



国家能源集团
CHN ENERGY

国家能源集团报

2025年1月

3日

星期五

今日8版

总第148期

每周一、三、五出版

主管:国家能源投资集团有限责任公司
主办:国家能源集团传媒中心有限公司

GUOJIA NENGYUAN JITUAN BAO

国内统一连续出版物号:CN11-0318

数字报网址:https://epaper.ceic.com

投稿邮箱:gjnyjtb@p0014539@ceic.com>

国家能源集团可再生能源装机占比超40%

提前一年实现“十四五”发展目标

本报讯(记者 马俊虎)截至2024年12月31日,国家能源集团可再生能源总装机量突破1.4亿千瓦,占电力总装机比重超过40%,提前一年实现“十四五”可再生能源发展目标。

当前,我国正在积极发展清洁能源,推进新型电力系统建设。国家多部委联合印发《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》,切实加快推进可再生能源替代。“十四五”以来,国家能源集团对标对表“双碳”目标,坚持先立后破,在不断加强支撑性、调节性电源建设的同时,以多元快速创新保可再生能源规模质量发展,持续提升可再生能源占比,装机规模从2020年的6634万千瓦增长到2024年的1.4亿千瓦。其中,风电装机规模增长2026万千瓦,持续保持世界第一;光伏装机增长5447万千瓦,增幅超过32倍,有力推动电力产业高质量发展和绿色低碳转型。

国家能源集团将新能源作为可再生能源规

模质量发展的重中之重,多元化、快速化、规模化、效益化和科学化发展新能源,实现了大基地建设率先起步、风电产业持续领跑、光伏产业跨越发展。近年来,以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点,国家能源集团加快建设宁夏腾格里、甘肃巴丹吉林等新能源基地;统筹推进大渡河流域水风光一体化基地、开都河流域可再生能源基地开发建设;推动海上风电近海规模化开发和深远海示范化开发。宁东200万千瓦、蒙西300万千瓦等一批沙漠、戈壁、荒漠大基地项目并网发电;山东渤中、半岛南及浙江象山等一批重点海上风电项目落地投产,江苏、山东、浙江三个百万千瓦级海上风电基地逐步建成。2024年,集团公司新能源开工3118万千瓦、投产2773万千瓦,创历史最好水平。

同时,水电建设加力提速,青海玛尔挡水电站实现“一年五投”,双江口、金川、老鹰岩、枕头坝、绰斯甲水电站组成串加速开发,常规水

电在建规模824万千瓦,稳居全国首位。安徽霍山、湖北松滋抽蓄电站启动筹建,集团水电开发谱系更加完善。此外,集团公司探索集中建设新能源配储,因地制宜探索多条储能路线。截至2024年底,国家能源集团已建成投运新型储能项目100个,装机规模333万千瓦/595万千瓦时,为新能源项目建设提供了有力支撑。

目前,国家能源集团已建成涵盖风能、太阳能、生物质能、潮汐能、地热能、氢能在内的可再生能源产业体系。同时,集团公司因地制宜实施可再生能源替代应用,积极探索可再生能源在工业、交通、建筑、农业农村等领域多元应用场景,推进工业生产与交通运输用能绿色低碳转型,推动建筑可再生能源集成应用,使得绿色新动能得以在各行各业落地生根,促进了产业发展、民生改善、生态向好,为我国电力系统向大规模高比例新能源方向加速演进贡献国家能源力量。

国家能源集团召开2025年1月份生产运营计划平衡会

确保能源保障坚强有力 生产运营良好开局

本报讯(记者 张立斌)2024年12月31日,国家能源集团召开2025年元月份生产运营计划平衡会,深入贯彻中央经济工作会议、中央企业负责人会议、全国能源工作会议等部署要求,总结成效,分析形势,细化部署,确保能源保障坚强有力、生产运营良好开局。

会议指出,2024年以来,集团公司系统上下全面落实习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神,深入贯彻党中央、国务院重大决策部署,高效能落实“一三六”发展战略和“41663”总体工作方针,高水平保障能源安全稳供,高质量完成年度各项目标。生产运营系统广大干部职工发扬会战精神、实干奋进争先,全面塑造“511+2”保供品牌,助力集团实现自产煤连续39个月保持月均5000万吨峰值水平,发电量月均1047亿度、火电连续2年突破一万亿度,一体

化出区全年日均99万吨,疆煤出区站稳月均200万吨关口,能源保供“压舱石”本色更加彰显,高水平科技自立自强格局更加稳固,一体化扩能提质增效动能更加强劲,担当增储上产优结构先锋更加有为,为集团公司增强核心功能、提升核心竞争力贡献了关键力量。

