

## 6、\*分项报价明细表

分包：采购包 2

价格单位：人民币元

序号	名称	参数	数量	单位	单价	总价	备注（品牌型号）	
							品牌	型号
实验仪器								
1	吹风机	1.使用电源：220V 50Hz。2.塑料外壳，分二档调节风速。	2	个	60	120	洪英	30801005501
2	电烙铁套装	80 W 内热式，橡胶线，含烙铁架	1	套	45	45	恒江	30801002405
3	焊锡膏	中性	1	盒	28	28	大客	30801061001
4	焊锡丝	无铅	450	g	1	450	大客	30801061101
5	松香	助焊	100	g	0.19	19	大客	30801061201
6	打孔器	1、穿孔管用外径为：6mm、8mm、10mm 的冷拔无缝钢管制成，手柄用低碳钢板制成。2、四件为一套，可穿孔径为 4mm、6mm、8mm 的圆孔，仪器表面镀铬。	1	套	20	20	小神童	30199000411
7	打孔夹板	由底板、导向板、螺杆、蝶形螺母等组成。导向板上四个孔直径为 6.2mm、8.2mm、10.2mm、12.2mm	1	个	18	18	舜马	30199000501
8	水准器	气泡水准器	2	个	15	30	舜马	30199002201
9	红液温度计	量程-30℃~100℃，分度值 1℃，示值误差 $\leq \pm 1.5^{\circ}\text{C}$	60	支	6	360	宝峰	30204000205
10	湿度计	指针式	2	个	20	40	舜马	30299000201
11	试管	$\Phi 15\text{ mm}\times 150\text{ mm}$ 透明，硼硅酸盐玻璃制	60	支	2	120	江南	30602000102
12	试管	$\Phi 30\text{ mm}\times 200\text{ mm}$ 透明，硼硅酸盐玻璃制	5	支	3	15	江南	30602000107
13	烧瓶	圆、长，500 mL 透明，硼硅酸盐玻璃制	5	个	34	170	扬子江	30602001106
14	烧瓶	平、长，250 mL 透明，硼硅酸盐玻璃制	5	个	33	165	扬子江	30602001115
15	酒精灯	150 mL，采用透明钠钙玻璃制造，无明显黄绿色，灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm，玻璃灯罩应磨口，瓷灯头应为白色，表面无气泡，无斑点，无裂纹，无碰损缺口，酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	30	个	11	330	江南	30603000101
16	漏斗	漏斗口径 90 mm，斗颈长 90 mm，下口磨成 45°角，斜口边口倒角或熔光，耐水性 HGB3 级	5	个	15	75	江南	30603003102
17	烧杯用电加热器	0 W~250 W，可调；密封式	4	台	83	332	澳尼	30603000401
18	脚踏打气筒	气嘴外径 8mm，尺寸 125*125mm	2	个	50	100	大客	30199001400

19	两用气筒	活塞胶垫，气嘴外径 8 mm，长度 15 mm，台阶口；抽气压强达到 6.7 kPa 时放置 30 s，漏气引起的压强变化应 $\leq$ 2.6 kPa；充气压强达到 290 kPa 时，放置 30 s，漏气引起的压强变化应 $\leq$ 9.8 kPa	2	个	42	84	大客	30199001300
20	方座支架	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹、吊杆等组成；立杆长 600 mm，方形座长 210 mm，宽 135 mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于 120 ℃的缓压层	25	套	146	3650	舜马	30101000200
21	多功能实验支架	组合座架 1 个，最小组合支承面积 560 mm $\times$ 10 mm；滑块式垂直夹 5 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、大铁环 1 个、方托盘 1 个、绝缘环 2 个、吊钩 4 个	2	套	386	772	舜马	30101000300
22	升降台	1、产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮等组成。2、升降范围 150mm，载重量 10kg。3、工作台面：上面板 150mm $\times$ 150mm，下底板 150mm $\times$ 150mm。4、上下面板均采用厚 1mm 的冷轧板冲压成型，成型厚度约 8mm，表面烤黑漆。其它金属表面均电镀处理。	2	台	149	298	舜马	30101000401
23	磁悬浮原理实验器	仪器由底座，浮体及挡板等组成。	10	套	33	330	舜马	30807000405
24	内聚力演示器	由 2 个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和 2 根扳杆组成；圆柱体尺寸约 $\Phi$ 20 mm $\times$ 50 mm，铅柱镶铁部分长度约为铅圆柱长度的 1/2，挤压架应采用铁质结构，2 个铅圆柱体应能装入挤压器中，通过螺旋实现挤压；挤压器螺旋挤压的最大和最小距离差 35mm，挤压器装入铅圆柱挤压至人力不能继续挤压时，在挤压方向的形变 0.25 mm；刮削器由转柄、刀片和刀轴组成，削平的两铅圆柱体端面压在一起后，承受轴向拉力 60N	2	个	93	186	舜马	22202
25	演示测力计	平板式；量程 0 N $\sim$ 2 N，分度值 0.1 N；示值误差 1/4 分度，升降示差 1/2 分度，重复性偏差 1/4 分度	2	个	20	40	舜马	30205000502
26	数字测力计	量程 0 N $\sim$ 20 N，误差 $\pm$ 1.0%FS $\pm$ 1 字，采样频率 100 次/秒，可测拉力和压力，不接电脑能独立运行，显	2	个	200	580	舜马	30205000805

