附件2:

实验室专用设备技术参数（仅供参考）

**仪器名称：﹣40℃医用冷藏冷冻箱**

是（否）接受进口产品：否

1. **仪器功能要求**

1.1.安全系统：

（1）键盘锁定功能，防止随意调整运行参数；

（2）标配≥2个暗锁设计，防止开关门异常；

（3）冷藏室、冷冻室采用独立挂锁孔设计，可装配挂锁，保证箱内物品安全；

（4）断电记忆功能，即使停电，冰箱会自动记忆停电前各室的温度设置，在再次通电时，冰箱按原设置状态运行；

（5）宽电压带适用，可在187～242V范围内正常使用；

（6）开机延时、停机间隔保护功能，确保运行可靠。

1.2.报警系统：开门报警、高低温报警、环温高报警、传感器故障报警、冷凝器故障报警、断电报警。

1.3.报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。

1.4.特色功能：

（1）双LED数码显示屏，可分开显示上下间室的温度数据及各种报警信息；

（2）冷藏室、冷冻室分别采用独立的制冷系统，独立显示、独立控温；

（3）冷藏室内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然；

（4）抽屉采用PS材料的设计，材质更耐用，存储物品更安全；

（5）冷冻室标配≥1个具备泄压功能的铝合金门把手，方便短时间内频繁开关门；

（6）箱体右侧标配≥2个检测孔，方便安装温度记录仪检测每个间室温度变化；

（7）标配USB接口，相关数据可导出PDF和EXCEL格式；

★（8）标配TTL接口，可用于计算机串行接口外设连接。

1.5.可选配：RS232接口、RS485接口、温度记录仪、热敏打印机、远程报警。

1. **设备用途：**

2.1 、可用于实验室样品的储存。

1. **工作条件**

3.1、电源为：220 V±10V，50Hz，温度15-35°C、相对湿度30%~80%；

**四、技术指标**

4.1.样式：立式。

4.2.冷藏室容积：≥273L。

4.3.冷冻室容积：≥255L。

★4.4.总有效容积：≥528L。

4.5.额定功率：527W。

4.6.产品净重：约180kg。

4.7.气候类型：SN/N。

4.8.制冷方式：冷藏室是风冷；冷冻室是直冷。

★4.9.温度范围：冷藏室2℃～8℃；冷冻室-20℃～-40℃。

4.10.外部材料：喷涂钢板。

4.11.内部材料：喷涂钢板。

4.12.外部尺寸（宽\*深\*高）：≥900\*818\*1875（mm）。

4.13.内部尺寸（宽\*深\*高）： 冷藏室尺寸≥765\*640\*635（mm）；

冷冻室尺寸≥651\*636\*635（mm）。

4.14.外门结构：上下结构，数量2扇；上门为发泡玻璃门，双层中空玻璃带除凝露电加热功能，方便用户观察箱内物品；下门是发泡门体。

4.15.保温材料：无CFC高密度聚氨酯发泡。

4.16.内部结构：冷藏室≥3层浸塑搁架，内置感温盒设计；冷冻室≥2层浸塑搁架及≥9个PS材质抽屉。

4.17.脚轮：≥4个脚轮，其中≥2个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体,带≥2个调平脚，可固定箱体。

4.18.检测孔：数量2个；冷藏室与冷冻室各1个。

4.19.制冷剂：采用碳氢制冷剂；节能环保，含氟量为零，不破坏臭氧层，不产生温室效应。

4.20.压缩机：高效全封闭压缩机，数量≥2台。

4.21.制冷系统：采用国际知名品牌压缩机和干燥过滤器，采用铜盘管蒸发器，独有的新制冷技术的应用，性能优化的制冷系统，使得产品稳定性更好，降温速度更快。

★4.22.温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示屏，精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃；冷藏冷冻独立显示温度数据，便于观察，同步显示冰箱运行状态及报警类型。

**五、仪器配置**

5.1 ﹣40℃医用冷藏冷冻箱主机 1套

**六 、辅助设备和备件要求**

6.1电源连接线　 1套

**七 、售后、技术服务与培训**

7.1质保期：自验收合格日起36个月，提供终身维护，在设备寿命期内以不高于市场均价的价格保证备品备件并长期提供技术咨询服务。

7.2卖方对用户的服务要求应在8小时内响应，需要进行现场维修的，应在72小时内到达用户现场，一般问题应该在48小时内解决，重大问题或其他无法迅速解决的问题，应该在1周内解决或提出具体解决方案。

7.3供应商须提供现场技术服务，直到买方专业人员全部掌握运行操作、维修保养技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。

**八、交货和安装地点**

用户指定地点