

投标分项报价明细表

项目名称：墨玉县雅瓦乡寄宿制学校建设项目设备采购（包三）（二次）

项目编号：JZYD-MYXCG-2025-06 号-2

金额单位：元

序号	货物名称	规格及型号	单位	数量	单价	总价	品牌及产地	制造商	备注
		美术类							
1	教师美术工作台	1200mm×2400mm，全实木材质、ZQ-1001	张	1	1120	1120	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
2	学生美术桌	一、适用范围：适用于小学、初中、高中美术教学使用。二、技术要求：学生双人桌，外观尺寸不小于1600*600*780mm，桌面下带装饰雕花，四根支撑腿，优质实木，采用榫卯结构，结实牢靠，桌面可以扇面调节，配2个拷贝台。三、配2把座椅、ZQ-1002	张	20	1060	21200	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
3	美术橱柜	规格：900×450×1800mm，材质：实木，上柜采用活动板隔离，玻璃对开门，环保清水漆。ZQ-1003	个	8	1000	8000	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
4	美术器材架	规格：900×450×1800mm，材质：实木，环保清水漆。ZQ-1004	个	8	815	6520	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
5	美术教学挂图	包含素描（几何体、静物、石膏、人物头像），色彩（静物、风景、人物头像），速写（人物、风景），人物结构，人物肌肉，2开尺寸，5mm厚，kt板、ZQ-1005	套	8	560	4480	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
6	全国美术欣赏图库	部标、ZQ-1006	套	8	140	1120	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
7	衬布	部标棉麻材质，规格：1200*1200mm，常用24色、ZQ-1007	块	50	10	500	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
8	画架	长55cm*宽57cm*高（160-260cm），最大夹角高度230cm、ZQ-1008	个	50	330	16500	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
9	画板	尺寸：4开（600mm*450mm），木质实心花瓣，厚18mm、	块	50	15	750	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		ZQ-1009						公司	
10	写生画箱	手提可折叠, 梓木材质, 置画高度 870mm, 画箱延伸最低 1400mm, 最高 1830mm, 画箱尺寸: 500mm*200mm*110mm、ZQ-1010	个	50	210	10500	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
11	写生凳	质量: 7kg, 可折叠, 带靠背, 高 900mm, 长 580mm, 款 580mm, 管径 28mm, 铁质材质、ZQ-1011	个	50	30	1500	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
12	写生灯	1、规格: 立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0° -120° ; 2、材质: 球形灯罩: 金属材料, 灯杆: 钢管, 表面镀铬, 铝节、塑料旋钮, 内置弹簧。3、要求: 表面光滑、无锈斑、划痕。ZQ-1012	只	20	60	1200	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
13	写生教具	部标石膏像类、几何形体、人体肌肉模型、加重仿真水果等、ZQ-1013	套	12	300	3600	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
		书法类							
14	书法桌	一、适用范围: 适用于高中书法教学使用。二、桌子技术要求: 学生双人书画桌, 外观尺寸不小于 1600*600*780mm, 两端带上翘角头, 桌面下带装饰雕花, 四根支撑腿, 优质实木, 采用榫卯结构, 结实牢靠。该书画桌简洁大方, 纹理通达清晰, 外观鲜明光亮, 仿古色。三、拷贝台: 1) 书法教学仪摄像头具备 800 万像素。2) 采集帧率最高帧率可达 30 帧/秒。3) 具备超A2 幅面书写展示范围。4) 具备 2 个补光LED灯, 触摸式控制开关, 亮度四级可调。5) 扩展口: 底座集成 2 个USB2.0 扩展口。6) 电脑USB供电, 无需外接电源。7) 底座集成强力磁铁, 增强稳定性。8) 与书法软件配套使用, 互相具备兼容性。四、配 2 把座椅、	套	20	1060	21200	冠格华洋、河北	衡水冠格教育装备有限公司	

		GG-114							
15	书法教学仪	1) 书法教学仪摄像头具备 800 万像素。2) 采集帧率最高帧率可达 30 帧/秒。3) 具备超A2 幅面书写展示范围。4) 具备 2 个补光LED灯, 触摸式控制开关, 亮度四级可调。5) 扩展口: 底座集成 2 个 USB2.0 扩展口。6) 电脑USB 供电, 无需外接电源。7) 底座集成强力磁铁, 增强稳定性。8) 与书法软件配套使用, 互相具备兼容性。GG-115	套	1	2800	2800	冠格华洋、河北	衡水冠格教育装备有限公司	
16	毛笔	白云一支、提斗一支、兰竹一支、斗笔一支、楷笔一支、羊毫一支。GG-116	套	100	20	2000	冠格华洋、河北	衡水冠格教育装备有限公司	
17	笔洗	青花小号笔洗, 直径不小于 155mm, 高度不小于 55mm、GG-117	个	100	6	600	冠格华洋、河北	衡水冠格教育装备有限公司	
18	笔搁	红檀木材质, 尺寸: 100mm*25mm*45mm、GG-118	个	100	5.5	550	冠格华洋、河北	衡水冠格教育装备有限公司	
19	笔架	材质: 黄铜+黑梓木, 尺寸: 300mm*98mm*372mm, 可挂 12 针款、GG-119	个	100	105	10500	冠格华洋、河北	衡水冠格教育装备有限公司	
20	墨水	精品一得阁 100g墨汁、GG-120	瓶	100	12	1200	冠格华洋、河北	衡水冠格教育装备有限公司	
21	砚台	5 寸火锅砚; 内圈 63mm, 外圈 19mm, 内深 20mm, 外深 15mm, 直径 125mm、GG-121	方	100	26	2600	冠格华洋、河北	衡水冠格教育装备有限公司	
22	书画毡	优质书画画毡, 尺寸不小于 700*1100mm, 厚度不低于 5mm	张	100	6	600	冠格华洋、河北	衡水冠格教育装备有限公司	
23	镇尺	实木、素面, 外观尺寸不小于 200*40*16mm、GG-122	付	100	16	1600	冠格华洋、河北	衡水冠格教育装备有限公司	
24	学生书写专用纸	四尺云母, 每刀 100 张、GG-123	刀	100	60	6000	冠格华洋、河北	衡水冠格教育装备有限公司	
25	书法用品柜	材质: 实木, 不小于 80cm×45cm×180cm、GG-124	个	20	950	19000	冠格华洋、河北	衡水冠格教育装备有限公司	
		音乐类							
	通用								

26	节拍器	电子式；适用范围（通用）；充电线充电、ZQ-2026	个	10	54	540	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
27	钢琴	八十八键，三角式，带琴罩、可调节高度琴凳、电子辅助教材 1 套、定制	台	6	23800	142800	贝宁、上海	上海施艺琴业有限公司	
28	电子钢琴	八十八键配重键盘，有MIDI接口，带踏板和琴架；性能应符合QB/T1477 对中级品的要求、ZQ-2028	台	24	1250	30000	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
29	五线谱电教板	2m*1m，128 种GM音色，12 种调式，12 种节奏，520 首中小学音乐课本中的乐曲、练习曲，18 首中外欣赏名曲；双扬声器发音，双教鞭演示，音符临时升降功能，线路输出，麦克输入，两组高音谱表，一组大谱表。ZQ-2029	块	2	2200	4400	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
30	乐谱架	折叠式，谱架高度与谱板角度可调，稳定性强、ZQ-2030	个	48	38	1824	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
31	音准仪	1. 全音域；2. 应符合QB/T2841 的要求、ZQ-2031	个	2	50	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
32	排练椅	折叠式，带扶手，便于移动，配件牢靠、无棱角、ZQ-2032	把	48	100	4800	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
33	原木乐器储藏柜	1. 定制，隔层可调节，有门、锁；橡木 2. 最后根据审计结算、ZQ-2033	项	1	950	950	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
	歌唱								
34	音叉	1. 频率a1=440Hz；2. 应符合JY/T0395 的要求、ZQ-2034	个	48	5	240	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
35	指挥台	1. 一阶，谱台可拆分，上下可调节，带安全护栏，移动式的应有锁定功能；2. 材质：实木 3. 尺寸：长 120cm*宽 100cm*厚 26cm，ZQ-2035	个	1	935	935	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
36	三层合唱台	1. 三阶，每阶高度不小于 20cm，每阶宽度不小于 60cm，长度 120cm；2. 防滑，有拆分、底板锁定功能，带安全护栏；3. 材质：实木，内置钢架、ZQ-2036	组	10	780	7800	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

37	乐谱夹	A4 幅面、ZQ-2037	个	48	38	1824	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
	演奏								
38	民谣吉它	1. 木制，六弦；2. 含备用弦、 拨片、琴套；教学视频 3. 声 学品质、外观和主要原材料 应符合QB/T1153 对中级品 的要求、ZQ-2038	把	4	260	1040	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
39	箏	1. 含琴架、琴罩、箏指甲、 调音扳手；配琴凳、琴套； 教学视频 2. 材质、音质应符 合QB/T1207. 3 对中级品的 要求、ZQ-2039	把	4	1260	5040	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
40	古琴	1. 含备用弦；琴套；教学视 频 2. 材质、音质应符合 QB/T4181 对中级品的要求、 ZQ-2040	把	4	980	3920	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
41	古琴桌	1. 木制，造型应符合中国文 化特点，可定制；配古琴桌 凳；琴套；教学视频 2. 应符 合GB/T3324 的要求、 ZQ-2041	套	4	550	2200	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
42	二胡	1. 含琴弓、松香、备用弦； 护套；教学视频 2. 材质、音 质应符合QB/T1207. 8 对中 级品的要求、ZQ-2042	把	4	260	1040	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
43	京胡	1. 含琴弓、松香、备用弦； 护套；教学视频 2. 材质、音 质应符合QB/T1207. 7 对中 级品的要求、ZQ-2043	把	4	275	1100	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
44	板胡	1. 含琴弓、松香、备用弦； 护套；教学视频 2. 材质、音 质应符合QB/T5169 对中级 品的要求、ZQ-2044	把	4	430	1720	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
45	柳琴	1. 含备用弦、拨片；优质花 梨、梧桐木；琴套；教学视 频 2. 材质、音质应符合 QB/T1948 对中级品的要求、 ZQ-2045	把	4	980	3920	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
46	琵琶	1. 含备用弦、琵琶指甲；琴 套；教学视频 2. 材质、音质 应符合QB/T1207. 2 对中级 品的要求、ZQ-2046	把	4	615	2460	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
47	中阮	1. 含备用弦、拨片；琴套； 教学视频 2. 材质、音质应符	把	4	815	3260	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限	

		合QB/T1207.4 对中级品的要求、ZQ-2047						公司	
48	月琴	1. 含备用弦、拨片；琴套；教学视频 2. 材质、音质应符合QB/T1207.6 对中级品的要求、ZQ-2048	把	4	540	2160	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
49	三弦	1. 含备用弦、拨片；琴套；教学视频 2. 材质、音质应符合QB/T1207.5 对中级品的要求、ZQ-2049	把	4	700	2800	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
50	扬琴	1. 含琴架、琴竹、备用弦、调音扳手；琴套；教学视频 2. 材质、音质应符合QB/T1949 对中级品的要求、ZQ-2050	台	2	2400	4800	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
51	笛子	1. 含笛膜；护套；教学视频 2. 材质、工艺、音质应符合QB/T1947.2 对中级品的要求、ZQ-2051	支	12	40	480	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
52	箫	1. 护套；教学视频 2. 材质、音质应符合QB/T1947.4 的要求、ZQ-2052	支	12	190	2280	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
53	唢呐	1. 含哨子；乐器盒；教学视频；2. 材质、音质应符合QB/T1947.5 的要求、ZQ-2053	把	4	115	460	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
54	笙	1. 乐器盒；教学视频 2. 材质、音质应符合QB/T1947.3 的要求、ZQ-2054	把	4	650	2600	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
55	木鱼	含槌，七音一组，硬木制，外表光滑无毛刺；护套；教学视频、ZQ-2055	组	2	60	120	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
56	碰铃	1. 响铜或黄铜制，系绳；2. 应符合QB/T2175.1 的要求 ZQ-2056	个	12	7	84	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
57	大锣	1. 响铜制，直径约 33cm，含锣槌；2. 应符合QB/T2175.1 的要求、ZQ-2057	个	6	405	2430	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
58	小锣	1. 响铜制，直径约 22cm，含锣板；2. 应符合QB/T2175.1 的要求、ZQ-2058	个	6	115	690	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
59	钹	1. 响铜制，钹面光，弧度适度，圆度准确，边缘厚度一致，中间的帽形大小一致，两面的音高相同；15cm、25cm 各一个；2. 应符合	副	6	380	2280	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		QB/T2175.1 的要求、 ZQ-2059							
60	堂鼓	1. 直径 26cm, 高度 17cm; 10 个直径 33cm, 高度 17cm; 10 个直径 40cm, 高度 23cm; 10 个直径 46cm, 高度 25cm; 10 个直径 53cm, 高度 25cm; 10 个直径 60cm, 高度 30cm; 10 个直径 66cm, 高度 30cm; 10 个直径 80cm, 高度 40cm; 2 个直径 100cm, 高度 40cm; 2 个直径 120cm, 高度 40cm; 2 个 2. 木框, 牛皮鼓面; 3. 含鼓架、鼓槌、ZQ-2060	套	1	2700	2700	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
61	排鼓	1. 五鼓（十音）一组，上口面直径 16.7cm~37cm，下口面直径 11.7cm~37cm，高 29cm~33.3cm; 2. 含鼓架、鼓槌、ZQ-2061	面	10	4650	46500	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
62	腰鼓	14cm+鼓棒+背带、ZQ-2062	面	100	40	4000	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
63	小提琴	1. 含琴弓、松香、备用弦; 乐器盒; 教学视频; 2. 材质、工艺、音质应符合QB/T2167 对中级品的要求、ZQ-2063	把	5	380	1900	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
64	中提琴	1. 含琴弓、松香、备用弦; 乐器盒; 教学视频; 2. 材质、工艺、音质应符合QB/T4019 对中级品的要求、ZQ-2064	把	5	550	2750	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
65	大提琴	1. 含琴弓、松香、备用弦; 乐器盒; 教学视频; 2. 材质、工艺、音质应符合QB/T2587 对中级品的要求、ZQ-2066	把	5	980	4900	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
66	倍大提琴	1. 含琴弓、松香、备用弦; 乐器盒; 教学视频; 2. 材质、工艺、音质应符合QB/T4018 对中级品的要求、ZQ-2066	把	1	3048	3048	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
67	长笛	1. 白铜镀银材质，可拆卸组装; 乐器盒; 教学视频; 2. 应符合QB/T1658.2 的要求、ZQ-2067	支	4	570	2280	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
68	短笛	1. 白铜镀银材质，可拆卸组装; 乐器盒; 教学视频; 2. 应符合QB/T1658.2 的要求、ZQ-2068	支	4	570	2280	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	

69	双簧管	1. 管体材料：胶木；表面处理：镀银；按键材料：白铜；可拆卸组装；乐器盒；教学视频；应符合QB/T1658.4、QB/T1658.5 的要求、ZQ-2069	支	2	3200	6400	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
70	单簧管	1. 管体材料：胶木；按键材料：黄铜镀镍；可拆卸组装；乐器盒；教学视频；2. 应符合QB/T1658.3 的要求、ZQ-2070	支	2	570	1140	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
71	萨克斯管	1. 颜色：金银双色；管体材质：乐器专业黄铜；工艺：升级漆金工艺；按键：珍珠贝壳；可拆卸组装；乐器盒；教学视频；2. 应符合QB/T1658.6 的要求、1ZQ-2071	个	2	1380	2760	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
72	小号	1. 管体材质：乐器专业黄铜；按键：深海贝壳、白铜；制作工艺：电泳金；吹嘴：镀银；可拆卸组装；乐器盒；教学视频；2. 应符合QB/T1657.2 的要求、ZQ-2072	支	4	660	2640	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
73	大抱号	1. 管体材料：专业黄铜；按键：深海贝壳、白铜；制作工艺：电泳金；吹嘴：镀银；可拆卸组装；乐器盒；教学视频；2. 应符合QB/T1657.6 的要求、ZQ-2073	支	2	6500	13000	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
74	长号	1. 管体材料：专业黄铜；颜色：漆金；弹簧式放水阀；乐器盒；教学视频；2. 应符合QB/T1657.4 的要求、ZQ-2074	支	4	730	2920	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
75	圆号	2. 1. 管体材料：专业黄铜；制作工艺：电泳金；乐器盒；教学视频；2. 应符合QB/T1657.3 的要求、ZQ-2075	支	2	1980	3960	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
76	低音号	1. 1. 管体材料：专业黄铜；按键：深海贝壳、白铜；制作工艺：电泳金；吹嘴：镀银；可拆卸组装；乐器盒；教学视频；2. 应符合	支	2	2400	4800	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		QB/T1657.6 的要求、 ZQ-2076							
77	钟琴	钢制，木架，音域四个八度（高、中、低音）、ZQ-2077	台	2	185	370	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
78	三角铁	边长分别为 15cm、20cm、25cm，钢制，三件一组，钢制，含敲击棒、ZQ-2078	组	4	15	60	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
79	大锣	1. 响铜制，直径约 33cm，含锣槌；2. 应符合QB/T2175.1 的要求、ZQ-2079	个	2	408	816	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
80	钹	1. 响铜制，钹面光，弧度适度，圆度准确，边缘厚度一致，中间的帽形大小一致，两面的音高应相同；2. 应符合QB/T2175.1 的要求、ZQ-2080	副	4	114	456	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
81	大军鼓	1. 外形尺寸：45.3cm×35.6cm（18in×14in）；2. 鼓腔厚度 0.7cm~0.75cm，不圆度不大于 0.3cm，鼓圈厚度不小于 0.3cm；3. 含高强度材料背架、专用行进鼓槌、专用扳手、专用背架螺丝扳手及落地练习架、ZQ-2081	面	10	500	5000	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
82	大军鼓	1. 外形尺寸：50.4cm×35.6cm（20in×14in）；2. 鼓腔厚度 0.7cm~0.75cm，不圆度不大于 0.3cm，鼓圈厚度不小于 0.3cm；3. 含高强度材料背架、专用行进鼓槌、专用扳手、专用背架螺丝扳手及落地练习架、ZQ-2082	面	10	500	5000	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
83	大军鼓	1. 外形尺寸：55.6cm×35.6cm（22in×14in）；2. 鼓腔厚度 0.7cm~0.75cm，不圆度不大于 0.3cm，鼓圈厚度不小于 0.3cm；3. 含高强度材料背架、专用行进鼓槌、专用扳手、专用背架螺丝扳手及落地练习架、ZQ-2083	面	10	540	5400	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
84	小鼓	1. 32.8cm×20.3cm（13in×10in）；2. 鼓腔厚度 0.7cm~	面	10	400	4000	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限	

		0.76cm, 不圆度不大于0.2cm, 鼓圈厚度不小于0.3cm; 3. 含 12 条尼龙沙带丝、高强度材料背架、专用行进鼓槌、专用扳手、专用背架螺丝扳手及落地练习架、ZQ-2085						公司	
		卫生类							
85	灯光视力箱	1. 5.0M标准对数视力表, 应符合GB11533 的规定。2. 箱体采用高强度铝合金型材整体成型。3. 视表板选用有机玻璃板。HM-0501	只	2	190	380	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
86	标准对数视力表	液晶, 2.5m或 5m、HM-0502	个	4	138	552	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
87	视力检查反光镜	通用、HM-0503	台	4	24	96	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
88	血压计	普通医用汞柱式血压计, 由刻度盛水银的玻璃管、橡皮管、橡皮囊袖带、打气球等组成, 符合国标的质量规定。HM-0504	台	2	174	348	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
89	心率表	8 点接触式电极; 测量阻抗范围: 100Ω~950Ω; 测试时间 1min; 测试身高范围: 100px~5000px; 测试体重范围: 10kg~200kg; 测试年龄范围: 5 岁~89 岁、HM-0505	块	10	312	3120	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
90	听诊器	1、医用级; 2、听诊器选择杯式听头, 直径在 45-50mm 之间; 3、听头零件不松动, Y管完好无损不松动; 4、听诊器的材质为钢质。HM-0506	台	2	22	44	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
91	体温计	医用、HM-0507	只	20	5	100	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
92	压舌板	医用、HM-0508	块	20	2	40	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
93	注射器	1ml医用\5ml医用\10ml医用、HM-0509	套	20	6	120	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
94	敷料缸	医用直径 8- (1) 0cm, 高 10cm, 带盖, 不锈钢。HM-0510	个	6	11	66	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	

								公司	
95	诊察床	长 1900mm×宽 600mm×高 650mm材质说明：不锈钢床框，床腿选用直径为 38mm，壁厚 2.0mm的不锈钢管，框选用长 25×40×1.2 不锈钢方管；床面选用优质进口西皮软包，定型海绵床垫（含床单、枕头）HM-0511	张	2	500	1000	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
96	诊察桌	1200mm×600mm×750mm；用料：面板厚 18mm，其余板厚 15mm，采用环保型中密度板，灰白色三聚氰胺板贴面，优质PVC封边HM-0512	张	2	312	624	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
97	诊察凳	塑钢圆凳面高低可调 HM-0513	把	2	90	180	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
98	止血带	医用HM-0514	卷	20	6	120	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
99	方盘	医用规格为 31.5*21.5*2cm 或带盖的 30*20*5cm材质为 不锈钢。HM-0515	只	4	27	108	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
100	秒表	医用HM-0516	个	2	18	36	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
101	胸围尺	医用HM-0517	根	2	2	4	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
102	剪刀	医用HM-0518	把	2	18	36	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
103	变色图谱	医用HM-0519	套	2	9	18	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
104	受水器	医用HM-0520	个	2	3	6	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
105	教学卫生测量尺	医用HM-0521	个	2	18	36	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
106	外伤处理器械	医用HM-0522	套	2	126	252	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
107	冲眼壶	医用HM-0523	个	2	17	34	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	

								公司	
108	沙布槽	医用HM-0524	只	2	58	116	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
109	急救箱	医用HM-0525	只	2	140	280	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
110	高压灭菌设备	医用HM-0526	台	2	740	1480	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
111	移动式紫外线灯	医用灯车式带紫外线灯管HM-0527	台	2	275	550	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
112	一次性吹嘴	通用HM-0528	个	450	0.3	135	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
113	小型快速血糖测量仪	含血糖试纸HM-0529	台	2	155	310	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
114	医用镊子	125mm~250mmHM-0530	套	2	18	36	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
115	叩诊锤	不锈钢支架HM-0531	个	2	9	18	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
116	串镜片	通用HM-0532	盒	2	155	310	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
117	音叉	钢质HM-0533	个	2	18	36	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
118	酒精灯	150mL, 单头HM-0534	个	2	5	10	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
119	小夹板	通用HM-0535	套	4	10	40	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
120	卫生箱	长 330mm×高 250mmHM-0536	个	4	65	260	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
121	胸围尺	软皮尺HM-0537	条	4	2	8	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
122	皮脂厚度测量仪	钢质HM-0538	个	2	285	570	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	

