

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】

日本利用物联网技术开发东非地热资源

日期: 2016年12月13日 来源: 科技部

日本政府与联合国工业开发署（UNIDO）合作，在东部非洲国家通过互联网技术将地热发电设备相互联结，来提高生产效率。这是世界首次在这方面进行尝试，其初衷是力图在这一具有巨大地热发电潜力的地区，通过引入先进技术，不断扩大在非洲的影响力。

在今年8月第6届东京非洲开发会议（TICAD6）上，日本宣布将在三年内提供100亿美元，支持非洲建设“高质量的基础设施”，并将日本具有技术优势的地热发电作为重要着力点，现在算是迈出了第一步。

肯尼亚等东非各国的地热资源量达到1.3万兆瓦，但是目前只开发约4.9%，即632兆瓦。

日本与UNIDO计划把所有发电设备都通过物联网技术进行联结，将监测温度、振动等的传感器设置于发电机、汽轮机等相关部位，以把握机器的运转情况和相关数据，再通过人工智能来分析，从而实现生产效率的提高。

由于通过物联网技术能够实现远程控制，所以对于一些存在致病或灾害危险的情况，可以不用派人到现场，显示出物联网技术在地热资源的开发利用方面所具备的独特优势。

日本供应商在世界地热发电汽轮机市场中约占70%的份额。如果实践证明通过物联网技术能够提高发电效率，那么东非各国将会增强地热发电的投资欲望，这对于汽轮机供应商来说意味着市场将进一步扩大。

日本政府于2016年11月22日同UNIDO换文，并决定通过追加预算提供15亿日元用于地热相关支出。

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