

产业集群涌现,应用领域拓宽—— 多地竞逐氢能赛道

在能源加速变革、“双碳”目标背景下,清洁低碳的氢能发展备受关注。近年来,我国多地积极抢占氢能发展赛道,一批产业集群加速涌现,应用领域不断延展。

专家表示,各地要加强协同发展,集中突破氢能产业技术瓶颈,形成氢能多元应用生态,因地制宜拓展应用场景,推进产业提质升级。

地方规划密集出台

近日,《广东省推进能源高质量发展实施方案(2023—2025年)》发布,提出将加快培育从氢气制备、储运、燃料电池电堆到关键零部件和动力系统集成的全产业链,多渠道增加氢气供给能力,适度超前建设氢气储运基础设施,利用低温氢燃料电池产业先发优势,打造万亿元级新能源产业集群。

去年3月,国家发展改革委等部门印发《氢能产业发展中长期规划(2020—2030年)》明确,氢能是战略性新兴产业和未来产业重点发展方向。目前,大多数省份都将氢能写入当地“十四五”发展规划。

山东省围绕建设国家氢能产业示范基地的发展目标,在《山东省氢能产业中长期发展规划(2020—2030年)》中明确了“构筑两大高地、布局两大集群、培育壮大鲁氢经济带(青岛—潍坊—淄博—济南—聊城—济宁)”的发展布局。

氢动力公交车已经在上海嘉定、奉贤、金山、临港4个区域的公路上飞驰;上海最大的70兆帕供氢能力加氢站日前完成结构封顶,预计今年下半年竣工……去年5月,上海正式印发氢能产业发展中长期规划,提出3年内产业规模突破1000亿元。

天津市积极完善新能源产业链条,目前已初步形成氢气制取、储运、燃料电池核心零部件及示范应用产业链布局。临港海洋集团董事长赵月介绍,3月份,天津临港投资控股有限公司启动智能装备园

转型升级,推进天津市氢能示范产业园全面转型。新成立的临港海洋集团正是为了重点布局氢能产业,推进“天津市氢能产业示范区项目”建设。

应用场景日渐丰富

示范应用方面,我国开展了氢能典型场景示范应用,初步打通了氢能“制—储—输—用”全产业链。

广东是国内发展氢能产业的大省,已汇集氢能企业超400家,产业产值超100亿元,企业涵盖氢能全产业链,产业集群效应显著,燃料电池汽车产业处于国内领先水平。当前,广州、佛山、深圳、云浮、东莞等各市正在不断锤炼“氢”功,壮大产业。

加氢站是连接氢能产业上下游的中间环节,具有重要的枢纽作用。山东制定出台标准,全面规范加氢站建设,截至去年底,累计建成加氢站30座。山东高速服务开发集团有限公司总经理助理梅俊峰介绍,“十四五”时期,山东高速集团在青银高速规划布局6座加氢站,在济青中线规划布局2座“油气氢”综合站,力争打造全国氢能应用领域标杆工程”。

5月20日,天津港集团发布自主研发制造的全球首台氢电混合动力人工智能运输机器人。通过氢燃料发动机进一步增加续航,该机器人运行时长可达13小时,较纯电人工智能运输机器人提升25%以上。

目前,上海在制氢、储氢和商

用等方面已形成了产业集群,并持续探索创新氢能应用场景。

上海国际汽车城(集团)有限公司党委委员管清平介绍,汽车城高度关注氢能产业和燃料电池技术发展,后续将在快速运输、生鲜冷链、汽车零配件运输、渣土环卫等领域争取更多的示范运营任务。

加快突破技术制约

目前,我国氢能产业仍处于发展初期,面临成本较高、创新能力不强、技术装备水平不高等挑战。

佛山市氢能产业协会会长林俊峰表示,佛山在氢能下游应用较为成功,但仍存在制氢、运氢成本较高的问题。

佛山仙湖实验室副主任卢焯华介绍,仙湖实验室氢氨融合新能源理念将助力解决氢能高安全、低成本、跨区域储运难题和氢源供需错配问题。

“应加大科研和金融投入,降低成本,促进大规模应用。”上海交通大学安泰经济与管理学院教授尹海涛表示,应加大可再生能源制氢技术研发和分布式氢能利用商业模式突破。

“氢能正发挥着越来越重要的作用。”中国科学技术协会主席万钢在2023世界氢能技术大会上表示,要完善氢能与燃料电池产业的顶层设计和政策建设,为氢能产业发展过程中的项目建设、管理提供基础,同时也为规模化应用做好准备,支撑产业高效快速发展。

(张建军 王金虎 李治国 周琳 王轶辰)

聚焦

江西: 前5个月重点项目完成投资2499.11亿元

日前,据江西省发改委消息:今年1至5月,江西省重点项目完成投资2499.11亿元,占年计划的45.8%。

省重点项目对经济具有显著带动作用。今年1至5月,江西省132个(含8个预备项目)总投资50亿元以上项目累计完成投资1192.89亿元,占该计划的43.7%。其中,11个计划建成投产项目进度完成54.5%,69个续建项目进度完成50.0%,44个新开工项目进度完成28.5%。(朱兆恺)

内蒙古: 粮食生产势头好 播种面积超一亿亩

据农情调度,截至6月5日,内蒙古自治区粮食作物播种面积已超过1亿亩,超额完成国家任务。内蒙古春播工作进入收官阶段,进度较去年同期快了2个百分点,预计6月中旬全区粮播基本结束。粮食作物已出苗8642.8万亩,其中一、二类苗占比96.7%,全区粮食生产形势较好,春播期土壤墒情整体好于去年同期。

