

176	蒸发皿	瓷, 60mm	50	个	9	450
177	蒸发皿	瓷, 100mm	3	个	11	33
178	反应板	至少6穴	50	个	9	450
179	井穴板	产品为透明塑料注塑成型。9孔, 0.7mL×9。整体外形尺寸: 115mm×11mm×15mm。	50	个	4.5	225
180	井穴板	产品为透明塑料注塑成型。6孔, 5mL×6。整体外形尺寸: 80mm×55mm×22mm。	50	个	23.5	1175
181	塑料多用滴管	4mL	800	支	1.04	832
182	pH 广范围试纸	1~14	10	本	7.8	78
183	蓝石蕊试纸		5	本	10.4	52
184	红石蕊试纸		5	本	10.4	52
185	定性滤纸		5	盒	28.6	143
186	初中化学实验材料	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡丝、炭棒2根、导线两色各1米、电灯泡(220V、25W)、木板、电池(1号4节)、电珠(1.5V、2.5V、3.8V、4.8V、6.2V各2只)、砂纸。	25	份	52	1300
187	一字螺丝刀	Φ4.5mm胶柄,	1	个	20	20
188	十字螺丝刀	Φ4.5mm胶柄	1	个	20	20
189	钢丝钳	规格: 150mm, 镀铬双色塑柄, 45#钢,	1	个	50	50
190	手锤	0.5kg	1	个	53	53
191	锉刀	平中齿, 150mm, 带手柄	1	个	40	40
192	剪刀	民用, 150mm, 尖头	1	把	15	15
193	玻璃瓶盖开启器	产品由内丝旋套(塑料制)及塑料手柄带螺旋钢丝组成。供开启玻璃瓶口的软木塞。	1	套	15	15
194	工作服	由白色布料制成。	1	件	66	66
195	护目镜	全塑料制, 侧面完全遮挡。眼架的距离可调。	50	个	15	750
196	防护面罩	1. 产品由透明有机玻璃和帽架组成。 2. 面罩应清洁透明, 应无波纹、无划伤、裂纹。	1	个	48	48

		<p>3. 帽架应采用韧性好的材料制作，不易拆断、变形。</p> <p>4. 面罩与帽架的连接应牢固可靠。帽架系带应易于调整松紧。</p>				
197	防毒口罩	<p>1. 直接式防毒口罩。2. 由主体、滤毒盒、滤毒材料、吸气阀和系带组成。3. 口罩能完全罩住口、鼻不漏气。4. 系带可调节松紧。5. 防毒时间不小于45分钟。</p> <p>6. 有关口罩的数据：口罩重量：$\leq 300\text{g}$；呼气阻力：$\leq 49\text{Pa}$；吸气阻力：$\leq 20\text{Pa}$；泄漏率：$\leq 2\%$；下方视野：$>35^\circ$。</p>	1	个	30	30
198	耐酸手套	<p>1. 产品为橡胶制品，长袖口带五指套。袖长不短于20cm。</p> <p>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。</p> <p>3. 冬季不得发硬，夏季不得粘连。</p> <p>4. 各部位应完整严密，无开裂和小孔。</p>	1	双	30	30
199	洗眼器	<p>1. 玻璃制品。</p> <p>2. 符合卫生器械的规定。</p> <p>3. 方便冲洗眼睛使用。</p>	1	套	30	30
200	简易急救箱	<p>急救箱内应配备以下药品及器材：双氧水1瓶；植物薄荷膏、驱蚊精油1套装；甲紫溶液1瓶；汞溴红溶液1瓶；医用脱脂棉2包；医用棉签2包；医用绷带2卷；橡皮胶1卷；创可贴18张；手术剪1把；镊子2把；压舌板（木、不锈钢）各1个；体温计1支；笔式手电筒1支。铝合金箱1个。箱内有隔层，箱外有提手和背带，尺寸：$355\text{mm} \times 185\text{mm} \times 210\text{mm}$。</p>	1	件	361	361
201	实验防护屏	<p>1. 产品为三片折叠式结构，由透明度好的有机玻璃制造。2. 尺寸$300\text{mm} \times 290\text{mm}$一块，尺寸$300\text{mm} \times 145\text{mm}$二块，厚度不小于2mm。3. 防护屏支撑牢靠，平稳。4. 合叶与屏板连接牢靠，经多次开合不得脱落。</p>	1	件	78	78
202	易燃品储存柜	<p>规格$900 \times 500 \times 1800\text{mm}$，柜整体为两层防火钢板构造，壳体全部采用1.2mm优质冷轧钢板，柜底采用2.0mm冷轧钢板，柜体内胆采用pp板，柜底配有可调风阀，柜体的底板中部有直径为10mm的漏液孔，柜体底部设有高度为160mm的黄沙挡板，最下层留有120mm厚的黄沙填埋腔，柜底装有4个直径是60mm的移动钢轮，前轮后有2个手动调节螺杆，柜中有3个三层阶梯式活动隔板并附有pp板，下层隔板边沿镶有护栏，护栏中间嵌有红黄蓝警示标志，柜子顶</p>	1	个	6757	6757

203	毒害品储存柜	部中间带有风机出风口，电源电压 220V，控制开关位于柜体右上角，柜门上安装有电子密码锁和机械锁（双锁结构）。防火，防盗，防腐蚀。 规格 900×500×1800mm，柜整体为两层防火钢板构造，壳体全部采用 1.2mm 优质冷轧钢板，柜底采用 2.0mm 冷轧钢板，柜体内胆采用 pp 板，柜底配有可调风阀，柜体的底板中部有直径为 10mm 的漏液孔，柜体底部设有高度为 160mm 的黄沙挡板，最下层留有 120mm 厚的黄沙填埋腔，柜底装有 4 个直径是 60mm 的移动钢轮，前轮后有 2 个手动调节螺杆，柜中有 3 个三层阶梯式活动隔板并附有 pp 板，下层隔板边沿镶有护栏，护栏中间嵌有红黄蓝警示标志，柜子顶部中间带有风机出风口，电源电压 220V，控制开关位于柜体右上角，柜门上安装有电子密码锁和机械锁（双锁结构）。防火，防盗，防腐蚀。	1	个	6757	6757
初中生物教学仪器配备标准						
205	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。	4	套	12	48
206	仪器车	1. 规格：600mm×400mm×800mm。2. 仪器车应分为 2 层，层间距不小于 300mm。3. 车架用直径不小于 $\Phi 19$ mm、壁厚不小于 0.7mm 的不锈钢管制成，架高不低于 800mm。4. 车架脚安装有 4 个不小于 $\Phi 50$ mm、厚 15mm 转动灵活的万向轮。5. 车隔板为不薄于 0.7mm 的不锈钢制成，四周安装有 30mm 的挡板。6. 整车安装好后应载重 50Kg 应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。	2	辆	842	1684
207	生物显微镜	XSP-03 (1000X)。单目直筒，分离式粗微调，目镜：5X、10X，三孔转换器，物镜：10X、40Xs、100Xs，118mm×108mm 平台带移动尺，1.25 阿贝光镜，可变光栏，滤色片，50 平凹面反光镜，防尘罩，干燥剂。箱（塑料手提箱）包装。	1	台	1292	1292
208	生物显微镜	XSP-01 (500X)。单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、12.5X，三孔转换器，物镜：4X、10X、40Xs，108mm×118mm 塑料平台带切片压片，拨盘光栏，50 平凹面反光镜，干燥剂。木箱（塑料手提箱）包装。	50	台	728	36400
209	数码显微镜	产品由目镜、数码头、物镜、平台、灯座、支架、粗微动手轮、底座及底板等组成。1. 机械	1	台	5434	5434

210	生物显微演示装置	筒长 65mm, 目镜放大倍数 10X。2. 粗微同轴调焦范围: 20mm。3. 工作台面面积: 125mm*115mm。4. 移动标尺移动范围: 70mm*30mm。5. 聚光系统: NA1.25 阿贝聚光镜, 带可变光栏滤色片。6. 照明系统: 白炽灯 220V15W。7. 本软件驱动及相应的 TSvie7 图像观看软件。	1	台	507	507
211	双目立体显微镜	彩色, 分辨率 450TV 线以上, 放大倍数 $40\times\sim 1500\times$ 由镜座、托镜杆、镜筒、准焦螺旋、载物台、目镜、物镜等组成。1. 放大率: $20\times$ 或 $40\times$ 。2. 体视或双目 45° 倾斜, 镜体 360° 旋转。3. 工作距离约: 88mm。4. 成像应齐焦, 左右两系统的放大率差应不大于 1.5%。5. 瞳距可调。。6. 调焦机构稳定, 不应有自行下滑现象。7. 每台一个专用木箱包装或塑料包装。	8	台	931	7448
212	放大镜	手持式, 有效通光孔径不小于 30mm, 5 倍	50	个	4.68	234
213	望远镜	双筒 7×35 目镜透镜 $\Phi 19\text{mm}$, 伸缩可调, 物镜透镜 $\Phi 35\text{mm}$, 望远距离 12m~9880m, 配背带。	8	个	226	1808
214	电动离心机	带电锁 $0\text{r}/\text{min}\sim 4000\text{r}/\text{min}$, $10\text{ml}\ast 8$, 无刷电机, 带锁	1	台	751	751
215	离心沉淀器	手摇式, 供中学实验室作离心沉淀用。仪器通过螺栓与桌面固定, 由旋转盘、支杆、及试管放置架等构成。旋转盘应采用塑料注塑成型, 外框采用优质塑料。转轴、支杆及试管放置架均应采用铁质金属表层电镀。旋转盘直径不小于 $\Phi 75\text{mm}$;	1	台	91	91
216	磁力加热搅拌器	产品由主机 1 台、搅拌子 1 只、电源线 1 根、镀铬立杆 1 根、镀铬十字节 1 只、橡胶夹头 1 只、胶大紧固螺钉 2 只等组成。1. 仪器使用电源: $\text{AC}220\text{V}\pm 10\%$, 50Hz, 整机功率: 175W。其中电动机功率 25W; 加热功率 150W。2. 调速: 连续可调, 调速范围 0~2000 转/分。3. 主机外壳为金属制, 表面烤漆, 尺寸: $260\times 160\times 110(\text{mm})$ 。	1	台	255	255
217	酒精喷灯	实验室用, 作为热源及玻璃管的加工, 结构为座式, 采用全铜金属材质, 重量约: 200g。由壶体预燃杯、壶咀、喷管、火苗调节杆和铜帽等部分组成, 壶体容积 250ml, 温度可达 $800\sim 1000^\circ\text{C}$, 壶体焊缝紧密, 不漏酒精和漏气, 喷管各焊接处用银铜料焊接, 不会因喷火燃烧而熔化焊接处。	2	个	120	240
218	电炉	密封式、方形结构。1、额定电压 $\text{A C}220\text{V}\pm 5\%$ 50Hz ± 5 , 消耗功率 1000W。2、加热盘直径 150mm。3、温控旋钮控制温度, 指示灯显示加热。4、外形尺寸: $210\times 210\times 50(\text{mm})$ 。	1	个	114	114

219	高压灭菌器	大型手提式全不锈钢高压灭菌器。1、由放汽阀、锅盖、放气软管、压力表、安全阀、紧固螺栓、消毒桶、锅体、电热器等部分组成。2、锅体为铸铝，消毒桶为不锈钢。3、消毒桶直径约238mm，深90mm。4、加热方式：220V，电热器加热，功率：1000W。5、装有工作压力为0.14MPa的安全阀和能承受0.165MPa的放汽阀。	1	个	692	692
220	蒸馏水器	1、采用不锈钢制作精细，卫生；2、采用三电源线接地保护，安全可靠。使用电源：交流220V，50Hz。功率：3KW；3、外形尺寸：290×200×575mm；4、蒸馏水器由蒸发器、冷凝器、电器装置三部分等组成。蒸发器由不锈钢薄板制成，锅上有溢水口，顶盖中央有挡水帽，左侧有放水栓塞；冷凝器：由不锈钢薄板制成，结构为可拆式；加热部分：几只浸入式加热管装于蒸发器内的底部。5、规格：出水量3升/小时。	1	台	840	840
221	恒温水浴锅	一、工作水箱采用不锈钢，外径分别为：Φ1140mm，Φ95mm，Φ70mm，Φ48mm，温控精确并带有数字显示，自动控制温。二、技术指标：孔数：1孔，加热功率：300W，熔丝管：4A。温控范围：室温—100摄氏度。温控精度：≤±0.5℃。由室温升至沸点≤70分钟。三、尺寸：箱内尺寸：AC 220V 50Hz，使用环境：环境温度：5℃-40℃，相对湿度≤80%。三、尺寸：箱体部分：165mm×160mm×145mm（长×宽×高），数显控制部分：113mm×160mm×133mm（长×宽×高）。	1	台	452	452
222	烘烤箱	80L。产品由温度控制器、电加热器及箱体等组成。1.箱体为全金属制，外形尺寸：460mm×470mm×750mm，工作室尺寸：400mm×380mm×530mm，网络板二块。2.电源：220V，50Hz。额定功率：800W。工作温度范围：室温~200℃。设定误差：±1.5%。3.温控电路及仪表设计在箱体的下方，自然对流通风式结构，设有观察窗。	1	台	1890	1890
223	恒温培养箱	80L。产品由温度控制器、电加热器及箱体等组成。1.箱体为全金属制，外形尺寸：460mm×470mm×750mm，工作室尺寸：400mm×380mm×530mm，网络板二块。2.电源：220V，50Hz。额定功率：800W。工作温度范围：室温~60℃。设定误差：±1.5%。3.温控电路及仪表设计在箱体的下方，自然对流通风式结构，设有观察窗。	1	台	1890	1890
224	光照培养箱	150L。工作电源：220V±22V，50Hz±0.5Hz。2.容积：150L~250L。3.控温范围：0~50℃。4.光照度：0~3500~5000LX。5.光照培养箱两面光照、中空观察窗。6.有超温保护系统。8.有	1	台	9610	9610

