

我国风电完成从跟跑到领跑“蝶变”

2024北京国际风能大会暨展览会聚焦风电产业发展



日前,2024北京国际风能大会暨展览会在北京举行。图为会议现场。

(风能专委会供图)

□ 张小宝 张莉婧

2024北京国际风能大会暨展览会日前在北京举行,本届大会以“构筑发展新格局 践行时代新使命”为主题,聚焦产业发展重点和未来,发展新能源新质生产力、稳定强劲全球供应链,组织了多场高端论坛。与会嘉宾认为,风电产业发展前景广阔,利益相关方应加强技术和产业的合作,探索国际合作模式路径,推动行业可持续发展。

近年来,我国风电装机规模快速增长,技术水平不断提升,产业链日益完善,企业竞争力持续增强,风电产业取得了长足的进展。过去30年间,我国风电完成了从跟跑到领跑的“蝶变”,走出一条波澜壮阔的崛起之路,这是几代风能人奋力拼搏的结果,也离不开国际社会的通力合作。

为了铭记初心使命,赓续奋斗精神,大会特别举办了“中国风电装机5亿千瓦”庆典活动。数据显示,截至目前,我国风电累计装机

容量已经突破5亿千瓦,风电累计装机容量占全球装机近一半,风电产业正成为世界风电产业的重要力量。

“我国风电经过数十年的成长,装机容量增长了1000倍,单机容量增长了30多倍,这不仅是量的积累,更重要的是整个产业的飞跃,为能源结构的调整、‘双碳’目标的实现奠定了基础。”中国产业发展促进会副会长史立山向与会者介绍说,“现在,我们已经通过风电规模化开发带动了整个产业的发展。今后,要解决风电存在的波动性问题,形成独立提供新能源电力的能力,这需要进一步加强风电和储能的配合、风电与微电网的配合。未来,储能、氢能会逐渐发展成熟,助力构建新型电力系统,为能源系统提供可靠、可持续的绿色电力。”

参与圆桌讨论的嘉宾认为,目前我国风电遇到的主要问题是技术发展进入“无人区”,意味着中国风电企业不再有行业经验可以借鉴,不再有行业标准作为规

范,而是要自己探索,进而拓宽风电技术边界。目前的创新一定是基于市场,基于多场景的需要积累数据、需要产业链上下游协同、多学科融合。

“我国将坚定不移地将能源革命引向深入,以更大力度推动风电高质量发展。”国家能源局新能源和可再生能源司综合处处长崔广胜在会上表示,一是加大调度督导力度,及时研究解决项目建设中面临的困难和问题,确保大型风电光伏基地按期投产;二是加紧落实“十四五”规划明确的海上风电基地建设重点任务,稳步推进深远海海上风电开发建设;三是因地制宜组织“千乡万村驭风行动”,确保行动取得实效;四是继续培育好绿证市场,更好体现风电等可再生能源的绿色环境价值,推动全社会绿色电力消费水平不断提升;五是携手并进推进风电国际合作,努力构建公正、合理、开放、无歧视的贸易制度规则体系,为所有企业提供公平的市场准入机会,实现互利共赢。

资讯

中欧非绿色能源合作迎来发展机遇

本报讯 10月19日,由中国人民对外友好协会、中国欧盟协会、中国电力企业联合会、正泰集团等共同举办的第二届中欧非绿色能源发展论坛在浙江温州举行。

会上,围绕“共谋绿色能源合作,携手应对全球气候变化”的主题,来自中国、欧盟和非洲国家政要、驻华使节及业界百余名代表就中欧非新能源合作回顾与展望、中欧非新能源合作的内生动力、中欧非绿色能源合作的机遇、打造中欧非绿色金融伙伴关系、打造中欧绿色能源合作产业链等5项议题展开讨论。

“中欧非之间的合作完全可以成为21世纪的最佳范例,为我们在制定政策时提供方向性的参考,提醒我们是在为一个团结的人类命运共同体建设这个世界。”西班牙首相、门户中心主席何塞·萨帕特罗在视频致辞中说,绿色能

源能刺激经济、消除贫困、缓解社会中的不平等,并实现更具合作精神的经济模式。

“越来越严峻的全球气候变化问题,要求我们各方必须加强合作,团结起来一起应对挑战。”摩洛哥前外长、前经济和财政部部长萨拉赫丁·迈祖阿尔表示,这些年中国在这方面采取了非常多的行动。2024年中非合作论坛北京峰会上,中方提出了愿同非方在未来3年实施中非携手推进现代化十大伙伴行动,其中就包含了绿色发展行动。

