

序号	位置	名称	单位	数量	单价	总价
1	中学部 3#五层	物理力学实验室	间	1	82010.00	82010.00
2		物理光学实验室	间	1	94010.00	94010.00
3		物理电学实验室	间	1	117530.00	117530.00
4		物理准备室	间	1	53940.00	53940.00
5		物理仪器室	间	1	60000.00	60000.00
6		化学实验室 1	间	1	150530.00	150530.00
7		化学实验室 2	间	1	150530.00	150530.00
8		化学准备室	间	1	41200.00	41200.00
9		化学仪器室	间	1	54000.00	54000.00
10		化学药品室、危险品室	间	1	89640.00	89640.00
11		生物实验室 1	间	1	144530.00	144530.00
12		生物实验室 2	间	1	144530.00	144530.00
13		生物准备室	间	1	41700.00	41700.00
14		生物仪器室	间	1	48000.00	48000.00
15	中学部 实验楼 一层	音乐教室 1	间	1	58920.00	58920.00
16		音乐教室 2	间	1	59880.00	59880.00
17		音乐教室 3	间	1	58920.00	58920.00
18		音乐器材室	间	1	10240.00	10240.00
19	中学部 实验楼 二层	美术教室 1	间	1	85930.00	85930.00
20		美术教室 2	间	1	86890.00	86890.00
21		素描室	间	1	51540.00	51540.00
22		美术准备室、器材室	间	1	37320.00	37320.00
23	小学部 2#一层	美术教室 1	间	1	86890.00	86890.00
24		美术教室 2	间	1	86890.00	86890.00
25		书法教室	间	1	93780.00	93780.00
26		美术准备室、器材室	间	1	37320.00	37320.00
27		音乐器材室	间	1	24000.00	24000.00
28		音乐教室 1	间	1	46920.00	46920.00
29		音乐教室 2	间	1	46920.00	46920.00
30		音乐教室 3	间	1	45000.00	45000.00
31		科学实验室 1	间	1	95420.00	95420.00

32		科学实验室 2	间	1	95420.00	95420.00
33		科学实验室 3	间	1	94460.00	94460.00
34		科学实验室 4	间	1	95420.00	95420.00
35		科学准备室、仪器室	间	1	97320.00	97320.00
36		数码显微镜和数字化仪器	项	1	58810.00	58810.00
37		初中物理教学仪器	项	1	181560.00	181560.00
38		初中化学教学仪器	项	1	131763.00	131763.00
39		初中生物教学仪器	项	1	200189.00	200189.00
40		小学科学仪器	项	1	74078.00	74078.00
41		美术器材	项	1	99100.00	99100.00
42		音乐器材	项	1	82950.00	82950.00
	合计	叁佰肆拾玖万陆仟元整				3496000.00



序号	名称	品牌	规格参数	单位	数量	单价	总价
中学部 3#五层							
1. 物理力学实验室							
1	教师演示台	三和牌	规格：3000*700*900mm 全钢结构；2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70 \mu\text{m}$ ）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观；5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	7400	7400
2	实验室专用水槽	大风牌	550*450*300mm 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。▲技术参数依据 QB/T 2658-2017 卫生设备用台盆： 1. 外观：产品使用表面应光滑顺畅，不应有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷； 2. 抗负载：试验后不应有裂纹、破裂、或永久性变形，但直接受力点的变形不视为不合格； 3. 耐化学腐蚀和耐污染性能：试验后，测试面不应出现不可消除的不良，如污点、损坏等。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	套	1	210	210
3	实验室专用龙头	大风牌	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防堵塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。▲技术参数依据 GB 18145-2014 陶瓷密封水嘴：1. 螺纹：螺纹表面应光洁，不得有凹痕、断牙等明显缺陷；产品外接非密封管螺纹应符合 GB/T 7307 的要求，其中外螺纹应不低于 GB/T 7307 的 B 级精度； 2. 抗水压机械性能：阀芯上游：关闭阀门，出水口打开，在静压 (2.5 ± 0.05) Mpa 下保压 (60 ± 5) s，阀芯上游的任何零部件无永久性变形；出水口不带流量调节器的水嘴阀芯下游：打开阀芯，出水口打开，水嘴流量为 (0.4 ± 0.04) L/S 时的压力下保压 (60 ± 5) s，阀芯下游的任何零部件无永久性变形。 3. 密封性能：阀芯及阀芯上游：阀芯关闭，出水口打开，在静压 (1.6 ± 0.05) Mpa 下保压 (60 ± 5) s，阀芯及上游过水通道无渗漏；阀芯下游：出水口能够被堵住的水嘴阀芯下游：阀芯打开，堵住出水口，在静压 (0.4 ± 0.02) Mpa 下保压 (60 ± 5) s，减压至 (0.05 ± 0.01) Mpa 保压 (60 ± 5) s，阀芯下游任何密封部位无渗漏。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	套	1	450	450

4	学生实验桌	三和牌	<p>尺寸：1200*600*780mm 台面：采用 8 mm 实芯理化板，耐酸碱，表面哑光，不反光防滑；热弯加工成型，使台面前端呈半圆弧形，圆润下滑。前横梁：采用 61x38mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 85mm 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。横梁支撑件：采用 12x100mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材拉伸成型，带有两条加强抗变形的凹槽，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。后挡板：采用 131*30mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 45mm，带一凹槽，镶嵌弹性橡胶条，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。桌腿由立柱、顶底支撑脚和可调地脚组成立柱：采用 100x50mm 壁厚 1.5mm 的优质铝材，横截面前 R6 圆角，后端 45*8 斜切再 R6 圆角，内有 6 根 1.2mm 的加强筋，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮。书包斗：规格 440*315*154mm，厚度 6mm，采用 ABS 改性材料，塑料注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 8 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块。▲技术参数依据 GB/T3325-2017 标准下检测，具有外观要求、桌类强度和耐久性、桌类稳定性等方面检测。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。</p>	张	24	2260	54240
5	学生凳	三和牌	<p>1. 凳脚材质：4 个凳脚采用 17×34×1.7mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm。Φ 凳面直径 315×高 450-500mm；2. 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。3. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。▲技术参数依据 GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件： 1. 椅凳类稳定性：凳子任意方向倾翻；倾翻力≥20N，应无倾翻；检测结果：无倾翻； 2. . 椅凳类强度和耐久性：座面和椅背载荷试验：座面加载力：1300N，椅背加载力：450N，加载次数：10 次，加载时间：≥10S； 椅腿前向静载试验：加载力：500N，加载次数：10 次，加载时间：≥10S，座面平衡载荷：1000N； 座面冲击试验：冲击高度 180mm；冲击次数：10 次； 椅背冲击试验：冲击高度：210mm；冲击角度：38°；冲击次数：10 次； 椅凳类强度和耐久性：跌落试验：跌落高度：200mm；跌落次数：10 次；腿或基座大于 200mm 非叠放椅；投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。</p>	张	48	190	9120
6	教师电源控	三和牌	尺寸：374*262*80mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑	套	1	1230	1230

	制系统		控制, 轻触按钮开关。输入电压: 220v±10%; 内装有教师演示电源及主控电源装置, 教师能对实验室进行总体及分组控制: 220V 电源输出, 电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出多用豪华插座, 微电脑控制, 数码实时显示电压电流值; 电压表精度 1%, 电流表精度 1.5%±5 字; 带老师、学生 220V 过载漏电保护。使用环境: 温度 0-40℃, 湿度<90%。▲技术参数依据 GB21748-2008、GB28481-2012、GB5226.1-2008、GB6675.4-2014、GB/T22048-2015, 检测项目中绝缘性能、抗电强度、保护接地电阻、控制和调节件、结构、直流输出电压等检测项目结果为符合; 重金属检测需达到可溶性铅≤1mg/kg、可溶性镉≤1mg/kg、可溶性铬≤1mg/kg、可溶性汞≤1mg/kg; 邻苯二甲酸酯各项检测结果均为未检出。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。				
7	抽斗电源	三和牌	尺寸: 120*120*400mm, 单独安装在桌面下方两抽斗中间, 箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型, 工作操作台为翻转式, 完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑, 数码实时显示电压电流值; 电压表精度 1%, 电流表精度 1.5%±5 字; 有电源开关, 零火线可同时关断设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座, 操作简单, 安全可靠。▲技术参数依据 GB21748-2008、GB28481-2012、GB5226.1-2008、GB6675.4-2014、GB/T22048-2015, 检测项目中绝缘性能、抗电强度、保护接地电阻、控制和调节件、结构、直流输出电压等检测项目结果为符合; 重金属检测需达到可溶性铅≤1mg/kg、可溶性镉≤1mg/kg、可溶性铬≤1mg/kg、可溶性汞≤1mg/kg; 邻苯二甲酸酯各项检测结果均为未检出。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	张	24	190	4560
8	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格: (可以根据学校具体情况调整) 加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识, 集教学、观赏为一体。	幅	5	960	4800
	小计						82010
2. 物理光学实验室							
1	教师演示台	三和牌	规格: 3000*700*900mm1. 全钢结构; 2. 台面: 采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀理化板制作, 四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温, 坚固耐用, 防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能; 3. 柜体: 采用 1.0mm 优质镀锌钢板, 采用 CO2 保护焊焊接, 打磨处理, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理 (烤漆膜厚度平均值≥70 μm); 整体结构设计合理, 预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。4. 拉手: 采用 C 型不锈钢拉手, 用“强磁”测试拉手的不锈钢材质, 造型独特美观; 5. 防撞胶垫: 装于抽屉及门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体; 6. 门板及抽面: 采用双层钢板, 必须两层组装是设计, 保证两层双面都喷涂处理, 中间采用隔音材料, 保证关门减少噪音; 7. 连接件: 采用 ABS 专用连接组装件; 8. 合页: 采用优质不锈钢模具一体成型, 强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落; 9. 滑轨: 三节重型滚珠滑轨, 承重性强, 滑动性能良好, 无噪音; 10. 固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	7400	7400

2	实验室专用水槽	大风牌	550*450*300mm 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	套	1	210	210
3	实验室专用龙头	大风牌	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	1	450	450
4	学生实验桌	三和牌	尺寸：1200*600*780mm 台面：采用 ≥ 8 mm 实芯理化板，耐酸碱，表面哑光，不反光防滑；热弯加工成型，使台面前端呈半圆弧形，圆润下滑。前横梁：采用 61x38mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，一边 85mm 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。加强横支撑件：采用 12x100mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，每面有两条加强抗变形的凹槽，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。后挡板：采用 119*30mm 壁厚 1.8mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 30mm，带两凹槽，镶嵌弹性橡胶条，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。桌腿由立柱、顶底支脚和可调地脚组成立柱：采用 100x50mm 壁厚 1.8mm 的优质铝材材料，横截面前 R6 圆角，后端 45*8 斜切再 R6 圆角，内有不少于 8 根厚度不低于 2mm 的加强筋，中心是直径为 20mm 的圆形，攻丝处理后用于连接顶底支脚，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。支脚：采用 4mm 厚的铝压铸模一次性成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。脚装饰盖：采用 PP 改性材料，注塑成型，表面沙面处理。用于把固定在地面上的螺栓孔盖住。多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度尼龙材料，塑料注塑模一次性成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮书包斗：规格 41*305*154mm，厚度 3mm，采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加宽，头内有 10 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块，两侧和后侧均设有固定耳。	张	24	2260	54240
5	学生凳	三和牌	1. 凳脚材质：4 个凳脚采用 17×34×1.7mm，无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 Φ 凳面直径 315×高 450-500mm。2. 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。3. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。	张	48	190	9120
6	教师电源控制系统	三和牌	尺寸：374*262*80mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。输入电压：220v \pm 10%；内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制：220V 电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出多用豪华	套	1	1230	1230

			插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 1.5%±5 字；带老师、学生 220V 过载漏电保护。使用环境：温度 0-40℃，湿度<90%。				
7	抽斗电源	三和牌	尺寸：120*120*400mm,单独安装在桌面下方两抽斗中间，箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型,工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 1.5%±5 字；有电源开关，零火线可同时关断设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	张	24	190	4560
8	边台	三和牌	1. 尺寸：6000*600*780mm2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μm）；4. 拉手：铝合金条形暗拉手；5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。。	张	1	12000	12000
9	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	5	960	4800
	小计						94010
3. 物理电学实验室							
1	教师演示台	三和牌	规格：3000*700*900mm1. 全钢结构；2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μm）；整体结构设计合理，预留电脑主机、硬盘托物展台、教师电源位置。4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观；5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张		7400	7400
2	实验室专用	大风牌	550*450*300mm 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，	套	1	210	210

	水槽		美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。				
3	实验室专用龙头	大风牌	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	1	450	450
4	学生实验桌	三和牌	尺寸：1200*600*780mm，台面：采用 ≥ 8 mm 实芯理化板，耐酸碱，表面哑光，不反光防滑；热弯加工成型，使台面前端呈半圆弧形，圆润下滑。前横梁：采用 61x38mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，一端 35mm 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。加强横支撑件：采用 12x100mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，每面有两条加强抗变形的凹槽，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。后挡板：采用 119*30mm 壁厚 1.8mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 30mm，带两凹槽，镶嵌弹性橡胶条，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。桌腿由立柱、顶底支脚和可调地脚组成立柱：采用 100x50mm 壁厚 1.8mm 的优质铝材材料，横截面前 R6 圆角，后端 45*8 斜切再 R6 圆角，内有不少于 8 根厚度不低于 2mm 的加强筋，中心是直径为 20mm 的圆形，攻丝处理后用于连接顶底支脚，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。支脚：采用 4mm 厚的铝压铸模一次性成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。脚装饰盖：采用 PP 改性材料，注塑成型，表面沙面处理。用于把固定在地面上的螺栓孔盖住。多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑模一次性成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮书包斗：规格 440*305*154mm，厚度 6mm，采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 10 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块，两侧和后侧均设有固定耳。	张	24	2260	54240
5	学生凳	三和牌	1. 凳脚材质：4 个凳脚采用 17×34×1.7mm，无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 Φ 凳面直径 315×高 450-500mm。2. 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。3. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。	张	48	190	9120
6	教师电源控制系统	三和牌	尺寸：374*262*80mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。输入电压：220v \pm 10%；教师电源：交流输出 2-24V，2V/档，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压 1%，交流电流 1%。直流输出 1-24V（极限 0-24V），精度 0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电	套	1	1230	1230

			流 6A, 过载保护: 超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示, 显示误差: 直流电压 0.5%, 直流电流 0.5%。塔吊控制: 采用专用文本控制器(液晶屏全中文显示), 能够控制塔吊电源、升降、风速大小及塔吊照明, 可输出 0-10V 模拟信号和开关信号, 控制变频器。2 路 5 孔插座 220V 输出。额定输出电流 10A/路。使用环境: 温度 0-40℃, 湿度<90%。				
7	低压电源	三和牌	尺寸: 160*80*50mm, 单独安装在桌面上方, 箱体为工程 PC 塑料模具注塑一次成型, 面板与台面呈 150° 夹角, 既便于读取参数又便于操作; 面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板, 轻触按钮开关。微电脑控制, 数码显示电压电流值; 输入电压: 220v±10%; 交流输出: 2-24V, 2V 一档共 12 档, 额定电流 2-12V, 3A, 14-24V, 2A, 数字电压电流表实时显示, 精度 1%, 具有智能过载保护功能, 当电流高于 1.05 倍额定电流时, 自动断开, 按开关键复位。直流输出: 1.5-24V (极限 0-24V), 0.1V 一档, 额定电流 1.5-12V, 2A, 12.1-24V, 1.5A, 数字电压电流表实时显示, 精度 0.5%。具有智能过载保护功能, 当电流高于 1.05 倍额定电流时, 自动断开, 按开关键复位。使用环境: 温度 0-40℃, 湿度<90%。	个	24	980	23520
8	抽斗电源	三和牌	尺寸: 120*120*400mm, 单独安装在桌面下方两抽斗中间, 箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型, 工作操作台为翻转式, 完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制, 数码实时显示电压电流值; 电压表精度 1%, 电流表精度 1.5%±5 字; 有电源开关, 零火线可同时关断设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座, 操作简单, 安全可靠。	张	24	190	4560
9	边台	三和牌	1. 尺寸: 6000*600*780mm 2. 台面: 采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作, 四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温, 坚固耐用, 防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能; 3. 柜体: 采用 1.0mm 优质镀锌钢板, 采用 CO2 保护焊焊接, 打磨处理, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理 (烤漆膜厚度平均值≥70 μm); 4. 拉手: 铝合金条形暗拉手; 5. 防撞胶垫: 装于抽屉及门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体; 6. 门板及抽面: 采用双层钢板, 必须两层组装是设计, 保证两层双面都喷涂处理, 中间采用隔音材料, 保证关门减少噪音; 7. 连接件: 采用 ABS 专用连接组装件; 8. 合页: 采用优质不锈钢模具一体成型, 强度必须达到一个正常成年人在门上方合页不脱落; 9. 滑轨: 三节重型滚珠滑轨, 承重性强, 滑动性能良好, 无噪音; 10. 固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。。	张	1	12000	12000
10	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格: (可以根据学校实际情况)加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识, 集教学、观赏为一体。	幅	5	960	4800
	小计						117530
4. 物理准备室							
1	准备台	三和牌	3000*1200*800mm 1. 全钢结构: 2. 台面: 采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作, 四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温, 坚固耐用, 防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良	张	1	12000	12000

			好的承重性能；3.柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70\mu\text{m}$ ）；4.拉手：铝合金条形暗拉手；5.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6.门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7.连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8.合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；9.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10.固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。				
2	实验室专用水槽	大风牌	550*450*300mm 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	只	2	210	420
3	实验室专用龙头	大风牌	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	2	450	900
4	钢制电源盒	三和牌	设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	套	2	190	380
5	仪器柜	三和牌	尺寸：1000*500*2000mm 柜体：采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质冷扎钢板，经 EPOXY 环氧树脂喷涂，涂层厚度 ≥ 80 微米，最后经高温烘烤而成。柜门：上层采用 $\geq 5\text{mm}$ 钢化玻璃，视窗效果，更便于实验室工作人员取放药品、试剂等。下层为优质冷轧钢门板，抗压强度佳。铰链：不锈钢合页；柜体拉手：采用不锈钢拉手或塑料拉手。地脚：采用实验室专用不锈钢活动地脚，可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm。	个	10	2400	24000
6	仪器柜	三和牌	规格：1500*500*2150mm，全木结构，台面采用 25mm 厚，其它基板采用 18mm 厚三聚氰胺板（基板为 E1 级环保板），选取用 2mm 厚 PVC 封边，粘力强、密封性好、外型美观、经久耐用结构：上部玻璃门，下部木门，隔板采用 18mm 三聚氰胺板（上面 2 块，下面 1 块，共 3 块）可以自由调节高度。全部格板铝梁加固条加固。	个	4	2560	10240
7	边台	三和牌	1.尺寸：3000*600*780mm 2.台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3.柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70\mu\text{m}$ ）；4.拉手：铝合金条形暗拉手；5.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6.门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7.连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8.合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；9.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10.固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。。	张	1	6000	6000

	小计								53940
5. 物理仪器室									
1	仪器柜	三和牌	尺寸：1000*500*2000mm 柜体：采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质冷扎钢板，经 EPOXY 环氧树脂喷涂，涂层厚度 ≥ 80 微米，最后经高温烘烤而成。柜门：上层采用 $\geq 5\text{mm}$ 钢化玻璃，视窗效果，更便于实验室工作人员取放药品、试剂等。下层为优质冷轧钢门板，抗压强度佳。铰链：不锈钢合页；柜体拉手：采用不锈钢拉手或塑料拉手。地脚：采用实验室专用不锈钢活动地脚，可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm	个	25	2400	60000		
	小计								60000
6. 化学实验室 1									
1	教师演示台	三和牌	规格：3000*700*900mm 1. 全钢结构；2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70\mu\text{m}$ ）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观；5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常三年座在门上方合页不脱落；9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	7400	7400		
2	实验室专用水槽	大风牌	550*450*300mm 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且易于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	套	1	210	210		
3	实验室专用龙头	大风牌	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	1	450	450		
4	教师总电源	三和牌	尺寸：374*262*80mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。输入电压：220v $\pm 10\%$ ；内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制；220V 电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出多用豪华插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 1.5% ± 5 字；带老师、学生 220V 过载漏电保护。使用环境：温度 0-40 $^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $< 90\%$ 。	套	1	1230	1230		
5	抽斗电源	三和牌	尺寸：120*120*400mm，单独安装在桌面下方两抽斗中间，箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型，工作操作	套	24	190	4560		

			台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 1.5%±5 字；有电源开关，零火线可同时关断设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。				
6	★◆化学实验桌	三和牌	尺寸：1200*600*780mm，台面：采用实验室专用 20mm 厚陶瓷复合板，选用进口耐腐蚀釉料和高岭土基材，经特殊的生产工艺 1300 度高温烧制，安全抗菌环保，不含有毒有害物质，表面抗强酸强碱，耐（除氢氟酸以外）任何化学试剂腐蚀，耐污染，耐磨，耐刻刮，易清洁，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、不惧明火，不褪色，便于维护，其复合工艺增强了台面的承重及抗冲击性，更是减轻了台面板的整体重量。*陶瓷复合台面的总体厚度为 20mm，其陶瓷基材的厚度为 11mm，下部复合材料的厚度为 9mm，复合胶采用无毒无味澳洲进口干挂胶，胶合性能达到永久性粘接。陶瓷面为四面凸边阻水，侧边为陶瓷背边 20mm 厚整体陶瓷，断面采用与釉面颜色一致的陶瓷专用色料经高温烘烤固化，耐磨耐蚀良好，釉面颜色可选（湖蓝色和水绿色）。前横梁：采用 61x38mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。后挡板：采用 131*50mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 45mm，带一凹槽，镶嵌弹性橡胶条防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。桌腿由立柱、顶底支撑脚和可调地脚组成。立柱：采用 100x50mm 壁厚 1.5mm 的优质铝材，横截面前 R6 圆角，后端 45*8 斜切再 R6 圆角，内有一根 1.2mm 的加强筋，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮。书包斗：规格 440*315*154mm，厚度 6mm，采用 ABS 改性材料，塑料注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 8 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块。▲台面符合 GB/T26696-2011《家具用高分子材料台面》耐化学腐蚀性检测项目中需满足 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、80%磷酸、40%氢氧化钠溶液、40%氢氧化钾、37%甲醛溶液等检验结果为表面无明显变化；台面符合 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准下检测放射性核素，达到 A 类产品要求；台面符合 GB/T4100-2015《陶瓷砖》附录 H：干压陶瓷砖 0.5%<E≤3%B1b 类 GB/T9966.1-2001《天然饰面石材试验方法 第一部分：干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验方法》、GB/T26696-2011《家具用高分子材料台面》，检验项目破坏强度、断裂模数、吸水率、抗震性、耐磨性、线性热膨胀系数、压缩强度、洛氏硬度、耐高温等 10 项检测结果符合标准。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	套	24	2460	59040
7	水槽柜	三和牌	尺寸 500*600*750/850mm 水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600*500*343mm，壁	个	12	1910	22920

			厚 4mm，四周有 10mm 高挡水沿；水槽内尺寸：430*360*270mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内右上角带溢水口。下水系统：采用共聚 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。上下固定框：采用 PP 改性材料，600*500mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。箱体支撑件：箱体四周采用 64*34mm 和 81*34mm 的铝型材支撑，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。水柜左右侧板：采用优质的 9mm 厚的中纤板，尺寸：545*655mm，其插在支撑件铝型材槽内部。水柜前后门：采用 pp 改性材料，374*640*10mm，塑料注塑模一次性成型，表面沙面与光面相结合处理。并且采用直接成型后无需安装铰链、把手一体化设计，其内部置于两根 32.5*6.6mm 的铝型材为加强筋。▲技术参数依据 GB/T35607-2017《绿色产品评价家具》：甲醛释放量 mg/m ³ ：检测结果≤0.015mg/m ³ 。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。▲技术参数依据 GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》有害物限量：重金属 mg/kg：可溶性铅≤5mg/kg，可溶性镉≤5mg/kg，可溶性铬≤7mg/kg，可溶性汞≤5mg/kg；邻苯二甲酸酯：检测结果均为未检出。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。				
8	实验圆凳	三和牌	1、凳脚材质：4 个凳脚采用 17×34×1.7mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。Φ凳面直径 315×高 450-500mm，2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维塑料，实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。	个	48	190	9120
9	紧急洗眼器	大风牌	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。▲技术要求满足： 1.管螺纹精度：应符合 GB/T7306.1 或 GB/T7306.2 或 GB/T7307 的规格； 2.螺纹表面：不得有凹痕、断牙等明显缺陷，表面粗糙度 Ra 值不大于 6.3μm； 3.抗压强度：1.2MPa 静水压状态下关闭无渗漏，皮管无鼓胀现象； 4.外观：主体无掉漆现象，手柄无明显注塑缺陷； 5.启动开关灵活：压下开关松开后，开关能立即复位，无滞后现象，通水后无渗漏现象； 6.水柱喷射高度，cm：0.3MPa 动水压状态下，喷头方向向上，压下控制开关，水柱喷射高度≥46cm； 7、水流量，L/s：0.3MPa 动水压下打开开关，流量≥0.15L/s。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	套	1	1200	1200
10	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	5	960	4800
11	静电地板	佰诚牌	新型 PVC 全钢防静电地板，600*600*35mm，均布载荷大于 500KG/m ²	平方	90	240	21600
12	地下给排水系统	佰诚牌	1. 给水主管选用 φ20-32mmPP-R 给水管。2. 排水管选用加厚 φ50-75mmPVC-U 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）。	室	1	9000	9000

13	地下电路系统	佰诚牌	1. 采用 2.5mm ² 电线进行系统布线（国标免检产品）。2. 优质 PPR 及管件, 和阻燃管铺设。	室	1	9000	9000
	小计						150530
7. 化学实验室 2							
1	教师演示台	三和牌	规格：3000*700*900mm1. 全钢结构；2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μm）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观；5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	7400	7400
2	实验室专用水槽	大风牌	550*450*300mm 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	套	1	210	210
3	实验室专用龙头	大风牌	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	1	450	450
4	教师总电源	三和牌	尺寸：374*262*80mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。输入电压：220v±10%；内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制：220V 电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出多用豪华插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 1.5%±5 字；带老师、学生 220V 过载漏电保护。使用环境：温度 0-40℃，湿度<90%。	套	1	1230	1230
5	抽斗电源	三和牌	尺寸：120*120*400mm，单独安装在桌面下方两抽斗中间，箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型，工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 1.5%±5 字；有电源开关，零火线可同时关断设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	套	24	190	4560
6	化学实验桌	三和牌	尺寸：1200*600*780mm，台面：采用实验室专用 20mm 厚陶瓷复合板，选用进口耐腐蚀釉料和高岭土基材，经特殊的生产工艺 1300 度高温烧制，安全抗菌环保，不含有毒有害物质，表面抗强酸强碱，耐（除氢氟酸以	套	24	2460	59040

			<p>外)任何化学试剂腐蚀,耐污染,耐磨,耐刻刮,易清洁,防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、不惧明火,不褪色,便于维护,其复合工艺增强了台面的承重及抗冲击性,更是减轻了台面板的整体重量。*陶瓷复合台面的总体厚度为 20mm,其陶瓷基材的厚度为 11mm,下部复合材料的厚度为 9mm,复合胶采用无毒无味澳洲进口干挂胶,胶合性能达到永久性粘接。陶瓷面为四面凸边阻水,侧边为陶瓷背边 20mm 厚整体陶瓷,断面采用与釉面颜色一致的陶瓷专用色料经高温烘烤固化,耐磨耐蚀良好,釉面颜色可选(湖蓝色和水绿色)。前横梁:采用 61x38mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材拉伸成型,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,具有较强的耐蚀性及承重性。后挡板:采用 131*30mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材拉伸成型,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形,顶端高出台面 45mm,带一凹槽,镶嵌弹性橡胶条,可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。桌腿由立柱、顶底支撑脚和可调地脚组成。立柱:采用 100x50mm 壁厚 1.5mm 的优质铝材,横截面前 R6 圆角,后端 45*8 斜切再 R6 圆角,内有 6 根 1.2mm 的加强筋,中心拥有两个 m8 螺丝固定孔,攻丝处理后用于连接顶底支撑脚,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,具有较强的耐蚀性。支撑脚:采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型,两侧弧形圆角,弧度和立柱的弧度吻合,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,具有较强的耐蚀性及承重性。多功能可调地脚:高度螺旋调节,采用高强度的尼龙材料,塑料注塑成型,内置脚轮固定孔,可加装脚轮。书包斗:规格 440*315*154mm,厚度 6mm,采用 ABS 改性材料,塑料注塑成型,正面设有可悬挂凳子的圆形孔,周边加厚加固,并有 8 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块。</p>				
7	水槽柜	三和牌	<p>尺寸 500*600*750,水槽:采用 PP 改性材料,塑料注塑模一次性成型,其规格 600*500*343mm,壁厚 4mm,四周有 20mm 高挡水沿;水槽内尺寸:430*360*270mm,耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温;水槽左上角设溢水口。下水系统:采用国际公认的韩国共聚 PP 材质专用连接管,配有防虹吸,防阻塞装置。下固定框:采用 PP 改性材料,600*500mm,塑料注塑模一次性成型,表面光面处理。箱体支撑件:箱体四角采用 31*34mm 和 81*34mm 的铝型材支撑,表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,具有较强的耐蚀性及承重性。水柜左右侧板:采用优质的 9mm 厚的 PVC 中空板,尺寸:545*655mm,其插在支撑件铝型材槽内部。水柜前后门:采用 pp 改性材料,374*640*10mm,塑料注塑模一次性成型,表面沙面与光面相结合处理。并且采用直接成型后无需安装铰链、把手一体化设计,其内部置于两根 32.5*6.6mm 的铝型材为加强筋。水嘴:采用实验室专用三联水嘴 90 度瓷质阀芯,出水嘴为铜质尖嘴,可拆卸,内有螺纹,可方便连接循环等特殊用水,水管管体部分为黄铜合金制品,铜质表面经过烤漆喷涂处理,增强耐酸碱防腐以及防锈性能,可 360 度旋转。</p>	个	12	1910	22920
8	实验圆凳	三和牌	<p>1.凳脚材质:4个凳脚采用 17×34×1.7mm,无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。Φ凳面直径 315×高 450-500mm。2.凳面材</p>	个	48	190	9120

			质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚 5mm。表面细纹咬花,防滑不发光,凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹,采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。3.脚垫材质:采用 PP 加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。				
9	紧急洗眼器	大风牌	洗眼喷头:采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作,具有过滤泡棉及防尘功能,上面防尘盖平常可防尘,使用时可随时被水冲开,并降低突然打开时短暂的高水压,避免冲伤眼睛。	套	1	1200	1200
10	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格:(可以根据学校具体情况调整)加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识,集教学、观赏为一体。	幅	5	960	4800
11	静电地板	佰诚牌	新型 PVC 全钢防静电地板,600*600*35mm,均布载荷大于 500KG/m ²	平方	90	240	21600
12	地下给排水系统	佰诚牌	1.给水主管选用 ϕ 20-32mmPP-R 给水管。2.排水管选用加厚 ϕ 50-75mmPVC-U 国标管(具有防酸、防碱、耐腐蚀功能)。	室	1	9000	9000
13	地下电路系统	佰诚牌	1.采用 2.5mm ² 电线进行系统布线(国标免检产品)。2.优质 PPR 及管件,和阻燃管铺设。	室	1	9000	9000
	小计						150530
8. 化学准备室							
1	准备台	三和牌	3000*1200*800mm1.全钢结构:2.台面:采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作,四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温,坚固耐用,防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能;3.柜体:采用 1.0mm 优质镀锌钢板,采用 CO ₂ 保护焊焊接,打磨处理,表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值 $\geq 70 \mu\text{m}$);4.拉手:铝合金条形暗拉手;5.防撞胶垫:装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体;6.门板及抽面:采用双层钢板,必须两层组装是设计,保证两层双面都喷涂处理,中间采用隔音材料,保证关门减少噪音;7.连接件:采用 ABS 专用连接组零件;8.合页:采用优质不锈钢模具一体成型,强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落;9.滑轨:三节重型滚珠滑轨,承重性强,滑动性能良好,无噪音;10.固定桌脚:采用柜体内置可调脚,调整脚,保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	12000	12000
2	实验室专用水槽	大风牌	550*450*300mm 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽,易清洁,耐腐蚀,且利于台面残水自然回流,美观实用;具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	只	2	210	420
3	实验室专用龙头	大风牌	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴:要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞,表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯,高头,便于多用途使用,可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸并有成型螺纹,可方便连接循环等特殊用水水管。	套	2	450	900
4	钢制电源盒	三和牌	设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座,操作简单,安全可靠。	套	2	190	380

