

# 2023 年信息管理学院及招生学科专业简介

## 一、学院基本情况

信息管理学院是学校最具有信息特色的发展迅速的学院。多年来学科建设紧紧围绕国家需求，主动适应“大数据”、“互联网+”等信息技术发展，信息特色突出。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，“管理科学与工程”是北京市重点建设学科。拥有“电子信息”、“工程管理”、“物流工程与管理”专业硕士学位授予点。

近年来，学院注重契合学校信息特色、军工特色和行业特色，不断凝练学科方向，加强优势学科领域建设，学科建设和科研水平不断提升，在网络空间安全、可信区块链技术及应用、智能信息处理、大数据分析决策支持、商务分析与智能管理、大数据与智慧物流、信息系统审计与管理等优势领域形成了稳定的科研方向，取得了一批标志性成果，为国家和北京市的高精尖产业发展作出了贡献。学院合作建设区块链与隐私计算北京市高精尖中心、国家经济安全预警北京实验室等省部级科研平台 10 个，拥有信息系统与信息安全实验教学中心、“国家信息技术紧缺人才培养工程——信息安全实训基地”，与国家审计署、北京大数据中心、中关村科技园、Oracle 等 20 余家企事业单位合作建立了人才培养基地，具有完备的培养条件和平台。

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。研究生宽口径就业率 100%，每年近 10% 毕业生继续读博深造。绝大部分毕业生在北京市互联网及相关行业的代表性企业从事信息技术开发、网络安全技术与管理、大数据分析等方面的工作。

信管学院积极开展学术交流和国际合作，近年来与美国澳大利亚、瑞典、以色列等国家的十多所国外高校开展国际合作研究、学术交流、学生培养和短期访问。

信息管理学院拥有一支专业素质高、教学经验丰富、年富力强的师资队伍，在教学、科研工作中均取得了较好成绩。学院现有专职教师 84 人，其中教授 13 人、副教授 31 人，兼职博士生导师 3 人、硕士生导师 37 人。近年来，学院承担国家级项目 22 项，省部级项目 18 项，教委科研计划 26 项。以第一完成单位获得北京市科技进步奖二等奖 2 项、钱伟长中文信息处理科学技术一等奖 1 项。教育教学改革成效显著，获国家高等教育教学成果二等奖 1 项，北京市教学成果奖一等奖 3 项、二等奖 2 项。

## 二、一级学科专业及下设方向简介

0839 网络空间安全一级学科（学术学位）

网络空间安全学科 2018 年获批一级硕士学科授权点。近年来承担国家自然科学基金、国家 242 信息安全计划项目、北京市自然科学基金项目以及企事业单位委托项目，在网络舆情监测、信息内容分析、区块链及其应用、隐私保护、安全态势分析与评估等方面取得了丰硕研究成果，以第一单位获北京市科学技术奖二等奖 2 项、钱伟长中文信息处理科学技术奖一等奖 1 项。下设 3 个研究方向：

**1. 信息内容安全。**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，包括网络媒体信息获取与识别、多情景内容分析与知识挖掘、内容理解与舆情分析、信息隐藏、隐私保护等。在社交网络内容可信性分析、舆情监测与态势感知、信息内容分析等领域具有较大的特色和优势。

**2. 网络安全。**研究网络空间中网络所面临的各种威胁和防护手段，包括无线网络与 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。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，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。**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。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。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。

## 0871 管理科学与工程一级学科（学术学位）

本学科综合运用系统科学、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。下设三个方向：

**1. 信息管理与商务智能。**研究大数据、人工智能、区块链等技术推动下信息管理与信息系统构建理论方法、数据驱动商务分析与管理创新方法，包括非结构信息、海量信息、不完全信息及不确定信息的分析处理技术、面向组织决策需要的智能信息系统构建方法、互联网商务数据分析与多主体行为建模方法、预测预警及智能管控技术、信息技术采纳与评价方法等。

**2. 大数据分析支持与决策支持。**研究不确定性理论、人工智能技术支撑下的大数据分析方法、信息融合智能决策方法、知识推理决策支持方法，包括多源信息融合方法、不确定性大数据下的认知决策知识提取技术、不确定性环境下的多主体协作与群体智能决策方法、数据和模型不确定下的可信决策方法、监测预警可视化系统构建技术等。

**3. 数字化工程管理。**研究经济、社会、环境等多要素环境背景下的工程管理理论、

方法与技术,包括工程全生命周期管理理论、工程投融资建模方法、工程成本管控方法、工程大数据分析方法、风险预警方法及智能管控技术、混合现实技术、工程建模与仿真数字孪生技术等。

