

中国5G终端连接数已超过2亿

“中国网速”赋能千行百业

●彭训文

在网上“逛街”、“云游”博物馆……高速便捷的5G网络正改变着人们的生活。全球移动通信系统协会（GSMA）近日发布的《2021中国移动经济发展报告》显示，2020年中国5G强劲增长，成为全球最大的5G市场。截至2020年底，中国5G终端连接数已超过2亿，占全球5G连接总数的87%。专家表示，随着5G产业逐渐成熟，未来5G将成为面向千行百业、推动经济高质量发展的一个新引擎。



截至2020年底，中国累计开通5G基站71.8万个，5G手机终端连接数突破2亿户。图为北京国际服务贸易交易会现场的联通5G技术展台。

樊甲山镇（人民图片）



高速“冲浪”，乐享精彩生活

享受着“云”上订购的年夜饭，与好友“云串门”，给远方的亲人“云拜年”……据统计，春节假期，全国超过1亿人选择原地过年。因为5G网络的“守护”，很多人开启了“云上过节”新模式。在高速网络的助力下，不少“新年俗”应运而生。抖音发布的数据显示，春节期间，抖音上的拜年视频累计播放量超506亿次。微信视频号推出直播连麦功能，为人们提供了新的拜年方式。比如用手机发红包，有了个性化封面。微信数据显示，春节期间，微信用户人均拥有7.37个红包封面，微信红包和视频号相结合的新玩法，为节日增加了不少新趣味。商家节日“不打烊”，助推“云逛街”火爆。很

多企业持续不间断为用户提供线上服务。据商务部监测，春节假期，网联平台共处理资金类跨机构网络支付交易79.37亿笔，金额4.98万亿元。零售、培训、金融、餐饮等行业通过企业微信服务的客户数约1亿。其中，“90后”“00后”成为新晋网购达人。得物平台数据显示，国潮品牌、中国元素商品成为年轻人送礼的主要选择。在天猫年货节上，“90后”下单比重超过六成。精彩便利的生活背后，是数字“洪流”的高速奔涌。春节假期，全国通信网络安全畅通、运行平稳。工信部发布的数据显示，全国移动互联网流量达357.3万TB，比2020年春节增长23.4%。上图：安徽省马鞍山市慈湖国家高新区安徽共芯光子科技有限公司的职工正在加工用于移动5G网络的光通讯产品。

王文生摄（人民图片）

足不出户，在家感受“诗和远方”

“云畅游”各地风景名胜、云看展、云游戏……得益于5G、移动数字技术、区块链技术的发展，人们在家中也能放松身心，拥有“诗和远方”。

“云游敦煌”小程序日前推出“点亮莫高窟”功能，在“云”端复原莫高窟燃灯民俗，火爆了朋友圈。通过手机，用户可以一起“点亮”崖体上的洞窟。随着点亮人次增多，画面中灯光亮度也随之增加。在深夜时分，用户会看到莫高窟崖体上空“银河”与洞窟光亮相映成辉的景象，体验千年前莫高窟燃灯盛况。

足不出户看“数字故宫”，足不出户“云”游黄山、丽江……越来越多人“云”端欣赏祖国山河、名胜古迹。随着5G、4K等新技术推广应用，“云看展”“云游戏”渐成潮流。得物平台日前上线“艺术”板块，覆盖字画、雕塑、摆件等不同品类，旨在通过互联网为艺术家提供更大的展示平台，让年轻消费者通过手机就能观看潮流艺术展。

提质增效，5G又有“新速度”

近期不少消费者惊喜地发现，很多商品开启预售、个性化定制，物流速度实现“凌晨下单、早上收货”。购物体验大大提升的背后，靠的是大数据对亿级流量的秒级分析和“5G+数字工厂”的快速发展。

数据显示，目前全国超过2300家企业已开展5G创新应用项目4200余个，在港口、矿山等多个领域展开了积极探索。去年，超亿级机器、设备互联，企业关键工序数控化率超51.1%，产业数字化增加值占数字经济比重超80%。在百度物联网平台，设备接入量同比增长超200%。

新的一年，5G又有“新速度”。工信部日前宣布，中国将按照适度超前原则，今年新建5G基站60万个以上，尽快完成5G地级及以上城市深度覆盖，并逐步向有条件的县镇加速延伸，还将

继续推动5G网络的研发、建设和应用。中国信息通信研究院副院长王志勤表示，新一代信息通信技术与生产制造体系等深度融合，是加速各产业数字化、网络化、智能化发展的关键支撑。特别是5G网络的超大带宽、超低时延，确保了海量数据毫秒级传输，让融合作用更加显现。

记者了解到，今年5G服务质量将进一步提升。比如，通过手机程序，可查询本地区5G网络覆盖；健全5G套餐提醒机制；鼓励运营商推出优惠资费套餐等。

专家表示，加快5G网络建设，关键要突破融合应用发展的一系列难点堵点。随着5G产业逐渐成熟，5G将进一步走进百姓生活，赋能千行百业。

右图：日前，内蒙古5G产业创新基地在内蒙古和林格尔新区正式揭牌，标志着和林格尔新区在集聚5G产业生态及推广5G应用创新等方面取得新突破。图为市民在内蒙古5G产业创新基地体验5G云VR。

丁根厚摄（人民视觉）（据《人民日报·海外版》）



农村上“云端” 农民腰包鼓

“互联网+”助力乡村振兴

●彭训文

推进农村与城市“同网同速”

大数据让农事更“智慧”

