



> 工作动态

> 全文检索

请输入关键字

搜索

首页 > 工作动态

中科院超级计算环境青岛分中心培训举行

2011-08-25 09:05:00 来源：海洋研究所 字体大小 [大 中 小]

8月23-25日，为深入做好中国科学院超级计算环境建设，提高超级计算分中心运维服务和计算应用水平，中科院超级计算环境总中心专业培训团队到中国科学院海洋研究所开展青岛分中心高性能计算培训服务，中科院海洋研究所、中科院青岛生物能源与过程研究所、国家海洋局第一海洋研究所、中国海洋大学等70多位研究人员和学生参加了培训。



此次培训为期三天，培训课程包括计算集群系统管理、MPI并行编程、科学计算网格环境使用、OpenMP并行编程、科学计算可视化基础等，针对青岛分中心超级计算应用特点及用户需求，通过理论与实践相结合的课程设置，提高学员对超级计算系统环境的理解和掌握，帮助其更好地利用中科院超级计算环境的强大资源，促进超级计算应用水平的提高。培训期间，培训团队人员还参观了青岛分中心机房，就分中心集群管理、用户管理、程序并行等问题进行了深入交流。

中国科学院高性能计算环境青岛分中心暨中国科学院海洋研究所高性能计算中心（以下简称青岛分中心）是中国科学院高性能计算环境三层计算网络的中间层，青岛分中心高性能计算环境采用集群结构，拥有72个计算节点，1152个计算核心，每核心配置3GB以上内存，峰值计算能力10万亿次/秒；拥有100TB存储能力。集群72个计算节点通过20Gb Infiniband网络互联；使用8个IO节点连接SAN存储；同时使用千兆以太网作为管理网络。计算网格节点部署也同时完成，成为科学院高性能计算网络的一部分。

青岛分中心部署的系统软件资源包括：Suse Linux 10操作系统，Lustre并行文件系统，Intel和PGI编译器；集群作业调度系统采用Platform公司的LSF；集群监控系统采用曙光公司的Gridview，集群电力控制软件使用曙光公司的Powerconf。青岛分中心目前部署了有关物理海洋学和生物信息学方面应用模式和软件，主要应用领域涉及物理海洋、生物信息、地球物理、资源环境等方面，主要服务于海洋科学研究、生物能源与过程研究对高性能计算的需求。同时，青岛分中心将面向社会开放，重点支持科学研究领域，兼顾政府、企业高技术应用领域及其他行业对高性能计算的需求。目前已与青岛市高新技术开发区签署共建协议，推进大型仪器设备的共享共用。

2009年11月份国家发布中国高性能计算机性能TOP100排行榜，青岛分中心名列第73位。青岛分中心积极联合各方推进青岛地区高性能计算的应用，着力培养一支高性能计算应用服务与技术支持队伍，同时在研发具有自主知识产权的高性能计算模式和并行计算软件方面开展工作，努力为地方科研、

教育和经济社会的发展做出贡献。

[【打印】](#) [【关闭】](#) [【评论】](#)



©1996 - 2011 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号