**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-01 2.送风量：4300m3/h 3.机外余压：850Pa 4.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：3kw 5.电源（V/Ph/Hz）：380/3/50 6.室外防雨型 | | | 台 | | 1 |  |  |  | | 9 | | 直膨室外机组(变频) | 1.型号：MAU-01W 2.制冷量：74kw，制热量82ke 3.最大运行电流：50.3A 4.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-01 2.风量：660m3/h，机外余压：380Pa，功率：0.55kw 3.电源（V/Ph/Hz）：380/3/50 4.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-02 2.风量：990m3/h，机外余压：470Pa，功率：0.75kw 3.电源（V/Ph/Hz）：380/3/50 4.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-03 2.风量：1870m3/h，机外余压：730Pa，功率：1.5kw 3.电源（V/Ph/Hz）：380/3/50 4.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-04 2.风量：1050m3/h，机外余压：470Pa，功率：0.75kw 3.电源（V/Ph/Hz）：380/3/50 4.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\*850mm 1、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APK 2.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\*4 2.敷设方式：管内敷设 | | | m | | 25 |  |  |  | | 17 | | 配线 | 1.规格：WDZ-RYY-3\*0.5 2.敷设方式：管内敷设 | | | m | | 100 |  |  |  | | 18 | | 配线 | 1.规格：WDZC-RYY-2\*1.0 2.敷设方式：管内敷设 | | | m | | 80 |  |  |  | | 19 | | 配线 | 1.规格：WDZC-RYY-3\*1.0 2.敷设方式：管内敷设 | | | m | | 110 |  |  |  | | 20 | | 配线 | 1.规格：WDZC-RYYP-3\*1.0 2.敷设方式：管内敷设 | | | m | | 75 |  |  |  | | 21 | | 配线 | 1.规格：WDZC-RYYP-3\*1.5 2.敷设方式：管内敷设 | | | m | | 15 |  |  |  | | 22 | | 配线 | 1.规格：WDZC-RYYP-4\*1.0 2.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\*80mm 2.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\*80mm 2.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\*430mm 2.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\*200mm 3.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\*250mm 3.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\*400mm 3.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\*160mm 3.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\*250mm 3.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:φ19.05mm 2.介质:铜管 3.连接形式:焊接 | | | m | | 6.57 |  |  |  | | 59 | | 铜管 | 1.规格、压力等级:φ31.75mm 2.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:DN20 2.连接形式:(螺纹连接) | | | m | | 10 |  |  |  | | 61 | | 镀锌钢管 | 1.规格、压力等级:DN40 2.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 | |