

附件 2

拟入选优秀数字技术案例名单

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
1	EPICT-2023-022	基于集成学习模型的电力供需平衡技术研究及应用	云南电网有限责任公司信息中心 云网能源投资公司 云南电网有限责任公司玉溪供电局 云南电网有限责任公司大理供电局	张莉娜、耿贞伟、张逸彬、 李俊达、徐华、杨传旭
2	EPICT-2023-101	数字化牵引建设都市级电网源网荷储协同互动示范应用	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网浙江省电力有限公司	吴振杰、唐剑、谢佳烨、王 源涛、廖培、李祥
3	EPICT-2023-004	基于区块链技术的共享储能	国网青海省电力公司 国网青海省电力公司信息通信公司 国网青海省电力公司黄化供电公司	周群星、张容福、宋继红、 周冀、穆力、王莹
4	EPICT-2023-049	智能引擎——配电网精准投资回头看体系的应用实践	国网浙江省电力有限公司嵊州市供电公司 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 国网浙江省电力有限公司	孙洲、陈超、庄明建、徐千、 谢颖、赵天威
5	EPICT-2023-043	基于新型集控站模式下的生产运营管控指挥舱	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司	金红华、陈根奇、韦亚敏、 胡恩德、黄维持、孙夕彬
6	EPICT-2023-104	基于大数据和人工智能的电力监控系统安全流量、网络告警关联分析处理的应用	深圳供电局有限公司	黄颖祺、李曼、叶睿显、车 向北、余楚云、周立福
7	EPICT-2023-006	“碳画像五色图”——基于能源大数据的碳效综合评价体系	国网浙江省电力有限公司温州供电公司 国网浙江省电力有限公司乐清市供电公司	郑立、陈铭、林士勇、徐千 惠、缪竞雄、蒋晨



序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
8	EPICT-2023-028	黄岩公司城市防汛雷达系统	国网浙江省电力有限公司台州市黄岩区供电公司 国网浙江省电力有限公司台州供电公司	孙亮、陈翔、王亚兵、王桢、 袁雪枫、陈龙
9	EPICT-2023-025	监理企业“三维一体”数智化内部模拟市场体系构建和实施	国网安徽省电力有限公司建设分公司 安徽电力工程监理有限公司	许根养、顾黎强、段小强、 魏兰兰、汪秀全、赵琳红
10	EPICT-2023-086	电力通信调度监视与电网协同关键运行信息交互技术研究与应用	国网山东省电力公司信息通信公司	江颖洁、孙超、田安琪、于秋生、魏永静、刘磊
11	EPICT-2023-087	智慧城市多能源信息融合与综合利用关键技术及工程应用	国网天津市电力公司 天津大学 中国电力科学研究院有限公司	罗帅、杨挺、刘宁、王洋、 高毅、钟鸣
12	EPICT-2023-042	基于电力和气象数据融合的负荷精准预测	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 国网浙江省电力有限公司绍兴市上虞区供电公司	杨晓丰、祁炜雯、黄缘、王建军、施卿云、万方钱
13	EPICT-2023-144	基于能源大数据的区域碳结构指标全景监测	国网辽宁省电力有限公司	齐俊、吕旭明、王丽霞、孙赫阳、佟勃霖、刘育博
14	EPICT-2023-066	多源数据协同中低压一体化有源配电网调控体系	国网山西省电力公司晋城供电公司	马伟天、陈文刚、王新瑞、 许泳涛、朱剑飞、姚泽龙
15	EPICT-2023-134	“数智锦囊”实时贯通营配调数据，保障电网运行安全透明	国网四川天府新区供电公司 国网四川省电力公司 国网四川天府新区供电公司 四川省电力公司信息通信公司	徐厚东、李赋欣、代宇涵、 郝珂、郝宁、胡园园
16	EPICT-2023-048	基于前馈神经网络算法的产业链实时动态监测和预警分析	国网浙江省电力有限公司嵊州市供电公司 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司	张旭阳、陈浩、汪科敏、张毅、童啸霄、童俊杰



