

# 超算“天河一号”累计支持国家重大项目1600余项

新华社天津12月15日电(记者毛振华)记者15日从在国家超级计算天津中心举办的“致敬‘银河·天河’40年超级计算发展论坛”上获悉,作为我国首台千万亿次超算计算机,安置在天津中心的“天河一号”累计支持国家重大项目超过1600项,成为支撑我国科技创新的利器。

改革开放40年来,我国从研制出第一台每秒亿次计算的“银河-I”巨型机实现“零”的突破,到“天河一号”问鼎首个世界第一,再到“天河二号”连摘六次世界冠军,中国超级计算实现了从“跟跑”到逐步迈向“领跑”的征途。

伴随着超级计算机的研制,我国超级计算应用同步发展。据天津中心应用研发部部长孟祥飞介绍,“天河一号”如今实现满负荷运行,每天并发在线计算任务数超过1400项,做到了真正的“中看又中用”。

“天河一号”服务领域广泛。在高端装备领域,支撑海洋装备、无人机等进行数值模拟;在生物医药领域,支撑胰岛素等自主知识产权新药的研发并获得重大突破;在新材料研发领域,支持200多个新材料科研团队在纳米、储能、超导等领域展开计算模拟研究。中石油东方物探研发中心高级工程师陈继红说,基于“天河”平台,以自主高性能勘探数据处理软件系统为支撑,有力推动物探开展,保障了国家能源安全。

“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1600项,取得国家级、省部级奖励成果等2000余项。”孟祥飞说,依托“天河一号”构建了油气勘探、工业设计及仿真等十余个专业化平台,为近200家规模以上企业提供高质量创新服务,带来相关经济效益近百亿元。

运算能力达到百亿亿次的“天河三号E级原型机”已研制成功,安置在天津中心。团队为其创新设计了“迈创”众核处理器、互连芯片和路由芯片3大芯片,4类计算、存储、服务节点,实现了各关键技术领域整体自主创新。

国防科技大学研究员杨灿群表示,百亿亿次超级计算机在掌握核心技术实现全面自主可控的同时,还要加强高性能计算生态体系建设,实现芯片、软件、应用的全方面发展。

## 波音舟山737工厂正式交付首架飞机

据新华社杭州12月15日电(记者黄筱程)15日,美国波音公司与中国商飞在浙江舟山共同设立的波音舟山737完工和交付中心正式交付首架飞机,中国国际航空公司接收了这架飞机。

据了解,这架交付的飞机为737MAX 8机型,首先在美国华盛顿州伦顿工厂进行组装,之后在舟山工厂进行完工。

波音舟山737完工和交付中心是波音公司首个在海外设立此类工厂,占地40余公顷,由浙江省舟山市负责建设,目前已基本落成,从奠基到完成首架交付仅用时19个月。

波音方面表示,从该工厂交付的所有飞机均将为737MAX家族机型,工厂实现完全产能时员工人数将达到300人左右,飞机首先在位于美国华盛顿州的波音737伦顿工厂进行总装,然后飞往舟山进行内饰安装、喷漆、客户试飞和交付活动。

下一步完工中心的工作内容将逐步拓展,其中喷漆工作将在完工中心设施中的三个喷漆机库内完成。完工以后,飞机将被转交给毗邻的波音交付中心进行最后阶段试飞和客户接收活动。



## “伟大的变革——庆祝改革开放40周年大型展览”参观人数接近150万人次

截至12月15日,在中国国家博物馆举行的“伟大的变革——庆祝改革开放40周年大型展览”累计参观人数接近150万人次。图为一名讲解员为前来参观的学生讲解。

## 安徽警方侦破一起“非法提供考试答案”案

据新华社合肥12月15日电(记者张紫贇 陈诺)先潜入考场,将试题传出考场外,再由“专人”做题,最后将做出的答案传进考场。记者从安徽省公安厅合肥市公安局获悉,当地警方近期成功破获一起由公安部督办的“非法提供考试答案”案,抓获犯罪嫌疑人6名,捣毁作案窝点5处,缴获大量电脑、手机等作弊器材以及他人身份“四件套”等作案工具。

今年8月下旬,2018年全国某职业资格考试正在进行,合肥市公安局网安支队民警在网上巡查时发现,该市高新区某广场附近考点,有人向考生发送考试答案。合肥市公安局高新分局迅速抽调精干警力成立“8·30”案件专案组。

