CREIA 可再生能源简报



V

2022.06

中国循环经济协会可再生能源专业委员会中国能源研究会可再生能源专业委员会







目 录

01	能源要闻	1
02	2 政策通知	3
03	双碳热点	7
04	与候变化	.11
05	6 行业信息	.12
06	5 国际观察	.14
07	'数说能源	.16
80	· 绿色金融	.19
09) 会员动态	.21

01 能源要闻

韩正在迎峰度夏能源保供工作电视电话会议上强调 突出电煤重点 压实各方责任 扎实做好迎峰度夏能源保供工作

中共中央政治局常委、国务院副总理韩正 15 日出席迎峰度夏能源保供工作电视电话 会议并讲话。会议认真贯彻习近平总书记有关重要讲话和指示批示精神,落实党中央、国务 院决策部署,对迎峰度夏能源保供有关重点工作作出安排。

韩正指出,做好能源保供稳价工作,对确保经济社会平稳运行具有重要意义。电力安全 保供是当前经济工作的重点,煤炭是我国能源安全的"压舱石"。要统筹发展和安全,积极 应对当前能源供应的突出矛盾,充分发挥煤炭的兜底保障作用,确保今年用电安全。要抓住 "保量"和"稳价"两个关键,多措并举建立电煤调控机制,构建有效抵御外部影响的"防 火墙",扎实做好迎峰度夏能源保供工作。

韩正强调,做好电煤保量稳价工作,要压实各方责任。有关省区特别是重点产煤省区要 积极挖掘增产潜力,确保完成电煤保供任务。要强化煤炭中长期合同履约监管,建立有效的 监督检查问责机制,落实好企业主体责任,确保电煤中长期合同价格执行到位。要统筹好运 力安排,加强铁路、公路、港口等各种运输方式衔接,确保电煤运输平稳有序。要高度重视 安全生产,及时排查风险隐患,保持合理煤炭库存,确保电厂安全稳定生产和可靠供电。中 央有关部门要建立健全电煤保供稳价的激励约束机制,落实好财税、金融等支持政策。要依 法加快产能核增、用地用草、安全生产、环境影响评价等手续办理进度,积极推动新增产能 落地,加强煤炭储备能力建设,促进国内能源市场平稳运行。

何立峰出席会议。中央和国家机关有关部门单位及相关中央企业负责同志在主会场参加 会议,各省(区、市)和新疆生产建设兵团负责同志及有关部门单位负责同志在分会场参加 会议。山西、内蒙古、陕西三省区人民政府主要负责同志作了发言。点击查看原文

韩正在川西调研并主持召开煤炭清洁高效利用专题座谈会

中共中央政治局常委、国务院副总理韩正 6 月 28 日到山西太原调研 , 主持召开煤炭清 洁高效利用专题座谈会并讲话。他强调,要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指 导,深入贯彻落实党中央、国务院决策部署,切实抓好煤炭保量稳价,大力推进煤炭清洁高 效利用,扎实推动生态优先、绿色低碳的高质量发展。

座谈会上,韩正在认真听取山西省和有关企业、研发机构负责同志发言后指出,推进煤 炭清洁高效利用,是推动能源绿色低碳转型、实现碳达峰碳中和目标的重要途径。要立足以 煤为主的基本国情守牢能源安全底线,充分发挥煤炭的"压舱石"作用,为稳定宏观经济大 盘、稳物价保民生作出贡献。要坚持远近结合、先立后破,尊重市场规律,加强政府调控, 建立有利于可持续发展的长效机制,统筹做好煤炭清洁高效利用这篇大文章。要促进煤电和 可再生能源协同发展,充分调动地方和企业积极性,推动煤电联营和煤电与可再生能源联营。 要加强监督管理和检查问责,确保抓好电煤中长期合同履约。扎实做好迎峰度夏能源保供工 作,切实保障民生用电和企业正常生产用电。牢牢守住安全生产底线,坚决遏制重特大事故 发生。

座谈会后,韩正前往太原理工大学省部共建煤基能源清洁高效利用国家重点实验室,详 细了解煤炭清洁高效利用基础研究和应用研发情况。韩正强调 ,要进一步加强政策支持 ,聚 焦重点领域和关键环节,促进煤炭清洁高效利用技术深度开发和转化应用。要加强统筹谋划 和资源整合,着眼煤炭开采、加工、利用的整个产业链条,不断提升煤炭清洁高效利用水平。

韩正来到山西烁科晶体有限公司,考察碳化硅材料产业化技术能力建设情况;走进山西 建筑产业现代化潇河园区 ,察看绿色智能建筑装备制造基地建设情况 ;前往山西百信信息技 术有限公司,考察计算机、服务器等产品研发和产业应用情况;走入先进计算太原中心,了 解中心建设发展情况。韩正强调,要推动传统产业数字化智能化改造,大力发展绿色建筑, 积极推广装配式建筑,深入挖掘产业发展的巨大潜力。要强化企业创新主体地位,突出应用 导向,加快突破关键核心技术,为保障产业链供应链稳定作出更大贡献。点击查看原文

