

# 更安全 更绿色 更智能

——从煤博会看煤炭行业新图景

拥有人员定位和可视化互动功能的智能矿灯,助力矿山智能化管理的人工智能大模型,采用北斗卫星导航系统加AI算法的工业无人车,为矿工带来便利的虹膜识别智能储物柜……13日至15日,第十九届榆林国际煤炭暨高端能源化工产业博览会、第三届西部氢能博览会在陕西榆林举办,来自全国各地的900多家能源企业和制造厂家展示各自的技术和装备,共同勾勒出一幅更安全、更绿色、更智能的煤炭行业新图景。

## 更安全:新技术提高煤矿生产安全系数

巨大的器械并排而立,每台都有两根散发着金属光泽的圆柱支撑,林州重机集团股份有限公司自主研发的“三伸缩立柱掩护式液压支架”前,不时有参会人员前来咨询。

“这款设备的支护高度范围可覆盖2.5米至7.0米,无需频繁更换设备就能适应不同高度的煤层。立柱千斤顶全部采用内外壁激光熔覆,提高了产品的安全性能。”现场负责人说,新技术的应用可以更好为煤矿安全生产保驾护航。

安全是煤炭生产的重中之重。记者在本届煤博会采访了解到,如何减少高风险区域的人员数量,如何让作业人员更安全,成为各大企业和研究机构的重要攻坚方向。

电子合成音响起,提示周围人注意车辆。记者在煤博会现场了解到,英杰达技术有限公司展示的工业无人车采用北斗卫星导航系统加AI算法,能够在复杂环境

中自主运行。

“这款无人车通过雷达和摄像头识别障碍物,可以实现自动避障或停车,用于解决高危环境下的样品配送问题,更好保障行驶安全和人身安全。”深圳英杰达技术有限公司工作人员张斌伟介绍。

国能神东煤炭集团有限责任公司把机器人应用作为加强安全管理的重要举措,坚持“机械换人”的理念,梳理重体力作业126项,累计研发应用39种329台机器人,成功替代85项重体力作业,实现采煤、掘进、安控和救援等5类机器人应用全覆盖。

国能神东煤炭集团有限责任公司智能技术中心副主任索智文说:“无人采煤设备和各类机器人的应用,改变了传统的生产模式,极大提高了煤矿生产的安全系数。”

## 更绿色:变废为宝成为行业共识

将“垃圾”变为“资源”,将“污染”转为“应用”,参展企业带来煤炭清洁高效利用、可再生能源耦合等技术,展现行业聚焦绿色转型、进一步完善绿色低碳产业链的决心和进展。

陕西省煤层气开发利用有限公司展示了其煤层气(煤矿瓦斯)开发利用技术。“煤矿瓦斯以往被认为是一种有害气体,但其实可以回收利用,也就是所谓的‘煤层气’。”公司总会计师蔺晓勇说,“我们建立了一套完善的瓦斯抽采利用工艺技术体系,致力于探索煤矿瓦斯治理与利用的绿色可持续发展路径。”

煤矸石是煤炭开采、洗选过程中产生

的固体废物。如果处置不当,煤矸石会给生态环境和群众健康带来影响。延长石油集团展示的煤矸石充填技术,为解决煤矸石处理难题带来新思路。

“我们努力开发煤矸石的各种用途,比如这项煤矸石充填技术,简单来说就是将煤矸石制成泥浆,充填到岩层裂隙中,实现变废为宝。目前,我们正在一处煤矿筹建煤矸石充填项目,加快这项技术的推广应用。”参展技术人员武永强说。

氢能作为一种高效清洁的可再生能源,受到越来越多关注。《中国氢能发展报告(2025)》显示,2024年我国氢能全年生产消费规模超3650万吨,其中煤制氢产能约2800万吨/年,产量约2070万吨。

本届博览会专门举办氢能产融对接活动,助力氢能产业高质量发展。氢燃料电池通勤车、氢能重卡、50标方电解水制氢撬装产品……陕西氢能产业发展有限公司此次展示多项产品。据介绍,企业正在建设的榆林零碳产业园氢能(制氢)示范项目全部投产后,每年可生产绿氢10万吨,年减排二氧化碳约200万吨,未来这些绿氢将大规模应用于煤化工项目。

