**梁英华，女，教授**， 1964年1月出生， 1997年9月在天津大学化工系获得工学博士学位，2004年10月至2005年9月在丹麦技术大学从事环境资源学院做访问学者。现为华北理工大学化工学院教授，河北省环境催化重点实验室主任。

研究领域：近年来致力于新型光催化材料和光电催化材料的可控合成，通过对半导体材料的纳米点修饰、插层复合以及包覆处理等手段调控其能带并促进光生电荷的分离，以提高其对可见光的利用效率，并揭示促进其在分解水制氢、降解有机污染物、还原CO2等过程中催化性能提高的内在机制。研究吸附-光催化、光电催化以及芬顿氧化-光催化等协同降解有机物得机理和相关工艺，以推动光催化在实际生产中的应用。

主要研究热点有：（1）基于能带耦合匹配与二维量子限域效应协同作用的层状材料的插层、纳米点修饰等制备复合光催材料，以提高其对可见光的利用率；（2）合成Ag@AgX（Cl, Br, I）系列复合光催化材料，利用等离子体共振效应大幅拓展二维层状化合物可见光吸收范围提高其光催化活性；（3）构建新型核壳结构的复合光催化剂，以提高光催化材料的活性和稳定性。

**学术成就**：享受国务院特殊津贴专家，新世纪“百千万工程”国家级人选，河北省有突出贡献的中青年专家，中国金属学会专家委员会委员。主持并参与国家科技支撑计划、国家自然科学基金重点项目、面上项目、河北省自然科学基金重点基金等20余项课题，并与多家企业联合攻关。获河北省科技进步二等奖2项、天津市自然科学二等奖1项。发表学术论文110余篇，其中SCI、EI检索的论文80余篇，获授权发明专利12项。

**2019年拟招收博士研究生1名，**从事吸附与光催化协同深度处理有机废水的研究，优先考虑有光催化材料研究工作经历的报考者。

**联系方式**： 崔老师：18716091609 [liangyh@ncst.edu.cn](mailto:liangyh@ncst.edu.cn)