

正本

# 喀什市城西片区新建学校实验室及功能教室采购项目

项目编号：XJZH-2024 (GK) -001

甲方：喀什市教育局

乙方：山东乐艺智教学设备有限公司

签订日期：2024 年 6 月 28 日

# 合 同 书

甲方：（采购人） 喀什市教育局

乙方：（成交供应商） 山东乐艺智教学设备有限公司

甲方所需喀什市城西片区新建学校实验室及功能教室采购项目，经确定中标单位为山东乐艺智教学设备有限公司（乙方）。甲、乙、双方依据《中华人民共和国民法典》的规定，为了确保产品质量，本着平等互利，等价有偿、协商一致之原则签订本合同，经甲、乙、双方充分协商，最终就供货达成如下条款：

## 一、乙方所供设备名称、型号、数量及价格（见附件）

1、招标过程中的甲方招标文件、变更说明、中标通知书、答疑记录、中标方的投标文件及其澄清文件等，均视为本合同的一部分。

2、甲方在授予合同时有权在总价不变的情况下，对“标的清单”中的规定的设备数量和服务予以合理的增加或减少。

3、产品的技术标准（包括质量要求）

乙方所供产品的规格、质量和数量按照甲方标书文件所列标准执行，未列产品标准的，按照行业标准或省级以上标准执行。如甲方有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件或补充的技术要求执行。

4、产品交货数量在运输途中意外损坏或减量一律由乙方承担。

5、乙方须准备合同清单以外的部分配件，以备不时之需。

## 二、供货中标金额及所含费用

乙方所供设备中标金额为人民币（¥：1697350元），大写（人民币）壹佰陆拾玖万柒仟叁佰伍拾元整，此金额中包含以下内容：

- 1、所供设备价款；
- 2、运输费、保险费、装卸费；
- 3、协助安装、调试、施工费、验收费；

4、“三包”及承诺售后服务费；

5、各类税金。

### 三、付款方式

合同总价为人民币（¥：1697350元），大写（人民币）壹佰陆拾玖万柒仟叁佰伍拾元整。

全部货物供货、安装、调试完，并验收合格后支付合同总价的100%，履约保证金延长至质保结束。

### 四、交货日期

1、甲方通知后50天内完成供货安装调试。乙方对交货日期要求如有变更，应提前5日以书面形式通知甲方，并征得甲方同意后方可变更。否则，变更无效。

2、产品的包装标准和包装物的供应。

乙方所供产品的包装，按国家或行业部门技术规定执行，产品的包装物、产品的包装费用由乙方负责。不得向甲方另外收取包装费用。

### 五、产品的交货单位、交货方法、运输方式、到货地点

1、**到货地点和接货单位：**采购人指定地点。

2、**交货方法：**乙方需把中标货物送到甲方指定的地点。

### 六、产品质量保证：

1、乙方提供的所有设备必须保证是原装正品。

2、乙方所供设备的型号、数量、规格及技术要求必须与合同中所规定的技术要求条款相一致。

3、甲方对所有设备均进行验收，若发现产品不属正品、质量有问题，甲方拒绝付款。

4、在质保期内若发现设备有缺陷（包括潜在的缺陷或不符合要求的材料等），甲方将以书面形式通知乙方，乙方应在约定的时间内弥补缺陷，价格仍按合同价。

5、乙方提供的产品若出现厂家停产并已升级，乙方应按升级产品的配置提供产品，价格仍按合同价。

6、乙方保证所供货物应按厂家承诺的保修服务条款，免费提供

因设备质量问题而必须更换的零部件或整机，价格仍按合同价。

7、验收中所产生的一切费用由乙方承担，价格仍按合同价。

## 七、售后服务

1、乙方提供所有产品的售后服务体系、服务保证及服务承诺，并出具书面售后服务协议。乙方必须履行的保养、修理、供应备件和其他技术服务。

2、所有产品在保修期内出现质量问题，中标方负责对其提供的设备进行维修，不再向用户收取费用。所有设备（货物）除厂家保修时间外，故障响应要在 24 小时内，72 小时不能维修好的要求提供同档次设备免费给采购人使用。

3、本项目**质保三年（自验收合格之日起）**，每年开学前由中标方负责检查所供产品是否正常，不正常予以更换或维护，保证所供产品在开学前可以正常使用。

4、乙方在项目交货或完工后一周内，免费向用户方进行技术培训

## 八、甲方的违约责任

1、甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后无正当理由而拖延接收、验收或拒接接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

2、甲方未按合同规定的时间和要求提供应交的技术资料，乙方有权将交货日期顺延。

## 九、乙方的违约责任

1、除本合同第十条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从履约保证金中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每天合同总价的千分之五计收，直至交货或提供服务为止，一旦误期赔偿达到履约保证金全部金额，甲方有权终止合同。

2、产品错发到货地点或接货人的，乙方除应负责运交合同规定的到货地点或接货人外，还应承担甲方因此多支付的一切实际费用和

逾期交货的违约金。乙方未经甲方同意，单方面改变运输路线和运输工具的，应当承担由此增加的费用。

## 十、不可抗力

1、甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十一、其他

本合同自双方签字、盖章后，生效。本合同中未尽事宜，由双方协商解决；双方无法达成共识，提请甲方当地仲裁机构仲裁，本合同涂改无效。本合同一式六份（二正四副）。对于本合同未尽事宜，双方可签订补充协议或以附件的形式对本合同中的有关问题做出补充、说明、解释。附件具有同等法律效力。

本合同在合同各方签字盖章后生效。

甲方：喀什市教育局

乙方：山东乐艺智教学设备有限公司

法定代表人：

法定代表人：关杰

联系电话：0998-2831019

联系电话：13305492978

开户行：中国工商银行股份有限公司喀什地区分行营业部

开户行：中国民生银行股份有限公司临沂西城支行

账号：3012341209200039845

账号：158494650

签定日期：2024年6月28日

签定日期：2024年6月28日

# 附件一：设备清单

喀什市城西片区新建学校实验室及功能教室采购项目

序号	名称	单位	数量	品牌	型号规格	设备参数	单价/元	总价/元
一、物理实验室 2 间，准备室 1 间								
1	准备台	台	1	科达飞	KDF-01/长 240cm*宽 120cm*高 85cm	尺寸：长 240cm*宽 120cm*高 85cm（±5cm），台面板材：一体化台面，采用 ≥12.7mm 厚实芯理化板。四周加厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，机械打磨，造型美观。台侧配有五孔两用插座。台下带抽屉和柜。	2250	2250
2	仪器柜	个	12	乐艺智	LYZ-G01/长 100cm*宽 50cm*高 200cm	尺寸：长 100cm*宽 50cm*高 200cm（±不超过 5cm）。柜体分上下部，隔板具有承重加强筋。柜门：上部为对开玻璃门，下部为对开整体门。搁板：上柜设置 2 块可上下升降调节活动搁板，下柜设置 1 块活动搁板。	670	8040
3	演示台	台	2	科达飞	KDF-T02/长 240cm×宽 70cm×高 85cm	长 240cm×宽 70cm×高 85cm（±5cm），一体化台面，采用 ≥12.7mm 厚实芯理化板制作。四周加厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，机械打磨，造型美观。预留有电源总控台、多媒体位置等。内嵌式教师电源：尺寸：长 550 mm×宽 320 mm×高 85 mm（±10mm）；输入电压：220V；教师电源：交流输出 2~24 V，2 V/档，额定电流 6 A；过载保护：超过 105% 额定电流自动保护；直流输出 1~24 V（极限 0~24 V），老师、学生终端有 220 V 过载漏电保护，教师电源可分组控制学生电源。	2775	5550
4	教室椅	把	2	乐艺智	LYZ-Y006/ 长：74cm× 宽：50cm× 高：53cm	长：74cm×宽：50cm×高：53cm（±3cm），椅面、椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变形、不老化，持久耐用等特点，符合人体工学设计，使人体各部均匀受力。	225	450
	学生试验台	台	48	科达飞	KDF-XSZ06/ 长 120cm×宽 60cm×高 78cm	长 120cm×宽 60cm×高 78cm（±5cm）；一体化台面，采用 ≥12.7mm 厚实芯理化板制作。四周加厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，机械打磨，造型美观，经久耐用。学生电源设置 2 路多功能 220V 交流插座。	630	30240

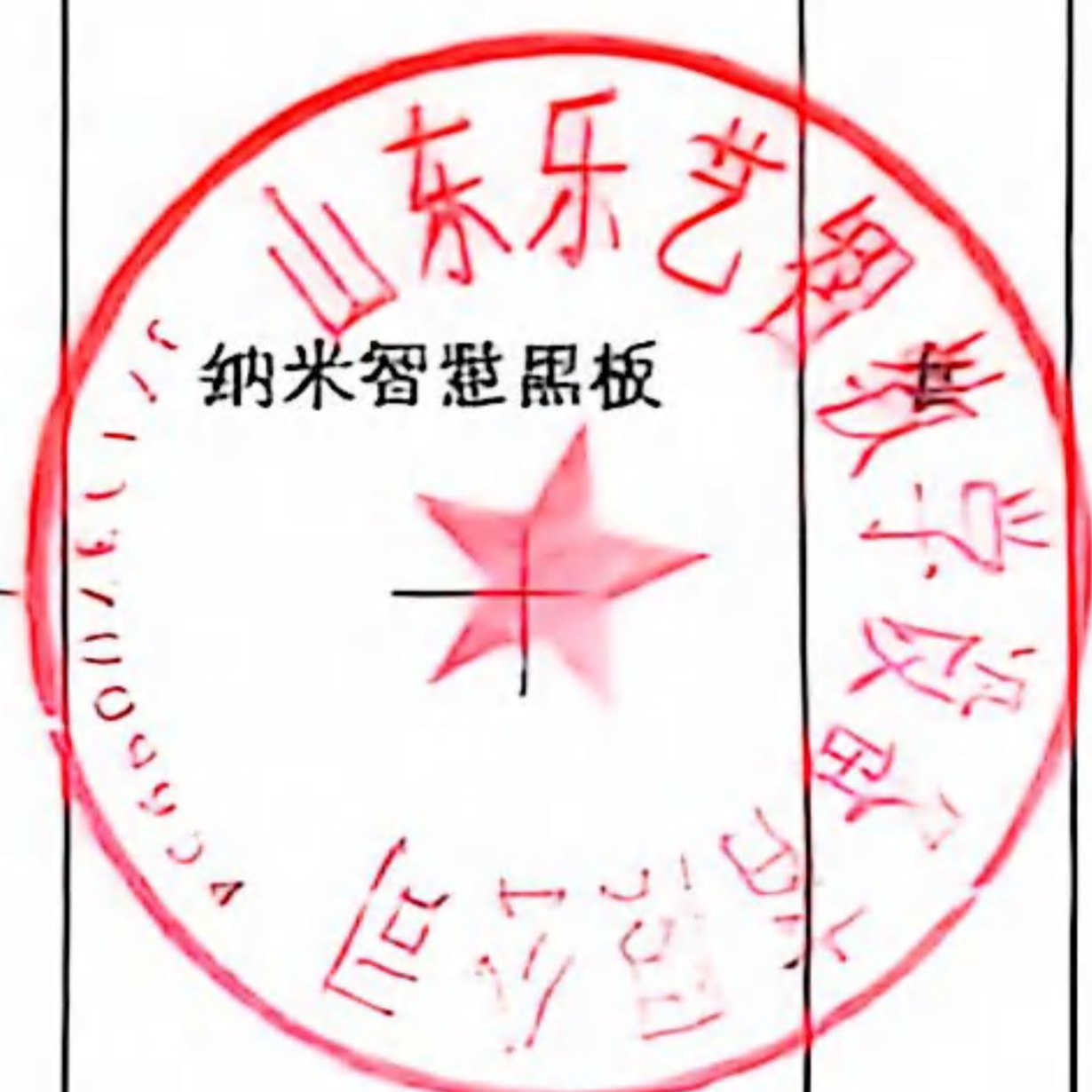
6	学生实验凳	把	96	乐艺智	LYZ-D03/长 34cm*宽 24cm*高 43cm	长 34cm*宽 24cm*高 43cm (±2cm), 凳面: 不少于 20mm 厚优质双贴面湛蓝密度板。凳身: 采用不少于 1mm 厚 25*25 方钢焊接工艺制作, 表面采用环氧树脂粉末喷涂。其结构为“井”字型。 凳脚: 四脚塑质, 与地面接触部分由软橡胶构成可有效减少对地面的磨损。	48	4608
7	电布线	间	2	乐艺智	定制	强、弱电, 执行《中小学理科实验室装备规范》(JY/T0385-2006), 达到使用要求	1500	3000
8	纳米智慧黑板	套	2	沃开	WK86D2	<p>纳米黑板:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、屏幕采用 86≥英寸液晶屏, 钢化玻璃黑板结构</li> <li>2、整体外观尺寸: 宽≥4200mm, 高≥1200mm。整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射。</li> <li>3、 整机中间屏幕亮度≥500cd/m<sup>2</sup> ;</li> <li>4、产品支持自动感光功能, 自动调整屏幕亮度, 保障屏幕的清晰度; 嵌入式系统版本不低于 Android 8.0, 内存 RAM≥4GB, 存储 ROM≥32GB</li> <li>5、多点触控: 支持双系统下 10 点同时书写触控功能。</li> <li>6、双网口: 设备具有不少于二个网络交换功能的网口。</li> <li>7、设备具有语音识别功能: 设备可支持语音识别的方式实现语音指令。</li> <li>8、整机支持网络接口, 支持有线网络连接、无线网络连接、热点功能。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz, 无干扰环境。</li> <li>9、OPS 电脑: CPU 采用≥ I5 处理器 (10 代或以上); 内存: ≥8G; 硬盘: ≥256G SSD;</li> <li>10、安装正版操作系统并提供序列号。</li> <li>10、支持在系统中配置前置物理按键功能。</li> </ol> <p>音响:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 连接到纳米智慧黑板</li> <li>3. 音箱标配壁挂安装配件, 吊装简单方便。</li> </ol> <p>视频展台:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用≥800 万像素摄像头; 采用 USB 电源直接供电, 无需额外配置电源适配器, 环保无辐射; 箱内 USB 连线采用隐藏式设计, 箱内无可见连线, 有效防止积尘, 且方便布线和返修。</li> <li>2. A4 大小拍摄幅面, 1080P 动态视频预览; 托板及挂墙部分采用金属加强, 整机壁挂式安装。</li> </ol>	17000	34000
二、生物实验室 2 间, 准备室 1 间								
1	准备台	台	1	科达飞	KDF-01/长	尺寸: 长 240cm*宽 120cm*高 85cm (±5cm), 台面板材: 一体化台面, 采用≥12.7mm 厚实芯	2250	2250

					240cm*宽 120cm*高 85cm	理化板。四周加厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，机械打磨，造型美观。台侧配有五孔两用插座，台下带抽屉和柜。		
2	仪器柜	个	10	乐艺智	LYZ-G01/长 100cm*宽 50cm*高 200cm	尺寸：长 100cm*宽 50cm*高 200cm(±不超过 5cm)。柜体分上下部，隔板具有承重加强筋。柜门：上部为对开玻璃门，下部为对开整体门。搁板：上柜设置 2 块可上下升降调节活动搁板，下柜设置 1 块活动搁板。	670	6700
3	通风药品柜 (ABS)	个	1	乐艺智	G02/长 100cm*宽 50cm*高 200cm	长 100cm*宽 50cm*高 200cm (±5cm)。整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板环保型 PP 改性塑料，耐强酸碱及有机溶剂，内设加强筋柜体，顶部带通风口。结构：柜正面为直线结构，外形美观、经久耐用，上部内设 2 层活动层板，下部内设 1 层固定层板。	1470	1470
4	易燃品储存柜	个	1	乐艺智	206/长 90cm ×宽 51cm× 高 200cm	长 90cm×宽 51cm×高 200cm (±5cm)，易燃品储存柜外壳体全部采用≥1.5mm 的冷轧钢板，柜体底座采用≥2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理；易燃品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用 PP（聚丙烯树脂）板；柜中部有 2 个三层阶梯式的 PP 聚丙烯树脂活动搁板一次成型，每层阶梯板外延边有 3mm 高的积液盘；柜中设置 1 只抽拉式一次成型漏液层板；柜顶风口内置一个 AC220 V、50 Hz、0.18 A 轴流风机最大风量 326m <sup>3</sup> /h、转速 2550r/min；柜体应填充具有保温隔热作用的岩棉，岩棉应符合《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》（GB/T 11835-2007）的要求（密度 150 kg/m <sup>3</sup> ，厚度：40mm）；柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合《防火膨胀密封件》（GB 16807-2009）的要求；柜体底部应设置进风口及可调风阀，可控制风量大小；配有微电脑定时时控开关，能设定时间自动打开和关闭风机；柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对湿度实时监控；具有机械锁钥匙和电子密码锁密码。	4950	4950
5	毒害品储存柜	个	1	乐艺智	206/长 90cm ×宽 51cm× 高 200cm	长 90cm×宽 51cm×高 200cm (±5cm)；毒害品储存柜外壳体全部采用≥1.5mm 的冷轧钢板，柜体底座采用≥2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理；毒害品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用 PP（聚丙烯树脂）板；柜中部有 2 个三层阶梯式的 PP 聚丙烯树脂活动搁板一次成型，每层阶梯板外延边有 3mm 高的积液盘；柜中设置 1 只抽拉式一次成型漏液层板；柜顶风口内置一个 AC220V、50 Hz、0.18 A 轴流风机，最大风量 326m <sup>3</sup> /h、转速 2550r/min；柜体应填充具有保温隔热作用的岩棉，岩棉应符合《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》（GB/T 11835-2007）的要求（密度 150 kg/m <sup>3</sup> ，厚度 40 mm）；	4950	4950



						柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件,密封件应符合《防火膨胀密封件》(GB 16807-2009)的要求;柜体底部应设置进风口及可调风阀,可控制风量大小;配有微电脑定时时控开关,能设定时间自动打开和关闭风机;柜体顶上应配置温湿度控制器,对柜内相对温湿度实时监控;具有机械锁钥匙和电子密码锁密码。		
6	准备室通风系统	套	1	乐艺智	定制	2.2KW 风机、电机,管道、支管、连接件等,采用 PVC 材质通风管,连接通风柜至室外,密封完好,所有排风管连接处确保密封完好,无漏气。 执行标准:《中小学校教室换气卫生标准》(GB 17226),《中小学理科实验室装备规范》(JY/T 0385-2006)	1380	1380
7	标本陈列柜	个	1	乐艺智	LYZ-B01/长 100cm×宽 50cm×高 200cm	长 100cm×宽 50cm×高 200cm(±5cm),采用专用铝镁合金立柱为长 37mm×宽 37mm;其上部采用无色透明玻璃铝合金框架,内置连接件,隔板采用≥10mm 厚玻璃隔板,上下可随调;下部为柜式结构,柜体采用≥25mm 厚优质、环保三聚氰胺板(基板为 E1 级环保板)作为主体材料。	1200	1200
8	演示台	台	2	科达飞	KDF-T02/长 240cm×宽 70cm×高 85cm	长 240cm×宽 70cm×高 85cm(±5cm),集成水槽,台面板材:一体化台面,采用≥12.7mm 厚实芯理化板制作。四周加厚,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能,机械打磨,造型美观。预留有电源总控台、多媒体位置等。 水槽:采用高密度水槽,PP 材料一体成型,防酸碱、耐有机溶剂。 水龙头:采用实验专用三联化验水龙头,防酸碱、防锈。 洗眼器:铜质主体表面经纯环氧树脂粉末高温固化处理,水流开启和锁定由手压把柄一次完成。 内嵌式教师电源:参考尺寸:长 380mm×宽 270mm×高 80mm(±10mm),PVC 薄膜面板,微电脑控制;输入电压:220 V±10%;220 V 电源 4 路输出,老师、学生终端有 220 V 过载漏电保护,教师电源可分组控制学生电源。	2250	4500
9	教室椅	把	2	乐艺智	LYZ-Y006/长: 74cm×宽: 50cm×高: 53cm	长:74cm×宽:50cm×高:53cm(±3cm),椅面、椅背选用优质高弹力网布面料;坐垫采用高密度原生海绵填充,使用透气网布进行包裹,具有透气性强,回弹性好,不易变形,不老化,持久耐用等特点,符合人体工学设计,使人体各部均匀受力。	225	450
10	学生试验台	套	48	科达飞	KDF-XSZ06/ 长 120cm×宽	长 120cm×宽 60cm×高 78cm(±5cm);一体化台面,采用≥12.7mm 厚实芯理化板制作。四周加厚,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、	690	33120

					60cm×高 78cm	防火、还具有稳定的抗菌性能，机械打磨，造型美观，经久耐用。 学生电源设置 2 路多功能 220V 交流插座，LED 台灯。		
11	独立水槽	套	24	乐艺智	L17-T02/长 50cm×宽 60cm×高 78cm	尺寸:长 50cm×宽 60cm×高 78cm (±5cm)，水槽采用 PP 材料，塑料注塑一次性成型，规格长 60cm×宽 50cm×高 34cm (±2cm)，壁厚≥4mm，四周有 10mm 挡水沿。	510	12240
12	学生实验凳	把	96	乐艺智	L17-D03/长 34cm*宽 24cm*高 43cm	长 34cm*宽 24cm*高 43cm (±2cm)，凳面：不少于 20mm 厚优质双贴面湛蓝密度板。凳身：采用不少于 1mm 厚 25*25 方钢焊接工艺制作，表面采用环氧树脂粉末喷涂，其结构为“井”字型。凳脚：四脚塑质，与地面接触部分由软橡胶构成可有效减少对地面的磨损。	48	4608
13	水、电布线	间	2	乐艺智	定制	强、弱电、水，执行《中小学理科实验室装备规范》(JY/T0385-2006)，达到使用要求	1800	3600
14	纳米智慧黑板	套	2	沃开	WK86D2	<p>纳米黑板：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、屏幕采用 86≥英寸液晶屏，钢化玻璃黑板结构</li> <li>2、整体外观尺寸：宽≥1200mm，高≥1200mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。</li> <li>3、整机中间屏幕亮度≥500cd/m<sup>2</sup>；</li> <li>4、产品支持自动感光功能，自动调整屏幕亮度，保障屏幕的清晰度；嵌入式系统版本不低于 Android 8.0，内存 RAM≥4GB，存储 ROM≥32GB</li> <li>5、多点触控：支持双系统下 10 点同时书写触控功能。</li> <li>6、双网口：设备具有不少于二个网络交换功能的网口。</li> <li>7、设备具有语音识别功能：设备可支持语音识别的方式实现语音指令。</li> <li>8、整机支持网络接口，支持有线网络连接、无线网络连接、热点功能。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz，无干扰环境。</li> <li>9、OPS 电脑：CPU 采用≥ 15 处理器（10 代或以上），内存：≥8G；硬盘：≥256G SSD；</li> <li>10、安装正版操作系统并提供序列号。</li> <li>10、支持在系统中配置前置物理按键功能、</li> </ol> <p>音响：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 连接到纳米智慧黑板</li> <li>3. 音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</li> </ol>	17000	34000



					视频展台： 1. 采用≥800万像素摄像头；采用USB电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览；托板及挂墙部分采用金属加强，整机壁挂式安装。			
三、化学实验室2间，准备室1间								
1	准备台	台	1	科达飞	KDF-01/长240cm*宽120cm*高85cm	尺寸：长240cm*宽120cm*高85cm（±5cm），台面板材：一体化台面，采用≥12.7mm厚实芯理化板。四周加厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，机械打磨，造型美观。台侧配有五孔两用插座，台下带抽屉和柜。	2250	2250
2	仪器柜	个	10	乐艺智	LYZ-G01/长100cm*宽50cm*高200cm	尺寸：长100cm*宽50cm*高200cm（±不超过5cm）。柜体分上下部，隔板具有承重加强筋。柜门：上部为对开玻璃门，下部为对开整体门。搁板：上柜设置2块可上下升降调节活动搁板，下柜设置1块活动搁板。	670	6700
3	通风药品柜（ABS）	个	2	乐艺智	G02/长100cm*宽50cm*高200cm	长100cm*宽50cm*高200cm（±5cm）。整体采用环保型ABS塑料一次性注塑成型，层板环保型PP改性塑料，耐强酸碱及有机溶剂，内设加强筋柜体，顶部带通风口。结构：柜正面为直线结构，外形美观、经久耐用，上部内设2层活动层板，下部内设1层固定层板。	1470	2940
4	易燃品储存柜	个	2	乐艺智	206/长90cm×宽51cm×高200cm	长90cm×宽51cm×高200cm（±5cm），易燃品储存柜外壳体全部采用≥1.5mm的冷轧钢板，柜体底座采用≥2.0mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理；易燃品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用PP（聚丙烯树脂）板；柜中部有2个三层阶梯式的PP聚丙烯树脂活动搁板一次成型，每层阶梯板外延边有3mm高的积液盘；柜中设置1只抽拉式一次成型漏液层板；柜顶风口内置一个AC220V、50Hz、0.18A轴流风机最大风量326m <sup>3</sup> /h、转速2550r/min；柜体应填充具有保温隔热作用的岩棉，岩棉应符合《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》（GB/T 11835-2007）的要求（密度150kg/m <sup>3</sup> ，厚度：40mm）；柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合《防火膨胀密封件》（GB 16807-2009）的要求；柜体底部应设置进风口及可调风阀，可控制风量大小；配有微电脑定时时控开关，能设定时间自动打开和关闭风机；柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对湿度实时监控；具有机械锁钥匙和电子密码锁密码。	4950	9900
5	毒害品储存柜	个	1	乐艺智	206/长90cm	长90cm×宽51cm×高200cm（±5cm）；毒害品储存柜外壳体全部采用≥1.5mm的冷轧钢板，	4950	4950

					×宽 51cm× 高 200cm	柜体底座采用≥2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理；毒害品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用 PP（聚丙烯树脂）板；柜中部有 2 个三层阶梯式的 PP 聚丙烯树脂活动搁板一次成型，每层阶梯板外延边有 3mm 高的积液盘；柜中设置 1 只抽拉式一次成型漏液层板；柜顶风口内置一个 AC220V、50 Hz、0.18 A 轴流风机，最大风量 326 m <sup>3</sup> /h、转速 2550 r/min；柜体应填充具有保温隔热作用的岩棉，岩棉应符合《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》（GB/T 11835-2007）的要求（密度 150 kg/m <sup>3</sup> ，厚度 40 mm）；柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合《防火膨胀密封件》（GB 16807-2009）的要求；柜体底部应设置进风口及可调风阀，可控制风量大小；配有微电脑定时时控开关，能设定时间自动打开和关闭风机；柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对温湿度实时监控；具有机械锁钥匙和电子密码锁密码。		
6	准备室通风系统	套	1	乐艺智	定制	2.2KW 风机、电机，管道、支管、连接件等，采用 PVC 材质通风管，连接通风柜至室外，密封完好，所有排风管连接处确保密封完好，无漏气。 执行标准：《中小学校教室换气卫生标准》（GB 17226），《中小学理科实验室装备规范》（JY/T 0385-2006）	1380	1380
7	演示台	台	2	科达飞	KDF-T02/长 240cm×宽 70cm×高 85cm	长 240cm×宽 70cm×高 85cm（±5cm），集成水槽，台面板材：一体化台面，采用≥12.7mm 厚实芯理化板制作。四周加厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，机械打磨，造型美观。预留有电源总控台、多媒体位置等。 水槽：采用高密度水槽，PP 材料一体成型，防酸碱、耐有机溶剂。 水龙头：采用实验专用三联化验水龙头，防酸碱、防锈。 洗眼器：铜质主体表面经纯环氧树脂粉末高温固化处理，水流开启和锁定由手压把柄一次完成。 内嵌式教师电源：参考尺寸：长 380mm×宽 270mm×高 80mm（±10mm），PVC 薄膜面板，微电脑控制；输入电压：220 V±10%；220 V 电源 4 路输出，老师、学生终端有 220 V 过载漏电保护，教师电源可分组控制学生电源。	2250	4500
8	教室椅	把	2	乐艺智	LYZ-Y006/长： 74cm×宽： 50cm×高： 53cm	长：74cm×宽：50cm×高：53cm（±3cm），椅面、椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变型，不老化，持久耐用等特点，符合人体工学设计，使人体各部均匀受力。	225	450

9	学生试验台	套	48	科达飞	KDF-XSZ06/ 长 120cm×宽 60cm×高 78cm	长 120cm×宽 60cm×高 78cm (±5cm)；一体化台面，采用≥12.7mm 厚实芯理化板制作。四周加厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，机械打磨，造型美观，经久耐用。 学生电源设置 2 路多功能 220V 交流插座。	630	30240
10	独立水槽	套	24	乐艺智	LYZ-T02/长 50cm×宽 60cm×高 78cm	尺寸:长 50cm×宽 60cm×高 78cm (±5cm)，水槽采用 PP 材料，塑料注塑一次性成型，规格长 60cm×宽 50cm×高 34cm (±2cm)，壁厚≥4mm，四周有 10mm 挡水沿。	510	12240
11	学生实验凳	把	96	乐艺智	LYZ-D03/长 34cm*宽 24cm*高 43cm	长 34cm*宽 24cm*高 43cm (±2cm)，凳面：不少于 20mm 厚优质双贴面湛蓝密度板。凳身：采用不少于 1mm 厚 25*25 方钢焊接工艺制作，表面采用环氧树脂粉末喷涂。其结构为“井”字型。凳脚：四脚塑质，与地面接触部分由软橡胶构成可有效减少对地面的磨损。	48	4608
12	水、电布线	间	2	乐艺智	定制	强、弱电、水，执行《中小学理科实验室装备规范》(JY/T0385-2006)，达到使用要求	1800	3600
13	纳米智慧黑板	套	2	沃开	WK86D2	<p>纳米黑板：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、屏幕采用 86≥英寸液晶屏，钢化玻璃黑板结构</li> <li>2、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。</li> <li>3、整机中间屏幕亮度≥500cd/m<sup>2</sup>；</li> <li>4、产品支持自动感光功能，自动调整屏幕亮度，保障屏幕的清晰度；嵌入式系统版本不低于 Android 8.0，内存 RAM≥4GB，存储 ROM≥32GB</li> <li>5、多点触控：支持双系统下 10 点同时书写触控功能。</li> <li>6、双网口：设备具有不少于二个网络交换功能的网口。</li> <li>7、设备具有语音识别功能：设备可支持语音识别的方式实现语音指令。</li> <li>8、整机支持网络接口，支持有线网络连接、无线网络连接、热点功能。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz，无干扰环境。</li> <li>9、OPS 电脑：CPU 采用≥ I5 处理器（10 代或以上）；内存：≥8G；硬盘：≥256G SSD；</li> <li>10、安装正版操作系统并提供序列号。</li> <li>10、支持在系统中配置前置物理按键功能。</li> </ol> <p>音响：</p>	17000	34000

						<p>1. 连接到纳米智慧黑板</p> <p>3. 音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>视频展台：</p> <p>1. 采用≥800万像素摄像头；采用USB电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览；托板及挂墙部分采用金属加强，整机壁挂式安装。</p>		
<b>物理仪器</b>								
1	实验室建设管理手册	册	2	安徽科学技术出版社	标准版	标准实验室建设管理手册	58	116
2	防护服	件	100	金维	30802005200 /定制	棉制	23	2300
3	乳胶手套	双	100	南洋	30802005200 /定制	耐酸（碱）	6	600
4	机械危害防护手套	双	50	金维	30802005200 /定制	3级浸胶方割PU手套	3	150
5	套袖	套	100	金维	30802005200 /定制	棉制	6	600
6	激光防护镜	个	50	金维	30802000201 /定制	激光类实验用	3	150
7	护目镜	个	100	金维	30802000203 /定制	防机械冲击	3	300
8	简易急救箱	个	2	科达	30802000802 /定制	内含烧伤药膏、医用酒精、碘伏、创可贴、胶布、绷带、卫生棉签、剪刀、镊子止血带（长度≥30 cm）等	180	360
9	吹风机	个	2	帅威	1000W	功率≥1000 W	30	60
10	仪器车	辆	2	鑫华	02020/800*500*1100mm	材料：不锈钢或者钢喷塑；尺寸：长 800 mm×宽 500 mm×高 1100 mm，车轮能制动，上、下面板护栏高度约 50 mm	200	400
11	小托盘	套	2	金维	30199020201 /200×300×	长 200 mm×宽 300 mm×高 60 mm	9	18

					60 mm			
12	大托盘	套	2	金维	30199020202 /250×400× 80 mm	长 250 mm×宽 400 mm×高 80 mm	12	24
13	提盒	个	2	金维	30199020301 /3 kg	承重>3 kg	38	76
14	一字螺丝刀	套	2	金维	30801000201 /一字	一套 2 把：杆长 150 mm、直径 6 mm，杆长 75 mm、直径 3mm 各一把；工作部带磁性，硬度≥HRC48；旋杆采用铬钒钢，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	5	10
15	十字螺丝刀	套	2	金维	30801000301 /十字	一套 2 把：杆长 150 mm、直径 6 mm，杆长 75 mm、直径 3mm 各一把；工作部带磁性，硬度≥HRC48；旋杆采用铬钒钢，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	5	10
16	剥线钳	把	2	琦诺	5021/金属制	可剥线径：0.5~2.5 mm；刃口闭合状态间隙应≤0.3 mm，刃口错位应≤0.2 mm；钳口硬度≥HRA65 或 HRC30	7	14
17	钢丝钳	把	1	琦诺	30801001400 /长 160 mm	规格：长 160 mm，抗弯强度 1120 N，扭力矩 15N·m，15°；剪切性能直径 16 mm 钢丝，570 N；夹持面硬度≥44 HRC；PVC 环保手柄，在≤18 N 的力作用下撑开角度≥22°	12	12
18	尖嘴钳	把	1	琦诺	30801000401 /长 160 mm	规格：长 160 mm，抗弯强度 710 N，剪切性能直径 1.6 mm 钢丝，570 N；在≤18 N 的力作用下撑开角度≥22°，硬度≥44 HRC，PVC 手柄	10	10
19	平口钳	把	1	金维	30801002501 /100 mm	普通机用平口钳；钳口宽度 100 mm，最大张开度 100 mm	60	60
20	斜口钳	把	1	琦诺	30801015901 /长 125 mm	长 125 mm，双刃刀	7	7
21	砂纸	张	20	金维	30801012601 /280*230mm	干磨砂纸，纸基，尺寸长 280 mm×宽 230 mm，粒度 50~2000 目	1	20
22	民用剪刀	把	1	金维	30801002102 /长 170 mm	长 170 mm，用于剪布	3	3
23	电烙铁	把	1	谊华	外热式 80 W	外热式 80 W、橡胶线、含烙铁架	15	15
24	焊锡膏	盒	1	金鸡	30801061001 /100g	中性	6	6
25	松香	g	100	金虎	30801061201	助焊	0.15	15

					/100g			
26	打孔器	套	1	金维	02002/不锈钢材质	齿口式, 不锈钢材质, 每组 4 支, 外径分别为 5.0 mm、6.5 mm、8 mm、9.5 mm; 附通棒	6	6
27	打孔夹板	个	1	金维	02003/硬木	硬木或硬塑料	7	7
28	锥子	个	2	金维	30801012801 /长 77mm	锥头长 77 mm, 锥杆直径渐变	3	6
29	镊子	个	2	长新	30605000501 /不锈钢	材质: 304 不锈钢, 平头, 长 125 mm, 钢板厚 1.2 mm; 镊子前部有防滑脱锯齿状	1.5	3
30	水准器	个	2	金维	30199002201 /气泡式	气泡水准器	7.5	15
31	红液温度计	支	60	金维	13001/红液	量程-20~100℃, 分度值 1℃, 示值误差 $\leq\pm 1.5^\circ\text{C}$	2	120
32	数字温度计	支	2	金维	30204000702 /180*90mm	量程-30~200℃, 分辨力 0.1℃, 误差 $\leq\pm 1.5^\circ\text{C}$ ; 不接电脑可独立运行, 自带显示屏, 表盘尺寸 $\geq$ 长 180 mm $\times$ 宽 90 mm	37	74
33	湿度计	个	2	金维	16004/指针式	指针式	7.5	15
34	蒸发皿	个	25	中申	$\Phi 60$ mm	瓷, 直径 60 mm	2	50
35	橡胶塞	套	25	中申	0~4 号	0~4 号, 应选用白色胶塞, 质地均匀	4	100
36	试管	支	60	中申	$\Phi 15$ mm $\times$ 150 mm	直径 15 mm $\times$ 长 150 mm, 透明, 硼硅酸盐玻璃制	0.3	18
37	试管	支	5	中申	$\Phi 30$ mm $\times$ 200 mm	直径 30 mm $\times$ 长 200 mm, 透明, 硼硅酸盐玻璃制	2	10
38	烧瓶	个	5	中申	500 mL	圆、长, 容量 500 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制	11	55
39	烧瓶	个	5	中申	250 mL	平、长, 容量 250 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制	5.4	27
40	烧杯	个	60	环球	100 mL	容量 100 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号面积	2.4	144
41	酒精灯	个	30	中申	150 mL	容量 150 mL, 采用透明钠钙玻璃制造, 无明显黄绿色, 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm, 玻璃灯罩应磨口; 瓷灯头应为白色, 表面无气泡, 无斑点, 无裂纹, 无碰损缺口; 酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	2.7	81
42	漏斗	个	5	中申	90 mm	漏斗口径 90 mm, 斗颈长 90 mm, 下口磨成 45° 角	7	35
43	烧杯用电加热器	台	4	金维	KF-03	功率 0~250 W, 可调; 密封式	45	180



44	三通连接管	个	25	金维	T形	T形	1	25
45	陶土网	个	25	金维	30605003301/125*125mm	功能同石棉网，陶土材质，尺寸≥长125mm×宽125mm，直径0.8mm钢丝制成	2	50
46	脚踏打气筒	个	2	金维	通用型	气嘴外径(8±0.1)mm，台阶口，工作气压≥0.295MPa	42	84
47	两用气筒	个	2	金维	通用型	活塞胶垫，气嘴外径(8±0.1)mm，长度15mm，台阶两用口；抽气压强达到6.7kPa时，放置30s，漏气引起的气筒压强变化应≤2.6kPa；充气压强达到290kPa时，放置30s，漏气引起的压强变化应≤9.8kPa	20	40
48	方座支架	个	25	金维	03002/210*135mm	包括：立杆1根、方形底座1个、烧瓶夹1个、平行夹1个、垂直夹2个、大铁环1个、小铁环1个、吊杆1根方座等；立杆尺寸：570mm；底座尺寸：长210mm×宽135mm±2mm，重量1.8kg；大环外径(110±2)mm，套柄长125mm，小环外径(70±2)mm，柄长105mm。大小环上有一开口宽20mm，中心与环柄成120°夹角；大小铁环碳钢冲压成型，表面镀镍处理	38	950
49	多功能实验支架	套	2	金维	03002/560*10mm	组合座架1个，最小组合支承面积应≥长560mm×宽10mm；滑块式垂直夹5个、烧瓶夹1个、万向夹1个、大铁环1个、方托盘1个、绝缘环2个、吊钩4个	165	330
50	升降台	个	2	金维	03003/不锈钢台面	不锈钢台面，上台面有效面积≥长150mm×宽150mm，下台面有效面积≥长160mm×宽160mm，厚度≥1mm；升降范围85~235mm，连续可调；上下台面的平面度误差应≤2mm，升降过程中任一位置的平行度误差≤3mm；额定载重量≥10kg	57	114
51	碘升华凝华管	个	4	金维	3004	碘密封于碘锤内，无色透明硼硅酸盐玻璃制管，直径28mm×长34mm，两端面应为凹面，热冲击应≥200℃	6	24
52	制作简易温度计实验材料	套	50	金维	通用型	小玻璃瓶、胶塞、细玻璃管、5mL红色食用色素等	8	400
53	物质导热性实验材料	套	50	金维	通用型	包括铜、铁、铝、陶瓷、木材等	9	450
54	托盘天平	台	25	华驰	11004/200g, 0.2g	最大称量：200g；分度值：0.2g；尺寸：长210mm×宽135mm；单杠杆等臂式双盘天平；配6级(M2级)砝码：100g、50g、10g、5g各1个，20g2个，钢制镊子	38	950
55	电子天平	台	25	华驰	1000g, 0.1g	最大称量1kg，分度值0.1g，带标准砝码	180	4500
56	圆柱体组	套	25	金维	通用型	包括纯铜、铝(或铝合金)和铁(钢)等3种材质圆柱体；圆柱体直径20mm，高32mm	17	425
57	立方体组	套	25	金维	通用型	黄铜(边长20mm)、铁(边长20mm)、铝(边长25mm)、铝(边长30mm)、木材(边长50mm)各1个	26	650

