

2020.08.11

星期二

能源发展

Energy Development

6版

“十四五”期间 光伏产业将上演“二次起跳”

在SNEC第十四届(2020)国际太阳能光伏与智慧能源(上海)论坛上,业内人士表示,光伏产业将进入以科技迭代带动全面创新的新通道



2020年上半年,虽然受疫情影响,但光伏产业基本面不改,依然坚强。“后疫情时代”,光伏产业虽然会有短暂的波动,但基本态势是稳中向好,将迈向新的战略机遇期。光伏作为近10年来发展最快的可再生能源,技术创新是其与生俱来的“基因”。



河北永清:“农光互补”生态富民

近年来,河北省永清县采取“政府+企业+农户”的合作模式,积极推进“农光互补”光伏电站建设,上方安装光伏板进行光伏发电,下方发展种植等农业产业,带动农民增收。图为光伏电站运维人员在永清县新苑阳光现代农业产业园清洁光伏面板。

新华社记者 李晓果 摄

□ 吴 昊 张小宝 陈学谦

“如今,光伏已广泛应用在国民经济的各个领域,但在发展的同时仍然面临很多挑战。”8月7日在沪召开的SNEC第十四届(2020)国际太阳能光伏与智慧能源(上海)论坛上,国务院原参事、科技部原秘书长石定寰表示,首先要积极贯彻“能源革命”的重要指导思想,通过发展不断降低化石能源比重。对光伏产业而言,挑战和机遇是孪生子,迎接挑战才可能抓住机遇。

今年以来,新冠肺炎疫情的蔓延给世界经济带来巨大冲击,但面对严峻挑战,光伏行业凭借着坚强的韧性,实现了“逆势增长”。数据显示,上半年产业链各环节保持增长,多晶硅、硅片、电池、组件产量分别同比上升32.3%、19.0%、15.7%、13.4%。随着“后疫情时代”的到来,光伏行业前景向好,将迎来更多发展机遇。

稳中向好,光伏加速对传统能源替代

根据国家能源局日前公布的数据,2020年上半年,全国新增光伏发电装机1152万千瓦。“在今年极其特殊的情况下,这个数据令人鼓舞。”协鑫集团董事长朱共山在论坛上表示,2020年上半年,虽然受疫情影响,但光伏产业基本面不改,依然坚强。他指出,“后疫情时代”,光伏产业虽然

会有短暂的波动,但基本态势是稳中向好,将迈向新的战略机遇期。

长期向好,是业内对光伏未来发展前景的共识。根据IRENA的预测,到2030年,可再生能源在全球发电量中的占比将达到57%,其中风能和光伏的发电量和装机量均在其中占主导地位,全球电力的1/3将来自风能和太阳能,与2017年相比,增长超过10倍。根据欧洲光伏产业协会(SPE)的预测,全球光伏装机量有望在2022年突破TW级大关。在乐观情景下,到2024年可达到1.678TW,全球光伏年度装机量将由2020年的138.8GW增长到2024年的255GW。

在天合光能股份有限公司董事长兼总经理高纪凡看来,光伏发电对传统能源的替代正在加速,光伏应用市场越来越广阔,中国光伏行业上、中、下游产业链都走到了世界领军者的位置。他表示,“随着中国光伏产品的产能、产量和应用在全球占比越来越高,我们肩负重任,并且任重道远,要为全世界向无碳能源转型做出领军者的贡献。”

“站在‘十三五’之末、‘十四五’之初,站在我国全力贯彻落实《可再生能源法》、加快推动能源转型、打赢蓝天保卫战的关键节点来看,光伏的经济性优势越来越凸显。”朱共山表示,当前,光伏电站单瓦造价已降至4元以下,光伏发电“一度电一毛钱”

已不再稀奇,实现“平价上网”后的下一站将是“低价上网”,直到实现“清洁替代”。

融合发展,“光伏+”将成为标准配置

随着光伏产业的不断发展,光伏与多种业态结合的“光伏+”模式正在取得突破。石定寰认为,光伏行业目前的重要任务,一方面是掌握各个领域的核心技术;另一方面是提高效率、降低成本,进一步提高质量,加强光伏在经济社会中的应用,让光伏进入到农业、环境保护、人民生活等各个领域。

在“光伏+”的多样化尝试中,光伏与储能相结合日益得到业内的广泛关注。“‘光伏+储能’将成为必不可少的‘标准配置’和中坚力量。”朱共山表示,在大型储能、工商业及户用储能、5G基站储能、数据中心储能等全场景储能应用中,光伏都是“最佳伴侣”,源、网、荷、储互动,风、光、储、充、用一体化,将推动光伏产业广泛地融入能源大系统。

