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 |
| 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 |
| 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 |

中电联理事会工作部 2022年8月3日印发