58	量筒	个	60	中申	100 mL	容积 100 mL, 分度值 1mL	5	300
59	放大镜	个	25	金维	手持式	手持式, 5×, 焦距 50 mm	2	50
60	望远镜	个	2	英锐	02060/双筒	双筒, 7×35	45	90
61	内聚力演示器	个	2	金维	22202	由 2 个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和 2 根扳杆组成; 圆柱体尺寸直径 20 mm×高 50 mm	57	114
62	食用色素	mL	10	金维	定制	红色	1	10
63	钢直尺	把	50	春光	1000 mm	量程 1000 mm, 分度值 1 mm	15	750
64	自由落体演示仪	台	5	金维	21057/206*160*550	箱体尺寸: 长 206 mm×宽 160 mm×高 550 mm; 有效观察窗尺寸: 宽 50 mm×高 450 mm; 落体小球: 直径 8mm, 演示时小球由分拣装置抛出下落; 频闪灯: LED灯带, 由单片机控制, 频闪频率 1.0~99.9 Hz, 精度 0.1 Hz, 频率连续可调, 频率显示为 3 位半数码; 配塑料小球总重量约 200 g; 电源 220 V, 50 Hz, 功率≤10 W。	180	900
65	机械秒表	块	25	沙逊	SXJ504	分度值 0.1 s	240	6000
66	电子秒表	块	25	金维	12003/0.01S	专用型, 全时段分辨力 0.01 s; 有防震、防水功能, 电池更换周期≥1.5 年	12	300
67	斜面小车	套	25	金维	30307106401/915×100×20 mm	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等, 斜面板尺寸: 长 915 mm×宽 100 mm×高 20 mm	53	1325
68	螺旋弹簧组	组	25	金维	30307100701	由拉力极限分别为 4.9 N、2.94 N、1.96 N、0.98 N 和 0.49 N 的 5 种弹簧构成; 各弹簧带长 50 mm 挂钩 (有指针), 两端应为圆拉环, 附标度板	12	300
69	演示测力计	个	2	金维	14011/2 N	平板式; 量程 0~2 N, 分度值 0.1 N; 示值误差≤1/4 分度, 升降示差≤1/2 分度, 重复性偏差≤1/4 分度	14	28
70	条形盒测力计	个	25	金维	14004/1 N	量程 0~1 N, 分度值 0.02 N; 示值误差≤1/2 分度, 升降示差≤1/2 分度, 重复性偏差≤1/4 分度	3	75
71	条形盒测力计	个	25	金维	14003/2.5 N	量程 0~2.5 N, 分度值 0.05 N; 示值误差≤1/4 分度, 升降示差≤1/2 分度, 重复性偏差≤1/4 分度	3	75
72	条形盒测力计	个	25	金维	14002/5 N	量程 0~5 N, 分度值 0.1 N; 示值误差≤1/4 分度, 升降示差≤1/2 分度, 重复性偏差≤1/4 分度	3	75
73	条形盒测力计	个	25	金维	14001/10 N	量程 0~10 N, 分度值 0.2 N; 示值误差≤1/4 分度, 升降示差≤1/2 分度, 重复性偏差≤1/4 分度	3	75
74	数字测力计	个	2	金维	30205000805/20 N	量程 0~20N, 误差≤±1.0%FS±1 字, 采样频率应≥100 次/秒, 可测拉力和压力, 不接电脑能独立运行, 显示屏尺寸≥长 30 mm×宽 40 mm	90	180

75	重锤	个	2	金维	30202005101 /300 g	300 g	18	36
76	金属钩码	套	25	金维	30202001011	质量: 10 g×1、20 g×2、50 g×2、200 g×1、允许误差: (10±0.1) g、(20±0.2) g、(50±0.5) g、(200±2.0) g	15	375
77	摩擦力实验器	套	25	金维	30307100601	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成	188	4700
78	运动和力实验器	套	2	群信	30307100301	包括: 小车(车轮直径≥2 cm)、平板、过渡片、斜面板、挡板、支架、3 个小球及空盒、3 种不同阻力的平面等; 平板长度≥800 mm, 宽度≥120 mm; 斜面与平面连接平滑, 不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下, 小车运动距离相差应≥80 mm; 铺两种不同的摩擦材料, 小车运动距离相差应≥40 mm	54	108
79	惯性演示器	套	2	群信	30307100401	观察的物体应能收回, 成功率≥98%	12	24
80	阿基米德原理实验器	套	25	金维	21007	包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等	12	300
81	浮力原理演示器	套	2	金维	21012	由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管(A、B)、控制阀和支架组成	53	106
82	气体浮力演示器	套	2	金维	21018	抽气式	29	58
83	物体浮沉条件演示器	套	2	群信	21013	由透明盛液筒(内径≥95 mm, 深度≥285 mm)、浮体及配件(U形杯、叉子、注射器、密度计)组成; 悬浮应有微调, 浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态	42	84
84	潜水艇浮沉演示器	套	2	群信	21014	由潜水艇模型(水箱透明)、注射器、软乳胶管组成。能连续完成下沉、上浮, 悬浮时倾斜≤10°	24	48
85	压力和压强演示器	套	2	群信	21021/200*1 00*100mm	压强小桌, 尺寸≥长 200 mm×宽 100 mm×高 100 mm; 配套多孔弹性材料, 尺寸≥长 220 mm×宽 120 mm×高 50 mm	27	54
86	压力作用效果演示器	套	2	群信	30307102302	由 3 组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成	60	120
87	液体内部压强实验器	套	25	金维	21015	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成; 承压盒内径 36~38 mm 硅橡胶膜厚 0.5 mm, 支杆长度≥300 mm, 有手动转动机构, 有标尺	6	150
88	微小压强计	台	25	金维	21016	由 U 形管、标度板、三通连接管、硅橡胶管弹簧止水夹和连有塑料管的注射器组成	9	225
89	透明盛液筒	个	25	金维	02115/直径 110*高 300mm	高(300±5) mm, 筒底外径≥110 mm, 壁厚≥1.5 mm; 筒身有深度标尺, 标尺长≥250 mm, 分度值 1 mm, 透光率应≥90%	18	450
90	液体对器壁压强演示器	台	2	金维	21017	透明圆筒壁同一直线上不同高度处应有 3 个喷嘴, 对面应有 1 个喷嘴; 配 4 个喷嘴塞或盖,	10	20

	示器					有表示深度的标尺		
91	连通器	个	2	金维	21021/210*2 10*120mm	尺寸: 长 210 mm×宽 210 mm×高 120 mm, 底座应平稳; 粗管外径 30 mm, 细管外径 12 mm	27	54
92	生活中的连通器模型	套	50	金维	30807042101	透明地漏模型、水位计等, 可注水演示	17	850
93	乳胶管	m	10	金维	64063/9*6mm	外径 9 mm, 内径 6 mm, 拉伸强度≥21 MPa, 扯断伸长率≥700%	3	30
94	乳胶管	m	10	金维	64063/6*4mm	外径 6 mm, 内径 4 mm, 拉伸强度≥21 MPa, 扯断伸长率≥700%	3	30
95	马德堡半球	套	2	金维	21019	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管 2 根以及底座等组成; 球体外径≥80 mm, 气嘴外径 8 mm	48	96
96	空盒气压计	台	2	金维	DYM3	量程 870~1050 hPa, 整 10 hPa 点示值误差≤±0.7 hPa	143	286
97	流体压强与流速关系演示器	套	2	群信	30307102411 /两用式	气体/液体两用式	98	196
98	飞机升力原理演示器	套	5	金维	21037	由风机、遥控模型飞机、底座、牵引线或者滑杆等组成。可真实模拟飞机的俯仰、左转、右转、2.4 G 遥控器、接收机、可控制飞机模型升降舵、方向舵组成。	75	375
99	杠杆	套	25	金维	30307103601	由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成, 挂钩在标尺上能连续移动, 杠杆长≥500mm, 木杠杆尺端需包头加固	9	225
100	演示滑轮组	组	2	金维	30307103701	由单滑轮 2 件、三并滑轮 2 件、三串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件组成, 附滑轮绳; 额定负荷: 单滑轮 9.8 N, 串及并滑轮为 19.6 N, 支杆滑轮为 9.8 N; 满负荷时, 单、支杆滑轮的效率≥90%, 并、串滑轮的效率≥75%	38	76
101	滑轮组	组	25	金维	30307103801	由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件构成, 每个滑轮组中至少有 1 个可止动滑轮, 附滑轮绳; 额定负荷: 单滑轮 9.8 N, 串及并滑轮为 19.6 N, 支杆滑轮为 9.8 N; 满负荷时, 单、支杆滑轮的效率≥90%, 并、串滑轮的效率≥75%	8	200
102	音叉	套	25	金维	256 Hz	频率: (256±0.3) Hz; 由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成; 松木共鸣箱尺寸: 长 300 mm×宽 80 mm×高 40 mm	17	425
103	音叉	套	25	金维	512 Hz	频率: (512±0.4) Hz; 由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成; 松木共鸣箱尺寸: 长 140 mm×宽 80 mm×高 40 mm	17	425
104	电铃	个	2	金维	24013/机械式	机械式	18	36
105	声传播演示器	套	2	群信	22007	由透明可密封容器、音频发生器、扬声器(含放大器)、传声棒、连接皮管等组成	113	226
106	旋片真空泵	台	2	金维	2XZ-0.5	单相, 油封旋片式直联泵 2 XZ-0.5 型, 底座采用 2.5 mm 厚的钢板, 铝合金机壳, 配有内径	450	900

						(6.3 ± 0.75) mm、长 2.0m 的压缩空气用橡胶管		
107	抽气盘	套	2	群信	2016	由底盘、橡胶管接口、阀门、橡胶密封圈、钟罩、发声装置和橡胶管等构成	90	180
108	发音齿轮	个	2	金维	22003	包括 3 片齿板、转轴、振动片等；齿板齿数分别为 80、40、20，半圆形齿，齿板为金属材质	19	38
109	手摇离心转台	台	2	金维	21038	由机座、主动轮（带手柄）、从动轮、支杆等组成	143	286
110	电动离心转台	台	2	金维	21039	180~720 r/min，转速连续可调；支杆直径 10 mm，全长 140 mm	270	540
111	教学示波器	台	2	光扬	15020	DC~2 MHz，I 类电器，电源端与信号输出端抗电强度 3000 V	1350	2700
112	示波器	台	2	光扬	YDS2010/数字式	数字式，10 MHz，≥18 cm（7 吋）屏，有贮存功能，I 类电器，电源端与信号输出端抗电强度 3000 V	1650	3300
113	大屏幕示波器	台	1	光扬	J15021/270*220mm	显示面积：长 270 mm×宽 220 mm；Y 轴灵敏度：200 mVp-p/格，可调；Y 轴频响：20 Hz~20 kHz<5 dB（幅度为 10 cm 时）；X 轴扫描频率：20~2500 Hz，可调；X 轴灵敏度：100 mVp/格，可调；X 轴频响：20~2500 Hz<5 dB（幅度为 18 cm 时）；机内讯号：正弦波；工作环境温度：0~40℃；相对湿度：<90%；工作时间连续 8 小时；工作电源：220V，50Hz；外形尺寸：长 480mm×宽 340 mm×高 350 mm	2100	2100
114	凹面镜	块	2	江光	25002/直径 100mm	直径 100 mm，焦距 65 mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	9	18
115	凸面镜	块	2	江光	25003/直径 100mm	直径 100 mm，焦距-65 mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	9	18
116	光的传播、反射、折射实验器 c	台	25	江光	25011/表盘直径 300mm	包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻砖、角度板、2 个条形玻砖、2 个半导体激光光源（不加扩束镜，1 个为入射光源，1 个提供法线）等，表盘直径≥300 mm	23	575
117	平面镜成像实验器	套	25	江光	25010/150*100mm	厚 5 mm，尺寸≥长 150 mm×宽 100 mm，镜片边缘倒边倒角，镀膜面有标志；支架 2 个	11	275
118	透明水槽	个	2	金维	02116/250*180*100mm	尺寸：长 250 mm×宽 180 mm×高 100 mm，壁厚≥2 mm；透明塑料制，透光率≥85%	8	16
119	透镜及其应用实验器	盒	25	江光	25009	简单测量凸透镜的焦距，用凸透镜和凹透镜做望远镜，用凸透镜做投影、照相的原理等	12	300
120	白光的色散与合成演示器	套	2	江光	25008	由光源、三棱镜、三棱镜台、光屏、支承系统等组成	33	66
121	光的三原色原理实验器	台	25	江光	25013/100×120×110 mm	功能：研究三原色（红绿蓝）合成各种颜色的原理；尺寸长 100 mm×宽 120 mm×高 110 mm，形状为斜面	22	550

						电表形；显示窗口 $\geq$ 宽 80 mm $\times$ 高 70 mm；投影光斑直径 30 mm；三只控制旋钮分别调整红绿蓝三个光的亮度；电源：内部可装一节 5 号电池，外部可接直流 12 V 电源。		
122	光具盘	套	2	江光	25001/650*240mm	分离型、磁吸附式。矩形光盘长 $\geq$ 650 mm，宽 $\geq$ 240 mm；圆形光盘直径 $\geq$ 250 mm。盘面分四个象限，以一条直径为始边，分别刻有 0~90° 刻度。半导体激光光源，可显示 5 条平行光。附件：光学配件 1 套	330	660
123	光具座	套	25	江光	25005/长 1000 mm	导轨长 1000 mm，导轨和滑块均为金属件，滑块在导轨上应滑行自如，无阻滞现象。金属标尺刻度 900 mm，分度值 1 mm	90	2250
124	擦镜纸	张	200	百灵	30307512701/20 cm $\times$ 15 cm	长 200 mm $\times$ 宽 150 mm，纸纹细密	0.3	60
125	玻棒（附丝绸）	对	25	金维	23001/350*350mm	或有机玻棒（附丝绸），丝绸面积 $\geq$ 长 350 mm $\times$ 宽 350 mm；在规定工作条件下，用丝绸裹住玻棒（或有机玻棒），做一次快速拉出，棒上所带的电荷用指针验电器检验张角 $\geq$ 30°	6	150
126	胶棒（附毛皮）	对	25	金维	23003/150*150mm	或聚碳酸酯棒（附毛皮），毛皮面积 $\geq$ 长 150 mm $\times$ 宽 150 mm；在规定工作条件下，用毛皮裹住玻棒（或有机玻棒），做一次快速拉出，棒上所带的电荷用指针验电器检验张角 $\geq$ 30°	6	150
127	验电器连接杆	个	2	金维	3013	含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径 $\geq$ 2 mm，长度 $\geq$ 250 mm；绝缘柄直径 $\geq$ 10 mm，长度 $\geq$ 150 mm	7	14
128	箔片验电器	对	2	金维	23005/148*75*115mm	由金属外壳、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成，尺寸： $\geq$ 长 148 mm $\times$ 宽 75 mm $\times$ 高 115 mm	22	44
129	感应起电机	台	2	金维	23008	由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成，起电盘直径 $\geq$ 300 mm	128	256
130	条形磁铁	对	25	金维	30307400204/D-CG-LT-180	D-CG-LT-180，表面磁感应强度 $\geq$ 0.07 T	15	375
131	蹄形磁铁	个	25	金维	30307400305/D-CG-LU-100	D-CG-LU-100，表面磁感应强度 $\geq$ 0.055 T	15	375
132	翼形磁针	组	5	金维	30307400801/140*8mm	尺寸：翼形磁针长 140 mm $\times$ 宽 8 mm，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 $\geq$ 9m T；底座直径 70 mm，支架高度 85 mm；每套 2 支	4	20
133	菱形小磁针	组	25	金维	30307400701	磁针长 28 mm $\times$ 宽 8 mm（呈菱形），磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应	6	150

					/28*8mm	强度 $\geq 5$ m T, 底座直径 25 mm; 每套 16 支		
134	磁感线演示器	套	2	金维	30307401001 /200*120mm	尺寸 $\geq$ 长 200 mm $\times$ 宽 120 mm; 环境温度大于 10 $^{\circ}$ C 时, 摇匀铁粉时间每次 $\leq 20$ s	24	48
135	立体磁感线演示器	套	2	金维	30307401101	由有柱形、蹄形两种永磁体和磁力线板组成; 永磁体磁感应强度 $\geq 100$ mT, 永磁体上有极性标识, 北极(N)极涂红色, 南极(S)涂蓝色; 磁力线板主要由衬板、磁分子、连接板构成。衬板用透明塑料制成, 板面尺寸长 200 mm, 宽 80 mm, 厚度 $\geq 2.5$ mm; 衬板中部设有嵌放永磁体的槽; 磁分子采用软磁材料制作, 厚度 $\geq 0.3$ mm, 长约 12 mm, 宽约 4 mm	72	144
136	磁感线演示板	套	2	金维	30307401201	每块板上有 130 个以上空穴, 内含自由活动小铁棒	42	84
137	电流磁场 演示器	套	2	金维	24006	直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布	39	78
138	蹄形电磁铁	个	2	金维	24011	磁路总长度 $\geq 220$ mm, 两磁极面中心距离 $\geq 40$ mm, 线圈骨架两端有接线柱、焊片及垫圈, 工作电流 $\leq 1$ A, 工作电压 $\leq 6$ V, 连续工作 20 分钟后线圈温升应 $\leq 75^{\circ}$ C, 吸力 $\geq 49$ N, 剩余磁力 $\leq 5.88$ N	24	48
139	原副线圈	套	25	金维	24010	原线圈: 线径 0.56 mm, QZ 型漆包线 310~330 匝, 线圈架内径 11 mm, 绕线宽度 57 mm; 副线圈: 线径 0.25 mm, QZ 型漆包线 670~680 匝, 线圈架内径 24 mm, 绕线宽度 52 mm	14	350
140	充磁器	台	2	金维	2023	线圈轴向长度 $\geq 80$ mm, 能充两极间距 $> 28$ mm、磁极截面积 $<$ 长 42 mm $\times$ 宽 24 mm 的 U 形磁铁和条形磁铁	135	270
141	演示电磁继电器	个	2	金维	24014	包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等	33	66
142	手摇交直流发电机	个	2	金维	24019	包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座(带灯泡)、手摇驱动机构和底板等部分。转子转速为 1600 r/min; 空载时, 输出端交流和直流电压均应 $\geq 8$ V; 接 16 $\Omega$ 电阻负载时, 输出端交流和直流电压均应 $\geq 5$ V	135	270
143	滚摆	个	2	金维	21033	包括摆体(摆轮和摆轴)、悬线和支架等。摆轮采用金属材质, 直径 125 mm; 摆轴采用钢材制作, 直径 8 mm, 长 160 mm	45	90
144	气体做功内能减少演示器	套	2	群信	22210	由气体做功部分和温度测量部分组成。电压 6 V, 电流 $\leq 50$ mA	75	150
145	空气压缩引火仪	个	2	金维	22203	由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。连续压缩引火 100 次后密封圈性能不变; 应能引燃脱脂棉, 不应使用硝化棉	22	44
146	汽油机模型	个	2	群信	31008/四冲程	四冲程, 单缸, 示结构原理整体高 $\geq 300$ mm, 活塞运动压缩比 6:1~8:1	63	126
147	柴油机模型	个	2	群信	31009/四冲程	四冲程, 单缸, 示结构原理; 整体高 $\geq 300$ mm, 活塞运动压缩比 14:1~16:1	63	126

					程			
148	演示电表	只	2	华中	15001	2.5 级, 直流电流: 200 $\mu$ A、0.5 A、2.5 A; 直流电压: 2.5 V、10 V; 检流: -100~100 A; 电压灵敏度: 5 k $\Omega$ /V	127	254
149	数字演示电表	只	2	金维	15002/4 位半	4 位半数码显示器, 双面显示, 同一物理量能自动转换量程	525	1050
150	直流电流表	只	50	华中	15008	0.6 A、3 A 双量程, 2.5 级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%	17	850
151	直流电压表	只	50	华中	15009	3 V、15 V 双量程, 2.5 级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%	17	850
152	多用电表	只	2	震宇	MF47/指针式	指针式, $\geq$ 2.5 级	60	120
153	数字多用电表	只	2	天宇	30206000822 /数字式	数字式, 4 位半数码液晶显示器; 可测量电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率等	270	540
154	灵敏电流计	只	25	华中	15010	300 $\mu$ A, G0 档表头内阻 80~125 $\Omega$ , G1 档表头内阻 2400~3000 $\Omega$	18	450
155	教学用 E10 螺口灯座	个	50	三立	23010	由底座、接线柱和灯座等组成; 最高工作电压应为 36 V, 最大工作电流应为 2.5 A	1.8	90
156	电珠 (小灯泡)	个	100	三立	1.5 V	1.5 V、0.3 A	0.45	45
157	电珠 (小灯泡)	个	100	三立	2.5 V	2.5 V、0.3 A	0.45	45
158	电珠 (小灯泡)	个	100	三立	6 V	6 V、0.15 A	0.45	45
159	单刀开关	个	100	三立	23011	最高工作电压 36 V, 额定工作电流 6 A	2.7	270
160	滑动变阻器	个	3	金维	23014/5 $\Omega$	5 $\Omega$ , 3 A, 误差应 $<\pm$ 10%; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝	17	51
161	滑动变阻器	个	50	金维	23012/20 $\Omega$	20 $\Omega$ , 2A, 误差应 $<\pm$ 10%; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝	17	850
162	滑动变阻器	个	13	金维	23013/50 $\Omega$	50 $\Omega$ , 1.5A, 误差应 $<\pm$ 10%; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝	17	221
163	电阻圈	组	25	金维	23018/3 种规格	包括 5 $\Omega$ 、1.5 A, 10 $\Omega$ 、1.0 A, 15 $\Omega$ 、0.6 A, 共 3 种规格	9	225
164	电阻定律演示器	台	2	金维	23019	由底板、2 种金属导线 (康铜、镍铬)、接线柱、连接片、支撑架等组成; 康铜导线 2 根 (长均为 1000 mm, 直径分别为 0.5 mm、0.3 mm); 镍铬线 2 根 (长分别为 1000 mm、500 mm, 直径均为 0.3 mm)	27	54
165	插头导线	套	150	金维	30807015201 /定制	长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm; 单芯 4 mm 纯铜插头, 纯铜导线; 宜用不同线色	7	1050



166	接线夹导线	套	150	金维	30807015301 /定制	长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm；单芯 4 mm 纯铜接线夹，纯铜导线；宜用不同线色	7	1050
167	接线叉导线	套	150	金维	30807015401 /定制	长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm；单芯 4 mm 纯铜接线叉，接线叉开口 5.9 mm，纯铜导线；宜用不同线色	7	1050
168	组合接头导线	套	150	金维	30807015901 /定制	长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm；一头为单芯 4 mm 纯铜接线叉，一头为接线夹，接线叉开口 5.9 mm，纯铜导线；宜用不同线色	7	1050
169	焦耳定律演示器	套	2	金维	30307306401 /300*80*300 mm	尺寸：长 300 mm×宽 80 mm×高 300 mm；包含：底板、支架、透明储气盒×2、线绕电阻×3、胶管×2，玻璃管×2 液体式，同一产品上数字温度计误差不大于±0.5℃；工作电压 6 V，工作电流 2 A，线绕电阻 5 Ω	38	76
170	低压测电器	支	3	金维	氖泡式	笔式，氖泡式，测电极长度≥10 mm，启辉电压 100~ 500 V，辉光应稳定不闪烁	2	6
171	家庭电路示教板	套	2	金维	30807000305	配电部分：三线 10 A 插头与电网连接，开启式闸刀开关、铅熔断器（保险丝）盒、单相机械式有功电能表（2.0 级，5 A）	420	840
172	安全用电示教板	套	2	金维	30307310601	12 V 供电，能演示单相触电、两相触电	270	540
173	保险丝作用演示器	套	2	金维	23037	演示保险丝开路及短路试验	120	240
174	焊锡丝	g	450	金虎	30801061101	无铅	0.3	135
175	半导体性质实验材料	套	50	金维	30807000410	包括二极管、三极管等，便于接入电路，实验效果要明显	36	1800
176	力的作用趣味实验材料	套	50	金维	30307104500	含凯夫拉丝、微型手指电机、手指陀螺等	22	1100
177	倒装壶	个	50	金维	30807042201	透明，可注水演示	36	1800
178	光的三原色合成演示仪	台	5	江光	30307502011 /260*160*260 mm	采用透射方式将红绿蓝三种色光投影到屏幕上；尺寸：≥ 长 260 mm×宽 160 mm×高 260 mm，；显示窗口：≥宽 160 mm×高 160 mm；投影光斑直径 1200 mm；三只控制旋钮分别调整红绿蓝三个光的亮度；电源：直流电源适配器 5V2A。	25	125
179	电磁实验用旋转架	对	50	金维	3013	由底座（直径≥65 mm）、转轴（高 120 mm）和转台（长 30 mm×宽 21 mm×高 18 mm）等组成	4.5	225
180	静电滚球演示仪（教师用）	台	5	金维	500*150mm	功能：演示静电的作用，以及电荷同性相斥，异性相吸的原理；凹形圆盘直径≥460 mm；底座边长≥ 500 mm，高度 150 mm；电极分为两组 8 叶导电电极；高压电极接线柱设置在底座一侧；	450	2250

						轻质小球 1 个，直径 40 mm。		
181	静电电机	套	10	金维	250*160*350 mm	功能：演示静电风的作用，以及电荷同性相斥异性相吸的原理；静电转球演示仪：尺寸长 250 mm×宽 160 mm×高 350 mm；静电转桶演示仪：尺寸长 250 mm×宽 160 mm×高 245 mm；静电转盘演示仪：尺寸长 250 mm×宽 160 mm×高 260 mm；静电电机演示仪，尺寸长 250 mm×宽 160 mm×高 145 mm；材料：亚克力、金属贴；高压电极接线柱设置在底座上；仪器与电子起电器或感应器电机配合使用	930	9300
182	电磁轨道加速器 (立体式)	台	5	金维	500*500*70m m	功能：演示金属小球在电磁力的作用下不断加速运动的原理；基座尺寸长 500 mm×宽 500 mm×高 70 mm；圆形轨道外径 480 mm；穿越式线圈 4 个，线圈内孔径 30 mm×30 mm；小钢球 1 个；直径 20~24 mm；通过调速旋钮可以改变小球的运动速度；通过换向开关可以改变小球的运动方向；电源：220V50W。	1080	5400
183	电磁轨道加速器 (平面式)	台	5	金维	500*500*70m m	功能：演示金属小球在电磁力的作用下不断加速运动的原理；基座尺寸长 500 mm×宽 500 mm×高 70 mm；圆形轨道外径 480 mm；隐藏式线圈 4 个，线圈内径 30 mm；小钢球 1 个直径 20~24 mm；通过调速旋钮可以改变小球的运动速度；通过换向开关可以改变小球的运动方向；电源：220V50W。	1080	5400
184	电生磁综合实验仪	台	5	金维	定制	六位一体，两层分布，共可做六个实验；特斯拉实验、改进型奥斯特实验；通电直导线的安培定则；环形电流的安培定则；螺线管的安培定则；简易电磁铁模型。	780	3900
185	方形线圈	套	25	金维	2419	线圈应由线径直径 0.41 mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成，线圈边长为 (63±3) mm	11	275
<b>化学仪器</b>								
1	实验室建设管理手册	册	1	安徽科学技术出版社	标准版	标准实验室建设管理手册	58	58
2	灭火毯	件	1	环宇	30802001301 /1200*1800m m	玻璃纤维材质，长 1200 mm×宽 1800 mm	42	42
3	简易急救箱	个	1	科达	30802000802 /定制	箱内至少包括：医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶磺胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带（长度≥30 cm）、烫伤膏、甘油等。箱体采用中号铝合金材质	180	180
4	实验服	件	52	金维	30802000110 /大中小号	可分为大、中、小号	23	1196

5	护目镜	个	52	金维	30802000203 /定制	耐酸碱, 抗冲击, 带侧光板型或封闭型	3	156
6	防护面罩	个	1	安畅	30802000301 /聚碳酸酯材 质	防冲击面屏, 聚碳酸酯材质, 耐 45 m/s 粒子冲击	22	22
7	防毒口罩	个	1	特郎净	30802000401 /E 型	E 型 (标色: 黄), 防止吸入酸性气体或蒸气	12	12
8	防毒口罩	个	1	特郎净	30802000406 /CO 型	CO 型 (标色: 白), 防止吸入一氧化碳气体	12	12
9	耐酸手套	双	2	南洋	30802000503 /加厚	机械性能 $\geq 3$ 级, 应有长度 $\geq 15$ cm 的套袖	9	18
10	一次性乳胶手套	盒	100	金维	30802000503 /耐酸碱	耐酸碱	15	1500
11	废液分类回收桶	个	4	金维	30802003103 /25L	塑料桶, 容量 25 L	45	180
12	化学实验废水处理 装置	套	2	大军	26017	能进行 pH 测试、酸碱废液中和、重金属凝聚和过滤, 能处理中学常见无机化学废液, 应配备适量的凝聚剂和助凝剂, 至少应配备更换用活性炭包 2 个。处理量 $\geq 6$ L/次	630	1260
13	电加热器	个	1	金维	KF-03	密封式, 功率 800~1000 W	45	45
14	列管式烘干机	台	1	大军	2083	由外壳 $\geq 13$ 支通风管、电源线、发热器、风扇等组成, 每支通风管上均布 10 个直径 5 mm 的通气孔。功率 $\geq 250$ W, 绝缘电阻大于 100 M $\Omega$	240	240
15	烘干箱	台	1	金维	02084/350*3 50*350mm	功率 $\geq 600$ W, 1.5 级, 烘干温度 250 $^{\circ}$ C 以下, 箱体内存有隔板, 内部容积 $\geq$ 长 350 mm $\times$ 宽 350 mm $\times$ 高 350 mm	675	675
16	仪器车	辆	2	鑫华	02020/600*4 00*800mm	长 600 mm $\times$ 宽 400 mm $\times$ 高 800 mm, 不锈钢材质, 至少两层, 各层带可拆卸护栏, 总载重 $\geq 60$ kg	330	660
17	试剂瓶托盘	个	12	金维	40295/搪瓷 材质	搪瓷材质, 内沿 $\geq$ 长 400 mm $\times$ 宽 290 mm $\times$ 高 50 mm	30	360
18	实验用品提篮	个	2	金维	30199009201 /木制	木制, 配有提手, 长 490 mm $\times$ 宽 360 mm $\times$ 高 290 mm	120	240
19	一字螺丝刀	支	1	金维	30801000201	直径 6 mm, 长 150 mm, 工作端带磁性	2	2

					/一字			
20	十字螺丝刀	支	1	金维	30801000301 /十字	直径 6 mm, 长 150 mm, 工作端带磁性	2	2
21	钢丝钳	把	1	琦诺	30801001400 /长 160 mm	长 160 mm	12	12
22	钢锤	把	1	大洋	30801001511 /0.25kg	重 0.25 kg, 羊角锤	9	9
23	三角锉	个	1	金维	30801001801 /250mm	长 250 mm, 带柄	6	6
24	民用剪刀	把	3	金维	30801002102 /长 150 mm	3 号, 长 150 mm, A 型	3	9
25	打孔器	套	2	金维	02002/不锈 钢材质	不锈钢材质或黄铜管, 每组 $\geq 4$ 支, 外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm, 并配一支带柄金属通杆	6	12
26	打孔夹板	个	1	金维	02003/硬木	硬木或硬塑料制	8	8
27	打孔器刮刀	个	1	金维	02004/70*14 .5*1.8mm	刮刀宜用 65 M 板制成, 表面热处理, 55~60 HRC, 总长为 (70 $\pm$ 0.5) mm, 宽 (14.5 $\pm$ 0.1) mm, 厚 (1.8 $\pm$ 0.5) mm, 刀口角度宜为 60 $^{\circ}$ $\pm$ 5 $^{\circ}$ , 锋刃 $< 0.1$ mm	9	9
28	电动钻孔器	台	1	金维	02006/电动	钻头可拆卸, 应配有 2 个以上不同孔径的钻头	450	450
29	托盘天平	台	25	华驰	11003/100g/ 0.1g	称量 100 g, 分度值 0.1 g	38	950
30	托盘天平	台	1	华驰	11005/500g/ 0.5g	称量 500 g, 分度值 0.5 g	57	57
31	电子天平	台	2	华驰	11010/1000g /0.1g	称量 1000 g, 分度值 0.1 g	165	330
32	红液温度计	支	25	金维	13001/红液	0~100 $^{\circ}$ C, 分度值 1 $^{\circ}$ C, 示值误差 $< 1.5^{\circ}$ C	2	50
33	水银温度计	支	1	金维	13003/水银	0~200 $^{\circ}$ C, 分度值 1 $^{\circ}$ C, 示值误差 $< 0.5^{\circ}$ C, 有保护套	4	4
34	多用电表	个	1	震宇	MF47/指针式	直流电流、电压、电阻 2.5 级, 交流电压 5 级	60	60
35	酸度计	台	2	金维	16003/笔式	笔式, pH 测量范围 0~14, 分辨力 0.1, 配校准试剂	30	60
36	铁架台	套	25	金维	03002/220*1 50mm	方座支架由立杆, 方形底座, 烧瓶夹, 大铁环, 小铁环, 垂直夹、平行夹, 吊杆等组成; 底座台面尺寸长 (220 $\pm$ 3) mm $\times$ 宽 (150 $\pm$ 2) mm, 重量 $\geq 1.5$ kg, 生铁材料铸造成型, 板面上斜	38	950

						条纹深 1.5 mm, 宽 2.5 mm, 成交叉形状均布; 大铁环内径 (90 ± 3) mm, 外径 (110±3) mm; 小铁环内径 (50±3) mm, 外径 (70±3) mm; 大铁环环柄长 125 mm, 小铁环环柄长 105 mm; 烧瓶夹铝合金压铸, 总长 200 mm, 夹口宽度 30 mm, 厚 3 mm, 夹口内壁贴有耐热柔软层		
37	三脚架	个	25	金维	03006/铁质	支撑脚由宽 18 mm×厚 5 mm 滑槽和宽 14 mm×厚 1.5 mm 滑片组成, 三脚高度在 140~205 mm 范围内任意调整高度, 圆环内径 (75±1) mm, 外径 (120±1) mm, 厚 5 mm	4	100
38	试管架	个	25	金维	30101000803 /孔径 21 mm	木制或塑料制, 8 孔, 孔径 21 mm, 立柱粘结牢固	6	150
39	试管架	个	4	金维	30101000813 /孔径 25 mm	木制或塑料制, 8 孔, 孔径 25 mm	13	52
40	试管架	个	4	金维	30101000823 /孔径 35 mm	木制或塑料制, 8 孔, 孔径 35 mm	13	52
41	漏斗架	个	1	金维	30101000901 /木制	木制或塑料制	12	12
42	滴定台	个	1	金维	03010/大理石	人造石或大理石白色台面, 重心稳定不晃动, 底部有 4 个橡胶垫脚	27	27
43	滴定夹	个	1	金维	03011/铝制	铝制, 加持部位有防滑脱凹槽	16	16
44	多用滴管架	个	25	金维	03012/塑料制	塑料制, 底部有圆形凹槽	4	100
45	量筒	个	25	中申	10 mL	容量 10 mL	2	50
46	量筒	个	25	中申	25 mL	容量 25 mL	4	100
47	量筒	个	25	中申	50 mL	容量 50 mL	4	100
48	量筒	个	2	中申	100 mL	容量 100 mL	5	10
49	量筒	个	2	中申	500 mL	容量 500 mL	11	22
50	容量瓶	个	1	中申	250 mL	容量 250 mL	12	12
51	容量瓶	个	1	中申	500 mL	容量 500 mL	18	18
52	滴定管	支	1	中申	酸式/25 mL	酸式, 具塞, 容量 25 mL	16	16
53	滴定管	支	1	中申	碱式/25 mL	碱式, 无塞, 容量 25 mL	9	9
54	试管	支	125	中申	直径 12 mm× 高 70 mm	直径 12 mm×高 70 mm	0.2	25

55	试管	支	250	中申	直径 15 mm× 高 150 mm	直径 15 mm×高 150 mm	0.3	75
56	试管	支	75	中申	直径 18 mm× 高 180 mm	直径 18 mm×高 180 mm	0.3	22.5
57	试管	支	75	中申	直径 20 mm× 高 200 mm	直径 20 mm×高 200 mm	0.5	37.5
58	试管	支	10	中申	直径 32 mm× 高 200 mm	直径 32 mm×高 200 mm	2	20
59	具支试管	支	10	中申	直径 20 mm× 高 200 mm	直径 20 mm×高 200 mm	2.1	21
60	硬质玻璃管	支	10	中申	直径 15 mm× 高 150 mm	直径 15 mm×高 150 mm	1.8	18
61	硬质玻璃管	支	10	中申	直径 20 mm× 高 250 mm	直径 20 mm×高 250 mm	2	20
62	烧杯	个	50	环球	10 mL	容量 10 mL	1.8	90
63	烧杯	个	75	环球	25 mL	容量 25 mL	1.8	135
64	烧杯	个	75	环球	50 mL	容量 50 mL	2	150
65	烧杯	个	75	环球	100 mL	容量 100 mL	2.4	180
66	烧杯	个	50	环球	250 mL	容量 250 mL	4.2	210
67	烧杯	个	3	环球	500 mL	容量 500 mL	6	18
68	烧杯	个	3	环球	1000 mL	容量 1000 mL	9	27
69	烧瓶	个	13	中申	250 mL/圆底	容量 250 mL, 圆底	6	78
70	烧瓶	个	3	中申	250 mL/平底	容量 250 mL, 平底	6	18
71	锥形瓶	个	50	中申	100 mL	容量 100 mL	4.2	210
72	锥形瓶	个	10	中申	250 mL	容量 250 mL	5	50
73	蒸馏烧瓶	个	2	中申	250 mL	容量 250 mL	9	18
74	集气瓶	个	100	中申	125 mL	容量 125 mL	2.4	240
75	集气瓶	个	20	中申	250 mL	容量 250 mL	2.7	54
76	液封除毒气集气瓶	个	5	中申	250 mL	容量 250 mL	30	150

