



当前位置: [电力科技](#) / [新产品展示](#)

## 山东研制出高压架空线路清障机器人

来源: 中国经济时报 发表时间: 2010.05.27 字体大小: [小](#) [中](#) [大](#) [打印](#)

在近期的第十届全国科技活动周上, 由山东电力超高压公司创新科研小组研制的国内首台超高压架空线路清障检测机器人吸引了众多的目光。

高压线路上的异物连电、放电造成的电力线路故障严重影响着电网安全运行和社会可靠用电。传统停电检修或带电作业的清障方法不仅危险, 而且工作效率低, 影响电网可靠运行和社会正常用电。“为解决这一难题, 我们结合工作实际, 提出了以智能机械代替人工完成带电线路清障、巡视的思路。”成果主要创想人、山东电力超高压公司总经理苏建军介绍说。

目前, 超高压架空线路清障检测机器人已完成第三代产品的更新升级。这一机器人自带视频采集系统, 通过无线传输与地面操作平台进行信息互换, 便于遥控操作清除异物, 还可以检测线路情况, 及时发现导线损伤情况。

苏建军告诉记者, 超高压架空线路清障检测机器人可以广泛应用于35千伏至500千伏输电线路的带电作业。机器人在导线上的平均行走速度达到了0.8米/秒, 可遥控距离达1000米, 线下人员遥控、监护十分方便。

据悉, 目前, 这一机器人已在山东电力超高压公司管辖的60多条、近5000千米500千伏输电线路得到初步应用。全面投入使用后, 每年可节约各类生产费用7200多万元, 减少电能损失4000多兆瓦。

### 热门文章

- ▶ [美国最大太阳能发电站明日投入使用](#) [2009.10.30]
- ▶ [2009年度中国电力科学技术奖拟授奖项目公告](#) [2009.12.30]
- ▶ [中国电机工程学报](#) [2009.09.26]
- ▶ [关于名词“智能电网”征求意见的通知](#) [2010.02.10]
- ▶ [关于印发中国电力科学技术奖奖励通报\(2009年度\)的通知](#) [2010.03.15]
- ▶ [关于组织推荐2010年度中国电力科学技术奖奖励项目的通知](#) [2010.04.26]

### 友情链接
