

广东医科大学顺德妇女儿童医院 (佛山市顺德区妇幼保健院) 无油压缩空气机项目需求书

一、项目概况

我院根据医疗工作需要，位于妇产医院产科大楼六楼建设压缩空气机房、采购无油压缩空气机组及自动控制、强电、给排水、气体管道、通风工程等建设。项目建设面积为 15 平方米，建设工期为 1 个月。

二、项目主要内容

序号	项目名称	最高限价 (万元)	服务地点	工期
1	无油压缩空气机项目	28	妇产医院产科大楼六楼	1 个月

项目预算为包干价，预算中包括但不限于服务实施、机房建设、设备、管道、设备调试、设备检测、安装人工费用(包括但不限于社保、节假日加班费、保险、高空作业费等)、运输、保险、装卸、售后服务、各项税费、各项材料费用、五金材料(包括但不限于电工胶布、三角带、螺丝、胶粒等)、耗材材料(包括但不限于、电源线、电源插头等)、安全及文明施工措施费以及完成项目内容所需的一切费用等。

三、服务要求

总体原则：洁污分明，配套设施完善，功能与设施先进完备。项目范围内的施工工艺、设备及材料的选择都应具有成熟性，满足现代化医院的使用要求。设备及工艺的安排应具有成熟性、高可靠性、实用性、经济性与合理性。全部技术指标，包括但不限于设备、材料、包装、运输、安装、调试、维修等各项目技术参数，必须符合本招标文件及国家规范的相关要求。

（一）项目实施范围：无油压缩空气机房内：共设包括但不限于机房建设、地面防护工程、强电工程、弱电工程、给排水工程、通风工程、照明系统、自动控制系统、无油压缩空气机成套设备、管道系统等必备设备设施的采购、安装、调试及维修保养等。

（二）项目建设范围包括但不限于拆除、地面找平工程、外墙外窗、加装消防系统（如：应急照明、疏散指示、防火卷帘门、防火门窗、烟感、自动灭火器、防排烟管道等）。

（三）机房建设项目工程技术要求：项目工程应遵循不产生、不积尘、耐腐蚀、防潮防霉、容易清洁和符合防火要求的总体原则。墙身采用玻镁彩钢板间隔，达到耐清洁、易清洗、防菌、防霉、环保的功效；地面做水泥砂浆（防水防漏措施）、地面找平及刷环保水性地坪漆；天花采用玻镁彩钢板吊顶，到达防雨不漏水；门均采用手动门，门板色调与

墙面协调，具气密封、保温隔热性；窗户均采用手动平推铝合金窗，具气密性。

（四）强电系统工程技术要求：本项目设计的配电系统均采用 TN-S 供电系统，包括但不限于配电分箱、计量电箱、桥架、线管、电源线、照明、插座等敷设由供应商负责采购安装（包括但不限于应急照明、应急疏散指示灯、设备用电、照明用电、插座配电等）；机房内的灯具至少有 2 个灯具由应急电源供电，应急电源供电时间不低于 60min；无油压缩空气机设备设置局部等电位接地系统，必须可靠接地，接地电阻不大于 2Ω 。

（五）气体管道要求：采用医用不锈钢无缝钢管，并符合 YS_650-2007《医用气体和真空用无缝管》的技术要求；由于该项目建设属于加建项目，气体管道必须并接入医院原有的压缩空气主管道中，气压压力并达到医院临床科室使用要求。

（六）无油涡旋空气压缩机组要求：

1、设备必须获得德国 TUV 认证机构认证的 ISO 8573-1 CLASS 0 无油证书，设备运行时无需添加任何润滑油，产生的气体不含任何油份；

2、无油涡旋空气压缩机拥有多个机头压缩模块，按照一定的时间间隔顺序启动，使电源波动最小化，以有效降低能耗，同时实现整个无油系统最优化运转；

3、在用气量发生变化时，无油涡旋空压机能最大程度地适应客户的用气需求，多个压缩模块复合控制，可以自动控制各个主机模块的启停，实现无人自动化操作，这种多个机头的组合；

4、设备运行时最大噪音不得高于 60dB，动涡旋盘和静涡旋盘的平衡设计以及底座下端设置的特殊防震橡胶彻底去除了多余噪音；

5、机组必须带有智能控制器，以微处理器为基础的控制装置，以获得最佳的空压机运行性能，能精确确定调节气量的时间，根据临床的用气需要，自动调节每一个机头启停，从而节约能源；也能通过移动网络信号通过短信方式远程发出报警信号到指定的移动手机号码上，防止发生故障，或通报必须修理和维护之信息，该系统能确保空压机的根据设定条件及机器工况来最佳化的最佳自动运行；

6、机组必须带有气体吸干机严格按照 ISO9001 GB 标准、QS、压力容器检验规范进行生产，确保产品长期安全、高效、可靠运行，空气处理量 $\geq 2.5\text{m}^3/\text{min}$ ，最大压力 1.2MPa，内置自动排水器；

7、机组输出气体端必须带有三级气体过滤器，空气处理量 $\geq 2.4\text{m}^3/\text{min}$ ，最大压力 1.2MPa，特殊处理外壳，进口 HV 玻纤滤芯、含内置排水器，过滤器精度 $\leq 0.05\mu\text{m}$ ；

8、单台机组功率 $\geq 11\text{kw}$ ，电源 AC380V/50HZ，排气量 $\geq 1200\text{L}/\text{min}$ ，输出压力 $\geq 0.8\text{MPa}$ ；

四、其他要求：

1、供应商应做好安全防护措施，文明施工，为实际操作人员购买高空作业险等相应保险，严格遵守设备维护的安全操作规则，若由于供应商人员操作不当而发生安全事故，供应商须承担全部责任。

2、施工人员需爱护院方的一切财物，在施工过程中损坏财物按等价赔偿。供应商施工人员必须配合采购方做好安全管理工作，定期做好人员安全培训工作，不得在院内吸烟、乱拉乱接电线、存放危险品、煮食、车辆乱停放等违反医院安全管理的行为。

3、为使合同设备能正常安装和运行，供应商有责任提供相应的技术培训。培训内容应与工程进度相一致(具体要求参见设备技术规范书)。

五、供应商要求：

1、本项目不接受联合体投标。

2、供应商应为中华人民共和国境内注册的独立企业法人。提供有效的《营业执照》（如非“三证合一”证照，同时提供《税务登记证》、《组织机构代码证》副本复印件）。

3、供应商的经营范围包括但不限于建筑装饰装修工程、店里工程、机电安装工程、电子与智能化工程、防水防腐保

温工程等。

六、评选参考标准：

序号	项目	评分内容	分值
1		近三年相关业绩情况	10分
2		公司技术方案比较。	30分
3		公司提供响应时间比较。	15分
4		公司提供售后服务的内容 (包括质保期、维护保养方案、补充承诺等 比较。	15分
5	价格部分		30分