



如何培育国家级零碳工厂、零碳算力设施

■ 新华社记者 周圆

工业和信息化部日前印发《关于组织开展国家级零碳工厂建设工作的通知》,对国家级零碳工厂(含零碳算力设施)建设进行具体安排。

何为零碳工厂?清华大学碳中和研究院院长贺克斌介绍,零碳工厂不是绝对的“零”二氧化碳排放,而是通过技术创新、结构调整和管理优化等系统减排措施,充分挖掘减排潜力,在当前技术经济条件允许下,实现应减尽减并持续改进提升,保持工厂二氧化碳排放最低。

从五部门联合印发指导意见,引导工业企业试点建设零碳工厂,到“十五五”规划纲要提出“建设零碳工厂和园区”,再到《工业绿色低碳发展“十五五”规划》明确培育建设零碳工厂500个,今年以来,一系列政策接续落地,持续推动零碳工厂建设。

此次通知则标志着零碳工厂建设由顶层设计进入全面实施阶段。“通知按照分阶段梯度培育要求,选择具备一定建设基础、建设目标明确、实施路径清晰,并承诺在规定期限内完成建设目

标的制造型企业、算力设施,择优纳入国家级零碳工厂建设名单,做好标杆引领。”工业和信息化部节能与综合利用司有关负责人说。

零碳工厂建成什么样?通知设置了三项核心指标,即单位能耗碳排放、非化石能源消费占比、非化石能源电力消费物理认定量占比。“这些指标把国家级零碳工厂‘建成什么样’转化为可衡量、可评估、可验证的目标要求。”中国电子技术标准化研究院副院长陈大纪说。

陈大纪进一步解释说,单位能耗碳排放反映每消费一吨标准煤所对应的二氧化碳排放水平,不同行业可以选择不同建设路径,但最终都要体现为排放持续降低、逐步趋向于近零;非化石能源消费占比则引导企业加快用能结构绿色低碳转型;非化石能源电力消费物理认定量占比可以引导企业扩大非化石能源电力消费,提升非化石能源电力直接供给,就近利用和物理可溯源能力。

此外,三项核心指标并不是零碳工厂建设的全部内容。能否成为国家级零碳工厂,还要综合评估建设成效、路

径合理性、数据真实性、管理规范性、带动作用等因素。

零碳工厂应该怎么建?通知以评估指标体系为牵引,从科学算碳、源头减碳、过程脱碳、协同降碳、智能控碳等多维度勾勒出实施路径。协同降碳是零碳工厂建设的重要支撑。通知要求,说明开展重点产品碳足迹分析、推行零碳供应链管理等情况。

中国电子学会副秘书长曹学勤介绍,算力设施是当前我国能耗增长较快的领域之一,2025年我国算力设施用电量约占全社会用电量的1.6%。“未来算力设施应围绕设备采购、工程建设、能源供应、运维服务和算力应用等重点环节,加强上下游协同,推动低碳设备选型、绿色电力使用、绿色运维管理等措施落地,形成有益的建设经验。”

智能控碳是建设零碳工厂的核心路径。通知提出,建设运营数字化能碳管理平台;采用人工智能、工业互联网、物联网、大数据、区块链、数字孪生等技术。

以汽车行业为例,工业和信息化部

装备工业发展中心副主任刘法旺认为,企业应以零碳工厂建设为契机,系统推进能碳管理数字化能力建设,建立全厂统一的数据采集网络,实现能耗与碳排放数据自动归集、实时传输,推动能碳管理从“被动统计”向“主动管控、智能优化”升级。

如何确保建设质量?“及时调整完善建设方案”“建立常态化跟踪机制”“及时掌握建设进展”……通知明确零碳工厂建设工作“重技术、重建设、重实效”,而非一次性评价认定。

据悉,工业和信息化部将不定期对建设单位开展抽查核验,并按照“成熟一批,验收一批”的原则组织验收,通过验收评估的,正式成为国家级零碳工厂。

业内人士表示,随着建设工作的深入推进,将逐步培育形成一批能源结构持续优化、排放水平稳步降低、过程脱碳措施扎实、数据管理规范、带动作用突出的国家级零碳工厂,为工业领域绿色低碳转型探索可复制、可推广的实践路径,为培育绿色低碳新质生产力提供有力支撑。



