

## 六、分项报价表

### 分项报价表

项目编号/包号：恒源采竞磋-2022007 项目名称：溧阳市上沛初级中学实验室设备仪器采购及安装项目 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价	合价
一、物理教学实验器材								
(一) 声学实验器材								
1	256Hz 音叉	易太	256Hz	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理教学演示实验用 F256 音叉。2. J2204 型，F256 音叉。(二)技术要求：1. 音叉表面镀铬，音叉表面应有 256 频率标志。2. 音叉叉股宽约 8.54mm；两叉股内间距 8.94；音叉全长不小于 200mm。3. 叉股厚度不小于 5.5mm。4. 音叉碓用橡胶制作，球半径约 25mm。5. 杆为木材，长度为约 182mm。6. 频率：256Hz±0.5Hz。7. 执行 JY227 标准。	2	套	26.25	52.5
2	512Hz 音叉	易太	512Hz	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理教学演示实验用 F512 音叉。2. J2204 型，F512 音叉。(二)技术要求：1. 应符合 JY 227 第 2.1~2.3 条要求。2. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关规定	2	套	26.25	52.5
3	电铃	国标	J2412 型	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理教学实验用电铃。2. J2412 型，立式。(二)技术要求：1. 外形尺寸约 90×85×225mm。2. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。3. 技术要求应符合 JY 208 第 2.1~2.7 条的规定。	2	个	45	90
4	听诊器	远燕	医用	医用,用于听诊人体心、肺等器官活动声响变化用	2	个	26.25	52.5
5	发音齿轮	清水	J2207 型	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理演示实验用发音齿轮。2. J2207 型。(二)技术要求： 1. 发音齿轮由三片齿板、转动轴组成，齿板齿顶圆直径Φ78mm，板厚不小于	2	个	33.75	67.5

				1. 28mm。2. 三片齿数分别为 80、40、20 齿，齿的分布均匀无毛刺。3. 各齿板的齿形角度为半圆弧形，三片齿板相距 23mm。4. 转动轴下端为椎体，锥度为 1:20，大端直径为 $\Phi 9.8\text{mm}$ 。5. 各齿板的齿顶圆对轴的同轴度误差 0.46mm。6. 各齿板对轴的轴心线的垂直度误差 0.46mm。7. 齿板表面镀层应符合 JY 0001 附表中的要求。8. 结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定。				
6	波动弹簧	永创	扁钢丝	扁钢丝弹簧，外径不小于 66mm，圈数不小于 180，两端为 90° 弯折半圆	2	套	48	96
7	声传播演示器	凯迪	J 2225 型	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于初中物理演示声音在空气、液体、固体、真空中的传播实验。2. 型号规格：J 2225 型。 (-)技术要求：1. 仪器由底板、透明管、密封上盖、发声源、固体传声棒、喇叭、声源接受器、密封下盖、气阀门、电源输入端、抽气管、放气管组成。2. 仪器密封后用抽气管抽气，应使透明管内极限压力 $\leq 6.7 \times 10^3\text{Pa}$ 。3. 当管内压力被抽至 $6.7 \times 10^3\text{Pa}$ 时，放置 30 秒钟，其漏气引起的压力变化应小于 $2.6 \times 10^2\text{Pa}$ 。4. 当管内压力被抽至 $6.7 \times 10^3\text{Pa}$ 时，实验声音传播音量应明显小于在充满空气时的传播音量。5. 用液体或固体实验声音传播时，音量明显大于空气稀薄时的音量。6. 管内注入适量的水，无漏水现象。7. 距离仪器 7m，仍能直观观察到仪器结构，听到实验声音。8. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。	2	套	195	390
8	抽气盘	凯迪	JY0001	(-)适用范围、规格：1. 适用于初中物理教学演示实验用抽气盘。2. J1017 型，直径 $\geq 180\text{mm}$ ，附罩。(-)技术要求：1. 性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 章要求。2. 抽气盘主要由底盘、橡胶垫片、玻璃罩等组成。3. 玻璃罩的外形端正、厚度均匀、内外表面要清洁，尺寸在公差范围内、密封性良好。4. 玻璃罩要充分消除内应力，应无气泡、无明显的麻点、擦痕。5. 在规定的使用期限范围内，真空度应保持稳定。6. 塑料件底座表面应平整、无溶迹、缩迹，不许有气泡、烧粉和夹生现	2	套	76.5	153

				象,修整的边沿不得有变形、破边、凹凸不平缺陷。				
9	手摇离心转台	青鱼	铸铁	(-)适用范围:适用初中物理实验教学用。 (-)技术要求:1.手摇离心转台由机座、主动轮(附摇柄)和从动轮等组成。2.机座材料为铸铁,配有橡胶脚,平放、立放均平稳可靠。3.主动轮直径为 $\phi 240\text{mm}$ ,从动轮直径为 $\phi 40\text{mm}$ 。4.主动轮和从动轮转动应灵活、平稳,转动时皮带不得脱落。 5.主动轮和从动轮的中心距可在332~348mm范围内调节。6.机座上支承从动轮轴孔对上轴孔的同轴度公差为0.1mm,两轴孔与底脚平面的垂直度为1mm。7.从动轮轴插孔上段为 $\phi 10\pm 0.1\text{mm}$ 的圆柱孔,长6mm,侧面配有M4顶丝。下段为锥孔,锥度为1:20,大端直径 $\phi 10\pm 0.1\text{mm}$ ,锥孔长不小于40mm。8.节流阀安装孔位于主动轮和从动轮两轴线连线上,距从动	2	台	123.75	247.5
10	打气筒	国标	手动	(-)适用范围、规格:1.适用于中学物理及小学科学教学实验用。2.多功能手动充气筒。 (-)技术要求:1.质量等级为合格品,气筒外径 $\phi 30\text{mm}$ ,长500mm,充气软管为塑胶或橡胶制品,与充气筒底座、气筒气嘴接合密闭,装卸方便。2.气筒外管用铝合金、工程塑料或其他同等强度的材质制成。3.充气活塞或充气筒推拉轻便、灵活,无气体泄漏现象。4.气筒配有多功能气筒气嘴两个,气嘴为夹持式一个,插入式一个,适用于自行车胎、摩托车车胎及球类等不同情况下充气需要。5.最大充气压力不小于0.8MPa(10kg/cm <sup>2</sup> )。6.应符合SB/T 10205的有关要求。	2	个	18.75	37.5
11	两用气筒	青鱼	两用	脚踏式或手持式	2	个	31.5	63
12	音频发生器	凯迪	20HZ~20kHz	20HZ~20kHz	2	台	380	760
13	牛皮鼓	国标	6寸	规格6寸	2	个	81	162
14	旋片真空泵	红宝石	电动	抽真空实验	2	台	418	836
(二)物态变化实验器材								

15	100mL 注射器	国标	100mL	<p>(一)适用范围、规格：1. 中学物理教学用。2. 100mL。</p> <p>(二)技术要求：1. 采用玻璃或塑料制品。2. 玻璃制品注射管表面应无气泡、结石、条纹。塑料制品注射管表面无缩迹、无溶迹、无毛刺。两种产品均应外形端正，厚薄均匀，内外表面清洁，无划伤。3. 量值准确，刻度和数字清晰、无断线、不脱落。4. 外筒与活塞之间配合严密，滑动自如。5. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求执行。</p>	22	个	11	242
16	寒暑表	国标	JY0001	<p>(一)适用范围：中学物理、地理和小学科学教学演示实验用。</p> <p>(二)技术要求：1. 由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏(°C)和华氏(°F)木板双刻度，面板标有：摄氏 -30°C~50°C；华氏 -20°C~120°C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°C (0°C~30°C) 5. 最小分度值：1°C 6. 储藏条件：-30°C~60°C 7. 参考尺寸：不小于 250mm×49mm×9mm 8. 性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 的有关要求。</p>	2	支	15	30
17	体温计	国标	35°C~42°C	<p>(一)适用范围：小学和中学物理实验测量温度用。</p> <p>(二)技术要求：1. 产品为腋下用玻璃体温计。2. 测量范围为：35°C~42°C。39°C以上，误差小于±0.2°C。39°C以下，误差小于±0.15°C。3. 刻度均匀、清晰，不得有断线。4. 应符合《GB/T 21416-2008 医用电子体温计》标准。</p>	22	支	8.25	181.5
18	电子体温计	国标	32.0°C~42.0°C	<p>1. 液晶显示阿拉伯数字。2. 测温范围：32.0°C~42.0°C。3. 精确性：小于 35.0°C，±0.2°C；35.0°C到 39.0°C，±0.1°C；大于 39.0°C±0.2°C。4. 电池寿命：连续使用可多于 200 小时。</p>	2	支	34.5	69
19	红液温度计	国标	红液	<p>玻璃，红液。长度不小于 150mm，测量范围：0—100°C；最小分度值：1°C；允许误差±1°C。玻璃应光洁透明，不得有裂痕。毛细管不得有明显弯曲，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。感温液体必须纯洁、无杂质，液体不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象，下降时不得在管壁上</p>	23	支	3	69

				留下液滴。符合 JJG130-2004《工作用玻璃液体温度计》的技术要求。				
20	水银温度计	国标	水银	(-)应用范围、规格：1. 实验教学温度计量用。2. 规格：水银，0℃~200℃。(二)技术要求： 1. 分度值：±2℃。2. 示值允差：±2℃。3. 温度计各部位无严重内应力集中现象，不应有影响其强度及温度测量的缺陷。4. 标度线和感温液柱清晰、醒目，不得有断线。5. 执行 JJG 130 标准。	2	支	10.5	21
21	数字温度计	国标	J0301型	一、适用范围、型号规格： 1. 中学物理教学演示实验用。 2. J0301型 -10~+100℃ 线性刻度。 二、技术要求： 1. 由测温元件、单管直流放大器和机盒组成。 2. 使用电源额定电压直流 1.5V 或 3V。 3. 使用环境条件应符合 JY 42 中的 1.4 条要求。 4. 基本误差不大于标度尺工作部分全长的 1%，平均反应时间不大于 6 秒。 5. 其它技术要求应符合 JY 42 的第 1、2 章要求。 6. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 的有关要求。	2	支	162	324
22	双金属片温度计	国标	20℃~50℃	一、适用范围： 中学物理教学演示实验用。 二、技术要求： 1. 由双金属片、刻度板、玻璃罩、指针组成。 2. 双金属片温度计为圆形指针式温度计，有摄氏和华氏刻度，里面充油。 3. 面板标有-20℃~50℃，测量误差不大于 5%。 4. 刻度盘的漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、薄厚均匀，不应有剥落和露底现象。 5. 指针转动灵活，无卡滞现象，刻度清晰，字迹清楚。 6. 玻璃罩应符合 JY 0001 第 8 章的有关要求。 7. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 的有关要求。	2	个	47.25	94.5

23	红外温度计	国标	红外	1. 测量距离: 5-10cm 2. 温度范围: 30℃~50℃ 3. 解析度: $\leq 0.1^\circ\text{C}$ 4. 准确度: $\leq 0.2^\circ\text{C}$ 5. 反应时间: $\leq 500\text{ms}$ 6. 电源: 9V 高性能电池	2	个	99	198
24	伽利略温度计	国标	14℃ ~ 32℃	14℃~32℃	2	支	105	210
25	湿度计	国标	0%~ 100%	(-)适用范围、规格: 1. 初中物理和小学科学实验教学用。2. 规格: 指针式。 (-)技术要求: 1. 由铁皮外壳、玻璃面罩、游丝、指针、刻度盘组成。2. 铁皮外壳、外壳上装有悬挂装置。 3. 刻度盘为圆形, 刻度盘厚度不小于1mm, 直径不小于100mm。标有 计量仪器标志。4. 铁皮外壳、刻度盘的漆层附着牢固, 不脱落, 表面平整光滑、薄厚均匀, 不应有剥落和露底。5. 盘面印有 0%~100%的刻度, 最小分度值 1%, 刻度清晰, 字迹清楚, 示值允差 $\pm 5\%$ 。指针转动灵活, 无卡滞现象。6. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 的有关要求执行。	2	支	19.5	39
26	物理支架	国标	J1101 型	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于中学物理实验教学用物理支架。2. 型号规格: J1101 型。 (-)技术要求: 1. 物理支架由下列组件构成: 2. 技术要求应符合 JY 166 第 2 章的要求。	2	套	176.25	352.5
27	方座支架	国标	J1102 型	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于中学物理、化学、生物和小学科学实验教学用。 2. 型号规格: J1102 型。 (-)技术要求: 1. 方座支架附烧瓶夹一只, 大小铁环各一只, 垂直夹二只, 平行夹一只; 2. 底座尺寸不小于 210×135mm, 表面平整、喷塑; 立杆直径不小于 12mm, 长不小于 600mm, 表面镀铬, 一端有 M10×18mm 螺纹。; 3. 大铁环内径 90mm, 柄长 105mm。小铁环内径 50mm, 柄长 125mm。圆环开口中心线与环柄呈 120° 夹角, 开口宽约 20mm; 4. 烧瓶夹夹口材料厚度不小于 2mm, 宽度不小于 22mm, 夹口内贴绒布缓冲层; 5. 垂直夹、平行夹夹体为 S 形, 顶部有 M6 紧固螺钉, 夹持直径范围为	22	套	35	770

				6mm~14mm; 6. 底座放置平稳, 支承夹持可靠, 立杆与底座间的垂直度不大于3mm, 铁环组装后与立杆垂直, 垂直度不大于4mm; 7. 其它符合 JY0393-2007 第4章有关规定。				
28	多功能实验支架	国标	J1108型	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于中学物理演示实验作为实验支架使用。2. 型号规格: J1108 型。(二)技术要求: 1. 组合支架由支座、支块、滑道等组成。零部件的数量见下表: 2. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 第4、5、6、7章的有关要求。 3. 支架的组合方式有竖直型、水平型两类; 竖直型又可组成框架式和垂直式两类, 水平型又可组成单轨式和双轨式两类。4. 零部件的组合可靠, 紧固螺丝旋动灵活省力, 紧固性良好; 穿插孔无毛刺、无变形, 轴棒穿插方便; 轨道平直、无变形、无损伤; 滑块在轨道上滑动灵活自如, 定位可靠; 万向夹在轨道上能万向定位, 夹持稳固, 夹口灵活, 闭锁有力, 方向正确, 位置端正。 5. 夹持功能稳妥有效。	2	套	187.5	375
29	升降台	国标	150mm	升降范围不小于150mm, 载重量不小于10kg。由两个工作台面、角形铝条、扁铁和螺杆等构成; 升降台使用中应有足够稳固度, 升降灵活, 升降机构配合良好, 动作可靠, 无卡死现象。	2	台	45	90
30	三脚架	国标	碳钢	(-)适用范围: 适用于初中物理、化学、生物和小学科学实验用。(二)技术要求: 1. 采用碳钢或 $\Phi 6\text{mm}$ 冷拉钢材造, 三脚均布, 高度不小于156mm, 三脚内接圆直径不小于120mm。2. 上支承环平整, 直径 $>80\text{mm}$ 。3. 三支撑脚与圆环间焊接牢靠, 分布均匀, 焊点光滑、平稳, 三脚及支承环钢材直径不小于6mm, 表面经酸洗, 磷化后喷塑或喷黑色防锈、耐热强化漆。4. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷; 表面涂镀层应均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损; 不应有锈蚀及其他机械损伤。	22	个	5.25	115.5
31	陶土网	国标	12.5*12.5cm	12.5*12.5cm	22	个	5.25	115.5

32	晶体熔化与凝固实验器	国标	透明容器	包括透明容器、2 个试管、2 个温度计、搅拌勺等，有固定试管及温度计装置	22	套	30	660
33	碘升华凝华管	国标	密闭式	(-)适用范围、型号规格：1. 用于初中物理、化学实验教学。2. 规格：密闭式。	4	个	5	20
<b>(三) 光学实验器材</b>								
34	光学演示实验箱	凯伦	磁吸式	磁吸式，光学演示实验箱包含光源以及不同类型的光传播介质。	2	套	650	1300
35	透明水槽	国标	250mm × 180mm × 100mm	(-)适用范围、规格型号：化学实验中进行排水集气等操作使用。 (-)技术要求：1. 产品用无毒透明硬质塑料制成。2. 外形尺寸：250mm×180mm×100mm，壁厚≥2mm。3. 仪器附集气架，集气架可排列放置两个 125ml 的集气瓶。集气架距槽底 25~30mm。4. 产品自 1m 高度处自由下落于水泥地面后无破损。5. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	2	个	11.25	22.5
36	三棱镜	国标	100mm × 100mm × 200mm	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理实验教学用三棱镜。2. J2511 型。(-)技术要求：1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定。2. 整体外形尺寸约为 100mm×100mm×200mm。3. 其它技术要求符合 JY 142 第 2 章规定。	22	个	22.5	495
37	红外线热效应演示器	柯柯	红外	一、适用范围： 适用于中学物理实验教学用。 二、技术要求： 1. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。 2. 产品性能满足中学物理实验教学的要求。	2	台	225	450
38	紫外线作用演示器	柯柯	紫外线	一、适用范围： 适用于中学物理实验教学用。 二、技术要求： 1. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。 2. 产品性能满足中学物理实验教学的要求。	2	台	262.5	525



39	激光测距仪	国标	1 mm~50 m	量程 1 mm~50 m, 分辨力 1 mm	2	台	82.5	165
40	平面镜成像实验器	国标	135mm ×75 mm×4 mm	(-)适用范围、型号规格: 中学物理教学学生分组实验用。(二)技术要求: 1. 由平面镜、支架、三角板、成像标志等组成。2. 平面镜为镀膜玻璃镜, 不小于 135mm×75mm×4 mm。镜面光滑无痕、镀层均匀。边缘整齐无裂纹。3. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 的有关要求执行。	22	套	8	176
41	光的反射实验仪	江光	镜片	(-)适用范围、规格: 中学物理分组实验用。(二)技术要求: 1. 由演示屏、反射镜、折射镜、光源座、光源和底座等组成。2. 光源电压: 6V。3. 灯泡: 6.3V /0.3A。4. 演示屏半径≥130mm。5. 折射镜半径≥35mm。6. 能演示光的传播、反射、折射, 演示效果明显, 性能稳定。7. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。	22	套	30	660
42	玻璃砖	江光	J2506 型	(-)适用范围、规格: 1. 中学物理分组实验用。2. J2506 型。(二)技术要求: 1. 玻璃砖为非等腰梯形, 两底角分别为 60°和 45°。2. 玻璃砖用光学玻璃或普通玻璃磨制, 其折射率应在 1.50~1.55 范围内。3. 环境条件应符合 JY 140 第 1.4 条要求。4. 外形尺寸应符合 JY 140 第 2.1 条要求。5. 玻璃质量要求应符合 JY 140 的第 2.2 条要求。6. 玻璃砖的一梯形面为粗加工面, 光洁度为▽5, 上下里底面、两斜面及另一梯形面为精加工面, 应进行抛光处理。7. 玻璃砖的上下两面底面平行度为 0.10mm。8. 以抛光的梯形面为标准面。上、下两底面、两斜面与基准面垂直度为 0.1mm。9. 玻璃砖的边缘倒角应符合 JY 140 第 2.6 条要求。10. 精加工面不允许有目测到的划痕和砂眼, 边缘不许有裂、碎、缺角。11. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。	22	块	7.5	165
43	眼球仪	向阳花	晶体状	晶状体曲率可变	2	套	135	270
44	光具座	江光	G— PGZ—	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于初中物理教学学生分组实验用光具座。2. G—	22	套	109	2398