创建电商公司、建冷库、成立农民专业合作社……从建档立卡贫困户到“电商脱贫明星”，几年时间，陕西省黄陵县田庄镇东村王圪崂组的“90后”小伙王博实现改变了人生。让王博甩掉贫困户帽子的契机，源于他一次在微信朋友晒照片。2016年，王博家里的苹果成熟，看着红彤彤的苹果，他忍不住在朋友圈分享了几张照片。之后，凭借优质的苹果、良好的信誉，他赢得了越来越多回头客。随着当地信息网络基础设施建设不断完善，在政府支持下，他入驻黄陵县电子商务孵化基地，成立邮政局“村邮乐购”村级服务站、黄陵县“王二小”电子商务有限公司，注册果树种植合作社，带领村民一起致富。在中国农村，有很多像王博这样利用互联网做生意的新网民。越来越快的网速和不断优化的网络服务，为他们提供了强大支持。统计显示，2015年以来，中国已连续实施6批电信普遍服务试点工程，共支持全国27个省（区、市）13万个行政村开展宽带网络建设和升级改造，其中包括4.3万个建档立卡贫困村。中国行政村光纤和通4G比例均超过98%。截至2020年底，全国农村宽带用户总数达1.42亿。数字基础设施是数字乡村建设的基石。为实现农村和城市“同网同速”，《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》提出，实施数字乡村建设发展工程。推动农村千兆光网、第五代移动通信（5G）、移动物联网与城市同步规划建设。完善电信普遍服务补偿机制，支持农村及偏远地区信息通信基础设施建设。中国社会科学院农村发展研究所所长魏后凯建议，应从加大政策支持、鼓励民间资本进入、强化科技支撑等方面入手，找出有力抓手，加快数字乡村建设步伐。

在办公室里操作手机，用无人机查看果树生长情况；果园里，无人值守机器人对果树洗澡除菌，遇到病虫害时为果树施药；水肥一体化灌溉系统，自动配比水量和肥量，让果树喝上干净水……在上海市崇明区翠冠梨数字农业基地，50多种高科技设备每天自动化运行。据悉，该基地是盒马鲜生与上海市崇明区达成战略合作后的首个落地项目，产品直供盒马线下线上平台。该基地科技负责人张祥平介绍，基地里各类传感器会将翠冠梨生长所需的温湿度、二氧化碳、光照度、土壤肥力、盐分浓度等数据，自动采集、上传、存储到翠冠梨的物联网云平台。当数据足够大时，专家将对这些数据进行分析，建立模型、指导农事，以提升翠冠梨品质。去年，该基地出产的高品质翠冠梨每亩产值达1.5万元。如今，大数据技术已经走进全国多地农田，应用到秸秆还田、深松整地、收获、播种、耕翻、深翻、打捆、植保、插秧、无人机等30余种作业类型中。例如，在浙江，全省农业农村大数据中心、全域地理信息图、农业农村10大类数据资源库逐渐完善；湖北、山东均已建设省级智慧农机平台；山西晋中通过发展精准农业，有效解决了农机在山地和丘陵作业面积精准计算难的问题……告别凭经验种田种地，大数据技术应用让农事更“智慧”。《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》强调，建立农业农村大数据体系。农业农村部表示，将会同有关部门推动建设农业农村大数据中心和平台，深入推进数据共享开放，强化数据挖掘、分析预测能力建设，并支持西部等重点地区推进农业农村大数据资源应用。有专家建议，加强数据采集与管理，为农业大数据发展提供资源要素；促进政府引导与市场主导相结合，激发数据要素活力；以产销大数据



▲在江西省南昌市蒋巷镇大田农庄智慧农场，无人驾驶拖拉机等设备在现场演示。
新华社记者彭昭之摄
▲在浙江省湖州市德清县阜溪街道龙胜村的水木莫干山都市农业园区内，工人正在智能温室采摘西红柿。谢尚国摄（人民图片）
▼茶园中用来监测病虫害的摄像头。
新华社记者林超摄

为抓手，推动农业大数据应用。

提升线上治理“温度”

村外客人来访，视频电话通知立即发到被访村民手机；有事找妇联，在手机点击“有事找大嫂”，没多久，妇联工作人员会联系你；订外卖、打车、旅游、寄快递，村民都可以在村里一款APP上完成……如今，在山东省日照市车家村，“互联网+”进一步密切了党群关系，村民的认同感和归属感更强了。据介绍，“数字车家村”以阿里钉钉平台为入口，社区便民、党建、公益、电商服务等数据汇集其中。“以往流动人口管理都要挨家挨户拿本子记录，开会通知靠贴公告，而反诈宣传只能靠口耳相传。”阿里钉钉特渠山东区域负责人黄北辰说，这些繁琐低效的治理手段逐渐成了历史。现在，流动人口信息被录入后台数据库，村里开会用钉钉通知，反诈宣传被搬到APP上。日照市已有74个村庄搭建起各具特色的数字乡村。“互联网+”，让各地基层治理有了更多“温度”。在福建省厦门市海沧区，“海沧e调解”APP实现了人民调解“咨询—纠纷化解—卷宗生成—履行跟踪—数据分析—研判告警—以案释法”全流程互联网化，帮助当事人足不出户解决矛盾纠纷；上海市宝山区打造的“社区通”，账本网上晒，村干部报酬、村委会收支等原始票据一览无余；浙江省桐乡市建立全国首家互联网司法所、全省首家5G智慧法庭，推出24小时“法治市”，让公共法律服务触手可及……未来，如何依托“互联网+”助力乡村振兴？国家乡村振兴局（原国务院扶贫办）在答复全国人大代表建议时表示，将继续推动乡村治理数字化，鼓励地方创新乡村治理方式，深化与社会力量的合作，通过运用互联网信息平台扩大基层治理触达范围，加快推进乡村治理体系和治理能力现代化。（据《人民日报·海外版》）