

特邀嘉宾 | 金维储能官清：长时储能技术全钒液流电池电解液产业链的布局思考

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。湖南金维储能科技有限公司董事总经理/创始人官清将作为组委会特邀顾问团专家发表《长时储能技术全钒液流电池电解液产业链的布局思考》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

官清
总经理
湖南金维储能科技有限公司

 **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： 长时储能技术全钒液流电池电解液产业链的布局思考



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

湖南省湘西人，中共党员，毕业于北京科技大学，后师从中南大学功能材料所刘素琴教授，高级工程师，现任湖南金格伦新材料科技有限公司总经理，湖南金维储能科技有限公司董事/总经理，曾任湖南汇锋高新材料有限公司技术总监，兼湖南省钒储能电池关键材料工程技术研究中心副主任，曾主持负责完成高纯五氧化二钒、钒电解液生产技术、产品进出口及海关商务业务、钒工程中心/钒电池电堆及模块集成研发项目等工作。全国能源行业液流电池标委会委员，中国化工学会储能工程专委会（IESE-CIESC）首届理事，湖南省电池协会液流电池分会理事。从事液流电池行业十余年，致力于能源行业钒电池关键材料领域方面的研究，对于高性能钒电解液的研究开发、产业化生产管理拥有多年积累，在钒电池电堆、电解液工艺开发及项目研发管理上经验丰富。曾负责完成高浓度、高稳定性钒电解液产业化生产线的工艺开发、优化及项目建设，建立了钒电解液的全面表征测试方法和操作规程，自主开发的产线具有工艺流程简单，能耗低，绿色化制备等特点，实现规模化生产应用，综合技术水平处于国内外行业领先。在钒电池关键材料领域，参与讨论制定能源行业5项国家标准，发表学术论文3篇，申请发明专利6项，实用新型专利2项。

企业简介

湖南金格伦新材料科技有限公司，成立于2017年12月，湖南省新材料企业，湖南省电池协会液流电池分会理事单位，是一家由深耕多年储能电池领域、高纯功能材料领域的高学历人才及专业技术团队联合组建，集高纯钒氧化物、钒电解液、全钒液流电池储能系统的研发、生产、销售为一体的创新型科技公司。2024年6月，公司与湖南大学电气与信息工程学院郭仕剑教授团队技术合作，于长沙市湘江新区大学科技城成立合资公司湖南金维储能科技有限公司，致力于海内外全钒液流电池储能系统集成与储能装备项目交付。2024年9月6日，湖南省怀化市中方县人民政府举行重点招商引资项目签约仪式，金维储能与中方县签约《1GWH全钒液流储能装备及电池关键材料制造基地项目》，该项目占地50亩，项目总投资2.5亿元，主要建设1GW全钒液流储能电池系统集成智能制造生产线、年产60000立方全钒液流电池电解液生产线，项目竣工投产后年产值约16.7亿元，年纳税4500万元。中方县将聚焦于怀化国际陆港及怀化“5+10”现代化产业体系，重点推动全钒液流电池储能产业链得发展，整合资源，加强建设中方临港产业园新能源新型储能产业链，强力推进鹤中一体化发展步伐，为奋力建设“四成两区”提供强大项目支撑。



公司主要致力于钒钛磁铁矿、石煤钒矿等钒钛金属矿产资源的可持续化高效利用；钒钛合金产品冶炼、精深加工；全钒液流电池储能及其关键电解液材料等相关产品的研究及产业化。公司立足于新能源原材料核心资源优势地区——湘西州，全国最大的石煤钒矿资源集中区，在钒资源与储能行业方面拥有丰富的资源优势。

公司与中南大学、北京科技大学作为战略合作方，与“先进储能材料国家工程研究中心”达成长期产学研合作，致力于钒钛特色资源清洁高效利用的物理化学和储能新技术的研发及产业化，针对我国的钒钛特色矿产资源，先后研发了如下提取分离新方法，为钒钛资源的清洁高效利用提供了新的技术方向：

“含钒石煤中钒的自还原富集—磁选分离新方法”，成功实现了我国特色低品位含钒资源—含钒石煤中钒的高效富集与清洁分离。

“铁粉协同草酸水热络合提钒新方法”，成功实现了钒渣中钒、钛、铬的一步高效共提取。

“草酸浸出母液的水热沉淀梯级分离新方法”，成功实现了浸出液中钒、钛、铬氧化物的梯级分离。

“高纯度高稳定性钒电解液的低成本制备新工艺”，成功实现了高纯度短流程制备钒电解液。



金格伦科技
JINGLUN TECHNOLOGY

公司简介 >>>>
Company profile



湖南金格伦新材料科技有限公司，成立于2017年12月20日，湖南省新材料企业，湖南省电池协会液流电池分会理事单位，是一家由高纯金属行业高学历人才及专业技术团队联合组建，集研发、生产、销售为一体的创新创业型公司。公司主要致力于钒钛金属矿产资源利用、有色金属合金产品、金属冶炼、金属深加工、新能源电池以及新产品、新技术、新材料等相关领域的研究与工程试验发展行业。公司立足于新能源材料领域，地处资源优势地区——湘西，为全国最大的石煤钒矿资源集中区，在钒资源与储能行业方面拥有丰富的资源优势。公司与北京科技大学、国防科技大学达成战略合作联盟，与先进金属材料制备与有价金属提取物理化学研究院达成长期产学研合作，致力于钒钛特色资源清洁高效利用的物理化学和新技术研发及产业化，针对我国的钒钛特色矿产资源，先后研发了如下提取分离新方法，为钒钛资源的清洁高效利用提供了新的技术方向。