			SG—100 型	PGZ—SG—100 型, $\Phi 16\text{mm}$ , 双轨。(二)技术要求: 1. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。2. 技术要求应符合 JY 0034 第 5 章要求。				
<b>(四) 运动实验器材</b>								
45	钢卷尺	国标	2000mm	<p>一、适用范围、规格型号:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>初中数学、物理、地理学生分组实验用。</li> <li>规格型号: 自卷制动盒式, 2000mm。</li> </ol> <p>二、技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>钢卷尺的规格符合 GB10633 第 3.2 条要求。</li> <li>材料符合 GB10633 第 4.1.1 条要求。</li> <li>钢卷尺的示值误差符合 GB10633 第 4.2 条要求。</li> <li>钢卷尺的硬度符合 GB10633 第 4.3 条要求。</li> <li>钢卷尺尺带侧边的直线度符合 GB10633 第 4.4 条要求。</li> <li>钢卷尺弧形尺带挺直长度符合 GB10633 第 4.5 条要求。</li> <li>钢卷尺尺带线纹符合 GB10633 第 4.6 条要求。</li> <li>钢卷尺尺带镀膜层符合 GB10633 第 4.7 条要求。</li> <li>钢卷尺尺盒符合 GB10633 第 4.8 条要求。</li> <li>钢卷尺装配符合 GB10633 第 4.9 条要求, 经装配后卷尺必须牢固, 尺带伸缩必须灵活。</li> <li>刻度线清晰、字迹清楚。</li> </ol>	22	盒	8	176
46	布纤维卷尺	国标	J0007 型 (30m)	<p>一、适用范围、型号规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>适用于初中物理、地理实验教学用布卷尺。</li> <li>J0007 型 (30m)</li> </ol> <p>二、技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>结构外观: 应符合 SG167 第一章有关要求。</li> <li>布卷尺尺带、尺盒、摇柄的主要材料应符合 SG167 第二章表 1 的要求。</li> <li>布卷尺的全长、每米、每厘米的误差应符合 SG167 第三章第 5 条的要求。</li> </ol>	22	盒	25	550

				<p>4. 任一中间线纹到卷尺的零点端或某段起点端的实际长度的误差应符合 SG 167 第三章第 6 条的要求。</p> <p>5. 布卷尺尺带应符合 SG167 第三章第 7 条的要求。</p>				
47	游标卡尺	宏量	J0005 型、0~125mm、0.02mm	<p>一、适用范围、型号规格：</p> <p>1. 适应于初中物理实验教学用游标卡尺。</p> <p>2. J0005 型、0~125mm、0.02mm。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. 应符合 GB1214 第 4 章的规定。</p> <p>2. 检验方法应执行 GB1214 附录 A 的规定。</p>	2	把	52.5	105
48	外径千分尺（螺旋测微器）	宏量	J0006 型	<p>一、适用范围、型号规格：</p> <p>1. 适用于初中物理教学实验用螺旋测微器（千分尺）。</p> <p>2. J0006 型。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. 固定式测量砧，测量范围 0.25mm，测量精度 0.01mm。</p> <p>2. 型式、基本参数与尺寸应符合 GB1214 第 3 章的要求。</p> <p>3. 技术要求应符合 GB1216 第 4 章的要求。</p> <p>4. 结构、外观应符合 JY0001 第 6、7 章有关规定。</p>	2	只	67.5	135
49	机械秒表	沙逊	分度值 0.1 s	分度值 0.1 s，一等	22	块	281.25	6187.5
50	电子秒表	宝元宁	0.01s	<p>1. 教学用电子秒表，采用电子芯片，电池电压为 1.5V；数据可精确到 0.01s；以扣式电池为能源的液晶数字式金属壳石英秒表；</p> <p>2. 具有秒表（最小读数 1/100 秒）、10 段存储显示、定时器、节拍器、时钟和定时闹响功能；</p> <p>3. 秒表具有每小时报时，每日定时响闹及自动重响功能，应可显示时间，12 及 24 小时制式，日历、星期、防水，防震结构等功能；</p> <p>4. 外包装应采用防潮、防尘的硬纸盒包装；机芯在表壳组件中应稳固，液晶屏显示清晰、表面无伤、印字清楚正确、表壳与表后盖的配合应紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感；镀层配件无气泡，不脱落；</p>	22	块	15	330

				5. 应符合 QB/T1908-93《电子停表》规定的技术要求。				
51	皮米尺	国标	J0007 型 (30m)	<p>一、适用范围、型号规格：</p> <p>1. 适用于初中物理、地理实验教学用布卷尺。</p> <p>2. J0007 型 (30m)</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. 结构外观：应符合 SG167 第一章有关要求。</p> <p>2. 布卷尺尺带、尺盒、摇柄的主要材料应符合 SG167 第二章表 1 的要求。</p> <p>3. 布卷尺的全长、每米、每厘米的误差应符合 SG167 第三章第 5 条的要求。</p> <p>4. 任一中间线纹到卷尺的零点端或某段起点端的实际长度的误差应符合 SG 167 第三章第 6 条的要求。</p> <p>5. 布卷尺尺带应符合 SG167 第三章第 7 条的要求。</p>	22	把	45	990
52	演示直尺	国标	1000mm	初中物理实验测量长度使用。1000mm。3. 执行 JY168 标准。	2	把	23.25	46.5
53	1000mm 钢直尺	国标	不锈钢	<p>1. 用不锈钢材料制成，尺的正面上下两边有刻线。钢直尺刻度最小分度值为 1mm，每隔 5 mm 用一长刻线表示，标注相应的以厘米为计数单位的数字，以及 mm，cm 单位。2. 尺的平面度允差 0.25mm3. 尺的弹性应符合 JJG1 第三项第 5 章要求。4. 尺的端边、侧边的直线度允差 0.2mm。5. 尺的端边与侧边垂直度允差 0.06mm。6. 尺的线纹宽度 0.15~0.25mm，宽度允差 0.05mm。7. 尺的示值误差：全长允差±0.10mm，厘米分度允差±0.08mm，毫米、半毫米分度允差±0.05mm。8. 刻度线清晰、字迹清楚。9. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 的有关要求执行。</p>	22	把	37.5	825
54	300mm 钢直尺	国标	不锈钢	<p>1. 用不锈钢材料制成，尺的正面上下两边有刻线。钢直尺刻度最小分度值为 1mm，每隔 5 mm 用一长刻线表示，标注相应的以厘米为计数单位的数字，以及 mm，cm 单位。2. 尺的平面度允差 0.25mm3. 尺的弹性应符合 JJG1 第三项第 5 章要求。4. 尺的端边、侧边的直线度允差 0.2mm。5. 尺的端边与侧边垂直度允差 0.06mm。6.</p>	22	把	11.25	247.5

				尺的线纹宽度 0.15~0.25mm, 宽度允差 0.05mm。7. 尺的示值误差: 全长允差±0.10mm, 厘米分度允差±0.08mm, 毫米、半毫米分度允差±0.05mm。8. 刻度线清晰、字迹清楚。9. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 的有关要求执行。				
55	可密封长玻璃管	国标	10mm×800mm	内径 10mm×800mm, 有胶塞, 带刻度衬板	22	支	33	726
56	斜面小车	国标	斜面	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等, 与教学支架配套使用	22	套	46	1012
<b>(五) 物质属性实验器材</b>								
57	500g 托盘天平	佳衡	500g	(-)适用范围、规格: 1. 初中物理、化学及小学科学实验教学称量用。2. 规格: 500g、0.5g, 所配砝码为 6 级 (M2 级)。 (-)技术要求: 1. 外形尺寸: 300 mm×120 mm×175mm, 托盘直径 120mm。2. 双托盘、单杠等臂式、横梁上装有刻度尺。3. 最大称量 500 克, 刻度尺最大称量 10 克。4. 最小分度值 0.5 克。5. 最大称量时感量为 0.5 克。6. 配 6 级砝码及镊子一套。7. 天平应符合 GB4168 第 2 章的有关要求级 JJG156 第 1 章要求。8. 砝码应符合 GB4167 第 2 章的有关要求。	2	台	63.75	127.5
58	200g 托盘天平	佳衡	200g	1. 双托盘、单杠杆式; 2. 托盘为胶木材料制成, 盘底有成对编号; 3. 最大称量 200g, 最小分度值 0.2g。4. 游标刻度清晰, 游码滑动自如; 5. 附件: 四等砝码 1 套 (要求有计量认证), 镊子 1 把, 专用塑料砝码盒 1 个, 各种砝码和镊子定位放置; 6. 底座金属铸造, 表面喷塑, 横梁、横梁支架、盘托架金属制, 表面镀铬, 双向调旋螺母。	22	台	46	1012
59	1kg 电子天平	佳衡	1000g	1000g, 0.1g	2	台	153	306
60	物质弹性实验材料	凯迪	弹性	包括软弹簧、硬弹簧、橡皮筋、橡皮泥、海绵、钢尺等, 材料选取应有代表性, 包括易形变材料、不易形变材料、完全弹性形变材料、塑性形变材料等	2	套	86.25	172.5
61	物质磁性实验材料	凯迪	磁性	多种形状的人造磁体、铜块、铁块、铝块、木块、镍片、回形针若干	2	套	152.25	304.5

62	物质导电性实验材料	凯迪	导电性	包括金属线、碳棒、塑料棒、木棍、玻璃棒等；材料选取应有代表性，包括金属材料和非金属材料，非金属材料中要有导体和绝缘体；实验现象明显，电路中接导体材料时，应能使 LED 发光	2	套	16.65	33.3
63	物质导热性实验材料	凯迪	导热性	包括木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花等材质。	2	套	30	60
64	热传导演示器	凯迪	导热性	导热棒受热后温变油墨应逐渐变色，不同材料的导热棒区别明显，冷却后能恢复	2	个	26.25	52.5
65	双金属片	凯迪	手持式	规格：手持式	2	个	26.25	52.5
66	半导体性质实验材料	凯迪	半导体	包括二极管、三极管等，便于接入电路，实验效果要明显	2	套	117	234
67	内聚力演示器	学友	J2252型	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理演示实验用内聚力演示器。2. J2252型。 (-)技术要求：1. 圆柱体直径 20mm，长 50mm。2. 铅的纯度不低于 99.9%，铅的有效使用长度不小于 30mm。3. 挂钩镀铬，安装在圆柱体端面的中心，允许偏差不大于 1mm。4. 削平两圆柱体端面压接在一起后，承受纵向拉力不小于 60N。5. 附有旋转式刮刀。6. 结构外观应符合 JY 171 第 1.2 条要求及 JY 0001 第 6、7 章有关要求。7. 其余应符合 JY 171 第 2 章的规定。	2	个	37.5	75
68	分子间作用力模型	国标	长 13 cm	模拟分子的两球之间由弹簧和一根拉紧的橡皮筋连接，弹簧长 13 cm， $\Phi 2$ cm，能直观表现出分子间斥力、分子间引力	2	个	90	180
69	密度计 (>1g/cm <sup>3</sup> )	国标	1 g/cm <sup>3</sup>	>1 g/cm <sup>3</sup> ，在液体中倾斜度 $\leq 0.2$ 分度值	2	支	3.75	7.5
70	密度计 (<1g/cm <sup>3</sup> )	国标	1 g/cm <sup>3</sup>	<1 g/cm <sup>3</sup> ，在液体中倾斜度 $\leq 0.2$ 分度值	2	支	3.75	7.5
<b>(六) 运动与力实验器材</b>								
71	改变物体运动	国标	J2312	小铁球、条形磁铁、小球释放装置	2	套	75	150

	状态实验装置							
72	水火箭	申茂	塑料制	配套打气筒，输气管不短于 3 m，有向上发射架，发射体有尾翼；容器承受 0.5 MPa 压强应不膨胀或者开裂，小于 0.6 MPa 时容器塞应能脱落，发射后运动方向偏离 $\leq 30^\circ$	2	台	135	270
73	螺旋弹簧组	国标	J2110 型	(-)适用范围、规格：1. 适用于中学物理演示实验用。2. J2110 型。(二)技术要求：1. 产品为 0.5N、1N、2N、3N、5N 不同规格弹簧配套成组。2. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。3. 其余应符合 JY 132 第 2 章的规定。	22	组	18.75	412.5
74	1N 条形盒测力计	飞碟	J2101 型	(-)适用范围、规格：1. 适用于中学物理教学和小学科学教学及学生分组实验用测力计。2. J2101 型，1N。(二)技术要求：1. 结构、外观应符合 JY0001 第 6、7 章有关规定及 JY0127 第 4.3 条要求。2. 零位可调、拉力式条形盒型、最大量程 5N，最小分度值 0.2N。3. 其余应符合 JY0127 第 5 章的有关要求。	22	个	9.75	214.5
75	2.5N 条形盒测力计	飞碟	J2101 型	(-)适用范围、规格：1. 适用于中学物理教学和小学科学教学及学生分组实验用测力计。2. J2101 型，2.5N。(二)技术要求：1. 结构、外观应符合 JY0001 第 6、7 章有关规定及 JY0127 第 4.3 条要求。2. 零位可调、拉力式条形盒型、最大量程 5N，最小分度值 0.2N。3. 其余应符合 JY0127 第 5 章的有关要求。	22	个	9.75	214.5
76	5N 条形盒测力计	飞碟	5N	(-)适用范围、规格：1. 适用于中学物理教学和小学科学教学及学生分组实验用测力计。2. J2101 型，5N。(二)技术要求：1. 结构、外观应符合 JY0001 第 6、7 章有关规定及 JY0127 第 4.3 条要求。2. 零位可调、拉力式条形盒型、最大量程 5N，最小分度值 0.2N。3. 其余应符合 JY0127 第 5 章的有关要求。	22	个	9.75	214.5
77	10N 条形盒测力计	飞碟	10N	(-)适用范围、规格：1. 适用于中学物理教学和小学科学教学及学生分组实验用测力计。2. J2101 型，1N。(二)技术要求：1. 结构、外观应符合 JY0001 第 6、7 章有关规定及 JY0127 第 4.3 条要求。2. 零位	22	个	9.75	214.5

				可调、拉力式条形盒型、最大量程 10N，最小分度值 0.2N。3. 其余应符合 JY0127 第 5 章的有关要求。				
78	1N 圆筒测力计	国标	1N	(-)适用范围、规格：1. 适用于中学物理实验教学。2. J 2103 型，5N。(二)技术要求：1. 结构外观应符合 JY 0127 第 4.3 条及 JY 0001 第 6、7 章有关规定。2. 零位可调、拉力圆筒型、最大量程 5N，最小分度值 0.05N。3. 其余应符合 JY 0127 第 5 章的有关要求。	2	个	7.5	15
79	5N 圆筒测力计	国标	5N	(-)适用范围、规格：1. 适用于中学物理实验教学。2. J 2103 型，1N。(二)技术要求：1. 结构外观应符合 JY 0127 第 4.3 条及 JY 0001 第 6、7 章有关规定。2. 零位可调、拉力圆筒型、最大量程 1N，最小分度值 0.02N。3. 其余应符合 JY 0127 第 5 章的有关要求。	2	个	7.5	15
80	拉力计	国标	10N~500N	一、适用范围、规格： 1. 中学物理教学实验用。 2. 测量范围：10N~500N。 二、技术要求： 1. 采用表盘推拉力计。 2. 表盘推拉力计材料选用工程塑料或金属材料。表面平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹和凹凸不平现象。 3. 刻度盘标有 10—500N，最小单位 5N。刻度清晰，字迹清楚。 4. 拉力计应能承受 1 分钟 550N 的拉力而不损坏。松开拉力后，应能恢复原有性能不变。 5. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。	2	个	150	300
81	握力计	国标	0—1000N	一、适用范围、规格： 1. 中学物理教学实验用。 2. 测量范围：0—1000N 分度：10N 二、技术要求： 1. 由测力盘、指针、握力杆、弹簧等组成。 2. 刻度盘标有 0—1000N，刻度清晰，字迹清楚。 3. 握力杆漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、薄厚均匀，不应有剥落和露底现象。	2	个	82.5	165



				4. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。				
82	金属钩码 (10g ×1, 20g ×2, 50g ×2, 200g ×1)	国标	(10g ×1, 20g ×2, 50g ×2, 200g ×1)	(-)适用范围、规格: 1. 适用于中学物理教学演示实验和学生分组实验用钩码。 (-)技术要求: 1. 产品由 10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2 组成。2. 应符合 JY 105 有关要求。3. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关要求	22	套	22.5	495
83	金属钩码 (50g ×10)	国标	(50g ×10)	规格: 50g*10	22	套	30	660
84	重锤	国标	300g	规格: 300g	2	个	16.5	33
85	双锥体上滚演示器	凯迪	双锥体	含双锥体、圆柱体、支架等, 支架导轨夹角可调	2	套	150	300
86	摩擦力实验器	凯迪	不小于 800mm × 100mm × 10mm	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 800mm×100mm×10mm, 平面度误差不大于 0.6mm, 质地坚硬, 表面均匀。摩擦块尺寸不小于 110mm×50mm×35mm, 两摩擦面平面度误差应不大于 0.1mm, 侧面有挂钩。电机拉动速度 0~5cm/s, 可调节, 可显示。 匀速运动速度误差 ≤ ±5%	22	套	300	6600
87	轴承模型	凯迪	金属材料	产品由滑动轴承和滚动轴承组成。滑动轴承由轴承架、转轴、轴套组成。轴承架采用工程塑料制作; 转轴采用金属材料制作, 外径 18mm, 内径 16mm, 轴套材质为铜质; 滚动轴承由外圈、内圈、滚珠组成。外圈和内圈均采用透明工程塑料制作, 外圈沿圆周剖为两半, 能打开看清滚动轴承内部结构。外圈外径不小于 100mm, 内圈内径不小于 43mm, 滚珠采用直径不小于 15mm 的钢珠, 钢珠数量为 7 粒。	2	套	41.25	82.5
88	运动和力实验器	国标	平面板不小于 600mm	(-)适用范围: 中学物理实验教学使用。(-)技术要求: 1. 由平面板、短斜面、小车、小球 2 个 (钢塑各 1 个)、硬盒 2 个、毛巾 1 条、布 1 块组成。2. 平面板不小于 600mm, 斜短板不小于 200mm, 板宽不小	2	套	52.5	105

				于120mm,板面平直;有可调节斜面倾角的支撑。3.小车车身尺寸不小于105mm×70mm×35mm,四轮均有轴承,小车轮距不小于50mm,轴距不小于60mm,车轮直径不小于20mm。小车在500mm长度平面内,直线运动偏差不大于5mm。其它材料尺寸应与面板尺寸相适合。3.能较好的演示及实验“运动和力的关系”教学内容中模拟伽利略理想实验等相关实验内容。				
89	伽利略理想斜面演示器	申茂	1100mm	由轨道、面板、支脚、手柄、长度标尺、角度标尺、记忆游标、圆球、挡球板、金属衬条、支点和捕球网组成;面板长度≥1100mm,高度≥200mm;轨道采用可弯曲的软性材料,长≥1200mm,内侧宽度为9mm,平行度公差≤0.2mm。轨道下行段固定,上行段倾斜角应能在0°~15°之间连续可调	2	套	249.75	499.5
90	惯性演示器	中麒	外径约20mm	(-)适用范围、型号规格:1.适用于中学物理演示实验用物体的惯性。2.含静态和动态演示两部分。(二)技术要求:1.基本性能、结构、外观应符合JY 0001第4、6、7章的有关要求。静态演示:2.仪器由弹片、钢球、塑料片、木质或塑料支座组成。钢球外径约20mm,钢球表面镀铬。3.弹片应有足够的弹力,把支座柱头上压有钢球的塑料片弹走,钢球因惯性落入支座柱头凹坑中。4.弹片经1000次拉开、释放实验后,仪器实验效果不变。动态演示:5.仪器由挡板、U型槽导轨、钢球组成,配合斜面小车中的斜面板、小车、砝码盘和插杆进行实验。6.U型槽由合金铝制成,表面应光滑、平直无变形。7.挡板可卡在斜面板的侧面,挡板上的侧孔能与斜面板上的侧孔对齐,并用插杆插入孔中销紧。8.仪器能承受-20~40℃高、低温环境的贮存和运输。	2	套	25.5	51
<b>(七) 压强与浮力实验器材</b>								
91	阿基米德原理实验器	国标	J 2118型	(-)适用范围、型号规格:1.适用于中学物理教学演示实验用阿基米德原理演示器。2.J 2118型。(二)技术要求:1.结构、外观应符合JY 175第1.2、1.3条及JY	22	套	19.5	429

