

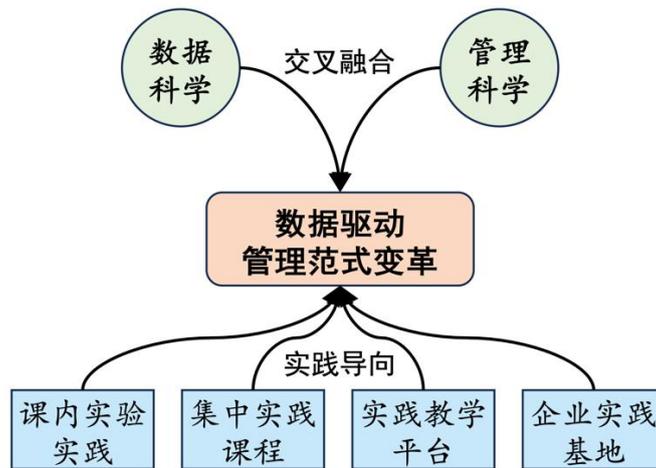
1. 专业简介

南京信息工程大学管理工程学院响应国家“数字中国”与大数据发展战略，于2020年获批设立“大数据管理与应用”本科专业，并于次年正式招生，学制四年，授予管理学学士学位。本专业致力于**培养兼具数据思维、技术能力与管理素养的复合应用型人才**。在上海软科2025中国大学专业排名中，本专业荣获A级评级，位列全国第21名，展现出本专业在全国同类高校中的领先水平与发展潜力。

2. 专业特色

在人工智能和大数据深度融合、快速发展的时代背景下，海量数据正成为各行业核心生产要素。政府治理、企业运营与社会服务纷纷迈向智能化决策与数据化管理。各行业不仅需要大量的大数据技术人才，对“懂原理、会技术、能管理”的综合型人才的需求日益迫切。

南京信息工程大学大数据管理与应用专业以“**数据赋能**”为核心理念，打造“**交叉融合、实践导向**”的特色育人体系，以数据驱动管理范式变革。



交叉融合：强调“技术+管理”的双维协同能力培养目标，通过“数据科学×管理科学”的深入交叉，培养学生在复杂业务环境中实现数据洞察、管理创新与智能决策的复合能力。

实践导向：重视学生的实践应用能力培养，构建“课内实验实践—集中实践课程—实践教学平台—企业实训基地”四位一体的实践教学体系，实现“在做中学、在学中用”，不断提升发现问题、解决问题与落地执行的综合能力。

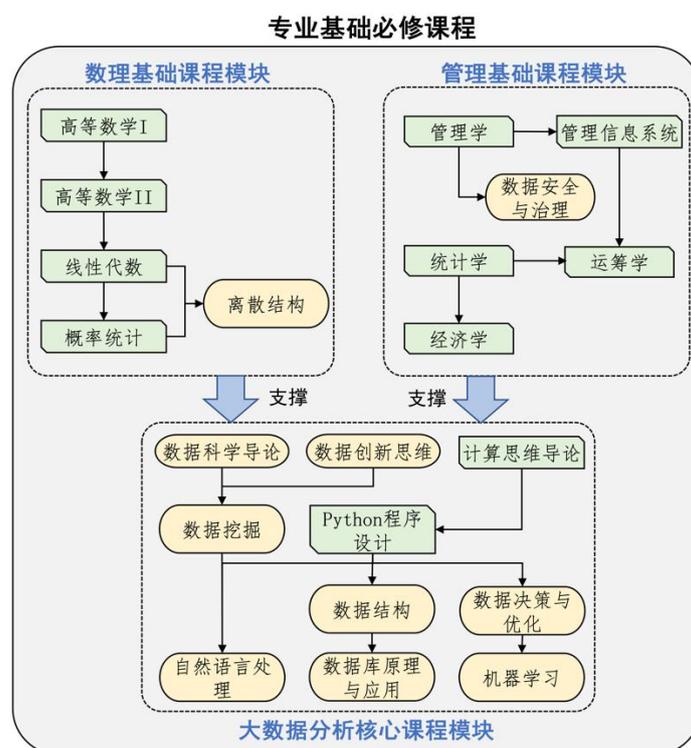
3. 师资队伍

专业师资力量雄厚，共有专任教师14名，其中教授4名，副教授4名，人社部“香江学者”1名，江苏省“333高层次人才培养工程”培养对象1名，江苏省“双创博士”3名。专任教师均博士毕业于国内外知名院校，具有理、工、管

交叉学科背景，在大数据分析决策、数字人文、计算社会学、最优化理论与算法、复杂系统建模、企业技术创新等前沿方向开展学术研究。相关研究成果发表于《PNAS》《Nature Human Behavior》《Nature Communications》《Tourism Management》《European Journal of Operational Research》《Information Sciences》《系统工程理论与实践》《情报学报》等国内外高水平期刊。大数据系教师近年来主持国家自然科学基金、国家社会科学基金、教育部人文社科基金、江苏省自然科学基金与社会科学基金项目多项。