序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
			国网浙江省电力有限公司	
17	EPICT-2023-088	基于数据中台的全链路故障诊断技术及创新运营实践	国网天津市电力公司 北京中电普华信息技术有限公司	倪家明、张耀、于海涛、郝美薇、杨丹丹、解君逸
18	EPICT-2023-131	小水电违规转供监测分析应用系统	云南电网有限责任公司德宏供电局 云南电网有限责任公司信息中心	杨天国、杨舒舒、刘珺斓、朱延杰、游绍华、黄祖源
19	EPICT-2023-107	基于多元数据的台区拓扑识别关键技术研究与应用	国网福建省电力有限公司营销服务中心	林华、詹世安、林胤戎、戴蓉、黄华峰、刘佳宁
20	EPICT-2023-093	柔性调节空调负荷，数字赋能电力保供	国网宁波供电公司海曙供电分公司	糜海挺、卢姗姗、邹瑾、潘喆琼、余丹萍、谢哲慧
21	EPICT-2023-068	基于 K-means 聚类分析的用户侧负荷特性审计模型构建	国网山西省电力公司临汾供电公司	白建伟、白皓、刘亚丽、关鹏、邵佳艺、逯宇杰
22	EPICT-2023-123	基于智慧物联体系及企业中台的配用电领域数字化转型实践	国网陕西省电力有限公司 国网陕西省电力有限公司信息通信公司	任晓龙、杨云涛、朱彧、王静、杨乐、李胜磊
23	EPICT-2023-138	以电力数据为基础的省级能源大数据运营管理	国网陕西省电力有限公司信息通信公司 国网陕西省电力有限公司数字化部	司恒斌、段琪、陈曦、孙红宝、梁潇、王南
24	EPICT-2023-046	配电网态势感知平台	南方电网广东惠州供电局	李晓莉、陈鑫、李锐、李广、刘伟林、周一聪
25	EPICT-2023-014	构建居民小区抢修复电可视化助力应急指挥	河南九域腾龙信息工程有限公司 国网河南省电力公司营销服务中心（计量中心）	陈旭、李俊楠、李秀清、李亚男、董李锋、邓居丁
26	EPICT-2023-069	基于大数据分析的窃漏电智能识别	国网山西省电力公司晋城供电公司	张中兴、杨晋彪、李海峰、魏晋蒙、张海江、王大豪



序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
27	EPICT-2023-078	基于电力大数据的乡村振兴评价体系构建及应用	国网陕西省电力有限公司营销服务中心 国网陕西省电力有限公司营销部 国网陕西省电力有限公司数字化部	石宁、杨永刚、孙红宝、崔超奕、黄研利、梁潇
28	EPICT-2023-045	基于电力大数据的分布式光伏功率预测场景运营	国网甘肃省电力公司数字化事业部	魏军、杨蓉、王华、赵义伦、张文波
29	EPICT-2023-125	可调柔性负荷参与的有序用电应用	广西电网有限责任公司南宁供电局	符华、李瑾、李新强、韦宗慧、韦思思、王春燕
30	EPICT-2023-089	基于南网智瞰的数字输电全域物联网状态感知预警技术应用	广西电网有限责任公司电力科学研究院 广西电网有限责任公司 广西电网有限责任公司崇左供电局 广西电网有限责任公司钦州供电局	崔志美、黄维、凌颖、刘鹏、庞忠玉、禚洪泉
31	EPICT-2023-423	适应区域现货市场的网省一体化人工智能负荷预测与分析系统	中国南方电网有限责任公司电力调度控制中心 南方电网数字电网科技（广东）有限责任公司	肖亮、刘春晓、张蔷、谢型浪、周毓敏、姚海成
32	EPICT-2023-220	基于人工智能与多源数据融合技术的甬电生产智慧大脑	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司 宁波送变电建设有限公司运维分公司 宁波送变电建设有限公司永耀科技分公司 国网浙江省电力有限公司	王露民、莫建国、赵铁林、豆书亮、乔敏、李开文
33	EPICT-2023-178	“机”智倒闸-基于无人机视频确认的一键顺控应用新模式	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 国网安徽省电力有限公司 国网安徽省电力有限公司超高压分公司	赵常威、王署东、李坚林、李永熙、钱宇骋、谢铖
34	EPICT-2023-175	1000 千伏特高压交流变电站智能巡检平台关键技术研究	国网上海市电力公司超高压分公司	毛颖科、冷超、周勇、丁炀、郭家圳、孙梦



