|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **有害气体处理系统保修** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| 1 | 保修设备信息：有害气体处理系统，数量：1套，详见清单 |  |
| 2 | 整机全保：包含但不限于中效过滤网更换、传感器校准等，包含维修、维护保养、巡检、升级、检测等所产生的全部费用，在维保期内不再产生其他任何费用 | 具备 |
| 3 | 保修时间 | 3年 |
| 4 | 须具有医疗设备维修、保养、装配、调试等技术服务资格，提供营业执照等资质证明 | 具备 |
| 5 | 提供ISO9001、13485认证（附证书复印件） | 具备 |
| **二** | **技术服务要求** |  |
| 1 | 保修期内，保障空气质量符合GB/T18883-2002国家标准 | 具备 |
| 2 | 提供详细的年度服务计划（至少包含服务项目、服务时间、服务具体内容） | 具备 |
| **3** | **服务工程师** | 具备 |
| 3.1 | 郑州市本地专职工程师≥3人，提供姓名、身份证号及联系方式，提供与投标商的雇佣关系证明和社保缴纳证明，培训资质证书 | 具备 |
| 3.2 | 工程师必须对本设备有至少3年的维修工作经验，具有风速仪、甲醛检测仪等系统维护常用仪器，以及静电防护工具和相应安全防护用品，保证服务过程的安全性，提供仪器清单 | 具备 |
| **4** | **维护保养** | 具备 |
| 4.1 | 维护保养次数≥6次/年 | 具备 |
| 4.2 | 包含但不限于性能测试、除尘保养、运行状态检查、机械或电气检查以及设备清洁等，排除一切安全隐患及潜在的故障因素 | 具备 |
| 4.3 | 每次维护保养后，提供详细服务报告（一式三份）,提供其他医院同类报告（报告需有医院公章或设备管理部门公章） | 具备 |
| **5** | **维修及配件更换** | 具备 |
| 5.1 | 提供无限次免费工时及派工、无限次现场维修、零备件更换 | 具备 |
| 5.2 | 中效过滤网每三月更换一次 |  |
| 5.3 | 每六个月进行一次有害气体传感器校准 |  |
| 5.4 | 具有7X24小时免费服务热线，当设备出现故障时，报修后，1小时内响应，工程师最多不超过24小时到达现场 | 具备 |
| 5.5 | 每次维修后测试，保证维修及更换备件后，达到设备的正常运行标准要求 | 具备 |
| 5.6 | 每次维修后提供维修报告，至少包含故障现象、解决方案、配件更换记录等内容，提供其他医院同类报告（报告需有医院公章或设备管理部门公章） | 具备 |
| **6** | **巡检** | 具备 |
| 6.1 | 巡检次数≥12次/年 | 具备 |
| 6.2 | 巡检内容至少包括设备的安全检查、运行状态检查等 | 具备 |
| 6.3 | 每次巡检后提供巡检报告，提供其他医院同类报告（报告需有医院公章或设备管理部门公章） | 具备 |
| **7** | **备件供应** | 具备 |
| 7.1 | 国内设有备件库，具备充足的备件供应能力，提供具体地址及相关证明（租赁或买卖合同），并保证我院备件的优先供应 | 具备 |
| 7.2 | 备件送达期限：国内≤7天，国外≤14天 | 具备 |
| 7.3 | 设备维修使用的备件需为原厂全新零备件 | 具备 |
| 7.4 | 提供详细的备件清单（含备件名称、规格、型号、数量、单价） | 具备 |
| **8** | 根据医院要求，提供详细的服务总结报告，至少包含维保、维修、巡检等所有服务项目次数和具体内容，配件更换明细（含名称、规格、型号、数量、单价，金额）等，提供其他医院的同类报告（报告需有医院公章或设备管理部门公章） | 具备 |
| **9** | **其他** | 具备 |
| 9.1 | 按全年365日历天计算，保修期内开机率≥95%，若停机不满一日历天按一日历天计算，停机时间超过一日历天则保修期顺延7日历天 | 具备 |
| 9.2 | 如果在服务期内，涉及的设备拆机或停止使用，则该维修服务将从该设备停用并不再需要维修之日起自动终止，并按照合同履行截止时间支付合同款 | 具备 |
| 9.3 | 付款方式：一年一付，每年留当年保修款的10%作为质量保证金，当年保修结束后，经医院设备管理部门确认合同要条款执行无误后按规定程序支付 | 具备 |

系统项目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部件名称 | 品牌 | 型号和规格 | 数量 |
| 1 | 离子发射主机 | 瑞士ionair® | IMG-3200/8-53,8000cmh,38W,2800V | 1台 |
| 2 | 全自动空气品质控制器 | 菲兰 | AQC1603,V3.3,超限报警，粒子净化强度数字化自动控制，调节范围0~100%。包括积算功率驱动与脉冲转换器。 | 1台 |
| 3 | 空气质量变送器 | 菲兰 | VOC for AQC1603，0~99% 线性，氧化锡传感器 | 1只 |
| 4 | 流量变送器 | 菲兰 | Flow for AQC1603，0~10m/s 非线性，温度循环型传感器 | 1只 |
| 5 | 臭氧浓度变送器 | 菲兰 | ozone for AQC1603&AQC-D01，0~200 ppb线性，稳定氧化物半导体传感器 | 1只 |
| 6 | 甲醛探头 | 逸云天 | MIC-500 | 1只 |
| 7 | 二甲苯探头 | 逸云天 | MIC-500 | 2只 |
| 8 | 全自动系统控制柜(病理） | 菲兰 | PAQS-DK,V2.0，挂壁安装，系统程序控制、值班定时启停执行 | 1台 |
| 9 | 离心式通风机16# | 亿利达 | 取材区域排风 | 1台 |
| 10 | 离心式通风机20# | 亿利达 | 技术区域排风 | 1台 |
| 11 | 全新风空调机组 | 盾安 | 风量10000m3/h不含外接水源冷媒 | 2台 |
| 12 | 取材台 | 菲兰 | F-MacroPath | 2台 |
| 13 | 中效过滤排风箱 | 菲兰 | Q=2000m3/h~2500m3/h | 1台 |
| 14 | 高效送风机 | 菲兰 | Q=2500m3/h~3000m3/h | 1台 |
| 15 | 触屏(含软件) | 西门子 | SMART-1000 | 2台 |
| 16 | 中央控制计算机处理系统（含软件） | 西门子 | S7-200 | 2台 |
| 17 | 温控执行器 | 霍尼 | UB211系列 | 2台 |
| 18 | 温控面板 | 霍尼 | ML7420A系列 | 2台 |
| 19 | 温控传感器 | 霍尼 | ML7420系列 | 2只 |
| 20 | 高效过滤网 | 零界 | H13 | 1套 |
| 21 | 中效过滤网 | 菲兰 | F5 | 1套 |
| 22 | 初效过滤网 | 菲兰 | G4、尼龙 | 3套 |