

江雷 中国科学院化学研究所

主要科技贡献:

长期从事仿生超浸润界面材料的研究工作。向自然学习，基于生命体系内具有超浸润界面性质的一系列原创性研究，揭示了超浸润现象的机理，为设计和制备系列仿生智能超浸润界面材料提供了科学依据；将超浸润性质应用于界面化学的基础研究，开拓了一系列化学反应新途径和材料制备新方法，如基于超双疏表面的微量液体化学反应、有机及有机无机复合光电功能材料的纳米结构制备及图案化、三相界面的化学合成、超浸润电化学反应体系、超浸润催化等。成功实现了包括自清洁材料、油水分离材料等的制备，为实际应用奠定了基础。共发表 SCI 论文 400 余篇，被 SCI 引用 27000 余次，H 因子为 77。