

郝勇静，女，河北保定人，1982年7月出生，博士，副教授，硕士生导师。2012年于中国科学院兰州化物所物理化学专业毕业，现工作于河北工程大学材料科学与工程学院。目前，主持河北省自然科学基金面上项目1项，主持及参与国家、省市级项目多项。已在国内外刊物如 *J. CO₂ Util.*; *Sustain. Energ. Fuels*; *Dalton Trans.* 等刊物上发表论文20余篇。



联系方式

QQ: 278611567

邮箱: haoyj@hebeu.edu.cn

一、主要招生专业及研究方向

1. 功能材料
2. 二氧化碳资源化利用
3. 纳米催化材料的制备及性能研究

二、部分代表性论文（第一或通讯）

1. Urea-based covalent organic crown polymers and KI electrostatic synergy in CO₂ fixation reaction: A combined experimental and theoretical study. *J. CO₂ Util.*, 2022, 56, 101867.
2. Hydroxyl-anchored covalent organic crown-based polymers for CO₂ fixation into cyclic carbonates under mild conditions. *Sustain. Energ. Fuels*, 2022, 6, 121.
3. Nitrogen-rich covalent organic polymers and potassium iodide for efficient chemical fixation of CO₂ into epoxides under mild conditions. *Sustain. Energ. Fuels*, 2021, 5, 2943.
4. Potassium iodide and bis(pyridylcarbamate) electrostatic synergy in the fixation reaction of CO₂ and epoxides. *New J. Chem.*, 2020, 44, 15811.
5. 双吡啶氨基甲酸酯受体的阴离子结合性质. *西北师范大学学报*. 2016, 52, 64.

三、承担项目及经费

1. 河北省自然科学基金面上项目：多功能有机聚合材料的合成及其 CO₂ 资源化利用研究，2021.1–2023.12，10 万（排名第一）
2. 河北省自然科学基金青年项目：柔性吡啶氨基甲酸酯类配体阴离子结合性质的研究，2014.1–2017.6，3 万（排名第一）
3. 河北省自然科学基金面上项目：煤中伴生“三稀”元素在燃烧过程中的迁移转化研究，2018.1–2020.12，6 万（排名第二）
4. 河北省高等学校科学技术研究项目：柔性吡啶氨基甲酸酯类配体的合成及其阴离子结合性质的研究，2014.1–2016.12，3 万（排名第一）
5. 邯郸市科技计划项目：基于喹啉单脲超分子功能材料的合成及其去除水中阴离子污染物的应用研究，2013.1–2014.8，1 万（排名第一）