



THE Complete Solution 

公安虹膜采集核查 解决方案

出品方：武汉虹识技术有限公司





行业趋势

现状

截至2020年第一季度全国一共建成22个省级公安虹膜特征库（包含新疆建设兵团），所有省级库全部与公安部全国虹膜库完成对接，**初步形成虹膜数据应用基础条件。**

需求

完成全国余下所有省级公安虹膜库建设，酌情试点市级（特别是副省级城市）虹膜库建设。

如何**基于已有的虹膜数据进行价值应用形成实际战力**，并能整合为公安综合综合防控体系建设的一部分，成为当前亟需探索与解决的问题！

项目建设目标

- ③ 实现统一虹膜身份数据应用的大数据后端管理平台，同时提供相关技术工具和战法，为反恐、刑侦、社会治安管控提供实战型技术平台。
- ③ 实现分布式部署的虹膜前端应用系统，满足一级社会面（包括交通枢纽、酒店、机场、社区、重点单位和楼宇等），二级派出所，三级公安监所、戒毒所、市公安局\分局的**三层次联网应用**。

- “模糊线索” 向 “**精确情报**” 转变
- “事后处置” 向 “**事前预警**” 转变

核心目标：降低**案发率** 增加**破案率**



建设方案

整体业务框架-三级应用管控体系



基础数据采集

快速核查预警

平台集中监控

社区面应用

- 社区、酒店、重点单位、网吧、出租屋群、车站、机场、学校、出入镜等虹膜识别应用。
- 建立本地虹膜识别对比系统，预警非授权人员进入受控区域、排查**高危人群**、实施黑名单布控。

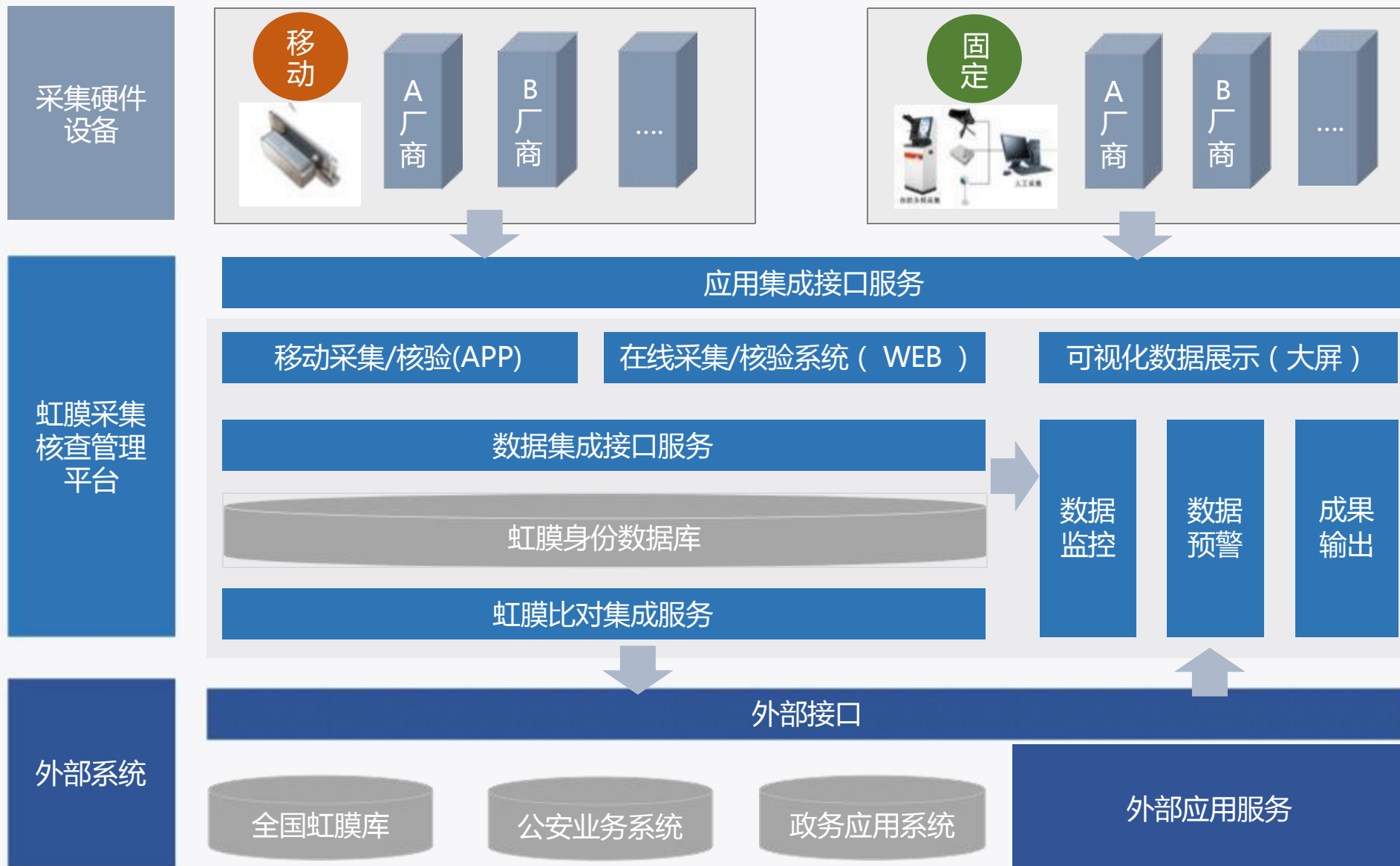
公安机关应用

- 市局、分局、派出所虹膜身份信息采集与核查，接入管理辖区内所有社区虹膜识别布控系统。
- 客户端连接省级虹膜系统平台，实施虹膜采集与核查，管理虹膜前端应用并接收布控告警。

