

(三) 分项报价表格式

分项报价明细表

包号: 第/包

序号	货物(设备)名称	规格型号	品牌	制造商及产地	单位	数量	单价	总价	备注
初中生物实验室教学仪器									
1	简易急救箱	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≥30cm) 等, 箱体的规格: 210mm × 130mm × 140mm, 铝合金。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	2	184.926	369.852	/
2	实验服	可分为大中小号, 聚酯纤维 92%, 棉 8%。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	120	56.61	6793.2	/
3	乳胶手套	耐酸碱; S, M, L。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	副	30	11.322	339.66	/
4	一次性手套	塑料 PE 材质; 50 双/包。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	包/只	60	37.74	2264.4	/
5	电冰箱	容积≥210L, 0.65Kwh/24h, 冷藏室 0℃-10℃, 软冷冻室-7℃, 冷冻室-18℃。	德尔瑞	淄博德尔瑞新能源冰箱制造有限公司、山东省	台	1	1698.3	1698.3	冰柜/冰箱
6	恒温水浴锅	1. 规格: 单列双孔, 微电脑控制数显; 2. 加热功率: ≥400W;	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	台	4	660.45	2641.8	/

		3. 电源: AC 220V±22V 50Hz; 4. 尺寸 300×150×115。							
7	仪器车	1. 由双层带栏杆不锈钢载物台、两边不锈钢支架、四只脚轮等配件组成; 2. 规格≥730mm×460mm×800mm, 误差≥10mm, 层间距≥300mm; 3. 车架脚安装≥φ80mm、厚≥20mm 转动灵活的万向轮, 带制动装置; 4. 带车隔板, 四周安装有挡栏; 隔板承重范围≥30kg; 5. 整车应运行平稳, 不得变形、摇晃、松动。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	辆	1	660.45	660.45	/
8	大托盘	1. 尺寸: 450×260×75mm; 2. 材质: 塑料。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	70	30.192	2113.44	/
9	实验用品提篮	1. 耐酸碱实木材质; 2. 提篮外形尺寸: 长≥380±10mm, 宽≥280±10mm, 深≥280±10mm; 3. 提手承重≥15kg; 4. 其余要求应符合 JY00001—2003《教学仪器产品一般质量要求》中的相关规定。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	2	73.593	147.186	/
10	打孔器	1. 四件套打孔器, 由打孔管、捅条等组成; 2. 打孔管采用 45#无缝钢管制作, 长度≥70mm; 3. 打孔管外径分别为 φ6mm、φ8mm、φ10mm、φ12mm, 可打孔径分别为 φ4mm、φ6mm、φ8mm、φ	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	2	9.435	18.87	/

		10mm; 4. 捅条采用直径 $\geq 3\text{mm}$ 的碳素钢丝制作, 有效使用长度 $\geq 90\text{mm}$ 。							
11	打孔夹板	青华 硬木或硬塑料制; 长 $\geq 175\text{mm}$, 宽 $\geq 40\text{mm}$ 。	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	1	24.531	24.531	/	
12	电子天平	青华 500g, 0.01g; 称量盘直径 130mm。	青华科教仪器有限公司、浙江省	台	4	311.355	1245.42	/	
13	电子秒表	青华 专用型, 全时段分辨率 0.01s, 有防震、防水功能, 电池更换周期 ≥ 1.5 年。	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	10	18.87	188.7	/	
14	红液温度计	青华 0 $^{\circ}\text{C}$ ~100 $^{\circ}\text{C}$, 分度值 1 $^{\circ}\text{C}$, 示值误差 $<1.5^{\circ}\text{C}$ 。	青华科教仪器有限公司、浙江省	支	60	3.774	226.44	/	
15	温度计	青华 0 $^{\circ}\text{C}$ ~200 $^{\circ}\text{C}$, 分度值 1 $^{\circ}\text{C}$, 示值误差 $<0.5^{\circ}\text{C}$, 有保护套;	青华科教仪器有限公司、浙江省	支	10	6.6045	66.045	/	
16	解剖器	青华 由直头剪刀、平头镊子、弯头镊子、解剖刀(刀柄及刀片)、解剖针(弯头、直头各一支), 用塑料盒定位包装。	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	70	33.966	2377.62	/	
17	解剖盘	青华 1. 蜡盘, 260mm $\times$ 190mm $\times$ 20mm; 2. 解剖盘用铝合金板或不锈钢板冲压成型, 其板厚 0.5mm; 3. 表面为石蜡覆盖, 规格: 260mm $\times$ 190mm $\times$ 20mm, 允差 5mm; 4. 产品成型规范、平整, 无变形, 蜡层粘接牢固。	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	70	15.096	1056.72	/	

18	骨剪	不锈钢材料, 130mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	4	33.966	135.864	/
19	普通解剖剪	尖头, 规格 140mm; 不锈钢材质。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	30	12.2655	367.965	合并
20	眼用解剖剪	尖头, 规格 100mm; 不锈钢材质。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	30	12.2655	367.965	/
21	解剖刀柄	刀柄外形轮廓清晰, 可与手术刀片配合使用。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	30	6.6045	198.135	/
22	解剖刀片	刀片应平整, 刃口应锋利; 不锈钢材质。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	包	30	9.435	283.05	/
23	双面刀片	43mm×22mm; 不锈钢材质。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	包	30	3.774	113.22	/
24	镊子	尖头, 140mm; 不锈钢材质。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	140	4.7175	660.45	/
25	镊子	弯头, 140mm; 不锈钢材质。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	140	4.7175	660.45	/
26	解剖镊	直, 100mm; 不锈钢材质。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	140	4.7175	660.45	/
27	解剖针	不锈钢材质、长度≥12cm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	140	2.2644	317.016	/

28	教学支架	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧面应有垫衬。	青华	司、浙江省青华科教仪器有限公司、浙江省	套	4	94.35	377.4	/
29	三脚架	铁质，环内径 75mm，高 150mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	4	8.4915	33.966	/
30	试管架	1. 实验室用具，圆形，供放置试管用； 2. 工程塑料一次性成型，12 孔； 3. 上圆盘直径尺寸约 125±2mm； 孔径为 24mm±2mm (4 孔)，19mm±2mm (8 孔)； 4. 下圆盘直径尺寸约 202±2mm； 5. 上圆盘可自由拆装，连接上下板的立柱为 68±2mm，管柱外直径 Φ 9mm±2mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	60	24.531	1471.86	/
31	量筒	10mL；透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	60	3.3966	203.796	/
32	量筒	50mL；透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	60	5.661	339.66	/
33	量筒	100mL；透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	60	7.548	452.88	/
34	量筒	500mL；透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	2	22.644	45.288	/

35	试管	Φ12mm×70mm; 透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	支	140	0.47175	66.045	/
36	试管	Φ15mm×150mm; 透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	支	140	0.5661	79.254	/
37	烧杯	50mL; 透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	200	3.774	754.8	/
38	烧杯	100mL; 透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	200	3.9627	792.54	/
39	烧杯	250mL; 透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	20	6.2271	124.542	/
40	烧杯	500mL; 透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	10	9.435	94.35	/
41	滴瓶	60mL; 透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	80	4.5288	362.304	/
42	茶色滴瓶	60mL; 茶色, 透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	80	4.9062	392.496	/
43	培养皿	60mm; 透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	100	6.4158	641.58	/
44	培养皿	90mm; 透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	100	9.0576	905.76	/

45	漏斗	60mm, 锥度适中;	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	60	3.9627	237.762	/
46	滴管	100mm, 直形, 滴管尖端口径1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多1mm~2mm。 1. 在实验时用来放置实验材料的玻璃片, 呈长方形, 较厚, 有较好的透光性; 2. 45°角, 抛光边载玻片; 3. 规格(mm): 25.4x76.2 (1" x 3"); 4. 厚度(mm): 0.8-1; 5. 包装: 50片/盒, 化学性能稳定。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	支	160	1.3209	211.344	/
47	载玻片		青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	盒	80	8.4915	679.32	/
48	盖玻片	100片/盒、18mm×18mm±0.5mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	包	400	3.774	1509.6	/
49	酒精灯	1. 玻璃灯罩, 瓷灯头为白色, 150mL, 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色; 2. 灯口平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不超过完全覆盖灯口, 表面无缺陷, 配置与灯口孔径相适应的完整棉线灯芯。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	15	5.0949	76.4235	/
50	玻璃棒	Φ3mm~4mm, 粗细均匀。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	kg	60	22.644	1358.64	/
51	陶土网	功能等同于石棉网, 尺寸≥125mm×125mm, 耐火材料为陶土。	青华	青华科教仪器有限公司	个	15	4.1514	62.271	/

		×；带照明光源和聚光镜，亮度连续可调；双层移动式载物台。		公司、江西省					
62	字母装片	“e”或其他，多重染色；尺寸≥25×74×1mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	60	2.4531	147.186	/
63	放大镜	手持式，有效通光孔径≥40mm，5倍。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	60	3.774	226.44	/
64	洋葱鳞片叶表皮装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰；尺寸≥25×74×1mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	60	2.4531	147.186	/
65	植物细胞模型	以洋葱表皮细胞为参考材料，示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构；尺寸23×5×32cm，材质ABS。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	226.44	905.76	/
66	动物细胞模型	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构；尺寸长28cm，高47cm，材质ABS。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	226.44	905.76	/
67	草履虫模型	草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	79.254	317.016	/
68	植物细胞有丝分裂切片	洋葱根尖纵切，应显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，分裂中期和后期纺锤丝隐约可见，细胞核、核仁、染色体应着色明显，细胞质色淡；尺寸≥25×74×1mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	60	2.8305	169.83	/
69	单层扁平上皮装片	取材于动物的肠系膜等，应能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平	青华	青华科教仪器有限公司	片	30	2.4531	73.593	/

		细胞组成的单层上皮；尺寸 $\geq 25 \times 74 \times 1\text{mm}$ 。		司、浙江省					
70	纤维结缔组织切片	腱纵切，取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞；尺寸 $\geq 25 \times 74 \times 1\text{mm}$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	30	2.4531	73.593	/
71	疏松结缔组织装片	取材于哺乳动物的皮下结缔组织，应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞；尺寸 $\geq 25 \times 74 \times 1\text{mm}$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	30	2.4531	73.593	/
72	骨骼肌纵切	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等；尺寸 $\geq 25 \times 74 \times 1\text{mm}$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	30	2.4531	73.593	/
73	平滑肌分离装片	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞；尺寸 $\geq 25 \times 74 \times 1\text{mm}$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	30	2.4531	73.593	/
74	心肌切片	取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞）；尺寸 $\geq 25 \times 74 \times 1\text{mm}$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	30	2.4531	73.593	/
75	运动神经元装片	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维；尺寸 $\geq 25 \times 74 \times 1\text{mm}$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	30	2.4531	73.593	/
76	玉米种子纵切	应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘；尺寸 $\geq 25 \times 74 \times 1\text{mm}$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	60	5.661	339.66	/
77	根纵剖模型	应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料，示根尖的解剖结构，根尖	青华	青华科教仪器有限公司	件	60	73.593	4415.58	/

		中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，示根冠、分生区、伸长区、成熟区和原形成层等；尺寸 $\geq 25 \times 74 \times 1\text{mm}$ 。		司、浙江省					
78	植物根尖纵切	应取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区，应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等；尺寸 $\geq 25 \times 74 \times 1\text{mm}$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	60	2.4531	147.186	/
79	顶芽纵切	应取材于黑藻顶芽，应能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞不应有明显的“质壁分离”现象；尺寸 $\geq 25 \times 74 \times 1\text{mm}$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	60	2.4531	147.186	/
80	桃花模型	1. 产品为放大的桃花模型，直径约35cm，示盛开形态； 2. 花瓣、子房可拆装，子房纵剖示胚珠； 3. 桃花的结构示：花柄、花托、花萼（萼片5个）、花冠（花瓣5个）、雄蕊（25—30个）和雌蕊； 4. 各部的形态结构和颜色应准确自然，富有真实感； 5. 各部的接插件应安装牢固，松紧适度，便于拆装； 6. 本产品应符合 JY195《桃花模型技术条件》的规定。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	50.949	203.796	/
81	单子叶植物茎模型	应明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺旋导管、孔纹导管、筛管和伴胞、气道，各结构应位置准确，	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	141.525	566.1	/

		修饰自然、正确；长 32cm，宽 32cm。应以向日葵茎为参考材料，示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构，应示角质层、表皮、厚角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺旋导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位；直径 33cm，高 15cm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	141.525	566.1	/
82	双子叶草本植物茎模型								
83	导管、筛管结构模型	显微结构的立体放大模型，包括环纹导管、螺旋导管、网纹导管、孔纹导管及筛管，形态结构应正确、自然；尺寸 12×23cm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	103.785	415.14	/
84	木本双子叶植物茎横切	取材于三年生椴木枝，应能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	30	2.4531	73.593	/
85	南瓜茎纵切	应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在双韧维管束的纵断面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺旋导管中的两种和筛管、筛板等结构。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	30	2.4531	73.593	/
86	叶构造模型	以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构造，示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	30	149.073	4472.19	/
87	迎春叶横切	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	30	2.4531	73.593	/
88	人体头、颈、	1. 产品应为无毒硬质 PVC 塑料制	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	660.45	2641.8	/

