**伽师县人民医院2024-2025年度层流洁净手术室、检验科实验室、供应室空气净化系统维保询价项目**

**一、基本情况**

1、项目内容：层流洁净手术室、检验科实验室、供应室空气净化系统维保项目

2、服务期限：12个月

3、项目实施地点：伽师县人民医院

4**.**预算金额：28万元

**4、**付款方式：按年支付，签订合同后支付年维保金额的30%，6个月后根据院方考核合格支付年维保金额的40%，剩余30%年合同期满后院方考核合格后支付。

**二、投标人资格要求：**

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求：

（1）具有独立承担民事责任的能力（营业执照及法定代表人证明或法定代表人授权委托书）；

（2）具备齐全的有效的营业执照并且年审有效；

（3）提供近一年任意3个月的社保缴纳凭证及企业社保完税证明；

（4）具有良好财务状况，提供2023年度财务审计报告；

**三、投标文件制作要求：**

（1）公司资质证明；

（2）法人授权委托书(复印件须加盖公章)；

（3）有效的企业法人营业执照及特定资质；

（4）一年内任意3个月的社保缴纳凭证及企业社保完税证明；

（5）提供2023年度财务审计报告

（6）报价一览表(内容有报价项目名称、服务要求、提供服务时间并加盖公章，投标人报价应包括与本项目相关的一切费用)，见附件一；

（7）技术规格偏离表，见附件二；

（8）商务偏离表，见附件三；

（9）至少提供三份类似业绩证明（维保服务项目合同及验收报告）

（10）供应商认为需要提供的其他技术材料。

**四、采购项目要求：**

**（一）、维保内容：**维保内容为**新院区手术室8间（百级2间、万级5间）、老院区手术室6间（百级1间、正负压1间、万级4间）、检验科、供应室**等科室空调系统、净化系统、吊塔、无影灯、电动门、照明系统等的设备始终处于良好的运行状态，保证净指标(温湿度、风速或换气次数、噪声、压差、照度、尘埃粒子)符合《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2002标准、《医院空气净化管理规范》WS/T 368-2012及《手术部医院感染预防与控制技术规范》标准。 各科室服务范围及设备、维护项目**后附详单**。除服务详单外单价在500元内的易损件更换，500元以内的零星耗材、易损件由乙方承担；单价在500元以上的零星耗材由甲方采购乙方负责维修更换。

**（二）、维保要求**

1、**中标后签订合同时必须提供喀什地区办事服务人员的租房合同及驻场维护人员名单，维护人员必须持有低压电工作业证书，否则按照虚假响应违约处理**。

2、维保公司对维保科室维保期内必须完成一次年度检测并出具行规检测报告证书。包括手术室、PCR实验室、供应室，检测内容为静压差、换气次数、空气洁净度（尘埃粒子）、温度、相对湿度、噪声、照度、空气细菌总数（空气中沉降菌）等。

3、合同期内为采购人的层流洁净手术室提供全面维护、保养。成交供应商应在预期维护保养时间之前一周内通知采购人保养时间。定期按时来做好周、月、季、年维护保养服务。**维保内容需要按照科室建立完成的技术档案、纪录，由院方工程师确认签字方可归案。**

**周保养：**1、保持设备层机房常规卫生清洁。 2、检视控制柜运行状况，发现故障报警及时处理。 3、监视各手术室相对湿度参数，发现异常及时跟踪处理。4、检查照明系统、空调控制系统、负压系统、吊塔、手术灯，手术床、电动门、时钟、计时钟、温湿度显示器、情报面板系统的正常工作。5、检查监控器显示值与设定值的符合性，包括各区的正压值、梯度监控记录；远控面板控制开关灵活，接触器无打火现象，接线端子牢固，电路板无尘。每天查看历史记录，及时分析报警记录、处置与报告 ，尽早发现运行中的各种异常或事故，做出趋势分析和降低潜在的风险。6、检查背景音乐系统、呼叫系统工作时无噪音,是否满足使用要求；应保证监视器图像清晰，监视设备无尘，插件、端子牢固，控制器控制云台工正常；保证通话选择性（向内通话受控、向外通话非受控）与通话清晰度。7、检查观片箱、书写台照明亮度是否正常,镇流器无损坏,活动部件完好无损；必要时应及时更换。8、检查洗手槽用电是否安全，各接点端子牢固、线路绝缘层无损伤、老化、漏电现象，必要时应及时更换。及时更换损坏的照明灯具、灯管及电子整流器；每半年检测一次照度，如照度不能满足规范要求应及时更换老化的灯管及电子整流器。12、清洁设备层，确保室内无积水，钢结构无锈，新风口保持清洁、牢固，做到机房内干燥、通风、清洁、无灰尘、异物。13、制冷剂循环系统检查：检查机组吸气压力、制冷剂蒸发温度是否正常；检查机组排气压力、排气温度和制冷剂冷凝温度是否正常； 14、检查机组各保护控制装置并对各保护参数进行校对、调整； 15、检查压缩机、风机电机的运行情况，并检测其线圈绝缘情况； 16、检查机组各电磁阀、膨胀阀的运行情况； 17、检查并清理电路的各接触器、继电器及微电脑控制系统； 18、检查冷凝风机运转情况，检查及清理翅片积尘； 19、检查机组压缩机电机的工作电压、电流及工作温度是否正常；

