日本新技术让玻璃窗变身5G基站

据《日本经济新闻》报道，日本AGC（原旭硝子）公司近日宣布，与日本通讯巨头NTTdocomo联合开发出可作为5G基站使用的玻璃天线，这种天线可以安装在大楼的玻璃窗上，并计划2020年内以城市地区为中心向全日本推广。由于5G存在信号传输距离不够远的缺点，该技术可将玻璃窗变成信号中继基站，会对5G的普及起到推动作用。

据AGC介绍，5G玻璃天线的开发属于全球首次。天线长20厘米，宽约80厘米，重约2公斤。可从基站向100—200米以外的距离传送5G信号。天线可以用AGC独有的施工方法安装在窗户上，为防止基站发出的信号被窗户反射，还在天线内部嵌入了特殊材料。

AGC预计这种天线的需求将会增加，因此在日本国内的玻璃工厂内新建了天线量产工厂，并已开始投产。该公司称，“可满足今后几年内5G需求的增长”。

AGC和docomo面向4G的玻璃天线已于2019年10月投入使用。此次的产品以4G用玻璃天线为基础，通过调整设计，实现了对5G高频段的支持。今后还计划面向建筑物密集地区开发能以更大角度传送信号的天线。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/158628.html