

# 合 同

需方：郑州高新技术产业开发区管委会教育体育局

供方：浙江五饼二鱼实业有限公司

为保证双方共同利益，就高新公开招标采购[2017]13 号的郑州高新技术产业开发区管委会教育体育局 2017 年度理化生实验室采购项目特立合同如下：

一、合同金额：大写：贰佰玖拾玖万零肆佰捌拾元整，小写：¥2990480.00 元

清单附后（详见附件：详细供货合同清单）

二、结算方式：

合同签订后 30 日历天内将设备运送至需方指定地点并安装调试完毕，验收合格后支付合同价款的 90%，货物正常使用满一年后无故障一次付清余款。

三、交货地点及交货时间

交货地点：郑州高新技术产业开发区管委会教育体育局指定地点

交货时间：签订合同后 28 天内货到现场并安装调试完毕。

四、违约责任

1. 如果供方货物规格、质量要求达不到需方所规定的标准，需方不予以验收，直到供方货物达到需方规定的标准为止。
2. 如果供方交货时间不按照需方规定的时间内交货，需方有权按照合同总金额的 0.1%按日扣除供方货款。若超出合同约定日期日，需方有权解除合同。

3. 供方安装完毕后 21 日内需方组织验收，若无质量问题不验收，则认为验收通过。

4. 需方按合同约定付款，根据财政主管部门要求，供方提供的货物使用一年无故障，需方支付剩余尾款。

## 五、产品质量及售后服务

1. 产品规格、质量要求必须按照需方所定规格并参照招标文件要求执行。

2. 货物交付使用之日起，供方对货物免费保修五年，终身负责维护保养、每年应于 7 月 10 日、于 8 月 20 日、8 月 15 日定期上门回访及时检修，如未按约定及时上门检修，需方有权对供方每次进行 1000 元处罚。

3. 对需方提出的问题，供方应于 24 小时内派专人现场解决问题，超过 24 小时还未派专人到达现场的，需方有权对供方进行 1000 元处罚。

## 六、其他

1. 若有数量追加，增加产品按照本合同条款履约。

2. 本合同壹式捌份，相关单位各执壹份，经双方签订盖章后生效。

需方（盖章）：

委托代理人（签字）：

电话：

传真：

2017 年 8 月 22 日

供方：浙江五饼二鱼实业有限公司

委托代理人（签字）：

电话：0573-89977066

传真：0573-89977099

2017 年 8 月 16 日

附件：详细供货合同清单

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价	合价
		物理实验室设备56座				
1	一体化教师演示台	<p>规格：2400mm×700mm×850mm；</p> <p>1. 台面材料：采用12.7mm厚知名品牌实芯理化板制作，边缘加厚24mm（墨绿色）。防水、防火、防静电、耐刮、耐高温、耐磨、耐冲击、不变形、无毒、易清洁。甲醛释放量E1级，含量≤1.5毫克，符合《GB/T 17657—2013》相关要求。2. 台身：铝合金框架结构，壁厚1.3mm带槽的铝合金型材，允许误差±0.10mm；横梁和立柱铝合金型材规格35mm×46mm，组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。结构部件采用ABS塑料件，抗冲击、耐热、耐低温、耐腐蚀、防潮、稳固耐用。3. 结构：演示台为组合设计（含投影柜、视频展示台活动柜、电脑主机箱柜、隐蔽式显示器机箱、媒体功能架、电源主控台等）整体造型豪华大方、美观实用；抽屉内装有数控触摸式教师演示电源及控制装置；板材选用E1级16mm厚浸渍胶膜纸面刨花板，板截面1.5mm厚塑料封边条机械封边。4. 桌脚：ABS可调节脚垫，保证稳定、牢固。铰链：采用优质不锈钢液压自卸铰链，壁厚1.5mm，防腐、承重耐用。滑道：采用优质消声三节滑轨，表面经黑色环氧树脂静电喷涂。五金件：表面防腐处理。</p>	张	1	4500	4500
2	学生新型多元化组合实验桌	<p>规格：1200mm×600mm×780mm；</p> <p>结构：主框架全铝Z字型结构无木板，承重性强，整体外观简约美观。台面：采用12.7mm优质实芯理化板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染，台面边缘呈圆弧形，曲线优美。背面镂空选用ABS注塑专用装饰桶。铝合金框架横梁：采用70*45mm壁厚1.6mm、后挡板：采用110*30壁厚1.6mm的优质铝型材材料一次性成型、立柱：采用110*55mm壁厚1.6mm、支脚：采用1.8mm厚度的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。书包斗：采用PP材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，表面沙面处理，抽拉式电源盒，造型时尚。装饰脚套：采用壁厚3mmPP材料，大型模具一次性注塑成型、表面沙面和光面相结合处理，经久耐用外形美观。产品特点：零甲醛、零污染、零擦洗、零腐蚀、环保、可回收。</p>	张	28	1850	51800
3	塑钢学生升降凳	1、可转动升降，最高52cm，最低45cm。2、中管厚度≥0.1cm，长度29cm，外直径5.0cm，	个	56	30	1680

		内直径4.8cm。3、三角支架脚0.1cm厚度,三角支架有调节平衡螺母,脚支点距离22cm左右。4、轴承:长16.5cm,厚度0.2cm,内螺纹。5、坐盘面板Φ30cm,厚度4.5cm,ABS工程塑胶而制。6、胶垫:橡胶模压而成移动无噪音				
4	教师凳	1、可转动升降,最高52cm,最低45cm。2、中管厚度≥0.1cm,长度29cm,外直径5.0cm,内直径4.8cm。3、三角支架脚0.1cm厚度,三角支架有调节平衡螺母,脚支点距离22cm左右。4、轴承:长16.5cm,厚度0.2cm,内螺纹。5、坐盘面板Φ30cm,厚度4.5cm,ABS工程塑胶而制。6、胶垫:橡胶模压而成移动无噪音	个	1	30	30
5	★电学物理电源 主控台	<p>*符合教育部最新标准的安全总电源</p> <p>当今社会处在网络与互联网时代。一切事物都想成为这个互联网上的节点,享受互联网带来的便利与扩展性。国家也大力提倡互联网+与物连网经济与政策.主控电源采用数字化模块、高精密集成电子电路、感应按键式操作、人性化界面设计原理,方便教师多元化使用;主控电源箱体采用金属材料制成,表面磷化喷塑防护处理,安装锁具(防止非专业人员开启、操作);电源主控台需与教师演示台一体化,可接入后台大数据平台,支持ios.AndrOid.windws系统,实现设备故障报警,远程控制,报表生成及导出等功能,密码开机管理功能,通过网络访问服务器,这样就实现了随时随地监控我们的每台设备.可获得软件提问状态,实施保存学生实验数据情况,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。</p> <p>1、教师能通过电脑观测学生实验台的数据,交流、直流电压,交流、直流电流,知道学生的实验状况。如实验时当前的电压,电流是否正确。</p> <p>2、数字化键盘轻触操作、数码显示交直流电压。</p> <p>3、教师可远程控制并锁定学生电源的低压交、直流电压。控制交流0V-30V,分辨率为1V;直流0V-30.0V,分辨率为0.1V。分4组控制。</p> <p>4、教师自用低压交流电源电压为1V-18V/8A、19V-30V/4A,分辨率为1V。具备自动过载保护功能,且数码管数字闪烁提示。</p> <p>5、教师自用低压直流电源电压为0V-18.0V/3A、18.1V-30.0V/2A,分辨率为0.1V。具备自动过载保护功能,且数码管数字闪烁提示。</p> <p>6、大电流短路时输出电流值为40A。输出电流大于10A时,20秒自动关断。</p> <p>7、能定时关闭教师,学生实验台电源。</p>	套	1	4900	4900



	8. 智能控制窗帘开关。 9智能控制教室灯开关及智慧调光技术。(提供样品并现场演示)				
6	★电学物理学生 电源装置  机箱按实验台尺寸镶装在实验台上, 设有总漏电保护开关, 交流220V多功能插座1个, 6只测试表, 1只数字显示表, 采用进口pvc贴纸面板制成。 1、采用智能化上下键轻触操作、数码显示交直流电压电流。学生电源既能独立操作, 也能被教师控制。且教师能通过电脑能监测学生的实验状况。 2、学生低压交流电源电压为1V-18V/3A、19V-30V/2A, 分辨率为1V。具备自动过载保护功能, 且数码管数字闪烁提示。 3、学生低压直流电源电压为0V-16. 0V/2A、16. 1V-30. 0V/1A, 分辨率为0. 1V。具备自动过载保护功能, 且数码管数字闪烁提示。 4、学生电源被教师设置及锁定后, 学生不能设置, 只能实验。 5、学生可以通过电子举手管理功能获取优先提问解决问题。(提供样品并现场演示)	套	28	520	14560
7	室内供电安装	室	1	1500	1500
8	其他	室	1	14000	14000
1套物理实验室设备价格: 92970. 00元; 4套物理实验室价格: 371880. 00元					
	物理准备室				
1	物理准备台  规格: 3000mm×1200mm×850 mm 1. 台面: 采用厚度12 mm 实芯抗倍特板, 边沿双层加厚, 防水、防火、防静电、耐刮、耐高温、耐磨、耐冲击、不变形、无毒、易清洁。甲醛释放量达到 E1 级环保标准。 2. 台身: 铝木结构, 横梁和立柱采用 35×46 mm 壁厚 1.3 mm 带槽喷塑铝合金型材框架结构, ABS 连接件, 带 ABS 可调节脚垫, 保证稳定、牢固。台体的板材选用厚度为 18mmE1 级浸渍胶膜纸饰面刨花板, 板截面采用厚度为 1.5mm 优质塑料封边条机械封边。 3. 结构按上部抽屉、下部板式门内设一层隔板设计, 并考虑水槽水嘴、电源插座的位置。 4. 五金件: 表面防酸碱处理。应符合《GB/T 21747—2008》相关要求。铰链: 采用优质不锈钢液压自卸铰链, 壁厚 1.5mm, 防腐、承重耐用。滑道: 采用优质消声三节滑轨, 壁厚 1.5mm, 优质合金钢板一次性成型, 表面经黑色环氧树脂静电喷涂。	张	1	4600	4600

2	仪器柜	规格：1000mm×500mm×2000mm 材质：铝木结构，采用18mm厚三聚氰胺浸渍板，上部为板式镶装5mm厚玻璃对开门，内设25mm厚隔板二层，中间设伸缩台面，下部设板式对开门，内设25mm厚隔板一层。	个	15	950	14250
3	光具座柜	规格：1200mm×500mm×2000mm 材质：铝木结构，采用18mm厚三聚氰胺浸渍板，上部为板式镶装5mm厚玻璃对开门，内设25mm厚隔板二层，中间设伸缩台面，下部设板式对开门，内设25mm厚隔板一层。	个	8	1100	8800
4	水槽柜	规格：700mm×600mm×780mm 采用铝木结构；知名品牌实芯理化板台面，高密度黑色PPR一体化水槽，铜质喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀	个	1	880	880
5	准备室水电	上水采用优质PPR管和钢丝软管，下水采用品牌优质PVC管材和自由伸缩软管；供电配电采用PVC护套，内穿RV塑铜线。（不包含土建）	室	1	1000	1000
1套物理准备室价格：29530.00元；4套物理准备室价格：118120.00元						
初中物理仪器						
1	打孔器	四件	套	1	8.5	8.5
2	手摇抽气机	双缸式	台	1	280	280
3	直联泵	单相	台	1	357	357
4	旋片式真空泵	2XZ-0.5型，单相	台	1	600	600
5	两用气筒	脚踏式或手持式	个	1	30	30
6	抽气筒	抽拉式，20*3.5CM，PP塑料制成	个	1	14	14
7	打气筒	自行车用	个	1	14	14
8	抽气盘	直径不小于180mm，附罩	套	1	124	124
9	仪器车	不锈钢材质，二层，附推手	辆	1	350	350
10	水准器	物理教学实验用	个	2	17	34
11	充磁器	物理教学实验用	台	1	210	210
12	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于30mm，5倍	个	30	3.5	105
13	望远镜	双筒，7×35	个	1	65	65
14	酒精喷灯	坐式	个	1	51	51
15	听诊器	医用	个	1	29	29

