

# 目录

一、开标一览表（报价表） .....	2
二、中小企业声明函 .....	89



# 一、开标一览表（报价表）

（江山市贺村第一中学）、（江山市政府采购中心）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（江山市贺村第一中学实验教学仪器设备采购项目）【招标编号：（JSS2024D032Q）】的实施。



开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）

序号	名称	品牌（如有）	规格型号	数量	单价	合计	备注（如有）
1	家庭电路演示版	舜马	7000308、配电部分：三线 10A 插头与电网连接，开启式闸刀开关、铅熔断器（保险丝）盒、单相机械式有功电能表（2.0 级，5A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个、倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡（E27 卡口或 E27LED 螺口灯泡）、卡口~螺口转换器（有卡口灯座时配）。插座、开关均为明装式，软导线（截面积 0.5 mm <sup>2</sup> ）。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板	1 套	854	854	无
2	数码显微镜	凤凰	BMC50、1、全金属结构，三目数码生物显微镜，USB2.0 高清输出； 2、高清 CMOS 光电传感器，CMOS 靶面尺寸 1/3'，最大分辨率 1920*1080，有效像素 200 万像素，视频传输协议支持 YUV422 协议； 3、数码视野范围 78.5%，观察、拍照、传输等方便快捷； 4、双目镜筒，三目倾斜 30°，视度可调节，双目瞳距：48-75 mm，可 360 度旋转观察，0.5X 带光学玻璃摄像接筒；★目镜筒作 360 度旋转时目镜焦平面上像中心的位移 0.15mm，左右系统放大率差±0.50%，左右光学系统像面方位差 10，左右视场中心偏差上下 0.10mm、左右内侧 0.12mm，左右光轴平行度垂直交叉 10 分，零视度时，左右系统的目镜端面位置差 0.18mm。（提供有 CMA 标识的第三方检测报告验证符合要求）	1 套	5830	5830	无

		<p>5、广角目镜：WF10X；目镜可锁紧在目镜筒上，目镜目镜放大率准确度不超过±1.02%。</p> <p>6、★高衬度色差慧差校准物镜：4X（成像直径圆 15.1mm）；10X（成像直径圆 15.0mm）；40X（成像直径圆 15.2mm）；100X（弹簧，油镜）（成像直径圆 14.9mm），10倍→4倍齐焦不超过 0.017mm, 10倍→40倍齐焦不超过 0.012mm, 40倍→100倍齐焦不超过 0.008mm, 所有物镜均保证齐焦；</p> <p>7、物镜转换器：四孔转换器，转动舒适，响声定位明晰可靠；</p> <p>8、粗微调：同轴粗微调（带上限位及松紧调节环），三角导轨，交叉滚柱导向机构，粗调范围：25mm，微调每转：0.2 mm，微调最小格值：2 μm，具有过载保护自动卸力装置；人机工程学设计：调焦手轮与载物台移动手柄位置较低，位于同一水平高度可单手舒适操作，且两者离操作者距离相同，使操作者无需扭曲身体即可用单手以自然姿态轻松操作，微调机构空回 0.006mm；</p> <p>9、双层机械载物台：面积：110×115 mm 以上，行程为 76mm×52mm，右手控制，游标刻度为 0.1mm；载物台受 5N 水平方向作用力最大位移 0.016mm；不重复性 0.003mm；</p> <p>9、阿贝式聚光镜：NA=1.25 阿贝聚光镜，带孔径光栏；</p> <p>10、★显微镜主机上带液晶显示窗，可显示色温值，电池容量、侧光源、透射光源亮度等信息，提供实物图片佐证符合要求；</p> <p>11、双光源 A：透射光源：长寿命、高亮度复眼透镜 1W LED 灯，电池仓结构供电，节能、绿色、环保；</p> <p>12、★双光源 B：侧光源：侧光源固定在镜体内，可以观察实体标本并具有辅助照明功能，可以作为体视显微镜使用；（提供实物图片佐证符合要求）</p>					
3	光学演示版	思远	定制、内含单线光源（绿色）1支、单线光源（红色）2支、大F光源1套、三元色合成器1套、大水槽1个、三棱镜1套、内含圆形底座1个、水槽支撑杆1根、光具座支撑杆1根、光具座1个、强光手电筒1个、凸透镜 焦距 5CM1个、凸透镜 焦距 10CM1个、	1套	2600	2600	无

			凸透镜 焦距 15CM1 个、凹透镜 焦距-15CM1 个、镜面成像屏 1 个、白色成像屏 1 个、茶色成像屏 1 个、小孔成像板 1 个、7 号干电池 8 节、长条平面镜 1 个、硅胶塞 2 个、针筒 1 个、塑料 F2 个、遮光片 1 个、漏斗 1 个、激光笔插片 3 个、皮质光具盘 1 张、皮质眼球模拟图 1 张、镜面反色漫反射镜 1 个、双凸透镜【远视矫正】1 个、双凸透镜【远视眼】1 个、双凸透镜【正常视力】1 个、平凹透镜【近视矫正】1 个、双凸透镜【近视眼】1 个、双凹透镜 1 个、半圆透镜 1 个、凹面镜凸面镜 1 个、平凹透镜【小】1 个、梯形玻璃砖 1 个、等腰直角凸透镜 1 个、磁吸固定装 6 个、保护海绵 1 张、说明书 1 本、铝合金手提箱。				
4	电学演示版	思远	定制、内含磁吸式特大演示电流表 1、磁吸式特大演示电压表 1、磁吸式电池盒 4、磁吸式单刀单掷开关 2、磁吸式单刀双掷开关 1、绕线固定电阻【5 欧姆】1、绕线固定电阻【6 欧姆】1、绕线固定电阻【10 欧姆】1、绕线固定电阻【15 欧姆】1、绕线固定电阻【未测】1、绕线固定电阻【25 欧姆】1、绕线固定电阻【30 欧姆】1、磁吸式螺旋弹簧灯座 3、磁吸式增强尼龙滑动变阻器 1、磁吸式发光二极管 1、磁吸式电动机 1、磁吸式磁场对通电导体作用实验 1、大型 ABS U 型槽磁铁 1、磁吸式电阻定律 1、演示专用大型 U 型磁铁 1、演示专用大型 I 型磁铁 1、青铜鳄鱼夹导线 14、青铜管 1、五彩圆形片 4、投影用亚克力铁粉盒 1、教师专用十字螺丝刀 1、加强型 2.5V 灯泡 5、加强型 3.8V 灯泡 5、电学实验铝合金教具箱 1、ABS 演示专用线夹 1。	1 套	2600	2600	无
5	力学演示版	思远	定制、2N 演示测力计 1、5N 演示测力计 1、U 型压强计 1、三探头液体压强计 1、力学多功能板 1、磁吸式斜面 1、托盘天平 1、砝码 1、T 型多功能横梁 1、马德堡半球 1、人体模型 1、小车 1、小桌 1、单滑轮 1、双滑轮 1、磁吸式二力平衡板 1、磁吸式三脚支架 1、磁吸式摩擦力板 1、磁吸式小球轨道 1、磁吸式水平尺 1、秒表 1、木滑块 1、钩码 1、海绵块 1、盐（氯化钠）1、盛液筒 1、量筒（大号）1、量筒（小号）1、溢水杯 1、钩码桶 1、大钩码 1、安全绳索 1、强力吹风机 1、大气压强试验器 1、潜水艇试验包 1、	1 套	3800	3800	无

			胡克定律演示弹簧 1、三色硅胶管 1、杠杆 1、钢尺 1、红墨水 1、细线 1、气球 1、玻璃球 1、钢球 1、铝块 1、挂钩 1、说明书 1、铝合金箱 1。				
6	学生光、 力学	思远	定制、三路激光光源 1、凸透镜【焦距 5cm】1、凸透镜【焦距 10cm】1、凹透镜【焦距-10cm】1、F 光源 1、三原色演示合成器 1、钩码 1、光具盘 1、说明书 1、眼球结构图 1、滑轮吊臂 1、通用竖杆 1、杠杆横杆 1、光具座 1、通用底座 1、斜坡小车 1、小桌子 1、U 型管 1、蜡烛模型 1、水透镜 1、7 号电池 1、橡胶软管【大】1、毛巾 1、半圆水槽 1、透镜套装 1、多孔板 1、光屏 1、弹簧测力计 1、溢水 3 孔量杯 1、吊桶 1、针筒 1、潜望镜 1、成像屏 1、海绵 1、压强管 1、多功能反射镜 1、轨道滑板 1、钩码保护瓶 1、橡胶软管【小】1、配件包 1、配件包 2。	10 套	1672	16720	无
7	学生电学	思远	定制、电流表 1、电压表 1、电池盒 3、单刀单掷开关 2、单刀双掷开关 1、螺旋弹簧灯座 3、滑动变阻器 1、发光二极管 1、简易电动机 1、磁场对通电导体作用实验 1、固定电阻【5Ω】1、固定电阻【10Ω】1、固定电阻【15Ω】1、固定未知电阻【20Ω】1、电阻定律 1、圆形磁铁 2、磁力小车 1、U 型磁铁 1、I 型磁铁 2、手摇发电机 1、电铃 1、T 型管 1、验电盒 1、导线 1、亚克力铁粉盒 1、静电实验支架 1、指南针 1、橡胶棒 1、玻璃棒 2、丝绸 1、毛皮 1、大铜管 1、小铜管 2、加强型 2.5V 灯泡 2、加强型 3.8V 灯泡 1、其他小配件 1、说明书 1、盒子 1、自主电磁秋千实验 1、自主简易电机实验 1、关敏电阻&磁力开关 1。	10 套	792	7920	无
8	热熔胶枪 和耗材	HOLD	60W、60W，热熔胶	10 套	99	990	无
9	分子引力 试验仪	舜马	22202、由铅柱、刮刀构成	10 套	84	840	无

10	小磁针 (带底座)	浙绿睿	7400701、一套 16 个，带底座，小磁针厚大于 3mm	25 套	12	300	无
11	通电直导 线的磁场 演示器	钰婕	指针式指针式	10 套	211	2110	无
12	通电螺线 管	舜马	17.8*13.8cm、规格: 17.8*13.8cm	10 套	59	590	无
13	电磁继电 器	钰婕	24015、分组用，主要由电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开、常闭触点各一对等组成。	10 套	15	150	无
14	磁场对通 电导线的 作用	斯立特	定制、采用钕铁硼磁片的强磁体，导电管，可悬挂使用	10 套	22	220	无
15	电动机组 装实验	舜马	7402801、可拆卸	30 套	58	1740	无
16	熔化与凝 固演示仪	奇思妙想	7207700、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	8 套	59	472	无
17	家庭电路 演示板	舜马	7000308、配电部分：三线 10A 插头与电网连接，带剩余电流保护器的过电流保护器（空气开关）、单相静止式有功电能表（2.0 级，5A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个、E27LED 螺口灯泡、卡口~螺口转换器（有卡口灯座时配）、倒扳开关、拉线开关、宜有声控开关和光控开关。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板	10 套	854	8540	无

18	电笔	浙绿睿	80-500V、80-500V	10支	6.6	66	无
19	强磁铁 (钕磁铁)	浙绿睿	20mm、直径20mm,厚度10mm	10套	9.9	99	无
20	潜水艇模型	钰婕	21014、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2次,悬浮时倾斜不超过10°	10套	37	370	无
21	对流管	钰婕	定制、玻璃制	8支	21	168	无
22	抽气机	钰婕	定制、适用于中小学实验中的抽气,抽气极限真空133Pa。采用双缸交替工作。双缸系统由双气缸体、活塞、双拐曲轴、连杆、密封片和弹簧等组成。	5套	436	2180	无
23	空盒气压计	舜马	定制、1、测量范围:80~106Kpa,分度值:0.1Kpa,测量误差:小于0.25 Kpa。2、多膜盒,应符合JY0128-91《空盒气压计》的要求。	5套	330	1650	无
24	水银气压计	行知	定制、U形,金属外壳	8套	1188	9504	无
25	大量程测力计	永创	20N、量程0N~20N,误差±1.0%FS±1字,采样频率应不低于100次/秒,可测拉力和压力,不接电脑能独立运行,显示屏尺寸30mm×40mm	10套	121	1210	无
26	电子秤	贝晨	5kg、加大款电池5kg/0.1g	10支	66	660	无
27	熔化实验	中申	定制、由铁架台、温度计、烧杯、石棉网等构成	5套	77	385	无
28	磁吸光学演示仪	心慧	定制、箱体外观尺寸(cm):475*335*95;箱体材料:铝合金手提箱;箱体内部构造:每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。	10套	1650	16500	无

			<p>主要配件：线光源（61mm*17mm）4个（4.5V 激光线光源圆柱形可自由组合，按键按下常亮）、1字屏光源（70mm*60mm）1个（发光二极管组）、面光源（113mm 圆 LED）柱形 1个（1W）、平面镜 2个（1.5×13cm<sup>2</sup>）、球面镜 1个（1.5×13cm<sup>2</sup>）、透明板 1个（10.5×8cm<sup>2</sup>）、光屏 1个（1.5×13cm<sup>2</sup>）、平凸透镜 1个（F：200mm）、双凸透镜 1个（F：100mm）、凹透镜 1个（F：-100mm）、半圆透镜 1个（R：50mm）、正三棱镜 1个、等腰直角三棱镜 1个、凸透镜 1个（F：100mm）、凸透镜 1个（F：60mm）、凹透镜 1个（F：-100mm）、光具盘 1个（21×28cm<sup>2</sup>）、光具座 1个（21×28cm<sup>2</sup>）、眼睛模型 1个（21×28cm<sup>2</sup>）、照相机模型 1个（21×28cm<sup>2</sup>）、投影器模型 1个（21×28cm<sup>2</sup>）、磁片小手型 6个、手提箱（铝合金 475mm*335mm*95mm）1个、白板 1（选配）。</p> <p>特点：</p> <p>1、磁吸式 PMMA 透镜，可吸附在钢性黑板或白板上，老师边讲解，边演示。</p> <p>2、激光线光源，能发出 1 条和 4 条红色平行光束，亮度高，在白板上光路清晰、现象明显；</p> <p>3、配件齐全，既有研究光路的柱状透镜组，又有分析成像规律的薄透镜组。还有多种辅助教学模型，可完成教材中的全部光学实验探究。</p>				
29	两用气筒 (抽气吸气)	钰婕	02013、活塞胶垫，气嘴外径 8 mm±0.1 mm，长度 15 mm，台阶口；抽气压强达到 6.7kPa 时，放置 30s，漏气引起的压强变化应 2.6kPa；充气压强达到 290kPa 时，放置 30s，漏气引起的压强变化应 9.8kPa。	10 套	42	420	无
30	马德堡半球	乐百仕	7102101、1、铸铁制成半球（圆盘）的合口处边表面粗糙度最大允许值为 3.2um，当半球（圆盘）的内外压强差为 0.0677Mpa(500mmHg)，经 30 分钟后，其压强不低于 0.064MPa（480mmHg），内外压差用准确度不低于 1.5 级真空表测量。2、半球（圆盘）外径Φ 105mm，内经Φ 75mm。3、半球（圆盘）为铸铁、拉环为铁件，须进行时效处理，消除内应力，防止变形。4、旋塞和抽气管咀由黄铜制成。旋塞锥度 1：7，外径Φ 8mm，旋塞一	10 套	158	1580	无

			端装有与通气孔方向一致带箭头的旋片，旋塞应松紧适宜、转动灵活。5、产品外表面喷漆、平整、光滑、无毛刺。两半球（圆盘）的合口处和旋塞应进行成组匹配。				
31	飞机机翼模型	NTKJ MODEL 牛途科教	AA6802、规格：翼展 535mm，机长 400mm 简介：超大翼展的普及型竞技型电动自由飞。在充电器内置入 4 节 5 号电池（需另购）并对镍氢电池的机头进行充电 60 秒以内，可实现 60 秒以上的飞行时间。机翼尾翼均为成型品，含 2 支高效率螺旋桨。组装时间约 5 分钟，适合全年龄段开展各类科技活动。可开展留空赛、国家外观专利产品。有效提高学生的动手动脑创意能力。	10 套	158	1580	无
32	静电球	浙绿睿	4寸*4寸	2 套	79	158	无
33	验电器（大）	舜马	7300201 由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成，观察面应采用透明材料，透明材料透光率 90%；箔片长度 25 mm。 性能要求：相对湿度 65%环境，圆盘上面加 8kV 直流高压，箔片张开与中位片角度应 45°；移去高压后，箔片张开角度保持 30° 以上的时间 10min	2 套	136	272	无
34	导电球	弘玉新	10cm、直径 10cm, 重约 90g	2 套	42	84	无
35	LED 灯	季光	F 光源、长约 18.5cm, F 光源	2 套	26	52	无
36	发光二极管	浙绿睿	5mm、5mm	2 套	11	22	无
37	滚摆	钰婕	21033、1、滚摆摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。2、摆轮直径 $\phi$ 125mm。摆轴直径 $\phi$ 8mm，长 160mm，轴上两个穿线孔距离 140mm，穿线孔径 $\phi$ 1.5mm。支柱高 350mm，横梁长 240mm。3、摆轴对摆轮的垂直度公差为 0.25mm。4、摆轴应粗细均匀。轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差 0.5mm。5、摆体重心偏移轴线公差为 0.45mm。6、摆轴镀铬。底座应稳固，表面涂漆，支柱表面应作防锈处理。	8 个	84	672	无

38	滑轮（杠杆原理）	钰婕	21032、可拆卸	10组	55	550	无
39	压缩气体做功	钰婕	7204201、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 $\Phi 10$ mm，外径 $\Phi 25$ mm，长130 mm，底座 $\Phi 65$ mm，手柄 $\Phi 40$ mm，活塞杆 $\Phi 8$ 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。	10套	42	420	无
40	汽油机模型	钰婕	31008、产品由硬塑料制成，高度250mm。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。模型各部件比例适当，位置正确，联接牢固，工作可靠，原理正确。模型能直观地演示出吸气过程、压缩过程、做功过程及排气过程，在做功冲程时活塞到达上止点时，演示火花点火的灯泡应发光，点火完成后灯熄灭。模型应能适应环境温度为 $-25-40^{\circ}\text{C}$ 条件下运输或贮存，仪器应不变形，不开裂。	5套	101	505	无
41	电能表	三磊	15006、数字脉冲式	5个	110	550	无
42	焦耳定律演示仪	钰婕	30307306401、产品由演示板、贮气盒两只，电阻： $5\Omega$ 线绕电阻、玻璃管2根等组成。 1、电源电压：直流稳压6V；电流小于2A。2、演示板采用塑料注塑成型，颜色为白色，外形尺寸 $290\text{mm}\times 245\text{mm}\times 4\text{mm}$ ；演示板上印刷有刻度线，每5mm为短刻线、10mm为长刻线，并标有数字，刻线数量13条。3、贮气盒采用透明塑料制，尺寸： $78\text{mm}\times 78\text{mm}\times 30\text{mm}$ 。4、在10分钟内，演示效果明显。	5套	739	3695	无
43	永动机模型	浙绿睿	定制、尺寸： $12*8*17\text{cm}$ 材质：3D打印+木制外壳	3套	315	945	无
44	土壤取样器	浙绿睿	定制、金属材质	10套	66	660	无
45	年轮模型	浙绿睿	定制、直径10cm，厚约2cm	8套	16	128	无