		示屏尺寸 30mm×40mm						
27	运动和力实验器	包括小车（车轮直径 2cm）、平板、过渡片、斜面板、挡板、支架、3 个小球及空盒、3 种不同阻力的平面等；平板长度 800 mm，宽度 120 mm；斜面与平面连接平滑，不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下，小车运动距离相差 80 mm；铺两种不同的摩擦材料，小车运动距离相差 40 mm	2	套	107	214	舜马	30307100301
28	惯性演示器	木质，由包含支柱、弹簧固定端、接发开关等组成的主体和弹簧、绳线、挡片、金属球给成	2	套	21	42	舜马	30307100401
29	浮力原理演示器	由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管（A、B）、控制阀和支架组成。连通管 A 中部装有阀门，浮体放在小水箱上口，从周围缓缓加入水，浮体不浮起；打开阀门，使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升，当接触浮体底部时浮体上浮	2	套	91	182	舜马	30307101301
30	气体浮力演示器	抽气式	2	套	165	330	舜马	30307102001
31	物体浮沉条件演示器	由透明盛液筒（内径 95mm，深度 285mm）、浮体及附件（U 形杯、叉子、注射器、密度计）组成；悬浮应有微调，浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态	2	套	149	298	慧月	30307101401
32	潜水艇浮沉演示器	由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成；潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；能连续完成下沉、上浮交替动作不小于 2 次，悬浮时倾斜不超过 10°	2	套	44	88	舜马	30307101601
33	压力和压强演示器	压强小桌，尺寸 200mm×100mm×100mm；配套多孔弹性材料，尺寸 220mm×120mm×50mm	2	套	25	50	舜马	30307102301
34	液体对器壁压强演示器	透明圆筒壁同一直线上不同高度处有 3 个喷嘴，对面有 1 个喷嘴；配 4 个喷嘴塞或盖，有表示深度的标尺	2	台	22	44	舜马	30307101901
35	连通器	由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成，尺寸 210 mm×210 mm×120 mm，底座平稳；粗管外径 30mm，细管外径 12mm，无色透明材料透光率≥90%	2	个	39	78	大客	30307101101
36	流体压强与流速关系演示器	气体/液体两用式	2	套	1267	2534	舜马	30307102401
37	演示滑轮组	由单滑轮 2 件、三并滑轮 2 件、三串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件组成，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 9.8 N，串及并滑轮为 19.6 N，支	2	组	96	192	舜马	30307103701

		杆滑轮为 9.8 N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不低于 90%，并、串滑轮的效率不低于 75%						
38	轮轴模型	供物理教学中演示轮轴结构用。由塑料轮、支杆组成。塑料轮有大小不同直径的圆组合为一体，塑料注塑成型，中心镶有轴承，直径分别为：103mm、69mm、51.5mm、34.5mm。整体组装后应转动灵活。轴为金属制品，表面电镀处理。	2	个	71	142	大客	30407000101
39	音叉	256 Hz±0.3 Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸 300mm×80mm×40mm；在环境噪声不大于 30 dB 的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉 1000 mm 处声强 90dB	25	套	57	1425	易太	30307200101
40	音叉	512 Hz±0.4 Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸 140mm×80mm×40mm；在环境噪声 30dB 的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉 1000 mm 处声强 90 dB	25	套	60	1500	易太	30307200103
41	电铃	在 15 m 范围内铃声清晰	2	个	55	110	舜马	30307210201
42	单刀开关	最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 7mm，闸刀厚度 0.7mm。接线柱直径为 4mm，有效行程 4 mm。通额定电流，导电部分允许温升≤35℃，操作手柄允许温升≤25℃。开关的绝缘强度能承受 1200V。在额定直流电流工作条件下，接线两端直流电压降≤100mV	100	个	8	800	大客	30307303901
43	力学演示箱	<p>实验箱概述：本演示力学实验箱主要探究弹簧测力计的原理、二力平衡的条件，探究影响滑动摩擦力、探究大气压的存在、流速与压强的关系及液体压强的特点；探究阿基米德原理及潜水艇的沉浮；探究杠杆的平衡原理及测量杠杆的力臂；探究定滑轮、动滑轮特点、测量滑轮组的机械效率。</p> <p>实验箱规格描述：</p> <p>箱体外观尺寸（mm）：器材箱 1020*430*160mm</p> <p>箱体颜色：银色</p> <p>箱体材料：铝合金手提箱（金属卡扣，金属边角）</p> <p>箱体内部构造：材箱采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有固定插槽。</p> <p>主要配置及用材：</p> <p>小车、2N 弹簧测力计、5N 弹簧测力计、摩擦块（木质）、双膜液体内部压强、演示用 U 型管压强计、透明盛液筒、乳胶管*2、马德堡半球</p>	1	套	4769	4769	大客	GKJL-6

		<p>*2、潜水艇套装、阿基米德实验器套装、金属钩码盒装、毛巾、多功能轨道斜面、小辅助斜面、磁吸式定滑轮*2、三滑轮（并）*2、三滑轮（串）*2、单滑轮*2、单滑轮（带轴承）*2、铝质演示杠杆、注射器等。</p> <p>杠杆尺 规格：杠杆尺 680*60mm。材质：铝合金。工艺：铝合金挤压成型。杠杆尺上具有刻度，同时具有能固定位置的滑扣，可以进行杠杆定理的探究实验。</p> <p>演示用 U 型管压强计 规格：U 型管压强计 395*280mm。材质：ABS。工艺：塑料注塑成型。压强计板上具有刻度，背部具有磁吸装置，可以吸附于黑板上。可以进行探究液体压强的特点，也可以进行流速与压强的实验探究。</p> <p>弹簧测力计 2N 规格：弹簧测力计 2N308*87*8mm。材质：金属。工艺：外壳、指针金属挤压成型。秤钩、弹簧部分材质为铁，由金属折弯而成。可以完成力的测量、杠杆定理的探究等多个与力相关的实验。</p> <p>弹簧测力计 5N 规格：弹簧测力计 5N308*87*8mm。材质：金属。工艺：外壳、指针金属挤压成型。秤钩、弹簧部分材质为铁，由金属折弯而成。可以完成力的测量、杠杆定理的探究等多个与力相关的实验。</p> <p>演示滑轮套装 规格：演示滑轮套装 120*30mm。材质：ABS。工艺：塑料注塑成型。可以完成机械效率的测量、定滑轮和动滑轮的特点等实验。</p> <p>钩码盒装 规格：钩码盒装 135*68*50mm。材质：生铁镀铬、聚丙烯。工艺：电镀。可以进行机械效率的测量、定滑轮和动滑轮的特点、二力平衡的条件、杠杆定律的探究等实验。</p> <p>马德堡半球 规格：马德堡半球 110*110*95mm。材质：ABS、铁。工艺：塑料注塑成型。可以进行大气压的存在实验。</p> <p>盛液筒 规格：盛液筒 H300mm, <math>\Phi</math>120mm。材质：塑料透明聚苯乙烯。工艺：塑料注塑成型。可以进行探究液体压强的特点，探究潜水艇的沉浮等实验。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>潜水艇 规格：潜水艇<math>\Phi 70\text{mm}</math>。材质：塑料透明聚苯乙烯。工艺：塑料注塑成型。可以进行探究潜水艇的沉浮实验。</p> <p>阿基米德实验器套装 规格：阿基米德实验器套装 145*90*72mm。材质：塑料透明聚苯乙烯。工艺：塑料注塑成型。可以进行阿基米德原理实验。</p> <p>多功能轨道斜面 规格：轨道斜面 935*110*225mm。材质：铝合金。工艺：铝合金挤压成型。可以进行测平均速度实验、滑动摩擦力的探究实验。</p> <p>小车 规格：： 小车 105*68*42mm，材质：PVC。工艺：塑料注塑成型。可以进行阻力与运动的关系实验。</p> <p>木制滑块 规格：木制滑块 100*78*40mm，材质：木。工艺：切割成型。可以进行滑动摩擦力的测量实验。</p> <p>功能描述： 本实验箱可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：练习使用弹簧测力计、弹簧测力计的原理、探究重力的大小跟质量的关系、阻力对物体运动的影响、探究二力平衡的条件、影响滑动摩擦力大小的因素、大气压的存在、验证阿基米德原理、潜水艇的沉与浮、探究杠杆的平衡条件、测平均速度、研究滑动摩擦力、探究定滑轮、动滑的特点、测量滑轮组的机械效率等。</p>						
45	滑动变阻器	5 $\Omega$ ，3 A，误差应 $<\pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电 流工 作 30 min 温升 $\leq 300\text{ }^{\circ}\text{C}$	3	个	53	159	舜马	30307304203
46	滑动变阻器	20 $\Omega$ ，2 A，误差应 $<\pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电 流工 作 30 min 温升 $\leq 300\text{ }^{\circ}\text{C}$	50	个	44	2200	舜马	30307304204
47	滑动变阻器	50 $\Omega$ ，1.5 A，误差应 $<\pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电 流工 作 30 min 温升 $\leq 300\text{ }^{\circ}\text{C}$	13	个	60	2200	舜马	30307304201
48	电阻圈	包括 5 $\Omega$ 、1.5 A，10 $\Omega$ 、1.0 A，15 $\Omega$ 、	25	组	31	3201175550875	舜马	30307304301



