

中国能源研究会

关于公布收录 2025 年能源网络安全和信息化大会典型案例的通知

各有关单位：

为贯彻落实国家网络强国的重要思想，全面践行总体国家安全观，进一步加强先进经验交流与推广，广泛促进网络安全技术创新与实践，助力我国新型能源体系网络安全建设与信息化高质量发展。。根据《2025 年能源网络安全大赛暨能源网络安全和信息化大会会议通知》的总体安排，中国能源研究会于 2025 年 6 月 11 日在湖北武汉举办了 2025 年能源网络安全和信息化大会案例路演活动，现将名单公布（详见附件）。

联系人：屈庆红 13911722186

陈 炜 18918311320

李 理 18618348964

电子邮箱：icc@cers.org.cn

附件：2025 年能源网络安全和信息化大会典型案例名单



附件:

2025 年能源网络安全和信息化大会典型案例名单

序号	案例编号	案例名称	主要完成单位	主要完成人
1	ICCENS-2025-136	电力物联跨域攻击安全防护关键技术及推广应用	国网河北省电力有限公司信息通信分公司、南京南瑞信息通信科技股份有限公司、北京智芯微电子科技有限公司、国网河北省电力有限公司	高丽芳、赵林丛、卢宁、刘欣、张磊、陈连栋
2	ICCENS-2025-094	面向电网物联网终端设备的芯片安全检测关键技术研究与應用	广东电网有限责任公司信息中心、广东电力通信科技股份有限公司、南瑞集团有限公司、广州掌动智能科技有限公司	沈伍强、崔磊、张小陆、王业超、韦荣桃、金戈
3	ICCENS-2025-153	电力工控系统网络安全检测与防护关键技术	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、武汉大学、华中科技大学、北京神州绿盟科技有限公司	王晋、徐江珮、李俊娥、刘畅、田里、刘畅
4	ICCENS-2025-067	“5G+量子+AI”多维新技术融合的保供电应用	国网四川省电力公司、国网四川省电力公司天府新区供电公司	李赋欣、代宇涵、郝宁、王培锦、李勇、郝隽阳
5	ICCENS-2025-112	构建云网一体化管控平台，强化纵向防御体系	中国电力科学研究院有限公司	徐英辉、解鸿斌、赵婧、王艳青、李凌、廖茹
6	ICCENS-2025-061	面向电力物联边缘设备的轻量化模组安全防护技术与应用	国网河北省电力有限公司电力科学研究院、国网河北省电力有限公司、烽火科技（北京）有限公司	常杰、史丽鹏、左晓军、卢宁、刘欣、雷承霖
7	ICCENS-2025-152	标识驱动的电力敏感数据泄露感知与追踪溯源关键技术实践	国网湖北省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司大数据中心、华中科技大学	李晶、郭峰、邢骏、黄梦琦、费稼轩、王正琦、王迪、韩兰胜

