

2021年5月29日 星期六
编辑:刘新宏 视觉设计:张 宁 校对:马 蒂

1.2亿摄氏度“燃烧”101秒 中国“人造太阳”创造新世界纪录

新华社合肥5月28日电 (记者徐海涛、陈诺、屈彦)“98、99、100!”5月28日凌晨3时02分,在中科院合肥物质科学研究院EAST控制大厅,当大屏幕上数字突破100秒瞬间,所有人在起立欢呼。

基于40多年努力,有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)创造新的世界纪录,成功实现可重复的1.2亿摄氏度101秒和1.6亿摄氏度20秒等离子体运行,向核聚变能源应用迈出重要一步。

实验总负责人龚先祖兴奋地大吼一声,击掌而起。身旁的中科院合肥物质科学研究院副院长、等离子体物理研究所所长宋云涛轻拍了他两下,两人拥抱在一起。

EAST是国家发改委批准立项的“九五”国家重点科技基础设施,拥有类似太阳的核聚变反应机制。核聚变能源的原材料在地球上几乎取之不竭,排放无污染,被视为“终极能源”。



图为在中科院合肥物质科学研究院,工作人员对全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)进行升级改造(资料照片)。 新华社记者 刘军喜 摄

实现核聚变发电的两大难点是实现上亿度点火和稳定长时间约束控

制。本次实现1.2亿摄氏度101秒等离子体运行,是中国首次在国际上采

用全金属主动水冷第一壁、高性能钨偏滤器等关键技术。

新世界纪录,将1亿摄氏度20秒的原纪录延长了5倍。

目前,EAST上的核心技术有200多项,专利近两千项,汇聚“超高温”“超低温”“超高真空”“超强磁场”“超大电流”等尖端技术于一炉。总功率达34兆瓦,相当于约6.8万台家用微波炉一起加热。为了让1亿摄氏度与零下269摄氏度共存,要用地表大气压约一千亿分之一强度的“超高真空”隔热。

为支撑这个复杂极端系统,EAST上近百万个零部件协同工作。

“实现新纪录,进一步证明核聚变能源的可行性,也为迈向商用奠定物理和工程基础。”宋云涛说。

据悉,下一代“人造太阳”中国聚变工程实验堆已完成工程设计。根据中国磁约束核聚变路线图,未来瞄准建设世界首个聚变示范电站。

我国北斗系统加速与新技术融合发展

据新华社南昌5月27日电 (记者顾天成、郭杰文)通过高精地图实现汽车自动驾驶、智能化实时监测维护的石油管网、一颗与现实地球高度一致的“数字地球”……这些都是北斗系统与新技术融合发展的成果,“北斗+”“+北斗”正成为中国卫星导航产业的新模式、新业态。

中国卫星导航系统管理办公室主任冉承其在南昌召开的第十二届中国卫星导航年会上表示,今年是“十四五”规划的开局之年,北斗产业已被列入国家“十四五”规划和2035年远景目标纲要,中国卫星导航产业发展已经进入了新时代、迈入了新阶段、迎来了新机遇。

北斗系统是我国新型基础设施建设的重要组成部分,既赋能通信、导航、遥感技术一体化融合,也为未来其他新型基础设施提供战略性基础性时空数据支撑。

汽油、柴油价格不调整

据新华社北京5月28日电 (记者安蓓)国家发展改革委28日称,因国际市场油价震荡运行,按现行国内成品油价格机制测算,本次国内汽油、柴油价格不作调整。

国家发展改革委有关负责人说,自2021年5月14日国内成品油价格调整以来,国际市场油价震荡运行,按现行国内成品油价格机制测算,5月28日前10个工作日平均价格与5月14日前10个工作日平均价格相比,调价金额每吨不足50元。根据《石油价格管理办法》第七条规定,本次汽油、柴油价格不作调整,未调金额纳入下次调价时累加或冲抵。