榆林中科洁净能源创新研究院副院长卢巍说:“如今,整个社会都在强调绿色低碳发展,从煤炭开发到生产、储运、使用,全流程的清洁化已经成为行业共识。”

## 更智能:为行业转型升级带来深刻变革

智能设备正为煤炭行业转型升级带来深刻变革,给矿井工人带来更多便利。

“以前工人在井下工作,钥匙不好随身携带,面部和手上又容易沾有煤灰,面部识别、指纹识别等开锁方式容易出错。”林州重机集团股份有限公司展台负责人黄建丰说,企业创新推出虹膜识别智能储物柜,为解决这一难题提供了新思路。

黄建丰说:“虹膜识别时间不到1秒,错误率仅为万分之一。柜中还增加了通风、除菌两项功能,现已在多个大型煤矿推广应用。”

从单一设备智能化到整个生产系统的智能化,煤炭产业正在经历一场深刻的数字变革。

在中国煤炭科工集团展台,多款新型智能装备吸引了参会者的注意,“煤科卫士”人工智能大模型引来众多关注。

“这款模型专门针对煤矿应用,可以处理采煤、掘进、运输等专业问题,还能集成财务结算、产量跟踪等系统数据,可以大幅提升设备利用效率。”展台负责人贺新星说。

那些曾经需要矿工亲手操作的设备,如今只需轻点鼠标就能运转;那些曾经煤尘飞扬的采煤场景,如今变成了清洁高效的智能化生产环境……数据显示,截至今年一季度末,全国建有1806个智能化采掘工作面,建成智能化工作面的煤矿达907处,煤矿智能开采产能占比超50%,超1.6万个固定岗位实现无人值守。

透过煤博会记者看到,中国煤炭行业正在用实际行动书写着高质量发展的新篇章,向着更安全、更绿色、更智能的方向加速发展。

新华社记者 张京品 张申博 赵英博  
新华社西安9月15日电



在中集来福士山东烟台建造基地,一座浮式天然气生产装置在拖轮的拖带下出厂交付。

国家统计局15日发布的数据显示,8月份,全国规模以上工业增加值同比增长5.2%,环比增长0.37%;全国服务业生产指数同比增长5.6%。

新华社发(唐克 摄)

## 2025年国家网络安全宣传周开幕式在云南昆明举行

新华社昆明9月15日电(记者王思北 丁怡全)以“网络安全为人民,网络安全靠人民——以高水平安全守护高质量发展”为主题的2025年国家网络安全宣传周开幕式15日上午在云南昆明举行。开幕式上举行了12387网络安全事件报告平台启动仪式。

今年网络安全宣传周将举办网络安全技术高峰论坛主论坛和分论坛、网络安全博览会暨网络安全产品和服务国际推介会、网络安全和信息化人才招聘会等,同时将举行校园日、电信日等主题活动,组织网络安全进社区、进农村、进企业等宣传普及活动。

2025年国家网络安全宣传周由中央宣传部、中央网信办、教育部、工业和信息化部、公安部、中国人民银行、国家广播电视总局、全国总工会、共青团中央、全国妇联等十部门联合举办,于9月15日至21日在全国范围内统一开展。

据悉,国家网络安全宣传周自2014年以来连续在全国范围内举办,以群众喜闻乐见的方式宣传网络安全理念、普及网络安全知识、推广网络安全技能,有力提升全社会网络安全意识和防护技能。

## 8月份国民经济运行总体平稳、稳中有进

新华社北京9月15日电(记者王雨萧)国家统计局15日发布的数据显示,8月份,生产需求基本平稳,就业物价总体稳定,新动能培育壮大,国民经济保持总体平稳、稳中有进发展态势。

工业生产和服务业较快增长。8月份,全国规模以上工业增加值同比增长5.2%,环比增长0.37%;全国服务业生产指数同比增长5.6%。

市场销售平稳增长,固定资产投资保持增长,货物进出口持续增长。8月份,社会消费品零售总额39668亿元,同比增长3.4%;环比增长0.17%。1至8月份,全国固定资产投资(不含农户)326111亿元,同比增长0.5%;扣除房地产开发投资,全国固定资产投资增长4.2%。8月份,货物进出口总额38744亿元,同比增长3.5%。其中,出口23035亿元,增长4.8%;进口15709亿元,增长1.7%。

