

附件 2

方案赛典型应用案例名单

序号	案例编号	方案名称	主要完成单位	主要完成人
1	EPAI-2024-002	多模型融合构建电力安监全过程风险管控	国网山西省电力公司信息通信分公司 国网山西省电力公司	万雪枫、薛泓林、白建海、高伟、赵嘉、时旭宁
2	EPAI-2024-006	供电营业厅营销服务数字员工	国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司	朱玮珂、江政、翁秋婷、陈祎、景栋盛、武家胜
3	EPAI-2024-008	基于高质量样本的配电大模型调优	国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司 国网江苏省电力有限公司 江苏省电力信息技术有限公司	吴柯啸、刘建戈、蒋承伶、马康、王伟业、李茂
4	EPAI-2024-011	天然气管网运行调度智能决策应用	重庆锦禹云能源科技有限公司 重庆大学	唐卒、夏云霓、刘筱、雷立黎、何跃、李娜
5	EPAI-2024-013	基于深度神经网络的配电网状态分析监控与自主巡航	南方电网广东中山供电局	白一鸣、林雄峰、彭镇华、彭石丰、阮志杰、张炳盛
6	EPAI-2024-014	基于数据驱动的新型电力系统负荷建模与负荷预测方案	广东电网有限责任公司中山供电局 中国南方电网广东中山供电局 南方电网数字电网研究院	尹雁和、林雄锋、郭倍源、李卓环、阮志杰、周桂
7	EPAI-2024-015	知识图谱在变电数字化运维中的应用与实践	云南电网有限责任公司电力科学研究院 云南电网有限责任公司昆明供电局 昆明理工大学	龚泽威一、杜肖、杨坤、李昊、邓庆、梁凯
8	EPAI-2024-023	基于 LangChain 大模型的电力社区网格服务智能客服	国网山东省电力公司威海供电公司	乔学明，汤耀，张祥坤，邵馨玉，孟平，陈豪
9	EPAI-2024-029	支撑风电/火电智慧场站建设的数智化运维关键技术及系统	国网冀北电力有限公司电力科学研究院	张晓璐、李战国、佟博恒、刘成永、程亮、张天浴

序号	案例编号	方案名称	主要完成单位	主要完成人
		开发应用		
10	EPAI-2024-032	基于多模态大模型的变电站智慧业务应用	湖北华中电力科技开发有限责任公司	刘芷妍、余晓东、胡泽斌
11	EPAI-2024-034	基于自然语言处理（NLP）的智能营销客服系统	国网四川省电力公司营销服务中心	孔德诗、彭小庆、黄寅、周苏、张李燕、蒋志钢
12	EPAI-2024-035	基于多模态大模型技术的现场作业安全违章智能识别及主动告警	国网山东省电力公司滨州供电公司 国网山东省电力公司淄博供电公司 山东鲁软数字科技有限公司	徐康、付云磊、马泉、武传奇、嵇俊杰、冯鲁彬
13	EPAI-2024-036	“哨钟长鸣、兵贵神速”-作业现场违章行为智能识别纠正系统	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	牛继恩、马志程、张驯、赵金雄、王茵、魏峰
14	EPAI-2024-037	基于多模态大模型的高处作业安全识别系统	国能锦界能源有限责任公司	薛建庆、尚志强、高洋、王跃武、李瑞森、刘家林
15	EPAI-2024-041	基于人工智能的核反应堆燃料布置优化研究与应用	中广核研究院有限公司	王婷、彭思涛、黄杰、黄云腾、位金锋、陈俊
16	EPAI-2024-043	核电智能问答与实景三维模型深度融合项目	广西防城港核电有限公司	李静、杨杰、米渊、蔡振、王琪、玉炎玲
17	EPAI-2024-051	电力智能客服关键技术系统开发与应用	南方电网广东客户服务中心 南方电网人工智能科技有限公司	康峰，苏立伟，刘振华，李紫京，王帅，吴石松
18	EPAI-2024-056	变电区域智能巡维中心智慧运维数字化场景建设	云南电网有限责任公司 云南电网有限责任公司昆明供电局 云南兆迅科技有限责任公司	王欣、梁凯、李芳洲、王山、王泽朗、邓庆
19	EPAI-2024-059	“商”方宝鉴——“人工智能+”供应商数字化高精度核实平台	国网山西省电力公司物资分公司 北京谦润和科技有限公司	刘志伟、白旻、宁克、高山山、吉荣鹏、曹阳