序号	案例编号	案例名称	主要完成单位	主要完成人
8	ICCENS-2025-014	能源行业 5G 专网安全检测装备	国网山东省电力公司电力科学研究院、国网山东电力公司	张昊、刘新、刘冬兰、孙莉莉、张方哲、赵夫慧
9	ICCENS-2025-137	基于生成式AI二次威胁研判的值守封禁平台	国网上海市电力公司信息通信公司、深信服科技股份有限公司	陈昱名、姚亦凡、陈界全、马济安、和诚洋、卢栾昊
10	ICCENS-2025-015	API 风险实时监测与动态处置在电力业务数据交互中的实践	华北电力科学研究院有限责任公司、北京安胜华信科技有限公司	苏煜粤、侯聪、张月、李敏、孙跃、王增燕
11	ICCENS-2025-140	零信任架构下能源企业移动安全办公的创新实践	中国华电集团有限公司北京数字科技分公司、上海上讯信息技术有限公司	罗建东、宋艳媚、王天石、周建鹏、刘天华、高政伟
12	ICCENS-2025-114	基于 deepseek 的二进制智能代码分析框架	中国石化扬子石油化工有限公司	全羿、郝红帅、孙睿辰、王照宇
13	ICCENS-2025-038	面向安全风险治理的零信任全息安全智控平台建设案例	中国大唐集团有限公司	彭强、刘文哲、宋红旭、王岩、黄冠杰、刘广涛
14	ICCENS-2025-064	基于数字行为画像的数据安全合规治理实践	国网甘肃省电力公司数字化事业部	李策、赵广杰、高建勇、闫润珍、郭芳琳、张文波
15	ICCENS-2025-151	人工智能赋能态势感知平台网络安全运营	北京智网数科技技术有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司	庞博文、王学力、杨杰、袁启、邢亚君、肖警
16	ICCENS-2025-011	基于区块链的电力交易数据安全存储研究与应用	广西电力交易中心有限责任公司	覃健荣、万义飞、祁宏鹏、胡云旺、梁盛盛、黄飞
17	ICCENS-2025-084	基于企业云的 API 安全网关建设方案	中能电力科技开发有限公司	朱志成、孟凯锋、曹慧、戴鑫、郝鑫
18	ICCENS-2025-095	面向新型电力系统高级可持续网络攻击行为识别与主动防御技术及应用	广东电网有限责任公司信息中心、广东电网有限责任公司惠州供电局、同济大学、南瑞集团有限公司	崔磊、沈伍强、梁哲恒、郭志达、许明杰、谢德华

序号	案例编号	案例名称	主要完成单位	主要完成人
19	ICCENS-2025-012	面向新型电力系统的物联终端漏洞全息感知与免疫防护关键技术及应用	国网天津市电力公司电力科学研究院、三六零安全技术股份有限公司、南开大学	董鹏、崔洁、张光欣、王建宽、张国强、李洁
20	ICCENS-2025-078	风电信息系统红蓝军攻防平台	中能电力科技开发有限公司、龙源电力集团股份有限公司、龙源（北京）新能源工程技术有限公司	王栋、周继威、曾雪松、尹振宇、张悦超、张天阳
21	ICCENS-2025-142	智能电力工控系统脆弱性检测与评估平台	西安热工研究院有限公司	邓楠轶、杨东、王文庆、崔鑫、董夏昕、介银娟
22	ICCENS-2025-001	基于数据分类分级的企业数据安全管理体系构建	国网内蒙古东部电力有限公司信息通信分公司、南瑞集团有限公司、中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	李鹏飞、梁旭、高敏、韩雪、赵文硕、白雨佳
23	ICCENS-2025-008	基于多模型场景化微调的网安大数据平台	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、浙江大有集团有限公司、深信服科技股份有限公司	樊立波、韩荣杰、孙智卿、蒋建、陈元中、王亿
24	ICCENS-2025-088	面向大规模城市电网变电站二次安防的集约化远程运维与安全管控服务应用	深圳供电局有限公司	车向北、曾诗钦、李曼、叶睿显、苏靖、童斯琦
25	ICCENS-2025-083	基于零信任架构的移动应用边界防护平台建设案例	中能电力科技开发有限公司	朱志成、孟凯锋、曹慧、钱隆、晁佳睿
26	ICCENS-2025-105	基于 AI 技术的电力监控系统检查工具	博智安全科技股份有限公司、国电南京自动化股份有限公司电力网络安全实验室、博智数智（四川）科技有限公司	郭金辉、赵谦、胡志锋、刘臻、邓楠、陆陈飞
27	ICCENS-2025-124	电力无人机网络安全防护实施与规模化应用	国网江苏信通公司	沈力、陈石、宋游、徐晨维、吴子成、徐盛
28	ICCENS-2025-147	基于多模态联邦学习的深度伪造社工攻击协同防御体系	国网辽宁省电力有限公司信息通信分公司、南京南瑞信息通信科技有限公司	张文杰、滕子贻、王钧天、孟煜、张庭瑞