				0001 第 6、7 章的有关要求。2. 其余应符合 JY 174 第 2 章和 3.2 条要求。				
92	浮力原理演示器	凯迪	J2165 型	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理演示实验用浮力原理演示。2. J2165 型。(二)技术要求：1. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定。2. 有大小水槽、立方物块、排气管、连通管、弹簧夹和底座等部件组成。3. 大小水槽、立方物块和底座均用有机玻璃制成。4. 大水槽腔内底部用铁片加重，表面有刻度，每一小格的边长为 10mm。5. 小水槽粘在大水槽的底部。小水槽的高度 $\geq 60 \times 60 \times 25\text{mm}$ ，底部有连通管孔和排气管孔。6. 物块腹内中空，外形尺寸 $\geq 60 \times 60 \times 50\text{mm}$ 。7. 连接管为软胶管，弹簧夹松紧适当。	2	套	39.75	79.5
93	气体浮力演示器	凯迪	浮力类	大球内胆、大气球	2	套	86.25	172.5
94	物体浮沉条件演示器	凯迪	J2184 型	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理教学演示实验用物体浮沉条件演示器。2. J2184 型。(二)技术要求：1. 性能、结构和外观符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定。2. 盛液筒用无毒、透明塑料制成，高 $\geq 300\text{mm}$ 、内径 $\geq 100\text{mm}$ ，筒壁应有刻度标志，盛液筒底面平稳。3. 浮体为倒圆锥或其它形状，内筒外径略小于外筒内径。4. 结构应符合沉浮条件。5. 塑料件表面平整、无划痕、溶迹、缩迹，修正的边沿不得有变形、破边、凹凸不平现象。金属件无锈蚀。	2	套	39.75	79.5
95	压力和压强演示器	凯迪	130mm $\times$ 70mm	(-)适用范围：适用于中学物理实验教学用。(二)技术要求：1. 小桌面尺寸约为 130mm $\times$ 70mm，高约 37mm。桌腿是倒圆锥形，上面尺寸约为 $\Phi 8\text{mm}$ ，下面尺寸约为 $\Phi 5\text{mm}$ 。两桌腿两短边中心距约为 49mm，两长边中心距约为 108mm。如果是塑料件，桌腿与桌面连接处腿与腿之间应有加强筋。桌面应平整，无翘曲现象。四脚平稳着地，无晃动。桌面厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ 。四周 $\geq R3$ 圆角。2. 海绵尺寸 $\geq 150\text{mm} \times 90\text{mm} \times 35\text{mm}$ ，弹性良好，表面规整，能多次使用。3. 结构及外观的一般要求应符合 JY 0001 的相关要求。	2	套	15	30

96	压力作用效果演示器	凯迪	长方体	由3组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成；跟金属块的3个面积对应的3块海绵应受力形变均匀；透明塑料盒带刻度，金属块和海绵方便取出	2	套	33.75	67.5
97	体重秤	武进	0 kg~ 120 kg	量程 0 kg~120 kg，分度值 1 kg	2	台	112.5	225
98	2mL 注射器	国标	2mL	材质：塑料，容量 2ml	22	套	0.75	16.5
99	潜水艇浮沉演示器	凯迪	塑料	1. 产品由塑料水槽、潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成。2. 胶管与注射器和潜水艇配合良好。胶管尽量选用软质，以不至于影响潜水艇模型的沉浮运动。3. 实验中潜水艇模型沉浮升降平稳，效果明显。	2	套	30.75	61.5
100	液体内部压强实验器	国标	J2113 型	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理演示实验用液体内部压强演示器。2. J2113 型。 (-)技术要求：1. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关规定和 JY107 第 1.2 条要求。 2. 其余应符合 JY 107 第 2 章的规定。 每台仪器应附有备用橡皮膜 2 片。	22	套	10.5	231
101	微小压强计	国标	J2114 型	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理演示实验用微小压强计。2. J2114 型。 (-)技术要求：1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章和 JY 133 第 1.2、1.3、1.5 条有关要求。2. 其余应符合 JY 133 第 2 章的要求。	22	台	10.5	231
102	透明盛液筒	国标	J1016 型	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理实验教学用透明盛液筒。2. J1016 型。 (-)技术要求：1. 性能、结构和外观符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定。2. 透明盛液筒体为透明塑料制品，透明度良好、不易损坏。3. 筒的外径 $\phi \geq 100\text{mm}$ ，高度 $\geq 300\text{mm}$ 。4. 筒体表面用丝网漏印法印制表示深度的标尺和刻度标志，呈红色或蓝色。5. 筒体壁厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，筒体底部安放平稳、牢固，造型美观。外形平整、无划痕、修正的边沿不得有变形破边等缺陷。6. 刻度和字迹要清晰、量值准确。	22	个	20.25	445.5
103	液体对器壁压	国标	J2124 型	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理教学演示实验用液体对器壁压强演示器。2. J2124 型。(-)技术要求：1. 圆管	2	台	51	102

	强演示器			内径 $\phi$ 25mm; 管长 210mm; 壁厚约 2.5mm。2. 圆缸内径 $\phi$ 80mm; 缸深 200mm; 壁厚约 2.5mm。3. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定。4. 技术要求应符合 JY 229 第 2.1~2.7 条的规定。				
104	液体压强与深度关系实验器	凯迪	塑料	1. 仪器由实验筒、砝码组、浮标环、盛液筒、接水盘、壁上带三个小孔的塑料筒等组成。能定量地以较大的精确度直接验证液体压强跟深度的正比的关系。2. 实验筒: 用聚丙烯塑料制成的薄壁筒, 筒壁有刻度, 可直接读出实验筒的浸水深度。3. 实验筒砝码组: 有 3 个, 相同的外径, 刚好能放入实验筒中, 质量分别约为 36.5g、21.5g、17.5g。	22	套	30.75	676.5
105	圆柱体组	国标	圆柱体	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于中学物理实验教学测定物质的密度和比热用圆柱体组。 2. J2107 型(紫铜、铁、铝柱体各 1 只)。(二)技术要求: 1. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定及 JY 131 第 1.2、1.3 条要求。2. 表面粗糙度 (Ra) 不低于 $2.5\mu\text{m}$ , 其余应符合 JY 131 第 2 章的要求	22	套	26.25	577.5
106	立方体组	国标	立方体	适用范围、型号规格: 适用于中学物理实验教学用。技术要求: 1. 铜、铁、铝、木材各一个, 每个立方体的边长为 20mm。2. 立方体块表面无毛刺、无锈蚀, 无扭曲, 成型规整。木质立方体着色美观大方。	22	套	18	396
107	长方体组	国标	长方体	含塑料、铁、铝 3 种材质	22	套	31.5	693
108	马德堡半球	青鱼	J 2115 型	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于中学物理教学演示实验用马德堡半球。2. J 2115 型。 (二)技术要求: 1. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关规定和 JY108 第 1.2、1.4 条要求。2. 其余应符合 JY 108 第 2 章要求, 其中半球(圆盘)的合口处粗糙度不低于 $Ra3.2\mu\text{m}$ 。3. 当半球(圆盘)的内外压强差为 $0.0677\text{Mpa}$ ( $500\text{mmHg}$ ), 经 30 分钟后其压差不低于 $0.0640\text{Mpa}$ ( $480\text{mmHg}$ ), 内外压差用准确度不低于 1.5 级真空表测量。	2	套	67.5	135

109	DYM3 型空盒气压计	杏坛	DYM3 型	(一)适用范围、型号规格: 1. 适用于初中物理演示实验用空盒气压表。2. J1012 型, 多膜盒。 (二)技术要求: 1. 产品结构为多膜盒式, 其膜盒数量不得少于 3 只, 结构外观应符合 JY0001 第 6、7 章的有关要求。2. 读数范围: 94~104KPa 或 80~106KPa 分度值 0.25。3. 可测量环境气压, 在环境温度为 0~40℃时, 其测量误差应 $\leq\pm 5\%$ 。4. 其余符合 JY0128 第 4 章要求。	2	台	172.5	345
110	流体压强与流速关系演示器(气体式)	中麒	气体式	类型: 气体式	2	套	262.5	525
111	流体压强与流速关系演示器(液体式)	中麒	液体式	类型: 液体式	2	套	120	240
112	飞机升力原理演示器	神马	升力	飞机升力原理演示器(一)适用范围: 中学物理实验教学使用。(二)技术要求: 1. 仪器能较好的演示说明飞机升力原理。2. 仪器由底座、C 形支架、机翼等部件组成。3. 调节好风力, 使机翼能上下移动。	2	套	225	450
<b>(八) 简单机械实验器材</b>								
113	杠杆	国标	J2119 型	(一)适用范围、型号规格: 1. 适用于中学物理教学学生分组实验用杠杆平衡条件。2. J2119 型。 (二)技术要求: 1. 外形尺寸: 500mm $\times$ 25mm $\times$ 8mm。2. 结构外观应符合 JY 172 第 1.2、1.3 条及 JY 0001 第 6、7 章的有关要求。3. 其余应符合 JY 172 第 2 章要求。	22	套	12	264
114	演示滑轮组	科仪科光	J2119 型	(一)适用范围、型号规格: 1. 适用于中学物理教学演示实验用演示滑轮组。2. J2119 型。 (二)技术要求: 1. 产品由三并滑轮 2 件、三串滑轮 2 件及单滑轮 2 件组成。2. 单滑轮: 外径 70mm, 轮缘厚 8mm, 轮毂厚 10mm, 槽深 5mm; 三并滑轮: 轮盘数量 3 个, 外	2	组	69.375	138.75

				径 70mm, 轮缘厚 8mm, 轮毂厚 10mm, 槽深 5mm; 三串滑轮 1 个为外径 70mm, 轮缘厚 8mm, 轮毂厚 10mm, 槽深 5mm; 另 1 个为外径 53mm, 轮缘厚 8mm, 轮毂厚 10mm, 槽深 5mm; 最后 1 个为外径 40mm, 轮缘厚 8mm, 轮毂厚 10mm, 槽深 5mm。3. 滑轮的下上挂钩方向互成 90 度或可转动。4. 结构外观应符合 JY 134 第 1.2~1.5 条及 JY 0001 第 6、7 章的有关要求。5. 其余应符合 JY 134 第 2 章要求。				
115	滑轮组	国标	J2122 型	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于中学物理教学学生分组实验用滑轮组。2. J2122 型。(二)技术要求: 1. 产品包括 2 并滑轮 2 个, 单滑轮 2 个。2. 单滑轮外径 40mm, 轮缘厚 7mm, 轮毂厚 10mm, 槽深 4.5mm。3. 二并滑轮, 外径 40mm, 轮缘厚 7mm, 轮毂厚 10mm, 槽深 4.5mm。4. 上下挂钩互为 90 度可转动。5. 结构外观应符合 JY 135 第 1.2—1.4 条及 JY 0001 第 6、7 章的有关要求。6. 其余应符合 JY 135 第 2 章要求。	22	组	20	440
116	轮轴模型	凯迪	J2120 型	一、适用范围、型号规格: 1. 适用于初中物理教学演示实验用轮轴模型。 2. J2120 型。 二、技术要求: 1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章要求。 2. 产品由台阶轮、主轮、支架、摇臂和平衡块等部件组成。 3. 主要技术要求应符合 JY 109 第 2 章 2.1~2.9 条的规定。	2	个	37.5	75
<b>(九) 机械能和内能实验器材</b>								
117	滚摆	国标	J2123 型	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于中学物理演示实验用动能与势能转换及机械能守恒。2. J2123 型。(二)技术要求: 1. 摆轴对摆轮的垂直公差为 0.25mm。2. 摆轴应粗细均匀, 二穿线孔应与摆轴线正交且通过摆轴表面的同一条母线和摆轴轴线, 二孔对于摆轮的对称度公差为 0.5mm。3. 摆体重心偏移轴线公差为 0.45mm。4. 将摆	2	个	54	108

				体安装于支架上实验,前 10 次的回升最大高度递减量平均每次不大于 6.5mm。5. 摆轮以角度分成数等分,并相间地涂以红、白油漆。6. 底座应平稳、表面涂漆,支柱表面应作防锈处理。7. 结构外观应符合 JY 110 第 1.2~1.3 条要求和 JY 0001 第 6、7 章的有关要求。8. 其余应符合 JY 110 第 2.1~2.6 条要求。				
118	动能实验演示器	南湖	半定量	半定量实验	2	台	325	650
119	重力势能实验演示器	凯迪	机械控制	由直径相同、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,势能大小观察或比较系统,铝合金支架等组成。可调节金属球释放的高度,能够同时测量不少于 3 组实验数据。通过机械控制或电子控制保证金属球能同时释放,势能大小观测系统带有标尺,能定性观察和比较势能的大小	2	台	450	900
120	气体做功内能减少演示器	凯迪	J2276 型	(-)适用范围、型号规格:1. 适用于初中物理演示气体做功内能减少实验。2. 型号规格:J2276 型,用电敏电阻演示。(二)技术要求:1. 由厚壁透明塑料贮气筒、热敏电阻、控制阀、乳胶管、温度显示屏、底座等组成。2. 厚壁透明塑料贮气筒:壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ,容积不少于 800mL。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。3. 演示效果及可见度良好,直观明显。4. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。	2	套	35	70
121	机械能内能互变演示器	凯迪	手动	教学用,由工字架、橡皮塞、绳子组成	2	套	30.75	61.5
122	空气压缩引火仪	凯迪	J2253 型	(-)适用范围、型号规格:1. 适用于中学物理教学演示实验用空气压缩引火仪。2. J2253 型。(二)技术要求:1. 气缸由有机玻璃或机械性能相当的材料制成,缸体长不小于 130mm,外径不小于 $\Phi 25\text{mm}$ ,内径 $\Phi 10 \pm 0.15\text{mm}$ 。缸体透明度好,表面无划痕。2.	2	个	27	54



				底座直径 $\Phi$ 65mm,底座与缸体连接牢固、放置平稳。活塞与气缸气密性应良好。3.手柄直径 $\Phi$ 40mm,表面应光滑、无毛刺;活塞杆直径 $\Phi$ 8mm,表面镀铬。手柄与活塞杆连接应牢固并具有足够的机械强度。4.产品在正常的冲击力作用小,实验效果应明显。连续压缩100次,密封圈的使用效果不变。5.结构外观应符合JY137第1.2~1.4条要求及JY0001第6、7章有关要求。6.其余应符合JY137第2章的规定。7.每台仪器应附备用活塞皮垫2只。				
123	汽油机模型	凯迪	汽油	(-)适用范围、型号规格:1.适用于初中物理教学演示用汽油机模型。2.单缸剖面。 (-)技术要求:1.基本性能、结构外观应符合JY0001第4、6、7章有关要求。2.模型由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮组、主动轮、挺杆等组成,外壳剖开,能看清内部结构。3.模型用硬塑料制成,高度应大于300mm,各部件比例适当,位置正确,联接牢固。工作可靠,原理正确。4.模型能直观地演示出吸气冲程、压缩冲程、做功冲程及排气冲程,在做功冲程时活塞到达上止点时,使火花塞点火的灯泡应通电发光,点火完成后灯熄灭。5.模型应能适应环境温度为-25~40℃条件下运输或贮存,仪器应不变形,不开裂,保持技术性能不变。	2	个	70	140
124	柴油机模型	启星动力	柴油	(-)适用范围、型号规格:1.适用于初中物理教学演示用柴油机模型。2.单缸剖面。 (-)技术要求:1.基本性能、结构外观应符合JY0001—2003第4、6、7章有关要求。2.模型由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、油针、齿轮凸轮总成、手柄齿轮、挺杆等组成。其外壳应剖开,能看清内部结构。3.模型用硬塑料制成,高度应大于300mm,各部件比例适当,位置正确,联接牢固,工作可靠,原理正确。4.模型能直观地演示出吸气冲程、压缩冲程、做功冲程、排气冲程,做功冲程时油针应开启。5.模型应能适应环境温度为-25~	2	个	70	140

				40℃条件下运输或贮存,仪器应不变形,不开裂,保持技术性能不变。				
125	能的转化演示器	凯迪	J2481型	(-)适用范围、型号规格:1.适用于初中物理演示各种形式的能量之间相互转换。2.型号规格:J 2481。(二)技术要求:1.由主示教板(由变速器、直流电动机、控制开关、电池盒组成)和5块小示教板(风能、声能、光热能、磁能、太阳能)组成。2.完成以下实验:(1)机械能与电能的相互转换,说明机械能转换为电能、电能转换为机械能。(2)机械能、电能、风能的变化,说明机械能转换为电能后又转换为风能。(3)电能、声能的变化,说明电能转换为声能。(4)电能、热能、光能的变化,说明电能转换为热能和光能。(5)电能、磁能、机械能的变化,说明电能转换为磁能,磁能又转换为机械能。(6)光能、电能、机械能的变化,说明光能转换为电能,电能又转换为机械能。3.结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001第4、5、6、7章的有关要求。	2	套	243	486
<b>(十) 静电实验器材</b>								
126	玻棒(附丝绸)	凯伦	玻棒	有机玻棒(附丝绸),教师用	22	对	16.5	363
127	胶棒(附毛皮)	凯伦	胶棒	聚碳酸酯棒(附毛皮),教师用	22	对	21.75	478.5
128	验电器连接杆	国标	直径2mm,长度250mm	含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径 $\geq 2$ mm,长度 $\geq 250$ mm;绝缘柄直径 $\geq 10$ mm,长度 $\geq 150$ mm	2	个	34.5	69
129	枕形导体	神马	表面镀镍	由下列配件组成:(1)表面镀镍(镀锌或镀铬)的金属空壳,枕形导体(可折式)是在园筒的一端装一个半球面,另一端为平面,把两个这样的导体平面的一端对合起来,就成为一个枕形导体;(2)三角形铁脚底座(或胶木脚);(3)插在底座上的有机玻璃棒。	2	副	60.75	121.5
130	感应起电机	国标	J2310型	(-)适用范围、型号规格:1.适用于中学物理教学演示用。2.规格:J2310型。(二)技术要求: 1.在温度为20℃、相对湿度为65%的环	2	台	131.25	262.5

