

**全国架空线路标准化技术委员会线路运行分技术委员会  
能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会  
中国电工技术学会标准工作委员会电力不停电检修技术与装备工作组**

线路运行技字（2024）34号

---

**关于开展 2024 年电力智能巡检技术标准化  
应用案例征集活动的通知**

各有关单位：

为贯彻落实《国家标准化发展纲要》和《2024 年全国标准化工作要点》，促进标准在电力生产和服务中更好地发挥基础作用，验证技术标准在电力智能巡检技术应用过程中的适应程度，总结电力智能巡检技术领域标准化工作的经验做法，增强数字化智能巡检技术与电力业务融合发展，**全国架空线路标准化技术委员会线路运行分技术委员会、能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会、中国电工技术学会标准工作委员会电力不停电检修技术与装备工作组**共同开展 2024 年电力智能巡检技术标准化应用案例征集活动，欢迎各单位积极组织并推荐案例。具体要求如下：

## 一、征集范围

重点围绕输变配等电网典型应用场景下设备智能巡检通用基础技术、传感量测、数据分析及深度应用、先进装备和作业方法、跨专业协同等方面的标准化应用案例，参考标准（注：正在报批流程无标准批号的标准除外）包括但不限于：

标准编号	标准名称
GB/T35706-2017	电网冰区分布图绘制技术导则
DL/T 2691-2023	电网设备缺陷智能识别技术导则
DL/T 2768-2024	架空输电线路载流量现场校验规程
DL/T 1006-2023	架空输电线路巡检系统
DL/T 1148-2023	电力电缆线路巡检系统
DL/T 2692-2023	电网设备无人机自动巡检技术导则
DL/T 741-2019	架空输电线路运行规程
DL/T 1578-2021	架空电力线路多旋翼无人机巡检系统
DL/T 1482-2023	架空输电线路无人机巡检作业技术导则
DL/T 2697-2023	架空输电线路无人机巡检数据自动采集及处理规范
T/CEC 448-2021	架空输电线路无人机激光扫描作业技术规程
T/CES 072-2021	架空输电线路直升机悬吊法带电检修作业技术导则
T/CES 091-2022	集成高压电缆带电监测功能的综合智能接地箱技术规范
T/CES 112-2022	架空输电线路直升机机载激光雷达设备技术规范
T/CES 114-2022	智能型特高频局部放电在线监测装置技术规范
T/CES 181-2022	高海拔地区架空输电线路直升机航巡作业技术导则

## 二、申报要求

（一）独立完成的成果由完成单位申报，两个及以上单位合作完成的成果由第一完成单位申报，均按自愿原则申报；

(二) 申报材料不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规及侵犯他人知识产权的情形；

(三) 申报材料在行业领域内具有一定的代表性和实践应用基础,能够反映出明显的应用效果,有一定借鉴意义和应用价值,具备可复制、推广条件；

(四) 申报资料应基于企业实践,应用案例描述的场景、数据及过程保证其真实性。

### 三、活动流程

#### (一) 案例申报

即日起至8月10日,申报单位填写2024年电力智能巡检技术标准应用案例申报表(附件),将申报表word文件、pdf格式盖章扫描件及支撑材料打包发送至**btdjx123@163.com**。

#### (二) 标准宣贯

即日起至8月10日,全国架空线路标准化技术委员会线路运行技术委员会、能源行业电网设备智能巡检标准化技术委员会、中国电工技术学会标准工作委员会电力不停电检修技术与装备工作组将针对重点技术标准进行解读宣贯(线上系列宣贯),促进申报单位对现有标准的了解与掌握。

#### (三) 案例应用

8月10日至9月20日,标委会及标工组组建的评审专家组共同审议标准化应用案例并实地考察应用现场交流讨论技术标

准应用情况，最终议定优秀标准化应用案例单位获颁优秀案例证书；同时推荐收录于出版专著《2024 智能巡检技术标准化应用案例》，并推荐至各应用单位开展宣传研究。

#### （四）案例深化

1. 协助优秀标准化应用案例单位申报电力行业相关奖项；
2. 协助组织召开新产品/技术可行性评估会议；
3. 推荐参加申请中国电力企业联合会创新产品/技术鉴定；
4. 组织专题性经典案例交流活动，通过专题交流会学习应用经验；
5. 标准改进与创新深化，通过标准化应用案例议定，组织专家开展新技术的拓展应用及标准立项和修订。

