

广西国企分类精准施策，高质量做好能源保供

# 稳开局 保供应 保民生

## ■ 语 录

随着双节到来，能源保供进入关键时期。为保证广大人民群众用能需求，广西国资委近期部署监管企业进一步高质量做好能源保供工作，分类精准施策，激发企业积极性，全力提质增效保供应。

## ● 多措并举护航保供

作为广西最大的地方能源企业，广投集团始终致力于让能源供应更加安全稳定，让能源生产更加绿色低碳。积极克服当前电力检修、技改、基建项目多，极端灾害、疫情防控等风险叠加因素影响，超前部署、多措并举、积极应对，全力以赴保障煤、电、油、气、热安全稳定供应。2022年，广投能源集团实现水电发电量同比增长11.4%，供热量同比增长21.2%，天然气销量同比增长30.7%，累计销售油品化工420万吨，发运电煤510.57万吨。

广投能源集团全面统筹好发展与安全，坚决筑牢能源保供防线，为社会经济发展和民生用能提供坚强支撑。所属发电企业充分发挥电力保供“稳定器”“压舱石”作用，持续推进精细化管理，积极配合电网调度发电计划，制定完善有序的保供方案。加强设备运维，确保安全可靠发电。密切关注天气变化做好应急预案，提高应急处置和保障能力。持续深挖机组供热潜能，加强煤炭清洁高效利用，优化供热管网建设和布置，提升机组及供热设备、管网的可靠性，最大限度满足供热需求，全面提升供热质量。2022年所属发电企业累计发电量共144亿千瓦时，供热总量达268万吨。

随着冬季用气高峰来临，各地天然气保供形势严峻，天然气供需也出现较大缺口。广投能源集团指导所属天然气企业从气源保障、保证燃气设施稳定安全、应急储备等方面多措并举，维护、做好应急气源储备与外输，统一协调管存气源调配，动态跟进省内外优质液化天然气资源，确保天然气有序供应。截至2022年12月底，所属天然气企业累计销量达13.7亿方。同时持续加快推进“县县通”天然气工程建设和积极开拓下游城燃市场，实现广西11市7县(区)通达管道天然气，获得14个区域管道燃气特许经营权和9个工业园区及大用户直供项目，惠及人口超2100万。

广投能源集团上市企业桂东电力以保安全、保发电、保稳定为重点，综合施策、多措并举，做好寒潮期间应急处置工作，确保取暖季电网安全可靠运行，人民群众温暖过冬。加强电网线路巡查，特别是针对网内乡镇及山区线路较多的区域，充分考虑到低温、雨雪等各种不确定因素，加大线路及设备巡视排查力度，全力排除设备缺陷，提高电网设备和线路运行的质量指标。针对雨雪冰冻等恶劣天气，推进电网线路抗冰工作，完善融冰线路运维保障，有针对性开展配电网线路综合治理，确保电网以最佳状态运行。加强值班值守、日常电力事故预警演练，强化安全防范，提升应急处置能力。及时向社会发布供用电信息、有序用电预警，加强与用电户特别是大用户之间的工作联络和信息交流，助力稳经济大盘，维护社会和谐稳定。

## ● 重大项目大干快上

新年伊始，走进广西广投北海发电有限公司二期扩建工程项目施工现场，一眼望去，一根高达200余米的烟囱直插云霄，锅炉受热面、锅炉钢架正被徐徐吊起，几十台工程机械、超过1500名工人同时作业，施工现场热火朝天。

日前，广投北海电厂二期扩建工程2022年“三到顶”建设目标顺利完成，为2023年施工热潮按下“加速键”。作为广西重点推进建设项目，该项目于2022年3月开始建设2台660兆瓦超超临界抽凝式热电联产机组，动态投资约48.44亿元，年发电量约72.6亿千瓦时，同步建设脱硫、脱硝、除尘装置等环保设施，实现烟气超低排放。该项目预计2024年3月全面投产发电，将有效满足广西“十四五”及中长期负荷增长需求，为广西能源安全、西部陆海新通道建设、北部湾经济社会发展提供重要的支持和保障。“今年二期项目迎来施工安装高峰期，公司将继续发扬逢山开路、遇水搭桥的拼搏精神，确保二期扩建高标准建设、高质量验收、高水平投产，以实干实绩将北海电厂二期扩建工程打造成为国家优质工程、国企标杆工程、广投廉洁工程。”广投北海电厂有关负责人表示。

在防城港，广投集团推进建设的广西首个海上风电项目正在为今年正式开工做着紧张筹备。广投集团2022年8月通过竞争性配置“一控一参”获得广西海上风电示范项目开发权以来，全力以赴加快推进A场址前期

工作，先后在用地、用海等方面取得关键进展。2022年12月22日，公司收到批复，标志着A场址工程项目成为广西第一个获得核准的海上风电项目。

A场址是防城港海上风电示范项目3块场址之一，规划装机容量70万千瓦，建设地点位于防城港市南部海域，项目计划总投资约97亿元，计划2025年前全部建成投产，全容量并网后可实现年发电量20.57亿千瓦时，可以满足200万个家庭全年用电量，减少二氧化碳排放约155万吨。下一步，广投集团将围绕“2023年底前实现首批机组并网发电”目标，全力以赴加快推进A场址工程项目开工前各项准备，力争尽快实现开工建设，助力广西加快实现海上风电零的突破，为广西建设国家综合能源基地，向海图强向海而兴贡献广投力量。

