

能源发展

Energy Development

“整县屋顶分布式光伏开发”正当时

让阳光照耀每一个乡村

进入乡村振兴阶段,随着“整县推进屋顶分布式光伏开发”政策的实施,越来越多的农民正在阳光下收获新能源发展的福利

开栏的话:

大哉乾元,万物资始。阳光,从来都以滋养万物被人赞美,被人歌颂,它用亘古不变的光明,源源不断的能量,让大千世界丰富多彩。今天,太阳的能量不仅滋养着生命,也驱动着现代化生产生活方式的绿色变革,更助力着我国实现乡村振兴与共同富裕的愿景。

在刚刚过去的2021年,整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点(简称“整县推进”)工作正式启动,这是我国利用太阳能推动实现“双

碳”目标和乡村振兴的一次重大模式创新与探索,也是过去光伏在脱贫攻坚中积累的宝贵经验的延续。试点工作启动后,我国分布式光伏发展速度大幅提升,持续惠及乡村居民生活。未来,随着“整县推进”工作的持续实施,曾经孕育过灿烂农耕文明的古老大地,将在现代高科技产业的光芒中,焕然一新。

农历虎年伊始,本报记者将与您一起,在一个个真实的故事中,窥见“整县推进”带来的经济社会发展和生态环境改善的综合效益。



甘肃省定西市通渭县平襄镇孟河村光伏项目 (浙江正泰安能电力系统工程有限公同供图)

推进”的实施。政策出台后不久,国家电网有限公司就下发了《关于积极争取整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点的通知》,提出“全力开拓分布式光伏市场,组织各单位积极开展试点申报工作”,并要求各省公司积极承接资源排查、试点建设等工作。

巩固扶贫成果 助力乡村绿色振兴

随着“乡村振兴”和“双碳”战略的实施,农村用能方式清洁化转型成为一项重点任务,而建筑光伏一体化发展和光伏在农村的应用则是有效推进转型的路径。近日,国务院印发的《“十四五”节能减排综合工作方案》提出,积极推进建筑光伏一体化建设,加快风能、太阳能、生物质能等可再生能源在农业生产和农村生活中的应用。

在此之前,多部门联合印发的《加快农村能源转型发展助力乡村振兴的实施意见》则明确,将能源绿色低碳发展作为乡村振兴的重要基础和动力,要求利用农村屋顶、闲置土地建设分布式风光项目,巩固拓展脱贫攻坚成果,培育壮大农村绿色能源产业,加快形成绿色低碳生产生活方式。

对于很多农村而言,在“整县推进”模式下,屋顶分布式光伏的开发,是光伏产业在助力“精准扶贫”到参与“乡村振兴”的跨越。这样的跨越,如今正在甘肃省定西市通渭县平襄镇孟河村上演。通渭境内沟壑纵横,

贫困长期困扰着这片土地,过去曾有“陇中苦瘠甲天下”的说法。近年来,孟河村积极发展特色产业,大力破解村级集体经济发展难题,并于2020年建设了149.5kW光伏扶贫电站项目。如今,该村已成为远近闻名的小康村。

2021年,通渭县在孟河村先行开展分布式光伏整村建设试点,项目年发绿电223万千瓦时,相当于目前孟河村年用电量的3倍~4倍,前20年每年可为孟河村老百姓增加收入5.3万元。通渭县副县长吕忠表示:“通过落实光伏发电,推动农村能源革命,可以带动产业发展,实现农民增收,孟河村是一个优秀的示范样本。”

“户用光伏本身就符合乡村振兴的目标。”刘泽阳指出,通过整县屋顶分布式光伏的开发,实现“自发自用,余电上网”,将大幅提升乡村的电气化水平和能源可及性,也将推动农村电网的智能化改造,给农村的面貌带来巨大的变化,推动乡村“绿色振兴”。

