

★一、采购清单

序号	标的名称	数量	单位	单价限价 (元)
一、实验室设备器材				
1	教师演示台（生物、化学）	2	张	9500.00
2	教师演示台（物理）	1	张	9200.00
3	学生实验桌	84	张	1580.00
4	学生凳	168	个	148.00
5	教师主控电源（物理）	1	套	5800.00
6	智能吊装控制系统（生物、化学）	2	套	9800.00
7	电源功能柱（物理）	28	个	360.00
8	学生电源（物理）	28	套	880.00
9	吊装箱体（生物、化学）	16	组	9800.00
10	教师电源（智能吊装专用版）	2	套	6580.00
11	升降摇臂控制模块（生物、化学）	28	个	2180.00
12	学生电源（生物、化学）	28	个	1480.00
13	吊装通风系统模块（化学）	28	个	920.00
14	照明系统模块（生物、化学）	16	组	980.00
15	洗眼器（生物、化学）	2	个	380.00
16	化验水槽（生物、化学）	2	个	420.00
17	集成式独立水槽台（生物、化学）	28	个	1250.00
18	多功能平台架（生物、化学）	28	套	450.00
19	万向吸风罩（化学）	1	个	1180.00
20	离心风机（化学）	1	套	9600.00
21	室内风管及配件（化学）	1	套	9800.00
22	室外风管及配件（化学）	1	套	9800.00
23	风机变频控制器及配件（化学）	1	套	3752.00
24	供配电（物理）	1	项	2800.00
25	供配电及给排水（生物、化学）	2	项	5800.00
26	吊装系统安装调试（生物、化学）	2	项	6000.00
二、环境与文化建设				
1	智慧黑板	3	台	21800.00
2	视频展台	3	台	800.00
3	吊顶	3	间	10000.00
4	墙面乳胶漆	240	平方米	25.00
5	墙群	129.6	平方米	150.00
6	窗帘	72	米	98.00
7	陶瓷静电地板	3	间	19240.00
8	文化建设	3	间	5000.00

二、技术参数及要求

序号	标的名称	技术参数与性能指标
一、实验室设备器材		
1	教师演示台 (生物、化学)	<p>★1、规格：≥2900mm×750mm×900mm；</p> <p>2、实芯理化板的台面厚度≥12mm，台面边缘厚度≥25mm；含水率≤0.9%；吸水厚度膨胀率≤0.1%；尺寸稳定性：横向≤0.07%、纵向≤0.04%；表面耐磨性能≥1100r；</p> <p>3、台身：框架及柜体均为镀锌钢板结构，镀锌钢板厚：≥1.0mm；桌体内部可隐藏强弱电、给排水、气体管路，具有缓冲带铝合金拉手的双开门，抽屉：≥2个，配置静音滑轨和铝合金拉手，台身内采用活动层板，层板厚度≥18mm。</p>
2	教师演示台（物理）	<p>1、规格：≥2400mm×750mm×900mm；</p> <p>2、树脂理化板的台面厚度≥25mm，弹性模量≥9700MPa；含水率≤0.9%；表面耐磨性能≥1200r；甲醛释放量≤0.005 mg/m³；防霉等级为0级；水平燃烧符合HB级、垂直燃烧符合V-0级；燃烧性能等级B1级；</p> <p>3、台身：框架及柜体均为镀锌钢板结构，镀锌钢板厚：≥1.0mm；桌体内部可隐藏强弱电、给排水、气体管路，具有缓冲带铝合金拉手的双开门，抽屉：≥2个，配置静音滑轨和铝合金拉手，台身内采用活动层板，层板厚度≥18mm。</p>
3	学生实验桌	<p>1、规格：≥1200mm×600mm×750 mm；</p> <p>2、陶瓷板厚度≥20mm，采用耐污染、黑色的一体实芯坯体，表层为釉面，无断裂、无脱层、无空洞、无气泡、无杂色、无釉面碎屑；</p> <p>3、台面抗热震性：无裂纹或剥落；台面耐化学腐蚀性不低于GLA级；台面耐磨性≥4级/2100转；台面破坏强度≥13100N；桌体结构：塑铝结构，材料表面需喷涂环氧树脂防护层；主横梁（规格≥1070mm×80mm）：采用铝型材拉伸成“8”字型，表面经过防腐氧化处理；立柱（规格：≥620mm×80mm×50mm）：铝材，采用铝型材拉伸成“Z”字形结构框架，表面需做防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理；书包斗（规格：≥380mm×240mm×120mm）：主体具有多组加强筋，前端预留学生凳挂靠口，两侧具有侧窗；配置调平支撑脚。</p>
4	学生凳	<p>1、规格：≥300mm×440mm；</p> <p>2、凳面：采用ABS环保材质注塑成型；可调节凳子高度，升降≥50mm，钢质螺杆直径≥20mm，配合钢制托盘于凳面底部固定。钢脚架：由壁厚≥1.2mm椭圆形钢管及壁厚≥2mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。</p> <p>▲3、有害物质限量符合重金属含量（限色漆）可溶性铅≤90mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、汞≤60mg/kg。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的有效的检验（测）报告复印件，加盖投标人电子公章）</p>
5	教师主控电源（物理）	<p>1、教师交流：0-30V交流电压可调，选取方式采用数控快捷方式，电压分辨率为1V，具备过载自动保护及报警装置；教师直流：0-30V交流电压可调，选取方式采用数控快捷方式，电压</p>

