



Chinese Academy of Sciences  
**Key Lab for Biomedical Effects of  
Nanomaterials and Nanosafety**

中科院纳米生物效应与安全性重点实验室



## 学术报告通知

**CAS NS Forum (No. 281)**



演讲者：尹梅贞 教授

北京化工大学材料科学与工程学院

题目：荧光拓扑高分子的构建与生物应用

时间：2017年4月21日 (星期五) 14:30

地点：国家纳米科学中心，南楼二层会议室

主持人：陈春英

### 摘要：

以构建核-壳荧光拓扑高分子及其功能化为目的，提出了拓扑功能高分子作为外围壳保护和隔离中心荧光核的设计策略，解决了目标荧光分子的水溶性和光稳定性问题。围绕生物荧光成像和拓扑载体的功能化问题，展开了生命科学应用的新探索，提出了荧光纳米载体用于农业害虫防治新技术，为避免化学农药的过度使用，打开了绿色生物防治新思路。

### 个人简介：

尹梅贞教授一直从事新型功能荧光拓扑高分子的设计/合成、生物应用领域的工作，2004年在德国德累斯顿理工大学获得博士学位后，继续在德国高分子马普所从事博士后研究。2009年作为“高层次人才”引进到北京化工大学工作，2010年入选教育部“新世纪优秀人才”，2016年受聘“心血管疾病2011协同创新中心”聘任专家，荣获第十三届中国青年女科学家奖、北京化工大学校长奖，入选科技部“中青年科技创新领军人才”。以第一/通讯作者身份在Chem Soc Rev, Prog Polym Sci, J Am Chem Soc, Angew Chem Int Ed, Adv Mater, Adv Func Mater, Chem Sci, Small等期刊发表70余篇SCI论文。研究工作被Nature Materials、The Latest Science、Chemistry World等学术期刊亮点报道。已授权2项国际专利和18项中国专利。