

南方电网抽水蓄能核心控制系统用上“中国芯”

据国资委网站报道，2月20日，我国首套300兆瓦抽蓄机组“芯片级”自主可控励磁系统和调速器系统在广州抽水蓄能电站7号机组安装后，已稳定运行达30天。

南方电网表示，这标志着南方电网公司在抽水蓄能成套控制系统设备国产化的关键技术研究应用上取得了重大突破，成功推进抽水蓄能行业“全国产化”由主机设备向控制系统延伸，有力增强我国抽水蓄能产业链供应链的竞争力和安全性。



抽水蓄能电站中的励磁系统和调速器系统，均属抽水蓄能机组的核心控制系统，分别承担着电压和无功功率、转速和有功功率的调节任务，直接影响机组发电的可靠性和电网运行的稳定性。

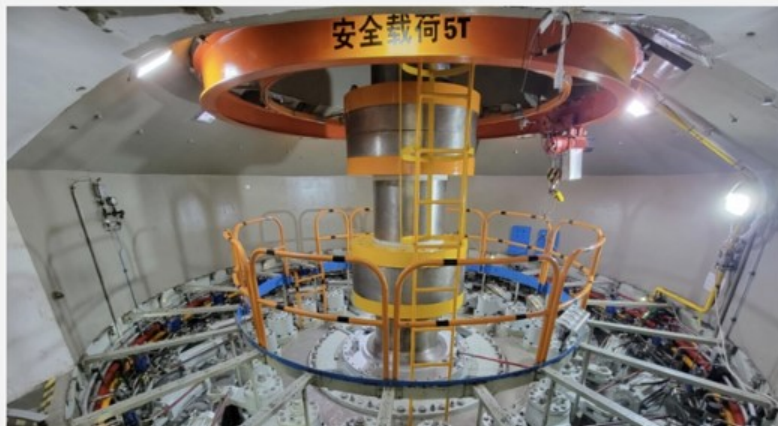
此前，南网储能公司 2021 年 2 月启动了抽水蓄能成套控制系统设备“芯片级”自主可控的技术攻关，先行先试研究应用国产芯片的励磁、调速控制设备，内容涵盖选型、设计、生产、验收、安装及调试等各个环节。

截至 2022 年底，我国抽水蓄能在运总装机容量达到 4500 万千瓦，稳居世界第一。从国家能源局发布的《抽水蓄能中长期发展规划（2021—2035 年）》中得知，到 2030 年投产总规模将达到 1.2 亿千瓦左右。

抽水蓄能核心控制系统用上“中国芯”

文章来源：中国南方电网有限责任公司 发布时间：2023-02-20

日前，安装在广州抽水蓄能电站7号机组的我国首套300兆瓦抽蓄机组“芯片级”自主可控励磁系统和调速器系统已安全稳定运行30天。这标志着南方电网公司在抽水蓄能成套控制系统设备国产化的关键技术研究应用上取得了重大突破，成功推进抽水蓄能行业“全国产化”由主机设备向控制系统延伸，有力增强我国抽水蓄能产业链供应链的竞争力和安全性。



本文链接：<https://dqcm.net/zixun/16768582049577.html>