实验室仪器设备提升项目（包2）

| **序号** | **仪器名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 酶标仪 | 1、光源：闪烁式氙灯  ▲2、波长范围：200-1000nm，1nm步进  3、读数范围：0-4.0Abs  4、准确性@450nm：1.0%+0.003OD(0–2.0 Abs),2.0%(2.0–2.5 Abs)  5、精确性@450nm：SD<0.003 Abs或CV<1.0%  ▲6、图形化超灵敏触摸屏≥7英寸，中文操作界面，支持U盘数据导出、Cloud数据云、Microsoft OneDrive云分享，具有自动光程校准功能，无需软件，单机可自动输出校准数据，支持多语言  ▲7、整板测量速度：6s，96孔板；10s，384孔板  8、波长扫描速度：10s，200-1000nm，1nm步进  ▲9、孵育器功能包括比色杯基座和微孔板，温度范围：室温至45℃  10、智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命名、颜色设置，具有强大的结果报告输出功能，xls/pdf/txt/xml格式，一键输出excel表格  11、兼容板类型：6孔板，48孔板，96孔板，和384孔板  12、配置清单  1）全波长酶标仪主机1台，包括仪器内置触摸屏  2）配套中文软件1套  3）配套台式电脑  4）配套打印机 | 7 | 台 |
| 2 | 低速离心机 | 1、最高转速（r/min）≥5000  2、最大离心力（×g）≥4510  3、最大容量：4×100 ml  4、定时范围：1-99h59min/连续/短时离心  5、转速精度：±50r/min，10档加速及10档减速速率控制，  6、运行程序≥20组，方便调用常用程序，开机为上次使用程序。  7、大力矩直流无刷电机，运行稳定噪音低，具备超速、超温、不平衡、欠压、过压等多种预警功能，三级阻尼减震，特殊组合减震装置。  8、TFT-LCD真彩显示屏，触屏按键及实体按键双操作模式，设有离心力显示专用键运行中可随时更改参数，无需停机，操作界面直观、简单，方便使用；操作菜单可提供多国语言版本。 | 6 | 台 |
| 3 | 高速冷冻离心机 | ▲1、最高转速（r/min）≥16500  ▲2、最大离心力（×g）≥21370  3、最大容量：24x1.5/2.0ml；标配航空锻造铝转子：24×1.5/2.0 ml  4、定时范围：1-99h59min具备连续离心及瞬时离心  5、转速精度：±50r/min，10档加速及10档减速速率控制，  6、运行程序≥20组，方便调用常用程序，开机为上次使用程序。  7、制冷系统：无氟制冷压缩机组及环保制冷剂R404a  ▲8、温控范围：－20℃～40℃；温控精度：±1℃，可在离心机运行期间设置；具备预制冷功能，可迅速降温至设定温度；具备待机冷却功能，可在待机状态下维持设定温度。  9、大力矩交流无刷变频电机，最快升降速≤26秒，具备超速、超温、不平衡、欠压、过压等多种预警功能，三级阻尼减震，  10、TFT-LCD真彩显示屏，触屏按键及实体按键双操作模式，设有离心力显示专用键，同时显示设定参数和运行参数，运行中可随时更改参数，无需停机，操作界面直观、简单，方便使用；操作菜单可提供多国语言版本 | 3 | 台 |
| 4 | 深孔板离心机 | 1、最高转速（r/min）≥4000  2、最大离心力（×g）≥2360  ▲3、最大容量：2x2x96孔  4、定时范围：1-99h59min/连续/短时离心  5、转速精度：±50r/min，10档加速及10档减速速率控制，  6、运行程序≥20组，方便调用常用程序，开机为上次使用程序。  7、大力矩直流无刷电机，运行稳定噪音低，具备超速、超温、不平衡、欠压、过压等多种预警功能，三级阻尼减震，特殊组合减震装置。  8、TFT-LCD真彩显示屏，触屏按键及实体按键双操作模式，设有离心力显示专用键运行中可随时更改参数，无需停机，操作界面直观、简单，方便使用；操作菜单可提供多国语言版本。 | 1 | 台 |
| 5 | 迷你离心机 | 1、最高转速（r/min）≥9800  2、最大离心力（×g）≥4860  3、转子配置：6x1.5/0.5/0.2 ml；2x8x0.2 ml  4、采用微型直流电机和碳纤维转头，超低噪音运行 | 6 | 台 |
| 6 | 生物显微镜 | 1、目镜：10X宽视野平场目镜,视场直径20mm,  2、物镜：独立无限远平场物镜设计，多层镀膜技术；放大倍数分别为：4X，10X，40X(弹筑)，100X(弹簧,油)；数值孔径分别为：0.10，0.25，0.65，1.25；  3、观察筒：铰链式双目镜组；30°倾斜观察筒，360°旋转，人机工程学设计；瞳距调节50～75mm，屈光度可调节；  4、转换器：内倾式内定位四孔转换器；  5、载物台：机械双层移动载物台，三角导轨，移动范围76mmX52mm，游标刻度0.10mm；  双片夹结构可同时夹载两片载玻片；  6、聚光镜：可升降式，阿贝式聚光镜，数值孔径N.A.12.5，带可变光栏；  7、粗微调焦装置：同轴调焦，全铜材料，粗调行程26mm，微调格值2μm，粗调带松紧调节，有内置调焦上限位装置，不会压碎切片；  8、照明系统：LED冷光源照明系统，寿命≥20000小时，亮度可调；色温≥5200K，在采集图像时使标本颜色还原的更加真实 | 2 | 台 |
| 7 | 凝胶成像仪 | 1、用于DNA/RNA凝胶、蛋白质凝胶、印迹杂交膜放射自显影胶牌、酶标板、薄层层析板、培养皿的成像及分析。  2、CCD：Tanon 1000M高分辨率低照度数码摄像头，物理分辨率：≥1280×1040,133万像，像素密度：≥16 bit  ▲3、感光效率：芯片光电转换效率：High QE:≥72%@600nm  ▲4、读出噪声：≤4.3e-RMS  5、信噪比：≥71 db动态范围：≥3.0个数量级，  6、电动镜头：Computar高通透电动镜头，F=1：1.2，8-48mm  7、激发光源：302nm，  8、照明模式：双侧LED白光  ▲9、蓝光拍摄面积：≥22×28cm  10、定时功能：用户可自行设定定时自动关闭紫外光源的时间（1-60分钟）  11、可通过激发光源选择实现凝胶实验结果的全自动拍摄，可通过机箱面板进行变焦、聚焦、光圈、白光、紫外（蓝光）灯的全自动控制  12、配套便携式电脑及打印机 | 1 | 台 |