

1.2 投标货物报价明细表

[货币单位：人民币元]

投标人名称： 深圳市拓博文化发展有限公司

序号	场室名称	数量	单位	单价	金额
1	音乐教室（不锈钢压腿架、复合木地板、交互智能平板、三角琴等设备设施）	1	间	225960	225960
2	美术室（交互智能平板、器材柜、绘画工具、写生架等设备设施）	1	间	67941	67941
3	接待室（会议台、会议椅等设备设施）	1	间	15520	15520
4	阅览室（电子阅览室）【图书、书架、电子图书、图书篇目管理软件等设备设施】	1	间	207834	207834
5	综合实践室（交互智能平板、教师演示台椅、理化生学生实验台登等设备设施）	1	间	122958	122958
6	仪器设备室（物理、化学、生物实验仪器教具用品等设备设施）	1	间	166527	166527
7	多功能学术报告厅（主席台、电子讲台、阶梯椅、音响设备、55 寸液晶拼接屏等设备设施）	1	间	611450	611450
8	宿舍家具配套（床、床垫、电热水器、液晶电视等设备设施）	1	批	150530	150530
9	窗帘（窗帘布、导轨等）	1	批	47060	47060
合计					1615780

序号		1	2	3	4	5	6	7=6★5	
	名称	规格、型号	品牌、制造商	原产国	单位	数量	单价	总价	备注
1、音乐教室									
1	不锈钢压腿架	双层不锈钢，上层为 1.0mm 壁厚，Ø63 不锈钢管；下层为 1.0mm 壁厚，Ø50 不锈钢管、含弯头	定制	中国	米	15	270	4050	
2	立墙银镜	5mm 银镜、不锈钢包边	定制	中国	m²	13	280	3640	
3	复合木地板	铺防潮层，12mm 厚强化复合木地板	定制	中国	m²	106	290	30740	
4	鞋柜	规格：1200*300*1100（mm）；材质：采用 16mm 厚三聚氰胺板，其截面 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好。结构：由大小等同的 30 个小柜组成，每柜可放置两双鞋。脚垫：采用特	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	个	2	1400	2800	

		制磨具 ABS 注塑脚垫,有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命							
5	四片组合式推拉黑板	推拉式黑板 结构: 双层结构, 由大框及四块 1015mm×1215mm 的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行, 外层为两块滑动书写板, 滑动板配装挂锁, 开闭自如确保一体机安全。 基本尺寸: 4000mm×1280mm, 保证与一体机外形尺寸配套。	蓝贝思特、山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	中国	块	1	2500	2500	
6	交互智能平板	(一) 整机设计性能: 1. 整机屏幕尺寸 86 英寸, LED 液晶屏, 屏幕显示灰度 128 灰阶, 保障显示的清晰度与色彩饱满度。 2. ▲整机的开机、关机、待机操作按键为同一个, 一键可实现多种功能, 能有效降低用户学习成本。(需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告) 3. ▲整机具备 3 路前置 USB3.0 接口, 且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取; 前置无其他的接口设计, 减少教师使用接口的区分麻烦。(需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告)。 4. 输入端子:1 路 VGA; 1 路 Audio; 1 路 AV; 1 路 YPbPr; 2 路 HDMI (其中 1 路为 HDMI2.0); 1 路 TV RF; 2 路 USB; 1 路 Line in; 1 路 RS232 接口; 1 路 RJ45。 5. ▲内置非独立外扩展拾音麦克风与摄像头 (不接受任何外挂形式), 其中麦克风的拾音距离 3.5 米, 方便录制老师人声; 摄像头的像素 500 万, 支持二维码扫码识别功能, 支持实时拍摄教室动态画面。(需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告)。 6. 当设备在五分钟内处于无信号接收状态时, 将会自动关机, 节省能耗。 7. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果, 此功能可自行开启或关闭。 8. ★一线传输: 采用单按键设计, 只需一根 USB 线即可实现外部电脑与交互智能平板之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输; 可兼容市面上具备通用	希沃 F86EA、广州视睿电子科技有限公司	中国	台	1	39500	39500	

	USB 端子的各类电脑。 9. ▲整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网，简化安装步骤，无需繁杂布线。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 10. 为保护整机信息数据的安全，避免整机被无关人士操作，整机应当具有以下锁屏方式： 1) 设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。 2) Android 支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码。 3) 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。 11. ▲设备支持 DBX 音效，支持用户在菜单中开启/关闭 DBX-TV 中总恒音、总绚音、总环音的功能（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 12. ▲设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，满足教师录制微课教学视频的需求。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 13. 音乐课工具：整机处于任意通道下，在屏幕侧边可调出节拍器功能，可自由调整节拍类型、快慢等，适应更多课堂场景。 （二）触摸系统： 1. 采用红外触控技术，定位分辨率 32767*32767，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。 2. 整机屏幕触摸有效识别高度 4.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度 4.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。 （三）嵌入式系统： 1. ▲在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音						
--	---	--	--	--	--	--	--

	乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 2. 无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持十笔书写及手势擦除，支持十种图形工具，白板书写内容可导出 PDF、iwb、svg 等格式。 3. 当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的 VGA/HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 4. ▲无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 5. 换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点 （四）电脑模块： 1. ★采用模块化电脑方案，120pin 接口，加快整机信息数据的传输速率；采用按压式卡扣，抽拉内置式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。（提供接口图片） 2. 处理器：相当于或优于 Intel Core i3，内存：4G DDR4 笔记本内存配置，硬盘：128G SSD 固态硬盘 3. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上 6 个 USB 接口，其中包含 2 个 USB3.0 接口。 具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI ；1 路 DP。 （五）其他要求： 1. ★为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、产品销售授权函原件。 2. ★为避免虚假中标及区分虚假中标的过错方，竞标时需提供制造商的技术参数						
--	--	--	--	--	--	--	--

		确认表并加盖制造商公章，制造商提供技术参数确认表的情况下确认虚假中标，则处罚制造商，如不能提供技术参数确认表的情况下确认虚假中标，按照招标法对中标人及制造商一并处罚。							
7	音响	1、12 通道调音台；输入：平衡式话筒×8，立体声×2；输出：L、R、MONO、AUX×2 2、功放：立体声功率：250W×2；4Ω 立体声功率：400W×2；8Ω 桥接功率：750W；4Ω 桥接功率：1000W； 3、音箱 4 只：额定功率：100W；最大功率：200W；阻抗：8Ω；频率响应：75Hz-20kHz 4、无线话筒：频率控制：石英锁定；接收频率范围：VHF 频段 190MHz-220MHz，220MHz-270MHz；最大使用距离：100m；最大偏移度：±15kHz；水平限制射频稳定度：0.005%(at25c) s/n 比：>100db THD:<0.5%；频响范围：60Hz-15KHz；谐波干扰比：>80dB；发射功率：≤10mw；发射机电源：1.5v×2 电池 5、12 专用音响简易机柜	佳比、广州佳比亚电子科技有限公司	中国	套	1	15000	15000	
8	电钢琴	88 键重锤立式电钢琴，最大复音数：128 个 音色数：100 种以下	美得理 DP166、美得理电子(深圳)有限公司	中国	架	10	5200	52000	
9	三角钢琴	专业教学三角钢琴 尺寸：150*151*102cm 钢琴采用了硬实木背柱，坚固的背架结构。 配合实木键盘，确保下键深度准确统一，并具有良好的耐候性，钢琴在不同环境下具有稳定如一的良好手感。 音板采用云杉实木板材，为优美音色奠定良好的基础，弦槌采用榔头呢毡，确保音质的柔美，高等琴弦，确保音质优美，并提供弹奏时琴弦的良好泛音。	海伦 150SE、中国海伦钢琴股份有限公司	中国	台	1	65000	65000	
10	折叠座椅	可折叠式座椅带书写板，椅下设可放物品的筐架的座椅。	广炜、广东广炜家具有限公司	中国	张	20	190	3800	
11	音乐教学用品柜	1、尺寸：1000×500×2000mm； 2、材质：柜体采用 16mm 厚优质三聚氰胺双贴面刨花板，其截面由 PVC 封边带利用进口机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。框架：采用铝合金框架结构，壁厚不小于 1.0mm，所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂，可防	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	张	4	1600	6400	

		酸耐碱，美观牢固耐用。 3、结构：上部木框式镶装 5mm 厚玻璃对开门，内设二层隔板，隔板采用优质灰白色 16mm 三聚氰胺双贴面刨花板，下部开门式柜，整体结构科学合理，造型美观。拉手为不锈钢拉手。4、脚垫：采用专用 ABS 工程塑料注塑一次成型，耐腐蚀脚垫。							
13	音乐教学 挂图	含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图，材质：铜版纸，套：100 幅。	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	套	1	250	250	
14	音乐欣赏 教学曲	国家正版出版物，符合教学使用标准。	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	套	1	280	280	
小计								225960	
2、美术室									
1	四片组合 式推拉绿 板	推拉式黑板 结构：双层结构，由大框及四块 1015mm×1215mm 的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行，外层为两块滑动书写板，滑动板配装挂锁，开闭自如确保一体机安全。 基本尺寸：4000mm×1280mm，保证与一体机外形尺寸配套。	蓝贝思特、山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	中国	块	1	2500	2500	
2	交互智能 平板	（一）整机设计性能： 1. 整机屏幕尺寸 86 英寸，LED 液晶屏，屏幕显示灰度 128 灰阶，保障显示的清晰度和色彩饱满度。 2. ▲整机的开机、关机、待机操作按键为同一个，一键可实现多种功能，能有效降低用户学习成本。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 3. ▲整机具备 3 路前置 USB3.0 接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取；前置无其他的接口设计，减少教师使用接口的区分麻烦。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 4. 输入端子：1 路 VGA；1 路 Audio；1 路 AV；1 路 YPbPr；2 路 HDMI (其中 1 路为 HDMI2.0)；1 路 TV RF；2 路 USB；1 路 Line in；1 路 RS232 接口；1 路 RJ45。 5. ▲内置非独立外扩展拾音麦克风与摄像头（不接受任何外挂形式），其中麦克风的拾音距离 3.5 米，方便录制老师人声；	希沃 F86EA、广州视睿电子科技有限公司	中国	台	1	39500	39500	

	摄像头的像素 500 万，支持二维码扫码识别功能，支持实时拍摄教室动态画面。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 6. 当设备在五分钟内处于无信号接收状态时，将会自动关机，节省能耗。 7. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 8. ★一线传输：采用单按键设计，只需一根 USB 线即可实现外部电脑与交互智能平板之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输；可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑。 9. ▲整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网，简化安装步骤，无需繁杂布线。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 10. 为保护整机信息数据的安全，避免整机被无关人士操作，整机应当具有以下锁屏方式： 1) 设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。 2) Android 支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码。 3) 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。 11. ▲设备支持 DBX 音效，支持用户在菜单中开启/关闭 DBX-TV 中总恒音、总绚音、总环音的功能（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 12. ▲设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，满足教师录制微课教学视频的需求。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 13. 音乐课工具：整机处于任意通道下，						
--	---	--	--	--	--	--	--

	在屏幕侧边可调出节拍器功能，可自由调整节拍类型、快慢等，适应更多课堂场景。 （二）触摸系统： 1. 采用红外触控技术，定位分辨率 32767*32767，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。 2. 整机屏幕触摸有效识别高度 4.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度 4.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。 （三）嵌入式系统： 1. ▲在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 2. 无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持十笔书写及手势擦除，支持十种图形工具，白板书写内容可导出 PDF、iwb、svg 等格式。 3. 当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的 VGA/HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 4. ▲无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 5. 换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点 （四）电脑模块： 1. ★采用模块化电脑方案，120pin 接口，加快整机信息数据的传输速率；采用按压式卡扣，抽拉内置式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。（提供接口图片） 2. 处理器：相当于或优于 Intel Core i3，内存：4G DDR4 笔记本内存配置，硬盘：						
--	--	--	--	--	--	--	--

		128G SSD 固态硬盘 3. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上 6 个 USB 接口，其中包含 2 个 USB3.0 接口。 具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI ； 1 路 DP。 （五）其他要求： 1. ★为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、产品销售授权函原件。 2. ★为避免虚假中标及区分虚假中标的过错方，竞标时需提供制造商的技术参数确认表并加盖制造商公章，制造商提供技术参数确认表的情况下确认虚假中标，则处罚制造商，如不能提供技术参数确认表的情况下确认虚假中标，按照招标法对中标人及制造商一并处罚。							
4	衬布	尺寸：100cm×200cm；材质：绒；要求染色均匀，经水洗不脱色、缩水、变形。	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	块	20	22	440	
6	静物台	可升降，四角装万向轮便于推拉。	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	套	1	470	470	
7	写生灯	高度 600-1500mm、照射角度 0-120 度可调、灯罩金属漆、灯杆钢管镀铬、三节升降、可移动三角底座，带万向脚轮。	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	个	1	175	175	
10	写生架	1. 规格：总高度≥1420mm，边框宽≥40mm，边框厚度≥20mm。2. 材质：优质松木。3. 特点：梯形、12 孔，表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲，支撑可靠，落地平稳。4. 高度升降、倾斜角度可调。	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	个	20	142	2840	
11	写生板	1、规格≥600mm×450mm×18mm；2、材质：双面椴木，四周实木边框；3、要求：边框宽≥10mm、45 度割角拼接，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	块	20	38	760	
12	写生椅	喷塑钢管支架、高密度牛津布美术生折叠椅。	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	张	20	126	2520	
13	美术教学挂图	适合小学美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容，48 幅，对开，应为国家正式出版物	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	套	1	180	180	

14	器材柜	1、尺寸：1000×500×2000mm； 2、材质：柜体采用 16mm 厚优质三聚氰胺双贴面刨花板，其截面由 PVC 封边带利用进口机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。框架：采用铝合金框架结构，壁厚不小于 1.0mm，所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂，可防酸耐碱，美观牢固耐用。 3、结构：上部木框式镶装 5mm 厚玻璃对开门，内设二层隔板，隔板采用优质灰白色 16mm 三聚氰胺双贴面刨花板，下部开门式柜，整体结构科学合理，造型美观。拉手为不锈钢拉手。4、脚垫：采用专用 ABS 工程塑料注塑一次成型，耐腐蚀脚垫。	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	个	4	1600	6400	
15	写生教具 (1)	石膏像类	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	套	1	836	836	
16	写生教具 (2)	石膏几何形体	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	套	1	540	540	
17	写生教具 (3)	静物	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	套	1	380	380	
18	绘图仪器	16 件精装	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	套	20	45	900	
19	素描铅笔 工具	2H (1 支) HB (1 支) B (1 支) 2B (6 支) 3B (1 支) 4B (6 支) 5B (1 支) 6B (3 支) 8B (3 支) 10B (1 支) 12B (1 支) r 软性炭笔 (3 支) 中性炭笔 (2 支) 硬性炭笔 (1 支) 笔帘 (1 支) 纸笔 (3 支) 美工刀 (1 把) 可塑橡皮 (1 块) 铅笔延长器 (1 支) 美术橡皮 (1 支)	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	套	20	160	3200	
20	绘画工具	水粉画笔 1-12#各一支，油画笔 1-12#各一支，24 眼调色盒 1 件，17 眼调色板 1 件，毛笔 8 支：加健毛笔，大中小提斗，大中小白云，花枝俏，小依纹，中空吹塑定位包装，便于携带、存放。	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	套	20	270	5400	
21	泥工工具	①拍板 1 件：木质，长×宽×高不小于 180mm×70mm×20mm；②泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度 180mm；③环型刀 3 件：木柄又头环型刀长度不小于 20mm；④刮刀 2 件：环型刀头，长度 130mm；⑤型板 1 件：黄杨木型板不小于 110mm×50mm；⑥	华跃、山东鄄城华跃科教仪器有限公司	中国	套	20	170	3400	

		切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度不小于 400mm；⑦小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径不小于 110mm，高度不小于 30mm；⑧喷壶 1 件；⑨海绵 1 块。中空吹塑定位包装，便于携带、存放。							
小计								67941	
3、接待室									
1	会议台	规格：3200mm*1400mm*750mm；结构：钢木结构，材质：面板采用 25mm 厚三聚氰胺板，其截面 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好。台身：采用双柱钢脚	浩正、佛山市顺德区浩正家具有限公司	中国	台	1	4650	4650	
2	会议椅	面料：椅背采用优质专用网布，椅座采用混纺麻绒面料覆面，阻燃、抗静电、耐磨损、不起球、不褪色、易清洁、透气性好。高靠背。泡棉：高弹性聚胺脂定型海绵，表面涂有防止老化变形的保护膜。金属脚架，固定不旋转，舒适	浩正、佛山市顺德区浩正家具有限公司	中国	张	10	390	3900	
3	茶水柜	800 mm*400 mm*800 mm基材：采用环保优质绿色环保型 E1 级中密度纤维板，贴面：采用进口胡桃木木皮贴面， 3. 封边及侧面：使用与木皮材质一致的实木封边。	浩正、佛山市顺德区浩正家具有限公司	中国	张	1	1240	1240	
4	茶几	1200 mm*600 mm*400 mm钢化玻璃	浩正、佛山市顺德区浩正家具有限公司	中国	张	1	1180	1180	
5	沙发	优质实木框架，优质西皮、舒适靠背、柔软坐包。	浩正、佛山市顺德区浩正家具有限公司	中国	套	1	4550	4550	
小计								15520	
4、图书阅览室									
1	图书	32 开纸质图书，国内出版社；	出版社	中国	册	5180	29	150220	
2	书架	900*450*2000mm 冷扎钢板、立柱 1.2mm，层板 1.0mm，侧板 0.8mm 喷塑	卓尔、江西卓尔金属设备集团有限公司	中国	个	12	990	11880	
3	图书编目	图书编目上架分类贴标签	行业标准	中国	册	5180	1.3	6734	
4	图书编目管理软件	一、系统参数 ★系统优势系统基于 B/S 架构，基于 java+mysql+tomcat 开发，采用云服务器的方式，无需自备服务器，登陆网址即可使用，系统零安装，零维护，数据实时备份，安全可靠； 二、功能要求	诺图图书馆自动化管理软件 V5.0、广州诺图计算机科技有限公司	中国	套	1	5100	5100	

	功能齐全：系统功能完整，流程通畅，安装使用简单易学，提供视频操作教程，所有功能集成在一个界面上，具有灵活的数据备份和恢复功能，能够实现图书编目、典藏、流通、定时数据备份恢复等图书馆运行的必备模块。详细要求如下： 1、编目管理： 1) 编目入库:图书编目库新增、修改、查询。可以自定义编目项，支持 cnmarc，编目时自动获取 marc 数据，条码输入方便灵活，复本入库只需输入开始条码和结束条码，自动连续生成；编目入库的数据可以导出 excel 表； 2) 支持在线自动获取图书封面。 3) 书标打印：提供便利的图书书标打印功能，通过 ISBN、正题名、分类号、条形码范围、入库日期范围等条件查询打印书签，也可以支持无序打印。 4) 能自定义书标尺寸和排版样式，索书号可以由分类号、种次号、条码号、馆藏地信息自由组合。 2、典藏管理 1) 支持图书馆藏地转移、图书上下架、剔旧等功能。 2、流通管理： 1) 借还管理：实现图书的流通，包括借还、还书、续借、损失归还、丢失处理等操作，对于异常情况自动弹出罚款窗口，登记图书损坏、丢失等异常情况及罚款金额。 预借管理：对在库的图书进行预借处理，读者预借图书后，其他读者在规定时间内不能借阅该图书。 2) 催还管理：根据部门、条形码、借阅证、正题名、未来 X 天内到期等条件查询催还清单，可导出 excel 表和在线打印。 3) 图书查询：根据 isbn、条形码、姓名、读者证号、ic 卡号、正题名、馆藏地、状态等查询当前图书馆所有图书的外借、在库、丢失、损坏等信息，如果是外借的图书可现实读者的信息以及借出时间和归还时间。结果可导出 excel 表。 3、读者管理： 1) 借阅证管理：对读者信息进行增加、						
--	---	--	--	--	--	--	--

	删除等维护操作，可以使用 excel 表批量导入读者信息，也可以使用压缩文件批量导入读者相片。 2) 部门管理：对部门进行增加、删除等维护操作。 3) 借阅类型管理：对借阅类型进行增加、删除等维护操作，对读者类型有最大借阅量、借阅期限、预借量、预借期限、超期归还罚款金额、丢失罚款金额等限制，也可设置罚款书超过一定金额不可借书和同时超期借阅的图书超过设定值不可借书的限制；可设定该读者类型可借阅的馆藏地。 4、统计分析： 1) 图书分类统计：统计馆藏的各种图书数量, 以及各类图书的馆藏种数、册数、总价，可点击分类名查看下一级的统计，可导出 excel 表。 2) 读者借阅统计：按部门、条形码、借阅证、ic 卡号、姓名、正题名、索书号、借书日期、馆藏地等条件查询读者的历史借阅情况，可导出 excel 表。 3) 图书借阅统计：按条形码、分类号、正题名、借书日期、馆藏地等查询图书的借阅情况，包括每册书的借阅次数、每种书的借阅次数以及每个分类号的借阅次数，可导出 excel 表。 5、系统参数： 1) 图书分类：按中图法分类，方便编目时调用，可自定义添加修改。 2) 出版社管理：内置国内大部分出版社的出版号，方便编目时调用，可自定义添加改。 3) 馆藏地管理：按图书馆实际需要对馆藏地进行增加、删除等维护。 4) 编目设置：可自定义编目入库时需要录入的编目项。 6、系统管理： 1) 用户管理：填加修改后台用户。 2) 权限设置：定义不同角色权限。 3) 代码维护：定义各种编目用的信息，包括出版版次、出版社级别、开本类型、刊物级别、4) 文献类型、装订类型等，可自定义增加修改。							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		★5) 系统备份: 提供强大的备份还原功能, 可自定义备份路径, 可按每天、每周几、每月的某几天自动进行备份, 备份后的文件可以自动发送至指定邮箱(提供软件功能截图证明)。 三、其他要求: 1. 为确保货物质量及原厂品质, 中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件, 否则采购方将不予验收通过。 2. 打“★”号条款为重要技术参数, 竞标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他竞标人质疑情况下, 中标单位必须提供与谈判文件技术要求和响应文件相符的全部样品一套至用户处进行整体性能核对。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品, 均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。 3. 为避免虚假中标及区分虚假中标的过错方, 竞标时需提供制造商的技术参数确认表并加盖制造商公章, 制造商提供技术参数确认表的情况下确认虚假中标, 则处罚制造商, 如不能提供技术参数确认表的情况下确认虚假中标, 按照招标法对中标人及制造商一并处罚。							
5	阅读区沙发	长 4680 mm创意弧形组合布艺沙发	浩正、佛山市顺德区浩正家具有限公司	中国	套	1	8900	8900	
6	电子图书	电子图书 2 万册 1、系统优势系统基于 B/S 架构, 基于 java+mysql+tomcat 开发, 支持跨平台安装, 如 linux; 2、功能丰富, 读者具有阅读、评论、推荐、收藏等功能, 并具备各种详细的排行榜; 3、读者界面美观、易用; 4、分辨率 1024*768 像素以上, 以适应目前主流的显示器; 5、三合一平台, 带电子期刊管理和音视频点播功能, 最大限度的节省用户预算, 无需购买多套软件; 6、对于音视频, 可设置在指定时段才开放;	诺图、广州诺图计算机科技有限公司	中国	套	1	25000	25000	

		7、可批量上传电子图书和期刊，对于 PDF 格式的图书，可自动截取第一页作为图书封面图片； 8、支持读者信息批量导入。							
小计								207834	
5、综合实验室									
教室区域									
1	四片组合式推拉黑板	推拉式黑板 结构：双层结构，由大框及四块 1015mm×1215mm 的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行，外层为两块滑动书写板，滑动板配装挂锁，开闭自如确保一体机安全。 基本尺寸：4000mm×1280mm，保证与一体机外形尺寸配套。	蓝贝思特、山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	中国	块	1	2500	2500	
2	交互智能平板	（一）整机设计性能： 1. 整机屏幕尺寸 86 英寸，LED 液晶屏，屏幕显示灰度 128 灰阶，保障显示的清晰度与色彩饱满度。 2. ▲整机的开机、关机、待机操作按键为同一个，一键可实现多种功能，能有效降低用户学习成本。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 3. ▲整机具备 3 路前置 USB3.0 接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取；前置无其他的接口设计，减少教师使用接口的区分麻烦。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 4. 输入端子：1 路 VGA；1 路 Audio；1 路 AV；1 路 YPbPr；2 路 HDMI（其中 1 路为 HDMI2.0）；1 路 TV RF；2 路 USB；1 路 Line in；1 路 RS232 接口；1 路 RJ45。 5. ▲内置非独立外扩展拾音麦克风与摄像头（不接受任何外挂形式），其中麦克风的拾音距离 3.5 米，方便录制老师人声；摄像头的像素 500 万，支持二维码扫码识别功能，支持实时拍摄教室动态画面。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 6. 当设备在五分钟内处于无信号接收状态时，将会自动关机，节省能耗。 7. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效	希沃 F86EA、广州视睿电子科技有限公司	中国	台	1	39500	39500	

