1. 项目名称：儿科大楼医用气体系统全包维保服务采购项目
2. 服务期限：一采三年
3. 维保内容：2台LB/ZY-30型医用分子筛制氧设备、1套氧气汇流排、1套医用压缩空气系统、1套医用中心吸引系统、儿科新大楼设备带、楼层供氧配套设施。
4. 维保具体要求

**LB/ZY-30m³型制氧设备2台**

|  |  |
| --- | --- |
| 维保对象 | LB/ZY-30医用分子筛制氧设备2台，氧气汇流排1套。 |
| 服务范围 | 整机年度维护保养及维修，提供全部技术人工及相关配件供应。 |
|  | |
| 维保要求 | 保证所提供的维保服务，不得破坏设备的基础结构和最终使用性能。 |
| 保证提供设备维保过程中所需的全部备品备件。 |
| 投标单位应能保证使用方更换到原厂的零部件，确保其正常使用。 |
| 制氧设备开机运行，制氧设备浓度应达到大于等于90%。 |
| 故障所需备品到现场时间：≤48小时。 |
| 故障报修响应时间（小时）≤0.5小时。 |
| 工程师到场时间（小时）一般故障≤2小时，紧急故障≤1小时。 |
| 设立项目专人服务小组或办事机构。 |
| 人员培训：更换的主要备品备件和由此产生的使用或操作需求提供培训服务。 |
| 提供设备质控支持（包括质控的培训），及维护、保养、维修的记录。 |
| 维保项目 | 空气过滤芯维护保养按：3000小时或每季度更换空气过滤器滤芯。 |
| 每年至少更换两次Q级精密过滤器滤芯。 |
| 每年至少更换1次除菌、除臭过滤器滤芯。 |
| 每年大件保养：空压机2次，真空泵2次，冷干机2次。 |
| 16000小时或每年更换主电路继电器、交流接触器、热过载继电器。 |
| 氧压机大修材料更换维修，8000小时/次或1次/年（检查轴承，进行必要的保养或更换）。 |
| 氧压机定期维护保养材料更换维修，3000-4000小时/次或1次/4个月（更换活塞环、导向环、阀片等耗材，并添加高温抗氧化润滑脂）。 |
| 氧浓度分析仪每年校准1次。 |
| 主机控制部分，吸附塔：分子筛每季度添加1次。 |
| 主机气动阀件保养、巡检每季度1次。 |
| 远程运维系统的费用充值。 |
| 压力容器安全附件检验部分（压力表、安全阀）。 |
| 压力表检验，2次/年。安全阀，1次/年。 |

**医用空气压缩系统设备**

|  |  |
| --- | --- |
| **维保主要内容** | |
| 维保项目 | 空气过滤器滤芯保养，每2000H更换1次，保证空气洁净度； |
| 空压机专用冷却剂更换，每1年或4000小时更换1次，保证润滑油洁净度； |
| 空压机油滤过滤器、油分过滤器保养，每1年或4000小时更换1次，保证分离效果； |
| 自动排水阀保养，每季度保养1次(除污与清洗），保证滤水效果； |
| 管道精密滤芯保养，每4000H更换1次（FA滤芯更换），保证过滤效果； |
| 冷干机保养，每半年保养1次（冷媒加注、散热器清洁），保证冷干效果； |
| 吸附式干燥机保养，每年保养1次（吸干吸附剂更换），保证吸水效果； |
| 空压机的皮带保养，每年1次（更换皮带），保证运行有效； |
| 其他电路线路每季度检查，视情况维护与更换； |
| 站房内每季度巡检，并提供巡检报告。 |

**医用中心系统设备**

|  |  |
| --- | --- |
| **维保主要内容** | |
| 维保项目 | 负压真空泵保养，每半年1次（除垢与清洁），保证运行有效； |
| 单向阀保养，每季度一次（清洁与除垢），保证运行有效； |
| 细菌过滤器保养，每半年1次（更换细菌过滤器滤芯），保证滤菌效果； |
| 定期观察排放负压罐及排污罐内杂物（每季度1次、排污、清洁），避免污物堆积； |
| 电路线路保养维护，每季度一次（视情况维护与更换）； |
| 每季度巡检，有故障及时处理与预防。 |

**儿科新大楼设施**

|  |  |
| --- | --- |
| **维保主要内容** | |
| 维保项目 | 设备带氧气、压缩空气、吸引终端维护、维修； |
| 设备带插座、床头灯维护、维修； |
| 楼层二级稳压箱维护、维修； |
| 每季度巡检，有故障时及时处理，每次巡检填写巡检记录。 |

1. 维保其他要求：

提供必要的设备软件更新、技术指导、技术咨询、人员培训等服务。

常用配件及耗材应预留或储存在项目现场，保证设备紧急维修（保养）使用。

免费提供氧气浓度检测服务（并提供有资质的第三方或检验单位的出具报告）。

提供项目内的压力容器安全阀、压力表更换服务（若存在备用压力表及安全阀的，由乙方另行购买）。

提供专用维修工具箱一套（含全套工具）。