

中关村智能电力产业技术联盟

智电联盟〔2025〕109号

关于召开 2025 虚拟电厂创新发展大会的通知

各有关单位及专家：

在全球能源低碳转型加速推进、我国“双碳”战略深入实施的新阶段，构建以新能源为主体的新型电力系统已成为国家核心任务。虚拟电厂作为聚合分布式资源的关键载体，对提升电网韧性、促进新能源消纳具有战略价值。

为深化“国家 357 号文”政策实践，加速虚拟电厂从“试点示范”向“全面商业化”跃迁，深圳虚拟电厂管理中心、中关村智能电力产业技术联盟、深圳市虚拟电厂标准化技术委员会商定在 2025 年 9 月 18—21 日召开的 2025 国际数字能源展期间，于 2025 年 9 月 19 日下午在深圳会展中心(福田)联合主办“2025 虚拟电厂创新发展大会”。现将大会事项通知如下：

一、会议主要内容

(一) 虚拟电厂年度行业发展研究报告（2025年）发布

由中国电力科学研究院在会议现场发布虚拟电厂年度行业发展研究报告（2025年），权威解读虚拟电厂政策演进、技术路线图及市场规模化路径。

（二）虚拟电厂新职业“电力聚合运营员”发布

由中电联人才测评中心有限公司在会议现场发布“电力聚合运营员”新职业，并介绍新职业的意义、制度内容、成果及电力行业人才评价体系，包括相关职业标准、职业竞赛等人才队伍建设内容。

（三）主旨报告&虚拟电厂典型案例分享

邀请国家电网、南方电网及科研院所专家，聚焦虚拟电厂总体发展态势、政策市场机制与区块链/AI等创新技术进行深度解读；同期安排获评标杆案例的企业代表分享商业运营模式与获益经验。

（四）高端对话：协同助力虚拟电厂创新发展

邀请政府监管机构、电网企业、科研单位及获奖企业代表，围绕技术创新与商业模式适配性、可持续盈利路径设计、碳交易与绿电协同机制等产业痛点展开务实研讨。

（五）虚拟电厂典型案例发布和授牌

发布虚拟电厂与微电网专委会专家评审的典型案例并进行授牌。

二、会议组织机构

（一）主办单位

深圳虚拟电厂管理中心

中关村智能电力产业技术联盟

深圳市虚拟电厂标准化技术委员会

（二）协办单位

IEEE PES输配电技术委员会（中国）

中国能源研究会电能技术专业委员会

全国智能电网用户接口标准化技术委员会

中国信息协会能源工作委员会

IEEE PES（中国）能源互联网专业技术委员会智慧用能分委会

浙江华云信息科技有限公司

（三）承办单位

中关村智能电力产业技术联盟虚拟电厂与微电网专业委员会

中能国研电力技术研究有限公司

（四）媒体宣传

EPTC电力技术协作平台官网

EPTC公众号

《中国信息年鉴》期刊社

三、会议时间及地点

报到时间：2025年9月19日13:00-14:00

会议时间：2025年9月19日14:00-17:30

会议地点：中国·深圳，深圳会展中心（福田）五层菊花厅

会议地址：深圳市福田区福田街道福华三路111号

四、参会人员

欢迎政府主管部门、电网企业、发电集团、科研院所、售电公司、虚拟电厂聚合商与运营商、综合能源服务公司、储能集成商、V2G服务商、电力市场服务提供商、投资机构及重点用能园区企业等单位代表参会。

