

供应链管理+数据科学与大数据技术双学士学位 复合型人才培养方案

学科门类：管理学+理学 专业代码：120604T+080910T

一、专业简介和办学定位

随着大数据、人工智能等数据科学方法的快速发展，新技术、新业态、新职业不断涌现，社会各界迫切需要新的商科培养模式。与此同时国家战略正清晰地指向供应链创新与数智化融合的新方向。在2025年商务部、国家发改委等八部门联合印发的《加快数智供应链发展专项行动计划》中，“加强数智供应链人才培育”被列为重点任务。培养既深谙供应链管理业务、又精通数据智能技术的复合型人才，是响应国家最新战略部署、保障产业链安全韧性的关键举措。

为此，南京信息工程大学商学院增设“供应链管理+数据科学与大数据技术”专业，旨在整合数据科学的尖端技术能力与供应链管理的系统战略思维，构建“管理为体、技术为用”的双核知识体系。目前，学院已开设供应链管理、国际经济与贸易（含数字贸易，数字金融方向）、人力资源管理、财务管理、会计学等专业，新开设的供应链管理+数据科学与大数据技术专业与已有专业形成相互支撑、各有所长的关系。专业凝聚了专任教师54名，其中高级职称教师33人，占比61.11%。

供应链管理+数据科学与大数据技术专业具有鲜明的办学特色。依托于学校大气特色学科，结合学院供应链管理、国际经济与贸易等学科优势以及扬子江国际数字贸易创新发展研究院的资源，围绕着商业决策、供应链管理、国际贸易等特色方向开展人才培养工作。

本专业致力于融合供应链管理和数据科学与大数据技术的应用广度，培养学生构建“技术—管理—决策”的闭环能力，既填补了“懂数据、通业务、善决策”的复合型人才缺口，也是对“新商科&新工科”交叉培养模式的探索，成为赋能数字中国建设的核心教育载体。

二、培养目标

本专业全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，旨在培养德智体美劳全面发展，具有高度社会责任感和使命感，适应经济全球化和社会主义现代化建设需要，系

统掌握数据科学理论基础、供应链管理和先进技术工具，具备技术硬实力、商业软技能和全球胜任力的复合型人才，使得本专业毕业生具有广阔的就业与职业发展前景。

本专业培养学生毕业5年左右在社会和专业领域应达到的具体目标包括：

培养目标1：践行社会主义核心价值观，具备良好思想品质和道德修养，具备良好的人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感，了解国情社情民情，成为体现德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人。

培养目标2：掌握供应链管理和数据科学的理论知识，理解掌握数据科学工具和人工智能技术，熟悉掌握商业价值的决策优化与技术驱动转化，能够适应实时决策、数字化转型建设等业务工作。

培养目标3：具备运用大语言模型、机器学习、供应链孪生技术、多智能体系统等前沿 AI 技术解决供应链复杂决策问题的能力，能够在智能制造、智慧物流、平台经济等领域进行应用。

培养目标4：具备良好的沟通协调能力和创新创业精神，能够与企事业单位、金融机构管理部门、业务客户和社会公众进行有效沟通，能够高效融入团队协作并发挥骨干作用。

培养目标5：熟练掌握英语，具备开阔的国际视野，具备终身学习意识和自我管理、自主学习能力，理解国家产业链供应链安全战略、数字中国战略、双碳目标，具备应对全球供应链中断风险的韧性管理能力，能够在粮食/能源安全、应急物流、跨境供应链合规等领域贡献专业力量。

三、毕业要求

本专业要求学生能系统、全面、扎实地掌握经济学、管理学、数据科学、计算机科学技术、大数据分析等方面的基本理论和方法，尤其是大数据、区块链、人工智能等前沿科技，加强学生在运筹优化、供应链管理等现代商业场景下信息技术开发与应用方面的培养，从而使学生具备较强的数字化决策研究和实践能力，具备广阔的国际视野、良好的沟通交流能力和职业道德，可以在新时代国民经济建设和社会发展中发挥重要作用。

（一）毕业要求

要求1. 思想政治：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想等基本原理，践行社会主义核心价值观；树立辩证唯物主义和历史唯物主义的世界观；具有良好的道德和健全的法制意识；具有良好的思想品德修养和健康的心理。

要求2. 人文素养：具备良好的人文和艺术修养、审美情趣及文字、语言表达能力，积极参加社会实践；具有求真务实的科学素质，懂科学，爱科学，追求真理；对中华优秀传统文化与思想有一定的了解。

要求3. 学科知识：具备扎实的供应链管理和数据科学的理论基础，不仅具有坚实的供应链管理专业教育基础，同时理解掌握大数据、人工智能、区块链等理论和技术，熟悉数据科学、数智运营管理、运筹优化等理论前沿和发展动态，熟悉数字化商业管理的业务知识，具备跨学科知识、专业知识和专业技能，掌握本专业的研究思路和研究方法，了解国内外相关法律法规和惯例。

要求4. 应用能力：能综合运用本专业的基础理论和专业知识，将所学的基础理论与专业知识融会贯通，能对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。掌握前沿信息技术和数字化商业管理融合应用的方法，能够运用专业基础知识和技能解决商业活动中的实际问题。

要求5. 创新思维：掌握进行创造性活动的思维方法，能够运用本专业的研究思路和方法组织开展调查和研究，形成个人判断、见解或对策，具有较强的创新创业能力；能够综合运用多学科理论、方法和技术，对商业相关领域的实际应用提出创新型解决方案。

要求6. 可持续发展思维：理解气候变化、自然灾害和突发事件对环境、社会及可持续发展的影响，培养低碳绿色发展理念；掌握突发情况下应急资源的规划、配置、调度以及分配技术，具备应急资源管理的能力。

