

习近平就菲律宾发生爆炸袭击事件向菲律宾总统杜特尔特致慰问电

新华每日电讯

新华通讯社出版

2019年1月30日 星期三 戊戌年十二月廿五日 今日8版 总第09527期



“中国红”海外闪烁 庆春节年味正浓 1月29日，在缅甸仰光，人们在中国云南省非物质文化遗产展暨欢乐春节图片展上参观。新华社发（吴昊摄）



新华社客户端



新华每日电讯

新华网网址: http://www.xinhuanet.com

国内统一连续出版物号 CN11-0209 邮发代号 1-19

本报网址: http://www.xinhuanet.com/mrdx

追梦「超算之巔」

我国科研人员接力奋战推动高性能计算历史跨越

本报记者王明浩、邵香云、毛振华

“天河三号”超级计算机能算多快? “天河一号”运算1小时,相当于13亿人同时计算340年以上!天河三号“研制成功后,运算能力又比天河一号提高200倍以上!”国家超级计算天津中心主任刘光明充满信心。

在他身后,140个黑色机柜整齐排列组成的“天河一号”,指示灯有规律地闪烁,一如往常地高速运行。在他眼前,全球最前沿的百亿亿次超级计算机的梦想愈发清晰。

不久前,习近平总书记来到天津滨海—中关村协同创新展示中心,仔细观看了“天河”系列超级计算机等产品展示,刘光明就在现场。“我向总书记汇报,最新研制的天河三号原型机实现了多款关键芯片的独立自主设计。总书记的讲话给了我们很大的鼓励,让有梦想的人更有信心和激情投入到创新事业中!”

作为银河系列巨型计算机的研发参与者,刘光明深知,有梦想就要奋斗,成绩都是挥洒汗水拼出来的。正因为这样,中国创新才一次次雕刻在了世界速度之巅。

从“天河”实现“零”的突破,到“天河”连夺世界第一,再到新一代“天河二号”E级原型机研制成功,中国超算人一棒接着一棒,实现了高性能计算从“领跑”到“领跑”的历史跨越。今天,超算人决心向新的“中国速度”冲锋,摘取“超级计算机的下一顶皇冠”。

心中有梦

“天河”出世,笑向繁星任高歌

20世纪70年代初,国外的巨型计算机研制快马加鞭。中国科研人员敏锐察觉到这一动向。

超级计算机是世界高端信息技术领域的战略制高点,也是体现科技竞争力和综合国力的重要标志。时任长沙工学院计算机研究所所长慈云桂起草报告,请求尽快启动巨型计算机研制。

“假如人能实现一个梦,我的这个梦,就是让中国在世界高性能计算领域拥有一席之地。”慈云桂这样袒露心迹。

1978年,一个“科学的春天”。邓小平同志明确指出,“中国要搞四个现代化,不能没有巨型机!”改革开放的春风吹过,研制“天河-1”巨型计算机的任务交给了国防科技大学。

国外封锁技术,专业技术人员紧缺,国产元器件落后……在当时,研制国产巨型机好似一个“梦”。

“每秒一亿次,一次不少;六年时间,一天不拖;研制经费,一分不超!”国防科技大学计算机系主任慈云桂主动请缨,立下“军令状”,“豁出命也要把巨型机搞出来!”

赶写研制方案,四处调研,赶建大型实验室……不同以往,这是一项前所未有的挑战。在一次碰头会上,慈云桂边讨论边扳着手指头数,每根手指弯了4遍,整整40个问题。

山再高,往上攀,总能登顶;路再长,走下去,定能到达。在各方大力支持下,慈云桂和科研人员啃硬骨头,破阻路石,闯过一个一个理论、技术和工艺的“娄山关”“腊子口”,提前一年完成了研制任务!

