


智慧交通与运载学院研究生导师个人简介表

姓名	于瑞广	性别	男	
学历学位	博士	职务职称	讲师	
所学专业	载运工具运用工程	博导/硕导	硕导	
所在学科	新能源汽车工程			
联系电话		电子邮箱	yuruiguang@qut.edu.cn	
学习、工作经历				
【学习经历】				
2019-2023 北京交通大学 载运工具运用工程 工学博士				
【工作经历】				
2023-至今 青岛理工大学智慧交通与运载学院 教师				
2023-2025 青岛理工大学机械与汽车工程学院 教师				
2026-至今 马来亚大学 访问学者				
社会兼职				
2023年11月-至今 担任 Combustion and Flame、Journal of Power Sources、Energy 以及 Fuel 期刊审稿专家。				
主讲课程				
本科课程：《动力电池结构原理》、《新能源汽车材料》等。				
研究生课程：《节能与能源高效利用技术》等。				
研究方向				
1. 锂离子电池、储能电站安全				
2. 电化学储能电站/超算中心热管理				
主要论著				
5篇代表性论文如下：				
[1] R.G. Yu, C.Y. Mao, Y.F. Kang, C. Jiao, L.K. Du, Y.B. Yin, Y. Wang, H.W. Wang, Mechanism of Breakdown Arc Induced by Cathode Particles in Lithium Iron Phosphate Batteries and Multi-Parameter Coupling Effects, Energy, 2025, 340:139260. (JCR Q1/中科院 Top).				
[2] R.G. Yu, et al., On Explosion Limits of NCA Battery Vent Gas, Proceedings of the Combustion Institute, 2023, 39(3) 3031-3040. (PCI 被誉为燃烧界的"奥林匹克") .				
[3] R.G. Yu, et al., Experimental and modeling study of the ignition kinetics of ethyl methyl carbonate, Combustion and Flame, 2024, 261:113318. (JCR Q1/中科院 Top).				
[4] R.G. Yu, et al., On Flammability Limits of Battery Vent Gas: Role of Diffusion, Radiation and Kinetics, Combustion and Flame, 2023, 249:112631. (JCR Q1/中科院 Top).				
[5] R.G. Yu, et al., Experimental and modeling study of the ignition kinetics of dimethyl carbonate, Combustion and Flame, 2022, 246 112465. (JCR Q1/中科院 Top).				
教学科研项目				
1. 国家自然科学基金青年基金, 2025.01-2027.12, 30万, 在研, 主持。				
2. 青岛市自然科学基金青年基金, 2024.08-2026.08, 10万, 在研, 主持。				

<p>3. 青岛理工大学高层次人才引进科研启动项目，2023.11-2026.11，20 万，在研，主持。</p> <p>4. 青年骨干教师出国研修项目，2026.03-2026.09, 4 万，在研，主持。</p> <p>5. 泰安智能汽车产业技术研究院课题，2024.01-2024.12，10 万，结题，主持。</p>
<p>教学科研成果及奖励</p>
<p>曾获得省优秀毕业生、优秀毕业论文、连续 4 年校一等奖学金；获国家奖学金 2 次；威奥奖学金；交通大学最高奖学金知行奖学金提名奖；全国 3D 数字设计大赛省一等奖两项；全国大学生数学建模竞赛省二等奖；美国数学建模大赛二等奖；研究生数学建模竞赛国家三等奖；第十四届挑战杯二等奖；第六届山东省大学生数学竞赛一等奖等。</p> <p>指导本科生竞赛获奖省三等奖 3 项，省一等奖 1 项，国家三等奖 2 项。研究生高水平成果展一等奖 1 项。</p>
<p>所获专利</p>
<p>一种储能电池浸没式冷却实验平台及温度反馈控制方法，ZL202511254479.6</p>