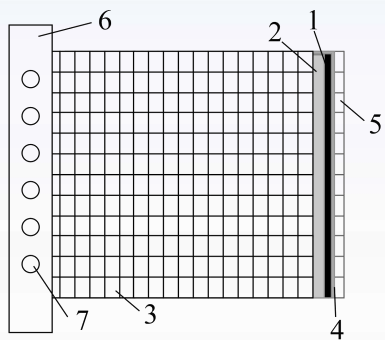




设备外观图



案例1

材料：反渗透膜
反渗透膜界面聚合小试制备



案例2

材料：纳滤膜
纳滤膜界面聚合批量制备

楼宇实验室：35号楼126室

平台设备编号：D-1

名称：卷涂涂膜小型试验机

品牌：南京富磁

型号：HHDX-2S400-05

价值：37.50(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年10月

设备简介：高精度实验级涂布设备，集成放卷、涂布、干燥、覆膜与收卷等功能模块，能精准控制涂层厚度、走带速度和烘干温度，实现从小批量配方筛选到连续化制备的自动化研发。可用于水/气分离膜制备、吸附催化材料制备改性等领域。

设备负责人：

葛梦妮 讲师 mengni.ge@hhu.edu.cn





设备外观

楼宇实验室：35号楼126室

平台设备编号：D-2

名称：低露点转轮除湿机组

品牌：威格

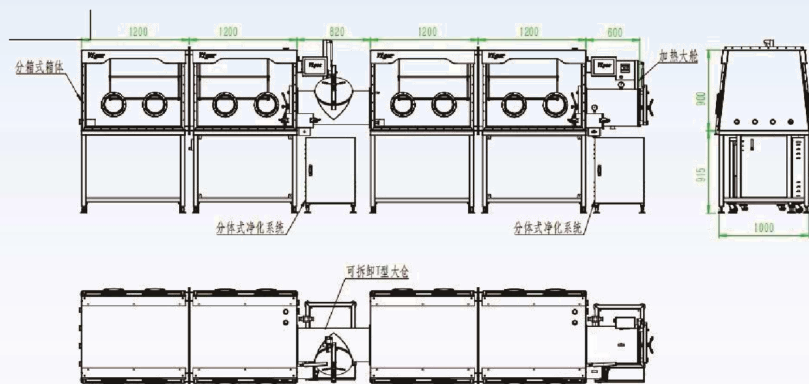
型号：LG2400/1000DTS

价值：38.00(万元)

购买时间：2025年7月

装机时间：2025年10月

设备简介：一套小型的高性能、高品质的自动吸收水、氧分子，使箱体内环境始终保持清洁的密闭循环工作系统，提供惰性干燥氛围环境。在低氧的环境下，露点值最低可达 -78°C ，可为储能电池材料、光伏电池材料、光电材料等的研究提供支撑。



设备原理示意图



案例1

材料：打造低露点环境，为储能电池材料、光伏电池材料、光电材料的研发提供支撑

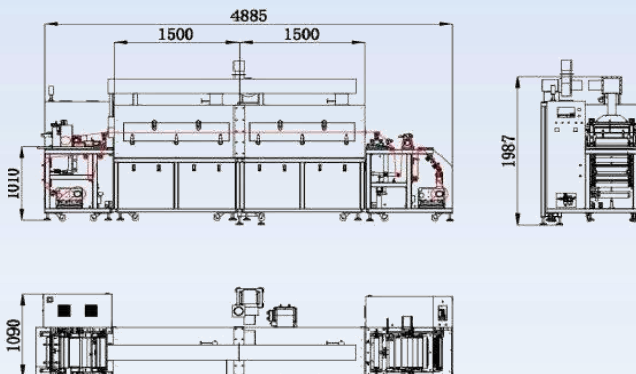
设备负责人：

许晶晶 教授20241052@hhu.edu.cn





设备外观



转移涂布走带图

设备原理示意图

楼宇实验室：35号楼126室

平台设备编号：D-3

名称：双温区转移涂布机

品牌：瑞赛驰

型号：RSC-RTCD300-2

价值：38.00(万元)

购买时间：2025年7月

装机时间：2025年11月

设备简介：一款能够用于膜材料或电池极片研发的卷涂涂膜小型试验机，主要用于薄膜材料或电池极片的制备与工艺优化、以及表面涂层修饰等研究。



案例1
材料：电池正/
负极极片的制
作



案例2
材料：电池正/
负极极片的表
面修饰

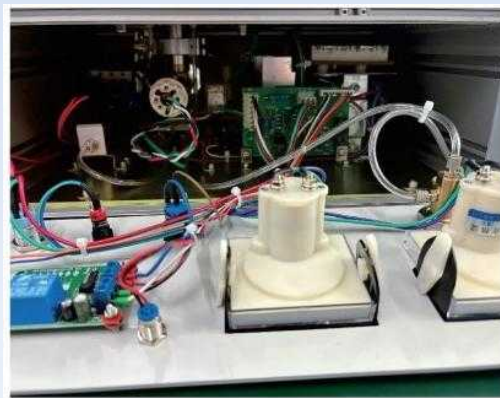
设备负责人：

许晶晶 教授20241052@hhu.edu.cn





设备外观



设备内部结构图

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-4

名称：全自动真空离子溅射仪

品牌：博远微纳

型号：SD-900

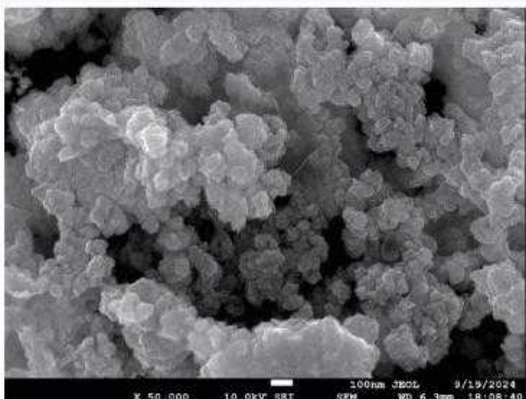
价值：4.90(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年11月

设备简介：全自动真空离子溅射仪通过二极直流溅射原理可在不同材料表面溅射纳米级金属导电膜，在调控材料表面组成、结构和性质的同时保持样品的原始形貌。

溅射电压：0-1600DCV



案例1

利用真空离子溅射实现纳米材料表面金属颗粒的均匀镀层

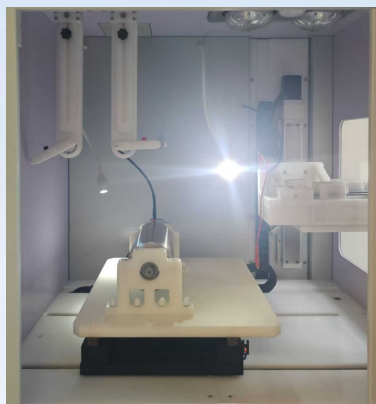
设备负责人：

黄华杰 教授 huanghuajie@hhu.edu.cn





设备外观



设备内部结构图



案例1
材料: PI
利用静电纺丝仪
制备纳米纤维防
水透气膜



案例2
材料: PVDF
利用静电纺丝
仪制备纳米纤
维过滤膜

楼宇实验室: 35号楼124室

平台设备编号: D-5

名称: 静电纺丝仪

品牌: 纳飞博

型号: SR-100

价值: 16.60(万元)

