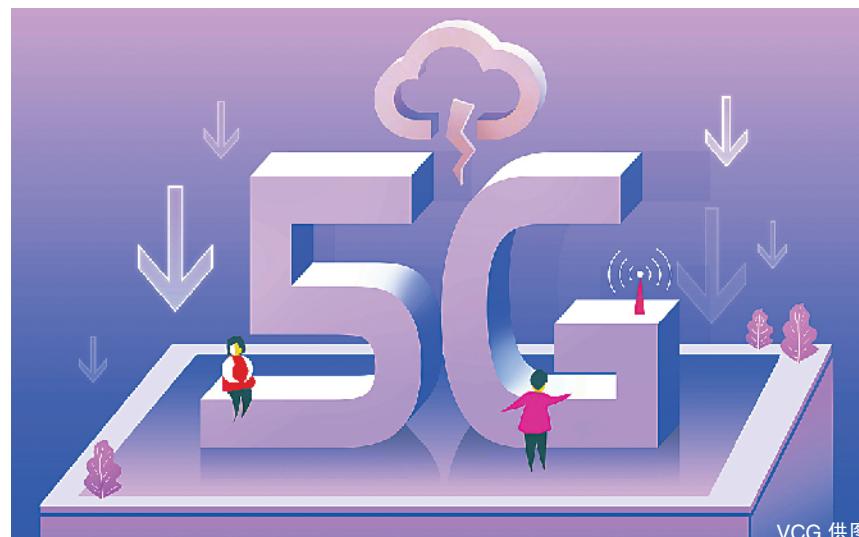


## 5G这一年

开通基站已超20万个,计划到年底建设65万个

## 三大运营商5G投建速度明显加快

新快报讯 记者郑志辉报道 2019年6月,国家工信部正式向中国移动等四家运营商企业发放5G商用牌照,开启了中国的5G时代,至今已近一年时间,中国最新的5G进程如何?



## 开通5G基站超过20万个

根据工信部资料,我国5G商用加快推进,目前已开通5G基站超过20万个。具体到各大运营商的5G推进情况,截至今年4月底,中国移动的全国5G基站近14万个,年底5G基站规模将超30万个。

签署了5G网络共建共享协议的中国联通和中国电信,截至4月份,双方已累计开通5G基站10万个,在全国31个省区市开通5G共建共享,实

现了50多个城市的5G正式商用。

虽然一场突如其来的疫情冲击全国各行各业,但多位电信专家均认为,从目前各地的发展来看,三大运营商对于5G的投建速度明显加快,其中一大证明是运营商计划到今年年底在全国建设65万个5G基站,这比疫情前的原定目标还增加了5万个。

在广州,广东移动已建成5G基

站2.6万个,使用5G套餐的客户已突破600万,有260多万客户用上了5G手机。据广东移动工程建设部介绍,最近一周建成开通5G基站1750个,刷新了疫情发生以来的最高纪录。

来自广东联通的数据显示,目前已开通5G站点2万站,2020年底,联通5G网络将覆盖广东省内所有县级区域及发达区域的乡镇。

## 年底5G用户将突破2亿户

2019年10月31日,三大运营商联合宣布推出5G套餐,进一步加快了5G商用步伐。据华为公司透露,目前我国5G套餐用户数超过了5000万。到今年底,5G用户将突破2亿户。当然,5G套餐用户并不都是使用5G终端的用户,我国5G手机出货量只是5G套餐用户规模的一半。去年3月GSMA预测,到2025年中国5G连接数将达4.61亿,占全国移动连接的28%,而今年,这个数字被调高至8.07亿,占全国移动连接的近一半。

国内著名通信专家、中国工程院院士邬贺铨日前在一个5G论坛上表

示,5G拥有了一个令人意想不到的开局。疫情加快了5G产品的成熟,也预热了5G的应用,培育了用户的应用习惯。5G与物联网、数据中心、人工智能和工业互联网等融合构成了新一代基础设施,成为新基建的重要组成部分。而新基建加快了5G网络的部署,并开拓了广阔的应用空间。从这个角度来讲,“5G推进了智慧社会的发展,增强了数字产业化,支撑了产业数字化,成为数字经济的新引擎。”

