|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0-80℃低温冰箱** | | | | | |
| **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 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | | | | 具备 |
| **★**3 | 提供医疗器械注册证 | | | | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | | | | 具备 |
| 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 | 满足安装场地要求 | | | | 具备 |
| **二** | **技术要求** | | | |  |
| 1 | 温度控制范围：≥-50℃至-86℃ | | | | 具备 |
| ＃2 | 有效容积：≥330L | | | | 具备 |
| 3 | 箱体背部装有固定把手，可将设备固定到墙壁上 | | | | 具备 |
| 4 | 门把手可单手操作，可附加门挂锁；磁性门封条设计 | | | | 具备 |
| 5 | 内门2扇，隔热内门可在打开门的期间，提供附加保护；内门可拆卸，便于清洁和除霜 | | | | 具备 |
| 6 | 搁架：≥3个不锈钢搁架；单个承重≥50kg | | | | 具备 |
| 7 | 提供隔热层材质 | | | | 具备 |
| 8 | 具备温度检测孔 | | | | 具备 |
| 9 | 提供制冷剂类型 | | | | 具备 |
| 10 | 操作控制面板：可进行温度控制、报警设置及报警代码显示、程序设置 | | | | 具备 |
| 11 | 控制面板上装有温度显示器 | | | | 具备 |
| 12 | 脚轮，方便搬运 | | | | 具备 |
| 13 | 降温时间：环境温度30℃，无负载时降温至-80℃时间≤8小时 | | | | 具备 |
| 14 | 断电后升温时间：环境温度30℃，无负载时升温至-20℃时间≥7小时 | | | | 具备 |
| 15 | 噪音：≤50dB | | | | 具备 |
| 16 | 温度控制：微电脑控制，数字设定，数字显示 | | | | 具备 |
| 17 | 报警功能：高低温报警，过滤网堵塞报警，冷凝器温度异常报警等 | | | | 具备 |
| 18 | 具备冷链监控系统 | | | | 具备 |
| 19 | 提供能效等级 | | | | 具备 |
| 20 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| 21 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** | | | |  |
| **★**1 | 整机质保期≥6年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作 | | | | 具备 |
| 2 | 中标后，提供厂家保修承诺 | | | | 具备 |
| 3 | 中标方应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 |
| 4 | 维修保障：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，软件系终身免费升级 | | | | 具备 |
| 5 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | | | | 具备 |
| 6 | 到货时间：合同签订后30日历天内 | | | | 具备 |
| **申请部门** | | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** | |
| **医学装备部** | | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** | |

以上参数由签字确认后即满足科室使用需求，