

1988年获成都科技大学(现四川大学)化学系物理化学专业学士学位,1991年和1996年分别获中科院武汉物理所无线电物理(核磁共振)专业硕士和博士学位,1997-1998年美国Texas A & M大学化学系博士后。1999年被中科院武汉物理与数学所聘为研究员和博士生导师,2000年获“王天眷波谱学奖”和“国务院政府特殊津贴”,2004年获国家杰出青年科学基金(物理化学)资助,2009入选国家级“新世纪百千万人才工程”。

长期从事固体核磁共振谱学方法及其在多相催化和材料化学中应用的研究工作。在包括Chem. Rev.、Acc. Chem. Res.、J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、Chem、Nat. Commun.、Adv. Mater.、Chem. Sci.、J. Phys. Chem. Lett.、J. Phys. Chem.、J. Chem. Phys.、Phys. Chem. Chem. Phys.、J. Catal.、ACS Catal.、ChemCatChem、J. Magn. Reson.、Solid State Nucl. Magn. Reson.等刊物上发表SCI论文300余篇,被SCI论文他引次数11000+(web of science)。与团队成员合著英文专著1部(Solid-state NMR in Zeolite Catalysis, Springer 2019)、英文专著章节3章。2014年获湖北省自然科学一等奖(排名第一)。中国物理学会波谱专业委员会、中国化学会物理化学专业委员会、中国化学会催化专业委员会、中国化学会分子筛专业委员会委员,湖北省化学化工学会催化专业委员会副主任。Solid State Nucl. Magn. Reson.、《科学通报》、《物理化学学报》、《波谱学杂志》和《高等学校化学学报》等期刊编委。现任波谱与原子分子物理国家重点实验室主任。