

“遇见”乡村振兴 “光伏+”发展进入新阵地

随着光伏产业在乡村大规模发展,预计农村将在用能领域率先实现“双碳”目标

□ 本报记者 焦红霞
□ 实习记者 吴 昊

从“十三五”期间的“脱贫攻坚”到“十四五”期间的乡村振兴,在与乡村的美丽“邂逅”之后,未来光伏产业与乡村的“甜蜜”故事将再次上演……

作为2021年光伏开发建设的重要模式之一,随着屋顶分布式光伏“整县推进”的落地实施,光伏产业无疑又肩负起“实现碳达峰、碳中和与乡村振兴两大国家重大战略”的使命。

近日,国家能源局局长章建华带队赴国家乡村振兴局座谈交流时指出,能源是美丽乡村建设的重要基础和动力,广大农村地区风能、太阳能、生物质能等可再生能源资源丰富,是落实碳达峰目标、大力发展新能源的重要增长极。

光伏参与乡村振兴,目前正获得越来越多政策的青睐,成为未来助力“三农”发展的重要路径。“‘十四五’期间,光伏作为重要抓手,必将为乡村现代化提供动力。”全国工商联新能源商会专业副会长曾少军接受记者采访时表示,未来,随着光伏在乡村大规模发展,预计农村将在用能领域率先实现“双碳”目标。

“邂逅”乡村的“2.0版”

地处六盘山区的甘肃省定西市通渭县孟河村,屋顶上随处可见蔚蓝色的光伏板正在为当地带来源源不断的绿色电力和收益,成为村里人津津乐道的话题。今年4月,在国家能源局“千乡万村沐光行动”号召下,孟河村先行开展分布式光伏整村建设试点,包括户用分布式光伏电站、公建屋顶光伏和光储充一体化停车棚,总装机容量1357千瓦。项目建成后,每年可发绿电223万千瓦时,25年可增收400万元。

继光伏扶贫取得显著成效之后,在乡村振兴的征途上,孟河村再度与光伏“牵手”。随着国家政策不断发力,光伏产业与乡村振兴的融合正日益紧密,这得益于“十三五”期间光伏扶贫探索的路径和积累的经验,光伏产业带动乡村发展的优势愈发明显。曾少军给记者算了一笔账:到今年2月份,光伏扶贫任务已全面完成。累计装机容量达2636万千瓦,惠及农户415万户,每年发电收益大

概达到180亿元。

“我们在农村为新能源行业找到了‘农村包围城市’的发展模式。”曾少军告诉记者,拥有近7亿人口的农村为光伏产业带来了巨大的市场空间,光伏扶贫为产业的大规模推广和进一步促进成本降低奠定了基础条件。“乡村振兴是脱贫攻坚的‘升级版’,在乡村振兴阶段,光伏产业与乡村的结合也将进入‘2.0时代’。”曾少军说。

对此,浙江正泰安能电力系统工程有限公司总经理卢凯表示,“‘十三五’期间的光伏扶贫项目,很多是国家资金投入,而进入‘2.0时代’,更多的将是企业资金的进入,实现企业和乡村的共同发展。”他指出,通过企业的投资,与老百姓合作开发,不仅可以给每户村民带来更多收益。同时,通过产业的投入,包括电站开发阶段的施工和后期的运维,还可以解决农村的就业问题。

多样化融合发展再加速

随着光伏产业与乡村结合进入“2.0时代”,融合发展的模式也在呈现更加多样化的趋势。曾少军认为,未来,光伏产业将为农业开辟新的途径,实现第一产业和第二产业的结合,使农业实现科技化,使农民实现增收。他表示,光伏与乡村结合的路径将越来越多,渔光互补、农光互补、林光互补、牧光互补都在涌现,同时将实现光伏发电、农业、观光旅游、生态保护的综合效益,推动美丽乡村建设。

天合光能中国区市场部负责人李韧指出,光伏+农业(包括种植、林业、畜牧业、渔业等多领域)可以兼顾生态改善、稳定收益、乡村旅游等多方面,结合光伏发电、农业生产、生态保护和观光旅游等,不仅提供清洁能源、就业岗位,还能创造经济价值,改善生态环境,带动乡村旅游产业发展。

除了与第一产业的融合,光伏产业与建筑行业的结合,也将为光伏参与乡村振兴提供巨大的空间。据卢凯介绍,正泰提出通过屋顶的光伏电站,将每个乡村打造为“零碳乡村”,并作为新能源基地,向城市输送清洁绿色能源,在实现村民创收的同时,帮助城市解决“双碳”目标。“‘零碳乡村’不需要占用土地资源,利用的是老百姓闲置的屋顶。”他表示,



在青海省海南藏族自治州的绿色产业发展园区,光伏电站工作人员查看电池组件。该园区规划总面积为3028.5平方公里,分新能源发电区(光伏发电园、风力发电园)和工业加工制造区,不仅保护了当地脆弱的生态,绿色清洁能源也从园区源源不断向外输送。(资料图片)

