

看长江之美品长江之韵

——多地推进长江国家文化公园建设观察

□新华社记者 喻珮 朱筱 邢拓

初冬时节,来自兴山县、夷陵区等湖北省宜昌市多所中小学校的300余名师生来到三峡大坝旅游区,走进世界规模最大的水电工程专题博物馆——三峡工程博物馆,开启研学旅程。

研学导师为同学们讲述三峡工程历史、建设成就等,同学们借助一系列模型和时间轴了解长江的历史演变及三峡枢纽工程的来龙去脉。

作为长江国家文化公园建设中的重点工程,三峡工程博物馆成为海内外观众感知长江文化、了解三峡工程的重要窗口。2022年8月5日开馆以来,截至目前,该馆累计接待游客近16万人次,包括107批次研学团队、师生18820人次。

沿江而下,“沿着长江读懂中国——万里长江行”主题宣传推广活动近期在江苏开展,文史专家带队走进南京城墙博物馆、苏州博物馆、扬州运河三湾风景区等地。该活动由长江沿线省份共同参与,探访万里长江遗址遗迹,宣传各地推进长江

国家文化公园建设的新思路新成效,目前已探访云南、贵州、四川、安徽等多地。

2021年底,长江国家文化公园建设正式启动,沿线省份启动并储备了一批工程项目,以充分激活长江丰富的历史文化资源,系统阐发长江文化的精神内涵。例如,长江江苏段目前已登记收录文旅资源单体102.4万个,组织遴选“长江百景”和20条“水韵江苏”长江文化旅游精品线路。湖北立足长江文化地标,举办系列长江文化学术研讨会,沿江打造长江博物馆,目前已编制完成陈展大纲初稿。四川遴选出75处长江文化标识,持续深化长江上游文化考古发掘,强化对蜀文化、巴文化、藏羌彝文化等的研究阐释。

长江文化与生态环境相依相生。位于南京城北的幕燕滨江风貌区,有金陵四十八景中的燕矶夕照、达摩古洞等多处景点。初冬暖阳下,在燕子矶公园江畔,一群年轻人身着汉服在拍照。在达摩古洞景区,树木掩映中,百态达摩石窟全景逐渐显

现,令人震撼。幕燕滨江风貌区曾是南京工业重地,生态环境遭遇多重威胁,文化遗迹遭受严重破坏。多年来,该地区累计投入40亿元进行生态修复,建设滨江风光带。2021年5月,南京旅游集团打造了高品质滨江游项目“长江传奇”游轮,为推进长江文化旅游高质量发展注入新动能。

长江文化与人文底蕴相生相促。万里长江,险在荆江,位于荆江迎流顶冲最上端的公安县北枕长江、南临洞庭湖。千百年来,这里的人们始终依水而居、与水抗争,形成独具魅力的治水文化。近年来,公安县保护治水文化遗存,建设长江流域抗洪精神主题展示馆,弘扬抗洪精神,传承治水文化。

长江文化与文旅融合相得益彰。夜晚的四川都江堰市游人如织,都江堰南桥、天府源廊桥一片流光溢彩,灯光在水面照射出“蓝眼泪”景观,吸引不少外地游客前来打卡。“目前我们正推进都江堰世界遗产水文化活化利用项目,未来景区游览体验内

容将进一步丰富。”青城山—都江堰风景名胜区管理局规划建设科科长张瑞平介绍,该项目已入选四川省长江国家文化公园项目名单,主要包括建设都江堰长江水文化展示体验中心、依托离堆公园山水实景打造夜间水文化光影秀等。

今年10月在湖北武汉召开的长江国家文化公园建设推进会上,各地提出新举措:江苏省要坚持系统保护、价值挖掘,谱写“水韵江苏”的新篇章;湖北省将统筹推进系列重大文化项目实施,持续开展课题研究,生动讲好新时代长江故事;四川省将强化区域协同发展,让千年文脉支撑和促进长江上游高质量发展……

“长江是传播中华文明的标志性符号,是打造中华文化的超级IP。”武汉大学国家文化发展研究院院长傅才武说,建设长江国家文化公园对于充分开发长江的历史文化资源,激活长江文化的时代价值,丰富完善国家文化公园体系具有重大深远的意义。

