**附件1**

**四川省妇幼保健院**

**3号楼二层病理科实验室改造施工采购方案**

**一、项目概况**

1.项目名称：四川省妇幼保健院3号楼二层病理科实验室改造工程

2.项目位置：成都市武侯区沙堰西二街290号

3.施工面积：本项目的建筑面积约360㎡

**二、施工内容与要求**

1.施工点位图纸见附件1，该图为施工点位平面图，施工单位进场后需重新出具详细的施工图纸与局部效果图（效果图4张），施工图纸包括平面施工图（有细部尺寸）、局部平立剖面图、装饰节点图、材料表、水施轴侧图、配电系统图、排风系统图、设备参数表、实验台或取材台制作详图、柜体制作详图等。所有施工图纸与效果图需经我院签字确定后才能进行施工；

2.本项的装饰改造范围为3号楼二层；

3.项目范围的公共区域及所有室内的地面、天棚进行装饰翻新，墙面乳胶漆翻新，部分房间新做墙砖墙裙；

4. 局部位置要求拆除并修复：局部墙体、隔断、门洞拆除或新做；本层的总配电箱需移装与改造、房间内增加电源插座、网络插座等（详见附件1）；

5. 拆除原有实验台、取材台及通风柜并按科室使用要求进行拆除及移装；

6. 针对病理科实验室房间功能要求与通风柜的排风参数，在房间吊顶内要求新做排风系统（包括排风设备与管道）；

7.每个新增设的洗手池点位需按实际现场就近水源与排水点安装；

8.弱电改造与强电改造请根据新的点位平面要求，结合原有现场实际情况自行考虑系统设备的增加、管线敷设距离及相关的措施费用。

9.病理标本收发窗口与窗台做法需咨询各科室的意见来确认样式；

10.本工程施工完成后由施工单位负责完成室内空气检测报告，检测合格后才能交付使用。

**三、施工清单内容**

施工清单详见附件2。

（一）施工清单作为本项目的比选依据，本项目包含但不限于工程清单的内容，如有遗漏请自行在投标中考虑。

（二）配合其他施工单位进场施工，如配合排队叫号系统的施工单位的管线预埋及修复施工、医疗设备的现场安装施工等。

**四、样品的提供与封存**

设计效果图及施工清单中凡涉及到颜色、花纹、样式等要求的所有装饰材料、门套及门扇、洁具、实验台及实验台附属配件均须提供样品，经甲方确认同意并封样后方可施工。必要时，乙方须将装饰材料进行局部安装经甲方确认同意后方可实施。

**五、计划施工工期**

本项目施工工期为合同签定后30个日历天。

**六、施工单位资质与业绩要求**

1.参与投标的投标人必须具有独立法人资格，环保工程专业承包三级或以上资质，和建筑机电安装工程专业承包三级资质或以上。

2.近3年有三甲医疗机构实验室装饰或安装工程的单位优先考虑（提供加盖单位鲜章的合同复印件）。

3.本次招标不接受联合体投标。

**七、施工要求各种表格**

表1 四川省妇幼保健院3号楼二层病理科实验室改造平面图(另附)

表2 四川省妇幼保健院3号楼二层病理科实验室改造工程量清单(另附)

