**正高级岗位学科方向及岗位数量:**

**计算机应用及相关领域、计算机软件与理论、软件工程及相关专业、操作系统、软硬件深度融合、网络空间安全、中文信息处理、计算数学、数学、计算物理、并行算法与并行软件、高性能计算、计算计图形图像、分布式计算、智能软件工程、智能基础理论、编程语言与编译技术、人机交互、实时智能等方向研究系列4人，工程系列3人。**

**副高级岗位学科方向及岗位数量:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **部门** | **岗位数量** | **学科方向** | **具体任职要求** |
| 计算机科学国家重点实验室 | 岗位聘用2 | 计算机软件与理论  计算机图形图像 | 取得国际一流的基础性研究成果，在相关领域国际著名会议和杂志发表多篇论文；具有指导研究生经历和能力；具有获得国家级人才项目潜力。 |
| 并行软件与计算科学实验室 | 岗位聘用8  项目聘用1 | 并行算法与并行软件、高性能计算、计算机、计算数学、计算物理、数学、通信、电子、高性能扩展数学库、计算机应用、软件、大数据等相关学科 | 具有独立承担研究课题或组织工程项目设计的能力，能解决本专业领域的关键核心技术问题；或者发表过较高水平的学术论文。主持过国家自然科学基金，或担任过国家重要科技项目或等效项目中子课题项目的负责人。有强烈的责任感、创新意识和良好的团队协作精神。  博士或硕士；了解并行计算领域国内外现状和发展趋势，发表过较高水平的学术论文、研究报告、或获得过关键核心技术授权专利，主持过国家自然科学基金项目或担任过国家重要科技项目或等效项目中的子课题负责人；或具有独立承担研究课题或组织工程项目设计的能力，能解决本专业领域的关键核心技术问题，取得具有实用价值或社会效益的成果；能利用外语开展国际交流。有强烈的责任感、创新意识和良好的团队协作精神，积极进取，身体健康，品行好，年龄40岁以下。  博士或硕士；熟悉并行计算等领域国内外现状和发展趋势，具有撰写和发表较高水平学术论文或者研究报告的能力，主持过国家自然科学基金或其他国家级科研课题；或具有独立承担研究课题或组织工程项目设计的能力，能解决本专业领域的关键性技术问题，取得具有实用价值或社会效益的成果。  硕士；任助理研究员（工程师）满5年以上，在计算机应用、软件、大数据领域具有扎实的理论基础和实际项目实施经验，主持过大数据分析科研课题和应用工程项目；能解决本专业领域关键技术问题，取得具有实用价值或社会效益的成果；撰写过较高水平研究咨询报告；具有较强的项目组织和管理能力；具有强烈的责任心、创新意识和良好的团队协作精神；积极进取，品行端正。  具有独立承担研究课题或组织工程项目设计与实现的能力，能解决本专业领域的关键核心技术问题。以骨干成员身份参与过国家重要科技项目或部队重大项目或等效项目。发表过专业领域相关的高水平学术论文。参与过专业领域相关的行标/团标标准制定。有强烈的责任感、创新意识和良好的团队协作精神。 |
| 人机交互技术与智能信息处理实验室 | 岗位聘用1  项目聘用1 | 人机交互与实时智能 | 硕士；有五年以上相关工作经验，主持过实时智能系统或人机交互技术研发项目；或具有独立承担研究课题或组织工程项目设计的能力，能解决本专业领域的关键性技术问题，取得具有实用价值或社会效益的成果；有较强的项目组织和管理能力 |
| 软件工程技术研究开发中心 | 岗位聘用2 | 分布式计算  智能软件工程  人工智能 | 在云计算、大数据、分布式系统、软件工程、人工智能等领域具有较丰富的研发经验，主持过国家自然科学基金面上项目或担任过1项以上国家科技项目或等效项目中子课题的负责人，具有独立组织科研项目研究开发工作的能力或能负责解决应用工程中的关键技术问题。 |
