

“十四五”粤港澳大湾区首个抽蓄电站开工

开发容量向两千万千瓦目标迈进

本报讯 9月19日,“十四五”粤港澳大湾区首个抽水蓄能电站——南方电网梅州抽水蓄能电站二期工程开工。电站总装机容量120万千瓦,安装4台30万千瓦机组,总投资约47亿元,计划2025年底前全面投产发电,将推动粤港澳大湾区建成世界首个千万千瓦抽蓄湾区。

抽水蓄能电站被称为电网的“蓄电池”“稳压器”和“调节器”,是目前最成熟、最经济、最可靠的大规模储能设施。抽水蓄能电站具有上、下两个水库,在夜间用电低谷时,用电将山下水库的水抽到山上,在白天用电高峰时,放水发电,就相当于把电存起来了,随时可以调用,帮助电网顶峰发电,能够顺利帮助风电、光伏发电等新能源大规模、高比例接入电网。

“梅州抽水蓄能电站二期工程服务粤港澳大湾区新型电力系统构建,助力广东‘十四五’新增的2000万千瓦风电、2000万千瓦光伏稳定接入南方电网,进一步巩固粤港澳大湾区电网抽水蓄能装机容量最大、电网调节能力最强、清洁能源消纳比重最高的世界级湾区电网领先地位。”南方电网调峰调频公司基建部总经理李



南方电网梅州抽水蓄能电站二期工程下库。陈志军/摄

育林介绍。

该电站建设可拉动地方GDP约94亿元,建成后预计年发电量17.3亿千瓦时,每年可节约标准煤18.8万吨,减少二

氧化碳排放47.1万吨,减少二氧化硫及粉尘排放0.16万吨,每年为地方创造税收约1亿元。

先后担任梅州抽水蓄能电站一期、二

期工程的项目经理朱金华介绍,梅州抽水蓄能电站二期工程与一期工程共用上下水库,能够在实现120万千瓦装机的前提下,大幅降低工程投资和地面工程施工,征地拆迁面积不到一期工程的5%,项目较独立同规模抽蓄工程节约投资近50%。在一期主体工程创国内同类主体工程最短工期记录的基础上,二期工程有望再优化工期6个月以上,实现早投产、早发电。

当前,粤港澳大湾区6座抽水蓄能电站的总装机容量为968万千瓦。南方电网还在肇庆、惠州等地开展10余座抽水蓄能电站的开发建设工作。预计到2030年,大湾区抽水蓄能总装机规模将扩大至近两千万千瓦。

据了解,南方电网公司正力争在“十四五”期间实现抽水蓄能装机容量新增600万千瓦的发展目标;到2030年末,抽水蓄能装机容量达2900万千瓦;到2035年末,抽水蓄能装机容量达4400万千瓦,以满足3亿千瓦新能源接入电网的需要,有力支撑构建新能源占比逐步提高的新型电力系统,服务“碳达峰、碳中和”目标。(黄昉)

关注

武汉-南昌特高压输电线路(江西段)正式开工

本报讯 9月22日,落地江西的第三条特高压工程——武汉-南昌特高压交流输电工程(江西段)在九江瑞昌市南义镇瓦窑塘正式开工。该工程计划2023年底前实现全线贯通。工程建成后,华中地区将形成“日”字形特高压主网架,有效支撑大规模绿色清洁能源的接入消纳,实现西北风光电与西南水电互济,为江西乃至华中地区经济高质量发展跨越式绿色发展提供更可靠的电力支撑。

武汉至南昌特高压交流输电工程线路全长2×456.6千米,新建杆塔965基,预计总投资82.9亿元。线路在江西省境内2×251千米,新建杆塔529基,投资43.8亿元,途经九江、南昌2市7县(区)。

特高压电网在江西电网保障度冬和度夏供电以及实现双碳目标发挥了重要作用。截至9月20日,江西第一条特高压工程雅湖特高压工程投运,累计送来四川的清洁能源249.9亿千瓦时。2021年12月26日投运的南昌-长沙特高压交流输电工程实现了江西、湖南两省电网互联。武汉-南昌特高压交流工程的建设,将进一步增强江西与湖北的电力互联互通能力。(习雨同 胡强)