5	紧急洗眼器	大风牌	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	套	1	1200	1200
6	滴水架	三和牌	采用 12.7mm 实芯理化板材质，附 PP 滴水棒，设清洁水自动回流装置。	套	1	900	900
7	双层试剂架	三和牌	尺寸：1200*300*400 mm，立柱架采用 2.5mm 厚工艺铝型材制作为 80mm*40mm 的方管，优质钢板制成挂勾，经特殊化学防锈处理，外加纯环氧树脂塑粉高温固化处理。立柱上沿高度方向可由松紧螺母调节高度。试剂架隔板采用 12mm 厚玻璃，边缘有可活动不锈钢管档边	张	2	700	1400
8	仪器柜	三和牌	尺寸：1000*500*2000mm 柜体：采用 ≥ 1.2 mm 厚优质冷扎钢板，经 EPOXY 环氧树脂喷涂，涂层厚度 ≥ 80 微米，最后经高温烘烤而成。柜门：上层采用 ≥ 5 mm 钢化玻璃，视窗效果，更便于实验室工作人员取放药品、试剂等。下层为优质冷轧钢门板，抗压强度佳。铰链：不锈钢合页；柜体拉手：采用不锈钢拉手或塑料拉手。地脚：采用实验室专用不锈钢活动地脚，可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm	个	10	2400	24000
	小计						41200
9. 化学仪器室							
1	仪器柜	三和牌	尺寸：1000*500*2000mm 柜体：采用 ≥ 1.2 mm 厚优质冷扎钢板，经 EPOXY 环氧树脂喷涂，涂层厚度 ≥ 80 微米，最后经高温烘烤而成。柜门：上层采用 ≥ 5 mm 钢化玻璃，视窗效果，更便于实验室工作人员取放药品、试剂等。下层为优质冷轧钢门板，抗压强度佳。铰链：不锈钢合页；柜体拉手：采用不锈钢拉手或塑料拉手。地脚：采用实验室专用不锈钢活动地脚，可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm	个	20	2400	48000
2	边台	三和牌	1. 尺寸：3000*600*780mm 2. 台面：采用 12.7mm 厚双面耐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能； 3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70 \mu\text{m}$ ）； 4. 拉手：铝合金条形暗拉手； 5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件； 8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落； 9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。。	张	1	6000	6000
	小计						54000
10. 化学药品、危险品室							
1	通风药品柜	三和牌	尺寸：1000*460*1940mm，采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理。柜门：870*450mm，柜门厚 25mm，内嵌 5mm 厚钢化玻璃，伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形	顶	19	2560	48640

			圆边。把手：采用不锈钢“J”型拉手。PP层板：930*400mm，采用改性PP改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向不低于8根纵向不低于6根的加强筋，加强筋厚度2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。▲技术参数依据GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB248020-2009《实验室通用技术条件》重金属mg/kg：可溶性铅≤5mg/kg，可溶性镉≤5mg/kg，可溶性铬≤5mg/kg，可溶性汞≤5mg/kg；邻苯二甲酸酯：检测结论均为未检出。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。▲PP层板耐夜度规定：10%碳酸钠溶液和30%乙酸溶液，24h，无明显的变色、鼓泡、皱纹等，检测结论为合格。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。				
2	轴流风机	三和牌	塑料防腐轴流风机	套	2	2500	5000
3	室内风管及配件	三和牌	(1)主管道规格：矩形管或圆形管同等面积大小(2)主管道材质：优质5mm厚度PP或PVC成品板材焊接成型(3)支管道规格：直径160mm(4)支管道材质：优质PVC成品管材(5)支管道配件：直径160mm成品配件	室	1	5000	5000
4	毒品储存柜	苏慈牌	1650*1090*460mm,双层1.0冷轧钢板,电子密码锁加平板钥匙锁,内置4块可调节层板,可接通风。	个	1	5000	5000
5	易燃品储存柜	苏慈牌	1650*1090*460mm,双层1.0冷轧钢板,平板钥匙锁,内置4块可调节层板,可接通风。	个	1	5000	5000
6	耐腐蚀品储存柜	苏慈牌	1650*1090*460mm,8mmPP板,内置4块PP托盘,可接通风。	个	2	5000	10000
7	易制爆化学品储存柜	苏慈牌	1650*1090*460mm,双层1.0冷轧钢板,平板钥匙锁,内置4块可调节层板。根据所存储化学品的性质不同,将具有腐蚀性质的化学品放入PP材质柜体。其他易燃易爆的化学品须放入钢制柜体,可接通风。	个	1	5000	5000
8	边台	三和牌	1.尺寸:3000*600*780mm2.台面:采用12.7mm厚双面膜耐腐蚀实心理化板制作,四角倒R15圆角。耐酸、耐碱、耐高温,坚固耐用,防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能;3.柜体:采用1.0mm优质镀锌钢板,采用CO2保护焊焊接,打磨处理,表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值≥70μm);4.拉手:铝合金条形拉手;5.防撞胶垫:装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体;6.门板及抽面:采用双层钢板,必须双层组装是设计,保证两层双面都喷涂处理,中间采用隔音材料,保证关门减少噪音;7.连接件:采用ABS专用连接组装件;8.合页:采用优质不锈钢模具一体成型,强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落;9.滑轨:三节重型滚珠滑轨,承重性强,滑动性能良好,无噪音;10.固定桌脚:采用柜体内置可调ABS调整脚,保证调整脚前后都可以调节高低。。	张	1	6000	6000
	小计						89640
11. 生物实验室 1							

1	教师演示台	三和牌	规格：3000*700*900mm1. 全钢结构；2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70 \mu\text{m}$ ）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观；5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	7400	7400
2	实验室专用水槽	大风牌	550*450*300mm 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	只	1	210	210
3	实验室专用龙头	大风牌	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	1	450	450
4	学生实验桌	三和牌	尺寸：1200*600*780mm 台面：采用 $\geq 8 \text{mm}$ 实芯理化板，耐酸碱，表面哑光，不反光防滑；热弯加工成型，使台面前端呈半圆弧形，圆润下滑。前横梁：采用 61x38mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，一边 85mm 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。加强横支撑件：采用 12x100mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，每面有两条加强抗变形的凹槽，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。后挡板：采用 119*30mm 壁厚 1.8mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为定端连续相... 顶端高出台面 30mm，带两凹槽，镶嵌弹性橡胶条，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎... 桌腿由立柱、顶底支脚和可调地脚组成立柱：采用 100x50mm 壁厚 1.8mm 的优质铝材材料，横... 圆角，后端 45*8 斜切再 R6 圆角，内有不少于 8 根厚度不低于 2mm 的加强筋，中心是直径为 20mm 的圆形，攻丝处理后用于连接顶底支脚，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。支脚：采用 4mm 厚的铝压铸模一次性成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合... 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。脚装饰盖：采用 PP 改性材料，注塑成型，表面沙面处理。用于把固定在地面上的螺栓孔盖住。多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑模一次性成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮书包斗：规格	张	24	2260	54240

			440*305*154mm, 厚度 6mm, 采用 PP 改性材料, 塑料注塑模一次性成型, 正面设有可悬挂凳子的圆形孔, 周边加厚加强, 斗内有 10 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块, 两侧和后侧均设有固定耳。				
5	抽斗电源	三和牌	尺寸: 120*120*400mm, 单独安装在桌面下方两抽斗中间, 箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型, 工作操作台为翻转式, 完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制, 数码实时显示电压电流值; 电压表精度 1%, 电流表精度 1.5%±5 字; 有电源开关, 零火线可同时关断设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座, 操作简单, 安全可靠。	套	24	190	4560
6	学生凳	三和牌	1. 凳脚材质: 4 个凳脚采用 17×34×1.7mm, 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。Φ 凳面直径 315×高 450-500mm。2. 凳面材质: 采用聚丙烯共聚级注塑, 厚 5mm。表面细纹咬花, 防滑不发光, 凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹, 采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。3. 脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。	张	48	190	9120
7	教师电源控制系统	三和牌	尺寸: 374*262*80mm, 装置在中控台组合柜内, 采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板, 优质元器件, 微电脑控制, 轻触按钮开关。输入电压: 220v±10%; 内装有教师演示电源及主控电源装置, 教师能对实验室进行总体及分组控制: 220V 电源输出, 电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出多用豪华插座, 微电脑控制, 数码实时显示电压电流值; 电压表精度 1%, 电流表精度 1.5%±5 字; 带老师、学生 220V 过载漏电保护。使用环境: 温度 0-40℃, 湿度<90%。	套	1	1230	1230
8	水槽柜	三和牌	尺寸 500*600*750/850mm, 水槽: 采用 PP 改性材料, 塑料注塑模一次性成型, 其规格 400*500*343mm, 壁厚 4mm, 四周有 10mm 高挡水沿; 水槽内尺寸: 430*360*270mm, 耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温; 水槽内右上角带溢水口。下水系统: 采用 PP 材质专用接管, 配有防虹吸, 防阻塞装置。上下固定框: 采用 PP 改性材料, 600*500mm, 塑料注塑模一次性成型。表面沙面与光面相结合处理。箱体支撑件: 箱体四周采用 64*34mm 和 81*34mm 的铝型材支撑, 表面经过时效处理和纯环氧树脂塑料高温固化处理, 具有较强的耐蚀性及承重性。水柜左右侧板: 采用优质的 9mm 厚的中纤板, 尺寸: 545*655mm, 其插在支撑件铝型材槽内部。水柜前后门: 采用 pp 改性材料, 374*640*10mm, 塑料注塑模一次性成型, 表面沙面与光面相结合处理。并且采用直接成型后无需安装铰链、把手一体化设计, 其内部置于两根 32.5*6.6mm 的铝型材为加强筋。水嘴: 采用实验室专用二联水嘴 90 度瓷质阀芯, 出水嘴为铜质尖嘴, 可拆卸, 内有螺纹, 可方便连接循环等特殊用水, 水管管体部分为黄铜合金制品, 铜质表面经过烤漆喷涂处理, 增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能, 可 360 度旋转。	个	12	1910	22920
9	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格: (可以根据学校具体情况调整) 加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识, 集教学、观赏为一体。	幅	5	960	4800
10	静电地板	佰诚牌	新型 PVC 全钢防静电地板, 600*600*35mm, 均布载荷大于 500KG/m2。	平方	90	240	21600

11	地下给排水系统	佰诚牌	1. 给水主管选用 $\phi 20-32\text{mmPP-R}$ 给水管。2. 排水管选用加厚 $\phi 50-75\text{mmPVC-U}$ 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）。	室	1	9000	9000
12	地下电路系统	佰诚牌	1. 采用 2.5mm^2 电线进行系统布线（国标免检产品）。2. 优质 PPR 及管件, 和阻燃管铺设。	室	1	9000	9000
	小计						144530

12. 生物实验室 2

1	教师演示台	三和牌	规格：3000*700*900mm1. 全钢结构；2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70\mu\text{m}$ ）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观；5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	7400	7400
2	实验室专用水槽	大风牌	550*450*300mm 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	只	1	210	210
3	实验室专用龙头	大风牌	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	1	450	450
4	学生实验桌	三和牌	尺寸：1200*600*780mm 台面：采用 $\geq 8\text{mm}$ 实芯理化板，耐酸碱，表面哑光，不反光防滑；热弯加工成型，使台面前端呈半圆弧形，圆润下滑。前横梁：采用 $61\times 3\text{mm}$ 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，一边 85mm 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。加强横支撑件：采用 $12\times 100\text{mm}$ 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，每面有两条加强抗变形的凹槽，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。后挡板：采用 $119\times 30\text{mm}$ 壁厚 1.8mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 30mm，带两凹槽，镶嵌弹性橡胶条，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。桌腿由立柱、顶底支脚和可调地脚组成立柱：采用 $100\times 50\text{mm}$ 壁厚 1.8mm 的优质铝材材料，横截面前 R6	张	24	2260	54240

			圆角，后端 45*8 斜切再 R6 圆角，内有不少于 8 根厚度不低于 2mm 的加强筋，中心是直径为 20mm 的圆形，攻丝处理后用于连接顶底支脚，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。支脚：采用 4mm 厚的铝压铸模一次性成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。脚装饰盖：采用 PP 改性材料，注塑成型，表面沙面处理。用于把固定在地面上的螺栓孔盖住。多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑模一次性成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮书包斗：规格 440*305*154mm，厚度 6mm，采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 10 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块，两侧和后侧均设有固定耳。				
5	抽斗电源	三和牌	尺寸：120*120*400mm，单独安装在桌面下方两抽斗中间，箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型，工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 1.5%±5 字；有电源开关，零火线可同时关断设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	套	24	190	4560
6	学生凳	三和牌	1. 凳脚材质：4 个凳脚采用 17×34×1.7mm，无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。Φ 凳面直径 315×高 450-500mm。2. 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 5mm，表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。3. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。	张	48	190	9120
7	教师电源控制系统	三和牌	尺寸：374*262*80mm，装置安装在主控柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。输入电压：220V±10%；柜内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制：220V 电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出多用豪华插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度 1%，电流表精度 1.5%±5 字；带老师、学生 220V 过载漏电保护。使用环境：温度 0-40℃，湿度<90%。	套	1	1230	1230
8	水槽柜	三和牌	尺寸 500*600*750/850mm，水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600*500*343mm，壁厚 4mm，四周有 10mm 高挡水沿；水槽内尺寸：430*360*270mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内右上角带溢水口。下水系统：采用 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。上下固定框：采用 PP 改性材料，600*500mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。箱体支撑件：箱体四周采用 64*34mm 和 81*34mm 的铝型材支撑，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。水柜左右侧板：采用优质的 9mm 厚的中纤板，尺寸：545*655mm，其插在支撑件铝型材槽内部。水柜前后门：采用 pp 改性材料，374*640*10mm，塑料注塑模一次性成型，表面沙面与光面相结合处理。并且采用直接成型后无需安装铰链、把手一体化设计，其内部置于两根 32.5*6.6mm 的铝型材	个	12	1910	22920

			为加强筋。水嘴：采用实验室专用二联水嘴 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐以及防锈性能，可 360 度旋转。				
9	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	5	960	4800
10	静电地板	佰诚牌	新型 PVC 全钢防静电地板，600*600*35mm，均布载荷大于 500KG/m ² 。	平方	90	240	21600
11	地下给排水系统	佰诚牌	1. 给水主管选用 ϕ 20-32mmPP-R 给水管。2. 排水管选用加厚 ϕ 50-75mmPVC-U 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）。	室	1	9000	9000
12	地下电路系统	佰诚牌	1. 采用 2.5mm ² 电线进行系统布线（国标免检产品）。2. 优质 PPR 及管件, 和阻燃管铺设。	室	1	9000	9000
	小计						144530
13. 生物准备室							
1	准备台	三和牌	3000*1200*800mm1. 全钢结构： 2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70 \mu\text{m}$ ）；4. 拉手：铝合金条形暗拉手；5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年人在门上方合页不脱落；9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10. 固定脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	12000	12000
2	实验室专用水槽	大风牌	550*450*300mm 采用实验室专用高密度 PP 一体成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	只	2	210	420
3	实验室专用龙头	大风牌	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求耐酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻垢。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	2	450	900
4	钢制电源盒	三和牌	设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	套	2	190	380
5	仪器柜	三和牌	尺寸：1000*500*2000mm 柜体：采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质冷扎钢板，经 EPOXY 环氧树脂喷涂，涂层厚度 ≥ 80 微米，最后经高温烘烤而成。柜门：上层采用 $\geq 5\text{mm}$ 钢化玻璃，视窗效果，更便于实验室工作人员取放药品、	个	10	2400	24000

			试剂等。下层为优质冷轧钢门板，抗压强度佳。铰链：不锈钢合页；柜体拉手：采用不锈钢拉手或塑料拉手。地脚：采用实验室专用不锈钢活动地脚，可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm				
6	边台	三和牌	1. 尺寸：2000*600*780mm 2. 台面：采用 12.7 mm 厚实芯理化板，四边加厚可视面为 25mm 并倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。3. 柜体：采用 ≥1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 ≥70 μm）；4. 防撞胶垫：装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；5. 门板：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；6. 连接件：采用 ABS 专用连接组零件；7. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；8. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	4000	4000
	小计						41700
14. 生物仪器室							
1	仪器柜	三和牌	尺寸：1000*500*2000mm 柜体：采用 ≥1.2mm 厚优质冷轧钢板，经 EPOXY 环氧树脂喷涂，涂层厚度 ≥80 微米，最后经高温烘烤而成。柜门：上层采用 ≥5 mm 钢化玻璃，视窗效果 更便于实验室工作人员取放药品、试剂等。下层为优质冷轧钢门板，抗压强度佳。铰链：不锈钢合页；柜体拉手：采用不锈钢拉手或塑料拉手。地脚：采用实验室专用不锈钢活动地脚，可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm	个	20	2400	48000
	小计						48000
中学部实验楼一层							
15. 音乐教室 1							
1	移动讲台	三和牌	规格：800*600*725-1125mm 产品采用 MFC 面板，pvc 封边，气压升降杆，可调节高度，带移动脚轮。	张	1	2400	2400
2	钢琴	珠江牌	外壳尺寸（长×宽×高）： 1483×596×1183mm 铁板：采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。音板：采用优质木材制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。琴弦：采用名牌钢线，音色纯净，音准稳定。弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。弦轴板：由多层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。制音器：采用优质羊毛制造，制音效果好。 转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。顶杆：采用高强度 ABS 材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。键板：采用进口优质木材制作的实木键板，性能稳定。脚轮：采用单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。外壳涂饰：采用名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。	台	1	21000	21000

3	◆学生音乐椅	三和牌	500*500*455/855mm，整体是由塑料、钢板、铝压铸等材质组成。设备分五大部分：写字板、椅子面、支架、脚盘、脚轮。（1）写字板：采用ABS与PA工程材料，塑料注塑模一次性成型，其规格550x310x48mm，表面进行皮纹面与光面处理；由Φ28金属管折弯90度成型支撑，可旋转，金属管表面经过硬质氧化或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，写字板上设计有IPAD插槽和茶杯架。（2）椅子面：采用高强度PP改性材料，壁厚5mm，塑料注塑一次性成型；表面哑光面处理，外形美观时尚；由固定架与脚盘固定，其材料是采用铝铸件和冲压件模具一次性成型，表面经过硬质氧化或纯环氧树脂塑粉高温固化处理。（3）脚盘：采用采用高强度尼龙改性材料，塑料注塑一次性成型；表面哑光面处理，外形美观时尚。（4）脚垫：采用优质的实验室仪器专用脚垫，具有防腐防锈减震等特点。▲技术参数依据GB/T3325-2008《金属家具通用技术条件》、GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准下检测检测项目产品外形宽、深、高尺寸的允许偏差（mm）、邻边垂直度（mm）、着地平稳性、金属件外观要求、塑料件外观、其他外观要求、金属喷漆（塑）涂层、椅凳类稳定性、椅凳类强度和耐久性检测结果为合格；重金属检测需达到可溶性铅≤5mg/kg、可溶性镉≤5mg/kg、可溶性铬≤5mg/kg、可溶性汞≤5mg/kg；邻苯二甲酸酯检测结果≤0.01%。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	张	48	600	28800
4	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	7	960	6720
	小计						58920
16. 音乐教室2							
1	移动讲台	三和牌	规格：800*600*725-1125mm，产品采用PC面板，pvc封边，气压升降杆，可调节高度，带移动脚轮。	张	1	2400	2400
2	钢琴	珠江牌	外壳尺寸（长×宽×高）：1483×596×1125mm。铁板：采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。音板：采用优质木材制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。琴弦：采用名牌钢线，音色纯净，音准稳定。弦码：采用色木多层板制作，音域振动响应精确、迅速。弦轴板：由多层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。制音器：采用优质羊毛制造，制音效果好。转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。键板：采用进口优质木材制作的实木键板，性能稳定。脚轮：采用单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。外壳涂饰：采用名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。	台	1	21000	21000
3	学生音乐椅	三和牌	500*500*455/855mm，整体是由塑料、钢板、铝压铸等材质组成。设备分五大部分：写字板、椅子面、支架、脚盘、脚轮。（1）写字板：采用ABS与PA工程材料，塑料注塑模一次性成型，其规格550x310x48mm，	张	48	600	28800

			表面进行皮纹面与光面处理；由 ϕ 28金属管折弯90度成型支撑，可旋转，金属管表面经过硬质氧化或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，写字板上设计有IPAD插槽和茶杯架。(2)椅子面：采用高强度PP改性材料，壁厚5mm，塑料注塑一次性成型；表面哑光面处理，外形美观时尚；由固定架与脚盘固定，其材料是采用铝压铸件和冲压件模具一次性成型，表面经过硬质氧化或纯环氧树脂塑粉高温固化处理。(3)脚盘：采用采用高强度尼龙改性材料，塑料注塑一次性成型；表面哑光面处理，外形美观时尚。(4)脚垫：采用优质的实验室仪器专用脚垫，具有防腐防锈减震等特点。				
4	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	8	960	7680
	小计						59880
17. 音乐教室 3							
1	移动讲台	三和牌	规格：800*600*725-1125mm，产品采用MFC面板，pvc封边，气压升降杆，可调节高度，带移动脚轮。	张	1	2400	2400
2	钢琴	珠江牌	外壳尺寸（长×宽×高）：1483×596×1183mm 铁板：采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。音板：采用优质木材制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。琴弦：采用名牌钢线，音色纯净，音准稳定。弦码：采用色木多层板制作，高频振动响应精确、迅速。弦轴板：由多层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。制音器：采用优质羊毛毡制造，制音效果好。转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。键板：采用进口优质木材制作的实木键板，性能稳定。脚轮：采用单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。外壳涂饰：采用名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。	台	1	21000	21000
3	学生音乐椅	三和牌	500*500*455/855mm，整体是由塑料、钢板、铝压铸等材质组成。设备分五大部分：写字板、椅子面、支架、脚盘、脚轮。(1)写字板：采用ABS与PA工程材料，塑料注塑模一次性成型，其规格550x310x48mm，表面进行皮纹面与光面处理；由 ϕ 28金属管折弯90度成型支撑，可旋转，金属管表面经过硬质氧化或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，写字板上设计有IPAD插槽和茶杯架。(2)椅子面：采用高强度PP改性材料，壁厚5mm，塑料注塑一次性成型；表面哑光面处理，外形美观时尚；由固定架与脚盘固定，其材料是采用铝压铸件和冲压件模具一次性成型，表面经过硬质氧化或纯环氧树脂塑粉高温固化处理。(3)脚盘：采用采用高强度尼龙改性材料，塑料注塑一次性成型；表面哑光面处理，外形美观时尚。(4)脚垫：采用优质的实验室仪器专用脚垫，具有防腐防锈减震等特点。	张	48	600	28800

4	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	7	960	6720
	小计						58920
18. 音乐器材室							
1	器材柜	三和牌	规格:1500*500*2150mm,全木结构,台面采用25mm厚,其它基板采用18mm厚三聚氰胺板(基板为E1级环保板),选取用2mm厚PVC封边,粘力强、密封性好、外型美观、经久耐用结构:上部玻璃门,下部木门,隔板采用18mm三聚氰胺板(上面2块,下面1块,共3块)可以自由调节高度。全部格板铝梁加固条加固。	个	4	2560	10240
	小计						10240
中学部实验楼二层							
19. 美术教室 1							
1	教师美术桌	三和牌	1. 尺寸: 1600*700*850mm±10mm; 2. 材质: 橡胶木; 3. 工艺: 现代工艺和传统工艺相结合, 结构严谨, 做工细腻; 使用原料主要以梓油、亚麻油、苏子油、松油、棕榈蜡、植物树脂及天然色素融合而成, 调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成, 不含甲醛;	张	1	3850	3850
2	美术学生桌	三和牌	1200*600*780mm, 台面: 采用20mm厚实木板加工(橡木), 油漆采用台湾大宝品牌, 先用实木封底油, 再继续三次底漆二次面漆才最终成型。台面下有开放抽屉。本产品环保、坚固耐用。颜色可自己选购。桌腿: 60*60mm, 实木加工而成, 结构坚固可靠, 稳定性强。整体造型外观精美, 简单。	张	24	1980	47520
3	学生凳	三和牌	1. 尺寸: 400*300*450mm±10mm; 2. 材质: 橡胶木; 3. 工艺: 凳面厚度18mm±2mm, 主梁采用38*29mm±2mm方形凳脚, 横杆尺寸: 29*23mm±2mm, 方形实木。运用现代工艺和传统工艺相结合, 结构严谨, 做工细腻; 使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成, 不含甲醛;	张	48	240	11520
4	洗涤台	三和牌	1. 尺寸: 6000*600*780mm 2. 台面: 采用2.7mm厚实芯理化板, 四边加厚可视面为25mm并倒圆边, 经机械打磨, 表面光滑平整, 无缝隙, 整体美观大方。 3. 柜体: 采用≥1.0mm优质镀锌钢板, 采用CO2保护焊焊接, 打磨处理, 表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值≥70μm); 4. 防撞胶垫: 装于门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体; 5. 门板: 采用双层钢板, 必须两层组装是设计, 保证两层双面都喷涂处理, 中间采用隔音材料, 保证关门减少噪音; 6. 连接件: 采用ABS专用连接组装件; 7. 合页: 采用优质不锈钢模具一体成型, 强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落; 8. 固定桌脚: 采用柜体内置可调ABS调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	12000	12000
5	水嘴	润旺达牌	水嘴采用90度瓷质阀芯, 出水嘴为铜质尖嘴, 可拆卸, 内有螺纹, 可方便连接循环等特殊用水, 水管管体部分为黄铜合金制品, 铜质表面经过烤漆喷涂处理, 增强耐酸碱防腐以及防锈性能, 可360度旋转。	套	8	450	3600

6	水槽	三和牌	规格: (内径 490*390*290mm, 外径 550*450*300mm), PP 化验专用水槽 (5 mm 厚高密度 PP 一体成型, 具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂) 含有下水软管等配件, 带防臭水杯	套	8	210	1680
7	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格: (可以根据学校具体情况调整) 加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识, 集教学、观赏为一体。	幅	6	960	5760
	小计						85930
20. 美术教室 2							
1	教师美术桌	三和牌	1. 尺寸: 1600*700*850mm±10mm; 2. 材质: 橡胶木; 3. 工艺: 现代工艺和传统工艺相结合, 结构严谨, 做工细腻; 使用原料主要以梓油、亚麻油、苏子油、松油、棕榈蜡、植物树脂及天然色素融合而成, 调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成, 不含甲醛;	张	1	3850	3850
2	美术学生桌	三和牌	1200*600*780mm, 台面: 采用 20mm 厚实木板加工 (橡木), 油漆采用台湾大宝品牌, 先用实木封底油, 再继续三次底漆二次面漆才最终成型。台面上方开放抽屉。本产品环保、坚固耐用。颜色可自己选购。桌腿: 60*60mm, 实木加工而成, 结构稳固可靠, 稳定性强。整体造型外观精美, 简单	张	24	1980	47520
3	学生凳	三和牌	1. 尺寸: 400*300*450mm±10mm; 2. 材质: 橡胶木; 3. 工艺: 凳面厚度 18mm±2mm, 主梁采用 38*29mm±2mm 方形凳脚, 横杆尺寸: 29*23mm±2mm 方形, 运用现代工艺和传统工艺相结合, 结构严谨, 做工细腻; 使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成, 不含甲醛;	张	48	240	11520
4	洗涤台	三和牌	1. 尺寸: 6000*600*780mm 2. 台面: 采用 15.7mm 厚实芯理化板, 四边加厚可视面为 25mm 并倒圆边, 经机械打磨, 表面光滑平整, 无缝隙, 整体美观大方。3. 柜体: 采用 ≥1.0mm 优质镀锌钢板, 采用 CO2 保护焊接, 打磨处理, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理 (烤漆膜厚度平均值 ≥70 μm); 4. 防撞胶垫: 装于门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体; 5. 门板: 采用双层钢板, 必须两层组装是设计, 保证两层双面都喷涂处理, 中间采用隔音材料, 保证关门减少噪音; 6. 连接件: 采用 ABS 专用连接组零件; 7. 合页: 采用优质不锈钢模具一体成型, 强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落; 8. 固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	12000	12000
5	水嘴	润旺达牌	水嘴采用 90 度瓷质阀芯, 出水嘴为铜质尖嘴, 可拆卸, 内有螺纹, 可方便连接循环等特殊用水, 水管管体部分为黄铜合金制品, 铜质表面经过烤漆喷涂处理, 增强耐酸碱防腐以及防锈性能, 可 360 度旋转。	套	8	450	3600
6	水槽	三和牌	规格: (内径 490*390*290mm, 外径 550*450*300mm), PP 化验专用水槽 (5 mm 厚高密度 PP 一体成型, 具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂) 含有下水软管等配件, 带防臭水杯	套	8	210	1680
7	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格: (可以根据学校具体情况调整) 加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识, 集教学、观赏为一体。	幅	7	960	6720
	小计						86890

21 素描室

1	画架	三和牌	优质实木,1750mmx580mm,边框宽 38mm,厚 20mm,可折叠,画架角度双重可调,画板托板高度可调 35-105cm,最大升降高度 2350mm	张	50	300	15000
2	画凳	三和牌	1. 尺寸: 400*300*450mm±10mm; 2. 材质: 橡胶木; 3. 工艺: 凳面厚度 18mm±2mm, 主梁采用 38*29mm±2mm 方形凳脚, 横杆尺寸: 29*23mm±2mm 方形实木, 运用现代工艺和传统工艺相结合, 结构严谨, 做工细腻; 使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成, 不含甲醛;	张	50	220	11000
3	画板	三和牌	双面榉木板, 边框松木, 规格: 600mm×450mm×18mm, 边框宽 8mm, 45 度割角拼接	块	50	50	2500
4	洗涤台	三和牌	1. 尺寸: 6000*600*780mm2. 台面: 采用 12.7 mm厚实芯理化板, 四边加厚可视面为 25mm 并倒圆边, 经机械打磨, 表面光滑平整, 无缝隙, 整体美观大方。3. 柜体: 采用≥1.0mm 优质镀锌钢板, 采用 CO2 保护焊焊接, 打磨处理, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理 (烤漆膜厚度平均值≥70 μm); 4. 防撞胶垫: 装于门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体; 5. 门板: 采用双层钢板, 必须两层组装是设计, 保证两层双面都喷涂处理, 中间采用隔音材料, 保证关门减少噪音; 6. 连接件: 采用 ABS 专用连接组零件; 7. 合页: 采用优质不锈钢模具一体成型, 强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落; 8. 固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	12000	12000
5	水嘴	润旺达牌	水嘴采用 90 度瓷质阀芯, 出水嘴为铜质尖嘴, 可拆卸, 内有螺纹, 可方便连接循环等特殊用水, 水管管体部分为黄铜合金制品, 铜质表面经过烤漆喷涂处理, 增强耐酸碱防腐以及防锈性能, 可 360 度旋转。	套	8	450	3600
6	水槽	三和牌	规格: (内径 490*390*290mm, 外径 550*450*300mm), PP 化验专用水槽 (5 mm厚高密度 PP 一体成型, 具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂) 含有下水软管等配件, 带防臭水杯	套	8	210	1680
7	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格: (可以根据学校具体情况调整) 加厚, 避免在窗帘上喷绘介绍学科知识, 集教学、观赏为一体。	幅	6	960	5760
	小计						51540
22. 美术准备室 器材室							
1	准备台	三和牌	3000*1200*800mm1. 全钢结构: 2. 台面: 采用 2.7mm 厚双面耐腐实芯理化板制作, 四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温, 坚固耐用, 防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能; 3. 柜体: 采用 1.0mm 优质镀锌钢板, 采用 CO2 保护焊焊接, 打磨处理, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理 (烤漆膜厚度平均值≥70 μm); 4. 拉手: 铝合金条形暗拉手; 5. 防撞胶垫: 装于抽屉及门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体; 6. 门板及抽面: 采用双层钢板, 必须两层组装是设计, 保证两层双面都喷涂处理, 中间采用隔音材料, 保证关门减少噪音; 7. 连接件: 采用 ABS 专用连接组零件; 8. 合页: 采用优质不锈钢模具一体成型, 强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落; 9. 滑轨: 三	张	1	12000	12000

