

中国超级计算机重返世界之巅

新华社华盛顿6月17日电(记者林小春)时隔两年半后,中国超级计算机运算速度重返世界之巅。国际TOP500组织17日公布了最新全球超级计算机500强排行榜榜单,中国国防科学技术大学研制的“天河二号”以每秒33.86千万亿次的浮点运算速度,成为全球最快的超级计算机。

相比之下,美国能源部下属橡树岭国家实验室的“泰坦”从上次第一名降至本次第二名,其运算速度为17.59千万亿次。专家们表示,由于“天河二号”的速度比第二名快近一倍,中国有可能保持桂冠至少一年时间。今后,全球最快超级计算机的位置将可能出现由中美日三国计算机交替把持的局面。

排行榜主要编撰人之一、美国田纳西大学计算机学教授杰克·唐加拉现场核对了“天河二号”的运算速度。他在接受新华社记者采访时说,对“天河二号”印象“非常深刻”,它拥有超过300万个计算核心,而且互连网络、操作系统、前端处理器以及软件都是中国自主研发的。

美国伊利诺伊大学厄巴纳-尚佩恩分校并行计算研究所主任威廉·格罗普与“天河二号”软件开发组有过一系列讨论。他高度赞赏中国研究人员工作的质量以及他们对高性能计算软件难题的深入了解,并表示中国自主研发的互联网络具备“最先进”水平,使得“天河二号”应用广泛。

格罗普告诉记者:“高性能计算是现代工程的关键技术。中国希望成为21世纪技术的领先者,在高性能计算方面的投入表明中国对此是严肃认真的。持续不断地研发更好

的新系统保证了中国成为高性能计算领域的重要角色。”

在当天公布的排行榜上,美国劳伦斯-利弗莫尔国家实验室的“红杉”、日本理化研究所的“京”、美国阿尔贡国家实验室的“米拉”分列第三至第五位。中国“天河一号”曾在2010年名列榜首,此次已降至第十的位置。

目前,美国拥有全球500强超级计算机的一半还要多,显示出明显的优势。中国大陆共有65个超级计算机进入500强榜单,比去年11月榜单的72个略有下降,但仍位居第二。日本以30个位列第三。英国、法国和德国分别以29个、23个和19个位列第四至第六位。

专家们表示,今后必将出现新一轮的超级计算机竞争。2010年11月,“天河一号”跻身500强榜首,但半年后即被日本的“京”超过。此后美国的“红杉”和“泰坦”又先后夺得头名。中科院计算机网络信息中心超级计算中心主任迟学斌认为,“天河二号”的问鼎只是短暂的,其他国家将会加大投入,预计很快就有更快的系统问世。伊利诺伊理工学院计算机系主任孙贤和教授告诉记者,日本科学家在一次高性能计算会议上已经公开表示,要造出比“天河二号”更快的机器。

国际TOP500组织从1993年开始发布全球超级计算机500强排行榜,这也是全球最权威的超级计算机榜单,每年发布两次。排行榜以系统的Linpack实测速度为基准对全世界的超级计算机进行排名。



国防科技大学研制的天河二号超级计算机系统

超级计算机能做什么?

新华社华盛顿6月17日电(记者林小春)超级计算是解决国家经济建设、社会发展、国防建设等领域一系列重大挑战性问题的重要手段,早已成为世界各国争夺的一个战略制高点。这些依赖超级计算机解决的挑战性问题包括:

交通工具制造:超级计算机可用来认识和改进汽车、飞机或轮船等交通工具的空气/流体动力结构、燃料消耗和防撞强度,并帮助减少噪音,提高乘坐者舒适度。

气候问题:借助超级计算机建模预测气候变化,防范和减轻气候变化带来的破坏。

生物信息:从基因学的数据库密集型研究到细胞网络模拟和大规模系统建模,超级计算机将帮助寻找疾病治疗的革命性方法。

地震监测:超级计算机对地震的模拟将帮助我们探索地震预测新方法,通过预警减少地

震人财物伤亡和损失的风险。

地球科学:地球物理学涉及大量数据处理和模拟,超级计算机在石油勘测等方面具有潜在和巨大的经济效益。

天体物理:超级计算机模拟是天体物理学的基础,通过模拟时间进程并加速,可对天体演变进行建模和理论试验。

公共健康:超级计算机可对影响社会的健康和事件进行模拟,为可能发生的大规模污染和灾难等提出应对措施和规划。

材料科学:基于对物质和能量的密集计算模拟,或许能发现具有很高经济效益的物质和反应。

人类/组织系统研究:宏观经济学和社会动力学的研究同样需要超级计算机,比如对大量人口行为进行模拟。



李小龙铜像亮相洛杉矶唐人街

6月16日,一位老人在美国洛杉矶唐人街的李小龙铜像前留影。

这座铜像近日由李小龙基金会捐赠,坐落于洛杉矶唐人街历史悠久的中央广场,用以纪念洛杉矶唐人街正式建成75周年。新华社发

美国不会匆忙卷入叙利亚冲突

据新华社电 美国白宫办公厅主任丹尼斯·麦克多诺6月16日表示,美国不会像过去一样匆忙卷入叙利亚国内冲突。

麦克多诺当天在接受美国哥伦比亚广播公司采访时说,对于什么符合美国利益、何种结果对美国最有利以及美方愿意付出何种代价卷入叙利亚冲突,政府必须加以

“仔细甄别”。他说:“我们过去在这一地区曾匆忙卷入战争,我们不会在这个地方这么做。”

2003年3月,当时的布什政府以萨达姆政权拥有大规模杀伤性武器为由发动伊拉克战争,但最终没有发现这种武器的踪迹,导致美国形象严重受损。

叙总统强调叙方愿继续加强同伊朗关系

据新华社电 叙利亚总统巴沙尔·阿萨德6月16日对哈桑·鲁哈尼当选伊朗第11届总统表示祝贺,称叙方愿继续加强两国关系。

巴沙尔在当天致鲁哈尼的贺电中表示,叙利亚愿继续加强同伊朗的友好关系,发展双方在各领域的合作,其中最主要的是在

“对抗敌人、霸权主义和针对本地区国家主权的侵犯的阴谋”方面的合作。

另一方面,叙境外主要反对派“叙利亚反对派和革命力量全国联盟”15日要求鲁哈尼“矫正”伊朗在叙危机中支持叙政府的立场。

叙首都一军用机场附近发生汽车炸弹爆炸

据新华社电 位于叙利亚首都大马士革马扎区的马扎军用机场附近6月16日晚发生汽车炸弹爆炸,目前尚无人员伤亡的报道。

一位不愿透露姓名的叙利亚安全部门人员对新华社记者说,一辆装有大量爆炸物资的汽车当地时间晚10时许在驶向该军用

机场途中爆炸。

住在马扎区的现场目击者对新华社记者说,在听到一声震耳欲聋的爆炸声后,他看到爆炸产生的火光异常闪亮,周边建筑损毁严重。

官方的叙利亚通讯社到目前为止还没有关于此事的报道。

八国集团峰会将重点讨论全球经济和反恐问题

新华社英国厄恩湖6月16日电(记者骆璐 熊思浩)为期两天的八国集团峰会将于17日下午在英国北爱尔兰厄恩湖举行。全球经济和反恐被列入峰会重要议题。此外,与会领导人将就叙利亚局势等热点问题举行双边或多边磋商。

根据峰会东道主英国政府公布的本次峰会日程,17日,与会领导人将围绕全球经济这一主题进行集体讨论和双边会谈,并在随后的工作晚餐中讨论外交政策问题。18日,与会领导人将就反恐和改善税收制度这两项

议题进行讨论。

此外,本次峰会期间,各国领导人还将就叙利亚局势、中东北非局势以及阿富汗局势等热点问题举行双边或多边会晤。

作为八国集团轮值主席国和峰会东道主,英国政府希望峰会重点讨论推动欧盟和美国自由贸易协定谈判、打击跨国企业逃税避税,以及提高政府和商业运作透明度等问题,使“良好意愿真正转化为关键性行动,从而推动世界经济增长与繁荣”。

黎巴嫩东部发生袭击事件造成4人死亡

据新华社电 黎巴嫩军方6月16日晚发表声明说,黎巴嫩东部靠近叙利亚边界的巴勒贝克地区当天发生袭击事件,造成3名黎巴嫩人和1名土耳其人死亡。

声明说,这4人当天乘坐一辆汽车行驶至黎叙东部边界附近时,遭到不明身份的人枪杀。黎巴嫩军队已向事发地点增派兵力,加强戒备和巡逻,并增设检查站,缉拿凶手。