**中国人民大学2016年攻读博士学位研究生招生专业目录**

**（160-信息学院）**

**注：本部分内容如与教育部文件不一致，则以教育部文件为准。**

|  |
| --- |
|  |
| **一、** | **已获得硕士学位，跨一级学科报考者，复试须笔试加试两门业务课。** |
| **二、** | **同等学力考生，复试须笔试加试两门业务课和政治理论。**  |

|  |
| --- |
| **070101- 基础数学** **初试考试科目： ①②③“申请-审核-复试（综合考试）”制； 跨一级学科考生复试笔试加试科目： ④泛函分析 ；⑤常微分方程 ； 同等学力考生复试笔试加试科目： ④泛函分析 ；⑤常微分方程 ； ⑥政治理论。**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **张庆彩** | **专业名称** | **基础数学** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、复分析 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  值分布理论及其应用 |
| **在研项目** |  1、覆盖曲面理论、随机级数及算子不等式的若干研究（国家自然科学基金课题）  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语  2、1、外语考试科目：英语。2、不招收跨学科、同等学力考生。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **杨云雁** | **专业名称** | **基础数学** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、偏微分方程 2、几何分析 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  偏微分方程解序列的blow-up分析 |
| **在研项目** |  1、黎曼流形上偏微分方程解的量子化问题  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语 |
| **070103- 概率论与数理统计** **初试考试科目： ①②③“申请-审核-复试（综合考试）”制； 跨一级学科考生复试笔试加试科目： ④泛函分析 ；⑤常微分方程 ； 同等学力考生复试笔试加试科目： ④泛函分析 ；⑤常微分方程 ； ⑥政治理论。**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **龙永红** | **专业名称** | **概率论与数理统计** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、随机优化与博弈 2、数理经济与数理金融 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  拍卖的数学理论、动态髙维数据分析与实证金融 |
| **在研项目** |  1、北京市乡村旅游产业发展状况普查与分析（北京市旅游局） 2、面向特定领域的数据分析与数据挖掘技术（211工程项目）  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **张伦传** | **专业名称** | **概率论与数理统计** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、量子Markov半群与算子值Dirichlet型研究 2、Brown运动在经济、金融学中的应用 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  Brown运动在经济、金融学中的应用 |
| **在研项目** |  1、算子代数上的映射及与群SL(2,R)相关的VN代数（国家自然科学基金） 2、基于Hilbert C\*-模的Dirichlet和量子Markov半群（中国人民大学明德学者计划） 3、以青年教师教学基本功大赛为抓手提升教师业务能力（中国人民大学校工会）  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语  2、招收在职博士生 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **王伟** | **专业名称** | **概率论与数理统计** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、面向大数据的统计分析、优化与控制及其在金融等领域的应用 2、基于控制理论的复杂过程的识别、建模和预测研究及其应用 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  基于神经工程的统计分析、优化与控制及应用 |
| **在研项目** |  1、流行病学中APC模型的识别问题研究（教育部人文社会科学重点研究基地重大项目）（子课题负责人） 2、社会计算中若干关键问题研究（中国人民大学科学研究基金重大基础研究计划项目）（主要参加者） 3、基于神经工程思想的大数据分析方法（自选项目）  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语  2、欢迎有志于科学探索的同学报考 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **高金伍** | **专业名称** | **概率论与数理统计** |
| **职 称** |  副教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、不确定规划 2、不确定微分博弈 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  不确定规划、不确定微分博弈 |
| **在研项目** |  1、不确定微分博弈  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语 |
| **070104- 应用数学** **初试考试科目： ①②③“申请-审核-复试（综合考试）”制； 跨一级学科考生复试笔试加试科目： ④泛函分析 ；⑤常微分方程 ； 同等学力考生复试笔试加试科目： ④泛函分析 ；⑤常微分方程 ； ⑥政治理论。**  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **许作良** | **专业名称** | **应用数学** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、反问题与金融计算 2、偏微分复方程及其应用 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  主要研究金融中的反问题及数值计算、逆散射问题，尤其是金融模型参数反演问题的数值方法，或研究偏微分方程边值问题的复分析方法及其在力学中的应用。 |
| **在研项目** |  1、金融中的反问题及数值计算(国家自然科学基金项目) 2、偏微分复方程边值问题及应用（自立课题）  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **林勇** | **专业名称** | **应用数学** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、分形和图上的分析及其应用 2、经济和金融中的非线性现象研究 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  分形和图上的分析及其应用、经济和金融中的非线性现象研究 |
| **在研项目** |  1、图和流形上的分析和复杂网络研究及其应用（中国人民大学研究品牌项目，2013-2016） 2、离散分析-分形和图上的分析及其应用 （国家自然科学基金项目，2013-2016）  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **欧耀彬** | **专业名称** | **应用数学** |
| **职 称** |  副教授 | **是否兼职博导** |  副 |
| **学科专长及研究方向** |  1、偏微分方程理论 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  流体力学方程组的自由边值问题；流体力学的奇异极限问题 |
| **在研项目** |  1、流体力学方程组的适定性问题与极限问题（国家自然科学基金面上项目） 2、可压缩流体方程组的适定性与渐近极限理论（中国人民大学科学研究基金项目）  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语 |

