

硕士生导师信息简介

姓 名	焦培刚	性 别	男	
民 族	汉	出生年月	1974.5	
学历/学位	研究生/博士	邮 箱	jiaopeigang@163.com	
职 务	副院长	职 称	教授	
招生专业	机械（0855）	专业领域	机械工程	
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路 5001 号			
主要研究方向（内容）	智能农机，虚拟现实，光滑粒子流体动力学，车辆安全			
个人工作经历、学术兼职等	2006.8-2010.7 山东大学机械工程专业 工学博士学位			
	2003.8-2006.7 山东大学机械电子工程专业 工学硕士学位			
	1993.8-1997.7 福州大学机械制造工艺专业 工学学士学位			
	2007.8-2008.8 新加坡国立大学 访问学者			
	2015.6-2016.6 美国辛辛那提大学 访问学者			
	现任国家自然科学基金评审专家，科技部国家重点研发计划评审专家，交通部交通运输科技专家，山东省科技专家，山东省交通建设与安全技术工程实验室主任，河北省科技奖励专家，世界交通论坛（WTC）技术委员会委员，山东省交通科技创新专家，山东公路学会理事，山东省政府公派出国留学人员选拔评审专家，山东省应急管理专家，山东省科技特派员，山东省水利厅专家，济南市科技专家库专家，烟台市知识产权评审专家。			
代表性科研成果及奖励（包括项目、论文、专著、专利等）	教学成果：			
	1.2024 年山东省研究生精品和优质课程立项建设—《先进制造技术》			
	2.省级联合培养基地—机械领域专业硕士研究生联合培养基地			
	3.山东省专业学位研究生教学案例库—《知识产权》研究生课程教学案例库			
	4.2022-2024年度教育科学研究课题—现代产业学院建设背景下交通运输类高校研究生人才培养模式改革与实践			
	5.校级优质研究生课程教学案例库—《先进制造技术》案例库			
	6.3 2023 年校级优秀研究生导师			
	7.山东交通学院申硕工作先进个人			
	8.2023 年校级研究生课程思政项目—《先进制造技术》			
	9.2023 年度校级本科教学改革研究项目—现代产业学院建设背景下产教融合协同育人模式研究			

科研项目：

- 1.山东省优秀中青年科学家科研奖励基金（博士基金）：“基于 SPH 的工程机械抗性消声器性能评价与优化设计”，批号：BS2012ZZ007，起止时间：2012.1-2013.12。
- 2.济南市高校院所自主创新项目：“工程机械抗性消声器的CFD 仿真技术研究”，批号：201102027，起止时间：2011.1-2013.12。
- 3.中央高校基本科研业务费专项资金项目：基于光滑粒子动力学方法的工程机械消声器无损检测评价系统研究 批号：2013G1502052， 起止时间：2013.7~2015.6
- 4.山东省高等学校科技计划项目，基于 SPH 的工程机械消声器性能评价系统研究，项目编号：J13LB62，起止时间：2013.7~2015.12
- 5.2017 年研究生导师指导能力提升项目：《知识产权》研究生课程教学案例库建设，项目编号：SDYY17192，2017.07~2019.06。
- 6.国家青年自然科学基金：高马赫数可压缩流体的格子玻尔兹曼方法研究与应用 批号：11402138，起止时间：2015.01~2017.12
- 7.山东省重点研发计划：人车路集成的轻型纯电动汽车侧向安全预警与底盘动态协调控制技术研究，项目编号：2017GGX50109，起止时间：2018.4~2020.12.
- 8.东营市市校院所合作专项资金项目：小型电动汽车设计研发平台，起止时间：2016.3~2017.12。
- 9.山东省农机装备研发创新计划项目：山地全地形电动自走式智能果园作业平台及配套机具研制，项目编号：2018YF016,起止时间：2018.4-2020.12.
- 10.山东省重点研发计划项目：全地形智能果园平台研制关键技术研究，项目编号：2019GNC106032。
- 11.山东省重点研发计划项目：科技特派员计划，农业机械及电子商务技术集成示范，项目编号：2019GNC20113。

专著：

- 1.飞行仿真虚拟可视化技术 焦培刚著. 北京：化学工业出版社,2020.12 ISBN 978-7-122-38267-2
- 2.光滑粒子流体动力学方法及应用 焦培刚 著. 北京：化学工业出版社，2020.11 ISBN 978-7-122-37973-3

奖励：

山东省机械工业科学技术进步奖一等奖一项，二等奖一项，三等奖一项