**广西国际壮医医院病理科PCR实验室空气处理系统市场调研方案**

|  |
| --- |
| 一、基本情况 |
| 项目名称 | 广西国际壮医医院病理科PCR实验室空气处理系统市场调研方案 |
| 1. 市场调研

根据医院工作需要，我院于病理科PCR实验室的空气处理系统及空气质控系统进行升级与改造，以确保实验室环境符合高标准的生物安全要求，保障实验结果的准确性和工作人员的健康安全。本次市场调研与询价旨在寻找合适的供应商，提供符合需求的空气处理系统及空气质控系统，并包括配套场地的安装服务。情况如下：1. **资格要求**

1、具备空气处理系统相关的生产或销售资质，营业执照经营范围涵盖空气处理设备、通风设备等相关内容。相应的机电设备安装维修资质等，相关证书复印件并加盖其单位公章。2. 供应商项目须具备有效的专业注册建造师执业资格等，需提供过往类似项目的成功案例及客户评价。**二、空气处理系统、配套场地安装需求（**请报价方在方案内黄色部分填写金额。**）****（一）项目一览表**本次共1个标项，具体内容如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** | **合计（人民币/元）** | **交货期** |
| 1 | 广西国际壮医医院病理科PCR空气处理系统、配套场地安装 | 1批 |  | 接采购人通知发货之日起45天内 |
| **空气质控系统** |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| 1 | 智核矩阵装置(含软件) | 采用触控式人机界面的智能化中央集成控制，控制屏能数字化和图形化两种模式显示区域空气质量数据、新排风量、温度湿度等室内环境参数，系统自动计算并调节相关设备运行状态，确保系统正常合理自动运行。1、采用铝合金一体模压成型，表面无折弯痕及焊痕。表面通过喷砂并闪银阳极处理.2、触控式人机界面显示新风、排风系统运行状态和污染物浓度，数字化、图形化监测显示，并记录所有动态信息，生成质控报告。3、根据实时监测污染物的浓度，自动调节处理模块的运行效率。4、自由设置工作模式、待机模式的时间，各模式自动切换。5、各种传感器的数据反馈给中央处理中心，中央处理中心会分析比较室内的空气质量发出指令给变频机构，控制风量大小和室内温湿度，节约能耗。6、采集实验室各分空气质量控制系统数据，记录、存储空气质量状况，生成空气质量报告。7、主动发现系统异常信息后提示科室使用管理人员。8、产品保护电路连续性符合GB/T 20641-2014 9.11的标准；采用25A电流进行10s的试验：①外壳与主接地端之间、②安装导轨与主接地端之间、③侧板与主接地端之间④门锁与主接地端之间、⑤门板与主接地端之间、⑥控制按钮与主接地端之间的电阻值均≤20mΩ。（产品须提供国家认可的具有检测资质的检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件进行佐证）。9、产品射频电磁场辐射抗扰度符合GB/T17626.3-2016的标准，工作性能水平达a。（产品须提供国家认可的具有检测资质的检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件进行佐证）。 | 台 | 1 |  |  | 含软件 |
| 2 | 动态离子衍生装置 | 采用PLC闭环智能控制方式（节能环保），采用被动过滤与主动杀菌技术相结合的方法，采用高压脉冲电晕放电的等离子体净化空气技术，具备过滤模块、高能离子模块、及传感与控制一体的闭环控制模块，能有效的去除空气中的污染细菌、病毒、真菌、霉菌、霉毒，同时清除空气中的有害化学气体和有害微生物等。1、处理检验实验室内有害气体，按风量配置粒子发射主机，采用介质壁垒放电工作模式；根据室内空气中化学污染物变化情况，调节电离处理强度，始终保持室内空气质量良好；2、相对湿度在0-99%范围内不能引起主机内部的损坏，退化或者产生危险状态；3、电离管与空气流向和风管垂直安装. 每两根电离管之间至少有10厘米的距离作为自由气流区域以防止臭氧集聚；4、电离管的外电极通过螺丝固定的连接方式接地电线接地，保证不会产生电火花；5、产品能达到白色葡萄球菌（1小时）净化效率≥99.99%，大肠杆菌（1小时）净化效率≥99.99%，氨去除率（2小时）≥90%。（产品须提供国家认可的具有检测资质的检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件进行佐证）。6、产品能达到黑曲霉（1小时）净化效率≥99%，自然菌（1小时）净化效率≥95%。