

## 浙江威尔森刘百山低成本液流电池电催化材料的构筑与应用

浙江威尔森刘百山将重磅亮相CFE2024中国液流电池储能大会

。CFE2024将于4月25-26日在杭州举办

，是全国性液流电池储能行业旗舰盛会，

活动规模30+精品展位，40+主题演讲，50+专家领导，300+与会精英，期待您的参与！



刘百山先生将作为CFE2024中国液流电池储能大会特邀顾问团专家出席活动并发表演讲

演讲题目：低成本液流电池电催化材料的构筑与应用

### 刘百山简历

刘百山，男，1978.4，硕士，高级工程师，高级技师，中国化工网特聘专家。长期从事环保、纳米新材料和危险废物处置技术的研发、生产。浙江威尔森新材料有限公司总经理，拥有发明专利16项，其中发明授权13项，拥有实用新型专利23项；主持参与制定国标行标13项，发表论文10篇其中SCI文章6篇，并拥有多项环保新技术，均处于国内领先水平。

### 社会兼职工作：

浙江省中小企业协会 副会长

嘉兴市山东商会常务副会长 党支部书记

嘉兴市环境科学协会 理事

嘉兴市易制毒化学品管理协会 副会长

海盐县威盾环境救援队 队长

嘉兴市环境应急专家库 专家

嘉兴市政府采购评审专家

济南大学前沿交叉科学研究院兼职教授 硕士导师

山东大学晶体材料重点实验室 硕士导师

### 承担的主要科研项目：

- 1、2014年度嘉兴创业创新领军人才项目“新型二氧化钛纳米带光催化水处理 制备技术及产业化应用”主要成员
- 2、2015年嘉兴市科技局科技成果转化和产业化计划（2015BZ12004）“新型二氧化钛纳米带连续光催化水处理整体技术研发及应用”项目负责人
- 3、2014年度南湖区工业科技项目 2014QG20 “多官能型改性淀粉高分子水处理剂合成工艺研究”项目负责人
- 4、2016年新产品试制计划“微电解复合纳米催化剂RY-F001”项目负责人
- 5、2016年新产品试制计划“具有自洁功能的纳米陶瓷平板膜RYCL-201602”项目负责人
- 6、2016年新产品试制计划“水质净化用光催化剂—二氧化钛纳米带 RYCL-201601”项目负责人
- 7、2018年国家重点研发项目“全太阳光谱响应光催化技术及废气/废水处理的应用”子课题负责人
- 8、2022嘉兴市科技计划项目 项目编号：2021ZD03
- 9、2022年度浙江省生态环境科研和成果推广项目 项目编号：2022XM0023

授权的发明专利：

发明授权 201410365939.8 偶氮颜料酸偶反应助剂及其应用

发明授权201510013881.5一种反应速度可控的铁 - 二氧化钛 - 碳三元微电解复合纳米催化剂及其制备方法

发明授权201510009817.X 一种制备聚合硫酸铁方法及其装置

发明授权201610971184.5 光催化净水装置

发明授权201610819301.6一种基于宽禁带特征半导体热芬顿催化剂及其应用

发明授权201610498666.3 一种基于紫外灯阵列的抗污染连续立体光催化污水处理装置

发明授权201610307073.4 一种交联型丙烯酰胺接枝淀粉的制备方法

发表的文章：

- 1、 Heterostructures construction on TiO<sub>2</sub> nanobelts: A powerful tool for building high-performance photocatalysts March 2017 · Applied Catalysis B Environmental 03/2017; 202. · DOI:10.1016/j.apcatb.2016.09.068
- 2、 Self-templated synthesis of TiO<sub>2</sub> hierarchical structure photocatalyst with high efficiency and good sedimentation property September 2016 · Applied Physics A 09/2016; 122(10):884. · DOI:10.1007/s00339-016-0416-x
- 3、 SIMS U-Pb dating and Hf isotope of zircons from the deep granite porphyry in Baishan Mo deposit, eastern Tianshan, Northwest China, and their geological significance September 2016 · DOI:10.13745/j.esf.2016.05.028
- 4、 Nanoporous-Structured Fe-NC Single-Atom Electrocatalysts Based on Lotus Seedpods and Industrial Acid Residues for Efficient Oxygen Reduction Reaction ACS Appl. Nano Mater. 2023, 6, 14831 – 14840

