

附件（简要技术需求。具体内容详见本项目招标文件）

序号	货物名称	数量	技术参数摘要	预算 单价 （万元）	单项 预算 合计 （万元）
1	超低温保存箱 （-86℃）	8 台	性能与参数： 1、工作条件：环境温度 10~32℃，环境湿度：20~80%RH，电压：198V~242V，频率：（50±1）Hz。 2、样式：立式，上下双外门，四内门。 3、有效容积：550L。 其他具体参数详见招标文件。	5.5	44
2	超微量分光光度计	5 台	一、性能与参数： 1. 自带多点电容式触摸显示器：≥7 英寸，≥1280×800 高分辨率彩色显示屏， 2. 光谱扫描的数据≥850nm（190-850nm），可测定低波长下的蛋白光吸收；智能样本检测技术自动进行污染物鉴定和结果校正，保证样本精确的浓度和样本的质量； 3. 光源：氙闪灯，波长精度：≤1nm，检测器≥2048-CMOS 线阵图像传感器； 其他具体参数详见招标文件。 二、配置清单：主机 1 套，内置软件 1 套 其他具体参数详见招标文件。	14	70
3	冷冻混合研磨仪	3 台	性能与参数： 1. 仪器系统：混合球磨仪由混合球磨系统和电子控制系统组成，可以进行硬性、中硬性、软性、脆性、弹性、纤维质材料以及其他许多材料简单快速无损的粉碎，同时研磨两组样品，在一台仪器上配置不同研磨罐可以进行干磨、湿磨、冷冻研磨。 2. 进样尺寸：不超过 8 毫米，最终出样尺寸：约 5um 3 样品批处理量最大：8*50ml（50ml Falcon 管） 其他具体参数详见招标文件。	8	24
4	六通道荧光定量 PCR 仪	4 台	一、性能与参数： 1. 装机指标：区分 1000 拷贝和 2000 拷贝模板浓度的差异 2. 反应时间：40 个循环反应：≤60 分钟（96 孔标准检测） 3. 检测模式：HybProbe 杂交探针、SimplProbe 单探针、染料模式、水解探针、分子信标、蝎型探针、高分辨率熔解曲线（HRM）等 其他具体参数详见招标文件。 二：仪器配置 1. 1.96-wells 主机，96 孔模块 2. 操作手册 3. 软件安装光盘 其他具体参数详见招标文件。	39	156

5	高压蒸汽灭菌锅	4 台	一、性能与参数： 1. 腔体容量：有效腔体容积：69 L 内部容积：79 L 2. 电导法全自动低水位传感器，水位低于传感器时自动报警停机，无需从外部人工观察 3. 分离式温度传感器：位于腔体中部，与加热圈分离，实时探测腔体中部实际温度 其他具体参数详见招标文件。 二、基本配置： 主机一台，附件：2 个不锈钢篮子(直径 345 x 181 mm)，1 个腔体底板，4 个脚轮制动器，1 本操作说明书，1 个文件夹（为存放操作手册），1 个螺钉（为装订文件夹用），1 张保修卡，1 张客户卡，1 张检查单 其他具体参数详见招标文件。	8	32
6	恒温培养箱	6 台	一、基本性能与参数： 1、外部尺寸（W*D*H）：约 700*580*1618(mm) 2、内部尺寸（W*D*H）：约 620*368*1088(mm) 3、有效容积：238L 其他具体参数详见招标文件。 二、性能参数： 1、压缩机：全封闭型输出功率：250W 2、噪音：41Db(A 标度) 3、除霜： 除霜方式：手动/自动。 其他具体参数详见招标文件。 三、报警及安全参数： 1、温度报警：当箱内温度偏离设定温度$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$（$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$～$\pm 5.0^{\circ}\text{C}$）时，报警会自动动作。即使在程序运行过程中，设备将自动设置该温度报警功能。 2、过热保护 独立过热保护报警，视听双重报警 3、过冷保护：独立过冷保护报警 其他具体参数详见招标文件。	3.7	22.2
7	普通 PCR 仪	8 台	性能与参数： 1 样品基座：0.2ml×96 孔； 2 温度范围:0~100℃； 3 最大模块变温速率：3.5℃/Sec，最大样品变温速率：2.7℃/Sec； 其他具体参数详见招标文件。	5	40
8	人工气候箱	3 台	一、性能与参数： 1. 控温范围：-10~50℃（无光照-10~50℃，有光照 10~50℃） 2. 温度波动度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$~$\pm 1^{\circ}\text{C}$ 温度均匀度：$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ 3. 控温显示精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 温度均匀度：$\leq 1.0^{\circ}\text{C}$ 其他具体参数详见招标文件。 二. 性能特点 2.1. 微电脑自动控制；液晶显示，触摸开关、操作简便。	6	18

			2.2. 可编程控制模式；可设置(白天和晚上)两组不同的参数值（高配的可以设置 30 组多段编程参数值）。 2.3. 单位面积等量均匀光强控制技术，确保培养物受光均匀其他具体参数详见招标文件。		
9	台式高速冷冻离心机	7 台	一、性能与参数： 1. 最大相对离心力（rcf）： 30,130×g（17,500 rpm） 2. 转速/离心力： 100 - 5,000 rpm, 10 rpm 递增，5,000-17,5000 rpm, 100 rpm 递增 3. 离心时间：30 s - 10 min, 30 s 递增；10 min - 9 h 59 min, 1 min 递增；连续离心 其他具体参数详见招标文件。 二、配置： 1. 主机一台 2. 高速转子 FA-45-30-11（30x1.5/2.0ml）角转头一个（转速为 14,000rpm、离心力为 20,817g） 3. 标准 F-35-6-30（6x15/50mlFalcon）角转头一个（转速为 7,830rpm、离心力为 7,197g） 其他具体参数详见招标文件。	7.5	52.5
10	显微镜荧光正倒置一体	4 台	一、性能与参数： 1 无限远校正光学系统，齐焦距离≥60mm；一体化机身，防震机座，稳定结构，可作明场、切趾相差、荧光、数字成像工作站。 2、一体化荧光主机，整机光路视场数 22mm，≥6 孔物镜转盘，Z 轴粗、微同轴调焦机构，调焦行程≥11mm，调焦步进 0.1 毫米/每转，具有载物台限位功能；高抗磨损性陶瓷覆盖层，带灵活同轴右手操作钮的平行滑动载物台。低手位驱动，带标本夹，配多功能载物板适合培养皿、孔板、玻片等多种培养容器。 3、透射光：长寿命 LED 透射光冷光源照明寿命≥60000 小时；其他具体参数详见招标文件。 二、配套同品牌成像系统，低噪声设计可以对低照度图像进行清晰采集，清晰捕捉荧光和暗场图像；高速数据传输； 1、与显微镜同品牌物理总像素：≥590 万（2880x2048 像素）； 2、可记录像素：“全像素”模式：2880x2048 像素 “2 垂直和 2 个水平像素平均”模式：1440x1024 像素 3. 感光度：相当于 ISO50-3200 的范围内波动；其他具体参数详见招标文件。 三、与显微镜同品牌高级图像分析处理软件及系统 1、建立在 windows10 系统上，使用先进程序语言，程序执行效率高，采用可定制化操作界面，及多用户配置管理功能。 2、硬件控制：支持同品牌不同型号成像设备的控制； 3、图像采集：支持图像拍摄、物镜定标及保存校准数据。其他具体参数详见招标文件。	20	80