

海上风电产业固链强链



随着“双碳”战略持续推进,我国海上风电产业稳步增长。今年前三季度,我国海上风电新增并网容量247万千瓦,累计并网容量达3910万千瓦。目前,我国海上风电累计装机已连续3年稳居全球首位。

伴随海上风电开发向深远海推进,建设难度加大,促进企业加强合作、共同推动产业链升级,已成为业界共识。

开发规模稳步提升

海上风电是风电技术与海洋工程技术深度融合的战略新兴产业,是我国构建新型能源体系、实现“双碳”目标、建设海洋强国的重要方向。据国家气候中心最新评估结果,我国150米高度近海风能资源技术可开发量超15亿千瓦,深远海风能资源技术可开发量超12亿千瓦。

“海上风电对沿海省份电力保障和绿色转型意义重大。”水电水利规划设计院总工程师易跃春表示,我国海上风电资源丰富、发电小时数高、距离电力负荷中心近、消纳空间足,有望成为沿海省份新型能源体系建设的重要支撑。

近年来,我国海上风电规模化发展加快,已形能够支撑每年新增千万千瓦的海上风电产业链体系。

海上风电机组设计制造体系基本完备,高压交流输电系统技术成熟,新型测风设备及岩土工程勘测手段应用取得突破进展,自航式海上风电安装平台迭代升级,运维模式逐步完善,采集监控、气象预报、船舶运维等智能化运维技术初步应用,海上风电与海洋牧场、制氢、光伏等的融合发展推进试点示范。

中国电力企业联合会秘书长郝英杰介绍,近年来,我国海上风电产业化发展迅速,目前海上风电机组最大单机容量达20兆瓦级,累计装机容量从2018年的不足500万千瓦提升到今年年底有望突破4500万千瓦。

据预测,到2030年,国内海上风电总装机将达2亿千瓦,涉及总投资约2.6万亿元,可带动产业链总产值超20万亿元。随着我国海上风电开发规模持续稳步提升,深远海将成为未来海上风电开发主战场,集群化开发、大容量机组、漂浮式

风电、新型送出技术等将是未来重点发展方向。

协同效应持续释放

海上风电产业具有链条长、关联度大、带动性强、辐射范围广等特点。“要凝聚力量,加强统筹协调,大力推进技术创新,推动我国海上风电高质量发展。”中国工程院院士舒印彪说。

近年来,我国出台了一系列支持海上风电发展的政策,促进产业链企业合作,取得显著成效。2016年10月,国内首个商业化运营的海上风电项目——三峡集团江苏响水近海风电项目实现全容量并网发电,拉开了海上风电发展大幕。如今,盐城市汇聚了多家风电整机和零部件头部企业,95%的风机零部件在江苏省内实现集成供应,形成“3小时供应链”。

2021年12月,我国首个百万千瓦级海上风电项目——三峡阳江沙扒海上风电项目实现全容量并网发电。海上风电开发助力广东省阳江市打造全产业链一体化的广东(阳江)国际风电城,推动金风科技、明阳智能、东方风电等22家风电产业链上下游企业落户阳江,带动总投资近200亿元,基本涵盖了风电装备制造全产业链。

当前,我国已形成从开发建设到配套服务的海上风电完整产业链。根据中国可再生能源学会风能专业委员会统计,我国拥有全球最完善、成本最优的全套产业链供应链,全球风电叶片、齿轮箱、发电机等零部件,有60%至70%在中国生产制造。

在近日举办的2024海上风电现代产业链共链行动上,广西北海市与三峡能源签署战略合作协议,进一步加强区域协同发展;三峡能源、金风科技、宁波东方、北投能源等34家企业共同签署海上风电现代产业链共链行动合约;三峡能源与上海拜安、兆方美迪等12家企业达成合作意向,为推动中小企业融入产业链创造机遇。

“海上风电现代产业链共链行动是行业发展的必然选择。”中国可再生能源学会风能专业委员会高级顾问杜广平说,海上风电机组包含数以千万计的零部件,涉及众多专业厂家,实现产业链共链,可以大大降低成本,

提高产业链资源利用率。

合力提高创新能力

专家指出,当前,海上风电产业链建设尚存一些短板。在风电机组设计与研发环节,功率半导体、高稳定性主控系统、机组设计软件等设计制造能力有待提升;在海上并网与输电环节,柔性直流送出关键部件亟需提升;在风电场规划设计与建安环节,深远海资源环境勘测评估技术规范仍待完善,深远海风电施工技术有待升级;在海上风电运维环节,智能化精准功率预测、极端灾害应急防护、远程故障诊断预警能力有待提升;在海上风电融合发展环节,融合应用装备亟需技术降本,融合工程一体化设计施工技术有待深入研究。