90	喉解剖模型	应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	103.785	415.14	/
91	肺泡模型	应正确显示细支气管、呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊、肺泡、肺泡隔、肺动脉、肺静脉、肺泡毛细血管网、支气管动脉、支气管静脉、平滑肌、弹性纤维等结构特征；材质搪塑，规格 20×24cm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	147.186	588.744	/
92	膈肌运动模拟器	1. 产品为缩小的正常成人胸腔膈肌模拟器，高度：220mm±20mm，前后径：160mm±10mm； 2. 产品造型美观、表面没有明显的擦伤和划痕及碰撞坑痕。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	103.785	415.14	/
93	人血涂片	染色均匀，能看清红细胞和白血细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	60	2.4531	147.186	/
94	动静脉血管横切	取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，内皮应 90%以上完整。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	30	2.4531	73.593	/
95	心脏解剖模型	三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦、左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	130.203	520.812	/
96	心脏解剖模型	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。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	30	75.48	2264.4	/
97	血压计	台式水银，测量范围：	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	5	292.485	1462.425	/

		0-300mmHg (0-40KPa) ; 基本误差: ±3.75mmHg; 灵敏度 2.25mmHg; 外形尺寸: 350×92×50mm。		器有限公司、浙江省					
98	男性泌尿生殖系统模型	自然大, 结构清晰, 位置精准, 比例适宜。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	103.785	415.14	/
99	女性泌尿生殖系统模型	自然大, 结构清晰, 位置精准, 比例适宜。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	103.785	415.14	/
100	肾单位、肾小体模型	小管和集合管等; 肾小体模型直径≥100mm, 半剖, 示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球肾单位模型≥400mm×240mm, 示肾小体、肾小动脉等。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	184.926	739.704	/
101	眼球解剖放大模型	1. 适用于中小学自然科学等教学使用; 2. 模型置于底座上, 产品为放大6倍成人眼球模型; 3. 产品结构: 通过眼球前后极做正中水平切面, 示眼球壁三层被膜, 眼球内晶状体, 玻璃体和虹膜(均可拆卸), 由外向内三层膜部分做成梯形切面, 并示其各部结构。眼球似球形前后直径≥143mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	109.446	437.784	/
102	眼球仪	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	198.135	792.54	/
103	耳解剖模型	1. 产品为放大六倍的成人耳模型, 装置于底座上;	青华	青华科教仪器有限公司	件	4	141.525	566.1	/

					司、浙江省					
									</	

		6. 小脑表面的横沟的走向及小脑正中矢状切面的小脑皮质、髓质正确清晰; 7. 间脑显示背侧丘脑的下丘脑沟, 丘脑间粘合; 左侧背侧丘脑的终纹; 下丘脑的视交叉, 灰结节, 漏斗及乳头体; 8. 脑干显示中脑背部的一对上、下丘; 脑桥腹面的桥横纤维; 延脑腹面上界的桥延沟, 腹侧面的前正中裂、外侧沟、锥体、锥体交叉及橄榄; 9. 在脑干的正中矢状切面上, 示中脑水管、第四脂室及延髓中央管; 10. 十二对脑神经根的出入脑部位及形态准确; 11. 松果体为椭圆形, 以细茎与第三脑室顶相连; 12. 模型采用硬塑料或混合树脂制作; 13. 说明书附结构示意图。							
105	脊髓横切	应能看清被膜、灰质和白质; 尺寸 ≥25×74×1mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	30	2. 4531	73. 593	/
106	橡皮锤	膝跳反射用, 橡皮锤由橡皮头, 固定圈和塑料手柄组成, 橡皮头为直径≥22mm×66mm, 柱形半圆头软塑料物体。手柄≥1750mm. 手柄和橡皮头结合紧凑, 不易脱落。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	4	12. 2655	49. 062	/
107	人体骨骼模	1. 产品采用 PVC 制作, 骨骼颜色应	青华	青华科教仪	件	4	149. 073	596. 292	/

	型	准确，无明显差别；		器有限公司、浙江省					
108	人体肌肉模型	1. 应为正常成人的肌肉模型，由32个部件组成，高度$\geq 850\text{mm}$；用直径12的金属支杆支撑在尺寸$\geq 280\text{mm} \times 180\text{mm} \times 25\text{mm}$的底座上； 2. 应为双腿直立，左手静态姿势承120°，右手垂直手指分开。产品整体应由头肌、颈肌、躯干肌、上肢肌、下肢肌组成； 3. 应为人体的浅层肌肉及部分深层的肌肉。保留耳廓、手指、足趾的皮肤； 4. 两上肢过肩做切面可拆卸，上肢与主体连接，在主体倾斜为60°度和水平放置轻拍主体臀部、胸部不掉落； 5. 应采用硬度、韧性与之相当的硬塑料制作（如PVC材料）； 6. 各部形态结构和颜色应正常自然； 7. 肌肉的肌腹的纤维走向、位置关系、大小比例应准确，切面平整。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	367.965	1471.86	/
109	家蚕生活史标本	1. 干制或包埋； 2. 由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成；按生活史顺序排列； 3. 蚕体洁净，示气门、胸足三对、腹足四对，尾足一对及尾角； 4. 茧两个，大小、色泽相似，一个	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	盒	1	73.593	73.593	/

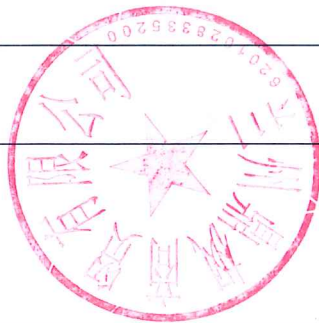
110	蝗虫生活史标本	示完整的外形,另一个纵剖示茧内的蛹,蛹体完整不变形,呈棕黄色,背面向下定位; 5. 采用有机包埋工艺制作,表面平整光洁,透明无气泡。 140*64*18(±2)。 1. 干制或包埋; 2. 用东亚飞蝗或亚州飞蝗或棉蝗制作(在产品标签中括注昆虫名称)示昆虫的不完全变态; 3. 标本由卵、一至五令的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成。卵和虫体浸制,分装于小容器内,虫体以腹面向下定位; 4. 卵不少于四粒并排列成行; 5. 各期虫姿应一致,雌性成虫应大于雄性成虫; 6. 雌性成虫左侧的前、后翅在翅基部剪掉,留翅迹,显示腹部的听器、气孔、产卵器和尾须; 7. 群居型和散居型不得混装; 8. 一至五令跳蝻应显示出翅芽、前胸背板和触角在生长过程中的形态特征; 9. 标本具下列一项时为二级品: (1) 跗节折断或成虫的触角缺损不超过1/2,总共不超过三处;(2) 有较明显的褪色或轻度变形;(3) 翅有明显破损; 10. 技术要求符合 JY150-1982 的	青 华	青华科教仪器有限公司、浙江省	盒	1	111.333	111.333	/
-----	---------	---	--------	----------------	---	---	---------	---------	---

112	菜粉蝶生活史标本	11. 技术要求符合 JY151-1982 的相关规定; 12. 规格尺寸: 140×64×18mm。 1. 干制或包埋; 2. 用菜粉蝶制作, 示完全变态; 3. 标本由卵、幼虫、蛹、雌、雄成虫和被害物组成, 按生活史顺序排列; 4. 卵、幼虫浸制、蛹浸制或干制、浸制标本定位在衬托上, 各封装在安瓿内; 5. 卵呈淡黄色, 弹头形。竖立于菜叶上; 6. 幼虫体长≥28mm, 呈青绿色, 腹面向左; 7. 蛹绿色或淡褐色或灰黄色, 呈纺锤形, 长≥18mm, 以腹面向下定位。蛹定位在被害植物上时, 蛹与被害物的色泽应相近; 8. 成虫针插、展翅。雌、雄的特征应明显; 9. 被害叶经保色或染色处理, 近似自然、展平; 10. 两条内各标本的下面贴对应的名签, 贴在容器或标本盒内; 11. 技术要求符合 JY032019-91 的相关规定; 12. 规格尺寸: 140×64×18mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	盒	1	79.254	79.254	/
113	蛙发育顺序标本	1. 浸制或包埋; 2. 标本由蛙的下列八个发育期组	青华	青华科教仪器有限公司	瓶	1	75.48	75.48	/

		成：①单细胞期②尾牙期（已能区分头尾）③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙。 ①~③期在容器中不定位，④~⑧期以腹面向下定位。再按发育顺序自左向右排列； 3. 各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色； 4. 符合 JY148—82《蛙发育顺序标本技术条件》的规定；符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定，规格尺寸：140×64×18(±2)。		司、浙江省					
114	正常人染色 体装片	多重染色；尺寸≥25×74×1mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	30	5.2836	158.508	/
115	蛔虫标本	雌、雄各一条，浸制或包埋；164×78×20(±2)。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	瓶	1	92.463	92.463	/
116	节肢动物标本	常见六种以上，干制或包埋；164×78×20(±2)。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	盒	1	84.915	84.915	/
117	昆虫标本	常见六种以上，干制或包埋；140×64×18(±2)。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	盒	1	149.073	149.073	/
118	细菌三型涂片	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态；规格尺寸：尺寸≥25×74×1mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	60	2.4531	147.186	/

119	酵母菌装片	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体； 尺寸 $\geq 25 \times 74 \times 1\text{mm}$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	60	2.4531	147.186	/
120	青霉装片	应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩；尺寸 $\geq 25 \times 74 \times 1\text{mm}$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	60	2.4531	147.186	/
121	曲霉装片	应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子； 尺寸 $\geq 25 \times 74 \times 1\text{mm}$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	60	2.4531	147.186	/
122	单筒式光学显微镜	1. 显微镜总放大倍率 40X-640X，机械筒长 160mm，机身总质量不低于 2150 克； 2. 目镜：惠更斯目镜 10X、16X 各一只，外壳材质为铝合金，镜片为纯光学镜片； 3. 目镜筒材质为铝合金； 4. 三孔转换器，定位准确，无位移现象； 5. 物镜为消色差 4X、10X、40X、各一只，外壳材质为铜制镀锌，镜片为纯光学镜片，外壳附橡皮（防滑落）； 6. 齿条为铜，具有良好的传动性能； 7. 有随机可调下限位功能，防止物镜碰坏切片； 8. 平台为铝合金，面积 $120\text{mm} \times 120\text{mm}$ ； 9. 弯背为实心铸铝； 10. 双光源：金属支架反光镜直径	赣凤	江西赣凤光学仪器有限公司、江西省	台	30	415.14	12454.2	核心产品

123	▲液晶数码	1. 模块式一体化数码液晶生物显	赣风	江西赣风光	台	50	3490.95	174547.5	核心产
		50mm, 一面为平面, 一面为凹面。配插入式 LED 可充电光源, 无外接电源的情况下可连续使用 20 小时以上; 11. 粗调范围 $\geq 50\text{mm}$; 12. 微调范围 1.8—2.2mm; 13. 微调格值 0.002mm; 14. 防震环保塑料箱包装; 15. 符合 GB/T 2985-2008《生物显微镜》国家标准要求, 提供由制造商盖章的第三方检测机构所出具的生物显微镜检测报告证明显微镜以下参数: (1) 4 倍物镜 (成像直径圆直径 $\geq 7.8\text{mm}$); 10X 物镜 (成像圆直径 $\geq 7.9\text{mm}$); 40X 物 (成像直径圆 $\geq 7.2\text{mm}$); (2) 齐焦性: 10→4 倍 $\leq 0.084\text{mm}$ 、10→40 倍 $\leq \pm 0.042\text{mm}$; (3) 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移 $\leq 0.030\text{mm}$, 不重复性 $\leq 0.003\text{mm}$; (4) 转换器定位稳定性 $\leq 0.025\text{mm}$; 用机械标本在 $5\text{mm} \times 5\text{mm}$ 范围内移动时的离焦量 $\leq 0.010\text{mm}$; (5) 显微镜物镜放大率准确度不超过 $\pm 1.32\%$, 显微镜目镜放大率不超过 $\pm 1.31\%$ 。							



品																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

124	数据采集器 (无线款)	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$\leq 0.006\text{mm}$; 10. 双层机械载物台: 面积: $\geq 120 \times 120 \text{ mm}$, 行程为 $\geq 76\text{mm} \times 52\text{mm}$, 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$\leq 0.006\text{mm}$; 不重复性$\leq 0.001\text{mm}$; 11. 阿贝式聚光镜: 垂直移动范围 10mm, $\text{NA}=1.25$ 带孔径光阑; 12. 显微镜主机上带液晶显示屏, 可显示色温值, 电池容量、侧光源、透射光源亮度等信息; 13. 透射光源: 长寿命、高亮度复眼透镜 1W LED 灯, 电池仓结构供电; 14. 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; ★15. 所有光学部件采用 P/b 无铅玻璃材质, 电器电子部件有害物质无害化处理, 符合 IECQ 的有害物质过程管理及相关要求并提供 IECQ 证书。	思维特	深圳思维特教育科技有	台	1	4340.1	4340.1	/
-----	----------------	---	-----	------------	---	---	--------	--------	---

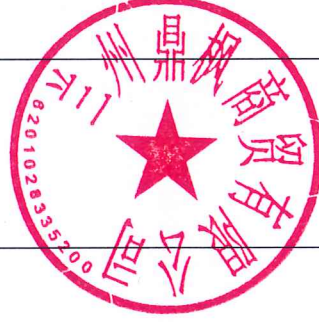
125	数据分析软件	与PC/PAD/一体化数据采集器数据交换, 同时提供额外的供电接口; 14. 护眼滚动调节器, 无极调节屏幕亮度, 可以根据环境以及学生的生理情况实现科学用眼; 15. 内置报警峰鸣器, 传感器接入时提示。	思维特	深圳思维特教育科技有 限公司、深 圳市	套 1 20757	20757	/	
		1. 配套实验分析系统软件, 为中文界面; 能自动识别新插入传感器并自动运行、多路传感器显示模式、实时显示实验数据或曲线, 多种数据展示方式 (包括数字表、模拟表、示波器、图表、数据表格); 2. 支持屏幕录像和外接摄像头录像, 具备录像回放功能; 3. 符合新课程标准要求, 能够完成新课标要求的实验, 实时显示实验数据或曲线, 重复性好, 具备多种实验数据的分析工具及所有学生实验数据存储功能, 可提供曲线图, 数码表, 数据列表等数据显示功能; 4. 内置重新实验公式, 同时可以完全自定义公式, 不套用模版, 自主输入公式; 5. 完善的数据统计和曲线分析功能: 包含拟合 (包括正比、反比、线性、二次、指数、对数的等多种拟合方式)、积分、放大、缩小等多种曲线分析功能;						