## ● 央地合作推动转型提速

2022年12月26日，广投集团参股建设的国能广投北海发电有限公司2号机组顺利通过168小时满负荷试运行，正式投入商业运营。当前，机组主要经济、技术、环保指标优良。与此同时，国能广投北海发电有限公司电厂二期项目2台100万千瓦机组也已正式开工。

国能广投北海发电一期工程两台二次再热百万机组采用国内技术领先的大容量、高参数、超超临界、超净燃煤发电技术。自2020年10月1日一期项目复工以来，全体员工积极克服图纸紧缺、疫情封控、进口设备受阻、工期紧张等困难，全力推进项目建设。

2022年10月1日，1号机组完成168小时满负荷试运行，随后取得发电业务许可证；2号机组调试期间，实现了锅炉点火、汽轮机冲转、发电机并网等多个一次成功。此次2号机组正式投产，将进一步缓解广西区域及南方电网迎峰度冬电力供应紧张需求，提升企业综合发电能力和能源保供实力，有效提高区域电网供电可靠性，为广西经济社会发展提供能源支持和保障。北海能源基地二期是广西能源发展“十四五”规划重点项目，在二期基础上扩建两台100万千瓦燃煤发电机组，总投资69亿元。项目于2025年建成投产后，年发电量可超过100亿千瓦时，将有效满足广西“十四五”及中长期负荷增长需求，为广西能源安全、西部陆海新通道建设、北部湾经济社会发展提供重要的支持和保障。

## ● 关 注

本报讯“现在模拟阀冷系统进阀温度超高跳闸，进线开关正确跳开。”近日，随着最后一个阀冷系统跳闸试验的正确出口，四川宜宾至浙江金华±800千伏特高压直流工程(下称“宾金直流工程”)金华换流站完成为期7天的年度检修，为今冬华东地区电力保供打下坚实基础。这也是这条“西电东送”大动脉首次在冬季进行停电检修。

当前，正值四川水电“枯水期”，且随着春节的临近，华东地区用电负荷整体呈下降趋势，电力供需总体平稳。选择这个时段检修，对华东电网安全稳定供电影响最小。

“冬季检修，设备停电期间环境温度相对较低，存在阀冷保护跳闸等风险。”国网浙江超高压公司直流中心副主任贾轩涛介绍，该公司针对阀厅环境温度、阀冷系统防寒、油水气设备初始状态等内容进行重点管控，通过阀厅空调“检一运一”、阀内冷系统手动投入加热器、冷却塔顶加盖保温棉等手段，确保检修工作安全进行。

## “西电东送”大动脉首次开展冬季“体检”

据了解，宾金直流工程穿越四川、贵州、湖南、江西、浙江五省，将西南地区清洁水电送往华东，工程浙江段途经金华、衢州等山区。受特殊气候、地理条件影响，架空线路冬季容易覆冰，对电网安全威胁较大。

“我们开展了地线直流融冰改造，能有效降低覆冰条件下地线断裂甚至铁塔损毁的风险，全力保障这条能源大动脉‘覆冰不停运’。”浙江省送变电公司检修二队队长叶旗华介绍。

宾金直流工程连接中国西南水电基地和东部负荷中心，工程于2014年投运，目前已向华东地区输送清洁水电2721亿千瓦时，相当于节省燃煤8354万吨，减排二氧化碳2.3亿吨，为资源大规模优化配置、助力高质量实现“碳达峰、碳中和”目标作出贡献。(张煜欢)

本报讯1月11日，据中国石化新闻办消息，2022年，中国石化华北油气分公司大牛地气田生产天然气30.57亿立方米，连续10年每年稳产气超30亿立方米。目前，华北油气分公司日产天然气超1500万立方米，大部分天然气通过国家管网输向河北、河南等黄河流域省区，守护千家万户温暖过冬。

大牛地气田位于鄂尔多斯盆地北缘，属于致密砂岩气藏，该气藏具有低压、低渗、低丰度的特点，开发过程被业内专家称为从“磨刀石”里采气。2005年，华北油气分公司攻克技术难关，在鄂尔多斯盆地实现大牛地气田规模性开发。2017年该气田成功跨入国内十大气田之列。

## 中国石化大牛地气田2022年产气超30亿方

大牛地气田稳产难度大，实现效益开发属世界级难题。为确保气田可持续高质量发展，近年来，华北油气分公司将开发工作重点转移至精细勘探、老井挖潜等方面。通过对气藏单砂体描述，摸清剩余气藏展布方向，有效提高了新井部署效率，提升了新井释放的产量。通过对低效、无效的老井实施措施作业改造，有效盘活了气田资产，2022年共完成措施作业井68口，年累计增产4400万立方米。

2022—2023年供暖季，公司克服极寒天气等不利因素，超前制定预案，采取多项应对措施，增加作业现场保温设施，及时消除冻堵隐患；同时，加快新井试气投产进度，释放新井产能。目前，华北油气分公司在鄂尔多斯开发了大牛地和东胜两大气田，均是我国重要的天然气上产阵地之一，惠及黄河流域和华北地区十多个省市、数百家企业、上亿户居民，累计生产天然气550多亿立方米，2022年总产气再次突破50亿立方米，助力我国端牢能源“饭碗”。(吴烽)

# 建立健全绿色低碳循环发展的经济体系 推动经济社会发展全面绿色转型