

# 中电联科技开发服务中心文件

科技〔2022〕77号

---

## 关于举办 2022 年（第二届）电力北斗应用创新 竞赛决赛的通知

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 9 月 1 日在福建省厦门市举办“2022 年（第二届）电力北斗应用创新竞赛决赛”，有关事项通知如下：

### 一、决赛时间和地点

（一）决赛时间：2022 年 9 月 1 日（8 月 31 日 14:00-20:00 报到）

（二）决赛地点：厦门君泰酒店（福建省厦门市思明区文兴





邮 箱: BDSEP@eptc.org.cn

附件: 决赛项目名单

中国电力企业联合会科技开发服务中心

2022年8月3日



附件

## 决赛项目名单

### 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-2022-010	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
3	BDSEP-2022-013	面向智慧电力应用的北斗三号新型定位算法研究
4	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
5	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
6	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
7	BDSEP-2022-023	变电站巡检机器人北斗 CORS 高精度服务应用
8	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
9	BDSEP-2022-027	北斗技术在智能电网中的融合创新应用
10	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
11	BDSEP-2022-031	基于北斗高精度定位的变电站作业安全管控建设
12	BDSEP-2022-033	基于北斗技术的广域电网场景数字化应用与实践
13	BDSEP-2022-034	基于北斗的海缆工程建设全生命周期管理
14	BDSEP-2022-037	基于“一机四天线”的输电杆塔智能实时监测系统

序号	项目编号	项目名称
15	BDSEP-2022-041	基于电力北斗高精定位授时一体化关键技术研究
16	BDSEP-2022-043	基于北斗技术的输电线路无人机智能巡检项目
17	BDSEP-2022-044	新型山地快速成孔机
18	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
19	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
20	BDSEP-2022-051	基于电力北斗智能融合定位终端的研发及应用
21	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
22	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
23	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
24	BDSEP-2022-056	北斗技术在架空输电线路运维的深度应用
25	BDSEP-2022-057	北斗高精度定位技术在输电线路智能巡检领域的创新性研究

## 二、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-2022-011	螺旋式连续卸船机无人值守技术研究与应用项目
3	BDSEP-2022-015	基于北斗短报文的电力计量远程集抄技术研究与应用
4	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
5	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

序号	项目编号	项目名称
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	BDSEP-2022-038	基于北斗高精度定位的无人机自动驾驶系统
13	BDSEP-2022-039	基于北斗星基 PPP 与 INS 的组合导航定位系统
14	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
15	BDSEP-2022-042	基于北斗技术的室内外一体化高精度定位装置
16	BDSEP-2022-045	基于北斗共视的高精度时间溯源系统
17	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
18	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-2022-006	电力北斗多方位应用的探索与研究
4	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
5	BDSEP-2022-019	基于北斗通导一体的电力应急技术研究

