|  |
| --- |
| **中国人民大学信息学院2022年博导简介表** |
|  |
| 081202-计算机软件与理论 |
| ①②③申请考核制跨一级学科考生复试笔试加试科目： ④离散数学⑤计算机软件基础(程序设计、编译原理、操作系统）同等学力考生复试笔试加试科目： ④离散数学⑤计算机软件基础(程序设计、编译原理、操作系统）⑥政治理论 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 孟小峰 | **专业名称** | 计算机软件与理论 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.数据库理论与系统2.大数据管理与系统 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 大数据融合与分析、大数据隐私保护、面向新型存储的大数据技术、大数据与社会计算交叉学科研究 |
| **在研项目** | （1）大视场短时标天文大数据智能分析研究，2022.1-2025.12（2）移动用户隐私保护与数据安全共享理论与方法），2020.1-2021.12（3）面向商务大数据的知识图谱引擎构建方法与关键技术研究）2019.1-2022.12 |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 李德英 | **专业名称** | 计算机软件与理论 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.无线传感器网络,物联网2.社会网络、算法设计与分析 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 社会网络、物联网及其传感器网络中的算法设计与分析 |
| **在研项目** | 1.社会网络影响力传播机制及最优化方法研究（国家自然科学基金项目，项目负责人，2021年1月-2024年12月） |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语2.可招数学、图论及组合优化方向的垮学科考生 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 王永才 | **专业名称** | 计算机软件与理论 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.物联网、复杂网络的算法分析与设计；2.新型无人智能系统网络的协同感知、定位、建图与优化方法 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 新型网络化无人智能系统的感知定位与协同技术；物联网、复杂网络化系统的状态估计、分布式优化算法设计与分析； |
| **在研项目** | 1.《基于模块拼接的群智SLAM关键问题研究》，国家自然科学基金，项目负责人2.《紧耦合多源同步定位与地图构建的融合优化关键问题研究》，国家自然科学基金，项目负责人3.《智能船辅助驾驶系统》，国家科技支撑计划子课题，项目负责人 |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语2.不招收同等学力考生 |

|  |
| --- |
|  |
| 081203-计算机应用技术 |
| ①②③申请考核制跨一级学科考生复试笔试加试科目： ④离散数学⑤计算机软件基础(程序设计、编译原理、操作系统）同等学力考生复试笔试加试科目： ④离散数学⑤计算机软件基础(程序设计、编译原理、操作系统）⑥政治理论 |
| **导师姓名** | 杜小勇 | **专业名称** | 计算机应用技术 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.数据库管理系统2.大数据管理与分析3.数据治理 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 面向机器学习的数据管理系统，大数据管理与分析 |
| **在研项目** | 1.面向城市智能服务的数据治理体系与共享平台（国家重点研发计划项目）2.在线机器学习数据库（国家自然科学基金面上项目）3.面向新型硬件环境的数据管理与分析关键技术（国家自然科学基金重点项目） |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语2.招收本科直博生 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 梁循 | **专业名称** | 计算机应用技术 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.人工智能2.社会计算 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 数据挖掘、机器学习、商务智能、社会化商务、社会计算、自然语言处理、区块链 |
| **在研项目** | 1.基于社会网络计算的企业舆情管理新理论新方法（国家自然科学基金重点项目）2.大数据驱动的社交网络舆情主题图谱构建及调控研究（国家社会科学基金重大项目） |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 周晓方 | **专业名称** | 计算机应用技术 |
| **是否兼职博导** | 是 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.空间数据库、多媒体数据库2.高性能数据处理及网络信息系统 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 空间数据库、多媒体数据库；高性能数据处理及网络信息系统 |
| **在研项目** |  |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 许伟 | **专业名称** | 计算机应用技术 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.商务智能与大数据分析2.金融管理与信息系统 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 网络大数据智能挖掘理论与应用研究 |
| **在研项目** | 1.非常规突发事件应急管理本体建模与时空数据集成研究2.北京居民消费价格指数驱动因素、波动规律及监测预警研究 |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 左美云 | **专业名称** | 计算机应用技术 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.健康/医疗/养老大数据应用2.健康/医疗/养老知识图谱 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 基于医养结合知识图谱的服务预测和推荐研究 |
