

[【字体：大 中 小】](#)

日企通过5G实现道路施工的远程操作

日期：2020年04月15日 10:14 来源：科技部

据《日本经济新闻》报道，日本通讯公司KDDI与NEC及建筑企业大林组近日联合实施了一场采用新一代通信标准5G远程操作建筑机械的实证实验。在建筑机械上安装摄像头，经由5G基站将拍摄的影像传送到远离施工现场的管理室，再由管理室中的工作人员远程操作建筑机械进行挖掘和搬运沙土等道路施工作业。这一实验证实了一种可能性，即未来可实现由一名熟练工远程管理多个施工现场。

实证实验的地点为三重县河上大坝内，实验为期12天。此次实验利用了5G通信延迟低、传输数据容量高的特点。在油压挖掘机、履带搬运车、推土机等3台机械上共安装了12个摄像头，通过5G向管理室实时传送拍摄的影像。同时，用来平整地面的振动压路机具备自动驾驶功能。通过把安装在车辆上的加速度传感器的数据等传送到管理室，可以远程掌握机械的情况。验证结果显示，可通过远程操作和自动驾驶完成道路铺设工程的一系列作业，实现了远程操作。

在日本，建筑行业人员老龄化和人手短缺的情况不断加剧，远程操作实验成功，将使该行业推进施工高效

化成为可能。

扫一扫在手机打开当前页

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 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001