		0.6 A 共 3 种规格, 阻值误差 $\leq \pm 1\%$ ; 电阻丝应采用锰铜线或康铜线绕制; 按额定电流连续工作 15 min 后, 5 $\Omega$ 、1.5 A, 10 $\Omega$ 、1.0 A, 15 $\Omega$ 、0.6 A 电阻圈外壳两侧温升分别不高于 60K、60K 和 45K; 按额定电流连续工作 2h 后外壳不应出现焦灼、熔化变形、冒烟现象; 加热后电阻值变化应在 1%以内						
49	演示电阻箱	插头式, 4 个电阻线圈串联展开在平板上, 阻值分别为 1 $\Omega$ 、2 $\Omega$ 、2 $\Omega$ 、5 $\Omega$ , 允许误差 $\pm 0.05 \Omega$ 。1 $\Omega$ 和 2 $\Omega$ 允许通过最大电流 2A, 5 $\Omega$ 允许通过最大电流 1A。残余电阻 $\leq 0.05 \Omega$	2	个	63	126	舜马	30307304601
50	电阻定律演示器	由底板、2 种金属导线 (康铜、镍铬)、接线柱、连接片、支撑架等组成; 康铜导线 2 根 (长均为 1000 mm, 直径分别为 0.5 mm、0.3 mm); 镍铬线 2 根 (长分别为 1000mm、500mm, 直径均为 0.3 mm)	2	台	88	176	舜马	30307304401
51	教学电阻箱	十进多盘式, 调解范围 0 $\Omega \sim 9999.9 \Omega$ , 残余电阻及其允差值 25 m $\Omega \pm 10 \text{ m}\Omega$ , 功率 1W	100	个	110	11000	舜马	30307304701
52	工作服	材质: 涤卡。身长 120cm, 颜色为白色。工作服具有防静电, 及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力。产品需利于人体活动, 牢固性和舒适感, 产品外观无破损、斑点、污物等缺陷。产品应做工精细, 穿着方便舒适。产品所用材料应能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求	50	件	53	2650	大客	30802000110
53	乳胶手套	耐酸 (碱)	50	双	13	650	大客	30802000503
54	机械危害防护手套	3 级	50	双	44	2200	力精牌	30802000504
55	套袖	棉	50	套	6	300	大客	30802005200
56	激光防护镜	激光类实验用	10	个	6	60	力精牌	30802000201
57	护目镜	耐酸碱, 抗冲击, 耐磨, 便于清洗, 带侧光板型或封闭型。	50	个	18	900	大客	30802000203
58	简易急救箱	箱内至少包括: 医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶碘胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带 (长度 30cm)、烫伤膏、甘油等。箱体采用中号铝合金材质。	1	个	136	136	新春	30802000802
物理演示器								
1	摩擦力演示器	主要配置及特征参数: 由铝型材底座组件、电机、摩擦力背板、摩擦板、摩擦块 (3 种摩擦面)、定滑轮、测力计、测力计支	2	套	2254	4508	乐百仕	30307100601

