中国通信企业协会文件

通企〔2026〕261号

关于开展信息通信行业算电协同案例征集的通知

中国邮政集团有限公司、中国电信集团有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国广播电视网络集团有限公司、中国铁塔股份有限公司、中国卫星网络集团有限公司，各省（区、市）（信息）通信行业协会，各分支机构、各会员及相关单位：

为深入贯彻党中央、国务院关于碳达峰碳中和的重大决策部署，落实数字中国战略和加快发展新质生产力的要求，推动算力与电力协同（算电协同）在通信行业的深度融合与规模化应用，发挥示范引领作用，推广可复制经验，以实践带动全行业节能降碳、绿色低碳转型和高质量发展，现中国通信企业协会开展信息通信行业算电协同案例征集活动，面向通信产业链挖掘、遴选并发布一批可复制、可推广的算电协同应用场景。现将案例征集有关事项通知如下：

一、组织单位

主办单位：中国通信企业协会

承办单位：中国通信企业协会节能创新与应用专业委员会

绿色国网

二、征集范围及方向

（一）征集范围

通信行业企业的算电协同相关应用场景，包括通信运营企业、通信设备制造企业、通信工程与运维服务企业以及数据中心及通信配套设施企业等通信产业链企业的算电协同相关应用场景。

（二）征集方向

本次征集节能改造、能效管理、绿电（绿证）应用、数字化能碳管理、基站/机房/数据中心节能等方向：

1.节能改造：围绕算力和数据中心制冷、供电、余热、调度、储能、绿电替代做系统化优化的实践等；

2.能效管理：围绕能耗监测、能效评价、运行优化、算电调度、绿电消纳、市场交易、平台治理的闭环管理等；

3.绿电（绿证）应用：围绕如何把算力和数据中心的“用电”变成可追溯、可核算、可交易的绿色电力等实践；

4.数字化能碳管理：用统一的数字底座，把能耗、算力、绿电、碳排、水耗、运维打通，形成可感知、可诊断、可调度、可交易、可合规的闭环实践；

5.基站/机房/数据中心节能：基站/机房/数据中心在制冷、供配电、主设备、气流组织、智能管理、绿电与余热应用等方面的节能实践。

三、申报条件与要求

（一）申报主体应为在中国境内注册的企业、事业单位、科

研院所、学校等单位。

（二）申报案例须为2024年1月1日以后在通信行业实际落地投入运行的项目，并已产生可核证的节能量或能效提升效果；案例应具备行业先进性和示范性。

（三）申报案例的创意、产品、技术及相关专利应归属申报单位所有，或经合法授权由申报单位使用；申报项目应拥有自主知识产权，且无知识产权纠纷。

（四）申报材料须真实完整、数据可追溯。

（五）历届“新绿杯”获奖案例申报后优先入选。

四、征集安排

（一）申报时间及方式

1.案例申报时间：2026年11月2日起至2026年11月30日；

2.案例申报方式：申报单位进入“绿色国网”官方网站首页“信息通信行业算电协同案例征集”专属报名通道（网址链接：https://www.greensgcc.com），下载申报模版，按照要求提交申报材料。或按照附件填报材料，并发送至邮箱 jncxyy@cace.org.cn。

（二）案例审核（2026年12月）

组织行业专家从节能降碳效果、技术先进性与创新性、行业示范性与可复制性、数据可核证性与材料完整性四个维度进行审核，确定入围案例名单。各维度审核要点为：

审核维度	审核要点
节能降碳效果	案例实际节能量或能效提升幅度、碳减排量，是否可量化、可核证，是否达到行业先进水平
技术先进性与创新性	技术路线、管理模式或数字化手段的创新程度，是否具备算电协同特色与AI应用价值
行业示范性与可复制性	案例在通信产业链中的推广价值、复制条件与适配范围，是否形成可推广的解决方案
数据可核证性与材料完整性	申报材料是否真实完整、数据是否可追溯、节能量或能效提升是否有第三方证明或企业台账支撑

