

政策利好 智慧城市撬动万亿级市场

袁文

近年来,我国政府大力推进智慧城市规划建设,国家层面推出了十多个相关政策文件,地方层面全国100%的副省级以上城市、90%的地级以上城市,总计700多个城市(含县级市)提出或在建智慧城市,已有290个国家智慧城市试点。业内人士指出,随着智慧城市的建设,我国有望在“十三五”期间撬动万亿级市场。



政策利好智慧城市建设

2019年伊始,伴随着《河北雄安新区总体规划(2018—2035年)》和《白洋淀生态环境治理和保护规划(2018—2035年)》、《北京城市副中心控制性详细规划(街区层面)(2016年—2035年)》的获批,我国拉开了新一轮建设智慧城市的热潮。同时,这三个规划的获批也标志着我国重点地区的新型智慧城市建设日益成熟。业内人士指出,相信在多项智慧城市国家标准的指导下,将会加速推进高水准、世界级的国际

化新城。

中国最早提出建设智慧城市,是在2012年住建部发布《关于开展国家智慧城市试点工作的通知》,2013年住建部公布首批国家智慧城市试点共90个,第二批试点103个城市(区),2015年公布第三批试点84个城市,三批试点共计277个城市。

从在建智慧城市的地理位置分布来看,我国已初步形成了以北京、天津、大连、青岛、济南为主的环渤海,以南京、无锡、上海、合肥、杭州、宁波为主

的长三角,以广州、佛山、深圳为主的珠三角,以及以西安、成都、重庆、武汉为主的中西部四大智慧城市群。

国家发改委高技术产业司副司长伍浩表示,建设智慧城市将是“十三五”期间我国推进城市化重要抓手,也是我国促进物联网发展的重要措施。业内认为,随着更多城市加入智慧城市的行列,上述四大区域将形成覆盖更广、联系更加紧密的智慧城市群,极大地推进我国物联网发展和产业集群

快速成型。

在四大智慧城市群形成的过程中,包括芯片制造、传感器设备、系统集成在内的物联网产业集群也依托上述核心城市逐渐发展壮大。例如,在芯片制造领域,上海、北京、深圳等城市已具备相当的产业规模;西安、武汉、成都等中西部城市则依托自身的科研教育优势,在RFID、芯片设计、传感传动、自动控制、网络通信与处理、软件及信息服务等领域形成了较好的产业基础。

产业规模进入万亿级时代

业内普遍认为,推进智慧城市建设是我国大力发展物联网产业的诸多措施之一,在中央和地方的推动下,我国物联网产业正逐步进入产业起步期,产业规模进入“万亿时代”,未来将持续高速增长。

早在“十二五”时期,我国就将物联网列为重点发展的战略性新兴产业,并在2010年率先组建了中国物联网标准联合工作组。2013年2月,国务院

发布《关于推进物联网有序健康发展的指导意见》。随后几年,国务院和相关部门又陆续发布了《国家重大科技基础设施建设中长期规划(2012—2030年)》《2014年物联网工作要点》《关于印发10个物联网发展专项行动计划的通知》等指导性文件,对物联网发展做出详细安排。

与此同时,各地也在加速物联网发展。截至2018年8月

底,已有北京、上海、天津、浙江、安徽、吉林、贵州等20个省区市,出台了物联网产业政策和措施。业内认为,随着各地具体的措施亮相,我国物联网产业政策体系基本成形,并正在形成良好的央地联动效应。

根据计划,2016年到2020年期间,我国要培育100个新的智慧城市。智慧城市对医疗、交通、物流、金融、通信、教育、能源、环保等领域的发展具有

明显的带动作用,将给城市和经济可持续发展提供持续支持。

未来,随着5G网络、下一代互联网、工业互联网等网络设施加速部署,我国物联网建设和发展将进入高速发展期,作为推进物联网发展的重要手段,各地智慧城市建设将持续提速,而智慧社区、智慧交通也将成为智慧城市在2019年的下一片蓝海。

