**设备名称：高速离心机**

**设备编号：NYZBB-SBK-2024131**

**数 量：2台**

**性 能 配 置 要 求**

1、可以快速对离心机参数进行设置，1、10、100三种步进可选;转速与离心力一键切换设置;具有三种时间模式(小时:分钟:秒钟/小时:分钟/分钟:秒钟)，并有启动计时、达到预设转速计时、连续离心等多种模式。

2、具有转子识别、不平衡保护、超速、电机过热、门盖自锁等多种保护功能。

3、可高速离心，也可大容量离心。满足多样化实验需求，一机多用。

4、交流变频电机，具有升降速快，转速稳定等特点，转速控制精度小于土10r/min。

6、可完成单个预设程序的存储，一键可调取，方便实现实验的可重复性;可设置多级的阶梯离心，使实验多个步骤一次执行。

7、多种升速曲线及减速曲线，具备升降速时间的自定义功能。进一步保障离心效果，防止样品二次悬沉。

8、运行记录、故障记录自动保存，可以有效的查看仪器的运行情况。

9、最高转速：≥21000r/min

10、最大相对离心力：≥30642×g

12、转速精度：±10r/min

13、定时范围：定时离心: 1s～99min59s或1min～99h59min

14、计时模式：启动计时、到转速计时、瞬时离心、连续计时(同时具有4种模式可选择)

15、电源：AC 220±22V 50/60Hz

16、功率：900W

17、整机噪声：< 65dB(A)

18、点动功能：有

19、转子识别：有

**设备名称：纯水机**

**设备编号：NYZBB-SBK-20240132**

**数 量：1台**

**性 能 配 置 要 求**

**工作条件**

1、进水条件：市政自来水，压力1-5 Kg；温度5-35 ℃；电导率（25℃）＜1000 μs/cm；总有机碳（TOC）＜1000 ppb；总硬度（以CaCO3计）＜450 ppm；

2、用电要求：输入100-240V AC±10%，50-60 Hz；

**技术参数**

1、台式主机，纯水产速度：二级反渗透造水速度≥10L/h；配置》9L带呼吸阀无菌水箱；

2、产水流速： 国家标准GB/T6682-2008三级水2.0 L/min max，超纯水2.0 L/min max

3、纯水水质：电导率：＜5μs/cm@25℃，优于GB/T6682-2008三级水标准，二级反渗透离子截留率＞99%；有机物截留率 (当 MW分子量 > 200 D 时)>99%，微粒和细菌截留率>99%，原水利用率：60-80%；

4、超纯水水质：电阻率：18.2MΩ.cm@25℃;总有机碳含量（TOC）＜3ppb,微生物＜0.01cfu/ml;颗粒（＞0.2um）＜1个/ml;吸光度（254nm,1cm光程）≤0.001; 可溶性硅（Si02计）＜0.01mg/L;细菌内毒素＜0.001EU/ml;RNases＜1pg/ml;DNases＜4pg/ml;

**功能参数**

1.人机界面液晶触摸屏，可多用户使用自由选择登录管理系统菜单

2.可直接在水机上查询数据，通过U盘将数据从设备导出，Excel直接编辑使用；

3.可实际耗材运行确效数据的设置，作为线上诊断的标准，便于维护保养；耗材更换显示的提醒；

4.可实时查询系统运行状态，具备原水水质水压异常、三级水、超纯水水质不达标、水箱低液位等异常智能报警或自动停止运行、显示及查询回溯功能；

5.主机具备小水量智能精确取水模式，可以ml为单位任意设置取水量，取水误差小于±2ml，同时还具备同体积的多次智能取水功能、预约取水功能、移动取水功能 ；

6.主机液晶屏上查询各种净化单元净化水量信息（包括预处理、反渗透、纯化柱、紫外灯），根据净化水量智能计算各种耗材到期时间；

7.具备云终端售后服务能力，通过云端服务中心进行备份与诊断；

8. 具备线上超纯水产水TOC值实时监测显示功能，测量范围1-999ppb；

9.系统主机配置嵌入式GUI人机图形界面软件及全智能系统运行管理软件；

10.系统内部可配置四个模块接口，预处理、反渗透、纯化柱均采用同规格的四柱一体蜂巢模组设计，可以根据用户的实际需求进行自由组合，具备反渗透造水速度和超纯水水量的双扩充功能，同时减少内部空间浪费和提高产水量；

