

个人简历

个人信息：

姓名：朱朕

导师：贾金锋

研究方向：新型量子材料（拓扑绝缘体等）的制备与表征方向



本科期间所获荣誉：

兰州大学优秀毕业生

兰州大学优秀学生干部

兰州大学院所共建严济慈奖学金、二等奖学金

兰州大学优秀团员、院学生干部标兵

学习与科研工作简介：

本科就读于兰州大学物理科学与技术学院物理学基地班专业，现直博上海交通大学物理与天文系。2013 学年参与校级创新创业项目：基于 SIESTA 的关于硼掺杂的石墨烯纳米带电子传输特性的理论计算。同年暑期赴中科院物理所表面物理实验室 SF09 组实践学习，了解认识其主要研究内容，即原子尺度上控制物质的结构、在原子尺度上观察分子物质的结构和物理性质的关系。

在创新创业项目中，学习掌握了 SIESTA 软件的运用，进行了偏重于理论计算的科研训练。在中科院物理所 SF09 组学习过程中，对于超高真空 STM-MBE 联合系统有了一定了解，接触到具有不同特色的系统（例如强磁场、非接触 AFM、样品应力调控等），同时学习 STM 的理论基础，清洗材料表面的基础工序，MBE 的超高真空环境的实现步骤。对 SF09 组的拓扑绝缘体方向的研究内容有了认识，即采用 MBE 方法进行拓扑绝缘体薄膜的生长，利用高介电常数的钛酸锶衬底生长拓扑绝缘体薄膜，对拓扑绝缘体的输运性质进行研究。