）cm；3、滑动变阻器，阻值：20Ω2A、50Ω2A，各1只；4、电池盒，1号电池用，串、并联两用，4只，（14.5*3.5*2.7）cm；5、单刀单掷开关，2只，6、定值电阻，5Ω、10Ω、15Ω、20Ω，各1块，（11.3*5.6*1.4）cm；（11.3*5.6*1.4）cm；7、单刀双掷开关，2只，（11.3*5.6*1.4）cm；8、灯座，2只，（11.3*5.6*1.4）cm；9、发光二极管，红色、绿色，各1只，（11.3*5.6*1.4）cm；10、电阻定律，康铜丝直径0.5mm、镍铬丝直径0.5mm、镍铬丝直径0.7mm，1块，（61*8.8*1.5）cm；11、电动机模型，附风叶，1只，（7.8*5.5*2.5）cm；12、灯泡，E10，2.5V，0.3A，5只；13、导线，两端带鳄鱼夹，线长420mm，红黑夹各5根10根。4. 应能完成组装简单的串联电路、并联电路、用电流表测电流强度、用电压表测电压、用滑动变阻器	宁波凯迪科教仪器有限公司

			改变电流强度及用电压表和电流表测电阻、测小灯泡的功率等实验。5. 铝合金外箱带提手，箱内应有零部件限位装置。	
23032	学生线路实验板	群信、宁波	型号：23032, 拼接式。线路板由电池盒4个、单极开关3个、实验板1块、灯座3个、5欧电阻座2个、10欧电阻座2个、走线插座6个、小灯泡及各种规格的导线构成。1、实验板由ABS工程塑料制成，单板面积为360*240mm，板面上均布等间距的96个小孔。2、包装彩色纸盒。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23033	单刀双掷开关	群信、宁波	型号：23033, 底座、刀座，闸刀，接线柱，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A。底座为塑料制，尺寸：77mm*35mm*9mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23034	双刀双掷开关	群信、宁波	型号：23034, 底座、双闸刀，接线柱，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A。底座为塑料制，尺寸：77mm*53mm*10mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23035	焦耳定律演示器	群信、宁波	型号：23035, 产品由演示板、贮气盒两只，电阻：5Ω线绕电阻、玻璃管2根等组成。1、电源电压：直流稳压6V；电流小于2A。2、演示板塑料注塑成型，颜色为白色，外形尺寸290mm*245mm*4mm；演示板上印刷有刻度线，每5mm为短刻线、10mm为长刻线，并标有数字，刻线数量13条。3、在10分钟内，演示效果明显。4、贮气盒透明塑料制，尺寸：78mm*78mm*30mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23036	焦耳定律实验器	群信、宁波	型号：23036, 产品由贮气盒两只，演示板、电阻：5Ω线绕电阻、玻璃管2根等组成。1、电源电压：直流稳压6V；电流小于2A。2、演示板塑料注塑成型，颜色为白色，外形尺寸290mm*245mm*4mm；演示板上印刷有刻度线，每5mm为短刻线、10mm为长刻线，并标有数字，刻线数量13条。3、贮气盒透明塑料制，尺寸：78mm*78mm*30mm。4、在10分钟内，演示效果明显。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23037	保险丝作用演示器	群信、宁波	型号：23037, 手提式带支脚。1、面板尺寸：450mm*310mm。2、面板布局合理、标数字清晰、插接使用方便。3、外接电压：220V50Hz，电流表1支。4、应配置12V21W灯泡一只、12V10W灯泡1只。5、演示直观，可见度好。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23038	玩具电动机	群信、宁波	型号：23038, 带座和风扇。产品由小电机、电机固定架、风叶、支架组成。1、风叶、固定架、支架塑料注塑成型。2、小电机：使用直流电压3V。	宁波凯迪科教仪器有限公司
23039	电子门铃	群信、宁波	型号：23039, 产品由门铃、开关及连接导线组成。1. 门铃的外壳为塑料制。2. 门铃是通过开关控制，声频为音乐。3. 电源电压为直流1.5V。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24001	条形磁铁	群信、宁波	型号：24001, 外形尺寸：178mm×20mm×10mm。一对装，	宁波凯迪科教仪器有限公司
24002	蹄形磁铁	群信、宁波	型号：24002, 外形尺寸：60mm×16mm×80mm。附衔铁。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24003	磁感线演示器	群信、宁波	型号：24003, 产品由配条形磁铁、透明有机成型盒内装细铁粉组成。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。	宁波凯迪科教仪器有限公司

24004	立体磁感线演示器	群信、宁波	型号：24004, 1. 演示器由圆形立体磁感线演示器组成；2、圆形立体磁感线演示器由透明塑料制成6块立片（相向60°）、铆有可自动转动的软铁小指针366个，及条形磁铁或圆柱形磁铁组成。3、上下两圆片的直径170mm，组装后的高度为200mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24005	磁感线演示板	群信、宁波	型号：24005, 产品由小磁针、有孔塑料板、脚及条形磁铁组成。1、塑料板为透明有机板注塑成形，内封小针576个，外形尺寸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。3、脚为塑料，高为12mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24006	电流磁场演示器	群信、宁波	型号：24006, 产品由透明底座、圆线圈、螺线管、方线圈、接线柱等组成。线圈由纯铜漆包线绕制，绕向清晰，底座透明，长宽高18cm*14cm*4cm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24007	菱形小磁针	群信、宁波	型号：24007, 小磁针宽3mm，带底座。一套16个	宁波凯迪科教仪器有限公司
24008	翼形磁针	群信、宁波	型号：24008, 1. 磁学仪器，供演示磁体的指向性和磁极的相互作用。2. 有垂直翼形针体和支座两部分。一对装。3. 磁针宽8mm、长度140mm，塑料底座直径70mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24009	演示原副线圈	群信、宁波	型号：30307401601, 1. 演示原副线圈由演示原线圈、演示副线圈、铁芯三部分组成。2. 原线圈：内径13，外径22，直径0.59漆包线平绕，绕线长度63mm。3. 副线圈：内径35，外径49，直径0.27漆包线平绕，绕线长度67mm。4. 铁芯： Φ 12mm；长度80mm。5. 外形尺寸：66mm*66mm*110mm。6. 线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁，线圈底座平整，直立于平时不应晃动。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24010	原副线圈	群信、宁波	型号：30307401701, 1. 原副线圈由副线圈、原线圈、软铁芯三部分组成。2. 原线圈骨架：圆筒内径11mm；圆筒外径15mm；绕线宽度57mm。3. 付线圈骨架：圆筒内径24mm；圆筒外径30mm；绕线宽度50mm。4. 铁芯： Φ 10mm；长度77mm。5. 外形尺寸：60mm*40mm*5mm。6. 原付线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁。付线圈底座平整，直立于平时不应晃动。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24011	蹄形电磁铁	群信、宁波	型号：24011, 产品由两个线圈、U型铁芯和衔铁组成。1、铁芯直径11.5mm，两端中心距45mm，高110mm，带挂钩。2、线圈绕线长度44mm，有绕向标志。3、衔铁厚度2mm，带挂钩。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24012	电磁铁实验器	群信、宁波	型号：24012, 产品由螺旋管3支、衔铁1个、铁芯2支、连接片1个、铃声1个及塑料盒组成。1. 铁芯直径5mm，长47mm。2. 线圈骨架长44mm，为弹簧装置。3. 盒体尺寸：116mm*77mm*28mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24013	电铃	群信、宁波	型号：24013, 1. 产品为立式结构，由衔铁、铁铃、电磁铁、衬板和底座组成。2. 工作电压：直流3~6V。外形尺寸85mm*85mm*190mm。3. 影像效果在15米范围内铃声清晰。电磁铁线圈的直流电阻为10~20 Ω 。衔铁的触点为铜质。电路导线的走向应醒目整齐。铁铃 Φ 55mm国产自行车铃盖。底板应放置平稳。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24014	演示电磁继电器	群信、宁波	型号：24014, 演示用，主要由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括：铁芯、轭铁、电磁线圈、衔铁，触点系统包括：常开、常闭触点各一对。卧式或立式吸合电流48mA。金属表面电镀处理。底座尺寸：167mm*106mm*22mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24015	电磁继电器	群信、宁波	型号：24015, 分组用。主要由电磁线圈、轭铁、衔铁、铁芯、常开、常闭触点各一对等组成。底座外形尺寸：70mm*50mm*10mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司

24016	磁场对电流作用实验器	群信、宁波	型号：24016, 1. 仪器由磁钢架、空心铜管（导电管）、活动轨道、支架及导线等组成。2、接入电源DC4V-6V；3、活动轨道长70mm。4、空心铜管外径4.8mm，长67mm。5、支架圆钢加工制成，表面电镀处理，型式为7型， $\Phi 5\text{mm}$ ，高80mm。6、轨道为铜质，表面电镀处理， $\Phi 2\text{mm}$ ，长70mm，呈U型。7、附带鱼夹头导线两条（一黑一红）	宁波凯迪科教仪器有限公司
24017	左右手定则演示器	群信、宁波	型号：24017, 左右手定则演示器由塑料底座、两根金属电镀撑杆、塑料接线板、方形线圈组成。1. 底座优质塑料，规格（179mm*120mm*14mm）。2. 接线板尺寸：150mm*10mm*4mm，上有黑红接线柱。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。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24018	小型电动机实验器	群信、宁波	型号：24018, 模型主要由转子、转轴螺钉、磁钢、机架、磁钢架、换向器、电刷、接线柱、一字螺丝刀、扳手、连接导线组成。机架用优质工程塑料制作，外形尺寸93.5mm*48.6mm*90.5mm，磁钢尺寸为20mm*20mm*19.5mm，换向器、电刷用磷铜制作，连接导线两端为Y型线夹。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24019	手摇交直流发电机	群信、宁波	型号：30307403001, 电学仪器，供中学物理演示交直流发电机的结构和工作原理使用，可兼作小功率电源；结构：由转子，电刷、定子、转动机构、集流环（或换向器）、小灯座，底板等组成。底板木质，尺寸：290mm*200mm*15mm。空载电压8V，负载电压4V。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24020	电机原理说明器	群信、宁波	型号：30307403101, 用于演示中学物理课中的左手定则、右手定则、安培定则、直流电动机、交流发电机、直流发电机等实验。外形尺寸：高270mm，宽270mm，厚100mm。转子为塑料框架，外形尺寸14*75*15（mm）。工作电压：DC6~24V。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24021	阴极射线管(磁效应管)	烛光、鄂州	型号：24021, 演示阴极射线在磁场内发生偏转的现象，说明阴极射线是从阴极发射出的带电微粒流；结构由挡板、荧光板、泡壳、阴极、阳极、塑料座等组成。	鄂州市全宇教学仪器设备有限公司
24022	低频信号发生器	群信、宁波	型号：24022, 1. 输出频率范围：20Hz~20KHz，有功率输出。2、交流220V/230V/50Hz/±5%。3、绝缘电阻：20M Ω 。4、装有保护接地端子。5、电压试验：1.5kV（漏电流5mA），不应出现飞弧和击穿。6、显示方式：5位、0.5寸LED。7、正弦波输出衰减范围：0dB、20dB、40dB、功率。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24023	电学实验盒	群信、宁波	型号：24023, 1. 产品由固定电阻、电流表（0.6A）、电压表（3V）、小灯座2个、单刀开关2只、单刀双掷开关、电池盒2只、滑动变阻器、灯泡（2.5V、3.8V）各1只、连接导线6根组成。2、可供实验串、并联电路，安培表测电流强度，伏特表测电压，滑动变阻器改变电流强度，测小灯泡功率等。3、所有配件吸塑定位存放，外用纸盒包装。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24024	能的转化演示器	群信、宁波	型号：30307409501, 仪器可进行机械能、化学能、热能、能、声能、电能、光风能的转化演示。产品由一块主示教板和五块小示教板组成。主示教板是一只直流永磁式电机、皮带传动机构、电路图、电池盒（1号两节）、输出接线柱构成，演示板尺寸300mm*200mm。小示教板由风扇示教板、音乐（声能）示教板、热能光能示教板、磁能示教板、太阳能电池板组成。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24025	能的转化实验器	群信、宁波	型号：30307409601, 产品由底座、手轮、电池盒电机、支架、风叶、发光二极管及开关组成。1、底座塑料注塑成型，外形尺寸：145mm*100mm*20mm。2、所有组件均安装在底座上，底座上印刷线路应正确、清晰。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24026	磁悬浮演示器	群信、宁波	型号：30807000405, 仪器由底座，挡板及浮体等组成。	宁波凯迪科教仪器有限公司

				有限公司
25001	光具盘	群信、宁波	型号：30307500101, 光具盘为分离型、磁吸附式, 有便携提手和底脚。矩形实验光盘长650mm, 宽240mm; 圆形光盘直径245mm。盘面分四个象限, 以一条直径始边, 分别刻有0° ~90° 刻度。半导体激光光源, 可显示5条平行光以及白炽光源 (附狭缝、T字罩)、光屏、三棱镜台、支承系统, 光学零件 (梯形玻璃砖1件, 半圆柱透镜1件, 等腰直角棱镜1件, 小双凹柱透镜1件, 小双凸柱透镜1件, 大双凸柱透镜1件, 平面镜1件, 凹凸柱面镜1件, 正三棱镜2件)、磁铁 (固定光学零件) 等。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25002	凹面镜	群信、宁波	型号：30307500201, 1. 基本配置为面镜、支架、镜框、镜座 (各1个) 组成; 2、凹面镜的直径100mm; 焦距为65mm; 3、基片普通玻璃制成, 在距基片中心三分之二半径范围内, 没有目测到的气泡、结石和条纹; 4、反射膜镀层应均匀, 有牢固的保护层; 5、镜框、支架、镜座均为塑料结构, 整机有足够的稳度; 6、镜面可前后移动。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25003	凸面镜	群信、宁波	型号：30307500301, 1. 基本配置为面镜、支架、镜框、镜座 (各1个) 组成; 2、凸面镜的直径100mm; 焦距为-65mm; 3、基片普通玻璃制成, 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; 4、反射膜镀层应均匀, 有牢固的保护层; 5、镜框、支架、镜座均为塑料结构, 整机应有足够的稳度; 6、镜面可前后移动。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25004	玻璃砖	群信、宁波	型号：25004, 外形尺寸：80mm*45mm*15mm。 , 长方形玻璃砖。1、两短侧面和一正面磨砂, 其他三面为光面。2、玻璃砖的边缘倒角; 3、精加工面无目测划痕和砂眼, 边缘无裂、碎、缺角。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25005	光具座	群信、宁波	型号：25005, 产品由平凸透镜 ($\Phi=50\text{mm}$ 、 $F=300\text{mm}$) 1件、毛玻璃屏带支架 (80mm*118mm) 1件、1字屏 (80mm*105mm) 1件、双凸透镜 ($\Phi=30\text{mm}$ 、 $F=50\text{mm}$) 1件、烛台1件、插杆5根、光源 (DC6V、8W) 配有 $\Phi 36\text{mm}$ $F=50\text{mm}$ 的双凸透镜1套、滑块4只、白屏 (80mm*105mm) 1件、双凸透镜 ($\Phi=40\text{mm}$ 、 $F=100\text{mm}$) 1件、双凹透镜 ($\Phi=30\text{mm}$ 、 $F=-755\text{mm}$) 1件、刻度尺1根、底座2件、导轨2根等组成。1. 导轨不锈钢管制成, 外径16mm。2. 标尺: 总长900mm, 宽为18mm; 刻线长度900mm, 最小刻度为1mm。3. 滑块ABS塑料注塑成型, 滑块和支架的插杆孔中心在一条线上, 指示刻线与标尺间隙约3mm。4. 插杆直径6mm, 长75mm, 表面镀铬。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25006	光具组	群信、宁波	型号：25006, 产品由光学元件、1字屏、白屏、烛台、毛玻璃屏、底座、插杆、支架及光源组成。1、平行光源: 光源用电压6—8V, 功率3W的灯泡。2、透镜: $F=100\text{mm}$, $\Phi=40\text{mm}$; $F=50\text{mm}$, $\Phi=30\text{mm}$; $F=300\text{mm}$, $\Phi=50\text{mm}$; $F=-75\text{mm}$, $\Phi=30\text{mm}$ 。3、底座4只为塑料制品, 底座上应有锁紧螺丝、可使插杆上下移动。4、插杆为金属制5根, 表面电镀处理, 直径6mm, 长75mm, 一端为连接丝杆为M4。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25007	三棱镜	群信、宁波	型号：25007, 1. 产品由托架、支柱、三棱镜、底座等组成。2. 三棱镜体外形为正三棱柱, 边长25mm, 相邻两角为60°, 棱长80mm。3. 三棱镜体能作任意方向的转动, 并能停止在任意位置。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25008	白光的色散与合成演示器	群信、宁波	型号：30307501201, 1. 由棱镜、白屏、棱镜台、支杆及光源等组成。2、棱镜为重量火石玻璃, 顶角为60°。3、光源额定电压为6—8V。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25009	透镜及其应用实验器	群信、宁波	型号：30307501300, 产品由凹透镜、凸透镜、支架和底座组成。1、凹凸透镜直径46mm。2、塑料框架及支杆, 支杆直径10mm、长54mm。3、塑料底座直径64mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25010	平面镜成	群信、宁	型号：25010, 由平面镜1个、带刻度三角尺、平面镜支架1对、像物2个组成。平面镜尺寸:	宁波凯迪

	像实验器	波	120mm*70mm，厚度5mm。	科教仪器有限公司
25011	光的传播、反射、折射实验器	群信、宁波	型号：25011,产品由曲线透明玻璃棒、半圆水槽、圆形角度盘、PVC平面镜、激光笔、磁性激光笔套（带扩束镜）、支架组成。1、曲线玻璃棒为Z型，直径5mm，一端为缩小的圆头。2、平面镜外形尺寸：95mm*20mm*0.8mm。3、水槽为透明塑料注塑成型，为半圆形，直径87mm，可挂在角度盘上。4、角度盘为白色塑料，直径109mm，圆盘上印有0—90度的四等分刻线，并有中心线。5、支架为金属制品，表面喷漆防锈处理，尺寸：150*54*160mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25012	激光笔	群信、宁波	型号：25012,1.产品由塑胶笔身和激光头、纽扣电池组成。2、适用范围7—15m，波长650nm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25013	光的三原色合成实验器	群信、宁波	型号：30307504301,1.仪器使用光源为蓝、红、绿发光二极管。2、工作电压：DC4.5V内置（3节5号电池）也可外接电源，三色光分别为开关控制、实验时单色光斑在观察屏上的直径301mm（可直视）。4、三色光斑互相重叠部分呈白色，红、绿色光斑重叠部分为黄色，红、蓝色光斑重叠部分为品红色，蓝、绿色光斑重叠部分为青色，实验效果明显。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25101	紫外线作用演示器	群信、宁波	型号：30307504401,1.该仪器主体结构由254nm紫外线灯，6W日光灯、365nm紫外线灯及滤色片、荧光片组成。2.主要部件包括：1）滤色片（红、蓝、绿、黄、透明）5片；2）防紫外线辐射罩壳；3）防护罩壳固定螺丝；4）白光、紫外线转换开关S1；5）254nm、365nm转换开关S2；6）电源开关S3；7）底座；8）6W日光灯管；9）H型254nm紫外线灯管；10）6W365nm紫外线灯管；11）L为镇流器。3.技术指标：1)使用电压：220V10%AC50—60Hz；2)整机功率：12W；3)灯管寿命：500小时。4.外形尺寸：300mm*230mm*90mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25102	红外线作用演示器	群信、宁波	型号：25103,本仪器分为红外线发现实验器、红外线性质说明器、红外线控制器三部分组成。1.红外线发现实验器由平行光源、三棱分光镜及暗箱等构成，暗箱为金属制，表面烤漆，光源为12V30W的卤钨灯。2.红外线控制器由发射装置、接收装置两部分构成。3.红外线性质说明器由凹面镜（直径90mm）热辐射物体（直径25mm钢球）及底座构成，底座为冷板冲压成型，表面处理，尺寸：230mm*105mm*14mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25103	手持直视分光镜	群信、宁波	型号：30307504501,本分光镜光学玻璃，制成复合棱镜和会聚透镜，将平行光管与棱镜装在一个套管内，镀铬狭缝与会聚透镜产生的平行光束，通过棱镜，可用眼直接观察色散光谱。利用它可以对各种发光体的光谱进行分析。主要部件：1.保护片2.组合棱镜3.透镜4.单缝5.保护片。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25104	辐射计	群信、宁波	型号：25104,1.仪器由旋转叶片轮、抽真空的玻璃泡及底座构成。2.旋转叶片轮固定于真空玻璃泡内，安置有4片黑色叶片。经太阳辐射后叶片能快速转动。3.仪器高210mm，真空玻璃泡直径80mm。4.底座放置平稳，叶片转动现象明显。	宁波凯迪科教仪器有限公司
31001	轮轴模型	群信、宁波	型号：31001,供物理教学中演示轮轴结构用。由塑料轮、支杆组成。塑料轮由大小不同直径的圆组合为一体，塑料注塑成型，中心镶有轴承，直径分别为：103mm，69mm、51.5mm，34.5mm。整体组装后应转动灵活。轴为金属制品表面经电镀处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
31002	轴承模型	群信、宁波	型号：31002,模型为滚动轴承，仿滚动轴承可拆卸，全塑料制。轴承外径105mm，内孔51mm，厚23mm。外圈外圆中心剖，滚珠8个。	宁波凯迪科教仪器有限公司
31003	抽水机模型	群信、宁波	型号：31003,1.吸取式抽水机模型由支架、缸筒、活塞、活塞环（密封圈）、连杆、进水阀、出水阀、缸盖、立柱、压杆、进水管、出水嘴、手柄和水槽组成。2.立柱、缸盖、压	宁波凯迪科教仪器有限公司

			杆金属制成，表面防锈处理。3. 缸筒、进水阀、出水阀、出水管用透明塑料制成，缸筒壁厚4mm，缸筒外径60mm。4. 安装稳固，密封；结构原理直观，实验效果明显。	有限公司
31004	离心水泵模型	群信、宁波	型号：31004, 1. 仪器为齿轮式，由泵体、机轴、吸水口、叶轮、出水口、排水口、手轮、齿轮、手柄组成。2. 扬水和吸水高度均0.6米。3. 泵体表面经防锈处理，泵体轴孔应密封不漏水。4. 叶轮应该转动灵活，无跳动卡滞现象。5. 泵轴转速可达900转/分，叶轮Φ100mm，扬程1m。	宁波凯迪科教仪器有限公司
31005	液压机模型	群信、宁波	型号：30407000501, 产品由大缸体、角式截气阀、底座、小缸体、压力表和压力弹簧等构成。1. 大小活塞为透明材料，外径分别为57mm、22mm。2. 底座为塑料注塑成型，外形尺寸：230mm*130mm*50mm，中心部位为油箱。3. 压力表示值：最大值为2.5Mpa。4. 整体高度：280mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
31006	水轮机模型	群信、宁波	型号：30407000601, 产品由水槽、导水槽、传动轴、传动轮、套管、叶轮、橡皮塞、支脚等组成。1. 水槽为透明塑料注塑成型，为台阶式，外径分别为：41mm、103mm、138mm，总高125mm。2. 传动轮直径100mm。3. 支脚塑料制，直径7.5mm，带弧形，长120mm。4. 各部件比例适当，位置正确，连接牢固，工作稳定可靠。叶轮转动灵活，无跳动卡滞现象。	宁波凯迪科教仪器有限公司
31008	汽油机模型	群信、宁波	型号：30407000701, 产品由塑料制成，高度300mm。由进气管、排气管、排气阀、进气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮组、主动轮、挺杆等组成，外壳剖开，能看清内部结构。模型各部件比例适当，位置正确，连接牢固，工作可靠，原理正确。模型能直观地演示出吸气过程、压缩过程、做功过程及排气过程，在做功冲程时活塞到达上止点时，演示火花点火的灯泡应发光，点火完成后灯熄灭。底座尺寸：165mm*105mm*22mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
31009	柴油机模型	群信、宁波	型号：30407000801, 塑料制成，高度300mm。由进气管、排气管、排气阀、进气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、油针、齿轮、凸轮总成、手柄齿轮、介轮、挺杆等组成，外壳剖开，能看清内部结构。各部件比例适当，位置正确，连接牢固，工作可靠，原理正确。模型能直观地演示出吸气过程、压缩过程、做功过程及排气过程，在做功冲程时，油针应开启。底座尺寸：165mm*105mm*22mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
31010	磁分子模型	群信、宁波	型号：31010, 外形尺寸：150mm*100mm*19mm。外形长方体，全透明塑料壳，下底安插二十四枚小钢针，排列成四行，每行六枚，钢针安放二十四枚小磁针。	宁波凯迪科教仪器有限公司
31011	电机模型	群信、宁波	型号：31011, 整体高度：280mm。立式结构，即转子的转轴为竖直方向。产品由集流环、电刷、电刷架、接线柱、U型支架、电枢、摇手、转轴、指示灯、开关、磁铁、上盖板、电路板等组成。1. 起动电压4V。2. U型支架为塑料制，外尺寸：197mm*72mm*205mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
31012	电话原理模型	群信、宁波	型号：31012, 由送话器、示教板、受话器及指示灯等组成。板面上印有电路及声波、振动波示意图，图形清晰醒目。工作额定电压：DC6~8V。板面尺寸：420mm*300mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
51001	物质的形态和变化	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-241, 国家正式出版物，符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良	湖南地图出版社有限责任公司
51002	物质的属性	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-242, 国家正式出版物，符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良	湖南地图出版社有限责任公司

				司
51003	物质的结构与物体的尺度	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-243, 5张, 每张幅面540mm*780mm, 纸张规格100g铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 色彩鲜明, 线条清晰, 逼真。适用教材: 人教版或通用版。	湖南地图出版社有限责任公司
51004	新材料及其应用	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-686, 5张, 每张幅面540mm*780mm, 纸张规格: 100g铜版纸。印刷: 彩色胶印。适用教材: 人教版或通用版。	湖南地图出版社有限责任公司
51005	多种多样的运动形式	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-882, 幅数2: 纸张规格: 100g铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 线条清晰, 色彩鲜明, 逼真。适用教材: 人教版或通用版。	湖南地图出版社有限责任公司
51006	机械运动和力	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-244, 幅数15: 纸张规格: 100g铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 线条清晰, 色彩鲜明, 逼真。适用教材: 人教版或通用版。	湖南地图出版社有限责任公司
51007	声和光	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-245, 幅数9: 纸张规格: 100g铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 线条清晰, 色彩鲜明, 逼真。适用教材: 人教版或通用版。	湖南地图出版社有限责任公司
51008	电和磁	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-246, 幅数14: 纸张规格: 100g铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 线条清晰, 色彩鲜明, 逼真。适用教材: 人教版或通用版。	湖南地图出版社有限责任公司
51009	能量、能量的转化和转移	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-607, 幅数2: 纸张规格: 100g铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 线条清晰, 色彩鲜明, 逼真。适用教材: 人教版或通用版。	湖南地图出版社有限责任公司
51010	机械能	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-886, 幅数3: 幅面: 1000mm*700mm; 纸张规格: 100g铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 线条清晰, 色彩鲜明, 逼真。适用教材: 人教版或通用版。	湖南地图出版社有限责任公司
51011	内能	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-506, 幅数4: 幅面: 1000mm*700mm; 纸张规格: 100g铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 线条清晰, 色彩鲜明, 逼真。适用教材: 人教版或通用版。	湖南地图出版社有限责任公司
51012	电磁能	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-217, 幅数10: 幅面: 1000mm*700mm; 纸张规格: 100g铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 线条清晰, 色彩鲜明, 逼真。适用教材: 人教版或通用版。	湖南地图出版社有限责任公司

				司
51013	能量守恒	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-133, 幅数2: 纸张规格: 100g铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 线条清晰, 色彩鲜明, 逼真。适用教材: 人教版或通用版。	湖南地图出版社有限责任公司
51014	能源与可持续发展	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-927, 纸张规格: 100g铜版纸。印刷: 彩色胶印。图形: 线条清晰, 色彩鲜明, 逼真。适用教材: 人教版或通用版。	湖南地图出版社有限责任公司
60002	量筒	苏创、泰州	型号: 60002, 50mL	江苏省苏创教学设备有限公司
60003	量筒	苏创、泰州	型号: 60003, 100mL	江苏省苏创教学设备有限公司
60012	量杯	苏创、泰州	型号: 60012, 250mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61002	试管	群信、宁波	型号: 61002, $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
61007	试管	群信、宁波	型号: 61007, $\Phi 30\text{mm} \times 200\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
61023	烧杯	苏创、泰州	型号: 61023, 250mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61024	烧杯	苏创、泰州	型号: 61024, 500mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61034	烧瓶	苏创、泰州	型号: 61034, 圆、长, 500mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61037	烧瓶	苏创、泰州	型号: 61037, 平、长, 250mL	江苏省苏



		州		创教学设备有限公司
62001	酒精灯	群信、宁波	型号：62001, 150mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
62032	漏斗	群信、宁波	型号：62032, 90mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
62070	平底管	群信、宁波	型号：62070, $\Phi 12\text{mm} \times 150\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
62071	T形管	群信、宁波	型号：62071, T形	宁波凯迪科教仪器有限公司
62096	可密封长玻璃管	群信、宁波	型号：62096, 内径10mm*800mm, 有胶塞, 带刻度衬板	宁波凯迪科教仪器有限公司
64005	镊子	群信、宁波	型号：64005, 不锈钢或不锈钢铁, 小号125mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
64032	石棉网	群信、宁波	型号：64032, 由金属网和附在网上的石棉组成	宁波凯迪科教仪器有限公司
64052	玻璃管	群信、宁波	型号：64052, $\Phi 7 \sim \Phi 8\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
64063	乳胶管	群信、宁波	型号：64063, 60m/kg, 乳胶制品	宁波凯迪科教仪器有限公司
64088	蒸发皿	群信、宁波	型号：64088, 白色无杂色。1. 瓷, $\Phi 60-75\text{mm}$, 附中铁圈。2. 皿口内径: $\Phi 60\text{mm}$; 皿高为外径的1/2。	宁波凯迪科教仪器有限公司
70007	铁粉	良师、义乌	型号：70007, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
70021	碘	良师、义乌	型号：70021, 试剂100g	义乌市教学仪器有限公司



70088	硫酸铝钾 (明矾)	良师、义 乌	型号：70088, 工业/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
70090	硫代硫酸 钠(海波)	良师、义 乌	型号：70090, 试剂/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
70091	无水硫酸 铜	良师、义 乌	型号：70091, 试剂/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
72016	甘油	良师、义 乌	型号：72016, 试剂/500ml	义乌市教 学仪器有 限公司
72025	酒精	良师、义 乌	型号：72025, 工业500ml	义乌市教 学仪器有 限公司
72027	煤油	良师、义 乌	型号：72027, 工业/500ml	义乌市教 学仪器有 限公司
72028	石蜡	良师、义 乌	型号：72028, 试剂/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
80101	电工材料	群信、宁 波	型号：80101, 鳄鱼夹红黑各4个、香蕉插头红黑各4个、香蕉插座红黑各4个、电阻丝1根、接线叉红黑各4个、导线两色各1米。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
80102	电子元件 (工业产 品)	群信、宁 波	型号：80102, 线绕电阻(5Ω4W1只、10Ω4W1只、20Ω4W1只)、电容(0.01pf、510pf、100pf、0.02pf、0.1Mf各一)、电阻(100Ω、200Ω、1KΩ、2KΩ、10KΩ、20KΩ、47KΩ、100KΩ、220KΩ)、电解电容(10uf、100uf二只、470uf)、可控硅、小话筒、可变电阻47KΩ、电位器470KΩ、电感2.5Mf、光敏电阻、干簧管、二极管(2AP9、4001各二)、发光二极管(Φ5、Φ8各二)、三极管(3A*、3AG、9013、9014、9018)、旋钮Φ6Φ4.5各一、可变电容203pf、功率放大集成电路一套、音乐集成电路、喇叭8Ω、磁棒天线、导线(60、100、150、200mm长各10根)、电池盒5号二只、小灯座2个、灯泡、开关(拨动式、按键式)、接线夹10个、松香、焊锡丝、电烙铁、连接板、螺批(十字、一字)。吸塑定位纸盒包装。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
80103	新材料样 品	群信、宁 波	型号：80103, 塑料盒体包装, 上盖透明。盒底贴有标签(纳米材料、超导材料、单晶和多晶、形状记忆合金、光导纤维、隐形材料), 尺寸: 206mm*125mm*35mm。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
80104	家庭电路 器材	群信、宁 波	型号：80104, 器材由空气开关、漏电保护器、、三孔插座、三孔插头、螺丝口灯座插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线组成	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
80105	一般材料	群信、宁	型号：80105, 锌片、铜片、磁性橡胶片、回形针、保险管(1A、2A、3A、5A各2支)、焊锡	宁波凯迪

