|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-8℃标本（试剂）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 ≥1250L | | | | 具备 |
| 2 | 箱内温度：4 ℃ ± 1.5 ℃，符合AABB标准 | | | | 具备 |
| 3 | 温度记录仪：随时对温度进行记录和监控，可设置记录周期；使用设备自身电源，无需电池更换，符合AABB标准 | | | | 具备 |
| 4 | 外门：双层玻璃门；箱门带有门封条，带有门锁，可保护箱内存储物 | | | | 具备 |
| 5 | 内部装载线设计，限制放置保护物的范围，确保箱内温度恒定 | | | | 具备 |
| 6 | 提供搁架材料类型 | | | | 具备 |
| 7 | 搁架数量：≥12个，单个承重≥40kg | | | | 具备 |
| 8 | 具备温度检测孔 | | | | 具备 |
| 9 | 提供隔热层材质 | | | | 具备 |
| 10 | 具备空气循环系统，维持箱内温度稳定 | | | | 具备 |
| 11 | 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。控制面板上装有温度显示器，可显示上、下部温度监测瓶温度或下部和上部监测瓶的平均温度 | | | | 具备 |
| 12 | 可调节水平底脚 | | | | 具备 |
| 13 | 提供制冷剂类型 | | | | 具备 |
| 14 | 提供蒸发器类型 | | | | 具备 |
| 15 | 提供冷凝器类型 | | | | 具备 |
| 16 | 噪音：≤50dB(A标度) | | | | 具备 |
| 17 | 自动循环除霜 | | | | 具备 |
| 18 | 温度设定方式：数字设定，数字显示≤0.1℃ | | | | 具备 |
| 19 | 温度控制：电子控制 | | | | 具备 |
| 20 | 温度传感器≥2个，在上下层腔体内持续监测温度，使箱内温度保持均匀稳定 | | | | 具备 |
| 21 | 报警：高温报警，低温报警，门报警，断电报警，传感器异常报警等多种报警模式 | | | | 具备 |
| 22 | 配备冷链监控系统 | | | | 具备 |
| 23 | 提供能效等级 | | | | 具备 |
| ＃24 | 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 |
| 25 | 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，