|  |
| --- |
| **081202- 计算机软件与理论** **初试考试科目： ①②③“申请-审核-复试（综合考试）”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** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、数据库理论与系统 2、Web与移动数据管理 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  云计算与大数据管理研究、Web挖掘与社会计算、隐私保护研究、面向新型存储的数据库技术 |
| **在研项目** |  1、Web信息可信性研究（国家自然基金面上项目） 2、社会计算的若干关键问题研究（中国人民大学重大基础研究项目） 3、大数据的智能存储体系结构及关键技术（国家863项目）  |
| **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** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、无线传感器网络,无线自组织网络， 物联网 2、算法设计与分析 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  无线网络， 无线传感器网络，物联网中的关键问题研究及其算法设计 |
| **在研项目** |  1、水下传感器网络设计关键技术研究（国家自然科学基金项目，项目负责人，2011年1月-2013年12月） 2、无线网络中的优化问题的研究（中国人民大学明德青年学者培育项目，项目负责人，2009年12月-2014年12月） 3、面向非常规突发事件主动感知与应急指挥的物联网技术与系统（国家自然科学重点项目 子项目负责人 2012年1月-2014年12月）  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语  2、可招图论及组合优化方向的垮学科考生 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **陆嘉恒** | **专业名称** | **计算机软件与理论** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、云计算和大数据管理技术（Hadoop和Spark技术等） 2、文本信息检索和数据挖掘 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  云计算和大数据管理技术 |
| **在研项目** |  1、基于海量Web数据的集成和分析管理技术研究（863研究项目） 2、分布式XML 数据管理技术研究 （国家自然基金项目） 3、海量半结构化数据查询和检索技术研究 （北京自然科学基金）  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **周烜** | **专业名称** | **计算机软件与理论** |
| **职 称** |  副教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、数据库系统 2、数据管理理论与技术 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  基于新型硬件的高性能数据库系统，大数据的用户交互技术 |
| **在研项目** |  1、基于语义分析的数据库交互技术 2、新硬件数据库一体机 3、基于服务组合的"系统的系统"软件机理与方法  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **覃飙** | **专业名称** | **计算机软件与理论** |
| **职 称** |  副教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、大数据查询和分析，不确定数据查询和分析，查询结果溯源 2、贝叶斯网络,因果网 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  因果网在大数据查询分析中的应用 |
| **在研项目** |  1、国家自然科学基金项目：“分布式不确定数据查询处理关键技术研究” 2、国家自然科学基金项目：“概率数据库查询处理关键技术研究” 3、江苏省未来网络前瞻性研究项目：“基于SQL on Hadoop的实时查询分析研究”  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语  2、希望博士生在数据库和概率论方面的基础好 |