张添福 摄

“绿色能源是重要的组成部分,是乡村振兴的基础工程,通过光伏与乡村的结合,将创造政府、老百姓、企业三赢的局面。”

随着多样化参与路径的涌现,光伏参与乡村振兴战略也将取得经济社会的多重效益。在李韧看来,对于生态环境,光伏与乡村的结合,将促进开展可持续的生态治理,减少土地水分蒸发量,提升植被覆盖率。同时,光伏作为碳中和进程中的“一员大将”,也将有效减少二氧化碳排放;而对于乡村的经济社会,光伏产业将促进就业机会的增加,并实现屋顶等沉睡资源的“再利用”。

政策体系尚需完善

推动光伏产业与乡村振兴的进一步融合,政策发力是关键。李韧告诉记者,光伏产业参与乡村振兴,一直都备受政策关注。早在2018年,国家发布的《乡村振兴战略(2018—2022年)》就将光伏视为乡村振兴的

重要抓手;今年3月,国家能源局结合乡村振兴战略启动“千乡万村沐光”行动,鼓励通过试点确定过网费标准,建立商业模式,实现分布式市场化交易,6月又启动了整县推进分布式光伏试点。与此同时,地方政府也在积极出台相关政策,山东、江苏、山西等9省已将光伏写入了乡村振兴的战略规划中。

不过,目前来看,推动光伏产业在乡村落地的相关政策仍有待完善。曾少军认为,光伏参与乡村振兴,不是简单地把光伏和农村叠加,而是要推动新能源和新农业更好地融合。通过新能源推动农村发展,并且为新能源的发展提供空间。他指出,未来要完善新的政策体系,加大高新技术的研究,研发光伏农业相关的农机设备,将农业装备和新能源真正结合起来,实现光伏产业和农业的有机结合。

在曾少军看来,以光伏为代表的新能源,未来应为农村提供能源的综合解决方案。记者从全国工商联

新能源商会了解到,由该会统筹的《我国“十四五”农村电网改造升级及扩大新能源应用研究课题》建议,“十四五”及今后一个时期,进一步加强农村能源规划,促进农网改造与新能源利用,加强各级部门间协调,做大做强新能源,助推农业高质量发展,促进农村新能源工程化、规模化发展。从全方位、多角度统筹推进农网改造升级及农村新能源推广应用,为新时代的“三农”发展保驾护航。

光伏产业为乡村振兴赋能,乡村振兴也为光伏产业发展提供了广阔的舞台……随着政策的不断发力,光伏与乡村的“再度邂逅”,将发挥日益重要的作用。“虽然单个乡村规模较小,但‘星星之火,可以燎原’,千万个乡村汇集在一起就会带来很大的规模空间,并且带来一场‘能源革命’。”卢凯表示,未来,普通家庭既是能源的消费者,也是能源的生产者和供给者,能源消费结构将发生改变。

年前碳达峰行动方案。

五要坚持碳减排毫不动摇。“双碳”目标是一项重大战略决策,也是新发展理念下社会主义市场经济制度的自我革命和自我完善。今后必须坚持碳减排不动摇,努力实现“双碳”目标。其中,要注意避免和遏制三种倾向:第一,谈碳色变、逢碳必反。凡涉及“碳排放”的企业和项目,不分青红皂白,或束之高阁,或干脆“毙掉”。第二,存在“鸵鸟心态”。认为“双碳”目标实现时间还早,政策和对策还在酝酿之中,等待观望思想严重,对“减碳”无所作为。第三,鉴于碳排放与经济增长尚未完全脱钩,“两高”项目仍是经济增长的主要支撑。在经济下行压力下,如果一些地方认为碳达峰前还可继续扩大高碳产业产能,盲目上马“两高”项目,将导致碳排放增加速率快,碳达峰值高,给后期碳中和带来更大的压力和代价。

(作者单位:国家发改委价格监测中心)

重点推荐

葛洲坝千亿级重组过会 中国能建将两地上市

中国能建本就是葛洲坝的间接控股股东,其水泥、民爆、高速公路投资运营、水务等业务主要在葛洲坝内部经营。本次吸收合并后,不仅能消除两家公司之间的同业竞争问题,同时还能够缩短管理链条,提升管理效率。

8版

全国碳市场

累计成交额3.26亿元

本报讯 特约记者阮煜琳报道 全国碳市场8月12日成交数据显示,当日,全国碳市场碳排放配额(CEA)挂牌协议交易成交量6001吨,成交额332,652.00元,开盘价每吨52.00元,最高价每吨55.70元,最低价每吨52.00元,收盘价每吨55.43元,收盘价较前一日下跌0.84%。

7月16日,全国碳排放权交易市场上线交易启动仪式举行。全国碳市场第一个履约周期纳入发电行业重点排放单位2162家,年覆盖约45亿吨二氧化碳排放量,为全球覆盖温室气体排放量规模最大的碳市场。

