**项目需求**

1. **基本要求**
2. 名称：广东省妇幼保健院援助加纳LEKMA医院中心供氧项目
3. 数量：1项
4. 货期：签订合同后30个工作日
5. 用途：用于提供加纳LEKMA医院的中心供氧。
6. 其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。
7. **主要技术要求（达到或优于）**

**★（一）原制氧机房面积约为24m²（4m x6m）,需要在不破坏医院建筑的情况下，把原设备拆除，将新设备安装完成，并和医院其他供氧设备完成对接。**

**（二）、制氧设备一般技术规格及配置要求**

1、采购内容： 大于等于5Nm³/h制氧设备，数量：2台。

2、设备用途说明：利用变压吸附技术制造医用氧气，供临床使用。

3、制氧系统设备的配置清单及技术要求：

 1）单机制氧量：≥5Nm3/h，氧浓度93士3%，氧气输出压力0.35-0.45Mpa（可调）

4、高效螺杆式空气压缩机 数量：2台

 1）单台功率符合制氧主机对压缩空气需求量的要求。

 2）控制方式：电脑数字控制功能；

 3）具有压力、温度、时间、故障等数字显示功能，能自动检测并记录历史故障；

 4）所有的控制、数据的显示和参数调整均在控制面板上进行。

6、冷冻式干燥机 数量：2台

 1）采用微电脑控制系统，对所有运行参数进行控制处理；

 2）单台空气处理量≥1.8Nm3/ min；

7、粗级过滤器 数量：2台

 1）单台空气处理量≥1.8Nm3/ min；

 2）直接处理压缩空气中的水分、油份及污垢；

 3）过滤精度≤1µm，残留油分含量小于1ppm；并配有阻塞指示器，能及时提醒用户更换失效滤芯；

4）配置备用滤芯10套

8、精密过滤器 数量：2台

 1）单台空气处理量≥1.8Nm3/ min；

 2）具有高效除尘、除油、除菌、除微生物功能；

 3）自动排放各种过滤杂质及水分，过滤精度≤0.01µm，残油量低于0.01ppm；并配有阻塞指示器，能及时提醒用户更换失效滤芯，维护保养方便。

 4）配置备用滤芯10套

9、高效过滤器 数量：2台

 1）单台空气处理量≥1.8Nm3/ min；

 2）具有高效除尘、除油、除菌、除微生物功能；

 3) 自动排放各种过滤杂质及水分，过滤精度≤0.0lµm，残油量≤0.00lppm，并配有阻塞指示器，能及时提醒用户更换失效滤芯，螺纹式滤芯，维护保养方便。

 4）配置备用滤芯10套

10、活性炭过滤器 数量：2台

 1）单台空气处理量：≥1.8Nm3/min；

 2）过滤精度≤0.01µm，残油量≤0.003ppm；

 3）能有效地除去空气中的细菌、尘粒及微生物，螺纹式滤芯，维护保养方便。

 4）配置备用滤芯10套

11、空气储罐 数量：2台

 1) 有效容积≥0.1m3

 2) 符合国家压力容器安全技术监察规程。

12、氧气缓冲储罐; 数量：2台

 1) 有效容积≥0.5m3；

 2) 符合国家压力容器安全技术监察规程。

13、氧气增压机； 数量：2台

 1）增压压力可调；

14、吸附塔气路控制系统

采用分子筛制氧设备的气体控制阀，制氧纯度高、效率快且稳定。

**（三）、中心供氧气体工程改造配置要求**

1. 检修原有氧气汇流排，更换压力表减压阀等附件。

2、检修原有氧气增压罐，更换压力表安全阀等附件。

3、对原有设备带的改造，根据现场情况更换部分损坏设备带组件，不得对原有墙面的进行损坏，如有损坏，需自行恢复至原状，费用自行承担。

1. 更换氧气终端，要求为美式终端，数量110套。
2. 更换多功能电源插座，要求为大五孔插座，数量110套。
3. 更换床头灯，要求为LED节能灯，数量110套。
4. 更换电源开关，数量110套。
5. 更换φ8氧气维修阀，数量32套。
6. 更换部分原有紫铜管，以满足改造后的需求。
7. 更换原有插座电线，床头灯电线。
8. 配置氧气吸入器，要求为美式，数量50套。

4、对原有中心呼叫系统的改造。

1）性能要求

1.1具有呼叫对讲功能并且有呼叫床号储存功能；

1.2优先处理及紧急呼叫功能；

1.3主机显示窗口有中心号数码直接显示工作状态、顺序号、床位号及房间号；

1.4走廊显示屏可同时显示呼叫的床号和房间及当地时间；

1.5大屏幕双面四位高亮度显示，平时显示时间，呼叫时显示床位号；

1.6分机设有呼叫及通话指示灯。

2）更换要求

2.1更换通讯对讲分机，要求数量：110套。

2.2更换部分老旧通讯线路。

5**、除去需更换设备，对无需更换可维修的设备应进行免费维修。**

**（四）其他要求**

1、项目施工地点：加纳LEKMA医院。考虑到施工地点的特殊性，现场仅可提供设备工作需要的电源、氧气、乙炔。其他工具及耗材均由投标方自行准备，由此原因造成的工程延误及费用需施工方自行承担。

2、报价要求包含设备及耗材、安装工具等费用，并包含4名工程人员去加纳LEKMA医院的往返机票、签证、人工费、在当地施工的吃住行、疫苗、保险等费用，不再另行支付费用。

3、设备要求运输至加纳LEKMA医院指定地点。

**四、其他商务要求**

1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件)原厂免费保修期≥1年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，2小时内电话回复处理意见。

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训加纳LEKMA医院操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，使用说明书和培训资料要求英文版和中文版，培训相关资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。

**五、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。