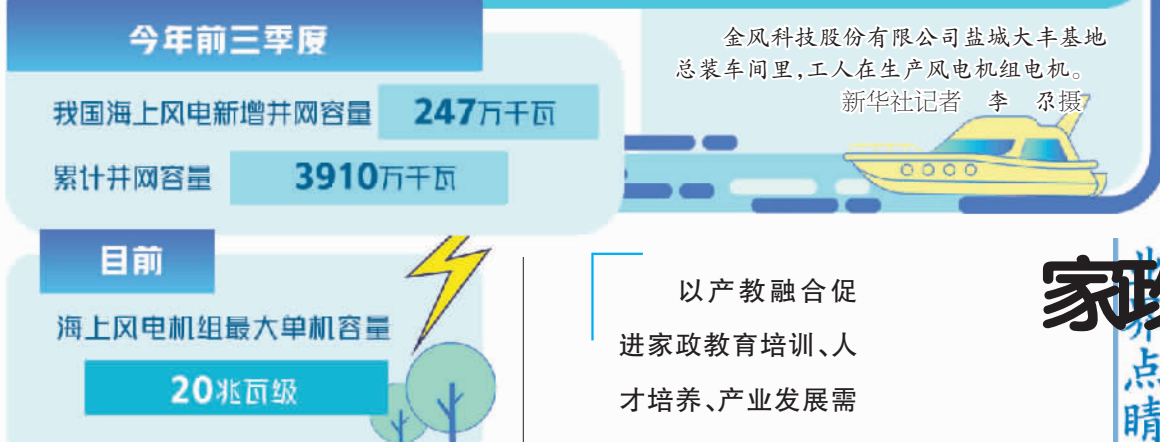
“相较国际先进水平,我国在大容量风机、远距离输电、深远海施工运维等领域的核心部件、关键技术装备研发和批量制造方面还有差距。”中国工业经济联合会执行副会长兼秘书长熊梦说。

持续健全完善海上风电产业链是促进海上风电产业高质量发展的有效路径。业内专家认为,要通过发挥牵头建设单位的主体支撑和融通带动作用,不断推进海上风电产业基础固链、技术补链、融合强链和优化塑链。三峡能源董事长朱承军表示,公司正稳妥有序推进海上风电项目开发,和多家产业链上游企业开展重大科研项目研究,对深远海输电、控制系统等关键技术难题进行联合攻关。

“在高端材料方面,我们将与石化领域的上游企业共同研发;在深远海风电高端附件方面,我们将与相关领域的高校加强合作,提供性能更好的交直流转换产品。”宁波东方电缆总裁助理张治安说。

国务院国资委秘书长庄树新表示,应鼓励共链企业聚焦关键共性技术、前沿引领技术、颠覆性技术,围绕风电机组、海上输电、海洋工程、运维等关键环节,联合推进产业链上下游补短板、锻长板,共同提高产业创新能力、供应链畅通能力。

“我们将会同产业链上下游单位,共建海上风电创新平台、创新联合体、特色产业园区,健全供需对接机制、项目共建机



金风科技股份有限公司盐城大丰基地总装车间里,工人在生产风电机组电机。
新华社记者 李尔摄

制、成果共享机制和生态共建机制,推动海上风电产业链融合化、集群化、生态化、规模化发展。深化产业链生态圈合作,加强产业对接和产能合作,支持重点项目落地实施,构建海上风电开发利用合作共赢新生态。”三峡集团董事长刘伟平表示。

家政
点睛

以产教融合促进家政教育培训、人才培养、产业发展需求衔接,增加高水平家政人员供给,更好满足人们对高质量家政服务的需求。

近日,国家发展改革委等五部门发布了《关于深化家政服务产教融合的意见》(以下简称《意见》),将通过深化家政服务产教融合,进一步促进家政教育链、人才链与产业链、创新链相衔接,进而优化家政人力资源供给结构,提升家政服务质量。此举是促进我国家政服务业提质扩容的重要举措。

母婴护理、养老照护、收纳、保洁……近年来,我国家政服务业蓬勃发展,市场规模已超万亿元,从业人员超3000万人。

数据显示,我国60岁及以上老年人口接近3亿人,3岁以下婴幼儿超过3200万人,养老、育幼等领域家政服务需求正持续释放,初步估算家政用工人员缺口超过2000万人,其中,具备专业技术知识的高素质家政服务人员短缺问题尤为突出。