77	广口瓶	个	170	中申	60 mL	容量 60 mL	2.7	459
78	广口瓶	个	25	中申	125 mL	容量 125 mL	4	100
79	广口瓶	个	25	中申	250 mL	容量 250 mL	5	125
80	广口瓶	个	5	中申	500 mL	容量 500 mL	6	30
81	茶色广口瓶	个	30	中申	60 mL	容量 60 mL	3.6	108
82	茶色广口瓶	个	5	中申	125 mL	容量 125 mL	5	25
83	茶色广口瓶	个	5	中申	250 mL	容量 250 mL	6	30
84	细口瓶	个	50	中申	60 mL	容量 60 mL	2.7	135
85	细口瓶	个	200	中申	125 mL	容量 125 mL	3.6	720
86	细口瓶	个	10	中申	250 mL	容量 250 mL	4.2	42
87	细口瓶	个	5	中申	500 mL	容量 500 mL	5.4	27
88	细口瓶	个	2	中申	1000 mL	容量 1000 mL	9	18
89	细口瓶	个	2	中申	3000 mL	容量 3000 mL	22	44
90	茶色细口瓶	个	5	中申	60 mL	容量 60 mL	4	20
91	茶色细口瓶	个	25	中申	125 mL	容量 125 mL	5	125
92	茶色细口瓶	个	5	中申	250 mL	容量 250 mL	6	30
93	茶色细口瓶	个	2	中申	500 mL	容量 500 mL	8	16
94	茶色细口瓶	个	1	中申	1000 mL	容量 1000 mL	12	12
95	滴瓶	个	50	中申	30 mL	容量 30 mL	2.4	120
96	滴瓶	个	75	中申	60 mL	容量 60 mL	2.8	210
97	茶色滴瓶	个	25	中申	30 mL	容量 30 mL	3	75
98	茶色滴瓶	个	5	中申	60 mL	容量 60 mL	3	15
99	酒精灯	个	25	中申	150 mL	容量 150 mL	3	75
100	干燥器	个	1	中申	150 mm	容量 150 mm	42	42
101	气体发生器	个	1	中申	250 mL	容量 250 mL	83	83
102	冷凝器	支	2	中申	长 300 mm± 10 mm	长 300 mm±10 mm	14	28
103	牛角管	支	2	中申	直径 18 mm×	直径 18 mm×高 150 mm	2	4

					高 150 mm			
104	漏斗	个	25	中申	口径 60 mm	口径 60 mm	3.6	90
105	漏斗	个	3	中申	口径 90 mm	口径 90 mm	7	21
106	安全漏斗	个	25	中申	直形/径长 300 mm	直形, 径长 300 mm	4.2	105
107	安全漏斗	个	2	中申	双球	双球	8	16
108	分液漏斗	个	5	中申	50 mL/锥型	容量 50 mL, 锥型	22	110
109	分液漏斗	个	5	中申	50 mL/球型	容量 50 mL, 球型	23	115
110	三通连接管	个	2	中申	T 形	T 形	1	2
111	三通连接管	个	2	中申	Y 形	Y 形	1	2
112	滴管	支	50	中申	100 mm	容量 100 mm	1	50
113	滴管	支	50	中申	150 mm	容量 150 mm	0.9	45
114	干燥管	支	4	中申	145 mm/单球	145 mm, 单球	2	8
115	干燥管	支	2	中申	直径 15 mm× 高 150mm/U型	直径 15 mm×高 150 mm, U 型	2	4
116	玻璃活塞	支	2	中申	直形	直形	11	22
117	圆水槽	个	2	中申	直径 210mm× 深 110 mm	直径 210 mm×深 110 mm	24	48
118	圆水槽	个	2	中申	直径 270mm× 深 140 mm	直径 270 mm×深 140 mm	36	72
119	坩埚	个	3	中申	30 mL	瓷制, 容量 30 mL, 耐热 $\geq 1200^{\circ}\text{C}$ , 配有坩埚盖	2	6
120	坩埚钳	个	25	中申	200 mm	长 200 mm, 中间弯曲部分内径应在 2~3 cm	5	125
121	烧杯夹	个	2	中申	64003	夹持部位应有橡胶保护套	6	12
122	镊子	个	25	长新	125 mm	不锈钢, 平头, 长 125 mm, 钢板厚 1.2 mm, 前部应有防滑脱锯齿	1.8	45
123	试管夹	个	25	中申	64006	木制或者竹制, 长度 $\geq 200$ mm, 宽度约 20 mm, 厚度约 20 mm	1	25
124	止水皮管夹	个	25	中申	64007/金属 制	直径 3 mm, 钢丝制成, 夹持角度 $\geq 60^{\circ}$	0.6	15
125	螺旋皮管夹	个	5	中申	64008/33*20 *8mm	由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸约为长 33 mm×宽 20 mm×高 8 mm, 压板厚度 $\geq 1$ mm	1.8	9



126	石棉网	个	25	中申	64032/125*1 25mm	金属网尺寸≥长 125 mm×宽 125 mm, 直径 0.8 mm 钢丝制成	1.2	30
127	燃烧匙	个	25	中申	64041/铜制	铜勺, 勺直径 18 mm, 深 10 mm, 铁柄, 柄长约 300 mm, 长柄和铜勺连接稳定结实	1	25
128	药匙	个	25	中申	64042/塑料	长度≥13 cm, 带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料	1	25
129	玻璃管	kg	5	中申	直径 5~6 mm	直径 5~6 mm	17	85
130	玻璃管	kg	4	中申	直径 7~8 mm	直径 7~8 mm	17	68
131	玻璃弯管	kg	1	中申	直径 7~8 mm	直径 7~8 mm	39	39
132	玻璃棒	kg	3	中申	直径 5~6 mm	直径 5~6 mm	18	54
133	玻璃棒	kg	3	中申	直径 7~8 mm	直径 7~8 mm	18	54
134	橡胶塞	kg	8	中申	000、00、0~ 10 号	000、00、0~10 号	24	192
135	橡胶管	kg	3	中申	外径 9 mm/内 径 6 mm	外径 9 mm, 内径 6 mm	24	72
136	乳胶管	m	20	中申	外径 6 mm/内 径 4 mm	外径 6 mm, 内径 4 mm	2.7	54
137	乳胶管	m	20	中申	外径 7 mm/内 径 5 mm	外径 7 mm, 内径 5 mm	2.7	54
138	乳胶管	m	20	中申	外径 9 mm/内 径 6 mm	外径 9 mm, 内径 6 mm	2.7	54
139	试管刷	个	25	中申	直径 12 mm	直径 12 mm	1	25
140	试管刷	个	25	中申	直径 18 mm	直径 18 mm	1	25
141	试管刷	个	5	中申	直径 32 mm	直径 32 mm	2	10
142	烧瓶刷	个	5	中申	容量 250 mL/ 烧瓶用	容量 250 mL, 烧瓶用	2	10
143	烧瓶刷	个	5	中申	容量 500 mL/ 烧瓶用	容量 500 mL, 烧瓶用	2.4	12
144	结晶皿	个	2	中申	直径 80mm/平 底	直径 80 mm, 平底	4	8
145	表面皿	个	25	中申	直径 60 mm	直径 60 mm	2	50

146	表面皿	个	2	中申	直径 100 mm	直径 100 mm	3	6
147	研钵	个	25	中申	直径 60 mm	直径 60 mm	4	100
148	研钵	个	1	中申	直径 100 mm	直径 100 mm	9	9
149	蒸发皿	个	25	中申	直径 100 mm	直径 100 mm	3.6	90
150	蒸发皿	个	3	中申	直径 120 mm	直径 120 mm	8	24
151	反应板	个	25	中申	6 孔	白色陶瓷, 6 孔, 表面有釉层, 不会发生溶液渗透	2	50
152	井穴板	个	25	中申	9 孔	透明塑料, 9 孔, 每孔 0.7 mL, 可以重复使用	1	25
153	井穴板	个	25	中申	6 孔	透明塑料, 6 孔, 每孔 5 mL, 配 6 个双导气管的井穴塞, 可以重复使用	1.2	30
154	塑料多用滴管	支	250	中申	4 mL	弹性圆筒形吸泡和一根直径 1 mm×长 120 mm 的径管连接而成, 容积 4 mL, 环保材料, 弹性好	0.3	75
155	塑料洗瓶	个	25	金维	02121/250 mL	容量 250 mL 或 500 mL, 水嘴略向下倾斜, 口径 1 ~ 2 mm, 瓶口紧实不漏气	3	75
156	塑料水槽	个	25	金维	02124/250*180*100mm	长 250 mm×宽 180 mm×高 100 mm	8	200
157	酒精喷灯	个	2	华奇	02075/铜制	坐式, 铜制, 壶体容积≥300 mL, 火焰高度 150~180 mm, 火焰温度 (960±60) °C	57	114
158	储气装置	台	2	金维	30308000401/2L	容积≥2 L	38	76
159	初中化学实验材料	份	100	金维	80201	黄铜片、硬铝片、火柴、蜡烛、木板、电池、电珠、砂纸、面粉、凡士林等	23	2300
160	pH 广泛试纸	本	25	百灵	72061/1~14	1~14	2	50
161	蓝石蕊试纸	本	5	百灵	72062		2	10
162	红石蕊试纸	本	5	百灵	72063		2	10
163	定性滤纸	盒	5	百灵	72091/长 90mm	快速, 长 90 mm, 100 张	8	40
164	定性滤纸	盒	1	百灵	72091/长 150mm	快速, 长 150 mm, 100 张	15	15
165	金属矿物、金属及合金标本	盒	1	弘儒	42001/180*150*50mm	标本盒≥长 180 mm×宽 150 mm×高 50 mm, 每种类型≥5 种	24	24
166	溶液导电演示器	台	2	群信	26010/电表式	电表式, 10 mA, DC6V, 串联电位器 1 kΩ, 电阻 560 Ω。五组溶液同时比较, 1×7 开关 (其中一档校准), 采用不锈钢或石墨电极	84	168
167	微型溶液导电实验	套	25	群信	26011	所需每种溶液≤3 mL	14	350

	器							
168	水电解演示器	台	4	金维	26001	电解液为 10%NaOH 或者 5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 溶液，碱式或酸式。实验时间：制取 30 mL 氢气，使用电压 9 V，时间约 5 min	30	120
169	金刚石结构模型	套	1	金维	32004/30mm	碳原子：直径 30 mm 的 4 孔黑色塑料球 30 个；化学键：直径 3 mm×高 35 mm 镀镍金属杆 4 根	90	90
170	石墨结构模型	套	1	金维	32005/30mm	碳原子：直径 30 mm 的 5 孔黑色塑料球 39 个；化学键：直径 3 mm×高 50 mm 镀镍金属杆 45 根，直径 3 mm×高 90 mm 镀镍金属杆 14 根	90	90
171	碳-60 结构模型	套	1	金维	32006/30mm	碳原子：直径 30 mm 的 3 孔黑色塑料球 60 个；化学键：直径 6 mm×高 25 mm 的镀镍金属杆 90 根	105	105
172	碘升华凝华管	个	25	金维	02125/直径 34*高 28mm	≥直径 34 mm×高 28 mm，应采用无色透明硼硅酸盐玻璃制造	6	150
173	分子结构模型	套	1	金维	32003/直径 40mm	球棍式或比例式；直径 40 mm 塑料球：碳原子（黑色）4 个、氧原子（红色）13 个、氮原子（深蓝色）2 个、硫原子（黄色）2 个；直径 30 mm 塑料球：氢原子（白色）12 个	75	75
174	氯化钠晶体结构模型	套	1	金维	32007/30mm	球棍式，氯原子直径 30 mm 的 6 孔绿色塑料球 13 个，钠原子直径 30 mm 的 6 孔银灰色塑料球 14 个；化学键：直径 3 mm×60 mm 的镀镍金属杆 54 根	90	90
175	元素周期表	件	2	金维	52041/带轴	带轴，≥长 150 cm×宽 110 cm，字迹信息清晰，易于观看	30	60
176	原油常见馏分标本	盒	1	弘儒	42002/8 种	≥ 8 种，耐用，易于储存，便于观察，密封完好，固定牢固	24	24
177	炼铁高炉 模型	套	1	金维	32001/高度 650mm	模型高度≥650 mm	120	120
178	合成有机高分子材料 标本	盒	1	弘儒	42003/10 种	≥10 种，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落	24	24
179	新型无机非金属材料标本	盒	1	弘儒	42004/180*150*50mm	标本盒体积≥长 180 mm×宽 150 mm×高 50 mm	24	24
180	集气瓶挂扣器	个	25	金维	125 mL	容量 125 mL，塑料制	6	150
181	集气瓶挂扣器	个	5	金维	250 mL	容量 250 mL，塑料制	6	30
182	走进化学实验室实验箱	套	13	金维	定制	能够完成化学实验的基本操作（包括化学药品的取用、物质的加热、仪器装置的连接、玻璃仪器的洗涤等）；玻璃仪器均无明显外观缺陷，仪器匹配	225	2925
生物仪器								

1	实验室建设管理手册	套	2	安徽科学技术出版社	标准版	标准实验室建设管理手册	58	116
2	灭火毯	件	1	环宇	30802001301 /1200*1200mm	玻璃纤维材质，长 1200 mm×宽 1200 mm	42	42
3	简易急救箱	个	2	科达	30802000802 /定制	箱内至少包括：医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶磺胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带（长度≥30 cm）、烫伤膏、甘油等。箱体采用中号铝合金材质。	180	360
4	实验服	件	100	金维	30802000110 /大中小号	可分为大、中、小号	23	2300
5	护目镜	个	100	金维	30802000203 /定制	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗	3	300
6	防护面罩	个	1	安畅	30802000301 /聚碳酸酯材质	防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐 45 m/s 粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换	23	23
7	乳胶手套	副	100	南洋	30802000503 /耐酸碱	耐酸碱	3	300
8	一次性 PE 手套	包	100	金维	30802000513	塑料材质	3	300
9	废液分类回收桶	个	4	金维	30802003103 /25L	塑料桶，容量 25 L	45	180
10	电冰箱	台	1	新飞	BCD-209KT	容量≥180 L	1500	1500
11	电磁炉	个	1	九阳	303	功率可调，额定功率≥1600 W	270	270
12	恒温水浴锅	台	1	大军	02082/HH-2	水浴控温范围：室温 5 ~ 99.9℃，水温控制±0.5℃，不锈钢内胆，数字显示	300	300
13	榨汁机	台	1	净美宜	LT-05A	转速≥18000 r/min，容量≥1.0 L	180	180
14	烘干箱	台	1	金维	02084/350*350*350mm	功率≥600 W，1.5 级（温度均匀性为±0.03℃，温度波动性为 1.5℃），烘干温度 250℃以下，内部容积≥长 350 mm×宽 350 mm×高 350 mm	900	900
15	高压灭菌器	个	1	大军	立式/30L	容量≥30 L，立式，全自动，有超高温、超高压自动保护设置	2250	2250
16	恒温培养箱	台	1	金维	2087	控温范围：室温 5~65℃，误差±1℃	900	900

17	仪器车	辆	2	鑫华	02020/600*400*800mm	长 600 mm×宽 400 mm×高 800 mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重≥60 kg	330	660
18	整理箱	个	10	金维	30801006301/PP 材质	PP 材质，储存及分发试剂用	23	230
19	大托盘	个	4	金维	30199020202/400×300×60 mm	长 400 mm×宽 300 mm×高 60 mm	12	48
20	小托盘	个	4	金维	30199020201/300×200×40 mm	长 300 mm×宽 200 mm×高 40 mm	9	36
21	实验用品提篮	个	2	金维	30199009201/木制	木制，配有提手，长 490 mm×宽 360 mm×高 290 mm	120	240
22	打孔器	套	2	金维	02002/不锈钢材质	刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每组≥4支，外径分别为9 mm、8 mm、7 mm、6 mm，并配一支带柄金属通杆	6	12
23	打孔夹板	个	1	金维	02003/硬木	硬木或硬塑料制	8	8
24	打孔器刮刀	个	1	群信	02004/70*14.5*1.8mm	刮刀宜用 65 M 板制成，55~60 HRC，总长 (70 ±0.5) mm，宽 (14.5±0.1) mm，厚 (1.8±0.5) mm；刀口角度宜为 60° ±5°，锋刃<0.1 mm	23	23
25	低压测电器	支	1	金维	81001/笔式	笔式，氖泡式，测电极长≤10 mm，测量范围 100~500 V，辉光应稳定不闪烁	2	2
26	一字螺丝刀	套	1	金维	30801000201/一字	直径 6 mm，长 150 mm，1 把；直径 3 mm，长 75 mm，1 把	5	5
27	十字螺丝刀	套	1	金维	30801000301/十字	直径 6 mm，长 150 mm，1 把；直径 3 mm，长 75 mm 1 把	5	5
28	钢手锯	把	1	金维	81012/300mm	A 型（单面）300 mm，采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	12	12
29	剥线钳	把	1	琦诺	5021/金属制	剥线钳，直径 0.5~2.5 mm	8	8
30	钢丝钳	把	1	琦诺	30801001400/长 160 mm	长 160 mm；抗弯强度：1120 N；扭力：15 N·m，15°	11	11
31	钢锤	把	1	大洋	30801001511/0.25kg	重 0.25 kg，羊角锤	9	9
32	活扳手	把	1	金维	81020/长 200	长 200 mm，活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度≥40 HRC	12	12

					mm			
33	玻璃管切割器	把	1	金维	通用型	可切割直径 20 mm 以下玻璃管	17	17
34	砂轮片	片	3	金维	Φ 20 mm~Φ 30 mm	直径 20~30 mm, 切割玻璃管	1	3
35	软尺	个	25	金维	1500 mm	长 1500 mm	1	25
36	托盘天平	台	13	华驰	11004/200g/ 0.2g	量程 200 g, 分度值 0.2 g	39	507
37	电子天平	台	13	华驰	200 g/0.01 g	量程 200 g, 分度值 0.01 g	195	2535
38	电子天平	台	1	华驰	500g/0.01g	量程 500 g, 分度值 0.01 g	225	225
39	电子秒表	个	25	金维	12003/0.01S	专用型, 全时段分辨力 0.01 s; 有防震、防水功能, 电池更换周期≥1.5 年	9	225
40	红液温度计	支	60	金维	13001/红液	有效测量范围 0~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<1.5℃	1.8	108
41	水银温度计	支	5	金维	13003/水银	有效测量范围 0~200℃, 分度值 1℃, 示值误差<0.5℃, 有保护套	3	15
42	干湿球温度计	个	25	金维	13023	有效测量范围零下 25~50℃, 分度值 0.2 ℃; 测量湿度 0%~100%	8	200
43	计数器	个	25	金维	16041/手持式	手持式	8	200
44	解剖器	套	25	金维	27001/7 件套	不锈钢 7 件套, 包括: 2 把解剖剪 (直剪、弯剪各 1)、2 个镊子 (直头、弯头各 1)、2 个解剖刀 (圆头、尖头各 1)、1 个解剖针	20	500
45	解剖盘	个	25	金维	27003/260*200*30mm	长 260 mm×宽 200 mm×高 30 mm, 蜡盘	11	275
46	骨剪	把	1	金维	27004/长 130mm	不锈钢材料, 长 130 mm	19	19
47	普通手术剪	把	2	金维	30309001301 /长 140mm	尖头, 长 140 mm	11	22
48	眼用手术剪	把	2	金维	30309001401 /长 100mm	尖头, 长 100 mm	11	22
49	手术刀柄	把	2	金维	30309001500	刀柄外形轮廓清晰, 手术刀片配合时, 插卸轻松	2	4
50	手术刀片	包	2	飞鹰	30309001600	刀片应平整, 刃口应锋利	4	8
51	双面刀片	包	10	飞鹰	30309001610 /双面	长 43 mm×宽 22 mm	3	30

52	镊子	把	2	长新	30309001703 /尖头	尖头, 长 140 mm	2	4
53	镊子	把	2	长新	30309001704 /弯头	弯头, 长 140 mm	2	4
54	眼科镊	把	2	金维	30309001901 /长 100mm	直, 长 100 mm	3	6
55	解剖针	把	2	金维	30309010401 /六菱	六菱医用全钢	1.5	3
56	教学支架	套	25	金维	03002/210*1 35	方座支架由立杆、方形底座、平行夹、垂直夹、烧瓶夹、大环、小环、吊杆等组成; 底座尺寸长 (210±2) mm×宽 (135±2) mm, 重量≥1.5 kg; 大环外径直径 (110±2) mm, 柄长 125 mm, 小环外径直径 (70±2) mm, 柄长 105 mm; 大小环上有一开口 (宽 20 mm), 中心与环柄成 120° 夹角; 烧瓶夹, 夹口宽度 30 mm, 夹口内壁贴有耐热柔软层	38	950
57	三脚架	个	25	金维	03006/铁质	支撑脚由宽 18 mm×厚 5 mm 滑槽和宽 14 mm×厚 1.5 mm 滑片组成, 三脚高度在 140~205 mm 范围内任意调整高度, 圆环内径 (75±1) mm, 外径 (120±1) mm, 厚 5 mm	4	100
58	试管架	个	25	金维	30101000803 /8 孔	木质或塑料质, 8 孔, 孔径 21 mm, 立柱黏结牢固	4	100
59	生物的生殖发育与遗传	套	1	金维	50509000701	包括男女性生殖系统、人生殖发育过程示意图、生男生女图解、蝗虫生活史、家蚕生活史、青蛙生活史、生物无性生殖等	12	12
60	量筒	个	30	中申	10 mL	容量 10 mL	2	60
61	量筒	个	30	中申	50 mL	容量 50 mL	3.6	108
62	量筒	个	30	中申	100 mL	容量 100 mL	4.8	144
63	量筒	个	2	中申	500 mL	容量 500 mL	11	22
64	容量瓶	个	2	中申	500mL	容量 500mL	18	36
65	试管	支	60	中申	直径 12 mm× 高 70 mm	直径 12 mm×高 70 mm	1	60
66	试管		120	中申	直径 15 mm× 高 150 mm	直径 15 mm×高 150 mm	0.3	36
67	烧杯	个	60	环球	50 mL	容量 50 mL	2	120
68	烧杯	个	60	环球	100 mL	容量 100 mL	2.4	144

69	烧杯	个	60	环球	250 mL	容量 250 mL	4.2	252
70	烧杯	个	60	环球	500 mL	容量 500 mL	5.4	324
71	锥形瓶	个	30	中申	100 mL	容量 100 mL	4.2	126
72	锥形瓶	个	60	中申	250 mL	容量 250 mL	5	300
73	广口瓶	个	120	中申	125 mL	容量 125 mL	4	480
74	广口瓶	个	120	中申	500 mL	容量 500 mL	5.7	684
75	细口瓶	个	10	中申	250 mL	容量 250 mL	4.5	45
76	细口瓶	个	10	中申	500 mL	容量 500 mL	5.4	54
77	滴瓶	个	150	中申	30 mL	容量 30 mL	2.4	360
78	滴瓶	个	150	中申	60 mL	容量 60 mL	2.7	405
79	茶色滴瓶	个	150	中申	30 mL	容量 30 mL	2.7	405
80	茶色滴瓶	个	150	中申	60 mL	容量 60 mL	3	450
81	培养皿	套	120	中申	60 mm	容量 60 mm	4	480
82	培养皿	套	120	中申	90 mm	容量 90 mm	4.8	576
83	干燥器	个	1	中申	5 孔	磨口平整, 密封严实, 隔板大小合适, $\geq 5$ 个圆孔	42	42
84	干燥管	个	30	中申	U 型	U 型, 直径 15 mm $\times$ 高 150 mm, 硼硅酸盐玻璃制, 导气管长度 $\geq 2$ cm, 最好有防滑脱沟槽	2	60
85	漏斗	个	30	中申	60 mm	口径 60 mm, 直径准确, 锥度适中	4	120
86	三通连接管	个	30	中申	Y 形	Y 形, 直径 7 mm $\sim$ 直径 8 mm, 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	0.9	27
87	滴管	支	300	中申	100 mm	长 100 mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 $\sim$ 2 mm	0.6	180
88	离心管	支	30	中申	容量 10 mL	容量 10 mL	2	60
89	玻璃钟罩	个	2	中申	直径 150mm $\times$ 高 280 mm	直径 150 mm $\times$ 高 280 mm, 玻璃壁厚度 $> 3$ mm	42	84
90	载玻片	盒	10	中申	80302	无色透明, 平整	4.8	48
91	盖玻片	包	50	中申	80303	无色透明, 平整	1.5	75
92	酒精灯	个	30	中申	150 mL	容量 150 mL	2.7	81
93	酒精喷灯	个	2	中申	02075/铜制	坐式, 铜制, 壶体容积 $\geq 300$ mL, 火焰高度为 150 $\sim$ 180 mm, 火焰温度为 960 $^{\circ}\text{C} \pm 60^{\circ}\text{C}$	57	114
94	玻璃管	kg	1	中申	$\Phi 5$ mm $\sim$ $\Phi 6$	直径 5 $\sim$ 6 mm, 中性料, 管口应打磨或烧结	17	17



					mm			
95	玻璃弯管	kg	0.5	中申	$\Phi 7\text{ mm} \sim \Phi 8\text{ mm}$	直径7~8 mm, 一端长度为6~7 cm, 一端长度约20 cm, 形状为直角和钝角两种, 管口应打磨或烧结	40	20
96	玻璃棒	kg	1	中申	$\Phi 3\text{ mm} \sim \Phi 4\text{ mm}$	直径3~4 mm, 粗细均匀	17	17
97	试管夹	把	25	中申	64006	木制或竹制, 长度 $\geq 200\text{ mm}$ , 宽度20 mm, 厚度20 mm; 试管夹闭口缝 $\leq 1\text{ mm}$ , 开口距 $\geq 25\text{ mm}$ ; 试管夹持部位圆弧内径 $\leq 15\text{ mm}$	1	25
98	止水皮管夹	个	25	中申	64007/金属制	直径3 mm 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度 $\geq 60^\circ$	0.6	15
99	陶土网	个	25	中申	30605003301/125*125mm	功能等同于石棉网, 尺寸 $\geq$ 长125 mm $\times$ 宽125 mm	2	50
100	燃烧匙	把	25	中申	64041/铜制	铜勺, 勺直径18 mm, 深10 mm; 铁柄, 柄长300 mm	1	25
101	药匙	把	25	中申	64042/塑料	长度 $\geq 13\text{ cm}$ , 带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料	1	25
102	橡胶塞	kg	1	中申	30605006101/混装	000、00、0~10号, 白色, 质地均匀	24	24
103	橡胶管	kg	1	中申	30605006203/9*6mm	外径9 mm, 内径6 mm, 具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	24	24
104	试管刷	个	30	中申	30605007101/直径12 mm	直径12 mm	0.9	27
105	试管刷	个	30	中申	30605007103/直径12 mm	直径18 mm	1.5	45
106	研钵	个	30	中申	100 mm	直径100 mm, 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑	9	270
107	记数载玻片(计数板)	片	25	金维	30605009501	计数区边长为1 mm, 由400个小方格组成	21	525
108	枝剪	把	8	金维	81112/高碳钢	高碳钢	8	64
109	花盆	个	10	金维	81109/塑料材质	塑料材质	3	30
110	种植工具包	套	50	金维	30809003101	含铲子(长30~32 cm, 宽5.5~8 cm)、耙子(长30~32 cm, 宽7.5~8.5 cm); 铁质,	15	750

					/套装	软橡胶手柄		
111	种植辅助材料	kg	50	金维	30809003201 /套装	砾石、珍珠岩、腐殖土等	15	750
112	水网	把	8	金维	81113/常规	网口内径 50 cm, 网身长 145 cm, 网目孔径≤1 mm	4.5	36
113	保温桶	个	5	金维	30199010001 /2L	容量 1~2 L	30	150
114	标记笔	支	25	金维	30809000400 /双头	双头, 油性墨水	2	50
115	PH 广泛试纸	本	25	百灵	72061/1~14	1~14	2	50
116	生物显微镜	台	13	鲁奥	XSP-602	双目, 放大倍数: 640; 目镜: 16X, 带有指针定位; 物镜: 消色差物镜, 4X, 10X, 40X (弹簧); 镜筒: 推拉式双目筒镜-360°, 旋转 45°; 照明系统: 亮度可调 LED 冷光源, 可充电	1020	13260
117	数码显微镜	台	13	鲁奥	XSP-SM6001	消色差物镜: 4×、10×、40×; 体式物镜, 广视场目镜: WF10×; 内置 LED 低光源和内置 LED 侧光源, 既可生物观察又可实体观察; 双层移动式载物台; 需外接电脑等其他设备 (配套相关图像处理软件), 拍照≥500 万像素, 录像分辨率≥720 p/30 fps	1500	19500
118	字母装片	片	60	弘儒	43601/定制	“e” 或 “b”, 多重染色	1.8	108
119	双目立体显微镜	台	13	鲁奥	XT-2	总放大倍数 40 X; 目镜 WF10 X; 变倍筒物镜 A 型: 2 X~4 X; 镜筒双目斜筒 45°; 调焦范围 40 mm、行程 90 mm; 附件配置: WF10X 目镜, 一对; 变倍物镜: 2 X、4 X; 护眼罩, 一对; 防尘罩。黑白板; ST-30-2L 底座配有入射光源及透射光源的磨砂工作台	330	4290
120	放大镜	个	50	金维	手持式	手持式, 有效通光孔径≥40 mm, 5 倍	1.8	90
121	植物细胞模型	件	2	金维	30409000101	以洋葱表皮细胞为参考材料, 示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构	39	78
122	动物细胞模型	件	2	金维	30409000102	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构	135	270
123	草履虫模型	件	2	金维	33103	草履虫纵剖模型, 各部着色应协调, 并能相互区分	45	90
124	植物细胞有丝分裂切片	片	50	弘儒	43209/定制	洋葱根尖纵切, 应显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞, 分裂各期染色体的形态特征典型, 分裂中期和后期纺锤丝隐约可见, 细胞核、核仁、染色体应着色明显, 细胞质色淡	1.8	90
125	单层扁平上皮装片	片	50	弘儒	43501/定制	取材于动物的肠系膜等, 应能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮	1.8	90
126	纤维结缔组织切片	片	50	弘儒	43505/定制	腱纵切, 取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱, 应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞	1.8	90
127	疏松结缔组织装片	片	50	弘儒	43506/定制	取材于哺乳动物的皮下结缔组织, 应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞	1.8	90

128	骨骼肌纵横切	片	50	弘儒	43508/定制	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等	1.8	90
129	平滑肌分离装片	片	50	弘儒	43509/定制	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞	1.8	90
130	心肌切片	片	50	弘儒	43510/定制	取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞）	1.8	90
131	运动神经元装片	片	50	弘儒	43511/定制	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维	1.8	90
132	玉米种子纵切	片	50	弘儒	43222/定制	应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘	1.8	90
133	根纵剖模型	件	50	弘儒	33002/定制	应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料	1.8	90
134	植物根尖纵切	片	50	弘儒	43201/定制	应取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区，应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等	1.8	90
135	顶芽纵切	片	50	弘儒	43202/定制	应取材于黑藻顶芽，应能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞不应有明显的“质壁分离”现象	1.8	90
136	木本双子叶植物茎横切	片	50	弘儒	43206/定制	取材于三年生椴木枝，应能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线	1.8	90
137	南瓜茎纵切	片	50	弘儒	43203/定制	应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在双韧维管束的纵断面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺纹导管中的两种和筛管、筛板等结构	1.8	90
138	迎春叶横切	片	50	弘儒	43221/定制	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等	1.8	90
139	小肠切片	片	50	弘儒	43517/定制	应能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等	1.8	90
140	人血涂片	片	50	弘儒	43507/定制	染色均匀，能看清红血细胞和白血细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象	1.8	90
141	动静脉血管横切	片	50	弘儒	43516/定制	取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，内皮应90%以上完整	1.8	90
142	脊髓横切	片	50	弘儒	43512/定制	应能看清被膜、灰质和白质	1.8	90
143	正常人染色体装片	片	50	弘儒	43603/定制	多重染色	1.8	90
144	细菌三型涂片	片	50	弘儒	43304/定制	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态	1.8	90
145	酵母菌装片	片	50	弘儒	43305/定制	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体	1.8	90
146	青霉装片	片	50	弘儒	43301/定制	应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩	1.8	90
147	曲霉装片	片	50	弘儒	43309/定制	应能看清营养菌丝及其上的分身孢子梗、顶囊和顶端的分身孢子	1.8	90
148	桃花模型	件	13	金维	33007	放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径（330±15）mm	30	390
149	单子叶植物茎模型	件	2	金维	33004	应明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、气道，各结构应位置准确，修饰自然、正确	90	180

150	双子叶草本植物茎模型	件	2	金维	33005	应以向日葵茎为参考材料，示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构，应示角质层、表皮、厚角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位	78	156
151	导管、筛管结构模型	件	2	金维	33003	显微结构的立体放大模型，包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管，形态结构应正确、自然	38	76
152	叶构造模型	件	2	金维	33006	以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构造，示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位	75	150
153	喉解剖模型	件	2	金维	33209	应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征	48	96
154	肺泡模型	件	2	金维	30409200701	应正确显示细支气管、呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊、肺泡、肺泡隔、肺动脉、肺静脉、肺泡毛细血管网、支气管动脉、支气管静脉、平滑肌、弹性纤维等结构特征	72	144
155	膈肌运动模拟器	件	2	金维	33225	高度(250±15)mm，宽度或直径(220±15)mm，膈的直径(或长径)≥170mm；应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺(或肺泡)等结构	75	150
156	心脏解剖模型	件	2	金维	30409200501/三倍自然大	三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦、左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口	60	120
157	心脏解剖模型	件	13	金维	30409200502	自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室	60	780
158	血压计	个	13	健陵	台式	汞柱式，带听诊器	135	1755
159	男性泌尿生殖系统模型	件	1	金维	33213/自然大	自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜	60	60
160	女性泌尿生殖系统模型	件	1	金维	33214/自然大	自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜	60	60
161	肾单位、肾小体模型	件	2	金维	33217/400*240mm	肾单位模型≥长400mm×宽240mm，示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径≥100mm，半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等	54	108
162	眼球解剖模型	件	13	金维	33205/6倍自然大	6倍自然大，应采用硬质热塑性塑料制作，角膜、虹膜应完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然	48	624
163	眼球仪	件	1	群信	33206	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成	202	202
164	耳解剖模型	件	2	金维	33212/6倍自	6倍自然大，应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、	68	136

					然大	骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构		
165	脑解剖模型	件	2	金维	33211/自然大	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	42	84
166	橡皮锤	把	8	金维	常规	膝跳反射用	7	56
167	人体骨骼模型	件	1	金维	33204/高850mm	高850mm，各部分骨的形态特征，应正确清晰，富有真实感，骨缝应清楚，骨性鼻腔，眶及所有孔、管、沟、裂显示应正确自然	120	120
168	人体肌肉模型	件	1	金维	33219/高850mm	高850mm 全身，示浅层肌及部分深层肌	158	158
169	家蚕生活史标本	盒/块	1	弘儒	43104/定制	干制或包埋	27	27
170	蝗虫生活史标本	盒/块	1	弘儒	43101/定制	干制或包埋	27	27
171	蜜蜂生活史标本	盒/块	1	弘儒	43102/定制	干制或包埋	27	27
172	菜粉蝶生活史标本	盒/块	1	弘儒	43105/定制	干制或包埋	27	27
173	蛙发育顺序标本	瓶/块	1	弘儒	33102/定制	浸制或包埋	24	24
174	蛔虫标本	瓶	1	弘儒	43008/定制	雌、雄各一条，浸制或包埋	27	27
175	节肢动物标本	件	1	弘儒	43118/定制	常见六种以上，干制或包埋	21	21
176	昆虫标本	盒	1	弘儒	43119/定制	常见六种以上，干制或包埋	21	21
<b>地理教室</b>								
1	纳米智慧黑板	套	1	沃开	WK86D2	纳米黑板： 1、屏幕采用 86≥英寸液晶屏，钢化玻璃黑板结构 2、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。 3、整机中间屏幕亮度≥500cd/m <sup>2</sup> ；	17000	17000

						<p>4、产品支持自动感光功能,自动调整屏幕亮度,保障屏幕的清晰度;嵌入式系统版本不低于 Android 8.0,内存 RAM≥4GB,存储 ROM≥32GB</p> <p>5、多点触控:支持双系统下 10 点同时书写触控功能。</p> <p>6、双网口:设备具有不少于二个网络交换功能的网口。</p> <p>7、设备具有语音识别功能:设备可支持语音识别的方式实现语音指令。</p> <p>8、整机支持网络接口,支持有线网络连接、无线网络连接、热点功能。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz,无干扰环境。</p> <p>9、OPS 电脑:CPU 采用≥ I5 处理器(10 代或以上);内存:≥8G;硬盘:≥256G SSD;</p> <p>10、安装正版操作系统并提供序列号。</p> <p>10、支持在系统中配置前置物理按键功能。</p> <p>音响:</p> <p>1. 连接到纳米智慧黑板</p> <p>3. 音箱标配壁挂安装配件,吊装简单方便。</p> <p>视频展台:</p> <p>1. 采用≥800 万像素摄像头;采用 USB 电源直接供电,无需额外配置电源适配器,环保无辐射;箱内 USB 连线采用隐藏式设计,箱内无可见连线,有效防止积尘,且方便布线和返修。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面,1080P 动态视频预览;托板及挂墙部分采用金属加强,整机壁挂式安装。</p>		
2	学生桌(6边)	套	8	乐艺智	25621/60cm*40cm*76cm	<p>桌子尺寸:60cm*40cm*76cm(6边6人/桌,±2cm),产品材质:工程塑料 pp+pvc,产品特点:</p> <p>1. 采用阻燃工程塑料制作,防火防水,全桌无锐角,安全性能好,使用寿命更长。2. 全桌采用分部件模压及注塑制造,产品规格尺寸统一,3. 全桌无任何钢或铁结构,并配备静音脚垫,使用安静无噪音</p>	2480	19840
3	学生凳	把	48	乐艺智	25622/长34cm*宽24cm*高43cm	<p>长 34cm*宽 24cm*高 43cm(±2cm),凳面:不少于 20mm 厚优质双贴面湛蓝密度板。凳身:采用不少于 1mm 厚 25*25 方钢焊接工艺制作,表面采用环氧树脂粉末喷涂。其结构为“井”字型。凳脚:四脚塑质,与地面接触部分由软橡胶构成可有效减少对地面的磨损。</p>	48	2304
4	地理教室讲台	台	1	乐艺智	25623/240cm*70cm*85cm	<p>尺寸:240cm*70cm*85cm(±5cm)台面:一体化台面,采用≥12.7mm 厚易清洁、防水、防火、耐弱酸碱贴面防火板。台前经精密加工,呈光滑半圆形,并注重人性化设计,大大提高适用性。台身:铝合金框架结构:所有铝材采用热铝拉制、热塑成形、锌铝挤压,并作加强筋和表面拉纹装饰处理,无裂纹、无变形、无凹凸现象。壁厚 1.2mm 铝合金型材,允许误差≤±0.15mm;主支柱为直径 50MM,横梁为 30mm*30mm 的方形铝管(纵向允许误差≤±1 mm、横向</p>	1750	1750

