|  |
| --- |
| **中国人民大学信息学院2021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.面向大数据内存计算的计算机体系结构（国家自然基金重点项目，2016-2020）2.大数据开放与治理中的隐私保护关键技术研究（国家自然基金重大研究计划“大数据驱动的管理与决策”重点项目，2017-2020）3.科学大数据管理系统：大数据实时分析、大规模知识图谱构建（国家重点研发计划“云计算与大数据”项目，2016-2019） |
| **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.大规模社会网络信息处理优化技术研究（国家自然科学基金项目，项目负责人，2017年1月-2020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 |

|  |
| --- |
|  |
| 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.数据库与智能信息检索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** | RDF/图数据管理，大数据管理与分析，知识图谱及应用 |
| **在研项目** | 1.大数据管理系统评测基准的理论与方法（国家自然科学基金重点项目）国家973计划项目课题）2.政府治理大数据行为知识图谱关键技术研究（国家自然科学基金重点项目）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** | 何军 | **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.数据挖掘、机器学习、大数据管理与分析2.推荐系统、社会网络分析、视觉分析 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 基于深度学习的文本挖掘，自然语言处理及推荐系统，大数据分析与预测，社会网络分析与挖掘，计算机视觉中的三维点云数据处理 |
| **在研项目** | 1.《深度学习支持的政府治理大数据分析与预测关键技术研究》(国家自然科学基金重点项目)2.《考虑心理因素的用户在线行为预测及其在推荐系统中的应用研究》(国家自然科学基金项目)3.《直播平台新型在线直播视频推荐系统的关键技术研究》（企业合作项目） |
| **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** | 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.新型数据存储和管理系统2.云计算和大数据系统 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 基于新型存储设备的大数据存储系统优化研究、面向云计算多租户环境的存储资源虚拟化研究 |
| **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.面向闪存二级缓存的高耐久性缓存替换算法研究（北京市自然科学基金面上项目）3.Ceph对象存储系统性能隔离与性能优化研究（商汤科技青年科研基金）、MPP数据库查询内部容错机制研究（华为公司合作项目） |
| **备注** | 1.外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | 王永才 | **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.物联网大数据分析、无线定位、机器人定位与感知系统2.群智感知与人工智能方法、社交网络数据分析与算法设计 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 物联网信息融合；机器人定位与感知；物联网大数据分析与人工智能应用；物联网、社交网络中的算法分析与设计；物联网、社交网络中机器学习算法研究； |
| **在研项目** | 1.《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2.《国家科技支撑计划课题-人员活动检测传感装置加工合同》，子课题项目负责人3.《基于随身传感大数据的用户瞬时状态分析与特征分类》，人民大学新教师启动项目，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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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.人在回路数据治理技术2.大数据管理与分析系统 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 支撑人工智能的数据管理技术研究、人在回路的数据准备系统研究、领域知识图谱构建应用（虚假信息、社交广告） |
| **在研项目** | 1.众包数据库的基础理论和关键技术研究（自然科学基金重点项目）2.政府治理大数据行为知识图谱关键技术研究（国家自然科学基金联合基金重点项目）3.基于知识图谱的品牌广告用户社交扩量研究（腾讯犀牛鸟专项计划项目） |
| **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 |

|  |
| --- |
|  |
| 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.人工智能安全性、新型安全威胁检测防御 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 安全漏洞检测新方法、针对人工智能系统的攻防对抗、新型安全威胁的识别分析 |
| **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.大数据隐私保护 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 大数据隐私保护、大数据管理与分析、基于新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.面向物联网搜索的隐私保护理论与关键技术（国家自然科学基金重点项目）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.金融量化分析 |
| **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决策与优化技术。 |
| **在研项目** | 1.政府治理大数据行为知识图谱关键技术研究（国家自然科学基金联合基金重点项目）2.制造大数据可视化分析系统（国家重点研发课题、企业合作） |
| **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** | 1.多媒体语义内容分析与理解2.多模态情感计算 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** | 多媒体语义内容分析与理解 |
| **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.人机交互自然性的计算原理 （国家重点研发计划）3.多模态情感分析 （腾讯合作项目） |
| **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.面向中文的看图造句若干关键问题研究（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 |