本轮成品油调价周期内,国际市场原油价格持续震荡。国家发展改革委价格监测中心分析,短期内国际油价重心将在震荡中略有上移,但影响国际油价走势的不确定因素仍然较多。

甘祖昌、龚全珍夫妇:并蒂莲花初心红

奋斗百年路 启航新征程 数风流人物



甘祖昌(右)、龚全珍夫妇(资料照片)。 新华社发

并蒂莲花映日开,本色不改初心红。

甘祖昌、龚全珍夫妇以革命为媒,成为相守一生的同志伴侣,共同谱写了“万里征程为初心,夫妻接力践使命”的动人篇章。

甘祖昌,1905年出生在萍乡市莲花县坊楼镇沿背村的一户贫苦家庭。1927年8月,甘祖昌加入了中国共产党,1928年参加中国工农红军,新中国成立后任新疆军区后勤部部长,

1955年被授予少将军衔……他曾多次负伤,革命足迹遍布大半个中国。

龚全珍,1923年出生在山东烟台的一户工人家庭。1945年,她被西北大学教育系录取。新中国成立后,大学毕业的她响应号召来到边疆,在新疆军区八一子弟学校当了一名老师,1953年与甘祖昌结为夫妻。

在新疆工作时期,甘祖昌因工受伤落下了脑震荡后遗症,为不影

响部队工作,他多次向组织递交辞职回乡务农的报告。1957年,组织终于同意了他的申请,他带着全家老少回到家乡沿背村当农民。

回家才两天,甘祖昌就领着子女下地干活。他一生艰苦朴素,但对人民群众却非常慷慨,国家发给他的工资,也被他当作“集体财产”,几乎全部用于为家乡修水利、买化肥、办工厂,慰问军烈属和扶贫济困上。

龚全珍则全心全意投入教育事业,通过教书育人的方式,和丈夫一样实现了为乡亲服务的愿望。她曾任莲花县南陂小学校长,在乡村教师的平凡岗位上奉献数十年。

“领了工资,买了化肥农药,送给贫困户。”1986年将军辞世,一句嘱咐,龚全珍默默铭记,并延续着将军的高尚品德。

多年来,龚全珍积极开展革命传统教育和理想信念教育,倾力捐资助学、扶贫济困,开办“龚全珍工作室”服务社区、服务群众,从青春岁月到耄耋之年,为广大群众做了大量的实事好事,受到当地干部群众的尊敬和爱戴。龚全珍荣获全国道德模范、全国优秀共产党员等称号,甘祖昌、龚全珍荣获最美奋斗者称号。甘祖昌、龚全珍夫妇就像一面永不褪色的旗帜,为广大党员干部树立了光辉的典范。

记者 赖 星

据新华社南昌5月28日电

一季度我省社会融资规模增速达228.9%

(上接第一版)3月9日,中国人民银行总行给予辽宁新增240亿元优惠再贷款,支持地方法人增强投放能力。

一季度,地方法人信贷增长8.1%,在新增贷款中占比47.7%,比上年同期提高13.6个百分点。同时,撬动整体信贷增长5.04%,新增1131亿元,达到去年全年的43%。

另外,一季度,政府部门在支持地方经济发展筹措资金方面发挥了关键作用,地方政府债券对社会融

资规模增长的贡献率达到58.5%,为社会融资资金提供了重要支撑。

“未来,在各方努力下,辽宁的社会融资规模仍将可能有新的增量。”该负责人认为,为此,我省应继续引导银行体系增加投放,积极从对接平台建设、融资担保完善、奖补激励设计等方面综合发力,引导金融机构充分运用针对辽宁的优惠货币政策工具,按照省委、省政府的经济发展规划加大对实体经济融资支

持力度,特别是引导全国性商业银行加大投放力度。与此同时,我省还应扩大直接融资比重,大力推动企业上市融资,做好有上市潜力企业的培育工作。在此基础上,我省还尚需在企业债券融资增长恢复期内,保持政府债券的发行规模,提高政府投入带动其他领域资金汇聚的效率。