16	注射器	100mL	个	2	12.5	25
17	★透明盛液筒	Φ100mm×300mm。采用PS塑料注塑成形，外形为圆柱体。外表采用丝网印有红色从底部到上面0mm-270mm表示深度的刻度线。	个	1	21	21
18	透明水槽(圆形或方形)	Φ270mm×高140mm，或300mm×300mm×高150mm	个	2	15.3	30.6
19	碘升华凝华管	密封式	个	30	5.95	178.5
20	物理支架	手动升降，200*200mm	套	2	175	350
21	方座支架	构成：底板1个、铁杆一根、烧瓶夹1个、大小铁圈各1个（自带固定夹）、十字夹1个	套	30	49.3	1479
22	多功能实验支架	构成：大理石底座、十字夹、烧瓶夹、烧杯夹、坩埚钳、万能夹、滴定夹、大小铁环等	套	2	221	442
23	升降台	不锈钢材质，板厚1mm。规格15cm×15cm×25cm.上升平稳无晃动现象	台	2	63	126
24	三脚架	不锈钢	个	30	5.95	178.5
25	泥三角	由三根铁丝弯成，套有三截素烧瓷管	个	30	2.55	76.5
26	旋转架	塑料，90*45*70MM	套	2	5.95	11.9
27	学生电源	1：直流稳压输出：1.5V、3V、4.5V、6V、7.5V、9V六档；额定电流：1.5A。	台	30	130	3900
28	教学电源	1：交流输出电压：2V-12V，每2V一档；额定电流5A。有过载保护；2：直流稳压输出：1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V，额定电流2A。有过载保护	台	1	382	382
29	蓄电池	6V，15Ah，封闭式	台	2	63	126
30	调压变压器	2kVA	台	1	374	374
31	充电器	供电池充电	台	1	68	68
32	★电池盒	电池盒用于夹持1号干电池每套4只，电池盒由盒体、弹簧、接插件等组成。盒体采用ABS工程塑料制作，尺寸为：92mm×40mm×38mm 弹簧为圆锥形螺旋弹簧，采用直径为0.8mm的碳素弹簧钢丝制成；有串联插口，电池装反时不能接通，盒体上有外接接线柱，可方便将电池电源与外部连接。	个	100	8.5	850
33	感应圈	电子开关式	台	1	297.5	297.5
34	演示直尺	1000mm	只	1	10.2	10.2
35	木直尺	1000mm	只	30	6.8	204

36	钢直尺	200mm	只	30	6.8	204
37	钢卷尺	2000mm	盒	30	9.35	280.5
38	布卷尺	30m	盒	1	25.5	25.5
39	游标卡尺	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	把	1	40.8	40.8
40	外径千分尺(螺旋测微器)	25mm, 0.01mm	只	1	46	46
41	物理天平	500g	台	1	221	221
42	学生天平	200g, 0.02g	台	30	106	3180
43	托盘天平	200g, 0.2g	台	30	42.5	1275
44	★托盘天平	500g, 0.5g	台	1	68	68
45	电子天平	100g, 0.001g	台	1	544	544
46	单杠杆天平	100g, 0.01g, 链式	台	1	408	408
47	案秤	10kg, 10g	台	1	136	136
48	弹簧度盘秤	8kg, 8g	台	1	63	63
49	金属钩码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2	套	30	18.7	561
50	金属槽码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×1, 另附 10g 金属槽码盘	套	30	18.7	561
51	★机械停表	1. 最小读数(秒): 0.1, 连续走时≥6h, 秒针 30s/圈, 分针 min15/圈。	块	30	238	7140
52	机械停钟	0.1s	块	30	93.5	2805
53	电子停表	0.1s	块	30	38.25	1147.5
54	电子停钟	0.1s	块	30	29.75	892.5
55	节拍器	电子式或机械式	个	1	59.5	59.5
56	沙漏	物理教学实验用	个	1	25.5	25.5
57	日晷	规格不小于 120mm×120mm×150mm, 底座上嵌有指南针和水平仪。Φ120mm 晷面, 35mm 长晷针, 可调节晷面与水平面的角度。可记节气。	个	1	50	50
58	温度计	红液, 0℃~100℃	支	60	2.5	150
59	温度计	水银, 0℃~200℃	支	2	3.2	6.4
60	演示温度计	长 50cm /红液	只	2	21.25	42.5
61	热敏温度计	-10℃~100℃, 线性刻度	只	1	119	119



62	双金属片温度计	塑料制成, 温度-10℃以下, 湿度 40%RH 以下	个	1	24	24
63	体温计	水银, 35℃~42℃	支	2	7.65	15.3
64	电子体温计	数字显示	支	1	18.7	18.7
65	红外线快速体温检测仪	红外线测量, 数字显示	个	1	280	280
66	寒暑表	物理教学实验用	只	1	5	5
67	条形盒测力计	10N	个	60	5	300
68	条形盒测力计	5N	个	60	5	300
69	条形盒测力计	2.5N	个	2	5	10
70	条形盒测力计	1N, 分度值 0.02N	个	60	5	300
71	圆筒测力计	5N	个	2	5	10
72	圆筒测力计	1N, 分度值 0.02N	个	2	5	10
73	平板测力计	5N	个	30	5	150
74	圆盘测力计	5N	个	2	127.5	255
75	演示测力计	0N~2N	个	2	12.75	25.5
76	拉压测力计	10N	个	2	25.5	51
77	双向测力计	塑料制成, 附测量刻度	个	2	17.85	35.7
78	握力计	测量范围: 0-90Kg	个	1	12.75	12.75
79	拉力计	5N	个	1	29.75	29.75
80	演示电表	直流电压、电流, 检流; 2.5 级	只	3	285.6	856.8
81	数字演示电表	直流电压、电流, 检流; 四位半	只	3	680	2040
82	电能表	单相	只	1	280.5	280.5
83	绝缘电阻表	500V	只	1	197.2	197.2
84	★直流电流表	2.5 级, 0.6A, 3A, 提供样品	只	90	25.5	2295
85	★直流电压表	2.5 级, 3V, 15V, 提供样品	只	90	25.5	2295
86	灵敏电流计	±300 μA	只	30	29.75	892.5
87	多用电表	万用电表为磁电式整流结构, 具有 28 档量程的高灵敏度仪表, 具有交、直流电流、交、直流电压、直流电阻、电平、晶体管直流等 2 个附加参考量程的测量功能, 适合	只	1	153	153

		于学校、实验室、工矿、电子仪器、无线电、电讯、电工使用。				
88	★投影电流表	测量范围：-0.2~0-6A、-1A~0~3A；2、测量精度：2.5级；3、阻尼时间：≤4S；4、指针长度：50 mm；5、防外磁场：III级；6、外型尺寸：100 mm×120 mm×40 mm；7、重量：0.12 kg；8、标准代号：JY0330-1993；9、产品符合 JY0001—2003；JY0002-2003 标准。提供样品	只	3	68	204
89	★投影电压表	2.5级，3V，15V，提供样品	只	3	42.5	127.5
90	★投影检流计	±300 μA，提供样品	只	1	42.5	42.5
91	教学示波器	2MHz	台	1	841.5	841.5
92	大屏幕示波器	1.显示部件：35cm 黑白电视显像管，显示面积 27cm×21cm，静电聚焦，电磁偏转形式。	台	1	841.5	841.5
93	密度计	密度>1	支	2	3.4	6.8
94	密度计	密度<1	支	2	3.4	6.8
95	湿度计	指针式	个	1	17	17
96	罗盘	物理教学实验用	只	1	15.3	15.3
97	空盒气压计	多膜盒	台	1	195.5	195.5
98	运动和力实验器	长、短斜面，小车，小球 2 个，硬盒，毛巾，布	套	30	63.75	1912.5
99	惯性演示器	演示器尺寸：底座：18cm*13cm*1.5cm，总高 13.5cm，结构：底座中央有一立柱，立柱的顶端为球形凹窝，便于拖住橡胶球。立柱旁边有一个弹片，另附一块硬塑片和一个橡胶球。	套	2	14.45	28.9
100	摩擦计	磨擦板：长 500MM 宽 50MM 厚 10MM 磨擦块：长 100MM 宽 40MM 厚 30MM	套	30	12.75	382.5
101	螺旋弹簧组	0.5N，1N，2N，3N，5N	组	2	12.75	25.5
102	阿基米德原理实验器	玻璃制品	套	30	17	510
103	阿基米德原理及其应用实验器	玻璃、金属制成	套	30	18.7	561
104	液体压强与深度关系实验器	实验器件：水槽 1 只、大筒 1 个、小筒 1 个、小孔橡皮塞 3 只、压强计 1 套、橡皮筋 1 根、线 1 根	个	30	63.75	1912.5
105	连通器	上端开口不连通，下部连通的容器	个	1	29.75	29.75

106	帕斯卡球	活塞、活塞杆、橡胶圈制成	个	1	34	34
107	浮力原理演示器	构成：大水箱、小水箱、排气管、浮体	套	1	47.6	47.6
108	物体浮沉条件演示器	1. 执行 JY0002 标准。	套	1	63.75	63.75
109	潜水艇浮沉演示器	1. 执行 JY0002 标准。	套	1	17	17
110	液体内部压强实验器	J2113 型	套	10	16.15	161.5
111	微小压强计	J2114 型	台	10	12.75	127.5
112	液体对器壁压强演示器	符合行业标准	台	1	13.6	13.6
113	★气体浮力演示器	产品由透明罩、密封盖、泡沫柱、杠杆、平衡块、气阀，仪器外形尺寸不小于 192mm*146mm*312mm, 透明罩容器不小于 4L, 气阀为台阶口，外径为 8mm 的，仪器在抽真空时可见度不小于 30mm, 保持时间在 15 分钟内，误差不大于 5mm。	套	1	143.65	143.65
114	马德堡半球	由两个同样大的空心半球组成，球体上安有一个铜制阀门，进出气方便	套	1	76.5	76.5
115	大气压系列实验器	透明杯、橡胶套圈、胶塞、方格盖板、带嘴盖板、多孔盖、小气球、弹簧夹、乳胶管等组成	套	1	30.6	30.6
116	压力和压强演示器	压强小桌、海绵块、砝码（自备）组成	盒	1	21.25	21.25
117	流体流速与压强关系演示器	底座、支架、玻璃仪器等组成	套	1	112.2	112.2
118	力学实验盒	1. 执行 JY0002 标准。	套	30	102	3060
119	初中力学演示板	双向测力计 2 个、压簧 2 只（ $\phi 1mm$ 弹簧钢丝绕制， $\phi 11 \times 72mm$ ，圈数：15）、加长杆 4 支（塑料杆， $\phi 8.5 \times 150mm$ 及 $\phi 8.5 \times 100mm$ 各 2 支）、销钉 4 只（塑料， $\phi 4.2 \times 13.5mm$ ）、接线叉 2 支、接插头 2 支、接钩 2 只、双向插头 2 只（含簧片）、小车 2 个（金属， $58 \times 32 \times 31mm$ ）、车钩 4 只、大滑轮 2 只（塑料制， $\phi 127 \times 16mm$ ，带金属轴）、小滑轮 4 只（塑料制， $\phi 68 \times 15mm$ ，带金属轴）、平直导轨 1 支（铝合金型材，导轨宽 20mm，长 530mm）、平抛导轨 1 支（铝合金型材，导轨宽 20mm，坡度高	套	1	360	360

		120mm)、惯性块2块(金属, 55×16×12mm)、重锤1只(铜制, $\phi 8 \times 12\text{mm}$ , 附锤线1.5m)、单向插头2只、滑轮联杆2支( $\phi 4\text{mm}$ 金属杆)、滑轮挂钩2支( $\phi 4\text{mm}$ 金属杆)、支承杆6支(金属, $\phi 4 \times 80\text{mm}$ )、调节杆2支( $\phi 4\text{mm}$ 金属杆)、钢丝挂钩10支( $\phi 1.2\text{mm}$ 钢丝制作, S型)、钢丝卡环4只( $\phi 1.2\text{mm}$ 钢丝制作)、色圈4片(红色, PVC片, $\phi 23 \times 1.2\text{mm}$ )、卡子1只( $\phi 1.5\text{mm}$ 钢板制作, 外形约 $50 \times 25 \times 12.5\text{mm}$ )、量角器1只( $0 \sim 90^\circ$ )、直角支板4只(ABS材质, 带调节螺栓, 两条直角边长度为 $120\text{mm}$ 、 $98\text{mm}$ )、拉簧2只( $\phi 1.2\text{mm}$ 弹簧钢丝绕制, $\phi 14 \times 97\text{mm}$ )、实验多孔底板4块(ABS材质, $360 \times 240 \times 20\text{mm}$ 、96孔, 孔径 $\phi 6\text{mm}$ )、紧固销36只(塑料, $\phi 7 \times 24\text{mm}$ )、小接插座40只(塑料, $\phi 6 \times 14\text{mm}$ )、吊环4只(塑料)、细绳5米。仪器可进行二十余种初中力学基础实验。				
120	飞机升力原理演示器	构成: 飞机机翼切面模型、鼓风机、底座	套	1	255	255
121	手摇离心转台	A字形机座, 机座上安装了各零部件, 在从动轮轴上轴孔与所附制动螺丝钉	台	1	146.2	146.2
122	音叉	1. 音叉表面镀铬, 音叉表面应有256频率标志。	套	10	30.6	306
123	音叉	1. 音叉表面镀铬, 音叉表面应有512频率标志。	套	10	30.6	306
124	★发音齿轮	三片金属材料齿板, 齿顶圆直径78mm, 板厚1.2mm, 三片齿板的齿数分别为80、40、20, 齿形半圆形, 分布均匀。转动轴长118mm, 大端直径不小于10mm。其他技术要求应符合JY/T0407-2010。	个	1	18.7	18.7
125	单摆	一个摆球	个	10	7.65	76.5
126	纵波演示器	钢板、塑料等	套	1	137.7	137.7
127	声传播演示器	构成: 发生器连接线、上盖、接收装置、接收器连线、圆形水槽、固体、电源接线柱、两用气筒自备、橡皮管、阀门、扬声器、媒质容器筒、固定箍、演示板	套	1	136	136
128	超声应用演示器	钢板、塑料等	套	1	187	187
129	声速测量仪	塑料, 金属等材质制成	台	1	119	119
130	量热器	物理教学实验用	套	10	46.5	465
131	内聚力演示器	有挤压扳动器和刮削器	套	1	85	85
132	声热实验盒	产品由仪器盒、弦调节轴、弦定位柱、三角形片、弦支座、喇叭、U形插片座等组成	套	20	55.25	1105
133	纸盘扬声器	直径不小于200mm, $8\Omega$	台	1	63.75	63.75