		波	、松香、橡皮泥2块、小钢球、乒乓球2个、大头针、绝缘胶布、透明胶带、小蜡烛、塑料板、灯芯、玻璃板、毛巾、擦布、橡皮筋10根、气球2个、塑料袋、纸板2张。吸塑定位纸盒包装。	科教仪器有限公司
80106	彩色透光片	群信、宁波	型号：80106, 仪器由绿、红、蓝三个直径60mm的透光片组成。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80107	颜料的三原色	群信、宁波	型号：80107, 黄、红、蓝颜料各1支, 调色盘1个及调色笔1支组成。调色盘为塑料, 内含8个颜料格和1个混合区。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80108	甲电池	金牛头、重庆	型号：R40, 供物理分组实验用, 接线柱为铜质, 1.6V,	重庆神鸟科技有限公司
80109	1号电池	白象牌、上海	型号：1号, 每组2个	上海白象天鹅电池有限公司
80110	电珠(小灯泡)	群信、宁波	型号：80110, 2.5V	宁波凯迪科教仪器有限公司
80131	模型照相机或针孔照相机	群信、宁波	型号：80131, 光学。塑料外壳, 光学玻璃组成。1、产品由镜头、机身及光屏组成。2、镜头为光学玻璃、可伸缩。3、机身尺寸：125mm*45mm*75mm。4、光屏为平板玻璃和毛玻璃组成, 尺寸：100mm*65mm.	宁波凯迪科教仪器有限公司
80132	简易潜望镜、望远镜、显微镜	群信、宁波	型号：80132, 产品由望远镜、简易潜望镜、显微镜组成。1、简易潜望镜由硬板纸印刷制, 配有平面镜2块和透明胶带1卷。2、望远镜为双筒, 焦距可调节。3、显微镜为100倍, 全塑料制, 镜片为光学玻璃。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80133	日晷仪、七色板、水三棱镜、水透镜	群信、宁波	型号：80133, 产品由日晷仪、水三棱镜、七色板、水透镜组成。1、日晷仪由晷面、刻度板、晷针组成, 全塑料制。晷面直径90mm, 面上印有时辰。刻度板最小高刻度为5mm, 长160mm。2、七色板直径140mm, 面上印有七种颜色。3、水三棱镜为透明塑料制, 边长25mm, 高30mm。4、水透镜为塑料制, 直径40mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80134	不倒翁、抛掷装置、小蒸汽轮机	群信、宁波	型号：80134, 产品由抛掷装置、不倒翁、小蒸汽轮机构成。1. 不倒翁为塑料制品, 底部为半圆, 上部为小鸭模型, 外形尺寸：55mm*55mm*80mm。2. 抛掷装置由带圆环的圆盘(可挂), 和抛掷箭(头部为强磁)组成, 圆盘为彩色圆环, 抛掷箭为塑料制品。3. 小蒸汽轮机为组装式, 由叶轮、底板、带塞玻璃瓶、喷嘴、立柱、蜡烛及紧定螺钉组成, 底座、叶轮塑料制成, 底座尺寸：70mm*50mm*10mm.	宁波凯迪科教仪器有限公司
80135	小乐器：橡皮筋吉他, 鸟笛, 排箫	群信、宁波	型号：80135, 产品由橡皮筋吉他, 鸟笛, 排箫组成。1、橡皮筋吉他由塑料注塑成型, 尺寸：125mm*30mm*30mm, 带橡皮筋3根和三角形塑料片1个。2、排箫由塑料制成, 由8个长短不同的管连接而成, 尺寸：60mm*45mm*6mm。3、鸟笛直径9mm, 长115mm, 为拉动式。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80136	机翼模型、潜艇模	群信、宁波	型号：80136, 产品由机翼模型、潜艇模型构成。1. 机翼模型为组装式, 由机身、尾钩、水平尾翼、橡筋、塑料片、主翼左、主翼右、定形片、螺旋桨等组成, 材料选用硬纸及木材	宁波凯迪科教仪器

	型		等,外形尺寸200mm*200mm。2.潜水艇塑料注塑成型,配备打气装置及连接乳胶管。潜水艇的外形尺寸100mm*25mm*30mm。	有限公司
80137	验电器、电磁铁、简单电动机	群信、宁波	型号:80137,产品由电磁铁、验电器、简单电动机构成。1、验电器:一对装。1、产品由透明外壳、导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片呈条形,片体平整,无卷曲。3、外壳透明塑料注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。2、电磁铁:螺线管3支、铁芯2根、衔铁1套、铃1套、连接片1套及实验盒等组成。1、工作电压:DC3V。2、能完成制作条形电磁铁;研究电流大小与磁性强弱关系;研究螺线匝数与磁性强弱关系;制作U型电磁铁;电磁继电器原理实验;电铃原理实验。3、塑料盒外形尺寸:115mm*78mm*30mm。3、电动机:带座和风扇。产品由小电机、风叶、电机固定架、支架组成。1、风叶、固定架、支架塑料注塑成型。2、小电机:使用直流电压3V。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80138	二极管收音机、有线电报机与收报机	群信、宁波	型号:80138,产品为电子元件散装式。主要由可变电容、电位器、三极管、二极管、电阻、电容器、电感线圈、开关、导线、电池盒、多功能实验板、耳机组成。元件固定在泡沫板上并有标签。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80139	太阳能净水器	群信、宁波	型号:80139,产品由塑料外壳、内装过滤器构成。1.外壳塑料注塑成型,圆柱形,外形尺寸:Φ100mm,高300mm,上端为有进出水口。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80151	滚上体,秤,陀螺	群信、宁波	型号:80151,产品由秤,滚上体,陀螺三种组成。1.滚上体由导轨及滚轮构成,导轨由塑料手柄及两根直径3mm电镀的钢丝组成,滚体为塑料制,直径50mm。2.秤为圆筒式,外壳透明。3.陀螺由策鞭和带锥端的木质旋转体组成,直径44mm,高58mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80152	浮沉子,喷泉,虹吸管,帕斯卡圆桶	群信、宁波	型号:80152,产品由喷泉,浮沉子,虹吸管,帕斯卡圆桶组成。1、浮沉子由塑料制成,可打开装配重,大端直径20mm,小端直径7.5mm,总长95mm。2、喷泉喷水壶,容量100ml。3、虹吸管为透明塑料,直径7mm,长400mm。4、圆桶为不锈钢制,直径80mm,在不同位置有喷嘴10个。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80153	趣味静电实验材料	群信、宁波	型号:80153,产品由胶棒附毛皮、验电器、玻棒附丝绸组成。1、验电器:一对装。1、产品由导电杆、透明外壳、圆球及箔片组成。2、胶、玻棒由有机棱(附丝绸),直径8mm、长150mm,一端为锥体,头部为球形状。2、丝绸尺寸:100mm*100mm。聚碳酸酯棒(附毛皮),直径8mm、长150mm,一端为锥体,头部为球形状。2、毛皮尺寸:60mm*60mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80154	风筝,降落伞	群信、宁波	型号:80154,产品由降落伞、玩具风筝组成。1、风筝由布制和骨架构成并带线。2、降落伞由塑料制成的小人体模型和塑料纸制成的伞为一体组成。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80155	组合面镜、哈哈镜、筒易变焦透镜、万花筒	群信、宁波	型号:80155,产品由大小凹凸面镜各1套、哈哈镜、凹凸透镜各1套、万花筒组成。1、凹凸面镜直径90mm,带塑料支架和底座。2、凹凸透镜直径26mm,塑料框架及金属手柄。3、哈哈镜和万花筒外筒为塑料制,直径38mm,长155mm和190mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80156	船闸模型、飞机、火箭模型,潜艇模	群信、宁波	型号:80156,产品由火箭模型、船闸模型、飞机模型、潜水艇模型组成。1.船闸模型由透明水槽、闸门构成,水槽和闸门均透明塑料注塑成型,水槽尺寸:200mm*100mm*100mm,闸门安放在水槽中部,水槽中部为滑槽。2.飞机选用直升机模型,材料为泡沫上印有彩色图案,并有剪切印,四张这一套,外形尺寸:200mm*150mm。3.火箭材料为泡沫上印有彩色图	宁波凯迪科教仪器有限公司

	型		案, 并有剪切印, 四张这一套, 外形尺寸: 200mm*150mm。4. 潜艇塑料注塑成型, 配备打气装置及连接乳胶管。潜艇的外形尺寸100mm*25mm*30mm。	
80157	简单机器人	群信、宁波	型号: 80157, 物理探究实验用。产品为六合一太阳能套件, 主体材料为塑料, 拼接式。可组装成太阳能风车、太阳能气垫船、太阳旋转的平面、太阳能飞机、太阳能车、太阳能小狗。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80158	半导体制冷器	群信、宁波	型号: 80158, 能演示温差发电和制冷两用, 产品由制冷组件、支杆、底座、水槽、接线装置、电源导线、取冰器等组成。制冷组件由储冷板(金属槽)、陶瓷片、散热块、导热硅脂等组成。金属槽由厚度1mm的板材制作, 内空尺寸: 40*40mm, 深约10mm。支杆Φ8mm的金属杆制作, 支杆高度145mm, 表面镀铬; 底座外形尺寸: 230*110*30mm; 水槽“372”材料制作, 内空尺寸为100*100*100mm, 壁厚2mm; 电源导线多股铜芯绝缘软导线, 内接导线长度100mm, 外接导线长度300mm, 外接导线两端分别为叉和插连接方式。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80159	频闪观察器	群信、宁波	型号: 80159, 物理探究实验用。产品为带孔的圆盘, 圆盘可转动, 固定片有相同孔径的圆孔, 并带有遮光罩。圆盘为金属制, 直径140mm, 四孔直径10mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81001	测电笔	群信、宁波	型号: 81001, 80—500V	宁波凯迪科教仪器有限公司
81002	一字螺丝刀	群信、宁波	型号: 81002, 45号碳钢, 长205mm, 6寸。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81003	十字螺丝刀	群信、宁波	型号: 81003, 45号碳钢, 长205mm, 6寸。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81004	尖嘴钳	军舰、临沂	型号: 81004, 45号碳钢, 6寸	临沂河东军舰五金工具厂
81005	电工刀	群信、宁波	型号: 81005, 规格3#, 符合SG177的标准要求特殊工具钢, 总长220mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
81006	手摇钻	群信、宁波	型号: 81006, 手持式	宁波凯迪科教仪器有限公司
81007	木锉	群信、宁波	型号: 81007, 形式为手柄及锥形锉体。规格: 长200mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81008	木工锯	群信、宁波	型号: 81008, 规格350mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
81009	木工锤	群信、宁	型号: 81009, 0.25kg, 手柄长250mm。羊角锤。	宁波凯迪



		波		科教仪器有限公司
81010	钹	群信、宁波	型号：81010, 木工用，宽45mm，木壳长150mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
81011	斧	群信、宁波	型号：81011, 规格1kg，木工斧	宁波凯迪科教仪器有限公司
81012	钢手锯	群信、宁波	型号：81012, 钢锯架，规格300mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
81013	剥线钳	群信、宁波	型号：81013, 规格160mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
81014	钢丝钳	军舰、临沂	型号：81014, 长度160mm，中号，高碳钢精工锻造，镀镍处理，刃口感应淬火，剪切力强，双色防滑手柄，加弹簧片。	临沂河东军舰五金工具厂
81015	手锤	群信、宁波	型号：81015, 中号，0.5kg，木制手柄。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81016	銼子	群信、宁波	型号：81016, 钢制平口銼，口宽12mm，銼体长100mm，手柄长100mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81017	锉刀	群信、宁波	型号：81017, 平面锉刀，由锉体及手柄构成，锉体尺寸：150*15*3mm，两面交叉斜齿。手柄长80mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81018	三角锉刀	群信、宁波	型号：81018, 三欠锉刀，由锉体及手柄构成，锉体尺寸：150*6mm，三面斜齿。手柄长80mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81019	什锦锉	群信、宁波	型号：81019, 铁质，6件套	宁波凯迪科教仪器有限公司
81020	活扳手	军舰、临沂	型号：81020, 钢铁制，6英寸。	临沂河东军舰五金工具厂
81021	手剪	群信、宁波	型号：81021, 由剪口和手柄组成，剪口长度180mm，手柄长200mm钢制。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81022	直角尺	群信、宁波	型号：81022, 直角尺。1、尺体钢材料制成，双面刻度，刻度清晰，最小刻度为1mm，刻度	宁波凯迪

		波	尺寸250mm。2、手柄铝制，尺寸：105mm*40mm*12mm。	科教仪器有限公司
81023	高度游标卡尺	卡工量、台州	型号：81023, 钢制	台州华京工量具有限公司
81024	电烙铁	宏远、宁波	型号：81024, 50W或60W, 20W	余姚市宏远工具有限公司
81025	平口钳	群信、宁波	型号：81025, 台钻上用，80mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
81027	手电钻	豪军、永康	型号：HJ-116, 产品由卡装头、电机开关、电机、主轴、手柄等组成，可使用钻头直径0~10mm。	永康市豪军工具制造有限公司
81028	钻头	群信、宁波	型号：81028, $\Phi 1 \sim \Phi 13\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
81029	台虎钳	群信、宁波	型号：81029, 100mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
81033	钳工工作台	群信、宁波	型号：81030, 工作台为支架和工作面两部分组成，整体尺寸119*79*79cm。工作面为木质，表面平整。支架为方管焊接而成，结构牢固。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81034	投影片绘制工具	群信、宁波	型号：81034, 投影片绘制工具由12色油性彩色画笔、塑料量角器、塑料三角板及塑料直尺组成。	宁波凯迪科教仪器有限公司
82001	工作服	群信、宁波	型号：82001, 由布料制成，防酸，纯白色	宁波凯迪科教仪器有限公司
82002	护目镜	群信、宁波	型号：82002, 用于实验教室防强光、紫外线、眩光、激光或机械性伤害（机加工）	宁波凯迪科教仪器有限公司
82006	手套	群信、宁波	型号：82006, 线手套	宁波凯迪科教仪器有限公司
合计（元）				
化学教学仪器				
02001	钢制黑板	群信、宁	型号：02001, 1. 黑板为双面金属，中间为人造板，并与金属板黏结可靠，四周镶边。2、尺	宁波凯迪

		波	寸为900mm*600mm。3、牢固、无镜面反光，色泽均匀，书写流畅。4、使用无尘粉笔应手感流畅，充实，笔迹清晰，经反复擦拭，无明显遗留粉笔痕迹。5、黑板提手位于长边边框中间，安装牢靠，挂起或提拿时无明显倾斜。	科教仪器有限公司
02002	打孔器	群信、宁波	型号：02002,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。四件为一套，可穿4mm、6mm、8mm的圆孔。优质钢材，防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02003	打孔夹板	群信、宁波	型号：02003,1.产品长175mm，宽34mm，厚12mm。2、上、下夹板应由脱脂干燥处理过的优质木材制成，表面平整。3、上夹板应备有直径6mm，8mm，10mm，12mm直穿孔4个。4、紧固螺钉与下夹板紧固为一体，无松动；紧固螺钉长度80mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02004	打孔器刮刀	群信、宁波	型号：02004,1.本产品由壳体及油石组成。2.壳体钢材制。壳体在磨刀时应夹紧打孔器，且打孔器正好与油石靠牢。3.打孔器刮刀装配牢固，无松动现象。4.油石为白刚玉料。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02005	手摇钻孔器	群信、宁波	型号：02005,1.组成：仪器由夹持固定装置、旋转立柱、四个不同直径刀头及捅条组成；2、螺旋立柱应能通过手轮的转动向安装后的刀头稳定加压打孔；3、四支刀口外径分别为Φ12mm，Φ10mm，Φ8mm，Φ6mm，捅条直径Φ4mm，刀口锋利，无卷边；	宁波凯迪科教仪器有限公司
02020	仪器车	群信、宁波	型号：30199002002,1.规格：600mm*400mm*800mm。2.仪器车分为2层，层间300mm。3.车架用直径Φ19mm、壁厚1mm的不锈钢管制成，架高800mm。4.车架脚安装Φ50mm、厚15mm转动灵活的万向轮。5.车隔板为1mm的不锈钢制成，四周安装有30mm的挡板。6.载重50Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02070	电动离心机	群信、宁波	型号：30199006302,产品由箱体（外壳）、定时开关、调速开关、电机、电源开关、离心管等组成。1.外壳金属制，外尺寸：230*270*190(mm)，表面烤漆处理；2.箱体的四角应橡胶吸盘、固定牢固可靠；3.调速：0r/min~4000r/min；4.容量：10ml*8；5.定时时间：0-60min；6.使用电压：AC220V，无刷电机，带电锁。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02071	离心沉淀器	群信、宁波	型号：02071,1.产品由优质塑料注塑成型作支架，沉淀管用半透明塑料制成；2、产品由固定支架、变速机构、手柄、离心机构四部分组成；3、可变速度50—1400转/分；4、各部件结构应可靠、灵活，金属部分电镀；	宁波凯迪科教仪器有限公司
02073	磁力加热搅拌器	群信、宁波	型号：30199006501,产品由主机1台、电源线1根、镀铬立杆1根、搅拌子1只、镀铬十字节1只、橡胶夹头1只、胶大紧固螺钉2只等组成。1.仪器使用电源：AC220V/10%，50Hz，整机功率：175W。其中电动功率25W；加热功率150W。2.调速：连续可调，调速范围0-2000转/分。3.主机外壳为金属制，表面烤漆，尺寸：260*160*110(mm)。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02075	酒精喷灯	华奇、武穴市	型号：02075,1.结构合理，制作精细、使用方便；2、仪器由灯管、灯壶、空气调节器、预热壶、加料口等部分组成；3、空气调节器应能自如地调节空气进量从而调节火焰大小；4、灯壶加工精细，壶底无焊接；5、仪器应密闭而无渗漏；	武穴市华奇教学仪器有限公司
02077	电加热器	米淇、长沙	型号：FD-500W,电加热器为密封式，方形结构，主要由加热盘，底座，指示灯，调温旋钮组成。1、额定电压AC220V5%50Hz，消耗功率500W。2、产品整体为铁质，表面防锈处理，加热盘直径105mm。3、温控旋钮控制温度，五档调温，指示灯显示加热。4、产品整体外形尺寸150*150*60(mm)。	长沙米淇仪器设备有限公司
02081	蒸馏水器	群信、宁	型号：02081,1.不锈钢制作精细，卫生；2、三线电源接地保护，安全可靠。使用电源：交	宁波凯迪

		波	流220V, 50Hz。功率: 3kW; 3、外形尺寸: 290*200*575mm; 4、蒸馏水器由冷凝器、蒸发锅、电器装置三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成, 锅上有溢水口, 顶盖中央有挡水帽, 左侧有放水栓塞; 冷凝器: 由不锈钢薄板制成, 结构为可拆式; 加热部分: 几支浸入式加热管装于蒸发锅内的底部。5、规格: 出水量3升/小时。	科教仪器有限公司
02083	列管式烘干机	群信、宁波	型号: 30199007301, 1. 产品为列管烘干型式; 外壳为不锈钢; 列管为金属制, 管上有直径3mm的孔12个, 顶端为塑料帽, 管长170mm2、电热部分应与外壳及经常接触部位进行安全隔离; 3、工作电压: 220V, 电机功率: 20W, 发热功率: 4、被干燥仪器每批均在11件; 结构简单的仪器每批干燥时间约为30分钟; 260W。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02084	烘干箱	群信、宁波	型号: 02084, 产品由温度控制器、电加热器及箱体等组成。1. 箱体为全金属制, 外形尺寸: 390mm*425mm*540mm, 工作室尺寸: 310mm*350mm*310mm, 中间镀锌隔板一块。2. 电源: 220V, 50Hz。额定功率: 500W。工作温度范围: 室温~200℃。设定误差: 1.5%。3. 温控电路及仪表设计在箱体的下方, 自然对流通风式结构, 设有观察窗。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02102	注射器	锋利、江阴市	型号: 100ML, 注射器由针头、活塞、注射管(100ml)组成。注射管是用塑料做成的, 非医用。	江阴市医疗器械有限公司
02121	塑料洗瓶	群信、宁波	型号: 250ML, 1. 由塑料细口瓶和瓶口装置出水管组成, 挤压型。2、250mL。3. 塑料瓶直径60mm, 高100mm, 喷嘴孔径1mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02122	试剂瓶托盘	群信、宁波	型号: 02122, 1. 本盘尺寸300mm*200mm*55mm, 平时放于药品柜中, 短边有提耳, 一盘内可同时放小试剂瓶30个以内。2、短边两侧有放置试管的孔, 单边孔径分别为: $\Phi 20\text{mm}$ 孔3个, $\Phi 16\text{mm}$ 孔4个, $\Phi 7\text{mm}$ 孔4个。3、材质为耐酸碱塑料注塑成型, 化学稳定性好, 防止化学药品的腐蚀。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02123	实验用品提篮	群信、宁波	型号: 02123, 产品为全木质、带提手。上部可放试剂瓶、试管等仪器。底部有抽屜。提篮外形尺寸(不带提手): 480mm*280mm*170mm, 底部抽屜尺寸35cm*25mm。2. 提手部位为圆柱形, 高240mm(装好后的总高度)。3. 整体表面刷清漆。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02124	塑料水槽	群信、宁波	型号: 02124, 产品为半透明塑料注塑成型。水槽表面无瑕疵。外形尺寸: 250mm*180mm*100mm, 。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02125	碘升华凝华管	群信、宁波	型号: 02125, 碘的升华凝华管应由造型为密封的葫芦状玻璃瓶(内装固态碘)、烧瓶夹组成。烧瓶夹为铁制, 表面经涂覆处理(烤漆或镀铬), 无毛刺。夹口部位应较软。玻璃葫芦状无色透明, 玻璃无气泡、沙点。玻璃瓶顶部封闭, 密封不漏气, 内部真空, 瓶内盛有固态碘。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03002	方座支架	群信、宁波	型号: 30101000201, 1. 由矩形底座、烧瓶夹、大小铁环、立杆、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 $\Phi 12\text{mm}$, 一端有M10*18mm螺纹, 底座和立杆表面应做防锈处理。3. 底座放置平稳, 无明显晃动现象, 支撑夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03005	万能夹	群信、宁波	型号: 03005, 产品由夹持柄及夹头组成, 全钢制, 表面电镀处理。1. 上下夹口应转动自如、灵活, 最大开口40mm, 四爪夹口部位分别配套有4个胶管。2. 夹杆直径 $\Phi 8\text{mm}$, 长190mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03006	三脚架	群信、宁波	型号: 03006, 1. 由铁环和3只脚组成。2. 铁环内径: 73mm, 外径: 90mm, 厚度4mm。3. 三	宁波凯迪

		波	脚架须经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。4. 三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支撑的容器不得有滑动。脚高：155mm，直径6mm。	科教仪器有限公司
03007	泥三角	群信、宁波	型号：03007, 1. 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组成。2. 金属丝用 Φ 1mm左右的钢丝接成等边三角形，三角形的单边长50mm，钢丝接头绞合，绞合长度20mm。3. 石棉筒外径为 Φ 10mm，内径为 Φ 4mm。4. 石棉筒应不裂、不缺、坚固、圆滑。5. 金属丝应作防锈处理。6. 整体平整、美观。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03008	试管架	群信、宁波	型号：03008, 1. 产品由底板、顶板、插杆组成，8孔、8柱，全塑料制。2. 顶板外形尺寸：250*28*4.5（mm），8孔分布均匀，孔径19.5mm。3. 底板外形尺寸：250*60*5（mm），底板8个凹槽应与顶板8孔同心，孔深约2mm。4. 插杆为长36mm，直径10mm，与底板孔对应成排。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03009	漏斗架	群信、宁波	型号：03009, 全木制。1、漏斗架由漏斗板、支杆及底座三部分组成；2、漏斗板表面上有两个锥形孔，孔径约28mm；中部有一个台柱及孔，可以套在支杆上并用M6锁紧螺杆固定，板尺寸195mm*60mm*13mm。3、底座为长方形：约200mm*80mm*13mm，中部有一个台柱，台柱中间有一个不通的孔，孔与支杆配合适当。4、支杆为 Φ 13*300mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03010	滴定台	群信、宁波	型号：03010, 1. 底座台面为大理石面，尺寸为300*150*16mm；2、立柱由 Φ 10mm圆钢制成，一端有螺纹并附螺帽及垫片，表面镀铬，置于工作台上与台面垂直 5° ；3、底座四脚有橡胶垫脚，放置平衡不晃动。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03011	滴定夹	群信、宁波	型号：03011, 外形尺寸：230mm*120mm。 1. 塑料制，外形光滑美观。2、固定支杆的部位为塑料带凹槽，滴管夹子弹性强，夹持牢固。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03012	多用滴管架	群信、宁波	型号：03012, 外形尺寸：215mm*55mm*55mm。 1. 与塑料多用滴管配套使用。2、外形尺寸：滴管架分上下两层，每层10个插孔，孔径15mm，每层孔板的正下方有对应的穴板，穴内承接滴管的吸泡，可使滴管站立起来。孔板、穴板和两侧的撑架都可拆卸和安装。	宁波凯迪科教仪器有限公司
04001	学生电源	群信、宁波	型号：04001, 1. 输出电压：1.5V—9V直流稳压输出，每1.5V一档共六档；2. 额定电流：1.5A。3. 空载电压偏调：（1%U标+0.1V）。4. 电压稳定性：输入电压在195V—242V间变化，在满载时各档输出电压变化量0.1V。5. 纹波电压：电源电压保持220V，满载时各档纹波电压3mv（有效值）。6. 负载稳定性：输入电压保持220V不变，负载电流在0至满载范围内变化，各档输出电压变化量1%U标+0.1V。7. 过载保护：当输出电流在额定输出电流值的1.05—1.5倍间自动关断输出。8. 短路保护：当输出电路短路时，仪器自动关断电压输出。9. 工作电压：220V50Hz。9. 机箱全塑料注塑成型，外形尺寸：190mm*160mm*95mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
04005	教学电源	群信、宁波	型号：04005, 1. 输出电压：交流输出：2V—12V，每2V一档；共六档；额定输出电流：5A。2. 直流稳压输出，1.5V—12V，分1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V六档；额定输出电流：2A。3. 直流大电流短时输出：40A，8秒自动关断。4. 交流输出：a. 各档空载电压1.05U标+0.3V；b. 各档满载电压0.95U标—0.3V。5. 直流稳压输出：a. 电压偏调：（2%U标+0.1V）b. 电压稳定性：输入电压在198V—242V间变化，在满载时各档输出电压变化量2%U标+0.1V。c. 纹波电压：电源电压保持220V，满载时各档纹波电压0.1%U标（有效值）。d. 负载稳定性：输入电压保持220V不变，负载电流在0至满载范围内变化，各档输出电压变化量2%U标+0.1V。6. 直流大电流短时输出电流大于10A时，20s2s自动关断。输出短时电流为40A+10A，8s2自动关断。7. 过载保护：交流和直流稳压输出电流在额定电流值的1.05—1.5倍时，	宁波凯迪科教仪器有限公司

			自动关断输出。8. 机箱全塑料注塑成型，外形尺寸：250mm*200mm*115mm。	
11003	托盘天平	群信、宁波	型号：11003, 1. 最大称量100g, 分度值0.1g。2. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应 $\geq$ 天平的最大称量，砝码分别为：50g1个、20g2个、10g1个、5g1个。3. 冲压件表面光洁平整，无毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。4. 电镀件的镀层应色泽均匀，无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。5. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。6. 附塑料镊子一把。7. 托盘直径82mm；外形尺寸：200mm*70mm*140mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
11005	托盘天平	群信、宁波	型号：11005, 1. 最大称量500g, 分度值0.5g。2. 称量允许误差为0.5d（分度值）。3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应 $\geq$ 天平的最大称量。4. 冲压件表面光洁平整，无毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。5. 电镀件的镀层应色泽均匀，无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	宁波凯迪科教仪器有限公司
11010	电子天平	华驰、宁波	型号：HC-C 100g, 0.001g, 主机外形尺寸：185mm*235mm*50mm。1. 秤盘尺寸：圆盘 ϕ 130mm。2. 电源电压：220VAC。3. 高精度电磁平衡传达室感器，LED显示。4. 具有计数、确认、清零、校准。5. 防风罩一套，透明塑料注塑成型。6. 校准砝码1个。	慈溪市华徐衡器实业有限公司
11011	电子天平	华驰、宁波	型号：HC-C 400g, 0.1g, 400g, 0.1g。1. 秤盘尺寸：圆盘 ϕ 130mm。2. 具有计数、确认、清零、校准。4. 电源电压：220VAC。3. 高精度电磁平衡传达室感器，LED显示。	慈溪市华徐衡器实业有限公司
13001	温度计	群信、宁波	型号：13001, 0~100℃红液	宁波凯迪科教仪器有限公司
13003	温度计	群信、宁波	型号：13003, 0~200℃水银	宁波凯迪科教仪器有限公司
13007	数字测温计	群信、宁波	型号：30204000702, 1. 外形尺寸：200*175*80mm，塑料垂纹外壳，塑料仪器面板，有散热孔。2. 工作参数：220V10%。2W。3. 测温范围：-55~+199℃。4. 测量误差：0.5℃。5. 显示方式：4位LED红色显示。6. 传感方式：直接接触式。	宁波凯迪科教仪器有限公司
15011	多用电表	南京科华、南京	型号：MF-47, 外形规格：165*113*52mm。重量：0.6kg。 内磁表头。测量范围：直流电流：0~5~50~500mA, 10A；直流电压：0~0.25~0.5~10~50~250~500~1000V，交流电压：0~10~50~250~500~1000V；直流电阻：*~10K；温度测试：-10~150℃，电容：0.01~100000 μ f；电感：20~1000H；音频电平：-10~+22db。表笔1套。	南京科华仪器仪表有限公司
16001	密度计	群信、宁波	型号：16001, 长度：255mm。密度 >1 。	宁波凯迪科教仪器有限公司
16002	密度计	群信、宁波	型号：16002, 长度：260mm。密度 <1 。	宁波凯迪科教仪器有限公司
16003	酸度计 (pH计)	群信、宁波	型号：16003, 笔式，1. 测量范围：0~14.00pH。2. 电源：纽扣电池。3. 误差：0.1PH。4. 外形尺寸：150mm*30mm*15mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司

				有限公司
26001	水电解演示器	群信、宁波	型号：30308000101,水电解演示。由观察管、漏斗、放气嘴、密闭室、电极等组成。观察管应透明玻璃制成，表面印有刻线。观察管直径15mm，长250mm。密闭室应耐酸碱的透明塑料注塑成型，应放置平稳。漏斗应耐酸碱的塑料注塑成型，表面平整、光滑。放气嘴应透明玻璃制成，放气孔直径2mm。金属电极直径3.5mm，长25mm。观察管、漏斗、放气嘴、电极应固定可靠，密封良好。	宁波凯迪科教仪器有限公司
26002	水电解实验器	群信、宁波	型号：30308000211,1.玻管两支、底座（塑料）和锥形嘴等组成；2.电极合金。3.玻管：外径151mm，长度2603mm，容积约35mL；4.活塞密封性能良好。5.玻件应光洁透明，厚度1mm，烧结口厚薄均匀，平整光滑牢固。6.底座稳固。	宁波凯迪科教仪器有限公司
26003	原电池实验器	群信、宁波	型号：26003,1.供中学化学课学生分组进行原电池实验用。2、产品由容器、电极板（锌板、铜板、铝板）、电极卡、容器盖、接线柱组成。3、容器由透明塑料制成，内腔尺寸：60mm*30mm*75mm。4.电极板尺寸：60mm*15mm*1mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
26004	玻璃仪器刷洗器	群信、宁波	型号：26004,机械式。产品由旋转轴、主机、水管等组成，1.主机外壳为金属制，表面烤漆处理，外形尺寸：230mm*130mm*90mm。2.工作电压：220V50Hz，功率：30W，转速：2500y/min。	宁波凯迪科教仪器有限公司
26005	贮气装置	群信、宁波	型号：26005,产品由出水管、导气阀、贮气室、贮水室、底座、乳胶管等组成。1.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。3、贮气装置外形尺寸：直径160mm，高200mm。表面标有刻度线，最小刻度200mL，容量3000mL。4、各焊接部位牢固、密封、无漏气现象。	宁波凯迪科教仪器有限公司
26008	初中微型化学实验箱	群信、宁波	型号：26008,产品为微型器件，由泡沫塑料定位包装。器材包括：试管2支、小酒精灯1个、玻璃尖管1根、玻璃弯管120度2个、烧杯50ml1个、直角弯管带塞1个、直角玻管3个、具支玻管2个、小漏斗1个、药匙1个、水槽1个、玻棒1根、蒸发皿1个、表面皿1个、玻璃瓶4个、多用滴管5个、井穴板2个、乳胶管1根、橡胶塞3个。	宁波凯迪科教仪器有限公司
26009	分子间隔实验器	群信、宁波	型号：26009,产品由油酸、盛液显示柱、注射器5ml、底座组成。显示装置底座为透明塑料注塑成型，容量20mL，高度100mm。底盘直径45mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
26010	溶液导电演示器	群信、宁波	型号：26010,产品由演示板、溶液盒5套等组成。1.演示板应塑料注塑成型，白色，演示板外形尺寸：316mm*216mm*19mm，板上印有线路图，安装有5个6.2V的灯泡、开关、指示灯及10个接线柱。2、溶液盒5套，盒体应透明塑料注塑成型，表面光洁透明，外形尺寸：50mm*28mm*60mm，溶液盒盖应橡胶压制而成，盖上安装石墨碳棒电极两根，电极直径4mm，长48mm，外接导线及接线叉。3、可同时演示五组。	宁波凯迪科教仪器有限公司
26011	微型溶液导电实验器	群信、宁波	型号：26011,主要由溶液盒、灯座、电极、开关、灯泡组成。1.溶液盒为透明塑料制成，带盖，外形尺寸：78mm*44mm*50mm。2.电极碳棒，直径3mm，长35mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
26015	化学实验装置磁性教具	群信、宁波	型号：26015,产品由磁块、示教板、化学装置示意平面图组成。示教板共38块，厚度为2mm的白色塑料板制作，尺寸为80*45mm，示教板背面嵌装塑料磁铁，38种化学装置示意平面图印制于示教板上，并分别编有“1~38”序号，所有示意图印制正确、清晰、醒目。外盒为塑料制，并有提手。	宁波凯迪科教仪器有限公司
26017	化学实验废水处理	群信、宁波	型号：26017,实验教学和废水处理兼用。工作电源：220V50Hz；处理能力：每次处理的废水总量为6L；产品尺寸：375mm*375mm*550mm。包括：试剂瓶（酸、碱、凝聚剂、助凝剂）	宁波凯迪科教仪器有限公司