	果，此功能可自行开启或关闭。 8. ★一线传输：采用单按键设计，只需一根USB线即可实现外部电脑与交互智能平板之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输；可兼容市面上具备通用USB端子的各类电脑。 9. ▲整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网，简化安装步骤，无需繁杂布线。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 10. 为保护整机信息数据的安全，避免整机被无关人士操作，整机应当具有以下锁屏方式： 1) 设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。 2) Android支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码。 3) 支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入USB key即可解锁。 11. ▲设备支持DBX音效，支持用户在菜单中开启/关闭DBX-TV中总恒音、总绚音、总环音的功能（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 12. ▲设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，满足教师录制微课教学视频的需求。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 13. 音乐课工具：整机处于任意通道下，在屏幕侧边可调出节拍器功能，可自由调整节拍类型、快慢等，适应更多课堂场景。 （二）触摸系统： 1. 采用红外触控技术，定位分辨率32767*32767，支持在Windows与安卓系统中进行十点触控及十点书写。 2. 整机屏幕触摸有效识别高度4.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度4.5mm时，						
--	--	--	--	--	--	--	--

	触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。 （三）嵌入式系统： 1. ▲在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 2. 无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持十笔书写及手势擦除，支持十种图形工具，白板书写内容可导出 PDF、iwb、svg 等格式。 3. 当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的 VGA/HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 4. ▲无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 5. 换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点 （四）电脑模块： 1. ★采用模块化电脑方案，120pin 接口，加快整机信息数据的传输速率；采用按压式卡扣，抽拉内置式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。（提供接口图片） 2. 处理器：相当于或优于 Intel Core i3，内存：4G DDR4 笔记本内存配置，硬盘：128G SSD 固态硬盘 3. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上 6 个 USB 接口，其中包含 2 个 USB3.0 接口。 具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI ；1 路 DP。 （五）其他要求： 1. ★为确保货物质量及原厂品质，中标供						
--	--	--	--	--	--	--	--

		应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、产品销售授权函原件。 2. ★为避免虚假中标及区分虚假中标的过错方，竞标时需提供制造商的技术参数确认表并加盖制造商公章，制造商提供技术参数确认表的情况下确认虚假中标，则处罚制造商，如不能提供技术参数确认表的情况下确认虚假中标，按照招标法对中标人及制造商一并处罚。							
3	教师演示台	铝木结构，一体化台面，设有抽屉、柜子，详细参数如下： （1）规格：2400mm×700mm×850mm。 （2）台面材料：台面为25mm厚金属树脂高能理化板，板芯为20mm厚蜂窝形网状铝合金。 （3）台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚1.0mm。框架的立柱为圆管，圆管外径50mm，框架的横梁为方管，通过ABS专用连接件组装而成，组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝合金型材带凹槽，槽的宽度、深度均与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 （4）台体衬板：用厚度为16mm双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边。 （5）桌脚：采用直径为10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。 （6）柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚为1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	张	1	6700	6700	
4	教师椅	面料：椅背采用优质专用网布，椅座采用混纺麻绒面料覆面，阻燃、抗静电、耐磨损、不起球、不褪色、易清洁、透气性好。 高靠背。泡棉：高弹性聚胺脂定型海棉，表面涂有防止老化变形的保护膜。金属脚架。	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	张	1	350	350	
5	教师电源	1、采用射频卡的非接触式刷卡和密码两种开机方式管理。	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	张	1	3900	3900	

		2、具有数字时钟显示和定时自动关机功能。 3、具有可扩展的多媒体中控功能。 4、数字化键盘轻触操作、数码显示交直流电压。 5、分 4 组向学生实验桌输出安全的 220V 交流电源，具备漏电及过载保护功能。 6、教师自用低压交流电源电压为 1V-36V/4A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能。 7、教师自用低压直流电源电压为 1.5V-36.0V/3A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能。 8、教师主控台能直接监视到每张学生桌直流电压的高低。 9、直流高压 240V/300V 两档输出，电流为 100mA，设有自动过载保护。大电流短时输出电流值为 40A。输出电流大于 10A 时，20 秒自动关断。						
物理区域							0	
6	物理学生实验台	铝木结构，一体化台面，设有桌斗，详细参数如下： （1）规格：1200mm×600mm×760mm，2 人座。 （2）面板：采用 12mm 厚防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、耐烟灼、抗污染的抗倍特板，边缘镶边加厚至 24mm，台前磨边成半圆弧。造型美观，经久耐用、牢固可靠。 （3）台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚 1.0mm。框架的立柱为圆管，圆管外径 50mm，框架的横梁为方管，通过 ABS 专用连接件组装而成，组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝合金型材带凹槽，槽的宽度、深度均与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 （5）台体衬板：用厚度为 16mm 双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边。桌斗设有挂凳扣。挂凳板的外露截面采用	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	张	8	2100	16800

		1. 5mm 厚塑制优质封边条机械封边。 (6) 桌脚: 采用直径为 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫, 高度可调节, 并可锁紧。							
7	学生电源	机箱按实验台尺寸镶装在实验台上, 设有交流 220V 插座 2 个, 6 只测试表, 1 只数字显示表, 采用进口 PVC 贴纸面板制成。 1、采用数字化键盘轻触操作、数码显示交直流电压。学生电源既能独立操作, 也能被教师控制。且教师能通过电脑能监测学生的实验状况。 2、学生低压交流电源电压为 1V-18V/3A、19V-30V/2A, 分辨率为 1V。具备自动过载保护功能, 且数码管数字闪烁提示。 3、学生低压直流电源电压为 0V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A, 分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能, 且数码管数字闪烁提示。 4、学生电源被教师设置及锁定后, 学生不能设置, 只能实验。	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	台	8	710	5680	
8	学生凳	Φ 300×450mm, 圆形升降旋转学生凳, 采用国标优质钢材, 立管壁厚 3mm, 立管上部有钢板与凳面结合, 凳面直径 300mm(±20mm), 牢固耐用、平稳, 升降范围 450-550mm。	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	个	16	110	1760	
化学区域								0	
10	化学学生实验台	铝木结构, 一体化台面, 设有桌斗, 详细参数如下: (1) 规格: 2800mm×600 mm×760mm, 4 人座。 (2) 台面材料: 台面材料: 采用优质实芯理化板厚度 12.7 mm (台体框架: 采用模具成型的专用铝合金型材制作, 铝合金型材的壁厚 1.0mm。框架的立柱为圆管, 圆管外径 50mm, 框架的横梁为方管, 通过 ABS 专用连接件组装而成, 组装接缝严密, 连接牢固, 无松动现象。铝合金型材带凹槽, 槽的宽度、深度均与所采用的柜体板材相匹配, 接缝严密, 无晃动现象。铝合金型材表面经静电粉末喷涂处理 (4) 台体衬板: 用厚度为 16mm 双面三聚氰胺板 (即双饰面板) 作为台体衬板, 其内芯的基材为聚木屑纤维板, 外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边。桌斗	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	张	4	3900	15600	

		设有挂凳扣。挂凳板的外露截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边。 (5) 桌脚: 采用直径为 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫, 高度可调节, 并可锁紧 (6) 边沿: 实验台的前端及两侧的 1/3 处设有挡物边沿, 边沿高 120mm, 边沿材料与台面材料相同。 (7) 固定: 实验台安装到位后可固定在地面, 防止移动。 (8) 水槽柜 (长宽高) 700mm×600mm×760mm, 设置在实验台中间, 安放水槽。水槽柜设置检修门 (铰链控制), 便于进行检修、维护。							
11	学生电源插座	阻燃型交流 220V 多功能 5A 带防护五孔插座	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	个	8	20	160	
12	学生凳	Φ300×450mm, 圆形升降旋转学生凳, 采用国标优质钢材, 立管壁厚 3mm, 立管上部有钢板与凳面结合, 凳面直径 300mm(±20mm), 牢固耐用、平稳, 升降范围 450-550mm。	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	个	16	110	1760	
13	水槽	(1) 采用高密度黑色 PPR 一体化水槽, 其内腔尺寸 (长宽高) 440mm×330 mm×190mm, 水槽厚度为 5mm。 (2) 水槽具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂; 排水口设有水封装置。 (3) 水槽采取台下托底式安装 (带支撑托架), 四周密封, 无漏水现象。 (4) 水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。 (5) 排水管连接坚固可靠, 可避免因松动脱落造成漏水, 引起电源短路, 形成安全隐患。	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	个	4	50	200	
14	水嘴	铜质喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	个	4	256	1024	
生物区域								0	
14	生物实验台	铝木结构, 一体化台面, 设有桌斗, 详细参数如下: (1) 规格: 2800mm×600 mm×760mm, 4 人座。 (2) 台面材料: 台面材料: 采用优质实芯理化板厚度 12.7 mm (3) 台体框架: 采用模具成型的专用铝合金型材制作, 铝合金型材的壁厚 1.2mm。框架的立柱为圆管,	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	张	4	3800	15200	

		圆管外径 50mm，框架的横梁为方管，通过 ABS 专用连接件组装而成，组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝合金型材带凹槽，槽的宽度、深度均与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面经静电粉末喷涂处理（4）台体衬板：用厚度为 16mm 双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边。桌斗设有挂凳扣。挂凳板的外露截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边。 （5）桌脚：采用直径为 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧 （6）边沿：实验台的前端及两侧的 1/3 处设有挡物边沿，边沿高 120mm，边沿材料与台面材料相同。 （7）固定：实验台安装到位后可固定在地面，防止移动。 （8）水槽柜（长宽高）700mm×600mm×760mm，设置在实验台中间，安放水槽。水槽柜设置检修门（铰链控制），便于进行检修、维护。							
15	观察光源	采用支架式 18W 电子日光灯，可调节角度，两人一组。	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	套	8	125	1000	
16	学生电源插座	阻燃型交流 220V 多功能 5A 带防护五孔插座	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	个	8	20	160	
17	学生凳	Φ300×450mm，圆形升降旋转学生凳，采用国标优质钢材，立管壁厚 3mm，立管上部有钢板与凳面结合，凳面直径 300mm(±20mm)，牢固耐用、平稳，升降范围 450-550mm。	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	个	16	110	1760	
13	水槽	（1）采用高密度黑色 PPR 一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）440mm×330 mm×190mm，水槽厚度为 5mm。 （2）水槽具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口设有水封装置。 （3）水槽采取台下托底式安装（带支撑托架），四周密封，无漏水现象。 （4）水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。 （5）排水管连接坚固可靠，可避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	个	4	50	200	

		全隐患。							
14	水嘴	铜质喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	个	4	256	1024	
辅材安装								0	
18	给排水系统	给水管采用优质 PPR 管，主管直径 32mm、分管直径 20mm；排水管采用优质 PVC 耐蚀管，主管直径 110mm、分管直径 75mm。水槽下水管采用直径 50mm 优质 PVC 管，直接接入排水管道中。	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	套	1	1980	1980	
19	电源布线系统	主干电源线采用 4 mm ² 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5 mm ² 、1.5 mm ² 优质多芯铜质护套线。	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	套	1	1900	1900	
20	安装调试	安装服务费	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	套	1	3800	3800	
小计								122958	
6、仪器设备室									
物理教学仪器									
1	计算机						0	0	
1011	计算器	函数型。双排显示，功能键 52 个。外形尺寸：150mm×70mm×15mm。	佳宜、福建新威电子	中国	个	4	38	152	
2	一般						0	0	
2002	打孔器	采用优质钢材，防锈处理。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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	11	11	
2010	手摇抽气机	适用于中小学实验中的抽气，抽气极限真空≤133Pa。采用双缸交替工作。双缸系统由双气缸体、活塞、双拐曲轴、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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	411	411	
2013	两用气筒	手持式。铜管筒长约 200mm，直径约 25mm，塑料手柄。1. 极限抽气压力≤6.7×10 ³ Pa。2. 最低打气压力不小于 2.9×10 ⁵ Pa	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	44	44	
2014	抽气筒	筒体和手柄为塑料制，配抽气针两支。筒体直径 35mm，长 220mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	44	44	
2015	打气筒	1. 质量等级为合格品，气筒外径 Φ30mm，长 500mm，充气软管为塑胶或橡胶制品，与充气筒底座、气筒气嘴接合密闭，装卸方便。2. 气筒外管用工程塑料或其他同等强度的材质制成。3. 充气活塞或充气	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	44	44	

		筒推拉轻便、灵活，无气体泄漏现象。4. 最大充气压力不小于 0.8MPa (10kg/cm ²)。							
2016	抽气盘	1. 产品由底盘、钟罩、电铃、气阀、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 $\Phi \geq 180\text{mm}$ 。3. 钟罩为透明式，外径不小于 150mm。4. 抽气盘的密封性能：极限压强 $\leq 6000\text{Pa}$ ，极限压强下保持 15 分钟，腔内压强变化不大于 2K Pa。5. 电铃电源：直流 3~6V。6. 电铃放置于抽气盘内应平稳，工作中无倒覆。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	141	141	
2022	水准器	1、气泡式, 铝制。2、水准泡应安装牢固、清洁透明、刻线清晰均匀、气泡移动平稳、无跳动停滞现象；3、水准器分度值的误差应小于 10%，即实测平均角值与公称角值之差不应超过公称角值的 10%。4、外形尺寸：290mm $\times$ 17mm $\times$ 47mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	2	22	44	
2023	充磁器	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 $\geq 20\text{M}\Omega$ 。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	237	237	
2046	生物显微镜	640 $\times$	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	600	600	
2051	放大镜	1、放大镜由透镜、镜框及压圈组成，有效通光孔径 $\geq 40\text{mm}$ 。2、镜圈采用硬质塑料制成，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，表面应清洁无麻点、擦痕及划痕，外型端正、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 $\geq 3\text{X}$ 。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。	湛京、宁波湛京光学仪器有限公司	中国	个	8	4	32	
2060	望远镜	双筒 7 $\times$ 35 目镜透镜 $\Phi 19\text{mm}$ ，伸缩可调，物镜透镜 $\Phi 35\text{mm}$ ，望远距离 12m~9880m，配背带。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	213	213	
2061	天文望远镜	口径：50mm(2")，焦距：600mm，折射式 配备： $\Phi 24.5\text{H}6\text{mm}$ H20mm 3X 巴洛镜 5 $\times$ 24 寻星镜 铝脚架 泡沫彩盒包装	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	378	378	
2115	透明盛液	1、外形尺寸：高 300mm $\pm$ 5mm，直径 100mm	群信、宁波凯迪科	中国	个	1	33	33	

	筒	±2mm, 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。	教仪器有限公司						
2116	透明水槽	长方形水槽。1、外形尺寸: 250mm×180mm×100mm; 壁厚≥2mm, 四角圆度≤R5mm; 2、材料为透苯塑料注塑成型。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	25	50	
2125	碘升华凝 华管	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≥45mm, 直径≥30mm。管内密封碘的质量≥0.1 克。2、手柄长≥70mm, 直径为Φ6±1mm。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、管体应耐 80℃温差的急冷骤热。5、升华与凝华的全过程耗时≤2 分钟。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	8	11	88	
3	支架						0	0	
3003	多功能实 验支架	1、物理实验室通用仪器, 可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。2、有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支(500mm, Φ12mm ; 700mm, Φ12mm 各一支) 平行夹 1 只, 垂直夹 2 只, 烧瓶夹 1 只, 万向夹 1 只, 台边夹 1 只, 大铁环 1 个, 圆托盘 1 个, 吊钩 4 只, 吊钩杆 1 个, 绝缘杆 1 支, 滴定夹 1 个, 漏斗架 1 个。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	2	276	552	
3004	升降台	由工作台面、旋转轴、手轮、底板等组成。工作台面、底板采用厚度约 1mm 的钢板制成, 尺寸为 150×150mm。手轮采用工程塑料制作, 外径不小于 Φ52mm。产品工作台面平面度≤1.5mm。升降范围不小于 150mm, 载重量不小于 10kg。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	台	2	111	222	
1	测量						0	0	
10	长度						0	0	
10001	演示直尺	木材制作, 表面平整。最小分度值: 1cm。外形尺寸: 1000mm×40mm×8mm, 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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	只	1	13	13	
10002	木直尺	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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	只	8	13	104	

		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。5. 米尺的外形尺寸：1000mm×25mm×8mm。6. 全尺刻度累计误差≤2mm。							
10005	钢卷尺	2000mm，塑料外壳，有尺带锁紧装置。最小分度值为 1mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	盒	8	8	64	
10009	布卷尺	30m。布卷尺。外壳由 ABS 塑料制成，带摇手装置。具有抗冲击功能。采用全公制，纤维尺带不导电，不生锈，尺带黄色、亚光，尺带宽 13mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	盒	1	38	38	
10010	游标卡尺	测量范围：0~150mm，分辨率：0.02mm，碳钢材质，表面做防锈处理，塑料盒装。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	把	1	78	78	
10011	外径千分尺(螺旋测微器)	测量范围：0mm~25mm，分辨率：0.01mm。尺架材质：铁铸件，尺架表面处理：喷塑，量面材质：硬质合金。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	只	1	81	81	
12	时间						0	0	
12003	电子停表	0.1S, 防水防震, 数码显示，具有显示月、日、上下午时间和累计时间显示功能。秒表计时可选择简易计时。符合国标 GB6050 第一章要求。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	块	8	25	200	
14	力						0	0	
14001	条形盒测力计	10N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度：0.2N。4. 金属表面防锈处理。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	5	80	
14003	条形盒测力计	2.5N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度：0.05N。4. 金属表面防锈处理。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	5	10	
14004	条形盒测力计	1N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度：0.02N。4. 金属表面防锈处理。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	5	80	
14005	圆筒测力计	5N；外筒由透明塑料制成，外径 21mm，长 150mm；具有优良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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	11	22	
14006	圆筒测力计	1N；外筒由透明塑料制成，外径 21mm，长 150mm；具有优良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，	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	11	22	

		最大分度值 0.2N 上标有数字。							
14008	平板测力计	5N, 由对疲劳弹簧、可调节指针、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。面板尺寸: 170mm×40mm×5mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	6	96	
14011	演示测力计	由弹簧、指针、刻度板、拉杆、悬挂装置、夹持柄等组成, 刻度板为塑料制品, 外形尺寸: 310mm×85mm×8mm, 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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	2	22	44	
14012	拉压测力计	拉压两用, 结构组成: 由具有测量性能的耐疲劳弹簧, 指针, 调节器, 小勾, 承压台, 刻度板构成。最大量程: 10N, 指针、调节器、小勾、刻度板采用金属制, 承压台圆形塑料制。刻度板为铝板表面印刷刻线, 尺寸 215mm×30mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	2	57	114	
14020	握力计	指针式。1、最大秤量 130Kg, 指针可锁。2、塑料外壳, 尺寸: 135mm×100mm×20mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	16	16	
15	电						0	0	
15001	演示电表	测量范围: G: -100uA~0~+100uA; DCA: 0~200uA、0~0.5A、0~2.5A 压降 95mV; DCV: 0~2.5V、0~10V; 电压灵敏度 2KΩ/V; 精度: 2.5 级; 防外磁场 IV 级; 阻尼时间: 不大于 6 秒; 外形尺寸: 270mm×270mm×112mm。	存真、上海存真仪器仪表有限公司	中国	只	1	252	252	
15006	电能表	单相。1. 电压: 220V 10 (40) A 50Hz 1600imp/kw.h。2. 塑料外壳, 尺寸: 105mm×45mm×145mm。	泰丰电表、浙江泰丰电表有限公司	中国	只	1	120	120	
15007	绝缘电阻表	手提式, 带摇手。ZC25-3 型, 额定电压: 500V, 测量范围: 0-500MΩ; 准确度: 10 级; 摇柄额定转速: 120r/min; 绝缘电阻: 20MΩ; 试电电压: 1000V; 外形尺寸: 205mm×120mm×145mm。	存真、上海存真仪器仪表有限公司	中国	只	1	315	315	
15008	直流电流表	产品由测量机构、外壳等组成。1. 指示面板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围: (-0.2A~0~0.6A) (-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。5. 规格: 130mm×95mm×90mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	只	16	44	704	
15009	直流电压表	产品由测量机构、外壳等组成。1. 指示面板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围: (-1~0~3V) (-5~0~15V)。3. 仪表准确	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	只	16	44	704	

		度等级：2.5级。4. 对外界磁场的防御等级为III级。5. 规格：130mm×95mm×90mm。							
15010	灵敏电流计	产品由测量机构、外壳等组成。1. 指示面板与水平面成45度夹角。2. 测量范围：±300 μA 内阻。3. 仪表准确度等级：2.5级。4. 对外界磁场的防御等级为III级。5. 规格：130mm×95mm×90mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	只	16	44	704	
15011	多用电表	1. 本品为整流系，轴尖轴承支承式、指针式电表。 2. 准确度等级：直流电流、电压、电阻测量档均为2.5级，交流电压测量档、直流电压0—2500V为5.0级。 3. 电压灵敏度：直流为5KΩ/V，交流为2.5KΩ/V。 4. 量程范围：直流电流：0—50μA—1mA—10mA—100mA—500mA—5A；直流电压：0—1V—2.5V—10V—50V—250V—500V—2500V； 交流电流：0—1mA—10mA—100mA—500mA—5A；交流电压：0—1V—2.5V—10V—50V—250V—500V—2500V；电阻：R×1、R×10、R×100、R×1K、R×10K。 5. 阻尼时间：不超过4S。绝缘电阻不小于20MΩ。 6. 转换开关各档位定位正确，无错位，转动时手感好。 7. 电表指针挺直，机械调零时可在零刻度左右移动。 8. 产品所附测量表笔及电池应完好有效。	南京科华、南京科华仪器有限公司	中国	只	1	132	132	
15012	投影电流表	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：不大于4s，外形尺寸：100mm×120mm×35mm，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。	存真、上海存真仪器仪表有限公司	中国	只	2	66	132	
15013	投影电压表	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：不大于4s，外形尺寸：100mm×120mm×35mm，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	存真、上海存真仪器仪表有限公司	中国	只	2	66	132	
15014	投影检流计	测量范围：±300 μA，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，指针长度为45mm。透明外壳，尺寸：	存真、上海存真仪器仪表有限公司	中国	只	1	66	66	

		100mm×120mm×35mm。							
16	其它						0	0	
16001	密度计	1. 标准温度 20℃，温度范围 0~70℃，分度值为 1 度。2. 密度范围：1.000~2.000。3. 在液体中倾斜度不大于 0.2 分度值。4. 其它性能指标应符合 GB/T 17764—1999 的有关规定。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	支	2	5	10	
16002	密度计	1. 标准温度 20℃，温度范围 10~70℃，分度值为 1 度。2. 密度范围：0.700~1.000。3. 在液体中倾斜度不大于 0.2 分度值。4. 其它性能指标应符合 GB/T 17764—1999 的有关规定。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	支	2	6	12	
16004	湿度计	双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。1. 可测温度及湿度。2. 直径约 128mm。3. 温度可测 -30℃~50℃，湿度可测 10%RH~90%RH。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	38	38	
16005	罗盘	产品由磁针，罗经盘，木质底座构成。1. 磁针在罗盘中央，标有方位，直径约 30mm。2. 底座直径 130mm	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	只	1	22	22	
2	专用仪器						0	0	
21	力学						0	0	
21001	圆柱体组	以三种材料圆柱体组成，分别为铜、铁、铝制成，三只圆柱体几何尺寸完全相同，直径 20mm，高 32mm。塑料盒定位包装。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	35	280	
21002	立方体组	1. 由铜、铁、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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	43	344	
21006	螺旋弹簧组	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，2N，1N，0.5N。弹簧直径分别为：1mm、0.9mm、0.8mm、0.6mm、0.5mm。表面镀镍防护，弹簧上端为园环，下端有三角片，杆勾，指针组成。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	组	2	22	44	
21007	阿基米德原理实验器	产品由演示测力计（附游标指针两只）、透明溢杯、测量筒、塑料桶、圆柱体组成。1、演示测力计左侧量程为：0-2N，最小分度值为 0.1N、最大分度值为 0.5N。右侧刻度线和左侧刻度线一致，游标指针分别在左右侧，上下活动且能停留在任意位置。2、透明溢杯直径 65mm、高 140mm、离杯口 20mm 处有一倾角的溢水咀，溢水咀长不小于 15mm。3、测量筒为透明，直径不小于 35mm、高不小于 100mm，侧面有	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	29	232	

		0 至 90mm 刻度标尺。4、塑料桶为半透明塑料制成，上下均有挂环、外形尺寸：直径 35mm、高 80mm，内壁上有两条刻线、刻线距离 10mm、外壁上有毫米刻度标示。5、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。							
21008	阿基米德原理及其应用实验器	产品由透明溢杯、浮桶、塑料桶、圆柱体、铝柱二个组成。透明溢杯Φ65mm、高 140mm、离杯口 20mm 处有一倾角的溢水嘴，溢水嘴长不小于 15mm；塑料桶为透明，直径不小于 35mm、高不小于 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示；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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	32	256	
21009	液体压强与深度关系实验器	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±1mm，高 152mm±1mm。厚 2mm±0.5mm。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：外径约 30mm，高约 190mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	41	328	
21010	连通器	产品由透明塑料注塑成型的连通管各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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	47	47	
21011	帕斯卡球	1、产品主要由圆管、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成。2、圆管选用金属无缝钢管，有效尺寸不小于直径 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，直径不小于 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	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	90	90	

