

## 薄膜技术平台

微电子技术的发展离不开薄膜器件的制备与物性研究。依托于物理系的校级实验室-功能纳米材料薄膜与器件物理实验室，实验中心建立了氧化物薄膜器件的制备平台，现拥有一台脉冲激光镀膜系统。结合实验中心的 X 射线衍射仪、变温霍尔效应测量系统，以及学校其它科研资源。利用该实验平台可开展高温超导、超大磁电阻材料、宽禁带氧化物的制备、结构表征及变温电阻、载流子类型、浓度的测量，可深入探究凝聚态物理中的磁电阻、超导、金属绝缘体转变、量子受限等现象。

目前，该实验平台已对研究生及本科生开展科研及实践训练。现已承担过三项本科生科研基金，其中一项国家大学生创新计划，两项校级本科科研基金。本科生利用该实验平台发表文章两篇，获得实验类奖项两项。

