|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **采购名称** | **数量** | **项目要求及技术需求** |
| 1 | 洁净层流运行维保服务 | 1项 | 1. 基本要求  1.1 采购标的需实现的功能或者目标  本次招标采购是洁净层流运行维保服务，投标人应根据招标文件所提出的服务要求，以优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。  1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。  投标人所提供的服务应符合国家有关部门规定的相应技术法规及标准要求。  2. 服务内容及要求/货物技术要求  2.1采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；  3、维保工作技术要求：  按本要求约定承诺实现包括但不限于以下工作要求。  3.1维保期间1小时响应，2小时内到场。  3.2供应商维修人员每月对维保科室内部的强电井内部的配电盘、各手术室、监护室等科室内的配电盘、照明灯、自动门进行巡视并做好记录，对净化空调出风口、回风口进行至少一次检查并做好记录。  3.3供应商维修人员每月对各净化空调机房内所有设备进行巡视，逐台检查各设备运行情况并做好记录。  3.4供应商维修人员利用周末或夜间对机组进行维修保养、清洁消毒及过滤器更换工作。供应商每月对各区域洁净房间的风量、静压差、噪音、温湿度进行监测。发现问题及时调整，如调整后仍达不到设计要求，及时报告使用科室及设备管理单位负责人。每月对洁净区域内洁净房间风速值测试制表报给院方。检测标准为依据《医院洁净手术部建筑技术规范》（2013年12月，GB-50333）。院方若对供应商的检测有疑问，可请有资质的检测部门进行复检，并事先通知供应商参加，若复检不合格，则由供应商支付复检费用，并承担因此造成的损失（如误工费、材料费等）  3.5供应商保证洁净区域的供电系统在工作期间正常供电，净化空调达到《医院洁净手术部建筑技术规范》标准运行。因维护需要停电必须报请院方同意后实施。  3.6供应商对机组运行数据按照甲方的管理要求做好记录，发现问题及时维修调整。  3.7供应商列出维护保养项目计划表，按计划进行保养工作，并填写维护检查表。在维护期间对各项设备根据所列保养周期进行维护保养服务。  3.8中央控制箱检查，检查周期为每月，主要包括以下内容：  时钟显示、计时钟显示、对讲板、手术照明开关、触摸屏电源开关、麻醉废气开关、控制箱内空气开关、控制箱内的电子板、控制箱接线板线头、变压器、医疗气体报警显示。  3.9净化空调控制柜检查，检查周期为每月，主要包括以下内容：  变压器TX1 、整流电子板、各报警运行指示、机组自动起停、机组手动起、挺、紧急停机，加湿器运行测试，各空气开关的温度是否正常，各工作室是否正常、故障远程监控、运行远程监控、外接端子控制输出、室外机高低压是否正常、温湿度输出电压是否正常。  3.10净化空调机组维护检查，检查周期为每月，主要包括以下内容：  初效过滤器、中效过滤器、机组凝结水排放、机组外观检测、机组内清洗、冷热水盘管、各个阀门、疏水阀、电机风机。  3.11系统每季度保养项目：  分子实验室及11楼手术室内部设施检查，检查周期为三个月，主要包括以下内容：  回风中效过滤器、排风中效过滤器、回风百叶、X光看片箱、净化天花、书写台室内排气扇、医气终端、背景音乐开关、背景音乐喇叭等。  3.12净化空调控制柜检查，检查周期为三个月，主要包括以下内容：  运行信号、送风机故障信号、加湿器故障、遥控起停控制、本控起停控制、机组自动信号、回风温度信号、回风湿度信号、远程温度设定信号、加湿器调节控制、送风机起停控制、起停远程控制、运行指示、故障指示、蒸汽阀开启控制、蒸汽阀关闭控制。  3.13自动门例行检查，检查周期为每三个月，主要包括以下内容：  自动门电子板、自动门磁性开关、自动门限高轮、自动门滚动轮、自动门感应开关、自动门脚踏开关、自动门电源开关、电机减速箱、变频器、自动门地脚轮、门头灯、自动门同步轮、自动门皮带轮、自动门皮带架。  3.14供应商每月对新风机的初效铝网过滤器清洗一次，每月对净化区域内的所有风口进行清扫，每3个月对初、中效过滤器进行更换，根据使用情况及检测洁净度确定高效过滤器是否需要更换，需要时由供应商进行更换。