表3：实验室设施设备参数要求（▲为重要参数要求）

|  |  |
| --- | --- |
| **设备设施名称** | **设备参数** |
|
| 实验操作台  转角台  中央操作台  （GM系列） | 1.基本功能：耐腐蚀，耐一定高温（含酸碱腐蚀和有机溶剂腐蚀）、承重能力强；钢架框架结构，整体承重能力大于300Kg/m2；  2. ▲台面：采用12.7mm理化板（须提供原厂授权书，并加盖台面厂家鲜章），耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、耐污染、不易滋生细菌、易清洁、耐磨、耐冲击、抗弯曲、防潮、抗紫外线，环保且经久耐用的优质实心理化板，台面与柜体的连接用胶粘合；  ▲台面甲醛释放量检测达到国家标准（GB18580-2001）E1级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值为小于0.1mg/L。（须提供国内外权威机构第三方检测报告原件或复印件，复印件加盖投标单位的鲜章）。  3.柜体、柜门：门板采用E1级18mm厚双面灰色优质环保型三聚氰胺板；所有可见面经优质PVC封边防水处理，所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室这个特殊的工作环境使用；  4.铰链：液压铰链（不低于500000次）；  5.滑轨：抽屉导轨采用实验室三节静音滑轨；  6.抽屉面板整体采用E1级18mm厚双面灰色优质环保型三聚氰胺板；  7.拉手： 磨具成型PVC暗拉手，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化，防腐性能更强，不会氧化，光滑且不伤手。 |
| 全不锈钢病理记录桌(技术型) | 1.整体结构：采用优质不锈钢钢材制造，美观大方，适合病理记录单存放和记录；  2.台面材料：台面采用整张1.5mm厚SUSSUS304L#不锈钢钢板一体磨具拉伸冲压成型，不得拼接和焊接，满足设备生物安全需要；  3.结构框架及柜体材料：采用SUS304L#不锈钢钢板；  4.主机挂件：电脑主机工位适合人体工程学设计，采用万向悬挂装置，并可随意更换悬挂位置；网线及电源线工位采用隐蔽式通道设计，布局简洁合理，布线方便，并方便与取材台配套电脑的摆放和连接。 |
| 全不锈钢标本推车 | 1.板材：采用不锈钢304L#拉丝板材标厚为1.2mm、实际厚度1.1mm制作而成；  2.双包工艺：双层不锈钢板组合而成，底部无死角；  3.医用脚轮：由4个医用高级软胶静音脚轮组合而成，其中2万向带刹车、两个万向刹车轮；  4.软胶脚轮防止划伤洁净室地面；  5.焊接处理：所有接口满焊抛光处理，无死角。 |
| 手工染色通风工作站  自动染色机通风工作站  带水槽通风工作站  包埋机通风工作站 | 1.工作面的风速为：0.5±10%m/s；排风量为1200-3000M3/H；工作电压为：AC220-380V。噪音：不高于50分贝；  2.柜体：上部柜体（排气柜）与下部柜体（储物柜）采用上下分体结构,下柜体带抽风，管道联通主管道；  2.1柜体设计：外壳材料通风柜柜体结构采用双层结构，内衬板与钢制外壳间预留有150mm空间供水、电、气连接、安装、维护以及通风柜滑轮及配重系统的安装、维护。  2.2钢制外壳采用1.2mm厚上海宝钢电解镀锌钢板，表面经特殊处理后采用不低于阿克苏环氧树脂静电粉末喷涂喷体表面厚度达到85μm以上，有防锈、防腐蚀、耐有机溶剂等功能，最后经高温烘烤制作而成；  3.检修装置：通风柜两侧可拆装互换检修门板，便捷了水、电、气等管线的安装、维修、保养，而不必拆装通风柜的主结构；  4.视窗拉门：采用模具一体成型弧电解镀锌钢，表面经环氧树脂粉沫烤漆喷涂或PP一体成型拉手，弧型设计可大大降低通风阻力。无段式活动式垂直拉升拉门，置于工作空间与操作者之间，以保护操作者安全，结合平衡装置，拉门可停于任意活动点(阻力不应过大)；  5.内衬板及导流板：通风柜内衬板采用6mm白色耐腐蚀耐高温抗倍特板,导流板安装位置与角度须使排气分布均匀，无死角，在标准状况下，三段式排风，以确保不同比重气体在导流板上、中、下均能有效排除；  6.集气风罩：要求集气罩具有良好的锥形集气角度及滑度，可以获得良好的集气平均性及低压损；  7.台面：采用台面耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、耐污染、不易滋生细菌、易清洁、耐磨、耐冲击、抗弯曲、防潮、抗紫外线，环保且经久耐用的优质实芯理化板12.7mm，台面与柜体的连接用胶粘合。所有台面加工时采用底板加厚处理。▲（须提供原厂授权书，提供权威机构专业测试报告，并加盖台面厂家鲜章）；  8.