北京总队开展人工智能大模型应用专题研讨

本报讯 近日,国家统计局北京调查总队召开人工智能大模型应用专题研讨会,交流讨论当前统计调查系统人工智能大模型应用情况,研判人工智能前沿发展形势,部署统计调查数智化转型相关工作。

结合前期试点,北京总队消费价格调查处汇报了人工智能大模型技术在消费价格调查业务工作中的应用成果。外部专家团队介绍了人工智能技术最新发展态势,并展示了智能体在交通、医疗和执法等政务领域的成熟落地场景,为统计调查系统引入前沿技术、拓展数智应用场景提供了参考。参会人员围绕数据审核、分析写作、信息安全管理等重点领域,就推进大模型应用进行了深入研讨。

会议强调,要严守安全底线,在推进智能化转型过程中压实责任,筑牢统计数据安全防线。要严把模型质量关口,针对大模型数据偏差、内容幻觉等短板,施行人机双轨校验机制,持续加强模型训练、完善算法体系,切实确保模型应用客观准确、严谨规范。

会议要求,要加快成果转化,结合北京总队各专业工作特点,对标优秀应用案例和内部实践成果,加强跨处室、跨部门协作。开展成效评估,及时反馈优化模型性能,加强经验交流,推动智能化应用在更多业务场景中扩面提质、见行见效,为北京市统计调查工作高质量发展注入新动能。

吕瑞璞

青海总队调研高原冷水鱼生产经营形势

本报讯 近日,国家统计局青海调查总队赴海东市化隆县专题调研冷水鱼生产经营形势,深入了解高原冷水鱼产业发展现状,研判特色产业对农牧民增收的带动效应。

调研组聚焦冷水鱼特色产业关键环节,深入化隆县冷水鱼养殖基地,实地查看标准化养殖池、鱼苗繁育区、成鱼养殖区的建设运行情况;与养殖经营单位负责人、一线养殖人员座谈交流,详细询问鱼苗采购供应、饲料成本管控、冷链物流配送、市场品牌打造等全链条经营状况,重点掌握产业吸纳周边农户就业、带动农户增收的具体模式,覆盖范围与实际收益。

调研了解到,当地依托黄河上游天然优质冷水资源禀赋,因地制宜培育壮大冷水鱼特色养殖产业,积极探索多元养殖发展路径。部分专业合作社创新打造陆地育苗、河道育成的新模式,产业规模稳步扩大,品质优势逐步凸显。依托冷水鱼生态产业链,通过吸纳务工、合作分红等方式,有效带动周边农户实现多元稳定增收,成为当地推进乡村产业振兴、培育农村居民收入新增长点的重要抓手。

下一步,青海总队将压紧压实住户调查数据质量责任,把特色产业关联收支作为日常记账核查重点,持续加强针对性记账辅导、规范记账行为,确保源头数据真实准确。同时,进一步提升统计调查服务效能,持续跟踪高原特色产业动态,深化产业发展形势及增收带动效应的分析研判,为推动青海特色产业提质增效、持续拓宽农牧民增收渠道提供坚实的统计支撑。

王泉博

(上接1版)

走进江苏常州长三角合成生物产业创新园,“一站式服务中心”七个大字十分醒目。在这里,企业可办理财税政策咨询、专家技术对接、项目申报辅导等业务。

“我们2024年签约入驻产业园,通过一站式服务中心,仅用不到半年时间,合成天然香料生产车间便实现投产。”常州峪兰生物科技有限公司负责人王晟说,园区为企业提供的各项服务,让企业能将更多精力投入研发。

“未来产业的竞争,短期看技术、看项目,长期看培育、看生态。”长三角合成生物产业创新园招商运营负责人徐林虎说,开园3年来,这里已聚集合成生物企业80余家,合力跑出合成生物赛道“加速度”。