序号	案例编号	方案名称	主要完成单位	主要完成人
20	EPAI-2024-060	基于改进电力多模态大模型的电网生产风险管控应用	国网四川省电力公司电力科学研究院 国网智能电网研究院有限公司 传申弘安智能(深圳)有限公司	张凌浩、邝俊威、向思屿、张国梁、 豆泽阳、杜佩珂
21	EPAI-2024-064	乾元智能体平台	深圳供电局有限公司 南方电网数字平台科技(广东)有限公司	宋文政、李英、饶竹一、高朋、曾 昭云、李荣波
22	EPAI-2024-067	基于自然语言处理的网络安全威胁检测和智能运营构建及应用	国网北京市电力公司	王磊、曹昆、赵广怀、范莹、郝志 刚
23	EPAI-2024-071	变电现场作业辅助决策	南京南瑞信息通信科技有限公司 善智互联(北京)网络科技有限公司 北京大学软件工程国家工程研究中心	储惠、孙成群、徐华荣、郭孟鑫、 杨宁、孙基男
24	EPAI-2024-081	基于电力知识增强与大模型技术的智能体建设应用方案	国网四川省电力公司成都供电公司 北京未来式智能科技有限公司	宋戈、王丹、苏圆程、马思焱、杨 劲松、周舟
25	EPAI-2024-082	多种图像技术在营销计量现场作业缺陷识别上的融合应用	江苏电力信息技术有限公司	林勇、王思涵、柏佩文、陈盈达、 杨海文、李宁
26	EPAI-2024-086	自然语言模型在变电运维工作票中的应用	国网重庆市电力公司超高压分公司 国网重庆市电力公司电力科学研究院 粤港澳应用数学中心 北京中电普华信息技术有限公司	杨勇、冯中正、章宇哲、钟加勇、 薄傲峰、杨发
27	EPAI-2024-099	机理-数据融合的配网透明化建设	国网辽宁省电力有限公司、 北京清大高科系统控制有限公司	宁辽逸、李巍、李广野、宋斯珩、 张佳鑫、曹宾
28	EPAI-2024-100	基于非 Transformer 大模型的智能问答数据系统	国网辽宁省电力有限公司、上海岩芯数智 人工智能科技有限公司	李广野、宋斯珩、张佳鑫、刘育博、 赵开明、张锦麟