锚定“双碳”目标 屋顶光伏大有可为

在“双碳”目标下,我国光伏产业正迎来巨大发展空间。《2030年前碳达峰行动方案》明确,到2030年,风电、太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上。为此,创新“光伏+”模式,尤其是屋顶分布式光伏将在“整县推进”政策的激励下保持快速

发展势头,成为我国构建新型电力系统一块重要的“拼图”,为实现碳达峰碳中和发挥至关重要的作用。

得益于“整县推进”政策,去年以来,我国分布式光伏的发展潜力正在加速释放。国家能源局发布的数据显示,截至2021年12月底,全国累计纳入2021年国家财政补贴规模户用光伏项目装机容量为2159.62万千瓦,意味着在去年全年突破1000万千瓦大关的基础上,户用光伏再度实现大幅增长。

随着户用分布式光伏发展渐入佳境,对于适用于不同应用场景的要求也在加速推动光伏技术和模式的多样化创新。坐落于江苏镇江的某工厂,在屋顶兴建了6.4MW的分布式光伏项目。该项目采用了对屋顶更为友好的轻质组件,重量仅为传统组件的1/4,完美解决了屋顶承载力不足的问题,扩大了光伏的应用市场,降低了屋顶分布式光伏的载荷限制。

在“整县推进”的过程中,全国分布式光伏电站项目容量及用户数将呈几何倍增,由此带来的光伏产业的创新也将加速涌现。其中,上述轻质组件可以高效地和停车棚、汽车、建材等众多场景无缝集成,在原有功能上叠加发电功能。此外,面对“整县推进”催生的巨大的分布式市场,一些开发企业还通过光伏电站全生命周期的大数据管理与集约化智能运维,有效提升了专业化、精细化、标准化、智能化水平。

还要加强对投资开发企业的监管,制定相关技术标准和管理规定,淘汰资质不合格、技术不过关的企业,防止不安全、可靠性差的光伏产品进入市场,防止屋顶光伏建设规模激增带来电网安全问题。此外,还要谨防“光伏贷”问题重现。对于某些金融机构巧立名目让用户背负高额贷款的现象,有关方面务必高度警惕并防范相关金融风险。

总之,推进屋顶光伏开发,不能单兵突进,不可盲目行事,不能因行业投资升温而头脑发热。(作者系国家发展改革委价格监测中心高级经济师)

重点推荐

中俄能源合作再进一步

2月4日,俄罗斯总统普京访华并出席北京冬奥会开幕式,国家主席习近平同普京举行会晤。访问期间,双方有关部门和企业签署了一系列合作文件,其中包括《中国石油天然气集团有限公司与俄罗斯天然气工业股份公司远东天然气购销协议》(《保障中国西部炼厂供油的原油购销合同》补充协议3)等。

6版

能源动态

全国碳市场基本框架初步建立

本报讯 特约记者阮煜琳报道 生态环境部新闻发言人刘友宾近日在北京对记者说,全国碳市场第一个履约周期顺利收官,履约完成率达99.5%。总体来看,全国碳市场基本框架初步建立,价格发现机制作用初步显现。

2021年7月16日,全国碳市场上线交易正式启动。纳入发电行业重点排放单位2162家,覆盖约45亿吨二氧化碳排放量,是全球规模最大的碳市场。

刘友宾表示,全国碳排放权交易市场是推动实现我国碳达峰碳中和目标的重要政策工具。生态环境部扎实推进全国碳市场建设各项工作,构建了支撑全国碳市场运行的政策法规和技术规范体系,制定并发布第一个履约周期配额分配实施方案,完成基础支撑系统建设,强化数据质量管理,指导地方生态环境部门和控排企业加强能力建设。

截至2021年12月31日,全国碳市场碳排放配额累计成交量1.79亿吨,累计成交额76.61亿元,成交均价每吨42.85元,履约完成率99.5%(按履约量计),全国碳市场第一个履约周期顺利收官。