目前,在未来产业的一些领域,我国已初步构建起较为完整的产业链供应链,但产业生态尚不完善。给服务的同时,给场景尤为重要。

具身智能需要“见多识广”。为满足企业发展需要,贵州省贵阳市云岩区发挥省会核心城区各类场景丰富的优势,主动为企业开放十余类城市应用场景,并出台了数字经济专项政策“云数十条”。

“我们在一些景区落地的售卖机器人,能熟练制作咖啡和爆米花,这背后离不开当地大量高质量数据提供支撑。”贵阳市清源华茂数据有限公司总经理高元清说。

针对未来产业发展的难点痛点,多地探索制定更具包容性的制度,让科研人员和初创企业更敢于向前沿领域发起探索。

江苏苏州工业园区优化产业基金布局体系,树立“投早、投小、投长期、投硬科技”的投资导向,更好满足未来产业对“耐心资本”的需求;

北京经开区推出新质生产力“沙盒审批”机制,在数字人等领域打通新业态合规测试通道;

湖南长沙市针对青年科技人才实施“小荷”青年人才项目,破除唯论文、唯职称评价导向,支持青年人才开展前沿技术创新攻关;

…………

一路调研,记者感受到,各地围绕未来产业发展的政策支持更加给力、服务体系不断完善,有利于未来产业扎根成长的土壤“养分”越来越足。

未来产业技术颠覆性强、涉及面广、不确定性大,各地在鼓励试错的同时,也在风险防范、应急响应、治理体系建设等方面进行积极探索。

在上海举办的2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议,邀请海内外人士共同探讨如何促进全球人工智能向善普惠发展;全国首部聚焦具身智能机器人领域的地方性法规——《杭州市促进具身智能机器人产业发展条例》今年5月施行,为前沿技术提供法治保障……

中共中央党校(国家行政学院)经济学教研部副主任樊继达表示,要以制度设计的确定性对冲产业发展的不确定性,构建既能向创新留足空间、又能守住安全底线的科学治理体系,为未来产业行稳致远保驾护航。

布局未来,扬帆向前。新起点上,乘着加快构建现代化产业体系的东风,在协同推进传统产业改造升级、新兴产业培育壮大基础上,加快推动未来产业发展不断取得新突破,将进一步激活新质生产力发展的源头活水,为推进中国式现代化建设打造更多新的强劲引擎。

(记者王乃水 张利民 关佳浩 李黔渝 闫亮 鲁鹏 王菲 董雪田 金文 柯高阳 陈刚 常竣斐 孙飞 韩洁 高亢)

乐享“云上茶旅”夏日时光

盛夏时节,湖北省宜昌市夷陵区邓村乡三峡茶旅小镇的生态观光茶园满目翠绿,游客亲手采摘夏茶鲜叶,沉浸式感受高山茶乡的独特风情。近年来,当地依托近十万亩高山茶园资源,大力发展高山茶旅融合项目,让游客在茶海之中感受茶乡风情,助力乡村旅游发展。

中新社供图



9部门发文激发下沉市场活力 活跃县域消费

新华社电 从商务部获悉,商务部、国家发展改革委、财政部、人力资源社会保障部等9部门近日联合印发意见,系统部署激发下沉市场活力重点工作,指导各地因地制宜活跃县域消费。

意见以充分发挥下沉市场在拓展内需增量空间、建设强大国内市场中的战略支撑作用,学习运用“千万工程”经验,分类施策优化消费渠道、丰富品牌供给,提升服务能力,因地制宜打造各

具特色的消费场景,持续繁荣县域消费市场,更好满足人民群众多样化、品质化需求。

意见提出活跃县域消费重点支持措施。一是支持县域消费渠道升级,加快存量商业设施更新,优化商业网点布局,完善商业服务配套,盘活闲置资源资产。二是推动县域商业业态创新和品牌打造,引导连锁企业加速下沉,促进本地品牌守正创新,因地制宜

发展新业态。三是优化县域商品和服务供给,扩大优质优价商品供应,加快完善“一老一小”等服务业态,促进商农文旅融合发展。四是进一步提升县域流通现代化水平,提高城乡流通网络效能,引导线上线下协同发展。五是增强消费保障能力,推动稳岗就业拓展增收途径,强化创业安居释放消费潜力。