46	高级显微镜	凤凰	XSP-35TV-4KHD、可连接屏幕	3 台	3960	11880	无
47	电子目镜	凤凰	常规型、高清，USB 接口	8 套	396	3168	无
48	血液循环演示仪	舜马	33218、示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭。	3 套	880	2640	无
49	泌尿系统模型	慧月	33213、1. 产品为自然大的男性泌尿生殖系统模型，置于支架上。 2. 一侧肾做额切状，膀胱、前列腺、外生殖器和一侧睾丸做矢状切面，示其内部结构。 3. 泌尿器示：肾、输尿管、膀胱和尿道。 4. 生殖器示：睾丸、附睾、输精管、射精管、尿道、前列腺、精囊腺、尿道球腺和阴茎。 5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。 6. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固，拆卸方便。 7. 符合 JY298—87《男性泌尿生殖系统模型技术条件》的规定。	3 套	139	417	无
50	肾小管肾小球模型	舜马	9201801、肾单位模型 400 mm×240 mm, 示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径 100 mm，半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等	3 套	124	372	无
51	分子结构球棍模型	三墩	定制、球棍式或比例式；Φ25 mm 塑料球：碳原子（黑色）4 个，氧原子（红色）13 个，氮原子（深蓝色）2 个，硫原子（黄色）2 个；Φ17 mm 塑料球：氢原子（白色）12 个能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳等分子模型的搭建	10 套	119	1190	无
52	C12 模型（相对原子质量）	三墩	30mm、球直径 30mm	10 套	581	5810	无

53	电解水实验装置	钰婕	26001、1. 使用电源电压：DC16~24V；2. 底座（塑料）、玻管两支和锥形嘴等组成；3. 电极为合金。4. 玻管：外径 $15\pm 1\text{mm}$ ，长度 $260\pm 3\text{mm}$ ，容积约 35mL；5. 活塞密封性能良好。6. 玻件应光洁透明，厚度 1mm，烧结口厚薄均匀，平整光滑牢固。6. 底座稳固，外形尺寸： $149\text{mm}\times 88\text{mm}\times 24\text{mm}$ 。	5 套	198	990	无
54	实验室废液桶	浙绿睿	25L	5 只	68	340	无
55	各种晶体模型	三墩	定制、金刚石、石墨、碳 60、氯化钠、氯化铯、二氧化碳、二氧化硅、直径 30mm	5 套	1089	5445	无
56	蒸馏装置	中申	定制、带冷凝管、烧瓶、铁架台、烧瓶夹等	5 套	176	880	无
57	实验室用电子天平	华驰	HC-C20002、2000g 精度 0.01g	2 只	422	844	无
58	普通天平	华驰	11005、500g	5 架	88	440	无
59	普通天平	华驰	11004、200g	50 架	57	2850	无
60	止水夹	浙绿睿	64007、不要太紧	100 个	0.88	88	无
61	酒精喷灯	科昌	02075、实验室常用的工具，用于弯曲玻管（棒）和熔接玻璃管用，结构为座式。纯铜制作，具有耐高温的功能。1、产品为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。2、壶体外形尺寸：直径 $100\text{mm}\pm 2\text{mm}$ ，高 $135\text{mm}\pm 2\text{mm}$ 。容量 250ml，组合后应摆放平稳，左右调节，调节方便。3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。4. 焊接部位应焊接牢固、光滑。符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	5 个	77	385	无

62	氯化钴试纸	新星	100 条、100 条/本	30 本	11	330	无
63	岩石模型	弘儒	49006、三大类岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩)，常见矿物(磁铁矿、黑钨矿、蓝铜矿、方铅矿、滑石、石英、云母、正长石、方解石、斜长石、磷灰石等)	8 套	66	528	无
64	日地月演示仪(地球公转)	慧月	28007、由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径约 100mm，地球模型直径约 58mm，地球倾角约 66.5°，月球模型直径约 19mm。	5 套	330	1650	无
65	雨量筒、雨量杯	大军	16022、1、产品主要由储水筒、测量杯、导水漏斗组成。2、储水筒外形尺寸直径：110mm，高度：150mm，内底部有一固定测量杯的凸出部位。3、测量杯外形尺寸：70mm，高度：150mm，内壁有 0~50ml 刻线。4、导水漏斗锥形，外形尺寸直径：115mm，长度：100mm，漏斗口直径：12mm±1mm，锥形大口直径：100mm±1mm.符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	8 套	220	1760	无
66	数据采集器	艾迪生	LABPRO600、八路 USB 数据传输通道，可同时传输八种相同或不同的传感器的数据，支持热插拔，即插即用； 三路 USB 数据传输通道采用电源干扰屏蔽电路，防止电源信号造成的干扰； USB 供电、数据传输采用标准 usb2.0 通信协议； 单通道最高采样速率 200ksps； 内置蓝牙为 4.0 版本，可与多个无线模块连接，进行数据传输； 采集器与采集器之间支持级联功能，扩展连接传感器的个数。	1 台	1496	1496	无
67	系统软件	艾迪生	EDIS400、★内置智能动生电动势实验器、二维运动合成与分解、气象站、数字化摩擦力、化学污水智能处理系统等仪器控制软件； ★血压、血氧、G-M、多功能健康监测仪等特殊传感器设置有专用界面； 可以自动识别接入的传感器，并可以通过软件选择设定选择传感器的多个量程；	1 套	5	5	无

			<p>有中文、英文、俄语、越南语四种语言可以选择；可以设置与硬件设备连接和脱机工作，可以同时打开多个软件窗口进行实验；</p> <p>用户可以根据需要自由设定常用工具的快捷按钮；可以实现数据和图象的同时显示，并有实时显示数据窗口，同一页面可以设定多图表和多表格显示，可以支持 12 个数据窗口或图表显示；</p> <p>图象显示有自动滚屏和自动缩屏 2 种模式，在数据采集的同时可以对图象进行放大、缩小、拖拽等操作；</p> <p>可以设定采集数据的计算精确位数；</p> <p>可以插入文本列；采集数据可以保存为历史组，实现与前面采集数据的对比；</p> <p>实验结果可以以 WORD、EXCEL、BMP 的形式导出,也可以作为独立文件整体保存实验配置和结果；</p> <p>具有电子报告模板功能，实验结果可以直接自动导入到电子实验报告中；可以设定采样频率；</p> <p>可以配置显示数据的表格、图表、数值仪器、表盘等多种数据显示方式；</p> <p>通过计算列、积分、拟合等功能，可以进行实验数据分析；</p> <p>可以建立实验模板，内置物理、化学、生物学科的实验；</p> <p>具有特殊符号插入公式的功能；</p> <p>可以设定多种图象点的样式和颜色；</p> <p>图象具有点显示、连线显示、点连线三种显示功能；</p> <p>可以预先添加计算公式，实验时可以自动计算相关数据并显示图象</p>				
68	声振动传感器	艾迪生	<p>AVS300-U、系统软件可选量程：-100%~100%</p> <p>分辨率：1%</p> <p>测量频率范围：20Hz~20kHz</p>	1 只	207	207	无

			数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。				
69	光照度传感器	艾迪生	LIS300-U、系统软件可选量程：0Lux~65535Lux 分辨率：1Lux 数据传输端口为 USB 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	493	493	无
70	双气压传感器	艾迪生	DPS300-U、系统软件可选量程：-7000pa~+7000pa； 分辨率：100Pa 数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	2 只	1199	2398	无
71	拉压式电子秤	艾迪生	TCE300-U、系统软件可选量程： 量程一：-5kg ~ +5 kg 分辨率：0.001kg，拉力为正，压力为负； 量程二：-1 kg ~ +1 kg 分辨率：0.0001kg，拉力为正，压力为负； 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。 可以测量物体质量，有挂钩、托盘两种测量方式。	1 只	477	477	无
72	气体压强传感器	艾迪生	GPS300-U、系统软件可选量程：0KPa ~ 700Kpa 分辨率：0.1KPa 数据传输端口为 USB 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	680	680	无
73	普通温度传感器	艾迪生	GTS300-U、系统软件可选量程： -50℃ ~ +150℃ 分辨率：0.1℃	1 只	500	500	无

			<p>数据传输端口为 usb 接口。</p> <p>可拆卸式温度探头，探头与传感器主体通过耳机接口连接。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>				
74	数显模块	艾迪生	<p>DDM300-U 显示屏：1.8 寸 TFT 显示屏，电容式触摸屏；</p> <p>与传感器连接方式：USB 接口；</p> <p>内置锂电池容量：4.2V，500CMAH；</p> <p>充电接口：MicroUSB 接口；</p> <p>可通过触摸屏进行选择量程和调零的操作。</p>	1 只	1052	1052	无
75	高温传感器	艾迪生	<p>HTS300-U、系统软件可选量程：0℃ ~ 1300℃</p> <p>分辨率：1℃</p> <p>数据传输端口为 usb 接口。</p> <p>可拆卸式温度探头，探头与传感器主体通过耳机接口连接。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>	1 只	506	506	无
76	氧气传感器	艾迪生	<p>OGS300-U、系统软件可选量程：0%~100%</p> <p>分辨率：0.1%</p> <p>电化学探头，无需填充液，数据传输端口为 usb 接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>	1 只	1773	1773	无
77	二氧化碳传感器	艾迪生	<p>CDS300-U、★系统软件可选气体的体积浓度（单位：ppm）与质量浓度（单位：g/m<sup>3</sup>）；</p> <p>量程一：0ppm~50000ppm 分辨率：±50ppm</p> <p>量程二：0g/m<sup>3</sup>~25g/m<sup>3</sup> 分辨率：±0.025g/m<sup>3</sup></p> <p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为 USB 接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p> <p>可测量空气中的二氧化碳浓度。</p>	1 只	1848	1848	无

78	湿度传感器	艾迪生	HDS300-U、系统软件可选量程：1%RH ~ 100%RH 分辨率：0.1%RH 数据传输端口为usb接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1只	350	350	无
79	ph值传感器	艾迪生	PHS300-U、系统软件可选量程：0~14 分辨率：0.01 数据传输端口为usb接口。 可拆卸式PH电极，电极与传感器主体通过BNC接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1只	453	453	无
80	数据线套件	艾迪生	GST400、数据线套件由一根usb type-c数据线及3根usb双公连接线组成。type-c数据线用于连接计算机与采集器之间的数据传输，usb双公连接线用于传感器与计算机或者采集器之间的数据传输。	2套	350	700	无
81	面包板	斯立特	80113、结构：集成电路	2个	15	30	无
82	便携式危化品临时存放箱	欧力朗	定制、配备密码锁	8个	891	7128	无
83	无人机	NTKJ MODEL牛途科教	AA7003、最大飞行速度 8m/s 飞行高度 30m 飞行时间 13分钟 有效像素 500万 电池 1.1Ah, 3.8V	6架	1200	7200	无
84	无人机	NTKJ MODEL牛途科教	AA9001、比赛电池（有标签可参赛），桨叶（一套四个），电机（红蓝线），电机（黑白线），手提收纳包，充电器（一拖五），充电器（一拖六），桨叶保护罩（备注颜色AB），原装充电线，维修专用胶水，防	6架	1395	8370	无

			撞保护条, 遥控器摇杆, 遥控器摇杆保护罩, 防护眼镜, 维修工具套装, 拆浆器, 验电器测电压, 遥控器电池盖, 机身电池后盖, 机身支架, 电机盖, 电池绑带, 飞控盒, 遥控器				
85	无人机赛道	NTKJ MODEL 牛途科教	AA8008、1、5米标志杆 14 个 2、1米标志杆 3 个 3、注水底座 15 个 4、60cm 敏捷圈 2 个 5、70cm 敏捷圈 4 个 6、标志杆固定器（卡杆）2 个 7、标志杆和敏捷圈固定器（卡圈）13 个	2 套	2904	5808	无
86	四驱赛道	NTKJ MODEL 牛途科教	定制、产品名称：竞技双人轨道车；遥控方式：手摇/电动控制；产品材质：塑胶、不锈钢、电子元件；适合年龄：8 岁以上；模型比例：1:43	1 套	1276	1276	无
87	四驱赛车	NTKJ MODEL 牛途科教	定制、拼装、塑料材质	12 架	92	1104	无
88	天文望远镜	星特朗	Deluxe 90 EQ、光学系统：折射式 口径：90mm 焦距：910mm 焦比：F10.1 目镜：套装包含、非球面 23mm(39.5x) 手机目镜 10mm(91x) PL32mm(28.4X)、三色滤光片及目镜盒。	1 个	3643	3643	无

			寻星镜：6X30 金属光学寻星镜 天顶镜：45 度正像天顶 托架：EQ2 赤道仪（含 EQ2 豪华马达） 三脚架：加强型不锈钢脚架 极限层等：13 光学镀膜：多层宽带抗反射镀膜				
89	材料收纳柜	浙绿睿	ZLR-SNG、1、规格根据下面材料收纳盒尺寸定制，可以放置 20 个材料收纳盒 2、结构：全木结构，现代工艺，结构牢固。柜身分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层层板，下部板材拉门，放置一层层板。 3、材质：柜身材料采用 16mm 厚双贴面三聚氰胺板，所有板材外露面采用不可逆封边工艺，封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂，稳定性强，封边后封边条不可剥离，高密度封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便。	1 个	1760	1760	无
90	材料收纳箱（透明）	浙绿睿	44*30*25cm、44*30*25cm，透明	20 个	75	1500	无
91	电子显微镜	凤凰	定制、105 款：单目 195 高清+高清物镜, 105 款：单目 195 高清+500 万相机, 105 款：双目 195 高清+高清物镜, 105 款：双目 195 高清+500 万相机, 105 款：双目 195 高清+1000 万相机, 105 款：三目 195 物	1 个	5000	5000	无

92	长柄打火机	浙绿睿	40cm、40cm	12个	32	384	无
93	u型挡车器	浙绿睿	500mm*600mm、500mm*600mm	12个	119	1428	无
94	冰箱	海尔	180TMS、都可	1台	1900	1900	无
95	梯子	浙绿睿	定制、折叠	1架	165	165	无
96	磁吸式光学教师演示版	心慧	<p>定制、箱体外观尺寸 (cm) : 475*335*95; 箱体材料: 铝合金手提箱; 箱体内部构造: 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置, 各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>主要配件: 线光源 (61mm*17mm) 4个 (4.5V 激光线光源圆柱形可自由组合, 按键按下常亮)、1字屏光源 (70mm*60mm) 1个 (发光二极管组)、面光源 (113mm 圆 LED) 柱形 1个 (1W)、平面镜 2个 (1.5×13cm<sup>2</sup>)、球面镜 1个 (1.5×13cm<sup>2</sup>)、透明板 1个 (10.5×8cm<sup>2</sup>)、光屏 1个 (1.5×13cm<sup>2</sup>)、平凸透镜 1个 (F: 200mm)、双凸透镜 1个 (F: 100mm)、凹透镜 1个 (F: -100mm)、半圆透镜 1个 (R: 50mm)、正三棱镜 1个、等腰直角三棱镜 1个、凸透镜 1个 (F: 100mm)、凸透镜 1个 (F: 60mm)、凹透镜 1个 (F: -100mm)、光具盘 1个 (21×28cm<sup>2</sup>)、光具座 1个 (21×28cm<sup>2</sup>)、眼睛模型 1个 (21×28cm<sup>2</sup>)、照相机模型 1个 (21×28cm<sup>2</sup>)、投影器模型 1个 (21×28cm<sup>2</sup>)、磁片小手型 6个、手提箱 (铝合金 475mm*335mm*95mm) 1个、白板 1 (选配)</p> <p>特点:</p> <p>1、磁吸式 PMMA 透镜, 可吸附在钢性黑板或白板上, 老师边讲解, 边演示。</p> <p>2、激光线光源, 能发出 1 条和 4 条红色平行光束, 亮度高, 在白板上光路清晰、现象明显;</p>	1套	1650	1650	无

			3、 配件齐全，既有研究光路的柱状透镜组，又有分析成像规律的薄透镜组。还有多种辅助教学模型，可完成教材中的全部光学实验探究。				
97	磁吸式电学教师演示版	心慧	<p>定制、将物理实验悬挂起来“边教边演示”，实验过程更加直观，现象更加明显，具有以下特点：</p> <p>1、磁吸式结构、精美直观，每个模块都可以吸在白板绿板上；</p> <p>2、接线方式采用香蕉头香蕉座插接，接线操作方便、快捷，3-5 分钟完成一个实验；</p> <p>3、内嵌式铝合金工具箱，美观大方，携带方便。 主要有一下配件组成：</p> <p>磁吸式演示电流表（310mm*327mm*57mm）、磁吸式演示电压表（310mm*327mm*57mm）、磁吸式电阻定律演示器、磁吸式滑动变阻器（电阻值 0~20Ω；额定电流 2A）磁吸式滑动变阻器（电阻值 0~50Ω；额定电流 2A）</p> <p>磁吸式灯座(100mm*60mm) 3 个、磁吸式单刀单掷开关(100mm*60mm) 2 个、磁吸式单刀双掷开关(100mm*60mm)、磁吸式 5 欧电阻(100mm*60mm)、磁吸式 10 欧电阻(100mm*60mm)、磁吸式 15 欧电阻(100mm*60mm)、磁吸式 20 欧电阻(100mm*60mm)、磁吸式红色发光二极管(100mm*60mm)、磁吸式绿色发光二极管(100mm*60mm)、灯泡 2 个 2.5V 0.3A、灯泡 1 个 3.8V0.3A、</p> <p>钴镍磁 U 型磁铁、钴镍磁条形磁铁、演示铁粉盒、磁吸式电动机模型、电磁继电器、导线 14 根、鳄鱼夹、电池盒 4 个 1 号干电池盒，可串可并，接触牢靠，坚固美观耐用，盒内阴极采用弹簧，每个电池盒都带可接线的香蕉座，香蕉座两用，可插 Y 型端子，可插香蕉头。</p> <p>铝合金手提箱尺寸：65cm*36cm*18cm，所有器材嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p>	1 套	2310	2310	无
98	烧杯	环球	50ml、50 毫升	50 只	2.6	130	无