要求7. 信息能力：具有在本专业与相关领域的大数据信息处理能力和计算机应用能力，具备数据科学和供应链管理相关领域的文献检索、资料查询、数据处理和模型设计能力，并掌握获取和传播相关知识和信息的能力。

要求8. 职业素养：具有完备的职业道德，能够在生产实践活动过程中理解并遵守职业规范，履行责任；具有较强的沟通能力，能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通表达；具有良好的团队合作能力，能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

要求9. 国际视野：熟练地掌握一门外语，具有听、说、读、写、译的基本能力，了解国际动态，关注本专业领域的全球重大问题；理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，具有开展国际交流与合作的能力。

要求10. 终身学习：具有较强的终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能够通

过不断学习，适应社会和个人高层次、可持续发展的需要。

（二）毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵

表1 毕业要求对培养目标的支撑

毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
1.思想政治	√				
2.人文素养	√				
3.学科知识		√	√		
4.应用能力		√	√		√
5.创新思维			√	√	
6.可持续发展思维	√		√		
7.信息能力		√	√		
8.职业素养				√	
9.国际视野					√
10.终身学习				√	√

（三）毕业要求指标点分解

表2 毕业要求及毕业要求指标点分解

毕业要求	毕业要求指标点
1.思想政治： 掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想重要思想等基本原理，践行社会主义核心价值观；树立辩证唯物主义和历史唯物主义的世界观；具有良好的道德和健全的法制意识；具有良好的思想品德修养和健康的心理。	指标点 1.1： 掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想重要思想等基本原理；
	指标点 1.2： 能够运用辩证唯物主义和历史唯物主义的世界观，认识与判断经济运行和发展规律；
	指标点 1.3： 能够运用法律法规规范自身行为和指导实践活动；
	指标点 1.4： 培养良好的思想道德修养和健康的心理。
2.人文素养： 具备良好的人文和艺术修养、审美情趣及文字、语言表达能力，积	指标点 2.1： 具备良好的人文和艺术修养、审美情趣及文字、语言表达能力，积极参加社会实践；

极参加社会实践；具有求真务实的科学素质，懂科学，爱科学，追求真理；对中华优秀传统文化与思想有一定的了解。	指标点 2.2： 能够以求真务实的科学素养，学习基础知识和专业知识，开展学术研究；
3. 学科知识：具备扎实的数据科学和供应链管理的理论基础，不仅具有坚实的供应链管理专业教育基础，同时掌握大数据、人工智能、区块链等关键信息技术方法，熟悉数据科学、数智运营管理、运筹优化等理论前沿和发展动态，熟悉数字化商业管理的业务知识，具备跨学科知识、专业知识和专业技能，掌握本专业的研究思路和研究方法，了解国内外相关政策法规和惯例。	指标点 2.3： 了解中华优秀传统文化与思想。 指标点 3.1： 能够熟练掌握供应链管理和数据科学与大数据技术的基础理论和方法，了解相关学科的理论前沿与发展动态； 指标点 3.2： 能够熟练掌握供应链管理和数据科学与大数据技术专业所需的基本数学知识和计算机基础知识； 指标点 3.3： 能够熟练掌握供应链管理和数据科学与大数据技术专业涵盖的主要信息技术方法和原理，掌握本专业的研究思路和研究方法。
4. 应用能力：能综合运用本专业的基础理论和专业知识，将所学的基础理论与专业知识融会贯通，能对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。掌握前沿信息技术和数字化商业管理融合应用的方法，能够运用专业基础知识和技能解决商业活动中的实际问题。	指标点 4.1： 能够综合应用供应链管理和数据科学与大数据技术相关理论和技术，针对具体场景提出对策，具有独立或协同解决实践中所遇到的问题的能力； 指标点 4.2： 能够探索、运用新的信息技术手段、大数据分析方法和业务途径来发现、辨析、质疑、评价供应链管理相关领域现象和问题，表达个人见解。
5. 创新思维：掌握进行创造性活动的思维方法，能够运用本专业的研究思路和方法组织开展调查和研究，形成个人判断、见解或对策，具有较强的创新创业能力；能够综合运用多学科理论、方法和技术，对商业相关领域的实际应用提出创新型解决方案。	指标点 5.1： 具有逻辑思维能力、批判精神和反思意识，能够运用专业的研究思路和方法组织和开展调查和研究，形成个人判断； 指标点 5.2： 能够综合运用多学科理论、方法和技术，对供应链管理和数据科学与大数据技术相关领域的实际应用提出创新型解决方案。
6. 可持续发展思维：理解气候变化、自然灾害和突发事件对环境、社会及可持续发展的影响，培养低碳绿色发展理念；掌握突发情况下应急资源的规划、配置、调度以及分配技术，具备应急资	指标点 6.1： 能够对气候转型、极端气候等问题具有敏感度，运用数据科学与大数据技术识别并准确评估自然灾害和突发事件的发生概率和风险程度； 指标点 6.2： 理解“双碳”目标，树立系统观念和全局意识，

