

假币犯罪分析研判平台

团队成员：许舒人、李培军、魏克刚、时俊苓、田申
联系方式：lpj@otcaix.iscas.ac.cn, 13911990831

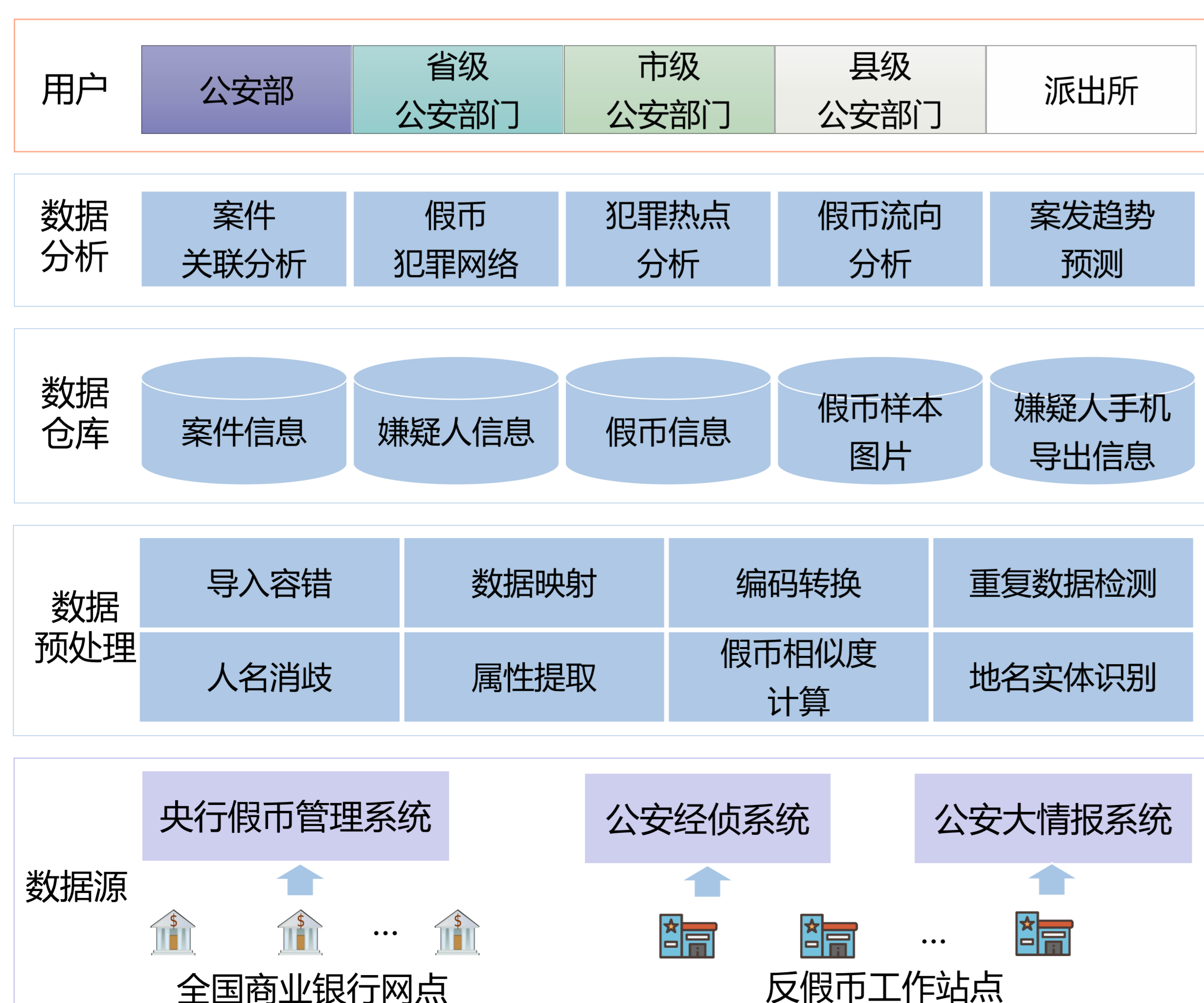
平台简介：

近年来假币犯罪不断增多，给国家金融秩序和社会稳定带来较大影响，但是，目前在假币犯罪的预防和刑侦方面确缺少有效的信息技术手段。借助于Hadoop、Kylin等大数据分析和可视化技术，以假币案件和银行收缴的假币信息为基础，构建假币犯罪分析研判平台，实现对假币犯罪数据的可视化智能分析，对于假币犯罪的预防、辅助刑侦等具有重要意义。