						允许误差 $\leq\pm 1$ mm),所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂,防酸耐碱,表面喷涂材料耐冲击、耐灰浆、耐盐雾、耐湿热、耐老化。侧板、背板采用 $\geq 16$ mm厚优质条纹高压三聚氰胺防潮双贴面板,所有外露板边都采用机器平封边。脚垫:隐蔽式耐腐蚀注塑专用垫。讲台预留教师主控电源、储存抽屉柜门以及多媒体设备位置。		
5	仪器柜	个	6	乐艺智	25624/长100cm*宽50cm*高200cm	尺寸:长100cm*宽50cm*高200cm(±不超过5cm)。柜体分上下部,隔板具有承重加强筋。柜门:上部为对开玻璃门,下部为对开整体门。搁板:上柜设置2块可上下升降调节活动搁板,下柜设置1块活动搁板。	670	4020
6	史地教室内挂件	套	1	乐艺智	25625/定制	<p>1.可替换式挂图灯箱1:数量3个,尺寸:60cm*60cm定制,可开启式超薄铝合金成型灯箱,3cm边框、表面静电喷涂、颜色为闪光银,LED光源。</p> <p>2.可替换式挂图灯箱2:尺寸:120cm*60cm定制,可开启式超薄铝合金成型灯箱,3cm边框、表面静电喷涂、颜色为闪光银,LED光源。</p> <p>3.教学挂图灯箱片1:尺寸:60cm*60cm,灯箱片要求:1440dpi高清晰度灯箱片,覆亮膜,包含(40张):大陆漂移示意、地壳运动怎样改变了地表、探索海底、大板块与火山地震带分布、探索世界年平均气温的分布规律、探索世界气候类型、中国北纬30°线附近分层设色地形图和地形剖面图、地球公转与季节变化、东南亚热带气候与农业生产、撒哈拉以南非洲、中亚地形分布、亚洲地形和沿30°N的地形剖面、南亚地形分布、中东地区、欧洲旅游胜地、北美洲地形和沿30°N的地形剖面、美国农业带的分布、中国自然景观、中国气候带分布、中国山脉分布、中国矿产资源分布、中国主要铁路和铁路枢纽、中国南方地形图、中国西北地区地貌、中国温度带、中国行政区域、青藏地区、黄河流域水系水利和地上河示意图、长江流域水系水利和干流剖面图、沟壑纵横的特殊地形区——黄土高原、中国跨流域调水工程线路示意图、中国主要远洋航线、北京奥运会火炬境内传递路线、中国人口密度、中国土壤类型、中国国家重点风景名胜区、太阳、卡西尼号穿越土星环、宇航员漫步太空、猎户座深空影像。</p> <p>4.教学挂图灯箱片2:数量3个尺寸:120cm*60cm定制,灯箱片要求:1440dpi高清晰度灯箱片,覆亮膜,包含(10张):地球公转与季节变化、星空、澳大利亚特有动物、环境问题、世界地形图、世界政区图、北极地形、船底座星云、世界一月大气压、世界七月大气压。</p> <p>5.卷帘式知识窗帘:根据学校教室实际窗帘大小进行调整,在窗帘上印制介绍中国和世界地理气候、地理知识等内容,集教学、观赏为一体。</p>	7200	7200

						6. 展板背景图教室内部装饰地理图片、配边框，全墙面装饰，比如：地质年代表、珊瑚礁、全球变暖、种族等内容。		
7	布线	批	1	乐艺智	25626	对清单中带电产品进行布线。	1500	1500
8	地形地貌柜	个	12	乐艺智	25627/高密度、防火板饰面。	高密度、防火板饰面。	480	5760
9	防尘玻璃罩	个	12	乐艺智	25628/5mm 钢化玻璃制作	采用 5mm 钢化玻璃制作，导角，磨边，防尘、美观。	380	4560
10	实验室建设管理手册	套	1	安徽科学技术出版社	标准版	标准实验室建设管理手册	58	58
11	地球和地图教学挂图	套	1	奥科育龙	25630/7 幅	1、幅数：7 幅。2、适用于《全日制义务教育地理课程标准》。3、符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	12	12
12	中国地理教学挂图	套	1	奥科育龙	25631/30 幅	1、幅数：30 幅。2、适用于《全日制义务教育地理课程标准》。3、符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	55	55
13	世界地理教学挂图	套	1	奥科育龙	25632/33 幅	1、幅数：33 幅。2、适用于《全日制义务教育地理课程标准》。3、符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	57	57
14	中学环境与可持续发展教育挂图	套	1	奥科育龙	25633/45 幅	1、幅数：45 幅。2、适用于《全日制义务教育地理课程标准》。3、符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	78	78
15	亚洲政区图	张	1	奥科育龙	25634/山、河、湖泊的分布	内容包括：表现各区域的位置和范围构成；表现各区域的城市、交通分布；表现各区域内的山、河、湖泊的分布；	138	138
16	北极看世界政区图	张	1	奥科育龙	25635/各旅游景点及人文景观的详细介绍。	各旅游景点及人文景观的详细介绍。	138	138
17	大陆漂移过程示意图	份	1	奥科育龙	25636/包括四个阶段	应包括四个阶段：2 亿年前、1.35 亿年前、6500 万年前、现在	207	207
18	钢直尺	把	13	春光	1000/长 1000 mm	长 1000 mm，分度值 1 mm	18	234



19	布纤维卷尺	盒	13	乐艺智	25638/摇卷盒式	摇卷盒式, 量程 0~30 m, 分度值 1 cm	14	182
20	钢卷尺	盒	6	乐艺智	25639/量程 0~20 m	量程 0~20 m, 分度值 1 mm。B 型 (自卷制动式)	12	72
21	世界钟	个	1	中泰	100/计时盘、时区盘	普及型。1、产品由计时盘、时区盘和普通机械钟全套传动结构 (简称机芯) 组成。2、性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 章的有关要求。3、时区盘盘面直径 $\geq \phi 100\text{mm}$	135	135
22	地质罗盘	只	25	乐艺智	25641/手持式	1. 罗盘的侧面有测绘尺, 两端为距离估定器。2. 估定器两尖端长 12.3mm, 照准与准星间长为 123mm, 为尖端长的 10 倍。	18	450
23	护目镜	个	52	乐艺智	25642/抗机械冲击护目镜	侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击, 耐磨	6	312
24	指南针	个	25	乐艺智	25643/直径: 40mm	1、上盖透明无色, 产品可视面积直径 $\geq 40\text{mm}$ , 指针长度 $\geq 30\text{mm}$ 。2、刻度表面应标有 N、S、M、W 等方位字母。	2	50
25	望远镜	个	1	英锐	21/双筒, 7×35 倍	双筒, 7×35 倍, 目镜口径 21mm, 物镜口径 35mm, 菱镜 BAK4	49	49
26	天文望远镜	套	1	湛京	80~150/口径 80mm~150mm	口径 80mm~150mm; 折射或反射式; 配寻星镜、转角镜、太阳投影屏和投影屏连接杆; 配 8mm~40mm 长、短不同焦距的目镜 3 个~4 个; 带有极轴镜和电动跟踪设备	2400	2400
27	空盒气压表	台	1	双菱	3 型/产品结构为多膜盒式	DYM3 型; 1. 产品结构为多膜盒式, 其膜盒数量不得少于 3 只, 结构外观应符合 JY0001 第 6、7 章的有关要求。2. 读数范围: 94~104KPa 或 80~106KPa 分度值 0.25。符合 JY0128-1991 《空盒气压计》的要求。	189	189
28	毛发表	个	1	乐艺智	25647/单发, 190*110mm	单发, 外形尺寸: $\geq 190*110\text{mm}$	73	73
29	蒸发器	套	1	乐艺智	25648/蒸发器面积 314cm <sup>2</sup>	蒸发器面积 314cm <sup>2</sup>	165	165
30	放大镜	个	50	乐艺智	25649/手持式 5 倍	手持式, 有效通光孔径 $\geq 30\text{mm}$ , 5 倍	3	150
31	土壤标本	套	2	乐艺智	25650/红壤、砖红壤	红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等	63	126

32	岩石矿物标本	套	13	乐艺智	25651/26 种矿物	26 种矿物；标本轴长>25 mm，盒内有名称编号对照表	45	585
33	植物标本保存夹	本	2	乐艺智	25652/A3	A3 尺寸，腊叶台纸，≥20 页	165	330
34	节能灯	个	5	新飞	定制/9W节能灯泡	9 W 节能灯泡，在正常使用情况下应无强光刺眼	21	105
35	采水器	个	1	乐艺智	25654/有机玻璃采水器 1 L	有机玻璃采水器 1 L，烤瓷配重	225	225
36	水流量传感器（流量流速监测仪）	个	1	乐艺智	25655/铜电磁阀	6 分 B5，配铜电磁阀	570	570
37	寒暑表	只	25	乐艺智	25656/长 350 mm×宽 60 mm	测量范围-20~50℃，分度值 1℃；底板外形尺寸≥长 350 mm×宽 60 mm	8	200
38	干湿温度计	付	1	乐艺智	25657/量程 -35~45℃	量程-35~45℃，分度值 0.2℃；测量湿度 0%~100%	16	16
39	红液温度计	支	30	乐艺智	25658/量程 0~100℃	量程 0~100℃，分度值 1℃，示值误差<1.5℃	3	90
40	温度计	支	25	乐艺智	25659/温度测量范围 0℃~100℃	1、感温液体的有机红液的棒式温度计供中小学实验用。2、温度测量范围 0℃~100℃，分度值为 0.2。3、感温泡、中间泡、安全泡等要求应符合 JJG130-2004《工作用玻璃液体温度计》标准的有关要求。	3	75
41	最高温度表	支	1	乐艺智	25660/-16~+81℃	-16~+81℃	9	9
42	最低温度表	支	1	乐艺智	25661/-52~+41℃	-52~+41℃	18	18
43	地面温度表	支	1	乐艺智	25662/-36~+81℃	-36~+81℃	28	28
44	雨量器	套	1	乐艺智	25663/1000 mL	不锈钢外筒，承水口内径 200 mm，高 230 mm，配锥形导水漏斗，1000 mL 塑料量筒	480	480
45	便携式风速风向仪	台	1	乐艺智	25664	风速指标：风速测量范围：0~30 m/s；风速传感器启动风速：0.8 m/s；风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；风向指标：风向测量范围 0~360°，16 个	98	98

						方位；风向传感器启动风速 1.0 m/s，风向测量精度±1/2 方位		
46	温度表支架	付	1	乐艺智	25665	符合 JY-2003 《教学仪器设备产品的检验规则》符合 JY-2003 《教学仪器一般质量要求》的有关规定	195	195
47	百叶箱支架	个	1	乐艺智	25666	支架为优质碳素结构钢，表面防锈处理。适应百叶箱尺寸：460mm×290mm×537mm（高、宽、深），百叶箱支架高度为 1500mm，宽窄应于百叶箱配套。	200	200
48	百叶箱	个	1	乐艺智	25667/460mm ×290mm× 537mm	百叶箱材质为木材，表面涂防水漆。尺寸 460mm×290mm×537mm	168	168
49	语音点读地球仪	个	2	乐艺智	25668/直径 32cm	内含：地球仪、点读语音笔、充电器等，语系：中文简体；规格：直径 32cm；球体材质：复和材料、PVC；支架材质：金属烤漆或镜面镀铬；点读语音笔：内置锂电池（DC5V），USB 标准充电器，标准耳机插孔可连接耳机或音箱；工艺：全彩 PVC 印刷，采用两半吸塑成型工艺（并非贴纸分片工艺），防水防潮，整个地球浑然一体。	552	1104
50	平面政区地球仪	个	1	乐艺智	25669/直径 32cm	1、球体和支架两部分。2、体直径 32cm，允差 5mm，平面比例尺 1/40000000，地轴倾角为 66.5°。	78	78
51	平面地形地球仪	个	1	乐艺智	25670/球体 直径为 320	1、产品由球体和支架两部分等组成。2、球体直径为 320±5mm，允差 5.0mm，平面比例尺 1/40000000。3、教学演示效果明显。3、符合原教育部标准《地球仪技术条件》JY58-80 的规定。	78	78
52	平面地形地球仪	个	50	乐艺智	25671	1、产品由球体和支架两部分等组成。2、球体直径为 141.6±2mm，允差 2.5mm，平面比例尺 1/90000000。应符合原教育部标准《地球仪技术条件》J Y 58—80 的规定。	12	600
53	立体地形地球仪	个	1	乐艺智	25672/球体 直径 32cm	1、有球体和支架两部分。2、球体直径 32cm，允差 5.0mm，平面比例尺 1/40,000,000，垂直比例尺 1/800,000-1/1,000,000。3、应符合教育部标准《地球仪技术条件》JY58-80 的规定。	135	135
54	平面两用地球仪	个	1	乐艺智	25673/地形/ 政区	1、规格 1/4 千万，地形/政区。2、产品应符合 JY58 《平面两用地球仪技术标准》的要求。3、符合 JY0001-88 《教学仪器产品一般质量要求》的规定。	147	147
55	地球运行仪	套	4	乐艺智	25674/ABS 工 程塑料	用以演示昼夜长短、太阳高度的纬度分布和季节变化；可手动、也可手动电动并用，运转平稳、连续；ABS 工程塑料；环保耐用；LED 节能灯，在正常使用情况下应无强光刺眼	245	980
56	地球内部构造模型	件	1	乐艺智	25675/直径 320 mm	包括地球内部圈层及地球表面地形地貌，直径≥320 mm	105	105
57	月球仪	个	1	乐艺智	25676/320mm	320mm	129	129
58	三球仪	件	1	乐艺智	25677	齿轮、底座等应为铁质或钢质材料，白道面与黄道面的夹角放大到 15°	83	83

59	天球仪	件	1	乐艺智	25678	天球仪表面绘有 88 个星座及缩写、黄道二十四节气以及几种天球坐标系的标志和度数。直径 320mm。星座按照黄道南北划分为: 1. 北天星座: 小熊座、天龙座、仙宝座、仙后座、鹿豹座、大熊座、猎狗座、牧夫座、北冕座、武仙座、织女座, 天鹅座、蝎虎座、女神座、英仙座、御夫座、天猫座、小狮座、后发座、巨蛇座、蛇夫座、盾牌座、天鹰座、天箭座、狐狸座、海豚座、小马座、飞马座、三角座; 2. 南天星座: 鲸鱼座、波江座、猎户座、麒麟座、小犬座、长蛇座、巨爵座、老鹳座、虎豹座、南冕座、天坛座、天鹤座、凤凰座、钟表座、绘架座、船帆座、圆规座、南鱼座、孔雀座、玉夫座、天炉座、雕具座、天鸽座、天兔座、大犬座、船尾座、罗经座、唧筒座、曲尺座、杜鹃座、网罟座、剑鱼座、飞鱼座、船底座、蝇子座、南极座、天燕座、海蛇座、山案座、螟蜒座、六分仪座、目镜座、望远镜座、南十字座、南三角座、半人马座、印第安座; 3. 黄道星座: 白羊座、金牛座、双子座、巨蟹座、狮子座、室女座、天秤座、天蝎座、人马座、摩羯座、水瓶座、双鱼座。星空可旋转	190	190
60	晨昏仪	件	1	乐艺智	25679/400*150*25 mm	1、晨昏仪为地球公转和自转模型, 在教学中用以演示昼夜长短和太阳高度的纬度分布及季节变化, 从而说明四季和五带的成因。2、用阳光直射点和晨线的纬度及经度变化来显示昼夜、四季、五带。3、地球的近日点、远日点及地球上各区域的时差。4、模型由可运行的地球仪和象征性的太阳组成, 采用模拟平行太阳光, 在季节盘上显示节气。5、安装后外形尺寸: $\geq 400*150*25$ mm	117	117
61	天体运行仪	件	1	乐艺智	25680	规格: 机动可旋转双轴球; 可探索 88 个不同星座; 全彩色行星投影器, 观看太阳系八大行星及卫星; 星空可转动, 直径 3M。	180	180
62	太阳视运动仪	个	9	乐艺智	25681/透明天球	说明: 1. 透明天球。2. 地球。3. 太阳 (红色激光灯)。4. 底座与支架	32	288
63	月相变化演示器	个	1	乐艺智	25682/78×54cm	78×54cm, 铝合金包边采用胶合板外箱, 图面采用喷绘写真, 面板标有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、满月等基本月相及位置, 可演示月相的变化规律和成因。	113	113
64	带分时盘赤道日晷	套	1	乐艺智	25683	1. 盘坐正方形, 边长 250mm*250mm, 地平盘直径 188mm 盘中心带玻璃罗盘仪、下层刻方位名称、中层沿周圈刻四象限。2. 罗盘仪上设环形刻度盘, 其上 360 度分。4. 大指时针长度 210mm, 直表规格 80*6mm, 内部 2mm 中心有透光孔。5. 中心设纬度弧规格 6mm*9mm, R=98mm 6. 时刻盘与分时盘之间用齿轮衔接速比:360:10 7. 材料: H68 铜材。	98	98
65	区时转换演示仪 (电子时区演示仪)	台	1	乐艺智	25684	外形尺寸: 约 1.15 米×1.03 米×0.4 米, 球体尺寸: 不小于 60CM 显示屏参数: 采用 480×272 触摸屏, 屏幕尺寸不小于 7 英寸, 带触摸功能, 通过串口通信, 实现对显示终端的所有显示操作; 串口通信速度高达 2Mbps, 支持 100 级的背光亮度调节; 支持四线电阻触摸屏; 40MB	5200	5200

						字库存储空间，内置 10 个中英标准字库，并可扩展用户字库；79MB 图片存储空间，最多可以管理 65535 张图片。语音芯片参数：采用工业级 MP3 语音芯片设计，音质优美动听，并带有 USB 下载功能，语音文件可以随时更改。高保真立体声音响，输出功率大于 50W。自动控制参数：可对全球 24 个区时进行实时定位功能，并能够显示每个区时里重要国家所使用的区时，能够实时显示这些国家的当地时间，同时定位这些国家所在的区时。语音同步介绍这些国家使用当前区时的主要城市以及范围。同时会计算出这些国家（当前区时）与北京时间相差多少时差。显示屏实时显示东八区即北京时间，以及年、月、日等，采用 24 小时制显示，前一天或者后一天的时间日期同步自动计算并实时显示。		
66	中国政区拼接及组合模型	件	1	乐艺智	25685	1、模型尺寸：1050×780×30mm，平面比例尺：1/6000000。2、名词、术语、用色应符合 GB14051-1993 和 GB/T16820-1997 的有关规定。3、由中国政区模型拼块、中国区域图和板框组成。4、经拼接后的地图应与中国区域图重合，拼块和版图均应复塑保护。	234	234
67	中国政区拼接及组合模型	个	50	乐艺智	25686	包括 34 个独立的省级行政区轮廓（塑料模型），比例尺为 1：18000000，宜通过拼图的闪烁、变化来帮助学生记忆；底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图，底图中应该有单独可拼合的突出南海九段线的轮廓模型	17	850
68	中国陆上邻国和隔海相望国家拼图实物版	个	1	乐艺智	25687	包括独立的 14 个陆上邻国轮廓塑料模型、6 个隔海相望国家轮廓塑料模型，比例尺 1：18000000，宜通过拼图的闪烁、变化来帮助学生记忆；底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图	17	17
69	吸塑中国立体地形模型	套	1	乐艺智	25688/2850mm*2000mm	外框尺寸：2850mm*2000mm，水平比例尺：1：250 万，垂直比例尺：1：6 万；1. 立体地形图通过卫星遥感资料，采用等高线分层设计，利用集成电路和发光管，使国界、省会、直辖市循环闪动，五大河流的流向以及 13 条主要铁路按北京发往全国各地重要车站闪动，且由 20 路开关控制，可以全显示和分条显示，同时配语音同步解说。地形采用永不褪色的复合材料和地图的比例尺大小精雕而成；色泽鲜艳，立体感强，效果逼真，是一个集声、光、电为一体的现代高科技教学产品。2. 外框尺寸：2850mm×2000mm；内容：1. 国界；2. 省会；3. 五岳名山；4. 地形阶梯分布；5. 青藏线；6. 京广线；7. 京九线；8. 京沪线；9. 京哈线；10. 陇海线；11. 兰新线；12. 京包线、包兰线；13. 浙赣线、湘黔线；14. 宝成线、成昆线。PVC 材料底图彩色印刷，整体成型，低碳环保。	8750	8750
70	吸塑世界立体地形模型	套	1	乐艺智	25689/2850mm×2000mm	外形尺寸：2850mm×2000mm 水平比例尺：1：1250 万，垂直比例尺：1：18 万，1. 模型采用集成电路和彩色高亮度发光管，通过 19 条开关控制，同时显示和分别显示各国首都、首府，世界十大河流，及世界能源和主要矿产分布，同时配有同步语音解说，地图采用卫星遥感资料，	8750	8750

						利用复合材料, 根据分层等高线和地图比例尺精雕而成。模型立体感强, 色泽鲜艳, 柔和, 注记清晰, 信息量大, 是集声、光、电为一体的适合现代教学的高科技产品。2. 外形尺寸2850mm×2000mm; 根据卫星遥感资料和地形等高线精雕模具, 复合材料, 一次成型; 。内容: 1. 河流: 长江、黄河、松花江、雅鲁藏布江、珠江; 2. 核电站: 石油天然气、煤炭、世界能源分布; 3. 鄂毕河 4070km (俄罗斯)、勒拿河 4320km (俄罗斯)、湄公河 4500km (亚洲)、刚果河 4640km (非洲)、拉普拉塔河 4700km (南美)、黄河 5460km (中国)、密西西比河 6262km (北美洲)、长江 6300km (中国)、亚马孙河 6480km (南美)、尼罗河 6671km (非洲)。PVC 材料, 整体成型, 低碳环保。		
71	经纬度模型	件	1	乐艺智	25690/由 24 条经线和 9 条纬线构成的空心网状球体	1、由 24 条经线和 9 条纬线构成的空心网状球体。内装有固定的本初子午线平面板和赤道平面板, 以及可转动的经线平面板和纬度指针。2、球体为正球体, 直径 320mm, 装在支架上。3、其它应符合国家教委标准《经纬度模型技术条件》JY209—86 的规定。	162	162
72	典型地形地貌模型	套	1	乐艺智	25691/680mm × 480mm	680mm×480mm, 地貌采用复合材料, 精雕而成, 外形直观, 细腻, 能防潮, 牢固, 配以底座、说明牌. 分别为(1)、喀斯特地貌模型; (2)、流水地貌模型; (3)、海岸地貌模型; (4)、重力地貌模型; (5)、风沙地貌模型; (6)、黄土地貌模型; (7)、火山地貌模型; (8)、构造地貌模型; (9)、5 种基本地貌模型; (10)、温室效应和酸雨模型; (11)、风化的作用模型; (12)、石油和煤的开采模型; (13)、地震模型; (14)、丹霞地貌模型; (15)、冰川地貌模型; (16)、等高线地貌模型; (17)、地上河地貌模型; (18)、地下水地貌模型;	8073	8073
73	等高线地形图判读模型	件	1	乐艺智	25692/600×400mm	分层演示 1. 由一幅等高线地形模型组成。所表现的基本内容有山顶、山脊、山谷、鞍部、缓坡、陡坡、陡崖及河流。2. 模型尺寸: 600×400mm。3. 模型至少应有一个侧面为地形剖面。4. 教学演示效果明显。5. 符合 JY212—86《等高线地形图判读模型技术条件》的有关规定。6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	100	100
74	板块构造及地表形态模型	件	1	乐艺智	25693	表现内容: 火山、地震、大洋中脊脊转换断层、深海沟、岛弧、火山岛链、大陆边缘的火山山脉、褶皱山脉、断块山、断裂谷底、雪峰刃脊、大陆架、平原、河流、湖泊等; 横剖面前后应表现出上地幔、硅镁层、硅铝层、沉积岩层和沉积岩层的变形、变位(褶皱和断层)构造的差异, 大洋壳为单层结构, 缺失硅铝层, 大陆壳为双层结构	111	111
75	褶皱构造及其地貌演变模型	件	1	乐艺智	25694/长 450mm×宽 200	侧重表现褶皱构造在构造形态的地形上的特征, 并表现由于外力作用的影响对褶皱构造形态的改变; 应能表现背斜、向斜的基本形态, 背斜成山、向斜成谷的地形和背斜成谷、向斜成	98	98

					mm×高 140 mm	山的地形。外形尺寸≥长 450 mm×宽 200 mm×高 140 mm；岩层和地表形态逼真		
76	断裂构造及地垒地堑发育模型	件	1	乐艺智	25695/长 455 mm×宽 220 mm×高 150 mm	由前后两部分五个块状组成，侧重表现断裂构造中地垒、地堑在构造形态和地形上的特征，并且表现由于外力作用的影响对断裂构造形态的改变。外形尺寸≥长 455 mm×宽 220 mm×高 150 mm	92	92
77	褶皱侵蚀与断层演示组合模型	件	1	乐艺智	25696/37×24×39 cm	37×24×39 cm 本模型为中学地理教学中常用的多功能组织模型，可用于讲解由地球内营力作用下形成的地质构造及其变动以及岩浆活动等。通过褶皱构造模型可以把分布于广大空间范围的褶皱构造现象及其地表形态的动态变化过程概括、缩小、集中。建立其三度空间的立体形象。以小见大。帮助学生建立起这方面的观念和概念。	150	150
78	中学地理岛屿成因组合模型	件	1	乐艺智	25697	演示八种内容，1、模型按岛屿四大类成因分类制作，知识系统。2、模型分别设计了大陆岛、珊瑚岛、火山岛、冲积岛四大类型。3、珊瑚岛、火山岛成因是通过平面与剖面造型手法来表现两岛成因的。4、大陆岛是通过岛上山脉走向与大陆山脉一至且面积大的表现手法来说明大陆岛的成因。5、模型将冲积岛制作于河流入海处，便于教师讲解冲积岛的成因。	414	414
79	海底地形模型	件	1	乐艺智	25698/合成树脂制作	采用优质合成树脂制作，牢固、不变形、着色鲜明	113	113
80	断层、褶皱模型	件	1	乐艺智	25699/长约 450mm 宽约 80mm	褶皱断层形成，背斜成谷、向斜成山；优质合成树脂制作；模型尺寸：长约 450mm 宽约 80mm；最高处高约 120mm；符合 JY-2003《教学仪器一般质量要求》的有规定	150	150
81	地壳变动模型	件	1	乐艺智	25700/长约 440mm 宽约 145mm	优质合成树脂制作；模型尺寸：长约 440mm 宽约 145mm；最高处高约 170mm；符合 JY-2003《教学仪器一般质量要求》的有规定	98	98
82	沉积地层模型	件	1	乐艺智	25701/合成树脂制作	优质合成树脂制作；符合 JY-2003《教学仪器一般质量要求》的有规定；仪器由上下两部分组成。沉积地层由各种各样的物质组成，有砂岩、页岩、砾岩、石灰岩，各地层中都有代表各个重要地质年代的标准化石	116	116
83	流水作用演示装置	套	1	乐艺智	25702/长约 450mm 宽约 200mm	中学地理教学演示用；用于演示地表经过流水、搬运、堆积所形成的地貌；优质合成树脂制作；模型尺寸：长约 450mm 宽约 200mm；最高处高约 140mm；符合 JY-2003《教学仪器一般质量要求》的有规定	278	278
84	季风活动演示仪	件	1	乐艺智	25703/750*5	中学地理教学演示用，带电源可直插 220V 电；用于演示季风与气压的关系、季风的形成与影	312	312

					00*40mm	响；外形尺寸：≥750*500*40mm		
85	洋流演示仪	件	1	乐艺智	25704/900*600mm	1、模型根据高中地理新教材设计，可动态演示各个大洋的寒流、暖流、季风洋流、主要渔场、西风漂流等现象及规律。2、板面设计能真实、生动地演示各洋流的流动方向，演示时速度可通过电位器调节。3、合金框架，尺寸：≥900*600mm	449	449
86	殷墟甲骨文字模型	套	1	乐艺智	25705/长 280mm×宽 240mm×高 60mm	包装尺寸：长 280 mm×宽 240 mm×高 60 mm；含一甲、一古两种，甲长 185 mm 左右，宽 10 mm 左右；骨长 158 mm 左右，宽 22 mm 左右	74	74
87	汉竹、木简模型	套	1	乐艺智	25706/树脂制品	本模型由汉代一尺长的三枚竹简和三枚木简组成，为树脂制品，经过修旧工艺处理。	62	62
88	地动仪模型	个	1	乐艺智	25707/比例 1：10	本模型是按我国古代地动仪有关资料及近代科学家复原品而缩小仿制而成，比例1：10，符合《教学仪器一般质量要求》（JY00012003）的有关规定	322	322
89	人面鱼纹彩陶盆模型	个	2	乐艺智	25708/树脂制品直径 390mm×高 170mm	盆高约 165 mm，口径约 395 mm，盆上有边，为树脂制品直径 390 mm×高 170 mm，土红	129	258
90	货币模型	套	1	乐艺智	25709/本模型一套共 8 枚	本模型一套共 8 枚	74	74
91	曲辕犁模型	个	2	乐艺智	25710	由直辕犁和曲辕犁两个犁的模型组成	192	384
92	北京人头部复原模型	个	2	乐艺智	25711/男、女各一个	分男、女各一个，为树脂材料制成	207	414
93	司母戊鼎模型	个	2	乐艺智	25712	材质为全铜制品；类似古代青铜制品；长 430 mm×宽 300 mm×高 400 mm；1：5 缩小复制	675	1350
94	四羊方尊模型	个	2	乐艺智	25713	为大型古代的容酒器，方口，大沿，长颈，为树脂制品；长 450 mm×宽 450 mm×高 570 mm	378	756
95	中国历史（古代、近现代）教学挂图	套	1	奥科育龙	25714/古代史对开 69 幅	含（古代史，近现代史）古代史对开 69 幅，现代史对开 71 幅	312	312
96	世界历史（古代、近现代）教学挂图	套	1	奥科育龙	25715/古代史对开 30 幅	含（世界古代史，世界近现代史）古代史对开 30 幅，现代史对开 21 幅	207	207
科学实验室成套设备实验室 2 间，准备室 1 间								
1	纳米智慧黑板	套	2	沃开	WK86D2	纳米黑板： 1、屏幕采用 86≥英寸液晶屏，钢化玻璃黑板结构	17000	34000



					<p>2、整体外观尺寸：宽<math>\geq 4200\text{mm}</math>，高<math>\geq 1200\text{mm}</math>。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。</p> <p>3、整机中间屏幕亮度<math>\geq 500\text{cd/m}^2</math>；</p> <p>4、产品支持自动感光功能,自动调整屏幕亮度，保障屏幕的清晰度；嵌入式系统版本不低于 Android 8.0，内存 RAM<math>\geq 4\text{GB}</math>，存储 ROM<math>\geq 32\text{GB}</math></p> <p>5、多点触控：支持双系统下 10 点同时书写触控功能。</p> <p>6、双网口：设备具有不少于二个网络交换功能的网口。</p> <p>7、设备具有语音识别功能：设备可支持语音识别的方式实现语音指令。</p> <p>8、整机支持网络接口，支持有线网络连接、无线网络连接、热点功能。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz，无干扰环境。</p> <p>9、OPS 电脑：CPU 采用<math>\geq \text{I5}</math> 处理器（10 代或以上）；内存：<math>\geq 8\text{G}</math>；硬盘：<math>\geq 256\text{G SSD}</math>；</p> <p>10、安装正版操作系统并提供序列号。</p> <p>10、支持在系统中配置前置物理按键功能。</p> <p>音响：</p> <p>1. 连接到纳米智慧黑板</p> <p>3. 音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>视频展台：</p> <p>1. 采用<math>\geq 800</math> 万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览；托板及挂墙部分采用金属加强，整机壁挂式安装。</p>			
2	仪器柜	个	12	乐艺智	LYZ-G01/长 100cm*宽 50cm*高 200cm	尺寸：长 100cm*宽 50cm*高 200cm(±不超过 5cm)。柜体分上下部，隔板具有承重加强筋。柜门：上部为对开玻璃门，下部为对开整体门。搁板：上柜设置 2 块可上下升降调节活动搁板，下柜设置 1 块活动搁板。	670	8040
3	标本陈列柜	个	2	乐艺智	LYZ-B01/长 100cm×宽 50cm×高 200cm	长 100cm×宽 50cm×高 200cm (±5cm)，采用专用铝镁合金立柱为长 31mm×宽 31mm；其上部采用无色透明玻璃铝合金框架，内置连接件，隔板采用 $\geq 10\text{mm}$ 厚玻璃隔板，上下可随调；下部为柜式结构，柜体采用 $\geq 25\text{mm}$ 厚优质、环保三聚氰胺板（基板为 E1 级环保板）作为主体材料。	1200	2400

4	准备台	台	1	科达飞	KDF-01/长240cm*宽120cm*高85cm	尺寸:长240cm*宽120cm*高85cm(±5cm),台面板材:一体化台面,采用≥12.7mm厚实芯理化板。四周加厚,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能,机械打磨,造型美观。台侧配有五孔两用插座,台下带抽屉和柜。	2250	2250
5	演示台	台	2	科达飞	KDF-T02/长240cm×宽70cm×高85cm	长240cm×宽70cm×高85cm(±5cm),集成水槽,台面板材:一体化台面,采用≥12.7mm厚实芯理化板制作。四周加厚,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能,机械打磨,造型美观。预留有电源总控台、多媒体位置等。 水槽:采用高密度水槽,PP材料一体成型,防酸碱、耐有机溶剂。 水龙头:采用实验专用三联化验水龙头,防酸碱、防锈。 洗眼器:铜质主体表面经纯环氧树脂粉末高温固化处理,水流开启和锁定由手压把柄一次完成。 内嵌式教师电源:参考尺寸:长380mm×宽270mm×高80mm(±10mm),PVC薄膜面板,微电脑控制;输入电压:220V±10%;220V电源4路输出,老师、学生终端有220V过载漏电保护,教师电源可分组控制学生电源。	2250	4500
6	教师椅	把	2	乐艺智	LYZ-Y006/长:74cm×宽:50cm×高:53cm	长:74cm×宽:50cm×高:53cm(±3cm),椅面、椅背选用优质高弹力网布面料;坐垫采用高密度原生海绵填充,使用透气网布进行包裹,具有透气性强,回弹性好,不易变型,不老化的特点,符合人体工学设计,使人体各部均匀受力。	225	450
7	学生实验桌	张	48	科达飞	KDF-XSZ06/长120cm×宽60cm×高78cm	长120cm×宽60cm×高78cm(±5cm);一体化台面,采用≥12.7mm厚实芯理化板制作。四周加厚,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能,机械打磨,造型美观,经久耐用。 学生电源设置2路多功能220V交流插座。	630	30240
8	学生实验凳	把	96	乐艺智	LYZ-D03/长34cm*宽24cm*高43cm	长34cm*宽24cm*高43cm(±2cm),凳面:不少于20mm厚优质双贴面湛蓝密度板。凳身:采用不少于1mm厚25*25方钢焊接工艺制作,表面采用环氧树脂粉末喷涂。其结构为“井”字型。凳脚:四脚塑质,与地面接触部分由软橡胶构成可有效减少对地面的磨损。	48	4608
9	易燃品储存柜	台	1	乐艺智	206/长90cm×宽51cm×高200cm	长90cm×宽51cm×高200cm(±5cm),易燃品储存柜外壳体全部采用≥1.5mm的冷轧钢板,柜体底座采用≥2.0mm的冷轧钢板,内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂,烘热固化处理;易燃品储存柜体内胆(上、下、左、右内衬板)全部采用PP(聚丙烯树脂)板;柜中部有2	4950	4950

						个三层阶梯式的 PP 聚丙烯树脂活动搁板一次成型，每层阶梯板外延边有 3mm 高的积液盘；柜中设置 1 只抽拉式一次成型漏液层板；柜顶风口内置一个 AC220 V、50 Hz、0.18 A 轴流风机最大风量326m <sup>3</sup> /h、转速2550r/min；柜体应填充具有保温隔热作用的岩棉，岩棉应符合《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》（GB/T 11835-2007）的要求（密度 150 kg/m <sup>3</sup> ，厚度:40mm）；柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合《防火膨胀密封件》（GB 16807-2009）的要求；柜体底部应设置进风口及可调风阀，可控制风量大小；配有微电脑定时时控开关，能设定时间自动打开和关闭风机；柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对湿度实时监控；具有机械锁钥匙和电子密码锁密码。		
10	毒害品储存柜	台	1	乐艺智	206/长 90cm ×宽 51cm× 高 200cm	长 90cm×宽 51cm×高 200cm（±5cm）；毒害品储存柜外壳体全部采用≥1.5mm 的冷轧钢板，柜体底座采用≥2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理；毒害品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用 PP（聚丙烯树脂）板；柜中部有 2 个三层阶梯式的 PP 聚丙烯树脂活动搁板一次成型，每层阶梯板外延边有 3mm 高的积液盘；柜中设置 1 只抽拉式一次成型漏液层板；柜顶风口内置一个 AC220V、50 Hz、0.18 A 轴流风机，最大风量 326m <sup>3</sup> /h、转速 2550r/min；柜体应填充具有保温隔热作用的岩棉，岩棉应符合《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》（GB/T 11835-2007）的要求（密度 150 kg/m <sup>3</sup> ，厚度 40 mm）；柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合《防火膨胀密封件》（GB 16807- 2009）的要求；柜体底部应设置进风口及可调风阀，可控制风量大小；配有微电脑定时时控开关，能设定时间自动打开和关闭风机；柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对湿度实时监控；具有机械锁钥匙和电子密码锁密码。	4950	4950
<b>科学仪器</b>								
1	计算器	个	8	仁和	DS-328A	10+2 位数、单行 LCD 显示	8	64
2	打孔器	套	1	金维	02002/不锈 钢材质	每支空芯管长度为 100 mm，管外径分别为 6 mm、8.5 mm、10.5 mm	6	6
3	打气筒	个	8	百美	2015	打气筒底座、管体、贮气罐、底嘴、胶管各连接部分应有良好的密封性，不漏气	12	96
4	仪器车	辆	2	鑫华	02020/800*5 00*1100mm	材料：不锈钢或者钢喷塑；尺寸：长 800 mm×宽 500 mm×高 1100 mm，车轮能制动，上、下面板护栏高度约 50 mm	180	360
5	显微镜	台	1	鲁奥	02041/640X	总放大倍数：40~640X	300	300
6	学生显微镜	台	8	鲁奥	02045/200X	总放大倍数 200X	125	1000
7	数码显微镜（教师	台	1	鲁奥	XSP-SM6002Y	一体式两用数码显微镜，数码摄像系统，内置式数码成像系统，消色差物镜 4×、10×、40	4750	4750