源管理的能力。	深刻理解绿色低碳与产业转型的联系，能够适应欧盟绿色贸易壁垒等国际环境变化对供应链管理所带来的新挑战。
7. 信息能力： 具有在本专业与相关领域的大数据信息处理能力和计算机应用能力，具备数据科学和供应链管理相关领域的文献检索、资料查询、数据处理和模型设计能力，并掌握获取和传播相关知识和信息的能力。	指标点 7.1： 能熟练运用信息技术和编程语言，具有将科技手段应用于供应链管理的能力；
	指标点 7.2： 能够针对具体的问题和目标，收集、整合相关信息，对新事物能迅速形成一定了解。
8. 职业素养： 具有完备的职业道德，能够在生产实践活动过程中理解并遵守职业规范，履行责任；具有较强的沟通能力，能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通表达；具有良好的团队合作能力，能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。	指标点 8.1： 能够在实践活动中理解并遵守职业规范，履行责任；
	指标点 8.2： 能够通过实践活动形成较强的沟通能力、口头和书面表达能力；
	指标点 8.3： 能够通过实践活动培养团队合作精神，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。
9. 国际视野： 熟练地掌握一门外语，具有听、说、读、写、译的基本能力；了解国际动态，关注本专业领域的全球重大问题；理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，具有开展国际交流与合作的能力。	指标点9.1： 能够熟练阅读本专业最新的外文文献，了解国内外最新研究动态和实践应用发展；
	指标点9.2： 能够熟练运用外语进行口头表达和书面撰写；
	指标点9.3： 能够在尊重差异性和多样性的前提下开展国际交流与合作。
10. 终身学习： 具有较强的终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会和个人高层次、可持续发展的需要。	指标点10.1： 能够认识不断探索和学习的必要性，具有自主学习和终身学习以及自我完善的意识；
	指标点10.2： 能根据个人或职业发展的需求理解供应链管理和数据科学与大数据技术领域的前沿理论和技术发展趋势，具有不断学习、适应发展的能力和归纳总结、提出问题的能力。

（四）课程与毕业要求的支撑关系矩阵

表3 课程与毕业要求对应关联图

课程类别	课程名称	要求1	要求2	要求3	要求4	要求5	要求6	要求7	要求8	要求9	要求10
通 修 通 识 类	形势与政策（1）	√	√	√		√					√
	形势与政策（2）	√	√	√		√					√
	形势与政策（3）	√	√	√		√					√
	形势与政策（4）	√	√	√		√					√
	形势与政策（5）	√	√	√		√					√
	形势与政策（6）	√	√	√		√					√
	形势与政策（7）	√	√	√		√					√
	形势与政策（8）	√	√	√		√					√
	思想道德与法治	√	√						√		√
	中国近现代史纲要	√	√							√	√
	马克思主义基本原理	√	√						√		√
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√	√						√	√	√
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	√	√			√	√		√	√	√
	军事理论	√	√							√	√
	职业生涯规划		√		√	√		√	√		√
	就业指导		√		√	√			√		√
	创新创业基础		√		√	√			√		√
	体育（1）		√								
	体育（2）		√								
	体育（3）		√								
	体育（4）		√								
	体育（5）		√								
	人工智能通识 I			√	√	√		√	√		
	计算机程序设计（Python）II			√	√	√		√	√		
	心理健康教育	√	√			√			√		√
	劳动教育	√			√					√	
	通用英语（1）		√						√	√	√
	通用英语（2）		√						√	√	√
	学术英语		√	√					√	√	√
	高等数学 I（1）			√	√				√		
	高等数学 I（2）			√	√				√		
	线性代数			√	√				√		
	概率统计			√	√				√		
	通识课（一般）	√	√			√				√	√
	通识课（拓展）	√	√			√				√	√
学 科 基	管理学			√	√	√			√		
	微观经济学		√	√	√					√	√
	供应链管理			√	√	√			√		
	数据结构			√	√	√		√	√		
	统计学			√	√				√		
	运筹学（1）			√	√	√			√		
	运筹学（2）			√	√	√			√		

基础类	计算机组成原理 I			√	√			√	√		
	计算机网络			√	√			√	√		
	操作系统 I			√	√			√	√		
专业主干类	专业导论			√	√	√			√	√	
	人工智能基础			√	√	√			√		√
	数据库与数据挖掘			√	√	√		√	√		
	物流学			√	√	√			√	√	
	算法设计与分析			√	√	√			√		
	数据采集与预处理			√	√	√		√	√		
	运营管理			√	√	√			√	√	
	机器学习（2）			√	√	√			√		
	供应链金融	√		√	√						
	供应链风险管理	√		√	√	√	√	√			
	供应链大数据分析与应用			√	√	√		√	√		
	AI 大模型原理与应用			√	√	√		√	√		
	绿色供应链管理			√	√	√	√				
	供应链网络规划与设计			√	√	√					
	智慧供应链管理			√	√	√		√	√		
专业选修类	习近平经济思想概论	√	√	√	√	√	√		√	√	√
	数智营销			√	√	√		√	√	√	
	电子商务供应链管理			√	√	√		√	√		
	宏观经济学		√	√	√					√	√
	网络数据获取			√	√	√		√			
	气象灾害应急管理			√	√	√	√		√		
	计算机程序设计（C 语言）			√	√			√	√		
	人力资源管理			√	√	√			√		
	计量经济学			√	√	√		√	√		
	采购与供应管理			√	√	√	√		√		
	最优化理论与方法			√	√	√					
	博弈论			√	√				√		
	数智仓储管理			√	√	√		√	√	√	√
	全球供应链管理			√	√	√		√		√	
	供应链孪生技术			√	√	√		√			
	战略管理			√	√	√				√	√
	智能运输与调度优化			√	√	√		√	√		
	区块链技术与应用			√	√	√		√	√		
	碳中和管理			√	√		√	√		√	
综合实践	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	√	√								√
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践	√	√				√			√	√
	军训	√	√								
	社会实践	√			√	√			√	√	√
	毕业实习			√	√	√			√		√