		断电保护功能。9. 其他要求应符合 JY0001-2003 中 6. 1~6. 12 的规定。				
225	超净工作台	<p>1、过滤效果 $\geq 0.3 \sim 0.5$ 微米的尘埃粒子每升小于三个 2、震动：工作台面不大于 5 微米。 3、风速：0.25~0.45 米/秒。 4、噪音：一档噪音≤ 65 分贝。 5、启动紫外线光管 30 分钟后，工作区可达到无菌。 6、工作电压：AC220V$\pm 10\%$ 50Hz 7、电机功率：80W</p>	1	台	9610	9610
226	移液器	产品由活塞、调节杆、推杆及吸头等组成。在 0.5~5mL 内快速可调。	25	枝	91	2275
227	听诊器	1、供中学生生物教学用。2、听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度 > 1.7 MPa，伸长率 $> 70\%$ 。3、听诊器有双用功能：即可听肺音与胎音。4、听诊器的两个听诊头及耳测听音头必用铜合金并电镀。耳测听音效果应清晰，无杂音。	13	个	60	780
228	整理箱	1、矮型，储存及分发药品用。 2、滚轮，带盖。外形尺寸：390mm \times 280mm \times 200mm。 3、塑料材质应无毒无害，且符合 JY0001-2003 中 6.27、7.7 的要求。	10	个	60	600
229	保温桶	1、规格尺寸：1L，玻璃内胆或不锈钢内胆制作。 2、保温不小于 8 小时。 3、符合 JY0001-2003 中 7.1、7.4 的要求。	5	个	60	300
230	水族箱	尺寸：310(L)mm \times 200(W)mm \times 310(H)mm。过滤系统：上部过滤器。照明系统：LED 照明灯。容量 15L；水泵功率 4.5 瓦；水箱玻璃制成，盖子为 ABS 塑料。	1	套	541	541
231	方座支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹等组成。2. 方座支架的底座尺寸为 210 \times 135mm，立杆直径为 $\Phi 12$ mm，一端有 M10 \times 18mm 螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。	2	套	99	198

232	三脚架	1. 由铁环和3只脚组成。2. 铁环内径: 72mm, 外径: 88mm。3. 三只脚与铁环焊接紧固, 脚距相等, 立放台上时圆环应与台面平行, 所支承的容器不得有滑动。脚高: 135mm 4. 三脚架须经烤漆防锈处理, 漆层均匀、牢固。	25	个	8	200
233	试管架	1. 产品由顶板、底板、插杆组成, 8孔、8柱, 全塑料制。2. 顶板外形尺寸: 250×28×4.5 (mm), 8孔分布均匀, 孔径19.5mm。3. 底板外形尺寸: 250×60×5 (mm), 底板8个凹槽应与顶板8孔同心, 孔深约2mm。4. 插杆为长36mm, 直径10mm, 与底板孔对应成排。	25	个	12	300
234	软尺	1500mm	25	把	1.8	45
235	测微尺	显微镜用, 台式。玻璃, 配显微镜用。1. 物镜测微尺是一种标准刻尺, 其尺度总长为1mm, 分为100等份, 每一分度值为0.01mm。2. 玻璃外形尺寸: 75mm×25mm×1mm。3. 塑料盒包装。	8	个	45	360
236	托盘天平	1. 最大称量200g, 分度值0.2g。2. 称量允许误差为±0.5d(分度值)。3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大称量。4. 冲压件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹和可见砂眼。5. 电镀件的镀层应色泽均匀, 不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。6. 油漆件表面应平整光滑, 色泽均匀, 不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	8	台	72	576
237	电子天平	100g 最小分度值: 0.001g; 线性误差≤±0.002g; 重复性误差≤0.001g; 校准方式: 外校(配砝码); 数据输出: RS232; 称盘尺寸: 圆盘Φ85mm; 电源电压: 220VAC; 采用高精度电磁平衡传达室感器, LED显示, 具有8种称量单位转换, 计数功能。	1	台	601	601
238	电子停表	0.1s, 防水防震, 数码显示, 具有显示月、日、上下午时间和累计时间显示功能。秒表计时可选择简易计时。符合国标GB6050第一章要求。	25	块	24	600
239	温度计	红液, 0~100℃	50	枝	3.7	185
240	温度计	水银, 0~200℃	5	枝	7.5	38
241	干湿计	-36℃~+46℃	25	个	15	375
242	血压计	台式。1. 产品由金属壳体、贮汞瓶、标尺、示值管、臂带、球阀等部件组成。2. 测量范围: 0~300mmHg(0~40kPa), 最小分度值: 0.5kPa。3. 外形尺寸: 约345×90×45mm。	2	个	257	514
243	肺活量计	一次性吹嘴, 容积不小于5L。1、外筒为不锈钢制, 直径约150mm, 高约410mm。2、浮筒为塑	1	台	151	151

		料吹塑成型，外径145mm，高370mm，测面印刷毫升刻度标尺，活动自如。3、附塑料吹嘴5个				
244	计数器	手持式，可悬挂。1. 塑料外壳，直径45mm。2. 可显数位：4位。3. 金属按键，并有回零装置。	25	个	30	750
245	解剖器	1. 用优质不锈钢制成。2. 由圆刃解剖刀、直刃解剖刀、尖头解剖剪、剪毛解剖剪、普通镊子、弯头镊子、解剖针等组成。	2	套	48	96
246	解剖器	1. 用优质不锈钢制成。2. 由直刃解剖刀、尖头解剖剪、普通镊子、解剖针等组成。	25	套	27	675
247	解剖盘	1. 产品为盛有石蜡的金属盘。2. 解剖盘不锈钢板冲压成型。3. 金属盘外尺寸：260mm×190mm×15mm。4. 石蜡体积：220mm×150mm×3mm。	25	个	36	900
248	骨剪	1. 产品用碳钢制成后表面镀铬。2. 尖部两叶头应交叉吻合、平齐，刃口应淬火处理。3. 手柄中部有弹片可将夹口随时张开。总长110mm。	1	把	45	45
249	接种箱	一、用途：一种带有杀菌灯管、日光灯管的密闭箱式装置、适用于学校、科研单位在无菌环境下的微生物接种，以减少杀菌灯对人体健康的影响。二、结构：本产品由箱体、杀菌灯管、日光灯管、镇流器、开关等组成。三、主要技术参数：1. 电源：~220V 50Hz；2. 杀菌灯管：8W；3. 日光灯管：8W。四、金属外壳，外形尺寸：460mm×340mm×390mm。	1	台	541	541
250	接种环	微生物实验室器材。手柄长约80mm，采用塑料材质制成，上接长约100mm的铜制连接杆，附带螺旋式锁针孔锁住一带柄直径10mm的银白色金属环。	25	把	15	375
251	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	1、由透明容器，集气盖，试管，漏斗，盖板和试管架等组成。2、透明容器是用透明塑料注塑而成，长220mm，宽10mm，高290mm。3、集气盖是聚苯乙烯模压制品，形成四棱锥的倒置漏斗。4、盖板和试管架也是有机玻璃和聚苯塑料制件，试管和漏斗是玻璃或塑料件。	13	套	135	1755
252	徒手切片器	1. 平台Φ68mm，分度螺旋底座Φ37mm，整体高约80mm。2. 分度值：0.02mm。升降范围：0-10mm，精度：0.01mm。3. 切片平台平整、光滑。4. 夹持装置应夹持可靠，夹持管采用铁管制作。	8	个	75	600
253	孵化器	仪器采用智能化的控制方式，可自动恒温、自动翻蛋、自动加温等优点。1. 工作电压：220V 50Hz；消耗功率：不大于20W；工作温度：10℃-35℃；温稳范围：26℃-42℃；恒温精度：±0.5%；定时时间：0-60天；单次孵化数量6个蛋。2. 外形尺寸：300mm×220mm×200mm。	1	个	541	541
254	研磨过滤器	塑料制、供生物实验用。产品由研磨杆、过滤网、研磨头、顶盖和外套筒组成。1、研磨杆带	25	个	18	450

		手柄, 手柄上为顶盖, 杆的头部为过滤网。2、研磨头为条形通孔。3、外筒带底座, 外形尺寸: 56mm×56mm×80mm。4、纸盒包装。					
255	光照培养架	铁制, 表面烤白漆。1、外形尺寸: 125×200×45(cm); 2、每层灯管为单独控制。	1	套	2189	2189	
256	植物细胞模型	PVC 材质, 洋葱表皮细胞显微结构的立体模型, 尺寸 330mm×180mm×50mm。示一个细胞的完整形态及其毗邻关系, 示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡。	1	件	66	66	
257	根纵剖模型	PVC 材质, 单子叶植物玉米的根尖纵剖模型, 高 400mm, 放于支架上, 可水平转动。根尖中部做不同方向的纵剖面, 突出维管柱, 示根冠、分生区(生长点)、伸长区、成熟区(根毛区)和原形成层等。成熟区做不同层次的横剖, 示表皮、皮层和维管柱。	1	件	96	96	
258	导管、筛管结构模型	PVC 材质, 包括环纹导管、螺旋纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管。各种导管及筛管的外直径依次不小于 40mm、40mm、50mm、60mm、40mm, 长都不小于 250mm, 两端开口。环、螺、网纹导管模型须显示至少一个分子间界, 筛管及孔纹导管至少显示一个分子, 筛管一侧还应示伴胞。	1	件	120	120	
259	单子叶植物茎模型	PVC 材质, 单子叶植物茎纵、横切面模型, 为横切面的 1/10, 高不小于 120mm, 长 400mm, 跨径 400mm。通过节间做横剖, 示表皮、机械组织及散生在基本组织中的维管束。在纵剖面上示上述组织的纵剖结构。	1	件	180	180	
260	双子叶草本植物茎模型	PVC 材质, 纵、横切面的模型, 横切面约为茎的 2/3, 高 15~18cm, 直径 32~35cm。横剖面上示表皮、皮层、维管束(初生韧皮部、束中形成层初生木质部)髓和髓射线。纵剖面一侧通过髓射线, 另一侧通过维管束的中部做径向纵切。并于纵切面的一侧将角质层、表皮和厚角组织分层剥掉, 示表皮、厚角、薄壁等细胞的表面观。	1	件	180	180	
261	叶构造模型	PVC 材质, 蚕豆叶构造模型, 尺寸 450mm×150mm, 叶主脉高 180~200mm, 通过主脉做部分叶片的横切, 一边示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织。另一边通过各种剖面, 示主脉与侧脉的连接关系以及主、侧脉的纵切和细脉的横剖面。	1	件	195	195	
262	桃花模型	PVC 材质, 桃花直径 35cm, 结构包含花柄、花托、花萼(萼片 5 个)、花冠(花瓣 5 个)、雄蕊(25 或 30 个)和雌蕊。花瓣、子房可拆装, 子房纵剖示胚珠。	1	件	63	63	
263	小麦花模型	PVC 材质。模型为放大数倍的小麦花, 高约 300mm, 附以小穗为单位的复穗状花序模型, 均立	1	件	120	120	

264	蝗虫解剖模型	<p>于支架上。</p> <p>放大的小麦花：示外稃、内稃、三枚雄蕊、一枚雌蕊和两个浆片。</p> <p>复穗状花序其小穗小部分均可拆下，其中一个一个小穗作剖面，示两片颖片和数朵小花。</p> <p>雌蕊：示柱头和子房；雄蕊示花丝和花药，其中一个花药做横切，示四个花粉囊和药隔；另一个呈纵裂状，示花粉粒。</p> <p>外稃：示中脉，侧脉和芒。</p> <p>60cm 长蝗虫解剖模型，固定于支架上。PVC 材质。模型为棉蝗雌虫，沿中线偏左纵部，去掉左侧体壁。</p>	1	件	180	180
265	蛙胚胎发育模型	<p>PVC 材质，八个放大之蛙胚胎发育模型（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），前六个的直径不小于 10cm，后两个按比例延长，每个模型均置于支架上。卵裂期示完整的外形，其他期作剖面，示其内部结构。</p>	1	件	210	210
266	草履虫模型	<p>PVC 材质，草履虫纵剖模型，长 370mm，宽 80mm，用支架固定于底板。示表膜表面六角形小区及纤毛。纵剖面显示表膜、口沟、胞口、胞咽、波动膜、食物泡、肛点等。</p>	1	件	105	105
267	蚯蚓解剖模型	<p>PVC 材质，本模型所示的蚯蚓外形和内部构造反应了一般环节动物的基本特点，通过观察模型有助于了解蚯蚓的形态和构造的主要特征。通过虫体的表面观察蚯蚓体节，节间沟，生殖环带和运动器官-刚毛等各种结构，以及口、口前叶、口前叶、雄性生殖孔、磁性生殖孔，受精囊孔及背孔等的位置。外形尺寸：59x19x21cm。</p>	1	件	222	222
268	血吸虫模型	<p>1. 雌雄虫体呈合抱状，并可拆下单独示教。</p> <p>2. 雄虫粗短、乳白色。示口吸盘和腹吸盘各一个，口吸盘在前端。腹吸盘略后于吸盘，突出如怀状。自腹吸盘后部，虫体两侧向腹侧内褶，形成抱雌沟。模型还显示食管和食管腺、分叉的肠支、精巢 7 个各有小管输精管经储囊到生殖孔能向体外</p> <p>3. 雌虫较雄虫细长，深棕色，前端细小，后端粗圆。示口吸盘和腹吸盘，分叉的肠支、卵巢 1 个，由输卵管通至卵模和子宫相连。虫体后部为卵黄腺，右卵黄管进入卵模。</p>	1	件	151	151
269	头、颈、躯干模型	<p>PVC 材质。男性成人，高 850mm 带底座。头颈部正中矢状切面，颈部做水平切面，胸</p>	1	件	781	781