	装置		、PH计、水阀、反应槽、搅拌机、过滤槽、活性炭槽。	有限公司
26018	元素学习卡	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-239,学习元素名称、符号用。白板纸彩色印刷制作，共109张。卡尺寸：80mm*60mm。	湖南地图出版社有限责任公司
32001	炼铁高炉模型	群信、宁波	型号：32001,外形尺寸带底座：175mm*175mm*600mm。1.产品为炼铁高炉缩小模型，能反映内部结构。2.它主要由炉喉、炉身、炉腹、炉缸等五个部分组成。3.有两个进口（进料口和进风口），三个出口（出铁口、出渣口和高炉煤气出口）。	宁波凯迪科教仪器有限公司
32003	初中分子结构模型	群信、宁波	型号：32003,1.为球球式，演示用，全塑料注塑成型。2.碳原子为黑色，直径22mm；四面6个、二面2个、三面14个。3.氢原子为橙色，带键脚，直径15mm，共20个。4.氧原子为天蓝色，直径22mm；两面3个，一面2个。5.氮原子为深蓝色，直径22mm，三面1个、二面1个、四面1个、一面2个。6.硫原子为淡黄，直径22mm，二面1个。7.一面2个，氯原子草绿，直径22mm，。8.金属为银灰，直径22mm，六面1个。9.塑料双键10个，塑料单键20个。	宁波凯迪科教仪器有限公司
32004	金刚石结构模型	群信、宁波	型号：32004,演示用，全塑料制。1.由Φ22mm的碳原子34个、键44根组成。2.碳原子为黑色，四孔；键为灰色，直径4mm，长17mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
32005	石墨结构模型	群信、宁波	型号：32005,演示用，全塑料制。1.由Φ22mm的碳原子39个、中键45根、长键14根组成。2.碳原子为黑色，五孔；中键为白色、长键为灰色。中键直径4mm，长15mm。长键直径3mm，长29mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
32006	碳-60结构模型	群信、宁波	型号：32006,演示用，全塑料制。1.由Φ22mm的碳原子60个、单中键60根、双中键30根组成。2.碳原子为黑色，三孔；单中键为灰色、双中键为紫色。键直径4mm，长15mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
32007	氯化钠晶体结构模型	群信、宁波	型号：32007,演示用，全塑料制。1.由Φ22mm的氯原子13个、长键54根、短键14个组成。2.氯原子为绿色、钠原子为灰色。键长30mm，直径3mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
32008	碳的同素异形体结构模型	群信、宁波	型号：32008,小型，学生用。1.可组装成金刚石、石墨、碳60三种结构模型。2.球体直径8mm，黑色。3.连接管均为透明塑料管，管长22mm，管孔与球体键配合适宜。	宁波凯迪科教仪器有限公司
42001	金属矿物、金属及合金标本	群信、宁波	型号：42001,选取5种标本。每种标本样品外形尺寸25mm*15mm，标本盒内固定牢靠。标本盒190mm*130mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
42002	原油常见馏分标本	群信、宁波	型号：42002,选用常见的、用途较为广泛的馏分，包含10种，每种标本应具有一定的可见度，能满足正常的教学。标本应特征明显，在标本盒内固定牢靠。每种样品均应有相应标志性质、特征、用途的文字简介，标本盒190mm*130mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
42003	合成有机高分子材料标本	群信、宁波	型号：42003,选用十种高分子材料标本。每种材料标本外形尺寸25mm*15mm。在标本盒内固定牢靠。	宁波凯迪科教仪器有限公司
42004	新型无机非金属材料	群信、宁波	型号：42004,人造牙、压电陶瓷、氧化铝陶瓷、光导纤维均固定于底盒，并有标签。标本盒为塑料制作，上盖为透明塑料，整体外形尺寸：205mm*125mm*30mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司

	料标本			有限公司
52001	走进化学实验室	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-237, 12幅，铜版纸，对开；符合国家教材审定通过的各种版本的普通初中化学教材；图形逼真，色彩鲜明，线条清晰；正规单位出版；符合国家最新现行标准及相关要求。	湖南地图出版社有限责任公司
52002	身边的化学物质	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-780, 13幅，铜版纸，对开，	湖南地图出版社有限责任公司
52003	物质的组成、性质和变化规律	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-301, 8幅，铜版纸，对开；符合国家教材审定通过的各种版本的普通初中化学教材；图形逼真，色彩鲜明，线条清晰；正规单位出版；符合国家最新现行标准及相关要求。	湖南地图出版社有限责任公司
52005	化学与社会发展	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-485, 7幅，对开，铜版纸；符合国家教材审定通过的各种版本的普通初中化学教材；图形逼真，色彩鲜明，线条清晰；正规单位出版；符合国家最新现行标准及相关要求。	湖南地图出版社有限责任公司
52041	元素周期表	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-707, 国家正式出版物，应符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良	湖南地图出版社有限责任公司
52101	初中化学教学投影片	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-370, 1. 用于各种类型透射式投影机。2. 按照《全日制九年义务教育化学课程标准》编写的初中《化学》教材中相关知识配套。3. 画面上的图像、文字、数字及符号等清晰、规范整齐。	湖南地图出版社有限责任公司
52141	中学化学投影拼板	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-560, 1. 用于各种类型透射式投影机。2. 按照《全日制九年义务教育化学课程标准》编写的初中《化学》教材中相关知识配套。3. 画面上的图像、文字、数字及符号等清晰、规范整齐。	湖南地图出版社有限责任公司
52301	初中化学多媒体教学软件	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-138, 符合新课程标准。光碟	湖南地图出版社有限责任公司
52402	初中化学教学仪器使用手册	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-680, 配合新课标	湖南地图出版社有限责任公司
60001	量筒	苏创、泰州	型号：60001, 10mL	江苏省苏创教学设备有限公司

				司
60002	量筒	苏创、泰州	型号：60002, 50mL	江苏省苏创教学设备有限公司
60003	量筒	苏创、泰州	型号：60003, 100mL	江苏省苏创教学设备有限公司
60004	量筒	苏创、泰州	型号：60004, 500mL	江苏省苏创教学设备有限公司
60012	量杯	苏创、泰州	型号：60012, 250mL	江苏省苏创教学设备有限公司
60023	容量瓶	群信、宁波	型号：60023, 250mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
60024	容量瓶	群信、宁波	型号：60024, 500mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
60041	滴定管	群信、宁波	型号：60041, 酸式, 25mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
60043	滴定管	群信、宁波	型号：60043, 碱式, 25mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
61001	试管	群信、宁波	型号：61001, Φ 12mm*70mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
61002	试管	群信、宁波	型号：61002, Φ 15mm*150mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
61003	试管	群信、宁波	型号：61003, Φ 18mm*180mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
61005	试管	群信、宁波	型号：61005, Φ 20mm*200mm	宁波凯迪



		波		科教仪器 有限公司
61007	试管	群信、宁 波	型号：61007, $\Phi 32\text{mm} \times 200\text{mm}$	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
61008	具支试管	群信、宁 波	型号：61008, $\Phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
61009	硬质玻璃 管	群信、宁 波	型号：61009, $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
61010	硬质玻璃 管	群信、宁 波	型号：61010, $\Phi 20\text{mm} \times 250\text{mm}$	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
61020	烧杯	苏创、泰 州	型号：61020, 25mL	江苏省苏 创教学设 备有限公 司
61021	烧杯	苏创、泰 州	型号：61021, 50mL	江苏省苏 创教学设 备有限公 司
61022	烧杯	苏创、泰 州	型号：61022, 100mL	江苏省苏 创教学设 备有限公 司
61023	烧杯	苏创、泰 州	型号：61023, 250mL	江苏省苏 创教学设 备有限公 司
61024	烧杯	苏创、泰 州	型号：61024, 500mL	江苏省苏 创教学设 备有限公 司
61025	烧杯	苏创、泰 州	型号：61025, 1000mL	江苏省苏 创教学设 备有限公 司
61033	烧瓶	苏创、泰 州	型号：61033, 圆、长, 250mL	江苏省苏 创教学设



				备有限公司
61037	烧瓶	苏创、泰州	型号：61037, 平、长, 250mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61041	锥形瓶	苏创、泰州	型号：61041, 100mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61042	锥形瓶	苏创、泰州	型号：61042, 250mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61051	蒸馏烧瓶	群信、宁波	型号：61051, 250mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
62001	酒精灯	群信、宁波	型号：62001, 150mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
62004	抽滤瓶	群信、宁波	型号：62004, 500mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
62005	抽气管	群信、宁波	型号：62005, 用于抽气	宁波凯迪科教仪器有限公司
62006	干燥器	群信、宁波	型号：62006, 160mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
62007	气体发生器	群信、宁波	型号：62007, 250mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
62021	冷凝器	群信、宁波	型号：62021, 直固, 300mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
62023	牛角管	群信、宁波	型号：62023, 弯形, $\Phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
62031	漏斗	群信、宁	型号：62031, 60mm	宁波凯迪



		波		科教仪器有限公司
62032	漏斗	群信、宁波	型号：62032, 90mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
62033	安全漏斗	群信、宁波	型号：62033, 直形	宁波凯迪科教仪器有限公司
62034	安全漏斗	群信、宁波	型号：62034, 双球	宁波凯迪科教仪器有限公司
62035	分液漏斗	群信、宁波	型号：62035, 锥形, 100mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
62036	分液漏斗	群信、宁波	型号：62036, 梨形, 50mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
62039	布氏漏斗	群信、宁波	型号：62039, 瓷, 80mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
62071	T形管	群信、宁波	型号：62071, 直径 $\Phi 7-8\text{mm}$, 直通管长度100mm, 垂直管长度50mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
62072	Y形管	群信、宁波	型号：62072, 1. 弯管长：50mm；支管长：50mm；管厚：1mm；管径： $\Phi 7\text{mm}$ —8mm；全高：100mm。 2. 弯管角度：60°。	宁波凯迪科教仪器有限公司
62073	滴管	群信、宁波	型号：62073, 1. 由玻璃滴管和胶头组成。2. 规格：150mm；管身 $\Phi 7\text{mm}$ —8mm；管全长：150mm；喇叭口 $\Phi 10\text{mm}$ 。3. 球距上管口长：50mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
62074	离心管	群信、宁波	型号：62074, 10mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
62075	干燥管	群信、宁波	型号：62075, 单球, 150mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
62076	干燥管	群信、宁波	型号：62076, U型, $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
62079	活塞	群信、宁波	型号：62079, 直形	宁波凯迪

		波		科教仪器 有限公司
62091	圆水槽	群信、宁 波	型号：62091, $\Phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
62092	圆水槽	群信、宁 波	型号：62092, $\Phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
62093	玻璃钟罩	群信、宁 波	型号：62093, $\Phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63002	集气瓶	群信、宁 波	型号：63002, 125mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63003	集气瓶	群信、宁 波	型号：63003, 250mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63005	液封除毒 气集气瓶	群信、宁 波	型号：63005, 250mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63011	广口瓶	群信、宁 波	型号：63011, 60mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63012	广口瓶	群信、宁 波	型号：63012, 125mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63013	广口瓶	群信、宁 波	型号：63013, 250mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63014	广口瓶	群信、宁 波	型号：63014, 500mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63015	广口瓶	群信、宁 波	型号：63015, 茶, 60mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63016	广口瓶	群信、宁 波	型号：63016, 茶, 125mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63017	广口瓶	群信、宁	型号：63017, 茶, 250mL	宁波凯迪



		波		科教仪器 有限公司
63021	细口瓶	群信、宁 波	型号：63021, 60mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63022	细口瓶	群信、宁 波	型号：63022, 125mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63023	细口瓶	群信、宁 波	型号：63023, 250mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63024	细口瓶	群信、宁 波	型号：63024, 500mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63025	细口瓶	群信、宁 波	型号：63025, 1000mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63026	细口瓶	群信、宁 波	型号：63026, 2500mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63027	细口瓶	群信、宁 波	型号：63027, 茶, 60mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63028	细口瓶	群信、宁 波	型号：63028, 茶, 125mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63029	细口瓶	群信、宁 波	型号：63029, 茶, 250mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63030	细口瓶	群信、宁 波	型号：63030, 茶, 500mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63031	细口瓶	群信、宁 波	型号：63031, 茶, 1000mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63041	滴瓶	群信、宁 波	型号：63041, 30mL	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
63042	滴瓶	群信、宁	型号：63042, 60mL	宁波凯迪



		波		科教仪器有限公司
63043	滴瓶	群信、宁波	型号：63043, 茶, 30mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
63044	滴瓶	群信、宁波	型号：63044, 茶, 60mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
64001	坩埚	群信、宁波	型号：64001, 瓷, 30mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
64002	坩埚钳	群信、宁波	型号：64002, 1. 产品钢制, 表面电镀处理。总长度220mm。2. 钳子的夹持端为弯头, 端头应有齿纹, 便于夹住物体, 吻合一致。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64003	烧杯夹	群信、宁波	型号：64003, 1. 用厚度2mm的不锈钢板制造。总长度300mm, 宽度20mm。2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。3. 产品的夹持端为菱形, 吻合应一致。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64005	镊子	群信、宁波	型号：64005, 1. 镊子用不锈钢板材制成。镊子的宽度9mm, 镊子的长度1605mm。2. 镊子制作应光滑、平整、无缺陷。3. 镊子的夹持端应有齿纹, 便于夹住物体, 吻合一致, 弹性好。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64006	试管夹	群信、宁波	型号：64006, 1. 竹制品。2. 长度170mm, 宽度12mm, 厚度7.5mm。3. 试管夹弹簧有足够弹性, 作防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64007	止水皮管夹	群信、宁波	型号：64007, 1. 直径 $\Phi 1.5\text{mm}$ 的钢丝制成。应作防锈处理。2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。3. 产品的夹持角度 60° 。夹子的夹持应可靠, 吻合好, 弹性好。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64008	螺旋皮管夹	群信、宁波	型号：64008, 1. 钢材制成, 作防锈处理。2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。3. 产品的夹持范围最大20mm, 夹子的夹持应可靠, 吻合好。4. 螺母与螺杆螺纹应吻合好, 旋动轻便, 无卡死现象。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64032	石棉网	群信、宁波	型号：64032, 1. 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100mm的正方形, 边缘做卷边处理, 不散网、不翘丝。3. 金属网上所附石棉圈为双面附着着的正圆形, 直径 $\Phi 100\text{mm}$, 厚度为3mm左右, 要求不散、不裂、不脱落。4. 整体平整、美观, 不翘角。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64041	燃烧匙	群信、宁波	型号：64041, 1. 半圆面和金属丝结合制成。2. 半圆面为铜材制造, 直径 Φ 为20mm左右。3. 金属丝约用 $\Phi 2\text{mm}$ 的钢丝或铁丝制造, 长度240mm左右。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64042	药匙	群信、宁波	型号：64042, 1. 药匙塑料制成。药匙的宽度约10mm, 长度1205mm。2. 产品制作光滑、平整、无毛刺、无缺陷。	宁波凯迪科教仪器有限公司

64051	玻璃管	群信、宁波	型号：64051, $\Phi 5 \sim \Phi 6\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
64052	玻璃管	群信、宁波	型号：64052, $\Phi 7 \sim \Phi 8\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
64053	玻璃棒	群信、宁波	型号：64053, $\Phi 3 \sim \Phi 4\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
64054	玻璃棒	群信、宁波	型号：64054, $\Phi 5 \sim \Phi 6\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
64061	软胶塞	群信、宁波	型号：64061, 1. 白色，产品用天然橡胶制造。2. 每包软胶塞由0~10号的胶塞组成，搭配合理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64062	橡胶管	群信、宁波	型号：64062, 1. 优质天然橡胶制造。2. 产品内径为7~8mm，壁厚1mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64063	乳胶管	群信、宁波	型号：64063, 1. 优质乳胶制造。2. 产品内径为5~6mm，壁厚1mm。3. 产品每根之长度10m。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64071	试管刷	群信、宁波	型号：64071, 1. 由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成，大、中、小各一个。2. 金属丝用约 $\Phi 1.5\text{mm}$ 左右的镀锌铁丝2根绞合，总长度200mm。3. 制成的试管刷不散、不脱毛。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64072	烧瓶刷	群信、宁波	型号：64072, 1. 由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。2. 金属丝用约 $\Phi 1.5\text{mm}$ 左右的镀锌铁丝2根绞合，总长度200mm。3. 制成的烧瓶刷呈鼓形，最大直径 $\Phi 60\text{mm}$ ，长度约100mm，不散、不脱毛。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64080	结晶皿	群信、宁波	型号：64080, 80mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
64081	表面皿	群信、宁波	型号：64081, 60mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
64082	表面皿	群信、宁波	型号：64082, 100mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
64086	研钵	群信、宁波	型号：64086, 瓷，60mm	宁波凯迪科教仪器有限公司

64087	研钵	群信、宁波	型号：64087, 瓷, 90mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
64088	蒸发皿	群信、宁波	型号：64088, 瓷, 60mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
64089	蒸发皿	群信、宁波	型号：64089, 瓷, 100mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
64091	反应板	群信、宁波	型号：64091, 6穴	宁波凯迪科教仪器有限公司
64092	井穴板	群信、宁波	型号：64092, 整体外形尺寸：115mm*11mm*15mm, 透明塑料注塑料成型。9孔, 0.7mL*9。。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64093	井穴板	群信、宁波	型号：64093, 整体外形尺寸：80mm*55mm*22mm。。, 产品为透明塑料注塑料成型。6孔, 5mL*6。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64094	塑料多用滴管	群信、宁波	型号：64094, 4mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
70001	铝片	良师、义乌	型号：70001, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
70002	铝箔	良师、义乌	型号：70002, 试剂/50g	义乌市教学仪器有限公司
70003	铝丝	良师、义乌	型号：70003, 试剂/100g	义乌市教学仪器有限公司
70004	锌粒	良师、义乌	型号：70004, 工业/500g	义乌市教学仪器有限公司
70005	还原铁粉	良师、义乌	型号：70005, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
70006	铁丝	良师、义乌	型号：70006, 0.3mm/250g	义乌市教学仪器有限公司



70008	锡粒	良师、义 乌	型号：70008, 试剂/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
70009	铅粒	良师、义 乌	型号：70009, 试剂/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
70010	紫铜片	良师、义 乌	型号：70010, 试剂/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
70011	铜丝	良师、义 乌	型号：70011, 1mm/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
70021	碘	良师、义 乌	型号：70021, 试剂100g	义乌市教 学仪器有 限公司
70022	活性炭	良师、义 乌	型号：70022, 试剂/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
70032	二氧化锰	良师、义 乌	型号：70032, 试剂/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
70033	三氧化二 铁	良师、义 乌	型号：70033, 500g	义乌市教 学仪器有 限公司
70034	氧化铜	良师、义 乌	型号：70034, 工业/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
70041	氯化钾	良师、义 乌	型号：70041, 试剂/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
70042	氯化钠	良师、义 乌	型号：70042, 试剂/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
70043	氯化钠	良师、义 乌	型号：70043, 工业/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
70044	氯化钙	良师、义 乌	型号：70044, 试剂/500g	义乌市教 学仪器有 限公司



70045	无水氯化钙	良师、义乌	型号：70045, /500g	义乌市教学仪器有限公司
70046	氯化镁	良师、义乌	型号：70046, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
70047	三氯化铁	良师、义乌	型号：70047, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
70049	氯化铵	良师、义乌	型号：70049, 工业/500g	义乌市教学仪器有限公司
70065	碘化钾	良师、义乌	型号：70065, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
70070	硫酸钾	良师、义乌	型号：70070, 试剂/500	义乌市教学仪器有限公司
70083	硫酸铝	良师、义乌	型号：70083, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	良师、义乌	型号：70086, 工业/500g	义乌市教学仪器有限公司
70087	硫酸铵	良师、义乌	型号：70087, 工业/500	义乌市教学仪器有限公司
70088	硫酸铝钾(明矾)	良师、义乌	型号：70088, 500g	义乌市教学仪器有限公司
70091	无水硫酸铜	良师、义乌	型号：70091, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
71001	碳酸钾	良师、义乌	型号：71001, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
71002	碳酸钠	良师、义乌	型号：71002, 工业/500g	义乌市教学仪器有限公司



71003	碳酸氢钠	良师、义乌	型号：71003, 工业/500g	义乌市教学仪器有限公司
71004	大理石	良师、义乌	型号：71004, 粒状/500g	义乌市教学仪器有限公司
71005	碳酸氢铵	良师、义乌	型号：71005, 工业/500g	义乌市教学仪器有限公司
71006	碱式碳酸铜	良师、义乌	型号：71006, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
71030	乙酸铅	良师、义乌	型号：71030, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
71041	氢氧化钡	良师、义乌	型号：71041, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
71043	氧化钙(生石灰)	良师、义乌	型号：71043, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
71044	氢氧化钙(熟石灰)	良师、义乌	型号：71044, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
71045	碱石灰	良师、义乌	型号：71045, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
72001	无水乙酸钠	良师、义乌	型号：72001, 试剂	义乌市教学仪器有限公司
72002	柠檬酸钠	良师、义乌	型号：72002, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
72021	葡萄糖	良师、义乌	型号：72021, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
72022	蔗糖	良师、义乌	型号：72022, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司



72025	酒精	良师、义乌	型号：72025, 95%/500ml	义乌市教学仪器有限公司
72027	煤油	良师、义乌	型号：72027, 试剂	义乌市教学仪器有限公司
72051	石蕊	良师、义乌	型号：72051, 25g	义乌市教学仪器有限公司
72052	酚酞	良师、义乌	型号：72052, 指示剂/25g	义乌市教学仪器有限公司
72054	品红	良师、义乌	型号：72054, 染料/25g	义乌市教学仪器有限公司
72061	pH广范围试纸	长里百灵、靖江	型号：72061, 1~14	靖江市长里百灵纸制品厂
72062	蓝石蕊试纸	长里百灵、靖江	型号：72062, 试纸	靖江市长里百灵纸制品厂
72063	红石蕊试纸	长里百灵、靖江	型号：72063, 试纸	靖江市长里百灵纸制品厂
72091	定性滤纸	长里百灵、靖江	型号：72091, 滤纸	靖江市长里百灵纸制品厂
76001	草酸	良师、义乌	型号：76001, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
76002	氯化钡	良师、义乌	型号：76002, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
77021	甲酸	良师、义乌	型号：77021, 试剂/500ml	义乌市教学仪器有限公司
77026	乙酸	良师、义乌	型号：77026, 试剂/500ml	义乌市教学仪器有限公司



77031	氢氧化钾	良师、义乌	型号：77031, 试剂/500ml	义乌市教学仪器有限公司
77032	氢氧化钠	良师、义乌	型号：77032, 试剂500g/AR	义乌市教学仪器有限公司
77033	氢氧化钠	良师、义乌	型号：77033, 工业/500g	义乌市教学仪器有限公司
80201	初中化学实验材料	群信、宁波	型号：80201, 黄铜片、焊锡丝、炭棒2根、蜡烛、剪刀、导线两色各1米、电灯泡（220V、25W）、木板、电珠（3.8V、1.5V、4.8V、2.5V、6.2V各2支）、砂纸。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81002	一字螺丝刀	群信、宁波	型号：81002, 45号碳钢，长205mm, 6寸。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81003	十字螺丝刀	群信、宁波	型号：81003, 45号碳钢，长205mm, 6寸。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81014	钢丝钳	军舰、临沂	型号：81014, 规格：150mm，镀铬双色塑柄，45 # 钢，	临沂河东军舰五金工具厂
81015	手锤	群信、宁波	型号：81015, 0.5kg	宁波凯迪科教仪器有限公司
81017	锉刀	群信、宁波	型号：81017, 平中齿，带手柄，150mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
81032	剪刀	群信、宁波	型号：81032, 民用，150mm，尖头	宁波凯迪科教仪器有限公司
82001	工作服	群信、宁波	型号：82001, 由白色布料制成防酸碱。	宁波凯迪科教仪器有限公司
82003	护目镜	群信、宁波	型号：82003, 眼架的距离可调。全塑料制，侧面完全遮挡。	宁波凯迪科教仪器有限公司
82004	防护面罩	群信、宁波	型号：82004, 1. 产品由透明有机玻璃和帽架组成。2. 面罩应清洁透明，应无波纹、无划伤、裂纹。3. 帽架由韧性好的材料制作，不易拆断、变形。4. 面罩与帽架的连接应牢固可靠。帽架系带可调整松紧。	宁波凯迪科教仪器有限公司



82005	防毒口罩	一护、山东	型号：82005, 1. 直接式防毒口罩。2. 由主体、滤毒盒、滤毒材料、吸气阀和系带组成。3. 口罩能完全罩住口、鼻不漏气。4. 系带可调节松紧。5. 防毒时间45分钟。6. 有关口罩的数据：口罩重量：300g；呼气阻力：49Pa；吸气阻力：20Pa；泄漏率：2%；下方视野：35°。	山东国业防护科技有限公司
82007	耐酸手套	护邦、邯郸	型号：82007, 1. 产品为橡胶制品，长袖口带五指套。袖长20cm。2. 应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。3. 冬季不发硬，夏季不粘连。4. 各部位应完整严密，无开裂和小孔。	邯郸市护邦手套制造有限公司
82010	简易急救箱	和美、镇江市	型号：82010, 急救箱内配备以下药品及器材：酒精棉球1瓶；红霉素软膏1支；医用脱脂纱布1包；医用棉签1包；甲紫溶液1瓶；碘酒1瓶；医用绷带1卷；橡皮胶1卷；创可贴5条；旅行剪刀1把；镊子1把。塑料箱1个。	江苏和美电子科技有限公司
82011	实验防护屏	群信、宁波	型号：82011, 1. 产品为三片折叠式结构，由透明度好的有机玻璃制造。2. 尺寸300mm*290mm一块，尺寸300mm*145mm二块，厚度2mm。3. 合页与屏板连接牢靠，经多次开合不得脱落。4. 防护屏支撑牢靠，平稳。	宁波凯迪科教仪器有限公司
合计（元）				
生物教学仪器				
02002	打孔器	群信、宁波	型号：02002, 仪器表面镀铬。1. 穿孔管用外径：6mm、8mm、10mm的冷拔无缝钢管制成，手柄用低碳钢板制成。2、四件为一套，可穿孔径4mm、6mm、8mm的圆孔。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02020	仪器车	群信、宁波	型号：30199002002, 1. 规格：600mm*400mm*800mm。2. 仪器车分为2层，层间距300mm。3. 车架用直径Φ19mm、壁厚1mm的不锈钢管制成，架高800mm。4. 车架脚安装有Φ50mm、厚15mm转动灵活的万向轮。5. 车隔板为1mm的不锈钢制成，四周安装有30mm的挡胶。6. 总重30kg，应运行平稳，不变形、摇晃、松动。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02040	生物显微镜	强胜、济南	型号：xsp-03, (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，118mm*108mm平台带移动尺，1.25阿贝光镜，可变光栏，滤色片，50°凹面反光镜，防尘罩，干燥剂。塑料手提箱包装。	济南强胜光电仪器有限公司
02041	生物显微镜	强胜、济南	型号：XSP-02, 木箱（塑料手提箱）包装。(500X). 单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、12.5X，三孔转换器，物镜：4X、10X、40Xs，108mm*118mm塑料平台带切片压片，拨盘光栏，50°凹面反光镜，干燥剂。	济南强胜光电仪器有限公司
02042	数码显微镜	强胜、济南	型号：AX-200, 观察头：铰链式三目头，45°倾斜，360°旋转；内置防霉装置。目镜：大视场目镜目镜WF10X/18mm；目镜放大率准确度不超过±2%，目镜筒上有卡槽设计可将目镜锁紧定位防止掉落。双目视度可调，使双目观察更加容易。2. 物镜：宽带镀膜EF-N195纯铜制平场消色差物镜；物镜放大率准确度不超过±5%；4X、10X、40X（弹簧）、100X（弹簧、油）物镜放大倍率准确度-1%~1%，物镜齐焦10~4倍0.012mm10~40倍0.010mm；40~100倍0.02mm。10倍物镜检查，景深范围内像面的偏摆0.02毫米。金属材料四孔定位外倾式转换器；定位稳定性0.006mm，更换切片时无需升、降载物台，避免了外倾式物镜转换器使用过程中容易损伤物镜的种种操作不便。载物台：三角导轨XY复合式机械移动载物台；侧向受5N水平方向作用力的不重复性0.005，防腐、耐磨。矩形，最小读数值0.1mm。调焦机构：粗微调同轴，带有手轮松紧调节装置及限位定位装置。在载物台操作手轮的两侧设有微调焦机构，用于精确调焦；两侧有粗微调焦旋钮，具有过载保护装置，调焦范围：25mm，微	济南强胜光电仪器有限公司

			调格值最小格值：0.002mm微调机构空回0.002mm聚光镜：N.A.1.25阿贝聚光镜，精确限位设计齿轮齿条结构，确保更为准确的观察高度。聚光镜为金属材料，不含塑料件。高度可自行调节。照明：原装生产功率为1WLED冷光源照明，可充电式，TypeC端口，亮度可调，寿命可达6万小时以上，为了学生健康显微镜稳定性，电源电磁兼容保证：电磁传导发射<60dbuv，辐射发射<40.79dbuv/m，电压波动<4%，闪烁<1pst。集光镜座不能轻易取下，防止经常取下造成光路中心的改变，而影响观察效果。背板：设计有便携提手可供使用者进行搬离换位数码液晶成像系统，内置10.1英寸LCD屏，处理器ARMCore*DualCore1.2GHz，软件系统Hypervision2.0MiniHDMI输出接口和双Type-C接口。Type-C1接口可连接USB存储设备以及鼠标等，Type-C2接口除可连接USB存储设备及鼠标外，还可连接电脑实现图像数据传输。目镜观察和显示屏观察图像齐焦应同步物方调焦量0.0151200万像素摄像系统，具备高速图像采集与预览，强光抑制、宽动态范围，色彩还原逼真，图像清晰等优点。具备多种ISP调节功能，支持拍照录像，支持文件预览，具有丰富的测量功能。 已提供生产厂家委托专业检测机构出具的检测报告原件扫描件（中标后原件备查）检测内容包含下列内容：针对显微镜电磁兼容项目：电磁传导发射<60dbuv，辐射发射<40.79dbuv/m，电压波动<4%，闪烁<1pst。针对显微镜光学检测项目：物镜齐焦10-4倍0.012mm10-40倍0.010mm；40-100倍0.02mm；10倍物镜检查，景深范围内像面的偏摆不大于0.02毫米；微调机构空回0.002mm，目镜观察和显示屏观察图像齐焦应同步物方调焦量0.015。	
02043	生物显微演示装置	群信、宁波	型号：02043,彩色，放大倍数40X~1500X，分辨率450TV线以上	宁波凯迪科教仪器有限公司
02044	双目立体显微镜	强胜、济南	型号：xt2c,由镜座、镜筒、准焦螺旋、托镜杆、载物台、目镜、物镜等组成。1.放大率：20X或40X。2.体视或双目45°倾斜。3.工作距离约：88mm。4.成像应齐焦。左右两系统的放大率差1.5%。5.瞳距可调。6.调焦机构稳定，无自行下滑现象。7.每个合一个用木箱包装或塑料包装。	济南强胜光电仪器有限公司
02051	放大镜	群信、宁波	型号：5X,有效通光孔径30mm，5倍，手持式	宁波凯迪科教仪器有限公司
02060	望远镜	群信、宁波	型号：双筒,双筒7*35目镜透镜Φ19mm，，物镜透镜Φ35mm，望远距离12m~9880m，配背带，伸缩可调	宁波凯迪科教仪器有限公司
02070	电动离心机	群信、宁波	型号：30199006302,产品由箱体（外壳）、定时开关、调速开关、电机、电源开关、离心管等组成。1.外壳金属制，外尺寸：230*270*190（mm），表面烤漆处理。2.箱体的四脚应橡胶吸盘、固定牢固可靠。3.调速：0r/min~4000r/min4.容量：10mL*8。5.定时时间：0~60min。6.使用电压：AC220V，无刷电机，带电锁。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02071	离心沉淀器	群信、宁波	型号：02071,手摇式，中学实验室作离心沉淀用。仪器通过螺栓与桌面固定，由旋转盘、支杆及试管放置架等构成。旋转盘应塑料注塑成型，外框优质塑料。支杆、转轴及试管放置架铁质金属表层电镀。旋转盘直径Φ75mm；	宁波凯迪科教仪器有限公司
02073	磁力加热搅拌器	群信、宁波	型号：30199006501,磁力加热搅拌器应由搅拌子、立杆、十字夹、主机、橡胶夹头带支杆组成。电动功率25W，加热功率150W，调速范围：0~2000转/分。主机外壳应板材加工制成，表面喷漆处理。外形尺寸260mm*160mm*110mm。机壳上应有加热盘和可固定立杆的座子。	宁波凯迪科教仪器有限公司