硫化氢去除率（2小时）≥90%。（产品须提供国家认可的具有检测资质的检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件进行佐证）。7、产品能达到甲型流感病毒A/PR/8/34去除率（1小时）≥99.90%。（产品须提供国家认可的具有检测资质的检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件进行佐证）。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 3 | 风压探头 | 规格:电源: DC13.5-33V ,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝)监测范围 1000Pa/1500Pa/3000Pa 可选 | 个 | 5 |  |  |  |
| 4 | 臭氧探头 | 臭氧检测浓度范围 10~250ppb，电源：DC24V，工作环境温度-10℃-50℃湿度5～95%（无冷凝），电化学传感器，保障寿命2年。 | 个 | 1 |  |  |  |
| 5 | 风道温湿度传感器 | 1、电源:DC24V,管道螺丝安装,工作环境温度-10℃-50℃湿度5~95%(无冷凝),温度监测范围0-50摄氏度,分辨率0.01摄氏度,湿度范围-100%,分辨率0.01%。2、为保证传感器精度及检测范围，传感器材质Pt（铂）含量应≥90%，且Si（硅）和Ni（镍）的含量≤1%。（产品须提供具备CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件进行佐证） | 个 | 1 |  |  |  |
| 6 | 房间温湿度传感器 | 1、电源:DC24V,墙面安装,工作环境温度-10℃-50℃湿度5~95%(无冷凝),温度监测范围0-50摄氏度,分辨率0.01摄氏度,湿度范围-100%,分辨率0.01%2、为保证传感器精度及检测范围，传感器材质Pt（铂）含量应≥90%，且Si（硅）和Ni（镍）的含量≤1%。（产品须提供具备CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件进行佐证） | 个 | 8 |  |  |  |
| 7 | 电子压差传感器 | 电源：DC24V，工作环境温度-10℃-50℃湿度5～95%（无冷凝） | 个 | 8 |  |  |  |
| 8 | 全新风净化空调机组(变频) | 1.设备编号：MAU-012.送风量：4300m3/h3.机外余压：850Pa4.制冷量：72.6kw，制热量：26.3kw，电再热量9kw，点加湿量：12kg/h，风机功率：3kw5.电源（V/Ph/Hz）：380/3/506.室外防雨型 | 台 | 1 |  |  |  |
| 9 | 直膨室外机组(变频) | 1.型号：MAU-01W2.制冷量：74kw，制热量82ke3.最大运行电流：50.3A4.电源（V/Ph/Hz）：380/3/50 | 台 | 1 |  |  |  |
| 10 | 低噪音箱式离心风机 | 1.设备编号：EAF-012.风量：660m3/h，机外余压：380Pa，功率：0.55kw3.电源（V/Ph/Hz）：380/3/504.安装方式：座地5.变频 | 台 | 1 |  |  |  |
| 11 | 低噪音箱式离心风机 | 1.设备编号：EAF-022.风量：990m3/h，机外余压：470Pa，功率：0.75kw3.电源（V/Ph/Hz）：380/3/504.安装方式：座地5.变频 | 台 | 1 |  |  |  |
| 12 | 低噪音箱式离心风机 | 1.设备编号：EAF-032.风量：1870m3/h，机外余压：730Pa，功率：1.5kw3.电源（V/Ph/Hz）：380/3/504.安装方式：座地5.变频 | 台 | 1 |  |  |  |
| 13 | 低噪音箱式离心风机 | 1.设备编号：EAF-042.风量：1050m3/h，机外余压：470Pa，功率：0.75kw3.电源（V/Ph/Hz）：380/3/504.安装方式：座地5.变频 | 台 | 1 |  |  |  |
|  | **合计** |  |  |  |  |  |  |
| **配套场地安装** |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **单位** | **工程量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| 1 | 吊顶拆除 | 彩钢板吊顶及龙骨全部拆除 | m2 | 77.50  |  |  |  |
