

推动光储融合发展 共建良好行业生态

□ 吴昊 陈学谦

5月23日,第十六届SNEC国际太阳能光伏与智慧能源(上海)大会暨展览会(以下简称“SNEC大会”)正式开幕。全国人大代表、全国工商联副主席、通威集团董事局主席刘汉元在会上指出,当前,应对气候变化,实现“双碳”目标已成为全球共识和大势所趋,这个过程中,以光伏为代表的可再生能源无疑是其中的主力军。

光储融合 应对气候挑战

“根据国际能源署的测算,到2050年,全球要实现净零排放,近90%的发电量将来自可再生能源。”刘汉元表示,综合对比分析,光伏发电可能是未来一次能源的主要来源。研究报告显示,光伏发电将在未来一次能源中最低占30%~40%,最高占60%~70%,是未来占比最高的能源。

在光伏等新能源快速发展的同时,储能逐渐成为构建新型能源体系的重要组成部分。在刘汉元看来,随着成本不断降低,储能的大规模应用也将为平抑可再生能源波动提供坚实保障。其中,抽水蓄能是目前技术最成熟、经济性最优、最具大规模开发条件的储能方式,储能成本为0.21元~0.25元/KWh,相较其他技术成本最低。

根据澳大利亚国立大学的研究,目前已发现的全球离河抽水蓄能站点达61.6万个,仅需其中不到1%的站点,即可支撑全球100%的可再生能源电力系统。同时,随着汽车电动化进程不断提速,电动汽车具备储能的巨大潜力。据相关机构预测,到2050年,中国基本全部实现汽车电动化,保有量预计达到5亿~10亿辆,仅依靠电动汽车即可满足我国电网2天~4天的储能需要。

在刘汉元看来,未来30年,以汽车电动化、能源消费电力化、电力生产清洁化为代表的绿色转型,将在国内形成百亿元人民币、全球形成百亿美元规模的产业规模。在这个过程中,

既不额外增加国家负担,又能拉动有效投资、促进消费、带动就业,推动我国经济适度快速发展,并且彻底解决雾霾,以及资源和环境不可持续问题,进而实现发展方式的根本转变。

刘汉元认为,在碳中和背景下,光伏产业对我国的一次能源转型将起到非常重要的推动作用。一是从产业角度有效地支撑我国能源转型和“双碳”目标实现;二是我国在这一轮全世界生态低碳高质量发展过程中,将成为牵引全球能源转型的第一大国,会使我们的产品走出去、产业走出去、资金走出去。中国制造、中国资本、中国技术将成为推动和引领全球能源转型的第一主角,带给全球新兴的、进步的、生态的、可持续的未来能源和经济社会发展之路。对中国和全世界来讲,这都具有重大的现实意义和深远的历史意义。

良性竞争 共建行业生态

据了解,面对行业发展,通威集团一直倡导在最专业的领域做最优秀企业。“我们认为,只有做专才能做精,只有做精才能做强,做专、做精、做强才有可能做大。”刘汉元表示,面对行业竞争,中国缺的不是竞争力度,而是应当控制无序竞争,增加有序竞争的力度,减少无序竞争的强度,增加理性的商业思考,形成“你中有我、我中有你,我为你好、你为我好”的良性商业文化。

据刘汉元介绍,倡导良性竞争,合理控制过度竞争和无序竞争,不仅对于行业发展具有现实意义,也是行业协会和行业参与者共同的责任。作为其中一分子,通威集团将继续发挥自身优势,持续参与全产业链发展,坚持互利共赢的发展共识,与行业同仁们相互成全、相互认同、优势互补,共同构建更好的行业生态,共同推进行业持续、健康、高效发展。

为进一步满足绿色低碳要求,

通威集团聚焦于“绿色生产理念”。今年的SNEC大会期间,该公司携P型、N型全系列明星组件产品亮相,其中包括全方位覆盖市场需求的半片系列产品,以及具备全柔性、低铅无氟、环境友好等优势的全系列组件产品。

通威集团将重磅推出优化尺寸设计、采用TNC技术的TWMNG-72HD,搭载无银化技术、采用THC技术的TWMHF-66HD两款组件产品,将“绿色智造”和创新技术融入新品,带来功率更高、BOS成本更

