IBM SMARTER CITY SOLUTION

IBM智慧城市解决方案

PUB-Gov
政府公共事业解决方案
SWG INDUSTRY SOLUTION OFFERING

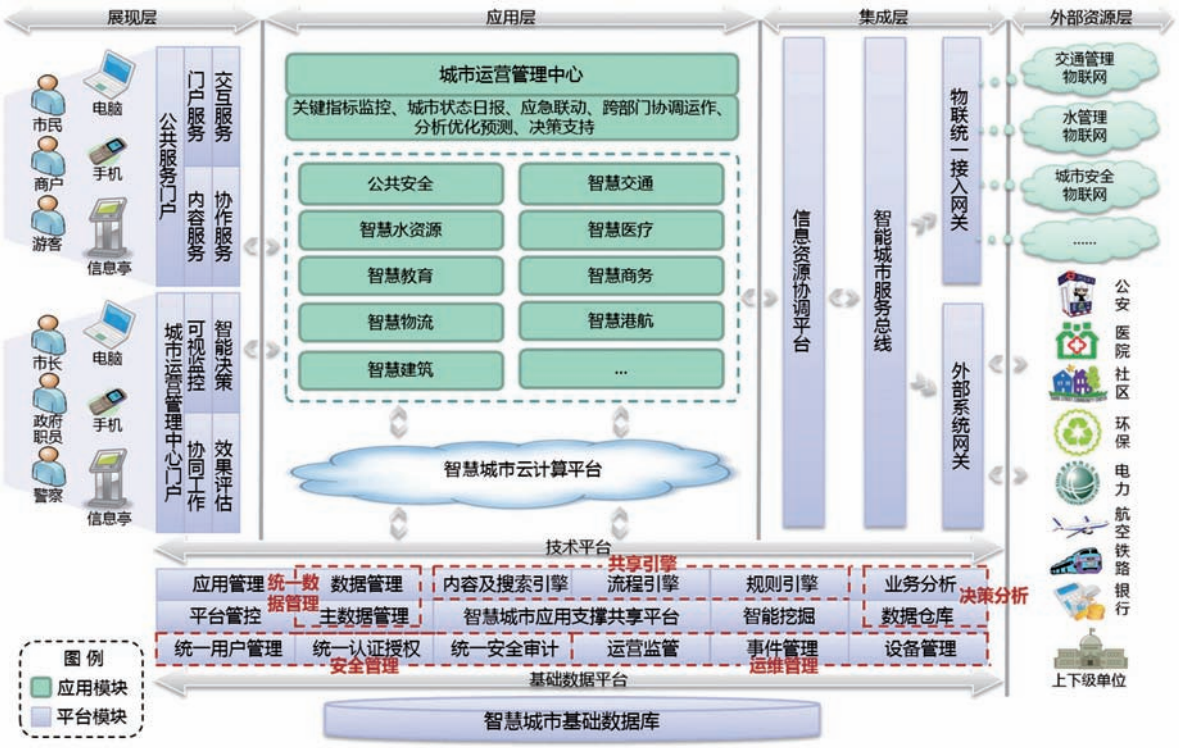
行业需求概述

“智慧城市”代表了人们对更美好城市生活的憧憬和向往，也代表了政府的业务创新能力和决心。随着“智慧城市”这句口号越来越多地写入各地政府的“十二五规划”，它表现出人们各种不同的理解和诠释，其理念渐入人心，其魅力也随之绽放。

解决方案概述

智慧城市总体架构，由从左至右由展现层、应用层、集成层和外部资源层四个纵向层次和由下至上的基础数据平台、应用支撑共享平台及云计算三个横向层次组成。

展现层根据访问和服务的用户群体分为面向公众的公共服务门户和面向政府公务人员的协同工作门户内外两个门户。应用层包括城市运营管理中心、公共安全、智慧交通、智慧医疗、智慧教育、智慧水资源、智慧物流、智慧商务、智慧建筑等等应用，并可通过应用支撑共享平台与其他应用共享通用系统软件，通过集成层平台和其他系统实现互联互通的集成。集成层的任务包括集成应用的智慧城市信息资源协调平台、智慧城市服务总线、物联网关和外部系统网关。信息资源协调平台通过智慧城市服务总线与物联统一接入网关对接；智能城市服务总线接收未来来自交通、水管和城市安全等物联网的信息；通过外部系统网关与公安、医院、社区、环保、电力等企事业单位实现互联互通。外部



