公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2020-JK15-W1188 |
| 设备名称 | 实验台+中央大实验台+吊柜 |
| 设备数量 | 900米 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 250万元 |
| **设备功能要求** |
| 实验台和中央大实验台符合实验室功能要求，表面光泽度高、边缘打磨、耐强酸碱、耐高温、无毒无味、稳固耐磨、防水防潮、可水洗不易弯曲变形，结构坚固致密，承重性能好。吊柜需要一定的承载能力，有存放试剂和实验耗材的功能。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| **货物名称** | **单位** |
| 1 | 边台 | 米 | 480 |
| 2 | 中央大实验台 | 米 | 170 |
| 3 | 吊柜 | 米 | 190 |
| 4 | 边台试剂架 | 米 | 240 |
| 5 | 中央台试剂架 | 米 | 150 |
| 6 | PP水盆 | 套 | 75 |
| 7 | 三口水龙头 | 套 | 75 |
| 8 | 滴水架 | 套 | 75 |
| 9 | 电源盒 | 套 | 650 |
| 10 | 不锈钢水池 | 套 | 8 |
| 11 | 洗眼器 | 套 | 15 |
| 12 | 药品柜 | 个 | 35 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 边台、中央大实验台 |
| 1.1 | 实验台通用要求 | ★1.1.1实验台材料应符合国家标准，并有质检部门的质检报告。1.1.2所有设计必须体现防水、易清洁、实用、安全、节能的理念。**＃**1.1.3产品必须符合国家SEFA8-M-2016相关认证要求和规范。**＃**1.1.4、产品安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动，金属配件做除锈和防腐处理。★1.1.5、钢结构部件表面必须经静电环氧树脂粉末喷涂处理，涂层厚度≥75μm，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等。预留孔或钻孔位置符合规定要求。切割、钻孔和倒角后应去毛刺。★1.1.6实验室家具相关配件必须符合以下国家相关法规：GB 24820-2009 《实验室家具通用技术条件》GB/T 3325-2008 《金属家具通用技术条件》GB/T 2002-7-1 《家具绿色环保执行标准》QB/T 1950-1952-94 《家具质量检验及质量评定》SEFA 8《实验室等级钢制家具柜体要求》 |
| 1.2 | 实验台面材质要求 | ★1.2.1台面材质：采用20毫米厚的黑色同色透芯板，釉料与胚体通体同质同色材料，经高温一体烧结而成的实验室专用同色透芯陶瓷台面，要求提供蓝色、灰色、黑色至少三种陶瓷台面样品供选择。★1.2.2台面化学性能：耐强腐蚀检测报告：要求包含对含有硫酸98%，硝酸65%，磷酸85%，盐酸37%，氢氧化钠40%，二氯甲烷，甲醇，丙酮在内的40多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化，需提供检测机构出具的SEFA 8检测报告。★1.2.3破坏强度：检测结果不低于13970N；破坏载荷：为保证仪器承重安全，需提供检测机构出具的破坏载荷大于等于450KG的有效检测报告；**＃**1.2.4耐高温：耐高温不低于1350摄氏度，陶瓷台面为A级不燃材料，提供检测机构出具的检测报告；**＃**1.2.5色泽：提供同色透芯台面检测报告，光泽度不小于60度；**＃**1.2.6水槽台台面要求：采用20至25毫米厚一体成型干湿分离水槽台，两边自带一体成型置物台，为保障器物放置稳定安全，置物台两侧宽度均大于等于140mm，台面为高温烧制实验室专用陶瓷台面。 |