		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。钢材表面采用防锈处理加环保油漆涂层精制而成。							
21012	浮力原理演示器	1、大水槽 1 个,用透明材料制成,表面 0~300 刻度,规格不小于 $\Phi 110 \times 300$ (mm),在大水槽的底部分隔一个小水槽,规格不小于 $\Phi 70 \times 90$ (mm)。2、排气管 1 个在小水槽上部侧面的位置、进气口在小水槽的底部。3、浮体附配重物 5 个,直径 49mm、高 17mm。4、附浮胶管 1 根。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	69	69	
21013	物体浮沉条件演示器	产品由透明盛液筒、浮筒、配重体、导引磁铁、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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	69	69	
21014	潜水艇浮沉演示器	产品由塑料水槽、潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成。1.塑料水槽为全透明,直径 100mm,高 150mm。2.透明球体直径 ≥ 70 mm。3.吸排气筒容量:0~30ml。4.潜水艇模型中间为透明气室,顶部有吸排气孔,下端有进水孔。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	32	32	
21015	液体内部压强实验器	1、本仪器由承压盒、支杆、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,一端弯解为 $90^\circ \pm 1^\circ$,表面油漆。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	12	96	
21016	微小压强计	1、产品由 U 形玻璃管、刻度板、三通管、乳胶管、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 形管用内经均匀的玻璃管制成,其内经为 4—6mm,壁厚不小于 1mm。U 形管竖长度不小于 365mm,两侧距离 25 ± 3 mm。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、乳胶管长 250mm,外径约 7mm。7、刻度板最小刻度为 5mm,刻度总长为 300mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	8	12	96	
21017	液体对器壁压强演示器	流体力学仪器,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。直管直径约 30mm,长 200mm;侧管直径约 17mm,长 25mm	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	24	24	
21018	气体浮力	基本结构:由大球 $\Phi 15$ cm、大气球、塑	群信、宁波凯迪科	中国	套	1	38	38	

	演示器	料网、50g×10 钩码 1 个、球针、杠杆尺、教仪器有限公司 支架、底座等组成。底座尺寸不小于 200mm ×60mm×10mm。							
21019	马德堡半球	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 3.2um,当半球（圆盘）的内外压强差为 0.0677Mpa(500mmHg)，经 30 分钟后，其压强不低于 0.064MPa（480mmHg），内外压差用准确度不低于 1.5 级真空表测量。 2、半球（圆盘）外径不小于Φ105mm，内经不小于Φ75mm。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Φ8mm，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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	2	102	204	
21020	大气压系列实验器	由透明杯，橡胶套圈，胶塞，方格盖板，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，高约 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，Φ80mm，厚约 3mm。5、带嘴盖板：由聚苯之类的透明材料制成，Φ80mm，厚约 3mm。6、多空盖板外径约 65mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	1	32	32	
21021	压力和压强演示器	由压强小桌、海绵块组成。压强小桌应采用 ABS 塑料注塑成型，表面光滑平整，桌面尺寸不小于 130×80mm。小桌腿上粗下细，总长 45mm。海绵块尺寸不小于 130×70×30mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	盒	1	14	14	
21022	流体流速与压强关系演示器	由快慢流速管(1 支)、U 形管(2 个)、滴管（1 支）、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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	1	141	141	
21030	杠杆	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，线宽不大于 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	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	14	112	

		有调平螺杆和调平螺母，表面均镀锌。螺母重不大于 10g，每个螺杆可调罗纹长度 25mm。							
21031	演示滑轮组	1、演示滑轮组的组成及规格如下：单滑轮 2 只。外径 70mm。三并滑轮 2 组，外径 70mm。三串滑轮 2 组，外径 70、50、40mm。 2、三并滑轮为直边半封闭式，三串滑轮和单滑轮为单边悬臂式，滑轮的上下挂钩方向互成 90°。3、允许负荷：2kg (20N)。 4、轮盘 ABS 塑料制成。框架用碳钢冷轧板制成。中轴由钢丝制成，框架表面作防锈处理。5、轮盘应转动灵活，轮盘沿轴向串动距离不大于 1.5mm。6、滑轮悬挂后，其框架侧边均应垂直，误差不大于 2mm。7、各轮盘平面与框架的平行度公差 不大于 1.5mm。8、一对单滑轮，当负荷 500g 时，机械效率应不低于 90%。每对三并、三串的滑轮，当负荷 1500g 时，机械效率应不低于 60%。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	组	1	126	126	
21032	滑轮组	1、滑轮组的组成及规格如下：单滑轮 2 只。外径 40mm。二并滑轮 2 组，外径 40mm。 2、框架结构形式均为封闭式，上下挂钩互成 90°。3、允许负荷：2 千克（20 牛顿）。4、轮盘、框架采用 ABS 塑料注塑制成。5、轮盘应转动灵活，轮盘沿轴向串动距离不大于 1.5mm。6、滑轮悬挂后，其框架侧边均应垂直，误差不大于 1.5mm。 7、各轮盘平面与框架的平行度公差 不大于 1.5mm。8、一对单滑轮，当负荷 500 克时，机械效率应不低于 90%。每对二并，当负荷 1000 克时，机械效率应不低于 60%。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	组	8	41	328	
21033	滚摆	1、滚摆摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。2、摆轮 $\Phi 115\text{mm}$ 。摆轴 $\Phi 8\text{mm}$ ，长 160mm，轴上两个穿线孔距离 140mm，穿线孔径 $\Phi 1.5\text{mm}$ 。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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	87	174	
21035	力学实验盒	配置：1、 小车 1；2、 弹簧测力计 2；3、 支杆 1；4、 小支杆 1；5、 刻度牌	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	16	66	1056	

		1; 6、 多用端头 1; 7 、横梁（带平衡螺母和丝杆） 1 ; 8 、游码 1; 9 、托盘 2; 10 、大桶 1; 11、 大胶塞 1; 12 、小胶塞 1; 13 薄膜 1; 14 小桶 1; 15 重物 1; 16 塑料管 2; 17 砝码块（2 个 20 克, 3 个 10 克, 2 个 5 克, 1 个任意）; 18 砝码托 2; 19 滑轮 2; 20 滑轮架 2; 21 滚摆配件 1 ; 22 粗糙布块 1 ; 23、 S 型挂钩 1; 24 小球及带长细线 1; 25 皮筋 2; 26 海绵块 1; 27 重锤及线 1; 28 指针 1; 29 弹簧片 1; 30 两端带挂钩细绳 1; 31 带钩插杆 1; 32 小桌 1。							
21037	飞机升力原理演示器	由机翼模型、滑杆、底座、风扇等组成。机翼采用轻质材料制成, 其形状仿飞机模型。风扇部分电源开关、调节器, 外壳采用塑料, 有良好的绝缘性, 底座由优质胶合板制成。底座尺寸不小于 520mm×150mm×12mm, 电源: AC220V	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	1	315	315	
21038	手摇离心转台	产品由机座、主动轮（附摇手）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、主动轮直径为 240mm, 从动轮直径为 39mm。4、主动轮和从动轮转动灵活、平稳, 转动时皮带来会脱落。5、各部件作防锈处理。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	台	1	204	204	
22	振动和波、热学						0	0	
22001	音叉	音叉、橡皮槌、共鸣箱, 频率 256Hz, 音叉应为 45#碳钢制成, 表面镀铬, 四面平直棱角应整齐, 音叉总长 190mm, 叉枝厚约 5mm, 两支股内间距 8mm, 圆柄 Φ7mm。槌头为橡胶带木质手柄, 直径不小于 20mm, 长度 160mm, 共鸣箱应采用实木制成, 空心, 箱体带音叉插孔, 外形尺寸: 300mm×90mm×50mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	47	376	
22003	发音齿轮	1、三片齿轮顶圆直径为 Φ78mm。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, 大端直径为 Φ10±0.1mm。4、零件表面防锈处理。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	35	35	
22004	单摆	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	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	8	6	48	

		根，长度均 $\geq 1100\text{mm}$ 。							
22202	内聚力演示器	由两个中空镶铅圆柱体、刮削器组成。1、铅柱分为红、蓝各 1，每支上有挂钩，外形尺寸不小于： $\Phi 20\text{mm}$ ，长 50mm 。2、刮削器外壳为塑料，塑料筒内置刀片。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	2	57	114	
22203	空气压缩引火仪	1. 产品由气缸、底座、端盖、活塞等组成。 2. 气缸由有机玻璃制成，缸长不小于 130mm ，外径不小于 $\Phi 25\text{mm}$ ，内径 $\Phi 10\text{mm}$ 。缸体透明度好，表面无划痕。 3. 底座直径 $\Phi 65\text{mm}$ ，底座与缸体连接牢固，放置平稳。活塞与气缸气密性应良好。 4. 手柄直径 $\Phi 40\text{mm}$ ，表面应光滑、无毛刺；活塞杆直径 $\Phi 8\text{mm}$ ，表面镀铬，手柄与活塞杆连接牢固并具有足够的机械强度。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	2	38	76	
22204	爆燃器	产品由主机、点火开关、透明罩组成。1、使用电源：DC3V。2、主机外形尺寸： $130\text{mm} \times 65\text{mm} \times 85\text{mm}$ 。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	111	111	
22205	机械能热能互变演示器	由绳、黄铜管（外径为 16mm ，高 55mm ）、弓形架、橡皮塞等组成。弓形架采用铸铁铸造成型，并有压紧装置，表面烤漆处理。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	69	69	
22207	固体缩力演示器	产品由底座、试棒、玻璃肖、酒精加热器及手柄组成。1、试棒采用铜棒制成，直径 6mm ，长 205mm 。2、底座采用冷轧板冲压成型，尺寸： $240\text{mm} \times 55\text{mm} \times 15\text{mm}$ 。表面烤漆处理，底座上安装卡槽及锁紧装置。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	105	105	
22208	热传导演示器	该产品由底座、支杆、蓄热块及导热杆组成。1、导热杆直径相同为 $\Phi 5\text{mm}$ ，长度相等为 $L64\text{mm}$ 的铜、铝、铁各 1 支，铁杆电镀处理。2、底座尺寸： $110\text{mm} \times 70\text{mm} \times 10\text{mm}$ ，表面喷漆。3、支杆直径 6mm ，高 125mm ，电镀处理。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	35	35	
22209	双金属片	由铜、铁组成。该产品由长度约 200mm 、宽约 15mm 、厚 $\geq 0.3\text{mm}$ 铜、铁板材各 1 片铆合而成，铆合应牢固。手柄为木制。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	22	22	
22210	气体做功内能减少演示器	热敏电阻演示。产品由透明圆筒（内装热敏电阻）、酒精容器（置于透明圆筒内）、底座、橡胶塞、橡皮管及电路组成。1、透明圆筒应采用透明聚苯乙烯塑料注塑成型，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，外径 100mm ，高 150mm 。筒壁厚度均匀，无裂纹；与底座粘接牢固，	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	96	96	

		无漏气；表面光洁、透明度良好，无条纹、无缩迹。2、酒精容器为塑料制品，置于透明圆筒内，且与底座固定可靠。3、橡胶塞应与出气孔配合良好。4、底座应为盒体，整体外形尺寸：226mm×150mm×55mm，盒盖为底座，上面竖直固定透明圆筒、安装外接线柱、增益、调零旋钮及电源指示灯和开关。5、塑料管：长度≥300mm。5、演示效果可见度良好，直观明显。							
22212	声热实验盒	结构：采用小型组合式结构，插接方便。 1. 仪器盒（弦定位座） 1 套；2. 弦调节轴 2 个；3. 弦定位柱 2 个；4. 三角形片 1 片；5. 弦（粗、细长均为 360mm）各 1 根；6. 弦支座 2 根；7. 喇叭 8 欧 2 个；8. 喇叭固定板 1 个；9. 喇叭罩 1 个；10. 薄模板 1 个；11. U 形插片座 2 个；12. 穿线钢球 1 个；13. 小锤 1 个；14. 铜丝（Φ0.3-Φ0.5）1 根；15. 指针 1 根；16. 立柱 2 根；17. 拉线杆 1 个；18. 白屏 1 块；19. 销轴；20. 铜棒 1 根；21. 凡士林 1 盒；22. 蜡烛 1 根；23. 定位螺丝 1 根。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	16	47	752	
22213	纸盘扬声器	1、扬声器的阻抗 8Ω，功率 5W。2、扬声器无杂音，演示效果明显。3、外径：200mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	台	1	87	87	
22214	手持式喇叭	手持式，塑料制。功能：音亮调节、语音播放、音乐播放。口径 150mm，高 240mm，输出功率 15W。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	102	102	
23	静电、电流						0	0	
23001	玻棒(附丝绸)	有机玻棒(附丝绸)，教师用。1、直径为 12mm、长为 295mm，一端为锥体，头部为球形状。2、丝绸尺寸不小于：150mm×150mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	对	1	13	13	
23002	玻棒(附丝绸)	有机机棱(附丝绸)，学生用。1、直径为 8mm、长为 150mm，一端为锥体，头部为球形状。2、丝绸尺寸不小于：100mm×100mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	对	8	6	48	
23003	胶棒(附毛皮)	聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用。1、直径为 12mm、长为 295mm，一端为锥体，头部为球形状。2、毛皮尺寸不小于：100mm×100mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	对	1	16	16	
23004	胶棒(附毛皮)	聚碳酸酯棒(附毛皮)，学生用。1、直径为 8mm、长为 150mm，一端为锥体，头部为球形状。2、毛皮尺寸不小于：60mm×	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	对	8	8	64	

		60mm。							
23005	箔片验电器	一对装。1. 产品由透明外壳、底座、圆盘、导电杆、箔片等组成。 2. 外壳采用透明塑料注塑成型。 3. 圆盘、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. 金属箔片厚度不大于 0.2mm，长度不小于 20mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	对	1	35	35	
23006	箔片验电器	学生用，一对装。1、产品由透明外壳、导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条形，片体平整，无卷曲。长约 25mm，宽 3mm。3、外壳采用透明塑料注塑成型，表面光洁明亮，无划痕。外形尺寸为 50mm×30mm×60mm。4、导电杆Φ4mm，高约 45mm。5、圆球Φ10mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	对	8	16	128	
23007	指针验电器	一对装。产品由底座、金属圆筒、绝缘套、金属杆、指针架、指针和接地接线柱组成。1、金属筒Φ170mm, 表面烤黑漆；底座采用塑料注塑成型，Φ100mm。2、仪器整体结构：在圆底座上装着一个金属圆筒，圆筒的前面装有透明玻璃，后面装有附标线的毛玻璃，上壁装有绝缘套筒，一根金属杆穿过套筒，插入圆筒内，金属杆下部装有竖直的指针架，一根指针装在指针架的水平轴上，并可绕轴灵活转动，圆筒下壁一侧装有一个接线柱，用来外壳接地。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	对	1	120	120	
23008	感应起电机	1、环境温度：-10~40℃。 2、起电盘直径：235mm。3、放电距离：在相对湿度为 65%的环境中火花放电距离≥30mm。4、本仪器由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、集电杆、放电叉杆、导电层、中和电刷（感应电刷）、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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	204	204	
23010	小灯座	螺旋灯座。底座塑料，尺寸：74mm×34mm×10mm, 工作电压不大于 36V, 工作电流不大于 2.5A	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	4	64	
23011	单刀开关	1、由底座，接线柱，闸刀，刀座，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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	5	80	
23012	滑动变阻器	1、20Ω，2A；2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	29	464	

		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 $\pm 10\%$ 。4、变阻器能在环境温度 -10°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于85%的条件下连续工作。							
23013	滑动变阻器	1、 50Ω ，1.5A 2、电阻阻值误差 $\leq 10\%$ 3、绝缘层耐压1.5V 4、工作温升 $\leq 300^{\circ}\text{C}$ 5、绝缘电阻： $\geq 20\text{M}\Omega$ 6、耐压1.5kV 不出现飞弧和击穿。7、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。8、触头机械压力：滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性、接头应圆滑，压力均可，滑动应顺畅。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	30	30	
23014	滑动变阻器	1、 5Ω ，3A；2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、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 $\pm 10\%$ 。4、变阻器能在环境温度 -10°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于85%的条件下连续工作。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	29	29	
23018	电阻圈	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。塑料座外形尺寸为： $95\text{mm}\times 30\text{mm}\times 20\text{mm}$ 。2、阻值： 5W 、 10W 、 15W 各一只。3、总阻值误差 $\leq \pm 1\%$ 。4、电阻丝表面应经过绝缘处理，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，绝缘层不得剥落，塑料座无灼焦及开裂现象。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	组	8	25	200	
23019	电阻定律演示器	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： $1050\text{mm}\times 130\text{mm}\times 15\text{mm}$ 。3、三种金属导线 分别为：铜丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ），铁丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ），镍铬丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ）2个组成。4、三种线的有效长度均为1000mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	69	69	
23020	电阻定律实验器	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（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ），铁丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ），镍铬丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ）2条组成。3、有效长度均为500mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	8	35	280	
23021	演示电阻箱	采用插头式电阻箱的解剖形式，插接柱采用铜金属材质，用于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，	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	63	63	

		最大电工作流：2A（1Ω、2Ω）、1A（5Ω）。2. 整体固定有木板上，附支脚，木板尺寸：238mm×98mm×8mm。							
23022	教学电阻箱	仪器采用胶木密封结构，电阻变换方式为开关式，电阻采用用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、阻值范围 0～9999.9Ω，3、零位电阻小于 0.05Ω；4、电路对外壳的金属部分的绝缘电阻大于 20MΩ。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	108	108	
23023	简式电阻箱	仪器采用旋扭式结构，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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	63	504	
23030	演示线路实验板	插拼式。线路板由底板 4 块、电池夹 6 个、单极开关 3 个、双极开关 1 个、灯座 3 个、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、空位插座 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、拼接肖 30 个、走线插座 60 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，采用塑料注塑成型。单板面积为 360mm×240mm，分布 96 个小孔，纵横距离 30mm。2. 单台包装采用彩色纸盒包装。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	270	270	
23031	初中电学演示箱	插接式。初中电学演示箱能完成：电荷间的相互作用、导体和绝缘体、电路的组成、连接简单的串并联电路、用安培表测电流、用伏特表测电压、电阻定律实验、用滑动变阻器改变电流、电阻的串联并联、电流做功、用伏特表和安培表测电阻、测小灯泡的电功率、焦耳定律实验、磁场和磁力线、电流磁场、研究电磁铁的作用、电磁继电器、磁场对电流、电机模型、直流发电机、保险丝作用、二极管和发光二极管性质和实验共 25 种实验。演示箱内	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	552	552	

		配件应由 1. 底板 2 块，外形尺寸：360mm×240mm×20mm，可拼接和悬挂，每块板上设有 96 个等距离圆孔，供配套部件插接使用。2. 插座 21 个，由塑料制成，外形尺寸：60mm×30mm×20mm，底部有两脚，用于固定在底板上。3. 玻棒和胶棒各 1 套。4. 单刀开关 3 只。5. 电磁铁 1 套。6. 小灯座 3 套。7. 5 欧绕线电阻 2 只。8. 接线柱 1 套。9. 插片座及 5 种插片各 1 片。10. 1 号电池盒座 4 个。11. 条形磁铁（T180）1 个。12. U 型磁铁（U082）1 只。13. 电机模型 1 套。14. 焦耳定律实验盒 2 套。14. 磁针 1 套。15. 滑动变阻器 1 套。16. 指南针 4 盒。17. 导线、电阻丝各 1。18. 方形线圈 1 套。19. 旋转架 1 套。各种配件应能连插连接，接触可靠。所有配件均可插在底板上演示，所有配件安装在泡沫盒内，且固定可靠，外用木箱包装。							
23032	学生线路实验板	拼接式。线路板由实验板 1 块、电池盒 4 个、单极开关 3 个、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、包装采用彩色纸盒。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	102	816	
23033	单刀双掷开关	底座、接线柱，闸刀，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×35mm×9mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	8	13	104	
23034	双刀双掷开关	底座、接线柱，双闸刀，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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	13	13	
23035	焦耳定律演示器	1. 焦耳定律演示器由封闭容器、液面导管、连接橡胶软管、U 型玻璃管、高度标尺板、接线柱组成。2. 电源电压：DC 6V。3. 工作电流：<2A。4. 标准电阻：4.7Ω±0.55。 贮气盒由透明塑料制成。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	1	60	60	
23036	焦耳定律实验器	分组用，供中学物理演示焦耳定律，研究电流的热效应。产品由演示板、数显直流电流表、贮气盒两只，电阻：5 欧姆线绕电阻 3 只、玻璃管 2 根等组成。1、电源电压：直流稳压 4V-8V。2、演示板采用塑料注塑成型，颜色为白色，外形尺寸 290mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	60	480	

		×245mm××4mm；演示板上印刷有刻度线，每 5mm 为一刻线、10mm 为一大刻线，并标有数字，刻线数量不小于 13 条。3、数显直流电流表的数码管为 0.56 吋，三位数码管，电流量程为 3A，工作电压：DC4V-28V。4、贮气盒采用透明塑料制，尺寸：80mm×80mm×30mm。5、在 10 分钟内，演示效果明显。							
23037	保险丝作用演示器	手提式带支脚。1、面板尺寸：450mm×310mm。2、面板布局合理、标志字迹清晰、插接使用方便。3、外接电压：220V 50Hz，电流表 1 只。4、应配置 12V 21W 灯泡 1 只，12V 10W 灯泡 1 只。5、演示直观，可见度好。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	276	276	
24	电磁、电子						0	0	
24001	条形磁铁	D-CG-LT-180，一对装，外形尺寸：178mm×20mm×10mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	对	8	32	256	
24002	蹄形磁铁	D-CG-LU-80，附衔铁。外形尺寸：60mm×16mm×80mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	19	19	
24003	磁感线演示器	产品由透明有机成型盒内装细铁粉、配条形磁铁组成。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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	72	72	
24004	立体磁感线演示器	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铆有可自动转动的软铁小指针 366 个，透明塑料制成 6 块立片（相向 60°）及条形磁铁或圆柱形磁铁组成。3、上下两圆片的直径为 170mm，组装后的高度为 200mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	120	120	
24005	磁感线演示板	产品由有孔塑料板、小磁针、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，外形尺寸为 250mm×250mm。2、小磁针直径约 1mm，长约 4mm，为黑色，磁针在板内孔中应转动灵活。3、脚为塑料，高为 45mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	81	81	
24006	电流磁场演示器	产品由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管各一块组成。1. 底座尺寸分别为：178×138×38mm 一块和 140×88×38mm 地二块。2. 方线圈（60×60mm），圆线圈（Φ35mm），螺线管（Φ55mm）采用优质铜线。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	2	78	156	
24007	菱形小磁针	一套 16 个，带底座，小磁针宽大于 3mm	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	16	128	
24008	翼形磁针	1. 磁学仪器，供演示磁体的指向性和磁极	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	对	8	8	64	

		的相互作用。2. 有垂直翼形针体和支座两部分。一对装。3. 磁针长度 140mm、宽 8mm，塑料底座直径 70mm。	教仪器有限公司						
24009	演示原副线圈	1. 演示原副线圈由演示原线圈、演示付线圈、铁芯三部分组成。2. 原线圈：内径 $13\pm 0.5\text{mm}$ ，外径 $22\pm 1\text{mm}$ ，直径 0.59 漆包线平绕，绕线长度 63mm。3. 副线圈：内径 $35\pm 1\text{mm}$ ，外径 $49\pm 1\text{mm}$ ，直径 0.27 漆包线平绕，绕线长度 67mm。4. 铁芯： $\Phi 12\text{mm}$ ；长度 80mm。5. 外形尺寸： $66\text{mm}\times 66\text{mm}\times 110\text{mm}$ 。6. 线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁，付线圈底座平整，直立于平面时不应晃动。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	47	47	
24010	原副线圈	1. 原副线圈由原线圈、副线圈、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： $\Phi 10\text{mm}$ ；长度 不小于 77mm。5. 外形尺寸： $60\text{mm}\times 40\text{mm}\times 88\text{mm}$ 。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，直立于平面时不应晃动。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	32	256	
24011	蹄形电磁铁	产品由 U 型铁芯、两个线圈和衔铁组成。 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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	组	1	50	50	
24012	电磁铁实验器	产品由螺旋管 3 支、铁芯 2 支、连接片 1 个、衔铁 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： $116\text{mm}\times 77\text{mm}\times 28\text{mm}$ 。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	8	25	200	
24013	电铃	1. 产品为立式结构，由电磁铁、衔铁、铁铃、衬板和底座组成。2. 工作电压：直流 3~6V。外形尺寸：约 $85\text{mm}\times 85\text{mm}\times 190\text{mm}$ 。3. 影响效果在 15 米范围内铃声清晰。电磁铁线圈的直流电阻为 $10\sim 20\Omega$ 。衔铁的触点为铜质。电路导线的走向应醒目整齐。铁铃采用 $\Phi 55\text{mm}$ 国产自行车铃盖。底板应放置平稳。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	41	41	
24014	演示电磁继电器	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：电磁线圈、铁芯、轭铁、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不大于 48mA。金属表面电镀处理。底座尺寸：	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	84	84	