126	无线彩屏温度传感器	6. 屏幕上的曲线图可上下、左右滚动或放大、缩小，自由选择所观察的部分，可以选定某段曲线进行分析； 7. 可将实验数据输出到 WORD 等格式； 8. 支持 12 个以上传感器同步采集； 9. 内置物理、化学、生物学科的实验模板，并配有实验指导； 10. 支持在 windows、Linux、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙系统（手机或平板）平台上应用。	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市	只 1	467.0325	467.0325	/
		1. 量程 $\geq -50^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$，分辨率：$\leq 0.01^{\circ}\text{C}$； 2. 内置 ≥ 2.8 英寸触摸显示屏，可脱离计算机独立显示实时数据； 3. 带独立电源开关，带 ≥ 5 个功能辅助按键，可以实现开关、开始/暂停、存储、菜单、调零、待机、切换显示模式等功能； 4. 内置长度 $\geq 4\text{cm}$ 的触摸笔； 5. 可直接在传感器上调节采集频率，支持软件和硬件调零； 6. 可直接在传感器上触屏操作切换读数的字体颜色和大小； 7. 支持多种显示模式：数字、指针、列表、曲线等； 8. 连接方式：无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接；有线：						

127	无线彩屏溶解氧传感器	通过 USB 连接; 9. 内置大容量锂离子电池, 电池可拆卸, 通过内置的 USB 接口充电; 10. 传感器可以自动进入休眠模式并可通过触摸屏唤醒; 11. 可显示电池电量和蓝牙状态; 12. 自带 ≥ 2 个传感器固定孔, 方便多方位与其他固定装置(如铁架台等) 或者附件配套使用; 13. 自带数据采集功能, 可对实验数据进行录制和存储, 可通过无线将数据发送至电脑分析; 14. 支持 1 路传感器拓展接口(接口采用暗扣设计), 可与普通传感器进行数据采集; 15. 支持在 Windows、Android、Linux、IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、统信等系统平台进行实验应用。	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市	只	1	1376.1891	1376.1891	/
-----	------------	--	-----	-------------------	---	---	-----------	-----------	---

128	无线彩屏光照度传感器	换读数的字体颜色和大小; ★7. 支持多种显示模式: 数字、指针、列表、曲线等; 8. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 9. 内置大容量锂离子电池, 电池可拆卸, 通过内置的 USB 接口充电; 10. 传感器可以自动进入休眠模式并可可通过触摸屏唤醒; 11. 可显示电池电量和蓝牙状态; 12. 自带≥2 个传感器固定孔, 方便多方位与其他固定装置(如铁架台等) 或者附件配套使用; 13. 自带数据采集功能, 可对实验数据进行录制和存储, 可通过无线将数据发送至电脑分析; 14. 支持 1 路传感器拓展接口(接口采用暗扣设计), 可与普通传感器进行数据采集; 15. 支持在 Windows、Android、Linux、IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、统信等系统平台进行实验应用。 1. 量程①: ≥0~000 lux, 分辨率: ≤0.1lux; 量程②: ≥0~10000lux, 分辨率: ≤1lux; 2. 内置≥2.8 英寸触摸屏, 可脱离计算机独立显示实时数据; ★3. 带独立电源开关, 带≥5 个功能辅助按键, 可以实现开关、开始	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市	只	1	415.14	415.14	/
-----	------------	---	-----	-------------------	---	---	--------	--------	---

129	无线彩屏二 氧化碳传感 器	1. 量程$\geq 0 \sim 50000$ppm, 分辨率: ≤ 1ppm; 2. 内置≥ 2.8英寸触摸显示屏, 可脱离计算机独立显示实时数据; 3. 带独立电源开关, 带≥ 5个功能辅助按键, 可以实现开关、开始/暂停、存储、菜单、调零、待机、切换显示模式等功能; 4. 内置长度≥ 4cm 的触摸笔; 5. 可直接在传感器上调节采集频率, 支持软件和硬件调零; 6. 可直接在传感器上触屏操作切换读数的字体颜色和大小; 7. 支持多种显示模式: 数字、指针、列表、曲线等; 8. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 9. 内置大容量锂离子电池, 电池可拆卸, 通过内置的 USB 接口充电; 10. 传感器可以自动进入休眠模式并可通过触摸屏幕唤醒; 11. 可显示电池电量和蓝牙状态; 12. 自带≥ 2个传感器固定孔, 方便多方位与其他固定装置(如铁架台等)或者附件配套使用; 13. 自带数据采集功能, 可对实验数据进行录制和存储, 可通过无线将数据发送至电脑分析; 14. 支持 1 路传感器拓展接口(接	思维特	深圳思维特 教育科技有限公司、深圳 市	只	1	1011.9037 5	1011.90375	/
-----	---------------------	---	-----	---------------------------	---	---	----------------	------------	---



130	无线彩屏氧气传感器	口采用暗扣设计),可与普通传感器进行数据采集; 15. 支持在 Windows、Android、Linux、IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、统信系统平台进行实验应用。 1. 量程$\geq 0 \sim 100\%$, 分辨率: $\leq 0.1\%$; 2. 内置≥ 2.8英寸触摸显示屏,可脱离计算机独立显示实时数据; ★3. 带独立电源开关,带≥ 5个功能辅助按键,可以实现开关、开始/暂停、存储、菜单、调零、待机、切换显示模式等功能; 4. 内置长度$\geq 4\text{cm}$的触摸笔; 5. 可直接在传感器上调节采集频率,支持软件和硬件调零; 6. 可直接在传感器上触屏操作切换读数的字体颜色和大小; 7. 支持多种显示模式:数字、指针、列表、曲线等; 8. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; ★9. 内置大容量锂离子电池, 电池可拆卸, 通过内置的 USB 接口充电; 10. 传感器可以自动进入休眠模式并可通过触摸屏唤醒; 11. 可显示电池电量和蓝牙状态; 12. 自带≥ 2个传感器固定孔, 方	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市	只	1380. 3405	1380. 3405	/
-----	-----------	---	-----	-------------------	---	------------	------------	---

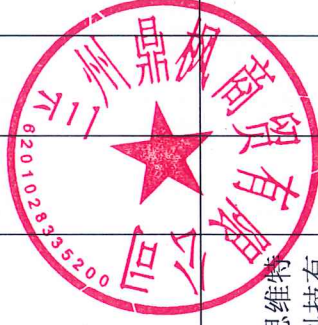


131	无线彩屏 pH 传感器	便多方位与其他固定装置(如铁架台等)或者附件配套使用; 13. 自带数据采集功能, 可对实验数据进行录制和存储, 可通过无线将数据发送至电脑分析; 14. 支持 1 路传感器拓展接口 (接口采用暗扣设计), 可与普通传感器进行数据采集; 15. 支持在 Windows、Android、Linux、IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、统信等系统平台进行实验应用。 1. 量程 $\geq 0 \sim 14$, 分辨率: ≤ 0.01; 配一次性成型玻璃电极, 具塑料保护壳; 2. 内置 ≥ 2.8 英寸触摸显示屏, 可脱离计算机独立显示实时数据; 3. 带独立电源开关, 带 ≥ 5 个功能辅助按键, 可以实现开关、开始/暂停、存储、菜单、调零、待机、切换显示模式等功能; 4. 内置长度 $\geq 4\text{cm}$ 的触摸笔; 5. 可直接在传感器上调节采集频率, 支持软件和硬件调零; 6. 可直接在传感器上触屏操作切换读数的字体颜色和大小; 7. 支持多种显示模式: 数字、指针、列表、曲线等; 8. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接;	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市	0201028335200	1	757 6305	757. 6305	/
-----	-------------	---	-----	-------------------	---------------	---	----------	-----------	---

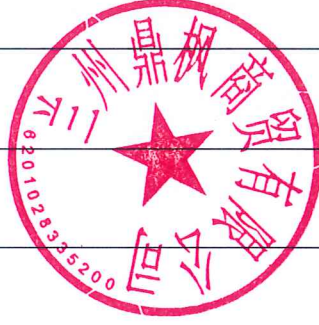
132	无线彩屏心率传感器	9. 内置大容量锂离子电池，电池可拆卸，通过内置的 USB 接口充电； 10. 传感器可以自动进入休眠模式并可触摸屏幕唤醒； 11. 可显示电池电量和蓝牙状态； 12. 自带≥2 个传感器固定孔，方便多方位与其他固定装置（如铁架台等）或者附件配套使用； 13. 自带数据采集功能，可对实验数据进行录制和存储，可通过无线将数据发送至电脑分析； 14. 支持 1 路传感器拓展接口（接口采用暗扣设计），可与普通传感器进行数据采集； 15. 支持在 Windows、Android、Linux、IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、统信等系统平台进行实验应用。 1. 量程≥30~200p/m，分辨率：≤1p/m； 2. 内置≥2.8 英寸触摸显示屏，可脱离计算机独立显示实时数据； ★3. 带独立电源开关，带≥5 个功能辅助按键，可以实现开关、开始/暂停、存储、菜单、调零、待机、切换显示模式等功能； 4. 内置长度≥4cm 的触摸笔； 5. 可直接在传感器上调节采集频率，支持软件和硬件调零； 6. 可直接在传感器上触屏操作切换读数的字体颜色和大小；	思维特						285.40875	285.40875	/
-----	-----------	---	-----	--	--	--	--	--	-----------	-----------	---



133	无线彩屏乙醇传感器	7. 支持多种显示模式: 数字、指针、列表、曲线等; 8. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; ★9. 内置大容量锂离子电池, 电池可拆卸, 通过内置的 USB 接口充电; 10. 传感器可以自动进入休眠模式并可通过触摸屏唤醒; 11. 可显示电池电量和蓝牙状态; 12. 自带 ≥2 个传感器固定孔, 方便多方位与其他固定装置 (如铁架台等) 或者附件配套使用; 13. 自带数据采集功能, 可对实验数据进行录制和存储, 可通过无线将数据发送至电脑分析; 14. 支持 1 路传感器拓展接口 (接口采用暗扣设计), 可与普通传感器进行数据采集; 15. 支持在 Windows、Android、Linux、IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、统信等系统平台进行实验应用。 1. 量程 ≥10~1000ppm, 分辨率: ≤1ppm; 2. 内置 ≥2.8 英寸触摸屏, 可脱离计算机独立显示实时数据; 3. 带独立电源开关, 带 ≥5 个功能辅助按键, 可以实现开关、开始/暂停、存储、菜单、调零、待机、	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市	只	1	508.5465	508.5465	/
-----	-----------	---	-----	-------------------	---	---	----------	----------	---



134	无线彩屏电 导率传感器	切换显示模式等功能； 4. 内置长度$\geq 4\text{cm}$的触摸笔； 5. 可直接在传感器上调节采集频率，支持软件 and 硬件调零； 6. 可直接在传感器上触屏操作切换读数的字体颜色和大小； 7. 支持多种显示模式：数字、指针、列表、曲线等； 8. 连接方式：无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接；有线：通过 USB 连接； 9. 内置大容量锂离子电池，电池可拆卸，通过内置的 USB 接口充电； 10. 传感器可以自动进入休眠模式并可通过触摸屏唤醒； 11. 可显示电池电量和蓝牙状态； 12. 自带≥ 2个传感器固定孔，方便多方位与其他固定装置（如铁架台等）或者附件配套使用； 13. 自带数据采集功能，可对实验数据进行录制和存储，可通过无线将数据发送至电脑分析； 14. 支持 1 路传感器拓展接口（接口采用暗扣设计），可与普通传感器进行数据采集； 15. 支持在 Windows、Android、Linux、IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、统信系统平台进行实验应用。 1. 量程$\geq 0\sim 20000\text{us/cm}$；分辨率：$\leq 1\text{us/cm}$；	思维特	深圳思维特 教育科技有限公司	只	1	793. 95525	793. 95525	/
-----	----------------	--	-----	-------------------	---	---	------------	------------	---



		15. 支持在 Windows、Android、Linux、IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、统信等系统平台进行实验应用。							
135	无线彩屏色度浑浊度一体传感器	1. 色度量程: $\geq 0 \sim 100\%$, 分辨率: $\leq 0.01\%$ (配比色皿); 油度量程: $\geq 0 \sim 400\text{NT}$, 分辨率: $\leq 0.1\%$; 一体化色度油度仪器, 可同时测量色度和油度两种要素;	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市	只	1	1521.4881	1521.4881	/
136	无线彩屏色度油度传感器配件	含三种可替换检测仓, 支持标准比色皿, 12mm 试管和 18mm 试管。	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市	套	1	566.1	566.1	/
137	无线彩屏相对压强传感器	1. 量程 $\geq -100 \sim 100 \text{ kPa}$, 分辨率 $\leq 0.1 \text{ kPa}$; 2. 内置 ≥ 2.8 英寸触摸显示屏, 可脱离计算机独立显示实时数据; 3. 带独立电源开关, 带 ≥ 5 个功能辅助按键, 可以实现开/关、开始/暂停、存储、菜单、调零、待机、切换显示模式等功能; 4. 内置长度 $\geq 4 \text{ cm}$ 的触摸笔; 5. 可直接在传感器上调节采集频率, 支持软件和硬件调零; 6. 可直接在传感器上触屏操作切换读数的字体颜色和大小; 7. 支持多种显示模式: 数字、指针、列表、曲线等; 8. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接;	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市		1	961.0491	961.0491	/