就业形势总体稳定,核心CPI继续回升。1至8月份,全国城镇调查失业率平均值为5.2%。8月份,全国城镇调查失业率为5.3%,比上月上升0.1个百分点,与上年同月持平。当月,全国居民消费价格指数(CPI)同比下降0.4%,环比持平;扣除食品和能源价格后的核心CPI同比上涨0.9%,涨幅比上月扩大0.1个百分点。

“总的来看,8月份宏观政策协同发力,国民经济运行总体平稳,转型升级稳步推进,高质量发展取得新成效。”国家统计局新闻发言人付凌晖在15日举行的国新办新闻发布会上说。

付凌晖表示,也要看到,外部环境不稳定不确定因素较多,我国经济运行仍面临不少风险挑战。下阶段,要落实落细各项宏观政策,着力稳就业、稳企业、稳市场、稳预期,深化改革开放创新,推动经济平稳健康发展。

## 国庆中秋假期运输火车票开售

新华社北京9月15日电(记者樊曦)记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,铁路国庆中秋假期运输自9月29日开始,至10月10日结束,为期12天,全国铁路预计发送旅客2.19亿人次,10月1日为客流最高峰日。15日起,铁路12306开始发售国庆中秋假期运输车票。

国铁集团客运部负责人介绍,今年国庆中秋双节合并放假8天,预计旅游、探亲、学生客流等出行需求交织叠加,铁路客流呈现总量大、首尾时段高度集中和“首尾长途多、中间中短途多”的特点,部分区间和时段客流高度集中。

国庆中秋假期运输期间,全国铁路将实行高峰运行图,日均计划开行旅客列车约1.3万列。用好今年新开通的渝厦高铁重庆东至黔江段、重庆东站等新线新站能力和京哈高铁京沈段、沪昆高铁杭长段高标运行成果,有效提升区域旅客运输能力。9月29日至10月2日、10月7日至10月9日高峰时段,在确保安全前提下,安排开行夜间高铁。在主要城市间特别是进京、进沪、进穗等方向安排普速旅客列车满编组运行。在北京、太原至粤港桂云方向,上海至粤港方向,北京、上海至川贵方向安排加开高铁动卧。

该负责人表示,国庆中秋假期旅客出行增长明显,客流高度集中,部分地区和时段运能可能出现需求“扎堆”、车票紧张加剧的情况,特别是一些出发、到达时间更为适宜、全程旅行时间更短的列车,通常成为旅客首选,可能会瞬间售罄。同时,旅客选择一些长途列车的短途区间车票时,由于车票优先满足长途旅客,也可能显示该车次的短途车票无票。

为了最大限度满足旅客假日购票出行需求,铁路部门将对12306大数据进行实时分析,在客流集中方向及时安排加开临时旅客列车或夜间高铁,最大限度增加运力供给。同时,优化售票策略,根据客流需求变化动态调整票额投放,兼顾长途和短途旅客需求,在长途票额充足时,会自动分时段将部分票额转移到沿途各站,所有新增票额将优先配售给已提交候补购票订单的旅客,保障旅客假日出行。



秋染陈巴尔虎草原

9月14日在内蒙古呼伦贝尔市陈巴尔虎草原拍摄的马群和蒙古包。

近日,内蒙古呼伦贝尔陈巴尔虎草原披上秋的霓裳,莫尔格勒河如蓝色哈达在金黄草甸间逶迤蜿蜒,景色壮美。

新华社记者 马金瑞 摄

## 破解“看病难”,从医改中感受民生温度

人均预期寿命79岁,婴儿死亡率和孕产妇死亡率持续降低,居民健康水平稳步提高……自我国启动新一轮医药卫生体制改革,医改为14亿多人带来了实实在在的健康获得感。

一段时间以来,大医院人满为患,基层医疗机构门庭冷落;城乡之间、区域之间医疗资源分布不均衡……破解医疗资源结构性矛盾,是深化医改必须直面的课题。改革的关键,在于推动优质医疗资源下沉与区域均衡布局,畅通医疗服务“毛细血管”,强壮“主干动脉”。

近年来,各地通过组建医联体、医共体,推动大医院专家下沉帮扶、基层医生上派进修,以“大手”拉“小手”,基层医疗服务能力稳步提升;筑牢健康“网底”,开展医疗卫生强基工程,让更多人在“家门口”看好病。

