

中国人民大学信息学院

**同等学力人员
申请硕士学位研究生**

教学培养手册

信息学院简介

★信息产业是 21 世纪的朝阳产业，也是 21 世纪我国国民经济的战略性支柱产业。

★信息产业需要计算机科学与技术、信息管理方法与技术、数学基础与理论等各方面的专业人员和复合人才。

★中国人民大学信息学院正是培养信息领域这类高素质人才的基地。

中国人民大学信息学院是我校 1978 年复校时新建的理工科院系。是国内最早建立的信息技术领域的科学研究和人才培养的基地之一。

20 多年来，它以现代信息技术在国民经济各个领域的应用为目标，在计算机科学技术、信息系统与信息管理等、运筹学与数量经济学、信息服务等领域中开展科学研究和人才培养，为我国信息化事业培养了大批骨干，取得了丰硕成果，为我国信息技术的教学研究和发做出了突出贡献，成为我国高等院校中具有特色的教学与科研中心。同时形成并拥有一批在计算机科学技术、信息系统和信息管理、数学与应用数学诸领域著名的学科带头人。

信息学院的前身----经济信息管理系成立于改革开放的初期。1978 年 5 月，以萨师煊、江昭、陈余年、魏晴宇、赵树嫖等教授为

代表的一批具有献身精神，又了解现代科学前沿的老一辈教授、学者，在国内率先使用“信息”一词创建学科专业。在各级领导的支持和帮助下艰苦创业，当年建系并招收本科生和研究生，开创了我国高等学校中第一个以信息技术在经济和管理领域中的应用为特色的系科。是我国第一批（1981 年）获计算机应用技术硕士学位授予权的学科。1986 年，在原信息系计算站的基础上，建立了独立的、为全校服务的校计算中心。1994 年初，经济信息管理系与校信息中心合并，成立了现在的信息学院。

目前，信息学院下设三个系：计算机系、信息系、数学系，两个实验室：信息技术综合实验室（面向本院）、计算机公共实验室（面向全校），一个教育部重点实验室。四个本科专业：信息管理与信息系统、计算机科学与技术、数学与应用数学、信息安全。九个硕士点：计算机应用技术、计算机软件与理论、计算机系统结构、系统理论、管理科学与工程、运筹学与控制论、基础数学、应用数学、计算数学。一个专业学位授予点：软件工程领域的工程硕士。二个博士点：计算机软件与理论、计算机应用技术。其中计算机应用技术是北京市重点学科。两个国家一级学科授权：计算机科学与技术、数学。现有博士生导师 10 名，分别指导高性能数据库与商务智能、Web 数据管理与移动数据管理、大数据应用、云计算、无线网络、数据库与智能信息检索、数据仓库与数据挖掘、信息系统工程、系统与信息安全、信息网络分析与数据挖掘、互联网智能信息挖掘、互联网数据管理与搜索、计算数学及其应用等方向的博士生。全院教职工 100 余人，其

中教授 26 人(其中兼职 14 名,含 3 名院士),副教授及高级工程师 36 人,教师中近 2/3 有博士学位。现有学生 1500 多人,其中各种类型的研究生 900 多人。学院现有各种计算机 400 余台(套),并通过学校网络中心与国内外各站点连接,为师生提供方便快捷的上机、上网条件。

学院除了本院的本科和研究生专业教学和科学研究外,还承担了全校高等数学和计算机基础课的教学任务。多年来学院一直重视和大力加强学科建设及教材建设,出版了 30 余种教材。其中《高等数学》(丛书)、《数据库系统概论》、《运筹学通论》等长期在国内广泛使用,产生了很大的影响,多次获得国家及省部级的优秀教材奖和优秀教学成果奖。同时,学院还积极开展各种形式的人才培训(包括高等教育自学考试和计算机水平考试等),产生了很好的社会效果。

作为研究型大学,学院始终将科学研究放在学院建设的重要位置,跟踪国际先进技术,先后承担了大量国家重大重点科研项目,如七五、八五、九五国家科技攻关项目,863 高技术项目,973 基础研究重大项目,国家自然科学基金重大/重点项目和一般项目,教育部科学技术重点研究项目和社科基金项目,以及北京市的重点科研开发、软件产业化项目等。并直接参与与我国经济建设有关的决策咨询、管理咨询等信息服务工作。在计算机技术、数据库技术、信息系统与信息管理等、电子商务、企业管理、金融数学等领域中,取得了丰硕的科研成果,近年来获得国家及省部级的科研、教学成果奖励 20 余项。

