

中国电子信息产业发展研究院副院长刘文强:

锂电储能应从国家战略层面布局推进

近日,在工业和信息化部电子科学技术委员会的指导下,由中国电子信息产业发展研究院和江苏省高邮市人民政府共同主办的“江苏·高邮光储充产业发展规划发布会”在京召开。中国电子信息产业发展研究院副院长刘文强在会上表示,到2030年,我国风光发电的装机量将超过12亿千瓦,新增配备储能至少超过1.5亿千瓦,新能源汽车保有量将会突破8000万辆,新增充电设施有望超过5000万台。

本报记者 彭东浩

碳中和 引领全球经济社会转型

随着中国、欧盟、日韩等国家和地区先后宣布碳中和目标,全球已有近30个国家和地区宣布要在本世纪中叶左右实现零排放。从全球趋势来看,绿色低碳发展已经基本形成共识,气候治理体系、绿色低碳发展已经成为全球发展的关注焦点。

刘文强认为,在绿色能源的不断发展过程中,新能源正在逐渐从微不足道的挑战者变成传统化石能源不可小觑的结构性替代者。电力系统也逐步从电厂输电、配电网、终端用户间的单向传输模式,演变为发电端、输电端、终端用户端均可产生电力供应的新型电力系统。

过去20年来,我国的光伏、风电以及新能源汽车都取得了巨大进步,产能规模和多项技术国际领先。过去十年里,光伏、新能源汽车动力电池成本下降了近90%。截止到2020年年底,我国风电、光伏发电的累计装机超过了4.6亿千瓦,新能源汽车保有量490万辆,全国的充电设施168万台,全部位居世界领先地位。

刘文强认为,实现碳中和目标,必须建成一个以可再生能源为主体的近零排放能源体系,这将引发传统能源体系的巨大变革;可再生能源将成为主力的电源,能源交通全面电动化转型,电网将面临高比例的可再生能源接入和大规模的波动性负荷,电能消费在终端能源消费中占比将会超过60%。

全球碳中和为我国光储充电力系统创造了巨大的发展空间。赛迪研究院预测,到2030年,我国风光发电的装机量将超过12亿千瓦,新增配备储能至少超过1.5亿千瓦。新能源汽车保有量将会突破8000万辆,预计新增充电设施超过5000万台。

碳中和为我国光储充产业 带来历史性机遇

长远来看,光储充一体化已成为全球公认的未来能源革命的战略方向,以光储充为代表的新能源生产消费体系也日渐成熟,将在实现碳中和过程中发挥先导和中坚作用。

刘文强认为,“十四五”期间,以光储充为代表的新能源产业,将会迎来重大的历史性机遇。我国的光伏产业将继续引领全球发展,并且是极具竞争优势的产业。“十三五”期间,我国累计装机达

到240GW,相当于“十二五”时期的5.6倍。刘文强预测“十四五”期间我国国内年均光伏新增装机规模有望达到90GW。

在刘文强看来,我国锂电储能产业目前也具备显著的综合竞争优势。在新能源汽车快速发展的推动下,我国已经成为全球锂电池的核心供应链,产业规模全球领先,并且我国技术路线优势也非常明显,磷酸铁锂、三元锂电池技术并行,尤其是对储能更为适宜的磷酸铁锂,技术路线安全性更高,此外我国制造成本的竞争优势也非常突出,市场潜力巨大。

随着新能源汽车的生产消费扩大,电池能量密度提高,一、二线大城市和下层市场对快速便捷的公共类充电装置的需求将呈现爆发式增长,市场发展空间也极其广阔,碳中和正在为我国光储充产业带来历史性的重大机遇。

将储能上升到 国家战略层面进行布局推进

虽然从光储充产业整体来看,光伏、充电产业体系发展已卓有成效,但在储能方面还是短板,还面临诸多问题。发展储能是风光可再生资源晋升为电力电源的必经之路,是能源系统全面电气化转型的核心,也是实现碳中和目标不可或

缺的支撑。对此,刘文强建议要加快将储能尤其是锂电储能上升到国家战略层面进行布局推进。

锂电储能规模三年来年均增长60%,2019年的数据占到全球新增储能规模的比重更是超过了76%。锂电储能在当前的新型储能技术中一枝独秀,已基本具备商业化前景,是解决当前弃风弃光发展瓶颈的首选方案,是大规模商业化应用的现实最佳选择。

对于储能发展,刘文强也提出了三点具体建议:一是要尽快将锂电储能上升到国家战略层面进行布局推进,进一步提升储能的战略地位。从国家战略层面制定发展战略,把锂电储能作为推动能源转型、实现碳中和目标的核心支撑。

