**潘秀莲个人事迹材料**

潘秀莲，研究员，博士生导师，大连化物所洁净能源国家实验室能源基础和战略研究部副部长。主要致力于能源催化转化的基础研究，包括煤基合成气直接转化制燃料和高值化学品、甲烷的活化和转化、乙炔法制氯乙烯无汞催化过程、温和条件合成氨反应的探索等。

经过多年的努力，团队创建了煤经合成气直接制低碳烯烃的新催化过程，低碳烯烃的单程选择性超过80%，而传统费-托合成过程低碳烯烃的选择性理论上最高为58%。该成果引起国内外工业界和学术界的广泛关注，入选2016年度中国科学十大进展，同行称赞这是“低碳烯烃直接合成领域的里程碑”。该项目已经顺利完成千吨级全流程工业试验，开创了一条低耗水、高选择性煤制低碳烯烃的新途径。

团队还提出了“碳纳米管催化协同限域效应”的新概念，国际同行称赞为“开创性工作”；根据碳催化的概念和理论，发明了乙炔氢氯化无汞非金属催化剂等。

这些工作在国际本领域产生了重要影响，多次受邀在国际学术会议上作大会报告、主旨报告和邀请报告。

在大连化物所大力支持下，潘秀莲研究员将继续坚守在自己热爱的科研岗位上，和团队一起在能源催化转化的基础研究及应用方面脚踏实地、孜孜不倦、不断探索。