

中关村智能电力产业技术联盟

智电联盟〔2023〕019号

关于公布“2023年能源北斗与时空智能创新技术应用大会暨鹭岛论坛”卓越及典型案例的通知

各有关单位：

为加快推进“双碳”目标下的新型能源体系和新型电力系统建设，促进北斗系统在能源行业的规模化应用、产业化发展，助力建设新一代时空基础设施和重大应用场景，推动实现关键领域技术突破的发展目标，根据《关于举办2023年能源北斗与时空智能创新技术应用大会暨鹭岛论坛的通知》的总体安排，2023年能源北斗与时空智能创新技术应用大会暨鹭岛论坛于2023年12月7-8日在厦门召开，经大会现场交流，评选出12

项卓越创新应用案例、29项典型创新应用案例，现予以公布，
详见附件。

联系人：王晓彤 18510263520

电子邮箱：BDSEP@eptc.org.cn

附件：1. 卓越创新应用案例名单
2. 典型创新应用案例名单



附件 1

卓越创新应用案例名单

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
1	BDSEP-2023-013	基于电力北斗的河西走廊无人机区密集通道数字监控体系	国网甘肃省电力公司超高压公司 国网甘肃省电力公司超高压公司 甘肃送变电工程有限公司	李玉杰、徐昊亮、赵书函、 拜润卿、杨启帆、侯正中
2	BDSEP-2023-010	电力北斗路由器的研究与应用	国网江苏省电力有限公司无锡供电公司 国网江苏省电力有限公司无锡供电公司 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	郭燕娜、杨静泊、刘星晖、 徐江涛、陈亦寒、黄敏
3	BDSEP-2023-057	面向新型电力系统的空天地一体化智能巡检关键技术应用	天津云圣智能科技有限责任公司 国网江苏省电力有限公司无锡供电公司 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司	陈方平、朱胜利、马辉、 陆煜衡、陈峻宇、高昱峰
4	BDSEP-2023-034	中国石油北斗导航能源安全生产综合监管创新应用	中国石油天然气集团有限公司 中国石油天然气管道通信电力工程有限公司	刘喜文、牛炳乾、田金伟、 李文光
5	BDSEP-2023-035	基于（北斗+GPS）卫星双定位技术和电流检测技术的智能化接地线	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嘉兴供电公司 国网浙江省电力有限公司	左腾、龚利武、李钟煦、 李英昊、金祝飞、张凯俊
6	BDSEP-2023-041	基于北斗定位的装船机全场景智能控制技术研究与应用	国能黄骅港务有限责任公司 中国联通智慧城市研究院	刘强、陈致远、刘华实、 赵德林、白秀军、苗滢

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
7	BDSEP-2023-019	基于单北斗替代理技术的沉降监测应用	国网河北省电力有限公司建设公司 国网河北省电力有限公司	韩阳、段剑、张立群、赵世昌、王敬德、邢凯杰
8	BDSEP-2023-008	面向电网复杂环境的北斗地基增强系统关键技术及应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院 南方电网数字电网科技（广东）有限公司 武汉大学	鄂盛龙、王磊、江俊飞、饶章权、陈远、许超玲
9	BDSEP-2023-047	基于北斗融合的黑岱沟露天煤矿GNSS边坡地表位移监测系统应用	神华准格尔能源有限责任公司黑岱沟露天煤矿	王韬、唐晓骞、董佳伟、韩志成、刘志明、朱俊鹏
10	BDSEP-2023-033	基于时空大数据的能源补给应用（基于北斗的农机精准移动加油服务）	昆仑北斗智能科技有限责任公司 中国农业大学农业农村机作业监测与大数据应用重点实验室 中国石油天然气股份有限公司北京销售分公司	刘俊、吴才聪、王磊、庄朝文、胡冰冰、王媛媛
11	BDSEP-2023-037	北斗融合定位技术在特高压主变安装施工应用	国网福建省电力有限公司 国网福建省电力有限公司建设分公司 福建省送变电工程有限公司	刘沁、李杨森、郭向华、吴嘉玮、余树弘、彭晨翔
12	BDSEP-2023-017	基于北斗的新型电力系统防灾减灾应用	国网福建省电力有限公司信息通信分公司 国网思极位置服务有限公司	李宏发、付婷、林彤、吴飞、吴树霖、林子锋

附件 2

典型创新应用案例名单

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
1	BDSEP-2023-043	抗干扰型电力北斗授时装置	国能粤电台山发电有限公司	肖华宾、靳阿妮、陈鹏飞、解奎元、黄常抒、王群
2	BDSEP-2023-048	车辆安全辅助系统整合	国能北电胜利能源有限公司	靳海军、李在友、李洪波、冷睿、王文达、徐景一
3	BDSEP-2023-052	“数字矿山”钻机北斗布孔系统	中国神华能源股份有限公司哈尔滨露天煤矿 广州南方测绘科技股份有限公司	梁栋、刘峰、王星烨、韩宇飞、周浩伟、邹振华
4	BDSEP-2023-055	北斗短报文三遥开关助力偏远海岛供电可靠性提升	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	戴舟波、周健科、叶军辉、何涛、毛晓璞、贾靖邦
5	BDSEP-2023-056	基于北斗三号组合技术高海拔山区小水电安生保电关键技术研究	贵州电网有限责任公司电力科学研究院	陈泽瑞、吴欣、欧家祥、谈竹奎、杨尚、肖艳红
6	BDSEP-2023-011	基于北斗的三维全景大型物资运输安全管控	南方电网数字电网科技（广东）有限公司 中国长江三峡集团有限公司数字化管理中心研发中心 广东电网有限责任公司电力科学研究院	赖悦、陈远、吴新桥、黄林超、刘佳岐、鄂盛龙
7	BDSEP-2023-012	内蒙古沙戈荒环境下基于北斗的多维监测技术研发	内蒙古电力（集团）有限责任公司管理科学研究中心 上海华测导航技术股份有限公司 上海瑞司集测科技有限公司	李航、张旭东、陆晓东、郭坚、李永军、王少华

