医用冷冻冰箱需求参数：

▲1、温度 -40℃ ~-80℃可调。

2、微电脑控制，≥8寸高性能LCD电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度0.1℃，可连接wifi实现网络功能。

▲3、有效容积≥380L，整机装箱量（2ml冻存管容量）≥30000份样本。

4、具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色。

▲5、具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警等。

6、多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护。

7、采用HC环保制冷剂，双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷。

8、低温保存箱铭牌或标签上标注制冷剂的详细名称及装入量。

9、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，获取节能、环保报告及证书； 提供中国质量中心节能证书和环保证书。

10、至少2个进口品牌压缩机，整机稳定运行功率≤800W。

11、25℃环温时，耗电量应≤8Kw.h/24h。

12、箱内温度均匀性要求，每层5个测试点（四角及中心），整机多于20点测试，温度均匀性≤±3℃（提供国家级别第三方机构报告）。

13、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁；选配电磁锁（打卡或指纹）。

14、至少2个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层密封。

15、采用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡，VIP厚度≥15mm。内胆为电锌板喷粉，防腐蚀，导热快。

16、具有至少两个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。

17、具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。

▲18、配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过USB数据接口端口导出全部数据，格式excel和PDF可选，实现数据的可追溯性。

19、具备数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯。

20、可配备物联，能够在手机app上实时的查看箱内温度、设定温度、高低温报警温度、各种报警记录、以及开关门等事件记录。

21、具有数据上传/下载功能，可以通过USB接口上传和下载箱内温度数据、报警记录以及事件记录等。

22、具有参数自动配置功能，可通过USB接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱。

23、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档。

24、具备样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理。

25、可配备升降托盘，在冰箱存放样本时可进行临时存放。

▲26、具有医疗器械注册证，质保期≥3年。