三个核心问题亟待解决

目前,我国智慧城市建设如火如荼,并呈现出了遍地开花的总体建设格局。近年来,我国政府政策红利持续释放,极大地推动了智慧城市的发展。数据显示,当前我国已经有超过700多个城市正在建设或准备建设智慧城市。“十三五”期间,我国还将开展100个新型智慧城市试点工作,智慧城市正蓬勃发展。

杭州打造移动支付之城;银川率先引入PPP模式规划部署智慧城市;上海围绕民生“补短板”,打造智慧社区、智慧商圈、智慧村庄、智慧园区、智慧新城;济南推进数创公社建设;深圳创建首个新型城市运营管理平台;宁波从中国制造转型升级智能制造……随着我国智慧城市的繁荣发展,各具特色的发展模式也脱颖而出。

但是与发达国家的智慧城市比较,我国的智慧城市建设还有一定的差距。对此,国家信息中心信息化和产业发展部主任、中国智慧城市发展研究中心主任单志广指出,我国的智慧城市建设仍有三个核心问题待解决:

第一,智慧城市的理念和内涵还没有形成统一的认识,从政府到企业再到老百姓没有

一个普遍的共识;第二,智慧城市建设是一个复杂的系统工程,是一项需要把散布于各个政府部门之间的数据打通起来的工程,所以需要科学的顶层方法论来指导,但现在我们缺失有效的方法论体系;第三,重建轻运营模式,智慧城市项目建起来容易,但如何能够长效发展,还需要成熟的可持续发展运营模式。

智慧城市中 五大应用领域分析

新型智慧城市,是指运用信息和通信技术手段,感测、分析整个城市运行核心系统的各项关键信息,从而对包括民生、环保、公共安全、城市服务、工商业活动在内的各种需求做出智能响应。

智慧政务

智慧政务是运用云计算、大数据、物联网、人工智能等技术,通过监测、整合、分析、智能响应,实现各职能部门的各种资源的高度整合,提高政府的业务办理和管理效率。通过智慧政务体系,可以加强职能监管,使政府更加廉洁、勤政、务实,提高政府的透明度,并形成高效、敏捷、便民的新型政府,保证城市可持续发展,为企业和公众建立一个良好的城市生活环境。

智慧交通

智慧交通是在交通智能调度系统的基础上,融入物联网、云计算、大数据、移动互联网等IT技术,通过信息技术对交通信息的汇集和处理,提供实时交通数据服务。随着我国城镇化建设的不断深入,我国对“智慧交通”工程建设的需求增长快速。

智慧安防

智慧安防系统强调的重点是对城市的更为智能的感知,主要依托的技术就是视频监控系统为基础,通过各种有线、无线网络,整合城市各类视频数据,建设一个庞大的城市公共安全防控平台,利用云计算技术,对海量的城市视频进行存储与分析,实现事前积极预防、事中实时感知和快速响应以及事后的快速调查分析。智慧安防的优势在于信息传送及时,集布防、检测、报警、记录于一体,结构简单,适用面广,可以面向任何单位和个人使用。

智慧教育

智慧教育是通过引入新一代信息技术,打造智慧教育平台,可以实现教育的数字化、网络化、智能化和多媒体化;通过教育门户网站、智慧教育学习平台以及教育资源交易平台等模式,快速高效实现优质教育资源的共建共享,推动教育教学以及管理的深层次变革,推动教育的均等化和公平化。通过智慧教育的发展,有望打破当前教育纯粹由政府进行投资的模式,真正能够引入社会资本,探索公司化运营,培育智慧教育产业,构建起全民参与的终生教育体系,为学生和市民提供便捷、优质、安全、高效的教育服务。

智慧医疗

智慧医疗就是推动惠民医疗的重要手段,通过信息技术手段的运用,打造一个平台体系,降低患者等疗时间,并通过提供便捷的支付手段,给患者提供公平、安全、便捷、优质的诊疗服务。智慧医疗由三部分组成,分别为智慧医院系统、区域卫生系统,以及家庭健康系统。

(资料来源:云计算/技术)