**项目要求**

1. **货物清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | 冰箱 | 1套 |
|  | 漩涡混匀器 | 2套 |
|  | 烤片机 | 1套 |
|  | 电子显微镜 | 2套 |
|  | 多功能血细胞分类计数仪 | 2套 |

1. **具体技术要求**

**（一）冰箱 1套**

1、样式：立式，内部4个抽屉设计，便于样本分类存放。

2、外形尺寸：558\*540\*890(深\*宽\*高mm)±10mm

3、有效容积：≥90L

4、储存温度：-10～-25℃可任意设定

5、气候类型：N；

6、制冷方式：直冷

7、制冷剂：无氟环保制冷剂

8、温度控制：微电脑控制，温度数码显示，箱内温度-10～-25℃之间可调

9、输入功率：约150W

10、安全系统：配有高低温报警 传感器故障报警等多种故障报警功能。

11、压缩机：全封闭高效压缩机

12、材料：箱体材料采用优质结构钢板经先进防腐磷化喷涂工艺处理，；内胆材料ABS工程塑料。

13、电压设计:采用宽电压设计技术，确保输入电压在198V～242V之间可以正常使用。

**（二）漩涡混匀器 2套**

1、结构简单可靠，仪器体积小，耗电省，噪音低，可应用于生物化学，基因工程，医学等实验需要。

2、可对液液、液固、固固（粉末）混合，它能将你所需混合的任何液体、粉末以高速旋涡状形式快速混合，混合速度快、均匀、彻底。

3、所有混合器机体均采用增强型工程塑料成型技术，机体无油漆喷涂，耐酸碱，耐碰撞，工作台
4、面全部为耐磨天然橡胶，改变原海绵台面易破损的缺点，具备连续、点振、调速、平板型、碗型等所有功能。

4、电源： 220V/50HZ、功率：约40W

5、转速： ≥3000转/分

6、工作方式：点动、连续、无级调速

7、工作台直径： ≥55mm橡胶

**（三）烤片机 1套**

1、可以精确的控制温度，对切片后的组织标本进行拉直、平整和干燥。

2、采用模块化设计，漂片、烘片、烤片三部分独立温度控制精确

3、黑色的搪瓷聚合物漂片槽，捞片时对比清楚，方便操作

4、具备瓦楞状烘片槽设计，玻片呈 60°斜角插入，方便实际操作，同时可处理 ≥70 块玻片。

5、烤片室可容纳≥3 个 30~ 40 片的染色架，也可同时放入≥2 个 250ml 的烧杯融蜡，能满足大批量工作需求

6、烤片室可根据温度设定不同的烤片时间，有声音报警

7、温控范围：漂片、烘片、烤片三部份均为常温—90℃可调，自动恒温

8、连续工作时间：不限

9、漂片水槽容积：大于135mm×185mm×80mm

10、体积：约510mm×340mm×220mm

11、电压：220V 50HZ

12、功率： 1000W±100W

**（四）电子显微镜 2套**

1、光学系统：采用无限远校正光学系统，及完美设计令整个光学系统保证优越的高光亮度、高解象度及高衬比度影象。可升级相差和暗视野观察法。

2、主机：标准右手载物台，4孔物镜转盘，钢丝传动载物台，高硬度耐磨损，低位同轴，圆角设计，无外露齿条，单玻片夹。便携手柄，方便携带，搬运。

3、调焦系统：≥2档同轴粗/微调焦，具有载物台限位装置，能有效防止压碎标本。调焦轴内心部件全为金属元件，坚固耐用。

4、显微镜的所有触点都有纳米银离子镀膜，能有效抑制细菌生长、繁殖，能有效避免接触显微镜表面而传播疾病。

5、聚光镜：预定心预对焦阿贝聚光镜，无需调节，带相差和暗视野滑块槽，孔径光栏具有彩色标记，并且与物镜放大倍数的颜色标记相匹配，带有物镜倍数标注。

6、双目镜筒，倾角45度，内置10倍目镜，视场数≥18mm，带屈光度补偿，带眼罩。目镜与观察筒集成在一起，避免了目镜脱落。具备指旋螺钉设计，观察筒可安全地旋转，旋转角度360度任意选择，方便交流讨论。瞳距调节55-75mm。

7、目镜：10倍宽视野目镜，高眼点，带眼罩，视野数为≥20mm，屈光度可调节；

8、照明装置：LED冷光源照明，寿命长达50000小时以上，免维护。具有专利的延时关闭功能，LED光源在不用时，2小时候自动关闭，节约电源。

9、高级平场物镜：

　　 4X(NA=0.1) WD 26.2mm

　 10X(NA=0.22) WD 7.8mm

 40X(NA=0.65) WD 0.31mm

 100X(NA=1.25) WD 0.1mm

**（五）多功能血细胞分类计数仪 2套**

1、计数种类：可计32种细胞
2、计数方式：髓、血片、巨核、组化

3、显示系统：30\*2大字符液晶显示

4、电源：交直流两用电源

5、该计数器采用了大规模集成电路、超大字符液晶显示屏和薄膜开关技术，具有漂亮的外观，超低的耗能（3w），准确的计算结果（显示到小数后两位）和完整明了的数据显示；人机对话采用了显示菜单，使用非常方便；单键按键寿命≥5000万次工业级按键，品质经久耐用，稳定可靠。

6、该计数器具有掉电保护功能，能长期保存数据不丢失；计数过程中突然断电，不用担心，原来的计数结果已经被保存，来电开机后选择原计数方式，仍可以继续计数。

7、内设大容量存储器，用户可在四种计数方式都完成后再抄录。

8、功能：该计数器设置了四种计数方式（血片、单独巨核、简易髓、组化）,可对32种细胞计数，功能分：粒／红、髓／红比，粒系总数、红系总数、巨系总数及细胞个数和百分比。采用大字符液晶显示，交直流两种供电方式，方便实用。

9、粒系：原粒、早粒、中粒、晚粒、 杆状、分叶、嗜酸、嗜碱

10、红系：原红、早红、中红、晚红、巨早、巨中、日晚、其它1

11、巨系：原始、幼稚、颗粒、产板、裸核、小原、小幼、小巨

12、其它细胞：原始、幼稚、浆、网状、淋巴、异淋、单核、其它2

13、组化：-、+、++、+++、++++