	用)				10	×, 标配 10×400×, 平台尺寸约长 140 mm×宽 140 mm; 观察方式: 液晶显示屏尺寸≥10.1 吋屏幕, 分辨率≥1920×1200; 数码成像直接存储到 TF 卡或 U 盘内存≥8G; 数据存储: 机身 内置 8G; 存储空间, 拍照像素≥500 万, 录像分辨率≥1080P/30FPS, 超高清成像内置 LED 底 光源和侧光源		
8	数码显微镜 (学生 用)	台	8	鲁奥	XSP-SM6002Y 7	一体式两用数码显微镜, 消色差物镜 4×、10×、40×、体式物镜 1×; 光学放大倍率: 标配 30~600×; 液晶显示屏尺寸≥7 吋; 屏幕分辨率≥1280×800; 数码成像装置能拍照、录像 直接存储到 U 盘或者内存≥16G; 数据存储: 机身内置 8G 存储空间, 所拍摄的显微照片及视 频可存储于内存上; 拍照像素≥500 万, 录像分辨率≥720P/30 FPS, 高清成像装置, 内置 10400 mAH 电池	3550	28400
9	放大镜	个	12	金维	手持式	产品有效通光孔径为 4560mm, 放大倍数为 5 倍的单倍数玻璃放大镜; 其他要求应符合《手持 放大镜》(JY/T0378) 有关规定	2	24
10	天文望远镜	套	1	湛京	口径 80mm/焦 距 800 mm	口径 80 mm, 焦距 800 mm; 地平式装置	300	300
11	酒精喷灯	个	1	华奇	02075/铜制	壶体容积不得小于 300 mL, 使用时, 在预燃杯中倒入约 2/3 杯的酒精时, 预燃杯中酒精燃烧 约 40 秒钟, 喷管立即喷火, 预燃杯酒精燃烧完毕, 喷管喷火不应停止	57	57
12	电加热器	台	1	金维	KF-03	恒温密封式; 额定电压: 220V, 50Hz; 额定功率: 1000 W	45	45
13	电冰箱	台	1	新飞	BCD-209KT	外形结构: 三门; 总容积: ≥200 L	1650	1650
14	微波炉	台	1	翰红	EMA34GTQ-SS	220V, 功率≥900 W	450	450
15	保温箱	台	1	金维	02092/310*1 70*250mm	内部尺寸: 下部长 310 mm×宽 170 mm×高 250 mm, 上部长 325 mm×宽 185 mm; 毛重 2.16 kg; 材质: 外壳 PE, 内胆 PS, 保温层 PU	98	98
16	听诊器	个	8	健陵	02101/插入 式	医用级; 听诊器选择杯式听头, 直径 45~50 mm; 听头零件不松动, Y 管完好无损不松动; 听 诊器的材质为钢质	20	160
17	养鱼缸及辅助设备	套	1	金维	定制	容量: 20~40 L; 厚度: 340 mm	128	128
18	手持移动灯	只	8	金维	02128/直径 45mm/长 140mm	手电筒尺寸: 长 140 mm; 直径 45 mm; 灯珠: LED; 最大光通量: 100 流明; 材质: 工程塑料; 电源: 锂电, 可充电	15	120
19	水槽	个	12	金维	02129/250*2 50*150mm	方形水槽, 尺寸: 长 250 mm×宽 250 mm×高 150 mm, 壁厚≥2 mm; 材质: 塑料或有机玻璃	15	180
20	水槽	个	12	金维	02129/270*2	方形水槽, 尺寸: 长 270 mm×宽 270 mm×高 150 mm, 壁厚≥2 mm; 材质: 塑料或有机玻璃	22	264

					70*150mm			
21	方座支架	套	12	金维	03002/220*150mm	方座支架包括：立杆 1 根、方形底座 1 个、烧瓶夹 1 个、大铁环 1 个、小铁环 1 个、垂直夹 2 个、平行夹 1 个、吊杆 1 根等；底座台面尺寸：长为 220 mm，宽为 (150±2) mm，重量≥1.5 kg；大铁环内径 (90±3) mm，外径 (110 ±3) mm，柄长 125 mm；小铁环内径 (50±3) mm，外径 (70±3) mm，柄长 105mm；大、小铁环上有一开口宽 20mm，中心与环柄成 120° 夹角，金属材料表面防锈处理	37	444
22	方座支架	套	12	金维	03002/210*135mm	方座支架包括：立杆 1 根、方形底座 1 个、烧瓶夹 1 个、平行夹 1 个、垂直夹 2 个、大铁环 1 个、小铁环 1 个、吊杆 1 根等；立杆尺寸：570 mm；底座尺寸：长为 210 mm，宽为 (135 ±2) mm，重量≥1.5 kg；大环外径 (110 ±2) mm，柄长 125 mm，小环外径 (70 ±2) mm，柄长 105 mm。大小环上有一开口宽 20 mm，中心与环柄成 120° 夹角。大小铁环碳钢冲压成型，表面镀镍处理	37	444
23	三脚架	个	12	金维	03006/铁质	支撑脚由宽 18 mm×厚 5 mm 滑槽和宽 14 mm×厚 1.5 mm 滑片组成，三脚高度 140~205 mm 范围内任意调整高度，圆环内径 (75±1) mm，外径 (120 ±1) mm，厚 5 mm	4.5	54
24	试管架	个	8	金维	03008/6 孔 6 柱	木质表面必须涂清漆处理或塑料制作，6 孔 6 柱	4.5	36
25	旋转架	套	12	金维	3013	两种电荷的相互作用实验时支撑，搁置条形磁铁，玻璃棒、胶棒等用	4.5	54
26	学生电源	个	8	宏焱	04002/5 档	输出电压：交流输出，分 1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V 五档；额定输出电流：3 A；直流稳压输出：分 1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V 五档，额定输出电流：2 A	90	720
27	教学电源	台	1	宏焱	04005/6 档	输出电压：交流输出，2~12 V，每 2 V 一档；共六档；额定输出电流：5 A；直流稳压输出：分 1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V、12 V、六档；额定输出电流：2 A；直流大电流短时输出：40 A，8 秒自动关断	225	225
28	电池盒	组	24	三立	4010	每组由四个电池盒组成，每个电池盒可装 1 号电池一节，可并联、串联多种组合	7.5	180
29	直尺	只	8	宇球	500 mm	直尺全长 500 mm；塑料或有机玻璃，厚度≥3 mm	3	24
30	软尺	个	12	金维	2000 mm	软尺全长 2000 mm	1	12
31	托盘天平	台	8	华驰	11005/500g/0.5g	最大称量 500 g，分度值 0.5 g；外观的要求应符合《架盘天平》(QB/T2087) 标准的要求	57	456
32	金属钩码	套	8	金维	11029/10 只装	每套 10 只	15	120
33	体重计	台	8	苏衡	RGZ-120	由金属底座、脚踏面、刻度盘、调零旋钮等构成；刻度盘标有 0~120 kg	270	2160

34	电子停表	块	12	金维	12003	具有石英谐振器、分辨率为 0.1S、标称电压为 DC1.5V 或 DC3.0V 的扣式电池为能源的液晶教学式石英电子停表	9	108
35	温度计	支	23	金维	13001/红液	红液，测量范围：0~100℃，分度值为 1℃	2	46
36	温度计	支	1	金维	13003/水银	水银；测量范围：0~100℃；最小分度值：1℃	4	4
37	体温计	支	12	华祥	35~42℃	棒式，测量部位为口腔，测量范围：35~42℃	8	96
38	寒暑表	只	1	金维	13020	采用摄氏（℃）和华氏（°F）木板双刻度；面板标有：摄氏 30~50℃；华氏 20~120°F 的标志	8	8
39	最高温度表	支	1	金维	13021	最高温度计玻璃管上刻有 16~81℃ 的标志	15	15
40	最低温度表	支	1	金维	13022	最低温度计玻璃管上刻有 52~41℃ 的标志	8	8
41	条形盒测力计	个	12	金维	14002/5 N	压力量程 5.0N 的条形盒测力计；外壳：金属或塑料材质	3	36
42	条形盒测力计	个	12	金维	14003/2.5 N	压力量程 2.5N 的条形盒测力计；外壳：金属或塑料材质	3	36
43	条形盒测力计	个	12	金维	14004/1 N	压力量程 1.0N 的条形盒测力计；外壳：金属或塑料材质	3	36
44	多用电表	个	1	震宇	MF47/指针式	精度≥2.5 级；配测笔一套，可测量范围：交流电压：0~10~50~250~500 V；直流电压：0~2.5~10~50~250~500 V；直流电流：0~50 μA、1~10~100~500 mA；电阻：0~2~20~200 KΩ~2 MΩ~20 MΩ；音频电平：-10~5±22 db	60	60
45	湿度计	个	1	金维	16004/指针式	双金属片结构，指针式，直径≥100 mm；可测范围：0~100%RH；测量误差：中间部位≤±2RH，其余≤±5RH	8	8
46	指南针	个	12	金维	16007/直径 50mm	指南针由塑料圆盒、方位盘、小指针、有机塑料盖组合；塑料圆盒直径≥50 mm，并带有悬挂孔	2.25	27
47	肺活量计	台	1	金维	16016/塑料外壳	0.5~5.5 L，一次性吹嘴	22	22
48	肺活量计	台	1	金维	16016/不锈钢外壳	不锈钢外壳，0.5~5.5 L，一次性吹嘴	83	83
49	雨量器	套	1	金维	16022	由承水器漏斗、储水筒外筒、储水瓶组成	23	23
50	风杯式风速表	套	1	金维	16025	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 5 mA	68	68
51	斜面	个	12	金维	29001/木制	木质表面必须涂清漆处理	17	204
52	压簧	套	12	金维	29002/金属制	金属制品，表面镀镍	2	24
53	拉簧	套	12	金维	29003/金属	金属制品，表面镀镍	2	24

					制			
54	沉浮块	套	12	金维	29004	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体	8	96
55	杠杆尺及支架	个	12	金维	29005	由杠杆尺、支撑杆, 2 个调平装置和 4 只挂钩组成。杠杆尺为木质或塑料, 支撑为镀锌铁件, 2 个调平装置为镀锌铁件	6	72
56	滑轮组及支架	套	12	金维	29006/塑料制	由滑轮组及支架组成材质: 塑料	6	72
57	轮轴及支架	套	12	金维	29007/塑料制	仪器由手轮、轴及支架组成材质: 塑料	6	72
58	齿轮组及支架	套	12	金维	29008/塑料制	产品组成: 底座 1 只、立杆 1 根、大齿轮 2 只、小齿轮 1 只、螺杆 2 根、M4 螺母 2 只、手柄 1 只材质: 塑料	6	72
59	弹簧片	套	12	金维	29009/金属制	结构及外观的一般要求应分别符合《教学仪器产品一般质量要求》(JY0001) 的相关要求; 物体弹性振动发声实验	2	24
60	小车	个	23	金维	29010	符合《教学仪器产品一般质量要求》(JY00012003) 中相关规定材质: 塑料及金属	6	138
61	太阳高度测量器	个	12	金维	29011	产品组成: 铝制量角器、测量架、重锤、底座; 功能: 能测量太阳在天体坐标中高度	6	72
62	风的形成实验材料	套	12	金维	29012	由箱体、出风管、蜡烛、蜡烛台、燃烟杆等组成; 由有机玻璃制的风筒、金属制的风叶组件、蜡烛组成	6	72
63	龙卷风的形成演示器	台	1	金维	φ180*高550mm	功能: 演示龙卷风形成原理; 产品组成: 透明圆柱形风筒 1 个(直径 180 mm, 高 550 mm)、雾气发生器 1 台(功率 35 W)、内置 MP3 播放器 1 个(音频功率 5 W)、风机 1 个(12V, 12 W)	680	680
64	组装风车材料	套	12	金维	29013	由风叶、支杆、铆钉、细铁丝组成; 风叶为纸质或塑料薄片	4	48
65	组装水轮材料	套	12	金维	29014	水轮机元件、部件齐全; 符合《教学仪器产品一般质量要求》(JY00012003) 中相关规定	4	48
66	太阳能的应用材料	套	12	金维	29015	太阳能电池板: 最大开路电压约 3.4 V, 最大短路电流约 50 mA; 小电机插件: 工作电压 3 V, 工作电流约 30 mA	11	132
67	音叉	只	12	金维	256 Hz	振荡频率为 256 Hz, 频率误差≤0.5 Hz (20℃)	22	264
68	小鼓	个	12	金维	29016/木制外壳	木制外壳, 羊皮纸鼓面; 直径≥150 mm; 配 2 根木棒	12	144
69	组装土电话材料	套	12	金维	29017	由塑料外套、土电话筒、薄膜、棉线等组成, 导线长度可在 5~20m 之间, 以免影响实验效果	3	36
70	热传导实验材料	套	12	金维	29018	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	8	96
71	物体热胀冷缩实验	套	8	金维	29019	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	9	72

	材料							
72	灯座及灯泡	个	23	三立	29020/75*35*10mm	底座：长 75 mm×宽 35 mm×高 10 mm；工作电压≤36 V，工作电流≤2.5 A，配 2.5 V 小灯泡 1 个	3	69
73	开关	个	23	三立	29021	开关的最高工作电压 36 V，额定工作电流 6 A	3	69
74	物体导电性实验材料	套	12	金维	29022	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；可试验液体的导电性	11	132
75	条形磁铁	套	1	金维	DCGLT270	规格型号：DCGLT270；磁感应强度： $\geq 60 \times 10^2$ T，磁极端大约可收起 50~100 颗大头钉；材质：磁钢制品	30	30
76	条形磁铁	套	12	金维	DCGLT180	学生用，条形；铁氧体材料，DCGLT180；材质：磁钢制品，一对产品有一个纸盒包装	15	180
77	蹄形磁铁	套	1	金维	D-CG-LU-80	磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值应 $\geq 70$ mT；材质：磁钢制品	11	11
78	蹄形磁铁	套	12	金维	U082 型	型号规格：U082 型；磁感应强度 $\geq 50 \times 10^2$ T；材质：磁钢制品	11	132
79	磁针	套	12	金维	29029/磁钢制品	产品组成：底座、支架、翼形磁针；材质：塑料，磁钢；尺寸：底座直径 70 mm，支架高度 85 mm，磁针翼展 14.5 mm；每套 2 支	4.5	54
80	环形磁铁	套	12	金维	29030/磁钢制品	每只磁铁上有红、蓝两面，分别表示 N、S 两极；材质：磁钢制品	2	24
81	电磁铁组装材料	套	12	金维	29031	1.5 V 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	8	96
82	电磁铁	套	1	金维	29032	由螺线管、铁芯、轭铁、接触片、接线柱等组成	22	22
83	手摇发电机	个	12	金维	29033	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；立式结构，发光二极管显示；符合原教育部《手摇交直流发电机技术条件》（JY2179）的标准要求	17	204
84	激光笔	个	12	金维	25012	合金材料，四种不同效果镜头，三节纽扣电池，电压 4.5 V	5	60
85	激光笔	个	12	天彩科技	红色激光	红色激光，电压 4.5 V；USB 充电接口；具有无线电教鞭、ppt 翻页、红外线遥控功能	42	504
86	小孔成像装置	套	12	江光	29035	用于小学光学教学实验，由烟台、小孔板、毛玻璃、投影屏及底座组成	4	48
87	平面镜及支架	套	12	江光	29036	由平面镜及座各二组，光屏板及座、蜡烛组成	4	48
88	曲面镜及支架	套	12	江光	29037	组成：由凸、凹镜曲面镜（直径约 50 mm）、圆形底座（直径 70 mm）及可调节高度支架组成；材质：镜片为玻璃，底座、支座为塑料	9	108
89	透镜、棱镜及支架	套	12	江光	29038	由凸透镜、三棱镜及支架组成；玻璃材料要求符合《无色光学玻璃》（GB90365）中的规定	10	120
90	成像屏及支架	套	12	江光	29039	纸盒装	4	48



91	昆虫观察盒	个	23	金维	29040	昆虫盒放大镜直径(64±1)mm, 焦距(150±10)mm。放大倍数≥3倍; 材质: 有机玻璃制	4	92
92	动物饲养笼	个	1	金维	29041	饲养笼用铁丝网制成	2	2
93	单摆	套	12	金维	22004	由塑料底座、金属支架、金属摆球、摆绳组成; 摆球直径≥15mm, 支架高度≥350mm, 底座≥长100mm×宽300mm	22	264
94	照相机模型	套	1	群信	39001	做工精细刻度清晰应符合《教学仪器产品一般质量要求》(JY00012003)的有关规定	22	22
95	儿童骨骼模型	台	1	翔达	39051/PVC制品	PVC塑料制品, 整体高度≥450mm	68	68
96	儿童牙列模型	台	1	翔达	39052/PVC制品	PVC塑料制品, 1倍大	48	48
97	少年人体半身模型	台	1	金维	39053/高550mm	整体高度≥550mm, PVC塑料制品	180	180
98	眼构造模型	台	1	金维	39054/3倍	放大3倍之人体眼球构造模型, 可拆装, 置于底座上, PVC塑料制品	68	68
99	啄木鸟仿真模型	件	1	金维	39101/自然大	模型应为自然大小, 居于一段树干上, 用喙捉虫的仿真模型, 整体固定在底盘上	30	30
100	猫头鹰仿真模型	件	1	金维	39102/自然大	模型应为自然大小, 栖于一段树干的仿真模型, 整体固定在底盘上	30	30
101	月相变化演示器	件	1	金维	39156	本模型能演示月亮圆缺的各种形状	57	57
102	蟾蜍浸制标本	瓶	2	弘儒	43050/长90mm	标本用体长≥90mm	24	48
103	河蚌浸制标本	瓶	2	弘儒	43051/70*70*25mm	规格≥长70mm×宽70mm×高25mm	15	30
104	爬行类动物浸制标本	瓶	2	弘儒	43052/160*70*18mm	规格≥长160mm×宽70mm×高18mm	24	48
105	蛙发育顺序标本	瓶	2	弘儒	43053/135*60*15mm	规格≥长135mm×宽60mm×高15mm	24	48
106	昆虫标本	套	2	弘儒	43150/160*70*18mm	标本盒材质: 塑料或木质底盒, 玻璃盖板; 标本盒尺寸: ≥长160mm×宽70mm×高18mm; 内容组成: 6种益虫和6种害虫, 每盒装1种昆虫	20	40
107	桑蚕生活史标本	套	2	弘儒	43151/160*70*18mm	组成: 标本由卵、幼虫、蛹、雌雄成虫及茧组成, 附蚕丝、丝绸及桑叶。按生活史顺序排列; 标本盒材质: 塑料或木质底盒, 玻璃盖板; 标本盒尺寸≥长160mm×宽70mm×高18mm	20	40

108	兔外形标本	件	2	弘儒	43152/180*80*85 mm	材质：选用白色家兔制作，无影响观察的各种缺陷规格≥长 180 mm×宽 80 mm×高 85 mm	45	90
109	兔外形标本	件	2	弘儒	43152/仿真	兔形仿真模型，坚牢挺括、易洗易干	27	54
110	植物种子传播方式标本	盒	2	弘儒	43153/135*60*18mm	材质：4 种植物种子组成；标本盒材质、塑料或木质底盒、玻璃盖板；标本盒尺寸：≥长 135 mm×宽 60 mm×高 18 mm	18	36
111	天然材料标本	套	1	弘儒	49001/135*60*18mm	材质：木、棉花、石油、煤、矿石等；标本盒材质：塑料或木质底盒，玻璃盖板；标本盒尺寸≥长 135 mm×宽 60 mm×高 18 mm	18	18
112	人造材料标本	套	1	弘儒	49002/135*60*18mm	材质：金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等；标本盒材质：塑料或木质底盒，玻璃盖板；标本盒尺寸≥长 135 mm×宽 60 mm×高 18 mm	18	18
113	纺织品标本	套	1	弘儒	49003/135*60*18mm	标本盒尺寸≥长 135 mm×宽 60 mm×高 18 mm	18	18
114	各种纸样标本	套	1	弘儒	49004/135*60*18mm	标本盒尺寸≥长 135 mm×宽 60 mm×高 18 mm	18	18
115	矿物标本	套	2	弘儒	49005/190*120*28mm	材质：有辉铜矿、磁铁矿、方铅矿、云母等 8 种；标本盒尺寸≥长 190 mm×宽 120 mm×高 28 mm	18	36
116	岩石标本	套	2	弘儒	49006/135*60*18mm	岩石应有花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩、重晶石和大理岩 6 种。盒体规格≥长 135 mm×宽 60 mm×高 18 mm	18	36
117	金属矿物标本	套	2	弘儒	49007/135*60*18mm	矿物标本：包括铜、铁、铝、钨、锡；标本盒材质：塑料或木质底盒，玻璃盖板；标本盒尺寸≥长 135 mm×宽 60 mm×高 18 mm	18	36
118	土壤标本	套	2	弘儒	49008/135*60*18mm	盒体规格≥长 135 mm×宽 60 mm×高 18 mm	38	76
119	矿物提炼物标本	套	2	弘儒	49009/135*60*18mm	盒体规格≥长 135 mm×宽 60 mm×高 18 mm	45	90
120	兔外形标本	套	2	弘儒	43152/190*90*90mm	规格≥长 190 mm×宽 90 mm×高 90 mm	26	52
121	蟾蜍标本	套	2	弘儒	75*75*30mm	规格≥长 75 mm×宽 75 mm×高 30 mm	30	60
122	河蚌标本	套	2	弘儒	75*75*24mm	规格≥长 75 mm×宽 75 mm×高 24 mm	27	54
123	爬行动物水蛇标本	套	2	弘儒	140*64*20mm	规格≥长 140 mm×宽 64 mm×高 20 mm	113	226
124	六害标本	套	2	弘儒	140*64*20mm	规格≥长 140 mm×宽 64 mm×高 20 mm	83	166

125	六益标本	套	2	弘儒	140*64*20mm	规格≥长 140 mm×宽 64 mm×高 20 mm	83	166
126	蛙发育顺序标本	套	2	弘儒	140*64*20mm	规格≥长 140 mm×宽 64 mm×高 20 mm	45	90
127	桑蚕生活史标本	套	2	弘儒	166*80*22mm	规格≥长 166 mm×宽 80 mm×高 22 mm	54	108
128	种子传播方式标本	套	2	弘儒	140*64*20mm	规格≥长 140 mm×宽 64 mm×高 20 mm	27	54
129	天然材料标本	套	2	弘儒	140*64*20mm	规格≥长 140 mm×宽 64 mm×高 20 mm	37	74
130	人造材料标本	套	2	弘儒	140*64*20mm	规格≥长 140 mm×宽 64 mm×高 20 mm	37	74
131	纺织品标本	套	2	弘儒	140*64*20mm	规格≥长 140 mm×宽 64 mm×高 20 mm	37	74
132	各种纸样标本	套	2	弘儒	140*64*20mm	规格≥长 140 mm×宽 64 mm×高 20 mm	37	74
133	矿物标本	套	2	弘儒	140*64*20mm	规格≥长 140 mm×宽 64 mm×高 20 mm	37	74
134	岩石标本	套	2	弘儒	140*64*20mm	规格≥长 140 mm×宽 64 mm×高 20 mm	37	74
135	金属矿物标本	套	2	弘儒	140*64*20mm	规格≥长 140 mm×宽 64 mm×高 20 mm	37	74
136	土壤标本	套	2	弘儒	140*64*20mm	规格≥长 140 mm×宽 64 mm×高 20 mm	37	74
137	矿物提炼标本	套	2	弘儒	140*64*20mm	规格≥长 140 mm×宽 64 mm×高 20 mm	45	90
138	玻片标本 1	片	9	弘儒	43201/定制	植物根尖纵切	2	18
139	玻片标本 2	片	9	弘儒	43206/定制	木本双子叶植物茎横切	2	18
140	玻片标本 3	片	9	弘儒	43250/定制	草本植物茎横切, 11 种	2	18
141	玻片标本 4	片	9	弘儒	43251/定制	洋葱表皮装片, 标本取材为新鲜的洋葱鳞片叶的表皮, 每片取材≥2mm×2mm, 四周剪切整齐, 标本应平铺装片, 不带表皮下的组织, 可轻度染色	2	18
142	玻片标本 5	片	9	弘儒	43252/定制	叶片横切, 标本用番红、固绿染色, 使表皮、叶脉呈红色, 其他绿色	2	18
143	玻片标本 6	片	9	弘儒	43253/定制	叶片气孔装片, 标本取材为新鲜的气孔开放蚕豆叶	2	18
144	玻片标本 7	片	9	弘儒	43450/定制	动物表皮细胞装片, 标本取材为两栖动物的表皮	2	18
145	玻片标本 8	片	9	弘儒	43451/定制	蛙卵细胞切片, 标本选自 32~64 细胞之间的卵裂期	2	18
146	玻片标本 9	片	9	弘儒	43550/定制	骨细胞切片, 骨细胞是多突起的细胞, 核为卵圆形, 骨细胞位于骨板内或骨板之间, 细胞的突起穿越骨板层	2	18
147	玻片标本 10	片	9	弘儒	43551/定制	口腔黏膜细胞装片, 标本取材为人的口腔黏膜	2	18
148	玻片标本 11	片	9	弘儒	43552/定制	人血细胞装片, 标本取材于人的新鲜血液, 血细胞变形者, 不宜使用	2	18
149	小学科学安全操作挂图	套	1	奥科育龙	59003/定制	挂图: 人教版, 对开四色胶印; 每套数量: 40 幅; 印刷质量: 符合《平板装潢印刷品》(GB/T 77052008) 标准; 出版单位符合教育部《教学仪器设备一般质量要求》(JY00012) 的有关标	41	41

						准要求		
150	小学科学生命世界教学挂图	套	1	奥科育龙	59004/定制	挂图: 每张幅面 $\geq$ 长540mm $\times$ 宽780mm; 印刷: 彩色胶印, 印刷符合《平板装潢印刷品》(GB/T 77052008) 标准; 每套数量: $\geq$ 29 幅, 附光盘一张	39	39
151	小学科学物质世界教学挂图	套	1	奥科育龙	59005/定制	挂图: 每张幅面 $\geq$ 长 540mm $\times$ 宽 780mm。印刷: 彩色胶印, 印刷符合《平板装潢印刷品》(GB/T 77052008) 标准; 每套数量: $\geq$ 22 幅, 附光盘一张	30	30
152	小学科学地球与宇宙教学挂图	套	1	奥科育龙	59006/定制	挂图: 每张幅面 $\geq$ 长 540mm $\times$ 宽 780mm。印刷: 彩色胶印, 印刷符合《平板装潢印刷品》(GB/T 77052008) 标准; 每套数量: $\geq$ 28 幅, 附光盘一张	38	38
153	科学史挂图	套	1	奥科育龙	59007/定制	挂图: 每张幅面 $\geq$ 长 540mm $\times$ 宽 780mm。印刷: 彩色胶印, 印刷符合《平板装潢印刷品》(GB/T 77052008) 标准; 每套数量: $\geq$ 24 幅, 附光盘一张	32	32
154	植物分类图谱	套	1	奥科育龙	59008/定制	大 16 开; 印刷质量: 符合《平板装潢印刷品》(GB/T 77052008) 标准; 出版单位应符合教育部《教学仪器设备一般质量要求》(JY00012) 的有关标准要求	8	8
155	动物分类图谱	套	1	奥科育龙	59009/定制	大 16 开、四色胶印; 印刷质量: 符合《平板装潢印刷品》(GB/T77052008) 标准; 出版单位应符合教育部《教学仪器设备一般质量要求》(JY00012) 的有关标准要求	8	8
156	实验室建设管理手册	套	1	安徽科学技术出版社	标准版	标准实验室建设管理手册	58	58
157	量筒	个	12	中申	500 mL	容量: 500 mL	11	132
158	量杯	个	12	中申	250 mL	容量: 250 mL	17	204
159	甘油注射器	个	12	康泰	30 mL	容量: 30 mL	12	144
160	甘油注射器	个	12	康泰	30 mL/塑料	容量: 30 mL, 塑料	1.5	18
161	试管	支	23	中申	15 $\times$ 150 mm	规格: 直径 15 mm $\times$ 高 150 mm	1	23
162	试管	支	23	中申	12 $\times$ 150 mm	规格: 直径 12 mm $\times$ 高 150 mm	1	23
163	试管	支	23	中申	20 $\times$ 200 mm	规格: 直径 20 mm $\times$ 高 200 mm	2	46
164	烧杯	个	23	中申	50 mL	容量: 50 mL	2	46
165	烧杯	个	8	中申	100 mL	容量: 100 mL	3	24
166	烧杯	个	8	中申	250 mL	容量: 250 mL	4	32
167	烧杯	个	8	中申	500 mL	容量: 500 mL	5	40
168	烧瓶	个	23	中申	250 ml	规格: 平底、长颈圆烧瓶, 容量 250 ml; 全高: (176 $\pm$ 2) mm; 瓶身外径: (88 $\pm$ 2) mm; 瓶颈直径: (25 $\pm$ 1) mm; 瓶颈长: (88 $\pm$ 3) mm; 瓶壁厚: 1.5~1.6 mm $\pm$ 2 mm;	5	115

169	锥形瓶	个	8	中申	100 ml	容量: 100 ml	4	32
170	酒精灯	个	12	中申	150 mL	容量: 150 mL	3	36
171	漏斗	个	23	中申	60mm	口径: (60±2) mm; 漏斗高: (50±1) mm; 斗柄外径: 7~8mm; 斗柄长: (60±5) mm; 漏斗角度: 60°; 厚度: 1.5 mm	4	92
172	Y形管	个	23	中申	Y形	选用钠钙玻璃制成Y形, 用于导管分流	1	23
173	滴管	个	23	中申	90mm	直形滴管, 长90 mm, 上部套有吸液用的橡皮头	1	23
174	集气瓶	个	23	中申	125 mL	规格: 125 mL	3	69
175	镊子	个	12	长新	120 mm/不锈钢	用铁质或不锈钢制成, 表面作镀铬处理; 总长度≥120 mm	1.5	18
176	试管夹	个	12	中申	64006/竹制	1	1	12
177	石棉网	个	12	中申	64032/125*125mm	在金属网上涂敷石棉材料而制成	1	12
178	燃烧匙	个	12	中申	64041/铜制	燃烧勺用紫铜制成, 手柄杆长度≥200 mm	1	12
179	药匙	个	12	中申	64042/塑料	塑料或金属材料制成	1	12
180	玻璃管	千克	2	中申	5~6 mm	玻璃管直径5~6 mm, 壁厚≥1 mm	16.5	33
181	玻璃棒	个	23	中申	5~6 mm	玻璃管直径5~6 mm, 壁厚≥1 mm	1	23
182	橡胶管	千克	2	中申	通用型	符合国标《胶管外观质量》(GB118981)的规定	25	50
183	橡胶塞	千克	2	中申	通用型	符合《教学仪器产品一般质量要求》(JY000188)的有关规定	25	50
184	试管刷	个	12	中申	通用型	用铁丝或钢丝拧制而成, 刷端嵌夹致密毛发	1.5	18
185	烧瓶刷	个	12	中申	通用型	用铁丝或钢丝拧制而成, 刷端嵌夹致密毛发	2	24
186	培养皿	个	23	中申	100mm	外形尺寸: 盖径(103±1.5) mm; 盖高: (18±2) mm; 底径: (100±1) mm; 底高: (20±1.5) mm; 厚度(1.5±0.5) mm。有机玻璃或塑料或玻璃制品	5	115
187	蒸发皿	个	12	中申	60mm	为白色瓷质材料制作; 外形尺寸: 口径(60±5) mm	2	24
188	塑料量杯	个	8	金维	500 ml/塑料	规格: 500 ml	2	16
189	pH广范围试纸	本	10	百灵	72061/1~14	pH值:1~14	2	20
190	小学科学一般实验材料	套	50	金维	定制	蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等; 泡沫包装盒	2	100
191	载玻片	盒	5	帆船	80302	规格: 50片/盒; 钠钙玻璃载玻片尺寸: 长25.4 mm×宽76.2 mm, 厚度0.8~1.2 mm	4	20

192	盖玻片	盒	18	帆船	80303	规格：100片/盒；钠钙玻璃盖玻片尺寸：长18mm×宽18mm或长20mm×宽20mm，厚度应为0.13~0.17mm	2	36
193	测电笔	个	12	金维	数字式	感应数字式	8	96
194	测电笔	个	12	金维	氖泡式	氖泡式	1.5	18
195	一字螺丝刀	个	12	金维	30801000201 /一字	旋杆长度采用45号钢；旋杆长度75mm，直径4mm；旋杆应经镀铬防锈处理	2	24
196	十字螺丝刀	个	12	金维	30801000301 /十字	旋杆材料采用45号钢；旋杆长度75mm，直径4mm；旋杆应经镀铬防锈处理	2	24
197	尖嘴钳	个	8	琦诺	30801000401 /160mm	规格：160mm，抗弯强度710N；剪切性能：直径1.6mm钢丝，570N	12	96
198	木工锯	个	12	金维	81008	木质工字锯表面必须涂清漆处理	18	216
199	钢手锯	个	1	金维	81012/300mm	规格：长300mm	12	12
200	钢丝钳	个	12	琦诺	30801001400 /160mm	规格：160mm；剪切性能：直径16mm钢丝，580N	12	144
201	手锤	个	1	金维	81015/0.44 kg	规格：锤体重0.44kg；材质：45~55优质碳素结构钢	12	12
202	活扳手	个	12	金维	81020/160mm	规格：160mm	12	144
203	电烙铁	支	2	谊华	30W	参数规格：电源：220V/50Hz；功率：30W	12	24
204	手电钻	台	1	芝浦	601T/300W	电源：220V；功率：300W；转向：双向；调速：无极调速；最大加持：10mm	128	128
205	剪刀	个	12	金维	81032/金属 制	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	3	36
206	花盆	个	12	金维	81109/φ 190*120mm	用环保材料制；高≥120mm，上口直径≥190mm，底部直径≥110mm	3	36
207	小刀	个	12	金维	81201/不锈 钢制	应符合《教学仪器产品一般质量要求》（JY0001）	2	24
208	塑料桶	个	12	金维	81202/塑料 制	用环保材料制；应符合《教学仪器产品一般质量要求》（JY0001）；参考尺寸：高270mm，上口内径270mm	4.5	54
209	手摇铃	个	1	金维	81203	金属壳体，木质手柄表面清漆处理；应符合《教学仪器产品一般质量要求》（JY0001）	7	7
210	手持筛子	个	12	金维	81204/φ	直径≥200mm，深≥50mm；符合《教学仪器产品一般质量要求》（JY0001）	5	60

					200*50mm			
211	喷水壶	个	1	金维	81205	喷壶为塑料制产品；应符合《教学仪器产品一般质量要求》（JY0001）	8	8
212	吹风机	个	1	帅威	1000W	额定电压 220 V，50 Hz，功率 800~1000 W	37	37
213	采集捕捞工具	个	1	金维	81207	标本夹用木板或胶合板组成，捕虫网由网圈、网袋和网柄组成	30	30
214	榨汁器	个	12	金维	81208/手动式	手动式	14	168
215	数据采集器	台	1	金维	JW-LIN10	与计算机 USB 接口通信，无须外接电源，最大采样率 80 K	720	720
216	传感器数据显示模块	只	1	金维	定制	1.77 吋彩屏，带 BT 自锁接头，支持热插拔连接，接入后自动识别传感器	480	480
217	专用充电线	套	1	金维	JW-002B	直接连接传感器无线发射模块或显示模块进行充电，一端为 USB 接口，另一端为 microUSB 接口	33	33
218	附件	套	1	金维	定制	含 USB 通信线 1 条、传感器线 4 条、A 型转接器 2 只、B 型转接器 2 只、技术资料等	60	60
219	软件包	套	1	金维	定制	光盘存储，含教材通用软件、教材专用软件。专用软件分八大类，共 30 个模块	2	2
220	力传感器	只	2	金维	JW-FOR/0.1 N	测量范围：-20~20 N；分度：0.1 N	210	420
221	分体式位移传感器	只	1	金维	JW-1MVE/1 mm	由发射器与接收器构成，接收器与采集器连接，接收发射器发出的信号，并显示与发射器前沿之间的距离。测量范围：0~2000 mm；分度：1 mm	360	360
222	光电门传感器	只	2	金维	JW-EG/0.1 毫秒	分度：0.1 毫秒；有计时、计数、单摆三种测量方式，支持与采集器的有线通信、无线通信工作方式	210	420
223	温度传感器	只	3	金维	JW-TMP/0.1 °C	测量范围：20~130°C；分度：0.1°C；不锈钢探针，可测各种物体或溶液的温度，支持与采集器的有线通信、无线通信和独立数据显示三种工作方式	210	630
224	声波/声级	只	1	金维	JW-SBSJ/1 dB	通过转换按钮切换测量声音的波形和强度，研究声音的频率、周期、振幅等特征。声波频率测量范围：20~20000 Hz；声压级测量范围：20~120 dB；分度：1 dB	135	135
225	多量程电流传感器	只	1	金维	JW-MCU-3/0.01 A	测量范围：-2~2 A；分度：0.01 A；测量范围：-200~200 mA；分度：1 mA；测量范围：-20~20 mA；分度：0.1 mA	150	150
226	微电流传感器	只	1	金维	JW-MCU-3/0.1 uA	测量范围：-5~5 uA；分度：0.1 uA	180	180
227	多量程电压传感器	只	1	金维	JW-CCV/0.1 伏特	测量范围：-20~20 V；分度：0.1 伏特；测量范围：-2~2 V；分度：0.01 伏特；测量范围：-.2~0.2 V；分度：0.001 伏特	150	150
228	磁感应强度传感器	只	1	金维	JW-ELM-3/0.	测量范围：15~15 mT；分度：0.1 mT	210	210

					1 mT			
229	pH 传感器	只	1	金维	JW-PH/0.01	测量范围：0~14；分度：0.01	277	277
230	氧气传感器	只	1	金维	JW-OXG/0.1 %	测量范围：0%~100%；分度：0.1%	1020	1020
231	二氧化碳传感器	只	1	金维	JW-CO2/1 ppm	测量范围：0~50000 ppm；分度：1 ppm	1350	1350
232	流速温度仪	只	1	金维	JW-LSY/0.01 m/s	由传感器系统、伸缩杆及数据显示控制器三大模块组成。流速测量范围：0~4 m/s；分度：0.01 m/s；温度测量范围：0~50℃；分度：0.1℃	600	600
233	学生健康指标测量系统	只	1	金维	定制	由采集器、呼吸率传感器、皮肤电阻传感器、心电图传感器、血压/心率传感器、耳蜗式无线体温传感器、充电器、数据线、收纳袋及 APP 组成。可同时测量体温、血压、心率、呼吸率、皮肤电阻、心电图共 6 项人体生理指标	3600	3600
234	DIS 超级模块	只	1	金维	JW-DIS	由20种电路模块组成，根据模块的功能又分为核心模块4种、输入模块4种、输出模块4种、通信模块3种、扩展模块5种五个大类	1050	1050
235	电磁铁实验器	只	1	金维	JW-046	由不同匝数线圈、铁芯、电池组成，与磁传感器配合使用，可测量不同匝数相同电流或同一线圈不同电流时线圈产生磁感强度	240	240
236	热传导实验器	只	1	金维	JW-049B	由导热基座、三种不同材料的金属棒、传感器支架、固定螺栓组成，与三只温度传感器、酒精灯配合使用，可完成热的传导方向与不同金属的传热能力实验	150	150
237	多用力学轨道系统 V2.0	套	1	金维	定制	含 1.2 m 黑色强化铝合金轨道 1 条、轨道小车 2 辆、弹簧 2 条、固定柱 2 只、50 克配重片 4 片、5 克配重块 4 块、沙桶 1 个、挡光片五片 20×2、40、60、80、摩擦块 1 块、磁碰片 2 片、弹性碰圈 2 圈、滑轮 1 套、磁碰座架 1 套、小车收纳器 1 套、轨道倾角调节器 1 套、T 型支撑架 1 只、L 型挂架 2 只、铝合金 I 型支架 4 只、塑料 I 型支架 2 只、策动源 1 套、紧固件 1 宗	1050	1050
238	摩擦力实验器	套	1	金维	JW-016A	由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成，与力传感器配合使用，可实现摩擦物体做匀速直线运动	330	330
239	斜面作用实验器	套	1	金维	JW-016C	包括配合上位机软件使用，可在软件界面上实时显示测量的角度与力的数据	825	825
240	摆的秘密实验器	套	1	金维	JW-055	由三组摆球、摆线、支架、刻度盘、转接器等组成，与铁架台、光电门传感器配合使用，完成测量摆的摆动次数实验	165	165
241	地球模型	个	1	金维	320*320*320 mm	模型参考尺寸：长 320 mm×宽 320 cm×高 320 mm	75	75
242	三球仪	套	1	金维	定制	参考尺寸：长 350 mm×宽 350 mm×高 350 mm；配件表：太阳、地球、月球、四季盘、月相盘、	67	67



