

正式通知

第三届海上风光电开发与运行维护创新技术发展论坛

各有关单位：

中国电力科技网、中国能源研究会海洋能源专业委员会、北京中盛国策新能源技术院，2026年8月5日在厦门联合召开第三届“海上风光电开发与运行维护创新技术发展论坛”，特邀行业院士、能源领域学会主席、电网业主单位总工、头部风光企业技术负责人、装备研发专家领衔分享研讨。

兹将“正式通知”发来，请各单位派员参会，深入研讨海上风光电产业发展机遇与现实挑战，分享建造运维领域创新成果，推广示范项目先进经验，共促行业高质量发展。

一、交通路线

会址：厦门柏纳S酒店（高崎机场店），湖里区禾山路1621-4号。

1. 厦门高崎机场：打车约10分钟直达。

2. 厦门站：3号线（往翔安方向）→安兜地铁站1号口出站，步行15分钟到酒店；或打车直达。

3. 厦门北站：1号线往（镇海路方向）到火炬园站转3号线（往翔安方向）→安兜地铁站1号口出站，步行15分钟到酒店；或打车直达。

参会者须持会务组署名编号“报到通知”前往酒店报到。

二、日程安排

8月4日报到；5日：主旨演讲，院士、专家对话，主题演讲，圆桌论坛；6日：专题报告，案例分析，互动答疑，深度交流；7日：技术参观。

三、与会须知

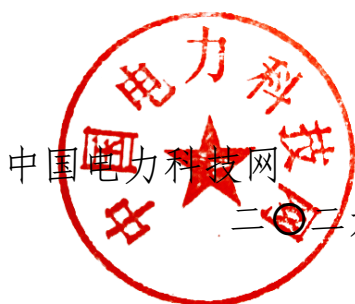
风光发电企业、科研院校会务费1800元/人，学生减半；制造及配套厂商（海上风电光伏整机、零部件、工程设备材料及产业链配套企业）2800元/人；政府免费。

食宿统一安排，宿费自理：商务大床/标间330元/间/天；260元/间/天（内窗房）。

四、联系方式

周丽 13905338772；魏毓璞 18561335201（均微）

《会议指南》、参会回执、疑难问题调查表等附件来电索取
详情浏览中国电力科技网 www.eptchina.com



中国电力科技网

二〇二六年七月十七日



北京中盛国策新能源技术院

中国电力科技网

中国能源研究会海洋能源专业委员会

北京中盛国策新能源技术院

科技学[2025]02 号

第三届海上风光电开发建设与运行维护创新技术发展论坛

各有关单位：

2026 年全国两会胜利闭幕，“十五五”规划纲要正式发布，国家从规模目标、深远海开发、产业融合、消纳保障、投资开放五大维度，对海上风光电产业全面定调、强力赋能，明确海上风电装机翻番、深远海开发提速、风光储氢一体化推进、民资全面开放等重磅利好政策。当前正值政策落地窗口期、产业布局黄金期，厦门作为海上新能源开发重镇，坐拥丰富深远海风能与近海光伏资源，已形成集开发、装备、运维于一体的海上风光电产业雏形，依托其独特区位优势、坚实产业基础与雄厚科研实力举办本次论坛，政策契合度高、产业贴合度紧、传播效果好、行业价值突出。

全球能源结构加速向低碳转型，可再生能源已成为能源转型的核心支撑。我国 150 米高度近海风能资源技术可开发量超 15 亿千瓦，深远海风能超 12 亿千瓦，近海光伏资源预估超 10 亿千瓦。海上综合能源岛可整合各类可再生能源，实现多能互补与多场景融合应用，显著提升资源利用效率、降低开发成本，是未来海洋新能源开发的重要发展趋势。

为抢抓“十五五”战略机遇，推动海洋新能源全产业链创新协同发展，深入研讨海上风光电产业发展机遇与现实挑战，分享建造运维领域创新成果，推广示范项目先进经验，共促行业高质量发展，中国电力科技网、中国能源研究会海洋能源专业委员会、北京中盛国策新能源技术院，拟于 8 月 5 日在厦门联合召开第三届“海上风光电开发建设与运行维护创新技术发展论坛”。

