

# EPTC 电力技术协作平台

EPTC (2023) 28 号

---

## 关于开展 2023 年度电力智能巡检技术应用案例征集活动的通知

各有关单位：

为推进电力行业智能巡检技术创新发展与深化应用，总结智能巡检技术创新成果，分享智能巡检技术优秀应用案例，EPTC 电力技术协作平台于即日起开展 2023 年度电力智能巡检技术应用案例征集活动，具体要求如下：

### 一、征集技术及应用领域

重点围绕输电线路、变电站、配电室、配电线路等典型应用场景下智能巡检装备、移动巡检作业、人工智能、机器视觉、无人机、机器人等关键技术，技术方向包括但不限于：

- (一) 无人机、机器人等人机协同巡检技术；
- (二) 直升机巡检智能吊舱关键技术；
- (三) 多传感融合的无人机立体巡视技术；

- (四) 检测检修、操作、带电作业机器人技术；
- (五) 输变配在线监测技术；
- (六) 监控系统视频识别应用技术；
- (七) 智能巡检装备关键应用技术；
- (八) 数字孪生技术；
- (九) 一键顺控双确认技术；
- (十) 声纹识别故障缺陷技术；
- (十一) 典型缺陷智能识别技术；
- (十二) 状态监测评估与隐患智能预测技术。

## **二、征集要求**

(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) 技术成熟度高，适应范围明确，解决实际问题，成效显著，在电力行业应用前景广阔；

(四) 申报材料自申报之日实际应用满一年以上，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，并需应用单位提供应用证明。

## **三、活动流程**

### **(一) 案例申报**

即日起至4月18日，申报单位填写2023年度电力智能巡检技术应用案例申报表(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limingzhou@eptc.org.cn。

## **(二) 专家初评**

4月20日至30日，由EPTC电力技术协作平台专家智库对申报材料的完整性、规范性、真实性进行形式审核与内容评审，通过初审的应用案例进入复审阶段。

## **(三) 会议评审**

5月中旬，组织召开电力智能巡检技术应用案例终审会，现场采用演讲答辩形式，每个应用案例演讲时长15—20分钟，演讲环节以负责人演讲为主，不限于PPT演讲、视频演示、软件操作演示、实物演示等。

## **(四) 现场考核**

5月中旬—6月中旬，邀请EPTC智库专家实地考察部分优秀案例应用单位，交流探讨智能巡检技术创新与技术应用发展过程中的问题，探索智能巡检技术标准化发展与高效应用等相关策略，以促进创新成果推广、转化应用。

## **四、成果推广**

(一) 遴选部分优秀应用案例推荐收录于《2023 智能巡检技术创新与技术应用“十佳”报告》，推荐至各应用单位开展宣传研究；

(二) 2023 全国电力行业智能巡检技术应用与创新论坛拟定于7月中旬举办，优秀应用案例申报单位将优先受邀参加论坛；

(三) 遴选为优秀应用案例名单将于2023 全国电力行业智能巡检技术应用与创新论坛上公布并获颁证书；

(四) 遴选为优秀应用案例的申报单位, 可对具有推广前景的案例在论坛上同期组织召开典型应用经验推广座谈会。

## 五、联系方式

联系人: 李明洲 15369663967

董 伟 13811587101

邮 箱: limingzhou@eptc.org.cn

附件: 2023 年度电力智能巡检技术应用案例申报表



附件

## 2023 年度电力智能巡检技术应用案例申报表

案例名称：\_\_\_\_\_

申报单位：\_\_\_\_\_

申报日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

|   |   |          |    |  |
|---|---|----------|----|--|
| 案例名称  |   |          |    |  |
| 成果单位  |   |          |    |  |
| 通讯地址  |   |          |    |  |
| 应用领域  | <input type="checkbox"/> 输电线路 <input type="checkbox"/> 变电站 <input type="checkbox"/> 配电室 <input type="checkbox"/> 配电线路 |          |    |  |
| 联系人   | 部门  |          | 手机 |  |
|   | 职务  |          | 邮件 |  |
| <p>1. 案例简介：主要阐述本案例核心内容（200 字以内）</p> <p>2. 应用场景：主要介绍本案例所应用的场景，并在此应用场景下的特色及创新点（500 字以内）</p> <p>3. 解决方案：分 5—8 条来阐述，包括的整体案例思路、目标和原则，重点创新内容实施（基本做法）、创新组织和支撑保障等（800 字以内）</p> <p>4. 应用效果：主要介绍通过实施本项案例应用企业所发生的显著变化，如管理水平、生产效率、经济效益、社会效益和生态效益等方面（500 字以内）</p> <p>5. 知识产权及成果鉴定情况：简述论文发表、专利授权、成果鉴定情况等情况，并提供相关证明文件）</p> |   |          |    |  |
| 成果主要完成单位名次排序（按贡献大小）   |   |          |    |  |
| 排序  | 单位全称  | 对成果创造性贡献 |    |  |
| 1   |   |          |    |  |
| 2   |   |          |    |  |
| ...   |   |          |    |  |

| 成果主要完成人及名次排序（按贡献大小） |  |     |    |    |
|---------------------|--|-----|----|----|
| 排序                  | 姓名   | 单 位 | 职务 | 手机 |
| 1                   |  |     |    |    |
| 2                   |  |     |    |    |
| 3                   |  |     |    |    |
| 4                   |  |     |    |    |
| 声明                  | <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EPTC电力技术协作平台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。</p> <p>特此声明。</p> <p style="text-align: right;">申报单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">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。