270	人体骨骼模型	腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。 模型 PVC 材质。男性成人骨骼模型，高 85cm，串制成正常直立姿态于支架上，各部位骨骼尺寸。	1	件	229	229
271	眼球解剖模型	1. 产品为放大六倍的成人眼球模型，装置于支架上。 2. 通过眼球前后极做正中水平切面，示眼球壁三层被膜，眼球内晶状体、玻璃体和虹膜（均可拆下）。由外向内三层被膜部分做成梯形切面，并示全部结构。 3. 眼球壁外部显示：眼球、角膜、巩膜、虹膜、瞳孔、六块眼肌的断端、视神经、涡静脉、睫状后长动脉（虹膜动脉）、睫状后短动脉（脉络膜动脉）。 4. 眼球壁剖面及内部主要显示：外膜（前部 1/6 的角膜及后部 5/6 的巩膜）、中膜（虹膜、睫状体和脉络膜）、内膜（视网膜及其后部的视神经盘、黄斑及视网膜血管、晶状体及玻璃体）。	13	件	146	1898
272	眼球仪	产品由成人眼球、光源、校正镜片、活动成像显示屏及底座组成 通过眼球前后极在正中与水平成 75° 切面，示眼球壁三层被膜，眼球内晶状体（可改变曲率）、玻璃体和虹膜。由外向内三层被膜做成梯形切面，并示其各部分结构。 在眼球后部装一垂直眼球轴的剖面，以示视网膜成像。晶状体系有机玻璃制成，二张拉紧的透明橡胶薄膜，里面充满液体。 其曲率通过改变波纹管的容积来改变薄膜的曲率。	1	件	330	330
273	心脏解剖模型	模型 PVC 材质。3 倍大成人心脏，以正常生理位置放置在支架上，能水平旋转。左右心房剖面，左右心室剖面。	1	件	151	151
274	心脏解剖模型	模型 PVC 材质。自然大成人心脏，以正常生理位置放置在支架上，能水平旋转。左右心房剖面，左右心室剖面。	13	件	107	1391
275	喉解剖模型	模型 PVC 材质。产品高约 24cm，固定于底座上。示喉的上方与舌骨相连，下方连气管（至第八气管软骨）后方借喉口与咽相通。喉软骨的外面附有甲状腺，并显示梨状隐窝以及神经血管的分布。本模型 3 倍放大，分成 3 件，有底座。尺寸：11.5x11x24cm。	1	件	127	127
276	肺泡模型	1. 产品高约 40cm，固定于底座上。	1	件	146	146

		<p>2. 示细末支气管分支为呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构。</p> <p>3. 肺泡管做纵断面，肺泡囊做横断面。示其部分壁的结构。</p> <p>4. 示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成毛细血管网包绕于肺泡壁，并显示支气管动、静脉。</p> <p>5. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。</p> <p>6. 模型采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料。</p>					
277	脑解剖模型	本模型展示了脑的整体概念，以及大脑、小脑和脑干之间的相互关系。自然大，分成3件，置于底座上。	1	件	107	107	
278	耳解剖模型	中型耳模型，显示有关听力和平衡的所有主要结构。3倍放大。尺寸：32x16x11cm。	1	件	146	146	
279	男性泌尿生殖系统模型	<p>1. 产品为自然大的男性泌尿生殖系统模型，置于支架上。</p> <p>2. 一侧肾做额切状，膀胱、前列腺、外生殖器 and 一侧睾丸做矢状切面，示其内部结构。</p> <p>3. 泌尿器示：肾、输尿管、膀胱和尿道。</p> <p>4. 生殖器示：睾丸、附睾、输精管、射精管、尿道、前列腺、精囊腺、尿道球腺和阴茎。</p> <p>5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。</p> <p>6. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固，拆卸方便。</p>	1	件	146	146	
280	女性泌尿生殖系统模型	<p>1. 产品为自然大的女性泌尿生殖系统模型，置于支架上。</p> <p>2. 一侧肾及半侧子宫做额切状面，膀胱、一侧输卵管和卵巢做剖面，示其内部结构。</p> <p>3. 泌尿器示：肾、输尿管、膀胱和尿道。</p> <p>4. 生殖器示：卵巢、输卵管、子宫、阴道及子宫阔韧带、子宫圆韧带、卵巢圆韧带及卵巢系膜等固定结构。</p> <p>5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。</p> <p>6. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固，拆卸方便。</p>	1	件	146	146	
281	皮肤结构模型	该模型显示了皮肤的不同层次，用于学习头发、汗腺、皮肤感觉器官等基础知识。尺寸：24×3.5×22cm。	1	件	114	114	
282	肝、十二指肠、胰脏模型	这是一款经济型的模型，用于学习肝、脾、血管和胰腺的基本结构，可显示外部结构和胰腺上的胰脏管，也可显示腹腔动脉和大静脉。自然大，分成3件，用PVC制成。尺寸：23×12.5	1	件	120	120	

		×26.5cm。						
283	肾单位、肾小体模型	本模型由肾解剖放大和肾小体放大平面、浮雕两倍分组成。肾解剖放大模型表面显示其外部形态；解剖面显示肾纤维、肾盂、肾皮质、肾髓质、肾椎体、肾柱、肾大、肾小盏以及肾动、静脉等。肾小体放大模型显示肾小体和肾小管的构造。本模型采用优质树脂制作。具有轻便、牢固、不变形的特点。	1	件	146	146		
284	心搏与血液循环模型	本模型适用于中小学校与大专院校讲解人体解剖学课程，帮助学生了解心脏的结构与血液循环的途径。心脏作冠状切面，显示心脏左、右心房，左、右心室及在整个心动周期内的搏动状况与血液循环的生理机制。本模型应用机械力学原理，可模拟人体心脏一个心动周期的活动。	1	件	842	842		
285	人体肌肉模型	模型PVC材质。男性成人肌肉模型，高度不小于850mm，固定在底座上，示浅层肌肉及部分深层肌肉，保留耳廓、手指、足趾和阴茎的皮肤。	1	件	421	421		
286	肘关节活动模型	本模型骨骼及右手用PVC制成，模型装置于底座上。自然大小。模型演示骨骼肌运动中的协作关系。肱二头肌和肱三头肌屈伸收缩的相互关系。	1	件	187	187		
287	牙列及磨牙解剖模型	本模型选用右下侧恒切牙、恒尖牙、恒磨牙各一个放大，并做纵切面。模型示牙冠、牙颈、牙根等外部形态结构，在牙的剖面上示复于牙冠表面上的釉质；复于牙根表面的牙骨质；示釉质牙骨质内面的牙本质；在牙根尖端示牙尖孔，借牙根管与牙冠内的牙腔相通；在牙腔与牙根管内示牙髓、动、静脉和神经。模型尺寸如下；切牙：30×10cm；尖牙：34×10cm；磨牙：27×13cm。	1	件	187	187		
288	胃解剖模型	本模型展示胃在中等度膨胀时的形状，区分为前壁、后壁、胃小弯和胃大弯。食管入胃处为贲门，胃移行于十二指肠处为幽门，胃中部为胃体以及胃从贲门向左上方的膨隆-胃底等的形态。	1	件	140	140		
289	尿的形成动态模型	本模型适用于中学及大专院校讲解人体血液循环课程时做直观教具，解决教学时的重点和难点，帮助学生了解心搏周期和备注循环的途径。血液及尿液定向流动采用发光管置，其中血液用红色发光管显示。尿液用黄色发光管显示。	1	件	783	783		
290	人体呼吸运动	本模型适用于大、医学院校及中等校讲解人体呼吸运动时作直观教具，模型能形象演示表	1	件	842	842		

291	膈肌运动模拟器	达人体呼吸运动过程中所体现的生理机制。模型根据解剖学原理制作，由透明的塑料人体胸腔外部形态和PVC塑料的肋骨、胸骨、膈肌等内部结构构成。模型是由力学机械和同步电子电路组合而成的，能动态模拟人体呼吸运动。透明塑料材质，电动模拟人体呼吸运动时膈肌的运动。产品由木质框架、气管、胸骨等组成；结构简单、布局合理、原理正确，使用方便。	1	件	842	842
292	护理人模型	模型PVC材质。女性模型全长1700mm，能操作洗脸和床上擦浴，口腔护理，气管切开护理，氧气吸入疗法（鼻塞法、鼻导管法），鼻饲法，洗胃法，心内注射法，胸外心脏复苏急救法，气胸，胸腔穿刺，肝脏穿刺，腹腔穿刺，骨髓穿刺，腰椎穿刺，三角肌注射，三角肌下缘皮下注射，静脉注射，静脉穿刺，静脉输液，静脉输血，女性导尿，臀部肌注射，乳房护理，会阴护理。	1	件	1742	1742
293	始祖鸟化石及复原模型	产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成，分别置于底座上，模型应采用硬塑料或复合材料制作。始祖鸟化石模型外形尺寸不小于390mm×490mm。示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹，各部形态正确清晰，并显示化石裂缝。骨化石与石块的颜色应有区别。始祖鸟复原模型的体长不小于450mm。	1	件	198	198
294	鱼解剖浸制标本	（一）适用范围.适用于初中生物课堂演示。（二）技术要求：1.选用品长不小于150mm的鲫鱼或鲤鱼制作。2.标本右侧向衬板，并展开背鳍和尾鳍，显示其外形。3.血管内分注红、蓝两种色剂。4.切掉左侧鳃盖、体壁、脑鳍、腹鳍及头肾、余肾和前部的生殖腺以显示消化系统，呼吸系统，循环系统，排泄系统，生殖系统和神经系统。5.产品符合JY144-82和JY0001-2003中第10章的要求。	1	瓶	107	107
295	蛙解剖浸制标本	（一）适用范围、适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1.标本选用大型青蛙或蟾蜍制作，血管内分注红兰两种色剂，标本的背面向衬板。2将躯干背面的皮向上翻开，以显示皮下动静脉之分布。3.切掉背、腹面体壁和肝左叶的边缘，从背腹两面显示消化系统、呼吸系统、循环系统、排泄系统、生殖系统和脂肪体。4.符合JY145-82和JY0001-2003中第10章各项要求。	1	瓶	114	114
296	蜥蜴解剖浸制	（一）适用范围、适用于初中生物学课堂演示。二技术要求：1.标本由石龙子科、蜥蜴科	1	瓶	151	151

297	标本 鸽解剖浸制标本	或鬣晰科中较大型的个体制作，体长 $\geq 100\text{mm}$ （从吻端到尾基）。2. 标本沿腹中线切开，体壁翻两侧，前后肢自然伸展，肩带和腰带的腹面切掉。3. 血管内分注红、蓝两种色剂。4. 标本的背面向衬板，显示消化系统、排泄系统、循环系统、呼吸系统、生殖系统。5. 符合 JY269-87 和 JY0001-2003 中第 10 章各项要求。	1	瓶	166	166
298	标本 兔解剖浸制标本	(一) 适用范围：适用于初中生物学课堂演示。(二) 技术要求：1. 标本的背面向衬板，血管内分注红兰两种色剂，2. 标本应保留头部羽毛，颈和双腿伸展，显示外部形态。3. 左侧的胸肌翻向外侧，显示胸动静脉的分布；右侧的胸、动静脉及其小分支摘除，其胸、腹壁和右前肢、肝左叶的边缘均切掉，显示内脏各系统。4. 符合 JY146-82 和 JY0001-2003 中第 10 章各项要求。	1	瓶	151	151
299	标本 蛙发育顺序标本	(一) 适用范围：适用于初中生物学课堂演示。(二) 技术要求：1. 皮毛无脱毛现象，并保持清洁。2. 标本背面向衬板，四肢伸展，显示外部形态，血管内分注红、蓝、黄三种色剂。3. 沿腹中线切开，以显示胸壁的结构和由隔间隔成的胸腔及其气管。4. 切掉腹壁的肌肉、胸腺、肝后叶的后缘和后背缘。5. 显示消化系统、循环系统、排泄系统、生殖系统。6. 产品符合 JY147-82 和 JY0001-2003 的有关规定。	1	瓶	48	48
300	标本 蛔虫标本	(一) 适用范围：适用于初中生物学课堂演示。(二) 技术要求：1. 选用雌虫体长不小于 200~350mm，雄虫体长不小于 150~250mm 的成虫制成，雌雄合装于一个容器中。2. 虫体应呈乳白色或微带红色，雌虫尾部尖直，雄虫尾部向腹面卷曲，雌雄均为前端开口，身体表面有角质层。3. 浸制标本容器、保护液符合 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规定。4. 标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，固定在衬板上的虫体应呈丝状，牢固、不晃动。	1	瓶	51	51
301	花序类型保色	适用于中学生物学教学使用。产品特征 1、标本由 7 种花序组成，2、标本通过保色处理，分	1	瓶	273	273

