



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，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。

——中国科学院办院方针



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

新一代百亿亿次“超算”启动研制

文章来源：新华网 毛振华 发布时间：2016-07-27 【字号：小 中 大】

我要分享

记者7月26日从我国首台千万亿次超级计算机“天河一号”所在的国家超算天津中心获悉，由该中心同国防科技大学联合开展的我国新一代百亿亿次超级计算机样机研制工作已经启动。在样机破解关键技术基础上，下一阶段将开展具体超算研发。届时，它将成为国内自主化率最高的超算。

国家超算天津中心主任刘光明表示，从“天河一号”的应用情况看，它不但成为某些产业领域的核心竞争力，而且大幅提升了我国高新技术在国际上的影响力。

“计划研制的新一代百亿亿次超级计算机，其主要特点就是突出全自主，自主芯片、自主操作系统、自主运行计算环境。”国家超算天津中心助理孟祥飞表示。

他介绍说，该项工作的第一阶段是样机研制，重点是突破百亿亿次超级计算机的关键技术难题。该项工作预计将在2017年年底至2018年年初完成。在此基础上才是新一代百亿亿次超级计算机的研制。根据规划，它的浮点计算处理能力将达到10的18次方，是现在“天河一号”超算的200倍，比现有最快的超算运算能力提升一个新的等级。

他还表示，新一代百亿亿次超算将不仅仅是计算能力上的扩展，更重要的是技术的突破，计算密度、单块计算芯片计算能力、内部数据通信速率都将得到极大提升。而且，它将是国内自主化率最高的超算，我国自主研发的CPU、高速互联通信系统、操作系统等都将投入使用。

(责任编辑：侯茜)

热点新闻

“一带一路”国际科学组织联盟...

中科院A类先导专项“地球大数据科学工程... 中科院与巴基斯坦高等教育委员会和气象... 白春礼：以创新驱动提升山水林田湖草系... 中科院第31期所局级领导人员上岗班开班 第二届《中国科学》和《科学通报》理事...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻联播】习近平向“一带一路”国际科学组织联盟成立大会暨第二届“一带一路”科技创新国际研讨会致贺信

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址：北京市三里河路52号 邮编：100864