

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)

【字体: 大 中 小】

英国利兹大学开发机器人远程无线充电新技术

日期: 2015年12月09日 来源: 科技部

根据英国利兹大学网站6月29日发布的消息, 该校研究人员正在开发利用微波波束为机器人及其它数字装置实现远程充电的新技术。

该研究项目获工程与自然科学研究理事会资助100万英镑。项目名为“SWIFT”, 历时3年, 由利兹大学与伦敦大学国王学院以及兰卡斯特大学合作实施, 诸多国内工业合作伙伴以及一些著名的国际合作伙伴如普林斯顿大学和新加坡国立大学提供支持。

无线电力传输可以追溯到著名物理学家尼古拉·特斯拉(Nikola Tesla), 他在19世纪晚期实验演示了无线能量传输技术, 这一技术的发展使得手机和其它设备的短程无线充电成为标准。然而, 该项目将集中探究远程无线充电的可能性。利兹大学电子和电气工程系教授Ian Roberston表示, 结合信息理论的专长以及先进的信号处理、无线网络和微波工程等技术, 可控的微波波束能安全地实现远程大幅电力传输。但他同时也指出这一方面仍存有许多挑战需要克服。

这是英国首次合作开发通过无线网络同时传递信息和电力技术。相关技术一旦成熟, 有望应用在环境监控、战术监视、智能运输、无线保健、未来工厂和智能城市等多个领域。

[打印本页](#)

[关闭窗口](#)



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | ICP备案序号: 京ICP备05022684