朱共山认为,在未来5年,仅仅中国的“光伏+储能”,就将可能实现每年2000亿美元~4000亿美元的出口创汇能力。此外,特高压+清洁能源+能源互联网+储能+能源大数据+电动汽车一体化发展的模式,将打破光伏发电在空间分布、时间限制方面的不平衡性,让光伏消除短板,放大长板,插上翅膀,拓展发展的空

间和载体。

值得一提的是,作为一种二次能源和储能介质,氢能的发展正在为“光伏+”提供一种新的路径。中国科学院院士、中国电力科学研究院名誉院长周孝信认为,氢能是未来主要的能源之一。“太阳能光伏制氢,在未来是非常有前景的。氢能将有助于解决我国石油天然气依赖国外的状况,未来只需将光伏度电成本降至1毛钱,光伏制氢就可以完全代替煤制氢。”

“可再生能源制氢可以进一步提升消纳能力,通过氢能可将可再生能源的能量储存起来,具有重大意义。”阳光电源股份有限公司高级副总裁顾亦磊指出,常规的可再生能源制氢是使用电网制氢,而光伏制氢的优势在于光伏发电本身是直流电,而制氢需要的也是直流电,只需要有直流电池装置,就可以大幅降低制氢成本。

技术创新,与5G综合能源跨界共舞

光伏作为近10年来发展最快的可再生能源,技术创新是其与生俱来的“基因”。高纪凡表示,光伏产业不能一味追求产能扩张,而要加强提升品牌竞争力,通过全流程管理,提供高价值的整体解决方案。

高纪凡认为,光伏行业将不断提升高数字化、智能化应用。以5G、大数

据中心、充电桩、清洁能源、人工智能、工业互联网等为代表的“新基建”将迎来“爆发式”发展,与此相伴,光伏产业与物联网、边缘计算和工业互联网以及5G等技术将深度融合。

对此,朱共山表示认同,光伏产业将从集中走向分布,从分布走向嵌入,与5G通讯等产业完美地跨界共舞。在他看来,“5G能源系统将为‘新基建’保驾护航,而光伏可以和5G基站、特高压、大数据、AI智能、新能源充电桩、工业互联网、城际铁路等紧密地拥抱,参与5G综合能源全生命周期管理的全过程。”

石定寰表示,“对光伏产业而言,挑战和机遇是孪生子,迎接挑战才可能抓住机遇。在今天全球技术革命不断发展的新形势下,大数据、互联网、人工智能、云计算正在成为经济社会发展强劲的动力。”他还透露,国家电网公司近期正式推出了可再生能源云,通过建立互联网大数据应用的方式,可以让更多光伏发电进入电网。

“放眼‘十四五’,光伏产业将上演‘二次起跳’。”朱共山表示,光伏产业将进入以科技迭代带动全面创新的新通道。他指出,光伏新一代高新材料与技术、光伏智能制造等“黑科技”会逐步登场,伴随着光伏产业从快速生长转向健康生长、高质量生长的步伐,在多电源联合优化运行、多场景创新应用中,获得更高的发展自由度。

(相关报道见第7、8版)

可再生能源产业信息化助力政府智慧科学决策

“我们不是大数据的生产者,但我们致力做好大数据的搬运工。”多年来,国家可再生能源信息管理中心紧跟时代步伐,通过可再生能源产业信息化技术,将可再生能源产业“星罗棋布”的能源数据修筑成磊磊高塔,助力政府治理和决策的科学化、现代化。

■ 能源动态

中电联举办2020年“中国电力主题日”活动

本报讯 记者李宏伟报道 近日,中国电力企业联合会(以下简称“中电联”)举办了以“新基建 新业态 新动能”为主题的第九个“中国电力主题日”活动。活动采取以线上直播形式播出发言嘉宾的演讲内容及该单位宣传片,以宣传新基建战略、增进会员单位交流合作、厚植创新文化、推动融通发展为重点,向社会各界展示电力企业在云计算、大数据、物联网、移动互联、人工智能应用等领域取得的创新成果。

中电联党委书记、常务副理事长杨昆在致辞中全面总结了“十三五”以来电力工业向高质量发展转型取得的丰硕成果:电力生产绿色低碳化不断推进,电网运行安全可靠持续提高,电力体制改革部署全面落地,为实体经济降本贡献显著,我国电气化水平稳步提升。

