

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 传媒扫描

【科技日报】中科大获国际大学生超算竞赛亚军

文章来源：科技日报 安吉

发布时间：2014-07-02

【字号：小 中 大】

当地时间6月25日，ISC' 14国际超级计算大会在德国莱比锡落下帷幕，中国获ISC-SCC14国际大学生竞赛（以下简称超算竞赛）总分奖的两个奖杯，曙光公司支持的中国科学技术大学（以下简称中国科大—曙光队）以微小差距惜败获超算竞赛亚军，清华大学得季军。总分奖包含HPCC，三个优化应用，两个神秘应用和interview，是最能体现学生综合实力的奖项。由国际超级计算大会组委会、国际高性能计算咨询委员会联合举办的“ISC国际大学生超算竞赛”在国际舞台上声名远播。

ISC超算竞赛的规则复杂，比赛难度极大，参赛队伍需自行搭建总功率不高于3千瓦的超级计算机，并在该平台上优化测试5个应用算例，包括OpenFoam（计算流体力学类库）、GADGET（宇宙学数值模拟软件）、Quantum Espresso（分子动力学软件）这三个常规应用，两个神秘应用一个是HPGG（高度共轭梯度基准测试），另一个还是Quantum Espresso，只不过用了新的规则（限定时间比功耗）。在考察参赛队伍对应用的理解能力外，还需要根据竞赛的实际情况，进行战略和战术的调整。

ISC超算竞赛的每支参赛队伍都实力雄厚。本届获得亚军的中国科大—曙光队首次参加ISC超算竞赛，赛前在曙光公司的协助下共同完成了参赛系统的设计和性能优化，之后又进行了并行算法分析与设计、应用程序的分析与优化等多项训练。

曙光是中国领先的高性能计算解决方案供应商，在HPC系统建设与优化、HPC应用和对用户的理解、CPU-GPU/MIC异构架构创新与业务移植方面具有丰富的经验。

此次曙光为中国科大—曙光队量身定制的超算平台是TC4600V2刀片服务器，采用了成熟的CPU+GPU混合架构，共有10台服务器节点，是超算竞赛中唯一采用刀片服务器的队伍。赛机具有体积小、密度高、功耗低等优势。

曙光公司HPC产品总监戴荣博士表示，通过参加这种国际赛事，学生可以优先使用到最新的技术平台，加强理论和实践的结合，不断提升学生对超算浓厚的兴趣，投身到HPC产业中，实现HPC的人才储备。通过学生的实际操作可以将产品使用情况及时反馈给企业，从而推动产品的优化改进。在这样短的时间内比赛，对企业的产品、对学生的能力、大学的学科建设和教育水平，都是一种考验。

业内专家表示，“中国科大—曙光队本次比赛中的成绩引人注目。特别是在应用优化中，5个应用表现都尤为惊人。曙光公司本次参赛的产品亦体现了中国高性能计算领域的先进技术。”

（原载于《科技日报》2014-07-02 11版）

打印本页

关闭本页