

液流电池产线及全方位解决方案优质供应商—大连奥托重磅亮相北京储能展、联合主办CFE2025液流电池公益联谊晚宴，期待您的光临！

中国·北京 4月11日

全球液流电池网

Fb.china-nengyuan.com

公众号：全球液流电池储能



CFE2025北京液流电池公益联谊晚宴



扫码在线报名

交个朋友，合作共赢！

联合主办单位：



瑞昇液流
RUI SHENG YE LIU



亿迈达



江西聚鸿环保



无锡黎曼机器人科技有限公司



欢迎莅临

联合组织单位：

湖南时铭电气有限公司

魔方氢能科技（江苏）有限公司

江西聚鸿环保防腐设备有限公司

大连奥托股份有限公司

瑞昇液流电池科技（青岛）有限公司/威海南海碳材料有限公司

浙江亿迈达泵业有限公司

广州顺天装备制造有限公司

全球液流电池网 fb.china-nengyuan.com

微信公众号-全球液流电池储能

《中国液流电池储能百科全书》编辑部

礼品赞助单位：

魔方氢能科技（江苏）有限公司

江西聚鸿环保防腐设备有限公司

无锡黎曼机器人科技有限公司

北京力诺天晟科技有限公司/力诺天晟（天津）传感器制造有限公司

腾讯碳中和实验室

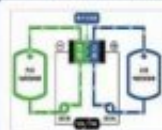
中国新能源网 www.china-nengyuan.com

4月11日，由大连奥托公司、时铭电气、威海南海碳材、魔方氢能源、江西聚鸿环保、全球液流电池网、微信公众号-全球液流电池储能等单位联合举办的CFE2025北京液流电池公益联谊晚宴（小圈聚会），将于4月11日在北京-福永御龙国际酒店举行。4月10-12日大连奥托公司将重磅亮相ESIE 2025第十三届储能国际峰会暨展览会（北京·首都国际会展中心），储能技术馆(A4新源智储馆)，展位号A451，期待您的光临！



大连海事大学电化学存储材料与器件研究团队，主要从事液流电池基础研究及工程应用工作，现有教师6人，在读研究生60余人，在Angew、AM等期刊发表文章50多篇，申请专利100多项，参与编制国家行业、行业标准6项，团队负责人马相坤教授（2008～2012年，大连化学物理研究所；2012～2020年，大连融科储能技术发展有限公司，技术总监），荣获国家技术发明二等奖、中科院杰出成就奖等多项科学技术奖励，具有多年的液流电池基础研究与工程实践经验。

第三代混合型全钒液流电池储能技术



第一代电解液：硫酸基电解液

第二代电解液：混酸电解液
(美国专利技术)

存在问题：钒的使用量没有减少，电解液成本下降有限，混酸电解液受到国外专利限制

第三代混合型全钒液流电池储能技术

- ☐ 钒使用量降低20～30%，成本优势明显
- ☐ 电流密度180～240 mA/cm²，能量效率>80%
- ☐ 工作温度0～50度，环境适应性强

打破国外专利技术垄断，技术成熟

第二代铁铬液流电池储能技术



第一代铁铬液流电池

能量密度低、电堆电流密度低，工作温度较高，电池容量衰减较大，单位千瓦成本高于全钒液流电池

第二代铁铬液流电池储能技术

- ✓ 能量密度高：C_{液流物质}：1.4～1.6 mol/L
- ✓ 电堆电流密度高：160～180 mA/cm²
- ✓ 工作温度范围广：25～60度性能变化不大
- ✓ 容量衰减低：达到全钒液流电池水平
- ✓ 成本低：低于全钒液流电池25～35%¹¹

实现低成本液流电池优势，技术成熟

华液储能技术(大连)有限公司(合作企业)

液流电池产品技术

电堆：42、63、85、125kW (180～240 mA/cm²)
电池系统：500kW/2MWh, 1MW/4MWh

技术成熟，自主知识产权，技术许可、技术合作

企业与高校技术咨询与服务

- 1) 液流电池关键材料委托开发与检测
- 2) 液流电池产品技术革新、故障诊断与运维
- 3) 高校电堆定制与检测、中试放大与联合研发

液流电池专用设备

单电池测试设备，电堆测试设备，电池系统测试设备，电解液容量恢复设备，废旧电解液重整设备，关键材料检测设备等，其他定制设备



电堆检测
设备



电池系统
检测设备

大连奥托股份有限公司(合作企业)

年产1GW 液流电池电堆产线



市场应用



融科储能 业内第一条GW级液流电池生产线
中国电气装备集团有限公司 **恒久安泰** **星源新能**

为用户提供产品工艺服务、良品率保障、生产人员培训等，解决企业生产难题



马相坤老师

手机：18909865098

邮箱：maxk@dlmu.edu.cn

地址：大连市凌海路1号



企业介绍

大连奥托股份有限公司，其前身为大连奥托技术有限公司，成立于1990年10月，是一家专门从事汽车白车身装备规划、设计、制造及系统集成的高新技术企业，公司位于中国大连高新技术产业园区，占地面积共约120,000平方米。



