

## 北京信息科技大学2020硕士学位研究生招生简章

### (信息管理学院部分)

#### 信息管理学院简介

信息管理学院现有“网络空间安全”、“管理科学与工程”两个一级学科硕士学位授权点和“物流工程”专业硕士学位授予点。其中，“管理科学与工程”为跨学院共建学科，也是北京市重点建设学科。重点开展信息内容安全（基于自然语言处理技术、大数据和隐私保护技术）、系统安全（基于网络攻防技术和可信计算技术）、网络安全（基于自适应网络信息安全态势风险评估和管理、高交互防御技术）、智能信息处理、大数据分析 with 决策支持、商务分析与智能管理、大数据与智慧物流、物流优化与设计、物流信息系统安全、信息系统审计等优势领域及研究方向，已经形成了符合学校信息特色定位的学科特色、科研特色和人才培养特色。

目前学院共有本科和硕士在校学生 1400 余人。学院非常重视各层次人才的培养质量，注重培养学生理论基础的同时，也非常重视培养学生的动手能力，强化实践教学，突出信息特色，重视就业质量。研究生就业率到达 100%。通过对已毕业学生的跟踪调查，显示学院所培养的学生中已有一批有所成就或成就显著。

信息管理学院拥有一支专业素质高、教学经验丰富、团结奋进的师资队伍。现有教职工 86 人，其中专职教师 74 人。具有博士学位教师 53 人，占专职教师的 71.6%；教授 12 人、副教授 28 人，占专职教师的 54.1%；50 岁以下的中青年教师 57 人，占专职教师的 77%。近年来，累计主持国家级项目 21 项，省部级项目 17 项，教委科研计划 23 项。获多项省部级科学技术奖和教学成果奖，包括钱伟长中文信息处理科学技术一等奖 1 项，北京市科学技术奖二等奖 1 项，北京市高等教育教学成果奖二等奖 1 项，北京市青年教师教学基本功比赛一等奖 3 项、二等奖 2 项，校级优秀教师 1 人，北京市高校中青年骨干教师 3 人次，北京市级精品课程 1 项。在国内外学术会议和重要学术刊物上发表论文达 400 余篇，其中有 120 余篇被 SCI、EI 和 ISTP 检索。出版学术著作 29 部，教材 23 部，其中北京高等教育精品教材 3 部，国家级规划教材 5 部。获得发明专利 16 项，软件著作权 116 项。同时学院注重对外横向合作，多年来一直与国家职能部门联合培训审计信息化高级专门人才，成效显著。

学院根据社会复合型、创新型应用人才的需求特点，紧跟“大数据”、“互联网+”等信息技术发展前沿，不断优化人才培养方案，侧重培养应用信息技术解决社会经济系统及其信息系统中管理和安全问题的高级专门人才。“突出信息优势、强化实践教学环节、培养具有创新意识的应用型人才”是学院的办学特色。学院建有信息系统与信息安全实验教学中心，2013 年获工业和信息化部软件与集成电路促进中心授牌“国家信息技术紧缺人才培养工程——信息安全实训基地”，先后与国家审计署、IBM 公司、甲骨文公司、国家电网、中国民生银行、SAS 中国、中关村软件园等建立了校企联合人才培养基地，组织开展各类学生学科竞赛，使学生的实践创新能力得到充分锻炼和提高。我院学生每年在国家及北京市举办的各

类学科竞赛中均取得优异成绩。2019 年学院各专业就业率平均达到 99%以上。

信息管理学院秉持创新型和应用型人才培养特色，培养的研究生就业好、薪酬高、适应产业需求、实践能力强，深受用人单位欢迎。

### 0839 网络空间安全一级学科（学术学位）

本学位点有硕士生导师 8 人。本学位点培养的学生应掌握坚实的网络空间安全基础、系统安全、网络安全、信息内容安全等网络空间安全领域的基础理论和系统的专门知识，了解网络空间安全的发展现状、趋势和研究前沿。能够较熟练地掌握一门外语，具有良好的写作能力和进行国际学术交流能力。具有严谨求实的科学态度和作风，能够熟练运用网络空间安全学科的方法、技术与工具，具有从事本学科和相关学科领域的科学研究或独立担负专门技术工作的能力，可以从事网络空间安全领域的基础研究、应用研究、关键技术及系统的分析、设计、开发与管理工作。本学科下的 3 个学科方向包括：

1. 信息内容安全方向。研究网络空间中信息内容的获取、理解、分析、应对，以及信息内容安全管理等。主要研究内容包括网络信息获取与识别、内容理解与舆情分析、信息隐藏、隐私保护等。

特色与优势：本学科方向在网络舆情监测、信息内容分析等领域具有较大特色和优势。通过研究语料库和行业知识库的构建方法和挖掘方法，以技术手段实现舆情检测和危机应对，研究开发有实用价值的新产品。在网络舆情监测、信息内容分析具有较大的行业影响力。