				境中, 摇柄转速 120 转/分时, 火花放电距离不小于 55mm。2. 在温度为 5~30℃ 范围, 相对湿度不小于 80%的条件下, 仪器应正常工作, 火花放电距离不小于 30mm。3. 起电盘采用直径 $\Phi 235\text{mm} \times 3\text{mm}$ , 有机玻璃制成。4. 底座采用绝缘性能良好的塑料或其他同等性能的材料制成。5. 莱顿瓶极板涂敷高度 $\geq 120\text{mm}$ , 无划伤、脱落。6. 其余应符合 JY 115 第 2 章及 JY 0001 标准的有关要求。				
131	箔片验电器	学友	箔片	教师用。1. 本产品由外壳、圆球或圆盘、导电杆、箔片及中位卡组成。2. 外壳应牢固、平整、底座平稳, 透光部分应光洁透明, 无气泡及划痕。3. 圆球或圆盘、导电杆及中位片用金属制成, 镀铬抛光后, 表面光洁无毛刺。安装后应紧固无松动及歪斜现象。4. 导电杆与外壳间应有绝缘套管, 安装后应无明显缝隙, 取下方便, 不致损坏箔片。5. 金属箔片厚度不大于 0.02mm, 长度不小于 25mm, 带电时应能顺利张开, 两边张角应对称, 不飞翻弯曲, 电荷消失后应能完全回零。6. 在圆球或圆盘上加 8KV 的直流高压时, 箔片的两边张开与中位片的角度应不小于 45°。移去高压后, 箔片张开角度保持 30° 以上的时间应不小于 1 分钟。7. 产品应符合 JY202-85《箔片验电器》的有关规定。	2	对	26.25	52.5
<b>(十一) 电学实验器材</b>								
132	电学教学实验箱	华中	磁吸式	规格: 磁吸式, 铝合金外箱内含磁吸式电流表磁吸式电压表磁吸式开关灯座电阻定律演示器等。	2	套	1400	2800
133	演示线路实验板	国标	J2368 型	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于初中物理电学演示实验用演示线路实验板。2. J2368 型。 (-)技术要求: 1. 结构外观应符合 JY 0001 第 5、6 章有关规定和 JY 218 第 1.2、2.1 条要求。2. 其余应符合 JY 218 第 2.2、2.3、2.4、2.5、2.6 条要求。	2	套	171	342
134	演示电表	东南	J 0401 型	(-)适用范围、型号规格: 1. 中学物理演示实验测量直流电压、电流及检流使用。2. 型号规格: J 0401 型。3. 参考测量范	2	只	131.25	262.5

			<p>围：检流 G：-100 <math>\mu</math>A~0~+100 <math>\mu</math>A。直流电流：0~200 <math>\mu</math>A、0~0.5A、0~2.5A。直流电压：0~2.5V、0~10V。4. 灵敏度应符合 JY 0330 第 4.1 条“表 2”的规定。(二)技术要求：1. 准确度等级：直流 2.5 级。2. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。3. 基本误差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。4. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。5. 标称适用范围和改变量应符合 JY 0330 第 5.3 条要求。6. 阻尼应符合 JY 0330 第 5.4 条要求。7. 表度尺与表度盘除应符合第一条外，还应符合 JY0330 第 5.5 条要求。8. 指针应符合 JY 0330 第 5.6 条要求。9. 偏离零位和零位调节器应符合 JY 0330 第 5.7 条要求。10. 表壳应符合 JY 0330 第 5.8 条要求。11. 面板与装配应符合 JY 0330 第 5.9 条要求。12. 产品标志应符合 JY0330 第 5.10 条要求。13. 仪表和（或）附件的过载能力应符合 JY 0330 第 5.11 条要求。14. 其他应符合 JY 0330 第 5.12、5.13、5.14、5.15 条要求。15. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。</p>				
135	直流电流表	华中	<p>电流表</p> <p>(一)适用范围：1. 中学物理分组实验测量直流电流使用。2. 型号规格：J 0407 或 J 0407-1 型。3. 测量范围：0.2A-0-0.6A；-1A-0-3A。4. 灵敏度：安培级 75mV。微安级 100 <math>\mu</math>A, 500mV(二)技术要求：1. 准确度等级：2.5 级 2. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。3. 基本误差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。4. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。5. 标称适用范围和改变量应符合 JY 0330 第 5.3 条要求。6. 阻尼应符合 JY 0330 第 5.4 条要求。7. 表度尺与表度盘应符合 JY 0330 第 5.5 条要求。8. 指针应符合 JY 0330 第 5.6 条要求。9. 偏离零位和零位调节器应符合 JY 0330 第 5.7 条要求。10. 表壳应符合 JY 0330 第 5.8 条要求。11. 面板与装配应符合 JY 0330 第 5.9 条要求。12. 产品标志应符合 JY 0330 第 5.10 条要求。</p>	45	只	31.5	1417.5

136	直流电压表	华中	电压表	<p>(一)适用范围: 1. 中学物理分组实验测量直流电压使用。2. 型号规格: J 0408 型或 J 0408—1 型 3. 测量范围 -1V-0-3V; -5V-0-15V。4. 灵敏度: 伏特级 1mA。(二)技术要求: 1. 准确度等级: 2.5 级 2. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。3. 基本误差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。4. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。5. 标称适用范围和改变量应符合 JY 0330 第 5.3 条要求。6. 阻尼应符合 JY 0330 第 5.4 条要求。7. 表度尺与表度盘应符合 JY 0330 第 5.5 条要求。8. 指针应符合 JY 0330 第 5.6 条要求。9. 偏离零位和零位调节器应符合 JY 0330 第 5.7 条要求。10. 表壳应符合 JY 0330 第 5.8 条要求。11. 面板与装配应符合 JY 0330 第 5.9 条要求。12. 产品标志应符合 JY 0330 第 5.10 条要求。13. 仪表和(或)附件的过载能力应符合 JY 0330 第 5.11 条要求。14. 其他应符合 JY 0330 第 5.12、5.13、5.14、5.15 条要求。15. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。</p>	45	只	31.5	1417.5
137	多用电表	天宇	J0401 型	<p>(一)适用范围、型号规格: 1. 适用于中学物理、化学和小学科学实验教学。2. J0401 型。参考测量范围: 直流电压: 0~2.5~10~50~100~250~500~1000V; 交流电压: 0~10~50~250~500V; 直流电流: 0~0.05~0.5~5~50~500mA; 2.5A; 电阻: 0~2~20~200~2000KΩ 电平: -10~+16~+30~+42~+50~+56dB; 电容: 0~0.05μf 电感: 20~1000H; 晶体管放大系数(hFE): 0~300(二)技术要求: 1. 准确度等级: 直流电压、电流 2.5 级; 交流电压、电流 5.0 级; 电阻: 2.5 级。2. 灵敏度: 直流≥20KΩ/V, 交流≥9KΩ/V3. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。4. 基本误差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。5. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。6. 标称适用范围和改变量应符合 JY 0330 第 5.3 条要求。7. 阻尼应符合 JY 0330 第 5.4 条要求。8. 标度尺与表度盘除应符合 JY</p>	2	只	67.5	135

				0330 第 5.5 条要求。9. 指针应符合 JY 0330 第 5.6 条要求。10. 偏离零位和零位调节器应符合 JY 0330 第 5.7 条要求。11. 表壳应符合 JY 0330 第 5.8 条要求。12. 面板与装配应符合 JY 0330 第 5.9 条要求。13. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。14. 产品标志应符合 JY 0330 第 5.10 条要求。15. 仪表和（或）附件的过载能力应符合 JY 0330 第 5.11 条要求。16. 其他应符合 JY 0330 第 5.12、5.13、5.14、5.15 条要求。				
138	电阻定律实验器	国标	木质	(-)适用范围：适用于初中物理实验教学。 (-)技术要求：1. 电阻丝规格、阻值等基本参数见下表： 2. 电阻丝在两接线柱之间的有效长度保证为 $1000\pm 2\text{mm}$ 。3. 各电阻丝的材质、直径在底板上应有明显的标志。4. 接线柱、连接片均为铜质制作，连接片厚度不小于 $1\text{mm}$ ，接线柱直径不小于 $8\text{mm}$ 。5. 结构外观应符合 JY 217 第 1.2、1.3 条要求及 JY 0001 第 6、7 章有关要求。6. 其余应符合 JY 217 第 2 章的规定。	22	台	25	550
139	电阻定律演示器	国标	不小于 $1060\text{mm} \times 150\text{mm} \times 40\text{mm}$	(-)适用范围：适用于初中物理实验教学。 (-)技术要求：1. 外形尺寸：不小于 $1060\text{mm} \times 150\text{mm} \times 40\text{mm}$ 。2. 电阻丝规格、阻值等基本参数见下表： 3. 电阻丝在两接线柱之间的有效长度保证为 $1000\pm 2\text{mm}$ 。4. 各电阻丝的材质、直径在底板上应有明显的标志。金属丝应精细均匀，在有效长度内不能有弯折、锈蚀现象。5. 连接片为 $1\text{mm}$ 厚的黄铜制成，表面镀铬。接线柱为铜质，直径不小于 $8\text{mm}$ ，与底板绝缘良好。6. 结构外观应符合 JY 217 第 1.2、1.3 条要求及 JY 0001 第 6、7 章有关要求。7. 其余应符合 JY 217 第 2 章的规定。	2	台	97.5	195
140	$5\Omega$ 滑动变阻器	生中	$5\Omega$	(-)适用范围、规格：1. 适用于初中物理实验教学用。2. 规格： $5\Omega$ ， $3\text{A}$ 。(-)技术要求：1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关要求。2. 其余应执行 JY 0028 第 4.2~4.11 条规定。(1)电阻丝采用康铜丝并进行氧化处理，相邻两匝间氧	2	个	26.25	52.5

				化绝缘层击穿电压应高于 1.5V, 除与触头接触部分外电阻丝氧膜不得有脱落或划伤现象。(2)触头、压簧、接触簧等弹性零件应采用锡磷青铜。滑动头在整个滑动范围内应无断电现象。(3)滑杆必须镀覆耐磨铬层。镀层要求光滑, 滑鞍在其上滑动时不应有阻滞现象。				
141	20Ω滑动变阻器	国标	20Ω	一、适用范围、规格: 1. 适用于初中物理实验教学用。2. 规格: 20Ω, 2A。二、技术要求: 1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关要求。2. 其余应执行 JY 0028 第 4.2~4.11 条规定。(1)电阻丝采用康铜丝并进行氧化处理, 相邻两匝间氧化绝缘层击穿电压应高于 1.5V, 除与触头接触部分外电阻丝氧膜不得有脱落或划伤现象。(2)触头、压簧、接触簧等弹性零件应采用锡磷青铜。滑动头在整个滑动范围内应无断电现象。(3)滑杆必须镀覆耐磨铬层。镀层要求光滑, 滑鞍在其上滑动时不应有阻滞现象。	22	个	30	660
142	50Ω滑动变阻器	国标	50Ω	(-)适用范围、规格: 1. 适用于初中物理实验教学用。2. 规格: 50Ω, 1.5A。(二)技术要求: 1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关要求。2. 其余应执行 JY 0028 第 4.2~4.11 条规定。(1)电阻丝采用康铜丝并进行氧化处理, 相邻两匝间氧化绝缘层击穿电压应高于 1.5V, 除与触头接触部分外电阻丝氧膜不得有脱落或划伤现象。(2)触头、压簧、接触簧等弹性零件应采用锡磷青铜。滑动头在整个滑动范围内应无断电现象。(3)滑杆必须镀覆耐磨铬层。镀层要求光滑, 滑鞍在其上滑动时不应有阻滞现象。	22	个	33.75	742.5
143	电阻圈	国标	5Ω, 10Ω, 15Ω	(-)适用范围、规格: 1. 适用于初中物理实验教学。2. 规格: 5Ω, 10Ω, 15Ω。(二)技术要求: 1. 每组应有内包装盒, 每支电阻圈阻值误差不大于 5%。2. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章和 JY 0029 第 4.9 条要求。3. 其余应符合 JY 0029 第 4 章有关规定。	22	组	10	220
144	教学电阻箱	国标	J 2361 型	(-)适用范围、规格: 1. 适用于中学物理实验教学用。2. J 2361 型, 电阻箱阻值调	2	个	52.5	105

				节范围 0~9999.9Ω。(二)技术要求。1. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。2. 技术要求应符合 JY 31 第 5.1~5.10 条的规定。				
145	教学电源	永创	12V/5A	(一)适用范围、规格：1. 适用于初中物理教学演示实验用教学电源。2. 12V/5A，稳压，8s 自动关断。(二)技术要求：1. 交流输出：2V~12V，每 2V 一档，额定电流 5A。2. 直流稳压输出：1.5V~12V，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档，额定电流 2A，有过载保护。3. 直流大电流短接输出：40A，8S，自动关断。4. 电源开关采用无锁按钮，避免卡死失灵。5. 有过载保护，电路短路时，电源应能自动关断。过载保护后，将输出空载，按复位键或者重新启动电源，电源应能恢复输出。6. 输出端子应采用 φ4mm 防脱帽的插、接两用铜芯接线柱（可插可接）。7. 每台电源应附有备用保险管 3 只。8. 其余应符合 JY 0361 第 4 章有关规定。	2	台	322.5	645
146	电池盒 (1#电池)	国标	2374 型	一、适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理和小学科学实验教学用电池盒。 2. 2374 型，配 1 号电池（共 4 节）。 二、技术要求： 1. 结构外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。 2. 盒体用无毒、性能较好的塑料注塑而成。 3. 电池盒导电部分为铜质，额定工作电压 DV6V，额定工作电流为 1A。 4. 电池盒弹簧夹持应稳定，其夹持力应 ≥2.5N，装卸电池应松紧适当 5. 盒内电池卡无锈蚀，应光洁明亮。盒体应无裂缝、表面平整。 6. 电池盒夹持电池其寿命 ≥1000 次。		组	9	198
147	灯座	国标	J2351 型	(一)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理实验用小灯座。2. J2351 型。(二)技术要求：1. 结构和外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关规定。2. 小灯座的最高工作电压 36V，最大工作电流 2.5A。3. 其余应符合 JY 116 第 1.2~1.5、2.1~2.1 条。	100	个	3	300



148	1.5V 小灯泡	国标	1.5V	1.5V	50	个	0.75	37.5
149	2.5V 小灯泡	国标	2.5V	2.5V	50	个	0.75	37.5
150	3.8V 小灯泡	国标	3.8V	3.8V	50	个	0.75	37.5
151	6V 小灯泡	国标	6V	6V	50	个	0.75	37.5
152	单刀开关	国标	单刀	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理实验教学。2. 单刀单掷式或单刀双掷式。(二)技术要求：1. 性能、结构和外观符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定。2. 开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。3. 其余应符合 JY 117 第 4.2~4.10 条。	100	个	3	300
153	单刀双掷开关	国标	单刀双掷	1. 闸刀式，中学物理教学演示和学生分组实验用。2. 开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。应符合 JY 117 有关规定。	25	个	5.25	131.25
154	双刀双掷开关	国标	双刀双掷	1. 闸刀式，中学物理教学演示和学生分组实验用。2. 开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。应符合 JY 117 有关规定。	3	个	7.5	22.5
155	200mm 插头导线	国标	200mm	纯铜接线叉	100	根	0.75	75
156	300mm 插头导线	国标	300mm	纯铜接线叉	100	根	1.125	112.5
157	400mm 插头导线	国标	400mm	纯铜接线叉	100	根	1.5	150
158	200mm 接线夹导线	国标	200mm	纯铜接线叉	100	根	0.75	75
159	300mm 接线夹导线	国标	300mm	纯铜接线叉	100	根	1.125	112.5
160	400mm 接线夹导线	国标	400mm	纯铜接线叉	100	根	1.5	150
161	200mm 接线叉导线	国标	200mm	纯铜接线叉	100	根	0.75	75
162	300mm 接线叉导线	国标	300mm	纯铜接线叉	100	根	1.125	112.5

163	400mm 接线叉导线	国标	400mm	纯铜接线叉	100	根	1.5	150
164	200mm 组合接头导线	国标	200mm	纯铜接线叉	100	根	0.75	75
165	300mm 组合接头导线	国标	300mm	纯铜接线叉	100	根	1.125	112.5
166	400mm 组合接头导线	国标	400mm	纯铜接线叉	100	根	1.5	150
167	焦耳定律演示器	凯迪	工程塑料制	(-)适用范围、型号规格：中学物理教学演示实验用。 (-)技术要求：1. 由封闭容器、液面导管、连接橡胶软管、U 型玻璃管、加热电阻、带高度标尺板的背板、接线柱、底座等组成。2. 封闭容器：由透明工程塑料制成的盒体和盒盖组成，密封性能良好，内壁和下底面贴有绝热材料。3. 板面上要有电路图及对照刻线。4. 电源电压：直流稳压 6V。5. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。	2	套	51	102
<b>(十二) 电磁实验器材</b>								
168	条形磁铁	国标	D-CG-LT-180	D-CG-LT-180 尺寸为 180×20×10mm。磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值不小于 60mT。	22	对	22	484
169	蹄形磁铁	国标	D-CG-LU-80	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理和小学科学实验教学用蹄形磁铁。2. D-CG-LU-80 型 (-)技术要求：1. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关规定。2. 其它技术要求符合 JY 0057 第 4 章的有关规定。3. 磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值应不小于 70mT。4. 铝铁碳、铁氧体材料磁钢的磁特性(室温磁化到饱和后的最小值)应不小于下表规定：	22	个	33	726
170	钕铁硼磁钢	国标	D-CG-LU-80	铝铁碳，100mm，D-CG-LU-80	2	个	36	72
171	翼形磁针	国标	J2405 型	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理教学演示实验用磁针。2. J2405 型。翼形磁针，每组 2 支。(-)技术要求：1. 磁	5	组	5.25	26.25

				针体长 $140 \pm 2.0$ mm, 宽 $8 \pm 0.7$ mm。2. 支座底径 $71 \pm 1.5$ mm, 总高 $112 \pm 1.7$ mm。3. 磁针平均剩磁不小于 9mT。4. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。				
172	菱形小磁针	国标	J2406 型	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于中学物理演示实验用小磁针。2. J2406 型菱形磁针, 每付 10 个。(二)技术要求: 1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关要求。2. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的要求。	22	组	10.5	231
173	罗盘	国标	磁针	磁针在 $\pm 5^\circ$ 内摆动 5 次, 复位误差 $\leq 0.3^\circ$ , 垂直角测角误差 $\pm 1^\circ$ , 瞄准和导向装置与刻度盘 $0^\circ \sim 180^\circ$ 的平行度偏差 $\pm 0.5^\circ$	2	台	13.875	27.75
174	磁感线演示器	国标	J 2403 型	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于中学物理演示实验用。2. 型号: J 2403 型, 投影式。 (二)技术要求: 1. 性能、结构外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关要求, 2. 外壳用有机玻璃制成, 盒内装蓖麻油及适量铁粉, 外壳应无变形、无划伤、无漏油, 盒内允许有一个直径 $\leq 2$ mm 的气泡, 演示观察磁力线应清晰、形象。3. 仪器能承受 $-20^\circ\text{C}$ 至 $40^\circ\text{C}$ 高低温贮存和运输。4. 条形、蹄形。	2	套	44.4	88.8
175	立体磁感线演示器	国标	立体	具有六片透明显示板, 单片显示板尺寸不小于 $200 \times 100 \times 2$ (mm), 组合尺寸 $\geq 220 \times 220 \times 210$ (mm), 能显示不少于 5 条磁感线, 配条形、蹄形磁钢。	2	套	99	198
176	蹄形电磁铁	国标	蹄形	(-)适用范围、型号规格: 中学物理教学演示实验用。(二)技术要求: 1. 由一个 U 形铁芯、两个线圈和一块衔铁组成。2. 铁芯上部和衔铁下方中间均有挂钩。3. 线圈外面有绕向标志。4. 工作电压直流 6V, 工作电流不大于 1A。5. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。	2	个	32.25	64.5
177	电磁铁实验器	国标	直流 4.5v, 电流: 0.4A	线圈、铁芯、挂钩、工作电压: 直流 4.5v, 电流: 0.4A	22	个	20.25	445.5
178	演示原副线圈	国标	J2049 型	(-)适用范围、规格型号: 1. 初中物理实验教学演示电磁感应和探究楞次定律用。2. J2049 型。 (二)技术要求: 1. 演示原副线圈由演示原线	2	套	30.75	61.5