杨昆表示,对于电力行业而言,新基建是一次前所未有的时代机遇,为行业转型升级、创新发展和管理变革提出了明确的实施路径。一是依靠新基建,电力行业信息化、数字化、智能化发展水平将快速提升,行业创新力、竞争力和抗风险能力将持续增强。二是新基建涉及的各个领域,必将催生出电能消费潜力巨大的用电新业态,激发出更多未来用电增长的新动能。三是新基建将有力促进电力企业转型升级,开辟新的经济增长点。目前,我国电力企业已经积极行动起来,电建、能建等电力建设企业也都加大新基建项目的建设力度,一些具有创新活力的民营企业也都通过各种形式参与电力新基建项目。

下一步,中电联将密切跟踪行业发展新形势和新科技对电力系统的影响,积极拓展服务内容,着力加快能源区块链、电动汽车充换电等领域亟须的标准制定,在电力定额、质监等专业领域提供更好的服务,发挥好行业协会在新基建领域的助推作用。

“疆电外送”单月电量首破百亿千瓦时

本报讯 在刚刚过去的7月,新疆外送电量达到104亿千瓦时,同比增长57.6%。这是“疆电外送”运行10年来,第一次单月外送电量突破百亿千瓦时。

据新疆电力交易中心有限公司数据,104亿千瓦时外送电量中,新能源电达34.3亿千瓦时,约占外送电量的33%。

新疆电力交易中心有限公司交易部专责张俊介绍,7月“疆电外送”电量大幅增长主要得益于准东—皖南±1100千伏特高压直流输电工程输送功率提升。7月下旬,这一工程的输电功率由600万千瓦提升到800万千瓦,成为全国目前在运的26个特高压工程中输电功率最大的工程。

受新冠肺炎疫情影响,今年以来,“疆电外送”压力加大。国网新疆电力有限公司迅速启动一级应急响应,一手抓重点场所和人员疫情防控,一手抓供电服务和“疆电外送”保障,合理安排电网运行。

新疆能源资源丰富,但因远离我国中东部用电大区,加上本地消纳能力有限,富余电量得不到有效利用。2010年以来,新疆已陆续建成4条电力外送通道。

(杜 刚)

能源发展编辑部
主任:张 宇
执行主编:焦红霞
新闻热线:(010)56805160
监督电话:(010)56805167
电邮:ceeg66@sina.com
网址:www.nationalee.com

能源时评

□ 何晓曦

商务部前不久发布通知,为贯彻落实《优化营商环境条例》和国务院有关石油成品油流通管理“放管服”改革工作的要求,商务部决定废止《成品油市场管理办法》和《原油市场管理办法》。

本次声明并非横空出世,而是对之前政策的呼应和延续。2019年12月3日发布的《商务部关于做好石油成品油流通管理“放管服”改革工作的通知》中就已明确提到:商务部将加强对石油成品油流通管理工作的指导,出台相关指导意见,现有《成品油市场管理办法》

(商务部令第23号)和《原油市场管理办法》(商务部令第24号)将适时废止。

废止的管理办法与“放管服”新政对比,可以明显看出,负责审批的政府部门等级在下移,审批环节在简化,服务效率在提升。正如商务部关于促进成品油流通高质量发展的征求意见稿中所言,政府部门“寓管于服,市场导向”的特点愈发明显,对成品油流通行业的发展富有积极意义和促进作用。

正式废止了旧的管理办法,实际上是对“放管服”改革新政的延续。给市场带来的意义在于,企业将有更多的机会能够获得原油及成品油的销售及仓储资质,更多的民营企业将参与其中,是国内原油及成品油迈向市场化的稳健步伐。

政府连续出台的深化改革开放措施,为石油市场创造了更加宽松的营商环境和准入门槛。明确定位未来我国市场发展方向,也是当前我国市场从成本驱动型转向消费驱动型

的必然发展所需。参与企业增多,有利于增强市场活力,更加激发市场的竞争局面,市场参与者将重视自身配套服务,优化贸易流程,催生新型贸易方式,从而使成品油市场的发展格局迎来新的变化。

此外,零售经营资格审批权限的下放,显著提高国内加油站等零售终端的审批效率,全联创统计数据显

示,截至2019年年末,我国在营加油站数量10万余座,国有石油公司旗下加油站(中石油、中石化、中海油、中化)占据60%市场份额,其余由民资、外资及其他国有经营主体占据。客观上进一步降低了加油站等零售端的准入门槛,这对于外资等新生力量推进加油站建设和布局,促进成品油零售市场形成多元化竞争格局、构建公平有序的零售市场生态等方面有着重要意义。

能源行业改革将加速去除政策壁垒,促进原油、成品油批发及零售环节市场化,持续提升市场竞争力,加快构建现代能源体系。

原油成品油市场化再进一程