

中电联科技开发服务中心文件

科技〔2021〕67号

关于召开2021年（第四届）电力信息通信 新技术大会暨数字化国际高峰论坛的通知

各有关会员单位：

为贯彻落实国家“发展数字经济、建设数字中国”的总体要求，协同推进电力行业数字化转型和数字产业化发展，大力推广电力信息通信新技术、新应用、新模式、新业态，有效支撑我国能源互联网建设，助力实现“碳达峰、碳中和”目标，中国电力企业联合会科技开发服务中心会同中国电力科学研究院有限公司、全球能源互联网研究院有限公司、国网信息通信产业集团有限公司、国网电子商务有限公司、南方电网数字电网研究院有限公司，定于2021年7月29-30日在北京举办“2021年（第四届）电力信息通信新技术大会暨数字化国际高峰论坛”（以下简称“大会”）。

大会以“数字创新融合、助力双碳目标”为主题，设置电力企业数字化转型主旨论坛及数字化国际高峰论坛，智能感知、人工智能、数字信创、5G通信与信息安全、信息通信智慧运维、区块链技术、电力数据增值与数据安全等七场专题论坛，同期召开电力企业数字化转型案例终审评审会（以下简称“评审会”），有关事项通知如下：

一、会议时间及地点

（一）报到时间地点

评审报到时间：7月27日 18:00-20:00

大会报到时间：7月28日 10:00-20:00

报到地点：北京朗丽兹西山花园酒店一层大堂

（北京市海淀区丰智东路13号）

（二）电力企业数字化转型案例终审评审会

评审时间：7月28日 8:30-18:00

评审地点：北京朗丽兹西山花园酒店三层夏朝、商朝及周朝厅

（三）2021年（第四届）电力信息通信新技术大会暨数字化国际高峰论坛

会议时间：7月29-30日 8:30-17:30

会议地点：北京朗丽兹西山花园酒店一层唐朝厅

（四）创新技术路演及成果发布

路演时间：7月28-29日 8:30-17:30

路演地点：北京朗丽兹西山花园酒店一层展览展示区

二、组织单位

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

全球能源互联网研究院有限公司

国网信息通信产业集团有限公司

国网电子商务有限公司

南方电网数字电网研究院有限公司

协办单位：IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会(中国)

北京电机工程学会信通专委会

承办单位：电力信息通信专家工作委员会

中能国研（北京）电力科学研究院

支持单位：北京百度网讯科技有限公司

上海观安信息技术股份有限公司

远光软件股份有限公司

媒体支持：人民网、新华网、中国电力报、《电网技术》、《电力信息与通信技术》等。

三、会议内容

(一) 主旨报告

1. 新型电力系统建设与数字化发展路径
2. 新型电力系统下的数字化运营模式研究
3. 电网公司数字化转型实践
4. 发电企业数字化转型实践
5. 基于数字电网的新型电力系统建设
6. 新型电力系统信息通信关键技术

7.电力企业数字化转型技术与案例分享

(二) 专题论坛

平行论坛一：电力智能感知技术应用论坛

平行论坛二：电力人工智能技术应用论坛

平行论坛三：数字信创技术与应用论坛

平行论坛四：5G 通信与信息安全技术论坛

平行论坛五：电力信息通信智慧运维技术论坛

平行论坛六：电力区块链技术应用论坛

平行论坛七：电力数据增值与数据安全技术论坛

(三) 评审会

评审专家将根据评审规则对电力企业数字化转型晋级案例进行终审评审，终审项目清单及答辩安排详见附件 2。

(四) 新技术路演及成果发布

以技术路演及成果发布的形式，促进与会代表和有关专家现场深入交流，推动信息通信新技术与电力业务的深度融合。

(五) 创新成果及电力企业数字化转型案例展览展示

本届大会设置信息通信技术创新成果及电力企业数字化转型案例展览展示区，通过实物展览、展板展示、视频联播、交流研讨等多种形式展现信通企业及各省、地（市）电力公司在新技术、新应用、新模式、新业态方面的优秀成果。

(六) 大会优秀论文专刊展示

大会组委会于 2021 年 4 月启动论文征集工作，共收到 120 篇投稿论文，经专家评审，15 篇论文被评为优秀论文，并推荐到

《电力信息与通信技术》(ISSN 2095-641X)正式发表, 优秀论文名录详见附件 3。请投稿作者积极参会, 现场领取大会论文专刊; 优秀论文作者现场领取优秀论文证书。