	浸制标本	别进行浸制, 3、浸制标本容器、保护液符合 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规定。4. 标本保护液基本注满容器, 封口严密牢固,				
302	花冠类型保色浸制标本	适用于中学生物教学使用。产品特征 1、标本由 7 种花冠组成, 2、标本通过保色处理, 分别进行浸制, 3、浸制标本容器、保护液符合 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规定。4. 标本保护液基本注满容器, 封口严密牢固,	1	瓶	273	273
303	褐藻类植物保色浸制标本	适用于中学生物教学使用。产品特征 1、标本由 4 种褐藻组成, 2、标本通过保色处理, 分别进行浸制, 3、浸制标本容器、保护液符合 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规定。4. 标本保护液基本注满容器, 封口严密牢固,	1	瓶	166	166
304	红藻类植物保色浸制标本	适用于中学生物教学使用。产品特征 1、标本由 4 种红藻组成, 2、标本通过保色处理, 分别进行浸制, 3、浸制标本容器、保护液符合 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规定。4. 标本保护液基本注满容器, 封口严密牢固,	1	瓶	166	166
305	海葵标本	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1、符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件(试行)》的规定。2.3 触手伸展呈葵花状, 触手因过长、过密遮盖口和口盘时应采取措施以保护口和口盘的显示或摇动容器时可隐见。3、标本保护液基本注满容器, 封口严密牢固,	1	瓶	55	55
306	海蛭标本	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1 标本用伞部直径不小于 50mm 的海蛭制作。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。4 伞部应充盈呈半球状。5、口腕及伞的周缘保持完整, 八条长的棒状附属不得少于六条。6、标本保护液基本注满容器, 封口严密牢固。	1	瓶	60	60
307	寄居蟹标本	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1. 标本用生活在螺壳中的寄居蟹制作, 螺壳的最大直径不小于 20mm。2 整体浸制。3 标本以螺壳的背侧向衬板, 示寄居蟹的触角、眼、两个不对称的螯足和第一、第二对步足。4、应符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件(试行)》的规定。5、寄居蟹的头胸部从螺壳中拉出, 稍露腹部, 定位于螺壳上。6、螺壳的结构应基本完整。	1	瓶	45	45
308	寄居蟹与其他生物共生标本	本标准适用于生物教学使用。标本由寄居蟹(包括其所寄居的壳)与海葵、海绵、藤壶或其他生物共生的材料制作, 螺壳的最大直径不小于 20mm。	1	瓶	45	45

309	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	标本选用检出囊尾蚴的部分猪肉，切成不小于35mm×35mm的小块，进行浸制。所取材料上可看到不少于2个米粒大小的白色小点，用放大镜可看到外面包被的膜。	1	瓶	60	60
310	珍贵植物保色浸制标本	适用于中学生物教学使用。产品特征 1、标本由银杏、水杉和侧柏的枝叶组成，2、标本通过保色处理，分别进行浸制，3、浸制标本容器、保护液符合 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规定。4、标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	1	瓶	135	135
311	葫芦藓生活史标本	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。	1	瓶	36	36
312	蕨类生活史标本	产品用铁线蕨制作，示蕨类植物的不同世代。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。(6) 标本应经保色或染色处理，叶片展开并保持完整。	1	瓶	36	36
313	蝗虫生活史标本	适用范围 适用于初中生物学课堂演示。(二) 技术要求: 1. 标本选用东亚飞蝗制作，展示昆虫的不完全变态。2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被食植物组成。卵和虫体浸制，分装于小容器内，虫体以腹面向下定位。3. 卵不少于四粒并排列成行。4. 一至五龄的跳蝻应显示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中的形态特征。5. 雌性成虫左侧的前、后翅应从翅基处剪掉，留翅迹，显示腹部的气孔、听器、产卵器和尾须。6. 各期蝗虫姿态应保持一致，雌性成虫应大于雄性成虫。7. 符合 JY149-82 和 JY150-82 的规定。	1	盒	65	65
314	蜜蜂生活史标本	(一) 适用范围、型号规格: 适用于初中生物学课堂演示。(二) 技术要求: 1. 标本选用意蜂或中蜂制作，显示昆虫的完全变态、社会性昆虫不同及类型个体和经济意义。2. 标本由卵、中熟幼虫、蛹、工蜂、雄峰和蜂王组成，附蜂巢、巢基、蜂蜡和蜂蜜。3. 卵、幼虫、蛹、成虫采取浸制，分封或部分和封于小容器中。4. 卵呈乳白色，香蕉状；幼虫呈“C”形，白色；蛹呈白色。5. 母蜂是成虫中体型最大的，腹部最长，并保持丰满；雄峰腹部应粗壮，腹末圆；工蜂是成虫中体型最小的，应显示其口器的端部。各成虫的姿态应一致。6. 巢基和蜂巢应不小于 30×50mm。7. 符合 JY149-82 和 JY151-82 的规定。	1	盒	65	65
315	竹节虫拟态标本	适用于中学生物教学使用，产品特征 1. 标本以选用竹节虫目，示保护色和拟竹枝状、虫体	1	盒	45	45

316	家蚕生活史标本	应不小于70mm。2 标本由一个竹节虫和一植株组成，虫体腹面向下，定位于枝株上。 适用范围、适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1. 标本应由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品、桑叶。2. 卵、蚁蚕浸制，幼虫，蛹浸制或干制，成虫干制，茧两个。 3. 标本采用分封或部分合封于小容器中。4. 应有防腐措施。5. 符合 JY149—82 和 JY0325-93 第4章的各项要求	1	盒	36	36
317	菜粉蝶生活史标本	适用范围、适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1. 标本选用菜粉蝶制作，显示其完全变态。2. 标本由卵、幼虫、蛹、雌雄成虫及被害物组成，按生活史顺序排列。3. 幼虫浸制，浸制标本定位于衬托上，分别安装在小瓶内。4. 成虫展翅，雌、雄体的特征应明显，蛹与被害植物色泽相近。5. 标本的封装执行 JY149-82 中 2.1、2.5 条的要求。	1	盒	45	45
318	兔骨骼标本	（一）适用范围、适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、七块颈椎骨、十二或十三块胸椎骨、六或七块腰椎骨、荐骨、十五或十八块尾椎骨、十二或十三对肋骨、六块胸骨。2. 标本还应显示四肢骨骼的肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨、桡骨、腕骨（九块）、掌骨（五块）、指骨（五个）、盆骨、股骨、膝盖骨、胫骨、腓骨、跗骨（六块）、骨（四块）、趾骨（四个三节）。3. 舌器骨应连于原来位置上，锁骨串连于原位或粘在前肢骨之间的底板上。4. 标本应有防虫措施，符合 JY153-82 和 JY154-82 的各项要求。	1	盒	187	187
319	鱼骨骼标本	（一）适用范围：适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1. 标本选用鳍条完整、骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作，体长前者不小于220mm，后者不小于290mm。2. 标本左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨应卸下，显示头部的舌弓、腮弓、肩带与头骨之连接方式和围耳骨等形态结构。另附尾椎一节。3. 标本以自然状态安装定位，从左右两侧显示中轴骨骼的头骨、脊柱、肋骨、四肢骨骼的肩带和胸鳍骨、腰带和腹鳍的鳍条、背鳍骨、尾鳍骨。4. 骨骼以原位安装。5. 符合 JY153-82 和 JY279-87 的各项要求。	1	盒	120	120
320	蛙骨骼标本	（一）适用范围、适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求 1. 标本选用品长不小于80mm 的蟾蜍或不小于70mm 的青蛙制作。2. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、脊柱、四肢骨骼	1	盒	107	107

		的肩带、肱骨、尺骨、腕骨、掌骨、指骨、腰带、股骨、胫骨、腓骨、跗骨、趾骨、距骨等。 3. 标本各部位均按原位组装，在头骨后两侧应保留耳柱骨一对。4. 标本以自然蹲伏姿态固定在底座上。5. 符合 JY153-82 和 JY280-87 的各项要求。				
321	鸽骨骼标本	(一) 适用范围、型号规格: 1. 适用于初中生物课堂演示。2. 型号: J4144 型。(二) 技术要求: 1. 标本选用成熟家鸽制作。2. 标本以自然站立姿态固定在底座上, 多附颈椎骨一块。 3. 标本应显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、13—14 块颈椎骨、5—6 块胸椎骨、愈合荐椎、6 块尾椎骨、尾综骨、5 对胸椎的肋骨、胸骨和龙骨突起。4. 标本还显示四肢骨骼的肩带肱骨、桡骨、尺骨、腕骨、掌骨、三个指骨、腰带、股骨、膝盖骨、胫附骨、腓骨、跗蹠骨、一块第一蹠骨和四个趾骨。5 符合 JY153-82 和 JY281-87 的各项要求。	1	盒	195	195
322	验证基因分离规律玉米标本	玉米穗	13	套	75	975
323	褐藻类植物原色覆盖膜标本	(一) 适用范围: 适用于初中生物课堂演示。(二) 技术要求: 1. 标本选用不少于四种的褐藻类植物, 成一组标本。标本全部展开。2. 标本选用典型的扁平的叶状体。3. 标本选用海带、裙带菜、羊栖菜、海蒿子或其他褐藻类植物。4. 符合 JY0001-2003 中 10.11 的规定。 (一) 适用范围: 适用于初中生物课堂演示。(二) 技术要求: 1. 标本选用不少于四种的红藻类植物, 成一组标本。标本应全部展开,。2. 标本选用典型的, 正常生长的红藻, 保持完整无损。3 标本选用紫菜、石花菜、发丝菜、蜈蚣菜或其他红藻类植物, 展示红藻类植物的典型特征。4. 符合 JY0001-2003 中 10.11 的规定。	1	套	45	45
324	红藻类植物原色覆盖膜标本	(一) 适用范围: 适用于初中生物课堂演示。(二) 技术要求: 1. 标本选用不少于四种的红藻类植物, 成一组标本。标本应全部展开,。2. 标本选用典型的, 正常生长的红藻, 保持完整无损。3 标本选用紫菜、石花菜、发丝菜、蜈蚣菜或其他红藻类植物, 展示红藻类植物的典型特征。4. 符合 JY0001-2003 中 10.11 的规定。	1	套	45	45
325	珊瑚标本	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1 标本制作选用鹿角珊瑚或其它珊瑚的骨骼, 长、宽不少于 70×60mm。鹿角珊瑚的骨骼应有不少于三个完整的主要分枝, 其它形式的骨骼其结构应基本完整, 骨骼洁白, 骨杯清晰。	1	盒	45	45
326	化石标本	标本由植物化石、组成, 三叶虫化石显示中轴叶、左肋叶、右肋叶三叶和头、胸、尾三叶, 化石的形态结构应基本清晰、完整。	1	盒	45	45
327	节肢动物标本	主要技术指标: 一适用范围、规格型号: 1. 适用于初中生物学习观察用。2. 规格: 六种以上。(二) 技术要求: 1. 产品包括六种以上的常见节肢动物的标本, 固定, 成套, 装盒。2.	1	盒	45	45

		标本应固定牢固，不易脱落，不应有虫蛀。3. 盒应便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。					
328	昆虫标本	主要技术指标：一适用范围、规格型号：1. 适用于初中生物学习观察用。2. 规格：六种以上。（二）技术要求：1. 产品包括六种以上的常见昆虫的标本，固定，成套，装盒。2. 标本应固定牢固，不易脱落，不应有虫蛀。3. 盒应便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。	1	盒	39	39	
329	植物根尖纵切	多重染色	60	片	3	180	
330	顶芽纵切	多重染色	60	片	3	180	
331	南瓜茎纵切	多重染色	60	片	3	180	
332	单子叶植物茎横切	多重染色	5	片	3	15	
333	双子叶植物茎横切	多重染色	5	片	3	15	
334	木本双子叶植物茎横切	多重染色	60	片	3	180	
335	蚕豆叶下表皮装片	多重染色	5	片	3	15	
336	植物细胞有丝分裂	洋葱根尖纵切	60	片	3	180	
337	松叶横切	多重染色	5	片	3	15	
338	胞间连丝切片	多重染色	5	片	3	15	
339	地衣切片	多重染色	5	片	3	15	
340	蕨叶切片	多重染色	5	片	3	15	
341	蕨原叶体装片	多重染色	5	片	3	15	

342	蕨原叶体幼孢子体装片	多重染色		5	片	3	15
343	花粉萌发装片	多重染色		5	片	3	15
344	百合子房切片	多重染色		5	片	3	15
345	百合花药切片	多重染色		5	片	3	15
346	荠菜幼胚切片	多重染色		5	片	3	15
347	荠菜老胚切片	多重染色		5	片	3	15
348	迎春叶横切	多重染色		60	片	3	180
349	玉米种子纵切	多重染色		5	片	3	15
350	洋葱鳞片叶表皮装片	多重染色		5	片	3	15
351	青霉装片	多重染色		60	片	3	180
352	衣藻装片	多重染色		5	片	3	15
353	细菌三型涂片	多重染色		60	片	3	180
354	酵母菌装片	多重染色		5	片	3	15
355	水绵接合生殖装片	多重染色		5	片	3	15
356	水绵装片	多重染色		5	片	3	15
357	团藻装片	多重染色		5	片	3	15
358	曲霉装片	多重染色		60	片	3	180
359	伞蕈切片	多重染色		5	片	3	15
360	黑根霉装片	多重染色		5	片	3	15
361	水螅纵切	多重染色		5	片	3	15
362	蚯蚓横切	多重染色		5	片	3	15

363	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	马蛔虫受精卵切片, 多重染色	60	片	3	180
364	草履虫接合生殖装片	多重染色	5	片	3	15
365	草履虫分裂生殖装片	多重染色	5	片	3	15
366	囊虫装片	多重染色	5	片	3	15
367	血吸虫雌雄合抱装片	多重染色	5	片	3	15
368	血吸虫雄虫装片	多重染色	5	片	3	15
369	血吸虫雌虫装片	多重染色	5	片	3	15
370	家蚊(雌)口器装片	多重染色	5	片	3	15
371	水螅带芽整体装片	多重染色	60	片	3	180
372	水螅过精巢横切	多重染色	5	片	3	15
373	水螅过卵巢横切	多重染色	5	片	3	15
374	单层扁平上皮装片	多重染色	60	片	3	180

