**附件1：**

**医院离心机、低温冰箱等设备采购需求及技术参数**

**一、采购需求**

宜昌市第三人民医院采购“医用离心机（血型血清学专用标准化离心机）”壹台、离心机（台式低速离心机）贰台、低温保存箱壹台。

质保期：1年 交货期：3天内

**二、技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 品名 | **1、医用离心机（血型血清学专用标准化离心机）1台** |
| 型号 | 2020-2型 |
| 用途 | 实验室操作 |
| 主要技  术要求 | 1、离心机型号：2020-2型  2、最大离心力：1610g&4000rpm  3、LED数字显示，具有转速和离心力双显示功能。  ★4、具有记忆装置,已预设有交叉配血、血型鉴定、抗体筛查等血库作业工况键，并预留20个工况键供用户自设。  ★5、微电脑控制系统、动态显示离心力和离心转速，可转换绝对离心力（rpm）和相对离心力（Xg）  ★6、安全装置：具有离心不平衡补偿装置(可达10克)和不平衡自动断电保护装置,马达过热安全防护装置，三点悬吊式平衡系统。  ★7、定时器：1sec-99min59sec 数位定时装置；采用有效离心时间倒计时系统，可精确掌控有效离心时间。  8、转子形式：定角转子（全封闭），噪音更低。  ★9、刹车系统：自动刹车系统，可实现10秒停机无回荡。 |
| 品名 | **2、离心机（台式低速离心机）2台** |
| 型号 | TD-5M |
| 用途 | 实验室操作 |
| 主要技  术要求 | 1、采用大力矩无碳刷变频电机，操作简便；免维护，无粉尘，升降速快。  2、使用自动感应电动门锁，超速、不平衡保护，安全可靠，方便快捷。  ★3、采用特有的弹簧锥套连接转头与主轴，装卸转头快捷简单，无方向性。  4、采用微机处理器精准控制，按键编程。数字显示，实时显示转速、时间、RCF值，10升降速率供选择。  5、全钢结构多层防爆设计，运行性能安全超稳。  6、三级减振，离心效果达到最佳。  7、门盖配有液压杆，减轻操作者负荷。  8、仪器最高转速5000转/分；最高离心力4730\*g；最大容量：4×300ml。  9、转速精度：±10r/min；定时范围：1min~99min。  10、仪器尺寸：620\*450\*355mm;重量：52kg。 |
|  | 11、配有适配器：水平转子体、水平转子适配吊篮4×8×10ml的离心管。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 品名 | **3、低温冰箱1台** |
| 型号 | DW-40L348J |
| 用途 | 实验室操作 |
| 主要技  术要求 | 1.有效容积：348L，立式，6层保温层；  2.外部尺寸（mm）：790\*845\*1860。内部尺寸（mm）：535\*610\*1228；  3.微电脑控制，数字温度显示，显示精度0.1℃，大屏幕LED数字显示箱内温度，方便用户观察；  4.温度设置程序加密设计，防止他人随意调整箱内温度，保证安全；  5.设定温度可以在-20℃～-40℃范围内调节，箱内温度均匀度误差小于5℃。  ★6.多种故障报警（高温报警，低温报警，传感器故障报警，开门报警，断电报警，环温高报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警），可接远程报警；  7. 后备电池设计，断电后持续报警并显示箱内实时温度48小时以上；  ★8. PT100高精度传感器，有效保证温控的准确性；  9.搁架式蒸发器设计，保证箱内温度在最短的时间内降到用户需要温度；  ★10.双毛细管设计，电磁阀控制，可以自动根据环境温度，箱内温度和设定温度控制毛细管开停，保证箱内温度的稳定性和均匀性；  ★11. 碳氢节能压缩机，优化碳氢制冷系统，耗电量降低40%以上，荣获国家节能证书；  ★12. 碳氢压缩机，碳氢制冷剂，制冷系统完全绿色环保，荣获国家环保证书；  ★13. 采用进口名牌SECOP碳氢压缩机和德国EBM风机，高效制冷，使用寿命更长；  ★14.优化系统与结构低噪音设计，噪音降低4分贝以上，达到41分贝，彻底消除刺耳的高频噪音；  ★15.双外门双带锁带锁鼻大手把设计，上下门都可实现一把钥匙一把锁，又可外加挂锁，可随意配置任意挂锁，实现多人管理；滚轮轴承大手把锁紧结构，开合更轻松。  16. 配备脚轮，灵活，可移动。底角设计，机器可锁定防止开关门移动；  ★17.密封：采用优化嵌入式双密封条设计，可更换，保证更好的保温效果；  18.材料：机器箱壳采用冷轧钢板喷粉；内胆采用PS板吸附材质，永不生锈，并便于用户使用中对内部清洁；  ★19.抽屉：12个抽屉设计，每个抽屉均带标示贴槽，便于用户分开存储不同类型的物品，防止保存物品交叉影响；  20.测试孔设计，方便用户测控使用；  21.可选配圆盘式温度记录仪、USB接口、打印机 |

注：带“★”号条款为必须满足的条款，且有佐证材料，否则为无效标。