02 政策通知

国家发展改革委、国家能源局等部门联合印发《"十四万"可再生能源 发展规划》

为深入贯彻"四个革命、一个合作"能源安全新战略,落实碳达峰、碳中和目标,推动 可再生能源产业高质量发展,根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划 和 2035 年远景目标纲要》和《"十四五"现代能源体系规划》有关要求,国家发展改革委、 国家能源局、财政部、自然资源部、生态环境部等九部门组织编制了《"十四五"可再生能 源发展规划》,并于2022年6月发布。

"十四五"时期是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目 标进军的第一个五年,也是我国加快能源绿色低碳转型、落实应对气候变化国家自主贡献目 标的攻坚期。我国承诺二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值、努力争取 2060 年前实现 碳中和,明确 2030 年风电和太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上,大力发展可再生 能源已成为纵深推进能源革命、保障国家能源安全的重大举措,也是加快生态文明建设、实 现可持续发展的客观要求,更是实现我国碳达峰碳中和目标、践行应对气候变化自主贡献承 诺的主导力量。

面对新形势新要求,"十四五"期间可再生能源要在"十三五"跨越式发展的基础上, 进一步实现"高质量跃升发展",体现在两个方面。一方面,我国二氧化碳排放既要在2030 年前达到峰值,还要在碳达峰后以远少于发达国家的时间实现碳中和,必须在短短不到 10 年的时间内夯实能源转型基础,我国可再生能源发展势必"以立为先",进一步换挡提速, 成为能源消费增量的主体,加快步入跃升发展新阶段。另一方面,"十四五"时期,我国可 再生能源既要实现技术持续进步、成本持续下降、效率持续提高、竞争力持续增强,全面实 现无补贴平价甚至低价市场化发展,也要加快解决高比例消纳、关键技术创新、产业链供应 链安全、稳定性可靠性等关键问题,进一步提质增效,加快步入高质量发展新阶段。

《规划》 锚定碳达峰、碳中和目标,紧紧围绕 2025 年非化石能源消费比重达到 20%左 右的要求,设置了4个方面的主要目标:一是总量目标,2025年可再生能源消费总量达到 10 亿吨标准煤左右,"十四五"期间可再生能源消费增量在一次能源消费增量中的占比超 过 50%。二是发电目标,2025年可再生能源年发电量达到3.3万亿千瓦时左右,"十四五" 期间发电量增量在全社会用电量增量中的占比超过 50%, 风电和太阳能发电量实现翻倍。 三是消纳目标,2025 年全国可再生能源电力总量和非水电消纳责任权重分别达到 33%和 18%左右,利用率保持在合理水平。四是非电利用目标,2025年太阳能热利用、地热能供 暖、生物质供热、生物质燃料等非电利用规模达到 6000 万吨标准煤以上。这些目标是综合 考虑了各类非化石能源的资源潜力、重大项目前期工作进度、开发利用经济性等多种因素确 定的,能够为完成 2025 年非化石能源消费占比 20%左右和 2030 年 25%左右的目标奠定 坚实基础。点击查看原文

《关于讲一步推动新型储能参与电力市场和调度运用的通知》发布

为贯彻落实《中共中央、国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工 作的意见》,按照《国家发展改革委、国家能源局关于加快推动新型储能发展的指导意见》 有关要求,进一步明确新型储能市场定位,建立完善相关市场机制、价格机制和运行机制, 提升新型储能利用水平,引导行业健康发展,国家发展改革委办公厅、国家能源局综合司发 布《关于进一步推动新型储能参与电力市场和调度运用的通知》。

《通知》要求,要建立完善适应储能参与的市场机制,鼓励新型储能自主选择参与电力 市场,坚持以市场化方式形成价格,持续完善调度运行机制,发挥储能技术优势,提升储能 总体利用水平,保障储能合理收益,促进行业健康发展。

具备独立计量、控制等技术条件,接入调度自动化系统可被电网监控和调度,符合相关 标准规范和电力市场运营机构等有关方面要求,具有法人资格的新型储能项目,可转为独立 储能,作为独立主体参与电力市场。

关于配建储能,《通知》鼓励通过技术改造满足同等技术条件和安全标准时,可选择转 为独立储能项目。按照《国家发展改革委、国家能源局关于推进电力源网荷储一体化和多能 互补发展的指导意见》(发改能源规〔2021〕280号)有关要求,涉及风光水火储多能互补 一体化项目的储能,原则上暂不转为独立储能。配建储能项目在完成站内计量、控制等相关 系统改造并符合相关技术要求情况下,鼓励与所配建的其他类型电源联合并视为一个整体, 按照现有相关规则参与电力市场。各地根据市场放开电源实际情况,鼓励新能源场站和配建 储能联合参与市场,利用储能改善新能源涉网性能,保障新能源高效消纳利用。随着市场建 设逐步成熟,鼓励探索同一储能主体可以按照部分容量独立、部分容量联合两种方式同时参 与的市场模式。

加快推动独立储能参与电力市场配合电网调峰。加快推动独立储能参与中长期市场和现 货市场。鉴于现阶段储能容量相对较小,鼓励独立储能签订顶峰时段和低谷时段市场合约, 发挥移峰填谷和顶峰发电作用。独立储能电站向电网送电的,其相应充电电量不承担输配电 价和政府性基金及附加。点击查看原文

