

张国清在青海调研时强调 高质量推进盐湖产业基地建设 着力提高防范应对自然灾害能力

新华社西宁6月14日电 中共中央政治局委员、国务院副总理张国清12日至14日在青海省调研盐湖产业发展、防灾减灾等工作。他强调,要深入贯彻习近平总书记重要指示批示精神,落实党中央、国务院决策部署,高质量推进盐湖产业基地建设,着力提高防范应对自然灾害能力,更好统筹发展和安全。

张国清来到青海盐湖镁业、钾肥、锂电等企业和西部矿业智慧管控中心,详细了解生产经营、研发创新和产业发展等情况。他强调,盐湖资源是国家战略性资源,要处理好资源开发利用和生态环境保护的关系,加快绿色低碳循环发展,提高资源安全保障能力,不断增强盐湖产业国际竞争力和影响力。要统筹推进盐湖产业布局、产能规划、标准升级、要素保障,因地制宜发展盐湖资源精深加工、有色金属冶炼、新材料等特色优势产业,促进产业链向高附加值领域延伸。要围绕盐湖资源综合利用和高效开发,强化关键核心技术、关键共性技术攻关,积极推进相关产业流程、技术、工艺创新和数字赋能,促进

绿色开采和节约集约利用,努力做到低消耗、低排放、高效益。要发挥国资国企示范带动作用,开放应用场景,推进产业链上下游紧密合作,打造大中小企业融通发展的先进产业集群。

张国清来到西宁市古城应急避险中心、青海省地震预警中心,调研灾害监测、防灾避险等工作。他强调,要坚持人民至上、生命至上,按照“两个坚持、三个转变”等重要要求,着力提高防范应对自然灾害能力。要注重事前预防,加强灾害监测预警,坚持高科技与“土办法”相结合,发挥好专家和“老把式”作用,紧盯山洪、地质灾害等危险区域和夜间强降雨等高风险时段,强化巡查防守。要加强对基层防灾减灾救灾工作的具体帮助和指导,将转移避险作为应急预案重要内容细化实化,强化基层干部专题培训和群众科普宣教。要突出实战实效,预置专业救援力量,优化救灾物资布局,加强先进装备支撑,特别是针对高原高寒、“三断”等极端复杂情况,提升救援攻坚能力,维护人民群众生命财产安全。

经济新方位 精准发力建好“六张网”

日前,《城市更新“十五五”规划》发布,提出开展城市地下管网体检,建设改造城市地下管网约77万公里。

如果说高楼大厦、车水马龙是城市的“面子”,那么深埋地下的管网就是城市的“里子”。它们如同城市的“血管”与“神经”,维系着城市的有序运行。

“十五五”规划纲要提出高质量推进城市更新,并确定建设改造约77万公里城市地下管网的目标。《城市更新“十五五”规划》为“十五五”时期城市地下管网的建设改造提供了“任务书”和“路线图”。

城市地下管网更新升级有何方向?如何推进建设以进一步发挥作用?记者进行了采访。

总规模约390万公里,仍存在设施老化、重建轻管等问题

城市地下管网包括哪些?先看一组数据:
119.9万公里供水管线,输送每天数百万吨生活用水;
104万公里燃气管网,让千家万户吃上热乎饭、洗上热水澡;
99.36万公里排水管网,收纳处理生活污水,雨季减少城市“内涝”;
54.62万公里热力管网,在寒冬里守护着室内的温暖。
…………
“城市地下管网保障着城市供水、排水、燃气、热力等基础功能,保证城市正常运行。”中国城市规划设计研究院教授级高级工程师吕红亮说,我国城市地下管网总规模约390万公里,在全球建设规模最大、速度最快。

“十四五”时期,我国累计建设改造各类地下管网约100万公里。不过,一些长期积累的矛盾和问题也较为突出,吕红亮介绍:一是底数不清。因档案不全,部分老旧管线无图无坐标,安全隐患底数不明。二是设施老化。城市存量地下管网中老旧管网占比仍较高,存在“带病运行”情况,有泄漏、爆管、内涝等风险。三是条块分割。“马路拉链”现象仍存在,空间统筹不足。四是重建轻管。数字化感知覆盖不足,安全韧性有待提升。