[液流百科全书—《中国液流电池储能大全》全球发布会](#)

详细活动流程（4.24-26）

4月24日	签到（14：00-20：00）（杭州金马饭店一楼）
4月25日	活动流程
08:00-09:00	签到（金马饭店三楼 龙骧厅）
08:30-09:00	参观展会、互换名片、互动交流（金马饭店三楼 龙骧厅）
<b>论坛一</b>	<b>主席/主持人：严川伟</b> <b>冠名单位：亿迈达</b>
09:00-09:10	主办单位及领导致辞
09:10-09:30	主题：全球液流电池产业的发展和现状 嘉宾：中国科学院金属研究所研究员 严川伟
09:30-09:55	主题：钒液流储能的用户侧的应用与盈利分析（全钒） 嘉宾：杭州德海艾科能源科技有限公司 王宇 创始人、董事长
09:55-10:15	主题：低成本锌溴液流储能电池研发及产业化（锌溴） 嘉宾：温州锌时代能源有限公司/浙江大学 黄靖云 董事长/教授
10:15-10:45	茶歇（参观展会）
10:45-11:05	主题：铁-铬液流电池最新研究进展及应用（铁铬） 嘉宾：国家电投集团北京和瑞储能科技有限公司 杨林 副总经理
11:05-11:25	主题：全钒液流电池产业发展形势、挑战与应对策略（全钒） 嘉宾：北京普能世纪科技有限公司 赵延龄 副总经理
11:25-11:45	主题：一次成型模压复合石墨双极板与测试技术 嘉宾：江苏国氢氢能能源科技有限公司、省千专家 唐普洪 博士
11:45-12:05	主题：液流储能电堆激光焊接及其自动化产线 嘉宾：南京帝耐激光科技有限公司 龚传波 董事长
12:05-14:00	自助午餐及参观展会
<b>论坛二</b>	<b>主席/主持人：黄靖云、孟锦涛</b> <b>冠名单位：亿迈达</b>

14:00-14:20	<p><b>主题：全球首创的全铁液流电池储能技术（全铁）</b></p> <p><b>嘉宾：巨安储能武汉科技有限责任公司 孟锦涛 创始人、CEO</b></p>
14:20-14:40	<p><b>主题：绿色铅盐单液流电池储能技术在长时储能中的应用</b></p> <p><b>嘉宾：西安秦源智科储能科技有限公司 赵云 CEO（无膜铅盐单液流）</b></p>
14:40-15:00	<p><b>主题：借鉴光伏的海外成功案例，全钒液流电池该如何下好出海这步棋</b></p> <p><b>嘉宾：艾博特瑞 吕汇铎 合伙人兼首席营销官（全钒）</b></p>
15:00-15:30	<p><b>茶歇（参观展会）</b></p>
15:30-15:50	<p><b>主题：长时储能的市场发展与技术探索（全钒、硫铁）</b></p> <p><b>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</b></p>
15:50-16:10	<p><b>主题：AI 技术在全钒液流电池以及混储场景中的应用（全钒）</b></p> <p><b>嘉宾：承德新新钒钛储能科技有限公司 刘胜男 CEO</b></p>
16:10-16:30	<p><b>主题：集装箱在储能及综合配电领域的应用</b></p> <p><b>嘉宾：康翊智能装备科技（江苏）有限公司 周浩明 副总经理</b></p>
16:30-16:50	<p><b>主题：液流电池一体化密封技术</b></p> <p><b>嘉宾：上海毫邦高分子材料有限公司 吴春莲 博士/总经理</b></p>
16:50-17:30	<p><b>圆桌论坛-互动答疑（严川伟、黄靖云、王宇、赵延龄、杨林、唐普洪、孟锦涛、赵云、谢伟、刘胜男）</b></p> <p>(1) 宏观政策分析、全球发展形式及海外市场</p> <p>(2) 液流电池是否可做到日内两充两放，难点在哪？</p> <p>(3) 液流技术百花齐放（相对躁动），让子弹飞一会</p> <p>(4) 各大液流在应用和市场推广中遇到的问题，2024 的困境与挑战</p> <p>(5) 答疑解惑（参会人员互动提问）</p>
17:30-18:00	<p><b>深度交流、洽谈合作及参观展会</b></p>
18:00-20:30	<p><b>CFE 全国液流产业链联谊晚宴（乐队助唱）</b></p>

