

重磅嘉宾 | 水利部政策法规司原副司长李崇兴：大规模水体储能技术研究及应用

由物理储能网（pe.china-nengyuan.com）、中国新能源网（china-nengyuan.com）、全球储能网（es.china-nengyuan.com）及协办单位清源合一(杭州)科技有限公司、上海鹰峰电子科技股份有限公司联合旗下各平台及业内同仁共同发起的《CPE 2025中国物理储能大会暨展览会》将于10月30-31日在浙江杭州金马饭店隆重举行。

本次大会有幸邀请到水利部政策法规司原副司长李崇兴出席。李先生将在大会现场发表题为“大规模水体储能技术研究及应用”的主题演讲。



物理储能网
pe.china-nengyuan.com
公众号：物理储能



李崇兴
水利部政策法规司
原副司长

演讲主题： 大规模水体储能技术研究及应用



CPE 2025 中国
物理储能大会暨展览会
China Physical Energy Storage Conference & Exhibition 2025

大会官网：<http://www.china-nengyuan.com/CPE/>

2025/10/30-31日 中国·杭州
October 30-31, 2025 浙江金马饭店



扫码关注大会动态

嘉宾介绍

教授级高级工程师，水利政策法规司原副司长，1977年毕业于太原工学院水利系水工专业，1998年中央党校法律专业毕业，在山西省水利勘测设计研究院、水利部政策法规司工作，历任水处理研究所所长，水利部海河水利委员会漳河上游管理局副局长，全球水伙伴中国委员会技术委员会委员，水利部水利工程建设稽察办公室稽察特派员，获全国水利系统劳动模范称号和先进工作者称号，获第12届北京发明创新大赛“创新大工匠”提名奖。

李崇兴2008年退休后致力于节能减排技术的研发和推广工作，拥有多项发明专利（3项授权，7项实审）和多项实用新型专利（7项授权）。其中烟气源热泵供热节能技术实现了多种节能技术的综合运用，集成系统达到了国内领先水平；列入北京市节能低碳技术产品推荐目录、北京市大气污染防治技术和产品目录、国管局公共机构节能节水技术产品目录和国家发改委国家重点节能技术目录。2018年获北京发明协会颁发的银奖，2022年列入北京市绿色创新技术目录，2024年进入绿色生产力推荐技术。

近年来，李崇兴与中国水科院团队在水体储能技术的研发领域取得了多项成果，聚焦国家能源转型和可再生能源发展的痛点和难点，自主研发了多项大规模水体储热创新技术，已申请和授权5项发明专利技术，包括“利用高势差静水压力产生高温水的供热系统”、“单罐多层水体跨季节多功能储热系统”、“利用水下空间大规模水体跨季节储热技术”、“利用深层水下空间水体产生高温高压水和蒸汽发电的方法”以及“单管无回水零碳长输供热技术”。这些技术的研发跨越了水利、暖通、热能动力等诸多专业和领域，突破了传统储热思维模式的局限，实现了多功能、多用途以及“短时--跨季节储热”的全覆盖，提供高密度、低成本、广适应的零碳解决方案。可广泛应用于风电、光伏弃电的消纳、城市零碳供热、电厂和电网调峰及灵活性改造、现代农牧业供能等场景，为替代化石能源、构建“源网荷储”一体化能源体系提供技术支持。

大规模水体储热技术以其超大体量（水库、海洋）和跨季节灵活性能把非采暖季和高峰时段的风电、光伏弃电全部转化为热能长期存储，从根本上解决“发得出、用不了、存不下”