**月保养：**1、检查风机有无异常声，皮带有无破损等情况。2、清洁机组各功能段卫生。3、更换新风机柜初效过滤器4、检查机组内的中效过滤器、亚高效过滤器的工作情况，如过滤器的阻力偏高或有破损的情况，应立即进行更换。    5、清洁盘管托水管。6、清洁机组外表卫生，各风管段卫生。7、检查变频控制柜、控制器、电气线路及元件。 8、检查机组内杀菌装置是否正常，如有损坏应立即更换。9、盘动系统各闸、蝶阀、保持机械灵活性。10、检查风机电机轴承运行情况，添加润滑油，必查时进行更换。11、检查风机电机绝缘情况；检查电机电源及各接线端是否松动、电机各相电流。12、检查并调整风机皮带松紧程度，必要时进行更换。13、检查、调整风机的震动及噪音。14、检查柜体表面，做好防腐处理；检查机架情况，使风柜安装良好。15、用专业清洁剂清洗风柜内表面、散热翅片；清理风机叶轮、凝水盘。16、检查机组换热情况，检查阀门管道的堵塞情况，必要时进行换热管道的疏通清洗工作。17、检查电极加湿器的工作状态、加湿量与信号模量的比例关系是否正常，桶内的水位情况，排水是否通畅，相间电流是否平衡并及时维护。18、检查加湿器桶内的结垢情况和电极的腐蚀状态，必要时需要进行更换。19、检查比例积分阀的运行情况。20、检查机组保温情况并及时修复，避免冷凝漏水。21、电动医用门控系统维保内容21.1定期检查门体结构的紧固件是否有松动，并及时修复紧固。21.2定期检查传动皮带的张紧度，若皮带松弛，应对其适度调整。皮带如磨损严重或有裂痕，需及时更换。21.3定期检查并调整门体与门框间隙，应擦挂和异响。21.4定期检查防撞红外线工作状态是否正常，必要时应对该组件进行更换，防止人员被夹的现象发生。21.5定期检查定向轨道有无异物并清扫，防止卡轨和脱轨。21.6检查控制器、电机和其它电气元件的电线接头是否松动、起弧点，如有发生应及时清理；必要时应进行更换。

