让民族团结进步之花越开越绚烂

习近平总书记给普洱民族团结誓词碑盟誓代表后代回信激励各族儿女携手奋进

□新华社记者

"中华民族是一个大家庭,五十 六个民族就是相亲相爱的一家人。" 习近平总书记近日给普洱民族团结 誓词碑盟誓代表后代回信,对他们予 以亲切勉励并提出殷切希望。

殷殷嘱托暖人心,携手奋进增信 心。习近平总书记的回信,激励代表 后代及民族地区各族干部群众更好 赓续先辈精神,一心向党、团结奋 斗,以实际行动共守祖国疆土、共建 美好家园,让民族团结进步之花越开

"习近平总书记的回信,饱含对我 们边疆各族儿女的深情关怀,让我们 心里涌动着一股暖流。"给习近平总书 记写信的发起人之一、今年54岁的云 南省宁洱哈尼族彝族自治县宁洱镇谦 岗村哈尼族汉子方财兵,是70多年前 民族团结誓词碑盟誓代表方有富之 子。2017年,方财兵接过父亲接力 棒,成为民族团结誓词碑的义务讲解

"只有各民族团结起来,才能一起 过上好日子!"方财兵表示,民族团结 誓词碑是各族儿女一心跟党走的历史 见证。他将继续深入村寨、社区、学校 等,把誓词碑的故事讲给更多人听,把 民族团结优良传统世世代代传下去。

从新中国成立之初佤族群众食不 果腹、衣不蔽体,到如今佤族儿女衣食 无忧,过上了曾经想都不敢想的幸福 生活,天翻地覆的变化,让民族团结誓 词碑盟誓代表拉勐的外孙、西盟佤族 自治县政协主席岩克姆感慨万分。

"习近平总书记在回信中希望我 们发扬先辈光荣传统,更好续写誓词 碑故事,这让我们深感重任在肩。"岩 克姆说,"正是因为党的坚强领导,我 们才能'一步跨千年'实现脱贫。我要 把民族团结进步事业当作毕生的追 求,团结各族群众过上更好的日子。

瞻仰民族团结誓词碑,参观民族 团结誓词碑纪念馆……在普洱民族团 结园,每天都有不少党员干部、学生、 游客等前来,感受民族团结的光辉历

"每讲一次民族团结誓词碑的故 事,我对'一心一德,团结到底'的誓词 碑内容就更多了一份情感认同,对铸 牢中华民族共同体意识的思想认同也 更深了一层。"普洱民族团结园讲解员 周林说,"我将牢记习近平总书记嘱 托,用心用情讲好中华民族一家亲和 民族团结誓词碑的故事,让民族团结

云南省委统战部副部长、省民 族宗教事务委员会主任吴世雄表示, 习近平总书记的回信,体现了以习近平 同志为核心的党中央对云南各族群众 的深切关怀,是对云南各族人民的激 励和鼓舞。新征程上,云南将大力弘 扬民族团结优良传统,把铸牢中华民 族共同体意识作为各项工作的主线, 踔厉奋发,进一步擦亮云南民族团结 进步的金字招牌。

文化是一个民族的魂魄,文化认 同是民族团结的根脉。

"习近平总书记的回信为我们工 作指明了方向。树立'五十六个民族 就是相亲相爱的一家人'理念,是一个 久久为功、润物无声的过程。"宁夏固 原市弘文中学道德与法治课教师李娜 娜表示,思政课是铸牢中华民族共同 体意识、增进爱国情怀的重要载体,她 今后将以有质量的"行走的思政课", 帮助孩子们将正确的中华民族历史观 入脑入心,进一步增强他们对中华民 族的认同感和自豪感。

交往交流交融,是增进民族团结、 牢中华民族共同体意识、推进中华 民族共同体建设的必由之路。

内蒙古兴安盟科尔沁右翼中旗伊

和苏莫社区是一个多民族聚居社区 社区党委书记杨雪表示,社区将以 习近平总书记回信精神为指引,通过 举办文化大集、国画课、邻里音乐节等 多种形式的活动,搭建促进各族居民 交往交流交融的平台,引导社区居民 将中华民族共同体意识牢记心间、融

