

# 移动 5G<sup>+</sup> 点亮全城

## 唱好“双城记” 争当“重要窗口”5G建设模范生

5月15日晚,宁波财富中心“玉米楼”楼体四面亮起“宁波移动全城点亮5G”灯字,整栋大楼在夜空中异常夺目,大放异彩!浙江移动宁波分公司宣布移动5G网络实现全城覆盖,移动5G点亮城市“财富中心”,为“5·17”世界电信日造势助兴。

宁波移动紧紧围绕5G“双城记”建设部署要求,充分发挥信息通信领域的“国家队”和区域主导的运营商作用,抢抓“新基建”和重点领域新兴产业发展重大机遇,全力实施“5G+”计划落地,全面实现技术、网络、应用、运营、生态五大优势领先,以“五个新”为抓手,加速推进5G融入百业、服务大众,到今年“5·17”打造了一批里程碑式成果,为宁波当好浙江建设“重要窗口”的模范生贡献力量。

见习记者 余涌 通讯员 陈文嫣



### 5G 点亮新基建 织密立体网络,迸发创新火花

5G作为新基建的头号工程,是支撑经济社会高质量发展的新动能。作为宁波5G建设的主力军,宁波移动自2019年1月开通宁波首个符合商用标准的5G基站以来,不断推进建设目标、延伸覆盖范围。在“面”上,宁波移动现已开通5G基站4200余个,实现移动5G网络全城覆盖,是全市规模领先的NSA/SA双模5G网络;在“线”上,一方面重点推进交通要道网络覆盖,杭甬高速宁波段5G网络全面覆盖、杭甬高铁宁波段5G网速全线优化、轨道交通5G站点加速建设,打造了超500公里全线覆盖的交通要道,另一方面网随业动,有效保障业务线网络覆盖,针对特殊场景要求,一站一案规划施工方案;在“点”上,从5G点亮“一城、一区、一湾、一港”起步,完成天一阁、象山影视城等景区,天一广场、文化广场等商业中心,栎社机场、火车站等交通枢纽的5G点亮,实现超800个重点场景的5G网络覆盖。通过织密5G“面、线、点”相结合的立体式网络,宁波移动将投入超20亿元,2020年底建成7000个5G基站,形成主要乡镇以上全面覆盖、交通干线全线覆盖、重要场景重点推进的“面、线、点”相结合的全面覆盖优势,率先构建起一张方便、快捷、安全的5G精品网络。

宁波移动“5+2”“白+黑”加班加点抢进度,超常规超前推进5G网络建设,不仅点亮全城,实现全城覆盖,在技术创新上也不断争先创优,获得多个领跑全国、领先全球的成果:2019年2月,部署全国首个5G+边缘计算,端到端单向时延5.3ms;2019年4月,全国首个5G+微波基站在甬江口开通;2019年8月,实现基于无人驾驶的全球首个5G SA网络切片应用;2020年3月,基于5G边缘计算的智慧港口安全应用项目成为唯一入选GSMA《5G独立组网驱动应用案例集》的5G安全案例;4月,全国首个高铁隧道8T8R+

2T2R RRU合并验证;5月,全国率先实现ORAN白盒试点,打造5G智能配电机房;近期,在中国移动集团十大标杆城市评估中,宁波位居第3。宁波移动以一次又一次里程碑式成果彰显行业领先优势,努力当好5G网络建设模范生,确保宁波5G建设发展水平走在全国前列,并继续朝着技术先进、品质优良、全球领先的目标加速迈进。



### 5G 点亮新制造 打造示范基地,实现工业互联

制造业是宁波的家底,是宁波发展可以依凭的优势所在。宁波移动推动5G应用创新与“246”万千亿级产业集群建设深度融合,以5G技术点亮制造业智能化升级,推动传统产业数字化改造升级。在汽车制造领域,爱柯迪股份有限公司是国内领先的汽车铝合金精密铸件专业供应商之一,正不断推进精益数字化工厂战略。“5·17”之前,宁波移动已完成爱柯迪5号工厂、4号工厂SA+MEC专网全覆盖,基于自研5G MES工控机接入压铸、机加工等多条产线,实现了常态化、规模化应用。下一步,宁波移动将落实中国移动5G+智慧工厂燎原计划,在爱柯迪“5G+智慧工厂示范基地”加快开展新型人机交互、可信供应链、工业大数据等方面的研究,形成可推广的5G+智慧工厂典型案例,为制造业数字化、智能化升级提供完整解决方案,推动经济向产业链、价值链高端攀升。

宁波移动围绕地方政府和上级公司在工业互联网领域的规划部署,紧密衔接燎原计划,全面推进5G+工业互联网引领计划,打造“1平台+1专网+6领域+N示范”的推进体系,即构建“端-网-云”模式的区域工业互联网平台,以5G行业专网为基础,面向汽车汽配、能源化工、纺织服装、高端装备、智能家电、生物医药等6类细分行业应用场景,实现N个示范工程。目前,宁波已落地一批全省全国领先的示范案例,在宁波舟山港实现全国首个5G+远控龙门吊批量投用,推动5G赋能全球第一大港;在镇海炼化推进全省首个5G+智慧园区试点,通过5G与AI机器人有机结合,实现基于5G SA网络的巡逻机器人远程高危作业;在智昌集团联合打造全国首个5G医用口罩生产线,日产口罩量提升20%等。随着5G技术发展及应用深化,5G必将像电力一样,从个人、家庭最终走向制造业,实现工业互联,推动新制造浪潮的蓬勃发展。



