天河二号六度称雄全球超算500强

中国大陆超级计算机上榜数量激增至109台 超越欧洲总数

新一期全球超级计算机500强榜单16日在美国公布，中国天河二号毫无悬念地连续第六度称雄。根据国际TOP500组织的榜单，第一名天河二号的浮点运算速度为每秒33.86千万亿次，第二名美国“泰坦”为17.59千万亿次。三至五名依次为美国“红杉”、日本“京”、美国“米拉”。

这5台超级计算机的“座次”自2013年6月以来没有变化。这次榜单最大的变化是，中国大陆的超级计算机上榜数量激增，从半年前上一期榜单的37台增至109台，甚至比欧洲的总数107台还要多，而美国201台的入围数量，虽然相对其他国家优势依旧明显，但已降至该榜单自1993年发布以来美国的最低水平。

■ 天河二号的运算速度称雄全球 新华社 发

中国产商更加活跃

对于中国超算的抢眼表现，排行榜主要编撰人、美国田纳西大学计算机学教授杰克·唐加拉对新华社记者说，这主要是因为中科曙光、联想和浪潮三家公司，其中高性能计算机生产商曙光提供了大部分的系统。此次曙光的系统入围49台，已超过传统巨头IBM的45台，联想和浪潮也表现不俗。

TOP500组织的声明称：“随着多家中国生产商在高性能计算机领域变得更活跃，中国作为生产商正在分割这一领域更大份额。”

中外硬件差距缩小

美国加州大学河滨分校超级计算实验室负责人陈子忠认为，这一进步“是中国计算机专家长期努力的结果，也是中国近年来经济高速发展的体现，这表明中国与美国在综合国力上的差距越来越小”。

不过陈子忠认为，中国在超算领域存在不平衡问题。尽管中国在超算的硬件上与国外的差距越来越小，但中国在超算的软件研制、应用开发和人才培养方面相对滞后。

研发中国设计芯片

目前美国在加紧部署，誓要夺回超算榜首位置。今年7月，美国启动“国家战略性计算计划”，目标是到2025年建造世界上最快的计算机，计算速度达到每秒100亿亿次，比现在的天河二号还要快30倍。

陈子忠表示，中国如果没有与之相对应的计划，中美在超算领域的差距将会拉大。“虽然美国在TOP500榜单的系统数目并不会大幅增加，但美国在超算领域的综合实力会更加强大，领导地位会更加牢固，最快的超算系统也会很快重回美国”。他建议，为保持中国在超算领域的竞争力，中国需要研发自己的高性能芯片，开发自己的超算系统软件和应用软件，并加强超算人才的培养。 **林小春**

德铁将大量采购中国高铁装备

新华社上午电 德国铁路公司首席采购官吴维·君特16日在柏林举行的记者会上表示，德铁有意扩大国际供货商网络。更引人注意的是，君特公开为中国高铁装备“点赞”。他说，中国供货商有与欧洲同行竞争的实力，能够为德铁提供高质量的产品。采购中国高铁整车或机车是德铁几年后的“可能选项”。

德国的铁路市场不小。君特说，德铁今后5年平均每年的采购开支约为100亿欧元。不过，目前德铁只有不到10%的供货商来自德国国外，德铁的计划是未来5年内将这一比例提高至20%。

德铁国际采购办公室负责人博巴克说，德铁对铁路车辆零配件以及铁轨、信号系统等基础设施产品的需求非常大，目前在中国主要计划采购这两类产品。他透露，经过前期接触，德铁将中国中车、太原重工等约40家中国企业列入潜在供货商范围。德铁方面表示，太原重工生产的车轮组正在德国接受德铁技术检测；中国中车则将在近期与德铁签订谅解备忘录，以推进相关合作。

德铁采购策略部门主管扬·格罗特表示，中国企业的竞争力在于产品质量过硬、生产效率高、积极回应客户需求。“现在我们看到，中国产品已经达到很高的质量标准。”他还表示，中国企业对用户反馈非常开放，“按照客户提出的每一点要求改进，这在欧洲是很难做到的”。

政府补贴 让机器人“照顾”老人

日经产省预测：市场规模2025年或达7.2万亿日元

2055年，日本65岁以上的老人将达到总人口的40%。护理机器人已成为老龄化阶段解决养老问题的重要手段之一。老年人即使运动能力降低，也能借助机器人活动身体，参与社会生活；而护理人员减轻负担后，也能为老年人提供更加优质的护理服务。

政府：制定安全标准

日本政府极为重视机器人产业的发展，开发机器人的工作主要由经济产业省统管。经济产业省发布的报告预测，机器人的市场规模在2025年将达到约7.2万亿日元（约合590亿美元）。