		167mm×106mm×22mm。							
24015	电磁继电器	分组用。主要由电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开、常闭触点各一对等组成。底座外形尺寸：70mm×50mm×10mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	13	104	
24016	磁场对电流作用实验器	1、仪器由底座、U 型磁钢架、活动轨道 2 根、空心铜管（导电管）、框架 1 套、连接导线 2 根组成。2、底座应采用塑料注塑成型，表面平整光滑，无变形现象，外形尺寸 165mm×106mm×23mm，底座上应有外接用接线柱和活动导轨用四个插孔。3、U 型磁钢架外形尺寸 98mm×40mm×74mm，内置两块永磁铁。磁铁固定在 U 型架上可靠。4、接入电源 DC4V-6V；5、活动轨道直径 3.5mm，长 140mm，两端为弹性插头，插接方便，固定可靠。6、空心铜管外径 5mm，内径 4mm，长 100mm。7、框架外形尺寸 80mm×72mm，附两根接线带叉。8、附带鱼夹头导线两根（一红一黑）	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	44	352	
24017	左右手定则演示器	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. 底座采用优质塑料，规格（179mm×120mm×14mm）。2. 接线板尺寸：150mm×10mm×4mm，上有红黑接线柱。3. 撑杆直径 6mm，总长 400mm，表面电镀。4. 方形线圈内径 62mm，宽 10mm，带导线。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	39	39	
24018	小型电动机实验器	模型主要由机架、转子、转轴螺钉、磁钢、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，外形尺寸为 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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	27	216	
24019	手摇交直流发电机	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：由定子、转子，电刷、转动机构、集流环（或换向器）、小灯座，底板等组成。1. 底板采用木制，尺寸：290mm×200mm×15mm。2. 空载电压不小于 8V，负载电压不小于 4V。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	237	237	
24020	电机原理说明器	用于演示中学物理课中的安培定则、左手定则、右手定则、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 270 mm，厚 100mm。转子为塑料框架，外形尺寸 14×75×15（mm）。工	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	348	348	

		作电压：DC6~24V。							
24023	电学实验盒	1、产品由固定电阻、小灯座 2 个、电流表（0.6A）、电压表（3V）、单刀开关 2 只、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、可供演示电荷间的相互作用，电路的组成、电流表及电压表的使用、电阻及欧姆定律的实验、磁场和磁感线的演示，还可以了解电池铁的作用等。3、塑料盒包装，盒内器材定位存放。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	78	1248	
24024	能的转化演示器	仪器可进行机械能、电能、化学能、热能、光能、声能、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，演示板尺寸不小于 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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	213	213	
24026	磁悬浮演示器	仪器由底座，浮体及挡板组成。浮体为黑白相间，两端形状成锥体状。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	41	41	
25	光学、原子物理						0	0	
25001	光具盘	1、矩形光盘 730×240mm；圆光盘Φ245mm；光栏有七条缝，各缝要平行均匀，缝宽 1.8mm；2、支撑脚为塑料注塑成型 2 支；3、三足座用塑料注塑制成；4、梯形砖 90×25×15mm，底角 60° 和 45°；等腰直角棱镜 90×62×15mm；半圆柱透镜 80×40×15mm；5、凸、凹柱面镜 70×20×1.2mm；平面镜（附座及漫反射镜）52×11×2mm；6、平行光源为金属圆筒，在光盘上不平行度偏差≤3mm。7、大双凸柱透镜 105×30×20mm；小双凸柱透镜 60×30×15mm；双凹柱透镜 60×30×15mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	537	537	
25002	凹面镜	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座（各 1 个）组成；2、凹面镜的直径为 100±2mm；焦距为 65±10mm；3、基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹；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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	18	18	
25003	凸面镜	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座	群信、宁波凯迪科	中国	个	1	18	18	

		(各 1 个) 组成; 2、凸面镜的直径为 100 $\pm$ 2mm; 焦距为-65 $\pm$ 10mm; 3、基片采用普通玻璃制成, 在距基片中心三分之二半径范围内, 不得有目测到的气泡、结石和条纹; 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。	教仪器有限公司						
25004	玻璃砖	长方形玻璃砖。1、外形尺寸: 80mm $\times$ 45mm $\times$ 15mm。2、两短侧面和一正面磨砂, 其它三面为光面。3、玻璃砖的边缘倒角按 GB1204-75 《光学零件的倒角》的要求进行; 4、精加工面不允许有目测划痕和砂眼, 边缘不许有裂、碎、缺角。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	块	8	13	104	
25005	光具座	产品由平凸透镜 ($\Phi=50\text{mm}$ 、 $F=300\pm 12\text{mm}$) 1 件、双凸透镜 ($\Phi=30\text{mm}$ 、 $F=50\pm 3\text{mm}$) 1 件、毛玻璃屏带支架 (80mm $\times$ 118mm) 1 件、1 字屏 (80mm $\times$ 105mm) 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、双凸透镜 ($\Phi=40\text{mm}$ 、 $F=100\pm 3\text{mm}$) 1 件、双凹透镜 ($\Phi=30\text{mm}$ 、 $F=-75\pm 5\text{mm}$) 1 件、白屏 (80mm $\times$ 105mm) 1 件、刻度尺 1 根、底座 2 件、导轨 2 根等组成。1. 导轨采用不锈钢管制成, 外径约 16mm。2. 标尺: 总长约 960mm, 宽为 18mm; 刻线长度 900mm, 最小刻度为 1mm。3. 滑块采用 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. 插杆直径约 6mm, 长约 75mm, 表面镀铬。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	120	960	
25006	光具组	产品由光学元件、毛玻璃屏、1 字屏、白屏、烛台、底座、插杆、支架及光源组成。1、平行光源: 光源用电压 6-8V, 功率不小于 3W 的灯泡。2、透镜: $F=100\pm 2\text{mm}$, $\Phi=40\text{mm}$; $F=50\pm 2\text{mm}$, $\Phi=30\text{mm}$; $F=300\pm 12\text{mm}$, $\Phi=50\text{mm}$; $F=-75\pm 4.5\text{mm}$, $\Phi=30\text{mm}$ 。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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	54	432	
25007	三棱镜	1. 产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。2. 三棱镜体外形为正三棱柱, 边长 25mm, 相邻两角为 $60\pm 0.5^\circ$, 棱长 80mm。3. 三棱镜体能作任意方向的转动,	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	8	29	232	

		并能停止在任意位置。							
25008	白光的色散与合成演示器	1、由棱镜、棱镜台、白屏、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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	57	57	
25009	透镜及其应用实验器	产品由凸透镜、凹透镜、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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	16	14	224	
25010	平面镜成像实验器	由平面镜 1 个、平面镜支架 1 对、带刻度三角尺、像物 2 个组成。平面镜尺寸约：120mm×70mm，厚度 5mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	11	88	
25011	光的传播、反射、折射实验器	产品由曲线透明玻璃棒、PVC 平面镜、半圆水槽、圆型角度盘、激光笔、磁性激光笔套（带扩束镜）、支架组成。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，为半圆型，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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	38	304	
25013	光的三原色合成实验器	1、仪器使用光源为红、绿、蓝发光二极管。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 $30 \pm 1 \text{ mm}$ （可直视）。4、三色光斑互相重叠部分呈白色，红、蓝色光斑重叠部分为品红色，红、绿色光斑重叠部分为黄色，蓝、绿色光斑重叠部分为青色，实验效果明显。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	35	280	
25103	手持直视分光镜	本分光镜采用光学玻璃，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. 单缝 3. 透镜 4. 组合棱镜 5. 保护片。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	63	504	
25104	辐射计	1. 仪器由抽真空的玻璃泡、旋转叶片轮及底座构成。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，真空玻璃泡直径为 80mm。4. 底座放置平稳，叶片转动现象明显。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	222	1776	

3	模型						0	0	
31	物理						0	0	
31001	轮轴模型	供物理教学中演示轮轴结构用。由塑料轮、支杆组成。塑料轮有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，表面电镀处理。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	29	29	
31002	轴承模型	模型为滚动轴承，仿滚动轴承全塑料制，可拆卸。轴承外径 105mm，内孔 51mm，厚 23mm。外圈外圆中心剖，滚珠 8 个。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	29	29	
31003	抽水机模型	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、进水管、出水嘴、缸盖、立柱、压杆、手柄和水槽组成。2. 立柱、缸盖、压杆采用金属制成，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 $\geq 4\text{mm}$ ，缸筒外径 $\geq 60\text{mm}$ 。4. 安装稳固，密封；结构原理直观，实验效果明显。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	66	66	
31004	离心水泵模型	1. 仪器为齿轮式，由泵体、叶轮、机轴、吸水口、出水口、排水口、手轮、齿轮、手柄组成。2. 扬水和吸水高度均不小于 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 $\Phi 100\text{mm}$ ，扬程 1m。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	204	204	
31005	液压机模型	产品由大缸体、小缸体、角式截气阀、底座、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 $\times$ 130mm $\times$ 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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	411	411	
31006	水轮机模型	产品由水槽、导水槽、套管、传动轴、传动轮、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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	1	57	57	
31008	汽油机模	产品由塑料制成，高度 300mm。由进气管、	群信、宁波凯迪科	中国	个	1	90	90	

	型	进气阀、排气管、排气阀、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，联接牢固，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。	教仪器有限公司						
31009	柴油机模型	塑料制成，高度300mm。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、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，联接牢固，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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	90	90	
31010	磁分子模型	外型长方体，全透明塑料盒，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。外形尺寸：150mm×100mm×19mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	38	38	
31011	电机模型	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. 启动电压4V。2. U型支架为塑料制，外尺寸：197mm×72mm×205mm。3. 整体高度：280mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	204	204	
31012	电话原理模型	由示教板式、送话器、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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	174	174	
6	玻璃仪器						0	0	
7	药品						0	0	
70007	铁粉	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	1000	0.12	120	
70021	碘	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	100	3	300	
70088	硫酸铝钾(明矾)	工业	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	1000	0.04	40	

70090	硫代硫酸钠(海波)	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	1000	0.07	70	
70091	无水硫酸铜	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	1000	0.3	300	
72016	甘油	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	100	0.18	18	
72025	酒精	工业	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	1000	0.06	60	
72027	煤油	工业	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	千克	1	0.06	0.06	
72028	石蜡	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	千克	1	0.07	0.07	
77004	硫酸	工业	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	1000	0.3	300	
8	其它实验材料和工具						0	0	
80	实验材料						0	0	
80101	电工材料	鳄鱼夹红黑各4个、香蕉插座红黑各4个、香蕉插头红黑各4个、电阻丝1根、接线叉红黑各4个、导线两色各1米。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	50	50	
80102	电子元件(工业产品)	线绕电阻(5Ω4W1只、10Ω4W1只、20Ω4W1只)、电阻(100Ω、200Ω、1KΩ、2KΩ、10KΩ、20KΩ、47KΩ、100KΩ、220KΩ)、电容(0.01pf、510pf、100pf、0.02pf、0.1Mf各一)、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(3AX、3AG、9013、9014、9018)、电解电容(10uf、100uf二只、470uf)、可控硅、小话筒、可变电阻47KΩ、电位器470KΩ、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)、小灯座2个、灯泡、电池盒5号二只、开关(拨动式、按键式)、接线夹10个、松香、焊锡丝、电铬铁、连接板、螺批(十字、一字)。吸塑定位纸盒包装。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	189	189	
80103	新材料样品	塑料盒体包装,上盖透明。盒底贴有标签(纳米材料、超导材料、形状记忆合金、单晶和多晶、光导纤维、隐形材料),尺寸:206mm×125mm×35mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	50	50	
80104	家庭电路器材	器材由空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	174	174	

		拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线组成							
80105	一般材料	锌片、铜片、磁性橡胶片、小钢球、乒乓球 2 个、大头针、回形针、保险管(1A、2A、3A、5A 各 2 只)、焊锡、松香、橡皮泥 2 块、绝缘胶布、透明胶带、小蜡烛、火柴、塑料板、灯芯、玻璃板、毛巾、抹布、橡皮筋 10 根、气球 2 个、塑料袋、纸板 2 张。吸塑定位纸盒包装。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	44	44	
80106	彩色透光片	仪器由红、绿、蓝三个直径不小于 60mm 的透光片组成。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	6	48	
80107	颜料的三原色	红、黄、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，内格 8 个及颜料格和 1 个混合区。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	8	64	
80108	甲电池	供物理分组实验用，1.6V，接线柱为铜质	华中王、新乡市华中工业电池有限公司	中国	个	16	69	1104	
80109	1 号电池	每组 2 个	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	组	16	17	272	
80110	电珠(小灯泡)	2.5V 或 3.8V	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	100	1	100	
		化学教学仪器					0	0	
2	一般						0	0	
2001	钢制黑板	1、黑板为双面金属，中间为人造板，并与金属板粘结可靠，四周镶边。2、美观、精致、洁美、牢固。无精面反光，色泽均匀，书写流畅。3、尺寸为 900mm×600mm。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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	块	1	189	189	
2002	打孔器	采用优质钢材，防锈处理。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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	11	11	
2003	打孔夹板	1. 产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。2. 产品长不小于 170mm，宽不小于 40mm。3. 上、下夹板应由透明有机玻璃制成，表面光洁，强度好。4. 上夹板应备有直径为 6mm、8mm、10mm、12mm 直穿孔 4 个。5. 紧固螺钉与下夹板坚固为一体，不得松动；紧固螺钉长度不小于	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	57	57	

		80mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。6. 上夹板、下夹板厚度不小于 10mm，具有足够强度，正常情况下使用不得断裂。							
2004	打孔器刮刀	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. 油石为白刚玉料。4. 打孔器刮刀装配牢固，无松动现象。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	57	57	
2073	磁力加热搅拌器	产品由主机 1 台、搅拌子 1 只、电源线 1 根、镀铬立杆 1 根、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)。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	252	252	
2075	酒精喷灯	1、结构合理，制作精细、使用方便；2、仪器由灯壶、灯管、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的调节空气进量从而调节火焰大小；4、仪器应密闭而无渗漏；5、灯壶加工精细，壶底无焊接；	智博、宜丰县智博科教仪器有限公司	中国	个	1	102	102	
2077	电加热器	密封式、方形结构。1、额定电压 A C 220 V ± 5 % 50 Hz + 5, 消耗功率 1000W。2、加热盘直径 150mm。3、温控旋钮控制温度，指示灯显示加热。4、外形尺寸：210×210×50 (mm)。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	111	111	
2081	蒸馏水器	1、采用不锈钢制作精细，卫生；2、采用三线电源接地保护，安全可靠。使用电源：交流 220V，50Hz。功率：4.5kW；3、外形尺寸：300×200×700mm；4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、加热部分组成。蒸发锅由紫铜薄板制成，内层涂纯锡，锅上有溢水口，顶盖中央有挡水帽，左侧有放水栓塞；冷凝器：紫铜材质，结构为可拆式；加热部分：几只浸入式加热管装于蒸发锅内的底部。5、规格：出水量 5 升/小时。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	1104	1104	
2083	列管式烘干机	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，管长约 170mm 2、电热部分应与外壳及经常接触部位进行安全隔离；3、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	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	504	504	

		钟；4、工作电压：220V，电机功率：20W，发热功率：260W。							
2084	烘干箱	智能数控；室温～120℃，±1℃，数字显示，带小数点。温控电路及仪表设计在箱体的上方，以避免发热元件对电路的影响，工作室尺寸：300mm×300mm×380mm。自然对流通风式结构，设有观察窗。控温装置：为单片机及双排 LED 三位显示的微电脑智能控制器，用 Pt100 铂电阻为感温元件，采用 PID 调节方式控制加热系统。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	1356	1356	
2102	注射器	注射器由针头、注射管（100ml），活塞组成。注射管是用塑料做成的，符合 GB15810 标准。	神宏桥、北京神宏桥教学仪器有限公司	中国	只	16	16	256	
2121	塑料洗瓶	1、挤压型，由塑料细口瓶和瓶口装置出水管组成。2、250mL。3. 塑料瓶直径 60mm，高 100mm，喷嘴孔径约 1mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	2	6	12	
2122	试剂瓶托盘	1、本盘平时放于药品柜中，尺寸约 300mm×200mm×55mm，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：Φ20mm 孔 3 个，Φ16mm 孔 4 个，Φ7mm 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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	47	376	
2123	实验用品 提篮	提篮的整体为塑料制，化学稳定性好，提篮手柄高度为 120mm，宽度不小于 10mm，厚度不小于 5mm。篮体外形尺寸：320mm×230mm×180mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	126	126	
2124	塑料水槽	产品为半透明塑料注塑成型。外形尺寸：250mm×180mm×100mm，水槽表面无瑕疵。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	22	352	
2125	碘升华凝华管	由玻璃密封管体和手柄组成，管的高度≥45mm，直径≥30mm，两端内凹面深度为 4±1mm。管内密封碘的质量≥0.1 克。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	11	176	
1	测量						0	0	
16	其它						0	0	
16001	密度计	密度>1。长度：255mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	支	1	5	5	
16002	密度计	密度<1。长度：260mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	支	1	6	6	
16003	酸度计 (pH 计)	笔式，1. 测量范围：0～14.00pH。2. 电源：3×1.5V（AG-13 型钮扣电池）。3. 校准方式：两点校准（PH4.01/6.86）。4. 外形尺寸：150mm×30mm×15mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	174	174	
2	专用仪器						0	0	

26	化学						0	0	
26001	水电解演示器	1. 使用电源电压：DC16~24V；2. 底座（塑料）、玻管两支和锥形嘴等组成；3. 电极 为合金。4. 玻管：外径 15±1mm，长度 260±3mm，容积约 35mL；5. 活塞密封性能良好。6. 玻件应光洁透明，厚度不小于 1mm，烧结口厚薄均匀，平整光滑牢固。6. 底座 稳固，外形尺寸：149mm×88mm×24mm。	思益、嘉兴市南湖摄影仪器有限公司	中国	台	1	441	441	
26002	水电解实验器	1. 使用电源电压：DC16~24V；2. 底座（塑料）、玻管两支和锥形嘴等组成；3. 电极 为合金。4. 玻管：外径 15±1mm，长度 260±3mm，容积约 35mL；5. 活塞密封性能良好。6. 玻件应光洁透明，厚度不小于 1mm，烧结口厚薄均匀，平整光滑牢固。6. 底座 稳固，外形尺寸：149mm×88mm×24mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	8	35	280	
26003	原电池实验器	由塑料槽一个、铜电极一个、锌电极一个、 辅助电极二个、发光二极管一只、导线二极。塑料水槽外形尺寸≥70mm×50mm×60mm，水槽内共分两格，并由 1 个塑料板 隔起来	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	25	200	
26004	玻璃仪器刷洗器	机械式。产品由主机、旋转轴、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：220V 50Hz，功率：30W，转速：2500y/min。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	348	348	
26005	贮气装置	产品由出水管、贮水室、导气阀、贮气室、 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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	63	63	
26008	初中微型化学实验箱	产品为微型器件，由泡沫塑料定位包装。 器材包括：烧杯 250ml1 个、试管 2 支、小酒精灯 1 个、玻璃尖管 1 根、玻璃弯管 120 度 2 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、玻璃棒 1 根、蒸发皿 1 个、表面皿 1 个、玻璃瓶 4 个、药匙 1 个、水槽 1 个、多用滴管 5 个、井穴板 2 个、乳胶管 1 根、橡胶塞 3 个。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	189	1512	
26009	分子间隔实验器	产品由盛液显示柱、油酸、注射器 5ml、 底座组成。显示柱带底座为透明塑料注塑	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	8	8	64	

		成型，容量不小于 20mL，高度不小于 100mm。底盘直径 45mm。							
26015	化学实验装置磁性教具	产品由示教板、磁块、化学装置示意平面图组成。示教板共 38 块，采用厚度为 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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	159	159	
26017	化学实验废水处理装置	实验教学和废水处理兼用。工作电源：220V 50Hz；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）、反应槽、搅拌机、PH 计、水阀、过滤槽、活性炭槽。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	1419	1419	
26018	元素学习卡	学习元素名称、符号用。由白板纸彩色印刷制作，共 109 张。卡尺寸：80mm×60mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	24	16	384	
3	模型						0	0	
32	化学						0	0	
32001	炼铁高炉模型	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）。4. 外形尺寸带底座：175mm×175mm×600mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	228	228	
32003	初中分子结构模型	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、三在 14 个、二面 2 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；二面 3 个，一面 2 个。5. 氮原子为深蓝色，直径 22mm，四面 1 个、三面 1 个、二面 1 个、一面 2 个。6. 硫原子为淡黄，直径 22mm，二面 1 个。7. 氯原子草绿，直径 22mm，一面 2 个。8. 金属为银灰，直径 22mm，六面 1 个。9. 塑料单键 20 个，塑料双键 10 个。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	63	63	
32004	金刚石结构模型	全塑料制，演示用。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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	63	63	
32005	石墨结构模型	全塑料制，演示用。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	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	63	63	

		径 3mm, 长 29mm。							
32006	碳-60 结构模型	全塑料制, 演示用。1. 由 $\Phi 22\text{mm}$ 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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	69	69	
32007	氯化钠晶体结构模型	全塑料制, 演示用。1. 由 $\Phi 22\text{mm}$ 的氯原子 13 个、钠原子 14 个、长键 54 根组成。2. 氯原子为绿色、钠原子为灰色。键直径 3mm, 长 30mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	63	63	
32008	碳的同素异形体结构模型	学生用, 小型。1. 可组装成金刚石、石墨、碳 60 三种结构模型。2. 球体直径 8mm, 为黑色。3. 连接管均为透明塑料管, 管长约 22mm, 管孔与球体键配合适宜。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	69	69	
4	标本						0	0	
42	化学						0	0	
42001	金属矿物、金属及合金标本	主要技术指标: 应选取不少于 5 种以上的标本。 每种标本样品外形尺寸不小于 $25\text{mm} \times 15\text{mm}$, 标本盒内固定牢靠。标本盒不小于 $190\text{mm} \times 130\text{mm}$ 。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	1	32	32	
42002	原油常见馏分标本	主要技术指标: 选用常见的、用途较为广泛的馏分, 应包含不少于 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, 标本盒不小于 $190\text{mm} \times 130\text{mm}$ 。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	1	32	32	
42003	合成有机高分子材料标本	主要技术指标: 选用不少于十种高分子材料标本。每种材料标本外形尺寸不小于 $25\text{mm} \times 15\text{mm}$ 。在标本盒内固定牢靠。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	1	32	32	
42004	新型无机非金属材料标本	人造牙、氧化铝陶瓷、压电陶瓷、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: $2050\text{mm} \times 125\text{mm} \times 30\text{mm}$ 。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	1	38	38	
5	挂图、软件及资料						0	0	
52	化学						0	0	
520	教学挂图(图片)						0	0	
52001	走进化学实验室	12 幅, 对开, 铜版纸; 符合国家教材审定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 JY0001-2003 的有关规定。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	41	41	
52002	身边的化学物质	13 幅, 对开, 铜版纸	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	78	78	
52003	物质的组	8 幅, 对开, 铜版纸; 符合国家教材审定的	群信、宁波凯迪科	中国	套	1	29	29	

	成、性质和变化规律	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 JY0001-2003 的有关规定。	教仪器有限公司						
52005	化学与社会发展	7 幅，对开，铜版纸；符合国家教材审定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 JY0001-2003 的有关规定。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	35	35	
52041	元素周期表	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	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	72	72	
521	教学投影片、幻灯片						0	0	
52141	中学化学投影拼板	标准	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	111	111	
524	图书、手册						0	0	
52401	初中化学探究活动汇编	配合新课标	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	63	63	
52402	初中化学教学仪器使用手册	标准	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	63.67	63.67	
6	玻璃仪器						0	0	
7	药品						0	0	
70	一般无机(一)						0	0	
70001	铝片	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	100	0.15	15	
70002	铝箔	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	50	0.6	30	
70003	铝丝	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	100	0.3	30	
70004	锌粒	工业	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	1000	0.21	210	
70005	还原铁粉	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	50	0.34	17	
70006	铁丝	0.3mm	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	250	0.1	25	
70008	锡粒	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	250	0.9	225	
70009	铅粒	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	250	0.42	105	
70010	紫铜片	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	250	0.42	105	
70011	铜丝	1mm	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	100	0.48	48	

71001	碳酸钾	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	100	0.09	9	
71002	碳酸钠	工业	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	1000	0.03	30	
71003	碳酸氢钠	工业	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	500	0.03	15	
71004	大理石	粒状	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	2000	0.06	120	
71005	碳酸氢铵	工业	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	500	0.04	20	
71006	碱式碳酸铜	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	500	0.36	180	
71020	硝酸银	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	25	13.5	337.5	
71030	乙酸铅	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	50	0.18	9	
71041	氢氧化钡	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	50	0.11	5.5	
71042	氨水	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	500	0.06	30	
71043	氧化钙 (生石灰)	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	500	0.09	45	
71044	氢氧化钙 (熟石灰)	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	1000	0.02	20	
71045	碱石灰	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	250	0.08	20	
72	一般有机、指示剂						0	0	
	一般有机						0	0	
72001	无水乙酸钠	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	100	0.11	11	
72002	柠檬酸钠	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	50	0.13	6.5	
72021	葡萄糖	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	250	0.08	20	
72022	蔗糖	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	250	0.09	22.5	
72025	酒精	95%	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	千克	30	0.06	1.8	
72027	煤油	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	500	0.06	30	
	指示剂						0	0	
72051	石蕊	指示剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	10	4.8	48	

