

中电联科技开发服务中心文件

科技〔2022〕64号

关于举办 2022 年（第二届）电力北斗应用创新 竞赛分区赛的通知

各有关单位：

根据 2022 年（第二届）电力北斗应用创新竞赛工作安排，中国电力企业联合会科技开发服务中心定于 2022 年 7 月 14-20 日在贵州省贵阳市、江苏省无锡市举办“2022 年（第二届）电力北斗应用创新竞赛分区赛”。有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：中国电力企业联合会科技开发服务中心

联合主办：中国电力科学研究院有限公司

国网信息通信产业集团有限公司

南方电网数字电网研究院有限公司

协办单位：国网思极位置服务有限公司

北斗卫星导航产品（电力）质量检测中心

中国电力企业联合会地理信息应用标准化技术委员会

国家电网有限公司技术标准创新基地（国网信通产业集团）

承办单位：贵州电网有限责任公司电力科学研究院

国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司

中能国研（北京）电力科学研究院

电力信息通信专家工作委员会

支持单位：无锡广盈集团有限公司

上海司南卫星导航技术股份有限公司

石家庄市经纬度科技有限公司

上海华测导航技术股份有限公司

二、答辩流程及要求

（一）评审组根据评审规则，对本次入围分区赛的 59 个申报项目进行评审，确定晋级决赛的项目名单。

（二）分区赛项目汇报答辩人员需以 PPT 形式对成果的研究进行陈述，包括但不限于应用背景、需求分析、设计思路、技术方案、关键技术、创新点、实施成效、推广价值等。要求语言精练、表达清晰，限时 15 分钟；专家提问 5 分钟，项目主要完成人需对提问进行简要回答。

(三) 参加项目分区赛汇报答辩人员数量, 原则上不超过 3 人。

三、赛场安排

(一) 贵阳分区赛(赛场项目名单见附件 1)

1. 集中报到

报到时间: 2022 年 7 月 14 日 14:00-20:00

报到地点: 贵阳格兰云天酒店大堂(贵阳市花溪区珠江路 168 号)

2. 答辩安排

答辩时间: 2022 年 7 月 15 日 09:00-17:00

答辩地点: 贵阳格兰云天酒店三层格兰宴会厅

(二) 无锡分区赛(赛场项目名单见附件 2)

1. 集中报到

报到时间: 2022 年 7 月 19 日 14:00-20:00

报到地点: 无锡城中皇冠假日酒店大堂(无锡市梁溪区永通路 18 号)

2. 答辩安排

答辩时间: 2022 年 7 月 20 日 09:00-17:00

答辩地点: 无锡城中皇冠假日酒店三层钻石厅

四、其他事项

(一) 本次活动不收取任何费用, 食宿自行预定, 费用自理。

(二) 结合疫情防控情况, 必要时将采用线上+线下形式开展。

(三) 请各单位于 7 月 8 日 18:00 前扫码提交报名信息, 手机端扫描下方二维码填写报名信息:



五、联系方式

王晓彤 18510263520

刘 静 15811193959

张 莹 010-63253528

杨 洋 13311384186 (国网思极位置服务公司)

邢 亚 15801430814 (中国电科院)

- 附件: 1. 贵阳分区赛赛场项目名单
2. 无锡分区赛赛场项目名单

中国电力企业联合会科技开发服务中心

2022 年 6 月 27 日

附件 1

贵阳分区赛赛场项目名单

一、发配用等二组项目名单

序号	项目编号	项目名称
1	BDSEP-2022-003	北斗监控风机安全的关键技术研究及应用
2	BDSEP-2022-009	基于北斗的大型作业车辆出入线路保护区预警应用
3	BDSEP-2022-011	螺旋式连续卸船机无人值守技术研究与应用项目
4	BDSEP-2022-014	低压发电车应急装备智慧数据采集终端
5	BDSEP-2022-015	基于北斗时空量的电力计量远程集抄技术研究与应用
6	BDSEP-2022-016	北斗通讯技术在贵州电网覆冰预警系统中的应用研究
7	BDSEP-2022-017	三峡新能源施工与运维防灾预警气象综合服务系统
8	BDSEP-2022-018	斗转“新”移——基于北斗三代短报文的分布式新能源数据全采集装置研究
9	BDSEP-2022-024	中国移动 5G 基站信号对北斗 RDSS 短报文通信压制式干扰研究及破解
10	BDSEP-2022-025	斗轮机无人值守系统的研究与实践
11	BDSEP-2022-028	基于低功耗北斗短报文设备的北斗电力时空量在电力各专业的应用
12	BDSEP-2022-030	基于北斗三代卫星短报文的电力应急通信网络构建
13	BDSEP-2022-032	基于电力北斗短报文通信技术的计量抄表应用系统
14	BDSEP-2022-036	“双碳”背景下基于北斗通信的清洁能源场站信息接入与综合服务应用
15	BDSEP-2022-038	基于北斗高精度定位的无人机自动驾驶系统