通过推进家政进社区、支持家政服务业转型升级、加大家政企业金融支持力度、强化家政等专业高校毕业生创业扶持等一系列措施以及相关标准的制定,我国家政服务业正成为推动消费转型升级、解决贫困地区人口就业、破解老龄化社会痛点的重要引擎。然而,家政服务行业普遍存在专业化、标准化、数字化程度不高,高质量从业人员有效供给不足等问题。

为推动解决这些问题,《意见》提出,以产教融合促进家政教育培训、人才培养、产业发展需求衔接,增加高水平家政人员供给,更好满足人们对高质量家政服务的需求。

一方面,家政服务人才的培养要与市场需求相匹配。如今,人们对家政服务的需求越来越精细化、服务内容越来越多元化,个性化服务增多。为满足日益丰富的家政服务需求,应鼓励更多高等院校、职业院校开设家政相关专业,强化高素质、专业化家政服务人员培养。支持家政企业深度合作参与相关院校的专业规划、教材开发、教学设计、课程建设、实习实训等,建立稳定的就业对接机制,推动家政人才高质量就业。

另一方面,推进标准化建设提升家政服务供给质量。从建立标准化培训体系入手,指导家政企业建立岗前、在岗、转岗等全链条全员培训制度。同时抓紧制定修订、实施应用家政服务业相关标准。

同时,要高质量高标准打造家政产教深度融合载体。截至2023年底,我国共认定家政领域产教融合领跑企业175家,成立区域性产教融合共同体3个、职教集团1个。下一步,要推动各地细化激励举措,鼓励培育家政产教融合型企业,支持有关行业组织、学校、机构、企业等共同组建家政产教融合共同体。通过产业链条上、中、下游联动,推动行业规模化发展。

水泥产能置换门槛抬高

本报记者 祝君壁

治重点区域或同一法人企业集团内部的产能跨省转出,可不报转出地省级工业和信息化主管部门公示、公告;加强与能效环保政策协同,明确能效达不到基准水平要求的产能不能用于置换;等等。

“当前,水泥行业进入调整周期,形势发生较大变化。市场需求连续3年下滑,水泥熟料产能利用率低于全国工业产能利用率平均水平。”中国水泥协会副秘书长李琛说,为严禁新增水泥产能,新建项目和整改项目必须依照水泥产能置换政策,进行水泥熟料产能的等量或减量置换。

据统计,2018年至今,各地公告新建水泥熟料项目产能置换方案168个,拟新建项目数量急剧减少。“产能置换项目多集中在利润总额相对较高的2020年和2021年,自2022年起,公告的新建水泥熟料项目产能置换方

案数量大幅下降。今年前9个月,仅公告2个水泥新建项目产能置换方案,行业投资策略开始转向。”李琛认为,《实施办法》的出台将在管控新建项目、调整增量、退出过剩产能、优化产业布局、规范行业发展等方面发挥重要作用,有望加速落后水泥熟料产能出清,将实际产能调整至合理范围。

近年来,水泥行业供给侧结构性改革使得新增水泥熟料产能大幅下降,但落后产能出清速度不及预期,且行业仍存在普遍超产的问题。为引导低效产能加快退出,《实施办法》注重产能的合规性和企业诚信经营,对可置换产能的认定标准更加严格。

工业和信息化部有关负责人介绍,《实施办法》新增了不能用于置换的产能范围,即不在合规清单范围内的产能;能效达不到《工

业重点领域能效标杆水平和基准水平(2023年版)要求的产能;自2024年起,连续2年每年运转天数不足90天的水泥熟料产能;未开展产能置换的光伏压延玻璃产能,或不超过150吨/天的工业用平板玻璃产能;因债务纠纷等原因导致设备无法拆除或存在法院查封情况的产能。

在促进产业布局优化方面,《实施办法》对不同区域提出了差异化要求。控制重点地区产能总量,明确国家大气污染防治重点区域严禁新增水泥熟料、平板玻璃产能,即位于国家大气污染防治重点区域项目不得从非国家大气污染防治重点区域转入产能;考虑到水泥市场的区域性,规定前3年水泥熟料平均产能利用率低于50%的省份新建水泥熟料生产线,原则上不得从省外置换产能。

中国农业银行清远分行 绿色金融支持文旅高质量发展

中国农业银行清远分行立足当地资源禀赋,创新金融产品,加大信贷投放,切实做好“绿色金融”大文章,以“三个助力”支持广东省清远市文旅高质量发展。

“民宿贷”助力美丽乡村建设。农业银行清远分行充分发挥农商行“三农”产品创新基地优势,陆续创新推出“民宿贷”“乡旅贷”等产品。截至今年三季度末,累计投放“民宿贷”1亿元,支持120多户民宿客户发展;累计投放“乡旅贷”44户,金额达2717万元。其中,今年三季度投放2419万元,支持35户民宿客户发展壮大。