### 三、专业学位类别及下设专业领域简介

#### 0854 电子信息

电子信息专业硕士学位授予点 2021 年获批,2022 年开始招生。下设三个研究方向:

1. **网络与信息安全**。聚焦研究内容安全、网络安全、工控与智能系统安全,包括多模态信息获取与识别、多模态信息筛选与过滤、网络与传输信道实时阻断、内容理解与舆情分析、信息关联与情报分析、社会网络安全、工控与智能系统安全感知与控制技术、隐私保护等技术。

2. **区块链与隐私计算**。研究区块链、可信网络、与隐私计算相关的信任机制、关键技术及应用。主要研究内容包括可信区块链架构、去中心化网络可信管理机制、区块链、隐私保护技术、网络内生安全机制、信任模型、可信网络架构及隐私计算关键技术等。注重在可信网络、区块链技术等领域的特色发展。

3. **智能信息系统与风险预警**。聚焦研究多模态、不确定、海量信息处理与知识管理的基本理论与方法、智能信息系统构建技术、安全事件异常特征抽取与融合技术,网络与信息系统安全状态评估及风险预警技术、基于大数据分析的状态监测与早期预警技术。

#### 125600 工程管理

工程管理立足工程全生命周期各利益主体的管理需求,用混合现实、大数据分析、人工智能等数字化技术解决工程管理问题,服务工程管理投资方、建设方、监管方等各利益相关者的管理需求,凸显“技管融合、信息特色”的特色优势。下设两个研究方向:

1. **工程投融资与风险管理**。研究工程全生命周期管理理论与方法、工程项目投融资建模方法、包括面向复杂环境的投融资财务模型、风险识别及评价方法、风险预警及管控技术、成本估算方法及管控技术、工程绩效评估方法等。

2. **智能工程管理**。研究面向全要素、全生命周期、全流程、全方位的工程智能化、混合现实技术、工程建模仿真及可视化技术等,包括面向信息化、数字化工程项目的智能化管理优化建模方法与技术,工程大数据分析异常检测建模方法,工程管理全过程数字化、智能化审计方法。

#### 125604 物流工程与管理

物流工程与管理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。下设两个研究方向：

1. **大数据与智慧物流**。主要研究如何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。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、人工智能技术及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、社会需求与实际发展方向，

2. **物流优化与设计**。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。

**学科带头人或专业学位点负责人 (签字):**

**学院研究生招生工作领导小组组长 (签字):**

**时 间:** 年 月 日

## 附件 5:

### 2023 年学院研究生招生专业目录编制内容

#### 一、一级学科

##### (一) 招生专业目录

一级学科名称及代码	学科专业方向	指导教师	拟招生人数	拟接收推免生人数	拟考试招生人数	初试考试科目	复试科目
0839 网络空间安全（学术学位）	01 信息内容安全 02 网络安全 03 系统安全与风险评估	张仰森* 康海燕* 任俊玲* 赵晓永 蒋文保* 孙璇 王兴芬* 杨孔雨* 张莉* 任亚唯 李军 司夏萌 邱晓英 赵博白 梁晨 向尔 王红军	19	1	18	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④807 网络空间安全专业基础综合（计算机网络+数据结构）	密码学/C 程序设计（任选 1 门）
0871 管理科学与工程（学术学位）	01 信息管理与商务智能 02 大数据分析支持 03 数字化工程管理	王兴芬* 尹春华 杨孔雨* 胡敏 吴丽花 谷晓燕 杜惠英 梁力军 张莉* 类晓 蒋洪伟 卢益清 蒋文保* 康海燕* 任俊玲* 赵庆聪 王磊 车蕾 郭祥云 邢春玉 王宁宁 庄文英 王红军	11	1	10	①101 思想政治理论②201 英语一③数学一④808 管理科学与工程专业基础综合（管理学原理+信息系统分析与设计）	运筹学/C 程序设计（任选 1 门）

##### (二) 初试自命题科目参考书目

一级学科名称及代码	科目名称	参考书目	出版社	作者
-----------	------	------	-----	----

0839 网络空间安全 (学术学位)	网络空间安全专业 基础综合(计算机 网络+数据结构)	《计算机网络》 (第8版)	电子工业出版社 2021年	谢希仁编著
		数据结构(C语言 版)	清华大学出版社 2017年	严蔚敏、吴伟民 编著
0871 管理科学与工程(学术学位)	管理科学与工程专 业基础综合(管理 学原理+信息系统分 析与设计)	《管理学:原理与方 法》(第7版)	复旦大学出版社 2018	周三多等编著
		《信息系统分析与 设计》(第4版)	清华大学出版社 2013	王晓敏、邝孔武编 著

