



# 学术报告

**题目：** New Material Platforms for Antiferromagnetic Spintronics

**报告人：** 邵定夫 博士后研究员

University of Nebraska-Lincoln

**时间：** 2019年12月30日 (周一) 上午9: 30

**地点：** 三号楼221会议室

**报告摘要：** Antiferromagnetic (AFM) spintronics is an emerging field of research, which exploits the Néel vector to control spin- and orbital-dependent transport properties. This talk will address two approaches, involving new material platforms, which can be exploited in AFM spintronics. The first approach comprises the subfield of AFM spintronics known as topological AFM spintronics, where the Néel vector is used to electrically manipulate the symmetry related topological states.

**报告人简介：** 邵定夫，2008年本科毕业于中国矿业大学材料科学与工程专业，2013年博士毕业于中国科学院大学凝聚态物理专业。2013年至2016年在中国科学院固体物理研究所担任助理研究员。2016年至今在美国内布拉斯加大学林肯分校物理系从事博士后研究。邵定夫博士长期从事量子材料自旋-轨道电子学特性的密度泛函理论研究，目前已经在这一领域发表SCI论文40余篇，其中以第一作者、共同第一作者及通讯作者身份，在 *Physical Review Letters*, *Science Advances* 等期刊发表论文20余篇。