		9. 内置大容量锂离子电池, 电池可拆卸, 通过内置的 USB 接口充电; 10. 传感器可以自动进入休眠模式并可通过触摸屏唤醒; 11. 可显示电池电量和蓝牙状态; 12. 自带≥2 个传感器固定孔, 方便多方位与其他固定装置(如铁架台等) 或者附件配套使用; 13. 自带数据采集功能, 可对实验数据进行录制和存储, 可通过无线将数据发送至电脑分析; 14. 支持 1 路传感器拓展接口(接口采用暗扣设计), 可与普通传感器进行数据采集; 15. 支持在 Windows、Android、Linux、IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、统信等系统平台进行实验应用。								
138	多向转接头	传感器连接件 2 套, 口哨型, 规格≥40×18×18mm, (长×宽×高) 高强度连接件, 内置高强度纯铜螺母; 多向转接头 2 套, 规格≥34×20×18mm (长×宽×高), 高强度转接头, 内置高强度纯铜螺母, 具备十字转接的功能。	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市	套	1	41.514	41.514	41.514	/
139	配套实验器材	包含所有传感器使用说明书、实验手册。	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市	套	1	943.5	943.5	943.5	/
140	传感器连接配件	数据采集器连接线≥2 条, 传感器连接线≥4 条。	思维特	深圳思维特教育科技有限公司	套	1	566.1	566.1	566.1	/

				限公司、深圳市					
141	手提式实验箱	手提式箱式设计, 可翻盖, 采用ABS 材质, 外形尺寸(长宽高) $\geq 475\text{mm} \times 350\text{mm} \times 170\text{mm} \pm 10\text{mm}$, 最大承重 ≥ 50 公斤; 箱体底部设有底部凸起, 与上部设计凹槽相互咬合, 箱子四面有贴纸位, 可以多方位看到箱子标签; 可多个垒叠放置, 可垒层数 ≥ 5 箱; 内部含有内衬, 保证每个器材都有对应的存放位置。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	1	377.4	377.4	/
初中生物实验室教学设备									
1	一字螺丝刀	$\Phi 6\text{mm}$, 长 150mm ; $\Phi 3\text{mm}$, 长 75mm , 工作部带磁性, 硬度 $\geq 48\text{HRC}$; 旋杆采用铬钒钢, 旋杆长度 $\geq 100\text{mm}$, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	1	9.435	9.435	/
2	十字螺丝刀	$\Phi 6\text{mm}$, 长 150mm ; $\Phi 3\text{mm}$, 长 75mm , 工作部带磁性, 硬度 $\geq 48\text{HRC}$; 旋杆采用铬钒钢, 旋杆长度 $\geq 100\text{mm}$, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	1	9.435	9.435	/
3	钢丝钳	长度 160mm , 嘴顶缝隙: 0.4mm ; 剪切性能: 16mm 钢丝, $\Phi 580\text{N}$; 夹持面硬度 $\geq 44\text{HRC}$, PVC 全新料环保手柄, 在 $\leq 18\text{N}$ 的力作用下撑开角度 $\geq 22^\circ$; 材质高碳钢。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	1	18.87	18.87	/
4	钢锤	0.25kg , 羊角锤。	青华	青华科教仪器有限公司	把	1	20.757	20.757	/

5	活扳手	200mm, 活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度≥40HRC。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	1	22.644	22.644	/
6	植物光合作 用、呼吸作 用、蒸腾作用 演示器	尺寸 12×31×21cm 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。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	4	128.316	513.264	/
7	人体半身模型	1. 产品应为无毒硬质 PVC 塑料制作的高 850mm±5mm 的成人头、颈、躯干两性互换解剖模型; 2. 产品显示人体内脏器官的正常位置, 形态结构及其相互关系, 重点显示呼吸、消化和泌尿三个系统; 3. 内脏各器官应形态正确, 比例适当, 纹理清晰, 连接正确, 切面平整; 4. 各部结构着色准确、鲜明, 颜色不得溢出分界; 5. 金属零件或嵌件均应作表面处埋, 定位准确牢固, 松紧适度, 拆装方便; 6. 产品的头颈部作正矢状切面, 颈部作水平切面, 胸腹两侧近腋前线切下胸腹壁, 在其断面上示肋骨和胸腹壁肌, 内部示各内脏器官; 7. 产品男性生殖器官、女性生殖器官可更换使用, 并作中矢解剖; 8. 脊柱骨可视, 其中第 19 节脊椎	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	4	660.45	2641.8	/



		骨可拆卸观察； 9. 右眼可拆卸使用； 10. 产品所示部位及要求应符合 JY158-84 各条要求； 11. 模型上各部位或器官均应名签 或号签及彩色说明书。							
8	肘关节活动 模型	青华 附肩胛骨；Size (cm)：68×14×9。	青华科教仪 器有限公司、浙江省	件	2	169.83	339.66	/	
9	兔骨骼标本	青华 干制；35×12×19。	青华科教仪 器有限公司、浙江省	盒	1	207.57	207.57	/	
10	鱼骨骼标本	青华 干制；26×8×10.5。	青华科教仪 器有限公司、浙江省	盒	1	122.655	122.655	/	
11	蛙骨骼标本	青华 干制；15×12×5.6。	青华科教仪 器有限公司、浙江省	盒	1	113.22	113.22	/	
12	鸽骨骼标本	青华 干制；18×14×20。	青华科教仪 器有限公司、浙江省	盒	1	198.135	198.135	/	
13	卵巢切片	青华 门等结构；示成熟卵泡中的卵丘、 卵细胞、透应能看清卵巢上皮、白 膜、皮质、髓质和卵巢明带等结构； 尺寸≥25×74×1mm。 应能看清卵巢外层的致密结缔组 织白膜，曲细精管的横切面和结 缔组织间质等；尺寸≥25×74× 1mm。	青华科教仪 器有限公司、浙江省	片	1	2.4531	2.4531	/	
14	精巢切片	青华	青华科教仪 器有限公司、浙江省	片	1	2.4531	2.4531	/	

15	海葵标本	浸制或包埋；73×41×24（±2）。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	瓶/块	1	58.497	58.497	/
16	海蛰标本	浸制或包埋；75×75×16（±2）。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	瓶/块	1	86.802	86.802	/
17	珊瑚标本	干制；88×58×24（±2）。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	盒	1	39.627	39.627	/
18	水螅带芽整 体装片	结构应清晰且典型尺寸≥25×74 ×1mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	1	3.3966	3.3966	/
19	水螅纵切	触手处可见刺细胞，消化道剖面完整；尺寸≥25×74×1mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	片	1	3.3966	3.3966	/
20	血吸虫模型	雌雄合抱，可拆装。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	1	149.073	149.073	/
21	蚯蚓解剖模型	一半完整，可见环带；另一半剖面，示消化系统、循环系统、神经系统。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	1	160.395	160.395	/
22	鱼解剖标本	浸制或包埋；140×64×18。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	瓶/块	1	211.344	211.344	/
23	蛙解剖标本	浸制或包埋；190×100×32（±5）。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	瓶/块	1	211.344	211.344	/
24	鸽解剖标本	浸制或包埋；250×105×55（±5）。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	瓶/块	1	471.75	471.75	/

25	兔解剖标本	浸制或包埋; 250×105×55(±5)。	青华	司、浙江省青华科教仪器有限公司、浙江省	瓶/块	1	424.575	424.575	/
26	苔藓类植物标本	浸制或包埋; 140×64×18。	青华	司、浙江省青华科教仪器有限公司、浙江省	瓶/块	1	71.706	71.706	/
27	蕨类植物标本	浸制或包埋; 140×64×18。	青华	司、浙江省青华科教仪器有限公司、浙江省	瓶/块	1	373.626	373.626	/
28	裸子植物标本	浸制或包埋; 140×64×18。	青华	司、浙江省青华科教仪器有限公司、浙江省	瓶/块	1	222.666	222.666	/
29	被子植物标本	棉、大豆、小麦和玉米四种, 浸制或包埋; 140×64×24, 4个。	青华	司、浙江省青华科教仪器有限公司、浙江省	瓶/块	1	286.824	286.824	/
30	珍贵植物保色标本	浸制或包埋; 75×75×10(±2), 2个, 135×90×10(±2), 1个。	青华	司、浙江省青华科教仪器有限公司、浙江省	瓶/块	1	130.203	130.203	/
31	病毒模型	放大100万倍, 示噬菌体的解剖结构和特征; 尺寸21×15×4cm。	青华	司、浙江省青华科教仪器有限公司、浙江省	件	1	103.785	415.14	/
32	细菌模型	示细菌的横截面, 鞭毛、包涵体、质粒和染色体的典型构造。	青华	司、浙江省青华科教仪器有限公司、浙江省	件	1	184.926	739.704	/
33	酸奶机	全自动, 304 不锈钢或食品级塑料内胆; 额定功率 12W, 额定电压/频率 220-240V~50HZ, 操作方式微电脑定时, 产品尺寸 190×190	生活元素	广东省多美电器科技有限公司、广东省	台	2	566.1	1132.2	/

		×152mm。								
34	果酒果醋发酵装置	透明, 最大容积 1L, 采用安全、环保材质, 具水封及气泡限流装置; pvc 材质。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	4	37.74	150.96	/	
35	护理人模型	尺寸 1700mm, 能操作洗脸和床上擦浴, 口腔护理, 气管切开护理, 氧气吸入疗法 (鼻塞法、鼻导管法), 鼻饲法, 洗胃法, 心内注射法, 胸外心脏复苏急救法, 气胸, 胸腔穿刺, 肝脏穿刺, 肾脏穿刺, 腹腔穿刺, 骨髓穿刺, 腰椎穿刺, 三角肌注射, 三角肌下缘皮下注射, 静脉注射, 静脉穿刺, 静脉输液, 静脉输血, 女性导尿, 臀部肌注射, 乳房护理, 会阴护理。模型 PVC 材质。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	件	1	1037.85	1037.85	/	
初中物理实验室仪器										
1	工作服	常规白大褂, 平纹, 均码。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省		2	56.61	113.22	/	
2	防护手套	3 级。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省			11.322	22.644	/	
3	套袖	棉。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省		6	5.661	33.966	/	
4	简易急救箱	创可贴, 胶布, 绷带, 卫生棉签, 剪刀, 镊子, 箱内包括: 烧伤药膏, 医用酒精, 碘伏, 创止血带 (长度 ≥30cm) 等。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	1	184.926	184.926	/	

5	提盒	承重大于 3kg; 33.5×31×11cm 实验用品提篮 PVC 制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	6	37.74	226.44	/
6	一字螺丝刀	铬钒钢, 长度≥100mm, 应经镀铬防锈Φ6mm, 长 150mm; Φ3mm, 长 75mm; 工作部带磁性, 硬度不低于 HRC48; 旋杆采用处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	9.435	56.61	/
7	十字螺丝刀	铬钒钢, 长度≥100mm, 应经镀铬防锈Φ6mm, 长 150mm; Φ3mm, 长 75mm; 工作部带磁性, 硬度不低于 HRC49; 旋杆采用处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	9.435	56.61	/
8	剥线钳	剥线钳整体长度≥150mm, 钳体为金属材料, 刃口为高硬度优质合金钢材质, 剥线直径范围: 0.5mm, 1.2mm, 1.6mm, 2.0mm 四档, 刃口闭合状态间隙≤0.3mm, 错位≤0.2mm, 硬度不低于 HRC40。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	2	41.514	83.028	/
9	钢丝钳	160mm, 抗弯强度 1120N, 扭力矩 15N·m, 15°; 剪切性能 Φ16mm 钢丝, 580N; 夹持面硬度不低于 44HRC; PVC 环保手柄, 在≤18N 的力作用下撑开角度≥22°。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	1	18.87	18.87	/
10	尖嘴钳	160mm, 抗弯强度 710N, 剪切性能 Φ1.6mm 钢丝, 570N; 在≤18N 的力作用下撑开角度≥22°, 硬度不低于 44HRC, PVC 手柄。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	1	16.983	16.983	/
11	平口钳	普通机用平口钳; 钳口宽度 100mm, 最大张开度 100mm。	青华	青华科教仪器有限公司	把	1	103.785	103.785	/

		应为白色，表面无气泡，无疵点，无裂纹，无碰损缺口，酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯。								
30	漏斗	45°角，斜口边口倒角或熔光，耐水性 HGB3 漏斗口径 90mm，斗颈长 90mm，下口磨成级。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	5	8.6802	43.401		/
31	烧杯用电加热器	0W~250W，可调；密封式。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	台	4	71.706	286.824		/
32	注射器	100mL，分度值 10mL，刻度清晰。加帽或塞，密闭性好，防止液体泄漏，清晰度高。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	13	11.322	147.186		/
33	三通连接管	T 形 Φ 7 mm~8 mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	13	1.5096	19.6248		/
34	陶土网	功能同石棉网，陶土材质，尺寸≥125mm×125mm，0.8mm 钢丝制成。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	32	4.1514	132.8448		/
35	两用气筒	放置 30s，漏气引起的压强变化应≤2.6kPa；活塞胶垫，气嘴外径 8mm±0.1mm，长度±15mm，台阶口；抽气压强达到 6.7kPa 时，充气压强达到 290kPa 时，放置 30s，漏气引起的压强变化应≤9.8kPa。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	2	32.079	64.158		/
36	方座支架	由方形底座、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 600mm，方形底座长 210mm，宽 135mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于 120℃ 的缓压	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	40	94.35	3774		/