学院不断加强同国际一流大学、科研组织的合作,与美国、加拿

大、法国、挪威、澳大利亚、新加坡、日本、香港等地区和国家的多所大学和科研机构建立了多种形式的合作关系。

信息学院的学生生源历年来一直保持国内前三名的水平，是国内一流的。毕业生就业早在 1988 年起就开始逐渐采用市场化的方法。在校学生处的领导下，毕业生通过“双向选择”到适合自己的工作岗位就业，或到国内外的大学、研究所继续深造攻读研究生。学院毕业生就业的主要部门方向为：国家机关的信息管理部门，国内外著名计算机公司、科研机构、金融、保险、海关、民航、税务、邮电、通信、高科技企业等。他们主要从事计算机应用软件、各级各类管理信息系统和数据库系统的研制、开发、运行、维护，网络建设，以及各种管理咨询工作等。目前，已经培养本科毕业生近 1500 名，硕士毕业生 200 多人、博士毕业生约 50 人,他们大多数已经成为我国信息技术以及相关领域的重要骨干。

为了实现把中国人民大学建设成为世界知名一流大学的目标，学校提出了“主干的文科、精干的理工科”的建设原则。信息学院是中国人民大学重点发展的理工科院系，将获得空前的发展，为我国信息化建设和人才培养做出新的更大贡献。

课程进修班简介

中国人民大学信息学院为了进一步提高在职人员的学术水平和业务素质，满足在职人员学习深造要求，经北京市学位委员会办公室登记备案同意，特开设了管理科学与工程专业（IT 项目管理方向）课程研修班，计算机应用技术专业（数据库与软件工程方向）课程研修班。

一. 专业简介

（一）管理科学与工程专业

1. 本专业是硕士学位授予点。

2. “管理科学与工程”是管理学门类中的一个一级学科，按照教育部目录，它是研究管理中的一般理论、方法和工具，是管理学科与理工科的交叉。它的技术基础是计算机和其他现代信息技术，它的思想方法是系统科学和系统方法。其下属的二级学科包括：信息管理与信息系统、工程管理（即项目管理）、工业工程和管理科学。本学科点教师的研究兴趣和研究课题涉及如下领域：管理信息系统（MIS）、决策支持系统（DSS）和商务智能（BI）、电子商务（EC）和电子政务（EG）、企业资源计划（ERP）、项目管理（PM）和知识管理（KM）、信息战略和首席信息官（CIO）、

供应链管理（SCM）和客户关系管理（CRM）、管理科学和运筹学等。该学科下设管理科学与工程研究所，下辖四个实验室：信息管理与信息系统实验室、电子商务实验室、管理科学与系统理论实验室、NetIQ 系统管理实验室。该学科的研究具有鲜明的现实性，与信息化的实际紧密结合，直接为目前急需的 ERP，电子商务、电子政务等领域培养技术骨干人才。

3.目前有教授 3 人，副教授 10 人，具有指导硕士生资格的讲师（都具有博士学位）3 人。

4.中国人民大学早在 1978 年就开始招收该专业的本科生，当时称为经济信息管理。至今已经有 33 年，毕业了 8000 多人。在国内该学科发挥了带头作用，具有较大的影响。本专业目前国内处于领先地位，教师编著的几门核心课程的教材为许多其他院校所采用，其下属的实验室是全国“经济管理类院校实验室研究会”的所在地，与国外最知名的 Arizona 大学经济科学实验室等保持着密切的学术联系。本着面向社会的宗旨，本专业目前与 IBM、SAP、神州数码、用友、金蝶等著名厂家保持着密切的合作。

（二）计算机应用技术专业

1.本专业是博士和硕士学位授予点

2.研究方向：高性能数据库与商务智能；数据库与智能信息检索；大数据与云计算； Web 数据管理与移动数据管理；数据仓库与商务智能；信息系统工程；无线网络。本专业主要培养具有较坚实的计算机理论基础、能够从事计算机软件系统和应用系统的研究与开发、从事大数据分析与应用、从事计算机科学技术研究的高级专业人才。

3.专业背景、专业概况、建设成果：

计算机应用技术专业的教师们 20 多年来始终站在学科前沿，跟踪国际先进技术，是国内最早开展面向对象的数据库技术、并行数据库技术、数据仓库与商务智能技术、大数据技术、XML 数据库等研究的单位之一，承担了七五、八五、九五国家攻关项目、863 高科技计划项目、国家自然科学基金重点项目等 40 多项。获电子部科技进步特等奖、国家科技进步二等奖、国家计委杰出贡献奖、北京市科技进步一等奖、二等奖，教育部科技进步二等奖、国家级优秀教材奖等多项奖励。累计培养了三百余名研究生，在国内外杂志上发表论文四百多篇，出版著作几十部。学术研究在数据库领域位居全国领先地位。积极开展对外交流与合作，为我国计算机应用技术，特别是数据库技术的发展做出了突出贡献。是中国计算机学会数据库专业委员会挂靠单位。