			仪器有限公司						
72052	酚酞	指示剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	5	1.44	7.2	
72054	品红	染料	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	5	2.4	12	
72061	pH 广范围试纸	1~14	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	本	10	7.5	75	
72062	蓝石蕊试纸	标准	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	本	5	10.5	52.5	
72063	红石蕊试纸	标准	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	本	5	10.5	52.5	
72091	定性滤纸	标准	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	盒	5	30	150	
73	易燃液体						0	0	
	低闪点易燃液体						0	0	
73003	汽油	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	250	0.06	15	
73005	丙酮	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	250	0.06	15	
74	易燃固体、自燃物品、遇湿易燃物品						0	0	
	易燃固体						0	0	
74001	红(赤)磷	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	50	0.45	22.5	
74011	硫粉	工业	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	25	0.09	2.25	
74012	镁条	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	10	1.8	18	
74013	铝粉	工业	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	10	0.3	3	
	自燃物品						0	0	
74060	黄(白)磷	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	5	0.3	1.5	
75	氧化剂						0	0	
75001	过氧化氢	试剂, 30%	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	1500	0.09	135	
75002	氯酸钾	工业	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	500	0.13	65	
75003	高锰酸钾	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	1500	0.13	195	
75004	硝酸铵	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	250	0.13	32.5	
75005	硝酸钾	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	1500	0.13	195	

			仪器有限公司						
75006	硝酸钠	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	250	0.09	22.5	
75013	硝酸汞	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	25	7.2	180	
75017	硝酸钡	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	25	0.15	3.75	
76	有毒品						0	0	
76001	草酸	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	100	0.11	11	
76002	氯化钡	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	100	0.12	12	
77	腐蚀品						0	0	
酸性腐蚀品							0	0	
77001	硝酸	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	500	0.07	35	
77003	硫酸	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	1000	0.07	70	
77004	硫酸	工业	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	2000	0.07	140	
77011	盐酸	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	1500	0.07	105	
77012	盐酸	工业	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	3000	0.07	210	
77021	甲酸	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	250	0.12	30	
77026	乙酸	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	毫升	100	0.11	11	
碱性腐蚀品							0	0	
77031	氢氧化钾	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	100	0.09	9	
77032	氢氧化钠	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	100	0.05	5	
77033	氢氧化钠	工业	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	克	2000	0.04	80	
8	其它实验材料和工具						0	0	
80	实验材料						0	0	
80201	初中化学实验材料	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡丝、炭棒 2 根、导线两色各 1 米、电灯泡（220V、25W）、木板、电池（1 号 4 节）、电珠（1.5V、2.5V、3.8V、4.8V、6.2V 各 2 只）、砂纸。	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	份	24	47	1128	
生物教学仪器							0	0	

2	一般						0	0	
2040	生物显微镜	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 平凹面反光镜，防尘罩，干燥剂。箱（塑料手提箱）包装。	湛京、宁波湛京光学仪器有限公司	中国	台	2	1041	2082	
2041	生物显微镜	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 平凹面反光镜，干燥剂。木箱（塑料手提箱）包装。	湛京、宁波湛京光学仪器有限公司	中国	台	2	582	1164	
2043	生物显微演示装置	彩色，分辨率 450TV 线以上，放大倍数 40×～1500×	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	2	378	756	
2044	双目立体显微镜	由镜座、托镜杆、镜筒、准焦螺旋、载物台、目镜、物镜等组成。1. 放大率：20×或 40×。2. 体视或双目 45° 倾斜，镜体 360° 旋转。3. 工作距离约：88mm。4. 成像应齐焦，左右两系统的放大率差应不大于 1.5%。5. 瞳距可调。。6. 调焦机构稳定，不应有自行下滑现象。7. 每台一个专用木箱包装或塑料包装。	湛京、宁波湛京光学仪器有限公司	中国	台	2	726	1452	
2060	望远镜	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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	213	213	
2070	电动离心机	特制铝合金离心转盘，确保离心管不易损坏，仪器可同时放置 10ml 离心管 6 只，每只离心管配有保护套，采用无级调速，最高转速：4000r/min；最大相对离心力：1435xg，定时范围：0～5min，使用电源：AC 220V±10%、50Hz。噪声：≤60dB，	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	456	456	
2071	离心沉淀器	手摇式，供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。旋转盘应采用塑料注塑成型，外框采用优质塑料。转轴、支杆及试管放置架均应采用铁质金属表层电镀。旋转盘直径不小于Φ75mm；	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	102	102	
2073	磁力加热搅拌器	产品由主机 1 台、搅拌子 1 只、电源线 1 根、镀铬立杆 1 根、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	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	252	252	

		0-2000 转/分。3. 主机外壳为金属制，表面烤漆，尺寸：260×160×110(mm)。							
2075	酒精喷灯	实验室用，作为热源及玻璃管的加工，结构为座式，采用全铜金属材质，重量约：200g。由壶体预燃杯、壶咀、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。	智博、宜丰县智博科教仪器有限公司	中国	个	1	102	102	
2076	电炉	密封式、方形结构。1、额定电压 A C 220 V ±5% 50Hz+5, 消耗功率 1000W。2、加热盘直径 150mm。3、温控旋钮控制温度，指示灯显示加热。4、外形尺寸：210×210×50(mm)。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	111	111	
2090	移液器	产品由活塞、调节杆、推杆及吸头等组成。在 0.5~5mL 内快速可调。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	枝	8	96	768	
2101	听诊器	1、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>17MPG，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测听音头必用铜合金并电镀。耳测听音效果应清晰，无杂音。	远燕、江苏远燕医疗设备有限公司	中国	个	8	44	352	
2119	整理箱	1、矮型，储存及分发药品用。2、滚轮，带盖。外形尺寸：390mm×280mm×200mm。3、塑料材质应无毒无害，且符合 JY0001-2003 中 6.27、7.7 的要求。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	63	504	
2120	保温桶	1、规格尺寸：1L，玻璃内胆或不锈钢内胆制作。2、保温不小于 8 小时。3、符合 JY0001-2003 中 7.1、7.4 的要求。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	2	63	126	
1	测量						0	0	
10	长度						0	0	
10006	软尺	1500mm	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	把	8	2	16	
10015	测微尺	显微镜用，台式。玻璃，配显微镜用。1. 物镜测微尺是一种标准刻尺，其尺度总长为 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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	47	376	
12	时间						0	0	
12003	电子停表	0.1S, 防水防震, 数码显示，具有显示月、日、上下午时间和累计时间显示功能。秒表计时可选择简易计时。符合国标 GB6050	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	25	200	

		第一章要求。							
16	其它						0	0	
16015	血压计	台式。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：约 345×90×45mm。	远燕、江苏远燕医疗设备有限公司	中国	个	1	222	222	
16016	肺活量计	肺活量外桶为不锈钢制作。 , 总高 390mm, 外桶尺寸为Φ185±3mm×332±3mm. 厚 0.4mm, 浮筒（内筒）为铝合金材料制做, 标有刻度尺, 尺寸为Φ170±3mm×325±3mm, 厚 0.2mm, 进气管采用Φ14mm 不锈钢管。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	159	159	
16041	计数器	手持式, 可悬挂。1. 塑料外壳, 直径 45mm。2. 可显数位：4 位。3. 金属按键, 并有回零装置。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	32	256	
2	专用仪器						0	0	
27	生物						0	0	
27001	解剖器	1. 用优质不锈钢制成。 2. 由圆刀解剖刀、直刀解剖刀、尖头解剖剪、剪毛解剖剪、普通镊子、弯头镊子、解剖针等组成。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	2	47	94	
27002	解剖器	1. 用优质不锈钢制成。 2. 由直刀解剖刀、尖头解剖剪、普通镊子、解剖针等组成。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	2	29	58	
27003	解剖盘	1. 产品为盛有石蜡的金属盘。 2. 解剖盘不锈钢板冲压成型。 3. 金属盘外尺寸：260mm×190mm×15mm。4. 石蜡体积：220mm×150mm×3mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	2	38	76	
27004	骨剪	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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	把	1	47	47	
27006	接种环	微生物实验教室器材。手柄长约 80mm, 采用塑料材质制成, 上接长约 100mm 的铜制连接杆, 附带螺旋式锁针孔锁住一带柄直径 10mm 的银白色金属环。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	把	2	16	32	
27008	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	1、由透明容器, 集气盖, 试管, 漏斗, 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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	2	141	282	

27009	徒手切片器	1. 平台Φ68mm, 分度螺旋底座Φ37mm, 整体高约80mm.。2. 分度值: 0.02mm. 升降范围: 0-10mm, 精度: 0.01mm. 3. 切片平台平整、光滑。4. 夹持装置应夹持可靠, 夹持管采用铁管制作。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	2	78	156	
27011	研磨过滤器	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, 杆的头部为为过滤网。2、研磨头为条形通孔。3、外套筒带底座, 外形尺寸: 56mm×56mm×80mm。4、纸盒包装。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	32	256	
27012	光照培养架	铁制, 表面烤白漆。1、外形尺寸: 125×200×45(cm); 2、每层灯管为单独控制。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	2205	2205	
3	模型						0	0	
33	生物						0	0	
330	植物模型						0	0	
33001	植物细胞模型	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, 示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	63	63	
33002	根纵剖模型	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, 示根冠、分生区(生长点)、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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	87	87	
33003	导管、筛管结构模型	PVC 材质, 包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管。各种导管及筛管的外直径依次不小于 40mm、40mm、50mm、60mm、40mm, 长都不小于 250mm, 两端开口。环、螺、网纹导管模型须显示至少一个分子间界, 筛管及孔纹导管至少显示一个分子, 筛管一侧还应示伴胞。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	111	111	
33004	单子叶植物茎模型	PVC 材质, 单子叶植物茎纵、横切面模型, 为横切面的 1/10, 高不小于 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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	159	159	
33005	双子叶草本植物茎	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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	150	150	

	模型	横剖面上示表皮、皮层、维管束（初生韧皮部、束中形成层及初生木质部）髓和髓射线。纵剖面一通过髓射线，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。							
33006	叶构造模型	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，一边示主脉、细脉、上下表皮、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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	189	189	
33007	桃花模型	PVC 材质，桃花直径 35cm，结构包含花柄、花托、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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	54	54	
33008	小麦花模型	PVC 材质。模型为放大数倍的小麦花，高约 300mm，附以小穗为单位的复穗状花序模型，均立于支架上。 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，其中一个小麦穗作剖面，示两片颖片和数朵小花。 雌蕊：示柱头和子房；雄蕊示花丝和花药，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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	105	105	
331	动物模型						0	0	
33101	蝗虫解剖模型	60cm 长蝗虫解剖模型，固定于支架上。PVC 材质。模型为棉蝗雌虫，沿中线偏左纵部，去掉左侧体壁。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	180	180	
33102	蛙胚胎发育模型	PVC 材质，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），前六个的直径不小于 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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	204	204	
33103	草履虫模型	PVC 材质，草履虫纵剖模型，长 370mm，宽 80mm，用支架固定于底板。示表膜表面六角形小区及纤毛。纵剖面显示表膜、口沟、胞口、胞咽、波动膜、食物泡、肛点等。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	90	90	

33104	蚯蚓解剖模型	PVC 材质，模型所示的蚯蚓外形和内部构造反应了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-刚毛等各种结构，以及口、口前叶、雄性生殖孔、磁性生殖孔，受精囊孔及背孔等的位置。外形尺寸：59x19x21cm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	204	204	
33105	血吸虫模型	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。模型还显示食管和食管腺、分叉的肠支、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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	159	159	
332	人体及生理模型						0	0	
33201	头、颈、躯干模型	模型 PVC 材质。男性成人，高 850mm 带底座。头颈部座正中矢状切面，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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	789	789	
33204	人体骨骼模型	模型 PVC 材质。男性成人骨骼模型，高 85cm，串制成正常直立姿态于支架上，各部位骨骼尺寸。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	237	237	
33205	眼球解剖模型	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：眼球、角膜、巩膜、虹膜、瞳孔、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	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	126	126	

		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）。							
33206	眼球仪	产品由成人眼球、光源、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，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，以视视网膜成像。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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	315	315	
33207	心脏解剖模型	模型 PVC 材质。3 倍大成人心脏，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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	159	159	
33208	心脏解剖模型	模型 PVC 材质。自然大成人心脏，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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	105	105	
33209	喉解剖模型	模型 PVC 材质。产品高约 24cm，固定于底座上。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。模型 3 倍放大，分成 3 件，有底座。尺寸：11.5x11x24cm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	111	111	
33210	肺泡模型	1. 产品高约 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. 模型采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	126	126	
33211	脑解剖模型	模型展示了脑的整体概念，以及大脑、小脑和脑干之间的相互关系。自然大，分成 3 件，置于底座上。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	84	84	
33212	耳解剖模型	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：32x16x11cm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	117	117	
33213	男性泌尿生殖系统	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，	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	126	126	

	模型	膀胱、前列腺、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：肾、输尿管、膀胱和尿道。4. 生殖器示：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。							
33214	女性泌尿生殖系统模型	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. 生殖器示：卵巢、输卵管、子宫、阴道及子宫阔韧带、子宫圆韧带、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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	126	126	
33215	皮肤结构模型	模型显示了皮肤的不同层次，用于学习头发、汗腺、皮肤感觉器官等基础知识。尺寸：24×3.5×22cm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	99	99	
33216	肝、十二指肠、胰脏模型	这是一款经济型的模型，用于学习肝、脾、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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	102	102	
33217	肾单位、肾小体模型	模型由肾解剖放大和肾小体放大平面、浮雕两倍分组成。肾解剖放大模型表面显示其外部形态；解剖面显示肾纤维、肾盂、肾皮质、肾髓质、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。模型采用优质树脂制作。具有轻便、牢固、不变形的特点。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	120	120	
33218	心搏与血液循环模型	模型适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、右心房，左、右心室及在整个心动周期内的搏动状况与血液循环的生理机制。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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	945	945	
33219	人体肌肉	模型 PVC 材质。男性成人肌肉模型，高度	群信、宁波凯迪科	中国	件	1	441	441	

	模型	不小于 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。	教仪器有限公司						
33220	肘关节活动模型	模型骨骼及右手用 PVC 制成，模型装置于底座上。自然大小。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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	件	1	195	195	
33221	牙列及磨牙解剖模型	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、牙颈、牙根等外部形态结构，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：切牙：30×10cm；尖牙：34×10cm；磨牙：27×13cm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	件	1	195	195	
33222	胃解剖模型	模型展示胃在中等度膨胀时的形状，区分为前壁、后壁、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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	件	1	126	126	
33223	尿的形成动态模型	模型适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采用发光管置，其中血液用红色发光管显示。尿液用黄色发光管置显示。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	件	1	780	780	
33224	人体呼吸运动模型	模型适用于大、中医学院校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塑料的肋骨、胸骨、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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	件	1	780	780	
33225	膈肌运动模拟器	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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	件	1	780	780	
33226	护理人模型	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），鼻饲法，洗胃法，心内注射法，胸	向阳花、向阳花教 学器材有限公司	中国	件	1	1575	1575	

		外心脏复苏急救法，气胸，胸腔穿刺，肝脏穿刺，肾脏穿刺，腹腔穿刺，骨髓穿刺，腰椎穿刺，三角肌注射，三角肌下缘皮下注射，静脉注射，静脉穿刺，静脉输液，静脉输血，女性导尿，臀部肌注射，乳房护理，会阴护理。							
333	生物其他模型						0	0	
33301	始祖鸟化石及复原模型	产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成，分别置于底座上，模型应采用硬塑料或复合材料制作。始祖鸟化石模型外形尺寸不小于 390mm×490mm。示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹，各部形态正确清晰，并显示化石裂缝。骨化石与石块的颜色应有区别。始祖鸟复原模型的体长不小于 450mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	件	1	165	165	
4	标本						0	0	
43	生物						0	0	
430	生物浸制标本						0	0	
43001	鱼解剖浸制标本	（一）适用范围. 适用于初中生物课堂演示。（二）技术要求：1. 选用体长不小于 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、体壁、脑鳍、腹鳍及头肾、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。5. 产品符合 JY144-82 和 JY0001-2003 中第 10 章的要求。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	瓶	1	111	111	
43002	蛙解剖浸制标本	（一）适用范围、适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，血管内分注红兰两种色剂，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。4. 符合 JY145-82 和 JY0001-2003 中第 10 章各项要求。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	瓶	1	111	111	
43003	蜥蜴解剖浸制标本	（一）适用范围、适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	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	瓶	1	159	159	

		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. 标本的背面向衬板，显示消化系统、呼吸系统、循环系统、排泄系统、生殖系统。5. 符合 JY269-87 和 JY0001-2003 中第 10 章各项要求。						
43004	鸽解剖浸制标本	（一）适用范围、适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，血管内分注红兰两种色剂，2. 标本应保留头部羽毛，颈和双腿伸展，显示外部形态。3. 左侧的胸肌翻向外侧，显示胸动静脉的分布；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。4. 符合 JY146-82 和 JY0001-2003 中第 10 章各项要求。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	瓶	1	165	165
43005	兔解剖浸制标本	（一）适用范围：适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，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隔成的胸腔及其气管。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、循环系统、排泄系统、生殖系统。6. 产品符合 JY147-82 和 JY0001-2003 的有关规定。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	瓶	1	159	159
43006	蛙发育顺序标本	（一）适用范围、型号规格：1. 适用于初中生物学课堂演示。2. 型号：J4106 型。（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期的标本有能目见不少于一对的鳃。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。8. 符合 JY0001-2003 和 JY148 的有关规定。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	瓶	1	50	50
43008	蛔虫标本	（一）适用范围：适用于初中生物学课堂教学演示。（二）技术要求：1. 选用雌虫体长不小于 200~350mm，雄虫体长不小于 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	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	瓶	1	50	50

		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 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规定。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。							
43009	花序类型 保色浸制 标本	适用于中学生物教学使用。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 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规定。4. 标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	瓶	1	285	285	
43010	花冠类型 保色浸制 标本	适用于中学生物教学使用。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 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规定。4. 标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	瓶	1	285	285	
43011	褐藻类植 物保色浸 制标本	适用于中学生物教学使用。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 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规定。4. 标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	瓶	1	174	174	
43012	红藻类植 物保色浸 制标本	适用于中学生物教学使用。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 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规定。4. 标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	瓶	1	174	174	
43013	海葵标本	适用于生物教学使用。产品特征 1、符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。2.3 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。3、标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	瓶	1	57	57	
43014	海蛰标本	适用于生物教学使用。产品特征 1 标本用伞部直径不小于 50mm 的海蜇制作。2 整体浸制。3 应符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。4 伞部应充盈呈半球状。5、口腕及伞的周缘保持完整，八条长的棒状附属不得少于六条。6、标本保护液基本注满容器，封口严密牢固。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	瓶	1	63	63	

43015	寄居蟹标本	适用于生物教学使用。产品特征 1. 标本用生活在螺壳中的寄居蟹制作，螺壳的最大直径不小于 20mm。2 整体浸制。3 标本以螺壳的背侧向衬板，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、应符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。5、寄居蟹的头胸部从螺壳中拉出，稍露腹部，定位于螺壳上。6、螺壳的结构应基本完整。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	瓶	1	47	47	
43016	寄居蟹与其他生物共生标本	适用于生物教学使用。标本由寄居蟹（包括其所寄居的壳）与海葵、海绵、滕壶或其它生物共栖的材料制作，螺壳的最大直径不小于 20mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	瓶	1	47	47	
43017	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	标本选用检出囊尾蚴的部分猪肉，切成不小于 35mm×35mm 的小块，进行浸制。所取材料上可看到不少于 2 个米粒大小的白色小点，用放大镜可看到外面包被的膜。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	瓶	1	63	63	
43021	珍贵植物保色浸制标本	适用于中学生物教学使用。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 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规定。4. 标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	瓶	1	141	141	
43022	葫芦藓生活史标本	标本由（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，按生活史顺序排列。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	瓶	1	38	38	
43023	蕨生活史标本	产品用铁线蕨制作，示蕨类植物的不同世代。标本由（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）标本应经保色或染色处理，叶片展开并保持完整。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	瓶	1	38	38	
431	生物干制标本						0	0	
43101	蝗虫生活史标本	适用范围 适用于初中生物学课堂演示。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. 卵不少于四粒并排列成行。4. 一至五龄的跳蝻应显示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	1	69	69	

		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、听器、产卵器和尾须。6. 各期蝗虫姿态应保持一致，雌性成虫应大于雄性成虫。7. 符合 JY149-82 和 JY150-82 的规定。							
43102	蜜蜂生活史标本	适用范围、型号规格：适用于初中生物学课堂演示。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，分封或部分和封于小容器中。4. 卵呈乳白色，香蕉状；幼虫呈“C”形，白色；蛹呈白色。5. 母蜂是成虫中体型最大的，腹部最长，并保持丰满；雄蜂腹部应粗壮，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. 巢基和蜂巢应不小于 30×50mm。7. 符合 JY149-82 和 JY151—82 的规定。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	1	69	69	
43103	竹节虫拟态标本	适用于中学生物教学使用，产品特征：1. 标本以选用竹节虫目，示保护色和拟竹枝状、虫体应不小于 70mm。2. 标本由一个竹节虫和一植株组成，虫体腹面向下，定位于枝株上。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	1	47	47	
43104	家蚕生活史标本	适用范围、适用于初中生物学课堂演示。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. 标本采用分封或部分合封于小容器中。4. 应有防腐措施。5. 符合 JY149—82 和 JY0325-93 第 4 章的各项要求	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	1	38	38	
43105	菜粉蝶生活史标本	适用范围：适用于初中生物学课堂演示。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。5. 标本的封装执行 JY149-82 中 2.1、2.5 条的要求。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	1	47	47	
43106	兔骨骼标	适用范围、适用于初中生物学课堂演示。	群信、宁波凯迪科	中国	盒	1	195	195	

	本	技术要求：1. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、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. 标本还应显示附肢骨骼的肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨、桡骨、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. 舌器骨应连于原来位置上，锁骨串连于原位或粘在前肢骨之间的底板上。4. 标本应有防虫措施，符合 JY153-82 和 JY154-82 的各项要求。	教仪器有限公司						
43107	鱼骨骼标本	适用范围：适用于初中生物学课堂演示。 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，体长前者不小于 220mm，后者不小于 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、腰带和腹鳍的鳍条、背鳍骨、尾鳍骨。4. 骨骼以原位安装。5. 符合 JY153-82 和 JY279-87 的各项要求。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	盒	1	126	126	
43108	蛙骨骼标本	适用范围：适用于初中生物学课堂演示。 技术要求 1. 标本选用体长不小于 80mm 的蟾蜍或不小于 70mm 的青蛙制作。2. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、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。5. 符合 JY153-82 和 JY280-87 的各项要求。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	盒	1	111	111	
43109	鸽骨骼标本	适用范围、型号规格：1. 适用于初中生物学课堂演示。2. 型号：J4144 型。（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、舌器骨、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	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	盒	1	183	183	

		骨、尺骨、腕骨、掌骨、三个指骨、腰带、股骨、膝盖骨、胫跗骨、腓骨、跗蹠骨、一块第一蹠骨和四个趾骨。5 符合 JY153-82 和 JY281-87 的各项要求。							
43110	验证基因分离规律玉米标本	玉米穗	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	78	78	
43113	褐藻类植物原色覆膜标本	适用范围：适用于初中生物学课堂演示。技术要求：1. 标本选用不少于四种的褐藻类植物，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. 标本选用海带、裙带菜、羊栖菜、海蒿子或其他褐藻类植物。4. 符合 JY0001-2003 中 10.11 的规定。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	47	47	
43114	红藻类植物原色覆膜标本	适用范围：适用于初中生物学课堂演示。技术要求：1. 标本选用不少于四种的红藻类植物，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 标本选用紫菜、石花菜、发丝菜、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 JY0001-2003 中 10.11 的规定。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	47	47	
43115	珊瑚标本	适用于生物教学使用。产品特征：1 标本制作选用鹿角珊瑚或其它珊瑚的骨骼，长、宽不少于 70×60mm。鹿角珊瑚的骨骼应有不少于三个完整的主要分枝，其它形式的骨骼其结构应基本完整，骨骼洁白，骨杯清晰。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	1	47	47	
43116	化石标本	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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	1	47	47	
43118	节肢动物标本	主要技术指标：（一）适用范围、规格型号：1. 适用于初中生物学习观察用。2. 规格：六种以上。（二）技术要求：1. 产品包括六种以上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，不应有虫蛀。3. 盒应便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	1	47	47	
43119	昆虫标本	主要技术指标：（一）适用范围、规格型号：1. 适用于初中生物学习观察用。2. 规格：六种以上。（二）技术要求：1. 产品包括六种以上的常见昆虫的标本，固定，成套，装盒。2. 标本应固定牢固，不易脱	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	1	41	41	