		<p>架、细绳等组成。</p> <p>核心产品技术指标 J:</p> <p>铝型材底座组件:</p> <p>产品组成: 端盖、铝型材底座、电机等。</p> <p>规格: 底座尺寸: 导轨尺寸 1300×90×30mm; 材质工艺: 铝 6063-T5, 挤压拉模成型; 表面处理工艺: 电泳发黑; 端盖尺寸: 90*30mm, ABS 塑料精密注塑成型;</p> <p>功能描述: 多个零件组合集成在底座, 为摩擦力实验提供运动和安装平台。</p> <p>摩擦块:</p> <p>数量: 3; 尺寸规格: 120*80*40mm, 材质工艺: 木质。功能描述: 作为摩擦力主要部件, 3 种不同摩擦面, 与摩擦板接触, 进行摩擦力实验。</p> <p>摩擦板:</p> <p>尺寸规格: 120*80*40mm, 材质工艺: 木质。功能描述: 作为摩擦力主要部件, 3 种不同摩擦面, 与摩擦板接触, 进行摩擦力实验。</p> <p>摩擦力背板:</p> <p>尺寸规格: 400*200*5mm; 材质工艺: 黑色亚克力, 雕刻机一体成型; 表面处理工艺: 双色精密丝印; 功能描述: 表面印有使用说明, 固定测力计支架及定滑轮, 以便进行摩擦力实验。</p> <p>能够完成的教学演示:</p> <p>摩擦力相关实验等。</p>						
2	惯性演示器	<p>主要配置及特征参数:</p> <p>由塑料底座、立柱、拨片、隔板、小球等组成。</p> <p>核心产品技术指标 J:</p> <p>塑料底座:</p> <p>尺寸规格: 265*170*38.5mm; 材质工艺: ABS 塑料精密注塑成型; 功能描述: 为整个演示器提供牢固稳定的底座, 内嵌垫片, 使得底座具备防滑耐磨的特点。</p> <p>拨片:</p> <p>尺寸规格: 130*30*24mm; 材质工艺: 弹簧钢。功能描述: 优质弹簧片, 提供弹力, 击飞隔板。</p> <p>能够完成的教学演示:</p> <p>静止物体的惯性。</p>	2	套	330	660	乐百仕	30307100401
3	液体对器壁压强演示器	<p>主要配置及特征参数:</p> <p>规格: 尺寸 22*50*40mm; 材质: 优质亚克力; 工艺: 精密机械加工; 功能描述:</p> <p>透明圆筒壁同一直线上不同高度处应有 3 个喷嘴, 对面有 1 个喷嘴; 配 4 个喷嘴塞或盖用于观察不同高</p>	2	套	146		乐百仕	30307101901



		度的水咀的喷水情况。						
4	流体压强与流速关系演示器	<p>主要配置及特征参数： 由演示板（双面——液体式和气体式）、型材底座、透明盛液筒、变径管（3种不同口径）、玻璃立管（3个）、U型管（3支）等组成。 气体式实验时须与气源配合使用。 核心产品技术指标 J： 演示板： 外形尺寸 612*507*45mm；主要材质：ABS 工程塑料、6063-T5 材料； 功能描述：演示板为双面设置，液体式固定透明盛液筒、变径管（3种不同口径）、玻璃立管（3个）等，气体式固定变径管（3种不同口径）、U型管（3个）等，作为流体压强与流速关系实验的重要组成部分。 型材底座： 尺寸规格：580*160*35mm；材质工艺：铝 6063-T5，挤压拉模成型； 表面处理工艺：黑色阳极氧化处理；功能描述：为器材提供安装固定的底座。 玻璃立管： 数量：3；规格：Φ15mm*445mm；功能描述：实验时液体在玻璃立管中上升，通过其高度的比较判断液体压强的大小。 变径管： 尺寸规格：Φ32mm；材质工艺：透明 PC，精密注塑成型；功能描述：三段不同尺寸的管径，改变液体流速，达成实验目的。 能够完成的教学演示： 气体压强与流速关系实验；液体压强与流速关系实验。</p>	2	套	3023	6046	乐百仕	30307102411
5	声传播演示器	<p>主要配置及特征参数： 由面板、透明可密封容器、音频发生器、扬声器（含放大器）、传声棒等组成。 ▲外形尺寸 666*470mm；上下为铝型材结构，6063-T5 材料，具有良好的抗拉强度，表面黑色氧化细喷砂处理。左右为 ABS 塑料精密注塑成型边框；透明容器有密封端盖，并有抽气装置；发声系统和接收系统均封于圆筒内。 能够完成的教学演示： 声音在气体、液体、固体中的传播以及真空不能传声等实验。</p>	2	套	1997	3994	乐百仕	30307201001
6	声音能量演示器	<p>主要配置及特征参数： 由塑料底座、扬声器、接线柱等组成。 ▲塑料底座：</p>	2	套	1539	3078	乐百仕	30307212500

		<p>尺寸规格：436*274*49mm（±5mm）；材质工艺：ABS 塑料精密注塑成型；功能描述：为整个演示器提供牢固稳定的底座，内嵌垫片，使得底座具备防滑耐磨的特点。</p> <p>发声腔体：</p> <p>尺寸规格：160*100*4mm（±5mm），材质工艺：透明亚克力材质。功能描述：作为扬声器的安装载体。</p> <p>能够完成的教学演示：</p> <p>声音具有能量；声波吹蜡烛火焰等。</p>						
7	奥斯特实验演示器	<p>主要配置及特征参数：</p> <p>塑料底座、开关、通电杆、翼形磁针组件、接线柱等组成。</p> <p>▲塑料底座：</p> <p>尺寸规格：436*274*49mm（±5mm）；材质工艺：ABS 塑料精密注塑成型；功能描述：为整个演示器提供牢固稳定的底座，内嵌垫片，使得底座具备防滑耐磨的特点。</p> <p>通电杆：</p> <p>尺寸规格：338*184*8mm（±5mm），材质工艺：高碳 45#钢。表面处理：通体镀装饰铬；功能描述：作为电生磁的主要零件和载体，通电后周围产生磁场。</p> <p>能够完成的教学演示：</p> <p>奥斯特实验；通电导线周围存在磁场。</p>	2	套	641	1282	乐百仕	30307412000
8	电流磁场演示器	<p>主要配置及特征参数：</p> <p>由亚克力底座、螺线管、方形线圈、圆线圈等组成。</p> <p>亚克力底座：</p> <p>尺寸规格：250*250*55mm（±5mm），厚度 5mm，材质：透明亚克力，良好耐候性；功能描述：良好的载体功能，为螺线管、单匝线圈、方形线圈提供良好牢固的平台；表面配有双色丝印的使用说明，美观简洁，方便直接进行实验操作。</p> <p>螺线管：</p> <p>尺寸规格：直径∅ 60mm，材质：透明 PC 材质，精密注塑成型；功能描述：为漆包线提供绕线载体。</p> <p>能够完成的教学演示：</p> <p>通电直导线、圆线圈、螺线管的磁场分布；右手定则。</p>	2	套	1026	2052	乐百仕	30307401301
9	气体做功内能减少演示器	<p>主要配置及特征参数：</p> <p>由铝型材底座、贮气筒、压力表、出气阀、温度传感器、数显温度表、气筒等组成。</p> <p>核心产品技术指标 J：</p>	2	套	1470	1540	乐百仕	30307205101

