

“数实融合”开启未来

数字化助力贵州实体经济高质量发展观察

新华社贵阳5月24日电 乘“云”而上,借“数”转型。2023中国国际大数据产业博览会将于5月26日至28日在贵州省举行,其主题聚焦数字经济和实体经济深度融合。记者在近期调研中发现,作为全国首个大数据综合试验区,贵州加快大数据、人工智能、5G、区块链等数字技术的创新应用,在推动实体经济高质量发展中发挥了关键作用,正在促进传统产业转型升级、三次产业融合发展。

从“体力活”到“智力活”,农业生产更高效

数十个智能菇房整齐排列,通过一部手机就能对湿度、温度、二氧化碳和光照等要素进行远程自动化控制……这是贵州省贵阳市白云区一处食用菌产业示范园内的生产景象。

“这既集约利用了土地,也告别了‘靠天吃饭’。”技术员吴英凯说,原来采用大棚种植,受气候和季节影响较大,蘑菇质量也不稳定。如今,有了大数据技术助力,蘑菇的生长周期大为缩短,可减少40%以上的人力成本。

依托大数据发展优势,贵州加快数字化在农业生产、加工、流通等各环节的运用,推动重塑供应链、延长产业链、提升价值链。

一键启动、自动化施肥、智能控温控湿……走进贵阳市开阳县楠木渡镇的蔬菜种苗繁育中心,占地约2.5万平方米的园区由3个育苗车间和1个作业车间配套组成,平时只需3个人管理。

这个集播种、施肥、灌溉于一体的现代化育苗工厂由贵州省现代种业集团有限公司打造,旨在用标准化、集约化的育苗体系缩短育苗周期,防控病虫害对农作物的侵扰,提升种苗质量。

据了解,该中心的关键设备由农业农村部规划设计研究院设计和提供,应用了20余项专利科技成果。自动化、智能化的播种打孔设备让每天的播种量最高可达100多万株。自去年初投产以

来,已累计培育各类蔬菜种苗上千万株。

在育苗车间,配备有智能环境控制系统和物流配送系统。“在作物的不同生长阶段,系统可以精准地提供其所需温度、湿度等环境条件。浇水、施肥、打药等过程用平板电脑就能操作。”技术员李诗利说,“同传统的育苗方式相比,针对茄果类种苗,我们春季育苗可以缩短10天至15天,夏季育苗可以缩短5天至10天。”

“我们配备了育苗基质自动供应、全自动点播的播种线,以及智能催芽室、嫁接愈合室、自动潮汐灌溉系统等现代化育苗生产设施设备,是目前省内最先进的现代化育苗生产中心。”贵州省现代种业集团有限公司副总经理李显激说。

近年来,农、林、牧、渔等第一产业数字化转型稳步推进。产品溯源、智能灌溉、智能温室、精准施肥等智慧农业新模式得到广泛推广,大幅提高了农业生产效率。数字技术与农业的嫁接融合,不仅为传统产业带来蓬勃生机,更让农业现代化在助推乡村振兴中发挥出越来越大的作用。

从“黑笨粗”到“精智快”,工业迈出新步伐

被誉为“江南煤海”的贵州,煤炭资源丰富,是我国南方重要的能源基地。随着数字经济的快速发展,曾经被人戏称为“黑笨粗”的煤矿开采,正在实现从“人控”到“数控”、从“自动”到“智能”的转变。

走进贵州豫能投资有限公司新田煤矿的智能化控制中心内,一面面高清显示器实时显示着井下采煤、掘进、“一通三防”等系统的运转情况。无人值守、远程操控,得益于智能化设备的应用。

新田煤矿有关负责人介绍,作为贵州4个人选全国首批智能化示范煤矿建设的煤矿之一,新田煤矿通过推进信息基础设施、掘进系统、采煤系统等10大项智能化系统建设,建成了60余个智能化

子系统,实现了生产、调度、机电等主要专业的在线协同工作,使矿井的智能化综合管理水平和生产力得到显著提升。

“工作面实现自动跟机移架,综采队比过去减少了55人,生产班只要4个人就够了。”新田煤矿综采队队长范冠军说,煤矿智能化建设减人提效显著,以前一个采煤工作面10多个人都忙不过来,现在几个人就够了。

贵州轮胎建成贵州省首个“5G全连接工厂”,航天电子、振华云科等12个项目获批国家数字化转型领域试点示范……2022年4月,贵州省工业和信息化厅等部门联合印发《支持工业领域数字化转型的若干政策措施》提出,贵州将系统性加大对工业领域数字化转型的支持力度。