| 2 | 实验边台拆除 | 原实验边台拆除 | m | 13.35  |  |  |  |
| 3 | 通风管道拆除 | 1.原老旧管道、吊筋拆除2.含保温棉及所有附件拆除 | m2 | 25.10  |  |  |  |
| 3 | 50厚手工单面玻镁岩棉夹芯彩钢板隔墙 | 50mm手工单面玻镁岩棉夹芯彩钢板，整体板厚为50mm，岩棉体积密度≥80kg/m³；钢板厚度0.426mm；0.7mm高强度镀锌龙骨；包含R50铝合金内外圆弧角，升降马槽等辅材。 | m2 | 15.40  |  |  |  |
| 4 | 50厚手工单面玻镁岩棉夹芯彩钢板吊顶 | 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:φ10全牙镀锌螺杆2.龙骨材料种类、规格、中距：中字吊梁铝型材、T型喷塑龙骨、角铝3.面层材料品种、规格：50mm手工单面玻镁岩棉夹芯彩钢板 | m2 | 77.50  |  |  |  |
| 5 | 检修口 | 洁净间铝合金检修口 | 个 | 2.00  |  |  |  |
| 6 | 吊顶开孔 | 1.灯具及消防末端等开孔，含加固处理2.空调送风口、回风口开孔，含加固处理 2.详见图纸 | 个 | 50.00  |  |  | 暂估数量，以现场实际施工为准 |
| 7 | 边台 | L\*750\*850mm1、台面：采用实验室专用的厚度≥12.7mm低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击的环保台面板材，边缘加厚≥25.4mm并倒角处理。同时达到国内专业要求的技术质量使用标准。①化学性能：通过《国家化学建筑材料测试中心》按国家标准GB/T 17657-2013人造板及饰面人造板理化性能试验方法，检验类别为抽样送检的(抽检基数1500张)耐腐蚀性能检测报告，其中盐酸(37%),硝酸（65%），磷酸（85%），氢氧化钠（40%），硫酸（98%）,乙酸（99%）等44种强酸强碱化学试剂分级检验结果为5级。（产品须提供国家认可的具有检测资质的检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件进行佐证）②物理性能：表面耐磨性能≥1100r；耐湿热性能达等级1；耐香烟灼烧性能达2级；耐龟裂性能达等级5；表面耐水蒸气性能达等级1；表面耐划痕性能达等级4；拉伸强度≥65MPa；弯曲强度≥横向90 Mpa 、纵向90MPa；弯曲弹性模量≥横向9600 Mpa、纵向8960 Mpa；（产品须提供国家认可的具有检测资质的检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件进行佐证）③环保性能：甲醛释放量检测结果E1级； 内照射指数/Ra<0.1、外照射指数/Y<0.1；核素的放射性比活度，镭-226的放射性比活度≤2.4Bq/kg、钍-232的放射性比活度≤1.1Bq/kg；（产品须提供国家认可的具有检测资质的检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件进行佐证）④抗菌性能：对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯菌、铜绿假单胞菌的抗菌性均>99.9%.（产品须提供国家认可的具有检测资质的检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件进行佐证）2、整个柜体：采用≥1.2mm厚国标镀锌钢板，经过数控冲压，数控折弯，表面环氧树脂静电粉末喷涂。2.1、箱体内一层活动层板，层板可自由调整，层板带有加强筋，承重50KG以上。2.2、双层柜门加钢衬，减噪音，防变形，抗冲击。2.3、活动式后背板，不用工具可轻松拆卸，方便水电连接和维修。2.4、整体采用≥1.2mm冷轧钢框架结构（工字型框架），下柜体为可移动式，架体与下柜体可自由组合。2.5、地脚采用实验室专用钢质可调脚，具备箱体内部可调节功能。在底板处设置4个可调口，配有堵盖。2.6、拉手为与柜门一体折弯的条形拉手，表面酸洗磷化后环氧树脂粉末喷涂，防酸碱，耐腐蚀。3、滑轨：挂插式结构，无铆钉连接。三节静音承重，带阻尼装置、有自闭功能。4、铰链：柜门铰链采用金属铰链，自闭式，开启角度小于15º自动闭合，表防酸碱，耐腐蚀，使用寿命大于10万次。5、试剂架：钢制框架、厚度≥10mm钢化玻璃层板,双层钢玻.6、吊柜：规格：全钢结构，做法同实验台柜体。7、插座：每隔1.5延米安装一个插座，为万用插座，适用各种仪器插头，导线暗装，防漏电。 | m | 11.50  |  |  |  |