|  |
| --- |
| **081203- 计算机应用技术** **初试考试科目： ①②③“申请-审核-复试（综合考试）”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** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、数据库与智能信息检索 2、大数据分析与管理 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  海量非结构数据管理，RDF数据管理，大数据分析与管理 |
| **在研项目** |  1、海量弱可用信息上知识发现、演化与服务的理论和技术研究（国家973计划项目课题） 2、云计算环境下海量RDF数据管理系统核心技术研究（国家自然科学基金面上项目） 3、非结构化数据管理（国家重大科技计划项目课题）  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语  2、招收本科直博生和硕士起点博士生 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **陈红** | **专业名称** | **计算机应用技术** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、数据仓库与数据挖掘 2、传感器网络数据管理 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  数据仓库与数据挖掘技术、基于多核与GPU的复杂分析处理技术、无线传感器网络数据管理技术 |
| **在研项目** |  1、基于用户兴趣模型的媒体大数据内容聚合分析（国家863计划子课题） 2、无线传感器网络复杂查询处理技术研究（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** | **杨小平** | **专业名称** | **计算机应用技术** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、信息系统工程 2、中文信息处理及应用 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  信息系统工程 |
| **在研项目** |  1、国家自然科学基金项目-基于语义的Web可用性评估研究 2、教育基金会项目-Web舆情分析 3、企业合作项目-电子病历  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **李翠平** | **专业名称** | **计算机应用技术** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、大数据分析与挖掘  2、社会网络分析和推荐系统 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  基于互联网大数据进行相关的数据分析、挖掘和推荐工作，包括社交网络分析、社会媒体推荐、链接预测等。 |
| **在研项目** |  1、信息网络关联关系分析技术（国家自然科学基金项目） 2、网络大数据计算的基础理论及其应用（973项目子课题） 3、基于媒体大数据的信息消费服务关键技术及应用示范（863项目子课题）  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **梁循** | **专业名称** | **计算机应用技术** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、数据挖掘 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、电子商务、社会化商务、社会计算、网络营销、金融大数据、互联网金融 |
| **在研项目** |  1、基于互联网海量金融情感信息的多方位金融市场智能关联研究及在线决策支持系统（国家自然科学基金项目） 2、面向跨平台微博的复杂社区发现和用户网络结构关系研究（北京市自然科学基金项目） 3、互联网金融数据挖掘与知识管理研究（中国人民大学品牌计划研究项目）  |
| **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** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  是 |
| **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** | **文继荣** | **专业名称** | **计算机应用技术** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、互联网大数据管理 2、信息检索与数据挖掘 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  基于主题的互联网大数据智能感知技术，互联网大数据质量与可信度判定方法，大数据的泛相关性分析 |
| **在研项目** |  1、网络大数据感知融合与表示方法研究（国家973计划项目） 2、基于互联网的学术专家信息感知、挖掘与集成技术研究（国家自然科学基金主任基金项目）  |
| **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** |
| **职 称** |  副教授 | **是否兼职博导** |  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** | **余力** | **专业名称** | **计算机应用技术** |
| **职 称** |  副教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、社会网络营销传播分析与挖掘 2、大数据分析与个性化推荐 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  基于社会网络的病毒营销策略研究；面向不确定偏好的探索性推荐； |
| **在研项目** |  1、"推荐-采纳"模式下病毒营销用户影响传播机制研究（国家自然科学基金） 2、基于文献推荐的科研选题决策支持系统研究（北京市自然科学基金） 3、基于推荐的病毒营销用户影响研究（教育部人文社科项目）  |
| **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** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、数据挖掘、大数据管理与分析 2、商务智能、社会网络分析、社会计算 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  社会网络分析与挖掘，Web信息集成与挖掘 |
| **在研项目** |  1、海量弱可用信息上知识发现、演化与服务的理论和技术研究 2、通过社会化媒体挖掘用户兴趣的方法及应用研究》（国家自然科学基金项目 3、基于用户兴趣模型的媒体大数据内容整合与可视化技术  |
| **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** | **陈熙霖** | **专业名称** | **计算机应用技术** |
| **职 称** |  研究员 | **是否兼职博导** |  是 |
| **学科专长及研究方向** |  1、模式识别及其在媒体分析中的应用 2、多媒体语义内容分析 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  模式识别及其在媒体分析中的应用 |
| **在研项目** |  1、云环境下的图像视频群体协同表达与处理(国家自然科学基金重大项目)  |
| **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** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、线上线下协同系统采纳和使用分析 2、用户行为建模与分析 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  线上线下协同养老系统采纳或老年用户行为研究 |
| **在研项目** |  1、线上线下互动对老年人在虚拟社区知识分享的影响研究 2、面向北京城乡的线上线下社区协同养老模式与机制研究 3、基于Web的社会网络环境下知识管理理论研究  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **陈跃国** | **专业名称** | **计算机应用技术** |
| **职 称** |  副教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、实时日志大数据分析系统 2、语义搜索 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  以用户建模为背景、以实体为中心的实时大数据日志分析系统，以交互式数据分析为目的的大数据分析技术 |
| **在研项目** |  1、海量RDF数据探索式搜索关键技术与系统研究（国家自然科学基金面上项目） 2、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） 3、面向社会化服务的大数据管理关键技术研究，中国人民大学科学研究基金预研委托(团队基金)项目  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语  2、1、外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **金琴** | **专业名称** | **计算机应用技术** |
| **职 称** |  副教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、多媒体音视频数据的语义内容分析与检索 2、基于语音和文本的情感分析 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  多媒体音视频数据的语义内容深度分析与检索 |
| **在研项目** |  1、关于音频数据的内容、情感语义分析的研究 2、海量多媒体数据语义概念分析和结构化描述的研究 3、声音中丰富属性的分析与检索的研究  |
| **备注** |  |  |  |
| **0812Z1- 信息安全** **初试考试科目： ①②③“申请-审核-复试（综合考试）”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** |
| **职 称** |  教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、信息系统安全 2、计算机取证 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  云安全、可信系统、电子取证 |
| **在研项目** |  1、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 2、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 3、面向可信计算平台的操作系统安全机制研究  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **导师姓名** | **梁彬** | **专业名称** | **信息安全** |
| **职 称** |  副教授 | **是否兼职博导** |  否 |
| **学科专长及研究方向** |  1、软件系统安全性分析及漏洞检测 2、信息安全攻防对抗 |
| **本年度拟招收博士生主要研究的问题** |  复杂大型软件系统全局安全性分析及新型漏洞检测方法探索 |
| **在研项目** |  1、国家自然科学基金项目：动态污点分析中的隐式信息流分析方法研究 2、“核高基”重大专项课题分课题：Android/Linux及Chrome/Chromium新型桌面/浏览器的安全性分析  |
| **备注** |  1、外语考试科目：英语 |