		<p>铝型材底座： 规格尺寸：底座尺寸 400×90×35mm(±5mm)；材质工艺：铝 6063-T5，挤压拉模成型；表面处理工艺：电泳发黑；端盖尺寸：90*35mm(±5mm)，ABS 塑料精密注塑成型；功能描述：多个零件组合集成在底座，为气体做功内能减少实验提供安装平台。 能够完成的教学演示： 气体做功内能减少实验。</p>						
10	电机原理演示器	<p>主要配置及特征参数： 由定子、转子线圈、集流环和换向器、电刷、底座等组成。 能够完成的教学演示： 直流电动机；直流发电机的结构及其基本原理；交流发电机的结构及其基本原理。</p>	2	个	577	1154	乐百仕	30307403101
11	保险丝作用演示器	<p>主要配置及特征参数： 由保险丝（1A、2A、3A、5A）、实验导线、多芯导线、灯泡（10W）、灯泡（50W）、电流表、电压表等组成。 ▲外形尺寸 666*470mm（±5mm）；上下为铝型材结构，6063-T5 材料，具有良好的抗拉强度，表面黑色氧化细喷砂处理。左右为 ABS 塑料精密注塑成型边框；仪器面板表面印有原理电路图，配有 3 路并联电路，实验导线和保险丝位置处可自由更换，进行保险丝作用等相关实验演示。 能够完成的教学演示： 导线都有允许通过的最大电流强度；保险丝的作用；保险丝的选用原则；输电导线上的电压降和功率损失；金属导体的电阻率随温度的升高而增大。</p>	2	套	2291	4582	乐百仕	30307306601
12	双锥体上滚演示器	<p>主要配置及特征参数： 型材底座、锥体支撑杆、固定板、端盖、手柄、双锥体等。 型材底座： 尺寸规格：1050*160*35mm（±5mm）；材质工艺：铝 6063-T5，挤压拉模成型；表面处理工艺：黑色阳极氧化处理；功能描述：为器材提供安装固定的底座。 锥体支撑杆： 规格：1010*D12mmmm（±5mm）；材质：SUS304；功能描述：支撑双锥体在上面滚动，并可调节一端的间距。 能够完成的教学演示： 双锥体上滚实验。</p>	2	套	1924	3846	乐百仕	30307108301
13	电阻定	主要配置及特征参数：	2	台	1154	2308	乐百	30307304401

	律演示器	<p>由亚克力面板、金属导线、铜螺柱、接线柱、电阻定律演示器支架等组成。</p> <p>亚克力面板： 尺寸规格：1050*185*78mm（±5mm），厚度 5mm；材质：黑色亚克力，良好耐候性；功能描述：良好的载体功能，为金属丝、铜螺柱以及接线柱提供良好的安装载体；表面刻度丝印，具有快速准确的测量长度的功能，同时具备较好的绝缘性，提高实验的准确度。</p> <p>金属导线： 规格：D0.3mm、和 D0.5mm；材质：镍铬丝，康铜丝；功能描述：提供倍数性变化的金属丝，配合不同的材料，采用控制变量的实验方法，确保实验的准确性。</p> <p>能够完成的教学演示： 探究影响电阻大小的因素；探究导体材料对电阻大小的影响；探究导体长短对电阻大小的影响；探究导体横截面积对电阻大小的影响。</p>					仕	
14	焦耳定律演示器	<p>主要配置及特征参数： 由透明贮液筒、底座、电阻、数显温度计等组成。</p> <p>▲外形尺寸 666*470mm（±5mm）；上下为铝型材结构，6063-T5 材料，具有良好的抗拉强度，表面黑色氧化细喷砂处理。左右为 ABS 塑料精密注塑成型边框；仪器面板表面印有原理电路图，配有透明透明贮液筒（带底座）3 个，电阻 4 个，一次实验可直接完成以下焦耳定律相关演示。</p> <p>能够完成的教学演示： 电流热效应；焦耳定律中热量与电阻的关系；焦耳定律中热量与电流的关系；焦耳定律中热量与通电时间的关系。</p>	2	套	2566	5132	乐百仕	30307306401
物理实验室								
1	实验室演示台	<p>2400×700×850mm</p> <p>1、产品结构：钢木结构</p> <p>2、台面参数：采用 12mm 厚抗倍特板，具有抗污染、防水、防火特性，台面立面倒角、打磨，各处光滑</p> <p>▲2.1、物理性能——按照 GB/T 17657-2022 标准及其它相关的标准进行 37 项检测，结果为：密度 1.44g/cm<sup>3</sup>；24h 吸水率 0.2%；静曲强度 143.3MPa；弹性模量 10580MPa；顺纹抗压强度 178.4MPa；耐沸水性能：质量增加百分率 0.01%、厚度增加百分率</p>	1	张	8515	8515	大德源	DDEGK0002

	<p>0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；漆膜硬度：≥9H；耐臭氧（72h）；外观无明显变化；表面耐磨性能：1550r，未出现磨损；尺寸稳定性检测结果：纵向0.04%、横向0.05%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；体积电阻<math>2.9 \times 10^{12}</math>；表面电阻<math>4.4 \times 10^{12}</math>。含水率0.8%；负荷变形温度：&gt;200℃（我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T 17657-2022的具有CMA标志的检测报告）。</p> <p>▲2.2 台面参照 GB/T16422.2-2022 标准进行 1450 小时以上氙灯老化试验，检测结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为 5 级（我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T16422.2-2022 的具有 CMA 标志的检测报告）。</p> <p>3、台身参数：采用全钢结构，钢板厚度 1.0mm 冷轧板制作，表面采用环氧树脂静电粉末喷涂处理，整体可拆装，带电源位置及键盘位置，设有抽屉及带柜门柜体，底部设有底脚，底脚高度可调，采用 ABS 工程塑料与金属螺杆一次注塑成型，确保整体承重，接缝严密。</p> <p>▲5. 表面金属喷漆（塑）涂层：耐腐蚀：100h 内，观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，应无鼓泡产生；100h 后，检查划道两侧 3mm 以外，应无锈迹、剥落起皱、变色和失光等现象（我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》的具有 CMA 标志的检测报告）。</p> <p>▲6. 操作台力学性能：主台面垂直静载荷试：2000N，加载 10 次试验后，a) 零部件应无断裂或豁裂；b) 用手掀压应为牢固的部件应无永久性松动；c) 零部件应无影响使用功能的磨损或变形；d) 五金件连接应无松动；e) 活动部件开关应灵便；f) 零部件应无明显位移变化（我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》的具有 CMA 标志的检测报告）。</p> <p>▲7 有害物质限量重金属含量：可溶性铅≤90mg/kg，可溶性镉≤75mg/kg，可溶性铬≤60mg/kg，可溶性汞≤60mg/kg，（我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术</p>					
--	--	--	--	--	--	--