| 天基综合信息系统重点实验室 | 岗位聘用8  项目聘用8 | 计算机应用及相关领域 | 在天基综合信息系统技术相关领域具有良好的研究基础；主持过国家自然科学基金面上项目或青年基金项目或担任过1项以上国家重要科技项目或等效项目中子课题项目的负责人，具有独立组织科研项目研究开发工作的能力。 |
| 可信计算与信息保障实验室 | 岗位聘用4  项目聘用1 | 网络空间安全 | 博士；任助研（或工程师）满2年及以上。副研究员岗位应主持1项及以上国家自然科学基金项目或等效项目，具有独立组织科研项目研究开发工作的能力。高级工程师岗位应具有独立承担课题或组织工程项目设计的能力，能解决本专业领域的关键技术问题，取得具有实用价值或者社会效益的成果。 |
| 时空数据管理与数据科学研究中心 | 岗位聘用3  项目聘用2 | 计算机应用及相关领域  人工智能、机器学习、大数据分析  数据分析与军事评估 | 在时空数据科学技术相关领域具有良好的研究基础；主持过国家自然科学基金面上项目或青年基金项目，或担任过1项以上国家及省部级科技项目课题负责人（或等效课题、子课题）；具有独立组织科研项目研究开发工作的能力。 |
| 协同创新中心 | 岗位聘用1  项目聘用2 | 计算机应用、软件工程人工智能、自动控制、通信工程等相关专业 | 具有硕士五年以上相关工作经验，主持过省部级及以上科研课题，取得具有实用价值或社会效益的成果；或具有组织科研项目研究开发工作的能力以及实际项目实施经历，可独立解决本专业领域的关键技术问题，并能组织项目方案论证及实施软件架构设计。 |
| 岗位聘用1 | 可信人工智能 | 博士及以上学历，计算机、软件、自动化等相关专业优先，有智能驾驶算法相关经验优先；  开展智能算法建模、验证研究工作，指导课题组学生发表学术论文以及开发智能算法可靠保障平台。  申请并承担承担国家、院、所等相应科研项目、开展国际合作。 |
| 总体部（基础软件国家工程研究中心） | 岗位聘用6 | 操作系统  软硬件深度融合 | 操作系统（安全漏洞发掘与修复技术），计算机科学与技术、网络空间安全相关专业博士毕业工作2年以上，或在操作系统或信息安全领域具有5年以上工作经验的硕士；熟悉CVE、NVD、CNNVD等国际国内安全漏洞库数据及相关信息，深入理解当前系统安全态势；熟悉GB 17859、GB/T 20272等安全标准，具有较强的类Linux操作系统安全评估能力；熟悉类Linux操作系统相关源代码，理解多层次的系统安全机制实现代码，掌握安全漏洞发掘与修复相关方法和关键技术，熟悉相关常用工具和平台，具有综合的静动态系统安全分析、安全漏洞发掘和修复的能力。  操作系统（国产化技术研发与实施）：计算机科学与技术相关专业博士毕业工作2年以上；具有10年以上操作系统研发经验；熟悉GB 17859、GB/T 20272等安全标准，熟悉高等级安全操作系统研发和安全性质验证方法，深入掌握操作系统辅助分析方法和工具；深入掌握驱动移植和补丁推荐关键技术，深入掌握操作系统缺陷定位和缺陷自动修复关键技术；具有独立承担操作系统、云计算国产化实施项目的方案设计、实施组织和交付运维能力。  软硬件深度融合方向：计算机科学与技术相关专业博士毕业3年以上，或者硕士毕业5年以上；熟悉现代X86处理器架构和微架构基本设计；熟悉面向X86处理器的新型验证方法；熟悉处理器性能优化以及编译优化技术；具有一定的架构微架构设计创新、瓶颈分析以及调试能力，并满足以下任一条件：  系统了解现代X86处理器的先进架构微架构设计方法，深入掌握X86处理器前端、后端以及非核微架构设计技术，深入掌握调试机制、总线、系统管理等部分的微架构设计；  深入掌握面向X86处理器的功能和时序建模方法；系统了解架构微架构设计瓶颈分析和调试技术；  深入掌握面向X86处理器的仿真验证技术，系统了解新型处理器验证方法，具有丰富的验证平台构建，大规模随机稳定性验证经验；  深入掌握处理器性能优化、编译器优化和软硬件融合性能优化等相关技术；系统掌握软硬件深度融合与编译器自动向量化优化技术。 |