平台功能

- ◆ 数据清洗与预处理
采用中文分词、姓名消歧、地名实体识别等技术对数据进行预处理；
- ◆ 案件关联分析
基于案件属性和网络拓扑特征计算案件之间的关联性；
- ◆ 假币犯罪网络分析
基于假币、嫌疑人和案件对象之间的关联性构建假币犯罪异构信息网络；
- ◆ 假币犯罪热点区域分析
基于时空数据场的层次聚类分析方法生成假币犯罪的热点区域；
- ◆ 假币流向分析
基于假币案件的时空关系和相关性分析给出假币的流向和动态。

平台架构

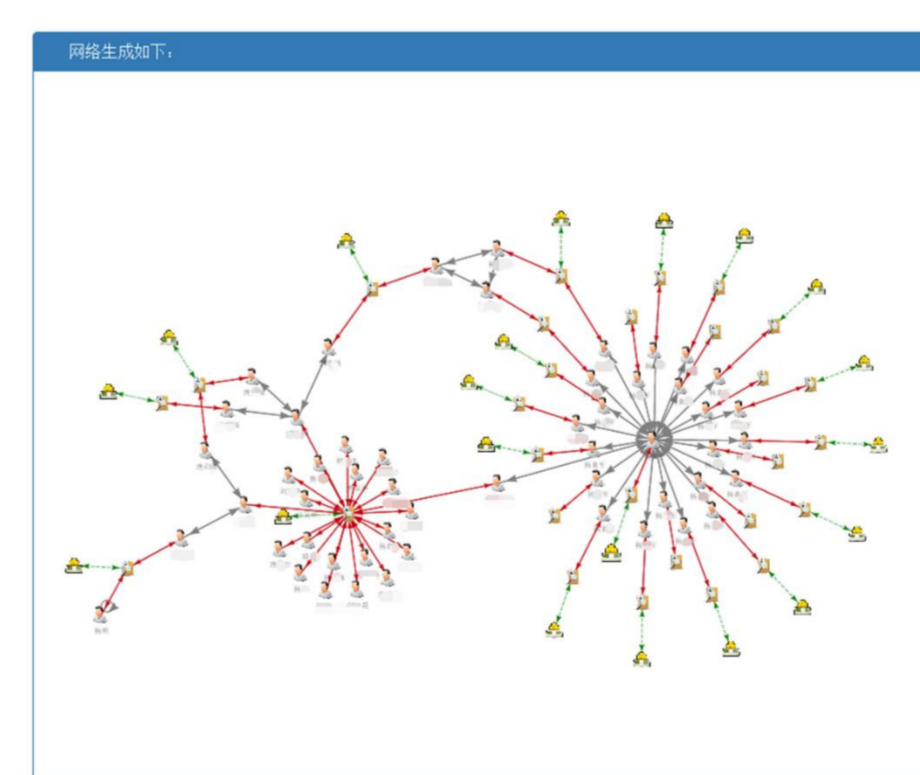


平台特点

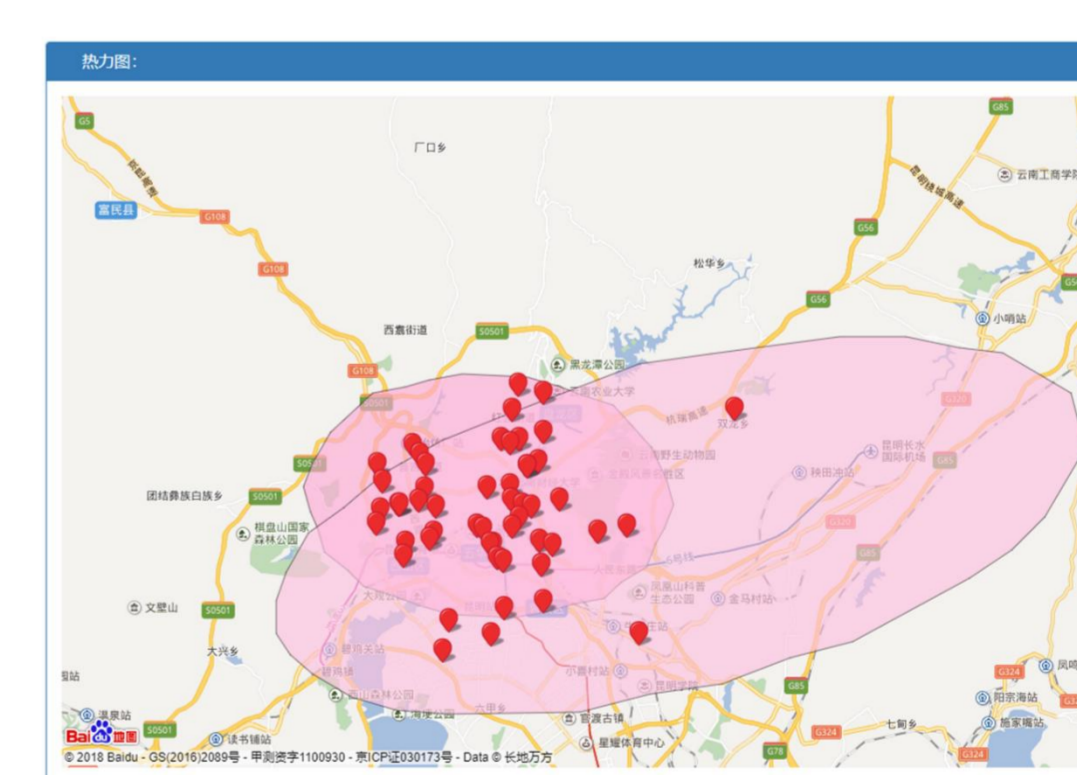
