

智慧城市：2020年众多应用形成大数据实例



- 自动驾驶**  
每天40TB (0.1%数据增长)
- 智能工厂**  
每天1PB (0.2%数据增长)
- 公共安全**  
每天50PB (0.1%数据增长)
- 天气传感器**  
每天1PB (5%数据增长)
- 智能建筑物**  
每天27PB (1%数据增长)
- 智能医院**  
每天5TB (0.1%数据增长)
- 智能汽车**  
每天700TB (0.1%数据增长)
- 智能电网**  
每天1PB (0.1%数据增长)

到2020年，一度人口为100万的城市每天将生成2亿GB的数据

各国三大运营商最新5G部署计划

公司	日期	计划
中国移动	2018年	5G商用元年，完成5G商用网络建设，实现5G商用
	2019年	5G商用元年，完成5G商用网络建设，实现5G商用
	2020年	5G商用元年，完成5G商用网络建设，实现5G商用
中国电信	2018年	5G商用元年，完成5G商用网络建设，实现5G商用
	2019年	5G商用元年，完成5G商用网络建设，实现5G商用
	2020年	5G商用元年，完成5G商用网络建设，实现5G商用
中国联通	2018年	5G商用元年，完成5G商用网络建设，实现5G商用
	2019年	5G商用元年，完成5G商用网络建设，实现5G商用
	2020年	5G商用元年，完成5G商用网络建设，实现5G商用

资料来源：中国移动、中国电信、中国联通

抢先布局5G全产业链

中国移动5G计划一直备受关注。有媒体报道称，今年中国移动已在上海北外滩和青浦新增了两座采用新空口标准的5G基站，移动的目标是今年内在上海建成超过百座的5G基站；另一边，杭州也已开展5G的规模试验，预计在今年年底建成300个基于3GPP标准的5G试验站点，涵盖浙江大学、西湖景区、钱江新城、亚运场馆、物联网小镇、梦想小镇、科研院所等10类网络场景。

对于5G的布局，宁波亦“不遑多让”。镇海中官路创业创新大街率先对5G进行测试部署，建成了“1+6”架构测试站点，覆盖楼宇、道路等各类场景，全球首次实现异厂商终端和网络互联互通，完成了时延对比测试、覆盖对比测试、室外室内对比测试、穿透能力测试等6大类测试，在设

计、架构、部署和运行等多方面验证了5G技术应用效果。

在余姚梁弄镇横坎头村，5G技术应用试点也已开展，5G从城市走向了风光旖旎的四明湖畔。

此外，由中国移动浙江公司、宁波大学共同成立的5G新技术联合实验室将重点开展基于5G技术的智能无线传感周界监控系统、基于大数据和AI的5G功放非线性建模、数字失真线性化等课题研究，推动5G产学研成果转化。

相关人士介绍，宁波以期形成包括芯片、算法、系统、网络、终端、测试仪表在内的5G完整产业链，打造全国最好的5G试验环境、5G产业培育条件，发挥5G对信息经济、智能制造的引领和带动作用，推动宁波5G产业链的发展，大大加快全国的5G商业化过程。

2018年宁波市政府工作报告提出，把“数字经济”作为一号工程来抓，推动实体经济与互联网、大数据、人工智能深度融合。

毋庸置疑，不论是中国移动浙江（浙东）产业园区开园，还是系列新技术创新应用项目的签约，又或是宁波在5G上的抢先谋划和布局，都是宁波全力建设“中国制造2025”试点示范城市的新起点，都将助推宁波在智能制造、数字经济、智慧城市的高质量发展。