| 1.3 | 全钢实验台结构工艺要求 | **＃**1.3.1外形尺寸要求：长、宽、高的误差点≤3mm；**＃**1.3.2邻边垂直度：台面对角线、框架对角线1000mm的误差点≤3mm，2000mm的误差点≤4mm，3000mm的误差点≤4mm；地脚平稳性：误差点≤ 2mm。所有实验台应有很强的稳定性及承重性能。★1.3.3中央台、边台外形设计符合用户实验要求，材料应符合国家标准，并有质检部门的质检报告。1.3.4设计必须体现防水、易清洁、实用、安全、节能的理念。提供的产品必须符合国家相关认证要求和规范。1.3.5所有钣金部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树酯涂层。★1.3.6安装结合处应无崩茬或松动，金属配件做除锈和防腐处理。1.3.7钢结构部件表面必须经静电环氧树脂粉末喷涂处理，涂层厚度≥75μm，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等现象。预留孔或钻孔位置符合规定要求。切割、钻孔和倒角后应去毛刺。必须满足以上工艺需求及验证报告。 |
| 1.4 | 全钢实验台柜体材质要求 | ★1.4.1采用≥1.0mm厚国内优质冷轧钢板。柜体表面经过高温环氧树脂静电粉末喷涂处理，要求承重性好，使用寿命长。★1.4.2对酸碱盐具有良好的防护作用、耐磨、防潮、耐高温。1.4.3预成型、预开口结构，垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡、无交叠、破裂等现象。1.4.4水平过渡交叉挡板应扣住，凹入并隐藏。1.4.5柜门后背板可用简单工具方便地拆卸下来以检修管路系统，柜体前部和后部支撑有加强筋，有隔板调节孔，所有带门的实验柜具内置活动层板，厚度要求为可上下移动，承重≥30kg1.4.6柜体主结构、抽屉、外门板、活动层板、试剂架、水电管道功能立柱、装饰封板厚度≥1.0mm优质钢板。调整脚支撑板厚度≥3.0mm能够达到支撑550-600kg重量。 |
| 1.5 | 柜门、抽屉面板材质要求 | ★1.5.1采用厚1.0mm-1.5mm优质冷轧钢板，经数控设备机压成型。1.5.2柜体整体结构，外侧无焊接、打磨点，柜体内部平整。1.5.3柜门为双包结构，内附防噪填充，每个包层都是先喷涂再包合，不会因局部的破损而导致内部的损伤。 |
| 1.6 | 实验台废液回收箱要求 | 1.6.1实验仪器台需配废液回收装置，外拉承重结构满足承重80kg载荷，内托盘采用304不锈钢材质。1.6.2所有缝隙需满焊处理，并打磨光滑，无毛刺不伤手，外置预留观察口，防止废液外溢。1.6.3仪器台后背增加后背板装置，并进行承重载荷核算，安装调节地角与实验台基柜台面平整安装，保证仪器载荷承重均匀分布，后背板灵活拆卸，背板夹层需满足强电弱电、废液导管、集中供气管件的布置与安装。**＃**1.6.4所有仪器管线需隐藏式安装，保证检修通道无管道明装。 |
| 1.7 | 五金材质要求 | ★1.7.1滑轨采用高承载导轨，不低于1.8mm冷轧钢板模具冲压成型，自闭结构设计，表面经环氧树酯粉末静电喷涂，当抽屉关到末端时有自闭功能，滑轨抽屉能抽出至少330mm；抽屉的滚轮采用尼龙包边的滚球轴承。（不接受安装三节导轨）。★1.7.2合页采用不锈钢材质，开启角度≥135度合页，由模具加工，确保每个合页的同一性，安装门板夹层为隐蔽式安装，并且合页为终身质保配件。＃1.7.3拉手采用高强度不锈钢把手，后期根据整体效果，需满足采购人的个性化选择。1.7.4调整脚：框架单元应配备4个镀锌钢螺杆调整脚，具有防滑、防潮、耐腐蚀、承重好的功能。地脚采用ABS工程塑料套，与钢制螺栓浇筑成一体，螺杆必须经镀镍处理。可调高度为0－50mm。1.7.5柜体内可调地脚水平，柜体底部应离地板10mm以隔离地面潮气，具备初级减震功能，一个调整脚可承重150kg以上。 |
| 2 | 试剂架 |
| 2.1 | 层板技术要求 | 2.1.1支柱、固定片、调节架支撑翼、后挡板：采用厚1.5-2.0mm优质冷轧钢板，经数控设备机压成型。2.1.2按需求配置单面型或双面型两种式样以方便中央台及边台使用试剂架。2.1.3层板上下调节间距每格应不小于25-30mm，试剂架分上下2层，高低可调活动式，层板边缘应平顺不割手。★2.1.4试剂架层板：采用大于等于1.0mm的国内优质冷轧钢板，四周光滑不伤手，分上下2层，高低可调活动式，层板外缘采用10-15mm 防腐蚀喷涂护栏，防止物体滑落。2.1.5试剂架最长跨度不允许超过1500mm，最小跨度不低于900mm，用于中央台的宽度大于400mm，用于边台的宽度大于260mm。 |
| 2.2 | 立柱技术要求 | 2.2.1试剂架：采用台面安装式设计，以方便配置增减拆装。试剂架立柱具整排挂孔供活动层板悬挂用。＃2.2.2试剂架应按要求配置插座安装孔和网孔终端，每米试剂架配置至少4个六孔插座，均匀分布。试剂架夹层内应有足够空间供插座配线隐藏铺设。★2.2.3防溅插座安置在内两侧，均可按照使用要求配置强电口或弱电口。每组安装1个漏电保护开关。2.2.4立柱钢材厚度应达到1.2mm以上。 |
