

全球超级计算机“赛跑” 中国“天河二号”第四次夺冠

超算技术哪家强 中美日掀暗战



中国“天河二号”超级计算机



排名世界前列的美国“泰坦”超算系统

新一轮全球超级计算机“赛跑成绩”17日新鲜出炉，中国“天河二号”以每秒33.86千万亿次的浮点运算速度第四次夺冠。

中国在全球超算领域是否已位居老大？且听美国新奥尔良超算大会上专家的解答。

交替领先成常态

就研制全球领先的超级计算机来说，中国、美国和日本都具备这一能力。“天河二号”主任设计师卢宇彤说，在超级计算领域，国际竞争由来已久，多国交替领先将成为常态。

在最新公布的TOP500名单中，近一半“选手”来自美国，有231台。中国、日本“选手”数量分别以61台和32台位居二三名。

目前，美国仍是超级计算强国，居主导地位，优势明显。中国计算机学会高性能计算专业委员会秘书长张云泉说，美国优势主要表现在超级计算机的核心技术方面，如处理器、互联网络、系统软件，并行编程环境和标准制定等。

他认为，中国超算系统的整体研制能力已处于国际领先水平，国产处理器、互联网络、系统软件等方面已经取得突破。但就超级计算机应用方面来说，美国、欧洲和日本居于领先水平，而中国超级计算机应用软件，尤其是商业应用软件几乎是空白。

三国争霸激战酣

“天河二号”主任设计师卢宇彤说，美日之间的“第一”之争早已存在，中国国防科技大学研制的“天河”系列超级计算机推出后，目前已进入中美日三国竞争的阶段。而随着大数据成为超级计算机的一个越来越重要的应用领域，各国的竞争将更为激烈。

张云泉说：“美日特别在意超算领域的世界第一宝座，一旦失去，都会迫不及待地夺回来。‘天河一号’首次取得世界第一时，日本在福岛核事故的不利局面下，仍然紧急拨款加快研制力度，仅用半年就把‘天河一号’赶下

了冠军宝座。目前，由于国力减弱，美日在超级计算研究领域有联手趋势，特别是在系统软件研制方面，双方已经签署了合作协议。”

能体现综合国力

在此次榜单发布前夕，美国能源部公布了“珊瑚(CORAL)”计划，将投资3.25亿美元建造两台超级计算机，运算速度可能达到“天河二号”的3到5倍。

卢宇彤介绍说，世界各国超级计算发展计划都是由政府主导，像世界排名前列的千万亿次以上的系统如“红杉”、“泰坦”和“京”等顶级系统的研发均由美国和日本政府直接投资，分别由IBM、Cray、富士通等公司联合有关国家科研机构承担。

张云泉指出，超级计算机的研制是国家战略的体现，从来不可能是纯商业行为。超级计算一直是计算机技术研制的火车头，体现一个国家的综合国力，具有战略意义。郭爽

纽约拟用WiFi取代公用电话

新华社上午电 从2015年开始，无线网络基站有望逐步在美国纽约市取代公用电话，不仅提供免费上网，还可免费打电话。

纽约市长白思豪17日宣布，如果计划下月获得批准，纽约全部5个区将从明年开始淘汰已经少有人问津的公用电话，新安装多至1万个WiFi基站，每个基站信号覆盖半径为45米。届时，路人可免费上网，还可用触摸屏拨打国内电话。基站还设有充电器，可为手机和平板电脑充电。

白思豪说，这项计划将使纽约拥有“全球最快、覆盖面最广”的城市无线网络，运营成本将来自基站电子屏广告收入。

巴黎拒在市区新建摩天大楼

新华社上午电 法国巴黎议会17日驳回一项在市区修建摩天大楼的计划。这项计划原定在巴黎西南角修建一幢高180米、共43层的三角形大楼。

法新社分析，高210米的蒙帕尔纳斯大厦1973年建成后招致不少批评，反对者认为大楼影响视野。巴黎随后颁布禁令，市中心区域建筑限高37米。蒙帕尔纳斯大厦如今仍是巴黎市中心唯一一座摩天大厦。

海湾园

预售冬至祭扫班车票

咨询热线：4008-823-723

“冬至祭扫祖德，福荫惠泽长”。冬至是我国二十四节气的一个重要节点，也是我国传统民俗中落葬和祭扫先人的日子，祭扫表达了人们慎终追远的感恩情怀。冬至祭扫高峰来临之际，为做好祭扫服务和安全保障工作，我园将在市区各办事处预售冬至祭扫班车车票。

预售时间：11月20日—12月15日

预售地点：海湾园驻市区办事网点

中山南路1826号

T:63137008

漕溪路210号龙华殡仪馆业务大楼二楼

T:64381477

西宝兴路833号宝兴殡仪馆内

T:56318336

延吉西路5号

T:60510706

梅陇路396-3号

T:54282139

莘庄黎安路507号

T:54392867

南码头路440号

T:68409138

上南路1245号

T:58862537

昌里东路377号

T:68360752

普安路106号，金陵中路/普安路路口

T:63872016

仙霞路977号

T:62196681

德平路84号，736公交终点站

T:58525113

栖霞路121号

T:58797419

金山石化隆安路317弄2号

T:18918721991

你扫码 我送礼

扫描“海湾园官方微信”及“海湾小筑微店”二维码并添加关注，可凭关注信息至海湾园指定地点领取礼品一份，每户限领一份。

关注海湾园微信

关注海湾园微店

自驾线路一

自驾线路二

公交车线路

S4高速至海湾路出口—海湾路—金汇塘路(右转)—海湾园

卢浦大桥—浦星公路直驶到底(右转)—海湾园

莘海专线：莘庄地铁站南广场上车直达我园

海航专线：沈杜公路站上车直达我园

海湾园

金汇塘路

平庄公路

浦星公路

林海公路

G1501

S4高速

联系电话：57120077

地址：上海市奉贤海湾旅游区海乐路200号

网址：www.shhwy.cn