

北京化工大学教职工因公临时出国（境）事前公示表

化大示出字[2025]33号

出访团组名称	闫寿科等壹人赴德国会议团组	
出访人团组成员	部门	职务
闫寿科	材料科学与工程学院	教授
出访国家或地区	德国	
拟出访日期	2025. 7. 20-2025. 7. 31	
邀请单位	第三届生物聚合物与聚合物科学国际学术会议 德国马普所高分子研究所	
经费来源及拟支出金额	经费来源：国家自然科学基金 拟支出金额：92520 元	
出访任务及日程安排	<p>2025 年 7 月 20 日 从北京乘机出发，抵达法兰克福，安排住宿及会议注册事宜。</p> <p>2025 年 7 月 21 日 上午：参加“第三届生物聚合物与聚合物科学国际学术会议”的开幕式，听取 Prof. Jun Li、Prof. Marcinko 等做的关于生物基聚合物的合成与自组装方面的大会主题报告。 下午：听取 Prof. Satoshi Okamoto、Prof. Geoffrey Robert Mitchell 等做的关于液晶聚合物工业化催化聚合及实验程序与工业技术相结合等大会主题报告。</p> <p>2025 年 7 月 22 日 上午：听取 Prof. Elke Metzsch-Zilligen 关于热塑性塑料的新型添加剂和优化添加剂体系分会报告，掌握最新研究动态。 闫寿科教授做题为“聚合物附生结晶机理研究”的口头报告 下午：参加 POSTER 分会展，听取有关热塑性塑料，热固性塑料设计与合成新技术及市场应用的分会报告。与墙报作者展开交流，相互学习。</p> <p>2025 年 7 月 23 日 上午：听取 Prof. Thomas Walther Schmidt 关于涂料及印刷材料与技术分会报告 听取植物增强生物复合材料的配方、合成、表征及应用分会报告，掌握最新研究动态。 下午：听取 Prof. Eugenia Bonora 的报告来自可再生和生物基材料的水凝胶的研究。</p> <p>2025 年 7 月 24 日 上午：从法兰克福乘火车或巴士到美因茨，安排住宿事宜。 下午：与 Ingo 博士及马普所师生进行聚合物结晶的专题研讨。</p>	

	<p>2025年7月25日 讨论聚合物的红外光谱信息，明确不同形态（结晶和非晶态）、不同晶型以及相对主链不同振动方向的特征谱带，为后期晶相、非晶相的分子链取向行为研究的特征谱带选择及最终红外光谱数据库的构建提供相应基础。</p> <p>2025年7月26日 对高取向薄膜的终态取向结构利用现有的红外光谱仪结合电子衍射和X-射线衍射技术开展研究工作。确定不同聚合物的不同特征谱带振动方向与分子主链的夹角，检测几种聚合物所选特征谱带吸收强度随分子链取向方向的变化规律。</p> <p>2025年7月27日 聚合物附生结晶的研究：通过实验证实熔体中分子链取向是普遍现象还是个性事件，以探讨附生结晶特殊取向系晶格间相互作用所致还是分子链间相互作用的结果。针对功能高分子材料，探索其在不同取向基质上附生结晶能力，在深入研究附生结晶机理的同时，为制定结构功能高分子超薄膜的制备提供新方法。</p> <p>2025年7月28日 共聚物的附生结晶行为研究：选择能在不同取向基质上发生附生结晶的聚合物作为一种组分，构筑其与另一种无附生结晶能力聚合物的嵌段共聚物，研究共聚物在取向基质上的结晶行为，探索双组分附生结晶的协同效应，一方面发展利用表面诱导结晶对共聚物各级结构调控的新技术，另一方面加深对聚合物附生结晶本质的理解。</p> <p>2025年7月29日 共混物的附生结晶行为研究：研究共混物在不同基质上的结晶行为，揭示共混对附生结晶以及附生结晶对相结构的影响规律，尝试通过控制结晶过程，实现组分的片晶间微相分离，利用微小空间中的受限结晶，控制后结晶组分的晶体结构，探索通过附生结晶和受限结晶协同作用控制聚合物共混体系结构的可能性，为精确调控共混体系的相结构及各组分的本征结构提供新思路。</p> <p>2025年7月30日 从美因茨出发到法兰克福机场乘机返回北京。</p> <p>2025年7月31日 抵达北京</p>
事后公示	请在回国后1个月内在单位内部公布上述公示内容的实际执行情况和出访报告。
<p>公示期7天，如有异议，请于4月14日下午5:00前将书面意见反馈至国际交流与合作处，联系电话：010-64448919；邮箱：ygcf@mail.buct.edu.cn。</p>	