

我国首个工业用途核能供汽项目“和气一号”投产

6月19日，我国首个工业用途核能供汽项目——“和气一号”项目在中核集团旗下中国核电（股票代码：601985）投资控股的田湾核电基地正式建成投产，这标志着我国核能综合利用从单一发电、满足城市居民供暖后，拓展进入到工业供汽领域。



中核集团“和气一号”核能供汽项目是江苏核电携手各方打造的全国石化产业清洁供汽样板，将成为连云港石化基地建设的清洁能源“大动脉”，这成为我国核能发展新质生产力、开展核能综合利用、打造“核美家园”、建设美丽中国的生动实践，还为我国高质量发展注入更强动能。

国家原子能机构秘书长黄平表示，近年来，国家原子能机构大力推动核能综合利用，以及核技术在工业、农业、医

疗、环保、安全等领域的广泛应用，支持核能供汽等一批项目落地。面向未来，国家原子能机构将培育和孵化一批核能综合利用以及核技术应用新项目，构建绿色、繁荣、富庶、健康、安宁的“核美家园”，助力实现“双碳”目标，推动高质量发展，增进民生福祉。

中国工程院院士叶奇蓁表示，核能综合利用与高耗能行业耦合发展将进一步凸显核能的零碳价值，可以满足高耗能行业多样化的用能需求，可以为高碳排放产业提供脱碳技术方案，支撑国家大型化工基地、大型工业基地建设，与国家关于产业绿色低碳转型的部署高度契合。



江苏核电党委书记、董事长张毅表示，田湾核电核能供汽与石化行业成功“跨界合作”，为国内众多核电厂正在探索的核能工业供汽方案提供了先行先试案例，为国内石化基地能源供应的绿色升级提供了新方案，开创了核能助力传统产业绿色升级的新途径。

中核集团“和气一号”核能供汽项目作为首批“绿色低碳先进技术示范工程项目”，具有“绿色安全、稳定高效”的特点。项目采用田湾核电3、4号机组中驱动汽轮机系统做功发电的二回路蒸汽为热源，采用核电厂一回路、二回路与蒸汽回路多重隔离设计，在物理隔绝的情况下制备工业蒸汽，再通过多级换热将蒸汽通过工业用汽管网输送到石化产业基地，替代传统煤炭消耗，解决石化企业热源和动力源问题。



项目建成后，每年有480万吨的零碳清洁蒸汽将源源不断地从田湾核电基地输送到连云港石化基地，相当于每年减少燃烧标准煤40万吨，等效减排二氧化碳107万吨、二氧化硫184吨、氮氧化物263吨，相当于新增植树造林面积2900公顷，为石化基地每年节省碳排放指标70多万吨。

国家原子能机构新闻宣传中心有关负责同志，连云港市委常委、常务副市长任栋，连云港市和连云区、徐圩新区有关负责同志，以及中国核电、宣传文化中心、江苏核电、江苏方洋集团等有关负责同志和媒体记者参加活动。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/211915.html>