

2027 年上海海事大学人工智能硕士

智能信息专项班招生简章

一、专项班介绍

随着数字经济与人工智能技术的高速迭代，航运物流、智慧港口、智能制造等领域对具备智能信息处理能力的高层次工程技术人才需求持续激增。为对接国家海洋强国、数字交通发展战略，弥补海事航运行业数字化、智能化转型升级人才缺口，上海海事大学人工智能专业特设立智能信息专项班。

本专项班立足学校海事航运学科优势，面向工程应用场景，旨在培养掌握智能信息处理核心理论、人工智能算法、大数据分析 with 智能系统开发技术，熟悉航运物流、智慧港口行业业务场景，能够运用智能化技术解决工程实际问题的复合型高层次工程技术与管理人才。

本专项班采用工程导向的创新培养模式，依托计算机科学、人工智能、信息工程、交通运输工程等交叉学科资源，使学生在掌握现代信息工程基础理论、工程建模方法的前提下，深耕大数据挖掘与分析、多模态智能信息处理、机器学习与深度学习、航运智能系统开发、港口数字孪生、智能感知与边缘计算等前沿工程技术，精准匹配行业智能化转型岗位需求，全面提升学生在智慧航运、物流信息化、港口智能化等领域的工程实践竞争力与职业发展潜力。

专项班特色：

1. 技术前沿引领：聚焦人工智能与智能信息工程核心领域，围绕航运物流智能化场景，讲授前沿算法框架、工业级智能工具、大数据平台运维、智能系统部署等核心技术，引导学生运用智能化技

术优化工程流程、破解行业技术痛点，打造兼具算法能力、工程落地能力与海事行业认知的技术型工程人才。

2. 多学科交叉融合：深度融合人工智能、信息工程、交通运输工程、物流科学、海洋工程等多学科知识，打破传统单一学科培养边界，构建“信息技术+海事场景+工程应用”的交叉培养体系，锤炼学生跨领域工程思维与综合技术应用能力，适配复杂多变的智慧交通、智能航运产业市场需求。

3. 工程实践导向：以工程项目驱动人才培养，构建全流程实践教学体系。依托大量真实行业工程项目、企业驻场实训、工程案例复盘等教学形式，让学生深度参与智能系统研发、大数据治理、港口智能化改造等实际工程任务，积累一线工程经验，提升复杂工程问题解决能力。同时强化工程职业素养、项目管理与团队协作能力培养，保障毕业生入职后可快速适配企业工程岗位，无缝对接产业实操需求。

4. 产学研用协同：深化高校、头部科技企业、航运龙头企业、科研院所四方协同育人机制，联合开展人才培养方案修订、核心课程共建、工程课题研究、实训基地建设等工作。依托上海华大九天信息科技有限公司、上海映驰科技有限公司等人工智能与信息科技企业，以及中移（上海）信息通信科技有限公司、京东物流华东分公司、上海技术交易所有限公司、中国科学院微小卫星创新研究院、上海市新型互联网交换中心有限责任公司等产学研创新平台，将行业最新智能技术、工程标准与产业需求实时融入教学全过程，确保人才培养精准对接市场导向；同时依托合作单位资源，为学生提供优质的工程实习岗位、科研项目渠道与多元化就业发展空间。

二、报名条件及招生计划

学生须符合上海海事大学硕士招生要求（具体见上海海事大学研究生招生网）。2027年计划招收全日制专业学位硕士研究生5名，具体如下表：

招生学院	招生专业代码	招生专业名称	研究方向名称
信息工程学院	085410	人工智能	智能信息专项班

三、培养方式

本专项班采用“课程学习+产学研协同创新+学位成果”的培养模式。校内导师为学生的第一导师，全面负责学生的培养工作，提供相关专业技术指导。行业导师指导学生在实习基地期间的学习与科研工作，结合公司应用实践场景履行行业导师职责。学生在导师组的指导下制定培养计划，开展开题、中期检查等培养环节，完成学位论文，并申请答辩。

专项班学制3年，最长学习年限5年。总学分：34学分，其中课程学分不少于26学分，必修环节8学分。原则上1学分16学时。

课程设置：1. 公共学位课：新时代中国特色社会主义理论与实践，工程伦理，学术英语等。2. 学位基础课：学科研究前沿（必修），算法与复杂性，矩阵分析与应用，数理统计与随机过程。3. 专业学位课：统计机器学习，模式识别，高级数字图像处理，自然语言处理技术，高级计算机体系结构。4. 专业选修课：高级Java与分布式系统，高级软件工程，量子智能计算，数据仓库与数据挖掘，物联网技术，大数据分析及应用，云计算与云存储技术，无线通信网络原理，计算机安全与密码学，高级数据库建模与设计，数理逻辑，软件质量保证与测试，航运大数据技术（双语），船舶智能航行。

实习实践安排：专业实践是工程硕士专业学位教育的必要环节，学院根据专业培养目标组织学生到符合资质要求的政府部门和企事业单位实习，派出指导教师，确保学生获得规范、有效的培训和实践，提高工程实践能力和职业操守。实习结束后，学生须将实习单位出具的实习鉴定交给学校，作为完成实习的证明。实习不得用课程学分替代。实践环节的要求按照国家专业学位研究生教育指导委员会各专业学位类别要求制定，管理和考核按照《上海海事大学硕士专业学位研究生专业实践管理办法》及学生所在学院或学位点的相关细则执行。

四、入学标准和学位授予

学生的入学标准、学习年限、学位要求、学费，以及毕业证书和学位证书，与信息工程学院工程硕士全日制专业学位硕士研究生一致。

五、招生咨询方式

1. 研究生院

研招办，gs_admission@shmtu.edu.cn，021-38284585

2. 招生学院

信息工程学院：王老师，ruiwang@shmtu.edu.cn，021-38282808