**季保养**（1、检查送风机轴承情况并加油，调节皮带松紧度。2、检查风机、电机紧固线粒，绝缘遥测等。3、清洗风柜冷水盘灰尘，加热盘管灰尘。4、检查排风机轴承并加油。5、更换中效过滤器。6、检查医用气体各阀、压力表功能。7、检查技术夹层。8、断开控制柜总电源，检查各转换开关，启动、停止按钮动作应灵活可靠。检查柜内空气开关、接触器、继电器等电器是否完好，紧固各电器接触线头和接线端子的接线螺丝。9、 检测器件(温度计、压力表、传感器、执行器)维修保养：10、对于读数模糊不清的温度计、压力表应拆换；11、 检测温度、湿度、压力传感器参数是否正常，并做模拟实验，对于不合格的传感器应拆换；12、检查装检测器的部位是否渗漏，如渗漏则应更换密封胶垫。13、检查各执行器的工作状态，有控制信号而不动作时，需进行更换。14、检查、紧固所有接线头，对于烧蚀严重的接线头应更换；15、交流接触器维修保养：清除灭弧罩内的碳化物和金属颗粒；清除触头表面及四周的污物(但不要修锉触头)，如触头烧蚀严重则应更换同规格交流接触器；清洁铁芯上的灰尘及脏物；拧紧所有紧固螺栓。16、热继电器维修保养：检查热继电器的导线接头处有无过热或烧伤痕迹，如有则应整修处理，处理后达不到要求的应更换；检查热继电器上的绝缘盖板是否完整，如损坏则应更换。17、自动空气开关维修保养：用500V摇表测量绝缘电阻应不低于0.5MΩ，否则应烘干处理；清除灭弧罩内的碳化物或金属颗粒，如灭弧罩损坏则应更换；清除触头表面上的小金属颗粒。18、信号灯、指示仪表维修保养：检查各信号灯是否正常，如不亮则应更换同规格的小灯泡；检查各指示仪表指示是否正确，如偏差较大则应作适当调整，调整后偏差仍较大应更换。19、中间继电器、信号继电器维修保养：对中间继电器、信号继电器做模拟实验，检查二者的动作是否可靠，输出的信号是否正常，否则应更换同型号的中间继电器、信号继电器。20、检测PLC中央处理器、印刷线路板如出现问题、及时解决。

**年保养**1、拆下电机彻底检查、加油、紧固所有螺丝。2、根据皮带的松紧、破损情况调整、更换皮带。3、根据粗、中效过滤器的使用情况，清洗或更换。

 4、检查更换高效过滤器。5、用药物清洗冷水盘管，清洗脱水管、排风管。6、用药物清洗加热盘管。7、清洗加湿器，全面清洗机组功能段卫生。8、检查风机电机轴承运行情况，添加润滑油，必查时进行更换。8.1检查风机电机绝缘情况；检查风机电源及各接线端。8.2检查并调整风机皮带，必要时进行更换。8.3检查、调整风机的运转使不产生不正常的震动及噪音。8.4检查柜体表面，做好防腐处理；检查吊架情况，使风柜安装良好。8.5用专业清洁剂清洗风柜内表面、散热翅片；清理风机叶轮、凝水盘。8.6检查机组换热情况，检查阀门管道的堵塞情况，必要时进行换热管道的疏通清洗工作。8.7检查电极加湿器的工作状态、加湿量与信号模量的比例关系是否正常。8.8检查加湿器桶内的结垢情况和电极的腐蚀状态，必要时需要进行更换。8.9检查比例积分阀的运行情况。8.10检查机组保温情况，避免冷凝漏水。9、每半年检测一次系统中电加热器阻值，更换老化的电热管，并根据检测数据进行保养维修或更换。10、系统的支吊构件检查、修复、除锈刷漆 支吊构件必须牢固，及时修复和紧固。锈蚀的要除锈刷漆处理

3、合同期内为采购人提供的层流洁净手术室维保、维修、保养服务，均由具备相关专业能力的工程师完成，免收维修费和差旅费等一切费用。所派工程师需均为专业的维修工程师。

4、合同期内为采购人提供的层流洁净手术室维护、维修、保养服务，维护项目详单中更换的零配件，均免费更换。维修使用配件应为原厂生产全新元件，并保证设备经维修后的技术参数与原机数据相同。层流洁净手术室需要更换保修范围以外的部件时，提供免费技术服务。

5、服务响应时间：设备发生故障时，成交供应商须在1小时内响应，提供电话、网络等技术支持。如以上技术支持无法排除设备故障，成交供应商须在24小时内到达设备使用现场进行维修（含法定节假日），排除故障。

