

大国重器彰显创新底气

——我国加快绘就高水平科技自立自强新图景

大国重器是科技创新的集中体现与硬核标志。

习近平总书记强调,真正的大国重器,一定要掌握在自己手里。

九章、天问、嫦娥等重大原创成果加速涌现,科技与产业深度融合,新质生产力蓬勃生长……恰逢“十四五”圆满收官、“十五五”开局起步的重要时期,向新而行、活力迸发,我国科技创新捷报频传,大国重器彰显创新底气,为高质量发展注入澎湃动能,加快绘就高水平科技自立自强新图景。

重器竞发 硬核突破筑科技之基

立春时节,位于上海临港的中国重燃车间内,通体银白、气势恢宏的300兆瓦级F级重型燃气轮机首台样机静静矗立,彰显“大国重器”的磅礴气势。

“300兆瓦级F级重型燃气轮机是我国首次自主研制的最大功率、最高技术等级重型燃机,由5大系统、5万余个精密零部件构成,历经8年日夜攻关,汇聚19个省市200余家企业、科研院所的智慧力量。”中国联合重型燃气轮机技术有限公司研发设计事业部总经理吕焯说。

每一道纹路都镌刻着自主研发的坚守,每一个零部件都凝聚着协同创新的力量。

吕焯介绍,团队完整走完了基于正向设计的制造全过程,300兆瓦首台样机先后顺利通过简单循环性能试验、168小时满负荷试运行等整机试验大纲全部科目,全面达到工信部批

复考核指标。

目前,首台样机已累计并网发电达1.96亿千瓦时,充分验证了其在真实电网环境下的稳定性,它的成功标志着我国在这一领域实现从“跟跑学习”到“自主研制”的新跨越。

加速迭代、多点开花,各类科技成果竞相涌现,构建全方位创新矩阵。

望星河——2025年中国航天发射次数达92次,创历史新高,天问二号开启“追星”之旅,商业航天同步实现规模化发展;中国空间站已在轨部署实施265项科学与应用项目,为人类探索宇宙提供宝贵数据支撑。

探深海——“奋斗者”号完成世界首次北冰洋冰区连续载人深潜,我国载人深潜能力实现从“全海深”到“全海域”的重大跨越,开创了人类载人深潜和北极深海探索的里程碑。

看前沿——“中国天眼”、江门中微子实验等装置不断发力,持续破解自然奥秘,彰显我国基础研究的硬核实力。

改革赋能 松绑增效聚创新合力

贵州平塘,群山环抱中,“中国天眼”FAST500米口径的射电望远镜如同一只观天巨眼。

解析信号、捕捉数据,每一步都承载着探索宇宙未知的使命担当。

近日,“中国天眼”团队揭开快速射电暴“双星起源之谜”,相关成果刊发于国际学术期刊《科学》,彰显我国在射电天文领域的领先地位。

国家天文台副台长、FAST运行和发展中

心主任兼总工程师姜鹏表示,“中国天眼”能够持续产出突破性成果,既得益于国家长期稳定投入和新型举国体制的制度优势,也得益于科研经费“包干制”等改革举措的精准赋能。

“科研团队的自主权更大了,大家能够心无旁骛深耕前沿领域,大胆探索‘无人区’,持续提升原始创新能力。”姜鹏说。

多元投入机制持续健全,基础研究原创导向不断强化,非共识项目资助机制逐步完善,为创新发展注入源源不断的政策与人才活力,推动我国逐步成为全球科学研究的重要策源地。

在北京,怀柔科学城已布局37个科技设施平台项目,从最初的规划逐步发展为国家重大科技基础设施密度最高的地区之一;

在上海,蛋白质设施破解生命科学难题,上海光源照亮“微米世界”,初步形成全球规模最大、种类最全的光子大装置集群;

在广东,江门中微子实验的成员涵盖17个国家和地区,75个科研机构,700多名研究人员,彰显我国开放合作的创新理念……

抓住了科技创新就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子。创新体系的持续完善与科研机制的不断优化,推动创新活力充分释放。