第一时间学习了习近平总书记回 信,广西壮族自治区党委统战部常务 副部长林怀勇表示,将把铸牢中华民 族共同体意识作为各项工作的主线, 深入实施边境"铸魂工程",持续开展 "八桂向党""升国旗、唱国歌"等爱国 主义教育活动,有形有感有效讲述民 族团结进步的"大道理"

各族人民亲如一家,是中华民族 伟大复兴必定要实现的根本保证。

"习近平总书记强调,让民族团结 进步之花越开越绚烂。"中央民族大学 教授严庆表示,在中国共产党的领导 下,我国各族人民团结奋斗,共同创造 了繁荣发展的奇迹。在推进中国式现 代化进程中,我们更要一心向党,深入 推进新时代兴边富民行动,促进边疆 地区经济社会发展,继续书写好民族 团结进步的生动篇章。

新华社北京9月25日电

五矿石墨"博士团": 扎根祖国边陲的科研到旅

□本报记者 崔立东

9月12日,天色渐晚。

在鹤岗市郊的中国五矿石墨应用技术研 发中心,25岁的材料工程师孙彤已连续十多 个小时未出实验室,她正在利用一款纽扣电 池对石墨材料应用性能进行检测

此刻,在百里之外的五矿石墨萝北县云 山矿区,一群青年科学家、"博士团"成员也正 在采选、球化等科研岗位连续奋战。

正是这样一群平均年龄30出头的年轻 人,怀抱着对石墨产业技术创新的执着追求, 舍弃繁华,从首都北京奔赴东北边陲,汇聚一 处。组成了我国石墨产业领域一支特别能吃 苦、特别能战斗的科研劲旅,攻克了一个又一 个关键技术,缔造了丰硕的科研成果。

这是一支怎样的团队呢?记者走近了

- 组数据昭示 新质生产力的形成

9月初,在鹤岗市举行的天然石墨高质 化利用成果发布会上,五矿石墨董事长王炯 辉郑重宣告:五矿石墨科研团队攻克了石墨 高温提纯关键技术,成功开发出纯度达 99.99995%的超高纯天然石墨产品,跻身全球 领先技术行列。

这一重大突破性成果破解了我国在高纯 石墨领域的"卡脖子"技术,摆脱了关键核心 技术被人掣肘、超高纯石墨产品无法自主稳 定供应的困境,对国家战略性新兴产业关键 原材料的发展意义非同小可。这标志着中国 造超高纯度石墨在核基材料、芯片制造等高 端领域应用上有了话语权。

中国五矿集团(黑龙江)石墨产业有限公 司副总经理张成学将99.99995%表述为"六 九五"。"从'五九'(99.999%)到'六九' (99.999%)是一次飞跃,从'六九四' (99.99994%)到'六九五'(99.99995%),哪怕 仅有0.00001%的微小提升,也付出了科研人 员巨大的努力。"

这组数字落于纸上,细细端详,从中所见 的不单是石墨纯度,更蕴含科技的魅力与美 感,这是科技成果的"吉祥号"。这组数据的 背后是新质生产力的支撑与成就。

张成学告诉记者,所谓超高纯石墨,指的 是含碳量。"四九"(99.99%)以上的石墨,其具 有自润滑性优良、导电性良好、耐腐蚀耐高 温、化学稳定性出色等特性。在我国,石墨超 高提纯是一项一直未被攻克的"卡脖子"技 术,该技术被欧美等少数国家垄断,超高提纯 技术被我们攻克之后,打破了技术封锁,摆脱 了受制于人的局面。

今年54岁的张成学,是矿物学、岩石学。 矿床学博士研究生。他告诉记者,五矿石墨 的科研团队的价值观和企业精神,除了艰苦 奋斗、勇于拼搏之外,便是创新。

2 一条"科技线"始终伴随产业发展

余宇星,今年38岁,地质学 云山龙兴石墨开发有限公司总 经理。他是首批从中国五矿总 部来到位于萝北县云山镇这座 石墨矿山的科技人员之一。从 生产部部长到副总经理再到总 经理,余宇星的成长没有离开矿