| 8 | PP中水槽 | 1.PP水盆颜色为黑, 采用高密度PP新料注塑成型,耐腐蚀、耐酸碱和有机物,如王水等;2.溢水管:新款溢水管与水盆一体注塑成型,防止废水溢出水盆及台面,保障是实验室的安全性;3.水槽落水头堵臭装置:组合式高密度PP一体成型落水头,可防止水管堵塞,具过滤功能,并易于拆卸保养,清洁。4.水槽弯曲模量需≥1280MPa、弯曲强度需≥32.8MPa，符合GB/T9341-2008标准。（产品须提供国家认可的具有检测资质的检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件进行佐证） | 个 | 3.00  |  |  |  |
| 9 | 三口水龙头 | 水龙头:主体加厚纯铜制作,涂层经环氧树脂耐热固处理,防紫外线辐射,防酸碱、耐腐蚀,开关陶瓷阀心、耐磨、耐腐蚀 | 个 | 3.00  |  |  |  |
| 10 | 脚手架 | 装饰脚手架，高5m内 | m2 | 77.50  |  |  |  |
| 11 | 垃圾清运 | 所有拆除建筑垃圾运输至楼下并装车外运 | 项 | 1.00  |  |  |  |
| 12 | 成品保护 | 1.施工现场未改造部分保护2.已完工程及设备保护 | 项 | 1.00  |  |  |  |
| 13 | 配电箱 | 1.名称：配电箱APK2.安装方式：挂墙安装3.端子接线安装 | 台 | 1 |  |  |  |
| 14 | 电力电缆 | 1.名称：铜芯电力电缆2.规格：WDZ-YJY-4\*2.5 | m | 100 |  |  |  |
| 15 | 电力电缆 | 1.名称：铜芯电力电缆2.规格：WDZ-YJY-5\*16 | m | 40 |  |  |  |
| 16 | 配线 | 1.规格：WDZ-BYJ-3\*42.敷设方式：管内敷设 | m | 25 |  |  |  |
| 17 | 配线 | 1.规格：WDZ-RYY-3\*0.52.敷设方式：管内敷设 | m | 100 |  |  |  |
| 18 | 配线 | 1.规格：WDZC-RYY-2\*1.02.敷设方式：管内敷设 | m | 80 |  |  |  |
| 19 | 配线 | 1.规格：WDZC-RYY-3\*1.02.敷设方式：管内敷设 | m | 110 |  |  |  |
| 20 | 配线 | 1.规格：WDZC-RYYP-3\*1.02.敷设方式：管内敷设 | m | 75 |  |  |  |
| 21 | 配线 | 1.规格：WDZC-RYYP-3\*1.52.敷设方式：管内敷设 | m | 15 |  |  |  |
| 22 | 配线 | 1.规格：WDZC-RYYP-4\*1.02.敷设方式：管内敷设 | m | 90 |  |  |  |
| 23 | 配管 | 1.规格:JDG20 2.配置形式:明/暗配 | m | 495 |  |  |  |
| 24 | 配管 | 1.规格:JDG40 2.配置形式:明/暗配 | m | 33 |  |  |  |
| 25 | 电气改造 | 1.原有灯具、消防末端保护性拆除及恢复2.因拆除而可能破坏的部分灯具、消防末端或电气管线重新采购及安装 | 项 | 1 |  |  | 暂估，具体以现场实际施工为准 |
| 26 | 镀锌钢板风管 | 镀锌钢板风管，厚度0.5mm-1.0mm，含安装配件、支架 | m2 | 125 |  |  |  |
| 27 | 风管保温 | B1级橡塑保温棉 | m3 | 4.6 |  |  |  |
| 28 | 风管保护层 | 0.5mm厚铝板保护层 | m2 | 36.1 |  |  |  |
| 29 | 柔性接口 | 防火耐高温硅钛布制作，L=20cm | m2 | 2.19 |  |  |  |
| 30 | 新风防雨防虫百叶风口 | 1.材质：铝合金材质，附不锈钢防虫网，可拆卸清洗2.规格：800\*500mm | 个 | 1 |  |  |  |
| 31 | 排风防雨防虫百叶风口 | 1.材质：铝合金材质，附不锈钢防虫网，可拆卸清洗2.规格：250\*200mm | 个 | 1 |  |  |  |
| 32 | 高效送风口 | 1.过滤器尺寸：320\*320\*80mm2.含H14高效过滤网，自带手动风量调节阀 | 个 | 10 |  |  |  |
| 33 | 高效送风口 | 1.过滤器尺寸：484\*484\*80mm2.含H14高效过滤网，自带手动风量调节阀 | 个 | 2 |  |  |  |