海南首个零能耗零碳绿色示范建筑正式投用

本报讯 9月20日,中国绿发文昌淇水湾旅游度假区综合体零能耗零碳示范项目通过专家成果鉴定,标志着该项目成为海南首个投用的零能耗零碳示范建筑。

淇水湾旅游度假区综合体位于文昌市龙楼镇,总建筑面积2.24万平方米,由国际会展中心、办公楼等组成,建筑规划设计充分考虑场地条件、建筑形态、朝向等因素,并融入了绿色、智能、健康的建筑技术,取得绿建二星认证和华夏好建筑奖项。

今年5月,中国绿发文昌公司联合中国建筑科学研究院针对该综合体进行节能减碳技术改造,系统性整合被动式节能技术、主动式节能技术、可再生能源设备设施、智慧运维管理系统等,打造零碳建筑亮点示范和样板工程。项目改造升级后每年可实现清洁能源发电量约91万千瓦时,在满足项目自身全部用电后,还可实现上网12.89万千瓦时,预计每年可减少530吨二氧化碳排放、112吨标准煤的燃烧。

专家组认定,该项目是海南省首个零能耗零碳示范建筑,成果达到国际领先水平,并对海南建设国家生态文明试验区和推广零碳示范区建设起到重要示范作用,对国家《零碳建筑技术标准》编制起到重要技术支撑作用。(海林)

江苏省电子加速器环保应用工程研究中心成立

本报讯 近日,江苏省发改委公布了《2022年江苏省工程研究中心认定名单公示》,中广核达胜加速器技术有限公司(以下简称“中广核达胜”)再添省级研发平台,获批成立“江苏省电子加速器环保应用工程研究中心”。

江苏省工程研究中心是江苏省科技创新体系的重要组成部分,是江苏省发改委根据构建区域创新体系和自主可控现代产业体系的需求,以提高自主创新能力、增强区域产业核心竞争力、服务国家和省重大战略任务及重点工程实施为目标,组织具有较强研究开发能力和综合实力企业、高等院校和科研机构等企事业单位建设的省级创新平台。

江苏省电子加速器环保应用工程研究中心符合国家和江苏省先进制造业集群重点发展方向,将围绕常规手段难以处理的难降解有机污染物、冷链食品或快件邮包表面新冠病毒等问题,开发相应的电子束深度处理成套装备,并开展不同行业的辐照处理工艺研究,努力建设成为集高端化、智能化、绿色化于一体的国内一流行业特色工程研究中心。

除该研究中心外,截至目前,中广核达胜已获批成立国家原子能机构核技术(电子束辐照应用)研发中心、CNAS国家认可实验室、国家级博士后科研工作站、江苏省工程技术研究中心、江苏省企业技术中心、江苏省工业设计中心等7个国家或省级研发平台。(何奇)

中国石化西南危险废物处置中心进入连续生产

本报讯 9月21日,中国石化西南危险废物处置中心焚烧装置点火成功,各项指标运行正常,标志着由川维化工合资建成的西南地区规模最大工业废弃物终端处置中心进入连续生产阶段。

该项目创造了同行业最快投产纪录,每年可接收处置一般固废9.36万吨、危废6.24万吨,接收处置种类包括《国家危险废物名录》42个大类、442个小类危险废物,是西南地区规模最大、固废处置工艺最广、危废处置种类最全的工业废弃物处置中心,也是中国石化打造“无废集团”和重庆市打造“无废城市”建设重点项目,对推动西南地区经济社会和生态环境协调发展具有深远意义。

有深远意义。

中国石化西南危险废物处置中心位于重庆市长寿经开区,由中国石化川维化工有限公司、重庆财信环境资源股份有限公司和长寿经开区三方合资打造,合资企业名称为重庆信维环保有限公司,项目总投资约5.9亿元,占地519亩。项目内容包括一般固废填埋场、危废柔性填埋场和危废刚性填埋场、危废焚烧系统、固化稳定化系统、物化处理系统、污水处理系统及配套公用工程辅助设施。

自2021年6月18日开工建设以来,川维化工和其他公司开启协同作战,面对疫情、极端天气等不利影响,通过加强前期策划研判,强化过程管控等措施,紧盯工程

节点,保证了项目施工人员和材料供应及时到位,施工高质量与建设进度同步推进,最终在今年6月30日取得危险废物经营许可证。

为提高项目施工方案的科学性和计划性,项目管理部将项目总设计方案与项目建设现场实际情况进行对比分析,及时发现方案中存在改进和成本压缩空间,寻找专业公司进行全面优化,共节约建设成本费用近1600万元。