今年所有地级及以上城市、县级市全面开展城市体检

根据“十五五”规划纲要,全国预计建设改造的地下管网中,城镇燃气管网约20万公里、排水管网约17.5万公里、供水管网约17.5万公里、污水管网约10万公里、供热管网约12万公里。

体检摸清现状,才能精准更新。
今年,全国所有地级及以上城市、县级市均要全面开展城市体检,老旧燃气管网改造完成率、市政管网管线智能化监测管理率等是重点指标。住房和城乡建设部提出,各地要坚持先体检后更新、无体检不更新。例如,江苏扬州将管网体检深度融入城市体检,构建特色体检指标体系,并针对性建设改造。
绘制数字地图,告别地下“盲盒”。
过去,管网资料分散,有的甚至要凭回忆,施工如同“开盲盒”,数字管网正在改变这一现状。以重庆为例,当地统一数据标准,归集了523家权属单位的数据,规范了38类管线属性,绘制出一张包含地下管线、地上建筑、人口密度的数字孪生图。重庆中心城区管线数字孪生率达100%,实现地上地下“一屏统览”,哪里有什么管线、埋了多深、什么时候建的,一目了然。
引入人工智能“大脑”,实现秒级调度。

在江苏苏州工业园区,电子屏上展示着地下管网的实时“心跳”。高精度水力模型能预测用水高峰、自动调配水量,管网水压随用水高低峰实现秒级自动调整;150处污水管网与河湖液位监测点如同分布在城市地下的“神经末梢”,实时传回数据,让污水厂、管网与河道联动,污水管理精细化。
城市地下管网改造将围绕“安全”与“智慧”两个关键词展开。数据显示,27个省份建设了省级城市生命线工程监管平台,多数城市正建立地下管网底数一本账、监测一张网,通过现代化技术手段,对燃气、供水、排水等管网进行实时监测、预警和快速处置,保障城市基础设施安全运行。

“十五五”时期城市地下管网建设改造投资预计超5万亿元

测算显示,“十五五”时期,全国城市地下管网建设改造投资预计超5万亿元。钱从哪里来?如何统筹协调?
“我国将抓紧出台‘六张网’的相关规划和实施方案,明确各领域投资重点,将目标任务分解到年度,明确时间和进度安排。”国家发展改革委新闻发言人李超表示,此外还要强化资金要素保障,统筹用好各类政府资金和新型政策性金融工具,激发民间投资活力。

从各地实践看,一些地方积极申请并用足用好地方政府专项债券。如青海格尔木,今年申请到超长期特别国债资金5317万元,专项用于城市地下管网建设改造项目;江苏宿迁以超长期特别国债为基础,叠加地方政府专项债券、专项资金奖补、市场化引入资金等,形成多源协同、结构稳健、可持续的城市地下管网融资机制。一些地方与政策性银行开展专项合作,争取中长期贷款授信,发挥开发性金融工具作用,如国家开发银行江西分行明确将地下管网廊相关项目作为重点信贷方向。还有一些地方通过特许经营等模式,引导和鼓励社会资本参与投资、建设和运营,缓解短期财政压力。广东广州创新采用政府与社会资本合作模式,由社会资本负责项目的投融资、建设以及长期运营维护,允许社会资本运营单位向入廊管线单位收取费用,政府根据严格的绩效评价结果给予可行性缺口补助,探索一条“使用者付费+政府补助”的回报路径。

改造不仅是补短板,更要扩内需。“工程将直接拉动管材、工程机械、智能传感、施工服务等上下游产业链,预计年均带动就业岗位约280万个,投资乘数达1.5至2倍。”吕红亮说。
管线管理涉及部门多、环节多,容易“各扫门前雪”。各地正通过“统分结合”打破壁垒,横向建立联动机制,实现管线与道路同步建设;纵向落实“管行业必须管管线”,从规划建设到运行维护、安全保障,一管到底。