375	复层扁平上皮 装片	多重染色	5	片	3	15
376	人皮过毛囊切 片	多重染色	5	片	3	15
377	人皮过汗腺切 片	多重染色	5	片	3	15
378	纤维结缔组织 切片(腱纵切)	腱纵切, 多重染色	60	片	3	180
379	疏松结缔组织 装片	多重染色	60	片	3	180
380	人血涂片	多重染色	60	片	3	180
381	骨骼肌纵横切	多重染色	60	片	3	180
382	平滑肌分离装 片	多重染色	60	片	3	180
383	心肌切片	多重染色	60	片	3	180
384	运动神经元装 片	多重染色	60	片	3	180
385	脊髓横切	多重染色	5	片	3	15
386	运动神经末梢 装片	多重染色	5	片	3	15
387	胃壁切片	多重染色	5	片	3	15
388	肾脏纵切	多重染色	5	片	3	15
389	动静脉血管横 切	多重染色	60	片	3	180

390	小肠切片	多重染色		60	片	3	180
391	肺血管注射切片	多重染色		5	片	3	15
392	肾血管注射切片	多重染色		5	片	3	15
393	精巢切片	多重染色		5	片	3	15
394	卵巢切片	多重染色		5	片	3	15
395	精虫涂片	多重染色		5	片	3	15
396	口腔上皮细胞装片	多重染色		5	片	3	15
397	蛔虫卵装片	多重染色		5	片	3	15
398	字母“e”装片	多重染色		60	片	3	180
399	正常人染色体装片	多重染色		60	片	3	180
400	生物体的结构层次	7幅, 对开, 铜版纸		1	套	21	21
401	生物与环境	2幅, 对开, 铜版纸		1	套	7	7
402	生物圈中的绿色植物	9幅, 对开, 铜版纸		1	套	27	27
403	生物圈中的人	17幅, 对开, 铜版纸		1	套	51	51
404	动物的运动和行为习惯	5幅, 对开, 铜版纸		1	套	15	15
405	生物的生殖、发育和遗传	8幅, 对开, 铜版纸		1	套	24	24

406	生物多样性	11幅, 对开, 铜版纸	1	套	33	33
407	生物技术	2幅, 对开, 铜版纸	1	套	7	7
408	健康地生活	9幅, 对开, 铜版纸	1	套	27	27
409	青春期教育挂图	20幅, 对开, 铜版纸	1	套	75	75
410	中学生物显微图谱	16开, 全彩色	1	本	55	55
411	生物教学投影片		1	套	1430	1430
412	生物教学DVD (VCD) 光盘		1	套	281	281
413	生物教学CD-ROM 多媒体软件		1	套	281	281
414	生物教学图库		1	套	281	281
415	生物教学数据		1	套	281	281
416	中学生物探究性实验汇编		1	套	60	60
417	量筒	10mL	50	个	9	450
418	量筒	100mL	50	个	19	950
419	量筒	500mL	50	个	55	2750
420	试管	Φ12mm×70mm	50	支	1.3	65
421	试管	Φ15mm×150mm	120	支	1.6	192

422	烧杯	50mL		50	个	5.6	280
423	烧杯	100mL		50	个	6.5	325
424	烧杯	250mL		50	个	11	550
425	烧杯	500mL		50	个	17	850
426	锥形瓶	100mL		50	个	17.5	875
427	锥形瓶	250mL		50	个	20.5	1025
428	酒精灯		1、规格：150mL，单头。灯体高80±10mm，灯盖高62±3mm，全高120±12mm，灯体直径84±5mm，灯口直径20±2mm，灯颈高25±5mm，灯体壁厚1.5±0.5mm，灯盖壁厚2.5±1mm。 2、以酒精为燃料的加热工具，由灯体、灯芯管和陶瓷灯帽组成，灯身与灯盖盖合精密，酒精灯灯身刻有标称和安全容量两条刻度线，灯身无密集气泡，无密集条纹。	50	个	11	550
429	干燥器	160mm		1	个	125	125
430	漏斗	60mm		50	个	8.5	425
431	滴管	玻璃制品，带滴头		300	支	2.6	780
432	离心管	10mL		30	支	4.7	141
433	玻璃钟罩	Φ150mm×280mm		2	个	148	296
434	玻璃弯管			1	千克	215	215
435	U形管			30	个	6.8	204
436	Y形管	玻璃制品，Y形		30	个	6	180
437	广口瓶	125mL		90	个	10.4	936
438	广口瓶	500mL		90	个	18.5	1665
439	细口瓶	250mL		10	个	13	130
440	细口瓶	500mL		10	个	17	170
441	滴瓶	30mL		75	个	9.5	713
442	滴瓶	茶,30mL		75	个	11	825

443	滴瓶	茶, 60mL	75	个	11	825
444	试管夹	1. 产品为竹制品。2. 长度 170mm, 宽度 12mm, 厚度 7.5mm。3. 试管夹弹簧有足够弹性, 作防锈处理。	25	把	4	100
445	止水管夹	钢丝制成	25	个	3	75
446	石棉网	由金属网和附在网上的石棉组成	25	个	4	100
447	药匙	塑料, 长度为 100mm。	25	把	2	50
448	玻璃管	$\Phi 5 \sim \Phi 6\text{mm}$	1	千克	37	37
449	玻璃棒	$\Phi 3 \sim \Phi 4\text{mm}$	1	千克	56	56
450	软胶塞		1	千克	127	127
451	橡胶管	连接玻璃管用	1	千克	127	127
452	培养皿	60mm	90	个	13	1170
453	培养皿	100mm	90	个	16.4	1476
454	研钵	瓷, 60mm	30	个	11	330
455	棉纱缸		5	个	48	240
456	记数载玻片(计数板)		25	片	1	25
457	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。所有材料均采用吸塑料定位放置, 外用纸盒包装。	2	套	45	90
458	载玻片	玻璃制品, $25.4 \times 76.2\text{mm}(1" \times 3")$, $1\text{mm} \sim 1.2\text{mm}$, 50PCS/盒。	10	盒	12	120
459	盖玻片	玻璃制品, $18 \times 18\text{mm}$, $0.13 \sim 0.17\text{mm}$, 50PCS。	50	包	4.5	225
460	标记笔	书写及作标记用	25	支	4.5	113
461	生理盐水		1	瓶	21	21
462	砾石	500g	1	袋	21	21
463	珍珠岩	50g	1	袋	21	21

464	ABO血型实验盒	ABO血型实验盒主要用于中学生物教学讲解人的血型是由基因决定的。产品由血型演示板4块，基因演示板18块组成。演示板为塑料制，背面在磁性，尺寸：80mm×50mm。包装为塑料盒，尺寸：205mm×125mm×30mm。	1	盒	45	45
465	组织培养基试剂盒	产品由琼脂、酵母粉、生长素、复合维生素、食盐、蔗糖、葡萄糖、氢氧化钠及培养基组成。	1	套	96	96
466	昆虫针	由优质不锈钢丝制成，塑料盒装，每盒50枚。针的顶部为圆形（塑料），直径约3mm。	3	盒	9	27
467	昆虫盒	主要技术参数：1.盒体带圆锥形，上小下大，基本尺寸：底部直径76mm、上部直径47mm、高75mm，底部有毫米的刻度标尺（两条刻度尺互成直角）并可取下；2.带有不小于3倍的放大镜；3.盒体放大镜直径 $\Phi 36 \pm 1$ mm；4.镜片透光性能好，中心 $\Phi 30$ mm范围内不允许有明显的条纹、气泡、沙眼等缺陷，镜片边缘不允许有明显的破碎和崩边现象；5.塑料件表面应光滑透明、无毛刺、裂缝、疤痕和缺角，底盘刻度不允许有变形现象。	10	盒	7.8	78
468	测电笔	80-500V	1	把	14	14
469	一字螺丝刀	中号，木制或塑料手柄，长度为160mm。	1	套	20	20
470	十字螺丝刀	中号，木制或塑料手柄，长度为160mm。	1	套	20	20
471	钢手锯	中号	1	把	50	50
472	剥线钳	铁制	1	把	120	120
473	钢丝钳	中号，高碳钢精工锻造	1	把	50	50
474	手锤	中号，木制手柄。	1		53	53
475	活扳手	6寸	1	把	45	45
476	砂轮片	断玻璃管用	3		9	27
477	饲养笼	产品主要有铁笼、塑料盘组成。铁笼不小于300mm×300mm×300mm。采用直径不小于1mm的铁丝或铁条围成，表面喷漆处理，上面配有挂钩。2、塑料槽，尺寸不小于：300mm×290mm×20mm，上面配有挂钩。	1	套	108	108
478	鱼缸	大号。透明塑料制成。内容尺寸：240mm×138mm×132mm。壁厚2mm。	3	个	45	135

479	鱼缸	小号。透明塑料制成。内容尺寸：195mm×120mm×105mm。壁厚1mm。	3	个	30	90
480	花盆	供种植花草树木使用。材质为塑料。	5	个	18	90
481	展翅板	板面积不小于275×80mm。展翅板两面呈“V”形，一面固定，一面可调；展开后最大尺寸为：277mm×95mm×25mm。	13	个	21	273
482	昆虫网(捕虫网)	虫网采用纤维尼龙网布，水网圈直径约200mm，深约400mm，均采用直径2.8mm的圆铁丝折弯成形，带塑料连接柄。	8	把	12	96
483	枝剪	1. 枝剪总长180mm，刀口弧形，靠柄端加反向加强筋。2. 剪刀应采用优质钢制成，有弹簧自动张开。3. 刀柄后端有合口装置。	8	把	11	88
484	水网	虫网采用纱网布，水网圈直径约200mm，深约400mm，均采用直径2.8mm的圆铁丝折弯成形，带塑料连接柄。	8	把	13.5	108
485	橡皮锤	膝跳反射用，全塑料制。1. 锤头为橡胶，直径20mm、长60mm，两端为圆头。2. 手柄长175mm。	8	把	15	120
486	工作服	纯白色，由布料制成。	10	件	65	650
487	护目镜	侧面完全遮挡	60	个	15	900
488	乳胶手套	手套采用纯天然乳胶工业手套。五指带袖套长200mm。耐低度酸碱。	10	付	24	240
489	急救包	内应配备以下药品及器材：双氧水1瓶；植物薄荷膏、驱蚊精油1套装；甲紫溶液1瓶；汞溴红溶液1瓶；医用脱脂棉2包；医用棉签2卷；医用绷带2卷；橡皮胶1卷；创可贴18张；手术剪1把；镊子2把；压舌板（木、不锈钢）各1个；体温计1支；笔式手电筒1支。铝合金箱1个。箱内有隔层，箱外有提手和背带，尺寸：355mm×185mm×210mm。	1	个	360	360
50 座物理实验室(共3间)						
1	教师演示台	规格：2400*700*850mm 台面：采用新型、环保、基材整体25mm厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。 ★（1）台面抗菌性能要求：符合《抗菌制品抗菌性能的检测与评价》检测依据，*大肠杆菌，	3	张	6400	19200

		<p>抗菌活性值>5.9, 抗菌率>99%以上; *金黄色葡萄球菌, 抗菌活性值>5.5, 抗菌率>99%以上; *肺炎克雷伯氏菌, 抗菌活性值>6.9, 抗菌率>99%以上; *铜绿假单胞菌, 抗菌活性值>5.9, 抗菌率>99%以上, 投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件, 开标时提供原件供评委核查</p> <p>★(2) 教师演示台整体通过《家具力学性能试验第一部分: 桌类强度和耐久性》检测标准, 独立操作台水平冲击稳定性试验测试, 不应倾翻, 零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形, 检测结果为: 合格。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件, 开标时提供原件供评委核查。</p> <p>桌身: 整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板, 全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>结构: 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。</p> <p>滑道: 抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链: 采用优质铰链, 开合十万次不变形。</p>			
2	实验桌	<p>规格: 1200*600*780mm 台面: 采用新型、环保、16mm 厚一体实心黑色胚体实验室工业陶瓷台面。台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体(非后期染色处理)经高温烧结而成, 釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。彻底解决了传统陶瓷台面侧面因二次上釉存在的不美观、易脱落、不耐磨、不耐强腐蚀等一系列问题。</p> <p>为保证产品质量以及从环保角度保障实验室人员健康, 产品必须符合以下技术参数及要求:</p> <p>★(1) 实验桌通过省级或国家级检测机构力学性能测试, 水平静载荷测试结果: 合格, 投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件, 开标时提供原件供评委核查。</p> <p>台身结构: 新型塑铝结构, 整体 1200*600*780。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 585mm 宽 56mm 高 90mm, 壁厚 3.0mm。下腿规格: 长 540mm 宽 51mm 高 80mm, 壁厚 3.0mm。</p> <p>立柱: 采用 41×95mm, 壁厚 1.8mm。前横梁采用 36×25mm, 壁厚 1.3mm。中横梁采用 34×25mm, 壁厚 1.3mm。后横梁: 采用 43×61mm, 壁厚 1.3mm。加强横支撑件: 采用 30×60mm 椭圆管,</p>	75	张	1600 120000

