

### 总书记的关切·落地的回响

## 增智逐绿 中国制造聚力创新

本报记者 李心萍 刘温馨

“要积极运用新技术改造提升传统产业,推动产业高端化、智能化、绿色化。”

——2024年6月24日,习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上发表重要讲话强调

一片钢板,厚度只有0.8毫米,却能承重480吨。这是什么概念?

大约一张身份证厚的钢板,却可以托起3头成年蓝鲸。这便是本钢板材研发的新钢种——0.8毫米吉帕级复相钢,为汽车轻量化设计提供选材基础。

2025年1月23日,习近平总书记来到辽宁本溪,在考察鞍钢集团所属的本钢板材冷轧总厂第三冷轧厂时强调:“制造业要坚持高端化、智能化、绿色化方向,不断提高产品科技含量和附加值,像鞍钢这样的国有大企业要以中国式现代化作贡献。”

殷殷嘱托,催人奋进。研发耐氧化热冲压钢,助力光伏支架减重40%;量产1500兆帕级超高强度双相钢,为国产汽车装上“钢铁铠甲”……本钢板材积极探索、实现突破。建设“智慧大脑”集控中心,实现数据共享;打造智能产线,开卷、清洗、烘干、轧制,全程自主生产……本钢板材产量提高25%,劳动生产率提高65%,产品合格率提高10%以上。采用绿色能源、实现绿色生产,高炉煤气、焦炉煤气实现近零排放,6类汽车钢产品获得低碳排放产品碳足迹核算证书……本钢板材绿色底色更加鲜明。

对制造业的发展,习近平总书记念兹在兹。2024年6月,习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上发表重要讲话强调:“要积极运用新技术改造提升传统产业,推动产业高端化、智能化、绿色化。”2024年10月,习近平总书记在安徽考察时指出:“守好实体经济这个根基,加快传统产业改造升级,壮大战略性新兴产业,超前布局未来产业,因地制宜发展新质生产力,建设具有国际竞争力的先进制造业集群。”

坚定推进制造业转型升级,“立国之本、强国之基”一步步夯实——

创新动能更澎湃。新能源汽车产销量连续11年位居全球第一,造船业国际市场份额持续领先,截至2025年底规模以上高技术制造业增加值占规模以上工

业增加值比重提升至17.1%……由大变强,中国制造步履坚实。

数实融合更深入。累计建成500多家卓越级智能工厂,工业互联网实现41个工业大类全覆盖,制造业机器人密度达567台/万人……中国制造更加智能、更有效率。

绿色转型更普及。培育国家绿色工厂8336家、绿色工业园区616个,锂电池、光伏、风电、环保装备等市场规模全球领先……中国制造含“绿”量持续提升。

“十五五”开好局、起好步,把握优势,乘势而为,坚定不移把制造业做强做优做大。

习近平总书记深刻指出:“制造业高质量发展是我国经济高质量发展的重中之重”“制造业是国民经济的重要支柱,推进中国式现代化必须保持制造业合理比重”。

“十五五”规划纲要提出,“坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,坚持智能化、绿色化、融合化方向”“构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系”。

聚焦“先进”,鞍钢集团集中力量在关键领域进行突破,努力打造具有国际竞争力的战略产品,优化高端产品供给;注重“提升”,洛轴集团坚定不移走自主创新之路,攻克关键领域“卡脖子”难题,让更多“洛轴造”轴承进入大国重器;瞄准“转型”,柳工集团持续加大电动工程机械产品研发力度,以创新助力发展,提升产品的国际竞争力……

“我们将牢记习近平总书记殷殷嘱托,以科技创新引领产业创新,推动钢铁主业做优做精,助力铸牢制造强国的钢筋铁骨。”鞍钢集团有限公司党委书记、董事长谭成旭说。

回望来时路,坚持走自主发展实业的道路,靠自己的力量发展工业、制造业,“这条路是走对了”。

认准了路就坚定向前,奋勇拼搏、实干为先,中国制造未来可期。

具。2021年,全国碳排放权交易市场启动上线交易,从最初仅纳入发电行业重点排放单位2162家,覆盖约45亿吨二氧化碳排放量,到2025年覆盖范围扩大到发电、钢铁、水泥、铝冶炼4个行业,超3000家重点排放单位,覆盖二氧化碳排放量约80亿吨,占全国二氧化碳排放总量的60%以上。