134	手持式喇叭	物理教学实验用	个	1	81.6	81.6
135	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸), 教师用	对	1	12.75	12.75
136	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸), 学生用	对	10	12.75	127.5
137	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用	对	1	12.75	12.75
138	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 学生用	对	10	12.75	127.5
139	箔片验电器	教师用	对	1	68	68
140	箔片验电器	学生用	对	10	42.5	425
141	指针验电器	产品由金属圆筒、透明玻璃、毛玻璃、金属杆等部件组成	对	1	85	85
142	感应起电机	产品由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘手柄、集电杆、铝箔片、中和电刷、电刷杆等部件组成	台	1	153	153
143	枕形导体	表面镀铬的金属空壳, 球形导体呈球状, 底座和有机玻璃棒组成	副	1	51	51
144	小灯座	塑料, 金属等材质制成	个	60	6.8	408
145	单刀开关	塑料, 金属等材质制成	个	60	5.1	306
146	滑动变阻器	10 $\Omega$ , 2A; 滑动可调电阻, 起调节电流分压作用, (优质合金铝支架, 棱形滑杆, 老康铜丝)	个	30	49.3	1479
147	滑动变阻器	5 $\Omega$ , 3A; 滑动可调电阻, 起调节电流分压作用, (优质合金铝支架, 棱形滑杆, 老康铜丝)	个	1	23.8	23.8
148	电阻圈	5 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , 15 $\Omega$	组	10	32.3	323
149	电阻定律演示器	教师演示用, 由三根镍铬合金丝, 一根康铜丝, 一根碳钢丝, 8mm 接线柱, 1m 支板组成, 验证电阻定律公式, 结构美观, 使用方便。	台	1	59.5	59.5
150	电阻定律实验器	学生实验用, 由两根镍铬合金丝, 一根康铜丝, 一根碳钢丝, 6mm 接线柱, 铜连接片, 0.6m 铝塑板组成, 验证电阻定律公式, 结构美观, 使用方便。	台	10	64	640
151	演示电阻箱	单个电阻误差: <0.05 $\Omega$ 零电阻: <0.05 $\Omega$	个	1	51	51
152	★教学电阻箱	阻值可调范围 0~9999.9 $\Omega$ , 最小步进值 0.1 $\Omega$ 。外形尺寸 180mm $\times$ 135mm $\times$ 70mm, 电阻箱采用密封结构, 外壳用 PC 塑料制成, 电器开关部分采用 PPT 耐高温塑料制成, 旋钮上标有三角形红色指示, 颜色亮丽, 外形美观大方, 性能可靠。	个	2	306	612
153	简式电阻箱	9999 $\Omega$	个	10	102	1020
154	演示线路实验板	初中演示组	套	1	255	255

155	初中电学演示箱	磁贴式	套	1	425	425
156	学生线路实验板	初中学生组	套	10	153	1530
157	单刀双掷开关	塑料, 金属等材质制成	个	10	14	140
158	双刀双掷开关	塑料, 金属等材质制成	个	1	7.65	7.65
159	焦耳定律演示器	直流电源、滑动变阻器、单刀开关、连接线	套	1	63.75	63.75
160	焦耳定律演示器	直流电源、滑动变阻器、单刀开关、连接线、贮气盒、气门螺帽、连接软管、玻璃管等组成	套	10	76.5	765
161	保险丝作用演示器	1: 产品使用电源: 交流 198V-242V, 50HZ	套	1	365.5	365.5
162	电子门铃	带座	套	30	12.75	382.5
163	条形磁铁	D-CG-LT-180	对	30	21.25	637.5
164	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	个	1	15.3	15.3
165	磁感线演示器	条形、蹄形	套	1	38.25	38.25
166	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	套	1	110.5	110.5
167	磁感线演示板	可投影	套	1	44.2	44.2
168	电流磁场演示器	构成: 透明穴板、方线圈、圆线圈、螺线管	套	1	76.5	76.5
169	菱形小磁针	16 个	套	10	20.4	204
170	翼形磁针	圆形底座、支柱、磁针组成	对	10	9.35	93.5
171	演示原副线圈	构成: 原线圈、付线圈、软铁芯三部分组成	套	1	42.5	42.5
172	原副线圈	原线圈、副线圈组成	套	10	30.6	306
173	蹄形电磁铁	密绕细线, 稀绕粗线	组	1	29.75	29.75
174	电磁铁实验器	由 4MM 厚铁板、高强度漆包线、铁芯组成	台	10	27.2	272
175	电磁继电器	物理教学实验用	个	10	40.8	408
177	左右手定则演示器	线圈内径 6cm , 外径 7.1cm 左右	个	1	39.1	39.1
178	小型电动机实验器	由底座、转轴、支架、换向器、电枢线圈、皮带轮、仪器盒等组成	套	10	153	1530

179	手摇交直流发电 机	结构: 磁极、底板、小灯、电枢、电刷、换向器	个	1	255	255
180	电机原理说明器	产品由底座、闭合铁环、电磁铁、极靴、电枢、换向器、转轴、电刷、摇把、提手等组成。闭合铁环及极靴采用厚度约 3mm 的铁板制作, 铁环宽度约 75mm, 外径约 $\phi 180\text{mm}$ , 铁环及极靴均喷涂红、兰两色油漆。电磁铁采用 QZ 高强度漆包线在铁芯上绕制而成, 两个电磁铁线圈互相串联; 电枢为一个矩形多匝线圈, 线圈尺寸约 $140\times 70\text{mm}$ , 线圈两端采用红、兰两色胶带包扎; 换向器是集流和换向的联用装置, 由两个组合的铜环组成, 尺寸为 $\phi 22\times 30\text{mm}$ ; 转轴采用 $\phi 8\text{mm}$ 圆钢制成, 长约 150mm; 电刷采用 $\delta 0.3\text{mm}$ 的锡青铜片制	个	1	210	210
182	★电学实验盒	初中电学实验盒按《中学基础电路》的教学实验要求设计, 能演示 20 余项的教学实验, 它可进行教学大纲所包括的全部实验内容。执行 JY0330-1993、JY0001-2003; JY0002-2003 等标准, 供中学基础电路学习和演示实验之用。一、初中电学实验盒部件组成: 1、电压表 ( $0\sim 3\text{V}\sim 6\text{V}$ ); 2、电流表 ( $0\sim 0.5\text{A}\sim 1\text{A}$ ); 3、电阻 ( $20\Omega 2$ 个); 4、电阻 ( $10\Omega$ ); 5、滑动变阻器 ( $0\sim 30\Omega$ ); 6、继电器; 7、小灯座 3 个; 8、单刀双掷开关 2 个; 9、按钮开关; 10、小电机; 11、二极管; 12、发光二极管; 13、静电器; 14、小灯泡 ( $2.5\text{V}\sim 0.3\text{A}2$ 个); 15、小灯泡 ( $3.8\text{V}\sim 0.3\text{A}2$ 个); 16、电池盒; 17、塑料棒。	个	30	110	3300
183	磁悬浮演示器	物理教学实验用	套	1	119	119
184	光具盘	磁吸附式	套	1	408	408
185	凹面镜	镜面直径: 10 厘米, 焦距: 100mm	个	1	15.3	15.3
186	凸面镜	镜面直径: 10 厘米, 焦距: 100mm	个	1	15.3	15.3
187	玻璃砖	透明, 白色	块	30	8.5	255
188	★光具座	仪器由平凸透镜、两个双凸透镜、双凹透镜、透明塑料毛片、“一”字屏、白屏、烛台、干涉衍射偏振附件、光源、滑块、滑块锁紧把手、标尺、不锈钢双轨、底座等组成。提供样品	套	15	160	2400
189	光具组	最大的为透镜为直径 5 厘米焦距为 30 厘米的平凸透镜, 在光具座上研究凸透镜成虚像时候应用。最小的 2 个透镜直径都是 3 厘米 一个是凹透镜 (焦距为负 75mm) 一个是凸透镜焦距 5 厘米, 直径第二大的透镜为双凸透镜直径 4 厘米米 焦距为: 10 厘米	套	10	102	1020
190	三棱镜	凸透镜、凹透镜、三棱镜及支座组成	个	20	29	580

191	白光的色散与合成演示器	由光源、棱镜、白光的色散和合成演示器、光屏等组成	套	1	42.5	42.5
192	透镜及其应用实验器	凸透镜、凹透镜、支座组成	盒	10	42.5	425
193	平面镜成像实验器	由平面镜（直径5.5cm）、支架及底座组成。（底座可调节高度）	套	10	20.4	204
194	光的传播、反射、折射实验器	半导体激光光源、玻璃砖、平面镜、水槽、光盘等组成	套	10	59.5	595
195	激光笔	笔式	个	10	17	170
196	光的三原色合成实验器	光源为红、绿、蓝发光二极管。工作电压：DC6V，工作电流：0.3A。分别由三个旋钮开关独立控制，可显示二色光混合色和三色光混合色。	套	10	102	1020
197	紫外线作用演示器	塑料等材料制成	套	1	260	260
198	红外线作用演示器	塑料等材料制成	套	1	260	260
199	手持直视分光镜	构成：保护片、单缝、透镜、组合棱镜、保护片组成	套	10	45	450
200	克罗斯辐射计	规格不小于500mm×270mm×300mm，当光照度为200lx垂直照射到涂黑面叶片上时，叶轮开始转动。探究光能和动能的转化。	个	1	187	187
201	轮轴模型	J2120型	个	1	57.8	57.8
202	轴承模型	滚动、滑动	个	1	63.75	63.75
203	抽水机模型	活塞式	个	1	98.6	98.6
204	离心水泵模型	齿轮式或皮带式	个	1	263.5	263.5
205	液压机模型	构成：小缸体、大缸体、压力表、截止阀等组成	个	1	382.5	382.5
206	水轮机模型	混流式、轴流式、冲击式三种转轮可视	套	1	170	170
207	汽油机模型	构成：进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、灯光控制器、挺杆组成	个	1	136	136
208	柴油机模型	构成：进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、油针、齿轮凸轮总成、飞轮、灯光控制器、挺杆组成	个	1	136	136



209	磁分子模型	构成：塑料盒、钢针、小磁针片组成	套	1	68	68
210	电机模型	构造：磁极、底板、电珠、电枢、电刷、换向器	个	1	178	178
211	电话原理模型	外观尺寸：长 42cm，高 31cm 左右	个	1	255	255
212	量筒	10mL	个	30	3.4	102
213	量筒	50mL	个	2	4.25	8.5
214	量筒	100mL	个	30	4.25	127.5
215	量杯	250mL	个	2	12.8	25.6
216	试管	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	10	1.7	17
217	试管	$\phi 30\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	5	4.25	21.25
218	烧杯	250mL	个	60	5.95	357
219	烧杯	500mL	个	5	6.8	34
220	烧瓶	圆、长，500mL	个	5	8.5	42.5
221	烧瓶	平、长，250mL	个	5	10	50
222	酒精灯	150mL	个	30	3.4	102
223	漏斗	90mm	个	5	4.25	21.25
224	平底管	$\phi 12\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	1	1.7	1.7
225	T 形管	北玻制品	个	5	0.85	4.25
226	可密封长玻璃管	内径 $10\text{mm} \times 800\text{mm}$ ，有胶塞，带刻度衬板	支	10	30.6	306
227	镊子	不锈钢	支	1	2.55	2.55
228	石棉网	$125\text{mm} \times 125\text{mm}$	个	15	2.55	38.25
229	玻璃管	$\phi 7 \sim \phi 8\text{mm}$	公斤	1	34	34
230	橡胶管	橡胶制品	米	10	3.4	34
231	蒸发皿	瓷，60mm	个	30	1.53	45.9
232	彩色透光片	红、绿、蓝	套	30	8.5	255
233	颜料的三原色	品红、黄、蓝	套	30	4.25	127.5
234	测电笔	CCC 认证产品	支	30	6.8	204
235	一字螺丝刀	长度 211mm	支	5	10	50
236	十字螺丝刀	长度 211mm	支	5	10	50

237	尖咀钳	长度 165mm		个	5	15	75
238	电工刀	木柄, 刀宽不小于 20mm, 长度不小于 205mm		个	5	9.35	46.75
239	手摇钻	木质及金属材料		个	1	42.5	42.5
240	木锉	木质及金属材料		个	1	8.5	8.5
241	木工锯	木质及金属材料		个	1	21	21
242	木工锤	木质及金属材料		个	1	18.7	18.7
243	钹	金属		个	1	38	38
244	斧	金属		个	1	21	21
245	钢手锯	金属		个	1	18.7	18.7
246	剥线钳	金属		个	1	20	20
247	钢丝钳	优质高碳钢锻造		个	1	20	20
248	手锤	金属		个	1	20	20
249	镊子	金属		个	1	8.5	8.5
250	锉刀	金属		个	1	24	24
251	三角锉刀	金属		个	1	24	24
252	什锦锉	金属		个	1	25.5	25.5
253	活扳手	6 英寸、10 英寸		个	1	34	34
254	手剪	金属		个	1	11	11
255	直角尺	不锈钢		个	1	11	11
256	电烙铁	60W, 20W		支	1	21	21
257	平口钳	金属		个	1	350	350
258	台钻	$\phi 1 \sim \phi 13\text{mm}$		台	1	600	600
259	手电钻	$\phi 1 \sim \phi 13\text{mm}$		台	1	345	345
260	钻头	$\phi 1 \sim \phi 13\text{mm}$		套	1	74.8	74.8
261	台虎钳	100mm		台	1	195	195
262	砂轮机	单相, 300W, 3000rpm		台	1	255	255
263	工作服	白大褂		件	10	51	510
264	护目镜	用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光, 或是机械性伤害(机加工)。		个	10	15.3	153