“中欧非在绿色能源领域各有优势,互补性强。中国光伏产业经过多年的快速发展,已经具备了全球领先的技术水平和产业链优势。欧洲在绿色能源政策、技术创新和市场机制等方面具有丰富经验,为全球绿色能源发展树立了榜样。非洲拥有丰富的太阳能资源,具有

巨大的绿色能源发展潜力。通过互利合作,各国可以共享知识、技术和资源,加快绿色转型。”全国政协常委、中国欧盟协会副会长、正泰集团董事长南存辉在致辞中表示。

水电水利规划设计总院副院长龚和平,中国电建集团国际工程有限公司副总经理李斯胜,法国液化空气(中国)投资有限公司董事长路跃兵,国家电投集团氢能科技发展有限公司党委委员、总经济师王勤,浙江正泰新能源开发有限公司董事长陆川等与会嘉宾普遍认为,中欧非在绿色能源领域的合作正迎来前所未有的发展机遇,通过加强合作内生动力挖掘、把握合作机遇、构建完善的绿色能源产业链以及推动绿色金融伙伴关系的构建与发展,中欧非将共同推动全球绿色能源产业的繁荣发展。

(陈学谦)

双良集团自主研发5000Nm³/h碱性电解槽发布

本报讯 10月18日,中国产业发展促进会氢能分会会员单位双良集团有限公司在江苏江阴召开以“光氢储电 智创未来”为主题的首届创新大会。双良集团发布自主研发的5000Nm³/h碱性水电解槽,彰显出该集团在绿电制氢装备领域的强大创新能力。

会上,200余位专家学者、业内精英齐聚一堂,探讨清洁能源行业发展趋势,共话产业创新未来。

江苏省无锡市委常委、江阴市委书记许峰在会上充分肯定了双良集团成立42年来不忘初心、矢志创新所取得的成绩。双良集团连年入选中国企业500强、中国制造业企业500强、中国民营企业500强等实力榜单,为江阴企业加快发展新质生产力探索了经验、提供了示范。许峰鼓励双良集团要勇攀创新高峰、善用最强大脑、敢于合作共赢,在创新创造中续写“重器传奇”。

活动现场,双良集团董事长缪文彬宣布集团将成立创新联合体,共建实验室,构建创新合作生态。一是创新前

置,高度匹配客户需求;二是链动资源,产学研用深度融合;三是打破壁垒,上下创新一盘棋。

“我们将与海内外客户一起共同建立产业链合作生态,通过技术、产品、产业链合作新模式,实现技术创新、产品快速迭代和供应链形成规模效益的同步提升,以科技创新催生新产业、新模式、新动能,保持企业领先优势。”缪文彬表示。

在技术分享部分,双良集团展示了自身在氢能、储能、绿电应用与智能化领域的最新创新成果,并发布自主研发的5000Nm³/h碱性水电解槽,该产品是目前单槽产氢量最大、在同等电流密度下能耗最低的碱性水电解制氢装置。在90摄氏度工况运行时,双良电解槽最高电流密度可达10600A/m²,能耗4.7kWh/Nm³H₂;在3000A/m²电流密度下,双良电解槽能耗低至3.875kWh/Nm³H₂;产品最低运行负荷可降至10%,并保持氧中氢含量小于1.50%。其多项关键技术指标获得巨大突破,彰

显出双良集团在绿电制氢装备领域的强大创新能力,推动氢能行业技术发展再上新台阶。

同时,双良集团的国际化战略也在加速部署。产品在多晶硅、氢能装备以及CO₂储能、地热发电、CCUS等领域深受欧美、日本、中东、澳大利亚客户的信赖。自2003年开启国际化步伐以来,双良集团产品的足迹已遍布100多个国家和地区,是西门子、曼恩、阿特拉斯、林德、法液空等世界知名企业的长期供应商。世界500强企业,有300余家是双良集团的合作伙伴。

会上,双良集团还与南京理工大学、上海交通大学、中国科学院山西煤炭化学研究所共同成立“光储氢氨醇一体化及应用创新联合体”,与核工业工程研究设计有限公司揭牌成立“清洁能源技术与装备重点实验室”,并与格罗夫氢能科技集团有限公司签署战略合作协议,以强强联合、优势互补打造创新合作生态链。

(陈学谦)

Hi-MO X10

晶硅巅峰 价值首选 让未来不受限

搭载隆基HPBC2.0电池科技, 重塑光伏价值新时代

HPBC
2.0

泰睿

高安全保障

高价值收益

高颜值设计

广告