			节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10.固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。				
2	专用水槽	三和牌	550*450*300mm 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	只	2	210	420
3	专用龙头	润旺达牌	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	2	450	900
4	仪器柜	三和牌	尺寸：1000*500*2000mm 柜体：采用≥1.2mm 厚优质冷扎钢板，经 EPOXY 环氧树脂喷涂，涂层厚度≥80 微米，最后经高温烘烤而成。柜门：上层采用≥5 mm 钢化玻璃，视窗效果，更便于实验室工作人员取放药品、试剂等。下层为优质冷轧钢门板，抗压强度佳。铰链：不锈钢合页；柜体拉手：采用不锈钢拉手或塑料拉手。地脚：采用实验室专用不锈钢活动地脚，可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm	个	10	2400	24000
	小计						37320
小学部 2#一层							
23. 美术教室 1							
1	教师美术桌	三和牌	1. 尺寸：1600*700*850mm±10mm；2. 材质：橡胶木；3. 工艺：现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用原料主要以梓油、亚麻油、苏子油、松油、棕榈蜡、植物树脂及天然色素融合而成。调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；	张	1	3850	3850
2	学生桌	三和牌	1200*600*750mm，台面：采用 25mm 厚橡木板加工，油漆采用品牌清漆，先用实木封底油，再继续三次底漆二次面漆才最终成型。台面下有开放抽屉。本产品环保、坚固耐用。颜色可自己选购。桌腿：60*60mm，实木加工而成，结构坚固牢靠，稳定性强。整体造型外观精美，简单	张	24	1980	47520
3	学生凳	三和牌	1. 尺寸：400*300*450mm±10mm；2. 材质：橡胶木；3. 工艺：凳面厚度 18mm±2mm，主梁采用 38*29mm±2mm 方形凳脚，横杆尺寸：29*23mm±2mm 方形实木，运用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；	张	48	240	11520
4	洗涤台	三和牌	1. 尺寸：6000*600*780mm 2. 台面：采用 12.7 mm 厚实芯理化板，四边加厚可视面为 25mm 并倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。3. 柜体：采用≥1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μm）；4. 防撞胶垫：装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；5. 门板：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；6. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；7. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；8. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS	张	1	12000	12000



			调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。				
5	水嘴	润旺达牌	水嘴采用 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐以及防锈性能，可 360 度旋转。	套	8	450	3600
6	水槽	三和牌	规格：（内径 490*390*290mm，外径 550*450*300mm），PP 化验专用水槽（5 mm 厚高密度 PP 一体成型，具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂）含有下水软管等配件，带防臭水杯	套	8	210	1680
7	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	7	960	6720
	小计						86890
24. 美术教室 2							
1	教师美术桌	三和牌	1. 尺寸：1600*700*850mm±10mm；2. 材质：橡胶木；3. 工艺：现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用原料主要以梓油、亚麻油、苏子油、松油、棕榈蜡、植物树脂及天然色素融合而成，调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；	张	1	3850	3850
2	学生桌	三和牌	1200*600*750mm，台面：采用 25mm 厚橡木板加工，油漆采用品牌清漆，先用实木封底油，再继续三次底漆二次面漆才最终成型。台面下有开放抽屉。本产品环保、坚固耐用。颜色可自己选购。桌腿：60*60mm 实木加工而成，结构坚固牢靠，稳定性强。整体造型外观精美，简单	张	24	1980	47520
3	学生凳	三和牌	1. 尺寸：400*300*450mm±10mm；2. 材质：橡胶木；3. 工艺：凳面厚度 18mm±2mm，主梁采用 60*20mm±2mm 方形凳脚，横杆尺寸：29*23mm±2mm 方形实木，运用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；	张	48	240	11520
4	洗涤台	三和牌	1. 尺寸：6000*600*780mm2. 台面：采用 12.7 mm 厚实芯理化板，四边加厚可视面为 25mm 并倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。3. 柜体：采用 ≥1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护气焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 ≥70 μm）；4. 防撞胶垫：装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；5. 门板：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；6. 连接件：采用 ABS 专用连接组装置；7. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；8. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	12000	12000
5	水嘴	润旺达牌	水嘴采用 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐以及防锈性能，可 360 度旋转。	套	8	450	3600
6	水槽	三和牌	规格：（内径 490*390*290mm，外径 550*450*300mm），PP 化验专用水槽（5 mm 厚高密度 PP 一体成型，具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂）含有下水软管等配件，带防臭水杯	套	8	210	1680

7	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	7	960	6720
	小计						86890
25. 书法教室							
1	讲台	三和牌	规格：2000*700*850mm, 材质：榆木，台面板厚 16mm 以上，边框厚 28mm 以上，表面油漆采用品牌清漆处理，五金件采用国产优质品牌。	组	1	4500	4500
2	学生书法桌	三和牌	规格：1400*600*750mm, 条形学生桌，榆木仿古制作，古案几设计，不设课桌抽屉，台面板厚 16mm 以上，边框厚 30mm 以上表面油漆采用品牌清漆处理。	张	24	2200	52800
3	学生凳	三和牌	规格：规格：340*240*440mm 榆木材质木精加工而成，凳面厚度 \geq 16mm，古色古香，表面油漆采用品牌清漆处理。	把	48	280	13440
4	洗涤台	三和牌	1. 尺寸：6000*600*780mm 2. 台面：采用 12.7 mm 厚实芯理化板，四边加厚可视面为 25mm 并倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。3. 柜体：采用 \geq 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 \geq 70 μ m）；4. 防撞胶垫：装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；5. 门板：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；6. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；7. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方不脱落；8. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	12000	12000
5	水嘴	润旺达牌	水嘴采用 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，可 360 度旋转。	套	8	450	3600
6	水槽	三和牌	规格：（内径 490*390*290mm，外径 550*450*300mm），PP 化验专用水槽（5 mm 厚高密度 PP 一体成型，具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂）含有下水软管等配件，带除臭水杯	套	8	210	1680
7	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	6	960	5760
	小计						93780
26. 美术准备室、器材室							
1	准备台	三和牌	3000*1200*800mm 1. 全钢结构： 2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 \geq 70 μ m）；4. 拉手：铝合金条形暗拉手；5. 防撞胶垫：装于抽屉及门	张	1	12000	12000

			板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。				
2	专用水槽	三和牌	采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	只	2	210	420
3	专用龙头	润旺达牌	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	2	450	900
4	仪器柜	三和牌	尺寸：1000*500*2000mm 柜体：采用≥1.2mm 厚优质冷扎钢板，经 EPOXY 环氧树脂喷涂，涂层厚度≥80 微米，最后经高温烘烤而成。柜门：上层采用≥5 mm 钢化玻璃，视窗效果，更便于实验室工作人员取放药品、试剂等。下层为优质冷轧钢门板，抗压强度佳。铰链：不锈钢合页；柜体拉手：采用不锈钢拉手或塑料拉手。地脚：采用实验室专用不锈钢活动地脚，可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm	个	10	2400	24000
	小计						37320
27. 音乐器材室							
1	仪器柜	三和牌	尺寸：1000*500*2000mm 柜体：采用≥1.2mm 厚优质冷扎钢板，经 EPOXY 环氧树脂喷涂，涂层厚度≥80 微米，最后经高温烘烤而成。柜门：上层采用≥5 mm 钢化玻璃，视窗效果，更便于实验室工作人员取放药品、试剂等。下层为优质冷轧钢门板，抗压强度佳。铰链：不锈钢合页；柜体拉手：采用不锈钢拉手或塑料拉手。地脚：采用实验室专用不锈钢活动地脚，可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm	个	10	2400	24000
	小计						24000
28. 音乐教室 1							
1	移动讲台	三和牌	1. 尺寸：D680*W480*H680-1000mm±10mm；2. 材质：抗倍特板/钢架；3. 工艺：桌面：材质采用抗倍特一体成型。厚 12mm，耐 80 度以上高温。防水：浸水 24 小时后的膨胀指数不多于 0.1mm，面板四周采 CNC 修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。桌架尺寸上方铝外罩直径 68mm*1mm；下铁管管直径 52mm*3mm；下方弧形铁管直径 32mm*1.5mm；桌面连接铁皮厚 3mm；钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。4. 功能：桌架内置液压升降装置，只需轻轻一拉，桌面即可随意调整高度，桌架底部可配置轮子，方便推移。	台	1	2400	2400
2	钢琴	珠江牌	外壳尺寸（长×宽×高）： 1483×596×1183mm 铁板：采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。音板：采用	台	1	21000	21000

			优质木材制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。琴弦：采用名牌钢线，音色纯净，音准稳定。弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。弦轴板：由多层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。制音器：采用优质羊毛制造，制音效果好。转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。顶杆：采用高强度 ABS 材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。键板：采用进口优质木材制作的实木键板，性能稳定。脚轮：采用单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。外壳涂饰：采用名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。				
3	音乐凳	三和牌	1. 尺寸：285*300*338mm。厚度：坐面 5mm，凳脚 20mm，抽屉侧板 3mm，抽屉前后板 4.5mm；2. 材质：优质 ABS；3. 工艺：（1）注塑制作。耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象。（2）硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒（3）凳脚须配防滑橡胶条。（4）侧边必须为双层结构，增加产品的坚固性及承重性，保证产品使用过程中的安全性 4. 功能：配置 ABS 塑料抽屉，可堆叠，既可做合唱台，也可以作为收纳小柜子使用。	张	48	350	16800
4	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	7	960	6720
	小计						46920
29. 音乐教室 2							
1	移动讲台	三和牌	1. 尺寸：D680*W480*H680-1000mm±10mm；2. 材质：抗倍特板/钢架；3. 工艺：桌面：材质采用抗倍特一体成型。厚 12mm，耐 80 度以上高温。防水：浸水 24 小时后的膨胀指数不多于 0.1mm。面板四周采用 CNC 修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。桌架尺寸上方铝外罩直径 68mm*1mm；下铁管直径 62mm*3mm；下方弧形铁管直径 32mm*1.5mm；桌面连接铁皮厚 3mm；钢架采用满焊焊接，经高温电泳烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。4. 功能：桌架内置液压升降装置，只需轻轻一拉，桌面即可随意调整高度，桌架底部可配置轮子，方便推移。	台	1	2400	2400
2	钢琴	珠江牌	外壳尺寸（长×宽×高）：1483×596×1183mm 铁板：采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。音板：采用优质木材制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。琴弦：采用名牌钢线，音色纯净，音准稳定。弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。弦轴板：由多层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。制音器：采用优质羊毛制造，制音效果好。转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的	台	1	21000	21000

			优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。顶杆：采用高强度 ABS 材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。键板：采用进口优质木材制作的实木键板，性能稳定。脚轮：采用单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。外壳涂饰：采用名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。				
3	音乐凳	三和牌	1. 尺寸：285*300*338mm。厚度：坐面 5mm，凳脚 20mm，抽屉侧板 3mm，抽屉前后板 4.5mm；2. 材质：优质 ABS；3. 工艺：（1）注塑制作。耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象。（2）硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒（3）凳脚须配防滑橡胶条。（4）侧边必须为双层结构，增加产品的坚固性及承重性，保证产品使用过程中的安全性 4. 功能：配置 ABS 塑料抽屉，可堆叠，既可做合唱台，也可以作为收纳小柜子使用。	张	48	350	16800
4	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、透光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	7	960	6720
	小计						46920
30. 音乐教室 3							
1	移动讲台	三和牌	1. 尺寸：D680*W480*H680-1000mm*700mm；2. 材质：抗倍特板/钢架；3. 工艺：桌面：材质采用抗倍特一体成型。厚 12mm，耐 80 度以上高温。防水：浸水 24 小时后的膨胀指数不多于 0.1mm，面板四周采 CNC 修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。桌架尺寸上方铝外罩直径 68mm*1mm；下铁管管直径 52mm*3mm；下方弧形铁管直径 32mm*1.5mm；桌面连接铁皮厚 3mm；钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。4. 功能：桌架内置液压升降装置，只需轻轻一拉，桌面即可随意调整高度，桌架底部可配置轮子，方便推移。	台	1	2400	2400
2	钢琴	珠江牌	外壳尺寸（长×宽×高）：1483×596×1183mm 铁板：采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。音板：采用优质木材制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。琴弦：采用名牌钢线，音色纯净，音准稳定。弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。弦轴板：由多层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。制音器：采用优质羊毛制造，制音效果好。转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。顶杆：采用高强度 ABS 材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。键板：采用进口优质木材制作的实木键板，性能稳定。脚轮：采用单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。外壳涂饰：采用名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。	台	1	21000	21000
3	音乐凳	三和牌	1. 尺寸：285*300*338mm。厚度：坐面 5mm，凳脚 20mm，抽屉侧板 3mm，抽屉前后板 4.5mm；2. 材质：优质 ABS；	张	48	350	16800

			3. 工艺：（1）注塑制作。耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象。（2）硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒（3）凳脚须配防滑橡胶条。（4）侧边必须为双层结构，增加产品的坚固性及承重性，保证产品使用过程中的安全性 4. 功能：配置 ABS 塑料抽屉，可堆叠，既可做合唱台，也可以作为收纳小柜子使用。				
4	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	5	960	4800
	小计						45000
31. 科学实验室 1							
1	教师演示台	三和牌	尺寸：3000*700*900mm1. 全钢结构；2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70 \mu m$ ）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观；5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间用隔音材料，保证关门减少噪音；7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	7400	7400
2	四人学生桌	三和牌	尺寸：1200*1200*750mm 台面：采用 12.7mm 实芯理化板，耐酸碱，表面哑光，不反光防滑；前横梁：采用 61x38mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 85mm 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。横梁支撑件：采用 12x100mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材拉伸成型，带有两条加强抗变形的凹槽，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。桌腿由立柱、顶底支撑脚和可调地脚组成。立柱：采用 100x50mm 壁厚 1.5mm 的优质铝材，横截面前 R6 圆角，后端 45*8 斜切再 R6 圆角，内有 6 根 1.2mm 的加强筋，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮	张	12	4520	54240
3	学生凳	三和牌	1. 凳脚材质：4 个凳脚采用 17×34×1.7mm，无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高	张	48	190	9120

			温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。Φ凳面直径 315×高 450-500mm。2. 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。3. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。				
4	水槽台	三和牌	1. 尺寸：6000*600*780mm2. 台面：采用 12.7 mm 厚实芯理化板，四边加厚可视面为 25mm 并倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。3. 柜体：采用 ≥1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 ≥70 μm）；4. 防撞胶垫：装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；5. 门板：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；6. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；7. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；8. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	12000	12000
5	水嘴	润旺达牌	水嘴采用 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质水嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆处理，增强耐酸碱防腐以及防锈性能，可 360 度旋转。	套	9	450	4050
6	水槽	三和牌	规格：（内径 490*390*290mm，外径 530*450*300mm），PP 化验专用水槽（5 mm 厚高密度 PP 一体成型，具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂）含有下水软管等配件，带防臭水杯	套	9	210	1890
7	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	7	960	6720
	小计						95420
32. 科学实验室 2							
1	教师演示台	三和牌	尺寸：3000*700*900mm1. 全钢结构；2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 ≥70 μm）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观；5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	7400	7400
2	四人学生桌	三和牌	尺寸：1200*1200*750mm 台面：采用 12.7mm 实芯理化板，耐酸碱，表面哑光，不反光防滑；前横梁：采	张	12	4520	54240

			用 61x38mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 85mm 圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。横梁支撑件：采用 12x100mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材拉伸成型，带有两条加强抗变形的凹槽，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。桌腿由立柱、顶底支撑脚和可调地脚组成。立柱：采用 100x50mm 壁厚 1.5mm 的优质铝材，横截面前 R6 圆角，后端 45*8 斜切再 R6 圆角，内有 6 根 1.2mm 的加强筋，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮				
3	学生凳	三和牌	1. 凳脚材质：4 个凳脚采用 17×34×1.7mm，无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。Φ凳面直径 315×高 450-500mm。2. 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺孔，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。3. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。	张	48	190	9120
4	水槽台	三和牌	1. 尺寸：6000*600*780mm2. 台面：采用 12.7 mm 厚实芯理化板，四边加厚可视面为 25mm 并倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。3. 柜体：采用 ≥1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 ≥70 μm）；4. 防撞胶垫：装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；5. 门板：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；6. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；7. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；8. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	12000	12000
5	水嘴	润旺达牌	水嘴采用 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接水龙头等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐以及防锈性能，可 360 度旋转。	套	9	450	4050
6	水槽	三和牌	规格：（内径 490*390*290mm，外径 550*450*300mm），PP 化验专用水槽（5 mm 厚高密度 PP 一体成型，具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂）含有下水软管等配件，带防臭水杯	套	9	210	1890
8	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	7	960	6720
	小计						95420

33. 科学实验室 3

1	教师演示台	三和牌	<p>尺寸：3000*700*900mm1. 全钢结构；2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值$\geq 70 \mu m$）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观；5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8. 台页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；9. 滑轨：采用重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整前后都可以调节高低。</p>	张	1	7400	7400
2	学生桌	三和牌	<p>尺寸：1200*600*750mm1. 新型钢制结构 1.1 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，前面两角倒 R30 圆角，后面两角倒 R15 圆角。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。1.2 新型钢塑结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。专用书包斗 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合，成型尺寸 410*330*120mm。镂空设计，底部设有排水孔，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。1.3 脚架：采用多材质组合结构，组合尺寸 590*770mm，定制 81*55*2mm 椭圆管采用模具一体成型为“Y”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），下开口采用磨具成型改性工程塑料材料装饰，上端连接件采用铸铝一体成型，上框采用 20*30mm 距形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。1.4、后档水板采用 105*14*2mm 厚一体成型铝合金、左右堵头连接件采用铸铝磨具一体成型，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。1.5、桌脚：采用一体注塑模具成型，结构美观牢固，后脚采用一寸定向轮，方便移动，前脚采用防滑调整脚，同时可以与地面固定，防止桌移动。并用专用注塑模具件装饰。</p>	张	24	2260	54240
3	学生凳	三和牌	<p>1. 凳脚材质：4 个凳脚采用 17×34×1.7mm，无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。Φ 凳面直径 315×高 450-500mm。2. 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不</p>	张	48	190	9120

			锈钢螺丝与圆型托盘固定。3. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。				
4	水槽台	三和牌	1. 尺寸：6000*600*780mm2. 台面：采用 12.7 mm 厚实芯理化板，四边加厚可视面为 25mm 并倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。3. 柜体：采用 ≥1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 ≥70 μm）；4. 防撞胶垫：装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；5. 门板：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；6. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；7. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；8. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	12000	12000
5	水嘴	润旺达牌	水嘴采用 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐以及防锈功能，可 360 度旋转。	套	9	450	4050
6	水槽	三和牌	规格：（内径 490*390*290mm，外径 550*450*300mm），PP 化验专用水槽（5 mm 厚高密度 PP 一体成型，具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂）含有下水软管等配件，带防臭水杯。	套	9	210	1890
7	学科专业知识窗帘	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识、实验教学、观赏为一体。	幅	6	960	5760
	小计						94460
34. 科学实验室 4							
1	教师演示台	三和牌	尺寸：3000*700*900mm1. 全钢结构；2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 ≥70 μm）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观；5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7. 连接件：采用 ABS 专用连接组装件；8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	7400	7400
2	学生桌	三和牌	尺寸：1200*600*750mm1. 新型钢制结构 1.1 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，前面两角倒 R30 圆角，后面两角倒 R15 圆角。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承	张	24	2260	54240

			重性能。1.2 新型钢塑结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。专用书包斗 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合，成型尺寸 410*330*120mm。镂空设计，底部设有排水孔，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。1.3 脚架：采用多材质组合结构，组合尺寸 590*770mm，定制 81*55*2mm 椭圆管采用模具一体成型为”Y”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），下开口采用磨具成型改性工程塑料材料装饰，上端连接件采用铸铝一体成型，上框采用 20*30mm 距形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。1.4、后档水板采用 105*14*2mm 厚一体成型铝合金、左右堵头连接件采用铸铝磨具一体成型，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。1.5、桌脚：采用一体注塑模具成型，结构美观牢固，后脚采用一寸定向轮，方便移动，前脚采用防滑调整脚，同时可以与地面固定，防止桌移动。并用专用注塑模具件装饰。				
3	学生凳	三和牌	1. 凳脚材质：4 个凳脚采用 17×34×1.7mm，无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。Φ凳面直径 215 高 150-500mm。2. 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌防锈质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。3. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料。实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。	张	48	190	9120
4	水槽台	三和牌	1. 尺寸：6000*600*780mm2. 台面：采用 12.7 mm 厚实芯理化板，四边加厚可视面为 25mm 并倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。3. 柜体：采用 ≥1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 ≥0.05mm）4. 防撞胶垫：装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；5. 门板：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；6. 连接件：采用 ABS 专用连接组零件；7. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；8. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	12000	12000
5	水嘴	润旺达牌	水嘴采用 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，可 360 度旋转。	套	9	450	4050
6	水槽	三和牌	规格：（内径 490*390*290mm，外径 550*450*300mm），PP 化验专用水槽（5 mm 厚高密度 PP 一体成型，具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂）含有下水软管等配件，带防臭水杯。	套	9	210	1890
7	学科专业知	佰诚牌	规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识，集教学、观赏为一体。	幅	7	960	6720

	识窗帘							
	小计							95420
35. 科学准备室、仪器室								
1	准备台	三和牌	3000*1200*800mm1. 全钢结构； 2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70 \mu\text{m}$ ）；4. 拉手：铝合金条形暗拉手；5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；7. 连接件：采用 ABS 专用连接组零件；8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	12000	12000	
2	实验室专用水槽	大风牌	采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外等特点。	只	2	210	420	
3	实验室专用龙头	大风牌	鹅颈式实验室专用优质体验水嘴：要求防酸、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	2	450	900	
3	仪器柜	三和牌	尺寸：1000*500*2000mm 柜体：采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质冷扎钢板，经 EPOXY 环氧树脂喷涂，涂层厚度 ≥ 80 微米，最后经高温烘烤而成。柜门：上层采用 $\geq 5\text{mm}$ 钢化玻璃，视窗效果，更便于实验室工作人员取放药品、试剂等。下层为优质冷轧钢门板，抗压强度佳。铰链：不锈钢合页；柜体拉手：采用不锈钢拉手或塑料拉手。地脚：采用实验室专用不锈钢活动地脚，可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm	项	35	2400	84000	
	小计							97320
36. 数码显微镜和数字化仪器								
1	数码生物显微镜	舜宇牌	1. 观察头：铰链式双目观察筒，瞳距调节范围 50-75mm。零视度时，左右系统的目镜端面位置差 $\leq 0.08\text{mm}$ 2. 目镜：带视度补偿，大视场高眼点目镜 PL10X，视场 18mm。目镜放大率准确度 $\leq \pm 0.43\%$ ，双目系统左右视场像面方位差：上下 $\leq 0.03\text{mm}$ ，左右内侧 $\leq 0.02\text{mm}$ ，双目系统左右光轴平行度：水平发散 ≤ 8 ，垂直交叉 ≤ 6 。3. 摄像系统：内置数码一体化 1600 万像素无线数码芯片，支持 5G Wi-Fi，RJ45 网口，预览分辨率 1080P，超低延迟(200MS)，1080P 实时预览最大帧率 25FPS，支持远程全分辨率拍照，支持 Hotspot/Client 模式切换，支持多人共览，摄影摄像视场清晰范围 $\geq 92\%$ ，目镜观察与显示屏观察时图像齐焦 $\leq 0.013\text{mm}$ 4.	台	2	16000	32000	

		<p>物镜：4 倍，成像清晰圆直径$\geq 18.5\text{mm}$；10 倍，成像清晰圆直径$\geq 18.4\text{mm}$，10 倍物镜景深范围内像面的偏摆$\leq 0.01\text{mm}$；40 倍（弹簧） 成像清晰圆直径$\geq 18.5\text{mm}$。物镜放大率准确度$\leq \pm 0.5\%$5. 转换器：四孔物镜转换器，转换器稳定性$\leq 0.002\text{mm}$6. 移动平台：复合式机械移动载物台 $140 \times 132\text{mm}$，低手位同轴调节。带限位装置，具有切片保护功能。移动范围 $76\text{mm} (X) \times 50 (Y) \text{mm}$，读数 0.1mm，载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移≤ 0.012，不重复性≤ 0.002。用机械使标本在 $5\text{mm} \times 5\text{mm}$ 范围内移动时离焦量$\leq 0.003\text{mm}$。7. 聚光镜：阿贝式聚光镜 N. A1.25（带光栏），粗微调同轴调节，粗调行程$\geq 25\text{mm}$ 微调最小读数值 0.002mm，微调空回$\leq 0.003\text{mm}$8. 电源：宽电压超高亮度 3WLED 光源，寿命长、功耗小、热量低、亮度强、色温高、操作安全；照明系统与观察系统光轴应一致，照明均匀，无一边亮一边暗现象 9. 重要技术性能：检测依据为 GB/T 2985-2008《生物显微镜》国家标准要求▲9. 1、4 倍物镜成像清晰圆直径$\geq 18.5\text{mm}$、10 倍物镜成像清晰圆直径$\geq 18.4\text{mm}$、40 倍物镜成像清晰圆直径$\geq 18.5\text{mm}$。▲9. 2、10 倍物镜景深范围内像面的偏摆$\leq 0.01\text{mm}$，▲9. 3、显微镜目镜放大率准确度$\pm 0.43\%$。▲9. 4、显微镜物镜放大准确率$\leq \pm 0.5\%$▲9. 5、微调机构空回$\leq 0.003\text{mm}$▲9. 6、转换器稳定性$\leq 0.002\text{mm}$▲9. 7、双目系统左右视场像面方位差：上下$\leq 0.03\text{mm}$，左右内侧$\leq 0.02\text{mm}$，双目系统左右光轴平行度：水平发散≤ 8，垂直交叉≤ 6。▲9. 8、摄影摄像视场清晰范围$\geq 92\%$，目镜观察与显示屏观察时图像齐焦$\leq 0.013\text{mm}$ 9. 9. 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移$\leq 0.01\text{mm}$，不重复性$\leq 0.02\text{mm}$。9. 10. 用机械使标本在 $5\text{mm} \times 5\text{mm}$ 范围内移动时的离焦量$\leq 0.004\text{mm}$</p> <p>10. 智能终端：≥ 10 英寸平板，4GB+64GB，WIFI 版，分辨率：1920×1200，后置摄像系统≥ 800 万像素，支持各种移动终端设备，包括各种手机和平板电脑，支持 Android、IOS、Windows 操作系统兼容主流平板电脑系统显微镜▲部份为重要性参数，需提供国家光学仪器质量监督检验中心机构出具的检测报告以供证明。（复印件加盖厂家公章）</p>					
2	采集器	朗威牌	科学实验专用采集器，四通道并行采集，部分数字模拟通道；支持 USB 即插即用，自动监测传感器接入或拔出，无须外接电源，采样频率 80K；可根据实验教学需要，选择接插有线接口或无线接收实现与传感器通讯；支持有线/无线状态下的四通道并行采集. 可进行四路声波传感器同步显示的高频采集实验。	台	1	2100	2100
3	无线接收模块	朗威牌	采用无线方式接入四种相同或不同的传感器并支持四通道并行采集，全数字通道，与数据采集器接插使用。在此种工作状态下，传感器应转化为与采集器的无线通信状态。	台	1	840	840
4	传感器通用无线发射模块	朗威牌	支持 Windows 系统, 通过与各种传感器组合使之具备与采集器的无线通讯功能。自锁接头，支持热插拔连接，可充电电池供电；可进行四路声波传感器同步显示的高频采集实验。	只	4	400	1600
5	传感器数据显示模块(通用)	朗威牌	通过与各种传感器组合，使之具备独立数据显示功能，1.77 寸（ ± 0.1 寸）彩屏；BT 自锁接头，支持热插拔连接，接入任一可识别传感器，屏幕会显示该传感器的实时数据和单位并且显示数据应有变化。并具	只	4	660	2640

	用)		备自锁功能防止传感器脱落,并且可与计算机直接通讯(兼充电),可充电锂电池供电。可充电电池(3.6V)供电,模块具备保存7万组数据的功能,可对保存的实验数据进行导出到计算机内、查看和处理数据;带二维码可以与安卓、苹果系统移动采集终端无线数据同步传输。				
6	微电流传感器	朗威牌	量程: $-5\mu\text{A}\sim+5\mu\text{A}$; 分度: $0.01\mu\text{A}$, 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式; *传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能; 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定; 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。(支持 Windows、Android、苹果系统)	只	1	360	360
7	三维磁感应强度传感器	朗威牌	量程: $-50\text{mT}\sim+50\text{mT}$; 分度: 0.01mT , 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式; 可测量三个方向磁感应强度大小, 可显示分值和合值; 传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能; 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定; 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。(支持 Windows、Android、苹果系统)	只	1	450	450
8	力传感器	朗威牌	量程: $-20\text{N}\sim+20\text{N}$; 分度: 0.01N ; 可用于测拉力(显示正值)和压力(显示负值), 手柄式结构, 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式; 传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能; 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定; 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。(支持 Windows、Android、苹果系统) 技术参数要求满足: GB6675.4-2014、GB18583-2008 有害物质: 铅、砷、汞、甲醛, 检测结果均为未检出。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	只	2	380	760
9	微力传感器	朗威牌	量程: $-2\text{N}\sim+2\text{N}$; 分度: 0.001N ; 可用于测拉力(显示正值)和压力(显示负值), 手柄式结构, 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式; 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定; 传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能; 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。提供产品性能展示。(支持 Windows、Android、苹果系统)	只	1	430	430
10	位移传感器	朗威牌	由发射器和接收器构成。发射器由电池供电, 易与现有实验装置(运动小车、弹簧振子等)组合; 接收器与采集器连接, 量程: $0\text{cm}\sim200\text{cm}$, 分度: 1mm 。无测量盲区, 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式; 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定; 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。(支持 Windows、Android、苹果系统)	对	1	760	760
11	光电门传感器	朗威牌	分度: $2\mu\text{s}$; 用于测量挡光片(U型、I型)的挡光时间, 支持与采集器的有线通讯、无线通讯工作方式; 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定; 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	只	2	340	680

12	声波/声级传感器	朗威牌	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：20Hz~20kHz。声级测量范围：20 dB ~120dB，分度：0.1dB。支持与采集器的有线通讯、无线通讯工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	只	1	420	420
13	压强传感器	朗威牌	量程：0 kPa ~700 kPa；分度：0.1 kPa；可用于直接测量气体的绝对压强；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式，配件：20ml 注射器；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。（支持 Windows、Android、苹果系统）	只	1	760	760
14	多量程电流传感器	朗威牌	量程：-2A~+2A；分度：0.01A；量程：-200mA~+200mA；分度：1mA；量程：-20mA~+20mA；分度：0.1mA；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；要求：为避免软件虚拟处理，传感器自带硬件选择档位；传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。（支持 Windows、Android、苹果系统）	只	1	840	840
15	多量程电压传感器	朗威牌	量程：-20V~+20V；分度：0.01V；量程：-2V~+2V；分度：0.001V；量程：-0.2V~+0.2V；分度：0.1mV 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；要求：为避免软件虚拟处理，传感器自带硬件选择档位；传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。（支持 Windows、Android、苹果系统）。	只	1	840	840
16	数字静电实验器	朗威牌	测量范围：±100nC，分辨率：1nC，产品尺寸：11cm*11.4cm*2.8cm，偏差不大于 0.5cm；传感器自带 5 吋液晶屏一体化设计（屏幕尺寸偏差不大于 0.2 吋）；自配锂电池供电，带电量 1100mAh，配准用充电器、静电器底座、无线接收器、专用软件、导电小球（直径不小于 0.5cm）；可测量带电物体的电荷量和极性，具有硬件调零的功能。输入端可连接金属小球或法拉第冰桶，以无线方式与计算机进行同步通讯显示，断电后数据无丢失。可完成静电感应、电荷守恒、等势体研究、静电屏蔽、光电效应等实验。	套	1	1390	1390
17	电磁波传播实验器发射传感器	朗威牌	一体化设计（自带 2 吋显示屏幕，可实时显示输出波形），发射模块内置电磁波发生器，可发射由频率为 200Hz 的载波与信号波调制而成的电磁波，外接天线，可调制并发射正弦波、方波和三角波，信号波的频率在 1~8Hz 范围内可调。由 2 节 5 号电池供电；	套	1	1560	1560
18	电磁波传播实验器接收传感器	朗威牌	接收模块可接插电压传感器，通过电脑观察接收到的特定电磁波波形。由 2 节 5 号电池供电	套	1	1600	1600
19	相对压强传感器	朗威牌	测量范围：-20kPa~+20kPa；分度：0.01 kPa；可用于测量气体的相对压强，传感器自带硬件调零按钮并	只	3	750	2250