经初查,2018年3月份,王某在网上购买大量QQ号、手机卡和作弊器材,随后邀约其表哥蒋某从上海来到合肥,用蒋某的名字注册了亨途教育公司,以代办各类资格考试和资格评审为幌子,在各大论坛、贴吧和即时通讯群组发布助考广告,发展客户。

从4月份开始,王某伙同蒋某陆续向考生出售、租借信号发射器、信号转换器、橡皮擦状显示器、微型耳机等作弊器材,并在考试期间,通过QQ向多人购买或交换考试答案,已先后在多场考试过程中向考生发送考试答案,非法获利十余万元。

10月中旬至11月初,专案组赴多省,市抓捕上线嫌疑人及下线人员。最终,该案主要犯罪嫌疑人全部被抓获归案,下线人员也陆续到案。

## 我国45个市县获“国家生态文明建设示范市县”称号

新华社南宁12月15日电(记者夏军)在15日举行的中国生态文明论坛南宁年会上,生态环境部授予山西芮城等45个市县“国家生态文明建设示范市县”称号,生态环境部表示,示范创建活动旨在树立生态文明建设的标杆样板,为全国各地提供可复制、可推广的模式。

中国生态文明论坛(年会)自2011年以来,已成功举办七届。国家生态文明建设示范县、市是国家生态县、市的“升级版”,在生态空间、生态环境、生态环境、生态生活、生态制度、生态文化六个方面设置了严格的指标。

45个示范市县中,既有东部经济相对发达的地区,也有西部欠发达地区。荣获示范市县称号的四川省雅江县介绍,当地以生态立县,着力打造公园城市,12个乡镇创建成国家级生态乡镇,全县森林面积达200多万亩,森林覆盖率达71%,生态环境指数居全国前列。

生态环境部还对内蒙古杭锦旗库布其沙漠亿利生态示范区等16个地区作为“绿水青山就是金山银山”实践创新基地”表彰授牌。获得实践创新基地的广西南宁市邕宁区和

介绍,近年来,当地向生态要品牌、向生态要效益,现代特色农业示范区辐射覆盖面积达5万多亩,通过生态引领发展,绿了青山富了群众。

生态环境部部长李干杰表示,各地要充分发挥示范创建活动推进生态文明建设中的平台和抓手作用,生态环境部将进一步提高示范创建的规范化和制度化水平,提升扩大示范创建工作的影响力,各示范市县和实践基地要不断巩固和深化创建成果,在全国生态文明建设实践中发挥更重要的引领和示范作用。

浙江新昌老年大学学员袁春松说,《必由之路》是一部砥砺奋进的壮丽史诗。“当时改革开放的提出,也不是一帆风顺的,也有一定的阻力,但是经过40年的实践证明证明了改革开放对我们国家的方方面面,特别是我们老百姓的生活有明显的改善。”

贵州遵义市绥阳县党校教师曾旭说,《必由之路》深刻回答了历史和人民为什么选择改革开放这个重大问题,发人深思,令人振奋。“它回顾了改革开放40年的风雨历程,展现了中华民族砥砺奋进的中国奇迹,透过影像,让我们更加坚定了将改革开放进行到底的信心和决心。”



## 张正坤：“决不向敌人屈服”

新华社北京12月15日电(记者刘良恒)行走在张正坤烈士的家乡湖南省浏阳市北盛镇,处处能感受到涌动的改革发展热潮。昔日贫穷落后的偏僻山乡,如今已发展成浏阳经济建设“主战场”——国家级浏阳经开区所在地,近年来知名企业不断落户,城乡变化日新月异,人民生活幸福安康。

张正坤,1898年出生于湖南省浏阳县(现湖南省浏阳市)。1926年10月加入中国共产党。

1927年马日事变后,张正坤参加十万农军围攻长沙的战斗,1929年冬参加党领导的游击队,1930年任游击队浏阳北第一支队支队长,后任浏阳赤卫军特务连连长。

1931年3月,张正坤任湘鄂赣红军独立第1师3营营长。1933年初,任红十八军156团团长。1933年冬,被选为出席中华苏维埃共和国第二次全国代表大会代表,前往中央苏区。会后,张正坤留在中央苏区,进入红军大学学习。

1934年5月,张正坤从红军大学学习结业后,调任红18师53团团长,参加了第五次反“围剿”战斗。同年8月,随红六军团西征,参加创建湘鄂川黔根据地的斗争。1935年11月,红二、六军团从湘西出发长征,张正坤率53团奉命制敌,掩护主力部队突围转移。长征中,于1936年初任红18师师长兼政委。