每季度对洁净空调机组和控制系统清洁维护一次，净化机组、新风机组、排风机组的中效过滤器每半年进行更换。更换过滤器时先清洁维护机组后安装使用，对手术区域和监控室净化空调回风阻尼网每周进行一次清洗。并在更换后记录各洁净区的洁净指标。加湿季节每月对加湿器清洁维护一次，清洁的器材和除垢剂费用由供应商承担。  3.15过滤器更换标准：机组上过滤器的压差开关报警和每月的洁净指标检测作为依据，由供应商提出申请，采购人确认无误后更换，并记录在案。  3.16机房的卫生和日常管理工作由供应商负全责，非采购人人员需要进入机房的必须有采购人相关部门的批准方可进入。机房地面、墙面、设备表面整洁干净、一尘不染，各种管线标识清晰。  3.17机组内部的初、中、亚高效过滤器及11楼手术室和分子实验室的排风、回风过滤器设备耗材及所有维修材料由供应商免费更换或维修。  3.18供应商每月末向采购人汇报当月的手术室包括风口的速度、压差、换风量等净化指标数据，并提供原始记录。  3.19供应商同采购人共同建立设备档案。由供应商每月向采购人提交书面设备运行状况报告，包括但不限于供电系统、净化空调系统。新风、排风机设备的运行状况和运行维护等内容。  3.20供应商须向采购人保证净化空调系统自动控制系统正常使用以及相应硬、软件及时更新、升级。  4、维保工作标准  4.1供应商专业技术人员通过对洁净区域内的各种设备进行检查，确保电气、机械等部件状态良好，无安全隐患，各设备能正常启动运行，确保各监护室医疗工作的正常开展。  4.2供应商通过对设备进行维护，确保净化空调系统各设备参数在标准范围值内。  4.3洁净区域的主要参数要满足医院11楼手术室和分子实验室范围内温湿度的设计要求，并符合国家颁布的空气质量标准及南宁市颁布的空气质量标准，每年免费提供第三方检测一次，并提供原始数据。  4.4供应商必须具备完成本项目服务的必要专用工具设备设施，必须有不少于以下设备：红外测温仪1个、钳型万用表1个、测风仪器1个、微压计1个、声级计1个，绝缘电阻表1个、温湿度计1个、照度计1个；并在投标文件响应截止时间提供行政权威第三方计量机构出具校准时间不超过12个月的《校准证书》。  4.5中标供应商需派维护技术人员2人负责此项目，技术人员须持有制冷设备维修上岗证及电工证，在现场作业时，应遵守甲方的相关制度，按执行标准规定要求维保系统。并提供最近3个月的社保缴纳证明。  3.4维护设备和过滤器清单及要求：   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 品牌 | 设备名称 | 设备型号型号 | 单位 | 数量 | | **广西壮族自治区生殖医院副楼6楼分子实验室设备清单和过滤器清单** | | | | | | | **一、副楼6楼分子实验室设备清单** | | | | | | | 1 | 海尔 | 多联式系列空调机组 | RFC504MXSLYN(E) | 台 | 1 | | 2 | 科斯莱 | 洁净室风冷恒温恒湿空调机 | JHF90-4500X | 台 | 1 | | 3 | 科斯莱 | 洁净式风冷恒温恒湿空调机 | JHF90 | 台 | 2 | | 4 | 科斯莱 | 洁净式风冷恒温恒湿空调机 | JHF125 | 台 | 2 | | 5 | 科斯莱 | 高效排风柜 | KCZ060 | 台 | 1 | | 6 | 科斯莱 | 高效排风柜 | KCZ090 | 台 | 1 | | **二、副楼6楼分子实验室过滤器清单** | | | | | | | 序号 | 位置 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | | 1 | 室外第一台 | G4铝框初效过滤器 | 450\*530\*46 | 个 | 24 | | 2 | F8中效袋式过滤器 | 450\*530\*500-5P | 个 | 24 | | 3 | 室外第二台 | G4铝框初效过滤器 | 450\*530\*46 | 个 | 24 | | 4 | F8中效袋式过滤器 | 450\*530\*500-5P | 个 | 24 | | 5 | 室外第三台 | H13W型高效过滤器 | 592\*592\*292 | 个 | 2 | | 6 | 室外第四台 | H13W型高效过滤器 | 