黄昆半导体科学技术论坛

**第322期讲座**

**报告题目:** **等离激元光子学和纳米光学：超灵敏传感和纳米光波导研究**

**报告人:** **徐红星 教授 (武汉大学物理学院)**

**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，将为信息、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。**

**时间: 2018年6月5日(星期二) 上午10:00**

**地点: 中科院半导体研究所2号科研楼303A室**

**联系人: 徐艳坤 82304453**