与此同时,取消药品和耗材加成,让

公立医院回归公益属性;薪酬制度与绩效考核改革激励医务人员凭技术、靠服务实现价值;实施预约诊疗、移动支付、检查检验结果互认等措施,优化就医流程……更加公平、更有效率、更可持续的健康之路,正在改革中延伸。

降药价,减负担,民生底线更牢靠。曾经动辄万元的心脏支架,如今降至千元以内;更多糖尿病、高血压等常用药成功集采,为老百姓的医药账单“做减法”……药价“水分”挤出去,民生“温度”升起来。2024年,我国基本医保基金支出2.98万亿元,患者个人负担同比下降5%左右。

解决老百姓看病贵只是第一步,改革关键还在于看好病。在医保药品目录动态调整机制下,“十四五”以来累计402种药品进入目录,新药、好药进入医保目录呈现“加速度”,为群众看病用药提供更多选择。

目前,我国已建成世界最大基本医疗

保障网,参保率稳定在95%以上。

随着改革不断深入,这张保障网还在继续延伸。居民医保人均财政补助标准逐年提高、全面建立职工医保门诊共济保障机制、开通并优化居民普通门诊报销待遇、长期护理保险试点范围持续扩大……从“病无所医”到“病有所医”,再到“病有良医”,医改正以更多可感可及的变化,守护着每个人的健康希望。

关口前移,寿命长了,健康中国根基更稳。

聚焦“主动健康”理念,突出预防为主,医改正推动“以治病为中心”向“以人民健康为中心”转变。

国家基本公共卫生服务经费人均财政补助标准逐年提高,2025年新增经费聚焦“一老一小”和高血压、2型糖尿病、慢性阻塞性肺疾病等慢性病患者,服务内容不断拓展;推进65岁及以上老年人认知功能

初筛……越来越多暖心服务正呵护全生命周期健康。

优化传染病网络直报系统,提升传染病数据自动分析和预警能力;艾滋病、病毒性肝炎、结核病等重大传染病防治成效显著;从整治环境到倡导文明健康生活方式,爱国卫生运动被赋予新内涵……我国公共卫生防护网织得更牢更密。

一组数据见证改革成效:建成世界上规模最大的疾病预防控制体系和医疗服务体系;2024年我国居民人均预期寿命达到79岁,比2020年提高1.1岁;居民个人卫生支出占卫生总费用比例下降到26.89%。

医改已进入深水区,仍有不少“硬骨头”要啃,仍需以更大决心、更强勇气持续攻坚,让改革成果更广泛、更公平惠及亿万群众,为健康中国写下温暖答卷。

新华社记者 李恒 彭韵佳  
据新华社北京9月15日电

## 国羽包揽香港公开赛冠军

新建立优势,但随后多次失误,被王祉怡追到20平;关键时刻王祉怡扣杀得分,以24:22战胜韩悦。这是王祉怡首次在该赛事上夺冠,也是中国队连续两年在这里赢得女单冠军。

男双决赛中,梁伟铿/王昶与印度队的兰基雷迪/谢提陷入苦战。梁伟铿/王昶开局领先,但并未将比分拉开。印度选手追至8:8平后,凭借几次扣杀反超,以21:19拿下首局。次局梁伟铿/王昶迅速调整状态,将分差扩大到7分。随着梁伟铿一记高速扣杀,比分来到20:14。随后,印度选手接发球出界,国羽组合以21:14扳回一局。第三局,

梁伟铿/王昶保持状态,开局打出一波6:0小高潮,最终以21:17赢得冠军。

女双比赛中,贾一凡/张殊贤打得十分稳健,以21:17、21:15战胜日本组合岩永铃/中西贵映。

混双方面,二号种子冯彦哲/黄东萍以21:14的相同比分连下两局,战胜队友郭新娃/陈芳卉,首次夺得该赛事冠军。

最后进行的男单决赛由李诗沣对阵印度选手拉克什亚·森。李诗沣开局落后,快速调整后反超,首局以21:15获胜。第二局李诗沣打得依旧稳健,最终以21:12拿下比赛,这也是李诗沣首次问鼎香港公开赛。

9月14日,冯彦哲(后)/黄东萍在比赛中。

新华社发(卢炳辉 摄)