序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
35	EPICT-2023-219	知识驱动的多模态机器状态诊断与预测性维护	国网新疆电力有限公司 国网新疆电力有限公司信息通信公司	肖靖峰、孟欣欣、王晓卓、王楷、曹澍、郭江涛
36	EPICT-2023-242	基于数字孪生技术的换流站数字全息多维运维平台	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局	李靖翔、赖皓、汪洋、石延辉、刘羽超、洪乐洲
37	EPICT-2023-209	基于人工智能算法的燃料组件外观缺陷自动识别系统	山东核电有限公司 国核电站运行服务技术有限公司	田伟、章济、袁顺利、刘非、朱志斌、魏盛辉
38	EPICT-2023-171	变电站多维智能巡检系统	河南九域腾龙信息工程有限公司 北京殷图网联科技股份有限公司	杨晓朋、郑三立、王鹏展、高晶、李寅松、周有明
39	EPICT-2023-202	全栈国产化人工智能技术在电力运维智能化应用的探索实践	许昌许继软件技术有限公司	翟登辉、许丹、张彦龙、张旭、吕勇强、李昭阳
40	EPICT-2023-164	基于数据融合的的事件研判技术	广东电网有限责任公司汕头供电局 烟台海颐软件股份有限公司	林裕新、蔡建逸、李旭、林宗裕、郑重、杨炜楠
41	EPICT-2023-183	用于机器人智能巡检作业的柔性触觉末端设计	国网安徽省电力有限公司滁州供电公司	滕飞、刘健、唐欣悦、王贞体、郭欣欣、黄厚柱
42	EPICT-2023-211	新型电力系统下的新能源功率预测技术研究与应用	国网山西省电力公司晋城供电公司	陈文刚、姬玉泽、王新瑞、田瑞敏、朱剑飞
43	EPICT-2023-213	作业现场智能管控设备	国网浙江省电力有限公司龙游县供电公司 国网浙江省电力有限公司衢州供电公司 国网浙江省电力有限公司	司海涛、徐学钊、徐展、陈浩、张小龙、王绍强
44	EPICT-2023-189	用于电力线路无人机巡检的多机集群控制解决方案	国网重庆市电力公司 国网重庆市电力公司永川供电分公司	杨洪椿、何涛、周杰、李映国、陈俊吉、程政
45	EPICT-2023-176	基于人工智能技术的数据中心节能优化数字化解决方案	国网上海市电力公司浦东供电公司 上海丰调节能技术有限公司	黄家晖、曹伟斌、余建平、夏烨峰、樊大连



序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
46	EPICT-2023-236	基于中文地址高精匹配的能源电力数据融合应用	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网浙江省电力有限公司 国网杭州市富阳区供电有限公司 国网杭州市萧山区供电有限公司	赵坚鹏、杨翹、王岗、孙智卿、宣羿、孔维祿
47	EPICT-2023-200	变电站集中监控辅助决策系统	内蒙古超高压供电公司	王超、赵晓东、许丽娟、李江红、刘志刚、吴迪
48	EPICT-2023-199	配用电安全管控关键技术及先进智能装备研制	武汉敏捷数云信息技术有限公司 广西电网有限责任公司 武汉大学 西安理工大学	马富齐、李金灿、马恒瑞、王波、郑敦林、唐盈
49	EPICT-2023-192	应用AI总指挥长提升配网抢修指挥效率	国网浙江省电力有限公司平湖市供电公司 国网浙江省电力有限公司 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	陈超、吴韬、龚利武、邓子龙、李钟煦、张嘉辉
50	EPICT-2023-235	“数智管家”——新型会计电子档案管理体系创新实践	国网安徽省电力有限公司	黄陟、吴斌、张莉、谢道清、吴建琳、陈胡嵘、程华龙
51	EPICT-2023-201	电力设备5G远程智能化作业及缺陷智能诊断	云南电网有限责任公司电力科学研究院 昆明能讯科技有限责任公司 云南电网有限责任公司保山供电局 云南电网有限责任公司红河供电局	周静波、刘荣海、郭新良、代克顺、刘子龙、陈国坤
52	EPICT-2023-237	输变电设备荷载潜力的智能挖掘与韧性提升技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	李泽宇、王劭鹤、李晨、邵先军、王文浩、金凌峰
53	EPICT-2023-302	数字电网通信一张图	广东电网有限责任公司广州供电局通信中心	蒋盛智、孙磊、崔兆阳、张雄威、凌健文



