

## （信息管理与信息系统）宣传材料

### （1）专业简介

江苏科技大学于 1995 年开设信息管理与信息系统专业，1996 年开始招生。本专业始终以打造“行业特色鲜明的国内一流信息管理与信息系统专业”为建设目标，先后于 2006 年入选江苏省高等学校品牌专业建设点，2009 年被评为国家特色专业建设点，2012 年入选江苏省重点专业类，2015 年入选江苏高校品牌专业建设一期项目，2019 年被遴选为国家一流本科专业建设点，2023 年入选江苏省本科高校产教融合型品牌专业，2024 年获批江苏高校品牌专业建设工程三期项目。

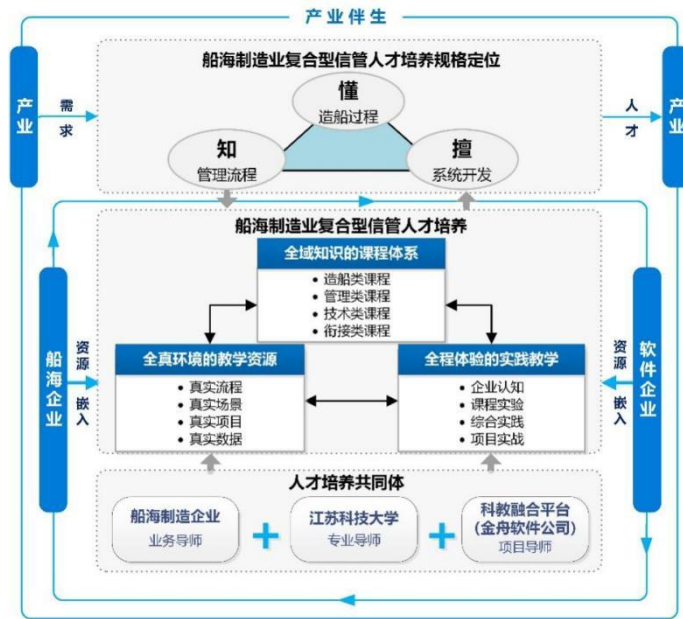
**培养定位：**立足船舶，面向制造业，以培养“懂管理的信息系统人才”和“懂信息系统的管理人才”为指导思想，以“打造中国人自己的造船管理软件”为使命，聚焦信息系统建设、数据智能分析应用两大方向，培养“懂造船过程、知管理流程、会系统开发”的复合型高级应用人才。

### （2）核心课程与特色培养

构建“管理赋能 + 技术硬核 + 行业深耕”三维融合的课程体系，核心课程：管理信息系统、Python、运筹学、C 语言、数据结构、数据库原理与应用、计算机网络、信息系统分析与设计、数据挖掘、船舶集成制造管理。配套行业前沿方向选修课，涵盖 Web 前端开发、JAVA 程序开发、移动开发、信息系统运行与维护、信息安全管理、文本挖掘、深度学习、大模型原理与应用、数据可视化、制造业大数据分析、知识图谱、大数据分布式计算等，满足学生个性化发展需求。

形成了如下人才培养特色：

**特色一：产业伴生、企业嵌入的校企协同培养模式。**历经二十余年构建校企合作长效机制，成立由船海产业、软件企业、高校专家组成的专业建设指导委员会。通过深度伴生船海产业、精准对接产业需求，将企业真实资源全流程嵌入人才培养，形成船海制造业信管人才特色培养模式，**相关成果获 2021 年国家教学成果二等奖。**



**特色二：项目驱动、全真场景的行业特色教学资源体系。**从江南造船等 85 家船海企业的 382 个信息化项目中，提炼形成“真实流程、真实场景、真实项目、真实数据”的特色教学资源，开辟“依托企业项目再现真实情境”的资源建设路径。已编著《信息系统运行与维护》《船舶制造集成管理》等特色规划教材 6 部，研发影子工厂实验教学云平台，制作“听业界人谈专业事”行业前沿系列微课，开发覆盖船海制造业全核心场景的系列教学案例，实现课堂与产业需求双向对接。

**特色三：四步进阶、全程覆盖的实践创新能力培养体系。**构建“认知—实验—实践—实战”四步进阶培养体系：通过船企参观、虚拟仿真等沉浸式认知教学，让学生掌握船海装备制造过程；通过沙盘模拟、系统设计等课程实验，让学生吃透船海制造业核心管理流程；通过暑期学校、学科竞赛等综合实践，强化学生知识转化能力；通过企业信息化项目实战，培养学生职业胜任与创新能力。

### (3) 师资队伍

现有专任教师 20 人，含全国五一劳动奖章获得者 2 人、全国巾帼建功标兵 1 人、国家级人才 1 人，为江苏高校“青蓝工程”优秀学科梯队、科技创新团队、优秀教学团队。

团队紧扣国家“海洋强国”战略，聚焦船舶与海工产业高端智能绿色发展，针对复杂产品制造业关键共性管理问题，坚持“需求驱动、工管结合、产学研融

合”理念，攻关“船舶集成制造管理系统”“船海工程协同制造系统关键技术”等核心项目，成果已在 100 余家船舶企业推广应用，2011 年获教育部科技进步一等奖，2021 年获中国造船工程学会科技进步一等奖。

团队深耕船舶制造业信息化应用研究的同时，围绕数字化转型开展高水平基础研究，累计承担国家自然科学基金重点项目、国家科技支撑计划项目等国家级项目 30 余项，在 ISR、JMIS、JAIS、POM 等国际顶级期刊发表论文 70 余篇。

#### **(4) 就业前景**

本专业被誉为制造业数字化转型“工管融合中枢”、AI 赋能实业“智能升级者”，就业与深造路径广阔。毕业生可面向开发、分析、应用三大就业方向，在船舶与海工、高端装备制造、金融科技、人工智能、互联网、数字政务等领域，从事信息系统开发、大模型应用开发、工业大数据分析、数字化转型咨询、数据产品经理等相关工作；也可在管理科学与工程、计算机科学与技术、图书情报等专业继续深造。

近两年本专业升学就业率均超 90%：升学去向含南京大学、南京航空航天大学、武汉理工大学、合肥工业大学等国内高校，及悉尼大学、伯明翰大学等海外高校；就业单位含小米、中国建设银行、中国人保、金蝶软件、江苏集智船舶与海洋工程设计有限公司等知名企业。