1983年10月,我国第一台亿次巨型计算机顺利通过国家技术鉴定。中国成为继美、日之后,第三个能独立设计和制造巨型机的国家。

“天河-1”设计建造之精密,着实令人惊叹。全机底板25000条绕接点,120000个绕接点,他们逐线逐点反复检测了8遍;600多块插件板,每块有4000个焊点,共2500000个焊点,他们创造了无一虚焊的奇迹……

时任国防科学技术委员会主任张爱萍欣然为巨型机题名“天河”,并赋诗一首:“亿万星辰汇银河,世人难知有几多。神机妙算巧安排,笑向繁星任高歌。”

勇敢筑梦

实干创新,“天河”崛起挂桂冠

梦想不停歇,奋斗在路上。

2009年,研制新一代超级计算机的规划列入“十一五”国家科技重大专项。承接重任的国防科技大学和天津滨海新区欣然牵手,新一代超级计算机就此落户天津,并被命名为“天河一号”。

走进滨海新区旗下天津开发区的天河科技园,一栋橘红色的大楼格外醒目,这里便是国家超级计算天津中心。在一楼近千平方米的主机房,刘光明感慨万千。

筚路蓝缕,以启山林。刘光明回忆,国防科技大学派出由他带领的6人先遣小组来到天津,负责超算中心的筹建。当时,超算中心办公室还是毛坯房,水泥地面。电缆和网线裸露在外,机房里没来得及装空调。盛夏时节,大家撸起袖子,一台接一台机器安装、调试。困了就地铺上凉席,和衣睡下,第二天一早爬起来接着安装。

仅用时7个月,先遣小组就完成机房基础建设。3个月,完成“天河一号”的安装与调试。

经过系统优化升级,二期系统“天河一号A”运算峰值速度高达每秒4700亿次,这标志着我国成为继美国之后,世界上第二个能自主研发千万亿次超级计算机的国家。

2010年11月,全球超级计算机500强“发榜”,“天河一号”以每秒2570亿次的实测运算速度,成为世界运算最快的超级计算机。国家超级计算天津中心副主任、天河科技园负责人阎伟每每回忆仍激动万分,“这么多年的辛苦努力没有白费!”

那一年,“榜单”正式公布和颁奖仪式是在美国新奥尔良举行的。不少国外媒体对中国超算问鼎世界桂冠感到惊讶。要知道,这一席位过去几乎都被美国所占据。

(下转7版)

聚焦高质量,跃上新台阶

新年开局看中国经济信心和潜力

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下 将改革开放进行到底·兴国之要

传统制造业聚焦高质量发展,主动应变、求变,从低端、一般化的“大路货”,到“高大上”尖端产品,转型升级焕发新的活力。

一个个新经济“物种”正在萌芽壮大,在创新中实现引领,不断跃上新的台阶。

“美丽乡村”正在变为现实。向绿色转型过程中,以前的“废物”也变成了“抢手货”。

大海之大,在其辽阔深邃。严冬腊月涌动于大江南北的澎湃活力,让人们看到了中国经济这片大海生生不息的强劲动力。

新华社记者

如果说中国经济是一片大海,亿万市场主体和近14亿人民就是那一朵朵奔涌的浪花。

海不辞水,故能成其大。2018年,我国国内生产总值首次突破90万亿元大关,比上年增长6.6%,实现了6.5%左右的预期发展目标。

2019年是新中国成立70周年,全面建成小康社会关键之年。新年开局之际,新华社记者赴山东、湖北、贵州、河南等地采访调研,所到之处,切身感受中国经济这片大海的宽广深邃和潜力勃勃。

传统升级,聚焦高质量

很难想象,一个不大的车用涡轮增压器内,每分钟会产生约25万次旋转。

设在山东寿光经济开发区的康跃科技股份有限公司,是一家主要从事商用车涡轮增压器生产的企业。这家“不起眼”的企业在2018年实现订单增长超过17%,成为国内销售量和市场占有率第一的行业排头兵。

而这一成绩,是在去年我国汽车总体产销同比下降背景下实现的。

康跃科技增压器事业部总经理刘功利告诉记者,制造业现在的确遇到一些困难,

但也不是没有机遇。拿涡轮增压器来说,虽然传统市场发展速度放缓,但还要看到,国家加大对大气污染治理的力度会促使一批在用车加速淘汰更新,同时新能源汽车发展迅猛,这些因素说明这一领域还有很大增长潜力。

