

## 附件1

### 决赛项目清单

#### 一、决赛一组(通信传输与接入组)

决赛时间：2022年11月3日 08:30-17:30

决赛地点：国际会议厅A厅（酒店一层）

| 项目编号         | 项目名称                               | 申报单位                |
|--------------|------------------------------------|---------------------|
| ICC-2022-002 | 光缆健康智能诊断监测项目                       | 天津纤测道客科技发展有限公司      |
| ICC-2022-010 | 超短波技术在电力抢修现场应急应用研究                 | 云南电网有限责任公司红河供电局     |
| ICC-2022-013 | 基于自主可控WAPI技术的数字电网“最后一公里”无线局域网创新及应用 | 中国南方电网电力调度控制中心      |
| ICC-2022-016 | 基于可信WLAN的分布式电源通信接入                 | 国网山东省电力公司莱芜供电公司     |
| ICC-2022-018 | 面向输配电网的多态数据融合通信系统研究及装备研发           | 广西电网电力调度控制中心        |
| ICC-2022-025 | 卫星导航干扰监测技术研究与应用                    | 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院  |
| ICC-2022-033 | 藏区高原无信号地区智慧线路典型通信架构优化实施项目          | 国网四川省电力公司甘孜供电公司     |
| ICC-2022-034 | 基于WAPI技术的输变电可信无线统一接入平台             | 国网四川省电力公司信息通信公司     |
| ICC-2022-050 | 基于北斗精准定位技术的智能光缆运维平台研制与应用           | 国网安徽省电力有限公司滁州供电公司   |
| ICC-2022-058 | SPN技术在山东电力的创新应用研究                  | 国网山东省电力公司经济技术研究院    |
| ICC-2022-059 | 一种具备多颗粒接入、硬隔离切片能力的SPN设备            | 国网江苏省电力有限公司信息通信分公司  |
| ICC-2022-091 | 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  | 国网浙江省电力有限公司温州供电公司   |
| ICC-2022-100 | 复杂电力环境下的北斗关键技术及其应用                 | 国网浙江省电力有限公司信息通信分公司  |
| ICC-2022-116 | 变电站移动应用通信解决方案研究                    | 广东电网有限责任公司广州供电局通信中心 |
| ICC-2022-122 | 智慧输电线路多业务共享大芯数OPGW颠覆性接续技术          | 国网福建省电力有限公司         |
| ICC-2022-123 | 应用于电力光缆智能管理系统的北斗通信导航关键技术研发         | 国网福建省电力有限公司         |

| 项目编号         | 项目名称                                  | 申报单位                   |
|--------------|---------------------------------------|------------------------|
| ICC-2022-127 | 面向新型电力系统的终端通信异构融合组网创新应用               | 国网福建省电力有限公司            |
| ICC-2022-131 | 基于低功率窄带通信与5G融合组网技术在中低压配网侧数据采集的研究与应用   | 南方电网广东电网有限责任公司电力调度控制中心 |
| ICC-2022-159 | 基于物联网无线能量传输资源分配与功率控制下的物联终端接入及云边协同研究   | 国网重庆市电力公司信息通信分公司       |
| ICC-2022-171 | 能源互联用“芯”创造一打造全新智简光网络                  | 国网甘肃省电力公司              |
| ICC-2022-174 | 利用高通量卫星和LTE基站恢复公网4G信号覆盖的电力应急通信保障方案    | 国网浙江省电力有限公司信息通信分公司     |
| ICC-2022-176 | 一种协议自适应边沿物联终端                         | 国网浙江省电力有限公司台州供电公司      |
| ICC-2022-177 | 应急综合业务融合平台在电力应急通信中的应用                 | 国网新疆电力有限公司信息通信公司       |
| ICC-2022-179 | 基于相干光技术750千伏伊库线380公里4*100G OTN系统研究及应用 | 国网新疆电力有限公司信息通信公司       |
| ICC-2022-190 | 基于电力通信光纤的能量信息共纤传输技术                   | 国网江西省电力有限公司信息通信分公司     |
| ICC-2022-196 | 工业级电力新型本地无线通信芯片研制及应用                  | 北京智芯微电子科技有限公司          |