#### （五）案例展示

2024 年电力智能巡检技术相关会议活动上设置案例成果宣传展示区，通过实物展示、展板展示、视频展播、交流互动等多种形式，全面展现企业在新技术、新产业、新业态、新模式等方面的创新成果，搭建电力智能巡检技术交流链，助力电力企业数字化转型升级（具体安排另行通知）。

#### 四、联系方式

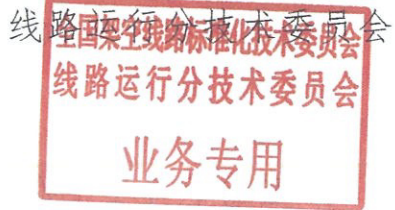
李明洲 15369663967

蔡焕青 15927510967

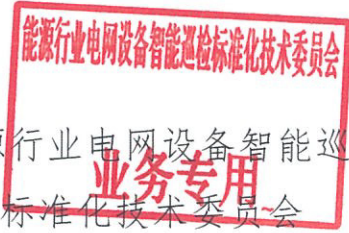
缪钟灵 13922229662

附件：电力智能巡检技术标准化应用案例申报表

全国架空线路标准化技术委员会



能源行业电网设备智能巡检  
标准化技术委员会



中国电工技术学会标准工作委员会  
电力不停电检修技术与装备工作组（代章）



2024年7月10日

附件

## 2024 年电力智能巡检技术标准化应用案例 申报表

案例名称：\_\_\_\_\_

申报单位：\_\_\_\_\_

申报日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

案例名称				
申报单位		(请填写单位全称)		
案例应用时间及地点				
案例参考标准				
联系人	部门		手机	
	职务		邮件	
<p><b>一、背景目的</b> 简要描述项目的背景、启动原因和主要目标。</p> <p><b>二、技术方案</b> 1. 技术原理：概述所采用的智能巡检技术的基本原理。 2. 实施步骤：详细介绍技术实施的具体步骤和过程。 3. 标准化应用：重点说明标准化应用的具体做法和措施。</p> <p><b>三、应用效果</b> 1. 数据支持：用数据说明技术应用带来的效益，例如巡检效率提升百分比、故障发现率变化等。 2. 实例分析：列举实际应用中的典型案例，说明技术效果。</p> <p><b>四、亮点与创新</b> 简述案例中创新点和特色做法，突出技术创新和标准化应用的亮点。</p> <p><b>五、问题与改进</b> 1. 遇到的问题：描述案例实施过程中遇到的主要问题。 2. 改进措施：介绍针对问题所采取的解决方案和后续改进措施。</p> <p><b>六、推广价值</b> 说明案例可推广性和对行业的借鉴意义，包括其应用前景和带来的经济、社会效益。 <b>注意：案例篇幅在 2000—3000 字为宜；如案例中使用图片，应额外提供 JPG 格式高清图版本，与案例 word 文档一同打包为文件夹发送。</b></p>				
<b>成果主要完成单位名次排序（按贡献大小，最多 3 家）</b>				
排序	单位全称	对成果创造性贡献		
1				
2				
3				
...				
<b>成果主要完成人及名次排序（按贡献大小，最多 8 人）</b>				

排 序	姓 名	单 位	职 务	手 机
1				
2				
3				
<b>声 明</b>	<p>本成果完成单位、完成人及其排序无异议，同意申报；申报表内容真实、可靠并已经过保密审查，允许向社会公开；同意标委会及标工组专家组就申报内容资料进行编辑、修改、发布和出版，无须再次获得本单位认可或授权。 特此声明。</p> <p style="text-align: right;">申报单位（盖章） 年 月 日</p>			

填写说明：正文字体为小四号宋体，1.5倍行距。图片格式为.jpg或.bmp。图题为黑体，五号，加粗，位于图片下方，居中。表题为黑体，五号，加粗，位于表格上上方，居中。