

# 电力行业输配电技术协作网

输配协〔2019〕6号

## 关于开展《电力机器人技术应用发展报告》 问卷调查的函

各有关单位：

为助力电力行业智能化变革，落实《电力机器人技术应用发展报告》(以下简称“报告”)编写要求，电力机器人专家工作委员会现组织开展报告问卷调查，请给予积极配合。有关事项通知如下：

### 一、征集内容及要求

(一)各单位根据电力机器人专业开展的情况，安排专业人员完成调查表填报工作，确保调查质量(具体征集表模板见附件)；

(二)材料填报要求数据真实，2019年6月15日前发电子邮件至联系人。

### 二、联系方式

编写组联系人：高倩 田孝华

联系电话：010-63357221 15810807520

010-64475695 18910786128

邮 箱：gaoqian@eptc.org.cn

附件：《电力机器人技术应用发展报告》问卷调查表

电力行业输配电技术协作网

2019年5月24日



附件

《电力机器人技术应用发展报告》问卷调查表

姓名		电话	
工作单位		Email	
单位性质	( ) 系统单位 ( ) 发电单位 ( ) 科研单位 ( ) 设备企业	单位电力机器人研究领域	

一、电力机器人应用规模

1、开展存量统计，以分省公司为单位，时间截至2018年12月，开展存量统计，系统单位以省级公司为单位填报（统计到各地市级公司机器人数量，没有可不列）：

类别		省级公司 总量	地市级公司分量				
省/地市名称							
巡检 机器人 数量	变电站巡检 机器人	室内					
		室外					
	换流站巡检 机器人	室内					
		室外					
	电缆隧道巡检机器人						
	配电房巡检机器人						
	发电厂站巡检机器人						
	输电线路巡检机器人						
	输电线路巡 检无人机	多旋翼					
		固定翼					
	水下巡检机 器人	水坝					
海底							
其他							
作业 机器人 数量	带电作业机器人						
	变电站操作机器人（压板、 开关类）						
	架空输电线路作业机器人						
	新能源类作业机器人						
	绝缘子清扫更换机器人						
	消防机器人						
其他	.....						
AI 机 器 人	调度类机器人						
	营销类机器人						
	客服类机器人						
	其他_____						

2、贵单位有哪些现行机器人应用方面的政策、标准及规范

- ( ) 《机器人代人工作方案》
- ( ) 《变电站智能巡检机器人使用管理规范》
- ( ) 《机器人人机协同工作方案》
- ( ) 其他\_\_\_\_\_

## 二、我国电力机器人应用现状

1、贵单位在电力行业领域（发、输、变、配、用）的电力机器人成熟及试点应用案例简介。（包括：（1）相关案例介绍及应用效果；（2）功能及参数介绍；（3）存在问题分析。附图，图片分辨率 300dpi，照片大小 3M-5M，单独 jpg 文件提供）：

2、请贵单位从自身行业角度（电力用户、科研单位、厂家）分析，当前电力机器人的设计、研发、生产、应用、管理、报废、迭代、回收等全过程中存在哪些问题？如何解决？

## 三、我国电力机器人应用趋势

1、在您的专业领域中，您认为有哪些场景亟需借助机器人技术（包括无人机、机器人、AI 等）实现无人化运维？在未来（3-5 年内）将会有哪些电力行业的应用场景将会结合机器人技术（包括无人机、机器人、AI 等）逐步实现无人化运维？

2、相对于其他行业，您认为电力机器人应优先发展并实现哪些技术（功能）？为什么？

3、您认为未来电力行业人员与机器人（包括无人机、机器人、AI 等）之间将会是怎样的工作模式？机器人与机器人之间又将会是怎样的工作模式？您认为电力行业应用场景（设备及环境）需要为电力机器人的运维进行优化吗？为什么？建议如何优化？

## 四、我国电力机器人发展措施建议

从机器人应用和发展政策支持、深化机器人应用、电力机器人检测评价与资质认证、人才培养等方面分析，给出我国电力机器人发展措施建议。