

## 大连海事大学马相坤教授：大规模长时液流电池产业化进展及其挑战

大连海事大学马相坤教授将重磅亮相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！



马相坤教授将作为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：大规模长时液流电池产业化进展及其挑战

### 马相坤简历

马相坤，男，教授，博导，大连海事大学电化学存储材料与器件研究中心主任，中关村储能产业技术联盟液流电池储能技术专委会委员，中国化学与物理电源行业协会储能应用分会委员，中国电池工业协会储能分会委员，中国电源学会青年工作委员会委员，钒应用技术推广中心储能委员会委员。研究成果荣获国家技术发明二等奖、中国科学院杰出科技成就奖、辽宁省科技发明奖等多项科学技术奖励。入选国家百千万人才工程国家级人选，获得国家有突出贡献中青年专家、国务院政府特殊津贴、辽宁省杰出科技工作者、辽宁省优秀专家等荣誉称号。

2008~2012年，就职于中科院大连化学物理研究所储能技术研究部，2012~2020年在大连融科储能技术发展有限公司担任技术部总监。一直从事液流电池储能技术开发工作，即具有科研院所的基础研究开发经验，也具有企业科技成果转化和工程化实践经验，在材料开发、电堆电池系统设计、产品转化、设备开发、批量化生产线以及工程示范项目应用等方面取得了一系列的研究成果。主持和参与国家973计划、863计划、国家自然科学基金以及省、市等下达的科研项目20多项，发表SCI、EI论文40余篇，申请专利100多项，成功开发出22kW、33kW、35kW高功率密度电堆和352kW/704kWh、500kW/2MWh电池系统，并实现批量化制造，年产300MW。作为技术负责人，在可再生能源、智能微网等领域成功实施30多项储能项目，累计达到20多亿元，成功推动全钒液流电池从示范应用阶段进入商业推广阶段，奠定了全钒液流电池储能技术的国际领先地位。作为碳达峰、碳中和不可或缺的大规模长时储能技术，预计2030年全钒液流电池实现产值数千亿元，市场规模巨大，对于加速新能源、新材料、节能环保等新兴产业发展，实现“碳达峰、碳中和”的能源发展目标都将产生重要的意义。

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）
4月25日	活动流程
08:00-09:00	签到（杭州金马饭店一楼）
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）
论坛一	主席/主持人：严川伟                      冠名单位：亿迈达
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
09:30-09:50	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
9:50-10:10	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
10:10-10:40	茶歇（参观展会）
10:40-11:00	主题：国家电投铁-铬液流电池最新进展与展望（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
11:00-11:20	主题：液流电池一次成型模压复合石墨双极板与测试技术 嘉宾：江苏国氢氢能源科技有限公司、省千专家 唐普洪 博士
11:20-11:50	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
11:50-14:00	自助午餐及参观展会
论坛二	主席/主持人：黄靖云、孟锦涛              冠名单位：亿迈达
14:00-14:20	主题：全球首创的全铁液流电池储能技术（全铁） 嘉宾：巨安储能武汉科技有限责任公司 孟锦涛 创始人、CEO
14:20-14:40	主题：绿色铅盐单液流电池储能技术在长时储能中的应用（无膜铅盐单

	<b>液流)</b>
	嘉宾：西安秦源智科储能科技有限公司 赵云 CEO
14:40-15:00	主题：长时储能的市场预测、发展方向与路径选择 <b>(全钒、硫铁)</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
15:00-15:30	茶歇（参观展会）
15:30-15:50	主题：低成本锌溴液流储能电池研发及产业化 <b>(锌溴)</b> 嘉宾：黄靖云 温州锌时代能源有限公司 董事长 浙江大学 教授、博士生导师
15:50-16:10	主题：AI 技术在全钒液流电池以及混储场景中的应用 <b>(全钒)</b> 嘉宾：承德新新钒钛储能科技有限公司 刘胜男 CEO
16:10-16:30	演讲主题：特种集装箱在液流储能的应用 演讲嘉宾：康翊智能装备科技（江苏）有限公司 周浩明 副总经理
16:30-17:10	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、龚传波、谢伟、刘胜男、周浩明）  (1) 全球发展形式及宏观政策分析 (2) 液流技术百花齐放（相对躁动），让子弹飞一会 (3) 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 (4) 答疑解惑（参会人员互动提问）
17:10-20:10	联谊晚宴（乐队助唱）
4月26日	活动流程
论坛三	主席/主持人：徐泉 <b>冠名单位：</b>
08:30-09:00	参观展会

09:00-09:20	<p><b>主题：铁铬液流电池长时储能技术发展与挑战（铁铬）</b></p> <p><b>嘉宾：徐泉 教授</b></p> <p>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</p>
09:20-09:40	<p><b>主题：大湾区源网荷储充与液流储能</b></p> <p><b>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</b></p>
09:40-10:00	<p><b>主题：长时储能-钒电池技术与运用（全钒）</b></p> <p><b>嘉宾：上海电气储能科技有限公司 杨霖霖 总经理</b></p>
10:00-10:20	<p><b>演讲主题：电池级氯化亚铁关键技术研发及产业化</b></p> <p><b>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</b></p>
10:20-10:50	<p>茶歇（参观展会）</p>
10:50-11:10	<p><b>主题：锌溴液流电池研究产业化发展与应用（锌溴）</b></p> <p><b>嘉宾：江苏恒安储能科技有限公司 孟琳 副总经理</b></p>
11:10-11:30	<p><b>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（全钒）</b></p> <p><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</b></p>
11:30-11:50	<p><b>演讲主题：液流电池生产自动化装备</b></p> <p><b>演讲嘉宾：江苏先特智能装备有限公司 张磊 总裁助理</b></p>
11:50-14:00	<p>自助午餐及参观展会</p>
论坛四	<p><b>主席/主持人：李鑫</b> <b>冠名单位：</b></p>
14:00-14:20	<p><b>主题：大规模液流电池产业链现状与挑战</b></p> <p><b>嘉宾：马相坤 教授、博导</b></p> <p>大连海事大学电化学存储材料与器件研究中心主任</p>
14:20-14:40	<p><b>主题：液流储能产业发展与投资综述</b></p> <p><b>嘉宾：赛里斯资本 合伙人 卢泰至</b></p>

14:40-15:00	<b>主题：石煤提钒与钒电解液低成本制备产业化技术</b> <b>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</b>
15:00-15:30	茶歇（参观展会）
15:30-15:50	<b>主题：全钒液流电池系统产品及解决方案（bms 和 ems）</b> <b>嘉宾：合肥工业大学 李鑫 所长/副教授</b>
15:50-16:10	<b>主题：液流电池双极板的材料选型及整体密封</b> <b>嘉宾：惠州市杜科新材料有限公司 莫昕 市场部经理</b>
16:10-16:30	<b>主题：低成本液流电池关键催化材料的理性构筑与应用</b> <b>嘉宾：上海交通大学化学化工学院 宰建陶 副教授</b>
16:30-17:10	<b>圆桌论坛（徐泉、李鑫、马相坤、张建军、宰建陶、杨霖霖、官清、卢泰至、张磊、刘百山、莫昕）</b>  (1) 相对更为成熟的技术及经验，如何引领快速降本增效 (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）
17:10-24:00	自行安排

活动：CFE2024中国液流电池储能大会

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\\_209434.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_209434.html)