购买时间: 2025年8月

装机时间: 2025年11月

设备简介: 静电纺丝仪可制备包括纳米纤维膜、纳米线、纳米管、纳米带等多种形态的纳米纤维材料, 为纳米器件、纳米结构材料、组织工程等诸多领域提供支持。

定位精度: $\leq 0.01\text{mm}$

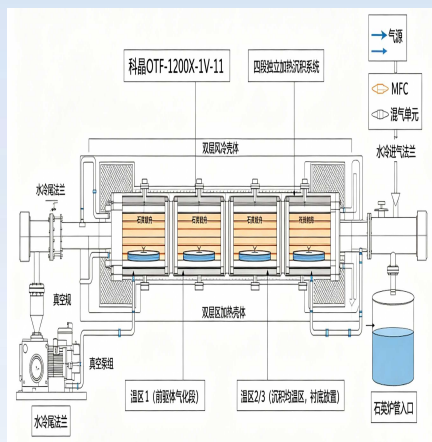
设备负责人:

黄华杰 教授 huanghuajie@hhu.edu.cn





设备外观



设备结构示意图

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-6

名称：化学气相沉积系统

品牌：科晶

型号：OTF-1200X-IV-11

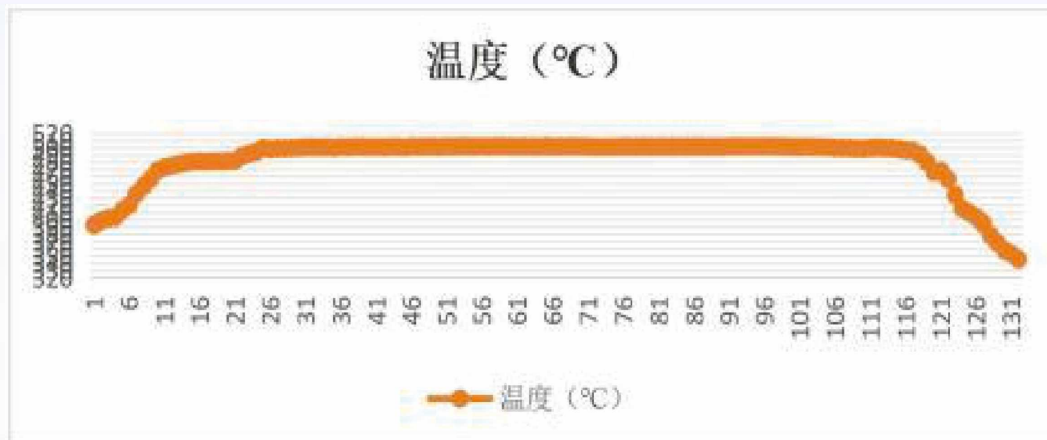
价值：22.80(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年11月

设备简介：化学气相沉积系统是一种通过气相化学反应在衬底表面沉积薄膜纳米材料的技术设备，可用于制备包括石墨烯、二硫化钼等各种新型的二维纳米材料。

最高温度：1200℃



案例1

化学气相沉积样品在500℃时的恒温温场分布图

设备负责人：

黄华杰 教授 huanghuajie@hhu.edu.cn





设备外观

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-7

名称：立式真空离心浓缩仪

品牌：湖南可成

型号：D3L

价值：7.40(万元)

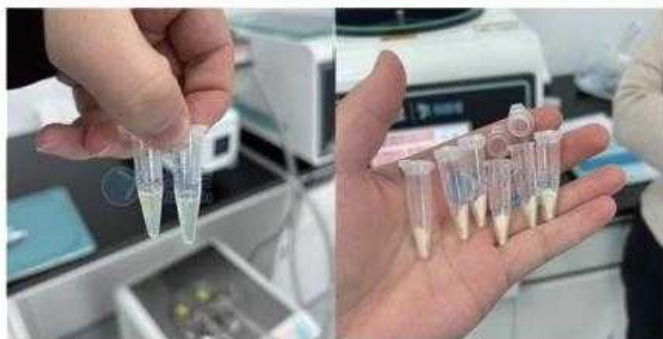
设备简介：综合了离心浓缩、加热、自动抽真空、低温冷阱于一体，可用于

(1)有效地蒸发溶剂，

(2)高效率回收生物或分析样品等

转速可调范围：150-4000rpm

最大离心率：2629×g



案例
材料样品回收

设备负责人：

张 弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn





设备外观



设备工作示意图

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-8

名称：冻干机

品牌：四环冻干

型号：OTF-1200X-IV-11

价值：17.20(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年11月

设备简介：冻干机可在温和条件下移除物料中的水分，同时最大程度地保护物料的化学活性、化学稳定性、物理形态和品质，从而实现材料的长期稳定储存和快速复水

冷阱温度： $\leq -83^{\circ}\text{C}$



案例1
利用冻干机制备高质量
多孔纳米粉体材料

设备负责人：

黄华杰 教授 huanghuajie@hhu.edu.cn





设备外观

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-9

名称：多温区高真空管式炉

品牌：南京先欧

型号：ATPIO-1700RT

价值：14.60(万元)

设备简介：一种用于高温材料合成、热处理、烧结及晶体生长等精密实验或工业生产的设备，可用于(1)材料科学，(2)半导体工艺，(3)金属陶瓷加工，(4)化学催化研究等

独立控温区：3个

各温区最高温度：1700℃



案例1
材料碳化



案例2
陶瓷烧结

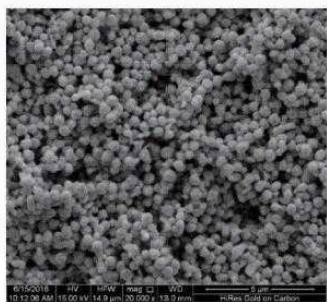
设备负责人：

张 弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn





设备外观



案例1
高分散纳米材料



案例2
环境样品有效组分提取

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-10

名称：微波超声波组合催化合成仪

品牌：南京先欧

型号：XO-SM100F

价值：17.20(万元)

设备简介：将超声与微波技术无干扰结合，实现了超声波与微波的协同处理，可用于(1)有机合成反应，(2)纳米材料制备，(3)环境样品处理等

微波功率：0 ~ 1000W可调

超声波功率：0 ~ 1500W可调

设备负责人：

张 弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn

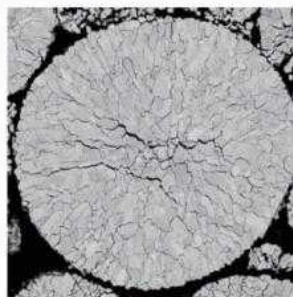




设备外观



案例1
粉体加工



案例2
化学分析
前处理

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-11

名称：三维震击式低温球磨仪

品牌：天津东方天净

型号：TJS-325KW

价值：20.20(万元)

设备简介：实现低温、超低温、乃至高温、恒温环境下样品的研磨，使样品进行充分研磨混合，可用于(1)材料制备与粉体加工，(2)化学分析前处理，(3)环境样品制备等

出料粒度：小于 $0.1\mu\text{m}$

摆动频率：100~1499次/分

设备负责人：

张 弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn

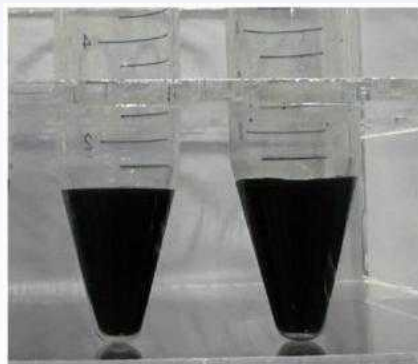




设备外观



案例1
高效搅拌与乳化



案例2
功能分散液制备

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-12

名称：真空搅拌乳化反应釜

品牌：南京先欧

型号：XOZK-8000

价值：15.20(万元)

设备简介：一种集真空脱气、搅拌混合、乳化分散、加热/冷却反应等功能于一体的多用途反应设备，可用于(1)真空脱气，(2)高效搅拌与乳化，(3)功能分散液制备等处理粘度：70000CP

