

国产百亿亿次超算技术实现新突破，“天河三号”E级原型机完成研制部署，在此基础上——

“天河三号”预计2020年研制成功

近日从位于天津滨海新区旗下开发区的国家超级计算天津中心传来消息，我国自主研发的新一代百亿亿次超级计算机——“天河三号”E级原型机完成研制部署，并顺利通过分项验收。该原型机系统采用了三种国产自主高性能计算和通信芯片。在此基础上，“天河三号”超级计算机预计于2020年研制成功。

持续攻坚再攀新高峰

“超级计算机已成为一个国家信息技术创新的核心驱动，国家综合国力提升的强大支撑，以及快速发展高端信息技术的牛鼻子。”国家超级计算天津中心主任刘光明表示。

百亿亿次超级计算机也就是E级超级计算机。当前，新一代百亿亿次超级计算机的研制计划是国际上高端技术创新和竞争的制高点。美国和日本均已提出E级超级计算机的研制计划，拟在2020年或之后完成研制。

我国超算问鼎世界桂冠是从部署于国家超级计算天津中心的“天河一号”起步。一路走来，先后有“天河二号”和“神威·太湖之光”等传承和发展。面对超算发展新趋势，2016年，科技部结合“十三五”发展规划，通过国家重点研发计划支持，开始分两期启动我国E级计算机研制计划。第一期主要为“E级计算机关键技术”研究，安排了三个E级原型样机的研制，第二期为具体研制E级计算机。

国防科技大学和国家超级计算天津中心等团队合作承担了“天河三号E级原型机系统”研制项目。经过两年多的持续关键技术攻关和突破，原型系统研制成功，并在国家超级计算天津中心部署完成，7月22日顺利通过科技部高技术中心组织的分项课题验收，随后将逐步进入开放应用阶段。

创新为先实现自主可控

相比上一代超级计算机，“天河三号”是一个划时代的先进技术作品。它实现了丰富的技术创新，这在原型机上已经得到淋漓尽致的体现。

“几十年的积累和不断的技术创新，在‘天河’超级计算机核心关键



“天河三号”E级原型机全貌

■新华社发

技术上实现了整体自主可控。”刘光明说，在“天河三号”E级原型机系统”项目实施中，团队自主设计了三款芯片：“迈创”众核处理器(Matrix-2000+)，高速互连控制器，互连口控制器；设计了四类计算、存储和服务结点，十余种印制电路板；设计和实现了新型的计算处理、高速互连、并行存储、服务处理、监控诊断、基础架构等硬件分系统，以及系统操作、并行开发、应用支撑和综合管理等软件分系统。

依托于全面技术创新，“天河三号”E级原型机系统”实现了可适应科学计算和数据处理多应用需求的柔性体系结构，突破了计算访存通信三方平衡的高性能计算结点技术，可支持十万结点规模的高速互连和光电混合高速信号传输技术，高效靶向散热冷却技术，用户透明的高性能计算环境软件支撑等技术。

在原型机上关键技术的突破，支撑了“天河三号”百亿亿次整机系统研制全面计算、访存、通信性能平衡的设计方案。未来，“天河三号”将对已经设计生产的计算、互连通信核

心芯片再进行全面升级，进一步完善可支持艾字节(EB)级海量数据存储的层次式存储系统，优化适用高性能计算和高效大数据处理的柔性体系结构。利用2到3年的时间，预计在2020年左右，打造出全自主的具有国际领先水平的新一代“天河三号”E级超级计算机。届时，其运算能力将比“天河一号”提高200倍，实现质的飞跃。

应用驱动诸多领域发展

在刘光明看来，性能卓越的国产新一代超算“既好看又中用”。它将有助于解决我国高性能计算能力问题，为解决我国国民经济和科学研究等领域的挑战性问题提供不可替代的重要技术手段。同时可直接提高科研院所的科技创新能力，提升企业核心竞争力。

“国家超级计算天津中心是国际上首个依靠高技术服务实现收支平衡的超算中心。”国家超级计算天津中心应用

研发部部长孟祥飞介绍，中心使用的“天河一号”已经是世界上获得最广泛应用的超级计算机，每天运行的计算任务超过1400个，用户涵盖油气勘探、高端装备制造、药物研发、雾霾预警预