刘友宾认为,总体来看,全国碳市场基本框架初步建立,价格发现机制作用初步显现,企业减排意识和能力水平得到有效提高,促进企业减排温室气体和加快绿色低碳转型的作用初步显现。

总投资450亿元 新能源锂电池产业园落户湖北孝感

本报讯 记者李建民报道 1月28日,在湖北省委、省政府主要领导见证下,落户孝感市临空经济区的恒信楚能新能源锂电池产业园项目在武汉成功签约。

该项目总投资450亿元,规划总用地约3335亩,由恒信汽车集团全资子公司——楚能新能源股份有限公司在孝感临空区规划建设年产100GWh锂离子电池产能。项目计划分两期建设,一期、二期分别建设60GWh、40GWh产能。

孝感市政协副主席、孝感临空经济区党工委书记邱显春介绍,孝感临空区紧邻武汉天河国际机场,是武汉临空经济区三大组团之一,是武汉城市圈航空港经济综合试验区的重要片区,是长江经济带和汉孝随襄十制造业高质量发展带的重要组成部分,也是孝感与武汉实现一体化发展的桥头堡。此项目既响应了国家新能源发展战略,也很好契合了湖北着力构建万亿级汽车产业集群的布局,“将会带动一大批上下游企业入驻孝感市临空区,并带来超千亿元产值”。

据悉,楚能新能源股份有限公司致力电化学储能、新能源汽车电池及系统的研发、制造和销售。公司董事长代德明表示,恒信汽车集团深耕汽车行业,响应国家“双碳”战略,着眼企业、行业未来发展,立足湖北、扎根孝感,打造孝感经济社会发展新引擎。作为孝感首个投资额度、投资强度最大,科技含量最高的工业项目,将推动新能源汽车及零部件产业倍增发展,为孝感提升高质量发展能级、打造中部地区制造业新高地注入强劲新动能。

能源时评

着力探索屋顶光伏推进有效模式

刘满平

随着碳达峰碳中和有关工作的推进,光伏行业投资升温,一些企业纷纷与众多县市签订合作协议,推进整县屋顶光伏开发。然而,由于这项工作本身具有较强的探索性,有的地方与企业对相关政策理解不到位,缺乏统筹规划,出现了部分县市暂缓甚至暂停屋顶光伏发电的项目备案及电网接入审批。

屋顶光伏建设是一项复杂的系统工程,需要企业与政府密切配合,协同发力。就企业而言,一定要在充分尊重市场规律和技术规范的前提下积极参与,着力探索和形成适合屋

顶光伏推进的有效模式,切忌“萝卜快了不洗泥”。就政府而言,既要做好电网的规划统筹,在规范企业行为、保护群众利益上不缺位,还要在项目管理法定程序、捆绑配套产业上不越位,确保其健康有序发展。

基于此,笔者以为,有关方面可重点做好以下工作。

首先,充分发挥市场在资源配置中的决定性作用。在屋顶光伏整县推进过程中,要遵循市场化方式,让广大企业公平竞争。一些大企业的优势在于资本、融资、信誉等,但也存在体量大、反应速度慢,人力成本、项目开发、管理成本相对偏高等实际问题。屋顶光伏分布广、站点

多,管理困难、运维难度大,需要服务好、反应快的企业。在这方面,大企业资本、技术实力雄厚,有大企业的优势,但也有管理成本较高等不足。对于民营中小企业来说,尽管有些方面比不上大企业,但也有自身比较优势。因此,各类企业充分竞争,有助于形成互补共生和谐发展的关系。

其次,充分激发政府、企业和用户三方积极性。屋顶光伏是电力绿色生产新方式,也是利用闲置屋顶创造价值的新经济模式。在屋顶光伏整县推进中,各级政府和有关部门要立足新发展阶段,贯彻新发展理念,以推动经济与社会发展全面绿色转

能源发展编辑部

主任:张宇

执行主编:焦红霞

新闻热线:(010)63691897

监督电话:(010)63691830

电邮:ceeq66@sina.com

网址:www.nationalee.com