**服务详单：**

**（1）老院区手术室层流维护项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **维护项目** | **维护服务保养明细** | **维保方案** |
| 1 | 电气系统 | 强弱电系统维护 | 每半月一次 |
| 2 | 动力电箱柜、分电箱内元器件维护 | 每半月一次 |
| 3 | 动力电箱柜分电箱开关闭合、漏电按钮试验 | 每半月一次 |
| 4 | 门禁系统维护 | 每半月一次 |
| 5 | 装修部分 | 电推门检修维护 | 每半月一次 |
| 6 | 手术室配置器具使用情况说明检查 | 每半月一次 |
| 7 | 洗手池检修 | 每半月一次 |
| 8 | 墙地面装饰面层完好性检查 | 每半月一次 |
| 9 | 气密灯罩气密性检查 | 每半月一次 |
| 10 | 净化循环机组维修及维护 | 电机、风机、皮带、轴承、冷热表冷器、电动执行器、电动密闭阀、温度传感器 | 每半月一次 |
| 11 | 净化机组远程控制器维修及维护 | 空调机组控制电子线路板、控制柜、变频器 | 每半月一次 |
| 12 | 高效送风口维护及过滤器维护消毒 | 高效过滤器 | 按照规范要求更换 |
| 13 | 净化机组过滤器维护清洗、更换 | 初效、中效过滤器 | 按照规范要求更换 |
| 14 | 所有机组百叶口维修 | 送、回风口、排风口 | 按照规范要求更换 |
| 15 | 各区域送、回、排风口维修及检查 | 送、回、排风口；送回排风管道上的手动调节阀、定风量阀、止回阀、防火阀 | 每半月一次 |
| 16 | 医气系统的日常检查、维修 | 气体终端、电极电压力表、设备带及其主要零部件 | 每半月一次 |
| 17 | 一般配电柜、配电箱的检查、维护 | 电柜内的空开、接触器、中间继电器、变压器、熔断器、指示灯 | 每半月一次 |
| 18 | 给排水系统的日常检查、维修 | 运行状态、故障回馈 | 每半月一次 |
| **序号** | **服务费用分项名称** | **型号规格** | **数量** |
| 1 | 初效过滤器（新风机组） | 595\*595\*20mm | 72.00  |
| 2 | 初效过滤器（净化机组机组） | 595\*595\*20mm | 28.00  |
| 3 | 初效过滤器 | 595\*295\*20mm | 44.00  |
| 4 | 中效过滤器 | 595\*595\*450mm | 52.00  |
| 5 | 中效过滤器 | 595\*295\*450mm | 68.00  |
| 6 | 亚高效过滤器 | 595\*595\*292mm | 12.00  |
| 7 | 高效过滤器 | 610\*305\*295mm | 18.00  |
| 8 | 高效过滤器 | 610\*760\*70mm | 6.00  |
| 9 | 高效过滤器 | 760\*305\*70mm | 6.00  |
| 10 | 高效过滤器 | 850\*610\*70mm | 2.00  |
| 11 | 高效过滤器 | 700\*505\*100mm | 9.00  |
| 12 | 高效过滤器 | 484\*484\*225mm | 12.00  |
| 13 | 高效过滤器 | 320\*320\*225mm | 4.00  |