蓄水、灌溉、防洪兼备

——湖北屈家岭遗址发现距今5100年前水利系统

新华社武汉12月4日电 记者4日从湖北荆门举办的屈家岭遗址考古工作专家现场会上了解到,经过近3年的全面调查和系统发掘,屈家岭遗址新发现多组规模庞大、因势而建的水利系统,为考察史前水利社会的形成和发展提供了重要证据。

屈家岭遗址是屈家岭文化的发现地和命名地,地处大洪山南麓向江汉平原的过渡地带,是实证长江中游文明起源的重要大遗址。自20世纪50年代起进行过三次考古发掘之后,2015年至今,经国家文物局批准,湖北省文物考古研究院等单位在此持续开展考古工作。

记者在位于遗址群东北部的熊家岭看到,其水利系统包括水坝、蓄水区、灌溉区和溢洪道等构成要素。熊家岭水坝坐落于青水湾河东西向支流的河道上,土筑而成,连接南北两端山体。现存坝顶高约2米,坝宽约13米,坝底宽约27米,南北长约180米。水坝东侧为蓄水区,与自然岗地合拢面积约19万平方米;西侧为灌溉区,约8.5万平方米,植物考古显示该区域存在史前稻田。溢洪道位于蓄水区的北部缺口处,入口宽约26米,呈南高北低的走势,体

现了“因地制宜”的科学建设理念。

现场解剖性发掘显示,熊家岭水坝早晚两期界限分明,晚期坝是在早期坝的基础上加高加宽扩建而成。“出土遗物、测年数据表明,早期坝的年代范围为距今5100年至4900年,是我国迄今为止发现最早且明确的水利设施。”湖北省文物考古研究院副研究员、屈家岭遗址考古项目领队陶洋说。

与会专家表示,这一发现标志着史前先民的治水理念从最初被动的防水御水转变为主动的控水用水,部分实现了从适应自然到改造自然的跨越。屈家岭遗址治水模式的探索,为史前单体聚落的水资源管理和利用提供了细节支撑。

当日同时公布了多项考古新发现。其中,距今约5500年至5100年的油子岭文化聚落范围105万平方米,为迄今为止发现的长江中游地区同时期面积最大的聚落,已确认水利系统、墓葬区、居住区和陶器生产区等。一系列最新考古发现展示了长江中游地区大型中心聚落的规划理念、布局演变和社会结构传统,为考察长江中游文明的起源和演进提供了关键样本。

巫镇高速正式建成通车

新华社重庆12月4日电

重庆巫溪至陕西镇坪高速公路4日正式建成通车。巫镇高速是重庆首条直接连接陕西的高速公路,建成通车后,重庆市巫溪县至陕西省安康市镇坪县的行程从3个多小时缩短至1小时以内。

巫镇高速起于巫溪县墨斗城,接重庆奉节至巫溪高速公路止点,向北经巫溪县天星乡、宁厂镇、大河乡、白鹿镇、徐家镇、鱼鳞乡,止于鸡心岭隧道渝陕省界,接陕西平利至镇坪高速公路。该项目全长约48.7公里,采用双向四车道高速公路标准建设,设计速度80公里/小时。

据了解,巫镇高速整个工程桥隧比高达91%。除此之外,项目沿线地质条件极为复杂,共穿越了28个褶皱和7条断裂带,施工过程中遭遇断层、岩爆、大变形、岩溶、地下水及煤层瓦斯等各种挑战。面对重重困难,参建各方攻坚克难,最终建设出一条跨越山水阻隔、高差达700余米的高速公路。

据重庆市交通局介绍,巫镇高速建成后有助于增强重庆对外辐射集聚能力,同时串联起沿线的红池坝、飞渡峡、鸡心岭等景区,对于促进区域融合发展以及生态旅游资源开发具有重要意义。



12月4日,在河北省邯郸市成安县第七中学东城校区,成安县检察院工作人员给学生讲解宪法知识。当日是第十个国家宪法日,各地举办多种形式的活动弘扬宪法精神,提升公民法治素养。