### 5G 点亮新应用 深入生产场景,融入百姓生活

宁波移动全面推动5G+X应用延展,面向垂直行业市场,深入典型生产场景,覆盖智慧交通、智慧城市、智慧制造、智慧医疗、智慧教育、智慧金融、智慧商贸、智慧农业、智慧能源、媒体娱乐等十大行业,完成创新应用超100项,率先发布应用成果超40项。

在云XR方面,宁波移动积极打造多终端VR系列产品,以“咪咕爱看”APP为基点,推出爱看5G版/VR版,覆盖手机、VR一体机、分体式VR眼镜、CardBoard等,引入大量精品播放内容,包括超1.5万播放分钟的VR视频、1000多部的高清4K影视节目,开发支持快慢随意回放的4K超高清影片、实时多视角切换的赛事直播、VR现场观看演唱会、AR智能人像识别、VR虚拟游戏等,提供5G沉浸视频新体验。可以

说,面向行业与个人的应用正在呈现百花齐放的状态。



### 5G 点亮新消费 提振经济发展,添彩智慧生活

扩大消费是对冲疫情影响的重要着力点之一,消费提振成为城市经济复苏的关键词。作为一家有责任、有温度的企业,宁波移动积极履行央企担当,贯彻落实国家和省、市关于进一步扩大和升级信息消费战略部署的重要举措,努力促进信息消费升级,提振经济发展动能。2020年4月,宁波移动大规模推广5G信用购机活动,4月8日,发放3000万元5G购机消费券,5月15日,发放1500万元5G购机消费券……目前,宁波移动上市5G终端60余款,移动5G手机用户超25万,套餐用户超百万,今年,宁波移动将再投入2.1亿元,开展“5G购机消费券+信用购机”等系列惠民活动,激发全民5G换机消费热情、促进市民信息化消费,带动宁波信息消费升级。

与此同时,宁波移动还将在资费方面主动开展“套餐扩容、提速降费”,在下调流量单价27%的基础上,套餐资源扩容高达50%,2020年预计将为5G用户让利3.4亿元,同时做优5G业务服务,力争到年底移动5G手机用户突破100万、套餐用户突破130万,加速5G服务大众,推动5G普遍商用,让5G更好地为生活添彩、为经济赋能,满足人民群众对美好生活的向往。



### 5G 点亮新生态 发挥“扁担效应”,壮大本地生态

宁波移动发扬新时代中国移动的“扁担精神”,不忘初心、牢记使命,不忘央企的责任和担当;放大“扁担效应”,一头“挑起”工业互联网、数据中心、人工智能等重点领域新兴产业发展重任,另一头“挑起”智慧生活、智慧城市、智慧社会等建设重任,真正起到连接产业链上下游作用,不仅赋能数字宁波、助力壮大宁波数字经济和智能制造发展,为推动5G产业发展干在实处、走在前列、勇立潮头作出应有贡献,也体现了央企担当,体现了红色通信的作用和使命。

“把宁波建设成为网络设施全国领先、行业应用深度融合、产业体系健全完善、创新能力显著增强的5G创新应用和产业发展示范区,是我市5G产业发展的目标要求。在“扁担精神”指引下,宁波移动切实推动宁波5G新基建发展,壮大宁波本地生态圈,与全市所有县区达成5G战略合作,与设备制造商、解决方案商、科研院所等领域超百家产业界上下游伙伴达成战略合作,与1400余家规模企业开展5G合作,树标杆、拓规模、聚合力,加速5G+X终端产业链多样化发展,打造“最易合作、收益分享、共同成长”的DICT合作生态,有力推动属地产业结构转型升级。

牢记初心使命,奋斗不负韶华。浙江移动宁波分公司将进一步抢抓新时代新机遇,围绕浙江移动“做5G发展的领跑者”目标,扎实推进5G“双城记”建设落地,巩固提升宁波5G的“五大领先”优势,用5G点亮新基建、新制造、新应用、新消费、新生态,做5G发展的领跑者、数字宁波的主力军、智慧社会的使能者、高质量发展的排头兵,争当“重要窗口”5G建设模范生,持之以恒推进数字经济“一号工程”建设,为宁波实现高质量发展作出新的更大的贡献。

中国移动  
China Mobile



宁波移动

# 全城点亮5G<sup>+</sup>

## 热烈庆祝 宁波移动5G<sup>+</sup>网络 实现全城覆盖

海曙区 / 江北区 / 镇海区 / 北仑区 / 鄞州区  
奉化区 / 余姚市 / 慈溪市 / 宁海县 / 象山县