						指针、回转组件、回转台、推柄		
243	月相仪	套	1	金维	定制	参考尺寸:长 230 mm×宽 230 mm×高 180 mm; 颜色:黑、蓝; 用途:观察月亮的变化	37	37
244	八大行星	套	1	金维	定制	参考尺寸:长 400 mm×宽 300 mm×高 180 mm; 用于太阳系天体的构成及其运转的学习和研究; 底座:ABS-GP22; 球体:HIPS; 旋杆:PP-7033N	375	375
245	研钵	套	1	金维	定制	规格:直径 60 mm	5	5
246	地球进化史	套	1	金维	JW-T919	小学课实验材料盒:参考尺寸 30 cm×22 cm×8 cm 地球进化史实验包:参考尺寸 14 cm×31 c	78	78
247	自制指南针	套	1	金维	JW-J3115	小学课实验材料盒:参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm; 自制指南针实验包:参考尺 寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
248	旋转月相灯	套	1	金维	JW-J3112	小学课实验材料盒:参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm; 旋转月相灯实验包:参考尺 寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
249	四季轮回	套	1	金维	JW-J3113	小学课实验材料盒:参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm; 四季轮回实验包:参考尺寸 长 140 mm×宽 200 mm	78	78
250	蓝色海洋瓶	套	1	金维	JW-ZB01	小学课实验材料盒:参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm; 蓝色海洋瓶实验包:参考尺 寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
251	生命世界拼图	套	1	金维	JW-ZB02	小学课实验材料盒:参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm; 生命世界拼图实验包:参考 尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
252	海蚀地貌	套	1	金维	JW-ZB03	小学课实验材料盒:参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm; 海蚀地貌实验包:参考尺寸 长 140 mm×宽 200 mm	78	78
253	旋转的星空	套	1	金维	JW-ZB04	小学课实验材料盒:参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm; 旋转的星空实验包:参考尺 寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
254	遥远的星空	套	1	金维	JW-ZB05	小学课实验材料盒:参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm; 遥远的星空实验包:参考尺 寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
255	星座与星空	套	1	金维	JW-T1040	小学课实验材料盒:参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm; 星座与星空实验包:参考尺 寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
256	简易三球仪	套	1	金维	JW-T1041	小学课实验材料盒:参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm; 简易三球仪实验包:参考尺 寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
257	地球的历史转盘	套	1	金维	JW-T1042	小学课实验材料盒:参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm; 地球的历史转盘实验包:参 考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
258	漂移的板块	套	1	金维	JW-T1043	小学课实验材料盒:参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm; 漂移的板块实验包:参考尺	78	78

						寸长 140 mm×宽 200 mm		
259	旋转岩石盘	套	1	金维	JW-T1044	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；旋转岩石盘实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
260	绘制海陆地图模型	套	1	金维	JW-T1047-1	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；绘制海陆地图模型实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
261	自制温度计	套	1	金维	JW-T1087	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；自制温度计实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
262	制作量雨器	套	1	金维	JW-T1048-1	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；制作量雨器实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
263	自制风力计	套	1	金维	JW-T1053	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；自制风力计实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
264	山脉的形成	套	1	金维	JW-T1056-1	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；山脉的形成实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
265	体会风化的力量	套	1	金维	JW-T1088-1	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；体会风化的力量实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
266	培养微生物	套	1	金维	JW-T1062	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；培养微生物实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
267	食物金字塔	套	1	金维	JW-T1063	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；食物金字塔实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
268	模拟温室效应	套	1	金维	JW-T1064	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；模拟温室效应实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
269	定格地球幸运时刻	套	1	金维	JW-T1066	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；定格地球幸运时刻实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
270	寻找行星	套	1	金维	JW-T1067	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；寻找行星实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
271	探秘恒星的前世今生	套	1	金维	JW-T1068	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；探秘恒星的前世今生实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
272	近地天体防护盾	套	1	金维	JW-T1069	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；近地天体防护盾实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78

273	宇宙大探秘	套	1	金维	JW-T1070	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；宇宙大探秘实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
274	实验资料	套	1	金维	JW-T1071	地球的诞生之初、跟着地球去旅行、一起看月亮大变脸、春夏秋冬的小秘密、探索生命的起源等，共 34 节	300	300
275	天平秤	套	1	金维	定制	规格：托盘天平 100 g 分度值：0.1 g；配套：砝码 5 个+镊子 1 个；砝码包含：50 g1 个、20 g2 个、10 g1 个、5 g1 个	75	75
276	物质大搜寻	套	1	金维	JW-T1220	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；物质大搜寻实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
277	微观结构探秘	套	1	金维	JW-T1818	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；围观结构探秘实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
278	水的三态	套	1	金维	JW-T1073	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；水的三态实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
279	神奇变变变	套	1	金维	JW-T1075-3	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；神奇变变变实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
280	沸腾之谜	套	1	金维	JW-T1090	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；沸腾之谜实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
281	神秘的变形—被双向拉伸的弹簧	套	1	金维	JW-T1819	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；神秘的变形——被双向拉伸的弹簧实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
282	磁铁的奥秘—指挥小车的魔法棒	套	1	金维	JW-T1081	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；磁铁的奥秘——指挥小车的魔法棒实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
283	自制电磁铁	套	1	金维	JW-T1082	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；自制电磁铁实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
284	风力小车	套	1	金维	JW-T1820	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；风力小车实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
285	声音的奥秘	套	1	金维	JW-T1821	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；声音的奥秘实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
286	自制全息投影	套	1	金维	JW-T1822	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；自制全息投影实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
287	自制简易秤	套	1	金维	JW-T1823	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；自制简易秤实验包：参考尺	78	78

						寸长 140 mm×宽 200 mm		
288	比比谁更快	套	1	金维	JW-T1167	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；比比谁更快实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
289	液体表面张力	套	1	金维	JW-T1168	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；液体表面张力实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
290	滑稽的摩擦力—测试摩擦力大小	套	1	金维	JW-T1085	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；滑稽的摩擦力——测试摩擦力大小实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
291	声音的王国	套	1	金维	JW-T1076	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；声音的王国实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
292	看不见的光	套	1	金维	JW-T1077	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；看不见的光实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
293	探索光影的秘密	套	1	金维	JW-T1078	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；探索光影的秘密实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
294	自制简易电路	套	1	金维	JW-T1079	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；自制简易电路实验包：参考尺寸 140 mm×200 mm	78	78
295	让人惊奇的电能—自制红绿灯	套	1	金维	JW-T1015	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；让人惊奇的电能——自制红绿灯实验包：参考尺寸长 140mm×宽 200 mm	78	78
296	看不见的波	套	1	金维	JNF-T1107	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；看不见的波实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
297	不速之客	套	1	金维	JNF-T1107-1	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；不速之客实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
298	声音大炮	套	1	金维	JNF-T1107-2	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；声音大炮实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
299	融化巧克力	套	1	金维	JW-T1118	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；融化巧克力实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
300	二氧化碳灭火器	套	1	金维	250ML	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；二氧化碳灭火器实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
301	气压水枪	套	1	金维	500G	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；气压水枪实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78

302	液体压强的力量 —U 形计	套	1	金维	JW-T3987	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；液体压强的力量——U 形计实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
303	物质分离术	套	1	金维	JW-T1066	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；物质分离术实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
304	平衡的艺术	套	1	金维	JW-T203	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；平衡的艺术实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
305	谁主沉浮	套	1	金维	JW-T204	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；谁主沉浮实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
306	小球大力士	套	1	金维	JW-T205	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；小球大力士实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
307	听话的光线	套	1	金维	JW-T206	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；听话的光线实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
308	地震报警器	套	1	金维	JW-T2520	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；地震报警器实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
309	静电发生器	套	1	金维	JW-J2009	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；静电发生器实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
310	手摇发电机	套	1	金维	JW-J3110	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；手摇发电机实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
311	自制电话机	套	1	金维	JW-J3111	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；自制电话机实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
312	简易电动机	套	1	金维	JW-J3112	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；简易电动机实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
313	风扇小模型	套	1	金维	JW-J3113	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；风扇小模型实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
314	蒸汽的力量	套	1	金维	JW-ZB06	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；蒸汽的力量实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
315	七色光	套	1	金维	JW-ZB07	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；七色光实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
316	热胀冷缩	套	1	金维	JW-ZB08	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；热胀冷缩实验包：参考尺寸	78	78

						长 140 mm×宽 200 mm		
317	环保卫士	套	1	金维	JW-ZB09	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；环保卫士实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
318	脏水净化	套	1	金维	JW-ZB10	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；脏水净化实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
319	制作太阳灯小夜灯	套	1	金维	JW-ZB11	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；制作太阳灯小夜灯实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
320	实验资料	套	1	金维	JW-KP002	到处捣蛋的电、探寻电的王国、千里之外的传声筒——电话、从小磁针跳动到电动机的发明、隐藏在电风扇里的机关、瓦特与蒸汽时代的传奇等，共 41 节	78	78
321	裁纸刀	个	1	金维	定制	小型切纸刀标尺型：参考尺寸长 380 mm×宽 150 mm×高 5 mm	78	78
322	剥线钳	个	1	琦诺	5021/金属制	外箱参考尺寸：长 235 mm×宽 305 mm×高 210 mm；材质：洛钒钢；剪切线径：0.2~6 mm2；火花塞接头：7~8 mm	78	78
323	机械传动模型	个	1	金维	定制	参考尺寸：长 320 mm×宽 215 mm×高 155 mm；材质：金属、环保塑料等；机械传动模型包含皮带传动、涡轮蜗杆传动、链条传动、圆柱齿轮传动、圆锥齿轮传动、摩擦传动等 6 种传动模式，采用直流电动机驱动	78	78
324	裁切板	个	1	金维	定制	参考尺寸：长 300 mm×宽 450 mm	78	78
325	材料工艺	套	1	金维	JW-T1003	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；材料工艺实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
326	玩转几何图形	套	2	金维	TZ20001MG	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；玩转几何图形实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	156
327	结构里的秘密	套	3	金维	TZ20005MF	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；结构里的秘密实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	234
328	微型甩干机	套	5	金维	TZ20003MB	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；微型甩干机实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	390
329	静止还是运动	套	6	金维	TZ20006M	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；静止还是运动实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	468
330	自制气压计	套	8	金维	DTZ20005M	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；自制气压计实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	624
331	自制潜水艇	套	9	金维	DTZ10002MS	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；自制潜水艇实验包：参考尺	78	702

						寸长 140 mm×宽 200 mm		
332	自制降落伞	套	11	金维	JW-T1114	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；自制降落伞实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	858
333	水与油	套	12	金维	JW-J3316	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；水与油实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	936
334	材料摆饰	套	13	金维	JW-J2004	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；材料摆饰实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	1014
335	陶泥篆刻	套	14	金维	JW-TY193	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；陶泥篆刻实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	1092
336	自制再生纸	套	15	金维	JW-TY191	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；自制再生纸实验包：参考尺寸 140 mm×200 mm	78	1170
337	摩擦的好与坏	套	16	金维	JW-T1067	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；摩擦的好与坏实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	1248
338	液压千斤顶	套	17	金维	JW-T1058	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；液压千斤顶实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	1326
339	小火箭飞起来	套	18	金维	JW-T1113	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；小火箭飞起来实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	1404
340	小小投石机	套	19	金维	JW-T1114	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；小小投石机实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	1482
341	拼装鲁班锁	套	20	金维	JW-T1076	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；拼装鲁班锁实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	1560
342	掌上 3D 电影	套	22	金维	JW-T1114	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；掌上 3D 电影实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	1716
343	模拟发报机	套	23	金维	JW-TY092	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；模拟发报机实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	1794
344	实验资料	套	1	金维	JW-TY000A	大自然里的人造世界、神奇的材料、工程中的图形、我是小小建筑师、机械运转大揭秘、洗衣机里的“过山车”等，共 27 节	78	78
345	岌岌可危的珊瑚	套	1	金维	JW-T1059-1	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；岌岌可危的珊瑚实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78

346	生物大探秘	套	1	金维	JW-T1060-1	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；生物大探秘实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
347	种子也疯狂	套	1	金维	JW-T1065-1	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；种子也疯狂实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
348	有趣的足迹	套	1	金维	JW-T1058	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；有趣的足迹实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
349	身体的秘密	套	1	金维	JW-T1074	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
350	奇趣的大脑指挥部	套	1	金维	JW-T99	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；奇趣的大脑指挥部实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
351	穿越之谜	套	1	金维	JW-T98	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；穿越之谜实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
352	成长的秘密—蒜苗	套	1	金维	JW-TY973	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；成长的秘密实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
353	走进生物的家	套	1	金维	JW-T1049-2	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；走进生物的实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
354	身边的大千世界— 眼睛里的成像原理	套	1	金维	JW-T1051	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；身边的大千世界——眼睛里的成像原理实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
355	原始人的模样	套	1	金维	JW-T1050	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；原始人的模样实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
356	生物一家亲—森林 益鸟啄木鸟	套	1	金维	JW-T1055-1	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；生物一家亲——森林益鸟啄木鸟实验包：参考尺寸长 140mm×宽 200 mm	78	78
357	探访植物部落	套	1	金维	JW-T1187	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；探访“植物部落”实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
358	有趣的植物“司南”	套	1	金维	JW-SJB01	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；有趣的植物“司南”实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
359	观察鸡蛋的结构	套	1	金维	JW-SJB02	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；观察鸡蛋的结构实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
360	不一样的动物世界	套	1	金维	JW-SJB03	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；不一样的动物世界实验包：	78	78



						参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm		
361	消化工厂中的秘密——唾液淀粉酶	套	1	金维	JW-SJB04	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；消化工厂中的秘密——唾液淀粉酶实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
362	破解遗传密码——指纹提取	套	1	金维	JW-SJB05	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；破解遗传密码——指纹提取实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
363	探秘热带雨林	套	1	金维	JW-SJB06	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；探秘热带雨林实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
364	水域生态传奇制作一个简单的水域生态系统——鱼缸	套	1	金维	JW-SJB07	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；制作一个简单的水域生态系统——鱼缸实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
365	苍耳的本领	套	1	金维	JW-SJB08	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；苍耳的本领实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
366	厉害的细胞	套	1	金维	JW-SJB09	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；厉害的细胞实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
367	寄生植物大揭秘	套	1	金维	JW-SJB10	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；寄生植物大揭秘实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
368	是敌是友	套	1	金维	JW-SJB11	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；是敌是友实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
369	生物生存的密码	套	1	金维	JW-SJB12	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；生物生存的密码实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
370	揭秘动物的伪装	套	1	金维	JW-SJB13	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；揭秘动物的伪装实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
371	寒冷的考——紫甘蓝酸碱指示剂	套	1	金维	JW-T8563	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；寒冷的考验——紫甘蓝酸碱指示剂实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
372	血液交通——人体血液循环模型	套	1	金维	JW-T8989	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；血液交通网——人体血液循环模型实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
373	神奇的生物节律——鸟钟	套	1	金维	JW-T3289	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；神奇的生物节律——鸟钟实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
374	仿生的密——鲁班锯	套	1	金维	JW--020S	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；仿生的密码——鲁班锯实验	78	78

						包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm		
375	我的校园生态群落	套	1	金维	JW-MESTEK	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；我的校园生态群落实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
376	植物寻觅家园	套	1	金维	JW-NR0810	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；植物寻觅家园实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
377	分离叶绿素	套	1	金维	JW-NR0811	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；分离叶绿素实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
378	制作昆虫模型	套	1	金维	JW-7772	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；制作昆虫模型实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
379	植物的自我防御	套	1	金维	JW--XYJ33	小学课实验材料盒：参考尺寸长 300 mm×宽 220 mm×高 80 mm；植物的自我防御实验包：参考尺寸长 140 mm×宽 200 mm	78	78
380	课程资料	套	1	金维	JW-620CH	小草和大树、植物也疯狂、大眼睛看世界、身边的奇趣生物王国、植物的生长加油站、探寻植物的一生等，共 36 节	300	300
音乐教室（2 间普通教室、1 间电钢琴室、1 间合唱教室）								
1	纳米智慧黑板	套	4	沃开	WK86D2	<p>纳米黑板：</p> <p>1、屏幕采用 86≥英寸液晶屏，钢化玻璃黑板结构</p> <p>2、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。</p> <p>3、整机中间屏幕亮度≥500cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>4、产品支持自动感光功能，自动调整屏幕亮度，保障屏幕的清晰度；嵌入式系统版本不低于 Android 8.0，内存 RAM≥4GB，存储 ROM≥32GB</p> <p>5、多点触控：支持双系统下 10 点同时书写触控功能。</p> <p>6、双网口：设备具有不少于二个网络交换功能的网口。</p> <p>7、设备具有语音识别功能：设备可支持语音识别的方式实现语音指令。</p> <p>8、整机支持网络接口，支持有线网络连接、无线网络连接、热点功能。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz，无干扰环境。</p> <p>9、OPS 电脑：CPU 采用≥ I5 处理器（10 代或以上）；内存：≥8G；硬盘：≥256G SSD；</p>	17000	68000

					<p>10、安装正版操作系统并提供序列号。</p> <p>10、支持在系统中配置前置物理按键功能。</p> <p>音响：</p> <p>1. 连接到纳米智慧黑板</p> <p>3. 音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>视频展台：</p> <p>1. 采用≥800万像素摄像头；采用USB电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览；托板及挂墙部分采用金属加强，整机壁挂式安装。</p>			
2	多媒体设备	套	4	金满	KB-580/定制	<p>一. 功放1个：主要功能特点：1、采用专业功放电路，效率高，性能稳定可靠；2、可达到功率与重量、功率与体积比例的极限，超强轻量化设计，体积更小，重量更轻；3、超强负载能力，超低噪声；4、适合多功能会议室。主要技术参数：1、输出功率：8Ω200W×4；2、冷却方式：风冷（风扇温控设计）；3、频率响应：20Hz-20KHz、+0/-0.5dB；5、总谐波失真：&lt;0.05%@8Ω1KHz；4、信噪比：&gt;110dB；5、阻抗系数：&gt;1500@63Hz；6、输入灵敏度：0.755V；7、保护：峰值限幅，过载，直流，短路，过热，软启动；8、控制：前面板：电源开关/通道4音量控制；9、输入接口：3引脚（XLR）卡侬口；10、输出接口：接线柱。</p> <p>二. 16路调音台1个：主要功能特点：1、十二路话筒输入，四路（两组）立体声输入；2、话筒输入高中低三段均衡，立体声高低两段均衡；3、USB播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持MP3,WAV等多种格式；4、带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频；5、带U盘录音功能；6、可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑；7、内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助AUX输出；8、立体声监听输出，可以耳机监听；9、左右立体声辅助返回；10、调音台本底噪声低，信噪比好，性能稳定。主要技术参数：1、频率响应：20Hz~20KHz(+/-0.5dB)；2、总谐波失真：&lt;%1(额定条件：20HZ-20KHZ)；3、等效输入噪声：≤-110dBm；4、线路输入时的最大增益：≥20dB；5、传声器输入时的最大增益：≥50dB；6、效果器：模拟效果器，延时时间和重复次数可调；7、整机功率：≤40W；8、输入电源：AC220V 50Hz。</p> <p>三. U段无线话筒2个：主要功能特点：1、一拖二真分集接收线路设计无线麦克风；2、信号更加稳定，使用距离：100米以上，空旷空间约达100-150米；3、使用1.5V电池（2粒）5号锂电充电电池供电，可连续使用6小时（标配4节充电电池，一个四充充电器）；4、主机</p>	7300	29200

					和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容。主要技术参数：接收机参数：1、频率范围：UHF 500MHz~980MHz；2、动态范围：>95dB；3、失真度：<1%@1KHz；4、灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB；5、音频输出：平衡输出 0~600mV,不平衡输出 0~300mV；发射器参数：1、载波频率：UHF 500MHz~980MHz；2、发射功率：高功率档 10dBm,低功率档 5dBm；3、最大调制度：±45KHz；4、频率响应：40Hz~18KHz；5、话筒灵敏度：-43±3dB@1KH。 四. 鹅颈式话筒 2 个：1、类型：电容式；2、频率响应：60-18KHz；3、指向特性：单一指向性；4、最大承受音压：120dB(at 1KHz≤1%T. H. D)；5、输出阻抗：200Ω±30%；6、灵敏度：-47dB±3dB(0dB=1V/Paat1KHz)；7、动态范围：111dB；8、信噪比：66dB；9、供电：3V（电池供电）/48V 幻象电源；10、材质及表面处理：连线：4.5M 专用电缆，带 1 个 6.3mm 及 1 个卡侬公头。 五. 音箱 2 个：主要功能特点：1、造型美观，卓越的语音、音乐还原性；2、应用领域：小型会议室、多功能厅的主扩声；会议厅、剧场的辅助音箱；餐厅、商场等室内场地。主要技术参数：1、额定功率：150W；2、最大输入功率：300W；3、阻抗：8Ω；4、频率响应：70Hz-20KHz；5、标准覆盖角：90°（H）x60°（V）；6、最大声压级：118dB；7、灵敏度（1W/1m）：93dB /W(1m)。 六. 机柜 1 个：标准 12U 网络机柜。 七. 辅材 1 批：线管、VGA、电源线、网线、音响线、音频线、接插件等安装所需的一切材料及人工费用。			
3	六面多功能教学凳	个	150	乐艺智	LYZ-DZ/30*25*40cm	规格：30*25*40cm（±不超过 2cm） 凳子面板采用≥12mm 厚高密度板，采用模具成型软塑料边条经机械封饰，配有龄合型软防滑八角，既可以用于学生坐箱又可以组合成合唱阶梯、舞台等等，具有重量轻，坚固耐用。	42	6300
4	音乐教学用品柜	套	12	乐艺智	LYZ-YYPG/120cm*50cm*180cm	材质：120cm*50cm*180cm（±5cm），柜体采用≥18mm、水平隔板三聚氰胺板，PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边。结构：下方柜为 1 层，双开木门。	870	10440
5	蓄电拉杆音响	台	2	科达	KD1218/10寸	1. 不小于 10 寸，5Ah，电瓶 100W，LED 显示屏。 2. 适配器：15V4A 桌面式 3. 话筒频点：770.85/795.85MHz 4. 功能：蓝牙、语音、录音、外接 12V、话筒优先	825	1650

						5. 配置: 无线话筒、YK-222 遥控、适配器、说明书、咪架*2 6. 适用范围: 户外活动(如体操、舞蹈排练)		
6	实验室建设管理手册	套	1	安徽科学技术出版社	标准版	标准实验室建设管理手册	58	58
7	录音机	台	1	金业	BT-9223MUC/ 有 USB 接口	有 USB 接口, 能播放磁带、CD、U 盘等音乐文件	480	480
8	手风琴	架	1	音之源	YZ-SFQ120BS /120 贝司	120 BS, 三排簧迷你木头	3450	3450
9	钢琴	架	1	音之源	UP-120/高度 1200MM	高度≥1200mm; 铁板; 音板; 琴弦: 采用高档防锈钢线, 音色纯净, 音准稳定; 弦码, 弦轴板: 由多层坚硬的色木交错拼接而成; 弦槌: 采用优质羊毛毡并应用传统工艺制作的弦槌; 音器: 采用优质毛毡制造; 顶杆: 采用高强度材料; 琴键: 亚光黑键; 含琴凳琴罩	10500	10500
10	指挥台(含指挥棒)	个	1	乐艺智	LYZ-ZHT02/ 长 900mm×宽 1230 mm×高 260 mm	木制便携可调/移动指挥台; 谱台板尺寸: 约长 650 mm×宽 440 mm; 二层台板尺寸: 约长 450 mm×宽 340mm; 谱台板高度尺寸: 800~1200mm; 护栏高度 1000mm, 宽 750mm; 站台尺寸: 长 900 mm×宽 1230 mm×高 260 mm; 谱架: 放置着在指挥台上的专用谱架。	1125	1125
11	合唱台	组	5	乐艺智	LYZ-HCT01/ 长 1200 mm× 宽 1200 mm× 高 660 mm	长 1200 mm×宽 1200 mm×高 660 mm; 采用 17 mm 樟子松板制作, 内衬 17 mm 樟子松板加固; 合唱台分三级, 每级宽 400 mm, 高 220 mm	975	4875
12	音乐节拍器	个	1	指挥家	JX-VI/机械 式	机械式	105	105
13	音叉	个	1	乐艺智	LYZ-440Z/钢 制, 频率 440 Hz	钢制, 频率 440 Hz	9	9
14	音乐教育教学相关图书及杂志	本	40	上海音乐出版社	标准版	音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等	33	1320
15	初中音乐教学挂图	套	1	人民	标准版	适合初中音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等, 需涵盖《义务教育音乐课程	150	150

						标准》（2011 年版）规定及教材所涉及的内容；应为国家正式出版物		
16	初中音乐欣赏教学 曲库	套	6	人民	正版/音乐欣 赏教学资料 (CD)	初中阶段音乐欣赏教学资料（CD）；应为国家正式出版物	105	630
17	初中音乐欣赏教学 影像库	套	4	人民	正版/国家正 规音像出版 物 CD	国家正规音像出版物 CD 包含场景音乐、可爱动物、美丽大自然、多彩四季、优美旋律、活力 舞曲、温馨家庭、有趣童话、伟大祖国、民间音乐等	105	420
18	教师用电钢琴	个	3	雷鸣	LM180/88 键	88 键锤感键盘，有 MIDI 接口和 USB 接口；带 3 踏板；标准音：440a1，律制：十二平均律； 音色：≥128 种，复音数≥64；音准稳定性：≤±2 音分；音频输出功率：≥12 W；具有滑盖 或翻盖立式结构功能，结构牢固，安全可靠；琴壳：实木或塑料，符合有害物质限量要求； 支持中英文显示；具有中国民族音色、民族节奏；包含配件：三踏板、乐谱架、电源适配器、 琴凳、琴罩	2240	6720
19	学生用电钢琴	个	25	雷鸣	LM180/88 键	88 键锤感键盘，有 MIDI 接口和 USB 接口；带 3 踏板；标准音：440a1，律制：十二平均律； 音色：≥128 种，复音数≥64；音准稳定性：≤±2 音分；音频输出功率：≥12 W；具有滑盖 或翻盖立式结构功能，结构牢固，安全可靠；琴壳：实木或塑料，符合有害物质限量要求； 支持中英文显示；具有中国民族音色、民族节奏；包含配件：三踏板、乐谱架、电源适配器、 琴凳、琴罩	2240	56000
20	电钢琴教室布线	套	1	雷鸣	定制	对 1 间电钢琴教室进行合理电线铺设，线路铺设隐蔽、安全。	1500	1500
21	钟琴	套	2	乐艺智	LYZ-XV91/32 音	木制、钢制、铝制，木架，音域 4 个八度（高、中、低音）32 音	330	660
22	沙锤	对	8	乐艺智	LYZ-008SC/ 头部直径为 65 mm	木制把手松木，头为桦木，头部直径为 65 mm，长度为 90 mm；总长度为 230 mm；彩色；两个一 对，内装铁砂	33	264
23	沙锤	对	8	乐艺智	LYZ-SC2/椰 壳制	椰壳制	60	480
24	卡巴撒	个	8	乐艺智	LYZ-KBS88/ 大号 130 mm	材质：木质；尺寸：大号 130 mm	72	576
25	卡巴撒	个	8	乐艺智	LYZ-YHD8/中 号	中号	60	480

26	双响筒	副	6	乐艺智	LYZ-SXT18/ 长为 160 mm, 直径为 15 mm	材质为椿木, 原木色, 环保清漆, 附插把, 圆柱形, 长为 160 mm, 直径为 15 mm。另附: 打棒 1 支, 长为 165 mm, 圆柱形	9	54
27	北梆子	副	1	乐艺智	LYZ-BBZ15/ 硬木制	硬木制, 坚实无疤节或劈裂, 外表光滑无毛刺	17	17
28	南梆子	副	1	乐艺智	LYZ-NBZ56/ 直径 40 mm	坚实无疤节或劈裂; 梆子直径 40 mm、长 250 mm, 圆柱形和长 200 mm、宽 50~60 mm、厚 40 mm 长方形为一副, 圆弧和棱角适度	33	33
29	木鱼	套	1	乐艺智	LYZ-007MY/ 硬木	硬木, 发音清脆, 7 音一组	66	66
30	铃鼓	套	2	乐艺智	LYZ-LG206/ 直径 200 mm, 高 45 mm	直径 200 mm, 高 45 mm, 蒙羊皮 8 吋	22	44
31	三角铁	套	1	乐艺智	LYZ-SJT06/ 边长分别为 150 mm、200 mm、250 mm	钢制, 边长分别为 150 mm、200 mm、250 mm, 三件 1 套	27	27
32	碰铃	副	2	乐艺智	LYZ-BYPZ08/ 黄铜制, 系绳	黄铜制, 系绳	14	28
33	大军鼓	个	4	乐艺智	LYZ-DJG01/ 直径 660mm× 高 305 mm	直径 660 mm×高 305 mm, 含鼓槌	270	1080
34	小军鼓	个	8	乐艺智	LYZ-XJG89/ 直径 355mm× 高 140 mm	直径 355 mm×高 140 mm, 含鼓棒	105	840
35	多音鼓	套	2	乐艺智	LYZ-SLG18/8 寸、10 寸、12 寸	三鼓: 8 吋、10 吋、12 吋; 合成鼓皮, 多层桦木鼓圈, 可调铝合金支架, 一对鼓槌	528	1056
36	多音鼓	套	2	乐艺智	LYZ-SLG17/8 寸、10 寸、12	直径 254 mm×高 125 mm; 四鼓: 8 吋、10 吋、12 吋、13 吋; 合成鼓皮, 多层桦木鼓圈, 可调铝合金支架, 一对鼓槌	570	1140

					寸、13寸			
37	多音鼓	套	2	乐艺智	LYZ-WLG15/ 直径 254mm× 高 125 mm	直径 254 mm×高 125 mm; 五鼓, 带架	675	1350
38	竖笛	支	46	乐艺智	6K/6 孔	采用优质塑料制作; 采用十二平均律; 标准音小字一组 a 音为 440 Hz、6 孔	9	414
39	竖笛	支	46	乐艺智	6K/6 孔	采用硬木制作; 采用十二平均律; 标准音小字一组 a 音为 440 Hz、6 孔	33	1518
40	竖笛	支	46	乐艺智	8K/8 孔	采用优质塑料制作; 采用十二平均律; 标准音小字一组 a 音为 440 Hz、8 孔	8	368
41	竖笛	支	46	乐艺智	8K/8 孔	采用硬木制作; 采用十二平均律; 标准音小字一组 a 音为 440 Hz、8 孔	33	1518
42	陶笛	个	45	乐艺智	LYZ-12KTD/ 长 180mm, 宽 90 mm, 厚 55 mm	长 180 mm, 宽 90 mm, 厚 55 mm; 材质: 白云土; 调门: 中音 C 调; 音域: 十三度音; 孔数 12 孔; 工艺: 传统工艺, 手绘	42	1890
43	葫芦丝	支	46	乐艺智	LYZ-TRHL5/ 长 415 mm, 大 直径 87 mm, 小直径 55 mm	长 415 mm, 大直径 87 mm, 小直径 55 mm	42	1932
44	葫芦丝	支	46	乐艺智	LYZ-TRHL5/ 调性: 降 B 调	调性: 降 B 调; 材质: 合成青花瓷	42	1932
45	吉他	把	20	乐艺智	LYZ-JTG40/ 指板: 玫瑰木; 颜色: 亚光	指板: 玫瑰木; 颜色: 亚光; 面板: 桃花心木; 背侧板: 桃花心木; 琴桥: 玫瑰木	290	5800
46	吉他	把	20	乐艺智	LYZ-JTG40/ 有效弦长 610 mm	面板为椴木胶合板, 背侧板为椴木胶合板, 琴柄为色木, 黄铜音品; 采用十二平均律; 有效弦长 610 mm, 共鸣箱长度 432 mm, 指板上宽 45 mm, 指板下宽 53 mm	130	2600
47	堂鼓	个	3	乐艺智	LYZ-XTG30/ 高 170 mm, 直 径 260 mm	直径 220~320 mm, 胶木鼓腔, 高 170 mm, 直径 260 mm	53	159
48	中虎音锣	个	1	乐艺智	LYZ-DL30/直 径约 300 mm	铜制, 直径约 300 mm	240	240



49	小锣	个	1	乐艺智	LYZ-XL22/直径约 220 mm	铜制, 直径约 220 mm	143	143
50	铙	副	1	乐艺智	LYZ-N206B/直径 270mm	铜制, 直径 270~550 mm	240	240
51	钹	副	1	乐艺智	LYZ-XTTC15/直径 140 mm	铜制, 钹面直径 120~140 mm, 碗径 50~70 mm, 碗高 15~20 mm	132	132
52	笛子	支	2	乐艺智	LYZ-ZD69/中音	高音、中音、低音	48	96
53	芦笙	支	2	乐艺智	LYZ-LS25/6管小芦笙	6 管小芦笙, 符合教学需求	330	660
54	松香	盒	4	乐艺智	LYZ-SX41/特级	特级	3	12
<b>舞蹈教室</b>								
1	多媒体设备	套	1	金满	KB-580/定制	<p>一. 功放 1 个: 主要功能特点: 1、采用专业功放电路, 效率高, 性能稳定可靠; 2、可达到功率与重量、功率与体积比例的极限, 超强轻量化设计, 体积更小, 重量更轻; 3、超强负载能力, 超低噪声; 4、适合多功能会议室。主要技术参数: 1、输出功率: 8Ω 200W×4; 2、冷却方式: 风冷 (风扇温控设计); 3、频率响应: 20Hz-20KHz、+0/-0.5dB; 5、总谐波失真: &lt; 0.05%@8Ω 1KHz; 4、信噪比: &gt; 110dB; 5、阻抗系数: &gt;1500@63Hz; 6、输入灵敏度: 0.755V; 7、保护: 峰值限幅, 过载, 直流, 短路, 过热, 软启动; 8、控制: 前面板: 电源开关/通道 4 音量控制; 9、输入接口: 3 引脚 (XLR) 卡侬口; 10、输出接口: 接线柱。</p> <p>二. 16 路调音台 1 个: 主要功能特点: 1、十二路话筒输入, 四路 (两组) 立体声输入; 2、话筒输入高中低三段均衡, 立体声高低两段均衡; 3、USB 播放功能, 带液晶显示屏, 可以显示歌曲名字和歌词, 支持 MP3, WAV 等多种格式; 4、带蓝牙功能, 可以直接蓝牙输入音频; 5、带 U 盘录音功能; 6、可以连接电脑, 通过声卡输入输出音频到电脑; 7、内置效果器, 效果器延时时间和重复比例连续可调, 效果可以加入主输入, 也可以加入辅助 AUX 输出; 8、立体声监听输出, 可以耳机监听; 9、左右立体声辅助返回; 10、调音台本底噪声低, 信噪比好, 性能稳定。主要技术参数: 1、频率响应: 20Hz~20KHz (+/-0.5dB); 2、总谐波失真: &lt;%1 (额定条件: 20HZ-20KHZ); 3、等效输入噪声: ≤-110dBm; 4、线路输入时的最大增益: ≥20dB; 5、传声器输入时的最大增益: ≥50dB; 6、效果器: 模拟效果器, 延时时间和重复次数可调;</p>	7300	7300

					<p>7、整机功率：<math>\leq 40W</math>；8、输入电源：AC220V 50Hz。</p> <p>三.U段无线话筒：主要功能特点：1、一拖二真分集接收线路设计无线麦克风；2、信号更加稳定，使用距离：100米以上，空旷空间约达100-150米；3、使用1.5V电池（2粒）5号锂电充电电池供电，可连续使用6小时（标配4节充电电池，一个四充充电器）；4、主机和发射器均具备LCD屏显示工作状态等内容。主要技术参数 接收机参数：1、频率范围 UHF 500MHz~980MHz；2、动态范围：<math>&gt;95dB</math>；3、失真度：<math>&lt;1\%</math>@1KHz；4、灵敏度：<math>1.2/UV @S/N=12dB</math>；5、音频输出：平衡输出 0~600mV，不平衡输出 0~300mV；发射器参数：1、载波频率：UHF 500MHz~980MHz；2、发射功率：高功率档 10dBm，低功率档 5dBm；3、最大调制度：<math>\pm 45KHz</math>；4、频率响应：<math>40Hz\sim 18KHz</math>；5、话筒灵敏度：<math>-43\pm 3dB@1KH</math>。</p> <p>四.鹅颈式话筒 2个：1、类型：电容式；2、频率响应：<math>60\sim 18KHz</math>；3、指向特性：单一指向性；4、最大承受音压：<math>120dB(at 1KHz\leq 1\%T.H.D)</math>；5、输出阻抗：<math>200\Omega \pm 30\%</math>；6、灵敏度：<math>-47dB\pm 3dB(0dB=1V/Paat1KHz)</math>；7、动态范围：<math>111dB</math>；8、信噪比：<math>66dB</math>；9、供电：3V（电池供电）/48V幻象电源；10、材质及表面处理：连线：4.5M专用电缆，带1个6.3mm及1个卡侬公头。</p> <p>五.音箱 2个：主要功能特点：1、造型美观，卓越的语音、音乐还原性；2、应用领域：小型会议室、多功能厅的主扩声；会议厅、剧场的辅助音箱；餐厅、商场等室内场地。主要技术参数：1、额定功率：<math>150W</math>；2、最大输入功率：<math>300W</math>；3、阻抗：<math>8\Omega</math>；4、频率响应：<math>70Hz\sim 20KHz</math>；5、标准覆盖角：<math>90^\circ (H) \times 60^\circ (V)</math>；6、最大声压级：<math>118dB</math>；7、灵敏度（<math>1W/1m</math>）：<math>93dB /W(1m)</math>。</p> <p>六.机柜 1个：标准12U网络机柜。</p> <p>七.辅材 1批：线管、VGA、电源线、网线、音响线、音频线、接插件等安装所需的一切材料及人工费用。</p>			
2	教师用电钢琴	个	1	雷鸣	LM180/88 键	<p>88键锤感键盘，有MIDI接口和USB接口；带3踏板；标准音：<math>440a1</math>，律制：十二平均律；音色：<math>\geq 128</math>种，复音数<math>\geq 64</math>；音准稳定性：<math>\leq \pm 2</math>音分；音频输出功率：<math>\geq 12W</math>；具有滑盖或翻盖立式结构功能，结构牢固，安全可靠；琴壳：实木或塑料，符合有害物质限量要求；支持中英文显示；具有中国民族音色、民族节奏；包含配件：三踏板、乐谱架、电源适配器、琴凳、琴罩</p>	2240	2240
3	更衣柜	个	2	乐艺智	LYZ-GYIM/1200*400*1800	<p>1200*400*1800mm（<math>\pm</math>不超过5cm），全木结构，柜身材料采用<math>\geq 16mm</math>厚E1级双贴三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，封边所用边条均为优质2mm厚PVC封边条，所</p>	915	1830

					mm	用热熔胶为优质热熔胶王; 结构: 器械柜分为上下两部分, 上下部分分别为 3 个板式单开门, 分别放置一层 18mm 三聚氰胺活动隔板, 器械柜内的隔板高度可以调整; 配件: 优质桥式拉手; 柜门采用高档 90 度优质铰链。每扇门配置一把锁。		
4	更衣凳	个	1	乐艺智	LYZ-GYD/1200*600*400mm	规格: 1200*600*400mm (±不超过 5cm) 1、采用优质厚度≥18mm 实木板。 2、成品具有不透水, 不变形, 耐用性强等性能 3、下设两个隔层, 可存放鞋子。面铺西皮软包垫。	795	795
5	更衣镜	个	1	乐艺智	定制/镜子尺寸: 167*30cm, 底座直径 36cm	镜子尺寸: 167*30cm, 底座直径 36cm。天然高密度板材, 高级镀银镜面, 成像不变形。(±不超过 5cm)	525	525
6	鞋柜	组	1	乐艺智	LYZ-G62/宽 60*深 35*高 96 厘米	宽 60*深 35*高 96 厘米, 杉木材质, 无缝密实, 双开百叶门, 5 层实木活动搁板, 优质金属把手、合页, 清漆表面光滑, 易于打理。(±不超过 5cm)	795	795
美术教室 2 间普通, 1 写生、1 陶艺教室								
1	纳米智慧黑板	套	4	沃开	WK86D2	纳米黑板: 1、屏幕采用 86≥英寸液晶屏, 钢化玻璃黑板结构 2、整体外观尺寸: 宽≥4200mm, 高≥1200mm。整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射。 3、整机中间屏幕亮度≥500cd/m <sup>2</sup> ; 4、产品支持自动感光功能, 自动调整屏幕亮度, 保障屏幕的清晰度; 嵌入式系统版本不低于 Android 8.0, 内存 RAM≥4GB, 存储 ROM≥32GB 5、多点触控: 支持双系统下 10 点同时书写触控功能。 6、双网口: 设备具有不少于二个网络交换功能的网口。 7、设备具有语音识别功能: 设备可支持语音识别的方式实现语音指令。 8、整机支持网络接口, 支持有线网络连接、无线网络连接、热点功能。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz, 无干扰环境。 9、OPS 电脑: CPU 采用≥ I5 处理器 (10 代或以上); 内存: ≥8G; 硬盘: ≥256G SSD;	17000	68000