重庆南岸区捌零街片区运用人工智能技术,一次性摸清燃气、供水、排水等10余类管线现状,提前锁定需同步改造的老旧管线,科学制定“多线合一”施工方案和精准调度,实现了“开一次刀、做多个手术”,将原本可能反复开挖的工程一次性解决,降低对群众生活的影响。
在新建方面,综合管廊是重点。《中国城市建设统计年鉴》显示,截至2024年底,全国城市综合管廊竣工长度约7700公里,建设规模全球领先。吕红亮介绍,虽然综合管廊一次性投入较高,但从长期看,能大幅减少反复开挖成本、优化利用地下空间,相比直埋方式综合效益更佳。

广州有一条国内规模最大、里程最长的随轨综合管廊,全长45.7公里,连通29座变电站、12座自来水厂、加压泵站及多个通信枢纽。“管廊+地铁”共建模式,减少了超30%的建设成本。
这张日常看不见、摸不着的城市地下管网,正在变得更强韧、更智慧,守护万家灯火,托举美好生活。

广西灵山 荔枝产业有了垂直大模型

近日,广西灵山荔枝文化旅游节上,荔枝全生命周期垂直大模型应用场景发布,人工智能技术深度嵌入当地荔枝产业链。据介绍,针对果农关心的“大小年”问题,大模型可通过图像识别获取果树生长状态,结合温度、降水等环境数据,生成定制化管理方案,平滑产量波动。图为灵山县凤凰果场,果农在收获荔枝。

本报记者 虎革平文
何华文摄(人民视觉)



贵州遵义市多措并举提升产业质效——

红色基因滋养发展沃土

本报记者 黄 娟 廖睿灵

牢记初心使命 奋进复兴征程

夏日黔北,娄山关草木葱茏。山风掠过隘口,仿佛吹来当年的号角声。1935年2月,红军在此重创敌军,取得长征以来第一场大胜仗。

三线建设时期,成千上万英雄儿女从全国各地奔赴贵州遵义,在山沟沟里建起一座座厂房,奠定这座城市的工业根基。岁月流转,“闯关”精神在这片土地上传承发扬。

2025年3月,习近平总书记赴贵州考察。在听取贵州省委和省政府工作汇报时,总书记指出:“贵州要下定决心、勇于探索,坚持以实体经济为根基,强化创新驱动,统筹新旧动能转换,加快传统产业转型升级,积极发展战略性新兴产业,做强做优数字经济、新能源等产业。”

弘扬长征精神和遵义会议精神,以昂扬斗志走好新时代的长征路。遵义市以习近平总书记重要指示精神为指引,以高端化、智能化、绿色化技术改造为抓手,推动装备制造、有色金属等传统产业转型。

在遵义国家经济技术开发区,贵州中航电梯有限责任公司的智能车间里,机器人挥舞手臂,每分钟下线1套电梯零部件,最高日产500套。

公司前身是一家三线企业,曾填补贵州电梯制造技术空白,但一度陷入低谷。“那时一年只卖出30多台电梯,营收几百万元,采购原材料得赔账。”公司销售中心主任刘琦说,“但大家骨子里都有一股不服输的劲儿!”

企业把党支部建在生产线上,每条线由党员当小队长,带

智慧农场利用人工智能大模型高效低损作业 麦收关键期,数字管家“排兵布阵”

本报记者 李 蕊

三夏进行时·田间探新

山东高密市姜庄镇王干坝社区潍柴雷沃智慧农场里,清风拂过田野,金黄麦穗层层摇曳。

“叮——”手机屏幕亮了,农场负责人陈玲打开潍柴雷沃智慧农业管理平台,一条天气提醒信息“蹦”出。她指尖一划,一张数字地图铺满屏幕,地块分布、土壤墒情等一目了然。

综合分析人工智能大模型整合的遥感卫星数据、气象信息、土壤墒情、作物长势等数据,系统给出判断,农场麦子已基本成熟,预计6月15日—6月18日收获。

“麦收关键期,我们靠数据‘排兵布阵’。”陈玲举着手机说,“根据作物成熟度,可判断最佳收割时机,协同无人驾驶收割机与运粮车,实现高效低损无人化作业。”

手机又“叮”了一声,来了一条农机作业状态与调度提示。“瞧,每台收割机的设备信息、运行数据,全部接入平台。”陈玲低头一看,“农机作业位置、转移轨迹、收割进度、作业量……不用到处跑,坐在办公室就能调度。”