								公司	
123	照度计	通用HM-0539	个	2	90	180	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
124	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于 30mm，5~10 倍HM-0540	个	2	8	16	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
125	担架	小型折叠式HM-0541	副	2	118	236	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
126	双拐	铝合金HM-0542	副	2	50	100	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
127	近视眼治疗仪	通用HM-0543	台	2	1800	3600	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
128	医用平推车	660mm×460mm×920mm、HM-0544	台	2	220	440	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
129	温度计	5m、HM-0545	台	2	22	44	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
130	照度计	干湿球式或指针式或数字式，便携式HM-0546	台	2	94	188	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
131	激光测距仪	电子，便携式HM-0547	台	2	335	670	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
132	轮椅	便携式HM-0548	台	2	320	640	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
133	亮度计	通用HM-0549	台	2	1050	2100	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
134	污物桶	医用HM-0550	只	4	58	232	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	
135	药品器材柜	规格：900mm×480(300)mm×1850mm；用料：0.6mm厚优质钢板，经酸洗磷化处理，静电喷涂，内侧涂层厚度不低于 0.1mm。结构：共分六层(均不可调)；上节厚度 300mm，玻璃对开门，搁板为三层；下节厚度 480mm，对开门。HM-0551	组	8	950	7600	和美、江苏	江苏和美电子科技有限公司	

		物理实验室							
		一、教师控制演示区							
136	教师演示台	1、规格：2400*700*850mm（规格偏离±5%）2、台面：台面采用板芯为12.7mm厚，实芯理化板（颜色可选），整个台面一体化设计；边缘加厚到25mm，台面具有抗腐蚀抗菌、耐酸碱、耐磨防火，防静电、耐热、耐烟酌抗污。3、围边：ABS+PC+精钢塑料新粒子，一体化台面围边，“C”形安装在台面上，具有防止实验器皿滑落、防潮等特点。4、桌身：新型全钢结构，钢制部件经12道工艺制造：除油保洁、清洗除污、酸洗除锈、清洗除酸、冲淋表调、磷化防锈、清洗或冲洗表面除污，钝化后烘干、流水线静电喷粉、静电粉末涂料自流平、“EPOXY”粉末喷涂渐进式升温高热温度固化。具有耐酸耐碱、耐腐蚀防褪色、承重性能强、表面美观实用等的特点。桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间R型设计。5、可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。XF-1136	张	2	2500	5000	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	
137	教师椅	低背、带扶手，座高43cm-40cm可调；一体成形高弹高密聚氨脂泡棉，用模具发泡而成，造型、尺寸稳定。黑色PU饰面，五脚气动升降，带万向轮。SSHM-0137	张	2	260	520	盛世汇美、新疆	新疆盛世汇美家具制造有限公司	

		二、学生实验学习区			0	0			
138	学生实验台	规格：1200*600*780mm 一、台面：12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同材质材料板双层加厚至25.4mm。具体性能如下：A、依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验，物理性能结果为：表面耐磨性能（500g）检验结果不低于 568r；表面耐干热性能：5 级无明显变化；表面耐香烟灼烧性能：5 级无明显变化；耐沸水性能：5 级无变化；24h 吸水率≤0.1%；耐高温性：表面无裂痕；耐光色牢度≥4 级；B、通过盐酸、硫酸、硝酸、氢氧化钠等不少于 39 种酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。C、通过检测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/m²），符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。D、甲醛释放量：≤0.024mg/M³，满足 E1≤0.124mgM³ 的限量技术要求。台身结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 580mm 宽 50mm 高 120mm，壁厚 5.0mm。下腿规格：长 510mm 宽 50mm 高 100mm，壁厚 5.0mm，下腿处配有环保型 PP 加耐磨纤维质塑料护脚。立柱：采用 50×110mm，壁厚 1.5mm。前横梁采用 40×30mm，壁厚 1.2mm。中横梁采用 27.2×27.2mm，壁厚 1.2mm。后横梁和后挡板一体	张	80	680	54400	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	

		成型：采用 105×30mm×80mm，壁厚 1.2mm，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 40mm，可防止台面物体向后滑落、实验用水溢出。加强横支撑件：采用 10×100mm，壁厚 1.2mm。材料均采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。书包斗：规格 420*280*160mm，厚度 5mm，采用 ABS 改性材料，塑料注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 8 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块。结构：台面为理化板一体化成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗、柜体箱。可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。XF-1138							
139	学生凳	1、凳面采用高密度 ABS 材质，直径 320mm，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面底部装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘，使得凳子更加稳固。2、凳脚材质及形状：椭圆形无缝钢管，尺寸：20×40×1.2mm3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质材料，5、实验凳由螺旋螺杆带动升降，升降范围为 450mm-500mm。SSHM-0139	个	80	60	4800	盛世汇美、新疆	新疆盛世汇美家具制造有限公司	
		三、供电设备			0	0			
140	教师主控电源	1. 教师主控电源安装于讲台桌面，机箱采用微电脑控制，上升、下降、停止均由手持	套	2	2300	4600	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	

	遥控器操作。升降速度为600mm/分钟，电源控制系统能从机箱内慢速升起时防尘防护盖自动打开，当电源降落机箱后防尘防护盖自动关闭。电源操作区顶端必须设置护目LED照明灯. 2. 为确保实验需要，电源设置一块尺寸为50mm*50mm的多功能高精度数字表，可同时显示交流电压、交流电流以及直流电压、直流电流（交直流用开关转换）。 3. 电源采用一个漏电电流$\leq 30\text{mA}$，快速保护时间$\leq 0.1\text{s}$的空气开关作为总电源开关以及四个32A的空气开关，分四组向学生桌输出交流220V电压。电源必须具有防雷击功能。 4. 具有VGR、USB、5V充电等多媒体接口功能，能与电脑有效连接使用。 5. 电源配置一套室内环境监测系统，显示区域尺寸为112.2*45.5*76.2（mm）能监测和显示室内温度、湿度、甲醛含量、雾霾状况、TVOC数值、pm2.5和pm10数值、悬浮颗粒物、AQI（空气质量指数）和历史曲线图分析，并有超标报警功能。有语音播报功能，可收听当前实时的室内、室外的温度、湿度以及PM2.5数值，并根据当前数据分析会提出适当的户外活动建议。并且可连接WIFI，通过微关注信公众号时监控当前环境中的空气质量数值，也可通过检测仪外接TF卡存储空气质量数据。 6. 电源交/直流输出均为连续可调，交/直流电压输出调节采用同一个旋钮，交流输出必须保证正弦波。当输入电压从150V--242V范围内电源能正常工作。且输出电						
--	--	--	--	--	--	--	--

		压符合设定的参数. 7. 电源具有过流过压保护功能和自动复位功能（当遇过载时具有自动切断输出电压的功能）。8. 主要技术参数：电源工作电压交流 150V—242V 交流输出电压 0.5-30V5A（无极连续可调）必须保证交流输出正弦波。直流输出电压 0.5-30V5A（无极连续可调）交/直流输出调节采用同一旋钮。电源操作区醒目位置必须印有 1. 功能介绍。2. 主要技术参数。3. 使用说明及注意事项。 9. 电源设置一组交流 220V 输出，带双安全门的多功能插座，并必须标注“注意安全”的符号和警示语。 XF-1140							
141	学生电源	学生电源:放置在桌面上,采用铝合金机箱,面板和台面成 110 度角。面板上设置灵敏电流计,双量程电流电压表各两只。中间设交直流电源输出,功能要求为: (1) 每个学生电源应自带 1 个独立变压器,学生电源系统既能独立操作,也能被教师台控制。(2) 可以设置学生电源的低压交流电压值和直流电压值,配有两只数显表,分别显示交直流电压和电流。(3) 学生电源的低压交流电压分两档,即 1V-18V/3A、19V-30V/2A,分辨率为 1V。具备自动过载保护功能。(4) 学生电源的低压直流电压分两档,即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A,分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能。(5) 低压及 220V 高压分开控制均分 4 组。学生桌的 220 市电断开时,低压可正常使用。XF-1141	套	80	360	28800	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	

		四、安装附件部份			0	0			
142	综合布线	电源主线采用 2.5 mm² 国标 ZR—RV 铜软线铺设；每桌取电连接线 1.5 mm² 软铜质电线对接至主线 2.5 mm²。地下部分选用 Φ20 或 Φ25PVC 阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管，安全性能更高。 SSHM-0142	套	2	3800	7600	盛世汇美、新疆	新疆盛世汇美家俱制造有限公司	
		五、其他配套设备			0	0			
143	仪器柜	整体规格： 1000mm*500mm*2000mm。颜色：多种颜色自由选择。材质：整体采用新型环保 ABS 塑料，注塑成型，‘零’甲醛，‘零’污染。配色采用高级色粉，防脱色元素，保证产品 10 年不褪色。耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐热，耐候性能强、表面硬度、高弹性、韧性、电绝缘性等各性能满足硬性指标。结构：柜体上下两层流线型设计，采用榫卯链接结构，支撑受力点合理布局，采用优质五金配件连接，不用胶水粘接，便于安装。外表面和内表面以可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金配件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均为倒圆角。整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成。底板规格：980mm*480mm*60mm，壁厚度约为 4.0mm，底板采用镂空原理设计，分上下两层，4 个调节脚垫位置合理布局，最大抗压能力达 200 公斤。 侧板规格： 880mm*465mm*40mm，整体采用 ABS 塑料一体注塑成型。与层板、底板形成倒模结构，增加 3 倍抗压系数。外侧方形凹凸格设计，内侧 4 档层	个	20	950	19000	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	

		板高度调节功能，满足柜体内部空间调节。背板规格：900mm*300mm*30mm，整板采用 ABS 塑料一体化注塑成型。柜门规格：915mm*410mm，外框采用 ABS 塑料一体化注塑成型。外框表面镶嵌厚度为 4.0mm 的钢化玻璃，带 ABS 塑料拉手，阻尼锁舌，内嵌式塑料插销。柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式加固，使门更加结实耐用。层板规格：950mm*440mm，注塑厚度约为 3.0mm，采用 ABS 塑料注塑一次成型，防水，耐腐蚀。上层柜设置 2 个层板，下层柜设置 1 个层板，层板与侧板连接处均设有高度调节棱，确保层板稳定，高度可调。内侧采用 3 横 4 纵加强筋设计，内置 2 条长 90mm*20mm，壁厚约 2.0mm 的方管，以达到承重标准。 XF-1143							
		物理教学仪器							
144	打孔器	1、实验室常用工具，供对胶塞和木塞打孔用；2、有四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆（通条）组成；3、每支空芯管长度为 100 mm，管外径分别为 6±0.1, 8.5±0.1, 10.5±0.1；4、符合 JY0001-2003《教学仪器设备》。、ZQ-10144	套	10	5	50	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
145	手摇抽气机	1、有气缸、活塞、曲拐、曲轴、弹簧箱体、手轮、底座等部分组成。2、机壳为铝合金或 HT150 材料，表面光整。缸体为注塑嵌件，平整光洁。活塞材料为 45#钢，表面无划痕毛刺。3、符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。、ZQ-10145	台	2	260	520	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
146	两用气筒	脚踏式或手持式、ZQ-10146	个	2	20	40	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	

								公司	
147	抽气筒	1、产品由优质塑料加工而成。2、规格：长度 $\geq 190\text{ mm}$ ，直径 $\geq 34\text{ mm}$ 。3、产品质量约 80g。4、符合教育部标准 JY0001-2003《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。、ZQ-10147	个	2	8	16	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
148	打气筒	1、打气筒底座、管体、贮气罐、底嘴、胶管各联接部分应有良好的密封性，不漏气；2、贮气罐型打气筒的单向阀应有良好的逆止性能；3、贮气罐型打气筒的贮气罐应安装牢固可靠，并有足够的安全保证。、ZQ-10148	个	2	8	16	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
149	抽气盘	1、抽气盘由底盘、玻璃、钟罩、真空表、阀门橡皮塞及垫圈等组成。2、底座由铸件制成。3、钟罩的外径 $\geq \phi 180\text{mm}$ ，高不低于 200mm，且透明度良好。4、钟罩与底盘的接触面密封良好。5、当钟罩内抽气压力达到一定时，静置 2 分钟无漏气现象。6、产品应符合 JY208-85《电铃》的要求。、ZQ-10149	套	1	63	63	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
150	水准器	铝合金材质、ZQ-10150	个	1	20	20	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
151	充磁器	J02412、ZQ-10151	台	1	110	110	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
152	放大镜	1、产品有效通光孔径为 45-60mm，放大倍数为 5 倍的单倍数玻璃放大镜 2、其它要求应符合 JY/T0378《手持放大镜》有关规定、ZQ-10152	个	15	1.2	18	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
153	望远镜	双筒，7 $\times$ 35 倍，目镜口径 21mm，物镜口径 35mm，菱镜 BAK4、ZQ-10153	个	1	46	46	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
154	注射器	100mL、ZQ-10154	个	50	6	300	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
155	透明盛液筒	$\phi 100\text{mm} \times 300\text{mm}$ 、ZQ-10155	个	2	20	40	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

								公司	
156	透明水槽 (圆形或方形)	$\geq \phi 260\text{mm} \times \text{高 } 140\text{mm}$, 或 $300\text{mm} \times 300\text{mm} \times \text{高 } 150\text{mm}$ (圆形或方形)、 ZQ-10156	个	2	32	64	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
157	碘升华凝华管	密封式、ZQ-10157	个	5	4	20	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
158	方座支架	1、方座支架由立杆 1 根, 方形底座 1 个, 烧瓶夹 1 个, 大铁环 1 个, 小铁环 1 个, 垂直夹 2 个、平行夹 1 个, 吊杆 1 根等组成。2、底座台面尺寸 $220 \pm 3\text{mm} \times 150 \pm 2\text{mm}$, 重量 $\geq 1, 5\text{kg}$, 生铁材料铸造成型, 板面上斜条纹深 1.5mm , 宽 2.5mm 成交叉形状均布, 表面防锈处理。立杆直径 $\phi 12\text{mm}$, 立杆一端有 $M10 \times 15$ 螺纹, 总长度不得小于 614mm , 表面镀铬处理。3、大铁环内径 $\phi 90 \pm 3\text{mm}$, 外径 $\phi 110 \pm 3\text{mm}$, 小铁环内径 $\phi 50 \pm 3\text{mm}$, 外径 $\phi 70 \pm 3\text{mm}$, 大铁环环柄长 125mm , 小铁环环柄长 105mm 。大小铁环上有一开口 (宽 20mm) 中心与环柄成 120° 夹角, 金属材料表面防锈处理。4、烧瓶夹铝合金压铸, 总长 200mm , 夹口宽度 30mm , 厚 3mm 夹口内壁贴有耐热柔软层。有锁紧装置, 最大张口 $\geq 50\text{mm}$ 闭合间隙 $\leq 0.1\text{mm}$, 闭合错位 $\leq 1\text{mm}$ 。金属材料表面防锈处理。5、立杆与底座间的不垂直度不大于 3mm , 铁环柄, 烧瓶夹杆与立杆不垂直度不大于 3mm 。6、垂直夹、平行夹, 夹体由铝合金材料铸造成型, 单个重量 $\geq 30\text{g}$, 表面防锈处理。其他技术要求应符合 JY/T0393-2007.、ZQ-10158	套	25	32	800	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
159	多功能实验支架	1. 组合支架由支座、支块、滑道、等组成。零部件的数	套	2	138	276	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	

		量如下（序号名称数量）： 1) 支座 25) 轴棒 49) 平台 12) 支块 26) 万向夹 110) 吊环 43) 滑道 27) 烧瓶夹 111) 绝缘杆 24) 滑块 58) 铁环 112) 定滑轮 12. 支架的组合方式有竖直型、水平型两类；竖直型又可组成框架式和垂直式两类，水平型又可组成单轨式和双轨式两类。、 ZQ-10159						公司	
160	升降台	升降范围 $\geq 150\text{mm}$ ，载重量 $\geq 10\text{kg}$ 由载物台、下底座、升降机构、摇手柄等组成。载物台 $200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 5\text{mm}$ 用不锈钢制成。下底板尺寸 $\geq 200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 10\text{mm}$ 用铁制成。摇手柄，用金属制成，外表镀铬。、ZQ-10160	台	2	54	108	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
161	学生电源	1. 初中学生电源，有过载保护功能。a. 输出电压：直流稳压输出，1.5V~12V，每1.5V 一档，共六档；b. 额定电流：1.5A；c. 交流输出2V~12V，每2V 一档。2. 过载保护。、ZQ-10161	台	25	52	1300	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
162	教学电源	1. 输出电压：交流输出，2V~12V，每2V 一档，共六档；直流稳压输出，1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V、，共六档；2. 额定电流：交流输出时5A，有过载保护；直流输出时2A，有过载保护。、 ZQ-10162	台	1	160	160	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
163	蓄电池	6V，15Ah，封闭免维护式、 ZQ-10163	台	1	60	60	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
164	调压变压器	1KVA、ZQ-10164	台	1	290	290	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
165	充电器	可供蓄电池充电使用，输入电压220V50HZ；输出电压DC7.5V；可充电6V 蓄电池、ZQ-10165	台	1	360	360	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
166	电池盒	可串并联电池盒由1节1号电池的4个电池盒组合而	个	25	2	50	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限	

		成，做串连或并联使用。各接触片使用铜质或不锈钢材料，表面镀铬并采用接触片连接，串联采用钦扭连接。、ZQ-10166						公司	
167	感应圈	电子开关式（线圈）、ZQ-10167	台	1	318	318	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
168	演示直尺	1000mm×45mm×5mm，塑料制。最小分度值：1cm、ZQ-10168	只	2	7	14	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
169	木直尺	长 1000mm，分度值 1mm。外形尺寸≥1000×38×5mm；用不易变形的木材或塑料制造。、ZQ-10169	只	25	5	125	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
170	钢直尺	200mm 碳钢材质，分度值 0.5mm。、ZQ-10170	只	25	3	75	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
171	布卷尺	长度：30m；尺带 PE 塑胶制造，尺盒由硬塑料制造。、ZQ-10171	盒	1	13	13	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
172	游标卡尺	125mm，0.02mm、ZQ-10172	把	1	26	26	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
173	外径千分尺(螺旋测微器)	25mm，0.01mm、ZQ-10173	只	1	35	35	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
174	物理天平	500g、ZQ-10174	台	1	216	216	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
175	托盘天平	1、演示用 500g, 1g2、双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成，刀子：钢或玛瑙制成标尺最大称量 500g，分度值 0.5g3、称量允许误差为±0.5d(分度值)4、镊子的材质为金属制，厚度适合取最大法码 5、标尺应光洁平直，连接部位应固紧，分度线应均匀，游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微冲击时，游码不应移位、ZQ-10175	台	1	54	54	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
176	弹簧度盘秤	8kg，8g、ZQ-10176	台	1	75	75	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

177	金属钩码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2, 符合 JY105 (1) 982 《勾码》的技术要求。、ZQ-10177	套	25	15	375	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
178	电子停表	1、产品为具有石英谐振器, 分辨率为 0.1S2、符合 QB/T1908 《液晶数字式石英秒表》等有关要求、ZQ-10178	块	10	8	80	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
179	节拍器	电子式或机械式、ZQ-10179	个	1	42	42	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
180	日晷	1. 由铜制的晷针、木质(表面必须涂清漆处理)或塑料制的晷面及支撑底座组成, 晷面直径≥280mm。2. 结构可分为地平式、赤道式。3. 性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 章的有关要求。、ZQ-10180	个	1	23	23	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
181	温度计	玻璃, 红液。长度≥150mm, 测量范围: 0 (1) 00℃; 最小分度值: 1℃。符合 JJG130-2004《工作用玻璃液体温度计》的技术要求。、ZQ-10181	支	30	2	60	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
182	演示温度计	1. 由玻璃温度计、标度牌、保护套组成。2. 感温液: 红色, 装在感温泡和毛细管中。3. 其标度线有两种温度指示, 摄氏温度(符号℃)和热力学温度(符号K)。4. 刻度范围: 摄氏温标 0~100℃, 热力学温标 273~373K。每 1℃刻线的长度为 4mm。、ZQ-10182	只	2	24	48	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
183	双金属片温度计	1. 由双金属片、刻度板、玻璃罩、指针组成。2. 双金属片温度计为圆形指针式温度计, 有摄氏和华氏刻度, 里面充油。3. 面板标有-20℃~50℃, 测量误差不大于 5%。4. 玻璃罩应符合 JY0001 第 8 章的有关要求。5. 结构、外观应符合 JY0001 第 6、7 的有关要求、ZQ-10183	个	1	32	32	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
184	体温计	水银, 体温计的刻度应为	支	2	7	14	卓群教备、	山东卓群教	

