



“天河二号”超级计算机系统 新华社记者 龙永涛 摄

## 每秒33.86千万亿次! 中国超级计算机运算速度重返世界之巅

# “天河二号” 全球最快

据新华社华盛顿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,其运算速度为每秒17.59千万亿次。专家表示,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·唐加拉现场核实了“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,而且互联网络、操作系统、前端处理器以及软件都是中国自主研发的。

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。

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。

### ▶▶ 背景资料 超级计算机能做什么?

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,并帮助减少噪声,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:从基因组的数据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

过预警减少人员伤亡和降低财产损失的风险。

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的、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安事件进行模拟,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。

(新华社华盛顿6月17日电)

## 中方就留学生遇袭事件向法提出交涉

### 法部长称暴力事件有损法国形象

新华社北京6月17日电(记者 许栋 熊争艳)外交部发言人华春莹17日在例行记者会上表示,中方已就中国留学生在法国遭暴力攻击事件向法方提出交涉,要求法方妥善处理此案,依法严惩凶手。

华春莹在回答相关提问时说,中方对14日发生的中国留学生在法国遭暴力攻击事件表示强烈谴责。

华春莹指出,事件发生后,外交部和中国驻法国使馆高度重视,使馆已派工作人员赶赴事发地,向遇袭中国学生提供全力协助。目前,受伤学生已得到妥善救治。

华春莹表示,中方已向法方提出交涉,要求法方妥善处理此案,依法严惩凶手,并采取切实措施,维护在法中国公民的安全及正当合法权益。

6名学习葡萄酒工艺专业的中国留学生14日在法国西部吉伦特省的住宅内遭到当地不良青年酒后袭击,一名留学生被玻璃瓶击伤脸部,伤势严重。

目前,全部3名袭击者已交由宪兵羁押,于16日下午交给波尔多检察院。

据新华社法国波尔多6月16日电(记者 梁竞尧 郑魁春)法国农业部部长斯特凡纳·勒福尔16日在波尔多召开的第17届国际葡萄酒与烈酒展览会上,对日前发生在法国西部的针对中国留学生的暴力攻击事件进行谴责,说这起事件损害了法国国家形象。勒福尔还敦促法国司法机关尽快对肇事者予以惩处。

开幕式结束后,勒福尔在展会现场会见了中国驻法国使馆教育处工作人员,就此事的进一步处理进行磋商。

波尔多市长、法国前总理阿兰·朱佩在展会上接受记者采访时也对这一事件进行谴责,称这是一起“令人无法忍受的恶性事件”。

## 八国集团峰会 关注叙利亚问题

八国集团峰会17日在北爱尔兰西部恩尼斯基林镇举行,与会国家领导人将磋商自由贸易、打击避税和叙利亚冲突等议题。

美国宣布决定向叙利亚反对派提供直接“军事支持”后,叙利亚局势发展引发各方关注。俄罗斯总统弗拉基米尔·普京会晤本次峰会东道主、英国首相戴维·卡梅伦后说,俄方愿促成叙利亚危机化解,考虑武装反对派的国家应慎重。

(新华社本报特稿)



### 捷克总理辞职

6月16日,捷克总理内恰斯(中)在首都布拉格宣布辞去总理职务,并表示他的辞职是为其所属的公民民主党提名新总理铺路。

(新华社/法新)



### 巴黎航展开幕

6月17日,在法国巴黎布尔歇机场上空,一架空客A380飞机进行飞行表演。

当日,第50届巴黎-布尔歇国际航空航天展览会(巴黎航展)开幕,会场设在位于巴黎东北的布尔歇机场。

(新华社/美联)

## 《卫报》爆料:英监听二十国集团峰会

### 多个代表团成员手机遭入侵

#### 核心提示

英国《卫报》16日公开美国中央情报局前雇员爱德华·斯诺登提供的多项机密文件显示,2009年在伦敦召开的二十国集团峰会上,英国情报机构政府通信总部监听多个政府代表团通话并获取他们的电邮信息。

文件显示,美国情报人员在此次会议上监听了俄罗斯时任总统德米特里·梅德韦杰夫打往莫斯科的卫星电话。

#### 手段多样

《卫报》报道,政府通信总部在那次峰会上采取多种手段监听来访代表团。

按最新公开的英国情报机构文件,情报人员在会场附近的网络咖啡屋电脑中安装拦截程序和键盘记录软件,监控代表团使用这些电脑。同时,多个代表团成员的手机

遭到入侵,以便情报人员搜集电子邮件和通话信息。已经证实遭监听的人员包括土耳其财政部部长及其党内其他15名成员。

在一份标有“最高机密”字样的幻灯片文件中,政府通信总部说,类似监听手段在多个国际会议中使用,通过搜集目标电子邮箱密码,能够“赶在目标之前或与目标同时阅读电子邮件”。

#### 监听首脑

斯诺登提供给《卫报》的另一份美国国家安全局文件显示,美方设于英国北约克郡哈罗盖特市门威斯希尔空军基地的情报分支机构在2009年的二十国集团峰会上监听梅德韦杰夫与国内的卫星通话。梅德韦杰夫2009年4月1日抵达伦敦当天就遭到美国国家安全局监听。

《卫报》报道美国国家安全局这次监听的时间是梅德韦杰夫与美国总统贝拉克·奥巴马举行会谈后数小时。两人在会谈中刚刚就建立互信达成共识。

美国国家安全局在门威斯希尔空军基地拥有数百名分析师,在那次二十国集团峰会上通过联络办公室与英国政府通信总部互动。

#### 危及声誉

《卫报》援引斯诺登提供的一份英国政府通信总部和美国国家安全局共同分享的文件报道,英国情报机构制订一个方案,要求情报人员通过监听,“在(时任)首相布朗与南非总统雅各布·祖马会谈前提供南非对津巴布韦看法的情报”。

不过,没有证据显示这份文件提到的方案是否得到实施或英国政府高层是否知晓这份文件存在。

英国情报机构此次曝光的多次监听行动都是在首相布朗任内。在2008年金融危机爆发后,布朗通过双边和多边努力积极应对,赢得国际声望。不过,《卫报》分析,情报机构曝出监听行动将危及布朗和英国政府的声誉。(新华社本报特稿)

#### 相关链接

### 奥巴马认为监听活动未侵犯公民隐私

美国白宫办公厅主任丹尼斯·麦克多诺16日说,总统贝拉克·奥巴马认为近期曝光的美国国家安全局监听活动没有侵犯美国民众个人隐私。

麦克多诺当天在参加哥伦比亚广播公司电视节目《面向全国》时说,不知道“棱镜”泄密者、中央情报局前雇员爱德华·斯诺登藏身何处。就奥巴马是否觉得政府侵犯了美国民众隐私,麦克多诺回答:“不,他不这么认为。”

他说:“(奥巴马)欢迎公众就这一问题展开讨论,因为他的确说过,今后也会强调,我们必须找到合适的平衡点,不能永远处于战争状态中。”(据新华社专电)

“讲文明 树新风”公益广告

# 建立诚信体系 保障食品安全