## 二、决赛二组(5G无线通信组)

决赛时间：2022年11月3日 08:30-17:30

决赛地点：国际会议厅B厅（酒店一层）

| 项目编号         | 项目名称                          | 申报单位                |
|--------------|-------------------------------|---------------------|
| ICC-2022-001 | 面向智能抽水蓄能电站的5G组网研究及应用          | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 |
| ICC-2022-020 | 支撑新型电力系统高效可靠运行的5G关键技术及创新应用    | 国网信息通信产业集团有限公司      |
| ICC-2022-021 | 5G电力虚拟专网 赋能新型电力系统             | 国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院  |
| ICC-2022-023 | 基于5G无线专网技术的园区级源荷储精准控制创新应用     | 国网山西省电力公司电力科学研究院    |
| ICC-2022-030 | 基于新型电力系统构建的5G电力虚拟专网建设与电网场景应用  | 国网湖北省电力有限公司荆州供电公司   |
| ICC-2022-039 | 基于5G的智能分布式协同型配网自动化应用          | 广东电网有限责任公司汕头供电局     |
| ICC-2022-040 | 面向电力典型场景下的“5G+北斗”技术的研究与应用     | 国网新疆电力有限公司喀什供电公司    |
| ICC-2022-043 | 基于“5G+可信WLAN”的整县屋顶分布式光伏通信技术研究 | 山东思极科技有限公司          |
| ICC-2022-056 | 基于5G通信的新型电力系统同步虚拟测量平台及应用      | 国网北京市电力公司           |
| ICC-2022-057 | 5G智能电网天空地一体化冬奥全景实践应用          | 国网北京市电力公司           |
| ICC-2022-075 | 基于SPN对接的5G通信资源深度共享技术及应用       | 国网山东省电力公司青岛供电公司     |
| ICC-2022-078 | 基于5G+北斗的无人机智能巡检系统             | 国网山东省电力公司青岛供电公司     |
| ICC-2022-081 | 5G赋能“AI诊断型”无人机智慧巡检            | 国网山东省电力公司淄博供电公司     |
| ICC-2022-083 | 5G赋能打造农村能源互联网示范               | 国网河南省电力公司信息通信公司     |
| ICC-2022-088 | 面向新型电力系统的电力5G网络建设与示范应用        | 国网冀北电力有限公司信息通信分公司   |
| ICC-2022-095 | 5G赋能打造杭州泛亚运“源网荷储”能源互联示范区      | 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司   |
| ICC-2022-098 | 5G电力虚拟专网助力“双碳”战略实现            | 国网浙江省电力有限公司信息通信分公司  |
| ICC-2022-112 | 刘公岛5G绿色智慧电网示范区                | 国网山东省电力公司威海供电公司     |

| 项目编号         | 项目名称                             | 申报单位               |
|--------------|----------------------------------|--------------------|
| ICC-2022-118 | 基于多网融合技术的电力无人机直播平台的研究与应用         | 国网新疆电力有限公司阿克苏供电公司  |
| ICC-2022-129 | 面向新型电力系统的5G+智能配电自动化通信创新应用        | 国网福建省电力有限公司        |
| ICC-2022-138 | 自主可控的5G物联控制设备赋能安全、智慧、绿色数字电网      | 广东电网有限责任公司东莞供电局    |
| ICC-2022-144 | 基于架空线路三维建模的“5G+无人机”智能电网巡检平台搭建与应用 | 国网新疆电力有限公司乌鲁木齐供电公司 |
| ICC-2022-146 | 高铁核心区新型电力系统示范区5G+全域感知互动数字配电网示范工程 | 国网新疆电力有限公司乌鲁木齐供电公司 |
| ICC-2022-149 | 基于5G电力虚拟专网自管理的省地协同规模应用解决方案       | 广东电网有限责任公司电力调度控制中心 |
| ICC-2022-169 | 聚数赋智，遇见未来-基于5G技术的数字化班组创新应用       | 国网甘肃省电力公司          |