的难题和北方采暖季“缺热多电”“时空错配”的现状

。推动可再生能源储热规模化应用，更为碳中和时代的城市能源转型与荒漠治理提供了切实可行的“中国方案”。

CPE2025中国物理储能大会暨展览会议程（10月30-31日）

2025-10-29下午 >> 签到		
14:00-20:00	签到	
2025-10-30上午 >> 主持嘉宾：陆耀 物理储能技术创新 政策协同与产业生态构建		
08:00-8:30	签到及展位区交流	
时间	演讲主题	演讲人/单位
8:30-8:40	大会主办方致欢迎词	
8:40-9:05	新型电力系统质量支撑和调频控制的飞轮储能关键技术	清华大学 姜新建 清华大学能源互联网创新研究院“高速飞轮与复合储能研究室”主任
9:05-9:30	电力级全磁悬浮储能飞轮技术与电力调频应用	华能动能（北京）科技有限公司 王志强 正高级工程师 教授 博士生导师
9:30-9:55	高过载惯量+电压/频率调整的新型电力支撑型磁悬浮飞轮储能系统	清源合一（杭州）科技有限公司 陆耀总经理
9:55-10:20	AI大模型+机群双驱动的主动安全风险管理和智慧运维技术	清华大学四川能源互联网研究院智慧微电网研究所 梁惠惠 副所长
10:20-10:35	茶歇/展位参观/名片交流区	
10:35-11:00	电网用长时大容量飞轮储能技术	北京弘基国际能源技术有限公司 沈永生 首席运营官（COO）
11:00-11:25	水力驱动的压缩空气储能技术研究	西安交通大学 王焕然 教授
11:25-11:50	大容量长时固液耦合蓄热在源-网柔性互动中的应用突破	沈阳工业大学 邢作霖 新能源研究院执行院长
11:50-12:15	绿色节能的相变储/放热材料与技术	西南科技大学 杨文彬 教授
12:15-13:30	午休/观展	
2025-10-30下午 >> 主持嘉宾：陆耀 物理储能技术创新 政策协同与产业生态构建		
13:30-13:55	飞轮储能调频应用	浙江清华长三角研究院 黄云鑫 智能网联与新能源中心副主任
13:55-14:20	先进压缩空气储能技术发展及应用场景探索	中储国能（北京）技术有限公司 郭少峰 市场总监
14:20-14:45	压缩空气储能商业模式与前景展望	安徽佑青科技有限公司 王康 副总经理
14:45-15:10	大规模液态空气储能电站关键技术及应用示范	石家庄铁道大学 折顺会 主任
15:10-15:25	茶歇/展位参观/名片交流区	
15:25-15:50	盐穴压缩空气储能电站的关键技术与案例——从理论到实践	中国科学院武汉岩土力学研究所 马洪岭 研究员
15:50-16:15	二氧化碳储能技术研究及产业化进展	中国科学院理化研究所 陆云凯 副研究员
16:15-16:40	地下压缩空气储能（CAES）发展现状与创新技术构想	山东大学齐鲁医学院 王汉鹏 教授
16:40-17:05	深地压缩空气储能能力流耦合模拟技术与应用	山东大学岩土与地下工程研究院 张冰 副研究员
17:05-18:00	圆桌论坛/互动答疑/主持人：陆耀	
18:00-20:00	CPE联谊晚餐	
2025-10-31上午 >> 主持嘉宾：杨天青 熔盐基石，储助未来 长时储能与新型储能体系构建		
8:30-8:40	大会主办方致欢迎词	
8:40-9:05	大规模水体储能技术研究及应用	水利部政策法规司 李崇兴 原副司长
9:05-9:30	储能发展价格机制	洛基山研究所 张洪月 高级咨询师
9:30-9:55	柔性压缩空气储能技术	清华大学四川能源互联网研究院 崔奇 压缩空气储能及能源高效利用研究所执行所长
9:55-10:20	新型储能电站全生命周期安全应用技术研究	国家电投集团综合智慧能源有限公司 张成刚 处长
10:20-10:35	茶歇/展位参观/名片交流区	
10:35-11:00	相变储能材料改性及建筑节能应用	深圳大学 崔宏志 教授
11:00-11:25	源网荷储+储才是新能源的终点——论相变储能能在北方供暖的消纳作用	京兴能源河北新能源科技有限公司 李春阳 董事长
11:25-11:50	熔盐储热的新技术路线-模块熔盐储热	浙江昱华新能源科技有限公司 毛华兵 董事长
11:50-12:15	光热熔盐储能：助力零碳园区建设	浙江可胜科技股份有限公司 杨义 综合能源技术部经理
12:15-13:30	午休/观展	
2025-10-31下午 >> 主持嘉宾：杨天青 熔盐基石，储助未来 长时储能与新型储能体系构建		
13:30-13:55	基于绿电/生物质/余热等多能源互补长时的蓄热储能关键技术与应用	杭州华源前线能源设备有限公司 孙田津 副总经理
13:55-14:20	新型熔盐储能技术与进展	西安热工研究院锅炉部电热所 周科 所长
14:20-14:45	熔盐储热技术研究	烟台龙源电力科技股份有限公司 杨天亮 首席专家
14:45-15:10	熔盐储热应用拓展研究	中国联合工程有限公司电力工程设计研究院锅炉所 孙武量 所长
15:10-15:25	茶歇/展位参观/名片交流区	
15:25-15:50	储热技术研究及应用进展	宁波天冷储能科技有限公司 倪萍 CEO
15:50-16:15	储热在建筑低碳供热系统中的应用	中国建筑科学研究院 李忠 环境院新能源应用研究中心主任
16:15-16:40	水储能的应用与发展	上海中知智慧能源集团有限公司 周协峰 董事长
16:40-17:05	Ebsilon软件在储能系统模拟中的应用	上海飞盟软件技术有限公司 许立伟 技术总监
17:05	自由安排	