		35℃-42℃、ZQ-10184					山东	学设备有限公司	
185	寒暑表	水银柱应能恒定到准确度数，用后应回到液泡里，液泡内不得有明显的气泡，水银柱不应中断、不应自流、不应难甩，玻璃管不得有爆裂现象。、ZQ-10185	只	1	3	3	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
186	条形盒测力计	由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。量程：0~5N。产品应符合 JY0127-91《教学测力计》的要求。、ZQ-10186	个	25	3	75	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
187	圆筒测力计	由外筒、内管、弹簧、端盖、提环、挂钩等组成。零点可调。量程：0~5N。产品应符合 JY0127-91《教学测力计》的要求。、ZQ-10187	个	2	7	14	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
188	演示测力计	由刻度板、弹簧、指针、拉杆、悬挂定位装置等组成。指针可调。量程：0~2N（牛顿）；最小分度值 0.1N。产品应符合 JY0127-91《教学测力计》的要求。、ZQ-10188	个	2	15	30	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
189	直流电流表	2.5 级，0.6A，3A 等级指数 2.5 级，量程 0.6A、3A。、ZQ-10189	只	25	15	375	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
190	直流电压表	2.5 级，3V，15V 等级指数 2.5 级，量程 3V、15V。、ZQ-10190	只	25	15	375	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
191	灵敏电流计	测量范围：-300 μ A~0~300 μ A。误差： $\leq 5 \mu$ A。、ZQ-10191	只	15	15	225	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
192	投影电流表	2.5 级，0.6A，3A，最小分度值为 0.02A、0.1A，测量范围：（-0.2~0~0.6A）（（1）~0~3A），测量精度：2.5 级，阻尼时间：不大于 4s，对外界磁场的防御等级为 III 级。、ZQ-10192	只	2	32	64	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
193	投影电压表	2.5 级，3V，15V，最小分度值为 0.5V、0.1V，指示面板与水面平行，测量范围：（（1）~0~0.6A）（（1）~0~3V）（-5~0~15V），测量	只	2	32	64	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		精度：2.5级，阻尼时间：不大于4s，对外界磁场的防御等级为III级。、ZQ-10193							
194	投影检流计	$\pm 300 \mu A$ ，对外界磁场的防御等级为III级。、ZQ-10194	只	1	32	32	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
195	密度计	1. 计量范围：密度 0.7000—1.000。2. 刻度：0.001。3. 全长：250 $\pm$ 10mm。4. 误差： $\pm$ 0.001。5. 产品符合 GB/T17764-2008《密度计》的技术要求。、ZQ-10195	支	1	3	3	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
196	湿度计	指针式，由铁皮外壳、玻璃面罩、游丝、指针、刻度盘组成。标有计量仪器标志。盘面印有 0%~100%的刻度，最小分度值 1%，示值允差 $\pm$ 5%。、ZQ-10196	个	1	8	8	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
197	罗盘	1. 罗盘的侧面有测绘尺，两端为距离估定器。2. 估定器两尖端长 12.3mm，照准与准星间长为 123mm，为尖端长的 10 倍。、ZQ-10197	只	1	23	23	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
198	空盒气压计	1. 产品结构为多膜盒式，其膜盒数量不得少于 3 只，结构外观应符合 JY0001 第 6、7 章的有关要求。2. 读数范围：94~104KPa 或 80~106KPa 分度值 0.25。符合 JY0128（1）991《空盒气压计》的要求。、ZQ-10198	台	1	150	150	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
199	圆柱体组	有铜、铁、铝各一只，几何尺寸完全相同，直径 Φ 20mm $\pm$ 0.05mm，高 32mm $\pm$ 0.05mm。符合 JY/T0394-2007《圆柱体组》的要求。、ZQ-10199	套	25	17	425	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
200	立方体组	1. 产品由相同形状、相同尺寸的铜、铁、铝及木材立方体配套组成。2. 每个体积 $\geq$ 60CM ³ 。3. 产品参考并符合 JY55-80《体积单位演示器》的要求。、ZQ-10200	套	25	17	425	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
201	惯性演示器	底座尺寸 $\geq$ 300mm $\times$ 150mm $\times$ 10mm，支架、摆锤、板机装置、钢珠等组成。摆锤为铁	套	1	12	12	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		质,质量 350g。钢珠 $\Phi 22\text{mm}$,质量 45g。钢球抛出的水平距离 $\geq 90\text{mm}$ 。、ZQ-10201							
202	摩擦计	1. 摩擦板和摩擦块均由经过脱脂、干燥处理,几何变形小、不易断裂、质地坚韧、细滑的优质木料制成,摩擦面无断、裂、节。2. 大于 1mm,摩擦面及其背面不涂漆。测试方法:将摩擦板平放在平台上,保持摩擦面翘离平台的最大距离为最小,用钢板尺(或 1mm 塞尺)测量摩擦板面各部位翘离平台的最大距离不应超过 1mm。3. 摩擦块为 $\geq 100 \times 40 \times 30\text{mm}$ 的木块,质量为 $50\text{g} \pm 2\text{g}$ 。摩擦面为 $100 \times 40\text{mm}$ 和 $100 \times 30\text{mm}$ 各一面,要求平直不上漆。大摩擦面的背面打有两个钩码孔,一端面质心线上有挂线钩。4. 产品执行 JY40-79《摩擦计技术条件》的标准。、ZQ-10202	套	25	6	150	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
203	螺旋弹簧组	0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N 钢制螺旋,五种为一组。产品符合 JY132 (1) 982《螺旋弹簧》的要求。、ZQ-10203	组	1	12	12	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
204	阿基米德原理及其应用实验器	泡沫包装、ZQ-10204	套	25	23	575	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
205	液体压强与深度关系实验器	1. 仪器由实验筒、铅码组、浮标杯、盛液筒组成。2. 实验筒:外径 $\geq \phi 32\text{mm}$,高 $\geq 147\text{mm}$,用透明聚丙塑料制成;最大承重 100 克,不沉没。筒壁有刻度尺,最小分度值 1mm,最大刻度 144mm。刻线和数字应完整清晰无断线、无漏线、无重线。3. 铅码组:铅码包裹聚乙塑壳,外径相同且稍小于实验筒内径,铅码质量分别有 40.5 克、23.5 克、18.5 克。4. 浮标环:由透明聚丙塑料薄	个	25	14	350	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	

		片制成，能漂浮在水面上，外经稍小于盛液筒内径，内径稍大于实验筒外经。5. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。、ZQ-10205							
206	连通器	由玻璃连通器和底座两部分组成。外形尺寸 $\geq$: 200 $\times$ 120 $\times$ 200mm。产品应符合 JY232-87《连通器》的要求。、ZQ-10206	个	1	14	14	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
207	帕斯卡球	1. 适用于中学物理演示实验用帕斯卡球。2. J2111 型。3. 性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 章有关规定。4. 技术要求应符合 JY106 第 2.1~2.7 条的规定。、ZQ-10207	个	1	36	36	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
208	浮力原理演示器	由透明筒、浮体、密封环等组成。透明筒为上下结构，外径为 $\geq \Phi 100\text{mm}$ ，高度 $\geq 200\text{mm}$ 。上面为液室，下面为气室，两室之间有隔环。液管、气管位于两侧。浮体为空心塑料圆柱体，内加配重，应能在水中上浮，颜色鲜艳。密封环为厚 1mm 平板橡胶环，表面平整。、ZQ-10208	套	1	29	29	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
209	物体浮沉条件演示器	组合式；盒内有简易液压计，铁（防锈处理），铝，木，塑料圆柱体，塑料吊筒，潜艇模型等十种配件组成。符合 JY/T0370-2004《物体浮沉演示条件》标准。、ZQ-10209	套	1	44	44	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
210	液体内部压强实验器	J2113 型、ZQ-10210	套	1	6	6	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
211	液体对器壁压强演示器	由透明的圆管和圆缸组成。圆缸侧壁上，在不同深度固定有三个喷嘴。还有一个带螺纹的侧管，附件有螺塞、鼓膜塞、圆底板各 2 件；橡胶膜 10 片。规格尺寸：圆管内径 $\geq \Phi 25\text{mm}$ ；管长 $\geq 210\text{mm}$ ；圆缸内径 $\geq \Phi 80\text{mm}$ ；	台	1	8	8	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	

		缸深 $\geq 200\text{mm}$ ；外壁标有指示深度的红色刻度线，分度为 5mm 。产品应符合 JY229-87《液体对器壁压强演示器》的要求。、ZQ-10211						
212	压力和压强演示器	产品有压强小桌、海绵块组成。压强小桌为塑料制品，桌面尺寸 $\geq 130 \times 70\text{mm}$ ，应精制美观。小桌腿长 $\geq 50\text{mm}$ ，圆柱形略带锥度。海绵块尺寸： $\geq 135 \times 80 \times 45\text{mm}$ ，须切割平整。产品配合 J2106 金属钩码使用，要求不再配砝码。、ZQ-10212	盒	1	9	9	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司
213	杠杆	由杠杆尺、轴、调平装置和四只挂钩组成。杠杆尺为 $\geq 500 \times 25 \times 8\text{mm}$ ，中心有 $\Phi 4\text{mm}$ 的铜轴套。。应符合 JY172-84《杠杆》的要求。、ZQ-10213	套	25	7	175	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司
214	滑轮组	滑轮组的组成及规格：由单滑轮 4 个、二并滑轮 2 个、二串滑轮 2 个、可卡滑轮 2 个组成。单滑轮配备数量：4 件，轮盘数量：1 个；二串滑轮配备数量：2 件，轮盘数量：2 个；外径 D：40mm；轮缘厚 a：7mm；轮毂厚 b：10mm；槽深 c：4.5mm。框架结构形式均为直边封闭式，上下挂钩互成 90° 或可转动。允许负荷：2 千克。轮盘用塑料制成。框架用碳钢冷轧板制成。中轴由钢丝制成，框架表面作防锈处理。轮盘应转动灵活，轮盘沿轴向串动距离不大于 1mm 。、ZQ-10214	组	25	8	200	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司
215	滚摆	滚摆由摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。摆轮直径 $\geq \Phi 125\text{mm}$ 。摆轴直径 $\geq \Phi 8\text{mm}$ ，长 $\geq 160\text{mm}$ 。支柱高 $\geq 400\text{mm}$ ，横梁长 $\geq 240\text{mm}$ 。应符合 JY110-82《滚摆》的要求。、ZQ-10215	个	1	47	47	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司
216	离心轨道	铝合金轨道，塑料底座、	套	1	54	54	卓群教备、	山东卓群教

		ZQ-10216					山东	学设备有限公司	
217	初中力学演示板	符合教学实验要求、ZQ-10217	套	1	348	348	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
218	手摇离心转台	外形尺寸： $\geq 550\text{mm} \times 240\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。由机座、主动轮（附摇柄）和从动轮等组成。机座材料为铸铁，配有橡胶脚，平放、立放均平稳可靠。产品应符合 JY220-87《手摇离心转台》的要求。、ZQ-10218	台	1	118	118	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
219	音叉	1、本音叉的频率为 256Hz，频率误差不大于 0.5Hz (20℃时) 2、其余应符合 JY227 的有关要求、ZQ-10219	套	25	15	375	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
220	发音齿轮	由三片齿板、转动轴等组成。齿轮用钢材制成，齿数分别为 80、60、40 齿，三片齿板表面镀铬，其余表面镀锌。应符合 JY224-87《发音齿轮》的要求。、ZQ-10220	个	1	20	20	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
221	超声应用演示器	可进行超声测距、报警、控制等实验、ZQ-10221	套	1	216	216	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
222	内聚力演示器	有挤压扳动器和刮削器由两只带有金属挂钩的铅圆柱体组成，并配有挤压板和旋转式刮削器。圆柱体直径 $\phi 20\text{mm}$ 、长 50mm。挂钩镀铬。安装在圆柱体端面的中心，允许偏差不大于 1 毫米。应符合 JY171-84《内聚力演示器》的要求。、ZQ-10222	套	1	23	23	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
223	空气压缩引火仪	由气缸、底座、端盖、活塞等组成。外形尺寸： $\geq 65\text{mm} \times 65\text{mm} \times 200\text{mm}$ 。气缸由有机玻璃制成，缸长 $\geq 130\text{mm}$ ，外径 $\geq \phi 25\text{mm}$ ，内径 $\phi 10\text{mm}$ 。缸体透明度好，表面无划痕。底座直径 $\phi 65\text{mm}$ ，底座与缸体连接牢固，放置平稳。活塞与气缸气密性应良好。连续压缩引火 100 次，密封圈的使用效果不变。应符合	个	1	18	18	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		JY137-82《空气压缩引火仪》的要求。、ZQ-10223							
224	金属线膨胀演示器	外形尺寸： $\geq 380\text{mm} \times 135\text{mm} \times 270\text{mm}$ ；由金属试棒、支架、传动机构、指针、标尺和底座组成，附专用酒精灯和火焰罩。其它技术要求应符合 JY225 中的 2.4—2.8 条的要求。、ZQ-10224	个	1	59	59	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
225	固体缩力演示器	J2259 型；结构外观应符合 JY226 第 1.2、1.3 条要求及 JY0001 第 6、7 章有关要求；其余应符合 JY226 第 2 章的规定。、ZQ-10225	个	1	63	63	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
226	热传导演示器	J2260 型；该产品由直径相同为 $\phi 6 \pm 0.1\text{mm}$ ，长度相等为 $L100 \pm 2\text{mm}$ 的铜、铝、铁金属杆各 1 支和铜环、支杆、底座组成。产品高度应 $\geq 200\text{mm}$ ，仪器表面防锈处理。、ZQ-10226	个	1	23	23	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
227	双金属片	J2265 型。材料：由铜、铁组成。该产品由长度 $\geq 250\text{mm}$ 、宽 $\geq 25\text{mm}$ 、厚 $\geq 0.5\text{mm}$ 铜、铁板材各 1 片铆合而成，铆合应牢固，手持端木柄应涂漆。、ZQ-10227	个	1	12	12	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
228	气体做功内能减少演示器	1、产品由气室、进气管、胶塞、防护套、底座及背景衬板凳组成。2、气室：（1）气室为圆筒形，有进气口和出气口，进气咀与进气管配合紧密；出气口为喇叭状，与胶塞配合紧密。（2）气室直径应 $\geq 38\text{mm}$ ，长 $\geq 90\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 。3、底座长 $\geq 120\text{mm}$ ，宽 $\geq 90\text{mm}$ 。仪器放置应平稳可靠。底座应为黑色。4、背景衬板为黑色，长 $\geq 120\text{mm}$ ，高 $\geq 90\text{mm}$ 。5、进气管长 $\geq 500\text{mm}$ ，内径与气室进气嘴配合牢固。、ZQ-10228	套	1	96	96	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
229	声热实验盒	配置清单：序号器材名称数量用途备注 1 盒子 1 音调实验 2 小锤 1 声音传播 3 喇叭 1 声音传播带固定片 4 插片	套	25	22	550	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		座 2 声音传播 5 小铃铛 1 声音传播 6 薄膜板 1 声音传播 7 弦调节轴 2 音调实验 8 弦支座 2 音调实验 9 弦定位座 2 音调实验 10 弦（粗、细）各 1 音调实验 11 三角形片 1 音调实验 12 橡皮筋 2 发生体振动 13 电池盒 2 14 导线 2 15 土电话 2 简单的绳电话 16 细线 5m 简单的绳电话 17 水银温度计 0~100℃ 1 温度实验 18 水银温度计 0~200℃ 1 温度实验 19 气温计 1 温度实验 20 体温计 1 温度实验 21 烧杯 250ml 1 温度实验 22 塑料板（中间有小孔）1 温度实验 23 酒精灯 1 温度实验 24 试管 1 熔化凝固 25 石棉网 1 熔化凝固 26 横杆 1 沸腾实验挂温度计 27 注射器 1 液化实验 28 橡皮帽 1 液化实验 29 烧瓶夹 1 熔化凝固升华 30 碘升华管 1 升华凝华、ZQ-10229						
230	纸盘扬声器	直径≥200mm，8Ω，动圈式扬声器的主要性能在指向性、频响(5-5KHZ)、失真度、音质等方面应符合技术要求。、ZQ-10230	台	1	39	39	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
231	玻棒(附丝绸)	教师用，应含玻棒（或有机玻棒）2 根、丝绸 2 块。玻棒用硬制实心玻璃制成，外形尺寸直径为 14±1mm，长度 300±5mm，头部为球形半径 R4mm。丝绸为桑蚕织品，尺寸≥360×360mm。产品应符合 JY179-85 标准。、ZQ-10231	对	1	6	6	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
232	胶棒(附毛皮)	教师用，应含胶棒（或聚碳酸脂棒）2 根、毛皮 2 块。胶棒用硬橡胶或聚碳酸脂制成，外形尺寸直径为 14±1mm，长度 300±5mm，头部为球形半径 R4mm。毛皮为经过鞣制的猫皮、羊羔皮等，尺寸应≥150mm×150mm。产	对	1	7	7	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司

		品应符合 JY179-85 标准。、ZQ-10232							
233	箔片验电器	教师用 1. 本产品由外壳、圆球或圆盘、导电杆、箔片及中位卡组成。2. 圆球或圆盘、导电杆及中位片用金属制成，镀铬抛光。3. 金属箔片厚度不大于 0.02mm，长度 $\geq 25\text{mm}$ 。4. 产品应符合 JY202-85《箔片验电器》的有关规定。、ZQ-10233	对	1	20	20	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
234	小灯座	1. 底座用黑色塑料制成，表面平整光洁。外形尺寸 $\geq 75 \times 35 \times 10\text{mm}$ ，底座上有两个直径为 4.5mm 的安装孔，孔的中心距离为 $40 \pm 0.5\text{mm}$ 。应有足够的强度。2. 灯座用具 0.5~0.6mm 的磷铜片制做，表面镀镍。灯座与两接线柱之间用宽 8mm 的铜片连接和灯座为一整体。3. 产品应符合 JY116-82《小灯座》的有关规定。、ZQ-10234	个	50	3	150	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
235	滑动变阻器	20 Ω ，2A；或 10 Ω ，2A；长度 $\geq 200\text{mm}$ 、ZQ-10235	个	25	18	450	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
236	电阻圈	5 Ω ，10 Ω ，15 Ω ，产品应符合 JY0029-91《电阻圈》的有关规定。、ZQ-10236	组	25	8	200	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
237	电阻定律演示器	1. 由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成。2. 外形尺寸： $\geq 1050\text{mm} \times 150\text{mm} \times 40\text{mm}$ 。3. 产品应符合 JY217-87《电阻定律演示器》的有关规定。、ZQ-10237	台	2	60	120	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
238	电阻定律实验器	1. 由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成。2. 外形尺寸： $\geq 550\text{mm} \times 170\text{mm} \times 40\text{mm}$ 。3. 产品应符合 JY217-87《电阻定律演示器》的有关规定。、ZQ-10238	台	25	440	11000	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
239	演示电阻箱	0~9999 Ω 、ZQ-10239	个	1	28	28	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

240	教学电阻箱	9999.9 Ω ，电阻箱阻值变换方式为开关式，每十进开关上电阻值的比值是1:2:2:2:2或1:1:1:1:1:1:1:1:1:1;电阻箱外壳应用胶木制作。产品应符合JY31—88《教学电阻箱》的有关规定、ZQ-10240	个	1	50	50	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
241	演示线路实验板	1.线路底板用工程塑料压制而成，其单板基本尺寸和孔的位置应符合底板长度360mm $\pm$ 1mm，宽度240mm $\pm$ 1mm，高度20mm $\pm$ 1mm，孔径尺寸 ϕ 6mm $\pm$ 0.2mm，孔心距离30mm $\pm$ 0.3mm。2.产品应符合JY218—87《演示线路实验板》的有关规定。、ZQ-10241	套	1	158	158	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
242	初中电学演示箱	磁贴式，可完成25种实验，箱体尺寸： $\geq$ 400*250mm、ZQ-10242	套	1	1120	1120	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
243	学生线路实验板	初中学生组，箱体尺寸： $\geq$ 250*150mm、ZQ-10243	套	1	156	156	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
244	条形磁铁	D-CG-LT(1)80D-CG-LT(1)80尺寸 $\geq$ 180 $\times$ 20 $\times$ 10mm。磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值 $\geq$ 60mT。、ZQ-10244	对	25	13	325	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
245	蹄形磁铁	D-CG-LU-80D-CG-LU-80主参数(高度) $\geq$ 80mm，磁极横截面积200平方毫米、磁感应强度应 $\geq$ 0.055T。、ZQ-10245	个	3	10	30	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
246	磁感线演示器	1.仪器为密封的透明投影板，其内部封入液体和软磁铁粉。配备橡胶小锤1个；透明投影板的边长 $\geq$ 100mm $\times$ 70mm。2.应符合JY/T0397—2007的有关规定。、ZQ-10246	套	1	29	29	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
247	立体磁感线演示器	1.仪器由条形磁铁及六个矩形透明磁感应板立片、蹄形磁铁及月牙形透明磁感应板和固定支架组成。2.透明磁感应板上装有多小磁针；	套	1	75	75	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		每块板上的空穴数量 ≥ 130 个；直径： $\geq 172\text{mm}$ ，高： $\geq 205\text{mm}$ ，条形磁铁边长： $\geq 19\text{mm}$ ，条形磁铁长： $\geq 80\text{mm}$ ，U型磁铁臂长： $\geq 65\text{mm}$ 。、ZQ-10247						
248	磁感线演示板	1. 仪器由透明投影板、电磁线圈、磁针以及铁芯板、铁环和投影板座构成；外形尺寸： $\geq 240 \times 240 \times 45\text{mm}$ 。2. 应符合 JY/T0397—2007 的有关规定。、ZQ-10248	套	1	44	44	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
249	电流磁场演示器	投影式或演示板型。由直线电流、环形电流、通电螺线管三个演示板或投影盒组成；方线圈（ $\geq 80 \times 50\text{mm}$ ），圆线圈（直径 $\geq \Phi 45\text{mm}$ ），螺线管（直径 $\geq \Phi 45\text{mm}$ ）采用优质铜线。投影盒或演示板由有机玻璃制成。、ZQ-10249	套	1	44	44	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
250	菱形小磁针	整盒装 ≥ 10 个，每个小磁针带底座；磁针体长 $28 \pm 1.0\text{mm}$ 、宽 $8 \pm 0.7\text{mm}$ 。产品应符合 JY0012—90《磁针》的有关规定。、ZQ-10250	套	25	8	200	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
251	翼形磁针	J11005、ZQ-10251	对	25	4	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
252	演示原副线圈	由演示原线圈、演示副线圈、软铁芯三部分组成。原线圈和副线圈都是用漆包线绕在空心的胶木骨架上做成。线圈外面绕有三圈塑料线以表明线圈的绕向，线圈两头都装有接线柱；外形尺寸 $\geq 70\text{mm} \times 106\text{mm} \times 113\text{mm}$ ，原线圈内径 $\geq 13\text{mm}$ ，外径 $\geq 22\text{mm}$ 、副线圈内径 $\geq 35\text{mm}$ ，外径 $\geq 49\text{mm}$ ，软铁直径 $\geq 12\text{mm}$ ，长度 $\geq 113\text{mm}$ ；产品应符合 JY120—82《演示原副线圈》的有关规定。、ZQ-10252	套	1	27	27	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
253	通电螺线管	1. 原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成；原线圈骨架：圆筒内径 $\geq 11\text{mm}$ ；	套	25	21	525	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司

		圆筒外径 $\geq 15\text{mm}$ ；绕线宽度 $\geq 57\text{mm}$ ；副线圈骨架：圆筒内径 $\geq 24\text{mm}$ ；圆筒外径 $\geq 30\text{mm}$ ；绕线宽度 $\geq 50\text{mm}$ ；铁芯：直径 $\geq 10\text{mm}$ ；长度 $\geq 77\text{mm}$ ；外形尺寸： $\geq 67\text{mm} \times 40\text{mm} \times 88\text{mm}$ 。2. 产品应符合 JY121—88《原副线圈》的有关规定。、ZQ-10253							
254	电磁铁实验器	1、基本性能，结构外观应符合 ZBY51001-88 第 4、5、6 章有关规定。2、螺线管线圈共有 2 只，线圈匝数相同，可方便串并联。3、2 只螺线管各配铁芯 1 只，铁芯用电工纯铁制成。4、连接导线 ≥ 2 根，每根导线长度 $\geq 10\text{cm}$ 。、ZQ-10254	台	25	18	450	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
255	演示电磁继电器	J2413—1 型立式， $\geq 150 \times 90 \times 80 \text{ mm}$ ，结构外观应符合 JY0001 第 6、7 章有关规定和 JY50 第 1.2、1.4 条要求。其余应符合 JY50 第 2 章的规定。、ZQ-10255	个	1	32	32	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
256	电磁继电器	J2414 型，性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 章有关规定。技术要求应符合 JY51 第 4.1~4.14 条的规定；螺线管匝数：400 匝 2 只，200 匝 1 只。、ZQ-10256	个	25	9	225	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
257	磁场对电流作用实验器	1. 由强磁铁（U 形磁铁）、导电管、接线杆、支架（方座支架）组成。2. 导电管为空心，薄壁黄铜管。3. 导电管引线用外径 $\geq 1\text{mm}$ 的多股塑料软线，线端接线叉并加套管，长度 ≥ 350 ；4 接线杆 2 只用 $\geq \Phi 8\text{mm} \times 200\text{mm}$ 的绝缘材料制成；在其上方装红、黑两只 644 型接线柱，两端用 $M6 \times 10\text{mm}$ 镀铬螺丝固定。5. 强磁铁（U 形磁铁）用专用夹固定在方座支架上。、ZQ-10257	套	25	15	375	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
258	左右手定则演示器	1. 由底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈组成。2.	个	1	20	20	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限	