		落，不应有虫蛀。3. 盒应便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。							
432	植物玻片标本						0	0	
43201	植物根尖纵切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43202	顶芽纵切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43203	南瓜茎纵切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43204	单子叶植物茎横切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43205	双子叶植物茎横切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43206	木本双子叶植物茎横切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43208	蚕豆叶下表皮装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43209	植物细胞有丝分裂	洋葱根尖纵切	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43210	松叶横切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43211	胞间连丝切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43212	地衣切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43213	蕨叶切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43214	蕨原叶体装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43215	蕨原叶体幼孢子体装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43216	花粉萌发装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43217	百合子房切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43218	百合花药切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43219	芥菜幼胚切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43220	芥菜老胚	多重染色	皖南、芜湖市皖南	中国	片	4	3.3	13.2	

	切片		科教仪器厂						
43221	迎春叶横切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43222	玉米种子纵切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43223	洋葱鳞片叶表皮装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
433	藻类霉菌类生物玻片						0	0	
43301	青霉装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43303	衣藻装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43304	细菌三型涂片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43305	酵母菌装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43306	水绵接合生殖装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43307	水绵装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43308	团藻装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43309	曲霉装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43310	伞蕈切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43311	黑根霉装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
434	动物玻片标本						0	0	
43401	水螅纵切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43402	蚯蚓横切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43403	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	马蛔虫受精卵切片，多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43404	草履虫接	多重染色	皖南、芜湖市皖南	中国	片	4	3.3	13.2	

	合生殖装片		科教仪器厂						
43405	草履虫分裂生殖装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43406	囊虫装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43407	血吸虫雌雄合抱装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43408	血吸虫雄虫装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43409	血吸虫雌虫装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43410	家蚊(雌)口器装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43411	水螅带芽整体装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43412	水螅过精巢横切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43413	水螅过卵巢横切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
435	组织与生理玻片标本						0	0	
43501	单层扁平上皮装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43502	复层扁平上皮装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43503	人皮过毛囊切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43504	人皮过汗腺切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43505	纤维结缔组织切片(腱纵切)	腱纵切, 多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43506	疏松结缔组织装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43507	人血涂片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43508	骨骼肌纵横切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43509	平滑肌分	多重染色	皖南、芜湖市皖南	中国	片	4	3.3	13.2	

	离装片		科教仪器厂						
43510	心肌切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43511	运动神经元装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43512	脊髓横切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43513	运动神经末梢装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43514	胃壁切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43515	肾脏纵切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43516	动静脉血管横切	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43517	小肠切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43518	肺血管注射切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43519	肾血管注射切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43520	精巢切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43521	卵巢切片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43522	精虫涂片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43523	口腔上皮细胞装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43524	蛔虫卵装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
436	其它玻片标本						0	0	
43601	字母“e”装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
43603	正常人染色体装片	多重染色	皖南、芜湖市皖南科教仪器厂	中国	片	4	3.3	13.2	
5	挂图、软件及资料						0	0	
53	生物						0	0	
534	图书、手册						0	0	

53401	中学生物 探究性实 验汇编	标准	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	1	63	63	
7	药品						0	0	
70066	碘化钠	试剂	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶 /500g	1	1650	1650	
71003	碳酸氢钠	试剂	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶 /500g	1	14	14	
71020	硝酸银	试剂	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶 /100g	1	1350	1350	
71044	氢氧化钙 (熟石灰)	试剂	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶 /500g	1	12	12	
72002	柠檬酸钠	试剂	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶 /500g	1	66	66	
72014	琼脂	标准	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶 /100g	1	120	120	
72016	甘油	试剂	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶 /500ml	1	90	90	
72022	蔗糖	标准	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶 /500g	1	45	45	
72023	可溶性淀 粉	标准	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶 /500g	1	50	50	
72025	工业酒精	标准	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶 /500ml	1	30	30	
72026	医用酒精	标准	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶 /500ml	1	30	30	
72052	酚酞	试剂	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶/25g	1	36	36	
72061	pH 广范围 试纸	1~14	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	本	1	8	8	
72081	甲基绿	试剂	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶 /500ml	1	1800	1800	
72084	亚甲基蓝	试剂	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶/25g	1	72	72	
72085	尿糖试纸	标准	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	盒	1	21	21	
72091	定性滤纸	标准	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	盒	1	30	30	
75003	高锰酸钾	试剂	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶 /500g	1	90	90	
75016	硝酸铅	试剂	良师、义乌市教学 仪器有限公司	中国	瓶 /500g	1	90	90	

76002	氯化钡	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	瓶 /500g	1	60	60	
77003	硫酸	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	瓶 /500ml	1	60	60	
77011	盐酸	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	瓶 /500ml	1	60	60	
77026	乙酸(醋酸)	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	瓶 /500ml	1	57	57	
77028	硼酸	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	瓶 /500g	1	36	36	
77032	氢氧化钠	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	瓶 /500g	1	24	24	
77052	甲醛	试剂	良师、义乌市教学仪器有限公司	中国	瓶 /500ml	1	24	24	
8	其它实验材料和工具						0	0	
80	实验材料						0	0	
80301	生物实验材料	双面刀片、消毒棉签、牙签、纱布、脱脂棉、镜头纸、吸水纸、凡士林、透明胶带、干酵母粉、彩色玻璃纸、坐标纸、碘酒、洋红。所有材料均采用吸塑料定位放置，外用纸盒包装。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	41	41	
80302	载玻片	玻璃制品，25.4×76.2mm(1"×3")，1mm~1.2mm，50PCS/盒。	帆船牌、大丰市建华玻璃器械厂	中国	盒	2	13	26	
80303	盖玻片	玻璃制品，18×18mm，0.13~0.17mm，100PCS。	帆船牌、大丰市建华玻璃器械厂	中国	包	8	10	80	
80304	标记笔	书写及作标记用	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	支	8	5	40	
80305	生理盐水	标准	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	瓶	1	22	22	
80306	砾石	标准	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	袋	1	22	22	
80307	珍珠岩	标准	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	袋	1	22	22	
80308	ABO 血型实验盒	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。产品由血型演示板 4 块，基因演示板 18 块组成。演示板为塑料制，背面在磁性，尺寸：80mm×50mm。包装为塑料盒，尺寸：205mm×125mm×30mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	盒	1	47	47	
80309	组织培养基试剂盒	产品由琼脂、酵母粉、生长素、复合维生素、食盐、蔗糖、葡萄糖、氢氧化钠及培	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	102	102	

		养皿组成。							
80310	昆虫针	由优质不锈钢丝制成，塑料盒装，每盒 50 枚。针的顶部为圆形（塑料），直径约 3mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	盒	4	32	128	
80311	昆虫盒	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. 带有不小于 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 $\Phi 30\text{mm}$ 范围内不允许有明显的条纹、气泡、沙眼等缺陷，镜片边缘不允许有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，底盘刻度不允许有变形现象。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	盒	4	7	28	
81	工具						0	0	
81030	砂轮片	断玻璃管用	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	片	8	6	48	
81106	饲养笼	产品主要有铁笼、塑料盘组成。铁笼不小于 $300\text{mm} \times 300\text{mm} \times 300\text{mm}$ 。采用直径不小于 1mm 的铁丝或铁条围成，表面喷漆处理，上面配有挂钩。2、塑料槽，尺寸不小于： $300\text{mm} \times 290\text{mm} \times 20\text{mm}$ ，上面配有挂钩。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	1	96	96	
81107	鱼缸	大号。透明塑料制成。内容尺寸： $240\text{mm} \times 138\text{mm} \times 132\text{mm}$ 。壁厚 2mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	47	47	
81108	鱼缸	小号。透明塑料制成。内容尺寸： $195\text{mm} \times 120\text{mm} \times 105\text{mm}$ 。壁厚 1mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	32	32	
81109	花盆	供种植花草树木使用。材质为塑料。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	19	19	
81110	展翅板	板面面积不小于 $275 \times 80\text{mm}$ 。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： $277\text{mm} \times 95\text{mm} \times 25\text{mm}$ 。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	22	22	
81111	昆虫网 (捕虫网)	虫网采用纤维尼龙网布，水网圈直径约 200mm，深约 400mm，均采用直径 2.8mm 的圆铁丝折弯成形，带塑料连接柄。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	把	1	13	13	
81112	枝剪	1. 枝剪总长 180mm，刀口弧形，靠柄端加反向加强筋。2. 剪刀应采用优质钢制成，有弹簧自动张开。3. 刀柄后端有合口装置。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	把	1	11	11	
81113	水网	虫网采用纱网布，水网圈直径约 200mm，深约 400mm，均采用直径 2.8mm 的圆铁丝折弯成形，带塑料连接柄。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	把	1	14	14	
81117	橡皮锤	膝跳反射用，全塑料制。1. 锤头为橡胶，直径 20mm、长 60mm，两端为圆头。2. 手	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	把	1	16	16	

		柄长 175mm。							
科学仪器							0	0	
1	百叶箱支架	1. 适应百叶箱尺寸：410mm×350mm×230mm（高、宽、深），百叶箱支架高度为 1500mm，宽窄应于百叶箱配套 2. 百叶箱支架牢固的埋入地下，顶端约高出地面 1200mm，埋入地下的部分，要涂防锈油漆	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	222	222	
2	百叶箱	1、应选松木并经干燥脱脂处理，百叶为双层，人字形排列；2、箱内应有干湿球湿度计和最高、最低温度计盒的固定架；3、需有档雨板	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	537	537	
3	指南针	1、指南针由塑料圆盒、方位盘、小指针、有机塑料盖组合；2、塑料圆盒直径≥50mm，并带有悬挂孔	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	3	24	
4	雨量器	1、由承水器（漏斗）、储水筒（外筒）、储水瓶组成	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	4	285	1140	
5	风杯式风速表	1、有直读装置。带有数据锁存功能，便于读数 2、风速测量范围 0~30m/s，可显示风向 0~360° 内 12 个方位，使用电源 DC3V，2 节 5 号干电池，电流小于 5mA	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	4	126	504	
6	斜面	木质（表面必须涂清漆处理）	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	50	400	
7	压簧	1、本产品为金属制品 2、表面镀镍	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	3	24	
8	拉簧	1、本产品为金属制品 2、表面镀镍	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	3	24	
9	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	13	104	
10	杠杆尺及支架	1、本仪器由杠杆尺、支撑杆，两个调平装置和四只挂钩组成。杆杆为木质或塑料。支撑为镀锌铁件。两个调平装置为镀锌铁件 2、符合教育部标准《杠杆》JY172-84 要求	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	17	136	
11	滑轮组及支架	由滑轮组及支架组成 材质：塑料	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	13	104	
12	轮轴及支架	仪器由手轮、轴及支架组成 材质：塑料	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	11	88	
13	齿轮组及支架	本产品由底座一只、立杆一根、大齿轮二只、小齿轮一只、螺杆二根、M4 螺母二只、手柄一只组成	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	11	88	

		材质：塑料							
14	弹簧片	1、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 的相关要求 2、物体弹性振动发声实验	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	2	16	
15	小车	应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定 材质：塑料及金属	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	11	88	
16	三球仪	1、由日球、地球、月球、节气盘、月相盘、月球轨道等部分，月球中心高度和月球中心平均高度应与地球中心高相等。地轴倾斜角度为 23.5° 。月球绕地球转动应呈 25° 左右。 2、产品参考执行 JY58-80《地球仪技术条件》的要求	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	174	174	
17	太阳高度测量器	1、仪器由铝制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体座标中高度 2、符合 JY0001 第 4、5、6、7 章要求	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	13	104	
18	风的形成实验材料	1、由箱体、出风管、蜡烛、蜡烛台、燃烟杆等组成 2、由有机玻璃制的风筒、金属制的风叶组件、蜡烛组成	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	252	2016	
19	组装风车材料	1、由风叶、支杆、铆钉、细铁丝组成 2、风叶为纸质或塑料薄片	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	4	32	
20	组装水轮材料	1、水轮（机）元件、部件齐全 2、符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	7	56	
21	太阳能的应用材料	1、仪器由太阳能电池板、小电机插件组成 2、太阳能电池板：最大开路电压约 3.4V，最大短路电流约 50mA 3、小电机插件：工作电压 3V，工作电流约 30mA	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	20	160	
22	音叉	1、本音叉的频率为 256Hz，频率误差不大于 0.5Hz (20℃时) 2、其余应符合 JY227 的有关要求	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	只	8	47	376	
23	小鼓	1、木制外壳，羊皮纸鼓面 2、直径 $\geq 150\text{mm}$ 3、配二根木棒	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	16	128	
24	组装土电话材料	1、由塑料外套、土电话筒、薄膜、棉线等组成，导线长度可在 5-20 米之间，以免影响实验效果 2、产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	4	32	

25	热传导实验材料	1、由木片，金属片，塑料片，玻璃片，陶瓷片、棉花、石棉等材料组成，配有塑料盒体 2、产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	11	88	
26	物体热胀冷缩实验材料	1、带吊链手柄的铜球与带手柄的圆环及带柄塑料球组成，演示固体的热胀冷缩之用 2、手持式，由塑料球、金属球及实验架组成	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	17	136	
27	灯座及灯泡	1、该产品底板（电木粉）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作。正、负由（红、黑）接线柱帽组成 2、由螺口灯座，底部电极，连接片，接线柱和底板组成 3、底座：75mm×35mm×10mm，工作电压不大于 36V，工作电流不大于 2.5A，执行 JY116 标准。配 2.5V 小灯泡 1 个	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	5	40	
28	开关	1、开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A 2、开关闸刀与接线柱及垫片为铜质 3、由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	5	40	
29	物体导电性实验材料	1、由线叉、导线、电阻、二极管、电子蜂鸣器、实验板、三极管、电容、电池盒等组成 2、可试验液体的导电性	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	13	104	
30	条形磁铁	1、规格型号：D-CG-LT-270 2、磁感应强度： $\geq 60 \times 10^{-2} \text{T}$ ，磁极端大约可收起 50~100 颗大头钉 3、材质：磁钢制品 4、符合中华人民共和国教育部标准 JY0001	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	32	256	
31	条形磁铁	1、学生用，条形 2、铁氧体材料，D-CG-LT（1）80 3、材质：磁钢制品 4、产品符合 JY0122-91《小学磁铁性质实验盒》中有关条形磁铁的要求。一对产品有一个纸盒包装	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	2	16	
32	磁针	1、2405 型。翼形磁针，每套 2 支 2、应符合 JY0012 第 5 章的有关要求	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	8	64	
33	环形磁铁	1、每只磁铁上有红、蓝两面，分别表示 N、S 两极 2、材质：磁钢制品 3、其余应符合	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	3	24	

		JY0012 第 5 章的有关要求							
34	电磁铁组 装材料	1、由 U 形铁芯、圆柱形铁芯、线圈、指南针、衔铁、联接线、塑料盒、大头针等组成。 2、1.5V 电源, 线圈有地互助组, 每组的 200 匝, 每组线圈配有 3 个接线柱, 可在 U 形铁芯和圆柱形铁芯上互换使用。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	6	48	
35	电磁铁	1、本产品由螺线管、铁芯、轭铁、接触片、接线柱等组成	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	35	280	
36	手摇发电机	1、仪器为旋转磁场式, 由底座、电枢、磁块、大、小皮带轮、手柄轴、电路板等组成 2、仪器为立式结构。发光二极管显示 3、应符合原教育部标准《手摇交直流发电机技术条件》JY21-79 的要求	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	29	232	
37	激光笔	合金材料, 四种不同效果镜头, 三节纽扣电池, 电压 4.5V。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	6	48	
38	小孔成像装置	由于小学光学教学实验, 由小孔板、毛玻璃、投影屏及底座组成	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	9	72	
39	平面镜及 支架	1、由平面镜及座各二组, 光屏板及座、蜡烛组成。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	7	56	
40	曲面镜及 支架	产品材质: 玻璃镜片、塑料边框及支架等。 产品组成: 由双面曲面镜(凹面镜、凸面镜, 直径约 5cm)、支架及底座组成。(底座可节高度)。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	7	56	
41	透镜、棱 镜及支架	1、由凸透镜、三棱镜等及支架组成 2、玻璃材料要求符合 GB903-65《无色光学玻璃》中的规定	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	17	136	
42	成像屏及 支架	纸盒装	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	7	56	
43	单摆	一个金属摆球, 摆球直径 $\geq 15\text{mm}$	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	6	48	
44	刻刀	标准	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	把	8	22	176	
45	角尺	标准	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	把	8	19	152	
46	白卡纸 (带四方 格)、双面 胶、线绳、 细沙等	符合国家相关标准	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	10	80	
47	小学科学 教学素材	符合国家相关标准	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	189	189	

	库								
48	小学科学 实验教学 指导书	符合国家相关标准	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	1	47	47	
49	小学科学 实验仪器 手册	符合国家相关标准	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	1	47	47	
50	小学科学 一般实验 材料	化学纯，C.P	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	1	41	41	
51	三角板	1、演示用 60°、45° 各 1 2、三角板分 60°、45° 各 1 块 3、ABS 工程塑料制作或木质制作（表面必须涂清漆处理） 外形尺寸：≥500mm，厚度≥3mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	4	38	152	
52	圆规	1、产品所配圆心脚为三爪定位脚，带吸盘。粉笔夹（水笔夹）设计为弹簧式，最大口径为 20mm 2、两脚连接处为卡扣式，连接螺丝安置于连接孔内 3、ABS 工程塑料制作或木质制作（表面必须涂清漆处理） 4、外形尺寸：≥400mm，厚度≥3mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	4	20	80	
53	量角器	1、ABS 工程塑料制作或木质制作（表面必须涂清漆处理），圆弧标有以度为单位的角度刻度，直边有以 cm 为单位的长度刻度 2、外形尺寸：450mm~600mm，厚度≥3mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	4	29	116	
54	专用直尺	1、ABS 工程塑料制作或木质制作（表面必须涂清漆处理）。尺应平整、挺直、无毛刺、无节疤、列裂纹、无伤痕 2、尺的外形尺寸≥1020mm×50mm×3mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	4	13	52	
55	标杆	1、ABS 塑料杆或木质杆（表面必须涂清漆处理） 2、标杆长 1600mm，直径 φ30mm 3、杆身刷有红、白相间的油漆，间距为 100mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	4	29	116	
56	测绳	1、塑料纤维质量，绳心嵌有钢丝 2、测绳全长 50m，粗≥2.5mm 3、分度值为 1m，分度值允差±10mm，分度标志不易脱落	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	条	4	22	88	
57	塑料球	1、外形：圆形球体，要求由三种颜色制作	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	16	5	80	

		2、外径 $\geq 15\text{mm}$ 3、材质：塑料制品。（袋装或盒装） 4、符合教学大纲要求							
58	塑料小球	1、小球要求由五种颜色制作 2、外形：圆形球体 3、外径 $\geq 5\text{mm}$ 4、材质：塑料制品（袋装或盒装） 5、符合教学大纲要求	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	16	3	48	
59	计数片	圆形不小于 $\phi 15\text{mm}$ ，正方形不小于 $15\text{mm} \times 15\text{mm}$ ，正三角形边长不小于 15mm ，各片厚不小于 1mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	16	4	64	
60	竖式计数器	1、规格型号： $250\text{mm} \times 110\text{mm} \times 280\text{mm}$ ； 2、竖式计数器为三档，每档有算珠 10 个，算珠为实心，直径为 $16\text{mm} (\pm 0.5\text{mm})$ ，厚为 $6\text{mm} (\pm 0.2\text{mm})$ 。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	4	32	128	
61	竖式计数器	1、有 5 档，每档 10 珠、单色 2、珠径： $\geq 30\text{mm}$ 3、珠子应光滑、无行刺 4、珠子在滑轨上能滑动自由	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	4	38	152	
62	竖式计数器	1、为五档（个、十、百、千、万）外形尺寸约 $110\text{mm} \times 66\text{mm} \times 90\text{mm}$ 2、算珠尺寸为 $\phi 15\text{mm} \times 5\text{mm}$ ，每档 10 粒	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	4	8	32	
63	演示算盘	规格：长 74.5cm 宽 24cm 厚 3.8cm 材质：木质（表面必须涂清漆处理）或塑料	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	90	90	
64	计数棒	1、棒长 200mm ，截面直径为 $\phi 10 \pm 1\text{mm}$ ，数量 100 支；2、计数棒外表应漆色漆，其颜色应为红、黄、兰、绿、白，每色各 20 根；3、色漆应符合 GB6675 第 13 章中的 13.2.1, 13.2.2 条和 JY0001 第 4.9 条和第 6.5 条的要求	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	4	10	40	
65	计数棍	学生用，长 $\geq 100\text{mm}$ ，外径 $\geq 1.2\text{mm}$	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	16	4	64	
66	钉板	1、有钉板、橡皮圈、挂钩各部分；2、外形尺寸约 $390\text{mm} \times 590\text{mm}$ ，钉板分色套印 70 个等分方格，由 54 个钉子分布在每个方格的交点处，板的背面无钉子尖头露出；3、方格套准确，界线清晰 4、橡皮圈接头牢固、无明显痕迹	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	4	50	200	
67	钉板	透明， $200\text{mm} \times 200\text{mm}$	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	4	13	52	
68	钉板	1、由钉板和橡皮圈组成 2、板为木材或塑料制成（表面必须涂清漆处理）	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	4	6	24	

		3、板的尺寸为 140mm×140mm。板面上绘有 144 个等分方格 4、所配橡皮圈≥2 根							
69	大型积木	木制（表面必须涂清漆处理），颜色五种，规格尺寸为 150mm×80mm×75mm、Φ80mm×160mm、150mm×40mm×75mm、80mm×80mm×80mm、等腰三角形（底边长 110mm，宽度 80mm，腰边长 80mm，宽度 80mm）、240mm×75mm×40mm 等规格，23 块组成。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	2	47	94	
70	塑料插接块	采用塑料压制而成，规格：10mm×10mm×10mm 的正方体，每块为单色，其中有一面带有插接条，其他五个面带有凹槽，插接块由五种颜色组成，每种颜色有 20 粒，共计 100 粒。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	4	11	44	
71	塑料连接链	外形尺寸 70mm×35mm×5mm，颜色 4 种，每种颜色 2 块，外形尺寸 50mm×25mm×3mm，颜色 4 种，每种颜色 4 块，块与块之间可互相钩连。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	3	24	
72	数字骰子	1、外形：呈正方体，表面标有数字。应由塑料或其它较坚固的材料制成；2、规格：长×宽×高 mm3、≥12mm×12mm×12mm；3、符合教学大纲要求	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	2	16	
73	空白骰子	1、外形：呈正方体，表面光滑，使用方便。应由塑料或其它较坚固的材料制成；2、规格：长×宽×高 mm；3、≥12mm×12mm×12mm；4、符合教学大纲要求	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	2	16	
74	数字转盘	1、以圆心为中心将转盘分区，每区内有不同的数字；2、转盘直径≥125mm，转盘表面均匀分为 10 个区，每区上分别印有 0~9 的数字，字体清楚、清晰、美观大方；3、转动灵活	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	10	80	
75	色块转盘	1、规格：按国家标准制作符合教学要求，直径为 15mm；2、以圆心为中心将转盘用不同颜色分区；3、转盘直径≥125mm，转盘表面均匀分为 12 个区，每区涂色，红、蓝、白相间；4、转动灵活	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	10	80	
76	空白转盘	1、规格：按国家标准制作符合教学要求；2、转盘直径≥125mm；3、转盘表面为白色；4、可用水笔填写；5、转动灵活	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	10	80	
77	几何图形片	1、应用无毒的塑料制成 2、包括正方形、长方形、直角三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形各一个 3、正方形边长≥20mm；长方形长≥25mm，宽≥15mm；	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	3	24	

