|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0-40℃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 | 温度范围：≥-40℃~ 0℃ | | | | 具备 |
| 2 | 提供制冷方式 | | | | 具备 |
| ＃3 | 有效容积：≥480L | | | | 具备 |
| 4 | 箱体背部带有固定门把手，可固定到墙上 | | | | 具备 |
| 5 | 内壁材质便于清洗 | | | | 具备 |
| 6 | 独立双外门设计；带有磁性密封条设计。带有门锁，可锁定外门，也可用挂锁锁住箱门，保护箱内存储物 | | | | 具备 |
| 7 | 储物筐：上层：≥6个，下层：≥4个 | | | | 具备 |
| 8 | 具备温度检测孔 | | | | 具备 |
| 9 | 提供蒸发器类型 | | | | 具备 |
| 10 | 提供冷凝器类型 | | | | 具备 |
| 11 | 提供制冷剂类型 | | | | 具备 |
| 12 | 操作控制面板：可进行温度及其他报警程序设定，包括各种运行状况的监测、显示，风扇电机异常监测等 | | | | 具备 |
| 13 | 可调节水平底脚 | | | | 具备 |
| 14 | 带脚轮，方便移动 | | | | 具备 |
| ＃15 | 降温时间：环境温度30℃无负载的情况下，降温到-40℃≤8小时 | | | | 具备 |
| 16 | 除霜：手动除霜或自动除霜 | | | | 具备 |
| 17 | 噪音：≤42dB | | | | 具备 |
| 18 | 微电脑控制系统，数字显示 | | | | 具备 |
| 19 | 报警系统：高/低温报警，断电报警，传感器异常，电池开关检查等多种报警模式，远程报警接点 | | | | 具备 |
| 20 | 存储备份：当断电后再来电时，设备将恢复到断电前的温度设定 | | | | 具备 |
| 21 | 具备冷链监控系统 | | | | 具备 |
| 22 | 提供能效等级 | | | | 具备 |
| 23 | 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 |
| 24 | 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，