

中电联科技开发服务中心文件

科技〔2022〕4号

关于组织开展 2022 年电力 5G 应用创新案例征集活动的通知

各有关单位:

为深入推进 5G 赋能千行百业，贯彻落实国家有关部委《5G 应用“扬帆”行动计划（2021-2023 年）》《能源领域 5G 应用实施方案》等文件要求，促进以 5G 为代表的先进信息技术与电力产业融通发展，拓展电力领域 5G 应用场景，有效提升电力数字化、网络化、智能化发展水平。中国电力企业联合会科技开发服务中心拟定于 2022 年 1 月~5 月组织开展以“**电力 5G 扬帆起航**”为主题的电力 5G 应用案例征集活动。现将有关事项通知如下:

一、组织机构

（一）主办单位

中国电力企业联合会科技开发服务中心

（二）联合主办

中国通信企业协会数字化转型推进工作委员会

（三）协办单位

北京中电飞华通信有限公司

（四）承办单位

中电联（北京）科技发展有限公司

（五）支持单位

全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会

电力行业信息标准化技术委员会

中国信息通信研究院

中国工业互联网研究院

二、征集范围

活动面向电力行业、信息通信等产业链领域相关单位征集电力 5G 应用创新案例。

三、案例内容

案例内容为运用先进的 5G 技术，围绕智能电厂+5G、智能电网+5G、综合能源+5G、电力智能制造与建造+5G、5G 专网与智慧园区及其他等方面，在生产控制、智能巡检、运行维护、安全应急、输变配电运行监视、配网保护与控制、新能源及储能并网、

电网协同调度及稳定控制、能源装备智能制造、施工现场信息采集、工地作业、远程监造、工地安全、5G 专网及智慧园区等电力 5G 典型业务场景技术验证及深度应用。

四、材料要求

所有申报案例，均需填写《电力 5G 应用创新案例征集遴选申报表》(见附件)。案例材料要突出以下四方面内容：一是先进性，充分利用 5G 高速率、低时延、大连接等特征，有利于培育电力新技术、新模式、新业态；二是实用性，通过 5G 技术与电力应用场景结合，解决了实际问题，得到各级单位和广大用户充分认同；三是典型性，具有行业代表性、模式代表性，能解决行业共性问题，便于其他单位学习借鉴和后续推广；四是安全性，推动了 5G 应用安全能力，包括安全管理能力、安全标准、安全解决方案及产品应用等。

选送的案例文本应包括以下要素：背景概述、解决方案、关键点和创新点、实际成效、相关证明（第三方评价、知识产权、实施应用、获奖情况等证明及支撑资料）。案例文本须主旨清晰、资料翔实、文理通顺、层次分明，题目应能准确总结或概况案例，内容篇幅不超过 5000 字，配 2-3 张有代表性图片和图片说明，置于案例中对应的文字部分。

五、征集程序

(一) 申报

时间：即日起~2022 年 3 月 31 日

内容：申报单位填写电力行业 5G 应用创新案例申报表（详见附件 1）

报名方式：请申报单位将申报表 word 文件、pdf 格式加盖公章扫描件及支撑材料打包发送至联系邮箱（邮件主题“电力行业 5G 应用创新案例征集+单位名称”、压缩包文件名“单位名称+项目名称”）。

（二）初审

时间：4 月 1 日 ~ 4 月 15 日

内容：专家对项目申报材料的完整性、规范性、真实性进行初审，包括不限于项目团队资质、项目解决方案、项目成效、知识产权等，通过初审项目进入复审阶段。

（三）复审

时间：4 月 16 日 ~ 5 月 15 日

内容：复审以线上评审、通讯评审、会议评审等方式组织，按智能电厂+5G、智能电网+5G、综合能源+5G、电力智能制造与建造+5G 等领域评审出“电力行业 5G 扬帆领航应用项目”。

（四）技术交流会

时间：具体安排另行通知

内容：举办 2022 年电力 5G 应用创新技术交流会，在会议上发布“电力行业 5G 扬帆领航应用项目”，邀请国家有关部委、电力及信息通信行业领导和专家针对电力 5G 产业政策、电力 5G 应用、电力 5G 技术研发、电力 5G 安全、电力 5G 标准等方面进行专

题交流和技术研讨,为电力 5G 应用的产业发展提供技术交流与合作平台。

（五）电力 5G 专家推荐

为确保 5G 应用案例先进性和实用性,现邀请行业内外知名信息化、智能化、智慧化等前沿技术研究权威专家,参与本活动顾问及专家指导工作以及申报应用成果、解决方案的评审。申报专家请填写电力 5G 应用创新专家推荐表,由各所在单位推荐(详见附件 2)。

六、其他事项

（一）各相关企业单位自愿申报,按照要求通过线下线上报送相关材料方式,线下填写《电力行业 5G 应用创新案例申报书》详见附件,按照规定格式报送材料,截止日期为 2022 年 3 月 31 日。