国家税务总局发布《支持绿色发展税费优惠政策指引》

为进一步落实好税费优惠政策助力高质量发展 深入推进接受中央巡视期间的自查自改、 边巡边改工作,国家税务总局在近期更新发布多个税费优惠政策指引的基础上,发布《支持 绿色发展税费优惠政策指引》,对支持绿色发展转型方面的税费优惠政策进行了全面梳理, 便于不同类型纳税人缴费人查阅查询,促进及时全面知政策、会操作、能享受,推动税费优 惠政策直达快享。

《支持绿色发展税费优惠政策指引》着眼于国家碳达峰碳中和战略部署,充分体现税收 对市场主体绿色低碳发展的促进和激励作用,涵盖了支持环境保护、促进节能环保、鼓励资 源综合利用、推动低碳产业发展四个方面共56项税费优惠政策。

推动低碳产业发展方面,能源生产和消费相关活动是最主要的二氧化碳排放源,大力推 动能源领域碳减排是做好碳达峰碳中和工作,以及加快构建现代能源体系的重要举措。通过 加大对太阳能、风能、水能、核能等清洁能源开发利用的政策支持力度,为科学有序推动如 期实现碳达峰、碳中和目标和建设现代化经济体系提供保障。具体包括:

- (一)清洁发展机制基金及清洁发展机制项目税收优惠:中国清洁发展机制基金取得的 收入免征企业所得税,实施清洁发展机制项目减免企业所得税;
- (二)风力、水力、光伏发电和核电产业税费优惠:风力发电增值税即征即退,水电站 部分用地免征城镇土地使用税,分布式光伏发电自发自用电量免收国家重大水利工程建设基 金 。可再生能源电价附加、大中型水库移民后期扶持基金、农网还贷资金,核电站部分用 地免征城镇土地使用税。点击查看原文

03 双碳热点

交通运输部发布"双碳"工作实施意见

6月24日,交诵运输部公布了交规划发〔2022〕56号文件:《交诵运输部 国家铁路局 中国民用航空局 国家邮政局贯彻落实<中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理 念做好碳达峰碳中和工作的意见>的实施意见》。

实施意见要求,以交通运输全面绿色低碳转型为引领,以提升交通运输装备能效利用水平为 基础,以优化交通运输用能结构、提高交通运输组织效率为关键,加快形成绿色低碳交通运 输方式,加快推进低碳交通运输体系建设,让交通更加环保、出行更加低碳,助力如期实现 碳达峰碳中和目标,推动交通运输高质量发展。点击查看原文

COP15 第二阶段会议改在加拿大蒙特利尔召开

中国生态环境部 21 日消息,经中国政府、联合国《生物多样性公约》秘书处、加拿大政 府协商,联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议(COP15)主席团决定, COP15 第二阶段会议将于 2022 年 12 月 5 日至 17 日在《生物多样性公约》秘书处所在 地加拿大蒙特利尔举行。

为加快推进全球生物多样性进程,综合考虑国内外疫情防控形势,经中国政府、联合国 《生物多样性公约》秘书处、加拿大政府协商,联合国《生物多样性公约》缔约方大会第 十五次会议(COP15)主席团决定, COP15 第二阶段会议将于 2022 年 12 月 5 日至 17 日 在《生物多样性公约》秘书处所在地加拿大蒙特利尔举行。中国将继续作为 COP15 主席 国,领导大会实质性和政治性事务。COP15 主题和会标等大会主要元素保持不变。

点击查看原文

七部门联合印发《减污降碳协同增效实施方案》

近日,生态环境部、国家发展和改革委员会、工业和信息化部、住房和城乡建设部、 交通运输部、农业农村部、国家能源局联合印发《减污降碳协同增效实施方案》(以下简称 《方案》),对推动减污降碳协同增效作出系统部署。

《方案》坚持突出协同增效、强化源头防控、优化技术路径、注重机制创新、鼓励先 行先试的工作原则,提出到2025年减污降碳协同推进的工作格局基本形成,到2030年减 污降碳协同能力显著提升等工作目标。点击查看原文

财政部、牛杰环境部、国家发展改革委等部门修订出台《中国清洁发 展机制基金管理办法》

6月28日,财政部、生态环境部、发展改革委、外交部、科技部、农业农村部、气象 局公布《中国清洁发展机制基金管理办法》,自2022年8月1日起施行。2010年,经国务 院批准,财政部等七部门联合颁布《中国清洁发展机制基金管理办法》,实施以来,在规范 清洁发展机制基金使用管理,支持国家应对气候变化等方面发挥了积极作用。随着经济社会 发展和改革推讲,特别是国务院机构改革后基金管理成员单位职责发生变化,以及落实"放 管服"改革要求调整基金管理方式等新情况的出现,导致原《办法》难以适应实际需求,需 进行修订完善。

为贯彻落实党中央减污降碳协同增效重大战略部署,助力高质量完成碳达峰碳中和重 大战略决策,《办法》适度拓宽了基金的使用范围,在保留基金宗旨是"支持国家应对气候 变化"的规定基础上,增加"支持碳达峰碳中和、污染防治和生态保护等绿色低碳活动领域,

