



华东师范大学化学与分子工程学院 优秀学者学术系列讲座

稀土发光材料和稀土生物技术基础和转化应用

报告人简介：张洪杰 院士

清华大学



张洪杰，无机化学家，中国科学院院士，发展中国家科学院院士，清华大学化学系教授，博士生导师。1978年毕业于北京大学化学系，同年分配到中科院长春应化所工作，1985年在所获硕士学位。1993年在法国获博士学位后回所工作，1994年被聘为研究员。2001年入选中科院百人计划，2010年入选国家自然科学基金委创新群体学术带头人。2013年担任国家973项目首席科学家，2013年当选中科院院士，2015年当选发展中国家科学院院士，2016年担任国家自然科学基金委重大项目负责人，中国稀土行业协会理事长，2019年调入清华大学化学系工作。长期致力于稀土材料结构与性能关系的研究，解决关键科学和技术问题，发展了系列材料制备的新方法和技术。研制出的稀土新材料已成功应用于稀土交流LED照明、稀土环保着色剂、高超风洞测温、汽车零部件和兵器等领域，满足了国家的战略需求。发表学术论文500多篇，被他人引用40000多次，获授权发明专利86项。以第一完成人获得国家自然科学二等奖、中科院杰出科技成就集体奖、吉林省特殊贡献奖、吉林省科学技术发明一等奖、吉林省科技进步一等奖、香港“求是”基金会杰出青年学者奖、卢嘉锡化学奖、澳大利亚金袋鼠世界创新奖等。现兼任《应用化学》主编，《发光学报》、《中国稀土学报》副主编，以及Advanced Science、Nanoscale Horizons编委等。

报告内容：

主要研究方向包括：（1）稀土近红外纳米发光材料生物成像、诊疗及其在脑重大疾病AD诊断中的应用探索；（2）稀土上转化换微激光器研发及生物应用；（3）轻质高强稀土蛋白纤维材料；（4）稀土-框架核酸协同超高密度信息存储；（5）稀土蛋白酶用于塑料降解及刺激响应稀土流体材料。

报告时间与地点：**2021年5月8日（星期六）上午10:00**

欢迎各位老师同学参加！

腾讯会议ID：734768317