伴随着汽车产业良好的发展历程，大连奥托股份有限公司先后与日本、美国、德国、南非等知名国外汽车制造企业建立了广泛而密切的合作关系。通过30余年的稳步发展和潜心研发，积累了丰富的汽车白车身装备设计制造和集成的经验，在国内同行业中处于领先地位。

大连奥托恪守规范化经营，多年致力于以高效的管理，精湛的技术，规范的标准，完善的售后服务，为德系及其他区域客户，提供专业化、全方位的白车身整线集成解决方案。目前大连奥托自动化设备有限公司将汽车行业自动化经验往白色家电、3C等行业推广应用，已取得显著成果。

大连奥托股份有限公司是首批被大连市政府认定的高新技术企业，2001年通过了ISO9001质量管理体系认证，2007年通过了ISO14001环境管理体系认证，标志着企业早已进入规范化运作的企业行列；大连奥托在2006年被辽宁省政府评为“自主创新优秀企业”。2014年先后被认定为辽宁省企业技术中心和大连市工业设计中心。2018年先后通过两化融合管理体系认证及知识产权管理体系认证，2019年被授予辽宁省服务型制造示范企业，

2022年被授予“全国五一劳动奖状”荣誉称号。

为了更好地促进本次活动液流电池同仁的友好交流与深度合作，亚洲液流电池产业联盟（筹）、湖南时铭电气有限公司、魔方氢能源科技（江苏）有限公司、江西聚鸿环保防腐设备有限公司、大连奥托股份有限公司、瑞昇液流电池科技(青岛)有限公司/威海南海碳材料有限公司、浙江亿迈达泵业有限公司、广州顺天装备制造有限公司、中国新能源网、全球液流电池网、微信公众号-全球液流电池储能等单位将在4月11日联合举办CFE2025北京液流电池公益联谊晚宴（小圈聚会），共迎八方来客，交个朋友，共促行业发展，共赢产业未来！广邀4月10日-12日来京参展、参会、参观和京津冀地区的专家、上下游产业链企业、投资机构、发电侧/用户侧单位，及对液流电池行业关注的同仁朋友参与！活动为公益性质，收费300元/人，活动包括欢迎晚宴、新春祝酒、礼品抽奖等，预计人数80~100人。

一、活动主题

交个朋友 合作共赢

二、时间和地点

时间：2025年4月11日（17:00-20:30暂定）

地点：福永御龙国际酒店2楼会议厅（北京市顺义区空港B区融慧园1号楼）

三、联合组织单位

湖南时铭电气有限公司

魔方氢能源科技（江苏）有限公司

江西聚鸿环保防腐设备有限公司

大连奥托股份有限公司

瑞昇液流电池科技(青岛)有限公司/威海南海碳材料有限公司

浙江亿迈达泵业有限公司

广州顺天装备制造有限公司

中国新能源网 www.china-nengyuan.com

全球液流电池网 fb.china-nengyuan.com

微信公众号-全球液流电池储能

《中国液流电池储能百科全书》编辑部

四、特邀协办单位、礼品赞助单位

魔方氢能源科技（江苏）有限公司

江西聚鸿环保防腐设备有限公司

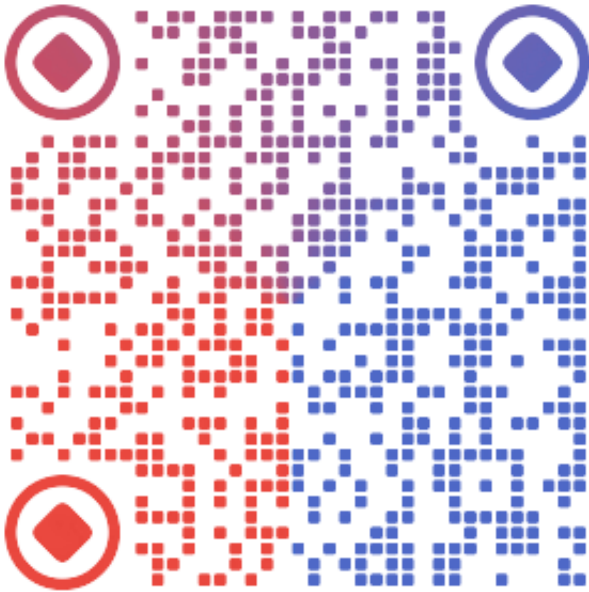
广州顺天装备制造有限公司

无锡黎曼机器人科技有限公司

北京力诺天晟科技有限公司/力诺天晟（天津）传感器制造有限公司

腾讯碳中和实验室

PS：欢迎入袋礼品赞助、抽奖礼品赞助或晚宴酒水赞助，详询周工15975642556（微信同号）



请各单位于4月09日前报名，报名通道，请扫描二维码登记，填写公司名称、姓名、职务、手机、主营产品及服务，出席座谈会前请提前备好名片，方便现场认识交流（欢迎参与联合主办、活动赞助、酒水赞助或礼品赞助等）。自愿参与联合主办单位赞助2000-6000不等，详询周工15975642556（微信同号）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/223938.html>