实践教学环节	毕业论文（设计）			√	√	√		√		√	√
	计算机数学建模实训			√	√		√				
	供应链机器学习实训			√	√	√		√	√		
	创新创业训练		√		√	√		√	√		√
	学科竞赛专题实训		√	√	√	√		√	√		√
	数据库与数据挖掘实训			√	√	√		√	√		√
	计量软件与 Stata 应用			√	√	√		√	√		√
	供应链数据可视化实训			√	√	√		√			
	MATLAB 计算与应用			√	√	√	√	√	√		√
	物流气象大数据分析实训			√	√	√	√	√	√	√	√
	供应链管理案例分析			√	√	√	√	√	√		√
	生产运作管理综合实训			√	√	√		√	√		
	ERP 供应链管理综合实训			√	√	√		√	√		√
	企业经营模拟			√	√	√		√	√		√

四、专业思政

（一）专业思政指标点

表 4 专业思政指标点分解

专业思政	一级指标点	二级指标点
传统精神	1.民族大义	指标点1.1: 热爱集体, 具有集体主义精神。
		指标点1.2: 具有对自己国家的高度认同感、归属感、责任感和使命感的家国情怀。
		指标点1.3: 勇于维护祖国的尊严, 为国增誉的精神。
	2.精忠爱国	指标点2.1: 无私奉献、全身心投入, 为国家竭尽忠诚, 尽一切可能保护和促进国家的利益。
		指标点2.2: 尽己之力、竭尽所能地为国家和民族的崛起和强盛而建功立业, 愿意以献身精神为建设国家服务。
	3.自强不息	指标点3.1: 能够理解中华民族文化中“自强不息”的丰富内涵, 树立不畏艰难困苦、勇敢追求真理的人生态度。
		指标点3.2: 能够与时俱进, 了解供应链管理行业的发展前沿和潮流。
		指标点3.3: 能够在学习过程中, 不畏艰难, “有用于天下”, 取得进步和创新。
	4.诚信友善	指标点4.1: 能够全面认识诚信发展的特点, 把握诚信的发展规律, 树立正确的诚信观和诚信意识。
		指标点4.2: 能够践行诚信理念, 熟悉与诚信相关的法律、法规, 促进人们知法守法。
		指标点4.3: 能够理解友善的内涵并在社会生活中, 以友善作为标准严格要求自己并赢得他人的尊重。
	5.知行合一	指标点5.1: 能够理解“知”与“行”的一体性, 树立理论与实践相结合的学习理念。
		指标点5.2: 能够深入学习供应链管理和数据科学与大数据技术理论知识, 了解学术前沿知识, 为供应链管理实践做好理论准备。
		指标点5.3: 能够利用所学知识解决供应链管理实践问题。

专业思政	一级指标点	二级指标点
时代价值	6.富强民主	指标点6.1: 认识绿色发展理念是实现人民富裕、国家富强的科学发展理念。
		指标点6.2: 认识创新是引领发展的第一动力, 深入了解供应链管理领域的创新发展, 理解创新发展理念的重要意义。
	7.文明和谐	指标点7.1: 在学习实践过程中坚持文明和谐的价值目标, 维护人类精神财富和公共秩序。
		指标点7.2: 了解历史沉淀下来的供应链管理思想, 增强对客观世界的适应和认识。
	8.自由平等	指标点8.1: 在学习实践过程中理解自由平等的价值取向, 努力实现自我价值。
		指标点8.2: 树立平等对待他人的意识, 尊重他人。
	9.公正法治	指标点9.1: 了解供应链管理专业和行业领域的法律法规, 能依法从事经济活动。
		指标点9.2: 深入社会实践, 关注现实问题, 培养诚信服务、德法兼修的职业素养。
	10.科学真理	指标点10.1: 树立求真精神, 掌握数据科学与大数据的科学原理和方法的应用, 有实证意识和严谨的求知态度。
		指标点10.2: 培养问题意识, 能独立思考、独立判断, 辩证多角度地分析问题。
	11.人民至上	指标点11.1: 培养学生对他人、集体、国家和社会所负责任的认知、情感和信念, 深入理解供应链管理工作的政治属性和社会属性, 提升社会责任感和使命感。
		指标点11.2: 深入认识和理解供应链管理的责任使命, 坚持正确工作取向, 以人民为中心, 心系人民, 恪守职业道德, 做党和人民信赖的供应链管理从业者。

(二) 专业课程体系对专业思政指标点的支撑关系矩阵

表5 本专业课程体系对专业思政指标点的支撑关系矩阵

课程 \ 指标点	传统精神														时代价值											
	指标点1			指标点2		指标点3			指标点4			指标点5			指标点6		指标点7		指标点8		指标点9		指标点10		指标点11	
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2
管理学	√		√									√					√	√	√	√		√	√	√		
微观经济学	√																								√	√
供应链管理		√	√		√	√	√	√				√	√	√				√					√	√		√
数据结构								√				√										√	√			
统计学	√							√				√	√	√								√				
运筹学（1）								√						√				√					√	√		
运筹学（2）								√						√				√					√	√		
计算机组成原理 I			√				√					√					√						√	√		
计算机网络			√				√					√					√						√	√		
操作系统 I			√				√					√					√						√	√		
专业导论		√					√	√					√	√	√	√						√		√	√	√
人工智能基础			√				√					√					√						√	√		
数据库与数据挖掘	√											√					√						√	√		
物流学							√					√	√	√	√	√		√				√	√	√	√	√
算法设计与分析			√				√							√									√	√		