□据新华社

江苏:多维赋能 开创工业新前景

□新华社记者 杨绍功 郑生竹

工业大省江苏今年1月至10月规模以上工业实现增加值同比增长7.4%,制造业投资同比增长9.8%,占全部投资比重达44.2%。工业经济不仅稳步回升,更叠加新要素,呈现新活力。

全面构筑工业发展新底座,着力激活工业转型新动能,致力培育工业跃升新动力,厚植工业生态新优势……江苏正聚焦加快新型工业化,多维发力开创工业新前景。

绿色发展:构筑新基底

基于大数据模型的智能系统自主学习、动态预测,实时控制着机械掘进,让采煤工人从“蓝领”变成“白领”……在国家首批智能化示范建设煤矿——徐州矿务集团有限公司张双楼煤矿“智能调度控制中心,工人只需按下按钮,煤炭便能由机械自动采运。

资源枯竭了,发展不枯竭。徐矿集团有100多年煤炭开采历史,信息化改造旨在绿色转型。徐矿集团党委书记冯兴振说,追求环保减排降碳、循环可持续发展,以煤基产业为核心、以开发非煤矿产资源和新能源为增长极,徐矿正由老矿区变身绿色工厂。

不把传统产业当成低端产业简单退出,江苏聚焦轻工、纺织、冶金、化工、建材、机械加工等重点行业推进改造提升,着力推动工业绿色低碳转型,全面提高产业可持续发展水平。

从事光伏产品出口的昆山天洋新材料有限公司,厂房顶部的分布式光伏光伏板随着公司用能负荷,在控制中心加装的电表,像计量电能一样计量用电的碳排放量,以科学制定减排降碳措施。

“使用绿电正成为工业企业的新需求。”国网苏州供电公司营销业务支持中心副主任曾维英说,受新型工业化绿色发展和国际产业链绿色用能要求的影响,苏

州工业企业应用绿色能源意愿强烈。目前,苏州参与绿电交易的工业企业用户已达284户,占比超全省三分之一,绿电绿证交易产业链初具规模。

不仅用能转绿,工业全流程都在推进绿色发展。“十四五”期间,江苏将积极探索建设“近零碳园区(工厂)”和“碳中和工厂”,越来越多的绿色工厂、绿色园区和绿色供应链管理企业成为绿色发展标杆。

智造转型:激活新动能

江苏苏州,东方丝绸市场的商户和丝绸企业主可实时从手机App上追踪布料印染的进展,不再需要派人到厂盯守,减少了人工支出和布料损耗。通过将设备连上工业互联网平台“虹云”,盛虹集团实现了印染流程智能化,染色一次成功率提升15%,用工减少20%,能耗降低10%。

在西藏昌都的采矿场,一台挖掘机转速偏低。数据实时在2700公里外的江苏徐工挖机智慧服务管理平台显示,并自动触发预警提醒。工作人员远程编程刷新程序,5分钟后,发动机转速恢复……这是工业互联网平台徐工“汉云”上90多万台高价设备的日常维护场景。

智能化带来的不仅是效率的提升。在徐工汉云技术股份有限公司,一块大屏幕实时显示着全球入网设备、工况、开工时数等……借助工业云,徐工已从一家制造业企业转型为智能化解决方案服务商。

江苏省工业和信息化厅有关负责人说,加快推进新型工业化,必须促进数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群。江苏坚持以数字化转型作为关键支撑,实施“智改数转网联”行动,全面提升江苏产业发展动力。

据统计,每年江苏仅工信部门就安排不少于12亿元专项资金投入支持制造业企业开展“智改数转网联”项目建设。目前,江苏已累计实施“智改数转网联”项目

约4万个,一批智能车间、智能工厂和标杆企业正在江苏多地建设。

产业上云,工业上新。南京财经大学红山学院副院长王晓庆认为,云平台等数字底座支撑下,江苏正形成数字化创新生态聚落,引领工业价值的拓展。

创新驱动:培育新动力

江苏南京,未来网络小镇车来车往。坐落于此的紫金山实验室已开通全球首个基于CENI的广域确定性网络,并将试验设施面向第三方开放,为100余家高校院所、科技企业提供网络技术和应用创新试验服务。