		底座用 $\geq 190\text{mm} \times 140\text{mm} \times 4\text{mm}$ 的非金属材料制成。3. 撑杆长度 $\geq 440\text{mm}$,与底座装接牢固。4. 悬挂方形线圈的接线板(棒)要具有一定强度的绝缘材料制成,长度 $\geq 150\text{mm}$,其上装有红、黑两只接线柱。5. 产品应符合 JY0014—90《左右手定则演示器》的有关规定。、ZQ-10258						公司	
259	手摇交直流发电机	由定子、转子,电刷、转动机构、集流环(或换向器)、小灯座,底板等组成,底板采用木制。产品应符合 JY21—79《手摇交直流发电机》的有关规定。外形尺寸: $\geq 250 \times 150 \times 150\text{mm}$ 。、ZQ-10259	个	1	80	80	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
260	电机原理说明器	1. 演示直流电动机定子与转子并激加 10V-6V 电压,转速可变; 2. 演示直流发电机,定子加 6V 电压,转子转速 180 转/分,电机输出大于 80 μA ; 3. 演示交流发电机,定子加 6V 电压,电机输出电流使电流计指针左右偏转满刻度。外形尺寸: $\geq 250 \times 200 \times 220\text{mm}$ 。、ZQ-10260	个	1	198	198	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
261	电学实验盒	1. 结构及外观的一般要求应符合 JY0001 的相关要求。2. 产品性能满足中学物理实验教学的要求。3. 外形尺寸: $\geq 240 \times 200 \times 50\text{mm}$ 、ZQ-10261	个	25	38	950	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
262	能的转化演示器	机械能、化学能、电能、热能、光能的转化由主示教板、机能示教板和光、热能示教板组成。主示教板由一只直流永磁式电机、传动机构、二节五号电池盒、转换开关、两只接线柱和底盘组成。底盘应采用优质塑料注塑成型,底面上印有线路图。机能示教板由直流电机、支架、风叶组成。光、热能示教板由发光二极管、支架组成。、ZQ-10262	套	1	100	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

263	磁悬浮演示器	1. 结构及外观的一般要求应符合 JY0001 的相关要求; 外形尺寸: $\geq 110*65*45\text{mm}$ 。2. 产品性能满足中学物理实验教学的要求。、ZQ-10263	套	1	7	7	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
264	音频信号发生器	1. 信号范围: $20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$, 有功率输出。2. 工作环境条件: 温度 $0\sim 40^{\circ}\text{C}$ 3. 相对湿度不大于 90% (40°C) 4. 使用电源: 交流 $220\text{V}\pm 22\text{V}50\text{Hz}\pm 2.5\text{Hz}$ 。5. 安全要求: 教学用信号发生器应装有保护接地端子。6. 绝缘电阻: $\geq 20\text{M}\Omega$ 。7. 技术性能应符合 JY0362 第 4.5 条的有关要求。8. 性能、安全、结构、外观应符合 JY0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。、ZQ-10264	台	1	276	276	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
265	凹面镜	由凹面镜体, 托架、支柱、底座各部分组成。托架、支柱、底座均为铁制品。底座直径 $\geq \Phi 100\text{mm}$, 厚度 $\geq 1\text{mm}$, 表面涂清漆, 支柱直径 $\geq \Phi 6\text{mm}$, 表面电镀, 托架呈半圆形, 厚度 $\geq 2\text{mm}$, 半圆直径 $\geq \Phi 100\text{mm}$ 。凹面镜体直径 $\geq \Phi 85\text{mm}$, 外部镶嵌黑色塑料外框。产品应符合 JY138-82《凹、凸面镜》的有关规定。、ZQ-10265	个	1	8	8	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
266	凸面镜	由凸面镜体, 托架、支柱、底座各部分组成。托架、支柱、底座均为铁制品。底座直径 $\geq \Phi 100\text{mm}$, 厚度 $\geq 1\text{mm}$, 表面涂清漆, 支柱直径 $\geq \Phi 6\text{mm}$, 表面电镀, 托架呈半圆形, 厚度 $\geq 2\text{mm}$, 半圆直径 $\geq \Phi 100\text{mm}$ 。凹面镜体直径 $\geq \Phi 85\text{mm}$, 外部镶嵌黑色塑料外框。产品应符合 JY138-82《凹、凸面镜》的有关规定。、ZQ-10266	个	1	8	8	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
267	光具座	1. 光具座由导轨 (包括支架)、滑块、标尺及附件组成。光具座的导轨长 $\geq$	套	25	70	1750	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	

		900mm、光轴中心高： $\geq 240\text{mm}$ 、导轨截面为正三角形，边长 75mm、滑块插孔内径 $\Phi 12\text{mm}$ 、所有插杆外径 $\Phi 12\text{mm}$ 、插杆上可以几十种光学多维调整架和附件，滑块支承面距光轴距离约 160mm、ZQ-10267							
268	三棱镜	由三棱镜体、托架、支柱、底座等组成。玻璃材料应符合 GB903-65《无色光学玻璃》中的规定；外形尺寸约 $\geq 90\text{mm} \times 90\text{mm} \times 180\text{mm}$ 。产品应符合 JY142-82《三棱镜》的有关规定。、ZQ-10268	个	25	10	250	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
269	白光的色散与合成演示器	由棱镜、棱镜台和光源等组成。棱镜为重量火石玻璃，顶角为 60° 。产品应符合 JY0310-91《白光的色散与合成演示器》的有关规定。、ZQ-10269	套	1	29	29	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
270	平面镜成像实验器	1. 仪器由平面镜、平面镜支架、蜡烛台座（物像台）、 60° 直角三角尺等各 1 个组成。2. 平面镜尺寸 $\geq 110\text{mm} \times 80\text{mm}$ ，四周经打磨处理，或镶边框。3. 60° 直角三角尺有效刻度 $\geq 100\text{mm}$ 。4. 物像台高度 $\geq 60\text{mm}$ 。、ZQ-10270	套	25	5	125	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
271	光的传播、反射、折射实验器	含激光笔，带扩束装置整体式结构，手持式三光束入射，优质圆形光学塑料演示刻度盘，直径 $\geq \Phi 100\text{mm}$ ，可 360 度旋转观察，光屏转动由手轮控制。、ZQ-10271	套	25	15	375	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
272	光的三原色合成实验器	由光源、滤色片、三只红、蓝、绿开关、亮度调节旋钮、外接电源接线柱、屏幕和外壳组成；尺寸 $\geq 90 \times 90 \times 140\text{mm}$ ，外壳为塑料，光源由 9 只高亮度发光二极管组成，外接电源为 4.5V，色光开关为三只红、蓝、绿开关组成，亮度调节旋钮由 0(1) 00 Ω 的电位器组成、ZQ-10272	套	25	16	400	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

273	轴承模型	轴承外径 $\geq 130\text{mm}$ ，塑料制品。模型由滑动轴承、滚动轴承组成。滑动轴承由铸铁座、铜套、钢制轴配合制成；滚动轴承由轴承钢制成，外圈对称剖为两半。3. 可拆式。、ZQ-10273	个	1	12	12	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
274	离心水泵模型	由泵体、叶轮、机轴、吸水口、出水口、排水口、手轮、齿轮、手柄组成；. 扬水和吸水高度均 ≥ 0.6 米产品应符合 JY222-87 《离心水泵模型》的有关规定。外形尺寸： $\geq 250*110*190\text{mm}$ 。、ZQ-10274	个	1	90	90	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
275	液压机模型	J2112 型结构、外观应符合 JY0001 第 6、7 章要求。产品由大缸体、小缸体、角式截止阀、底座和压力弹簧构成；外形尺寸 $\geq 320\times 125\times 280\text{mm}$ 性能应符合 JY43 第 2.1~2.9 条的规定。、ZQ-10275	个	1	180	180	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
276	水轮机模型	混流式、轴流式、冲击式三种转轮；由机壳、叶轮、轴杆、支架、底座、水槽等组成；壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，水槽内空尺寸 $\geq \phi 130\times 40\text{mm}$ ，导水槽内空尺寸 $\geq \phi 80\times 15\text{mm}$ ；叶轮、传动轮采用工程塑料制作，叶轮外圆直径 $\geq \phi 50\text{mm}$ ，叶片厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，传动轮直径 $\geq \phi 90\text{mm}$ ；支脚采用直径 $\geq \phi 8\text{mm}$ 的塑料棒成型，高度 $\geq 110\text{mm}$ 。产品组装后总高度 $\geq 200\text{mm}$ 。、ZQ-10276	套	1	36	36	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
277	电机模型	J2440 型。1. 电源：DC3~6V。2. 结构外观应符合 JY0001 第 6、7 章的有关要求。3. 外形尺寸 $\geq 250*150*70\text{mm}$ 、ZQ-10277	个	1	138	138	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
278	物质的形态和变化	对开，符合新课标教学要求、ZQ-10278	套	1	7	7	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
279	物质的属性	对开 20 幅，符合新课标教学要求、ZQ-10279	套	1	4	4	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限	

								公司	
280	物质的结构与物体的尺度	对开 1 幅, 符合新课标教学要求、ZQ-10280	套	1	4	4	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
281	新材料及其应用	对开 2 幅, 符合新课标教学要求、ZQ-10281	套	1	4	4	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
282	多种多样的运动形式	对开 2 幅, 符合新课标教学要求、ZQ-10282	套	1	4	4	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
283	机械运动和力	对开 15 幅, 符合新课标教学要求、ZQ-10283	套	1	21	21	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
284	声和光	对开 9 幅, 符合新课标教学要求、ZQ-10284	套	1	12	12	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
285	电和磁	对开 14 幅, 符合新课标教学要求、ZQ-10285	套	1	14	14	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
286	能量、能量的转化和转移	对开 2 幅, 符合新课标教学要求、ZQ-10286	套	1	4	4	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
287	机械能	对开 3 幅, 符合新课标教学要求、ZQ-10287	套	1	4	4	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
288	内能	对开 4 幅, 符合新课标教学要求、ZQ-10288	套	1	6	6	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
289	电磁能	对开 10 副, 符合新课标教学要求、ZQ-10289	套	1	14	14	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
290	能量守恒	对开 2 幅, 符合新课标教学要求、ZQ-10290	套	1	4	4	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
291	能源与可持续发展	幅数: 4 幅, 每张幅面: 对开, 符合新课标教学要求、ZQ-10291	套	1	4	4	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
292	初中物理实验参考书	新课程教材、ZQ-10292	套	2	20	40	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
293	初中物理实验手册	新课程教材、ZQ-10293	套	2	20	40	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
294	量筒	50mL、ZQ-10294	个	2	5	10	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

								公司	
295	量筒	100mL、ZQ-10295	个	30	5	150	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
296	量杯	250mL、ZQ-10296	个	2	17	34	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
297	试管	Φ 15mm×150mm、ZQ-10297	支	30	0.4	12	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
298	试管	Φ 30mm×200mm、ZQ-10298	支	5	2	10	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
299	烧杯	250mL、ZQ-10299	个	30	5	150	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
300	烧杯	500mL、ZQ-10300	个	30	6	180	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
301	烧瓶	圆、长, 500mL、ZQ-10301	个	5	10	50	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
302	烧瓶	平、长, 250mL、ZQ-10302	个	5	5	25	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
303	酒精灯	150mL、ZQ-10303	个	30	3	90	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
304	漏斗	90mm、ZQ-10304	个	5	6	30	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
305	平底管	Φ 12mm×150mm、ZQ-10305	支	2	0.5	1	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
306	T 形管	产品选用钠钙玻璃制成 T 形, 用于导管分流。、 ZQ-10306	个	5	1	5	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
307	石棉网	1、产品由金属网和附在网上的 石棉组成。2、应符合 JY0001-88《教学仪器产品一 般质量要求》的有关规定。 钢丝网外形尺寸: ≥ 125*125mm; 石棉直径≥ 100mm、ZQ-10307	个	30	1	30	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
308	玻璃管	Φ 7~ Φ 8mm、ZQ-10308	公斤	1	16	16	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限	

								公司	
309	乳胶管	1、产品用优质乳牛胶制造。 2、产品内径为 5~6mm，壁厚 1mm。3、产品应符合国标 GB1189-81 《胶管外观质量》的规定。、ZQ-10309	米	3	3	9	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
310	蒸发皿	瓷，60mm、ZQ-10310	个	25	2	50	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
311	家庭电路器材	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等、ZQ-10311	套	1	43	43	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
312	彩色透光片	红、绿、蓝、ZQ-10312	套	25	2	50	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
313	颜料的三原色	品红、黄、蓝、ZQ-10313	套	25	2	50	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
314	测电笔	数字式、ZQ-10314	支	1	4	4	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
315	一字螺丝刀	1、旋杆采用钢质材料制作。 2、旋杆长度 $\geq 75\text{mm}$ ，直径 $\geq 4\text{mm}$ 3、旋杆应经镀铬防锈处理。4、其它技术要求按 GB10635 的规定执行、ZQ-10315	支	1	2	2	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
316	十字螺丝刀	1、旋杆采用钢质材料制作。 2、旋杆长度 $\geq 75\text{mm}$ ，直径 $\geq 4\text{mm}$ 3、旋杆应经镀铬防锈处理。4、其它技术要求按 GB10635 的规定执行 3、旋杆应经镀铬防锈处理。4、其它技术要求按 GB10635 的规定执行、ZQ-10316	支	1	2	2	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
317	尖咀钳	1、载荷 $F \geq 550\text{N}$ 2、其它技术要求按 GB6290 的规定。3、尖嘴钳的抗弯强度符合 GB6293-86。4、其他技术要求符合 GB6290-86 《夹扭钳和剪切钳通用技术条件》的规定、ZQ-10317	个	1	6	6	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	

318	木工锯	580mm, 工字型、ZQ-10318	个	1	10	10	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
319	木工锤	250g、ZQ-10319	个	1	10	10	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
320	钢手锯	锯条 10 条, 长 300mm, 由钢 锯弓、钢锯条组成、ZQ-10320	个	1	11	11	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
321	剥线钳	1、规格 $\geq 150\text{mm}$; 2、镀铬双 色 JN2100 塑柄, 鸭嘴形、 ZQ-10321	个	1	9	9	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
322	钢丝钳	1、规格尺寸符合 GB6295.2 表格 1 的有关要求。2、技术 要求符合 GB6295.2 的第 2 章有关要求。3、其它技术要 求符合 GB6290 夹扭钳和剪 切钳通用技术条件的规定、 ZQ-10322	个	1	10	10	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
323	锉刀	250mm, 带柄、ZQ-10323	个	1	7	7	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
324	三角锉刀	250MM, 带手柄、ZQ-10324	个	1	4	4	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
325	什锦锉	十只装金刚锉、ZQ-10325	个	1	14	14	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
326	活扳手	10 英寸、ZQ-10326	个	1	11	11	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
327	直角尺	30cm 直角尺, 不锈钢材料、 ZQ-10327	个	1	5	5	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
328	电烙铁	30W 外热式电烙铁、 ZQ-10328	支	1	16	16	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
329	平口钳	3 寸, 钳口碳钢, 钳身铸铁 材料、ZQ-10329	个	1	54	54	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
330	台钻	$\phi 1 \sim \phi 13\text{mm}$ 、ZQ-10330	台	1	550	550	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
331	手电钻	$\phi 1 \sim \phi 13\text{mm}$ 、ZQ-10331	台	1	108	108	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	

332	钻头	$\phi 1 \sim \phi 13\text{mm}$ 、ZQ-10332	套	1	54	54	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
333	台虎钳	100mm, 材料铸铁、ZQ-10333	台	1	118	118	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
334	砂轮机	单相, 300W3000vpm、 ZQ-10334	台	1	312	312	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
		化学实验室							
		一、教师控制演示区							
335	教师演示 台	1、规格: 2400*700*850mm (规格偏离 $\pm 5\%$) 2、台面: 台面采用板芯为 12.7mm 厚, 整个台面一体化设计; 边缘 加厚到 25mm, 台面具有抗腐 蚀抗菌、耐酸碱、耐磨防火, 防静电、耐热、耐烟酌抗污。 3、围边: ABS+PC+精钢塑料 新粒子, 一体化台面围边, “C”形安装在台面上, 具有 防止实验器皿滑落、防潮等 特点. 4、桌身: 新型全钢结 构, 钢制部件经 12 道工艺制 造: 除油保洁、清洗除污、 酸洗除锈、清洗除酸、冲淋 表调、磷化防锈、清洗或冲 洗表面除污, 钝化后烘干、 流水线静电喷粉、静电粉末 涂料自流平、“EPOXY”粉末 喷涂渐进式升温高热温度固 化。具有耐酸耐碱、耐腐蚀 防褪色、承重性能强、表面 美观实用等的特点。桌身台 架模块可根据功能需要自由 组合: 储存模块、多媒体模 块、上下水模块、R 型主控 制系统模块、通风系统模块, 并可根据实际需求开发新的 组合模块。操作台所有边角 采用圆角处理设计, 防止学 生刮伤碰伤。外观设计符合 人体工程学原理、中间 R 型 设计。5、可调脚: 采用工程 塑料模具成型制作而成, 具 有高度可调、耐磨、防潮、	张	2	2500	5000	科达飞、山 东	临沂宣飞教 学设备有限 公司	

		耐腐蚀等特点。XF-1335							
336	教师椅	低背、带扶手，座高43cm-40cm可调；一体成形高弹高密聚氨脂泡棉，用模具发泡而成，造型、尺寸稳定。黑色PU饰面，五脚气动升降，带万向轮。SSHM-01336	张	2	260	520	盛世汇美、新疆	新疆盛世汇美家具制造有限公司	
		二、学生实验学习区			0	0			
337	学生实验桌	规格：1200*600*780mm 一、台面：12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同材质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械精加工而成。具体性能如下：A、依据GB/T17657-2013等标准及方法检验，物理性能结果为：表面耐磨性能（500g）检验结果不低于568r；表面耐干热性能：5级无明显变化；表面耐香烟灼烧性能：5级无明显变化；耐沸水性能：5级无变化；24h吸水率≤0.1%；耐高温性：表面无裂痕；耐光色牢度≥4级；B、通过盐酸、硫酸、硝酸、氢氧化钠等不少于39种酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。C、通过检测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/m ² ），符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。D、甲醛释放量：≤0.024mg/M ³ ，满足E1≤0.124mg/M ³ 的限量技术要求。台身结构：新型塑铝结构，整体1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长580mm宽50mm高120mm，壁	张	80	680	54400	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	

		厚 5.0mm。下腿规格：长 510mm 宽 50mm 高 100mm，壁厚 5.0mm，下腿处配有环保型 PP 加耐磨纤维质塑料护脚。立柱：采用 50×110mm，壁厚 1.5mm。前横梁采用 40×30mm，壁厚 1.2mm。中横梁采用 27.2×27.2mm，壁厚 1.2mm。后横梁和后挡板一体成型：采用 105×30mm×80mm，壁厚 1.2mm，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 40mm，可防止台面物体向后滑落、实验用水溢出。加强横支撑件：采用 10×100mm，壁厚 1.2mm。材料均采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。书包斗：规格 420*280*160mm，厚度 5mm，采用 ABS 改性材料，塑料注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 8 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块。结构：台面为理化板一体化成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗、柜体箱。可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。XF-1337							
338	独立水槽实验台	柜体规格：500×600×720mm，榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面项结合处理。水槽规格	个	40	350	14000	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	

		500*600*295mm 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 4mm，具有防溢出功能。含水槽 1 套。 XF-1338							
339	学生凳	1、凳面采用高密度 ABS 材质，直径 320mm，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面底部装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘，使得凳子更加稳固。2、凳脚材质及形状：椭圆形无缝钢管，尺寸:20×40×1.2mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质材料，5、实验凳由螺旋螺杆带动升降，升降范围为 450mm-500mm。 SSHM-01339	个	80	60	4800	盛世汇美、新疆	新疆盛世汇美家俱制造有限公司	
		三、供电设备			0	0			
340	教师主控电源	装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。1、输入电压：220v±10%；2、教师电源：交流输出 2-24V, 2V/档，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压 1%，交流电流 1%。3、直流输出 1-24V（极限 0-24V），精度 0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压 0.5%，直流电流 0.5%。4、2 路 5 孔插座 220V 输出。额定输出电流 10A/路。5、使用环境：温度	套	2	2300	4600	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	

		0-40℃，湿度<90%。XF-1340							
341	学生电源	1 学生电源采用抽拉式，面板采用 ABS 阻燃塑料板加 PU 高强度薄膜，操作形式采用触摸式。电源面板尺寸为 147*122（mm）。2 电源采用微电脑程序控制，上下键轻触调节直流电压。分别由一块多功能表显示输出电压和电流。交流输出电压由教师电源集中控制，直流电压分辨率为 0.1V，电压调节范围为 1.25V—30V/2A。3 电源有微电脑智能侦测保护点，有自动过载和自动复位功能。电源设置二、三孔带双安全门的插座，输出交流 220V。 4 其他电性能应符合《JY0361—1999》或《JY0374—2004》中的相关要求。 XF-1341	套	80	60	4800	宣飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	
		四、给排水设备			0	0			
342	化验水槽	PPR 材质水封式，尺寸为 440×340×240，可防止废水回流和堵塞/XF-1342	个	2	80	160	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	
343	三联水嘴	一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。CL-2013A-1 三联	个	40	95	3800	春雷、浙江	浙江春雷机械制造有限公司	
		五、其他配套设备			0	0			
344	水嘴	一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。CL-2013A-1 三联	个	2	95	190	春雷、浙江	浙江春雷机械制造有限公司	
345	洗眼器	眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。ZQ-01345	个	2	180	360	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		六、安装附件部份			0	0			
346	综合布线	电源主线采用 2.5 mm² 国标 ZR—RV 铜软线铺设；每桌取电连接线 1.5 mm² 软铜质电线对接至主线 2.5 mm²。地下部分选用 Φ20 或 Φ25PVC 阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管，安全性能更高。 SSHM-01346	项	2	4000	8000	盛世汇美、新疆	新疆盛世汇美家俱制造有限公司	
		七、其他配套设备			0	0			
347	仪器柜	整体规格： 1000mm*500mm*2000mm。颜色：多种颜色自由选择。材质：整体采用新型环保 ABS 塑料，注塑成型，‘零’甲醛，‘零’污染。配色采用高级色粉，防脱色元素，保证产品 10 年不褪色。耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐热，耐候性能强、表面硬度、高弹性、韧性、电绝缘性等各性能满足硬性指标。结构：柜体上下两层流线型设计，采用榫卯链接结构，支撑受力点合理布局，采用优质五金配件连接，不用胶水粘接，便于安装。外表面和内表面以可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金配件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均为倒圆角。整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成。底板规格：980mm*480mm*60mm，壁厚度约为 4.0mm，底板采用镂空原理设计，分上下两层，4 个调节脚垫位置合理布局，最大抗压能力达 200 公斤。 侧板规格： 880mm*465mm*40mm，整体采用 ABS 塑料一体注塑成型。与层板、底板形成倒模结构，增加 3 倍抗压系数。外侧方形凹凸格设计，内侧 4 档层	个	20	950	19000	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	