促进经济社会高质量发展"的内容。同时,《办法》明确基金通过有偿使用方式支持有利于 实现碳达峰碳中和、产生应对气候变化效益的项目活动,以及落实国家有关污染防治和生态 保护重大决策部署等活动。点击查看原文

国内首个居民用电"碳普惠"应用上线

在平台界面一点,居民家庭用电每日减排量、累计减碳总值、减碳排名等信息一目了 然......记者从南方电网获悉,由南方电网深圳供电局、深圳市生态环境局和深圳排放权交易 所联合打造的国内首个居民低碳用电"碳普惠"应用,目前已在南网在线 APP 和 95598 小 程序上线,深圳市民均可查询使用。

"碳普惠"应用以"低碳权益、普惠大众"为核心,基于居民家庭用电减排量的方法学对 家庭电量进行换算,得出居民家庭减排量。该应用将根据减排量给予用户不同等级的个性化 标志勋章,并且能够对碳排量高的家庭量身推送低碳用能和科学用电小技巧,引导用户绿色 低碳生活。

经过一定积累后,市民可利用这些减排量兑换公益权益,参与相关公益活动。预计到 2023 年,深圳排放权交易所将把得到授权的居民减排量在其交易平台上架,供高耗能社 会团体或企业购买以抵消自身碳排放,居民可自由兑换礼品卡、地铁出行卡等礼品作为低 碳生活的奖励。点击查看原文

北京将实施全行业碳排放管控,已经进入了碳排放总量控制阶段

近日,北京发布了《北京市生态环境局关于在建设项目环境影响评价中试行开展碳排 放影响评价的通知》(征求意见稿)(以下简称《通知》)。《通知》不仅将环境影响报告书类 项目纳入试点范围,还将环境影响报告表类项目也纳入了试点,编制原则为:全行业管控实 现碳排放源头管理。

据了解,生态环境部于去年7月印发《关于开展重点行业建设项目碳排放环境影响评 价试点的通知》。目前在河北、吉林、浙江、山东、广东、重庆、陕西等地,电力、钢铁、 建材、有色、石化和化工等重点行业已经开展碳排放环境影响评价试点。点击查看原文

04气候变化

《国家适应气候变化战略 2035》出台。构建气候适应型社会

近日,生态环境部、国家发展和改革委员会、科学技术部等17部门联合印发《国家适 应气候变化战略 2035》(以下简称《适应战略 2035》), 对当前至 2035 年适应气候变化 工作作出统筹谋划部署。

《适应战略 2035》提出,到 2035 年基本建成气候适应型社会;将适应气候变化全面融入 经济社会发展大局,推进适应气候变化治理体系和治理能力现代化,强化自然生态系统和经 济社会系统气候韧性,构建适应气候变化区域格局。点击查看原文

欧盟通过三项气候草案:加速工业脱碳、2027年起征碳关税

近日,欧洲议会通过了三项与气候变化挂钩的重要欧盟法律草案。这项被 称为欧洲 "史上最大的碳市场改革"包括改革碳排放交易体系(ETS)、修正 碳边界调整机制(CBAM)相关规则以及设立消除能源和流动性贫困的社会气 候基金。

上述三项法律草案是欧盟 "Fit for 55" 一揽子计划的一部分,旨在通过到 2030 年将温室气体排放量至少减少 55%来应对气候变化, 并保护就业和公民。 欧盟的 "Fit for 55" 计划到 2030 年将污染从 1990 年的水平降低至少 55%, 到 2050 年实现净零温室气体排放(气候中立)。

点击查看原文

05 行业信息

财政部下达超 27 亿元 2022 年地方电网光伏、风电等补贴

财政部日前下发《财政部关于下达 2022 年可再生能源电价附加补助地方资金预 算的通知》(简称《通知》)。

根据《通知》,本次下达山西、内蒙古、吉林、浙江、湖南、广西、重庆、四川、 贵州、云南、甘肃、青海和新疆 11 个省区可再生能源电价附加补助 共计资金 27.5496 亿元。其中,风电补贴 14.7 亿元,光伏补贴 12.5 亿元,生物质能补贴 2890 万元。

《通知》明确,优先足额拨付第一批至第三批国家光伏扶贫目录内项目(扶贫容 量部分)至 2022 年底;优先足额拨付 50kW 及以下装机规模的自然人分布式项目至 2022 年底;优先足额拨付 2019 年采取竞价方式确定的光伏项目以及 2020 年采取 "以收定支"原则确定的符合拨款条件的新增项目至 2021 年底;对于国家确定的光 伏"领跑者"项目,以及国家认可的地方参照中央政策建设的村级光伏扶贫项目,优 先保障拨付项目至 2021 年底应付补贴资金的 50%; 电网企业应加强补贴资金管理, 可再生能源发电项目上网电量扣除厂用电外购电部分后按规定享受补贴。

点击查看原文

国内功率最大海上浮式风电装备"扶摇号"将并网发电

6月23日,由中国船舶重工集团公司第702研究所承担相关设计任务的国内功率最大 (6.2MW)的海上浮式风电装备"扶摇号",已在广东湛江罗斗沙海域顺利完成安装,将于 近期开始并网发电。

