

# 中国机电一体化技术应用协会文件

中机电协〔2025〕45号

---

## 关于举办“2025 全国电力机器人高峰论坛”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，智能机器人已在能源、交通、制造等领域实现应用。特别是在“双碳”目标与新型电力系统建设深度推进的背景下，通过深度融合机器人技术与电力行业全场景需求，构建以电力机器人为核心载体、覆盖发电/输电/变电/配电全环节的“智能巡检-作业执行-状态监测”一体化应用体系，已成为推动电网运维数字化转型的关键支撑。

当前，机器人在电力行业应用越来越广泛，电力机器人行业正迎来技术突破与规模化应用的黄金期。为加速推进电力机器人创新应用落地，助力新型电力系统数字化转型，促进技术成果转化与行业经验交流，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 全国电力机器人高峰论坛

## 二、会议主题

聚焦技术创新与产业协同，深化电力机器人场景应用

## 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：《机器人技术与应用》杂志社

## 四、时间地点

会议时间：2025 年 11 月 18 日 13:00-17:00

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. 人形机器人在电力行业落地应用；
3. 全球智能巡检行业及技术发展分析；
4. 电力机器人应用实践与思考；
5. 新型防爆机器人在电力行业应用的思考；
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. 机器人+储能：未来能源的无限可能
9. 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。

机器人展区参展范围：1、电力巡检机器人、智能验电与装设接地线机器人、特高压换流站支柱绝缘子清洗机器人、智能巡检机器人、智能涂覆机器人、配网带电作业机器人、防爆机器人、架空输电线路检修机器人、低温冰冻电力机器人、光伏智能清洁机器人、无人机等。2、机器人核心元器件。

## **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；相关检验检测单位专家；发电/输电/变电/配电应用领域机器人厂家、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7月2日



---

中国机电一体化技术应用协会

2025年7月2日印发

---