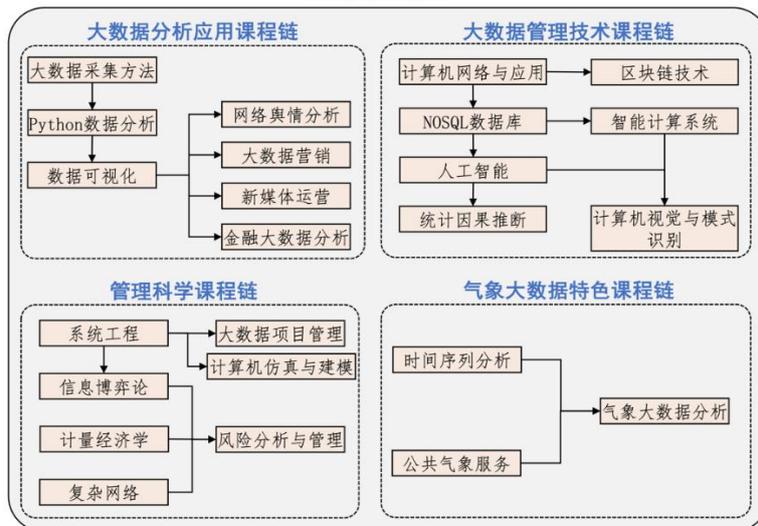
4. 课程体系

专业基础课程协同推进：由数理基础课程和管理基础课程共同支撑大数据分析核心课程，从大数据管理与应用复合应用型人才的能力需求出发，一方面夯实数理和管理的理论基础，另一方面强化学生的数据能力，为学生搭建“技术+管理”的综合能力框架。



专业选修课程兴趣导向：主要由大数据分析核心课程模块扩展而来，结合大数据管理与应用的具体场景、行业需求以及院校特色，形成了四个主要选修课程链条：大数据分析应用课程链、管理科学课程链、大数据管理技术课程链、气象大数据特色课程链。

专业选修课程



综合实践课程强化应用：对应本专业的实践导向特色，设置了丰富的集中实践环节，通过科学数据分析、大数据智能分析、Python 数据探索、深度学习平台及应用等实践类课程，强化“从问题出发到方案落地”的全过程实战训练，帮助学生实现知识应用能力跃迁。

5. 实践平台

专业积极打造“平台—基地—项目”联动的实践教学体系，推动专业教育从课堂走向场景、从知识走向应用。

实践教学方面，专业建有“大数据与商务智能分析实验室”，满足课程实验需求；另外建设了“章鱼大数据实践教学平台”与“南信大-管工院 AI 创新实验室”两大线上实践平台，为学生提供涵盖数据获取、处理、分析、可视化与 AI 建模的全过程实践环境。

产教融合方面，专业先后与南京市数据局、六合区数据局、泰州市数据产业集团、焦点科技股份有限公司等单位建立长期合作关系。定期输送学生至六合区数据局开展实习，深入数据管理工作一线，还实地走访国家健康医疗大数据（东部）中心、鲲鹏人工智能计算中心等重点企业。



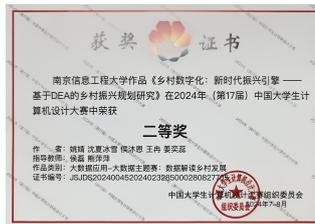


6. 学生发展

导师引领，科研启航。专业全面实施本科生导师制，构建“学术指导 + 项目引导 + 职业引领”的个性化培养机制，鼓励学生早进课题、早接触科研。近年已有多位同学在国内外高水平期刊发表学术论文 7 篇，获专利授权 3 项，科研能力持续提升，创新潜力不断释放。



课赛融合，能力跃迁。围绕“以赛促学、以学促用”的理念，专业构建课程教学与竞赛项目融合机制，引导学生在真实任务中提升问题解决能力。学生在美国大学生数学建模竞赛、全国大学生计算机设计大赛、商业精英挑战赛、中国大学生工程实践与创新能力大赛等赛事中累计获得国际与国家级奖项 50 余项，实现专业能力与综合素质的双重提升。





多元发展，深造就业。专业 2025 年迎来了首届 44 名毕业生，17 人升学至东南大学、合肥工业大学、武汉理工大学、福州大学、苏州大学等高校深造；3 人成功考取公务员（含选调生 1 人）；其余同学进入中铁集团、江苏银行等国企或高成长性企业，从事数据管理、业务分析与数字化运营等工作。

7. 学生风采



王依冉

大数据管理与应用 21 级

王依冉，中共党员，班级学习委员，曾任管理工程学院科学技术协会副部长。曾获美国大学生数学建模竞赛特等奖提名奖（Finalist）、全国大学生英语竞赛国家一等奖、全国大学生市场调研与分析大赛国家三等奖等省级以上奖项 10 余项，在读期间成功发表论文 3 篇，其中北大核心 1 篇，SCI 论文 2 篇，作为第一发明人授权发明专利和实用新型专利各 1 项，以第一位次推荐参加香港中文大学暑期交流项目。现已推免至东南大学经济管理学院物流工程与管理专业。



蔡嘉麒

大数据管理与应用 22 级

蔡嘉麒，中共预备党员，班级学习委员，曾任校级团属社团 ENACTUS 创行社负责人，2023-2024 学年国家奖学金和校长奖学金获得者。曾获 2025 年美国大学生数学建模竞赛国际一等奖（Meritorious）、2025 年商业精英挑战赛品牌策划竞赛全国总决赛一等奖、2024 年中国国际大学生创新大赛江苏省银奖、2024 年中国国际大学生创新大赛江苏省铜奖、2023 年中国大学生工程实践与创新能力大赛国赛金奖、第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛 Python 程序设计大学 B 组三等奖、第十七届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛国赛三等奖、第十四届全国大学生市场调研与分析大赛国家三等奖等省级以上奖项 10 余项，一篇一作论文被中国双法研究会智能决策与博弈分会第五次学术年会录用；一篇一作 SCI 一区论文在投；并作为第一发明人发表实用新型专利 1 项。