

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发的最大功率、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“自主研发”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“逐星”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



这是300兆瓦级F级重型燃气轮机(资料照片)。

新华社发

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”号完成世界首次北极密集冰区连续载人深潜,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”成功揭开快速射电暴“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个科研机构的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 薪火相传拓探索之路

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。

“科技攻关从无捷径可走,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。老一辈科研工作者严谨求实、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大动力。

(新华社北京2月8日电 记者胡喆 温竞华 刘祯)

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1325万人次,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。

薛定谔猫又“变胖”了

新华社北京2月8日电 世界上最神秘的猫——“既死又活”的薛定谔猫又“变胖”了。奥地利和德国科研人员近日报告,他们用约7000个钠原子创造出迄今最大的量子叠加态,也是“宏观度”最大的薛定谔猫。

量子理论的核心概念是,微观尺度上的物质可以同时处于不同的量子态,称为相干叠加态。奥地利物理学家薛定谔1935年提出著名的“薛定谔猫悖论”,假设了这样一种情况:将一只猫关在装有少量镭和氰化物的密闭容器里。镭的衰变存在几率,如果镭发生衰变,会触发机关打碎装有氰化物的瓶子,猫就会死;如果镭不发生衰变,猫就会存活。放射性的镭处于“衰变和没有衰变”两种状态的叠加,猫就理应处于“既死又活”的叠加状态。

宏观世界的猫当然不会既死又活。但在微观实验中,科学家已对粒子、粒子簇甚至整块晶体实现了薛定谔猫态。宏观度是衡量薛定谔猫态有多么接近宏观状态的一个指标,其数值要结合“猫态”物体

自身的大小和质量、不同量子态之间的距离和叠加态持续的时间来计算。

奥地利维也纳大学等机构的研究人员在77开尔文(约零下196摄氏度)的超高真空环境中生成钠原子簇,通过激光干涉实验确认钠原子簇具有量子波动性。实验中钠原子簇的直径约为8纳米,同时存在的两个位置之间距离为133纳米,达到原子簇直径的10多倍。

此前曾有科研人员使16微克的晶体处于薛定谔猫态,比本次实验所用的钠原子簇质量大得多,但不同位置之间的距离非常小,因而宏观度比本次实验要低。

新成果有助于寻找物质微观尺度与宏观尺度的界限,理解量子系统发生“退相干”、失去量子特性的过程,也就是薛定谔猫的“生死”得到确定的过程,这对量子计算机研发有重要意义。量子计算机需要众多的量子比特长时间维持在相干叠加态,才能进行有效计算。

相关论文发表在英国《自然》杂志上。

遗失声明

●因不慎将张妍彦的出生医学证明遗失,出生证编号:F150331878,性别:女,出生时间:2006年11月23日,声明作废。

绿化好消息

乌达区雨壮花木苗圃出售爬山虎、杨柳树、松柏树、丁香等20多种当地树苗。

同时提供绿化优质服务:一、树木花草种植、修剪、喷洒农药。常年一条龙服务,省力省钱省心。二、安装喷滴灌、假山喷泉、升旗台和石雕石刻等园林景观,设计和施工。欢迎新老客户光临!

地址:原乌达农场加油站房后。

联系人:冯宽:13947323699 冯三宽:13847366938

便民服务热线

报警电话

匪警:110

火警:119

交通事故报警:122

急救中心:120

医疗服务电话

市人民医院急诊:

2044105

市中医蒙医医院急诊:

6987120

市樱花医院急诊:

2017120

消费投诉电话

市消费者协会投诉:

2020315

市食品药品投诉:

12345

市卫生监督投诉:

6993190

通信服务电话

中国移动客户服务热线:

10086

中国联通客户服务热线:

10010

中国电信客户服务热线:

10000

电力服务电话

市电力服务热线:

95598

市电力投诉举报电话:

12345

交通服务电话

乌海机场客服电话:

96777

乌海铁路问事处:

2229411

乌海长途汽车站:

2026346

生活服务电话

天气预报台:12121

报时台:12117

全天综合:挪威滑手刷新奥运纪录 中国小将实现历史突破

新华社米兰2月8日电(记者丁文娟)米兰冬奥会8日决出8枚金牌。名将彰显不俗实力,挪威选手桑德尔·艾特雷姆刷新速度滑冰男子5000米奥运纪录;中国队虽无奖牌入账,但小将刘瀚彬、张小楠在速滑和单板滑雪赛场都有突破性表现。