“今年,我们争取产销增长超过10%。这个信心来源于提高生产效率,多上智能制造,减少物流成本,打造区域精准的物流配套系统,同时加大科研力度和技术储备。”刘功利说。

转型升级必须有科技支撑。面对新能源汽车的浪潮,康跃科技已经做好了适用于氢燃料电池增压器的技术储备。制造业是一国经济的根基。去年底召开

的中央经济工作会议,把“推动制造业高质量发展”作为今年要抓好的第一项重点工作任务,体现了党中央对制造业发展的高度重视,这也是中国经济迈向高质量发展的迫切需要。

1月14日,洛阳LYC轴承有限公司生产车间内,一台直径11米的盾构机主轴承成功下线,不久将用于国内首台再制造大直径盾构机。

“这标志着我国正在逐步掌握大盾构的核心技术。”中国工程院院士杨华勇说。

盾构机作为安全高效的隧道及地下施工大型专用设备,在我国被广泛使用,保有量近2000台,且每年还在以200台的速度增长。但盾构机的关键部件——主轴承一直被少数

国外企业垄断。此次洛阳轴承依托航空精密轴承国家重点实验室创新平台,相继攻克了浮动滚道加工、控制技术等行业技术难题。

从低端、一般化的“大路货”,到如今上天入海的“高大上”尖端产品,洛阳轴承的产品在高铁动车、“中国天眼”、卫星上都有应用。

“世界上能转的机器,一般都离不开轴承。但以洛阳轴承主要停留在低端领域。近些年,我们持续加大技术创新和转型升级力度,就是要向高质量发展。”洛阳轴承公司董事长、党委书记王新堂说。

毋庸讳言,与国际先进水平相比,我国制造业大而强的问题依然突出,无论是劳动生产率、资源利用率,还是投资回报率、全要素生产率,都有较大差距。

“如果不应变、不求变,将错失新一轮科技和产业革命带来的发展机遇。”工业和信息化部副部长辛国斌说,推动制造业高质量发展,必须在“破”与“立”上同时发力,培育发展新兴产业和改造升级传统产业齐头并进。

创新引领,迈上新台阶

一束“光”可以带来什么?在湖北武汉,一束“光”聚焦而成一个创新创业的产业集团——“中国光谷”。

48亿人同时在一根头发丝粗细的光纤上通话,3年连续5次刷新世界纪录,提交并获批的国际标准有13项……

得益于这些核心技术,烽火科技集团在全球市场拥有重要话语权,其具有自主知识产权的通信产品及解决方案,成功进入俄罗斯、东南亚、欧洲市场。

(下转6版)



水上花市迎新春

▲1月29日,市民在广州水上花市游玩(无人机拍摄)。当日,“迎新春·百花展”广州水上花市在荔湾区荔枝湾景区开市。今年广州水上花市将持续至2月3日。新华社记者邓华摄

8台缝纫机去哪了

新华社记者刘青、高皓亮

农历小年前一天的傍晚,老刘依旧骑上那辆摩托车出门。这天比平时骑得更快一些,小年到,得尽快把工钱给贫困户送去。

老刘的摩托车只在村里跑,最远的路程单趟也不过十几分钟。就这趟跑,2017年买的摩托车,里程表已显示3.3万公里。

老刘大名刘春华,家住江西瑞金市日东乡贡潭村,曾在福建的服装厂务工多年。前些年老刘回村办起了服装车间,为原务工企业代理来料加工。

车间规模不大,就是3间屋子加上14台缝纫机,但村里留守的女人都愿意在家门口打零工。可这两年,老刘的车间只剩下6台缝纫机,还有8台去哪了?

2017年8月,日东乡党委书记谢理平找到刘春华商量:“老刘,你看能不能把缝纫机放到那几户走动不方便的贫困户家里去,给他们找点活干?”贡潭村有个贫困户家有重

病的老人孩子随时要人看护,还有几个贫困户身体残疾行动不便,他们的脱贫是个难题。

都是乡亲的困难,老刘也没迟疑,立马把缝纫机送到了本村贫困户家里。这一送,可给老刘添了几年的“麻烦”。先天残疾的兰满秀看着缝纫机面露难色:“一大捆布我拖不回来,衣服做好了我也送不过去……”

老刘想也没想,爽快地答道:“我每天给你送,晚上再来收,骑个摩托快得很!”

