



“超高压输电线路巡检机器人技术与系统”通过验收

文章来源：沈阳自动化研究所

发布时间：2012-08-09

【字号：小 中 大】

8月3日，国家科技部863计划智能机器人主题专家组对中科院沈阳自动化研究所承担的“超高压输电线路巡检机器人技术与系统”项目进行了验收。验收专家组一致认为该项目完成了合同规定的任务，同意通过验收。

针对电力部门辅助或取代人力进行线路巡检的迫切需求，沈阳自动化所与东北电网有限公司合作开展了“超高压输电线路巡检机器人技术与系统”项目研究工作。项目组解决了500kV超高压环境下机器人的机构、控制、驱动、电磁兼容及绝缘等关键技术难题，研发出具有完全自主知识产权的系列化巡检机器人系统。项目组还开展了500kV输电线路现场带电巡检实验，在电力部门进行了示范应用。应用结果表明，该系统可代替人在高危环境中作业，减少人员风险，保证了线路的安全运行，具有良好的社会效益和经济效益前景。该项目获得2010年国家电网公司科学技术进步二等奖，2011年度辽宁省技术发明奖二等奖。

验收会上，验收专家组听取了项目组的研究工作报告，审查了相关文档资料，观看了实验录像。经过认真讨论，专家组认为：该项目完成了任务指标，提供的文档资料齐全，经费使用合理，符合有关部门管理规定，同意通过验收。

打印本页

关闭本页