

电工液储：致力于打造全球领先的长时储能系统集成商

CFE2024第三届中国液流电池储能大会（山东）定于10月14~15日在济南召开。协办单位、金牌赞助单位——山东电工电气集团液流储能发展有限公司技术总监王鑫将作为组委会特邀顾问团专家发表《大规模长时液流储能产业新机遇及其挑战》的主题演讲。

 **全球液流电池网**
fb.china-nengyuan.com
公众号：全球液流电池储能



王金鑫

山东电工电气集团液流储能发展有限公司
技术总监

 **CFE 2024**

第三届中国液流电池储能大会暨展览会(山东)
3rd China Flow Battery Energy Storage Conference and Exhibition 2024 (Shandong)

演讲主题： 大规模长时液流储能产业新机遇及其挑战



2023-2024年度
中国液流电池储能TOP30

颁奖盛典

2024/10/14-15日 山东·济南

October 14-15, 2024 中海凯骊酒店



扫码关注大会动态

嘉宾介绍

现任山东电工电气集团液流储能发展有限公司技术总监

对电池系统集成与产品开发有丰富的经验，参与或主持10kW/40kWh小型系统开发、125kW/500kWh系统一体舱开发、250kW分体系统开发、500kW/2MWh集装箱堆叠系统开发等。

参与或主持100MW/400MWh液流储能调峰电站、10MW/40MWh风场储能项目、15MW/60MWh风场储能项目等多项兆瓦级以上项目工作。

企业介绍



电工液储

SD E E FLOW

山东电工电气集团液流储能发展有限公司（以下简称电工液储），由山东电工电气集团有限公司联合液流储能科技有限公司合资成立，山东电工电气集团有限公司控股。山东电工电气集团有限公司是中国特大型输变电产业集团，隶属于国资委一级央企中国电气装备集团有限公司，所属企业50余家，分布在山东、北京、重庆、江苏、浙江、安徽、陕西等省市，是国内最大的电力装备及整体解决方案供应商之一，致力于建设国际一流的电力装备制造和系统服务商

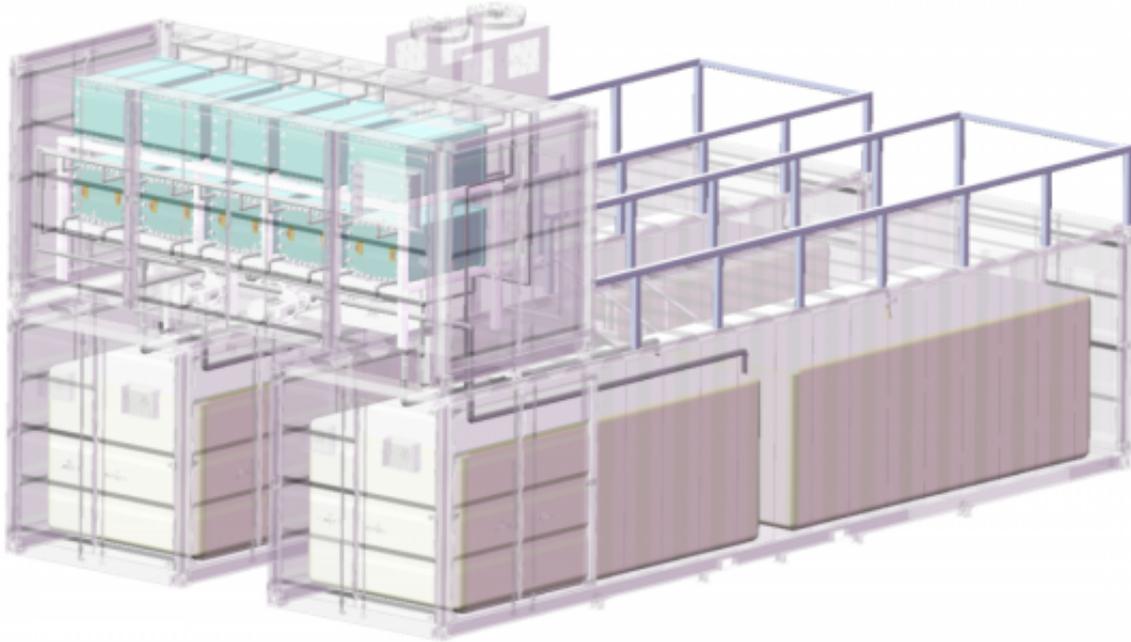
。 电工液储积极引领储能行业，打通产业链和生态圈，在济南、北京、上海、西安、南京设立研发中心，先后投资及参与建设山东、吉林多个储能示范项目，在山东、青海、新疆、甘肃、内蒙古等地布局电堆、电解液及系统集成生产线。



