

您现在的位置：首页>交流合作>国际交流>交流动态

美国纽约大学易亚沙博士访问上海微系统所

2011年01月25日 七室 浏览次数

1月24日，美国纽约大学光子晶体专家易亚沙博士受邀来微系统所进行学术交流。

易博士作了题为“LED light Extraction Structures”的报告，会议由微系统所长助理孙晓玮主持，二室副主任于广辉研究员，蒋寻涯研究员，新能源技术中心孟凡英研究员、行政副主任周健及二、三、七室的职工学生近30人参加了会议。

美国纽约大学在纳米科技、纳米光电子学、LED结构设计与制作方面开展了系列研究，在Si太阳能电池研究方面与MIT、3M等多家国际知名研究结构和企业合作，承担了多项美国项目，在当地纳米光子技术研究方面颇具影响力。

易亚沙博士介绍了LED在发光、医疗检查等方面的应用前景，以及在LED结构设计，基于II-VI族材料大幅提高电光转换的外部量子效率方面所做的工作，他认为基于先进软件设计的方法和手段同样可以拓展到太阳电池、毫米波、太赫兹等技术领域，为相关研究和工艺制备提供指导，他还就一些先进的周期性纳米结构形成技术如多光束干涉曝光，纳米曝光、干法刻蚀、湿法腐蚀工艺等方面与参会人员进行了交流。通过交流，大家普遍感觉受益颇丰。



