**武汉市疾病预防控制中心超低温冰箱参数要求**

* **\***原装进口
* **\***整机内置不少于9个温度探头，全面监控超低温冰箱腔体温度、环境温度、二级压缩机温度、热交换器温度、蒸发器入口温度、蒸发器出口温度、一级吸气管温度、二级吸气管温度以及冷凝器出液管温度
* **\***大屏幕电容式大触摸屏用户界面（不少于7英寸）,可监控冰箱的运行、温度及报警情况，还可访问设置和运行参数，灵敏度高，即使戴手套也可以操作
* **\***压缩机:2台国际知名品牌工业级高效压缩机，制冷剂为完全无氟碳氢制冷剂乙烷（R170）和丙烷 (R290) ，节能环保。
* 外门配有带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差，方便高度密封的外门1分钟内再次单手轻松开启
* 标配四扇聚苯乙烯泡沫绝热内门，嵌入式磁铁门闩，减少冷气丢失
* 内部容积：500-600升
* 电源开关位于外门控制面板上，便于开启
* 内置数据存储系统，可存储长达15 年的温度和事件日志，便于查看分析，并可通过USB接口下载。具有运行报告导出功能，导出格式为PDF。
* 新型制冷系统：钎焊板式热交换器具有更高效的传热性能;感应钎焊工艺可减少制冷剂泄漏等风险，提高设备的可靠性
* 工作温度:-50℃∽-86℃
* Boost/Buck电压及电流补偿器,当电压异常和电流异常时,保证冰箱的正常运行
* 具有两种制冷模式选择,标准模式可提供温度控制并可节省至少25%的能耗
* 箱体结构：粉末涂层外壁，盐喷测试超过1000小时
* 具有良好的保温性能，室温20℃断电时，空载的情况下从 -80℃ 升温到 -50℃ 的时间不低于4小时
* 压缩机高效强劲，空载情况下，内外门全开一分钟后关闭，冰箱回温到 -75℃ 的时间不超过 22 分钟
* 创新保温结构设计：超薄真空绝热板结合环保、水压泡沫绝热材料，明显提高保温性能及存储密度
* 创新四点七层电加热式密封条，有效防止门封条及周边结霜，确保最佳密封保温效果
* 内置 USB 端口，可将冰箱事件日志报告下载至便携式硬盘，还可实现冰箱间设置信息复制
* 智能化控制面板，具有普通操作模式和安全操作模式。安全操作模式可设定多达三级管理权限
* 具有 UI 防护设计，可以有效防止清洁和消毒时液体进入，损坏控制器
* 符合人体工程学的单手操作门把手，可锁定并可同时增加一挂锁，提高安全性
* 可选密码感应门禁系统：冰箱可自动记录开门的人员、时间以及箱门处于打开状态的持续时间，增强安全性，便于管理
* 标配冷凝器过滤网，易拆卸，可水洗, 保护冷凝器免沾灰尘，提高制冷性能
* 后备电池在断电情况下为监控报警系统供电至少72小时
* 整机零部件2年保修，压缩机3年延保

**备注：\*为必须满足参数，且官方彩页文件中要有体现为证，否则视为废标**