通风柜水电气配置  8.1控制面板（选配项）：采用国际主流液晶屏控制面板，以下功能均具备且能液晶屏实时显示：a、照明开启及关闭；b、风机开启及关闭；  c、风阀角度调整及液晶显示: 系统开机状态下  风机未开启时，按［风机］按键，风机继电器接口触点闭合，风阀将自动运转到预设角度。风机开启时，按［风机］按键，风机继电器接口触点断开，风阀将自动运转到00的位置按［风阀角度加］按键，风阀预设角度增加，按［风阀角度减］按键，风阀预设角度减小。风阀预设角度一经设定，可断电记忆。风阀角度调整最小值为1度。  d、风阀角度自动归零  若系统中途断电，风阀位置不在00位置，当控制器通电后，风阀位置会自动归零。在风阀归零时启动控制器，风阀角度显示00并且闪烁，提示用户此时处于风阀归零状态。  e、废气净化功能开启及关闭(选配)  9.插座：，采用10A 220V或16A380V符合IP44国际标准多功能插座，适合各种仪器插头。安装在柜体正面外侧。  10.照明装置：全罩式双荧光灯设计，确保通风柜台面工作区域的照度不低于400LUX。灯罩底部6mm厚透明钢化玻璃固定在顶板上，可避免电气设备与柜内气体接触。灯罩采用镜面反射设计，便于更换和维护。通风柜照明接线采用便捷式连接便于拆装；  11.其它及五金配件要求：  a.移动门玻璃：6mm厚钢化安全玻璃；  b铰链：高光泽的316L不锈钢合页或隐蔽型 165度优质镀锌铰链，表面环氧树脂喷涂；  c.拉手：采用弓形不锈钢拉手或采用嵌入式铝合金拉手；  d.钢索及滑轮组：钢索采用PVC包覆钢索，滑轮采用优质尼龙材质，满足实验室防腐要求，确保移门上下移动时轻巧、稳定，确保长期使用安全；  e.配重：上下行程具静音轨道以限制，避免摇晃碰撞。  12.带水槽通风工作站；配置专用实验水盆水龙头。 |
| 组织脱水机通风工作站(走入式型) | 1.工作面的风速为：0.5±10%m/s；排风量为1200-3000M3/H；工作电压为：AC220-380V。噪音：不高于50分贝；  2.柜体：上部柜体（排气柜）与下部柜体（储物柜）采用上下分体结构,下柜体带抽风，管道联通主管道；  2.1柜体设计：外壳材料通风柜柜体结构采用双层结构，内衬板与钢制外壳间预留有150mm空间供水、电、气连接、安装、维护以及通风柜滑轮及配重系统的安装、维护。  2.2钢制外壳采用1.2mm厚上海宝钢电解镀锌钢板，表面经特殊处理后采用不低于阿克苏环氧树脂静电粉末喷涂喷体表面厚度达到85μm以上，有防锈、防腐蚀、耐有机溶剂等功能，最后经高温烘烤制作而成；  3.检修装置：通风柜两侧可拆装互换检修门板，便捷了水、电、气等管线的安装、维修、保养，而不必拆装通风柜的主结构；  4.视窗拉门：采用模具一体成型弧电解镀锌钢，表面经环氧树脂粉沫烤漆喷涂或PP一体成型拉手，弧型设计可大大降低通风阻力。无段式活动式垂直拉升拉门，置于工作空间与操作者之间，以保护操作者安全，结合平衡装置，拉门可停于任意活动点(阻力不应过大)；  5.内衬板及导流板：通风柜内衬板采用6mm白色耐腐蚀耐高温抗倍特板,导流板安装位置与角度须使排气分布均匀，无死角，在标准状况下，三段式排风，以确保不同比重气体在导流板上、中、下均能有效排除；  6.集气风罩：要求集气罩具有良好的锥形集气角度及滑度，可以获得良好的集气平均性及低压损；  7.通风柜水电气配置  7.1控制面板（选配项）：采用国际主流液晶屏控制面板，以下功能均具备且能液晶屏实时显示：a、照明开启及关闭；b、风机开启及关闭；  c、风阀角度调整及液晶显示: 系统开机状态下  风机未开启时，按［风机］按键，风机继电器接口触点闭合，风阀将自动运转到预设角度。风机开启时，按［风机］按键，风机继电器接口触点断开，风阀将自动运转到00的位置按［风阀角度加］按键，风阀预设角度增加，按［风阀角度减］按键，风阀预设角度减小。风阀预设角度一经设定，可断电记忆。风阀角度调整最小值为1度。  d、风阀角度自动归零  若系统中途断电，风阀位置不在00位置，当控制器通电后，风阀位置会自动归零。在风阀归零时启动控制器，风阀角度显示00并且闪烁，提示用户此时处于风阀归零状态。  e、废气净化功能开启及关闭(选配)  8.插座：，采用10A 220V或16A380V符合IP44国际标准多功能插座，适合各种仪器插头。安装在柜体正面外侧。  9.照明装置：全罩式双荧光灯设计，确保通风柜台面工作区域的照度不低于400LUX。灯罩底部6mm厚透明钢化玻璃固定在顶板上，可避免电气设备与柜内气体接触。灯罩采用镜面反射设计，便于更换和维护。通风柜照明接线采用便捷式连接便于拆装；  10.其它及五金配件要求：  a.移动门玻璃：6mm厚钢化安全玻璃；  b铰链：高光泽的316L不锈钢合页或隐蔽型 165度优质镀锌铰链，表面环氧树脂喷涂；  c.拉手：采用弓形不锈钢拉手或采用嵌入式铝合金拉手；  d.钢索及滑轮组：钢索采用PVC包覆钢索，滑轮采用优质尼龙材质，满足实验室防腐要求，确保移门上下移动时轻巧、稳定，确保长期使用安全；  e.配重：上下行程具静音轨道以限制，避免摇晃碰撞。 |