1937年8月,张正坤受党派遣回到湖南,担任湘鄂赣人民抗日红军游击支队副司令员,不久任新四军第一支队第1团副团长。1938年初,随部队奔袭皖南抗日前线,调任第2团副团长。5月,随陈毅到苏南,参加开辟以茅山为中心的抗日根据地。

1940年,陈毅率苏南主力渡过长江,建立苏北指挥部。张正坤奉命留在苏南坚持斗争。不久,江南新四军编为3个新的支队,张正坤任第三支队司令员兼参谋长,转战江南,浴血抗战。

1941年初,国民党顽固派制造了震惊中外的皖南事变。张正坤在危急关头受命担任第三纵队司令员,组织部队突围。他指挥部队同敌数倍于己的顽军激战七昼夜,终因寡不敌众,部队伤亡惨重,他在战斗中重伤被俘。

国民党顽军将张正坤作为“要犯”囚禁于江西上饶集中营七峰岩监狱,在狱中对他进行游说诱降,刑讯折磨和死亡威胁,但丝毫毫没有动摇他的革命意志。他组织狱中被俘难友同敌人进行了坚决斗争,他对难友们说:“革命是要流血的,我们要坚持斗争,决不向敌人屈服!”

1941年夏,张正坤组织被俘战友们的越狱,为掩护难友脱险英勇牺牲,时年43岁。

张正坤烈士家乡北盛镇党委书记李斌说,北盛将继续发扬革命烈士精神,主攻镇融合发展乡村振兴战略,力争新时代更有新作为。

## 空军歼-10B夜间空中加油锤炼全天候远程作战能力

新华社北京12月15日电(张玉清 张鹤)冬日寒夜的数千米高空,战斗机加油锥管向加油机锥套逐渐靠近,旋即准确连成一体……中部战区空军航空兵某旅近日连续组织多个昼夜飞行,成功开展歼-10B单座、双座机夜间空中加油训练,有效提升部队全天候远程作战能力。

战机空中加油是世界高难度飞行课目,夜间加油更是高风险挑战。为此,这个旅坚持从难从严、实战实训,通过理论分析、地面模拟和

性能验证等方式,重点对密集编队、动作准确和速度掌控等技术难点进行研究论证,对加油训练中的会合、编队、对接、受油、脱离等关键环节进行精细化规范,制定出10余种特情处置预案。

据旅长雷霄介绍,在夜间空中加油训练中,领导带头第一个驾机飞行,以上率下立起大抓实战化训练鲜明导向。此外,他们还严格执行飞行一架次评估一架次规定,每架次飞行结束立即进行质量评判,通

## 二三线城市房价环比涨幅趋稳

国家统计局公布的数据显示,12月,全国70个大中城市商品住宅销售价格变动情况显示,一二三线城市新房价格同比累计平均涨幅均比去年同期回落,前期热度不减的二三线城市环比涨幅则趋于稳定。

从环比来看,11月份,新建商品住宅价格环比上涨的城市数量达到63个,较上月少2个,最高增幅为呼和浩特市的4.2%;下跌的城市有5个——深圳、天津、金华、温州和厦门,比上个月多1个,最大跌幅为厦门的0.5%;宁波和广州持平。

国家统计局城市司高级统计师刘建伟解读称,11月份,4个一线城市新建商品住宅销售价格涨幅0.3%,北京和上海分别上涨0.6%和0.5%;二手住宅销售价格降幅则持续扩大。

数据显示,31个二线城市新建商品住宅销售价格和二手住宅销售价格环比涨幅均与上月相同。35个三线城市新建商品住宅和二手住宅销售价格涨幅比上月均有回落。

从同比涨幅来看,一二三线城市新建商品住宅销售价格同比累计平均涨幅均比去年同期回落。11月份新建商品住宅价格同比上涨的城市有68个,比上个月多1个;厦门和深圳2个城市新房价格同比下降。其中,海口和西安分别以23.0%和21.8%的同比涨幅连续3个月领涨全国,深圳以0.4%的降幅回落。

国家统计局数据显示,1至11月,一线城市新建商品住宅销售价格平均同比微涨0.3%,涨幅比去年同期回落10.6个百分点;二手住宅销售价格涨幅0.7%,涨幅

## 坚定将改革开放进行到底的信心和决心

在青岛农业大学现代农业装备技术创新中心,机电工程学院院长尚书旗正在学院新建的山东省高校首家数字化设计与交互现实实验室与他的团队进行研发攻关。目前,他们承担着“十三五”国家重点研发计划任务,研发的根茎类机械化作业技术已经进入关键阶段。

