附件1

采购需求

一、设备一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 产地 | 数量 | 技术要求 | 预算单价（万元） | 预算总价（万元） |
| 1 | 医用血液冷藏箱 | 国产 | 2台 | 详见技术要求 | 4.2 | 8.4 |

1. 技术要求

医用血液冷藏箱：

1、有效容积≥400L，整机质保5年；

2、门体：采用立式单门设计，三层玻璃发泡门，内外层LOW-E玻璃，降低传热效率，提升门体表面的防凝露能力，自关门功能；

3、市电供电，微电脑控制，箱内温度恒定控制在4±1℃范围内，控温精度0.1℃；

4、显示：高清液晶触摸大屏显示，观察方便数字显示箱内温度，可以查询工作状态，曲线显示，报警和事件记录等信息；

5、风冷设计，保证箱内任意角落的温度都维持在标定的温度范围内，同时增加测试孔设计；

6、多种故障报警：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）；

7、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行等；

8、冷凝水汇集后自动电加热蒸发，免除人工处理冷凝水；

9、具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能， 具有网络接口，连接后可以将温度数据传输到用户监控软件端；

10、配备四个脚轮，两个底脚；可移动、可通过底脚锁定；

11、压缩机：变频压缩机，环保制冷剂，高效节能，低噪音，使用寿命长，通电开机温差大时高转速运行，快速降温，稳定运行时低转速，均匀性更好；

12、冷凝风机：进口品牌冷凝风机，高效节能，低噪音，使用寿命长；

13、噪声低于国家标准，声压级≤40dB（A）；

14、不锈钢内胆设计，防腐可靠；

15、门体配置机械锁，选配电磁锁，电磁锁可以实现NFC打卡开锁和指纹开锁（选配）功能；

16、后备电池设计，满足断电后报警并继续显示箱内实时温度需求；

17、箱内高精度传感器≥7个，主控传感器为高精度传感器，环境温湿度传感器可显示环境温湿度；

18、防低温设计：防低温机械温控器，电控板故障时可直接控制压机开停，防止温低影响血液安全；

19、箱内设置LED照明灯，外部独立灯开关；

20、标配USB接口，可下载温度数据，报警记录等信息，可以存储箱内温度数据≥10年，实现产品整个生命周期的温度数据可追溯，圆盘温度记录仪；

21、蘸塑搁架≥5个，注塑血筐≥15个（一体成型血袋筐，简洁，美观，轻便，带标识卡槽，配隔板可保持血袋不满筐时立放，标配血型标贴，便于分类标记），5个内门，可减小开门取血的冷量散失；

22、标配物联模块，云网互联，通过电脑端和手机端可随时随地查看冷藏箱信息，故障一键报修。