

世界已完工最大单体电化学储能项目投产 由中国电建参与设计

近日，由中国电建参与设计的世界已完工项目中最大单体电化学储能项目——沙特比沙500兆瓦/2000兆瓦时电化学储能项目投产送电，将为沙特经济社会发展注入强大动力。

沙特比沙500兆瓦/2000兆瓦时电化学储能项目是世界目前已完工项目中最大的单体电化学储能项目，对中沙两国在共建“一带一路”倡议下的能源合作具有重要示范意义。项目将为沙特能源转型提供关键支撑，为全球能源合作与可持续发展提供极具价值的实践范例与创新思路。

项目位于沙特阿拉伯南部边境重镇比沙堡，距离红海约160公里，一期建设规模为500兆瓦/2000兆瓦时。中国电建所属湖北工程公司参与设计。



项目采用预制舱设计，共设122个储能单元，每个单元配备一套6兆瓦PCS变流升压系统和四套5.365兆瓦时磷酸铁锂电池。

项目建设过程中，项目部团队克服沙漠地区沙尘、高温等诸多困难，凝心聚力，积极作为，发扬“电建铁军”精神，最终顺利实现项目投产目标。



项目建成后，能够为当地提供灵活的电能调峰服务，提高能源利用效率，有力促进可再生能源的消纳，配合风、光等新能源发电方式，平衡其波动性和间歇性，为沙特电网的稳定运行和可持续发展提供支持。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220085.html>