99		环球	100ml、100 毫升	50 只	3.1	155	无
100	培养皿	中申	100mm、100mm	50 只	10	500	无
101		中申	120mm、120mm	50 只	20	1000	无
102	计时器 (普通)	浙绿睿	LCD、LCD 屏显示	20 个	16	320	无
103	电子秒表 计时器	浙绿睿	常规型、采用电脑芯片，电池电压为 1.5V。外包装防潮，防尘的硬纸盒包装，数据可精确到 0.01s。秒表有简易计时、分段计时、两段时间显示，带暂停按钮。每小时报时，每日定时响闹及自动重响功能，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。符合 QB / T1908-93 《电子停表》表规定的技术要求。	12 个	26	312	无
104	三球演示 仪	新安江	28007、实验演示	6 台	330	1980	无
105	核桃夹	浙绿睿	常规型、家用即可	12 个	23	276	无
106	中国地形 图世界地 形图	浙绿睿	59002、全开，铜版纸	12 套	99	1188	无
107	热熔胶枪 和耗材	HOLD	60W、60W，热熔胶	7 套	88	616	无
108	分子引力 试验仪	舜马	22202、由铅柱、刮刀构成	7 套	84	588	无

109	小磁针 (带底座)	浙绿睿	7400701、一套 16 个，带底座，小磁针厚大于 3mm	7 套	12	84	无
110	通电直导线的磁场演示器	钰婕	指针式指针式	7 套	211	1477	无
111	通电螺线管	舜马	17.8*13.8cm、规格: 17.8*13.8cm	7 套	48	336	无
112	电磁继电器	钰婕	24015、分组用，主要由电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开、常闭触点各一对等组成。	7 套	15	105	无
113	磁场对通电导线的作用	斯立特	定制、包括Φ2 mm铜棒 1 根、接线柱、导轨、U 形磁铁、底板等，底板有固定磁铁装置，磁铁磁极方向可互换，与滑动变阻器配合使用，动作电流 2A	7 套	22	154	无
114	电动机组装实验	舜马	7402801、可拆卸	25 套	58	1450	无
115	熔化与凝固演示仪	奇思妙想	7207700、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	7 套	59	413	无
116	家庭电路演示板	舜马	7000308、配电部分：三线 10A 插头与电网连接，带剩余电流保护器的过电流保护器（空气开关）、单相静止式有功电能表（2.0 级，5A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个、E27LED 螺口灯泡、卡口~螺口转换器（有卡口灯座时配）、倒扳开关、拉线开关、宜有声控开关和光控开关。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板	7 套	854	5978	无

117	电笔	浙绿睿	80-500V、氖泡式	7 支	6.6	46.2	无
118	强磁铁 (钕磁 铁)	浙绿睿	20mm、直径 20mm, 厚度 10mm	7 套	9.9	69.3	无
119	潜水艇模 型	钰婕	210143 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 2 次，悬浮时倾斜不超过 10°	7 套	37	259	无
120	对流管	钰婕	定制、玻璃制	7 支	21	147	无
121	抽气机	钰婕	定制、适用于中小学实验中的抽气，抽气极限真空 133Pa。采用双缸交替工作。双缸系统由双气缸体、活塞、双拐曲轴、连杆、密封片和弹簧等组成。	7 套	436	3052	无
122	空盒气压 计	舜马	定制、1、 测量范围：80~106Kpa，分度值：0.1Kpa，测量误差：小于 0.25 Kpa。 2、多膜盒，应符合 JY0128-91《空盒气压计》的要求。	7 套	330	2310	无
123	水银气压 计	行知	定制、U 形，金属外壳	7 套	1188	8316	无
124	大量程测 力计	永创	20N、量程 0 N~20 N，误差±1.0%FS±1 字，采样频率应不低于 100 次/秒，可测拉力和压力，不接电脑能独立运行，显示屏尺寸 30 mm×40 mm	7 套	121	847	无
125	电子秤	贝晨	5kg、加大款电池 5kg/0.1g	7 支	66	462	无
126	熔化实验	中申	定制、由铁架台、温度计、烧杯、石棉网等构成	7 套	77	539	无
127	磁吸光学 演示仪	心慧	定制、箱体外观尺寸 (cm)：475*335*95；箱体材料：铝合金手提箱；箱体内部构造：每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 主要配件：线光源 (61mm*17mm) 4 个 (4.5V 激光线光源圆柱形可自由组合，按键按下常亮)、1 字屏光源 (70mm*60mm) 1 个 (发光二极管组)、面光源 (113mm 圆 LED) 柱形 1 个	7 套	1650	11550	无

			<p>(1W)、平面镜 2 个 (1.5×13cm<sup>2</sup>)、球面镜 1 个 (1.5×13cm<sup>2</sup>)、透明板 1 个 (10.5×8cm<sup>2</sup>)、光屏 1 个 (1.5×13cm<sup>2</sup>)、平凸透镜 1 个 (F: 200mm)、双凸透镜 1 个 (F: 100mm)、凹透镜 1 个 (F: -100mm)、半圆透镜 1 个 (R: 50mm)、正三棱镜 1 个、等腰直角三棱镜 1 个、凸透镜 1 个 (F: 100mm)、凸透镜 1 个 (F: 60mm)、凹透镜 1 个 (F: -100mm)、光具盘 1 个 (21×28cm<sup>2</sup>)、光具座 1 个 (21×28cm<sup>2</sup>)、眼睛模型 1 个 (21×28cm<sup>2</sup>)、照相机模型 1 个 (21×28cm<sup>2</sup>)、投影器模型 1 个 (21×28cm<sup>2</sup>)、磁片小手型 6 个、手提箱 (铝合金 475mm*335mm*95mm) 1 个、白板 1 (选配)</p> <p>特点:</p> <p>磁吸式 PMMA 透镜, 可吸附在钢性黑板或白板上, 老师边讲解, 边演示。</p> <p>激光线光源, 能发出 1 条和 4 条红色平行光束, 亮度高, 在白板上光路清晰、现象明显;</p> <p>配件齐全, 既有研究光路的柱状透镜组, 又有分析成像规律的薄透镜组。还有多种辅助教学模型, 可完成教材中的全部光学实验探究。</p>				
128	两用气筒 (抽气吸气)	钰婕	02013、活塞胶垫, 气嘴外径 8 mm±0.1 mm, 长度 15 mm, 台阶口; 抽气压强达到 6.7kPa 时, 放置 30s, 漏气引起的压强变化应 2.6kPa; 充气压强达到 290kPa 时, 放置 30s, 漏气引起的压强变化应 9.8kPa	7 套	42	294	无
129	马德堡半球	乐百仕	7102101、1、铸铁制成半球 (圆盘) 的合口处边表面粗糙度最大允许值为 3.2um, 当半球 (圆盘) 的内外压强差为 0.0677Mpa (500mmHg), 经 30 分钟后, 其压强不低于 0.064MPa (480mmHg), 内外压差用准确度不低于 1.5 级真空表测量。2、半球 (圆盘) 外径 $\phi$ 105mm, 内经 $\phi$ 75mm。3、半球 (圆盘) 为铸铁、拉环为铁件, 须进行时效处理, 消除内应力, 防止变形。4、旋塞和抽气管咀由黄铜制成。旋塞锥度 1: 7, 外径 $\phi$ 8mm, 旋塞一端装有与通气孔方向一致带箭头的旋片, 旋塞应松紧适宜、转动灵活。5、产品外表面喷漆、平整、光滑、无毛刺。两半球 (圆盘) 的合口处和旋塞应进行成组匹配。	7 套	158	1106	无

130	飞机机翼模型	NTKJ MODEL 牛途科教	AA6802、规格：翼展 535mm，机长 400mm 简介：超大翼展的普及型竞技型电动自由飞。在充电器内置入 4 节 5 号电池（需另购）并对含镍氢电池的机头进行充电 60 秒以内，可实现 60 秒以上的飞行时间。机翼尾翼均为成型品，含 2 支高效率螺旋桨。组装时间约 5 分钟，适合全年龄段开展各类科技活动， <del>可</del> 开展留空赛。国家外观专利产品。有效提高学生的动手动脑创意能力。	7 套	158	1106	无
131	静电球	浙绿睿	4 寸、4 寸	7 套	79	553	无
132	验电器（大）	舜马	7300201、由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成，观察面应采用透明材料，透明材料透光率 90%；箔片长度 25 mm。 性能要求：相对湿度 65% 环境，圆盘上面加 8kV 直流高压，箔片张开与中位片角度应 45°；移去高压后，箔片张开角度保持 30° 以上的时间 10min	4 套	136	544	无
133	导电球	弘玉新	10cm、直径 10cm, 重约 90g	4 套	42	168	无
134	发光二极管	浙绿睿	5mm、5mm	7 套	11	77	无
135	滚摆	钰婕	21033、1、滚摆摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。2、摆轮直径 $\phi$ 125mm。摆轴直径 $\phi$ 8mm，长 160mm，轴上两个穿线孔距离 140mm，穿线孔径 $\phi$ 1.5mm。支柱高 350mm，横梁长 240mm。3、摆轴对摆轮的垂直度公差为 0.25mm。4、摆轴应粗细均匀。轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差 0.5mm。5、摆体重心偏移轴线公差为 0.45mm。6、摆轴镀铬。底座应稳固，表面涂漆，支柱表面应作防锈处理。	7 个	84	588	无
136	滑轮（杠杆原理）	钰婕	21032、可拆卸	7 个	55	385	无
137	压缩气体做功	钰婕	7204201、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 mm，外径 $\phi$ 25 mm，长 130 mm，底座 $\phi$ 65 mm，手柄 $\phi$ 40 mm，活塞杆 $\phi$ 8 mm。活塞体应使用	7 套	42	294	无

			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				
138	汽油机模型	钰婕	31008、产品由硬塑料制成，高度 250mm。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。模型各部件比例适当，位置正确，联接牢固，工作可靠，原理正确。模型能直观地演示出吸气过程、压缩过程、做功过程及排气过程，在做功冲程时活塞到达上止点时，演示火花点火的灯泡应发光，点火完成后灯熄灭。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。	7 套	101	707	无
139	电能表	三磊	15006、数字脉冲式	7 个	110	770	无
140	永动机模型	浙绿睿	定制、尺寸：12*8*17cm 材质：3D 打印+木制外壳	5 套	315	1575	无
141	岩石模型	弘儒	49006、三大类岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩)，常见矿物(磁铁矿、黑钨矿、蓝铜矿、方铅矿、滑石、石英、云母、正长石、方解石、斜长石、磷灰石等)	5 套	66	330	无
142	日地月演示仪(地球公转)	慧月	28007、由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径约 100mm，地球模型直径约 58mm，地球倾角约 66.5°，月球模型直径约 19mm。	4 套	330	1320	无
143	雨量筒、雨量杯	大军	16022、1、产品主要由储水筒、测量杯、导水漏斗组成。2、储水筒外形尺寸直径：110mm，高度：150mm，内底部有一固定测量杯的凸出部位。3、测量杯外形尺寸：70mm，高度：150mm，内壁有 0~50ml 刻线。4、导水漏斗锥形，外形尺寸直径：115mm，长度：100mm，漏斗口直径：12mm±1mm，锥形大口直径：100mm±1mm.符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	1 套	220	220	无

144	便携式危化品临时存放箱	欧力朗	定制、配备密码锁	5 个	891	4455	无
145	洗眼器	润旺达	<p>WJH2155A、1、主体:高度 320mm;</p> <p>2、洗眼器采用加厚 H59 铜质,铜含量 59%;</p> <p>3、涂层:高亮度超厚电镀层,耐腐蚀、耐热,防紫外线辐射;</p> <p>4、洗眼头:模注一体成型,软性橡胶并带有缓冲滤网,出水经缓压处理呈泡沫柱状,可持续均匀柔和,去除水中杂质,避免水束冲伤眼睛,流量 11.4 升/分钟并维持冲洗至少 15 分钟;</p> <p>5、防尘盖:PP 材质,设置防尘盖,使用时自动被水冲开;开关:采用杠杆结构,铜质按压阀通过塑料手柄操作,水流在 1 秒钟内快速启动,启闭方便;</p> <p>6、控水阀:止逆阀,其阀门可自动关闭;软管:供水软管长度 1.4 米,软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管,有效防止生锈、磨损、划手。</p>	1 个	554	554	无
146	灭火毯	环宇	1200 mm×1800 mm、玻璃纤维材质, 1200 mm×1800 mm	2 件	68	136	无
147	简易急救箱	和美	82010、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	1 个	308	308	无
148	电加热器	HEIHAOSI TE	02077、密封式	4 个	68	272	无
149	托盘天平	华驰	11003、100 g, 0.1 g	25 台	55	1375	无
150	电子天平	华驰	HC-C10001、1000 g, 0.1 g	1 台	231	231	无

151	酸度计	浙绿睿	0~14、笔式, pH 测量范围 0~14, 分辨力 0.1, 读数清晰, 有自动关机节电模式, 配校准试剂	1 台	35.8	35.8	无
152	试管架	浙绿睿	8 孔、木制或塑料制, 8 孔, 孔径 25 mm	10 个	18	180	无
153	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	20 个	3.1	62	无
154	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	20 个	4.5	90	无
155	坩埚钳	中申	200mm、200 mm, 钢制, 中间弯曲部分内径应在 2 cm~3 cm	20 个	8.8	176	无
156	镊子	中申	125mm、不锈钢制, 平头, 长 125 mm, 钢板厚 1.2 mm, 前部应有防滑脱锯齿	20 个	2.6	52	无
157	石棉网	中申	125mm、金属网尺寸 125 mm×125 mm, 0.8 mm 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	20 个	1.8	36	无
158	塑料水槽	浙绿睿	250 mm×180 mm×100 mm、250 mm×180 mm×100 mm	20 个	12	240	无
159	氯化铵	子路	70049、工业	1000 g	0.04	40	无
160	石蕊	子路	72051、指示剂	10g	8.8	88	无
161	酚酞	子路	72052、指示剂	10g	2.6	26	无
162	品红	子路	72054、染料	50g	1.8	90	无
163	气体实验微型装置	钰捷	26019、含单球短管、单球长管、双球管、集气管、制气管等硬质玻璃仪器, 无明显外观缺陷, 规格 30 mL, 配置齐全, 能组装成整套的综合性微型实验装置; 试剂瓶规格 12	1 套	99	99	无

			mL, 不少于 28 个。能完成与氧气、二氧化碳、氢气、一氧化碳等气体有关的实验, 包括燃烧的条件实验				
164	水电解演示器	钰婕	26001、电解液为 10%NaOH 或者 5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 溶液, 碱式或酸式。实验时间: 制取 30 mL 氢气, 使用电压 9 V, 时间约 5 min。制取氢气一端的气体出口应采用尖嘴导管。制取氧气一端的气体出口应采用贮气漏斗。贮气漏斗的容积应为 10 mL。加液漏斗容积 80 mL。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 5%玻璃仪器无明显外观缺陷, 便于操作、耐用, 电极不易损坏; 刻度清晰耐磨, 示数易于读取	2 台	59	118	无
165	电动钻孔器	浙绿睿	02006、钻头可拆卸, 应配有 2 个以上不同孔径的钻头	1 台	161	161	无
166	载玻片	帆船	80302、无色透明, 平整	5 盒	8.8	44	无
167	盖玻片	帆船	80303、无色透明, 平整	50 包	33	1650	无
168	亚甲基蓝	子路	72084、试剂	25g	2.1	52.5	无
169	生物显微镜	凤凰	PH23-1000X、双目, 消色差物镜: 4×、10×、40×、100×; 广视场目镜: WF10×; 带照明光源和聚光镜, 亮度连续可调; 双层移动式载物台	10 台	1914	19140	无
170	膈肌运动模拟器	向阳花	33225、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	4 件	330	1320	无
171	心脏解剖模型	向阳花	33207、自然大, 示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室	4 件	132	528	无
172	简易急救箱	和美	82010、箱内包括: 烧伤药膏, 医用酒精, 碘伏, 创可贴, 胶布, 绷带, 卫生棉签, 剪刀, 镊子止血带(长度 30 cm)等	1 个	308	308	无

173	大托盘	浙绿睿	250 mm×400 mm×80 mm、250 mm×400 mm×80 mm	50 套	26	1300	无
174	手摇钻	浙绿睿	81006、手持式，长度 250 mm，金属部分采用球墨铸造方式制成，表面不应有裂纹、伤痕毛刺等影响使用的缺陷；手摇钻应转动灵活无卡阻现象，各零部件拆装方便，夹头应伸缩灵活，收紧时夹爪间不能有明显的缝隙，夹爪的热处理硬度不低于 44HRC	1 个	90	90	无
175	体温计	芙蓉	13010、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	15 支	9.9	148.5	无
176	水银温度 计	浙绿睿	200 ℃、量程 0 ℃~200 ℃，分度值 1 ℃，有保护套	10 支	30	300	无
177	演示温度 计	浙绿睿	100 ℃、量程-5 ℃~100 ℃，分度值 1 ℃，误差± 1 ℃；全长 565 mm，感温泡长度 30 mm，标尺 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 5 mm	10 支	66	660	无
178	打气筒	浙绿睿	02015、气嘴外径 8 mm±0.1 mm，长度 15 mm，台阶口，工作气压 0.295 MPa	10 个	18	180	无
179	硫代硫酸 钠	子路	70090、俗称海波，分析纯	1000 g	0.05	50	无
180	方座支架	浙绿睿	03002、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	13 套	66	858	无
181	碘升华凝 华管	浙绿睿	02125、碘密封于碘锤内，无色透明硼硅酸盐玻璃制管Φ28 mm×34 mm，两端面应为凹面，热冲击应不低于 200 ℃	10 个	6.8	68	无
182	双金属片	学友	22209、双金属片的膨胀系数差异大，加热使其升温时弯曲程度明显	10 个	16	160	无

183	立方体组	浙绿睿	定制、包括黄铜、铁、铝、木 4 种材料的 5 个立方体，其中铝材 2 个，黄铜（边长 20 mm）、铁（边长 20 mm）、铝（边长 25 mm）、铝（边长 30 mm）、木材（边长 50 mm）各 1 个，带不锈钢挂钩	13 套	53	689	无
184	长方体组	浙绿睿	定制、含铜、铁、铝、木材 4 种材质，包括 6 cm <sup>3</sup> 8 cm <sup>3</sup> 、10 cm <sup>3</sup> 、12 cm <sup>3</sup> 、14 cm <sup>3</sup> 、20 cm <sup>3</sup> 等 6 种不同体积	9 套	40	360	无
185	记忆合金特性实验盒	浙绿睿	定制、包括记忆合金动力小船、记忆合金丝等；要求小船放在热水中可自驱动，用电吹风风吹记忆合金丝时应能变形，能体现记忆合金在温度改变时发生形变	10 套	924	9240	无
186	沙漏	浙绿睿	5min、玻璃制，5 min 误差±10%	1 个	17	17	无
187	改变物体运动状态实验装置	舜马	7110400、小铁球、条形磁铁、小球释放装置	10 套	92	920	无
188	水火箭	七波	7104600、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 30°	10 台	185	1850	无
189	物体受力与运动演示器	钰婕	7110501、含直流电机、绕线盘、电源开关等；直流电机额定电压 3 V，空载电流小于 50 mA，悬挂 200 g 重物匀速上升时工作电流小于 150 mA 电源开关应能控制电机正/反向旋转，中间为停；绕线盘外应有标志，可看到绕线盘旋转方向，线长 800 mm±50 mm	1 套	999	999	无
190	螺旋弹簧组	钰婕	7100701、由拉力极限分别为 4.9 N、2.94 N、1.96 N、0.98 N 和 0.49 N 的 5 种弹簧构成；各弹簧带长 50 mm 挂钩（有指针），两端应为圆拉环，附标度板	13 组	25	325	无
191	演示测力计	飞碟	2N、平板式；量程 0 N~2 N，分度值 0.1 N；示值误差 1/4 分度，升降示差 1/2 分度，重复性偏差 1/4 分度	10 个	44	440	无