精神赓续 薪火相传拓求索之路

四川稻城,高海拔宇宙线观测站“拉索”的探测器阵列在高原上绵延铺展,宛如一张“天网”,昼夜不停地捕捉宇宙线的踪迹。

迎着初升的太阳,年轻的科研人员背着设

备穿梭其间,细致检查探测器的运行状态。

正是这支平均年龄不到40岁的团队,解开了困扰学界近70年的宇宙线“膝”形成之谜,实现相关科研领域的重大突破。

“科技攻关从捷径不可走,唯有坚守‘十年磨一剑’的定力,秉持勇攀高峰的韧劲,方能突破技术瓶颈、攻克核心难题。”“拉索”项目运维负责人吴超勇说。

在高原开展科研工作,既要克服缺氧、严寒等恶劣自然环境,也要及时处理每一项影响设备运行的突发情况。老一辈科技工作者严谨求实、拼搏奉献、团结协作的科学精神,激励着年轻一代继续攻坚克难。

从“两弹一星”精神到新时代科学家精神,一代代科技工作者用实干浇灌创新之花。

近年来,我国持续完善人才培养与评价体系,破除“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”的“四唯”现象,为科技创新破除制度枷锁,为科研人员松绑减负,一大批青年人才在重大科研任务中锤炼本领、崭露头角。

立足“十五五”新起点,广大科技工作者坚守初心、勇担使命,加快实现高水平科技自立自强,主动融入全球创新网络,让科学家精神在新时代焕发更强大的生命力。

依托日趋完善的体系、传承不息的精神,我国必将持续攻克更多关键核心技术,打造更多“大国重器”,推动科技创新和产业创新深度融合,加速把我国建设成为世界科技强国,为实现中华民族伟大复兴提供强劲动力。 新华社电



近日,首届“浦东中国年”在上海浦东新区黄浦江畔举行,非遗“打铁花”成为夜色中一道亮丽的风景线。

新华社记者 王翔 摄

铁路部门在春运部分非热门线路推出最低2折优惠票价

新华社北京2月8日电(记者 樊曦)记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,2月8日全国铁路预计发送旅客1.325亿人次,计划加开旅客列车1688列,其中在京广、京沪、京哈等主要高铁通道增开夜间高铁列车,对春运部分非热门线路车票实行最低2折优惠票价,为旅客出行提供更多选择。

春运期间,铁路客流具有明显的单向特征。铁路部门充分发挥市场化票价机制作用,在部分非热门线路推出打折优惠措施,最低折扣2折,既让旅客得到更多实惠,拥有多样化出行选择,也能通过价格杠杆有效调节客流,引导旅客错峰出行,促进铁路运输资源充分利用,推

动春运客流“双向奔赴”,更加均衡。

比如节前,2月10日至16日K822次信阳至深圳东硬座打2折、全程42.5元,2月11日至14日D4420次宜昌东至上海虹桥二等座打3折、全程149元,2月12日至13日G4404次沈阳北至北京朝阳二等座打2折、全程76元;节后,2月20日至22日K4041次北京至吉林硬座打7折、全程103.5元,2月20日至21日G4945次南京南至贵阳北二等座打2.7折、全程244元。

截至2月8日8时,铁路12306已累计发售春运期间车票超1.5亿张,8日开始发售2月22日(农历正月初六)车票,节前和节后部分方向列车尚有余票。

春运首周交通出行人数超14亿人次

新华社北京2月9日电(记者 叶昊鸣 王聿昊)2026年春运开启已满一周。记者9日从交通运输部获悉,春运首周(2月2日至8日),全社会跨区域人员流动量超14亿人次。

其中,公路人员流动量超13亿人次,铁路客运量超8600万人次,水路客运量超490万人次,民航客运量超1600万人次。

2月8日(春运第7天),全社会跨区域人员流动量为22771.3万人次,比2025年同期增长2.3%。

具体来看,公路人员流动量为21117万人次,比2025年同期增长2.5%。其中,高速公路及普通国道非营业性小客车人员出行量为17680万人次,比2025年同期增长2.3%;公路营业性客运量为3437万人次,比2025年同期增长3.5%。铁路客运量为1344.2万人次,比2025年同期下降1.1%。水路客运量为75.3万人次,比2025年同期增长10.4%;民航客运量为234.8万人次,比2025年同期增长5.6%。

第三届中国—土耳其经贸论坛举行

新华社伊斯坦布尔2月8日电(记者 王科文 王腾飞)第三届中国—土耳其经贸论坛7日在土耳其伊斯坦布尔举行。两国各界代表畅谈经贸增长潜力,共话合作新机遇。

中国贸促会会长任鸿斌率中国企业代表团出席论坛并致辞。他表示,千年丝绸之路将中土两国紧密联系在一起,两国合作基础深厚、潜力巨大。途经土耳其的中欧班列、中企承建土耳其安伊高铁,以及开心果等土耳其产品在中国热销,都是中土合作成果的例证。任鸿斌说,中国贸促会愿与土方各界携手,加强优势互补,深化互利合作,推动中土关系走深走实。