序号	案例编号	案例名称	主要完成单位	主要完成人
29	ICCENS-2025-009	电力行业业务系统的SBOM构建与风险检测技术的研究与应用	国网电商科技有限公司	刘明、彭天齐、孙立、贾巧娟、靳晓雨、杨帅
30	ICCENS-2025-135	电力行业数据安全综合防控体系设计与应用	国网思极网安科技（北京）有限公司	孙磊、张琼尹、夏颖、杨阳、石博、张卫
31	ICCENS-2025-139	基于智能化驱动与多技术协同的能源金融数据安全风险评估创新实践	南方电网资本控股有限公司、上海观安信息技术股份有限公司	王甜、付一丁、田冠初、黄敬娜、杨燕、周绪
32	ICCENS-2025-110	基于生成式AI技术的网络安全运营质效提升实践	华北电力科学研究院有限责任公司、国网冀北电力有限公司唐山供电公司	侯聪、苏煜粤、田琪、董彬、才东阳、孙跃
33	ICCENS-2025-133	面向数据应用典型场景的数据安全综合防护平台	国网天津市电力公司、国网天津市电力公司信息通信公司、中国电力科学研究院有限公司南京分院、国网思极网安科技（北京）有限公司	王旭东、何金、林永峰、孙磊、梁飞、安红娜
34	ICCENS-2025-042	某能源单位DMZ区域反向代理服务器检测方案	科来网络科技股份有限公司	辛朋涛
35	ICCENS-2025-050	电力行业大模型本体安全评估与防护技术	中国电力科学研究院有限公司	张棚、赵宇飞、陈凯、费克雄、王新哲、张道娟
36	ICCENS-2025-117	企业级数据中台安全防护能力提升	国家电网有限公司大数据中心	王宏刚、刘圣龙、安思瑶、王迪、安冰、冯函宇
37	ICCENS-2025-053	供应链安全检测平台	大庆油田有限责任公司数智技术公司	王翔男、王庆伟、陈烁文、刘其飞、岳志鹏、薛浩
38	ICCENS-2025-051	基于人工智能大模型的电力网络安全数字风险智能巡检应用	中国电力科学研究院有限公司、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院	王文辉、张棚、李桐、韩龙玺、任帅、戴事雯、韩啸、杨征浩

序号	案例编号	案例名称	主要完成单位	主要完成人
39	ICCENS-2025-068	电力监控主机恶意代码全域智能化统御平台	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司百色局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司信息通信运维中心、中国南方电网有限责任公司数字平台科技（广东）有限公司	梁兴海、刘显康、农惠中、黄宇、黄磊、杨逸岳
40	ICCENS-2025-092	智能化网络安全防护体系建设项目	大唐贵州发电有限公司、北京惠而特科技有限公司	王秀江、张立宏、杨能、匡邵峰、简恒、李恩成
41	ICCENS-2025-149	以动态感知为核心的网络安全防御、检测、响应闭环体系	大唐云南发电有限公司、深信服科技股份有限公司	牛树赞、高志国、刘勤钊、覃金文、张尚文、许杨铄
42	ICCENS-2025-027	特大城市电力数据水印与脱敏安全应用实践	广东电网有限责任公司广州供电局	胡尧、王泽昊、王辉鹏、陈凌剑、刘超、钟滢
43	ICCENS-2025-055	电力系统网络安全逻辑漏洞智能分析平台	国网山东省电力公司滨州供电公司、国网山东省电力公司信息通信公司、山东鲁软数字科技有限公司	陈剑飞、魏昌超、范康康、黄华、刘向波、刘维特
44	ICCENS-2025-126	基于人工智能的电力监控系统网络安全攻防能力辅助应用	国网北京市电力公司、南京南瑞信息通信科技股份有限公司	李雨荣、李鹤、宋阳、雷蕾、李杰、王勇
45	ICCENS-2025-039	AI与威胁情报融合驱动的能源网络安全动态防御体系研究	中国大唐集团有限公司	彭强、刘文哲、宋红旭、王岩、黄冠杰、张强
46	ICCENS-2025-040	基于相似性关联分析引擎的全量告警治理方案	国网四川省电力公司信息通信公司	吴斗、刘家宇、谭堯木、谌文杰、刘萧、李静
47	ICCENS-2025-122	基于信创生态的电力基层企业数字化转型网络安全实践	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司曲靖局、长沙理工大学电气与信息工程学院、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局	马晨昱、曹显武、蒙祖添、余林文、李应飞、苏盛