192	条形盒测力计	浙绿睿	5N、量程 0 N~5 N	13个	5.5	71.5	无
193	条形盒测力计	浙绿睿	10N、量程 0 N~10 N	13个	5.5	71.5	无
194	数字测力计	斯立特	5N、量程 0 N~5 N	13个	158	2054	无
195	数字测力计	斯立特	20N、量程 0 N~20 N	1个	158	158	无
196	双锥体上滚演示器	钰婕	7108301、含双椎体、圆柱体、支架等，支架导轨夹角可调	10套	1030	10300	无
197	伽利略理想斜面演示器	舜马	21047、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 1100 mm，高度 200 mm；轨道采用可弯曲的软性材料，套长 1200 mm，内侧宽度为 9 mm，平行度公差 0.2 mm。轨道下行段固定，上行段倾斜角应能在 0° ~15° 之间连续可调	5套	275	1375	无
198	阿基米德原理实验器	舜马	21007、包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等	13套	42	546	无
199	浮力原理演示器	钰婕	7101301、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	5套	84	420	无
200	气体浮力演示器	乐百仕	7102001、抽气式	1套	198	198	无

201	物体浮沉条件演示器	乐百仕	7101401、由透明盛液筒（内径 95 mm，深度 285 mm）、浮体及配件（U 形杯、叉子、注射器、密度计）组成；悬浮应有微调，浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态	5 套	119	595	无
202	潜水艇浮沉演示器	钰婕	21014、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 2 次，悬浮时倾斜不超过 10°	5 套	37	185	无
203	液体内部压强实验器	钰婕	21015、由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径 $\Phi 36 \text{ mm} \sim \Phi 38 \text{ mm}$ 硅橡胶膜厚 0.5 mm，支杆长度 300 mm 有手动转动机构，有标尺	15 套	17	255	无
204	液体对器壁压强演示器	钰婕	30307101901、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	5 台	90	450	无
205	马德堡半球	乐百仕	7102101、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	5 套	158	790	无
206	可密封长玻璃管	中申	62096、 $\Phi 10 \text{ mm} \times 800 \text{ mm}$ ，有胶塞，带刻度衬板	25 支	33	825	无
207	离心水泵模型	钰婕	31004、含泵体、驱动机构、底座、进水管、出水管等，应附漏斗、盛水筒、弓形固定夹，泵体上有透明观察窗；叶轮直径 100 mm，进水口外径 10 mm，出水口外径 8 mm；在额定转速下，扬水高度、吸水高度 600 mm	5 个	207	1035	无
208	抽水机模型	钰婕	31003、由筒身、活塞、活塞杆、进水阀、排水阀、进水管、出水管和储水池等组成；筒身应采用无色透明塑料材质，进水阀、排水阀均应单向导通	5 个	79	395	无

209	流体压强与流速关系演示器	浙绿睿	定制、体式，由气体流动管道、气体接入部件、压强观测部件组成，应带气源	13套	145	1885	无
210	飞机升力原理演示器	斯立特	21037、由机翼模型（或飞机模型，硬质塑料制成）平行风源风机、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	5套	295	1475	无
211	伯努利悬浮球演示器	钰婕	30307110401、含气源、悬浮球等；有保护接地线；泄露电流和电器强度：漏电电流应 $\leq 75\mu\text{A}$ ，试验电压 $\leq 1250\text{V}$ ；瞬态过电压：额定脉冲电压 $2500\text{V}$ ，脉冲试验电压 $2950\text{V}$	5套	739	3695	无
212	演示滑轮组	舜马	21031、由单滑轮2件、三并滑轮2件、三串滑轮2件、支杆滑轮2件组成，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 $9.8\text{N}$ ，串及并滑轮为 $19.6\text{N}$ ，支杆滑轮为 $9.8\text{N}$ ；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于 $90\%$ ，并、串滑轮的效率不应低于 $75\%$ 。	5套	86	430	无
213	支杆定滑轮组	钰婕	定制、含单滑轮、桌边夹、尼龙线各3件，小铁环1件；支杆高度可调，桌边夹的夹持厚度应 $70\text{mm}$ ，夹入深度应 $40\text{mm}$ ，支杆长度 $100\text{mm}$ ，单滑轮外径 $40\text{mm}$ ，轮毂厚 $10\text{mm}$ ，轮缘厚 $8\text{mm}$	5组	141	705	无
214	音叉	新科	22001、 $512\text{Hz} \pm 0.4\text{Hz}$ ；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸 $140\text{mm} \times 80\text{mm} \times 40\text{mm}$ ；在环境噪声 $30\text{dB}$ 的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉 $1000\text{mm}$ 处声强应 $90\text{dB}$	5套	33	165	无
215	声传播演示器	乐百仕	22007、由透明可密封容器、音频发生器、扬声器（含放大器）、传声棒、面板等组成；可密封容器密封性好，能将容器内气压抽到低于 $-0.085\text{MPa}$ ，并在 $10\text{s}$ 内保持气压低于 $-0.080\text{MPa}$ ；外形尺寸 $666*470\text{mm} (\pm 5\text{mm})$ ；上下为铝型材结构，具有良好的抗拉强度，表面黑色氧化细喷砂处理。左右为ABS塑料精密注塑成型边框；透明容器有密封端	1套	1584	1584	无

			盖，并有抽气装置；发声系统和接收系统均封于圆筒内.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				
216	旋片真空泵	大军	2XZ-0.5 型、单相，油封旋片式直联泵 2XZ-0.5 型，底座采用 2.5 mm 厚的钢板，铝合金机壳，进气口应为台阶口，外径 8 mm，配有内径 6.3 mm±0.75 mm、长 2.0 m 的压缩空用橡胶管 电气安全要求：I 类电器必须使用三极插头外壳接保护接地线，电源与外壳抗电强度 1500 V；II 类电器必须使用二极插头，电源与外壳抗电强度 3000 V	1 台	1518	1518	无
217	抽气盘	钰婕	02016、由底盘、橡胶管接口、阀门、橡胶密封圈、钟罩、发声装置和橡胶管等构成；抽气口接口外径 8 mm 钟罩内配有可悬挂的发声装置密封性能：当压强达到 $-9.8 \times 10^{-2}$ MPa 后停止抽气，关闭阀门，保持 10 min 后钟罩内气压应不高于 $-9.0 \times 10^{-2}$ MPa。 实验效果：未装入钟罩的发声装置发出的声强，在距发声装置 0.5 m 处应不低于 90 dB，装入钟罩后抽气前的声强应不低于 75 dB，抽气后的声强应 45 dB	5 套	145	725	无
218	发音齿轮	舜马	22003、包括 3 片齿板、转轴、振动片等；齿板齿数分别为 80、40、20，半圆形齿；齿板为金属材质，转动轴应采用碳钢或不锈钢材料，振动片应采用聚苯乙烯塑料	1 个	37	37	无
219	音频发生器	舜马	22006、频率范围 200 Hz~2000 Hz，误差±3 Hz 带功率放大器和扬声器，输出功率 250 mW I 类电器，电源端与信号输出端抗电强度 3000 V	1 台	572	572	无
220	低频信号发生器	钰婕	24022、频率范围 0.05 Hz~50 kHz，可产生正弦波三角波及方波信号，各种输出波形不应有明显失真，I 类电器，电源端与信号输出端抗电强度 3000 V	1 台	634	634	无
221	初中声学实验箱	思远	定制、可完成声音的产生、声音的传播、声音的特性、噪声的测量等实验	1 套	1320	1320	无
222	多束激光盒	季光	磁吸、磁吸，不少于 3 束光，各激光束要平行，能形成平行光，每束光可单控	5 个	48	240	无
223	平行光源	季光	常规型、至少 2 条平行光，非激光光源	5 个	26	130	无
224	凹面镜	季光	25002、直径 100 mm，焦距 65 mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	1 块	24	24	无

225	凸面镜	季光	25003、直径 100 mm，焦距-65 mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	1 块	24	24	无
226	光的传播、反射、折射实验器	舜马	25011、包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻砖、角度板、2 个条形玻砖、2 个半导体激光光源（不加扩束镜，1 个为入射光源，1 个提供法线）等，表盘直径 300 mm	13 台	55	715	无
227	光的反射实验仪	舜马	7510851、由水雾发生器、双色激光光源（分别提供光源和法线）、入射光调节装置、反射面、入射角和反射角测量装置组成；入射角可在三维空间调节，入射光线和法线构成的平面可改变、转动	13 台	620	8060	无
228	平面镜成像实验器	季光	25010、镀半透膜的无色透明有机玻璃，厚 5 mm，尺寸 150 mm×100 mm，镜片边缘倒边倒角，镀膜面有标志；支架 2 个；宜采用黑色物体，印有白色左右对称标志 F；有机玻璃装上支架放在平面上，与平面的角度为 $90^{\circ} \pm 1'$ ，成像清晰无叠影	13 套	26	338	无
229	透明水槽	浙绿睿	02116、250 mm×180 mm×100 mm，透明塑料制，透光率 85%，壁厚 2 mm	13 个	12	156	无
230	透镜及其应用实验器	季光	25009、简单测量凸透镜的焦距，用凸透镜和凹透镜做望远镜，用凸透镜做投影、照相的原理等	25 盒	79	1975	无
231	白光的色散与合成演示器	季光	25008、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	5 套	79	395	无
232	光具盘	季光	25001、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：梯形玻砖 1 件，等腰直角棱镜 1 件，半圆柱透镜 1 件，小双	5 套	524	2620	无

			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				
233	光具座	季光	25005、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	25 套	147	3675	无
234	玻棒(附丝绸)	大中	23004、或有机玻棒(附丝绸), 丝绸面积 350 mm×350 mm。在规定工作条件下, 用丝绸裹住玻棒(或有机玻棒), 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角 30° (50°)	15 对	106	1590	无
235	胶棒(附毛皮)	大中	23003、或聚碳酸酯棒(附毛皮), 毛皮面积 150 mm×150 mm。在规定工作条件下, 用毛皮裹胶棒(或聚碳酸酯棒), 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角 30° (45°)	15 对	48	720	无
236	电磁实验用旋转架	钰婕	定制、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	10 对	11	110	无
237	箔片验电器	舜马	23005、由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成, 观察面应采用透明材料透明材料透光率 90%; 箔片长度 25 mm。性能要求: 相对湿度 65%环境, 圆盘上面加 8 kV 直流高压, 箔片张开与中位片角度应 45°; 移去高压后, 箔片张开角度保持 30° 以上的时间 10 min	5 对	136	680	无
238	感应起电机	吉安天兴	23008、由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘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, 电容量应 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, 电梳应由针状金属杆或束状裸铜线制成, 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	1 台	502	502	无

			圆钢制成，表面镀铬，绝缘手柄长度应 80 mm，体积电阻率 $10^{16} \Omega \cdot m$ ；电刷应采用束状磷铜线；导电膜与起电盘的 $90^\circ$ 剥离强度应 8 N。性能要求：在温度为 $20^\circ C$ 、相对湿度为 $65\% \pm 5\%$ 的环境中，摇柄转速 120 r/min 火花放电距离应 55 mm；在温度为 $5^\circ C \sim 30^\circ C$ 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				
239	条形磁铁	浙绿睿	D-CG-LT-180、D-CG-LT-180，表面磁感应强度 0.07 T	13 对	21	273	无
240	蹄形磁铁	浙绿睿	D-CG-LU-100、D-CG-LU-100，表面磁感应强度 0.055 T	13 个	18	234	无
241	磁感线演示器	浙绿睿	24003、无色透明塑料外壳，油封铁粉式，仪器尺寸 200 mm×120 mm；环境温度大于 $10^\circ C$ 时，摇匀铁粉时间每次 20 s	5 套	75	375	无
242	立体磁感线演示器	浙绿睿	24004、永磁、电磁场	5 套	106	530	无
243	学生电源	浙绿睿	ZLR-LBSP-001、直流稳压输出 1.5 V~9 V，每 1.5 V 为一档共 6 档；额定电流 1.5 A；电压偏调 $\pm (2\% U_{标} + 0.1 V)$ ，电压稳定度 $2\% U_{标} + 0.1 V$ 负载稳定度 $2\% U_{标} + 0.1 V$ ，满载时纹波电压 $0.1\% U_{标}$ ；过载保护 1.05~1.5 倍，延时 1 s；电源输入与低压输出端子间抗电强度 3000 V；电源输入与外壳间抗电强度 I 类电器 1500 V，II 类电器 3000 V。 ★学生电源的静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、浪涌（冲击）抗扰度、电压暂降短时中断抗扰度、耐高温、耐湿热工作性能、振动性能、跌落性能和工作温度下的泄露电流和电器强度性能符合国家现行标准。（提供第三方检测机构出具的带有带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告复印件） ★学生电源通过中国电器电子产品 RoHS 认证，投标时提供证书复印件。	10 台	121	1210	无

244	电流磁场演示器	舜马	24006、直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布	5 套	92	460	无
245	蹄形电磁铁	浙绿睿	24011、磁路总长度 220 mm，两磁极面中心距离 40 mm，线圈骨架两端有接线柱、焊片及垫圈，工作电流 1 A，工作电压 6 V 连续工作 20 min 后线圈温升应 75℃ 吸力 49 N，剩余磁力 5.98 N	5 个	37	185	无
246	电磁铁实验器	舜马	24012、电磁铁线圈 2 组、柱形铁芯 1 个、蹄形铁芯 1 个、衔铁 2 个组成，附连接导线 3 根。能组装成条形电磁铁或蹄形电磁铁，当通过线圈的直流电流为 500 mA 时，产生的吸力应能提起质量 200 g 的物体	13 个	37	481	无
247	螺线管	舜马	7410301、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	13 组	59	767	无
248	演示电磁继电器	舜马	24015、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。底座由塑料底脚，演示器尺寸约 220mm×160mm×55mm；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，开距 2 mm。提供带有 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测机构出具的检测合格报告。	5 个	205	1025	无
249	电磁继电器	钰婕	24015、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	13 个	15	195	无
250	磁场对电流作用实验器	舜马	24016、包括Φ2 mm 铜棒 1 根、接线柱、导轨、U 形磁铁、底板等，底板有固定磁铁装置，磁铁磁极方向可互换，与滑动变阻器配合使用，动作电流 2 A	13 套	70	910	无
251	电机原理演示器	舜马	7403101、卧式，包括定子、转子线圈、集流环和换向器、电刷、底座等；定子与转子串励，额定工作电压应为 24 V；在额定工作电压下连续工作 1 h，温升应不高于 55℃；导体与机座之间的绝缘电阻 10 MΩ	5 个	365	1825	无

252	方形线圈	钰婕	J11019、非金属材料正方形框架；线圈应由直径 $\Phi 0.41$ mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成，线圈边长为 $63 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$ ；线圈引线为截面积为 $0.20 \text{ mm}^2 \sim 0.25 \text{ mm}^2$ 、长 $320 \text{ mm}$ 的多股软线，线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度 $150 \text{ mm} \sim 160 \text{ mm}$ ，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 $10 \text{ mm}$ ，能固定在方座支架的垂直夹上	13 套	42	546	无
253	手摇交直流发电机	吉安天兴	J2417、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 $1600 \text{ r/min}$ 空载时，输出端交流和直流电压均应 $8 \text{ V}$ 接 $16 \Omega$ 电阻负载时，输出端交流和直流电压均应 $5 \text{ V}$ ；不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应 $4 \text{ V}$ ，电流应 $0.4 \text{ A}$ 。	5 个	396	1980	无
254	单摆	钰婕	30307110701、由摆球（钢球、塑料球）、摆线和单摆夹组成，不少于 5 个摆球。摆球直径 $20 \text{ mm}$ ，穿线孔两端直径相同，线长 $1500 \text{ mm}$ 。单摆夹应由金属材料制成，夹口应为 V 形，单摆在摆动过程中摆线上的固定点应不变	5 个	57	285	无
255	滚摆	舜马	21033、包括摆体（摆轮和摆轴）、悬线和支架等。摆轮采用金属材质，直径 $125 \text{ mm}$ ；摆轴采用钢材制作，直径 $8 \text{ mm}$ ，长 $160 \text{ mm}$ ；支架高 $460 \text{ mm}$ ，横梁长 $300 \text{ mm}$ ；摆体质量为 $0.6 \text{ kg} \sim 0.8 \text{ kg}$ 。摆体前 10 次的回升累计递减量应 $65 \text{ mm}$	5 个	145	725	无
256	离心轨道	舜马	21034、由底板、环形轨道、钢球、塑料球和接球装置等组成。环形轨道有供球出、入的 2 个斜坡，长坡顶部有球座，短坡顶部有接球装置环形轨道环内径 $140 \text{ mm}$ ，短坡高 $120 \text{ mm}$ 长坡高/圆环半径倍数 4。钢球和塑料球直径 $\Phi 25 \text{ mm}$ 。球自长坡顶部滚下，应能连续（在轨道顶部不脱离与轨道的接触）沿轨道滚动一周，并在短坡顶部进入接球装置	5 套	79	395	无