				圈、演示副线圈、软铁芯三部分组成。2. 外形尺寸：70mm×106mm×113mm。3. 工作条件：环境温度：-10℃~40℃，相对湿度：≤85%。 4. 演示原付线圈骨架用黑色塑料或木料制成，表面光洁。演示副线圈底座平整，直立于平面时不应晃动。5. 演示原线圈技术要求应符合 JY 120 第 2 章 2.2 条有关要求。6. 演示副线圈技术要求应符合 JY 120 第 2 章 2.3 条有关要求。7. 铁芯应符合 JY 120 第 2 章 2.4 条有关要求。				
179	螺线管	国标	漆包线	透明底板，纯铜漆包线，单层绕线，线圈绕向清晰可见，宜附带手柄磁针	22	组	33	726
180	充磁器	国标	充磁	(-)适用范围、型号规格：1. 中学物理实验室给失去或磁性较弱的磁铁、磁针等磁性材料充磁。 2. 型号规格：J2444。(二)技术要求：1. 主要由螺线管、整流器、电源按钮开关、功能转换开关和外壳组成。2. 对中学物理实验室配备的条形磁铁 (D-CG-LT-180)、蹄形磁铁 (D-CG-LU-63、D-CG-LU-80、D-CG-LU-100)、磁针等磁性材料具有充磁、退磁功能。标有充磁 N 极、S 极取向标志。3. 充磁后的条形磁铁 (D-CG-LT-180) 的磁感应强度 (表面) ≥0.070T；蹄形磁铁 (D-CG-LU-63) 磁感应强度 (表面) ≥0.055T、蹄形磁铁 (D-CG-LU-80) 磁感应强度 (表面) ≥0.050T、蹄形磁铁 (D-CG-LU-100) 磁感应强度 (表面) ≥0.070T。4. 绝缘电阻 ≥20MΩ。 5. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。6. 应符合 JY/T 0396-2007 的有关要求。	2	台	132	264
181	演示电磁继电器	国标	卧式结构	1. 产品为卧式结构，由电磁系统和触点系统两部分组成。2. 电磁系统包括电感线圈、铁芯、轭铁、衔铁；触点系统包括常闭、常开触点各一对。3. 吸合电流小于 48mA，释放电流大于 10mA。4. 额定工作电压：DC9V，电流：60±10mA。5. 触点接触电阻：常闭触点小于 1Ω，常开触点小于 0.5Ω，触点开距大于 2mm。6. 触点开、闭后，应无抖动现象。在额定工作电压上，应耐受 500 次无误动作。7. 电磁线圈	2	个	42	84

				应平绕，最外层有明显的绕向标志。轭铁的装配应不易脱落。铁芯、轭铁、衔铁、触点片及触点表面应镀镍。各导线端要焊镀镍的铜质焊片，再与接线柱连接。				
182	方形线圈	国标	直径Φ 0.41 mm	非金属材料正方形框架；线圈应由直径Φ0.41 mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成，线圈边长为 63 mm±3 mm；线圈引线为截面积为 0.20 mm <sup>2</sup> ~0.25 mm <sup>2</sup> 、长 320 mm 的多股软线，线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度 150 mm~160 mm，安装红、黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径 10 mm，能固定在方座支架的垂直夹上	22	套	10	220
183	电磁感应演示器	凯迪	演示器	仪器能完成以下试验 1、奥斯实验 2、磁场对直线电流的作用（通电导体在磁场中的运动）3、电磁感应现象（单根导线切割磁场线产生感应电流）；这个套仪器包括 U082 蹄形磁钢、微电流放大器、磁针、底座、直导线、连接导线、滚动导线等	2	套	180	360
184	电磁实验用旋转架	凯迪	绝缘材料	由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成，转台内应有一凹槽；凹槽宽度应≥15 mm，凹槽深度应≥8 mm，凹槽长度应≥35 mm；转台应能作 360° 旋转	45	对	7.5	337.5
185	灵敏电流计	华中	J0409 型	(-)适用范围、型号规格：1. 中学物理学生分组实验使用。2. 型号规格：J0409 型。3. 灵敏度应符合 JY 0330 第 4.1 条“表 2”的规定。(二)技术要求：1. 测量机构：外磁式。2. 参考测量范围：仪表量程：(G0) -300~0~+300 μA (G1) ±750mV 内阻：(G0) 80~125 Ω (G1) 2400~3000 Ω 3. 准确度等级：2.5 级。4. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。5. 基本误差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。6. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。7. 标称适用范围和改变量应符合 JY 0330 第 5.3 条要求。8. 阻尼应符合 JY 0330 第 5.4 条要求。9. 表度尺与表度盘除应符合第一条外，还应符合 JY0330 第 5.5 条要求。10. 指针应符合 JY 0330 第 5.6 条要求。11. 偏离零位和零位调节器应符	22	只	24	528

				合 JY 0330 第 5.7 条要求。12. 表壳应符合 JY 0330 第 5.8 条要求。13. 面板与装配应符合 JY 0330 第 5.9 条要求。14. 产品标志应符合 JY0330 第 5.10 条要求。15. 仪表和（或）附件的过载能力应符合 JY 0330 第 5.11 条要求。16. 其他应符合 JY 0330 第 5.12、5.13、5.14、5.15 条要求。17. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。				
186	电流磁场演示器	国标	演示板型	(-)适用范围、型号规格：1. 中学物理演示实验用电流磁场演示器。2. 投影式或演示板型。 (-)技术要求：1. 其结构外观应符合 JY 0001 第 5、6 章的要求。2. 由直线电流、环形电流、通电螺线管三个演示板或投影盒组成，3. 投影盒或演示板由有机玻璃制成，其外壳无变形、无划伤、无漏油，盒内允许有一个直径 $\leq 2$ mm的气泡，演示观察磁力线应清晰、直观。4. 线圈应安装牢固，整齐。5. 仪器能承受 $-20^{\circ}\text{C}$ 至 $40^{\circ}\text{C}$ 高低温贮存及运输。	2	套	42	84
187	磁悬浮原理实验器	国标	磁悬浮	包括 2 个小圆柱形磁体	2	套	34.5	69
188	磁场对电流作用实验器	国标	U 形磁铁	(-)适用范围：中学物理掌握磁场对电流作用力的计算方法用。(-)技术要求：1. 由强磁铁（U 形磁铁）及通电导线等组成。2. 强磁铁主要参数：长 100mm，横截面积 670 mm <sup>2</sup> ，磁感应强度（表面） $\geq 0.07\text{T}$ 。3. 产品实验效果明显，直观。4. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。	22	套	22	484
189	电机原理演示器	学友	演示	使用高磁能积磁体	2	个	150	300
190	小型电动机实验器	生词	JY22—87	(-)适用范围、型号规格：中学物理教学演示实验用。(-)技术要求：应符合 JY22—87《小型电动机模型》的要求。	22	套	18.75	412.5
191	手摇交直流发电机	科仪科光	J2417 型	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理实验用手摇交直流发电机。2. J2417 型。(-)技术要求：1. 空载电压 $\geq 8\text{V}$ ，负载 0.3A，电压 $\geq 5\text{V}$ 。2. 结构外观应符合 JY 21 第 1.3 条及 JY 0001 第 6、7 章有关	2	台	136.5	273

				要求。3. 技术要求应符合 JY 21 第 2 章 的规定。				
192	光导纤维应用演示器	申茂	不低于 900 个	包括传光束、传像束、有机玻璃棒、通讯演示器（发射机和接收机）、字母板、放大屏等。视听距离 $\geq 6$ m, 传光束长度 $\geq 400$ mm, 横截面 $\geq 2.55$ mm, 白光透过率 $\geq 50\%$ , 传像束长度 $\geq 350$ mm, 传像工作面积 $\geq 100$ mm。光线丝排列对应整齐, 无错位, 像元数不低于 900 个	2	台	321	642
<b>(十三) 安全用电实验器材</b>								
193	安全用电示教板	永创	12 V 供电	12 V 供电, 能演示以下模式: 一手接触火线, 经脚和大地触电; 一手接触火线, 不经脚和大地安全(脚下绝缘); 二手分别接触火线和零线触电(脚站在地面或绝缘); 一手接触漏电(连接火线)的设备(例如电动机), 经脚和大地触电; 跨步电压触电	2	套	351	702
194	低压测电器	国标	笔式	笔式, 氖泡式, 测电极长度不少于 10 mm, 100 V~500 V, 辉光应稳定不闪烁	2	支	6.75	13.5
195	保险丝作用演示器	三门峡	演示器	(-)适用范围、型号规格: 适用于中学物理演示实验用保险丝作用演示器。	2	套	390	780
<b>(十四) 玻璃仪器</b>								
196	橡胶塞	国标	0-10 号	规格 0-10 号	10	Kg	15	150
197	$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管	国标	15mm $\times$ 150mm	1. 高硼硅玻璃材质; 厚薄均匀, 不得有刺手现象; 2. 规格: 试管外径 $\Phi 15\text{mm}$ ; 试管高 150mm; 壁厚 1mm, 急冷温差 $>200^\circ\text{C}$ 。 3. 内应力双折射的光程差 $\leq 180\text{nm/cm}$ ; 4. 试管应无影响其性能的缺陷。截面应为适度的圆形; 5. 试管口部是熔光的平口。管口应平整、光滑, 不得有裂口、裂纹存在; 6. 试管的底部应基本为半球形, 半球形的最大直径应不超过外径的 18%, 底厚至少为平均壁厚的 66.7%, 但不得超过 166.7%。	60	支	2.25	135
198	$\Phi 30\text{mm} \times 200\text{mm}$ 试管	国标	30mm $\times$ 200mm	1. 高硼硅玻璃材质; 厚薄均匀, 不得有刺手现象; 2. 规格: 试管外径 $\Phi 30\text{mm}$ ; 试管高 200mm; 壁厚 1mm, 急冷温差 $>200^\circ\text{C}$ 。 3. 内应力双折射的光程差 $\leq 180\text{nm/cm}$ ; 4. 试管应无影响其性能的缺陷。截面应为适度的圆形; 5. 试管口部是熔光的平口。	5	支	3	15

				管口应平整、光滑，不得有裂口、裂纹存在；6. 试管的底部应基本为半球形，半球形的最大直径应不超过外径的 18%，底厚至少为平均壁厚的 66. 7%，但不得超过 166. 7%。				
199	圆底烧瓶	环球	250mL	规格：圆、长，250mL	5	个	14. 25	71. 25
200	平底烧瓶	环球	250mL	规格：平、长，250mL	5	个	9	45
201	100mL 烧杯	环球	100mL	100 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯 的满口容量和标称容量的两液面间 距不应少于 10mm，并应采用容量差 值较大的一种	60	个	3. 75	225
202	250mL 烧杯	环球	250mL	250 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯 的满口容量和标称容量的两液面间 距不应少于 10mm，并应采用容量差 值较大的一种	30	个	5. 25	157. 5
203	500mL 烧杯	环球	500mL	500 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯 的满口容量和标称容量的两液面间 距不应少于 10mm，并应采用容量差 值较大的一种	5	个	6. 75	33. 75
204	酒精灯	国标	150 mL	150 mL 透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色。灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间 隙不应超过 1. 5 mm。玻璃灯罩应磨 口。瓷灯头应为白色，完全覆盖灯 口，表面无缺陷。配置与灯口孔径 相适应的整齐完整的棉线灯芯	30	个	4. 5	135
205	漏斗	国标	60mm	规格：60mm	5	个	5. 25	26. 25
206	100mL 量筒	博美	100mL	100 mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	60	个	7	420
207	250mL 量筒	博美	250mL	250 mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	2	个	15	30
<b>(十五) 收纳器材</b>								
208	组合货架	国标	长 100cm 宽 40cm 高 150cm	长 100cm 宽 40cm 高 150cm，四层角钢仓储货架，铁质。	1	套	256	256
209	实验用品提篮	国标	木制	木制，配有提手，尺寸 42cm*28cm*8cm	2	个	45	90



二、化学教学实验器材								
(一) 电器								
210	烘干箱	申茂	40℃~200℃	一、适用范围 1、实验室实验设备。 二、技术要求 1、工作温度范围：40℃~200℃。最高表面温度：不大于室温~35℃。 2、有箱体、温度指示仪表、控制系统。内室尺寸：400×400×380mm。 3、冷态绝缘电阻：不小于0.5MΩ。 4、耐压：交流50Hz、1500V。 5、温度波动：不大于±1℃。 6、温度均匀性：不大于2℃。 7、箱体最高表面温度：不大于室温~35℃。 8、要求符合《远红外线干燥箱》GB4746-84的规定。	1	台	1200	1200
211	教学电源	永创	12V/5A，稳压	(-)适用范围、规格：1. 适用于小学科学和初中化学教学演示实验用教学电源。 2. 12V/5A，稳压。(+)技术要求：1. 交流输出：2V~12V，每2V一档，额定电流5A；2. 直流稳压输出：1.5V~12V，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V六档，额定电流2A，有过载保护；3. 电源开关采用无锁按钮，避免卡死失灵；4. 输出端子应采用φ4mm防脱帽的插、接两用铜芯接线柱（可插可接）；5. 每台电源应附有备用保险管3只；6. 其余应符合JJY0361/第4章有关规定。	1	台	322.5	322.5
(二) 工具								
212	钢丝钳	国标	QB/T2441	技术要求应符合QB/T2441的相关规定。	1	把	31.65	31.65
213	民用剪刀	国标	3号	3号，150mm，A型	2	把	11.25	22.5
214	玻璃管切割器	国标	直径20mm	可切割直径20mm以下玻璃管	1	个	33.75	33.75
215	三角锉	国标	250mm	250mm，带柄	1	把	11.25	11.25
216	打孔器	国标	刀口式	刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每组不少于4支，外径分别为9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通杆	2	个	11.25	22.5

217	打孔夹板	国标	硬木制	硬木制	1	个	11.25	11.25
218	打孔器刮刀	国标	65M板	刮刀宜用65M板制成,表面热处理,55HRC~60HRC,总长为70mm±0.5mm,宽14.5mm±0.1mm,厚1.8mm±0.5mm,刀口角度宜为60°±5°,锋刃<0.1mm	1	个	18.75	18.75
219	电动钻孔器	申茂	钻头可拆卸	钻头可拆卸,应配有2个以上不同孔径的钻头	1	台	540	540
<b>(三) 测量仪器</b>								
220	200g电子天平	佳衡	200g	规格200g,精度:0.1g	1	台	210	210
221	100g托盘天平	佳衡	100g	100g,0.1g	22	台	45	990
222	酸度计	国标	笔式	笔式,测量范围pH0.0~14.0	2	个	75	150
223	数字测温计	科锋	(-30--+200)	量程:(-30--+200)	1	个	165	165
<b>(四) 支架</b>								
224	铁架台	国标	J1102型	(-)适用范围、型号规格:1.适用于中学物理、化学、生物和小学科学实验教学用。2.型号规格:J1102型。(二)技术要求:1.方座支架附烧瓶夹一只,大小铁环各一只,垂直夹二只,平行夹一只;2.底座尺寸不小于210×135mm,表面平整、喷塑;立杆直径不小于12mm,长不小于600mm,表面镀铬,一端有M10×18mm螺纹。3.大铁环内径90mm,柄长105mm。小铁环内径50mm,柄长125mm。圆环开口中心线与环柄呈120°夹角,开口宽约20mm;4.烧瓶夹夹口材料厚度不小于2mm,宽度不小于22mm,夹口内贴绒布缓冲层;5.垂直夹、平行夹夹体为S形,顶部有M6紧固螺钉,夹持直径范围为6mm~14mm;6.底座放置平稳,支承夹持可靠,立杆与底座间的垂直度不大于3mm,铁环组装后与立杆垂直,垂直度不大于4mm;7.其它符合JY0393-2007第4章有关规定。	22	套	35	770
225	铁三角	国标	碳钢	(-)适用范围:适用于初中物理、化学、生物和小学科学实验用。(二)技术要求:1.采用碳钢或φ6mm冷拉钢材造,三脚均布,高度不小于156mm,三脚内接圆直径不小于120mm。2.上支承环平整,直径>80mm。3.三支撑脚与圆环间焊接牢靠,分布均匀,	22	个	5.25	115.5

				焊点光滑、平稳，三脚及支承环钢材直径不小于 6mm，表面经酸洗，磷化后喷塑或喷黑色防锈、耐热强化漆。4. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷；表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损；不应有锈蚀及其他机械损伤。				
226	21mm 试管架	国标	21mm	木制或塑料制，8 孔，孔径 21 mm，立柱 粘结 牢固	22	个	15	330
227	25mm 试管架	国标	25mm	木制或塑料制，8 孔，孔径 25 mm	4	个	22.5	90
228	35mm 试管架	国标	35mm	木制或塑料制，8 孔，孔径 35 mm	4	个	22.5	90
<b>(五) 玻璃仪器</b>								
229	10mL 量筒	博美	10mL	10 mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	22	个	4.5	99
230	25mL 量筒	博美	25mL	25 mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	22	个	5.25	115.5
231	50mL 量筒	博美	50mL	50 mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	22	个	6	132
232	100mL 量筒	博美	100mL	100ml 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	2	个	7.5	15
233	500mL 量筒	博美	500mL	500 mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	2	个	15	30
234	∅15mm×150mm 试管	国标	15mm×150mm	透明硼硅酸盐玻璃制	250	支	1.5	375
235	∅18mm×180mm 试管	国标	18mm×180mm	透明硼硅酸盐玻璃制	75	支	1.5	112.5
236	∅20mm×200mm 试管	国标	20mm×200mm	透明硼硅酸盐玻璃制	75	支	1.5	112.5
237	∅32mm×200mm 试管	国标	32mm×200mm	透明硼硅酸盐玻璃制	10	支	3.75	37.5
238	∅20mm×200mm 口	国标	20mm×200mm	透明硼硅酸盐玻璃制	75	支	3.75	281.25

	部具支 试管								
239	∅20mm× 250mm 硬 质玻璃 管	国标	20mm× 250mm	透明硼硅酸盐玻璃制	10	个	2.25	22.5	
240	100mL 烧 杯	环球	100mL	100 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	75	个	2.5	187.5	
241	250mL 烧 杯	环球	250mL	250 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	50	个	4.5	225	
242	500mL 烧 杯	环球	500mL	500 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	3	个	6.75	20.25	
243	1000mL 烧杯	环球	1000mL	1000 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	3	个	12	36	
244	250mL 平 底烧瓶	环球	250mL	250 mL，平底透明硼硅酸盐玻璃制，平底烧瓶放在平台上时，应直立不摇晃、不转动	3	个	10.5	31.5	
245	100mL 锥 形瓶	环球	100mL	100 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动	25	个	6	150	
246	250mL 锥 形瓶	环球	250mL	250 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动	25	个	9	225	
247	250mL 蒸 馏烧瓶	环球	250mL	250 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧瓶的颈部同一截面应该呈圆形，颈的口部不应呈锥形，并适当提高强度	2	个	21.75	43.5	
248	125mL 集 气瓶	国标	125mL	125 mL 透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光 盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30 s 不脱落	100	个	3.75	375	
249	250mL 集 气瓶	国标	250mL	250 mL 透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光 盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30 s 不脱落	20	个	4.5	90	