乳化均质机转速：300~6000rpm

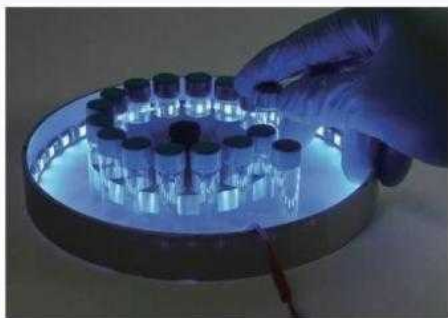
设备负责人：

张 弛 副教授zhangchi123@hhu.edu.cn

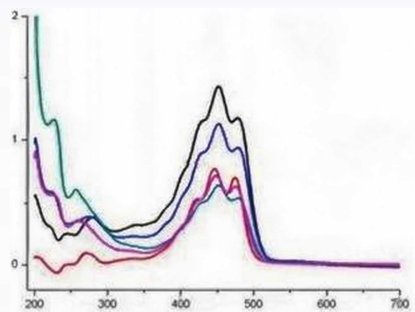




设备外观



案例1：光化学反应



案例2：光吸收光谱

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-13

名称：光化学反应仪

品牌：北京镁瑞臣

型号：MC-PHCAIO

价值：18.30(万元)

设备简介：一种利用特定波长光源激发反应物分子、引发光化学反应的高性能实验设备，可用于

(1)光催化与光化学反应

(2)光谱学与光学性能表征等

汞灯功率调节范围：100~1000W可连续调节

氙灯功率调节范围：100~1000W可连续调节

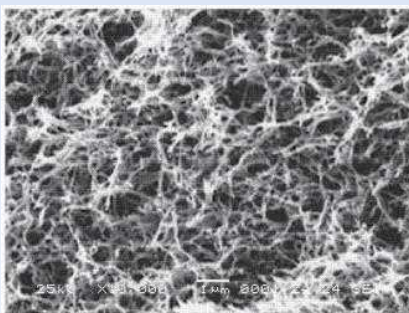
设备负责人：

张弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn





设备外观



案例1
功能材料形貌保持



案例2
环境样品冷冻干燥

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-14

名称：双腔原位真空冷冻干燥机

品牌：南京先欧

型号：XO-30FN

价值：23.40(万元)

设备简介：将含水样品预先冻结后，在真空状态下使水分直接升华而脱除的干燥设备，可用于

(1)功能材料低温干燥与相貌保持

(2)环境样品真空冷冻干燥保存等

控温范围：-50 ~ 70℃

极限真空度：1Pa

设备负责人：

张 弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn





设备外观



案例1
功能材料制备与分离



案例2
环境样品的处理

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-15

名称：落地式低速高速冷冻离心机

品牌：山东百欧

型号：GL-21R

价值：18.60(万元)

设备简介：一种可在低温条件下同时实现低速与高速离心分离的实验设备，可用于

- (1) 功能材料制备与分离
- (2) 环境样品处理
- (3) 生物样品分离等

最高转速：23000rpm

最大相对离心力：52000×g

设备负责人：

张 弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn





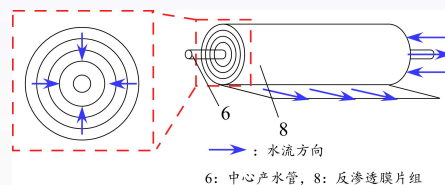
设备外观



设备操作平台



案例1
材料：反渗透膜
反渗透膜元件水/
盐分离性能测试



案例2
材料：纳滤膜
纳滤膜元件产水性
能测试

楼宇实验室：35号楼128室

平台设备编号：D-16

名称：实验室卷式膜片分离性能测试实验机

品牌：杭州赛菲

型号：SF-HB-1

价值：34.60(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年10月

设备简介：集高压测试、智能控制和数据分析于一体的膜分离性能测试平台，采用模块化设计兼容多类型膜元件，可开展超滤、纳滤、反渗透等膜过程性能评价与运行研究膜材料研发、水处理技术开发、工业废水治理及海水淡化等领域。

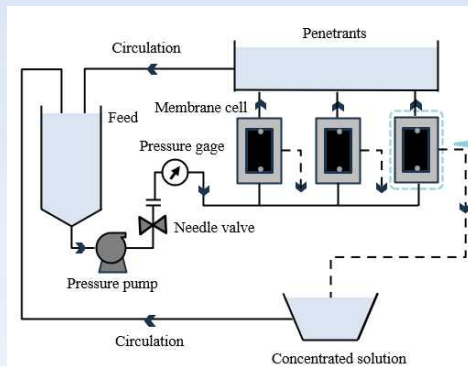
设备负责人：

葛梦妮 讲师mengni.ge@hhu.edu.cn





设备外观



设备原理示意图

楼宇实验室：35号楼128室

平台设备编号：D-17

名称：实验室平板膜片测试实验机

品牌：杭州赛菲

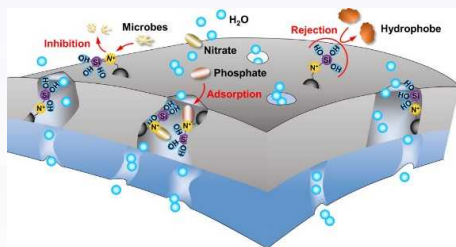
型号：SF-HA-4

价值：36.50(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年10月

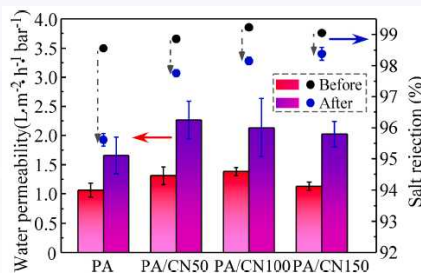
设备简介：面向平板膜及自制膜片性能评价与筛选的一体化膜性能测试平台。可实现跨膜压差、运行流量等参数精准控制与监测，获取水通量、截留率等关键性能指标，用于膜材料研发、制膜工艺优化、膜污染行为研究及水处理技术开发等应用场景，为新型膜材料性能评价提供实验支撑。



案例1

材料：纳滤膜

膜片小分子/有机物分离性能测试



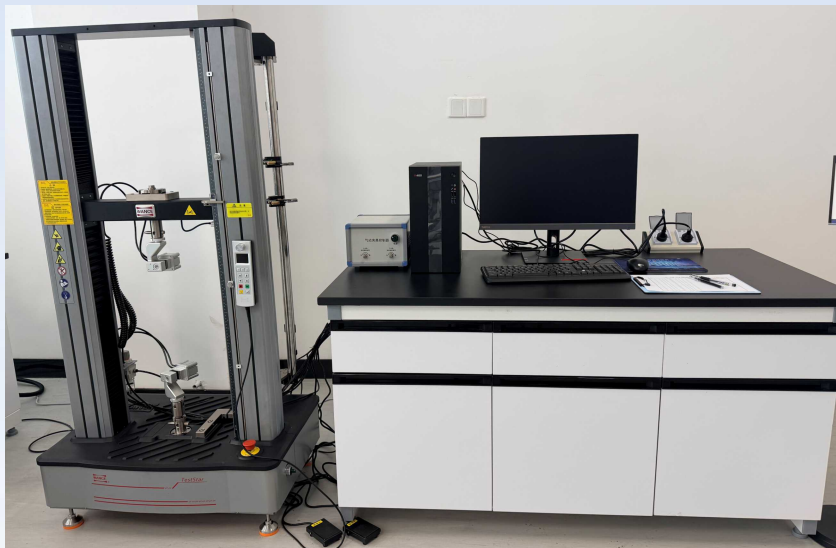
案例2

材料：反渗透膜

膜片水/盐分离性能测试

设备负责人：

葛梦妮 讲师 mengni.ge@hhu.edu.cn



设备照片

楼宇实验室：35号楼106室

平台设备编号：D-18

名称：小量程高精度力学性能测试实验仪器

品牌：万测

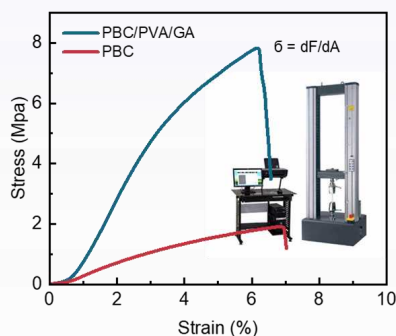
型号：TSE503B

价值：16.80(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年11月

设备简介：主要应用于纤维增强塑料、改性塑料、橡胶、薄膜、防水卷材、防水涂料、电线电缆、粘结剂、纺织品、金属丝、生物材料、弹性体、食品包装、纸张、弹簧等的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂、顶破等力学性能试验。