位于黔南布依族苗族自治州贵定县境内的贵定海螺盘江水泥有限责任公司,是当地的数字化转型重点企业之一。公司先后建成了矿山数字化系统、专家操作系统、智能化巡检系统,减员增效成果明显。

“以石灰石开采为例,通过矿山控制系统进行指挥调度,信息传达更准确、更快捷。”贵定海螺盘江水泥有限责任公司副总经理杜锴说,过去矿石开采、车辆调度等工作都依靠人工进行,矿山数字化系统建成后,相关人员减少了30多人。

贵州工业领域数字化转型取得的成绩,是我国推进工业领域数字化,努力践行高质量发展的真实写照。近年来,采矿、制造、电力、建筑等传统产业“换装前行”,信息化和工业化融合不断走向深入。

从千篇一律到智慧个性,服务业态趋向多元

驾车外出找不到停车位,地下停车场内来回兜圈找车,离场缴费时大排“长龙”……曾经困扰城市居民的众多停车问题,在数字技术的帮助下有了解决办法。

在贵阳市云岩区延安西路的一栋智慧停车楼,记者看到驾驶员将车驶入立体车库升降机轿厢后,便可下车,智慧系统会根据空位情况,自动就近将车辆停好;取车时,车主也只需在智能设备终端的屏幕上按步骤操作,两分钟内系统就会将车辆送回来。

云岩区区长王黔介绍,这是贵州新型城镇化的一个生动缩影,目前当地正在多个停车位供不应求的地点建设类似项目,实现人性化、智能化、效率化管理,缓解交通拥堵、方便市民出行。

山川秀美的贵州还在全力打造世界级旅游目的地,推动旅游产业化。去年3月,国内最大的旅游社区之一马蜂窝国内总部正式落户贵州,并于今年2月完成新一轮融资。

“在逆境中的不断创新,以及在旅游产业互联网方面的率先探索,让我们有信心抓住复苏后的机遇,完成新的跨越。”马蜂窝创始人、CEO陈罡说,“我们将把资金用到内容体系建设和新型供应链重塑中,在为更多年轻用户提供随需应变的旅行决策服务的同时,也将通过数字化工具为旅游目的地和各类旅游业态赋能。”

贵州省大数据发展管理局产业融合处处长孙沛介绍,紧盯资源、客源、服务“三大要素”,围绕“吃住行游购娱”全服务链,当地培育了马蜂窝在内的多家旅游产业数字化转型服务商,精准、高效地满足游客的个性化、智慧化、多元化需求。

目前仅“一码游贵州”服务平台就接入国家A级旅游景区500多家、酒店3.9万余家、商户6.2万多家、特色商品2.4万多种,服务游客3400多万人。

贵州省大数据发展管理局党组书记胡建华表示,当地将继续以“万企融合”为抓手,助力全省新型工业化、新型城镇化、农业现代化、旅游产业化,促进新一代信息技术为设备赋能、为企业赋值、为产业赋能,不断推动实体经济转型升级。



5月22日,中流砥柱·三门峡黄河大合唱艺术节在河南省三门峡市举行。活动上,参演人员齐聚黄河岸边合唱,抒发对母亲河的深深爱恋。

莫让舌尖消费变浪费

加工还是厨余处理,舌尖上的消费都不能归结为顾客扫码结账这样简单的一次性动作,任何微小的浪费都可能累积成触目惊心的数字,对粮食“有所谓”方能筑牢构建节约型社会之基。

莫让舌尖消费变浪费,要忌“好面子”心态。中国是礼仪之邦,热情好客是中国人的传统。有人认为,亲友欢聚把酒言欢,是快意人生的写照,若餐饮分量、排场、格调跟不上,似乎不足以表达热情。但所谓过分热情之举恰恰反映出对粮食生产成果还不够珍惜,对劳动者的辛劳还不够尊重,表面大方,实则浪费。

俭则约,约则百善俱兴。一粒粒粮食,承载着中华民族勤俭节约的传统美德,更能折射出崇尚理性、节俭的社

会风气。精准监督、精细化服务在越来越多的地方开展,不断完善的小份菜、单人餐等餐饮消费新形式受到欢迎,不少餐饮企业设立“节约监督员”建议顾客适量点餐、剩菜打包,张贴宣传标语提醒厉行节约,在后厨通过提高食材出成率和利用率减少厨余垃圾……反对餐饮浪费的理念和切实行动在路上。

节约从小事,制止餐饮浪费人人有责。从自身做起,对“舌尖上的浪费”说不,常抓不懈,把拒绝浪费内化为习惯和修养,才能让勤俭节约蔚然成风。

我国将于二〇二五年底前基本实现垃圾分类全覆盖

新华社北京5月24日电 记者24日从住房和城乡建设部了解到,我国将力争在今年年底前使地级及以上城市居民小区垃圾分类覆盖率达到90%以上,2025年底前基本实现全覆盖。

