

地址数据库在公安行业的优势与特性总结

UADB 地址数据库是革命性的地址管理解决方案，UADB 地址数据库将原有的列表状地址数据变更为树状地址结构，并支持地址数据的分布式部署与综合管理。

地址数据库能够以对象化方式对警务网内的大量包含地址元素的信息进行规范化，并建立多元索引，从而能够帮助不同类型的信息，借助地址对象的多元索引，将原来字面不完全相同，甚至完全不同的地址信息形成匹配关系，从而达到按地址的本意进行信息树立和匹配，而不是简单的按字符串是否相等来进行匹配。这就大大提高了信息的匹配效果，降低了手工参与的劳动强度，对于公安行业来说具有相当重大的意义。

- **对象化的地址管理体系：**UADB 地址数据库能够有效对公安行业的现有地址进行精化，能够解决以下问题：
 - **利用对象化地址管理体系，建立标准地址库：**标准地址库对于警务系统的数据交互具有至关重要的作用。对象化的地址管理体系能够极大降低警务系统中建立规范地址库的过程中所需要的人工梳理的工作量，将人工工作量集中在一些异常地址的处理上，从而加大标准地址库的可行性。同时，标准地址库也不是一个死的数据库，而是会随着城市的变化和人口的流动而不断变化。对象化的地址数据库能够帮助警务系统在少量人工参与的情况快速实现地址数据的更新；
 - **利用对象化地址管理体系，将原有地址中的隐性关系转换为显性关系，将非规范地址转换为规范地址：**对地址中缺少的地址信息自动补齐，将不规范地址转换为规范地址，实现地址精化，提高地址质量；
 - **利用对象化地址管理能力，通过地址的评分，对地址质量进行跟踪，实现错误地址的自动区分：**能够对客户地址中的错误地址节进行精准定位和提示。UADB 地址数据库利用地址树，有能力将错误的地址和非规范

的地址区分开来。UADB 地址数据库能够将错误地址和非规范地址区分开来。UADB 地址数据库能够准确定位错误地址信息的具体位置，而不是一个笼统的错误地址信息；

- **现有地址数据的清理：**能够实现客户地址中异常字符的自动清理与模式转换。UADB 地址数据库能够处理现有地址数据中经常出现的各种非标准字符，并转换为规范地址；
- **地址质量跟踪体系：**客户地址的自动评分/评价机制，从而让客户对对现有的地址质量有一个充分的了解；
- **柔性地址查询体系：**UADB 地址数据库能够有效的对地址进行查询：
 - **标准地址查询：**从客户地址到带经纬度的标准地址的查询机制，支持相似度；
 - **模糊关键字查询：**从客户输入的关键字道标准地址的查询机制，支持相似度；
 - **模糊关键字查询的自动建议：**当用户输入不正确的关键字时，支持输入信息的纠正建议；
- **地址数据库对历史地址的支持：**UADB 地址数据库能够支持独有的地址处理特性：
 - 历史地址的精准管理，支持针对地址节的单独变迁管理，支持对该地址节所覆盖的地址的自动变更，支持对地址变更记录的追溯；
 - 地址同义词管理，支持等价地址的管理；
- **地址数据库对全省警务地址数据的支持：**UADB 地址数据库能够直接支持各地市警务系统中地址数据的入库与自动清洗，并能够将清洗的结果反馈给原地址数据提交方，以便进行进一步的地址审核以及人工处理；
- **地址数据库与 PGIS 的对接：**UADB 地址数据库能够对地址进行匹配；
 - 从一般地址字符串到包含经纬度地址的自动匹配；
- **地址数据库需要能够支持未来将要建设的警务云，地址数据云的建设也可以作为警务云建设的试点：**UADB 地址数据库具有云计算部署能力，大量的地址数据不仅仅可以放置在一台主机，也可以放置在多台主机上。
- **高性能，低成本：**使用 UADB 地址数据库，我们可以极大程度降低复杂地

址管理对于硬件投资的需要，批量的地址修改动作可以非常容易地完成。