案例1

材料：水处理膜应力应变曲线分析



案例2

材料：聚吡咯复合膜膜片抗折性能研究

设备负责人：

罗雪梅 教授 xmluo@hhu.edu.cn





设备外观

楼宇实验室：35号楼126室

平台设备编号：D-19

名称：膜片/膜元件气体渗透/水气分离测试系统

品牌：福斯特

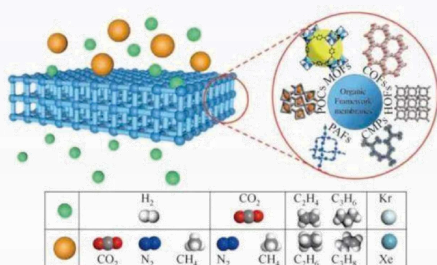
型号：MCGSE-100*4

价值：36.50(万元)

购买时间：2025年8月

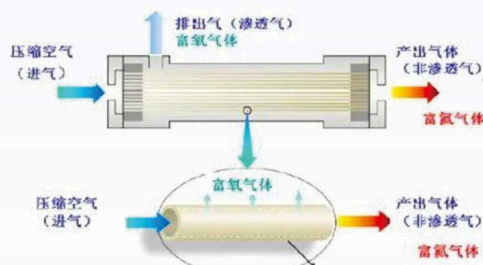
装机时间：2025年10月

设备简介：实时在线检测评价不同类型分离膜的多组分气体分离性能。由复杂管线路和配套单元组成，可自由快捷调节各测试参数，模拟原料气组成、流速、真实环境操作温度等对膜分离性能的影响。



案例1

材料：金属有机框架改性膜工业尾气分离



案例2

材料：聚酰亚胺高分子膜富氧膜性质测试

设备负责人：

葛梦妮 讲师mengni.ge@hhu.edu.cn





设备外观

楼宇实验室：35号楼113室

平台设备编号：D-20

名称：超薄切片机/水气分离测试系统

品牌：雷博

型号：UM10-YP

价值：38.80(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年10月

设备简介：面向环境功能材料研究，该设备可实现柔性易变形材料的高精度切片制备，有效解决水气分离膜、吸附剂及光催化材料在微观表征中的样品平整度难题，为揭示材料微结构与性能关系提供关键技术支撑。



案例1

材料：动物细胞
动物细胞超薄切片



案例2

材料：高分子材料
超薄切片用于后续观测

设备负责人：

葛梦妮 讲师mengni.ge@hhu.edu.cn





设备外观



设备内部结构图

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-21

名称：质子交换膜材料测试系统

品牌：Kewell

型号：C100

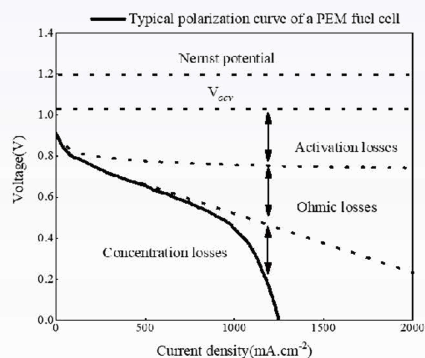
价值：37.00(万元)

购买时间：2025年8月

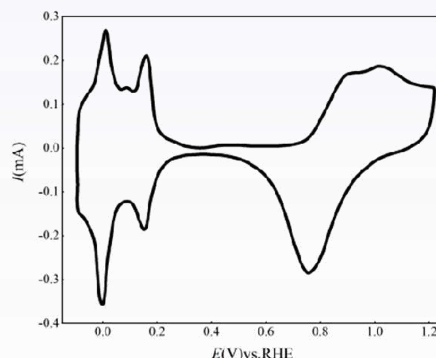
装机时间：2025年11月

设备简介：质子交换膜材料测试系统专门用于燃料电池全电池质子交换膜的综合性能评价，通过电化学测试为揭示燃料电池的运行规律、评估催化剂的活性及选择性提供研究平台。

流量控制精度： $\pm(0.8\%Rdg+0.2\%F.S)$



案例1
铂基燃料电池催化剂的极化曲线测试



案例2
循环伏安法测量电极催化剂的电流密度

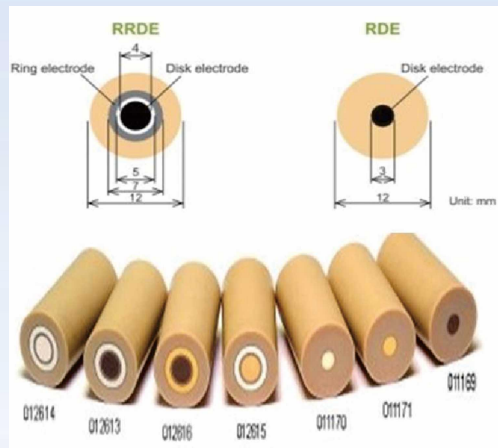
设备负责人：

黄华杰 教授 huanghuajie@hhu.edu.cn





设备外观



工作电极示意图

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-22

名称：旋转圆盘电极

品牌：科环

型号：KH-RED

价值：3.27(万元)

