



[首页](#) > [科技动态](#) > [科技资讯](#) > 内容详情

世界最大单机容量发电机在东方电气成功制造并顺利发运

来源：能源网中国能源报 发布时间：2013-08-27

8月24日上午，由东方电气集团东方电机有限公司制造的目前世界最大**单机容量发电机**——台山1号1750兆瓦核能发电机完成制造并顺利发运。在出厂前的型式试验中，相继进行了额定状态下的温升、效率、振动等重要试验项目的参数测试，试验结果表明，发电机各项性能优良，完全满足合同要求。台山1号核能发电机的成功制造，标志着东方电机在大容量、高参数发电机制造领域再次刷新纪录，登顶业界新的高峰。

台山核电站是我国首座、世界第三座采用EPR三代核电技术建设的大型商用核电站，是中法两国迄今为止在核能领域的最大合作项目。东方电机为台山核电站提供首期全部两台核能发电机。台山1号核能发电机单机容量高达1750兆瓦，是东方电机迄今为止制造的技术难度最高、结构最复杂、体积最大、重量最重的核能发电机，也是目前世界最大**单机容量发电机**。东方电机凭借强大的生产、制造、研发能力，严格遵守“四个凡事”核文化，开发了转子线圈装配新工艺、定子线棒制造新工艺、护环装配新工艺、油密封系统装配新工艺等一系列创新成果。

东方电机凭借雄厚的技术实力，以优良的业绩，受到用户青睐，获得国内核电市场近半壁江山。截至2012年底，东方电机分别与中广核、中核、中电投和国家核电签订了二代半、三代等6种机型的核电发电机供货合同。目前东方电机已拥有二代半CPR1000压水堆1150兆瓦核能汽轮发电机、第三代EPR压水堆1750兆瓦核能发电机、AP1000压水堆1250兆瓦核能发电机制造技术，并正在自主研制CAP1400、ACP1000、模块式小堆ACP100压水堆核能发电机技术，拥有齐全的二代半和三代核能发电机产品。特别是2012年11月签定的国家重大专项——国核压水堆示范工程常规岛TG包设备研制采购合同，更是意味着东方电机将担负起为我国第一座具有自主知识产权的第三代压水堆示范电站装备两台1400兆瓦级大型核能发电机设备的使命。目前，东方电机已产出核能发电机14台，总容量约为15790兆瓦，成为目前国内产出核能发电机电数最多的电机制造企业。

东方电机已研制出三峡700兆瓦、溪洛渡770兆瓦巨型水轮发电机组，具备年产水力发电设备6800兆瓦的能力；已研制出1000兆瓦汽轮发电机、500兆瓦燃气轮发电机，具备年产热轮发电设备30000兆瓦的能力；已研制出2.5兆瓦直驱风电机组，具备年产风力发电设备500台套，风力发电机2000台；同时具备各型交直流电动机500兆瓦的生产能力。东方电机是中国和世界主要发电设备供应商，已连续九年产量行业领先，截止2012年4月，东方电机累计生产发电设备产量突破3亿千瓦，成为国内首家，世界上为数不多的累计发电设备产量超过3亿千瓦的发电设备制造企业。

会议通知

[中国电机工程学会关于召开智慧电网自动控制系统研讨会的通知](#)

[中国电工技术学会、中国电机工程学会“2019电气工程学院（校）”通知](#)

[中国电机工程学会关于举办2019工程科技高端论坛的通知](#)

[中国电机工程学会关于2019年中年会征文的通知](#)

[电机外-265-2018-CIGRE2018](#)

友情链接

[国家发改委](#) | [国家能源局](#) | [中国科学技术协会](#) | [国家电网公司](#) | [中国南方电网](#) | [中国华能集团公司](#) | [中国大唐集团公司](#) | [中国华电集团公司](#) | [中国国电集团公司](#) | [中国电力投资集团公司](#) | [中国电力建设集团有限公司](#) | [中国能源建设股份有限公司](#) | [华北电力大学](#) | [清华大学](#) | [浙江大学](#)