二是要加快建立安全质量标准检测和认证体系。充分吸收国外多座储能电站起火爆炸事故的教训,聚焦安全性、可靠性、综合效率、寿命等关键因素,系统梳理和建立锂电池安全性高、高效可靠的质量标准,完善锂电储能系统、电站建设运维标准体系,建立与国际接轨互认的检测标准、平台和认证体系。

三是尽快制定完善准入、价格、监管等具体政策。借鉴英美等电力市场化成功经验,完善储能参与市场价格机制,明确储能充分参与电力市场的可预期、可持续的准入、价格和监管具体政策细则。

浪潮2021财年:加大研发投入 打造世界一流新一代信息技术企业



本报讯 3月31日,浪潮集团召开2021财年大会,提出全新战略定位:成为世界一流的新一代信息技术产业龙头企业,经济社会数字化转型的优秀服务商,新型基础设施建设的骨干企业。围绕全新战略定位,浪潮2021财年将加大科技研发投入,打造人才高地,以科技创新提升企业实力。

财年大会上,浪潮集团董事长邹庆忠发表讲话。邹庆忠指出,当前,从全球来看,新一代信息技术产业作为战略性新兴产业,发展突飞猛进,技术产品迭代升级迅速,推动数字经济进入战略机遇期;从我国来看,经济社会数字化转型加快推进,国家“十四五”规划中,明确提出“加快数字化发展,建设数字中国”,人工智能、云计算、5G等新一代信息技术正在全面支撑数字中国和新型基础设施建设。浪潮顺应全球信息技术发展趋势,抓住数字经济发展机遇,响应国家新基建号召,确定了新战略定位。

立足新战略定位,邹庆忠特别强调,关键核心技术是最大的命门,浪潮要加强自主创新,掌握核心技术,拥有杀手锏产品,切实做好科技

研发工作。对此,邹庆忠做出四点工作部署:

一要千方百计加大研发投入,研发经费投入强度今年提升1.3个百分点以上,明年提升2个百分点,并逐年提高;二要建设好科研平台,立足浪潮科学研究院等科研平台,锻长板、补短板,加强与高校、科研院所的合作,探索联合研发,实现以平台为基础,取得更高层次的科研成果;三要加强科研成果转化应用,通过成立科研成果转化基金等,完善转化应用措施、体系,提升科研成果转化率;四要加大科技创新激励力度,在强化奖励同时,对研发投入不到位、研发平台不落地等情况进行负向考核。

此外,邹庆忠还强调,2021财年浪潮要打造人才高地,把科研平台作为培养引进人才的重要载体,实施更大力度人才激励机制,以人才实力增强企业实力。

未来,浪潮将围绕新一代信息技术,加大投入布局,全面拥抱新基建,通过提供领先技术,提升竞争实力,成为新一代信息技术领军企业,全面服务经济社会的数字化转型和高质量发展。(范文)

中国电子报 一报在手 行业在握

融媒体服务



- 报纸出版
- 官方网站(电子信息产业网www.cena.com.cn)
- 官方微信(公众号cena1984)
- 官方微博(http://weibo.com/cena1984)
- 视频平台(抖音、快手、央视频、人民视频等)
- 视频服务(视频制作、在线直播、在线会议等)
- 平台推广(学习强国、今日头条、百度百家等)
- 内参专报
- 行业报告
- 图书出版

会赛展服务



- 会议活动
- 专业大赛
- 展览展示
- 专业培训
- 政府服务
- 企业定制
- 产品评测
- 舆情监测
- 数据营销
- 招商引资

中国电子报是工业和信息化部主管的传媒机构,创建于1984年。

目前,中国电子报拥有集报刊、图书、网站、微信、微博、音视频等融媒体传播,会议活动、展览展示、专业大赛、定制服务等会赛展训服务于一体的立体化、多介质产品,成为凝聚行业力量、服务行业发展的重要平台。

《中国电子报》(国内统一连续出版物号:CN 11-0005 邮发代号:1-29)是具有机关报职能的行业报,主要报道内容包括:产业要闻、政策解读、集成电路、新型显示、智能终端、家用电器、5G、人工智能、物联网、工业互联网、移动互联网、大数据、云计算、区块链、VR/AR等。



官方微信



官方网站

在这里
让我们一起把握行业脉动
www.cena.com.cn

地址:北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层
电话:010-88558808/8838/9779/8853
传真:010-88558805