截至2022年底,297个地级及以上城市居民小区垃圾分类平均覆盖率达到82.5%,人人参与垃圾分类的良好氛围正在逐步形成;生活垃圾日处理能力达到53万吨,焚烧处理能力占比77.6%,城市生活垃圾资源化利用水平实现较大提升。

住房和城乡建设部近日在山东省青岛市召开全国城市生活垃圾分类工作现场会。住房和城乡建设部部长倪虹说,垃圾分类工作是今年全国住房和城乡建设工作会议部署的重点工作之一。要在完善法律法规上下功夫,进一步健全生活垃圾分类法律法规制度体系,加快地方立法进程,坚持教育和惩戒相结合,强化公民垃圾分类的责任义务。

倪虹说,要充分利用新一代信息技术,逐步构建生活垃圾分类管理平台,推动生活垃圾分类“一网统管”,大力推动环卫装备标准化、智能化改造和提升,推动环卫行业向科技智慧型转型升级。

同时,要补齐设施短板,扎实推进城市生活垃圾处理设施建设,补齐中西部地区焚烧处理短板,持续提升焚烧处理能力,开展县级地区小型焚烧试点工作,不断优化生活垃圾处理结构。

据了解,从今年起,我国将于每年5月第四周开展“全国城市生活垃圾分类宣传周”活动。首届全国城市生活垃圾分类宣传周时间为2023年5月22日至28日,宣传主题为“让垃圾分类成为新时尚”,宣传重点包括传达中央有关部署要求、宣贯有关制度政策标准、宣介阶段性工作成果、推广典型实践经验、普及生活垃圾分类知识等内容。

多地加快推进基础设施工程建设

新华社北京5月24日电 激昂五月,奋斗正酣。多地加快推进基础设施工程建设,一批工程项目取得新进展。

在辽宁,由中铁十六局承建的沈白高铁辽宁段百花河大桥现浇梁全部浇筑完成,标志着项目全面进入桥面系施工阶段,为沈白高铁全线按期通车奠定了基础。据中铁十六局现场负责人吴定远介绍,百花河大桥地处抚顺市三块石国家森林公园。建设者严格把控各项工序标准,通过交通分流、固废物定期收集、全系统降尘等方式,有效规避了施工过程对生态环境造成影响和噪音污染等问题。

沈白高铁是国家中长期铁路网东北东部快速铁路通道的重要组成部分,正线全长430.1公里,设计时速350公里。项目建成通车后,辽宁省将实现“市市通高铁”目标。

在河北,位于雄安新区的雄忻高铁雄保段一标段钻机林立,一派热火朝天的宏大景象。在雄保段新盖房特大桥施工现场,建设者在加紧进行桥墩桩基浇筑施工。据参建单位中铁电气化局项目负责人麻建华介绍,新盖房特大桥全长4304米,跨越既有公路、铁路等交通要道,是雄忻高铁雄保段的重难点和控制性工程。雄忻高铁是我国“八纵八横”高铁网京昆通道的重要组成部分,正线全长342公里,设计时速350公里。

在山西,随着最后一方混凝土浇筑完成,太原轨道交通1号线一期工程迎泽东大街站主体结构顺利封顶。据中铁十八局现场负责人丁飞介绍,迎泽东大街站共有地下5层,其埋深最大为42米,是目前山西境内埋深最大的地铁车站。太原地铁1号线一期工程全长28.9公里,采用全地下敷设形式,预计于2024年年底通车试运营。

在四川,由中铁十五局承建的四川省道204线山花顶隧道项目正洞掘进突破3000米大关,标志着隧道建设取得突破性进展,为后续高效推进施工奠定坚实基础。据中铁十五局项目负责人郭天兵介绍,山花顶隧道分为1号和2号隧道,共长4523米,洞内地质条件复杂,施工难度大。四川省道204线山花顶隧道及引道工程位于四川省巴中市通江县,是连接国道347线、省道204线和镇广高速的重要道路,也是川陕革命根据地红军烈士陵园交通专项改善实施方案的重要项目之一,被称为缅怀革命先烈的“红色之路”。

在广东,最后一块重达128.8吨的预制构件顶板拼装就位后,深圳地铁16号线二期福坑站完成全部拼装,标志着由中铁十四局承建的国内首座岩溶发育区全装配式地铁站顺利拼装完成。据中铁十四局项目负责人丁泽介绍,福坑站地处深圳市岩溶发育区,是深圳地铁16号线二期工程3座装配式车站之一。车站全长228米,整体装配率达76.3%,由435块“积木”现场按顺序拼接成形,是粤港澳大湾区首批装配式试点地铁站。

