

周
开
放

六年磨一剑 迈向新高度

宁波争当国家新型智慧城市标杆

记者 易鹤
通讯员 屠炯

0 聚焦 “一圈三中心”

G20 杭州峰会期间，前来参会的国内外嘉宾和游客发现，身上不带一分现金，仅凭一部手机就可以在杭州吃喝玩乐一整天。他们也许不知道，与杭州相隔150公里的宁波同样是一座建在网上的城市。

超过4000个“iNingbo”免费无线热点遍布城乡，打开手机就能高速上网；一小时免费换乘公交、实时预报、停车预订、公共自行车免费租赁等绿色智能交通全面铺开；全国首推“云医院”，网上预约、网上诊疗、快递送药走进寻常百姓家；教育“网上超市”云端开启，优质教育资源全民共享变成现实……

而这，只是宁波智慧城市的“冰山一角”。从率先在国内试水智慧城市建设，到成为中国智慧城市建设的领军者，宁波用6年时间，在这座千年古城上混搭起越来越酷炫的科技感。

赢在起跑线上

很少有人知道，宁波智慧城市建设的“星星之火”是被一次国际盛事给“点燃”的。

2010年9月，上海世博会“信息化与城市发展”主题论坛在宁波举办，“智慧城市”的理念第一次深入我市党政领导脑海。

当时，宁波市党政领导深感发展“智慧城市”对于带动城市产业的转型升级、城市经济发展十分重要，是宁波城市提升质量与管理水平的难得契机。

长期以来，我市经济形态以外向型为主，经济外向度超过80%。受2008年全球金融危机影响，我市外贸进出口增速放缓，从而波及经济增长。

痛定思痛，宁波做出新研判，经济要持续稳定地发展，必须要在出口拉动的同时带动内需，而“智慧城市”的建设，能够更好地促进信息技术在自主创新、产业发展、公共服务、社会管理、资源配置等领域广泛应用，从而发挥信息技术对经济社会发展的领导支撑作用，加快经济转型升级，提升人民群众的生活品质，并且创新社会管理方式，提高资源配置效率。

行胜于言。2010年9月，宁波市委、市政府正式对外发布《关于建设智慧城市的决定》，随后又出台《加快创建智慧城市行动纲要（2011—2015）》，把创建智慧城市列入“六个加快”重大发展战略，迈出了先行先试的重要一步，成为全国第一个推出智慧城市总体规划的城市。

0 新闻内存

“国际快车”加速“互联网+双创”

“我们在欧洲、美国等地都有业务，自从使用宁波电信的‘国际快车’业务后，公司的境外网络传输环境大为改善，丢包率下降很多。”宁波均胜电子股份有限公司IT经理曾家军说。

曾家军的欣喜并非个例。去年，我市开通互联网国际专用通道，网络节点地位从原先地市级提升至与省级平行，并成为我省首个能直连北京、上海、广州出口路由器的城市。此后，越来越多的甬企告别带宽之痛。目前，仅电信“国际快车”业务就帮助数千家企业和机构实现境外高速互访和实时通信。

而此前，包括宁波在内的全国各地用户访问国际网站，必须经由北京、上海、广州的互联网国际出入口局。长期以来，由于缺少专用通道，宁波大量国际贸易和服务相关企业把服务器设在北上广或境外，提高了企业托管及远距离维护的成本。

互联网国际专用通道是宁波智慧城市和信息经济发展的重要基础设施。去年，宁波已建成直达洛杉矶、东京、新加坡、伦敦、法兰克福等POP(Point-Of-Presence)的国际互联网专用通道，网络带宽达140G，同比增长133.3%。

