

个人简介

基本信息

姓名：姚梦禹

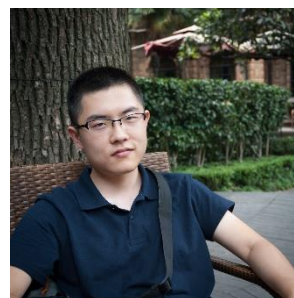
出生年月：1988.07

性别：男

导师：钱冬

所在单位：上海交通大学

研究方向：拓扑绝缘体及自旋相关性质，低维体系中的新颖量子现象，同步辐射等



教育经历：

2006-2010 上海交通大学物理系 本科 应用物理专业

2010-现在 上海交通大学物理与天文系 博士在读 凝聚态

学习与科研工作简介：

在博士研究生期间，研究领域涉及到拓扑绝缘体、Bi 薄膜、磁性氧化物、强关联体系等。

在 SCI 收录的杂志上参与发表文章共十余篇，其中 Science 1 篇，Nature Comm. 1 篇，Adv. Mat. 1 篇，Phys. Rev. Lett. 1 篇，PNAS 1 篇，APL/PRB 6 篇，JAP 1 篇。

主要科研成果：

2013 年，以共同第一作者身份在《自然-通讯》杂志上发表文章 *Creation of helical Dirac fermions by interfacing two gapped systems of ordinary fermions*, 通过在超薄的单层拓扑绝缘体薄膜上实现单层 Bi 薄膜的分子束外延生长，利用角分辨光电子谱等实验手段，首次在两种有能隙的体系的介面处观察到了 Dirac 费米子态的形成，实验结果符合理论预期。