深圳地铁16号线二期工程线路全长9.46公里。作为粤港澳大湾区轨道交通重点工程,项目建成后将加强深圳龙岗中心城与园山片区的联系。

在江西庐山站既有客站改扩建工程施工现场,在10组液压数控顶推器同步作用下,宽176米、长90米、重4300吨的东站房钢结构组合体顺利完成首次顶推,成功跨越昌九城际铁路。庐山站是京九铁路大动脉上的重要交通枢纽,分为东西站房。其中,建设中的东站房上跨昌九城际、京九客专、武九客专等10条铁路干线。据中铁建设项目负责人康宽彬介绍,建设人员借鉴桥梁顶推施工工艺,将装配成形的东站房钢结构逐步位移动位。整个顶推施工共分三次进行,7月中旬还将进行两次顶推,届时将填补铁路繁忙干线上高效安全建设超百米宽站房的施工空白。

在浙江,随着架桥机将最后一长30米、重75吨的预制T梁稳稳地放置在桥墩上,义东高速南湖大桥实现双幅贯通,义东高速南市至南马段工程总体进度实现过半。据中铁十五局项目负责人李永山介绍,南湖大桥是该标段首座双幅贯通的大桥。大桥全长426米,设计时速100公里,上部结构采用30米预应力混凝土T梁,共计架设梁板196片。义东高速是浙江省内首条穿越城市主城区的高速公路,项目主线全长33.4公里,建成后将实现浙江金华东阳市域高速公路成环。

一家外贸企业的“专精特新”转型升级故事

新华社杭州5月24日电 第133届广交会刚落幕,台州力山机械有限公司负责人缪继云就带着23笔意向订单赶回工厂。让他惊喜的是,首次参加广交会,虽然展位只有9平方米,但接到了1000多万美元的意向订单。从贴牌生产到自主研发,再到打响品牌,这家台式钻床生产制造企业的外贸保稳提质高质量发展之路越走越宽。

力山机械位于浙江省台州市路桥区,企业规模不大,一线操作工人加上外贸业务人员共40多人。在公司成立的7年里,缪继云不断推动产品转型升级。

台钻是一种小型孔加工机床。在初创阶段,力山机械和许多浙江中小外贸企业一样,走的是贴牌代工的路子。今年54岁的缪继云说,贴牌生产利润很低,一台成品台钻毛利润100元左右,净利润只有二三十元,出口主动权也掌握在一些大型外贸公司和出口企业手中。

“靠生产低端产品打价格战的时代已经过去”,缪继云说,国家提出推动经济实现质的有效提升和量的合理增长,如果不走转型升级的高质量发展之路,企业很快会被淘汰。

增加规格、调整外观结构,提升产品精度……缪继云带着新理念和新产品不断参加国内外各种展会。企业专注于产品转型升级的“量变”慢慢带来销售业绩的“质变”。

受疫情影响,2021年外贸企业订单量随着海运放缓、海外需求下降而减少。生产闲下来了,但缪继云和儿子缪涛对产品改良的思考没有

停止。在不断调试台钻时,他们发现,调速必须动手换皮带,“为什么不能像调收音机一样调速率呢?”两人一商量,立即开始画草图,接着去银行贷款投入模具开发。

经过三四个月的研发,附带变频器、通过旋钮来控制转速的“半工业无级变速台钻”系列产品出炉了。一位澳洲客商单是看到了产品概念图,就立马下单了样机“试水”。

改良后的新产品首先在国内市场推广。一家国内知名品牌让力山机械为其代工生产,当年企业销售额突破1000万元。2022年,缪涛成功接到第一笔来自俄罗斯的单子,销售了50多台机器。转型升级的力山机械在2022年的销售额又翻了一番,突破2000多万元,开始往专精特新企业的路子上走,还拿到了广交会的入场券。

当前,浙江省正在实施新一轮外贸主体培育行动计划,不断壮大外贸主体队伍,支持中小微企业做大做强。作为新一代企业的接班人,大学学习国际贸易专业的缪涛希望能用所学帮助家里的台钻生意走得更远。

盼了三年的线下广交会,父子俩精心准备,重新包装调试,第一次在新品台钻上打上企业拼音“lisan”。缪继云说,虽然在广交会首次亮相的只在一个不起眼的格子间,但新型台钻产品吸引了很多顾客。参加广交会的成功也让缪继云看到自己产品的不足,“越来越多海外客户看重产品的节能性能,未来我们可以在节能降耗这方面再去研究。”

大丰

谁知盘中餐粒粒皆辛苦

文明健康有你有我