新网络正催生新产业。紫金山实验室相关负责人说,CENI广域确定性网络同时满足工业互联网生产需求和大型泛化通用性能提升要求。目前已拓展到全国38个城市,构建了国内第一张基于确定性、RDMA的算力网络。这些技术有望加快相关产业企业的孵化。

既有基础性技术攻关,也有关键技术“揭榜挂帅”。江苏系统推进重大技术难题协同攻关,定期编制发布“1650”产业技术难题清单,每年实施50项左右攻关项目,努力突破一批具有战略意义的关键技术产品。

设在江苏神马电力股份有限公司的国家能源电力绝缘复合材料重点实验室,科研人员正潜心研发升级电网绝缘新材料。应用这些新材料的产品和服务,公司在巴西市场的占有率从2019年的“零”升至2023年的83%。

“点”上重点引导企业加大研发投入力度,“链”上重点布局建设省级以上制造业创新中心,“面”上着重发挥典型标杆示范作用,引导企业争创技术创新示范……以企业为主体,江苏着力打造企业技术创新体系,形成“点—链—面”结合三级创新载体,以增强产业韧性和安全水平。

创新才能赢得未来。江苏布局人工智能创新应用、车联网、区块链的先进产业区域,丰富的科研载体、活跃的创新氛围令人印象深刻。全省每年动态发布100个重大应用场景,建设10个左右省级未来产业先导区,正努力抢占未来发展新制高点。

企业为本:厚植新优势

AGV小车自动运转调配物资,产品全流程信息可追溯……在江苏久吾高科技股份有限公司,经过智能化提升的陶瓷膜生产线,年生产能力翻倍,能耗降低23%,良品率提升15%。

久吾高科4次获得国家科技进步奖,是国家级专精特新“小巨人”企业。公司负责人李建兵说,公司能发展到今天既得益于企业不断创新,更得益于政府部门鼎力培育。

数据显示,2023年前三季度,江苏省高新技术产业投资增长13.2%,高新技术产业产值占规模以上工业比重达49.8%,现有国家级制造业中小企业8万多家。近三年,江苏新增200家战略性新兴产业上市公司,覆盖16个先进制造业集群和50条重点产业链。

在江苏,梯度培育链主企业、专精特新企业、中小微企业三类工业主体的相关体系已初步建成。江苏省工业和信息化厅有关负责人介绍,江苏每年遴选30家以上省级制造业领军企业,深化诉求反馈“直通车”等工作机制,“一企一策”支持做大做强。同时,实施专精特新企业培育三年行动计划,推进政策信息、技术创新、智改数转、投资融资、引才育才、市场开拓等六大服务,营造良好发展环境惠及更多企业。

预计到2025年,江苏将培育国家制造业单项冠军300家和国家级专精特新“小巨人”企业1500家,省级专精特新中小企业1万家以上,创新型中小企业5万家以上,为推动新型工业化提供有力支撑。

重庆城口: 林下中药材产业助农增收

□新华社记者 赵伟杰

东方欲晓,40余名重庆市城口周溪乡龙丰村村民王朝香说:“以前这个时候我们都在新疆、湖南等地打工,现在在家门口就有了工作机会,在基地采挖、搬运、分拣天麻,一天可以挣到120元。”

近年来,重庆林投公司与重庆市开展国储林战略合作,探索“国储林+”思路。在收储林地过程中,重庆林投公司发现城口县具有良好的自然资源禀赋和中药材产业基础,于是公司开始在城口推广中药材林下种植模式,并在去年建设了这片基地,实施地块平均海拔1300米以上,正是天麻的适生区。

“野生天麻对生长环境的要求非常高,而我们刚来这片山区考察时就发现了野生天麻。这里的环境很适合野生天麻种植。”仿野生天麻种植基地负责人李守宝说,与传统的人工大田种植不同,仿野生种植的天麻药效更好、产量更高。

露水浸润过的泥土湿润、松软,不一会儿,村民们就挖出一筐筐沾满泥土的新鲜天麻,外形好似一堆“土疙瘩”。

“这些‘土疙瘩’可是金药材,天麻可以药食两用,市场供不应求。”李守宝说,今年基地预计收获100万斤新鲜天麻,市场上每斤能卖到15元。为进一步提升天麻的附加值,城口县还建设了天麻加工厂,计划每年可加工100万斤天麻。