购买时间：2025年8月

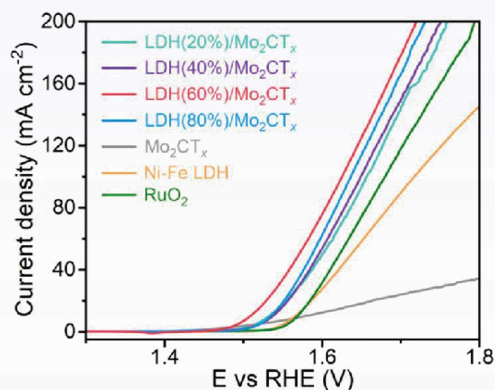
装机时间：2025年11月

设备简介：旋转圆盘电极可系统研究电极催化剂材料对氧还原反应、氧析出反应、氢析出反应的活性、选择性和抗毒性，也可用于化学电源、电镀、金属腐蚀等方面的研究。

转速范围：50 ~ 8000r/min

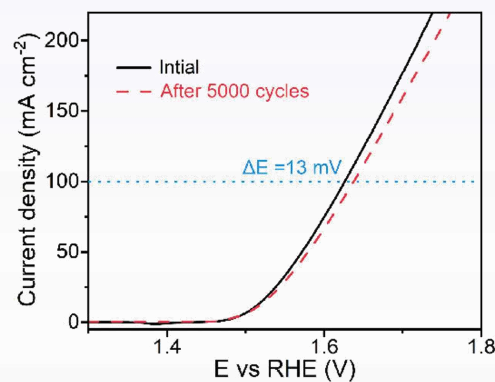
设备负责人：

黄华杰 教授 huanghuajie@hhu.edu.cn



案例1

镍铁氢氧化物电极催化剂的氧析出反应活性测试



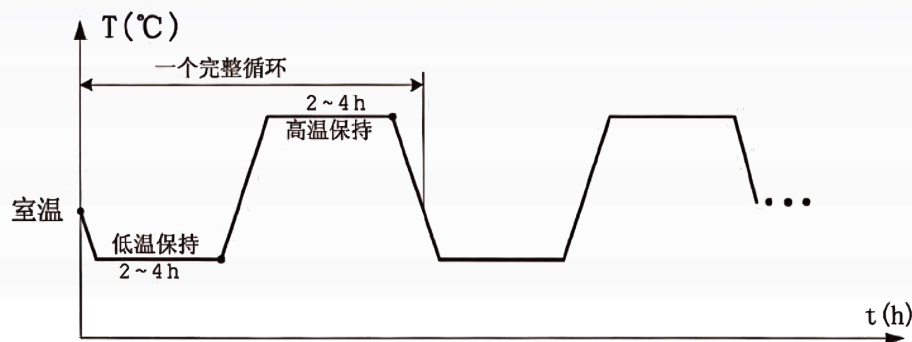
案例2

电极催化剂的5000次长期循环稳定性测试





设备外观



案例1 模拟温差冲击环境

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-23

名称：温度循环试验箱

品牌：驰旋试验设备

型号：WGD/SJ-4040

价值：4.90(万元)

设备简介：一种能够在高低温之间自动切换、模拟产品在不同温度环境下交替变化条件的试验设备，可用于

- (1)评估材料的热疲劳性能和热应力适应性
- (2)模拟实际应用 中的温差冲击环境等

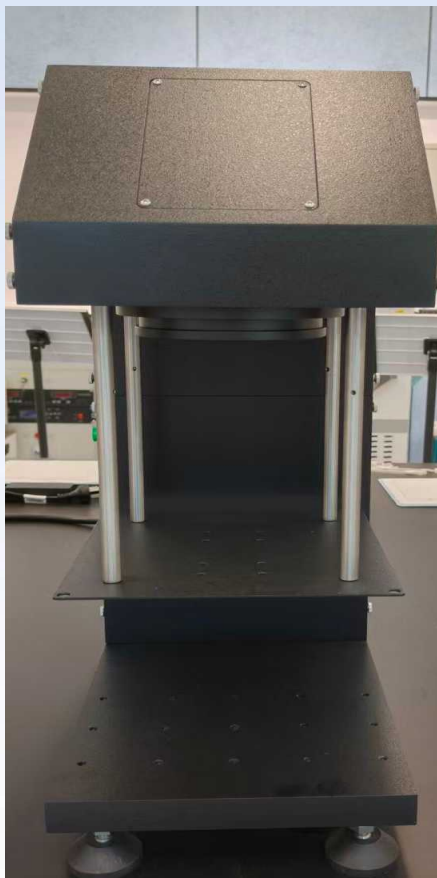
温度控制范围：(-40°C)-(+150°C)

湿度控制范围：20%-98%

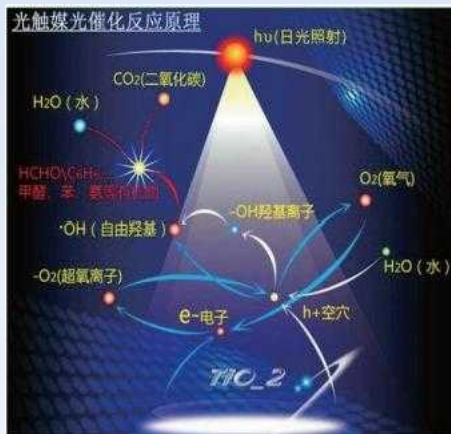
设备负责人：

张 弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn

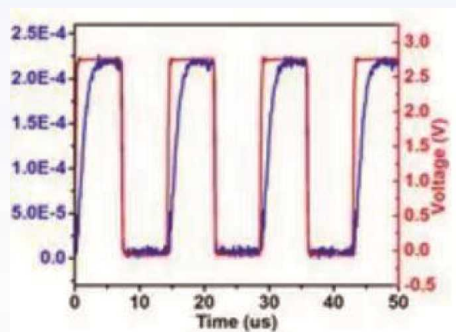




设备外观



案例1
光活性功能材料反应



案例2
光电性能响应

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-24

名称：太阳能(光)模拟器

品牌：北京镁瑞臣

型号：MC-SSA50

价值：15.80(万元)

设备简介：一种能够模拟自然阳光光谱分布的实验设备，可用于

- (1)光催化反应
- (2)光伏组件/电池的光电性能测试
- (3)材料光谱响应等

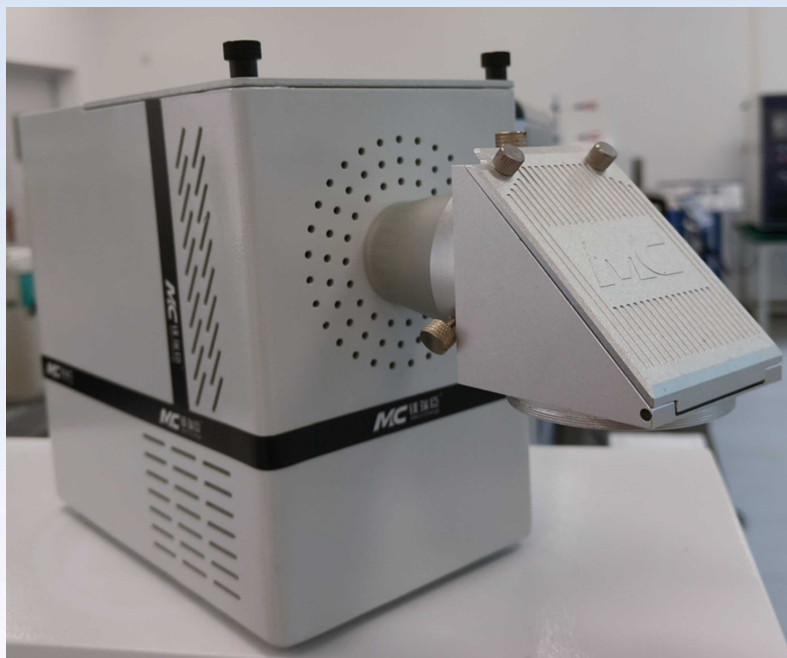
有效照射区域：50mm×50mm

准直角度：<±2.5°

设备负责人：

张 弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn





设备外观

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-25

名称：氙灯光源系统

品牌：北京镁瑞臣

型号：MC-X10

价值：4.60(万元)

设备简介：一种利用高压短弧氙灯发射连续光谱的精密照明设备，可用于

(1)光化学动力学研究与光谱学实验

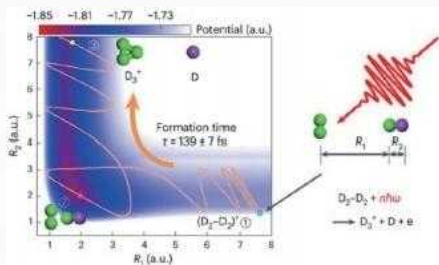
(2)材料光稳定性测试等

光功率密度：100mw/cm²-2200mw/cm²

功率可调范围：200-300W

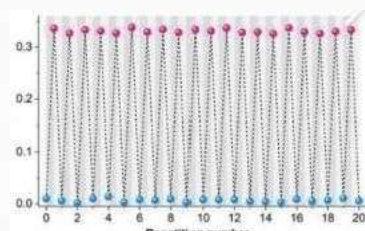
设备负责人：

张 弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn



案例1

光化学动力学研究



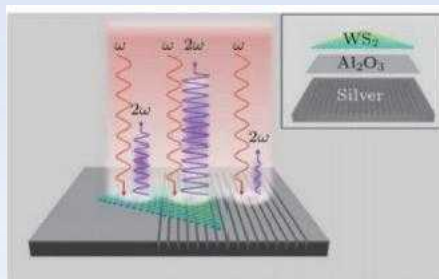
案例2

材料光稳定性研究

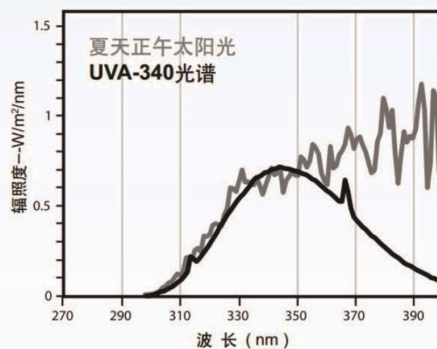




设备外观



案例1
功能材料耐候性研究



案例2
光老化过程模拟

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-26

名称：氙灯老化试验箱

品牌：驰旋试验设备

型号：CX-QSUN-512

价值：13.10(万元)