265	手套	棉线	双	10	4.25	42.5		
266	杠杆尺及支架	木质	套	15	18.7	280.5		
267	单滑轮	金属	个	30	17	510		
268	双滑轮组	金属	个	30	12.75	382.5		
269	导线	两头有U形金属片	根	400	3.4	1360		
270	钩码	金属	盒	30	10.2	306		
271	胶头滴管	红色橡胶	个	40	0.4	16		
1套物理仪器价格：93433.00元；4套物理仪器价格：373732.00元								
化学通风实验室设备56座								
1	一体化教师演示台	规格：2800mm×700mm×850mm；1.台面材料：采用12.7mm厚知名品牌实芯理化板制作，边缘加厚24mm（墨绿色）。防水、防火、防静电、耐刮、耐高温、耐磨、耐冲击、不变形、无毒、易清洁。甲醛释放量E1级，含量≤1.5毫克，符合《GB/T 17657—2013》相关要求。2.台身：铝合金框架结构，壁厚1.3mm带槽的铝合金型材，允许误差±0.10mm；横梁和立柱铝合金型材规格35mm×46mm，组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。结构部件采用ABS塑料件，抗冲击、耐热、耐低温、耐腐蚀、防潮、稳固耐用。3.结构：演示台为组合设计（含投影柜、视频展示台活动柜、电脑主机箱柜、隐蔽式显示器机箱、媒体功能架、电源主控台等）整体造型豪华大方、美观实用；抽屉内装有数控触摸式教师演示电源及控制装置；板材选用E1级16mm厚浸渍胶膜纸面刨花板，板截面1.5mm厚塑料封边条机械封边。4.桌脚：ABS可调节脚垫，保证稳定、牢固。铰链：采用优质不锈钢液压自卸铰链，壁厚1.5mm，防腐、承重耐用。滑道：采用优质消声三节滑轨，表面经黑色环氧树脂静电喷涂。五金件：表面防腐处理。			张	1	4800	4800
2	学生新型多元化组合实验桌	规格：2900mm×600mm×780mm；结构：主框架全铝Z字型结构无木板，承重性强，整体外观简约美观。台面：采用12.7mm优质实芯理化板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染，台面边缘呈圆弧形，曲线优美。背面镂空选用ABS注塑专用装饰桶。铝合金框架横梁：采用70*45mm壁厚1.6mm、后挡板：采用110*30壁厚1.6mm的优质铝型材材料一次性成型、立柱：采用110*55mm壁厚1.6mm、支脚：采用1.8mm厚度的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。书包斗：采用PP材料，大型模具一次性			张	14	4300	60200

		注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，表面沙面处理，抽拉式电源盒，造型时尚。装饰脚套：采用壁厚 3mmPP 材料，大型模具一次性注塑成型、表面沙面和光面相结合处理，经久耐用外形美观。产品特点：零甲醛、零污染、零擦洗、零腐蚀、环保、可回收。吸风罩为隐蔽式吸风罩，最佳排气距离可调整，风罩采用 ABS 工程塑料，耐腐蚀、耐热、美观实用。水槽采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，材料厚 5mm，耐强酸碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温，外型简约美观。下水系统：采用国际公认的韩国共聚 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。水柜侧板：采用 PP 材料，塑料注塑模一次性成型，表面沙面与光面相结合处理。水柜门面板：采用优质的 12.7mm 实芯理化板，配专用连接件连接。箱体支撑架：箱体立柱采用 720*720 扇形双层铝型材，壁厚 1.6mm，表面经过时效处理和纯环氧树脂粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性，箱体内部设有可放置常用仪器位置。层板：采用 4mm 厚的 PP 材料。产品特点：零甲醛、零污染、零擦洗、零腐蚀、环保、可回收。								
3	塑钢学生升降凳	1. 三足钢制支架：支柱直径50mm，壁厚2mm，环氧树脂喷涂热固化；升降：升降高度400～550mm。2. 凳面：φ=300mm。工程塑料凳面，背面有2mm 厚200mm×200mm 的钢板衬托。	个	56	30	1680				
4	教师凳	1. 三足钢制支架：支柱直径50mm，壁厚2mm，环氧树脂喷涂热固化；升降：升降高度400～550mm。2. 凳面：φ=300mm。工程塑料凳面，背面有2mm 厚200mm×200mm 的钢板衬托。	个	1	30	30				
5	★化学电源主控台	*符合教育部最新标准的安全总电源 主控电源采用数字化模块、高精集成电路、感应按键式操作、人性化界面设计原理，方便教师多元化使用；主控电源箱体采用金属材料制成，表面磷化喷塑防护处理，安装锁具（防止非专业人员开启、操作）；电源主控台需与教师演示台一体化，可接入后台大数据平台，支持 iOS、Android、windows 系统，实现设备故障报警，远程控制，报表生成及导出等功能，密码开机管理功能，通过网络访问服务器，这样就实现了随时随地监控我们的每台设备。可获得软件提问状态，实施保存学生实验数据情况，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。 1、教师能通过电脑观测学生实验台的数据，交流、直流电压，交流、直流电流，知道学生的实验状况。如实验时当前的电压，电流是否正确。					套	1	5800	5800



		2、数字化键盘轻触操作、数码显示交直流电压。 3、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 0V-30V，分辨率为 1V；直流 0V-30.0V，分辨率为 0.1V。分 4 组控制。 4、教师自用低压交流电源电压为 1V-18V/8A、19V-30V/4A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。 5、教师自用低压直流电源电压为 0V-18.0V/3A、18.1V-30.0V/2A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。 6、大电流短路时输出电流值为 40A。输出电流大于 10A 时，20 秒自动关断。 7、能定时关闭教师，学生实验台电源。 8、智能控制窗帘开关。 9 智能控制教室灯开关及智慧调光技术。 10. 设有风速控制开关。风机控制及变频调速系统，制造标准执行中华人民共和国行标。（提供样品并现场演示）				
6	★化学学生电源 分机	采用防尘盒安装在实验台面上，设有交流 220V 插座 1 个，数字显示表 1 只。 1、采用智能化上下键盘轻触操作、数码显示交直流电压电流。学生电源既能独立操作，也能被教师控制。且教师能通过电脑能监测学生的实验状况。 2、学生低压交流电源电压为 1V-18V/3A、19V-36V/2A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。 3、学生低压直流电源电压为 0V-16.0V/2A、16.1V-36.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。 4、学生电源被教师设置及锁定后，学生不能设置，只能实验。 5、学生可以通过电子举手管理功能获取优先提问解决问题。（提供样品并现场演示）	套	28	380	10640
7	实验水槽	水槽：内径 380mm×280mm×180mm，材质为 PP 塑料水封式水槽，台面制作有顺水坡，水槽在台面下安装。	个	15	49	735
8	实验水嘴	铜质、PVC 外膜，三联高压快开陶瓷芯水嘴。耐腐蚀。	个	15	170	2550
9	演示台洗眼器	台式单口可移动不锈钢阀体，陶瓷芯。	个	1	350	350
10	室内地上水电安 装	给水采用优质不锈钢丝编织软管，排水采用塑质伸缩软管。配电采用 RV 塑铜线和信号线（不含土建）	室	1	3400	3400

11	全室通风机	4---27 型 AC 式 6.5#离心式通风机 材质采用 PVC 制作:带进出口消音器、防水帽、电机、电机防护罩、减震器等。电机动力 5.5KW(变频调速)	套	1	7300	7300
12	垂直引风管道	通风至楼顶风机处,材质采用Φ400 白色化工专用 PVC 管道	室	1	3600	3600
13	台面通风装置	隐蔽型 ABS 铸塑件 噪声控制:0---55 分贝 换气次数:20 次 / 小时室,排毒净化效果良好。	个	29	115	3335
14	室内通风系统	材质采用化工专用白色 PVC Φ160 和 Φ110 管道	室	1	2500	2500
15	地面系统工程	含拆除原地板、加地埋管道、电源线、清运垃圾、铺设 800×800 工程地板砖 600×600 防静电地板或等地面恢复项目(含材料费、人工费)。	室	1	28000	28000
1套化学实验室价格: 134920.00元; 4套化学实验室价格: 539680.00元						
		化学准备室				
1	准备台	规格 3000mm×1200mm×850 mm 1. 台面:采用优质 12.7mm 厚实芯理化板,边缘加厚 25.4mm(墨绿色),耐硫酸、硝酸、盐酸及高锰酸钾等化学试剂。防火、防水、防腐、耐冲击、耐熏灼、耐熏灼、不变形、无毒、易清洁。甲醛释放量符合 E1 环保标准,含量≤1.5 毫克。台面上安装铝合金可调试剂架。 2. 台身:铝合金框架结构,梁和立柱采用 35×46×1.3 mm 厚带槽喷塑铝合金型材,镶装 18mm 厚 E1 级浸渍胶膜纸面聚木屑板,专用 ABS 连接件,带可调底脚,其它部位板截面采用 1.5mm 厚优质塑料封边条机械封边。 3. 结构考虑上部抽屉,下部板式门设计。	张	1	4800	4800
2	仪器柜	规格: 1000mm×500mm×2000mm 材质: 铝木结构,采用 18mm 厚三聚氰胺浸渍板,上部为板式镶装 5mm 厚玻璃对开门,内设 25mm 厚隔板二层隔板,中间设伸缩台面,下部设板式对开门,内设 25mm 厚隔板一层隔板。	个	15	950	14250
3	通风药品柜	1000mm×500mm×2000mm 材质: 铝木结构,采用 18mm 厚三聚氰胺浸渍板,上部板式镶装 5mm 厚玻璃对开门,内设二层六阶梯药品架,后板每层设可调节通风孔由地下管道引入,中间设伸缩台面,下部为板式对开门,内设 25mm 厚隔板一层。高雅大方,美观实用。	个	5	1200	6000
4	★易燃品存储柜	*湿度控制报警装置 微电脑时控装置	个	1	8500	8500

		<p>1.1 规格 900×510×1840 (mm)。</p> <p>易燃品毒害品储存柜外壳全部采用 1.5mm 的冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。</p> <p>3. 易燃品毒害品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用实芯理化板或 pp（聚丙烯树脂）板；柜底部设置 90×50×145mm 进风口，进风口底部有不锈钢可调风阀；柜体的底板中部有 Φ10mm 漏液孔，漏液孔上面盖上 60 目 304 不锈钢网；柜体底部设 h=160mm 黄沙（防倒）挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品；柜底装有四个 Φ60mm 的移动钢轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便易燃品毒害品储存柜定位。</p> <p>4. 柜中部有 3 个三层阶梯式的 pp 聚丙烯树脂活动搁板一次成型的，每层阶梯板外延边有 3mm 高的积液盘；下层搁板外沿镶装有 H48.5×W16.5(mm)PVC 一次成型护栏，护栏中间嵌有（警示红，警示蓝，警示黄）0.5mm 厚度的 pvc 装饰条，可区分碱性，酸性药品和易燃品的存放；每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度 50mm（包括积液盘的高度）。</p>				
5	毒害品存储柜	<p>湿度控制报警装置 微电脑时控装置</p> <p>1.1 规格 900×510×1840 (mm)。</p> <p>易燃品毒害品储存柜外壳全部采用 1.5mm 的冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。</p> <p>3. 易燃品毒害品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用实芯理化板或 pp（聚丙烯树脂）板；柜底部设置 90×50×145mm 进风口，进风口底部有不锈钢可调风阀；柜体的底板中部有 Φ10mm 漏液孔，漏液孔上面盖上 60 目 304 不锈钢网；柜体底部设 h=160mm 黄沙（防倒）挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品；柜底装有四个 Φ60mm 的移动钢轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便易燃品毒害品储存柜定位。</p> <p>4. 柜中部有 3 个三层阶梯式的 pp 聚丙烯树脂活动搁板一次成型的，每层阶梯板外延边有 3mm 高的积液盘；下层搁板外沿镶装有长 48.5×宽 16.5 (mm)PVC 一次成型护栏，护栏中间嵌有（警示红，警示蓝，警示黄）0.5mm 厚度的 pvc 装饰条，可区分碱性，</p>	个	1	8500	8500