11.配置同品牌的管道收纳装置，方便远距离取水，防止管道污染；

**设备名称：多功能酶标仪**

**设备编号：NYZBB-SBK-20240133**

**数 量：1台**

**性 能 配 置 要 求**

1、适用于荧光、光吸收、化学发光测试，具有多种拟合曲线进行分析；

2、适用于蛋白酶与激酶、磷脂酶、NADH、GST活性测试；

3、适用于蛋白质定量分析，支持UV，NanoOrange，Bradford，Lowry等方法；

4、适用于DNA/RNA分析，支持PicoGreen， RiboGreen方法；

5、适用于报告基因分析；

6、支持双荧光素酶、碱性磷酸酶、荧光素酶等方法；

7、适用于活性氧与ATP分析，cAMP分析；

8、适用于细胞增殖和细胞毒性测试，MTT，XTT；

9、适用于微生物生长、内毒素与细菌浓度分析；

10、可进行光谱扫描；

11、激发与发射组件均≥12位滤光片轮；

12、内置光栅单色器的波长范围为190-1000nm，

13、波长分辨率≤1nm，波长重复性可≤0.2nm；

14、具有顶读模式，适合大多数荧光分析；

16、具有动力学分析模式，动力学法ELISA，酶学分析；

17、具有温控孵育系统，温控范围为室温+3℃-65℃；

18、带有微孔板振荡混匀功能

19、使用氙灯光源

20、自动加液器，用于快速检测；

21、具有样品检测探测器和参比探测器；

22、具有功能强大的数据分析能力的配套软件；

23、具有仪器参数设置与仪器自检功能，高度自动化；

24、使用USB数据接口，便于仪器控制与数据传输；

25、全中文界面

荧光性能：

1 探测器：光电倍增管（PMT）

2激发波长范围：320nm-1000nm；

3 发射波长范围：360nm-800nm；

4 波长分辨率：≤1nm；

5 波长带宽：≤30nm；

6波长准确度：<0.2nm；

7荧光灵敏度：顶读＜2fmol

8 检测数量级：顶读＞ 6个数量级

9 读数方式：顶读

化学发光性能：

1 检测器：光电倍增管（PMT）

2波长范围：270nm-670nm

3 灵敏度：＜40amoL ATP/孔

双系统吸收光性能：

一、全波长系统

1 检测器：具有2048CCD阵列功能以上的检测器

2波长范围：190nm-1000nm

3波长准确度：±1.0nm

4波长重复性：<0.2nm

5 线性范围：0-1.5Abs

二、12通道光路检测系统

1 检测器：光电池

2波长范围：可见光区域

3波长准确度：±1.0nm

4波长重复性：<0.2nm

5 线性范围：0-4Abs

加液器功能：

1 数量： 1-3个

2 加液体积：4–995µL

**设备名称：超低温冰箱**

**设备编号：NYZBB-SBK-20240134**

**数 量：1台**

**性 能 配 置 要 求**

1、箱内温度最低可调-85℃至-90℃；

2、有效容积≥800L，整机装箱量（2ml冻存管容量）≥60000份样本；

3、微电脑控制，LED 显示屏，可显示环温及输入电压。并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存；

4、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高；

5、压缩机≥2个，功率≤1000W

6、标配USB接口，可导出全部数据，实现数据的可追溯性；

7、多种故障报警（高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、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）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）

8、具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。

9、智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态；

10、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁。

11、内胆为电锌板喷粉，防腐蚀，导热快。

12、具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门；

13、箱体后背≥2个测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度。