### 三、决赛三组(通信智能运维组)

决赛时间：2022年11月3日 08:30-17:30

决赛地点：2号会议室（酒店一层）

| 项目编号         | 项目名称                        | 申报单位                |
|--------------|-----------------------------|---------------------|
| ICC-2022-006 | 基于机器学习的光缆及接续盒资产数字化方法与AI能力服务 | 中国南方电网电力调度控制中心      |
| ICC-2022-011 | 新型电力系统下通信网络智能化运维管理          | 广西电网电力调度控制中心        |
| ICC-2022-045 | 基于数字孪生的新一代电力通信网管理平台设计与应用    | 国网宁夏电力有限公司中卫供电公司    |
| ICC-2022-049 | 基于光栅传感技术的光缆监测预警平台在电力系统的应用   | 国网新疆电力有限公司昌吉供电公司    |
| ICC-2022-068 | 配网光纤通信智慧物联监控系统              | 国网重庆市电力公司北碚供电分公司    |
| ICC-2022-069 | 基于光纤传感技术的输电线路覆冰监测系统         | 国网宁夏电力有限公司固原供电公司    |
| ICC-2022-079 | 面向电网生产业务的智慧通信调度技术研究与应用      | 国网冀北电力有限公司信息通信分公司   |
| ICC-2022-080 | 电力通信缺陷智能化研判关键技术应用           | 国网江苏省电力有限公司信息通信分公司  |
| ICC-2022-086 | 基于光纤远程交换的通信全要素数字化管理关键技术及应用  | 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司   |
| ICC-2022-087 | 基于人工智能的通信运行方式智能助手           | 国网山东省电力公司威海供电公司     |
| ICC-2022-096 | 基于数字化牵引的配电网管管理系统应用          | 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司   |
| ICC-2022-121 | 智能运检机器人在电力通信网络管理中的应用        | 国网福建省电力有限公司         |
| ICC-2022-134 | 基于多元信息融合的电力通信业务分析与精准故障处置技术  | 国网浙江省电力有限公司金华供电公司   |
| ICC-2022-135 | 支撑大电网安全的电力通信网调度运行支撑微应用      | 国网山东信通公司            |
| ICC-2022-136 | 构建通信光缆精益化管理系统，重塑通信数字化管控新格局  | 国网重庆市电力公司市北供电分公司    |
| ICC-2022-141 | 基于自主强化学习与机器识别的智慧通信调度系统研究与开发 | 广东电网有限责任公司广州供电局通信中心 |
| ICC-2022-147 | 光纤资源态势感知及自动化辅助控制技术研究及应用     | 国网新疆电力有限公司乌鲁木齐供电公司  |
| ICC-2022-151 | 虚拟电厂通信网络体系及关键技术研究           | 国网上海市电力公司信息通信公司     |

| 项目编号         | 项目名称                       | 申报单位               |
|--------------|----------------------------|--------------------|
| ICC-2022-153 | 基于GIS平台的智能光缆预警监测系统         | 国网山东省电力公司烟台供电公司    |
| ICC-2022-164 | e缆无余-数字化赋能通信光缆防外破管理        | 国网山东省电力公司菏泽供电公司    |
| ICC-2022-181 | 电力光缆智能管控分析平台研发及应用          | 国网新疆电力有限公司电力科学研究院  |
| ICC-2022-183 | 电力通信网健壮度评估及优化关键技术研究        | 国网天津市电力公司信息通信公司    |
| ICC-2022-186 | 电力通信网全景化监视及智能辅助分析          | 国家电网有限公司西北分部调度控制中心 |
| ICC-2022-187 | 能源互联网数据实时采集与智能计算关键技术及应用    | 国网湖北省电力有限公司信息通信公司  |
| ICC-2022-193 | 基于三维全景平台的电力通信系统动态监测技术研究及应用 | 国网吉林省电力有限公司信息通信公司  |