报等领域的重点科研、企业、政府机构近1600家。

“天河一号”累计支持国家科技重大专项、国家重点研发计划等重大项目超过1300项，涉及经费超过20亿元，取得国家级、省部级等重要奖励成果及出版成果超过2000项。通过先进产品设计、先进工艺优化、先进材料研发等，为企业年均新增经济效益超过30亿元。

孟祥飞说，未来，国家超级计算天津中心将依托“天河三号”，构建超级计算与云计算、大数据和人工智能深度融合的高性能计算服务平台，将在长效高分辨率气候气象预报、大规模航空航天数值风洞、地震地质研究和油气能源勘探、脑科学与基因工程等一系列超大规模计算与模拟，以及涉及国计民生、信息安全的政务数据、医疗卫生、基因健康等大数据分析处理领域，发挥支撑和平台作用。

该中心还将进一步引领天津智能产业发展，以“京津冀大数据协同处理中心”等为载体，对接雄安新区，全面服务京津冀协同创新，成为京津冀区域创新发展的重要引擎。

(新华社天津7月26日电)

美参议院指责特朗普对俄言行

蓬佩奥称将继续对俄制裁

要出台更多对俄制裁，以便让俄罗斯对自己的行为“负责”，并提高其行动成本。

他还重申，美国政府现在不会、未来也不会承认克里米亚并入俄罗斯，且俄罗斯一日不将克里米亚归还乌克兰，美国因这一问题而对俄施加的制裁就一日不会解除。

当天早些时候，蓬佩奥和美国务

院还发布了一份“克里米亚宣言”，重申美国在该问题上的立场。

特朗普和普京16日在芬兰首都赫尔辛基举行会晤。这是特朗普就任美国总统以来，美俄两国总统首次举行正式会晤。特朗普在会晤后的联合记者会上被问到是相信美国情报机构还是相信普京时，他说找不到俄干预美国总统大选的理由。这番言论被认为“胳膊肘往外拐”

而震动美国朝野，特朗普后来表示此话为“口误”。

2014年3月16日，乌克兰克里米亚自治共和国通过全民公决宣布“独立”并加入俄罗斯联邦。俄总统普京同克里米亚代表签署条约，允许克里米亚以联邦主体身份加入俄罗斯联邦。美国和欧盟随后对俄施加多轮制裁，俄罗斯还以反制。

联系地址：衡南县云集镇黄金路1号 联系电话：0734-8550625

衡南县不动产登记中心

2018年7月26日

本公司湖南方石网谋文化传播有限公司

原法人代表：朱宁君，现已变更法人代表

为：郭兵。朱宁君女士由于小孩患有重疾无法工作，于2018年2月底辞职，现与湖南方石网谋文化传播有限公司无任何关系关联。特此声明。

声明人：湖南方石网谋文化传播有限公司

2018年7月26日

关于陈佑衡不动产继承的公告

陈佑衡生前拥有不动产三套，房屋坐落于衡南县三塘镇农科所内(房号102室，建筑面积134.84平方米，房号202室，建筑面积157.87平方米，房号302室，建筑面积157.87平方米)，不动产权证号分别为湘(2017)衡南县不动产权第0006384号、0006383号、0006382号。继承人夏德秀、宁小玲自愿放弃上述不动产继承权，由被继承人陈佑衡之子陈宁一人继承。现继承人陈宁(43042219880925001X)申请办理不动产转移登记，如有异议者，于登报之日起15个工作日内将异议书面材料送达我中心，逾期无人提出异议或者异议不成立的，我中心将依法予以登记。

联系地址：衡南县云集镇黄金路1号 联系电话：0734-8550625

衡南县不动产登记中心

2018年7月26日

不动产权证书遗失补发声明

权利人：欧文韬
身份证号码：431023198604156279

因保管不善将坐落在：衡南县云集镇雅园路(佳美园小区51.52栋)201—51室，不动产权证号为：南房权证字第18080308号证书遗失，根据《不动产权登记暂行条例实施细则》第二十二条的规定，权利人声明原不动产权证书(房屋产权证)作废，并申请补办。

