

中关村智能电力产业技术联盟 中国能源研究会电能技术专业委员会

智电联盟（2025）126号

关于发布虚拟电厂典型案例（2025年）的通知

各有关单位：

为深入贯彻落实国家能源转型战略，推动虚拟电厂技术创新与规模化应用，促进新型电力系统建设，根据《关于征集2025年虚拟电厂国内外典型案例的通知》（智电联盟（2025）60号）安排，经单位申报、形式审查和专家筛选，现确定16个案例入选“虚拟电厂典型案例（2025年）”，16个案例入选“虚拟电厂入围案例（2025年）”。

本次征集活动得到了行业的广泛关注和积极参与，入选案例在技术创新、商业模式、应用实效等方面各具特色，具有一定的代表性和示范价值。所有入选案例将收录于《虚拟电厂典型案例汇编》（2025年），并于2025年9月19日下午在深圳举办的“2025虚拟电厂创新发展大会”上为相关案例颁发荣誉证书。

同时，为促进优秀实践经验的深入交流、调研与产业转化，中关村智能电力产业技术联盟虚拟电厂与微电网专委会联合深

能智慧能源科技有限公司于9月19日上午召开“虚拟电厂典型案例系列研讨会（第一期）——走访深能智慧能源科技有限公司”。

诚挚邀请各入选单位派代表参加“2025虚拟电厂创新发展大会”及“虚拟电厂典型案例系列研讨会（第一期）——走访深能智慧能源科技有限公司”活动，共同推动虚拟电厂产业生态繁荣发展。

现将入选案例予以发布（详见附件）。

会议详情如下：

会议名称：2025虚拟电厂创新发展大会

会议时间：2025年9月19日（星期五）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

会议名称：虚拟电厂典型案例系列研讨会（第一期）——走访深能智慧能源科技有限公司

会议时间：2025年9月19日（星期五）上午 08:30—12:00

会议地点：深圳·深能智慧能源科技有限公司会议室

附件：1. 虚拟电厂典型案例（2025年）名单

2. 虚拟电厂入围案例（2025年）名单

中关村智能电力产业技术联盟



中国能源研究会电能

技术专业委员会

2025年9月15日

附件1

虚拟电厂典型案例（2025年）名单

序号	案例名称	申报单位名称	联合申报单位	主要完成人
1	深圳虚拟电厂管理与实践	深圳虚拟电厂管理中心	无	李江南、舒钰成、欧鸣宇、蒋季儒、刘峰、孙梦龙
2	构建多时空尺度电算协同新模式——上海虚拟电厂的创新路径与成效	国网上海市电力公司营销服务中心	无	赵建立、向佳霓、王晴、郑庆荣、朱莎娜、张蕊
3	面向现货市场的全类型虚拟电厂运营优化推广	国网山东综合能源服务有限公司	国网山东省电力公司营销服务中心	魏姗姗、张海静、陆媛、石雨帆、王颖、杨乐
4	浙江虚拟电厂市场化电力响应实践	浙江电力交易中心有限公司	北京清大科越股份有限公司	方建亮、金骆松、吴晶莹、吕瑞扬、周翔、邢天龙
5	电力现货市场下虚拟电厂资源协同互动关键技术应用	山西风行测控股份有限公司	无	南豆、梅歆男、王亚茹
6	中央空调柔性调节资源全链条技术赋能与规模化应用	深圳恒实盛景科技有限责任公司	无	宋子鑫、马天放、贾瑞强、钟鸣、刘卓、荆晓茜
7	东北电科院分布式灵活资源聚合管控型虚拟电厂	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究所	国网电力科学研究院武汉能效测评有限公司	刘桁宇、孙家正、张智、徐辰冠、周博滔、余进
8	宿迁运河港“增量配网型”虚拟电厂智慧运营系统	国网上海能源互联网研究院有限公司	宿迁运河港配售电有限公司、国网江苏省电力有限公司宿迁供电公司	左娟、陆建峰、许崇鑫、王秀茹、王文博、吴良谦
9	虚拟电厂服务阶段性重过载台区电力保供示范项目	云南电网能源投资有限责任公司	无	熊峻、曹映果、钱凯、李立超、韩宗延

