|  |  |
| --- | --- |
| **液氧罐及配套设备** | |
| **一** | **总体要求** |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标产品应为国内外知名品牌 | 提供 |
| ★3 | 以下所有项目若牵涉到基建工程，投标人均必须配合装修工程的中标单位做好设备安装工程等准备工作 | 具备 |
| 4 | 提供近三年的销售业绩 |  |
| 5 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 6 | 投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页 | 具备 |
| 7 | 依据《压力容器安装改造维修许可规则》、《建筑行业防火规范》、《医用气体工程技术规范》（GB50751-2012）、《医用中心供氧系统通用技术条件》（Y455Y/T0187-94）等法律法规具体要求，结合医院的实际情况提出合理的安装方案和建议 | 具备 |
| 8 | 资质要求：质量监督检验部门颁发的特种设备（压力管道）安装改造维修许可证、建设行政主管部门颁发的机电设备安装专业承包贰级及以上资质、安全生产许可证、项目人员需具备质量监督检验部门颁发的特种作业人员资质 | 具备 |
| 9 | 中标单位负责办理该设备的特种设备使用登记证 | 具备 |
| 10 | 提供压力容器制造许可证及压力容器使用证 | 具备 |
| 11 | 数量 | 1套 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 每台液氧设备即可独立运行，也可与整套供氧系统并联运行 | 具备 |
| 2 | 旁路设计，实现不停气维修、检测及保养 | 具备 |
| 3 | 先进适用，使用寿命长，美观大方，安装维修方便，运行成本低 | 具备 |
| **4** | **液氧罐** |  |
| 4.1 | 数量：4台 | 具备 |
| 4.2 | 容积≥5 m3/台 | 具备 |
| 4.3 | 最大工作压力：≥16 BAR | 具备 |
| 4.4 | 容器（含框架）自重：≤3000 KG/台 | 具备 |
| 4.5 | 容器冲液（液氧）后总重：≤8500 KG/台 | 具备 |
| 4.6 | 总容积：≥4990 升/台 | 具备 |
| 4.7 | 有效容积：≥总容积\*95% | 具备 |
| 4.8 | 材料制造及验收标准：符合GB/T 24511-2017 | 具备 |
| 4.9 | 氧气管道系统为304不锈钢材质，型号为：50mm×3.5mm | 具备 |
| 4.10 | 液氧罐与汽化器连接阀门为低温阀门 | 具备 |
| 4.11 | 预留分气缸设备接口4个 | 具备 |
| 4.12 | 预留调压装置接口4个，型号为DN50 | 具备 |
| 4.13 | 阀门为304不锈钢材质，型号为DN50 | 具备 |
| 5 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、规格、型号、数量、单价) | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| ★1 | 整机保修≥3年（提供原厂保修承诺），每年由原厂专业维修工程师提供至少4次的上门维护保养 | 具备 |
| 2 | 中标方对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| 3 | 配合院方对该设备的压力容器、安全阀、压力表的每年强制检定申报工作 | 具备 |
| 4 | 完善的售后、维修应急措施，接到院方任务指令后1小时内到达现场 | 具备 |
| 6 | 维修点：国内有固定维修点，提供详细地址及联系电话，郑州有常驻专职工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 6 | 中标方提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，提供系统软件和应用软件安装光盘（主机、工作站等）及安装密码,软件终身免费升级 | 具备 |
| 7 | 提供合同签订后到货及安装完成时间 | 具备 |