课程 \ 指标点	传统精神														时代价值											
	指标点1			指标点2		指标点3			指标点4			指标点5			指标点6		指标点7		指标点8		指标点9		指标点10		指标点11	
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2
数据采集与预处理								√				√									√	√	√	√		
运营管理							√					√	√	√	√	√		√			√	√	√	√	√	√
机器学习（2）			√				√					√					√						√	√		
供应链金融							√	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√				√	√
供应链风险管理	√		√					√			√	√	√	√			√	√	√	√	√					
供应链大数据分析与应用		√				√							√									√	√			
AI大模型原理与应用							√	√						√												
绿色供应链管理	√	√	√												√											
供应链网络规划与设计												√	√	√									√	√		
智慧供应链管理							√						√	√	√	√										
习近平经济思想概论	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√			√	√							√		√	√
数智营销						√	√	√				√					√	√	√	√						
电子商务供应链管理							√						√	√		√		√				√	√	√		
宏观经济学	√																								√	√
网络数据获取												√							√	√			√	√		

课程 \ 指标点	传统精神														时代价值											
	指标点1			指标点2		指标点3			指标点4			指标点5			指标点6		指标点7		指标点8		指标点9		指标点10		指标点11	
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2
气象灾害应急管理	√	√	√	√	√										√										√	√
计算机程序设计（C语言）								√				√									√	√				
人力资源管理	√		√									√					√	√	√	√		√	√	√		
计量经济学														√											√	√
采购与供应链管理							√					√	√	√		√										
最优化理论与方法												√	√	√									√			
博弈论												√	√	√									√			
数智仓储管理							√					√	√	√		√										
全球供应链管理							√					√	√	√		√		√								
供应链孪生技术								√				√		√					√				√	√		
战略管理	√	√	√															√							√	√
智能运输与调度优化						√					√	√	√		√											
区块链技术与应用								√				√										√	√			
碳中和管理	√	√	√	√	√							√			√		√									
计算机数学建模实训												√		√									√	√		

课程 \ 指标点	传统精神														时代价值											
	指标点1			指标点2		指标点3			指标点4			指标点5			指标点6		指标点7		指标点8		指标点9		指标点10		指标点11	
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	11.1	11.2
供应链机器学习实训			√				√					√					√						√	√		
学科竞赛专题实训												√		√									√	√		
数据库与数据挖掘实训												√					√						√	√		
计量软件与Stata应用												√		√									√	√		
供应链数据可视化实训			√				√					√				√		√					√	√		
MATLAB计算与应用												√		√									√	√		
物流气象大数据分析实训	√											√		√									√	√		
供应链管理案例分析							√					√	√	√				√			√	√	√	√	√	√
生产运作管理综合实训	√											√		√									√	√		
ERP供应链管理综合实训	√											√		√									√	√		
企业经营模拟	√											√		√									√	√		