| 中文信息处理实验室 | 岗位聘用1 | 中文信息处理 | 硕士及以上学历；自然语言处理及相关领域优先考虑；在国际顶级会议或者杂志发表高水平学术论文优先；较强的代码算法开发实践经历优先；身体健康，品行好，善于交流合作，具有团队精神。 |
| 项目聘用1 |
| 互联网软件技术实验室 | 岗位聘用4  项目聘用1 | 软件工程及相关专业 | 具有硕士6年工作经验或博士及以上学历  以第一作者在国外SCI收录的重要学术刊物上发表过2篇以上学术论文，或者具有良好的标准研究及工程应用研究背景。 |
| 智能软件研究中心 | 岗位聘用3  项目聘用5 | 智能基础理论、操作系统、编程语言与工具链 | 有三年以上助研或工程师相关工作经验；作为任务负责人参与过国家级或院先导专项科研任务，并已取得较好成果，进入有影响力的开源社区并被广泛使用；具有解决本专业领域的关键性技术问题，取得具有实用价值或社会效益的成果；有较强研发和组织能力。 |
| 集成创新中心 | 岗位聘用3 | 计算机应用技术  软件工程 | 在计算机技术及其行业应用等领域具有扎实的理论基础和实际项目实施经验，能够提供大型行业应用的关键技术咨询及整体解决方案；有较强的项目组织和管理能力；具有良好的分析和解决问题的能力，有高度的工作责任心和良好的团队协作精神。 |
| 计算机软件与理论 | 在计算机、软件工程、数学相关专业博士，任职满2年以上；  在可信赖人工智能领域能撰写出高水平的研究报告或发表过高学术价值的论文；  熟练掌握数据处理技术，熟悉至少一门编程语言，技术能力强，有计算机软件分析处理研究背景的人员优先。  主持过国家自然科学基金面上项目或担任过一项以上国家重要科技项目或等效项目中子课题项目的负责人，或具有独立承担研究课题或组织工程项目设计的能力，能解决本专业领域的关键性技术问题，取得具有实用价值或社会效益的成果，或参与国际/国内可信赖人工智能标准制定并推动可信赖人工智能技术落地；  有强烈的责任感、创新意识和良好的团队协作精神，积极进取，身体健康，品行好。有海外科研经历者优先。 |
| 面向复杂环境的智能主体建模与行为决策 | 熟悉人工智能基本理论与方法，具有一定工作经验及成果积累  熟悉复杂环境下智能主体对象仿真及建模技术  熟悉云边端计算架构  熟悉集群模式下多主体协同及指挥调度技术 |
| 项目聘用1 | 计算机软件与理论 | 在计算机、软件工程、数学相关专业博士，任职满2年以上；  在可信赖人工智能领域能撰写出高水平的研究报告或发表过高学术价值的论文；  熟练掌握数据处理技术，熟悉至少一门编程语言，技术能力强，有计算机软件分析处理研究背景的人员优先。  主持过国家自然科学基金面上项目或担任过一项以上国家重要科技项目或等效项目中子课题项目的负责人，或具有独立承担研究课题或组织工程项目设计的能力，能解决本专业领域的关键性技术问题，取得具有实用价值或社会效益的成果，或参与国际/国内可信赖人工智能标准制定并推动可信赖人工智能技术落地；  有强烈的责任感、创新意识和良好的团队协作精神，积极进取，身体健康，品行好。有海外科研经历者优先。 |