

2012年6月11日（星期一）
频标楼3楼会议室
上午10:30



韦联福教授
中山大学

1998年于西南交通大学博士毕业后，先后在中科院微系统与信息技术研究所、上海交通大学及日本理化学研究所工作，现任西南交通大学和中山大学教授、博士生导师。主要从事基于低温超导技术和光子技术的量子物理和量子信息研究，迄今共发表SCI收录论文八十余篇（其中PRL五篇），被SCI他人引用六百多次。目前主持国家自然科学基金面上项目、基金委单量子态中大研究计划和科技部973重大基础研究计划等多项国家级科研项目；研究兴趣包括：电路量子电动力学、超导电路量子计算和引力效应模拟、囚禁离子和电子的量子相干调控理论、量子光学和单光子探测技术等。

理论与交叉学术交流系列报告（七）

囚禁离子/电子的量子相干调控

囚禁离子系统是量子计算物理实现的最佳候选者之一。目前实验上已经实现了多个囚禁离子的量子纠缠，但基本上都要求离子工作于Lamb-Dicke极限。

本报告将系统介绍我们所提出的非Lamb-Dicke极限下的囚禁离子量子计算方案，及其在液氦表面电子态量子调控中的最新应用。