	传感器		支持硬件调零功能，传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；支持与采集器的有线通讯、无线通讯工作方式；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。（支持 Windows、Android、苹果系统）				
20	温度传感器	朗威牌	量程：-50℃~+200℃；分度：0.1℃；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讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。（支持 Windows、Android、苹果系统）▲技术参数要求满足：GB6675.4-2014、GB18583-2008 有害物：铅、砷、汞、甲醛，检测结论均为未检出。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	只	3	400	1200
21	高温传感器	朗威牌	量程：0℃~1200℃；分度：1℃；不锈钢探针，可测高温物体或火焰的温度，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。（支持 Windows、Android、苹果系统）	只	1	280	280
22	pH 传感器	朗威牌	量程：0~14；分度：0.01，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。（支持 Windows、Android、苹果系统）	只	1	840	840
23	电导率传感器	朗威牌	量程：0 mS/cm ~20mS/cm；分度：0.001 mS/cm，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	只	1	720	720
24	氧气传感器	朗威牌	量程：0~100%，分度：0.1%，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式；提供产品并展示传感器自带硬件校准按钮并支持硬件校准功能；传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定；传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。（支持 Windows、Android、苹果系统）	只	1	1320	1320
25	流速温度仪	朗威牌	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：0~4m/s，分度：0.01m/s。温度测量范围：0~50℃，分度：0.1℃。可用于水体流速和温度的测量。提供产品展示手持式数字显示控制器，显示水流速和水温的数据，具备一键开关机、实时流速和平均流速一键切换，一键清除及大容量数据存储、导出功能，可通过软件查看存储数据的变化曲线。	只	1	1800	1800
26	专用充电器及备件	朗威牌	充电器规格：输入 AC 220V/50~60Hz；输出 2×3.6V/250mA。配备用可充电锂电池 1 节，规格 7#、3.6V/600mAh。输入 AC 110~240V/50~60Hz；输出 5.0V/500mA	套	2	80	160
27	附件	朗威牌	含 USB 通讯线 1 条、转接器 4 只、传感器线 4 条；两端为 BT 插头，插口具有方向性和自锁功能———插接方便、配合严密、方便教学；技术资料需包含产品个实验案例；	套	1	90	90

28	实验软件	朗威牌	支持 Windows7/Windows8/Windows10 32/64bits 系统；软件根实验教学需求及学生的认知心理特征，提供初中版物理、化学、生物专用软件和初中版通用软件；专用软件采用了图形化的设计理念，软件平台里面包含了大量专用实验模板，预设了操作流程，方便学生操作使用，通用软件具备视频区域。可进行数据处理，满足学科教材与课外探究的要求；光盘存储，中文简体界面；传感器插入后能自动识别和运行；软件须无需设置参数自动检测传感器，并提供仪表、数值、曲线多种显示风格；软件须具有双组合曲线功能及完整的可对数据图线进行拟合的功能（一次函数、二次函数、三次函数、反比函数、反比平方、对数、正弦函数、指数、复合指数等），并自动显示拟合的函数表达式；具有中学常用的预设公式，并可根据实验需求自由定义公式；软件内设可调整采样频率范围是 0.1~20K；具有完善的数据处理功能（可对图线中数据进行求导、积分、平均值、绘制包络线、最大值、最小值的计算），可对无效数据图线的数据进行删除或恢复；可以对实验设置进行保存，生成实验模板；具有实验数据采集过程录播、回放功能；软件可生成实验报告，提供实验报告模板，可导入实验表格数据及插入实验图线并进行分析；学生可在软件中发送实验报告；提供实验帮助--可在软件中随时查询理化生实验图片及实验说明，方便教学参考使用。具备同时录制实验操作及数据显示、处理功能。	张	1	120	120
	小计						58810
37. 初中物理教学仪器							
2	一般						
2002	打孔器	凯迪牌	四件		套	1	10
2011	直联泵	凯迪牌	单相		台	1	360
2012	旋片式真空泵	凯迪牌	2XZ-0.5 型，单相		台	2	700
2015	打气筒	凯迪牌	自行车用		个	2	40
2016	抽气盘	凯迪牌	直径不小于 180mm，附罩		套	2	120
2017	吹风机	凯迪牌	（非理发用具）		个	2	70
2020	仪器车	凯迪牌	600 mm×400 mm×800 mm，车轮 Φ 75 mm，厚 25 mm；一轮带刹车，车轮固定，车架扭动量（上部） \leq 20 mm；钢材制作，载重 \geq 60 kg		辆	2	900
2022	水准器	凯迪牌	气泡水准器		个	2	20
2023	充磁器	凯迪牌	有充磁时间自动控制功能，外壳为非铁磁性材料，线圈轴向长度不小于 80 mm，能充两极间距大于 28 mm、磁极截面积小于 42 mm×24 mm 的 U 形磁铁以及截面积小于 42 mm×24 mm 的条形磁铁，电源与线圈骨		台	1	200



			架以及外壳金属件之间抗电强度 3000 V				
2051	放大镜	凯迪牌	手持式,有效通光孔径不小于 40mm, 5×	个	60	4	240
2060	望远镜	凯迪牌	双筒, 7×35	个	2	180	360
2061	天文望远镜	凯迪牌	双筒, 7×35	套	1	320	320
2075	酒精喷灯	凯迪牌	坐式	个	1	80	80
2101	听诊器	凯迪牌	医用	个	2	40	80
2103	注射器	凯迪牌	医用 5ml	支	30	2	60
02103-5	注射器	凯迪牌	100mL	支	6	10	60
2115	透明盛液筒	凯迪牌	Φ 100mm×300mm	个	6	30	180
2116	透明水槽(方形)	凯迪牌	长方形水槽:外形尺寸:260mm×192mm×103mm;壁厚≥2mm,四角圆度≤R5mm;为透苯塑料注塑成型。圆形水槽:圆形半透明,透苯塑料注塑成型。外形尺寸:外径约 257mm,高约 95mm。	个	25	20	500
2125	碘升华凝华管(碘锤)	凯迪牌	产品为葫芦状,由玻璃葫芦密封碘和万能夹组成。▲重要技术参数:1.玻璃葫芦下部为球形、直径约 55mm、上部为圆锥形、锥形直径约 50mm、高约 65mm,球体与锥形底部不通。碘的质量不少于 0.3 克。2.万能夹为金属制,表面电镀处理,四爪型,夹口部位应有软垫,手柄长≤7mm,不小于 170mm。3.玻璃熔接平滑均匀,无气泡、无条纹。应耐 80℃温差的急冷骤热。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	个	25	10	250
3	支架						
3001	物理支架	凯迪牌	1、物理实验室通用仪器,可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。2、有大小 A 型座各 1 个,立杆两支(500mm,Φ12mm;700mm,Φ12mm 各一支)平行夹 1 只,垂直夹 2 只,烧瓶夹 1 只,万向夹 1 只,台边夹 1 只,大铁环 1 个,圆托盘 1 个,吊钩 2 只,吊钩杆 1 个,绝缘杆 1 支。	套	2	230	460
3002	方座支架	凯迪牌	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2 只)、平行夹、吊杆等组成;立杆长 600 mm,方形座长 210 mm,宽 135 mm,烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于 120℃的缓压层	套	60	70	4200
3004	升降台	凯迪牌	升降范围不小于 150mm,载重量不小于 10kg	台	2	90	180
3006	三脚架	凯迪牌	1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径:74mm 外径:90mm 3. 三只脚与铁环焊接紧固,脚距相等,立放台上时圆环应与台面平行,所支承的容器不得有滑动。脚高:150mm 4. 三脚架须经镀锌防锈处理,镀层均匀、牢固	个	25	7	175
4	电源						

4001	学生电源	凯迪牌	直流 1.5~9V/1.5A, 每 1.5V 一档	台	25	120	3000
4004	教学电源	凯迪牌	交流: 2V~12V/5A, 每 2V 一档; 直流: 1.5V~12V/2A, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V, 共 6 档; 40A、8s 自动关断	台	1	280	280
4007	蓄电池	凯迪牌	1、额定电压: 6V。2、额定容量: 4Ah 。 3、密封式, 免维护	台	6	80	480
4009	多功能充电器	凯迪牌	供储电池充电	台	1	790	790
4010	电池盒	凯迪牌	可装 1 号电池 4 节	个	60	4	240
4011	感应圈	凯迪牌	电子开关式	台	1	460	460
10	长度						
10001	演示直尺	凯迪牌	1000mm	只	6	10	60
10002	木直尺	凯迪牌	1000mm	只	60	10	600
10003	塑料尺	凯迪牌	50cm, 最小分度值为 1mm	只	60	20	1200
10004	钢直尺	凯迪牌	300mm	只	25	8	200
10005	钢卷尺	凯迪牌	2000mm	盒	25	7	175
10009	布卷尺	凯迪牌	30m	盒	6	30	180
10010	游标卡尺	凯迪牌	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	把	6	70	420
10011	外径千分尺 (螺旋测微器)	凯迪牌	25mm, 0.01mm	只	6	70	420
11	质量						
11001	物理天平	凯迪牌	500g, 0.02g	台	2	370	740
11002	学生天平	凯迪牌	200g, 0.02g	台	2	200	400
11003	托盘天平	凯迪牌	500g, 0.5g	台	2	90	180
11003-1	托盘天平	凯迪牌	200g, 0.2g	台	60	60	3600
11003-2	演示用托盘天平	凯迪牌	500g, 1g	台	6	90	540



11010	电子天平	凯迪牌	100g, 0.001g	台	2	530	1060
11015	单杠杆天平	凯迪牌	100g, 0.01g, 链式	台	6	690	4140
11017	体重计	凯迪牌	0g~160kg, 500g	台	2	550	1100
11018	案秤	凯迪牌	10kg, 10g	台	1	320	320
11020	弹簧度盘秤	凯迪牌	8kg, 8g	台	1	100	100
11021	金属钩码	凯迪牌	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2	套	60	20	1200
11021-1	金属钩码	凯迪牌	50g×10	套	60	20	1200
11022	金属槽码	凯迪牌	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×1, 另附 10g 金属槽码盘	套	25	40	1000
12	时间						
12001	机械停表	凯迪牌	0.1s	块	60	400	24000
12003	电子停表	凯迪牌	0.1s	块	60	20	1200
12010	节拍器	凯迪牌	电子式或机械式	个	1	120	120
12011	沙漏	凯迪牌	玻璃制, 5 min 误差 $\leq\pm 10\%$	个	6	20	120
12015	日晷	凯迪牌		个	1	50	50
13	温度						
13001	温度计	凯迪牌	红液, (0~100)℃	支	60	4	240
13002	温度计	凯迪牌	水银, 0℃~100℃	支	2	6	12
13004	演示温度计	凯迪牌	量程-5℃~100℃, 分度值 1℃, 误差 $\pm 1^\circ\text{C}$; 全长不小于 565 mm, 感温泡长度不小于 10 mm, 标尺不小于 350 mm, 标度板上有摄氏温标和热力学温标; 在板面中段承受垂直与板面方向 4.9 N 的力时, 板中部挠度应不大于 5 mm	支	4	10	40
13005	热敏温度计	凯迪牌	-10℃~+100℃, 线性刻度	只	1	100	100
13006	双金属片温度计	凯迪牌		个	1	30	30
13010	体温计	凯迪牌	水银, 35℃~42℃	支	60	8	480
13011	电子体温计	凯迪牌	量程 35.0℃~41.0℃, 分辨力 0.1℃, 在达到测量稳定值时应有提示或标志	支	3	20	60
13012	红外线快速	凯迪牌		个	3	260	780

	体温检测仪						
13020	寒暑表	凯迪牌	量程-50℃~50℃，分度值1℃，允许误差±1℃；底板长200mm~300mm，温度计外径5mm~8mm，感温泡长8mm~15mm；当温度达到100℃时，安全泡应能容纳上升感温液，温度计不致胀破	只	25	8	200
14	力						
14001	条形盒测力计	凯迪牌	10N	个	50	5	250
14002	条形盒测力计	凯迪牌	5N	个	50	5	250
14003	条形盒测力计	凯迪牌	2.5N	个	2	5	10
14004	条形盒测力计	凯迪牌	1N，分度值0.02N	个	50	5	250
14005	圆筒测力计	凯迪牌	5N	个	2	10	20
14006	圆筒测力计	凯迪牌	1N，分度值0.02N	个	2	10	20
14008	平板测力计	凯迪牌	5N	个	50	6	300
14010	圆盘测力计	凯迪牌	5N	个	2	200	400
14011	演示测力计	凯迪牌	(0~2)N	个	6	20	120
14012	拉压测力计	凯迪牌	5N	个	2	50	100
14013	双向测力计	凯迪牌		个	2	35	70
14020	握力计	凯迪牌	最大量程100Kg	个	2	10	20
14021	拉力计	凯迪牌	最大量程300Kg	个	2	50	100
15	电						
15001	演示电表	凯迪牌	直流电压、电流，检流：2.5级	只	3	210	630
15002	数字演示电表	凯迪牌	直流电压、电流，检流：四位半	只	3	1000	3000
15006	电能表	凯迪牌	单相	只	1	100	100
15007	绝缘电阻表	凯迪牌	500V	只	1	260	260



15008	直流电流表	凯迪牌	2.5级, 0.6A, 3A	只	75	40	3000
15009	直流电压表	凯迪牌	2.5级, 3V, 15V	只	75	40	3000
15010	灵敏电流计	凯迪牌	$\pm 300 \mu A$	只	25	40	1000
15011	多用电表	凯迪牌	不低于模拟式电表的交流5级, 直流2.5级	只	1	110	110
15011-1	数字式多用电表	凯迪牌	交直流电压 $>500V$, 最小分辨率 $0.1mV$ 交直流电流 $>20A$ 最小分辨率 $0.1 \mu A$ 电阻最小分辨率 0.1Ω 准确度: $<\pm 1\%$	只	1	680	680
15021	大屏幕示波器	凯迪牌	1. 显示面积: $270mm \times 220mm$, 中余辉。2. Y轴灵敏度: $200mVP-P/格$, 可调。3. Y轴频响: $20Hz-20kHz$ 小于 $5dB$ (幅度为 $10cm$ 时)。4. X轴扫描频率: $20Hz-2500Hz$ 可调。5. X轴灵敏度: $100mVp-p/格$ 可调。6. X轴频响: $20Hz-2500Hz$ 小于 $5dB$ (幅度为 $18cm$ 时)。7. 机内讯号: 正弦波。8. 工作电源: $220V, 50Hz$ 。	台	1	1900	1900
16	其它						
16001	密度计	凯迪牌	密度 >1	支	6	5	30
16001-1	密度计	凯迪牌	密度 <1	支	6	5	30
16004	湿度计	凯迪牌	指针式	个	1	30	30
16005	罗盘	凯迪牌		只	1	20	20
16008	空盒气压计	凯迪牌	膜盒	台	2	1000	2000
21	力学						
21001	圆柱体组	凯迪牌	铜、铁、铝、木材料四种材料组成; 2. 四种材料均为 $25mm$ 。3. 木质致密, 表面平整光滑, 铁件电镀处理。4. 塑料盒包装。	套	60	30	1800
21002-1	立方体组	凯迪牌	长、短斜面, 小车, 小球2个, 硬盒, 毛巾, 布	套	60	40	2400
21003	运动和力实验器	凯迪牌	产品主要用于中学物理演示静止物体的惯性实验用。由铝合金底座、铝立柱、弹簧铁锁、金属片及钢球组成。▲重要技术参数: 1. 底座采用铝合金型材制成, 外形尺寸为 $120mm \times 80mm \times 20mm$ 。铝材中部为滑动槽, 用于调节立柱位置时使用, 调节应方便、可靠。2. 立柱的顶端为球形凹窝, 柱的直径为 $16mm$, 高 $20mm$ 。3. 弹簧锁为金属制品, 锁的上面应有一开关按钮, 按钮控制锁舌, 锁舌伸长长度约 $10mm$ 。4. 金属片直径 $33mm$, 中心有一小孔, 孔径 $3mm$ 。5. 钢球直径约 $19mm$, 表面镀铬处理。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	套	60	50	3000
21004	惯性演示器	凯迪牌		套	60	20	1200

21006	螺旋弹簧组	凯迪牌	0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N	组	60	20	1200
21008	阿基米德原理及其应用实验器	凯迪牌	包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等	套	60	30	1800
21009	液体压强与深度关系实验器	凯迪牌	由低重心实验筒、砝码组（放入实验筒内）、浮标环等组成；实验筒在水中倾斜不应超过 8°	个	60	35	2100
21010	连通器	凯迪牌	由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成，尺寸 210 mm×210 mm×120 mm，底座应平稳；粗管外径 30 mm，细管外径 12 mm，无色透明材料透光率≥90%	个	6	20	120
21012	浮力原理演示器	凯迪牌	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。连通管 A 中部装有阀门，浮体放在小水箱上口，从周围缓缓加入水，浮体不浮起；打开阀门，使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升，当接触浮体底部时浮体上浮	套	6	60	360
21013	物体浮沉条件演示器	凯迪牌	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；悬浮时可微调，浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态	套	6	60	360
21014	潜水艇模型	凯迪牌	由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成；潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；能连续完成下沉、上浮交替动作不小于 2 次，悬浮时倾斜不超过 10°	套	6	30	180
21015	液体内部压强实验器	凯迪牌	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 $\Phi 36$ mm~ $\Phi 38$ mm，硅橡胶膜厚 0.5 mm，支杆长度不小于 300 mm，有手动转动机构，有标尺	套	25	10	250
21016	微小压强计	凯迪牌	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；U 形管外径 6 mm，高不小于 380 mm，能沿标度方向移动不小于 10 mm，能固定；标尺长 300mm，0 分度在中间，最小分度线为 5 mm；系统气密性好	台	6	10	60
21017	液体对器壁压强演示器	凯迪牌	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，有表示深度的标尺	台	6	20	120
21018	气体浮力演示器	凯迪牌	大球内胆、大气球	套	3	30	90
21019	马德堡半球	凯迪牌	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管 2 根以及底座等组成；球体外径应≥80 mm，气嘴外径 8 mm	套	2	80	160
21020	大气压系列实验器	凯迪牌		套	6	30	180
21021	压力和压强	凯迪牌	压强小桌，尺寸≥200 mm×100 mm×100 mm；配套多孔弹性材料，尺寸≥220 mm×120 mm×50 mm	盒	6	10	60

	演示器						
21022	流体流速与压强关系演示器	凯迪牌	气体/液体两用式	套	6	120	720
21024	摩擦力演示器	凯迪牌	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。提供同一种材料 3 种不同粗糙程度的摩擦面，同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面。摩擦板不小于 800 mm×100 mm×10 mm，平面度误差不大于 0.6 mm，质地坚硬，表面均匀。摩擦块尺寸不小于 110 mm×50 mm×35 mm，两摩擦面平面度误差应不大于 0.1 mm，侧面有挂钩。电机拉动速度 0~5 cm/s，可调节，可显示。匀速运动速度误差≤±5%	套	6	260	1560
21030	杠杆	凯迪牌	木质	套	60	20	1200
21031	演示滑轮组	凯迪牌	单 2，三并 2，三串 2，可卡 2	组	2	100	200
21032	滑轮组	凯迪牌	单 4，二并 2，二串 2，可卡 2	组	25	35	875
21033	滚摆	凯迪牌	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；支架高 460 mm，横梁长 300 mm；摆体质量为 0.6 kg~0.8 kg。摆体前 10 次的回升累计递减量应≤65 mm	个	2	70	140
21034	离心轨道	凯迪牌	有捕球网	套	1	70	70
21037	飞机升力原理演示器	凯迪牌	由机翼模型（或飞机模型，硬质塑料制成）、电动机、底座、滑杆等组成，机翼下表面水平；若有调速电位器的 II 类电器，金属外壳（以及与金属外壳相连的螺母）不应露在外	套	6	260	1560
21038	手摇离心转台	凯迪牌	180 r/min~720 r/min 转速连续可调；支杆直径 10 mm，支杆长 140 mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为 140 mm±1 mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为 1:20，大端直径 10 mm，上偏差允许+0.15 mm；深度不小于 45 mm	台	1	170	170
21064	动能势能演示器	凯迪牌	包括 2 组平行铝合金滑道；直径相同、质量不同的 2 个金属球，直径相同、质量相同的 2 个金属球；金属球释放系统；动能大小观察或比较系统。斜面轨道与水平轨道连接要平滑，斜面轨道可调节不少于 3 组金属球释放的高度，通过机械控制或电子控制保证金属球能同时释放。动能大小观察或比较系统可定性观察同一高度不同质量的小球滚至水平轨道时速度相同，或用光电门等测速装置测出两种情况下速度相同，误差≤1%。动能测量系统带有标尺，能定性观测和比较动能的大小	套	2	400	800
22	振动和波、热学						
22001	音叉	凯迪牌	256Hz	套	25	40	1000

22002	音叉	凯迪牌	512Hz	套	25	40	1000
22003	发音齿轮	凯迪牌	1、三片齿轮顶圆直径为 $\Phi 78\text{mm}$ 。2、三片齿轮的齿数分别为 80、60、40 齿，齿形角度为 $90^\circ \pm 1$ 。3、三片齿轮相距 23mm，装在转动轴上，轴下端为锥体，锥度为 1:20，大端直径为 $\Phi 10 \pm 0.1\text{mm}$ 。4、零件表面防锈处理。	个	6	30	180
22004	单摆	凯迪牌	一个摆球	个	25	5	125
22007	声传播演示器	凯迪牌	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。可密封容器密封性好，能将容器内气压抽到低于 -0.085MPa ，并在 10 s 内保持气压低于 -0.080MPa ，可演示声音在气体、液体、固体中的传播以及真空不能传声等实验	套	1	160	160
22008	超声应用演示器	凯迪牌		套	1	240	240
22009	声速测量仪	凯迪牌		台	1	200	200
22202	内聚力演示器	凯迪牌	有挤压扳动器和刮削器	套	6	50	300
22203	空气压缩引火仪	凯迪牌	由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。气缸用透明有机玻璃制作，内径 $\Phi 10\text{mm}$ ，外径 $\Phi 25\text{mm}$ ，长 130mm，底座 $\Phi 65\text{mm}$ ，手柄 $\Phi 40\text{mm}$ ，活塞杆 $\Phi 8\text{mm}$ 。活塞体应使用弹性材料制成，活塞与气缸气密性应良好，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	个	6	30	180
22204	爆燃器	凯迪牌	酒精点火，透明盒，附电子点火器	套	6	90	540
22209	双金属片	凯迪牌		个	1	20	20
22210	气体做功内能减少演示器	凯迪牌	产品由透明圆筒（内装热敏电阻）、酒精容器（置于透明圆筒内）、底座、橡胶塞、橡皮管及电路组成。 ▲重要技术参数：1. 透明圆筒应采用透明聚苯乙烯塑料注塑成型，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，外径 100mm，高 150mm。筒壁厚度均匀，无裂纹；与底座粘接牢固，无漏气；表面光洁、透明度良好，无条纹、无缩迹。2. 酒精容器为塑料制品，置于透明圆筒内，且与底座固定可靠。3. 橡胶塞应与出气孔配合良好。4. 底座应为盒体，整体外形尺寸： $226\text{mm} \times 150\text{mm} \times 55\text{mm}$ ，盒盖为底座，上面竖直固定透明圆筒、安装外接线柱、增益、调零旋钮及电源指示灯和开关。5. 塑料管：长度 $\geq 300\text{mm}$ 。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	套	1	80	80
22212	声热实验盒	凯迪牌		套	2	40	80
22213	纸盘扬声器	凯迪牌	直径不小于 200mm， 8Ω	台	1	70	70
22214	手持式喇叭	凯迪牌		个	1	80	80
22226	木质堂鼓	凯迪牌	木质羊皮鼓。直径 165mm，高度 75mm，双面鼓面，配木质鼓锤 2 支。木质鼓锤长 170mm。	个	1	40	40

23	静电、电流						
23001	玻棒(附丝绸)	凯迪牌	或有机玻棒(附丝绸), 教师用	对	6	10	60
23002	玻棒(附丝绸)	凯迪牌	或有机玻棒(附丝绸), 学生用	对	25	5	125
23003	胶棒(附毛皮)	凯迪牌	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用	对	6	10	60
23004	胶棒(附毛皮)	凯迪牌	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 学生用	对	25	7	175
23005	箔片验电器	凯迪牌	教师用	对	6	30	180
23006	箔片验电器	凯迪牌	学生用	对	25	10	250
23007	指针验电器	凯迪牌	指针式	对	1	100	100
23008	感应起电机	凯迪牌	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。起电盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布; 莱顿瓶应采用塑料制成, 电容值应 ≥ 30 pF, 击穿电压应 ≥ 42 kV; 集电杆采用直径不低于 4 mm 的冷拉圆钢制成, 电刷应由杆状金属杆或杆状裸铜线制成, 与起电盘距离不应小于 6 mm; 放电杆采用直径为 3 mm 的冷拉圆钢制成, 表面镀铬, 绝缘手柄长度应 ≥ 80 mm, 体积电阻率 $\geq 10^{16} \Omega \cdot m$; 电刷应采用束状磷铜线; 导电膜与起电盘的 90° 剥离强度应 ≥ 3 N。性能要求: 在温度为 20℃、相对湿度为 65% \pm 5%的环境中, 摇柄转速 120 r/min, 火花放电距离 ≥ 55 mm; 在温度为 5℃~30℃范围, 相对湿度为 85% \pm 5%的条件下, 仪器应正常工作, 火花放电距离应 ≥ 30 mm	台	4	170	680
23009	枕形导体	凯迪牌		副	1	70	70
23010	小灯座	凯迪牌	由底座、接线柱和灯座等组成。底座应采用硬质绝缘材料制成, 最高工作电压应为 36 V, 最大工作电流应为 2.5 A。灯座口圈应采用厚 0.4 mm~0.5 mm 的黄铜材料制作, 中心触点应采用厚 0.3 mm~0.4 mm 的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻应 ≥ 2 M Ω	个	100	4	400
23011	单刀开关	凯迪牌	最高工作电压 36 V, 额定工作电流 6 A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 ≥ 7 mm, 闸刀厚度 ≥ 0.7 mm。接线柱直径为 4 mm, 有效行程 ≥ 4 mm。通额定电流, 导电部分允许温升 ≤ 35 ℃, 操作手柄允许温升 ≤ 25 ℃。开关的绝缘强度应能承受 1200 V。在额定直流电流工作条件下, 接线两端直流电压降 ≤ 100 mV	个	100	4	400
23012-2	滑动变阻器	凯迪牌	20 Ω , 2A; 或 10 Ω , 2A;	个	60	20	1200
23012-3	滑动变阻器	凯迪牌	50 Ω , 1.5A	个	50	25	1250

23014	滑动变阻器	凯迪牌	5 Ω, 3A	个	1	20	20
23018	电阻圈	凯迪牌	5 Ω, 10 Ω, 15 Ω	组	60	20	1200
23019	电阻定律演示器	凯迪牌	不少于 4 根导线, 长度、截面积、材料不同	台	6	60	360
23020	电阻定律实验器	凯迪牌	通用根导线, 镍铬合金, 长度不小于 500mm	台	25	30	750
23021	演示电阻箱	凯迪牌		个	2	50	100
23022	教学电阻箱	凯迪牌	9999.9 Ω	个	1	90	90
23023	筒式电阻箱	凯迪牌	9999 Ω	个	25	50	1250
23030	演示线路实验板	凯迪牌	初中演示组	套	1	230	230
23031	初中电学演示箱	凯迪牌	磁贴式	套	2	1500	3000
23033	单刀双掷开关	凯迪牌	最高工作电压 36 V, 额定工作电流 6 A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 ≥ 7 mm, 闸刀厚度 ≥ 0.7 mm。接线柱直径为 4 mm, 有效行程 ≥ 4 mm。通额定电流, 导电部分允许温升 ≤ 35 °C, 操作手柄允许温升 ≤ 25 °C。开关的绝缘强度应能承受 1200 V。在额定直流工作条件下, 接线两端直流电压降 ≤ 100 mV	个	25	10	250
23034	双刀双掷开关	凯迪牌	最高工作电压 36 V, 额定工作电流 6 A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 ≥ 7 mm, 闸刀厚度 ≥ 0.7 mm。接线柱直径为 4 mm, 有效行程 ≥ 4 mm。通额定电流, 导电部分允许温升 ≤ 35 °C, 操作手柄允许温升 ≤ 25 °C。开关的绝缘强度应能承受 1200 V。在额定直流工作条件下, 接线两端直流电压降 ≤ 100 mV	个	2	10	20
23035	焦耳定律演示器	凯迪牌	液体式, 同一产品上数字温度计误差不大于 ± 0.5 °C, 透明贮液筒不少于 3 个, 底座不少于 3 个, 电阻圈不少于 3 个	套	6	50	300
23037	保险丝作用演示器	凯迪牌	保险丝: 1 A、2 A、3 A、5 A; 单芯铜导线 $\Phi \geq 0.5$ mm, 长度 ≥ 80 mm, 10 根以上; 绝缘实验导线 3 A, 长度 ≥ 290 mm, 30 根以上; 单芯裸实验导线 $\Phi \geq 0.7$ mm, 长度 ≥ 285 mm, 10 根以上; 多芯短路导线长度 ≥ 150 mm, 两端有接线夹; 灯泡: 12 V、50 W 不少于 4 个, 12 V、10 W 不少于 2 个; 指示电表: 交流, 2.5 级; 在保险丝接线柱上接铜导线, 接入产品规定的最大负载, 通电 5 min, 然后将负载短路, 保持 5 min, 关闭电源, 重新开启电源后应能正常工作; 安全要求: 变压器一次绕组与铁芯间抗电强度 1500 V, 一次绕组与二次绕组间抗电强度 3000 V, 二次绕组与保护接地线不连通	套	6	230	1380

23038	玩具电动机	凯迪牌	带座和风扇	套	25	10	250
23039	电子门铃	凯迪牌	带座	套	25	20	500
24	电磁、电子						
24001	条形磁铁	凯迪牌	D-CG-LT-180	对	25	30	750
24002	蹄形磁铁	凯迪牌	D-CG-LU-80	个	25	20	500
24003	磁感线演示器	凯迪牌	条形、蹄形	套	2	60	120
24004	立体磁感线演示器	凯迪牌	永磁、电磁场	套	6	100	600
24005	磁感线演示板	凯迪牌	可投影	套	4	70	280
24006	电流磁场演示器	凯迪牌	直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布	套	1	70	70
24007	菱形小磁针	凯迪牌	16个1套	套	25	10	250
24008	翼形磁针	凯迪牌	2支, 针体 140 mm×8 mm, 座Φ71 mm×112 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≥9 mT	对	25	7	175
24009	演示原副线圈	凯迪牌	1. 演示原副线圈由演示原线圈、演示付线圈、铁芯三部分组成。2. 原线圈: 内径 13±0.5mm, 外径 22±1mm, 直径 0.59 漆包线平绕, 绕线长度 63mm。3. 副线圈: 内径 35±1mm, 外径 49±1mm, 直径 0.27 漆包线平绕, 绕线长度 67mm。4. 铁芯: Φ 12mm; 长度 80mm。5. 外形尺寸: 66mm×66mm×110mm。6. 线圈骨架用黑色塑料制成, 表面光洁, 付线圈底座平整, 直立于平面时不应晃动。	套	4	40	160
24011	蹄形电磁铁	凯迪牌	密绕细线, 稀绕粗线	组	4	40	160
24013	电铃	凯迪牌	立式	个	4	35	140
24014	演示电磁继电器	凯迪牌	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。电磁铁额定工作电压直流 9 V, 工作电流 100 mA±15 mA, 吸合电流≤70 mA, 释放电流 20 mA~40 mA。触点常闭电阻≤1 Ω, 常开电阻≤0.5 Ω, 开距≥2 mm	个	6	70	420
24015	电磁继电器	凯迪牌	电磁铁额定工作电压 6 V, 工作电流 80 mA±10 mA, 吸合电流≤50 mA, 释放电流 15 mA~20 mA。触点最高电压 16 V, 额定电流 1 A, 常闭电阻≤0.2 Ω, 常开电阻≤0.2 Ω, 开距≥0.3 mm。动合触点闭合后应无抖动现象	个	25	10	250

