|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **医用冷藏冷冻冰箱** | | | | | |
| **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 | 有效容积≥300L；冷藏室容积≥180L，冷冻室容积≥100L | | | | 具备 |
| 2 | 立式双门设计 | | | | 具备 |
| 3 | 冷藏室温度范围≥2～8℃，冷冻室温度最低≤-30℃，用户可自行调节温度 | | | | 具备 |
| 4 | 微电脑控制,触摸按键，大屏幕LED显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度。冷藏室控制显示精度≤0.1℃，冷冻室控制、显示精度≤1℃ | | | | 具备 |
| 5 | 品牌压缩机，品牌风机，提供铭牌证明 | | | | 具备 |
| 6 | 双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用 | | | | 具备 |
| 7 | 箱体温度冷藏室均匀性≤2℃，波动性≤3℃，并出具检测报告 | | | | 具备 |
| 8 | 具有声光报警方式；多重故障报警类型，可实现高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警等 | | | | 具备 |
| 9 | 具备测试孔，方便接入温度监控设备，对箱内温度进行监测 | | | | 具备 |
| 10 | 配有脚轮和平衡底脚，移动方便，固定可靠 | | | | 具备 |
| 11 | 冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣，每个锁扣均可外挂锁，冷藏室配置1个暗锁，满足多人管理的安全要求 | | | | 具备 |
| 12 | 冷藏室配置自动化霜功能 | | | | 具备 |
| 13 | 具备冷链监控系统，配合手机APP使用，实时监控冰箱温度及运行情况监控 | | | | 具备 |
| 14 | 提供能耗等级 | | | | 具备 |
| 15 | 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) | | | |  |
| 16 | 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≥3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，