"是矿山成就了我。" "我来的时候孩子刚满周 岁,如今孩子都上小学了。

2012年从中国地质大学毕 业后,余宇星进入中国五矿集 团,2019年被派往萝北云山石墨

"从资源整合到开发建设, 再到开工生产,直至出产品出成 链布局的"链长"企业。 果,我有幸自始至终亲身经历并

见证一个石墨产业链建设的全 硕士研究生,现任五矿石墨萝北 过程。"余字星说,2019年建设之 初,五矿石墨就提出了打造高端 化、低碳化、智能化矿山的理念

在五矿石墨产业线建设的同 时,一条"科技线"始终如影随形, 伴随一次次科技创新,五矿石墨 收获了一系列成果。

今年年初,五矿石墨国内首 台套连续式高温石墨纯化炉完 成安装并启动运行。8月,五矿 石墨提纯项目实现了石墨化学 提纯和高温提纯同步推进,成为 我国天然石墨领域唯一一家完 成从采矿、选矿、球形到高纯石 墨、负极材料及材料研发全产业

除了超高提纯技术之外,五 海!"余字星说。

矿石墨还创造了天然石墨产业 链的多项新技术、新成果。比 如,石墨资源协同开采与固废源 头减排、石墨"柱—机联合"分质 分选鳞片保护、多盘高收率球形 化、球形石墨尾料制备高容量负 极材料、高纯石墨制备等新技 术,以及闪速浮选机、高收率球 形化成套设备、国内首台套连续 式高温纯化炉等新装备。

在艰苦的条件下,五矿石墨 的这些青年科学家、"博士团"成 员迎难而上、默默奉献,在东北 边陲小镇,通过新技术、新模式, 把石墨这个曾经的传统产业打 造成为新质生产力。

"科技创新,把石墨产业引 向一个充满无限可能的一片蓝

在4.3平方公里的石墨矿山挥洒青春

博士研究生,是五矿石墨萝北龙 石墨的目的,减少对环境的影 伴们放松的去处。因为宿舍就 兴石墨开发有限公司生产运营 部部长。

采用"矿岩分爆""多爆少 的唐宇那里已属平常,却颠覆了 记者对爆破的传统认知。

技术,在钻孔布置、炸药用量、起 范围。" 爆时间等方面都能实现精准控 制,达成高效、安全的爆破效果, 石墨园区人烟稀少,一公里以外 油然而生。'

唐宇,今年33岁,采矿工程 实现降低炸药用量,保护大鳞片 的一处"小卖店"是唐宇和小伙 响,提升矿石的开采效率和质

唐宇的老家在湖北,2019 碎"技术,一炮能爆出10万吨矿 年,从湖北来到东北,开始他很 石。在采矿工程专业科班出身 不适应。"这里没有游戏厅,也没 山,属于小兴安岭南麓余脉,夏 有奶茶店,甚至没有超市和饭 店。这里有的,只是采矿许可证 据介绍,五矿石墨采用创新 上标注的4.392平方公里的采矿

位于萝北县云山镇的五矿

在单位,工作地点和休息场所没 有严格的界限,"对于我来说就 是24小时待命。"唐宇说。

海拔416米的云山石墨矿 季满目葱茏,负氧离子颇高。

烦闷时,唐宇和伙伴们会奔 至山顶,极目远眺,壮美的现代 化新矿山尽收眼底,他瞬间神清 气爽,"一种科技报国的使命感

"一个资源、一代材料、无限产品"

战略性新兴产业的发展。

高温气冷堆,下至日常生活中的 发中试基地等多个科研平台,五 产业链,在石墨行业树立了新标 铅笔芯,石墨都凭借其耐高温 矿石墨正在成为代表天然石墨 杆、引领了新发展。 性、导电性、润滑性等特质被广 泛应用。在新能源领域,石墨的 市场也持续拓展,以新能源汽车 所使用的锂离子电池为例,石墨 是其不可或缺的负极材料。

据了解,经过多年努力,五 希望。王炯辉在前不久召开的 限产品,走向无限可能的未来!"

