|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **医用冷藏箱（4度试剂存储柜）** | | | | | |
| **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 | 立式，有效容积≥400L | | | | 具备 |
| 2 | 微电脑控制，控制与显示精度≤0.1℃ | | | | 具备 |
| ＃3 | 箱内温度≥2～8℃ | | | | 具备 |
| 4 | 风冷设计 | | | | 具备 |
| 5 | 温度控制：电子温控器控制，数字温度显示 | | | | 具备 |
| 6 | 报警功能：多种故障报警（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警、制冷系统故障报警），支持声光报警 | | | | 具备 |
| 7 | 冷凝水汇集后自动蒸发，无需人工处理冷凝水 | | | | 具备 |
| 8 | 配备脚轮，可移动、可固定 | | | | 具备 |
| 9 | 名牌冷凝风机，高效节能，低噪音，使用寿命长 | | | | 具备 |
| 10 | 32℃环温、85%湿度条件下无凝露 | | | | 具备 |
| 11 | 自关门功能 | | | | 具备 |
| 12 | 门体带门锁，同时增加锁扣，配置挂锁，双重安全保障 | | | | 具备 |
| 13 | 具有后备电池设计，断电后仍可持续显示箱内温度及声光报警至少24小时 | | | | 具备 |
| 14 | 整机噪音≤50分贝 | | | | 具备 |
| ＃15 | 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 |
| 16 | 提供能效等级 | | | | 具备 |
| 17 | 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 |
| 18 | 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,每年提供至少一次按机器出厂参数进行的仪器性能验证并出具报告 | | | | 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，