日前美国联邦通信委员会（FCC）已经开始为6G研发在无线电频率方面铺好道路。

但相比于5G的毫米波，**6G所采用的太赫兹频率穿透性非常差，只能实现视线之内的短距离传输**，如果能够解决信号穿透问题，这或许会给6G发展带来一些曙光。

早期的5G试验和演示已经在测试环境中进行。英国的5G创新中心在测试环境中实现了大约1太比特/秒（1Tbps）的速度。这比典型的4G速度快大约65,000倍，并且使您能够在3秒内下载比完整电影大100倍的文件。