性矿产名录。这意味着,石墨资 一工程产业化一前沿基础研究" 高质化研发和产业化科研的"国家队"。这些高精尖人才的引 入,为我国战略性新兴产业的发

2016年,晶质石墨作为非金 矿石墨积极引进高精尖人才,以 石墨高质化利用成果发布会上 属矿产的一类,被我国列入战略 人才为支撑,构建起"技术研发 自豪地说,近年来,五矿石墨持 续聚焦"卡脖子"关键技术攻关, 源的安全供应,在一定程度上关的科创体系。形成五矿石墨技 搭建起了从研发到中试到应用 系到国家经济安全、国防安全和 术研究院、天然石墨基负极材料 的天然石墨应用技术创新平台, 联合实验室、天然石墨应用技术 目前已建成全球产能规模最大 从用途来看,上至核工业的 研发中心、天然石墨应用技术研 的绿色智能矿山和行业领先的

"一种矿产、一代材料、无限 产品!"会上,王炯辉说,"这个理 念将贯穿五矿石墨整体发展脉 展提供了有力支撑,也为整个石 络,通过从矿产开发到研发一代 墨行业注入了新活力、孕育了新 材料,再到最终技术突破获取无

采访中,他们普遍不愿面对 成为企业的中坚力量,在采矿、选 到云山矿山来看看这群朝气蓬勃 住寂寞、守得住初心,心怀国之大 记者试图描绘出这个科研团 者,把脚印踩在百里矿山,把论文

> "什么是责任和担当?什么 叫对党忠诚? 扎扎实实做成事就 是最大的责任和担当,是对党最 年轻的朋友,我邀请你到祖 大的忠诚!"五矿石墨副总经理张

徐建国在拉林河五常段巡河调研时强调

加大治理力度高质量高标准建设幸福河湖

统战部部长、省级河长徐建国深人拉林河五常 段巡河督导,并到民营企业调研。

徐建国来到拉林河流域山河渠首、拉林河 大桥等地,查看河道管理保护现状、水质情况, 详细了解河湖长制落实情况。他强调,要深入 贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记 关于"河长制必须一以贯之"重要指示精神,坚 决扛起维护国家生态安全重大政治责任,统筹 水资源、水环境、水生态治理,坚决打好碧水保 卫战,将拉林河打造为安全河、生命河、幸福 河。各级河长要严格执行黑龙江省河湖长履职 细则,积极巡河履职,及时发现解决拉林河保护 治理突出问题。要强化水域岸线空间管控,加 快推进河湖库"四乱"问题清理整治,确保河道 设中长期布局,加快市县两级幸福河湖建设规 划编制工作,高质量高标准建设彰显地域特色 人水和谐共生的幸福河湖,不断提升人民群众 幸福感、获得感、安全感。

徐建国随后来到乔府大院现代农业产业园 调研,详细了解企业生产经营、品牌建设和销售 情况。他强调,要发挥我省农产品资源优势、品 质优势,坚决当好国家粮食安全"压舱石",围绕 延伸产业链、提升价值链,做好"粮头食尾""农 头工尾"文章,通过科技创新和创意设计赋能。 加强品牌传播推广,拓展全国市场,不断提升我 省农产品的美誉度和竞争力。

省委统战部、省司法厅、省水利厅和哈尔滨 市相关负责同志参加调研。

省安委会全体扩大会议暨全省森林草原防灭火工作视频会议强调 坚决防范化解安全风险 奋力夺取森防硬仗全胜

全体扩大会议暨全省森林草原防灭火工作视频 会议召开,省委常委、常务副省长陈少波出席并 讲话,副省长隋洪波主持会议。会议强调,要深 人贯彻习近平总书记重要指示精神和党的二十 届三中全会精神,认真落实全国安全生产和秋 冬季森林草原防灭火视频会议精神,按照省委 省政府部署要求,扎实抓好安全生产和森林草 原防灭火工作,坚决防范遏制重特大事故发生, 奋力
李取森防硬付全胜。

