1. **采购需求清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | PP实验边台 | 5000\*750\*800mm | 米 | 5 |  |
| 2 | PP实验中央台 | 4950\*1500\*800mm | 米 | 14.85 |  |
| 3 | PP试剂架 | 4200\*300\*750mm | 米 | 12.6 |  |
| 4 | 水槽+水龙头 | PP水槽、三口水龙头 | 套 | 3 |  |
| 5 | 滴水架 | 27棒 | 套 | 3 |  |
| 6 | PP通风橱 | 1500\*850\*2350mm | 套 | 1 |  |
| 7 | 学生办公桌+弓背椅子 | 办公桌:100\*60\*160cm  弓背椅子:47\*54\*105cm | 套 | 8 |  |
| 8 | 塔式电源盒 | 双位 | 组 | 22 |  |

1. **技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** |
| 1 | PP实验边台、中央实验台 | 1. 主要说明：★实芯理化板台面、PP材质柜体。   二、主要技术参数：  1、台面：采用国内12.7mm厚优质实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及SGS等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求：  ★1.1、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、三氯甲烷、苯酚饱和液、对甲酚、丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。投标供应商需提供相关检测报告，并加盖生产厂家公章为有效。  1.2、通过国家化学建筑材料测试中心检测：重金属铅、镉、钡、砷等未检出，均低于检出限量值（≤20mg/kg），符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。投标供应商需提供相关检测报告，并加盖生产厂家公章为有效。  1.3、通过国家化学建筑材料测试中心或SGS等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。投标供应商需提供相关检测报告，并加盖生产厂家公章为有效。  ★1.4、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法)、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：4N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.4%、密度达到1.4g/cm3以上。投标供应商需提供相关检测报告，并加盖生产厂家公章为有效。  ★1.5、用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试，结果为5级，无明显变化。投标供应商需提供相关检测报告，并加盖生产厂家公章为有效。  ★1.6、按照GB/T2408-2008 进行检测，水平燃烧的检测结果符合HB级，垂直燃烧的检测结果符合V-0级。以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级。投标供应商需提供相关检测报告，并加盖生产厂家公章为有效。  1.7、台面生产厂家通过CE认证、FSC认证。投标供应商需提供相关认证证书，并加盖生产厂家公章为有效。  ★1.8、台面生产厂家具有中国环境标志产品认证证书（十环认证）。投标供应商需提供相关认证证书，并加盖生产厂家公章为有效。  2、实验台柜体部分：采用≥8mm优质瓷白PP板，经过CNC数控加工中心进行切割裁剪，同色焊条高温焊接成型； 3、配件：  （1）轨道：采用≥8mm瓷白PP板材特制结构；  （2）铰链：蓝色PP铰链，承重性好，开启无噪音，耐磨程度高经久耐用；  （3）拉手：蓝色PP拉手，模具一体成型。符合人工学，手感舒适。  （4）调整脚：尼龙材质，可在10-30mm范围内高度可调，防滑耐腐蚀；  （5）放置电脑主机的柜内需安装2组五孔插座，台面板上需增设防静电桌面。  ★4、PP实验台具有省级或省级以上的质量监督检验单位提供的参照GB/T32487-2016标准检验出具的（翘曲度、平整度、分缝、外观要求、桌面垂直静压载荷）CMA检测报告，其中包含塑料材料理化性能：耐老化性的检测（检测时间不低于500h），检测结果均为合格，投标供应商需提供相关认证证书，并加盖生产厂家公章为有效。  ★5、为保证货物是来自于正规渠道及货物的质量投标供应商需提供台面板生产厂家及PP实验台生产厂家提供的授权书及售后服务承诺书。 |
