

辽宁电力公司：国内首个智能绝缘子检测机器人通过验收

2月20日，辽宁电力公司组织相关技术人员到中科院沈阳自动化研究所对绝缘子检测机器人科技项目进行检测，该项目顺利通过验收。

目前，辽宁电力公司输电线路巡检主要采用人工巡检作业方式，劳动强度大、费用多且危险性高。随着工业发展，电网容量的增大和额定电压等级提高，电力系统输电线路污染程度不断加大，这大大增加了输电线路运营成本及作业风险，不利于智能电网建设。采用绝缘子检测机器人后，检修人员只需配合机器人检测程序操作，将机器人放置在需要检修的绝缘子上即可。机器人会自动逐片移动检测，每越过一片绝缘子，立即触发智能绝缘子检测仪，完成阻值检测。

此项目由中科院沈阳自动化所机器人学国家重点实验室历经三年研制的科技成果，是国内首个可进行带电检测作业的机器人，适用于耐张塔双联水平串的带电检测，具有运动连续性好，检测作业速度快、对绝缘子防污闪涂料涂层磨损小等优点，于2011年5月由辽宁电力公司配合完成性能检测试验。根据该公司提供的试验数据和合理化建议，沈阳自动化所对机器人的功能、性能和应用界面进行全新升级。升级后，机器人新增了代步绝缘子功能，降低了带电作业风险，同时，操作数据和电池电量显示更加稳定直观，各项检测数据显示满足实际应用需要。

据该公司相关部门负责人介绍，该机器人预计于5月份正式应用于500千伏输电线路耐张塔双联水平绝缘子串的绝缘子检测工作。（姜辉 段世杰）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/30315.html>