



国家电网年内将再开工 “四交四直”特高压工程

■ 仲国旺

8月3日,从国家电网公司重大项目建设推进会议获悉,年内将再开工建设“四交四直”特高压工程,加快推进“一交五直”等特高压工程前期工作,争取早日核准早开工。

据统计,今年1-7月,国家电网公司完成电网投资2364亿元,同比增长19%,目前在建项目总投资8832亿元,其中110千伏及以上电网和抽水蓄能电站3299项。到年底,预计再完成近3000亿元电网投资,开工一大批重大项目,项目总投资4169亿元,其中110千伏及以上电网和抽水蓄能电站1173项,届时在建项目总投资有望创历史新高,达到1.3万亿元,带动上下游产业投资

超过2.6万亿元。

在特高压建设方面,今年1-7月,福州-厦门、驻马店-武汉特高压交流开工建设,白鹤滩-江苏特高压直流竣工投产。年内,建成投产南阳-荆门-长沙、荆门-武汉特高压交流等工程,计划陆续开工建设金上-湖北、陇东-山东、宁夏-湖南、哈密-重庆直流以及武汉-南昌、张北-胜利、川渝和黄石交流“四交四直”8项特高压工程,总投资超过1500亿元,进一步发挥电网投资拉动作用。

该公司将加快推进大同-天津南交流及陕西-安徽、陕西-河南、蒙西-京津冀、甘肃-浙江、藏电送粤直流等“一交五直”6项特高压工程前期工作,总投资约1100亿元。全力做好沙漠戈壁荒漠大型风光电基地5个送出通道方案研究,超

前谋划项目储备,为进一步扩大有效投资奠定基础。

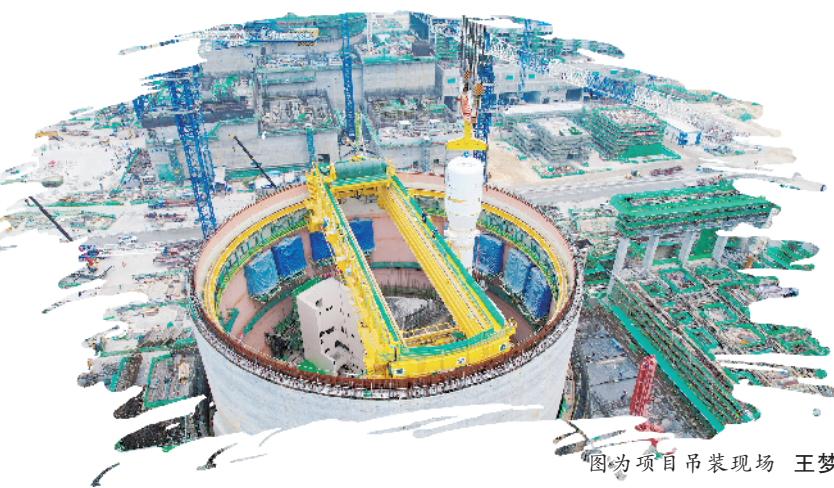
与此同时,国家电网公司加快推进超高压电网项目建设,推进各级电网协调发展。今年1-7月,开工建设110-750千伏工程1080项,建成投产1215项。年内,将再投产1002项110-750千伏工程,包括750千伏青海鱼卡-托素、500千伏河南沙盟等重大工程,持续完善主网架结构,为地方经济发展注入强劲动能;加快开工1004项110-750千伏工程,包括750千伏陕西西安东、500千伏巴林-阜新-奈曼等重大工程,打造能源输送大通道。

据统计,今年1-7月,国家电网公司开工建设浙江泰顺、江西奉新、湖南安化、黑龙江尚志等4座抽水蓄能电站,河

北丰宁、山东沂蒙、吉林敦化、黑龙江荒沟、安徽金寨等5座抽水蓄能电站8台机组投产,新增装机245万千瓦。年内,将再投产河北丰宁4台、安徽金寨1台抽水蓄能机组,新增装机150万千瓦,再开工辽宁庄河、宁夏牛首山抽水蓄能电站,进一步提升系统调节能力,加快推动能源清洁低碳转型。

国家电网公司董事长、党组书记辛保安表示,电网是重要的能源基础设施,投资规模大、产业链条长、经济带动性强,国家电网公司将积极履行“三大责任”,全力以赴推进重大项目建设,充分释放电力投资带动效应,为我国巩固经济回升向好趋势、保持经济运行在合理区间、力争实现最好结果贡献国网力量。

