

联盛田大勇:

民企在“整县推进”中的作用不容忽视

6月下旬,国家能源局正式下发《关于报送整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》,再度让分布式光伏进入公众的视线。截至目前,河北、山东、河南、安徽等20余省份已陆续发布整县分布式光伏试点申报方案。

国家能源局指出,我国建筑屋顶资源丰富,开发建设屋顶分布式光伏潜力巨大。与此同时,由于建筑屋顶分布广泛、资源分散、单体规模小,开发建设协调工作量大,一定程度上制约了屋顶分布式光伏更大规模发展。

数据显示,中国大陆共计1301个县,117个自治县,县级区划合计2843个。关于整县光伏发展形势,国内工商业分布式龙头企业联盛新能源集团董事长、联盛电力总经理田大勇,提出了对分布式光伏发展的独特见解。

民营企业开发了95%的分布式光伏项目

在碳达峰、碳中和目标下,作为光伏开发的重要形式之一,分布式光伏在多省开启了发展“加速度”。

在田大勇看来,目前的分布式光伏行业,有着成熟的商业模式和高度市场化水平,民营企业 and 中小企业占据高比例的市场份额。在过去的五年里,分布式光伏经历了蓬勃发展,证明其自身具有一定的修正和发展能力。

同时,分布式光伏与集中式光伏在产业形态、社会功能、业务形态、市场格局等方面都有着天壤之别。在分布式光伏领域,民营企业依托自身体制灵活、决策效率高、服务意识强、创新意识强等优势,占据了分布式光伏95%以上的市场份额,有力推动了分布式光伏产业的发展,积累了宝贵的实践经验和专业成果。

田大勇强调,分布式能源体系的核心,是“去中心化”与“市场化”,民营企业一直肩负着孕育和推动分布式光伏产业发展的角色,积累了大量的市场化专业化经验,已具备市场化的自我进化能力和自我修正能力,从某种意义上而言,分布式光伏是“人民自发的碳中和”。

分布式光伏的个性化更需要标准化定制

受自身耗能结构、建筑物特征、执行电价水平和市场供需关系的影响,不同用电企业的权利诉求、利益诉求、合同义务、厂房维护、运维规则、无功补偿不尽相同,既不可能采用一刀切式的合同能源管理协议,更不能“一家一个标准”。

在田大勇看来,由于厂房结构、屋顶荷载、配电设施、建筑年限等不同,分布式电站的常规应用场景约有四十种以上,需要依托丰富的甄别、设计、建设经验才能保障推进效率,而民营企业,对于多场景更具灵活性。



新增的无数碎片化的光伏分布式电站,意味着新增无数的电源侧,会给电网系统运行、检修、计量、调频、调峰、功率因素考核等,带来空前的颠覆和挑战,同时火电厂的生产计划和社会功能也会发生巨大改变,火电厂的社会职能将由电力生产逐步转变为削峰填谷。

因此,田大勇认为,分布式光伏整县推进的合同能源管理协议,必须突破现有的风控逻辑以及投资风险转嫁逻辑,以用电企业利益最大化、权益最大化为导向,找到所有用电企业诉求的“最大公约数”,以“极致简约”的合同模板实现快速覆盖式推广。

“六大法则”护航“整县推进”

对于分布式光伏发展,田大勇提出了联盛新能源自己的策略:“全域排查,总体规划”“大数法则,高效决策”“数字

管理,智慧互联”“一家统筹,多家协同”“矩阵操作,批量实施”以及“运维先行,安全至上”。

田大勇解释了“全域排查,总体规划”的作用——通过电网大数据系统调取,全域航拍以及分组同步踏勘,高效完成全域能源体系摸排和重点对象收资;利用分布式光伏电站可行性分析排查系统以及消纳、荷载等技术评估软件进行初步筛查,落实可投建资源的真实状况后,制定本县的总体目标规划和可研报告。

田大勇进一步说明,采用“大数法则”,将全域分布式项目分解成多个“资产包”,通过各项目间的风险对冲和收益平衡来进行投资管理。同时还要做到“数字管理,智慧互联”,由于分布式光伏过于分散,所以需要依托数字化的管理平台,对项目全链环节进行管理,做到同时管理成百上千座分布式电站的建设和运营。运用智能微网或虚拟电厂系统,实现智慧工业互联和调频调峰功能。(韩逸飞)