1. **新院区手术室层流维护项目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **维护项目** | **维护服务保养明细** | **维保方案** | **备注** |
| 1 | 电气系统 | 强弱电系统维护 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 2 | 动力电箱柜、分电箱内元器件维护 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 3 | 动力电箱柜分电箱开关闭合 、漏电按钮 试验 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 4 | 门禁系统维护 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 5 | 日光灯灯管检查维护更换 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 6 | 装修部分 | 电动门检修维护 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 7 | 墙地面装饰面层完好性检查 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 8 | 室内污垢检查（提供清洁指导及清洗剂 代购） | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 9 | 手术室配置器具使用情况检查 ,含观片灯 、器械柜、麻醉柜、药品柜、书写台等 设施 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 10 | 洗手池检修 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 11 | 气密灯罩气密性检查 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 12 | 净化循环机组维修及维护 | 电机、风机、皮带、轴承、冷热表冷器 、电动执行器、电动密闭阀、温度传感 器 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 13 | 净化机组远程控制器维修 及维护 | 空调机组控制电子线路板 、控制柜、变 频器 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 14 | 手术室高效送风天花 、高效送风口维护及过滤器更换消毒 | 亚高效过滤器、高效过滤器、送风层流 罩 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 15 | 净化机组过滤器维护清洗 、更换 | 初效、中效过滤器 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 16 | 热泵机组维护 | 运行状态、噪音、故障回馈 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 17 | 循环水泵维护 | 运行状态、噪音、故障回馈 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 18 | 所有机组百叶口维修 | 送、回风口、排风口 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 19 | 各区域送、回、排风口维 修及检查 | 送、回、排风口；送回排风管道上的手 动调节阀、定风量阀、止回阀、防火阀 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 20 | 照明系统的检查 、维修 | 灯管、镇流器、开关、插座、所有需要 更换的电线电缆 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 21 | 一般配电柜、配电箱的检 查、维护 | 电柜内的空开、接触器、中间继电器、 变压器、熔断器、指示灯 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 22 | 给排水系统的日常检查、 维修 | 运行状态、故障回馈 | 每周一次 | 具体实施细则详见维护保养方案 |
| 23 | 零星耗材 | 紫外线消毒灯、皮带、轴承、开关等零 星材料 | 一批 | 一次性维修所产生零星耗材 500元以 内由乙方承担；500元以上零星耗材 |
| **序号** | **项目名称** | **规格** | **数量** | **备注** |
| **1号新风机组** |  |  |
| 1 | 初效过滤器 | 950\*580\*46 | 24.00 | 每月更换一次 |
| 2 | 592\*592\*46 | 24.00 | 每月更换一次 |
| 3 | 592\*292\*46 | 36.00 | 每月更换一次 |
| 4 | 中效过滤器 | 592\*592\*21\*381 | 24.00 | 每月更换一次 |
| 5 | 592\*292\*21\*381 | 36.00 | 每月更换一次 |
| 6 | 亚高效过滤器 | 592\*592\*292 | 4.00 | 每年半年更换一次 |
| 7 | 592\*292\*292 | 6.00 | 每年半年更换一次 |
| **2号新风机组** |  |  |
| 8 | 初效过滤器 | 950\*580\*46 | 24.00 | 每月更换一次 |
| 9 | 592\*592\*46 | 24.00 | 每月更换一次 |
| 10 | 592\*292\*46 | 36.00 | 每月更换一次 |
| 11 | 中效过滤器 | 592\*592\*21\*381 | 24.00 | 每月更换一次 |
| 12 | 592\*292\*21\*381 | 36.00 | 每月更换一次 |
| 13 | 亚高效过滤器 | 592\*592\*292 | 4.00 | 每年半年更换一次 |
| 14 | 592\*292\*292 | 6.00 | 每年半年更换一次 |
| **1号净化机组** |  |  |
| 15 | 中效过滤器 | 592\*292\*21\*381 | 8.00 | 每季度更换一次 |
| **2号净化机组** |  |  |
| 16 | 中效过滤器 | 592\*592\*21\*381 | 8.00 | 每季度更换一次 |
| **3号净化机组** |  |  |
| 17 | 中效过滤器 | 592\*490\*21\*381 | 8.00 | 每季度更换一次 |
| **4号净化机组** |  |  |
| 18 | 中效过滤器 | 592\*292\*21\*381 | 12.00 | 每季度更换一次 |
| **5号净化机组** |  |  |
| 19 | 中效过滤器 | 592\*592\*21\*381 | 12.00 | 每季度更换一次 |
| 20 | 592\*292\*21\*381 | 8.00 | 每季度更换一次 |
| **7号净化机组** |  |  |
| 21 | 中效过滤器 | 592\*592\*21\*381 | 8.00 | 每季度更换一次 |
| 22 | 592\*492\*21\*381 | 8.00 | 每季度更换一次 |
| 23 | 592\*292\*21\*381 | 4.00 | 每季度更换一次 |
| **8号净化机组** |  |  |
| 24 | 中效过滤器 | 592\*592\*21\*381 | 8.00 | 每季度更换一次 |
| 25 | 592\*292\*21\*381 | 8.00 | 每季度更换一次 |
| **2#手术室** |  |  |
| 26 | 高效过滤器 | 795\*575\*70 | 4.00 | 每年更换一次 |
| 27 | 高效过滤器 | 710\*450\*70 | 2.00 | 每年更换一次 |
| 28 | 回风初效过滤器 | 780\*285\*20 | 16.00 | 每季度更换一次 |
| **3#手术室** |  |  |
| 29 | 高效过滤器 | 795\*575\*70 | 4.00 | 每年更换一次 |
| 30 | 高效过滤器 | 710\*450\*70 | 2.00 | 每年更换一次 |
| 31 | 回风初效过滤器 | 780\*285\*20 | 16.00 | 每季度更换一次 |
| **4#手术室** |  |  |
| 32 | 高效过滤器 | 795\*575\*70 | 4.00 | 每年更换一次 |
| 33 | 高效过滤器 | 710\*450\*70 | 2.00 | 每年更换一次 |
| 34 | 回风初效过滤器 | 780\*285\*20 | 16.00 | 每季度更换一次 |
| **5#手术室** |  |  |
| 35 | 高效过滤器 | 795\*575\*70 | 4.00 | 每年更换一次 |
| 36 | 高效过滤器 | 710\*450\*70 | 2.00 | 每年更换一次 |
| 37 | 回风初效过滤器 | 780\*285\*20 | 16.00 | 每季度更换一次 |
| **6#手术室** |  |  |
| 38 | 高效过滤器 | 795\*575\*70 | 4.00 | 每年更换一次 |
| 39 | 高效过滤器 | 710\*450\*70 | 2.00 | 每年更换一次 |
| 40 | 回风初效过滤器 | 780\*285\*20 | 16.00 | 每季度更换一次 |
| **7#手术室** |  |  |
| 41 | 效过滤器 | 795\*710\*90 | 6.00 | 每年更换一次 |
| 42 | 高效过滤器 | 950\*710\*90 | 2.00 | 每年更换一次 |
| 43 | 回风初效过滤器 | 1080\*285\*20 | 16.00 | 每季度更换一次 |
| 44 | 回风初效过滤器 | 780\*285\*20 | 16.00 | 每季度更换一次 |
| **8#手术室** |  |  |
| 45 | 高效过滤器 | 320\*320\*90 | 10.00 | 每年更换一次 |
| 46 | 高效过滤器 | 484\*484\*90 | 5.00 | 每年更换一次 |
| 47 | 高效过滤器 | 630\*630\*220 | 4.00 | 每年更换一次 |
| 48 | 回风初效过滤器 | 1080\*285\*20 | 36.00 | 每季度更换一次 |
| **洁净走廊、辅房、污物走廊** |  |  |
| 49 | 高效过滤器 | 320\*320\*220 | 23.00 | 每年更换一次 |
| 50 | 高效过滤器 | 484\*484\*220 | 27.00 | 每年更换一次 |
| 51 | 高效过滤器 | 630\*630\*220 | 1.00 | 每年更换一次 |
| 52 | 回风初效过滤器 | 320\*320\*20 | 128.00 | 每季度更换一次 |
| 53 | 回风初效过滤器 | 520\*320\*20 | 88.00 | 每季度更换一次 |
| 54 | 回风初效过滤器 | 520\*520\*20 | 4.00 | 每季度更换一次 |