意见强化要素集成和营商环境建

设。从财政资金、金融服务、用地支持等方面,强化政策保障,通过完善消费纠纷处理机制等措施,营造良好消费环境,推动资源要素、政策措施在下沉市场集聚,进一步活跃县域消费。

据了解,下一步,商务部将会同有关部门加强统筹协调,细化落实举措,推动各项政策落地见效,为激发下沉市场活力提供良好发展环境,助力建设强大国内市场。

谢希瑶 王聿昊

重庆:挖掘城市立体空间 解锁消费新体验

■ 新华社记者 赵佳乐

重庆依山而建、伴江而生,独特的山水景观与高低错落的建筑布局,塑造出别具一格的立体城市风貌,被网友形象地称为“8D城市”。为了加快国际消费中心城市培育建设,近年来,重庆依托“江崖街洞天”等城市特色空间,打造立体消费场景,激活消费新动能。

如今,在重庆,沉睡的城市空间资源正不断被唤醒。一些地下空间经过改造,成为火锅店、茶馆以及各类文化活动场所,在城市生活中焕发新活力。

走进重庆两江新区地下之城老火锅,送餐机器人在长500多米的防空洞中来回穿梭,为消费者送上新鲜食材。食客们涮着火锅,谈笑声此起彼伏。

“地下之城老火锅开设于防空洞内,洞内常年恒温25摄氏度左右。”地下之城老火锅营销总监王婧介绍,凭借

特殊的空间体验和避暑优势,火锅店在暑期迎来消费高峰,周末每天可接待超300桌客人。

美国游客迈克尔·谢德在这里吃完火锅后没有立刻离开,他不时举起手机拍照,记录这段独特的“地下之旅”。“重庆独特的城市空间给我带来惊喜和新鲜感。”他说。

除了地下空间,重庆的一条条背街小巷也焕发出新活力。在重庆市渝中区,山城巷依山面江,坐落于近百米落差的山体崖壁之上。这条聚集了丰富建筑类型的老街巷,保留了坝坝茶馆、火锅店等具有重庆特色的传统业态,也引入了创意书店、咖啡馆、沉浸式话剧等年轻业态,既有烟火气,又有国际范。

山城巷招商运营负责人邓琴介绍说,山城巷就像微缩版的山城。游客可以在爬坡上坎间体验当地人的生活方

式,也可以在临江的餐饮店铺一边喝咖啡,一边远眺江水绕城,感受山城风貌。2026年1-7月,山城巷累计游客到访量达518.1万人次,其中外籍游客占比超过10%。

除了打造新空间,当地还通过激活老场景,解锁消费新体验。

在重庆,高楼天台是眺望山城夜景的好去处。如今,这些原本以“看景”为主的城市空间,也在不断叠加新玩法、拓展新体验。

重庆WFC会仙楼观景台运营总监冯莉介绍,观景台推出了垂直马拉松、空中音乐会等项目,让原本单一的观景台逐渐转变为“可参与、可互动”的场景。未来,观景台还将推出云端漫步等高空体验项目,进一步激活消费潜力。

重庆的另外一种传统观景方式“两江游”也在焕发新活力。重庆长江轮船

有限公司城市游船负责人何振波介绍,重庆“两江游”将重庆山水与城市夜景融为一体,是世界了解重庆、感受重庆魅力的重要窗口。重庆长航以“游船+”为抓手,以“节庆文化、城市景观、场景化营销”为主线,探索推出各类主题航班,为游客带来多元游览体验。

如今,游客登上“两江游”游船,可以参加非遗体验活动、观看沉浸式话剧或是听音乐会,每次上船都可收获不同的体验。据介绍,2023年至2026年上半年,重庆长航“两江游”累计推出主题航班30余项、840多个航次。2026年上半年,重庆长航“两江游”接待境外游客超过4万人次,同比增长59.5%。

近年来,重庆从场景打造、业态焕新、消费便利化等方面发力,持续优化消费环境。今年上半年,重庆市社会消费品零售总额8491.38亿元,同比增长2.3%。