据介绍,该平台的部署海域位于琼州海峡东口,属全国流速最高的海域,对系泊系统的 定位能力提出了极高的要求。浮式风电装备研制由中国船舶集团海装风电股份有限公司牵 头, 多家单位参与。其中, 浮式平台及系泊系统设计由 702 所承担。

"'扶摇号'浮式风电装备功率大、尺度大,叶片最高点距海面高度超170米,须满足 极为苛刻的技术指标,在50年一遇的极端风浪流海况条件下,平台整体摇摆倾角不能超过 10度,这使得浮式平台的设计极具挑战性。"该所项目组相关技术人员说。

相关专家表示,该项目的开展和完成,不仅是我国在海上浮式风电装备技术领域迈出了 新的一步,更在海上新能源技术、海上浮式风电技术等领域积累了宝贵经验,对于发展我国 南海浮式风电产业和推进可再生能源利用起到重要推动作用。点击查看原文

06 国际观察

气源紧张. 欧洲多国选择以煤代气

据报道,受近期能源供应紧张影响,截至6月底,德国、英国、法国等国相继呼吁节约 用能,同时一改一直以来的弃煤姿态,表示将加大燃煤发电量,弥补因天然气短缺带来的能 源供应缺口。除欧洲外,为保障能源供应,印度、日本、韩国等国也陆续加大了煤炭用量。

德国经济部长 Robert Habeck 日前公开表示,由于天然气供应日趋收紧,德国不得不 降低天然气发电比例,同时燃烧更多煤炭。"如果德国没有采取相应的应对措施,冬季的能 源供应将变得'非常紧张'。为此,德国将加大煤炭用量,弥补因俄罗斯天然气供应减少而 导致的空缺。"Robert Habeck 坦言:"我们必须降低天然气消费量,尽可能地在夏秋季节 存储更多天然气,确保天然气储罐到冬季是充满的。"

与此同时,荷兰政府也发布了能源危机的"早期警告",向消费者、能源监管方和政府 预警即将出现的天然气短缺,同时宣布将放松燃煤发电产能限制。业界估计,今年,荷兰将 减少至少20亿立方米天然气用量。

法国能源转型部也发布声明称 将在必要时重新启动位于法国东部的圣阿沃尔德煤电厂。 法国总统马克龙此前曾承诺,将在今年内关闭法国所有的燃煤电厂,其中,圣阿沃尔德煤电 厂已在今年3月正式关停。

英国政府则表示,正与法国电力公司商谈,计划延长英国诺丁汉郡一座燃煤电厂的运营 年限。据了解,该电厂是英国现存的3座燃煤电厂之一,原计划于今年9月退役。然而,随 着英国电价不断上涨,英国政府不得不以"保障能源安全"为由延长该燃煤电厂的寿命。目 前的计划显示, 自今年10月到明年3月期间, 该电厂仍将由法国电力公司运营。

除此以外,意大利已在数月前开始"囤"煤,奥地利也宣布将一座天然气发电厂改为煤 电厂,以应对不时之需。点击查看原文

欧盟碳边境调节机制立法取得重要进展

据报道,欧洲当地时间6月22日下午3:40,欧洲议会全体表决通过了碳边境调节机制 (CBAM)的一读文本,这是针对去年7月欧委会公布的立法草案的正式修正意见。现在, 参与立法的三方——欧委会、欧洲议会和欧盟理事会的方案都摆在了桌面上,进行"三方会 谈"的条件已经具备。

与欧委会一年前拿出的"立法草案"相比,欧洲议会通过的修正方案有很大变化。最重 要的是,碳关税的起征日期向后推迟了一年,从2027年起征。这是欧洲内部各种势力妥协 的结果,但欧洲议会的方案扩大了 CBAM 的产品范围,增加了有机化学品、塑料、氢和氨, 还把进口产品的间接排放(用电排放)纳入了征税范围。

此前,在今年3月15日,当欧洲议会尚未形成一读意见时,欧盟理事会就已经拿出了 一个总体路径(General approach)。通过这个文件 欧盟理事会已经表明了它的基本态度, 并传递给了欧洲议会。现在这三方都形成了各自的 CBAM 方案。欧盟理事会基本上接受了 欧委会的方案,而欧洲议会则对欧委会的方案有较大修改。接下来要看他们能否通过三方会 谈形成一个都能接受的方案。从现在到完成立法还有一段路要走,预计整个立法程序会在 2022年底之前完成。点击查看原文

07 数说能源

各品类能源供应总体平稳。进一步支撑经济社会发展

去冬今春以来,国家能源局各部门认真贯彻落实党中央、国务院关于做好能源保供工作 的各项决策部署,组织能源企业扎实开展相关工作,取得较好成效。

煤炭增产增供有效推动。今年煤炭产量连续4个月保持两位数快速增长。1-4月我国原 煤产量同比增长 10.5%, 其中山西、陕西、内蒙古、新疆 4 省区合计占比 80.9%。当前, 统调电厂电煤库存维持历史高位,达到 1.59 亿吨以上,同比增加近 5000 万吨,可用天数 已提升至32天。

