

### **(1) 专业与年级要求**

本实验项目主要面向材料类、微电子信息类的大三或大四年级学生；涉及专业课程包括：固体物理、半导体物理与器件、材料物理、新能源材料与器件等。

### **(2) 基本知识和能力要求**

使用本虚拟仿真实验平台前，对于参加实验的材料类、微电子信息类大三或大四学生，要求较系统的完成固体物理、半导体物理与器件、材料物理等专业课程的学习，已经掌握晶体学、掺杂、半导体器件的基本理论，明确晶体材料组成-结构-电学性能之间基本关系；在专业技能方面要求学生对材料制备的基本方法、典型设备结构与工作原理、材料或器件的表征及应用有深入的理解。