



## Seminar

### 等离激元光子学和纳米光学：超灵敏传感和光芯片研究

徐红星 教授

武汉大学

**Time: 4:00pm, Dec. 8, 2017 (Friday)**

**时间: 2017年12月8日 (周五) 下午4:00**

**Venue: Room W563, Physics building, Peking University**

**地点: 北京大学物理楼, 西563会议室**

#### 摘要

纳米光学/等离激元光子学是光学和光谱学领域的新的重要分支, 为信息、生物、能源等领域带来众多突破性的变革。该报告主要介绍纳米间隙电磁增强效应的发现, 以及单分子拉曼光谱、亚皮米纵向距离分辨等超灵敏传感方面的研究; 介绍纳米波导等离激元传播的物理机理和调控机制, 以及在纳米波导网络中实现光子路由器、完备的光逻辑、半加器和光逻辑的级联等方面的研究。

#### 报告人简介

徐红星, 武汉大学教授。1969年5月出生于江苏省灌云县, 江苏灌云人。1992年毕业于北京大学, 1998年和2002年分别获瑞典查尔莫斯理工大学硕士和博士学位。现任武汉大学物理科学与技术学院院长。2006年获国家杰出青年基金, 2010年获中国青年科技奖, 2013年获中国物理学会饶毓泰物理奖, 2017年当选中国科学院数理学部院士。