| 3 | 吊柜 | 3.1吊柜采用单边设计。★3.2钢玻结构门板，内置层板、背部与墙面进行固定安装。＃3.3加工工艺及五金配件要求同实验台工艺要求。 |
| 4 | PP水盆 | ★4.1采用高密度PP一体成型水盆、耐强腐蚀、壁厚≥7mm、模具成型、抑菌、易清洁。4.2台下盆式安装，防水溅出，利于台面残水自然回流。附高密度PP阻水盖、PP去水提笼，可将废水完全排出。4.3需提供生产厂家产品检测报告，需加盖鲜章（检测报告） |
| 5 | 三口水龙头 | ★5.1采用实验室专业三口鹅颈龙头，主体加厚铜质，鹅颈管360度旋转。★5.2涂层为高亮度环氧树脂涂层耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。5.3陶瓷阀芯使用寿命开关50万次，静态最大耐压25-35bar。＃5.4开关旋钮为高密度PP/ABS，人体工学设计，手感舒适，出水口可拆卸清洗，具缓压作用。5.5需提供生产厂家产品检测报告，需加盖鲜章（检测报告） |
| 6 | 滴水架 | 6.1采用高密度PP材质，抗化学腐蚀、抑菌、易清洁、耐潮湿、并设清洁水自动回流装置，带导流孔接至水槽，便于残水排流，利于器皿的自然干燥。6.2需提供生产厂家产品检测报告，需加盖鲜章（检测报告） |
| 7 | 电源盒 | 7.1采用五孔多功能插座和多功能六孔插座，220V/10A/16A。**＃**7.2仪器台为隐藏式设计，插座安装在隐形通道，岛型插座为双面电源盒。 |
| 8 | 不锈钢水池 | ★8.1采用厚度≥2.0mm的SUS304不锈钢，整体结构方便灵活。★8.2经全自动机械加工，要求为一体成型。8.3配置不锈钢水龙头，所有外露的焊缝均抛光处理，光滑不伤手。 |
| 9 | 洗眼器 | 9.1桌上型洗眼器主体采用加厚铜材质，涂层为高亮度环氧树脂涂层耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。**＃**9.2喷淋头要求为软性橡胶，应确保以足够低的速度同时向双眼施加受控流动的冲洗液体，防止对使用者造成伤害，最大耐水压7巴。9.3水流开启、锁定功能一次完成，方便使用。9.4需提供生产厂家产品检测报告，需加盖鲜章（检测报告） |
| 10 | 药品柜 | ★10.1采用全钢柜体，柜体和层板加工材料为1.0mm厚优质低碳冷轧钢板，经数控设备机压成型。柜体整体结构，外侧无焊接、打磨点，柜体内部平整。10.2采用四开门型式，柜体上双开门间无中央垂直支柱阻挡，下双开门间无中央垂直支柱阻挡。**＃**10.3门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料；门板配置橡胶缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞；门板面板外侧均设计磁性标签条。10.4玻璃门外框为钢质，玻璃卡槽为PVC材质，对扣夹紧，内外均不漏螺丝，外表美观且方便更换损坏的玻璃。10.5下部实门为双层对扣结构。 10.6层板可灵活拆卸和调节高度，承重大于70-90kg。层板中间距边缘处整体下凹制作，深度为2-3mm，防止液体撒漏层板外部。层板每隔30mm高度可调。层板数量四~五层。 10.7喷塑：同实验台喷塑要求。调整脚：同实验台调整脚要求。 |
| 11 | 其他要求 | ★11.1边台、中央实验台及吊柜尺寸以实际安装到位数量计算。★11.2颜色和五金款式必须可选，招标现场提供所投设备制作材料的样品（板材、五金、台面陶瓷、钢结构）11.3所有装备要求按照采购方最终设计方案调整供应数量及安装调试，并符合原技术参数及设计方案约定标准。11.4不得转包、分包（提供承诺书）。★11.5企业实力：属高新技术企业，主材为驰名或著名品牌商标（提供证明），可提供同类型（合同金额大于人民币200万元）项目业绩证明。 |
| **售后服务要求** |
| 1 | 质保期 | 五年免费保修服务 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保期外只收取配件费用，免人工费及差旅费 |
| 5 | 培训支持 | 支持免费安装培训和应用培训 |
| 6 | 维修响应 | 2小时响应，24小时到达现场 |
| 7 | 安装到位时间 | 签订合同后45天（日历日） |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数；一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。