		直角三角形和等边三角形的最小边 $\geq 20\text{mm}$ ；平行四边形的长 $\geq 25\text{mm}$ ，高 $\geq 10\text{mm}$ ；梯形的上底 $\geq 10\text{mm}$ ，下底 $\geq 25\text{mm}$ ，高 $\geq 10\text{mm}$ ；圆形的直径 $\geq 18\text{mm}$ 4、各种图形片的厚度 $\geq 1\text{mm}$							
78	集合圈	1、由透明塑料片制成，厚度 $\geq 0.2\text{mm}$ ，印有椭圆，应包括2个小椭圆和1个大椭圆，大椭圆应能包含2个小椭圆；2、小椭圆的长轴 $\geq 75\text{mm}$ ，短轴 $\geq 55\text{mm}$	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	4	32	
79	计数多层 积木	由 $10\text{mm} \times 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 、 $100\text{mm} \times 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 、 $100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 10\text{mm}$ 三种规格的积木块组成	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	57	456	
80	七巧板	1、七种颜色，所组成的正方形 $\geq 80\text{mm} \times 80\text{mm}$ ，厚 $\geq 1\text{mm}$ 2、应由无毒塑料制成，由七个几何图形片组成	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	2	16	
81	角操作材料	1、本标准适用于小学数学教学用的角操作材料2、角操作材料的长边为 $370\text{mm} \times 20\text{mm} \times 5\text{mm}$ ，短边为 $310\text{mm} \times 20\text{mm} \times 5\text{mm}$	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	3	24	
82	图形变换 操作材料	1、应由无毒的塑料制成；2、包括梯形、平行四边形、三角形各2个；3、各种图形片的厚度 $\geq 1\text{mm}$	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	4	32	
83	面积测量 器	1、 $\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 2、能对非面成型的平面区域，选定适当的正方形单位估计其概略面积，能透过实测辨认三角形、四边形3、透明， $\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 4、由厚度 $\geq 0.2\text{mm}$ 的透明塑料片印刷而成，尺寸 $\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm}$	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	8	1	8	
84	图形面积 计算公式 材料	1、应用无毒塑料制成，应至少包含正方形1个，长方形1个，三角形1个，平行四边形1个，梯形1个，直角三角形2个，16等分扇形片16片，面积测量器1片	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	4	32	
85	探索几何 形体体积 计算公式 材料	1、产品由塑料片、铁丝及纸板制作。 2、应用无毒塑料制成，应至少包含小正方体8个，圆柱体1个，圆锥体1个，16等分扇形块16个	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	9	72	
86	口算练习 器	1、由演示板和运算卡组成 2、演示板为木材或塑料制成，板的尺寸约 $550\text{mm} \times 410\text{mm}$ 。 3、运算卡片由1~200数字和+、-、 $\times$ 、 $\div$ 、=、?等运算符号组成，为聚氯乙烯硬片制成，尺寸约 $70 \times 60\text{mm}$ 。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	22	176	
87	分数片	应采用无毒透明材料印制而成，产品形式为圆形或正方形，应至少包含 $1 \sim 1/12$ 八	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	4	32	

		种分数片							
88	计数彩条	采用优质的柔软塑料制成，由五种颜色组成，每种颜色 10 条。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	6	48	
89	塑料量杯	1、透明，圆柱形，2L 2、塑料要求无异味，无毒，符合环保要求 3、计量刻度准确，刻度线清晰	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	11	88	
90	塑料量杯	1、透明，棱柱形，1.5L2、塑料要求无异味，无毒，符合环保要求 3、计量刻度准确，刻度线清晰	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	8	64	
91	塑料量杯	1、透明，水杯形，1L2、塑料要求无异味，无毒，符合环保要求 3、计量刻度准确，刻度线清晰	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	6	48	
92	钟表模型	1、规格 表盘的直径 250mm-300mm 之间，高 $\geq$ 300mm 2、钟面模具为座式，可悬挂，由基座、表盘、指针（三针）、联动装置组成，盘面印有 12 时的整点标记和分钟标记	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	22	176	
93	钟表模型	1、规格表盘的直径 250mm-300mm 之间，高 $\geq$ 300mm 2、钟面模具为座式，可悬挂，由基座、表盘、指针（三针）、联动装置组成，盘面印有 24 时的整点标记和分钟标记 3、钟表模型用塑料制作。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	22	176	
94	钟表模型	1、规格：表盘的直径 $\geq$ 80mm 2、钟面模具为座式，可悬挂，由基座、表盘、指针（两针）组成，盘面印有 12 时的整点标记和分钟标记	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	22	176	
95	几何形体模型	1、由五种基本几何形体长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	25	200	
96	厘米立方块	1、规格 10mm $\times$ 10mm 2、应用无毒塑料制成，产品为棱长 10mm 的正方体，表面平整，数量应 $\geq$ 30 个	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	6	48	
97	几何形体表面积展开模型	1、产品表面用塑料硬片制作，几何形体棱长用经防锈处理的铁丝制成，棱边应有足够的强度 2、产品由无毒塑料制作的正方体、长方体、圆柱体各 1 个和对应的展开图组成	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	5	40	
98	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	1、规格 400mm $\times$ 80mm $\times$ 8mm	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	8	38	304	

99	剪刀	1、产品表面处理分电镀剪，发蓝剪。剪刀刃口硬度不低于 HRC52，两片刃口对应点硬度差不大于 HRC4。 2、剪刀性能应手感轻松、均匀、剪口锋利、不咬口、崩口、变形。 3、剪刀前端要尖口，经钝化处理	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	把	8	10	80	
100	圆柱形塑料杯	塑料量杯，规格：200ML，最小刻度：10ML，高度：87MM，口径：62MM 圆柱形有刻度、有手柄	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	5	40	
101	方形塑料杯	塑料量杯，规格：250ML，最小刻度：10ML，高度：86MM，口径：62MM 方形有刻度、有手柄	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	8	5	40	
实验室通用仪器							0	0	
3	支架						0	0	
3002	方座支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹等组成。2. 方座支架的底座尺寸为 210×135mm，立杆直径为 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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	4	84	336	
3005	万能夹	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，最大开口不小于 40mm，四爪夹口部位分别配套有 4 个胶管。2. 夹杆直径 Φ8mm，长 190mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	8	24	192	
3006	三脚架	产品由铁环和三只脚焊接而成。铁环内径：Φ79mm，外径：Φ96mm，厚度：5mm；脚采用 Φ6mm 圆钢制作，脚高 135mm。产品的三只脚脚距相等，立放平台上时圆环与台面平行。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	8	8	64	
3007	泥三角	1. 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组成。2. 金属丝用 Φ1mm 左右的钢丝接成等边三角形，三角形的单边长不小于 50mm，钢丝接头绞合，绞合长度不小于 20 mm。3. 石棉筒内径为 Φ4mm，外径为 Φ10mm。4. 石棉筒应不裂、不缺、坚固、圆滑。5. 金属丝应作防锈处理。6. 整体应平整、美观。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	8	4	32	
3008	试管架	1. 产品由顶板、底板、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	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	13	208	

		(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。							
3009	漏斗架	全木制。1、漏斗架由漏斗板、支杆及底座三部分组成; 2、漏斗板表面上有二个锥形孔, 孔径 20mm。3、支杆为 $\Phi 15 \times 240$ mm。4、底座为长方形: $250\text{mm} \times 60\text{mm} \times 25\text{mm}$, 底座放置平稳; 5、立杆与底座组装后应垂直, 漏斗板组装后与立杆垂直。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	29	232	
3010	滴定台	1、底座台面为大理石面, 尺寸为 $300 \times 150 \times 16$ mm; 2、立柱由 $\Phi 10$ mm 圆钢制成, 一端有螺纹并附螺帽及垫片, 表面镀铬, 置于工作台面上与台面垂直不大于 5° ; 3、底座四脚有橡胶垫脚, 放置平衡不晃动。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	57	456	
3011	滴定夹	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。3、外形尺寸: $230\text{mm} \times 120\text{mm}$ 。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	22	176	
3012	多用滴管架	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, 可使滴管站直站牢。孔板、穴板和两侧的撑架都可拆卸和安装。3. 外形尺寸: $215\text{mm} \times 55\text{mm} \times 55\text{mm}$ 。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	10	80	
4	电源						0	0	
4001	学生电源	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: $\pm (1\%U_{\text{标}} + 0.1V)$ 。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不大于 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不大于 $1\%U_{\text{标}} + 0.1V$ 。6. 纹波电压: 电源电压保持 220V, 满载时各档纹波电压不大于 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: 220V 50Hz。9. 机箱采用全塑料注塑成型, 外形尺寸: $190\text{mm} \times 160\text{mm} \times 95\text{mm}$ 。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	144	144	
4005	教学电源	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	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	330	330	

		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. 各档空载电压不大于 1.05 U 标+0.3V； b. 各档满载电压不小于 0.95 U 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 件变化，在满载时各档输出电压变化量不大于 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不大于 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不大于 0.1%U 标（有效值）。 6. 直流大电流短时输出电流大于 10A 时，20s±2s 自动关断。输出短时电流为 40A+10A，8 s ±2 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。 8. 机箱采用全塑料注塑成型，外形尺寸：250mm×200mm×115mm。							
4007	蓄电池	1、额定电压：6V。2、额定容量：15Ah 。3、密封式，免维护	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	台	1	102	102	
4010	电池盒	4 个电池盒为 1 组。1. 仪器可放置 1 节 1 号电池。外形尺寸 81×43×29mm。2. 各触点使用不锈钢材料；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS 塑料件光滑、无毛刺。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	14	224	
11	质量						0	0	
11001	物理天平	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，不等臂偏差不大于 60mg，全量变动性不大于 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，称盘直径不小于 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、100g 砝码 1 个、50g 砝码 1 个、20g 砝码 2 个、10g 砝码 1 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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	台	1	441	441	
11004	托盘天平	1. 最大称量 200g，分度值 0.2 g。 2. 称量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	台	1	72	72	

		组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量。 4. 冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。							
11003	托盘天平	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）应不小于天平的最大称量，砝码分别为：50g1 个、20g2 个、10g1 个、5g1 个。 3. 冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 4. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 5. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。 6. 附塑料镊子一把。 7. 托盘直径 82mm；外形尺寸：200mm×70mm×140mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	69	69	
11005	托盘天平	1. 最大称量 500g，分度值 0.5 g。 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）应不小于天平的最大称量。 4. 冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	111	111	
11010	电子天平	100g, 0.001g。 1. 称盘尺寸：圆盘 Φ 130mm。 2. 电源电压：220VAC。 3. 采用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，采用透明塑料注塑成型。 6. 校准砝码 1 个。 7. 主机外形尺寸：185mm×235mm×50mm。	华驰、慈溪市华徐衡器实业有限公司	中国	台	1	630	630	
11011	电子天平	400g, 0.1g。 1. 称盘尺寸：圆盘 Φ 130mm。 2. 电源电压：220VAC。 3. 采用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。	华驰、慈溪市华徐衡器实业有限公司	中国	台	1	309	309	
13	温度						0	0	
13001	温度计	红液，0~100℃	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	支	1	3	3	
13003	温度计	水银，0~200℃	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	支	1	6	6	

13004	演示温度计	1. 温度测量教具，供中学教学演示实验用，可悬挂。2. 面板规格：380mm×60mm×10mm；3. 温度示值范围：-50℃～50℃和-50℉～120℉。4. 示值允许误差：±1℃或±2℉；	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	只	1	16	16	
13007	数字测温计	1. 工作参数：220V±10%. 2W。2. 外形尺寸：200×175×80mm，塑料垂纹外壳，塑料仪器面板，有散热孔。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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	台	1	315	315	
13010	体温计	1. 棒式，测量部位为口腔，测量范围 35—42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为 0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应不小于 0.55mm。3. 标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许由脱色、影响读数、颜色污迹等现象。4. 产品应符合国标 1588—89《体温计》的要求	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	支	1	10	10	
13011	电子体温计	1. 显示范围 32～42.9℃。2. 测量时间：口腔 1min、液下 3min。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。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	支	1	20	20	
13020	寒暑表	1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏（℃）和华氏（℉）塑料双刻度，面板标有：摄氏 -50℃～40℃，华氏-20℉～120℉；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。3. 最小分度值：2℃；4. 储藏条件：-30℃～60℃；5. 外形尺寸：200mm×52mm×10mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	只	1	10	10	
6	玻璃仪器						0	0	
60	计量						0	0	
60001	量筒	10mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	5	80	
60002	量筒	50mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	9	144	
60003	量筒	100mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	11	176	
60004	量筒	500mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	25	200	
60012	量杯	250mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	23	184	
60023	容量瓶	250mL	群信、宁波凯迪科	中国	个	1	23	23	

			教仪器有限公司						
60024	容量瓶	500mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	27	27	
60041	滴定管	酸式，25mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	8	29	232	
60043	滴定管	碱式，25mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	8	20	160	
61	加热						0	0	
61001	试管	Φ 12mm×70mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	16	0	0	
61002	试管	Φ 15mm×150mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	16	1	16	
61003	试管	Φ 18mm×180mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	16	1	16	
61005	试管	Φ 20mm×200mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	16	1	16	
61007	试管	Φ 32mm×200mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	16	3	48	
61008	具支试管	Φ 20mm×200mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	16	3	48	
61009	硬质玻璃 管	Φ 15mm×150mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	16	3	48	
61010	硬质玻璃 管	Φ 20mm×250mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	16	4	64	
61020	烧杯	25mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	4	64	
61021	烧杯	50mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	6	96	
61022	烧杯	100mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	7	112	
61023	烧杯	250mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	8	128	
61024	烧杯	500mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	8	12	96	
61025	烧杯	1000mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	4	23	92	
61033	烧瓶	圆、长，250mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	11	176	
61037	烧瓶	平、长，250mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	11	11	
61041	锥形瓶	100mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	4	9	36	

61042	锥形瓶	250mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	4	12	48	
61051	蒸馏烧瓶	250mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	4	18	72	
62	一般						0	0	
62001	酒精灯	150mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	5	80	
62004	抽滤瓶	500mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	32	32	
62005	抽气管	标准	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	25	25	
62006	干燥器	160mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	77	154	
62007	气体发生 器	250mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	189	378	
62021	冷凝器	直固，300mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	2	25	50	
62023	牛角管	弯形， $\Phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	2	5	10	
62031	漏斗	60mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	5	80	
62032	漏斗	90mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	11	22	
62033	安全漏斗	直形	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	9	18	
62034	安全漏斗	双球	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	14	28	
62035	分液漏斗	锥形，100mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	44	88	
62036	分液漏斗	梨形，50mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	42	84	
62039	布氏漏斗	瓷，80mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	27	54	
62071	T 形管	直径 $\Phi 7-8\text{mm}$ ，直通管长度 100mm，垂直 管长度 50mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	2	4	
62072	Y 形管	1. 弯管长：50mm $\pm 5\text{mm}$ ；支管长：50mm $\pm$ 5mm；管厚：1 $\pm 0.2\text{mm}$ ；管径： $\Phi 7\text{mm}-8\text{mm}$ ； 全高：100mm $\pm 5\text{mm}$ 。2. 弯管角度：60° $\pm$ 3°。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	2	4	
62073	滴管	1. 由玻璃滴管和胶头组成。2. 规格： 150mm；管身 $\Phi 7\text{mm}-8\text{mm}$ ；管全长：150mm $\pm 10\text{mm}$ ；喇叭口 $\Phi 10\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 。3. 球距上 管口长：50mm $\pm 5\text{mm}$ 。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	16	1	16	

62074	离心管	10mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	支	2	3	6	
62075	干燥管	单球，150mm	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	支	4	5	20	
62076	干燥管	U 型， $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	支	4	5	20	
62079	活塞	直形	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	支	4	27	108	
62091	圆水槽	$\Phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	2	50	100	
62092	圆水槽	$\Phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	2	77	154	
62093	玻璃钟罩	$\Phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	2	126	252	
62096	可密封长玻璃管	内径 $10\text{mm} \times 800\text{mm}$ ，有胶塞，带刻度衬板	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	支	8	23	184	
63	容器						0	0	
63002	集气瓶	125mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	5	40	
63003	集气瓶	250mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	6	48	
63005	液封除毒气集气瓶	250mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	2	75	150	
63011	广口瓶	60mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	6	96	
63012	广口瓶	125mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	7	112	
63013	广口瓶	250mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	11	176	
63014	广口瓶	500mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	4	14	56	
63015	广口瓶	茶，60mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	10	160	
63016	广口瓶	茶，125mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	11	88	
63017	广口瓶	茶，250mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	16	128	
63021	细口瓶	60mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	6	96	
63022	细口瓶	125mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	7	112	
63023	细口瓶	250mL	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	8	10	80	

			教仪器有限公司						
63024	细口瓶	500mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	13	26	
63025	细口瓶	1000mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	20	40	
63026	细口瓶	3000mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	45	90	
63027	细口瓶	茶，60mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	8	10	80	
63028	细口瓶	茶，125mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	11	176	
63029	细口瓶	茶，250mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	14	224	
63030	细口瓶	茶，500mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	16	32	
63031	细口瓶	茶，1000mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	25	50	
63041	滴瓶	30mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	8	5	40	
63042	滴瓶	60mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	6	96	
63043	滴瓶	茶，30mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	6	96	
63044	滴瓶	茶，60mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	6	96	
64	材料和配 套用品						0	0	
64001	坩埚	瓷，30mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	4	6	24	
64002	坩埚钳	1. 产品钢制，表面电镀处理。总长度约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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	11	176	
64003	烧杯夹	1. 产品用厚度为2mm的不锈钢板制造。总长度为300mm，宽度为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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	4	11	44	
64005	镊子	1. 镊子用不锈钢板材制成。镊子的宽度不小于9mm，镊子的长度为160±5mm。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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	4	64	
64006	试管夹	1. 产品为竹制品。2. 长度170mm，宽度12mm，厚度7.5mm。3. 试管夹弹簧有足够	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	2	32	

		弹性，作防锈处理。							
64007	止水皮管夹	1. 产品用直径 $\Phi 1.5\text{mm}$ 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. 产品的夹持角度不小于 60° 。夹子的夹持应可靠，吻合好，弹性好。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	1	16	
64008	螺旋皮管夹	1. 产品用钢材制成，应作防锈处理。2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。3. 产品的夹持范围最大应不小于 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，不应有卡死现象。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	3	48	
64032	石棉网	1. 产品由金属网和附在网上的石棉组成。2. 金属网由 $\Phi 0.1\text{mm}$ 左右的钢丝编织而成，密度均匀，织网密度间距不大于 2mm ，金属网为边长不小于 100mm 的正方形，边缘应作卷边处理，不散网、不翘丝。3. 金属网上所附石棉圈为双面附着ing的正圆形，直径不小于 $\Phi 100\text{mm}$ ，厚度为 3mm 左右，要求不散、不裂、不脱落。4. 整体应平整、美观，不翘角。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	2	32	
64041	燃烧匙	1. 产品由半圆面和金属丝结合制成。2. 半圆面为铜材制造，直径 Φ 为 20mm 左右。3. 金属丝约用 $\Phi 2\text{mm}$ 的钢丝或铁丝制造，长度为 240mm 左右。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	4	64	
64042	药匙	1. 药匙采用塑料制成。药匙的宽度约 10mm ，长度为 $120\pm 5\text{mm}$ 。2. 产品制作应光滑、平整、无毛刺、无缺陷。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	16	2	32	
64051	玻璃管	$\Phi 5\sim\Phi 6\text{mm}$	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	千克	4	36	144	
64052	玻璃管	$\Phi 7\sim\Phi 8\text{mm}$	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	千克	4	36	144	
64053	玻璃棒	$\Phi 3\sim\Phi 4\text{mm}$	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	千克	4	59	236	
64054	玻璃棒	$\Phi 5\sim\Phi 6\text{mm}$	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	千克	4	59	236	
64061	软胶塞	1. 产品用天然橡胶制造，白色。2. 每包软胶塞由 $0\sim 10$ 号的胶塞组成，要求搭配合理。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	千克	4	54	216	
64062	橡胶管	1. 产品用优质天然橡胶制造。2. 产品内径为 $7\sim 8\text{mm}$ ，壁厚 1mm 。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	千克	2	68	136	
64063	乳胶管	1. 产品用优质乳胶制造。2. 产品内径为 $5\sim 6\text{mm}$ ，壁厚 1mm 。3. 产品每根之长度应不少于 10m 。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	米	16	7	112	
64071	试管刷	1. 产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛	群信、宁波凯迪科	中国	个	16	6	96	

		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，总长度不小于 200mm。3. 制成的试管刷要求不散、不脱毛。	教仪器有限公司						
64072	烧瓶刷	1. 产品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，总长度不小于 200mm。3. 制成的烧瓶刷呈鼓形，最大直径约 $\Phi 60\text{mm}$ ，长度约 100mm，要求不散、脱毛。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	8	4	32	
64080	结晶皿	80mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	16	32	
64081	表面皿	60mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	4	64	
64082	表面皿	100mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	6	12	
64086	研钵	瓷，60mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	7	112	
64087	研钵	瓷，90mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	11	11	
64088	蒸发皿	瓷，60mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	4	64	
64089	蒸发皿	瓷，100mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	6	12	
64091	反应板	至少 6 穴	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	5	80	
64092	井穴板	产品为透明塑料注塑料成型。9 孔，0.7mL $\times 9$ 。整体外形尺寸：115mm $\times 11\text{mm} \times 15\text{mm}$ 。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	2	32	
64093	井穴板	产品为透明塑料注塑料成型。6 孔，5mL $\times 6$ 。整体外形尺寸：80mm $\times 55\text{mm} \times 22\text{mm}$ 。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	16	3	48	
64094	塑料多用 滴管	4mL	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	16	0	0	
81	工具						0	0	
81001	测电笔	80–500V	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	8	10	80	
81002	一字螺丝 刀	中号，木制手柄，长度为 160mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	2	10	20	
81003	十字螺丝 刀	中号，木制手柄，长度为 160mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	2	10	20	
81004	尖咀钳	中号，其他符合执行 QB/T 2442.3 标准。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	25	50	
81005	电工刀	规格 3#，符合 SG177 的标准要求	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	32	64	
81006	手摇钻	手持式	群信、宁波凯迪科	中国	个	1	111	111	

			教仪器有限公司						
81013	剥线钳	规格 180mm，有四种剥线口	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	25	25	
81014	钢丝钳	中号，长度 160mm，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。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	32	32	
81016	镊子	平口镊，钢制，口宽 12mm，镊体长 100mm， 手柄长 100mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	19	19	
81020	活扳手	6 英寸、10 英寸	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	2	32	64	
81021	手剪	由剪口和手柄组成，剪口长度 180mm，钢 制。手柄长 200mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	111	111	
81024	电烙铁	50W 或 60W，20W	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	支	8	155	1240	
81025	平口钳	标准	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	159	159	
81028	钻头	Φ 1～Φ 13mm	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	2	47	94	
81033	钳工工作 台	木制。工作尺寸不小于：900mm×550mm× 35mm。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	1	2394	2394	
81034	投影片绘 制工具	投影片绘制工具由 12 色油性彩色画笔、 塑料三角板、塑料量角器及塑料直尺组 成。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	套	1	78	78	
82	安全防护 用具								
82001	工作服	防酸碱 由白色布料制成。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	件	4	63	252	
82003	护目镜	全塑料制，侧面完全遮挡。眼架的距离可 调。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	4	13	52	
82004	防护面罩	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. 帽架应采用韧性好的材料制作，不易 拆断、变形。4. 面罩与帽架的连接应牢 固可靠。帽架系带应宜于调整松紧。	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	个	4	50	200	
82005	防毒口罩	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. 防毒时间不小于 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°。	鲁成宁、山东市恒 昌劳运防护用品	中国	个	4	32	128	
82007	耐酸手套	1. 产品为橡胶制品，长袖口带五指套。 袖长不短于 20cm。2. 应耐强酸、强碱及	群信、宁波凯迪科 教仪器有限公司	中国	双	1	32	32	

		氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。3. 冬季不得发硬，夏季不得粘连。4. 各部位应完整严密，无开裂和小孔。							
82009	洗眼器	1. 玻璃制品。2. 符合卫生器械的规定。3. 方便冲洗眼睛使用。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	套	1	32	32	
82010	简易急救箱	急救箱内应配备以下药品及器材：酒精棉球 1 瓶；红霉素软膏 1 支；甲紫溶液 1 瓶；碘酒 1 瓶；医用脱脂纱布 1 包；医用棉签 1 包；医用绷带 1 卷；橡皮胶 1 卷；创可贴 5 条；手术剪 1 把；镊子 1 把。塑料箱 1 个。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	120	120	
82011	实验防护屏	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，厚度不小于 2mm。3. 防护屏支撑牢靠，平稳。4. 合叶与屏板连接牢靠，经多次开合不得脱落。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	件	1	81	81	
82012	易燃品储存柜	基材为优质一级冷轧钢板板材厚度不小于 1mm，金属表面除油、除锈、酸洗、磷化、钝化处理，静电喷涂。一扇单开门，双层结构，双锁配置，底部设有托盘，承放意外泄漏之腐蚀性液体，内设多块上下可调节活动隔板，侧面设有通风口。外形尺寸：1060mm×530mm×400mm。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	2900	2900	
82013	毒害品储存柜	产品规格：510×400×1060mm（长宽高）。结构： 1、壳体采用 1mm 厚冷轧钢板，柜体内外表面经内外表面喷塑处理，以柜体颜色区分柜体种类，内设气体排出通风口。 2、柜底设有四个固定脚。 3、采用单开门，双锁。需要两个教师一起方可打开，更大程度上保障安全使用。 4、柜门打开方式采用： （1）钥匙锁和密码锁两种安全锁组成； （2）采用上下两把钥匙把手锁组成。 5、密码锁可配备应急锁，保证在密码忘记情况下打开密码锁。	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	个	1	3600	3600	
2020	仪器车	1. 规格：600mm×400mm×800mm。2. 仪器车应分为 2 层，层间距不小于 300mm。3. 车架用直径不小于 Φ19mm、壁厚不小于 0.7mm 的不锈钢管制成，架高不低于 800mm。4. 车架脚安装有不小于 Φ50mm、厚 15mm 转动灵活的万向轮。5. 车隔板为	群信、宁波凯迪科教仪器有限公司	中国	辆	2	690	1380	