**（3）实验室层流维护项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **维护项目** | **维护服务保养明细** | **维保方案** |
| 1 | 电气系统 | 强弱电系统维护 | 每周一次 |
| 2 | 动力电箱柜、分电箱内元器件维护 | 每周一次 |
| 3 | 动力电箱柜分电箱开关闭合、漏电按钮试验 | 每周一次 |
| 4 | 日光灯灯管检查维护更换 | 每周一次 |
| 5 | 净化循环机组维修及维护 | 电机、风机、皮带、轴承、冷热表冷器、电动执行器、电动密闭阀、温度传感器 | 每周一次 |
| 6 | 净化机组远程控制器维修及维护 | 空调机组控制电子线路板、控制柜、变频器 | 每周一次 |
| 7 | 高效送风口维护及过滤器更换消毒 | 高效过滤器 | 按照规范要求更换 |
| 8 | 净化机组过滤器维护清洗、更换 | 初效、中效过滤器 | 按照规范要求更换 |
| 9 | 净化机组过滤器维护清洗、更换 | 亚高效过滤器 | 按照规范要求更换 |
| 10 | 所有机组百叶口维修 | 送、回风口、排风口 | 每周一次 |
| 11 | 各区域送、回、排风口维修及检查 | 送、回、排风口；送回排风管道上的手动调节阀、定风量阀、止回阀、防火阀 | 每周一次 |
| 12 | 照明系统的检查、维修 | 灯管、镇流器、开关、插座、所有需要更换的电线电缆 | 每周一次 |
| 13 | 一般配电柜、配电箱的检查、维护 | 电柜内的空开、接触器、中间继电器、变压器、熔断器、指示灯 | 每周一次 |
| 14 | 给排水系统的日常检查、维修 | 运行状态、故障回馈 | 每周一次 |
| 15 | 零星耗材 | 紫外线消毒灯、皮带、轴承、开关等零星材料 | 一批 |
| **序号** | **服务费用分项名称** | **型号规格** | **数量** |
| 1 | 初效过滤器 | 592\*492\*45mm | 24.00  |
| 2 | 中效过滤器 | 592\*492\*500mm | 8.00  |
| 3 | 亚高效过滤器 | 592\*492\*292mm | 4.00  |
| 4 | 高效过滤器 | 484\*484\*220mm | 6.00  |
| 5 | 高效过滤器 | 320\*320\*220mm | 4.00  |