		酸性药品和易燃品的存放；每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度50mm（包括积液盘的高度）。				
6	通风橱	全钢分体通风柜，尺寸：1200mmx800x2350mm 框架：采用1.2mm冷轧钢板压制成型。整个金属外框内外层均用环氧树脂电喷涂高温固化。分上下两部分。台面板：12.7mm实芯理化板。内衬板：采用实芯抗倍特板。导流板：采用抗倍特板，四周吸风结构，能使不同比重的气流迅速吸走。导流板采用专用固定连接件连接，清洁维护时，装卸方便。同时，专用固定连接件上还可方便的安装拆卸网架。移动滑门：专用型材框架门结构，铝合金连接件连接；门开启高度为800mm，可自由升降，无级停留。门带金属框架，玻璃门接要求还可以在框架内左右移动，更方便用户使用。电路：配置三只250V10A防溅多功能插座，照明采用带防护罩日光灯；电路控制面板：触摸式面板。水路：一套循环水，遥控水阀、铜质烤瓷流体考克，PP材质水杯。气路：预留安装孔，按需可加至最多七套气路。网架：10mm实芯不锈钢棒，用专用扣件联接，间距为200mm*200mm。网架间距自由可调。通风柜用专用固定件固定，装卸方便。（以及通风柜室内墙体打洞、墙体修补回复、水电管道铺设、五金配件等具体要求同上）。	个	1	6300	6300
7	水槽柜	规格：700mm×600mm×780mm 采用铝木结构；知名品牌实芯理化板台面，高密度黑色PPR一体化水槽，铜质喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀	个	1	880	880
8	通风药品柜通风系统	含轴流风机和管道	套	1	2000	2000
9	准备室水电	上水采用优质PPR管和钢丝软管，下水采用品牌优质PVC管材和自由伸缩软管；供电配电采用PVC护套，内穿RV塑铜线。（不含土建）	室	1	2500	2500
1套化学准备室价格：53730.00元；4套化学准备室价格：214920.00元						
		初中化学仪器				
1	打孔器	四件	套	10	8.5	85
2	打孔夹板	由上板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成	个	10	10.2	102
3	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。	个	10	17	170
4	手摇钻孔器	可钻直径尺寸为：φ6 mm、φ8mm、φ10 mm、φ12 mm	台	1	153	153
5	电动钻孔器	AC220V、φ1 mm-13 mm	台	1	680	680

6	仪器车	不锈钢材质, 二层, 附推手	辆	1	350	350
7	★电动离心机	产品由主机、控制面板、电机、定时器、离心管架、离心管、电源线等组成。仪器主机壳采用高强度工程塑料制作, 上盖为透明可视内部离心管的沉淀情况, 采用旋转离心力使溶液中物质分层分离该仪器采用无级调速和自动调节平衡装置, 具有运转平稳、体积小、造型美观、噪音低、温升低、使用效率高以及适用性广等优点。特制铝合金离心转盘, 确保离心管不易损坏, 仪器可同时放置 10ml 离心管 6 只, 采用无级调速, 最高转速: 4000r/min; 最大相对离心力: 1435xg, 定时范围: 0~5min, 使用电源: AC 220V±10%、50Hz。噪声: ≤60dB。	台	1	765	765
8	离心沉淀器	手摇式	台	1	290	290
9	磁力加热搅拌器	无极调温、转速为 (0-1250) rpm, 电机功率 25W, 加热功率 200W。由聚四氟乙烯和优质钢材精制的搅拌子, 耐高温、耐磨、耐化学腐蚀、磁性强	台	1	210	210
10	酒精喷灯	坐式	个	1	68	68
11	电加热器	密封式	个	1	208	208
12	蒸馏水器	不锈钢	台	1	560	560
13	列管式烘干机	有 13 根烘干管、热气流组成	台	1	544	544
14	烘干箱	1. 内室使用优质不锈钢板, 采用银粉喷末工艺, 不易氧化。	台	1	1275	1275
15	注射器	10mL, 塑料	只	90	2.55	229.5
16	塑料洗瓶	250mL	个	5	8.5	42.5
17	试剂瓶托盘	1L-2L	个	60	17	1020
18	★实验用品提蓝	产品为塑料制作, 提篮尺寸: 430*295*115mm, 提篮中间带有手柄, 手柄长度为 145mm, 高 90mm, 提篮中间隔开, 两边净尺寸为 405*120*110mm, 手柄两边共有九个可以固定试管的孔, 孔径为 16-21mm。	个	15	68	1020
19	塑料水槽	250mm×180mm×100mm	个	90	15.3	1377
20	碘升华凝华管	密封式	个	90	8.5	765
21	方座支架	构成: 底板 1 个、铁杆一根、烧瓶夹 1 个、大小铁圈各 1 个 (自带固定夹)、十字架 1 个	套	90	49.3	4437
22	万能夹	杆长不小于 180mm, 夹持 20—60mm, 铜制	个	90	21.25	1912.5
23	三脚架	不锈钢	个	90	12.75	1147.5



24	泥三角	金属丝外套石棉筒，等边三角形的单边长不小于 80 mm	个	30	4.25	127.5
25	试管架	8 孔塑料	个	90	17	1530
26	漏斗架	木制	个	90	29.75	2677.5
27	滴定台	全不锈钢，30cm×15cm，杆 φ10*650mm	个	10	38.25	382.5
28	滴定夹	与滴定管配用	个	10	12.75	127.5
29	多用滴管架	塑料制成，两层、可放置 20 支滴管	个	30	12.75	382.5
30	学生电源	1：直流稳压输出：1.5V、3V、4.5V、6V、7.5V、9V 六档；额定电流：1.5A。	台	30	153	4590
31	教学电源	1：交流输出电压：2V-12V，每 2V 一档；额定电流 5A。有过载保护；	台	1	400	400
32	托盘天平	100g，0.1g	台	30	51	1530
33	托盘天平	500g，0.5g	台	1	68	68
34	电子天平	100g，0.001g	台	1	690	690
35	电子天平	400g，0.1g	台	1	550	550
36	温度计	红液，0℃~100℃	支	30	4.25	127.5
37	温度计	水银，0℃~200℃	支	5	5.1	25.5
38	数字测温计	-30℃~+200℃	台	2	225	450
39	多用电表	不低于模拟式电表和交流 5 级，直流 2.5 级	个	2	153	306
40	密度计	密度>1	支	2	3.4	6.8
41	密度计	密度<1	支	2	3.4	6.8
42	酸度计(pH 计)	笔式，测量范围 pH0.0~14.0	台	2	187	374
43	水电解演示器	30mL 刻度，铂电极	台	2	38	76
44	水电解实验器	学生用	台	30	27.2	816
45	原电池实验器	透明槽，可视内部结构	个	30	15.3	459
46	★溶液导电演示器	产品由底座、面板、电流表、贮液槽（五个）、电极（五对采用碳电极）、转换开关、可变电阻等组成。电流表应为线性度盘，满度值 10mA，准确度等级 2.5，面板不小于 100mm×80mm，配有转换开关，可以外接演示电表，贮液槽为透明耐酸碱的材料制作，盖能方便的取下和盖上，各贮液槽的盛液面刻有标志线，仪器设有转换开关为单刀七掷开关，有校准档配有电位器调节，仪器工作电源为内置 4 节 1 号干电池供电，工作电压直流 6V，产品放在倾斜 10 度的面上不应倾倒。	台	2	170	340

47	元素学习卡	学习元素名称、符号用	套	60	18	1080
48	炼铁高炉模型	剖面式、演示用、700mm 高	个	2	220	440
49	分子结构模型	初中用	套	30	119	3570
50	金刚石结构模型	演示用	套	2	59.5	119
51	石墨结构模型	演示用	套	2	59.5	119
52	碳-60 结构模型	演示用	套	2	80	160
53	氯化钠晶体结构模型	演示用	套	2	57.8	115.6
54	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	套	30	68	2040
55	金属矿物、金属及合金标本	各类不少于 5 种	盒	2	55.25	110.5
56	原油常见馏分标本	不少于 8 种	盒	2	25.5	51
57	合成有机高分子材料标本	不少于 10 种	盒	2	34	68
58	新型无机非金属材料标本	氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等	盒	2	68	136
59	量筒	10mL	个	90	3.4	306
60	量筒	50mL	个	90	5.1	459
61	量筒	100mL	个	5	5.95	29.75
62	量筒	500mL	个	5	15.3	76.5
63	量杯	250mL	个	5	13.6	68
64	容量瓶	250mL	个	5	10.2	51
65	容量瓶	500mL	个	5	13.6	68
66	滴定管	酸式，25mL	支	5	11.9	59.5
67	滴定管	碱式，25mL	支	5	11.9	59.5
68	试管	$\phi 12\text{mm} \times 70\text{mm}$	支	500	0.85	425

69	试管	φ 15mm×150mm	支	500	0.85	425
70	试管	φ 18mm×180mm	支	500	0.85	425
71	试管	φ 20mm×200mm	支	500	0.85	425
72	试管	φ 32mm×200mm	支	200	2.55	510
73	具支试管	φ 20mm×200mm	支	100	1.7	170
74	硬质玻璃管	φ 15mm×150mm	支	100	1.7	170
75	硬质玻璃管	φ 20mm×250mm	支	100	2.55	255
76	烧杯	25mL	个	300	3.4	1020
77	烧杯	50mL	个	300	4.25	1275
78	烧杯	100mL	个	300	5.1	1530
79	烧杯	250mL	个	200	5.525	1105
80	烧杯	500mL	个	30	8.5	255
81	烧杯	1000mL	个	10	13.6	136
82	烧瓶	圆、长, 250mL	个	90	6.8	612
83	烧瓶	平、长, 250mL	个	10	6.8	68
84	锥形瓶	100mL	个	10	5.1	51
85	锥形瓶	250mL	个	10	6.8	68
86	蒸馏烧瓶	250mL	个	10	10.2	102
87	酒精灯	150mL	个	90	3.4	306
88	抽滤瓶	500mL	个	5	15.3	76.5
89	抽气管		个	5	15.3	76.5
90	干燥器	160mm	个	5	47.6	238
91	气体发生器	250mL	个	5	76.5	382.5
92	冷凝器	直固, 300mm	支	5	15.3	76.5
93	牛角管	弯形, φ 18mm×150mm	支	5	2.55	12.75
94	漏斗	60mm	个	60	2.55	153
95	漏斗	90mm	个	30	6.8	204
96	安全漏斗	直形	个	20	3.4	68

97	安全漏斗	双球	个	20	5.1	102
98	分液漏斗	锥形, 100mL	个	20	17	340
99	分液漏斗	梨形, 50mL	个	20	13.6	272
100	布氏漏斗	瓷, 80mm	个	20	17	340
101	平底管	φ 12mm × 150mm	支	20	17.85	357
102	T 形管		个	30	1.7	51
103	Y 形管		个	30	1.7	51
104	滴管		支	500	0.85	425
105	离心管	10mL	支	20	1.7	34
106	干燥管	单球, 150mm	支	10	2.55	25.5
107	干燥管	U 型, φ 15mm × 150mm	支	10	2.55	25.5
108	活塞	直形	支	10	10.2	102
109	圆水槽	φ 200mm × 100mm	个	20	27.2	544
110	圆水槽	φ 270mm × 140mm	个	5	38.25	191.25
111	玻璃钟罩	φ 150mm × 280mm	个	5	56.95	284.75
112	集气瓶	125mL	个	300	3.4	1020
113	集气瓶	250mL	个	50	5.1	255
114	液封除毒气集气瓶	250mL	个	20	66.3	1326
115	广口瓶	60mL, 瓶身须印有标签式样的相关药品、试剂名称字样, 字迹清晰、不易擦除。	个	100	5.1	510
116	广口瓶	125mL, 瓶身须印有标签式样的相关药品、试剂名称字样, 字迹清晰、不易擦除。	个	100	5.1	510
117	广口瓶	250mL	个	50	6.8	340
118	广口瓶	500mL	个	10	8.5	85
119	广口瓶	茶, 60mL	个	90	6.8	612
120	广口瓶	茶, 125mL	个	100	6.8	680
121	广口瓶	茶, 250mL	个	60	8.5	510
122	细口瓶	60mL	个	100	5.1	510
123	细口瓶	125mL, 瓶身须印有标签式样的相关药品、试剂名称字样, 字迹清晰、不易擦除。	个	200	4.25	850

124	细口瓶	250mL		个	50	6.8	340
125	细口瓶	500mL		个	10	8.5	85
126	细口瓶	1000mL		个	10	13.6	136
127	细口瓶	3000mL		个	10	22.1	221
128	细口瓶	茶, 60mL		个	10	6.8	68
129	细口瓶	茶, 125mL, 瓶身须印有标签式样的相关药品、试剂名称字样, 字迹清晰、不易擦除。		个	100	5.95	595
130	细口瓶	茶, 250mL		个	100	8.5	850
131	细口瓶	茶, 500mL		个	20	8.5	170
132	细口瓶	茶, 1000mL		个	10	13.6	136
133	滴瓶	30mL		个	100	3.4	340
134	滴瓶	60mL		个	300	3.4	1020
135	滴瓶	茶, 30mL		个	100	3.825	382.5
136	滴瓶	茶, 60mL		个	100	5.1	510
137	坩埚	瓷, 30mL		个	10	3.4	34
138	坩埚钳	200mm		个	90	8.5	765
139	烧杯夹	金属		个	60	8.5	510
140	镊子	不锈钢		个	100	3.4	340
141	试管夹	木制		个	100	1.7	170
142	水止皮管夹	化学实验用		个	60	0.85	51
143	螺旋皮管夹	化学实验用		个	60	1.275	76.5
144	石棉网	化学实验用		个	60	1.275	76.5
145	燃烧匙	金属		个	60	0.85	51
146	药匙	塑料		个	60	0.85	51
147	玻璃管	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$		千克	20	10.2	204
148	玻璃管	$\phi 7\text{mm} \sim \phi 8\text{mm}$		千克	20	10.2	204
149	玻璃棒	$\phi 3\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$		千克	20	13.6	272
150	玻璃棒	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$		千克	20	13.6	272
151	软胶塞	橡胶制品		千克	20	30.6	612