592\*592\*292 | 个 | 2 | | 7 | H13W型高效过滤器 | 592\*292\*292 | 个 | 2 | | 8 | 文库构建及检测区 | 高效过滤器 | 320\*320\*80 | 个 | 2 | | 9 | 文库检测区 | 高效过滤器 | 320\*320\*80 | 个 | 1 | | 10 | 高效过滤器 | 484\*484\*80 | 个 | 1 | | 11 | 产物分析区 | 高效过滤器 | 320\*320\*80 | 个 | 1 | | 12 | 高效过滤器 | 484\*484\*80 | 个 | 2 | | 13 | 全基因组扩增区 | 高效过滤器 | 320\*320\*80 | 个 | 2 | | 14 | 测序区 | 高效过滤器 | 320\*320\*80 | 个 | 3 | | 15 | 试剂配制区 | 高效过滤器 | 484\*484\*80 | 个 | 1 | | 16 | 高效过滤器 | 320\*320\*80 | 个 | 2 | | 17 | 样品处理区1 | 高效过滤器 | 320\*320\*80 | 个 | 1 | | 18 | 高效过滤器 | 484\*484\*80 | 个 | 2 | | 19 | 样品处理区2 | 高效过滤器 | 320\*320\*80 | 个 | 1 | | 20 | 高效过滤器 | 484\*484\*80 | 个 | 1 | | 21 | 文库制备区 | 高效过滤器 | 320\*320\*80 | 个 | 1 | | 22 | 高效过滤器 | 484\*484\*80 | 个 | 1 | | 23 | 文库扩增区 | 高效过滤器 | 320\*320\*80 | 个 | 1 | | 24 | 高效过滤器 | 484\*484\*80 | 个 | 1 | | **3、主楼3楼羊水培养室设备清单与过滤器清单** | | | | | | | 1 | 机房 | 雅顿空调 | YDFLR-6HP | 台 | 1 | | 2 | 机组 | 初效过滤器 | 595\*495\*46 | 个 | 1 | | 3 | 机组 | 中效过滤器 | 595\*495\*400\*6 | 个 | 1 | | 4 | 羊水培养室 | 高效过滤器 | 484\*484\*80 | 个 | 4 | | **广西壮族自治区生殖医院11楼手术室设备清单和过滤器清单** | | | | | | | **一、主楼11楼手术室设备清单** | | | | | | | 序号 | 品牌 | 设备名称 | 设备型号型号 | 单位 | 数量 | | 1 | 同方瑞风 | 风冷室外机 | TCS05SR | 台 | 2 | | 2 | 同方瑞风 | 风冷室外机 | TCS18TR | 台 | 1 | | **二、主楼11楼手术室设备过滤器清单** | | | | | | | **序号** | **位置** | **名称** | **型号** | **单位** | **数量** | | 1 | 室外第一台 | 初效板式过滤器 | 495\*295\*45 | 个 | 4 | | 2 | 初效板式过滤器 | 495\*595\*45 | 个 | 8 | | 3 | 中效袋式过滤器 | 495\*595\*360 | 个 | 8 | | 4 | 中效袋式过滤器 | 495\*295\*360 | 个 | 4 | | 5 | 室外第二台 | 初效板式过滤器 | 495\*295\*45 | 个 | 4 | | 6 | 初效板式过滤器 | 495\*495\*45 | 个 | 4 | | 7 | 中效袋式过滤器 | 495\*295\*360 | 个 | 4 | | 10 | 手术室下回风口 | 中效板式过滤器 | 835\*285\*50 | 个 | 32 | | 11 | 手术室上回风口 | 中效板式过滤器 | 340\*340\*50 | 个 | 32 | | 8 | 1号、2号手术室 | 高效过滤器 | 1196\*346\*69 | 个 | 8 | | 9 | 高效过滤器 | 946\*462\*69 | 个 | 4 | | 12 | 走道、换鞋处 | 高效过滤器 | 320\*320\*90 | 个 | 3 | | 13 | 护士站 | 高效过滤器 | 484\*484\*90 | 个 | 3 | |