**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5人（其中岗位聘用4人，项目聘用1人），工程系列5人（其中岗位聘用4人，项目聘用1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** |
| 基础软件与系统重点实验室 | 岗位聘用13 | 操作系统、数据库、分布式系统、编程语言与编译技术、形式化方法、量子软件、软件工程、计算机图形学 | 在相关方向取得国际一流的基础研究成果，在相关领域国际著名会议和杂志发表多篇论文，为国内相关方向的青年拔尖人才 |
| 天基综合信息系统全国重点实验室 | 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。 |
| 智能博弈重点实验室 | 岗位聘用4  项目聘用3 | 软件工程及相关专业 | 1、具有硕士6年工作经验或博士及以上学历  2、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。 |
| 可信计算与信息保障实验室 | 岗位聘用2  项目聘用2 | 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。 |
| 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 |
| 人机交互技术与智能信息处理实验室 | 岗位聘用6 | 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3 | 分布式计算、智能软件工程 | 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。 |
| 时空数据管理与数据科学研究中心 | 岗位聘用1  项目聘用2 | 计算机应用及相关领域 | 1、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。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。  2、能够撰写出较高水平的研究报告或发表过较高学术价值的论文，主持过国家自然科学基金面上项目或担任过1项以上国家及省部级科技项目负责人；有强烈的责任感、创新意识和良好的团队协作精神;在相关领域具有良好的研究基础；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。 |
| 中文信息处理实验室 | 岗位聘用1  项目聘用1 | 中文信息处理 | 硕士及以上学历；自然语言处理及大模型领域优先考虑；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。 |
| 并行软件与计算科学实验室 | 岗位聘用9  项目聘用1 | 计算机、软件工程、数学、通信、电子、人工智能、计算数学、计算物理、软件、大数据等相关学科 | 1、具有博士或硕士学位，熟悉并行计算等领域国内外现状和发展趋势或者熟悉信号处理、图像处理、计算视觉等领域常用算法；具有撰写和发表较高水平学术论文或者申请高质量专利的能力；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。  2、具有博士或硕士学位，有独立承担研究课题或组织工程项目设计与实施的能力，能解决本专业领域的关键核心技术问题；或者主持过国家自然科学基金项目，或在国家重要科技项目中担任任务/子任务负责人，或等效项目中主要研究任务的负责人或实际负责人。有强烈的责任感、创新意识和良好的团队协作精神。  3、具有博士学位，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；或者发表过较高水平的学术论文。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。有强烈的责任感、创新意识和良好的团队协作精神。  4、具有博士学位，从事人工智能相关方向研究，重点研究信息抽取方法；获得软件相关专业博士学位；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；发表过较高水平的学术论文；有主持国家重点研发项目子课题（经费百万元级以上）经历；具有较强组织和管理项目、分析和解决问题的能力；有强烈的责任感、创新意识和良好的团队协作精神。  5、具有博士或硕士学位，在高性能计算领域编程模型或软件开发开展过深入研究，取得了同行专家认可的科研成果；发表过高水平的学术论文、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，具备科研项目执行经验；具备良好的沟通协调能力与开拓能力，能主动推动内部协作与外部合作；能利用外语开展国际交流。恪守科研道德和学术规范，积极进取，学风正派、诚实守信；年龄40岁以下，身体健康。  6、具有硕士学位，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。 |
| 总体部（基础软件国家工程研究中心） | 岗位聘用6 | 1、操作系统  2、软硬件深度融合 | 1. 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。 2. 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。   3、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：  （1）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；  （2）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；  （3）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；  （4）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。 |
| 集成创新中心 | 岗位聘用2 | 计算机软件与理论1 | 1、在计算机、软件工程、数学相关专业博士，任职满2年以上；  2、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；  3、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。  4、主持过国家自然科学基金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；  5、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。 |
| 计算机应用技术\软件工程1 | 1、计算机相关科学硕士及以上学历；  2、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；  3、有较强的项目组织和管理能力；  4、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。 |
| 项目聘用1 | 计算机软件与理论1 | 1、在计算机、软件工程、数学相关专业博士，任职满2年以上；  2、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；  3、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。  4、主持过国家自然科学基金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；  5、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。 |
| 协同创新中心 | 岗位聘用1 | 计算机科学与技术及相关领域 | 具有博士学位；了解本学科国内外现状和发展趋势，能够撰写出较高水平的研究报告或发表过较高学术价值的论文，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工作的能力。 |