

大数据在智慧城市中的应用与发展

智慧城市是数字化城市的加强版。在城市数字化走向城市智慧化的转变过程中，关键是要怎样把数字化进行信息化、智慧化处理，其核心就是大数据处理技术。大数据在推进智慧城市建设中主要发挥以下作用：

一是提升智慧城市管理能力。智慧城市建设所产生的包括摄像头、传感器以及自媒体传播等的海量数据，为城市建设和管理提供了新的视角和平台，提升了城市在解决公共服务、运行效率、社会空间和生态环境等方面问题的能力。

二是推动经济发展。各个产业可以通过大数据技术来收集人们的消费信息与消费意愿，并以此分析、挖掘市场需求，发展智慧经济。

大数据在智慧城市中的应用主要体现在以下几个层面：

一、城市公共信息管理

对城市的公共信息如人口、交通、经济、医疗、社保等信息进行管理，建立统一的公共信息管理平台，实现海量、多尺度、多时态的信息管理。

二、智慧环保

以云计算、虚拟化和高性能计算等技术手段，整合和分析海量的跨地域、跨行业的环境信息，实现海量存储、实时处理、深度挖掘和模型分析，实现“更深入的智能化”

三、智慧交通

利用大数据手段获取车速、车流量、车道饱和度、排队长度、占有率德国信息，此外，还可以实现对一些静态实时道路信息进行采集，如道路施工信息，交通管制信息以及公交车辆的相关信息。通过对数据信息进行分析，解决城市交通堵塞和环境污染，保证交通安全，提高运输效率。

四、智慧医疗

通过对医疗卫生服务信息、公共卫生服务信息和卫生行政管理信息的接收、分析、使用和状态预警监控，以及对相关数据在内部平台之间共享与业务互通，实现自我健康医疗管理服务和公共卫生服务。

五、智慧教育

建立教育基础数据库，集中储存、统一管理，为大数据分析积累基础数据，为教育服务应用提供权威信息，为教育决策提供科学依据。

六、智慧安全

通过对生产安全数据采集与分析，促进安全生产与经济社会同步发展，推动安全生产工作规范有序开展，深入开展隐患排查治理，加强职业病危害防治，筑牢安全生产基础。

此外，在食药安全领域，通过构建基础数据平台，实现食品药品监管、工商行政管理、技术质量监管三个部门国家级、省级监管数据落地，为业务提供基础支撑。

七、智慧水利

通过构建水务监测平台系统，形成数据感知层，科学、高效、智能地实施和保障水的综合利用，全面提高水务管理能力和公共服务水平，提升人民生活品质。

八、智慧物流

建设数据处理系统对海量数据进行分析处理为政府提供宏观数据分析和决策支持，为企业公众提供数据服务；推动政府、企业与数据中心进行深联网、广联网，建立数据联网的通道，提供并共享数据中心数据。