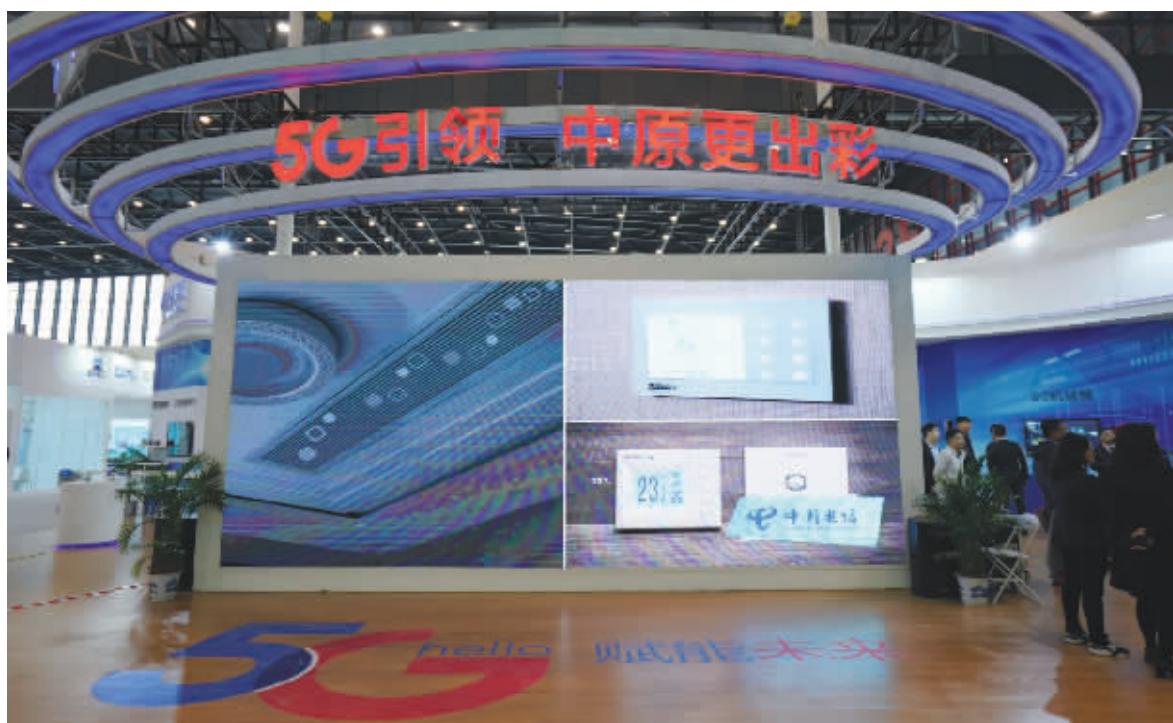


这是“5G未来”的正确打开方式



▶在2019年,5G可不是一个新名词。琳琅满目的5G应用早已成为炙手可热的项目,从直播、VR,到交通、医疗……5G已经开始渗入社会的方方面面,利用高速度、高可靠、低时延的特点改变着人们的生活。

▶当前,5G蓄势待发,中国电信正在积极开展5G创新研发工作,已实现多省多地跨域联通的5G规模试验网,且取得了阶段性成果。中国电信利用5G技术服务于交通、政务、物流、制造、医疗、城市等一系列场景,充分展示了在5G创新网络建设和业务创新方面的强大实力。 □东方今报·猛犸新闻见习记者 张莉

5G三大特性,不仅仅是“快”

提及5G概念,或许大多数人脑子里反映的就是一个字“快”,但是上网快也仅仅是5G的特性之一。5G网络的价值绝不仅限于网速方面,其三大特性分别是高

速率、低时延、大连接。5G网络的时延几十毫秒,比人的反应速度还要快。相比4G网络,5G最大的突破就是可

以海量连接,配合其他技术,将会打造出全新的万物互联景象。现在的5G,已不再是一个通信标准,而是面向未来的创新的连接平台。

赋能各行业应用,5G到底用在哪?