		<p>分辨率为 0.1V，具备过载自动保护及报警装置；</p> <p>2、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电压，控制范围为 0-30V，分度值为 1V；学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电压，控制范围为 0-30V，分度值为 0.1V；学生高压：教师电源支持分组控制学生的高压 220V 电源，此电源与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用；</p> <p>★3、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压；</p> <p>4、直流高压：输出 240V 或 300V 的高压，输出电流为 100mA，具备过载保护功能；教师自用不少于两路 220V 多功能插座输出；</p> <p>★5、整机在实际安装环境中无可触及部件，不会出现可触及零部件危险带电情况；可触及位置（外壳顶部、底部、输入端）无法触及带电部件。（提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的有效的检验（测）报告复印件，加盖投标人电子公章）</p>
6	智能吊装控制系统（生物、化学）	<p>1、电源模块：带有教师演示用两路 220V 多功能插座输出，可设置开机验证方式和定时关机时间；直流低压电压控制：可通过触摸显示屏为师生实验桌分配调节 0-30V 直流电压，实现分组或独立控制，电压调节精度$\leq 0.1V$，具备过载自动保护装置；交流低压电压控制：0-30V 交流电压可调，实现分组或独立控制，电压调节精度达$\leq 1V$，具备过载自动保护装置；高压电源控制：可分组开启、关闭 220V 高压电源，具备过载自动保护装置；可实现开启、关闭、锁定学生电源输出，教师统一控制学生实验电源；</p> <p>2、灯光模块：可分组控制吊装箱体灯光，可手动调节亮度，实时显示照明工作状态；</p> <p>3、摇臂模块：可分组控制电源摇臂升起或下降。</p>
7	电源功能柱 （物理）	<p>1、规格：$\geq 270mm \times 165mm \times 750mm$；</p> <p>2、材质：整体采用 PP 和 ABS 材质，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能；</p> <p>3、主体设置多组加强筋，能够起到增强主体刚性和进行限位的作用。</p>
8	学生电源（物理）	<p>1、交流输出：支持由学生或教师操作输出 0-30V 交流电源，分度值为 1V，带有交流电流显示，过载报警保护；</p> <p>2、直流输出：支持由学生或教师操作输出 0-30V 直流电源，分度值为 0.1V，带有直流电流显示，过载报警保护；</p> <p>3、数字表分别显示交流电压，直流电压，交流电流，直流电流；</p> <p>4、锁定：教师端支持远程锁定学生电源交、直流低压；</p> <p>5、\geq两路 220V 多功能插座输出，与低压单独控制，此电压关闭时低压仍可使用。</p>