51	演示测力计	值误差 $\leq 1/4$ 分度,升降示差 $\leq 1/2$ 分度,重平板式;量程 0N-2N,分度值 0.1N;示~复性偏差 $\leq 1/4$ 分度。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	6	20.757	124.542	/
52	条形盒测力计	$\leq 1/2$ 分度,升降示差 $\leq 1/2$ 分度,重复性偏量程 0N-1N,分度值 0.02N;示值误差~差 $\leq 1/4$ 分度。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	13	8.4915	110.3895	/
53	条形盒测力计	$\leq 1/4$ 分度,升降示差 $\leq 1/2$ 分度,重复性偏量程 0N-2.5N,分度值 0.05N;示值误差~差 $\leq 1/4$ 分度。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	13	8.4915	110.3895	/
54	条形盒测力计	$\leq 1/4$ 分度,升降示差 $\leq 1/2$ 分度,重复性偏量程 0N-5N,分度值 0.1N;示值误差~差 $\leq 1/4$ 分度。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	60	8.4915	509.49	/
55	条形盒测力计	$\leq 1/4$ 分度,升降示差 $\leq 1/2$ 分度,重复性偏量程 0N-10N,分度值 0.2N;示值误差~差 $\leq 1/4$ 分度。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	13	8.4915	110.3895	/
56	数字测力计	量程 0N~20N,误差 $\leq \pm 1.0\%FS \pm 1$ 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 $\geq 0mm \times 40mm$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	2	198.135	396.27	/
57	重锤	300g。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	2	15.096	30.192	/
58	金属钩码	1. 50g $\times 10$,采用优质钢材,表面镀铬处理。一面刻有 50g 字样; 2. 产品应符合 JY105-82《钩码》的要求。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	32	24.531	784.992	/
59	摩擦力实验	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	2	292.485	584.97	/

	器	速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供同一种材料 3 种不同粗糙程度的摩擦面，同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面。摩擦板不小于 800 mm×100 mm×10 mm，平面度误差小于 0.6 mm，质地坚硬，表面均匀。摩擦块尺寸不小于 110 mm×50 mm×35 mm，两摩擦面平面度误差应不大于 0.1 mm，侧面有挂钩。电机拉动速度 0~5 cm/s，可调节，可显示。匀速运动速度误差 $\leq \pm 5\%$ 。		青华 器有限公司、浙江省					
60	运动和力实验器	包括小车（车轮直径 $\geq 2\text{cm}$ ）、平板、过渡片、斜面、挡板、支架、3 个小球及空盒、3 种不同阻力的平面等；平板长度 $\geq 800\text{mm}$ ，宽度 $\geq 120\text{mm}$ ；斜面与平面连接平滑，不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下，小车运动距离相差 $\geq 80\text{mm}$ ；铺两种不同的摩擦材料，小车运动距离相差 $\geq 40\text{mm}$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	2	94.35	188.7	/
61	惯性演示器	底座尺寸 $\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 50\text{mm}$ ，支架、摆锤、板机装置、钢珠等组成。摆锤为铁质，质量 350g。钢珠 $\Phi 22\text{mm}$ ，质量 45g。钢珠抛出的水平距离 $\geq 90\text{mm}$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	2	20.757	41.514	/
62	阿基米德原理实验器	包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	32	39.627	1268.064	/

63	浮力原理演示器	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。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	179.265	1075.59	/
64	物体浮沉条件演示器	浮体及附件（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、由透明盛液筒（内径 $\geq 95\text{mm}$ ，深度 $\geq 285\text{mm}$ ）、悬浮、下沉三种状态。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	60.384	362.304	/
65	潜水艇浮沉演示器	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，下端有进排水孔，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° 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	66.045	396.27	/
66	压力和压强演示器	1. 产品由支架和海绵块组成； 2. 支架为四条腿方凳状塑料制品，上表面长约 130mm ，宽约 70mm ，四条腿与平面接触面积总和为约 50mm^2 ，支架高约 38mm ，具有足够的可见度； 3. 海绵块长约 135mm ，宽约 80mm ，高约 $40\sim 50\text{mm}$ ，具有良好的恢复弹性。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	54.723	328.338	/
67	压力作用效果演示器	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	青华	青华科教仪器有限公司	套	6	122.655	735.93	/

		绵应受力形变均匀;由3组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明塑料盒带刻度,金属块和海绵方便取出。		司、浙江省					
68	液体内部压强实验器	橡胶膜组成;承压盒内径 $\Phi 36\text{mm}$ ~ $\Phi 38\text{mm}$,硅橡胶膜厚 0.5mm ,支杆长度不小于 300mm ,由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅有手动转动机构,有标尺。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	50	13.209	660.45	/
69	微小压强计	由U形管、标度板、三通连接管、硅橡胶管、弹簧止水夹和连有塑料管的注射器组成;U形管外径 6mm ,高 $\geq 380\text{mm}$,能沿标度方向移动 $\geq 10\text{mm}$,能固定;标尺长 300mm , 0 分度在中间,最小分度线为 5mm ;系统气密性好。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	台	50	13.209	660.45	/
70	透明盛液筒	$\geq 1.5\text{mm}$ 。筒身有深度标尺,标尺长 $\geq 250\text{mm}$,高 $300\text{mm} \pm 5\text{mm}$,筒底外径 $\geq 110\text{mm}$,壁厚分度值 1mm ,透光率应 $\geq 90\%$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	32	26.418	845.376	/
71	液体对器壁压强演示器	喷嘴,对面应有1个喷嘴;配4个喷嘴塞或透明圆筒壁同一一直线上不同高度处应有3个盖,有表示深度的标尺。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省		6	54.723	328.338	/
72	连通器	由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成,尺寸 $210\text{mm} \times 210\text{mm} \times 120\text{mm}$,底座应平稳;粗管外径 30mm ,细管外径 12mm ,无色透明材料透光率 $\geq 90\%$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	6	22.644	135.864	/
73	马德堡半球	球直径 12cm ,PVC半球组合。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	2	67.932	135.864	/

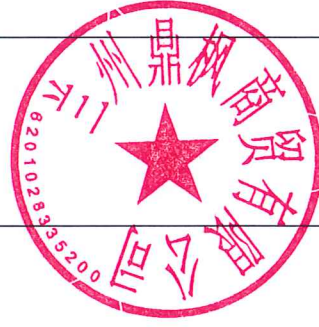
				器有限公司、浙江省					
74	飞机升力原理演示器	1. 由飞机模型、涡轮风机、调速系统、底座等组成; 2. 飞机上升高度: 0-15mm, 机翼模型上下移动灵活, 可在任意高度滞留; 3. 外形尺寸: $\geq 46\text{cm} \times 15\text{cm} \times 27\text{cm}$; 4. 塑料表面平整清洁, 不应有划痕、溶迹、缩迹、不应有气泡、烧粉和夹生。边缘不应有毛刺和变形, 破边和凹凸不平, 不应有明显烧口飞边。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	1	292.485	292.485	/
75	杠杆	钩在标尺上能连续移动, 杠杆长 $\geq 500\text{mm}$, 由杠杆、轴、调平装置和6个挂钩组成, 挂木杠杆尺端需包头加固。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	32	16.983	543.456	/
76	演示滑轮组	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9.8N, 串及并滑轮为19.6N, 支杆滑轮为9.8N; 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%。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	组	6	32.079	192.474	/
77	滑轮组	单滑轮9.8N, 串及并滑轮为19.6N, 支杆由单滑轮4件、二并滑轮2件、二串滑轮2件、支杆滑轮2件构成, 每个滑轮组中至少有1个可止动滑轮, 附滑轮绳; 额定	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	组	32	26.418	845.376	/

		负荷: 滑轮为 9.8N; 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%。							
78	支杆定滑轮组	≥70mm, 夹入深度应≥40mm, 支杆长度≥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≥100mm, 单滑轮外径 40mm, 轮毂厚 10mm, 轮毂厚 8mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	组	32	84.915	2717.28	/
79	音叉	256 Hz±0.1Hz; 由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成; 松木共鸣箱, 尺寸 300mm×80 mm×40mm; 在环境噪声 ≤30dB 的室内, 用音叉槌敲击音叉, 距音叉 1000 mm 处声强应≥90dB。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	32	30.192	966.144	/
80	电铃	在 15m 范围内铃声清晰; 尺寸 110×70×200mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	2	47.175	94.35	/
81	声传播演示器	初中物理教学演示板仪器, 1. 规格大小: 538mm×77mm×500mm, 产品面板、仪器机壳应为工程塑料材质一次性成型坚固耐用, 正面有相应的产品简介, 电源开关、指示灯、扬声器、演示装置等, 绘制正确、清晰、不易脱落。发声系统和接收系统均封于圆筒内, 接通 DC6V 电压, 声源发声空气传播后由接收系统接收, 接收到的声音响亮, 距离仪器 5m 范围内清晰。仪器能实现	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	2	264.18	528.36	/

		声音在不同媒质（空气、液体、固体）中的传播。							
82	旋片真空泵	单相，油封旋片式直联泵 2XZ-0.5 型，底座采用 $\geq 2.5\text{mm}$ 厚的钢板，铝合金机壳；进气口应为台阶口，外径 8mm ，配有内径 $6.3\text{mm} \pm 0.75\text{mm}$ 、长 2.0m 的压缩空气用橡胶管。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 1500V ；II 类电器必须使用二极插头，电源与外壳抗电强度 3000V 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	台	2	575.535	1151.07	/
83	抽气盘	1. 本套仪器由钟罩、抽气盘、抽气伐，电铃，橡胶密封圈等组成； 2. 钟罩的外径为 160mm ，高度 240mm ，属高强度透明塑料制品，透明度良好； 3. 抽气盘直径为 190mm ，高 45mm ； 4. 在实验时，极限抽气压力 $6.7 \times 103\text{Pa}$ ； 5. 电铃采用 3V 干电池供电、发出声音能身处 10 米外的人清晰可辩； 6. 钟罩与抽气盘用橡胶密封圈密封，密封性良好； 7. 产品除符合本标准外还符合 JY 0001 中的有关规定； 8. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	2	122.655	245.31	/
84	发音齿轮	包括 3 片齿板、转轴、振动片等；	青华	青华科教仪器有限公司	个	6	122.655	735.93	/

		齿板齿数分别为80、40、20，半圆形齿；齿板为金属材料，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。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省					
85	手摇离心转台	支杆装配中心与从动轮轴的距离为140mm，由机座、主动轮（带手柄）、从动轮、支杆等组成；从动轮与主动轮的转速比不低于6的整数倍，支杆直径10mm，全长140mm，1mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为1:20，大端直径10mm，上偏差允许+0.15mm；深度≥45mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	台	2	20.757	41.514	/
86	教学示波器	1. 仪器频率响应：DC~2MHz，垂直偏转因数50mVpp/格，能对波形幅度进行定量测试，误差不大于10%； 2. 仪器外形尺寸约135×300×205mm，控制面板上设有：1) 电源开关及指示灯；2) 辉度调节旋钮；3) 聚焦调节旋钮；4) 辅助聚焦旋钮；5) 垂直位移旋钮；6) Y增益旋钮；7) 垂直放大旋钮；8) 衰减旋钮；9) 衰减Y输入信号衰减器旋钮，分“1”、“10”、“100”、“1000”及“∞”五档；10) DC、AC垂直放大器耦合选择开关；11) Y输入被测信号输入接线柱；12) 扫描微调控制旋钮；13) X增益控制X轴方向迹线的长度旋钮；14) 扫描范围控制开关；15) 水平位移调节旋钮。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	台	2	1868.13	3736.26	/

		钮; 14) X 输入被测信号输送到水平放大器的接线柱; 15) 地公共地端接线柱; 16) 同步+、-极性选择开关。							
		3. 仪器主要技术指标: 1) 垂直系统: 频率响应直流: $DC \sim 2MHz \leq 3dB$, 交流: $10Hz \sim 2MHz \leq 3dB$, 偏转因数: $50mV_{pp}/格 \pm 10\%$, 输入阻抗: $1M\Omega // 40pF$, 衰减倍率: 1、10、100、1000 四档 $\pm 10\%$, 输入耐压: $400V (DC+Acpp)$; 2) 扫描系统: 扫描频率: $10Hz \sim 100KHz$ 分四档, $10Hz \sim 100Hz$, $100Hz \sim 1KHz$, $1KHz \sim 10KHz$, $10KHz \sim 100KHz$, 同步: 内正同步, 内负同步; 3) 水平系统: 频率响应 $10Hz \sim 500KHz \leq 3dB$, 偏转因数 $\leq 100mV_{pp}/格$, 输入阻抗 $1M\Omega // 60pF$; 4) 试验信号: 波形 正弦 $50Hz$, 幅度 $250mV_{pp}/格 \pm 10\%$; 5) 示波管: 型号 8SJ31J, 有效工作面积 $6格 \times 10格 (1格=0.6cm)$, 余辉: 中; 6) 使用电源: $AC 220V \pm 10\%$ $50Hz \pm 10\%$, 消耗功率: 约 $30VA$, 工作时间: 连续 8 小时。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	块	3	45.288	135.864	/
87	凹面镜	直径 100mm, 焦距 65mm, 镜片为玻璃基质镀膜反射膜, 配支架和镜座。							
88	凸面镜	直径 100mm, 焦距 -65mm, 镜片为玻璃基质镀膜反射膜, 配支架和镜座。	青华	青华科教仪器有限公司	块	3	45.288	135.864	/



