

青岛海洋科学与技术试点国家实验室

超算建设项目招聘计划

青岛海洋科学与技术试点国家实验室（以下简称“海洋试点国家实验室”）于 2013 年 12 月获得科技部批复、2015 年 6 月正式运行，由国家部委、山东省、青岛市共同建设，定位于围绕国家海洋发展战略，以重大科技任务攻关和国家大型科技基础设施为主线，开展战略性、前瞻性、基础性、系统性、集成性科技创新，依托青岛、服务全国、面向世界，着力突破世界前沿的重大科学问题，攻克事关国家核心竞争力和经济社会可持续发展的关键核心技术，率先掌握能形成先发优势、引领未来发展的颠覆性技术，建成引领世界科技发展的高地、代表国家海洋科技水平的战略科技力量、世界科技强国的重要标志和促进人类文明进步的世界主要科技中心。

高性能科学计算与系统仿真平台（以下简称“超算平台”）是海洋试点国家实验室首个建设的“开放、流动、合作、共享”的大型科研基础设施之一。平台瞄准国家互联网+、国家大数据、国家人工智能 2.0 等重大战略计划，融合大数据、人工智能等领域。现已形成支持透明海洋、深海极地、蓝色生命等科技任务的智能超算及系统仿真能力。超算平台与国家超级计算无锡中心、国家超级计算济南中心共建全球最快

海洋超算大科学装置群，计算能力达 131PB，为海洋大数据关键技术研究提供了核心装备支持。

根据超算平台工作需要，现面向社会公开招聘计算机相关领域专业技术人才（详见附件）。

一、简历投递方式

应聘人员登录 <http://www.qnlm.ac/resume> 填写《招聘报名表》，并上传个人详细简历（包括基本信息、教育、研究、工作经历等）、能反映个人工作能力及专业水平的相关证明材料扫描件。每人限报一个岗位。

应聘人员应如实提供简历及证明材料，如与实际不符，一经查实，取消其应聘或录用资格。

二、报名起止时间

2019 年 4 月 10 日-2019 年 10 月 30 日。

三、福利待遇

1. 提供行业内有市场竞争力的薪资福利，并根据每年的市场薪酬水平变化和个人业绩表现情况对职工的工资进行年度调整。

2. 根据《青岛市青年人才在青创新创业一次性安家费审核发放实施细则（试行）》，符合条件的博士研究生一次性发放 15 万元安家费，硕士研究生一次性发放 10 万元安家费。

3. 符合蓝谷人才公寓分配政策的海洋试点国家实验室职工，可根据规定申请租赁型或产权型人才公寓。

4. 确定录用人员，由海洋试点国家实验室派往外地进行带薪培训。

四、联系方式

青岛海洋科学与技术试点国家实验室人力资源部

联系人：张老师

电话：0532-83591732

地址：青岛市即墨区鳌山卫问海路1号

邮编：266237

附件：《青岛海洋科学与技术试点国家实验室超算建设项目招聘计划》

附件

青岛海洋科学与技术试点国家实验室超算建设项目招聘计划

岗位名称	主要职责	任职条件	人数
芯片研发辅助技术人员	<ol style="list-style-type: none">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。	<ol style="list-style-type: none">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力，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	<ol style="list-style-type: none">1. 辅助芯片和核心设备研发技术团队进行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。	<ol style="list-style-type: none">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 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，结合超算具体情况对环境测试。	<ol style="list-style-type: none"> 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
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	<ol style="list-style-type: none"> 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
超高速网络测试开发人员	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。	<ol style="list-style-type: none"> 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. 熟悉高速接口协议，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	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 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； 根据产品测试需要，开发自动化测试工具和测试脚本； 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 	<ol style="list-style-type: none"> 具备计算机科学、软件工程等相关专业硕士及以上学历； 熟悉软件测试理论和测试流程； 熟练安装与使用常见的 Linux 发行版； 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； 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	<ol style="list-style-type: none"> 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； 针对现有基础库进行维护、重构和性能优化； 基础库需求分析与库的构建方案设计。 	<ol style="list-style-type: none"> 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； 了解 Linux 系统，熟悉软件架构，有敏捷开发经验； 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； 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	<ol style="list-style-type: none"> 负责 MPI 并行应用与环境的性能调优； 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； 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 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； 熟悉共享内存和分布式内存的并行计算； 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