257	重力势能实验演示器	钰婕	30307110901、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	5 台	581	2905	无
258	气体做功内能减少演示器	乐百仕	22210、由气体做功部分和温度测量部分组成，做功部分应由贮气筒、安全阀、压力表、活塞及活塞筒、进气阀、出气阀等组成，固定在底座上。测量部分应由温度传感器、数显温度表等组成。电压 6 V，电流 50 mA	5 套	638	3190	无
259	空气压缩引火仪	乐百仕	22203、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 $\Phi 10$ mm，外径 $\Phi 25$ mm，长 130 mm，底座 $\Phi 65$ mm，手柄 $\Phi 40$ mm，活塞杆 $\Phi 8$ 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	5 个	59	295	无
260	爆燃器	舜马	22204、由内部带放电针的缸体、缓冲冠、缸盖和底座组成。缸体应使用无色透明聚丙烯（PP）树脂，缸体容积 40 mL~50 mL，壁厚 2 mm $\pm$ 0.1 mm。缸盖应带有缓冲冠，缸盖与缸体紧密配合，10 N 脱开力 30 N	5 套	62	310	无
261	蒸汽机模型	启星动力	31017、气源吹动或手动，示结构原理，清晰显示气缸、气路（左、右气道和排气管）、活塞、曲柄、连杆、飞轮（上有平衡块）、手柄、气室、换向阀（滑动阀）等部件，应有调速机构。气缸应采用无色、透明的非脆性塑料尺寸 380 mm $\times$ 140 mm $\times$ 220 mm。气室进气口直径应为大端外径 31 mm $\pm$ 1 mm，小端外径 30 mm $\pm$ 1 mm，长度 36 mm $\pm$ 2 mm。配套小型气源，气压为 5.8 kPa $\pm$ 0.3 kPa	1 套	647	647	无
262	汽油机模型	钰婕	31008、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 300 mm	5 组	101	505	无

263	柴油机模型	钰婕	31009、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 300 mm	5 个	101	505	无
264	演示电表	三磊	15001、2.5 级，直流电流：200 $\mu$ A、0.5 A、2.5 A，直流电压：2.5 V、10 V，检流， <del>100 <math>\mu</math>A</del> 100 $\mu$ A，电压灵敏度：5 k $\Omega$ /V	5 只	581	2905	无
265	直流电流表	三磊	15008、0.6 A、3 A 双量程，2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%	25 只	35	875	无
266	直流电压表	三磊	15009、3 V、15 V 双量程，2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%	25 只	35	875	无
267	灵敏电流计	三磊	15010、300 $\mu$ A，G0 档表头内阻 80 $\Omega$ ~125 $\Omega$ ，G1 档表头内阻 2400 $\Omega$ ~3000 $\Omega$	13 只	35	455	无
268	电池盒	舜马	04010、适用于 R6 电池	50 个	3.5	175	无
269	干电池	华道	R20、R20，无汞	50 个	2.6	130	无
270	电珠(小灯泡)	浙绿睿	1.5 V、1.5 V、0.3 A	100 个	0.66	66	无
271	电珠(小灯泡)	浙绿睿	2.5 V、2.5 V、0.3 A	100 个	0.66	66	无
272	单刀开关	钰婕	23011、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 $^{\circ}$ C，操作手柄允许温升 25 $^{\circ}$ C。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	50 个	6.6	330	无

273	单刀双掷开关	舜马	23033、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	30 个	8.6	258	无
274	滑动变阻器	思中	J2354、5 Ω，2 A 误差应 $<\pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电流工作 30 min 温升 300 ℃	10 个	51	510	无
275	滑动变阻器	思中	J2354、20 Ω，2 A 误差应 $<\pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电流工作 30 min 温升 300 ℃	30 个	73	2190	无
276	滑动变阻器	思中	J2354、50 Ω，1.5 A 误差应 $<\pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电流工作 30 min 温升 300 ℃	10 个	73	730	无
277	教学电阻箱	钰婕	23022、十进多盘式，调解范围 0 Ω~9999.9 Ω，残余电阻及其允差值 25 mΩ $\pm 10$ mΩ，功率 1 W	5 个	110	550	无
278	电阻定律演示器	钰婕	23019、由底板、2 种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线 2 根（长均为 1000 mm，直径分别为 0.5 mm、0.3 mm）；镍铬线 2 根（长分别为 1000 mm、500 mm，直径均为 0.3 mm）	5 台	97	485	无
279	演示线路实验板	钰婕	23030、初中型，包括线路底板 6 块、元器件模块、零部件等。元器件模块含电阻器（5 Ω、4 W）1 块，电阻器（15 Ω、4 W）1 块，电阻器（20 Ω、4 W）1 块，电阻器（10 Ω、8 W）2 块，V 表座 3 块，A 表座 3 块，接线柱座 6 块，单级开关 3 块，双极开关 2 块，灯座 3 块。零部件包括灯泡（3.8 V，0.3 A）6 只，灯泡（6 V，0.3 A）6 只，导线不少于 48 根。线路底板用工程塑料，能相互拼接，拼接后紧固平整	5 套	389	1945	无

280	学生线路实验板	钰婕	23032、初中型，包括线路底板 1 块、元器件模块、零部件等。元器件模块包括电阻器（10 Ω、4 W）2 块，电阻器（5 Ω、8 W）2 块，单级开关 3 块，灯座 3 块。零部件含灯泡（3.8 V，0.3 A）2 只，灯泡（2.5 V，0.2 A）1 只，导线不少于 26 根。线路底板用工程塑料，能相互拼接，拼接后紧固平整	30 套	132	3960	无
281	焦耳定律演示器	舜马	23035、液体式，同一产品上数字温度计误差±0.5℃，透明贮液筒不少于 3 个，底座不少于 2 个，电阻圈不少于 3 个	5 套	1067	5335	无
282	焦耳定律实验器	舜马	23036、包括温度计、塑料容器、电热丝及并联电阻等；温度计测量范围 0℃~100℃，分度值为 1℃，误差±1℃	30 套	51	1530	无
283	低压测电器	HOLD	HY-S01、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	5 支	6.6	33	无
284	家庭电路示教板	舜马	7000308、配电部分：三线 10 A 插头与电网连接，开启式闸刀开关、铅熔断器（保险丝）盒、单相机械式有功电能表（2.0 级，5 A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡（E27 卡口或 E27LED 螺口灯泡）、卡口—螺口转换器（有卡口灯座时配）。插座、开关均为明装式，软导线（截面积 0.5 mm <sup>2</sup> ）。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板	5 套	854	4270	无
285	保险丝作用演示器	乐百仕	7306601、由保险丝：1 A、2 A、3 A、5 A、实验导线、多芯导线、灯泡（10W）、灯泡（50W）、电流表、电压表等组成。外形尺寸 666*470mm（±5mm）；上下为铝型材结构，6063-T5 材料，具有良好的抗拉强度，表面黑色氧化细喷砂处理。左右为 ABS 塑料精密注塑成型边框；仪器面板表面印有原理电路图，配有 3 路并联电路，实验导线和保险丝位置处可自由更换，进行保险丝作用等相关实验演示。 能够完成的教学演示：	5 套	1320	6600	无

			导线都有允许通过的最大电流强度；保险丝的作用；保险丝的选用原则；输电导线上的电压降和功率损失；金属导体的电阻率随温度的升高而增大				
286	能的转化演示器	舜马	24024、机械能—电能模块 2 个、互连可演示发电/电动、风力发电模块 1 个、太阳能电池模块 1 个、发光二极管显示模块 1 个、白炽灯模块 1 个、半导体制冷（热）/温差发电模块 1 个、附水槽 1 个、电压指示模块（-2.5 V~2.5 V）1 个、专用电源（12 V/4 A）1 个、电池模块 1 个、连接导线若干，可吸合在竖直的钢制黑板上	5 套	519	2595	无
287	能的转化实验器	舜马	24025、机械能—电能模块 2 个、风力发电模块 1 个镍氢蓄电池模块 1 个、太阳能电池模块 1 个发光二极管显示模块 1 个、白炽灯模块 1 个半导体制冷（热）/温差发电模块 1 个、电压指示模块 1 个。选配：斯特林发动机模型 1 个、专用电源（12 V/4 A）1 个（半导体致冷实验用）	30 套	174	5220	无
288	酸度计	浙绿睿	PH009、笔式，pH 测量范围 0~14，分辨力 0.1，读数清晰，有自动关机节电模式，配校准试剂 pH 计	4 台	33	132	无
289	一字螺丝刀	浙绿睿	150 mm、Φ 6 mm，长 150 mm；Φ 3 mm，长 75 mm，工作部带磁性，硬度 48 HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度 100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	4 套	3.5	14	无
290	十字螺丝刀	浙绿睿	150 mm、Φ 6 mm，长 150 mm；Φ 3 mm，长 75 mm，工作部带磁性，硬度 48 HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度 100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	4 套	3.5	14	无
291	电子天平	华驰	TG-628、100 g，0.001 g	1 台	429	429	无
292	电子秒表	天福	PC2810、专用型，全时段分辨力 0.01 s；有防震、防水功能，电池更换周期 1.5 年	9 个	99	891	无
293	干湿球温度计	浙绿睿	13023、-25 ℃~50 ℃，分度值 0.2 ℃；测量湿度 0%~100%	9 个	8.8	79.2	无

294	生物体的结构层次	浙绿睿	53001、包括显微镜、细胞的一般结构、单细胞生物、植物细胞分裂、动物细胞分裂、人体的基本组织、植物的基本组织等	4套	38	152	无
295	生物与环境	浙绿睿	53002 包括生态系统的组成、不同类型的生态系统等	4套	14	56	无
296	生物圈中的绿色植物	浙绿睿	53003、包括植物种子结构及其萌发、芽的结构、植物的根、植物的花、果实的结构及来源示意图、双子叶木本植物的茎、单子叶植物的茎、植物茎中的输导组织、植物的叶片等	4套	48	192	无
297	生物圈中的人	浙绿睿	53004、包括人体的消化系统、血液、血管、人体血液循环系统、心脏、人体的泌尿系统、肾结构及尿的形成过程、皮肤、人体神经系统、人脑结构、脊髓与反射、眼球与视觉、耳与听觉、嗅觉和味觉、人体主要内分泌腺等	4套	77	308	无
298	A0血型鉴定实验盒	舜马	9000801、包含4种模拟血液样品（A型、B型、AB型、O型），2种模拟抗体（抗A和抗B），反应卡，塑料签，吸水纸	9盒	108	972	无
299	亚甲基蓝	子路	72084、试剂	100g	2.1	210	无
300	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	舜马	3037309601、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。提供带有CMA或CNAS标志的第三方检测机构出具的检测合格报告。	9套	194	1746	无
301	人血涂片	雨林	43507、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	50片	3.7	185	无

302	肾单位、肾小体模型	慧月	33217、肾单位模型 400 mm×240 mm，示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径 100 mm，半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等	4 件	260	1040	无
303	正常人染色体装片	雨林	43603、多重染色	50 片	13	650	无
304	病毒模型	向阳花	9310101、放大 100 万倍，示噬菌体的解剖结构和特征	4 件	198	792	无
305	细菌模型	向阳花	9310201、示细菌的横截面，鞭毛、包涵体、质粒和染色体的典型构造	4 件	227	908	无
306	洗眼器	润旺达	WJH2155-4、台式双口，铜质阀体，软性橡胶喷淋头，水流锁定开关，1.5 m 供水软管，PVC 管外覆不锈钢网，流量 12 L/min~18 L/min	1 个	554	554	无
307	简易急救箱	和美	82010、箱内至少包括：医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶磺胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带（长度 30 cm）、烫伤膏、甘油等。箱体采用中号铝合金材质	1 个	308	308	无
308	一次性乳胶手套	英科医疗	YK016、耐酸碱	1 盒	105	105	无
309	废液分类回收桶	浙绿睿	25L、塑料制，25 L	3 个	119	357	无
310	教学电源	浙绿睿	ZLR-LBTP-001、交流 2 V~12 V，5 A，每 2 V 一档；直流 1.5 V~12 V，2 A，分为 1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V、12 V，共 6 档。 ★教学电源满足 GB/T 26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求，包含（铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、1-10 溴联苯、多溴联苯醚、1-10 溴联苯醚）；满足 GB/T 2423.1-2008 耐低温性能要求，在（-20±2）℃条件下，存储 4h，试验前、后验后样品正常工作；满足 GB/T 2423.2-2008 耐高温性能要求，在（50±2）℃条件下，存储 4h，试验前、后验后样品正常工作；满足 GB/T 2423.3-2016 耐湿热工作性能要求，在（40±	6 台	356	2136	无

			2)℃、相对湿度 (93±2)%条件下, 通电试验 48h, 试验期间及试验后样品正常工作。 (提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告复印件)				
311	试剂瓶托盘	浙绿睿	400 mm×290 mm×50 mm、搪瓷材质, 内沿 400 mm×290 mm×50 mm	20个	75	1500	无
312	电动钻孔器	浙绿睿	02006、钻头可拆卸, 应配有 2 个以上不同孔径的钻头	1台	161	161	无
313	试管架	浙绿睿	8 孔、8 孔, 孔径 21 mm	50个	15	750	无
314	量筒	中申	10 mL、10 mL	25个	5.8	145	无
315	量筒	中申	50 mL、50 mL	50个	7.9	395	无
316	量筒	中申	100 mL、100 mL	50个	9	450	无
317	试管	中申	Φ 15 mm × 150 mm、Φ 15 mm × 150 mm	500支	1.3	650	无
318	试管	中申	Φ 20 mm × 200 mm、Φ 20 mm × 200 mm	500支	1.8	900	无
319	烧杯	环球	50 mL、50 mL	75个	2.6	195	无
320	烧杯	环球	250 mL、250 mL	50个	4.5	225	无

321	烧杯	环球	1000 mL、1000 mL	10 个	13	130	无
322	烧瓶	中申	250 mL、250 mL，圆底	13 个	13	169	无
323	蒸馏烧瓶	中申	250 mL、250 mL	10 个	18	180	无
324	集气瓶	中申	250 mL、250 mL	20 个	12	240	无
325	广口瓶	中申	60 mL、60 mL	170 个	9.7	1649	无
326	茶色广口瓶	中申	60 mL、60 mL	30 个	13	390	无
327	细口瓶	中申	125 mL、125 mL	200 个	10	2000	无
328	细口瓶	中申	5000 mL、5000 mL	5个	150	750	无
329	滴瓶	中申	60 mL、60 mL	75 个	10	750	无
330	滴管	中申	100 mL、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	100 支	0.84	84	无
331	坩埚钳	中申	200mm、200 mm，钢制，中间弯曲部分内径应在 2 cm~3 cm	25 个	8.8	220	无
332	燃烧匙	中申	18mm、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	100 个	1.6	160	无

333	玻璃管	中申	Φ4mm、Φ4mm	5kg	29	145	无
334	玻璃弯管	中申	Φ4 mm、Φ4 mm 直角	2kg	75	150	无
335	玻璃棒	中申	Φ 3mm、Φ 3mm	3kg	36	108	无
336	橡胶塞	中申	10号、10号 白色，质地均匀	2kg	46	92	无
337	乳胶管	中申	6mm、外径 6 mm，内径 4 mm 弹力好，拉力范围可在自身的 6 倍，回弹力 100%	20m	3.7	74	无
338	试管刷	中申	Φ 18 mm、Φ 18 mm	25 个	1.3	32.5	无
339	蒸发皿	中申	60 mm、60 mm 瓷制，耐受温度 800℃	100 个	4	400	无
340	塑料多用 滴管	中申	Φ 1 mm×120 mm、弹性圆筒形吸泡和一根 Φ 1 mm×120 mm 的径管连接而成，容积 4 mL，环保材料，弹性好	250 支	0.22	55	无
341	塑料水槽	中申	03008、250 mm×180 mm×100 mm	50 个	12	600	无
342	三氧化二 铁	子路	70033、试剂	500g	0.1	50	无
343	氧化铜	子路	70034、试剂	1000 g	0.31	310	无
344	氯化铵	子路	70049、工业	500g	0.04	20	无
345	无水硫酸 铜	子路	KX1721、试剂	500g	0.22	110	无
346	碳酸钠	子路	71002、工业	1000 g	0.02	20	无

347	碳酸氢钠	子路	71003、工业	1000 g	0.02	20	无
348	大理石	子路	71004、块状	5000 g	0.04	200	无
349	pH 广泛 试纸	新星	1~14、1~14	100 本	5.5	550	无
350	定性滤纸	新星	9cm、快速, 9cm, 100 张	50 盒	18	900	无
351	水电解演 示器	钰婕	26001、制取 30 mL 氢气	4 台	59	236	无
一、化学数字化教师端器材							
353	氧气传感 器	艾迪生	OGS300-U、量程: 0%~100% 分辨率: 0.1% 电化学探头, 无需填充液, 数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	1773	1773	无
354	pH 值传 感器	艾迪生	PHS300-U、量程: 0~14 分辨率: 0.01 数据传输端口为 usb 接口。 可拆卸式 PH 电极, 电极与传感器主体通过 BNC 接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	580	580	无
355	光照度传 感器	艾迪生	LIS300-U、量程: 0Lux~65535Lux 分辨率: 1Lux	1 只	620	620	无

			数据传输端口为 USB 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。				
356	电流传感器	艾迪生	CRS300-U、双量程传感器 量程一：-3A ~ 3A 分辨率：0.01A 量程二：-600mA ~ +600mA 分辨率：1mA 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为 usb 接口。 可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过 BNC 接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	343	343	无
357	湿度传感器	艾迪生	HDS300-U、量程：1%RH ~ 100%RH 分辨率：0.1%RH 数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	350	350	无
358	二氧化碳传感器	艾迪生	CDS300-U、双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。 量程一：0ppm~50000ppm 分辨率：±50ppm 量程二：0g/m <sup>3</sup> ~25g/m <sup>3</sup> 分辨率：±0.025g/m <sup>3</sup> 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为 USB 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。 可测量空气中的二氧化碳浓度。	1 只	1848	1848	无
359	气体压强传感器	艾迪生	GPS300-U、量程：0KPa ~ 700Kpa 分辨率：0.1KPa 数据传输端口为 USB 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	616	616	无

360	普通温度传感器	艾迪生	GTS300-U、量程：-50℃ ~ +150℃ 分辨率：0.1℃ 数据传输端口为usb接口。 可拆卸式温度探头，探头与传感器主体通过耳机接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1只	500	500	无
361	电导率传感器	艾迪生	GTS300-U、双量程传感器 量程一：0 μS/cm ~ 20000 μS/cm 分辨率：10 μS/cm 量程二：0 μS/cm ~ 2000 μS/cm 分辨率：1 μS/cm 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。 可拆卸式电导率电极，电极与传感器主体通过BNC接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1只	444	444	无
362	溶解氧传感器	艾迪生	DOS300-U、量程：0mg/L~20mg/L 分辨率0.01 mg/L 数据传输端口为usb接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。 极谱式铂阴极和银阳极探头，特氟龙可置换膜，自带温度补偿，无需复杂温补过程。	1只	2257	2257	无
363	二氧化硫传感器	艾迪生	SDS300-U、双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。 量程一：0ppm~20ppm 分辨率：0.1ppm 量程二：0mg/m <sup>3</sup> ~7mg/m <sup>3</sup> 分辨率：0.05mg/m <sup>3</sup> 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1只	2704	2704	无
364	氯离子传感器	艾迪生	CLS300-U、双量程传感器，可用于测量溶液的物质的量浓度与质量浓度。 量程一：5x10 <sup>-5</sup> mol/L~1mol/L 分辨率：0.0005mol/L	1只	3797	3797	无