250	250mL 液封除毒气集气瓶	国标	250mL	规格：250ml	5	个	35.25	176.25
251	60mL 广口瓶	国标	60mL	60 mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	170	个	3.75	637.5
252	250mL 广口瓶	国标	250mL	250 mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	25	个	5.25	131.25
253	500mL 广口瓶	国标	500mL	500mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	5	个	7.5	37.5
254	125mL 茶色广口瓶	国标	125mL	125 mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	25	个	5.25	131.25
255	250mL 茶色广口瓶	国标	250mL	250 mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	5	个	7.5	37.5
256	60mL 细口瓶	国标	60mL	60 mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	50	个	3	150
257	125mL 细口瓶	国标	125mL	125 mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	200	个	3.75	750
258	250mL 细口瓶	国标	250mL	250 mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	10	个	5.25	52.5
259	500mL 细口瓶	国标	500mL	500mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	5	个	7.5	37.5
260	1000mL 细口瓶	国标	1000mL	1000mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	2	个	9	18
261	3000mL 细口瓶	国标	3000mL	3000mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	2	个	50.25	100.5
262	60mL 茶色细口瓶	国标	60mL	60 mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	25	个	3.75	93.75
263	125mL 茶色细口瓶	国标	125mL	125 mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	25	个	5.25	131.25

264	250mL 茶 色细口 瓶	国标	250mL	250 mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	5	个	7.5	37.5
265	500mL 茶 色细口 瓶	国标	500mL	500 mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	2	个	9	18
266	酒精灯	国标	150 mL	150 mL 透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色。灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	25	个	4.5	112.5
267	气体发 生器	国标	125ml	容量：125ml	1	个	85.5	85.5
268	冷凝器	国标	300 mm ± 10 mm	300 mm ± 10 mm 直形，管径均匀，应有防滑脱沟槽	2	支	20.25	40.5
269	牛角管	国标	18 mm × 150 mm	Φ 18 mm × 150 mm 弯形，尖嘴处厚度 >1 mm	2	支	3	6
270	T 形三通 连接管	国标	T 形 Φ 7 mm~ 8 mm	T 形 Φ 7 mm~8 mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理	2	支	3	6
271	Y 形三通 连接管	国标	Y 形 Φ 7 mm~ 8 mm	Y 形 Φ 7 mm~8 mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理	2	支	3	6
272	单球干 燥管	国标	145 mm	145 mm，单球 硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度 ≥2 cm，最好有防滑脱沟槽	4	支	5.25	21
273	60mm 漏 斗	国标	60mm	60 mm 直径准确，锥度适中	25	支	3.75	93.75
274	90mm 漏 斗	国标	90mm	90 mm 直径准确，锥度适中	3	支	6.75	20.25
275	长颈漏 斗	国标	径长 300 mm	直形，径长 300 mm 上口直径 40 mm ± 3 mm，玻璃壁厚 度适中	25	支	6	150
276	梨形分 液漏斗	国标	50 mL	50 mL，锥型 瓶塞应有凹槽，瓶口有气孔	5	支	30	150
277	球形分 液漏斗	国标	50 mL	50 mL，球型瓶塞应有凹槽，瓶口有气孔	5	支	30	150
278	100mm 滴 管	国标	100 mm	100 mm 直形，滴管尖嘴口径 1 mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1 mm~2 mm	50	支	1.5	75

279	150mm 滴管	国标	150 mm	150 mm 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm~2 mm	50	支	2.25	112.5
280	圆水槽	国标	210 mm × 110 mm	Φ210 mm × 110 mm 水槽底部应平整, 不应凸底, 壁厚和底厚应均匀, 口部端面应平整, 边和口应圆滑	2	个	38.25	76.5
<b>(六) 配套用品材料</b>								
281	实验用品提篮	国标	木制	木制, 配有提手, 尺寸 42cm*28cm*8cm	2	个	45	90
282	坩埚钳	国标	200 mm	200 mm, 钢制, 中间弯曲部分内径应在 2 cm~3 cm	25	个	11.25	281.25
283	烧杯夹	国标	钢制	钢制, 夹持部位应有橡胶保护套, 避免与玻璃烧杯直接接触	5	个	11.25	56.25
284	镊子	国标	不锈钢制	不锈钢制, 平头, 长 125 mm, 钢板厚 1.2 mm, 前部应有防滑脱锯齿	25	个	3	75
285	试管夹	国标	木制	木制或者竹制, 长度 ≥200 mm, 宽度约 20 mm, 厚度约 20 mm. 试管夹闭口缝 ≤1 mm, 开口距离 ≥25 mm. 毡块粘接牢固, 试管夹弹簧作防锈处理. 试管夹持部位圆弧内径 ≤15 mm	25	个	2.25	56.25
286	止水皮管夹	国标	Φ 3 mm	Φ 3 mm 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度 ≥60°, 弹性好, 不漏液	5	个	1.5	7.5
287	陶土网	国标	12.5*12.5cm	12.5*12.5cm	5	个	5.25	26.25
288	燃烧匙	国标	铜勺	铜勺, 勺直径 18 mm, 深 10 mm, 铁柄, 柄长约 300 mm, 长柄和铜勺连接稳定结实	5	把	1.5	7.5
289	金属药匙	国标	长度 ≥13 cm	长度 ≥13 cm, 带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料	25	把	5.25	131.25
290	玻璃棒	国标	5 mm ~ 6 mm	Φ 5 mm ~ 6 mm 粗细均匀, 两端烧结使其光滑	3	Kg	30	90
291	橡胶塞	国标	0-10 号	0-10 号	8	Kg	15	120
292	结晶皿	国标	80mm	80mm	5	个	6	30
293	60mm 表面皿	国标	60mm	无色硼硅酸盐玻璃制	5	个	3	15
294	100mm 表面皿	国标	100mm	无色硼硅酸盐玻璃制	5	个	4.5	22.5
295	60mm 研钵	国标	60mm	瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑	25	个	5.25	131.25
296	蒸发皿	国标	60 mm	60 mm 瓷制, 耐受温度 ≥800 °C	25	个	4.5	112.5
297	反应板	国标	6 孔	白色陶瓷, 6 孔, 表面有釉层, 不会发生溶液渗透	25	个	15	375

298	6孔井穴板	国标	6孔	透明塑料, 6孔, 每孔5 mL	25	个	3	75
299	升降台	国标	100 mm × 100 mm	上下台面为不锈钢材质, 100 mm × 100 mm, 台面升降范围 50 mm ~ 150 mm	25	个	36	900
300	注射器 (10mL × 1, 30mL × 1, 50mL × 1, 100mL × 1)	国标	10mL × 1, 30mL × 1, 50mL × 1, 100mL × 1	塑料制, 符合医用器具卫生标准	1	套	22.5	22.5
301	Φ12mm 试管刷	国标	12mm	Φ 12 mm 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	25	个	3.75	93.75
302	Φ18mm 试管刷	国标	18mm	Φ 18 mm 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	25	个	3.75	93.75
303	Φ32mm 试管刷	国标	32mm	Φ 32 mm 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	5	个	3.75	18.75
304	储气式本生灯	国标	储气式	纯铜喷火口, 锌合金电镀底座	1	个	100.5	100.5
305	磁力加热搅拌器	科锋	容量: 20mL ~ 3000mL	容量: 20mL ~ 3000mL 转速: 0 r/min ~ 1200 r/min, 无级调速	2	台	189.75	379.5
<b>(七) 专用器材</b>								
306	金属矿物、金属及合金标本	栖霞	标本	(一) 适用范围: 用于展示和观察各种金属矿物、金属及合金的性质、特征。	1	盒	37.5	37.5
307	金刚石结构模型	柏友	橡胶	1、仪器可组装金刚石晶体结构, 由彩色橡胶球、塑料杆组成, 演示用; 2、直径不小于 29mm, 球杆组装松紧适度, 不应有自由转动、松脱, 组装后不得有明显的弯曲变形及角度变化; 教学演示效果明显。	1	套	100.5	100.5
308	石墨结构模型	柏友	橡胶	1、仪器可组装石墨晶体结构, 由黑色橡胶球 39 只、塑料杆组成, 演示用; 2、橡胶球直径不小于 290mm; 球杆组装松紧适度, 不应有自由转动、松脱, 组装后不得有明显的弯曲变形及角度变化; 教学演示效果明显。	1	套	100.5	100.5



309	石墨烯结构模型	柏友	橡胶	1、仪器可组装石墨晶体结构，由黑色橡胶球 39 只、塑料杆组成，演示用； 2、橡胶球直径不小于 290mm；球杆组装松紧适度，不应有自由转动、松脱，组装后不得有明显的弯曲变形及角度变化；教学演示效果明显。	1	套	162	162
310	碳-60 结构模型	柏友	塑料	1、模型由黑色塑料球 60 个和管状塑料单键和管状塑料 $\Phi 5$ 双键（绿色）组成，演示用； 2、球与键的表面应光滑无划痕；键与球的结合应松紧恰当。	1	套	156	156
311	碳纳米管结构模型	柏友	橡胶	1、仪器可组装石墨晶体结构，由黑色橡胶球 39 只、塑料杆组成，演示用； 2、橡胶球直径不小于 290mm；球杆组装松紧适度，不应有自由转动、松脱，组装后不得有明显的弯曲变形及角度变化；教学演示效果明显。	1	套	150	150
312	分子结构模型	柏友	演示用	演示用，氢原子球直径不小于 23mm，其他原子球直径不小于 30mm	1	套	89.25	89.25
313	元素周期表	国标	布制，带轴	1、全开，布制，带轴； 2、图形：教学挂图应图像清晰，色泽自然鲜明，位置准确； 3、图片印刷套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正、接版准确，色调深浅一致；文字印刷压力适度，全图前后轻重一致；全图前后墨色一致，浓淡适度符合要求；版面端正，正反面套印准确；文字、标点、清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；无脏污、破损；无野墨；成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头；书面平服，无皱折； 4、印刷标准：符合 GB7705~87《平版装潢印刷品标准》； 5、适用于《全日制义务教育化学课程标准》。	1	件	202.5	202.5
314	炼铁高炉模型	向阳花	尺寸：620mm	1、产品为炼铁高炉缩小模型，装置于底座上，模型高度的最小尺寸：620mm； 2、模型应能正确显示高炉“腰粗、喉细”的整体特征，并应显示炉喉、炉身、炉腰、炉腹、炉缸等各部分结构； 3、模型应能正确显示小料钟、小料斗、大	1	套	134.25	134.25

				料钟、大料斗及煤气出口的结构和位置，并可演示在加料过程中各有关部件间的相互关系； 4、产品的主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固； 5、各部件应比例适当，位置正确，连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱。				
315	合成有机高分子材料标本	栖霞	180mm × 150mm	无色透明面的标本盒，180mm×150mm，塑料、合成纤维、合成橡胶，有标本标签	1	盒	44.25	44.25
316	溶液导电演示器	科锋	演示器	(-)适用范围、型号规格：中学化学教学演示实验用。(二)技术要求：1. 适用于中学化学教学中电解质溶液实验(发光二极管显示)。2. 由盛装电解质溶液的缸体、碳棒电极及演示屏等构成。3. 演示屏上有电源连线柱，并有显示电解质导电强弱的指示装置。4. 同时演示的电解质品种不少于五种。	1	台	182.25	182.25
317	水电解演示器	南湖	演示器	(-)适用范围：适用于中学化学实验教学用。(二)技术要求：1. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。2. 产品性能满足中学化学实验教学的要求。3. 30ml，铂电极。	1	台	255	255
<b>(八) 安全防护器材</b>								
318	简易急救箱	国标	简易	(-)适用范围：化学实验中处理突发性事故时使用。(二)技术要求：1. 急救箱内所配药物及器材应能满足实验过程中出现的烫伤、灼伤、机械创伤及消毒等一般性救护处理的需要。2. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	1	个	225	225
319	护目镜	国标	PVC 材质	(-)适用范围：1. 初中化学、生物实验教学用。2. 侧面完全遮挡。3. 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)。(二)技术要求：1. 具有遮挡、过滤各类强光及射线辐射的功能，并具有较好的耐腐蚀性能。2. 眼镜四周有防护罩。有插装滤光片的构造。配有 3~5 号滤光片。3. 侧面能够完全遮挡。4. 性能、安全、结构及外观的一般要求应分别	52	副	17	884

				符合 JY0001-2003 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。				
320	防护面罩	国标	视窗尺寸： 50mm× 100mm	(-)适用范围：初中化学实验教学用(二)技术要求：1. 产品为帽式面罩，用高强度、无毒、无刺激性气味的材料制成。2. 视窗尺寸：50mm×100mm。3. 性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	1	个	15	15
321	防毒口罩	国标	教学用	(-)适用范围：初中化学实验室管理教师保健、防护使用。(二)技术要求：1. 结实耐用、透气性好、过滤功能强，材料应为无毒，无刺激性气体。2. 过滤罐应具有过滤、防护氯气、硫化氢、苯等有机溶剂及挥发性刺激酸气的功能。3. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	1	个	15	15
322	耐酸手套	国标	天然橡胶	天然橡胶，耐酸、耐碱、强韧。1. 产品为外覆 PVC 材料。2. 表面应具有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能。3. 柔韧性好，穿戴后便于进行各类实验操作。	2	双	7.5	15
<b>三、生物教学实验器材</b>								
<b>(一) 电器</b>								
323	烘干箱	申茂	电热鼓风型	电热鼓风型，功率≥600W，1.5 级（温度均匀性为±0.03℃，温度波动性为 1.5℃），烘干温度 250℃ 以下，箱体内有隔板，内部容积≥350mm×350mm×350mm	1	台	1200	1200
324	恒温水浴锅	科锋	+5℃~ 99.9℃	水浴控温范围：室温+5℃~99.9℃，水温控制±0.5℃，不锈钢内胆，数字显示	1	台	225	225
<b>(二) 收纳器材</b>								
325	实验用品提篮	国标	木制	木制，配有提手，尺寸 42cm*28cm*8cm	2	个	45	90
<b>(三) 工具</b>								
326	枝剪	国标	合金材质	防锈涂层，高硬度耐腐蚀，合金材质，教学用	4	把	27	108
<b>(四) 测量仪器</b>								
327	200g 托盘天平	佳衡	200g	规格：200g，0.2g	1	台	65.25	65.25
328	红液温度计	国标	红液	0℃~100℃，分度值 1℃，示值误差 < 1.5℃	30	支	10.5	315

329	体温计	国标	水银	水银, 量程 35℃~42℃, 分度值 0.1℃, 感温液柱不应中断、自流、难甩, 应有“CCV”标志	60	支	8.25	495
330	血压计	远燕	0~40kPa	1. 血压计、血压表的测量范围为 0~40kPa(0~300mmHg); 2. 血压计、血压表的外壳应坚固, 各部件连接可靠; 3. 血压计的示值管和血压表的表面玻璃应无色透明, 不允许有明显的或影响读数的缺陷; 4. 血压计、血压表采用双刻度[千帕斯卡(kPa)和毫米汞柱(mmHg)两种计量单位]标尺、标度盘、标度的最小分度值: 千帕斯卡的为 0.5kPa、毫米汞柱的为 2mmHg; 5. 血压计的贮汞瓶内腔与大气相通后, 汞柱凸面顶端应与零位刻线相切, 允许误差为 ±0.2kPa(±1.5mmHg)。血压表的弹性元件内腔与大气相通后, 指针应在零位标记内。零位标记的宽度应不大于允许基本误差绝对值的 2 倍; 6. 血压计、血压表示值允许基本误差为 ±0.5kPa(±3.75mmHg); 7. 血压计、血压表应有良好的气密性; 8. 血压计、血压表的橡胶球、橡胶袋、橡胶管色泽应相似, 橡胶袋长度为 225±4mm、宽度为 120±3mm; 9. 血压计、血压表的臂带应符合下列要求: (1) 臂带有扎带式、尼龙搭扣式、金属搭扣式、环式四种(任选一种); (2) 臂带的内腔尺寸, 长和宽均应比橡胶袋大于 10mm; (3) 臂带在绕扎使用时, 应保证加压后不会自行脱开; 10. 血压计的贮汞瓶应装有通气性能良好的阻汞器, 汞柱升降应灵敏。血压计不应漏汞; 11. 血压表的指针偏转应平稳, 不得跳动、呆滞。指针指示端应伸入外圈分度线短线内, 其指示端宽度不得大于外圈最小分度间隔的 1/3。	15	个	135	2025
(五) 专用器械								
331	解剖器	国标	四件套	(一)适用范围、型号规格: 适用于中学生物学教学学生实践, 四件套。 (二)技术要求: 1. 产品均为不锈钢制品。2. 四件为一套, 含解剖剪、镊子、解剖刀、解剖针各一件。3. 解剖剪尖部两叶头应交叉吻合、平齐。4. 镊子弹性适中, 紧合镊臂后, 镊子尖端应密合, 不能有缝隙和微张现象。5. 刀刃应开刃并无缺口、裂纹现	22	套	25.5	561

				象, 针应挺直光 6. 其余应符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 的规定。				
332	解剖盘	国标	250× 160× 25	(-)适用范围、型号规格: 适用于中学生物学实验使用。(二)技术要求: 1. 产品用铝板、不锈钢板或搪瓷等材料制成, 底面尺寸不小于 250×160×25。2. 盘底部浇厚度不小于 12 mm的蜂蜡或矿蜡。3. 产品成型规范、平整, 无变形。蜡层粘接牢固, 。4. 其他要求应符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 的规定。	22	个	17.25	379.5
333	听诊器	远燕	医用	医用, 用于听诊人体心、肺等器官活动声响变化用	15	个	22	330
334	尖头镊子	国标	尖头	尺寸: 12.5cm, 尖头	2	个	7.5	15
335	弯头镊子	国标	弯头	尺寸: 12.5cm, 弯头	2	个	7.5	15
<b>(六) 支架</b>								
336	三脚架	国标	碳钢	(-)适用范围: 适用于初中物理、化学、生物和小学科学实验用。 (二)技术要求: 1. 采用碳钢或 $\phi 6\text{mm}$ 冷拉钢材造, 三脚均布, 高度不小于 156mm, 三脚内接圆直径不小于 120mm。2. 上支承环平整, 直径 $>80\text{mm}$ 。3. 三支撑脚与圆环间焊接牢靠, 分布均匀, 焊点光滑、平稳, 三脚及支承环钢材直径不小于 6mm, 表面经酸洗, 磷化后喷塑或喷黑色防锈、耐热强化漆。4. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷; 表面涂镀层应均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 不应有锈蚀及其他机械损伤。	25	个	5.25	131.25
337	21mm 试管架	国标	21mm	塑料制或木质	25	个	15	375
<b>(七) 玻璃仪器</b>								
338	10mL 量筒	博美	10mL	10 mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	30	个	4.5	135
339	50mL 量筒	博美	50mL	50 mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	30	个	6	180
340	100mL 量筒	博美	100mL	100 mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	2	个	7.5	15

