

数智 SHOUZHI

科技前沿
数联未来
智享生活

数码
前沿

近期,5G-A成为全球通信科技领域妥妥的热点话题,在不久前的2024年世界移动通信大会上,5G-A相关技术也成为大咖们热议的对象。5G-A是在5G基础上演进而来的,所以也被形象地称为5.5G。5G-A到底意味着什么?和5G区别到底在哪儿?它又将在哪些方面改变我们的生活?郑州是否有相关项目落地?一起来看。



比5G快10倍、使道路有“感知力”……

5G-A来了,离你的距离只差一部手机

什么是5G-A?速度有多快?

“用上5G没几年,5G-A又要来了,期待5G-A可以带来更多智能体验。”提及5G-A网络,市民陈先生的第一反应是“速度是不是更快了?”他期盼5G-A更快到来。

5G-A全称为5G-Advanced,译为增强版5G,又称为5.5G,具备更高速率、更高可靠性和更低时延等特性。郑州移动政企部5G行业经理王子睿说:“5G-A实现了上行千兆、下行万兆。简单

来讲,从4G到5G我们的体验提升了10倍,从5G到5G-A,我们的体验又将进一步再提升10倍。”

“快”是5G-A带来的最直观的体验。华为河南公司技术人员表示,5G-A数据下载的最高速率将从5G初期的千兆提升到万兆,可以支撑扩展现实、裸眼3D等创新业务需要的大带宽、低时延和高可能性;而数据的上传最高速率也将从百兆提升到千兆,能够支持海量数据全面上云

端、直播全民化,以及全息交互的对称体验等。

为什么会有5G-A?“移动通信技术一般代际生命周期为10年,每代移动通信技术之间都会有演进的过程,从2G到3G有GPRS、EDGE作为过渡,从3G到4G有HSPA、HSPA+作为过渡。”河南省通信行业协会有关负责人表示,因此5G到6G之间也会有5G-A这种过渡,它是基于第五代移动通信技术的演进和增强。

畅享5G-A网络,需要换手机吗?

在4G初期和5G初期,消费者想要畅享4G网络或5G网络都需要更换相应的智能手机,如果5G-A网络来到我们身边,到底需不需要换手机呢?这也是不少消费者的疑问。

答案是需要!因为5G-A有一些新的通信特性和能力,需要手机基带芯片的更新。数字经济学者、DCCI互联网研究院院长刘兴亮表示:“现有的5G芯片无

法支持5G-A的更强特性,如果我们想要体验5.5G,需要更换支持该网络的手机才行。”

据悉,我国已有国产基带正参与信通院组织的5G-A技术验证。华为河南公司技术人员透露:“今年很多手机将率先支持5G-A技术,我们正积极探索在通话过程中引入实时翻译、数字人等AI新技术。”对此,有业内人士表示:“如今很多手机厂商是

以5G为核心的,如果5.5G时代到来,会让消费者有换机的动力,带动手机市场的消费。”

对于外界关注的5G-A网络会不会带来重复投资的问题,王子睿表示,运营商发展5G-A网络并不是把原有基站都拆除,重新建设基站,而是可以在原有的5G基站上进行技术升级,并不会造成重复投资的问题。

5G-A网络在郑州有落地吗?

在2024年世界移动通信大会上,三大运营商均表示正在进行5G-A商用部署或组网试点。5G-A作为5G网络的演进和增强,将带来新的应用场景和商用模式。那么,在郑州,5G-A网络是否得到了落地应用呢?

“目前,我们已建设5G-A基站2140个,实现了四环内的连续覆盖。同5G一样,5G-A网络也是先应用于政企市场。”王子睿表示,除了速率有了大幅提升外,5G-A的物联能力也从百亿提升至千亿联接,并具备通感一体、高精度定位、无源物联、内生智能等新特性,可以为企业用户提供更优质的连接服务、更丰富的ICT融

合业务,有效支撑企业的核心生产流程。

提及5G-A的通感一体特性,王子睿介绍,它可将传统移动通信、雷达、算力等多种技术进行融合,实现通信、感知和计算一体化,以进一步实现对环境的全面感知和智能响应。该技术可以让道路拥有“感知力”,这种感知力,能为路上行驶的车辆实时提供交通事故、行人闯入、非机动车等信息,有效减少拥堵和事故,提升整体交通效率。目前,郑州移动在航空港区双鹤湖打造的自动驾驶项目就正在进行5G-A通感一体技术试点测试。

除此之外,郑州移动还有多

个5G-A项目已经落地或正在测试中,在登封市君召乡的金岭煤矿,其5G-A井下组网项目已完成落地;在国网电力,其5G-A项目正在进行技术试点测试,郑州公用投资集团的智慧停车5G-A项目目前也正在测试中。郑州联通和中国电信郑州分公司也分别有5G-A的政企项目正在测试中,不日便会落地应用。

5G网络建设和应用的发展即将进入下半场,5G、5G-A、6G,表面上只是数字的变化,背后的寓意却是划时代的,随着移动通信技术的演进和发展,一个更加智能的时代必将到来。

正观新闻·郑州晚报记者 李冬生



智能小课堂

买充电宝 要看清额定容量

很多人都会随身携带充电宝,以防出门在外找不着插座。它的确很便捷,一个小小的移动电源,就能维系手机的正常运转。但关于充电宝,也有许多噱头与误区。

目前,市面上有许多自称20000毫安的充电宝。但大部分手机,哪怕是旗舰版,电池容量也都在5000毫安以下。早些年的“钉子户”产品,甚至只有可怜的2000~3000毫安。买了20000毫安的充电宝,岂不是一家三口出行两天都不用愁了?

其实,商家标出的容量,多是电芯本身的容量,也就是电池内多节锂离子电池电量之和,由于电量在转换过程中会出现损耗情况,充电宝能提供给手机的有效电量肯定是低于这个数据的。

想知道充电宝真正能用多少次,就要仔细看说明书中的小字:额定容量,这才是实验室测试出的最小可放电容量。

有媒体曾作过测评,那些自称20000毫安的充电宝,实际容量最大的与最小的可以差到4000毫安,都够大部分手机完整充一次电了。

要注意的是,由于充电宝采取的同样是锂离子电池,寿命同样受到充电周期的影响,同样建议“多次少充”,而不要“满充满放”。