（三）公众投票（2026年12月）

投票对象为通过专家形式审核的案例；投票期间每个账号每日限投一定票数（具体票数在投票页面规则中明确）。按公众投票数由高到低排序选入案例集。

（四）案例集发布（2026 年 12 月）

中国通信企业协会节能创新与应用专业委员会在“绿色国网”平台开设了“信息通信行业绿色新技术新产品应用推广”专栏。网址链接：https://www.greensgcc.com/thematic/detail?id=249ff95d47d04c22bf97aad87ef0ddfc。本次案例将在绿色国网平台专栏同期进行长期展示展览、宣传推广。

五、奖励机制

（一）入选案例优先入选《信息通信行业算电协同案例集》。

（二）优先享受在中国通信企业协会、绿色国网官方宣传渠道、相关媒体等渠道展示展览、宣传推广。

（三）入选案例中所选用的绿色新产品，经国家授权的认证检测机构认定，达到绿色发展所需标准的，将汇总列入绿色新产品目录，可享受在中国通信企业协会会员单位中优先推荐。

附件：信息通信行业算电协同案例申报书

中国通信企业协会

2026 年 11 月 4 日

（联系人：孙彤，13701353675

于珊，18618160317）

附件

信息通信行业算电协同案例申报书

（申报参考模板）

案例名称			
案例所在地区			
申报企业名称			
案例申报方向	□节能改造 □能效管理 □绿电（绿证）应用 □数字化能碳管理 □基站/机房/数据中心节能（可多选）		
企业注册资本		案例运营时间	
企业联系人		联系方式	
联系人邮箱			

一、案例总体介绍

简要介绍案例名称、具体适用场景（基站/机房/数据中心/通信配套设施等）、研发/投运时间、案例概况。须点明所属征集方向、算电协同核心技术路线，并给出已产生的核心成效数据（如年节电量、能效提升幅度、PUE 变化、碳减排量等）。

二、案例公司介绍

介绍申报企业性质与主营业务、在通信产业链中的定位、相关资质与团队构成，以及与算电协同相关的技术储备、知识产权和实践基础。

三、案例背景

从产业政策、行业应用、技术演进三个维度说明背景，可指出本案例针对所属征集方向的哪一具体行业痛点。产业政策方面

引用碳达峰碳中和部署、数字中国战略、新质生产力要求及数据中心绿电占比、算力设施参与电力需求响应等政策；行业应用方面说明算力负荷增长、电费成本压力、柔性可调空间等现实驱动；技术演进方面说明绿电直连、高效供配电、算力调度与电力监控接口标准化、AI 应用等成熟度。

四、案例详情（2000 字以内）

可以图文结合方式阐述。

五、成本分析

（一）改造前基线（必填）：列明改造前能耗、电费、能效指标（如 PUE、单位算力能耗等）及数据来源，作为效果对比基准。

（二）投资构成：分项列明设备与系统改造费用、绿电设施及储能投资、数字化能碳管理平台费用、年运营维护成本等。

（三）成本节约测算：节能量折算的经济效益、绿电应用带来的度电成本变化、需求响应与市场交易收益等，给出投资回收期。说明测算所依据的电价政策与关键假设，并对主要敏感因素作简要分析。

六、经济性与投资回报分析

（一）收益测算：分直接经济收益（节能降碳费用节约、绿电与市场交易收益）、间接收益（碳减排环境权益潜在收益、设备寿命延长等）、战略收益（合规能力、行业竞争力、示范推广价值）三类预测稳定运营期收益，标明测算口径与假设条件。

（二）回报指标：给出全生命周期初始投资、年均净现金流、

内部收益率（IRR）等指标，与改造前或传统方案对比，说明增量投资回收年限。

（三）风险与应对：列明主要风险因素（电价波动、绿电出力、算力需求波动等）及应对措施。

七、成效与经验（500 字内）

总结案例在节能降碳效果、技术先进性与创新性方面的成效，以数据支撑。提炼可复制推广的经验做法与解决方案，说明在通信产业链中的推广价值、复制条件与适配范围，并就行业标准制定、政策完善提出建议。

中国通信企业协会秘书处　　2026 年 11 月 4 日印发