		100mm; 3. 可容纳 $\geq 4000\text{ml}$ 液体; 4. 试管架 15 孔:28mm 孔 1 个、22mm 孔 8 个、9mm 孔 6 个、9mm 柱 6 个; 5. 塑件表面平整清洁、不应有划痕、溶迹、缩迹、不应有气泡、烧痕和夹生,边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平,不应有明显的浇口飞边; 6. 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的相关规定。						
94	透镜及其应用实验器	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	盒	6	77.367	464.202	/
95	白光的色散与合成演示器	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	81.141	486.846	/
96	光的三原色合成实验器	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	39.627	237.762	/
97	光具盘	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	3	471.75	1415.25	/

		限, 以一条直径为始边, 分别刻有 0°~90° 刻度。半导体激光光源, 可显示 5 直角棱镜 1 件, 半圆柱透 镜 1 件, 小双凹柱透镜 1 件, 小双 凸柱透镜 1 件, 双凸透镜 1 件, 大 双凸柱透镜 1 件, 平面镜 1 件, 凹 凸柱面镜 1 件, 正三棱镜 2 件。		青华	青华科教仪 器有限公 司、浙江省	套	32	207.57	6642.24	/	
98	光具座	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, 烛 白光屏 1 件, 毛玻璃光屏 1 件, 烛 台 1 件 (能调节焰心的高度) 光源 出口照度 $\geq 500 \text{ lx}$, 0.5 m 处照度 $\geq$ 出口照度的 3/5。支承机构应 能使光路上元件的光心基本等高。		青华	青华科教仪 器有限公 司、浙江省	对	32	13.209	422.688	/	
99	玻棒 (附丝 绸)	棒 (或有机玻璃棒), 做一次快速拉 出, 棒上或有有机玻璃棒 (附丝绸), 丝 绸面积 $\geq 350 \text{ mm} \times 350 \text{ mm}$ 。在规定工 作条件下, 用丝绸裹住玻所带的电 荷用指针验电器检验张角 $\geq 30^\circ$ ($\geq 50^\circ$)。		青华	青华科教仪 器有限公 司、浙江省	对	32	13.209	422.688	/	
100	胶棒 (附毛 皮)	棒 (或聚碳酸酯棒), 做一次快速 拉出, 棒或聚碳酸酯棒 (附毛皮), 毛皮面积 $\geq 150 \text{ mm} \times 150 \text{ mm}$ 。在规定 工作条件下, 用毛皮裹胶上所带的 电荷用指针验电器检验张角 $\geq$ 30° ($\geq 45^\circ$)。		青华	青华科教仪 器有限公 司、浙江省	对	32	13.209	422.688	/	
101	电磁实验用 旋转架	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 $\geq 15 \text{ mm}$, 凹槽深度 $\geq 8 \text{ mm}$, 凹槽长度 $\geq$		青华	青华科教仪 器有限公 司、浙江省	对	2	8.4915	16.983	/	

		制成; 6. 电刷在起电盘上与铝箔接触良好; 起电片不少于 26 片, 尺寸 $\geq 12\text{mm} \times 55\text{mm}$ 两头为圆弧形; 7. 底座采用绝缘性能良好的塑料制成; 尺寸 $\geq 345 \times 205 \times 25\text{mm}$ 并配有底座配重板; 8. 莱顿瓶筒直径 $\geq 56\text{mm}$ 高度 190mm ; 极板涂敷高度 $\geq 150\text{mm}$, 涂敷层表面应光滑、无划伤、无脱落现象; 9. 其余要求等应符合 JY115《感应起电机》第 2 章及 JY 0001 标准的有关规定。							
105	条形磁铁	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	对	13	67.932	883.116	/	
106	蹄形磁铁	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	13	133.977	1741.701	/		
107	翼形磁针	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	15	6.6045	99.0675	/		
108	菱形小磁针	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	32	13.209	422.688	/		
109	磁感线演示器	青华	青华科教仪器有限公司	套	6	62.271	373.626	/	

		铁粉式, 仪器尺寸时, 摇匀铁粉时间每次 $\leq 20s$ 。		司、浙江省				
110	立体磁感线演示器	1. 尺寸 $18 \times 18 \times 21cm$ 永磁、电磁场; 2. 仪器一套二台, 圆形和椭圆形各一台; 3. 仪器由上、下支架板、立板、固定夹等插接而成。组装后应稳固, 稳定。另附条形和蹄形磁铁(永磁铁)各一个; 4. 立板、支架板由透明聚苯乙烯制成, 透明度好, 平整, 光洁; 5. 圆形的其间竖立 6 块立板, 相间 60° 夹角, 椭圆形的其间 8 块立板, 其间 45° 夹角; 6. 演示效果直观小磁针显示出磁感线在空间的分布状况。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	122. 655	735. 93 /
111	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; 尺寸 $25 \times 25 \times 2cm$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	66. 045	396. 27 /
112	电流磁场演示器	直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布; 尺寸 $18 \times 14 \times 15. 5cm$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	122. 655	735. 93 /
113	蹄形电磁铁	1. 工作电压: 直流, $\leq 6V$ 。工作电流: $\leq 1A$; 2. 蹄形电磁铁产生的吸力 $\geq 49N$; 3. 铁芯剩余磁力应 $\leq 5. 88N$, 既在断电后衔铁和重物总质量 $\leq 600G$ 时应自行与铁芯脱离; 4. 磁路平均总长度 $\geq 220mm$, 两磁	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	2	41. 514	83. 028 /

		极面中心距离 $\geq 40\text{mm}$; 5. 衔铁尺寸应符合: 长等于铁芯两端面外端间最大距离; 宽等于铁芯宽度或直径; 厚 $\geq 4.0\text{mm}$; 6. 铁芯上部中间和衔铁下方中间有挂钩, 挂钩承重 $\geq 196\text{N}$; 7. 线圈骨架用塑料布制成。骨架上在两端应有接线柱, 接线柱要安装牢固。接线柱、焊片及垫圈均为铜质。接线柱分别用不同颜色表示接入后的电流方向; 8. 其他技术要求符合 JY0013—90《蹄形电磁铁》的要求。							
114	充磁器	有充磁时间自动控制功能, 外壳为非铁磁性材料, 线圈轴向长度 $\geq 80\text{mm}$, 能充两极间距大于 28mm 、磁极截面积小于 $42\text{mm} \times 24\text{mm}$ 的 U 形磁铁以及截面积小于 $42\text{mm} \times 24\text{mm}$ 的条形磁铁, 电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度 3000V 。	青 华 有 限 公 司	青 华 科 教 仪 器 有 限 公 司	台	1	169.83	169.83	/
115	演示电磁继电器	包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直流 9V , 工作电流 $100\text{mA} \pm 15\text{mA}$, 吸合电流 $\leq 70\text{mA}$, 释放电流 $20\text{mA} \sim 40\text{mA}$ 。触点常闭电阻 $\leq 1\Omega$, 常开电阻 $\leq 0.5\Omega$, 开距 $\geq 2\text{mm}$ 。	青 华	青 华 科 教 仪 器 有 限 公 司	个	6	60.384	362.304	/
116	方形线圈	线, 线端接线叉; 接线棒由绝缘材料制成, 非金属材料正方形框架;	青 华	青 华 科 教 仪 器 有 限 公 司	套	30	15.096	452.88	/

117	手摇交直流发电机	线圈应由直径 $\Phi 0.41\text{mm}$ QZ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 $0.20\text{mm} \sim 0.25\text{mm}$ 、长 320mm 的多股软22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 10mm ,能固定在方座支架的垂直夹上。	青华	青华科教仪器有限公司 浙江省宁波市			4	184.926	739.704	/
		1. 本机输出端电压:在转子转速为1600转/分时,空载电压 $\geq 8\text{V}$,串入 4.8V , 0.3A 小灯泡,负载电压 $\geq 5\text{V}$ 。 2. 本机两个电刷放在整流子两端时,输出为交流电,放在整流子中间时,输出为直流电。 3. 转子线圈用 $\Phi 0.47 \sim 0.49\text{mm}$ 高强度漆包线,平绕440匝,误差 $\pm 5\%$,转子外表刷绝缘清漆。 4. 磁铁两极应有明确的表示色,红色为N极,蓝色为S极。 5. 电枢转轴,由元钢制成,电枢支架上两轴孔的不同轴度 $\leq 0.1\text{mm}$,转手与极靴的距离 $\leq 1.5\text{mm}$,无碰撞和摩擦。 6. 本机底座为木制,平面无变形,裂缝,四脚平放,不晃动,漆面应光洁,均匀; 7. 底板上各紧固件不得松动,转动部分应灵活,均匀,杂音小;								

		8. 每台一个包装箱, 外包装用瓦楞纸箱;								
118	滚摆	9. 其他技术要求执行 JY21 标准。 包括摆体 (摆轮和摆轴)、悬线和支架等。摆轮采用金属材料, 直径 125mm; 摆轴采用钢材制作, 直径 8mm, 长 160mm; 支架高 460mm, 横梁长 300mm; 摆体质量为 0.6kg~0.8kg。摆体前 10 次的回升累计递减量应 $\leq$ 65mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	3	84. 915	254. 745	/	
119	空气压缩引火仪	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 Φ 10 mm, 外径 Φ 25 mm, 长 130 mm, 底座 Φ 65 mm, 手柄 Φ 40 mm, 活塞杆 Φ 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。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	4	43. 401	173. 604	/	
120	汽油机模型	1. 产品能够直观地显示单缸汽油机的内部结构和工作原理, 各部件配合良好, 各冲程运动显示正确有; 2. 缸筒直径 50mm; 活塞行程 $\geq$ 35mm; 压缩比 3: 1; 3. 产品主要由机座、曲轴箱、缸筒、缸头、活塞、曲轴连接杆机构、传动机构、配气机构、点火机构等组成; 4. 机座为塑料件, 外形尺寸 $\geq$ 158	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省		4	90. 576	362. 304	/	

121	柴油机模型	×98×32mm，曲轴箱为102×55×79mm，壁厚≥4mm。缸筒高9mm，剖面缸筒内径为50±0.3mm； 5. 灯光显示进、排气方向，火花塞； 6. 活塞为红色塑料件，曲轴连杆机构由连杆、曲轴等组成； 7. 曲轴由两只平行曲柄、曲柄连接销以及曲柄内的金属轴组成。飞轮上有指示运动方向的箭头； 8. 传动机构由齿轮、凸轮、凸轮轴等组成； 9. 气门推杆由冷拔圆钢制成，长170mm，气门由直径3mm金属杆、圆台形气门盖及铜调节帽组成； 10. 气门弹簧为碳素弹簧钢丝制成。气门摇臂为A3冷板制品； 11. 汽油机点火机构，由火花塞、灯泡、配电盘、电池盒等部件组成，线路通电性能良好可靠。电池盒在底座下面，产品装备好后，整机转动灵活，各部件动作协调，无卡死、松旷现象。；曲轴轴向窜动≤1.5mm，径向跳动≤1mm。 1. 产品能够直观地显示单缸柴油机的内部结构和工作原理，各部件配合良好，各冲程运动显示正确； 2. 产品由进气管、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，其外壳剖开，	青	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	4	90.576	362.304	/
-----	-------	--	---	----------------	---	---	--------	---------	---



		能看清内部结构; 3. 产品用硬塑料制成, 尺寸 $\geq 300\text{mm}$, 各部件比例适当, 位置正确, 联系牢固, 工作可靠, 原理正确。							
122	直流电流表	0.6A、3A 双量程, 2.5 级, 基本误差、升降变差、平衡误差不得超过量程上限的 2.5%。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	只	50	32.079	1603.95	/
123	直流电压表	3V、15V 双量程, 2.5 级, 基本误差、升降变差、平衡误差不得超过量程上限的 2.5%。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	只	50	32.079	1603.95	/
124	灵敏电流计	$300\mu\text{A}$, G 档表头内阻 $80\Omega \sim 125\Omega$, G01 档表头内阻 $2400\Omega \sim 3000\Omega$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	只	30	32.079	962.37	/
125	教学用 E10 螺口灯座	最大工作电流为 2.5A。灯座口圈采用厚 $0.4\text{mm} \sim 0.5\text{mm}$ 的黄铜材料制作, 中心触由底座、接线柱和灯座等组成。底座采用硬质绝缘材料制成, 最高工作电压为 36V, 点采用厚 $0.3\text{mm} \sim 0.4\text{mm}$ 的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻 $\geq 2\text{M}\Omega$ 。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	30	4.7175	235.875	/
126	电珠(小灯泡)	1.5V、0.3A。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	200	0.7548	150.96	/
127	电珠(小灯泡)	2.5V、0.3A。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	200	0.7548	150.96	/
128	电珠(小灯泡)	3.8V、0.3A。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	200	0.7548	150.96	/

129	单刀开关	1. 产品由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成； 2. 产品为单刀单掷式； 3. 开关闸刀和接线柱及垫片均为铜制，闸刀的宽度$\geq 7\text{mm}$，闸刀厚度$\leq 0.7\text{mm}$，接线柱直径$\geq 4\text{mm}$，有效行程$\geq 4\text{mm}$； 4. 外形尺寸$\geq 70\text{mm} \times 35\text{mm} \times 10\text{mm}$。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	100	4. 7175	471.75	/
130	滑动变阻器	5 Ω ，3A。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	10	32.079	320.79	/
131	滑动变阻器	20 Ω ，2A。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	50	33.966	1698.3	/
132	滑动变阻器	50 Ω ，1.5A。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	10	33.966	339.66	/
133	电阻圈	包括 5 Ω、1.5 A，10 Ω、1.0 A，15 Ω、0.6 A 共 3 种规格，阻值误差$\leq \pm 1\%$；电阻丝采用锰铜线或康铜线绕制；按额定电流连续工作 15 min 后，5 Ω、1.5 A，10 Ω、1.0 A，15 Ω、0.6 A 电阻圈外壳两侧温升分别不高于 60 K、60 K 和 45 K；按额定电流连续工作 2 h 后外壳不出现焦灼、熔化变形、冒烟现象；加热后电阻值变化应在 1% 以内。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省			18.87	113.22	/
134	电阻定律演示	4 种不同材质组成，（长均为	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	台	6	73.593	441.558	/