341	500mL 量筒	博美	500mL	500 mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	2	个	22.5	45
342	Φ12mm ×70mm 试管	国标	12mm ×70mm	透明钠钙玻璃制	60	支	1.5	90
343	Φ12mm ×150mm 试管	国标	12mm ×150mm	透明钠钙玻璃制	120	支	1.5	180
344	50mL 烧杯	环球	50mL	50 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	30	个	3	90
345	100mL 烧杯	环球	100mL	100 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	30	个	3.75	112.5
346	250mL 烧杯	环球	250mL	250 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	30	个	5.25	157.5
347	500mL 烧杯	环球	500mL	500 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	30	个	6.75	202.5
348	1000mL 烧杯	环球	1000mL	1000 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	6	个	12	72
349	250mL 锥形瓶	环球	250mL	250 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动	30	个	9	270
350	500mL 广口瓶	国标	500mL	500 mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	30	个	7.5	225
351	30mL 滴瓶	国标	30mL	30 mL 透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定	30	个	3.75	112.5
352	30mL 茶色滴瓶	国标	30mL	30 mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定	30	个	4.5	135
353	60mm 培养皿	国标	60mL	透明钠钙玻璃制	30	个	5.25	157.5

354	90mm 培养皿	国标	90mL	透明钠钙玻璃制	30	个	6	180
355	90mm 漏斗	国标	90mL	透明钠钙玻璃制	6	个	6.75	40.5
356	100mm 滴管	国标	100mL	透明钠钙玻璃制	60	个	1.5	90
357	酒精灯	国标	玻璃制	透明钠钙玻璃制	30	个	4.5	135
<b>(八) 配套用品材料</b>								
358	陶土网	国标	12.5*12.5cm	12.5*12.5cm	25	个	5.25	131.25
359	Φ12mm 试管刷	国标	12mm	Φ 12 mm 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	25	个	3.75	93.75
360	金属药匙	国标	长度13cm	长度≥13cm, 带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料	25	把	5.25	131.25
361	橡胶塞	国标	0-10号	0-10号	1	kg	15	15
362	橡胶管	国标	橡胶	教学用	10	米	1.5	15
363	止水皮管夹	国标	Φ 3 mm	Φ 3 mm 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度 ≥60°, 弹性好, 不漏液	25	个	1.5	37.5
364	橡皮锤	国标	橡皮	1. 膝跳反射用, 规格长 20cm; 2. 符合 YY/T0288-1996《质量体系医疗器械 GBT19002-ISO9002 应用》的专用要求。	25	把	3.75	93.75
365	载玻片	帆船	50片	50片	10	盒	5.25	52.5
366	盖玻片	帆船	50片	50片	50	盒	2.25	112.5
367	昆虫盒	国标	塑料	盒体用透明塑料一次性注塑而成, 盖子上带放大镜。	13	盒	9	117
<b>(九) 专用器材</b>								
368	单目电光源显微镜	凤凰	640X	640X	23	台	520	11960
369	教师数码液晶显微镜 (需另外配合屏幕使用)	凤凰	80万像素	大于80万像素	1	台	6100	6100
370	肺活量计	凯迪	不锈钢材质	不锈钢材质	2	台	100	200
371	初中生物教学切片	浪花	玻璃制	各部着色应协调, 并能相互区分	23	套	67.5	1552.5

372	放大镜	国标	5倍	放大倍数5倍	50	个	7.5	375
373	根纵剖模型	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	2	件	54.75	109.5
374	桃花模型	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	2	件	36.75	73.5
375	导管、筛管结构模型	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	2	件	63	126
376	叶构造模型	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	2	件	90	180
377	草履虫模型	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	2	件	45	90
378	人体半身模型	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	1	件	300	300
379	喉解剖模型	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	2	件	61.5	123
380	牙列及磨牙解剖模型	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	2	件	75	150
381	肺泡模型	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	2	件	75	150
382	心脏解剖模型(演示)	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	2	件	112.5	225
383	心脏解剖模型	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	13	件	56.25	731.25
384	男性泌尿生殖系统模型	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	1	件	63.75	63.75
385	女性泌尿生殖系统模型	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	1	件	63.75	63.75
386	肾单位、肾小体模型	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	2	件	61.5	123
387	肝、十二指肠、胰脏模型	向日葵	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	2	件	52.5	105



388	眼球解剖模型	向阳花	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	13	件	67.5	877.5
389	耳解剖模型	向阳花	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	2	件	112	224
390	脑解剖模型	向阳花	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	2	件	56.25	112.5
391	人体骨骼模型	向阳花	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	1	件	108.75	108.75
392	肘关节活动模型	向阳花	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	1	件	75	75
393	人体肌肉模型	向阳花	PVC材质	PVC材质, 生物实验模型教具, 结构构造, 符合教学要求	1	件	322.5	322.5
394	家蚕生活史标本	栖霞	PVC材质	标本固定无色透明面的 $\geq 180\text{mm} \times 150\text{mm}$ 标本盒内, 由卵、幼虫(四邻)、蛹、雌雄成虫及茧组成, 卵、蚁蚕浸制, 幼虫、蛹浸制或干制, 成虫干制。附蚕丝、丝织品和桑叶。按生活史顺序排列, 在各标本的下面贴名签	1	盒	45	45
395	蝗虫生活史标本	栖霞	PVC材质	1、产品用东亚飞蝗或亚洲飞蝗制作, 示昆虫的不完全变态; 2、标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成; 卵和虫体浸制, 分装于小容器内, 虫体以腹面向下定位; 按生活史顺序排列; 3、卵不少于四粒并排列成行; 4、各期虫姿应一致, 雌性成虫应大于雄性成虫。	1	盒	45	45
396	蛙发育顺序标本	栖霞	PVC材质	示青蛙发育各阶段, 按顺序排列, 有标志。浸制标本。有机玻璃瓶密封	1	盒	75	75
397	节肢动物标本	栖霞	PVC材质	常见六种以上, 用无色透明面标本盒包装	1	盒	45	45
398	昆虫标本	栖霞	PVC材质	1、常见益虫、害虫各(6~7)种; 2、标本一般应装无色透明面的标本盒内, 也可直接封埋于透明的塑料块中; 3、标本包括各昆虫的全部生长阶段; 4、标本应形体完整、姿态自然和色泽正常。	1	盒	45	45
399	中学生物显微图谱	国标	16K	规格: 16K	1	本	22.5	22.5
<b>(十) 安全防护器材</b>								

400	护目镜	国标	PVC 材质	侧面完全遮挡,耐酸碱,抗冲击,耐磨,便于清洗	52	件	17	884
401	简易急救箱	国标	简易	铝合金外箱	1	个	225	225
<b>(十一)、其他仪器和设备</b>								
402	智能黑板(触摸一体机)	欧帝	尺寸 86 英寸	<p>一、整体特性:</p> <p>1 显示尺寸 86 英寸,表面硬度不低于 7H,采用 LED 背光源。</p> <p>2 具有全频扬声器功率:2*15W</p> <p>3 采用流线型、无锐角安全设计,铝镁合金材质,屏前玻璃厚度<math>\geq 4\text{mm}</math> 确保抗撞击性能。</p> <p>4 支持红外遥控控制功能、物理按键控制功能,支持 OSD 虚拟触控菜单控制功能,支持手势按压识别屏幕关闭背光功能。</p> <p>5 任意信号源通道下(包括安卓、Windows、HDMI、VGA、TypeC、YpbPr 信号源)多指按压屏幕,可实现屏幕背光的关闭和开启。</p> <p>6 触控方式:红外触控方式,支持不少于 20 点触摸,可用手指、笔,或其他任何非透明物体,免驱动操作,即插即用。</p> <p>7 防遮挡功能:触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写</p> <p>8 自动节能:支持 5 分钟后在无信号情况下进入睡眠待机模式。</p> <p>9★支持任意信号源通道下(包括安卓、Windows、HDMI、VGA、TypeC、YpbPr 信号源),可实现显示画面下移。</p> <p>10 前置 TypeC 接口,支持通过不带转换装置的外部线缆,实现外接电脑 TypeC 信号的接入显示,并支持画面、声音和触摸信号的回传,即电脑通过 TypeC 接口接入一体机时,可直接在一体机上操作电脑,无需额外增加线材或设备。</p> <p>11 前置按键:具有<math>\geq 8</math> 个中文标识按键包括:录屏,触摸锁定,锁屏,音量加,音量减,设置,电源,主页。电源按键支持开机、关机、待机三合一功能。电源键具有:轻按进入节能模式(息屏),长按 2 秒后进入待机状态(关闭一体机和电脑)。</p> <p>12 支持通过物理前置一键启动录屏功能,</p>	3	台	19850	59550

			<p>可将 Windows 系统下屏幕中显示的课件、音频内容同时录制。</p> <p>13 支持虚拟按键启动录屏功能，可将 Windows 系统下屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>14 内置安卓嵌入式系统， Android 9.0 版本，内存<math>\geq</math>1G，存储<math>\geq</math>8G。</p> <p>15★支持多任务功能切换功能，可对正在运行的应用快速切换或结束进程。</p> <p>16 自定义设置开机显示 OPS、Android、HDMI 通道。</p> <p>17 提供硬件系统检测功能，对系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本提供状态提示信息。</p> <p>18★支持屏体双侧虚拟快捷功能键，平时显示为悬浮球，点击可展开菜单功能，菜单功能均具有简体中文标识。Windows 系统下左右两侧悬浮球工具栏具有<math>\geq</math>8 个菜单工具，包含：主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换，主页键可直接返回 Windows 桌面。其他信号源通道下左右侧边工具栏<math>\geq</math>9 个菜单工具，包含：返回、主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换。</p> <p>19★安卓主页面具备信号源预览窗口，支持至少包括 OPS，HDMI，TYPE-C，VGA 等四路的信号源预览。</p> <p>20 支持悬浮菜单中的书写工具（批注）支持任意通道下批注书写，且支持截图保存。</p> <p>21 一体机内置电脑配置：满足处理器<math>\geq</math>I5，固态硬盘<math>\geq</math>256G，内存<math>\geq</math>8G</p> <p>二、备授课教学软件功能要求</p> <p>备授课一体化设计，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。并且可选择直接进入授课模式，满足课堂教学过程中，多样化场景需求。</p> <p>备课模式：</p> <p>1. 软件应用模块的入口均在统一界面上，可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，包括备课、授课、录播、投屏、视频展台、云课</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>件、投屏、云资源等。</p> <p>2. 支持手机号码注册，支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，不小于 50G 的个人云空间。</p> <p>3. 可通过保存操作，将课件同步至云课件中，并且备课过程中可快速同步自己的课件，支持 30s 自动同步，确保不丢失，操作方便。</p> <p>4. 软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，界面 UI 设计人体工程学规范，具备与实际功能一致，表达准确、清晰的中文标识。</p> <p>5. 支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。</p> <p>6. 支持资源库功能，提供动漫英语，拼音学习，动漫字母，绕口令，英文故事，成语故事，经典唐诗，必备故事，中文故事，英文儿歌等素材模块的教学知识点资源，不少于 700 个教程资源。</p> <p>7. 支持物理，化学，生物实验内容。</p> <p>8. 支持配套学科教学工具，提供汉字，拼音，函数，统计图表，公式，题库等工具模块。</p> <p>授课模式：</p> <p>1. 白板软件具备最小化悬浮菜单，并保留悬浮功能栏，支持批注、擦除、截图、调用展台、返回白板软件等。</p> <p>2. 支持页面预览，并且可以选择预览模式进行对比讲解，支持二分屏、四分屏对比等。</p> <p>3. 多媒体工具，可从软件中导入图片然后进行批注；导入 PPT 时可以进行全屏播放；播放视频时可以进行批注讲解、擦除操作。并且打开文件后再关闭会有缩略图呈现，可再次打开。</p> <p>4. 支持幕布，放大镜，聚光灯、时钟、日历等基础工具。具有多种二维三维图形，直尺、三角尺、量角器、圆规等。</p> <p>5. 具有多种书写笔，笔的大小、颜色、图</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、清屏、手势五种擦除方式。</p> <p>6. 支持复制屏幕和拓展屏幕模式，方便多屏幕观看教学。</p> <p>三、移动教学软件</p> <p>1 支持多种方式连接：同一局域网内支持扫码连接和智能搜索设备名称连接。</p> <p>2 支持密码管理，首次连接需要输入密码，获得连接权限。</p> <p>3 支持投屏功能：支持手机屏幕画面实时投放至一体机端，画面清晰，可达 1080p，并可选择画笔批注、擦除笔记。</p> <p>4 支持桌面同步：支持一体机端画面同步至手机端，手机端设备可远程控制服务端 Windows 桌面，支持鼠标双击、单击功能；支持键盘功能，可远程编辑文字；支持画笔功能可批注内容；支持手势放大缩小画面。</p> <p>5 支持课件演示功能：移动端设备可自动识别到一体机端打开的 PPT 课件，支持缩略图放映功能，可翻页、批注和擦除。也可上传移动端的 PPT 文件至服务端播放，移动端可控制播放和批注，方便老师操控。</p> <p>6 具备实物展台功能：可将手机摄像头画面和麦克风声音直播至 PC 服务端，或将学生作业、试卷、课本等资料拍照上传至一体机端。</p> <p>7 支持文件上传。可对手机端本地文件文档、图片、音频、视频等智能分类，并可上传至一体机端，也可直接拍摄视频和照片上传。</p> <p>8 支持打开白板：支持一键打开白板功能，关联自有软件，操作方便快捷。</p> <p>9 支持 Windows 客户端桌面同步至一体机端，并且可互相操控。</p> <p>10 支持 Windows 和 Windows 文件互传，同一局域网内可实现两台 Windows 电脑文件传输，方便快捷。</p> <p>11 支持手机内音视频文件直接播放，无需等待上传，方便快捷分享视频，大文件分享更加快捷（传输文件大小 <math>\geq 2\text{GB}</math>）。</p> <p>四、智能触控一体机集中控制软件</p> <p>1 软件功能：后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在互联网内的智能触控一体机设备。</p> <p>2 使用集中管理控制系统的学校拥有学校账号，该学校设备只需接入互联网，并在受控端使用账号进行设备注册，管理员即可在后台对设备进行远程管理。</p> <p>3 远程设备控制：在控制端网页可对已连接的设备进行实时控制，包括关机、U 盘禁用、一键还原等功能</p> <p>4 设备信息查看：可在控制端网页查看智能触控一体机的基本信息，如：系统、cpu、硬盘、内存等信息。</p> <p>5 远程画面：在控制端网页可实时查看已连接并处于开机状态下的智能触控一体机当前桌面画面。</p> <p>6 消息推送：在控制端选择一台或多台智能触控一体机发送走马灯文字信息、屏幕常驻信息和公告，可设置文字字体、大小、颜色，播放时间。</p> <p>7 公告：学校管理员在在控制端向一个或多个智能触控一体机推送图文通知。</p> <p>8 文件推送：可推送视频、图片、ppt、word 等文件到指定智能触控一体机，可设置是否下载后自动打开。</p> <p>9 锁屏：学校管理员在控制端设置锁屏时段，如“周一至周五中午 12 点至 14 点”，智能触控一体机处于锁屏状态，键盘鼠标等无法使用。</p> <p>10 定时关机：学校管理员在在控制端设置自动关机时间，如“周一至周五 18 点”，智能触控一体机关机。（关机前有 60 秒的提示）</p> <p>11 校园监看：可以查看周、月智能触控一体机每天在线数量。智能触控一体机运行时间。</p> <p>12 课程表：在控网页制端可以向一台或多台智能触控一体机发送课程表，并在客户端设置是否按照课程表时间开关屏幕。</p> <p>13 图片展播：老师登录网页控制端向智能触控一体机发送一组图片。智能触控一体机客户端进行轮播展示。</p>				
403	壁挂视频展台	欧帝	500 万像素	1. 支持智慧一体机或电脑使用，只需开启视频展台设备电源，打开视频展台软件即	3	台	950	2850

				<p>可连接。</p> <p>2. 支持多画面同屏展示对比教学，对比内容支持一键拍照；还可以进行视频展台实时动态多屏对比，同时可用工具进行批注。</p> <p>3. 支持实物展示画面缩放，支持一键拍照后图片的缩放、旋转、批注等功能。</p> <p>4. 支持软件上的拍照按钮拍照，支持视频展台设备按键一键拍照，确保便捷拍照并同步放大显示到大屏黑板上。</p> <p>5. 接口：①供电/升级 Type-c 接口：可连接 USB 供电；②补光灯按钮：控制两颗补光灯开关；③拍照按钮：可拍摄照片同步上传到黑板界面；④电源开关：开机关机按钮。</p> <p>6. 采用有线连接；≥500 万像素。</p>				
404	一体机 推拉黑板	蓝贝 思特	四块	<p>四块居中配一体机推拉黑板</p> <p>1、结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，一体机居中安置。</p> <p>2、基本尺寸：可根据所配一体机适当调整，确保与一体机的有效配套。</p> <p>3、书写板面：板面采用 E3 珐琅搪瓷面板，厚度≥0.4 mm，表面硬度≥8h；面板正常使用寿命≥15 年。颜色为亚光墨绿色，视觉舒适，用眼不疲劳，光泽度≤12%，不反光，双面涂层，表面附无色保护膜，粗糙度:RA1.6um—3.2um，经一万次摩擦后表面粗糙度仍可达到 1.6um。</p> <p>4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃蜂窝纸板，厚度≥14mm。</p> <p>5、背板：选用优质彩涂钢板。</p> <p>6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，确保粘接牢固，板面平整。</p> <p>7、边框：边框采用 7766 香槟色铝合金边框，推拉板外框采用 1.5*21*23mm 香槟色边框，整体外框采用 1*27*98mm 香槟色铝合金边框。上横框采用开放式双轨道。滑动板垂直吊装设计，避免滑动时出现滑轮卡死现象，上下框的立面尺寸≥90mm，双壁成腔结构，不接受单层铝合金设计，边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光。</p> <p>8、滑轮：每块活动板采用静音组合滑轮组四组（上吊轮每组由 4 个轮子组，下平轮</p>	3	台	2200	6600

				双侧滑动结构滑轮组每组 2 个轮子)，保证滑动板滑动平稳顺畅无噪音，写字无晃动现象。				
405	教室健康节能灯	立达信	JSD-WJ20	<p>1、LED 教室灯额定功率<math>\leq 45W</math>。</p> <p>2、LED 教室灯长度<math>\geq 1000mm</math>；为一体式微晶防眩面板灯，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。</p> <p>3、★LED 教室灯色温（或相关色温）在初始测试（0 或 1000 小时）及正常燃点 20000 小时或以上时间均满足 3300-5300K。</p> <p>4、★LED 教室灯显色指数在初始测试（0 或 1000 小时）及正常燃点 20000 小时或以上时间均满足 <math>Ra \geq 90</math>、<math>R9 \geq 50</math>。</p> <p>5、LED 教室灯色容差（或色品容差）正常燃点 20000 小时或以上时间与初始测试（0 或 1000 小时）的差值（绝对值）<math>\leq 5</math> SDCM。</p> <p>6、为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，LED 教室灯须满足宽光束角类型，即光束角（或半峰光束角）在初始测试（0 或 1000 小时）与正常燃点 20000 小时或以上时间均满足：<math>C0-C180</math> 面及 <math>C90-C270</math> 面均应<math>\geq 70^\circ</math> 且两平面相差<math>\leq 10^\circ</math>。</p> <p>7、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数<math>\leq 0.85</math>。</p> <p>8、LED 教室灯满足灯具距离桌面的最低悬挂高度不应低于 1.7m，平均照度维持率<math>\geq 95\%</math>，且百勒克斯照明功率密度<math>\leq 1.8 W/m^2 / 100 lx</math>。</p> <p>9、★LED 教室灯发光面法线方向亮度<math>\leq 13000cd/m^2</math>，长边 <math>\gamma_1=60^\circ</math> 及短边 <math>\gamma_2=60^\circ</math> 角度内亮度均<math>\leq 8000cd/m^2</math>。</p> <p>10、LED 教室灯整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p> <p>11、LED 教室灯依据《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>12、LED 教室灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响。</p> <p>13、LED 教室灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</p> <p>14、LED 教室灯护眼质量特征为眼舒适或更</p>	27	台	550	14850