序号	案例编号	案例名称	主要完成单位	主要完成人
48	ICCENS-2025-044	新质安全力-芯片指纹技术在电力通信安全中创新应用与实践	浙江华云信息科技有限公司、国网台州供电公司、北京普安信科技有限公司	魏明林、李鹏、徐旭、曾晓、闫淑辉、张瑞兵
49	ICCENS-2025-056	基于RASP技术的高交互欺骗防御及溯源研究与应用	国网山东省电力公司威海供电公司、国网山东省电力公司、国网山东省电力公司威海市文登区供电公司、国网山东省电力公司信息通信分公司	孙强、陈剑飞、陈忠民、迟皓锴、赵丽娜、程兴防
50	ICCENS-2025-100	国和一号核电工程信息系统全域动态防护体系建设与应用	国核信息科技有限公司、国核示范电站有限责任公司	周传飞、曹姝媛、许功胜、闫欣昶、宋俊松、郭莅昌
51	ICCENS-2025-057	面向基层的掌上用数新体验-基于数据分类分级的数据共享应用实践	国网新疆电力有限公司信息通信公司、国网新疆电力有限公司	樊嘉馨、邹岳琳、沈佳、李雅洁、郭江涛、尹蕊
52	ICCENS-2025-082	基于动态拓扑映射的能源网络安全全域安防可视化平台开发与实践	国网河南省电力公司信息通信分公司	刘晗、闫丽景、李帅、宋一凡、崔晓蕊、李宇
53	ICCENS-2025-017	电网空间数据安全传输技术与应用	国网电力空间技术有限公司	尹海兵、王佳颖、汪晨、胥盼军、李玉容、吴建雄
54	ICCENS-2025-043	电力综合数据网基于SRv6的安全资源池构建及网安协同防御	国网新疆电力有限公司信息通信公司、国网新疆电力有限公司	赵刚、解鹏、张振杰、姚永波、马国强、刘雅婷
55	ICCENS-2025-035	基于API治理的动态应用安全防护体系建设	云南电网有限责任公司信息中心	陈何雄、彭秋霞、杭菲璐、廖周缘、胡健、刘玉婷
56	ICCENS-2025-052	省级电力统一密码服务平台推广实施与规模化应用	国网江苏省电力有限公司信息通信分公司	张颂、陈石、赵新建、宋洪、蹇昊翔、贺一安
57	ICCENS-2025-070	基于人工智能驱动的异常行为分析技术创新应用案例	南方电网数字平台科技（广东）有限公司	王李明、林圳杰、陈禹旭、黄建斌、温海辉、张朋
58	ICCENS-2025-077	电力网络安全威胁可视化感知技术的研究与应用	国网甘肃省电力公司数字化事业部	党倩、孙碧颖、王佳琪、邱昱、苏蕊、录鹏东

