

中国科学技术信息研究所 2021 年硕士研究生招生目录

单位代码：80901

单位名称：中国科学技术信息研究所

地址：北京复兴路 15 号

联系人：王老师

联系电话：010-58882329

邮政编码：100038

专业(代码)	研究方向	考试科目	复试科目	研究内容	导师对学生基本要求
图书馆学 (120501)	01 数字图书馆与知识服务	①101 思想政治理论	综合考试	新一代图书馆系统研究、文献搜索与元数据集成研究、数字出版、数字资源建设与评估、科研网络构建与信息服务	信息管理与信息系统、图书馆学、档案学、出版学、电子商务和理工科有计算机专业背景者优先
	02 知识组织与知识评价	②201 英语一 ③303 数学三		分类法与叙词表构建与应用研究、本体研究、信息描述与识别、关联数据、元数据标准研究；文献计量分析、高被引分析、用户行为分析、专家画像	
	03 科研档案管理	④804 信息资源管理		电子文件管理、科技计划档案管理体系	
情报学 (120502)	01 国家科技报告制度	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④806 计算机理论与应用	综合考试	国家科技报告制度建设理论与实践，科研档案管理，科技管理政策，政府信息公开与知识产权研究	信息管理与信息系统、计算机科学、计算语言学、统计学、图书馆学、系统工程、管理科学与工程、科技管理、出版背景优先。
	02 知识图谱与知识工程			大数据和人工智能环境下，知识图谱相关技术研究、知识工程与知识管理相关技术研究、结合人工智能技术的知识图谱工具研究与开发、多种知识图谱系统的集成服务体系架构设计与实现、本体和知识图谱等知识组织系统在自动标引和关联系统中的应用等。	
	03 富媒体知识融合			富媒体知识融合：富媒体知识服务相关资源组织管理；图形图像音视频等媒体处理表示、跨媒体关联、个性化推荐、可视化展示；富媒体移动知识服务技术研究和平台开发。	
	04 科技管理系统			面向国家科技管理需求，研究科技信息系统互联互通、数据治理及服务系统构建的相关理论与方法；新一代辅助决策系统关键技术，如专家精准画像、科技前沿检测、智能问答技术等。	
	05 科技大数据技术			面向科技大数据应用需求，开展科技知识组织、知识聚合、知识图谱及可视化的理论、方法与技术应用研究；结合大数据、机器学习等技术，开展智能检索、分类聚类、语义计算、数据挖	

			掘、智能推送等算法和技术研究；研究大数据定量分析方法和统计模型，实现数据的深度挖掘与利用。	
06 自然语言处理与人工智能			基于人工智能前沿理论的自然语言处理技术方法研究，包括深度学习，迁移学习、知识表示和推理，深层语法理论，语言结构分析，术语抽取，命名实体识别、自动摘要，语料库建设、神经网络机器翻译研究等。	
07 科技与金融数据挖掘			科技与金融数据挖掘：结合科技与金融等多源数据，采用机器学习、统计分析、计量分析、专利分析、情景分析等多种模型和方法，为产业竞争情报研究、企业创新能力评价等应用场景提供数据与方法支撑。	
08 科学数据管理与服务			面向科研信息化需求，开展科学数据管理、科学数据元数据、科学数据唯一标识体系、科学数据引用、科学数据出版、科学数据评价及科学数据服务体系研究等。	
09 前沿领域分析与专利分析	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 808 信息分析方法	综合考试	以专利和文献为基础进行科技前沿、重点科技领域的评价与预测研究，以未来学理论以及整体论等为支撑，利用模型工具和人文科学相结合的方法进行经济、社会、文化、健康发展的预测研究。	信息管理及信息系统、理工、计算机相关专业、图书馆学、经济管理或语言类、知识产权类专业背景优先。
10 科技战略与科技政策			基于科技政策与管理的理论与方法，利用科技过程中所产生的信息和数据，开展科技政策、科技管理、科技战略以及科技与经济等相关研究，为科技决策提供支撑。	
11 数字图书馆工程			对数字图书馆系统结构、分布系统互操作与集成、个性化知识化数字信息服务、数字信息资源长期保存、机构与领域综合知识环境等进行系统的应用研究，重点在语义网与关联数据、智能信息检索、跨领域信息集成、数字知识资源环境构建等方面开展应用试验。	
12 科技计量与评价			基于海量科研数据和科研产出信息，运用科学计量学方法工具和计算技术，面向国家、区域、产业、机构、人才等各层级科研活动进行监测分析，对前沿科学技术、高层次人才、核心期刊等领域开展评估评价研究，解析科学系统的内在规律与演化趋势。	
13 企业专利情报分析及应用实务			企业专利情报分析及应用实务：专利情报分析是保障企业技术竞争领先的有效措施和得力手段，成为企业技术创新的重要内容，是企业获取竞争优势的重要手段。针对企业经营中研究开发、市场竞争、对外投资、战略规划等各应用场景对高质量专利情报的需求，开展全面系统的研究。	

信息资源管理(1205Z1)	01 情报工程与知识服务	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 804 信息资源管理	综合考试	立足情报研究、面向工程实现、服务知识社会，为政府和企业情报分析领域中的实践，提供情报分析的理论研究、技术方法、工程应用。主要包括情报工程理论、情报工作自动化、情报业务集成与融合、情报生命周期管理、情报演化与传播，情报技术研发、情报系统设计与实现、情报服务与应用、知识服务等。	理工科专业背景、计算机科学、系统工程、管理科学与工程背景优先。
	02 数据科学与管理决策			探索大数据引发的生产要素配置规律、产业演化规律、生产变革规律、个体消费规律、社会风险规律；构建大数据驱动的管理决策理论与方法，实现复杂问题的智能决策分析与有效管理；加强数据与实际管理决策场景的有机结合，打造基于大数据的决策模型和解决方案。主要研究包括数据驱动的企业管理决策、基于大数据的公共服务创新与监管创新、大数据视角下的社会与经济发展分析等。	
	03 数据工程与信息智能处理			以创新思想对现实世界的的数据问题进行求解，以工程化的手段进行数据管理和分析，开展信息系统的研发和应用。主要包括数据的采集与感知技术、数据的存储技术、数据的计算与分析技术、数据的可视化技术、算法设计和分析、机器学习理论与应用、领域知识自动构建、大规模文本处理、图像视频信息检索与处理、基于 Web 的知识挖掘与集成、智能知识问答等。	
	04 数据资产管理与运营			研究数据资产管理方法、职能与业务体系，推动数字化运营创新，强化数据资产运营能力，促进数据资产的价值实现，培养企业、行业、城市的首席数据官。主要包括数据全生命周期管理、数据标准管理、数据模型管理、数据质量控制、数据资产价值评估、数据资产合理配置与利用、数字运营产品开发、数据资产管理综合解决方案等。	
竞争情报(1205Z2)	01 企业竞争情报	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 808 信息分析方法	综合考试	以上市公司为重点研究对象，以企业竞争情报理论方法、竞争情报系统、竞争情报管理等为重点研究方向。	信息管理或理工科专业背景优先
	02 产业竞争情报			以产业竞争情报理论方法、产业竞争分析、产业竞争战略与政策、产业安全、国家与地区产业竞争情报等为重点研究方向。	
	03 技术竞争情报			以技术竞争情报理论方法、技术机遇识别、技术评价、技术预见、产业技术战略与政策、国家与地区技术竞争情报等为重点研究方向。	

注：图书馆学、情报学、信息资源管理、竞争情报共招生 35 名（含推免生）。