	板高度调节功能，满足柜体内部空间调节。背板规格：900mm*300mm*30mm，整板采用 ABS 塑料一体化注塑成型。柜门规格：915mm*410mm，外框采用 ABS 塑料一体化注塑成型。外框表面镶嵌厚度为 4.0mm 的钢化玻璃，带 ABS 塑料拉手，阻尼锁舌，内嵌式塑料插销。柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式加固，使门更加结实耐用。层板规格：950mm*440mm，注塑厚度约为 3.0mm，采用 ABS 塑料注塑一次成型，防水，耐腐蚀。上层柜设置 2 个层板，下层柜设置 1 个层板，层板与侧板连接处均设有高度调节棱，确保层板稳定，高度可调。内侧采用 3 横 4 纵加强筋设计，内置 2 条长 90mm*20mm，壁厚约 2.0mm 的方管，以达到承重标准。 底板规格： 980mm*480mm*60mm，壁厚度约为 4.0mm，底板采用镂空原理设计，分上下两层，4 个调节脚垫位置合理布局，最大抗压能力达 200 公斤。 侧板规格： 880mm*465mm*40mm，整体采用 ABS 塑料一体注塑成型。与层板、底板形成倒模结构，增加 3 倍抗压系数。外侧方形凹凸格设计，内侧 4 档层板高度调节功能，满足柜体内部空间调节。背板规格：900mm*300mm*30mm，整板采用 ABS 塑料一体化注塑成型。柜门规格：915mm*410mm，外框采用 ABS 塑料一体化注塑成型。外框表面镶嵌厚度为 4.0mm 的钢化玻璃，带 ABS 塑料拉手，阻尼锁舌，内嵌式塑料插销。柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式加						
--	---	--	--	--	--	--	--

		固，使门更加结实耐用。层板规格：950mm*440mm，注塑厚度约为 3.0mm，采用 ABS 塑料注塑一次成型，防水，耐腐蚀。上层柜设置 2 个层板，下层柜设置 1 个层板，层板与侧板连接处均设有高度调节棱，确保层板稳定，高度可调。内侧采用 3 横 4 纵加强筋设计，内置 2 条长 90mm*20mm，壁厚约 2.0mm 的方管，以达到承重标准。 XF-1347							
		化学教学仪器							
348	打孔夹板	1. 产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。2. 产品长 $\geq 175\text{mm}$ ，宽 $\geq 40\text{mm}$ 。、ZQ-01348	个	25	7	175	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
349	打孔器刮刀	1. 产品由刀架、刀片、刀片定位销钉、刀片张角定位螺钉和手柄组成。2. 刀架采用金属材料制成，表面作防锈处理。3. 刀片应采用工具钢片，具有足够刚性和硬度。4. 刀口张角可调。、ZQ-01349	个	25	10	250	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
350	仪器车	不锈钢或者喷塑 800mm $\times$ 500mm $\times$ 1100mm，车轮能制动，上面板有护栏、高度 20~30mm、ZQ-01350	辆	1	390	390	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
351	离心沉淀器	1、机座材料为铸铁，配有橡胶脚，平放、立放均平稳可靠。2、主动轮直径为 $\phi 240\text{mm}$ ，从动轮直径为 $\phi 40\text{mm}$ 。3、主动轮和从动轮的中心距可在 332~348mm 范围内调节。4、从动轮轴插孔上段为 $\phi 10\pm 0.1\text{mm}$ 的圆柱孔，长 6mm，侧面配有 M4 顶丝。下段为锥孔，锥度为 1:20，大端直径 $\phi 10\pm 0.1\text{mm}$ ，锥孔长不小于 40mm。5、节流阀安装孔位于主动轮和从动轮两轴线连接上，距从动轮轴线 $140\pm 1\text{mm}$ 处。6、各部件均作防锈处理。7、手摇式，总体高度 $\geq 300\text{mm}$ 。、	台	5	52	260	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		ZQ-01351							
352	酒精喷灯	1、有壶体、预燃杯、壶咀、 喷管、火苗调节杆等部分；2、 壶体容积不得小于 300mL， 使用时，在预燃杯中倒入约 2/3 杯的酒精时，预燃杯中 酒精燃烧约 40 秒钟，喷管立 即喷火，预燃杯酒精燃烧完 毕，喷管喷火不应停止。、 ZQ-01352	个	10	60	600	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
353	电加热器	密封式、ZQ-01353	个	5	38	190	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
354	蒸馏水器	不锈钢蒸馏水器，容积≥2L、 ZQ-01354	台	1	380	380	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
355	列管式烘 干器	电热式。额定电压：220V。 发热功率：300W。干燥位： ≥13 个。热风温度：50℃— 60℃。绝缘电阻：冷态≥1M Ω。干燥时间：3—5min。耐 压强度：AC1.5kv、50Hz 正 弦波、ZQ-01355	台	2	225	450	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
356	注射器	100mL、ZQ-01356	只	50	5	250	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
357	塑料洗瓶	250mL、ZQ-01357	个	21	3	63	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
358	实验用品 提蓝	篮框尺寸：≥300mm×200mm ×55mm 木质（表面必须涂清 漆处理）。符合 JY0001— 2003《教学仪器一般质量要 求》中 6.27 的有关规定。、 ZQ-01358	个	17	65	1105	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
359	塑料水槽	250mm×180mm×100mm、 ZQ-01359	个	30	6	180	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
360	碘升华凝 华管	密封式、ZQ-01360	个	10	4	40	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
361	方座支架	1、方座支架由立杆 1 根，方 形底座 1 个，烧瓶夹 1 个， 大铁环 1 个，小铁环 1 个， 垂直夹 2 个、平行夹 1 个， 吊杆 1 根等组成。2、底座台	套	10	32	320	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	

		面尺寸 $220\pm 3\text{mm}\times 150\pm 2\text{mm}$, 重量$\geq 1.5\text{kg}$, 生铁材料铸造成型, 板面上斜条纹深 1.5mm, 宽 2.5mm 成交叉形状均布, 表面防锈处理。立杆直径 $\Phi 12\text{mm}$, 立杆一端有 $M10\times 15$ 螺纹, 总长度不得小于 614mm, 表面镀铬处理。 3、大铁环内径 $\Phi 90\pm 3\text{mm}$, 外径 $\Phi 110\pm 3\text{mm}$, 小铁环内径 $\Phi 50\pm 3\text{mm}$, 外径 $\Phi 70\pm 3\text{mm}$, 大铁环环柄长 125mm, 小铁环环柄长 105mm。大小铁环上有一开口 (宽 20mm) 中心与环柄成 120° 夹角, 金属材料表面防锈处理。 4、烧瓶夹铝合金压铸, 总长 200mm, 夹口宽度 30mm, 厚 3mm 夹口内壁贴有耐热柔软层。有锁紧装置, 最大张口$\geq 50\text{mm}$ 闭合间隙$\leq 0.1\text{mm}$, 闭合错位$\leq 1\text{mm}$。金属材料表面防锈处理。 5、立杆与底座间的不垂直度不大于 3mm, 铁环柄, 烧瓶夹杆与立杆不垂直度不大于 3mm。 6、垂直夹、平行夹, 夹体由铝合金材料铸造成型, 单个重量$\geq 30\text{g}$, 表面防锈处理。其他技术要求应符合 JY/T0393-2007. 3、大铁环内径 $\Phi 90\pm 3\text{mm}$, 外径 $\Phi 110\pm 3\text{mm}$, 小铁环内径 $\Phi 50\pm 3\text{mm}$, 外径 $\Phi 70\pm 3\text{mm}$, 大铁环环柄长 125mm, 小铁环环柄长 105mm。大小铁环上有一开口 (宽 20mm) 中心与环柄成 120° 夹角, 金属材料表面防锈处理。 4、烧瓶夹铝合金压铸, 总长 200mm, 夹口宽度 30mm, 厚 3mm 夹口内壁贴有耐热柔软层。有锁紧装置, 最大张口$\geq 50\text{mm}$ 闭合间隙$\leq 0.1\text{mm}$, 闭合错位$\leq 1\text{mm}$。金属材料表面防锈处理。 5、立杆与底座间的不垂直度不						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		大于 3mm, 铁环柄, 烧瓶夹杆与立杆不垂直度不大于 3mm。6、垂直夹、平行夹, 夹体由铝合金材料铸造成型, 单个重量 $\geq 30\text{g}$, 表面防锈处理。其他技术要求应符合 JY/T0393-2007.、ZQ-01361							
362	万能夹	1. 产品由夹杆、夹头组成。夹头分三爪, 铝合金压铸成夹叉形, 夹口为张紧螺丝张口, 双向紧固, 每一夹叉上均粘接软木底垫。2. 夹持范围为 $\phi 5\sim 70\text{mm}$ 。、ZQ-01362	个	9	7	63	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
363	三脚架	由圆环, 三根支撑脚铸铁组成、ZQ-01363	个	25	4	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
364	泥三角	由耐火材料、铁丝组成、ZQ-01364	个	25	2	50	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
365	试管架	1、产品由顶板、底板、插杆组成, ≥ 6 孔 6 柱。2、试管架高度 $\geq 120\text{mm}$ 。、ZQ-01365	个	4	3	12	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
366	漏斗架	高: 37.5cm; 底座: 15X20cm; 孔径: 24mm、ZQ-01366	个	5	10	50	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
367	滴定台	大理石滴定台、滴定台 280*140*20mm、ZQ-01367	个	25	24	600	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
368	滴定夹	总长 37cm, 杆长 25cm, 能夹的最大夹幅 6cm、ZQ-01368	个	15	18	270	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
369	多用滴管架	底部: 长 21cm 宽 5.2cm 中部: 长 21cm 宽 5cm 上部: 长 21cm 宽 2.2cm 滴管总体高 8.3cm、ZQ-01369	个	25	3	75	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
370	托盘天平	1、演示用 500g, 1g2、双盘、单杠杆、等臂, 非封闭式横梁由铝合金制成, 刀子: 钢或玛瑙制成标尺最大称量 500g, 分度值 0.5g3、称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)4、镊子的材质为金属制, 厚度适合取最大法码 5、标尺应光洁平直, 连接部位应固紧, 分度线应均匀, 游码起	台	25	52	1300	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微冲击时，游码不应移位、ZQ-01370							
371	温度计	玻璃，红液。长度 $\geq 150\text{mm}$ ，测量范围：测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃。符合 JJG130-2004《工作用玻璃液体温度计》的技术要求。、ZQ-01371	支	100	2	200	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
372	温度计	水银，(0~200)℃玻璃，水银。长度 $\geq 500\text{mm}$ ，测量范围：0—200℃；最小分度值：1℃。符合 JJG130-2004《工作用玻璃液体温度计》的技术要求。、ZQ-01372	支	4	6	24	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
373	多用电表	MF47，准确度等级：DC 电流、电压电阻 2.5 级，AC 电压 5 级。灵敏度：DC:5K Ω /V，AC:2.5K Ω /V。测量范围：直流电流 0~1mA~10mA~100mA，直流电压 2.5v~10v~50v~250v~500v，交流电压 2.5v~10v~50v~250v~500v，电阻 R $\times$ 1、R $\times$ 10、R $\times$ 100、R $\times$ 1K 中心电阻 15 Ω 、150 Ω 、1.5K Ω 、15K Ω 。外形尺寸：166 $\times$ 113 $\times$ 49mm；外磁式。、ZQ-01373	个	5	50	250	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
374	密度计	1. 计量范围：密度 0.7000—1.000。2. 刻度：0.001。3. 全长：250 $\pm$ 10mm。4. 误差： $\pm$ 0.001。5. 产品符合 GB/T17764-2008《密度计》的技术要求。、ZQ-01374	支	2	3	6	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
375	水电解演示器	30ML, 铂电极；外形尺寸： $\geq 390*100\text{mm}$ 、ZQ-01375	台	2	24	48	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
376	分子间隔实验器	透明，25ml、ZQ-01376	件	25	6	150	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
377	溶液导电演示器	1. 产品由示教电路板、电极电线、容器、隔板等组成。2. 示教电路板用木板或硬塑料板制成，尺寸 $\geq 300\times 200\times 5\text{mm}$ ，板上安装小灯泡、导线、接线柱等电路元件。3.	台	2	75	150	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		产品的电源电压为直流 6V。、 ZQ-01377							
378	初中分子 结构模型	1. 为球棍（管）式. 并可组 装金刚石、石墨、氯化钠的 晶体结构。2. 产品应符合 JY52-80《分子结构模型》的 要求。5 种不同颜色、不同 尺寸的小球若干组成；包装 尺寸约 220*150*70mm、 ZQ-01378	套	10	27	270	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
379	金刚石结 构模型	演示用，碳原子 34 个，4 孔 黑色球；中短键 44 根，灰色、 ZQ-01379	套	10	88	880	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
380	石墨结构 模型	演示用，碳原子 34 个，4 孔 黑色球；中短键 44 根，灰色、 ZQ-01380	套	5	93	465	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
381	碳-60 结 构模型	演示用，碳原子 60 个，3 孔 黑色球；紫键 60 根，白键 30 根。、ZQ-01381	套	14	80	1120	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
382	氯化钠晶 体结构模 型	演示用，钠 6 孔绿球 13 个， 6 孔灰球 14 个，键 54 根、 ZQ-01382	套	10	96	960	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
383	碳的同素 异形体结 构模型	包括金刚石、石墨、碳 60 三种结构模型；小型，球管 式，可拆卸、ZQ-01383	套	10	24	240	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
384	原油常见 馏分标本	不少于 8 种、ZQ-01384	盒	1	9.5	9.5	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
385	新型无机 非金属材料标本	氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、 光导纤维、ZQ-01385	盒	10	8	80	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
386	走进化学 实验室	对开 13 幅、ZQ-01386	套	1	16	16	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
387	身边的化 学物质	13 幅、ZQ-01387	套	3	18	54	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
388	物质构成 的奥秘	对开 9 幅、ZQ-01388	套	4	11	44	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
389	化学与社 会发展	7 幅、ZQ-01389	套	5	10	50	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
390	元素周期 表	带轴、ZQ-01390	件	4	35	140	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	

391	量筒	10mL、ZQ-01391	个	25	2.2	55	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
392	量筒	50mL、ZQ-01392	个	10	5	50	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
393	量筒	500mL、ZQ-01393	个	10	5	50	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
394	量杯	250mL、ZQ-01394	个	50	11	550	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
395	容量瓶	250mL、ZQ-01395	个	5	16	80	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
396	滴定管	碱式，25mL、ZQ-01396	支	2	9	18	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
397	试管	$\phi 12\text{mm} \times 70\text{mm}$ 、ZQ-01397	支	100	0.2	20	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
398	试管	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 、ZQ-01398	支	100	0.3	30	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
399	试管	$\phi 18\text{mm} \times 180\text{mm}$ 、ZQ-01399	支	100	0.4	40	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
400	试管	$\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$ 、ZQ-01400	支	100	0.4	40	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
401	试管	$\phi 32\text{mm} \times 200\text{mm}$ 、ZQ-01401	支	29	2	58	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
402	硬质玻璃 管	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 、ZQ-01402	支	25	1.2	30	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
403	硬质玻璃 管	$\phi 20\text{mm} \times 250\text{mm}$ 、ZQ-01403	支	25	2	50	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
404	烧杯	25mL、ZQ-01404	个	25	2	50	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
405	烧杯	50mL、ZQ-01405	个	25	2.2	55	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	

406	烧杯	100mL、ZQ-01406	个	25	2.4	60	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
407	烧杯	250mL、ZQ-01407	个	10	4.4	44	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
408	烧杯	500mL、ZQ-01408	个	10	5.4	54	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
409	烧杯	1000mL、ZQ-01409	个	10	10.2	102	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
410	烧瓶	圆、长，500mL、ZQ-01410	个	100	9.4	940	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
411	锥形瓶	100mL 附胶塞、乳胶管、细 绳、ZQ-01411	个	25	4.4	110	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
412	蒸馏烧瓶	250mL、ZQ-01412	个	4	10	40	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
413	酒精灯	150mL、ZQ-01413	个	25	2.4	60	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
414	抽滤瓶	500mL、ZQ-01414	个	2	12	24	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
415	抽气管	球型抽气管、ZQ-01415	个	10	20	200	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
416	干燥器	160mm、ZQ-01416	个	10	36	360	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
417	气体发生 器	250mL、ZQ-01417	个	5	82	410	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
418	冷凝器	直固，300mm、ZQ-01418	支	25	14	350	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
419	牛角管	弯形， $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$ 、 ZQ-01419	支	10	2.4	24	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
420	漏斗	60mm、ZQ-01420	个	15	3.6	54	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	

421	漏斗	90mm、ZQ-01421	个	15	6	90	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
422	安全漏斗	直形、ZQ-01422	个	20	4	80	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
423	分液漏斗	锥形, 100mL、ZQ-01423	个	5	9	45	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
424	分液漏斗	梨形, 50mL、ZQ-01424	个	5	22	110	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
425	布氏漏斗	瓷, 80mm、ZQ-01425	个	2	11	22	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
426	T 形管	产品选用钠钙玻璃制成 T 形, 用于导管分流。、 ZQ-01426	个	10	1	10	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
427	Y 形管	1. 产品选用钠钙玻璃制成 Y 形, 用于导管分流。2. $\geq$ 管 外径 5mm, 全长 100mm, 支管 长 50mm。3. 熔解部位平滑、 均匀、无气泡。4. 内应力消 除: 在偏光仪下呈紫红色。 5. 符合 GB/T15724.1 玻璃仪 器总体要求。、ZQ-01427	个	10	1	10	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
428	滴管	产品为 90mm 的直形滴管, 上 部套有吸液用的橡皮头。、 ZQ-01428	支	50	0.6	30	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
429	离心管	10ML、ZQ-01429	支	25	2	50	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
430	干燥管	单球, 150mm、ZQ-01430	支	100	2.4	240	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
431	干燥管	U 型, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 、 ZQ-01431	支	100	2.4	240	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
432	活塞	直形、ZQ-01432	支	25	12	300	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
433	圆水槽	$\phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$ 、ZQ-01433	个	10	16	160	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
434	圆水槽	$\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$ 、ZQ-01434	个	5	27	135	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限	

								公司	
435	集气瓶	125mL、ZQ-01435	个	50	2	100	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
436	液封除毒 气集气瓶	250mL、ZQ-01436	个	5	23	115	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
437	广口瓶	60mL、ZQ-01437	个	25	3	75	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
438	广口瓶	125mL、ZQ-01438	个	25	2.4	60	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
439	广口瓶	250mL、ZQ-01439	个	25	4	100	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
440	广口瓶	500mL、ZQ-01440	个	25	5	125	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
441	广口瓶	茶, 60mL、ZQ-01441	个	25	3	75	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
442	广口瓶	茶, 125mL、ZQ-01442	个	25	3	75	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
443	广口瓶	茶, 250mL、ZQ-01443	个	25	5	125	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
444	细口瓶	60mL、ZQ-01444	个	25	3	75	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
445	细口瓶	125mL、ZQ-01445	个	25	3	75	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
446	细口瓶	500mL、ZQ-01446	个	10	3.6	36	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
447	细口瓶	1000mL、ZQ-01447	个	10	7	70	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
448	滴瓶	60mL、ZQ-01448	个	25	2.4	60	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
449	坩埚	瓷, 30mL、ZQ-01449	个	25	3	75	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限	

								公司	
450	坩埚钳	200mm、ZQ-01450	个	25	4	100	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
451	烧杯夹	金属制，长 25 厘米，开口最 大 20 厘米、ZQ-01451	个	25	6	150	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
452	镊子	不锈钢材料，夹持端为尖嘴 形；总长度 $\geq 120\text{mm}$ 、 ZQ-01452	个	25	3	75	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
453	试管夹	1. 由竹质材料制成。夹长 $\geq 100\text{mm}$ ，手柄长度 $\geq 80\text{mm}$ 。2. 试管夹试管夹弹簧应有足够弹性，并作防锈处理。3. 符合 JY0001-2003 的有关规 定。、ZQ-01453	个	40	1	40	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
454	止水皮管 夹	1. 水止皮管夹用钢丝拧制而 成，弹性良好。2. 成型规整， 表面无锈蚀。、ZQ-01454	个	100	0.6	60	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
455	螺旋皮管 夹	1. 螺旋皮管夹用于调整夹持 强的螺旋应转动顺畅，并能 有效调节不同的夹持强度 2. 成型规整，表面无锈蚀。、 ZQ-01455	个	50	2	100	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
456	石棉网	1、产品由金属网和附在网 上的石棉组成。2、应符合 JY0001-88《教学仪器产品一 般质量要求》的有关规定。 钢丝网外形尺寸： $\geq 125*125\text{mm}$ ；石棉直径 $\geq 100\text{mm}$ 、ZQ-01456	个	25	1	25	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
457	燃烧匙	燃烧勺用紫铜制成，手柄杆 长度 $\geq 200\text{mm}$ 。、ZQ-01457	个	25	1	25	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
458	药匙	1、药匙采用硬质塑料制成。 长度 $\geq 120\text{mm}$ 。2、产品应 符合 JY0001-88《教学仪器 产品一般质量要求》的有关 规定。、ZQ-01458	个	6	0.2	1.2	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
459	玻璃管	$\phi 7 \sim \phi 8\text{mm}$ 、ZQ-01459	公斤	10	16	160	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
460	玻璃棒	$\phi 3 \sim \phi 4\text{mm}$ 、ZQ-01460	公斤	10	26	260	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	

461	玻璃棒	Φ5~Φ6mm、ZQ-01461	个	25	24	600	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
462	软胶塞	1、产品用天然橡胶制造，白色。2、应符 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。、ZQ-01462	公斤	10	26.4	264	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
463	橡胶管	产品符合国标 GB1189-81《胶管外观质量》的规定。、ZQ-01463	个	25	3	75	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
464	乳胶管	1、产品用优质乳牛胶制造。2、产品内径为 5~6mm，壁厚 1mm。3、产品应符合国标 GB1189-81《胶管外观质量》的规定。、ZQ-01464	根	100	3	300	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
465	试管刷	产品用铁丝或钢丝拧制而成，刷端嵌夹致密毛发。、ZQ-01465	个	53	0.6	31.8	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
466	烧瓶刷	1、产品由金属丝和绞合在其上的鬃毛制成。2、金属丝用直径 2.5mm 左右的镀锌丝 2 根绞合，总长度≥250mm。3、应符合 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。、ZQ-01466	个	30	1	30	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
467	结晶皿	80mm、ZQ-01467	个	25	4	100	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
468	表面皿	60mm、ZQ-01468	个	25	2	50	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
469	表面皿	100mm、ZQ-01469	个	2	3	6	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
470	研钵	瓷，60mm、ZQ-01470	个	25	3	75	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
471	研钵	瓷，60mm、ZQ-01471	个	2	6	12	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
472	蒸发皿	瓷，60mm、ZQ-01472	个	25	2	50	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
473	反应板	至少 6 穴、ZQ-01473	个	25	2	50	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	

474	井穴板	9 孔, 0.7mL×9、ZQ-01474	个	28	1	28	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
475	井穴板	6 孔, 5mL×6, 附带双导气 管的井穴塞、ZQ-01475	个	25	2.4	60	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
476	铁丝	250g、ZQ-01476	包	16	9.5	152	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
477	铜丝	100g、ZQ-01477	包	16	30	480	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
478	大理石	500g、ZQ-01478	包	25	14	350	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
479	pH 广范围 试纸	1~14、ZQ-01479	本	60	2	120	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
480	蓝石蕊试 纸	化学实验耗材, 酸碱性测试、 ZQ-01480	本	10	2	20	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
481	红石蕊试 纸	化学实验耗材, 酸碱性测试、 ZQ-01481	本	10	2	20	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
482	定性滤纸	白色, 定性蕊纸, 7cm、 ZQ-01482	盒	5	3.6	18	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
483	初中化学 实验材料	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、 焊锡、炭棒、导线、电灯泡、 木板、电池、电珠、砂纸等、 ZQ-01483	份	25	11	275	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
484	一字螺丝 刀	1、旋杆采用钢质材料制作。 2、旋杆长度≥75mm, 直径≥ 4mm3、旋杆应经镀铬防锈处 理。4、其它技术要求按 GB10635 的规定执行、 ZQ-01484	个	12	3	36	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
485	十字螺丝 刀	1、旋杆采用钢质材料制作。 2、旋杆长度≥75mm, 直径≥ 4mm3、旋杆应经镀铬防锈处 理。4、其它技术要求按 GB10635 的规定执行、 ZQ-01485	个	10	3	30	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	
486	钢丝钳	1、规格尺寸符合 GB6295.2 表格 1 的有关要求。2、技术 要求符合 GB6295.2 的第 2	个	25	11	275	卓群教备、 山东	山东卓群教 学设备有限 公司	