土耳其贸易部长博拉特在发言中充分肯定了中经

贸关系的丰硕成果。他表示,中国是土耳其重要贸易伙伴,双方在供应链方面合作潜力巨大,土耳其对进一步拓展对华旅游合作寄予厚望。共建“一带一路”倡议已成为中土合作的重要方向。土耳其欢迎中国加大对土投资力度,也期望土耳其企业更深入走进中国市场。

中国驻土耳其大使姜学斌、土耳其对外经济关系委员会主席纳伊尔等致辞,中土各界代表300余人参会。

论坛期间,中国贸促会与土耳其对外经济关系委员会、土耳其工商行业协会续签合作谅解备忘录。中展集团专题推介第四届链博会,并与土耳其Alta集团签订合作备忘录。各方代表团围绕人工智能、旅游、航空、能源等领域进行了专题研讨与对接洽谈。



在12306平台候补,不只是“捡漏”。提交候补时,如何才能成功“兑现”?铁路部门为大家支了“三招”。

新华社电 王鹏 作



(上接1版)为脱贫后的侗族村指明方向:“乡亲们脱贫只是迈向幸福生活的第一步,是新生活、新奋斗的起点。”

习近平总书记留下的这句话,如火塘里跃动的火苗,点燃了整个侗寨振兴向上的热情。

如今,特色民居错落有致,村道整洁平坦,一张张笑脸灿烂绽放……昔日的“空心村”,已蝶变为人人共建、户户增收的幸福家园。

“村里推行‘合作社+企业+农户’的联农带农机制,传统农业与农家乐、农耕体验等业态相互支撑、协同发展。”清水镇副镇长赵家清介绍,2025年,全村共接待游客63.1万人次,实现旅游总收入1500余万元。

在村民李发顺家的小院里,金黄的玉米、火红的灯笼和寓意吉祥的春联交织出浓浓的年味。大米把粑蒸腾的热气裹着米香在院里弥漫开来,恰似全村蒸蒸日上好日子。

李发顺仍清晰记得,2020年春节前夕,习近平总书记来到侗族村,在院子里同他们一起制作侗族新年传统食物大米把粑的场景。右手拿起一团大米把粑,在模子上用力摁下,左手再加把劲,总书记笑着说:“摁了个福字,再来一个喜字,有福有喜。”

如今,小院被打造成村里的“体验馆”。过年时解馋的年货,变成了乡亲们增收的“特产好物”。生意好的时候,李发顺家一天就能卖两三百个大米把粑。

“往后的日子,只会比现在更好。咱们得继续奋斗,奔向更幸福的侗族村!”李发顺的话道出了全村人的心声。

山河万里,牵挂如一。

在“中国年味之乡”山西省霍州市,热腾腾的年味从蒸馍开始。翻过霍山,冯南垣村坐落在雪后初霁的田野间。银装素裹的村落里,窗花正红,灯笼高挂。

2021年10月,山西出现有气象记录以来最强秋汛,冯南垣村房屋、田地受灾严重。2022年春节前夕,习近平总书记冒雪来到冯南垣村看望慰问受灾群众,实地察看了灾后恢复重建情况。

习近平总书记指出,要“带领人民群众用勤劳双手重建美好家园,不懈奋斗创造幸福生活”。村两委带头冲锋,乡亲们携手实干,将这份嘱托化为振兴家园的澎湃动力。

年货加工厂里,自动化生产线开足马力;曾被洪水损毁的田地上,后建的大棚里蔬果茂盛……冯南垣村党支部书记曹德平说,村集体

收入从2021年的8.1万元增长至2025年的40余万元,集研学、红色教育、旅游观光于一体的省级乡村振兴示范村已初具规模。

深深牵挂,温暖山河。从滇西侗寨到晋南小村,这份牵挂,是鞭策,更是前行的力量,鼓舞着天南地北的村庄,在奋斗中迎接属于自己的春天。

嘱托为犁,耕耘时代沃土

冬日,山西平遥,雪又一次飘落,给古城的青砖黛瓦覆上一层素白。迎薰门广场前,“平遥中国年”的灯光字幕被点亮,火红的灯笼在风中摇曳,年味在古城里悄然升腾。

清晨6点,平遥古城的城墙上已是一番忙碌景象。全程6公里多的环线上,工作人员手持扫帚、铲子,正细心地清扫青砖上的积雪。

52岁的郭文平是其中一员。在平遥古城墙保护服务中心工作的5年里,她和同事每天要在所负责的1.7公里段城墙上下巡查6趟,风雪无阻,“对我而言,古城不只是景区古迹,更像是家,城墙就像是家门。”