四、参会人员

(一) 电力信息通信专家工作委员会成员

(二) IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会(中国)

(三) 电力企业数字化转型案例申报单位成员

(四) 电网企业、发电企业、电力建设企业、信息通信公司、电力科研院所、电力设计院、高校、国内外信息通信设备研发/制造单位、信息通信技术领域的相关专家学者等自愿参会。

五、会议事项

(一) 报名方式

会议报名采用 2 种方式, 请于 7 月 15 日前提交报名信息, 以便妥善安排会务事宜。

1. 手机端扫描右方二维码在线填写报名信息;

2. 填写参会回执表(见附件 1), 发送至会务组邮箱 EP ICT@eptc.org.cn 完成报名。

(二) 报名费用

电力信息通信专家工作委员会成员免费; 电力系统单位 2000 元/人; 其他单位 3000 元/人, 会议期间不安排接送站, 酒店自行预定(位置见附件 4), 食宿费用自理, 如需预定酒店房间请扫描右方二维码。



(三) 缴费方式

会议费可提前汇款或现场缴纳，汇款信息如下：

户 名：中国电力企业联合会科技开发服务中心

开户行：中国银行北京大兴欣荣大街支行

账 号：3493 5687 3196（行号 104100004177）

（汇款时请备注“2021 电力信息通信大会+单位+姓名”，并将汇款凭证发送至邮箱 EP ICT@eptc.org.cn）

(四) 联系方式

刘 静 15811193959（日程安排）

韩瑞芮 18510080617（参会咨询）

高 伟 13661114864（参会报名、证书领取）

王伟伟 010-63253634（参会咨询）

赵聪聪 13521515777（酒店咨询）

张宇轩 15515597795（订房咨询）

邮 箱 EP ICT@eptc.org.cn

- 附件：1. 参会回执表
2. 终审项目名单及答辩安排
3. 优秀论文名录
4. 会议地理位置

中国电力企业联合会科技开发服务中心

2021年6月29日

附件 1

参会回执表

单位名称				
经办人		手机		E-mail
姓名	职务	手机	E-mail	参会类别
				(示例: 类别 1、类别 2、类别 3、可多选)
参会类别	7月28日(全天)	类别 1: 电力企业数字化转型案例终审评审会		
	7月29日(全天)	主旨论坛		
	7月30日 09:00-12:00	类别 2: 平行论坛一: 电力智能感知技术应用论坛 类别 3: 平行论坛二: 电力人工智能技术应用论坛 类别 4: 平行论坛三: 数字信创技术与应用论坛		
	7月30日 14:00-17:30	类别 5: 平行论坛四: 5G 通信与信息安全技术论坛 类别 6: 平行论坛五: 电力信息通信智慧运维技术论坛 类别 7: 平行论坛六: 电力区块链技术应用论坛 类别 8: 平行论坛七: 电力数据增值与数据安全技术论坛		
参会人员	<input type="checkbox"/> 演讲嘉宾/电力信息通信专家工作委员会成员本人免费 <input type="checkbox"/> 电力系统单位、相关协作单位、IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会(中国)成员 2000 元/人 <input type="checkbox"/> 其他单位 3000 元/人			
开票信息	单位名称: 纳税人识别号: 开户银行: 银行账号: 地址: 电话: 发票邮寄地址: 收件人及电话:			开票内容: 会议费
汇款方式	户名: 中国电力企业联合会科技开发服务中心 开户行: 中国银行北京大兴欣荣大街支行 账号: 3493 5687 3196 (行号 104100004177)			
联系方式	刘静 15811193959 (日程安排) 韩瑞芮 18510080617 (参会咨询) 梁志琴 15811411693 (资源统筹) 高伟 13661114864 (参会报名、证书领取) 赵聪聪 13521515777 (酒店咨询) 张宇轩 15515597795 (订房咨询)			

备注:

1. 请以提前汇款的形式缴纳参会费, 汇款注明“2021 电力信息通信大会+单位+姓名”;
2. 请 2021 年 7 月 15 日前将汇款凭证发送至邮箱 EPICT@eptc.org.cn.