24016	磁场对电流作用实验器	凯迪牌	仪器由底座、U型磁钢架、活动轨道2根、空心铜管（导电管）、框架1套、连接导线2根组成。▲重要技术参数：1.底座应采用塑料注塑成型，表面平整光滑，无变形现象，外形尺寸165mm×106mm×23mm，底座上应有外接用接线柱和活动导轨用四个插孔。2.U型磁钢架外形尺寸98mm×40mm×74mm，内置两块永磁铁。磁铁固定在U型架上可靠。3.接入电源DC4V-6V。4.活动轨道直径3.5mm，长140mm，两端为弹性插头，插接方便，固定可靠。5.空心铜管外径5mm，内径4mm，长100mm。6.框架外形尺寸80mm×72mm，附两根接线带叉。7.附带鱼夹头导线两根（一红一黑）。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	套	25	40	1000
24017	左右手定则演示器	凯迪牌	左右手定则演示器由塑料底座、两根金属电镀撑杆、塑料接线板、方形线圈组成。1.底座采用优质塑料，规格（179mm×120mm×14mm）。2.接线板尺寸：150mm×10mm×4mm，上有红黑接线柱。3.撑杆直径6mm，总长400mm，表面电镀。4.方形线圈内径62mm，宽10mm，带导线。	个	1	30	30
24018	小型电动机实验器	凯迪牌	由定子、转子、电刷、转子支架和底座等组成。直流工作电压1.5V~8V，工作电流0.5A~1A；启动性能：永磁≤3V，励磁并励≤3V，励磁串励≤6V；电枢线圈在任何位置时换向器都不应将两电刷短路	套	25	20	500
24019	手摇交直流发电机	凯迪牌	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。定子应由永磁体和极靴组成，转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环组成。整流器在任何位置不应将两电刷短路，电刷与整流器和集流环应使用弹性接触，转动灵活。转子转速为1600r/min空载时，输出端交流和直流电压均应≥8V；接16Ω电阻负载时，输出端交流和直流电压均应≥5V；不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应≤4V，电流应≤0.4A	个	4	140	560
24020	电机原理说明器	凯迪牌	立式，包括定子、转子、电刷、集流环和换向器、电刷、底座和发光二极管等部分；尺寸应不小于300mm×230mm×100mm，额定工作电压8V；用作直流电动机时，启动电压应≤6V，电流应≤0.35A，在额定电压下工作1h温升应不高；用作直流发电机时，用手（正、反向）转动转子，应能使（正、反向）发光二极管闪亮；用作交流发电机时，用手转动转子，应能使（正、反向）发光二极管交替闪亮；导体与机座之间的绝缘电阻≥10MΩ	个	1	290	290
24022	低频信号发生器	凯迪牌	20Hz~20kHz，有功率输出	台	1	460	460
24024	能的转化演示器	凯迪牌	机械能、化学能、电能、热能、光能的转化	套	1	180	180
24025	能的转化实验器	凯迪牌	势能→动能，机械能→电能→热能→光能；化学能→电能→机械能→热能	套	25	50	1250
24026	磁悬浮演示器	凯迪牌		套	1	35	35
25	光学、原子						

	物理						
25001	光盘	凯迪牌	分离型、磁吸附式。矩形光盘长 ≥ 650 mm, 宽 ≥ 240 mm; 圆形光盘直径 ≥ 250 mm。盘面分四个象限, 以一条直径为始边, 分别刻有 $0^\circ \sim 90^\circ$ 刻度。半导体激光光源, 可显示 5 条平行光。光学零件: 梯形玻璃砖 1 件, 等腰直角棱镜 1 件, 半圆柱透镜 1 件, 小双凹柱透镜 1 件, 小双凸柱透镜 1 件, 双凸透镜 1 件, 大双凸柱透镜 1 件, 平面镜 1 件, 凹凸柱面镜 1 件, 正三棱镜 2 件	套	2	650	1300
25002	凹面镜	凯迪牌	焦距 -50 mm, 误差 ± 2 mm	个	6	20	120
25003	凸面镜	凯迪牌	焦距 75 mm, 误差 ± 2 mm	个	6	20	120
25004	玻璃砖	凯迪牌	长方形玻璃砖。1、外形尺寸: $80\text{mm} \times 45\text{mm} \times 15\text{mm}$ 。2、两短侧面和一正面磨砂, 其它三面为光面。3、玻璃砖的边缘倒角按 GB1204-75《光学零件的倒角》的要求进行; 4、精加工面不允许有目测划痕和砂眼, 边缘不许有裂纹、缺口。	块	60	10	600
25005	光具座	凯迪牌	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。光源出口处照度应 ≥ 500 lx, 500 mm 处照度 ≥ 300 lx。附件包括双凸透镜 2 件, 平凸透镜 1 件, 双凹透镜 1 件, “1”字屏 1 件, 白屏 1 件, 插杆 5 根, 带支架毛玻璃屏 1 件, 烛台 1 件。各器件易于装配、固定及拆卸	套	60	100	6000
25006	光具组	凯迪牌	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。光源出口处照度应 ≥ 500 lx, 500 mm 处照度 ≥ 300 lx。附件包括双凸透镜 2 件, 平凸透镜 1 件, 双凹透镜 1 件, “1”字屏 1 件, 白屏 1 件, 插杆 5 根, 带支架毛玻璃屏 1 件, 烛台 1 件。各器件易于装配、固定及拆卸	套	25	50	1250
25007	三棱镜	凯迪牌	1. 产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。2. 三棱镜体外形为正三棱柱, 边长 25mm, 相邻两角为 $60 \pm 0.5^\circ$, 棱长 80mm。3. 三棱镜体能作任意方向的转动, 并能停止在任意位置。	个	25	20	500
25008	白光的色散与合成演示器	凯迪牌	由光源、三棱镜、三棱镜台、光屏、支承系统等组成; 两块棱镜应配对, 用 ZF3 玻璃制, 其折射率之差 ≤ 0.003 , 中部色散之差 ≤ 0.0004 。实验效果: 做白光的色散实验时, 可见光区域内光谱连续清晰; 能把白光色散后的七色光谱带还原成白光	套	1	50	50
25009	透镜及其应用实验器	凯迪牌	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	盒	60	10	600
25010	平面镜成像实验器	凯迪牌	由水平底座、镀半透膜的超薄塑料平面镜(厚度 ≤ 1 mm)等组成; 平面镜镀膜面有标志, 倾角宜能连续微调; 宜采用黑色物体, 印有白色左右对称标志 F; 角度不可调平面镜固定后与水平面的角度为 $90^\circ \pm 1'$, 成像清晰无叠影	套	60	10	600
25011	光的传播、反	凯迪牌	产品的特点 1. 亮度高, 安全性好; 2. 光路清晰, 不受环境影响; 3. 解决了教学上光路图抽象, 缺乏	套	25	660	16500

	射、折射实验器		直观感受，学生不易掌握的问题。产品用途 根据人教版新课改及上海、江苏版教材，用于学生分组实验产品，刻度盘尺寸：14.8cm。涵盖几何光学全部实验内容。（1）利用单束光可做反射、折射、漫反射光学实验。可测定折、反射角，计算折射率；（2）添加水槽后可进行液体的反射、折射，全反射实验并能观察完成化学丁达尔现象；（3）利用三束光可完成凹、凸面镜、凹透镜、凸透镜、望远镜等光学特性的光路实验。1.平面镜与漫反射 2.直角棱镜 3.梯形砖 4.半圆柱透镜 5.等腰棱镜 6.双平面镜 7.凹面镜和凸面镜 8.水槽 9.双凸透镜(f=45mm) 10.双凸透镜(f=80 mm) 11.双凹透镜 12.平凸透镜 13.平凹透镜				
25012	激光笔	凯迪牌	附电池	个	60	6	360
25013	光的三原色合成实验器	凯迪牌	可单独显示红、绿、蓝三原色，也可显示双色光混合色和三色光混合色	套	25	30	750
25022	光导纤维应用演示器	凯迪牌	产品由传光、传像、传声三大部分组成。传光、传像部分由光源、有机玻璃棒、光纤束、传像投影屏筒、字母板组成；传声部分有发射器、接收器及光纤束组成。演示板外形尺寸不小于：460mm×320mm。其它符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	台	1	340	340
25101	紫外线作用演示器	凯迪牌	1. 该仪器主体结构由 6W 日光灯、254nm 紫外线灯，365nm 紫外线灯及滤色片、荧光片组成。2. 主要部件包括：1) 滤色片(红、黄、蓝、绿、透明) 5 片；2) 防紫外线辐射罩壳；3) 防护罩壳固定螺丝；4) 白光、紫外线转换开关 S1；5) 254nm、365nm 转换开关 S2；6) 电源开关 S3；7) 底座；8) 6W 日光灯管；9) H 型 254nm 紫外线灯管；10) 6W 365nm 紫外线灯管；11) L 为镇流器。3. 技术指标：1) 使用电压：220V±10% AC 50-60Hz；2) 整机功率：<12W；3) 灯管寿命：>500 小时。4. 外形尺寸：300mm×230mm×90mm。	套	1	230	230
25102	红外线作用演示器	凯迪牌	本仪器分为红外线发现实验器、红外线性质说明器、红外线控制器三部分组成。1. 红外线发现实验器由平行光源、三棱分光镜及透镜等构成，暗箱为金属制，表面烤黑漆，光源为 12V30W 的卤钨灯。2. 红外线性质说明器由凹面镜（直径 90mm）热辐射物体（直径约 25mm 钢球）及底座构成，底座为冷板冲压成型，表面处理，尺寸：230mm×105mm×14mm。3. 红外线控制器由发射装置、接收装置两部分构成，外接 DC6V 电源。	套	1	230	230
3	模型						
31001	轮轴模型	凯迪牌	J2120 型	个	2	20	40
31002	轴承模型	凯迪牌	滚动、滑动	个	2	20	40
31003	抽水机模型	凯迪牌	活塞式	个	1	55	55
31004	离心水泵模	凯迪牌	齿轮式或皮带式	个	1	170	170

	型						
31005	液压机模型	凯迪牌	常规		个	1	340 340
31006	水轮机模型	凯迪牌	混流式、轴流式、冲击式三种转轮可视		套	1	50 50
31008	汽油机模型	凯迪牌	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比 6:1~8:1，整体高不小于 300 mm		个	1	80 80
31009	柴油机模型	凯迪牌	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆组成。手动转动，活塞运动压缩比 14:1~16:1，整体高不小于 300 mm		个	1	80 80
31010	磁分子模型	凯迪牌	外型长方体，全透明塑料盒，下底安插二十四枚小钢针，排列成四行，每行六枚，钢针安放二十四枚小磁针。外形尺寸：150mm×100mm×19mm。		套	1	30 30
31011	电机模型	凯迪牌	立式，包括定子、转子线圈、集流环和换向器、电刷、底座和发光二极管等部分；尺寸应不小于 300 mm×230 mm×100 mm，额定工作电压 8 V；用作直流电动机时，启动电压应≤ 6 V，电流应≤0.35 A，在额定电压下工作 1 h 温升应不高于 55℃；用作直流发电机时，用手（正、反向）转动转子，应能使（正、反向）发光二极管闪亮；用作交流发电机时，用手转动转子，应能使（正、反向）发光二极管交替闪亮；导体与机座之间的绝缘电阻≥10 MΩ		个	1	170 170
31012	电话原理模型	凯迪牌	常规		个	1	150 150
513	多媒体教学软件						
51301	物质的形态和变化	凯迪牌	常规		套	1	20 20
51302	物质的属性	凯迪牌	常规		套	1	4 4
51303	物质的结构与物体的尺度	凯迪牌	常规		套	1	4 4
51304	新材料及其应用	凯迪牌	常规		套	1	4 4
51305	多种多样的运动形式	凯迪牌	常规		套	1	4 4
51306	机械运动和	凯迪牌	常规		套	1	40 40

	力						
51307	声和光	凯迪牌	常规		套	1	30 30
51308	电和磁	凯迪牌	常规		套	1	40 40
51309	能量、能量的 转化和转移	凯迪牌	常规		套	1	4 4
51310	机械能	凯迪牌	常规		套	1	6 6
51311	内能	凯迪牌	常规		套	1	10 10
51312	电磁能	凯迪牌	常规		套	1	30 30
51313	能量守恒	凯迪牌	常规		套	1	6 6
51314	能源与可持 续发展	凯迪牌	常规		套	1	10 10
514	图书、手册						
51401	初中物理实 验参考书	凯迪牌	常规		套	2	50 100
51402	初中物理实 验仪器手册	凯迪牌	常规		套	2	50 100
60	计量						
60001	量筒	凯迪牌	10mL		个	30	5 150
60001-1	量筒	凯迪牌	25mL		个	2	7 14
60001-2	量筒	凯迪牌	50mL		个	2	8 16
60001-3	量筒	凯迪牌	100mL		个	60	10 600
60012	量杯	凯迪牌	250mL		个	6	20 120
61	加热						
61001-1	试管	凯迪牌	Φ 15mm×150mm		支	60	1 60
61001-4	试管	凯迪牌	Φ 30mm×200mm		支	5	2 10
61020-4	烧杯	凯迪牌	100ml		个	60	5 300



61020-5	烧杯	凯迪牌	250mL	个	30	5	150
61020-6	烧杯	凯迪牌	500mL	个	5	10	50
61020-7	烧杯	凯迪牌	1000ml	个	30	20	600
61033	烧瓶	凯迪牌	圆、长, 250mL	个	1	10	10
61033-3	烧瓶	凯迪牌	圆、长, 500mL	个	5	30	150
61033-4	烧瓶	凯迪牌	平、长, 250mL	个	30	10	300
62	一般						
62001	酒精灯	凯迪牌	150mL, 含灯芯	个	60	5	300
62031	漏斗	凯迪牌	60mm	个	30	5	150
62031-1	漏斗	凯迪牌	60mm	个	5	10	50
62070	平底管	凯迪牌	Φ2mm×15mm	支	2	1	2
62071	T形管	凯迪牌	玻璃制, 长度100±6mm 直径7-8mm, 壁厚1.5mm	个	5	2	10
62073	滴管	凯迪牌	100mm 直形, 滴管尖端口径1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多1mm~2mm	支	30	1	30
62091-1	圆水槽	凯迪牌	Φ270mm×140mm	只	1	40	40
62096	可密封长玻璃管	凯迪牌	内径10mm×800mm, 有胶塞, 带刻度衬板	支	30	20	600
63	容器						
63002-1	集气瓶	凯迪牌	125ml	个	30	5	150
63011	广口瓶	凯迪牌	60ml	个	30	6	180
64	材料和配套用品						
64005	镊子	凯迪牌	304 不锈钢, 平头, 长 125 mm, 钢板厚 1.2 mm, 镊子前部应有防滑脱锯齿状	支	1	4	4
64032	石棉网	凯迪牌	金属网尺寸≥125mm×125mm, 0.8mm 钢丝制成, 石棉材料不易脱落, 石棉网边缘钢丝应作简单处理	个	60	2	120
64051	玻璃管	凯迪牌	Φ5mm~Φ6mm	千克	2	30	60
64061	橡胶塞	凯迪牌	多种规格各 1 个	组	1	50	50

64063	乳胶管	凯迪牌	外径 9mm, 内径 6mm, 拉伸强度 \geq 21MPa	米	10	8	80
64088	蒸发皿	凯迪牌	瓷, 60mm	个	30	7	210
80	实验材料						
80101	电工材料	凯迪牌	鳄鱼夹、插\鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、导线等	套	60	40	2400
80102	电子元件(工业产品)	凯迪牌	电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、线绕电阻、光敏电阻、热敏电阻等); 电磁继电器、电容、电感、电位器、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等	套	1	160	160
80103	新材料样品	凯迪牌	纳米材料、超导材料、形状记忆合金、单晶和多晶、光导纤维、隐形材料	套	1	40	40
80104	家庭电路器材	凯迪牌	器材由空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线组成	套	1	150	150
80105	一般材料	凯迪牌	锌片、铜片、磁性橡胶片、小钢球、乒乓球 2 个、大头针、回形针、保险管(1A、2A、3A、5A 各 2 只)、焊锡、松香、橡皮泥 2 块、绝缘胶布、透明胶带、小蜡烛、火柴、塑料板、灯芯、玻璃板、毛巾、擦布、橡皮筋 10 根、气球 2 个、塑料袋、纸板 2 张。吸塑定位纸盒包装。	套	1	40	40
80106	彩色透光片	凯迪牌	红、绿、蓝	套	30	6	180
80107	颜料的三原色	凯迪牌	品红、黄、蓝	套	25	7	175
80109	1 号电池	凯迪牌	每组 2 至 3 个	组	100	10	1000
80110	电珠(小灯泡)	凯迪牌	2.5V 或 3.8V	个	100	1	100
80112	洗洁精	凯迪牌	常规	瓶	5	17	85
80113	蜂蜡	凯迪牌	常规	克	500	1	500
	小制作材料						
80131	模型照相机或针孔照相机	凯迪牌	常规	套	5	40	200
80132	简易潜望镜、望远镜、显微镜	凯迪牌	常规	套	5	70	350
80133	日晷仪、七色	凯迪牌	常规	套	5	50	250

	板、水三棱镜、水透镜						
80134	不倒翁、抛掷装置、小蒸汽轮机	凯迪牌	常规		套	5	50 250
80135	小乐器：橡皮筋吉他，鸟笛，排箫	凯迪牌	常规		套	5	30 150
80136	机翼模型、潜艇模型	凯迪牌	常规		套	5	30 150
80137	验电器、电磁铁、简单电动机	凯迪牌	常规		套	5	50 250
80138	二极管收音机、有线电报机与收报机	凯迪牌	常规		套	5	60 300
80139	太阳能净水器	凯迪牌	常规		套	5	160 800
	科技活动材料						
80151	滚上体，秤，陀螺	凯迪牌	结构、制做、使用		套	5	50 250
80152	浮沉子，喷泉，虹吸管，帕斯卡圆桶	凯迪牌	结构、制做、使用		套	5	70 350
80153	趣味静电实验材料	凯迪牌	使用		套	5	40 200
80154	风筝，降落伞	凯迪牌	结构、制做、使用		套	5	20 100
80155	组合面镜、哈哈镜、简易变	凯迪牌	结构、制做、使用		套	5	60 300



	焦透镜、万花筒						
80156	船闸模型、飞机、火箭模型，潜艇模型	凯迪牌	结构、制做、使用	套	5	100	500
80157	简单机器人	凯迪牌	结构、制做、使用	套	5	40	200
80158	半导体致冷器	凯迪牌	使用	套	5	120	600
80159	频闪观察器	凯迪牌	结构、制做、使用	套	5	50	250
81	工具						
81001	测电笔	凯迪牌	氖泡式	支	25	8	200
81002	一字螺丝刀	凯迪牌	Φ6mm，长 150mm，工作端带磁性	支	25	8	200
81003	十字螺丝刀	凯迪牌	Φ6mm，长 150mm，工作端带磁性	支	25	8	200
81004	尖嘴钳	凯迪牌	160 mm，抗弯强度 710 N，剪切性能：Φ1.6 mm 钢丝，530 N；在不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22°，硬度不低于 44HRC，PVC 手柄	把	25	20	500
81005	电工刀	凯迪牌		把	25	30	750
81006	手摇钻	凯迪牌	手摇式	个	1	90	90
81007	木锉	凯迪牌		个	1	10	10
81008	木工锯	凯迪牌	小型，30cm。	把	1	30	30
81009	木工锤	凯迪牌	0.25 kg	把	1	30	30
81010	钋	凯迪牌		个	1	50	50
81011	斧	凯迪牌		把	1	40	40
81012	钢手锯	凯迪牌	A 型（单面）300 mm，18 齿/25 mm；安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度不大于 2 mm；钢锯在达到 99 N 拉力后经过 1 min，不应有永久变形，拉钉不得松动脱落；钢板制锯架在达到 900 N 张力时，侧弯不得超过 1.8 mm	把	1	30	30
81013	剥线钳	凯迪牌	Φ0.5 mm~2.5 mm；刃口闭合状态间隙应不大于 0.3 mm，刃口错位应不大于 0.2 mm；钳口硬度不低于 HRA65 或 HRC30	把	1	20	20

81014	钢丝钳	凯迪牌	160 mm, 抗弯强度 1120 N, 扭力矩 15 N·m, 15°; 剪切性能 ϕ 16 mm 钢丝, 580 N; 夹持面硬度不低于 44HRC; PVC 环保手柄, 在不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22°	把	1	30	30
81015	手锤	凯迪牌	锥头长 77 mm, 锥杆直径渐变	把	1	35	35
81016	镊子	凯迪牌		个	1	20	20
81017	锉刀	凯迪牌		个	1	20	20
81018	三角锉刀	凯迪牌	250mm, 带柄	个	1	10	10
81019	什锦锉	凯迪牌		套	1	20	20
81020	活扳手	凯迪牌	200 mm, 活动扳口、扳体头部、蜗杆硬度不低于 40HRC; 最小扭矩试验: 六角试棒边长 22 mm, 扭矩 180 N·m; 活动扳口应在扳体导轨的全行程上灵活移动, 活动扳口和扳体之间的离缝不大于 0.28 mm; 表面电镀处理	把	2	30	60
81021	手剪	凯迪牌	长 170 mm, 用于剪布	把	1	90	90
81022	直角尺	凯迪牌		个	1	10	10
81023	高度游标卡尺	凯迪牌		个	1	400	400
81024	电烙铁	凯迪牌	60W, 20W	支	2	130	260
81025	平口钳	凯迪牌		个	1	130	130
81026	台钻	凯迪牌	ϕ 1~ ϕ 13mm	台	1	840	840
81027	手电钻	凯迪牌	Φ 1~ Φ 10mm	台	1	190	190
81028	钻头	凯迪牌	ϕ 1~ ϕ 13mm	套	2	40	80
81031	砂轮机	凯迪牌	单相, 300W, 3000rpm	台	1	360	360
82	安全防护用具						
82001	工作服	凯迪牌	材质: 涤卡。身长 120cm, 颜色为白色。工作服具有防静电, 及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力。产品需利于人体活动, 牢固性和舒适感, 产品外观无破损、斑点、污物等缺陷。产品应做工精细, 穿着方便舒适。产品所用材料应能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求	件	5	50	250
82002	护目镜	凯迪牌	用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光, 或是机械性伤害(机加工)	个	5	10	50
82006	手套	凯迪牌	棉纱线	双	5	10	50

	小计							181560
38. 初中化学教学仪器								
2	一般							
2001	钢制黑板	凯迪牌	600mm×900mm，双面，油漆牢固，无反光，能用于贴磁性图片	块	1	160	160	
2002	打孔器	凯迪牌	采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为6mm、8mm、10mm，管长80mm，壁厚1mm的冷拔无缝钢管，手柄用2mm厚低碳钢板，通用条Φ3mm碳素钢等制成。四件为一套，可穿4mm、6mm、8mm的圆孔。	套	2	10	20	
2003	打孔夹板	凯迪牌	产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。▲重要技术参数：1.产品长170mm，宽40mm。2.上、下夹板应由透明有机玻璃制成，表面光洁，硬度好。3.上夹板应备有直径为6mm、8mm、10mm、12mm直穿孔4个。4.紧固螺钉与下夹板坚固为一体，不得松动；紧固螺钉长度不小于80mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。5.上夹板、下夹板厚10mm，具有足够强度，正常情况下使用不得断裂。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	个	1	20	20	
2004	打孔器刮刀	凯迪牌	由锥形金属刀体、手柄、刮刀片及调节螺丝组成，与打孔器配合使用	个	1	50	50	
2005	手摇钻孔器	凯迪牌	由主体、转轮、丝杆、钻管、双向固定器、固定丝杆组成，配五种规格钻管	台	1	140	140	
2006	电动钻孔器	凯迪牌	手持式，最大钻孔径不小于8mm。配Φ1mm~Φ8mm各型钻头	台	1	230	230	
2020	仪器车	凯迪牌	600mm×400mm×800mm，车轮Φ75mm，厚25mm；一轮带刹车，车轮固定，车架扭动量（上部）≤20mm；钢材制作，载重≥60kg	辆	2	900	1800	
2070	电动离心机	凯迪牌		台	1	380	380	
2071	离心沉淀器	凯迪牌	手摇式	台	1	80	80	
2073	磁力加热搅拌器	凯迪牌	容量：20mL~3000mL，转速：0r/min~1200r/min，无级调速	台	1	210	210	
2075	酒精喷灯	凯迪牌	壶体容积≥300ml，火焰高度为150mm~180mm，火焰温度为960℃±60℃，燃烧消耗耗量为2.55±0.15mL/min	个	2	100	200	
2077	电加热器	凯迪牌	密封式，额定功率1000W，加热盘面直径≥15cm	个	1	90	90	
2081	蒸馏水器	凯迪牌	出水量≥5L/h	台	1	920	920	
2082	恒温水浴锅	凯迪牌	一、工作水箱及盖采用不锈钢，5种盖为不锈钢制，外径分别为：Φ140mm，Φ115mm，Φ95mm，Φ70mm，Φ48mm，温控精确并带有数字显示，自动控温。二、技术指标：孔数：1孔，加热功率：300W，熔丝管：4A。温控范围：室温：常温—100摄氏度。温控精度：≤±0.5℃。由室温升至沸点≤70分钟。工作电压：AC 220V 50HZ。三、箱体为金属，表面烤漆处理，尺寸：箱体部分：165mm×160mm×145mm，数显控制部	台	1	400	400	

			分：113mm×160mm×133mm。				
2083	列管式烘干机	凯迪牌	不少于 13 支通风管、每支通风管上均布 10 个直径为 ϕ 5mm 的通气孔	台	1	420	420
2084	烘干箱	凯迪牌	产品由温度控制器、电加热器及箱体等组成。1. 箱体为全金属制，外形尺寸：390mm×425mm×540mm，工作室尺寸：310mm×350mm×310mm，中间镀锌隔板一块。2. 电源：220V，50Hz。额定功率：500W。工作温度范围：室温~200℃。设定误差：±1.5%。3. 温控电路及仪表设计在箱体的下方，自然对流通风式结构，设有观察窗。	台	1	1100	1100
02103-1	注射器	凯迪牌	10mL，塑质	只	100	4	400
02103-2	注射器	凯迪牌	50mL，塑质	只	5	8	40
02103-3	注射器	凯迪牌	100mL，塑质	只	5	10	50
02116-1	透明水槽	凯迪牌	Φ 250mm×100mm，圆形，塑质，透明透光率 \geq 85%	只	60	20	1200
2120	保温桶	凯迪牌	\geq 1.5L，不锈钢内胆，内胆总高不高于 100mm	个	5	50	250
2121	塑料洗瓶	凯迪牌	250mL，带刻度	个	70	6	420
2123	实验用品提篮	凯迪牌	木制，配有提手，490 mm×360 mm×290 mm 可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉，	个	10	100	1000
2125	碘升华凝华管	凯迪牌	碘密封于碘锤内，无色透明硼硅酸盐玻璃制管 ϕ 28 mm×34 mm，两端面应为凹面，热冲击应不低于 200 ℃	个	20	10	200
3	支架						
3002	方座支架	凯迪牌	立杆 Φ 12mm×600mm，方形座 210mm×135mm，质量 \geq 1.5kg，配平行夹 1 个，垂直夹 2 个，烧瓶夹 1 个，大铁环、小铁环各 1 个，吊杆 1 个	套	50	100	5000
3004	升降台	凯迪牌	不锈钢或铝氧化材质。100mm×100mm×150mm	个	50	130	6500
3005	万能夹	凯迪牌	产品由夹持柄及夹头组成，全钢制，表面电镀处理。1. 上下夹口应自如、灵活，最大开口不小于 40mm，四爪夹口部位分别配套有 4 个胶管。2. 夹杆直径 Φ 8mm，长 120mm。	个	10	20	200
3006	三脚架	凯迪牌	铁质，铁环内外径 80mm*110mm	个	50	6	300
3007	泥三角	凯迪牌	边长 $>$ 70mm，瓷质	个	5	4	20
3008	试管架	凯迪牌	塑质，6 柱以上，不少于 12 孔（其中 ϕ 32mm 以上孔至少一个，其余与 ϕ 15mm×150mm 试管匹配，另配能存放玻棒、药匙、镊子等 6 个以上小孔	个	60	10	600

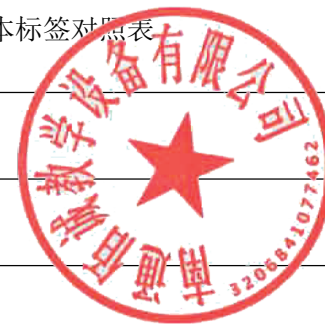
3009	漏斗架	凯迪牌	塑料制。两孔，高 350mm，上孔径 25mm	个	5	20	100
3010	滴定台	凯迪牌	由滴定夹、底板、立杆组成，滴定夹为蝶形两头夹持式，外观尺寸不小于 100×200mm，夹持弹簧镀防锈层，夹持处套橡胶垫，底座为天然大理石制造，尺寸为：300×150×18mm，底面嵌接橡胶垫脚，立杆用圆钢制造，尺寸：φ10×600mm，表面镀铬	个	5	50	250
3011	滴定夹	凯迪牌	蝶形两头夹持式，外观尺寸不小于 100×200mm，夹持弹簧镀防锈层，夹持处套橡胶垫，两端能夹持 30mm 以下直径的滴定管，不下滑，两管平行	个	5	20	100
3012	多用滴管架	凯迪牌	塑料，上下两排各 10 孔，孔径 210mm	个	30	8	240
4	电源						
4005	教学电源	凯迪牌	交流 2V~12V，5A，每 2V 一档；直流稳压 1.5V~12V，2A，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 共 6 档，电磁铁专用 2A	台	5	280	1400
11	质量						
11003	托盘天平	凯迪牌	100g，学生用	台	60	60	3600
11003-1	托盘天平	凯迪牌	200g，学生用	台	30	60	1800
11010-2	电子天平	凯迪牌	200g，0.1g	台	30	260	7800
11010-6	电子天平	凯迪牌	1000g，0.1g	台	1	260	260
13	温度						
	温度计	凯迪牌	红液，-15℃~60℃	支	50	4	200
13001	温度计	凯迪牌	红液，-15℃~100℃	支	50	4	200
13003	温度计	凯迪牌	水银，-15℃~200℃	支	1	6	6
13007	数字测温计	凯迪牌	1. 工作参数：220V±10%。2W。2. 外形尺寸：200×175×80mm，塑料垂纹外壳，塑料仪器面板，有散热孔。3. 测温范围：-55~+199℃。4. 测量误差：±0.5℃。5. 显示方式：4 位 LED 红色显示。6. 传感方式：直接接触式。	台	5	260	1300
15	电						
15011	多用电表	凯迪牌	直流电流 0.05mA、0.5mA、5mA、50A、500mA、5A。直流电压：0.25V、1V、2.5V、10V、50V、250V、500V、1000V。交流电压：10V、50V、250V、500V、1000V。电阻：×10、×100、×1K、×10K。电感：2~1000H。电容：0.03μF、0.1μF、0.3μF。晶体管放大系数：0~300HFE。音频电平：-10dB、22dB、36dB、50、62dB。直流电流、电压、电阻 2.5 级，交流电压 5 级	个	5	110	550



15016	演示电流电压表	凯迪牌	演示电流电压表为指针式内磁结构，及其测量电路等部分组成。它具有使用方便，性能稳定、安全可靠、演示直观等优点。它共有十四档测量量程，供教学演示实验中作检流计，及测量直流电流、直流电压、交流电流、交流电压等之用。二、主要规格及技术参数：1、测量范围：DCA： $-500\mu A-0-+500\mu A$ ，0-10-100mA-1-5A；DCV：0-5-10V；ACA：0-10-100mA-1-5A；ACV：0-10-50-250V；2、基本误差： $\pm 2.5\%$ ；3、阻尼时间： $\leq 6S$ ；4、重量：1Kg	个	5	470	2350
16	其它						
16001	密度计	凯迪牌	$> 1g/cm^3$	支	5	5	25
16001-1	密度计	凯迪牌	$< 1g/cm^3$	支	5	5	25
16003	酸度计(pH计)	凯迪牌	笔式	台	5	150	750
2	专用仪器						
26001	水电解演示器	凯迪牌	铂电极，5分钟内气体体积，氢气 $> 120ml$ ，氧气大于60ml	台	10	370	3700
26002	水电解实验器	凯迪牌	电解液为10%NaOH或者5%H ₂ SO ₄ 溶液。实验时间：制取20mL氢气，使用电压12V，时间约1min；采用相同条件电解Na ₂ SO ₄ 溶液，时间不超过5min。电极材料应使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为2:1，误差 $\leq 5\%$ ；仪器无明显外观缺陷，便于操作、坚固耐用；刻度清晰耐磨，示数易于读取，电极不易损坏	台	50	30	1500
26003	原电池实验器	凯迪牌	由透明塑料容器及电极板（铜板、锌板、铝板各1块）和接线柱组成。▲重要技术参数：1. 容器为透明塑料注塑成型，盖为ABS塑料注塑成型，盖为黄色。2. 电极板尺寸不小于60mm \times 15mm \times 1mm，每块板的短边上应安装有与接线柱连接的轴，轴的直径不大于4mm。3. 接线柱为铜制，固定于盖上，电极板可插入接线柱孔中，用接线柱上的固定螺钉紧固，且可靠。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	个	50	20	1000
26004	玻璃仪器刷洗器	凯迪牌	机械式	台	1	290	290
26005	贮气装置	凯迪牌	产品由出水管、贮水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管等组成。1. 贮气装置用优质透明塑料和ABS工程塑料注塑成型、表面清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。3. 贮气装置外形尺寸：直径160mm，高200mm。表面标有刻度线，最小刻度200mL，容量3000mL。4. 各焊接部位牢固、密封、无漏气现象。	台	5	50	250
26009	分子间隔实验器	凯迪牌		件	50	7	350
26010	溶液导电演示	凯迪牌	由演示板及盛液盒组成，至少五组相同的演示电路，匹配不少于5个盛液盒	台	5	100	500