序号	案例编号	方案名称	主要完成单位	主要完成人
29	EPAI-2024-101	基于样本扩增和结构优化的尺寸缺陷检测技术及应用	国网冀北电力有限公司技能培训中心 国网冀北电力有限公司 南京土星信息科技有限公司	周国亮、刘敏、郑恽、齐宇诺、张一、籍天明
30	EPAI-2024-104	基于可视化数字孪生技术的火电厂关键设备故障预警系统	神华神东电力有限责任公司 西安热工研究院有限责任公司 上海恕笃智能科技有限公司	呼浩，杨利，厉海涛，段彩丽，郝乾军，暴锋
31	EPAI-2024-110	基于多种 AI 优化算法的制氢工艺智能优化调度	国华能源投资有限公司、国能数智科技开发(北京)有限公司	周磊、杨康、黄为勇、洪苗、胡甫船、王文全
32	EPAI-2024-114	新能源风电场站外巡内诊一体化监管应用	国华能源投资有限公司 众芯汉创（北京）科技有限公司	梁萌、吕佳明、张欣、赵鑫尧、曹彦君、吴晨瑜
33	EPAI-2024-117	电力高风险作业违章智能识别解决方案	国家能源集团甘肃电力有限公司 国能信控技术股份有限公司	杨世璠、郭倍州、杨佑森、党明锐、赵选鹏、余鑫晨
34	EPAI-2024-118	电站配电室/开关室无人作业智能装置解决方案	国家能源集团甘肃电力有限公司	李会骞、郭毅、李旭、张伟、余鑫晨、李京阳
35	EPAI-2024-128	基于三维重建的多模态 AI 智能巡检系统	国能长源汉川发电有限公司 武汉方拓数字科技有限公司	肖波、张晖、李瞳昊、黄双佑、冯飞、张驰
36	EPAI-2024-133	融合主配微电网协同决策的全能型调控机器人“悟空”	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数字化部工作部	沃建栋、陈浩、马翔、刘栋、支月媚、宋昕
37	EPAI-2024-134	高压开关室智能巡检/操作协作机器人系统设计方案	北京华能新锐控制技术有限公司 华能汕头海门发电有限责任公司 泉州通维科技有限责任公司	李洪、赵霞、曾向荣、谭泽莹、成仕强、刘畅
38	EPAI-2024-138	智能体数字员工“小智”助手	国家能源集团江苏电力有限公司 国能陈家港发电有限公司 科大讯飞股份有限公司	晋健、蒋欣军、温武斌、范永胜、曾剑、张大伟

序号	案例编号	方案名称	主要完成单位	主要完成人
39	EPAI-2024-141	“深眸”远虑—基于“人工智能+”的作业安管应用	国网冀北电力有限公司信息通信分公司 国网冀北电力有限公司	周子阔、任帅、邵博文、于然、吴佳、陈重韬
40	EPAI-2024-145	大模型与知识图谱协同增强的水电站智能运维与管理系统	中国长江三峡集团武汉科创园	黄鹏飞、李德龙、吴文杰、徐章智、姜逸翔、王景晗
41	EPAI-2024-151	电网主设备声纹在线监测装置及系统	国网信息通信产业集团有限公司研究院	邱镇、李小宁、白景坡、靳敏、周逸平、商峻
42	EPAI-2024-152	多模态大模型在发电企业智能巡点检的研究与应用探索	广西桂冠电力股份有限公司 中能拾贝（广州）科技有限公司	杨会、刘俊虹、吴政、席强、杜莽、赵荣
43	EPAI-2024-156	构建人工智能与区块链双驱动的碳排放服务平台	国网安徽省电力有限公司信息通信分公司 国网安徽省电力有限公司 安徽电力交易中心有限公司	唐轶轩、王海超、黄书强、马俊杰、何川、郑皓文
44	EPAI-2024-157	光纤配线远方可观、可测、可控智能运维机器人	广东电网有限责任公司中山供电局	吴浩辉、包达志、李波、施展、李宾、刘飞岐
45	EPAI-2024-159	基于电能量的光伏电站智能运维和组件故障诊断系统研究及应用	华润电力投资有限公司华南分公司 株洲中车时代电气股份有限公司	李宪章、翁得汉、冯虎贵、戴计生、胡卫民、李珊
46	EPAI-2024-165	基于大语言模型的发电机组设备故障知识图谱生成与诊断技术	五凌电力有限公司 中南大学	邓鹏程、邓盛名、李华喜、赵明、唐枫泉、李扬帆
47	EPAI-2024-170	基于复合大模型的新能源集控运维解决方案	深圳江行联加智能科技有限公司 内蒙古东润能源科技有限公司	樊小毅、秦泽瀚、罗继东、雷超、宋丹阳、张聪
48	EPAI-2024-180	基于知识图谱与SCD文件的智能变电站二次检修安措自动生成	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嵊泗县供电公司 国网浙江省电力有限公司	俞伊丽、张展耀、徐龙舞、接晓霞、吴昊、李钟煦
49	EPAI-2024-181	面向大规模市场主体的智能化	昆明电力交易中心有限责任公司	赵伟华、陈然、张加贝、王荣欣、