		不薄于 0.7mm 的不锈钢制成，四周安装有 30mm 的挡板。6. 整车安装好后应载重 50Kg 应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。							
14	仪器柜	1、尺寸：1000×500×2000mm； 2、材质：柜体采用 16mm 厚优质三聚氰胺双贴面刨花板，其截面由 PVC 封边带利用进口机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。框架：采用铝合金框架结构，壁厚不小于 1.0mm，所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂，可防酸耐碱，美观牢固耐用。 3、结构：上部木框式镶装 5mm 厚玻璃对开门，内设二层隔板，隔板采用优质灰白色 16mm 三聚氰胺双贴面刨花板，下部开门式柜，整体结构科学合理，造型美观。拉手为不锈钢拉手。4、脚垫：采用专用 ABS 工程塑料注塑一次成型，耐腐蚀脚垫。	雅博、江西雅博科教设备有限公司	中国	个	24	1600	38400	
小计								166527	
7、多功能学术报告厅									
桌位									
1	主席台	1400*600*760mm 采用高密度中纤板，饰面优质实木皮	浩正、佛山市顺德区浩正家具有限公司	中国	张	4	2890	11560	
2	主席椅	规格 900 mm*450 mm*450 mm西皮饰面杂木骨架	浩正、佛山市顺德区浩正家具有限公司	中国	张	10	480	4800	
3	电子讲台	1、一体化集成高性能工控电脑、电容触摸屏、照明灯、音响、话筒、升降控制于一体。电脑 1920*1080 高清屏，CPU Intel 酷睿 I5。内存：4GDDR3；120 G 固态硬盘，内置无线 WiFi、蓝牙，支持 2.4G 和 5G 双频段，支持蓝牙 4.0。 2、集成 23.6 英寸全贴合纳米触控屏，支持多点触控。台面设计高品质降噪话筒、LED 暖光照明灯；平板/手机/电子教鞭可放置设计，台面拓展 2 路 USB3.0 高速接口，便于 U 盘或其他 USB 设备接入。触控台面液压静音升降，可实现触摸升、降、停操控（非机械式按键）。 3、麦克风、功放内置功放模块 2 音*10W，附有低音振膜，声音靓丽；支持有线降噪话筒以及 2.4G 无线话筒输入，搭配移动电子教鞭支持 PPT 翻页器、超链接等功能；100m 超远距离控制，绿光激光，	际庆 JT23A、上海际庆设备科技有限公司	中国	张	1	38000	38000	

		提示醒目。 4、支持无线同屏及有线连接（输入、输出右侧有信号输出接口（VGA 和 HDMI），支持连接大屏及投影仪等设备，实现同屏显示。支持 2 路 usb2.0 输入，麦克风输入以及音频输出。） 5、显示器两侧不锈钢扶手，底部输出采用模块化设计，铝合金材质，美观大方，同时拥有走线槽设计，避免大量线材堆积。4 个万向静音脚轮带刹车，移动方便，静动两宜。采用整机远低于人体的安全电压 12v 电源电压设计，，能更好地保证产品稳定性，保护使用者安全。 6、讲台集成智慧互动软件： ①. 软件无缝衔接讲台、一体机、互动黑板、平板、手机等等，可无线同屏连接 4 个平板/手机，实现移动式的互屏控制并可将 PPT、WORD、EXCEL、Visio、Project、PDF、高清图片、高清视频、网页等 9 大数多媒体转化为互动的多媒体，可实时同屏、切换屏和自由触控批注、保存。 ②. 软件具有录播功能、白板画笔功能、演示飞屏功能、记时功能、截屏功能、一键退出软件并关闭电脑功能、主功能区可缩小拖放功能。							
4	阶梯椅	背绵：采用高密度阻燃聚氨酯定型海绵；具高回弹及超软特性；密度为 40-50Kg/m3 座绵：采用高密度阻燃聚氨酯定型海绵；具高回弹及超软特性；密度为 50-60Kg/m3 座、背外壳：高纯度进口 PP 材料一次模塑成形。 面料：采用优质麻绒和真皮，阻燃，耐磨，抗色变，柔软度适中，易清洗。 扶手架及站脚：采用 2.0mm 优质钢板焊制，外贴布面装饰板，加粗横管确保受压之下不产生变形，安全放心。 扶手盖： 进口原木扶手外涂高档油漆。 回复机构：采用重力或弹簧回复机构，不存在故障，持久可靠耐用。 地爆螺丝：采用隐藏式压爆不锈钢地爆螺丝固定地面（强力连接，美观不生锈）。	领航员、佛山市领航员家具有限公司	中国	位	40	850	34000	
音响设备								0	
5	二分频专业音箱（8	1. 采用世界高档扬声器单元和轻巧的进口原木色桦木板；	雷拓 PF-208、雷拓(广东)科技有	中国	只	6	2800	16800	

	寸)	2. 通过计算机设计，精确的分频及展宽的频响特点和良好的控制覆盖性能； 3. 可旋转的压缩式号筒使它既能做垂直安装也能做平衡安装，平滑的频率响应和精确的分频确保听众有极好的音质效果； 4. 通过计算机设计把中高音设在它能集中在需要冲击感和大功率高音区域，扩展最佳的人声表现效果； 5. 应用场合：多媒体室、会议室、多功能厅、教堂、小型运动场馆、视象演说厅等场所。 技术参数： 低音单元：1×8(in) (210MM)、高音单元：1×1.3 (34.4MM)、系统：2way speaker、承受功率：200W 灵敏度：93±3dB 1w/1m、最大声压：116±3dB； 阻抗：8Ω、频率响应：62Hz-20KHz	限公司						
6	双通道定阻专业功率放大器	1. 采用 TD 类高效率放大器，拥有高效率功率转换把音频的模拟信号转换为数字信号再放大； 2. 散热器电气悬空，功率管与散热器直接接触，抛开传统绝缘垫的传热阻隔，功率管热量得以迅速释放； 3. 独特的高效率散热器与散热结构布局，使功率管各点温度均衡，高效稳定； 4. 线路内置：短路保护、过流保护、冲击保护、失调保护、过温保护，可在任意阻抗下长期稳定工作。 技术参数： 8Ω 立体声额定功率：350W×2； 4Ω 立体声额定功率：650W×2； 8Ω 桥接功率：870W； 总谐波失真@4Ω：<0.03%，15Hz-20kHz； 信噪比：>90dB A 计权； 上升速率：>40V/ms； 阻尼系数：> 300@1KHz； 频响范围：20Hz-20KHz, +0, -0.5db. at 1W ant； 输入阻抗：20K-平衡输入 10K-非平衡输入； 电压增益：32dB/40dB； 保护线路：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保	雷拓 MP-G320、雷拓(广东)科技有限公司	中国	台	3	5500	16500	

		护; 产品尺寸: 482×345×90mm; 产品净重: 13Kg。						
7	调音台	6 路平衡式话筒输入及 2 路立体声输入; MP3 播放器带 USB 输入; 4 组母线, 高品质、低噪音的话筒输入; 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力; 话筒提供优质的+48V 幻像电源; 配备高档调音台才具有的信号输入点; 中频扫频的三段均衡, MF 频段的范围是从 140Hz 到 3kHz; 三组 AUX 辅助输出可选择为推子前推子后; 内置 DSP 数字效果器; 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使性能稳定可靠; 100MM 行程高分析度推子; 技术参数: 总谐波失真: <-0.005%; 频率响应: 20Hz-20KHz+1dB/-3dB; 最大输出电平: 18dBm (1KHz, THD=0.5%); 信噪比/S/N: -81dB; 增益控制: 单声道: -51dB~0dB/立体声: -26dB~0dB; 残余输出噪声: <-83dBu; 串音: <-79dBu; 头戴耳机输出功率: 260mW (1KHz, THD=0.5%, 200Ω); 均衡器/EQ: 低/LF: 80Hz±15dB、中: 250Hz~6KHz±15dB、高: 12KHz±15dB; 输入和输出阻抗: 话筒输入/MIC: 2.4KΩ、单声输入: 11KΩ、立体声输入: 100KΩ; 输出阻抗: ≤75Ω; 消耗功率: 35W。	雷拓 MP0802E、雷拓 (广东) 科技有限公司	中国	台	1	5200	5200
8	反馈抑制器	1. 2 寸 TFT 彩屏, 采用全中界面, 自动数字反馈抑制器, 自动扫描啸叫点并快速抑制; 2. 全采用自动扫描啸叫点的模式, 内置陷波器、静态滤波器、移频器、噪声门、压缩器等; 3. 双通道设置, 采用两组平衡/非平衡输入, 两组平衡/非平衡输出接口; 4. 双通道所有参数均可独立调节也可以	雷拓 BS-6302、雷拓 (广东) 科技有限公司	中国	台	1	5800	5800

		进行联通调节；支持一键静音功能 5. 内置-80db 到 10dB 增益调节,噪声门为 0dB-99dB 范围可调,移频器支持 0Hz-8Hz 多级调节； 6. 啸叫抑制响应采用三种模式检测和抑制,快、默认、慢三个速度可设定,满足不同的需求； 7. 设备参数调节设置两级面板锁,可以进行参数锁定和整机锁定功能； 8. 支持 20 种模式保存与调用,在使用不同的场所直接调用； 9. 实现 PC 软件控制,界面简单易懂,保存模式后可脱离 PC 运行。 技术参数： 模拟输入：2CH-XLR 和 1/4“TRS(母)输入,电子平衡/不平衡 工作频率：20-20KHZ 全响应 输入阻抗：平衡 47Ω,不平衡 20KΩ 最大线路电平输入：+18dBμ 模拟输出：2CH-XLR 和 1/4“TRS(母)输出,电子平衡/不平衡 输出阻抗：平衡>120Ω,不平衡>60Ω 最大输出电平：+20dBμ 频率响应：20Hz-20KHz,±0.3dB 信噪比：>105dB(A) 动态范围：103dB 总谐波失真+噪声：0.005%,1KHz；20Hz-10KHz,<0.01%；10KHz-20KHz,<0.025% 工作电压：110V/220V/AC 50Hz/60Hz						
9	数字音频处理器	1. 3 进 6 出专业网络音频处理器； 2. 内置矩阵混音,均衡器,分配器,压缩器等 DSP 功能。 3. 采用 32 位浮点 DSP、24 位专业级 AD/DA 转换器、96K 采样频率技术的高性能专业音箱处理器技术； 4. 前面板 LCD 显示器可以显示当前设备的 IP 地址及 MAC 地址； 5. 输入输出均带有信号指示灯,并有静音信号指示； 6. 支持 3 路 MIC 输入,6 路平衡音频输出通道,输入提供反馈抑制、噪声门、压缩限幅器功能,输出提供压缩限幅器功能； 7. 每个输入输出通道均提供专业分频、	雷拓 BS-6305B、雷拓(广东)科技有限公司	中国	台	1	7800	7800

		16 段均衡调节、高低通调节，且输入通道延时长达 1000ms，输出通道延时长达 2000ms； 8. 设备配备网口、RS-232、RS-485、GPIO 接口等，用于连接软件或中控设备完善连接管理功能以实现快速配置及远程调试和监控； 9. 内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声等功能丰富，更适合项目现场调试； 10. 通过软件调节，更加清晰明了地对参数进行调节，控制软件支持一键静音，操作界面支持中英文切换，并且可实现多台处理器集中控制； 11. 支持通道参数复制、通道参数联动调节，可将机器各配置参数储存到磁盘文件中，为多台设备或不同使用场景提供预置场景配置及参数的切换与还原。 技术参数： 1. 信号处理：32 位浮点 DSP； 2. 数模转换：24 位专业级 AD/DA 转换器； 3. 采样率：96KHz； 4. 音频系统延迟：< 1ms； 5. 输入通道：3/4 路 XLR 平衡输入，阻抗 10K Ω 6. 最大输入电平：+19dB； 7. 输入点平编组：-70dB~+12dB，可方向； 8. 输入通道延时：0~1000ms； 9. 输出接口：6/8 路 XLR 平衡输出，阻抗 <50 Ω； 10. 最大输出电平：+19dB； 11. 输出电平编组：-70dB~+12dB，可方向； 12. 输出通道延时：0~2000ms； 13. 频率响应：20Hz~20kHz； 14. 动态范围：115dB； 15. 总谐波失真：< 0.0035%THD+D 16. 控制接口：RJ-45 接口、RS-232、RS-485、GPIO 端口； 17. 电源：AC 220V-50Hz 18. 尺寸：483*44.5*265mm； 19. 重量：3.5Kg；							
10	无线话筒 (主机*1+	1. UHF 频段，PLL 锁相环频率合成技术，双通道无线会议接收机，采用铜制话筒咪	雷拓 UI-830、雷拓 (广东) 科技有	中国	套	1	4900	4900	

	手持话筒 *2)	杆，更加耐用； 2. 自动一键搜索干净信道，简化多套同场使用时的安装调试难度； 3. 采用双电池设计，可以实现会议双电池备份模式，实现长时间的开会； 4. 采用先进的数字导频技术，预设 200 个频率，可自由切换互不干扰的频道； 5. 采用数位锁定频率合成的最先进自动选频方式，可以快速选定或切换频道； 6. 话筒内置数字 ID 身份识别技术，每一通道固有一个 ID 码，抗干扰能力强； 7. 具备自动静音及衡击消除电路，消除开关机的衡击，避免衡击和噪声影响现场气氛甚至损坏扩声设备及音箱； 8. 主机及话筒单元都配有 LCD 显示屏，显示出多个关键信息，工作状态一目了然； 9. 中英文同时显示，静音/非静音，当前工作频率及单元电池电量等，一键静音/非静音，一键开关话筒； 10. 每个通道都有 128 个信道可选，每信道以 0.2MHz 步进； 11. 自带防啸叫功能，拾音距离更加远，声音平滑，还原度高； 12. 自动一键搜索干净信道，简化多套同场使用时的安装调试难度； 13. 系统采用 XLR 独立平衡输出和 6.3 混合非平衡输出并存的方式； 技术参数： 1. 工作频率：UHF637-691MHz；双通道分为：A、B 两个组别频率； 2. 可调信道数：128+128； 3. 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成 4. 信道间隔：200KHz； 5. 频率稳定性：±10ppm； 6. 接收灵敏度：-95~-75dBm； 7. 音频频响：40~18000Hz； 8. 综合信噪比：≥110dB； 9. 综合失真：<05%； 10. 工作距离：约 80m（空旷距离）； 11. 电源规格：100V~240V/50~60Hz； 12. 尺寸：420*210*44mm 13. 重量：2.05Kg	限公司						
11	无线话筒	1. UHF 频段，PLL 锁相环频率合成技术，	雷拓 UI-830-TT、	中国	套	1	4800	4800	

	(主机*1+头戴式咪*2) 双通道无线会议接收机，采用铜制话筒咪杆，更加耐用； 2. 自动一键搜索干净信道，简化多套同场使用时的安装调试难度； 3. 采用双电池设计，可以实现会议双电池备份模式，实现长时间的开会； 4. 采用先进的数字导频技术，预设 200 个频率，可自由切换互不干扰的频道； 5. 采用数位锁定频率合成的最先进自动选频方式，可以快速选定或切换频道； 6. 话筒内置数字 ID 身份识别技术，每一通道固有一个 ID 码，抗干扰能力强； 7. 具备自动静音及衡击消除电路，消除开关机的衡击，避免衡击和噪声影响现场气氛甚至损坏扩声设备及音箱； 8. 主机及话简单元都配有 LCD 显示屏，显示出多个关键信息，工作状态一目了然； 9. 中英文同时显示，静音/非静音，当前工作频率及单元电池电量等，一键静音/非静音，一键开关话筒； 10. 每个通道都有 128 个信道可选，每信道以 0.2MHz 步进； 11. 自带防啸叫功能，拾音距离更加远，声音平滑，还原度高； 12. 自动一键搜索干净信道，简化多套同场使用时的安装调试难度； 13. 系统采用 XLR 独立平衡输出和 6.3 混合非平衡输出并存的方式； 技术参数： 1. 工作频率：UHF637-691MHz；双通道分为：A.B 两个组别频率； 2. 可调信道数：128+128； 3. 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成 4. 信道间隔：200KHz； 5. 频率稳定性：±10ppm； 6. 接收灵敏度：-95~-75dBm； 7. 音频频响：40~18000Hz； 8. 综合信噪比：≥110dB； 9. 综合失真：<05%； 10. 工作距离：约 80m（空旷距离）； 11. 电源规格：100V~240V/50~60Hz； 12. 尺寸：420*210*44mm 13. 重量：2.05Kg	雷拓(广东)科技有限公司						
--	--	--------------	--	--	--	--	--	--

12	无线话筒 (主机*1+ 桌面话筒 *4)	1. UHF、PLL 锁相环频率合成，四通道无线会议接收机，铜制话筒咪杆，采用高档的喷绒工艺，尽显高档； 2. 自动一键搜索干净信道，简化多套同场使用时的安装调试难度； 3. 采用双电池设计，可以实现会议双电池备份模式，实现长时间的开会； 4. 采用先进的数字导频技术，预设 200 个频率，可自由切换互不干扰的频道； 5. 采用数位锁定频率合成的最先进自动选频方式，可以快速选定或切换频道； 6. 话筒内置数字 ID 身份识别技术，每一通道固有一个 ID 码，抗干扰能力强； 7. 主机及话简单元都配有 LCD 显示屏，显示出多个关键信息，工作状态一目了然； 8. 9. 中英文同时显示，静音/非静音，当前工作频率及单元电池电量等，一键静音/非静音，一键开关话筒；； 9. 自带防啸叫功能，拾音距离更加远，声音平滑，还原度高； 10. 话筒采用微处理器控制，PLL 锁相环频率合成技术； 11. 每个通道都有 128 个信道可选，每信道以 0.2MHz 步进，频率的使用更加灵活； 12. 具备自动静音及衡击消除电路，消除开关机的衡击，避免衡击和噪声影响现场气氛甚至损坏扩声设备及音箱； 13. 系统采用 XLR 独立平衡输出和 6.3 混合非平衡输出并存的方式，能适应各种场合的设备连接； 14. UHF 工作频率具有频谱资源宽，电磁空间干净，外界干扰少的优点，可更大地避免外界设备，如 VCD、DVD 视盘机等外界设备的干扰而正常工作； 技术参数： 1. 工作频率：UHF637-691；四通道分为：A. B. C. D 四个组别频率； 2. 可调信道数：128+128+128+128； 3. 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成 4. 信道间隔：200KHz； 5. 调频方式：FM 6. 频率稳定性：±10ppm； 7. 接收方式：超外差二次变频；	雷拓 UI-2000S、 雷拓(广东)科技 有限公司	中国	套	1	6990	6990	
----	---	---	----------------------------------	----	---	---	------	------	--

		8. 接收灵敏度: -95~-75dBm; 9. 音频频响: 40~18000Hz; 10. 综合信噪比: ≥ 110 dB; 11. 综合失真: $< 0.5\%$; 12. 工作距离: 约 100m (空旷距离); 13. 电源规格: 100V~240V/50~60Hz; 14. 尺寸: 420*210*44mm 15. 重量: 2.05Kg							
13	8 路电源 时序器 (带短路 级联口)	1. 有效按开机先后及后、关机则先后及前的顺序开关; 每路输出带指示灯, 开关控制电源; 2. 配置电压显示窗口; 额定输出电流高达 30A ; 3. 总共可控制 8 路管理电源, 每路动作延时时间: 1s; 4. 每路输出带指示灯, 单路额定输出电流: 20A; 5. 主机设置一路短路输入输出口, 可实现多台链接, 方便使用; 6. 减少用电设备对输电线路启动产生的冲击电流; 7. 系统管理员得以远离繁复的开关, 切断用电设备的电源的工作。 技术参数: 额定输出电压: 交流 220V, 50Hz; 额定输出电流: 30A; 可控制电源: 8 路; 每路动作延时时间: 1 秒; 供电电源: VAC50/60Hz25A; 单路额定输出电源: 20A;	雷拓 BS-6306、雷拓(广东)科技有限公司	中国	台	1	2600	2600	
14	机柜	结构: 优质 2mm 冷轧板柜体, 通风: 顶部配有 2 个轴流风扇, 底部进风口表面处理: 去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑, 材质: 优质 2mm 冷轧板柜体, 载重: 静态载重能力大于 300Kg, 尺寸 (W×D×H) : 600×600×1000mm	雷拓 VI-27UB、雷拓(广东)科技有限公司	中国	张	1	2700	2700	
液晶拼接屏长: 4.83 米*高: 2.72 米								0	
15	55 寸液晶 拼接单元 (含拼接 处理器)	55 寸 0.88 毫米拼缝原装 LG 超窄边拼接屏体; 工业级设计, 六万小时不间断工作; 超窄边设计, 双边拼缝仅 0.88mm LED 背光源; 亮度: 450cd/m ² , 对比度: 5000:1 支持 4K 显示, 响应时间: 8ms 支持 BNC/VGA/DVI/HDMI 各种信号源的输入; 支持自动温控系统, 定时开关机功能, 16	LD550DUN-TMA2、深圳市格创视界科技有限公司	中国	台	16	19900	318400	

		组大屏显示预案、矩阵联动，支持预案轮巡；支持大屏字幕设置，可根据自身需求进行字幕内容的设定，在屏幕的上方/下方显示，背景透明度可调，字幕可实现拼接							
16	大屏幕管理软件	大屏管理软件 VC-V1.0(WL) 具有强大的集成控制管理能力，可以实现对投影单元、液晶单元、PDP 单元、矩阵切换设备、摄像头、云台设备、中控系统、GC-SOFT、深圳市多功能设备、电视墙等大屏幕系统相关外围设备的集中联动控制。在同一个图形操作界面上即可实现对各种信号窗口的切换、调用、控制应用和管理。拥有计算机软件著作权登记证书	格创视界科技有限公司	中国	套	1	16000	16000	
17	数字矩阵	HDMI 矩阵是目前应用量最大的一款电脑信号的切换设备,支持 8 路信号输入、16 路输出;主要应用于监控室、会议室、产品展示等平台。快速手动切换，支持相邻的任意多块屏幕进行拼接显示，支持多台电脑信号同时上大屏显示，而且可实现任意切换显示功能	格创、深圳市格创视界科技有限公司	中国	套	1	8900	8900	
18	无线传屏器	拼接屏 LED 大屏 HDMI 高清投屏盒	格创、深圳市格创视界科技有限公司	中国	套	1	12000	12000	
19	线缆	图像处理器连接至大屏 DVI/VGA/HDMI 信号线缆一批（输入信号距离未知需自备）	格创、深圳市格创视界科技有限公司	中国	套	1	4500	4500	
20	壁挂支架	材料：优质欧标铝型材，表面进行脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂； 4 行 4 列排布	GC-LDZJ、深圳市格创视界科技有限公司	中国	套	16	1200	19200	
辅材调试								0	
21	辅材	含各种线材、接插配件等	行业标准	中国	项	1	22000	22000	
22	安装调试	安装调试人工费	行业标准	中国	项	1	48000	48000	
小计								611450	
8、宿舍家具配套									
1	教师床	规格：1500mm*1900mm、床头床尾橡胶木,床边是实木多层板的，床板杉木，整体美观大气。	浩正、佛山市顺德区浩正家具有限公司	中国	张	19	2200	41800	
2	床头柜	规格：480mm*400mm*500mm 橡胶木	浩正、佛山市顺德区浩正家具有限公司	中国	张	19	420	7980	
3	床垫	20cm 加厚超柔软记忆棉	浩正、佛山市顺德区浩正家具有限	中国	张	19	850	16150	

			公司						
4	衣柜	规格：800mm*550mm*2000mm，三聚氰胺板颗粒板	浩正、佛山市顺德区浩正家具有限公司	中国	张	19	1900	36100	
5	电热水器	功率：2100W、容积：40 升、搪瓷内胆、整胆加热、不锈钢加热体材质	美的 F4021、美的集团股份有限公司	中国	台	19	1300	24700	
6	液晶电视	43 英寸 4K 超高清 屏幕分辨率：超高清（3840×2160） HDR 显示：支持 屏幕比例：16:9 光源类型：LED 背光	创维 E33A、创维集团有限公司	中国	台	7	3400	23800	
小计								150530	
9、窗帘									
多功能学术报告厅									
1	窗帘布	全遮光布窗帘	定制	中国	m²	140	92	12880	
2	窗帘导轨	加厚重型大方轨	定制	中国	米	24	90	2160	
美术室								0	
3	窗帘布	全遮光布窗帘	定制	中国	m²	110	92	10120	
4	窗帘导轨	加厚重型大方轨	定制	中国	米	20	90	1800	
接待室								0	
5	窗帘布	全遮光布窗帘	定制	中国	m²	30	92	2760	
6	窗帘导轨	加厚重型大方轨	定制	中国	米	6	90	540	
宿舍								0	
7	卷帘窗帘	手拉升降卷帘隔热遮光窗帘，尺寸：1300mm*1800mm	定制	中国	个	38	350	13300	
8	安装辅材	安装辅材人工费	行业标准	中国	批	1	3500	3500	
小计								47060	