			面板上应有加热开关带指示灯，电机开关带指示灯及电机调整旋钮。搅拌子应磁铁外表面塑料注塑包牢，外径7mm，长24mm。立杆应圆钢加工制成，表面电镀处理。立杆直径10mm，长255mm，一端为M6的螺纹，螺纹长12mm。十字夹应圆钢加工制成，表面电镀处理。十字夹两孔位置相互垂直，并用螺杆坚固，一孔与立杆相连，另一孔与橡胶夹头支杆相连，调节方便，固定可靠。支杆应圆钢加工制成，表面电镀处理。支杆直径6mm，长140mm，与橡胶夹连接可靠。橡胶夹头应橡胶成型，夹头前有两个开口孔，孔径为8mm。 已提供生产厂家委托专业检测机构出具的具备检测报告原件扫描件（中标后原件备查）检测内容包含下列内容：1. 仪器电动功率25W、加热功率150W、调速范围:0~2000转/分2. 主机外壳应板材加工制成，表面喷漆处理，面板上应有加热开关带指示灯，电机开关带指示灯及电机调整旋钮。3. 十字夹、支杆应元钢加工制成，表面电镀处理。	
02075	酒精喷灯	华奇、武穴市	型号：02075, 实验室用，作为热源及玻璃管的加工，结构为座式，全铜金属材质，重量约：200g。由壶嘴、壶体预燃杯、喷管、火苗调节杆和铜帽等部分组成，壶体容积250ml，温度可达800-1000℃，壶体焊缝紧密，不漏洒酒精和漏气，喷管各焊接处用银铜料焊接，不会因喷火燃烧而熔化焊接处。	武穴市华奇教学仪器有限公司
02076	电炉	米淇、长沙	型号：FD-500W, 电加热器为密封式，方形结构，主要由加热盘，底座，指示灯，调温旋钮组成。1、额定电压AC220V 50Hz，消耗功率500W。2、产品整体为铁质，表面防锈处理，加热盘直径105mm。3、温控旋钮控制温度，五档调温，指示灯显示加热。4、产品整体外形尺寸150*150*60(mm)。	长沙米淇仪器设备有限公司
02080	高压灭菌器	群信、宁波	型号：02080, 大型手提式全不锈钢高压灭菌器。1、由锅盖、放气阀、放气软管、压力表、消毒桶、安全阀、紧固螺栓、锅体、电热管等部分组成。2、锅体为铸铝，消毒桶为不锈钢。3、消毒桶直径238mm，深90mm。4、加热方式：220V，电热管加热，功率：1000W。5、装有工作压力为0.14MPa的安全阀和能承受0.165MPa的放汽阀。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02081	蒸馏水器	群信、宁波	型号：02081, 1. 不锈钢制作精细，卫生；2、三线电源接地保护，安全可靠。使用电源：交流220V，50Hz。功率：3kW；3、外形尺寸：290*200*575mm；4、蒸馏水器由冷凝器、蒸发锅、电器装置三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成，锅上有溢水口，顶盖中央有挡水帽，左侧有放水栓塞；冷凝器：由不锈钢薄板制成，结构为可拆式。加热部分：几支浸入式加热管装于蒸发锅内的底部。5、规格：出水量3升/小时。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02082	恒温水浴锅	群信、宁波	型号：HH-1, 恒温水浴锅应由水浴锅盖及主机组成。温控范围：室温~+100℃。温控精度：±0.5℃。3位数码管显示。水浴锅盖透明塑料注塑成型，表面光滑平整，无变形现象。盖为四种不同直径圆环组成，分别为Φ120mm，Φ100mm，Φ78mm，Φ55mm（带提手整圆形）。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02084	烘干箱	群信、宁波	型号：02084, 产品由温度控制器、电加热器及箱体等组成。1. 箱体为全金属制，外形尺寸：390mm*425mm*540mm，工作室尺寸：310mm*350mm*310mm，中间镀锌隔板一块。2. 电源：220V，50Hz。额定功率：500W。工作温度范围：室温~200℃。设定误差：1.3%。3. 温控电路及仪表设计在箱体的下方，自然对流通风式结构，设有观察窗。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02087	恒温培养箱	群信、宁波	型号：02087, 产品由电加热器、温度控制器及箱等组成。1. 箱体为全金属制，外形尺寸：390mm*425mm*540mm，工作室尺寸：310mm*350mm*310mm，中间镀锌隔板一块。2. 电源：220V，50Hz。额定功率：500W。工作温度范围：室温~60℃。温度波动：±1℃。3. 温控电路及仪表设计在箱体的下方，自然对流通风式结构，设有观察窗。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02088	光照培养	群信、宁波	型号：02088, 1. 工作电源：220V±22V，50Hz±0.5Hz。2. 容积：150L~250L。3. 控温范	宁波凯迪

	箱	波	围：0~50℃。4. 光照度：0~3500~5000LX。5. 具有断电保护功能。6. 有超温保护系统。7. 光照培养箱两面光照、中空观察窗。8. 其他要求符合国家最新现行标准及相关要求	科教仪器有限公司
02089	超净工作台	群信、宁波	型号：02089, 1. 过滤效果0.3~0.5微米的尘埃粒子每升小于三个2、震动：工作台面5微米。3、风速：0.25~0.45米/秒。4、噪声：一档噪音小于65分贝。5、启动紫外线光管30分钟后，工作区可达到无菌。6、工作电压：AC220V±10%50Hz7、电机功率：80W	宁波凯迪科教仪器有限公司
02090	移液器	群信、宁波	型号：02090, 产品由调节杆、活塞、推杆及吸头等组成。在0.5~5mL内快速可调。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02101	听诊器	和美、靖江	型号：单用, 1. 非医用，供中学生生物教学用。2、听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度17MPa，伸长率700%。3、听诊器有双用功能：即可听肺音与胎音。4、听诊器的两个听诊头及耳侧听音头必用铜合金并电镀。耳侧听音效果应清晰，无杂音。	江苏和美电子科技有限公司
02119	整理箱	群信、宁波	型号：02119, 外形尺寸：36*20*13cm，矮型，储存及分发药品用，塑料材质无毒无害。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02120	保温桶	群信、宁波	型号：1L, 1. 容量：1L，玻璃内胆或不锈钢内胆制作。2、保温8小时。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02126	水族箱	群信、宁波	型号：R231B, 尺寸：310*200*310mm。照明系统：LED照明灯。过滤系统：上部过滤器。容量15L；水泵功率4.5瓦；水箱玻璃制成，盖子为ABS塑料。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03002	方座支架	群信、宁波	型号：03002, 1. 由矩形底座、烧瓶夹、大小铁环、立杆、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Φ12mm，一端有M10*18mm螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03006	三脚架	群信、宁波	型号：03006, 1. 三脚架应由三个支脚、铸铝环和酒精灯托盘组成。2. 铸铝环应铸造成型。铸铝环台面上均匀分布三个蚀台，外径115mm。3支脚应铁板制成，表面防锈处理。支脚宽度11mm，厚度为3mm，长度145mm。支脚应均匀分布在铸铝环的凹槽内，螺丝连接。4. 托盘由支杆及可调节的托盘构成。支杆由圆钢制成，表面电镀处理。一端应与铸铝环连接可靠。支杆直径8mm，长度130mm。托盘铸铝制成，外径90mm。托盘可在支杆上任意活动并固定。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03008	试管架	群信、宁波	型号：03008, 1. 产品由底板、顶板、插杆组成，8孔、8柱，全塑料制。2. 顶板外形尺寸：250*28*4.5（mm），8孔分布均匀，孔径19.5mm。3. 底板外形尺寸：250*60*5（mm），底板8个凹槽应与顶板8孔同心，孔深约2mm。4. 插杆为长36mm，直径10mm，与底板孔对应成排。	宁波凯迪科教仪器有限公司
10006	软尺	群信、宁波	型号：10006, 1500mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
10015	测微尺	群信、宁波	型号：10015, 台式 显微镜用。玻璃，配显微镜用。1. 物镜测微尺是一种标准刻尺，其尺度总长1mm，分为100等份，每一分度值为0.01mm。2. 玻璃外形尺寸：75mm*25mm*1mm。3. 塑料盒包装。	宁波凯迪科教仪器有限公司

11004	托盘天平	群信、宁波	型号：11004, 1. 最大称量200g, 分度值0.2g。2. 称量允许误差为0.5d (分度值)。3. 砝码组合的总质量 (包括标尺计量值) 应 $\geq$ 天平的最大称量。4. 冲压件表面光洁平整, 无毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。5. 电镀件的镀层应色泽均匀, 无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。6. 油漆件表面应平整光滑, 色泽均匀, 无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	宁波凯迪科教仪器有限公司
11010	电子天平	华驰、宁波	型号：HC-C 100g, 0.001g, 最小分度值：0.001g; 线性误差0.002g; 重复性误差0.001g; 校准方式：外校 (配砝码); 称盘尺寸：圆盘 Φ 85mm; 数据输出：RS232; 电源电压：220VAC; 高精度电磁平衡传达室感器, LED显示, 具有8种称量单位转换, 计数功能。	慈溪市华徐衡器实业有限公司
12003	电子停表	群信、宁波	型号：12003, 0.1S, 防水防震, 秒表计时可选择简易计时。数码显示, 具有显示日、月、上下午时间和累计时间显示功能。	宁波凯迪科教仪器有限公司
13001	温度计	群信、宁波	型号：13001, 0~100℃, 红液	宁波凯迪科教仪器有限公司
13003	温度计	群信、宁波	型号：13003, 0~200℃, 水银	宁波凯迪科教仪器有限公司
13027	干湿计	群信、宁波	型号：13027, 供室内观测天气及空气温度用。1. 由两支液体温度计组成, 一支红液头由纱布连接在盛水槽内。2. 显示温度值：25℃~+46℃, 背面有干湿差度对照表。3. 两支并排固定在刻度面板上, 外壳为塑料制, 外形尺寸85mm*18mm*215mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
16015	血压计	健陵、江苏丹阳	型号：台式, 非医用, 台式。教学用1. 产品由金属壳体、贮汞瓶、标尺、示值管、臂带、球阀等部件组成。2. 测量范围：0~300mmHg (0~40kPa), 最小分度值：0.5kPa。3. 外形尺寸：345*90*45mm。	丹阳市健陵医疗器械有限公司
16016	肺活量计	群信、宁波	型号：16016, 一次性吹嘴, 容积5L。1、外筒不锈钢制, 直径150mm, 高100mm。2、浮筒为塑料吹塑成型, 外径145mm, 高370mm, 侧面印刷毫升刻度标尺, 活动自如。3、附塑料吹嘴5个。	宁波凯迪科教仪器有限公司
16041	计数器	群信、宁波	型号：16041, 手持式, 可悬挂。1. 可显数位：4位。2. 塑料外壳, 直径45mm。3. 金属按键, 并有回零装置。	宁波凯迪科教仪器有限公司
27001	解剖器	群信、宁波	型号：27001, 1. 用优质不锈钢制成。2. 由直刀解剖刀、圆刀解剖刀、尖头解剖剪、剪毛解剖剪、普通镊子、弯头镊子、解剖针等组成。	宁波凯迪科教仪器有限公司
27002	解剖器	群信、宁波	型号：27002, 1. 用优质不锈钢制成。2. 由尖头解剖剪、直刀解剖刀、普通镊子、解剖针等组成。	宁波凯迪科教仪器有限公司
27003	解剖盘	群信、宁波	型号：27003, 1. 产品为盛有石蜡的金属盘。2. 石蜡体积：220mm*150mm*3mm。3. 金属盘外尺寸：260mm*190mm*15mm。4. 解剖盘不锈钢板冲压成型。	宁波凯迪科教仪器有限公司

27004	骨剪	群信、宁波	型号：27004, 1. 产品用碳钢制成后表面镀铬。2. 尖部两叶头应交叉吻合、平齐，刃口应淬火处理。3. 手柄中部有弹片可将夹口随时张开。总长110mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
27005	接种箱	群信、宁波	型号：27005, 一、用途：一种带有杀菌灯管、日光灯管的密闭箱式装置、用于学校、科研单位在无菌环境下的微生物接种，以减少杀菌灯对人体健康的影响。二、结构：本产品由箱体、日光灯管、杀菌灯管、开关等组成。三、主要技术参数：1. 电源：220V50Hz；2. 杀菌灯管：8W；3. 日光灯管：8W。四、金属外壳，外形尺寸：460mm*340mm*390mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
27006	接种环	群信、宁波	型号：27006, 微生物实验教室器材。手柄长80mm，塑料材质制成，上接长100mm的铜质连接杆，附带螺旋式锁针孔锁住一带柄直径10mm的银白色金属环。	宁波凯迪科教仪器有限公司
27008	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	群信、宁波	型号：27008, 1. 由透明容器，试管，漏斗，集气盖，盖板和试管架等组成。2、透明容器是用透明塑料注塑而成，长220mm，宽10mm，高290mm。3、集气盖是聚苯乙烯模压制品，形成四棱锥的倒置漏斗。4、盖板和试管架也是有机玻璃和聚苯塑料制件，试管和漏斗是玻璃或塑料件。	宁波凯迪科教仪器有限公司
27009	徒手切片器	群信、宁波	型号：27009, 1. 平台 Φ 68mm，分度螺旋底座 Φ 37mm，整体高80mm。2. 分度值：0.02mm。升降范围：0-10mm，精度：0.01mm。3. 切片平台光滑、平整。4. 夹持装置应夹持可靠，夹持管铁管制作。	宁波凯迪科教仪器有限公司
27010	孵化器	群信、宁波	型号：27010, 仪器智能化的控制方式，可自动恒温、自动翻蛋、自动加温等优点。1. 工作电压：220V50Hz；消耗功率：20W；工作温度：10℃-35℃；温稳范围：26℃-42℃；恒温精度：0.5%；定时时间：0-60天；单次孵化数量6个蛋。2. 外形尺寸：300mm*220mm*200mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
27011	研磨过滤器	群信、宁波	型号：27011, 纸盒包装，塑料制、供生物实验用。产品由研磨杆、过滤网、研磨头、顶盖和外套筒组成。1、研磨杆带手柄，手柄上为顶盖，杆的头部为过滤网。2、研磨头为条形通孔。3、外筒带底座，外形尺寸：56mm*56mm*80mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
27012	光照培养架	群信、宁波	型号：27012, 不锈钢制，结构为三层。1、外形尺寸110*40*180(cm)；2、层高三层可调，间隔5cm任意调节3、每层灯管为单独控制，三套灯组，亮度可调。。4、产品带漏电保护插头、控制盒，连接导线等。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33001	植物细胞模型	群信、宁波	型号：33001, PVC材质，洋葱表皮细胞显微结构的立体模型，尺寸330mm*180mm*50mm。示一个细胞的完整形态及其毗邻关系，示细胞膜、细胞质、细胞壁、细胞核、核仁和液泡。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33002	根纵剖模型	群信、宁波	型号：33002, PVC材质，单子叶植物玉米的根尖纵剖模型，高400mm，放于支架上，可水平转动。根尖中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，分生区（生长点）、示根冠、伸长区、成熟区（根毛区）和原形成层等。成熟区做不同层次的横剖，示表皮、皮层和维管柱。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33003	导管、筛管结构模型	群信、宁波	型号：33003, PVC材质，包括环纹导管、网纹导管、螺纹导管、孔纹导管及筛管。各种导管及筛管的外直径依次40mm、40mm、50mm、60mm、40mm，长度250mm，两端开口。环、螺、网纹导管模型须显示一个分子间界，筛管及孔纹导管显示一个分子，筛管一侧还应示伴胞。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33004	单子叶植物茎模型	群信、宁波	型号：33004, PVC材质，单子叶植物茎纵、横切面模型，为横切面的1/10，高120mm，长400mm，跨径400mm。通过节间做横剖，示表皮、机械组织及散生在基本组织中的维管束。在纵剖面上示上述组织的纵剖结构。	宁波凯迪科教仪器有限公司

33005	双子叶草本植物茎模型	群信、宁波	型号：33005,PVC材质,纵、横切面的模型,横切面约为茎的2/3,高15~18cm,直径32~35cm。横剖面上示表皮、维管束(初生韧皮部、皮层、束中形成层及初生木质部)髓和髓射线。纵剖面一侧通过髓射线,另一侧通过维管束的中部做径向纵切。并于纵切面的一侧将角质层、表皮和厚角组织分层剥掉,示表皮、厚角、薄壁等细胞的表面观。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33006	叶构造模型	群信、宁波	型号：33006,PVC材质,蚕豆叶构造模型,尺寸450mm*150mm,叶主脉高180~200mm,通过主脉做部分叶片的横切,一边是主脉、上下表皮、细脉、栅栏组织和海绵组织。另一边通过各种剖面,示主脉与侧脉的连接关系以及主、侧脉的纵切和细脉的横剖面。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33007	桃花模型	群信、宁波	型号：33007,PVC材质,桃花直径35cm,结构包含花托、花柄、花萼(萼片5个)、花冠(花瓣5个)、雄蕊(25或30个)和雌蕊。花瓣、子房可拆装,子房纵剖示胚珠。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33008	小麦花模型	群信、宁波	型号：33008,PVC材质。模型为放大数倍的小麦花,高300mm,附以小穗为单位的复穗状花序模型,立于支架上。放大的小麦花:示外稃、内稃、三枚雄蕊、一枚雌蕊和两个浆片。复穗状花序其小穗小部分均可拆下,其中一个小穗作剖面,示两片颖片和数朵小花。雄蕊示花丝和花药,雌蕊:示柱头和子房;其中一个花药做横切,示四个花粉囊和药隔;另一个呈纵裂状,示花粉粒。外稃:示中脉,侧脉和芒。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33101	蝗虫解剖模型	群信、宁波	型号：33101,PVC材质。60cm长蝗虫解剖模型,固定于支架上。模型为棉蝗雌虫,沿中线偏左纵部,去掉左侧体壁。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33102	蛙胚胎发育模型	群信、宁波	型号：33102,八个放大之蛙胚胎发育模型(受精卵,四细胞期,八细胞期,囊胚期,原肠早期,原肠晚期,神经胚前期,5.5mm期),PVC材质,前六个的直径10cm,后两个按比例延长,每个模型均置于支架上。卵裂期示完整的外形,其他期作剖面,示其内部结构。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33103	草履虫模型	群信、宁波	型号：33103,PVC材质,草履虫纵剖模型,长370mm,宽80mm,用支架固定于底座。示表膜、表面六角形小区及纤毛。纵剖面显示口沟、胞口、表膜、胞咽、波动膜、食物泡、伸缩泡等。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33104	蚯蚓解剖模型	群信、宁波	型号：33104,外形尺寸：59*19*21cm。PVC材质,本模型所示的蚯蚓外形和内部构造反映一般环节动物的基本特点,通过观察模型有助于了解蚯蚓的形态和构造的主要特征。通过虫体的表面观察蚯蚓体节,节间沟,生殖环带和运动器官一刚毛等各种结构,以及口、雄性生殖孔、口前叶、雌性生殖孔,受精囊孔及背孔等的位置。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33105	血吸虫模型	群信、宁波	型号：33105,1.雌雄虫体呈合抱状,并可拆下单独示教。2.雄虫粗短、乳白色。示口吸盘和腹吸盘各一个,口吸盘在前端。腹吸盘略后于吸盘,突出如怀状。自腹吸盘后部,虫体两侧向腹侧内褶,形成抱雌沟。模型还显示食管和分叉的肠支、食管腺、精巢7个各有小管输精管经储囊到生殖孔能向体外3、雌虫较雄虫细长,深棕色,前端细小,后端粗圆。示口吸盘和腹吸盘,分叉的肠支、卵巢1个,由输卵管通至卵模和子宫相连。虫体后部为卵黄腺,右卵黄管进入卵模。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33201	头、颈、躯干模型	群信、宁波	型号：33201,男性成人,高850mm带底座M,模型PVC材质。头颈部做正中矢状切面,颈部做水平切面,胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁,显示内脏器官位置、形态结构和相互关系	宁波凯迪科教仪器有限公司
33204	人体骨骼模型	群信、宁波	型号：33204,男性成人骨骼模型,高85cm,模型PVC材质。串制成正常直立姿态于支架上,各部位骨骼尺寸。	宁波凯迪科教仪器有限公司

33205	眼球解剖模型	群信、宁波	型号：33205, 1. 产品为放大六倍的成人眼球模型，装置于支架上。2. 通过眼球前后极做正中水平切面，示眼球壁三层被膜，眼球内晶状体、玻璃体和虹膜（均可拆下）。由外向内三层被膜部分做成梯形切面，并示全部结构。3. 眼球壁外部显示：巩膜、虹膜、瞳孔、眼球、角膜、六块眼肌的断端、视神经、涡静脉、睫状后长动脉（虹膜动脉）、睫状后短动脉（脉络膜动脉）。4. 眼球壁剖面及内部主要显示：外膜（前部1/6的角膜及后部5/6的巩膜）、中膜（虹膜、睫状体和脉络膜）、内膜（视网膜及其后部的视神经盘、黄斑及视网膜血管、晶状体及玻璃体）。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33206	眼球仪	群信、宁波	型号：33206, 产品由光源、成人眼球、校正镜片、活动成像显示屏及底座组成通过眼球前后极在正中与水平成75°切面，显示眼球壁三层被膜，眼球内晶状体（可改变曲率），玻璃体和虹膜。由外向内三层被膜做成梯形切面，并示其各部结构。在眼球后部装一垂直眼球轴的剖面，以示视网膜成像。晶状体系有机玻璃制成，二张拉紧的透明橡胶薄膜，里面充满液体。其曲率通过改变波纹管的容积来改变薄膜的曲率。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33207	心脏解剖模型	群信、宁波	型号：33207, 3倍大成人心脏，模型PVC材质。以正常生理位置放置在支架上，能水平旋转。左右心房剖面，左右心室剖面。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33208	心脏解剖模型	群信、宁波	型号：33208, 自然大成人心脏，模型PVC材质。以正常生理位置放置在支架上，能水平旋转。左右心房剖面，左右心室剖面。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33209	喉解剖模型	群信、宁波	型号：33209, 产品高24cm，固定于底座上。模型PVC材质。示喉的上方与舌骨相连，下方连气管（至第八气管软骨）后方借喉口与咽相通。喉软骨的外面附有甲状腺，并显示梨状隐窝以及神经血管的分布。本模型3倍放大，分成3件，有底座。尺寸：11.5*11*24cm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33210	肺泡模型	群信、宁波	型号：33210, 1. 产品高40cm，固定于底座上。2. 示细末支气管分支为呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构。3. 肺泡管做纵断面，肺泡囊做横断面，示其部分壁的结构。4. 示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成毛细血管网包绕于肺泡壁，并显示支气管动、静脉。5. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。6. 模型硬塑或混合树脂制作。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33211	脑解剖模型	群信、宁波	型号：33211, 本模型展示了脑的整体概念，以及小脑、大脑和脑干之间的相互关系。自然大，分成3件，置于底座上。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33212	耳解剖模型	群信、宁波	型号：33212, 中型耳模型，显示有关听力和平衡的所有主要结构。3倍放大。尺寸：32*16*11cm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33213	男性泌尿生殖系统模型	群信、宁波	型号：33213, 1. 产品为自然大的男性泌尿生殖系统模型，置于支架上。2. 一侧肾做额切状，前列腺、膀胱、外生殖器和一侧睾丸做矢状切面，示其内部结构。3. 泌尿器示：输尿管、肾、膀胱和尿道。4. 生殖器官：睾丸、附睾、输精管、射精管、尿道、前列腺、精囊腺、尿道球腺和阴茎。5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。6. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固，拆卸方便。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33214	女性泌尿生殖系统模型	群信、宁波	型号：33214, 1. 产品为自然大的女性泌尿生殖系统模型，置于支架上。2. 一侧肾及半侧子宫做额切状面，膀胱、一侧输卵管和卵巢做剖面，示其内部结构。3. 泌尿器示：肾、输尿管、膀胱和尿道。4. 生殖器官：输卵管、卵巢、子宫、阴道及子宫阔韧带、子宫圆韧带、	宁波凯迪科教仪器有限公司

			卵巢圆韧带及卵巢系膜等固定结构。5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。6. 各部分的形态位置, 比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固, 拆卸方便。	
33215	皮肤结构模型	群信、宁波	型号: 33215, 该模型显示了皮肤的不同层次, 用于学习汗腺、头发、皮肤感觉器官等基础知识。尺寸: 24*3.5*22cm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33216	肝、十二指肠、胰脏模型	群信、宁波	型号: 33216, 这是一款经济型的模型, 用于学习脾、肝、血管和胰腺的基本结构, 可显示外部结构和胰腺上的胰腺管, 也可显示腹腔动脉和大静脉。自然大, 分成3件, 用PVC制成。尺寸: 23*12.5*26.5cm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33217	肾单位、肾小体模型	群信、宁波	型号: 33217, 本模型由肾解剖放大和肾小体放大平面、浮雕两部分组成。肾解剖放大模型表面显示其外部形态; 解剖面显示肾纤维、肾皮质、肾髓质、肾盂、肾椎体、肾柱、肾大、肾小盏以及肾动、静脉等。肾小体放大模型显示肾小体和肾小管的构造。本模型优质树脂制作。具有轻便、牢固、不变形的特点。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33218	心搏与血液循环模型	群信、宁波	型号: 33218, 本模型用于中小学校与大专院校讲解人体解剖学课程, 帮助学生了解心脏的结构与血液循环的途径。心脏作冠状切面, 显示心脏左、右心室, 左、右心房及在整个心动周期内的搏动状况与血液循环的生理机制。本模型应用机械力学原理, 可模拟人体心脏一个心动周期的活动。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33219	人体肌肉模型	群信、宁波	型号: 33219, 模型PVC材质。男性成人肌肉模型, 高度850mm, 固定在底座上, 示浅层肌肉及部分深层肌肉, 保留耳廓、手指、足趾和阴茎的皮肤。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33220	肘关节活动模型	群信、宁波	型号: 33220, 本模型骨骼及右手用PVC制成, 自然大小模型装置于底座上。。模型演示骨骼肌运动中的协作关系。肱二头肌和肱三头肌屈伸收缩的相互关系。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33221	牙列及磨牙解剖模型	群信、宁波	型号: 33221, 本模型选用右下侧恒切牙、恒尖牙、恒磨牙各一个放大, 并做纵切面。模型示牙冠、牙根、牙颈等外部形态结构, 在牙的剖面上示复于牙冠表面上的釉质; 复于牙根表面的牙骨质; 示釉质牙骨质内面的牙本质; 在牙根尖端示牙尖孔, 借牙根管与牙冠内的牙腔相通; 在牙腔与牙根管内示牙髓, 动、静脉和神经。模型尺寸如下: 尖牙: 34*10cm; 切牙: 30*10cm; 磨牙: 27*13cm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33222	胃解剖模型	群信、宁波	型号: 33222, 本模型展示胃在中等度膨胀时的形状, 区分为后壁、前壁、胃小弯和胃大弯。食管入胃处为贲门, 胃移行于十二指肠处为幽门, 胃中部为胃体以及胃从贲门向左上方的膨隆-胃底等的形态。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33223	尿的形成动态模型	群信、宁波	型号: 33223, 本模型用于中学及大专院校讲解人体血液循环课程时做直观教具, 解决教学时的重点和难点, 帮助学生了解心搏周期和备注循环的途径。血液及尿液定向流动发光管装置, 其中血液用红色发光管显示。尿液用黄色发光装置显示。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33224	人体呼吸运动模型	群信、宁波	型号: 33224, 本模型用于大、中医学院及中等校讲解人体呼吸运动时作直观教具, 模型能形象演示表达人体呼吸运动过程中所体现的生理机制。模型根据解剖学原理制作, 由透明的塑料人体胸廓外部形态和PVC塑料的胸骨、肋骨、膈肌等内部结构构成。模型是由力学机械和同步电子电路组合组成的, 能动态模拟人体呼吸运动。	宁波凯迪科教仪器有限公司
33225	膈肌运动模拟器	群信、宁波	型号: 33225, 透明塑料材质, 电动模拟人体呼吸运动时膈肌的运动。产品由木质框架、气管、胸骨等组成: 结构简单、布局合理、原理正确, 使用方便。	宁波凯迪科教仪器有限公司

33226	护理人模型	向阳花、宁波	型号：33226,模型PVC材质。女性模型全长1700mm,能操作洗脸和床上擦浴,口腔护理,气管切开护理,氧气吸入疗法(鼻塞法、鼻导管法),心内注射法,鼻饲法,洗胃法,胸外心脏复苏急救法,气胸,胸腔穿刺,肝脏穿刺,肾脏穿刺,腰椎穿刺,三角肌注射腹腔穿刺,骨髓穿刺,,三角肌下缘皮下注射,静脉注射,静脉输液,静脉输血,静脉穿刺,女性导尿,臀部肌注射,乳房护理,会阴护理。	浙江向阳花教学器材有限公司
33301	始祖鸟化石及复原模型	群信、宁波	型号：33301,产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成,分别置于底座上,模型应硬塑料或复合材料制作。示脊柱、头骨、肋骨、附肢骨和羽毛印迹,各部形态正确清晰,并显示化石裂缝。骨化石与石块的颜色应有区别。始祖鸟复原模型的体长350mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43001	鱼解剖浸制标本	群信、宁波	型号：43001,(一)适用范围。用于初中生物课堂演示。(二)技术要求:1.选用体长150mm的鲫鱼或鲤鱼制作。2.标本右侧向衬板,并展开背鳍和尾鳍,显示其外形。3.血管内分注红、蓝两种色剂。4.切掉左侧鳃盖、脑鳍、腹鳍、体壁及头肾、余肾和前部的生殖腺以显示消化系统,呼吸系统,循环系统,排泄系统,生殖系统和神经系统。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43002	蛙解剖浸制标本	群信、宁波	型号：43002,(一)适用范围、用于初中生物学课堂演示。(二)技术要求:1.标本选用大型青蛙或蟾蜍制作,血管内分注红蓝两种色剂,标本的背面面向衬板。2将躯干背面的皮向上翻开,以显示皮下动静脉之分布。3.切掉背、腹面体壁和肝左叶的边缘,从背腹两面显示消化系统、呼吸系统、循环系统、排泄系统、生殖系统和脂肪体。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43003	蜥蜴解剖浸制标本	群信、宁波	型号：43003,(一)适用范围用于初中生物学课堂演示。二技术要求:1.标本由石龙子科、蜥蜴科或鬣蜥科中较大型的个体制作,体长100mm(从吻端到尾基)。2.标本沿腹中线切开,体壁翻两侧,前后肢自然伸展,肩带和腰带的腹面切掉。3.血管内分注红、蓝两种色剂。4.标本的背面面向衬板,显示消化系统、呼吸系统、排泄系统、循环系统、生殖系统。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43004	鸽解剖浸制标本	群信、宁波	型号：43004,(一)适用范围、用于初中生物学课堂演示。(二)技术要求:1.标本的背面向衬板,血管内分注红蓝两种色剂,2.标本保留头部羽毛,颈和双腿伸展,显示外部形态。3.右侧的胸、动静脉及其小分支摘除,其胸、腹壁和右前肢、肝左叶的边缘均切掉,显示内脏各系统,左侧的胸肌翻向外侧,显示胸动静脉的分布;	宁波凯迪科教仪器有限公司
43005	兔解剖浸制标本	群信、宁波	型号：43005,(一)适用范围:用于初中生物学课堂演示。(二)技术要求:1.皮毛无脱毛现象,并保持清洁。2.标本背面向衬板,四肢伸展,显示外部形态。3.血管内分注红、蓝、黄三种色剂。3.沿腹中线切开,以显示胸壁的结构和由隔间膈成的胸腔及其气管。4.切掉腹壁的肌肉、胸腺、肝后叶的后缘和后背缘。5.显示消化系统、排泄系统循环系统、生殖系统。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43006	蛙发育顺序标本	群信、宁波	型号：43006,(一)适用范围:用于初中生物学课堂演示。(二)技术要求:1.标本由蛙的八个发育期组成。2.①--②期中的每一个标本具有透明、清晰和膨胀的卵胶膜。3.①--③期的标本在容器中不定位。4.③期的标本有能目见一对的鳃。5.④期的标本一个腹面向下。6.⑥--⑦期的尾长有明显区分。7.⑦--⑧期所显示的色泽和斑纹基本相似。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43008	蛔虫标本	群信、宁波	型号：43008,(一)适用范围:用于初中生物学课堂教学演示。(二)技术要求:1.选用雌虫体长200~350mm,雄虫体长150~250mm的成虫制成,雌雄合装于一个容器中。2.虫体应呈乳白色或微带红色,雌虫尾部尖直,雄虫尾部向腹面卷曲,雌雄均为前端开口,身体表面有角质层。3.浸制标本容器、保护液符合国家最新现行标准及相关要求。4.标本保护液基本注满容器,封口严密牢固,固定在衬板上的虫体应呈丝状,牢固、不窜动。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43009	花序类型保色浸制	群信、宁波	型号：43009,中学生物教学使用。产品特征1、标本由7种花序组成,2、标本通过保色处理,分别进行浸制,3、浸制标本容器、保护液符合国家最新现行标准及相关要求。4.标本保	宁波凯迪科教仪器有限公司

