

国内首台“争气机”重型燃气轮机 满足7000个家庭一天的用电

据央视新闻消息，我国首台自主研发F级50兆瓦重型燃气轮机发电机组G50，日前在广东清远完成72+24小时试运行，并正式投入商业运行。

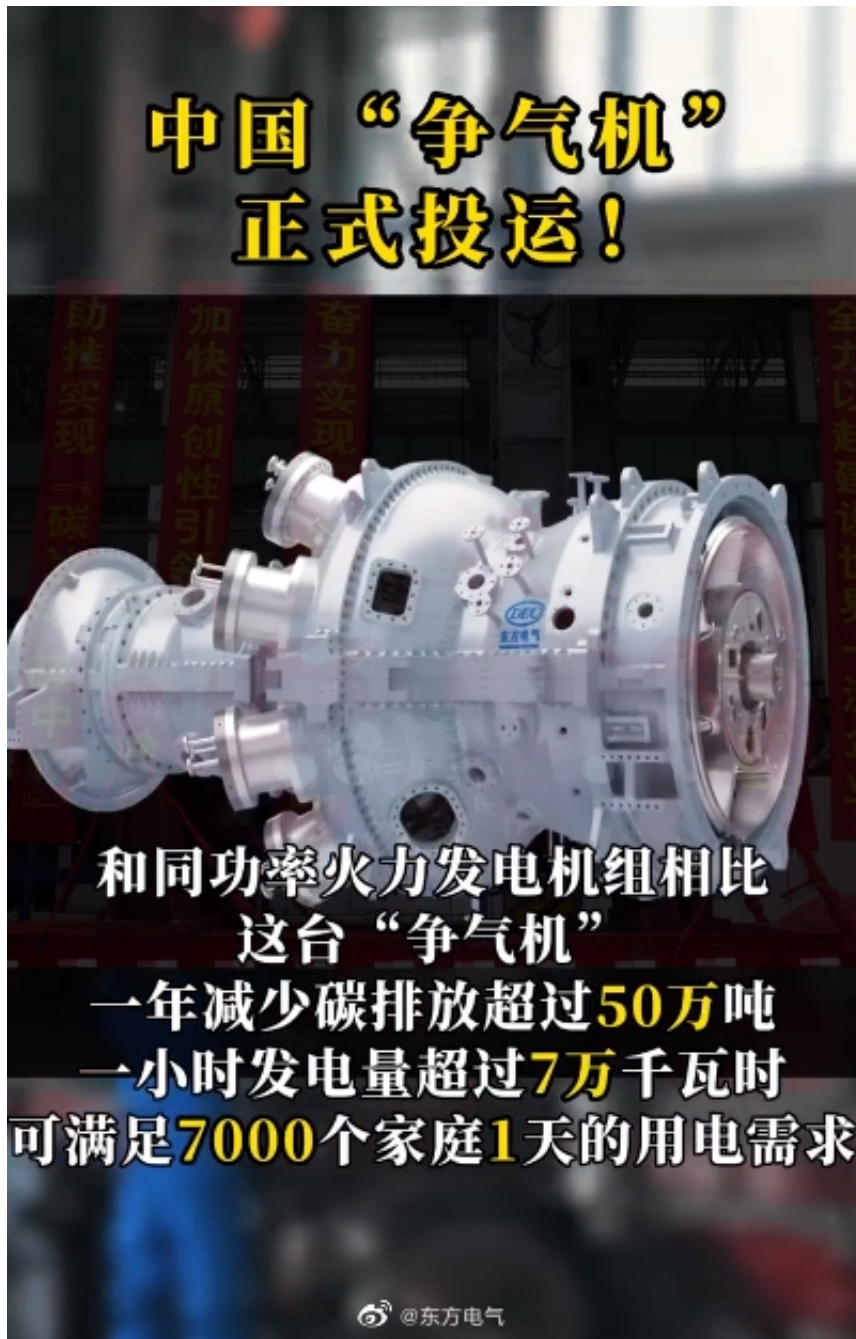
这次投入商业运行的F级50兆瓦重型燃机，代号“G50”，由2万多个零件组成，与同功率火力发电机组相比，一年可减少碳排放超过50万吨，联合循环一小时发电量超过7万千瓦时，可以满足7000个家庭一天的用电需求。



重型燃气轮机也被网友称之为“争气机”，其填补了我国自主燃气轮机

应用领域的空白，解决了多项“卡脖子”关键核心技术难题，为清洁能源领域提供自主可控全链条式的“中国方案”，

该整机有2万多个零部件，工作压力18个大气压，等于海底180米深水压；工作温度超过1300摄氏度，以6000转/分钟的转速高速旋转。



据介绍，重型燃气轮机被誉为工业装备制造业“皇冠上的明珠”，要在高温、高压、高转速的条件下安全运行，且涉及气动力学、固体力学、

燃烧学、机械学、材料学、自动控制等多学科交叉，研发难度极大。

东方电气实现了“0”到“1”的突破，全面攻克了燃气轮机自主研制、试验全过程技术，建设了自主的F级燃机设计体系。

本文链接：<https://dqcm.net/zixun/167841374911800.html>