

## 导师简介

秦身钧，男，1977年1月出生，博士，教授，博导。河北工程大学材料科学与工程学院院长，校首批青蓝学者精英人才；河北省政府特殊津贴专家，河北省“三三三”人才第二层次人选；河北省杰出青年科学基金和河北省高校百名优秀创新人才支持计划获得者；河北省研究生教育指导委员会委员，河北省科技专家库成员，国际工程教育认证专家，校学术委员会委员。作为河北省优秀出国专家，曾在美国普渡大学进行学术交流与合作研究。兼任SCI和EI检索杂志Energy Exploration & Exploitation副主编，河北省地质学会副理事长、中国煤炭学会理事、中国地质学会勘查地球化学专委会委员、中国硅酸盐学会固弃分会理事等。



近年来研究成果获得河北省自然科学一等奖、二等奖，河北省科技进步二等奖，教育部科技进步二等奖，以及中国煤炭工业协会科技进步二等奖和邯郸市科技进步一等奖等。主持国家自然科学基金3项和省部级项目多项，发表期刊学术论文120余篇，其中SCI和EI检索期刊论文90余篇，授权发明专利10余项。电话：0310-3967962，Email: qinsj528@hebeu.edu.cn

### 一、主要研究方向

- 1、地球化学研究（煤地球化学及煤基固废资源化利用）
- 2、能源化学研究（生物质能源催化与制备）

### 二、主要代表性科研成果

- |                               |             |    |
|-------------------------------|-------------|----|
| 1、煤系有机质演化及油气生成                | 河北省自然科学一等奖  | 第三 |
| 2、华北晚古生代煤系战略性关键金属富集机理         | 河北省自然科学一等奖  | 第三 |
| 3、能源盆地有机矿产形成机理与聚积规律           | 河北省科技进步二等奖  | 第二 |
| 4、伴生稀有金属元素富集煤层的有机地球化学特征及其地质意义 | 国家自然科学基金    | 第一 |
| 5、陕西黄陇煤田侏罗纪煤中镓的超常富集机理         | 国家自然科学基金    | 第一 |
| 6、煤成烃及其富集微量元素的地球化学研究          | 河北省杰出青年科学基金 | 唯一 |

### 三、主要代表性论文

- 1、煤型战略关键微量元素的地球化学特征及资源化利用. *煤炭科学技术*, 2022, 50(3): 1-38. (特约封面综述长文, 第一/通讯, EI, 中文核心)
- 2、Geochemistry of Late Permian coals from the Yueliangtian coal deposit, Guizhou: Evidence of sediment source and evaluation on critical elements. *Science of The Total Environment*, 2023, 856: 159123. (通讯, SCI一区TOP)
- 3、Distribution, occurrence mode, and extraction potential of critical elements in coal ashes of the Chongqing Power Plant. *Journal of Cleaner Production*, 2022, 342: 130910. (通讯, SCI一区TOP)
- 4、Synthesis of Generation-2 polyamidoamine based ionic liquid: Efficient dendrimer based catalytic green fuel production from yellow grease. *Energy*, 2021, 219: 119637. (通讯, SCI一区TOP)
- 5、Optimization and kinetics of tung nut oil transesterification with methanol using novel solid acidic ionic liquid polymer as catalyst for methyl ester synthesis. *Renewable Energy*, 2020, 151: 796-804 (通讯, SCI一区TOP)

### 四、目前主持的主要科研项目

- 1、2022.01-2025.12, 国家自然科学基金面上项目(42172191)“高铝粉煤灰中关键金属锂、镓和稀土元素赋存状态及强化分离机理”
- 2、2024.01-2026.12, 河北省自然科学基金面上项目(D2024402011)“粉煤灰中关键金属元素提取与有害元素污染协同防控基础研究”
- 3、2022.07-2025.06, 中央引导地方科技发展资金项目(226Z4304G)“多孔有机聚合物耦合酶催化材料可控制备及催化生物柴油生产”
- 4、2024.01-2025.12, 青岛市科技惠民示范专项项目“青岛电厂混源煤灰中关键金属富集机理和分质综合利用技术研究”