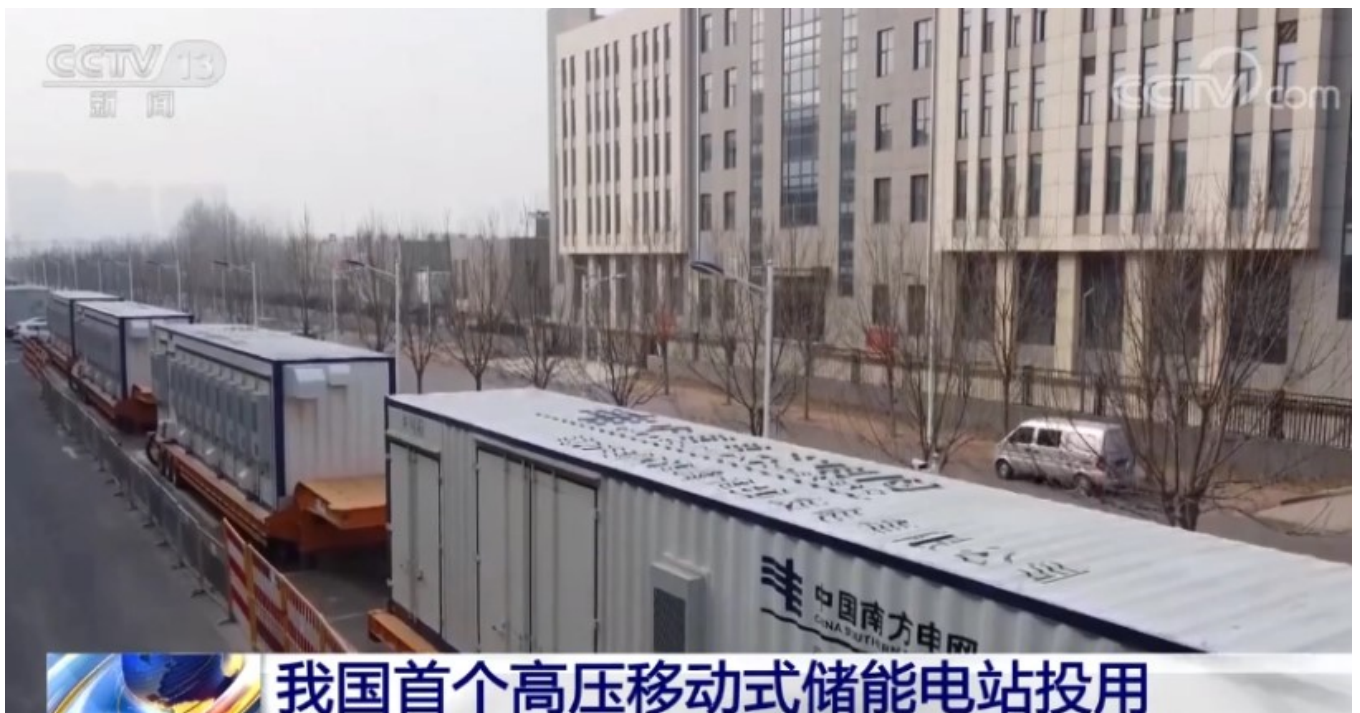


我国首个高压移动式储能电站投用

3月2日消息，据南方电网官微，由南方电网公司研发的我国首个高压移动式储能电站日前在河北投用，能够实现灵活移动、随地使用，大幅提升利用效率。

南方电网数据显示，这座移动式储能电站功率6兆瓦，容量7.2兆瓦时，额定电压直接达到10千伏。按照每天一充一放测算，每年可发电262.8万度，减少二氧化碳排放1498.75吨，相当于用电高峰时11万居民用户一天所需的电能。



南方电网表示，以往储能电站需要配套变压器升压，才能达到接入电力系统的电压要求，安装位置固定。项目团队突破关键技术，将电池组以模块级联的方式，直接升压接入高压交流系统。这样，无需变压器升压的储能电站可随地“动”起来。

从南方电网官方获悉，该电池储能站的示范建设还实现了我国电化学储能领域的三个首次，包括首次运用了“H桥”的级联结构、首次研究应用电池簇间热阻隔技术、首次攻克了移动式大容量电池储能站黑启动关键技术等。

- 首次运用了“H桥”的级联结构，可在大幅减少储能系统数量的情况下，实现同等储能效率；
- 首次研究应用电池簇间热阻隔技术，对电池柜作耐压绝缘和防火隔热处理，在电池阵列之间加装隔热板，大幅延长火灾等极端情况下的救援缓冲时间至 60 分钟；
- 首次攻克了移动式大容量电池储能站黑启动关键技术，可为局部电网提供灵活、快速、可靠的黑启动电源服务。

本文链接：<https://dqcm.net/zixun/167772304210693.html>