

## UADB地址数据库的行业应用

### 一 建立标准化地址库(规范化地址库)

- 作用：使用历史地址信息自动建立规范化地址库, 无需大量人工输入。
- 优势：快速，稳定，缺节自动补齐, 节约成本；易维护和管理。

### 一 建立GIS系统（地理信息系统）高速地址模块

- 作用：为GIS系统提供基础数据。
- 优势：快速查询，提供精确地址及坐标。

### 一 建立区域经营分析报告

- 作用：为经营分析报告提供地址区域纬度。
- 优势：使区域经营分析报告成为可能，提高分析报告的实用价值。

### 一 建立创新业务运营系统

- 作用：为关联业务系统提供地址匹配能力，桥接相关业务系统。
- 优势：地址匹配精准，使创新业务得以使用。

## UADB 使用及部署

- 1. 数据库初始化：自动建立标准地址库（规范地址库）**
  - 对用户地址数据及相关信息，使用UADB批处理模块进行自动清洗和处理，建立符合需求地址规范的标准地址库。
- 2. 日常使用：建立旁路环境，连接业务系统**
  - 不影响关联的业务系统的日常运行。
  - 实时同步关联的业务系统中地址数据及相关信息。
- 3. 日常维护：对地址数据进行必要性维护**
  - 使用UADB的WEB界面上的维护功能模块。
  - 使用UADB 的API接口功能。
- 4. 开展业务：创新业务系统的运营**
  - 创新业务系统调用UADB的API接口。
  - 利用UADB特殊的地域数据能力，进行统计分析。
  - 利用UADB地址匹配能力，桥接第三方业务系统。

## UADB地址数据库优势

- 高性能、对象化、分布式的地址管理机制，直接支持对文本地址串的处理，无需冗长的技术准备工作：
  - 基于地址字符串的地址解析与动态地址树构建；
  - 支持基于对象树的地址精确查询、模糊查询和建议地址查询；
  - 不依赖于规范地址资源，可以直接从现有客户地址资源构建标准地址资源库；
  - 能够支持地址的历史变迁跟踪，能够管理地址的变迁过程，能够查出老地址；
- 利用地名地址匹配技术可以建立空间信息与非空间信息之间的联系,实现在各种地址空间范围(特别逻辑区域)内进行信息的整合: 地名地址匹配在城市空间定位和分析领域具有非常广泛的应用前景,如商业上的区位分析、选址分析等;还可以满足资源环境管理、城市规划建设及公安部门的报警系统等基于位置的服务需求;且在智慧城市建设中具有重要的桥梁作用。