| **在研项目** | 1.数据驱动的医养结合采纳、使用及其预测研究（国家自然科学基金项目）2.智慧化养老服务研究（教育部重大科技攻关项目） |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 柴云鹏 | **专业名称** | 计算机应用技术 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.分布式系统2.云计算 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 分布式键值存储系统、分布式数据库、云计算资源调度、云原生分布式系统、新硬件存储 |
| **在研项目** | 1.阿里云流数据大规模在线分析示范应用（国家重点研发计划项目子课题）2.分布式知识图谱数据管理关键技术与系统（国家重点研发计划项目课题）3.面向多元异构存储架构的分布式键值存储系统关键技术研究（国家自然科学基金面上项目）4. 基于云存储的Serverless数据库关键技术研究（CCF-华为数据库创新研究计划项目）5. 基于应用画像的Kubernetes多维资源智能调度方法（腾讯TEG犀牛鸟项目）6. 面向新硬件的分布式数据库关键技术（华为合作项目）7. [面向大数据多存储引擎统一数据访问系统开发项目](http://app.ruc.edu.cn/st10002/business/project/project.do?actionType=view&pageModeId=view&bean.id=27962&pageFrom=commonList&authorizeFlag=2)（人大金仓合作项目） |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 张孝 | **专业名称** | 计算机应用技术 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.数据库体系2.大数据管理与分析 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 大数据管理与分析，基准测试 |
| **在研项目** | 1.高时效、可扩展的大数据计算模型、优化技术与系统（国家重点研发计划项目，参研）2.基于大数据的政府治理综合示范应用（国家自然科学联合基金项目，参研）3.新能源大数据在线监测及特性分析平台研究与开发（校企合作项目） |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 程絮森 | **专业名称** | 计算机应用技术 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.信息管理与电子商务2.虚拟团队与人机协作 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 大数据背景下的共享经济与信任、AI人机团队协作设计与行为、数字经济与电子商务创新、设计科学与行为科学结合研究、互联网平台用户行为 |
| **在研项目** | 1.分享经济背景下互联网约租车参与主体间双向信任研究2.企业跨国混合式虚拟团队协作中的个人信任提升研究 |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 范举 | **专业名称** | 计算机应用技术 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.人在回路的数据科学研究2.数据库与人工智能交叉技术研究 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 人在回路的数据准备算法研究、开源系统构建，及在特定领域的应用（政务数据、医疗数据等） |
| **在研项目** | 1.数据库理论与系统（国家自然科学基金优青项目）2.人在回路的数据整理优化技术研究（国家自然科学基金联合基金面上项目）3.众包数据库的基础理论与关键技术研究（国家自然科学基金联合基金重点项目课题） |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 卢卫 | **专业名称** | 计算机应用技术 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.大数据管理与分析2.分布式数据库系统 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 大数据管理与分析；去中心化的分布式数据库系统；面向混合OLTP和OLAP的分布式图数据库 |
| **在研项目** | 1.面向混合OLTP和OLAP的分布式图数据库技术研究，国家自然科学基金面上项目，负责人2.大数据共享融合关键技术研究及政务治理验证，北京市科技重大项目课题，负责人3.去中心化的分布式数据库系统研发及验证，中国人民大学预研委托（团队基金）项目，负责人 |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 张峰 | **专业名称** | 计算机应用技术 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.高性能并行与分布式系统2.大数据管理与分析 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 新硬件数据库，大数据管理与分析，数据压缩 |
| **在研项目** | 1. 基于压缩数据直接计算的大数据管理系统研究（国家自然科学基金面上项目）2. 面向智能应用的性能优化与压缩数据直接处理技术（阿里AIR基金项目）3. 面向异构平台的压缩大数据系统（曙光光合基金项目） |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语2.招收本科直博生 |

|  |
| --- |
|  |
| 0812Z1-信息安全 |
| ①②③申请考核制跨一级学科考生复试笔试加试科目： ④离散数学⑤计算机软件基础(程序设计、编译原理、操作系统）同等学力考生复试笔试加试科目： ④离散数学⑤计算机软件基础(程序设计、编译原理、操作系统）⑥政治理论 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 石文昌 | **专业名称** | 信息安全 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.网络空间系统安全2.人工智能安全博弈 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 物联网安全、云计算安全、机器学习安全分析、安全心理学 |
| **在研项目** | 1.云操作系统复合信任链支撑机制研究2.硬件协助且面向Web应用的操作系统信任基的最小化模型研究3.面向云基础设施多租户服务的访问控制规则及其合成技术研究 |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语2.不招收同等学力考生 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 梁彬 | **专业名称** | 信息安全 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1. 软件安全性分析及漏洞检测