一、论坛主题

乘风十五五·聚力向深蓝——多能互补+多业融合，共筑海上新能源新生态

二、论坛组织

特邀嘉宾：胡文平 中国科学院院士、厦门大学校长

郑南峰 中国科学院院士、嘉庚创新实验室主任

论坛主席：练继建 中国能源研究会海洋能源专业委员会主任委员、天

津理工大学党委书记、天津大学卓越教授

毕亚雄 联合国-国际生态生命安全科学院院士、中国海洋工程咨询协会海上风电分会名誉会长

主办单位：中国电力科技网、中国能源研究会海洋能源专业委员会、北京中盛国策新能源技术院

承办单位：中国长江三峡集团有限公司科学技术研究院

技术支持：厦门大学、天津理工大学

三、主要议题

1. 十五五海洋新能源政策体系与双碳、非化石能源倍增行动协同路径
2. 海上风电装机翻番目标落地、四大海域基地布局与年度建设节奏
3. 深远海漂浮式风电、超大型机组、柔性直流送出关键技术突破
4. 风光储氢氨一体化、“海上风电+”融合发展新模式
5. 海上风光电场智能建造、数字化运维、全生命周期降本增效
6. 绿电消纳保障、跨省跨区输送、市场化交易与电价机制
7. 民间资本开放参与海上风光电项目的路径、模式与政策支持
8. 海上综合能源岛典型案例、核心技术、商业化应用场景
9. 产业链协同创新、关键装备国产化、供应链安全与国际合作

四、日程安排

8月4日报到；5日：主旨演讲，院士、专家对话，主题演讲，圆桌论坛；6日：专题报告，案例分析，互动答疑，深度交流；7日：技术参观。

五、相关事项

报名注册：登录中国电力科技网下载“参会回执”，填写完整加盖单位公章尽快发至会务组，以待“报到通知”。

会务住宿：风光发电企业、科研院校会务费1800元/人，学生减半；制造及配套厂商(海上风电光伏整机、零部件、工程设备材料及产业链配套企业)2800元/人；政府免费。食宿统一安排，宿费自理。

六、联系方式

周丽 13905338772；魏毓璞 18561335201（均微）

发言、参会回执，疑难问题需求表和《会议指南》可来电索取

详情请浏览：中国电力科技网 www.eptchina.com

北京中盛国策新能源技术院 www.zhongshengguoce.com



演讲信息

第三届海上风光电开发建设运行维护创新发展论坛

序	演讲内容	专家	单位/职务/职称
1.	主办单位致开幕词—— a. 开场致辞：欢迎各位嘉宾莅临，介绍论坛背景与意义；b. 嘉宾介绍：隆重介绍出席领导、院士与行业权威专家；c. 议程说明：阐述本次论坛主题、日程安排与核心亮点；d. 开启会议：宣布论坛正式开始，邀请领导/嘉宾上台致辞。	高喜峰	中国能源研究会海洋能源专业委员会秘书长、天津理工大学海洋能源学院院长
2.	特邀嘉宾致辞—— 乘风十五五聚力深蓝，产学研共筑海上多能互补能源新生态：a. 开场致意；b. 时代机遇：深远海新能源是双碳与海洋强国战略核心赛道；c. 厦大实践：深耕催化储能，助力海上风光储氢氨一体化攻关；d. 协同倡议：产学研携手打通深远海新能源产业化路径；e. 收尾祝愿。	胡文平	中国科学院院士、厦门大学校长
3.	特邀嘉宾主旨演讲—— 风光耦合绿氢氨，构建海上多能互补新型能源体系：a. 海上风光发电间歇性痛点：氢能作为长周期储能载体的战略价值与“十五五”政策导向；b. 适配深远海波动绿电的电解水制氢催化材料、宽负荷电解装备关键技术突破；c. 福建海上风电制氢中试示范：“海上风光+绿氢+绿氨”综合能源岛落地案例；d. 表界面催化创新支撑海上风光储氢一体化产业链国产化与成本降本路径。	郑南峰	中国科学院院士、厦门大学教授、嘉庚创新实验室主任
4.	论坛主席主旨演讲—— 海洋风光浪流能源融合高效开发和转化利用：a. 海上绿色能源开发趋势；b. 海上风电开发技术进展；c. 海上光伏开发技术进展；d. 海洋清洁能源岛的开发。	练继建	中国能源研究会海洋能源专业委员会主任委员、天津理工大学党委书记、天津大学卓越教授
5.	论坛主席主旨演讲—— 大规模海上风电并网的源网协同策略：a. 新型电力系统的二元形态统一；b. 新型电力系统典型场景特征；c. 大规模海上风电并网运行调控协同。	毕亚雄	联合国-国际生态生命安全科学院院士、中国海洋工程咨询协会海上风电分会名誉会长
6.	绿氨储能与发电技术路径探索实践：a. 依托绿氨独特能源优势可为海上风光电零碳发展提供全新支撑；b. 通过系列核心技术攻关打通绿氨全链条创新应用体系；c. 立足关键装备创新打造自主可控的氨氢发电技术体系；d. 依托成熟产业化路径构建风光氨氢一体化零碳循环经济体系。	江莉龙	福州大学副校长
7.	海上风电发展前景研判：a. 研判中国能源解决方案；b. 海上风电发展前景；c. 海上风电发展进程预测；d. 漂浮式海上风电发展趋势预判。	蔡绍宽	中国海洋工程咨询协会海上风电分会会长、中国长江三峡集团公司集团原总经理助理兼发展研究院院长
8.	海上风电现代产业链创新链建设实践与展望：a. 海上风电	刘笑驰	中国长江三峡集团有限公司科学