		<p>壁厚 1.5mm。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：尺寸为 480*290*152mm，壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>整体结构：台面陶瓷板一体成型，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</p> <p>可调节：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。</p> <p>★ABS 原材料必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>1、依据 GB/T 1633-2000 检测标准，检测项目至少包含：维卡软化温度，判定基准：≥95℃，检测结论：符合。投标文件中提供加盖鲜章的检测报告复印件，开标时提供原件供评委核查。</p> <p>2、依据 GB/T 1634.1-2019 检测标准，检测项目至少包含：热变形温度，判定基准：≥90℃，检测结论：符合。投标文件中提供加盖鲜章的检测报告复印件，开标时提供原件供评委核查。</p> <p>规格：宽≥320mm；深≥190mm；高≥730mm，壁厚 3.0mm，采用环保型工程塑料一次注塑成型。主要功能是保护通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，美观大方。</p>	75	个	320	24000
3	功能柱	<p>ABS 塑料壳体，开合方便、面板贴膜、美观大方、文字符号清晰正确。面板上安装五孔插座 1 个，学生用电源设开关机键、多圈电位器、调压旋钮、数显表头。</p> <p>学生用电源参数：</p> <p>1. 直流稳压输出：1.5V~9V，每 0.1V 步进调整，额定电流：1.5A，满载时纹波电压：≤0.1%U 标，电压显示：2 位数显，可显示 0.1V。</p> <p>2. 过载保护：当输出超过额定电流或短路时能自动延时关断。并能启动不大于额定电流的白炽灯。</p> <p>3. 电源输入：AC110V~240V，50Hz±2.5Hz。</p> <p>4. 工作环境：温度 0~40℃，湿度：≤90%（40℃）。</p> <p>5. 连续工作时间：输出电流在额定电流范围内，允许 8 小时连续使用；大于额定电流时，不允许连续过载使用。</p>	75	套	360	27000
5	教师总控电源	<p>1、产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷塑，电源面板表面贴膜，有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元，低压交直流电压、40A 倒</p>	3	套	3200	9600

6	实验凳	<p>计时时间均采用二位半数显表头显示。</p> <p>2. 直流稳压输出</p> <p>a. 标准电压: 1.5V~12V, 可输出到16V, 无极可调, 每0.1V递增。</p> <p>b. 额定电流: 2A。</p> <p>C. 负载特性: 交流输入电压在198V~242V之间变化, 在额定电流输出时电压变化$\leq 0.2V$, 在交流输入220V时, 纹波电压$\leq 3mV$。</p> <p>2. 交流稳压输出</p> <p>a. 标准电压: 2V~12V, 可输出0V~16V, 每0.5V步进调整, 自动稳压。</p> <p>b. 额定电流: 5A。</p> <p>C. 负载特性: 交流输入在220V不变时, 负载电流在0至额定电流范围内变化, 输出各档电压变化量$\pm 0.5V$。</p> <p>3. 直流40A大电流: 当负载大于10A时, 10秒内负载自动关断, 并有倒计时时间显示。</p> <p>4. 过载保护: 当直流输出过载或短路时, 自动进入恒流状态。当低压交直流长时间处在过载或短路状态下。电源自动关机。</p> <p>5. 电源低压交直流电压二位半数字显示, 显示精度0.1V。所显示的是实际输出电压。</p> <p>6. 学生交流220V输出分4路, 每路输出独立工作。</p> <p>7. 变压器输入端设有过载自恢复保护。</p> <p>8. 设有总电源漏电保护开关。低压交直流输出采用全铜香蕉插座, 教师用五孔插座带安全防护。</p>	150	150	150	22500
		<p>规格: $\Phi 300 \times 450 \sim 500mm$</p> <p>A: 凳面1、材质: 采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸: $30cm \times 3cm$ 3、表面细纹咬花, 防滑不发光</p> <p>B: 脚钢架1、材质及形状: 椭圆形无缝钢管 2、尺寸: $17 \times 34 \times 1.7mm$ 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>	150	150	150	22500

7	教师椅	D: 凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度5cm。 规格: 500*500*800mm 靠背及下座采用高密度网布格, 阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格。依照人体工程学设计, 线条流畅, 美观大方, 骨架钢管电镀, 气动升降。	3	条	500	1500	
8	电气布线(地面以上部分)	DN25mm 阻燃线管; 4、2.5 平方国标线材, 符合国家标准。	3	套	600	1800	
物理准备室 (共3间)							
		规格: 2400*600*800mm 1. 全钢结构 2. 台面: 采用 12.7mm 厚耐腐蚀实心理化板制作, 四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温, 坚固耐用, 防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。 3. 柜体: 采用 1.0mm 优质镀锌钢板, 采用 CO2 保护焊接, 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。 4. 防撞胶垫: 装于抽屉及门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体。 5. 连接件: 采用 ABS 专用连接组零件。 6. 合页: 采用优质不锈钢模具一体成型。 7. 滑轨: 三节重型滚珠滑轨, 承重性强, 滑动性能良好, 无噪音; 8. 固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。					
1	准备边台		1	张	6400	6400	
2	准备台	规格: 2400*1200*760mm 台面: 采用 12.7 实心理化板, 四周修边倒角处理, 边缘光滑无锐角。整体美观协调。 台身结构: 新型塑铝结构, 整体为 1200*600*760 四张桌架拼接而成。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 585mm 宽 56mm 高 90mm, 壁厚 3.0mm。下腿规格: 长 540mm 宽 51mm 高 80mm, 壁厚 3.0mm。	2	张	7000	14000	



		透明可视。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 6、层板：配三块活动层板，层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根 1.2mm 厚方管，承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、仪器柜内部无可视金属材料 10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。			
--	--	---	--	--	--

物理仪器室(共 3 间)

		1、规格：1080*540*2100mm 2、材质：PP 材质 3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。 6、层板：配两块活动层板，层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、仪器柜内部无可视金属材料，确保了仪器柜的耐腐蚀性及耐候性。 10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。				
1	仪器柜(大)		31	台	2680	83080



2	仪器柜 (小)	<p>1、规格：450*900*1800mm</p> <p>2、材质：PP 材质</p> <p>3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>6、层板：配三块活动层板，层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根 1.2mm 厚方管，承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、仪器柜内部无可视金属材料</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>	42	台	2450	102900
50 座上风化学实验室 (共 2 间)						
1	教师演示台	<p>规格：2400*700*850mm</p> <p>台面：采用新型、环保、基材整体 25mm 厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。</p> <p>为保证产品质量及从环保角度保障实验室人员健康，产品必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>(1) 台面抗菌性能要求：符合《抗菌制品抗菌性能的检测与评价》检测依据，*大肠杆菌，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上；*金黄色葡萄球菌，抗菌活性值>5.5，抗菌率>99%以上；*肺炎克雷伯氏菌，抗菌活性值>6.9，抗菌率>99%以上；*铜绿假单胞菌，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上。</p> <p>(2) 教师演示台整体通过《家具力学性能试验第一部分：桌类强度和耐久性》检测标准，独</p>	2	张	6400	12800

	<p>壁厚 1.3mm。后横梁：采用 43×61mm，壁厚 1.3mm。加强横支撑件：采用 30×60mm 椭圆管，壁厚 1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂保护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗：尺寸为 480*290*152mm，壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>整体结构：台面陶瓷板一体成型，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</p> <p>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。</p> <p>ABS 原材料必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>1、依据 GB/T 1633-2000 检测标准，检测项目至少包含：维卡软化温度，判定基准：≥95℃，检测结论：符合。</p> <p>2、依据 GB/T 1634.1-2019 检测标准，检测项目至少包含：热变形温度，判定基准：≥90℃，检测结论：符合。</p>				
3	<p>功能柱</p> <p>规格：宽≥320mm；深≥190mm；高≥730mm，壁厚 3.0mm，采用环保型工程塑料一次注塑成型。</p> <p>主要功能是保护通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，美观大方。</p>	50	个	220	11000
4	<p>水槽柜</p> <p>规格：450*600*850mm；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。水槽后端高出水槽两侧 50mm 防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为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。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。为保证产品质量，水槽柜必须符合以下技术参数及要求：1、依据 GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》测试，形状和位置公差不少于 3 项测试，检测结果均为合格；塑料件外观不少于 5 项测试，测试结果均为合格。</p> <p>水槽柜带独立储物抽屉，抽屉隐藏在水槽柜检修门内，使用时打开，不用时不影响整体外观造型。同时水槽柜自带抽屉盖板防止抽屉内物品外漏于水槽柜内，抽屉盖板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型 ABS 材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸≥85*120*345mm，储物抽屉分为三格，每格尺寸≥110*115*65mm；便于学生使用时存放</p>	26	个	1088	28288

									不同洗涤辅助用品。为确保水槽柜抽屉的实用性需提供：★1、提供水槽柜抽屉表面耐污染性能检测报告：符合国家级检测机构耐污染性能测试，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”测试，至少通过 10 项化学试剂测试。检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标时提供原件供评委核查。		
5	上水装置							28	套	60	1680
6	下水装置							26	套	40	1040
7	三联水嘴							26	套	200	5200
8	学生安全电源							50	套	240	12000
9	教师总控电源							2	套	2000	4000

规格：直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏

鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：防酸碱、表面环氧树脂喷涂。三联龙头主体为铜质，阀门为陶瓷片密封，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。

ABS 塑料壳体，开合方便、面板贴膜、美观大方、文字符号清晰正确。面板上安装五孔插座 1 个，学生用电源设开关机键、多圈电位器、调压旋钮、数显表头。

学生用电源参数：
 1. 直流稳压输出：1.5V~9V，每 0.1V 步进调整，额定电流：1.5A，满载时纹波电压： $\leq 0.1\%U$
 标，电压显示：2 位数显，可显示 0.1V。
 2. 过载保护：当输出超过额定电流或短路时能自动延时关断。并能启动不大于额定电流的白炽灯。
 3. 电源输入：AC110V~240V，50Hz ± 2.5 Hz。
 4. 工作环境：温度 0~40℃，湿度： $\leq 90\%$ （40℃）。
 5. 连续工作时间：输出电流在额定电流范围内，允许 8 小时连续使用；大于额定电流时，不允许连续过载使用。

1. 产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷塑，电源面板表面贴膜，有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元，低压交直流电压、40A 倒计时时间均采用二位半数显表头显示。



	<p>2. 直流稳压输出</p> <p>a. 标准电压: 1.5V~12V, 可输出到 16V, 无极可调, 每 0.1V 递增。</p> <p>b. 额定电流: 2A。</p> <p>C. 负载特性: 交流输入电压在 198V~242V 之间变化, 在额定电流输出时电压变化$\leq 0.2V$, 在交流输入 220V 时, 纹波电压$\leq 3mV$。</p> <p>2. 交流稳压输出</p> <p>a. 标准电压: 2V~12V, 可输出 0V~16V, 每 0.5V 步进调整, 自动稳压。</p> <p>b. 额定电流: 5A。</p> <p>C. 负载特性: 交流输入在 220V 不变时, 负载电流在 0 至额定电流范围内变化, 输出各档电压变化量$\pm 0.5V$。</p> <p>3. 直流 40A 大电流: 当负载大于 10A 时, 10 秒内负载自动关断, 并有倒计时时间显示。</p> <p>4. 过载保护: 当直流输出过载或短路时, 自动进入恒流状态。当低压交直流长时间处在过载或短路状态下。电源自动关机。</p> <p>5. 电源低压交直流电压二位半数字显示, 显示精度 0.1V。所显示的是实际输出电压。</p> <p>6. 学生交流 220V 输出分 4 路, 每路输出独立工作。</p> <p>7. 变压器输入端设有过载自恢复保护。</p> <p>8. 设有总电源漏电保护开关。低压交直流输出采用全铜香蕉插座, 教师用五孔插座带安全防护。</p>			
10	<p>规格: $\Phi 300*450-500mm$</p> <p>A: 凳面 1、材质: 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸: 30cm\times3cm 3、表面细纹咬花, 防滑不发光</p> <p>B: 脚钢架 1、材质及形状: 椭圆形无缝钢管 2、尺寸: 17\times34\times1.7mm 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。</p>	100	条	14000

11	风机	6#离心风机 5.5KW, 转速 1450r/min, 流量 10602-21204M ³ /h, 全压 1150-748Pa, 噪声符合国家标准, 风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动, 配防雨帽, PP 材质, 主要用于对专用通风机的防护。	2	套	7600	15200
12	消音器	Φ 400*1000mm, PP 材质, 内置隔音棉等隔音装置, 确保通风室外噪音小于 50 分贝。	2	套	1120 600	2240
13	风机软连接	Φ 600-Φ 400mm, PP 材质。进出口接头采用柔性材质, 消除因震动引起的微量错位对风机的影响。	2	套	600	1200
14	变频器	变频器采用模块化设计, 双 CPU 控制, 是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品, 具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠及高效节能等优点。主要参数指标有: 1、LED 显示: 频率指示、转速指示、状态指示、异常指示等; 2、额定输入电压: 三相 380V, ±15%; 3、额定输入频率: 50/60 Hz; 4、控制方式: 空间电压矢量控制;	2	套	2600	5200
15	教师椅	规格: 500*500*800mm 靠背及下座采用高密度网布格, 阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格。依照人体工程学设计, 线条流畅, 美观大方, 骨架钢管电镀, 气动升降。	2	套	490	980
16	洗眼器	洗眼喷头: 采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作, 具有过滤棉及防尘功能, 上面防尘盖平常可防尘, 使用时可随时被水冲开, 并降低突然打开时短暂的高水压, 避免冲伤眼睛。 1. 关节: 高密度 PP 材质表面磨砂, 优化了视觉美感和手握触感可 360° 旋转调节方向。 2. 关节密封圈: 不易老化之高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。 3. 关节连接杆: 304 不锈钢双头锁杆。 4. 关节盖: 高密度 PP 材质表面磨砂。 5. 关节松紧旋钮: 高密度 PP 材质, 内置微形平面推力不锈钢轴承, 与关节连接杆锁合。 6. 拱形集气罩: 直径 260mm, 高密度 PC 制成。 7. 伸缩导管: 4 节直径 63mm 的 6 系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金, 表面做特氟龙表面处理, 耐酸、耐碱、耐划痕。 8. 扭簧: 使用 90 度的 4mm 专用弹簧钢抗氧化处理, 防止吸风罩整体滑下。 9. 安装后可根据需要使用需要达到三维 360 度任意转停, 集气罩吸气角度 360 度任意转停。整体美观大方, 吻合高水准专业实验室。	2	套	400	800
17	万向吸风罩		52	套	900	46800