设备简介：一种利用氙弧灯作为光源，模拟全太阳光谱(包括紫外、可见光和近红外)对材料进行加速老化试验的设备，可用于

(1)材料耐候性/耐光性能

(2)模拟户外暴晒下光老化过程等

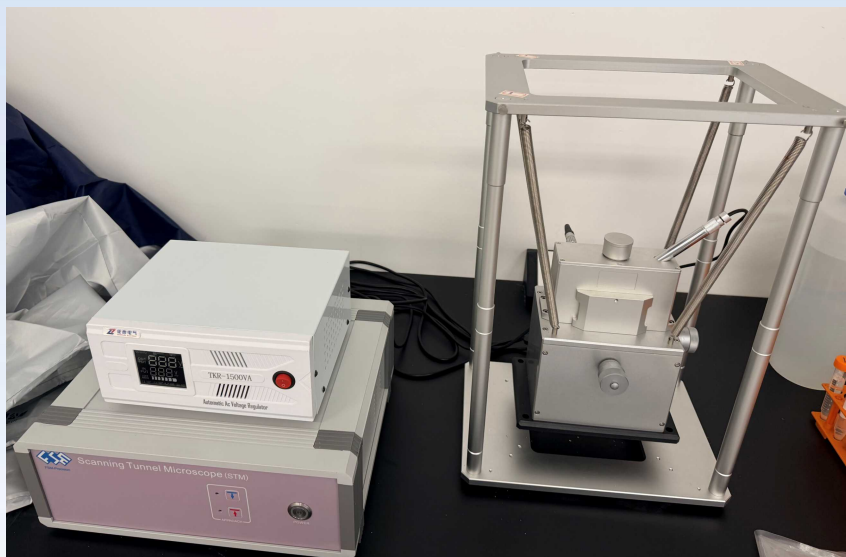
氙灯波长范围：290-800nm

辐照强度范围：300-800W/m²

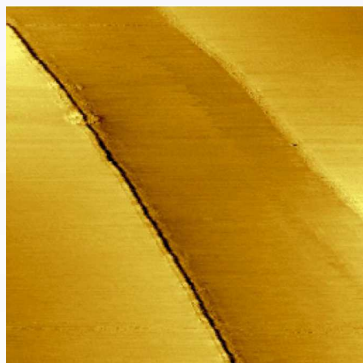
设备负责人：

张 弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn

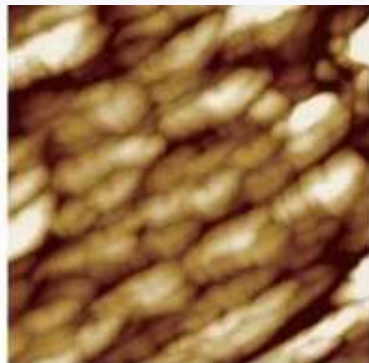




设备外观



案例1
材料：石墨
石墨台阶/扫描范围
 $0.3\text{mm} \times 0.3\text{mm}$



案例2
材料：金团簇
微观结构观察/扫描范围
 $0.5\text{mm} \times 0.5\text{mm}$

楼宇实验室：35号楼113室

平台设备编号：D-27

名称：紧凑型扫描隧道显微镜

品牌：苏州飞时曼

型号：FM-Nanoview T

价值：11.60(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年10月

设备简介：高精度的表面分析仪器，能够在原子尺度上观测材料的表面形貌和电子结构，适用于纳米材料、二维材料、半导体及生物分子等领域的原位表征，尤其适合空间受限或需要灵活部署的研究场景

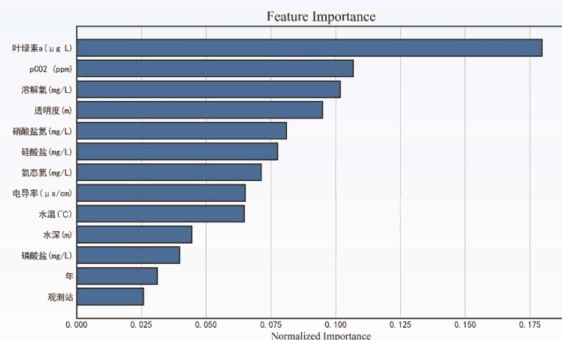
设备负责人：

葛梦妮 讲师 mengni.ge@hhu.edu.cn

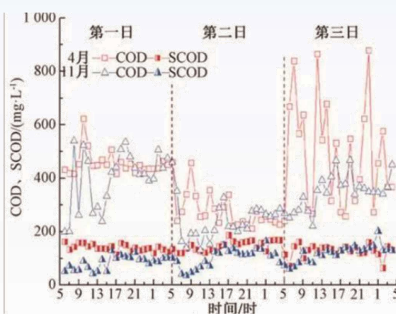




设备外观



案例1
水体水质监测



案例2
水环境治理材料性能评估

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-28

名称：多参数水质测定仪

品牌：江苏盛奥华

型号：SH-1900A

价值：22.80(万元)

设备简介：一种集成多种水质指标同步检测功能的高效分析设备，可用于

- (1)水环境治理材料性能评估
- (2)水处理工程运行 状态评估
- (3)水体水质监测等重复性：小于 $\pm 3\%$

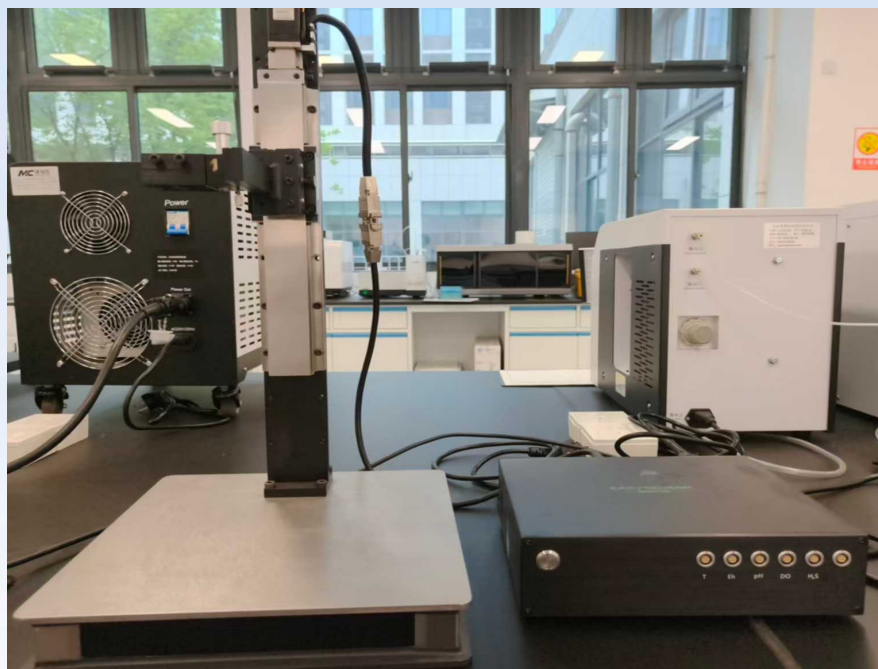
分辨率：0.001mg/L

光学稳定性：0.001A/10分钟

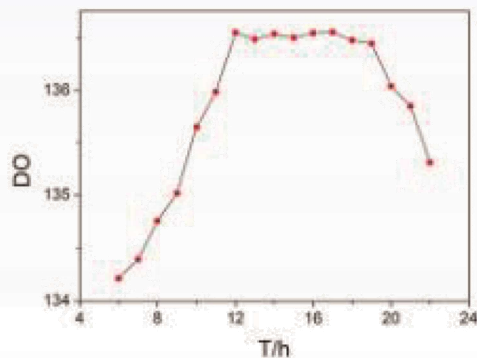
设备负责人：

张 弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn





设备外观



案例

功能材料修复污染水体沉积物界面的氧元素情况

楼宇实验室：35号楼133室

平台设备编号：D-29

名称：多通道微电极分析系统

品牌：中科智感

型号：Micro 2100

价值：22.00(万元)