152	橡胶管	橡胶制品	千克	20	35.7	714
153	乳胶管	塑料制品	米	100	3.4	340
154	试管刷	塑料制品	个	60	1.7	102
155	烧瓶刷	塑料制品	个	30	2.55	76.5
156	结晶皿	80mm	个	20	10.2	204
157	表面皿	60mm	个	60	3.4	204
158	表面皿	100mm	个	20	5.1	102
159	研钵	瓷, 60mm	个	60	6.8	408
160	研钵	瓷, 90mm	个	10	8.5	85
161	蒸发皿	瓷, 60mm	个	60	3.4	204
162	蒸发皿	瓷, 100mm	个	10	5.1	51
163	反应板	至少 6 穴	个	60	3.4	204
164	井穴板	9 孔, 0.7ml×9	个	100	3.4	340
165	井穴板	产品为六孔, 5ml×6, 附带双导气管的井穴塞。	个	100	3.4	340
166	塑料多用滴管	4mL	支	500	0.68	340
167	铝片	天然金属	克	100	0.68	68
168	铝箔	天然金属	克	50	0.43	21.25
169	铝丝	天然金属	克	100	0.26	25.5
170	锌粒	工业	克	1000	0.51	510
171	还原铁粉	试剂	克	50	0.08	3.825
172	铁丝	天然金属	克	250	0.17	42.5
173	锡粒	天然金属	克	300	1.70	510
174	铅粒	天然金属	克	250	0.26	63.75
175	紫铜片	天然金属	克	250	0.43	106.25
176	铜丝	天然金属	克	100	0.43	42.5
177	碘	试剂	克	100	2.55	255
178	活性炭	试剂	克	500	0.09	42.5
179	二氧化锰	试剂	克	250	0.51	127.5

180	三氧化二铁	试剂		克	250	0.08	19.125
181	氧化铜	工业		克	500	0.51	255
182	氯化钾	试剂		克	250	0.06	14.875
183	氯化钠	试剂		克	500	0.04	21.25
184	氯化钠	工业		克	1000	0.03	25.5
185	氯化钙	试剂		克	250	0.06	14.875
186	无水氯化钙	工业		克	100	0.04	4.25
187	氯化镁	试剂		克	250	0.08	19.125
188	三氯化铁	试剂		克	250	0.05	12.75
189	氯化铵	工业		克	500	0.04	21.25
190	碘化钾	试剂		克	200	1.70	340
191	硫酸钾	试剂		克	250	0.17	42.5
192	硫酸铝	试剂		克	250	0.08	19.125
193	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	工业		克	1000	0.08	76.5
194	硫酸铵	工业		克	250	0.08	19.125
195	硫酸铝钾(明矾)	工业		克	500	0.17	85
196	无水硫酸铜	试剂		克	100	0.28	28
197	碳酸钾	试剂		克	100	0.85	85
198	碳酸钠	工业		克	1000	0.04	42.5
199	碳酸氢钠	工业		克	500	0.04	21.25
200	大理石	工业		克	2000	0.08	153
201	碳酸氢铵	工业		克	500	0.04	21.25
202	碱式碳酸铜	试剂		克	500	0.04	21.25
203	硝酸银	试剂		克	150	10.2	1530
204	乙酸铅	试剂		克	100	0.17	17
205	氢氧化钡	试剂		克	100	0.13	12.75
206	氨水	试剂		毫升	500	0.04	21.25

207	氧化钙(生石灰)	试剂		克	500	0.09	42.5
208	氢氧化钙(熟石灰)	试剂		克	1000	0.09	85
209	碱石灰	试剂		克	500	0.04	21.25
210	无水乙酸钠	试剂		克	100	0.17	17
211	柠檬酸钠	试剂		克	50	0.17	8.5
212	葡萄糖	试剂		克	250	0.09	21.25
213	蔗糖	试剂		克	500	0.04	21.25
214	酒精	95%		千克	50	17	850
215	煤油	试剂		毫升	500	0.085	42.5
216	石蕊	指示剂		克	50	4.25	212.5
217	酚酞	指示剂		克	50	1.7	85
218	品红	染料		克	50	2.55	127.5
219	pH 广范围试纸	1~14		本	30	5.1	153
220	蓝石蕊试纸	化学实验用		本	10	5.1	51
221	红石蕊试纸	化学实验用		本	10	5.1	51
222	定性滤纸	化学实验用		盒	10	17	170
223	汽油	93#		毫升	250	0.068	17
224	丙酮	试剂		毫升	250	0.068	17
225	红(赤)磷	试剂		克	100	0.034	3.4
226	硫粉	工业		克	100	0.085	8.5
227	镁条	工业		克	100	1.7	170
228	铝粉	工业		克	100	0.2805	28.05
229	黄(白)磷	工业		克	100	0.425	42.5
230	过氧化氢	试剂, 30%		毫升	500	0.425	212.5
231	氯酸钾	工业		克	1000	0.0765	76.5
232	高锰酸钾	试剂		克	1000	0.17	170
233	硝酸铵	试剂		克	250	0.068	17

234	硝酸钾	试剂		克	500	0.085	42.5
235	硝酸钠	试剂		克	250	0.068	17
236	硝酸汞	试剂		克	100	2.55	255
237	硝酸钡	试剂		克	100	0.26	25.5
238	草酸	试剂		毫升	100	0.08	7.65
239	氯化钡	试剂		克	100	0.08	7.65
240	硝酸	试剂		毫升	500	0.04	21.25
241	硫酸	试剂		毫升	500	0.04	21.25
242	硫酸	工业		毫升	1000	0.04	42.5
243	盐酸	试剂		毫升	500	0.04	21.25
244	盐酸	工业		毫升	1000	0.04	42.5
245	甲酸	试剂		毫升	250	0.08	19.125
246	乙酸	试剂		毫升	100	0.08	7.65
247	氢氧化钾	试剂		克	100	0.08	7.65
248	氢氧化钠	试剂		克	100	0.06	5.95
249	氢氧化钠	工业		克	1000	0.34	340
250	一字螺丝刀	长度 211mm		支	10	12.75	127.5
251	十字螺丝刀	长度 211mm		支	10	12.75	127.5
252	钢丝钳	优质高碳钢锻造		把	10	25.5	255
253	手锤	化学实验用		把	10	18.7	187
254	锉刀	化学实验用		个	10	15.3	153
255	剪刀	金属		把	10	10	100
256	玻璃瓶盖开启器	化学实验用		套	10	9.35	93.5
257	玻璃管切割器	化学实验用		个	10	28	280
258	工作服	白大褂		件	30	50	1500
259	护目镜	侧面完全遮挡		个	30	17	510
260	防护面罩	有机玻璃		个	30	32.3	969
261	防毒口罩	直接式防毒口罩		个	30	58	1740

262	耐酸手套	橡胶制品，长袖口带五指套。袖长不短于 30cm 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。	双	30	12	360
263	洗眼器	壶式，冲洗型	套	5	17	85
264	简易急救箱	绿色药膏 1 瓶，烧伤药膏 1 瓶，苏打粉 100g。硼酸 100G，创可贴 10 条，灭菌结晶横胺 50G，紫药水 50ml，碘酒 50ml，红药水 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	件	2	100	200
265	实验防护屏	三片折叠式结构，透明有机玻璃	件	30	85	2550
266	急救包	尼龙包、绷带、弹性绷带、纸胶带、安全别针、剪刀、口对口人工呼吸器、止血铁、湿巾纸、纱布、创口贴	个	2	88	176
267	化学教学挂图	编号 52001—52005	套	1	120	120
268	集气瓶玻璃片	125ml	个	400	4.5	1800
269	集气瓶玻璃片	250ml	个	75	6.8	510
270	胶头滴管	红色橡胶	个	100	4.25	425
271	废液桶（含过滤篮）	含过滤篮	套	15	34	510
272	吸水纸	化学实验用	本	20	4.25	85
273	培养皿	玻璃制品	个	28	3.4	95.2
274	火柴	化学实验用	包	20	0.85	17
275	滤纸	12.5cm	包	20	8.5	170
1套化学仪器价格：97385.10元；4套化学仪器价格：389540.40元						
生物实验室56座						
1	一体化教师演示台	规格：2800mm×700mm×850mm 1.台面材料：采用 12.7mm 厚知名品牌实芯理化板制作，边缘加厚 24mm（墨绿色）。防水、防火、防静电、耐刮、耐高温、耐磨、耐冲击、不变形、无毒、易清洁。甲醛释放量 E1 级，含量≤1.5 毫克，符合《GB/T 17657—2013》相关要求。 2.台身：铝合金框架结构，壁厚 1.3mm 带槽的铝合金型材，允许误差±0.10mm；横梁和立柱铝合金型材规格 35mm×46mm，组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。结构部件采用 ABS 塑料件，抗冲击、耐热、耐低温、耐腐蚀、防潮、稳固耐用。 3.结构：演示台为组合设计（含投影柜、视频展示台活动柜、电脑主机箱柜、隐蔽式	张	1	4800	4800



		显示器机箱、媒体功能架、电源主控台等) 整体造型豪华大方、美观实用; 抽屉内装 有数触控模式教师演示电源及控制装置; 板材选用 E1 级 16mm 厚浸渍胶膜纸面刨花板, 板截面 1.5mm 厚塑料封边条机械封边。4. 桌脚: ABS 可调节脚垫, 保证稳定、牢固。铰 链: 采用优质不锈钢液压自卸铰链, 壁厚 1.5mm, 防腐、承重耐用。滑道: 采用优质 消声三节滑轨, 表面经黑色环氧树脂静电喷涂。五金件: 表面防腐处理。				
2	一体化学生实验 台	规格: 2900mm×600mm×780mm 结构: 主框架全铝 Z 字型结构无木板, 承重性强, 整 体外观简约美观。台面: 采用 12.7mm 优质实芯理化板, 防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、 防静电、耐磨、抗污染, 台面边缘呈圆弧形, 曲线优美。背面镂空选用 ABS 注塑专用 装饰桶。铝合金框架横梁: 采用 70×45mm 壁厚 1.6mm、后挡板: 采用 110×30 壁厚 1.6mm 的优质铝型材材料一次性成型、立柱: 采用 110×55mm 壁厚 1.6mm、支脚: 采用 1.8mm 厚度的优质铝型材材料一次性成型, 材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高 温固化处理, 具有较强的耐腐蚀性及承重性。书包斗: 采用 PP 材料, 大型模具一次性 注塑成型, 上面设计有可悬挂凳子的圆形孔, 表面沙面处理, 抽拉式电源盒, 造型时 尚。装饰脚套: 采用壁厚 3mm PP 材料, 大型模具一次性注塑成型、表面沙面和光面相 结合处理, 经久耐用外形美观。产品特点: 零甲醛、零污染、零擦洗、零腐蚀、环保、 可回收。吸风罩为隐蔽式吸风罩, 最佳排气距离可调整, 风罩采用 ABS 工程塑料, 耐 腐蚀、耐热、美观实用。水槽采用 PP 改性材料, 塑料注塑模一次性成型, 材料厚 5mm, 耐强酸碱耐 <80℃ 有机溶剂并耐 150℃ 以下高温, 外型简约美观。下水系统: 采用 国际公认的韩国共聚 PP 材质专用连接管, 配有防虹吸, 防阻塞装置。水柜侧板: 采 用 PP 材料, 塑料注塑模一次性成型, 表面沙面与光面相结合处理。水柜门面板: 采 用优质的 12.7mm 实芯理化板, 配专用连接件连接。箱体支撑架: 箱体立柱采用 720×720 扇形双层铝型材, 壁厚 1.6mm, 表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有较强的耐腐蚀性及承重性, 箱体内设可放置常用仪器位置。层板: 采用 4mm 厚的 PP 材料。产品特点: 零甲醛、零污染、零擦洗、零腐蚀、环保、可回收。	张	14	4400	61600
3	塑钢学生升降凳	1. 三足钢制支架: 支柱直径 50mm, 壁厚 2mm, 环氧树脂喷涂热固化; 升降: 升降高度 400~550mm。2. 凳面: $\phi=300$ mm。工程塑料凳面, 背面有 2mm 厚 200mm×200mm 的钢 板衬托。	个	56	30	1680
4	教师凳	1. 三足钢制支架: 支柱直径 50mm, 壁厚 2mm, 环氧树脂喷涂热固化; 升降: 升降高度	个	1	30	30