9	吊装箱体（生物、化学）	<p>1、规格：≥1870mm×580mm×540mm；</p> <p>2、箱体模块化，根据场地面积装配≥220mm的直接模块、≥300mm的直接模块、连接模块组合成一体化‘舱体形状’；内部承重结构采用≥30mm×30mm铝型材连接；</p> <p>★3、安全性能要求：人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；固定部位结合牢固，无松动、无少件、透钉、漏钉；理化性能要求：金属电镀层抗盐雾：18h，1.5mm以下无锈点；（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的有效的检验（测）报告复印件，加盖投标人电子公章）</p> <p>4、塑料件冲击强度≥10 J/m²；</p> <p>▲5、重金属含量符合可溶性铅≤90mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、汞≤60mg/kg。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的有效的检验（测）报告复印件，加盖投标人电子公章）</p>
10	教师电源 （智能吊装专用版）	<p>1、教师交流：0-30V交流电压可调，选取方式采用数控快捷方式，电压分度值为1V，具备过载自动保护及报警装置；教师直流：0-30V交流电压可调，选取方式采用数控快捷方式，电压分辨率为0.1V，具备过载自动保护及报警装置；</p> <p>2、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电压，控制范围为0-30V，分度值为1V；学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电压，控制范围为0-30V，分度值为0.1V；</p> <p>3、学生高压：教师电源支持分组控制学生的高压220V电源，此电源与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用；直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能；</p> <p>4、教师自用≥两路220V多功能插座输出；</p> <p>★5、配合智能吊装控制系统实现：通风系统开启与关闭及风量调节；电源操作控制系统摇臂升降及学生操作电源开启与关闭；照明系统的开启与关闭。</p>
11	升降摇臂控制模块（生物、化学）	<p>★1、规格：长≥600mm；模块化设计，内置于舱体下方，由电源操作模块和摇摆臂构成。</p> <p>2、摇摆臂采用推杆电机升降，与箱体主结构连接，固定件采用铝合金原料压铸成型。两侧装配轴承。</p> <p>3、臂身为铝合金型材，表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂固化处理，耐化学腐蚀、耐高温，采用五金配件与电源连接，外表面和内表面可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角和五金配件露出。根据实验需要，可0°到90°智能调节摇摆角度。</p>

12	学生电源 (生物、化学)	<p>1、电源操作控制系统模块正面设置: ≥ 4.3 英寸嵌入式液晶显示屏, 220V 电源插座: ≥ 2 个; 低压电源输出装置: ≥ 1 组, 直流交流输出最大额定电流 2A, 输出电压范围 0-30V;</p> <p>2、装置可通过触控方式设置低压交直流; 当用电器过载, 即刻发出语音警报; 内设保险丝, 具有过载、短路保护功能; 内设一键紧急制动, 可切断电源;</p> <p>3、电源操作控制系统模块反面设置: 220V 电源插座: ≥ 3 个; 低压电源输出装置: ≥ 1 组, 直流交流输出最大额定电流 2A, 输出电压范围 0-30V。</p>
13	吊装通风系统模块 (化学)	<p>1、由伸缩式吸风管道、通风控制系统构成, 模块化设计;</p> <p>2、由铝合金材质制作, 表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂固化处理, 耐化学腐蚀、耐高温;</p> <p>3、吸风管道置于箱体左右两侧, 调节角度为 0° -90°; 吸风管道内置伸缩式万向吸风罩, 选用高密度 PP 材质和橡胶关节密封圈; 系统可根据室内环境调节风量大小。</p>
14	照明系统模块 (生物、化学)	<p>1、箱体底部周边设有环绕式照明系统, 采用 360 度排列。</p> <p>2、通过基板底座散热, 亮度可通过控制端手动调节。</p> <p>3、光线柔和不刺眼, 可有助于实验更有利的进行。</p> <p>★4、设备外壳边缘光滑圆润无锐边; 正常使用时可触及, 无危险;</p> <p>★5、接触表面的测量温度 (灯珠 (靠近输入部分)) $< 40^{\circ}\text{C}$, 可触及位置 (外壳顶部、底部、输入端) 无法触及带电部件。</p> <p>(提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的有效的检验 (测) 报告复印件, 加盖投标人电子公章)</p>
15	洗眼器 (生物、化学)	<p>1、洗眼喷头: 采用不助燃 PC 材质, 配套防尘盖; 配套控水阀采用黄铜制作, 阀门可自动关闭; 供水不锈钢软管 $\geq 1200\text{mm}$。</p>
16	化验水槽 (生物、化学)	<p>1、规格: $\geq 550\text{mm} \times 450\text{mm} \times 300\text{mm}$, PPR 材质, 水封式, 可防止废水回流和堵塞。</p>
17	集成式独立水槽台 (生物、化学)	<p>1、水槽台规格: $\geq 450\text{mm} \times 600\text{mm} \times 820\text{mm}$, 整体选用 ABS 材质而成;</p> <p>2、水槽规格: $\geq 390\text{mm} \times 340\text{mm} \times 255\text{mm}$, 由 PP 塑料一体化注塑成型; 槽面设有溢水口, 三联水嘴及洗眼器放置孔位;</p> <p>3、槽体上部配备三联水嘴: 一高二低出水口, 管体部份为黄铜合金制, 陶瓷阀芯, 表面经环氧树脂静电喷涂处理, 耐酸碱腐蚀, 出水口为铜质瓷芯尖嘴型, 可拆卸清洗阻塞。</p> <p>★4、三联水嘴提供强制节能认证证书。</p>