航空航天和其他运输设备制造业同比增长10.6%。

服务业相关企业扩能提质。一季度,高技术服务业新设经营主体53.5万户,其中“检验检测服务”新设经营主体8064户,同比增长30.8%;“科技成果转化服务”新设经营主体22.6万户,同比增长7.56%。

外资企业持续增长。一季度,全国新设外资企业1.6万户,同比增长10%。投资行业集中在“科学研究和技术服务业”“文化、体育和娱乐业”,新设增速分别达16.9%、15%。

### 全国碳市场累计成交额超600亿元

本报北京5月13日电(记者寇江泽)上海环境能源交易所发布数据显示,截至5月13日,全国碳排放权交易市场累计成交量达8.97亿吨,累计成交额突破600亿元。

全国碳排放权交易市场是中国控制温室气体排放、加快经济社会发展全面绿色低碳转型的重要政策工具。

### 一季度新设经营主体509.8万户

本报北京5月13日电(记者林丽鹏)市场监管总局13日公布数据显示,今年一季度,全国新设经营主体509.8万户。其中,新设企业207.4万户,新设个体工商户301.4万户。

产业结构持续优化。一季度,第一产业新设经营主体22.9万户、第二产业新设39.6万户、第三产业新设447.3万户。截至3月底,全国

登记在册“四新”(新技术、新产业、新业态、新模式)经济企业2684.8万户,同比增长6.8%,占企业总量的40.9%。

制造业相关企业迭代升级。一季度,高技术制造业加快增长,其中“集成电路制造”新设经营主体同比增长31%、“智能无人飞行器制造”增长15.7%。装备制造业新设经营主体7万户,其中铁路、船舶、



近年来,河南省洛阳市偃师区苏沟社区不断延伸“油菜经济产业链”,配套建设榨油加工厂,以特色产业高质量发展赋能乡村振兴。图为农民在苏沟社区一处高标准农田收割油菜。

倪睿摄(人民视觉)

推动中美关系稳定、健康、可持续发展,找到一条中美正确相处之道,是两国人民之愿,也是世界各国所盼。近日,来自美国各界的多名人士接受本报记者采访时表示,中美关系总体保持稳定,双方妥善处理分歧和摩擦,对世界和平与繁荣意义重大。元首外交始终是两国关系的“指南针”和“定盘星”,期待即将举行的两国元首会晤为两国关系发展打下更稳固基础,为世界和平与繁荣注入更大确定性和正能量。

中美贸易全国委员会会长谭森表示,美中两国在最高层次上保持良好交往有助于提升稳定预期,让双边关系更加具备可预测性,为两国经贸往来营造友好环境。

美国中美研究中心高级研究员苏拉布·古普塔表示,元首会晤将为中美关系的进一步稳定发展提供契机,“此次会晤有望成为双边关系的新起点”。

美国墨西哥州立大学教授肯尼思·哈蒙德表示,元首会晤将为两国关系总体发展校准航向。他说:“通过寻求共识,元首会晤将为两国关系发展指明方向。”

美国经济学家、哥伦比亚大学可持续发展中心主任杰弗里·萨克斯表示,美中元首会晤有望改善和发展两国关系。中国经济发展既造福了世界,也给美国带来了好处。美国一些人应当重新审视其错误的对华政策思路,承认中国的发展对美国而言是互利共赢,而不是威胁。萨克斯表示,当前全球面临诸多严峻挑

## 为中美关系发展打下更稳固基础

本报记者 李志伟

战,比如气候变化风险加剧、人工智能治理困境等问题。“美中加强合作有助于有效应对全球性挑战,避免发生对抗和误判的风险。”

美国经济与政策研究中心高级经济学家迪恩·贝克表示,期待此次元首会晤能推动双边贸易关系进一步正常化。扩大贸易往来可以让双方都有机会获益。

“过去几个月,我一直向人们强调:美中两个大国之间,难免会出现一些分歧与摩擦,这是正常且不可避免的。”美国大豆出口协会首席执行官苏健说,“美中完全可以更加紧密地合作,为全球树立标杆,尤其在绿色发展、低碳转型和可持续发展方面作出示范。”

“元首会晤对美中两国乃至全世界都至关重要。”美国国际问题专家劳伦斯·弗里曼表示,美中两国是全球前两大经济体。两国为各自国家所作出的决策,以及未来的政策走向,都将对世界产生重大影响。两国最高领导人互动将“为美中未来关系定下基调”。相信此次元首会晤,将对美中两国构建稳定良好关系发挥关键作用。

