**正高级岗位学科方向及岗位数量:**

**计算机科学与技术、软件工程、量子软件、空间感知系统、并行软件与算法、AI4HPC、AI4Sciences、计算数学、数学、计算物理、人机交互与实时智能、实时智能、分布式计算、智能软件工程、计算机应用及相关领域、网络空间安全、智能物联网与智联数据、操作系统、软硬件深度融合、中文信息处理、智能基础理论、智能软件安全、编程语言与编译技术、视觉语义理解、网络安全等方向岗位聘用研究员4人，岗位聘用正高级工程师4人。专项岗位聘用正高级工程师2人。**

**副高级岗位学科方向及岗位数量:**

**招聘岗位聘用副研究员10人，岗位聘用高级工程师10人；项目聘用副研究员5人，项目聘用高级工程师5人，竞聘标准与岗位聘用相同。专项岗位聘用副研究员1人，岗位聘用高级工程师2人；专项岗位项目聘用副研究员1人，项目聘用高级工程师2人。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **部门** | **学科方向** | **具体任职要求** |
| 基础软件与系统重点实验室 | 算法设计、软件工程、计算机软件与理论、计算机科学与技术、量子软件、空间感知系统 | 研究约束求解器，能取得国际领先水平的研究成果，并参与重要项目申报。具有博士学位；在软件测试和分析方向取得了国际一流的科研成果。具有较丰富的软件研发经验，熟悉软件测试和分析技术及相关工具。计算机科学、数学、统计学或相关领域的博士学位，对大模型安全，软件安全研究有兴趣。 深入理解常用的算法和数据结构，有良好的数学和统计学基础。熟悉机器学习、深度学习、自然语言处理，强化学习，大模型等相关领域的算法和技术；熟练掌握至少一种编程语言，如Python等。具有博士学位；在计算机操作系统领域有较深入研究，取得具有一定影响力的科研成果（系统国际会议如SOSP、OSDI、EuroSys、ATC、ASPLOS等）；承担过国家级重大/重点科研项目。在量子计算和量子软件相关领域发表多篇高水平论文，有较强的独立研究能力。在具体方向上有独特的研究优势；承担过相关科研项目。具有博士学位；在AI与形式化验证交叉领域有较深入研究，具有较强理论探索或工具研发能力，取得具有一定影响力的科研成果（包括形式化验证国际会议如CAV、FM、POPL，机器学习顶级会议ICLR、ICML、NeurIPS等）；主持或承担过国家级/院级重大/重点科研项目。具备良好的沟通交流能力与团队精神。对空间感知系统相关的图形图像处理以及系统构建技术熟悉，能高效高质量进行系统建设并取得国际先进水平的研究成果。  |
| 并行软件与计算科学实验室 | 并行软件与算法/AI4HPC/AI4Sciences/计算机/计算数学/计算物理/数学/通信/电子、计算机科学与工程技术、工智能等方向 | 博士或硕士；在高性能计算领域编程模型或软件开发等方向开展过深入研究，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。博士或硕士；负责深入调研国内外人工智能与大数据领域的最新研究动态，结合团队业务方向和研究方向，进行高水平科研项目的选题、论证与规划;独立或协助撰写项目申报材料，成功申请国家级、省部级或企事业合作项目；协助指导员工的研究、工程工作，培养其工作能力和创新思维;参与或组织学术交流活动，促进团队内外部的合作与交流；探索人工智能与大数据技术在文化领域的创新应用，推动科研成果向实际生产力的转化。博士或硕士；具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。 |
| 人机交互技术与智能信息处理实验室 | 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 | 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。 |
| 天基综合信息系统全国重点实验室 | 计算机应用及相关领域 | 在智能信息处理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 | 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 | 智能物联网与智联数据、数据管理与数据科学 | 对于学科方向有较好的理论基础和前沿洞察，具有丰富的科研和工程实施经验，能够带领团队进行国家级科研项目以及大型工程项目进行研究开发。计算机、信息技术相关专业，硕士及以上学历；熟练掌握数据库系统实现原理、大数据系统组成原理、AI4DB等前沿理论和方法，具有相关科研成果、项目主持或参与经历者优先；拥有数据库内核组件、大数据系统组件研发经验者优先，包括架构设计、存储引擎、执行引擎等；了解时空数据库/时序数据库/分布式数据库/存储系统/缓存系统者优先；深入理解算法和数据结构设计、面向对象设计和操作系统等基本概念；熟练使用C/C++/Java/Rust至少一种开发语言，能够编写高质量的代码；具有较强的沟通能力、组织能力、推动能力、工作责任心及团队合作精神。 |
| 总体部（基础软件国家工程研究中心） | 操作系统、软硬件深度融合 | 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；熟悉现代处理器尤其是SoC架构和微架构基本设计；熟悉新型硬件验证方法；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：a、系统了解现代处理器的先进架构微架构设计方法，深入掌握SoC架构设计，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；b、深入掌握面向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；c、深入掌握硬件仿真验证技术，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 | 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。 |
| 智能博弈重点实验室 | 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 | 智能基础理论、操作系统、智能软件安全、编程语言与编译技术、视觉语义理解 | 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。 |
| 协同创新中心 | 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。 |
| 集成创新中心 | 生成式人工智能 | 计算机学科博士学位，3年以上本方向科研经历；主持省重点或者基金委面上大模型基金1项；发表3篇CCF-A以上论文。牵头1项横向大模型项目，并成功交付；获得人工智能领域3项专利授权。 |
| 计算机软件与理论 | 在计算机、软件工程、数学相关专业硕士及以上学历；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。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；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。 |
| 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、数学相关专业硕士及以上学历；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。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；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。 |