电力生产供应有力保障。煤电以不足50%的装机占比,生产了全国60%的电量,承担 了 70%的顶峰任务,煤电非停和受阻规模由去年最高 2.76 亿千瓦降至 6000 万千瓦,充分 发挥了保障电力安全稳定供应的"压舱石"作用。

国内油气市场量升价稳。 国内原油年产量 1.99 亿吨 , 天然气连续 5 年增产 100 亿立方 米以上,管网互联互通水平进一步提升,储气能力持续增强,"南气北上"继续实施,有效 保障了北方地区冬季用气需求。

大型清洁能源基地建设加速。雅砻江两河口水电站全线投产,白鹤滩水电站全部百万千 瓦机组安装完成,第一批沙漠、戈壁、荒漠风电光伏基地已开工8500万千瓦。广西、山东、 海南海上风电规划已批复。截至 3 月底,全国海上风电装机规模达到 2665 万千瓦,同比增 长161%。

核电建设屡传捷报。高温气冷堆示范工程已成功实现首次并网发电,华龙一号示范工程 福清 5、6 号机组全面建成投产,防城港 3 号机组开始热态功能试验。4 月 20 日,浙江三 门、山东海阳、广东陆丰3个核电新建机组项目获得国家核准。

电力外送通道和抽蓄电站建设提速。 白鹤滩至江苏特高压输电通道全线贯通 ;闽粤联网 工程正在建设,预计2022年建成投产。桐城、磐安、泰安二期、浑源等抽水蓄能电站已开 工建设。

油气储运能力稳步提升。中俄东线境内段加快建设,我国中东部地区最大天然气地下储 气库中原文 23 储气库二期工程推进实施力争年内开工,辽河储气库群成为全国注气能力最 大的储气库。点击查看原文

5月份电力生产降幅收窄

根据国家统计局,5月份发电6410亿千瓦时,同比下降3.3%,降幅比上月收窄1.0个 百分点,日均发电206.8亿千瓦时。1—5月份,发电3.2万亿千瓦时,同比增长0.5%。

分品种看,5月份,火电降幅收窄,水电、核电增速加快,风电由增转降,太阳能发电 增速放缓。其中,火电同比下降10.9%,降幅比上月收窄0.9个百分点;水电增长26.7%, 增速比上月加快 9.3 个百分点 :核电增长 1.3% ,比上月加快 0.4 个百分点 ;风电下降 0.7% , 上月为增长 14.5%; 太阳能发电增长 8.3%, 比上月放缓 16.6 个百分点。点击查看原文

1-5 月全社会用电量同比增长 2.5%

6月15日,国家能源局发布1-5月全社会用电量等数据。

1-5月,全社会用电量累计33526亿千瓦时,同比增长2.5%。分产业看,第一产业用 电量 408 亿千瓦时,同比增长 9.8%;第二产业用电量 22466 亿千瓦时,同比增长 1.4%; 第三产业用电量 5586 亿千瓦时,同比增长 1.6%;城乡居民生活用电量 5066 亿千瓦时, 同比增长8.1%。

5 月份,全社会用电量 6716 亿千瓦时,同比下降 1.3%,日均用电量环比增长 2.2%。 分产业看,第一产业用电量 88 亿千瓦时,同比增长 6.3%;第二产业用电量 4754 亿千瓦 时,同比下降0.5%;第三产业用电量1057亿千瓦时,同比下降4.4%;城乡居民生活用电 量817亿千瓦时,同比下降2.4%。点击查看原文

截至 5 月底全国太阳能发电装机容量同比增长 24.4%

6月16日,国家能源局发布1-5月份全国电力工业统计数据。截至5月底,全国发电 装机容量约 24.2 亿千瓦,同比增长 7.9%。其中,风电装机容量约 3.4 亿千瓦,同比增长 17.6%; 太阳能发电装机容量约3.3亿千瓦, 同比增长24.4%。

1-5 月,全国新增发电装机容量 5298 万千瓦,其中风电 1082 万千瓦,太阳能发电 2371万千瓦。点击查看原文

可再生能源发电总装机突破 11 亿千瓦

截至 5 月底,我国可再生能源发电总装机达到 11 亿干瓦,同比增长 15.1%;其中, 常规水电 3.6 亿千瓦、抽水蓄能 0.4 亿千瓦,风电、光伏发电、生物质发电等新能源发电 装机突破7亿千瓦。

数据显示, 1-5 月份, 全国可再生能源发电新增装机 4349 万千瓦, 占全国发电新增 装机的 82.1%,已成为我国发电新增装机的主体。发电方面,1-5 月份,全国可再生能源 发电量达到 1.06 万亿千瓦时,同比增长 16.8%,约占全社会用电量的 31.5%。

点击查看原文

08 绿色金融

布局碳中和 8 只 ETF 首发

7月4日,国内首批8只碳中和ETF开始售卖,分别来自易方达、南方、广发、富国、汇 添富、招商、工银瑞信、大成等8家公募基金公司。从发行时间看,8只基金最长发行期5 天,最短则为3天,部分基金设置募集规模上限。