2. 人工智能系统安全分析及攻防
3. 移动及Web安全
 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 针对人工智能系统的攻击及防御、安全漏洞检测新方法 |
| **在研项目** | 1.国家自然科学基金重点项目：《漏洞相关数据集中的知识发现及在漏洞检测中的应用》项目负责人2.国家科技重大专项课题，项目负责人 |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语2.招收本科直博生及普通博士生 |

|  |
| --- |
|  |
| 0812Z2-大数据科学与工程 |
| ①②③申请考核制跨一级学科考生复试笔试加试科目： ④离散数学⑤计算机软件基础(程序设计、编译原理、操作系统）同等学力考生复试笔试加试科目： ④离散数学⑤计算机软件基础(程序设计、编译原理、操作系统）⑥政治理论 |
| **导师姓名** | 陈红 | **专业名称** | 大数据科学与工程 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.大数据管理与分析2.机器学习与隐私保护 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 机器学习与隐私保护、大数据管理与分析、基于新型硬件的复杂查询处理 |
| **在研项目** | 1.高时效、可扩展的大数据计算模型、优化技术与系统（国家重点研发计划项目）2.机器学习中的隐私保护（国家自然科学基金项目）3.面向协处理器的数据库存储和查询处理优化技术（校企合作项目） |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 李翠平 | **专业名称** | 大数据科学与工程 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.机器学习、深度学习、数据挖掘、大数据管理与分析2.社会网络分析、自然语言处理及推荐系统 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 大数据分析与挖掘、深度学习、图表示学习、社会网络分析、自然语言处理及推荐系统、知识图谱 |
| **在研项目** | 1.制造业大数据管理系统标准、规范与测评（国家重点研发计划项目）2.基于GPU数据库的新型推荐引擎研究（国家自然科学基金项目）3.网络大数据计算系统架构体系与评价方法研究（973项目） |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 覃飙 | **专业名称** | 大数据科学与工程 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.大数据查询和分析，深度学习，时间序列分析2.知识图谱 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 大数据的深度学习或知识图谱 |
| **在研项目** | 1.国家自然科学基金项目：“大数据查询中因果分析和解释的关键技术研究” |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语2.希望考生在数据库和概率论方面的基础好 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 陈跃国 | **专业名称** | 大数据科学与工程 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.人工智能应用到智能制造领域所需的可视化分析技术2.具有高可解释性的金融量化交互式分析技术 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 1．面向智能制造的因果分析、预测性维护、关联分析等场景研究可视化分析系统；2．面向金融股票大数据研究人工智能支持的实时交易决策与优化技术。 |
| **在研项目** | 1. 制造大数据可视化分析系统（国家重点研发课题、企业合作）
2. 金融量化交易项目（企业合作、有大量市场实盘数据）
 |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 金琴 | **专业名称** | 大数据科学与工程 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 人工智能：1.多媒体智能计算； 2.多模态情感计算 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 多媒体智能计算 |
| **在研项目** | 1.视频内容自然语言描述自动生成的研究 （国家自然科学基金）2.自然交互情境下的鲁棒情感识别（国家自然科学基金）3.基于情感感知和个性化的人机交互 （国家重点研发计划）4. 长视频自然语言描述生成（北京市自然科学基金） |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 李锡荣 | **专业名称** | 大数据科学与工程 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 1.多媒体（跨模态表征学习、图像/视频检索、数字内容生成与伪造检测）2.人工智能（深度学习、医学影像分析） |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 多任务、多模态、半监督、可解释的深度学习 |
| **在研项目** | 1.零样例短视频检索关键技术研究（国家自然科学基金）2.面向常见眼底病识别的多模态可解释深度学习研究 （北京市自然科学基金）3.基于多模态影像的主要眼底黄斑疾病识别与自然语言诊断报告生成 (北京原始创新联合基金) |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 张静 | **专业名称** | 大数据科学与工程 |
| **是否兼职博导** | 否 | **是否返聘博导** | 否 |
| **学科专长及研究方向** | 深度学习、机器学习在图数据，特别是知识图谱方面的建模与应用。 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 预训练语言模型与图神经网络在知识探测、知识问答、知识引导的文本生成方面的应用。 |
| **在研项目** | 1.基于图表示与逻辑规则学习的知识图谱推理技术研究 （国家自然科学基金）2.基于图表示学习与逻辑规则学习的知识图谱推理研究（腾讯犀牛鸟项目）3.低资源场景下的问答技术研究 （企业合作项目） |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |