

加拿大国立科学研究院博士后, 南京师范大学李明教授学术报告

题目：基于光子器件的超快信号产生和处理技术

报告时间：12月23日下午2点

报告地点：行政楼208会议室

内容简介：本报告主要讲述基于光子器件的超高速全光信号产生和处理技术的最新进展。在信号产生方面，将介绍利用光子器件（光纤光栅, 马曾干涉仪和定向耦合器）产生超高速啁啾、相移微波信号以及实现皮秒、飞秒量级的脉冲整形技术。在信号处理方面，将介绍超高速光子微分器、积分器和希尔伯特变换器。最后将介绍基于非相关光子方法的超高速微波信号处理技术。

报告人简介：李明博士，1980年出生于江苏南京，分别于2002年7月和2005年7月于南京师范大学获得学士和硕士学位。2009年3月于日本国立静冈大学获得工学博士学位。2009年4月至2011年5月在加拿大渥太华大学微波光子学实验室从事博士后研究。2011年6月至今，在加拿大国立科学研究院—能源、材料和通讯研究中心的超快光子信号处理研究组从事博士后研究。主要从事基于多通道光纤光栅、超快光子信号产生和处理、微波光子信号处理和脉冲整形等领域的研究工作。近年来在国内外期刊和会议上发表学术论文70余篇（SCI收录34篇，EI收录19篇，Post deadline论文一篇），被引用210余次。担任国际会议ISSPA2012全光信号处理分会主席。获得了江苏省优秀硕士学位论文奖励（2005）、日本文部科学省奖学金（2005）、日本电子情报通信学会东海区优秀研究奖励赏（2008）和教育部“春晖计划”学者称号（2011）。

李明博士是IEEE、OSA的会员，是IEEE Photonics Technology Letters, IEEE Microwave Theory and Wireless Component Letters, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, Applied Optics, Optics Letters, Optics Express, Optics Communications, Applied Physics B, Journal of the Optical Society of America B等杂志的活跃审稿人。