

支撑科研活动，助力科技创新

吕海峰

中科院 计算机网络信息中心

摘要

中科院超级计算中心是隶属于中科院计算机网络信息中心（CNIC）的支撑服务单位，是科技部命名的「中国国家网络运行管理中心」和「中国国家网络北方主节点」及北京市首都科技条件平台研发实验服务基地，旨在为院内外科研单位提供超级计算服务和技术支持。

落户于中科院超级计算中心的联想深腾 7000 是目前国内综合性能最高的通用高性能超级计算机之一。该系统具备每秒 106.5 万亿次浮点运算能力，2009 年 6 月份第 33 期 TOP500 世界排名第 31 位。该系统采用创新的高性能异构体系架构，突破了传统高性能计算平台的应用限制，通过包含多种不同架构服务器节点，从而满足用户多样化的应用需求。目前，超级计算中心已经在深腾 7000 上完成了多个千核级应用测试，如自主并行化的 8,192 核的天文星系风模拟计算、1,024 核的生物蛋白质 inspect 计算、1,024 核的空间天气 MHD 计算以及开源软件 Lammmps 的 8,192 核计算等。这些高可扩展性测试结果多为国内首次获得，为国内大规模并行应用起到了引领和示范作用。

中科院超级计算中心不仅提供超级计算机时与存储这项基本服务，还提供以运行服务为基础的更高层次服务，如基础并行软件发展、软件性能优化、科学计算可视化、科学计算网格等，以及高性能计算培训等服务。

关键词 高性能计算、并程序序设计、科学计算网格、可视化

吕海峰 男

职 称：中科院 计算机网络信息中心 工程师

职 务：中科院 计算机网络信息中心 客户服务部主管

研究领域：材料物理化学

个人简介：毕业于大连理工大学材料科学与工程学院材料物理化学专业，获得工科硕士学位，2003 年加入中科院计算机网络信息中心超级计算中心，曾组织完成 863 计划信息技术领域项目《面向科学研究的超级计算服务环境》、CNIC 青年基金项目大规模分子动力学软件设计与应用等多个国家及科学院重点项目，发表 SCI 论文 9 篇。2008 年起担任超级计算中心客户服务部主管，负责超级计算中心的服务推广。

联络电话：86-10-58812125

联络邮箱：lhf@sccas.cn