仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 超低温冰箱 |  |  |
| 主要用途描述：  用于保存血浆、生物材料、试剂等。 | | | |
| 参数要求：  ※1、温度范围-10°C～-86°C可调节，适用范围在-40°C～-86°C；微电脑控制，10寸高性能LCD电容屏，可直观显示箱内温度、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。  2、冰箱内有效容积≥416L，整机装箱量（2ML冻存管容量）30000份样本。  3、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；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。  ※4、具有三种以上报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、APP短信推送报警  5、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。  ※6、采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保。  ※7、进口品牌压缩机，采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高。  ※8、设定温度在-40～-86℃范围调节，箱内温度均匀度≤±4℃。  ※9、25℃环温，设定-80℃，降温速度≤6小时；冰箱断电，箱内温度从-80℃至-50℃，大于210min。  10、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）。  ※11、整机共计5层密封，保温效果好；内胆电锌板喷粉，防腐蚀，导热快。  12、使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡，VIP厚度≥15mm；具两个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度；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。  13、电脑板配置大容量存储空间，实时保存箱内温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存，且可通过USB数据接口端口导出全部数据，实现数据的可追溯性。  14、标配RS485数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯。  15、选配温度记录仪，单独从箱内采集温度。  ※16、标配物联模块,手机下载bio-link APP实时监控冰箱运行状态；冰箱报警信息和事件记录会同步短信和APP推送。 | | | |