序号	案例编号	方案名称	主要完成单位	主要完成人
		电力交易关键技术研究及应用		宝君维、韩汶汐
50	EPAI-2024-185	输电人工智能一体机	南京南瑞瑞腾科技有限责任公司 昆仑芯（北京）科技有限公司	王立晨、石超、郭吉荣、王绍飞、杨彬
51	EPAI-2024-190	直流运检大模型	北京中恒瑞普能源技术开发有限公司 国家电网有限公司直流技术中心 国网浙江省电力有限公司	李非一、李军、富银芳、孟庆阳、刘沛、赵松江
52	EPAI-2024-191	浙江舟山海洋风光新能源功率预测智能动态算法应用	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	黄浩、钟宇军、钱建国、吴昊、李钟煦、方海娜
53	EPAI-2024-194	以数智技术驱动的西电东送智能融合计量自动化业务体系研究及推广应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司 电力科研院	阎帅、罗磊、侯明春、肖达理、吴春林、杨俊
54	EPAI-2024-199	融合大模型和时间序列异常检测的发电设备故障预警和智能诊断	西安热工研究院有限公司	屈宇、吴释予、王毅、马瑞瑞、李明昊、邓楷文
55	EPAI-2024-202	大禹“智”水——基于人工智能的流域水资源高效综合利用平台	福建水口发电集团有限公司	方巍、谢如昌、林海锋、田利亮、刘世棋、李思源
56	EPAI-2024-227	基于全栈国产化多模态大模型的电力行业智能安监实践与应用	广东电网有限责任公司江门供电局 南方电网电力科技股份有限公司 广东顺畅科技有限公司	卫潮冰、胡康涛、任宇凌、陈泽鸿、李文鼎、童辉羽
57	EPAI-2024-242	基于人工智能的调控指令票自动审核平台	国网福建省电力有限公司石狮市供电公司 国网福建省电力有限公司	李昌晋、刘诚恺、陈政宇、吴鸿超、庄瑞锋、汤志均
58	EPAI-2024-244	掘锚一体机钻臂智能控制系统的研究与应用	国能神东煤炭高端设备研发中心 中煤科工（天津）岩层智控科技有限公司	侯强、陈伟、许军、王军、刘青林、陈志良

序号	案例编号	方案名称	主要完成单位	主要完成人
59	EPAI-2024-258	人工智能赋能电网安全监督全环节精准管控	国网福建省电力有限公司漳州供电公司 国网福建省电力有限公司电力科学研究院 国网福建省电力有限公司漳州市龙海区供电公司	张晓伟、马腾、刘茗蔚、谢福星、姚文旭、杨译斌
60	EPAI-2024-261	融合类脑脉冲相机的高速异常事件监测系统	中国长江三峡集团武汉科创园 武汉大学	李德龙、余磊、丁勇、姜逸翔、韩可、刘畅
61	EPAI-2024-266	数字孪生员工孵化平台	贵州电网有限责任公司信息中心	吴方权、李雄、熊纬绮、于大勇、刘亦驰、胡骏涵
62	EPAI-2024-281	基于“人工智能+计算推演”的配电网运行态势感知应用	国网冀北电力有限公司智能配电网中心	武文鹏、张惠、王之昕、陈泽坤、刘彦志、王静芝
63	EPAI-2024-285	基于大语言模型的“AI+疆电助手”小区微信群智能服务机器人	国网新疆营销服务中心 国网新疆电力有限公司 国网伊犁伊河供电有限责任公司	赵鹤宇、冯勇军、马军、倪凯峰、武江波、加依达尔·加尔恒
64	EPAI-2024-286	基于大语言模型智能客服机器人在司库场景的应用方案	国家电投集团财务有限公司 中国科学院电工研究所 上海汉得信息技术股份有限公司	张欣玉、郭大亮、刘雷、李新、何小文、杨博文
65	EPAI-2024-292	基于新一代人工智能技术的电网智能化应急指挥应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院 国网福建省电力有限公司厦门供电公司 国网福建省电力有限公司	林爽、姚文旭、钱健、王小辉、何德明、郑琦鸿
66	EPAI-2024-298	基于多态容量预警的分布式光伏智能管理研究及应用	广东电网有限责任公司韶关供电局	骆盛军、彭健、林哲、黄家嘉、曾昭洁、欧树莹
67	EPAI-2024-301	大坝安全监测智能预警系统	国家能源集团新疆开都河流域水电开发有限公司 水利部交通运输部国家能源局南京水利科	徐海涛、陈红波、邱先志、李登华、孙建伟、李辛