相关活动盛况



参与与报名

1、注册网址：<http://www.china-nengyuan.com/CPE/>

2、参会收费：

尊享参会:2700元/人

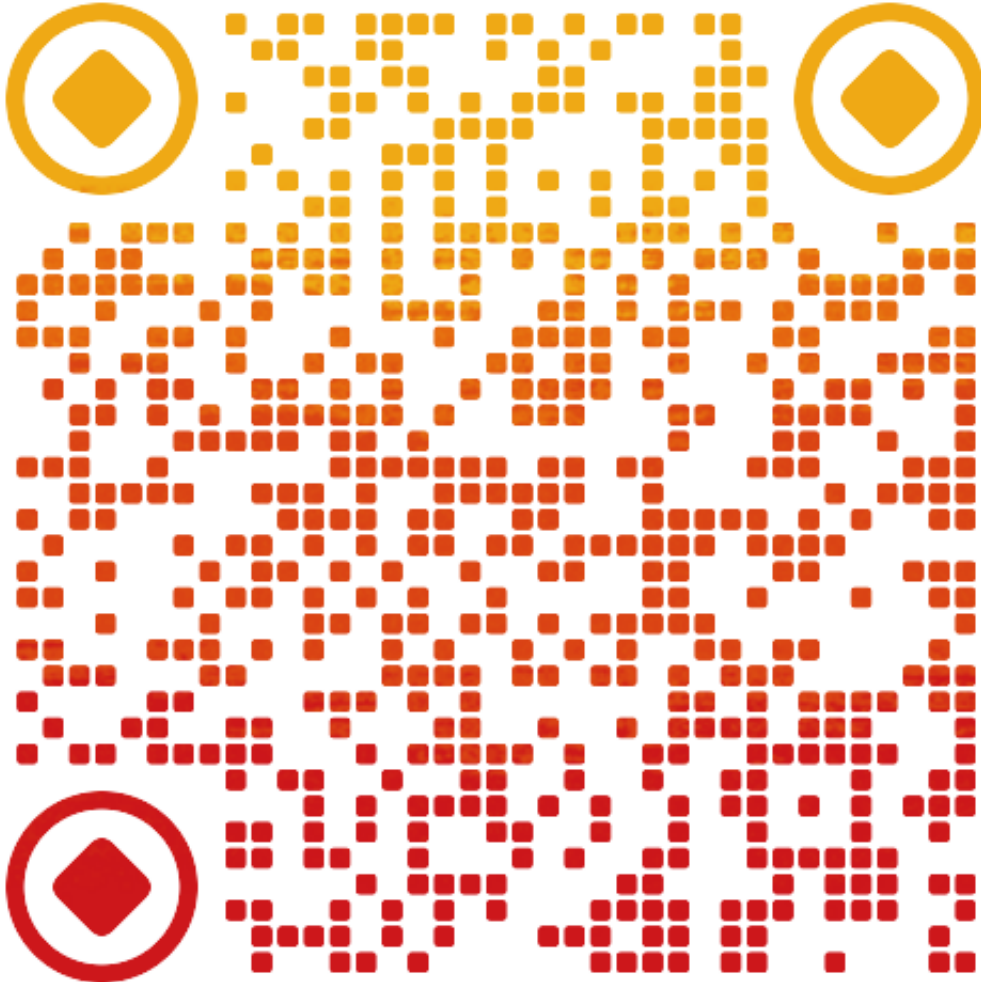
现场报名:3000/人

尊贵VIP参会:3100元/人（限30人）

学生参会:1600元/人（如参加晚宴+200元）

注：以上费用包含2天自助午餐，1份参会证及会刊（往返交通，住宿费用需自理）

3、扫码下方二维码，在线报名付费



对公汇款账号（会议主办、承办方账户）

开户行：中国农业银行股份有限公司杭州科技城支行

开户名：杭州创搏网络科技有限公司

帐 号：19 0364 0104 0013 227

4、浙江金马饭店订房热线：

金经理13967199699（告知物理储能大会获取优惠房价统一协议价400每间）

5、协办单位：

清源合一(杭州)科技有限公司

上海鹰峰电子科技股份有限公司

6、展位信息

豪华参展套餐:18800元/展位

展位规格:3mx2m；含4个参会名额；4个晚宴名额；1个尊贵VIP名额；列为协办单位宣传

标准参展套餐:13800元/展位

展位规格:2mx2m；3个参会名额；3个晚宴名额；列为支持单位宣传



7、参会、参展、演讲、赞助、冠名等.....
详询组委会：胡工 17706472520（微信同号）



CPE组委会：

夏经理 0571-28068187

周经理 0571-28902366

刘经理 0571-28068180

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_236147.html