**（4）供应室层流维护项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **维护项目** | **维护服务保养明细** | **维保方案** |
| 1 | 电气系统 | 强弱电系统维护 | 每周一次 |
| 2 | 动力电箱柜、分电箱内元器件维护 | 每周一次 |
| 3 | 动力电箱柜分电箱开关闭合、漏电按钮试验 | 每周一次 |
| 4 | 日光灯灯管检查维护更换 | 每周一次 |
| 5 | 净化循环机组维修及维护 | 电机、风机、皮带、轴承、冷热表冷器、电动执行器、电动密闭阀、温度传感器 | 每周一次 |
| 6 | 净化机组远程控制器维修及维护 | 空调机组控制电子线路板、控制柜、变频器 | 每周一次 |
| 7 | 高效送风口维护及过滤器更换消毒 | 高效过滤器 | 按照规范要求更换 |
| 8 | 净化机组过滤器维护清洗、更换 | 初效、中效过滤器 | 按照规范要求更换 |
| 9 | 净化机组过滤器维护清洗、更换 | 亚高效过滤器 | 按照规范要求更换 |
| 10 | 所有机组百叶口维修 | 送、回风口、排风口 | 每周一次 |
| 11 | 各区域送、回、排风口维修及检查 | 送、回、排风口；送回排风管道上的手动调节阀、定风量阀、止回阀、防火阀 | 每周一次 |
| 12 | 照明系统的检查、维修 | 灯管、镇流器、开关、插座、所有需要更换的电线电缆 | 每周一次 |
| 13 | 一般配电柜、配电箱的检查、维护 | 电柜内的空开、接触器、中间继电器、变压器、熔断器、指示灯 | 每周一次 |
| 14 | 给排水系统的日常检查、维修 | 运行状态、故障回馈 | 每周一次 |
| 15 | 新院区供应室室外模块机维修 | 压缩机3台、子系统打压查漏、打压、补焊、系统抽真空、加冷媒、氮气、丁烷气体、冷媒、热继电器 | 维修 |
| 16 | 零星耗材 | 紫外线消毒灯、皮带、轴承、开关等零星材料 | 一批 |
| **序号** | **服务费用分项名称** | **型号规格** | **数量** |
| 1 | 初效过滤器 | 592\*592\*46mm | 48 |
| 2 | 初效过滤器 | 592\*492\*46mm | 24 |
| 3 | 中效过滤器 | 592\*592\*21\*500mm | 16 |
| 4 | 中效过滤器 | 592\*492\*21\*500mm | 8 |
| 5 | 亚高效过滤器 | 592\*592\*292mm | 8 |
| 6 | 亚高效过滤器 | 592\*492\*292mm | 4 |
| 7 | 高效过滤器 | 484\*484\*220mm | 19 |

# 附件一：

### 报价一览表

项目名称：

单位：人民币元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量/项** | **报价/元** |
| **1** | **老院手术室** | **1** |  |
| **2** | **新院手术室** | **1** |  |
| **3** | **实验室** | **1** |  |
| **4** | **供应室** | **1** |  |
| **合 计** | **小写（元）：****大写（元）：** |

注：

1. “报价一览表”中的报价包含招标文件中规定的所有采购货物且数量一致，报价应是最终用户验收合格后的总价，包括货物运输、保险、代理、安装调试、培训、税费及提供服务产生的一切费用等与本项目有关的一切费用。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

### 附件二：

### 技术规格偏离表

项目名称: 招标编号: 包号:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

法定代表人或其委托代理人签字（章）:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人(盖单位章):

注：

1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。

2、投标人提交的投标文件中的服务响应与招标文件的服务、技术要求不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

3、投标人应结合实际情况说明或描述其实际服务内容。如果完全复制粘贴本招标文件之服务、技术要求，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件三：

### 商务条款偏离表

项目名称: 招标编号: 包号:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

法定代表人或其委托代理人签字（章）:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人(盖单位章):