（易鹤 应剑涛）



宁波智慧城市建设立足“以应用促发展”理念，在民生应用方面取得了长足进展。（徐能 摄）

夯实基础厚积薄发

相对于上海、杭州、无锡等长三角城市，宁波发展信息化的条件并不优越，但“起步早、定位准、行动快”成了制胜的“三大法宝”。

我市首先明确了“人无我有”的两大优势：货物吞吐量全球领先的国际大港和植根本地的中小企业。为此，宁波信息化版图围绕港口物流和企业电子商务进行突破。当信息化产业初具规模时，政府又逐步加大政务、医疗、交通、教育、基层治理等领域布局，形成“全面推进、均衡发展”势头。

智慧城市

是指在新一代信息技术和知识经济加速发展的背景下，以互联网、物联网、电信网、广电网、无线宽带网等网络组合为基础，以智慧技术、智慧产业、智慧服务、智慧管理、智慧生活等为主要内容的城市发展新模式。

产业是智慧城市建设的重中之重，以信息经济为代表的“软”实力日益变强。据市经信委副书记、副主任、市智慧城市建设工作领导小组办公室主任徐红介绍，全市软件和信息服务业已持续十年保持30%左右的高速增长，去年全市规模以上电子信息产品制造业完成工业总产值超1600亿元，占全省总量的近三成，两化融合指数居全省前列。

智慧城市基础设施建设快速推进。目前，全市光网已实现全域覆盖，互联网宽带接入用户超过400万户，互联网国际出口专用通道带宽达到140G。4G移动网络实现城域全覆盖，免费WiFi（无线局域网）基本覆盖县级以上重点公共场所和区域。我市还率先建成市政政务云计算中心，为全市30家单位的82个大型综合信息化系统提供基础支撑服务。

值得关注的是，宁波智慧城市建设“以应用促发展”的经验被业界“津津乐道”。近年来，围绕“就医难、出行难、就学难”等民生热点难点问题，我市着力加快智慧民生应用体系建设，在智慧医疗、智慧公交等领域取得了长足进展。

“宁波智慧城市建设，概括起来就是以智慧应用体系建设为突破口，致力于提升城市管理和公共服务效能，促进产业转型升级，围绕民生优先推动信息惠民。”徐红表示。



机器人应用范围越来越广。（水贵仙 摄）

开创“宁波模式”

日前，国家卫生计生委公布了第三批区域卫生信息互联互通标准化成熟度测评结果，宁波市和鄞州区区域卫生信息平台双双被评为四级甲等平台，这是目前为止我国区域平台的最高等级。宁波也由此成为全国唯一一个市县（区）两级均获四级甲等平台的城市。

据测算，与2010年相比，医院信息化为宁波居民一年节省就诊时间约6000个小时（折合750个工作日）。智慧医疗带给老百姓的便利，仅是宁波智慧城市建设成就的一个侧面。今年暑期，宁波智慧教育推出“在线答疑”和“网络返校”公益服务，让266万名小学和初中学生在假期也能随时与老师在线交流互动。同时，开放90余万个可供下载的教育资源和数千节视频课程，让百万学生和市民畅享优质网络教育资源。

智慧交通着力构建多种出行方式无缝对接的综合交通体系，依托“宁波通”平台提供出行路线规划、出行方式对接、客运购票、停车诱导等二十多项便民服务。目前，“宁波通”已拥有超过70万注册用户，每天有10万市民通过“宁波通”查询公交、公共自行车等出行信息。

港口物流方面，已实现在途可视、资源交易、智能订仓、智慧供应链等服务功能，宁波“海上丝绸之路集装箱运价指数”登陆波罗的海交易所。

从国家信息消费试点城市、信息惠民试点城市，到中国城市信息化卓越成就奖、智慧城市领军城市、中国十大智慧城市，短短6年，宁波智慧城市走过了从试点到示范的华丽蝶变，成为中国智慧城市的一张靓丽名片。

大数据引领新高度

对任何事物的认识，总是呈螺旋式上升的。智慧城市建设也不例外。经历了无数建设经验的沉淀与思考，如今，宁波智慧城市正在从1.0时代上升为2.0时代。

一方面，目前全市城市化率已超过60%，宁波正在步入城市化中后期，城市发展将全面进入功能开发新阶段，面临着城市管理、民生改善、城市交通、环境资源等方面越来越严峻的挑战。