作为首批获准发行的碳中和 ETF,8 只基金跟踪中证上海环交所碳中和指数。在业内人士看 来,这一指数的特点是以"深度低碳"和"高碳减排"两大方向为股票池,即,该指数是从沪深 市场中选取清洁能源、储能等深度低碳领域中市值较大的,以及火电、钢铁等高碳减排领域中碳 减排潜力较大的合计 100 只上市公司证券作为指数样本。8 只 ETF 成立后将在交易所上市,投 资者可以像在交易软件中买卖股票一样交易 ETF 份额。点击查看原文

银保监会印发《银行业保险业绿色金融指引》

为贯彻落实党中央、国务院关于推动绿色发展的决策部署,引导银行业保险业发展绿色金 融,积极服务兼具环境和社会效益的各类经济活动,更好助力污染防治攻坚,有序推进碳达 峰、碳中和工作,近日中国银保监会印发《银行业保险业绿色金融指引》(以下简称《指引》)。

《指引》要求银行保险机构加强投融资流程管理,做好授信和投资尽职调查,加强授信和 投资审批管理,通过完善合同条款督促客户加强环境、社会和治理风险管理,完善贷后和投后 管理。鼓励银行保险机构提升绿色金融管理水平,采取差异化、便捷化的管理措施,优化对小 微企业融资、线上融资等业务的环境、社会和治理风险管理。引导银行保险机构积极支持"一 带一路"绿色低碳建设。点击查看原文

中央结算公司支持工商银行成功发行境内首单商业银行"碳中和"绿 色金融债券

6月8日,中央结算公司支持工商银行成功发行2022年第一期绿色金融债券,发行规模 100 亿元, 期限 3 年, 发行利率 2.60%, 认购倍数达 2.98 倍, 获得市场投资者的高度认可和 踊跃认购。本期债券依托中债新一代综合业务平台实现债券发行定价和登记托管数据不落地传 输,进一步提高债券发行效率。

本期债券是境内首单商业银行"碳中和"绿色金融债券,募集资金投向《绿色债券支持项 目目录(2021年版)》中具有显著碳减排效益的绿色产业项目,是我国调整优化产业结构、能 源结构的重要组成部分,且碳减排效益满足"可测度、可核查、可验证"等要求,助力我国 "碳达峰"和"碳中和"战略目标的实现。此外,该债券也是境内首只引用中欧《可持续金融 共同分类目录》的绿色债券,满足国际主流绿色债券标准。本次"碳中和"绿色金融债券圆满 发行是中央结算公司携手工商银行落实国家"碳达峰""碳中和"重大决策,丰富债券市场品 种,推动中国绿色债券市场高质量发展的重要创新举措。

中央结算公司作为国家重要金融基础设施,率先构建环境效益信息指标体系,创新绿色评 价体系和价格产品并编制发布一系列绿色债券指数,提供绿色债券全生命周期服务。中央结算 公司将继续提升绿色金融服务能力,切实践行低碳节能绿色发展理念,推动中国绿色债券市场 创新发展。点击查看原文

09 会员动态

国际能源署能效大会: 即刻提速能效进程以应对能源危机、达成气候 目标

6月7日-9日,由国际能源署和丹麦气候、能源与公用事业部联合举办,丹佛斯作为 唯一企业合作伙伴的国际能源署第七届能源效率年度会议在丹佛斯总部城市森讷堡举行。全 球各地的能源、环境及气候部长、业界和民间机构领导人齐聚这座丹麦南部小城,讨论如何 推动能效解决方案的快速实施。

本次大会重点关注如何快速采取措施降低能耗,以降低能源成本,减轻对能源进口的 依赖,推动气候目标的达成,并支持就业,推动经济增长。 国际能源署在大会期间发布分 析报告,强调了能效措施的重要作用,尤其在缓和能源价格暴涨、加强能源安全以及应对 气候变化等方面。点击查看原文

黑龙汀首个整机置换项目全容量并网发电

近日,由运达股份提供技术方案的黑龙江大庆"整机置换"技改项目,在当地顺利举行 并网发电仪式。

该项目位于黑龙江杜尔伯特风场,原风电机组于 2008 年并网运行。随着风机运行年 限增长,出现部件老化、备件供应等影响高效利用当地风资源的问题。

在接到项目任务后,运达股份成立技术攻关小组,打通技术瓶颈、积极推进调试方案。 通过风资源分析、载荷计算等相关安全性能评估,在不改变外围条件下将对原风电机组进行 等容量置换,将风机叶片长度由 77 米延长至 93 米,并同步对塔筒进行设计改造。以上优 化,对于保证发电系统安全、稳定、高效运行具有重要作用。点击查看原文

喜提行业最高奖! 这3个风电场厉害了!