4月26日	活动流程
08:30-09:00	互动交流、参观展会
<b>论坛三</b>	<b>主席/主持人：徐泉</b> <b>冠名单位：</b>
09:00-09:20	主题：铁铬液流电池长时储能进展 <b>(铁铬)</b> 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
09:20-09:40	主题：大湾区源网荷储充与液流储能 嘉宾：中国科学院广州能源研究所储能技术实验室 张建军 副主任
09:40-10:00	主题：长时储能-钒电池技术与运用 <b>(全钒)</b> 嘉宾：上海电气储能科技有限公司 杨霖霖 总经理
10:00-10:20	演讲主题：电池级氯化亚铁关键技术研发及产业化 演讲嘉宾：浙江威尔森新材料有限公司 刘百山 总经理/高级工程师
10:20-10:50	茶歇（参观展会）
10:50-11:10	主题：锌溴液流电池研究与产业化发展 <b>(锌溴)</b> 嘉宾：江苏恒安储能科技有限公司 孟琳 博士/副总经理
11:10-11:30	主题：液流电池储能技术在新型电力系统建设中的支撑作用 <b>(全钒)</b> 嘉宾：大力电工/大力储能技术湖北有限责任公司 余龙海 总工程师
11:30-11:50	演讲主题：液流电池生产自动化装备 演讲嘉宾：江苏先特智能装备有限公司 张磊 总裁助理
11:50-12:10	主题：液流储能技术降本路径 <b>(全钒)</b> 嘉宾：毅富能源科技（广东）有限公司 张成 博士/总经理
12:10-14:00	自助午餐及参观展会

论坛四	主席/主持人：李鑫	冠名单位：
14:00-14:20	主题：液流电池储能技术产业化发展及其挑战 嘉宾：大连海事大学 马相坤 教授/博导	
14:20-14:40	主题：水系有机液流电池发展及应用（水系有机） 嘉宾：宿迁时代储能科技有限公司 姚建男 市场部总经理	
14:40-15:00	主题：液流储能产业发展与投资综述 嘉宾：赛里斯资本 合伙人 卢泰至	
15:00-15:30	茶歇（参观展会）	
15:30-15:50	主题：全钒液流电池系统产品及解决方案（BMS 和 EMS） 嘉宾：合肥工业大学 李鑫 所长/副教授	
15:50-16:10	主题：液流电池双极板的材料选型及整体密封 嘉宾：惠州市杜科新材料有限公司 莫昕 市场部经理	
16:10-16:30	主题：低成本液流电池关键催化材料的理性构筑与应用 嘉宾：上海交通大学化学化工学院 宰建陶 副教授	
16:30-16:50	主题：石煤提钒与钒电解液低成本制备产业化技术 嘉宾：湖南金格伦新材料科技有限公司 官清 总经理、技术总监	
16:50-17:30	圆桌论坛（徐泉、李鑫、马相坤、张建军、宰建陶、杨霖霖、姚建男、卢泰至、张磊、刘百山）  (1) 液流电池快速有效降本增效方式探讨 (2) 钒/铁铬/锌溴液流电池电解液制取工艺难点与突破 (3) 液流电池关键材料技术工艺突破与进展 (4) 答疑解惑（参会人员互动提问）	
17:30-24:00	自行安排	

时间：2024年4月25-26日

地点：杭州·金马饭店

参会注册



线上报名：2800元/人

尊贵VIP席位：3500元/人（前三排，台签，会议尊享专座及晚宴主桌席位）

现场收费：3000元/人

注：以上均含2午餐，晚宴，会议资料，不含住宿，交通自理。

银行转账

开户行：农行杭州科技城支行

开户名：杭州创搏网络科技有限公司

帐号：19 0364 0104 0013 227

赞助、参展、演讲、参会、入编大全等

组委会：周工15975642556（微信同号）

电话：0571-28902366

酒店预定信息：

杭州金马饭店，金福萍13967199699

请告知或备注液流电池大会



酒店代收物流信息：

浙江省杭州市萧山区通惠中路218号金马饭店销售部

金福萍13967199699

请告知或备注液流电池大会

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_209562.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_209562.html)