关注

21省出台“十四五”光伏规划 分布式、基地项目备受关注

本报讯 近期,各省“十四五”能源规划陆续出台,在碳达峰、碳中和目标指引下,光伏等可再生能源新增开发规模逐渐明晰。据北极星太阳能光伏网统计,截至目前,已有海南、内蒙古、河北、山东、江苏、宁夏、浙江、江西、西藏、四川、黑龙江等21省公布了能源规划,其中16个省份明确了超258GW以上光伏等可再生能源新增装机目标。其中,海南、内蒙古两省光伏新增规划约占到总量的39.5%;河北、山东、云南三省新增装机规划均超25GW,宁夏、浙江、四川新增装机达10GW及以上,江苏、西藏、辽宁、黑龙江、江西新增规模均在3GW以上。

2020年8月,国家发改委、国家能源局联合印发《关于开展“风光水火储一体化”“源网荷储一体化”的指导(征求意见稿)》,在力促能源清洁利用水平和电力系统运行效率的同时,将“两个一体化”项目在政策层面上正式提到能源电力舞台中央。今年,无论是从政策导向,还是能源企业项目的开发建设,多种能源搭配的“一体化”基地项目已然呈现遍地开花之势,黑龙江、甘肃、河北、内蒙古、新疆、湖北、贵州、云南、四川、福建等10省均明确提出要开发多能互补及一体化大基地项目。以新疆、甘肃、内蒙古等地为代表的西北地区,围绕当地丰富的风能、太阳能、氢能资源,计划开发百万千瓦级风光热基地项目和源网氢储一体化项目;以云南、贵州、四川等地为代表的西南地区则计划依托本地水资源,加快实施风光水一体化清洁能源基地项目。

分布式作为光伏主要应用形式之一,发展潜力与日俱增,随着光伏在建筑、交通等领域的融合发展,叠加上户用光伏的应用规模,屋顶分布式光伏将加速发展,浙江、山东、大同、杭州、吉林、广东等6省市将分布式光伏发展作为推动能源转型的重要部分。其中,山东省计划新增分布式光伏装机10GW以上;浙江省在“十四五”规划(意见)中将全省分布式光伏装机目标从新增5GW提高至6GW;大同市计划以分布式推动与建筑、交通、农业等产业和设施协同发展;杭州市计划充分利用居民家庭屋顶等资源建设户用光伏,大力推进园区屋顶分布式光伏应用,推进光伏建筑一体化应用,探索“光伏+”更多的应用场景,并支持开展分布式光伏发电市场化交易试点;广东省计划积极推广太阳能建筑一体化,拓展分布式光伏发电应用。(高歌)



图片新闻

江西新余:光伏产品畅销海内外

7月16日,江西省新余市赛维电源科技有限公司太阳能组件车间,工业机器人在自动化生产线上精准操作,赶制高效光伏太阳能组件。

该公司通过机器换人和技改升级,引进全自动排版生产线,实现智能升级、智慧生产和降本增效,持续保持良好发展势头,车间满负荷生产,高效太阳能组件产品畅销国内外。

人民图片

GOLDWIND 金风科技

2021

『寻美风光』

手机清洁能源摄影展



《天空交响乐》王志敬摄于陕西省榆林市定边县贺圈风电场



《闻“汛”而动》刘小惠摄于中广核新能源当涂涂太光伏电站



《夕阳下的戈壁》司立峰摄于新疆哈密

2021“寻美风光”手机清洁能源摄影比赛专栏现已启动。

今年是中国共产党建党100周年,本届手机清洁能源摄影大赛以“讴歌新时代·助力碳达峰碳中和”为主题,旨在挖掘、记录、展示风电、光伏等清洁能源行业全产业链在生产运营、智能制造、风电光伏电站建设、员工工作生活中的精彩瞬间,充分展示我国清洁能源行业在加快推动绿色低碳发展,促进环境改善、生态友好、自然和谐共生方面作出的突出贡献,分享其间的感人精彩故事,立体展现风电、光伏等清洁能源行业从业者积极向上的精神风貌,进而向公众传播普及清洁能源可持续发展的责任和使命。

该活动由新疆金风科技股份有限公司支持协办,本报将不定期展示部分参赛作品。诚邀您积极投稿,投稿图片需注明“寻美风光+作品名称+作者”发至邮箱:zgnybbsxny@163.com;详情关注中国能源网(www.cnenergynews.cn)或扫描二维码,下载参赛报名表。