仿野生天麻种植基地的建立,也带动附近村民增收。重庆市城口县周溪乡龙丰村村民王朝香说:“以前这个时候我们都在新疆、湖南等地打工,现在在家门口就有了工作机会,在基地采挖、搬运、分拣天麻,一天可以挣到120元。”

重庆市城口县周溪乡党委书记张秀林介绍,国家储备林每年会给农民每亩地40元的流转收入,此外农村富余劳动力可以来种植基地务工,该基地可带动约500人就业,人均年务工收入约5000元。

“林下种植天麻,不仅不会损毁林木,还有助于实现森林的可持续发展。”李守宝说。

天麻是菌异养植物,需要寄生在蜜环菌等木腐菌上,因此需要大量木材种植。以前农民自己在地里种植天麻,会偷偷砍伐木材,破坏生态。而仿野生天麻种植基地中用到的木材大部分来自于间伐产生的木材。

“相关工作人员会定期伐去部分‘老弱病残’林木,为保留的林木创造良好的环境条件。”李守宝说,用这些木材培育天麻既带来经济效益,木材分解后土壤会更加肥沃。

据了解,城口县地处大巴山腹地,森林覆盖率为72.8%,全县可供开发利用的中药材有1000余种。近年来,城口县致力于打造“大巴山药谷”。截至2022年底,城口全县中药材种植面积达36万亩,年产量达10万吨,产值超过10亿元。

智能化助推陕西榆林煤炭产业高质量发展

□新华社记者 陈钢 雷肖霄 李亚楠

“122104十米超大采高综采工作面正式启动!”近日,地处陕北榆林市的陕西陕煤曹家滩矿业有限公司,操作员在地面中控大厅按下“程序启动”按钮,距离地面360多米深的井下采煤系统一键启动。

“此次运行的综采成套装备40分钟割一刀煤。每刀割煤3500吨,可装满一整列运煤火车。”陕煤曹家滩矿业有限公司董事长雷亚军说。此次投运的智能综采工作面正常生产后,单面年产量将由现在的1300万吨提高到2000万吨以上,煤炭资源回收率提高10%以上。

陕北榆林市煤炭资源丰富,目前共有各类煤矿233处,总产能每年6.744亿吨,今年前10个月原煤累计产量4.99亿吨。记者采访看到,随着能源行业践行低碳目标、加快转型升级,许多煤矿的环保、安全、智慧水平改变了人们的传统印象。

步入陕煤曹家滩矿业有限公司,偌大的矿区几乎看不到煤炭踪迹。蓝天白云绿草相互映衬,矿井疏干水调节池里水质澄清,智慧食堂为员工量身打造最优食谱……在火车站,出厂的“煤炭”都先要经过抑尘剂“淋浴”,经防尘处理后火车方可驶离。“这里产煤不见煤、矿区变景区、井上井下5G信号全覆盖,正是煤炭

工业高质量发展的写照。”公司党委副书记、工会主席王军说。

智能化采煤正加快普及。榆林市能源局党组书记折晓云介绍,全市13处煤矿列入国家首批智能化建设示范煤矿,建成智能化采掘工作面80个以上,技术先进的“鼠标割煤”,不断提升采掘效率,最大限度利用资源。

在位于晋陕蒙交界处的国家能源集团神东煤炭大柳塔煤矿,综采一队队长杜怀龙说:“要尽可能将埋藏在地下的煤炭全部回采出来,资源不被浪费。”该矿通过采用沿空留巷新工艺,利用柔模混凝土替代传统的隔离煤柱,每年可多回收煤炭30多万吨。

采好煤,更要用好煤,把每一块煤炭“吃干榨尽”。在榆林市榆神工业园区,由国家能源集团、陕西煤业化工集团等企业主导的多个现代煤化工项目生产正如期推进。管道纵横交错,构筑起一座座“钢铁森林”,完成煤炭“由黑到白”的转换,最终成为可降解的医用骨钉、餐具、购物袋……

绿色低碳的生活生产方式,也让蓝天白云成为日常风景。榆林市中心城区空气质量连续三年达标,今年1至10月,榆林市中心城区空气质量优良天数达242天。