经济产业省为护理场所使用机器人制定了安全标准，为企业、研究机构和个人的护理机器人开发提供补贴，帮助护理机器人实现批量生产，并开展大规模的护理机器人效果验证。

企业：积极推进研发

日本众多大企业积极参与护理机器人的研发。截至2014年9月，已有100多家企业成为经济产业省及新能源和产业技术综合开发机构资助的机器人护理器械开发伙伴。

■ 日本理化学研究所在名古屋向媒体展示新研发的护理机器人 图IC

以松下公司为例，专门设有“机器人项目推进中心”。松下在2009年推出了一款独特的机器人床，旨在帮助腿脚不灵便的老年人和残疾人移动，从而实现生活自理，目前已在多家养老院得到应用。机器人床由两部分组成，一部分是固定的床，一部分是轮椅状的机器人。轮椅可以放平与床拼在一起，需要移动时还能折叠成轮椅。床与轮椅的分离和组合操作简单，只需要按按钮，一个人就能完成从躺在床上到坐在餐桌边、进入盥洗室、前往会议室等活动。

研究机构：助力调研

大学等研究机构也纷纷倾力研发护理机器人。东京理科大学教授小林宏领导的“小林工作室”开发的护理机器人品种有可穿戴助力机器人、人工步行辅助装置和人工排泄辅助装置等，并获得政府补贴。

小林宏指出，其工作室开发的一款“肌肉服”由轻便的特殊纤维制成，穿着在身上，依靠压缩空气使“肌肉服”内部充气，可让人的腰背部平添30公斤助力，即便老年人和女性，也可轻松地借此弯腰搬起重物。

新能源和产业技术综合开发机构在2009年至2013年间推出了生活援助机器人实用化项目，与各开发机构密切合作，测试安全和功能，积累和分析与安全性有关的数据，研究如何确认护理机器人安全性的方法等。

松下公司机器人项目推进中心主任技师河上日出生指出，日本护理师严重不足，预计2025年日本将有100万名护理师的缺口，随着社会环境的变化、普及制度的推进以及人们意识的变化，日本已具备了普遍应用护理机器人的环境。 **蓝建中**

招商征出租

北京二锅头散酒坊
正宗国营
中华老字号
400-006-1163
www.egtjf.com

闵行开发区
快速注册各类公司
特办一般纳税人
64682438

认尸启示

2014年9月19日凌晨1时许，一男子从桂林路588号大浪淘沙浴场四楼跳下当场死亡。该男子三十岁左右身高1.70米左右，身穿黑色衬衣蓝色牛仔裤。知情者速与徐汇公安分局虹梅派出所联系。
联系人：何奕、傅偲侃
联系电话：13386267846
13386260305

聘 高薪聘30至58岁女婚恋老师 耐心细致亲和力13916906989

知名合欢 口碑好 成功率高 中山公园
长宁路988号（花园大厦）4楼C座
父母为儿女相亲热线52738637
中老年寻缘热线52724090
白领成功人士热线13162760140

个人征婚 女43年1.64米离财务显年轻 地区不限觅有缘13122458897
征婚 女医生42岁未婚富有孤身可家近寻愿上门男士33100376
征婚 上海二医大副教授男65岁丧 佩雅高层有内涵18201743565
征婚 貌好女医生退休返聘77岁未婚党员多房住静安积蓄丰觅速婚入住照顾你15821033496
女73岁丧偶中医师退健康宽房有积蓄无亲人15921054171
中医师退女70岁丧二房有积蓄寻厚道男入住15800716941
女45岁高无孩自营有房貌好寻愿生育接受男62767217
女75岁丧医生肤白宽房会照顾人可入住15201778476
特别推荐 会给你幸福女63岁未婚税务退税美多房新丰党员寻85岁下入住开支我来15000284758女付
女60岁离未育造价师宽房有女人味寻缘13918442058
女65岁丧偶音乐老师洋房貌好年龄不限15201778476
女72岁未婚档案馆退休白有房年龄不限13918442058

日本山口组一分会长被杀

被发现时手脚遭绑 警方认为与内部分裂有关

本报特稿 日本最大的指定暴力团（黑帮）山口组旗下的爱樱会会长菱田达之15日傍晚被人发现惨死家中。警方认为这可能与山口组分裂一事有关。

据悉，15日下午5时半左右，山口组爱樱会会长菱田的妻子与其手下发现菱田倒卧在位于三重县四日市市滨田町的住宅玄关。

警方表示，这座住宅是菱田的另一住所，15日下午，他的手下开车来接他，但宅内没人响应，于是开门要进入，发现菱田倒卧在玄关。菱田呈现手脚遭绑的状态，头部有遭人用钝器多次殴打的痕迹。命案现场有疑似凶器的铁棒。

据悉，菱田是山口组位阶被称为“直参”的干部之一。

三重县警方初步分析，这有可能与山口组闹分裂的骚动有关，目前正朝着杀人的方向侦办。

报道称，以神户为据点、今年成立满100年的山口组8月底闹分裂，9月初约有10个原是山口组旗下的团体，在神户召开首次会议，拱山口组的前最大势力“山健组”组长井上邦雄当新组织“神户山口组”的组长。神户山口组成员约3000人。

截至去年底为止，山口组直系组长（堂主）有72人，组员（分布于44都道府县）有1万300人，加上准成员等，共2万3400人，占日本黑帮人数的43.7%。因山口组分裂，日本政府与警方提高警觉，严防黑道火拼。

（钟欣）