

台山核电2号机组投入商业运行

2019年9月7日（星期六），台山核电站2号机组顺利完成168小时满负荷连续运行，通过了投运前的最后一项测试，正式投入商业运行。这标志着在台山1号机组投运9个月之后，2号机组具备了安全投入运行的全部条件。

台山核电站采用EPR三代核电技术，建设两台单机容量为175万千瓦的核电机组，是中法两国能源领域最大的合作项目。台山核电站预计每年发电量可达240亿度，相当于500万中国居民的年度用电量，同时可减少二氧化碳排放约2100万吨。

台山核电项目由中国广核集团（51%）、法国电力集团（30%）和广东省能源集团（19%）共同投资组建的台山核电合营有限公司负责建设和运营。法电及其子公司法马通为项目提供了EPR三代核电技术。得益于法电与中广核三十五年来的战略合作关系，得益于弗拉芒维尔3EPR项目的经验反馈，以及法中两国核电产业的优势互补，台山核电项目顺利推进。

台山1号机组已于2018年12月13日投入商运。得益于1号机组的经验反馈，在相同的安全标准下，2号机组投运前的筹备工作周期缩短了6个月。这也预示着后续EPR项目的建设也将不断优化。自投运以来，台山1号机组运行情况良好。

台山核电项目为世界范围内同类机组带来了项目管理和技术能力方面的宝贵经验。英国欣克利角C当前在建的两台EPR核电机组将首先从中受益。法电和中广核还将合作在英国建设另外两大核电项目，分别是采用EPR技术的塞兹维尔C项目和基于华龙技术的布拉德韦尔B项目。

中国广核集团董事长贺禹表示，从成功建成大亚湾核电站实现我国核电事业“高起点起步”，到成功建成台山1、2号机组，再到携手建设英国三大核电项目，中法核能合作走过了三个阶段，核能合作已成为中、法合作的重要领域。中法两国核工业合作空间巨大，未来可以在国际核电市场开发、核能产业链合作、技术研发合作等领域进一步深化合作、互利共赢。

法国电力集团董事长兼首席执行官乐维表示，台山1号机组运行情况良好，2号机组成为全球第二台投运的EPR核电机组，这证明了EPR机组的设计品质，并为在建及正在开发中的项目提供了有力的技术保障。台山项目的成功得益于法电与中广核以及法中两国核电行业源远流长、富有成效的合作。EPR三代核电技术兼具安全性和竞争力，在全球能源低碳转型中发挥着前所未有的重要作用。

台山核电站建设：关键节点

2018年4月10日：1号机组获批装料
2018年6月6日：1号机组首次临界
2018年6月29日：1号机组并网发电
2018年12月13日：1号机组正式投入商运

2019年4月12日：2号机组获批装料
2019年5月30日：2号机组首次临界
2019年6月23日：2号机组并网发电
2019年9月7日：2号机组正式投入商运

台山核电站建设：关键数据

两台 EPR 三代核电机组，每台机组的单机容量为 **175 万千瓦**，是世界上单机容量最大的核电机组
核电站每年发电量约为 **24TWh**，可满足**五百万人**的用电需求
2 台 EPR 机组每年将减少约 **2100 万吨二氧化碳**的排放
项目全程共有 **200 位法国工程师**参与
项目建设高峰时期现场共有 **15000 位工作人员**
两台机组的运行需要约 **800 位工作人员**
近 **40 家法国企业**参与了项目的建设，法国企业订单总额约达 **24 亿欧元**
总占地面积 **400 公顷**

关于法国电力集团：

法国电力集团是能源转型的领军企业之一，作为一家一体化的能源公司，其业务涵盖了电力领域的全部行业：发、输、配电、能源批发交易、能源营销与能源服务。作为全球低碳能源的领军者，集团发展形成了基于核电、水电、新能源的多元化电力结构。集团为全球 3980 万用户提供能源和服务。2018 年集团的营业额达到 690 亿欧元。法国电力集团在巴黎股票交易所上市。

关于法马通：

法马通是国际核能市场的佼佼者，因其为全球核反应堆的设计、建造、检修、升级改造提供创新的解决方案和增值服务而获得认可。法马通从事核电厂主设备、燃料和仪控的设计、制造和安装，并提供全方位的服务。法国电力集团作为控股股东，持有法马通 75.5%的股份。

关于中国广核集团：

中国广核集团（简称中广核），是专注于清洁能源领域和环保产业的大型清洁能源集团。截至目前，清洁电力装机规模超过 5000 万千瓦，其中核电在运机组 24 台，装机容量 2714 万千瓦，在建核电机组 4 台，装机容量 460 万千瓦。集团旗下中广核电力先后于香港和深圳上市，是中国唯一一家在“A+H”股上市的核电企业。目前中广核打造了核电、核燃料、新能源、金融、新培育产业协同发展的“4+X”产业布局，集团资产总额近 7000 亿元，员工总人数为 4.1 万人。

CONTACTS

EDF

Presse : + 33 (0)1 40 42 46 37
service-de-presse@edf.fr
Analystes et Investisseurs : + 33 (0)1 40 42 40 38

CGN

CAI Pengfei
Media Relations Manager
Tel.: +86 (0)18566285702
Fax: +86 (0)755-83699214
Email: caipengfei@cgnpc.com.cn