

内蒙首个、最大！中国电气装备完成首个全钒液流储能系统集成项目签约

近日

中国电气装备所属山东电工电气液流储能

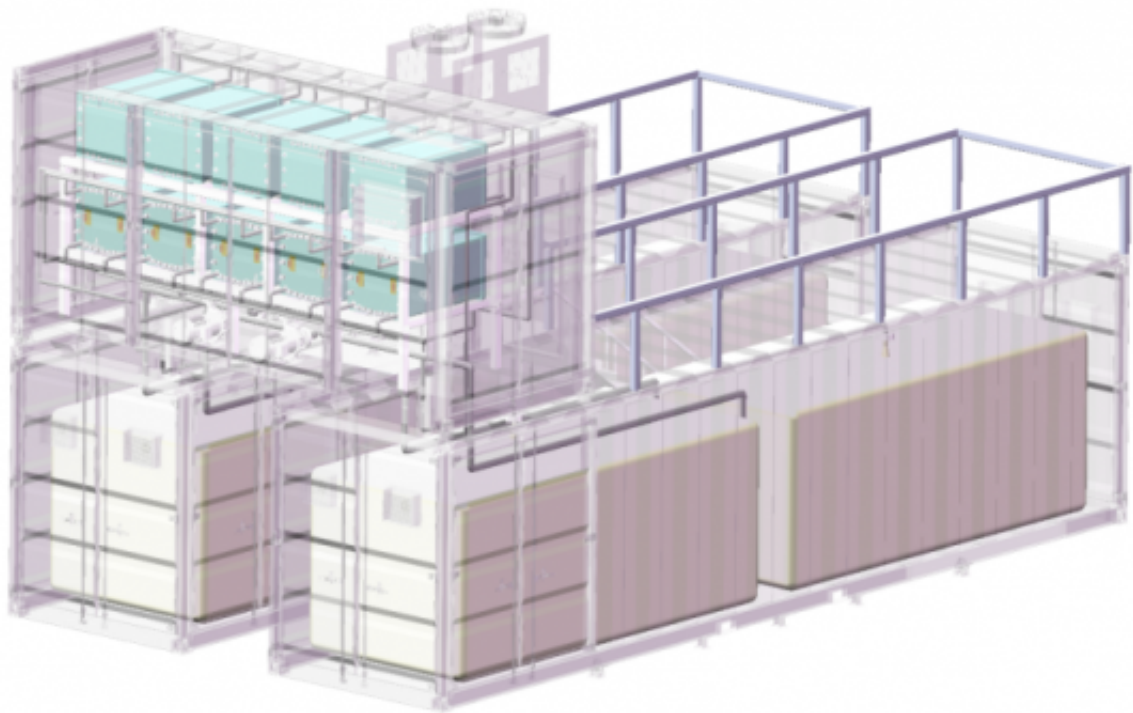
完成包头百灵200兆瓦/800兆瓦时

电网侧储能电站EPC总承包项目

5兆瓦/20兆瓦时全钒液流储能系统项目签约

进一步推动全钒液流储能技术的创新发展

引领行业迈向新的高度



此项目是内蒙古第一批电网侧独立新型储能电站示范项目，也是目前内蒙古首个且规模最大的全钒液流储能系统。项目接入电网后，一方面可以提高电力系统调峰能力，另一方面可以缓解变电站在新能源大发方式下的倒送压力，提高新能源就地消纳水平，提升电网受输电通道限制而无法送出的新能源场站消纳能力，在一定程度上减弱局部电网峰谷差，从而有效延缓甚至减少电源和电网建设。项目建成后，将有效提高电力系统的稳定性和效率，对于内蒙古地区能源转型和新型电力系统建设具有重要示范意义。

电工液储以全钒液流储能系统集成、钒电池核心组部件研发为基础，面向集中式储能、工商业储能等应用场景，关注长时储能、高安全性储能和混合储能市场，为电源侧、电网侧及用户侧客户提供高安全、长时、耐用及绿色环保的全钒液流储能解决方案和系统集成服务，致力于打造全球领先的长时储能系统集成商。

系统介绍

全钒液流电池，采用氧化还原反应原理实现电能与化学能的转变，通过在正极与负极，发生钒离子化学价态的转变，实现能量的存储与释放。全钒液流主要由功率模块（电堆、电池架及舱体等）、容量模块（电解液及储罐）、电解

液管路循环系统（液流管路、泵、阀门及测量装置）构成。全钒液流储能产品主要分为125千瓦、250千瓦、500千瓦和1兆瓦功率单元，配套2小时、4小时、6小时容量单元，主要产品型号为OCEAN V125、OCEAN V250、OCEAN V500和OCEAN V1000全钒液流储能系统。

系统优势

01安全性能好。水基电解液，不会发生燃烧爆炸。

02系统灵活度高。

03寿命长，度电成本低。水基电解液基本不衰减，平均度电成本0.3元/kWh@4h。

04温度耐受性强。安全温度-35℃至65℃，低温和高温容量影响低。

05绿色环保，可回收。电解液100%可回收利用，系统经济残值约45%。

06耐大电流冲击。电解液循环，系统一致性好，保证大电流/大功率下充放电。

中国电气装备

将全力确保项目高质量履约

匠心打造精品示范工程

深度挖掘并培育新质生产力

为能源结构转型与新型储能技术发展

注入强劲动力、贡献卓越力量

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/215310.html>