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范围，控温精度0.1℃；  ※2、微电脑控制，有高性能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；  3、冰箱内有效容积＞416L，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；  ※6、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；  7、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；  ※8、采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；  9、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；  10、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；制冷剂用量符合国家安全标准，单制冷系统可燃制冷剂灌注量不能高于150g；  11、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书；提供中国质量中心节能证书和环保证书（原件备查，并提供CQC网站截图及网址备查）；  12、进口品牌压缩机，2个压缩机，整机稳定运行功率≤650W；  ※13、25℃环温时，耗电量应≤9Kw.h/24h；需提供国家电子电器安全质量监督检验中心出具的耗电量报告（如提供其他国家级别第三方机构报告，需证明其实验室符合CNAS、ILAC资格）；  ※14、箱内温度均匀性要求，25℃环温，设定-80℃测试，每层5个测试点（四角及中心），整机≥20点测试，最高温度与最低温度的差小于10度；  ※15、25℃环温，设定-80℃，降温速度≤6小时；  16、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）；  ※17、4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，保温效果好；  18、使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；  19、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。  20、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；  ※21、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；  22、25℃环温，冰箱断电，箱内温度从-80℃至-50℃，大于210min； |