						<p>10、安装正版操作系统并提供序列号。</p> <p>10、支持在系统中配置前置物理按键功能。</p> <p>音响：</p> <p>1. 连接到纳米智慧黑板</p> <p>3. 音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>视频展台：</p> <p>1. 采用≥800万像素摄像头；采用USB电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览；托板及挂墙部分采用金属加强，整机壁挂式安装。</p>		
2	仪器柜	套	12	乐艺智	定制/长100cm*宽50cm*高200cm	<p>尺寸：长100cm*宽50cm*高200cm(±不超过5cm)。柜体分上下部，隔板具有承重加强筋。柜门：上部为对开玻璃门，下部为对开整体门。搁板：上柜设置2块可上下升降调节活动搁板，下柜设置1块活动搁板。</p>	670	8040
3	实验室建设管理手册	套	2	安徽科学技术出版社	标准版	标准实验室建设管理手册	58	116
4	衬布	块	10	乐艺智	LYZ0098/100cm×200cm	尺寸：100cm×200cm；衬布材质为平绒和棉布、防晒、防水。（±不超过5cm）	9	90
5	遮光窗帘	块	4	乐艺智	LYZ0977/100cm×200cm	美术专用遮光窗帘	45	180
6	写生画板	块	55	乐艺智	LYZ-3210/长60cm×宽45cm	≥长600mm×宽450mm	15	825
7	写生画架	个	55	乐艺智	LYZ-1025/松木画架	适用于小学、初中美术教学使用。1. 规格：总高度1420mm、边框宽40mm、边框厚度20mm（±10mm）。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。	45	2475
8	写生凳	个	51	乐艺智	LYZ-3125/400mm×330mm×430mm；	参考尺寸：长400mm×宽330mm×高430mm，优质木材，可折叠，方便携带。	48	2448

9	LED 写生灯	只	4	乐艺智	LYZ0112/材质: 金属材料	适用于小学、初中美术教学使用。技术要求: 1. 材质: 金属材料; 灯罩: 球型罩灯; 灯杆: 钢管, 塑料旋钮, 内置弹簧。 2. 规格: 立式三节可升降、最大调节高度 2200mm、照射角度 $0^{\circ} - 120^{\circ}$ , 带万向轮。 3. 要求: 整体结实可靠, 稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划痕。	132	528
10	静物台	个	4	乐艺智	LYZ-6332/60cmm×60cm	参考尺寸: 长 60cm×宽 60cm×厚 20cm (±5cm), 带背板; 腿: 双折叠交叉式支撑架; 优质实木板材	165	660
11	工作台	个	25	乐艺智	LYZ-1425/180cm×80cm×74cm	规格: 180cm×80cm×74cm (±不超过 5cm), 可折叠、三聚氰胺板台面。底部为 40mm×40mm 壁厚 1mm 方管焊接成型的对折式支撑架; 表面酸洗磷化后静电喷塑处理, 光滑无毛刺; 圆柱形升降可调式 4 个防滑地脚垫。	255	6375
12	六面多功能教学凳	个	100	乐艺智	LYZ-J8366/30*25*40cm	规格: 30*25*40cm (±不超过 2cm) 凳子面板采用 ≥12mm 厚高密度板, 采用模具成型软塑料边条经机械封饰, 配有龄合型软防滑八角, 既可以用于学生坐箱又可以组合成合唱阶梯、舞台等等, 具有重量轻, 坚固耐用。	42	4200
13	磁性白黑板	块	4	乐艺智	LYZ0971/80cm×120cm	1、规格: 80cm×120cm (±不超过 2cm); 2、材质: 白绿, 表面 PET 覆膜, 优质厚铝合金加厚边框, ABS 塑料包角; 3、要求: 两面用, 带磁扣、板刷专用笔, 易写易擦, 不留痕迹。	63	252
14	展示画框	个	25	乐艺智	LYZ0133/长 600 mm×宽 450 mm	长 600 mm×宽 450 mm	20	500
15	展示画框	个	25	乐艺智	LYZ0133/45cm×60cm。长 600 mm×宽 900 mm	长 600 mm×宽 900 mm	38	950
16	初中美术教学挂图	套	1	奥科育龙	LYZ1197/对开	适合初中美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容 ≥58 幅, 对开, 应为国家正式出版物	83	83
17	影像资料	套	1	奥科育龙	定制/幻灯片、光盘	幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等	75	75
18	人体结构活动模型	个	4	乐艺智	LYZ0955/人体模型高 400 mm	人体模型高 ≥400 mm, 木质	42	168
19	民间美术欣赏及写	套	1	乐艺智	LYZ0860/中	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、	390	390

	生样本				国结、京剧脸谱、扎染、蜡染	纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等		
20	美术学具	套	51	乐艺智	LYZ0481/毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	39	1989
21	写生画箱	只	1	乐艺智	LYZ-6632/长500 mm×宽330 mm	参考尺寸：长 500 mm×宽 330 mm；规格：三腿对折式箱体，箱腿为全木制，箱内配有简易画板 1 块，箱内分格≥5 个，用来存放绘画工具、颜料等	270	270
22	写生教具（1）	套	1	乐艺智	LYZ0830/阿古力巴（切面）、腊空（半面）	石膏像：阿古力巴（切面）、腊空（半面）、太阳神（头像）、海盗（头像）、小大卫（头像）、亚历山大（头像）	195	195
23	写生教具（2）	套	1	乐艺智	LYZ0832/圆球、长方体、正方体	石膏几何形体：圆球、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方锥、方带方、圆锥带圆、十二面体	98	98
24	版画工具	套	1	乐艺智	LYZ1018/木刻刀、笔刀	木刻刀 6 把、笔刀 1 把、笔刀刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套、油石 1 件、调墨刮刀 2 把、修边刮刀 1 把、6B 中华绘图铅笔 2 支、橡皮 1 块、马莲 1 件，中空吹塑定位包装，便于携带、存放	57	57
25	绘画工具	套	1	乐艺智	LYZ0430	水粉笔 1 号~12 号各 1 支，水彩笔 1 号~12 号各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	93	93
26	制作工具	套	1	乐艺智	LYZ0469/美工刀 1 把、剪刀 2 把	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 10 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 1 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件	278	278
27	国画和书法工具	套	1	乐艺智	LYZ0499/毛笔 8 支、画毡 1 块	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	93	93

28	挂图	套	1	奥科育龙	标准版	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，应为国家正式出版物	93	93
29	大圆规	把	1	金丝猴	定制/尺寸 390mm,	演示用，附橡皮脚	6	6
30	丁字尺	只	1	宇球	定制/演示用， 800 mm	演示用， $\geq 800$ mm	18	18
31	三角板	付	1	宇球	定制/45°、 60°三角板 各1件	最小边长为250 mm；45°、60°三角板各1件	5	5
32	作品展示架	个	2	乐艺智	LYZ-3255/90 cm*40cm*180 cm	规格：90cm*40cm*180cm（ $\pm$ 不超过5cm），1. 基材：榆木，纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵，经过烘干处理，木材含水率8-12%。五金件：采用优质五金。2. 结构：仿古样式，榫卯结构，所有边角倒角，不伤手；3. 油漆：环保隐孔亚光油漆。	830	1660
33	拉坯机	台	10	乐艺智	LYZ0912/长 670 mm×宽 415 mm×高 450 mm	外形尺寸：长670 mm×宽415 mm×高450 mm，金属表面喷塑处理，输入额定电压 AC220 V、工作电压 AC36 V，电压转化器外置；额定功率：0.3 kW，托盘转速：0~300 r/min，机械无极调速，铸铁转盘直径 295 mm，整机配漏电保护装置	1120	11200
34	炼泥机	台	2	乐艺智	LYZ0934/长 950 mm×宽 400 mm×高 1000 mm	外形尺寸：长950 mm×宽400 mm×高1000 mm，表面喷塑处理，额定电压 AC220V、炼泥功率 100 W，抽真空功率 120 W，真空表外置，主轴转速 0~80 r/min，可调；工作状态出泥量：0.28 t/	3500	7000
35	泥条机	台	1	乐艺智	LYZ0947/不 锈钢手动泥 条机	不锈钢	1350	1350
36	电窑	座	1	乐艺智	LYZ0941/额 定功率 3740 W	额定电压 AC220V、额定电流 17 A、额定功率 3740 W；室内容积：0.06 m <sup>3</sup> （0.4×0.4×0.4），最高温度 1260℃。50 Hz 自动适应，电脑控温，带有漏电保护装置	5200	5200
37	烘干机	台	1	乐艺智	LYZ0942/长 400 mm×宽 400 mm×高	适用范围：实验室实验设备；技术要求：工作温度范围40~200℃。箱体最高表面温度 $\leq$ 室温35℃，有箱体、温度指示仪表、控制系统；内室尺寸：长400 mm×宽400 mm×高380 mm；冷态绝缘电阻 $\geq 0.5$ M $\Omega$ ；耐压：交流 50 Hz、1500 V；温度波动 $\leq \pm 1$ ℃，温度均匀性 $\leq 2$ ℃，	1800	1800

					380 mm	要求符合《远红外线干燥箱》(GB4746-84)的规定		
38	转台	台	13	乐艺智	LYZ0984	大盘直径≥295 mm, 小盘直径≥250mm, 铸铁材料制成, 表面喷塑处理, 盘面转动灵活, 滚珠轴承连接	145	1885
39	陶工工具	套	13	乐艺智	LYZ1158/环形刀、泥塑刀	碾棍尺寸: 直径 50 mm×长 600 mm、直径 45 mm×长 500 mm、直径 35 mm×长 400 mm 各 1 根 拍板规格: 长 160 mm×宽 120 mm×厚 10 mm、长 120 mm×宽 120 mm×厚 10 mm、长 100 mm×120 mm×厚 10 mm 各 1 个、陶艺组合工具(含刮刀 1 把、刮板 1 个、环形刀 2 把、泥塑刀 1 把、吸水棉 1 块、型板 1 块、陶针 1 个) 1 套、木条 3 套	75	975
40	云台	台	51	乐艺智	LYZ0984/180*30mm	直径≥180 mm, 高 30 mm	8	408
41	泥工工具	套	51	乐艺智	LYZ0465/泥塑刀、环形刀	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、绵 1 块	39	1989
<b>书法教室</b>								
1	书法桌(教师)	张	1	乐艺智	LYZ-8624/1600*800*800mm	1. 尺寸规格≥1600mm*800mm*80mm(±不超过 5cm) 2. 产品材质: 实木框架复杂榫卯结构, 面板为实木多层板; 3. 框架结构: 明清榫卯结构, 牢固耐用, 桌面平整, 稳重端庄; 4. 产品采用水性漆开放效果, 环保无异味, 无甲醛, 安全可靠。 5. 仿古造型, 传统中式家具制作工艺, 稳定可靠, 装饰花纹经过雕刻精细雕刻完成。	1050	1050
2	书法凳(教师)	张	1	乐艺智	LYZ-1026/官帽椅, 高度 45cm	同书画桌搭配使用, 官帽椅, 高度 45cm, 采用榫卯结构, 结实牢靠。该书法椅简洁大方, 纹理通达清晰, 外观鲜明光亮, 仿古色。	570	570
3	毛笔(教师)	套	1	双羊	定制/大兰竹、中兰竹、小兰竹	大兰竹、中兰竹、小兰竹, 狼毫大楷、中楷、小楷, 大白云、中白云、小白云。	54	54
4	笔洗(教师)	个	1	乐艺智	LYZ6174/直径 150mm, 高 50mm	规格: 直径 150mm, 高 50mm。陶瓷材质, 中开片, 颜色绿白黄, 做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	18	18
5	笔架(教师)	个	1	乐艺智	LYZ3685/底长 37cm、底宽	外形: 仿古式。主材: 优质干燥鸡翅木龙头笔挂。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤。无霉变、虫眼、死节、无明显变形。底长 37cm、底宽 13.5cm、高 47.5cm。可同时悬挂 14	72	72



					13.5cm、高47.5cm	支毛笔。		
6	笔筒（教师）	个	1	乐艺智	LYZ1022/直径95mm，高100mm	规格：直径95mm，高100mm。陶瓷材质，中开片，颜色绿白黄，做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	18	18
7	笔帘（教师）	个	1	乐艺智	LYZ699/竹制，35*40厘米	竹制，35*40厘米。	8	8
8	墨（教师）	套	1	一得阁	定制/500ml墨汁	500ml墨汁，一得阁。	27	27
9	砚台（教师）	方	1	乐艺智	LYZ352/6寸罗纹石材质带盖	规格：6寸。罗纹石材质仿古竹字砚制作成椭圆形，选用石材雕刻，图案细腻、做工精致、带盖。	27	27
10	镇尺（教师）	副	1	乐艺智	LYZ-687/250mm×40mm×25mm	规格：250mm×40mm×25mm黑梓木材质，一对净重0.6kg，镇尺正面雕刻有精美图案。	34	34
11	书画毡（教师）	张	1	华宣	定制/1000*2000mm	规格1000*2000mm，优质羊毛、纤维混纺材质。	36	36
12	书法桌（学生）	张	25	乐艺智	LYZ-8624/1400mm*600mm*750mm	1. 尺寸规格≥1400mm*600mm*750mm（±不超过5cm） 2. 产品材质：实木框架复杂榫卯结构，面板为实木多层板； 3. 框架结构：明清榫卯结构，牢固耐用，桌面平整，稳重端庄； 4. 产品采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。 5. 仿古造型，传统中式家具制作工艺，稳定可靠，装饰花纹经过雕刻精细雕刻完成。	760	19000
13	书法凳（学生）	张	50	乐艺智	LYZ-1026/四腿方凳，300*300*450	适用于小学、初中教学使用。技术要求：同学生用书画桌搭配使用，四腿方凳，300*300*450优质实木框架，榆木，采用榫卯结构，结实牢靠。该书法凳简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	168	8400
14	毛笔（学生）	套	50	双羊	定制/狼毫大楷、中楷、小楷	狼毫大楷、中楷、小楷。	18	900

					楷			
15	笔洗（学生）	个	50	乐艺智	LYZ6174/直径150mm,高50mm	规格：直径150mm，高50mm。陶瓷材质，中开片，颜色绿白黄，做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	18	900
16	笔架（学生）	个	50	乐艺智	LYZ3685/底长34.5cm、底宽10m、高32cm	外形：仿古式。主材：优质干燥鸡翅木龙头笔挂。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤。无霉变、虫眼、死节、无明显变形。底长34.5cm、底宽10m、高32cm。可同时悬挂12支毛笔。	39	1950
17	笔筒（学生）	个	50	乐艺智	LYZ1022/直径95mm,高100mm	规格：直径95mm，高100mm。陶瓷材质，中开片，颜色绿白黄，做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	18	900
18	笔帘（学生）	个	50	乐艺智	LYZ699/竹制,35*33厘米	小,35*33cm。	7	350
19	墨水（学生）	瓶	50	一得阁	定制/250ml墨汁	250g,精装一得阁。	21	1050
20	砚台（学生）	方	50	乐艺智	LYZ352/6寸罗纹石材质带盖	规格：6寸。罗纹石材质仿古竹字砚制作成椭圆形，选用石材雕刻，图案细腻、做工精致、带盖。	27	1350
21	镇尺（学生）	付	50	乐艺智	LYZ-687/250mm×40mm×25mm	规格：250mm×40mm×25mm黑梓木材质，一对净重0.6kg，镇尺正面雕刻有精美图案。	39	1950
22	画毡（学生）	张	50	华宣	定制/1600*600mm	规格不小于1600*600mm，优质羊毛、纤维混纺材质。	27	1350
23	毛边纸	刀	100	华宣	定制/蔡伦米格,42*72cm	尺寸：42*72cm，每刀70张。	9	900
24	生宣	刀	10	华宣	定制/四尺,138*70cm	四尺,138*70cm。	45	450
25	熟宣	刀	10	华宣	定制/四尺,138*70cm	四尺138*70cm。	68	680

26	画轴式水写布	轴	50	华宣	定制/内尺寸 70cm*40cm	内尺寸 70cm*40cm	10	500
27	纳米智慧黑板	套	1	沃开	WK86D2	<p>纳米黑板：</p> <p>1、屏幕采用 86≥英寸液晶屏，钢化玻璃黑板结构</p> <p>2、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。</p> <p>3、整机中间屏幕亮度≥500cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>4、产品支持自动感光功能,自动调整屏幕亮度，保障屏幕的清晰度；嵌入式系统版本不低于 Android 8.0，内存 RAM≥4GB，存储 ROM≥32GB</p> <p>5、多点触控：支持双系统下 10 点同时书写触控功能。</p> <p>6、双网口：设备具有不少于二个网络交换功能的网口。</p> <p>7、设备具有语音识别功能：设备可支持语音识别的方式实现语音指令。</p> <p>8、整机支持网络接口，支持有线网络连接、无线网络连接、热点功能。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz，无干扰环境。</p> <p>9、OPS 电脑：CPU 采用≥ I5 处理器（10 代或以上）；内存：≥8G；硬盘：≥256G SSD；</p> <p>10、安装正版操作系统并提供序列号。</p> <p>10、支持在系统中配置前置物理按键功能。</p> <p>音响：</p> <p>1. 连接到纳米智慧黑板</p> <p>3. 音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>视频展台：</p> <p>1. 采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览；托板及挂墙部分采用金属加强，整机壁挂式安装。</p>	17000	17000
<b>卫生保健室</b>								
1	视力表灯箱	个	2	磊鑫	SLBD-11-01	5.0M 标准对数视力表，符合 GB11533 的规定	165	330
2	杠杆式体重秤	台	2	苏衡	RGZ-160	最大称量：140kg，身長器测量范围：80~210 cm	298	596
3	身高坐高计	套	1	东润	DR-TGZ	身高测量范围为 60~200 cm	190	190

4	课桌椅测量尺	把	1	东润	DR-CLC/表面清漆处理	表面必须涂清漆处理	21	21
5	血压计	个	2	健陵	台式/电子数显	符合国标的质量规定	165	330
6	听诊器	个	2	健陵	单用/插入式单听	医用级	28	56
7	体温计	个	10	汇利	口腔型/三角玻璃棒型	医用	6	60
8	医用红外线测温仪	个	10	良和	KF21/测量温度	-32~320℃, C14 测量精度±0.2℃	87	870
9	急救箱	个	2	东润	DR-JJX/镊子、剪刀	镊子、剪刀、创可贴 8 片、棉花、纱布、碘酒、橡皮膏等	203	406
10	外伤处理器械	套	1	东润	DR-WSX/长 260 mm×宽 170 mm×高 160 mm	尺寸: 长 260 mm×宽 170 mm×高 160 mm, 铝合金箱、脱脂纱布、胶带、药棉、绷带、创可贴、剪刀、镊子、止血带、酒精等	147	147
11	压舌板	包	5	华硕	木质/一次性	医用, 一次性	17	85
12	诊察床	张	1	东润	DR-ZCC/1900*600*650mm	参考尺寸: 长 1900 mm×宽 600 mm×高 650 mm	345	345
13	诊察桌	个	1	东润	DR-ZCZ/1200*600*750mm	参考尺寸: 长 1200 mm×宽 600 mm×高 750 mm	420	420
14	诊察凳	把	1	东润	DR-ZCD/凳子面为圆形	塑钢圆凳面高低可调	108	108
15	敷料缸	个	2	东润	DR-3G3/, 直径 80~100 mm	医用, 直径 80~100 mm, 高 100 mm, 带盖, 不锈钢	12	24
16	方盘	个	3	东润	DR-FP/不锈钢	医用, 不锈钢	27	81
17	镊子	把	5	长新	14cm/长 14	医用, 长 14 cm, 不锈钢	6	30

					cm, 不锈钢			
18	止血带	个	1	东润	DR-ZXD1/卡扣式	医用	6	6
19	药品柜	个	2	东润	DR-YPG/长900 mm×宽300mm×高1850 mm	规格: 长 900 mm×宽 480 (300) mm×高 1850 mm; 用料: 优质钢板	670	1340
20	污物桶	个	2	东润	DR-WWX/脚踏式	不锈钢、脚踏式	69	138
21	紫外线消毒车	个	2	飞扬	FY-30DC/移动式	医用, 灯车式带紫外线灯管	375	750
22	担架	个	1	东润	DR-DJ2/医用	医用	169	169
23	洗眼壶	个	1	东润	DR-CYH/金属	金属制品	15	15
24	照度计	个	1	东润	DR-ZDJ/高 10 mm	量程≥4 位数, 高 10 mm	129	129
<b>综合实践室 (4 间)</b>								
1	纳米智慧黑板	套	4	沃开	WK86D2	<p>纳米黑板:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、屏幕采用 86≥英寸液晶屏, 钢化玻璃黑板结构</li> <li>2、整体外观尺寸: 宽≥4200mm, 高≥1200mm。整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射。</li> <li>3、整机中间屏幕亮度≥500cd/m<sup>2</sup> ;</li> <li>4、产品支持自动感光功能, 自动调整屏幕亮度, 保障屏幕的清晰度; 嵌入式系统版本不低于 Android 8.0, 内存 RAM≥4GB, 存储 ROM≥32GB</li> <li>5、多点触控: 支持双系统下 10 点同时书写触控功能。</li> <li>6、双网口: 设备具有不少于二个网络交换功能的网口。</li> <li>7、设备具有语音识别功能: 设备可支持语音识别的方式实现语音指令。</li> <li>8、整机支持网络接口, 支持有线网络连接、无线网络连接、热点功能。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz, 无干扰环境。</li> </ol>	17000	68000

					<p>9、OPS 电脑：CPU 采用<math>\geq</math> I5 处理器（10 代或以上）；内存：<math>\geq</math>8G；硬盘：<math>\geq</math>256G SSD；</p> <p>10、安装正版操作系统并提供序列号。</p> <p>10、支持在系统中配置前置物理按键功能。</p> <p>音响：</p> <p>1. 连接到纳米智慧黑板</p> <p>3. 音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>视频展台：</p> <p>1. 采用<math>\geq</math>800 万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览；托板及挂墙部分采用金属加强，整机壁挂式安装。</p>			
2	仪器柜	个	16	乐艺智	定制/长 100cm*宽 50cm*高 200cm	尺寸：长 100cm*宽 50cm*高 200cm(±不超过 5cm)。柜体分上下部，隔板具有承重加强筋。柜门：上部为对开玻璃门，下部为对开整体门。搁板：上柜设置 2 块可上下升降调节活动搁板，下柜设置 1 块活动搁板。	670	10720
3	教师操作台	台	4	乐艺智	LYZ-8629/长 120cm×宽 80cm×高 80cm	台面长 120cm×宽 80cm×高 80cm（±5cm），采用 $\geq$ 40mm 厚机制实木板精致加工；桌身：立柱采用金属骨架，配 $\geq$ 16mm 优质三聚氰胺饰面板，对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条，机器封边，设有工具柜。	1275	5100
4	学生操作台	台	32	乐艺智	LYZ-1425/长 180cm×宽 80cm×高 80cm	台面长 180cm×宽 80cm×高 80cm（±5cm），采用 $\geq$ 40mm 厚机制实木板精致加工，台面中间有防护网；桌身：立柱采用金属骨架，配 $\geq$ 16mm 优质三聚氰胺饰面板，对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条，机器封边，设有工具柜	2025	64800
5	台虎钳	个	36	乐艺智	LYZ-HC0177/口径 100~200 mm	旋转式，口径 100~200 mm	48	1728
6	学生凳	把	192	乐艺智	LYZ3571/长 34cm*宽 24cm*高 43cm	长 34cm*宽 24cm*高 43cm（±2cm），凳面：不少于 20mm 厚优质双贴面湛蓝密度板。凳身：采用不少于 1mm 厚 25*25 方钢焊接工艺制作，表面采用环氧树脂粉末喷涂。其结构为“井”字型。凳脚：四脚塑质，与地面接触部分由软橡胶构成可有效减少对地面的磨损。	48	9216
7	创意搭建	箱	22	乐艺智	定制/1000 根	长 120mm，误差 $\pm$ 10mm；宽 25mm，误差 $\pm$ 5mm；高 8mm，误差 $\pm$ 2mm；材质：木质，原色。每箱：	330	7260

						1000 根, 印有防伪码; 配套收纳箱。		
8	液压机械	套	12	乐艺智	定制/24 类不同组件	功能: 基座、梁结构件、角撑、传动固定模块、造型件、传动连接片、延展构件、圆柱间隔体、平台 I、基础定位件、固定单元、液压动力单元、动力传输单元、连接单元共 24 类不同组件; 组件材质为实木、密度板、塑料, 所有组件接口为标准化接口, 不同组装之间都可以相互连接拼装	38	456
9	纸工工具	套	50	乐艺智	LYZ0441/圆头剪刀、有机直尺	圆头剪刀 6 把、有机直尺 6 把、调色板 6 只、画笔 6 只、订书机 1 把、小镊子 6 支、彩色丝线 6 支、美工刀 6 把、透明胶 3 卷、手缝针 1 盒、钉书针 1 盒、胶水 3 瓶、圆铅笔 6 支、橡皮泥 6 块	57	2850
10	打孔器	套	50	乐艺智	LYZ0441/4 件	4 件, 刀口直径分别为 10 mm、8 mm、6 mm, 在橡皮塞或软木塞上打孔用。刀口硬度 $\geq$ HRC55, 捅条直径 3.5 mm, 长 105 mm。刀管与刀柄、捅条表面镀锌	11	550
11	缝纫工具	套	50	乐艺智	LYZ-J90103/毛线竹针	毛线竹针 6 付、手缝针 1 盒、钩针 6 枚、小镊子 1 把, 缝纫剪 1 把、纺织剪 6 把、顶针 6 个、缝纫线 6 个、尺子 1 把	45	2250
12	电熨斗	台	2	帅威	SW-106/工作电压: 220 V	工作电压: 220 V; 水箱容量: 259 ml; 持续气量: 20 g/min; 频率: 50 Hz; 功率: 1200 W; 电源线长: 1.6 m	75	150
13	编织工具	套	50	乐艺智	LYZ-J90102/毛线针 (3 种规格)	毛线针 (3 种规格)	12	600
14	刺绣工具	套	50	乐艺智	LYZ-J90152/刺绣针、环针	刺绣针、环针 (3 种规格)	18	900
15	木工工具	套	9	乐艺智	LYZ0459/剪刀、多用羊角木柄锤	专用包装箱, 含 14 种必备常用工具, 工具箱内定点定位, 方便使用和管理; 工具包括木工凿子 1 把、美工刀 1 把、包胶; 木工锉 1 把、半圆; 剪刀 1 把、多用; 羊角木柄锤 1 把、0.5 kg; 鸟刨 1 把、手推刨 1 把、钢角尺 1 把、300 mm; 螺丝刀 1 把、直径 6 mm $\times$ 长 125 mm 铬钒钢; 卷尺 1 把、5 m; G 形夹 1 把; 有机玻璃钩刀 1 把, 钩刀带两把刀片; 木工鸡尾锯 1 把, 锰钢三面齿, 磨齿锯; 木工铅笔 1 支; 油石一块 (粗细两用)	150	1350
16	金工工具	套	9	乐艺智	LYZ0456/钢锯架、平锉、圆锉、	钢锯架、平锉、圆锉、三角锉、方锉、手虎钳、钢丝钳、尖嘴钳、斜口钳、划针、卷尺、直尺、什锦锉、剪刀、一字螺丝刀、十字螺丝刀、板牙、板牙架、丝攻、丝攻架、圆规、呆头扳手、多用扳手、1.5 kg 榔头、0.5 kg 榔头、样冲、钻头、钢丝刷、锯条 (11 个) 各 1 个	225	2025
17	游标卡尺	把	1	六丁	定制/长度 150 mm	长 150 mm, 精度 0.02 mm	33	33

18	电子制作工具	套	9	乐艺智	LYZ0444/万用表、锥子	万用表1块、锥子1把、电烙铁1件(30W)、焊锡膏1瓶、剥线钳1把、偏口钳1把、什锦锉1套、焊丝1件、测电笔1支、镊子1把、一字、十字螺丝刀各1把、烙铁架1件等	83	747
19	小型种植工具	套	21	乐艺智	LYZ-J90653/耙、铲、锹、锄、桶、镐各1个	耙、铲、锹、锄、桶、镐各1个	53	1113
20	种植工具	套	10	乐艺智	LYZ-J90975/耙、铲、锹、锄、	耙、铲、锹、锄、桶、镐、嫁接刀、修枝剪、果枝锯、铁筛子、良种标本瓶(大中小三组/套),各1个	90	900
21	喷壶	套	5	乐艺智	LYZ-J91820/喷头可调节,容量5L	喷头可调节,容量5L	48	240
22	筛子	套	5	乐艺智	LYZ-J91639/大筛子:1个;小筛子:1个	大筛子:直径400mm,1个;小筛子:直径300mm,1个	39	195
23	喷雾器	付	5	乐艺智	LYZ-J90013/塑料	塑料	10	50
24	花盆	套	42	乐艺智	LYZ-J90758/大、中、小各1个	大、中、小各1个	11	462
25	无土栽培盆	个	42	乐艺智	LYZ-J90934/一次成型塑料盒	一次成型塑料盒	7	294
26	盆景制作工具	套	42	乐艺智	LYZ-J90365/耙、铲、锹	耙、铲、锹、锄、桶、镐、嫁接刀、修枝剪、果枝锯、单枝、水仙花剪刀各1把、铁筛子1个	90	3780
27	育种育苗箱	个	10	乐艺智	LYZ-J90782/一次成型塑料箱	一次成型塑料箱	5	50



28	育种盆	个	21	乐艺智	LYZ-J90302/ 塑料制; 1 套 3 个	塑料制; 1 套 3 个 (小、中、大)	6	126
29	饲养工具	套	2	乐艺智	LYZ-J90105/ 开食盘、饮水 箱	开食盘 1 个、饮水箱 1 件、食料箱 1 件、家畜 (禽) 饮水嘴 5 个、圈养网 1 张、折叠笼 1 个、全自动饮水器 1 件、取料勺 1 把、水管 1 根、食槽 1 个、PVC 水管 1 根	90	180
30	防治疫病用具	套	5	乐艺智	LYZ-LJ23619 /铝合金箱: 长 360mm×宽 250 mm×高 80 mm	铝合金箱规格: 长 360 mm×宽 250 mm×高 80 mm; 解剖板斧、解剖骨锯、剥皮刀、剔骨刀、检疫刀、检疫钩、磨刀棒、止血钳 (弯 直)、手术剪 (弯、直)、手术刀柄、手术刀片、组织镊、敷料镊、钢卷尺	225	1125
31	鱼类养殖箱	个	2	乐艺智	LYZ-LJ0041/ 小型	小型	30	60
32	鱼类养殖用具	套	2	乐艺智	LYZ-J90104/ 水族温度计、 悬浮式磁力 刷	水族温度计 1 支、悬浮式磁力刷 2 件、增氧泵 1 套、捞鱼网 1 把、抄子 1 把、手动换水器 1 套、刷子 2 把、手吸 1 套	53	106
33	加氧机	个	2	乐艺智	LYZ-LJ23623 /排气量 2500~3000 cc/秒	排气量 2500~3000 cc/秒, 压力 0.1 kg/m <sup>2</sup> , 电压 220~240 V, 电流 0.02~0.04 A	68	136
34	电能表	只	2	毕跃	定制/单相, 插卡式	单相, 插卡式, 电流 ≥5 A	45	90
35	数字多用电表	只	2	天宇	T-33/直流 2.5 级	≥模拟式电表的交流 5 级, 直流 2.5 级	38	76
36	漏电保护器	只	2	正泰	定制/漏电保 护 220V	漏电保护 220V10A, 漏电动作电流 10 mA	30	60
37	照明电路线路板	套	21	乐艺智	LYZ0564/可 演示一灯一	可演示一灯一开关、双保险丝、漏电保护器、三眼插座、双联开关等电路; 不变形, 配置符合目前规范要求	72	1512

					开关			
38	电工工具箱	套	21	乐艺智	LYZ0444/电烙铁、焊锡膏	锥子 1 把、电烙铁 1 件、焊锡膏 1 瓶、剥线钳 1 把、偏口钳 1 把、什锦锉 1 套、焊丝 1 件、测电笔 1 支、镊子 1 把，一字、十字螺丝刀各 1 把、烙铁架 1 件等	57	1197
<b>心理咨询室</b>								
1	沙发	套	1	乐艺智	定制/单人位 2 个+双人位 1 个	布艺沙发，实木框架，海绵填充。 1. 单人位尺寸：长 52cm*宽 59cm*高 71cm。（尺寸±不超过 5cm） 2. 双人位尺寸：长 101cm*宽 59cm*高 71cm。（尺寸±不超过 5cm） 3. 单人位 2 个+双人位 1 个。 4. 面料：超柔绒布。	800	800
2	茶几	台	1	乐艺智	定制	实木茶几，与沙发配套 尺寸长：110cm，宽：50cm，高：50cm。（尺寸±不超过 5cm）	195	195
3	饮水机	台	1	奥克斯	YR-5-X-20	冷热式，≥10 L	170	170
4	石英钟	个	1	康巴丝	C112/12 寸	圆形，不少于 12 寸	45	45
5	录音笔	个	1	RBY	G410/8G 内存	不小于 8G 内存，高清录音	150	150
6	秒表	个	1	金拓佳	定制	机械或电子	12	12
7	心理图书	册	50	安徽科学技术出版社	标准版	心理学方面专业正版书籍。	21	1050
8	仪器收纳柜	个	2	乐艺智	定制/长 100cm*宽 50cm*高 200cm	用于存放心理辅导专业设备、通用设备等	670	1340
9	书柜	个	1	乐艺智	定制/浅色	用于摆放各类心理学书籍，开放式，浅色或原木色	320	320
10	期刊架	个	1	乐艺智	定制/浅色	用于摆放各类心理学期刊，浅色	120	120
11	涂鸦板	个	1	世纪萌芽	定制/三色彩色涂鸦	宽为（100±2）cm，长可以根据实际面积定制，有三色彩色涂鸦，带有磁性层可以随意贴	160	160
12	心理信箱	个	1	世纪萌芽	标准版	卡通外形，安全便易；产品通过相关质量标准认证，如 ISO9000 国际质量标准认证	132	132
13	团体活动桌椅	套	4	世纪萌	定制	1. 尺寸：桌直径 180cm，高 70cm；椅高 80cm、坐高 45cm。	2250	9000

				芽		2. 桌子包含 8 张扇形桌，180cm 直径。桌子高 70cm，可以拼成圆形桌，也可拼接成 S 型，免漆桌面，彩色搭配。 3. 尺寸±不超过 5cm。 4. 桌面防水盔甲边封边，桌面全方位防水，防脱落，防爆边，防变形，圆边圆角设计更安全合理		
14	团体心理辅导箱	套	1	世纪萌芽	XL-T1	产品内容：依据《中小学心理健康教育指导纲要》；团体辅导器材：包括环境适应篇、沟通交往篇、竞争合作篇、创新实践篇、自我意识篇、学习管理篇、意志责任篇、心灵成长篇等不少于 8 大主题 60 多种游戏，有效帮助开展各种形式的心理训练活动。	1500	1500
15	实木沙盘游戏专业版	套	2	世纪萌芽	XL-S1	沙具不少于 600 件（包括人物、动物、植物、各种车船、飞行物、建筑物、桥、栏杆、石头等，共计不少于 12 大类）；实木标准沙盘 1 个，尺寸：长 570 mm×宽 720 mm×高 70 mm；板材厚度：18 mm；实木标准沙盘支架 1 个；实木沙具陈列架 1 套，尺寸：长 1600 mm×宽 1000 mm×高 300 mm；板材厚度：18 mm；天然沙；沙盘游戏指导书籍 1 本；趣味互动调节套装 1 套；沙盘游戏档案管理软件 1 套；沙盘游戏视频剪辑 1 套；提供≥20 个沙盘意象手册一册	2700	5400
16	情绪仿真宣泄套装	套	1	世纪萌芽	XL-X1	1、165CM 硅胶宣泄人 1 个，底座尺寸约：直径 60cm，高度 55cm。（±不超过 5cm、真人发声设计，里面集成了多种抱怨的真人声音） 2、立式宣泄球 1 个（立式不倒，外层高级仿皮材料，高度可调节。） 3、摔打型宣泄球 4 个（橡胶） 4、宣泄手套 3 对（可有效的缓冲打击时的撞击，采用了轻型耐用材料） 5、宣泄挂图 4 张（高清晰画质、永不退色，） 6、宣泄脸谱 4 张（布艺丝印，经久耐用） 7、宣泄背心 2 件（强弹力棉纺织） 8、注水水管 1 根	3000	3000
17	智能型动作稳定仪	台	1	世纪萌芽	JSKJ-WD	了解个体在不同情绪状态下动作的稳定程度和精细程度，训练、提高学生肢体运动的平衡性和稳定性，包括九孔型和凹槽型，可分别评估个体垂直方向和水平方向的动作稳定能力；彩色液晶触摸屏操作，测试数据可通过 USB 和 WIFI 实时导入配套数据分析系统进行分析，操作提示、结果呈现等功能；学生可独立操作；需配套指导教材（教材为正规出版社出版物）。	3300	3300
18	智能型注意力集中仪	台	1	世纪萌芽	JSKJ-ZY	通过使用测笔跟随转盘上的指定目标做持续运动，评估、训练及提高个体注意稳定性和抗干扰能力。干扰环境包括声音干扰和光干扰两种；无线测笔作红外发射，由主机作接收的采集模式；最大定时：9999 s；目标转速：20 rpm；学生可独立操作，测试数据可通过 USB 和 WIFI	3450	3450