			<p>量程二：1.8ppm~35500ppm 分辨率：10ppm</p> <p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb 接口。</p> <p>可拆卸式氯离子电极，电极与传感器主体通过 BNC 接口连接。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯两种工作方式。</p>				
365	氢气传感器	艾迪生	<p>HGS300-U、双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。</p> <p>量程一：0ppm~1000ppm 分辨率：1ppm</p> <p>量程二：0g/m<sup>3</sup>~11g/m<sup>3</sup> 分辨率：0.02g/m<sup>3</sup></p> <p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb 接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>	1 只	1712	1712	无
366	一氧化碳传感器	艾迪生	<p>CMS300-U、双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。</p> <p>量程一：0ppm~1000ppm 分辨率：1 ppm</p> <p>量程二：0mg/m<sup>3</sup>~800mg/m<sup>3</sup> 分辨率：1mg/m<sup>3</sup></p> <p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb 接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>	1 只	1900	1900	无
367	滴定计数器	艾迪生	<p>DCS300-U、量程：0D ~ +∞D；</p> <p>分辨率：1D ；</p> <p>数据传输端口为usb 接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯两种工作方式。</p>	1 只	251	251	无
368	多用途密封塞	艾迪生	<p>MSP-800、3 种规格密封塞各一个，可配合压强传感器、温度传感器、二氧化碳传感器、氧气传感器、一氧化碳、湿度等传感器使用。可以与实验室常用玻璃容器结合，适用于测量气体浓度，溶液温度，湿度等实验。</p>	1 套	95	95	无
369	针筒	艾迪生	<p>SYR-800、体积 50ml，分辨率 2ml，抗酸、碱塑料制作。可配合压强传感器使用，适用于验证玻意耳定律等实验。</p>	1 只	13	13	无

370	多向转接头	艾迪生	MAP-800、铝合金材质多向棱形插口，适用于各类传感器和仪器的固定。	1套	180	180	无
371	多功能连接套件	艾迪生	MCK-800、配合滴定计数器可以统计液滴数量，附件要与中学常用铁架台配合使用，附件固定盒顶部有PH传感器电极固定插孔，侧面开有2个观测小孔，便于观察滴定速度。铝合金材质配件若干，2只15厘米左右铝合金杆，两端10毫米攻丝，2只多向转接头，每面2个菱形小孔，能够转接纵向和横向金属杆，铁杆最大直径12mm。 可配合滴定计数器、PH传感器、电导率传感器等使用，适用于酸碱中和滴定等实验。	1套	520	520	无
372	电磁搅拌器	艾迪生	ELS-800、工作电源：220V 50HZ，工作尺寸： $\phi$ 125mm； 调速范围：0~2400转/分，最大容量：1000ml； 可控转速，无极调速。可配合多功能连接配件、PH传感器、电导率传感器、离子传感器等使用，适用于中和滴定、溶液中电导率、离子浓度测量实验。	1套	660	660	无
373	燃烧原理探究实验器	艾迪生	CPI-800、由圆柱形透明有机玻璃容器，可拆卸式底板，配套密封塞构成。底板含密封槽，容器顶部有三个气体传感器探测插槽。可配合氧气传感器、二氧化碳传感器、一氧化碳传感器等使用，适用于探究充分燃烧与不充分燃烧现象。（三孔）	1套	528	528	无
二、化学数字化学生端器材							
375	一氧化碳传感器	艾迪生	CMS300-U、双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。 量程一：0ppm~1000ppm 分辨率：1 ppm 量程二：0mg/m <sup>3</sup> ~800mg/m <sup>3</sup> 分辨率：1mg/m <sup>3</sup> 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	12只	1900	22800	无
376	氯离子传感器	艾迪生	CLS300-U、双量程传感器，可用于测量溶液的物质的量浓度与质量浓度。 量程一：5x10 <sup>-5</sup> mol/L~1mol/L 分辨率：0.0005mol/L 量程二：1.8ppm~35500ppm 分辨率：10ppm	12只	3797	45564	无

			<p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。</p> <p>可拆卸式氯离子电极，电极与传感器主体通过BNC接口连接。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯两种工作方式。</p>				
377	多功能连接套件	艾迪生	<p>MCK-800，配合滴定计数器可以统计液滴数量，附件要与中学常用铁架台配合使用，附件固定顶部有4个传感器电极固定插孔，侧面开有2个观测小孔，便于观察滴定速度。铝合金材质配件若干，2只15厘米左右铝合金杆，两端10毫米攻丝，2只多向转接头，每面2个菱形小孔，能够转接纵向和横向金属杆，铁杆最大直径12mm。</p> <p>可配合滴定计数器、PH传感器、电导率传感器等使用，适用于酸碱中和滴定等实验。</p>	12套	520	6240	无
一、物理数字化教师端器材							
379	静力传感器	艾迪生	<p>SFS300-U、双量程传感器</p> <p>量程一：-50N ~ +50N 分辨率：0.01N，拉力为正，压力为负；</p> <p>量程二：-10N ~ +10N 分辨率：0.001N，拉力为正，压力为负；</p> <p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式，用于测量拉力（正值）与压力（负值）。</p>	2只	458	916	无
380	光电门传感器	艾迪生	<p>LTS300-U、五种计时方式：光闸计时，运动计时，单摆计时，光栅计时，滴定计数；</p> <p>分辨率：10μS</p> <p>拥有五种计时方式，软件调节计时方式，数据传输端口为USB接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>	2只	240	480	无
381	声振动传感器	艾迪生	<p>AVS300-U、量程：-100%~100%</p> <p>分辨率：1%</p> <p>测量频率范围：20Hz~20kHz</p>	1只	250	250	无

			数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。				
382	光照度传感器	艾迪生	LIS300-U、量程：0Lux~65535Lux 分辨率：1Lux 数据传输端口为 USB 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	620	620	无
383	双气压传感器	艾迪生	DPS300-U、量程：-7000pa~+7000pa; 分辨率：100Pa 数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	3 只	1199	3597	无
384	热辐射传感器	艾迪生	RHS300-U、双量程传感器，可用于测量物体表面温度或热辐射功率值 量程一：-50℃ ~ +150℃ 分辨率：0.01℃ 量程二：0W~2500W 分辨率：0.5W 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	1232	1232	无
385	电流传感器	艾迪生	CRS300-U、双量程传感器 量程一：-3A ~ +3A 分辨率：0.01A 量程二：-600mA~+600mA 分辨率：1mA 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为 usb 接口。 可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过 BNC 接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	2 只	343	686	无
386	电压传感器	艾迪生	VTS300-U、双量程传感器 量程一：-15V ~ +15V 分辨率：0.01V	2 只	290	580	无

			<p>量程二：-3V ~ +3V 分辨率： 0.002V</p> <p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为 usb 接口。</p> <p>可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过 BNC 接口连接。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>				
387	微力传感器	艾迪生	<p>MFS300-U、双量程传感器</p> <p>量程一：-10N ~ +10N 分辨率：0.01N，拉力为正，压力为负；</p> <p>量程二：-2N ~ +2N 分辨率：0.001N，拉力为正，压力为负；</p> <p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为 usb 接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式，用于测量拉力（正值）与压力（负值）。</p>	1 只	411	411	无
388	拉压式电子秤	艾迪生	<p>TCE300-U、双量程传感器</p> <p>量程一：-5kg ~ +5 kg 分辨率：0.001kg，拉力为正，压力为负；</p> <p>量程二：-1 kg ~ +1 kg 分辨率：0.0001kg，拉力为正，压力为负；</p> <p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为 usb 接口。</p> <p>支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p> <p>可以测量物体质量，有挂钩、托盘两种测量方式。</p>	1 只	477	477	无
389	微电流传感器	艾迪生	<p>MCS300-U、四量程传感器</p> <p>量程一：-2000 <math>\mu</math>A ~ +2000 <math>\mu</math>A 分辨率：1 <math>\mu</math>A</p> <p>量程二：-100 <math>\mu</math>A ~ +100 <math>\mu</math>A 分辨率：0.1 <math>\mu</math>A</p> <p>量程三：-20 <math>\mu</math>A ~ +20 <math>\mu</math>A 分辨率：0.01 <math>\mu</math>A</p> <p>量程四：-5 <math>\mu</math>A ~ +5 <math>\mu</math>A 分辨率：0.01 <math>\mu</math>A</p> <p>拥有四种量程，软件选择量程，数据传输端口为 usb 接口。</p>	3 只	290	870	无

			可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过 BNC 接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。				
390	气体压强 传感器	艾迪生	GPS300-U、量程：0KPa ~ 700Kpa 分辨率：0.1KPa 数据传输端口为 USB 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	680	680	无
391	普通温度 传感器	艾迪生	GTS300-U、量程：-50℃ ~ +150℃ 分辨率：0.1℃ 数据传输端口为 usb 接口。 可拆卸式温度探头，探头与传感器主体通过耳机接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	500	500	无
392	磁感应强 度传感器	艾迪生	MIS300-U、双量程传感器 量程一：-20mT ~ +20mT 分辨率：0.02mT 量程二：-1mT ~ +1mT 分辨率：0.001mT 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	350	350	无
393	位移分体 传感器	艾迪生	发射 DES300-U/接收 DRS300-U、量程：0.2m ~ 3m 分辨率：1mm 数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 套	856	856	无
394	传感器收 纳箱	艾迪生	BAS400、包装箱外部为 ABS 材质，一体塑形而成，箱体正面可支撑成年人站立。侧边以铝合金外边框及铝合金机械锁扣构成。箱体内部以聚丙烯材质的硬质海绵为内衬，内衬开有各种传感器定位嵌槽，方便整理与收纳。	1 套	629	629	无

395	铝合金包装箱	艾迪生	BAS401、分体式探究实验智能终端及配件专用铝合金箱	1套	680	680	无
396	数据线套件	艾迪生	GST400、数据线套件由一根usb type-c数据线及3根usb双公连接线组成。type-c数据线用于连接计算机与采集器之间的数据传输，usb双公连接线用于传感器与计算机或者采集器之间的数据传输。	1套	350	350	无
397	多用力学轨道实验器	艾迪生	TMT-800、标准配置：含1.2m铝合金轨道一条、轨道小车两台、弹簧两根、100克配重片三块、挡光片四片（宽度分别为2、4、6、8cm），可替代气垫导轨，避免气轨噪声和能耗。可配合光电门传感器、静力传感器、位移分体传感器等使用，适用于匀速直线运动、匀加速直线运动、动量定理等实验。	1套	1782	1782	无
398	环形线圈	艾迪生	TCE-800、高灵敏度、无源、塑壳封装、带屏蔽，线圈切割地磁线即可产生感生电流。可配合微电流传感器使用，适用于磁生电演示实验。	1套	290	290	无
399	电阻定律探究实验器	艾迪生	RTL-800、由固定板、多种金属丝组成，可配合电流传感器、电压传感器使用，适用于验证电阻定律。	1套	79	79	无
400	斜面上力的分解探究实验器	艾迪生	IFE-900、量程：-10N~10N； 分辨率：0.001N； 精度：1%FS； 内置力传感器，能够真实直观的显示斜面上物体受力的情况，并能精确测量出各个不同角度的斜面上力的作用效果，配置300g圆柱形的重物；底座为铝型材材质长度为440mm，黑色氧化表面；配置辅助标尺（0-90°），可以读出斜面倾角；斜面在抬起的任意倾角位置可以固定。	1套	1901	1901	无
401	螺线管	艾迪生	SOL-800、可接学生电源，塑壳封装，产生匀强磁场。可配合电流传感器、磁感应强度传感器使用，适用于匀强磁场的研究、通电螺线管的磁感应强度与电流的关系等实验。	1套	198	198	无

402	电学系列 实验模块 (7块)	艾迪生	ETM-800 (II) 、7块电学实验板, 电学实验名称:电容充放电与串并联、复杂电路分析; 分压与限流电路; LC 振荡 自感现象; 电池的电动势和内阻; 小灯泡伏安特性; 恒压源 恒流源。	1套	1109	1109	无
403	交直流电 发生原理 探究实验 器	艾迪生	DAC-800、通过手把转动、齿轮转动, 使小型发电机发电, 小灯泡发光, 说明机械能可以转换为电能的科学原理, 可以展示交直流发生原理。可配合电流传感器、电压传感器使用, 适用于交直流电发生原理探究。	1套	396	396	无
404	水凝固与 冰融化实 验器	艾迪生	ISI-990、本实验器配有水槽和金属围挡, 内置 HDMI 接口的温度传感器; 配有智能化散热系统, 能够迅速的排除热量, 瞬间结冰; 可在软件上观察水的瞬间结冰与冰融化的过程中温度曲线的变化; 数据传输端口为智能 HDMI 接口; 适用于探究水的瞬间结冰与冰融化的规律及图线。	1套	1188	1188	无
405	金属热膨 胀探究实 验器	艾迪生	TEC-800、铝型材底座长 400 mm, 宽 90 mm, 表面氧化处理, 高度为 80mm 不锈钢材质的立柱一侧带 M4 通孔, 另外一侧不带孔, 表面抛光, 分界面倒角, 260mm 长 0.7mm 直径紫铜丝, 两端带有 4mm 直径拉环的金属丝, 50mm 长 M4 螺杆钩, 配置 M4 蝶型螺母, 可配合微力传感器使用, 适用于金属热膨胀效应。	1套	301	301	无
406	气体流速 与压强实 验器	艾迪生	GFP-800、底座支架的材质为亚克力材质, 主要由 3 个不同管径的 pvc 管道、可调速风机, 电源构成。可配合双气压传感器使用, 适用于探究气体流速和压强的关系。	1套	1901	1901	无
407	逻辑电路 模块组合 套装	艾迪生	LMC-800、由与或非三种门电路、开关电路、蜂鸣器、指示灯、光控、电源等组件构成, 适用于数字电路、自动控制、逻辑电路等实验。	1套	1426	1426	无

408	地磁探究实验器	艾迪生	GER-800、150 匝高密度线圈，电学基座，接触金属片，切割地磁场产生感生电动势和电流。可配合微电流传感器使用，适用于切割地球磁场产生微弱电流等实验。	1 套	422	422	无
409	力的相互作用实验器	艾迪生	IRF-800、整体铝合金结构，可以同时固定两个静力传感器，静力传感器之间有固定双向作用的弹簧，具备调节基座和调节螺栓，保证力传感器作用在同一个物体（弹簧上），并且作用在同一直线上。可配合静力传感器使用，适用于研究牛顿第三定律。	1 套	739	739	无
410	金属热膨胀探究实验器	艾迪生	TEC-800、铝型材底座长 400 mm，宽 90 mm，表面氧化处理，高度为 80mm 不锈钢材质的立柱一侧带 M4 通孔，另外一侧不带孔，表面抛光，分界面倒角，260mm 长 0.7mm 直径紫铜丝，两端带有 4mm 直径拉环的金属丝，50mm 长 M4 螺杆钩，配置 M4 蝶型螺母，可配合微力传感器使用，适用于金属热膨胀效应。	1 套	301	301	无
411	玻璃导电探究实验器	艾迪生	GCI-800、电学实验板基座 200*100mm，1.6mm 板厚，嵌入金属丝的玻璃，可插在接线座上的鳄鱼夹。可配合微电流传感器使用，适用于玻璃导电探究实验。	1 套	332	332	无
412	温差电流探究实验器	艾迪生	CTD-800、电学实验板基座 200*100mm，1.6mm 板厚，受热传导回路由不同导体组成，回路有两个加热点，都可使用，任选一个加热点，加热后即有了温度差，从而产生了电动势，产生了电流。可配合微电流传感器使用，适用于温差电流探究实验。	1 套	444	444	无
413	二维运动视觉分析系统	艾迪生	定制、硬件： 1、工业相机：高速 120 帧、USB2.0 接口 200 万彩色 2、工业相机镜头：高清 无畸变 6-12mm C 接口工业相机镜头 3、三脚架：铝合金（简易） 5、工具箱：专业塑料工具箱 软件： 二维视觉分析软件（简化版）：可直接采集、分析图像，可输出捕捉目标的 X/Y 图、X/T 图、Y/T 图，可同时捕捉多个待分析目标。软件自带曲线拟合功能。可配合单摆、自由落	1 套	14960	14960	无

			体、平抛、斜抛、过山车等辅材（需额外购买）做二维运动轨迹分析。具体功能：1、图像采集功能：选择相机端口、打开摄像头、调整相机参数、采集零点图像、采集待分析图像、关闭摄像头；2、图像分析功能：打开模板图像、创建待捕捉目标、分析图像等；				
414	标定板	艾迪生	定制、1. 外尺寸 480*630mm 2. 铝合金框架，可随意固定其它附件。印有刻度线，方便对标分析。配有可调高度的地脚，方便调整水平。可随意翻转固定。 3. 功能：具备多功能性，可以当背景板使用，可固定自由落体、平抛、斜抛、单摆、双摆、弹簧摆、过山车等附件，完成相应的实验；	1 套	1452	1452	无
415	单摆	艾迪生	定制、1. 外尺寸：340*200*1300mm 2. 材质：整体框架采用 20*20mm 的工业银白光亮面 4 槽铝型材，槽孔大小与螺丝螺母等部件贴合，可依据实验需要调节。刻度板采用 5mm 厚的不透光亚克力板，刻度清晰准确、板面平整，便于实验数据的采集。下方做可调节支撑脚架，保证产品的稳定性。上方置放单摆小球，连接上方收纳线轮，摆长可以按实际实验需求随意调节，高度可调节，刻度板上印有摆长刻度线方便测量摆长。 3. 功能：测量当地是重力加速度，研究单摆的运动规律，练习使用相关工具提高动手能力加深实验印象及理解。仪器结构简单，操作方便，利于教师教学以及学生分组实验，使物理教学更加形象化、更加科学生动有趣。	1 套	618	618	无
416	电磁释放器	艾迪生	定制、含 12V 电源、12V 电磁铁、轨道链接块 释放小球用	1 套	528	528	无
417	过山车配件	艾迪生	定制、1. 尺寸：570*260*45mm 2. 材质：铝合金轨道 1 个、金属连接件 2 个、直径 25mm 小球 2 个 3. 功能：可独立使用，也可配合标定板使用，用作演示物体在竖直平面内做周期运动的	1 套	1056	1056	无