		章有关要求。3、其它技术要求符合 GB6290 夹扭钳和剪切钳通用技术条件的规定、ZQ-01486							
487	手锤	材质：榔头采用优质钢材制作，木柄采用材质坚韧的木材制作。、ZQ-01487	个	10	9.5	95	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
488	锉刀	250mm，带柄、ZQ-01488	个	25	7.2	180	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
489	剪刀	1、产品表面处理分电镀剪，发蓝剪。剪刀刃口硬度不低于 HRC52，两片刃口对应点硬度差不大于 HRC4。2、剪刀性能应手感轻松、均匀、剪口锋利、不咬口、崩口、变形。3、剪刀前端要尖口，经钝化处理、ZQ-01489	把	10	2.4	24	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
490	护目镜	侧面完全遮挡、ZQ-01490	个	25	4.5	112.5	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
491	耐酸手套	1. 产品为橡胶制品，长袖口带五指套。袖长不短于 30cm.。2. 耐酸碱、ZQ-01491	双	25	4.5	112.5	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
492	简易急救箱	镊子，剪刀，创口贴 8 片，汞溴红溶液，甲紫溶液，林可霉素，灭菌结晶磺胺，棉花，纱布，碘酒，橡皮膏等、ZQ-01492	件	2	126	252	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
493	实验防护屏	1. 产品为三片折叠式结构，由透明度好的有机玻璃制造。2. 外形尺寸 $\geq 650\text{mm} \times 360\text{mm}$ ，厚度 $\geq 5\text{mm}$ 。、ZQ-01493	件	12	27	324	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
494	洗耳球	中号、ZQ-01494	个	25	4.8	120	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
		生物实验室							
		一、教师控制演示区							
495	教师演示台	1、规格：2400*700*850mm（规格偏离 $\pm 5\%$ ）2、台面：台面采用板芯为 12.7mm 厚著名品牌实芯理化板（颜色可选），整个台面一体化设计；边缘加厚到 25mm，台面	张	2	2500	5000	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	

		具有抗腐蚀抗菌、耐酸碱、耐磨防火，防静电、耐热、耐烟酌抗污。3、围边：ABS+PC+精钢塑料新粒子，一体化台面围边，“C”形安装在台面上，具有防止实验器皿滑落、防潮等特点。4、桌身：新型全钢结构，钢制部件经12道工艺制造：除油保洁、清洗除污、酸洗除锈、清洗除酸、冲淋表调、磷化防锈、清洗或冲洗表面除污，钝化后烘干、流水线静电喷粉、静电粉末涂料自流平、“EPOXY”粉末喷涂渐进式升温高热温度固化。具有耐酸耐碱、耐腐蚀防褪色、承重性能强、表面美观实用等特点。桌身台架模块可根据功能需要自由组合：储存模块、多媒体模块、上下水模块、R型主控制系统模块、通风系统模块，并可根据实际需求开发新的组合模块。操作台所有边角采用圆角处理设计，防止学生刮伤碰伤。外观设计符合人体工程学原理、中间R型设计。5、可调脚：采用工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 XF-1495							
496	教师椅	低背、带扶手，座高43cm-40cm可调；一体成形高弹高密聚氨脂泡棉，用模具发泡而成，造型、尺寸稳定。黑色PU饰面，五脚气动升降，带万向轮。SSHM-01496	张	2	260	520	盛世汇美、新疆	新疆盛世汇美家具制造有限公司	
		二、学生实验学习区			0	0			
497	学生实验桌	规格：1200*600*780mm 一、台面：12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同材质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械精加工而成。具体性能如下：A、依据	张	80	680	54400	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	

	GB/T17657-2013 等标准及方法检验,物理性能结果为:表面耐磨性能(500g)检验结果不低于 568r;表面耐干热性能:5 级无明显变化;表面耐香烟灼烧性能:5 级无明显变化;耐沸水性能:5 级无变化;24h 吸水率$\leq$0.1%;耐高温性:表面无裂痕;耐光色牢度$\geq$4 级; B、通过盐酸、硫酸、硝酸、氢氧化钠等不少于 39 种酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 C、通过检测:重金属铅、镉等未检出,均低于检出限量值($\leq$20mg/m²), 符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。 D、甲醛释放量:$\leq$0.024mg/M³,满足 E1$\leq$0.124mgM³ 的限量技术要求。台身结构:新型塑铝结构,整体 1200*600*780。学生位镂空式,符合人体工程学设计,美观大方。桌腿:采用工字型压铸铝一次成型,材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐酸碱,耐腐蚀处理。上腿规格:长 580mm 宽 50mm 高 120mm,壁厚 5.0mm。下腿规格:长 510mm 宽 50mm 高 100mm,壁厚 5.0mm,下腿处配有环保型 PP 加耐磨纤维质塑料护脚。立柱:采用 50$\times$110mm,壁厚 1.5mm。前横梁采用 40$\times$30mm,壁厚 1.2mm。中横梁采用 27.2$\times$27.2mm,壁厚 1.2mm。后横梁和后挡板一体成型:采用 105$\times$30mm$\times$80mm,壁厚 1.2mm,造型截面为后端连续相切弧形,顶端高出台面 40mm,可防止台面物体向后滑落、实验用水溢出。加强横支撑件:采用 10						
--	--	--	--	--	--	--	--

		×100mm, 壁厚 1.2mm。材料均采用优质铝镁合金材料, 材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐腐蚀处理。书包斗: 规格 420*280*160mm, 厚度 5mm, 采用 ABS 改性材料, 塑料注塑成型, 正面设有可悬挂凳子的圆形孔, 周边加厚加强, 斗内有 8 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块。结构: 台面为理化板一体化成型, 桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗、柜体箱。可调脚: 高强度可调脚, 采用 10mm 螺纹钢, 下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。 XF-1497							
498	独立水槽实验台	柜体规格: 500×600×720mm, 榫卯连接结构并合理布局加强筋, 安装时不用胶水粘结, 使用产品自身力量相互连接, 产品不变形, 不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手, 门与整体水柜不用铰链连接, 直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型, 表面木纹与光面项结合处理。水槽规格 500*600*295mm 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型, 耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温, 壁厚 4mm, 具有防溢出功能。含水槽 1 套。 XF-1498	个	40	350	14000	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	
499	学生凳	1、凳面采用高密度 ABS 材质, 直径 320mm, 凳面表层有颗粒凸起(乳白色), 起到按摩抗疲劳作用。凳面底部装有壁厚为 1.5mm 厚直径为 160mm 钢板托盘, 使得凳子更加稳固。2、凳脚材质及形状: 椭圆形无缝钢管, 尺寸: 20×40×1.2mm 3、全圆	个	80	60	4800	盛世汇美、新疆	新疆盛世汇美家俱制造有限公司	

		满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，4、脚垫材质：采用PP 加耐磨纤维质材料，5、实验凳由螺旋螺杆带动升降，升降范围为450mm-500mm。SSHM-01499							
		三、供电设备			0	0			
500	教师主控电源	装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。1、输入电压：220v±10%；2、教师电源：交流输出2-24V, 2V/档，额定电流6A，过载保护：超过105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压1%，交流电流1%。3、直流输出1-24V（极限0-24V），精度0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流6A，过载保护：超过105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压0.5%，直流电流0.5%。4、2路5孔插座220V输出。额定输出电流10A/路。5、使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。2、教师电源：交流输出2-24V, 2V/档，额定电流6A，过载保护：超过105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压1%，交流电流1%。3、直流输出1-24V（极限0-24V），精度0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流6A，过载保护：超过105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压0.5%，直流电流0.5%。4、2	套	2	2300	4600	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	

		路 5 孔插座 220V 输出。额定输出电流 10A/路。5、使用环境：温度 0-40℃，湿度 <90%。XF-1500						
501	学生电源	1 学生电源采用抽拉式，面板采用 ABS 阻燃塑料板加 PU 高强度薄膜，操作形式采用触摸式。电源面板尺寸为 147*122（mm）。2 电源采用微电脑程序控制，上下键轻触调节直流电压。分别由一块多功能表显示输出电压和电流。交流输出电压由教师电源集中控制，直流电压分辨率为 0.1V，电压调节范围为 1.25V—30V/2A。3 电源有微电脑智能侦测保护点，有自动过载和自动复位功能。电源设置二、三孔带双安全门的插座，输出交流 220V。4 其他电性能应符合《JY0361—1999》或《JY0374—2004》中的相关要求。3 电源有微电脑智能侦测保护点，有自动过载和自动复位功能。电源设置二、三孔带双安全门的插座，输出交流 220V。4 其他电性能应符合《JY0361—1999》或《JY0374—2004》中的相关要求。XF-1501	套	80	50	4000	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司
		四、给排水设备			0	0		
502	化验水槽	PPR 材质水封式，尺寸为 440×340×240，可防止废水回流和堵塞、XF-1502	个	2	80	160	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司
503	三联水嘴	一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。CL-2013A-1 三联	个	40	95	3800	春雷、浙江	浙江春雷机械制造有限公司
		五、其他配套设备			0	0		
504	水嘴	一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为	个	2	95	190	春雷、浙江	浙江春雷机械制造有限公司

		铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。CL-2013A-1 三联							
505	洗眼器	眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。ZQ-10505	个	2	180	360	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
		六、安装附件部份			0	0			
506	综合布线	电源主线采用 2.5 mm ² 国标 ZR—RV 铜软线铺设；每桌取电连接线 1.5 mm ² 软铜质电线对接至主线 2.5 mm ² 。地下部分选用 Φ20 或 Φ25PVC 阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。地面至电源连接线外部配有防火耐高温套管，安全性能更高。 SSHM-01506	项	2	4000	8000	盛世汇美、 新疆	新疆盛世汇美家俱制造有限公司	
		七、其他配套设备			0	0			
507	仪器柜	整体规格： 1000mm*500mm*2000mm。颜色：多种颜色自由选择。材质：整体采用新型环保 ABS 塑料，注塑成型，‘零’甲醛，‘零’污染。配色采用高级色粉，防脱色元素，保证产品 10 年不褪色。耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐热，耐候性能强、表面硬度、高弹性、韧性、电绝缘性等各性能满足硬性指标。结构：柜体上下两层流线型设计，采用榫卯链接结构，支撑受力点合理布局，采用优质五金配件连接，不用胶水粘接，便于安装。外表面和内表面以可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金配件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均为倒圆角。整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成。底板规格：980mm*480mm*60mm，壁厚度约为 4.0mm, 底板采用镂空	个	20	950	19000	科达飞、 山东	临沂宣飞教学设备有限公司	

		原理设计，分上下两层，4个调节脚垫位置合理布局，最大抗压能力达 200 公斤。 侧板规格：880mm*465 mm*40mm，整体采用 ABS 塑料一体注塑成型。与层板、底板形成倒模结构，增加 3 倍抗压系数。外侧方形凹凸格设计，内侧 4 档层板高度调节功能，满足柜体内部空间调节。背板规格：900mm*300mm*30mm，整板采用 ABS 塑料一体化注塑成型。柜门规格：915mm*410mm，外框采用 ABS 塑料一体化注塑成型。外框表面镶嵌厚度为 4.0mm 的钢化玻璃，带 ABS 塑料拉手，阻尼锁舌，内嵌式塑料插销。柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式加固，使门更加结实耐用。 层板规格：950mm*440mm，注塑厚度约为 3.0mm，采用 ABS 塑料注塑一次成型，防水，耐腐蚀。上层柜设置 2 个层板，下层柜设置 1 个层板，层板与侧板连接处均设有高度调节棱，确保层板稳定，高度可调。内侧采用 3 横 4 纵加强筋设计，内置 2 条长 90mm*20 mm，壁厚约 2.0mm 的方管，以达到承重标准。 XF-1507							
508	标本柜(单面)	1. 规格：≥1000mm (L) × 500mm (W) × 2000mm (H)。 2. 柜体下部规格≥1000mm (L) × 500mm (W) × 600mm (H)，采用≥16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，柜体为板式对开门。上柜体规格≥1000mm (L) × 500mm (W) × 1400mm (H) 采用≥5mm 厚玻璃构成，推拉门，上柜内设≥8mm 厚玻璃隔板不少于 2 层。四边由铝合金框架组成。XF-1508	个	20	950	19000	科达飞、山东	临沂宣飞教学设备有限公司	

		生物仪器设备							
509	生物显微镜	总放大倍数：100X(1)600X；目镜：广角 WF10X/18mm，惠更斯：H16X 观察镜筒：双目，45° 倾斜，360° 旋转转换器：三孔外倾消色差物镜：10X，40X（弹），100X（弹油）支架调焦结构：粗微动不同轴，粗调行程：20mm，微动行程：1.3mm 载物台：固定单层方平台，移动尺，110mm×120mm，60mm×30mm 聚光镜：阿贝聚光镜，N. A.=1.25，可变光阑，拨杆升降光源：LED，1W，可充电，亮度可调电压插头：220V/50Hz。、ZQ-01509	台	2	1150	2300	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
510	生物显微镜	放大倍数：40X-640X；观察镜筒：单目，45° 倾斜，360° 旋转；目镜：广角 WF10X/16mm，广角 WF16X；物镜：消色差物镜 4X、10X、40X（弹）；转换器：三孔内倾；载物台：可移动平台，切片夹大小Φ组 90mm，四周移动范围 6mm；调焦机构：粗微动不同轴，粗调 10mm，微调 1.8mm；聚光镜：毛玻璃，单透镜；光源：LED 冷光源，1W，可充电，亮度可调。、ZQ-01510	台	2	312	624	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
511	放大镜	性能：放大倍数为 10 倍，有效的通光孔径≥10mm，镜面直径 75mm。、ZQ-01511	个	25	12	300	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
512	恒温培养箱	1、自然对流式通风结构，和电子控温仪控制温度。2、控温范围 20~60℃。3、内室尺寸≥200×200×280mm，额定功率：400W，工作电源：220V、50Hz。4、其它应符合中华人民共和国国家标准《电热恒温培养箱》GB4998-85 的规定。、ZQ-01512	台	2	860	1720	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
513	解剖器	1、产品均为不锈钢制品。2、七件为一套，含解剖剪、剪毛剪、直镊子、弯镊子、圆	套	2	24	48	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		刃解剖刀、直刃解剖刀、解剖针各一件。3、其余应符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 的规定。、ZQ-01513							
514	解剖器	1、产品均为不锈钢制品。2、四件为一套，含解剖剪、镊子、解剖刀、解剖针各一件。3、其余应符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 的规定、ZQ-01514	套	25	15	375	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
515	解剖盘	蜡盘，盘面尺寸 $\geq$ 250*180mm。、ZQ-01515	个	25	9	225	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
516	骨剪	1、产品用不锈钢或碳钢制成后表面镀铬。2、尖部两叶头交叉吻合、平齐。3、镊子弹性适中。4、其他要求应符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 的规定。5、总长度为 130mm。、ZQ-01516	把	5	23	115	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
517	蝗虫解剖模型	1、产品为无毒硬质塑料制作，以飞蝗、棉蝗为主要参考资料；2、产品应示右侧外形的头、脑、腹结构及内部结构的消化系统、循环系统、呼吸系统、排泄系统、神经系统、生殖系统和体壁上的肌肉；3、产品符合 JY198-85 中 2.3~2.20 各条的要求 JY0001-2003 中 9.1~9.4 的要求；4、材料：环保硬质塑料；5、外形尺寸 $\geq$ 550*200*200mm。、ZQ-01517	件	5	63	315	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
518	蛙胚胎发育模型	1、蛙胚胎各期的外形及内部结构；2、产品符合 JY26-79 《教学仪器产品一般质量要求（试行）》第五章及其他有关规定；3、材料：环保硬质塑料；4、外形尺寸：高 $\geq$ 150mm，直径 $\geq$ 100mm。、ZQ-01518	件	5	54	270	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
519	蚯蚓解剖模型	1、产品采用无毒硬质塑料或复合材料制作，为环毛蚯蚓前 34 节的解剖放大模型；2、模型置于底座上，消化道可拆卸，纵、横断面上的体壁	件	5	54	270	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		结构应互相对应；3、模型示蚯蚓的外形和内部结构，显示部位及其要求应符合 JY0314-91 中 4.4~4.10 的要求；4、材料：环保硬质塑料；5、外形尺寸≥550*150mm。、ZQ-01519						
520	血吸虫模型	1、雌雄合抱，可拆装；2、材料：环保硬质塑料；3、外形尺寸≥550*250mm。、ZQ-01520	件	5	43	215	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
521	人体骨骼模型	1、颅骨与身体的比例应为 1: 7，颅的各骨的比例，大小应合适；2、软骨与骨在质感上，应有明显的区别；3、骨的形态特征，应正确清晰；4、骨、软骨，应有色别，在同一模型上，同一种颜色的零件，不得有目视的色差；5、为了防止变形或脆裂，模型应采用环保硬质塑料或混合树脂制作，不得采用软塑料；6、产品还应符合 JY26-79 《教学仪器产品一般质量要求（试行）》第五章及其他有关规定；7、外形尺寸：高≥850mm。、ZQ-01521	件	5	118	590	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
522	鱼解剖浸制标本	1、肝、胰脏和肠稍移位，以显示胆囊与肠和鳔管与食管的相互关系。2、除静脉窦、心房、心室、动脉球、腹大动脉和入鳃动脉应注蓝色外，其余血管的注色要求应符合 JY143-82 的规定。3、应符合 JY143-82 《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01522	瓶	5	50	250	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
523	蛙解剖浸制标本	1. 标本大形青蛙或蟾蜍制作（应注明）。2. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。3. 符合 JY145—82 《蛙解剖浸制标本技术条件》的规定。8. 符合 JY143—82 《动物浸制标本通用技术条件》的规定、ZQ-01523	瓶	5	70	350	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司

524	蜥蜴解剖浸制标本	1、蜥蜴口呈张开状示舌。2、应符合 JY143-82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01524	瓶	5	75	375	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
525	鸽解剖浸制标本	1、小肠自腹腔中移出，去掉肠系膜，展开于衬板的右侧，以显示肠之各部形态，十二指肠应保持“U”开头。砂囊移向右侧，以显示泄殖器官。2、食管和气管应分别移向两侧，以显示颈总动脉。3、输精管和输尿管一般应互相分开。4、左心房应呈红色或红褐色，左心室应隐现红色或原色，右心房应呈蓝色或暗褐色，右心室应隐现蓝色或原色。5、肝应呈蓝色或暗褐色，肺应隐现红、蓝色，或原色。6、嗦囊应保持椭圆形，如储有较多食物时应取出。7、可显示一侧的泄殖器官。8、标本具下列一项时为二级品：a. 左心房呈暗褐色；b. 消化管和嗦囊上无色剂显示；c. 嗦囊有较明显破损或变形；d. 输精管发育不明显；e. 有明显配接痕迹，但不超过二处。9、应符合 JY143-82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01525	瓶	5	110	550	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
526	兔解剖浸制标本	1、肠之大部分自腹腔中移出，去掉部分肠系膜展于标本的右侧，以显示十二指肠袢及其中央的胰、盲肠与大小肠之关系和腹腔的有关器官。食道移于气管之一侧。2、盲肠内粪便应去净，注入透明的填充物，以保持其原形，并可隐见螺旋瓣，术口应隐蔽。3、皮毛应无脱毛现象，并保持整洁。4、应符合 JY143-82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01526	瓶	5	80	400	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
527	蛙发育顺	1、①~②期中的每一个标本	瓶	5	16	80	卓群教备、	山东卓群教	

	序标本	应具透明、清晰和膨胀的卵胶膜。2、①~③期的标本应各 $\geq$ 五个。3、③期的标本应能目见 $\geq$ 一对外鳃。4、④期的标本一个腹面向下，一个腹面向上，互相平行。5、⑥期与⑦期的尾长应有明显区别。6、⑦期与⑧期所显示的色泽和斑纹应基本相似。7、应符合 JY143-82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01527					山东	学设备有限公司	
528	蛔虫标本	1、产品应完整无缺、并保持自然色。2、整体浸制在密封包装的标本瓶内。3、必有雌、雄蛔虫各一条。4、产品应符合 JY143-82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。5、产品应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。、ZQ-01528	瓶	5	22	110	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
529	花序类型保色浸制标本	$\geq$ 七种、ZQ-01529	瓶	5	98	490	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
530	花冠类型保色浸制标本	十字花科，豆科、ZQ-01530	瓶	5	80	400	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
531	海葵标本	1. 整体浸制。2. 标本以体筒的任一面向衬板或以基盘固着于瓶底，口向上，示口、口盘、触手、体筒和基盘。3. 应符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01531	瓶	5	21	105	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
532	海蛰标本	1. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 的相关要求。2. 产品性能满足初中生物实验教学的要求。、ZQ-01532	瓶	5	15	75	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
533	寄居蟹标本	1. 用生活在螺壳中的寄居蟹制作，螺壳的最大直径 $\geq$ 20mm。2. 整体浸制。3. 应符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01533	瓶	5	32	160	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
534	寄居蟹与	1. 标本由寄居蟹（包括其所	瓶	5	19	95	卓群教备、	山东卓群教	