漳州核电2号机组首台蒸汽发生器吊装就位



图为项目吊装现场 王梦雅/摄

本报讯 7月29日,漳州核电2号机组首台蒸汽发生器经过翻转、提升、变幅等一系列既定工序,历经8个多小时顺利吊装就位。整个吊装过程平稳、安全、流畅,为后续主设备吊装奠定了坚实基础,漳州核电2号机组项目“主设备先行引入法”施工继1号机组基础上优化提升,再次赢得开门红。

本次吊装在1号主泵壳先行引入的基础上,克服了工期紧、现场制约因素多的影响,从全局上把控现场吊装施工,在确保安全的前提下,如期打赢首台蒸汽发生器吊装引入攻坚战,为后续2号机组主设备大件吊装按期完成创造了有利条件。

漳州核电2号机组是ZH-65型蒸汽发生器,体积巨大,结构复杂,内部零件超过一万个,净重370吨,高度约21米,是核岛主回路最核心的设备之一。蒸汽发生器是核一级设备,作用是将堆芯产生的热量转化为蒸汽,用于发电。本次吊装施工,吊装总重505.9吨,吊装半径91.7米,主设备队在漳州1号机组主设备先行引入的基础上,对2号机组蒸汽发生器吊装不断进行沙盘推演,对现场吊装前期准备、过程、落位等多个因素考虑,从多个角度进行风险预判,极大提升了施工效率和安全。(杨文辉)

抽蓄电站建设助力浙江构建新能源供给消纳体系

本报讯 8月3日,浙江长龙山抽水蓄能电站明亮宽敞的厂房内,水流冲刷水轮机带动发电机转子转动,清洁的水电被送往千家万户。据了解,全面投运首月,长龙山电站累计发电2.29亿千瓦时,增强了华东电网调峰填谷能力,助力电网迎峰度夏。

据介绍,抽水蓄能电站可以在用电负荷低谷时,将水从下水库抽往上水库,变成势能有效储存,并在用电高峰时放水发电,被称为电网的充电宝和调节器。

长龙山电站共安装6台35万千瓦抽水蓄能机组,总装机容量210万千瓦,调峰填谷容量达到420万千瓦,是目前华东地区装机容量最大的抽水蓄能电站,平均每年可在用电高峰时段增发电量24.35亿千瓦时,减少燃煤消耗约21万吨,减排二氧化碳约42万吨。

浙江长龙山抽水蓄能有限公司副总经理许捷介绍,企业将绿色设计、绿色施工、绿色管理理念贯穿电站建设运营的各环节,坚持在保护中开发,在开发中保护。

抽水蓄能电站的建设是构建新能源供给消纳体系的重要举措。“新能源具有随机性和波动性等特点,电力输出不稳定,发电高峰有时并不是用电高峰,要真正将新能源发电物尽其用,就需要构建系统性的新能源供给消纳体系。”国网浙江省电力有限公司发展部副主任钱啸说,“抽水蓄能的方式调节能力强、经济可靠,未来将在新能源供给消纳体系中扮演更加重要的角色。”

由中国三峡集团投资建设运营的长龙山电站是浙江已投产的5座抽水蓄能电站之一。就在不到3公里外,2000年竣工投产的天荒坪抽水蓄能电站是我国首批建成的大型抽水蓄能电站之一,投产至今累计转换电量已超千亿千瓦时。

为进一步构建新能源供给消纳体系,目前浙江正加快推进抽水蓄能电站布局建设,预计到2025年,全省抽水蓄能电站装机达到798万千瓦以上。在之江大地上,泰顺、磐安、天台等地抽水蓄能电站项目建设正在推进。(林光耀 王李昊)

世界首个含氢零碳分布式智慧能源中心投用

本报讯 8月1日,世界首个实用化和规模化零碳智慧能源中心——榆林科创新城零碳分布式智慧能源中心示范项目建成投用。该项目在世界上首次实现了含氢能的零碳多能源供需系统的实用化和规模化示范应用,为实现碳达峰碳中和目标提供了新的技术路径。

据悉,该示范项目由西安交通大学网络化系统工程团队提供系统技术、中核汇能有限公司投资建设。项目由能源站主体、制氢储氢和氢燃料电池系统、光伏发电系统、水介质储冷储热系统、浅层地热井群等组成,室内建筑面积4000余平方米。