“平遥古城墙是大型露天文物,材质为砖石和夯土,极易受风蚀、雨雪渗透等因素影响。”平遥古城墙保护服务中心主任张志坚介绍,工作人员每天都需要对古城墙全线进行险情巡查,开展灌缝、碎裂砖块更换等维护工作。

春节假期是平遥古城的旅游高峰期,也是郭文平和同事们最忙碌的时段之一——既要服务游客、保障安全,也要细致守护文物。

“过年就是图个热闹,这么多人来咱家‘做客’,我们累并快乐着。”郭文平说。年味渐浓,她和同事开始在值班室、古城登城口张贴春联,盼着新春的到来。

2022年1月27日,习近平总书记在平遥古城考察调研时指出,要敬畏历史、敬畏文化、敬畏生态,全面保护好历史文化遗迹,统筹好旅游发展、特色经营、古城保护,筑牢文物安全底线,守护好前人留给我们的宝贵财富。

千年古城平遥,正在探索一条系统性保护、可持续发展的新路,让文脉延续、烟火悠悠。“平遥中国年”“平遥国际摄影大展”等为古城文旅增添更多光彩和趣味。2025年,古城游客突破1100万人次。

守护历史文化遗产,是为民族记住来路;挺进科技前沿领域,是为国家打开未来。从文明守护到科技开拓,嘱托跨越时空,掷地有声。春节临近,中国科学院天文台副台长、

FAST运行和发展中心主任姜鹏与大家一起坚守在“中国天眼”,保障望远镜稳定运行。不远处的山头上,10多名工作人员正在40米口径的射电望远镜天线座上组装天线主反射器。

“‘中国天眼’正在升级,将在周边建设数十台中等口径天线,组成以‘天眼’为核心的巨型综合孔径阵列(简称‘核心阵’)。”姜鹏说,“目前,‘核心阵’已有4台望远镜基本建设完毕,完工后将构成世界首个以巨型望远镜为中心、中型望远镜环绕的混合口径射电干涉阵列。”

2021年2月5日,习近平总书记在贵州考察时,通过视频察看“中国天眼”现场,并同总控室的科技工作者代表连线,勉励广大科技工作者以南仁东等杰出科学家为榜样,大力弘扬科学家精神,勇攀世界科技高峰,在一些领域实现并跑领跑,为加快建设科技强国、实现科技自立自强作出新的更大贡献。

5年来,“中国天眼”团队继续砥砺前行、开拓创新,“中国天眼”成果频出,不断拓展人类观测宇宙的视野极限。2026年1月,喜讯再次传来,“中国天眼”取得重要突破,为“快速射电暴起源于双星系统”的假说提供了关键观测证据。

“‘中国天眼’维保工作复杂艰巨,我们依靠敢为人先的魄力、追求极致的毅力和持之以恒的定力,推动中国射电天文力量进入国际第一梯队。”姜鹏说,“我们将牢记嘱托、不负使命,不断提升‘中国天眼’的性能,始终保持核心竞争力。”

殷殷嘱托,重任在肩。从平遥古城的一砖一瓦,到深探宇宙的“中国天眼”,奋斗在各行各业一线的人们,正在坚实的守护传承历史,以不懈的开拓奔向未来。

承诺为基,筑就幸福丰碑

上午9点半,塔克拉玛干沙漠北缘天色微亮,寒风刺骨。中石油塔里木油田公司轮南油气储运中心西气东输第一站管线纵横,这里是横跨祖国东西能源大动脉的起点。

“一条长龙八千里,日日夜夜不停息,西气东输到上海,石油工人创奇迹……”站歌准时响起,新一天的保供巡检随之启程。

从站控室到装置区,寒风将百米距离拉得漫长。站长梁士佳和同事们身着红色工作服,在密密的黄色管线间穿行。“从这里送出的每一方气,都牵动着下游百姓的冷暖。”梁士佳说,全站管线长度超过5000米,每一处仪表与接口,都要经过眼力与仪器的双重校验。