持续提升营商环境,增强市场信心,为高质量发展创造良好的金融信用环境。

LIAONING DAILY
全省最权威的报纸——辽宁日报

分类信息专栏

广告联系:024-22699206/22698121
广告部地址:沈阳市青年大街356号

封路通告

因路面施工需要,经交通主管部门批准,现定于2021年5月31日至2021年9月20日对S214法盘线(四家子-胡家)K164+680.34-K187+000及K187+000-K198+698路段进行分施工段全幅封闭施工。请过往车辆遵照现场安设的交通标志绕行新阜线、库盘线、通武线安全行驶。

辽宁省锦州路政执法队黑山大队
黑山县公安交通警察大队
黑山县公路管理段
2021年5月27日

封路通告

因公路施工,需要对集本线三架岭新隧道(本溪市→本溪县)及引线处实施单向全幅和单向半幅封闭施工,请过往车辆行经该区域时按施工现场设置的交通标志行驶。

封闭时间:三架岭新隧道(本溪市→本溪县)单向全幅施工封闭时间2021年5月31日至2021年6月4日(每日19:00至5:00)。

三架岭新隧道(本溪市→本溪县)单向半幅施工封闭时间2021年5月31日至2021年6月14日。

特此通告。
本溪市公安局交通警察支队 本溪市交通事业发展服务中心
2021年5月27日

封路通告

根据省公路管理部门工作计划安排,对中盘线(沟帮子段)实施修复养护工程,为保证工程顺利实施及安全施工,需要对中盘线(沟帮子段)K55+724至K57+214路段进行半幅封闭施工。封闭时间2021年6月1日至2021年10月30日,请一切过往车辆和行人按交通标志绕行。

北镇市交通服务中心(北镇市交通集团)
北镇市公安局交通警察大队
2021年5月27日

封路通告

因营口市2021年干线公路(丹东线、庄西线)修复养护工程施工的需要:

二标段:庄西线(盖州市:滴台岭K67+638-清河村K76+108)施行全幅封闭,过往车辆请绕行四什线、北土线、S19庄盖高速公路。

封闭期限为2021年6月1日至2021年10月31日。

特此通告。
营口市交通事务中心
营口市公安局交通警察支队
2021年5月28日

封路通告

根据省公路管理部门工作计划安排,对奈北线(沟帮子段)实施修复养护工程,为保证工程顺利实施及安全施工,需要对奈北线(沟帮子段)K159+088至K159+928路段进行半幅封闭施工。封闭时间2021年6月1日至2021年10月30日,请一切过往车辆和行人按交通标志绕行。

北镇市交通服务中心(北镇市交通集团)
北镇市公安局交通警察大队
2021年5月27日

封路通告

根据省公路管理部门工作计划安排,对京抚线(沟帮子西桥至沟帮子段)实施修复养护工程,为保证工程顺利实施及安全施工,需要对京抚线(沟帮子西桥至沟帮子段)K562+237至K563+070路段进行半幅封闭施工。封闭时间2021年6月1日至2021年10月30日,请一切过往车辆和行人按交通标志绕行。

北镇市交通服务中心(北镇市交通集团)
北镇市公安局交通警察大队
2021年5月27日

封路通告

因营口市鸡高线(营口界至东高坎段)修复养护工程需要,决定对鸡高线(营口界K193+100-东高坎K205+500段)全封闭施工。封闭时间为2021年5月30日至2021年10月31日,封闭期间过往车辆请绕行沈营线、旗感线。

特此通告。
营口市交通事务中心
营口市公安局交通警察支队
2021年5月28日

封路通告

凌源境内省道凌兴线(卧牛石至大梁底下段K24+000-K30+030)修复养护工程施工,施工期间实施全幅封闭交通,请过往车辆按要求绕路行驶:

1. 请小型车辆绕行国道绥珠线(哈叭气)、乡道哈张线、县道后小线、省道凌兴线。

2. 请大型车辆绕行国道绥珠线(三台)、省道建三线(小营),县道后小线、省道凌兴线。

封闭时间:2021年6月3日至2021年10月31日
因工程施工给您带来的不便敬请谅解。
朝阳市公路管理处 凌源市公安局交通警察大队
2021年5月26日