资源层包括来自交通、水管和城市安全等物联网和公安、医院、社区、环保、电力等企事业单位的IT信息资源。

数据平台提供智慧城市基础数据的管理平台。应用支撑共享平台由应用管理、平台管理、统一数据管理、共享引擎、决策分析、安全管理和运维管理等子系统组成。共享引擎包括内容及搜索引擎、流程引擎和规则引擎；管理决策分析包括数据仓库、业务分析、智能挖掘；安全管理包括统一用户管理、统一认证授权及统一安全审计。云计算平台为了实现对资源的有效利用，并保证此架构满足未来技术发展的支持要求。应用支撑平台由展现层、集成层、基础数据平台、应用支撑共享平台和智慧城市云计算平台构成，为智慧城市的应用提供架构支撑和平台支持，规范应用的统一性和一致性。

解决方案价值主张

智慧城市属于城市的一种，可以平衡社会、商业和环境需求，同时优化可用资源。IBM智慧城市的使命就是要提供各种流程、系统和产品，促进城市发展和可持续性，为其居民、经济以及城市赖以生存的生态大环境带来利益。通过应用信息技术(IT)规划、设计、建造和运营城市基础设施，改善生活质量和经济福利，IBM正是通过这个方面对智慧的城市进行定义。关键城市组件指出了建设智慧城市的关键城市组件及其结果。

IBM 软件产品

- IOC

典型业务场景

本方案适用于各省市政府, 智慧城市的应用场景有以下主要领域:

- 智慧的水资源
- 智慧的能源
- 智慧的公共安全
- 智慧的建筑
- 智慧的交通
- 智能运行中心
- 智慧的水资源管理
- 智慧旅游

成功案例

镇江市政府

项目背景

镇江市政府着力发展经济的同时也力求规划“智慧镇江，智慧旅游”，成为市政府所倾力支持的“惠民生”重要工程之一，而镇江智能公共交通项目就是在此背景下展开的。

客户需求

在智能运行中心(IOC)平台上逐渐加载智慧交通、智慧水资源、智慧的安全城市等主题。第一个试水项目就是智能交通。

客户收益

管理全市超过2000多个公交工具，500多个公交车站以及100多条公交线路。新建20个公交枢纽站和首末站。实现镇村公交100%监测覆盖率。

IBM 方案优势

通过IBM智能交通解决方案，镇江市将建立整合的智能公共交通系统。帮助镇江管理全市超过2000多个公交工具，500多个公交车站以及100多条公交线路，同时提供交通信息发布，市民出行提示，并附加有新媒体新服务来改善公交服务。此系统还将延伸到支持镇江公交运营等方面，包括资产管理，设备维护等项目来提高管理效率及运营效率，帮助镇江建立先进的公共交通管理体系，建立公共交通信息发布平台，公共交通服务平台，加速实现“智慧镇江，智慧旅游”这一重要的民生工程，为经济发展做出贡献。

© 版权所有IBM Corporation 2013

IBM、IBM徽标、ibm.com是国际商业机器公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。如果上述和其他IBM商标在本文档中初次出现时带有商标符号(®或™)，则表示在此信息发布时，这些商标是IBM拥有的、在美国的注册商标或普通法商标。此类商标在其他国家/地区也可能是注册商标或普通法规定的商标。可在网络上获取IBM商标的最新列表，请查看**ibm.com**/legal/copytrade.shtml的“Copyright and trademark information”部分。未经IBM公司书面许可，不得以任何方式复制或传播本文档的任何部分。

到发布之日止，产品数据都进行了准确性审校。产品数据可能随时更改，恕不通知。关于IBM未来方向或打算的声明仅代表IBM的发展目标，如有变更，恕不另行通知。IBM“按原样”提供本出版物，不进行任何明示或暗示的保证，包括推销期间或出于某种目的而做出的任何暗示的保证。一些法律法规不允许在不预先通知的情况下在某些交易中表达或暗示质量免责声明。

本文档中针对IBM和非IBM产品及服务的性能数据是在特定的操作和环境条件下得出的。由任何该产品或服务的执行方获得的实际成果取决于大量特定于该方操作环境的因素并可能有很大差异。IBM不保证此类产品或服务的任何实现能够获得或包含此类成果。本文档中包含的有关第三方的任何材料基于从该方获得的信息。并没有独立验证信息的精确性。本文档不等于来自IBM对任何第三方产品或服务的明示或暗示的建议或认可。

客户应自行保证遵守法律法规要求。获取有能力的法律顾问关于确定和解释任何可能影响客户的业务的相关法律和法规要求，以及读者为遵守法律可能必须采取的任何措施的建议是客户自己的责任。IBM不提供法律建议，也不表示或保证其服务或产品将确保客户遵从任何法律或规定。