	示器						
26011	微型溶液导电实验器	凯迪牌	金属电极，笔式，所需溶液不超过 3mL	套	30	20	600
26015	化学实验装置磁性教具	凯迪牌		套	1	130	130
26017	化学实验废水处理装置	凯迪牌	不小于 20 升/次，无极变速双搅拌，附循环泵	套	5	1900	9500
26019	气体实验微型装置	凯迪牌	反应容器不超过 30mL，能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳等多种气体的制备和性质实验	套	5	120	600
26041	化学实验演示平台	凯迪牌	带摄像头	套	1	2500	2500
3	模型						
32001	炼铁高炉模型	凯迪牌		个	2	190	380
32003	分子结构模型	凯迪牌	1. 为球棍式，演示用，全塑料注塑成型。2. 碳原子为黑色，直径 22mm；四孔 50 个、五孔 48 个。3. 氢原子为白色，直径 15mm，共 40 个。4. 氧原子为红色，直径 22mm；二孔 4 个。5. 氮原子为天蓝色，直径 22mm，三孔 7 个。6. 硫原子为黄色，直径 22mm，六孔 1 个。7. 氯原子草绿，直径 22mm，一孔 2 个，六孔 13 个。8. 钠原子为银灰，直径 22mm，六孔 14 个。9. 中键长约 27mm；灰色 100 根、紫色 75 根；长键长约 43mm，灰色 40 根、紫色 30 根。	套	30	150	4500
32004	金刚石结构模型	凯迪牌	演示用，球直径不小于 30mm，组装牢固	套	5	150	750
32005	石墨结构模型	凯迪牌	演示用，球直径不小于 30mm，组装牢固	套	5	150	750
32006	碳-60 结构模型	凯迪牌	演示用，球直径不小于 30mm，半散牢固	套	5	150	750
32007	氯化钠晶体结构模型	凯迪牌	球管式可拆装	套	5	150	750
32008	碳的同素异形体结构模	凯迪牌	球管式可拆装，金刚石、石墨、碳—60 三种结构模型各一套，碳为黑色球	套	5	60	300

	型						
4	标本						
42001	金属矿物、金属及合金标本	凯迪牌	各类不少于 5 种，盒内有标本标签对照表	盒	2	30	60
42002	原油常见馏分标本	凯迪牌	标本种类不少于 8 种，盒内有标本标签对照表	盒	2	30	60
42003	合成有机高分子材料标本	凯迪牌	标本种类不少于 10 种，盒内有标本标签对照表	盒	2	30	60
42004	新型无机非金属材料标本	凯迪牌	标本（氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等）种类不少于 6 种，盒内有标本标签对照表	盒	2	30	60
42007	复合材料标本	凯迪牌	标本种类不少于 6 种，盒内有标本标签对照表	盒	2	30	60
5	挂图、软件及资料						
52001	走进化学实验室	凯迪牌	常规	套	1	35	35
52002	身边的化学物质	凯迪牌	常规	套	1	70	70
52003	物质的组成、性质和变化规律	凯迪牌	常规	套	1	20	20
52005	化学与社会发展	凯迪牌	常规	套	1	30	30
52041	元素周期表	凯迪牌	常规	件	1	60	60
523	多媒体教学软件						



52301	初中化学多媒体教学软件	凯迪牌	常规	套	1	240	240
524	图书、手册						
52401	初中化学探究活动汇编	凯迪牌	常规	套	1	50	50
52402	初中化学教学仪器使用手册	凯迪牌	常规	套	1	50	50
6	玻璃仪器						
60001	量筒	凯迪牌	10mL	个	200	5	1000
60001-2	量筒	凯迪牌	50mL	个	200	8	1600
60001-3	量筒	凯迪牌	100mL	个	50	10	500
60001-4	量筒	凯迪牌	500mL	个	10	20	200
60012	量杯	凯迪牌	250mL	个	10	20	200
60012-1	量杯	凯迪牌	1000mL	个	10	80	800
60023	容量瓶	凯迪牌	250mL	个	5	20	100
60023-3	容量瓶	凯迪牌	500mL	个	5	20	100
60041	滴定管	凯迪牌	酸式, 25mL	支	10	25	250
60041-2	滴定管	凯迪牌	碱式, 25mL	支	10	20	200
60052	移液管	凯迪牌	1mL	支	1	8	8
60052-1	移液管	凯迪牌	2mL	支	1	8	8
60052-2	移液管	凯迪牌	5mL	支	1	10	10
60052-4	移液管	凯迪牌	25mL	支	1	10	10
61	加热						
61001	试管	凯迪牌	Φ12mm×75mm	支	50	1	50



61001-1	试管	凯迪牌	Φ 15mm× 150mm	支	200	1	200
61001-2	试管	凯迪牌	Φ 18mm× 180mm	支	150	1	150
61001-3	试管	凯迪牌	φ 21mm× 200mm	支	200	1	200
61001-4	试管	凯迪牌	Φ 30mm× 200mm	支	10	2	20
61001-6	试管	凯迪牌	φ 25mm× 200mm	支	10	2	20
61008-1	具支试管	凯迪牌	φ 20mm× 200mm	支	50	2	100
61009	硬质玻璃管	凯迪牌	Φ 15 mm× 150mm	支	50	2	100
61009-1	硬质玻璃管	凯迪牌	φ 21mm× 200mm	支	50	5	250
61020-2	烧杯	凯迪牌	25mL	个	150	5	750
61020-3	烧杯	凯迪牌	50mL	个	200	6	1200
61020-4	烧杯	凯迪牌	100mL	个	200	7	1400
61020-5	烧杯	凯迪牌	250mL	个	200	7	1400
61020-6	烧杯	凯迪牌	500mL	个	20	10	200
61020-7	烧杯	凯迪牌	1000mL	个	20	20	400
61033	烧瓶	凯迪牌	250mL, 圆底, 长颈	个	5	10	50
61033-4	烧瓶	凯迪牌	250mL, 平底, 长颈	个	5	10	50
61041	锥形瓶	凯迪牌	100mL	个	50	8	400
61041-1	锥形瓶	凯迪牌	250mL	个	50	10	500
61051	蒸馏烧瓶	凯迪牌	250mL	个	2	20	40
62	一般						
62001	酒精灯	凯迪牌	150mL, 含灯芯	个	100	5	500
62001-1	酒精灯	凯迪牌	250mL	个	10	7	70
62004	抽滤瓶	凯迪牌	500mL	个	5	30	150
62005	抽气管	凯迪牌		个	2	20	40
62006	干燥器	凯迪牌	160mm	个	5	70	350



62007	气体发生器	凯迪牌	250mL	个	10	170	1700
62021	冷凝器	凯迪牌	直形, 300mm	支	5	20	100
62023	牛角管	凯迪牌	应接管, $\Phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	5	5	25
62031	漏斗	凯迪牌	$\Phi 60\text{mm}$	个	100	5	500
62031-1	漏斗	凯迪牌	$\Phi 90\text{mm}$	个	5	10	50
62033	安全漏斗	凯迪牌	直形	个	5	8	40
62033-1	安全漏斗	凯迪牌	双球	个	2	10	20
62035	分液漏斗	凯迪牌	100mL, 锥形	个	20	40	800
62035-1	分液漏斗	凯迪牌	50mL, 球形	个	20	40	800
62039	布氏漏斗	凯迪牌	瓷, 漏斗外径 $80 \pm 5\text{mm}$, 全高 $115 \pm 5\text{mm}$, 漏斗壁厚 3mm	个	2	20	40
62071	T形管	凯迪牌	玻璃制, 横长 $100 \pm 6\text{mm}$, 直径 7-8mm, 壁厚 1.5mm	个	20	2	40
62072	Y形管	凯迪牌	玻璃制, 全长 $100 \pm 5\text{mm}$, 支长 $50 \pm 5\text{mm}$, 直径 7-8mm, 壁厚 1.5mm	个	20	2	40
62073	滴管	凯迪牌	长度 $\geq 10\text{cm}$, 胶头采用硅胶材质	支	200	1	200
62073-1	滴管	凯迪牌	长度 $\geq 20\text{cm}$, 胶头采用硅胶材质	支	10	1	10
62074	离心管	凯迪牌	10mL, 玻璃制	支	10	2	20
62075	干燥管	凯迪牌	单球, $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$, 球径 30mm	支	5	5	25
62075-1	干燥管	凯迪牌	U型, $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	5	5	25
62075-2	干燥管	凯迪牌	U形, $\Phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	5	7	35
62079-1	活塞	凯迪牌	直形, 高硼硅玻璃制, 塞芯孔径 2~6mm, 支管外径 7~10mm, 支管长度 $120 \pm 10\text{mm}$	支	5	20	100
62091-1	圆水槽	凯迪牌	圆形, $\Phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$, 玻璃质, 透光率 $\geq 85\%$	个	2	40	80
62093	玻璃钟罩	凯迪牌	具口, $\Phi 150\text{mm} \times 250\text{mm}$	个	2	100	200
63	容器						
63002	集气瓶	凯迪牌	60mL	个	200	5	1000
63002-1	集气瓶	凯迪牌	125mL	个	200	5	1000
63002-2	集气瓶	凯迪牌	250mL	个	50	6	300

63002-3	集气瓶	凯迪牌	500mL	个	10	8	80
63005	液封除毒气集气瓶	凯迪牌	250mL, 包括钟式瓶盖、橡胶塞、铜制燃烧匙、毛玻片	个	5	70	350
63011	广口瓶	凯迪牌	60mL	个	200	6	1200
63011-1	广口瓶	凯迪牌	125mL	个	200	7	1400
63011-2	广口瓶	凯迪牌	250mL	个	50	10	500
63011-3	广口瓶	凯迪牌	500mL	个	5	10	50
63011-4	广口瓶	凯迪牌	60mL, 棕色	个	50	10	500
63011-5	广口瓶	凯迪牌	125mL, 棕色	个	50	10	500
63011-6	广口瓶	凯迪牌	250mL, 棕色	个	10	10	100
63021	细口瓶	凯迪牌	60mL	个	200	6	1200
63021-1	细口瓶	凯迪牌	125mL	个	200	7	1400
63021-2	细口瓶	凯迪牌	250mL	个	200	8	1600
63021-3	细口瓶	凯迪牌	500mL	个	50	10	500
63021-4	细口瓶	凯迪牌	1000mL	个	50	20	1000
63021-5	细口瓶	凯迪牌	3000mL	个	20	40	800
63021-6	细口瓶	凯迪牌	60mL, 棕色	个	100	10	1000
63021-7	细口瓶	凯迪牌	125mL, 棕色	个	100	10	1000
63021-8	细口瓶	凯迪牌	250mL, 棕色	个	100	10	1000
63021-9	细口瓶	凯迪牌	500mL, 棕色	个	10	10	100
63021-10	细口瓶	凯迪牌	1000mL, 棕色	个	10	20	200
63037	下口瓶	凯迪牌	5000mL	个	5	160	800
63041	滴瓶	凯迪牌	30mL	个	200	5	1000
63041-1	滴瓶	凯迪牌	60mL	个	200	6	1200
63041-2	滴瓶	凯迪牌	30mL, 棕色	个	200	6	1200



63041-3	滴瓶	凯迪牌	60mL, 棕色	个	200	6	1200
64	材料和配套用品						
64001	坩埚	凯迪牌	30ml, 瓷质	个	5	6	30
64002	坩埚钳	凯迪牌	长度 \geq 200mm	个	50	10	500
64003	烧杯夹	凯迪牌	不锈钢材质, 长度 \geq 200mm	个	5	10	50
64005	镊子	凯迪牌	125mm, 圆嘴	个	60	4	240
64005-1	镊子	凯迪牌	200mm, 圆嘴	个	5	8	40
64006	试管夹	凯迪牌	木质, 长度 \geq 200mm, 宽度 20mm, 厚度 20mm。开口距 \geq 25mm	个	60	2	120
64007	止水皮管夹	凯迪牌	钢丝直径 \geq Φ 3 mm	个	50	1	50
64008	螺旋皮管夹	凯迪牌	由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸约为 33mm \times 20mm \times 8mm, 旋转方便, 不易变形, 压板厚度 \geq 1mm	个	50	4	200
64032	石棉网	凯迪牌	金属网尺寸 \geq 125mm \times 125mm, 石棉敷面直径 \geq 80mm	个	60	2	120
64034	隔热网	凯迪牌	金属网尺寸 \geq 125mm \times 125mm, 陶土敷面直径 \geq 80mm	个	60	5	300
64041	燃烧匙	凯迪牌	燃烧勺铜制, 柄长度 \geq 200mm。	个	100	4	400
64042	药匙	凯迪牌	单头, 塑质。长度 \geq 150mm	个	100	2	200
64042-1	药匙	凯迪牌	双头, 塑质。长度 \geq 150mm	个	100	2	200
64051	玻璃管	凯迪牌	Φ 5mm \sim Φ 6mm, 长度 500 \sim 600mm	千克	6	30	180
64051-1	玻璃管	凯迪牌	Φ 7mm \sim Φ 8mm, 长度 500 \sim 600mm	千克	5	30	150
64053	玻璃棒	凯迪牌	Φ 3 \sim 4mm, 长度 200mm	千克	5	50	250
64053-1	玻璃棒	凯迪牌	Φ 5 \sim 6mm, 长度 200mm	千克	4	50	200
64061-2	软胶塞	凯迪牌	0 号, 上底直径 17mm, 下底直径 13mm, 高 24mm	千克	2	100	200
64061-3	软胶塞	凯迪牌	1 号, 上底直径 19mm, 下底直径 14mm, 高 26mm	千克	2	50	100
64061-4	软胶塞	凯迪牌	2 号, 上底直径 20mm, 下底直径 16mm, 高 26mm	千克	2	50	100
64061-5	软胶塞	凯迪牌	3 号, 上底直径 24mm, 下底直径 18mm, 高 26mm	千克	2	50	100
64061-6	软胶塞	凯迪牌	4 号, 上底直径 26mm, 下底直径 20mm, 高 28mm	千克	2	50	100

64061-7	软胶塞	凯迪牌	5号, 上底直径 27mm, 下底直径 23mm, 高 28mm	千克	2	50	100
64061-8	软胶塞	凯迪牌	6号, 上底直径 32mm, 下底直径 26mm, 高 28mm	千克	2	50	100
64061-9	软胶塞	凯迪牌	7号, 上底直径 37mm, 下底直径 30mm, 高 30mm	千克	2	50	100
64061-10	软胶塞	凯迪牌	8号, 上底直径 41mm, 下底直径 33mm, 高 30mm	千克	2	50	100
64061-11	软胶塞	凯迪牌	9号, 上底直径 45mm, 下底直径 37mm, 高 30mm	个	10	50	500
64061-12	软胶塞	凯迪牌	10号, 上底直径 50mm, 下底直径 42mm, 高 32mm	个	10	50	500
64061-13	软胶塞	凯迪牌	11号, 上底直径 56mm, 下底直径 46mm, 高 34mm	个	10	50	500
64061-14	软胶塞	凯迪牌	12号, 上底直径 62mm, 下底直径 51mm, 高 36mm	个	10	50	500
64061-15	软胶塞	凯迪牌	13号, 上底直径 69mm, 下底直径 55mm, 高 38mm	个	10	50	500
64063-1	乳胶管	凯迪牌	外径 6mm, 内径 4mm 乳胶管, 长 1m, 拉伸强度 \geq 21MPa, 扯断伸长率 \geq 700%	米	60	5	300
64064	单孔塞	凯迪牌	3、6、7号, 孔径为 4mm 或 6mm	个	200	2	400
64065	双孔塞	凯迪牌	7号, 孔径为 4mm 或 6mm	个	50	2	100
64067	洗耳球	凯迪牌	60mL	个	5	8	40
64071	试管刷	凯迪牌	总长度 \geq 250mm, 直径 \geq Φ 30mm	个	100	2	200
64072	烧瓶刷	凯迪牌	250 mL。烧瓶用。手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	10	4	40
64080	结晶皿	凯迪牌	Φ 60mm	个	10	10	100
64081	表面皿	凯迪牌	Φ 60mm	个	100	4	400
64081-1	表面皿	凯迪牌	Φ 100mm	个	5	6	30
64084	培养皿	凯迪牌	Φ 60mm	个	5	7	35
64084-1	培养皿	凯迪牌	Φ 120mm	个	5	20	100
64086	研钵	凯迪牌	Φ 60mm, 瓷质	个	60	7	420
64086-1	研钵	凯迪牌	Φ 90mm, 瓷质	个	5	10	50
64088	蒸发皿	凯迪牌	Φ 60mm, 瓷质	个	50	4	200
64088-1	蒸发皿	凯迪牌	Φ 100mm, 瓷质	个	5	6	30
64091	反应板	凯迪牌	6孔, 瓷质	个	60	5	300



64092	井穴板	凯迪牌	9 孔	个	60	2	120
64092-1	井穴板	凯迪牌	6 孔, 附带 6 个双导气管的井穴塞	个	60	4	240
64094	滴管	凯迪牌	塑料滴管	支	200	1	200
64100	直角导管	凯迪牌	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$ 、管壁厚度 $>0.8\text{mm}$, $55\text{mm} \times 70\text{mm}$, 90°	个	200	2	400
64100-1	直角导管	凯迪牌	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$ 、管壁厚度 $>0.8\text{mm}$, $70\text{mm} \times 180\text{mm}$, 90°	个	200	2	400
64102-1	钝角导管	凯迪牌	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$ 、管壁厚度 $>0.8\text{mm}$, $55\text{mm} \times 140\text{mm}$, 120°	个	200	2	400
80	实验材料						
80201	初中化学实验材料	凯迪牌	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、小刀, 焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	份	50	40	2000
81	工具						
81002	一字螺丝刀	凯迪牌	$\Phi 6\text{mm}$, 长 150mm, 工作端带磁性	个	1	8	8
81003	十字螺丝刀	凯迪牌	$\Phi 6\text{mm}$, 长 150mm, 工作端带磁性	个	1	8	8
81014	钢丝钳	凯迪牌	160 mm, 抗弯强度 1120 N, 扭力矩 $15\text{ N} \cdot \text{m}$, 15° ; 剪切性能 $\phi 16\text{mm}$ 钢丝, 520 N; 夹持面硬度不低于 44HRC; PVC 环保手柄, 在不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22°	个	1	30	30
81015	手锤	凯迪牌	木质或包塑手柄	个	1	35	35
81017	锉刀	凯迪牌	平中齿, 150mm, 带手柄	个	1	20	20
81026	台钻	凯迪牌	$\Phi 1 \sim \Phi 13\text{mm}$	台	1	840	840
81032	剪刀	凯迪牌	不锈钢材质, ABS 料塑料手柄, 全长不小于 150mm。	把	50	8	400
81051	玻璃瓶盖开启器	凯迪牌	产品由内丝旋套(塑料制)及塑料手柄带螺旋钢丝组成。供开启玻璃瓶口的软木塞。	套	1	10	10
81052	玻璃管切割器	凯迪牌	产品由切割头、手柄两大部分组成。总长 160mm。切割头由金属架和金刚石刻刀组成, 手柄为塑料制。	套	1	30	30
81206	吹风机	凯迪牌	1. 使用电源: 220V 50Hz。2. 塑料外壳, 分二档调节风速。	套	1	70	70
81208	榨汁器	凯迪牌	电动式。产品由主机、旋转刀、挤压筒、透明盖、接液盒和废液盒等组成。1. 工作电压: 220V、50Hz, 两档调速。2. 主机外壳为塑料制, 为椭圆形。3. 整体外形尺寸: $225\text{mm} \times 170\text{mm} \times 265\text{mm}$ 。	套	1	200	200
82	安全防护用具						

82001	工作服	凯迪牌	具有防静电，及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力	件	10	50	500
82003	护目镜	凯迪牌	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击	个	50	10	500
82004	防护面罩	凯迪牌	防冲击面屏，采用聚碳酸酯作材料，耐 45m/s 粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用。适用于有飞溅的碎片、液体、化学药品和熔化的金属、辐射热等危险场所	个	1	40	40
82005	防毒口罩	凯迪牌	有活性炭	个	10	30	300
82007	耐酸手套	凯迪牌	耐酸（碱）手套	双	10	30	300
82008	手套	凯迪牌	机械危害防护手套	双	10	20	200
82010	简易急救箱	凯迪牌	急救箱内应配备以下药品及器材：双氧水 1 瓶；植物薄荷膏、驱蚊精油 1 套装；甲紫溶液 1 瓶；汞溴红溶液 1 瓶；医用脱脂棉 2 包；医用棉签 2 包；医用绷带 2 卷；橡皮胶 1 卷；创可贴 18 张；手术剪 1 把；镊子 2 把；压舌板（木、不锈钢）各 1 个；体温计 1 支；笔式手电筒 1 支。铝合金箱 1 个。箱内有隔层，箱外有提手和背带，尺寸：355mm×185mm×210mm。	件	1	320	320
1	锐角导管	凯迪牌	Φ5~Φ6mm，管壁厚度大于 0.8mm，55*70mm，30 度角	个	200	2	400
2	锐角导管	凯迪牌	Φ5~Φ6mm，管壁厚度大于 0.8mm，55*70mm，60 度角	个	200	2	400
	小计						131763

39. 初中生物教学仪器

2	一般						
2002	打孔器	凯迪牌	由三支穿孔管及一支疏通管组成，配件为一套，穿孔管用外径为：6mm、8mm、10mm 的冷拔无缝钢管制成，手柄用低碳钢板制成，仪器表面镀铬可穿孔径为 6mm、8mm、10mm 的圆孔。	套	1	10	10
2020	仪器车	凯迪牌	600 mm×400 mm×800 mm，车轮 Φ75 mm，片 mm；一轴带刹车，车轮固定，车架扭动量（上部）≤20 mm；钢材制作，载重≥60 kg	辆	2	900	1800
2040	生物显微镜	凤凰牌	1000 倍	台	1	960	960
2041	生物电光源显微镜	凤凰牌	1. 光学放大倍数：100X-1600X。2. 观察镜：铰链双目，30° 倾斜，360° 旋转，瞳距 48~75mm。3. 目镜：广角目镜 WF10X/Φ 18mm H16X 惠更斯目镜。4. 物镜：黄铜材料，185 消色差物镜 10X、40X（S）、100X（S）。5. 转换器：三孔外倾转换器，响声定位。6. 载物台：铝合金铸造，双层机械平台带标尺，尺寸 110mm×120mm，移动范围 60mm×30mm。7. 调焦机构：粗微调不同轴，粗调范围 20 mm，微调范围 1.3mm，带有手轮松紧调节机构。8. 聚光镜：NA1.25 阿贝聚光镜，可变光阑，数值孔径 1.25，带中性白滤色片。9. 电源：LED 冷光源照明，1WLED，带可充电环保电池可充电，光源亮度可调。10. 符合 GB/T2985-1995《生物显微镜》和 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	台	50	1800	90000

2051	放大镜	凯迪牌	手持式，有效通光孔径不小于 30mm，5 倍	个	50	4	200
2060	望远镜	凯迪牌	双筒，7×35	个	1	180	180
2070	电动离心机	凯迪牌	0r/min~3000r/min，配 10mL×6 离心管	台	1	380	380
2071	离心沉淀器	凯迪牌	手摇式	台	1	80	80
2073	磁力加热搅拌器	凯迪牌	容量：20mL~3000mL，转速：0r/min~1200r/min，无级调速	台	1	210	210
2075	酒精喷灯	凯迪牌	坐式，铜制。壶体容积不小于 300ml，火焰高度为 150mm~180mm，火焰温度为 960℃±60℃，燃烧消耗量为 2.55±0.15mL/min	个	1	80	80
2076	电炉	凯迪牌	密封式	个	1	90	90
2080	高压灭菌器	凯迪牌	50L，立式或卧式	个	1	13500	13500
2081	蒸馏水器	凯迪牌	不锈钢电热蒸馏水器，出水量 5L/h，制得的蒸馏水水质符合国家药典“注射用水”各项指标规定。额定电压 220V，50Hz，额定功率：4500W	台	1	920	920
2082	恒温水浴锅	凯迪牌	不锈钢水箱，自动控温，数字显示，额定电压 220V，50Hz，额定功率：350W，温控范围室温~100℃，温控分度值≤±0.2℃。配有 5 个烧杯架	台	1	400	400
2084	烘干箱	凯迪牌	远红外干燥箱，鼓风型。220V，功率≥600W。1.5 级（温度均匀性为±0.03℃，温度波动性为 1.5℃）	台	1	1100	1100
2087	恒温培养箱	凯迪牌	室温~60℃，±1℃	台	1	1100	1100
2088	光照培养箱	凯迪牌	容积 250L，光照强度 0~12000lx，分级可调；控温范围 10℃~50℃（有光照），温度波动性±1℃，温度均匀度±2℃	台	1	5000	5000
2090	移液器	凯迪牌	0.5~5mL，快速可调	支	25	80	2000
2101	听诊器	凯迪牌	医用	个	20	40	800
2119	整理箱	凯迪牌	矮型，储存及分发药品用，带盖和手提环；强度要求装满水手提不变形；340mm×290mm，高 120mm	个	10	50	500
2120	保温桶	凯迪牌	1L~2L，不锈钢内胆，内胆总高不高于 100mm	个	5	50	250
2126	水族箱	凯迪牌	尺寸：310(L)mm×200(W)mm×310(H)mm。过滤系统：上部过滤器。照明系统：LED 照明灯。容量 15L；水泵功率 4.5 瓦；水箱玻璃制成，盖子为 ABS 塑料。	套	1	470	470
3	支架						
3002	方座支架	凯迪牌	立杆Φ12mm×600mm，方形座 210mm×135mm，质量≥1.5kg，配平行夹 1 个，垂直夹 2 个，烧瓶夹 1 个，大铁环、小铁环各 1 个，吊杆 1 个，其他技术要求应符合 JY/T0393—2007	套	30	100	3000

3006	三脚架	凯迪牌	由铁环和三只脚焊接而成。铁环内径 82mm±2mm，外径 110mm±2mm，厚度 5mm~11mm；脚采用 φ6mm 圆钢制作，脚高 135mm~140mm。三脚间距相等，立放后圆环与台面平行	个	30	7	210
3008	试管架	凯迪牌	6 孔	个	65	10	650
10	长度						
10002	木直尺	凯迪牌	1000mm	把	25	10	250
10006	软尺	凯迪牌	1500mm	把	25	2	50
11	质量						
11004	托盘天平	凯迪牌	200g, 0.2g	台	10	60	600
11010	电子天平	凯迪牌	100g, 0.001g	台	2	530	1060
12	时间						
12003	电子停表	凯迪牌	0.1s	块	25	20	500
13	温度						
13001	温度计	凯迪牌	红液, 0℃~100℃	支	50	4	200
13003	温度计	凯迪牌	水银, 0℃~200℃	支	5	6	30
13027	干湿球温度计	凯迪牌	-36℃~+46℃	付	50	10	500
16	其它						
16015	血压计	凯迪牌	汞柱式	个	10	190	1900
16016	肺活量计	凯迪牌	一次性吹嘴, 容积不小于 5L。1、外筒为不锈钢制, 直径约 150mm, 高约 410mm。2、浮筒为塑料吹塑成型, 外径 145mm, 高 370mm, 测面印刷毫升刻度标尺, 活动自如。3、附塑料吹嘴 5 个。	台	10	130	1300
2	专用仪器						
27001	解剖器	凯迪牌	不锈钢材料, 7 件(大、小剪刀, 大、小镊子, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	套	2	40	80
27002	解剖器	凯迪牌	不锈钢材料, 4 件(大剪刀, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	套	25	20	500
27003	解剖盘	凯迪牌	蜡盘, 140mm×250mm	个	25	30	750
27004	骨剪	凯迪牌	130mm, 不锈钢	把	5	40	200
27005	接种箱	凯迪牌	带紫外灯	台	2	450	900



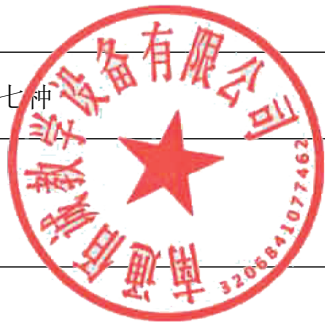
27006	接种环	凯迪牌	微生物实验教室器材。手柄长约 80mm，采用塑料材质制成，上接长约 100mm 的铜制连接杆，附带螺旋式锁针孔锁住一带柄直径 10mm 的银白色金属环。	把	25	10	250
27008	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	凯迪牌	由透明的有机透明容器，漏斗、上盖板、试管及试管架组合而成	套	6	120	720
27010	孵化器	凯迪牌	(4~6) 个蛋	个	1	470	470
27011	研磨过滤器	凯迪牌	容量 20mL	个	25	30	750
27012	光照培养架	凯迪牌	实用多层，安装方便，插孔暗式布线，独立开关	套	1	1800	1800
330	植物模型						
33001	植物细胞模型	凯迪牌	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	件	3	50	150
33002	根纵剖模型	凯迪牌	PVC 材质	件	3	70	210
33003	导管、筛管结构模型	凯迪牌	显微结构的立体放大模型，包括环纹导管、螺旋导管、网纹导管、孔纹导管及筛管，形态结构应正确、自然	件	3	90	270
33004	单子叶植物茎模型	凯迪牌	PVC 材质	件	3	130	390
33005	双子叶草本植物茎模型	凯迪牌	PVC 材质	件	3	130	390
33006	叶构造模型	凯迪牌	PVC 材质	件	3	160	480
33007	桃花模型	凯迪牌	放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径 330 mm±15 mm，示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊，花瓣、雌蕊可拆装，子房做纵剖	件	10	50	500
33008	小麦花模型	凯迪牌	PVC 材质	件	5	90	450
331	动物模型						
33101	蝗虫解剖模型	凯迪牌	PVC 材质	件	3	150	450
33102	蛙胚胎发育模型	凯迪牌	PVC 材质	件	1	170	170

33103	草履虫模型	凯迪牌	PVC 材质	件	3	80	240
33104	蚯蚓解剖模型	凯迪牌	PVC 材质	件	3	170	510
33105	血吸虫模型	凯迪牌	雌雄合抱, 可拆装	件	1	121	121
332	人体及生理模型						
33201	头、颈、躯干模型	凯迪牌	850mm, PVC 材质	件	1	660	660
33204	人体骨骼模型	凯迪牌	850mm, PVC 材质	件	1	200	200
33205	眼球解剖模型	凯迪牌	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	件	5	100	500
33206	眼球仪	凯迪牌	晶状体曲率可变	件	5	260	1300
33207	心脏解剖模型	凯迪牌	PVC 材质	件	1	130	130
33208	心脏解剖模型	凯迪牌	自然大, PVC 材质	件	15	90	1350
33209	喉解剖模型	凯迪牌	PVC 材质	件	3	90	270
33210	肺泡模型	凯迪牌	PVC 材质	件	3	100	300
33211	脑解剖模型	凯迪牌	自然大, PVC 材质	件	10	70	700
33212	耳解剖模型	凯迪牌	6 倍自然大, PVC 材质	件	3	100	300
33213	男性泌尿生殖系统模型	凯迪牌	自然大, PVC 材质	件	1	100	100
33214	女性泌尿生殖系统模型	凯迪牌	自然大, PVC 材质	件	1	100	100
33215	皮肤结构模型	凯迪牌	PVC 材质	件	1	80	80
33216	肝、十二指	凯迪牌	自然大, PVC 材质	件	3	80	240