附件 2

终审项目清单及答辩安排

一、评审一组

答辩时间：2021 年 7 月 28 日 08:30-18:00

答辩地点：北京朗丽兹西山花园酒店三层夏朝厅

序号	案例编号	案例名称
1	EPIC-T-DX-2021-001	“电网折扇”_简单可靠的配网静态图数运维案例
2	EPIC-T-DX-2021-004	遥遥近控，云端智享——打造基于互联网大区的机巡业务数字化管控样板间
3	EPIC-T-DX-2021-021	赋智赋能，新一代输电线路全景智慧管控体系推进电网数字化转型
4	EPIC-T-DX-2021-026	输电线路关键部件施工工艺质量智能识别应用
5	EPIC-T-DX-2021-043	基于全域物联网的智能配电房综合解决方案
6	EPIC-T-DX-2021-045	数字电网建设支撑营商环境优化
7	EPIC-T-DX-2021-064	城市配电网网格化规划数字化转型探索及实践
8	EPIC-T-DX-2021-067	基于人工智能平台的输电线路智能化巡检
9	EPIC-T-DX-2021-069	输电网规划系统 V1.0
10	EPIC-T-DX-2021-079	配网调度“全研判全遥控”故障智能化处置
11	EPIC-T-DX-2021-080	智慧工地—智能地图助力输电线路工程数字化管理
12	EPIC-T-DX-2021-084	资金短缺地区县域配网调度技术支持系统建设思路
13	EPIC-T-DX-2021-085	基于“智能化”“数字化”的配网调度指挥新模式建设思路
14	EPIC-T-DX-2021-091	云在线变压器铁芯接地电流双回路远程监测装置
15	EPIC-T-DX-2021-096	玉溪峨山供电局全域配网自愈建设及应用
16	EPIC-T-DX-2021-105	电网企业基于数字化技术的特高压换流站设备智慧管理
17	EPIC-T-DX-2021-119	基于北斗定位的变电站作业人员行为安全管控系统
18	EPIC-T-DX-2021-124	基于物联传感的智能接地线全流程监控系统
19	EPIC-T-DX-2021-125	基于数字化转型的规划管理体系创新
20	EPIC-T-DX-2021-129	基于卫星遥感技术的电网运维管理新模式
21	EPIC-T-DX-2021-130	“北斗猎鹰，主网护卫”——基于三维建模及北斗定位的 1000 千伏特高压变电站无人机自主巡检应用
22	EPIC-T-DX-2021-133	基于大数据分析的管道智能感知系统
23	EPIC-T-DX-2021-135	建设“供电服务 AI 指挥生态体系网”数字化转型案例
24	EPIC-T-DX-2021-136	基于 GIS 平台交互的电网全过程数据链贯通
25	EPIC-T-DX-2021-137	基于大数据应用的轻空载配变运营优化精益管理的探索与实践
26	EPIC-T-DX-2021-154	数字电网三维地理信息系统
27	EPIC-T-DX-2021-156	智能海缆监视应急支持与决策系统研发

二、评审二组

答辩时间：2021年7月28日 08:30-18:00

答辩地点：北京朗丽兹西山花园酒店三层商朝厅

序号	案例编号	案例名称
1	EPIC-T-DX-2021-005	省级能源大数据中心示范工程
2	EPIC-T-DX-2021-009	数字化转型助推工程建设智能管理创新
3	EPIC-T-DX-2021-010	数字化水岛关键技术的研究与实验
4	EPIC-T-DX-2021-011	工业主机安全可信免疫系统
5	EPIC-T-DX-2021-012	基于新能源工业互联网的安全诊断建模研究及应用
6	EPIC-T-DX-2021-013	基于碳资产的完整生命周期的数字信息化管理应用
7	EPIC-T-DX-2021-015	电力现货交易辅助决策关键技术研究与应用
8	EPIC-T-DX-2021-016	基于“数字智慧”的智慧新能源企业建设
9	EPIC-T-DX-2021-017	基于智慧物联体系实现辽宁地区菱镁工业赋能升级
10	EPIC-T-DX-2021-023	分布式电源群调群控建设实践
11	EPIC-T-DX-2021-029	“电享家”能源服务平台
12	EPIC-T-DX-2021-038	广东电网电力营销智能客服关键技术研究与应用
13	EPIC-T-DX-2021-040	广东电网“互联网+”智慧能源共享服务平台
14	EPIC-T-DX-2021-047	数字化助力广东电力市场优质快速发展
15	EPIC-T-DX-2021-057	基于大数据和区块链技术，面向互联网用户的清洁能源感知应用
16	EPIC-T-DX-2021-058	基于工业互联网的新能源行业数字化转型升级解决方案
17	EPIC-T-DX-2021-059	基于区块链的共享储能应用平台建设
18	EPIC-T-DX-2021-060	基于人工智能的95598电力营销服务
19	EPIC-T-DX-2021-090	吉林省能源大数据中心
20	EPIC-T-DX-2021-093	支撑绿色低碳新业态的源网荷储互动交易机制研究
21	EPIC-T-DX-2021-113	省级电网企业电量计量业务数字化转型
22	EPIC-T-DX-2021-117	新能源生产控制系统网络安全检测与预警平台建设
23	EPIC-T-DX-2021-146	电力大数据助力“清新福建”建设
24	EPIC-T-DX-2021-149	售电市场智能分析预测
25	EPIC-T-DX-2021-151	基于区块链的绿电交易平台关键技术研究与应用
26	EPIC-T-DX-2021-158	电力营销数据分析可视化应用平台
27	EPIC-T-DX-2021-163	智能电费服务机器人
28	EPIC-T-DX-2021-165	低压配用电新一代载波通信技术研究与应

