

能化大学习课堂

一图读懂

福建省能源石化集团碳达峰碳中和实施方案

01 总体要求

指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平生态文明思想，在省委、省政府和省国资委的领导下，贯彻福建省碳达峰碳中和的重大战略决策部署，完整准确全面把握碳达峰碳中和工作要求，按照集团“一二三四五”的总体战略，坚持系统观念，努力实现“两支撑一引领”：支撑集团产业绿色低碳转型，培育发展新质生产力；支撑福建省碳达峰碳中和目标落实，助力建设美丽中国先行示范省；引领福建省省属国有企业碳达峰碳中和工作，体现一流企业责任担当。

工作原则



02 主要目标

“十四五”期间

到2025年，万元营业收入综合能耗较2020年下降15%，万元营业收入二氧化碳排放较2020年下降20%，控股在运非化石能源装机比重不低于20%。

“十五五”期间

到2030年，稳妥有序实现碳达峰，基本建成以绿色能源高端材料为核心的现代产业体系，万元营业收入综合能耗较2020年下降30%，万元营业收入二氧化碳排放较2020年下降40%，控股在运非化石能源装机比重不低于55%。

2030年后

在碳达峰的基础上持续强化集团碳中和能力，推动产业结构深度脱碳、生产过程深度减碳。到2060年前，在自主减排的基础上，通过负碳技术应用、碳汇开发和交易实现集团层面的碳中和。



03 碳达峰重点任务

推动产业结构和布局优化

聚焦绿色能源和高端材料两个主攻方向，加快国有资本布局优化和结构调整，发展清洁高效能源产业，打造全产业链高端石化产业，推动传统产业转型发展。

加快能源绿色低碳转型

坚持绿色发展理念，加快推进能源消费方式变革，合理控制化石能源消费增长，大力推动能源清洁高效利用，提高可再生能源使用比例和电气化水平。

推进节能降碳和资源高效利用

严格落实节约优先方针，持续开展节能降碳改造工作，推动数字技术赋能产业绿色低碳转型。全面推进集团各产业横向耦合、生态链接、原料互供、资源共享与集约节约利用。

培育绿色低碳新兴产业

聚焦绿色低碳需求、前沿技术驱动、未来高成长性和战略支撑性的产业方向，布局一批重点示范项目。到2030年，争取在氢能、二氧化碳资源化利用等方面取得实质性成效。

增强绿色低碳管理和创新能力

以信息化平台为核心，稳步推进集团碳排放数字化管理，提升碳资产管理水平，构建“产-学-研-用”四位一体产业链式技术创新体系，打造专业化“双碳”人才队伍。

实施绿色低碳供应链管理

构建绿色低碳供应链管理体系，推动供应链协同降碳。适时开展重点产品碳足迹评价工作，逐步建立集团碳足迹基础数据库。

打造绿色低碳试点示范

在绿色工厂的基础上探索零碳工厂建设，助力古雷石化基地打造低碳石化产业园。

开展国际绿色技术和经贸合作

通过“引进来”和“走出去”双向驱动，加强国际国内资源合作、优势互补，积极应对国际贸易政策风险。



04 碳达峰重大工程

清洁高效能源示范工程

以绿色发电、清洁火电、高效储能等清洁能源项目为重点构建“风光火气核储氢”一体化布局。

“补、串、强、延”链工程

有序实施炼油乙烯芳烃龙头项目、石化产业链项目和现有产能优化升级项目，打造四条高价值产业链，实现“从一滴油到一根丝”产业布局。

节能降碳技术改造工程

持续推动现役煤电机组实施“三改联动”，深入开展水泥企业节能降碳行动，适时推进老旧风电机组改造。

原燃料替代工程

开展燃煤电厂耦合生物质发电和燃气电厂掺氢燃烧示范应用，推动水泥企业提高原料和燃料替代水平。

氢能产业培育工程

在古雷石化基地开展“风力发电-水解制氢-储氢-用氢”绿色氢能示范项目建设。

碳捕集利用示范工程

在二氧化碳制合成气、含氧化合物、可降解材料、合成生物蛋白、微藻固碳等方面开展技术攻关，建设若干示范项目。



05 碳中和路径

构建低碳能源产业体系

以可再生能源为主体，以多元化储能为支撑，以核能和化石能源为补充，构建低碳能源产业体系。

推动石化化工生产深度减碳

全面实现工艺供热电气化，推动可再生能源高比例使用和绿氢、生物基原料大规模利用，构建全(绿)氢能产业链和废旧高分子材料循环利用体系。

碳汇开发和负碳技术应用

因地制宜开发森林、海洋碳汇资源，积极参与国内外碳汇交易市场。到2060年，实现CCUS在发电、石化化工、水泥等重点领域的全面应用。



06 组织与保障



加强组织协调
严格监督考核
保障资金支持
强化宣传教育
开展协作交流