

山东交通学院硕士研究生导师简介表

导师姓名	盛凯	性 别	男	
出生年月	1983.10	职 称	副教授	
学历、学位	研究生、博士	所在单位	航空学院	
学科专业	交通运输工程			
研究方向	智慧交通新能源、新材料			
电子邮箱	shengkai@sdjtu.edu.cn (电话 18615510829, 同微信)			
<p>个人简历</p> <p>学术成果简介</p>	<p>个人简介:</p> <p>博士，副教授，多伦多大学访问学者，校欧美同学会理事，济南市智慧交通新能源新材料重点实验室副主任，河北中瓷电子科技股份有限公司技术专家，山东交院交通司法鉴定中心法医毒物鉴定专家，中国公路学会会员、中国稀土学会会员、中国化学会会员、美国化学会会员，担任 <i>J. Catal.</i>、<i>Dyes Pigments</i>、<i>Dalton Trans.</i>、<i>Inorg. Chem.</i> 等多个国际期刊审稿人。近年来一直从事功能配(簇)合物的设计、制备方面的研究，在过渡金属团簇、币金属团簇、币金属掺杂钛氧簇、功能配合物的制备、结构分析以及发光、磁性和光电催化等性能研究方面积累了丰富的经验，取得了一些阶段性成果，先后主持山东省优秀中青年科学家科研奖励基金、山东省自然科学基金面上项目、国家重点实验室开放基金和企业横向课题，参与多项国家级、省部级课题，获得《中国科学》杂志社 2022 年度优秀论文、第十七届济南市优秀自然科学学术成果一等奖，以第一作者或通讯作者身份在 <i>J. Am. Chem. Soc.</i>、<i>Chem. Sci.</i>、<i>ACS Catal.</i>、<i>Chem. Mater.</i>、<i>Sci. China Chem.</i>、<i>J. Catal.</i>、<i>Chin. Chem. Lett.</i> 等国际权威期刊发表 SCI 论文 30 余篇，其中十余篇发表在中科院一区杂志。</p> <p>目前从事科学研究工作:</p> <p>开展方向:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 纳米团簇的制备和功能研究 (2) 微纳功能材料的设计开发和应用研究 (3) 二氧化碳的资源化利用研究 (4) 废水、废气的光电催化处理研究 			

承担课题：

(1) 山东省自然科学基金：硅氧烷基稀土纳米团簇的构造、组装机制及性能研究（主持）

(2) 山东省自然科学基金：聚合物基多核稀土复合功能材料的颜色调控和白光发射性能研究（主持）

(3) 国家重点实验室开放基金：钕基金属掺杂 Ti-O 纳米团簇光降解印染废水污染物的研究（主持）

(4) 企业横向课题：飞机超疏水表面制备及防除冰性能研究（主持）

(5) 企业横向课题：飞行器表面超疏水涂层研发（主持）

(6) 校科研启动基金：新型白光复合材料的制备和荧光性能研究（主持）

(7) 国家自然科学基金：单分子磁体行为多铁材料的设计合成及其磁、电性能研究（参与）

(8) 山东省交通运输科技计划：纳米改性绿色无机涂料用于桥梁混凝土防撞护栏的防腐蚀技术研究（参与）

(9) 企业横向课题：高速公路自能源防冰融雪相变材料研发与机理研究（参与）

发表代表性论文：

(1) R. Wang, **K. Sheng**,* X. Huang,* M. Azam, C.-H. Tung, D. Sun,* *J. Catal.*, 2023, 424, 189-196.

(2) **K. Sheng**, Z. Wang, L. Li, Z.-Y. Gao, C.-H. Tung, D. Sun,* *J. Am. Chem. Soc.*, 2023, 145, 10595-10603.

(3) **K. Sheng**, X.-Q. Huang, R. Wang, W.-Z. Wang, Z.-Y. Gao, C.-H. Tung, Di Sun,* *J. Catal.*, 2023, 417, 185-193.

(4) **K. Sheng**,* R. Wang, A. Bilyachenko, V. Khrustalev, M. Jagodič, Z. Jagličić,* Z. Y. Li, L. K. Wang, C.-H. Tung, D. Sun,* *ChemPhysMater*, 2022, 1, 247-251.

(5) **K. Sheng**, W. D. Si, R. Wang, W. Z. Wang, J. Dou, Z. Y. Gao, L. K. Wang, C.-H. Tung, D. Sun,* *Chem. Mater.*, 2022, 34, 4186-4194.