（二）申报企业对报送材料真实性负责,按规定填写材料真实可靠承诺书,按规定格式完整、准确、实事求是填报。

（三）本次征集案例将择优推荐参加工信部相关 5G 赛事,请相关单位积极申报。

（四）联系人:

总体组织: 方 国 010-63253522 13661126112

专家推荐: 刘 森 010-63413604 13488685968

案例征集: 李 猛 010-63253522 13426083794

(电力行业-中国电力企业联合会)

张婧怡 010-82052843 13051729994

(信息通信行业-中国通信企业协会)

传 真：010-63253555

邮 箱：cec5g@cectech.org

地 址：北京市西城区广安门外大街 168 号朗琴国际大厦 A
座 5 层（邮编：100055）

- 附件：1. 电力行业 5G 应用创新案例申报表
2. 电力 5G 应用创新专家推荐表

中国电力企业联合会科技开发服务中心

2022 年 1 月 6 日



附件 1

电力行业 5G 应用创新案例申报表

【第一部分】电力 5G 应用创新案例基本信息

一、申报单位基本信息			
牵头申报单位			
单位名称	(请填写全称, 仿宋四号字)		
通讯地址		邮编	
项目负责人		部 门	
联系电话		职务/职称	
项目联系人		部 门	
移动电话		邮 箱	
是否接受其他 赛事推荐	<input type="checkbox"/> 是 / <input type="checkbox"/> 否 (是否参加国家、行业等其他大赛)		
参与单位			
单位名称			
联系人		联系电话	
参与单位			
单位名称			
联系人		联系电话	
(如有更多, 另附, 不超 5 家)			

其他完成人

序	姓名	单位	职务/职称	联系方式
1				
2				
3				
4				

(如有更多, 另附, 不超 10 人)

二、应用案例基本情况

应用案例名称	
应用方向	<input type="checkbox"/> 智能电厂+5G <input type="checkbox"/> 智能电网+5G <input type="checkbox"/> 综合能源+5G <input type="checkbox"/> 电力智能制造与建造+5G <input type="checkbox"/> 5G 专网与智慧园区及其他
成果类型	<p>智能电厂+5G</p> <input type="checkbox"/> 生产控制 <input type="checkbox"/> 智能巡检 <input type="checkbox"/> 运行维护 <input type="checkbox"/> 安全应急 <p>智能电网+5G</p> <input type="checkbox"/> 输变配电运行监视 <input type="checkbox"/> 配网保护与控制 <input type="checkbox"/> 新能源及储能并网 <input type="checkbox"/> 应急现场自组网 <input type="checkbox"/> 电网协同调度及稳定控制 <p>综合能源+5G</p> <input type="checkbox"/> 分布式能源管理 <input type="checkbox"/> 虚拟电厂 <input type="checkbox"/> 智能巡检与运维 <input type="checkbox"/> 能流仿真与生产控制 <p>电力智能制造与建造+5G</p> <input type="checkbox"/> 工地作业 <input type="checkbox"/> 远程监造 <input type="checkbox"/> 工地安全

	<input type="checkbox"/> 能源装备智能制造 <input type="checkbox"/> 施工现场信息采集 5G 专网与智慧园区及其他 <input type="checkbox"/> 5G 专网 <input type="checkbox"/> 智慧园区 <input type="checkbox"/> 其他
案例题目	(仿宋四号字)
案例简介	(案例简介 500 字以内，仿宋四号字。)

<p>案例内容</p>	<p>一、背景概述 二、解决方案 三、关键点和创新点 四、实际成效 五、相关证明（第三方评价、知识产权、实施应用、获奖情况等支撑材料）。 （案例内容 5000 字左右，仿宋四号字。可以附件形式提交。）</p>
<p>单位意见 （负责人签字并 加盖公章）</p>	<p>签名： （盖单位公章） 2022 年 月 日</p>

附件 2

电力 5G 应用创新专家推荐表

专业方向选择: 5G 网络 5G 应用 5G 安全

应用方向选择: 智能电厂+5G 智能电网+5G 综合能源+5G

电力智能制造与建造+5G

5G 专网与智慧园区及其他

姓 名		政治面貌		1寸照片
参加工作时间		最高学历		
证件类型		证件号码		
工作单位			专业领域	
职 务			职 称	
通信地址			邮 编	
手机			电子邮箱	
个人简介	(主要从事的电力 5G 相关专业领域和方向, 主要完成或参与的相关项目和工作等, 500 字以内)			

<p>成果和奖项</p>	<p>(取得成果、业绩及所获荣誉、奖项等, 300字以内)</p>
<p>个人承诺</p>	<p>本人承诺以上信息真实、准确, 并将积极参与中电联电力5G应用相关活动。</p> <p>本人签名: _____ 年 月 日</p>
<p>推荐单位意见及签章</p>	<p>推荐单位(签章): _____ 年 月 日</p>

中电联理事会工作部 2022年1月6日印发

