**实验室、功能室建设设备采购需求表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **基本要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **化学设备** | | | | | |
| 1-1 | 化学仪器柜 | 1、规格：长1000mm\*宽500mm\*高2000mm；  2、结 构：铝木结构。 | 16 | 个 |  |
| 1-2 | 易燃品储存柜 | 规格：长900mm\*宽510mm\*高1800mm | 1 | 个 |  |
| 1-3 | 毒害品储存柜 | 规格：长900mm\*宽510mm\*高1800mm | 1 | 个 |  |
| 1-4 | PP药品柜 | 1、规格：长1000mm\*宽500mm\*高2000mm；  2、结构：钢塑结构。 | 8 | 个 |  |
| 1-5 | 通风系统 |  | 1 | 套 |  |
| 1-6 | 化学准备边台 | 规格：长2400mm\*宽600mm\*高850mm | 1 | 个 |  |
| 1-7 | 水槽 | 化验水槽一副，规格：长420mm\*宽320mm\*高200mm | 1 | 副 |  |
| 1-8 | 试剂架 |  | 1 | 个 |  |
| 1-9 | 仪器柜 | 1、规格：长1200mm\*宽500mm\*高2000mm；  2、结构：塑铝结构。 | 2 | 个 |  |
| 1-10 | 通风橱 | 规格：长1480mm\*宽845mm\*高2200mm | 1 | 个 |  |
| 1-11 | 准备室通风系统 | 工作时：噪音≤65分贝,风流量948m³/h | 1 | 套 |  |
| 1-12 | 准备室供排水系统 | 1、给水采用φ25㎜，PPR管； 2、排水采用φ50㎜，PVC管。 | 1 | 套 |  |
| 1-13 | 准备室电气布线 | 1、规格：φ25mm或φ32mm；  2、铜芯24芯，耐压500V。 | 1 | 套 |  |
| **生物设备** | | | | | |
| 2-1 | 生物仪器柜 | 1、规格：长1000mm\*宽500mm\*高2000mm；  2、结构：铝木结构。 | 17 | 个 |  |
| 2-2 | 生物准备边台 | 规格：长2400mm\*宽600mm\*高850mm | 1 | 个 |  |
| 2-3 | 水槽 | 化验水槽一副，规格：长420mm\*宽320mm\*高200mm | 1 | 副 |  |
| 2-4 | 试剂架 | 规格：长1600mm\*宽250mm\*高550mm | 1 | 个 |  |
| 2-5 | 仪器柜 | 1、规格：长1200mm\*宽500mm\*高2000mm；  2、结构：塑铝结构。 | 2 | 个 |  |
| 2-5 | 单面标本柜 | 1、规格：长1000mm\*宽500mm\*高2000mm；  2、结构：铝木结构。 | 5 | 个 |  |
| 2-6 | 准备室供排水系统 | 1、给水采用φ25㎜，PPR管； 2、排水采用φ50㎜，PVC管。 | 1 | 套 |  |
| 2-7 | 准备室电气布线 | 1、规格：φ25mm或φ32mm； 2、铜芯24芯，耐压500V。 | 1 | 套 |  |
| 2-8 | PP药品柜 | 1、规格：长1000mm\*宽500mm\*高2000mm；  2、结构：钢塑结构。 | 10 | 个 |  |
| 2-9 | 通风系统 |  | 1 | 套 |  |
| 2-10 | 教师演示台 | 1、规格：长2650mm\*宽750mm\*高850mm；  2、结构：塑铝结构。 | 1 | 张 |  |
| 2-11 | 学生实验桌 | 规格：长1200mm\*宽600mm\*高815mm | 25 | 张 |  |
| 2-12 | 电源总控台 | 装置在主控台中间抽屈内 | 1 | 套 |  |
| 2-13 | 多功能水槽台 | 1、规格尺寸：长500mm\*宽600mm\*高1030mm；2、水槽深度270mm。 | 14 | 张 |  |
| 2-14 | 学生实验凳 | 高度380mm-480mm（高度可调） | 50 | 张 |  |
| 2-15 | 实验光源 | 节能、台式日光灯 | 25 | 个 |  |
| 2-16 | 实验室电气布线 | 1、规格：φ25mm或φ32mm； 2、采用铜芯24芯，耐压500V。 | 1 | 室 |  |