特此声明。

声明人：欧文韬
2018年7月24日

不动产权证书遗失补发声明

权利人：蔡涛
身份证号码：430405199407244010

因保管不善将不动产权证[(房屋所有权证、国有土地权证)证号：08152436,2013B—08—63458,地址：蒸湘区解放大道17号中信大厦109室]遗失，根据《不动产权登记暂行条例实施细则》第二十二条的规定，权利人声明原不动产权证书(房屋所有权证、国有土地权证、登记证明)作废，并申请补办。

特此声明。

声明人：蔡涛
2018年7月26日

声 明

本公司湖南方石网谋文化传播有限公司原法人代表：朱宁君，现已变更法人代表为：郭兵。朱宁君女士由于小孩患有重疾无法工作，于2018年2月底辞职，现与湖南方石网谋文化传播有限公司无任何关系关联。特此声明。

声明人：湖南方石网谋文化传播有限公司

2018年7月26日

关于注销土地权利证书的公告

根据衡南县人民政府2018年第五次常务会议精神，县人民政府决定对衡南县农业科技服务中心等6宗国有土地使用权依法收回，并下达了《关于收回国有土地使用权的决定》(南政函[2018]52号)。现根据法律规定依法注销下列7份土地权利证书：

一、衡南县农业局下属单位衡南县农业科技服务中心的编号为2012003号《中华人民共和国国有建设用地划拨决定书》；

二、衡南县农业综合开发办公室的编号为01004418号《中华人民共和国国有建设用地划拨决定书》；

三、衡南县文体广新局(原衡南县体育局)名下的编号为2014划002号《中华人民共和国国有建设用地划拨决定书》；

四、衡南县住建局(原衡南县房地产局)名下的编号为2011013号、2012007号《中华人民共和国国有建设用地划拨决定书》(18.45亩土地使用权)；

五、衡南县畜牧水产局名下的南国用(2013)第A078号国有土地使用证；

六、衡南县卫计局(原衡南县人口和计划生育局)名下的[2010]南政国土字第037号《衡南县人民政府建设用地批准书》。

特此公告！

衡南县国土资源局
2018年7月25日

关于对许建军同志限期返岗上班的公告

许建军同志：

经核实，你自2018年7月2日起在未办理任何请假手续情况下，自行脱离工作岗位，至今仍未到岗上班。根据《事业单位人事管理条例》第十五条“事业单位工作人员连续旷工超过15个工作日，或者1年内累计旷工超过30个工作日的，事业单位可以解除聘用合同”的规定，现经衡南县城市管理行政执法局党组会议研究决定，限你自本公告发布之日起六十日内返岗上班，若逾期不归，按照《事业单位人事管理条例》《衡南县财政供养人员“吃空饷”和在编不在岗问题处理办法》及相关法律法规政策之规定，我局将按程序依法对你作出解除聘用合同处理。

特此公告。

衡南县城市管理行政执法局
2018年7月25日

下列证件 声明作废

1. 衡阳市珠晖区民政局发给

刘柏秀的24410580号老年优待证

2. 衡阳市蒸湘区民政局发给

阳世和的23994445号老年优待证

3. 衡阳市妇幼保健院发给刘欣妍的P430504997号出生医学证明

4. 中国银行衡阳市支行发给

耒阳市市园艺场的核准号为J5547000095101的开户许可证正本

5. 湖南铭锐商贸有限公司行

政公章(编号为4304078006338)壹枚和财务专用章(编号为4304078006339)壹枚

6. 南华大学附属第二医院发给

陈钰欣的P430148505号出生医学证明

减资公告

耒阳市农电服务有限公司(注册号：914304187196865586F)经股东决定，拟向公司登记机关申请减少注册资本，由162.99万元人民币减至40万元人民币，请债权人于见报之日起45日内向本公司提出清偿债务或者提供相应的担保请求，特此公告。

联系人：伍敏 联系电话：13575153649

耒阳市农电服务有限公司

2018年7月24日

清算公告

衡阳君子兰装饰有限公司股东会于2018年7月26日决定解散公司，并于同时成立了公司清算组，为了保护公司债权人的合法权益，请公司债权人于本公告发布之日起45日内向本公司清算组申报债权。

联系人：陈军 联系电话：13507342120