	示器	1000mm, 直径分别为 0.5mm、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 20.3mm); 镍铬线 2 根 (长分别为 1000mm、500mm, 直径均为 0.3mm)。	器有限公司、浙江省					
135	插头导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm; 单芯 4mm 纯铜插头, 纯铜导线; 宜用不同线色;	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	300	8.4915	2547.45	/
136	接线夹导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm; 单芯 4mm 纯铜接线夹, 纯铜导线; 宜用不同线色。	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	300	8.4915	2547.45	/
137	接线叉导线	4mm 纯铜接线叉, 接线叉开口 5.9mm, 纯铜长度分别为 200mm、300mm、400mm; 单芯导线; 宜用不同线色。	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	50	8.4915	424.575	/
138	组合接头导线	为单芯 4mm 纯铜接线叉, 一头为接线夹, 接长度分别为 200mm、300mm、400mm; 一头线叉开口 5.9mm, 纯铜导线; 宜用不同线色。	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	300	9.435	2830.5	/
139	焦耳定律演示器	±0.5℃, 透明贮液筒 ≥3 个, 底座不液体式, 同一产品上数字温度计误差 ≥3 个, 电阻圈 ≥3 个; 产品规格: 645 × 470 × 60mm。	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	811.41	4868.46	/
140	低压测电器	笔式, 氖泡式, 测电极长度 ≥10mm, 100V~500V, 辉光应稳定不闪烁。	青华科教仪器有限公司、浙江省	支	6	4.7175	28.305	/
141	家庭电路示教板	软导线 (截面积 0.5mm)。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。	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	4	537.795	2151.18	/

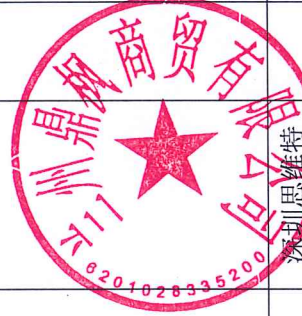
		开关电极应为左面是零线,右面是火线,三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板配电部分:三线10A插头与电网连接,开启式闸刀开关、铅熔断器(保险丝)盒、单相机械式有功电能表(2.0级,5A)。负荷部分:三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座(E27)1个、插口灯座(E27)1个、倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡(E27卡口或E27LED螺口灯泡)、卡口一螺口转换器(有卡口灯座时配)。插座、开关均为明装式。							
142	安全用电示教板	12V供电,能演示以下模式:一手接触火线,经脚和大地触电;一手接触火线,不经脚和大地安全(脚下绝缘);二手分别接触火线和零线触电(脚站在地面或绝缘);一手接触漏电(连接火线)的设备(如电动机),经脚和大地触电;跨步电压触电。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	4	500.055	2000.22	/
143	保险丝作用演示器	初中物理教学演示板仪器,规格:538mm×177mm×500mm,产品面板应采用工程塑料一次性成型,正面有相应的实验电路图,电路绘制应正确、清晰、不易脱落。产品内置变压器220/12V。仪器机壳应为工程塑料材质一次性成型坚固耐用。绝缘实验导线或裸实验导线用的接线柱为铜质,接线柱	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套		264.18	528.36	/

144	数据采集器 (无线款)	间的距离 80mm, 接保险丝的接线柱为铜质, 两接线柱间的距离 30mm ± 1mm。电路开关开合, 控制准确; 接线柱、灯泡口 接触良好, 各连接件连接方便可靠。实验材料及要求按下表。保险丝在长时间通过额定电流时不熔断, 通过 > 二倍额定电流时短时间内熔断。绝缘实验导线的芯线为金属合金导线, 外套为无毒塑料管或纸管; 当通过电流 > 二倍额定值时, 绝缘实验导线外套管应能冒烟、燃烧。交流电压表和直流电流表为竖直使用式, 准确度等级 ≥ 2.5 级。当输入电压为 220V 时, 电源输出空载电压 ≤ 14.5V; 额定电流时负载电压 ≥ 12V。额定 电流值由产品规定, ≥ 10A。裸实验导线连接电路, 并在接保险丝的两接线柱间接铜导线, 接入产品规定的最大负载, 通电 5min 后负载短路, 保持 5min, 关闭电源。重新开启电源, 仪器应能正常工作。 1. 支持多种传感器接口通道; 2. 一体化设计, 内含状态、电源指示灯; ★3. 内置有 ≥ 16 路传感器采集通道; 4. 有 ≥ 2 个拨动开关, 用于控制电源和传感器接口;	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市	台	1	4340.1	4340.1	/
-----	----------------	--	-----	-------------------	---	---	--------	--------	---



		实验教与学行为的跟踪记录,和传感器通道状态,也可初始化日期时间;							
145	数据分析软件	12. 内置存储空间可记录≥1年的实验教与学行为记录;记录型拓展器可以一键进入查看1年内分月实验使用统计情况; 13. 内置USB接口,用于导出记录、与PC/PAD/一体化数据采集器数据交换,同时提供额外的供电接口,保证在连接大功率传感器的时候系统正常运作; 14. 护眼滚动调节器,无极调节屏幕亮度,可以根据环境以及学生的生理情况实现科学用眼; 15. 内置报警峰鸣器,传感器接入时提示。	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市	20757	20757	20757	/	

146	无线彩屏力 传感器	数据或曲线,重复性好,具备多种实验数据的分析工具及所有学生实验数据存储功能,可提供曲线图Curveg,数码表Digital,数据列表Arrayc等数据显示功能; 4. 内置重新实验公式,同时可以完全自定义公式,不套用模版,自主输入公式; 5. 完善的数据统计和曲线分析功能;包含拟合(包括正比、反比、线性、二次、指数、对数的等多种拟合方式)、积分、放大、缩小等多种曲线分析功能; 6. 屏幕上的曲线图可上下、左右滚动或放大、缩小,自由选择所观察的部分,可以选定某段曲线进行分析; 7. 可将实验数据输出到WORD等格式; 8. 支持12个以上传感器同步采集; 9. 内置物理、化学、生物学科的实验模板,并配有实验指导; 10. 支持在windows、Linux、统信、麒麟、iOS、安卓和鸿蒙等系统(手机或平板)平台上应用。 1. 量程$\geq -50N \sim +50N$,分辨率$\leq 0.01N$; 2. 内置≥ 2.8英寸触摸显示屏,可脱离计算机独立显示实时数据;	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市	只	2	492.97875	985.9575	/
-----	--------------	--	-----	-------------------	---	---	-----------	----------	---



147	彩屏温度传感器	15. 支持在 Windows、Android、Linux、IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、统信等系统平台进行实验应用。 1. 量程 $\geq -50^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$, 分辨率 $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$; 2. 内置 ≥ 2.8 英寸触摸显示屏, 可脱离计算机独立显示实时数据; 3. 带独立电源开关, 带 ≥ 5 个功能辅助按键, 可以实现开关、开始/暂停、存储、菜单、调零、待机、切换显示模式等功能; 4. 内置长度 $\geq 4\text{cm}$ 的触摸笔; 5. 可直接在传感器上调节采集频率, 支持软件和硬件调零; 6. 可直接在传感器上触屏操作切换读数的字体颜色和大小; 7. 支持多种显示模式: 数字、指针、列表、曲线等; 8. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 9. 内置大容量锂离子电池, 电池可拆卸, 通过内置的 USB 接口充电; 10. 传感器可以自动进入休眠模式并可通过触摸屏幕唤醒; 11. 可显示电池电量和蓝牙状态; 12. 自带 ≥ 2 个传感器固定孔, 方便多方位与其他固定装置(如铁架台等)或者附件配套使用; 13. 自带数据采集功能, 可对实验	思维特	深圳思维特教育科技有限公司、深圳市	只	1	467.0325	467.0325	146-155 传感器套装
-----	---------	---	-----	-------------------	---	---	----------	----------	---------------



148	无线彩屏分 体位移传感 器	数据进行录制和存储,可通过无线将数据发送至电脑分析; 14. 支持 1 路传感器拓展接口 (接口采用暗扣设计,防止传感器脱落),可与普通传感器进行数据采集; 15. 支持在 Windows、Android、Linux、IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、统信等系统平台进行实验应用。 1. 量程$\geq 0\sim 2m$,分辨率$\leq 0.002m$; 2. 内置≥ 2.8英寸触摸显示屏,可脱离计算机独立显示实时数据; 3. 带独立电源开关,带≥ 5个功能辅助按键,可以实现开关、开始/暂停、存储、菜单、调零、待机、切换显示模式等功能; 4. 内置长度$\geq 4cm$的触摸笔; 5. 可直接在传感器上调节采集频率,支持软件和硬件调零; 6. 可直接在传感器上触屏操作切换读数的字体颜色和大小; 7. 支持多种显示模式:数字、指针、列表、曲线等; 8. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 9. 内置大容量锂离子电池,电池可拆卸,通过内置的 USB 接口充电; 10. 传感器可以自动进入休眠模式并可通过触摸屏幕唤醒;	思维特	深圳思维特 教育科技有限公司、深圳 市	套	11	832. 3557	832. 3557	/
-----	---------------------	--	-----	---------------------------	---	----	-----------	-----------	---

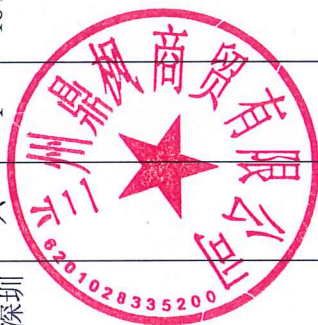
151	无线彩屏声波/声强传感	5.可直接在传感器上调节采集频率，支持软件和硬件调零； 6.可直接在传感器上触屏操作切换读数的字体颜色和大小； 7.支持多种显示模式：数字、指针、列表、曲线等； 8.连接方式：无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接；有线：通过USB连接； ★9.内置大容量锂离子电池，电池可拆卸，通过内置的USB接口充电； 10.传感器可以自动进入休眠模式并可通过触摸屏唤醒； 11.可显示电池电量和蓝牙状态； 12.自带≥2个传感器固定孔，方便多方位与其他固定装置（如铁架台等）或者附件配套使用； 13.自带数据采集功能，可对实验数据进行录制和存储，可通过无线将数据发送至电脑分析； 14.支持1路传感器拓展接口（接口采用暗扣设计，防止传感器脱落），可与普通传感器进行数据采集； 15.支持在Windows、Android、Linux、IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、统信等系统平台进行实验应用。	思维特	深圳思维特教育科技有	只	1	897.74025	897.74025	/
-----	-------------	--	-----	------------	---	---	-----------	-----------	---



	器	0. 1dB; 2. 内置≥2.8 英寸触摸显示屏，可脱离计算机独立显示实时数据; 3. 带独立电源开关，带≥5 个功能辅助按键，可以实现开关、开始/暂停、存储、菜单、调零、待机、切换显示模式等功能; 4. 内置长度≥4cm 的触摸笔; 5. 可直接在传感器上调节采集频率，支持软件和硬件调零; 6. 可直接在传感器上触屏操作切换读数的字体颜色和大小; 7. 支持多种显示模式: 数字、指针、列表、曲线等; 8. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 9. 内置大容量锂离子电池, 电池可拆卸, 通过内置的 USB 接口充电; 10. 传感器可以自动进入休眠模式并可通过触摸屏幕唤醒; 11. 可显示电池电量和蓝牙状态; 12. 自带≥2 个传感器固定孔, 方便多方位与其他固定装置(如铁架台等) 或者附件配套使用; 13. 自带数据采集功能, 可对实验数据进行录制和存储, 可通过无线将数据发送至电脑分析; 14. 支持 1 路传感器拓展接口(接口采用暗扣设计, 防止传感器脱		限公司、深圳市				
--	---	---	--	---------	--	--	--	--



152	无线彩屏微 电流传感器	落), 可与普通传感器进行数据采集; 15. 支持在 Windows、Android、Linux、IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、统信等系统平台进行实验应用。 1. 量程 $\geq -30 \mu A \sim +30 \mu A$, 分辨率 $\leq 0.01 \mu A$; 2. 内置 ≥ 2.8 英寸触摸显示屏, 可脱离计算机独立显示实时数据; 3. 带独立电源开关, 带 ≥ 5 个功能辅助按键, 可以实现开关、开始/暂停、存储、菜单、调零、待机、切换显示模式等功能; 4. 内置长度 $\geq 4cm$ 的触摸笔; 5. 可直接在传感器上调节采集频率, 支持软件和硬件调零; 6. 可直接在传感器上触屏操作切换读数的字体颜色和大小; 7. 支持多种显示模式: 数字、指针、列表、曲线等; 8. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 9. 内置大容量锂离子电池, 电池可拆卸, 通过内置的 USB 接口充电; 10. 传感器可以自动进入休眠模式并可自动唤醒; 11. 可显示电池电量和蓝牙状态; 12. 自带 ≥ 2 个传感器固定孔, 方便多方位与其他固定装置(如铁架	思维特	深圳思维特 教育科技有限公司、深圳 市	只	1	464. 9568	464. 9568	/
-----	----------------	--	-----	---------------------------	---	---	-----------	-----------	---



