**高静**，男，博士，教授，博士生导师。现为中国化工学会生物化工专业委员会委员、全国化工高教学会常务理事、河北省高等学校生物类教学指导委员会副主任委员、河北省生物化学与分子生物学会理事会理事、天津市政府决策咨询专家、河北工业大学学术委员会委员、化工学院学术委员会主任委员、生物化工学科负责人。

**学术成果**：曾完成国家自然科学基金面上项目、河北省应用基础研究计划重点基础研究项目、天津市应用基础及前言技术研究计划项目、河北省自然科学基金项目、河北省高等学校科学技术研究重点项目及横向课题多项。在*Energy & Environmental Science、ACS Applied Materials & Interfaces、Chem. Commun、Chemical Engineering Science、Bioresource Technology、Biochemical Engineering Journal、Chemical Engineering Journal, Industrial & Engineering Chemistry Research*等期刊发表学术论文140余篇,其中SCI、EI检索90余篇，授权或公开发明专利20余项。担任*Biotechnology and Bioengineering、Bioresource Technology、 Biochemical Engineering Journal、ACS Applied Materials & Interfaces、Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic、 Industrial & Engineering Chemistry Research、 Journal of Hazardous Materials*等多个国际知名期刊的审稿人。1996获天津市 “产-学-研联合突出贡献奖”，2003获河北省优秀教学成果一等奖。

**研究领域：**生物制造具有高效、绿色、低碳、可持续等特征，已经成为全球性的战略性新兴产业，呈现出高速增长的态势。加快培育和发展生物制造产业，是突破经济发展的资源环境制约、构建可持续的现代化发展之路的迫切需求。应用酶工程技术、生物反应工程与材料工程技术，研发新一代高效生物催化剂，建立生物催化剂改造的方法学，研究酶基催化剂相适应的人工微环境因素、介质工程及生物转化过程强化的方法，探索催化剂生物特性与工业转化条件相互适应的规律，并用于对国民经济有重要意义的产品体系(生物能源、手性化合物、大宗化学品和生物材料等) 和其它高附加值化学品。

具体研究方向包括：

**1、生物催化与生物转化：** 基于生物催化反应条件温和、专一性强、效率高、可持续等优势，研究生物催化剂改造、新型固定化酶、生物催化反应过程调控、多酶级联催化反应、纳米酶和生物酶集成、生物-化学耦联等过程中的重要科学问题，加强生物催化剂分子工程研究，建立多相生物催化、纳米生物催化、手性生物合成、生物拆分、生物检测等高效稳定的工业生物催化技术体系，促进化学品的化学合成向生物催化合成的转变。

**2、生物质资源与能源：**基于秸秆、木材等农林废弃物，研究木质纤维素预处理、糖化、生物催化等过程中的重要科学问题，突破木质纤维素制糖、化工产品的生物制造、生物质热化学转化等关键技术，建立非粮原料能源化学品、大宗化学品、聚合物材料生产的生物炼制技术体系。

**2019年拟招收博士研究生2名**

**联系方式**：E-mail: jgao@hebut.edu.cn Tel: 022-60202416