速度滑冰男子5000米比赛中,该项目世界纪录保持者艾特雷姆滑出6分03秒95,大幅提高了瑞典选手尼尔斯·范德普尔在北京冬奥会上创造的6分08秒84的奥运纪录。拿下个人首枚奥运金牌后,23岁的艾特雷姆说:“巨大的梦想成真了。”

刘瀚彬以6分24秒25在20名参赛运动员中排在第17位。成绩也许不算亮眼,但分量不一——他是时隔20年首位参加该项目角逐的中国选手,并改写了中国队在冬奥会上该项目的最好成绩。

这个微博账号叫“成小小飞侠”的19岁男孩说:“我在享受比赛,我觉得我已经‘飞’起来了。”

同样是首次参加冬奥会,同样

19岁,张小楠在单板滑雪女子大跳台资格赛中位列第11,晋级决赛。“希望决赛可以把实力发挥出来,在前两跳都成功的情况下,第三跳去拼一拼。”她说。

单板滑雪平行大回转比赛中,奥地利选手本亚明·卡尔和捷克选手祖扎娜·马德罗娃分别夺得男、女冠军,中国队选手未能从资格赛中突围。

越野滑雪“超级巨星”、挪威选手约翰内斯·克萊博在男子双追逐(10公里传统技术+10公里自由技术)比赛中发挥出色,轻松夺冠。至此,他的冬奥金牌总数已达6枚。中国选手李明林在比赛中被套圈,未能完赛。

雪橇赛场,德国选手马克斯·朗根汉同样奉上无可争议的表现,四次滑行,四破赛道纪录,以总成绩3分31秒191摘得男子单人雪橇金牌。中国选手鲍振宇三轮滑行总成绩为2分44秒227,最终排在第24位,未能晋级第四轮滑行。

花样滑冰团体赛中,两届世锦赛

冠军马里宁在男单自由滑中拿下200.03分,帮助美国队获得总分69分,以1分优势力压日本队,成功卫冕。日本队、意大利队分获银牌和铜牌。

美国队还将高山滑雪女子滑降金牌收入囊中。布里兹·约翰逊的这枚金牌也是美国代表团本届冬奥会首金。但美国名将林赛·沃恩在比赛中摔伤并被直升机带走。8日晚间,美国滑雪队在社交平台表示沃恩“伤情稳定”。

此外,冬季两项开赛,法国队摘得男女4X6公里混合接力金牌,卫冕冠军挪威队首次无缘该项目奖牌。冰壶混双决出四强,英国、美国、意大利、瑞典队晋级。

目前,挪威以3金1银2铜领跑金牌榜,美国和东道主意大利分列第二、三位。

冬奥会

想要做到“高质量陪伴” 先从这6件事开始



1. 接住对方的负面情绪 一个人需要陪伴时,通常情绪会很低落。有能力接住对方的负面情绪,给予情感支持是至关重要的。

先试着感知对方的情绪,思考对方情绪背后的真实原因究竟是什么,了解清楚情况后,再给予温暖的安慰。

2. 做一个积极的聆听者 有些人认为“聆听”就是默默听对方说话,实际上,想要做到“高质量陪伴”,需要你成为一个更加积极的聆听者。

通过确认对方的想法,让对方感受到你真的明白了他(她)的感受和需求,并且愿意提供支持。

3. 全情的关注 如果一家人聚得很齐,但围坐在饭桌上各自刷手机,那么不管待在一起多长时间都是“低质量陪伴”。

是不是“高质量陪伴”不在于时长和形式,而在于你是否能将所有的注意力放在对方身上,全情地专注于当下的交流。如果能够做到这一点,那么任何活动形式都可以成为“高质量陪伴”。

4. 共同创造美好回忆 生活中,有不少人认为“高质量陪伴”一定要是一场由自己

精心策划的家庭旅行或是买一个很贵的玩具给孩子玩。

其实,不一定非要去高档餐厅约会,一起在家里做一顿“大餐”,也会让两颗心更贴近;不一定非要买昂贵的玩具,只是用纸箱和孩子一起做“一个城堡”,也会让孩子感受到父母的爱。

5. 做一些“就是为了他(她)而做”的事 有一些事情可能是对方很在意,但你却不太感兴趣的。比如,学做一道对方爱吃的菜或者仅仅是跑到楼下去买他(她)突然很想吃的零食。

这些事情看似很小,却会成为对方难忘的“被爱瞬间”。6. 注重肢体和眼神接触 你有多久没有拥抱过父母了?是否会经常和伴侣牵手散步?有没有每天摸一摸孩子可爱的小脑袋?