	其他生物共 生标本	寄居的壳)与海葵、海绵、滕壶或其它生物共栖的材料制作,螺壳的最大直径≥20mm。2.整体浸制。3.应符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件(试行)》的规定。、ZQ-01534					山东	学设备有限公司	
535	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	1、产品型号的组成及形成可按 JY0026-91 执行。型号:4192。2、标本用发育正常的猪肉绦虫囊尾蚴,形态完整。3、整体浸制在密封包装的标本瓶内。、ZQ-01535	瓶	5	16	80	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
536	珍贵植物保色浸制标本	1.产品为压制植物标本。2.标本由银杏、水杉和银杉(或珙桐或鹅掌楸或金钱松或台湾杉)的枝叶组成,分别装订在台纸上,并加护盖物,合装。、ZQ-01536	瓶	5	50	250	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
537	葫芦藓生活史标本	1.产品用葫芦藓制作,示藓类植物的不同世代。2.标本由(1)原丝体;(2)成长中的配子体;(3)具幼嫩孢蒴的配子体;(4)具成熟孢蒴的配子体(5)孢子体组成,按生活史顺序排列。3.标本的浸制执行 JY143 第 3 章的规定。4.整体性能执行 JY0001 第 4 章的规定。5.产品的结构执行 JY0001 第 5.1, 5.4, 5.23, 5.26 等条的规定。6.产品外观执行 JY0001 第 6 章和第 8 章的规定、ZQ-01537	瓶	5	21	105	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
538	蕨生活史标本	1.产品用铁线制作,示蕨类植物的不同世代。2.标本由(1)带有孢子囊群的小羽片、(2)孢子、(3)原叶体(即配子体)、(4)原叶体幼孢子体、(5)孢子体组成,按生活史顺序排列。3.标本的浸制执行 JY0001 第 4 章的规定。4.保管和运输的环境温度 0~40℃,并避免光直射。5.整体性能执行 JY0001 第 4 章的规定。6.产	瓶	5	21	105	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		品的结构执行 JY0001 第 5.1、5.4、5.23、5.26 等条的规定。7. 产品外观执行 JY0001 第 6、8 章的规定。、ZQ-01538							
539	蝗虫生活史标本	1、卵 $\geq$ 四粒并排列成行。2、各期虫姿应一致，雌性成虫应大于雄性成虫。3、应符合 JY149-82《昆虫标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01539	盒	5	21	105	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
540	蜜蜂生活史标本	1、卵呈乳白色，香蕉状。2、幼虫呈“C”形，白色。3、蛹应呈白色。4、蜂后应是成虫中的最大者，腹部最长，并保持丰满，雄蜂腹部应粗壮，腹末圆；工蜂应是成虫中的最小者，可显示其口器的端部。各成虫的姿态应一致。5、巢础和蜂巢应 $\geq 30\text{mm} \times 50\text{mm}$ 。6、应符合 JY149-82《昆虫标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01540	盒	5	18	90	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
541	家蚕生活史标本	1、家蚕生活史标本由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品和桑叶。按生活史顺序排列。2、家蚕（ <i>Bombyxmori</i> ）生长发育标本由卵、蚁蚕、一龄、二龄、三龄、四龄、五龄幼虫、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品和桑叶。按生长发育顺序排列。3、产品的整体性能执行 JY001 第 4 章的规定。4、产品的结构执行 JY0001 第 5.1、5.4、5.23、5.26 等条的规定。5、产品的外观执行 JY0001 第 6、8 章的规定。、ZQ-01541	盒	5	34	170	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
542	菜粉蝶生活史标本	1、产品用粉蝶制作，示完全变态。2、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。3、标本的封装执行 JY149 中 2.1、2.5 条的规定 4、产品的整体性能执行 JY0001 第	盒	5	17	85	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

		4.1~4.5、4.8、4.10和4.11等条中的规定。5、产品的结构执行 JY0001 第 5.1、5.4、5.23、5.26 和 8.6、8.7、8.12 等条的规定。6、产品外观执行 JY0001 第 6 章的规定。、ZQ-01542						
543	兔骨骼标本	1、指和趾骨上的角质爪应去掉。2、舌器骨应串连于原来位置上，锁骨串连于原位或粘在前肢骨之间的底板上。3、应保留颌骨上的全部牙齿、鼻腔内的鼻中隔和鼻甲骨、第二颈椎至荐椎的椎间盘、股骨上的种子骨、第六胸骨上的剑突软骨。4、各肋骨远端应具肋软骨，前七对肋软骨应直接与胸骨相连，第八、九两对肋骨的远端应相继连在前面的肋软骨上，最后三或四对肋骨远端游离。5、应符合 JY153-82《脊椎动物骨骼标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01543	盒	5	98	490	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
544	鱼骨骼标本	1、左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨保持自然连接，内侧面向下，上缘向上，另附尾椎以右侧面向下，髓棘向上，各附在与自然位相对应的台板上。2、下眶骨及位其内侧的颌弓、方骨和翼骨等各部轮廓应清楚。鲫鱼的下眶骨应为六块，鲤鱼为五块。3、应符合 JY153-82《脊椎动物骨骼标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01544	盒	5	54	270	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
545	蛙骨骼标本	1、标本各部均按原位组装。在头骨后两侧应保留耳柱骨一对。2、舌器骨固装在与原位相对应的台板上，软骨部分（包括舌骨体、前角和前、后突）保持形态自然、平整。3、以青蛙制作的标本其胸带上应具上胸骨和肩胸骨；其前颌前：上颌骨和锄骨上应	盒	5	54	270	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司

		具细齿；蟾蜍制作的标本其弧形的上喙骨应相互重叠。 4、应符合 JY153-82《脊椎动物骨骼标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01545						
546	鸽骨骼标本	1、舌器骨串装在原位上。2、附巩膜骨，其中一块装在眼眶上，另一块固装在其同侧相应位置底座上。3、鸽骨上的角质喙，趾骨上的角质爪和前后肢长骨中的骨髓应去掉。4、应符合 JY153-82《脊椎动物骨骼标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01546	盒	5	110	550	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
547	验证基因分离规律玉米标本	玉米穗、ZQ-01547	套	25	16	400	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
548	珊瑚标本	红珊瑚或其它珊瑚的具骨轴、其肉和虫体的标本，鹿角珊瑚或其它珊瑚的骨骼；产品应符合 JY284-87《珊瑚标本技术条件》的规定。、ZQ-01548	盒	5	21	105	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
549	化石标本	型号：J4191 型。1. 标本应选用三叶虫、鱼和植物的化石组成 2. 应符合 JY0001-2003 中 10.13~10.14 的各项要求。、ZQ-01549	盒	5	60	300	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
550	节肢动物标本	1、产品选用节肢动物门昆虫纲东亚飞蝗（体长 $\geq 40\text{mm}$ ），甲壳纲梭子蟹（壳体左右长度 $\geq 80\text{mm}$ ），蛛形纲中圆蛛（肢体直径不小 10mm）制作。2、应符合 JY143-82《昆虫标本通用技术条件（试行）》规定。3、产品的性能应符合 JY0001-2003 第 4 章的相关规定。4、产品的结构应符合 JY0001-2003 第 6 章中的相关规定。5、产品的外观应符合 JY0001-2003 第 7 章中的相关规定。、ZQ-01550	盒	5	21	105	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司
551	昆虫标本	6 种益虫和 6 种害虫、ZQ-01551	盒	5	18	90	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限

								公司	
552	兔骨骼标本	≥190*100*32mm、ZQ-01552	套	5	102	510	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
553	鱼骨骼标本	≥190*100*32mm、ZQ-01553	套	5	50	250	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
554	蛙骨骼标本	≥140*96*32mm、ZQ-01554	套	5	50	250	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
555	鸽骨骼标本	≥180*140*60mm、ZQ-01555	套	5	110	550	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
556	鱼解剖标本	≥190*100*32mm、ZQ-01556	套	5	70	350	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
557	蛙解剖标本	≥190*100*32mm、ZQ-01557	套	5	70	350	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
558	蜥蜴解剖标本	≥190*100*32mm、ZQ-01558	套	5	78	390	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
559	鸽解剖标本	≥250*105*58mm、ZQ-01559	套	5	110	550	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
560	兔解剖标本	≥250*105*58mm、ZQ-01560	套	5	78	390	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
561	蛔虫标本	≥140*64*18mm、ZQ-01561	套	5	21	105	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
562	海葵标本	≥75*75*24mm、ZQ-01562	套	5	21	105	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
563	海蜇标本	≥75*75*24mm、ZQ-01563	套	5	21	105	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
564	珊瑚标本	≥88*58*24mm、ZQ-01564	套	5	21	105	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
565	节肢动物代表标本	≥166*80*22mm、ZQ-01565	套	5	21	105	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
566	蝗虫生活史标本	≥166*80*22mm、ZQ-01566	套	5	21	105	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	

								公司	
567	蜜蜂生活史标本	≥140*64*18mm、ZQ-01567	套	5	18	90	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
568	家蚕生活史标本	≥140*64*18mm、ZQ-01568	套	5	12	60	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
569	菜粉蝶生活史	≥140*64*18mm、ZQ-01569	套	5	18	90	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
570	青蛙标本	≥75*75*24mm、ZQ-01570	套	5	69	345	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
571	蝙蝠标本	≥75*75*24mm、ZQ-01571	套	5	90	450	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
572	蜥蜴标本	≥140*64*18mm、ZQ-01572	套	5	74	370	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
573	蝗虫结构标本	≥75*75*24mm、ZQ-01573	套	5	63	315	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
574	章鱼结构标本	≥75*75*24mm、ZQ-01574	套	5	70	350	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
575	龙虾结构标本	≥110*45*28mm、ZQ-01575	套	5	60	300	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
576	蜈蚣对马陆标本	≥140*64*18mm、ZQ-01576	套	5	90	450	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
577	蛾与蝶比较标本	≥140*64*18mm、ZQ-01577	套	5	110	550	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
578	壁虎标本	≥140*64*18mm、ZQ-01578	套	5	65	325	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
579	青霉装片	1、标本取材为人工培养的典型青霉。2、视菌株培养情况可做装片或切片，切处方向应平行于分生孢子梗，厚度根据菌株培养情况决定。3、应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01579	片	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

580	细菌三型涂片	1、标本一般应取材于人工培养的球菌、杆菌、螺旋菌。球菌可用单球菌、双球菌或葡萄球菌，杆菌可用枯草杆菌、大肠杆菌或炭疽杆菌，螺旋菌可用具有一个弯以上的任一种螺旋菌。2、应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01580	片	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
581	酵母菌装片	符合酵母菌装片技术条件、ZQ-01581	片	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
582	曲霉装片	1.、标本取材于人工培养的曲霉属任一种。2、视菌株培养的情况，可做装片或切片，切片方向应平行于分生孢子梗，切片厚度根据菌株培养情况决定。3、应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。、ZQ-01582	片	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
583	黑根霉装片	符合黑根霉装片技术条件、ZQ-01583	片	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
584	血吸虫雌雄合抱装片	符合血吸虫雌雄合抱装片技术条件、ZQ-01584	片	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
585	血吸虫雄虫装片	符合血吸虫雄虫装片技术条件、ZQ-01585	片	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
586	血吸虫雌虫装片	符合血吸虫雌虫装片技术条件、ZQ-01586	片	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
587	家蚊(雌)口器装片	符合家蚊(雌)口器装片技术条件、ZQ-01587	片	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
588	水螅带芽整体装片	符合水螅带芽整体装片技术条件、ZQ-01588	片	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
589	水螅过精巢横切	符合水螅过精巢横切技术条件、ZQ-01589	片	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
590	水螅过卵巢横切	符合水螅过卵巢横切技术条件、ZQ-01590	片	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	

591	正常人染色体装片	1、在 200X 和 400X 生物显微镜下观察正常人染色体形态结构。2、能看 46 条正常人染色体的形态。3、应符合 JY67-82 中的试行规定。、ZQ-01591	片	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
592	动物的运动和行	1、符合新课标教学的要求 2、11 幅、对开（人教版）四色胶印。3、产品应符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。、ZQ-01592	套	5	6.5	32.5	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
593	生物的生 殖、发育和 遗 传	1、符合新课标教学的要求 2、28 幅、对开（人教版）四色胶印。3、产品应符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。、ZQ-01593	套	5	11	55	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
594	生物多样性	1、符合新课标教学的要求 2、52 幅、对开（人教版）四色胶印。3、产品应符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。、ZQ-01594	套	5	15	75	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
595	生物技术	1、符合新课标教学的要求 2、6 幅、对开（人教版）四色胶印。3、产品应符合教育部标准 JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。、ZQ-01595	套	5	4.2	21	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
596	中学生物显微图谱	1、符合新课标教学的要求，铜版纸。2、本图谱幅数应与国家教育部 2006 年发布的《初中理科教学仪器配备参考》规定的玻片标本相应的品种。、ZQ-01596	本	5	21	105	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
597	初中生物 实验教学指 导 书	新课程教材、ZQ-01597	套	5	21	105	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
598	烧杯	50mL、ZQ-01598	个	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
599	烧杯	100mL、ZQ-01599	个	50	2	100	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
600	烧杯	250mL、ZQ-01600	个	50	4	200	卓群教备、	山东卓群教	

							山东	学设备有限公司	
601	烧杯	500mL、ZQ-01601	个	50	6	300	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
602	酒精灯	150mL、ZQ-01602	个	50	2.4	120	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
603	石棉网	125mm×125mm、ZQ-01603	个	50	1	50	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
604	玻璃棒	Φ3~Φ4mm、ZQ-01604	公斤	5	26	130	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
605	培养皿	60mm、ZQ-01605	个	50	3.6	180	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
606	培养皿	100mm、ZQ-01606	个	50	4.8	240	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
607	琼脂	化学纯, 500g、ZQ-01607	瓶	5	480	2400	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
608	医用酒精	500mL、ZQ-01608	瓶	5	13	65	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
609	生物实验材料	双面刀片、消毒棉签、牙签、纱布、脱脂棉、镜头纸、吸水纸、凡士林、透明胶带、干酵母粉、彩色玻璃纸、坐标纸、碘酒、洋红等、ZQ-01609	套	50	27	1350	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
610	载玻片	规格: 50 片/盒 1. 产品为钠钙玻璃制品。、ZQ-01610	盒	50	3.6	180	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
611	盖玻片	规格: 100 片/盒。1. 产品为钠钙玻璃制品。2. 产品尺寸应为 18×18mm 或 20×20mm, 厚度应为 0.13~0.17mm。3. 符合 GB6273 要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合 JY0001-2003 的有关规定、ZQ-01611	包	20	2	40	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	
612	工作服	产品所用材料应能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求, 具有一定耐穿性和牢	件	50	24	1200	卓群教备、 山东	山东卓群教学设备有限公司	

		固性、ZQ-01612							
613	乳胶手套	1、产品为橡胶制品，长袖口带五指套。2、应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。3、符合 GB21746—2008《教学仪器设备安全要求总则》教学仪器设备安全的国家强制性标准的要求。、ZQ-01613	付	50	5.4	270	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
614	急救包	1、急救箱内应配备的药品及器材：绿药膏 1 瓶；烧伤药膏 1 瓶；苏打粉 100g；硼酸 100g；创可贴 10 条；灭菌结晶磺胺 50g；紫药水 50ml；红药水 50ml；碘酒 50ml；3% 双氧水 100ml；胶布 1 卷；绷带 1 卷；药棉 1 包；手术剪 1 把；镊子 1 把；一次性注射器 1 支。、ZQ-01614	个	5	144	720	卓群教备、山东	山东卓群教学设备有限公司	
		心理咨询室							
615	心理剧道具箱	心理剧通过特殊的戏剧形式，让参加者扮演某种角色，以某种心理冲突情景下的自发表演为主，将心理冲突和情绪问题逐渐呈现在舞台上，以宣泄情绪，消除内心压力和自卑感，诱导出当事人的自觉性，增强其适应环境和渡过危机的能力，促进自我成长。是一种用行动表演的方式来进行心理治疗的方法，导演将“主角”的个人议题在其他角色的辅助下编导成一幕剧，在导剧过程中导演帮助主角找到困扰自己问题的潜在方面，使主角对自己的问题有所领悟，找到自己的力量，将各方面加以整合。心理剧是集戏剧、小品和心理问题于一体的综合性治疗方式，适用于各类型（学校，司法，部队，企业等）学习小组、家庭成员的心理治疗和心理咨询。产品构成：心理剧道具箱 1 套	个	1	4800	4800	灵之心、湖南	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	

		产品尺寸：66*45*46cm（内含：各种颜色的丝巾、辅助放松的香薰产品以及配件、突出人物个性的面具、创伤衣、心理卡片、胶带以及剪刀等常用工具、心理剧专业书籍1套）功能及特点：1、心理剧道具箱是以最新的心理剧理论（螺旋心理剧，简称TSM）为依据，以国内心理学专家的实际经验为指导而研发而成的。不同于传统心理剧，TSM更加注重“主角”力量的建设，避免对“主角”造成二次创伤，因而道具箱在设计的时候也注重增加力量构建的元素。在听取了有关专家的意见之后增添了促进快速放松的元素，使得道具箱不仅实际应用性强，而且具有新奇、增强兴趣等特点。2、在组成上道具箱包括了各种颜色的丝巾，用于导演创伤场景的创伤衣以及辅助治疗师进行暖身活动的卡片，辅助放松的各种嗅觉和听觉道具以及面具等。3.一般丝巾用来做力量的选择也可以用来做点状测量、光谱测量等活动，在心理剧中让成员自主选择自己喜爱的丝巾代表自己想拥有或者是已经具有的有力量。4.卡片同样具有认识自我力量的功能，选择卡片不仅可以让成员发现自己的力量，而且通过分享环节也可以促进团体动力和拓展认知，卡片的运用可以贯穿整个治疗活动。道具箱中的嗅觉和听觉道具可辅助放松，也可用于构建力量感。5.面具和头饰类用于演绎主角的独特，帮助主角更好地表达和探索自己的情感。LZX-定制							
616	家庭治疗	家庭是一个生动的系统，一	套	1	4650	4650	灵之心、湖	湖南灵之心	

排序套装	个有机的整体。在精神病专科医院观察到，通常当病人的情况有所好转时，家庭中的某个人则会出现问题，改变家庭可能是有效的途径。 1. 人际交往环境：可以帮助人们解决问题的最有效方法就是会见他们和他们生活中的重要他人。2. 互补性：任何人际关系中，一个人的行为都与其他人的行为联系在一起。人的行动，大多数是互动的一半。如果一个人改变了，关系就改变了——另一个人自然会受到影响。3. 循环的因果关系：可以通过一系列递推的回路或不断重复的循环而相互联系。4. 三角关系：固话角色关系，三个人组成的系统，是人类关系中变化最小的稳定团体。两个人的系统是不稳定的，当两个人的关系出现问题的时候，一方或者双方将转向其他人的同情或冲突将吸引第三方。5. 家庭结构：可以让心理咨询师由亚系统组成，亚系统可以按辈分、行为、共同兴趣以及功能划分，并由人际交往界线分割开。界线保护家庭及其亚系统的独立性与自主性。6. 症状的意义：使心理咨询师了解患者的症状，对家庭有稳定的作用，把这种固有平衡的影响叫做症状的功能。7. 家庭生命周期：是指家庭生活的不同阶段，从与自己父母分离到结婚、生子、年龄越来越大、退休、直至最终死亡。1) 家庭治疗较多地用于青少年的行为问题，如学习问题、交友问题和神经症性的问题，进食障碍和心身疾病，青年夫妻的冲突等。2) 当家庭成员间有冲突，经过					南	心理学应用技术有限公司	
------	--	--	--	--	--	---	-------------	--

		其他治疗（个体治疗）无效的，或是在个别治疗中不能处理的个人冲突，或是家庭对个被治疗起了阻碍作用，可以寻求家庭治疗。3）症状虽反应在某人身上反映的却是家庭系统有问题、家庭过于忽视或过分焦虑患病成员的治疗、家庭成员要求参与某个病人的治疗、家庭中有一个反复复发的精神心理疾病的患者、家庭中某人与他人交往有问题的时候，有必要考虑家庭治疗。4）在重性精神病发作期、偏执性人格障碍、XN待等疾病病人中，先不考虑首选家庭治疗。如果有其他肯定的精神病理问题，如心境障碍、精神分裂症等，家庭治疗可作为辅助手段。配置：1、家庭治疗排序套装箱 1 套 产品尺寸：40×30×13CM 2、家庭治疗专业书籍 1 本 3、家庭治疗指导视频不少于 5 个课时主要功能：1、能呈现家庭人员系统及关系模式，反馈语言无法获的表达的部分，推演各种假设 2、能分解人与人的症状，直观的呈现症状、LZX-定制							
617	心理挂图	高清画质，永不退色。 40*60cm，仿实木表框 LZX-定制	张	4	335	1340	灵之心、湖南	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	
618	团体活动室制度	高清画质，永不退色。 40*60cm 仿实木表框 LZX-定制	张	1	82	82	灵之心、湖南	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	
619	实木沙盘游戏 1000 基础版	1. 沙具 1000 件(人物类、动物类、植物类、建筑类、家居类、交通类、水果食物类、石头贝壳及自然物质类、其他类) 2. 实木标准沙盘 1 个（尺寸：57cm*72cm*7cm 材质：实木 颜色：外侧木本色，	套	1	4200	4200	灵之心、湖南	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	

		内侧涂蓝色 代表蓝天,底部蓝色代表大海和湖泊,是生命和能量的象征) 3. 实木标准沙盘支架 1 个 (与标准沙盘配套, 材质: 实木 颜色: 木本色) 4. 实木团体沙盘 1 个 (尺寸: 100cm*72cm*7cm 材质: 实木 颜色: 外侧木本色, 内侧涂蓝色 代表蓝天, 底部蓝色代表大海和湖泊, 是生命和能量的象征) 5. 实木团体沙盘支架 1 套 (与团体沙盘配套, 材质: 实木 颜色: 木本色) 4. 实木沙具陈列架 2 套 (5 层 9 阶, 尺寸: 160cm*100cm*30cm 材质: 实木 颜色: 木本色) 5. 原色海沙/精选白色石英砂 25 公斤 (箱庭疗法中最基本的材料) 6. 沙盘游戏指导书籍 1 本 (可操作性: 书中附有完整的个案实操过程, 对于箱庭初学者可以起到手把手教学箱庭的目的, 还可以作为箱庭初学者尝试性与探索性分析的资料。实用性: 书中所附的箱庭治疗个体案例、家庭案例及团体案例, 均来自咨询中的真实案例, 及箱庭培训教学中的案例, 很注重理论和咨询实践的结合。) 7. 沙盘游戏档案管理软件 1 套 (可便捷的对沙盘游戏过程中的图片进行管理, 同时还可以进行连续性对比观察分析。极大的方便沙盘治疗的工作开展。) 8. 沙盘游戏视频剪辑 1 套 (便于心理老师参考学习) 9. 沙具选取框 1 个+沙刷 1 个+沙扒 1 个 (用于沙具选取及清理) 10. 合格证 1 份情绪投射套装 1 套: 可以很好的投射来访者心理情绪, 4 个为一套; 代表着 4 个心理状态。LZX-定制						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

620	心理挂图	高清画质，永不退色。 40*60cm，仿实木表框 LZX-定制	张	4	335	1340	灵之心、湖南	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	
621	沙盘游戏室制度	高清画质，永不退色。 40*60cm 仿实木表框 LZX-定制	张	1	80	80	灵之心、湖南	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	
622	专业型宣泄人	1、仿真成人版宣泄人 1 个：身高:175cm，可击打身高:160cm 底座尺寸:56*46*20CM 长*宽*高 产品技术参数: 2. 产品设计: 宣泄人手臂姿势可以任意调节,摆出不同的被击打姿势,很好的引导来访者的宣泄欲望,手指采用五指分开设计,可握拳,可出掌。一体成型,采用进口高分子缓冲材料,增加了耐用性,一次性模具成型。电路部分采用了最新的振动感应技术,可感受到极小的震动,4.5V 安全电压供电,并能发出七种以上不同的真人趣味发声。3. 底座:采用注沙型钢制底座,用于稳定宣泄人主体。4. 耐用 A 型宣泄人 1 个: 身高:172cm,可击打身高:90cm 产品技术参数: 5. 产品设计: 模拟真人设计,材质富有弹性,表面柔软适中,有效的保护来访者,无毒环保,具有良好的抗击能力,而且外形美观,具有极强的标感,肌肉感和实战感,高弹性橡胶发泡,一次成型,易搬移、使用方便,占地面积小。6. 特点: 耐用、实心、持久、如真人般的手感;可根据自己个人喜好给宣泄人更换衣服和脸谱。安装、移动方便,适用人群广。7. 底座尺寸: 直径 60cm,底座安装可注水可灌沙,用于稳定宣泄人主体。8. 辅助配置: 立式宣	个	1	3600	3600	灵之心、湖南	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	