		条件》的具有 CMA 标志的检测报告)。						
2	教师电源	<p>1、ABS 塑制桌面镶嵌结构,PC 材质触摸面板。</p> <p>2、可自行设置地址无限频率信道防止与学校网络冲突。</p> <p>3、教师自己调节低压交直流输出。液晶显示低压交直流电压及汉字显示工作过载,触摸按键调节。</p> <p>4、直流稳压低压输出范围【0—24V】精度 0.1V,电流 2A 自动过载手动复位液晶汉字显示,自行调节电压时触摸按键升降输入电压值。</p> <p>5、交流低压输出范围【0—24V】精度 0.1V,电流 2A 自动过载手动复位液晶汉字显示,自行调节电压时触摸按键升降输入电压值。</p> <p>6、当输入电压在 198v-242v 间变化,在额定电流输出时低压交流电压变化量<math>\leq (2\%U_{标} + 0.1)V</math>。</p> <p>7、预留扩展接口可镶装双五孔 220V 插座模块。</p> <p>8、usb、Type-c 充电插口、网口输出、电源运行故障指示灯。</p>	1	套	1099	1099	大德	DDDP0006
3	学生实验桌	<p>1200×600×780mm</p> <p>1、产品结构:钢塑结构</p> <p>2、台面参数:采用 12mm 厚抗倍特板,具有抗污染、防水、防火特性,台面立面倒角、打磨,各处光滑。台面围栏采用铝合金型材,规格尺寸为:85×8(12)×1.5mm;台面底的矩形托架采用规格为 30×20×1.0mm 钢管加工制作;</p> <p>2、台身参数:立腿采用 40×80×1.5mm 厚钢管加工制作,表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐酸碱,耐腐蚀处理。立腿上端采用 PA6 增强尼龙一次性注塑成型的连接件,整体成 T 形,尺寸 380×41×245mm,预埋 3 个 M6 铜质螺母便于整体连接;斜腿支脚采用 40×80×1.5mm 厚钢管焊接,底脚采用 PA6 一体注塑成型支撑脚,内部设计固定孔,通过膨胀螺栓固定桌腿。桌子通过 300kg 承重、500H 盐雾测试化专业检测;</p> <p>3、桌脚:采用优质实验室专用可调脚,整体可拆装;</p> <p>4、书斗:书包斗采用注塑模具一次成型,尺寸为 398×465×125mm,整体壁厚 4mm。</p> <p>▲5.理化性能表面金属 喷漆(塑)涂层硬度:3H,冲击强度:冲击高度 400mm,应无剥落、裂纹、皱纹,耐腐蚀:100h 内,观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外,应无</p>	26	张	1407	36582	大德相形	DDEGK0005





		<p>鼓泡产生，100h 后，检查划道两侧 3mm 以外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。（我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》的具有 CMA 标志的检测报告）。</p> <p>▲6. 有害物质限量：甲醛释放量：≤0.2mg/L（我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》的具有 CMA 标志的检测报告）。</p> <p>▲7. 500h 中性盐雾试验：耐腐蚀等级 10 级。我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》的具有 CMA 标志的检测报告）。</p>						
4	学生圆凳	<p>Φ 300×450mm</p> <p>1：凳面</p> <p>①、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型</p> <p>②、尺寸：300×30mm</p> <p>③、表面细纹咬花，防滑不发光</p> <p>2：椭圆型钢架弯弧成型，四脚</p> <p>①、材质及形状：椭圆形无缝钢管</p> <p>②、尺寸：17×34×1.7mm</p> <p>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</p> <p>3：脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型</p> <p>4：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5CM，为避免螺杆腐蚀，螺杆采用隐藏式保护设计。</p> <p>▲5 力学性能、椅凳类稳定性（凳子）：任意方向倾翻试验：加载 20N，无倾翻现象。（我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》的具有 CMA 标志的检测报告）。</p> <p>▲6 涂层重金属含量：可溶性铅：≤90mg/kg，可溶性镉：≤75mg/kg，可溶性铬：≤60mg/kg，可溶性汞：≤60mg/kg，（我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》的具有 CMA 标志的检测报告）。</p>	52	张	177	9204	大德相形	DDEGP0001
5	功能柱	<p>1. 产品结构：全钢结构。</p> <p>2. 壳体及底座：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，外形呈多边形样式上下两段式，上部前后壳体采用挂钩滑槽孔方便安装；下部底座为焊接组合件，底部钢板预留膨胀螺栓孔与地</p>	26	套	248	6448	大德相形	01-02-02-0019

		面固定，所有钢制部件经激光下料、折弯、CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70 \mu\text{m}$ ），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家 GB/T3668-200X 标准。 3. 功能：中空壳体内部可满足桌面排风、数字化设备、布管线等扩展需求。						
6	插座	1、优质国标 2、二三孔插座	2	个	25	50	福田	ML-2/3
7	室内地上配电安装	地上采用铝塑护套管，内穿塑铜线，有效固定。	1	室	4211	4211	大德相形	GC4001
二、装修部分								
1	石膏板吊顶	1、轻钢龙骨、纸面石膏板、阻燃版、木工板。 2、不含防火涂料，不含乳胶漆、隔音材料、灯具、墙纸、硅藻泥、玻璃、镜子等特殊材料。 3、龙骨间距，石膏板之间留 4~6mm 安装缝，用腻子嵌平，再贴牛皮纸。 4、石膏板用自攻螺钉固定，并嵌入板面内 2mm，螺钉帽做防锈处理。 5、轻钢主龙骨间距 800mm；轻钢副龙骨间距 $\leq 400-600\text{mm}$ 。	31	m <sup>2</sup>	202	6262	大德	GC4001
2	方通吊顶	1、尺寸 50*80mm 铝方通吊顶，间隔 50。 2、弹线安装吊杆。 3、安装龙骨及配件。 4、安装方通。	74	m <sup>2</sup>	244	18056	大德	GC4001
3	吊顶乳胶漆粉刷	1、材料说明：现调腻子或成品腻子和辅材，乳胶漆（净味）。 2、清扫、配浆、挂网批腻子、找补腻子、磨砂纸、刷乳胶漆。 3、三底两面；手刷工艺。	1	项	3032	3032	大德	GC4001
4	室内文化布置	1、亚克力/PVC 艺术雕刻造型+艺术彩色转印贴。 2、配合化学学科元素布置。	1	项	3369	3369	大德	GC4001
物理吊装实验室								
1	实验室演示台	2400×700×850mm 1、产品结构：钢木结构 2、台面参数：采用 12mm 厚抗倍特板，具有抗污染、防水、防火特性，台面立面倒角、打磨，各处光滑 3、台身参数：采用全钢结构，钢板厚度 1.0mm 冷轧板制作，表面采用环氧树脂静电粉末喷涂处理，整体可拆装，带电源位置及键盘位置，设有抽屉及带柜门柜体，底部设有底脚，底脚高度可调，采用 ABS 工程塑料与金属螺杆一次注塑成型，确保整体承重，接缝严密。	1	张	5	8515	大德相形	DDEGK0002