	标本		护液基本注满容器，封口严密牢固，	有限公司
43010	花冠类型 保色浸制 标本	群信、宁 波	型号：43010,中生物教学使用。产品特征1、标本由7种花冠组成，2、标本通过保色处理，分别进行浸制，3、浸制标本容器、保护液符合国家最新现行标准及相关要求。4. 标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
43011	褐藻类植 物保色浸 制标本	群信、宁 波	型号：43011,中生物教学使用。产品特征1、标本由4种褐藻组成，2、标本通过保色处理，分别进行浸制，3、浸制标本容器、保护液符合国家最新现行标准及相关要求。4. 标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
43012	红藻类植 物保色浸 制标本	群信、宁 波	型号：43012,中生物教学使用。产品特征1、标本由4种红藻组成，2、标本通过保色处理，分别进行浸制，3、浸制标本容器、保护液符合国家最新现行标准及相关要求。4. 标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
43013	海葵标本	群信、宁 波	型号：43013,本标准用于生物教学使用。产品特征1、3触手伸展呈葵花状，触手因过长、过密遮盖口和口盘时应采取措施以保证口和口盘的显示或摇动容器时可隐见。2、标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
43014	海蜇标本	群信、宁 波	型号：43014,本标准用于生物教学使用。产品特征1、标本用伞部直径50mm的海蜇制作。2、整体浸制。3、伞部应充盈呈半球状。4、口腕及伞的周缘保持完整，八条长的棒状附属六条。5、标本保护液基本注满容器，封口严密牢固。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
43015	寄居蟹标 本	群信、宁 波	型号：43015,本标准用于生物教学使用。产品特征1. 标本用生活在螺壳中的寄居蟹制作，螺壳的最大直径20mm。2整体浸制。3标本以螺壳的背侧向衬板，展示寄居蟹的触角、眼、两个不对称的螯足和第一、第二对步足。4、寄居蟹的头胸部从螺壳中拉出，稍露腹部，定位于螺壳上。5、螺壳的结构应基本完整。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
43016	寄居蟹与 其他生物 共生标本	群信、宁 波	型号：43016,本标准用于生物教学使用。标本由寄居蟹（包括其所寄居的壳）与海藻、海绵、藤壶或其他生物共栖的材料制作，螺壳的最大直径20mm。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
43017	寄生绦虫 囊尾蚴猪 肉浸制标 本	群信、宁 波	型号：43017,标本选用检出囊尾蚴的部分猪肉，切成35mm*35mm的小块，进行浸制。所取材料上可看到2个米粒大小的白色小点，用放大镜可看到外面包被的膜。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
43021	珍贵植物 保色浸制 标本	群信、宁 波	型号：43021,中生物教学使用。产品特征1、标本由银杏、水杉和侧柏的枝叶组成，2、标本通过保色处理，分别进行浸制，3、浸制标本容器、保护液符合国家最新现行标准及相关要求。4. 标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
43022	葫芦藓生 活史标本	群信、宁 波	型号：43022,标本按生活史顺序排列，由（1）原丝体；（2）成长中的配子体；（3）具幼嫩孢蒴的配子体；（4）具成熟孢蒴的配子体（5）孢子体组成	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
43023	蕨生活史 标本	群信、宁 波	型号：43023,产品用铁线蕨制作，展示蕨类植物的不同世代。由（1）带有孢子囊群的小羽片、（2）孢子、（3）原叶体（即配子体）、（4）原叶体幼孢子体、（5）孢子体组成，按生活史顺序排列。（6）标本保色或染色处理，叶片展开并保持完整。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
43101	蝗虫生活 史标本	群信、宁 波	型号：43101,用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1. 标本选用东亚飞蝗制作，展示昆虫的不完全变态。2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成。卵和虫体浸制，分装于小容器内，虫体以腹面向下定位。3. 卵四粒并排列成行。4. 一至	宁波凯迪 科教仪器 有限公司

			五龄的跳蝻应显示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中的形态特征。5. 雌性成虫左侧的前、后翅应从翅基处剪掉，留翅迹，显示腹部的气孔、产卵器、听器和尾须。6. 各期蝗虫姿态应保持一致，雌性成虫应大于雄性成虫。	
43102	蜜蜂生活史标本	群信、宁波	型号：43102, (一) 适用范围：用于初中生物学课堂演示。(二) 技术要求：1. 标本选用意蜂或中蜂制作，显示昆虫的完全变态、社会性昆虫不同及类型个体和经济意义。2. 标本由卵、中熟幼虫、蛹、工蜂、雄蜂和蜂王组成，附蜂巢、巢基、蜂蜡和蜂蜜。3. 卵、幼虫、蛹、成虫采取浸制，分封或部分合封于小容器中。4. 蛹呈白色，卵呈乳白色，香蕉状；幼虫呈“C”形，白色。5. 母蜂是成虫中体型最大的，腹部最长，并保持丰满；雄蜂腹部粗壮，腹末圆；工蜂是成虫中体型最小的，应显示其口器的端部。各成虫的姿态应一致。6. 巢基和蜂巢30*50mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43103	竹节虫拟态标本	群信、宁波	型号：43103, 中学生物教学使用，产品特点1. 标本以选用竹节虫目，示保护色和拟竹枝状、虫体70mm。2. 标本由一个竹节虫和一个植株组成，虫体腹面向下，定位于枝株上。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43104	家蚕生活史标本	群信、宁波	型号：43104, 用于初中生物学课堂演示。(二) 技术要求：1. 标本应由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品、桑叶。2. 卵、蚁蚕浸制，幼虫，蛹浸制或干制，成虫干制，茧两个。3. 标本分封或部分合封于小容器中。4. 应有防腐措施。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43105	菜粉蝶生活史标本	群信、宁波	型号：43105, 用于初中生物学课堂演示。(二) 技术要求：1. 标本选用菜粉蝶制作，显示其完全变态。2. 标本由卵、幼虫、蛹、雌雄成虫及被害物组成，按生活史顺序排列。3. 幼虫浸制，浸制标本定位于衬托上，分别安装在小瓶内。4. 成虫展翅，雌、雄体的特征应明显，蛹与被害植物色泽相近。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43106	兔骨骼标本	群信、宁波	型号：43106, (一) 用于初中生物学课堂演示。(二) 技术要求：1. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌骨、七块颈椎骨、十二或十三块胸椎骨、六或七块腰椎骨、荐骨、十五或十八块尾椎骨、十二或十三对肋骨、六块胸骨。2. 标本显示附肢骨骼的肩胛骨、锁骨、尺骨、桡骨、肱骨、腕骨（九块）、掌骨（五块）、指骨（五个）、盆骨、股骨、膝盖骨、胫骨、腓骨、跗骨（六块）、骨（四块）、趾骨（四个三节）。3. 舌骨应位于原来位置上，锁骨串联于原位或粘在前肢骨之间的底板上。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43107	鱼骨骼标本	群信、宁波	型号：43107, (一) 用于初中生物学课堂演示。(二) 技术要求：1. 标本选用鳍条完整、骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作，体长前者220mm，后者290mm。2. 标本左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨应卸下，显示头部的舌弓、腮弓、肩带与头骨之连接方式和围耳骨等形态结构。另附尾椎一节。3. 标本以自然状态安装定位，从左右两侧显示中轴骨骼的头骨、脊柱、肋骨、附肢骨骼的肩带和胸鳍骨、腰带和背鳍骨、腹鳍的鳍条、尾鳍骨。4. 骨骼以原位安装。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43108	蛙骨骼标本	群信、宁波	型号：43108, (一) 用于初中生物学课堂演示。(二) 技术要求1. 标本选用体长80mm的蟾蜍或70mm的青蛙制作。2. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌骨、脊柱、附肢骨骼的肩带、肱骨、尺骨、腕骨、掌骨、指骨、腰带、股骨、胫骨、腓骨、跗骨、趾骨、距骨等。3. 标本各部位均按原位组装，在头骨后两侧应保留耳柱骨一对。4. 标本以自然蹲伏姿态固定在底座上。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43109	鸽骨骼标本	群信、宁波	型号：43109, (一) 1. 用于初中生物学课堂演示。(二) 技术要求：1. 标本选用成熟家鸽制作。2. 标本以自然站立姿态固定在底座上，多附颈椎骨一块。3. 标本应显示中轴骨骼的头骨、舌骨、13—14块颈椎骨、5—6块胸椎骨、愈合荐椎、6块尾椎骨、尾综骨、5对胸椎的肋骨、胸骨和龙骨突起。4. 标本还显示附肢骨骼的肩带、肱骨、桡骨、尺骨、腕骨、掌	宁波凯迪科教仪器有限公司

			骨、三个指骨、腰带、股骨、膝盖骨、胫跗骨、腓骨、跗蹠骨、一块第一鳃骨和四个趾骨。	
43110	验证基因分离规律玉米标本	群信、宁波	型号：43110, 玉米穗	宁波凯迪科教仪器有限公司
43113	褐藻类植物原色覆膜标本	群信、宁波	型号：43113, (一) 用于初中生物学课堂演示。(二) 技术要求：1. 标本选用四种的褐藻类植物，成一组标本。标本全部展开。2. 标本选用典型的扁平的叶状体。3. 标本选用裙带菜、羊栖菜、海带、海蒿子或其他褐藻类植物。4. 符合国家最新现行标准及相关要求。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43114	红藻类植物原色覆膜标本	群信、宁波	型号：43114, (一) 用于初中生物学课堂演示。(二) 技术要求：1. 标本选用四种的红藻类植物，成一组标本。标本应全部展开，2. 标本选用典型的，正常生长的红藻，保持完整无损。3. 标本选用石花菜、发丝菜、紫菜、蜈蚣菜或其他红藻类植物，展示红藻类植物的典型特征。4. 符合国家最新现行标准及相关要求。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43115	珊瑚标本	群信、宁波	型号：43115, 本标准用于生物教学使用。产品特征1标本制作选用鹿角珊瑚或其他珊瑚的骨骼，长、宽70*60mm。鹿角珊瑚的骨骼应有三个完整的主要分枝，其他形式的骨骼其结构应基本完整，骨骼洁白，骨杯清晰。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43116	化石标本	群信、宁波	型号：43116, 标本由植物化石，碗足化石、组成，三叶虫化石显示中轴叶、左肋叶、右肋叶三叶和头、胸、尾三叶，化石的形态结构应基本清晰、完整。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43118	节肢动物标本	群信、宁波	型号：43118, 1. 用于初中生物学习观察用。2. 规格：六种。(二) 技术要求：1. 产品包括六种的常见节肢动物的标本，固定，成套，装盒。2. 标本应固定牢固，不易脱落，无虫蛀。3. 盒便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43119	昆虫标本	群信、宁波	型号：43119, 1. 用于初中生物学习观察用。2. 规格：六种。(二) 技术要求：1. 产品包括六种的常见昆虫的标本，固定，成套，装盒。2. 标本应固定牢固，不易脱落，无虫蛀。3. 盒应便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43201	植物根尖纵切	博思睿、芜湖	型号：43201, 外形尺寸75mm*25mm，多重染色，玻璃制成，塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43202	顶芽纵切	博思睿、芜湖	型号：43202, 外形尺寸75mm*25mm，多重染色，玻璃制成，塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43203	南瓜茎纵切	博思睿、芜湖	型号：43203, 外形尺寸75mm*25mm，多重染色，玻璃制成，塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43204	单子叶植物茎横切	博思睿、芜湖	型号：43204, 外形尺寸75mm*25mm，多重染色，玻璃制成，塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43205	双子叶植物茎横切	博思睿、芜湖	型号：43205, 外形尺寸75mm*25mm，多重染色，玻璃制成，塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂

43206	木本双子叶植物茎横切	博思睿、芜湖	型号：43206, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43208	蚕豆叶下表皮装片	博思睿、芜湖	型号：43208, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43209	植物细胞有丝分裂	博思睿、芜湖	型号：43209, 洋葱根尖纵切, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43210	松叶横切	博思睿、芜湖	型号：43210, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43211	胞间连丝切片	博思睿、芜湖	型号：43211, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43212	地衣切片	博思睿、芜湖	型号：43212, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43213	蕨叶切片	博思睿、芜湖	型号：43213, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43214	蕨原叶体装片	博思睿、芜湖	型号：43214, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43215	蕨原叶体幼孢子体装片	博思睿、芜湖	型号：43215, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43216	花粉萌发装片	博思睿、芜湖	型号：43216, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43217	百合子房切片	博思睿、芜湖	型号：43217, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43218	百合花药切片	博思睿、芜湖	型号：43218, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43219	荠菜幼胚切片	博思睿、芜湖	型号：43219, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂



43220	荠菜老胚切片	博思睿、 芜湖	型号：43220, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43221	迎春叶横切	博思睿、 芜湖	型号：43221, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43222	玉米种子纵切	博思睿、 芜湖	型号：43222, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43223	洋葱鳞片叶表皮装片	博思睿、 芜湖	型号：43223, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43301	青霉装片	博思睿、 芜湖	型号：43301, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43303	衣藻装片	博思睿、 芜湖	型号：43303, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43304	细菌三型涂片	博思睿、 芜湖	型号：43304, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43305	酵母菌装片	博思睿、 芜湖	型号：43305, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43306	水绵接合生殖装片	博思睿、 芜湖	型号：43306, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43307	水绵装片	博思睿、 芜湖	型号：43307, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43308	团藻装片	博思睿、 芜湖	型号：43308, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43309	曲霉装片	博思睿、 芜湖	型号：43309, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43310	伞蕈切片	博思睿、 芜湖	型号：43310, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂

43311	黑根霉装片	博思睿、 芜湖	型号：43311, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43401	水螅纵切	博思睿、 芜湖	型号：43401, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43402	蚯蚓横切	博思睿、 芜湖	型号：43402, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43403	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	博思睿、 芜湖	型号：43403, 马蛔虫受精卵切片, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43404	草履虫接合生殖装片	博思睿、 芜湖	型号：43404, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43405	草履虫分裂生殖装片	博思睿、 芜湖	型号：43405, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43406	囊虫装片	博思睿、 芜湖	型号：43406, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43407	血吸虫雌雄合抱装片	博思睿、 芜湖	型号：43407, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43408	血吸虫雄虫装片	博思睿、 芜湖	型号：43408, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43409	血吸虫雌虫装片	博思睿、 芜湖	型号：43409, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43410	家蚊(雌)口器装片	博思睿、 芜湖	型号：43410, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43411	水螅带芽整体装片	博思睿、 芜湖	型号：43411, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43412	水螅过精	博思睿、	型号：43412, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖

	巢横切	芜湖		南科教仪器厂
43413	水螅过卵巢横切	博思睿、芜湖	型号：43413, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43501	单层扁平上皮装片	博思睿、芜湖	型号：43501, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43502	复层扁平上皮装片	博思睿、芜湖	型号：43502, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43503	人皮过毛囊切片	博思睿、芜湖	型号：43503, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43504	人皮过汗腺切片	博思睿、芜湖	型号：43504, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43505	纤维结缔组织切片(腱纵切)	博思睿、芜湖	型号：43505, 腱纵切, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43506	疏松结缔组织装片	博思睿、芜湖	型号：43506, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43507	人血涂片	博思睿、芜湖	型号：43507, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43508	骨骼肌纵横切	博思睿、芜湖	型号：43508, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43509	平滑肌分离装片	博思睿、芜湖	型号：43509, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43510	心肌切片	博思睿、芜湖	型号：43510, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43511	运动神经元装片	博思睿、芜湖	型号：43511, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43512	脊髓横切	博思睿、	型号：43512, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖

		芜湖		南科教仪器厂
43513	运动神经末梢装片	博思睿、芜湖	型号：43513, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43514	胃壁切片	博思睿、芜湖	型号：43514, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43515	肾脏纵切	博思睿、芜湖	型号：43515, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43516	动静脉血管横切	博思睿、芜湖	型号：43516, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43517	小肠切片	博思睿、芜湖	型号：43517, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43518	肺血管注射切片	博思睿、芜湖	型号：43518, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43519	肾血管注射切片	博思睿、芜湖	型号：43519, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43520	精巢切片	博思睿、芜湖	型号：43520, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43521	卵巢切片	博思睿、芜湖	型号：43521, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43522	精虫涂片	博思睿、芜湖	型号：43522, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43523	口腔上皮细胞装片	博思睿、芜湖	型号：43523, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43524	蛔虫卵装片	博思睿、芜湖	型号：43524, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43601	字母“e”	博思睿、	型号：43601, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖

	装片	芜湖		南科教仪器厂
43603	正常人染色体装片	博思睿、芜湖	型号：43603, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
53001	生物体的结构层次	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-336, 7幅, 铜版纸, 对开	湖南地图出版社有限责任公司
53002	生物与环境	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-138, 2幅, 铜版纸, 对开	湖南地图出版社有限责任公司
53003	生物圈中的绿色植物	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-533, 9幅, 铜版纸, 对开	湖南地图出版社有限责任公司
53004	生物圈中的人	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-245, 17幅, 铜版纸, 对开	湖南地图出版社有限责任公司
53005	动物的运动和行为	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-316, 5幅, 铜版纸, 对开	湖南地图出版社有限责任公司
53006	生物的生长、发育和遗传	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-536, 8幅, 铜版纸, 对开	湖南地图出版社有限责任公司
53007	生物多样性	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-537, 11幅, 铜版纸, 对开	湖南地图出版社有限责任公司
53008	生物技术	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-256, 2幅, 铜版纸, 对开	湖南地图出版社有限责任公司
53009	健康地生活	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-248, 9幅, 铜版纸, 对开	湖南地图出版社有限责任公司



				司
53010	青春期教育挂图	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-137, 20幅, 铜版纸, 对开	湖南地图出版社有限责任公司
53011	中学生物显微图谱	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-123, 全彩色, 16开	湖南地图出版社有限责任公司
53101	生物教学投影片	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-134, 1、画面上的图像、数字、文字及符号等清晰、规范整齐。2. 用于各种类型透射式投影器。3. 内容按照《全日制九年义务教育化学课程标准》编写的初中《生物》教材中相关知识配套。	湖南地图出版社有限责任公司
53201	生物教学DVD(VCD)光盘	湖南地图出版社、湖南	型号: YJ-5321, 符合新课程标准, 光碟。	湖南地图出版社有限责任公司
53301	生物教学CD-ROM多媒体软件	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-5331, 符合新课程标准, 光碟。	湖南地图出版社有限责任公司
53302	生物教学图库	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-5332, 符合新课程标准, 光碟。	湖南地图出版社有限责任公司
53303	生物教学数据库	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-5333, 符合新课程标准, 光碟。	湖南地图出版社有限责任公司
60001	量筒	苏创、泰州	型号: 60001, 10mL	江苏省苏创教学设备有限公司
60003	量筒	苏创、泰州	型号: 60003, 100mL	江苏省苏创教学设备有限公司
60004	量筒	苏创、泰州	型号: 60004, 500mL	江苏省苏创教学设备有限公司



				司
61001	试管	群信、宁波	型号：61001, $\Phi 12\text{mm} \times 70\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
61002	试管	群信、宁波	型号：61002, $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
61021	烧杯	苏创、泰州	型号：61021, 50mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61022	烧杯	苏创、泰州	型号：61022, 100mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61023	烧杯	苏创、泰州	型号：61023, 250mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61024	烧杯	苏创、泰州	型号：61024, 500mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61041	锥形瓶	苏创、泰州	型号：61041, 100mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61042	锥形瓶	苏创、泰州	型号：61042, 250mL	江苏省苏创教学设备有限公司
62001	酒精灯	群信、宁波	型号：62001, 150mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
62006	干燥器	群信、宁波	型号：62006, 160mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
62031	漏斗	群信、宁波	型号：62031, 60mm	宁波凯迪科教仪器有限公司



62073	滴管	群信、宁波	型号：62073, 玻璃制品, 带滴头	宁波凯迪科教仪器有限公司
62074	离心管	群信、宁波	型号：62074, 10mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
62093	玻璃钟罩	群信、宁波	型号：62093, $\Phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
62097	玻璃弯管	群信、宁波	型号：62097, 玻璃制成	宁波凯迪科教仪器有限公司
62098	U形管	群信、宁波	型号：62098, U形	宁波凯迪科教仪器有限公司
62099	Y形管	群信、宁波	型号：62099, 玻璃制品, Y形	宁波凯迪科教仪器有限公司
63003	广口瓶	群信、宁波	型号：63003, 125mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
63014	广口瓶	群信、宁波	型号：63014, 500mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
63023	细口瓶	群信、宁波	型号：63023, 250mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
63024	细口瓶	群信、宁波	型号：63024, 500mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
63041	滴瓶	群信、宁波	型号：63041, 30mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
63043	滴瓶	群信、宁波	型号：63043, 茶, 30mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
63044	滴瓶	群信、宁波	型号：63044, 茶, 60mL	宁波凯迪科教仪器有限公司



64006	试管夹	群信、宁波	型号：64006, 1. 竹制品。2. 长度170mm, 宽度12mm, 厚度7.5mm。3. 试管夹弹簧有足够弹性, 作防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64007	止水皮管夹	群信、宁波	型号：64007, 钢丝制成	宁波凯迪科教仪器有限公司
64032	石棉网	群信、宁波	型号：64032, 金属网和附在网上的石棉组成	宁波凯迪科教仪器有限公司
64042	药匙	群信、宁波	型号：64042, 长度100mm, 塑料。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64051	玻璃管	群信、宁波	型号：64051, $\Phi 5 \sim \Phi 6\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
64053	玻璃棒	群信、宁波	型号：64053, $\Phi 3 \sim \Phi 4\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
64061	软胶塞	群信、宁波	型号：64061, 软胶	宁波凯迪科教仪器有限公司
64084	培养皿	群信、宁波	型号：64084, 60mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
64085	培养皿	群信、宁波	型号：64085, 100mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
64086	研钵	群信、宁波	型号：64086, 瓷, 60mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
64095	棉纱缸	群信、宁波	型号：64095, 陶瓷或不锈钢等材料制成。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64096	计数载玻片(计数板)	群信、宁波	型号：64096, 玻璃制成	宁波凯迪科教仪器有限公司
70066	碘化钠	良师、义乌	型号：70066, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司



70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	良师、义乌	型号: 70086, 试剂/500g/CP	义乌市教学仪器有限公司
71003	碳酸氢钠	良师、义乌	型号: 71003, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
71044	氢氧化钙(熟石灰)	良师、义乌	型号: 71044, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
72002	柠檬酸钠	良师、义乌	型号: 72002, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
72014	琼脂	良师、义乌	型号: 72014, 试剂/100g	义乌市教学仪器有限公司
72016	甘油	良师、义乌	型号: 72016, 试剂/500ml	义乌市教学仪器有限公司
72022	蔗糖	良师、义乌	型号: 72022, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
72023	可溶性淀粉	良师、义乌	型号: 72023, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
72025	工业酒精	良师、义乌	型号: 72025, 试剂/500ml	义乌市教学仪器有限公司
72026	医用酒精	良师、义乌	型号: 72026, 试剂/500ml	义乌市教学仪器有限公司
72052	酚酞	良师、义乌	型号: 72052, 试剂/25g	义乌市教学仪器有限公司
72061	pH广范围试纸	长里百灵、靖江	型号: 72061, 1~14	靖江市长里百灵纸制品厂
72081	甲基绿	良师、义乌	型号: 72081, 试剂/10g	义乌市教学仪器有限公司



72084	亚甲基蓝	良师、义乌	型号：72084, 试剂/25g	义乌市教学仪器有限公司
72085	尿糖试纸	高尔宝、义乌	型号：72085, 试纸	广州市花都高尔宝生物技术有限公司
72091	定性滤纸	长里百灵、靖江	型号：72091, 滤纸	靖江市长里百灵纸制品厂
76002	氯化钡	良师、义乌	型号：76002, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
77026	乙酸(醋酸)	良师、义乌	型号：77026, 试剂/500ml/98%	义乌市教学仪器有限公司
77028	硼酸	良师、义乌	型号：77028, 试剂/500g	义乌市教学仪器有限公司
77032	氢氧化钠	良师、义乌	型号：77032, 试剂/500g/AR	义乌市教学仪器有限公司
77052	甲醛	良师、义乌	型号：77052, 试剂/500ml	义乌市教学仪器有限公司
80301	生物实验材料	群信、宁波	型号：80301, 双面刀片、纱布、脱脂棉、镜头纸、吸水纸、消毒棉签、标签、凡士林、透明胶带、坐标纸、碘酒、干酵母粉、彩色玻璃纸、洋红。所有材料均吸塑料定位放置，外用纸盒包装。	宁波市凯迪科教仪器有限公司
80302	载玻片	羽帆、江苏盐城	型号：80302, 玻璃制品，50PCS/盒。，25. 4*76. 2mm(1" *3")，1mm~1. 2mm	盐城市羽帆实验器材有限公司
80303	盖玻片	羽帆、江苏盐城	型号：80303, 玻璃制品，50PCS，18*18mm，0. 13~0. 17mm。	盐城市羽帆实验器材有限公司
80304	标记笔	闻亿、宁波	型号：80304, 书写及做标记用	慈溪市闻亿制笔厂
80305	生理盐水	润泽药业	型号：500ml, 实验室材料	江西润泽

		、江西		药业有限公司
80306	砾石	群信、宁波	型号：80306, 实验室材料	宁波凯迪科教仪器有限公司
80307	珍珠岩	群信、宁波	型号：80307, 实验室材料	宁波凯迪科教仪器有限公司
80308	ABO血型实验盒	群信、宁波	型号：80308, ABO血型实验盒主要用于中学生物教学讲解人的血型是由基因决定的。产品由基因演示板18块，血型演示板4块组成。演示板为塑料制，背面在磁性，尺寸：80mm*50mm。包装尺寸：205*125*30mm为塑料盒。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80309	组织培养基试剂盒	群信、宁波	型号：80309, 产品由琼脂、复合维生素、食盐、蔗糖、酵母粉、生长素、葡萄糖、氢氧化钠及培养皿组成。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80310	昆虫针	群信、宁波	型号：80310, 由优质不锈钢丝制成，针的顶部为圆形（塑料），直径3mm，塑料盒装，每盒50枚。	宁波凯迪科教仪器有限公司
80311	昆虫盒	群信、宁波	型号：80311, 主要技术参数：1. 盒体带圆锥形，上小下大，基本尺寸：底部直径76mm、上部直径47mm、高75mm，底部有毫米的刻度标尺（两条刻度尺互成直角）并可取下；2. 带有3倍的放大镜；3. 盒体放大镜直径 $\Phi 36 \pm 1\text{mm}$ ；4. 镜片透光性能好，中心 $\Phi 30\text{mm}$ 范围内无明显的条纹、气泡、沙眼等缺陷，镜片边缘无明显的裂碎和崩边现象；5. 塑料件表面应光滑透明、无毛刺、裂缝、疤痕和缺角，底盘刻度无变形现象。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81001	测电笔	群信、宁波	型号：81001, 80—500V	宁波凯迪科教仪器有限公司
81002	一字螺丝刀	群信、宁波	型号：81002, 长205mm, 6寸，45号碳钢。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81003	十字螺丝刀	群信、宁波	型号：81003, 长205mm, 6寸，45号碳钢。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81012	钢手锯	群信、宁波	型号：81012, 中号	宁波凯迪科教仪器有限公司
81013	剥线钳	群信、宁波	型号：81013, 铁制	宁波凯迪科教仪器有限公司
81014	钢丝钳	军舰、临沂	型号：81014, 中号，高碳钢精工锻造	临沂河东军舰五金



				工具厂
81015	手锤	群信、宁波	型号：81015, 中号, 木制手柄。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81020	活扳手	军舰、临沂	型号：81020, 6寸	临沂河东军舰五金工具厂
81030	砂轮片	群信、宁波	型号：81030, 断玻璃管用	宁波凯迪科教仪器有限公司
81106	饲养笼	群信、宁波	型号：81106, 产品主要由铁笼、塑料盘组成。铁笼300mm*300mm*300mm。直径1mm的铁丝或铁条围成, 表面喷漆处理, 配有挂钩。2、塑料槽, 尺寸：300mm*290mm*20mm, 上面配有挂钩。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81107	鱼缸	群信、宁波	型号：81107, 透明塑料制成。大号。内容尺寸：240mm*138mm*132mm。壁厚2mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81108	鱼缸	群信、宁波	型号：81108, 透明塑料制成。小号。内容尺寸：195mm*120mm*105mm。壁厚1mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81109	花盆	群信、宁波	型号：81109, 材质为塑料。供种植花草树木使用。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81110	展翅板	群信、宁波	型号：81110, 板面面积275*80mm。展翅板两板面呈“V”形, 一面固定, 一面可调; 展开后最大尺寸为：277mm*95mm*25mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81111	昆虫网(捕虫网)	群信、宁波	型号：81111, 虫网纤维尼龙网布, 水网圈直径200mm, 深400mm, 由直径2.8mm的圆铁丝折弯成形, 带塑料连接柄。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81112	枝剪	群信、宁波	型号：81112, 1. 枝剪总长180mm, 刀口弧形, 靠柄端加反向加强筋。2. 剪刀由优质钢制成, 有弹簧自动张开。3. 刀柄后端有合口装置。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81113	水网	群信、宁波	型号：81113, 水网纱网布, 水网圈直径200mm, 深400mm, 由直径2.8mm的圆铁丝折弯成形, 带塑料连接柄。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81117	橡皮锤	群信、宁波	型号：81117, 膝跳反射用, 全塑料制。1. 锤头为橡胶, 长60mm, 直径20mm, 两端为圆头。2. 手柄长175mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
82001	工作服	群信、宁波	型号：82001, 防酸碱, 纯白色, 由布料制成。	宁波凯迪科教仪器有限公司

				有限公司
82003	护目镜	群信、宁波	型号：82003,侧面完全遮挡	宁波凯迪科教仪器有限公司
82008	乳胶手套	贵岭、泗水	型号：82008,五指带袖套长200mm。耐低度酸碱。手套纯天然乳胶工业手套。	泗水丰手劳保用品厂
82014	急救包	和美、镇江市	型号：82014,急救用,包括:酒精棉球1瓶、红霉素软膏1支、甲紫溶液1瓶、医用棉签1包、医用绷带1卷、橡皮胶1卷、碘酊1瓶、医用脱脂纱布1包、创可贴5张、剪刀1把、镊子1把。	江苏和美电子科技有限公司
合计(元)				
科学教学仪器				
01012	计算器	KENKO、福建	型号：简易型,翻盖式,简易型。1.功能和性能要求：ON/C开机/清除；OFF关机；0~9数字；+加号；-减号；*乘号；÷除号；·小数点；=等号；%百分号；圆周率*2平方；M+存储器累加；M-存储器累减；2. 计算器的各类输入操作及显示，应与日常书写顺序一致，输入内容显示字符小四号字；机壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键弹动灵活，接触良好，触摸手感舒适；采取纽扣电池供电方式。	福建省新威电子工业有限公司
02002	打孔器	群信、宁波	型号：02002,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。四件为一套，可穿4mm、6mm、8mm的圆孔。优质钢材，防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02015	打气筒	群信、宁波	型号：02015,手持式。技术参数：1. 打气筒由筒体带打气接头、拉杆、手柄、打气活塞、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。2. 筒体为塑料制，外径35mm，长210mm。3. 拉杆为金属制，表面电镀处理，直径4.4mm。4. 手柄为塑料制，长55mm，与拉杆连接可靠。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02020	仪器车	群信、宁波	型号：30199002001,1. 规格：600mm*400mm*800mm。不锈钢材料制。2. 仪器车分为2层，层间距300mm。3. 车架用直径Φ19mm、壁厚1mm的不锈钢管制成，高800mm。4. 车架脚安装有Φ50mm、厚15mm转动灵活的万向轮。5. 车隔板为1mm的不锈钢制成。6. 车脚安装有约30mm高的挡板。6. 载重50Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02041	生物显微镜	湛京、宁波	型号：XSP-01,塑料手提箱包装，500X。1、单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、12.5X，三孔转换器。2、物镜：4X、10X、40Xs。3、108mm*118mm塑料平台带切片压片。4、拨盘光栏，48mm平凹面反光镜，干燥剂。5、	宁波湛京光学仪器有限公司
02043	生物显微镜演示装置	群信、宁波	型号：02043,彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40倍~1500倍。采用USB端口。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02045	学生显微镜	湛京、宁波	型号：200X,泡沫包装。200X.单目直筒。1、目镜：12.5X，物镜：16X。2、88mm*88mm塑料平台带切片压片。3、直径38mm平凹面反光镜，干燥剂。	宁波湛京光学仪器有限公司
02051	放大镜	群信、宁波	型号：5X,1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径Φ30mm，柄长52mm放大倍率：5X。3. 透镜应无明显条纹。气泡度q为Φ1.0。4. 透镜框可能牢靠地夹持透镜。	宁波凯迪科教仪器有限公司