11日起,他每天都准时收看专题片《必由之路》。该片全面总结了我国改革开放40年来取得的成就和经验,连日来引发社会关注。

1958年出生的尚书旗说:“我所从事的农业机械智能化、自动化研究,就得益于改革开放。现代的农业机械替代了原来人们面朝黄土背朝天的原始劳作方法,不仅提高了劳动效率,还改善了人们的工作环境和生活环境。改革开放40年的确发生了翻天覆地的变化。”

安徽省宣城市宣州区巷口桥村党支部书记赵朝娟说,看了《必由之路》更加意识到我国改革开放40年来,大到国、小到家的巨大变化。“在改革开放和中国特色社会主义道路上,这个必由之路要一直走下去,实施更多实实在在的改革举措,促进我们集体经济进一步快速发展,带领更多的村民走上富裕的道路。”

新疆吐鲁番市高昌区老城路街道椿树路社区居民伊淑琴说,《必由之路》像一部老电影,她看着一幅幅画面,回想起以往的生产生活,非常激动和感慨。“我切切实实感受到了改革开放40年我们生活的巨大变化,穿的吃的越来越好,交通也越来越方便,住的是土坯房,现在都是楼房,冬天有暖气,夏天有空调,这一切都离不开党的领导,也说明改革开放是我们国家发展的必由之路。”

重庆市北碚区市民张红钢看完《必由之路》感触良多:“作为一个普通百姓,我感受很深的是,人们的衣食住行,思想观念、精神面貌都发生了非常大的变化。比如交通,原来出趟门要走几个小时,现在坐轻轨也就是几十分钟就到了,很便利,我作为一个中国人感到由衷的自豪。”

河南省人民医院医保办工作人员尼燕说:“《必由之路》像一幅壮美的画卷徐徐展开,让人看到我们国家每一步如何走来,是直是弯,让我们能总结过去,书写现在,面向未来,坚定我们的信心,把我们的工作做得更好,实现我们伟大的民族复兴梦。”

浙江新昌老年大学学员袁春松说,《必由之路》是一部砥砺奋进的壮丽史诗。“当时改革开放的提出,也不是一帆风顺的,也有一定的阻力,但是经过40年的实践证明证明了改革开放对我们国家的方方面面,特别是我们老百姓的生活有明显的改善。”

贵州遵义市绥阳县党校教师曾旭说,《必由之路》深刻回答了历史和人民为什么选择改革开放这个重大问题,发人深思,令人振奋。“它回顾了改革开放40年的风雨历程,展现了中华民族砥砺奋进的中国奇迹,透过影像,让我们更加坚定了将改革开放进行到底的信心和决心。”

## 故宫博物院年接待观众数量首次突破1700万

据新华社北京12月15日电(记者施雨岑)记者15日从故宫博物院获悉,故宫近日迎来了本年度第1700万名观众。这也是故宫博物院年接待观众数量首次突破1700万。

故宫博物院表示,经过数据分析发现,30岁以下观众占40%,30~40岁观众占24%,40~50岁观众占17.5%。从地域分布上来看,来自山东、河北、河南、江苏等地的观众最多,共约468万人次,直辖市北京观众参观热情最高,有41.7万人次。另外,钟表馆、珍宝馆等常设展馆参观人数2018年达524万人次,比2013年翻了一番。

## 公安部公布十大事故多发长下坡路段

公安部12月14日公布了十大事故多发长下坡路段,这是公安部部门从11月开始,在集中开展长大下坡危险路段排查整治行动中发现的。

自开通以来造成事故死亡人数最多的10个长大下坡路段:

1. 云南昆明市境内 嵩待线省道77公里加800米至66公里加400米段
2. 广东韶关市境内 G4京港澳高速北行1882公里至1858公里段
3. 甘肃天水市境内 G310国道天龛公路1515公里至1528公里段
4. 云南文山州境内 G80广昆高速896公里至884公里段
5. 甘肃平凉市境内 G312国道罗汉洞坡道1698公里至1704公里加400米段
6. 云南玉溪市境内 G8511昆磨高速213公里加400米至240公里加400米段
7. 广东韶关市境内 G4京港澳高速南行1882公里至1895公里段
8. 山西吕梁市境内 G20青银高速964公里加300米至934公里段
9. 山西临汾市境内 S329省道12公里加100米至35公里段
10. 广西河池市境内 G210国道2716公里加400米至2721公里加100米段

——政论专题片《必由之路》引发社会关注

新华社记者白瀛

新华社记者潘旭 摄

新华社记者 郑悦 绘制