从此,老刘每天一大早骑上摩托车把裁剪好的布料送到8户贫困户家中,天黑了再逐户上门取回做好的衣服。摩托车成了往返于车间和贫困户家的“通勤车”。村里虽然新修好了水泥路,但老刘跑了两年的摩托车,轮胎已经磨得看不见齿纹了。

兰满秀上个月计件工资近800元,赚得不多,但她是老刘最关照的。兰满秀因为驼背,老刘特地把她踩缝纫机的座椅垫得高一些,以便她双手够得着台面。兰满秀的丈夫也是残疾人,在外务工。夫妻俩辛勤努力,加上政府各种保障和帮扶,已经脱贫。

温冬梅家距离车间只有两公里,但老刘一样给她收送料衣服。3年前,温冬梅上小学的儿子患上重病,在外务工的两口子不得不回家照顾孩子,家里也因此成了贫困户。

看到温冬梅每天照顾孩子不能离身,老刘连工资都给她送上门。赶在小年前,老刘送来了温冬梅去年12月以来的工资:做水洗迷彩服677件,每件2.6元;机行棉736件,每件3.4元,共计4262.6元。

“太阳下山,门口响起摩托车声,我就知道好日子在前头!”温冬梅既感谢老刘,又为要辛苦他天天跑而过意不去。去年她空闲时缝制衣服赚了四两元钱,丈夫在村里的蔬菜合作社务工,每天能赚100元钱,全家顺利脱了贫。如今儿子的病情已经稳定,尽管每天还要吃药,但药费基本都能报销。

邻村贫困户唐娟英算是送货最远的一家。乡里提出要老刘再兼顾邻村两户贫困户时,老刘拍拍摩托车说:“没问题!我多跑两趟!”

靠着办服装车间,老刘把女儿送进了大学,读高三的儿子也成绩优异。老刘很有一番“雄心”:过了春节再买几台电脑版缝纫机,这样大伙都能再多挣些钱。

“农时在田间务农,闲日在扶贫车间务工”,这已成为赣南山区贫困户脱贫增收的渠道之一。瑞金市副市长宋平荣介绍,在瑞金,像老刘这样的乡村扶贫车间共有85个,吸纳贫困劳动力738人。

新华社南昌1月29日电

■新华时评

同心共筑中国梦

在己亥春节即将到来之际,习近平总书记代表中共中央,向各民主党派、工商联和无党派人士,向统一战线广大成员,致以诚挚的问候和新春的祝福,勉励大家同心共筑中国梦、共创美好新时代,令人备受鼓舞。

2019年,是新中国成立70周年。长期以来,在中国共产党领导下,各民主党派、工商联和无党派人士同心共筑中国梦、共创美好新时代,令人备受鼓舞。2019年,是新中国成立70周年。长期以来,在中国共产党领导下,各民主党派、工商联和无党派人士同心共筑中国梦、共创美好新时代,令人备受鼓舞。

当前,世界面临百年未有之大变局,国内外环境深刻变化,新情况新问题层出不穷。这既是严峻的挑战,也是化危为机、转危为安的重大机遇。

伟大时代,当有伟大作为。同心共筑中国梦、共创美好新时代的新长征路上,中国共产党和各民主党派有着共同的理想,也有共同的责任,多党合作舞台广阔、大有可为。各民主党派、工商联和无党派人士具有自身界别特色和人才智力优势,发挥各自优势、勇于担当作为,找准履职尽责的切入点、结合点、着力点,就能协助党和政府凝聚共识力量、推动改革发展,在新时代中国特色社会主义伟大事业中再立新功。

走过千山万水,仍需跋山涉水。同心共筑中国梦,离不开一支坚强有力的队伍。各民主党派、工商联和无党派人士要发扬长期以来同中国共产党风雨同舟、休戚与共的优良传统,搞好政治传承,提高政治站位,增强政治能力,加强思想、组织、作风建设,努力培养造就一支政治坚定、代表性强、品行良好、作风过硬的高素质代表人士队伍,不断提高履职尽责的能力和水平。

前程似锦,路在脚下。在以习近平总书记为核心的中共中央坚强领导下,画出最大同心圆,激发奋进正能量,沿着中共十九大提出的奋斗蓝图不断前进,必定能在新时代创造新的更大奇迹。

(记者林晖) 新华社北京1月29日电

