附件

**下一代超算建设项目2019年招聘计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 岗位名称 | 主要职责 | 任职条件 | 人数 |
| 芯片研发辅助技术人员 | 1. 辅助芯片和核心设备研发技术团队进行并行环境中的芯片检验与测试工作； 2. 负责根据模拟芯片验证与系统要求制定测试方案、完成从测试环境建立到执行测试任务、出具测试报告的全过程工作； 3. 并对应用中的芯片问题进行辅助分析、解决和优化。 | 1.具备集成电路设计、微电子、电子工程等相关专业硕士及以上学历，熟悉硬件工作原理、编程语言和测试方法；  2.熟练使用示波器，频谱仪，误码仪等测试仪器，了解芯片接口，具有硬件电路板设计能，有信号完整性分析能力；  3.并具有相关实验工作经验。 | 硕士17人  博士10人 |
| 并行环境辅助开发技术人员 | 1. 辅助芯片和核心设备研发技术团队进行国产众核平台上的并行算法库、编译系统开发；   2.开展各应用方向的系统设计、算法设计、工程实现与优化等工作。 | 1.具备计算机科学、计算数学、软件工程等相关硕士及以上学历，熟悉Linux操作系统和各类编程工具，精通C/C++与Fortran编程语言；  2.熟悉并行计算、HPC方案设计和各类并行技术编程工具，能够有效优化计算逻辑、提升性能等；3.具有大型互联网计算系统开发工作经验优先。 | 硕士8人  博士4人 |
| 并行环境测试技术人员 | 负责并行环境性能、可靠性与安全测试等专项测试工作，借鉴业界先进的测试理论与测试工具，结合国产超算具体情况进行环境测试。 | 1.具备计算机科学、软件工程等相关专业硕士及以上学历；  2.熟悉测试开发流程，进行测试对象分析、测试设计、用例设计、自动化等测试相关工作；  3.熟悉Linux操作系统和并行计算的性能分析方法，精通C/C++与Fortran语言编程。 | 硕士6人  博士3人 |
| 国产操作系统环境测试技术人员 | 根据需求制定不同场景下的操作系统测试计划、策略，并行测试用例的设计，架构系统环境自动化测试机制，对操作系统以及软件进行全面测试，并对问题进行跟踪分析和报告 | 1.具备计算机科学、计算数学、软件工程等相关专业硕士及以上学历，熟悉测试规范和流程，能根据需求和设计文档编写测试用例；  2.熟悉Linux内核和驱动相关开发；  3.熟悉软件编程和常用的测试工具和方法；  4.参与过基于Linux的系统软件测试者优先。 | 硕士10人  博士5人 |
| 国产超高速网络测试  开发人员 | 国产超高速网络环境下的接口开发和测试，网络维护等工作以及组网方案的前期验证。 | 1. 具备计算机科学、软件工程、通信工程等相关专业硕士及以上学历； 2. 熟悉OPA，IB，以太网相关协议与技术； 3. 熟悉Linux编程，与PC相关的硬件和软件接口；4.熟悉告诉接口协议，了解TCP/IP协议栈；   5.具备通信公司设计经验者优先。 | 硕士16人  博士8人 |
| 编译系统建设人员 | 1. 从事编译系统研发工作，涉及编译效率分析、编译算法、转译和编译系统结构等的开发； 2. 负责编译器编译效率分析，编译系统结构和算法设计； 3. 负责编译系统代码编写、调试、自测与维护。 | 1.具备计算机科学、软件工程等相关专业硕士及以上学历；  2.同时具有丰富C/C++编程经验，扎实的计算机编译器功底，熟悉Linux系统；  3.熟悉GCC、LLVM和Open64等编译器者优先考虑。 | 硕士6人  博士2人 |
| 应用环境验证人员 | 1. 负责设计和编写应用环境测试用例，构建测试验证参数与用例评审； 2. 执行基于Linux的测试环境的测试用例，进行缺陷跟踪并协助开发人员定位问题； 3. 进行操作系统和应用软件的测试，负责应用上线前的发布测试； 4. 根据产品测试需要，开发自动化测试工具和测试脚本； 5. 遵循产品开发测试流程，积极推动问题解决并提出有效建议 | 1. 具备计算机科学、软件工程等相关专业硕士及以上学历； 2. 熟悉软件测试理论和测试流程； 3. 熟练安装与使用常见的Linux发行版； 4. 有良好的编程基础，熟悉Shell、Python等脚本开发，能独立开展自动化测试工具的编写； 5. 掌握常见的测试管理工具。 | 硕士14人  博士7人 |
| 应用开发基础库建设人员 | 1. 负责根据需要进行应用开发基础库的建设工作,构建高性能的基础库； 2. 针对现有基础库进行维护、重构和性能优化； 3. 基础库需求分析与库的构建方案设计。 | 1. 具备计算机科学、软件工程等相关专业硕士及以上学历；熟悉C++语言与数据库知识和数据结构； 2. 了解Linux系统，熟悉软件架构，有敏捷开发经验； 3. 具有扎实的数据结构及算法基础，良好的编程习惯，有C/C++开发经验； 4. 熟悉多线程/多进程、网络通信等技术，有服务器/客户端模式软件开发经验优先。 | 硕士7人  博士4人 |
| MPI性能调优与测试人员 | 1. 负责MPI并行应用与环境的性能调优； 2. 在并行应用程序中实现对供应商MPI库的支持；负责HPC硬件性能的优化； 3. 针对运行问题，制定测试方案，实现对HPC环境和调度程序的支持。 | 1. 具备电子信息科学与技术、计算机科学、软件工程等相关专业硕士及以上学历； 2. 熟悉共享内存和分布式内存的并行计算； 3. 熟悉批处理调度程序和基本系统管理者优先。 | 硕士6人  博士2人 |