“N型时代”集中首秀 中国光伏吸引全球关注

和。预计2023年我国光伏累计装机将首次超过水电,成为第一大非化石能源发电来源。此外,随着传统能源价格的持续上升,光伏发电将很快成为更具经济性的电力形式。

高增长的背后,离不开上游制造端在“降本增效”方面的努力。据曹仁贤介绍,通过全行业过去10多年的努力,中国光伏产业规模持续扩大,技术不断迭代更新,发电成本下降了90%,完成“平价上网”的历史使命,目前已形成全球最完整的光伏产业链,并在各主要环节保持领先。光伏产业成为我国少有的获得全球竞争优势、并有望率先成为高质量发展典范的新兴产业。

“双碳”目标的排头兵

但是,从未来能源转型的要求来看,光伏还面临诸多挑战。在曹仁贤看来,伴随全球能源转型的加速,行业面临产业过热的风险、高比例消纳难题、新能源用地用能等问题,此外还要面对逆全球化和贸易保护主义的挑战。“如何在大规模开发的同时,持续提升经济性、解决高水平消纳、保障新能源出力稳定可靠,这是中国光伏行业下一阶段使命。”

据展会方消息,SNEC大会展

此次展会上,通威集团同时展出叠瓦、半片等多个系列组件产品,采用行业领先的TPC、TNC等技术,产品型号丰富,适配不同的应用场景。通威半片组件产品具备高发电量、低度电成本、高可靠性以及超低衰减等优势性能,可全方位覆盖市场需求。通威叠瓦Terra全系列组件则具备绿

色高效、超低碳的显著优点,兼具高效率、高兼容性及出色的外观,目前主要应用于欧洲、澳洲等地的高端市场。针对不同的应用场景和市场,通威的多样化产品已渐趋形成各自优势领域,并持续引领产业技术角逐,强力保证了企业的核心竞争力。

凭借在高纯晶硅和电池片两大环节的全球“双龙头”优势,通威集团自2022年正式进军组件以来,持续发力,已在合肥、盐城、南通、金堂等地布局组件生产基地。2023年,通威组件产能预计将达到80GW。

据展会方消息,SNEC大会展

据展会方消息,SNEC大会展

据展会方消息,SNEC大会展

据展会方消息,SNEC大会展

据展会方消息,SNEC大会展

据展会方消息,SNEC大会展

据展会方消息,SNEC大会展

据展会方消息,SNEC大会展

风向标

正泰电源新品亮相SNEC大会

近年来,为实现“双碳”目标,光伏和储能行业进入了新的高速发展期。国家能源局数据显示,2022年,中国光伏新增装机87.41GW,同比大幅增长59.3%。预计2023年光伏新增装机量将突破100GW,创历史新高。

随着大基地项目陆续落地,2023年将成为大基地项目大规模并网的一年。大功率、高效率的光储产品成为市场宠儿。正泰电源紧跟光储市场需求,凭借多年的光储经验积累,推出了大功率光储新品——POWER BLOCK2.0液冷储能系统和320kW组串式逆变器。

其中,POWER BLOCK2.0液冷系统延续了POWER BLOCK1.0系统设计的产品理念,通过高效成组技术,集装箱内Pack布局进一步优化,系统的成组效率提高。整套系统采用工厂内预制化生产,无需现场安装调试。系统运输成本降低,项目占地面积减少,建设周期缩短。

POWER BLOCK2.0液冷系统采用智能液冷温控技术,多级变径的液冷管道设计,系统级电芯温差<2℃,有效降低系统功耗,提升储能系统的循环寿命及全生命周期内的项目收益。此外,该系统还采用全方位全域安全设计,从电芯、Pack、电池簇到系统,构筑了4级熔断及10级电气联动防护措施,快速进行多维度故障保护,有效隔绝火灾隐患;同时该系统采用Pack级消防设计,防护更精准,提升系统安全性。

正泰电源320kW逆变器是专业的地面电站用逆变器,其最大的特点是优秀的散热设计,保证了逆变器在50℃下依然能够满功率不降额,有效避免逆变器削峰,提高系统发电效率。每路MPPT最大输入电流达到45A,超两倍大容配比,能完美满足210组件的满功率输出,降低设备投入成本;其配备的CAN+PLC的通讯方式,毫秒级通讯,响应全景监控,方便客户远程运维,节省系统维护成本。

正泰电源新品亮相SNEC大会

(陈学谦)

(张小宝 吴昊)

LONGI CENTER INT

隆顶 3.0 LONGI ROOF

为建筑发电而生

- 安全可靠
- 稳健收益
- 高效领先
- 安心无忧

适用于新建或改建的 **工商业** 金属屋面建筑

绿色建筑解决方案
4008-601012
www.longi.com