此前,陈玲从事农资行业多年,给种植大户送化肥、送种子,也做过技术指导。那时,巡田靠跑腿,判断靠经验。“种植大户问我:肥料下了,能增产多少?我只能说个大概。”陈玲回忆,最头疼的是农机调度,“有几千亩地的种植大户,往住和好几个作业队签约。今天这个作业队在东边收50亩,明天另一个作业队在西边播80亩,作业记录全得用小本本记,调度管理也麻烦。”

儿童旅客购买铁路旅游计次票可享折上折

本报记者 李心萍

信息服务台

6月11日起,儿童旅客可购买铁路旅游计次票,票价对成人旅客铁路旅游计次票的五折。旅游计次票是什么?如何买?怎样用?记者进行了采访。

2021年起,铁路部门逐步在部分线路推出“计次·定期票”,不限定具体车次,购票旅客可在有效期内多次往返乘坐指定发到站、指定席别的列车。目前,有效期为90日的“计次·定期票”有10次、20次2种产品,有效期为30日的“计次·定期票”有10至60次间次数不等的11种产品,覆盖74条热门线路780个车站。与普通车票相比,“计次·定期票”各类产品享受不同幅度的价格优惠,购买的产品次数越多,优惠幅度越大,较好地满足了通勤、商务旅客需求。

2023年6月,铁路部门推出铁路旅游计次票产品,主要面向成人旅客发售,按照“1次购买、分段乘坐、15天有效”的模式运行,购票人可在指定的车站间自主选择2至10段行程出行,每段行程单次、单向、指定席别,票价均享受不同幅度的折扣优惠,最低为同径路同席别各车次平均执行票价的八五折,与旅客分段购票比更实惠,较好适应旅客灵活出行、边走边游、快旅慢游的旅行需求。此次优化升级后,儿童旅客也可购买铁路旅游计次票,享受儿童优惠票政策,实现“折上折”。

铁路旅游计次票的每个订单最多可包含9名旅客,方便

去年长江口航道通过货运量17.54亿吨

产生经济效益同比增长4.9%

本报北京6月14日电 (记者韩鑫)记者近日从交通运输部长江航务管理局获悉,2025年长江口航道经济效益保持稳定增长,船舶流量、货运量等主要指标同比均实现上涨。2025年,长江口航道为航运、港口带来经济效益233亿元,同比增长4.9%。相较于2011年,航道经济效益增长162%,年均增速

着大家攻坚克难,狠抓产品质量。公司党委带着员工逐个解决问题,积极拓展市场。遵义市相关部门多次到企业走访,协调金融资金,帮助企业纾困解难。面对数字化转型浪潮,公司引入5G+工业互联网赋能平台,打通数据共享通道,实现全流程智能化管理。企业累计获得专利200余项,产品远销海外,年销售收入突破5亿元。

正安县曾是深度贫困县,在遵义最后一个脱贫摘帽,如今,这里年产250多万把吉他,驰名中外。转变的背后,离不开4个字:因地制宜。

正安气候干湿均衡,制造木质乐器具有天然优势;更关键的是,全县在外从事吉他产业的务工人员曾有5万余人。10多年前,一批打工者带着手艺返乡,从郑传祥、郑传玖兄弟创办第一家吉他厂起,144家上下游企业相继落户。

传统吉他依赖进口木材,正安娜塔莎乐器制造有限公司技术团队却下决心把原材料攥在自己手上。他们从漫山遍野的楠竹里获得灵感,“竹子自古做笙箫笛,为啥不能做吉他?”竹子韧性好,但湿度大、糖分高,处理不好易开裂发霉。公司耗时一年多,反复碳化、脱糖,改进拼接工艺,硬是闯过这道具,研发出全竹吉他,产品畅销海内外。

放眼正安,吉他产业直接吸纳劳动力就业5000余人,带动周边就业约1.5万人,工业产值超10亿元。

2025年遵义市地区生产总值为5206.12亿元,工业总产值超3000亿元,所辖各县市区地区生产总值均超百亿元。中心城区常住人口超过160万人,常住人口城镇化率达61%……雄关漫道真如铁,而今迈步从头越。从一家家企业的突围,到一座山区小城的整体突破,红色基因滋养着这方沃土,遵义在高质量发展之路上坚定前行。

