

美国加州理工学院教授Julia Kornfield教授访问宁波材料所

文章来源：宁波材料技术与工程研究所

发布时间：2013-09-13

【字号：小 中 大】

9月12日，美国加州理工学院教授Julia Kornfield访问了中科院宁波材料技术与工程研究所，并作了题为 *Synthesis and Potency of Long End-Associative Polymers for Mist Control* 的精彩报告。

报告中主要阐述了Julia教授课题组通过分子设计的方法，用Grubbs催化剂合成了带静电氢键端基的超高分子量烯烃分子，利用动态耦合的方法增加了分子链间的缠结和相互作用力。随后将含有该长链烯烃分子的燃油通过模拟飞机气泵吸油，管道注油，喷雾燃烧等测试，证明了其在燃油中的长时间稳定性以及成功抑制燃油爆炸的作用。精彩的报告吸引了高分子事业部诸多老师和同学的参与，并在报告后与Julia教授进行了热烈而富有成效的交流。朱锦研究员代表宁波材料所向Julia教授颁发了宁波材料所高级客座研究员的聘书。之后Julia教授参观了材料所展厅，D楼的中试车间，对材料所取得的成果和走与产业结合道路的科研路线留下了深刻的印象。晚上Julia教授还参加了朱锦研究员团队的组会，对生物基高分子的产业化表达了极大的兴趣，对生物基高分子团队的科研进展表达了赞赏，对将来双方的合作表达了初步的意向，并约定明年再度来访。

Julia Kornfield教授本科毕业于加州理工学院，在斯坦福大学取得化工系博士学位后前往德国马普研究所进行博士后研究工作。近20年来，Julia Kornfield教授在聚合物光学流变学，高分子结晶，高分子自组装，生物医用材料以及燃油起雾控制剂等多方面做出了杰出的成就，是高分子科学和工程领域的著名专家。她被美国化工工程师协会(AIChE)评为当代100名最杰出的化工工程师之一，并获得了美国自然科学基金委授予的特别创新奖，总统年轻科学家奖，美国物理协会(APS)颁发的Dillon奖，美国化学协会(ACS)的Unilever奖等多种奖项。

打印本页

关闭本页