

编者按:4G改变生活,5G改变社会。今天,中国·许昌第二届5G泛在峰会在许昌隆重开幕。

这场5G盛会,为何要在许昌召开?面对5G时代,我们具备什么样的底气和实力?芙蓉湖畔“5G泛在小镇”建设进展如何?未来,5G给许昌人的生活将带来什么改变?

本报今日重磅推出《关注中国·许昌第二届5G泛在峰会》特别报道,对5G产业的现状及定位、许昌5G产业的发展路径等予以深度解读,敬请关注。

关注中国·许昌第二届5G泛在峰会(一)

“5G泛在小镇”究竟是什么?

全国首个“5G泛在小镇”在许昌芙蓉湖畔启动实质性建设

□ 记者 王利辉

核心提示

盼望着,盼望着,中国·许昌第二届5G泛在峰会来了。来自全国各地的专家学者、产业大咖云集许昌,集中探讨5G、人工智能、物联网、区块链等新技术革命给城市发展带来的机遇和挑战,共话5G产业未来。

什么是“5G泛在小镇”?

是一种产业上“特而强”、形态上“小而美”、机制上“新而活”的特色小镇

5G是第五代移动通信技术的简称,具有更高的传输速率、更宽的带宽、更低的时延。由于数据传输速度更快,5G不仅为手机提供网络服务,而且可广泛运用于家庭和办公,提高系统容量和大规模设备连接,是通信技术的颠覆性变革。

泛在,指泛在网络,是指人置身于无所不在的网络中,在任何时间、地点,使用任何网络,与任何人和物都能实现信息交换。

小镇,在这里并不是指行政区划上的镇,而是产业上“特而强”、形态上“小而美”、机制上“新而活”的特色小镇。

“5G泛在小镇”,是立足城市的文化、旅游、产业、科技优势,依托5G技术,以“高端、绿色、智能、融合”为方向,引入广域物联网等相关技术打造的一代移动通信技术特色小镇。

具体而言,许昌的“5G泛在小镇”,核心区面积约为1平方公里,以位于许昌芙蓉湖畔的网络与交换技术国家重点实验室(北邮)许昌基地为圆心,以“5G泛在”全产业链产业为内圈,以“5G泛在”环境为信息基础设施,以泛5G大产业板块为外圈,以配套服务功能区为支撑,3年内可望直接产生百亿元量级的经济效益,撬动千亿元量级的产业体量!

5G技术优势何在?

它以融合和统一的标准,提供人与人、人与物及物与物之间高速、安全和自由的联通

5G与4G相比,峰值速率增长数十倍,是未来满足移动数据爆炸性增长和万物互联的技术支撑。业界认为,5G技术大规模商用后,将撬动万亿元量级的经济产出。

与2G、3G、4G不同,5G并不是独立、全新的无线接入技术,而是现有无线接入技术的演进。5G是真正意义上的融合网络。它以融合和统一的标准,提供人与人、人与物及物与物之间高速、安全和自由的联通。



12月19日拍摄的许昌5G自动驾驶示范区局部
记者 牛书培 摄

5G技术有多牛?

5G最大的特点就是“快”——速率是4G的10倍左右,下载一部1G的电影只需要1秒钟

“5G与4G相比有很大的差异。5G时代,网络无处不在,万物互联,我们的生活将发生许多颠覆性的改变。”12月18日,针对“5G如何改变我们的生活”,许昌北邮万联网络技术有限公司副总经理刘国泰如是说。

刘国泰介绍,1G是模拟技术,仅能提供质量不怎么高的语音通话;2G实现了数字化语音通信,可提供清晰的数字语音通话和极慢的数据传输业务;3G以多媒体通信为特征,能同时提供语音和数据业务;目前正在全面铺开的4G,大大提高了通信效率,用户可在线流畅地观看高清视频。

5G即第五代移动通信技术。国际电联将5G应用场景分为移动互联网和物联网两大类。

5G最大的特点就是“快”——速

率是4G的10倍左右,下载一部1G的电影只需要1秒钟。

5G网络具有高速率、低时延、大连接三大特点。5G网络中,每个用户将拥有最快达1G/S的下载速率。

也就是说,下载一部1G的电影只需要1秒钟。打个电话,面前出现的是对方的全息影像,像好莱坞大片一样酷炫。

从单位面积承载量来说,5G网络每平方公里能够承载100万个连接,超强带宽可以同时满足更多人的上网

需求。因此,因上网人数过多而忍受“龟速”网络的情况将成为过去。

“5G时代可实现智能农业、智能家庭、远程医疗、自动驾驶等。5G将推动各行各业的创新和政府运作方式的改变,有利于建设智慧社会。”刘国泰说。

据预测,到2030年,5G对我国GDP增长的直接贡献率和间接贡献率将分别达到4%和7%,带动就业人口超过800万人。