该项目利用榆林丰富的太阳能资源,通过光伏板将太阳能转化为电能,提供清洁电力供应;富余的电能通过电解槽将水中的氢提取并存储起来,加上榆林氢能供应链生产的氢,通过氢燃料电池系统的化学反应,将氢能转化为电能和热能;热能通过热泵可转化为冷能,配合储热(冷)水设施,为建筑供应日常用电、夏季制冷和冬季取暖。项目还因地制宜,利用榆林的浅层地热井资源作为供热来源之一,实现余热的跨季节存储。

示范项目设计寿命内的当量供能成本约为0.36元/千瓦时,与传统的电网供电、市政供热当量供能成本相比,可以降低60%以上,总成本降低36%以上,每年可减少二氧化碳排放8640吨以上,相当于植树48万棵。(任柏林)

国内陆上最大商业化风机吊装成功

本报讯 7月29日,云南省能源投资集团有限公司曲靖市通泉风电场首台6.25兆瓦风电机组吊装圆满完成。这是目前国内陆上商业运行的最大机组,采用浙江运达185米叶轮直径单机容量6.25兆瓦的高海拔风机,也是云南省“8+3”风光新能源专项规划项目中第一个实现风机吊装的风电项目,该项目的顺利吊装为云南省后续大叶轮、大容量陆上风电机组安装起到了示范作用,并有力推动了全省风电项目开发建设的进程。

通泉风电场项目于3月10日正式开工,建成后上网电量约为9.67亿千瓦时,每年可节约标煤约29.62万吨,相应每年可减少二氧化硫排放180.8吨,氮氧化物排放188.53吨,二氧化碳排放81.02万吨,烟尘36.74吨,节能减排效益显著。(张凌)

大唐集团今年计划开工63个光伏项目

本报讯 8月3日,大唐集团2022-2023年度固定及可调节光伏支架框架中标候选人公布,江苏国强兴晟能源、金海新源电气、陕西长岭电子科技、天津仁汇新能源、江苏火蓝电气、天合光能等6家光伏支架供应商入围。

值得注意的是,大唐集团在本次支架招标的招标文件中公布了一份《大唐集团2022年计划开工项目清单》,该清单共包含63个光伏项目,总装机规模达557.644万千瓦,共涉及17个省(市、自治区),其中,陕西、河北、湖南三省计划开工光伏项目容量排名前三,分别为143万千瓦、85万千瓦、80.5万千瓦。

今年6月15日,中国大唐党组书记、董事长邹磊在上半年开工项目建设推进专题会上提到,上半年电源项目开工规模达到千万千瓦,新开工总规模达到1103万千瓦,创近年同期新高。其中,新开工的新能源项目701万千瓦,占总开工规模的63.55%。

7月15日,大唐集团2022年年中工作会议进一步明确,上半年大唐集团集中开工电源项目64个,包括国家第一批大型风光电基地24个新能源项目和3个清洁高效煤电项目,在建规模达2005万千瓦。新开工项目新能源占比达到89.87%。(姚文远)

甘肃金车储能18吉瓦时磷酸铁锂电池项目开工

本报讯 8月3日,甘肃金车储能电池技术有限公司18吉瓦时磷酸铁锂电池项目开工。据了解,甘肃金车储能电池技术有限公司是金铂锂电子公司,20吉瓦时磷酸铁锂方形储能电池是其项目。项目分两期建设,其中一期投资10亿元,已于今年3月开工建设,预计年底建成投产。项目二期投资60亿元,建设18吉瓦时磷酸铁锂储能电池生产线及其配套附属设施,占地面积327亩,预计2023年底建成投产。

项目全部建成投产后,可实现工业总产值200亿元,年销售收入176亿元,年利润11.2亿元,税收近20亿元,带动产业链聚集效应规模300亿元,提供就业岗位2000个。(李国庆)

江苏连云港:加快石化产业基地建设



图片新闻

近年来,江苏省连云港市徐圩新区石化基地建设步入快车道,成为拉动连云港和江苏沿海经济发展的重要引擎之一。如今,徐圩新区已全面形成独具特色的盛虹石化、卫星化学、中化国际三大石化产业集群,30多个重大产业项目在徐圩新区筑成“钢铁森林”,一座未来石化产业超级工厂正在崛起。图为建设中的江苏省连云港市徐圩新区石化基地。

人民图片