弗里曼表示,美国应该看到与中国合作的潜力,双方可以共同推动世界的繁荣发展。“一些人应该摒弃‘零和思维’,以‘互利共赢’理念看待美中合作。”他强调,美中两国在经贸互利合作方面有着巨大潜力。“稳定的双边关系,符合两国人民的共同利益。”

(本报华盛顿5月12日电)



近日,江苏省昆山市锦溪镇顾家浜村,连片的麦田满目鎏金、丰收在望。金黄的田畴与清澈的湖水、整齐的居民相映成趣,构成一幅充满生机的乡村初夏图。

袁新宇摄(人民视觉)

新华社北京5月13日电(记者李国利、刘艺)记者13日从中国科学院空间应用工程与技术中心了解到,随天舟十号上行太空的人类“人工胚胎”实验样本,已装置于中国空间站实验模块,目前实验进展顺利。

这是世界首次在太空开展的人类“人工胚胎”实验。

5月11日,包括“人工胚胎”在内的41项空间科学实验项目,随天舟十号货运飞船抵达空间站。当晚约10时,“人工胚胎”实验样本被在轨航天员装入空间站实验模块。

“目前实验进展非常顺利,预设好的自动化系统每天都会为它们更

换新鲜的培养液。”“人工胚胎”空间科学实验项目负责人于乐谦介绍,他们将通过这项实验对关乎人类未来在太空长期驻留、生存、繁衍等问题展开前期研究。

人工胚胎,是用干细胞构建的

本包括两款模型,一种是放在子宫细胞上,一种是置于微流控芯片里,旨在了解太空微重力环境对人类胚胎早期发育的影响。与之完全相同的实验样本,也同步在地面实验室开展。

根据计划,人类“人工胚胎”在太空完成5天的实验周期后,实验样本将在轨冻存并择机

### 中国空间站首次人类“人工胚胎”实验进展顺利

与真正胚胎非常相似的一种结构。“那么,人类‘人工胚胎’,就是以人类干细胞为原材料制备的。”于乐谦强调,“这不是真正的人类胚胎,不具备发育成个体的能力,但可作为模型用于人类早期发育研究。”

据了解,“人工胚胎”实验样

下行,后续回到地面实验室进行天地对比分析。

“期待通过天地实验样本的发育对比,探索研究空间环境对人类胚胎早期发育的影响因子,解决人类在太空长期生存面临的风险和挑战。”于乐谦说。

### 全国超深层千亿方级页岩气田诞生

本报北京5月13日电(记者王云杉)记者从中国石化获悉,中国石化“深地工程·川渝天然气基地”再获突破,由中国石化西南油气分公司提交的四川资阳东峰页岩气田2356.87亿立方米探明地质储量通过

自然资源部专家组审定,标志着中国超深层千亿方级页岩气田诞生,成功将页岩气勘探开发推进至埋深超4500米的超深层新领域,实现了中国页岩气从深层向超深层的跨越,对进一步夯实国家能源安全基础、

### 中国科学家成功研制“九章四号”量子计算原型机

本报合肥5月13日电(记者徐靖)记者13日从中国科学技术大学获悉,该校潘建伟、陆朝阳、张强、刘乃乐等组成的研究团队,联合济南量子技术研究院、山西大学、清华大学、上海人工智能实验室、崂山实验室、国家并行计算机

工程技术研究中心等单位,成功研制出1024量子压缩态输入、8176模式的可编程量子计算原型机“九章四号”,首次操纵和探测高达3050个光子的量子态,再度刷新光量子信息技术世界纪录,求解高斯玻色取样问题比目前全球最快的超

拓展规模增储上产战略接替空间具有重要意义。

资阳东峰页岩气田位于四川盆地,是在寒武系筇竹寺组页岩层系发现的大型整装气田。寒武系页岩是全球已实现规模发现的最古老页岩层系,形成于5.4亿年前,埋深4500至5200米,页岩储层特征不清、成藏富集机理不明,难钻地层厚、高温高压等因素带来的工程挑战极大。

级计算机快10的54次方倍。国际知名学术期刊《自然》13日发表了该成果。

记者了解到,“九章四号”成果代表了低损耗光子处理器在规模和复杂度上的重大飞跃,进一步巩固了我国在光子计算领域的世界领先地位,为构建“万亿量子模式的三维簇态”和未来的“容错光子量子计算硬件”提供了更多可能性。