另一方面，在1.0时代，五彩缤纷的智慧应用不仅有效破解了“就医难、出行难、就学难”，更为我们描绘出智慧城市的轮廓。智慧应用在宁波的普及，对城市的产业布局产生了更加深远的影响。

下一程，宁波智慧城市该如何发力？近日，市政府常务会议原则通过了《关于推进大数据发展的实施意见》。会议提出，发展大数据意义重大，宁波要紧密结合全市经济社会发展实际，大力推进大数据发展，为宁波智能经济等新经济发展提供重要支撑。

大数据是2.0版智慧城市建设的新引擎。记者从市经信委（市智慧办）获悉，根据相关规划，“十三五”期间，我市将抓住创建“中国制造2025”试点示范城市和“互联网+”重大机遇，着力打造“数据驱动、业务协同、产业融合、应用升级、信息安全”的新型智慧城市。

“我们的目标是力争到2020年，全面构建起以城市大数据发展为核心，以涵盖城市规划、社会治理、民生服务、文化教育、生态环境等领域的智慧城市综合应用体系为导向，以智慧产业融合创新发展为引擎，以泛在智能安全的城市基础设施体系为支撑的智慧城市发展体系框架。”徐红说，宁波将争创大数据国家示范城市和国家新型智慧城市标杆市，智慧城市整体发展水平继续保持国内领先，率先迈入国际先进行列。

0 声音

东蓝数码董事长朱召法

智慧城市是个啥东西？

朱召法，国家万人计划领军人才，高级工程师，其创建的东蓝数码有限公司是国内最早从事智慧城市投资运营的企业，东蓝智慧城市研究院已成为浙江省重点企业研究院。

智慧城市的概念最早来自于IBM提出的“智慧地球”，是互联网发展应用到物联网阶段的产物，它强调城市建设运行要与信息化充分融合，体现智慧和智能。可以说，智慧城市是3D打印、互联网、移动互联网、物联网、云计算、大数据、AR、VR等各类高新技术，在城市基础设施、政府运行、产业发展、公共服务等领域进行跨行业、多领域应用的结果。

笔者认为，随着理论与实践的不断深入，智慧城市将从多方面帮助人类解决普遍出现的交通拥堵、环境污染、能源紧张、资源浪费、空间拥挤、防洪排涝、防灾减灾、食药安全、社会治安、反恐防控、产能落后等各类现代城市病，促进城市与人类社会的和谐、可持续发展。

智慧城市建设是一项庞大的综合性系统工程，对此，城市管理者要有清醒的认识，提前进行顶层设计。除了在规划、建设、运营维护等各环节进行统筹外，还要在积极引进社会资本改进投融资服务模式、以人为本优化城市管理服务理念、鼓励协作促进各类资源互通共享等方面，为智慧城市建设提供更为有力的支撑。

眼下，“互联网+”风靡全国，互联网正在大量渗透到各个传统行业中。在智慧城市建设中，我们也要深刻领会“互联网+”的实质。近年来，东蓝智慧城市研究院进行了有效探索，包括与大型国有企业合资建设智能工厂，在宁波地区开展PPP模式的城市五水共治工程，开展网格化城市管理建设等等。

智慧城市场景辐射到旅游、食品、建筑等行业，会带来传统行业的一次变革。根据行业的不同，有些可能还是颠覆性改造，以建筑行业为例，随着3D打印技术的成熟应用，按照设计图纸进行“砖头+水泥”的传统建筑模式可能会渐渐退出市场，随之而来的将是智能打印设备按照业主需求使用新型建筑材料，快速打印出符合生态环保绿色节能等智慧城市要求的建筑。

（俞永均 夏东威）

0 导读

10 天胜农牧圆梦生态农业



11 友城之窗聚焦德国亚琛



12 来甬18年，澳籍老外“再出发”