五、课程体系关系图

本专业构建“两平台+三模块+多项目”的三维立体课程体系：

【**通识教育平台**】夯实思政、数学、外语、计算思维基础，培养家国情怀与全球视野。

【**学科基础平台**】经济学基础 | 管理学 | 数据科学基础 | 计算机基础，强化“商科+人工智能”双基底，为交叉融合奠定基础。

【**课程体系模块**】大数据（BD）、人工智能（AI）、计算机科学（CS）三大模块相互支撑，与供应链管理实现从“理论、技术再到实践”的深度融合。

【**综合实践项目**】认知实习→专业实训→商业实战→毕业论文/创业实践，打造“四阶递进、螺旋上升”实践育人体系



图1 供应链管理+数据科学与大数据技术专业课程融合模块示意图

所有课程前后串联，选修课程提供多种方向选择，具体的课程体系及运行如下图所示：

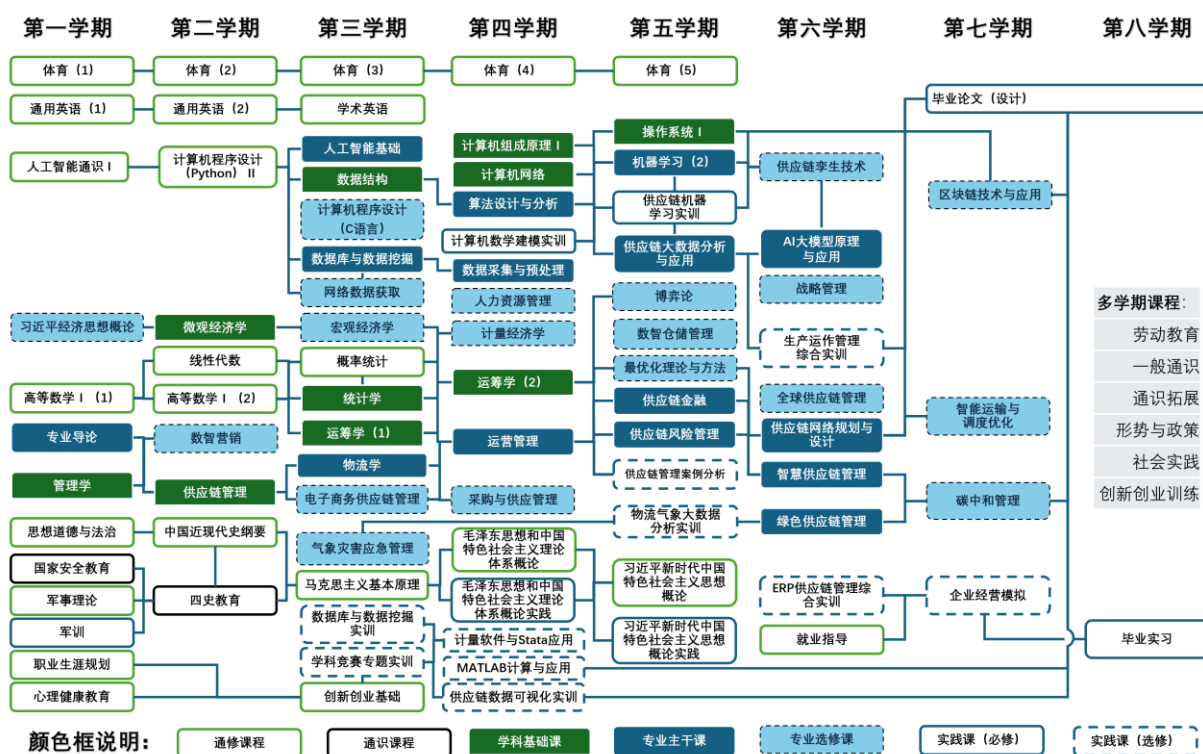


图2 供应链管理+数据科学与大数据技术专业课程体系关系及运行图

六、专业核心课程和特色课程

核心课程：微观经济学、管理学、供应链管理、数据结构、统计学、运筹学（1）（2）、计算机组成原理 I、计算机网络、操作系统 I 等。

特色课程：智慧供应链管理、AI大模型原理与应用、物流气象大数据分析实训、供应链大数据分析与应用、供应链孪生技术、数智仓储管理、区块链技术与应用、智能运输与调度优化等。

七、主要实践性教学环节和专业实验

本专业主要实践教学环节和专业实验包括：

（1）专业课程中的实践环节：统计学、数据结构、数据库与数据挖掘、算法设计与分析、数据采集与预处理、供应链风险管理、机器学习（2）、供应链网络规划与设计等课程的实验环节。

（2）综合实践教学环节，主要包括计算机数学建模实训、供应链机器学习实训、数据库与数据挖掘实训、供应链数据可视化实训、计量软件与Stata应用、ERP供应链管理综合实训、创新创业训练、毕业实习、毕业论文（设计）等。

综合来看，供应链管理和数据科学与大数据技术的专业课程理论教学和实践应用并

重，可以培养学生扎实理论的基础和较强的动手实践能力。

八、毕业学分要求及学分学时分配

表6 毕业学分要求及学分学时分配表

课程类别	课程性质	学分			占总学分比例 (%)		学时			占总学时比例 (%)	
		理论学分	实践学分	合计	理论学分占比	实践学分占比	理论学时	实践学时	合计	理论学时占比	实践学时占比
通修课程	必修	54.25	2.75	57	31.91%	1.62%	992	84	1076	32.08%	2.72%
通识课程	选修	10	0	10	5.88%	0%	160	0	160	5.17%	0.00%
学科基础课程	必修	23.75	2.25	26	13.97%	1.32%	380	36	416	12.29%	1.16%
专业主干课程	必修	27.875	3.125	31	16.40%	1.84%	446	50	496	14.42%	1.62%
专业选修课程	选修	18.04	1.96	20	10.61%	1.15%	289	31	320	9.35%	1.00%
综合实践教学环节	必修	0	15	15	0%	8.82%	0	448	448	0.00%	14.49%
	选修	0	11	11	0%	6.47%	0	176	176	0.00%	5.69%
合计		133.915	36.085	170	78.77%	21.23%	2267	825	3092	73.32%	26.68%
总计		170			100%		3092			100%	

九、就业方向及职业发展

就业前景：全球产业链智能化升级加速，企业依托数据重塑供应链竞争力。在数字经济与新基建政策的推动下，具备“供应链+人工智能”双重能力的复合型人才需求迅速增长。从智能制造、智慧物流、新零售到全球贸易等领域，供应链的数字化、可视化与智能化已成为企业运营的核心。“供应链管理+数据科学与大数据技术”双学位应国家产业升级与供应链战略发展需要而设置，培养既精通供应链系统知识，又具备数据建模、分析与人工智能应用能力的跨领域人才。

就业领域：供应链与数据科学交叉人才在多个行业处于高需求阶段，毕业生可在以下领域获得具有竞争力的职位：（1）在科技公司与互联网平台从事供应链数据分析、智慧物流算法设计、仓储优化与供应链产品经理等工作；（2）在制造业、高端装备与快消行业从事供应链规划、库存优化、采购分析与数字化供应链解决方案设计等工作；（3）在第三方物流、跨境电商与供应链金融领域从事物流网络优化、全球供应链协调、风险预测与金融科技支持等工作；（4）在咨询公司、大型企业集团及政府部门从事供应链战略咨询、产业链路分析、应急供应链管理与公共政策研究等工作；（5）在央国企、大型民企，以及物流与供应链相关企业从事物流大数据、供应链大数据分析等工作。

此外，毕业生也可选择继续深造，报考国内外高校在工商管理学、管理科学与工程、计算机科学与技术、物流与供应链管理（方向）、工业工程、数据科学（方向）、人工智能、信息技术（方向）等相关专业方向的硕士或博士项目，为进一步从事学术研究或

高端行业岗位奠定基础。

十、学制与学位

标准学制：四年

修业年限：三至六年

授予学位：管理学+理学学士学位。

十一、动态退出机制

学生可在第一、第二学年结束前向所在学院双学士学位项目管理办公室提出申请，经审核同意并报学校项目工作组审议。选择退出项目的学生可在双学士学位依托的两个专业中选择一个继续学习，退出项目的学生在完成当前学期的课程学习任务后，下学期起进入相应专业学习，满足《南京信息工程大学普通高等教育全日制本科学生学士学位授予规定》要求，达到所在专业毕业和学位授予条件的，可申请从该专业毕业并获得相应的学士学位。

