**张月成**，男，教授，博士生导师。2007年毕业于天津大学获工学博士学位，研究方向多相催化。2007年加入河北工业大学化工学院。

**学术成果**：河北省杰出青年基金获得者，河北省首届“青年拔尖人才”，河北省高校百名优秀创新人才，获河北省科学技术进步二等奖一项。作为项目主持人完成或在研国家自然科学基金、河北省杰出青年科学基金、河北省首届“青年拔尖人才”计划、河北省高校百名优秀创新人才支持计划、河北省自然科学基金及企业委托的横向课题等科研项目多项。在包括Journal of Catalysis、Green Chemistry、Organic Letters等在内的高水平期刊上发表SCI学术论文80余篇；并获授权发明专利多项

**研究领域：**

来源于植物的生物质属于可再生、低环境负担的可利用资源，成为人们期望的化石资源替代品的首选。将生物质资源高效的转化为绿色、可再生的新型能源和化工基础原料引起了各国科学家的重视，相关研究工作方兴未艾。本课题组致力于设计开发新型的催化剂体系，并将其用于生物质资源向高附加值化学品的高效、绿色转化。具体研究方向包括：

1、来源于生物质的多元醇经催化氨化反应合成含氮化合物。

含氮化学品主要包括胺类化合物、腈类化合物及氮杂环类化合物。广泛用于医药、农药、染料、表面活性剂、溶剂、橡胶助剂、聚氨酯助剂、固化剂、离子交换树脂等众多领域。在工农业生产及日常生活中扮演着重要的角色，其应用领域之广是其它产品无法比拟的。目前，对于合成胺类化合物的理论及生产技术研究已比较成熟；而对腈类化合物和氮杂环类化合物的研究，尽管国内外科学家在此领域进行长期、广泛地研究，在某些具体地品种上取得了成功，但仍有大量制约工业化生产的问题需要解决。

2、芳香腈类化合物的清洁合成。

芳香腈类化合物由于氰基可以还原成氨基、水解成羧基等，因此在药物、农用化学品、染料以及精细化工等领域有着重要的应用。但是，目前芳香腈类化合物的合成或使用剧毒化合物作为原料或在生产过程中产生剧毒污染物，因此开发绿色、清洁的芳香腈类化合物的制备方法成为一迫切问题。

**2019年拟招收博士研究生2名，从事：**

1. 新型氨化催化剂的设计开发及其应用研究，要求硕士具备化学、化工相关基础知识。
2. 生物质资源新的转化途径的开发研究，要求硕士具备化学、化工相关基础知识。

**联系方式**：022-60204726，yczhang@hebut.edu.cn