会议强调,要坚持问题导向,深入实施安全 生产治本攻坚三年行动,深化落实人防、技防、 工程防、管理防各项硬措施,系统提升本质安全 要深入开展"反三违"专项整治,强化行 刑衔接,形成打非治违高压态势。要紧盯矿山、 燃气、道路交通、电动自行车、危化品、九小场所 等重点行业领域,严查彻改重大安全风险隐患,

消防力量,畅通应急逃生"生命通道",切实维护

会议强调,要紧盯火源管控和人民防线,严 格落实宣传教育、隐患排查、预警监测、应急准 备、基础保障等各项防控措施,严格用火审批 加强林内巡护、预警预报和联防联保,超前布局 救援力量、装备、物资,强化组织指挥、应对处置 和现场管控,坚持打早、打小、打了,确保实现全 年"三个不发生"目标。

会议要求,要坚持守土有责、守土负责、守 土尽责,进一步压实属地管理责任、行业部门 "三管三必须"责任和企业主体责任,启动实施 国庆节期间省市县三级安全防范联合调度应急 指挥机制,加强全面管控和驻地盯防,坚决防范 化解重大安全风险隐患,为新中国成立75周年

全国科普日暨龙江金秋科普月主场活动启幕

本报25日讯(记者彭溢)25日,以"提升全 民科学素质,协力建设科技强国"为主题的 2024年全国科普日暨龙江金秋科普月主场活 动在哈尔滨启幕。本次活动由省科协、省委宣 传部、省委网信办等17家省直单位共同主办。

省政协副主席、省科协主席庞达,中国工程 院院士、大庆油田有限责任公司首席技术专家

在启动仪式上,黑龙江省科学家精神教育 基地联盟签约成立。现场发布了黑龙江省首批 科普专家人才库入库成员名单,2024年全省农 技协组织和带头人"两个十佳"先进典型、优秀 科普作品、百佳科普网格员宣传推介活动结果 并为获奖者代表颁发证书。首张"黑龙江省科 普地图"上线发布,为哈尔滨工程大学"全国舰 报告汇"国防科普报告团实践基地揭牌,向全省 高校科普社团授旗。

启动仪式后,出席活动的领导和嘉宾参观 '智汇龙江"2024前沿科技成果展。

今年全国科普日暨龙江金秋科普月活动将 开展5大主场特色活动、6大分会场重点活动和 10个系列联合行动。面向高校学生、青年科技 工作者、公务员和广大公众,开展多层次、分众 化的前沿科普,多角度展示龙江科技创新成就 展现创新背后的科学精神和科技工作者风采 弘扬以爱国主义为底色的科学家精神,鼓舞全 社会的自豪感和自信心,培育创新文化,厚植创 新沃土,筑牢创新龙江建设的群众基础,为中国 式现代化建设龙江实践作出新贡献。

哈伊高铁呼兰河特大桥连续梁合龙



本报25日讯(刘绪军李东记者王迪)25 日凌晨,随着最后一方混凝土顺利完成浇筑,

哈尔滨至伊春高铁永兴呼兰河特大桥连续 梁顺利合龙,标志着全线最长、最关键的架梁 通道顺利贯通,为后续架梁施工奠定了坚实

永兴呼兰河特大桥位于哈伊高铁哈尔滨至 铁力段,桥梁全长16709米,是全线技术难度最 大的施工项目之一,该桥梁技术方面涉及深水 基础施工,既是本线的控制性工程,也是重难点

哈伊高铁是我国"八纵八横"高铁网京哈一 京港澳通道的延长线,是我国在建纬度最高、首 条穿越多年岛状冻土区的高速铁路,全线建成 通车后,哈尔滨至伊春旅客列车运行时间将由 现在的7小时左右缩短至2小时左右,形成以哈 尔滨为中心的"一小时、两小时"交通圈,持续为 地方经济发展和东北振兴注入新活力。