| 2-17 | 实验室供排水系统 | 1、给水采用φ25㎜，PPR管； 2、排水采用φ50㎜，PVC管。 | 1 | 室 |  |
| 2-18 | 实验室网络布线 | 网络布线：工程级全无氧铜超五类屏蔽双绞线。 | 1 | 室 |  |
| **劳技设备、仪器** | | | | | |
| 3-1 | 多媒体教师台 | 1、规格：长2400mm\*宽750mm\*高850mm；  2、台面：采用50mm厚实木台面；  3、产品结构：铝木结构。 | 1 | 张 |  |
| 3-2 | 电源总控台 | 装置在主控台中间抽屈内 | 1 | 套 |  |
| 3-3 | 学生操作台 | 1、尺寸:长2400mm\*宽1200mm\*高780mm；  2、台面:采用50mm厚实木台面；  3、台身结构：采用铝木结构。 | 6 | 张 |  |
| 3-4 | 学生实验凳 | 高度380mm-480mm(高度可调) | 50 | 张 |  |
| 3-5 | 水槽台 | 长1200mm\*宽600mm\*高780mm | 1 | 张 |  |
| 3-6 | 实验室电气布线 | 1、规格：φ25mm或φ32mm； 2、铜芯24芯，UPVC(国标)管，耐压500V，交直流两用。 | 1 | 室 |  |
| 3-7 | 实验室给排水系统 | 1、给水采用φ25㎜，PPR管； 2、排水采用φ50㎜，PVC管。 | 1 | 室 |  |
| 3-8 | 激光雕刻机 | 1、应用范围：工艺品、竹木制品、广告装璜、服装、皮革、印刷制版、装饰装潢、建筑模型等；  2、适用材料：皮革、橡胶、木板、竹制品、有机玻璃、瓷砖、塑料、大理石、玉石、水晶、布料等非金属材料。 | 1 | 台 |  |
| 3-9 | 电热丝切割器 |  | 1 | 台 |  |
| 3-10 | 八合一小机床 | 可以分别组装出立式钻床、手枪钻、万能分度机床、锯磨一体机床、机械进给车床的组合与操作等 | 13 | 套 |  |
| 3-11 | 传感器实验套件 |  | 13 | 套 |  |
| 3-12 | 数字电路实验套件 |  | 13 | 套 |  |
| 3-13 | 继电器实验套件 |  | 13 | 套 |  |
| 3-14 | 电子控制系统实验套件 |  | 13 | 套 |  |
| 3-15 | 双踪示波器 |  | 1 | 台 |  |
| 3-16 | 数字万用表 |  | 13 | 台 |  |
| 3-17 | 兆欧表 | 操作方式：手动量程； | 13 | 台 |  |
| 3-18 | 电工刀 | 刀片厚度≥2mm | 13 | 把 |  |
| 3-19 | 台虎钳 | 1、可旋转；  2、钳口宽度：150mm。 | 2 | 台 |  |
| 3-20 | 学生台钳 | 钳口宽度：150mm | 2 | 台 |  |
| 3-21 | 砂轮机 | 300W，3000r/min，含安全护板 | 2 | 台 |  |
| 3-22 | 快速平口钳 | 3寸 | 1 | 把 |  |
| 3-23 | 木工砂带机 | 1、砂带尺寸：宽100mm\*长533mm；  2、空载转速：230r/min-350r/min。 | 1 | 台 |  |
| 3-24 | 微型带锯 | 小型台式，装有自动保护装置 | 1 | 台 |  |
| 3-25 | 金工工具箱 |  | 13 | 箱 |  |
| 3-26 | 木工工具箱 |  | 13 | 箱 |  |
| 3-27 | 电工工具箱 |  | 13 | 箱 |  |
| 3-28 | 公用工具量具箱 |  | 7 | 箱 |  |
| **物理设备** | | | | | |
| 4-1 | 物理准备室边台 | 规格：长2400mm\*宽600mm\*高850mm | 2 | 个 |  |
| 4-2 | 仪器柜 | 1、规格：长1200mm\*宽500mm\*高2000mm；  2、结构：塑铝结构。 | 14 | 个 |  |
| 4-3 | 准备室电气布线 | 1、φ25mm或φ32mm，铜芯24芯；  2、UPVC(国标)管，耐压500V。 | 2 | 套 |  |
| 4-4 | 物理仪器柜 | 1、规格：长1000mm\*宽500mm\*高2000mm；  2、结构：铝木结构。 | 16 | 个 |  |
| **通用技术设备、仪器** | | | | | |
| 5-1 | 多媒体教师台 | 规格：长2400mm\*宽750mm\*高850mm | 1 | 张 |  |
| 5-2 | 电源总控台 | 装置在主控台中间抽屈内 | 1 | 套 |  |
