



英国南安普顿大学光电子研究中心 宣讲报告会： 以光纤技术最新发展来规划光子学领域新高度

Morten Ibsen, Ping Hua,

英国南安普顿大学光电子研究中心

邀请人：光学与电子信息学院 下一代互联网接入系统国家工程实验室 司马朝坦

报告时间：2014年11月7日 星期五 下午3:00，南五楼612会议室

报告对象：对光子学和光纤技术感兴趣的本科生、研究生和科研人员，以及有意英国南安普顿大学光电子研究中心进行学习和交流的本科生和研究生等。

报告摘要：

英国南安普顿大学光电子研究中心（ORC, Optoelectronics Research Centre, the University of Southampton）是世界上最大最成功的光子学研究机构之一。当今全球光纤设施中许多重要发展，都是由ORC研究人员倡导和引领的，例如世界著名教授David N. Payne爵士，是ORC研究中心主任。这些进展包含了光纤和光放大器，促进互联网发展的掺铒光纤放大器EDFA，广泛用于现代航空航天的光纤陀螺，一系列的光纤传感技术，和广泛应用于制造业、药业与防卫的激光器。此外，许多先进技术最初是通过ORC的衍生公司实现商业化。

此次报告，将重点突出南安普顿大学光电子研究中心最新所取得的一些令人激动的光纤技术领域研究成果。将列举出下一代通信系统中最新型光纤、尖端光纤传感器技术、应用于度量学的新型光纤激光器配置方案、高性能传感和机械制造技术等。这次报告会与对光纤技术感兴趣的学生和研究人员十分相关，也特别欢迎大家积极加入到这个令人欣喜和振奋的研究领域中。

简介：



Morten Ibsen博士是英国南安普顿大学光电研究中心副教授。他领导着一支光纤光栅技术研究组，也是光纤技术方向的理科硕士课程负责教师。

研究方向包括特殊光纤光栅的设计、制造与测试；光纤光栅包括脉冲整形和频率变换等动态特性，以及应用光栅的系统和设备。也包括单频光纤激光器、极化光纤、光学码分多址（OCDMA）中复杂代码产生器。已经出版了超过300期刊和会议论文。最新研究工作，是对布拉格光纤光栅技术在医药行业、保健应用和光学成像方面的开发。

Morten Ibsen博士曾担任美国光学协会（OSA）布拉格光栅光敏性和极化会议（BGPP）执行主席，也是伦敦皇家学会大学研究奖的得主，也获得了美国劳伦斯利物莫国家实验室、加州大学戴维斯分校UC Davis和斯坦福大学Stanford University的联合研发奖。所做贡献是发明和研制飞秒显微镜FemtoScope，一个基于复杂布拉格光栅的超快时域显微镜。同时，Ibsen博士也是SPI激光公司的创始人之一。SPI是世界领先的光纤激光器供应商，提供应用于打标、切割与焊接的高能效高灵活性的光纤激光器。



Dr. Ping Hua (华平博士) 出生于中国无锡，毕业于中国苏州大学物理系，在英国南安普顿大学获得了光电子博士学位。她于1989年来到英国，自1990年一直在南安普顿大学光电研究中心做研究工作，现在是研究中心的高级研究员。

研究方向包括应用于生物、化学和环境监测系统的集成光波导传感器。此外，她参与中心研究生和科研人员在超净间使用技术方面的管理和培训。