序号	案例编号	案例名称	主要完成单位	主要完成人
59	ICCENS-2025-076	新型终端全周期安全防护体系研究与 应用	国网思极网安科技（北京）有限公司、国网山西省电力公司信息通信分公司、国家电网有限公司信息通信分公司	李祉岐、刘晓蕾、刘娇丽、李伟博、夏颖、杨阳
60	ICCENS-2025-103	能源数盾——基于动态协同的电网智能 安全生态体系建设	广东电网有限责任公司广州供电局、联通（广东）产业互联网有限公司、上海观安信息技术股份有限公司	王嘉延、梁雪青、王泽昊、邹时容、林培康、刘超
61	ICCENS-2025-085	基于零信任架构的地市供电企业信息系 统运维专区建设及应用	国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司	纪元、杜清华、顾锡华、汪任满、晏明昊、张涵艺
62	ICCENS-2025-111	非受控智能终端内生安全动态防御技术 研究与实践	国网江苏省电力有限公司南通供电分公司、科来网络技术股份有限公司、南京工程学院	季晨宇、姜鑫东、胡广、王谦、张燕、周峰
63	ICCENS-2025-016	“技术+制度”双创应用，助力无人机安 全巡检	国网四川省电力公司泸州供电公司	李林、李盛杰、朱欢、刘成浩、王彦明、罗静
64	ICCENS-2025-034	能源行业网络攻防“挂图作战”关基保 护	国能数智科技开发（北京）有限公司	李涛、韩继田、张全有、李欣宇、袁劲松、朱宇
65	ICCENS-2025-101	AI 赋能智慧电厂业务行为智能防御体系	国能（肇庆）热电有限公司、国能信控技术股份有限公司	王国栋、张敏、张鹏、刘一兵、陈乐、孙令达
66	ICCENS-2025-072	安全赋能教培 2.0 构建智能人才防护体 系的创新实践	国网新疆电力有限公司培训中心	柴晓军、叶尔达·叶尔丁巴图、王崇龙、皮尔顿·阿合买提江、柏悦昊、杨颖
67	ICCENS-2025-107	支撑新型电力系统的网络安全防护体系 研究与实践	国网青海省电力公司信息通信公司	杨凡、杨莉莉、李增伟、尚维钊、霍玮、隆文喜
68	ICCENS-2025-004	基于数字微波的异构网络重组及终端安 全控制创新应用	国网荆门供电公司信息通信分公司	范勇锋、苏淼、肖徐东、吴鹏、曹雷、赖程伟

序号	案例编号	案例名称	主要完成单位	主要完成人
69	ICCENS-2025-025	基于人工智能的网络空间敏感资产探测平台	国网山东省电力公司信息通信公司、国网山东省电力公司数字化学部、国网山东省电力公司诸城市供电公司、国网山东省电力公司威海供电公司	程兴防、赵丽娜、张健、孙强、徐明伟、刘维特
70	ICCENS-2025-022	电力软件供应链网络安全管控方案	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、公安部第三研究所	顾智敏、郭静、郭雅娟、徐江涛、李岩、陈晓霖
71	ICCENS-2025-047	基于新型电力系统的网络安全检测工具	湖北中央巨石信息技术有限公司	洪薇、姚强、陈朝、阮瑶、王佩文、吴涛
72	ICCENS-2025-104	新能源发电集控中心全场景数据安全智能感知与协同防御平台	广东领信数科信息技术有限公司	黄昕薇、经爽、张学禹、罗登辉、胡晓鹏、朱佳文
73	ICCENS-2025-037	基于攻击自免疫技术的电力信息系统漏洞与数据安全防护技术研究	国网山东省电力公司泰安供电公司	杜慧璐、李文敬、杨寒、彭佳、董洋、袁传新
74	ICCENS-2025-090	基于DSMM模型构建的“四横六纵”数据安全治理体系	广东电网有限责任公司信息中心	张小陆、王业超、沈伍强、傅格话、梁哲恒、张金波
75	ICCENS-2025-120	基于营销核心系统全生命周期合规评估创新技术应用	国网客服中心营销数字化运营中心、国网思极网安科技（北京）有限公司	范博韬、张崇超、刘鲲鹏、郝景昌、任海洋、张锐
76	ICCENS-2025-007	电力物联网设备多维动态安全评估技术研究与应用	国网四川省电力公司乐山供电公司	刘春、黎思敏、张琴、夏星、黄维维、李虹霏