永兴呼兰河特大桥连续梁顺利合龙。

管一伦摄

(上接第一版)水利是农业的命脉。省水利厅 农村水利水电处相关负责人介绍,青龙山灌区的建 设全面改善了建三江地区的农业生产条件,满足农 田的正常灌溉和排涝需要,充分发挥水利工程为农 业服务的作用。经过3年运行,青龙山灌区年度粮 食增产达到19.9万吨,增产效益为2.6亿元。

青龙山灌区的建设不仅提升了当地粮食产 与排水自动化,并且能够实时采集田间气象、土 能,也扭转了建三江地区地下水超采的局面,有 壤墒情、叶龄跟踪等数据。 效维护了国家粮食安全。

时间回到上世纪80年代,建三江地区农业 生产"十年九涝"。为了从根本上摆脱这种局 面,1982年开始,建三江地区实施"以稻治涝", 大力推行水稻种植,但由于缺少水源工程,78% 的水田都依赖地下水灌溉,地下水超采现象愈 发严重,粮食生产潜力没有得到释放。

温学全回忆,早些年种田时,抽地下水灌 田很轻松,"地下几米就能打出水来,到后来 水井越打越深,我们大家伙也知道地下水越 用越少了。"

水资源科学管理、节约使用,对提高粮食产 量、可持续发展具有举足轻重的作用。

如今,青龙山灌区依托丰富的地表水资源, 实现了地表水置换地下水,规划置换地下水水 量达到7.36亿立方米,有效缓解地下水超采,保 障了地下水资源可持续利用。

"青龙山灌区通过合理利用地表水,适当限 采地下水,促进了建三江地区的水资源合理配 水惠民的幸福画卷在这片田野上徐徐展开。

置,对本地区粮食的发展将具有重大、深远的社 会意义。"青龙山灌区管理站站长姚景辉说。

气象站、智能流量计……在建三江分公司前进

农场第五管理区"数字孪生灌区示范区",3000

余亩地已经实现泵站提水、田间配水、末端送水

农业要振兴,就要插上科技的翅膀。田间

工作人员打开示范区管理平台,在屏幕上 可以实时观测灌区的输配水过程、灌排过程, "夏灌期间,种植户们只需用手机远程操作,就 可以控制开关闸阀。我们通过数字孪生技术,

实现远程操控、智能分析、科学预测,指导种植 户灵活调节灌水频次、水层厚度。 作为全国"数字孪生灌区先行先试区"和"现 代化灌区建设试点",青龙山灌区抢抓政策机遇,

投资4000余万元开展数字孪生先行先试工作。 "2023年灌区主要建设完善信息化基础设 施、构建数字孪生平台等,以示范区试点带动先 行建设。"建三江分公司相关负责人表示,2024 年,灌区不断完善数字孪生平台及数字孪生业 务应用平台,实现精准化调度、智慧化应用,为

江水灌溉的天然优势,数字化管理的科技 助力,让三江平原上粮食提质增产的好消息越 来越多、种植户的日子越过越红火,也让一幅兴

粮食生产夯实水利根基。

藏龙卧虎之地。

务实"。

鹤岗一萝北一云山,这里是

这个高知团队成员身上有一 个共同特质,没有高谈阔论,有的 访,算起来,接触过的博士不下10 便成了他们的代言人。 只是"扎扎实实、踏踏实实、求真 人——孙诺、李增达、于嗣东、杜玉

在五矿石墨300人的团队中, 者深切体会到什么是认真严谨, 位上默默奉献着青春和才华。 三分之一为技术人员,在百人的 科研工作者严谨的工作作风和生 技术团队中,博士学历超过五分 活态度在这一群体身上得到了完 队的群体画像,终因他们各自手 写在收获的大地上。 美展现。

镜头,他们更注重做,而非说。记 矿、球形、提纯、新材料等不同的岗 的年轻的科研工作者。他们耐得

头科研任务繁重脱不开身抱憾而 记者曾多次到五矿石墨采 归。于是,张成学、余宇星、唐宇

龙、冯笛等。他们年富力强,已经 国东北边陲萝北来,到五矿石墨、 成学深情地说。