截至8月12日,全国碳市场碳排放配额(CEA)累计成交量6,467,831吨,累计成交额326,520,466.02元。

8月10日,上海环境能源交易所股份有限公司公告称,将于2021年8月18日组织上海市碳排放配额第一次有偿竞价发放,竞价发放总量80万吨,竞买底价为上海市碳排放配额(SHEA)2021年4月~7月所有交易日挂牌交易的市场加权平均价每吨39.76元。

生态环境部新闻发言人刘友宾此前表示,总体来看,全国碳市场启动上线交易以来,市场交易活跃,交易价格稳中有升,市场运行平稳。下一步,生态环境部将会同有关部门共同推动《碳排放权交易管理暂行条例》尽快出台,建立健全全国碳市场联合监管机制,加强对全国碳市场各环节的监管,有效防范市场风险。

山西从煤炭采空区抽采利用煤层气超1亿立方米

本报讯 山西省废弃矿井采空区已累计施工抽采井100余口,抽采利用煤层气1.28亿立方米,相当于减排二氧化碳192万吨。这是新华社记者日前从晋能控股集团煤与煤层气共采国家重点实验室了解到的。

山西省是我国重要的能源基地。新中国成立以来,山西已累计生产煤炭200多亿吨,在为国家提供充足煤炭能源的同时,也产生了许多采空区和废弃矿井。据初步调查,山西省有开发价值的煤炭采空区和废弃矿井面积约2052平方公里,预测残余煤层气资源量约726亿立方米。

煤层气是一种与煤伴生、共生的非常规天然气,也是一种较强的温室气体,其逸散后的温室效应是二氧化碳的21倍。开发利用煤炭采空区煤层气,既可消除废弃矿井采空区赋存瓦斯积聚造成的安全隐患,又可增加能源供应,还可减少温室气体排放。

晋能控股集团煤与煤层气共采国家重点实验室负责人表示,相比一般煤层气开采,废弃矿井采空区煤层气抽采开发成本低、施工环节少、产能释放快,经过产、学、研、用联合攻关,目前已形成较为成熟的技术体系。在山西晋城、西山、阳泉等矿区的抽采实践显示,单井日产量最高达到8000立方米,抽采甲烷浓度平均保持在50%以上。(梁晓飞)

能源时评

统筹有序做好“双碳”工作

□ 刘满平

当下,各地正将做好碳达峰、碳中和工作作为一项重要任务来抓。如何把握推进的节奏和力度,成为各界关注的话题。7月30日召开的中共中央政治局会议要求,要统筹有序做好碳达峰、碳中和工作,尽快出台2030年前碳达峰行动方案,坚持全国一盘棋,纠正运动式“减碳”,先立后破,坚决遏制“两高”项目盲目发展。

之所以强调要“纠正运动式‘减碳’,先立后破”,是因为对“双碳”的认识越来越清晰、全面和深刻。有关方面不仅注意到“双碳”目标实现的基础和可能,还清醒地认识到实现“双碳”目标关系到现有产业结构调整,关系到发展空间的扩展、资源的匹配,对“双碳”的复杂性、艰巨性、挑战性有了更多认识。与此同时,这也

影响到能源供应、经济发展和居民生活,该纠偏的要及时纠偏。

在中央的最新要求下,下一步该如何推进“双碳”工作呢?

一要树立系统思维,坚持全国一盘棋,做好统筹工作。推进“双碳”不能“唯降碳论”,不能将碳减排与控制温室气体、节能降耗、污染物排放等割裂开来。这就需要统筹考虑,尽最大努力降低碳减排的成本。

二要科学、合理、有序推进。我国地区资源禀赋、经济发展阶段、碳排放现状、减排潜力差异明显。这就需要加强对碳达峰、碳中和的顶层设计,紧扣目标分解任务,指导和督促地方及重点领域、行业、企业科学设置目标、制定行动方案,科学把握工作节奏和力度,不搞一刀切,有序推进。

三要坚持持久战,不搞运动式、一阵风。“双碳”问题是中长期问题,存在诸多不确定因素。而且,当前我国发展阶段决定了我国依然处在碳排放增长阶段,经过一段时间才有可

能逐步下降。因此,实现“双碳”目标既是一场硬仗,也是一场持久战,它是一个分阶段、循序渐进的过程,而非一蹴而就、一哄而上的短期计划,各地各企业应将减碳列入年度以及中长期规划中去,持续地推进。

四要坚持“先立后破”。“先立后破”的具体内容是多方面、多层次的。第一,先立经济发展,后推低碳转型。“减碳”要在保证经济平稳运行的基础上推进,要防止因“减碳”带来发展“失速”,造成转型“脱轨”和失衡。第二,先立政策体系,后立实际推行。“双碳”目标的实现不能单纯依靠市场化方式去推动,需从产业上、金融上以及宏观层面建立相关政策体系,形成一个与低碳绿色发展相协调的市场机制。第三,先立总体部署,后立分地实施。第四,先立足碳达峰,后着重碳中和。碳达峰是碳中和的前提和基础,目前工作重心应放在碳达峰上,将达峰的峰值、时间表、措施和路径等研究清楚,出台2030