		400~550mm。2. 凳面: $\phi=300\text{mm}$ 。工程塑料凳面, 背面有2mm 厚200mm $\times$ 200mm 的钢板衬托。				
5	生物电源主控台	<p>*符合教育部最新标准的安全总电源</p> <p>主控电源采用数字化模块、高精密集成电子电路、感应按键式操作、人性化界面设计原理, 方便教师多元化使用; 主控电源箱体采用金属材料制成, 表面磷化喷塑防护处理, 安装锁具 (防止非专业人员开启、操作); 电源主控台需与教师演示台一体化, 可接入后台大数据平台, 支持 iOS、Android、Windows 系统, 实现设备故障报警, 远程控制, 报表生成及导出等功能, 密码开机管理功能, 通过网络访问服务器, 这样就实现了随时随地监控我们的每台设备。可获得软件提问状态, 实施保存学生实验数据情况, 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。</p> <p>1、教师能通过电脑观测学生实验台的数据, 交流、直流电压, 交流、直流电流, 知道学生的实验状况。如实验时当前的电压, 电流是否正确。</p> <p>2、数字化键盘轻触操作、数码显示交直流电压。</p> <p>3、教师可远程控制并锁定学生电源的低压交、直流电压。控制交流 0V-30V, 分辨率为 1V; 直流 0V-30.0V, 分辨率为 0.1V。分 4 组控制。</p> <p>4、教师自用低压交流电源电压为 1V-18V/8A、19V-30V/4A, 分辨率为 1V。具备自动过载保护功能, 且数码管数字闪烁提示。</p> <p>5、教师自用低压直流电源电压为 0V-18.0V/3A、18.1V-30.0V/2A, 分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能, 且数码管数字闪烁提示。</p> <p>6、大电流短路时输出电流值为 40A。输出电流大于 10A 时, 20 秒自动关断。</p> <p>7、能定时关闭教师, 学生实验台电源。</p> <p>8、智能控制窗帘开关。</p> <p>9 智能控制教室灯开关及智慧调光技术。(提供样品并现场演示)</p>	套	1	4800	4800
6	生物学生电源	<p>*采用防尘盒按装在实验台面上, 设有交流 220V 插座 1 个, 数字显示表 1 只。</p> <p>1、采用智能化上下键盘轻触操作、数码显示交直流电压电流。学生电源既能独立操作, 也能被教师控制。且教师能通过电脑能监测学生的实验状况。</p> <p>2、学生低压交流电源电压为 1V-18V/3A、19V-36V/2A, 分辨率为 1V。具备自动过载保护功能, 且数码管数字闪烁提示。</p>	套	28	380	10640

		3、学生低压直流电源电压为0V-16.0V/2A、16.1V-36.0V/1A，分辨率为0.1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。 4、学生电源被教师设置及锁定后，学生不能设置，只能实验。 5、学生可以通过电子举手管理功能获取优先提问解决问题。（提供样品并现场演示）				
7	实验水槽	水槽：内径380mm×280mm×180mm，材质为PP塑料水封式水槽，台面制作有顺水坡，水槽在台面下安装。	个	15	39.2	588
8	实验水嘴	铜质、PVC外膜，三联高压快开陶瓷芯水嘴。耐腐蚀。	个	15	147	2205
9	辅助光源	20W日光灯 光照角度可调	套	28	72	2016
10	演示台洗眼器	台式单口可移动不锈钢阀体，陶瓷芯。	个	1	370	370
11	室内地上水电安装	给水采用优质不锈钢丝编织软管，排水采用塑质伸缩软管。配电采用RV塑铜线和信号线（不含土建）	室	1	1750	1750
12	地面系统工程	含拆除原地板、电源线、清运垃圾、铺设800×800工程地板砖600×600防静电地板等地面恢复项目（含材料费、人工费）。	室	1	22000	22000
1套生物实验室价格：112479.00元；4套生物实验室价格：449916.00元						
		生物准备室				
1	准备台	规格3000mm×1200mm×850 mm 3. 台面：采用优质12.7mm厚实芯理化板，边缘加厚25.4mm（墨绿色），耐硫酸、硝酸、盐酸及高锰酸钾等化学试剂。防火、防水、防腐、耐高温、耐磨、耐冲击、耐熏灼、不变形、无毒、易清洁。甲醛释放量符合E1环保标准，含量≤1.5毫克。台面上安装铝合金可调试剂架。 4. 台身：铝合金框架结构，梁和立柱采用35×46×1.3 mm厚带槽喷塑铝合金型材，镶装16mm厚E1级浸渍胶膜纸面聚木屑板，专用ABS连接件，带可调底脚，其它部位板截面采用1.5mm厚优质塑料封边条机械封边。 3. 结构考虑上部抽屉，下部板式门设计。	张	1	4800	4800
2	仪器柜	规格：1000mm×500mm×2000mm 材质：铝木结构，采用18mm厚三聚氰胺浸渍板，上部为板式镶装5mm厚玻璃对开门，内设25mm厚隔板二层隔板，中间设伸缩台面，下部设板式对开门，内设25mm厚隔板一层隔板二层。	个	15	950	14250

3	标本柜	1000mm×500mm×2000mm 材质：铝木结构，上部为铝合金框架 5mm 玻璃镶嵌，内设两层 10mm 厚钢化玻璃隔层；玻璃推拉门；下部为铝木结构柜子，木质对开门。	个	5	1100	5500
4	通风药品柜	1000mm×500mm×2000mm 材质：铝木结构，采用 18mm 厚三聚氰胺浸渍板，上部板式镶嵌 5mm 厚玻璃对开门，内设二层六阶梯药品架，中间设伸缩台面，下部为板式对门开，内设 25mm 厚隔板一层。高雅大方，美观实用。	个	3	1200	3600
5	水槽柜	规格：700mm×600mm×780mm 采用铝木结构；知名品牌实芯理化板台面，高密度黑色 PPR 一体化水槽，铜质喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀	个	1	880	880
6	准备室水电	上水采用优质 PPR 管和钢丝软管，下水采用品牌优质 PVC 管材和自由伸缩软管；供电配电采用 PVC 护套，内穿 RV 塑铜线。	室	1	900	900
1套生物准备室价格：29930.00元；4套生物准备室价格：119720.00元						
1	打孔器	初中生物仪器				
2	仪器车	四件	套	10	8.5	85
3	★生物显微镜	不锈钢材质，二层，附推手 1、放大倍数：100X-1000X。 2、观察体：单目斜筒，30° 倾斜，360° 旋转，瞳距 55~75mm。 3、目镜：广角 WF10X/φ18mm、惠更斯 H16X。 4、物镜：消色差 10X、40X (S)、100X (S)。 5、转换器：三孔外倾。 6、载物台：机械平台，尺寸 115mm×125mm，移动范围 60mm×30mm。 7、调焦机构：粗调范围 20 mm，微调范围 1.3mm，带有手轮松紧调节机构。 8、聚光镜：阿贝聚光镜，可变光阑，数值孔径 1.25，带蓝色滤色片。 9、电源：LED 冷光源照明：1W，可充电，亮度可调。 10、附件：保险丝 1 个，调节扳手 1 个，香柏油 1 瓶，滤色片 1 片。 11、包装：泡沫，纸箱。	台	5	680	3400
4	★生物显微镜	1、总放大倍数：40X~640X。	台	30	720	21600

		<p>2、目 镜：广角 WF10X, 广角 WF16X, (广角目镜增大视野, 保护眼睛)。</p> <p>3、物 镜：消色差:4X, 10X, 40X(弹)。</p> <p>4、转换器：三孔内倾转换器, 防止学生走动时挂倒仪器。</p> <p>5、镜 筒：单目 45°斜镜筒, 可 360°旋转。</p> <p>6、聚光镜：单透镜, 增加观察标本的透光度, 视场更清晰。</p> <p>7、照 明：LED 冷光源照明 1W, 可充电, 亮度可调, 充电后可连续工作 60 小时, 学生实验操作时可不接电源, 确保学生用电安全。</p> <p>8、调焦结构：粗调范围：9mm, 微调范围：1.3mm。</p> <p>9、载物台：圆平台面积：φ90mm; 360° 四周移动范围：6mm, 便于标本的移动观察; 切片夹。</p> <p>10、支 架：粗微调支架, 带显微镜提手, 方便显微镜的移动。</p> <p>11、包 装：泡沫, 纸箱。</p>				
5	生物显微演示装置	130 万像素	台	2	340	680
6	★双目立体显微镜	放大倍数：40X、目镜：WF10X、物镜：4X、镜筒：双目直筒、载物板：直径 81.8 黑白板、工作距离：53.5mm、调焦范围：40mm。包装方式 泡沫+纸箱包装。	台	6	420	2520
7	放大镜	手持式, 有效通光孔径不小于 30mm, 5 倍	个	30	2.5	75
8	望远镜	双筒, 7×35	个	3	80	240
9	★电动离心机	产品由主机、控制面板、电机、定时器、离心管架、离心管、电源线等组成。仪器主机机壳采用高强度工程塑料制作, 上盖为透明可视内部离心管的沉淀情况, 采用旋转离心力使溶液中物质分层分离该仪器采用无级调速和自动调节平衡装置, 具有运转平稳、体积小、造型美观、噪音低、温升低、使用效率高以及适用性广等优点。特制铝合金离心转盘, 确保离心管不易损坏, 仪器可同时放置 10ml 离心管 6 只, 采用无级调速, 最高转速: 4000r/min; 最大相对离心力: 1435xg, 定时范围: 0~5min, 使用电源: AC 220V±10%、50Hz。噪声: ≤60dB。	台	1	765	765
10	离心沉淀器	手摇式	台	1	255	255
11	磁力加热搅拌器	无极调温、转速为 (0-1250) rpm, 电机功率 25W, 加热功率 200W。由聚四氟乙烯和优质钢材精制的搅拌子, 耐高温、耐磨、耐化学腐蚀、磁性强	台	1	295	295



12	酒精喷灯	坐式		个	1	68	68
13	高压灭菌锅	小型		个	1	680	680
14	蒸馏水器	不锈钢		台	1	595	595
15	恒温水浴锅	电热丝到上面的深度是7cm左右,口的直径是13.5cm左右锅体一体成型,外观漂亮,档次高		台	1	595	595
16	烘干箱	1. 内室使用优质冷轧薄板或不锈钢板,采用银粉喷末工艺,不易氧化。		台	1	1200	1200
17	恒温培养箱	1. 内室使用优质冷轧薄板或不锈钢板,采用银粉喷末工艺,不易氧化。		台	1	2100	2100
18	光照培养箱	有效容积: ≥150L, 250L ; 温控范围: 5~50℃;		台	1	3000	3000
19	超净工作台	垂直型单人双面,升降式移玻璃。外形尺寸不小于 646×886×1680 工作室尺寸不小于 560×800×450 洁净等级:100 级 ≥0.5um(美联邦 209E) 平均风速 0.32~0.66m/s(推荐使用风速 0.3m/s) 噪音 ≤65db(A) 振动半封植 ≤3um, ≤4um, 照度: ≥300Lx 电源:AC 单相 220V/50Hz	台	1	3800	3800	
20	移液器	0.5mL~5mL,快速可调	支	30	119	3570	
21	听诊器	医用	个	15	29	435	
22	整理箱	矮型, 储存及分发药品用	个	10	32	320	
23	保温桶	1L~2L	个	5	55	275	
24	水族箱	含过滤系统	套	2	320	640	
25	方座支架	构成: 底板 1 个、铁杆一根、烧瓶夹 1 个、大小铁圈各 1 个(自带固定夹)、十字夹 1 个	套	2	49.3	98.6	
26	三脚架	不锈钢	个	30	6.8	204	
27	试管架	6 孔	个	30	8.5	255	
28	软尺	1500mm	把	30	3.4	102	
29	测微尺	显微镜用, 台式	个	8	76.5	612	
30	托盘天平	200g, 0.2g	台	8	68	544	
31	电子天平	100g, 0.001g	台	1	1275	1275	
32	电子停表	0.1s	块	20	85	1700	
33	温度计	红液, 0℃~100℃	支	30	2.55	76.5	
34	温度计	水银, 0℃~200℃	支	5	3.4	17	

35	干湿球温度计	-36℃~+46℃		个	15	10.2	153
36	血压计	汞柱式		个	2	130	260
37	肺活量计	不锈钢, 含塑料吹嘴		台	1	170	170
38	计数器	手持式		个	15	21.25	318.75
39	解剖器	不锈钢材料, 7件(大、小剪刀, 大、小镊子, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)		套	2	26.35	52.7
40	解剖器	不锈钢材料, 4件(大剪刀, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)		套	30	15.3	459
41	解剖盘	蜡盘 不小于 140mm×250mm		个	30	18.7	561
42	骨剪	130mm, 不锈钢		把	1	25.5	25.5
43	接种箱	带紫外灯		台	1	425	425
44	接种环	手持式		把	30	9.35	280.5
45	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	透明箱		套	30	170	5100
46	徒手切片器	金属结构、带刻度		个	8	56.1	448.8
47	孵化器	(4~6)个蛋		个	5	380	1900
48	研磨过滤器	容量 20ml		个	60	28	1680
49	光照培养架	金属制品, 1米以上高度		套	1	680	680
50	植物细胞模型	硬质 EVA 材料仿真制品		件	1	42.5	42.5
51	根纵剖模型	硬质 EVA 材料仿真制品		件	1	55	55
52	导管、筛管结构模型	硬质 EVA 材料仿真制品		件	1	68	68
53	单子叶植物茎模型	硬质 EVA 材料仿真制品		件	1	119	119
54	双子叶草本植物茎模型	硬质 EVA 材料仿真制品		件	1	102	102
55	叶构造模型	硬质 EVA 材料仿真制品		件	1	102	102
56	桃花模型	PVC 塑料, 高度 18MM 以上		件	1	32.3	32.3
57	小麦花模型	高度 300MM 以上		件	1	68	68