			<p>优特征。</p> <p>15、★LED 教室灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《GB/T 13379-2008》及《GB 7000.1-2015》标准通过光环境认证。</p>				
406	黑板健康节能灯	立达信	<p>B22-L2700-01</p> <p>1、LED 黑板灯额定功率<math>\leq 45W</math>。</p> <p>2、LED 黑板灯长度<math>\geq 900mm</math>；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。</p> <p>3、★LED 黑板灯色温（或相关色温）在初始测试（0 或 1000 小时）及正常燃点 20000 小时或以上时间均满足 3300-5300K。</p> <p>4、★LED 黑板灯显色指数在初始测试（0 或 1000 小时）及正常燃点 20000 小时或以上时间均满足 <math>Ra \geq 90</math>、<math>R9 \geq 50</math>。</p> <p>5、LED 黑板灯色容差（或色品容差）正常燃点 20000 小时或以上时间与初始测试（0 或 1000 小时）的差值（绝对值）<math>\leq 5</math> SDCM。</p> <p>6、为配合书写板尺寸，使书写板照明达到最佳的照度均匀度与防眩效果，LED 黑板灯配光非对称，即光束角（或半峰光束角）在初始测试（0 或 1000 小时）与正常燃点 20000 小时或以上时间均满足：<math>C0-C180</math> 面应<math>\geq 70^\circ</math> 且 <math>C90-C270</math> 面应<math>\leq 40^\circ</math>（或 <math>C90-C270</math> 面应<math>\geq 70^\circ</math> 且 <math>C0-C180</math> 面应<math>\leq 40^\circ</math>）。</p> <p>7、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数<math>\leq 0.85</math>。</p> <p>8、LED 黑板灯平均照度维持率<math>\geq 95\%</math>。</p> <p>9、★LED 黑板灯发光面法线方向亮度<math>\leq 13000cd/m^2</math>，长边 <math>\gamma_1=60^\circ</math> 及短边 <math>\gamma_2=60^\circ</math> 角度内亮度均<math>\leq 8000cd/m^2</math>。</p> <p>10、LED 黑板灯整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p> <p>11、LED 黑板灯依据《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>12、LED 黑板灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响。</p> <p>13、LED 黑板灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</p>	9	台	550	4950

				<p>14、LED 黑板灯护眼质量特征为眼舒适或更优特征。</p> <p>15、★LED 黑板灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《GB/T 13379-2008》及《GB 7000.1-2015》标准通过光环境认证。</p>				
407	多媒体讲台 (物理)	良教	2400*700*900mm	<p>规格：2400*700*900mm；面板：采用 12mm 抗倍特板制作，周边成型厚度为 24mm；具有防腐蚀、耐酸碱、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击、抗化学和污染性能；柜身：采用 E0 级环保型三聚氰胺板制作，可见截面均经过 PVC 封边；讲台侧面上部设置暗藏移动式柜体，可内置视频展示台、柜体内可放置多媒体器材，下部设置为收纳空间，内设隔板一层，双开门，</p> <p>结构：全木结构。</p> <p>铰链：采用 DTC 专用静音铰链，导轨采用 DTC 实验室专用三节静音导轨。</p> <p>脚垫：ABS 专用注塑桌脚。</p>	1	张	4500	4500
408	多媒体讲台 (生化)	良教	3000*700*900mm	<p>规格：3000*700*900mm；面板：采用 12.7mm 实芯理化板制作，周边成型厚度为 25.4mm；具有防腐蚀、耐酸碱、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击、抗化学和污染性能；（采用的台面板必须通过 GreenGuard 和 FSC 森林体系环保认证）柜身：采用 E0 级环保型三聚氰胺板制作，可见截面均经过 PVC 封边；讲台侧面上部设置暗藏移动式柜体，可内置视频展示台、柜体内可放置多媒体器材，下部设置为收纳空间，内设隔板一层，双开门，</p> <p>结构：全木结构。</p> <p>铰链：采用 DTC 专用静音铰链，导轨采用 DTC 实验室专用三节静音导轨。</p> <p>脚垫：ABS 专用注塑桌脚。</p>	2	张	4800	9600
409	学生实验桌	良教	1200*600*780mm	<p>规格：1200*600*780mm；新型塑铝结构：整体 1200*600*780。</p> <p>2. ★台面：采用 12.7mm 实芯理化板制作，周边成型厚度为 25.4mm，具有防腐蚀、耐酸碱、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击、抗化学和污染性能；实芯理化板</p> <p>依据 GB18580-2017，（室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量）</p>	72	张	1588	114336

			<p>GB/T17657-1999 (人造板及饰面人造板理化性能试验方法) 检测依据测试</p> <p>台面的理化性能: 1. 耐磨<math>\leq 80\text{mg}/100\text{r}</math>, 色素 350r 磨 350r 后无露底现象, 2. 耐划痕 1.5N, 3. 抗老化调制 <math>(23\pm 2)^\circ\text{C}</math>, <math>(50\pm 5)\%</math>, 48h, 老化 <math>(45\pm 5)^\circ\text{C}</math>, 65%~90%, 72h; 4. 耐龟裂性 <math>(70\pm 2)^\circ\text{C}</math>, <math>(24\pm 1)\text{h}'</math>; 不低于 1 级, 5. 耐冷热循环 <math>(80\pm 2)^\circ\text{C}</math>, <math>(120\pm 1)\text{hmin}</math>, <math>(-20\pm 3)^\circ\text{C}</math>, <math>(120\pm 10)\text{min}</math>; 四周期; 无裂纹、鼓泡、起皱和无明显变色 6. 耐水蒸气, 水蒸气 <math>(60\pm 5)\text{min}</math>; 7. 耐干热 <math>(180\pm 1)^\circ\text{C}</math>, 20min; 不低于 3 级。甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}</math>。</p> <p>依据 GB/T3324-2008(技术条件), GB24820-2009 (实验室家具通用技术条件), GB/T3325-2008 (金属家具通用技术条件) GB/T17657-1999(人造板及饰面人造板理化性能试验方法), GB/T21747-2008(教学实验室设备实验台(桌)的安全要求及试验方法), GB/T10357.1-1989(家具力学性能试验桌类强度和耐久性), GB18584-2001(室内装饰装修材料木家具中有害质限量) 测试</p> <p>安全性能要求: 与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头, 操作台面接缝应平整、紧密, 不应渗水、开缝。</p> <p>操作台面理化性能: 耐磨<math>\leq 80\text{mg}/100\text{r}</math>, 色素 350r 磨 350r 后无露底现象, 耐划痕 1.5N, 抗老化调制 <math>(23\pm 2)^\circ\text{C}</math>, <math>(50\pm 5)\%</math>, 48h, 老化 <math>(45\pm 5)^\circ\text{C}</math>, 65%~90%, 72h 无开裂, 耐龟裂性 <math>(70\pm 2)^\circ\text{C}</math>, <math>(24\pm 1)\text{h}'</math>; 不低于 1 级, 耐冷热循环 <math>(80\pm 2)^\circ\text{C}</math>, <math>(120\pm 1)\text{hmin}</math>, <math>(-20\pm 3)^\circ\text{C}</math>, <math>(120\pm 10)\text{min}</math> 四周期; 无裂纹、鼓泡、起皱和无明显变色, 耐水蒸气, 水蒸气 <math>(60\pm 5)\text{min}</math> 无凸起、龟裂和明显变色, 耐干热 <math>(180\pm 1)^\circ\text{C}</math>, 20min; 不低于 3 级。台面耐高温, 化学实验台 <math>(120\pm 3)^\circ\text{C}</math>, 2h; 无裂纹。化学实验台抗化学试剂: 少许拭液, 24h; 光泽和颜色允许有轻微变化。</p> <p>力学性能: 1、独立操作台水平冲击稳定</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>性；2、独立操作台垂直加载稳定性；1）不应倾翻 2）零、部件应无断裂或豁裂 3）用手掀压某些应为牢固的部件，应无永久性松动 4）零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形 5）五金连接件应无松动 6）活动部件（包括门夹装置）的开关应灵便。3、水平静载荷；4、主桌面垂直静载荷 5、持续垂直静载荷 6、水平耐久性 7、垂直耐久性 8、垂直冲击：1）零、部件应无断裂或豁裂 2）用手掀压某些应为牢固的部件，应无永久性松动 3）零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形 4）五金连接件应无松动 5）活动部件（包括门夹装置）的开关应灵便五金连接件应无松动。</p> <p>有害物质限量：甲醛释放量<math>\leq 1.5\text{mg/L}</math>。</p> <p>检测项目必须符合检测标准要求，</p> <p>3. 结构：新型塑铝结构，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 注塑一体注塑成型尺寸 440*335*115，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>4. 中间电源盒：235*150*130。采用厚度大于 1.0mm 厚优质一级冷轧镀锌钢板（SPCCT）经 CNC 机压成形、焊接制作。可拆装，方便安装电源和检修。</p> <p>5. 侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 560*755，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝脚 40mm，上铝铸件造型采用斜撑加固造型，外形美观，产品稳固，左右侧脚下连接梁采用 90*40*3mm 钢制椭圆管，两端与 3.5mm 钢制连接片焊接成型，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。所有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。</p> <p>6. 背部档水板 1206*60、左右挡板 430*60，前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>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。</p> <p>7. 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面同色 ABS 脚套装饰盖。</p> <p>8. 多功能通风柱：宽 340mm 深 200mm 高 720mm，壁厚 3.0mm，采用厚度大于 1.0mm 厚优质一级冷轧镀锌钢板（SPCCT）经 CNC 机压成形、焊接制作。</p>				
410	实验凳	良教	Φ 315*45 0- 500mm	<p>规格：Φ315*450-500mm；螺旋升降式椭圆形钢架结构 4 脚凳，①凳脚材质：4 个凳脚采用 17×34×1.7mm 椭圆形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 ②升降高度：螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm。③带有升降固定自锁功能把手，防止凳面的晃动。④凳脚弧度：上部凳脚弧度 66°，下部凳脚弧度 24°，整体美观大方。⑤托盘：托盘厚度 4mm，底托双层加厚发，防止单层焊接时出现脱焊现象，增加整体的牢固度。⑥螺旋升降杆底部设有垫片，防止螺杆升降时整体从中心管子中滑出掉落。⑦凳面材质：凳面直径 300 厚 6mm，采用环保型 PP 改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光。⑧ 凳面四周圆弧处理，中间凳面碟高 3mm。⑩凳面底部模具一次成型加强筋连接，镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。(11)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</p>	144	张	135	19440
411	多功能柱	良教	340*20 0*720m m	<p>规格：340*200*720mm；整体采用厚度大于 1.0mm 厚优质一级冷轧镀锌钢板（SPCCT）经 CNC 机压成形、焊接制作，四脚圆弧处理，地脚线缩进 3mm，前后二块黑白相间喷涂镀锌钢板，用内六角螺丝拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。</p>	72	套	270	19440

412	学生电源	良教	规格 153*102mm	学生电源。规格 153*102mm 1、具备≥2 个 220V 交流电源输出插座。 2、学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。	72	个	385	27720
413	教师总控台电源	良教	500*260mm	教师电源控制台规格：500*260。 1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高压电源，确保学生实验安全方便； 2. 交流 220V 电源，	3	台	3300	9900
414	三嘴水龙头	台雄	鹅颈式	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。	27	套	330	8910
415	讲台专用水槽	良教	400*300*2005mm	规格：400*300*2005mm；厚高密度 PP 一体成型，具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂，设置旋转防臭密封堵式底部设计，可根据需要，旋转下部储水装置，决定是否储水和漏水。	2	套	128	256
416	全新钢塑水槽柜	良教	450*580*790mm	规格：450*580*790mm；水槽柜：金属柜体和 PP 注塑成型底座相结合，采用螺丝固定连接在一起，安全牢固，造型采用上大下小，操作侧前倾的外形，方便使用。四周圆弧角设计，安全，美观。柜体采用 1mm 厚冷轧钢板外壳，前后开门，方便安装维修，表面静电粉末喷涂、防水、防锈、防撞。底座采用一体成型 pp 塑料底座，环保，耐酸碱，有效将柜体抬高里面，直径 50MM 橡胶底脚于底座采用 8mm 螺纹连接，牢固，防滑。水槽：尺寸 450×580×250 采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 3mm，具有防溢出口能。水龙头：三联（一高二低），采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转。产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。	24	套	1020	24480
417	PP 一体化水槽	良教	450*580*250mm	规格：450*580*250mm；水槽为整体模具一体成型，尺寸 450*580*250，并设有溢水口，底部带 S 弯防臭设计，与地面下水管	24	套	240	5760

418	多功能实验下水装置	国标	S 弯	密封连接；水柜内设计方管支撑架，前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。	24	套	60	1440
419	洗眼器	良教	PC 材质	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。	1	付	1280	1280
420	生物灯	良教	5W	灯具功率：5W，电压：AC86V-AC220V，材质：镜面不锈钢材质+亚克力材质，光源：LED2835 光源，正白光；亮度高，控制方式：内置高精度恒流驱动电源（进口 IC），有独立开关，投射角度：180 度，光照角度可调。环境温度：-30-60 产品特点：绿色节能，安装简易性能稳定使用寿命长。	24	个	158	3792
421	仪器柜	良教	1000*500*2000mm	规格：1000*500*2000mm；铝合金框架（36×27.5×1.2）表面经酸砂处理后喷塑，基材采用 E1 级 16mm 三聚氰胺环保板，柜门采用 2mm 厚 PVC 优质封边条机械封边，其它部位采用 1.5mm 厚 PVC 优质封边条机械封边，上部为木框玻璃对开门，共分三层，设活动隔板二块（25mm 厚），下部设板式对开门，内设活动隔板一块（25mm 厚），铰链：采用优质 165 度三节铰链，脚垫：ABS 实验室专用注塑桌脚。	16	个	1460	23360
422	中央台	良教	3000*1200*800mm	规格：3000*1200*800mm；结构：全木结构采用 12.7mm 实芯理化板制作，周边成型厚度为 25.4mm，具有防腐、耐酸碱、耐高温、耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击、抗化学和污染性能；柜体采用 E1 级环保型三聚氰胺板制作，可见截面均经过 PVC 封边。全木结构 柜体：柜体部分：采用防潮环保生态板材，采用 PVC 四周封边作防水处理；门板、抽面：采用环保防潮≥16mm 三聚氰胺刨花板，采用≥1.5mm 厚 PVC 四周封边作防水处理。 滑轨：品牌三节式滑轨铰链：品牌铰链，开合次数达十万次以上拉手：96 型双色拉手或者铝合金一字拉手	1	张	6768	6768
423	边台	良教	3000*600*800mm	规格：3000*600*800mm；结构：全木结构采用 12.7mm 实芯理化板制作，周边成型厚度为 25.4mm，具有防腐、耐酸碱、耐高	2	张	4995	9990

				<p>温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击、抗化学和污染性能;柜身:采用 E1 级环保型三聚氰胺板制作,可见截面均经过 PVC 封边.全木结构</p> <p>柜体:柜体部分:采用防潮环保生态板材,采用 PVC 四周封边作防水处理;门板、抽面:采用环保防潮<math>\geq 16\text{mm}</math> 三聚氰胺刨花板,采用<math>\geq 1.5\text{mm}</math> 厚 PVC 四周封边作防水处理。</p> <p>滑轨:品牌三节式滑轨铰链:品牌铰链,开合次数达十万次以上拉手:96 型双色拉手或者铝合金一字拉手</p>				
424	边台专用水槽	良教	PP	<p>规格:500*400*2005mm;厚高密度 PP 一体成型,具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂,设置旋转防臭防封堵式底部设计,可根据需要,旋转下部储水装置,决定是否储水和漏水。</p>	1	套	210	210
425	计算机数据采集处理系统(物理)	方程仕	触控式	<p>开放式软件系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>★智能 HDMI 接口,数显 4.5 寸彩屏,电容触摸屏</li> <li>★八路 HDMI 高清通道(模拟接口),八通道可同时采集;</li> <li>与计算机 USB 通讯,单通道最高采样速率 300ksp/s;</li> <li>无需外接电源,USB 接口直接供电;</li> <li>所有端口具备短路保护,支持热插拔,即插即用,与传感器任意组合;</li> <li>支持自定义传感器,支持传感器自动识别</li> <li>预留 5V 电源接口,可直接通过采集器进行数据采集,电容触摸屏采集器,包含:温度、声、力、光强、磁感应、电流、电压、电磁等传感器,在线离线系统,配套铝合金包装盒及配件等</li> </ol>	1	套	3046	3046
426	计算机数据采集处理系统(生化)	方程仕	触控式	<p>开放式软件系统,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>★智能 HDMI 接口,数显 4.5 寸彩屏,电容触摸屏</li> <li>★八路 HDMI 高清通道(模拟接口),八通道可同时采集;</li> <li>与计算机 USB 通讯,单通道最高采样速率 300ksp/s;</li> <li>无需外接电源,USB 接口直接供电;</li> <li>所有端口具备短路保护,支持热插拔,即插即用,与传感器任意组合;</li> <li>支持自</li> </ol>	2	套	2620	5240



				定义传感器，支持传感器自动识别 7、预留 5V 电源接口，可直接通过采集器进行数据采集，电容触摸屏采集器，，电容触摸屏采集器，包含：PH 值、电导率、温度等传感器，在线离线系统，配套铝合金包装盒及配件等				
427	电磁力关系实验器	方程式	座式	1、座式有机玻璃底座，控制模块外接电源，步进电机驱动。 2、开关启停装置，可调节线圈运动方向，旋钮调节运动速度，内嵌彩屏即时数据显示。 3、★也可通过系统软件进行模式选择，启停，调节运动方向与运动速度。 4、线圈根据需求可自由组合制作更换多样化即：改变扎数、改变粗细、改变绕法、调节线圈切割磁场角度改变磁通量的变化。 5、磁场底座可以手动或电动调节精确的角度以此改变磁场切割方向，可调节磁铁间距改变不同的磁场强度，磁铁可以自由组合安装从而改变不同磁场强度。 6、线圈运动臂杆装置内含力传感器，可以测量线圈在磁场中的受力。 7、可配合微电流、微电压、微力传感器、电磁传感器使用，适用于电与磁、磁与力、电与力等实验。 8、可完成线圈切割磁场、发电机原理、安培力等实验。	1	台	5600	5600
428	电气布线	国标	优质 PVC	铜芯 24 芯，优质 PVC 国标管，耐压 500V。	3	套	960	2880
429	排水系统	国标	优质 UPVC	排水使用 $\phi$ 50mm 国标优质 UPVC 专用排水管。	2	套	450	900
430	给水系统	国标	优质 PPR	给水 $\phi$ 25mm 用优质 PPR 热熔管，采用优质上水软管连接。	2	套	810	1620
合计								524802

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应磋商文件。

3.本表行数可以按照项目分项情况增加。

4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

供应商名称（加盖公章）：江苏思逸远教育科技有限公司

日期：2022年7月8日