- ◆ 解决分散异构假币信息的采集、标准化和存储的问题；
- ◆ 针对假币犯罪特点选择适用于假币犯罪分析的的数据分析方法；
- ◆ 集成假币样本扫描图片相似度比对分析，增加同源假币的判断依据；
- ◆ 解决目前公安部门对于假币犯罪数据没有充分利用的问题，提供了一种智能的假币犯罪分析工具。

平台应用

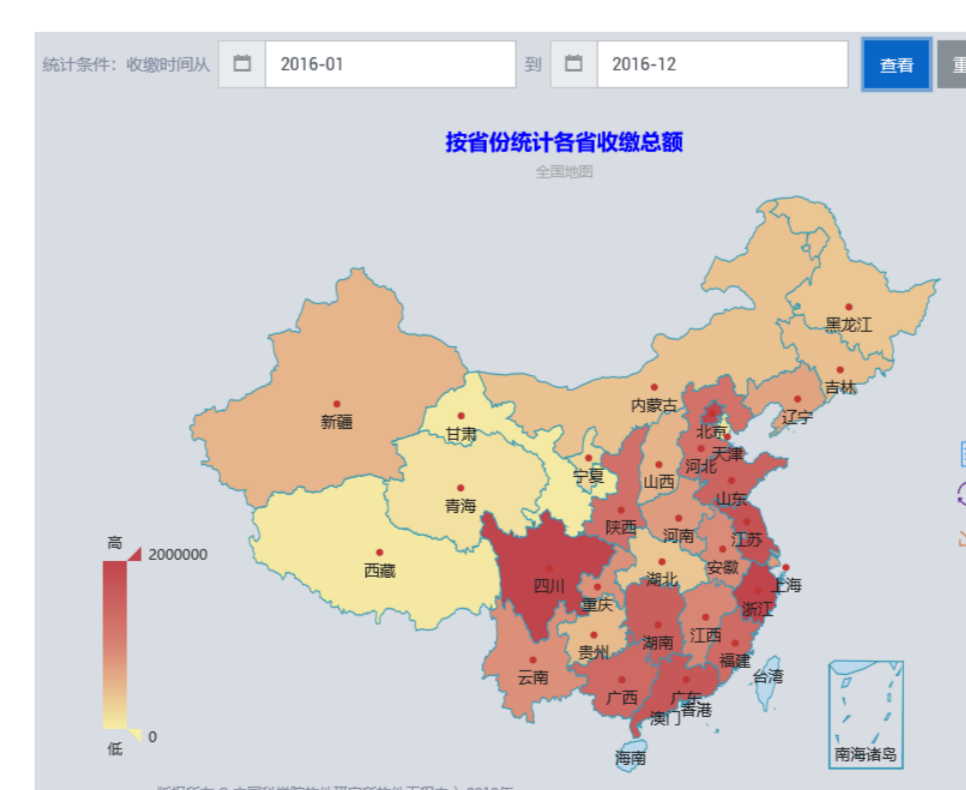
平台与原假币犯罪信息系统集成，增加了假币犯罪大数据分析的能力，提升了数据分析效率，得到相关部门的好评。目前已累积2000万条的假币犯罪数据，并以500万条/年增长。



假币犯罪网络分析



假币犯罪热点分析



假币犯罪统计分析



假币流向分析