序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
54	EPICT-2023-276	5G-Advanced 通感一体化,让智能电网更安全	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司 中国联合网络通信有限公司浙江省分公司 华为技术有限公司 国网浙江省电力有限公司桐乡市供电公司	仲立军、施敏达、彭诗瑶、殷勇、李钟煦、花志伟
55	EPICT-2023-420	新型电力系统下基于微波自组网高可用通信解决方案	广东信通通信有限公司 云南云电信息通信股份有限公司	胡庭彪、张宏伟、吴振田、何锐锋、聂文翔、何文豪
56	EPICT-2023-278	电力 5G 多核心空天地融合组网技术研究与实践	国网北京市电力公司 中国移动通信集团北京有限公司 北京邮电大学 北京歌华有线电视网络股份有限公司	郝佳恺、丰雷、金明、海天翔、王鹤、林东
57	EPICT-2023-306	面向新型电力系统的空天地一体化电力全域物联网平台感知技术与融合应用	中国南方电网有限责任公司 南方电网数字电网科技(广东)有限公司 广东电网有限责任公司 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司	陈英达、林克全、区永通、邓轲、梁哲恒、王宁
58	EPICT-2023-301	宁波全要素最优调节 5G 电力融合应用	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司	吴昊、邵淦、姜一艇、吴笑、张文博、邹翔
59	EPICT-2023-271	面向电力新一代应急指挥系统建设的空天地一体化融合应急解决方案及应用	国网信息通信产业集团有限公司	赵训威、王志刚、吴庆、胡明、方爽、孟子健
60	EPICT-2023-395	电力系统通信蓄电池数字化智能运维装置	国网山东省电力公司信息通信公司	朱国朋、朱允祥、卢奕、于秋生、魏永静、刘磊
61	EPICT-2023-275	多网络一体化电力通信的智能运检技术	国网浙江省电力有限公司金华供电公司 国网浙江省电力有限公司浦江县供电公司	倪旭明、吴炳超、陈成钢、陈伟杰、张晖、王紫婧



序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
			国网浙江省电力有限公司兰溪市供电公司	
62	EPICT-2023-282	“空天地安”一体化新型电力系统配网通信网络建设	国网浙江省电力有限公司遂昌县供电公司 国网浙江省电力有限公司 国网浙江省电力有限公司国网丽水供电公司	周伟军、章寒冰、卢武、郝自飞、李钟煦、柴郁荣
63	EPICT-2023-300	基于空天地一体化技术的输电线路智能运检解决方案	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司输电运检中心 宁波送变电建设有限公司永耀科技分公司	江炯、王猛、秦如意、程国开、杨霄霄、杨劲松
64	EPICT-2023-286	基于 5G 技术的变电站（换流站）通信网络全景化创新应用	国网甘肃省电力调度控制中心 国网甘肃省电力公司超高压公司	宋曦、王胜利、柴京、张凯程、乔思斌、侯正中
65	EPICT-2023-288	面向密集输电通道的“空天地一体化异构通信融合组网”技术应用	国网甘肃省电力公司 国网甘肃省电力公司电力科学研究院	宋曦、马志程、杨勇、朱小琴、赵金雄、张和慧
66	EPICT-2023-267	空天地一体化通信网络在电力巡检和监测中的创新应用及解决方案	广州广哈通信股份有限公司 国网重庆市电力公司	钟加勇、田鹏、吕小红、张聚明、邱涛、陈锦浩
67	EPICT-2023-340	面向新型电力系统的网络安全未知威胁感知与精准防御关键技术及应用	国网天津市电力公司 国网智能电网研究院有限公司 南京南瑞信息通信科技有限公司	陈亮、张国强、殷博、林永峰、王建宽、崔洁
68	EPICT-2023-319	面向安全合规流转的电力敏感数据识别共享技术方案	国网上海市电力公司电力科学研究院 国家电网有限公司大数据中心	朱洪斌、郭乃网、刘圣龙、吴裔、江伊雯、刘畅
69	EPICT-2023-350	基于人工智能的新能源厂站网络安全防护关键技术研究	国网甘肃省电力公司数字化事业部 国网甘肃省电力公司电力科学研究院	张自强、张驯、魏峰、白万荣、狄磊、孙碧颖



