

中国机电一体化技术应用协会文件

中机电协〔2025〕30号

关于举办“2025 全国电力巡检机器人高峰论坛”的通知

各会员及有关单位：

近年来，随着人工智能、物联网、云计算及 5G 等新一代信息技术的突破性发展，智能巡检机器人已在能源、交通、制造等领域实现应用。特别是在新型电力系统建设背景下，通过深度整合机器人技术与电力行业需求，构建覆盖输电、变电、配电全环节的智能化无人巡检体系，已成为推进电网运维数字化转型的重要抓手。

目前，我国电站数量持续增长，特高压、智能电网建设继续推进，为电力巡检机器人的应用提供广阔发展空间。在市场、政策等多方面积极因素影响下，电力巡检机器人已然进入了发展提速期。为了更好的将机器人技术与电力行业应用场景连接融合，助力电力行业智能巡检技术与装备高质量发展，深入探讨具身智能技术在电力巡检等场景的创新应用，推动电力行业数字化转型与智能化升级，在第三十二届中国国际电力设备及技术展览会（EP Shanghai 2025）期间，由中国机电一体化技术应用协会主办的“2025 全国电力巡检机器人高峰论坛”将于 2025 年 11 月 18 日在上海召开。现将有

关事项通知如下:

一、会议名称

2025 全国电力巡检机器人高峰论坛

二、会议主题

机器人智能巡检赋能电力数字化转型

三、组织机构

主办单位: 中国机电一体化技术应用协会
EP 电力展

协办单位: 中国机电一体化技术应用协会电能系统分会
中国机电一体化技术应用协会智能机器人分会

四、时间地点

会议时间: 2025 年 11 月 18 日 13:00-17:00 (12:30 开始报到)

会议地点: 上海新国际博览中心 (上海市浦东新区龙阳路 2345 号)

五、主要议题

1. 具身智能赋能电力机器人: 关键技术与应用实践;
2. 中国人形机器人产业发展现状与展望;
3. 全球智能巡检行业及技术发展分析;
4. 变电站巡检机器人可靠性提升技术;
5. 智能机器人在输配电线路巡检中的应用;
6. 检修作业与应急减灾穿戴式辅助机器人研究与应用;
7. 电力能源领域“机器代人”关键核心技术;
8. 电力巡检机器人企业新品发布。

六、同期展会

第32届中国国际电力设备及技术展览会(简称EP展)始于1986年,由国家电网、中国电力企业联合会主办,是国内电力行业具规模,且国际化程度深、品牌吸引力强,展会影响力广的品牌电力展,将于2025年11月18-20日在上海新国际博览中心N1-N5、E7及W5展厅盛大举行。

EP展助力构建新型电力系统平台,打造源、网、荷、储新生态,展品覆盖电力全产业链,涵盖一站式输配电、能源数字化、新能源·储能/氢能、电力自动化、电力智能制造装备,聚焦新型电力系统、储能系统、光储充、新能源并网输配系统,集中展示行业新技术、新产品和新应用。

中国机电一体化技术应用协会在本次展会中设有机器人专区,欢迎机器人本体及供应链相关企业加入。

七、参会对象

配电室(所)、变电站、设备机房等管理人员、技术人员、决策和采购人员;电网领域专家学者;电力相关企业代表;相关试验检测单位专家;输电/变电/配电巡检机器人厂家、核心零部件和服务提供商;石油和化工领域等应用方;相关高校、科研院所的专家学者等,共计200人左右。

八、参会事项

1. 本次会议不收取会议费,食宿费、差旅费自理。
2. 各参会代表请于11月18日前扫描以下小程序进行报名。



3. 会议联系

富甘霖，13811320379（微信同号）

4. 论坛赞助、参展联系

乔新芳，13810866165（微信同号）

梁忠峰，13521704001（微信同号）

申保晶，18500803383（微信同号）

中国机电一体化技术应用协会

2025年5月9日

中国机电一体化技术应用协会

2025年5月9日印发