58	蝗虫解剖模型	分别采用玻璃钢，塑料等制成	件	1	127.5	127.5
59	蛙胚胎发育模型	1、模型为八个放大之蛙胚胎发育模型组成，分别置于支架上。2、八个模型分别为受精卵、四细胞期、八细胞期、囊胚期、原肠早期、原肠晚期、神经胚前期、5.5mm期。3、受精卵、四细胞和八细胞为完整的外形，示其动物极、植物极和新月区，囊胚期为剖面，示偏向动物极的囊胚腔、示动物极细胞和植物极细胞的不同构造；原肠早期为剖面，示外胚层、内胚层、背唇及其位置；原肠晚期示三胚层、原肠腔及囊胚腔的结构，示胚孔内之内胚层细胞--卵黄栓等结构，神经胚前期作纵横剖面开始伸长之胚体，示神经板、脊索、原肠腔等结构；5.5mm期作纵横剖，示消化系统、呼吸系统、循环系统、神经系统等等的初级构造。	件	1	136	136
60	草履虫模型	模型取材于大草履虫，长约370MM，形似草鞋的纵剖模型，立于支架上	件	1	59.5	59.5
61	蚯蚓解剖模型	长60公分	件	1	130	130
62	血吸虫模型	雌雄合抱，可拆装	件	1	84	84
63	头、颈、躯干模型	850mm	件	1	493	493
64	人体骨骼模型	850mm	件	1	144.5	144.5
65	★眼球解剖模型	6倍自然大	件	1	144	144
66	眼球仪	晶状体曲率可变	件	1	210	210
67	心脏解剖模型	三倍自然大	件	1	85	85
68	心脏解剖模型	自然大	件	1	55	55
69	★喉解剖模型	自然大	件	1	72.25	72.25
70	肺泡模型	自然大	件	1	83.3	83.3
71	脑解剖模型	自然大。19*17*18CM	件	1	49.3	49.3
72	耳解剖模型	6倍自然大	件	1	144.5	144.5
73	男性泌尿生殖系统模型	自然大 200*200*500MM	件	1	76.5	76.5
74	女性泌尿生殖系统模型	自然大，玻璃钢材料制作	件	1	76.5	76.5
75	皮肤结构模型	PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级手工彩绘	件	1	66.3	66.3
76	肝、十二指肠、胰	自然大	件	1	66.3	66.3

	脏模型						
77	肾单位、肾小体模型	优质树脂料制成	件	1	59.5	59.5	
78	心搏与血液循环模型	示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭	件	1	510	510	
79	人体肌肉模型	850mm 全身，示浅层肌及部分深层肌	件	1	255	255	
80	肘关节活动模型	附肩胛骨	件	1	102	102	
81	牙列及磨牙解剖模型	优质玻璃钢制成，配底座	件	1	112	112	
82	★胃解剖模型	自然大	件	1	74.8	74.8	
83	尿的形成动态模型	电动式	件	1	484	484	
84	人体呼吸运动模型	电动式	件	1	484	484	
85	膈肌运动模拟器	产品由木质框架、气管、胸骨等组成	件	1	484	484	
86	护理人模型	1700mm	件	1	840	840	
87	始祖鸟化石及复原模型	优质树脂料制成	件	1	127.4	127.4	
88	鱼解剖标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装埋规格尺寸不低于170mm×85mm×35mm	个	2	204	408	
89	蛙解剖标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装埋规格尺寸不低于170mm×85mm×35mm	个	2	168.3	336.6	
90	蜥蜴解剖标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装埋规格尺寸不低于170mm×85mm×35mm	个	2	204	408	
91	鸽解剖标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装埋不低于250mm×100mm×90mm	个	2	408	816	
92	兔解剖标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装埋规格尺寸不低于250mm×100mm×90mm	个	2	380	760	
93	★蛙发育顺序标	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装埋规格尺寸不低于135mm×55mm×	个	2	102	204	

	本	25mm				
94	蛔虫包埋标本	雌、雄各一条；采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于165mm×75mm×20mm	个	2	102	204
95	花序类型保色包埋标本	不少于七种；采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于165mm×75mm×20mm	个	2	124	248
96	花冠类型保色包埋标本	十字花科, 豆科, 菊科等七种；采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于165mm×75mm×20mm	个	2	124	248
97	褐藻类植物保色包埋标本	海带等四种；采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于140mm×65mm×20mm	个	2	170	340
98	红藻类植物保色包埋标本	紫菜等四种。采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于140mm×65mm×20mm	个	2	160	320
99	海葵标本	标本采用海葵制作；采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于75mm×40mm×25mm	个	2	74.8	149.6
100	海蜇标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于75mm×75mm×24mm	个	2	55.25	110.5
101	寄居蟹标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于75mm×75mm×24mm	个	2	68	136
102	寄居蟹与其他生物共生标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于75mm×75mm×24mm	个	2	80	160
103	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于88mm×58mm×30mm	个	2	76.5	153
104	珍贵植物保色浸制标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于75mm×75mm×24mm	个	2	160	320
105	葫芦藓生活史标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于88mm×60mm×20mm	个	2	74.8	149.6
106	蕨生活史标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于88mm×60mm×20mm	个	2	74.8	149.6
107	蝗虫生活史标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于140mm×65mm×20mm	个	2	102	204



		20mm					
108	蜜蜂生活史标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于 140mm × 65mm × 20mm	个	2	102		204
109	竹节虫拟态标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于 140mm × 65mm × 20mm	个	2	80.75		161.5
110	家蚕生活史标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于 140mm × 65mm × 20mm	个	2	80.75		161.5
111	菜粉蝶生活史标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于 140mm × 65mm × 20mm	个	2	72.25		144.5
112	兔骨骼标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于 190mm × 80mm × 55mm	个	2	136		272
113	鱼骨骼标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于 200mm × 90mm × 40mm	个	2	142.8		285.6
114	蛙骨骼标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于 135mm × 90mm × 35mm	个	2	114		228
115	鸽骨骼标本	采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于 180mm × 140mm × 72mm	个	2	382.5		765
116	验证基因分离规律玉米标本	玉米穗；采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于 164mm × 78mm × 20mm	个	2	83.3		166.6
117	褐藻类植物保色浸制标本	海带等四种；采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于 140mm × 65mm × 12mm	个	2	149.6		299.2
118	红藻类植物保色浸制标本	紫菜等四种；采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸不低于 140mm × 65mm × 12mm	个	2	149.6		299.2
119	珊瑚标本	标本选用白色鹿角珊瑚骨骼制成，采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸比低于 88mm × 58mm × 24mm	个	2	47.6		95.2
120	化石标本	标本由三叶虫等 4 种不同的化石组成，采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格尺寸比低于 140mm × 65mm × 20mm	个	2	140		280
121	节肢动物标本	标本选用 6 种节肢动物制作，采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装包埋规格	个	2	74.8		149.6

		尺寸比低于 165mm×75mm×20mm				
122	昆虫标本	常见六种以上。一、材质：1、标本由 10 种常见昆虫组成, 采用安全无毒的高透明度有机树脂灌注封装规格尺寸比低于 165mm×75mm×25mm	个	2	127.5	255
123	植物根尖纵切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
124	顶芽纵切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
125	南瓜茎纵切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
126	单子叶植物茎横切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
127	双子叶植物茎横切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
128	木本双子叶植物茎横切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
129	蚕豆叶下表皮装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
130	植物细胞有丝分裂	洋葱根尖纵切	片	30	1.5	45
131	松叶横切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
132	胞间连丝切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
133	地衣切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
134	蕨叶切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
135	蕨原叶体装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
136	蕨原叶体幼孢子体装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
137	花粉萌发装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
138	百合子房切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
139	百合花药切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
140	荠菜幼胚切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
141	荠菜老胚切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45

142	迎春叶横切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
143	玉米种子纵切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
144	洋葱鳞片叶表皮装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
145	青霉装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
146	放线菌装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
147	衣藻装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
148	细菌三型涂片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
149	酵母菌装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
150	水绵接合生殖装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
151	水绵装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
152	团藻装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
153	曲霉装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
154	伞菌切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
155	黑根霉装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
156	水螅纵切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
157	蚯蚓横切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
158	草履虫接合生殖装片	初中生物实验用切片	片	30	2	60
159	草履虫分裂生殖装片	初中生物实验用切片	片	30	2	60
160	囊虫装片	初中生物实验用切片	片	30	6.2	186
161	血吸虫雌雄合抱装片	初中生物实验用切片	片	30	5.1	153
162	血吸虫雄虫装片	初中生物实验用切片	片	30	2.55	76.5
163	血吸虫雌虫装片	初中生物实验用切片	片	30	4.25	127.5
164	家蚊(雌)口器装	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45

	片						
165	水螅带芽整体装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
166	水螅过精巢横切	初中生物实验用切片	片	30	3.4	102	
167	水螅过卵巢横切	初中生物实验用切片	片	30	3.4	102	
168	单层扁平上皮装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
169	复层扁平上皮装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
170	人皮过毛囊切片	初中生物实验用切片	片	30	2.55	76.5	
171	人皮过汗腺切片	初中生物实验用切片	片	30	2.55	76.5	
172	纤维结缔组织切片(腱纵切)	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
173	疏松结缔组织装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
174	人血涂片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
175	骨骼肌纵横切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
176	平滑肌分离装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
177	心肌切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
178	运动神经元装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
179	脊髓横切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
180	运动神经末梢装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
181	胃壁切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
182	肾脏纵切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
183	动静脉血管横切	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
184	小肠切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	
185	肺血管注射切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45	

186	肾血管注射切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
187	精巢切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
188	卵巢切片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
189	精虫涂片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
190	口腔上皮细胞装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
191	蛔虫卵装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
192	字母“e”装片	初中生物实验用切片	片	30	1.5	45
193	正常人染色体装片	初中生物实验用切片	片	30	3.4	102
194	量筒	10mL	个	60	2.8	168
195	量筒	100mL	个	60	5.6	336
196	量筒	500mL	个	60	15	900
197	试管	$\phi 12\text{mm} \times 70\text{mm}$	支	60	0.425	25.5
198	试管	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	120	0.425	51
199	烧杯	50mL	个	60	4.25	255
200	烧杯	100mL	个	60	4.25	255
201	烧杯	250mL	个	60	5.95	357
202	烧杯	500mL	个	60	9.35	561
203	锥形瓶	100mL	个	60	5.95	357
204	锥形瓶	250mL	个	60	7.65	459
205	酒精灯	150mL	个	60	4.25	255
206	干燥器	160mm	个	10	57.8	578
207	漏斗	60mm	个	60	3.4	204
208	Y形管	玻璃制品	个	60	1.1	66
209	滴管	玻璃制品	支	150	0.85	127.5
210	离心管	10mL	支	60	2.55	153
211	玻璃钟罩	$\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	个	10	74.8	748



212	玻璃弯管	玻璃制品	个	15	95	1425
213	U形管	玻璃制品	个	60	2.55	153
214	广口瓶	125mL	个	120	5.95	714
215	广口瓶	500mL	个	120	9.35	1122
216	细口瓶	250mL	个	10	5.95	59.5
217	细口瓶	500mL	个	10	9.35	93.5
218	滴瓶	30mL	个	150	4.25	637.5
219	滴瓶	茶, 30mL	个	150	5.1	765
220	滴瓶	茶, 60mL	个	150	5.1	765
221	试管夹		把	60	1.7	102
222	水止皮管夹		个	60	0.85	51
223	石棉网		个	60	1.2	72
224	药匙	塑料	把	60	0.85	51
225	玻璃管	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	KG	1	12.75	12.75
226	玻璃棒	$\phi 3\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$	KG	1	12.75	12.75
227	软胶塞	硅胶制品	KG	15	38	570
228	橡胶管	橡胶制品	KG	15	38	570
229	培养皿	60mm	个	120	6.8	816
230	培养皿	100mm	个	120	7.65	918
231	研钵	瓷, 60mm	个	30	4.2	126
232	棉纱缸		个	5	25	125
233	计数载玻片(计数板)		片	25	0.8	20
234	载玻片	50片	盒	10	7.5	75
235	盖玻片	50片	包	30	4.3	129
236	标记笔	油性, 安全型	支	30	1.7	51
237	生理盐水	250g/瓶	瓶	10	4	40
238	测电笔	氖泡指示	支	1	10	10

239	一字螺丝刀	长度 211mm	支	1	10	10
240	十字螺丝刀	长度 211mm	支	1	10	10
241	钢手锯	生物实验用	把	1	25	25
242	剥线钳	生物实验用	把	1	20	20
243	钢丝钳	优质高碳钢锻造	把	1	20	20
244	手锤	生物实验用	把	1	20	20
245	活扳手	8寸	把	1	20	20
246	砂轮片	断玻璃管用	片	3	10	30
247	昆虫网(捕虫网)	生物实验用	把	8	17	136
248	枝剪	生物实验用	把	8	23.8	190.4
249	水网	生物实验用	把	8	21	168
250	橡皮锤	膝跳反射用	把	8	15.3	122.4
251	工作服	白大褂	件	30	51	1530
252	护目镜	侧面完全遮挡	个	30	16	480
253	乳胶手套	乳胶制品、耐腐蚀	付	30	9	270
254	急救包	尼龙包、绷带、弹性绷带、纸胶带、安全别针、剪刀、口对口人工呼吸器、止血铁、湿巾纸、纱布、创口贴	个	1	98	98
1 套生物仪器价格: 103242.90 元; 4 套生物仪器价格: 412971.60 元						
合计金额		大写: 贰佰玖拾玖万零肆佰捌拾元零角零分整 小写: (¥2990480.00 元)				