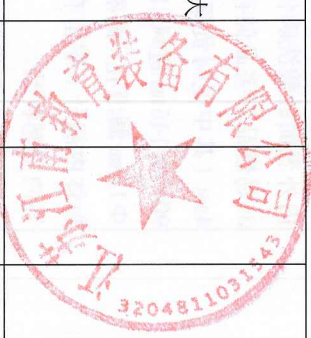
18	室内风管	室内风管采用直径为200mmPVC管路系统或者采用PP焊接管路系统	2	套	9600	19200
19	室外风管	室外风管采用直径为400mmPVC管路系统或者采用PP焊接管路系统	2	套	6000	12000
20	风机控制线	三相电缆、含线路管道	2	室	3700	7400
21	电气布线（地面以上部分）	DN25mm阻燃线管；4、2.5平方国标线材，符合国家标准。	2	套	1500	3000
22	给、排水系统（地面以上部分）	φ32、φ25、φ20；DN75、DN50给水；采用PPR复合管敷设。排水：使用国标优质UPVC专用排水管。	2	套	1500	3000
化学准备室(共2间)						
1	准备台	<p>规格：3000*1200*760mm</p> <p>台面：采用12.7实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角，两端为半径1000mm圆弧。整体美观协调。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体为1200*600*760四张桌架拼接而成。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585mm宽56mm高90mm，壁厚3.0mm。下腿规格：长540mm宽51mm高80mm，壁厚3.0mm。</p> <p>立柱：采用41×95mm，壁厚1.8mm。前横梁采用36×25mm，壁厚1.3mm。中横梁采用34×25mm，壁厚1.3mm。后横梁：采用43×26mm，壁厚1.3mm。加强横支撑件：采用30×60mm椭圆管，壁厚1.5mm。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。</p> <p>书包斗：尺寸为480*290*152mm，壁厚3.5mm；采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>整体结构：台面理化板一体成型，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</p> <p>可调节：高强度可调节脚，采用10mm螺纹钢，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。</p> <p>配有水槽柜一套，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。水槽柜规格：450*600*850mm；水槽采用环保型PP</p>	2	张	8800	17600

		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。水槽后端高出水槽两侧50mm防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为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。柜子整体采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。 水槽柜带独立储物抽屉，抽屉隐藏在水槽柜检修门内，使用时打开，不用时不影响整体外观造型。同时水槽柜自带抽屉封板防止抽屉内物品外漏于水槽柜内，抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型ABS材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸≥85*120*345mm，储物抽屉分为三格，每格尺寸≥110*115*65mm；便于学生使用时存放不同洗涤辅助用品。				
2	中央试剂架	规格：2000L*300W*750H 双层，分两段，采用铝合金专用型材，立柱采用80*42*1.0mm，护栏采用30*12*1.0mm铝合金型材，玻璃托盘厚8mm，表面喷涂环氧树脂脂肪防护层，长期使用不掉漆不褪色。	2	套	1200	2400
3	滴水架	1. 材质：高密度PP。 2. 尺寸：550*400*120mm，27支滴水棒。 3. 底部托盘中间设有排水孔。 4. 可拆卸式滴水棒，方便使用。	2	组	168	336
4	上水装置	用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用201不锈钢螺帽铜芯，外管是304钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制	2	套	60	120
5	下水装置	规格：直径35mm*长度500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	2	套	40	80
6	三联水嘴	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：防酸碱、表面环氧树脂喷涂。三联龙头主体为铜质，阀门为陶瓷片密封，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	2	套	200	400
7	危化品柜	1. 型号：MA1840S/BS；尺寸：1840mm*900mm *510mm；门类型：双开门 2. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用1.2mm的冷轧钢板，柜体底座采用2.0mm的冷轧钢板，	2	台	9900	19800



		<p>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）均采用PP（聚丙烯树脂）板，厚度4mm（其中板材负荷变形温度不低于111°C，维卡软化温度不低于83°C）；柜底部设置90*50*145mm进风口，进风口底部有PP（聚丙烯树脂）旋转式可调风阀；柜体的底板中部有Φ10mm漏液孔，漏液孔上面盖上60目304*不锈钢网；柜体底部设h=160mm黄沙（防倒）挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于120mm厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品。</p> <p>4. 柜底装有四个移动尼龙轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有2个手动调节罗杆，方便危化品储存柜定位。</p> <p>5. 柜中部有3个一次成型聚丙烯活动层板，层板四周边缘厚度平均值不小于4.4mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于3.8mm，最大可能防止液体外溢；每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度不小于55mm（包括积液盘的高度）。</p> <p>6. 柜顶部中间开有Φ160mm的出风口，柜顶风内内置一个AC220V 50HZ 0.18A轴流风机，最大风量326m³/h，转速2550转/min，环境温度（-10~+70）摄氏度，无火花静电，控制开关设置在柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。</p> <p>7. 密封件：柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封件，密封件应符合GB 16807-2009的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为150°C~180°C时密封条局部膨胀，温度达到200°C时密封条全部膨胀，膨胀比例为1:5，以保证储存药品的安全性。）</p> <p>8. 陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，陶瓷纤维棉应符合GB/T 21114-2007的要求（密度130 kg/m³，厚度40mm）。</p> <p>9. 铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开180度。</p> <p>10. 电子密码锁：柜体配备电子密码锁和机械锁，实现双人双锁管理，锁具经公安部权威认证，同时锁具具有开锁记录查询功能及隐码功能；天地锁锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性极强。</p> <p>11. 环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过0.8mg·m³；苯含量不得超过0.09mg·m³，我司</p>	
--	--	---	--

				<p>产品经第三方测试中心现场检测，甲醛及苯含量符合国家标准要求。</p> <p>12. 电源：符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求。</p> <p>13. 通风控制装置：柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。通风管道口径宜采用 $\Phi 160\text{mm}$，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ141 的要求。</p> <p>14. 产品应符合 EN 14470-1:2004 标准。</p> <p>15. 配备接地装置实现完全接地。</p> <p>16. 装箱时柜内外的说明标识：</p>		
8	通风柜	<p>规格：1500*850*2350；1、外壳说明：外壳采用 1.0mm 优质冷轧钢板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，酸洗磷化处理后再喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强，外形美观。</p> <p>2、内壳说明：采用 5mm 灰色，耐酸碱有机溶剂之实验室专用抗蚀材质。设有可拆卸维修孔，便于维修电路、水路、气路。</p> <p>3、日光灯说明：防爆灯隐藏在面板上，不与通风柜内气流接触，易更换。采用防爆灯 1 支，并设有 5mm 钢化玻璃。</p> <p>4、把手说明：暗式一字拉手</p> <p>5、导流板说明：采 5mm 灰色，耐酸碱有机溶剂之实验室专用抗蚀材质。</p> <p>6、电源说明：采用实验室专用防爆电源插座。</p> <p>7、窗口说明：铝型材配合塑料型材边框，视窗口采用单块 5mm 安全玻璃，窗口也可采用配 3 块 5mm 安全玻璃，可左右移动，单块并采用无段平衡装置，可上下移动，自由调节。</p> <p>8、调整脚说明：采用直径 $\Phi 10\text{mm}$ 注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm。</p> <p>9、集气罩说明：采用 PP 材质</p> <p>10、配电箱说明：符合 220V 及 380V 供电要求，有漏电及电机保护装置。</p> <p>11、控制开关说明：防爆开关，集中控制整个电路系统</p> <p>12、工艺说明：所有钢板焊接经环氧树脂粉喷涂后，目视平整无焊点。所有水、电、气路要</p>	1	台	7800	7800



		<p>求安全、适用，并隐蔽式安装。在柜体后背板设维修孔。</p> <p>13、三块导流板使处于不同高度空间的有害气体分别从不同的段区排出。通风柜以操作表面风速 0.5m/s 的速度将通风柜中的空气排出，确保无任何残留气体存在。通风效率高，排风量为 1800m³/h 左右，且噪声小。</p> <p>14、下部柜体（一般型底柜），门板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板（双层），无焊连接可拆卸带减震垫。在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，酸洗磷化处理后再喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。</p>			
9	仪器柜（大）	<p>1、规格：1080*540*2100mm</p> <p>2、材质：PP 材质</p> <p>3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>6、层板：配两块活动层板，层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、仪器柜内部无可视金属材料，确保了仪器柜的耐腐蚀性及耐候性。</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>	12	台	2680 32160
10	药品柜（小）	<p>1、规格：450*900*1800mm</p> <p>2、材质：PP 材质</p> <p>3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一体注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，</p>	12	台	2450 29400

	<p>透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>6、层板：配两块活动层板，层板为增强型 PP 材质一体注层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根 1.2mm 厚方管，承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一体注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、药品柜内部无可视金属材料，确保了药品柜的耐腐蚀性。</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p> <p>11、阶梯：配一块阶梯：规格 245*120*800mm，整体 PP 材料一体注塑成型（非二次焊接或者拼接），牢固耐用，一共两层，每层高度 60mm，宽度 112mm，同层板组成三层阶梯。</p>				
<h3>化学仪器室(共2间)</h3>					
1	<p>仪器柜 (大)</p> <p>1、规格：1080*540*2100mm</p> <p>2、材质：PP 材质</p> <p>3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>6、层板：配两块活动层板，层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p>	24	台	2680	64320



	9、仪器柜内部无可见金属材料，确保了仪器柜的耐腐蚀性及耐候性。 10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。				
2	<p>1、规格：450*900*1800mm</p> <p>2、材质：PP 材质</p> <p>3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>6、层板：配三块活动层板，层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根 1.2mm 厚方管，承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、仪器柜内部无可见金属材料</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>	34	台	2480	84320
50 座生物实验室 (共 2 间)					
1	<p>规格：2400*700*850mm</p> <p>台面：采用新型、环保、基材整体 25mm 厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。</p> <p>为保证产品质量及从环保角度保障实验室人员健康，产品必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>(1) 台面抗菌性能要求：符合《抗菌制品抗菌性能的检测与评价》检测依据，*大肠杆菌，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上；*金黄色葡萄球菌，抗菌活性值>5.5，抗菌率>99%以上；*肺炎克雷伯氏菌，抗菌活性值>6.9，抗菌率>99%以上；*铜绿假单胞菌，抗菌活性值>5.9，</p>	2	张	6400	12800

				<p>抗菌率>99%以上。</p> <p>(2) 教师演示台整体通过《家具力学性能试验第一部分：桌类强度和耐久性》检测标准，独立操作台水平冲击稳定性试验测试，不应倾翻，零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形，检测结果为：合格。</p> <p>桌身：整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含 330*440mmPP 水槽、下水管及三联水嘴。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。三联水嘴：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p> <p>下水管：水槽专配型排水管。</p>				
2	实验桌			<p>规格：1200*600*780mm 台面：采用新型、环保、16mm 厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。彻底解决了传统陶瓷台面侧面因二次上釉存在的不美观、易脱落、不耐磨、不耐强腐蚀等一系列问题。为防止实验操作中液体流出操作台带来不利影响，陶瓷板四周需带一体阻水边（非二次制作而成），阻水边每一边宽度≥55mm。</p> <p>为保证产品质量以及从环保角度保障实验室人员健康，产品必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>(1) 实验桌通过省级或国家级检测机构力学性能测试，水平静载荷测试结果：合格。</p> <p>(2) 台面上带有化学元素周期表图案，有利于学生实验时对比分析元素特性，加深学生对元素的理解，增强实验效果，“元素周期表”图案清晰，与台面一体烧制而成，耐腐蚀，耐划痕，永久不脱落。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。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脂肪防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 585mm 宽 56mm 高 90mm，</p>	50	张	1680	84000

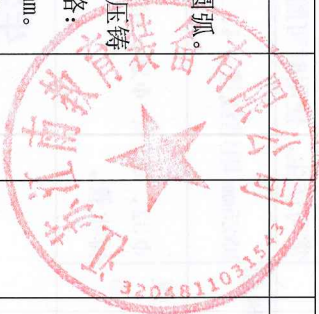


		<p>壁厚 3.0mm。下腿规格：长 540mm 宽 51mm 高 80mm，壁厚 3.0mm。 立柱：采用 41×95mm，壁厚 1.8mm。前横梁采用 36×25mm，壁厚 1.3mm。中横梁采用 34×25mm，壁厚 1.3mm。后横梁：采用 43×61mm，壁厚 1.3mm。加强横支撑件：采用 30×60mm 椭圆管，壁厚 1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 书包斗：尺寸为 480*290*152mm，壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。 整体结构：台面陶瓷板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗 可调节：高强度可调节脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。 ABS 原材料必须符合以下技术参数及要求： 1、依据 GB/T 1633-2000 检测标准，检测项目至少包含：维卡软化温度，判定基准：≥95℃，检测结论：符合。 2、依据 GB/T 1634.1-2019 检测标准，检测项目至少包含：热变形温度，判定基准：≥90℃，检测结论：符合。</p>	50	个	220	11000
3	功能柱	<p>规格：宽≥320mm；深≥190mm；高≥730mm，壁厚 3.0mm，采用环保型工程塑料一次注塑成型。 主要功能：是保护通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，美观大方。</p>	50	个	220	11000
4	水槽柜	<p>规格：450*600*850mm；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。水槽后端高出水槽两侧 50mm 防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为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。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。为保证产品质量，水槽柜必须符合以下技术参数及要求：1、依据 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》测试，形状和位置公差不少于 3 项测试，检测结果均为合格；塑料件外观不少于 5 项测试，测试结果均为合格。 水槽柜带独立储物抽屉，抽屉隐藏在水槽柜检修门内，使用时打开，不用时不影响整体外观造型。同时水槽柜自带抽屉盖板防止抽屉内物品外漏于水槽柜内，抽屉盖板与水槽柜前端模</p>	26	个	1390	36140