02052	放大镜	群信、宁波	型号：3X, 1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径 $\Phi 40\text{mm}$, 柄长52mm, 放大倍率：3*。3. 透镜应无明显条纹。气泡度q为 $\Phi 1.0$ 。4. 透镜框可能牢靠地夹持透镜。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02061	天文望远镜	湛京、宁波	型号：F60050, 口径：50mm(2"), 铝脚架, 焦距：600mm, 折射式配备： $\Phi 24.5\text{H6mm}$ H20mm 3X巴洛镜 5×24寻星镜	宁波湛京光学仪器有限公司
02075	酒精喷灯	华奇、武穴市	型号：30199006701, 实验室常用的工具, 用于弯曲玻璃管(棒)和熔接玻璃管用, 结构为座式。纯铜制作, 具有耐高温的功能。1、产品为组合式, 主要由壶体、壶嘴、喷管、燃杯、火苗调节杆、钢针组成。2、壶体外形尺寸：直径100mm, 高135mm。容量250ml, 组合后应摆放平稳, 左右调节, 调节方便。3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。4. 焊接部位焊接牢固、光滑。	武穴市华奇教学仪器有限公司
02077	电加热器	米淇、长沙	型号：FD-500W, 产品整体外形尺寸150*150*60(mm)。电加热器为密封式, 方形结构, 主要由底座, 加热盘, 指示灯, 调温旋钮组成。1、额定电压AC220V 50Hz, 消耗功率500W。2、产品整体为铁质, 表面防锈处理, 加热盘直径105mm。3、温控旋钮控制温度, 五档调温, 指示灯显示加热。	长沙米淇仪器设备有限公司
02092	保温箱	群信、宁波	型号：2092, 手提式。保温箱的内径尺寸：345*170*160(mm), 外径尺寸：400*220*240(mm), 箱体材料：外表面是高强度工程塑料, 中间保温层是高密度聚氨酯无氟发泡, 保温时间：2~8度能保持30个小时。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02101	听诊器	和美、镇江市	型号：2101, 1. 本产品为非医用普通听诊器。2. 听诊器传音应清晰。3. 耳环弹片应用弹簧钢制成。4. 耳环的弹力应适宜, 弹性良好。5、听诊器导管材料必须用乳胶导管, 抗拉强度17MPa, 伸长率700%。	江苏和美电子科技有限公司
02126	水族箱	群信、宁波	型号：R231B, 尺寸：310*200*310mm。过滤系统：上部过滤器。容量15L。水泵功率1.5W。水箱玻璃制成, 盖子为ABS塑料。照明系统：LED照明灯。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02128	手持移动灯	群信、宁波	型号：2128, 手提为可充电式。塑料外壳。中号, 前灯一个为圆形, 直径55mm, 侧灯12个为长方形, 尺寸：60mm*20mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
02129	水槽	群信、宁波	型号：2129, 圆形半透明, 透苯塑料注塑成型。直径245mm, 深度100mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03002	方座支架	群信、宁波	型号：30101000200, 1. 由矩形底座、烧瓶夹、立杆、垂直夹(2只)、大小铁环、平行夹等组成。2. 方座支架的底座尺寸为210*135mm, 立杆直径 $\Phi 12\text{mm}$, 一端有M10*18mm螺纹, 底座和立杆表面应做防锈处理。3. 底座放置平稳, 无明显晃动现象, 支撑夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03006	三脚架	群信、宁波	型号：03006, 1. 三脚架应由三个支脚、铸铝环和酒精灯托盘组成。2. 支脚应采用铁板制成, 表面防锈处理。支脚宽度11mm, 厚度为3mm, 长度145mm。支脚应均匀分布在铸铝环的凹槽内, 采用螺丝连接。3. 铸铝环应采用铸造成型。铸铝环台台上均匀分布三个蚀台, 外径115mm。4. 托盘应由支杆及可调节的托盘构成。支杆由圆钢制成, 表面电镀处理。一端应与铸铝环连接可靠。支杆直径8mm, 长度130mm。托盘采用铸铝制成, 外径90mm。托盘可在支杆上任意活动并固定。	宁波凯迪科教仪器有限公司

03008	试管架	群信、宁波	型号：03008,1.产品由底板、顶板、插杆组成，8孔、8柱，全塑料制。2.顶板外形尺寸：250*28*4.5（mm），8孔分布均匀，孔径19.5mm。3.底板外形尺寸：250*60*5（mm），底板8个凹槽应与顶板8孔同心，孔深2mm。4.插杆长36mm，直径10mm，与底板孔对应成排。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03013	旋转架	群信、宁波	型号：30307309601,产品由支杆、底座、旋转体构成，二件为一套。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长75mm，顶尖为钢制，表面镀铬处理。旋转体外形尺寸：40mm*25mm*20mm，旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为105mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
03021	百叶箱支架	群信、宁波	型号：03021,1.百叶箱支架高度1100mm，宽窄与百叶箱配套。2.台面四角下方加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上。3.支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。（上角铁尺寸：425mm*280mm）	宁波凯迪科教仪器有限公司
03022	百叶箱	群信、宁波	型号：03022,1.百叶箱内空尺寸：320mm*260mm*370mm（宽、深、高）。2.应选杂木或杉木并经干燥脱脂处理，百叶为单层，人字形排列。3.箱内外涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。4.百叶箱顶盖采用胶合板制成，前面高于后面10mm，以便于保护箱内仪器免受损害。	宁波凯迪科教仪器有限公司
04002	学生电源	群信、宁波	型号：04002,产品外壳为塑料制。1.输出电压：1.5V—6V直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值1.5V、3V、4.5V、6V四档；额定电流：1.5A。2.连续工作时间8h。3.开关为船形，有复位按钮。4.外形尺寸：190mm*160mm*95mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
04005	教学电源	群信、宁波	型号：04005,产品外壳为塑料制。1.输出电压：1.5V—12V直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V六档；额定电流：2A。2.交流输出电压：2V—12V，采用步进调节，可输出电压值2V、4V、6V、8V、10V、12V六档；额定电流：5A。3.连续工作时间8h。4.电源能过载保护。5.外形尺寸：245mm*200mm*115mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
04010	电池盒	群信、宁波	型号：04010,4个电池盒为1组。1.仪器可放置1节1号电池。外形尺寸81*43*20mm。2.各触点使用不锈钢材料；接触良好，整体结构结实牢固，ABS塑料件光滑、无毛刺。	宁波凯迪科教仪器有限公司
10003	直尺	群信、宁波	型号：10003,用木质材料制成。木直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺、无变形。2.全长有效刻度500mm，尺宽约28mm。尺的一面有刻度，是测量面。尺的最小刻度1mm、刻度线长度较短，每5mm一小格、刻线长度中等，每10mm一大格、刻线长度较长、并标有数字。3.尺面平整挺直，平面度3mm，尺边直线度2mm。4.尺面刻线均匀清晰，无断线。5.全长允差1mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
10006	软尺	群信、宁波	型号：10006,软塑。规格：1500mm。双面刻度，一面为市寸、另一面为毫米。软尺最小分度值为1mm，分度值之间有相应的数字，刻度线均匀、清晰，无形变。尺两端采用金属封头。	宁波凯迪科教仪器有限公司
11005	托盘天平	群信、宁波	型号：11005,产品应非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。有标尺游码装置，最大称量：500g，分度值：0.5g标尺称量范围：0~10g，秤盘直径：Φ100mm。结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，标尺应光洁平直，刻线清晰，分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微碰击时，游码无移位。	宁波凯迪科教仪器有限公司
11029	金属钩码	群信、宁波	型号：11029,1.产品为50g*10只，定位装入塑料盒内。2.钩码尺寸Φ27*17.2mm，上钩高10mm。3.材料用钢材制成，外表镀铬，镀层无脱落，不均等现象。	宁波凯迪科教仪器有限公司
11030	体重计	思缔、江苏常州	型号：RGZ-160,体重秤、附测身高，最大长度计量范围70—190cm。最大称量120千克。承重板面积：380mm*280mm。	江苏思缔医疗科技

				有限公司
12003	电子停表	群信、宁波	型号: 12003, 1. 产品液晶显示屏, 采用微型电脑芯片。2. 外观质量: 机芯在表壳组件稳固, 液晶屏显示清晰、表面无伤痕、印字清楚正确、表壳与后盖的配合紧密, 不得有明显的缝隙; 表壳外棱角无锋利感。3. 功能: 秒表计时(可分段计时)、日历、时间、响闹显示。4. 精度0.1s。	宁波凯迪科教仪器有限公司
13001	温度计	群信、宁波	型号: 13001, 1. 红液。2. 全长: 280mm; 外径: 5.5mm; 头: 10mm。3. 测量范围: 0—100℃; 最小分度值: 1℃; 允许误差1℃。4. 玻管不弯曲, 不崩损缺口, 红液不得断线	宁波凯迪科教仪器有限公司
13002	温度计	群信、宁波	型号: 13002, 1. 感温物质: 水银。全长: 290mm; 外径: 5.5mm; 2. 测量范围: 0—200℃; 最小分度值: 2℃; 允许误差2℃。3. 玻璃应光洁透明, 不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象, 其孔径应均匀, 管壁内应清洁无杂质。4. 感温液体(水银)必须纯洁、无杂质。液线不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象; 下降时不得在管壁上留下液滴。	宁波凯迪科教仪器有限公司
13010	体温计	群信、宁波	型号: 13010, 1. 棒式, 测量范围35—42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度, 温度最小分度值为0.1℃, 分度均匀, 两相邻分度中心的距离0.55mm。3. 标度线、计量数字和标志颜色牢固, 无脱色、影响读数、颜色污迹等现象。	宁波凯迪科教仪器有限公司
13020	寒暑表	群信、宁波	型号: 13020, 1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏(℃)和华氏(°F)塑料双刻度, 面板标有: 华氏-20°F~120°F, 摄氏-50℃~40℃; 玻璃棒芯感温液, 正面放大玻璃液读数。3. 最小分度值: 2℃。	宁波凯迪科教仪器有限公司
13021	最高温度表	群信、宁波	型号: 13021, 1. 测量范围: -16℃~+82℃, 用于物理实验用最高温度表; 2. 外部是玻璃制品, 内部是液体汞柱, 有清晰刻度。	宁波凯迪科教仪器有限公司
13022	最低温度表	群信、宁波	型号: 13022, 1. 测量范围: -52~+42℃, 用于物理实验用最低温度表; 2. 外部是玻璃制品, 内部是液体汞柱, 有清晰刻度。	宁波凯迪科教仪器有限公司
14002	条形盒测力计	群信、宁波	型号: 5N, 5N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、提环、挂钩、弹簧、指针等组成。零点可调。2. 最小刻度: 0.1N。3. 金属表面防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
14003	条形盒测力计	群信、宁波	型号: 2.5N, 2.5N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、提环、挂钩、弹簧、指针等组成。零点可调。2. 最小刻度: 0.05N。3. 金属表面防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
14004	条形盒测力计	群信、宁波	型号: 1N, 1N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、提环、挂钩、弹簧、指针等组成。零点可调。2. 最小刻度: 0.02N。3. 金属表面防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
15011	多用电表	南京科华、南京	型号: MF-47, 内磁表头。测量范围: 直流电流: 0~5~50~500mA, 10A; 交流电压: 0~10~50~250~500~1000V; 直流电压: 0~0.25~0.6~50~250~500~1000V, 直流电阻: X1~X10K; 温度测试: -10~150℃, 电容: 0.01~100000μf; 电感: 20~1000H; 音频电平: -10~+22db。表笔1套。	南京科华仪器仪表有限公司
16004	湿度计	群信、宁波	型号: WS2021, 双指针式、全塑料外壳, 带座可悬挂。1. 由温度刻度、湿度刻度、透明罩、指针等组成。2. 产品为圆形指针式温度计, 外径130mm。3. 温度指示范围: -25℃~50℃,	宁波凯迪科教仪器有限公司

			测量误差5%。4.湿度指示范围：20%RH~100%RH。5.指针转动灵活，无卡滞现象，字迹清楚，刻度清晰。	有限公司
16007	指南针	群信、宁波	型号：16007,1.外壳表面材质为透明塑料，直径30mm。2.小磁针为菱形小磁针3.衬板印有东、南、西、北等方向性标志。	宁波凯迪科教仪器有限公司
16016	肺活量计	群信、宁波	型号：16016,容积5L，一次性吹嘴。1、外筒为不锈钢制，直径150mm，高410mm。2、浮筒为塑料吹塑成型，外径145mm，高370mm，侧面印刷毫升刻度标尺，活动自如。3、附塑料吹嘴5个。	宁波凯迪科教仪器有限公司
16022	雨量器	群信、宁波	型号：16022,1.产品主要由测量杯、储水筒、导水漏斗组成。2、储水筒外形尺寸直径：大端110mm，高度：150mm，内底部有一固定测量杯的凸出部位。3、测量杯外形尺寸：70mm，高度：150mm，内壁有10~50ml刻线。4、导水漏斗锥形，外形尺寸直径：大端115mm，长度：100mm，漏斗口直径：12mm，锥形大口直径：95mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
16025	风杯式风速表	群信、宁波	型号：16025,手持式，有直读装置，主机、风速传感器、主机需带有显示屏及功能按钮，显示屏尺寸：60mm*25mm，显示的数字字节尺寸18mm*6mm。能测量瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高及具有数据锁存功能。电源为五号干电池3节。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29001	斜面	群信、宁波	型号：29001,塑料斜面板、支杆2根构成。塑料斜面板尺寸：300mm*100mm*10mm，一端边为斜角。斜面高度调节为三档，即50mm、100mm、150mm。板面上印有0—300mm的刻线。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29002	压簧	群信、宁波	型号：29002,采用优质钢材，防锈电镀处理。工作极限负荷为5N。用直径1.2mm的钢丝绕成，圈的外径20mm，间距6mm，长度约80mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29003	拉簧	群信、宁波	型号：29003,采用优质钢材，防锈电镀处理。工作极限5N。密绕，两端带钩环，用直径1mm的钢丝绕成，圈外径18mm，有效圈数40圈，产品总长80mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29004	沉浮块	群信、宁波	型号：29004,沉浮块由三种体积不同的正方体、三个直径相同的球和一个沉浮子组成。正方体的尺寸分别为：35mm、30mm、20mm；球直径23mm。正方体的重量分别为12.5g；球的重量分别为：6.5g、6g、2.5g。沉浮子内可装重物改变其重量，可变成：浮、悬、沉等三种形式。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29005	杠杆尺及支架	群信、宁波	型号：29005,产品由杠杆尺、支架杆、底座等构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm*80mm*13mm，底座中间有一孔，用于固定支架用。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。杠杆尺的有效长度500mm，杠杆两侧分别标有数字，每1cm一小刻线、5cm一大刻线、并标有数字（分别为5、10、15、20、25），在大刻线处下应有一挂孔，孔径4.5mm。尺的两端为调平螺母，调平螺母重量8g。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29006	滑轮组及支架	群信、宁波	型号：29006,产品由横梁、支架、底座、单滑轮2个构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm*80mm*13mm，底座中间有一直径4mm的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。横梁为塑料制品，长100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔2个。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29007	轮轴及支架	群信、宁波	型号：29007,产品由支杆、底座、轮轴、挂线等组成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm*80mm*13mm，底座中间有一直径4mm孔。轮轴为大小两轮，小轮直径50mm，大轮直	宁波凯迪科教仪器有限公司

			径90mm。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。	有限公司
29008	齿轮组及支架	群信、宁波	型号：29008,产品由底座、大中小齿轮（各1）、立杆、手摇柄组成，全套为塑料制品。大齿轮齿数为28，中齿轮齿数21，小齿轮齿数为14。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm*80mm*13mm，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。支杆上有安装齿轮的定位孔。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29009	弹簧片	群信、宁波	型号：29009,外形尺寸：100mm*10mm*0.3mm，不锈钢片。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29010	小车	群信、宁波	型号：29010,外形尺寸110mm*72mm*40mm，车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸52mm*58mm*20mm。车轮直径20mm。塑料制品	宁波凯迪科教仪器有限公司
28007	三球仪	群信、宁波	型号：28007,产品符合教学仪器设备产品结构、外观的一般要求。1、产品为手动和电动两用模型，由太阳模型1个、月球模型1个、四季盘1个、地球模型1个、回转组件1套、月相仪1个、推柄1个组成。2、太阳模型应采用塑料注塑成型，表面光滑平整，无毛刺、飞边等工艺缺陷。太阳模型直径95mm，注塑颜色为红色。3、地球模型应采用塑料注塑成型，表面印有可观察到的七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、赤道和国际日期变更线。地球模型直径55mm。4、月球模型应采用塑料注塑成型，表面光滑平整、无毛刺、飞边等工艺缺陷。5、月球模型直径20mm。颜色白色，与支杆配合无松动、脱落。6、四季盘应采用塑料注塑成型，表面光滑平整，无毛刺、飞边等工艺缺陷。四季盘直径195mm。四季盘正面印有春、夏、秋、冬四季、二十四个节气名称、次序和日期。7、月相盘应采用塑料注塑成型，表面光滑平整，无毛刺、飞边等工艺缺陷。月相盘直径110mm。月相盘正面标有月相的位置和地球上的昼夜。8、推柄应采用塑料注塑成型，表面光滑平整，无毛刺、飞边等工艺缺陷。推柄与中心管连接组装后，启动推柄使回转组件均匀转动应灵活。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29011	太阳高度测量器	群信、宁波	型号：29011,仪器由塑料制量角器、重锤、测重锤、量架、底座等组成。应能测量太阳在天体坐标中高度。1、仪器底座Φ85mm，为塑料制并装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。2、旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴，长100mm。3、量角器直径100mm，刻线清晰。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29012	风的形成实验材料	群信、宁波	型号：29012,产品由透明风管、风叶、风叶支架、蜡烛组成。1、风管应透明塑料，直径55mm，高度180mm，壁厚2mm。2、风叶为铝制，为四片叶，直径44mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29013	组装风车材料	群信、宁波	型号：29013,1.由支杆、叶片（6片）、叶片基座、轴芯等组成；2.叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3.叶片角度可调。4.叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。5.支杆直径5mm、长100mm。6.叶片基座直径20mm、厚7mm，中心孔径3.5mm。7.叶片外形尺寸：37mm*25mm*1mm。8.轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29014	组装水轮材料	群信、宁波	型号：29014,组装式，全塑料制。由底座、支架、轴、叶片六片、轴骰、小皮带轮构成。1.底座尺寸：70mm*50mm*8mm，座上应有安装支架的插孔。2.支架高度为55mm。3.轴骰直径20mm，应有可插叶片的槽。4.叶片尺寸：35mm*25mm*0.8mm，并有插脚。5.小皮带轮直径14mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29015	太阳能的	群信、宁	型号：29015,本材料由太阳能电池板、小电机、发光二极管、风叶及蜂鸣器（小喇叭）组	宁波凯迪

	应用材料	波	成。1. 太阳能电池板的外形尺寸：50mm*38mm，并接有正负极导线，导线长200mm，线端接红黑夹。2. 电机为直流电机，电压3V。3. 发光二极管直径5mm，红色。4. 风叶为塑料制品，叶片数为4片，外径58mm。5. 蜂鸣器（小喇叭）直径10mm。	科教仪器有限公司
22001	音叉	群信、宁波	型号：22001, 音叉应采用碳钢制成，表面镀铬，音叉频率256Hz，长度190mm，叉枝宽8mm，叉枝厚5mm，两支股内间距8mm，需配音叉槌头，共鸣箱。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29016	小鼓	群信、宁波	型号：29016, 鼓身为塑料制，直径135mm，高度80mm，双面鼓面，配塑料鼓锤2支及背带一根。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29017	组装土电话材料	群信、宁波	型号：29017, 1. 产品为散件袋装，由塑料话筒2个、话筒圈2个、PVC片2块、棉线1根组成；2、塑料话筒规格 $\Phi 48*30$ mm，表面平整、圆滑、色泽均匀；3、PVC片直径25mm，中心孔直径1.5mm，应与话筒上口大小相符；4、话筒圈直径25mm，与塑料话筒组装后无脱落现象；5、棉线粗约直径0.5mm，硬度适宜，长度5m。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29018	热传导实验材料	群信、宁波	型号：29018, 1. 产品由塑棒1根、木棒1根、铁片1片、玻璃片、铜片1片、瓷匙、石棉布、棉花组成。2、带包装。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29019	物体热胀冷缩实验材料	群信、宁波	型号：29019, 金属球、塑料球、实验架等，金属球及塑料球直径15mm、实验器需带手柄，手柄长度100mm，实验圆环外径20mm。包装采用PVC透明塑料吸塑定位包装。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29020	灯座及灯泡	群信、宁波	型号：29020, 1. 由底座、电珠座，、负（黑）、正（红）接线柱帽等组成；2. 该产品底板（塑料）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作；3. 小灯座为螺旋式灯座与小电珠配用；4. 小灯座最高工作电压为36V，最大工作电流为2.5A。配套小电珠为3.8V和2.5V各1支。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29021	开关	群信、宁波	型号：29021, 1. 用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关；2. 开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A；3. 开关闸刀与接线柱及垫片为导电性好的材料制作；表面镀铬，闸刀的宽度7mm，闸刀厚度0.7mm. 接线柱直线3mm，有效行程4mm；4. 开关应具有足够的强度。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29022	物体导电性实验材料	群信、宁波	型号：29022, 由塑料盒、发光二极管、电池盒、插座、发光二极管、中绝盒、测试片等组成；塑料盒尺寸：116mm*60mm*25mm，盒盖上有插座一对、发光二极管1个。电池盒置于盒底中，电池盒可装五号电池2节。测试片：铜、铝、铁、塑料、木片各一片。插座由磷铜片制成。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24001	条形磁铁	群信、宁波	型号：24001, 教师演示用，铁氧体制作，尺寸：168*18*8mm，南北两极。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29025	条形磁铁	群信、宁波	型号：29025, 学生分组实验用，铁氧体制作，尺寸：35*9*5mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
24002	蹄形磁铁	群信、宁波	型号：24002, 外形尺寸：60mm*16mm*80mm, 附衔铁。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29028	蹄形磁铁	群信、宁波	型号：29028, 铁氧体制作，南北两极, 形状为马蹄形。端面尺寸：8mm*6mm；两极内尺寸18mm	宁波凯迪

		波	；高35mm。	科教仪器有限公司
29029	磁针	群信、宁波	型号：29029, 1. 磁针体长度144mm, 磁针两极, 每一极端点磁感应强度9MT; 2. 有垂直翼形针体和支座两部分; 3. 翼形磁针的磁针体为翼形扭式, 两翼面与中部面互相垂直; 两翼面端斜面向下; 磁针体: 具有磁性的片状针体; 4. 磁针体的中间铆接铜轴承套。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29030	环形磁铁	群信、宁波	型号：29030, 铁氧体制作, 形状为圆形。外径32mm, 内径16mm, 厚5mm。学生用	宁波凯迪科教仪器有限公司
29031	电磁铁组装材料	群信、宁波	型号：29031, 材料由塑料成型的线圈骨架2个、铁芯2根、多股导线（短1m、长2m各1根）、小垫片30片组成。组装式。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29032	电磁铁	群信、宁波	型号：29032, 演示用, 蹄形圆铁、联接线、桥板、大头针、柱形圆铁、骨架、小磁针（1对）、线圈。蹄形圆铁表面均应做防锈处理, 直径8mm, 需配有羊眼挂钩。骨架一对, 长度30mm。柱形圆铁表面均应做防锈处理, 直径8mm, 长度40mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29033	手摇发电机	群信、宁波	型号：29033, 透明外壳, 手摇式。小型发电机由齿轮、正负极接头、灯泡、手柄等组成。空载输出电压为6.0V, 输出电流: 0.2A。	宁波凯迪科教仪器有限公司
25012	激光笔	群信、宁波	型号：25012, 带红色光源, 射程5米。射径内无变形。配三个帽头及三个纽扣电池。笔身外径12mm, 长63mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29035	小孔成像装置	群信、宁波	型号：29035, 组装式, 底座、支杆、支架、白屏、烛台、小孔板、蜡烛等, 小孔板及白屏尺寸95mm*60mm*1mm, 支座尺寸: 直径65mm*20mm。支杆直径10mm, 长55mm。支架为U形, 放置白屏、小孔板可靠。烛台由支架及台面组成, 支架长40mm, 台面直径38mm。在放置蜡烛时使用。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29036	平面镜及支架	群信、宁波	型号：29036, 组装式。产品由支杆、支架、底座、平面镜各2件组成。底座直径65mm, 高20mm。支杆直径10mm, 长55mm。支架为U形, 放置平面镜可靠。平面镜尺寸: 95mm*60mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29037	曲面镜及支架	群信、宁波	型号：29037, 曲面镜由支杆、支架、底座及曲面镜面组成。底座为塑料制, 直径65mm, 高20mm。支杆为塑料制, 直径10mm, 长55mm。支架为塑料制U形。曲面镜外形尺寸: 95mm*60mm*10mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29038	透镜、棱镜及支架	群信、宁波	型号：29038, 组装式。产品由双凹透镜、双凸透镜等边三棱镜、立杆、镜框、底座组成。双凹凸镜直径50mm, 等边三棱镜尺寸为25mm。底座直径65mm, 高20mm。支杆直径10mm, 长55mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29039	成像屏及支架	群信、宁波	型号：29039, 组装式。产品由底座、支杆、毛屏、支架、白屏等, 毛屏及白屏尺寸: 95mm*60mm*1mm, 支座尺寸: 直径65mm*20mm。支杆直径10mm, 长55mm。支架为U形, 放置白屏、毛屏可靠。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29040	昆虫观察盒	群信、宁波	型号：29040, 主要技术参数: 1. 盒体带上小下大圆锥形, 基本尺寸: 底部直径76mm、上部直径47mm、高75mm, 底部有毫米的刻度标尺（两条刻度尺互成直角）并可取下; 2. 带有3倍的放大镜; 3. 盒体放大镜直径 $\Phi 36 \pm 1\text{mm}$; 4. 镜片透光性能好, 中心 $\Phi 30\text{mm}$ 范围内无明显的	宁波凯迪科教仪器有限公司

			条纹、气泡、沙眼等缺陷，镜片边缘无明显的裂碎和崩边现象；5. 塑料件表面应光滑透明、无毛刺、裂缝、疤痕和缺角，底盘刻度无变形现象。	
29041	动物饲养笼	群信、宁波	型号：29041, 产品主要由铁笼、塑料盘组成。铁笼300mm*300mm*300mm。采用直径1mm的铁丝围成，表面喷漆处理，配有挂钩。2、塑料槽，尺寸：300mm*290mm*20mm，上面配有挂钩。	宁波凯迪科教仪器有限公司
29042	塑料注射器	屹康泰、安徽	型号：29042, 产品为一次性非医用，30ml，最小刻度2ml，筒身Φ23.5mm，针筒压到底的总长137mm，配有针头，针头规格：1.6*30。。	安徽康泰医疗器具有限公司
22004	单摆	群信、宁波	型号：22004, 1. 由摆球、线绳组成。2、钢球直径19mm。3、摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线1根，长度1100mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
39001	照相机模型	群信、宁波	型号：39001, 光学。塑料外壳，光学玻璃组成。1、产品由镜头、机身及光屏组成。2、机身尺寸：125mm*45mm*75mm；3、光屏为毛玻璃和平板玻璃组成，尺寸：100mm*65mm。4、镜头为光学玻璃、可伸缩。	宁波凯迪科教仪器有限公司
39051	儿童骨骼模型	群信、宁波	型号：39051, 本模具高42cm，男性儿童骨骼，串成人体正常直立，姿势固定在支架上，示头颅骨、脊柱、骨盆、上肢骨、胸廓、下肢骨等及关节均可活动。	宁波凯迪科教仪器有限公司
39052	儿童牙列模型	群信、宁波	型号：39052, 1. 适用小学自然教学演示时使用；2. 模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。3. 产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成。4. 外形尺寸：上颌部分：160mm*130mm*60mm，下颌部分：160mm*130mm*55mm。5. 附牙刷，	宁波凯迪科教仪器有限公司
39053	少年人体半身模型	群信、宁波	型号：39053, 少年模型，PVC材质，高420mm带底座。头颈部做正中矢状切面，颈部做水平切面，胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。	宁波凯迪科教仪器有限公司
39054	眼构造模型	群信、宁波	型号：39054, 由六倍大成人眼球模型，PVC材质，支架和底座组成，眼球前后极正中水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等，	宁波凯迪科教仪器有限公司
39101	啄木鸟仿真模型	群信、宁波	型号：39101, 模型应自然大小、附于一段树干上并带底座。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征逼真、鲜明、形象。应显示喙直坚硬，末端尖锐的特征。整体尺寸180mm*100mm*60mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
39102	猫头鹰仿真模型	群信、宁波	型号：39102, 模型应自然大小，整体固定在底盘上。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征逼真、鲜明、形象。应突出眼睛的瞳孔大，喙坚硬，末端尖锐，向下钩曲，趾端有长而锐利的钩爪。整体尺寸180mm*70mm*100mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
34001	平面政区地球仪	群信、宁波	型号：34001, 球体直径320mm，平面比例尺为1:40000000，地轴的倾斜为66.5°，并垂直于赤道面。用不同颜色明显区分各个国家和地区的名称。	宁波凯迪科教仪器有限公司
34002	平面地形地球仪	群信、宁波	型号：34002, 球体直径320mm，地轴的倾斜为66.5°，平面比例尺为1:40000000，并垂直于赤道面。并用各种颜色标出山脉、高原、丘陵、盆地、平原、沙漠、河流、湖泊以及海岭、海盆、海底高原和海洋气流的分布概况。	宁波凯迪科教仪器有限公司

39151	地动仪模型	群信、宁波	型号：39151,①由地动仪筒体一套、塑料蛙8只、塑料龙8条、底座1个、支杆1根、龙珠8颗组成。筒身下端直径178mm、上端直径180mm。②地动仪筒体为塑制，含：筒座、筒身、筒盖、筒顶盖4部分组成。③表面均涂有金色漆。筒身内部带有地震摇晃碰触机制。龙珠为金属制，直径8mm，表面镀铬。	宁波凯迪科教仪器有限公司
39152	地球构造模型	群信、宁波	型号：39152,球体直径320mm（可剖分），内部应有嵌块，可直观看到地壳，地幔，外核等圈层。底座直径210mm，模型整体高为：450mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
39154	司南模型	群信、宁波	型号：39154,模型由地盘及磁性勺两部分组成。1、地盘外壳为塑料，内嵌玻璃及方位图，尺寸：218*218*30mm，方位图包括：天干、八卦、地支和二十八宿、共计二十四个方位图。2、磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料件制成。尺寸：130*40*25mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
39156	月相变化演示器	群信、宁波	型号：39156,胶合板外箱，图面采用喷绘写真，尺寸690mm*530mm*35mm，箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43050	蟾蜍浸制标本	群信、宁波	型号：43050,液体为透明度高、无味、无毒、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，密封良好；蟾蜍固定可靠；外壳为透明塑料盒封装，外形尺寸：120mm*70mm*30mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43051	河蚌浸制标本	群信、宁波	型号：43051,液体为透明度高、无味、无毒、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，密封良好；河蚌固定可靠；外壳为透明塑料盒封装，外形尺寸：120mm*70mm*30mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43052	爬行类动物浸制标本	群信、宁波	型号：43052,用于小学科学课堂演示。1.用体长80mm壁虎制成。2.标本前、后肢体自然伸展。3.标本应牢固地固定在衬板上，装于无色透明的容器内，并使之不能串动。4.容器的口与盖应密合。容器应无色透明、形态端正，无破损及妨碍观察标本的各种缺陷。容器长宽高为120mm*75mm*35mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
43053	蛙发育顺序标本	群信、宁波	型号：43053,液体用透明度高、无味、无毒、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，使用弹性橡胶“0”形垫圈密封。由单细胞、尾芽期、具外腮的蝌蚪、具内腮的蝌蚪、具后腮的蝌蚪、具前肢的蝌蚪、尾缩期的蝌蚪、幼蛙。外形尺寸：170mm*130mm*30mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43150	昆虫标本	群信、宁波	型号：43150,标本盒尺寸：160mm*120mm*25mm。1.用于小学科学课学习观察用。2.规格：常见益虫，害虫（6-7）种。1.产品应包括六种以上的常见益虫、害虫标本，固定，成套，装盒。2.标本应固定牢固，不易脱落，无虫蛀。3.盒体为透明塑料注塑成型，便于观察。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43151	桑蚕生活史标本	群信、宁波	型号：43151,标本盒尺寸：160mm*120mm*25mm。小学科学实验教学用。1.标本应由卵、四龄幼虫、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝绸及桑叶。按生活史顺序排列。2.卵、幼虫和蛹浸制或干制，成虫干制，浸制标本定位封装在安瓿内。蚕体清洁，桑叶应作保色或染色处理展平。茧两个，大小、色泽相似，不变形，一个示完整的外形，另一个纵剖示茧内的蛹和脱下的皮，蛹体完整，不变形，呈棕黄色、背面向下定位。雌雄成虫体形正常，易于区分，针插，展翅，鳞片和触角完整。蚕丝成束色白，丝绸品洁净，30mm*30mm3.各部有名签在各标本的下部，盒体为透明塑料注塑成型，便于观察。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43152	兔外形标本	群信、宁波	型号：43152,外形尺寸：180mm*90mm*130mm。剥制，采用低毒防腐处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
43153	植物种子	群信、宁波	型号：43153,标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：风力	宁波凯迪