18	多功能平台架（生物、化学）	<p>1、规格：$\geq 445\text{mm} \times 150\text{mm} \times 310\text{mm}$；ABS 塑料注塑成型，安装于化验水槽上部，平台正面设有 6 个滴水架放置处孔位，可拆卸滴水棒；</p> <p>2、外观性能要求：塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差；安全性能要求：人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；固定部位结合牢固，无松动、无少件、透钉、漏钉；</p> <p>▲3、塑料件冲击强度 $\geq 10 \text{ J/m}^2$。（提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的有效的检验（测）报告复印件，加盖投标人电子公章）</p>
19	万向吸风罩（化学）	<p>1、防腐抗锈铝合金喷涂，配置 PP 材质关节和橡胶关节密封圈，可 360 度旋转。</p> <p>2、安全性能要求：人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉；</p> <p>▲3、塑料件冲击强度 $\geq 10 \text{ J/m}^2$。（提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的有效的检验（测）报告复印件，加盖投标人电子公章）</p>
20	离心风机（化学）	<p>1、风机：选用防腐蚀的 UPVC 工程塑料风机，电机功率 $\geq 5.5\text{kW}$，根据室内环境可随意调风量大小，风量可达 $6840 \sim 12700\text{m}^3/\text{h}$；风机减振器：橡胶胶垫 $\Phi 120\text{mm}$；防雨帽：化工工程塑料 UPVC $\Phi 650\text{mm}$。</p>
21	室内风管及配件（化学）	<p>1、主通风管规格：$\geq \Phi 160\text{mm}/200\text{mm}$，PVC 管道。支管道规格：$\geq \Phi 110\text{mm}/160\text{mm}$，PVC 管道；包含通风管道配套的三通、弯头、变径、直接等管道配件。</p>
22	室外风管及配件（化学）	<p>1、主通风管规格：$\Phi 400\text{mm}/\Phi 315\text{mm}$，PVC 成品管道；管道配件：管道三通、弯头、变径、直接；安装附件：固定铁卡。</p>
23	风机变频控制器及配件（化学）	<p>1、输出：AC 0-380V 13A；控制方式：V/F 控制、开环矢量控制（SVC）；过载能力：150%额定电流 60s；180%额定电流 3s；控制电源+24V；最大输出电流 300mA；强制风冷冷却；风机电源由教师电源统一控制，风机电源线采用 $\text{BV}4\text{mm}^2$。</p>
24	供配电（物理）	<p>1、供配电：电源主线采用 2.5mm^2 BVR 铜软线铺设；选用 $\Phi 20$ 或 $\Phi 25$ PVC 阻燃线管，每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。</p>
25	供配电及给排水（生物、化学）	<p>1、供配电：电源主线采用 2.5mm^2 BVR 铜软线铺设；选用 $\Phi 20$ 或 $\Phi 25$ PVC 阻燃线管，每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。</p> <p>2、给排水：全套装置采用 PPR 材质水管，上水管和进水管 $\geq \Phi 25$；UPVC 材质排水管 $\geq \Phi 50$，通过开关阀门、外丝连接件安装至正常使用。</p>