			实验仪器。简单、直观地、可视化演示了离心力的作用及其规律，可数字化分析动能、势能的变化规律。				
二、物理数字化学生端器材							
419	光电门传感器	艾迪生	LTS300-U、五种计时方式：光闸计时，运动计时，单摆计时，光栅计时，滴定计数； 分辨率：10 μs 拥有五种计时方式，软件调节计时方式，数据传输端口为 USB 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	28 只	240	6720	无
420	声振动传感器	艾迪生	LVS300-U、量程：-100%~100% 分辨率：1% 测量频率范围：20Hz~20kHz 数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	12 只	250	3000	无
421	电流传感器	艾迪生	CRS300-U、双量程传感器 量程一：-3A ~ +3A 分辨率：0.01A 量程二：-600mA~+600mA 分辨率：1mA 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为 usb 接口。 可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过 BNC 接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	12 只	343	4116	无
422	电压传感器	艾迪生	VTS300-U、双量程传感器 量程一：-15V ~ +15V 分辨率：0.01V 量程二：-3V ~ +3V 分辨率：0.002V 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为 usb 接口。	12 只	290	3480	无

			可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过 BNC 接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。				
423	微电流传感器	艾迪生	MCS300-U、四量程传感器 量程一：-2000 $\mu$ A ~ +2000 $\mu$ A 分辨率：1 $\mu$ A 量程二：-100 $\mu$ A ~ +100 $\mu$ A 分辨率：0.1 $\mu$ A 量程三：-20 $\mu$ A ~ +20 $\mu$ A 分辨率：0.01 $\mu$ A 量程四：-5 $\mu$ A ~ +5 $\mu$ A 分辨率：0.01 $\mu$ A 拥有四种量程，软件选择量程，数据传输端口为 usb 接口。 可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过 BNC 接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	12 只	290	3480	无
424	气体压强传感器	艾迪生	GPS300-U、量程：0KPa ~ 700Kpa 分辨率：0.1KPa 数据传输端口为 USB 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	12 只	680	8160	无
425	微力传感器	艾迪生	MFS300-U、双量程传感器 量程一：-10N ~ +10N 分辨率：0.01N，拉力为正，压力为负； 量程二：-2N ~ +2N 分辨率：0.001N，拉力为正，压力为负； 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式，用于测量拉力（正值）与压力（负值）。	12 只	411	4932	无
426	拉压式电子秤	艾迪生	TCE300-U、双量程传感器 量程一：-5kg ~ +5 kg 分辨率：0.001kg，拉力为正，压力为负； 量程二：-1 kg ~ +1 kg 分辨率：0.0001kg，拉力为正，压力为负；	12 只	477	5724	无

			拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。 可以测量物体质量，有挂钩、托盘两种测量方式。				
427	多用力学轨道实验器	艾迪生	TMT-800、标准配置：含1.2m铝合金轨道一条、轨道小车两台、弹簧两根、100克配重片三块、挡光片四片（宽度分别为2、4、6、8cm），可替代气垫导轨，避免气轨噪声和能耗。可配合光电门传感器、静力传感器、位移分体传感器等使用，适用于匀速直线运动、匀加速直线运动、动量定理等实验。	12套	1782	21384	无
428	环形线圈	艾迪生	ICE-800、高灵敏度、无源、塑壳封装、带屏蔽，线圈切割地磁线即可产生感生电流。可配合微电流传感器使用，适用于磁生电演示实验。	12套	211	2532	无
429	力的相互作用实验器	艾迪生	IRF-800、整体铝合金结构，可以同时固定两个静力传感器，静力传感器之间有固定双向作用的弹簧，具备调节基座和调节螺栓，保证力传感器作用在同一个物体（弹簧上），并且作用在同一直线上。可配合静力传感器使用，适用于研究牛顿第三定律。	12套	739	8868	无
430	金属热膨胀探究实验器	艾迪生	TEC-800、铝型材底座长400mm，宽90mm，表面氧化处理，高度为80mm不锈钢材质的立柱一侧带M4通孔，另外一侧不带孔，表面抛光，分界面倒角，260mm长0.7mm直径紫铜丝，两端带有4mm直径拉环的金属丝，50mm长M4螺杆钩，配置M4蝶型螺母，可配合微力传感器使用，适用于金属热膨胀效应。	12套	301	3612	无
一、生物数字化教师端器材							
432	数据采集器	艾迪生	LABPRO600、八路USB数据传输通道，可同时传输八种相同或不同的传感器的数据，支持热插拔，即插即用； 三路USB数据传输通道采用电源干扰屏蔽电路，防止电源信号造成的干扰； USB供电、数据传输采用标准usb2.0通信协议； 单通道最高采样速率200kps；	1台	1712	1712	无

			<p>内置蓝牙为 4.0 版本，可与多个无线模块连接，进行数据传输；</p> <p>采集器与采集器之间支持级联功能，扩展连接传感器的个数。</p>				
433	系统软件	艾迪生	<p>EDIS400、Office 软件（WORD、EXCEL）风格和开放式设计，易用、好用；</p> <p>软件集成度高，内置智能动生电动势实验器、二维运动合成与分解、气象站、数字化摩擦力的化学污水处理智能处理系统等仪器控制软件；</p> <p>血压、血氧、G-M 多功能健康监测仪等特殊传感器设置有专用界面；</p> <p>自动识别传感器，可通过软件选择设定选择传感器的多个量程；</p> <p>有中文、英文、俄语、越南语四种语言可以选择；</p> <p>可以设置与硬件设备连接和脱机工作，可以同时打开多个软件窗口进行实验（可以打开一个连接硬件的软件窗口，无限多个脱机的软件窗口）；</p> <p>用户可根据需要自由设定常用工具的快捷按钮；</p> <p>实验过程中可实现数据和图象的同时显示，并有实时显示数据窗口，同一页面可以根据设定多图表和多表格显示（最多可支持 12 个）；</p> <p>图象显示有自动滚屏和自动缩屏 2 种模式，在数据采集的同时可以对图象进行放大、缩小、拖拽等操作；</p> <p>可自由设定采集数据的计算精确位数；</p> <p>可以自由插入文本列；</p> <p>采集数据可以保存为历史组，实现与前面采集数据的对比；</p> <p>实验结果可以 WORD、EXCEL、BMP 的形式导出、保存，也可以作为独立文件整体保存实验配置和结果；</p> <p>内嵌电子实验报告模板功能，实验结果可直接自动导入到电子实验报告中；</p> <p>实现智能设定最佳采样频率；</p> <p>自动配置显示数据的表格、图表、数值仪器、表盘等多种数据显示方式；</p>	1 套	5	5	无

			<p>通过计算列、积分、拟合（14种以上的拟合函数，并且函数可自定义系数）等功能，可以进行专业的实验数据分析；</p> <p>软件可由老师按照实际的教学需要建立规范化的实验模板，可内置几百个物理、化学、生物学科的实验；</p> <p>包含各种特殊符号插入公式的功能；</p> <p>可自由设定多种图象点的样式和颜色；</p> <p>图象有点显示、连线显示、点连线三种显示功能；</p> <p>实验前可预先添加计算公式，自动计算相关数据并显示图象。</p>				
434	分体式探究实验智能终端	艾迪生	<p>EPAD400 内存：6GB</p> <p>内部存储：128GB</p> <p>显卡：不低于 HD Graphics 500</p> <p>显示屏：11.6 英寸 IPS 1920*1080</p> <p>摄像头：前置 200 万摄像头</p> <p>WiFi：802.11AC 2.4G+5G</p> <p>蓝牙：BT4.0</p> <p>按键：标准</p> <p>麦克：有（录音）</p> <p>喇叭：双喇叭</p> <p>电池类型：36.48WH 聚合物电池</p> <p>存储扩展：最高支持 128GB 的 TF 卡扩展</p> <p>触摸屏：10 点触控</p> <p>重力感应：有</p> <p>充电接口：DC2.5mm</p>	1 台	5808	5808	无

			USB 接口: USB3.0×1 耳机接口: 3.5MM×1 HDMI 接口: Micro HDMI×1 SD/TF 接口: TF type0 有 (数据传输) 操作系统: Windows10				
435	高温传感器	艾迪生	HTS300-U、量程: 0℃ ~ 1300℃ 分辨率: 1℃ 数据传输端口为 usb 接口。 可拆卸式温度探头, 探头与传感器主体通过耳机接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	506	506	无
436	pH 值传感器	艾迪生	PHS300-U、量程: 0~14 分辨率: 0.01 数据传输端口为 usb 接口。 可拆卸式 PH 电极, 电极与传感器主体通过 BNC 接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	580	580	无
437	光照度传感器	艾迪生	LIS300-U、量程: 0Lux~65535Lux 分辨率: 1Lux 数据传输端口为 USB 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	620	620	无
438	湿度传感器	艾迪生	HDS300-U、量程: 1%RH ~ 100%RH 分辨率: 0.1%RH	1 只	240	240	无

			数据传输端口为usb接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。				
439	二氧化碳传感器	艾迪生	CDS300-U、双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。 量程一：0ppm~50000ppm 分辨率：±50ppm 量程二：0g/m <sup>3</sup> ~25g/m <sup>3</sup> 分辨率：±0.025g/m <sup>3</sup> 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。 可测量空气中的二氧化碳浓度。	1只	1848	1848	无
440	气体压强传感器	艾迪生	GPS300-U、量程：0KPa ~ 700Kpa 分辨率：0.1KPa 数据传输端口为USB接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1只	680	680	无
441	普通温度传感器	艾迪生	GTS300-U、量程：-50℃ ~ +150℃ 分辨率：0.1℃ 数据传输端口为usb接口。 可拆卸式温度探头，探头与传感器主体通过耳机接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1只	580	580	无
442	酒精传感器	艾迪生	ACS300-U、双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。 量程一：0ppm~5000ppm 分辨率：5ppm 量程二：0mg/m <sup>3</sup> ~2400mg/m <sup>3</sup> 分辨率：2.5mg/m <sup>3</sup> 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1只	1027	1027	无

443	溶解氧传感器	艾迪生	DOS300-U、量程：0mg/L~20mg/L 分辨率 0.01 mg/L 数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。 极谱的铂阴极和银阳极探头,特氟龙可置换膜, 自带温度补偿, 无需复杂温补过程。	1 只	2257	2257	无
444	数显模块	艾迪生	DDM300-U、显示屏：1.8 寸 TFT 显示屏，电容式触摸屏； 与传感器连接方式：USB 接口； 内置锂电池容量：4.2V, 500mAH； 充电接口：MicroUSB 接口； 可通过触摸屏进行选择量程和调零的操作。	1 只	1052	1052	无
445	土壤湿度传感器	艾迪生	SMS300-U、量程：0%RH ~ 100%RH 分辨率：0.1%RH 数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。 可测量土壤中的相对湿度。	1 只	900	900	无
446	灰尘传感器	艾迪生	PMS300-U、量程：0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ； 分辨率：1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ； 检测颗粒范围：>0.03 $\mu\text{m}$ ； 数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	1 只	900	900	无
447	无线传输模块	艾迪生	WTE300-U、与传感器连接方式：USB 接口； 锂电池容量：500mAH； 传输信号最大无障碍距离：100m；	1 只	1571	1571	无

			充电接口: MicroUSB 接口; 蓝牙版本: 4.0。				
448	溶解/气态二氧化碳	艾迪生	DCD300-U、双量程传感器, 可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。 量程一: 0ppm~50000ppm 分辨率: $\pm 50\text{ppm}$ 量程二: $0\text{g}/\text{m}^3\sim 25\text{g}/\text{m}^3$ 分辨率: $\pm 0.025\text{g}/\text{m}^3$ 拥有两种量程, 软件选择量程, 数据传输端口为 USB 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。 可测量空气中的二氧化碳浓度及水溶液中的二氧化碳浓度。	1 只	3960	3960	无
449	传感器收纳箱	艾迪生	BAS400、包装箱外部为 ABS 材质, 一体塑形而成, 箱体正面可支撑成年人站立。侧边以铝合金外边框及铝合金机械锁扣构成。箱体内部以聚丙烯材质的硬质海绵为内衬, 内衬开有各种传感器定位嵌槽, 方便整理与收纳。	1 套	629	629	无
450	数据线套件	艾迪生	GST400、数据线套件由一根 usb type-c 数据线及 3 根 usb 双公连接线组成。type-c 数据线用于连接计算机与采集器之间的数据传输, usb 双公连接线用于传感器与计算机或者采集器之间的数据传输。	1 套	350	350	无
451	铝合金包装箱	艾迪生	BAS401、分体式探究实验智能终端及配件专用铝合金箱	1 套	680	680	无
452	多用途密封塞	艾迪生	MSP-800、3 种规格密封塞各一个, 可配合压强传感器、温度传感器、二氧化碳传感器、氧气传感器、一氧化碳、湿度等传感器使用。可以与实验室常用玻璃容器结合, 适用于测量气体浓度, 溶液温度, 湿度等实验。	1 套	95	95	无
453	针筒	艾迪生	SYR-800、体积 50ml, 分辨率 2ml, 抗酸、碱塑料制作。可配合压强传感器使用, 适用于验证玻意耳定律等实验。	1 只	13	13	无
454	多向转接头	艾迪生	MAP-800、铝合金材质多向棱形插口, 适用于各类传感器和仪器的固定。	1 套	180	180	无

455	光合作用探究及植物培养实验箱	浙绿睿	<p>ZLR-ECX1、一、箱体硬件主要技术参数：</p> <p>1. 规格：机身采用一体化设计，保证实验过程密闭，前操作台采用 60° 倾角方便使用操作，操作面板内嵌 7 寸真彩触摸显示屏，左右两侧内置通风系统，顶部集成植物补光系统、传感器采集系统以及供氧系统，可以监视整个植物生长过程的形态变化，系统可以实时检测并记录实验环境的光照度、温度、氧气含量、二氧化碳含量的数据，可以根据需要控制植物生长需要的光、温度、水、二氧化碳含量等条件。</p> <p>2. 实验箱体内置光照度传感器、温度传感器、氧气传感器、二氧化碳传感器，内置植物生长灯、降温系统、内循环风力系统以及植物所需营养液供氧系统；</p> <p>3. 传感器参数：照度测量范围 0-50000lux，10lux 分辨率；温度测量范围-50℃-70℃，分辨率 0.1℃；氧气测量范围 0-30%，分辨率 0.1%；二氧化碳测量范围 0-2000ppm，分辨率 5ppm；</p> <p>4. 实验箱体可以控制植物生长环境并测试植物生长过程中的各参量变化，能自动记录植物生长形态与各监测参数曲线，也能进行多组实验的对比，可以完成光合作用、呼吸作用等植物学实验。</p> <p>5. 控制参数：可支持手动控制植物生长灯、风扇、气泵的启停，也可支持系统预设植物生长条件参数自动触发；</p> <p>6. 箱体内置 1 个高清摄像头；</p> <p>7. 实验箱体内置 24 个水培种植孔；</p> <p>9. 箱体前后支持配置两种不同的亚克力面板，透明的和黑色亚克力面板，可以用于对照实验。</p> <p>二、箱体软件主要技术参数：</p> <p>软件具有自动采集和手动采集双功能，具有发送控制功能，箱体全功能实现软件控制。软件具有实时监控箱体内的各项指标参数功能，如二氧化碳含量，氧气含量，湿度、光</p>	1 套	40700	40700	无
-----	----------------	-----	---	-----	-------	-------	---

		<p>照度数值等多项指标参数，并可通过软件的自动和手动功能改变氧气、二氧化碳、湿度、水分、光照等含量。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件自动采集箱体内存植物生长的监测参数，如温度、湿度、光照、二氧化碳含量、氧气含量；</li> <li>2. 软件自动记录24小时的监测曲线，通过点击监测项，可以查看当前监测参数的24小时监测参数曲线趋势图；</li> <li>3. 软件支持手动控制风扇、气泵、植物生长灯的运行来改善箱体内存的植物生长环境；</li> <li>4. 软件支持全自动运行，通过设定植物的生长监测参数条件，自动实现箱体内存植物生长环境参数控制，自动记录植物生长发育的监测数据；</li> <li>5. 历史数据查询，可通过种植记录查询当前种植植物箱体内存的环境监测历史数据；</li> <li>6. 可通过内置摄像头观察箱体内存的植物生长发育情况；</li> <li>7. 培养箱外印二维码，可通过微信扫描设备二维码实时查看培养箱数据及植物生长情况，并可对设备进行远程管理</li> </ol> <p>三、集控软件，可以通过集控软件实现下列功能：</p> <p>集控软件可以通过电脑端、智慧黑板、一体机、平板及手机端登录，实时查看和管控培养箱。</p> <p>一、基础数据管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基础数据管理：应可以对智慧生态实验箱进行管理操作功能。</li> <li>2. 用户权限管理：应可以刷新、新增、修改、删除以及查询用户等相应的操作，并给指定的用户赋予不同的角色，也可以给用户直接赋予不同的系统功能授权，平台系统支持自定义角色与权限，满足管理者多样化的管理需求，管理者可自行分配角色对设备进行管理。</li> </ol> <p>二、智慧生态实验箱控制管理</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>1. 可对智慧生态实验箱总数统计，包括设备在线率、设备总数、在线设备、离线设备进行统计显示。</p> <p>2. 设备在线列表：可查看所有智慧生态实验箱的设备编号、设备名称、设备在线/离线状态以及上一次在线时间等信息；</p> <p>3. 集中管理控制，可批量对智慧生态实验箱进行种植策略调整以及手动控制每个实验箱体的植物生长条件参数；</p> <p>4. 可选择智慧生态实验箱，查看当前实验箱体的植物历史生长情况。</p> <p>三、实验数据分析</p> <p>1. 可查看每组智慧生态实验箱箱体的实验数据；</p> <p>2. 可以同时添加多组实验箱体的实验数据进行对比实验分析，可对不同的箱体内的生长视频或生长图片进行同画面分析对比；</p> <p>3. 支持实验数据导出。</p> <p>★培养箱的静电放电、射频电磁场，调幅、快速瞬变、浪涌(冲击)、射频共模、工频磁场、电压暂降和电压中断、耐低温性能、耐高温性能、耐湿热工作性能、跌落试验、振动试验和电子电气产品中限用物质的限量要求满足现行国家标准要求，投标时提供符合该要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告。</p>				
456	附件	艾迪生	EDIS101、分体式探究实验智能终端专用键盘、鼠标，专用卡槽连接，可固定智能终端，带 USB 扩展接口	1 套	660	660	无
二、生物数字化学生端器材							
458	系统软件	艾迪生	EDIS400、Office 软件（WORD、EXCEL）风格和开放式设计，易用、好用； 软件集成度高，内置智能动生电动势实验器、二维运动合成与分解、气象站、数字化摩擦力、化学污水智能处理系统等仪器控制软件；	12 套	5	60	无

