**一、项目简介**

清华长庚医院负压吸引机房，使用2台油旋片真空泵。现已出现不同层度损坏，已无法满足使用需求，需整机进行跟换。

1. **项目要求**

1、拆除VC700负压真空泵1台。

2、安装负压吸引机组2台，每台最大抽速：300M3/H 功率：7.5KW。

3、更换详细内容：真空泵、止回阀、进气过滤器、机房内局部不锈钢管路及管件、泵底盘改造、智能电控柜及相应配电线路改造。

4、安装完成后，5台真空泵联动控制，循环运行。

5、与现有DCS系统联网，实现远程监控。

6、项目施工期间，保障现有真空泵正常运行，避免造成停气异常。

**（四）检测及验收**

1、设备安装前应提供相应产品合格证等资料，需求方根据合同及相关规定组织验收；

2、项目最终验收时，供应商将所有项目文档免费完整移交需求方。

**（五）售后服务及响应要求**

1、接到需求方故障报修后，维修人员应在4小时内赶到现场并迅速排除故障，维修完毕后，填写维修报告并经双方签字确认。

2、供应商维修人员每次维修必须有维修单，并上报使用方主管部门运行人员签字确认。

3、质量保修期为2年，从最终验收通过签字后开始计算。在质保期内，需求方不承担任何因服务、设备及零部件更换和维修产生的费用，一切费用由维修方承担。

1. **程量清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 油旋片真空泵 | 最大抽速：300M3/H 功率：7.5KW | 台 | 2 | 品牌：BUSCH |
| 2 | 真空止回阀 | DN50 | 个 | 2 | 系列：YORK 意大利 |
| 3 | 进气过滤器 | ZF50(配套） | 个 | 2 |  |
| 4 | 不锈钢波纹管 | DN50 | 个 | 4 |  |
| 5 | 不锈钢阀门 | DN50 | 个 | 4 |  |
| 6 | 不锈钢管路及管件 |  | 组 | 2 | 进气及排气 |
| 7 | 泵底盘改造 |  | 项 | 1 |  |
| 8 | 旧泵拆除搬运费 |  | 项 | 1 |  |
| 9 | 智能电控柜 | 5路真空泵尺寸：600\*1600\*400 | 台 | 1 | 配置：电器件施耐德、CPU西门子、触摸屏 昆仑通泰，功能：手动/交替/延时跟踪/远传故障及运行状态 |
| 10 | 电路安装及附件 |  | 组 | 4 | 电线及管路(线槽）等 |