

# EPTC 电力技术协作平台

EPTC〔2023〕149号

---

## 关于征集首届电力智能巡检技术应用与 创新发展论坛议题的通知

各有关单位：

随着以“清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能”为主要特征的新型电力系统建设的深入推进，必然会给电网运维方式带来巨大的挑战，电气设备的操作、巡视、检测、检修等更加依赖于无人化、智能化运维技术。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，由中国电工技术学会联合广东电网有限责任公司主办，EPTC电力技术协作平台承办的首届电力智能巡检技术应用与创新发展论坛，定于2023年10月26-27日在广东省广州白云国际会议中心召开。本次会议以“探索智能巡检未来，助力电力企业数字化转型”为主题，现开启论坛议题征集活动，欢迎行业同仁踊跃参与。

### 一、论坛主要内容及议题征集范围

#### （一）智慧运维创新技术及成果发布论坛

议题可围绕输变配专业，以及新能源储能领域智能巡检领域创新技术内容，架空输电线路无人机辅助作业技术、变电设备健康管理技术、变电站内辅助设施智慧管控、输电可视化视频化升级改造、密集输电通道智慧管控、电缆隧道四足机器人巡检技术、配网带电作业机器人技术、配电站电力设备巡检运维技术、智慧运维、人工智能技术、数字孪生技术等；

## （二）智能巡检示范区建设经验分享论坛

议题可围绕全国各省典型示范区开展建设经验分享交流，例如广东地区智能巡检示范点、福建莆田无人机网格化巡检示范区、山东莱芜变电站区域型远程智能巡检系统、安徽无人机综合巡检示范区、杭州湾新区人机协同智能巡检示范区、云南楚雄电力智能巡视示范区、智慧变电站，高可靠性示范区等（主要分享示范区建设规模、配置、策略等相关内容）；

## （三）输电智能巡检技术研讨

议题可围绕架空输电线路无人机巡检技术、架空输电线路/电缆在线监测技术（分布式故障诊断、图像/视频可视化、微气象、舞动、覆冰、杆塔倾斜等）、电缆隧道与综合管廊巡检机器人技术等；

## （四）变电智能巡检技术研讨

议题可围绕变电站设备外观缺陷检测技术及应用、变电视频监控系统视频识别技术及应用、变电站立体巡检技术及应用、变电站数字孪生技术研究及应用、变电站一键顺控双确认技术探讨、变电远程智能巡视系统应用展望等；

## （五）配电智能巡检技术研讨

议题可围绕 10kV 配电线带电作业机器人、10kV 配电线无人机巡检技术、配电站数字孪生技术、配电网数字化管控探索与应用、室内巡检机器人 SLAM 技术等。

## 二、征集对象

电网企业、电力科研机构、电力设计院、高等院校以及国内外从事电力智能巡检技术领域制造、检测设备及软硬件研发企业等单位的专家、学者、技术人员。

## 三、征集方式

即日起至 2023 年 9 月 20 日，请扫描右方二维码进行填报。



## 四、审核及推介

论坛组委会对所征集的议题进行审核，被评选为优秀议题的申报专家将受邀出席首届电力智能巡检技术应用与创新论坛进行交流发言。

## 五、联系人

李明洲 15369663967

董 伟 13811587101