#### 四、决赛四组(通信业务与其他组)

决赛时间：2022年11月3日 08:30-17:30

决赛地点：4号会议室（酒店一层）

| 项目编号         | 项目名称                       | 申报单位                      |
|--------------|----------------------------|---------------------------|
| ICC-2022-022 | 并联型直流通信电源系统创新应用            | 国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院        |
| ICC-2022-024 | 2M头及所接线缆故障检测装置             | 国网黑龙江省电力有限公司鸡西供电公司        |
| ICC-2022-031 | 基于深度学习算法的通信电源安全校核工具研制      | 国网湖北省电力有限公司襄阳供电公司         |
| ICC-2022-046 | IMS交换网全局支撑及业务开放能力应用创新      | 国网上海市电力公司信息通信公司           |
| ICC-2022-048 | 新一代配电自动化通信箱体的研制            | 国网新疆电力有限公司昌吉供电公司          |
| ICC-2022-060 | 一种具备信号自适应功能的5G+专网双模通信终端的研制 | 国网江苏省电力有限公司信息通信分公司        |
| ICC-2022-065 | 基于物联网平台的电力蓄电池安全运维与精细化管理    | 国网新疆电力有限公司哈密供电公司          |
| ICC-2022-066 | 并联型通信电源系统                  | 深圳市泰昂能源科技股份有限公司           |
| ICC-2022-070 | 一种电力通信光缆引下线防冰冻保护管          | 国网通辽供电公司信息通信分公司（互联网与数据中心） |
| ICC-2022-074 | 供电服务数字指挥话务中枢的研发与应用         | 国网福建省电力有限公司福州供电公司         |
| ICC-2022-077 | 电力多媒体通信业务智慧运维及能力开放关键技术     | 国网山东省电力公司信息通信公司           |
| ICC-2022-084 | 基于远程监控及智能养护的储能系统技术研究及应用    | 国网河南省电力公司信息通信公司（数据中心）     |
| ICC-2022-085 | 基于IMS的智能调度通信系统应用           | 广州广哈通信股份有限公司              |
| ICC-2022-108 | 电力通信蓄电池远程放电系统安全核心技术的研究与应用  | 南方电网广东佛山供电局               |
| ICC-2022-109 | 电力数据通信网SDN解决方案             | 新华三技术有限公司                 |
| ICC-2022-113 | 基于自主研发技术融合的会议系统数字化转型创新应用   | 国网宁夏电力有限公司信息通信公司          |
| ICC-2022-115 | 基于SDN控制器的数据网可视化流量调度技术研究及应用 | 广东电网有限责任公司广州供电局通信中心       |
| ICC-2022-133 | 覆盖全场景的空天地一体化视频会议系统建设       | 国网山东省电力公司信息通信公司           |

| 项目编号         | 项目名称                       | 申报单位               |
|--------------|----------------------------|--------------------|
| ICC-2022-162 | 新型ADSS光缆防鸟啄技术研究            | 国网山东省电力公司菏泽供电公司    |
| ICC-2022-165 | 光传输系统自动巡检工具的研发             | 国网湖南省电力有限公司信息通信分公司 |
| ICC-2022-170 | SDN技术在电力通信IP网络与光网络综合控制中的应用 | 国网甘肃省电力公司          |
| ICC-2022-172 | 云网融合，智“通”安全—新一代通信智能自动化测试平台 | 国网甘肃省电力公司          |
| ICC-2022-173 | “电力天眼”-基于增强流媒体的音视频智能处理中心   | 国网山东省电力公司枣庄供电公司    |
| ICC-2022-188 | 高清视频会议系统智能操控技术的研究与应用       | 国网江苏省电力有限公司信息通信分公司 |
| ICC-2022-195 | 多功能环回测试仪                   | 国网西藏电力有限公司拉萨供电公司   |