

智慧城市建设和运营中的数据引擎和桥梁

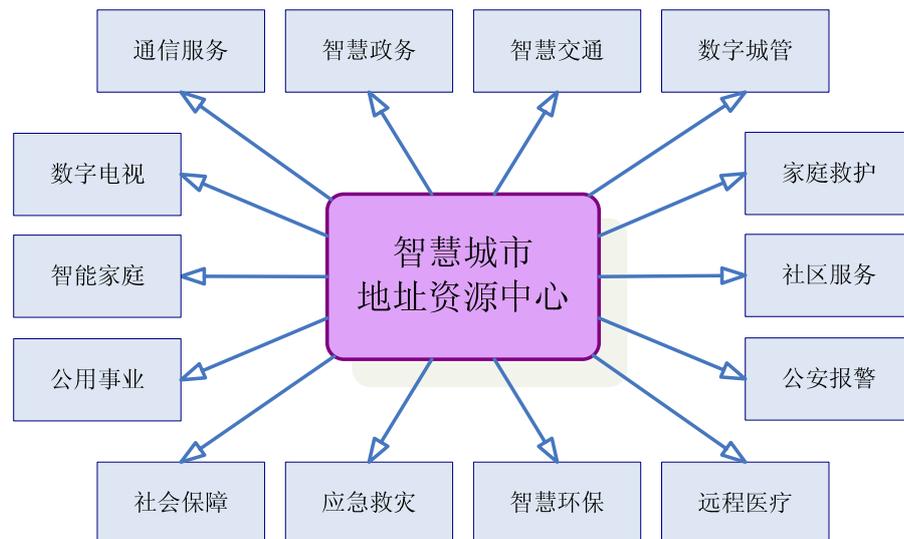
背景

智慧城市将异构的信息加以整合，并完整地提供给需要的用户，从而使得信息和服务能够像水电煤一样，成为城市的基础服务设施之一。城市信息化能够将IT 科技融入各行各业，让人们尽享更便利生活，并与环境和谐相处，从而构建智慧的城市。智慧城市的建设是一项大规模的、复杂的、系统工程，不是单独一个部门，也不是单独一个产品或技术就可以完成的，必须确立城市智慧化的总体规划，在总体框架指导下，整合各方资源，把各行业信息化做到实处。

中国信息化建设起步相对比较晚，信息化水平在各个行业存在比较大的差异。构建智慧的城市过程中，就更加需要各方密切配合，协作共赢。在智慧城市统一信息平台的建设过程中，实现异构数据的融合是成功的关键。智慧城市自身的特点是以城市作为服务的基础目标，作为城市基础信息元的地址在异构数据的融合过程中有着不可替代的重要作用。而目前的现状是，现有的地址解决方案无力承担以地址为核心的异构数据整合。

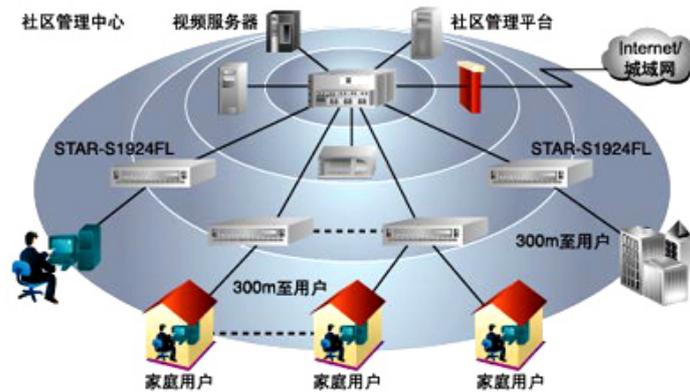
UADB 地址数据库提供了一种创新的、对象化的地址管理体系，能够帮助智慧城市建立面向地址的异构数据桥梁，加速数据融合。UADB 地址数据库是智慧城市的地址数据引擎，它是连接为智慧社区服务的各个信息化应用的桥梁。

- 弥合不同行业在地址记录和管理体系上的差异，以最小的代价实现数据整合；
- 对象化地址管理体系，支持各种地址规范，实现精细化的地址管理。
- 支持以地址体系为基干，在地址体系上附加各种城市基础数据（人口、水电煤、电信/广电、社会资源、社会管理体系等等），快速建立能够反映城市基础情况的管理体系，满足细化管理需要；
- 支持历史地址管理：UADB 地址数据库不仅仅能够帮助各行业实现现有地址数据的融合，而且还创新性地实现了面向城市长时间历史数据沉淀的数据融合。



建设智慧城市地址数据库管理中心

地址数据库管理以 UADB 地址数据库系统为基础建设，同时在地址数据库系统中建立智慧城市的其他信息。并以精确的地址数据为桥梁连接地址系统内部和外部信息化应用服务系统。



通过新一代信息技术改变人们交互的方式，提高实时信息处理能力及感应与响应速度，增强业务弹性和连续性，促进社会各项事业的全面和谐发展。

智慧城市是新一代信息技术支撑、知识社会创新环境下的城市形态，智慧城市通过物联网、云计算等新一代信息技术以及维基、社交网络、Fab Lab、Living Lab、综合集成法等工具和方法的应用，实现全面透彻的感知、宽带泛在的互联、智能融合的应用，实现以用户创新、开放创新、大众创新、协同创新为特征的知识社会环境下的可持续创新，强调通过价值创造，以人为本实现经济、社会、环境的全面可持续发展。

UADB 地址匹配系统的功能和特点

- 自动清洗及标准化终端用户的地址库；
- 规范而标准的城市地址资源体系，灵活的地址管理体系。符合大数据架构的地址存储体系与高性能处理能力；
- 能够与各种业务系统（水电煤、广电、电信、物联网。。。）进行对接，并形成以地址为依托的数据互联互通能力；
- 通过城市地址体系的变化过程的跟踪与管理，体现城市的发展与变化；
- 开放的云数据接口，能够为各种业务系统提供灵活的地址查询、匹配能力。

UADB 地址数据库给智慧城市建设带来的价值

- 全面完整的用户数据可视化管理；
- 全业务地址桥接能力，方便不同的业务数据形成统一的整体；
- 迅速直观的区域数据的查询和信息全貌；
- 动态数据管理，支持运营、维护、决策。
- ...