| 34 | 高效下排风箱 | 1.规格：800\*500\*400mm（深）2.风口自带手动风量调节阀,含H13高效过滤器和尼龙网 | 个 | 1 |  |  |  |
| 35 | 高效下排风箱 | 1.规格：200\*500\*400mm（深）2.风口自带手动风量调节阀,含H13高效过滤器和尼龙网 | 个 | 1 |  |  |  |
| 36 | 中效下排风箱 | 1.规格：200\*500\*400mm（深）2.风口自带手动风量调节阀,含F6中效过滤器和尼龙网 | 个 | 3 |  |  |  |
| 37 | 中效下排风箱 | 1.规格：400\*500\*400mm（深）2.风口自带手动风量调节阀,含F6中效过滤器和尼龙网 | 个 | 2 |  |  |  |
| 38 | 中效顶排风箱 | 1.规格：430\*430mm2.风口自带手动风量调节阀,含F6中效过滤器和尼龙网 | 个 | 1 |  |  |  |
| 39 | 消声器 | 1.材质：镀锌钢板2.规格：200\*200mm，L=1m | 个 | 1 |  |  |  |
| 40 | 消声器 | 1.材质：镀锌钢板2.规格：250\*200mm，L=1m | 个 | 2 |  |  |  |
| 41 | 消声器 | 1.材质：镀锌钢板2.规格：320\*250mm，L=1m | 个 | 1 |  |  |  |
| 42 | 消声器 | 1.材质：镀锌钢板2.规格：500\*320mm，L=1m |  | 1 |  |  |  |
| 43 | 70℃常开防火阀 | 1.材质：镀锌钢板2.规格：500\*320mm | 个 | 1 |  |  |  |
| 44 | 70℃常开防火阀 | 1.材质：镀锌钢板2.规格：320\*250mm | 个 | 1 |  |  |  |
| 45 | 70℃常开防火阀 | 1.材质：镀锌钢板2.规格：250\*200mm | 个 | 2 |  |  |  |
| 46 | 手动调节阀 | 1.材质：镀锌钢板2.规格：160\*160mm | 个 | 3 |  |  |  |
| 47 | 手动调节阀 | 1.材质：镀锌钢板2.规格：200\*200mm | 个 | 11 |  |  |  |
| 48 | 手动调节阀 | 1.材质：镀锌钢板2.规格：250\*200mm | 个 | 3 |  |  |  |
| 49 | 手动调节阀 | 1.材质：镀锌钢板2.规格：320\*200mm | 个 | 1 |  |  |  |
| 50 | 电动密闭阀（开关型） | 1.材质：镀锌钢板2.规格：250\*200mm3.电动开关量执行机构 | 个 | 2 |  |  |  |
| 51 | 电动密闭阀（开关型） | 1.材质：镀锌钢板2.规格：320\*250mm3.电动开关量执行机构 | 个 | 1 |  |  |  |
| 52 | 电动密闭阀（开关型） | 1.材质：镀锌钢板2.规格：500\*400mm3.电动开关量执行机构 | 个 | 1 |  |  |  |
| 53 | 电动定风量调节阀 | 1.材质：镀锌钢板2.规格：160\*160mm3.电动执行机构 | 个 | 1 |  |  |  |
| 54 | 电动定风量调节阀 | 1.材质：镀锌钢板2.规格：320\*250mm3.电动执行机构 | 个 | 2 |  |  |  |
| 55 | 防雨帽 |  | 个 | 3 |  |  |  |
| 56 | 设备基础 | 10#槽钢基础 | kg | 120 |  |  |  |
| 57 | 外墙开孔 | 含开洞及封堵 | 个  | 4 |  |  |  |
| 58 | 铜管 | 1.规格、压力等级:φ19.05mm2.介质:铜管3.连接形式:焊接 | m | 6.57 |  |  |  |
| 59 | 铜管 | 1.规格、压力等级:φ31.75mm2.介质:铜管3.连接形式:焊接 | m | 6.57 |  |  |  |
| 60 | 镀锌钢管 | 1.规格、压力等级:DN202.连接形式:(螺纹连接) | m | 10 |  |  |  |
| 61 | 镀锌钢管 | 1.规格、压力等级:DN402.连接形式:(螺纹连接) | m | 10 |  |  |  |
| 62 | 水管保温 | B1级橡塑保温棉 | m3 | 0.1 |  |  |  |
| 63 | 系统调试 | 通风系统及水系统调试 | 项 | 1 |  |  |  |
|  | **合计** |  |  |  |  |  |  |

年 月 日 |