		具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型 ABS 材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸 $\geq 85*120*345\text{mm}$ ，储物抽屉分为三格，每格尺寸 $\geq 110*115*65\text{mm}$ ；便于学生使用时存放不同洗涤辅助用品。				
5	上水装置	用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯，外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制	28	套	60	1680
6	下水装置	规格：直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	26	套	40	1040
7	三联水嘴	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：防酸碱、表面环氧树脂喷涂。三联龙头主体为铜质，阀门为陶瓷片密封，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	26	套	200	5200
8	学生安全电源	ABS 塑料壳体，开合方便、面板贴膜、美观大方、文字符号清晰正确。面板上安装五孔插座 2 个。	50	套	368	18400
9	教师总控电源	产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷漆，电源面板表面贴膜，设有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、学生用光源控制单元、学生用插座控制单元。学生每个控制单元分四路输出，分别独立控制。	2	套	3200	6400
10	实验凳	规格： $\Phi 300*450-500\text{mm}$ A: 凳面 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：30cm \times 3cm 3、表面细纹咬花，防滑不发光 B: 脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸：17 \times 34 \times 1.7mm 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 C: 脚垫 1、材质：采用 PP 加厚耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 D: 凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5cm。	100	条	140	14000
11	实验光源	采用塑料材质的灯座支架，7w 的 LED 光源；亮度高，光照角度可调。	52	套	70	3640
12	教师椅	规格：500*500*800mm 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格。依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。	2	条	490	980
13	洗眼器	洗眼喷头：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	2	套	400	800

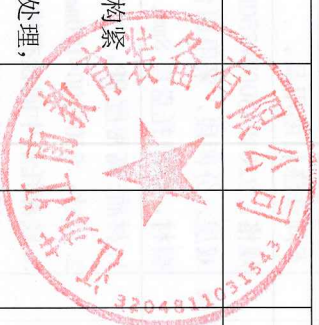
		常可防尘,使用时可时被水冲开,并降低突然打开时短暂的高水压,避免冲伤眼睛。				
14	电气布线(地面以上部分)	DN25mm 阻燃线管; 4、2.5 平方国标线材,符合国家标准。	2	套	1500	3000
15	给、排水系统(地面以上部分)	φ 32、φ 25、φ 20; DN75、DN50 给水; 采用 PPR 复合管敷设。排水: 使用国标优质 UPVC 专用排水管。	2	套	1500	3000
生物准备室(共 2 间)						
1	准备边台	规格: 2400*600*800mm 1. 全钢结构 2. 台面: 采用 12.7mm 厚耐腐蚀实心理化板制作, 四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温, 坚固耐用, 防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、便于维护及具有良好的承重性能。 3. 柜体: 采用 1.0mm 优质镀锌钢板, 采用 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。 4. 防撞胶垫: 装于抽屉及门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体。 5. 连接件: 采用 ABS 专用连接组零件。 6. 合页: 采用优质不锈钢模具一体成型。 7. 滑轨: 三节重型滚珠滑轨, 承重性强, 滑动性能良好, 无噪音; 8. 固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。	1	张	6400	6400
2	边台试剂架	规格: 1600L*250W*750H 双层, 分两段; 采用铝合金专用型材, 立柱采用 80*42*1.0mm, 护栏采用 30*12*1.0mm 铝合金型材, 玻璃托盘厚 8mm, 表面喷涂环氧树脂脂肪防护层, 长期使用不掉漆不褪色。	1	套	1920	1920
3	小水槽	采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽, 易清洁, 耐腐蚀, 且利于台面残水自然回流, 美	1	组	100	100

4	准备台	<p>观实用：具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。</p> <p>规格：3000*1200*760mm</p> <p>台面：采用 12.7 实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角，两端为半径 1000mm 圆弧。整体美观协调。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体为 1200*600*760 四张桌架拼接而成。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 585mm 宽 56mm 高 90mm，壁厚 3.0mm。下腿规格：长 540mm 宽 51mm 高 80mm，壁厚 3.0mm。立柱：采用 41×95mm，壁厚 1.8mm。前横梁采用 36×25mm，壁厚 1.3mm。中横梁采用 34×25mm，壁厚 1.3mm。后横梁：采用 43×26mm，壁厚 1.3mm。加强横支撑件：采用 30×60mm 椭圆管，壁厚 1.5mm。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。</p> <p>书包斗：尺寸为 480*290*152mm，壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>整体结构：台面板理化板一体成型，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</p> <p>可调节：高强度可调节脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p> <p>配有水槽柜一套，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。水槽柜规格：450*600*850mm；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。水槽后端高出水槽两侧 50mm 防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为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。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。</p> <p>水槽柜带独立储物抽屉，抽屉隐藏在水槽柜检修门内，使用时打开，不用时不影响整体外观造型。同时水槽柜自带抽屉盖板防止抽屉内物品外漏于水槽柜内，抽屉盖板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型 ABS 材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸≥85*120*345mm，储物抽屉分为三格，每格尺寸≥110*115*65mm；便于学生使用时存放</p>	1	张	8800	8800



		不同洗涤辅助用品。					
5	中央台试剂架	规格: 2200L*300W*750H 双层, 分两段, 采用铝合金专用型材, 立柱采用 80*42*1.0mm, 护栏采用 30*12*1.0mm 铝合金型材, 玻璃托盘厚 8mm, 表面喷涂环氧树脂脂防护层, 长期使用不掉漆不褪色。	1	套	1200	1200	1200
6	滴水架	1. 材质: 高密度 PP。 2. 尺寸: 550*400*120mm, 27 支滴水棒。 3. 底部托盘中间设有排水孔。 4. 可拆卸式滴水棒, 方便使用。	2	组	168	336	
7	上水装置	用于连接地面水管及水龙头, 上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯, 外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮 (塑料包铁)、阀芯和阀体均为铜制	2	套	60	120	
8	下水装置	规格: 直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管, 不锈钢卡扣连接, 安装方便不渗漏	2	套	40	80	
9	三联水嘴	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴: 防酸碱、表面环氧树脂喷涂。三联龙头主体为铜质, 阀门为陶瓷片密封, 高头, 便于多用途使用, 可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸, 内有成型螺纹, 可方便连接循环等特殊用水水管。	2	套	200	400	
10	仪器柜 (大)	1、规格: 1080*540*2100mm 2、材质: PP 材质 3、柜体: 顶板及底板采用增强型 PP 材质, 一次注塑成型。表面做磨砂处理, 结构紧密, 耐腐蚀性强。 4、上柜门: 采用增强型 PP 材质一次注塑成型, 外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃, 中间玻璃做镂空处理, 透明可视。 5、下柜门: 采用增强型 PP 材质一次注塑成型, 外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。 6、层板: 配两块活动层板, 层板为增强型 PP 材质一次注塑成型, 承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取, 自由组合各层空间。 7、门把手: 采用增强型 PP 材质一次注塑成型, 美观耐用。 8、门铰链: 用增强型 PP 材质一次注塑成型, 内嵌隐藏安装方便, 耐腐蚀。	10	台	2680	26800	

		<p>9、仪器柜内部无可视金属材料，确保了仪器柜的耐腐蚀性及耐候性。</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>			
		<p>1、规格：450*900*1800mm</p> <p>2、材质：PP 材质</p> <p>3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一体注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>6、层板：配两块活动层板，层板为增强型 PP 材质一体注层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根 1.2mm 厚方管，承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一体注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、药品柜内部无可视金属材料，确保了药品柜的耐腐蚀性。</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p> <p>11、阶梯：配一块阶梯；规格 245*120*800mm，整体 PP 材料一体注塑成型（非二次焊接或者拼接），牢固耐用，一共两层，每层高度 60mm，宽度 112mm，同层板组成三层阶梯。</p>			
生物仪器室(共 2 间)					
1	仪器柜 (大)	<p>1、规格：1080*540*2100mm</p> <p>2、材质：PP 材质</p> <p>3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p>	19	台	2680
					50920



	<p>4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃。</p> <p>6、层板：配两块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、仪器柜内部无可视金属材料，确保了仪器柜的耐腐蚀性及耐候性。</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>		
2	<p>1、规格：450*900*1800mm</p> <p>2、材质：PP材质</p> <p>3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>6、层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、仪器柜内部无可视金属材料</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>	25	台 2450 61250



	<p>5、静音控制：0~25dB 6级可调；</p> <p>6、天线：50Ω，TNC接头</p> <p>7、电源：220V</p> <p>多功能合并式功率放大器，采用全分离器件、全频带双通道的高保真功率放大系统。本机可接4路话筒输入（其中包含2路有线话筒输入，1路无线话筒输入，1路USB型2.4G无线话筒输入。），3组线路输入，1路定压广播信号输入（可节省一对广播音箱）。本机具有一组线路输出，一组录音输出（输出音量独立可调），A+B组功率输出。本机话筒、线路的音量可独立调节，且话筒具有高低音2段均衡，具有环保麦克风插口自带+48V幻像电源。</p> <p>该机还带有RS232接口，可实现电脑联机或中控控制，带有定压广播信号优先播放功能。本机具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点，且带有过流、过载、超温、直流保护等功能，可广泛应用于学校、音乐教室、礼堂、中小型会议室等语音扩声场合。额定功率：2×110W/8Ω 2×165W/4Ω</p>	
2	<p>功放</p> <p>1. 输出功率：2×220W</p> <p>2. 峰值功率：2×300W</p> <p>3. 频率响应：20Hz-20KHz ±1dB</p> <p>4. 输入灵敏度：话筒 15mv±2mv 线路 300mv±30mv</p> <p>5. 失真度：≤0.5%</p> <p>6. 话筒高低音：提衰 10dB±2dB</p> <p>7. 幻像电源：+48V</p> <p>8. 额定电源电压：交流 220V/50Hz</p> <p>9. 中控接口：RS232</p> <p>10. 整机尺寸：480×380×103 (mm)</p> <p>11. 最大功率消耗：500W</p> <p>12. 净重：9.0KG</p>	1 台
		5000
		5000



		<p>配有专业吊挂支架，方便音箱多角度旋转。操作简易快捷、安全可靠；主要用于全音域扩声、语言扩声、会议系统等。</p> <p>箱体表面采用环保水性漆，防滑、耐磨。采用钢质防护网，内衬专业声学透声网。箱体采用12mm 优质中密度纤维板，强度高、密度大，可以有效地减少箱体谐振。</p> <p>SMT-180 采用了6.5英寸轻量化大功率、长冲程 Ferrite 低音驱动单元和1英寸丝膜高音单元；120° ×120° 覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应，使声音的音场更为开阔、结像清晰。精确设计的分频器优化了频率响应，提升了中频人声表现力，且具有高频保护电路。</p> <p>技术参数</p> <p>1、额定/峰值功率：80W /320 W</p> <p>2、额定阻抗：8Ω</p> <p>3、特性灵敏度：91dB/W/m</p> <p>4、输出声压级：110dB/W/m(Continues)；116 dB/W/m(Peak)</p> <p>5、额定频率范围：65 ~ 20000Hz</p> <p>6、覆盖角度 H×V：120° ×120°</p> <p>7、扬声器单元：LF:6.5 英寸 HF: 1 英寸丝膜高音</p> <p>8、箱体材料：12mm 中密度纤维板</p> <p>9、输入接口：压缩式插座</p> <p>10、吊挂点：多点 M8 螺丝吊装孔位</p> <p>11、箱体尺寸(mm)：396(H) ×230 (W) ×200 (D)</p> <p>12、净重 kg：6.0</p>				
4	教师多功能操作台	2000*600*900 多功能操作台，嵌入式设计理念，教师用琴、与计算机及相应主控设备可内置，整洁、美观、大气，节约空间，适用性强。	1	组	3300	3300
5	网络交换机 (建议自采)	包转发率 77.38Mpps 交换容量 216Gbps	1	台	3999	3999



	48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP单风扇,智能调速。				
二、数字化音乐创客系统 v2.0 (教师端)					
1	为方便数据收集与分析,登录时需要输入账号、密码。系统具有注册账号功能,注册账号需要输入手机号,系统会自动发送验证码到对应手机,输入验证码,和密码进行账号注册。 以下所有功能须在同一软件下实现				
2	1. 需支持简谱和五线谱两种乐谱创作模式。 2. 需支持音高、时值、连音线、减时线、音阶、倚音、和弦、多音符、异步曲、歌词时值、歌词连线等内容设置。 ★3. 通过第三方检测机构测试功能性:五线谱打谱快捷输入:能够输入电脑键盘上的C、D、E、F、G、A、B可以输入应音高音符。测试结果为:合格。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件,开标时提供原件供评委核查。 4. 音乐库:需支持音符列表、休止符列表、音符列表;全音符到256分音符。 5. 需支持乐谱中添加作品标题和副标题、作者信息、演奏形式、演奏速度等信息。 6. 需支持总谱打谱,无线增加谱表,可设定每行谱表为不同音色,可设置钢琴谱表、器乐合奏谱、合唱谱。 7. 需支持小节属性修改功能,能够选择小节弹出小节属性修改栏,可改变任意小节调号,拍号,D.S(记号处反复)、D.C(从头反复)、插入小节、小节线、半终止线、终止线、反复记号等。	1	项	19800	19800
3	歌唱教学 ★1. 通过第三方检测机构测试功能性:教学类型选择:包含演奏设置、节拍器设置、曲谱播放教学、男生唱名播放教学、女生唱名播放教学、范唱播放教学、伴唱播放教学、男生节奏教学、女生节奏教学、女生试唱教学。测试结果为:合格。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件,开标时提供原件供评委核查。	1	项	29000	29000