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。

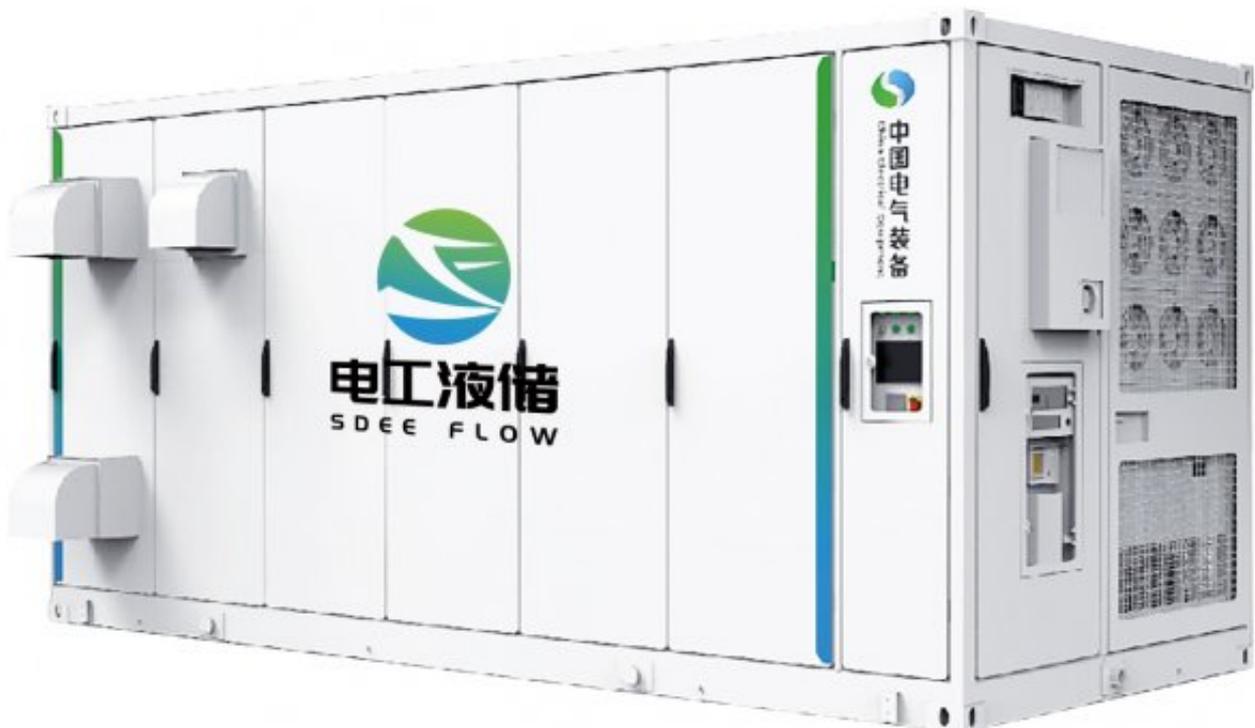
01 “大洋一号”（OCEAN V系列）

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125kW、250kW、500kW和1MW功率单元，配套2h、4h、6h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。



02 “彩虹”（Rainbow系列）

PCS升压一体舱，直流侧连接电池，交流侧连接储能电站集电线路。通过EMS、PCS、BMS（3S）系统协调控制实现液流电池、锂电池等电化学储能电池与电网之间充放电，即能量存储与释放。PCS升压一体舱集成PCS、干式变压器、高\低压开关柜及动力通讯柜等设备。本公司PCS具有直流电压范围宽，能够实现构网型功能，本公司能够集成1MW-5MWPCS升压一体舱设备。



03项目案例



国内最大场站式铁铬液流电池电站之一
华电莱城1MW/6MWh铁铬液流电池储能电站



首个场站式全钒液流电池储能电站

中核郯城1MW/4MWh全钒液流电池储能电站



国内首个盐酸基全钒液流电池储能电站
山东海化1MW/4MWh盐酸基全钒液流电池储能电站



中核集团诸城储能示范项目
全钒液流电池1MW/6MWh电池系统

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_214634.html