序号	案例名称	申报单位名称	联合申报单位	主要完成人
10	面向山东电力现货市场的虚拟电厂全链条智慧运营技术创新与生态构建	国网山东省电力公司济宁供电公司	兖矿售电有限公司、港华数字能源科技(深圳)有限公司、济宁港华智慧能源有限公司	周翔宇、张婧茹、陈勇光俊铖、李蒙、周逸群
11	云享电“千村万站”农村可调节负荷聚合虚拟电厂平台	云享电(云南)科技有限责任公司	无	仝伟、陈状言、李延创、朱德星、邹雪梅
12	妈湾虚拟电厂	深圳妈湾电力有限公司	深能智慧能源科技有限公司	谢桂祥、陈正建、徐凯宛子杰、江浩、许波
13	济南高新虚拟电厂	济南高新科创投资集团有限公司	济南高新产业服务有限公司、国网智能科技股份有限公司	王秉钧、刘莹、段其瑞张传占、杨时宝
14	城市级“充电网-微电网-虚拟电厂”三网融合全链路协同项目	万帮星星充电科技有限公司	无	储丹、屠馨演、赵晟蒋俊杰、宋震涛、蒯波兰
15	面向楼宇虚拟电厂的数字化关键技术及应用	山东佐耀科技有限公司	哈尔滨工业大学(威海)、东方电子股份有限公司、中电装备山东电子有限公司	孟凡强、宋蕙慧、董文杰高军、刘亮、刘昌明
16	卓阳浙江“直调型”虚拟电厂	浙江卓阳能源集团有限公司	无	张素君

附件2

虚拟电厂入围案例（2025年）名单

序号	案例名称	申报单位名称	联合申报单位	主要完成人
17	杭州虚拟电厂与电网市场化供需互动示范工程	国网（杭州）综合能源服务有限公司	国网杭州供电公司	赵颖、陶前程、祝文澜、周阳杰、姜家宝、冯齐飞
18	浙江丽水“三全一专”虚拟电厂商业运营模式	国网浙江省电力公司丽水市供电公司	国网浙江省电力有限公司松阳县供电公司	杨洛、梅明星、黄剑詹子仪、虞董平、叶易欣
19	量测数据赋能虚拟电厂建设运行智能化提升	贵州电网有限责任公司	无	柳林溪、林小竺、张超、苟雅迪、徐宏伟、杨婧
20	光储充重卡充电站无感调度虚拟电厂项目	深圳市灰山石能源管理有限公司	无	黄国柱、周颀、徐晓芳、刘钦河、黎乃坚、刘培根
21	云南新能源省-地-场多级协同控制提升实践	云南电力调度控制中心	无	朱欣春、路学刚、文兆新、董诗焘、叶华、卢欣辰
22	提升分布式能源消纳能力的多配电台区柔性互联与低碳运行技术研究与实践	云南电网有限责任公司楚雄供电局	无	邓正东、施辉选、雷宣念、李志超、肖海怡、施志伟
23	国家能源集团山东公司虚拟电厂	国能（山东）综合能源服务有限公司	无	韩建、杨军、逢强、沙金洲、窦志平、王斥龙
24	烟台市数字化虚拟电厂	东方电子股份有限公司	国网山东省电力公司烟台供电公司	董文杰、田志强、于浩、张宏岭、吴长龙、任伟
25	高特电子虚拟电厂平台	杭州高特电子设备股份有限公司	杭州高特电子设备股份有限公司	潘红民、俞浩、屈吕达、徐浙锋、冯立军

序号	案例名称	申报单位名称	联合申报单位	主要完成人
26	泰安市友好型虚拟电厂	山东斯木信息技术有限公司	国网山东省电力公司泰安供电公司	范文涛、曲乐斌、亓王菲、王沈征、孙桂敏、公为刚
27	枣庄市市级虚拟电厂项目	北京如实智慧电力科技有限公司	无	段晓晗、潘颖超、线策王琮
28	鹏峰虚拟电厂-广汽能源科技充电站项目	广东鹏峰售电有限公司	广东润建电力科技有限公司、广汽能源科技有限公司	刘鹏、詹新鹏、杨滔、翁佩燕
29	济南能源“聚合式”虚拟电厂	济南能源投资控股集团有限公司	无	党毅、张建亮、郝广宇、冯卓、王亚婷、王传锐
30	山东地区“高耗能”企业智能调配虚拟电厂	盛世华通（山东）智慧能源科技有限公司	无	张进智、于坤华、王燕、张帅、燕云鹏、马恒
31	山东泰开“柔性协同型”虚拟电厂	山东泰开直流技术有限公司	无	李伟、张思琼、胡侨
32	碧擎湖北当阳“调频”虚拟电厂	苏州保碧智慧能源有限公司	杭州碧澄能源发展有限公司、湖北电科院（湖北方源电力电力科学研究所有限公司）	单子正、饶伟