2	学生实验桌	<p>1200×600×780mm</p> <p>1、产品结构：钢塑结构</p> <p>2、台面参数：采用 12mm 厚抗倍特板，具有抗污染、防水、防火特性，台面立面倒角、打磨，各处光滑。台面围栏采用铝合金型材，规格尺寸为：85×8（12）×1.5mm；台面底的矩形托架采用规格为 30×20×1.0mm 钢管加工制作；</p> <p>2、台身参数：立腿采用 40×80×1.5mm 厚钢管加工制作，表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。立腿上端采用 PA6 增强尼龙一次性注塑成型的连接件，整体成 T 形，尺寸 380×41×245mm，预埋 3 个 M6 铜质螺母便于整体连接；斜腿支脚采用 40×80×1.5mm 厚钢管焊接，底脚采用 PA6 一体注塑成型支撑脚，内部设计固定孔，通过膨胀螺栓固定桌腿。桌子通过 300kg 承重、500H 盐雾测试化专业检测；</p> <p>3、桌脚：采用优质实验室专用可调脚，整体可拆装；</p> <p>4、书斗：书包斗采用注塑模具一次成型，尺寸为 398×465×125mm，整体壁厚 4mm。</p>	26	张	1407	36582	大德相形	DDEGK0005
3	学生圆凳	<p>Φ 300×450mm</p> <p>A：凳面</p> <p>1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型</p> <p>2、尺寸：300×30mm</p> <p>3、表面细纹咬花，防滑不发光</p> <p>B：椭圆型钢架弯弧成型，四脚</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无缝钢管</p> <p>2、尺寸：17×34×1.7mm</p> <p>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</p> <p>C：脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型</p> <p>D：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5CM，为避免螺杆腐蚀，螺杆采用隐藏式保护设计。</p>	52	张	177	9204	大德相形	DDEGP0001
4	教师总控电源	<p>教师主控电源采用数字化模块、高精密集成电子电路、采用 7 寸以上触摸屏式人机操作界面、人性化设计理念，方便教师多元化使用；主控电源主机采用金属材料制成，表面磷化喷塑防护处理，采用机械抽拉式结构。电源主控台需与教师演示台一体化，实现设备故障报警，远程控制，密码开机管理功能，通过无线网络访问学生分机、实现智能化控制，这样教师就实现了随时</p>	1	台	15161	16161	大德	DDDG0004

		<p>随地监控学生的每台设备。可获得软件提问状态，教师可在主控电源面板及智能无线移动工具，真正实现统一化智能管理教室。电源演示功能介绍：</p> <p>1、教师能可通过面板控制塔吊的升降、灯光及插座的输出。教师在主机显示屏可观测每台学生实验台的实验数据，交流、直流电压，知道学生的当前实验状况。如实验时当前的电压是否正确，教师也能观测到学生哪一台电子举手管理功能获取优先提问解决。</p> <p>2、教师演示台配备总漏电保护和防雷击功能，可远程和锁定学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便。教师主控可实现对学生低压交直流电压的设置和分组控制，对学生的锁定的信号切换等，锁定后学生电压与教师机保持同步。</p> <p>3、教师电源总控采用 7 寸以上触摸屏式人机操作界面，能设置和显示主控台各项电气参数，触摸屏操作解决了以往采用的机械式按键使用寿命短、故障率高的问题。显示界面清晰直观。</p> <p>4、教师电源总控密码开机、时钟显示（可自行设置，默认开机密码 1234），由相应的老师输入相应的密码方可开机，有效防止学生私动电源，造成设备损毁及安全事故的发生，主机具有 60 分钟无操作（可定时）自动关机功能。</p> <p>5、教师可远程控制和锁定学生电源的低压交、直流电压。控制交流 1.0V-30.0V，分辨率为 0.1V；直流 1.0V-30.0V，分辨率为 0.1V。教师主机可控制任意一台学生分机 220V 输出。</p> <p>6、教师自用低压交流电源采用 AC-DC-AC 输出模式，由微电脑芯片双极性 SPWM 控制功率模块输出无级可调交流电压、调压范围：1.0-30V 无极调压、输出电流 1.0-8.0A 可设定、超出设定值报警提示、制动切断输出，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能，屏幕显示过载提示。</p> <p>7、教师自用低压直流电源电压为 1.0V-30.0V 无极可调稳压输出，输出电流 1.0-8.0A 可设定、超出设定值报警提示、制动切断输出，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能，屏幕显示过载提示。</p> <p>8、大电流短时输出电流值为 40A。输出电流大于 10A 时，8-20（可设</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