今年以来,内蒙古提前谋划、统筹部署,通过签署粮食生产责任书、分解下达粮食生产任务、落实普惠性补贴政策以及加大项目资金支持力度等举措,激发各地粮食生产的责任心和积极性,为实施好优质高效增粮行动、保障国家粮食安全奠定了基础。

在巴彦淖尔市乌拉特前旗的乌梁素海西岸高效农业创新示范园的小麦种植区里,成片的麦苗长势喜人。

“作为产粮大区,内蒙古以建设农牧业强区为目标,持续扩大数量、提高质量、增加产量,全力以赴建设国家重要农畜产品生产基地。”内蒙古自治区农牧厅副厅长武向良介绍,今年自治区在稳定种植面积的同时,实施了粮食单产提升工程,围绕玉米、大豆、小麦、马铃薯、水稻等主要粮食作物,整合各类资金5亿元以上,建设500万亩优质高效增粮示范区,集成“良田、良种、良技、良机、良制”,打造一批高产示范主体和高产示范村,辐射带动全区粮食大面积均衡增产。

(陈力 余健)

湖北武汉: 22个电网工程月底投用 确保居民稳定用电

在湖北省武汉市夏季持续高温到来之前,6月11日,国网武汉供电公司举行2023年迎峰度夏重点工程攻坚誓师大会,将在6月30日前完成总共22个迎峰度夏重点电网工程项目,预计总共新增投产供电容量约230万千瓦,确保今夏高温期江城稳定用电。

据了解,22个项目投产后,能够有效解决武汉市东湖高新区的西部片区、东西湖区、黄陂区,以及洪山区黄家湖大学城片区、武汉经开区的枫树片区等多处用电负荷问题。

新增投产的230万千瓦的供电容量能够对城市生活带来怎样的作用?国网武汉供电公司副总工程师兼建设部主任刘辉介绍,如果以常规的110千伏变电站来进行类比,迎峰度夏到来前新增的230万千瓦相当于23个中型110千伏变电站的供电能力:“如果一个家庭夏季用电功率3000瓦来计算,1个110千伏变电站大约能为2万—3.5万户居民提供平稳供电。”

按照计划,国网武汉供电公司将在2023年完成73项电网建设工程,全年计划投产450万千瓦,总数量超过了之前3年投产总量之和。(曹磊 王欣)

【全面建设清廉山西】

山阴多措并举营造清廉风尚

以廉洁文化涵养正气,让廉洁意识深入人心。山西省山阴县纪委监委充分发挥本地域廉洁文化基因,以史育廉、以家筑廉、以警促廉,不断强化党员干部廉洁自律意识,推动党员干部形成廉洁从政、廉洁用权、廉洁齐家的行动自觉。

“进退无私欲,荣华非吾期。忠于国、廉于己,铁肩担道义。”旋律婉转、铿锵有力的鼓点、梆子声从山阴影剧院渐次传来。6月8日晚,山阴县部分党政领导干部正在观看新编廉政戏《王家屏》的演出。该剧热情讴歌了王家屏一身正气浩荡乾坤、两袖清风壮阔朝野的清廉、刚正品质。

戏如人生,发人深省。“王家屏的铮铮铁骨、浩然正气让人肃然起敬。”山阴县人大代表刘宇说,“通过观看这样的艺术作品,进一步提高了思想认识,增强了自律意识,坚定了为民理念。”

去年以来,山阴县纪委监委坚

持本地域历史人物与廉洁文化建设相结合,以王家屏故事为蓝本,创作新编廉政历史剧《王家屏》。此外,还编纂出版《山阴廉史》,打造“南洲书院”廉政教育基地,推动廉洁文化建设向社会延伸、向常态拓展。

山阴县还坚持把清廉家庭与廉洁文化建设相结合,以家筑廉。

“领导干部家属要做‘廉内助’,真正起到宣传员、监督员、守门员的作用。”6月8日,县纪委监委家属代表任翠虹说,“作为党员干部家属,要把身边人看好,吹好廉政风、敲好廉政钟,把家风建设摆在重要位置,从自身做起,把家庭建设成为温馨、廉洁、幸福的港湾,为推动‘清廉山阴’建设贡献‘家’力量。”

目前,山阴已累计组织联系80余家单位部门科级干部及家属1000余人,参加守初心“正家风”、廉内助“促清廉”警示教育活动。

此外,还举办了“寻找最美家庭”表彰大会、清廉家风故事分享会,发放廉洁倡议书,签订廉洁承诺,主编《家庭家教家风》期刊,开展“清风传家读书月”活动,引导党员干部见贤思齐,作家风建设的表率。

同时,山阴县把警示教育作为修复净化政治生态的重要一环,把廉洁要求融入日常教育管理监督,通过组织庭审旁听、观看警示教育片、阅读忏悔录反思录、通报典型案例、发放廉洁提醒函、推送廉洁过节短信等方式,督促广大党员干部知敬畏、存戒惧、守底线。

“我们将充分发挥本地域廉洁文化基因,不断强化党员、干部廉洁自律意识,增强党员领导干部廉洁从政、廉洁用权、廉洁齐家的行动自觉,为推动全面从严治党向纵深发展提供重要支撑。”山阴县纪委书记、监委主任牛森说。

(马占富)