

集美大学航海学院

研究生指导教师信息表

填表日期： 2024 年 5 月 7 日

姓名	杨神化	性别	男	出生年月	1976 年 8 月	
邮箱	yangshh@163.com		职称	教授		
主要研究方向		航海智能与航海仿真技术				
教育经历		2008 年 10 月毕业月于上海海事大学载运工具运用工程专业				
海外经历		2017 年 8 月-2018 年 8 月前往英国索伦特大学 Warsash 海事科学与工程学院访学研修				
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、厦门市航海仿真与控制重点实验室、海上事故复现仿真福建省高校工程研究中心				
主讲课程		系统建模与仿真、航海气象与海洋学、电子海图显示与信息系统				
本人科研情况						
近五年科研项目情况（2019 年 1 月-2023 年 12 月）						
项目类别	项目名称	项目来源	起讫时间	科研经费（万元）	本人署名次序	
国家自然科学基金面上项目	智能船舶岸基驾控系统构建及其关键技术研究	国家自然科学基金委员会	2023 年 8 月-2027 年 12 月	50	1	
横向项目	漳州核电厂温排水区域百万千瓦级海上光伏示范基地项目通航安全影响论证技术咨询	福建中核汇能能源有限公司	2023 年 2 月-2024 年 12 月	30	1	
横向项目	庄河核电厂一期工程通航安全影响评估	中国核电工程有限公司	2023 年 6 月-2024 年 12 月	48	1	
横向项目	冀东油田“柳探 1”平台钻井工程通航安全评估	中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司	2022 年 8 月-2025 年 12 月	39.14	1	
横向项目	泉州港围头湾港区石井作业区 6#、7#泊位工程通航安全分析	泉州市石井瀛江港务有限公司	2023 年 11 月-2025 年 12 月	28	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
	多维度、立体化高质量航海人才培养体系构建与实践	2022 年福建省高等教育教学成果奖，特等奖		第一获奖人
	智能型航海模拟器的关键技术 开发与应用	2020 年厦门市科学技术进步奖，三等奖		第一获奖人
	地方高校开放式应用型创新人才培养体系构建与实践	2020 年福建省高等教育教学成果奖，一等奖		第三获奖人
	H^∞ Fault-Tolerant Control for Dynamic Positioning Ships based on Sampled-data	Journal of Control Engineering and Applied Informatics, 被 SCI 收录		第一作者
	H^∞ Sampled-data Control for Singular Neutral System	Mathematical Problems in Engineering, 被 SCI 收录		通讯作者
	Robust H^∞ control of neutral system for sampled-data dynamic positioning ships	IMA Journal of Mathematical Control and Information, 被 SCI 收录		通讯作者
近五年知识产权发表情况	发明专利/软件著作权 /实用新型名称	授权号	授权时间	本人署名 次序
	一种船舶避碰风险识别监测装置及其监测方法	CN202311244143.2	2024-01-12	2
	一种船舶自主避碰用辅助装置及其使用方法	CN202311407786.4	2024-01-12.	2
近五年参加国际会议、交流情况	会议名称/地点	若发表主旨演讲请写出 演讲题目/无	时间	
	2023 年海峡两岸暨港澳航运业科技协同发展论坛/厦门	主持开幕式和主旨报告	2023 年 11 月	
	2022 年智慧交通、现代物流与信息技术国际学术会议/厦门	主持开幕式和主旨报告	2022 年 11 月	
指导研究生情况	年份		硕士研究生招生数	
	2019 年		3	
	2020 年		1	
	2021 年		3	
	2022 年		3	
	2023 年		3	
	目前在校研究生人数		9	

备注：硕士研究生指导教师信息自 2022 年起每年 6 月更新。