### (三) 复试科目参考书目

一级学科名称及代码	科目名称	参考书目	出版社	作者
0839 网络空间安全(学术学位)	密码学/C程序设计(任选1门)	《现代密码学》 (第4版)	清华大学出版社	杨波
		C程序设计(第五版)	清华大学出版社 2017-07	谭浩强
0871 管理科学与工程(学术学位)	运筹学/C程序设计(任选1门)	运筹学(第四版)	清华大学出版社 2013-01	运筹学教材编写组
		C程序设计(第五版)	清华大学出版社 2017-07	谭浩强

## 二、专业学位类别

### (一) 招生专业目录

专业学位类别及代码	专业领域(方向)	指导教师	拟招生人数	拟接收推免生人数	拟考试招生人数	初试考试科目	复试科目
0854 电子信息	01 网络与信息安全	张仰森 王兴芬 康海燕 蒋文保 任俊玲 任亚唯 赵晓永 孙璇 李军 司夏萌	10	0	10	①101 思想政治理论②204 英语二③ 数学二④807 网络 空间安全专业基础 综合(计算机网络+ 数据结构)	C 程序设计/软件 工程(任选一门)
	02 区块链与隐私计算	杨孔雨 尹春华 胡敏 吴丽花 谷晓燕 赵庆聪 梁力军 张莉 类骁 蒋洪伟	6	1	5		

	03 智能信息系统与 风险预警	卢益清 杜惠英 王磊 车蕾 郭祥云 邢春玉 王宁宁 庄文英 邱晓英 赵博白 梁晨 向尕 王红军	14	0	14		
125601 工程管理	01 工程投融资与风 险管理 02 数字化工程管理	张仰森 王兴芬 杨孔雨尹春华 胡敏 孙璇 吴丽花 谷晓燕 赵庆聪 梁力军 张莉类骁 蒋洪伟卢益清 杜惠英 王磊 车蕾郭祥云 邢春玉 王宁宁 康海燕 蒋文保 任俊玲 任亚唯 赵晓永李 军 司夏萌 庄文英 邱晓英 赵博白 梁晨 向尕 王红军	5	0	5	①199-管理类联考 综合能力 ②204 英语二	①思想政治理论 ②C 程序设计
125604 物流工程 与管理	01 大数据与智慧物 流 02 物流优化与设计	张仰森 王兴芬 杨孔雨尹春华 胡敏 孙璇 吴丽花 谷晓燕 赵庆聪 梁力军 张莉类骁 蒋洪伟卢益清 杜惠英 王磊 车蕾郭祥云 邢春玉 王宁宁 康海燕 蒋文保 任俊玲 任亚唯 赵晓永李 军 司夏萌 庄文英 邱晓英 赵博白 梁晨 向尕 王红军	10	0	10	①199-管理类联考 综合能力 ②204 英语二	①思想政治理论 ②C 程序设计

## (二) 初试自命题科目参考书目

专业学位类别及代码	科目名称	参考书目	出版社	作者
0854 电子信息类 (01 网络与信息安全; 02 区块 链与隐私计算; 03 智能信 息系统与风险预警)	网络空间安全专业 基础综合 (计算机网 络+数据结构)	数据结构 (C 语言 版)	清华大学出版社 2017	严蔚敏, 吴伟民编 著
		《计算机网络》 (第 8 版)	电子工业出版社 2021	谢希仁编著

### (三) 复试科目参考书目

专业学位类别及代码	科目名称	参考书目	出版社	作者
125604 物流工程与管理	C 程序设计	C 程序设计 (第五版)	清华大学出版社 2017-07	谭浩强
125601 工程管理	C 程序设计	C 程序设计 (第五版)	清华大学出版社. 2017-07	谭浩强
0854 电子信息类 (01 网络与信息安全; 02 区块链与隐私计算; 03 智能信息系统与风险预警)	C 程序设计/ 软件工程 (任选一门)	C 程序设计 (第五版)	清华大学出版社. 2017-07	谭浩强
		软件工程导论 (第六版)	清华大学出版社	张海藩 牟永敏编 著

### 三、招生咨询联系方式

招生学科专业	联系人	联系方式
0839 网络空间安全 0871 管理科学与工程 0854 电子信息 (01 网络与信息安全; 02 区块链与隐私计算; 03 智能信息系统与风险预警) 125601 工程管理 125604 物流工程与管理	张晓楠、朱宇	电话:82427160 邮箱: simyanjiusheng@bistu.edu.cn

**学科带头人或专业学位点负责人 (签字):**

**学院研究生招生工作领导小组组长 (签字):**



**时 间:** 年 月 日