



# 为数字经济赋能 为智慧城市添彩 中国移动精彩亮相 2019 智博会



智慧宁波 移动领航

www.10086.cn 10086 10086 10086

## 5G+智慧赋能： 做数字经济基础设施领导者

2019年是5G商用元年。来到智博会中国移动展馆现场，富有科技感的“5G+”便映入眼帘，环顾一圈，处处都是“高大上”的科技设备，让人目不暇接。悠扬乐曲入耳，转眼看去，竟是机械手臂在钢琴上翩翩演奏；仿真机器狗科技感满满，通过5G低时延特性达到人机协同共舞效果。

在5G+智慧赋能展示区，集中展示了网络建设、能力平台、人工智能、物联网、大数据等基于5G技术的一系列最新应用。

随着测速的开始，5G网络测速屏幕上的速率飞快上升，一眨眼就突破100、200、500、800Mbps，最后稳定在1Gbps以上。现场展示的5G+微波基站，实现了镇海甬江口海域七里峙海岛以及宁波港金塘锚地、航线与甬舟高速等周边区域5G信号覆盖，是全国首个5G+微波基站。

展会现场，当5G碰撞国家级非物质文化遗产——宁波金银彩绣，刺绣视频通过低时延的5G网络实现实时传回，画面中的彩绣华贵亮丽，配色古朴大方，针法精准细腻，女子飞针走线，针线一上一下，一幅幅美丽的图案便跃然布上。

除了超高速率、超大带宽、超低时延等特点，5G与物联网、大数据、人工智能等新信息技术的紧密融合也在展区进行了充分的展现，简直就是为观众准备的一场5G“嘉年华”。

宁波市政府统筹规划、中国移动承建的全国首个城市物联网开放平台，打造“一站式”行业解决方案，赋能“万物互联”。大数据城市经济地图依托移动大数据的洞察能力，通过可视化手段展现城市人口变化、上班通勤等社会活动，生动展现城市经济活力。现场屏幕上展示大数据平台，实时滚动智博会各展馆客流情况。

## 5G+领航行动： 做5G发展领先者

今年1月，宁波移动率先推进“一城、一园、一湾、一港”5G发展布局。5月，宣布启动实施“5G+领航行动”。智博会现场在重点展示了5G+智能驾驶、+智能制造、+智慧海关、+智慧港口、+智慧能源、+智慧警务六大创新应用领先成果。

在5G+智能驾驶展区，在场内就能实现对场外汽车在1号馆和4号馆之间的远程驾驶操作，实测时延7.5毫秒，全国领先，今年3月，宁波移动在宁波杭州湾新区吉利研究院开通全国首个基于车联网的MEC边缘计算项目。“移动5G蜗小白”憨态可掬，将自动驾驶技术应用于环卫行业，实现无人驾驶扫地服务。

在5G+智能制造方面，同爱柯迪打造全国汽车产业链首个“5G+数字化工厂”，5G网络已接入设备2300多台，网络接入点达到4000多个。展会期间，宁波移动还将发布全球首款集成5G通信模

组的机器人系统和全国首个“5G+智能成型制造业上云平台”，全面助推宁波“5G+工业互联网”创新领先发展。

5G+智慧海关展区展示的是宁波移动联合宁波海关开展的全国首个5G+智慧海关创新应用：AR可视化全景监管实现4K全景摄像头的AR高清视频回传，在指挥中心实时远程监管；5G+智能卡口实现毫秒级施验封，提升了海关监管服务效能。

5G+智慧港口应用已在宁波舟山港正式投入使用，是全国首个5G+智能港口。基于5G的低时延，实现龙门吊的远程作业控制；基于5G的高带宽，实现了龙门吊上全部8K高清视频的实时回传，世界第一大港有了5G应用。

5G+智慧能源展区展示了宁波移动联合国网宁波供电公司打造的人机协同智能运检体系。与传统人工巡视相比，人机协同巡视消除了人工难以实现的巡视死角，效率提升了9倍。

5G+智慧警务也是一大亮点。宁波移动为公安行业打造AR实景立体巡防系统，引入AR增强现实技术，结合5G机器人、5G无人机、5G AR眼镜、5G执法仪等前端设备，真正实现“科技强警、服务实战”。

## 5G+智慧城市： 做智慧城市领航者

随着5G商用的到来，“高大上”的5G正越来越贴近日常生活。在“5G+智慧城市”展区，5G为旅游、教育、环保、交通、医疗、文娱等都插上了智慧的翅膀，让城市生活更美好。

5G时代的旅游体验，不仅是景区5G网络覆盖，更能让你足不出户，游尽四方。戴上5G+VR眼镜，三江口、东钱湖等高清画面映入眼帘。

在5G+智慧教育展区，宁波移动联合宁波大学未来无线研究院，在远程教学中将5G、全息远程技术、VR和课堂教学相融合，打造异地双师互动教学模式，将优质的教学教育资源输送到网络

所及之处。

在5G+智慧治水方面，通过5G网络构建了全链路物联感知体系，结合生态治理与信息化管理手段，实现水环境综合治理服务。

在5G+智慧医疗方面，现场演示了宁波移动联合宁波大学医学院附属医院完成的全省首例5G+4K远程手术示教，以及浙江大学医学院附属第二医院5G远程医疗急救可视化指挥平台。

展会现场，各类互动体验项目也是“人气王”。在5G+远程机械臂签名系统前，体验者在平板上写下文字，另一侧的智能机器人机械臂就开始同步书写，不仅同步速度快，还能完美还原体验者笔迹。

体验感超强的VR体验椅，让体验者在展会现场真切地感受过山车带来的刺激感；VR乒乓球演示系统模拟4G和5G网络环境下的时延，通过对比击球感受，体验5G技术的优势；戴上VR眼镜，以手势互动方式进行垃圾分类的模拟操作。另一侧的5G+AR试衣镜前，红外摄像头可以实时捕捉体验者的动作和姿势，虚拟衣服和真人无缝贴合。

在AR图书馆展区，展示了宁波首个5G体验空间，观众戴上5G+AR阅读眼镜，书本上的余姚河姆渡和宁波鼓楼图片瞬间变身立体，“3D视频有声图书”跃然纸上；5G+VR流动科普平台搭载天文、地理等上百款科普内容，为体验者带去多样世界；手持AR智能魔镜，对准文物彩色图片，魔镜内即可浮现出3D的文物模型。

智博会期间，宁波移动还将在智博会期间发布智慧民生客户端8.0版本，新增垃圾分类指南、地铁出行服务等应用10项，应用总计近50项，满足客户美好信息生活需求。

5G看移动，世界看中国，领航在宁波。面向未来，宁波移动将加快实施“5G+领航行动”，加出无限可能，加出无限精彩，加出美好未来，加快宁波打造全国5G和数字经济发展全国高地。

记者 周璐莹 通讯员 陈文娟