| 2 | PP试剂架 | 一、主要说明：★PP材质。  二、主要技术参数：  1、板材：采用≥8mm厚瓷白PP板，电脑CNC数控加工中心下料切割后使用同色PP焊条经过人工高温焊接成型，具有防腐蚀、耐酸碱承重性能高等特点。  2、固定：PP特制配套底座使用螺丝固定于台面之上再使用PP螺丝将立柱与底座固定，牢固、稳定性高。 |
| 3 | 水槽+水龙头 | 一、主要说明:PP材质、纯铜材质  二、主要参数：  水槽材质：PP材质；  规格：550\*450\*310mm  1：规格：550\*450\*310mm 实验室专用化验水槽。  2：采用 PP材质，5mm厚一体成型，不易老化。  3：水槽上水平面与台面平齐或低于台面，使台面不易存水。下水接PP反水弯，防腐蚀，防止水管阻塞功能, 并易于拆卸。  水龙头材质：纯铜材质；  1:规格：260\*510\*650mm 实验室专用三联三口鹅颈水龙头。  2:采用三口鹅颈肘动式化验龙头，表面经耐酸碱EPOXY 粉末烤漆处理。  3:出水口3只，上方一口可360°旋转，下方两口左右距离250mm以上，并具可拆式高压缩口出水口以方便衔接软管。 |
| 4 | 滴水架 | 一、主要说明：PP材质；  二、主要参数  1、采用：PP材质规格：550\*400mm。用实验室专用耐酸碱、抗腐蚀材料，活动式滴水棒以卡榫与本体结合，可由正面手动拆装，滴水棒安装仰角35〜40°，以求器皿放置稳固。  2、具27个滴水棒安装孔位，孔位内具止水设计，以防止渗漏。滴水棒之安装数量可自由决定，闲置的孔位可由孔塞盖住，保持美观清洁，底部排水槽具倾斜角度，以求排水迅速: 3、滴水棒长度100〜120mm，直径10mm ±5%； |
| 5 | PP通风橱 | 一、主要说明：★PP材质；  二、主要参数：  规格：1500\*850\*2350mm； 1、柜外壳:采用厚度≥8mm瓷白PP板经CNC数控加工中心切割裁剪后使用同色焊条高温焊接，稳定性能高，具有很好抗腐蚀等特点； 2、通风柜内衬及导流板：(1)内衬板：采用≥5mm瓷白PP 板。（2）导流板采用≥5mm瓷白PP板。对不同比重气体进行有效排放。  3、调节门（Sash）外框及轨道：⑴外框材质：采用专用PP边条，对玻璃进行固定，以确保安全及耐用。⑵轨道材质：采用高分子塑胶材质模注成型。⑶调节门左右悬吊使用高强度防腐同步带，完全隐藏于轨道内，上下拉动时不与轨道磨擦以确保同步带之安全，并避免化学腐蚀问题。⑷调节门把手设计，需符合人体工学要求，以方便使用者上下拉动施力。  4、节门玻璃：采用≥5mm钢化安全玻璃。其中玻璃视窗固定，另一组玻璃视窗可以利用滑轮及配重上下开启，可停任意位置，开启高度可根据客户需要局部调整；  5、配重：采单一配重设计，其上下行程使用同步带进行传动。上下开门时平稳牢固切静音。 6、集气风罩：采用优质PP材料机制成型。底部入口为长方形开口，顶部出口管径约为Φ250㎜，便于风管套管衔接，集气罩具良好之锥形集气 角度及圆滑度，可获得良好之集气平均性及低压损。   1. 照明设备：内附220V、18W日光灯一支。 8、电源插座：插座安排在通风柜立柱侧面，三孔五孔插座，数量为4组。  9、液晶开关：采用带液晶显示功能的集成控制器面板，可视化控制各项参数，含风机开关，照明开关，电源开关、风阀调节。   10.通风橱内含一套PP小水杯及单口水龙头。  ★11、台面：与实验台台面相同。  ★12、PP通风橱具有省级或省级以上的质量监督检验单位提供的参照GB24820-2009标准出具的（翘曲度、平整度、分缝、操作台面外观要求、玻璃件外观要求、操作台台面理化性能）CMA检测报告，检测结果为合格，投标供应商需提供相关认证证书，并加盖生产厂家公章为有效。  ★13、PP通风橱具有省级或省级以上的质量监督检验单位提供的参照GB/T32487-2016标准检验的塑料材料理化性能：耐老化性的CMA检测报告（检测时间不小于500h），检测结果为合格，投标供应商需提供相关认证证书，并加盖生产厂家公章为有效。 |
| 6 | 学生办公桌+弓背椅子 | 性能特点   1. 板材厚实耐用，可随心移动摆放 2. 储物空间十足，前沿设计潮时尚 3. 桌面宽大结实，书桌边角打磨圆滑 4. 防水防划，清洁方便   材质：桌子为E1级板材，环保性能优越，带一层柜子，椅子为镀锌钢管   1. 尺寸：办公桌尺寸100\*60\*160cm；弓背椅子尺寸47\*54\*105 |
| 7 | 塔式电源盒 | 一、主要说明：铝合金材质；  二、主要参数：  采用实验室专用铝合金材质三角塔式电源盒，每个电源盒配两组国标10A五孔插座，标配国标2.5平方铜芯电线。 |
| 备注：标注“★”号参数为不可偏离的重要技术参数,如不满足“★”号要求则导致投标无效；  三年免费质保，安装前提供设计及安装效果图，待使用方审核无误后方可安装 | | |