废物处置中心采用先进的工艺技术及设备,焚烧装置烟气排放指标优于欧盟标准。柔性填埋场在国内同行业中首次安装动态监测系统,对填埋场进行24小时监测,使填埋场实现安全可控。

各装置采用直观的VR三维技术,通过遍布各个生产环节总计超过4千个控制节点的DCS集中控制系统,做到每一个危废最小单元都能全过程追踪溯源,每一个生产环节安全状况一目了然,成为国内少数、西南地区首个实行全过程、全透明化、全信息化管理的危险废物综合处置企业。

中国石化西南危险废物处置中心进入连续生产阶段为川维化工公司打造“无废工厂”再添利器,公司将以减污降碳协同增效为重点战略方向,持续推进固体废物产生量最小化、资源化利用充分化、最终处置规范化工作,全面提升公司固废管理水平和绿色竞争力。(钟化)

重庆首个气候投融资国家试点正式启动

本报讯 9月22日,重庆市首个气候投融资国家试点在两江新区正式启动。气候投融资是指为实现国家自主贡献目标和低碳发展目标,引导和促进更多资金投入应对气候变化领域的投资和融资活动,是促进绿色低碳和高质量发展、保障碳达峰碳中和资金需求的重要抓手。

今年6月,两江新区申报的全市首个气候投融资试点通过国家相关部门评审。8月10日,生态环境部等九部委联合发布《关于公布气候投融资试点名单的通知》,确定了重庆两江新区在内的23个试

点市、区。

入选试点名单以来,两江新区即着手成立组织机构,积极部署,明确目标,落实任务、细化措施,完成《重庆两江新区气候投融资试点工作实施方案》《重庆两江新区气候投融资试点支持名录(试行)》等政策支持文件编制审定。

上述《方案》明确,试点期限为2022-2025年,试点范围为两江新区,并以两江新区为重点,辐射带动全市气候投融资发展。区级层面重点以碳达峰、碳中和目标引领下的产业体系建设和气候友好型项目推进为主体,探索多元化“产融对接”的模式

和资金管理方式。

两江新区党工委委员、管委会副主任张黎表示,两江新区将强化统筹,积极争取政策及资金支持,加大探索和创新力度,筹备建设项目库,强化产融对接,不断完善推进机制,大力推进典型项目落地,使更多社会资金投向绿色低碳产业和项目,推动形成减缓和适应气候变化的能源结构、产业结构、生产方式和生活方式,在全国率先形成可复制、可推广的气候投融资“两江经验”。

为加快气候投融资国家试点工作落地,展示两江新区在气候投融资项目产

融对接的成果,当天举行气候投融资项目签约仪式,重庆市生态环境局与农业银行重庆市分行签署战略合作协议,华能重庆两江燃机有限责任公司与中国银行重庆两江分行签约华能二期项目,重庆市蛮寨林业(集团)股份有限公司与建设银行重庆市分行签约国家储备林项目。

除现场签约项目外,两江新区还在有序推进光伏项目、分布式能源项目等气候投融资重点项目的落地。未来将陆续推出两江绿色气候贷等多项金融产品,用金融杠杆撬动资金投向减缓、适应气候变化领域集聚。(冯恋 余振芳)



图片新闻

世界最高特高压工程全面开展高空作业

本报讯 世界最高特高压螺山长江大跨越工程,是1000千伏南阳—荆门—长沙特高压工程的重要组成部分,于2021年4月由国家发改委正式核准批复,当年5月31日开工。工程连接湘鄂两省电网,由国家电网有限公司特高压建设分公司建管、国网山东电力山东送变电公司承建,建成后将显著提升湘鄂省间电力交换能力,大幅提升电网安全稳定水平。

该工程铁塔全高371米,单座铁塔重4400吨,其高度和重量均为世界特高压铁塔之最。大跨越段采用“耐张塔—直线塔—直线塔—耐张塔”方式跨越长江,跨江档距2413米,耐张段全长3900米,创世界特高压跨越档距最长纪录。

图为国网山东电力员工在300多米高空开展作业施工,整个工程将于10月具备带电投运条件。徐可/摄

