

硕士研究生导师简介—陈波

	姓 名	陈波	职 称	副教授
	学 历	博士	硕导/博导	硕导
	行政职务	无		
	研究方向	生物质利用；能源系统工程；新能源先进材料		
	电子邮件	78769712@qq.com		

个人简介
【个人简介】 陈波，男，汉族，博士，副教授，硕士研究生导师，湖南省企业科技特派员，湘潭市企业科技特派专家，湖南工程学院创新创业导师，双师型教师。主要从事能源系统工程和新能源利用等方面的研究，近年来主持湖南省自然科学基金项目、长株潭国家自主创新示范区建设专项项目、教育厅科研项目、湖南省教学改革研究课程思政重点项目、企事业单位委托技术开发与技术服务等项目。具有节能量核算和碳排放核算资质，承担和参与企事业单位的节能技术改造项目节能量核算、合同能源管理项目节能量核算、节能诊断、能源审计、节能评估等百余项。 【课题成果】 1、湖南省自然科学基金项目, 2023JJ50224, 烟梗气化焦油演变路径与催化裂解机理研究, 2023.1 至 2025-12, 已结题, 主持. 2、湖南省企业科技特派员项目, 2021GK5046, 秸秆综合利用关键技术与装备研发, 2022-01 至 2023-12, 已结题, 主持. 3、2021 年长株潭国家自主创新示范区建设专项项目, CG-TPZJ20211022, 生物质废弃物综合利用技术研究, 2021-04 至 2021-12, 已结题, 主持. 4、2020 年长株潭国家自主创新示范区建设专项项目, CG-YB20201010, 生物质残余物资源化利用过程中焦油处理技术研究及应用, 2020-09 至 2021-12, 已结题, 主持. 5、湖南省教育厅科研资助项目, 19C0476, 秸秆气化过程中焦油形成与裂解机理研究, 2019-09 至 2022-09, 已结题, 主持. 6、湖南工程学院青年重点项目, XJ1902, 生物质能利用过程中焦油形成与演变机理, 2020-01 至 2023-01, 已结题, 主持. 7、湖南工程学院人才科研基金项目, 20014, 烟梗热裂解中苯环类化合物形成机理研究, 2020-01 至 2022-12, 已结题, 主持. 8、湖南省普通高等学校教学改革研究课程思政重点项目, HNJG-20230946, 基于 STEM+的机械类专业《热工基础》课程思政教学改革研究, 2023.9 至 2026-5, 在研, 主持. 9、湖南节能评价技术研究中心、长沙经济技术开发区祥原动力供应有限公司等企事业单位委托横向课题多项。

【论文著作】

发表学术论文 10 余篇，其中 SCI、EI 收录 10 余篇，主要代表作：

[1] Bo Chen, Mingjun Wang, Bo Liu, Chunping Lu, Guohai Jia, Yong Chao, Chao Zhong. Comparison of combustion characteristics of tars produced with tobacco stem biomass gasification. *Journal of Renewable Materials*. 2024, 12(1): 119-129.

[2] Bo Chen, Bo Liu, Yong Chao, Chao Zhong. Formation Mechanism of Biomass Aromatic Hydrocarbon Tar on Quantum Chemistry. *Journal of Renewable Materials*. 2022, 10(12): 3491-3504.

[3] Bo Chen, Bo Liu, Zhangming Shi. Combustion Characteristics and Combustion Kinetics of Dry Distillation Coal and Pine Tar. *International Journal of Aerospace Engineering*, vol.2020, Article ID 8888556, 7 pages, 2020.

[4] CHEN Bo, SHI Zhang-ming, JIANG Shao-jian, Tian Hong. Mechanism studies of 5-HMF pyrolysis by quantum chemistry. *Journal of Central South University*, 2017, 24(11): 2565-2571.

[5] CHEN Bo, SHI Zhang-ming, JIANG Shao-jian, Tian Hong. Catalytic cracking mechanisms of tar model compounds. *Journal of Central South University*, 2016, 23(12): 3100-3107.

【荣誉奖励】

教学竞赛：

- 1、2024 年度第四届湖南省普通本科高校课程思政教学竞赛一等奖
- 2、2024 年度湖南工程学院课程思政教学竞赛一等奖
- 3、2024 年度湖南工程学院教学质量优秀奖
- 4、2024 年度湖南工程学院机械工程学院教师教学能力竞赛一等奖
- 5、2023 年度湖南省普通高等学校课程思政教学竞赛二等奖
- 6、2023 年度湖南工程学院课程思政教学竞赛一等奖
- 7、2022 年度湖南工程学院机械工程学院教师教学能力竞赛一等奖

科学研究：

- 1、2024 年度中国发明协会发明创业奖-成果奖二等奖
- 2、2021 年度湘潭市优秀企业科技特派专家

指导学生：

- 1、湖南工程学院优秀创新创业导师
- 2、指导学生获得湖南省节能减排社会实践与科技竞赛省级一等奖、二等奖、三等奖、中国国际大学生创新大赛校级一等奖等多项奖励