“产业贷”助力特色小镇建设。一方面,依托红茶产业,促进“红茶+文化”“红茶+旅游”一二三产业融合发展,通过农业龙头企业贷款、“红茶e贷”等产品,累计为红茶产业投放贷款超8亿元。另一方面,依托麻芋产业,推动农光旅产业融合发展,为乡村振兴农光互补发电项目授信银团贷款,助力佛冈县水头镇打造全省“百千万工程”典型镇。

“景区贷”助力旅游资源开发。聚焦当地旅游景区,充分发挥金融赋能作用,通过金融赋能激发景区活力,累计支持连州地下河、清新古龙峡、佛冈森波拉等景区贷款超36亿元。2024年向各大景区投放贷款近4亿元,今年三季度投放1.2亿元。其中,与清新古龙峡爱地旅游集团合作案例成功入选了广东省“文旅与金融”典型案例。

此外,农业银行清远分行深入贯彻实施“绿美清远”发展战略,率先在全省成功投放县域国家储备林项目贷款,全方位支持清远文旅产业高质量发展,助力清远打造粤港澳大湾区旅游目的地。

(数据来源:中国农业银行清远分行) 广告

中国农业银行中山分行 金融活水润泽美丽乡村建设

当前,广东省中山市正大力实施乡村振兴战略,加力提速推进“百千万工程”。中国农业银行中山分行扎根地方60余载,坚持践行服务“三农”主责主业,以金融活水服务乡村振兴,为地方经济发展贡献力量。

中山市横栏镇是“中国花木之乡”,目前,花木种植面积约3万亩,年销售额近50亿元。花木产业的发展,离不开金融机构的支持。农业银行中山分行金融服务团队加强走访对接,深入企业宣讲惠农贷款政策,大力支持花木产业、农业龙头企业及花木种植户的发展。在当地从事花木产业近8年的区先生,种植的秋枫、香樟、细叶榄仁等名贵绿植在业内拥有良好的口碑,近期在农业银行350万元的信贷支持下,成功中标某大型园林工程建设项目,企业经营蒸蒸日上。

乡村振兴,产业先行。除花木产业外,农业银行中山分行还全力支持脆肉鲩产业的发展,中山某水产养殖厂出品的脆肉鲩,因其特殊的养殖方法广受市场好评,早在几个月前,负责人张先生就计划扩大养殖规模,但苦于资金不足。农业银行工作人员了解情况后,结合农户贷款优惠政策,成功为张先生发放了200万元惠农贷款。

近年来,农业银行中山分行不断加大对乡村振兴的支持力度,包括在分行层面设立乡村振兴金融部,一级支行层面成立服务小组、派驻驻村金融助理、发布专属信贷产品“乡村振兴贷”、配置专项授信额度等,为农业农村基础设施建设、农业产业发展、农户经营等提供全方位金融支撑。截至2024年10月底,农业银行中山分行涉农贷款余额超260亿元,在中山市排名前列。

(卢彩燕) 广告

华夏银行杭州分行 科技金融为企业发展注入新动能

当前,全球能源转型时代已经开启,在碳中和、碳达峰目标的明确指引下,光伏行业作为新能源产业的重要代表,“追光”热潮不断升温。华夏银行杭州分行积极响应国家科技创新发展战略,强化科技金融布局,加大对高新技术、绿色产业的支持力度,为新能源产业的飞跃发展提供坚实支撑。

晶科能源作为国内光伏龙头企业,产品覆盖近200个国家和地区,凭借N型电池片的高转化率和强大的自主研发能力,持续带动行业技术革新,产能稳步提升。华夏银行杭州分行始终关注行业发展,深入走访调研后,为其量身定制综合金融方案。通过多元化的金融产品组合,华夏银行为晶科能源提供了高达47.6亿元的授信支持,为企业的稳健发展注入了强劲的金融动力。

2024年,华夏银行杭州分行与晶科能源的合作进一步深化。针对企业研发升级、市场拓展及重大项目推进等需求,华夏银行杭州分行陆续投放了共计6.39亿元的中长期流动资金贷款,降低企业融资成本,为企业发展注入金融活水。

金融如何更好地与科技结合,帮助企业茁壮成长?华夏银行杭州分行行长表示:“未来,华夏银行杭州分行将紧跟浙江省创新驱动发展战略,持续深化科技金融服务,创新金融产品和服务模式,做好科技金融大文章,助推浙江经济实现更高质量发展。”

(数据来源:华夏银行杭州分行) 广告