

## 上海交大宰建陶教授：低成本液流电池电催化材料的构筑与应用

上海交大宰建陶教授将重磅亮相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！



宰建陶先生作为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

### 宰建陶简历

宰建陶博士2012年获上海交通大学应用化学专业，2013年任美国宾州州立大学博士后，2014年至今任上海交通大学化学化工学院助理研究员、副教授。

液流电池的电极催化反应动力特性是影响其功率密度的关键，如何操控催化位点的电子密度，促进底物吸附与键的活化是核心的科学问题。我们提出了运用半导体结理论指导催化中心电子密度调控的思想。发现了空间电荷区与离子吸附间的作用规律，通过定向构建半导体结促进了底物吸附，提升了催化活性与器件性能。近年来，主持和参与了包括国家自然科学基金项目、科技部重点研发计划、上海市自然科学基金、上海市国际合作、湖北省地质局和企业合作项目等科研项目；上海交通大学国家储能技术产教融合平台《低成本新型液流电池技术》负责人。在Angew Chem, Nat Commun, 等期刊上发表第一/通讯作者论文78篇，总引用4600余次，H指数42，10篇论文入选ESI高被引。授权发明专利33项，转让2项，与企业共有7项。2015年获上海市自然科学一等奖（No.5），2018年入选上海市青年科技启明星。

[CFE2024中国液流电池储能大会](#)

[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	<b>主题：全球首创的全铁液流电池储能技术（全铁）</b> <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>
14:20-14:40	<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> <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>
14:40-15:00	<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> <b>嘉宾：艾博特瑞 吕汇铎 合伙人兼首席营销官（全钒）</b>
15:00-15:30	<b>茶歇（参观展会）</b>
15:30-15:50	<b>主题：长时储能的市场发展与技术探索（全钒、硫铁）</b> <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>
15:50-16:10	<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> <b>嘉宾：承德新新钒钛储能科技有限公司 刘胜男 CEO</b>
16:10-16:30	<b>主题：集装箱在储能及综合配电领域的应用</b> <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>
16:30-16:50	<b>主题：液流电池一体化密封技术</b> <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>
16:50-17:30	<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>  (1) 宏观政策分析、全球发展形式及海外市场 (2) 液流电池是否可做到日内两充两放，难点在哪？ (3) 液流技术百花齐放（相对躁动），让子弹飞一会 (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 (5) 答疑解惑（参会人员互动提问）
17:30-18:00	<b>深度交流、洽谈合作及参观展会</b>
18:00-20:30	<b>CFE 全国液流产业链联谊晚宴（乐队助唱）</b>

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
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\\_209560.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_209560.html)