**含钒石煤中钒的自还原富集
——磁选分离新方法**

成功实现了我国特色低品位含钒资源——含钒石煤中钒的高效富集与清洁分离。

**铁粉协同草酸水热络合
提钒新方法**

成功实现了钒渣中钒、钛、锆的一步高效共提取。

**草酸浸出母液的
水热沉淀梯级分离新方法**

成功实现了浸出液中钒、钛、锆氧化物的梯级分离。

**高纯度高稳定性钒电解液的
低成本制备新工艺**

成功实现了高性能低成本短流程钒电解液的产业化制备。

公司荣誉 >>>>
Company Honors



联系方式：18774338220 (微信同号)

	CFE2024 第三届中国液流电池储能大会（山东）
	时间：10月14-15日
	地点：山东·济南中海凯骊酒店
10月13日	签到（14:00-20:00）（济南中海凯骊酒店1楼）
10月14日	活动流程
08:00-09:00	签到（济南中海凯骊酒店）
08:30-09:00	参观展会、互换名片、互动交流
论坛一	嘉宾主持：严川伟 冠名单位：
09:00-09:05	主办单位致辞
09:05-09:10	领导致辞
09:10-09:30	产业分析 主题：液流电池技术的发展历程、产业化现状及展望 嘉宾：中国科学院大连化学物理研究所 张华民 首席研究员
09:30-09:50	近中性铁铬络合物 主题：近中性铁铬络合物液流电池的商业化进展 嘉宾：美国 Cougar Creek Technologies 公司 李利宇 创始人兼 CEO
09:50-10:10	全钒液流及质子交换膜 主题：低成本高稳定性液流电池电堆设计方案分享 嘉宾：浙江聚合储能科技有限公司 郑翔宇 总经理
10:10-10:40	茶歇（参观展会）
10:40-11:00	钒资源及四川发展形势 主题：基于调研对钒的关键性及构建链接产业链上下游业务模式的思考 嘉宾：国家钒钛产业联盟、四川省钒钛钢铁产业协会 吉广林 副秘书长
11:00-11:20	全钒

	<p>主题：大规模长时液流储能产业新机遇及其挑战</p> <p>嘉宾：山东电工电气集团液流储能发展有限公司 王鑫 技术总监</p>
11:20-11:40	<p>全钒</p> <p>主题：长时储能技术全钒液流电池降本路径及产业化思考</p> <p>嘉宾：大力储能技术湖北有限责任公司 史小虎 总经理</p>
11:40-12:00	<p>产线</p> <p>主题：液流电池电堆智能装配工艺与成套装备</p> <p>嘉宾：无锡黎曼机器人科技有限公司 张刚 博士/总经理</p>
12:00-13:30	<p>自助午餐及参观展会</p>
论坛二	<p>嘉宾主持：杨林 冠名单位：</p>
13:30-13:50	<p>铁铬+混合储能</p> <p>主题：国电投铁铬液流进展及飞轮+锂电混合储能实例分享</p> <p>嘉宾：国电投北京和瑞储能科技有限公司 杨林 副总经理</p>
13:50-14:10	<p>锌镍空</p> <p>主题：锌镍空液流电池大规模储能技术</p> <p>嘉宾：北京化工大学化学工程学院 向中华 教授/博导</p>
14:10-14:30	<p>全铁+混合储能</p> <p>主题：全铁液流电池储能研究、实践及混合储能趋势探讨</p> <p>嘉宾：巨安储能武汉科技有限责任公司 孟锦涛 创始人、CEO</p>
14:30-14:50	<p>铁铬电解液</p> <p>主题：铁铬液流电池电解液的发展及应用</p> <p>嘉宾：浙江威尔森新材料有限公司 刘百山 总经理/高级工程师</p>
14:50-15:20	<p>茶歇（参观展会）</p>
15:20-15:40	<p>锌溴</p>