	传播方式标本	波	传播、动物传播、弹力传播、水力传播。外形尺寸：190mm*130mm*25mm。	科教仪器有限公司
49001	天然材料标本	群信、宁波	型号：49001,外形尺寸：195mm*130mm*25mm。标本盒为盒体和盒盖两部分构成，全塑料制，上盖透明。具有耐压、防潮。盒盖内侧贴有与各标本对应的品名。标本为：棉花、木材、矿石、煤、原油。原油采用透明瓶装。	宁波凯迪科教仪器有限公司
49002	人造材料标本	群信、宁波	型号：49002,外形尺寸：190mm*130mm*25mm。标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥、橡胶。水泥用玻璃瓶封装。	宁波凯迪科教仪器有限公司
49003	纺织品标本	群信、宁波	型号：49003,外形尺寸：200mm*120mm*25mm。标本盒为盒体和盒盖两部分构成，全塑料制，上盖透明。具有耐压、防潮。盒盖内侧贴有与各标本对应的品名。标本为：毛料、棉花、绸布、腈纶、麻布、锦纶、涤纶、尼龙。	宁波凯迪科教仪器有限公司
49004	各种纸样标本	群信、宁波	型号：49004,外形尺寸：190mm*130mm*25mm。标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：书写纸、复写纸、透明纸、蜡纸、卫生纸、白板纸、热敏纸、过滤纸、蜡光纸、瓦楞纸、绝缘纸、皮纹纸。	宁波凯迪科教仪器有限公司
49005	矿物标本	群信、宁波	型号：49005,小学科学地理知识教学观察用1.小学科学教学使用的矿物标本包括磁铁矿、赤铁矿、萤石、褐铁矿、煤矿、滑石、石膏、云母、方解石九种2.选用的标本必须特征显著、清晰、易于辨识，表面清洁无尘或黏附其他杂质。3.块状标本应选用未经风化的原产矿物，至少有一个新鲜断面。4.盒子便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。盒子长宽高为195mm*130mm*25mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
49006	岩石标本	群信、宁波	型号：49006,小学科学地理知识教学观察用1.小学科学教学使用的岩石标本包括大理石、花岗岩、砂岩、玄武岩、页岩、板岩、石英、砾岩、石灰岩九种。2.选用的标本特征显著、清晰、易于辨识，表面清洁无尘或黏附其他杂质。3.块状标本选用未经风化的原产岩石，至少有一个新鲜断面。4.盒子便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。盒子长宽高为195mm*130mm*25mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
49007	金属矿物标本	群信、宁波	型号：49007,小学科学地理知识教学观察用1.小学科学教学使用的金属矿物标本盒包括以下五种：铝、钨、铜、铁、锡等矿物标本。2.选用的标本特征显著、大小适当、标注齐全、完整、正确，表面清洁无尘或黏附其他杂质。3.块状标本选用未经风化的原产矿物或精矿粉；4.性能、结构、外观应符合JY0001第4、6、7章的有关要求。5.盒子便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。盒子长宽高为160mm*120mm*25mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
49008	土壤标本	群信、宁波	型号：49008,外形尺寸：190mm*130mm*25mm。标本盒为盒底和翻盖整体构造。1.标本粘于盒底并有标签，标本分别为砖红壤、红壤、黑钙土、紫色土、水稻土、黄壤。各种土均采用玻璃瓶封装。	宁波凯迪科教仪器有限公司
49009	矿物提炼物标本	群信、宁波	型号：49009,用于小学科学实验教学用。1.提炼物10种，其中包括原油、塑料、沥青、煤、合成纤维、铁、铝矿石、合成橡胶、铁矿石、铝；2.每种标本具有一定的可见度，能满足正常的教学需要；3.标本特征明显，在标本盒内固定牢靠。4.盒子便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。盒子长宽高为195mm*130mm*25mm。5.安全及外观的要求符合JY0001标准的第4、5、7章的有关要求	宁波凯迪科教仪器有限公司
43201	植物根尖纵切	博思睿、芜湖	型号：43201,外形尺寸75mm*25mm，多重染色，玻璃制成，采用塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂

43206	木本双子叶植物茎横切	博思睿、芜湖	型号：43206, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 采用塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43250	草本植物茎横切	博思睿、芜湖	型号：43250, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 采用塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43251	洋葱表皮装片	博思睿、芜湖	型号：43251, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 采用塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43252	叶片横切	博思睿、芜湖	型号：43252, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 采用塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43253	叶片气孔装片	博思睿、芜湖	型号：43253, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 采用塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43450	动物表皮细胞装片	博思睿、芜湖	型号：43450, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 采用塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43451	蛙卵细胞切片	博思睿、芜湖	型号：43451, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 采用塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43550	骨细胞切片	博思睿、芜湖	型号：43550, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 采用塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43551	口腔粘膜细胞装片	博思睿、芜湖	型号：43551, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 采用塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
43552	人血细胞装片	博思睿、芜湖	型号：43552, 外形尺寸75mm*25mm, 多重染色, 玻璃制成, 采用塑料盒定位包装。	芜湖市皖南科教仪器厂
59001	中国政区地图	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-591, 纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：线条清晰, 色彩鲜明, 逼真。适用教材：人教版或通用版。	湖南地图出版社有限责任公司
59002	中国地形地图	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-592, 纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：线条清晰, 色彩鲜明, 逼真。适用教材：人教版或通用版。	湖南地图出版社有限责任公司
59003	小学科学	湖南地图	型号：JY-593, 幅数：25幅；幅面：720mm*520mm；纸张规格：100克铜版纸；图形：线条清	湖南地图

	安全操作挂图	出版社、湖南	晰，色彩鲜明，逼真。印刷：彩色胶印。	出版社有限责任公司
59004	小学科学生命世界教学挂图	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-594,幅数：29幅；幅面：720mm*520mm；纸张规格：100克铜版纸；图形：线条清晰，色彩鲜明，逼真。印刷：彩色胶印。	湖南地图出版社有限责任公司
59005	小学科学物质世界教学挂图	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-595,幅数：22幅；幅面：720mm*520mm；纸张规格：100克铜版纸；图形：线条清晰，色彩鲜明，逼真。印刷：彩色胶印。	湖南地图出版社有限责任公司
59006	小学科学地球与宇宙教学挂图	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-596,幅数：28幅；幅面：720mm*520mm；纸张规格：100克铜版纸；图形：线条清晰，色彩鲜明，逼真。印刷：彩色胶印。	湖南地图出版社有限责任公司
59007	科学史挂图	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-597,幅数：24幅；幅面：720mm*520mm；纸张规格：100克铜版纸；图形：线条清晰，色彩鲜明，逼真。印刷：彩色胶印。	湖南地图出版社有限责任公司
59008	植物分类图谱	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-598,幅面：180mm*265mm；内容：60种植物图片，纸张规格：封面150克铜版纸；图形：线条清晰，色彩鲜明，逼真。印刷：彩色胶印。	湖南地图出版社有限责任公司
59009	动物分类图谱	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-599,幅面：180mm*265mm；内容：60种动物图片，纸张规格：封面150克铜版纸；图形：线条清晰，色彩鲜明，逼真。印刷：彩色胶印。	湖南地图出版社有限责任公司
59101	小学科学生命世界教学投影片	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-5911,彩色，由58片构成。每套片型分为单片和复合片，单片57张，复合片1张。每张片的尺寸：238mm*165mm*0.1mm。	湖南地图出版社有限责任公司
59102	小学科学物质世界教学投影片	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-5912,彩色，由70片构成。每套片型分为单片和复合片，单片65张，复合片5张。每张片的尺寸：238mm*165mm*0.1mm。	湖南地图出版社有限责任公司
59103	小学科学地球与宇宙教学投影片	湖南地图出版社、湖南	型号：JY-5913,彩色，由60片构成。整套片型为单片。每张片的尺寸：238mm*165mm*0.1mm。	湖南地图出版社有限责任公司
59301	小学科学	湖南地图	型号：JY-5931,两光盘采用专用塑料盒定位包装。产品由动物世界大百科（动物园、适者	湖南地图

	教学素材库	出版社、湖南	生存)光盘和十万个为什么(植物知识)光盘构成。	出版社有限责任公司
59401	小学科学实验教学指导书	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-5941, 内容包括: 力与运动、物质与材料、声与光、电与磁共78页。尺寸: 260mm*185mm。彩色胶印。	湖南地图出版社有限责任公司
59402	小学科学实验仪器手册	湖南地图出版社、湖南	型号: JY-5942, 目录内容包含111种产品的使用方法; 45种仪器的使用指南。共182页。尺寸: 260mm*185mm。胶印。彩色封面。	湖南地图出版社有限责任公司
60004	量筒	苏创、泰州	型号: 60004, 500mL	江苏省苏创教学设备有限公司
60012	量杯	苏创、泰州	型号: 60012, 250mL	江苏省苏创教学设备有限公司
60061	甘油注射器	飞鸽、宁波	型号: 60061, 30mL	宁波和平注射器厂
61002	试管	群信、宁波	型号: 61002, $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
61005	试管	群信、宁波	型号: 61005, $\Phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
61021	烧杯	苏创、泰州	型号: 61021, 50mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61022	烧杯	苏创、泰州	型号: 61022, 100mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61023	烧杯	苏创、泰州	型号: 61023, 250mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61024	烧杯	苏创、泰州	型号: 61024, 500mL	江苏省苏



		州		创教学设备有限公司
61037	烧瓶	苏创、泰州	型号：61037, 平、长, 250mL	江苏省苏创教学设备有限公司
61041	锥形瓶	苏创、泰州	型号：61041, 100mL	江苏省苏创教学设备有限公司
62001	酒精灯	群信、宁波	型号：62001, 150mL	宁波凯迪科教仪器有限公司
62031	漏斗	群信、宁波	型号：62031, 60mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
62072	Y形管	群信、宁波	型号：62072, 玻璃制品	宁波凯迪科教仪器有限公司
62073	滴管	群信、宁波	型号：62073, 玻璃制品	宁波凯迪科教仪器有限公司
63002	集气瓶	群信、宁波	型号：63002, 125ml	宁波凯迪科教仪器有限公司
64005	镊子	群信、宁波	型号：64005, 不锈钢, 长度110mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64006	试管夹	群信、宁波	型号：64006, 1. 竹制品。2. 长度170mm, 宽度12mm, 厚度7.5mm。3. 试管夹弹簧有足够弹性, 作防锈处理。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64032	石棉网	群信、宁波	型号：64032, 铁网及石棉, 铁网尺寸100mm*100mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64041	燃烧匙	群信、宁波	型号：64041, 金属, 长度200mm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
64042	药匙	群信、宁波	型号：64042, 塑料, 长度100mm。	宁波凯迪



		波		科教仪器 有限公司
64051	玻璃管	群信、宁 波	型号：64051, $\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
64054	玻璃棒	群信、宁 波	型号：64054, $\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
64062	橡胶管	群信、宁 波	型号：64062, 乳胶, 直径6—8mm	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
64065	橡胶塞	群信、宁 波	型号：64065, 橡胶制, 白色。0号至9号	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
64071	试管刷	群信、宁 波	型号：64071, 铁线、猪鬃绳	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
64072	烧瓶刷	群信、宁 波	型号：64072, 铁线、猪鬃绳	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
64085	培养皿	群信、宁 波	型号：64085, 100mm	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
64088	蒸发皿	群信、宁 波	型号：64088, 瓷, 60mm	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
64097	塑料量杯	群信、宁 波	型号：64097, 500ml, 带有刻度标记。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
70088	硫酸铝钾 (明矾)	良师、义 乌	型号：70088, 试剂/500g	义乌市教 学仪器有 限公司
72025	酒精	良师、义 乌	型号：72025, 工业/500ml	义乌市教 学仪器有 限公司
72061	pH广范围 试纸	长里百灵 、镇江市	型号：72061, 1~14, 附有标准比色卡。	靖江市长 里百灵纸 制品厂
80901	小学科学	群信、宁	型号：80901, 材料由锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明	宁波凯迪



	一般实验材料	波	塑料袋、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线（二色各1米）、不透明塑料袋、棉布、食盐、食糖、气球、方格纸、吸管、食用油、松香构成。所有材料采用吸塑定位包装，外套纸盒。	科教仪器有限公司
80302	载玻片	羽帆、盐城	型号：80302, 尺寸24mm*75mm，厚度1mm。	盐城市羽帆实验器材有限公司
80303	盖玻片	羽帆、盐城	型号：80303, 尺寸18mm*18mm，厚度0.15mm。	盐城市羽帆实验器材有限公司
81001	测电笔	群信、宁波	型号：81001, 80—500V	宁波凯迪科教仪器有限公司
81002	一字螺丝刀	群信、宁波	型号：81002, 中号	宁波凯迪科教仪器有限公司
81002	十字螺丝刀	群信、宁波	型号：81003, 中号	宁波凯迪科教仪器有限公司
81004	尖嘴钳	军舰、临沂	型号：81004, 中号	临沂河东军舰五金工具厂
81008	木工锯	群信、宁波	型号：81008, 小型，30cm。	宁波凯迪科教仪器有限公司
81012	钢手锯	群信、宁波	型号：81012, 可调节	宁波凯迪科教仪器有限公司
81014	钢丝钳	军舰、临沂	型号：81014, 大号，长度150mm。	临沂河东军舰五金工具厂
81015	手锤	群信、宁波	型号：81015, 中号	宁波凯迪科教仪器有限公司
81020	活扳手	军舰、临沂	型号：81020, 6寸	临沂河东军舰五金工具厂
81024	电烙铁	宏远、宁	型号：81024, 60W, 20W	余姚市宏



		波		远工具有 限公司
81027	手电钻	豪军、永康	型号: HJ-116, 产品由电机、主轴、卡装头、电机开关、手柄等组成, 可使用钻头直径0~10mm。	永康市豪 军工具制 造有限公 司
81032	剪刀	群信、宁 波	型号: 81032, 钢制, 表面防锈处理。手握部分采用塑料套, 总长160mm。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
81109	花盆	群信、宁 波	型号: 81109, 塑料	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
81201	小刀	群信、宁 波	型号: 81201, 金属制品	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
81202	塑料桶	群信、宁 波	型号: 81202, 1. 用环保材料制; 无毒无味。2. 圆形, 带盖, 开口直径150mm, 高度200mm, 带提手。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
81203	手摇铃	群信、宁 波	型号: 81203, 铜制作, 直径70mm壁厚2mm柄为木制。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
81204	手持筛子	群信、宁 波	型号: 81204, 由一个塑料外框和两片塑料筛网构成。1、塑料外框尺寸: 直径135mm, 高35mm。 。2、筛网孔为平行四边形, 边长分别为: 2.2mm、1.2mm。3、筛网可互换, 塑料制。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
81205	喷水壶	群信、宁 波	型号: 81205, 手压式。容积500ml; 喷壶头可调整水量的大小。全塑料制。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
81206	吹风机	金悦、宁 波	型号: HD887, 自然风一档, 热风分快慢二档调节风速。塑料外壳	慈溪市金 悦电子有 限公司
81207	采集捕捞 工具	群信、宁 波	型号: 81207, 1. 由捕虫网、水网、标本夹、小铁铲、枝剪等组成。2. 标本夹: ①用塑料注塑制成, 尺寸应长300mm*宽230mm两块为一套, 五横三竖; 3. 捕虫网: 网兜用人造纤维材料, 网圈直径Φ190mm, 网深250mm, 底成尖形, 网柄为ABS工程塑料制成, 网圈用直径Φ2~2.5mm的镀锌铁丝。4. 水网: 用密织纱布, 网圈直径Φ190mm, 网柄为ABS工程塑料制成, 网圈用直径Φ2~2.5mm的镀锌铁丝。5. 小铁铲用来挖掘植物地下根茎, 采用钢板制成, 木手柄安装牢固。6. 枝剪用于剪取树枝及修整标本, 钢质。剪口前端应对齐, 剪刀刃锋利, 无崩裂。7. 圆形, 带盖, 开口直径150mm, 高度200mm, 带提手。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司
81208	榨汁器	群信、宁 波	型号: 81208, 1. 手动, 全塑料注塑成型。2. 产品由盛液盒带压杆、压盘、手柄、压杯组成。3、盛液盒深70mm、直径80mm, 有溢液口。4、压杯深33mm、直径75mm, 底部齿条和溢液孔。	宁波凯迪 科教仪器 有限公司

合计（元）				
科学探究实验室方案				
教师端数字化探究仪器及实验配套附件				
1	一体化探究数据采集器	思迈、深圳	型号：PL-LIN10, 本系统符合《信息化标准建设行动计划（2024—2027年）》中关于国产操作系统、自主可控软硬件和信创体系建设的要求。系统由实验数据采集模块，显示模块和国产操作系统及实验管理监控系统组成；便携式设计，所有模块都装配在同一外壳中，可快捷在不同教室间共享使用。系统组成：数据采集模块（内置），可以同时连接8路有线的传感器和6路无线传感器，进行同步数据采集；显示模块（内置）：可视范围：195mm*120mm；自带触摸控制模块，可触控范围：160mm*120mm内置无线投屏模块（内置），可实现一键投屏功能，将实验数据和操作界面实时传输至教师端设备或交互式一体机，便于课堂演示与案例分享。采用便携式设计，仪器背部嵌有金属提手，手握范围100mm，便于教师和学生移动与携带。设备可展开稳固放置于实验台上，形成适宜的可视角度，方便学生进行实验数据的观察与分析。内置多种传感器接口，包括带暗扣传感器接口（4路），USB传感器接口（4路），和无线传感器接口（同时连接6路无线传感器）。内置实验数据采集软件；内置专用国产操作系统；内置实验管理监控系统，教师端可一键封锁学生端，保证教学正常有序进行；内置实验作业分发软件。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
2	智能数字实验终端	思迈、深圳	型号：PL-TGL, 1. 支持“实验教学与管理信息系统”，实时记录实验教与学行为，为评测与分析提供完整的数据基础，拓展器内置《基础实验辅助控制软件》。2、支持多种传感器接口通道，提高系统的兼容性与拓展性。3、记录型拓展器内置有16路传感器采集通道，含8个带防脱落功能的接口，可满足不同的使用场合。4、有2个拨动开关，用于控制电源和传感器接口。5、内置8个按键和8个状态指示灯；按键功能分别为：日期设置、使用记录、返回、确定、上、下、左、右。6、内置实时时钟并具备不断电日期功能，可以在准确记录使用时间到某年某月某日某时某分，并记录每次使用的时长，日期时间不会因为关机而重置，保证为实验教与学行为分析提供精准的数据基础。7、内置彩色显示屏，可同时显示实验教与学行为的跟踪记录，和传感器通道状态，也可初始化日期时间。8、内置存储空间可记录长达1年的实验教与学行为记录；记录型拓展器可以一键进入查看1年内分月实验使用统计情况。9、内置USB接口，用于导出记录、与PC/PAD/一体化数据采集器数据交换，同时提供额外的供电接口，保证在连接大功率传感器的时候系统正常运作。10、护眼滚动调节器，无极调节屏幕亮度，可以根据环境以及学生的生理情况实现科学用眼。内置报警蜂鸣器，传感器接入时提示。已提供生产厂家委托专业检测机构出具的针对以上3、5、7项检测报告原件扫描件（中标后原件备查）	深圳市创能亿科科技开发有限公司
3	软件包	思迈、深圳	型号：PL-401, 1. 配套实验分析系统软件，人机界面友好、简洁，要求为中文界面；能自动识别新插入传感器并自动运行、多路传感器显示模式、实时显示实验数据或曲线，多种数据显示方式；2、支持屏幕录像和外接摄像头录像，强大的录像回放功能，可以在实验后分析整个实验过程的细节，方便学生进行纠错；3、符合新课程标准要求，能够完成新课标要求的实验，实时显示实验数据或曲线，重复性好，具备多种实验数据的分析工具及所有学生实验数据存储功能，可提供曲线图Curve，数码表Digital，数据列表Array等数据显示功能；4、内置重新实验公式，同时可以完全自定义公式，不套用模板，自主输入公式；5、完善的数据统计和曲线分析功能：包含拟合、积分、放大、缩小等多种曲线分析功能；6、屏幕上的曲线图可上下、左右滚动或放大、缩小，自由选择所观察的部分，可以选定某段	深圳市创能亿科科技开发有限公司

			曲线进行分析；7、可将实验数据输出到WORD等格式；8、支持多个传感器同步采集。9、内置物理、化学、生物学科的实验模板，并配有实验指导。	
4	实验操作演示系统	思迈、深圳	型号：PL-410,1. 具有2个风格登入页面，可以随意切换，满足小学生的兴趣；2、整个界面简单，按年级分类，如：六年级上册、六年级下册、五年级上册、五年级下册等；3、自带实验模板，50个，每个实验模板具有该实验的实验原理、目的、器材、注意事项、装置图、实验器材等。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
5	实验操作视频采集终端	思迈、深圳	型号：PL-402,本系统支持教学监控及评测。1、方便老师在实验室对学生的管理。教师机可以控制学生机，老师可以对学生的电脑锁屏，使学生此时无法操作电脑。做实验时可以解锁，同时教师可以通过摄像头监控学生的动作。2、加强实验中老师和学生的互动性。内有群组聊天系统，学生有什么疑问可以讨论，同时具有文件传输功能。如果学生有疑问，老师可以截取学生的屏幕，对所出现的问题进行讨论。3、60个点套装4、功能按钮说明5、群组聊天，供学生老师讨论。6、重启按钮，重启所有学生机。7、开启举手，开启后学生在对话框可以点击举手按钮。8、关机按钮，使所有学生机关机。9、关闭举手，禁止学生举手。10、锁屏，锁住学生机，使学生机不能操作。11、解锁按钮，解锁锁屏。12、索要实验报告，向所有学生索要实验报告。13、窗口显示，是学生机的窗口显示。14、关闭学生窗口显示。15、教师可以设置实验考评题目（考卷），并分发给学生。16、学生可以参与实验考评，并提交结果。17、学生进行实验的过程通过视频方式递交给服务器。18、教师端可以对考试结果查阅并评分。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
6	多量程电流传感器	思迈、深圳	型号：PL-CUR-3, 量程：-3A~+3A，分辨率：0.01A；1、配置3.5英寸显示屏，自带8个按键； 2、自带触摸笔以及大容量可充电电池，电池可以拆卸利用充电器充电； 3、支持无线和有线两种方式与终端设备进行通讯； 4、具有4种显示模式，包含数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示； 5、报警功能：可设定报警方式为声音报警、灯光报警、振动； 6、内置8GB存储空间，可以对传感器数据进行录制并存储，也可以回放录制的的数据； 7、支持6路传感器接口（拓展口），可对普通系列传感器进行数据采集； 8、底部配有固定位，可以固定在铁架台上与传统设备结合； 9、具有休眠功能，进入休眠模式后降低功耗，延长产品工作时间； 10、传感器系统内置二维码，可以随时扫描获取产品最新资讯和更新； 11、具有手动采集和自动采集两种功能，可以调节采集频率；12、含有3个程控输出口，支持风扇、蜂鸣器、LED灯等； 13、可以显示电池电量状态、存储状态、调节屏幕亮度； 14、支持在Windows、Android、Linux、IOS系统平台进行实验应用。 已提供生产厂家委托专业检测机构出具的针对以上1. 5. 6. 7项检测报告原件扫描件（中标后原件备查）	深圳市创能亿科科技开发有限公司
7	多量程电压传感器	思迈、深圳	型号：PL-CCV-3, 量程：-25V~+25V，分辨率：0.01V；1、配置3.5英寸显示屏，自带8个按键； 2、自带触摸笔以及大容量可充电电池，电池可以拆卸利用充电器充电； 3、支持无线和有线两种方式与终端设备进行通讯； 4、具有4种显示模式，包含数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示；	深圳市创能亿科科技开发有限公司

			5、报警功能：可设定报警方式为声音报警、灯光报警、振动； 6、内置8GB存储空间，可以对传感器数据进行录制并存储，也可以回放录制的的数据； 7、支持6路传感器接口（拓展口），可对普通系列传感器进行数据采集； 8、具有手动采集和自动采集两种功能，可以调节采集频率； 9、具有休眠功能，进入休眠模式后降低功耗，延长产品工作时间； 10、底部配有固定位，可以固定在铁架台上与传统设备结合； 11、可以显示电池电量状态、存储状态、调节屏幕亮度； 12、传感器系统内置二维码，可以随时扫描获取产品最新资料和更新； 13、含有3个程控输出口，支持风扇、蜂鸣器、LED灯等； 14、支持在Android、Windows、Linux、IOS系统平台进行实验应用。 已提供生产厂家委托专业检测机构出具的针对以上1.5.6.7项检测报告原件扫描件（中标后原件备查）	
8	磁感应强度传感器	思迈、深圳	型号：PL-ELM-3, 量程：-84mT~+84mT，分辨率：0.01mT； 1、配置3.5英寸显示屏，自带8个按键； 2、自带触摸笔以及大容量可充电电池，电池可以拆卸利用充电器充电； 3、支持无线和有线两种方式与终端设备进行通讯； 4、具有4种显示模式，包含数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示； 5、报警功能：可设定报警方式为声音报警、灯光报警、振动； 6、内置8GB存储空间，可以对传感器数据进行录制并存储，也可以回放录制的的数据； 7、支持6路传感器接口（拓展口），可对普通系列传感器进行数据采集； 8、具有手动采集和自动采集两种功能，可以调节采集频率； 9、具有休眠功能，进入休眠模式后降低功耗，延长产品工作时间； 10、底部配有固定位，可以固定在铁架台上与传统设备结合； 11、传感器系统内置二维码，可以随时扫描获取产品最新资料和更新； 12、含有3个程控输出口，支持风扇、蜂鸣器、LED灯等； 13、可以显示电池电量状态、存储状态、调节屏幕亮度； 14、支持在Windows、Android、Linux、IOS系统平台进行实验应用。 已提供生产厂家委托专业检测机构出具的针对以上1.5.6.7项检测报告原件扫描件（中标后原件备查）	深圳市创能亿科技发展有限公司 
9	PH传感器	思迈、深圳	型号：PL-PH-3, 量程：0~14 PHV，分辨率：0.01； 配备一次性成型玻璃电极，具有塑料保护壳； 1、配置3.5英寸显示屏，自带8个按键； 2、自带触摸笔以及大容量可充电电池，电池可以拆卸利用充电器充电； 3、支持无线和有线两种方式与终端设备进行通讯； 4、具有4种显示模式，包含数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示； 5、报警功能：可设定报警方式为声音报警、灯光报警、振动； 6、内置8GB存储空间，可以对传感器数据进行录制并存储，也可以回放录制的的数据； 7、支持6路传感器接口（拓展口），可对普通系列传感器进行数据采集； 8、底部配有固定位，可以固定在铁架台上与传统设备结合； 9、含有3个程控输出口，支持风扇、蜂鸣器、LED灯等； 10、具有手动采集和自动采集两种功能，可以调节采集频率；	深圳市创能亿科技发展有限公司

			11、具有休眠功能，进入休眠模式后降低功耗，延长产品工作时间； 12、可以显示电池电量状态、存储状态、调节屏幕亮度；13、传感器系统内置二维码，可以随时扫描获取产品最新资料和更新； 14、支持在Windows、Android、Linux、IOS系统平台进行实验应用。 已提供生产厂家委托专业检测机构出具的针对以上1. 5. 6. 7项检测报告原件扫描件（中标后原件备查）	
10	微电流传感器	思迈、深圳	型号：PL-MCU, 量程：-10 μA~+10 μA，分辨率：0.1%量程；用于测量电学方面各个实验中的较小电流大小。可探究电路中的电压、电流、电阻等量的关系，可以动生电动势实验器配套使用，测量不同线圈产生的微弱电流等实验。1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集； 2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8英寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。 5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
11	双量程光强传感器	思迈、深圳	型号：PL-LIP, 量程：0~8,000 lux，分辨率：1lux；传感器前端置有光强探头，可灵敏感应光线强弱的变化，用于测量被测环境的光强值。1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集； 2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。 5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
12	气压传感器	思迈、深圳	型号：PL-PRE, 量程：0~400Kpa，分辨率：0.04Kpa配备1个30cc塑料斗筒，可用于测量大气环境下或密闭空间内的气体的压强，可以研究同等质量的气体，压强和体积的变化等有关实验。1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集； 2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。 5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
13	分体式位移传感器	思迈、深圳	型号：PL-MVE, 量程：0~2m，分辨率：0.03mm；由发射器和接收器构成。发射器由电池供电，易与现有实验装置（运动小车、弹簧振子等）组合；可用于测量匀运动中小车的运动距离S与时间t的关系。接收器：1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集； 2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。 5、支持多种显示模式：钟	深圳市创能亿科科技开发有限公司

			表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	
14	温度传感器	思迈、深圳	型号：PL-TMP, 量程：-50℃~+200℃，分辨率：0.01℃；不锈钢探针，可测各种物体或溶液的温度。1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
15	力传感器	思迈、深圳	型号：PL-FOR, 量程：-50N~+50N，分辨率：0.1%量程；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），可探究力的相互作用、二力平衡的条件，物体间瞬间碰撞力的变化等力学实验。1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
16	光电门传感器	思迈、深圳	型号：PL-EG-2, 速度量程：0~20m/s，分辨率：0.1m/s；时间量程0~10Kms，分辨率：0.1ms；用于测量物体通过光电门的挡光时间以及速度、加速度、动量、动能等物理量；1、内置2.4英寸液晶彩色显示屏；可同时显示检测速度和时刻；2、自带子光电门拓展门，可用于拓展连接子光电门；3、带独立电源开关，自带3按键，可切换时刻、检测速度、周期、滴数；支持硬件调零；支持背光开/关；4、自带4个传感器固定孔，方便多方位与其他固定装置（如铁架台等）或者附件配套使用；5、内置无线模块，可根据实验需要选择有线或无线连接终端设备进行数据分析6、可支持市面常见如Andorid、Linux、Windows、IOS、统信、麒麟和鸿蒙系统上进行实验；7、可支持用光电门测平均速度、用光电门研究匀变速直线运动、可测变速直线运动中的瞬时速度、向心力等实验。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
17	声波/声级传感器	思迈、深圳	型号：PL-SND, 量程：30dB~110dB，灵敏度：50dB±3dB，分辨率：0.1db；量程：30HZ—2000HZ，分辨率：1%量程；可探测声音的强度（dB）以及声音振动的频率，测量灵敏、精确、反应快速。1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
18	声音分析软件包	思迈、深圳	型号：PL-SYFX, 声音合成与分析：可以手动设置声音参数，生成多个复合声音文件（标准的WAV格式声音）；能分析声音各要素（包括音量、频率、基频、持续播放时间）；可以在新建声音文件中加入十个以上的子波形，每个子波形可以分别设置不同的频率、相位、振	深圳市创能亿科科技开发有限公司

			幅、波形类型（包括正弦波、锯齿波、方波、三角波）。可以指定播放声音文件中的任意多个子波形的复合声音，例如：一个声音文件中有11个子波形，可以多选框选择播放其中的8个子波形。能实时生成复合波形图像。本软件支持windows、Android、Linux、鸿蒙、国产麒麟、统信系统。	限公司
19	湿度传感器	思迈、深圳	型号：PL-HUM, 量程：0~100%，分辨率：0.1%；用于监测空气的相对湿度，测量灵敏、精确，反应快速。1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科技开发有限公司
20	热辐射传感器	思迈、深圳	型号：PL-HRT, 量程：0~80℃，分辨率：0.08℃1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科技开发有限公司
21	一体式位移传感器	思迈、深圳	型号：PL-1MVE, 量程：0~2m，分辨率：0.002m 1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科技开发有限公司
22	旋转运动传感器	思迈、深圳	型号：PL-ROT2, 量程：0~30转/秒，分度0.2 1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科技开发有限公司
23	表面温度传感器	思迈、深圳	型号：PL-SURT, 量程-25℃~125℃，分辨率0.1℃1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传	深圳市创能亿科技开发有限公司

			传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	
24	色度计	思迈、深圳	型号：PL-CIM, 量程：0~100%，分辨率：0.01%配比色皿1、内置2.8英寸液晶显示屏，内置高灵敏触摸屏；2、独立电源开关，USB接口1个；3、内置1000mAH可充电电池；4、内置操作软件，可保存实验数据，可保存1000组实验数据；5、内置操作软件，可实现数据导出，支持一键导出数据；6、内置无线模块，可通过无线方式将数据发送给终端平台；7、支持在Windows、Android、Linux、IOS、麒麟、鸿蒙、安卓、统信系统平台进行实验应用。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
25	浊度计	思迈、深圳	型号：PL-NT, 量程：0~1000NT，分辨率：0.1NT1、内置2.8英寸液晶显示屏，内置高灵敏触摸屏；2、独立电源开关，USB接口1个；3、内置操作软件，可保存实验数据，可保存1000组实验数据；4、内置1000mAH可充电电池；5、内置操作软件，可实现数据导出，支持一键导出数据；6、内置无线模块，可通过无线方式将数据发送给终端平台；7、支持在Windows、Android、Linux、IOS、麒麟、鸿蒙、安卓、统信系统平台进行实验应用。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
26	电导率传感器	思迈、深圳	型号：PL-ECR, 量程：0~100000 us/cm，分辨率：100us/cm1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
27	心率传感器	思迈、深圳	型号：PL-HR, 量程：30~200p/m，分辨率：1p/m 1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
28	酒精传感器	思迈、深圳	型号：PL-ALC, 量程：10~1000ppm，分辨率：1ppm 1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
29	呼吸率传感器	思迈、深圳	型号：PL-BRE, 量程：0~50cpm 分辨率：0.05cpm1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器	深圳市创能亿科科技开发有限公司

