



目前市场主流的智慧城市理念(包括智能楼宇、智能安防、智能消防、智能交通、智能水资源、智能食品等等),其本质的核心还是属于产业互联网的范畴,而且其网络实现的方式与架构,和工业互联网非常的相似,智慧城市的核心理念为三层架构:首先是感知化(解决数字化信息获取的问题),通过城市中的监控摄像头、传感器、RFID等获得更透彻的感知;其次是物联化(解决网络化数据

传输的问题),通过宽带、无线等通信网络及城市内各先进的感知工具的链接,实现更全面的互联互通,使得市民可以远程管理和生活;最后是智能化,通过使用传感器、先进的移动终端、告诉分析工具和集成IT,可以实时收集并分析城市中的所有信息,再通过数据中心大数据的分析,通过更深入的智能化手段,方便政府及相关机构能够及时地做出决策并采取适当的措施。

中国智慧城市新导向和整体框架

中国智慧城市概念最初由住建部提出,随着智慧城市实践和认知的不断变化,2014年国家发改委从数字化与技术角度认为:智慧城市是运用物联网、云计算、大数据、空间地理信息集成等新一代信息技术,促进城市规划、建设、管理和服务智慧化的新理念和新模式。经过2020年的疫情冲击,智慧城市在实践中经受了考验,也暴露了不足,后疫情时期,智慧城市建设在创新协同、为民服务、数据共享、产业赋能、应急安全等方面都出现了新的发展导向。“数字空间+现实空间”是智慧城市的新落脚点。

- ▲ 创新协同,增强数字基础能力。
- ▲ 以人为本,提升管理服务水平。
- ▲ 共建共享,打破数据孤岛效应。
- ▲ 数字共融,加强数字经济效能。
- ▲ 保障安全,搭建应急管理体系。
- ▲ “先进技术+全程服务”是智慧城市的新抓手。
- ▲ “数字空间+现实空间”是智慧城市的新落脚点。
- ▲ “普惠民生+生态和谐”是智慧城市的新目标。

从技术角度入手,智慧城市的整体框架分为**发展战略层**、**技术实施层**和**目标效用层**三大层次(如右图所示)。

即智慧城市是以城市的战略定位、建设规划、措施保障、组织合作为指导规划,通过“端-边-网-云-智”的五层技术架构(详见上图技术实施层),实现管理高效、服务便民、产业发展、生态和谐的目标效用,达成新一代信息技术与城市现代化深度融合,迭代演进的新模式、新理念。