| 5-3 | 学生操作台（六边形） | 尺寸：长1500mm\*宽1200mm\*高780mm(6人/桌) | 8 | 张 |  |
| 5-4 | 学生电源 |  | 16 | 个 |  |
| 5-5 | 学生实验凳 | 高度380mm-480mm(高度可调) | 50 | 张 |  |
| 5-6 | 公用工作台 | 尺寸:长2400mm\*宽600mm\*高850mm | 2 | 张 |  |
| 5-7 | 模型陈列柜 | 尺寸：长1000mm\*宽500\*高2000mm | 3 | 个 |  |
| 5-8 | 实验室电气网络布线 | 1、规格：φ25mm或φ32mm；  2、铜芯24芯， UPVC(国标)管，耐压500V，交直流两用；  3、网络布线：工程级超五类网线。 | 1 | 室 |  |
| 5-9 | 焊接/黏接/铆接模型 |  | 1 | 台 |  |
| 5-10 | 螺丝连接模型 |  | 1 | 台 |  |
| 5-11 | 桥梁模型 |  | 1 | 台 |  |
| 5-12 | 机械制图模型 |  | 1 | 台 |  |
| 5-13 | 机械传动模型 |  | 1 | 台 |  |
| 5-14 | 榨汁机模型 |  | 1 | 台 |  |
| 5-15 | 不倒翁模型 |  | 1 | 台 |  |
| 5-16 | 多功能拐杖 |  | 1 | 台 |  |
| 5-17 | 视力保护提醒器组装材料 |  | 1 | 套 |  |
| 5-18 | 台灯功能设计实验箱 |  | 1 | 套 |  |
| 5-19 | 照度仪 |  | 17 | 台 |  |
| 5-20 | 结构沉重测试仪 |  | 1 | 台 |  |
| 5-21 | 自动门实验装置 |  | 1 | 台 |  |
| 5-22 | 升旗实验装置 |  | 1 | 台 |  |
| 5-23 | 自动水位控制模型（水塔） |  | 1 | 台 |  |
| 5-24 | 传感器功能演示仪 |  | 1 | 把 |  |
| 5-25 | 楼道灯光控制系统实验箱 |  | 1 | 台 |  |
| 5-26 | 桥梁承重实验装置 |  | 1 | 台 |  |
| 5-27 | 便携式木质小凳 |  | 17 | 张 |  |
| 5-28 | 塔式起重机模型 |  | 1 | 套 |  |
| 5-29 | 结构与设计 |  | 17 | 套 |  |
| 5-30 | 流程与设计 |  | 17 | 套 |  |
| 5-31 | 系统与设计 |  | 17 | 套 |  |
| 5-32 | 控制与设计 | 编程软件及附件，图形化界面编程软件 | 17 | 套 |  |
| 5-33 | IMC控制器添加组合包 | 采用16位以上的处理器，带128\*64点阵液晶显示器 | 17 | 套 |  |
| 5-34 | 三角板 | 有机玻璃材质、带刻度 | 17 | 付 |  |
| 5-35 | 圆规 | 长度≥20cm | 17 | 盒 |  |
| 5-36 | 有机玻璃直尺 | 450mm-600mm，有机玻璃材质，带刻度 | 17 | 把 |  |
| 5-37 | 丁字尺 | 有机玻璃 | 17 | 把 |  |
| 5-38 | 绘图板 | 3号图板，可放A3或A4绘图纸 | 17 | 把 |  |
| 5-39 | 曲线板 | 有机玻璃材质含椭圆、画圆模板 | 17 | 把 |  |
| 5-40 | 擦图片 | 不锈钢 | 17 | 把 |  |
| 5-41 | 绘图铅笔 | 2B，石墨 | 17 | 支 |  |
| 5-42 | 橡皮 | 尺寸≥5cm\*1.5cm\*1cm | 17 | 块 |  |
| 5-43 | 透明胶 | 厚度≥1.5cm,宽度≥4.8cm | 17 | 卷 |  |
| 5-44 | 美工刀 | 刀片厚度≥0.5mm | 17 | 把 |  |
| 5-45 | 游标卡尺 | 规格：0mm-125mm | 17 | 把 |  |
| 5-46 | 高度游标卡尺 | 规格：0mm-200mm | 17 | 把 |  |
| 5-47 | 万能角度尺 | 0°-320°,准确度为'2′ | 17 | 把 |  |
| 5-48 | 千分卡尺 | 规格：25mm-50mm | 17 | 把 |  |
| 5-49 | 技术与设计软件 | 包括GoogleSketch二维/三维设计软件 | 1 | 套 |  |