五、报名注册

（一）报名费用

本次会议采取网上报名，会议费 1000 元/人。会议期间不安排接送站和住宿，食宿费用自理。

（二）报名方式

请参会人员于 9 月 18 日前扫描下方二维码在线填写相关信息完成报名，以便会务组妥善安排会务事宜。



（三）缴费方式

会议费可提前汇款或现场缴纳，汇款信息如下：

开户名称：中关村智能电力产业技术联盟

开户银行：中国银行北京经济技术开发区支行

银行账户:342867630584

行 号:104100004579

提前汇款请在9月18日前完成,汇款时请注明“2025 虚拟电厂创新发展大会+参会人姓名”。

六、联系方式

联系人:朱 曼

联系电话:13683392729

附件:1. 会议日程

2. 2025 年虚拟电厂国内外典型案例申报表

3. 2025 国际数字能源展邀请函

中关村智能电力产业技术联盟

2025 年 8 月 19 日



附件 1

2025 虚拟电厂创新发展大会 会议日程		
时间：2025 年 9 月 19 日 14:00-17:30 主持人：吴鸣，EPTC 虚拟电厂与微电网专业委员会秘书长 国网上海能源互联网研究院，技术总监		
开 幕	14:00-14:05	会议开幕及嘉宾介绍
致 辞	14:05-14:10	主办方致辞
		苏剑 EPTC 虚拟电厂与微电网专业委员会主任委员 中国电力科学研究院 用能研究所 总工程师
	14:10-14:15	特邀致辞
		待定
成果发布	14:15-14:25	虚拟电厂年度行业发展研究报告（2025 年）发布
		陈宋宋 中国电力科学研究院 用能研究所 专业总工程师
	14:25-14:40	虚拟电厂新职业“电力聚合运营员”发布
		庞婧 中电联人才测评中心有限公司 新职业及标准处处长
主旨报告	14:40-14:55	虚拟电厂商业模式发展创新与展望
		梁建勇 国家能源局信息中心 原主任
	14:55-15:10	虚拟电厂发展展望
		程韧俐 深圳虚拟电厂管理中心 总经理
	15:10-15:25	虚拟电厂关键技术及未来展望
		赵文猛 南方电网科学研究院 一级项目经理
	15:25-15:40	浙江虚拟电厂运营管理与市场培育的创新实践与展望
		程颖 国网浙江省电力有限公司营销服务中心 电力负荷管理室 副主任
案例分享	15:40-15:55	构建多时空尺度电算协同新范式——上海虚拟电厂的创新路径与成效
		赵建立 国网上海市电力公司营销服务中心 需求侧管理中心 副主任
	15:55-16:10	待定
		待定 北京清大科越股份有限公司
高端对话	16:25-17:00	主题：协同助力虚拟电厂创新发展
		主持人：左娟 国网上海能源互联网研究院 先进能源技术中心副主任
虚拟电厂典型案例发布和授牌（17:00-17:20）		
参会人员合影（17:20-17:30）		

附件 2

2025 年虚拟电厂国内外典型案例申报表

案例名称				
单位名称	(请填写单位全称)			
申报单位 经办人信息	姓名		部门及职务	
	手机		邮箱	
单位类型 (单选)	☐ 电网企业 ☐ 发电企业 ☐ 科研院所 ☐ 售电公司 ☐ 综合能源服务商 ☐ 工业园区 ☐ 技术服务商 ☐ 应用单位 ☐ 其他 (请注明) _____			
联合申报单位 (不超过 3 家)	(请填写单位全称, 不同单位用顿号隔开)			
主要完成人名次排序 (按贡献大小, 最多 6 人)				
姓名	单位	部门、职务	手机	
推荐单位/委员	(本栏用于填写组织贵单位填报案例的单位名称或委员姓名, 若无推荐请留空)			

案例实施时间	[起始时间]-[结束时间]			
案例实施地点	省/市+详细地址			
项目建设主体与定位及投资情况	如电网公司—管理平台；综能公司—电网侧代理运营平台；售电公司—聚合运营平台等；总投资 XX 万元			
典型应用场景	如居民负荷聚合、商业楼宇空调调控、车网互动（V2G）、工业园区多能协同、区域能源站智慧用能、城市级资源聚合平台等			
案例获奖情况 (提供证书扫描件，非必填)	获奖名称	获奖日期	奖励等级	授奖单位
案例内容简介	(简要描述案例背景、目标、主要内容及取得的初步成果，300 字以内)			
一、案例背景与目标 阐述开展该项目的背景、需求及预期目标。重点阐述行业痛点与政策/市场驱动因素等。（建议 500 字以内）				

