

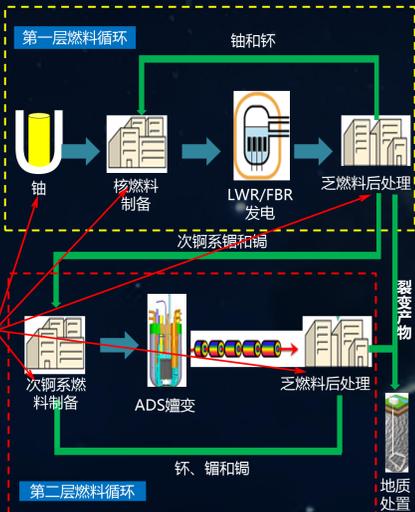


核能放射化学实验室简介

实验室成立于2010年，组长石伟群。实验室现有研究人员30余人，汇集了一批具有国际水平的学术带头人和优秀青年骨干，其中包括中科院院士1人，国家杰青1人，国家优青1人，中科院青促会会员3人，研究员3人，青年研究员1人，副研究员8人，博士后4人，研究生20余人，形成了一支富有蓬勃朝气的放射化学多学科交叉研究队伍。近年来，实验室立足基础，面向应用，科研实力稳步提升，迄今在J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem., Chem, CCS Chem., Nat. Commun., Adv. Mater., Coord. Chem. Rev., Chem. Commun., Inorg. Chem., J. Mater. Chem., Electrochim. Acta 和 Radiochim. Acta等国际著名学术期刊上发表学术论文300余篇，出版中英文专著6部，获得授权专利20余项。在研究经费方面，实验室先后承担各类国家级科研项目40余项，其中国家自然科学基金委重大项目、集成项目、重点项目、面上项目等30余项，中科院核能先导专项“ADS嬗变系统”子课题3项。

实验室的定位和使命

实验室围绕国家核能重大需求，瞄准国际核科学技术前沿，针对核燃料循环过程中亟待突破的关键放射化学问题开展前沿基础和应用基础研究，旨在核能放射化学的基础理论和实际应用领域取得具有国际突出影响力的创新成果，为提升我国核燃料循环和放射化学学科的国际竞争力作出重要贡献，并培养和造就高水平的放射化学学科人才和优秀研究团队。



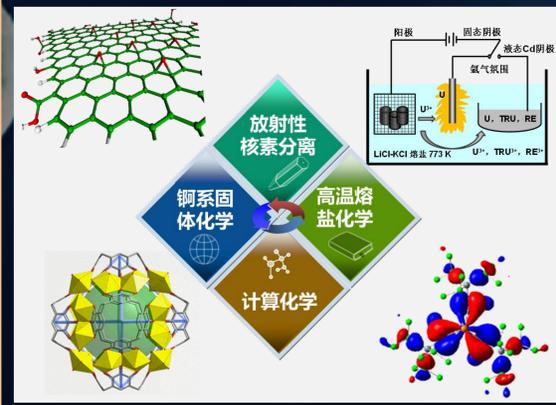
未来先进燃料循环示意图
(双层燃料循环)

放射化学!!

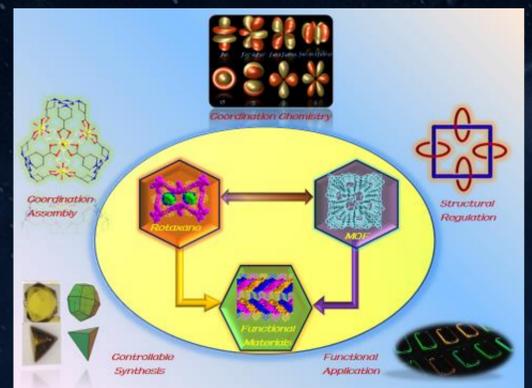
实验室的历史沿革



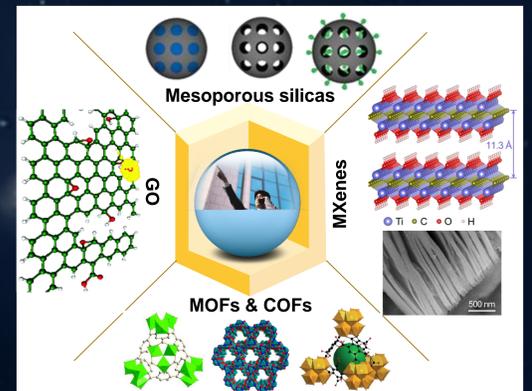
实验室的研究方向



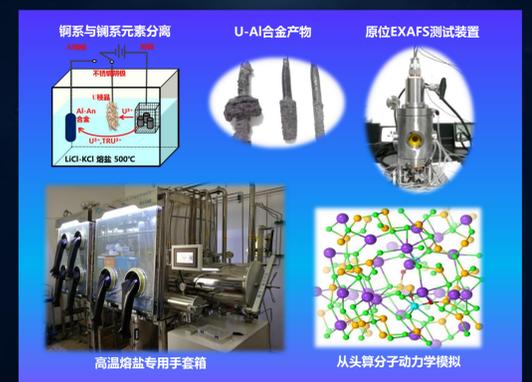
● 铜系固体化学方向



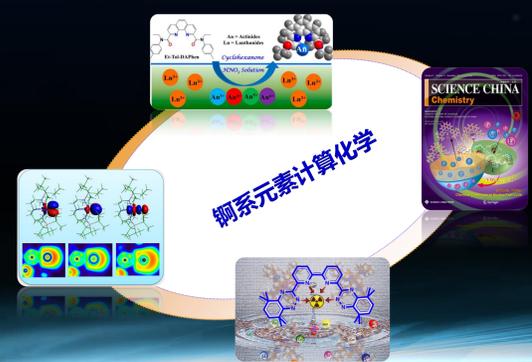
● 铜系分离材料与技术方向



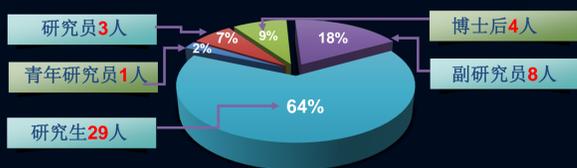
● 铜系熔盐电化学方向



● 铜系计算化学方向

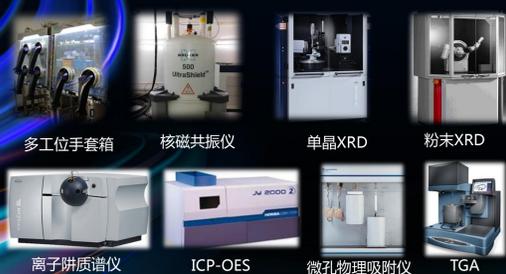


实验室的队伍结构



实验室的硬件平台

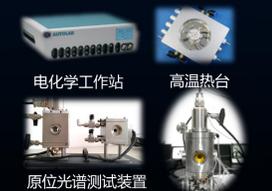
■ 铜系材料表征平台



■ 铜系光谱测试平台



■ 高温熔盐电化学平台



■ 计算化学平台