154	无线彩屏多 量程电压传 感器	通过 USB 连接; ★9. 内置大容量锂离子电池, 电池可拆卸, 通过内置的 USB 接口充电; 10. 传感器可以自动进入休眠模式并可触摸屏幕唤醒; 11. 可显示电池电量和蓝牙状态; 12. 自带 ≥2 个传感器固定孔, 方便多方位与其他固定装置(如铁架台等) 或者附件配套使用; 13. 自带数据采集功能, 可对实验数据进行录制和存储, 可通过无线将数据发送至电脑分析; 14. 支持 1 路传感器拓展接口(接口采用暗扣设计, 防止传感器脱落), 可与普通传感器进行数据采集; 15. 支持在 Windows、Android、Linux、IOS、安卓、鸿蒙、麒麟、统信等系统平台进行实验应用。 1. 量程① ≥-25V~+25V, 分辨率 ≤0.01V; 量程② ≥-2V~+2V, 分辨率 ≤0.001V; 量程③ ≥-0.2V~+0.2V, 分辨率 ≤0.1mV; 2. 内置 ≥2.8 英寸触摸显示屏, 可脱离计算机独立显示实时数据; ★3. 带独立电源开关, 带 ≥5 个功能辅助按键, 可以实现开关、开始/暂停、存储、菜单、调零、待机、	思维特	深圳思维特 教育科技有限公司、深圳 市	只	1	565. 62825	565. 62825	/
-----	----------------------	---	-----	---------------------------	---	---	------------	------------	---

155	无线彩屏光电门传感器	1. 速度量程$\geq 0 \sim 20\text{m/s}$, 分辨率$\leq 0.1\text{m/s}$; 时间量程$\geq 0 \sim 10\text{Kms}$, 分辨率$\leq 0.1\text{ms}$; 2. 内置≥ 2.4英寸液晶彩色显示屏; 可同时显示检测速度和时刻; 3. 自带子光电门拓展口, 可用于拓展连接子光电门; ★4. 带独立电源开关, 自带≥ 3按键, 可切换检测速度、时刻、周期, 滴数; 支持硬件调零; 支持背光开/关; 5. 内置无线模块, 可根据实验需要选择有线或无线连接终端设备进行数据分析; 6. 自带≥ 4个传感器固定孔, 方便多方位与其他固定装置(如铁架台等)或者附件配套使用; 7. 支持如 Windows、IOS、Andorid、Linux、统信、麒麟和鸿蒙等系统上进行实验; 8. 能完成用光电门测平均速度、用光电门研究匀速直线运动、可测变速直线运动中的瞬时速度、向心力等实验。	思维特	深圳思维特教育技术有限公司、深圳市	只	2	719.23005	1438.4601	/
初中物理实验室仪器									
1	力传感器	量程 $-10\text{N} \sim 10\text{N}$, 分辨率 0.01N , 误差 $\leq \pm 1.0\% \text{FS} + 1$ 字。	思维特	深圳思维特教育技术有限公司、深圳市	个	4	492.97875	1971.915	/
2	微力传感器	量程 $-1\text{N} \sim 1\text{N}$, 分辨率 0.001N 。	思维特	深圳思维特	个	4	502.3194	2009.2776	/

				教育科技有 限公司、深圳 市								
3	温度传感器	100℃, 误差 $\leq \pm 0.5\%FS+1$ 字, 其余误差量程-20℃~120℃, 分辨 力0.1℃; 0℃~ $\leq \pm 1.5\%FS+1$ 字。	思维特	深圳思维特 教育科技有 限公司、深圳 市	个	4	467.0325	1868.13	/			
4	表面温度传 感器	量程-25℃~125℃。	思维特	深圳思维特 教育科技有 限公司、深圳 市	个	4	398.5344	1594.1376	/			
5	热辐射传感 器	量程 0W/m~1100W/m ² 。	思维特	深圳思维特 教育科技有 限公司、深圳 市	个	4	636.20205	2544.8082	/			
6	压强传感器	量程 0kP~300kP, 分辨力 1.0hP。	思维特	深圳思维特 教育科技有 限公司、深圳 市	个	4	913.308	3653.232	/			
7	声波传感器	量程 50Hz~2500Hz。	思维特	深圳思维特 教育科技有 限公司、深圳 市	个	4	464.475	1805.859	/			
8	微电流传感 器	分辨力 0.01 μ , A。	思维特	深圳思维特 教育科技有 限公司、深圳 市	个	4	464.9568	1859.8272	/			
9	电流传感器	量程-2~2, 分辨力 10m, A。	思维特	深圳思维特 教育科技有 限公司、深圳 市	个	4	506.4708	2025.8832	/			
10	电压传感器	量程-15V~15V, 分辨力 10mV;	清华	清华科教仪	个	4	461.84325	1847.373	/			

		气中会风化；在湿冷的空气中则微潮解。溶于水时温度急剧下降，微溶于醇。受热至100℃失去结晶水，温度再高即分解。							
20	蜂蜡	1. 供物理做非晶体熔化实验用； 2. 试剂等级：工业品； 3. 包装规格：500g/瓶。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	瓶	2	113.22	226.44	/
21	酒精	工业：95%；符合GB/T679标准；无色透明，易挥发，易燃液体，能于水、丙三醇、CCl ₃ 、乙醚结合。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	mL	1000	0.03774	37.74	/
22	制作简易温度计实验材料	小玻璃瓶、胶塞、细玻璃管、5mL红色食用色素等。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	15.096	90.576	/
23	物质磁性实验材料	多种形状的人造磁体、铜块、铁块、铝块、木块、镍片、回形针各1。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	198.135	1188.81	/
24	物质导电性实验材料	非金属材料，碳棒、塑料棒、木棍、玻璃棒等；实验现象明显，电路中接导体材料时，应能使LED发光；实验盒为塑料制品，盒体规格≥95mm×80mm×40mm，盒面附有导电红色警示LED灯，LED灯下方为电极片及测试液体槽，电极片间距≥35mm，测试液体槽带有“V”形倒水口，盒底内附测试电路、电池盒。规格：400mm×600mm 由两种不同的金属（如铜片和锌片）、微电流表组成，演示人体导电。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	13.209	79.254	/
25	人体发电趣味演示仪		青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	1	1075.59	1075.59	/
26	物质导热性实验材料	包括铜、铁、铝、陶瓷、木材等。	青华	青华科教仪器有限公司	套	2	41.514	83.028	/

27	热传导演示器	包括纯铜、铝、铁、不锈钢、聚四氟乙烯塑料等5种导热棒的材料，每种材料1根；导热棒受热后温度油墨应逐渐变色，不同材料的导热棒区别明显，冷却后能恢复。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	6	32.079	192.474	/
29	弹簧度盘秤	规格：8kg，8g。为指针式弹簧度盘秤。最大称量值为8kg；分度值：8g。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	台	2	103.785	207.57	/
30	量筒	500mL，分度值10mL、透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	10	22.644	226.44	/
31	量筒	250mL，分度值10mL、透明钠钙玻璃制。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	32	16.0395	513.264	/
32	量杯	250mL，无色透明玻璃制，口部应熔光，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，耐水性HGB3级。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	6	20.757	124.542	/
33	密度计	测密度 >1 ，密度：1.000~2.000。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	6	5.661	33.966	/
34	半导体性质实验材料	包括二极管1发光二极管1三极管1光敏电阻1扬声器1音乐信号源1。灯座灯泡2.5V1五号电池盒1导线(红黑各4)，便于接入电路，实验效果要明显。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	141.525	849.15	/
35	记忆合金特性实验盒	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，用电吹风吹记忆合金丝时应能	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	811.41	4868.46	/

	变形,能体现记忆合金在温度改变时发生形变。								
36	分子间作用力模型	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	6	28.305	169.83	/	
37	游标卡尺	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	把	1	79.254	79.254	/	
38	外径千分尺(螺旋测微器)	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	只	1	84.915	84.915	/	
39	力的作用趣味实验材料	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	6	37.74	226.44	/	
40	物体受力与运动演示器	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	3	528.36	1585.08	/	
41	摩擦力趣味	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	3	37.74	113.22	/	

实验制作材料	味实验; 听话的瓶子材料:小塑料瓶、儿童沙、木条;气垫光盘材料:气球、光盘底座。	器有限公司、浙江省					
42	生活中的连通器模型	青华	套	3	105.672	317.016	/
43	可密封长玻璃管	青华	支	32	30.5694	978.2208	/
44	大气压系列实验材料	青华	套	12	24.531	294.372	/
45	流体压强与流速关系演示器	青华	套	2	1226.55	2453.1	/
46	水转连磨	青华	套	2	981.24	1962.48	/
47	纸盆扬声器	青华			73.593	220.779	/
48	潜望镜制作材料	青华			37.74	226.44	/
49	光导纤维组	青华	组	3	98.124	294.372	/
50	眼球仪	青华	套	3	198.135	594.405	/

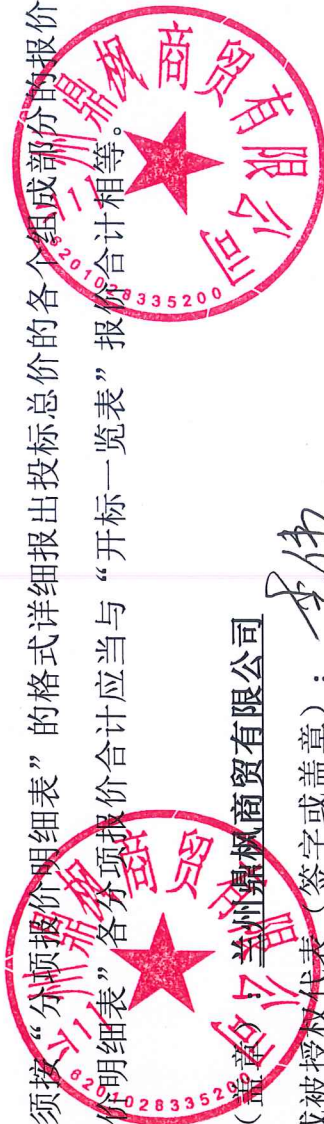
		实现正常、远视、近视三种状态，近视镜、远视镜与眼球匹配，能将远视眼、近视眼调节为正常视力；尺寸规格 17×17×22cm。		司、浙江省					
51	三棱镜	重火石玻璃制；尺寸规格 15×10×15cm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	10	20.757	207.57	/
52	玻璃砖	厚度 15mm；一梯形面为粗加工面，其余为无色光学玻璃，上底边长 35mm，高度 35mm，精加工面；上下底面平行度为 0.10mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	块	10	13.209	132.09	/
53	箔片验电器	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等制成。外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≥25mm。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。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	对	6	122.655	735.93	/
54	铁粉	铁屑要均匀，颗粒小；≥500g/瓶。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	瓶	6	39.627	237.762	/
55	演示原副线圈	原线圈：0.56mmQZ 型漆包线 350~370 匝，线圈架内径 13mm，绕线宽度 65mm；副线圈：0.25mmQZ 型漆包线 2100~2200 匝，线圈架内径 35mm，绕线宽度 69mm。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	套	2	43.401	86.802	/
56	螺旋管	透明底板，纯铜漆包线，单层绕线，	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	组	6	43.401	260.406	/

		线圈绕向清晰可见,宜附带手柄磁针长约: 18cm、宽约: 9cm。	青华科教仪器有限公司、浙江省					
57	磁场对电流作用实验器	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,包括Φ2mm铜棒1根、接线柱、导轨、U形动作电流 ≤ 2 。	青华	套	2	41.514	83.028	/
58	小型电动机实验器	~1; 启动性能: 永磁 $\leq 3V$, 励磁并励 $\leq$ 由定子、转子、电刷、转子支架和底座等组成。直流工作电压1.5V~8V, 工作电流0.53V, 励磁串励 $\leq 6V$; 电枢线圈在任何位置时换向器都不应将两电刷短路。	青华	套	2	39.627	79.254	/
59	量热器	包括内筒、外筒、C型盖、D型盖、橡胶塞、搅拌器、保温绝热材料或隔热定位支架等。C型盖具有温度计插入孔和搅拌器操作孔, D型盖上有电加热器组件; 规格: $\phi 105 \times 140mm$ (高)。	青华	套	6	47.175	283.05	/
60	机械能内能互变演示器	长65mm; 摩擦绳为约 $\phi 4.5mm$ 腊旗绳, 长由导热管、塞盖、弓形夹、摩擦绳等组成; 导热管用紫铜管制成, $\phi 16mm$, 厚1mm, 长度 $\geq 1m$; 弓形夹有效夹持厚度为5mm~55mm, 夹持深度 $\geq 30mm$, 夹紧压力 $\geq 1960N$ 。	青华	套	6	49.062	294.372	/
61	电池盒	R20 (1#) 电池用, 有接线柱, 负极可用弹簧或弹性磷铜片, 有串联接口, 电池装反时不能接通。	青华	个	200	3.2079	641.58	/
62	单刀双掷开关	规格长约: 7.5cm、宽约: 3.5cm。	青华	个	50	7.548	377.4	/

	关			器有限公司 司、浙江省					
63	双刀双掷开关	规格约：11×5.5×3.5cm	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	10	12.2655	122.655	/
64	演示电阻箱	误差±0.05Ω。1Ω和2Ω允许通过最大插头式，4个电阻线圈串联展开在平板上，阻值分别为1Ω、2Ω、2Ω、5Ω，允许电流2，5Ω允许通过最大电流1。残余电阻≤0.05Ω。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	6	66.045	396.27	/
65	学生电阻箱	十进多盘式，调解范围0~9999Ω，残余电阻及其允差值20mΩ±10mΩ，功率1W。	青华	青华科教仪器有限公司、浙江省	个	6	66.045	396.27	/
分项报价合计（金额大写）伍拾贰万伍仟零叁元捌角肆分									525503.84

注：

- 1、投标人必须按“分频报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。
- 2、“分频报价明细表”各项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。



投标人名称（盖章）：兰州鼎枫商贸有限公司

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：李伟

日期：2025年12月31日