十二、专业教学计划运行表（附后）

南京信息工程大学2026版本科教学计划运行表

专业名称：供应链管理+数据科学与大数据技术 专业代码：120604T+080910T

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
通修课程	必修 57学分	15000230	形势与政策（1）	Situation & Policy（1）	0.25	8	8				马院	1	
		15000231	形势与政策（2）	Situation & Policy（2）	0.25	8	8				马院	2	
		15000232	形势与政策（3）	Situation & Policy（3）	0.25	8	8				马院	3	
		15000233	形势与政策（4）	Situation & Policy（4）	0.25	8	8				马院	4	
		15000234	形势与政策（5）	Situation & Policy（5）	0.25	8	8				马院	5	
		15000235	形势与政策（6）	Situation & Policy（6）	0.25	8	8				马院	6	
		15000236	形势与政策（7）	Situation & Policy（7）	0.25	8	8				马院	7	
		15000237	形势与政策（8）	Situation & Policy（8）	0.25	8	8				马院	8	
		15000126	思想道德与法治	Ideology, Morality and the Rule of Law	3	48	48				马院	1	
		15000109	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	3	48	48				马院	2	
		15000006	马克思主义基本原理	Marxism Basic Theory	3	48	48				马院	3	
		15000123	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thought and Theory of Socialism With Chinese Characteristics	2	32	32				马院	4	
		15000125	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2	32	32				马院	5	
		30000020	军事理论	Military Theory	2	36	36				人武部	1	
		93000004	职业生涯规划	Career Development	0.5	16	10		6	6	学工处	1	
		93000015	就业指导	Employment Guidance	0.5	16	10		6	6	学工处	6	
		16000435	创新创业基础	Innovation and Entrepreneurship Foundation	1	32	16		16		管工院	3	
		20000127	体育（1）	Physical Education（1）	0.5	24	24				体育部	1	
		20000128	体育（2）	Physical Education（2）	1	32	32				体育部	2	
		20000129	体育（3）	Physical Education（3）	1	32	32				体育部	3	
		20000130	体育（4）	Physical Education（4）	1	32	32				体育部	4	
		20000131	体育（5）	Physical Education（5）	0.5	24	24				体育部	5	
		11001889	人工智能通识 I	General Introduction to AI I	2	32	32			16	计软院	1	
		11001893	计算机程序设计（Python）II	Python Programming II	3	48	40	8			计软院	2	
		25000195	心理健康教育	Psychological Health Education	2	32	16	8	8	8	教师院	1	

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
		17000721	劳动教育	Labour Education	1	32	4	28			商学院（科技商学院）	1-6	
		18000107	通用英语（1）	English for General Purpose（1）	3	48	48				文学院	1	
		18000105	通用英语（2）	English for General Purpose（2）	3	48	48				文学院	2	
		18002307	学术英语	English for Academic Purpose	2	32	32				文学院	3	
		12000039	高等数学 I（1）	Advanced Mathematics I（1）	6	96	96				数统院	1	
		12000025	高等数学 I（2）	Advanced Mathematics I（2）	6	96	96				数统院	2	
		12000343	线性代数	Linear Algebra	3	48	48				数统院	2	
		12000552	概率统计	Probability Theory and Statistics	3	48	48				数统院	3	
合计					57	1076	996	44	36	36			
通识课程	选修10学分	一般通识	经管文法类：选修6学分，其中必须选修公共艺术类和自然科学类各2学分。	6								各	
			四史教育	1							2		
			国家安全教育	1							1		
		通识拓展	在线开放课、名师讲座课、新生研讨课、跨校选修课等	2								各	
应修合计					10								
学科基础课程	必修26学分	17000509	管理学	Management	3	48	48			24	商学院（科技商学院）	1	人工智能+课程
		17000556	微观经济学	Microeconomics	3	48	48			12	商学院（科技商学院）	2	人工智能+课程
		17000505	供应链管理	Supply Chain Management	3	48	44	4		24	商学院（科技商学院）	2	人工智能+课程
		27000583	数据结构	Data Structure	3	48	32	16			AI学院	3	
		16000625	统计学	Statistics	2	32	32				管工院	3	
		17000557	运筹学（1）	Operations Research (1)	2	32	32				商学院（科技商学院）	3	
		17000392	运筹学（2）	Operations Research (2)	2	32	32				商学院（科技商学院）	4	
		27000584	计算机组成原理 I	Principles of Computer Composition I	3	48	40	8		16	AI学院	4	
		27000585	计算机网络	Computer Network	2	32	32			8	AI学院	4	
		27000586	操作系统 I	Operating System I	3	48	40	8			AI学院	5	
合计					26	416	380	36		84			