三、评审三组

答辩时间：2021年7月28日 08:30-18:00

答辩地点：北京朗丽兹西山花园酒店三层周朝厅

序号	案例编号	案例名称
1	EPICT-DX-2021-008	大唐国际发电股份有限公司北京高井热电厂 5G 智能单兵系统技术方案
2	EPICT-DX-2021-014	电力监控系统网络安全态势感知系统
3	EPICT-DX-2021-018	智能光缆在线监测管理系统
4	EPICT-DX-2021-020	泛在物联终端分布式安全接入场景应用
5	EPICT-DX-2021-024	浅谈电力装备企业数字化转型升级之路
6	EPICT-DX-2021-025	电力通信工程三维设计与应用
7	EPICT-DX-2021-028	电网互联网大数据安全监控平台
8	EPICT-DX-2021-033	电力企业非招标采购风险管控
9	EPICT-DX-2021-035	能源互联网企业网络安全一体化管理实践
10	EPICT-DX-2021-041	综合性智能企业信息大脑——南网智搜平台
11	EPICT-DX-2021-048	南网智瞰
12	EPICT-DX-2021-052	国网重庆电力公司现场违章智能识别应用实施项目
13	EPICT-DX-2021-068	基于载波通信的无信号区域三遥开关集联应用方案
14	EPICT-DX-2021-072	工程“三全”审计系统在项目投资审计中的数字化转型创新与实践
15	EPICT-DX-2021-073	审计移动作业终端在审计组织和管理转型中的创新与实践
16	EPICT-DX-2021-083	基于 GIS 和物联网技术的光缆运维数字化转型实践
17	EPICT-DX-2021-094	基于无感识别技术实现智能化工器具管理系统
18	EPICT-DX-2021-103	国网蒙东电力智慧共享财务管理平台高效运营
19	EPICT-DX-2021-104	高效智能构建电力企业无线专用数字神经网络
20	EPICT-DX-2021-107	数字化安全运营一体化支撑平台的安全解决方案
21	EPICT-DX-2021-108	基于北斗的电力安全风险管控平台
22	EPICT-DX-2021-111	资金直效加速企业数字化转型下的集团资金管理应用方案
23	EPICT-DX-2021-112	智慧财务经营大数据分析应用
24	EPICT-DX-2021-118	多元融合立体式应急通信体系
25	EPICT-DX-2021-121	区块链技术在国家电网业财一体化之内部交易合并抵销场景应用实践
26	EPICT-DX-2021-134	基于数据分布趋势的内部控制风险排查模型
27	EPICT-DX-2021-139	“自主巡检、智能解析、精准定位、科学决策”——通信网全业务通道智慧机器人管家
28	EPICT-DX-2021-159	数字党建系统