| 病理组织冷藏型标本储存系统（冷藏型) | 1.产品要适用于病理活检组织的接收和保存，设计要符合“中国安全环保条例”的有关要求，安全无毒，美观耐用；  2.★柜体结构说明:框架采用1.5mm厚优质SUS304L#不锈钢钢板，台体外侧采用1.2mm厚优质SUS304L#不锈钢钢板，隔板为全不锈钢1.2mm厚多孔隔板，能确保柜体内部风量正常运转。柜体内无死角，全部折弯处由20°R圆弧角无缝焊接而成；  3.门需配中空不锈钢边玻璃门，要防凝效果好，门体需有加热系统，以防冷凝水在门上凝固，不得结冰结霜，要四周密封，必须能有效防止有害气体溢出；  4.触摸型数字电脑温度显示调节器，自动控温系统，节能环保；  5.自动排风系统，当门开启时，传感器自动开启排风，能与整体排风系统无缝对接，面风速需达到0.5m/s以上，噪音要低于20dba，需能彻底排出有害气体；  6.中间隔层要φ8mm的钢筋喷塑格网，需配专用耐腐塑料标本存放盒，承载强度要大，以便标本存放方便；  7.制冷要采用进口压缩机制冷，柜内温度要可控制在0℃~10℃。4、使用电源：220V/50HZ，功率800W；风冷型制冷，要换热效率高，制冷效果好；  8.及配件说明：采用进口90°开合的重工转用无声铰链，达到50万次无故障开合，载重量45kg/个；底部带有接水抽，必须为强力下排风及自然补风孔；  9.把手：采用1.5mm厚SUS316L#全不锈钢冲压而成，边缘经打磨防划手；  10.电源：采用原装进口实验室专用高级电源插座，有保护装置；  11.调整脚：工业专用不锈钢弹簧角；  12.★内部空气净化装置：臭氧+负离子净化 内装采用专利技术生产的臭氧发生器，通过放电方法使空气中的氧气在高压电场作用下产生电晕放电，氧气发生分解反应，出现游离的氧原子，氧原子再与氧气反应生成臭氧。从而起到杀菌净化、空气消毒、防腐保鲜、去除异味的作用，耗电量: 13.5~31.4月/瓦，功率45w。 |
| 不锈钢货架 | 1. 框架采用50\*50\*1.2mm304#不锈钢无缝焊接而成； 2. 层板采用1.2mm厚不锈钢板制成，四层。 |
| 桌上型紧急洗眼器 | 1.主体：加厚铜质；  2.喷头：增强尼龙外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛；  3.防层盖：PP材质，使用时自动被水冲开。 |
| 实验水盆水龙头 | 1.化验水龙头：主体加厚纯铜制作；  2.涂层经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，防酸碱、耐腐蚀；  3.开关采用进口精密陶瓷阀心、耐磨、耐腐蚀，开关寿命要求可达50万次，静态最大耐压10Pa,鹅颈出水管可360度旋转；  4.水嘴密封性能符合国家相关标准,。  5.▲需提供实验室化验水龙头CSA认证证书（须加盖生产企业公章）  6.▲需提供实验室化验水龙头质量监督检验技术研究院提供的中国节水产品CQC认证试验报告。（须加盖生产企业公章）  7.▲需提供符合CE-EN 13792:2002认证准标，提供CE认证报告（须加盖生产企业公章）。  8.▲需提供实验室化验水龙头瑞士SGS测试报告。（须加盖生产企业公章）  9.须提供以上相关检测报告复印件。  10.水盆采用PP材质，一体成型。  11.台下托底式安装，且利于台面残水自然回流，美观实用；  12.规格由小到大，可根据实际需要选用。  13.内部附有滤水垫片、滤水提笼及塑料止水盖，另附PP材质组合式水槽落水头堵臭装置，耐腐蚀，抗高温，易清洁。弯头易拆除、安装。 |
| 陶瓷水盆水龙头 | 1.水盆：采用优质粘土1280°高温一体成型，瓷片密度高，盆体坚固，长期使用不会开裂，易清洁更省力，顺滑施铀，亮节抗菌；  2.水龙头：不锈钢外体，赛道阀芯，红外线感应水龙头。 |
| 滴水架 | 1.规格：400\*470mm  2.滴水架：实芯理化板配PP滴水棒，可拆卸，方便使用。  3..排水：滴水架设置排水孔，可将聚集的水沿排水孔通过导流管排至水槽或相应位置。  4.类型：单面  5.安装方式：挂壁式/台式 |

表4：主要材料、设备备选品牌（厂家）表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 序号 | 材料、设备名称 | 备选品牌（厂家） |
| 1 | 试验台 | 苏州博兰特、英伯特、欧可 |
| 2 | 乳胶漆 | 多乐士、立邦、嘉宝莉 |
| 3 | 木门 | 圣象、升达、柯非 |
| 4 | 钢管、型钢 | 攀钢、宝钢、鞍钢 |
| 5 | 水泥32.5 | 拉法基、双马、金顶 |
| 6 | 电动阀 | 霍尼韦尔、西门子、江森 |
| 7 | 电缆、电线 | 塔牌、德阳特变、上海高桥 |