**薛伟**，男，1975年出生，博士，教授，博士生导师。2005年毕业于北京化工大学应用化学专业，2014-2015年University of California，Santa Barbara访问学者。教育部精品视频公开课“绿色化学技术”主讲教师，化学工程与工艺国家级教学团队成员，河北省高校百名优秀创新人才。

**研究方向**：绿色化学、环境催化、纳米材料。

1. 绿色化学

化学工业的前途在于开发和应用绿色化工技术。从其发展历程看，一种新型催化剂的开发成功往往会引起化学工业的变革。可以说，催化剂与催化过程是开发绿色化工技术的重要科学基础。我们的研究拟通过开发新型催化剂，实现从源头上解决化学工业产生的环境污染、过程安全等问题。在有机碳酸酯洁净催化合成及环己醇高效催化合成方面形成了一定的特色和优势。目前主要进行环己醇绿色高效合成、苯酚氧化羰基化合成碳酸二苯酯等研究。

2、环境催化

环境催化是环境科学与催化科学交叉的边缘新兴学科，它是环境化学、环境工程、催化化学、化学工程及材料化学等多学科的交叉与融合，又是环境保护和绿色化学最重要的科学与技术基础，也是催化领域发展最为迅速的学科方向之一。我们的研究拟通过开发高效催化剂，实现CO、甲醛、芳香化合物等环境污染物的低温转化。

3、纳米材料

纳米材料是指在三维空间中至少有一维处于纳米尺寸（0.1-100 nm）或由它们作为基本单元构成的材料。纳米材料处在原子簇和宏观物体交界的过渡区域，既非典型的微观系统，亦非典型的宏观系统，而是一种介观系统。纳米材料具有表面效应、小尺寸效应和宏观量子隧道效应，在光学、热学、电学、磁学、力学以及化学方面的性质和大块固体时相比具有显著的不同。我们的研究集中在两个方面，一是制备用于绿色化学过程的新型纳米尺度多相催化剂，研究尺度可下探延伸至单原子，重点在制备方法和构效关系的研究；另一方面，针对电子工业和新型能源研究领域的需求，研究相关纳米材料的可控制备。

**学术成果**：近年来，主持完成/在研国家自然科学基金项目3项，河北省高校百名优秀创新人才资助项目1项、河北省自然科学基金2项、天津市自然科学基金1项、河北省留学人员科技活动择优资助项目1项；作为第二主研人参与国家自然科学基金、天津市自然科学基金重点项目和河北省自然科学基金等3项。在学术期刊上发表 SCI、EI检索论文60余篇，获授权发明专利8项；参与编写《燃烧爆炸理论基础与应用》（副主编）、《绿色催化过程与工艺》（第二版）、《化工产品手册.有机化工原料》等著作。

**2019年拟招收博士研究生2名，**从事：

1、苯酚氧化羰基化催化反应过程研究，优先考虑有MOFs合成、催化研究经历者。

2、新型结构纳米尺度多相催化剂制备及在环境催化中的应用研究，优先考虑具备环境材料、催化研究经历者。

联系方式： [weixue@hebut.edu.cn，Tel:](mailto:weixue@hebut.edu.cn，Tel:) 022-60202419