		定)秒自动关断。电源执行 0374 标准。						
5	顶部多模块电源供应装置	采用 ABS 材质, 模具一体成型。模块内预留高压、低压位置。	13	个	68	884	大德	DDDGG0032
6	模块储藏装置	438×379×136mm 采用 ABS 材质, 模具一体成型。顶部灯罩可当作吊灯使用。	13	个	211	2743	大德	DDDGG0033
7	低压电源模块	1-30V 1、教师主控型, 学生低压电源都可接收主控电源发送的无线信号, 1 学生接收老师输送的设定电源电压, 教师锁定时学生自己无法操作, 这样可避免学生的误操作。2 学生接收老师的控制上限电压时, 学生在教师控制的电压以下调节, 3 学生接收老师解除控制信号时, 学生自己调节电压不受教师控制。 2、学生电源采用深色哑面与 pvc 面膜面板, 学生电源的控制采用触摸式按键, 可以随意设置电压, 贴片元件生产技术, 微电脑控制, 采用 2.4 寸液晶显示电源学生交直流低压电压, 工作状态(主控或者自调与过载)。 3、学生低压交流电源压调节范围 0~30V 电压, 最小调节单元可达 0.1V, 额定电流 2A, 具有过载保护智能检测功能(电流高于过载点则自动保护, 电流低于过载点则自动恢复至设定值), 市电在 200v---240v 变化时输出电压无变化, 电流 0---2A 时输出电压无变化。 4、学生直流电源调节范围为 0~30V, 分辨率可达 0.1V, 额定电流 2A, 亦具有过载保护智能检测功能。 5、学生具有三个五孔插座, 一个 usb 插口与辅助光源开关功能。 6、在教师控制下升降功能, 具备超声波检测障碍物自动停止功能, 停止刹车电线功能。	26	个	1511	39286	大德	DDDGG0034
8	高压电源模块	采用 220V, 多功能安全插座;	13	个	101	1313	大德	DDDGG0035
9	智能升降机构	265×252×303mm 采用自动升降系统, 自带保护功能	13	个	2274	2956	大德	DDDGG0036
10	综合布线	2.5 平方电线, 用控制 220V; 6 平方电线, 给学生低压电源供电; 1 平方屏蔽电源线	1	项	1348	1348	大德	GC4001
11	安装支架	环氧树脂喷涂金属吊杆	1	式	674	674	大德	GC4001
12	安装辅件	国标五金件	1	式	269	269	大德	GC4001
13	系统调	升降功能、高低压电源系统调试	1	式	1769	1769	大德	GC4001

	试							
14	顶装安装	标准化安装	1	式	1685	1685	大德	GC4001
15	插座	1、优质国标 2、二三孔插座	2	个	25	50	福田	ML-2/3
二、装修部分								
1	石膏板吊顶	1、轻钢龙骨、纸面石膏板、阻燃版、木工板。 2、不含防火涂料，不含乳胶漆、隔音材料、灯具、墙纸、硅藻泥、玻璃、镜子等特殊材料。 3、龙骨间距，石膏板之间留4~6mm安装缝，用腻子嵌平，再贴牛皮纸。 4、石膏板用自攻螺钉固定，并嵌入板面内2mm，螺钉帽做防锈处理。 5、轻钢主龙骨间距800mm；轻钢副龙骨间距≤400-600mm。	31	m²	202	6262	大德	GC4001
2	方通吊顶	1、尺寸50*80mm铝方通吊顶，间隔50。 2、弹线安装吊杆。 3、安装龙骨及配件。 4、安装方通。	74	m²	244	18056	大德	GC4001
3	吊顶乳胶漆粉刷	1、材料说明：现调腻子或成品腻子和辅材，乳胶漆（净味）。 2、清扫、配浆、挂网批腻子、找补腻子、磨砂纸、刷乳胶漆。 3、三底两面；手刷工艺。	1	项	3032	3032	大德	GC4001
4	室内文化布置	1、亚克力/PVC艺术雕刻造型+艺术彩色转印贴。 2、配合化学学科元素布置。	1	项	3369	3369	大德	GC4001
准备室								
1	准备台	2400×（800-1200）×850mm 1、产品结构：铝木结构 2、台面参数采用12mm厚抗倍特板，抗污染、防水、防火特性，台面立面倒角、打磨，各处光滑。 3、台身参数：整体采用铝合金框架结构，铝合金型材规格30×38mm，主框架壁厚1.45mm，横梁规格35×25mm，壁厚1.45mm， ▲采用工业级卡锁式连接方式组装；（我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T7314-2017及实验室方法的具有CMA标志的检测报告）。 底脚高度可调，采用ABS工程塑料与金属螺杆一次注塑成型，确保整体承重，接缝严密；牢固耐用，门板镶装铝质合金一字隐藏式拉手。所有板材均采用牌16mm厚E1级生态免漆板制作，1.5mm厚塑制优质封边条机械封边（板材加工截面和开孔截面均应封边）。 4、其他：五金件：优质铰链和三节	1	台	7682	7682	大德相行	DDELK0007



		<p>静音滑轨。</p> <p>▲5、物理实验台面抗冲击：板面应无破损，压痕直径≤10（我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》的具有 CMA 标志的检测报告）。</p> <p>▲6、物理、化学实验台面耐高温：应无裂纹（我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》的具有 CMA 标志的检测报告）。</p>						
2	钢制电源盒	<p>1、全钢塔式电源底座。</p> <p>2、内置二、三孔插座 2 个，10A 250V。</p>	2	套	143	286	大德	01-02-02-0027
3	仪器柜	<p>1、产品结构：铝木结构</p> <p>2、参数：铝合金框架规格：前侧腿 25×35×1.2 mm，后侧腿 35×35×1.2 mm，基材采用 16mm 厚 E1 级生态免漆板制作，其它部位采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边。上部板式对开门，内嵌 4mm 厚玻璃，柜身内设 18mm 厚隔板二层。下部为板式对开门，内设 18mm 厚隔板一层。隔板前端镶装铝合金模具成型 U 隔板槽，可插分色条，可将存放的物品按分类标识。隔板后端采用 U 型钢槽加固，中隔板下采用 50×25×1.2mm 厚钢制喷塑方管加固支撑。</p> <p>▲3、产品表面理化性能金属喷漆（塑）涂层耐盐浴：划道两侧 3mm 外，应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象。（我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》的具有 CMA 标志的检测报告）。</p> <p>▲4、产品表面理化性能木制件表面装饰层（软硬质覆面层）：耐冷热循环、无裂缝、开裂、起皱、鼓泡现象，耐干热：5 级，耐湿热：5 级，耐污染：5 级，抗冲击：1 级。（我公司投标文件中提供满足检测标准：GB/T 35607-2024《绿色产品评价 家具》的具有 CMA 标志的检测报告）。</p>	13	个	2291	29783	大德相行	DDELS0001
合计		398000 元						

投标人名称（电子签章）：南京大德科教设备有限公司  
日期：2025 年 12 月 8 日