						实时导入配套数据分析系统进行分析；需配套指导教材（教材为正规出版社出版物）。		
19	智能型综合反应时仪	台	1	世纪萌芽	JSKJ-FY	测试和训练个体反应的快慢与准确性，了解其高级神经活动的强度特征，包含简单反应时、选择反应时、辨别反应时、四肢反应时和运动反应时等项目；计时范围：100 us~999.99 s；分辨率100us；四色LED色光；应答按键：11；脚踏开关；学生可独立操作，测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析；需配套指导教材（教材为正规出版社出版物）。	3600	3600
20	智能型手指灵活仪	台	1	世纪萌芽	JSKJ-SJ	了解与提高个体的手指、手腕、手臂等的灵活性，以及手眼协调性，可分别测试左右手的灵活程度，包含插拔、翻转、旋转三项测试内容；彩色液晶触摸屏操作、操作提示、结果呈现等功能；学生可独立操作，测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析；需配套指导教材（教材为正规出版社出版物）。	3300	3300
21	智能型双手协调仪	台	1	世纪萌芽	JSKJ-SS	通过双手进行不同操作，了解与提高个体在动作学习中双手的协调能力以及注意分配能；自动识别在靶与脱靶情况，并记录在靶时间与脱靶次数；彩色液晶触摸屏操作、操作提示、结果呈现等功能；学生可独立操作，测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析；需配套指导教材（教材为正规出版社出版物）。	3150	3150
22	智能型速示仪	台	1	世纪萌芽	JSKJ-SU	评估、训练个体的记忆能力和注意广度，包含瞬时记忆、短时记忆、长时记忆、数字记忆、空间位置记忆和注意广度等内容；速时时间为1~1000 ms，间隔10 s，主机与显示器操作单元整合一体；学生可独立操作，测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析；需配套指导教材（教材为正规出版社出版物）。	3300	3300
23	智能型镜画仪	台	1	世纪萌芽	JSKJ-JH	了解与训练个体的动作学习效果和技能迁移能力；测笔无线缆牵制，可自由循迹；彩色液晶触摸屏操作、操作提示、结果呈现等功能；学生可独立操作，测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析；需配套指导教材（教材为正规出版社出版物）。	3150	3150
24	智能型迷宫	台	1	世纪萌芽	JSKJ-MG	了解个体在只依靠自身的动觉、触觉获取信息的情况下的空间定向能力，培养空间位置记忆能力以及经受挫折的能力；自动识别进入盲道操作，并发出提示声；彩色液晶触摸屏操作、操作提示、结果呈现等功能；学生可独立操作，测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析；需配套指导教材（教材为正规出版社出版物）。	3450	3450
25	皮肤电测试仪	台	1	世纪萌芽	JSKJ-PF	演示不同情绪状态下个体皮肤电的变化，了解调控不良情绪的方法，可作为情绪调节的生物反馈指标，测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析；需配套指导教材（教材为正规出版社出版物）。	2550	2550
26	数据分析系统	套	1	世纪萌	JSKJ-XT	自动识别仪器，具有数据存储、统计和分析等功能；数据处理方法包括图表分析、描述统计、	750	750

				芽		推断统计等，结果报告形式有项目分析、个体分析、设定范围分析；可查询特定个体或群体的结果数据，也可同时呈现多种仪器的分析报告，建立学生心理档案，所有结果报告均可以文档格式保存，评估数据可导出 excel，方便进行深度分析；允许学校灵活设定、修改班级、学生基本信息，测试数据可通过 USB 和 WIFI 实时导入配套数据分析系统进行分析；需配套指导教材（教材为正规出版社出版物）。		
27	心理测评系统	套	1	世纪萌芽	XL-C1	<p>1. 量表管理：系统内置丰富的通用心理量表，包含心理健康测评、职业指导测评、社会功能与适应能力测评、智力测评、情绪测评、精神障碍测评、自我能力测评、个性测评、婚姻家庭测评等方面，能够系统地反映出被测者的个性特点、自我能力、职业倾向以及心理健康状况和心理素质水平，为进行进一步的心理健康辅导、心理咨询等提供了直接的科学的依据，包含不少于 60 个国内外权威量表：注意力测验（AT）、亲子关系诊断测验、问题行为早期发现（PPCT）、中小学生心理健康诊断测验（MHT）、心理健康诊断测验（GHQ）、心理健康诊断测验（CAS）等。</p> <p>2. 危机预警管理：具有自动筛选测验异常结果，并根据结果智能划分预警等级，及时发现识别危机因素，便于及时跟踪处理，可发布预警监测信号。</p> <p>3. 系统具有快捷的二维码扫描测试功能，管理者可使用二维码发起团体测试，测试者只需拿出手机、pad 等移动端扫描系统二维码即可实现系统登录、系统注册、手机端测试、手机端查看报告、等多种应用。</p> <p>4. 全数据导出：全部测评量表报告、人员列表、原始分数、预警列表的导出，可直接在当前系统界面进行文档操作。</p> <p>5. 可以分别绑定自定义单位的组织结构，测试适合量表，简化后续的重复操作，方便管理者更好的管理机构量表。</p> <p>6. 可根据测试单位的组织结构、量表名称、测试时间段查询测试报告；团体报告（班级、年级）可支持样本分析与统计，生成心理健康水平差异显著性对比分析报表。</p> <p>7. 系统可以智能分级管理，满足不同管理需要。</p> <p>8. 采用 B/S 模式，即浏览器和服务器的结构方式运行，系统可满足多种环境；心理测评的保密原则，须配备独立的专用硬件加密。</p> <p>9. 系统具有数据备份、还原功能。</p> <p>10. 量表清单、快速使用指南、量表指导手册、软件安装工具、软件加密工具。</p>	1000	1000
28	身心反馈放松训练	套	1	世纪萌	XL-F4	一、构成：	17250	17250

	系统			芽		<p>1. 头等舱设计开发符合人体工程学设计的体感按摩功能椅 1 张，带腿部按摩功能，背部带滚轮按摩功能，具有音乐播放功能，靠背与腿部及姿势可电动调节。</p> <p>2. 专业版系统控制终端、HRV 生理指标采集与分析装置、可移动边柜及组件、配套电脑（不低于 I3/4G/1T 电脑功能配置）、打印机。</p> <p>3. 含专业心理音乐、心理视图及心理视频等内容。如：放松训练视频影视、α 波脑电波同步放松音乐、纯音乐等。</p> <p>二、系统：</p> <p>1. 系统应包含监测测评、减压放松、训练、数据管理等功能，实时监测使用者的生理指标。</p> <p>2. 多级登录身份。</p> <p>3. 实时采集人体的生理指标等数值，并进行时域、频域分析，提供 SDNN、RMSSD、PNN50、TP、LF、HF 等指标，测试过程中会展示实时数据及动态图表。</p> <p>3. 自动生成图文并茂的生理指数报告，综合评判个体的身心状态，建立用户管理档案，并给出指导性建议。</p>		
29	装修 1	批	1	乐艺智	定制	<p>将 3 间（27m<sup>2</sup>、36m<sup>2</sup>、65m<sup>2</sup>）教室铲除旧墙面，刮腻子找平，粉刷环保乳胶漆；墙面需开槽进行电路改造根据设备摆放安装国标五孔插座，开关。地面铺设 PVC 地胶，厚度不少于 1.5mm，防滑、防火、防水，面层光滑，防开裂变形。</p> <p>颜色等具体细节根据学校需求协商决定。</p>	5470	5470
30	装修 2	批	1	乐艺智	定制	<p>将 1 间 23m<sup>2</sup>的宣泄室使用新型环保 EVA 表皮为 PU 皮面料进行墙面装饰，具有良好的缓冲、抗震、隔音、防潮、抗化学腐蚀等，密度在 0.91-0.93（g/cm<sup>3</sup>）之间，规格：60cm*120cm*3cm，软包高度由地面起高度在 1.8M 可以有效的保护来访者，隔绝噪音；软包高度以上进行墙面清理，铲除旧墙面，刮腻子找平，粉刷环保乳胶漆。地面铺设 PVC 地胶，厚度不少于 1.5mm，防滑、防火、防水，面层光滑，防开裂变形。</p> <p>颜色等具体细节根据学校需求协商决定。</p>	10311	10311
<b>体育器材</b>								
1	打气筒	个	3	百美	003/人工充气，适合给各种球类充气	带储气罐/人工充气，适合给各种球类充气	25	75
2	电动充气泵	台	1	乐艺智	LYZ-A75/用于篮球、排球、	用于篮球、排球、足球充气	186	186

					足球充气			
3	蓄电拉杆音响	台	2	科达	KD1218/10寸	1. 不小于 10 寸, 5Ah, 电瓶 100W, LED 显示屏。 2. 适配器: 15V4A 桌面式 3. 话筒频点: 770.85/795.85MHz 4. 功能: 蓝牙、语音、录音、外接 12V、话筒优先 5. 配置: 无线话筒、YK-222 遥控、适配器、说明书、咪架*2 6. 适用范围: 户外活动 (如体操、舞蹈排练)	825	1650
4	数字秒表	块	6	金拓佳	260/分辨率: 0.01 s	分辨率: 0.01 s, 10 min 测量精度≤0.2 s	37	222
5	布卷尺	盒	3	建达	50 米/长度 50 m	长度 50 m, 仿皮外壳; 尺带: 苧麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	20	60
6	体育器材架	组	4	乐艺智	LYZ-R11/四 层	隔板厚度≥1 mm, 立柱厚度≥1.2 mm	330	1320
7	体育器材柜	个	5	乐艺智	LYZ-I95/隔 板可调	柜体板材厚度≥1 mm, 隔板可调。	670	3350
8	走跑类器材	套	1	乐艺智	LYZ-U16/软 式练习跨栏 架 12 付	1. 软式练习跨栏架 12 付: XPE 环保塑料发泡材料制成; 横板长 700 mm, 宽 90 mm, 底板长 700 mm, 宽 220 mm。 2. 可调节跨栏架 10 付: 栏板为塑料 PVC, 栏架为铝合金材料; 栏板长度 1200 mm, 宽度 70 mm, 厚度 20 mm。 3. 折叠式安全训练跨栏架 4 付: 栏板为圆柱体, 从中间分为两节, 铝合金管外套橡胶发泡管制成, 栏板直径 40 mm, 每节长度 550mm, 栏架底座长 1150 mm, 宽 560 mm。 4. 软式练习接力环 12 个: 柔软塑胶材料制成的空心圆圈结构, 可进行充气, 外圈直径 170~190 mm, 内圈直径 90~100 mm。 5. 软式接力棒 18 根: 里面为塑料管或棒, 外面及两端均由橡胶发泡材料包裹, 长度 300 mm, 直径 25~35 mm。 6. 铝合金接力棒 8 根: 优质铝合金材料制成, 长度 300 mm、直径 38 mm; 重量: 80 g。 7. 运动计数器 12 个: 材质为 ABS 彩色塑钢, 数字显示范围 0~9999。 8. 便携式起跑器 9 付: 柔软塑胶材料制成, 长 260 mm, 宽 90 mm, 高 80 mm。 9. 起跑发令组合 2 个: 发令信号旗与发令声音信号集于一体, 信号板长 250 mm, 宽 180 mm,	5100	5100

						厚度 2 mm; 夹板长 450 mm, 宽 40 mm, 厚度 15 mm。 10. 多功能折叠长垫 3 个: 里面为环保塑料泡沫板, 外面为塑料皮革, 规格尺寸长 600 mm×宽 1800 mm×高 25 mm。 11. 彩色标志杆组合 24 套: 由杆、底座、连接卡子和标志小旗组成。		
9	助跳板	块	2	乐艺智	LYZ-U18/长 900 mm×宽 500 mm×高 150 mm	主要原材料采用木材或其他弹性材料, II型, 长 900 mm×宽 500 mm×高 150 mm	145	290
10	助跳板	块	2	乐艺智	LYZ-U19/1200 mm×宽 600 mm×高 200 mm	主要原材料采用木材或其他弹性材料, III型, 长 1200 mm×宽 600 mm×高 200 mm	249	498
11	山羊	台	2	乐艺智	LYZ-U20/山羊全高: 1000~1300 mm	山羊全高: 1000~1300 mm; 山羊头长: 500~600 mm; 头宽: (360±5)mm; 头高: 260~330 mm, 立轴升降间距: (50±3) mm, 山羊腿外直径≥30 mm, 山羊腿壁厚≥3 mm。	330	660
12	跳箱	套	1	乐艺智	LYZ-W51/箱长 1100~1200 mm	箱长 1100~1200 mm; 箱高 1100 mm, 其余符合国家标准	578	578
13	小跳垫	块	50	乐艺智	LYZ-23/1200*600	长 (1200±5) mm, 宽 (600±5) mm, 厚≥50mm, 在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	40	2000
14	大跳垫	块	25	乐艺智	LYZ-K19/2000*1000	长 (2000±5) mm, 宽 (1000±5) mm, 厚≥100mm, 在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	132	3300
15	体操棒	根	50	乐艺智	LYZ-N64/木质长 900 mm	采用木质或塑料; 塑料采用硬质塑料, 壁厚≥5 mm, 长 900 mm, 截面直径 25~30 mm	6	300
16	艺术体操球	个	26	乐艺智	LYZ-L58/直径 180~200 mm	直径 180~200 mm, 质量约 400 g	27	702
17	艺术体操圈	个	26	乐艺智	LYZ-W63/内	内径 800~900 mm, 质量约 300 g	9	234



					径 800~900 mm			
18	艺术体操棒	根	26	乐艺智	LYZ-C29/长 400~500 mm	长 400~500 mm, 质量至少 150 g	9	234
19	艺术体操绳	根	26	乐艺智	LYZ-I67/长度 3 m	长度 3 m	5	130
20	艺术体操带	条	26	乐艺智	LYZ-I48/带长 6m	带长 6m, 宽 40~60 mm; 棍长 470~500 mm, 直径 ≤ 10 mm	5	130
21	初中生用篮球	个	50	升威	6 号/圆周长 695~725 mm	圆周长 695~725 mm; 质量 490~560 g	42	2100
22	篮球	个	50	升威	8816/圆周长 645~670 mm	圆周长 645~670 mm; 质量 420~480 g	42	2100
23	篮球架	付	4	乐艺智	LYZ-R17/定制	<p>篮架伸臂为 225cm (±5cm), 篮圈上沿离地面 305cm (±5cm), 各项指标符合 GB23176-2008 标准。</p> <p>1、底座尺寸: 200cm×100cm×34cm (±3cm)。采用 ≥2.0mm 厚的整张钢板经模具一次冲压成型, 无焊缝, 保证不会被雨水流入内部带来侵蚀; 四周边角均采用弧形无棱角设计, 更安全, 大大降低了运动中的碰撞伤害。</p> <p>2、立柱上宽 16cm、下宽 36cm, 采用 ≥2.0mm 厚钢板经折边拼焊而成, 符合力学设计原理, 结构更安全牢固。</p> <p>3、横梁和后拉杆采用一体化设计, 用 ≥2.0mm 厚钢板经凹型折边拼焊而成, 可有效均分应力, 结构更安全牢固, 大大降低了篮球架的晃动, 增强了篮球架的稳定性。</p> <p>1、篮板拉杆采用 Φ48*3mm 圆管在自动弯管机上一次折弯成型, 拉杆前端采用免调节设计, 安装更方便。通过调节拉杆, 可调节篮圈与地面的平行度。</p> <p>2、篮板规格: 180cm×105cm (±3cm), 篮板采用高强度安全防爆钢化篮板, 具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点, 篮板外框采用 40mm×40mm 铝合金型材, 并在篮板下沿安装安全保护条。</p> <p>3、篮圈: 篮圈采用 Φ18mm 实心圆钢制作, 圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩, 十二段均匀分布留适当间隙, 配带尼龙篮球网。篮圈抗弯性能好, 水平固定在篮板上。</p> <p>4、表面处理: 所有钢制件表面均经抛丸除锈处理后在自动喷涂流水线上采用静电环氧基粉末</p>	7600	30400

						喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度 70~80um, 铅笔硬度达 3H+, 试品经 GB1771-91, 36 小时盐雾实验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀<2mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点。		
24	篮球网	付	10	乐艺智	LYZ-F53/篮球网高 400~450 mm	篮球网高 400~450 mm, 网口直径 (450±8) mm, 网底直径 (350±8) mm	11	110
25	初中生用排球	个	50	升威	5 号/圆周长 650~670 mm	圆周长 650~670 mm; 质量 230~270g	38	1900
26	小学生用排球	个	25	升威	4 号/圆周长 600~620 mm	圆周长 600~620 mm, 质量 200~240 g	38	950
27	软式排球	个	50	升威	sw-0351/圆周长 650~670 mm	5 号: 圆周长 650~670 mm, 质量 220~310g	27	1350
28	气排球	个	50	升威	5 号/圆周长为 610~630 mm	圆周长为 610~630 mm, 质量 150~170g	39	1950
29	气排球	个	50	升威	7 号/圆周长为 760~780 mm	圆周长为 760~780 mm, 质量 150~170g	39	1950
30	排球网柱	付	2	乐艺智	LYZ-R72/网柱高度: 2120mm	网柱高度 (2120±5) mm, 拉网中央高度 (2000 ± 5) mm	745	1490
31	排球网	个	10	乐艺智	LYZ-R25/排球网长度 9500~10000 mm	排球网长度 9500~10000 mm, 宽度 (1000±25) mm	47	470
32	少年足球	个	50	升威	1334/圆周长 615~650 mm	4 号: 圆周长 615~650 mm; 质量 315~405 g	39	1950
33	成年足球	个	50	升威	1358/圆周长 675~710 mm	5 号: 圆周长 675~710 mm; 质量 382~468 g	39	1950

34	软式足球	个	50	升威	4号/圆周长 615~650 mm	4号: 圆周长 615~650 mm; 质量 300~340 g, 充气内胆填充柔性材料	33	1650
35	软式足球	个	50	升威	5号/圆周长 675~710 mm	5号: 圆周长 675~710 mm; 质量 350~390 g, 充气内胆填充柔性材料	33	1650
36	足球门	副	1	乐艺智	LYZ-L66/内 口宽度: 3000mm	3号足球门, 内口宽度(3000±10) mm, 高度(2000±10) mm, 门柱及横梁直径≥76 mm, 足球门应能承受的水平拉力 1000 N, 足球门横梁应能承受 2700 N 的静负荷	1245	1245
37	足球门	副	1	乐艺智	LYZ-X42/内 口宽度: 5500mm	2号足球门, 内口宽度(5500±10) mm, 高度(2000±10) mm, 门柱及横梁直径≥89 mm, 足球门应能承受的水平拉力 1000 N, 足球门横梁应能承受 2700 N 的静负荷	1650	1650
38	足球门	副	1	乐艺智	LYZ-K37/内 口宽度: 7320mm	1号足球门, 内口宽度(7320±10) mm, 高度(2440±10) mm, 门柱及横梁直径≥120 mm, 足球门应能承受的水平拉力 1000 N, 足球门横梁应能承受 2700 N 的静负荷	3300	3300
39	足球网	件	15	乐艺智	LYZ-071/1号 足球网宽度 7320 mm	1号足球网宽度 7320 mm, 高度 2440 mm	99	1485
40	足球网	件	15	乐艺智	LYZ-R33/2号 足球网宽度 5500 mm	2号足球网宽度 5500 mm, 高度 2000 mm	66	990
41	足球网	件	15	乐艺智	LYZ-E52/3号 足球网宽度 3000 mm	3号足球网宽度 3000 mm, 高度 2000 mm	50	750
42	乒乓球	个	200	世纪曙光	378/直径 43.4~44.4 mm	直径 43.4~44.4 mm, 质量 2.20~2.60 g	2	400
43	乒乓球拍	付	50	金拓佳	1002/木制	击球的拍面厚度应≤2 mm	25	1250
44	乒乓球网	件	6	乐艺智	LYZ-J56/室 内网, 410 网	室内网, 410 网, 球网高度(152.5±2) mm, 附支架	24	144
45	乒乓球台	张	10	乐艺智	LYZ-I94/长	球台由支架、台面、网架组成, 规格为长 2740 mm×宽 1525 mm×高 760 mm	1035	10350

					2740 mm×宽 1525 mm×高 760 mm			
46	羽毛球	个	200	金拓佳	402/球口外 径 65~68 mm	球口外径 65~68 mm, 球头直径 25~27 mm, 球头高度 24~26 mm	3	600
47	羽毛球拍	付	50	红冠	108/总长度 ≤630 mm	总长度≤630 mm, 宽度≤230 mm, 拍弦面长度≤280 mm, 质量≤100 g, 握柄直径 23~25 mm	30	1500
48	羽毛球网柱	付	2	乐艺智	LYZ-H42/不 锈钢支架, 附 羽毛球网	不锈钢支架, 网柱高度为 (1550±8) mm, 拉网中央高度 (1524±5) mm。附羽毛球网	462	924
49	羽毛球网	件	10	乐艺智	LYZ-B83/羽 毛球网长 度:6100 mm	羽毛球网长度≥6100 mm, 宽度 (760±25) mm	25	250
50	板羽球拍	付	50	星兴	XX-03/总长 度 580 mm	总长度≤580 mm, 宽度≤230 mm, 拍弦面长度≤ 280 mm, 质量≤80 g, 握柄直径 23~25 mm	9	450
51	板羽球	个	200	星兴	XX-04/高弹 板羽球	高弹板羽球	0.9	180
52	毽球	个	50	星兴	XX-05/羽毛 宽 32~35 mm	毽毛应采用 4 支鹅翎, 羽毛宽 32~35 mm, 成十字形插在毛管内, 插毛管高 22~24 mm, 毽垫直径 38~40 mm, 厚度 15~20 mm, 球高 130~135 mm, 球重 13~15 g	1.5	75
53	装球车	辆	4	乐艺智	LYZ-H25/长 900 mm×宽 800 mm×高 800 mm	尺寸: 长 900 mm×宽 800 mm×高 800 mm	300	1200
54	武术棍	根	100	乐艺智	LYZ-S87/木 制品, 长 1600 mm	木制品, 长 1600 mm, 直径 20~30 mm	10.8	1080
55	跳绳	根	100	鑫飞源	3 米/长度 2600~2800 mm	短跳绳, 长度 2600~2800 mm, 质量 60~80 g	4	400

56	跳绳	根	20	金拓佳	10米/长度 9000~10000 mm	长跳绳, 长度 9000~10000 mm, 质量 290~370 g	15	300
57	拔河绳	根	5	乐艺智	LYZ-Q58/长 30 m	长 30 m, 质量 10 kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	132	660
58	花毽	个	100	童乐	TL-122/采用 8~10支彩色 鸡羽	毽毛应采用 8~10 支彩色鸡羽, 毽垫直径 30~32 mm, 球重 13~15 g	1	100
59	空竹	套	50	乐艺智	LYZ-Q59/直 径 12 cm	长轴, 三轴承, TPU 材质, 中号, 直径约 12 cm, 空竹杆长约 34 cm	30	1500
60	软式飞盘	个	25	乐艺智	LYZ-Q60/材 料硅胶	材料硅胶, 颜色任选	14	350
61	低单杠	付	2	乐艺智	LYZ-N14/地 上高度 170cm, 宽 200cm	地上高度 170cm, 宽 200cm, $\varnothing$ 28mm 实心圆钢横杆, 立柱管径 60mm, 壁厚 3mm, 地埋 500mm, 优质漆。在横杠中心作用静载荷力 3600N, 取消外力, 永久变形 $\leq$ 1mm; 单杠安装好, 使用时转动连接部件, 应活动自如, 不产生噪音; 钢管耐蚀级别不低于 5 级; 横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。所有铁制件表面均经脱脂, 抛丸等初级处理后, 在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂, 完成最后表面处理, 涂层厚度 70-80um, 确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。划格处单面腐蚀 $<$ 2mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点, 能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求: 采用 CO2 保护焊焊接成型, 使用混合气体, 焊缝均匀、成型美观, 牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。安装时消除尖锐处, 以减少安全隐患。	585	1170
62	高单杠	付	2	乐艺智	LYZ-Q17/地 上高度 200cm, 宽 200cm	地上高度 200cm, 宽 200cm, $\varnothing$ 28mm 实心圆钢横杆, 立柱管径 60mm, 壁厚 3mm, 地埋 500mm, 优质漆。在横杠中心作用静载荷力 3600N, 取消外力, 永久变形 $\leq$ 1mm; 单杠安装好, 使用时转动连接部件, 应活动自如, 不产生噪音; 钢管耐蚀级别不低于 5 级; 横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。所有铁制件表面均经脱脂, 抛丸等初级处理后, 在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂, 完成最后表面处理, 涂层厚度 70-80um, 确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。划格处单面腐蚀 $<$ 2mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点, 能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求: 采用 CO2 保护焊焊接成型, 使用混合气体, 焊缝均匀、成型美观, 牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。安装时消除尖锐处, 以	660	1320

						减少安全隐患。		
63	双杠	付	2	乐艺智	LYZ-S86/地上高度 150cm 宽度: 0.5m杠长 3m	规格: 地上高度 150cm宽度: 0.5m杠长 3m。杠面直径 42mm。具有良好的耐久性和耐候性。立管采用 $\Phi 60 \times 3$ mm 管。地理尺寸不小于 0.5m; 外观: 此器材由两根相同尺寸的双杠杠面组成, 它们在相同的高度保持平行。两根杠面是平行的, 允许预压力。表面处理: 所有铁制件表面均经脱脂, 抛丸等初级处理后, 在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂, 完成最后表面处理, 涂层厚度 70-80um, 确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。划格处单面腐蚀 $< 2$ mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点, 能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求: 采用 CO2 保护焊焊接成型, 使用混合气体, 焊缝均匀、成型美观, 牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。地理双杠适用于中小学体育教学和健身训练使用。结构合理, 组装简便, 使用安全、稳定。安装时消除尖锐处, 以减少安全隐患。	755	1510
64	肋木	间	1	乐艺智	LYZ-S86/地上 970 (宽) $\times$ 2500 (高) mm	室外地理固定式单间肋木, 地上 970 (宽) $\times$ 2500 (高) mm, 相邻的上下横肋间的中心距 300mm。立柱为不小于 $\Phi 60$ mm, 臂厚大于 3mm 以上的优质圆钢管; 横管为 $\Phi 32 \times 3$ mm 优质圆管, 安装应采用直埋方式, 立柱地理深度不小于 500mm, 桩基尺寸: 500 $\times$ 500 $\times$ 500mm。表面处理: 所有铁制件表面均经脱脂, 抛丸等初级处理后, 在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂, 完成最后表面处理, 涂层厚度 70-80um, 确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。划格处单面腐蚀 $< 2$ mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点, 能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求: 采用 CO2 保护焊焊接成型, 使用混合气体, 焊缝均匀、成型美观, 牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。安装时消除尖锐处, 以减少安全隐患。	587	587
65	平梯	架	1	乐艺智	LYZ-S86/立柱地上高度 2200mm	室外地理固定式, 立柱地上高度 2200mm, 平梯长 3000mm, 平梯横杠内有效使用宽度 600mm。立柱采用 $\Phi 60$ mm $\times$ 3mm 优质圆钢管, 横梁 $\Phi 48$ mm $\times$ 3mm, 梯杆采用 $\Phi 32$ mm $\times$ 3mm 优质圆钢管。梯步: 每端不少于 2 梯, 间距 $\leq 350$ mm, 顶部梯步每 300mm 间距设一步。安装应采用直埋方式, 立柱地理深度不小于 500mm。桩基尺寸: 800 $\times$ 500 $\times$ 500mm。表面处理: 所有铁制件表面均经脱脂, 抛丸等初级处理后, 在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂, 完成最后表面处理, 涂层厚度 70-80um, 确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。划格处单面腐蚀 $< 2$ mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点, 能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求: 采用 CO2 保护焊焊接成型, 使用混合气体, 焊缝均匀、成型美观, 牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。安装时消除尖锐处, 以减少安全隐患。	1412	1412
66	橡皮拉力带	条	13	乐艺智	LYZ-S86/合成橡胶 TPE 制	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	14	182

					作			
67	橡皮拉力带	条	13	乐艺智	LYZ-S86/合成橡胶 TPE 制作	重阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	15	195
68	足球训练安全莲花口标志碟	个	50	乐艺智	LYZ-R62/直径 191mm×高 55 mm	直径 191 mm×高 55 mm，材质为 PE、聚乙烯	1	50
69	足球训练安全抗风标志桶	个	30	乐艺智	LYZ-J86/高 15 寸	高 15 吋，受压后可自然变形；带闪电状镂空，可在 3~4 级风下稳定站立	6	180
70	足球训练可调高度跨栏	个	12	乐艺智	LYZ-J71/长 500 mm×宽 185 mm	材质：高密度聚乙烯，PE 可折叠结构，多高度设计，至少满足 4 种可调节高度；尺寸规格：长 500 mm×宽 185 mm，高 6 吋、7 吋、9 吋、12 吋	11	132
71	体质健康测试仪	套	2	雄康	XK-I-001-05	<p>1. 身高体重测试仪：网络智能型，可存储并实时或者集中批量传输至数据上报软件中；自动同时测量身高和体重；通用主机自带测试项目，可连接任意外设，主机采用工控级别 CPU，封闭加密操作系统。测试数据双重备份；身高量程 900~2100 mm，分辨率 0.1 cm，误差±0.2%；体重量程 5~200 kg，分辨率 0.1 kg，误差±0.3%。</p> <p>2. 肺活量测试仪：网络智能型，可存储并实时或者集中批量传输至数据上报软件中；使用精密传感器，带有温度补偿；吹管优化设计，不积水；防补气功能；可拓展多外设；通用主机自带测试项目，可连接任意外设，主机采用工控级别 CPU，封闭加密操作系统。测试数据双重备份；量程 100~9999 mL，分辨率 1 mL，误差±2.5%。</p> <p>3. 坐位体前屈测试仪：网络智能型，可存储并实时或者集中批量传输至数据上报软件中；测试综合身体素质和身体柔韧性；主机与外设同步显示测试数据；有绑腿，测试准确；推板可自动回位，无惯性和回弹力；通用主机自带测试项目，可连接任意外设，主机采用工控级别 CPU，封闭加密操作系统；测试数据双重备份；量程- 200~400 mm，分辨率 0.1 cm，误差±0.2 cm。</p> <p>4. 立定跳远测试仪：网络智能型，可存储并实时或者集中批量传输至数据上报软件中；自动测试人体下肢的爆发力，采用了非接触性传感技术，有智能判断犯规功能。测试数据双备份；可标定；操作方便，精度高，可自动清零；通用主机自带测试项目，可连接任意外设，主机采用工控级别 CPU，封闭加密操作系统；测试数据双重备份；量程：90~300 cm；分辨率：1</p>	18600	37200

					<p>闭加密操作系统，测试数据双重备份；身高量程 900~2100 mm，分辨率 0.1 cm，误差±0.2%；体重量程 5~200 kg，分辨率 0.1 kg，误差±0.3%。</p> <p>2. 肺活量测试仪：网络智能型，可存储并实时或者集中批量传输至数据上报软件中；使用精密传感器，带有温度补偿；吹管优化设计，不积水；防补气功能；可拓展多外设；通用主机自带测试项目，可连接任意外设，主机采用工控级别 CPU，封闭加密操作系统，测试数据双重备份；量程 100~9999 mL，分辨率 1 mL，误差±2.5%。</p> <p>3. 坐位体前屈测试仪：网络智能型，可存储并实时或者集中批量传输至数据上报软件中；测试综合身体素质和身体柔韧性；主机与外设同步显示测试数据；有绑腿，测试准确；推板可自动回位，无惯性和回弹力；通用主机自带测试项目，可连接任意外设，主机采用工控级别 CPU，封闭加密操作系统；测试数据双重备份；量程- 200~400 mm，分辨率 0.1 cm，误差±0.2 cm。</p> <p>4. 立定跳远测试仪：网络智能型，可存储并实时或者集中批量传输至数据上报软件中；自动测试人体下肢的爆发力，采用了非接触性传感技术，有智能判断犯规功能。测试数据双备份；可标定；操作方便，精度高，可自动清零；通用主机自带测试项目，可连接任意外设，主机采用工控级别 CPU，封闭加密操作系统；测试数据双重备份；量程：90~300 cm；分辨率：1 cm；误差：± 1 cm。</p> <p>5. 采集软件：软件测试项目选测设置；学生信息导入或者录入软件；内容导出：包括学生信息、各测试项成绩、分数、等级、奖惩及总分及总分等级；查询统计：按学校，年级或者班级统计总人数，各等级人数及比率，未评分人数。</p>	
	专用工具				已包含	
	安装、调试、检验				已包含	
	培训				已包含	
	技术服务				已包含	
	投标总报价				人民币大写：壹佰陆拾玖万柒仟叁佰伍拾元整，小写 1697350.00 元	





## 附件二:售后服务承诺

### 一、售后服务部门机构及人员配备、技术力量情况

1、我公司设有专门的售后服务机构和人员，负责对公司建设的项目提供完善的售后服务，能及时解决用户在使用设备中出现的各种问题。同时针对本项目的售后服务工作，我公司成立了该项目售后服务管理机构，为售后服务的质量提供保障。

2、我公司设立的售后服务机构是直接面对用户的一线售后服务人员，是本项目售后服务的第一责任人，在接受公司的售后服务管理机构的监督下为本项目提供优质及时的售后服务。所有售后服务人员都具有丰富的经验，同时都将参与本项目的建设。在项目建设和完工后，公司项目部将对所有售后服务人员进行全面的培训，以提高售后服务人员处理故障的能力和水平，最大限度的保证用户的维修服务。

### 3、投标设备的质量保证期

保修：免费保修期为自本项目验收合格后起3年，质保期内的维修保养按我公司在投标书中提供的维修保养计划执行。保修期内维修费用全部由我公司负责并无偿提供运行所需备品备件。

### 4、故障或技术支持响应时间及维修维护方案措施

我公司设备终生维修，保修期过后，我公司承担设备终生维修的责任。在完成维修、设备工作正常后，只收取更换的零配件费用

提供 7\*24 小时标准电话技术支持，接到故障电话后，30 分钟内响应给予答复并提出明确解决方案。如需派人维修，则在 2 小时内派技术人员到现场解决问题。除特殊情况外，故障排除时间不超过 4 小时。

### 5、技术服务计划

本项目的技术服务内容立即纳入到技术服务体系中。我公司将按照合同的要求以及我公司做出的承诺，开展技术服务的相关工作。

技术服务工作将保证该项目的顺利实施。设备完成后，将完全满足合同要求，用户能够正常使用。使用该设备的人员会得到专业化的培训和详细的技术指导。另外，我公司也会向用户提供详细的技术资料，保证质保期后的技术服务。

### 6、技术培训计划

在设备移交后，我方组织专业技术人员对学校的各科老师、进行不同层次的培训，直到被培训人员能完全胜任工作要求。

## 二、保修期以外售后服务方案

1. 对本公司销售的所有产品实行质量“三包”，既包修、包换、包退，质保期限为 3 年，自业主验收合格之日起算。质保期过后，我公司将继续为该货物提供免费维修、技术服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费。如生产厂商产品质保期不足 3 年，由我方负责承担



## 2. 维护服务:

将实施定期走访用户, 每年安排售后服务专员对设备进行技术维护、保养及标定工作。并不定期进行电话回访和技术人员回访。

满意度调查: 每年底前, 本公司将实施年度顾客满意度调查, 以确认本公司满足顾客需要和期望的实践过程, 了解顾客选择产品的相关过程, 并作为评估质量管理体系有效性及经营决策的依据。

## 3. 维修服务收费标准:

我公司所售产品, 在质保期之内设备出现非人为损坏, 上门服务不收任何费用。保修期过后只收取原件成本费, 免费维修费用。

## 4. 质量保证期后的服务承诺:

本项目质保期为 3 年, 在质保期外, 我司提供终身的配件和保养服务(按出厂价格提供配件)。

## 三、本地售后情况

### 1. 售后服务保障:

(1) 售后服务中心地址: 新疆喀什地区喀什市恰萨街道恒昌社区南湖路 12 号欧景名苑小区 37 栋 07 号商铺, 负责人石姣 电话: 19190062269

可提供优惠条件 1、产品合格交付后, 我方技术人员向设备使用人员进行技术培训, 使其能够正确掌握和使用本公司产品。提供相关产品使用说明书和技术资料。对特殊过程的设备结构功能进行重点培训, 并免费提供备品备件。

(2) 建立项目档案, 收集相关信息, 进行对易发故障的设备、产品进行重点维护并长期跟踪服务。以顾客为关注焦点, 提高售后服务的有效性。

(3) 设备安装到位后, 免费提供易损的备品备件。不能维修的, 整件免费更换, 超出保修期的长期提供保修服务。对大件贵重物品定期检修。

(4) 每年一次全面走访客户和不定期重点问卷调查, 征求顾客的意见, 听取对产品改建进的建议。

保修及保养承诺 1、我公司所投产品的免费质保期为项目验收合格后 3 年(从验收合格之日算起)

(5) 质保期内, 为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。维修响应 7x24 小时响应, 当产品出现故障时, 2 小时内赶到现场解决故障, 且满足用户实际需求。零配件在该设备停产后保证 3 年的正常供应, 维修过程中所需零配件在接到通知后及时提供, 最长不超过 5 天(特殊设备另行商议)。

(6) 在质保期外, 我司提供终身的配件和保养服务(按出厂价格提供配件)。

(7) 定期回访用户, 及时帮助解决使用过程中遇到的困难。

(8) 对大件贵重物品, 每年两次免费维护。

### 附件三：廉洁协议

## 廉洁协议

甲方：喀什市教育局

乙方：山东乐艺智教学设备有限公司

在甲乙双方订立、履行合同过程中，为保持廉洁自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，甲乙双方订立协议如下：

一、甲乙双方应当自觉遵守国家、地方法律法规以及本协议的约定，在合同的订立、履行过程中廉洁自律。

二、甲方及其工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣等好处费。

三、甲方工作人员应当保持与乙方的正常业务交往，不得接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由其个人承担的费用。

四、甲方工作人员不得参加可能对公正开展业务有影响的宴请和娱乐活动。如甲方工作人员确因实际情况须参加宴请、进行娱乐活动的，须事先按行政隶属关系上一级批准。

五、甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

六、乙方不得接受甲方工作人员介绍的家属或者亲友从事与合同相关的业务。

七、乙方应当通过正常途径开展相关业务，不得为获取某些不正当利益而向甲方工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品等，或给甲方工作人员报销其个人费用，或邀请甲方工作人员外出旅游和进入营业性娱乐场所，或为甲方工作人员住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

八、乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者，应向甲方举报。



甲方不得找任何借口对乙方进行报复。甲方对举报属实和严格遵守廉洁协议的乙方，在同等条件下优先考虑与乙方继续合作。

九、甲方发现乙方有违反本协议或者采用不正当的手段行贿甲方工作人员等不正当竞争行为的，甲方有权解除合同。

十、本廉洁协议作为喀什市城西片区新建学校实验室及功能教室采购项目合同的附件，与合同具有同等法律效力。经协议双方签署后立即生效。

甲方：喀什市教育局

法定代表人  
(或授权签约人)：



乙方：山东乐艺智教学设备有限公司

法定代表人：  
(或授权签约人)