2. 网络安全方向。研究网络空间中网络所面临的各种威胁和防护手段，主要研究内容包括无线移动网络与 IOT 网络的安全体系结构、网络协议安全、网络风险分析与态势感知等。

特色与优势：注重运用人工智能、大数据分析和随机理论与方法等，在无线移动与 IOT 网络领域，构建 LTE 和 IOT 网络的安全网络框架。通过承担多项国家自然科学基金、核高基重大专项课题等高水平项目，在无线网络设备攻防、Web 系统攻防技术等方面形成了明显的技术特色和优势。

3. 系统安全与风险评估方向。研究网络空间中计算系统相关的安全性基础理论和技术方法。主要研究内容包括可信计算、信任管理、数据备份与数据恢复、系统备份与容侵、访问控制与审计、网络信息安全态势风险评估和管理等。

特色与优势：注重在可信计算、数据安全等领域的特色发展。通过承担多项国家自然科学基金、国家支撑计划课题等高水平项目，在可信计算与可信网络、数据安全方面具有大量的研究积累和发展优势，数据恢复方法和技术走在行业前沿，在业界享有较高声誉。

### 120100 管理科学与工程一级学科（学术学位）

本学位点有硕士生导师 22 人。“管理科学与工程”为跨学院共建学科（即为经管学院和信

管学院共建学科),也是北京市重点建设学科。“管理科学与工程”是综合运用系统科学、管理科学、数学、经济和行为科学及工程方法,结合信息技术研究解决社会、经济、工程等方面的管理问题的一门学科。

本学科为共建学科,在信息管理学院下设三个主要学科方向。充分发挥信息管理学院“技管”双强人才培养优势特色,致力于培养学生运用新兴技术在数据分析、知识管理、决策优化及信息系统安全保护等领域开展学习与研究的能力。

**1. 大数据分析 with 决策支持。**本方向开展大数据分析 with 决策支持的相关研究,包括基于大数据的环境监测与风险预警、大数据环境下面向宏观经济风险的审计监测预警研究等,致力于培养学生大数据分析能力。

**2. 商务分析 with 智能管理。**本方向侧重 IT 与数据驱动的商务分析 with 管理创新研究,包括互联网商务 with 金融数据分析、多主体行为分析 with 建模、风险智能预警、信用评价等研究。致力于培养学生运用人工智能、大数据等新兴技术,针对商务、经济 with 管理领域的新问题,进行建模分析、知识管理 with 智能决策的能力。

**3. 信息系统安全 with 管理。**本方向培养学生运用管理理论和方法,从系统整体观出发,研究信息系统的安全威胁因素、提高网络信息系统安全性的技术和管理策略。侧重“信息系统安全态势评估、漏洞威胁评估、安全等级评估等模型和方法”,实现保护复杂庞大信息系统安全、保护关键信息基础设施的目标,培养德才兼备、具备持续学习能力的复合型网络安全人才。

#### 125604 物流工程 with 管理(专业学位)

本学位点有硕士导师 17 人。物流工程是以物流系统为研究对象,研究物流系统的资源优化配置、物流运作过程控制、经营和管理的工程领域。本学位点培养的学生应培养目标是从我国物流产业的实际出发,结合本校优势,培养具有物流领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,富有创新意识,能独立从事物流工程信息系统设计,能熟练运用信息技术进行物流工程管理,具有良好的职业素养的高层次应用型专门人才。本学位点下设三个主要学科方向:

**1. 大数据 with 智慧物流。**侧重培养学生能够运用先进管理理念方法和前沿信息技术手段、分析具体物流行业实际需求、规划智慧物流体系架构,设计实现智慧物流系统,培养德才兼备、能够持续提高管理能力和技术素质的、实践型人才。充分发挥北京信息科技大学信息管理学院技管双强特色,注重交叉学科优势,充分融合物流管理、物流技术、电子商务、大数据技术、物联网技术、人工智能技术 with 高级信息系统分析与设计等知识技术,密切践行行业企业实践,准确把握智慧物流的前沿、社会需求 with 实际发展方向,

**2. 物流优化 with 设计。**主要研究优化理论和方法在物流系统中的具体应用。结合信息技术发展趋势,提出电子商务时代现代物流系统运行模式及优化配置方案,结合物流信息系统最新技术对现代物流信息系统进行优化设计。针对现代物流企业特点,采用最新信息技术手

段建立物流系统数学模型、提出算法、数据分析，实现对物流系统的优化设计，解决物流系统运作中存在的痛点问题，支持物流管理决策。

3. 物流信息系统安全。主要研究利用“大数据”、“互联网+”等信息技术，提升物流信息系统安全性的技术和管理策略。培养应用信息技术解决社会经济系统及其物流系统中管理和安全问题的高级专门人才。