

## 第五章 采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

### 一、项目概况：

阿坝藏族羌族自治州人民医院选择一家供应商对医院后勤设备 30 立方制氧机进行采购，本项目共 1 个包。

### 二、采购需求：

本项目采购的制氧机要求为 30 立方的单机，无需配备氧气储存罐、空气储存罐，机房安装、管道安装、电源、通风、排气风管等设施设备，但要求制氧机氧气必须能直接接入医院现有的氧气储存罐内。

#### 30 立方单机制氧机配置清单

| 序号 | 采购货物名称      | 单位 | 数量 | 最高限价  | 备注   |
|----|-------------|----|----|-------|------|
| 1. | 制氧机         | 台  | 1  | 78 万元 | 核心产品 |
| 2. | 空气压缩机（内置）   | 台  | 1  |       |      |
| 3. | 冷干机（内置压缩机）  | 台  | 1  |       |      |
| 4. | 空气罐（内置）     | 台  | 1  |       |      |
| 5. | 初级过滤器（内置）   | 只  | 1  |       |      |
| 6. | 中级过滤器（内置）   | 只  | 1  |       |      |
| 7. | 高级精密过滤器（内置） | 只  | 1  |       |      |
| 8. | 氧纯度分析仪（内置）  | 个  | 1  |       |      |

### 二、技术要求：

#### 1. 制氧机主要配置功能及技术参数要求：

▲1.1 要求制氧机采用变压吸附原理制氧，智能一体式设计，即插即用。

1.2 制氧机需具备可拓展性功能，一套系统多台工作，装机容量不够时，可以增加单台或

多台来达到扩容的目的；

1.3 制氧机显示屏需具备显示氧气纯度、压力等数据功能且制氧机液晶数字需显示屏能动态实时监测进气空气压力、氧气压力、氧气纯度、工作时间等数据；

1.4 制氧系统开机后 $\leq 30$ 分钟内达到规定氧气纯度，氧气纯度达到 $93 \pm 3\%$ 。

▲1.5 制氧机要求在不配置氧气增压机状态下出气压力可调范围达到 $0.4-0.55\text{MPa}$ ；

1.6 制氧机要求具备独立的控制系统。此控制系统具备设备运行及故障显示功能、控制功能、实时数据存储功能、低纯度/低压力报警等功能；

1.7 制氧机具备在停电、系统检修、保养时，后备氧排具有自动启动功能；

1.8 制氧机需在系统出现故障如压力、纯度等参数不在正常范围内时，具备声光报警提醒用户检修功能；

1.9 氧气输出压力 $\geq 0.45\text{MPa}$ ；

1.10 单台功率： $37\text{KW}$ ；

1.11 噪音 $\leq 78\text{dB (A)}$ ；

1.12 重量 $\leq 1500\text{kg}$ ；

1.13 电源要求： $\text{AC}380\text{V}/50\text{Hz}$ ；

1.14 外形尺寸长宽高（mm）： $(2900 \times 1120 \times 1950) \pm 10\text{mm}$ ；

1.15 氧气输出量：单机组 $\geq 30\text{m}^3/\text{h}/\text{台}$ ；

1.16 设计使用寿命 $\geq 10$ 年；制氧机工作海拔高度 $\geq 3000$ 米，满足高原地区工作。

▲1.17 由制氧机、空气压缩机、冷冻式干燥机、过滤器、控制柜组成的整机制氧系统占地面积 $\leq 4.0\text{m}^2$ ；

**2. 内置空气压缩机（内置）主要配置功能及技术参数要求：**

2.1 高效变频螺杆压缩机，采用永磁变频电机。

2.2 具备自动加载、卸载、停机及自动启动功能；

2.3 具备油-油、气-水、油-气分离功能；

2.4 具备计算机控制功能，可进行编程和监测；

2.5 具备自动检测排气口温度、露点、压力等参数功能；

2.6 具备自动检测易损件工作状态，可自动报警功能。

**3. 内置冷冻式干燥机（内置）主要配置功能及技术参数要求：**

3.1 空气处理量与空气压力机匹配，达到最佳能效比；

3.2 有自动排水阀。

**4. 过滤器（内置）主要配置功能及技术参数要求：**

4.1 初级过滤器可去除油雾中体积在  $0.1\text{mg}/\text{m}^3$  以下的微粒，流量： $\geq 1601/\text{s}$ ；

4.2 精密过滤器可去除油雾中体积在  $0.01\text{mg}/\text{m}^3$  以下的微粒，流量： $\geq 1601/\text{s}$ ；

4.3 活性炭过滤器可去除油雾中体积在  $0.003\text{mg}/\text{m}^3$  以下的微粒，流量： $\geq 1601/\text{s}$ ；

4.4 具备带压拆卸有声音报警功能；

4.5 具备排水阀可手动汇压功能；

4.6 具备功能效能显示功能，在失效的情况下可提醒用户及时更换滤芯。

**5. 精密氧纯度分析仪（内置）主要配置功能及技术参数要求：**

5.1 监测系统总管路氧气纯度；

5.2 显示分辨率： $\leq 0.1\%$ 。

注：

1、标注“▲”号条款为重要参数，需提供相应证明材料，其余条款为一般条款。▲号条款负偏离 2 条及以上或一般条款负偏离 6 条及以上视为实质性不响应。（或全部条款合计负偏离达到 6 条及以上视为实质性不响应）

2、本章的实质性要求除明确要求证明材料的外，供应商在应答表中明确响应即可。

3、国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件有强制性规定的，必须符合其要求。（如涉及，提供证明材料）。

4、国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准如有最新标准的按最新标准执行。

5、满足关于知识产权的相关要求。（提供承诺函，格式自拟，加盖供应商公章）

#### 四、商务要求（实质性要求）

##### 1、付款方式：

（1）、付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 40.00 %；

（2）、付款条件说明：设备安装调试通过验收后，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 55.00 %；

（3）、付款条件说明：验收合格一年后，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 5.00 %；

2、交货期：合同签订之日起 60 日历天内完成。

3、交货地点及包装方式：交货地点阿坝藏族羌族自治州人民医院指定地点。包装方式符合《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》等国家和行业相关规定执行，确保货物保质保量的运输到交货地点并达到交货条件。

##### 4、质保期：

验收合格之日起整机质保 5 年。5 年质保期内，正常使用造成需更换的零配件及设备由成交供应商负责包修、包换。

##### 5、售后服务要求：

（1）在质量保证期内，采购人遇故障，需要保证 2 小时内有专人回复，48 小时内维修人员到达现场，72 小时排除故障。如需更换备件，查明故障以后，更换设备需在 3 天内完成。

（2）装机验收时提供完整的产品技术资料：包括维修保养手册、中文操作系统手册、原厂装箱配置清单。

##### 6、验收标准和方法：

本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规以及《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求以及采购单位谈判文件要求、成交供应商的响应性文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。