		<p>血压、血氧、G-M、多功能健康监测仪等特殊传感器设置有专用界面；</p> <p>自动识别传感器，可通过软件选择设定选择传感器的多个量程；</p> <p>有中文、英文、俄语、越南语四种语言可以选择；</p> <p>可以设置与硬件设备连接和脱机工作，可以同时打开多个软件窗口进行实验（可以打开一个连接硬件的软件窗口，无限多个脱机的软件窗口）；</p> <p>用户可根据需要自由设定常用工具的快捷按钮；</p> <p>实验过程中可实现数据和图象的同时显示，并有实时显示数据窗口，同一页面可以根据设定各图表和多表格显示（最多可支持 12 个）；</p> <p>图象显示有自动滚屏和自动缩屏 2 种模式，在数据采集的同时可以对图象进行放大、缩小、拖拽等操作；</p> <p>可自由设定采集数据的计算精确位数；</p> <p>可以自由插入文本列；</p> <p>采集数据可以保存为历史组，实现与前面采集数据的对比；</p> <p>实验结果可以 WORD、EXCEL、BMP 的形式导出、保存，也可以作为独立文件整体保存实验配置和结果；</p> <p>内嵌电子实验报告模板功能，实验结果可直接自动导入到电子实验报告中；</p> <p>实现智能设定最佳采样频率；</p> <p>自动配置显示数据的表格、图表、数值仪器、表盘等多种数据显示方式；</p> <p>通过计算列、积分、拟合（14 种以上的拟合函数，并且函数可自定义系数）等功能，可以进行专业的实验数据分析；</p> <p>软件可由老师按照实际的教学需要建立规范化的实验模板，可内置几百个物理、化学、生物学科的实验；</p> <p>包含各种特殊符号插入公式的功能；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>可自由设定多种图象点的样式和颜色；</p> <p>图象有点显示、连线显示、点连线三种显示功能；</p> <p>实验前可预先添加计算公式，自动计算相关数据并显示图象。</p>				
459	分体式探究实验智能终端	艾迪生	<p>EPAD400 内存：6GB</p> <p>内部存储：128GB</p> <p>显卡：不低于HD Graphics 500</p> <p>显示屏：11.6英寸IPS 1920*1080</p> <p>摄像头：前置200万摄像头</p> <p>WiFi：802.11AC 2.4G+5G</p> <p>蓝牙：BT4.0</p> <p>按键：标准</p> <p>麦克：有（录音）</p> <p>喇叭：双喇叭</p> <p>电池类型：36.48WH 聚合物电池</p> <p>存储扩展：最高支持128GB的TF卡扩展</p> <p>触摸屏：10点触控</p> <p>重力感应：有</p> <p>充电接口：DC2.5mm</p> <p>USB接口：USB3.0×1</p> <p>耳机接口：3.5MM×1</p> <p>HDMI接口：Micro HDMI×1</p> <p>SD/TF接口：TF</p>	12台	4840	58080	无

			type-c 有（数据传输） 操作系统：Windows10				
460	数据采集器	艾迪生	LABPRO600、八路 USB 数据传输通道，可同时传输八种相同或不同的传感器的数据，支持热插拔，即插即用； 三路 USB 数据传输通道采用电源干扰屏蔽电路，防止电源信号造成的干扰； USB 供电，数据传输采用标准 usb2.0 通信协议； 单通道最高采样速率 200ksps； 内置蓝牙为 4.0 版本，可与多个无线模块连接，进行数据传输； 采集器与采集器之间支持级联功能，扩展连接传感器的个数。	12 台	1496	17952	无
461	氧气传感器	艾迪生	OGS300-U、量程：0%~100% 分辨率：0.1% 电化学探头，无需填充液，数据传输端口为 usb 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	12 只	2130	25560	无
462	pH 值传感器	艾迪生	PHS300-U、量程：0~14 分辨率：0.01 数据传输端口为 usb 接口。 可拆卸式 PH 电极，电极与传感器主体通过 BNC 接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	12 只	580	6960	无
463	光照度传感器	艾迪生	LIS300-U、量程：0Lux~65535Lux 分辨率：1Lux 数据传输端口为 USB 接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	12 只	620	7440	无

464	湿度传感器	艾迪生	HDS300-U、量程：1%RH ~ 100%RH 分辨率：0.1%RH 数据传输端口为usb接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	12 只	350	4200	无
465	气体压强传感器	艾迪生	GPS300-U、量程：0KPa ~ 700Kpa 分辨率：0.1KPa 数据传输端口为USB接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	12 只	680	8160	无
466	普通温度传感器	艾迪生	GTS300-U、量程：-50℃ ~ +150℃ 分辨率：0.1℃ 数据传输端口为usb接口。 可拆卸式温度探头，探头与传感器主体通过耳机接口连接。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	12 只	500	6000	无
467	溶解氧传感器	艾迪生	DOS300-U、量程：0mg/L~20mg/L 分辨率0.01 mg/L 数据传输端口为usb接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。 极谱式铂阴极和银阳极探头，特氟龙可置换膜，自带温度补偿，无需复杂温补过程。	12 只	2257	27084	无
468	酒精传感器	艾迪生	ACS300-U、双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。 量程一：0ppm~5000ppm 分辨率：5ppm 量程二：0mg/m <sup>3</sup> ~2400mg/m <sup>3</sup> 分辨率：2.5mg/m <sup>3</sup> 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。 支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	12 只	1027	12324	无

469	二氧化碳传感器	艾迪生	<p>CDS300-U、双量程传感器，可用于测量气体的体积浓度与质量浓度。</p> <p>量程一：0ppm~50000ppm 分辨率：±50ppm</p> <p>量程二：0g/m<sup>3</sup>~25g/m<sup>3</sup> 分辨率：±0.025g/m<sup>3</sup></p> <p>拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。</p> <p>支持计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p> <p>可测量空气中的二氧化碳浓度。</p>	12只	1848	22176	无
470	数显模块	艾迪生	<p>DDM300-U、显示屏、1.8寸 TFT 显示屏，电容式触摸屏；</p> <p>与传感器连接方式：USB 接口；</p> <p>内置锂电池容量：4.2V，500mAH；</p> <p>充电接口：MicroUSB 接口；</p> <p>可通过触摸屏进行选择量程和调零的操作。</p>	12只	1052	12624	无
471	传感器收纳箱	艾迪生	<p>BAS400、包装箱外部为 ABS 材质，一体塑形而成，箱体正面可支撑成年人站立。侧边以铝合金外边框及铝合金机械锁扣构成。箱体内部以聚丙烯材质的硬质海绵为内衬，内衬开有各种传感器定位嵌槽，方便整理与收纳。</p>	12套	629	7548	无
472	数据线套件	艾迪生	<p>GST400、数据线套件由一根 usb type-c 数据线及 3 根 usb 双公连接线组成。type-c 数据线用于连接计算机与采集器之间的数据传输，usb 双公连接线用于传感器与计算机或者采集器之间的数据传输。</p>	12套	350	4200	无
473	铝合金包装箱	艾迪生	<p>BAS401、分体式探究实验智能终端及配件专用铝合金箱</p>	12套	680	8160	无
474	多用途密封塞	艾迪生	<p>MSP-800、3 种规格密封塞各一个，可配合压强传感器、温度传感器、二氧化碳传感器、氧气传感器、一氧化碳、湿度等传感器使用。可以与实验室常用玻璃容器结合，适用于测量气体浓度，溶液温度，湿度等实验。</p>	12套	95	1140	无

475	针筒	艾迪生	SYR-800、体积 50ml，分辨率 2ml，抗酸、碱塑料制作。可配合压强传感器使用，适用于验证玻意耳定律等实验。	12 只	13	156	无
476	光合作用探究实验器	艾迪生	PSI-800、由圆柱形透明有机玻璃容器，可拆卸式底板，配套密封塞构成。底板含密封槽，容器顶部有三个气体传感器探测插槽。可配和氧气传感器、二氧化碳传感器、湿度传感器等使用，适用于探究影响光合作用的因素。	12 套	650	7800	无
477	多向转接头	艾迪生	MAP-800、铝合金材质多向棱形插口，适用于各类传感器和仪器的固定。	12 套	180	2160	无
478	附件	艾迪生	EDIS101、分体式探究实验智能终端专用键盘、鼠标，专用卡槽连接，可固定智能终端，带 USB 扩展接口	12 套	660	7920	无
479	2023 新款中学生物理光学实验教师演示版	心慧	定制、内含单线光源（绿色）1 支、单线光源（红色）2 支、大 F 光源 1 套、三元色合成器 1 套、大水槽 1 个、三棱镜 1 套、内含圆形底座 1 个、水槽支撑杆 1 根、光具座支撑杆 1 根、光具座 1 个、强光手电筒 1 个、凸透镜 焦距 5CM1 个、凸透镜 焦距 10CM1 个、凸透镜 焦距 15CM1 个、凹透镜 焦距-15CM1 个、镜面成像屏 1 个、白色成像屏 1 个、茶色成像屏 1 个、小孔成像板 1 个、7 号干电池 8 节、长条平面镜 1 个、硅胶塞 2 个、针筒 1 个、塑料 F2 个、遮光片 1 个、漏斗 1 个、激光笔插片 3 个、皮质光具盘 1 张、皮质眼球模拟图 1 张、镜面反色漫反射镜 1 个、双凸透镜【远视矫正】1 个、双凸透镜【远视眼】1 个、双凸透镜【正常视力】1 个、平凹透镜【近视矫正】1 个、双凸透镜【近视眼】1 个、双凹透镜 1 个、半圆透镜 1 个、凹面镜凸面镜 1 个、平凹透镜【小】1 个、梯形玻璃砖 1 个、等腰直角凸透镜 1 个、磁吸固定装 6 个、保护海绵 1 张、说明书 1 本、铝合金手提箱	2 套	2600	5200	无
480	初中磁吸式力学演示箱	心慧	定制、2N 演示测力计 1、5N 演示测力计 1、U 型压强计 1、三探头液体压强计 1、力学多功能板 1、磁吸式斜面 1、托盘天平 1、砝码 1、T 型多功能横梁 1、马德堡半球 1、人体模型 1、小车 1、小桌 1、单滑轮 1、双滑轮 1、磁吸式二力平衡板 1、磁吸式三脚支架	2 套	3800	7600	无

			1、磁吸式摩擦力板 1、磁吸式小球轨道 1、磁吸式水平尺 1、秒表 1、木滑块 1、钩码 1、海绵块 1、盐（氯化钠）1、盛液筒 1、量筒（大号）1、量筒（小号）1、溢水杯 1、钩码桶 1、大钩码 1、安全绳索 1、强力吹风机 1、大气压强试验器 1、潜水艇试验包 1、胡克定律演示弹簧 1、三色硅胶管 1、杠杆 1、钢尺 1、红墨水 1、细线 1、气球 1、玻璃球 1、钢球 1、铝块 1、挂钩 1、说明书 1、铝合金箱 1、				
481	铁架台 （包括铁夹、铁圈）	浙绿睿	03002、铸铁底板尺寸（Φ210mm x 135mm）1kg, 简易小烧瓶夹大小圈（Φ110mm/Φ70mm），铝合金平行夹，垂直夹钢材直径（Φ6.6mm, 立杆Φ11.3mm x 615mm）	20 付	66	1320	无
482	试管架	浙绿睿	6孔、6孔木质 255×90×65mm	20 付	11	220	无
483	坩埚钳	中申	200mm、200 mm, 钢制, 中间弯曲部分内径应在 2 cm~3 cm	5 把	8.8	44	无
484	无水硫酸铜	子路	KX1721、1、规格：500g/瓶, 试剂; 2、实验室药品试剂。	3 瓶	110	330	无
485	蒸馏水	子路	5L、1、规格：5L/桶, 分析纯; 2、实验室药品试剂。	1 桶	110	110	无
486	实验室制氧气装置 （试管及对应的橡胶塞、导管）	中申	定制、试管：25*200mm 配套双孔橡胶塞 90° 导管 5*10cm、直导管	20 套	8.8	176	无

487	实验室制二氧化碳装置（锥形瓶及对应的橡胶塞、导管）	中申	定制、锥形瓶 250ml 配套对孔橡胶塞 90° 导管 5#10cm 直导管 长颈漏斗	20套	26	520	无
488	眼球模型（6倍眼球）	向日葵	33205、生物模型，可拆装式，用于观察眼球形态结构的教学与实验，6倍自然大，模型材料必须由环保无毒的PVC制作。	3个	136	408	无
489	耳模型	慧月	33212、6倍自然大，应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构	3个	207	621	无
490	光学显微镜	凤凰	XSP-02、1.总放大倍数：640X；绝大部分都是由铝和合金制作，单目直筒，镜臂可45°倾斜，显微镜净重2.36公斤（不含包装物）。 2.物镜成像清晰圆直径：4倍物镜7.8mm；10倍物镜7.9mm；40倍物镜7.2mm； 3.物镜齐焦：物镜转换过程中，10→40倍不超过±0.042mm；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； 4.转换器：转换器稳定性0.025mm；三孔同心球轴转换器，定位准确，并带有限位装置。 5.载物台：全金属铝合金载物台侧向受5N水平方向作用力最大位移0.030mm；不重复性0.003mm；载物台尺寸110mmX120mm。 6.用机械使标本在5mm×5mm范围内移动时的离焦量0.010mm。 7.10倍物镜景深范围内像面的偏摆0.06mm。 8.微调机构空回0.015mm；镜架上配有分开调焦的粗微高旋钮，可调节松紧，并有内置滑	20付	554	11080	无

			<p>动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命；调焦范围：初调范围 32mm，微调范围 2mm。</p> <p>9. 显微镜物镜放大率准确度不超过±1.32%。</p> <p>10. H10X、H16X 目镜，显微镜目镜放大率准确度不超过±1.31%；</p> <p>11. 五孔圆盘光阑，可选孔径为 20mm、8mm、5mm、4mm、3mm</p> <p>12. 照明：固定在机架上的有双边精细螺丝旋紧 50mm 平凹反光镜，带金属反光支架，可防止拔出或长期使用后机械磨损脱落。</p> <p>13. 包装方式：ABS 塑料手提箱包装，可选配木箱包装。</p>				
491	探究磁感线模型 (立体+磁粉+磁针)	浙绿睿	<p>定制、磁感线演示器：条形、蹄形</p> <p>立体磁感线演示器：永磁、电磁场</p> <p>磁感线演示板：每块板上有 130 以上个空穴，内含自由活动小铁棒</p>	3 套	301	903	无
492	演示电动机	吉安天兴	7301401、电机模型，立式	3 套	264	792	无
493	发电机模型	吉安天兴	7403001、手摇交直流发电机，金属机架，灯泡发亮	3 套	396	1188	无
494	药品柜	浙绿睿	<p>ZLR-YPG、规格：1000*500*2000mm</p> <p>1、产品结构：铝木结构，铝合金管材的壁厚 1.2 mm（误差±0.2 mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮。</p> <p>2、柜体参数：柜体采用 E1 级厚度为 16mm 的暖白环保生态实木颗粒板，门板采用 E1 级</p>	5 个	1716	8580	无

		<p>厚度为 16mm 的深黄色环保生态实木颗粒板，板材的外观质量、垂直度和平整度符合 GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》的要求，甲醛释放限量达到 E1 级标准，静曲强度 12Mpa，2h 吸水厚度膨胀率 4%，弹性模量 1900Mpa，内结合强度 0.35-0.4Mpa，表面胶合强度 1Mpa，含水率 3.0%-13%，密度 0.6-0.9g/cm<sup>3</sup>，板面握螺钉力 1000N，板面握螺钉力 700N，表面耐冷热循环无裂纹、鼓泡、变色、起皱等，1.5N 时表面无大于 90° 的连续划痕，表面耐磨磨耗值 70 mg/100r，表面耐香烟灼烧达到 5 级，表面耐干热达到 5 级，表面耐丙酮、氢氧化钠和双氧水污染腐蚀等级达到 5 级，表面耐龟裂、耐水蒸气达到 5 级。（提供使用的板材符合上述要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>3. 所有板材外露面采用不可逆封边工艺，封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂，稳定性强，封边后封边条不可剥离，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。</p> <p>4. 柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，铝合金拉手。上柜为两层三级阶梯式固定隔板，下柜为 1 层固定隔板，隔板前端镶装铝合金模具成型 U 隔板槽，可插分色条，可将存放的物品按分类标识。隔板后端采用 U 型钢槽加固，中隔板下采用 50*25*1.2mm 厚钢制喷塑方管加固支撑。采用直径 8mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。</p>					
495	危化品储物柜（安全）	铭安	<p>1840s、1. 尺寸：1840 mm*900 mm *510 mm；门类型：双开门</p> <p>2. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用 1.2mm 的冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理（提供粉末厂家检验报告）。</p> <p>★3. 易燃品毒害品储存柜体内胆（上，下、左、右内衬板）均采用 PP（聚丙烯树脂）板，厚度 4mm（提供板材检测报告，其中板材负荷变形温度不低于 111° C，维卡软化温度不低于 83° C）；柜底部设置 90*50*145mm 进风口，进风口底部有 PP（聚丙烯树脂）</p>	1 张	9504	9504	无

		<p>旋转式可调风阀；柜体的底板中部有Φ10mm漏液孔，漏液孔上面盖上60目304*不锈钢网；柜体底部设h=160mm黄沙(防倒)挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于120mm厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷(白磷)等的易燃物品。</p> <p>4. 柜底装有四个移动尼龙轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有2个手动调节罗杆，方便危化品储存柜定位。</p> <p>★5. 柜中部有3个一次成型聚丙烯活动层板，层板四周边缘厚度平均值4.0mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值3.0mm，最大可能防止液体外溢；每个搁板靠背板处有一排导风门，阶梯高度50mm(包括积液盘的高度)(提供板材通过酸性盐雾(AASS)试验检测报告)。</p> <p>6. 柜顶部中间开有Φ160mm的出风口，柜顶风口内置一个AC220V 50HZ 0.18A轴流风机，最大风量326m<sup>3</sup>/h，转速2550转/min，环境温度(-10~+70)摄氏度，无火花静电，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。</p> <p>7. 密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合GB 16807-2009的要求。(柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为150℃~180℃时密封条局部膨胀，温度达到200℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为1:5，以保证储存药品的安全性。)</p> <p>8. 陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，陶瓷纤维棉应符合GB/T 21114-2007的要求，(密度130 kg/m<sup>3</sup>，厚度:40mm)。</p> <p>9. 铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开180度。</p> <p>★10. 电子密码锁：柜体配备电子密码锁和机械锁，实现双人双锁管理，锁具经公安部权威认证(提供相关检测报告)，同时锁具具有开锁记录查询功能及隐码功能；天地锁锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性能极强。</p> <p>★11. 环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过0.8mg.m<sup>3</sup>；苯含量不得超过</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>0.09mg. m3, 甲醛及苯含量符合国家标准要求（提供国家认可的第三方检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>12. 电源：符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求。</p> <p>13. 通风控制装置： 柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。通风管道口径宜采用 Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀。</p> <p>14. 配备接地装置实现完全接地。</p>				
投标报价（小写）	¥1041588.00 元					
投标报价（大写）	人民币壹佰零肆万壹仟伍佰捌拾捌元整					

**注：**

- 1、投标人需按本表格式填写，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效。
- 2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0 元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。
- 3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。
- 4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

## 二、中小企业声明函

