# 新闻稿

北京，2025 年 2 月 25 日

# 西门子能源助力台湾地区能源转型：以先进燃气发电技术实现碳减排

西门子能源将为中国台湾国光电厂先进燃气轮机联合循环机组总包工程（国光电厂二期）提供两台燃气轮机及核心设备。该电厂规划装机容量 1200 兆瓦，将有效满足台湾地区工业与科技的快速发展不断推高的用电需求，在保障供电稳定的同时提升能源利用效率。项目的实施也将有助于减少对燃煤和核能发电的依赖，加快可再生和低碳能源的发展，从而支持台湾能源结构优化和低碳转型。

台湾地区在电子、工程领域，特别是半导体行业拥有雄厚的产业基础。据统计，全球约 60%的芯片产自台湾地区，因此稳定的电力供应至关重要。随着人工智能等新兴产业的发展，预计到 2030 年台湾地区电力需求将增长 12%-13%。为此，台湾地区正在加快发展清洁能源、优化电网建设，在推进能源低碳可持续转型的同时确保能源的安全稳定。新电厂在投运后将有助于逐步淘汰高碳排放的传统机组。相较燃煤或燃油电厂，先进的燃气发电技术可削减多达三分之二的温室气体排放。

西门子能源是国光电力股份有限公司的长期合作伙伴，自 2003 年起承担国光电厂一期的运营维护，确保机组稳定高效运行。国光电厂二期项目是西门子能源在近期成功完成森霸电力二期 1100 兆瓦燃气轮机联合循环电厂项目后，西门子能源在台湾地区参与的又一联合循环发电项目。

西门子能源执行委员会成员、全球执行副总裁卡瑞姆 • 阿明（Karim Amin）表示：“国光电厂二期项目续写了我们在一期项目中的成功合作，彰显了客户对西门子能源产品与服务的高度信任。西门子能源先进的 HL 级燃气轮机将进一步提升发电效率、降低二氧化碳排放。该技术有效提高电厂的启动灵活性和响应速度，与可再生能源协同互补，有助于提升台湾地区电力系统的稳定性和可靠性。”

该项目由西门子能源与中鼎工程股份有限公司合作建设；其中，中鼎工程负责工程设计、设备采购及施工。西门子能源将为国光电厂二期提供两台 SGT6-9000HL 燃气轮机、一台 SST6-5000 汽轮机、三台 SGEN6-2000P 发电机，以及 Omnivise T3000 控制系统等关键设备。

西门子能源有限公司
上海市自贸区英伦路 38 号 4 层 409
邮编：200120

“西门子能源”商标由西门子股份公司授权使用。

# 新闻稿

新闻联系人：伍泰有
电话：+86-18600876506
邮箱：taiyu.wu@siemens-energy.com

如需了解更多信息，请访问西门子能源网站：https://www.siemens-energy.com/cn/zh/home.html
敬请关注微信公众账号“西门子能源”（微信号 SiemensEnergy）。

**西门子能源（Siemens Energy）**是全球领先的能源技术公司之一，携手客户与合作伙伴，打造面向未来的能源体系，助力全球社会实现可持续发展。西门子能源拥有丰富广泛的产品、解决方案和服务，覆盖从发电和供热、输电、储能到低碳工业几乎全部的能源价值链。西门子能源的业务组合涵盖传统和可再生能源技术，如燃气轮机、蒸汽轮机、以氢气驱动的混合动力发电厂、发电机与变压器等。在风电领域，西门子能源依托旗下的西门子歌美飒在全球可再生能源市场居于引领地位。据估算，全球发电量的六分之一是基于西门子能源的技术。西门子能源于 2020 年 5 月实现独立自主运营，同年 9 月在德国法兰克福证券交易所上市。西门子能源在全球 90 多个国家和地区拥有约 10 万名员工，并在 2024 财年实现营收 345 亿欧元。

西门子能源有限公司
上海市自贸区英伦路 38 号 4 层 409
邮编：200120

“西门子能源”商标由西门子股份公司授权使用。