			组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	
30	高强度塑料仪器箱	思迈、深圳	型号：定制，仪器箱采用高强度塑料制造，防跌落，抗摔落，从实验桌面跌落无损坏；抗压性强，可承受压力100KG，一个成年人站立在箱子上，箱子无损坏。设备用软、硬质海绵卡槽固定。箱子：475*350*170mm。箱子有堆放设计，底部有凸出位，顶部有对应的凹入位，堆放时自动锁紧。为方便提放，采用大提手设计，35cm长，提手自动嵌入箱子顶部，保证堆放时平整。带大尺寸旋转型锁扣，直径55mm。箱子四个方向都设计有标贴位，方便从不同角度快速找到对应的传感器。供货时需通过跌落测试。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
31	数据连接线	思迈、深圳	型号：定制，连接线：连接传感器与采集器，带防滑暗扣U盘：用来存储数据分析等软件；USB线：连接采集器和电脑。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
32	连接套件	思迈、深圳	型号：PL-002A, 传感器连接套件：用来转接固定传感器等器材；	深圳市创能亿科科技开发有限公司
33	多向转接头	思迈、深圳	型号：PL-002B, 传感器连接件2套，口哨型，规格（长*宽*高）40*18*18mm，高强度连接件，内置高强度纯铜螺母，用来转接固定传感器等器材；多向转接头2套，规格（长*宽*高）34*20*18mm，高强度转接件，内置高强度纯铜螺母，方便固定在铁架台上，实现十字转接的功能。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
34	配套资料	思迈、深圳	型号：定制，技术资料：理化生探究实验操作手册，配套传感器软件使用说明书等；	深圳市创能亿科科技开发有限公司
35	小车轨道	思迈、深圳	型号：PL-003, 本加固型运动力学轨道系统，采用高强度支架、低摩擦轨道、低摩擦轴承设计而成，可快速搭建实验装置，有效减少系统误差，从而提高实验准确性。本系统的参数如下：1、低摩擦铝合金轨道1条（长*宽*高：1200*90*20mm），两端配有塑胶堵头防止刮伤；2、低摩擦运动红蓝小车（长*宽*高165*70*50mm）各一台；3、配有可装钉在导轨堵头上的小车缓冲收纳叉一套；4、每台小车底部设计有防压装置，可以保护小车在承受70公斤压力情况下，车轮不会损坏；现场可以让教师站在小车上进行验证；5、小车顶部开有重物固定凹槽（50*50mm），槽中心嵌有M5的固定螺母，可以放入并固定配重片，配有4个配重片；6、小车顶部有挡光片固定卡位，可固定挡光片或光栅；小车两端有挡板槽，并配有2个小车挡板；7、小车端头装有黏合位，可将两台小车吸附在一起进行完全非弹性碰撞试验；并配弹簧碰撞片1个，可进行弹性碰撞试验；8、挡光片1套（10mm，20mm各一个），光栅1套（三档光栅、五档光栅各1个）；挡光片和光栅可以选择垂直或者水平方式安装在小车上，固定片一个；9、加强型导轨支架1套：I型支架（长150mm）2支，支架可紧扣在导轨侧边配合光电门进行测速实验；10、配有螺杆长20mm的M5胶头螺丝2个，螺杆长16mm的M5胶头螺丝1个，螺杆长10mm的M5胶头螺丝2个，螺杆长10mm的M4胶头螺丝4个，M5方形螺母2个，内置M4方形螺母的U型固定座4个；11、可固定在轨道上的滑轮夹1套，滑轮高度可调节，滑轮内置轴承，可有效减少摩擦；12、配有棉线一根（线长150cm），沙桶一个。可完成小车匀速运动、牛顿第二定律、小车加速运动、弹性碰撞、非弹性碰撞等多种运动力学实验。	深圳市创能亿科科技开发有限公司

36	太阳能发电实验器	思迈、深圳	型号：PL-034,实验器用于探究太阳能发电，太阳能电池板是利用半导体材料的光电效应，在高于某特定频率的电磁波照射下，某些物质内部的电子会被光子激发出来而形成电流，即光生电。该实验器由底座、太阳能电池板、支架、接线柱等部件组成，可调节太阳能板朝向，实验过程中，可通过转动实验仪器的角度、改变光线强弱、改变太阳能电池板的受光面积等因素来观察电流数值，配合电压电流传感器使用，探究太阳能发电的规律。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
37	液体吸热研究实验器	思迈、深圳	型号：PL-104,实验器由供电模块、底座、高效风扇等部件组成，观察在室温25℃环境下60秒内降温大于15℃的现象	深圳市创能亿科科技开发有限公司
38	力的合成与分解实验器	思迈、深圳	型号：PL-014,本金属实验器用于探究力的合成与分解，一个物体受三个不同方向的力的作用，同时物体保持平衡状态，则满足平行四边形法则，其中两个力为第三个力的分力。该实验器由力传感器固定支架2个、固定装置（L型转接架）、精密金属刻度圆盘（直径330mm）、传感器固定螺丝等部件组成。刻度盘上有4组轨道，两个力传感器可以固定在轨道上滑动，并调节两个力传感器的作用力夹角，完成力的合成与分解实验（铁架台另外采购）。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
39	力的合成与分解专用软件	思迈、深圳	型号：PL-419,配套力的合成与分解实验器，完成实验过程的数据采集与分析。支持windows、Linux、android、国产麒麟、鸿蒙、统信系统。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
40	机械能守恒实验器	思迈、深圳	型号：PL-017A,实验器用于探究机械能守恒实验。该实验器由刻度盘（带刻度线）、摆球定位器、光电门传感器支架、摆球以及紧固件等部件组成。配合光电门传感器、铁架台使用，小球从高处摆至最低点，重力势能转化为动能，其中重力势能可通过摆下高度计算，动能则可根据摆下最低处的光电门传感器检测的速度求出。将二者进行对比则可验证机械能守恒定律。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
41	机械能守恒专业软件	思迈、深圳	型号：PL-418,配套机械能实验器，完成机械能守恒的实验要求。支持windows、Linux、android、国产麒麟、鸿蒙、统信系统。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
42	摩擦做功实验器	思迈、深圳	型号：PL-015A,实验器用于探究摩擦做功实验，该实验器由桌面固定细线、底座、铜管、绝热海绵管等部件组成，摩擦铜管对铜管做功，铜管内能增加，温度升高，与温度传感器配合使用，可完成摩擦做功实验。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
43	向心力实验器	思迈、深圳	型号：PL-006,实验器用于探究向心力实验，向心力的大小与物体的质量、角速度的平方、半径成正比。该实验器由底座、连接挂钩（带重物）、支架、转动尺、转动组件、固定螺丝，挡光轴等部件组成，可配合力传感器和光电门传感器完成向心力实验。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
44	（数显）斜面上力的分解实验器	思迈、深圳	型号：PL-008,实验器用于探究斜面上力的分解，斜面上物体的重力可分解为垂直于斜面和沿斜面向下的两个分力。该实验器有底座，实验器内置44mm*56mm液晶显示屏，支持触摸，可在屏上实时显示重物的两个分力的大小和斜面角度实时变化图像，可测量多组数据，也可通过USB接口连接电脑在电脑上进行操作。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
45	平抛运动	思迈、深圳	型号：PL-009,实验器采用全金属配件，稳定耐用，用于探究平抛运动实验。该实验器由平	深圳市创

	实验器	圳	抛导轨（轨道长度：160mm）1个、金属球（直径20mm）、光电门固定装置1套、垂直高度金属杆（400mm，带刻度尺）1支、金属底座（300mm，带刻度尺）1套、金属底座配有防刮伤堵头、底座带刻度尺（30cm）、可形成收纳室、测距定位耗材2套。平抛导轨的出射口能固定光电门传感器，可自由调整小球下落高度，测量平抛运动小球的初速度，当小球下落进入收纳室时，在测距耗材上刻画出水平距离；可配合飞行时间测量传感器，测量出小球的飞行时间。通过分析T、H、V，研究物体做平抛运动时，横向速度不变，竖直方向为自由落体运动，横向速度即为小球抛出初速度等关系。	能亿科科技开发有限公司
46	摩擦力实验器	思迈、深圳	型号：PL-016B, 实验器由底板、无级调速装置（内置电池，可独立使用，也配有电源接口，可外接电源进行充电）、摩擦板（2种表面）、摩擦块（顶部和侧面均有砝码凹槽位）、力传感器固定装置、电机、砝码等部件组成，底座可拆解，摩擦块可添加重物，与力传感器配合使用，可实现摩擦物体做各种匀速直线或非匀速直线运动。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
47	浮力定律实验器	思迈、深圳	型号：PL-018, 带有刻度的专用正方体实验器，实验器带有力传感器连接位，配有升降装置一套，大小容器一对，用于验证浮力定律。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
48	作用力与反作用力实验器	思迈、深圳	型号：PL-023, 本金属实验器由金属滑轨（400*40*20mm，滑槽宽6mm），手拧螺丝2个，力传感器固定座2个。为保证实验效果，金属轨道采用强化金属。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
49	金属热膨胀实验器	思迈、深圳	型号：PL-047, 由铝合金底座（400*40*20mm）、力传感器专用固定支架、不同材质的 $\Phi 4$ mm金属棒3根（长度15cm的铁、铜、铝制金属棒）、金属棒固定支架、防护挡板及配件构成，可配合力传感器，用于研究热胀冷缩实验。1、力传感器专用固定支架可以同时固定3个力传感器；2、用火同时烧3种金属，探究不同材质的热胀冷缩现象。3、金属固定支架可以同时固定3种不同材质的金属；4、为保证实验效果，金属轨道采用强化金属。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
50	导体与绝缘体实验器	思迈、深圳	型号：PL-JYT, 用于探究导体与绝缘体的关系实验器。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
51	吸热（散热）实验器	思迈、深圳	型号：PL-104B, 实验器由底座、金属管固定位、三个同材质不同颜色金属组件（分别为红、黑、白三色金属管）构成。可同时与三个温度传感器结合使用，探究物体吸热的影响因素。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
52	查理定律实验器	思迈、深圳	型号：PL-024, 实验器用于探究查理定律实验，该实验器由试管，专用密封塞等部件组成；配合温度传感器和压强传感器探究气体压强与温度的关系。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
53	安培力实验器	思迈、深圳	型号：PL-027A, 实验器用于安培力实验，探究通电闭合线圈在磁场中受力的作用。该实验器由磁铁组、指针、底座、带角度齿的转盘、矩形线框、连接位、传感器支架组成，配合电流传感器和微力传感器使用，研究安培力与供电电流以及电流方向与磁场夹角的关系。	深圳市创能亿科科技开发有限公司

54	环形线圈	思迈、深圳	型号：PL-030, 实验器用于切割磁场产生电流实验，该实验器灵敏度高、可折叠、无需电源，线圈切割地磁线即可产生感生电流。能够完成教材规定的微弱磁通量变化时感生电流等多个涉及微小电流变化测量的实验。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
55	匀强螺线管	思迈、深圳	型号：PL-038, 实验器用于探究匀强磁场实验，可与磁传感器、学生电源配合使用，可通过磁传感器完成探究通电螺线管各处磁强的不同实验。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
56	玻璃导电实验器	思迈、深圳	型号：PL-032, 实验器用于探究玻璃导电实验，玻璃加热时内部自由电子增加，在两端接入一个电压则会让自由电子定向移动产生电流。该实验器由底板、电池座（使用9V电池供电）、接线柱、鳄鱼夹导线、导线支架、玻璃导电片等部件组成，与酒精灯、微电流传感器配合使用。用电源、微电流传感器与实验器形成一个串联的回路，加热玻璃片，观测微电流示数的变化。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
57	温差实验仪	思迈、深圳	型号：PL-033, 实验器用于探究温差发电实验，不同材料组成的闭合回路，在节点处加热则各材料中的自由电荷数量差异会形成电势差，从而定向移动产生电流。实验器由接线柱、底座、温差发电模块等部件组成，与微电流传感器配合使用，测量温差电流。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
58	焦耳定律实验器	思迈、深圳	型号：PL-036, 实验器用于探究焦耳定律实验，电阻相同阻值不同电流或相同电流不同电阻情况下，产生的热量不同。该实验器由三套不同的发热量热装置组成，每个量热装置内配有发热电阻；该装置可与温度传感器紧密连接；同时，可用实验器搭建出多种电路，与温度传感器配合使用，研究电流的热效应与通过电阻、电流等相关因素之间的关系。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
59	电磁感应与楞次定律实验器	思迈、深圳	型号：PL-042, 实验器用于探究楞次定律实验，感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通量的变化。实验器由亚克力底座，竖直固定螺线管接线柱等部件组成，配合微电流传感器、条形磁铁使用，通过条形磁铁反复放入线圈，观测线圈中产生的动生电动势变化，得出楞次定律的规律。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
60	电阻定律实验器	思迈、深圳	型号：PL-043, 实验器用于探究电阻定律实验，探究影响导体电阻的因素：横截面积、长度和材料。该实验器由底座、材料不同的镍铬，康铜、长度直径不同的镍铬等四条金属丝组成，配合电流、电压传感器通过伏安法测量各不同规格的导线的电阻，从而探究导体的电阻与材料、横截面积、长度等因素之间的关系。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
61	电磁铁实验器	思迈、深圳	型号：PL-046, 实验器用于探究电磁铁实验，由底座，三个不同线圈（2n匝有铁芯、n匝有铁芯、2n匝无铁芯）组成，与磁感应传感器配合使用，将实验器接入电源，用磁感应传感器观测三个电磁铁线圈的磁强大小，可测量相同电流不同匝数、有无铁芯相同匝数等情况下线圈中产生磁场强度。探究电磁铁磁强大小与哪些因素有关。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
62	人体发电实验器	思迈、深圳	型号：PL-044, 实验器用于探究人体发电实验，由接线柱、底座、四只手柄构成。与微电流传感器配合使用。通过人体与两根相同或不同金属材质手柄的接触，观测产生电流的方向和大小，探究人体原电池的发电与哪些因素有关。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
63	光合作用实验器	思迈、深圳	型号：PL-208, 实验器用于探究光合作用实验。该实验器由亚克力底座和外壳，配有氧气、温度、二氧化碳等传感器插口，可配合二氧化碳传感器、氧气传感器、温度传感器使用，研究二氧化碳、氧气等因素对叶片光合作用或呼吸作用的影响。	深圳市创能亿科科技开发有限公司

				限公司
64	密封塞套 件	思迈、深 圳	型号：PL-214, 内有多个不太相同尺寸的密封塞，可配合实验室试管及各种实验室传感器使用。	深圳市创 能亿科科 技开发有 限公司
65	水果电池 实验器	思迈、深 圳	型号：PL-203, 实验器用于探究水果电池实验，两块金属片的活性不一样，活性较强的金属能够置换出水果中的酸性物质的氢离子，由于产生了正电荷，电路中的自由电子开始运动，产生电流。该实验器由水果圆盘、底座、接线柱、不同材质的传导探针等部分组成，配合微电流传感器使用，探究水果电池原理。	深圳市创 能亿科科 技开发有 限公司
66	溶解热试 验器	思迈、深 圳	型号：PL-223, 实验器用于探究实验反应中的溶解热。该实验器由玻璃烧杯、透明亚克力管、隔热片等部件组成，测量化学反应中的溶解热。	深圳市创 能亿科科 技开发有 限公司
67	稀释池	思迈、深 圳	型号：PL-221, 实验器用于实验中完成液体不同浓度稀释，研究化学反应过程中离子浓度变化的专用设备。该实验器为上端开口，底端封闭透明玻璃体装置，。	深圳市创 能亿科科 技开发有 限公司
68	多用途生 化传感器 支架	思迈、深 圳	型号：PL-305, 实验器用于传感器电极的固定。该实验器由固定装置（用于将装置固定于铁架台上），传感器固定卡位、电极放置孔（可放置氧气、温度、湿度等传感器电极）组成。便于在生化实验时或实验结束后的传感器固定和电极的放置。	深圳市创 能亿科科 技开发有 限公司
学生端数字化探究仪器及实验配套附件				
1	一体化探 究数据采 集器	思迈、深 圳	型号：PL-LIN10, 本系统符合《信息化标准建设行动计划（2024—2027年）》和《关于国产操作系统、自主可控软硬件和信创体系建设的要求》。系统由实验数据采集模块，显示模块和国产操作系统及实验管理监控系统组成；便携式设计，所有模块都装配在同一外壳中，可快速在不同教室间共享使用。系统组成：数据采集模块（内置），可以同时连接8路有线的传感器和6路无线传感器，进行同步数据采集；显示模块（内置）：可视范围：195mm*120mm；带触摸控制模块，可触控范围：160mm*120mm，内置无线投屏模块，可实现一键投屏功能，将实验数据和操作界面实时传输至教师端设备或交互式一体机，便于课堂演示与案例分享。采用便携式设计，仪器背部嵌有金属提手，手握范围100mm，便于教师和学生移动与携带。设备可展开稳固放置于实验台上，形成适宜的可视角度，方便学生进行实验数据的观察与分析。内置多种传感器接口，包括带暗扣传感器接口（4路），USB传感器接口（4路），和无线传感器接口（同时连接6路无线传感器）。内置实验数据采集软件；内置专用国产操作系统；内置实验管理监控系统，教师端可一键封锁学生端，保证教学正常有序进行；内置实验作业分发软件。	深圳市创 能亿科科 技开发有 限公司
2	软件包	思迈、深 圳	型号：PL-401, 1. 配套实验分析系统软件，人机界面友好、简洁，要求为中文界面；能自动识别新插入传感器并自动运行、多路传感器显示模式、实时显示实验数据或曲线，多种数据显示方式；2、符合新课程标准要求，能够完成新课标要求的实验，实时显示实验数据或曲线，重复性好，具备多种实验数据的分析工具及所有学生实验数据存储功能，可提供曲线图Curve，数码表Digital，数据列表Array等数据显示功能；3、支持屏幕录像和外接摄	深圳市创 能亿科科 技开发有 限公司

			像头录像，强大的录像回放功能，可以在实验后分析整个实验过程的细节，方便学生进行纠错；4、内置重新实验公式，同时可以完全自定义公式，不套用模版，自主输入公式；5、完善的数据统计和曲线分析功能：包含拟合、积分、放大、缩小等多种曲线分析功能；6、屏幕上的曲线图可左右、上下滚动或放大、缩小，自由选择所观察的部分，可以选定某段曲线进行分析；7、可将实验数据输出到WORD等格式；8、支持多个传感器同步采集。9、内置化学、物理、生物学科的实验模板，并配有实验指导。	
3	数据采集器	思迈、深圳	型号：PL-WIN10, 本数据采集器支持有线及无线数据传输，支持Windows、Linux、安卓、IOS及鸿蒙系统。 1、内置彩色显示屏，配有丰富的传感器接口2、内置16路传感器采集通道，（分别是：8个数字传感器采集通道和8个带防脱落功能的传感器采集通道）3、支持2类传感器接口通道4、具有2个开关，用于控制电源和切换传感器接口5、具有8个状态指示灯，用于显示对应通道的接入状态6、具有8个按键，按键功能：日期设置、使用记录、返回、确定、上、下、左、右7、内置实时时钟并具备不断电日期功能，可以准确记录使用时间来记录到某年某月某日某时某分，并记录每次使用的时长，日期时间不会因为关机而重新设置8、可同时显示实验教与学行为的跟踪记录，和传感器通道状态，也可初始化日期时间9、内置大容量存储空间，可记录长达1年的实验教与学行为记录10、内置USB接口，用于导出记录、与PC/PAD/一体化数据采集器数据交换11、可以一键进入查看1年内分月实验使用统计情况12、提供额外的供电接口，保证在连接大功率传感器的时候系统正常运作13、内置报警蜂鸣器，传感器接入时提示14、护眼滚动调节器，无极调节屏幕亮度，可以根据环境以及学生的生理情况实现科学用眼。	深圳市创能亿科技发展有限公司
4	多量程电流传感器	思迈、深圳	型号：PL-CUR-2, 1、量程①：-25V~+25V；分辨率：0.01V； 量程②：-2V~+2V；分辨率：0.001V； 量程③：-0.2V~+0.2V；分辨率：0.1mV；，通过软件开关实现量程选择； 2、配置2.8英寸彩色液晶高清显示屏，屏幕可触屏操作，可脱离计算机独立显示传感器实验数据； 3、自带长度为8.5cm的触摸笔； 4、可直接在传感器上调节采集频率，支持软件和硬件调零； 5、支持多种显示模式：数字、指针、列表、曲线等； 6、内置USB接口，可与电脑或便捷式数据采集器直接有线连接进行实验数据采集； 7、内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接； 8、自带数据采集功能，支持录制、存储和上传实验数据； 9、内置大容量锂离子电池（容量1350mAh），电池可拆卸，可以通过内置的USB接口充电； 10、传感器可以自动进入休眠模式并可通过触摸屏幕唤醒； 11、带独立电源开关，带5个功能辅助按键，可以实现开关、开始/暂停、存储、菜单、调零、待机、切换显示模式等功能； 12、可显示电池电量和蓝牙状态； 13、自带2个传感器固定孔，方便多方位与其他固定装置（如铁架台等）或者附件配套使用； 14、自带数据采集功能，可对实验数据进行录制和存储，可通过无线将数据发送至电脑分析； 15、支持1路传感器拓展接口（接口采用暗扣设计，防止传感器脱落），可与普通传感器进	 深圳市创能亿科技发展有限公司

			行数据采集； 16、可以根据实验条件具体需要，切换荧幕显示方向，直接在传感器上触屏操作切换读数的字体颜色和大小以及背景颜色设置； 17、传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择连接； 18、支持在Windows、Android、Linux、IOS、鸿蒙、麒麟、统信系统平台进行实验应用； 19、主机尺寸（不包括探头）：103×65×30mm	
5	多量程电压传感器	思迈、深圳	型号：PL-CCV-2,1、量程①：-25V~+25V；分辨率：0.01V； 量程②：-2V~+2V；分辨率：0.001V； 量程③：-0.2V~+0.2V；分辨率：0.1mV；，通过软件开关实现量程选择；2、配置2.8英寸彩色液晶高清显示屏，屏幕可触屏操作，可脱离计算机独立显示传感器实验数据；3、自带长度为8.5cm的触摸笔；4、可直接在传感器上调节采集频率，支持软件和硬件调零；5、支持多种显示模式：数字、指针、列表、曲线等；6、内置USB接口，可与电脑或便捷式数据采集器直接有线连接进行实验数据采集；7、内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接；8、自带数据采集功能，支持录制、存储和上传实验数据；9、内置大容量锂离子电池（容量1350mAh），电池可拆卸，可以通过内置的USB接口充电；10、传感器可以自动进入休眠模式并可通过触摸屏幕唤醒；11、带独立电源开关，带5个功能辅助按键，可以实现开关、开始/暂停、存储、菜单、调零、待机、切换显示模式等功能；12、可显示电池电量和蓝牙状态；13、自带2个传感器固定孔，方便多方位与其他固定装置（如铁架台等）或者附件配套使用；14、自带数据采集功能，可对实验数据进行录制和存储，可通过无线将数据发送至电脑分析；15、支持1路传感器拓展接口（接口采用暗扣设计，防止传感器脱落），可与普通传感器进行数据采集；16、可以根据实验条件具体需要，切换荧幕显示方向，直接在传感器上触屏操作切换读数的字体颜色和大小以及背景颜色设置；17、传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择连接；18、支持在Windows、Android、Linux、IOS、鸿蒙、麒麟、统信系统平台进行实验应用；19、主机尺寸（不包括探头）：103×65×30mm；	深圳市创能亿科技发展有限公司
6	微电流传感器	思迈、深圳	型号：PL-MCU, 量程：-10μA~+10μA，分辨率：0.1%量程；用于测量电路方面各个实验中的较小电流大小。可探究电路中的电压、电流、电阻等量的关系，可以动生电动势实验器配套使用，测量不同线圈产生的微弱电流等实验。1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科技发展有限公司
7	气压传感器	思迈、深圳	型号：PL-PRE, 量程：0~400Kpa，分辨率：0.04Kpa配备1个30cc塑料针筒；可用于测量大气环境下或密闭空间内的气体的压强，可以研究同质量的气体，压强和体积的变化等有关实验。1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线	深圳市创能亿科技发展有限公司

			等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	
8	温度传感器	思迈、深圳	型号：PL-TMP, 量程：-50℃~+200℃，分辨率：0.01℃；不锈钢探针，可测各种物体或溶液的温度。1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
9	力传感器	思迈、深圳	型号：PL-FOR, 量程：-50N~+50N，分辨率：0.1%量程；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），可探究力的相互作用、二力平衡的条件，物体间瞬间碰撞力的变化等力学实验。1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
10	声波/声级传感器	思迈、深圳	型号：PL-SND, 量程：30dB~110dB，灵敏度：50dB±3dB，分辨率：0.1dB；量程：30HZ—2000HZ，分辨率：1%量程；可探测声音的强度（dB）以及声音振动的频率，测量灵敏、精确，反应快速。1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
11	声音分析软件包	思迈、深圳	型号：PL-403, 声音合成与分析：可以手动设置声音参数，生成多个复合声音文件（标准的WAV格式声音）；能分析声音各要素（包括音量、基频、频率、持续播放时间等）；可以在新建声音文件中加入十个以上的子波形，每个子波形可以分别设置不同的频率、振幅、相位、波形类型（包括正弦波、弦波、三角波、锯齿波）。可以指定播放声音文件中的任意多个子波形的复合声音，例如：一个声音文件中有11个子波形，可以多选框选择播放其中的8个子波形。能实时生成复合波形图像。本软件支持Linux、windows、Android、国产麒麟、鸿蒙、统信系统。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
12	高强度塑料仪器箱	思迈、深圳	型号：定制, 仪器箱采用高强度塑料制造，抗摔落，防跌落，从实验桌面跌落无损坏；抗压性强，可承受压力100KG，一个成年人站立在箱子上，箱子无损坏。设备用软、硬质海绵卡槽固定。箱子：475*350*170mm。箱子有堆放设计，顶部有对应的凹入位，底部有凸出位，堆放时自动锁紧。为方便提放，采用大提手设计，35cm长，提手自动嵌入箱子顶部，保证堆放时平整。带大尺寸旋转型锁扣，直径55mm。箱子四个方向都设计有标贴位，方便从不	深圳市创能亿科科技开发有限公司

			同角度快速找到对应的传感器。供货时需通过跌落测试。	
13	数据连接线	思迈、深圳	型号：定制,U盘：用来存储数据分析等软件；带防滑暗扣USB线：连接采集器和电脑，连接线：连接传感器与采集器。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
14	连接套件	思迈、深圳	型号：PL-002A, 传感器连接套件：用来转接固定传感器等器材；	深圳市创能亿科科技开发有限公司
15	多向转接头	思迈、深圳	型号：PL-002B, 传感器连接件2套，口哨型，规格（长*宽*高）40*18*18mm，高强度连接件，内置高强度纯铜螺母，用来转接固定传感器等器材；多向转接头2套，规格（长*宽*高）34*20*18mm，高强度转接件，内置高强度纯铜螺母，方便固定在铁架台上，实现十字转接的功能。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
16	配套资料	思迈、深圳	型号：定制, 技术资料：理化生探究实验操作手册，配套传感器软件使用说明书等；	深圳市创能亿科科技开发有限公司
17	摩擦做功实验器	思迈、深圳	型号：PL-015A, 实验器用于探究摩擦做功实验，该实验器由桌面固定底座、绝热海绵管、细线、铜管等部件组成，摩擦铜管对铜管做功，铜管内能增加，温度升高。与温度传感器配合使用，可完成摩擦做功实验。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
18	摩擦力实验器	思迈、深圳	型号：PL-016B, 实验器由底板、无级调速装置（内置电池，可独立使用，也可配置电源接口，可外接电源进行充电）、摩擦板（2种表面）、摩擦块（顶部和侧面均有砝码凹槽）、电机、力传感器固定装置、砝码等部件组成，底座可拆解，摩擦块可添加重物，与力传感器配合使用，可实现摩擦物体做各种匀速直线或非匀速直线运动。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
19	浮力定律实验器	思迈、深圳	型号：PL-018, 带有刻度的专用正方体实验器，实验器带有力传感器连接位，配有升降装置一套、大小容器一对，用于验证浮力定律。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
20	金属热膨胀实验器	思迈、深圳	型号：PL-047, 由铝合金底座（400*40*20mm）、力传感器专用固定支架、不同材质的Φ4mm金属棒3根（长度15cm的铁、铜、铝制金属棒）、金属棒固定支架、防护挡板及配件构成，可配合力传感器，用于研究热胀冷缩实验。1、力传感器专用固定支架可以同时固定3个力传感器；2、金属固定支架上可以同时固定3种不同材质的金属；3、用火同时烧3种金属，探究不同材质的热胀冷缩现象。4、为保证实验效果，金属轨道采用强化金属。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
21	查理定律实验器	思迈、深圳	型号：PL-024, 实验器用于探究查理定律实验，该实验器由试管，专用密封塞等部件组成；配合压强传感器和温度传感器探究气体压强与温度的关系。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
22	环形线圈	思迈、深圳	型号：PL-030, 实验器用于切割磁场产生电流实验，该实验器灵敏度高、无需电源、可折叠，线圈切割地磁线即可产生感生电流。能够完成教材规定的微弱磁通量变化时感生电流等	深圳市创能亿科科技开发有限公司

			多个涉及微小电流变化测量的实验。	技开发有限公司
23	匀强螺线管	思迈、深圳	型号：PL-038, 实验器用于探究匀强磁场实验，可接学生电源、与磁传感器配合使用，可通过磁传感器完成探究通电螺线管各处磁强的不同实验。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
24	玻璃导电实验器	思迈、深圳	型号：PL-032, 实验器用于探究玻璃导电实验，玻璃加热时内部自由电子增加，在两端接入一个电压则会让自由电子定向移动产生电流。该实验器由底板、电池座（使用9V电池供电）、导线支架、鳄鱼夹导线、接线柱、玻璃导电片等部件组成，与酒精灯、微电流传感器配合使用。用电源、微电流传感器与实验器形成一个串联的回路，加热玻璃片，观测微电流示数的变化。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
25	密封塞套件	思迈、深圳	型号：PL-214, 内有多多个不太相同尺寸的密封塞，可配合实验室试管及各种实验室传感器使用。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
26	水果电池实验器	思迈、深圳	型号：PL-203, 实验器用于探究水果电池实验，两块金属片的活性不一样，活性较强的金属能够置换出水果中的酸性物质的氢离子，由于产生了正电荷，电路中的自由电子开始运动，产生电流。该实验器由水果圆盘、不同材质的传导探针、接线柱、底座、等部分组成，配合微电流传感器使用，探究水果电池原理。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
27	稀释池	思迈、深圳	型号：PL-221, 实验器用于实验中完成液体不同浓度稀释，研究化学反应过程中离子浓度变化的专用设备。该实验器为上端开口，底端封闭透明玻璃体装置。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
28	多用途生化传感器支架	思迈、深圳	型号：PL-305, 实验器用于传感器电极的固定。该实验器由固定装置（用于将装置固定于铁架台上），传感器固定卡位、电极放置孔（可放置温度、湿度、氧气等传感器电极）组成。便于在实验时或实验结束后的传感器固定和电极的放置。	深圳市创能亿科科技开发有限公司
合计（元）				
序号	设备名称	品牌、产地	型号（详细配置）	制造商
科教理化生实验室装修				
1	室内文化	校成、枣庄	型号：定制, 1. 带学科文化遮光窗帘（每窗户两幅）加厚发泡涂白面料，UV打印图案清晰，卷帘的上轴和下梁都应采用优质铝型材，紫外线遮挡率高于96%，卷帘器：塑料件采用高纯度ABS工程级塑料，拉珠整体耐磨损强度高，拉线采用高密度多聚酯纤维，2、亚克力板实验室管理标牌（每室四副）规格：600*900mm，主体板材：5mm厚透明亚克力板，边缘无无崩边、毛刺，图文内容采用高清UV打印	山东伟梁教学设备有限公司
2	吊顶装饰	铝扣板吊	型号：铝扣板吊顶：600*600mm, 1. 铝扣板吊顶：铝扣板面板采用600*600mm铝镁合金材质，	铝扣板吊

		顶：亩得顶、菏泽LED护眼灯：高迅照明、广东	厚度1.2mm：耐腐、强度高、吸音、表面耐油污、易擦；覆膜（PET）：亮面、防潮骨架：主龙骨采用U50轻钢龙骨，厚度：1.2mm（热镀锌）间距：800 - 1200mm；副龙骨/三角龙骨（卡扣板），厚度：0.5 - 0.6mm（镀锌），间距：300/600mm；修边龙骨：沿墙收口安装配件：吊杆/丝杆：Φ8热镀锌丝杆、膨胀螺栓：Φ8固定吊杆到楼板，主吊件（挂钩）、三角吊件、主接件、自攻螺丝、拉铆钉、挂件/接插件、螺母垫片 2.LED护眼灯：型号：黑板灯：GXL-HB1200-36W-01，教室灯：GXL-JS1203-36W-0（教室灯12盏：600*600mm方灯，黑板灯3盏：长1100mm，宽100mm）采用一体式LED防眩灯具，灯具外形无凹陷和毛刺、平整，焊缝无透光现象，表面光洁、均匀、无流挂现象，色温3300K—5300K，显色指数Ra90、R950，功率36W，功率因数0.95，光效90lm/W，蓝光危害等级为RG0，灯光频闪危害为无显著影响级，确保灰尘、蚊虫、蜘蛛等不能进入灯具内部结构，外部易清理，LED灯寿命50000小时，满足国家最新现行标准及相关要求。	顶：山东华斯伦装饰材料有限公司护眼灯：广东顺德高迅电子股份有限公司
合计（元）				
合计	大写：	贰佰伍拾玖万玖仟贰佰捌拾元整		
	小写：	2599280.00		



投 标 人：山东伟梁

法人代表或委托代理人