	产业链整体情况; b. 三峡科研究院创新链建设实践; c. 技术挑战与未来展望; d. 构建产业协同创新生态的思考。		技术研究院党委书记、院长
9.	海上风光电综合利用, 多能互补、就地消纳与融合开发: a. 发展驱动力, 政策、需求与技术协同; b. 多能互补发电技术: 成本控制与协同增效; c. 海上风电就地消纳: 多元利用与系统优化; d. 多场景融合开发: 空间共享与生态构建发展路径及展望。	王卫	中国长江三峡集团有限公司科学技术研究院新能源科技创新中心副主任专业师
10.	海上风电支撑结构减载抑振技术探索: 从工程角度思考: a. 研究背景与工程需求; b. 技术创新方向; c. 产业协同与工程适配探索。	戴靠山	四川大学教授
11.	海洋基础工程勘察设计施工的岩土问题思考及解决方案: a. 简介; b. 涉及到的岩土问题思考; c. 解决方案探索; d. 小结。	张莹	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司创新平台副主任, 博士
12.	海上漂浮式光伏电气系统安全高效运行技术: a. 海上漂浮式光伏的发展现状与趋势, 面临的挑战与问题; b. 海上环境对光伏系统发电功率的影响、不同典型气候下的 MPPT 策略; c. 复杂环境下的漂浮式光伏系统运行、并网接入技术等; d. 风险超前预警及安全控制: 风险评估模型构建、主动安全控制策略。	孔祥玉	天津大学教授
13.	海上风电六氟化硫气体管控解决方案: a. 企业简介; b. 海上风电现状分析; c. 海上风电六氟化硫气体管控解决方案; d. 效益分析及自愿减排 (CCER) 。	申红志	河南省日立信股份有限公司技术研究院副院长
14.	中远距离海上风电输电技术研究: a. 中远距离海上风电开发潜力; b. 中远距离海上风电输电技术研究现状; c. 中远距离海上风电输电技术发展趋势。	谢瑞	华东勘测设计研究院新能源工程院一级专家/正高级工程师
15.	新型储能产业融合技术创新与协同发展路径: a. 新型储能技术在海上风光电系统中的应用; b. 智能微电网系统中的储能融合集成关键技术创新; c. 智能微电网与储能技术创新的协同发展路径; d. 基于新型储能技术的深远海智能微电网挑战与突破方向。	郑志锋	厦门大学国内合作办公室副主任、工学部委员
16.	超长风电叶片屈曲分析与结构轻量化设计: a. 超长风电叶片屈曲强度; b. 超长风电叶片屈曲后强度; c. 超长风电叶片结构轻量化设计与应用。	张晓明	重庆大学教授
17.	迈向精准化与体系化: 海上风电水文观测现状、挑战与展望: a. 海上风电水文观测现状; b. 精准化观测面临的挑战; c. 体系化建设的难点; d. 建议与解决方案。	李胜	海域海岛环境科技研究院(天津)有限公司副总裁, 青岛卓建海洋工程勘测技术有限公司总经理/正高级工程师
18.	多场耦合海上光伏系统与核心部件建模仿真技术: a. 课题背景与研究意义; b. 研究目标与总体思路; c. 主要研究工作与进展; d. 核心技术创新点。	郭苏	河海大学新能源学院副院长