省级中心平台应用

- 部署虹膜采集核查管理平台，接入管理省内所有下属单位虹膜识别系统。
- 接收单元级系统警报事件，查询所有历史数据及轨迹，发布管理高危黑名单虹膜库，**管理监控系统整体应用情况**。

整体平台功能架构

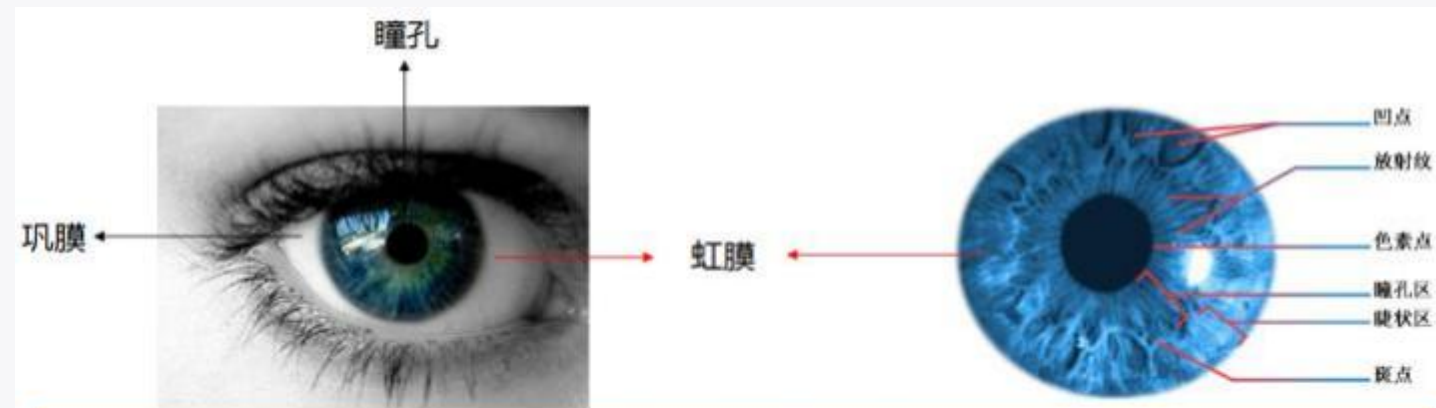


可集成各类厂商的移动、固定采集设备。

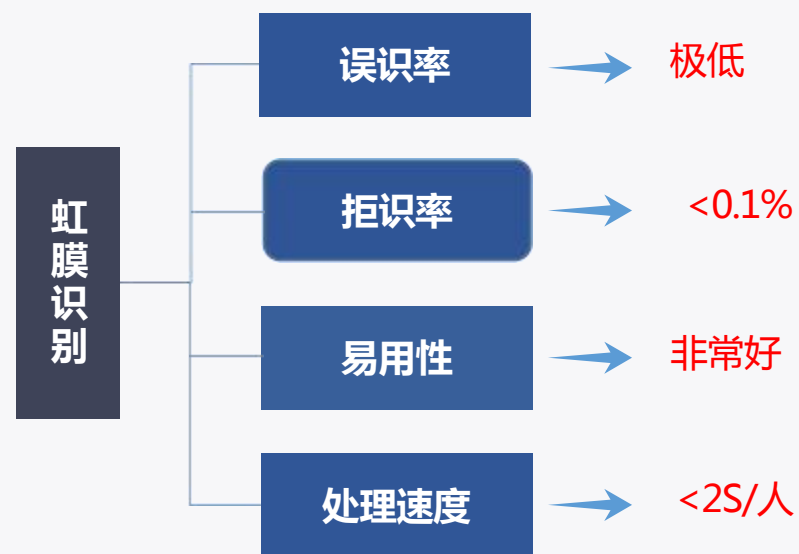
提供统一南、北向应用及数据接口服务，方便对接第三方业务系统。

核心方案-双模认证

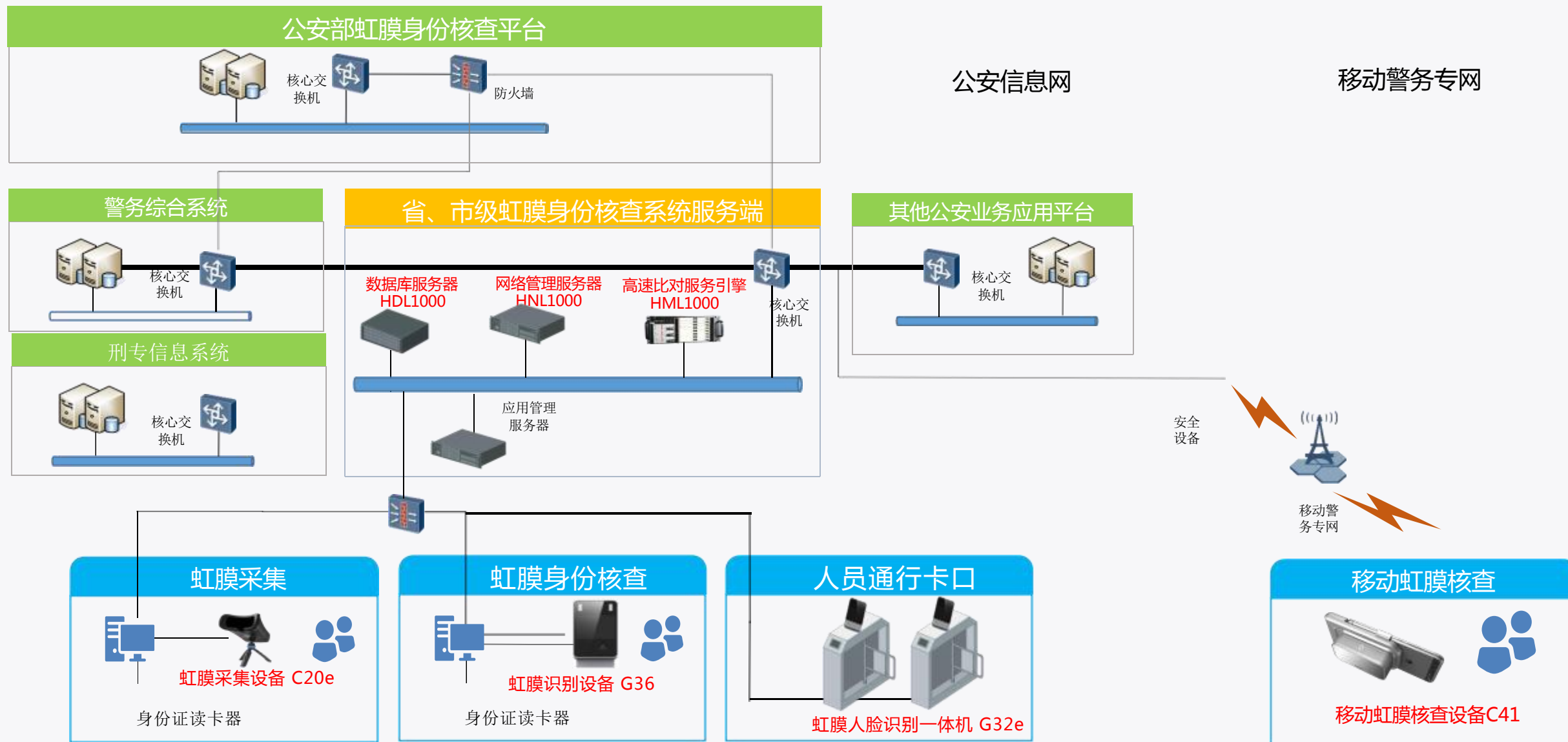
推荐使用虹膜+人脸双模识别，升级公安现有身份认证系统



引入虹膜+人脸识别系统，深度对接公安业务平台各类应用，建立高精度实名核查体系！
本系统被视为现阶段最佳生物识别方案！



核心方案-虹膜身份核查系统拓扑图



核心方案-防控体系闭环

要点全覆盖
防控无死角

人员流动关口+人员驻留点实现人员普遍性全要素识别记录，精准掌控辖区人员行动轨迹。

辖区重点单位和机构出入高等级实名制出入管控，规范进出秩序，提高安全防范等级。



结合实战
创新应用

虹膜人员数据库对接公安重点关注人员视图库，共享信息方便虹膜布控识别。
虹膜应用平台对接公安警综、刑专、图侦系统，建立联动核查机制。

搜眼 Eyesearch

- ④ 搭载全球首发的识别芯片，全硬件超高性能的生物识别解决方案；
- ④ 支持多模态生物特征（虹膜、3D人脸、指纹等）采集和识别；
- ④ 业界最快的识别速度，识别精度比业界标准至少高一个数量级；
- ④ 业务处理规模可以达到亿级运算量；
- ④ 业务流程自动化，系统操作简单快捷；
- ④ 系统由应用服务管理平台、数据库和比对引擎组成；
- ④ 大规模1：N和1：1精准身份认证；
- ④ 支持组网建云：支持虚拟化，可在云计算中心的云主机上部署；
- ④ 系统平台具备开放式通用接口，对接各类第三方业务平台，实现数据无缝共享支持集群化扩展，资源池管理，无限扩容；用户系统管理统一门户访问。