| 5-50 | 技术与设计教学挂图 | 技术1、技术2各1套，5张/套，涉及制度类、技术类和设计类 | 1 | 套 |  |
| 5-51 | 技术与设计视频资料 |  | 1 | 套 |  |
| **美术设备** | | | | | |
| 6-1 | 教师转椅 | 1、长500mm\*宽500mm\*高800mm；  2、双钢五轮升降转椅。 | 2 | 个 |  |
| 6-2 | 美术学生凳 | 1、椅座、背：要求采用硬杂木弯曲成形环保胶合板；  2、 饰面：要求防火板双饰面，厚度不低于0.8mm。 | 100 | 张 |  |
| 6-3 | 一体升降实木画架 | 1、宽度550mm左右；  2、最大可以卡住1200mm以下的画框展板。 | 100 | 张 |  |
| 6-4 | 静物台 | 1、长60cm\*宽100cm\*高60cm，带背板，背板与低板成100°角，接缝无开裂，表面平整光滑无毛刺；  2、使用环保板材，浅色或木本色，下带柜子，对开门，可制动脚轮；  3、提供省级或以上具有资质的检测机构出具的产品合格检测报告。 | 8 | 张 |  |
| 6-5 | 静物灯 | 1、升降高度1500mm-2400mm，照射角度0°-120°可升降，灯罩金属漆处理，三角底座；  2、灯杆：钢管，表面镀铬；铝节，塑料旋钮，内置弹簧。 | 6 | 盏 |  |
| 6-6 | 水槽柜 | 1、规格：长450mm\*宽1000mm\*高750mm；  2、台身：16mm，中密度板，贴三聚氢氨板；  3、台面：理化板台面，水槽，双池。 | 4 | 组 |  |
| 6-7 | 展示柜 | 长1000mm\*宽500mm\*高2000mm | 4 | 个 |  |
| 6-8 | 材料柜 | 长1000mm\*宽500mm\*高2000mm | 2 | 个 |  |
| 6-9 | 拷贝台 | 长1600mm\*宽800mm\*高760mm  (拷贝台与工作台一体） | 2 | 张 |  |
| 6-10 | 大型人物石膏像 | 高1200mm | 4 | 尊 |  |
| 6-11 | 画板 | 4开 | 100 | 块 |  |
| 6-12 | 写生灯 |  | 6 | 个 |  |
| **音乐设备** | | | | | |
| 7-1 | 音乐教学互动平台 | 支持简谱、五线谱的书写和声音播放 | 2 | 套 |  |
| 7-2 | 电钢琴 | 键盘:88键 | 2 | 台 |  |
| 7-3 | 谱架 |  | 51 | 个 |  |
| 7-4 | 六面体凳 | 1、规格：长25cm\*宽30cm\*高41cm；  2、12mm高密度加厚音乐凳 | 100 | 个 |  |
| 7-5 | 五线谱电教板 | 1、键盘：61键演奏电子琴键盘；  2、白色板面支持白板笔书写，清洁、卫生、方便擦涂。 | 2 | 块 |  |
| 7-6 | MIDI作曲系统 | 61键配置，正版作曲软件 | 2 | 套 |  |
| 7-7 | 无线话筒（一拖二） |  | 2 | 套 |  |
| 7-8 | 音箱 |  | 4 | 只 |  |
| 7-9 | 钢琴 | 钢琴88键；榔头毛毡；缓冲琴盖；含琴凳（琴凳：皮质，可调节高度）、琴罩； | 2 | 台 |  |
| **计算机室设备** | | | | | |
| 8-1 | 多媒体触摸一体机（内置PC） | 1、显示尺寸：72寸；  2、LED背光。 | 3 | 台 |  |
| 8-2 | 功放机 |  | 3 | 台 |  |
| 8-3 | 红外音频 |  | 3 | 台 |  |
| 8-4 | 音箱 |  | 12 | 只 |  |
| 8-5 | 工作台 |  | 3 | 张 |  |
| 8-6 | 组合黑板 |  | 3 | 块 |  |
| 8-7 | 学生计算机桌椅 | 双人 | 75 | 套 |  |
| 8-8 | 教学综合放大器 |  | 3 | 台 |  |
| 8-9 | 话筒 |  | 3 | 支 |  |
| 8-10 | 音箱 |  | 3 | 对 |  |
| 8-11 | 耳机 |  | 100 | 副 |  |
| 8-12 | 交换机 | 48口千兆光交换 | 3 | 台 |  |
| 8-13 | 服务器机柜 |  | 3 | 台 |  |
| 8-14 | 六类网线 | 4对6类非屏蔽网络专用线 | 12 | 箱 |  |
| 9 | 实验室仪器 |  | 一 | 批 |  |
| **总预算：164万元** | | | | | |

说明：有意向的应征企业需到现场查勘并根据实际需求提供详细的应征方案。