设备简介：一种高分辨率原位测量设备，能够在微米至毫米尺度下同时监测水体或沉积物中多种化学参数空间分布及动态变化，可用于评估

(1)功能材料修复污染水体

(2)沉积物氧化还原过程等

检测多种类指标：O₂、pH、Eh、H₂S等

最小测试距离：≤5μm

设备负责人：

张 弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn





设备外观

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-30

名称：智能水体微生物采集系统仪

品牌：南京先欧

型号：NJXO380

价值：33.00(万元)

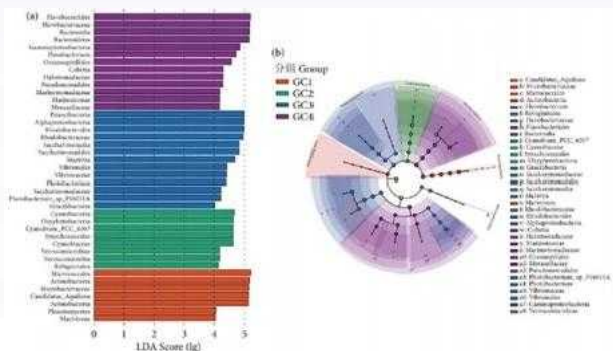
设备简介：一种集成式、高自动化的水体微生物样品采集设备，可用于评估

(1)功能材料对微生物群落结构与功能的影响

(2)长期水生态监测与科学调查等

流速范围：0-9.5L/min

浓缩终体积范围：0.5-2mL



案例
水环境功能材料对微
生境的影响

设备负责人：

张 弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn





设备外观

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-31

名称：多功能自动水质生物毒性分析仪

品牌：江苏盛奥华

型号：SH-9005

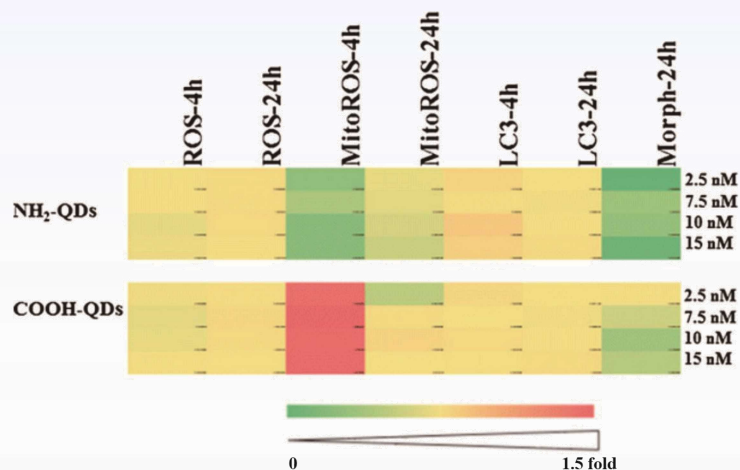
价值：23.60(万元)

设备简介：一种基于生物传感技术和自动化控制技术的高通量水质毒性评价设备，可用于

- (1)监测功能材料修复污染水体过程中毒性变化趋势
- (2)快速评价水体综合生物毒性等

光谱范围：300~1100nm

精密度：小于15%



案例
功能材料水体毒性评估

设备负责人：

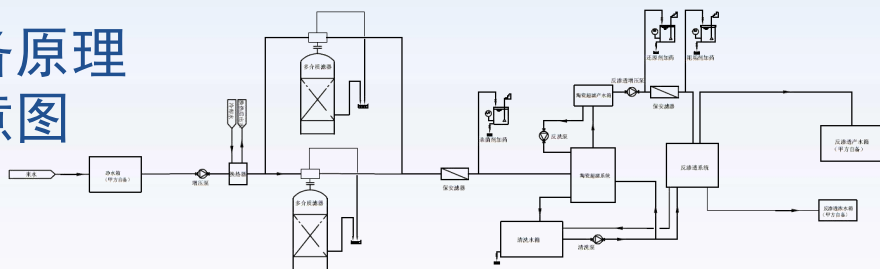
张 弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn



设备外观



设备原理示意图



案例1

材料：移动净水供水装置偏远地区供水



案例2

应急处理净水供水装置自然灾害地区应急供水

楼宇实验室：35号楼128室外

平台设备编号：D-32

名称：一体式移动式水环境污染应急处理净水供水装置

品牌：杭州上拓

型号：定制

价值：31.50(万元)

设备简介：设备集成多介质过滤器、保安过滤器、陶瓷超滤单元与反渗透系统，能够高效净化高盐水、苦咸水等复杂水体。用于应急净水、临时供水、环保监测与修复等，支持校内外非常规水资源利用测试及基准水样加工终端。

关键参数：处理水量达2.0m³/h，产水SDI≤3，脱盐率≥97%。

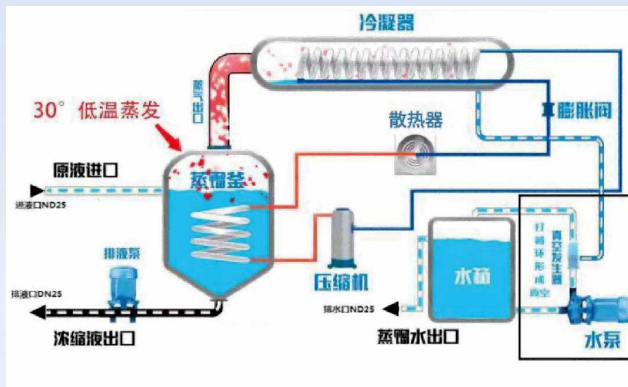
设备负责人：

葛梦妮 讲师mengni.ge@hhu.edu.cn





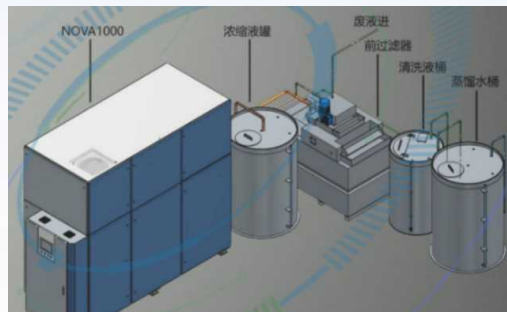
设备外观



设备原理示意图



案例1
材料: MVR装置
高浓度有机废水零排放



案例2
材料: MVR装置
反渗透浓水处理

楼宇实验室: 35号楼128室

平台设备编号: D-33

名称: 一体式移动式水环境污染应急处理MVR装置

品牌: 杭州上拓

型号: 定制

价值: 31.50(万元)

