**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、计算物理、计算化学、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3人，工程系列2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2 | 计算机、软件、数学、并行算法与并行软件、高性能计算、高性能扩展数学库、通信、电子、大数据、区块链等相关学科 | 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项目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。了解国内外现状和发展趋势，发表过较高水平的学术论文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核心技术问题；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；在计算机应用、软件及其相关领域具有扎实的理论基础和实际项目实施经验，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；具有较强组织和管理项目、分析和解决问题的能力；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。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。从事工业领域并行与分布式软件研究，面向异构众核计算架构，重点研究CAE服务分布化理论与方法；带领团队开展研发设计类工业软件的高性能技术研发；组织申报和执行相关国家项目。任职要求：获得国内一流高校计算机软件相关专业理学博士学位，有中国科学院计算机软件相关领域特别研究助理/博士后经历；科研工作能力强，有负责国家纵向项目经验；有主持国家重点研发项目子课题（经费百万元级以上）经历；有工业仿真软件（CAE）和高性能计算领域项目经验优先； 有复杂装备CAE软件研发和国产千万核级超级计算机上高性能软件优化经验；擅长结构有限元分析高效求解方法和信号处理的GPU加速算法；成果在盾构/车载舰载雷达等复杂装备领域应用；有制造领域国家重点研发项目申报经历，有能力组织相关项目执行。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。 |
| 人机交互技术与智能信息处理实验室 | 岗位聘用2项目聘用2 | 人机交互/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项目聘用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 | 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。 |
| 总体部（基础软件国家工程研究中心） | 岗位聘用8 | 操作系统 | 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。  |
| 软硬件深度融合 | 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；具有一定的独立科研能力，并满足以下任一条件：深入了解处理器最新安全漏洞的原理和实现机制；对于软硬件综合安全防护方法有深入研究；深入掌握面向X86处理器的功能和时序建模方法，深入掌握面向X86处理器的仿真验证及验证参考模型建模方法；深入掌握现代X86处理器乱序执行、访存等部分的微架构设计；深入掌握现代X86处理器调试机制、总线、系统管理等部分的微架构设计；深入掌握现代X86处理器分支预测、取指、二级缓存等部分的微架构设计；熟悉Linux操作系统，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2 | 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 |
| 软件发展研究部 | 岗位聘用1 | 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。 |
| 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2项目聘用2 | 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；参与过省部级及以上科研课题；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；有较强的研发能力。 |
| 集成创新中心 | 岗位聘用2项目聘用2 | 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位；或任中级职称满5年以上硕士；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（C、Scala、Python），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；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。 |
| 管理支撑 | 岗位聘用1 | 计算机人机交互 | 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；能利用外语开展国际交流；任工程师岗位满5年，或博士研究生毕业任工程师岗位满2年；年度考核合格及以上；1991年（含）以后参加工作的，应具有硕士及以上学位（支撑岗位中的高级工程师三级岗位应具有学士及其以上学位）；优秀的博士后出站人员或博士后第二站出站人员。 |