		泄球 2 个（:ABS 环保加强底座，高密度 PU 速击球，外层高级仿皮材料，立式不倒，可根据个人身高进行高度调节（高度可调节范围 110-150cm）；摔打宣泄球 4 个（环保 PVC 材质，柔软有弹性，安全环保更健康）；） 宣泄挂图 8 张（规格 40*60cm，高清晰画质、永不退色；宣泄室制度 1 张）；实体宣泄棒 4 根（长 750mm，直径 7mm，一体成型，高分子缓冲材料，高弹力装饰布套）；护手套 2 对（采用了轻型耐用材料，可有效的缓冲打击时的撞击）；，打气筒 1 个，宣泄脸谱 8 张：硅胶材质，各种不同人物表情，宣泄背心 2 件：强弹力棉纺织。趣味互动调节套装 1 套：能够根据来访者语音，智能反馈语音和动作，趣味十足用来调节心情，减轻压力 LZX-定制							
623	宣泄墙	每片产品尺寸：规格：80*40*23（长*宽*厚 mm），重 0.7kg，安全环保可以有效的保护来访者，隔绝噪音，宣泄等作用。产品安装简单方便：用万能胶均匀涂抹于产品背面贴于墙上即可。产品特点：1、表面光感皮革、底料高弹树脂具有高性能的防撞击性 2、产品上拥有微块状的气孔使吸收声音功能增强从而加大隔音效果先进的光感热熔技术防水防潮即使浸泡在水中也不会起层 LZX-定制	平方	40	300	12000	灵之心、湖南	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	
624	宣泄地板	EVA 材质, 尺寸 100*100*3cm（长宽厚）安装简便，直接拼在地面即可 LZX-定制	平方	40	48	1920	灵之心、湖南	湖南灵之心心理学应用技术有限公司	
		体育类							
625	接力棒	铝合金或木质材料（表面必	支	10	5	50	勇威、山东	山东勇威体	

		须涂清漆处理），长度为300mm，直径30mm，质量不小于50g、YW-0625						育用品有限公司	
626	标志杆（筒）	标志杆高1500mm，立杆采用铝合金或塑料或木质材质，直径为25mm厚1.2mm，表面静电喷涂，三角形红色旗面，带橡胶底盘，底盘直径220mm，重量2800g，表面光滑放置平稳、YW-0626	根	10	33	330	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
627	秒表	电子型，精度1/100秒，60道。数码显示，具有分散、重叠、累计时间显示功能，符合国标GB6050第一章要求。、YW-0627	块	5	55	275	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
628	皮尺	皮盒，长50米、YW-0628	卷	5	16	80	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
629	跳高架	比赛用铝合金双柱，本产品符合标准GT19851, 17-2007的国家相关规定；材料：主立柱为两根32*32mm铝合金方管，可升降，最大高度2400mm最低高度500mm，厚度2.5mm；内置尺条刻度均匀、字码准确、清晰；移动式底座，400*400*60mm、YW-0629	副	4	318	1272	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
630	跳高横竿	1、采用新型玻璃钢材料；2、长度4000mm，直径为30mm，两端各有一段长150-200mm宽35mm的平面；3、ABS塑料接头，以便安放；4、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定、YW-0630	根	4	50	200	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
631	跳高垫	2250mm*2100mm*300mm，表面材质为绿色帆布、YW-0631	个	4	790	3160	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
632	垒球	垒球为手缝10寸，球心采用优质长纤维木棉，用高质纱线涂上乳胶或橡胶粘合绕成，球表面材质为PU革，针数≥88针，重量不低于200克，圆周为240mm-260mm，球表面整洁光滑、YW-0632	个	6	2	12	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	

633	实心球	实心球，圆球形，直径150mm，偏差正负5mm，球用天然橡胶整体成型，不得使用再生胶，产品不得有异味，球表面应防滑。、YW-0633	个	6	7	42	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
634	铅球	圆球形，要达小学生使用的标准。、YW-0634	个	6	40	240	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
635	小体操垫	该产品符合标准GB/T19851.2-2005的国家相关规定；尺寸规定：1200mm*600mm*50mm，表面材质为绿色帆布，色泽一致，可折叠，内部材质为优质35#以上整体海绵。、YW-0635	块	6	33	198	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
636	大体操垫	该产品符合标准GB/T19851.2-2005的国家相关规定；尺寸规定：2000mm*1200mm*100mm，表面材质为绿色帆布，色泽一致，内部填充密度35#以上整块优质海绵。、YW-0636	块	4	215	860	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
637	低单杠	器材符合GB/T19851.2-2005中的对“单杠”的要求为室外地埋式，主立柱采用直径60mm，壁厚3mm的圆管制成；地面以上高1500mm，地下预埋500mm，杠面采用弹簧钢制成；横杠直径28mm，长2000mm；横杠内质等性能符合GB8390标准第2.2条之规定、YW-0637	副	1	430	430	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
638	高单杠	器材符合GB/T19851.2-2005中的对“单杠”的要求为室外地埋式；杠面具有弹性、配合性、电镀性、抗腐蚀性。单杠直径2.8厘米，允许误差 ± 0.01 厘米，两个连接点之间的距离240厘米，允许误差 ± 1 厘米，套节之间的距离至少为200厘米，允许误差 ± 1 厘米，从地面开始测量到单杠顶端的距离275厘米，允许误差 ± 1 厘米、	副	1	443	443	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	

		YW-0638							
639	低双杠	移动性、YW-0639	副	1	500	500	勇威、山东	山东勇威体 育用品有限 公司	
640	高双杠	移动式，底座长 2500mm*1100mm、YW-0640	副	1	1680	1680	勇威、山东	山东勇威体 育用品有限 公司	
641	肋木	外形尺寸（长*宽*高） 1314*114*2300mm 主要承载 横梁材料及尺寸，mmΦ32*3， 安装方式直埋，地埋深度， 600mm，地基尺寸（长，宽高） mm600*600*700，关键特性缓 冲层为沙层，厚度为 300mm、 YW-0641	间	1	860	860	勇威、山东	山东勇威体 育用品有限 公司	
642	平梯	产品材质：114 优质管材， 商品规格：310*80*230cm， 壁厚 3mm，安装方法，地埋， 使用人群：各个年龄段，功 能：拉伸腿部韧带，伸展腰 部，消除下肢和腰部疲劳。、 YW-0642	架	1	1380	1380	勇威、山东	山东勇威体 育用品有限 公司	
643	短跳绳	跳绳长 2500mm-3000mm，绳 体为彩色，实心天然橡胶制 成，直径 5mm，木柄表面光 滑无毛刺，喷清漆，绳体与 手柄连接，外应有转轴或轴 承，实心天然胶更易操作结 实耐用、YW-0643	根	25	3	75	勇威、山东	山东勇威体 育用品有限 公司	
644	长跳绳	跳绳长 7000mm，绳体为彩 色，实心天然橡胶制成，直 径 8mm，木柄表面光滑无毛 刺，喷清漆，绳体与手柄连 接，外应有转轴或轴承，实 心天然胶更易操作结实耐 用、YW-0644	根	6	11	66	勇威、山东	山东勇威体 育用品有限 公司	
645	足球门	中学钢制 7320mm*2440mm， 框架整体可移动，钢管直径 114mm，壁厚 3.5mm，后支架 为直径 48mm，壁厚 3mm 侧面 有挂钩，每 600mm1 个，均匀 的分布在框架上，含球网一 付用尼龙绳制成网眼≤ 120mm，金属外表面采用喷砂 抛丸、酸洗磷化除锈，表面 静电喷涂全部使用优质纯聚	副	1	3360	3360	勇威、山东	山东勇威体 育用品有限 公司	

		酯室外粉末，厚度不低于80um、YW-0645							
646	足球	足球表面皮质，5号；一等品球内为3层棉布做防护层，圆周长680-700mm，重量410g-450g；PU丁基内胆，由黑色橡胶制成。、YW-0646	只	50	36	1800	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
647	排球架	升降高度1800mm-2200mm，移动式钢管直径76mm，壁厚3.5mm，静电喷涂，带网和钢丝，金属外表面采用喷砂抛丸、酸洗磷化除锈，表面静电喷涂全部使用优质纯聚脂室外粉末，厚度不低于80um。、YW-0647	套	2	620	1240	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
648	软式排球	产品为免充气式。圆周长650mm，圆周长差≤5mm，质量220g，气孔≤4mm，反弹高度为600mm，冲击次数15000次。执行标准GB/T19851.6-2005。、YW-0648	个	10	33	330	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
649	乒乓球	1、球重：2.35g-2.63g。2、圆度：0.4mm，直径：43.4mm-44.4mm。3、硬度：两顶受压下陷差距不大于0.35mm。4、牢度：受冲击700次以上不破。5、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。、YW-0649	个	200	1	200	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
650	乒乓球台	1、球台由支架、台面、网架组成。规格为：2740*1525*760mm，2、支架为直径60mm，厚3mm的优质钢管。用自动折弯机一次弯制成彩虹式，中间称采用直径42mm，厚为3mm的钢管制成，安装平稳，牢固。所有支架金属外表经喷砂抛丸、酸洗磷化后静电喷涂。3、台面采用SMC片状膜塑料，由不饱和树脂材料、引发剂、增调剂、低收缩添加剂、脱膜剂、着色剂、交联剂组成，整体高温模压一次成；4、台面面	张	8	1000	8000	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	

		板厚度 5mm, 翻边宽度 50mm, 翻边厚度 5mm。、YW-0650							
651	乒乓球拍	1、2 块为 1 副, 直握拍, 正反双胶皮, 鲜红色或黑色, 拍面平整; 2、拍柄、拍面、拍身边缘均应光滑无光泽, 拍身边缘不得呈白色; 3、胶粒分布均匀, 高度 0.5mm; 4、胶合部位牢固, 不开裂。5、执行 GB6675-2003 国家玩具安全技术规范 6、产品符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。长拍、双面胶、YW-0651	副	50	25	1250	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
652	羽毛球网架	产品底座采用整体铸铁, 重量为每幅为 100 公斤, 立柱采用直径 40*40mm 方管, 臂厚 3.0mm; 上有直径为 10mm 的钢筋网架、滑轮; 侧面配备齿轮紧线器。、YW-0652	套	2	1380	2760	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
653	羽毛球拍	球拍木制, 长 35 厘米, 拍面宽 17 厘米、YW-0653	副	10	26	260	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
654	板羽球	球重 4~6 克, 用三根白色羽毛插在圆状木托或橡皮托上、YW-0654	只	50	1	50	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
655	山羊	1、山羊: 可升降, 高度范围为: 680-1080mm, 主轴升降间距为 50mm; 四角可调, 山羊腿外管直径为 42mm, 壁厚为 3mm, 山羊地脚用 ABS 工程塑料, 坚固耐用, 内管径 32mm 实心圆钢材质, 山羊头: 规格为 460*280*180mm, 表面为革面, 色泽一致。2、跳箱: 跳箱分五级总高 900mm, 木柱出头高 40-50mm, 第一级跳箱规格 1000*350*300mm, 第二级至第五级每级高 150mm. 跳箱面用重体海绵填充, 侧面下宽 650mm, 侧面上宽 350mm, 采用 25mm 厚的优质硬杂实木制成, 表面喷透明漆。、YW-0655	台	2	312	624	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
656	跳箱	跳箱分五级总高 900mm, 木	副	2	380	760	勇威、山东	山东勇威体	

		柱出头高 40-50mm, 第一级跳箱规格 1000*350*300mm, 第二级至第五级每级高 150mm. 跳箱面用重体海绵填充, 侧面下宽 650mm, 侧面上宽 350mm, 采用 25mm 厚的优质硬杂实木制成, 表面喷透明漆。、YW-0656						育用品有限公司	
657	拔河绳	4cm*30m, 儿童专用、YW-0657	根	4	260	1040	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
658	篮球架	1、室外用可拆装箱式配重, 配重 $\geq 300\text{kg}$ /每只 2、国标篮圈及篮网, 篮圈距地高度 2800mm, 支柱距篮板正面长度 1800mm。3、篮板为钢化玻璃篮板, 篮板尺寸: 1800mm $\times$ 1050mm, 厚度 40mm。篮板下沿有厚度为 50mm 的保护条; 侧表面上, 从板底起有高度为 350mm 的保护条。4、支柱钢管采用 100*200mm 的异形钢管, 方钢管臂篮圈采用高弹性材料, 内部有钢簧, 圈条为直径 20mm 的碳钢。篮网用锦纶绳体编织而成。、YW-0658	副	4	4200	16800	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
659	篮球	7 号高档 PU 革面, 厚 1.5mm-1.6mm 圆周长为 749mm-780mm, 重量为 567g-650g, 回弹高度 $\geq 1100\text{mm}$ 丁基内胆, 有黑色橡胶制成。缠纱: 内胆表面均匀地缠绕上一条纱线, 对球胆形成像蚕茧一样的保护层, 或是纱布代替。中胎: 内胆和表皮之间的支撑结构, 有橡胶材料制成、YW-0659	只	49	36	1764	勇威、山东	山东勇威体育用品有限公司	
		图书设备							
660	阅读桌	规格: 1600*1200*760mm 材质说明: 基材采用中密度刨花板, 1、有良好的吸音和隔音性能; 刨花板绝热、吸声 2、内部为交叉错落结构的颗粒状, 各部方向的性能基本	张	35	400	14000	盛世汇美、新疆	新疆盛世汇美家具制造有限公司	

		相同，横向承重力好 3、刨花板表面平整，纹理逼真，容重均匀，厚度误差小，耐污染，耐老化，美观，可进行各种贴面 4、刨花板在生产过程中，用胶量较小，环保系数相对较高。密度大，握钉力强，符合 E1 级环保标准。表面采用三聚氰胺脂，耐磨防划伤、防火。2mm 厚 PVC 机器封边条。优质五金配件。金属桌架，管壁厚度 1.5mm，表面采用静电喷涂处理。 SSHM-01660							
661	阅览椅	规格：360*260*420mm，材质：橡胶木实木，双档，环保清水漆 5 遍，表面光滑。 SSHM-01661	把	140	60	8400	盛世汇美、新疆	新疆盛世汇美家俱制造有限公司	
662	图书架	规格：2000*1000*450 mm 生产工艺：1、采用二氧化碳保护焊焊接，表面粉末静电喷塑，所有部件均经九工位处理，侧板等重要总部件均进行磷化处理。2、可双面存放书刊，增加了储存量，又节约了室内空间。材质：均采用宝钢冷轧板钢板，侧板、顶板：0.7 mm；搁板、挂板：0.9mm；立柱 1.2 mm。尺寸：顶板上脸 120mm，底部脚下脸 120mm，立柱看脸 45mm，侧板看脸 30mm。承重：搁板单面最大承重为 80kg。喷塑：表面光洁度达 90%以上。四点平均膜厚 60um~70um，硬度达 0.4，冲击力 > 4 N / M。 SSHM-01662	个	80	480	38400	盛世汇美、新疆	新疆盛世汇美家俱制造有限公司	
663	报刊架	108mm*690mm*360mm，5 层报刊架，材质为烤漆铁管，银灰色。架子结实，牢固不晃动；底部滚轮设计，自动移动，报夹每条可夹多达 100 张报纸 SSHM-01663	个	20	160	3200	盛世汇美、新疆	新疆盛世汇美家俱制造有限公司	
		舞蹈室设备							
664	2 分频 12 寸全频音	•系统类型：2-WAY FULL RANGE•频率响应：	只	8	1150	9200	卓群教备、北京	北京卓群教备教学设备	

	箱	55Hz-18KHz•单元配置: LF: 12" X1, HF: 1.73" X1•额定阻抗: 8 Ohms•灵敏度: 97dB•额定功率: 450W•峰值功率: 1800W•最大声压级: 130dB•扩散角度: 水平: 90 度, 垂直: 60 度•分频模式: 内置分频•吊装/安装: 多点吊挂、ZQ-3664						有限公司	
665	专业双通道功放	双通道连续输出功率: 8 Ω / 2 × 800W 输入; 4 Ω / 2 × 1400W 输入; 频率范围: 20Hz-20KHz (±0.5dB); 信噪比: >110dB; 输入灵敏度: (32dB×40)/40dB×100; 阻尼系数 (63Hz): >500; 失真: <0.03%; 输入阻抗: 平衡 20K Ω, 不平衡 10K Ω; 供电电源: AC 220V/50Hz-60Hz; 外型尺寸(mm): 482W×400D×88H; 包装尺寸(mm): 560W×560D×160H; 净重: 17.5kg; 包装总重: 19kg。ZQ-3665	台	4	1800	7200	卓群教备、北京	北京卓群教备教学设备有限公司	
666	数字效果器	音乐: 1. 音乐参量均衡: 7 段; 2. 音乐到主输出高通滤波器: 12dB/24dB (0Hz-303Hz); 麦克风: 1. 有四种麦克风 FBE 模式: OFF123; 2. 有麦克风压限功能; 3. 15 段麦克风参量均衡; 效果: 回声: 1. 回声低通滤波器: 5.99Hz-20.6KHz; 2. 回声高通滤波器: 0Hz-1000Hz; 3. 回声参量均衡: 3 段; 4. 回声电平: 0~100%; 5. 回声直达声电平: 0~100%; 6. 回声预延时: 0~500ms; 7. 回声右通道预延时: 0~±50%, (相对左声道); 8. 回声总预延时: 0~500ms; 9. 回声右通道延时: 0~50%, (相对左声道回声延时时间); 10. 回声重复: 0~90%; 混响: 1. 混响低通滤波器可调范围: 5.99Hz-20.6KHz; 2. 混响高通滤波器可调	台	4	1150	4600	卓群教备、北京	北京卓群教备教学设备有限公司	

	范围：0Hz-1000Hz；3. 混响电平可调范围：0~100%；4. 混响直达声可调范围：0~100%；5. 回声预延时可调范围：0~200ms；6. 混响时间可调范围：0~3000ms；主输出（工作模式：唱歌/热舞（自动/手动），包含除压限、延时、静音外的所有参数）：1. 音乐电平：0~200%；2. 直达声电平：0~200%；3. 回声电平：0~200%；4. 混响电平：0~200%；5. 5 段音乐参量均衡；6. 压缩限幅器；7. 左通道延时：0~50ms；8. 右通道延时：0~50ms；9. 左通道静音功能；10. 右通道静音功能；中置输出（工作模式：唱歌/热舞（自动/手动），包含除压限、延时、静音外的所有参数）1. 音乐电平：0~200%；2. 直达声电平：0~200%；3. 回声电平：0~200%；4. 混响电平：0~200%；5. 高通滤波器：0Hz-303Hz；6. 3 段参量均衡；7. 压缩限幅器；8. 延时：0~50ms；9. 静音功能；超低音输出（工作模式：唱歌/热舞与（自动/手动），包含除压限、延时、静音外的所有参数）：1. 音乐电平：0~400%；2. MIC 直达声电平：0~200%；3. 高通滤波器：12dB, Q0.4~1.5, /Bessel24dB/Butterworth24dB/LinkRiley24dB/USER12dB/USER24dB (0Hz-303Hz)；4. 低通滤波器：12dB, Q0.4~1.5, /Bessel24dB/Butterworth24dB/LinkRiley24dB/USER12dB/USER24dB (0Hz-303Hz)；5. 3 段参量均衡；6. 压缩限幅器；7. 延时：0~50ms；8. 静音功能；系统：1. 两个音乐输入端口：1/2；2. 音乐输入增益：0dB/3dB/6dB						
--	---	--	--	--	--	--	--

		B(用户模式不可调节);3. 键盘锁密码与系统模式切密码。ZQ-3666						
667	一拖四 U 段无线麦克风	话筒：（可选会议鹅颈台式，手持，领夹）；采用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠；DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术，在 50MHZ 频率范围内，以 250KHZ 信道间隔，提供多达 200 个信道选择，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰；先进的自动对频技术，即使将发射机与接收机的频率调乱了，只需轻轻一按，发射机就会自动追锁频率并调整一致，使用方便；高档液晶显示屏，使接收机及发射器的工作状态一目了然；无线会议发射系统，采用两节 AA 电池供电，采用高碱性电池可使用较长时间. 系统指标:频率范围: 740-790MHz；调制方式: FM；可调范围: 50MHz；信道数目: 200；信道间隔: 250KHz；频率稳定度: ±0.005%；动态范围:100dB；音频响应: 80Hz-18KHz (±3dB)；综合信噪比: >105 dB；综合失真: ≤0.5%；工作温度: -10℃ -+40 ℃；接收机指标 接收机方式: 二次变频超外差: super heterodyne twice frequency conversion 中频频率 IF-FRE: 第一中频 First : 110MHz, second 10.7MHz；无线接口 : BNC/50 Ω；灵敏度: 12dB μ V (80DbS/N)；灵敏度调节范围: 12-32 dB μ V；杂散抑制: >75dB；最大输出电平: +10dBV。发射器指标:无线程式: 佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线:输出功率: 高功	套	4	1600	6400	卓群教备、北京	北京卓群教备教学设备有限公司

		率 High power30mW；低功率 3mW；杂散抑制：-60dB；供电：两节 AA 电池 2 AA batteries；使用时间：30mW 时大于 8 个小时 >8 hours (30mW)，3mW 时大于 12 小时>12hours (3mW)。ZQ-3667						
668	8 路电源时序器	8 路 20A 万能插时序器(带屏)；电源电压可在 LED 指示，一目了然；各通道设独立控制开关，使用灵活；设总关断开关，可同时切断所有通道；面板开关设计符合设备安全要求；内部微处理器控制，可顺序开机，逆序关机，并可多台级联使用，操作方便；前面板另有 2 个直通；提供国标、欧标、美标、万用插座输出可控；应用场合：中小型场所电源管理。ZQ-3668	台	2	540	1080	卓群教备、北京	北京卓群教备教学设备有限公司
669	音箱壁挂支架	黑色，铝合金 ZQ-3669	支	8	60	480	卓群教备、北京	北京卓群教备教学设备有限公司
670	机柜	600*600*1000，钢化玻璃前门 ZQ-3670	台	2	540	1080	卓群教备、北京	北京卓群教备教学设备有限公司
671	音箱线	RVVP2*1.5、ZQ-3671	条	8	20	160	卓群教备、北京	北京卓群教备教学设备有限公司
672	音箱线	RVVP2*1.5、ZQ-3672	米	200	4	800	卓群教备、北京	北京卓群教备教学设备有限公司
673	PVC 线管 线槽	PVC、ZQ-3673	米	200	3	600	卓群教备、北京	北京卓群教备教学设备有限公司
674	镜面	通用 ZQ-3674	平米	120	120	14400	卓群教备、北京	北京卓群教备教学设备有限公司
675	把杆	舞蹈把杆为水曲柳材质，把杆Φ55，内有Φ22 弹簧钢，表面聚脂清漆处理。ZQ-3675	米	90	130	11700	卓群教备、北京	北京卓群教备教学设备有限公司
676	服装柜	1000*2000*550mm 钢制钢板 SSHM -定制	台	4	740	2960	盛世汇美、新疆	新疆盛世汇美家俱制造有限公司

677	更衣柜	1000*2000*550mm 钢制钢板 SSHM -定制	台	4	815	3260	盛世汇美、 新疆	新疆盛世汇 美家俱制造 有限公司	
678	其他辅材	室内铺设木质地板及简单装 修，最终工程量根据审计结 算 SSHM -定制	批	2	5450	10900	盛世汇美、 新疆	新疆盛世汇 美家俱制造 有限公司	
合计（元）小写：小写：1245000 元、大写：壹佰贰拾肆万伍仟元整									