



## 2010年全国高性能计算学术年会在京举行 “天河一号”荣登2010年中国高性能计算机性能TOP100排行榜首

文章来源：科学时报 黄明明

发布时间：2010-11-04

【字号：小 中 大】

日前，由中国计算机学会高性能计算专业委员会主办、中国软件行业协会数学软件分会协办、北京市科学技术研究院和北京市计算中心承办的“2010年全国高性能计算学术年会”在京举行。

本次大会邀请了两个国际会议加盟，即国际高性能计算咨询委员会举办的第二届中国高性能计算研讨会，以及美国IDC主办的第40届高性能计算用户论坛（HPC User Forum）。中科院计算所所长李国杰院士、航天科工集团公司二院李伯虎院士等业界有影响力的学者和专家出席会议并发表精彩演讲。

在此次年会上，全国高性能计算领域备受瞩目的《2010年中国高性能计算机性能TOP100排行榜》正式发布。此次排行榜由中国软件行业协会数学软件分会、国家863高性能计算机评测中心、中国计算机学会高性能计算专业委员会联合发布。天河一号夺魁，经过对CPU和Tesla计算卡的升级以及今年新加入的国产飞腾系列处理器，其计算性能猛增到2507万亿次，其峰值计算性能达到了4.7Pflops。曙光公司的曙光星云位居第二，中科院过程工程研究所的Mole-8.5 Cluster列第三。值得一提的是，天河一号的Linpack性能比目前全世界TOP500第一名的Cray机器还要高，是后者的1.425倍。

高性能计算经历几十年的发展，由以往门槛高、应用范围仅限于国防、科研等领域发展到现今在多领域、多层面的广泛应用，并在一些关键领域发挥重要作用。

承办此次年会的北京市计算中心目前已建成每秒浮点运算能力达到百万亿次的高性能计算平台。该平台不仅在计算规模上在国内达到很高的水平，而且在能耗管理、网络、体系结构的设计上也达到了国内领先水平。

业内专家表示，此次年会召开将有力地促进高性能计算、云计算技术等新一代信息技术与北京区域经济发展的结合。越来越多的北京区域中小企业将借助高性能计算平台来提升企业信息化水平和企业技术创新能力，从而提高北京整体的服务能力。

打印本页

关闭本页