肢体接触、注视也能帮助你传达信号。保持眼神接触就能够让对方知道,你正在关注着他(她),你也关心他(她)在说的内容,能让他(她)有被爱、被重视、被理解、被支持的感觉。

乌海市精神卫生中心
乌海市卫生健康宣传教育中心
乌海市海勃湾区疾病预防控制中心

《乌海日报》有新业务了!

“今日喜报”等你报喜!

《乌海日报》已开设“今日喜报”创意栏目,如果您家里,或者是朋友、单位、商场、企业有好事喜事,都可以和我们一起参与这项创意活动。结婚纪念日、恋爱告白、喜结连理、好友重逢、乔迁新居、开业庆典(周年庆典)、企业形象展示等,都可以尽情地表心意、送祝福、许心愿……您只管体验喜乐,我们负责策划、撰写、制作并广而告之,让您的喜乐无限翻倍。报纸墨香浸润美好时光,“今日喜报”定格美好祝福。数字化、快节奏的今天,您将祝福载入报纸,多年后翻阅,既

能重温那年那月那日的幸福时刻,又能向后辈讲故事、忆当年。一代人的浪漫和幸福在报纸版面的阵阵墨香中和细细品读的脉脉深情中得到延续和传承,仪式感和氛围感拉满。

祝福恒久远,报纸永流传。欢迎大家踊跃参与,我们“今日喜报”栏目将为您提供私人定制式的美好祝福,让那温馨或甜蜜浪漫的幸福感穿越时空,留存永久。

“今日喜报”为您报喜,快来参与吧! 联系电话:18847376533(刘女士)

便民信息港

转让土地 低价转让位于海勃湾区新园社区(乌海站、110国道西1公里处)成熟的渔场200亩,房屋建筑面积500平方米,可经营农家乐、会所、水产养殖、垂钓等。电话:13604730663 13009595550	超亮LED显示屏公司 代理:强力巨彩LED显示屏,大华拼接屏,全息投影,海信一体机广告机。招聘业务员,待遇丰厚。联系电话:15332736780	新能源充电桩 免费投资建站 公牛汽车充电桩乌海运营中心 承揽:企事业单位停车场充电桩。业务诚招:二级分销及兼职业务员,提成丰厚。联系电话:13204736788
出售房屋 乌海市中级人民法院家属楼,位于格兰云天酒店南。四楼,88平方米,三室两厅一卫,海勃湾区第五小学及乌海市第二中学学区,临近乌海植物园,交通便利,售价30万元。联系电话:16604730965	专业刮腻子 本人多年从事刮腻子工作,精刮各种腻子。现承接个人、办公室、宿舍、酒店、学校等大型工装项目。施工质量好,价格合理,量大可享受优惠。联系电话:15147315829	乌海市金荣钢构彩板制品有限公司 承接设计,安装加工钢结构、储煤棚、厂房、临建办公室、防风网、轻钢造型、防盗门、窗户、设备制品、土建等工程(集装箱房、市政围栏货柜)。地址:海勃湾区机场路3km处(9号巷—2)。联系电话:0473-8888088 18847379888
亨通家政服务 提供擦玻璃、清扫房间、疏通马桶下水、钻孔打眼等服务。联系电话:15704739028 18547802668	租售房屋 乌海市海勃湾区丽日花园步梯六楼,两室两厅,南北通透,紧邻乌海市第一中学分校、海勃湾区第二小学,家具齐全,拎包入住。联系电话:19204736001	洁到家 家电清洗 清洗、维修商用及家用油烟机、集成灶、洗衣机、热水器、空调、冰箱、地暖、水电暖,提供保洁、擦玻璃等服务。联系电话:13384736566 18647308808

乌海日报 面向广大读者

刊登商业广告、通知、公告、出租出售等 咨询电话:0473-2028915