



## 研究队伍

您现在的位置: 首页 > 研究队伍

院士专家

百人计划

杰出青年

科研骨干

研究员

副研究员

### 专家人才库

姓名: 贺泓	性别: 男
职称: 研究员	学历: 研究生
电话: 0086-10-62849123	传真: 0086-10-62849123
Email: honghe@rcees.ac.cn	邮编: 100085
地址: 北京市海淀区双清路18号	



#### 简历:

中国科学院“百人计划”入选者、日本东京大学理学博士、国家杰出青年科学基金获得者。主要学术兼职: 中国化学会环境化学专业委员会委员, 催化专业委员会委员, Catalysis Today客座编辑, Catalysis Letters、《环境化学》、《环境工程学报》、《工业催化》编委。1990年从北京理工大学获国家教委选派赴日本留学, 1994年在日本东京大学获得物理化学专业理学博士学位。1994年-2001年先后在日本、美国、加拿大从事机动车尾气催化净化、超高真空下单晶表面气固相吸附和催化模型研究。2000年度入选中国科学院“百人计划”, 2001年底回国工作。目前的研究方向为环境催化和非均相大气化学, 主要研究课题包括(1) NO<sub>x</sub>的催化净化机制与应用技术原理; (2) 柴油机尾气催化净化研究; (3) 典型温室气体的催化消除; (4) 室内空气常温催化消毒净化技术; (5) 非均相大气化学过程和灰霾成因。发表学术论文158篇, 其中有135篇被SCI所收录。回国后申请国家发明专利32项, 其中已经授权8项, 有6项专利技术转让给企业实施应用, 部分成果应用于重型柴油车尾气污染控制和北京奥运设施的室内空气净化, 实现了良好的经济效益和社会效益。主持国家杰出青年科学基金课题、国家自然科学基金重大国际合作项目、国家863课题、中国科学院重要方向项目等多项重要课题。2005年获得GM(通用)中国科技成就奖; 2005-2006年连续两年获得中国科学院优秀研究生导师称号, 培养的博士生连续两年获得中国科学院优秀博士论文奖励; 2006年获中国科学院研究生院优秀教师奖, 并入选新世纪百千万人才工程国家级人选; 2008年获科技奥运先进个人称号。

#### 招生专业:

环境科学、环境工程。欢迎化学、环境科学和其它相关学科背景的学生(例如, 材料科学和物理学等专业)报考硕士、博士研究生。

#### 研究方向:

环境催化和非均相大气化学

#### 专家类别:

研究员 百人计划入选者 杰出青年基金获得者

#### 职务:

研究室副主任

#### 社会任职:

#### 承担科研项目情况:

#### 获奖及荣誉:

#### 代表论著:

著作: 贺泓, 李俊华, 何洪, 上官文峰, 胡春 等著, 《环境催化-原理及应用》, 科学出版社, 2008, 1-637。

1. Hong He, Yi Li, Xiuli Zhang, Yunbo Yu Changbin Zhang, "Precipitable silver compound catalysts for the selective catalytic reduction of NO<sub>x</sub> by ethanol", *Appl. Catal. A*, 375, (2010) 258-264.

2. Li Zhang, Hong He\*, "Mechanism of selective catalytic oxidation of ammonia to nitrogen over Ag/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>", *J. Catal.*, 268, (2009) 18-25.

3. Yongchun Liu, Qingxin Ma, Hong He\*, "Comparative study of the effect of water on the heterogeneous reactions

of carbonyl sulfide on the surface of  $\alpha$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$  and  $\text{MgO}$ ”, *Atmos. Chem. Phys.*, 9, (2009) 6273-6286.

4. Li Xue, Hong He\*, Chang Liu, Changbin Zhang, Bo Zhang, “Promotion effects and mechanism of alkali metals and alkaline earth metals on cobalt-cerium composite oxide catalysts for  $\text{N}_2\text{O}$  decomposition”, *Environ. Sci. Technol.*, 43, (2009) 890-895.
5. Li Zhang, Changbin Zhang, Hong He\*, “The role of silver species in  $\text{Ag}/\text{Al}_2\text{O}_3$  catalysts for the selective catalytic oxidation of ammonia to nitrogen”, *J. Catal.*, 261, (2009) 101-109.
6. Fudong Liu, Hong He\*, Changbin Zhang, “Novel iron titanate catalyst for the selective catalytic reduction of  $\text{NO}$  with  $\text{NH}_3$  in the medium temperature range”, *Chem. Commun.*, (2008) 2043-2045.
7. Hong He\*, Xiuli Zhang, Qiang Wu, Changbin Zhang, Yunbo Yu, “Review of  $\text{Ag}/\text{Al}_2\text{O}_3$ -reductant system in the selective catalytic reduction of  $\text{NO}_x$ ”, *Catal. Surv. Asia*, 12, (2008) 38-55. 邀请论文
8. Qingyun Chang, Hong He\*, Jincui Zhao, Min Yang, Jiuhui Qu, “Bactericidal activity of a Ce-promoted  $\text{Ag}/\text{AlPO}_4$  catalyst using molecular oxygen in water”, *Environ. Sci. Technol.*, 42, (2008) 1699-1704.
9. Hong He\*, Junfeng Liu, Yujing Mu, Yunbo Yu, Meixue Chen, “Heterogeneous oxidation of carbonyl sulfide on atmospheric particles and alumina”, *Environ. Sci. Technol.*, 39(24), (2005) 9637-9642.
10. Hong He\*, Yunbo Yu, “Selective catalytic reduction of  $\text{NO}_x$  over  $\text{Ag}/\text{Al}_2\text{O}_3$  catalyst: from reaction mechanism to diesel engine test”, *Catal. Today*, 100, (2005) 37-47. 邀请论文