	肠、胰脏模型						
33217	肾单位、肾小体模型	凯迪牌	PVC 材质	件	3	100	300
33218	心搏与血液循环模型	凯迪牌	示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭	件	3	790	2370
33219	人体肌肉模型	凯迪牌	850mm 全身，示浅层肌及部分深层肌。PVC 材质。	件	1	370	370
33220	肘关节活动模型	凯迪牌	附肩胛骨	件	5	160	800
33221	牙列及磨牙解剖模型	凯迪牌	PVC 材质	件	1	160	160
33222	胃解剖模型	凯迪牌	自然大	件	1	100	100
33223	尿的形成动态模型	凯迪牌	电动式	件	3	650	1950
33224	人体呼吸运动模型	凯迪牌	电动式	件	3	650	1950
33225	膈肌运动模拟器	凯迪牌	高度 250 mm±15 mm，宽度或直径 220 mm±15 mm，膈的直径（或长径）≥170 mm。应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺（或肺泡）等结构	件	5	650	3250
33226	护理人模型	凯迪牌	1700mm，PVC 材质。	件	1	1320	1320
333	生物其他模型						
33301	始祖鸟化石及复原模型	凯迪牌	产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成，分别置于底座上，模型应采用硬塑料或复合材料制作。始祖鸟化石模型外形尺寸不小于 390mm×490mm。示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹，各部形态正确清晰，并显示化石裂缝。骨化石与石块的颜色应有区别。始祖鸟复原模型的体长不小于 450mm。	件	1	140	140
430	生物浸制标本						
43001	鱼解剖浸制标本	凯迪牌	浸制	瓶	1	90	90
43002	蛙解剖浸制	凯迪牌	浸制	瓶	1	90	90

	标本						
43003	蜥蜴解剖浸制标本	凯迪牌	浸制		瓶	1	130 130
43004	鸽解剖浸制标本	凯迪牌	浸制		瓶	1	140 140
43005	兔解剖浸制标本	凯迪牌	浸制		瓶	1	130 130
43006	蛙发育顺序标本	凯迪牌	浸制		瓶	1	40 40
43008	蛔虫标本	凯迪牌	雌、雄各一条		瓶	1	40 40
43009	花序类型保色浸制标本	凯迪牌	不少于七种		瓶	1	240 240
43010	花冠类型保色浸制标本	凯迪牌	十字花科，豆科，菊科等七种		瓶	1	240 240
43011	褐藻类植物保色浸制标本	凯迪牌	海带等四种		瓶	1	150 150
43012	红藻类植物保色浸制标本	凯迪牌	紫菜等四种		瓶	1	150 150
43013	海葵标本	凯迪牌	浸制		瓶	1	50 50
43014	海蛰标本	凯迪牌	浸制		瓶	1	50 50
43015	寄居蟹标本	凯迪牌	浸制		瓶	1	40 40
43016	寄居蟹与其他生物共生标本	凯迪牌	浸制		瓶	1	40 40
43017	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	凯迪牌	浸制		瓶	1	50 50



43021	珍贵植物保色浸制标本	凯迪牌	浸制	瓶	1	120	120
43022	葫芦藓生活史标本	凯迪牌	浸制	瓶	1	30	30
43023	蕨生活史标本	凯迪牌	浸制	瓶	1	30	30
431	生物干制标本						
43101	蝗虫生活史标本	凯迪牌	干制	盒	1	60	60
43102	蜜蜂生活史标本	凯迪牌	干制	盒	1	60	60
43103	竹节虫拟态标本	凯迪牌	干制	盒	1	40	40
43104	家蚕生活史标本	凯迪牌	干制	盒	1	30	30
43105	菜粉蝶生活史标本	凯迪牌	干制	盒	1	40	40
43106	兔骨骼标本	凯迪牌	干制	盒	5	160	800
43107	鱼骨骼标本	凯迪牌	干制	盒	1	100	100
43108	蛙骨骼标本	凯迪牌	干制	盒	1	90	90
43109	鸽骨骼标本	凯迪牌	干制	盒	10	150	1500
43110	验证基因分离规律玉米标本	凯迪牌	玉米穗	套	15	70	1050
43113	褐藻类植物原色覆膜标本	凯迪牌	海带等四种	套	1	40	40
43114	红藻类植物	凯迪牌	紫菜等四种	套	1	40	40



	原色覆膜标本						
43115	珊瑚标本	凯迪牌	干制		盒	1	40 40
43116	化石标本	凯迪牌	干制		盒	1	40 40
43118	节肢动物标本	凯迪牌	常见六种以上		盒	1	40 40
43119	昆虫标本	凯迪牌	常见六种以上		盒	1	30 30
432	植物玻片标本						
43201	植物根尖纵切	凯迪牌	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		片	50	4 200
43202	顶芽纵切	凯迪牌	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		片	50	4 200
43203	南瓜茎纵切	凯迪牌	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		片	50	4 200
43204	单子叶植物茎横切	凯迪牌	应能看清表皮、皮层、机械组织、散生维管束和薄壁组织		片	5	4 20
43205	双子叶植物茎横切	凯迪牌	取材于向日葵幼茎，应能看清表皮厚角组织、薄壁组织、髓、筛管束等		片	5	4 20
43206	木本双子叶植物茎横切	凯迪牌	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		片	50	4 200
43208	蚕豆叶下表皮装片	凯迪牌	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，保卫细胞形态应正常，应清晰可见细胞核和叶绿体		片	50	4 200
43209	植物细胞有丝分裂	凯迪牌	洋葱根尖纵切		片	50	4 200
43210	松叶横切	凯迪牌	应能看清表皮、皮层等		片	5	4 20
43211	胞间连丝切片	凯迪牌	应能看清表皮、皮层等		片	5	4 20
43212	地衣切片	凯迪牌	应能看清表皮、皮层等		片	5	4 20

43213	蕨叶切片	凯迪牌	应能看清表皮、皮层等	片	5	4	20
43214	蕨原叶体装片	凯迪牌	应能看清表皮、皮层等	片	5	4	20
43215	蕨原叶体幼孢子体装片	凯迪牌	应能看清表皮、皮层等	片	5	4	20
43216	花粉萌发装片	凯迪牌	应能看清表皮、皮层等	片	5	4	20
43217	百合子房切片	凯迪牌	应能看清表皮、皮层等	片	5	4	20
43218	百合花药切片	凯迪牌	应能看清表皮、皮层等	片	5	4	20
43221	迎春叶横切	凯迪牌	应显示叶片横切面上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等	片	100	4	400
43222	玉米种子纵切	凯迪牌	应显示子叶、胚芽、胚轴、胚根和胚根鞘	片	50	4	200
43223	洋葱鳞片叶表皮装片	凯迪牌	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	片	100	4	400
433	藻类霉菌类生物玻片						
43301	青霉装片	凯迪牌	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	片	100	4	400
43303	衣藻装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43304	细菌三型涂片	凯迪牌	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态	片	50	4	200
43305	酵母菌装片	凯迪牌	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	片	100	4	400
43306	水绵接合生殖装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43307	水绵装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43308	团藻装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43309	曲霉装片	凯迪牌	应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子	片	100	4	400

43310	伞蕈切片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43311	黑根霉装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
434	动物玻片标本						
43401	水螅纵切	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43402	蚯蚓横切	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43403	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	50	4	200
43404	草履虫接合生殖装片	凯迪牌	草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43405	草履虫分裂生殖装片	凯迪牌	草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43406	囊虫装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43407	血吸虫雌雄合抱装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43408	血吸虫雄虫装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43409	血吸虫雌虫装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43410	家蚊(雌)口器装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43411	水螅带芽整体装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	50	4	200
43412	水螅过精巢横切	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43413	水螅过卵巢横切	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20



435	组织与生理玻片标本						
43501	单层扁平上皮装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	50	4	200
43502	复层扁平上皮装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43503	人皮过毛囊切片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43504	人皮过汗腺切片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43505	纤维结缔组织切片(腱纵切)	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	50	4	200
43506	疏松结缔组织装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	50	4	200
43507	人血涂片	凯迪牌	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	片	100	4	400
43508	骨骼肌纵横切	凯迪牌	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	片	50	4	200
43509	平滑肌分离装片	凯迪牌	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	片	50	4	200
43510	心肌切片	凯迪牌	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）	片	50	4	200
43511	运动神经元装片	凯迪牌	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	片	50	4	200
43512	脊髓横切	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43513	运动神经末梢装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43514	胃壁切片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43515	肾脏纵切	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20



43516	动静脉血管横切	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	50	4	200
43517	小肠切片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	50	4	200
43518	肺血管注射切片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43519	肾血管注射切片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43520	精巢切片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43521	卵巢切片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43522	精虫涂片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43523	口腔上皮细胞装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
43524	蛔虫卵装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	5	4	20
436	其它玻片标本						
43601	字母“e”装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	200	4	800
43603	正常人染色体装片	凯迪牌	各部着色应协调，并能相互区分	片	50	4	200
530	教学挂图(图片)						
53001	生物体的结构层次	凯迪牌	常规	套	1	20	20
53002	生物与环境	凯迪牌	常规	套	1	7	7
53003	生物圈中的绿色植物	凯迪牌	常规	套	1	20	20
53004	生物圈中的人	凯迪牌	常规	套	1	50	50



53005	动物的运动和 行为	凯迪牌	常规		套	1	10	10
53006	生物的生殖、 发育和遗传	凯迪牌	常规		套	1	20	20
53007	生物多样性	凯迪牌	常规		套	1	30	30
53008	生物技术	凯迪牌	常规		套	1	7	7
53009	健康地生活	凯迪牌	常规		套	1	20	20
53010	青春期教育 挂图	凯迪牌	常规		套	1	70	70
53011	中学生物显 微图谱	凯迪牌	常规		本	1	50	50
533	多媒体教学 软件							
53301	生物教学 CD-ROM 多媒 体软件	凯迪牌	常规		套	1	240	240
53302	生物教学图 库	凯迪牌	常规		套	1	240	240
53303	生物教学数 据库	凯迪牌	常规		套	1	240	240
534	图书、手册							
53401	初中生物实 验教学指导 书	凯迪牌	常规		套	1	50	50
53402	初中生物实 验仪器手册	凯迪牌	常规		套	1	50	50
60	计量							
60001	量筒	凯迪牌	10mL		个	100	5	500
60001-3	量筒	凯迪牌	100mL		个	30	10	300



60001-4	量筒	凯迪牌	500mL	个	10	20	200
61	加热						
61001	试管	凯迪牌	Φ12mm×70mm	支	60	1	60
61001-1	试管	凯迪牌	Φ15mm×150mm	支	500	1	500
61020-3	烧杯	凯迪牌	玻璃制, 容量 50mL	个	100	6	600
61020-4	烧杯	凯迪牌	玻璃制, 容量 100mL	个	200	7	1400
61020-5	烧杯	凯迪牌	玻璃制, 容量 250mL	个	60	7	420
61020-6	烧杯	凯迪牌	玻璃制, 容量 500mL	个	30	10	300
61041	锥形瓶	凯迪牌	100mL, 玻璃制	个	50	8	400
61041-1	锥形瓶	凯迪牌	250mL, 玻璃制	个	10	10	100
62	一般						
62001	酒精灯	凯迪牌	玻璃制, 容量 150ml, 单头	个	60	5	300
62006	干燥器	凯迪牌	玻璃制, 150mm	个	1	65	65
62031	漏斗	凯迪牌	玻璃制, 斗外径 60±2mm	个	30	5	150
62071	T形管	凯迪牌	玻璃制, 横长 100±6mm, 直径 7-8mm, 壁厚 1.5mm	个	30	2	60
62072	Y形管	凯迪牌	玻璃制, 全长 100±5mm, 支长 50±5mm, 直径 7-8mm, 壁厚 1.5mm	个	30	2	60
62073	滴管	凯迪牌	滴管全长 120~150mm, 管直径 7~8mm, 管口直径 2~3mm, 壁厚 1±0.2mm。滴管上端喇叭口圆正, 与乳胶头配合良好。	支	200	1	200
62074	离心管	凯迪牌	10mL, 玻璃制	支	30	2	60
62093	玻璃钟罩	凯迪牌	透明钠钙玻璃制, 具口, 尺寸为 Φ150mm×250mm, 壁厚≥3mm。钟罩底边磨平, 磨砂面宽>10mm。口部应符合三级磨合面	个	5	110	550
62097	玻璃弯管	凯迪牌	Φ7 mm~Φ8 mm, 一端长度为 6 cm~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, 避免划伤事故	千克	2	200	400
62098	U形管	凯迪牌		个	30	2	60
63	容器						
63011-1	广口瓶	凯迪牌	透明玻璃制, 容量 125mL	个	200	7	1400



63011-3	广口瓶	凯迪牌	透明玻璃制，容量 500mL	个	120	10	1200
63021-2	细口瓶	凯迪牌	透明玻璃制，容量 250mL	个	200	8	1600
63021-3	细口瓶	凯迪牌	透明玻璃制，容量 500mL	个	10	10	100
63041	滴瓶	凯迪牌	30mL，无色	个	200	5	1000
63041-2	滴瓶	凯迪牌	30mL，棕色	个	150	6	900
63041-3	滴瓶	凯迪牌	棕色，60mL	个	300	6	1800
64	材料和配套用品						
64006	试管夹	凯迪牌	木制，长度 $\geq 200\text{mm}$ ，宽度 20mm	把	30	2	60
64007	止水皮管夹	凯迪牌	直径 $\Phi 3\text{mm}$ 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度不小于 60°	个	30	1	30
64032	石棉网	凯迪牌	金属网尺寸不小于 $125\text{mm}\times 125\text{mm}$ ，0.8mm 钢丝制成，石棉材料涂敷面直径不小于 80mm	个	30	2	60
64041	燃烧匙	凯迪牌	勺直径 18mm，深 10mm，铁柄杆长度不小于 200mm	个	5	2	10
64042	药匙	凯迪牌	塑料制，大，中，小一套的，大号 14.5cm，中号 13.5cm，小号 12cm	把	60	2	120
64051	玻璃管	凯迪牌	中性料， $\Phi 5\text{mm}\sim \Phi 6\text{mm}$ 、管壁厚度大于 0.5mm，长度 50~600mm 两端抛光	千克	1	30	30
64053	玻璃棒	凯迪牌	玻璃制，玻璃棒直径 $\Phi 3\sim 4\text{mm}$ ；玻璃棒长度 $300\pm 30\text{mm}$	千克	1	50	50
64061	软胶塞	凯迪牌	各种规格	千克	1	50	50
64062	橡胶管	凯迪牌	外径 9mm，内径 6mm	千克	1	60	60
64067	洗耳球	凯迪牌	60mL	个	25	10	250
64071	试管刷	凯迪牌	总长度不小于 250mm。试管刷直径不小于 $\Phi 30\text{mm}$ ，长度不小于 100mm	个	60	2	120
64084	培养皿	凯迪牌	60mm	个	200	7	1400
64084-1	培养皿	凯迪牌	100mm	个	200	10	2000
64086	研钵	凯迪牌	瓷制，口内径 $60\pm 5\text{mm}$ ，全高 $35\pm 5\text{mm}$ ；壁厚 $8\pm 2\text{mm}$ ，研锤杆直径 $10\pm 5\text{mm}$ ，长 $100\pm 15\text{mm}$ ，研球直径 $15\pm 5\text{mm}$	个	25	7	175
64095	棉纱缸	凯迪牌		个	5	30	150
64096	记数载玻片 (计数板)	凯迪牌		片	25	1	25

8	其它实验材料和工具						
80302	载玻片	凯迪牌	无色透明, 平整	盒	30	10	300
80303	盖玻片	凯迪牌	无色透明, 平整	包	50	5	250
80304	标记笔	凯迪牌	双头, 油性墨水	支	26	5	130
80305	生理盐水	凯迪牌		瓶	20	20	400
80306	砾石	凯迪牌		千克	1	40	40
80307	珍珠岩	凯迪牌		千克	1	370	370
80308	ABO 血型实验盒	凯迪牌		盒	1	40	40
80309	组织培养基试剂盒	凯迪牌		套	1	80	80
80310	昆虫针	凯迪牌	七种, 即 00、0、1、2、3、4、5 号, 00 号针最细, 5 号针最粗	盒	5	30	150
80311	昆虫盒	凯迪牌	透明塑料材质, 高 6 cm × 10 cm, 带透气孔, 盒盖可配放大镜	盒	10	6	60
81	工具						
81001	测电笔	凯迪牌	氖泡式	支	1	8	8
81002	一字螺丝刀	凯迪牌	长 150mm	支	1	8	8
81003	十字螺丝刀	凯迪牌	Φ6mm, 长 150mm	支	1	8	8
81012	钢手锯	凯迪牌	A 型 (单面) 300 mm, 18 齿/25 mm; 安装锯条后, 锯条中心平面与锯架中心平面的平行度不大于 2 mm; 钢锯在达到 99 N 拉力后经过 1 min, 不应有永久变形, 拉钉不得松动脱落; 钢板制锯架在达到 900 N 张力时, 侧弯不得超过 1.8 mm	把	1	30	30
81013	剥线钳	凯迪牌	Φ0.5 mm~2.5 mm; 刃口闭合状态间隙应不大于 0.3 mm, 刃口错位应不大于 0.2 mm; 钳口硬度不低于 HRA65 或 HRC30	把	1	20	20
81014	钢丝钳	凯迪牌	中号, 高碳钢精工锻造	把	1	30	30
81015	手锤	凯迪牌	锤头由碳素钢制, 1kg。木质或包塑手柄	把	1	35	35
81020	活扳手	凯迪牌	6 寸	把	1	30	30
81030	砂轮片	凯迪牌	断玻璃管用	片	5	6	30

81106	饲养笼	凯迪牌	产品为铁丝笼。铁笼不小于 260mm×180mm×130mm。采用直径不小于 1mm 的铁丝围成，表面喷漆处理，上面配有提手，侧面有拉门。	套	1	20	20
81107	鱼缸	凯迪牌	大号	个	5	40	200
81108	鱼缸	凯迪牌	小号	个	5	30	150
81109	花盆	凯迪牌	供种植花草树木使用。材质为塑料。	个	1	20	20
81110	展翅板	凯迪牌	板面面积不小于 275×80mm。展翅板两板面呈“V”形，一面固定，一面可调；展开后最大尺寸为：277mm×95mm×25mm。	个	15	20	300
81111	昆虫网(捕虫网)	凯迪牌	虫网采用纤维尼龙网布，虫网圈直径约 200mm，深约 400mm，均采用直径 2.8mm 的圆铁丝折弯成形，带塑料连接柄。	把	10	10	100
81112	枝剪	凯迪牌	水网采用纱网布，水网圈直径约 200mm，深约 400mm，均采用直径 2.8mm 的圆铁丝折弯成形，带塑料连接柄。	把	10	10	100
81113	水网	凯迪牌	水网采用纱网布，水网圈直径约 200mm，深约 400mm，均采用直径 2.8mm 的圆铁丝折弯成形，带塑料连接柄。	把	10	10	100
81117	橡皮锤	凯迪牌	膝跳反射用	把	10	10	100
81205	喷水壶	凯迪牌		个	5	10	50
82	安全防护用具						
82001	工作服	凯迪牌	材质：涤卡。身长 120cm，颜色为白色。工作服具有防静电，及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力。产品需利于人体活动，牢固性和舒适感，产品外观无破损、亮点、污物等缺陷。产品应做工精细，穿着方便舒适。产品所用材料应能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求	件	10	50	500
82003	护目镜	凯迪牌	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击	个	50	10	500
82008	乳胶手套	凯迪牌	机械危害防护手套，符合 GB24541—2009	付	10	20	200
82014	急救包	凯迪牌	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、灭菌结晶碘胺、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	个	1	70	70
2086	电冰箱	凯迪牌	直冷式	台	1	1500	1500
	小计						200189
40. 小学科学仪器							
2	一般						

2002	打孔器	凯迪牌	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	套	8	8	64
2015	打气筒	凯迪牌	1. 极限抽气压力 $\leq 6.7 \times 10^3 \text{Pa}$ 。2. 最低打气压力 $\geq 2.9 \times 10^5 \text{Pa}$ 。脚踏式或手持式	个	8	30	240
2020	仪器车	凯迪牌	600 mm \times 400 mm \times 800 mm，车轮 $\Phi 75$ mm，厚 25 mm；一轮带刹车，车轮固定，车架扭动量（上部） ≤ 20 mm；钢材制作，载重 ≥ 60 kg	辆	2	900	1800
2041	电光源生物显微镜	凯迪牌	1、总放大倍数：640 倍 2、整机结构件：材料要求：底座、镜臂、齿条、物镜和目镜镜筒均为金属制，整机带金属一体式便携提手，方便仪器搬运。3、目镜：WF10X 广角目镜 WF16X 广角目镜 4、物镜：4X、10X、40XS，所有物镜均保证齐焦，带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏。5、镜筒：单目斜筒，45° 倾斜，可 360° 可旋转便于同步观察。6、转换器：转换器三孔同心，定位准确，并带有限位装置。7、粗微调：镜架上配有分开调焦的可调节松紧的粗微旋钮，调节载物台，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命。8、聚光镜：NA0.65 聚光镜，五孔圆盘光阑。9、照明：LED 冷光源，18650 型镍氢环保可充电电池，充电后不接电源可连续使用 50 小时。灯泡使用寿命在 10000 小时以上，灯光色泽为无色，且不会产生热量。10、平台为铝合金铸造，圆形可旋转式载物台，载物台上安装切片压片。11、泡沫纸箱包装。	台	4	890	3560
2045	学生显微镜	凯迪牌	200 倍以上，单筒	台	25	260	6500
2051	放大镜	凯迪牌	5 倍，直径不小于 30mm 放大倍率：5 \times 。气泡度 q 为 $\Phi 1.0 [0.5]$ 。透镜框应能牢靠地夹持透镜。手柄长不小于 60mm，产品符合 JY/T 0378-2004《放大镜》的有关规定	个	25	3	75
2052	放大镜	凯迪牌	3 倍，直径不小于 40mm 放大倍率：3 \times 。气泡度 q 为 $\Phi 1.0 [0.5]$ 。手柄长不小于 60mm，透镜框应能牢靠地夹持透镜。产品符合 JY/T 0378-2004《放大镜》的有关规定	个	25	3	75
2061	天文望远镜	凯迪牌	口径：50mm(2")，焦距：600mm，折射式，配备： $\Phi 24.5 \text{H}6 \text{mm}$ H20mm，3X 巴洛镜 5 \times 24 寻星镜，铝脚架	套	4	260	1040
2075	酒精喷灯	凯迪牌	坐式，铜制，壶体容积 ≥ 300 mL，火焰高度为 150mm \sim 180mm，火焰温度为 960 $^{\circ}\text{C} \pm 60$ $^{\circ}\text{C}$	个	4	70	280
2092	保温箱	凯迪牌	1. 箱体材料采用无毒无害的环保材料，箱壁内填充保温材料，保温材料采用聚苯乙烯发泡塑料。2. 冷藏箱温可稳定在 15 $^{\circ}\text{C}$ 以下大于 15 小时。3. 加热箱温可稳定在 40 $^{\circ}\text{C}$ 以上大于 3 小时。4. 容量 $\geq 10\text{L}$	台	4	300	1200
2094	恒温培养箱	凯迪牌	$\geq 80\text{L}$ ，控温范围：室温+5 $^{\circ}\text{C} \sim 65$ $^{\circ}\text{C}$ ， ± 1 $^{\circ}\text{C}$	台	4	950	3800
2101	听诊器	凯迪牌	导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度 $> 17\text{MPa}$ ，伸长率 $> 700\%$ ，听诊器的两个听诊头及耳测听音头必用铜合金并电镀。耳测听音效果应清晰，无杂音	个	25	40	1000
2136	水族箱	凯迪牌	尺寸：310(L)mm \times 200(W)mm \times 310(H)mm。过滤系统：上部过滤器。照明系统：LED 照明灯。容量 15L；水泵功率 4.5 瓦；水箱玻璃制成，盖子为 ABS 塑料。	套	4	400	1600
2139	水槽	凯迪牌	产品为半透明塑料注塑成型。外形尺寸：260mm \times 192mm \times 103mm，水槽表面无瑕疵。	个	25	20	500
3	支架						

3002	方座支架	凯迪牌	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹等组成。2. 方座支架的底座尺寸为210×135mm，立杆直径为 ϕ 13mm，一端有M10×18mm螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。5. 产品应符合 JY/T 0393—2007 的要求	套	25	80	2000
3006	三脚架	凯迪牌	1. 由铁环和3只脚组成。2. 铁环内径：74mm 外径：90mm 3. 三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。脚高：150mm 4. 三脚架须经镀锌防锈处理，镀层均匀、牢固	个	25	6	150
3008	试管架	凯迪牌	由顶板、底板、插杆组成6孔、6插。2. 顶板、底板均由经过脱脂、干燥处理，几何变形小，不易断裂的优质木材制成。3. 顶板为250×34×9（mm）的木板，6孔分布均匀，孔径不小于22mm，平面度误差不大于1.2mm。4. 底板为250×65×10（mm）的木板，底板6孔应与顶板6孔同心，孔深2mm，平面度误差不大于1.2mm。5. 插杆为长80mm，直径6mm，与底板孔对应成排。6. 试管架高度不小于130mm	个	25	9	225
3021	百叶箱支架	凯迪牌	金属支架，高约1300mm，可搭配大百叶箱	个	1	150	150
3022	百叶箱	凯迪牌	大号，尺寸约460mm×290mm×610mm	个	1	370	370
4	电源						
4002	学生电源	凯迪牌	直流：1.5~6v，1.5A一档， ≥ 1	个	25	100	2500
4005	教学电源	凯迪牌	产品外壳为塑料制。1. 输出电压：1.5V—12V 直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值应不少于1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档；额定电流：2A。2. 交流输出电压：2V—12V，采用步进调节，可输出电压值应不少于2V、4V、6V、8V、10V、12V 六档；额定电流：5A。3. 电源能过载保护。4. 连续工作时间不少于8h。5. 外形尺寸：245mm×200mm×115mm。	台	4	220	880
4010	电池盒	凯迪牌	R20（1#）电池用，有接线柱，负极可用弹簧或弹性磷铜片，有串联接插口，电池装反时不能接通	个	25	3	75
10	长度						
10003	直尺	凯迪牌	500mm	只	25	7	175
10006	软尺	凯迪牌	1500mm	个	25	2	50
11	质量						0
11005	托盘天平	凯迪牌	1. 最大称量500g，分度值0.5g。2. 称量允许误差为 $\pm 0.5d$ （分度值）。3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量。4. 冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。6. 油	台	25	80	2000

			漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷				
11029	金属钩码	凯迪牌	50g×10 执行 JY105 标准	套	25	20	500
11030	体重计	凯迪牌	附测体高装置	台	4	460	1840
12	时间						
12003	电子停表	凯迪牌	1. 产品采用微型电脑芯片，液晶显示屏。2. 外观质量：机芯在表壳组件稳固，液晶屏显示清晰、表面无伤痕、印字清楚正确、表壳与后盖的配合紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感。3. 功能：秒表计时（可分段计时）、时间、日历、响闹显示。4. 精度 0.1s。	块	25	20	500
13	温度						
13001	温度计	凯迪牌	红液, 0℃~100℃	支	45	3	135
13002	温度计	凯迪牌	水银, 0℃~100℃	支	4	5	20
13010	体温计	凯迪牌	水银, 35℃~42℃	支	25	7	175
13020	寒暑表	凯迪牌	1. 由木质材料镶嵌玻璃棒心式，可悬挂。2. 采用摄氏（℃）和华氏（℉）木板双刻度，面板标有：摄氏 -30℃~50℃；华氏 -20℃~130℃的标志。3. 玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。4. 温度准确度：±1℃（0℃~20℃）。5. 最小分度值：1℃。6. 储藏条件：-30℃~60℃。7. 尺寸：不小于 250mm×49mm×9mm	只	4	10	40
14	力						
14002	条形盒测力计	凯迪牌	刻度板、弹簧、指针等组成。量程：5N（牛顿）。分度值为量程的 1/50，回零允差不大于 1/4 分度值，示值允差不大于全量程的 1%。产品应符合 JY0137-91《教学测力计》的要求	个	25	4	100
14003	条形盒测力计	凯迪牌	刻度板、弹簧、指针等组成。量程：2.5N	个	25	4	100
14004	条形盒测力计	凯迪牌	刻度板、弹簧、指针等组成。量程：1N（牛顿）。分度值为量程的 1/50，回零允差不大于 1/4 分度值，示值允差不大于全量程的 1%。产品应符合 JY0137-91《教学测力计》的要求	个	25	4	100
15	电						
15011	多用电表	凯迪牌	不低于 2.5 级	个	4	90	360
16	其它						
11020	弹簧度盘秤	凯迪牌	8kg, 8g	台	4	80	320
16004	湿度计	凯迪牌	指针式	个	25	30	750

16007	指南针	凯迪牌	铝壳，直径 50mm	个	25	10	250
16015	血压计	凯迪牌	汞柱式，带听诊器	个	4	150	600
16016	肺活量计	凯迪牌	一次性吹嘴	台	4	20	80
16022	雨量器	凯迪牌	塑料制品，盛水杯直径不小 60mm，长度不小于 150mm。杯上有 0-50mm 刻度，导水漏斗，外形直径不小于 110mm，长度不小于 90mm，漏斗口径不小于 10mm，储水筒外形直径不小于 105mm，长度不小于 150mm	套	4	30	120
16025	风杯式风速表	凯迪牌	有直读装置	套	4	90	360
2	专用仪器						
21013	物体浮沉条件演示器	凯迪牌	产品由透明盛液筒、浮筒、配重物、导引磁铁、铁丝条组成。1. 盛液筒用无毒、透明塑料制成，高 300mm、内径 108mm，筒壁应有刻度标志，盛液筒底面平稳。2. 浮筒为圆柱形状、空心，外径 96mm，内径 60mm，高 98mm。3. 配重物为直径 85mm 的铁丝绕制，铁丝直径 2mm，表面防锈。	套	4	50	200
21014	潜水艇浮沉演示器	凯迪牌	由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成；潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；能连续完成下沉、上浮交替动作不小于 2 次，悬浮时倾斜不超过 10°	套	4	20	80
21017	液体对器壁压强演示器	凯迪牌	透明圆筒壁同一直线上不同高度处应有 3 个喷嘴，侧面应有 1 个喷嘴；配 4 个喷嘴塞或盖，有表示深度的标尺	台	4	20	80
21019	马德堡半球	凯迪牌	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管 2 根以及底座等组成；球体外径应 ≥ 80 mm，气嘴外径 8 mm	套	4	70	280
22001	音叉	凯迪牌	音叉应采用碳钢制成，表面镀铬，音叉长度应小于 100mm，频率 256Hz，叉枝宽不小于 8mm，叉枝厚不小于 5mm，两支股内间距不小于 8mm，需配音叉插头，共鸣箱	套	25	30	750
22004	单摆	凯迪牌	一个摆球	套	25	4	100
22217	液体表面张力演示器	凯迪牌	供中学物理课讲述液体的表面张力进行演示实验或分组实验用。1. 产品由半球环、双环、棉线环、棉线圈环、塑料框架、钢丝圈六件组成，手柄长度均不小于 70mm。	套	4	30	120
22219	毛细现象演示器	凯迪牌	仪器由塑料盛液座、毛细管支架及五根内径大小不同的玻璃毛细管组成。盛液座及毛细管支架采用工程塑料制作，盛液座内空尺寸约为 160mm \times 86mm \times 10mm，毛细管支架宽 20mm，支架距盛液座底部高度不小于 80mm；毛细管长度均为 130mm。	套	4	20	80
24001	条形磁铁	凯迪牌	教师用，D-CG-LT-180	套	4	20	80
24002	蹄形磁铁	凯迪牌	教师用，D-CG-LU-80	套	4	10	40
25008	白光的色散与合成演示	凯迪牌	由光源、三棱镜、三棱镜台、光屏、支承系统等组成；两块棱镜应配对，用 ZF3 玻璃制，其折射率之差 ≤ 0.003 ，中部色散之差 ≤ 0.0004 。实验效果：做白光的色散实验时，可见光区域内光谱连续	套	4	40	160

