



[首页](#) > [学术前沿](#) > [科技资讯](#) > [前沿资讯](#) > 内容详情

国内首套重型燃气轮机控制系统投运

来源：《科技日报》 发布时间：2021-05-26

5月25日9时25分，国内首套自主可控重型燃气轮机控制系统（TCS）在中国华电龙游电厂成功并网投运，标志着我国已完整掌握了重型燃气轮机控制系统的自主设计、生产、调试、改造等全过程关键技术。

中国华电表示，重型燃气轮机被誉为装备制造业“皇冠上的明珠”，体现了一个国家的工业水平；而TCS系统作为核心控制系统，决定着燃气轮机的性能和安全。长期以来，TCS系统的设计、组态、调试等相关核心技术一直由国外燃机原厂家提供，燃机领域“卡脖子”现象突出。

中国华电举全公司之力，组织国电南自和华电电科院开展自主可控TCS攻关，对重型燃气机组的保护原理、控制策略、功能算法、控制系统软硬件设计以及涉网安全运行等进行深入研究，成功突破了E级重型燃气轮机本体控制原理研究与逻辑设计、燃烧压力脉动监测与燃烧调整、涉网精准控制、仿真建模等关键技术，成功研制出自主可控TCS系统，并自主开展了燃机本体调试与运行调整，多项技术填补了国内空白。

会议通知

[中国电机工程学会关于召开智能电网自动控制系统研讨会的通知](#)

[中国电工技术学会、中国电机工程学会关于举办“2019电气工程学院院（校）工程科技高端论坛”的通知](#)

[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年年会征文的通知](#)

[电机外-265-2018-CIGRE2018J](#)

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](#) | [国家能源投资集团公司](#) | [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](#)