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
8	BDSEP-2023-006	基于北斗的数字化智慧云平台建设	大唐国际发电股份有限公司 大唐国际发电股份有限公司北京高井热电分公司	梁猛、王军、王健、赵文聪、任同、王旭
9	BDSEP-2023-050	利用北斗定位提高无人值守站配网运维水平降低电网故障率	国能神东煤炭供电公司	单杰、赵军、赵志雷、李刚、沈功、刘睿
10	BDSEP-2023-032	中国石油车辆管理系统	中国石油运输有限公司 北京华油信通科技有限公司	周平、贾焕来、张新光、韩辉、吕志国、曹政
11	BDSEP-2023-024	基于北斗系统的乡村电动汽车定位与配电网调度关键技术研究	国网辽宁省电力有限公司朝阳供电公司	王涛、乔林、蔡利峰、赵欣艳、张佳鑫、曲衷正
12	BDSEP-2023-030	基于北斗技术的输电线线路地质灾害智能监测体系	国网新疆电力有限公司阿克苏供电公司	肖靖峰、欧洋、戴强波、刘武坤、高心新、吴峰岭
13	BDSEP-2023-004	基于北斗三号短报文的配网业务数据通信和管控系统	新疆思极信息技术有限公司	白桂城、宋康兴、李雪勤、刘耀元、伏睿、秦艳辉
14	BDSEP-2023-051	地质灾害自动监测预警系统	国网新疆电力有限公司 江苏南水科技有限公司	杨宁军、马靖航、韩牧原
15	BDSEP-2023-021	伊敏露天矿智能化测绘系统	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 华能伊敏煤电有限责任公司 徐州元智信息技术有限公司 成都纵横大鹏科技有限公司	白小龙、魏亚龙、毕红卫、李志强、吕滋涛、董帅
16	BDSEP-2023-039	基于北斗多通道融合通信技术的多源感知电力杆塔安全运营监测与预警系统	国网甘肃省电力公司 国网甘肃省电力公司武威供电公司	宋曦、宋媛、沈建梅、刘杰文、张阳、白艳琼

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
17	BDSEP-2023-053	钻机北斗布孔系统的推广与应用	神华准格尔能源有限责任公司黑岱沟露天煤矿	钮景付、秦少华、郭培、李海滨、陈兆楠、陈需
18	BDSEP-2023-040	基于电力北斗技术的变电站（换流站）生产管控创新应用	国网甘肃省电力公司 国网甘肃省电力公司超高压公司	宋曦、拜润卿、柴京、张凯程、乔思斌、袁业
19	BDSEP-2023-054	面向“沙戈荒”地区的北斗技术研究应用	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、杨勇、张驯、朱小琴、赵金雄、马兴盛
20	BDSEP-2023-046	新朔铁路北斗差分高精度定位系统应用	国能新朔铁路有限责任公司 国能新朔铁路有限责任公司通信技术分公司 北京飞鸿云际科技有限公司	张明、王克文、刘永恒、李想、杨杰、杭利华
21	BDSEP-2023-018	基于“北斗+卫星遥感+无人机”的空天地电网风险监测应用	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 国网思极位置服务有限公司	金旻昊、孙智卿、王文、王一达、王奇锋、张春光
22	BDSEP-2023-014	电力北斗星地一体高精度定位系统实践与应用	国网新疆电力有限公司信息通信公司 国网喀什供电公司 国网思极位置服务有限公司	罗瑞雪、李昱、王鑫、肖靖峰、谢君鹏、张洁
23	BDSEP-2023-038	北斗频率同步和时间同步服务在配电网差动保护中的融合应用	国网兰州供电公司 国网甘肃省电力公司 国电南瑞南京控制系统有限公司	秦隆、罗昕彦、宋曦、王卓鹏、钱进宝、王坤
24	BDSEP-2023-015	通导遥一体化新疆配网地质灾害监测预警研究及应用	国网新疆电力有限公司信息通信公司 国网塔城供电公司 新疆思极信息技术有限公司	罗瑞雪、李昱、王鑫、马冲、石欢、李辰

序号	案例编号	案例名称	申报单位	主要完成人
25	BDSEP-2023-022	基于北斗卫星短报文通信功能的数据采集应用	国网新疆电力有限公司巴州供电公司 成都积盛电子科技有限公司	王金忠、李峰、张楠、丁佳乐、李东、马永树
26	BDSEP-2023-020	北斗卫星导航系统在无公网地区营销计量采集通信应用	国网辽宁省电力有限公司阜新供电公司	孙庚、金福国、李广野、张佳鑫、张佳佳、张格溪
27	BDSEP-2023-023	基于北斗短报文的配电线自动化应用研究与应用	国网新疆电力有限公司巴州供电公司 新疆航创信息技术有限公司	王振、张楠、巴衣尔、周部全、刘志伟、董国庆
28	BDSEP-2023-016	基于“北斗+移动信号”融合技术的研究与应用	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	庄红山、阿丽米热·买买提吐逊、解鹏、刘征、张志军、李一波
29	BDSEP-2023-002	基于北斗的配电网侧用电监测终端应用	国家电网有限公司技术学院分公司电力营销培训部、北京新源绿网节能科技有限公司	王金亮、王立宗、范红真、张琪祥、康保林、李赛