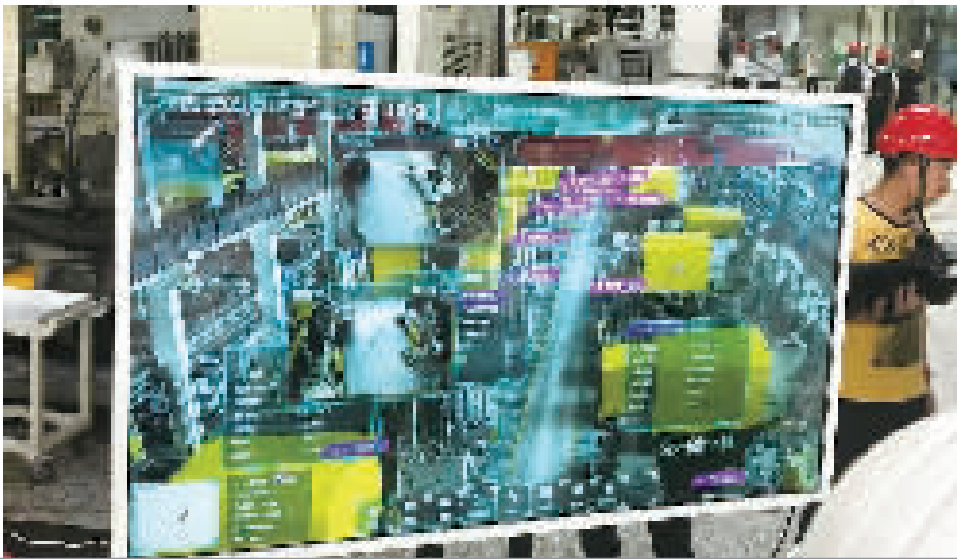


## 核心提示

近日,在中国移动对全国56个重点城市城区的5G网络测评中,宁波入选中国移动全国十大5G网络优秀城市。

在对各城市5G网络测试结果、网络基础能力、城市规模、先发优势等关键指标进行综合考评后,排名前十的城市分别是青岛、郑州、杭州、宁波、上海、广州、苏州、南宁、深圳、大连。

宁波总分排全国第四,其中网络测试单项指标更是居全国首位。



## 全国第四!宁波跻身全国十大5G网络优秀城市!

记者 王心怡

### A. 宁波城区主干道5G网速全国第一

宁波的5G网络水平走在全国前列,最直接的表现便是老百姓的网速更快了,体验更好了。

以宁波移动提供的数据来看,目前已开通5G基站近5000个,年内力争建成7000个,在“面”上实现主要乡镇以上区域全面覆盖;在“线”上已实现高速、高铁、机场、地铁等重要交通干线的超500公里全线覆盖;在“点”上实现城市地标、交通枢纽、景区、集团客户等超1000个重点场景的5G网络覆盖。

联通和电信对5G基站的共建共享也在如火如荼展开。按照这个节奏,宁波今年年底就可以实现5G的规模商用。

以市民最关心的5G网速为例,根据本次最新的测试,宁波主城区道路移动5G平均下载速率近900Mbps,位列全国第一,上传速率近100Mbps,可以实现“秒下”蓝光电影、“秒看”360度高清VR全景演唱会。

对于经常出差的人来说,高铁上的信号尤为重要,宁波移动联合华为创新杭甬高铁宁波段5G基站8T+2T小区合并,实现进出隧道信号无缝衔接,可全程保障移动用户5G网络信号稳定。宁波栎社机场航站楼及停机坪跑道、火车站、杭甬高速宁波段、高架也都已经实现5G网络全覆盖。轨道交通紧随其后,宁波移动已经开通了3号线的5G网络。

### B. 5G和工业能擦出什么火花?

在5G的加持下,更多的载体、个人、企业、行业能够被连通在一起,从而改变世界。几乎所有专家都认为,与4G不同,5G的首轮爆发点在B端。而在全国GDP12强城市中,“5G+工业”是宁波最有机会领跑全国甚至全球的发力点。

因为疫情,不少制造业企业都遭遇着生产难题,但在国内领先的汽车铝合金精密铸件专业制造商——宁波的爱柯迪公司,各项运营指标却逆势上涨,设备平均利用率提高了19%,产品合格率的绝对值提高了3个点,企业人均产值提升了17%。

“引入5G,带动智能制造,企业转型升级实现弯道超车”爱柯迪副总何盛华把原因归结于此。

“工厂需要的是绝对的稳定性,一旦信号不稳,造成的损失就难以估量。”何盛华说,之前爱柯迪工厂使用光纤来进行设备联网,每台设备都需要连接一根网线,现场还需要布置很多交换机来处理信号。但光纤网线会存在设备老化和故障情况,影响使用效率,使用WiFi同样难以解决难题,一个工厂需要安装50个左右路由器,两台路由器切换区域容易发生信号不稳现象。

为此,宁波移动帮助其完成5号工厂、4号工厂SA+MEC专网全覆盖,打造了5G SA专网+MEC边缘计算,以及5G实景视频空间指挥系统、5G+人机互动系统、5G三维扫描、5G智能仓储、5G+工业互联网平台等12个平台及应用。

目前,爱柯迪5G+智慧工厂行业解决方案完整程度全国领先,被中国移动授予全国首个“5G+智慧工厂示范基地”称号。

除了常规的生产控制和物流控制,利用5G结合区块链、VR、AR、AI等技术解决工厂中的实际问题是极具亮点的。爱柯迪通过三维扫描器,使产品或模具形成一个立体模型,通过与云端数据的比对后,由AI人工智能完成质检,大大提升准确度和效率;而5G+AR的实现视频空间指挥系统则更为“魔幻”。AI摄像头通过全景特征比对,可以观察到车间里的每一个细节。车间主管只要戴着眼镜,一切就尽在掌握之中。

爱柯迪只是宁波5G+智慧工厂中的一个缩影。根据计划,今后三年,我市将打造一批“5G+工业互联网”示范项目,开展“5G+工业互联网”试点示范企业100家以上。

### C. 这些应用走在全国前列

除了工业,目前,宁波已经在智慧港口、智能驾驶、智慧城市等领域形成了一批5G+示范应用,并且步伐越来越快。

去年4月,宁波移动在距离宁波甬江口3.5公里的七里峙岛上,开通了全国首个5G+微波基站,实现海岛与远洋海域的5G覆盖;

去年8月,实现基于无人驾驶的全球首个5G SA网络切片应用;

去年11月,在镇海炼化园区实现了全省首个通过公有云控制的5G SA巡逻机器人。

今年,5G更是在宁波跑出了加速度。宁波舟山港,打

造了全国规模最大的5G龙门吊远控集群,成为全球5G+智慧港口商用样板点。

而宁波电信也依托宁波舟山港,创造性地运用卫星数据网+5G陆地连接网+天翼云,打造面向宁波大物流能力的全新生态链。

今年5月,全国首个基于5G基站的智能配电房在宁波落成……

凡此种种,让“宁波打造全国新基建标杆城市”的愿景越来越近。

引领高质量发展  
践行宁波“四知”精神