



《材料表面工程》课程 虚拟仿真实验

学 院：

学生姓名：

班 级：

学 号：

指导教师：

完成日期： 年 月 日

国家虚拟仿真实验教学课程共享平台

<https://www.ilab-x.com/>

- (1) 硅集成电路制造中光刻和磁控溅射工艺实验
- (2) 化学气相沉积实验
- (3) 激光脉冲沉积过程实验
- (4) 真空镀膜技术制备半导体功能器件
- (5) 半导体芯片的制备与性能分析
- (6) 激光表面改性虚拟仿真实验
- (7) 光能转换材料及多层复合荧光薄膜在植物生长中的应用
- (8) 集成电路超高精度薄膜溅射装备探索与设计
- (9) 基于氧化物的低功耗薄膜晶体管制备和测试
- (10) 铜铟镓硒薄膜太阳能电池制备与测试
- (11) 气相沉积薄膜虚拟仿真实验体系
- (12) 氢化纳米硅薄膜的制备与表征
- (13) 基于管式炉 PECVD 的化学气相沉积薄膜制备
- (14) 钒酸铋薄膜电极制备表征及光电催化性能测试
- (15) Si 基薄膜太阳电池的制备与测量
- (16) 基于高真空表面活化与薄膜沉积的原位晶圆键合
- (17) 基于 PECVD 的聚光光伏电池芯片薄膜沉积工艺
- (18) 基于光学薄膜设计的光伏电池减反射
- (19) 脉冲激光沉积制备氧化物单晶薄膜
- (20) 聚酰亚胺薄膜的制备生产实训 3D 虚拟仿真实验
- (21) 真空镀膜技术制备半导体功能器件（OLED、OSC）虚拟仿真实验

- (22) 电子束蒸发镀膜虚拟仿真实验
- (23) 钪钛电子束真空蒸发镀膜仿真实验
- (24) 磁控溅射镀膜虚拟仿真实验
- (25) 磁控溅射镀膜和 AFM 在氢化纳米硅制作过程中的应用
- (26) 航天器热控涂层材料的电化学制备及表面性能检测虚拟仿真实验
- (27) 柔性纳米通道膜材料的制备与测试分析虚拟仿真实验
- (28) 离子交换膜材料制备及液流电池性能探究虚拟仿真实验
- (29) 基于管式炉 PECVD 的化学气相沉积薄膜制备虚拟仿真实验
- (30) 柔性电催化纳米纤维膜反应器促进锂/硫的化学转化虚拟仿真实验

实验名称	
<div>一、实验目的</div> <div>二、实验原理</div> <div>三、实验方法</div> <div>四、实验步骤</div> <div>五、实验结果</div> <div>六实验心得</div>	