二、案例创新亮点

重点介绍申报案例的创新点与差异化优势，涵盖行业应用场景、技术或模式创新等方面。（图文结合，建议 1500 字以内）

三、内容介绍

说明案例的基本情况，包括项目规模、最大可调节能力、技术方案、运营模式及实施情况等内容。（图文结合，1500 字以内）

四、成果与效益情况

说明案例的实际运营情况，通过具体的数据和实例说明案例取得的经济效益、社会效益和环境效益。（1000 字左右）

五、推广价值

介绍案例的推广部署、应用成效及可预见成果，重点从响应国家战略政策、社会效益、经济效益、推动行业进步等方面阐述。（1000 字以内）

六、单位需求（按需可多选）

- ☐牵头发起/申请参与团体标准编制
- ☐牵头发起/申请参与专项报告编制
- ☐申请参与大会创新成果展览展示
- ☐推荐大会演讲议题及行业专家
- ☐申请牵头/承办一场专题论坛
- ☐行业内宣传推广
- ☐邀请行业专家莅临参观交流
- ☐案例收录于《中国信息年鉴》2025 卷
- ☐申请产业资本对接
- ☐其他（请说明：_____）

七、申报承诺

本单位承诺对所填写内容的真实性和有效性负责，不存在涉密及知识产权争议。

同意中关村智能电力产业技术联盟关于典型应用场景与案例的探讨研究、改编成册、推广宣传等使用。

本案例申报及联合申报单位、主要完成人及其排序无异议，同意申报。

申报单位：（盖章）

年 月 日

备注：请申报单位填写此案例申报表并加盖单位公章（国外案例如无法盖章可由案例主要完成人签字代替），并于**2025年9月1日**前使用电脑端登录网址

<https://www.eptc.org.cn/competition/project/1930856169860599810> 填写申报信息，并上传申报表 word 文件、pdf 盖章扫描件及获奖证书扫描件等佐证材料（佐证文件需命名为“案例名称-2025年虚拟电厂典型案例”）。

深圳市发展和改革委员会

2025 国际数字能源展邀请函

为深入贯彻落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略,加快推进现代能源体系建设,更好促进数字能源技术和产业交流合作,自 2023 年起,深圳连续两年高质量举办国际数字能源展,共吸引 700 多家国内外数字能源龙头企业参展,近 5000 名能源学者、智库专家、全球能源企业领袖及国际协会负责人参加,超 13.8 万人次专业观众现场观展,超 1.5 万名国外专业观众线上观展。展会重磅发布超充之城、虚拟电厂、电力充储放一张网等 3 张城市名片,以及 10 大先锋应用场景、12 项前沿核心产品及解决方案和近 200 项能源数字化创新成果,全方位、多场景集中展示数字能源产业新成果,成功打造高规格、高水平的数字能源领域行业盛会,国际数字能源展(IDEE·SZ)专业展会品牌影响力持续扩大。

为推动打造数字能源领域行业风向标展会,加快推动数字能源行业智慧共享与生态共建,更好促进数字能源产业发展,定于 2025 年 9 月在深圳会展中心(福田)举办 2025 国际数字能源展。本届展会重点聚焦“源侧清洁化、网侧智能化、荷侧柔性化、储侧多元化”,着力打造覆盖能源生产、传输、消费、存储全环节的数字化创新生态平台。以“数智、

创新、绿色、协同、合作”为策展核心，紧扣能源行业“源-网-荷-储”全链条数字化升级趋势，围绕数字能源产业链、技术链、服务链深度融合逻辑，系统性呈现绿色设备、智能技术、场景化解决方案及衍生服务生态。重点设置绿色能源展区、未来电网区、智慧负荷展区、新型储能展区、AI 赋能展区、清洁低碳展区、国际企业展区等 7 大展区。举办 1 场数智化转型推动能源高质量发展主论坛和若干场平行论坛，探讨数字能源相关行业的发展堵点、痛点和奇点，响应国家重点战略需求和国际发展形势，赋能深圳数字能源产业发展和城市品牌。

现诚挚邀请各相关单位、企业、团体或个人等参与 2025 国际数字能源展，通过参展、参会、组团参观或其他商务合作等各种形式开展交流，联动产业链上下游，促进知识、技术、资本和服务等高端创新要素对接，共同助力数字能源产业蓬勃发展。

深圳市发展和改革委员会
(国际数字能源展组委会办公室)

2023 年 4 月 9 日