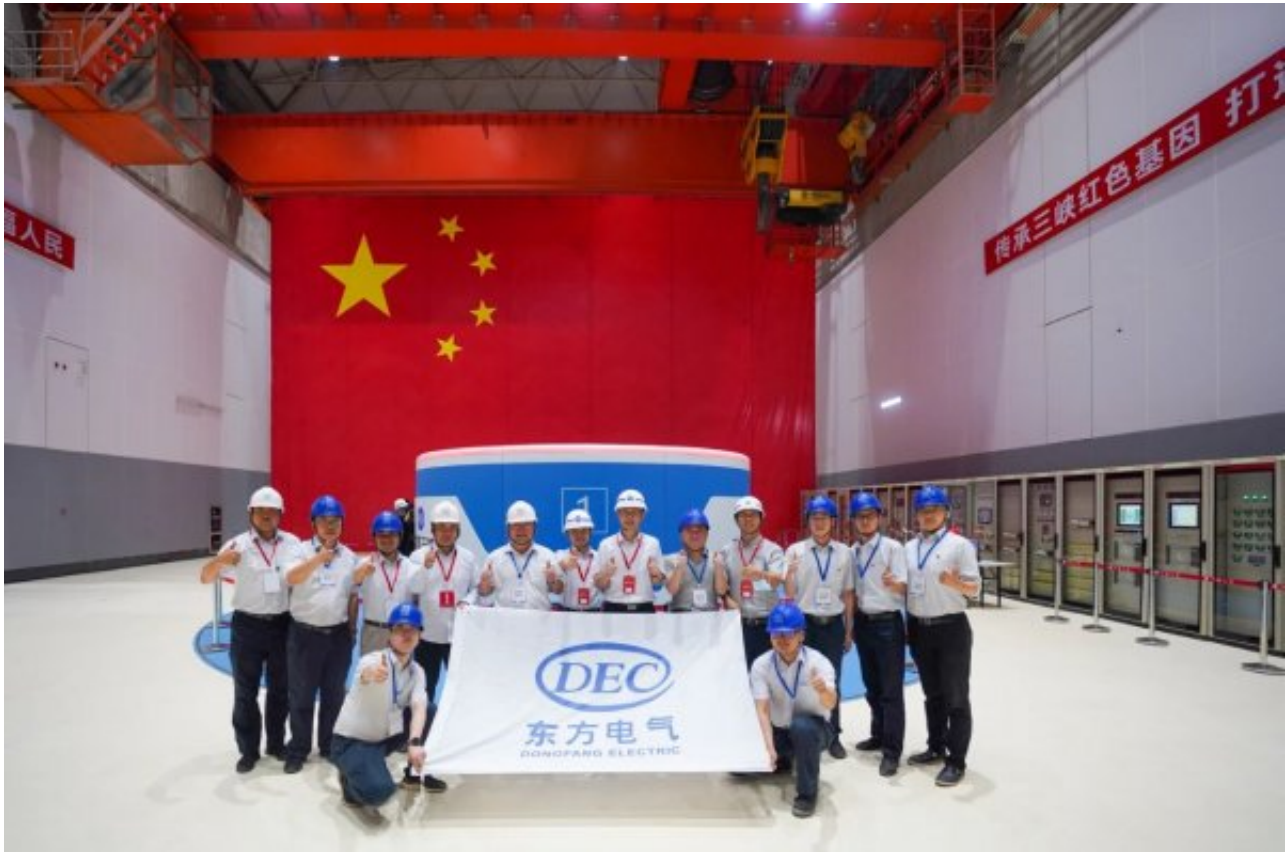


抽水蓄能！超级“充电宝”上线

6月25日，长龙山抽水蓄能电站首台机组发电仪式在浙江安吉举行，宣告东方电气自主研制的国内最高、世界第二高水头抽水蓄能电站首台机组正式发电，标志着华东地区超级“充电宝”正式上线。东方电气集团党组成员、总会计师白勇参加发电仪式。





抽水蓄能是当今世界最具经济性的大规模储能方式。抽水蓄能电站就是在山上山下建设两个水库，在用电低谷时用富余的电把山下的水抽到山上，将电能转化为水的势能，在用电高峰时放水发电，将水的势能转化为电能，相当于一个巨型“充电宝”，可以作为电网的稳压器、清洁能源的储存器。

浙江省安吉县是2005年时任浙江省委书记的习近平同志提出“绿水青山就是金山银山”理念的地方。长龙山抽水蓄能电站位于安吉县天荒坪镇，是践行绿色发展的清洁能源工程。电站总装机容量2100兆瓦，共6台机组。东方电气提供4台350兆瓦机组及其辅助设备。

长龙山抽水蓄能机组具有超高水头、超高转速、超大容量、超高难度、超高品质的特点，设计开发难度高。

超高水头

长龙山抽水蓄能机组最高水头/扬程达到756米

超高转速

转速500转每分钟

超大容量

单机容量达到350兆瓦

超高难度

水轮机比转速为同水头段最低，研发难度与比转速成反比，设计开发难度高

超高品质

具有安全性、可靠性、稳定性、效率和均衡性高等特点

在抽水蓄能领域，东方电气集团东方电机有限公司在制和已运行机组65台套，国内市场占有率达到38%。机组单机容量从40兆瓦到国内最大的375兆瓦，水头从27米到国内最高水头756米，转速从150转每分钟到500转每分钟。

面对构建以新能源为主体的新型电力系统对抽水蓄能机组带来的新要求，东方电机坚持创新驱动，着力研制具有完全自主知识产权、性能世界一流的抽水蓄能机组。在机组提质增效，满足频繁启停及快速响应的基础上，加快变转速抽水蓄能机组研发，不断提升机组运行可靠性、稳定性、灵活性。同时，不断推进机组智慧化，以安全可靠的远程诊断分析技术，为用户提供诊断分析、维保、备件管理等全生命周期服务。

站在“两个一百年”的历史交汇点，东方电气将一如既往坚持“共创价值 共享成功”的核心价值观，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向经济发展主战场，坚持走高质量发展道路，努力在“碳达峰”“碳中和”进程中发挥主力军作用，为用户提供优质发电设备，推动能源清洁低碳安全高效利用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/170747.html>