近日,中国电力行业工程质量的最高荣誉"中国电力优质工程"2022年度评审结果 揭晓。由三一重能供货、调试并网的3个风电场斩获殊荣,分别是:青海省海南州特高压 外送基地电源配置项目海西州诺木洪一标段 100MW 风电项目、五凌电力江永县铜山岭风 电项目、华能永州回龙圩风电场一期工程。三一重能又一次助力客户斩获至高荣誉。

中国电力优质工程是中国电力建设行业工程质量的最高荣誉,每年评审一次,由中国 电力建设企业协会负责组织实施,涵盖了火电、水电、光伏、海上风电等工程类型。该奖 项通过网络申报、形式审查、现场核查、评审委员会评审层层评审而出,工程建设质量代 表了国内同期、同类先进水平。这3个风场获奖,足见项目建设水平和质量。

点击查看原文

三一重能科创板成功上市

2022 年 6 月 22 日 , 三一重能股份有限公司 (股票简称:三一重能 , 股票代码: 688349) 在上海证券交易所科创板正式上市并挂牌交易。本次发行定价为 29.80 元/股, 开盘即大涨 34.23 %;首日收盘价为 40.96 元/股,市值达 482 亿元。本次科创板上市对 企业高质量发展是极其重要的史诗级事件。

品质改变世界,智造创领未来。此次科创板上市后,三一重能将在更有力的资金、资 本与资源的加持下驶入高品质发展的快车道。自主研发能力突出、市场份额与行业地位逐 年攀升的三一重能,将秉持"智造创领未来"的理念,继续精细化深耕核心技术与产品,

以优异的产品和服务回报客户,以优秀的业绩回报股东,共同为实现国家"碳达峰、碳中 和"和世界清洁能源转型贡献力量。业内人士普遍认为,凭借自身过硬的产品质量、强大 的自主创新能力以及全产业链业务优势,三一重能有望将风电业务板块继续做大做强,不 断向成为全球清洁能源装备及服务的领航者迈进。点击查看原文

阳光耀眼 | 8. xMW 风电变流器助力海上风电平价

近日,阳光电源8.xMW海上风电变流器成功完成装机测试,批量用于山东海上风电项 目。该产品基于 8MW-20MW 超大功率风电变流平台,单机采用冗余设计,可实现 4.xMW 单机运行,同时深度加强海上环境防护,为我国海上风电平价提供安全、可靠、高效的技术 保障。点击查看原文

明阳智能总投资 25 亿元海上风电装备项目落户响水

6月28日,明阳智能风电装备项目奠基仪式在江苏响水县黄海新区响水片区举行。 据明阳集团高级副总裁兼东部大区董事长金云山介绍,该项目总投资25亿元,第一期投 入10亿元,建设大型海上风力发电机组智能制造装配中心,今年年底实现主体厂房竣 工;第二期投资 15 亿元,进行大型超长叶片项目建设,同步谋划推进海上自动化养殖装 备、海水制氢装备、新型漂浮式'三个制造中心'建设,奋力打造华东区域唯一智能风电 高端制造基地。点击查看原文

品澳科技与扬州经济开发区签订 10GW 高效电池项目投资协议

6月30日,晶澳科技与扬州经济开发区在晶澳北京总部签订10GW高效电池项目投资 协议,扬州市委副书记、市长王进健,晶澳科技董事长靳保芳等有关领导出席签约仪式并见 签 扬州经开区党工委副书记、管委会副主任李琪 晶澳科技轮值总裁杨爱青代表双方签约。

根据协议, 晶澳科技将在扬州经开区投资 26.2 亿元, 新建 10GW 高效电池项目。项目 投产后,将进一步扩大晶澳高效电池产能,提升晶澳一体化产业链各环节匹配度,更好地满 足全球市场对高效光伏产品的需求。点击查看原文

三峡乌兰察布"源网荷储"试验基地创下多项"国内之最"

近日,三峡乌兰察布"源网荷储"技术研发试验基地(以下简称"试验基地") 喜讯频 "源网荷储一体化"功率路由器示范工程、大规模新能源及储能综合仿真与实验平台、 兆瓦时级固态锂离子电池储能关键技术及工程应用、兆瓦级直流耦合接入的锂离子电池/超 级电容器混合储能系统和飞轮储能系统等一批科研成果投运,创下多个"国内之最"和"行 业首次"纪录。点击查看原文

金风科技首批商业化中速永磁风电项目陆续进入并网运行阶段

近日,甘肃白银靖远县三丰塬京能 50MW 和京能小黑山 50MW 两个风电项目顺利实 现全场并网,金风科技全新一代中速永磁产品首批商业项目已陆续进入并网运行阶段。项目 全部采用GWH171-5.3MW风电机组 投运之后预计每年可提供约2.9亿千瓦时清洁电力, 将有力改善当地电网结构,促进地方新能源产业发展。

自去年金风科技发布全新一代中速永磁旗舰产品以来,受到市场广泛认可,并且在多省 市风电项目中实现快速交付,该产品系列涵盖三个平台,包括 15 款机型和多种塔架高度, 可适应集中式、大基地、分散式、常规海拔、高海拔以及海上等多种应用场景。

点击查看原文

我们致力于促进可再生能源产业进步,助力能源转型,推动能源与环 境、应对气候变化的协同治理,实现可持续发展目标。

我们热忱欢迎全社会积极投身于可再生能源产业发展的业界同仁加入!

更多入会信息请登陆 www.creia.net 或关注可再生能源专委会公众号 CREIA-RE 入会咨询电话:010-68002670