会议强调,新的一年,集团公司肩负着能源保供、深化改革、低碳转型重要使命,也面临着市场变化、提质增效等新形势新情况。各部门、各单位要认真贯彻落实党中央决策部署和国资委工作要求,深入实施集团公司“一三六”发展战略,全力做好各项工作,确保“十四五”圆满收官和“十五五”良好开局。一要全力抓好党中央重大决策部署落实,确保发展稳中有进。要着力加强党的领导,着力强化科技创新,着力推动深化改革,持续提升“五个价值”,高标准落实

“一利五率”考核目标。二要全力抓好安全生产各项工作,确保平稳有序。要强化安全责任落实,抓好极端天气应对,巩固安全生产基础,切实把“时时放心不下”的责任感转化为“事事心中有底”的行动力。三要全力抓好迎峰度冬能源保障,确保稳定供应。要抓好“双节”和度冬保障,统筹做好重点区域资源保障,严控机组非停和出力受阻;持续强化保供能力,坚持增强保供弹性、加强协同保供、深化绿色保供;高度重视供热工作,提高政治站位,提升服务质效,切实维护国能供热品牌声誉。四要全力抓好岁末年初工作接续,确保稳健开局。要强化市场研判、计划引领、提质增效,提高一体化运营效能,确保首月、首季“开门红”。元旦、春节期间要严守中央八项规定精神,加强值班值守,确保安全、廉洁、祥和过节。

国能相册

国内首个煤电万吨级吸附碳捕集项目成功产气

2024年12月30日,浙江公司宁海电厂吸附法碳捕集示范装置一次投料试运成功。经捕集后,产出浓度95%以上的合格二氧化碳产品气,为项目后续优化运行打下坚实基础。

该项目是国家能源集团科技项目“吸附法碳捕集关键技术开发及万吨级示范”的示范验证部分。项目依托该厂6号1055兆瓦超超临界机组建设,采用集团公司自主研发的“低压吸附-真空再生”低能耗吸附碳捕集工艺和高效二氧化碳吸附材料,成功打通吸附法碳捕集技术从材料制备、工艺开发到工程示范的完整链条。图为碳捕集示范项目现场。

通讯员 胡伟斌 王保登 徐明磊 摄



老旧风电场重生记

——国家能源集团成功探路我国风电“以大代小”技改新路子

■ 本报通讯员 常 硕 张乾斌

方向触发强对流天气,强气流沿着贺兰山山体缺口而下,便成为大风。

好风凭借力。得天独厚的资源理应充分释放。

如今,站在巨大的风机前,龙源宁夏公司党委书记、董事长艾进才自豪地说:“我们把以前的老机组换成了这种新型的大机组,机组风轮直径205米,轮毂高度为115米,是目前宁夏区内单机容量较大机组。”

作为试点项目,龙源宁夏公司的成功探索,为我国风电“以大代小”技改项目蹚出了一条新路子。这条新路子不仅让小机组变成了大机组,还涵盖管理、运维模式、数字化建设和配套

储能等方方面面。

为什么要“以大代小”? ——被逼出来的新路子

王银,龙源电力宁夏公司的一位资深风电工程师。在他的眼里,那一台台屹立在贺兰山脚下的风机是有生命的,如同他一手拉扯大的孩子一样。

作为宁夏最早开发建设的一批风电场,龙源宁夏公司贺兰山第四风电场建设于2004年,装机容量也仅有80兆瓦。尽管如此,它为宁夏的风电事业发展输送了经验,培养了人才。

(下转第三版)

国家能源集团自主研发我国首套大型水电厂智能分散控制系统

成功应用于玛尔挡水电站

本报讯(通讯员 王 艳)2024年12月31日,伴随黄河上游装机最大水电站——玛尔挡水电站机组全部并网发电,由国家能源集团自主研发的智能分散控制系统(iDCS)在该水电站实现全面应用,这也是该系统在我国大型水电站(装机100万千瓦以上)的首次应用,不仅提升了玛尔挡水电站的智慧管控水平,也为我国大型水电站核心技术攻关打造出示范项目。

玛尔挡水电站作为水电厂智能分散控制系统应用实施的示范项目,采用新一代自主可控、智能高效、本质安全的智能分散控制系统,实现电力监控系统软硬件平台全国产化的同时,形成电站协同集控、调度智能“控调运管”一体化管控模式和智能报警、智能控制、智能联动等智能化生产过程。