序号	案例编号	方案名称	主要完成单位	主要完成人
			学研究院	
68	EPAI-2024-302	岩质边坡地质灾害非接触式智能监测预警技术	国家能源集团新疆开都河流域水电开发有限公司 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	徐海涛、陈红波、邱先志、李登华、孙建伟、李辛
69	EPAI-2024-303	L4级无人驾驶智能巡视技术在换流站中的应用方案	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局 广东南方电力通信有限公司 北京励图锐新科技有限公司 驭势科技（北京）有限公司	邵俊人、王宁、韩建伟、杨宗璋、龙磊、乔柱桥
70	EPAI-2024-304	基于多源算法的数字换流变压器智能诊断模型应用赛题方案	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局	张鹏望、李阳、徐宏争、干强、封常贤、何兴谷
71	EPAI-2024-305	打造营销 AI 智能助手，助力营销高级应用辅助决策	国网冀北电力有限公司计量中心 国网冀北电力有限公司技能培训中心	吕凇杰、焦东翔、杨晓波、李颖、程杰、王耀宇
72	EPAI-2024-311	适应新型电力系统的发电机组智能调频、灵活运行及大数据分析	大唐东北电力试验研究院有限公司	邸帅、刘金福、张腾宇、唐堂
73	EPAI-2024-313	“闽电瓦力”大模型赋能变电本质安全	国网福建省电力有限公司电力科学研究院	谢炜、周晨曦、马腾、陈伯建、钱健、林爽
74	EPAI-2024-316	慧听识音，工单无忧——基于人工智能驱动的语音工单助手	国网福州供电公司 国网福建省电力科学研究院 福建省亿力信息技术有限公司 国网罗源县供电公司	陈雨薇、周靖、林爽、姚文旭、伍惠英、聂铭昊

序号	案例编号	方案名称	主要完成单位	主要完成人
75	EPAI-2024-317	基于 AI 技术的电力营销智慧大脑	国网福建省电力有限公司 国网福建省电力有限公司 国网福建省电力有限公司营销服务中心	上官霞、蔡荣彦、谢静怡、董良彬、 付晓曦、刘佳宁
76	EPAI-2024-326	基于 AI 动态拟合的导地线连续巡检技术	国网绍兴供电公司 北京御航智能科技有限公司	江楠、林祖荣、刘辉、高瑜珑、邓 孜悦、储杰
77	EPAI-2024-329	大模型在能源行业 IT 运维客服的创新应用	国能信息技术有限公司	黄玮、崔大明、崔昭、刘涛、白岩、 蔺予通
78	EPAI-2024-331	基于电力企业大模型的智能写作关键技术解决方案	国网山东省电力公司烟台供电公司 国网山东省电力公司 山东鲁软数字科技有限公司	崔豪驿、邓华、梁天、战捷、肖晓 东、房玉川
79	EPAI-2024-334	基于云边协同的电力现场作业安全智慧监测关键技术及应用	广西电网有限责任公司数智运营中心（运 调中心） 广西大学 中国一东盟信息港股份有限公司	张希翔、周迪贵、韦宗慧、朱万生、 兰伟、赵凯麟
80	EPAI-2024-338	人工智能技术在电力客服领域的应用	国家电网有限公司客户服务中心	史嘉琪、喻玮、孔梅娟、李珊珊、 张烁
81	EPAI-2024-341	国家能源集团新型政研智库 AI 通用服务系统	中共国家能源集团党校 国家能源集团综合管理部	胡延波、王鹏、李华林、沈丽、赵 霞、陈宇航