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位 (科技商学院)	开课学期	备注
专业主干课程	必修 31学分	17000682	专业导论	Introduction to Major	1	16	16				商学院 (科技商学院)	1	
		40000172	人工智能基础	Fundamentals of Artificial Intelligence	2	32	32				AI学院	3	
		17000189	数据库与数据挖掘	Database and Data Mining	2	32	32				商学院 (科技商学院)	3	
		17000684	物流学	Logistics	2	32	32				商学院 (科技商学院)	3	
		40000174	算法设计与分析	Algorithm Design and Analysis	2	32	20	12			AI学院	4	
		40000081	数据采集与预处理	Data acquisition and preprocessing	2	32	26	6			AI学院	4	
		17000559	运营管理	Operations Management	3	48	48				商学院 (科技商学院)	4	
		27000587	机器学习（2）	Machine Learning（2）	3	48	32	16		16	AI学院	5	人工智能+课程
		17000389	供应链金融	Supply Chain Finance	2	32	32				商学院 (科技商学院)	5	
		17000560	供应链风险管理	Supply Chain Risk Management	2	32	24	8			商学院 (科技商学院)	5	
		17000686	供应链大数据分析与应用	Supply Chain Big Data Analysis and Application	2	32	32				商学院 (科技商学院)	5	人工智能+课程
		27000588	AI大模型原理与应用	Principles and Applications of Large AI Models	2	32	28	4			AI学院	6	人工智能+课程
		17000687	绿色供应链管理	Green Supply Chain Management	2	32	32				商学院 (科技商学院)	6	
		17000688	供应链网络规划与设计	Supply Chain Network Planning and Design	2	32	28	4			商学院 (科技商学院)	6	
		17000689	智慧供应链管理	Intelligent Supply Chain Management	2	32	32				商学院 (科技商学院)	6	人工智能+课程
合计					31	496	446	50		16			
专业选修课程	选修 至少20学分	17000675	习近平经济思想概论	Introduction to Xi Jinping's Economic Thought	2	32	32				商学院 (科技商学院)	1	限选
		17000690	数智营销	Digital Intelligence Marketing	2	32	32				商学院 (科技商学院)	2	专创融合课
		17000482	电子商务供应链管理	E-commerce Supply Chain Management	2	32	32				商学院 (科技商学院)	3	
		17000564	宏观经济学	Macroeconomics	2	32	32			12	商学院 (科技商学院)	3	人工智能+课程
		17000568	网络数据获取	Web Data Acquisition	2	32	16	16			商学院 (科技商学院)	3	
		16000229	气象灾害应急管理	Meteorological Disaster Emergency Management	2	32	32				管工院	3	
		27000589	计算机程序设计（C语言）	C Language Programming	4	64	48	16			AI学院	3	
		17000691	人力资源管理	Human Resource Management	3	48	40	8		24	商学院 (科技商学院)	4	人工智能+课程
		17000657	计量经济学	Econometrics	2	32	32				商学院 (科技商学院)	4	
		17000565	采购与供应管理	Procurement and Supply Management	2	32	32				商学院 (科技商学院)	4	专创融合课

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
专业选修课程	选修至少20学分	17000703	最优化理论与方法	Optimization Theory and Methods	3	48	40	8			商学院（科技商学院）	5	
		17000286	博弈论	Game Theory	2	32	32				商学院（科技商学院）	5	
		17000692	数智仓储管理	Digital Warehousing Management	2	32	32				商学院（科技商学院）	5	
		17000467	全球供应链管理	Global Supply Chain Management	2	32	32				商学院（科技商学院）	6	全英文
		27000590	供应链孪生技术	Twin Technology of Supply Chain	2	32	24	8			AI学院	6	
		17000198	战略管理	Strategic Management	2	32	32				商学院（科技商学院）	6	
		17000693	智能运输与调度优化	Intelligent Transportation and Scheduling Optimization	2	32	24	8			商学院（科技商学院）	7	全英文
		17000694	区块链技术与应用	Blockchain Technology and its Applications	2	32	30	2			商学院（科技商学院）	7	
		17000665	碳中和管理	Carbon Neutrality Management	2	32	32				商学院（科技商学院）	7	
合计					42	672	606	66		24			
综合实践教学环节	必修15学分	15000036	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	Introduction to Mao Zedong Thought and Theory of Socialism With Chinese Characteristics Practice	1	1W					马院	4	
		15000127	习近平新时代中国特色社会主义思想概论实践	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era Practice	1	1W					马院	5	
		30000008	军训	Military Training	2	2W					人武部	1	
		17000518	社会实践	Social Practice	2	6W					商学院（科技商学院）	各	
		17000719	毕业实习	Graduation Practice	1	4W					商学院（科技商学院）	8	
		17000722	毕业论文（设计）	Graduation Thesis（Design）	6	12W					商学院（科技商学院）	7、8	
		17000672	计算机数学建模实训	Computer Mathematical Modeling Training	1	1W					商学院（科技商学院）	4	
		27000591	供应链机器学习实训	Training for Machine Learning of Supply Chain	1	1W					AI学院	5	
		17000296	创新创业训练	通过学科竞赛、创新训练项目、发表论文、发明专利、技能证书等方式获得	4						商学院（科技商学院）	各	该部分学分不含在总学分内
		小计				15	28W						

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	线上	开课单位	开课学期	备注
综合实践教学环节	选修至少11学分	17000531	学科竞赛专题实训	Thematic Training for Academic Competitions	1	1W					商学院（科技商学院）	3	
		17000718	数据库与数据挖掘实训	Practice of Database and Data Mining	1	1W					商学院（科技商学院）	3	
		17000573	计量软件与Stata应用	Econometric Software and Stata Application	1	1W					商学院（科技商学院）	4	
		17000696	供应链数据可视化实训	Training for Data Visulization of Supply Chain	2	2W					商学院（科技商学院）	4	
		17000695	MATLAB计算与应用	Calculation and Application of MATLAB	2	2W					商学院（科技商学院）	4	
		17000697	物流气象大数据分析实训	Training for Logistics Meteorological Big Data Analysis	1	1W					商学院（科技商学院）	5	
		17000698	供应链管理案例分析	Case Analysis of Supply Chain Management	1	1W					商学院（科技商学院）	5	
		17000533	生产运作管理综合实训	Comprehensive Training of Production and Operations Management	2	2W					商学院（科技商学院）	6	
		17000532	ERP供应链管理综合实训	ERP Supply Chain Management Comprehensive Training	2	2W					商学院（科技商学院）	6	
		17000334	企业经营模拟	Business Simulation	1	1W					商学院（科技商学院）	7	
		小计				14	14W						
合计				29	42W								
毕业总学分		170											