

集美大学航海学院

研究生指导教师信息表

填表日期： 2024 年 2 月 29 日

姓名	潘家财	性别	男	出生年月	1975.03	
邮箱 电话	panjiacai@163.com 13950171411		职称	教授		
主要研究方向		智能船舶路径规划与控制、智能航行与避碰、智能气象导航、海上搜救				
教育经历		1996.07 集美航海学院，海洋船舶驾驶 2004.03 大连海事大学，硕士，交通信息工程及控制 2015.06 厦门大学，博士，人工智能基础				
海外经历		2018.8-2019.2 英国普利茅斯大学，访学				
所在研究平台 /教研室		海上交通运行智能控制与仿真技术国家地方联合工程研究中心 船艺教研室				
主讲课程		研究生专业英语，航海英语，通信英语				
简介		教授、博士、硕士生导师，厦门市航海学会第六届和第七届理事，《交通运输工程学报》、《Ocean Engineering》、《International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation》、《Journal of Geographical Sciences》、《HELIYON》等国内国际中英文学术期刊审稿专家、国际海事大学联合会科研项目评审专家。福建省专业学位研究生“海上交通运输导师团队”、福建省省级本科教学团队“航海类专业实践教学团队”和“船舶操纵模拟器教学团队”成员。				
本人科研情况						
近五年科研项目情况（2019 年 1 月-2024 年 2 月）						
项目 级别	项目名称	项目来源	起讫时间	科研经费 （万元）	本人署名次序	
国家级	感知技术研究	军民融合-国防科技	2019.10-2021.06	170	2	
省部级	海上大规模人命险情演化机理及救助协同决策研究	福建省自然科学基金	2023.8-2026.8	9.6	1	
省部级	海上交通行为建模与异常检测研究（2015J01214）	福建省自然科学基金	2015.4-2018.3	5	1	
省部级	基于三螺旋理论研究生创新创业教育模式探索（YJG1901）	福建省教育厅	2019.5-2021.10	2	1	
横向	沿海船舶航行环境感知系统第三方测评	哈尔滨工程大学	2021.11-2022.5	4.9	1	

横向	福建马尾造船系列油船应急预案、安全措施及通航保障方案	福建省马尾造船股份有限公司	2022.1-2022.12	18	1
横向	海峡两岸三通客船大规模人命救助课题研究	福建海事局	2020.5-2020.12	16.6	1
横向	粤港澳大湾区船员管理一体化体制研究	深圳市前海深港国际海员现代服务协会	2020.11-2021.5	5	1
横向	智能航运对沿海导助航工程设计的影响研究	中交上海航道勘察设计院	2020.1-2020.12	24.8	1
横向	泉州港引航站安全管理体系研究	泉州引航站	2020.1-2020.5	4.9	1
横向	平潭岛周边水域船舶及通航安全监管对策研究	平潭海事局	2019.8-2020.4	6	1
近五年获奖成果及发表论文情况	成果（获奖项目、专著、教材）、论文名称	获奖名称、等级或鉴定单位、发表刊物、出版单位、时间			本人署名次序
	A Novel Unmanned Surface Vehicle Path-Planning Algorithm Based on A* and Artificial Potential Field in Ocean Currents	Journal of Marine Science and Engineering, 2024; 12(2):285. (SCI)			2(通信作者)
	海上大规模人命救助决策建模及仿真	集美大学学报(自然科学版),2022,27(03):229-238			2(通信作者)
	基于 CNN-GRU 的船舶轨迹预测	广州航海学院学报,2022,30(02):12-18.			2(通信作者)
	阈值引导采样法的船舶轨迹简化算法	集美大学学报(自然科学版),2021,26(05):425-432			2(通信作者)
	交通运输部《沿海导助航工程设计规范》(JTS/T181-4-2023) [S]	北京：人民交通出版社，2023.3			参编
	基于 AIS 数据的船舶行为特征挖掘与预测:研究进展与展望	地球信息科学学报,2021, 23 (12): 2111-2127.			3
	基于 AIS 数据挖掘的受限水域船舶动态领域研究	集美大学学报(自然科学版) 2018.1,23(01):33-38.			3(通信作者)
	基于线性矩阵不等式的船舶动力定位滑模控制	交通运输工程学报 2018.10, 18(05):119-129			3
	Geographical spatial analysis and risk prediction based on machine learning for maritime traffic accidents: A case study of Fujian sea area	Ocean Engineering, Volume 266, Part 5, 2022, 113106. (SCI)			5
	英国船员适任考试制度考察及启示	航海教育研究,2019,36(04):34-39.			1

	引航员的引航责任期间	中国航海,2020,43(02):46-49.	1
	多维度、立体化 高质量航海人才培养体系构建与实践	2022 年 10 月福建省级教学成果奖特等奖	7
	航海英语（操作级） (ISBN9787114179815)[M]	人民交通出版社，2022.7	副主编
	海上信息采集与处理[M]	大连海事大学出版社，2017	3
指导 研究生情 况	年份	硕士研究生招生数	
	2019 年	2	
	2020 年	3	
	2021 年	1	
	2022 年	3	
	2023 年	4	
	目前在校研究生人数	8	