与前几代通信技术相比,5G拥有更加广阔的应用场景,随着物联网概念的兴起,5G时代的通信可以是人与人、人与物以及物与物之间的万物互联。这实际上也是各个产业与5G结合,所产生技术变革、融合创新的过程,它将产生新的区域链,各行业需要在当中寻找自己的分工,通过新技术迅速推动自身商业模式革新。

智慧交通远程在线可控。未来交通行业可充分利用5G高带宽、低延时、海量连接的特点,能够支持高清视频回传、4K视频远程互动、远程移动空中交通指挥,以及云网融合等场景,解决现有许多交通问题。目前,河南电信公司与河南速达电动汽车科技有限公司合作,利用5G结合VR技术实现对新能源纯电动汽车的远程维护、行驶状态管理、数据采集监测、客户实时线上服务等,实现绿色出行。

助力智能制造业全线升级,建设智慧工厂项目,在基于5G网络的大带宽、低时延、海量接入、网络切片、支

持移动边缘计算特点的基础上,实施车间生产环境改造升级,完成无线机器人、产线数字化,5G+AR远程指导(远程实时维护),视频质检(5G视觉检测)、产线智能化、AR/VR接入、5G仿真以及车间与工厂5G无线网络覆盖等。目前该项目已经完成一期车间试点建设。

智慧物流更高效更安全。河南电信公司携手传化物流、华为签约打造5G智慧物流园区,基于5G网络的大带宽能力,进行传化物流小镇的5G网络部署,并进行高清视频监控、AR安防机器人、无人叉车等智慧园区的建设。将传化中原物流小镇打造为全国领先的基于5G网络的智慧应用示范园区。

智慧医疗急救更靠谱。河南电信公司与郑州某三甲医院合作,利用5G的低时延特性,可支持远程手术直播示教、指导和远程辅助医疗手术规划项目,能有效提升互动性和现场体验感,远程手术示教通过高清摄像头对准手术窗口、手

术台画面和医疗画面进行直播,与AR画面相结合。在远程急救项目上,可以大幅度提升急救机动性和急救能力。

智慧教育海量课件打造无限教育。中国电信与国家教育部战略合作,同职业技能一体化教学力量,利用5G+云渲染计算能力及VR/AR交互技术,共享云端海量课件数据内容,同VR时实现VR教学、VR教室等功能。

5G+旅游(VR直播)面面俱到。智慧旅游产业可以充分利用5G大带宽、低时延特性,在人潮拥挤的现场进行超高清信号传输,可以实时线上直播,超清画质体验,毫无卡顿。在外出游玩时,通过中国电信5G+VR技术,实现360度全景直播,让远在千里的亲朋也可以感受到天涯海角的浪漫。

与嵩山少林寺景区战略合作,通过中国电信5G+VR技术实现少林寺景区360度全景直播,让游客远在千里也可以感受千年古刹的震撼魅力。

定基础。根据中国电信集团5G规划指引要求,针对三大业务场景,结合省内实际情况,完成超过1000个5G基站的无线网、承载网和核心网的规划。同时河南公司将积极争取把更多地市也列入5G建设计划城市。

中国电信河南公司针对郑州市重点区域开展5G规划设计,共计规划5G基站超过20个,建设相关的具体配套设施已经到位并进入建设实施阶段。早在2017年,中国电信河南公司就已提前开展面向5G网络建设的机房、管道、光缆等资源储备工作。

5G区域划重点! 超过1000个5G基站规划

5G作为河南省10个重点培育的新兴产业,政府工作报告明确要加快5G商用步伐。省政府印发5G产业发展行动方案,提出支持中国电信等通信企业在河南落地实施一批5G重大示范工程项目,打造5G产业“一网四基地”。在5G领域,中国电信河南公司积极深入探索,目前已完成华为、中兴5G核心网的前期部署,初步具备了5G网络的开通能力。

中国电信河南公司在今年积极开展面向5G网络建设的部署,目前已经完成1100个5G站址的摸查及相关配套资源的摸查,快速部署5G网络奠

咱河南啥时候能用上5G?

早在2017年11月,中国电信就在雄安开通第一个5G基站;2018年4月,中国电信在雄安完成了国内首个5G网络环境下的无人驾驶试验;2018年6月,中国电信在全球发布首个5G白皮书;2018年9月,中国电信建成5G模型网;今年2月15日,中国电信下发了首张5G网络下的SIM卡(5G手机电话卡);3月29日,中国电信在成都拨通首个5G电话;4月7日,黄帝故里拜祖大典在河南电信公司支持下首次采用5G+VR技术直播……

作为全球运营商前列,中国电信一直深度参与5G国际标准制定,重点在5G业务和商业模式、网络智能化、网络融合等方面开展了深入研究,