搜狐CEO张朝阳表示,一年以来,大众对5G的基本知识已不陌生,5G在多个领域都有进展,新冠疫情则

加速了5G的应用脚步。“在视频直播方面,未来我们将看到媒体传播会是一个实时的、细颗粒度的、超越空间的、没有任何限制的活动,再加上VR、AR技术,未来的媒体传播充满了想象空间。有了5G,游戏将会更加逼真,玩家在端和云之间互动,会得到非常逼真的真实场景,所以未来5G会对游戏企业产生比较大的影响。”

另外,“互联网一直停留在2C层面。再进一步发展,就朝着2B的方向,是工业互联网的机会。我认为在5G时代,工业互联网将会是一个新的机会。”张朝阳说。

在线化、数字化工作学习成常态  
钉钉趁势推  
多款专属软硬件

新快报讯 疫情期间,钉钉音视频技术支持了全国人民的在线办公和在家上课,成为数字新基建助力工作和学习的典范。本周初,阿里钉钉宣布音视频技术全面升级,并推出多项重磅智能硬件产品。

阿里钉钉CEO陈航表示,疫情让在线化、数字化的工作学习方式成为常态,加快了数字新基建应用于现实场景的速度。

陈航介绍说,面向知识付费KOL、培训班老师、培训机构、独立音乐人等内容创作者的钉钉Live,首次支持百人同屏互动、多人连麦,音质比之前提升10倍,画质达到1080p全高清,用户在线上就能感受到跟线下演唱会一样的现场感。

智能硬件方面,钉钉视频会议一体机F1发布,具备高清影音、即插即用、简单开会以及高性价比的特点,大幅提升异地会议的协同效率和参会体验。Nreal Light AR眼镜也正式面世,其首创AR视频会议协同工作模式,3D、巨幕、AR交互,随身开启沉浸式虚拟项目室。

另外,钉钉响应阿里巴巴的“春雷计划”,计划在全国范围内打造100个数字化区县和10000个数字化标杆企业,帮助全国5000所学校实现未来校园、1000家教培机构和100家教育局实现数字化建设。

(郑志辉)

## 百度智慧城市解决方案亮相 为城市治理现代化提供硬核支撑

新快报讯 记者郑志辉报道 百度的AI技术正在帮助中国的城市变得更智慧。5月18日,ABC SUMMIT 2020百度夏季云智峰会举行,百度智能云在大会上重磅发布智慧城市解决方案和《百度城市大脑白皮书》。百度副总裁、智慧城市事业部总经理刘雅雯表示,一个好的城市现代化治理体系离不开科技的“硬核支撑”,百度拥有积累10年的AI技术优势、数据优势和生态优势,将打造新一代智能基础设施赋能城市,助力城市从智能化向智慧化发展,让城市更安全、更从容、更通畅、更宜居。

突发的新冠肺炎疫情暴露出了过往智慧城市建设中的不足。由于城市数据未能充分的纵横向贯通,智能化技术未得到大规模的应用,政府的很

多防控措施仍然大量依赖于人力,无法做到精准施策。迫切需要动态时空数据的高效支撑、智能的技术响应手段普惠赋能、与城市域内域外大数据的全方位协同。

百度智慧城市解决方案以百度城市大脑的“1+2+1”框架为核心,底层是城市感知中台,主要负责多源数据采集以及全要素映射,为上层提供所需的数据输入,实现城市物理空间与数字空间的全时全域动态映射,即数字孪生城市。中间是城市AI中台和城市数据中台,前者负责算法的研发、调度和运营管理,保障各种来源、各种功能的AI模型能够在系统中集成和运行,让城市大脑变得更聪明。后者支持多源数据融合、治理以及分析过程,实现城市数据的融合碰撞,提升数据价值

密度。上层是城市智能交互中台,主要通过“时空一张图”展现对城市全要素、全状态的全景洞察,并将文字、图片、语音、视频等多模态信息进行智能化一键搜索。

百度智慧城市解决方案可以赋能公共安全、应急管理、智能交通、城市管理、智慧教育等场景,目前已在多个城市和机构落地应用。

另外,《百度城市大脑白皮书》结合未来我国智慧城市发展重点,深入分析研究了我国智慧城市发展的背景和发展中的机遇,重点阐述了百度城市大脑的愿景和“1+2+1”核心技



■百度智慧城市事业部总经理刘雅雯表示,让城市更安全、更从容、更通畅、更宜居。

术平台,并对百度城市大脑在数据、技术和生态方面的优势以及典型实践案例进行了介绍,为城市建设提供可以学习的理论参考和实践经验。