近年来,国家能源集团积极推动电站工控系统国产化,由集团智深公司自主研发并规模化应用的智能分散控制系统,实现关键核心电力装备的自主国产化,应用软件100%自主研发、芯片100%国产化、操作系统100%国产化、核心知识产权100%自主可控,整体技术处于国际领先水平,创造了17项“世界先进”和“中国首台套”业绩,实现硬件芯片的国产化替代研发应用,并从火电推广至水电、基地型光伏等发电项目,取得iDCS技术装备“谱系化”发展的巨大成就,成为集团公司重要创新品牌。

该系统从2021年完成研制以来,已在国家能源集团、中国大唐、中核集团等能源集团下属35个电站成功推广建设。系统运行稳定可靠,增强了监控系统网络安全性,节省了运行维护成本,提升了水电厂智能化水平,为水电厂打造“智能运维、黑灯工厂”奠定了基础,为新型电力系统和数智能源基地建设提供了关键技术支撑、起到了示范引领作用。玛尔挡水电站引用智能分散控制系统,对该系统实现规模化应用和系统化建设具有里程碑意义,是电力行业数字化转型实践成果和国产化智能型发电控制系统应用的典型案例,对提升集团在能源数字化转型领域行业影响力具有重要意义。

充分发挥招标投标竞争择优作用

助力招标投标市场规范健康发展

■ 国家能源集团国际工程咨询有限公司党委

习近平总书记指出:“构建全国统一大市场,深化要素市场化改革,建设高标准市场体系,营造市场化、法治化、国际化营商环境”。招标投标市场是全国统一大市场和高标准市场体系的重要组成部分,对提高资源配置效率效益、持续优化营商环境具有重要作用。党的二十届三中全会《决定》对构建全国统一大市场作出重要部署,提出“建立健全统一规范、信息共享的招标投标和政府、事业单位、国有企业采购等公共资源交易平台体系”,为推动形成高效规范、公平竞争、充分开放的招标投标市场提供了科学指引。国家能源集团国际工程咨询有限公司(以下简称“国际工程公司”)充分发挥招标投标竞争择优作用,改革创新招标投标制度设计,助力招标投标市场规范健康发展。

坚持党的领导。坚持党的领导、加强党的建设,是我国国有企业的光荣传统,是国有企业的“根”和“魂”。

党对国有企业的领导是政治领导、思想领导、组织领导的有机统一。充分发挥党组织在国有企业改革发展中的领导核心和政治核心作用,就是要通过明确党组织在决策、执行、监督各环节的权责和工作方式,使党组织发挥作用组织化、制度化、具体化。国际工程公司坚持和加强党的全面领导,充分发挥党委“把方向、管大局、保落实”作用,推动党的建设与企业生产经营深度融合。在招标投标方面,紧紧抓住风险防控、业务管控、提质增效三个重点,严格落实“招、投、开、评、定”全过程透明招标采购管控措施,把党的领导贯彻到推动招标投标市场规范健康发展各领域全过程,实现物资、工程、服务在专业平台上进行合规优选。

坚持大局意识。重视并善于从

整体、大局、全局上考虑问题,是我们党在革命、建设、改革实践中形成的优良传统。国有企业只有牢固树立高度自觉的大局意识,从大局看问题,把工作放到大局中思考、定位、摆布,在工作中坚决做到着眼大局、把握大局、服从大局、服务大局,才能确保制定科学可行的方案,并根据环境变化进行及时调整。国际工程公司始终坚持大局意识,牢牢把握招标投标市场建设对党和国家事业发展全局的重要作用,深刻认识创新完善招标投标体制机制的重要性,抓住关键点,以钉钉子精神推动招标投标工作不断取得新突破。持续优化招标采购管理,建立招标投标业务问题分级分类管控机制,编制招标业务规程、招标文件范本、异议处置指南等一系列标准化文件,完善风险防控机制,保障招标投标活动依法合规、协同高效,促使商品要素资源在更大范围内畅通流动,保障供应链降本增效。

坚持公平公正。构建高水平社会主义市场经济体制,必须创造更加公平、更有活力的市场环境,推动实现资源配置效率最优化和效益最大化。随着社会主义市场经济的发展,招标投标在推动经济发展、促进公平竞争等方面发挥着不可替代的作用。落实招标投标领域公平竞争审查规则,健全招标投标交易壁垒投诉、处理、回应机制等,有利于优化招标投标营商环境,更好发挥投资关键作用。国际工程公司坚持招标投标工作的正确方向,依法发挥平台优势,通过数智化、智能化技术运用,建设招标业务智慧监管平台,推动对招标全过程各环节的风险监测、数据分析和穿透式监管,将管控措施转化为合规集成有效的管控手段,不断提高物资采购与使用效率。

责编:杨 楠 版式:张 伟