	<p>主题：锌溴液流电池研发产业化及应用进展</p> <p>嘉宾：江苏恒安储能科技有限公司 孟琳 博士/副总经理</p>
15:40-16:00	<p>全钒</p> <p>主题：全钒液流电池储能技术发展现状及市场应用</p> <p>嘉宾：安徽海螺融华储能科技有限公司 石梦奇 副总工程师</p>
16:00-16:20	<p>双极板及密封方案</p> <p>主题：液流电池石墨双极板及粘接密封整体解决方案</p> <p>嘉宾：江西杜科新材料有限公司 熊前程 总工程师/硕导/博士</p>
16:20-16:40	<p>储能变流器</p> <p>主题：新一代大容量高功率密度混合冷却型液流电池专用储能变流器</p> <p>嘉宾：湖南时铭电气有限公司 肖牧轩 博士/技术总监</p>
16:40-17:00	<p>绿色铅盐单液流（无膜）</p> <p>主题：绿色铅盐单液流电池应用及储能系统效率提升探讨</p> <p>嘉宾：西安秦源智科储能科技有限公司 赵云 CEO</p>
17:00-17:20	<p>激光焊接产线</p> <p>主题：液流储能电堆激光焊接及其自动化产线</p> <p>嘉宾：南京帝耐激光科技有限公司 龚传波 董事长</p>
17:20-17:40	<p>国际市场</p> <p>主题：增量市场 or 存量市场？日本市场的储能机遇</p> <p>嘉宾：新能源出海机构艺初营销 吕汇铨 创始人/专家讲师</p>
17:40-18:20	<p>圆桌论坛、互动答疑</p>
18:20-20:30	<p>CFE 联谊晚宴 2023-2024 年度中国液流电池储能 TOP30 颁奖盛典</p>
10月15日	<p>活动流程</p>

08:30-09:00	互动交流、参观展会
论坛三	嘉宾主持：徐泉 冠名单位：
09:00-09:20	长时储能（大会总顾问 严川伟） 主题：长时储能赛道及技术路线发展分析 嘉宾：严川伟 单位：辽宁科京新材料有限公司/中国科学院金属研究所
09:20-09:40	电解液 主题：宽温域液流电池电解液体系研究 嘉宾：山东液流海材料科技有限公司 刘建路 博士/正高级工程师
09:40-10:00	全钒、硫铁 主题：液流电池提效降本的材料解决方案 嘉宾：深圳市中和储能科技有限公司 谢伟 创始人、首席科学家
10:00-10:20	全钒 主题：液流电池技术创新与商业化：突破壁垒，引领未来 嘉宾：毅富能源科技（广东）有限公司 张成 博士/总经理
10:20-10:40	茶歇（参观展会）
10:40-11:00	铁铬 主题：铁铬液流电池长时储能进展 嘉宾：徐泉 教授 中国石油大学（北京）碳中和未来技术学院 副院长 中海储能科技（北京）有限公司 联合创始人、CTO
11:00-11:20	全钒应用 主题：全钒液流电池系统创新与运行实践 嘉宾：中国长江三峡集团有限公司科学技术研究院 吴卓彦 高级工程师

11:20-11:40	产线 主题：液流电池电堆生产制造设备及自动化生产线 嘉宾：常州嘉展智能装备有限公司 任谊 技术总监
11:40-12:00	全钒 BMS 和 EMS 主题：全钒液流电池产品与储能电站一体化管控系统 嘉宾：合肥工业大学 李鑫 所长
12:00-12:20	界面测试技术 主题：液流电池双极板交换膜扩散电极电解质测试技术与装备 嘉宾：浙江信普界面装备科技有限公司 唐普洪 博士/总经理
12:20-13:20	自助午餐及参观展会
论坛四	嘉宾主持：李鑫 冠名单位：
13:20-13:40	全钒、铁钒 主题：钒电池企业的国际化进程及降本路径 嘉宾：上海电气储能科技有限公司 杨霖霖 总经理/总工程师
13:40-14:00	全钒 主题：统一电力市场背景下全钒液流电池发展机遇 嘉宾：四川伟力得能源股份有限公司 陈继军 董事长
14:00-14:20	全钒 主题：全钒液流电池关键材料研究与应用 嘉宾：湖南省银峰新能源有限公司 吴雄伟 总经理
14:20-14:40	茶歇（参观展会）
14:40-15:00	全钒 主题：全钒液流储能技术及应用 嘉宾：寰泰储能科技股份有限公司 林柏生（博士）副总裁/总工程师

15:00-15:20	中石油钒电池应用 主题：中国石油新能源发展现状及液流电池在油气行业的应用前景 嘉宾：中国石油集团工程材料研究院 计东东 博士/储能负责人
15:20-15:40	全钒电解液 主题：长时储能技术全钒液流电池电解液产业链的布局思考 嘉宾：湖南金维储能科技有限公司 官清 总经理
15:40-16:00	双极板 主题：粉体模压双极板在液流电池中的应用 嘉宾：湖南耕驰新能源科技有限公司 邬壮 博士/高级研发经理
16:00-17:20	全钒液流及质子交换膜 主题：全钒液流电池系统及关键材料研究进展与产业化 嘉宾：山西国润储能科技有限公司 张家乐 总经理
16:20-16:40	产线 主题：液流电池产线工艺流程讲解 嘉宾：广州顺天装备制造有限公司 常渭锋 总经理
16:40-17:00	源网荷储（虚拟电厂） 主题：新能源的尽头是虚拟电厂 嘉宾：山东易联特虚拟电厂电力科技有限公司 小林绀晃 战略顾问
17:00-17:30	圆桌论坛、互动答疑
17:30-24:00	自行安排

注：实际以现场为准

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_215369.html