医用冰箱项目采购需求

1. 技术要求

1.1整体要求

用于特殊标本的长期保存、菌毒株的保存；也可以长期保存标本用于科研，从而提供科研数据，提升科研水平。

1.2配置要求

1.冰箱主机 1台

2.电源线 1根

1.3具体功能及参数要求

1.工作条件：环境温度10～32℃；

2.有效容积:≥180L；

3.温控系统：高精度温度控制系统，LED数码温度显示，内置多路传感器，可确保箱内温度保持在-40℃~-86℃范围内；

4.安全系统：多种故障报警，包括但不限于高温、低温、断电、电池电量低、传感器故障、通讯故障等；

5.报警方式：≥2种，包括但不限于声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警等；

6.内部结构：≥两层不锈钢隔板，可调节层架式结构，方便分类存储；

7.内胆材料：抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便；

8.过滤网可拆卸，清洗方便；

9. 双锁设计，实现双人管理，保障样本安全；

10.可调底脚设计，便于机器移动和固定；

11.标配测试孔≥1个，方便监测冰箱内温度；

12.具备冷凝器，散热面积大，制冷效率高；

13. 环保制冷工质,制冷剂用量符合国家安全标准，明确制冷剂用量，制冷效率高，降温迅速；

14. 开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠；

15. 标配蓄电池，断电状态可持续为控制系统供电，提供报警和显示功能；

16.符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，提供节能、环保证书。

1. 商务及售后要求

1.1交货（实施）期及地点

1.交货时间：签订合同后30天内，所供设备出厂日期须为交货时间前不超过9个月，且设备有效期≥5年。

2.地点：甘肃省第二人民医院

1.2质保期

质保期：整机（含配套附件、附属设备等）质保5年，提供质保承诺文件，质保期自正式验收合格之日起计算，在质保期内进行售后服务不得收取任何费用。验收合格后质保期内每年（按365天计算）设备正常开机率≥95%，若达不到，不足的开机天数按照1：3相应延长质保期。

1.3售后服务

1.配备专职售后服务工程师，如实提供售后工程师名单、联系方式及其培训合格证明等证明材料。接到院方报修2小时内响应，24小时内抵达现场维修。

2.配件供应：国内有配件仓库，保证十年内配件供应。

3.提供设备配套的耗材、维修配件的明细清单及相应报价。

4.培训：由设备厂家负责设备的安装调试、培训。设备安装运行前进行第一次培训，设备安装运行半年后进行二次培训，保证所有人员正确操作。设备培训方式为现场培训，培训对象为仪器操作人员、维修维护人员。

5.质保期内厂家专业售后工程师需每6个月进行一次巡检保养，并向院方留存相应记录。

6.设备的安装调试：厂家需提前向用户提供详细的安装需求确认书，仪器到达用户所在地即刻进行安装、调试，直到通过验收，此过程中涉及的有关旧设备拆除、配套水电改造及后期实验室搬迁产生的设备重新安装等费用均由中标方承担。

7.中标方需提供设备操作手册、使用说明书、软件备份、维修维护手册等资料1套。

8.软件系统软件系统终身免费升级更新，并提供每次进行升级更新的书面相关证明文件及记录。

9.中标方每年请第三方有资质的公司对该设备进行冷链验证，并出具正规的冷链验证报告。