设备简介: 一套高度集成、智能可移动的深度净化设备。采用机械蒸汽再压缩 (MVR) 技术, 实现高浓度水体的净化, 可通过分析残留固体精准判断水体成分。用于处理突发性高浓事故废水、高盐废液、切削液及表面处理液等复杂高腐蚀水体。以及用于非常规水体资源化转化研究、产学研教学示范。

关键参数: 额定处理量1m³/d。

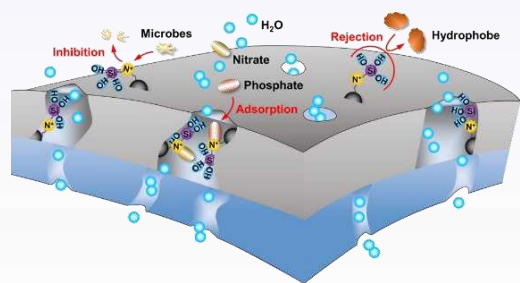
设备负责人:

葛梦妮 讲师mengni.ge@hhu.edu.cn

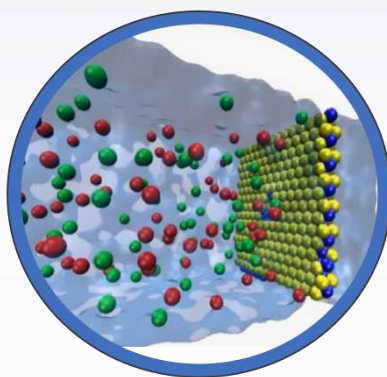




设备外观



案例1
材料：纳滤膜
小分子/有机物分离性能测试



案例2
材料：纳滤膜
水/盐分离性能测试

楼宇实验室：35号楼131室

平台设备编号：D-34

名称：一体式移动式纳滤分离装置

品牌：杭州上拓

型号：定制

价值：31.50(万元)

购买时间：2025年8月

装机时间：2025年11月

设备简介：集预处理与膜分离工艺于一体的移动式纳滤实验平台，可开展纳滤及耦合工艺运行性能评价、工艺参数优化和水质提升研究。适用于高盐废水减量化处理、资源化回用、饮用水深度处理及应急供水保障等场景，为工业级膜分离技术研发和工程示范提供实验支撑。

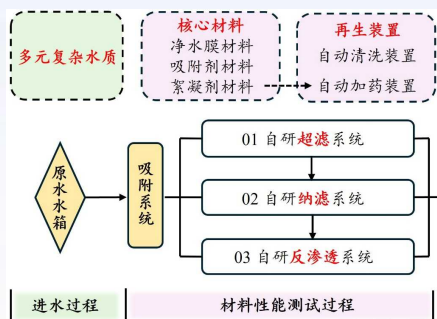
设备负责人：

葛梦妮 讲师 mengni.ge@hhu.edu.cn

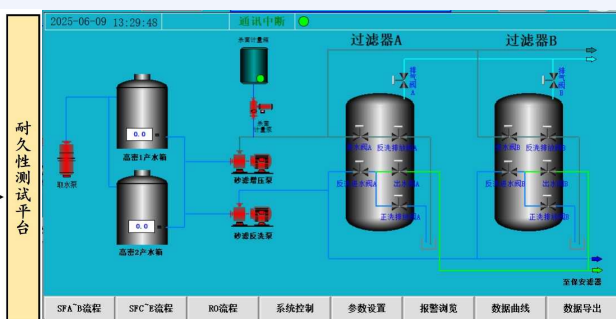




设备外观



设备功能路线图



智能化操作界面

楼宇实验室：35号楼128室

平台设备编号：D-35

名称：环境功能材料多组元复杂水环境耐久性测试平台装置

品牌：杭州上拓

型号：定制

价值：74.00(万元)

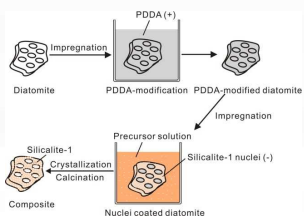
购买时间：2025年8月

装机时间：2025年11月

设备简介：集吸附、超滤、纳滤及多级膜分离工艺于一体的高度集成测试系统，可开展多组分复杂水环境下的材料耐久性评估、多参数协同调控及性能演变规律研究。适用于新型功能材料研发、长周期服役稳定性验证及水处理工艺优化等场景。

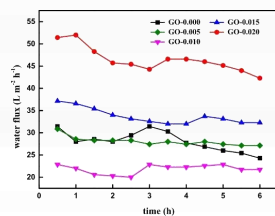
设备负责人：

张建峰 教授jfzhang@hhu.edu.cn



案例1

材料：硅藻土吸附剂高性能吸附剂耐久性研究



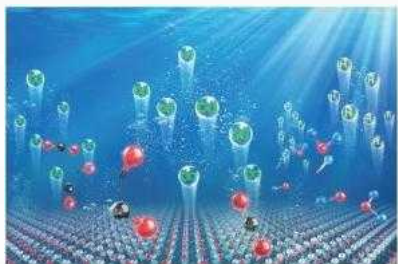
案例2

材料：分离膜反渗透膜渗透耐久性研究

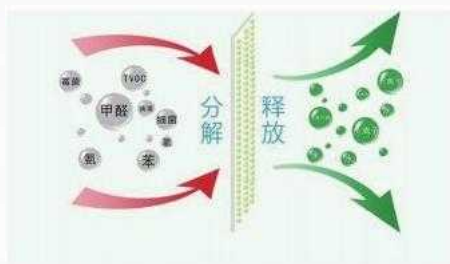




设备外观



案例1
光催化制氢研究



案例2
光催化净化研究

楼宇实验室：35号楼124室

平台设备编号：D-36

名称：光催化活性评价系统

品牌：北京镁瑞臣

型号：MC-SPB10 Max

价值：15.80(万元)

设备简介：一种用于系统评估光催化材料性能的专业实验装置，可用于

(1)光催化降解与净化

(2)光催化制氢

(3)机理与安全性分析等

控制方式：软件全自动控制

真空度：-0.1MPa

设备负责人：

张弛 副教授 zhangchi123@hhu.edu.cn





楼宇实验室：35号楼126室

平台设备编号：D-37

名称：水环境治理功能材料耐久性表面显微成像系统

品牌：中图

型号：VT-6000

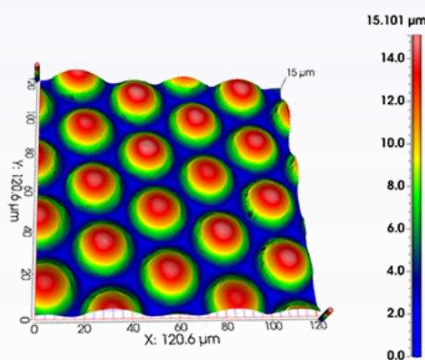
价值：39.00(万元)

购买时间：2025年8月

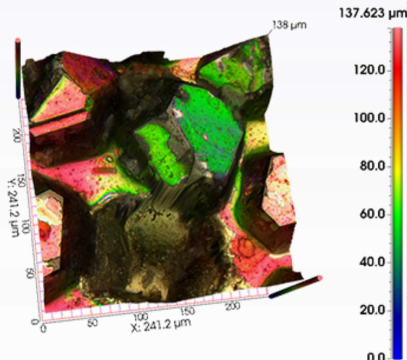
装机时间：2025年11月

设备简介：面向环境治理功能材料（如吸附剂、催化材料、膜分离材料等）及金属材料表面观察，构建高分辨率显微成像平台，用于表面形貌演变、耐久性评估及三维轮廓分析。

设备外观



案例1
材料：微透镜阵列
形貌分析
三维轮廓分析



案例2
材料：金刚石钻头
表面三维形貌构建

设备负责人：

葛梦妮 讲师mengni.ge@hhu.edu.cn