26	吊装系统安装调试（生物、化学）	<p>1、采用固定横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节；</p> <p>2、主要辅件有：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等；</p> <p>3、吊顶式安装系统采用模块化结构设计及吊装安装方式，包括：系统结构、系统控制、供电系统、照明系统安装调试。</p>
二、环境与文化建设		
1	智慧黑板	<p>一、整体设计</p> <p>★1、采用三拼接一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，无推拉式结构，主屏≥ 86英寸，分辨率$\geq 3840*2160$，屏幕覆盖钢化玻璃并具有防眩光效果，主屏和副屏均支持普通粉笔书写；副屏支持磁吸附教具，副屏光泽度、耐光性、耐腐蚀性、甲醛释放限量符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>▲2、内置摄像头≥ 4个，至少分为两组，一组为三镜头拼接结构，一组为独立单摄像头，具有摄像头工作状态指示灯。（提供产品实物图片）</p> <p>▲3、摄像头视场角$\geq 140^\circ$，支持人数统计、随机抽选、远程巡课和教学数据采集，支持同时输出≥ 3路视频流，支持 3D 降噪，内置≥ 8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，拾音距离≥ 12米，内置≥ 2.2声道音响，额定总功率$\geq 60W$，顶置朝前发声，支持 AI 音效模式，通过内置麦克风采集教室声音，自动生成当前教室符合的频段、音量、音效。（提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的有效的检验（测）报告复印件，加盖投标人电子公章）</p> <p>4、双系统 USB3.0 接口≥ 2路，TypeC 接口≥ 1路，支持开关机、音量调节、护眼、录屏等快捷操作。</p> <p>二、OPS 模块要求</p> <p>5、处理器$\geq I5$十二代，内存$\geq 16G$，硬盘$\geq 512G$ SSD。</p> <p>6、OPS 模块采用按压式卡扣，无螺丝结构。（提供产品实物图片）</p> <p>▲7、OPS 模块与整机连接针脚总数≤ 80 PIN。（提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的有效的检验（测）报告复印件，加盖投标人电子公章）</p> <p>三、其他性能要求</p> <p>▲8、内置\geq双 WiFi6 无线网卡，Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz，支持\geqWi-Fi6，支持蓝牙\geqBluetooth5.4，支持超声波配对，手机一键投屏。（提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的有效的检验（测）报告复印件，加盖投标人电子公章）</p> <p>9、支持通过前置物理按键一键录屏，可将屏幕中课件、音频与人声同时录制，支持护眼模式，可通过前置按键一键开启护眼模式。</p> <p>10、前置按键支持自定义，可自定义设置前置按键一键启用小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）和快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动</p>

		<p>亮度模式）。</p> <p>11、关机状态下，长按电源键进入设置后，可选择故障检测、系统还原功能，可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>12、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置。</p> <p>13、教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该盘符，支持进行重启、关机、锁屏操作。</p> <p>▲14、具有地震预警软件，软件支持获取位置，手动位置校准，选择提醒阈值，支持开启和关闭地震预警服务。（提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的有效的检验（测）报告复印件，加盖投标人电子公章）</p>
2	视频展台	<p>1、采用≥ 800万像素摄像头；USB 直接供电。采用圆弧式设计，托板采用磁吸结构。具备补光灯。摄像头防护$\geq IP4X$。</p> <p>2、支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>3、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。</p>
3	吊顶	<p>1、每间面积约 70 平方米。</p> <p>2、采用矿棉板或其他材质吊顶，按学校要求定制。</p>
4	墙面乳胶漆	<p>★1、须对墙面进行找平，底漆不少于两遍，面漆不少于一遍；面漆涂料采用以合成树脂乳液为基料的水分散性的涂料。</p>
5	墙群	<p>1、墙面采用厚度$\geq 12\text{mm}$木质吸音板；固定时螺丝要尽可能深入墙面；窗台面采用瓷砖与墙群交汇并收口。</p>
6	窗帘	<p>1、材质：棉麻布，克重$\geq 379\text{g/m}^2$，遮光率$\geq 95\%$；具备阻燃防静电性能；安装工艺：窗帘褶皱比不低于 2: 1；窗轨采用罗马杆；配一体式窗帘收纳绳。（高度和颜色按学校要求定制）</p>

7	陶瓷静电地板	<p>1、每间面积约 70 平方米。</p> <p>▲2、外观尺寸：600mm×600mm×40mm；外观尺寸允许公差：板幅公差 0-0.4mm。板厚公差±0.3mm。表面平整度≤0.6mm。邻边垂直度≤0.3mm；外观要求：GB/T 36340-2018 贴面及边条应粘接牢固，不开胶，板块覆盖层无色差、疵点和断裂。金属表面采用防腐处理；集中载荷：GB/T 36340-2018 B=4450N，挠度≤2mm；均布载荷：GB/T 36340-2018 B=23000N/m²，挠度≤2mm；极限集中载荷：GB/T 36340-2018 B=13350N；耐冲击性能：GB/T 36340-2018 试验后冲击点的塌陷值不大于 1.5mm，地板不能有破裂、塌陷；防火等级：A 级；成品支架：上托：7×7cm，厚度≥2.8mm；下托：8.5×8.5cm，厚度≥2.0mm；支架管径：2.5cm，壁厚≥1.0mm（提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的有效的检验（测）报告复印件，加盖投标人电子公章）。</p>
8	文化建设	<p>1、根据学校要求定制。实施前应出具文化建设效果图、上墙资料与学校确认无误后再实施。</p> <p>2、内容至少包括建设实验室相对应的 6 套挂图、1 套管理制度、1 套安全制度、1 套使用制度；挂图、管理制度、安全制度、使用制度采用≥600×800×5mm 双层亚克力展示板装饰。</p>