

5G 辐射危害人体健康? 5G 来了要换手机?

听听专家怎么说

随着国内 5G 商用牌照的正式发放,我国正式进入 5G 商用元年。日前,中国科协信息通信科学传播专家团队首席专家、工业和信息化部通信科学技术委员会秘书长张新生对 5G 内涵、应用、辐射等热点问题进行深度解读。

张新生表示,5G 技术由空口技术、网络技术和终端技术以及应用技术组成,5G 是新一代移动通信技术网络的总称,是新的“通用技术”。他指出,5G 面向移动互联网和物联网,具有超窄带、超宽带、海量连接、高可靠、低时延等特点,在云计算、大数据、AI 等新技术推动下,5G 成为全新的、开放融合的智能化网络。



5G 应用后,需要换手机吗?

5G 商用牌照发放消息公布后,很多手机用户提出疑问:“4G 手机是否会被淘汰?能否自动升级成 5G 手机?”张新生提到,5G 与 4G 频段完全不同,5G 频段为 2.6G、3.5G 等,这些频段于 3G、4G 而言是一个新的频段;其次,5G 的带宽速率与 4G 也有

所区别;再者,5G 技术变化很大,也会带来很多新的应用,随着功能越来越多,4G 手机可能无法支撑 5G 业务。“如果要体验 5G 的技术和服务,大家应该需要使用 5G 或今后的多模手机,不然难以享受到 5G 手机带来的速度、新应用等。”张新生说。

5G 辐射会危害人体健康?

5G 辐射会危害人体健康?张新生介绍,影响 5G 网络速度的原因主要有频率、频率效率以及基站覆盖密度三个方面。例如基站越密集或频率更高,那么宽带速度则更快。5G 与 3G、4G 相比,需要建设更多的基站。对于网上流传的“5G 的电磁波危害人体健康”的传言,张新生表

示,从技术角度看,5G 宏基站的发射功率谱密度值为 2W/MHz,4G 的宏基站为 4W/MHz,5G 宏基站发射功率谱密度与 4G 基站基本相当,甚至还要低,而且,5G 手机在投用前,都会经过相关部门检测,确保辐射值在健康和安全的范围之内,所以,不必过于担忧辐射问题。

5G 是否会取代 WiFi?

随着 5G 脚步的临近,人们对于 5G 的期待也越来越迫切,有一种传闻说,未来 5G 将取代 WiFi。针对这一说法,张新生认为,5G

网络和 WiFi 都各有自己的使用场景和对象,网络使用选择取决于用户,随着技术的发展,5G 和 WiFi 会融合发展。

5G 未来应用前景

对于我国 5G 技术未来重点应用发展方向,张新生分析,5G 初期将以增强移动宽带业务为主,5G 规模商用后,将逐步拓展到垂直行业领域。他提到,高清视频、VR/AR、无人机作为通用型 eMBB 业务,未来可能广泛应用于各种 5G 场景,是 5G 的基础性应用,也是最早成熟的业务;中低速 mMTC 业务和部分 URLLC 业务是

现阶段以及 5G 初期的重点业务,4G 虽然能够满足部分需求,但未来 5G 可以增强体验,如智能抄表、可穿戴设备、物流跟踪、车载信息服务;对于网络通信能力要求较高的部分行业应用场景,需要随着 5G 网络逐渐成熟和覆盖完善进行试验推广,如远程手术、全路况自动驾驶、云化机器人等,是 5G 未来的发展趋势。(据新华网)