4.师资力量：教授 9 人，副教授 23 人，讲师 11 人，具有博士学位 11 人。

二. 导师及主要研究方向

教授

王珊 博导

研究方向：高性能数据库新技术的研究与系统软件开发，数据仓库和 BI 技术研究，网格环境下的数据管理新技术研究，数据库检索新技术

杜小勇 博导

研究方向：数据库与智能信息检索、大数据

孟小峰 博导

研究方向：Web 数据集成，XML 数据库，移动数据管理

陈红 博导

研究方向：数据仓库与商务智能，数据流，传感器网络中的数据管理

李德英 博导

研究方向：Wireless Networks, Ad Hoc Networks, Sensor Networks

石文昌 博导

研究方向：信息安全，可信计算，系统软件与虚拟机技术

周晓方 博导（昆士兰大学教授、国家千人机会入选者）

研究方向：空间数据库，媒体数据库，高性能的数据处理，Web 信息系统以及关于生物信息的数据挖掘

杨小平 博导

研究方向：信息系统工程，电子政务，信息安全技术等

左美云 博导

研究方向：信息管理与信息系统，CIO，IT 项目管理，企业知识管理等

梁循 博导

研究方向：电子商务，金融分析，信息管理，决策系统，数据挖掘，系统分析，交通管理等

副教授

王明明 博士

研究方向：信息经济，信息管理，竞争情报

付虹蛟 博士

研究方向：教育信息化，电子商务，电子政务

蒋洪迅 博士

研究方向：服务能力规划，群智能算法，服务科学

杨波 博士

研究方向：外包，IT 治理，CIO，电子商务

苏俊 硕士

研究方向：数据库技术，计算机应用开发与系统集成，电子政务，J2EE

杨楠 博士后

研究方向：Web 数据挖掘，Web 数据检索

朱青 博士

研究方向：分布式系统与数据库，网格与高性能计算，系统可信

与安全技术，Web Service 计算

王良 硕士

研究方向：软件工程，数据库

许洁萍 博士

研究方向：多媒体信息技术，音频信息处理技术，汉语合成语音
质量评测

张孝 博士

研究方向：关系数据库理论，并行数据库系统，分布式数据库系统，对象关系数据库系统，中间件技术，数据仓库和数据挖掘，移动数据库等

何军 博士

研究方向：数据库系统，语义 Web，信息检索，计算机网

刘青 博士

研究方向：计算机集成制造，专家系统，机器学习

李翠平 博士

研究方向：数据仓库，数据挖掘，数据流

覃飙 博士后

研究方向：实时数据库，数据库测试，数据集成和 Peer 数据管理

陆嘉恒 博士后

研究方向：现代数据管理和基于 Web 的信息检索

梁彬 博士后

研究方向：信息安全，系统软件，软件安全性检测，网络攻防对抗

胡鹤 博士

研究方向：人工智能，语义 Web

许伟 博士

研究方向：经济金融预测预警、金融欺诈检测理论、银行信用卡评分、保险数据挖掘、科研项目选择与社会网络、商务智能

三. 培养方案

(一) 管理科学与工程专业

院系所代码		131	院系所名称	信息学院
专业代码		120100	专业名称	管理科学与工程
培养方案号		131120100121	参照何年方案	2012 级
题库类型	序号	课程代码	课程名称	学分
题库课	1	206301	中国特色社会主义理论	2
	2	131001	项目管理	2
	3	131908	软件工程	3
	4	131702	CIO 与 IT 治理	3
非题库课	1	101501	自然辩证法	1
	2	ZYWY	专业外语	2
	3	131f01	现代统计方法*	3
	4	131f02	管理研究方法论	3
	5	131002	博弈论与信息经济学*	4
	6	131003	电子商务	2
	7	131004	电子政务	2
	8	127902	企业战略管理*	2
	9	131705	决策分析	3
	10	131206	高级管理学*	2
	11	131708	竞争情报分析	2
	12	131205	知识管理	2

二 计算机应用技术专业

院系所代码		131	院系所名称	信息学院
专业代码		081203	专业名称	计算机应用技术
培养方案号		131081203121	参照何年方案	2012 级
	序号	课程代码	课程名称	学分
题库课	1	206301	中国特色社会主义理论与实践	2
	2	131906	网络与通讯*	4
	3	131903	DBMS 原理与设计（数据库管理系统原理与实现）	4
	4	131908	软件工程*	3
非题库课	1	101501	自然辩证法	1
	2	ZYWY	专业外语	3
	3	131f04	运筹学	3
	4	131005	计算机理论导论	3
	5	131104	高级操作系统	4
	6	131201	软件过程改进	2
	7	131006	数据仓库与数据挖掘	3
	8	131105	商务智能	3
	9	131f03	组合数学*	2
	10	131102	离散数学*	2
	11	131001	项目管理	2

中国人民大学信息学院课程研修班及同等学力申请硕士学位人员培养流程