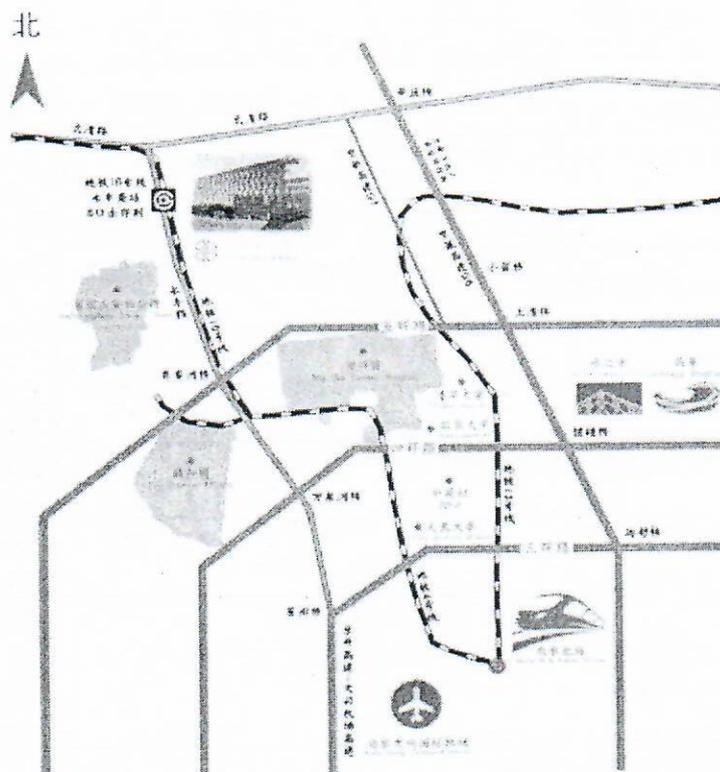
附件 3

优秀论文名录

序号	论文编号	文章名称	作者	单位
1	2021-0249	机械臂带电作业中一种基于目标识别的手眼标定方法	王犇、王旭、马志超、梁文馨	内蒙古电力（集团）有限责任公司物资供应分公司
2	2021-0311	北斗短报文通信在区域集控中心的运用	向征	中国大唐集团有限公司重庆分公司
3	2021-0312	三维场景下基于 GIS 技术的变电设备管理及数据展示模型	刘云根、郭锦超、罗李毅、苏华权、丰江波、温柏坚、裴求根、杨秋勇、饶成成	广东电网有限责任公司
4	2021-0324	基于多旋翼无人机的机载激光点云树障隐患识别方法	苏华权、李国强、彭泽武、林俊省、王丛、温柏坚、裴求根、谢瀚阳、陈贇	广东电网有限责任公司信息中心 广东电网有限责任公司机巡作业管理中心
5	2021-0332	基于零信任的电网安全防护架构研究	刘涛、马越、姜和芳、伍少成、左金鑫、彭董	深圳供电局有限公司 北京邮电大学网络空间安全学院
6	2021-0339	云边协同体系下水电厂统一数据平台研究与应用	陈永记、白光辉、周领	华电电力科学研究院有限公司 河海大学水利水电学院
7	2021-0342	一种基于北斗的电力应急通信系统建设及运检技术	陈新鹏、潘磊、冯志鹏、李兰心、韩璐	国家电网有限公司信息通信分公司 国网思极神往位置服务（北京）有限公司
8	2021-0344	基于区块链和数字签名技术的智慧电厂数据安全传输系统研究与设计	张伟、丁朝晖、杨国玉、车业蒙、黄冠杰、魏金秀	中国大唐集团科学技术研究院有限公司
9	2021-0356	基于北斗导航的电力行业精准时空服务网	赵威、王强、商可易、吴迪、田蕾	国网黑龙江省电力有限公司
10	2021-0379	调度变电图模与 GIS 输配电线路的模型拼接实现方法	谢瀚阳、彭泽武、冯歆尧、杨秋勇、梁盈威、苏华权、冯志鹏	广东电网有限责任公司 广东电力信息科技有限公司
11	2021-0387	攻击视角下的电力监控系统终端安全防护	安树勇、冉德旺、袁伟佳	中国大唐集团有限公司重庆分公司 北京启明星辰信息安全技术有限公司
12	2021-0404	基于 AIOT 的智慧印章管控系统探索与实践	杨德胜	安徽继远软件有限公司
13	2021-0407	基于多维信息的电网设备健康分析及故障概率研究	张鹏、雷昊、胡东林、姚朝、周洁	云南电网有限责任公司昆明供电局
14	2021-0422	数字孪生技术在输电线路中的应用研究	何冰、谢天祥	国网四川省电力公司天府新区供电公司
15	2021-0441	电力知识发现系统的设计与实现	王宏、周育忠、李自立、陶秀杰	南方电网科学研究院 广西电网南宁供电局

附件 4

会议地理位置



会议酒店：北京朗丽兹西山花园酒店
酒店地址：北京市海淀区丰智东路 13 号
酒店咨询：赵聪聪 13521515777
订房咨询：张宇轩 15515597795

中电联理事会工作部

2021 年 6 月 29 日印发

