

山东交通学院硕士研究生导师简介表

导师姓名	高岩飞	性 别	男	
出生年月	1986. 01	职 称	学术副教授	
学历、学位	研究生、博士	所在单位	汽车工程学院 汽车服务工程 系	
学科专业	道 路 交 通 运 输			
研究方向	智能驾驶风险场构建、运动决策及评估技术研究			
电子邮箱	gaoyanfei. 0402@163. com			
个人简历 学术成果简介	<p>个人简介：</p> <p>高岩飞，博士，汽车工程学院学术副教授，硕士研究生导师。济南市高层次人才，《nonlinear dynamics》等期刊审稿人。2016年7月博士毕业于北京航空航天大学交通科学与工程学院。主持或参与国家863、国家自然科学基金、总装预研、政府专项项目等纵横向项目十余项。发表中科院 Top 期刊等期刊论文 10 余篇，并获得中国汽车行业顶级英文科技期刊《Automotive Innovation》 2022 年度最佳论文奖。机械行业能力评价管理人员。</p> <p>目前从事科学研究工作：</p> <p>本人主要研究方向为智能车辆、汽车检测、新能源车辆。智能驾驶及由此催生的智能车路协同系统（IVICS）集中运用了先进的信息控制技术、环境感知、多等级辅助驾驶等功能于一体，有助于加快构建交通、能源、信息通信融合的汽车产业新生态，已成为智能交通系统（ITS）</p>			

的最新发展方向。主要研究通过安装在车辆及道路上的各种传感器设施，进行车辆与道路状况检测评估；研究智能车辆决策行为、车路协同、自适应巡航控制、汽车安全驾驶系统、驾驶行为分析与评估、危险管控及交通效率提升等智能技术保障。方向仅仅围绕“交通强国”、“山东交通强省示范区”战略需求，为提高智能车辆驾驶安全、改善道路交通运输能力提供科学指导。

发表代表性论文或专利：

Gao Y, Yang S, Chen Y, et al. Multi-physical cooperative control of plug-in hybrid electric vehicles via cyber hierarchy and interactional network[J]. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 2023, 120: 107158.

Gao Y, Lin H, Yi F, et al. A Car-Following Model with the Acceleration Generalized Force Coupled with External Resistance and the Temporal-Spatial Distribution of Battery Decline[J]. *Batteries*, 2022, 8(12): 257.

Gao Y, Yang S, Wang X, et al. Cyber Hierarchy Multiscale Integrated Energy Management of Intelligent Hybrid Electric Vehicles[J]. *Automotive Innovation*, 2022, 5(4): 438-452.

Gao Y, Yang J, Wang X, et al. Fuel consumption and exhaust emissions under varying road condition considering effects of vehicles on other lanes[J]. *International Journal of Modern Physics C*, 2021, 32(10): 2150131.

Wang X, Ma F, Gao Y, et al. A Novel Neural Network with the Ability to Express the Extreme Points Distribution Features of Higher Derivatives of Physical Processes[J]. *Applied Sciences*, 2023, 13(11): 6662.

科研成果及奖励：

Yanfei Gao(1/6)，Automotive Innovation 2022 年度最佳论文奖，Automotive Innovation 期刊编辑部。

2014.01~2016.06 北航瑞安汽车电子技术研究中心 新能源汽车创新实验室建设项目组组长（浙江省瑞安市政府专项资金 900 万）、电动汽车动力电池管理系统开发与产业化应用项目组核心成员（浙江省瑞安市政府专项资金 200 万）。