**医用冷冻箱采购需求：**

**温度控制：**

1、采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；

2、温度设定值偏差保护，避免误操作；

3、精准的电子温度控制，精度至少达到0.1℃；

4、优秀的制冷布局，箱内温度稳定在-10℃~-25℃范围内；

**制冷系统：**

1、压缩机采用环保高效碳氢制冷剂，制冷速度快，制冷效率高，耗电量低；

2、铜管管路；

3、冷凝风机，节能高效，静音；

4、高密度发泡保温层，保温效果好。

**安全保障：**

1、至少具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（至少支持8小时）、开关门异常报警功能；

2、至少具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；

3、至少具备温控器故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；

4、至少具备密码保护功能，防止随意调整运行参数；

5、至少具备断电保护：冷藏箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护。

**人性化设计：**

1、安全门锁设计；

2、标配测试孔；

3、高度可调节搁架设计，根据物品的不同调节高度；

4、双层门封条设计；

**数码恒温解冻箱采购需求：**

1、温度控制和传感系统，控温精度高。

2、水循环系统进行解冻，迅速、充分、无瞬间温差，温度均衡，不会破坏血浆的有效成分。

3、卫生级耐腐优质不锈钢内胆，保证水质清洁卫生。

4、至少具备自动补水功能，无需人工操作。

5、至少具有上排水功能，工作室无需地漏 。

6、采用磁力循环水泵，无噪音、静音运转。

7、LCD液晶显示系统，线路控制更为精确、直观、可靠。

8、解冻完成后，自动控干血袋。

9、至少具有超温报警自动断电功能。

10、不锈钢隔栏，使用起来更为便捷、卫生。

11、设备上盖采用模具制作，外观美观、精致，不会出现掉漆，生锈现象，坚固耐用。

12、设备至少配有漏电保护器，如设备出现漏电情况自动断电。

二、参数

存水量≥30kg±5%， 循环能力≥30L/min，控温精度：±0.2℃，适合化浆量：≥10袋，最大化浆量≥15袋，解冻时间：10-15分钟。