	器		清晰；能把白光色散后的七色光谱带还原成白光				
25013	激光笔	凯迪牌	长度 155mm 红光，配电池，直射距离 1000m-2000m	个	25	5	125
25013	光的三原色合成实验器	凯迪牌	可单独显示红、绿、蓝三原色，也可显示双色光混合色和三色光混合色	套	4	25	100
28007	三球仪	凯迪牌	手动	台	4	120	480
29001	斜面	凯迪牌	产品由铁制的斜面板、底座、支撑杆及角度指示板组成。▲重要技术参数：1.斜面板长度为 600mm，宽 100mm，斜面板一侧面印有 0-60cm 的刻度，最小分度值为 1cm，斜面板的顶端应有固定滑轮。2.斜面一端高度可连续调节，可调角度不小于 60°。3.角度指示板为白底黑字，角度刻线清晰。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	个	25	100	2500
29002	压簧	凯迪牌	极限弹度不小于 4.5N	套	25	3	75
29003	拉簧	凯迪牌	极限弹度不小于 4.5N	套	25	3	75
29004	沉浮块	凯迪牌	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体	套	25	9	225
29005	杠杆尺及支架	凯迪牌	杠杆尺、支架杆、支架台等	个	25	10	250
29006	滑轮组及支架	凯迪牌	产品由底座、支架、横梁、单滑轮 2 个构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径 4mm 的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。横梁为塑料制品，长不小于 100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔 2 个。	套	25	9	225
29007	轮轴及支架	凯迪牌	产品由轮轴、支杆、底座、挂线、轴承组成。▲重要技术参数：1.底座采用冷轧板冲压成型，表面烤漆处理，外形尺寸：150mm×120mm×20mm，底座中部有一直径 5mm 孔。2.轮轴为四轮整体式，塑料注塑成型，中心镶有轴承，直径分别为：103mm，69mm、51.5mm，34.5mm。3.支杆为 7 字型，直径 8mm，高不小于 250mm，表面防锈处理。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	套	25	8	200
29008	齿轮组及支架	凯迪牌	底座、立杆、大齿轮（2 个）、小齿轮、手摇柄组成。底座直径不小于 100mm，高不小于 220mm，大轮轴直径不小于 50mm，小轮轴直径不小于 30mm	套	25	8	200
29009	弹簧片	凯迪牌	尺寸不小于 95mm×14mm×0.1mm	套	25	2	50
29010	小车	凯迪牌	外形尺寸应不小于 118mm×72mm×38mm，车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸不小于 60mm×58mm×17mm，其他应符合 JY39-84 的有关要求	个	45	8	360
29011	太阳高度测量器	凯迪牌	仪器由塑料制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体坐标中高度。1、仪器底座 Φ85mm±1mm，为塑料制并装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。2、旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴，长约 100mm。3、量角器直径为 100mm，刻线清晰。	个	25	8	200

29013	风的形成实验材料	凯迪牌	风管应为透明塑料体，直径不小于 54mm，长度不低于 170mm，壁厚不小于 2.4mm，配风扇组合体、蜡烛	套	25	10	250
29013	组装风车材料	凯迪牌	1. 由支杆、叶片基座、叶片（6 片）、轴芯等组成；2. 叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3. 叶片角度可调。4. 叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。5. 支杆直径 5mm、长 100mm。6. 叶片基座直径 20mm、厚 7mm，中心孔径 3.5mm。7. 叶片外形尺寸：37mm×25mm×1mm。8. 轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。	套	25	3	75
29014	组装水轮材料	凯迪牌	组装电动喷水式，全塑料制。材料由底座、支架、轴骰、轴、叶片六片、小皮带轮、微型电动潜水泵、出水管、二节 5 号电池盒及透明塑料盒（带水槽）构成。▲重要技术参数：1. 底座尺寸：70mm×50mm×8mm，座上应有安装支架的插孔。2. 支架高度为 55mm。3. 轴骰直径 20mm，应有可插叶片的槽。4. 叶片尺寸：35mm×25mm×0.8mm，并有插脚。5. 小皮带轮直径 14mm。6. 微型潜水泵额定直流电压 3V-9V，出水口外径 7.5mm。7. 透明塑料盒外形尺寸：150mm×110mm×45mm、盒底深度不小于 30mm。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	套	25	5	125
29015	太阳能的应用材料	凯迪牌	本材料由太阳能电池板带支架、发光二极管模块、小电机带风叶模块、蜂鸣器模块组成。▲重要技术参数：1. 太阳能电池板的外形尺寸：60mm*60mm，支架为塑料，电池板镶在支架上，支架上应有插接模块的香蕉插孔，支架的外形尺寸：90mm×80mm×35mm。2. 三种模块为盒式，塑料制，盒体的外形尺寸：80mm×40mm×20mm，连接方式为香蕉插头。3. 发光二极管直径为 8mm，红色。4. 电机为直流电机，电压不大于 3V、工作电流 30mA。5. 电机风叶为塑料制品，叶片数为 4 片，外径约 58mm。6. 蜂鸣器工作电压 3V、电流 20mA。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	套	25	15	375
29016	小鼓	凯迪牌	鼓身为木制，直径不小于 150mm，高度不小于 80mm，皮质双面鼓面，配实木鼓槌 2 支	个	25	30	750
29017	组装土电话材料	凯迪牌	土电话筒二只，话筒压盖二只，薄膜一块，塑料圆片二片，细线 5 米组成。话筒尺寸应不小于 Φ50mm×35mm，壁厚不小于 1mm，话筒盖尺寸不小于 Φ32mm×10mm，壁厚不小于 1mm	套	25	3	75
29018	热传导实验材料	凯迪牌	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	套	25	8	200
29019	物体热胀冷缩实验材料	凯迪牌	金属球、塑料球、实验架等	套	25	10	250
29020	灯座及灯泡	凯迪牌	金属部分为铜质	个	45	5	225
29021	开关	凯迪牌	单刀式，金属部分为铜质	个	45	5	225
29022	物体导电性实验材料	凯迪牌	实验盒，支架，电池盒及测试片（铜片，铁片，铝片，塑料片，电池盒规格为 5# 电池两节，实验盒体尺寸不得小于 100mm×55mm×50mm。	套	25	10	250

29025	条形磁铁	凯迪牌	学生用，带两极标识，长8-10cm	套	25	3	75
29028	蹄形磁铁	凯迪牌	学生用，带两极标识	套	25	3	75
29029	磁针	凯迪牌	底座、立柱、垂直翼形针，2个为一对	套	25	6	150
29030	环形磁铁	凯迪牌	学生用。铁氧体制作，形状为圆形。外径约32mm，内径约16mm，厚约5mm。	套	25	3	75
29031	电磁铁组装材料	凯迪牌	组装式。材料由塑料成型的线圈骨架2个、铁芯2根、多股导线（长2m、短1m各1根）、小垫片30片组成。	套	25	10	250
29032	电磁铁	凯迪牌	演示用，蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、连接线、桥板、骨架、塑盒、小磁针（1对）。蹄形圆铁表面均应做防锈处理，直径不小于7mm，需配有羊眼挂钩。骨架一对，长度不小于30mm。柱形圆铁表面均应做防锈处理，直径不小于7mm，长度不小于40mm。	套	4	25	100
29033	手摇发电机	凯迪牌	小型发电机、齿轮、正负极接头、灯泡、手柄，满载输出电压应6.0V，输出电流:0.2A	套	25	20	500
29035	小孔成像装置	凯迪牌	组装式。由底座3个、支杆3根、支架1个、小孔板1块、毛玻璃屏1块、烛台1个、蜡烛1个组成。▲重要技术参数：1.底座为塑料制，底部为长方形、中间为空心圆柱形、旁边应有锁紧螺丝，长方形尺寸：50mm×40mm×10mm，柱形外径11mm，内径5mm，高40mm。2.支杆金属制，直径6mm，长75mm。3.支架为U形，放置毛玻璃屏可靠，支架外形尺寸84mm×47mm×8mm，槽宽2.8mm。4.小孔板及毛玻璃屏尺寸分别为102.5mm×79mm×2mm、117mm×78mm×2.5mm，小孔板中心孔径为1.2mm。5.烛台台面内径35mm+1mm，边缘深度4.5mm，供放置蜡烛时使用。6.蜡烛外径35mm，厚9mm，外为铝套。7.支杆高度调节范围不小于30mm。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。	套	25	7	175
29036	平面镜及支架	凯迪牌	平面镜、支架等	套	25	5	125
29037	曲面镜及支架	凯迪牌	凸面镜、凹面镜等	套	25	5	125
29038	透镜、棱镜及支架	凯迪牌	凸透镜、三棱镜等	套	25	10	250
29039	成像屏及支架	凯迪牌	组装式。产品由底座、支杆、支架、毛屏、白屏等，毛屏及白屏尺寸：95mm×60mm×1mm，支座尺寸：直径65mm×20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置白屏、毛屏可靠。	套	25	5	125
29040	昆虫观察盒	凯迪牌	带不小于3倍的放大镜	个	45	5	225
29041	动物饲养笼	凯迪牌	产品为铁丝笼。铁笼不小于260mm×180mm×130mm。采用直径不小于1mm的铁丝围成，表面喷漆处理，上面配有提手，侧面有拉门。	个	4	20	80

29042	塑料注射器	凯迪牌	30ML	个	45	4	180
29046	电路暗盒	凯迪牌	内部可根据需要连接不同原件，可打开	个	25	20	500
3	模型						
33207	心脏解剖模型	凯迪牌	3倍自然大，PVC材质	件	4	110	440
33213	耳解剖模型	凯迪牌	6倍自然大，PVC材质	件	4	80	320
34001	平面政区地球仪	凯迪牌	1: 40,000,000	个	4	90	360
34002	平面地形地球仪	凯迪牌	1: 40,000,000	个	4	90	360
39051	儿童骨骼模型	凯迪牌	PVC材质	台	4	90	360
39052	儿童牙列模型	凯迪牌	附牙刷，PVC材质	台	4	60	240
39053	少年人体半身模型	凯迪牌	PVC材质	台	4	300	1200
39054	眼构造模型	凯迪牌	PVC材质	台	4	90	360
39151	地动仪模型	凯迪牌	PVC材质	台	4	400	1600
39152	地球构造模型	凯迪牌	PVC材质	件	4	200	800
39154	司南模型	凯迪牌	PVC材质	台	4	40	160
39156	月相变化模型	凯迪牌	PVC材质	件	4	150	600
4	标本						
43150	昆虫标本	凯迪牌	常见益虫、害虫各6~7种	套	25	40	1000
43151	桑蚕生活史标本	凯迪牌	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：卵、幼虫、蚕茧、桑叶、蛹、雄蛾、雌蛾、蚕丝、丝绸。内装卫生球。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	套	25	20	500
43152	兔外形标本	凯迪牌	剥制，应采用低毒防腐处理。外形尺寸：180mm×90mm×130mm。	件	25	30	750



43153	植物种子传播方式标本	凯迪牌	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	盒	25	20	500
49001	天然材料标本	凯迪牌	木、棉花、石油、煤、矿石等	套	25	20	500
49002	人造材料标本	凯迪牌	金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等	套	25	20	500
49003	纺织品标本	凯迪牌	标本盒为盒体和盒盖两部分构成，全塑料制，上盖透明。具有耐压、防潮。盒盖内侧贴有与各标本对应的品名。标本为：毛料、麻布、棉花、绸布、腈纶、锦纶、涤纶、尼龙。外形尺寸：200mm×120mm×25mm。	套	25	20	500
49004	各种纸样标本	凯迪牌	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：书写纸、蜡纸、卫生纸、复写纸、热敏纸、透明纸、白板纸、过滤纸、蜡光纸、瓦楞纸、绝缘纸、皮纹纸。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	套	25	20	500
49005	矿物标本	凯迪牌	标本盒分为盒体和盒盖两部分构成，标本粘于盒底并有标签，标本分别为：煤、铜矿石、铝矿石、铁矿石、石英、长石。盒体为塑料成型，上盖透明。外形尺寸：155mm×115mm×25mm。	套	25	20	500
49006	岩石标本	凯迪牌	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为玄武岩、花岗岩、大理石、石灰岩、板岩、砾岩、砂岩、石英岩、页岩等。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	套	25	20	500
49007	金属矿物标本	凯迪牌	铜、铁、铝、钨、锡等	套	25	20	500
49008	土壤标本	凯迪牌	五种颜色或三个种类即沙土、黏土、壤土	套	25	20	500
49009	矿物提炼物标本	凯迪牌	石油、金属等	套	25	20	500
	玻片标本						
43251	洋葱表皮装片	凯迪牌	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	25	3	75
43252	叶片横切	凯迪牌	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	25	3	75
43253	叶片气孔装片	凯迪牌	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	25	3	75
43450	动物表皮细胞装片	凯迪牌	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	25	3	75
43451	蛙卵细胞切	凯迪牌	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。	片	25	3	75

	片		玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷				
43550	骨细胞切片	凯迪牌	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。 玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	25	3	75
43551	口腔粘膜细胞装片	凯迪牌	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。 玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	25	3	75
43552	人血细胞装片	凯迪牌	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。 玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷	片	25	3	75
5	挂图、软件及资料						
59001	中国政区地图	凯迪牌	16开，彩色印刷图案，中小学通用	张	4	10	40
59002	中国地形地图	凯迪牌	16开，彩色印刷图案，中小学通用	张	4	10	40
59003	小学科学安全操作挂图	凯迪牌	16开，彩色印刷图案，中小学通用	套	4	60	240
59007	科学史挂图	凯迪牌	16开，彩色印刷图案，中小学通用	套	4	60	240
59008	植物分类图谱	凯迪牌	16开，彩色印刷图案，中小学通用	套	4	20	80
59009	动物分类图谱	凯迪牌	16开，彩色印刷图案，中小学通用	套	4	20	80
593	多媒体教学软件						
59301	小学科学教学素材库	凯迪牌	常规	套	1	130	130
60	计量						
60001-4	量筒	凯迪牌	500mL	个	25	20	500
60012	量杯	凯迪牌	250mL	个	25	20	500
60061	甘油注射器	凯迪牌	30mL	个	25	20	500

61002-1	试管	凯迪牌	Φ 15mm×150mm	支	100	1	100
61002-3	试管	凯迪牌	Φ 20mm×200mm	支	45	1	45
61020-3	烧杯	凯迪牌	50mL	个	45	5	225
61020-4	烧杯	凯迪牌	100mL	个	25	6	150
61020-5	烧杯	凯迪牌	250mL	个	25	6	150
61020-6	烧杯	凯迪牌	500mL	个	25	9	225
61033-4	烧瓶	凯迪牌	平底长颈, 250mL	个	45	9	405
61041	锥形瓶	凯迪牌	100mL	个	25	7	175
62001	酒精灯	凯迪牌	150mL, 单头	个	25	4	100
62031	漏斗	凯迪牌	斗外径 60±2mm	个	45	4	180
62072	Y形管	凯迪牌	全长 100±5mm, 支长 50±5mm, 直径 7~8mm, 壁厚 1.5mm	个	45	2	90
62073	滴管	凯迪牌	全长 120~150mm, 管直径 7~8mm, 管口直径 2~3mm, 与乳胶头配合良好	个	45	1	45
63002	集气瓶	凯迪牌	250ml 带毛玻璃片	个	25	5	125
63002-1	集气瓶	凯迪牌	125mL	个	45	4	180
64002	坩埚钳	凯迪牌	不锈钢, 长度≥200mm	个	25	9	225
64005	镊子	凯迪牌	不锈钢, 长度 140±2mm, 厚 1.5mm	个	45	3	135
64006	试管夹	凯迪牌	木制, 长度≥200mm, 宽度 20mm	个	25	2	50
64032	石棉网	凯迪牌	铁网及石棉, 铁网尺寸≥125mm×125mm, 涂敷面直径≥80mm	个	25	2	50
64041	燃烧匙	凯迪牌	金属, 长度不小于 200mm	个	25	2	50
64042	药匙	凯迪牌	塑料, 长度不小于 100mm	个	25	2	50
64051	玻璃管	凯迪牌	中性料, Φ 5~Φ 6mm	千克	1	30	30
64053-1	玻璃棒	凯迪牌	Φ 3~4mm, 长度 300mm	个	45	2	90
64061	软胶塞	凯迪牌	各种规格	千克	1	40	40
64062	橡胶管	凯迪牌	外径 9mm, 内径 6mm	千克	1	50	50
64071	试管刷	凯迪牌	铁线、猪鬃绳	个	25	2	50

64072	烧瓶刷	凯迪牌	中号匹配烧瓶规格, 铁线、猪鬃绳	个	25	3	75
64085	培养皿	凯迪牌	Φ100mm	个	45	9	405
64088	蒸发皿	凯迪牌	瓷, Φ60mm	个	25	6	150
64097	塑料量杯	凯迪牌	500ml, 应带有刻度标记	个	25	5	125
81	工具						
81001	测电笔	凯迪牌	螺丝刀式, 测量范围 100v-500v	个	25	7	175
81002	一字螺丝刀	凯迪牌	旋杆长度 100mm, 直径 2.0-3.0mm 方型旋杆, 边宽 51mm	个	25	7	175
81003	十字螺丝刀	凯迪牌	旋杆长度 100mm, 直径 2.0-3.0mm 方型旋杆, 边宽 50mm	个	25	7	175
81004	尖咀钳	凯迪牌	MTC-29AB150MM MTC-13 150MM	个	25	20	500
81008	木工锯	凯迪牌	小型, 30cm。	个	25	20	500
81013	钢手锯	凯迪牌	1. 由钢锯架、钢锯条组成。2. 产品材料采用钢板制, 调节, 最小锯切深度不小于 64 mm。3. 前、后固定销与相应孔的配合间隙不得大于 0.3mm。4. 安装锯条后, 锯条中心平面与锯架中心平面的平行度不得大于 2 mm。5. 锯架在达到 900N 拉力历经 1min 后, 不应有永久变形, 拉钉不得松动脱落。6. 钢板制锯架在达到 900N 张力时, 侧弯不得超过 1.8 mm。7. 手柄握部位应光滑舒适。采用钢材、塑料、木料及合金等材料。8. 锯架表面不应有裂纹, 锈渍、毛刺、剥落等缺陷, 表面处理色泽一致	个	4	30	120
81014	钢丝钳	凯迪牌	长 507mm 规格 18, 最大开口 55mm	个	4	20	80
81015	手锤	凯迪牌	0.25 kg, 羊角锤	个	4	30	120
81020	活扳手	凯迪牌	6 寸	个	25	20	500
81024	电烙铁	凯迪牌	60W, 20W	支	1	110	110
81027	手电钻	凯迪牌	Φ1mm~Φ10mm	台	1	160	160
81032	剪刀	凯迪牌	钢制, 表面防锈处理。手握部分采用塑料套, 总长 160mm。	个	13	7	91
81109	花盆	凯迪牌	塑料	个	13	10	130
81201	小刀	凯迪牌	刀片可伸缩	个	13	6	78
81202	塑料桶	凯迪牌	1. 用环保材料制; 无毒无味。2. 圆型, 带盖, 开口直径不小于 150mm, 高度不小于 200mm, 带提手。3. 产品应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》。	个	13	6	78
81204	手持筛子	凯迪牌	不锈钢边框及铁丝网制成, 直径不小 210mm, 高不低于 50mm, 底部应有防刮手处理	个	13	20	260

81205	喷水壶	凯迪牌	手持式，壶体直径不小于 140mm	个	4	8	32
81206	吹风机	凯迪牌	1. 用环保材料制；无毒无味。2. 圆型，带盖，开口直径不小于 150mm，高度不小于 200mm，带提手。3. 产品应符合 JY0001—2003《教学仪器产品一般质量要求》。	个	4	60	240
81207	采集捕捞工具	凯迪牌	标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪等	套	4	50	200
81208	榨汁器	凯迪牌	1. 手动，全塑料注塑成型。2. 产品由盛液盒带手柄、压杆、压盘、压杯组成。3、盛液盒直径 80mm、深 70mm，有溢液口。4、压杯直径 75mm、深 33mm，底部齿条和溢液孔。5. 外形尺寸：260mm×100mm×110mm。	个	4	20	80
	小计						74078
41. 美术器材							
1	美术课配套材料	大宾牌	水粉颜料，18 色，每色 1 支，国画颜料，18 色，每色 1 支，水彩颜料，18 色，每色 1 支，墨，黑、红、蓝各 1 支，彩泥 18 色，每色 1 条，铅画纸 150 克高素描，8K 20 张，16K 20 张	套	50	300	15000
2	绘画工具	大宾牌	1、调色盒 1 个：12 格，直径 200mm 左右；2、毛笔 6 支：大白云 1 支、中白云 1 支、小白 1 支、叶筋笔 1 支，小狼毫 1 支、 brushes 1 支；3、水粉笔 6 支：1，3，5，7，9，11#各 1 支；4、水彩笔 6 支：1，3，5，7，9，11#各 1 支；5、油画笔 6 支：1，3，5，7，9，11#各 1 支；6、记号笔 3 支：小双头，黑、红、兰各 1 支。	套	50	300	15000
3	直尺	大宾牌	1000mm，有机玻璃	只	5	30	150
4	丁字尺	大宾牌	材质：透明有机玻璃。长度：1000mm，，尺头、尺身厚度不小于 3MM	只	5	40	200
5	三角板	大宾牌	材质：透明有机玻璃。	付	5	90	450
6	大圆规	大宾牌	ABS 工程塑料，画圆最大直径为 840mm。	把	5	20	100
7	衬布	大宾牌	规格：90cm*160cm，平绒或棉布，冷色，暖色，白色，灰色各一块。	块	20	30	600
8	写生凳	大宾牌	三角折叠凳，凳脚为 20mm 钢管支架，凳面为 600D 复合 PVC 牛津布，折叠后高度 400mm 坐高是 300mm 左右，承重 60KG 以上	个	50	30	1500
9	写生灯	大宾牌	升降式，全不锈钢支架。三角落地、带万向脚轮、可移动。立式三节可升降、最大调节高度 2500mm、照射角度 0° -120°，球型罩灯。自带电源线总长度不小于 2m，中间加装电源开关。	只	25	180	4500
10	静物台	大宾牌	1、规格：台面：600mm×800mm×22mm、带背板，腿：钢制双重折叠支撑架；牙舞爪 2、材质：台面采用优质实木板材；腿采用优质 30*30mm 钢管，壁厚不小于 1.0mm，表面静电喷涂处理。 3、要求：可折叠，支撑稳定，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	个	5	260	1300
11	静物灯	大宾牌	光源类型：生口灯；光源功率：45W；电压：220V	只	10	260	2600

12	老师画架	大宾牌	铝合金材质，本产品高度 $\geq 1800\text{mm}$ ，为合并式，拉开为“A”字型，角度可调，高度可调，表面环保清漆。手摇式，配一号画板。	个	5	260	1300
13	学生画架	大宾牌	铝合金材质，本产品高度 $\geq 1700\text{mm}$ ，为合并式，拉开为“A”字型，角度可调，高度可调，表面环保清漆。拉杆式	个	100	230	23000
14	写生画板	大宾牌	1、规格：600mm \times 450mm \times 18mm；2、材质：双面椴木三合板，四周实木边框；3、要求：边框宽 $\geq 10\text{mm}$ 、45度割角拼接，对角线平面误差小于2mm，四边直角误差小于2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	100	50	5000
15	写生教具（1）	大宾牌	大卫头像1件： $\geq 670\text{mm}$ ；海盜头像1件： $\geq 450\text{mm}$ ，伏尔泰头像1件： $\geq 500\text{mm}$ ；男女手足4种各1件： $\geq 300\text{mm}$ ；耳，眼，鼻，嘴各1件，每种产品上应一次性浇注出产品名称。表面应色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。	套	2	800	1600
16	制作工具	大宾牌	剪刀1把，圆头，塑料柄，长度不小于100mm，美工刀1把，大号，金属外壳，刀片尺寸：宽18mm*长100mm 泥塑刀5支，不同刀型。带钢丝红木泥塑刀石刻刀2支，圆刀，三角刀各1支。5件套	套	50	160	8000
17	写生教具（2）	大宾牌	配置：(1)圆球：直径 $\geq 180\text{mm}$ ；(2)圆锥：高 $\geq 220\text{mm}$ ，底面直径 $\geq 150\text{mm}$ ；(3)长方体： $\geq 140*140*200\text{mm}$ ；(4)正方体：边长 $\geq 160\text{mm}$ ；(5)四棱锥：高 $\geq 220\text{mm}$ ，底面棱长 $\geq 140\text{mm}$ ；(6)圆柱体：高 $\geq 220\text{mm}$ ，直径 $\geq 150\text{mm}$ ；(7)六棱柱：高 $\geq 220\text{mm}$ ，底面棱长 $\geq 60\text{mm}$ ；(8)方带方：高 $\geq 220\text{mm}$ ，底面棱长 $\geq 90\text{mm}$ ；(9)圆锥带圆：底面直径 $\geq 160\text{mm}$ ，高 $\geq 220\text{mm}$ ；(10)方锥带方：高 $\geq 220\text{mm}$ ，底面棱长 $\geq 150\text{mm}$ ；(11)多面体：棱长 $\geq 100\text{mm}$ ；(12)八棱柱：高 ≥ 230	套	2	300	600
18	写生教具（3）	大宾牌	配置：①蜡果6件：苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子各1件；②花瓶：高度 $\geq 280\text{mm}$ ；砂锅：直径 $\geq 180\text{mm}$ ；玻璃杯：直径 $\geq 80\text{mm}$ 、高度 $\geq 200\text{mm}$ ；瓷盘：直径 $\geq 200\text{mm}$ ；瓷碗：直径 $\geq 200\text{mm}$ ；编织篮：直径 $\geq 200\text{mm}$ 、高度 $\geq 200\text{mm}$ ；陶罐：直径 $\geq 170\text{mm}$ 、高度 $\geq 150\text{mm}$ ；铝壶：直径 $\geq 180\text{mm}$ 各2件；③禽鸟花束 家禽：高度 $\geq 250\text{mm}$ ；鸟类：长度 $\geq 250\text{mm}$ ；花卉：高度 $\geq 250\text{mm}$ ；木质：长度 $\geq 300\text{mm}$ 各1件；共26件	套	2	600	1200
19	泥工工具	大宾牌	配置：1、①拍板1件：木质，弧形背板，长 \times 宽 \times 高 $\geq 180\text{mm} \times 100\text{mm} \times 10\text{mm}$ ；②泥塑刀6件：黄杨木材质，长度 $\geq 180\text{mm}$ ；③环型刀3件：木柄又头环型刀长度 $\geq 20\text{mm}$ ；④刮刀2件：环型刀头，长度 $\geq 130\text{mm}$ ；⑤型板1件：黄杨木型板 $\geq 110\text{mm} \times 50\text{mm}$ ；⑥切割线1件：木手柄 $\geq 70\text{mm}$ ，钢丝线长度 $\geq 400\text{mm}$ ；⑦转台1件：PVC塑料材质，双面、中间带轴承，直径 $\geq 250\text{mm}$ ，高度 $\geq 30\text{mm}$ ；⑧喷壶1件；⑨海绵1块；共8类17件	套	50	120	6000
20	美术工具箱	大宾牌	大号工具箱	只	50	40	2000
22	美工剪刀	大宾牌	长120mm	把	100	4	400
23	胶水	大宾牌	180g	瓶	50	2	100

24	镊子(直)	大宾牌	长 170mm	把	100	3	300
25	有机直尺	大宾牌	200mm	把	100	3	300
26	美工刀	大宾牌	长 126mm	把	100	5	500
27	刻刀	大宾牌	中号	把	100	4	400
28	尖嘴钳	大宾牌	150mm	把	100	10	1000
29	水彩颜料	大宾牌	12 色	盒	100	10	1000
30	涂色盘	大宾牌	花形、白色	只	100	2	200
31	胶带纸	大宾牌	φ 16	卷	100	20	2000
32	橡胶垫板	大宾牌	450×350×4mm	块	100	20	2000
33	抹布	大宾牌	350×200mm	块	100	4	400
34	油灰刀	大宾牌	25mm	把	100	4	400
	小计						99100

42. 音乐器材

1	电钢琴	金三惠牌	88 键钢琴键 力度灵敏度: 3 级, 关闭复音数 64 复音音色 10, 叠加效果混响 4, 合唱 4 节拍器开启/关闭, 1-9 (拍子) 速度范围 20-255 示范曲 2 录音实时录音, 回放乐曲数量: 1 约 2, 500 个音符其他功能移调: - 12 to 0 to +12 半音 调音: A4 = 415.5 to 465.9 Hz 音律: 17 种 MIDI16 通道接收输入/输出 USB 端口: B 型 踏板接口: 标准 jack: (6.3mm) 踏板单元接口: 专用 Jack 耳机/输出: 立体声迷你 jack (3.5mm) 音频输入: 立体声迷你 jack (3.5mm) 扬声器 12cm x 6cm (椭圆) x 2 (输出 8W + 3W) 电源 12V DC 充电 2 种方式 电池: AA 电池*6 节 电池寿命: 不超过 13 小时 电源适配器: AD-A12150W 自动关机: 不超过 4 小时 (使用电源适配器情况) 或 6 分钟 (电池供电情况下), 可以禁用自动关机 功率 8W 尺寸: 22.2 x 23.2 x 9.9 cm 重量约 10.5 kg 附件踏板 (SP-3), 乐谱架, 电源适配器 (AD-A12150W)	台	1	5800	5800
2	三角铁	金三惠牌	材质: 铁质镀铬, 胶皮黑管。特质: 金属特质乐器, 音色明亮, 绵延。	个	10	20	200
3	铝板琴	金三惠牌	32 音, 材质: 铝片, 含支架、塑胶打锤。	套	2	1500	3000
4	堂鼓	金三惠牌	鼓面直径 23 椿木鼓腔 优质黄牛皮 带架子	套	10	200	2000

5	大锣	金三惠牌	优质响铜，厚度均匀、平整、无毛刺、无裂缝；直径：300mm±5mm。主音集中，谐音丰富洪亮，无明显转音及颠音。附槌。	个	3	290	870
6	小锣	金三惠牌	优质响铜，厚度均匀、平整、无毛刺、无裂缝；直径：220mm±5mm，中心脐直径 90mm±5mm，重量 420g。主音集中，谐音丰富洪亮，无明显转音及颠音。附槌。	个	3	160	480
7	大阮	金三惠牌	硬木材质，仿红木色，钢品，花开富贵头饰	把	1	1500	1500
8	竹笛	金三惠牌	苦竹、双插、黄铜接口	套	1	1500	1500
9	萧	金三惠牌	紫竹	支	1	300	300
10	古筝	金三惠牌	精选兰考桐木，经浸泡去渣，储藏风干，清水哑光制作等多道工序。附件：古筝包一个，琴码 21 个，高级指甲一付，调音扳手一个。含配套支架。	套	10	3000	30000
11	扬琴	金三惠牌	酒红色，荷塘月色图案	套	1	3000	3000
12	琵琶	金三惠牌	硬木材质，仿红木颜色，红木六瓣轴，花开富贵头饰	把	1	1600	1600
13	柳琴	金三惠牌	规格及参数：专业红木，琴头采用牡丹式牛骨雕刻头花，牡丹头花外形优雅美观，弯部处理十分细致，符合首部结构的流线设计，触摸感觉以及手扶感觉更舒适。琴轴精工红木制成，麻花式琴轴，主要是调整琴弦的松紧度，已达到准确的音阶。面板精选兰考一级泡桐板制作，经自然风干，浸泡去渣，储藏风干等工艺，制作精细，传导性佳，穿透力强，音质清脆，音色通透。琴身采用自然风干存放后的进口一级红木制作，材质稳定，不变形，坚硬耐用，不易开裂，纯手工抛光打磨，原木本色，外观精美大方。	把	1	2200	2200
14	二胡	金三惠牌	专业红木/原木抛光/六角/木轴/本色	把	2	1000	2000
15	大谱架	金三惠牌	适合所有乐器配套使用材料：铁、铝合金普板尺寸：500*340mm 整体高度：730-1400mm 外表处理工艺：静电喷粉净重：1.85kg	付	50	100	5000
16	小号	金三惠牌	黄铜材质、降 B 调，漆金，号口直径约 12.5cm 布箱 配件 手套 擦拭布 号油 号嘴	支	1	700	700
17	4.5 寸擦	金三惠牌	4.5 寸，黄铜	付	5	160	800

18	合唱排练台	三和牌	共 4 组。每组规格：1. 尺寸：三层尺寸 D1220*W1150*H610±10mm；每层台阶款宽 380±10mm，高 200±10mm；小舞台尺寸：D1530*W1220*H300±10mm；2. 材质：高密度 PE；3. 工艺：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；4. 功能：合唱台模式可供 12 人使用，合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移。	套	1	22000	22000
	小计						82950
	总计						3496000

叁仟肆拾玖万陆仟元整