智慧农场利用人工智能大模型高效低损作业

麦收关键期,数字管家“排兵布阵”

本报记者 李 蕊

2023年,占地1200亩的智慧农场落成,田间地头有了“数字管家”——潍柴雷沃智慧农业管理平台。
刚入职智慧农场时,看着满墙的大屏,密密麻麻的数据在跳跃,陈玲有些怀疑:通过一块屏,真的能种地?后来她发现,平台不能替人“下地”,但能辅助决策和纠错,让管理更精准、科学。

“平台装上人工智能大脑,实现耕、种、管、收全流程数据闭环管理。”陈玲介绍,“它能整合土壤肥力、气象环境等数据,结合人工智能算法,优化种植模型,生成‘处方’。比如去年有一块地,传感器提示氮含量偏低,我还有点犹豫,因为那片麦苗看着挺绿。结果挖开一看,根系发育确实不好。按照平台的建议,补了一次肥,产量才没掉。”

这样的智慧农场,潍柴雷沃在黄淮海旱作区、南方水田区等不同农业类型区域已建成70余座,其智慧农业管理平台累计服务面积突破1000万亩。

潍柴雷沃智慧农业研究院院长李德芳介绍,作物种植前,人工智能大模型能依据地块历史数据与当前环境信息,提供品种选择、播种密度优化等种植规划建议;生长过程中,通过解析卫星遥感、无人机及物联网设备传回的实时数据,大模型能精准判断病虫害风险与化肥需求,向智能农机下达变量施肥、精准施药等指令……经实践测算,通过大模型赋能的精准作业系统,可实现作物增产10%、省种种子5%、减少化肥与农药使用各10%、节约农业用水50%。

今年农场小麦长势喜人。“预报这几天可能会下雨,我们通过平台提前调配好农机,随时准备抢收。”陈玲说,“麦子收完,再抢播玉米。”

儿童旅客购买铁路旅游计次票可享折上折

本报记者 李心萍
家庭和团体旅客结伴出游,儿童旅客需至少有1名成人旅客随行,并确认使用铁路旅游计次票时仍在儿童票优惠年龄段。
购买旅游计次票后,旅客需在30天内启用,任意一段行程成功预约或检票乘车即启用;30天内未启用的,将自动失效并按原支付渠道全额退款。

铁路旅游计次票支持“提前预约席位”和“直接刷证乘车”两种方式进站乘车。一是“提前预约席位”方式,购票成功后可通过12306网站、应用程序为乘车人预约席位,或凭乘车人有效身份证件原件通过自动售票机预约,儿童旅客需通过12306网站、应用程序与同行成人旅客一同预约。成功预约席位后,乘车人持有效身份证件原件进站检票乘车;如遇行程变更,应于开车前取消所预约席位,不收取费用;未取消预约的视为一次乘车。

二是“直接刷证乘车”方式,拟乘坐的列车有剩余席位时,可凭有效身份证件原件通过检票闸机或人工检票口检票,将自动获取席位并进站乘车,铁路12306将席位信息通过短信推送至乘车人预留手机;儿童旅客需通过人工检票口进站,由工作人员确认有同行成人陪同后进站乘车。

铁路旅游计次票产品现有26款,涉及242个车站。例如,郑州局集团公司的“郑汴洛·唐宋风华穿越之旅”等旅游计次票,串起郑州、洛阳、开封等文化名城;使用南昌局集团公司的“赣闽红韵·踏访名城之旅”等旅游计次票,旅客可在南昌、萍乡、吉安、赣州、龙岩、福州、厦门等车站间自由安排行程。

约7%,有力支撑长江经济带高质量发展、长三角一体化协调发展和上海国际航运中心能级跃升。

经测算,2025年,长江口航道通过货运量17.54亿吨,同比增长3.25%。全年拉动国内生产总值增长1773亿元,拉动财政收入增长约273亿元。“十四五”以来,长江口航道高效运行累计拉动国内生产总值增长8499亿元,带动财政收入增加1420亿元,两项数据分别较“十三五”时期增长20.5%和1.6%,有效推动沿江地区产业转型升级和降低全社会物流成本。