



5G 世界角力新焦点

军队代表队 王婧怡

今年4月，一段视频刷爆网络。从一年前美国强行扣押华为高管，到如今冻结谷歌、高通、英特尔与华为的一切往来，美国在以举国之力封杀华为，它到底在怕什么？今天，让我们一起揭秘这场世界角力新焦点——5G技术。

5G技术中的“G”是英文Generation的缩写，意为“代”，“5G”即第五代移动通信技术。大家记得大哥大吗？它代表了“1G”，只能够传递声音，“2G”增加了短信功能，“3G”拥有了多媒体通信功能，而“4G”网速提高了8倍，互联网VR得以实现，那“5G”呢？

5G速度可达4G的一百倍，下载一部1GB大小的电影，只需要2秒，这么快的网速是如何实现的呢？

第一，毫米波。如今的频率资源十分的拥挤，而5G毫米波的出现就像拓增了无数车道，信息由无数车道同时传送，必然带来更高速率、更大带宽。

第二，微基站。4G基站大、距离远、损耗大，而5G的微基站只有巴掌大小，可以海量安装，随处可见，密集的分布减少了损耗，更提升了承载力。没信号的现象将不复存在。

第三，波束赋形。4G基站以扩散方式辐射信号，您离得远，信号就差，而5G基站能够自动识别您的位置，定向传输信号，这种技术就叫波束赋形。

第四，MIMO技术。以前的手机天线都去哪儿了？（拿出旧款手机），其实它只是变小，隐藏在手机里，MIMO技术就是将手机和基站的天线变得更小更多，形成天线矩阵，这样，用户收发信号就会更快更强。

科技兴，则民族兴；科技强，则国家强。放眼世界5G，中国华为实现了最新5G基站铺设，最多5G专利技术，更是研发出了世界最快的5G多模芯片，中国的全方位领先

正是美国紧张的原因。

一项通信技术为何成了世界角力新焦点？因为 5G 不仅会改变我们的生活，更会对未来的战争形态产生颠覆性的影响，无人系统将全面成为作战主力，少一名驾驶员就多一名战斗员，战场信息实时传递，少一秒信息延迟就多一分制胜先机，谁领先了 5G，谁就抢占了未来世界角力的制高点。

这一次，中国能否成功领跑全球，让我们拭目以待！5G 将至，未来已来，我们，准备好了。