19.	大规模远海风电直流送出技术发展挑战与探索实践：a. 国内外海上风电直流输电送出总体概况和未来发展趋势；b. 深远海风电直流送出面临的挑战分析；c. 深远海风电直流创新思考与工程探索实践；d. 我国海上风电直流送出未来发展展望和总结。	薛英林	中国长江三峡集团有限公司科学技术研究院新能源与新型电力系统工程研究中心副主任专业师/正高级工程师
20.	新型垂直自安装 SPAR 风机研究：a. 背景-深海风1.0 的痛点与挑战；b. 海风电 2.0-技术特征与商业目标；c. 垂直自安装 SPAR 风机概念-VISI SPAR；d. VISI SPAR 总体和结构设计；e. VISI SPAR 自安装模型实验；f. 结语-VISI SPAR 技术突破与产业化展望。	王晋	上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院特聘教授
21.	水下机器人检测系统在海上风电场中的技术研究与应用：a. 行业发展背景；b. 水下机器人检测系统；c. 机器人检测系统应用实例；d. 未来发展展望。	李杰	上海勘测设计研究院有限公司新能源科技公司副总经理
22.	非定常旋压工法驱动下的海上大型螺旋锚安装过程受力机理与专用施工装备：a. 研究背景及痛点介绍；b. 大型螺旋锚非定常旋压安装过程受力机理；c. 基于非定常旋压工法的专用施工装备研发。	王乐	天津大学建筑工程学院岩土所副研究员
23.	海上风电数字孪生发展路径探讨：a. 行业背景与政策驱动；b. 数字孪生技术概述；c. 海上风电数字孪生发展现状；d. 海上风电数字孪生实施路径探讨；e. 海上风电数字孪生展望与倡议。	薛跃鹏	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司数字工程研究院设总，教授级高级工程师
24.	风电场多风机相互影响的数值模拟研究：a. 风场模拟；b. 风机尾流模拟；c. 超级计算；d. 风机布局。	李正农	湖南大学土木工程学院教授
25.	海上光伏仿真与实证测试平台建设：a. 海上光伏发展现状；b. 海上光伏面临的挑战与技术问题；c. 海上光伏系统仿真：复杂环境下的多物理场耦合系统仿真方法；d. 海上光伏系统实证测试平台建设。	崔琳	中国能源研究会海洋能源专业委员会副秘书长，天津理工大学海洋能源与智能建设研究院院长/研究员
26.	漂浮式风电“海油观澜号”运维实践与启示：a. 海油观澜号项目；b. 海油观澜号运维实践；c. 漂浮式风电运维启示。	李志川	中海油能源发展股份有限公司清洁能源分公司风电首席工程师
27.	海流流致振动俘能技术与大型波流试验装备研发：a. 流致振动海流俘能技术背景；b. 核心的技术突破；c. 未来应用场景；d. 大型波流试验装备的研发与应用。	燕翔	天津大学国家地震工程科学中心办公室科学研究部副部长/副研究员
28.	深远海漂浮式风机安装移动码头技术研究：a. 研究背景与研究意义；b. 移动码头创新方案体系与作业流程；c. 方案数值模拟验证与经济性评价；d. 移动码头方案优劣势、挑战与应用前景。	孙天学	中国电建集团贵州工程有限公司海南区域总监，中电建海上风电工程有限公司副总工程师
29.	闭幕总结——破局深远海风光技术 共建多能互补海上能源新生态：a. 盘点论坛前沿技术与工程实践核心成果；b. 剖析深远海风光开发各类技术工程瓶颈；c. 梳理海上风光储氢多能融合实施路径；d. 提出产学研协同共建海上能源生态倡议。	魏毓璞	中国电力科技网专家委员会主任、北京中盛国策新能源技术学院院长、东南大学硕士研究生导师

发言回执
第三届海上风光电开发与运行维护创新发展论坛

单位名称：

报告人		职务/职称		部门		手机	
电话		传真		E-mail			
报告题目	大题目……：小提纲 a. ……； b. ……； c. ……； d. ……。					报告时间	分钟
报告简介							
有何建议							

注：请将此表发至邮箱 dlkjw@188.com

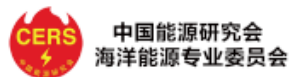
参会回执
第三届海上风光电开发与运行维护创新发展论坛

序	姓名	职称/职务	工作单位	手机	邮箱	住房要求	
						包	合

备注：

- 1、此表复印有效；请务必将各项内容填写完整并加盖单位公章。
- 2、回执表扫描发至邮箱 dlkjw@188.com。

疑难问题表



提问者姓名:

单位:

答疑专家:

问题:

第三届海上风光电开发与运行维护创新技术发展论坛

备注:

- 1、复印有效；可附加详细机组型号等具体表格。
- 2、此表务必提供 word 版发至邮箱 dlkjw@188.com。