序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
70	EPICT-2023-354	基于内生安全理念的自安全网络体系架构建设	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网浙江省电力有限公司信息通信分公司 浙江大有集团有限公司 国网浙江省电力有限公司	徐汉麟、周昕悦、沈思琪、 张吉、徐李冰、罗俊
71	EPICT-2023-327	互联网敏感信息筛查工具	广东电网有限责任公司惠州供电局	李晓莉、陈栎如、张德安、 赵岭
72	EPICT-2023-359	能源企业全业务场景多交互环节数据安全防护关键技术研究及实践	国网辽宁省电力有限公司信息通信分公司 国网智能电网研究院有限公司 南京南瑞信息通信科技有限公司	胡畔、冉冉、白亮、刘晓强、 胡非、邢子墨
73	EPICT-2023-337	面向新型电力系统的海岛新一代配网自动化系统安全防护建设及应用	国网浙江省电力有限公司舟山供电公司 国网浙江省电力有限公司	王爱玉、俞兴伟、黄未维、 陈凯洋、陈浩、甘纯
74	EPICT-2023-333	浙江电力基于隐私计算技术的数据融合应用创新平台	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司 国网浙江省电力有限公司金华供电公司 国网浙江省电力有限公司衢州供电公司 国网浙江德清县供电有限公司	王红凯、毛冬、吕齐、郑怡、 寿博仁、王嘉琦
75	EPICT-2023-320	基于 MEC 能力开放的 5G+电力安全多边协同防护创新实践	国网浙江省电力有限公司杭州市萧山区供电有限公司 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 国网浙江省电力有限公司	叶俪玮、熊凯骅、周国华、 吕磅、王剑、王奇锋
76	EPICT-2023-322	基于 5G 的变电站数据安全接入可视化系统	国网新疆电力有限公司喀什供电公司 国网新疆电力有限公司 北京许继电气有限公司	庄红山、谢君鹏、罗成、刘 征、马保银、宋鹏



序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
77	EPICT-2023-407	安全自主可控轻量化 5G 赋能新型电力系统建设	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司 华为技术有限公司 南京南瑞信息通信科技有限公司	王剑、孙智卿、杨谊、郑灿坤、张时硕、胡阳
78	EPICT-2023-160	新一代企业数字核心系统远光达普(YG-DAP)	远光软件股份有限公司	李美平、姚国全、何永刚、王小海、徐国伟
79	EPICT-2023-365	巨型水电站主变冷却器控制系统 PLC 自主可控改造及应用	中国长江电力股份有限公司溪洛渡电厂 南京南瑞继保工程技术有限公司	郭文、侯小虎、肖江滔、杨维胜、田朋云、黄福强
80	EPICT-2023-399	全栈信创的“电力+算力”多元多活云平台关键技术研究与应用	深圳供电局有限公司	赖丹晖、罗伟峰、袁旭东、黄建华、冷迪、黄建斌
81	EPICT-2023-404	基于全国产芯片的自主可控变电站自动化设备研制与应用	国网浙江省电力有限公司金华供电公司 国网浙江省电力有限公司诸暨市供电公司	沃建栋、朱英伟、杜浩良、刘栋、黄银强、林军
82	EPICT-2023-369	面向智慧园区低碳业务的多模态通信关键技术研究	国网安徽省电力有限公司滁州供电公司	滕飞、王贞体、刘健、郭欣欣、唐欣悦、黄厚柱
83	EPICT-2023-361	虚拟化技术、可信计算在国产化云桌面系统的应用及研究	华能秦煤瑞金发电有限责任公司 中国电子系统技术有限公司	何胜、陈相、陈为民、谢剑波、王杰丽、张磊
84	EPICT-2023-364	源网荷储协同运行控制技术	河南九域腾龙信息工程有限公司	刘涛、卫一民、赵鹏鸽、付永成、刘党青、胡赣林
85	EPICT-2023-385	基于互联网业务耦合的混合云安全架构体系建设	中核核电运行管理有限公司	叶林林、钟越星、游江东、程哲韬、张琪、于帅
86	EPICT-2023-398	省域电力可信 WLAN 无线网络技术方案	山东电力工程咨询院有限公司	孙海蓬、王海洋、刘政强、关庆勇、于晓东、苏俊浩



序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
87	EPICT-2023-373	“无线公网+量子加密”技术在基层供电企业的应用	国网浙江省电力有限公司诸暨市供电公司 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 国网浙江省电力有限公司	陈挺、李钟煦、谢颖、吕航、 田二伟、赵天剑
88	EPICT-2023-380	时间敏感网络关键设备研制及其应用	国网浙江省电力有限公司嵊州市供电公司 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 国网浙江省电力有限公司	王兆旭、黄行星、张磊、刘 丹科、方冰、倪利