答辩时间：2022 年 7 月 15 日 9:00-17:00

答辩地点：贵阳格兰云天酒店三层格兰宴会厅 A 厅

二、发配用等二组项目名单

序号	项目编号	项目名称
16	BDSEP-2022-039	基于北斗星基 PPP 与 INS 的组合导航定位系统
17	BDSEP-2022-040	基于北斗短报文技术的电力智能化设备无线信息采集的研究与应用
18	BDSEP-2022-042	基于北斗技术的室内外一体化高精度定位装置
19	BDSEP-2022-045	基于北斗共视的高精度时间溯源系统
20	BDSEP-2022-050	近电感测智能手表
21	BDSEP-2022-058	智能电网中北斗高精度时频同步技术应用

三、创意组项目名单

序号	项目编号	项目名称
1	BDSEP-2022-002	“北斗+LoRa”配电网三维立体的网格化巡检应用
2	BDSEP-2022-004	基于“5G+北斗”精准定位的智能光缆运维技术研究
3	BDSEP-2022-005	基于北斗地基增强技术的水电站库区地质灾害自动化监测研究
4	BDSEP-2022-006	电力北斗多方位应用的探索与研究
5	BDSEP-2022-008	基于北斗授时通信的配网自动化监控及故障分析应用研究
6	BDSEP-2022-019	基于北斗通导一体的电力应急技术研究
7	BDSEP-2022-035	基于北斗高精度的无人运输太阳能板车
8	BDSEP-2022-049	基于北斗短报文的电动汽车电能管家物联组网系统研究
9	BDSEP-2022-059	基于北斗+5G 技术的海上核动力装置安全应急平台

答辩时间：2022 年 7 月 15 日 09:00-17:00

答辩地点：贵阳格兰云天酒店三层格兰宴会厅 B 厅

附件 2

无锡分区赛赛场项目名单

一、输变电一组项目名单

序号	项目编号	项目名称
1	BDSEP-2022-001	基于北斗物联网的输电线路智能化运维平台关键技术研究与应用
2	BDSEP-2022-007	基于北斗高精度定位的输电杆塔边坡监测及运维技术研究
3	BDSEP-2022-010	输电线塔形变监测预警系统北斗高精度定位技术研究及应用
4	BDSEP-2022-012	北斗基建安全管控系统在高原基建工程上的应用
5	BDSEP-2022-013	面向智慧电力应用的北斗三号新型定位算法研究
6	BDSEP-2022-020	基于北斗精准定位的输电线路多传感联合防外破预警系统
7	BDSEP-2022-021	面向“营-配-输-变”电力典型场景下的北斗技术研究与应用
8	BDSEP-2022-022	基于北斗/UWB 高精度室内外定位技术的变电站智能安全管控技术研究
9	BDSEP-2022-023	变电站巡检机器人北斗 CORS 高精度服务应用
10	BDSEP-2022-026	基于北斗定位的采空区输电杆塔智能监控预警平台研究
11	BDSEP-2022-027	北斗技术在智能电网中的融合创新应用
12	BDSEP-2022-029	基于北斗精准定位的变电站作业三维安全管控应用
13	BDSEP-2022-031	基于北斗高精度定位的变电站人员作业行为感知建设
14	BDSEP-2022-033	基于北斗技术的广域电网场景数字化应用与实践
15	BDSEP-2022-034	基于北斗的海缆工程建设全生命周期管理

答辩时间：2022 年 7 月 20 日 9:00-17:00

答辩地点：无锡城中皇冠假日酒店三层钻石厅 A 厅

二、输变电一组项目名单

序号	项目编号	项目名称
16	BDSEP-2022-037	基于“一机四天线”的输电杆塔智能实时监测系统
17	BDSEP-2022-041	基于电力北斗高精定位授时一体化关键技术研究
18	BDSEP-2022-043	基于北斗技术的输电线路无人机智能巡检项目
19	BDSEP-2022-044	新型山地快速成孔机
20	BDSEP-2022-046	基于北斗三号的输配电杆塔失稳智能感知系统
21	BDSEP-2022-047	“北斗+视觉”星地一体化电力全场景定位关键技术研究及应用
22	BDSEP-2022-048	基于北斗技术的数字化输电线路舞动在线监测系统
23	BDSEP-2022-051	基于电力北斗智能融合定位终端的研发及应用
24	BDSEP-2022-052	基于北斗电力杆塔的新一代监测与预警系统的技术研究与应用
25	BDSEP-2022-053	基于北斗装置的提高输电线路液压机械隐患定级精确率
26	BDSEP-2022-054	北斗卫星导航系统在特殊地理环境输电系统中的应用
27	BDSEP-2022-055	基于北斗高精度定位的作业现场人员安全管控项目
28	BDSEP-2022-056	北斗技术在架空输电线路运维的深度应用
29	BDSEP-2022-057	北斗高精度定位技术在输电线路智能巡检领域创新性研究与应用

答辩时间：2022年7月20日9:00-17:00

答辩地点：无锡城中皇冠假日酒店三层钻石厅C厅

中电联理事会工作部

2022年6月27日印发

