



HOMSH
虹 识 技 术

应用于司法监狱的 虹膜识别解决方案



in

建设背景

CONS Background

e

技术介绍

Technology introduction



建设方案

Construction plan



应用案例

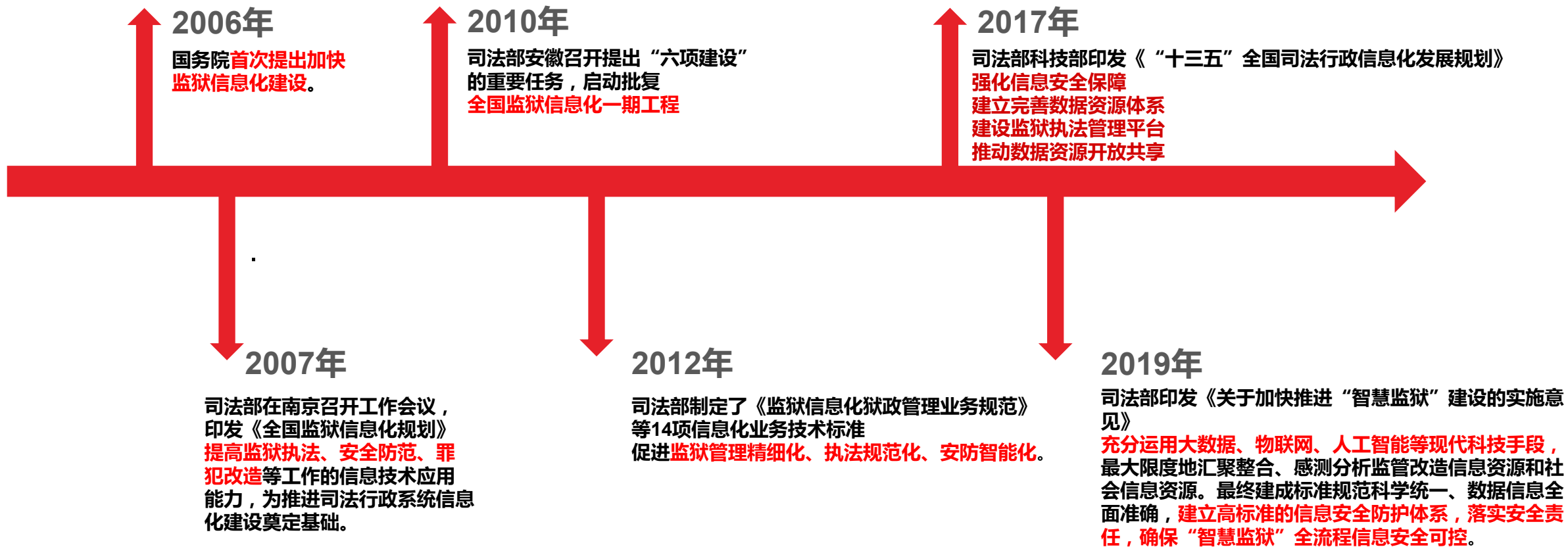
Application case



1 建设背景

建设背景

HOMSH



基础数据库建设

罪犯、狱警基础信息库的建设



信息安全的保障

身份认证、访问控制、加密通信、安全防护体系



精细化管理

要根据各业务部门的不同职能，对业务系统实行分类管理。



监狱信息化

门禁安全的需求

监舍、厂房、大门、会见室等重点安防区域



信息资源共享

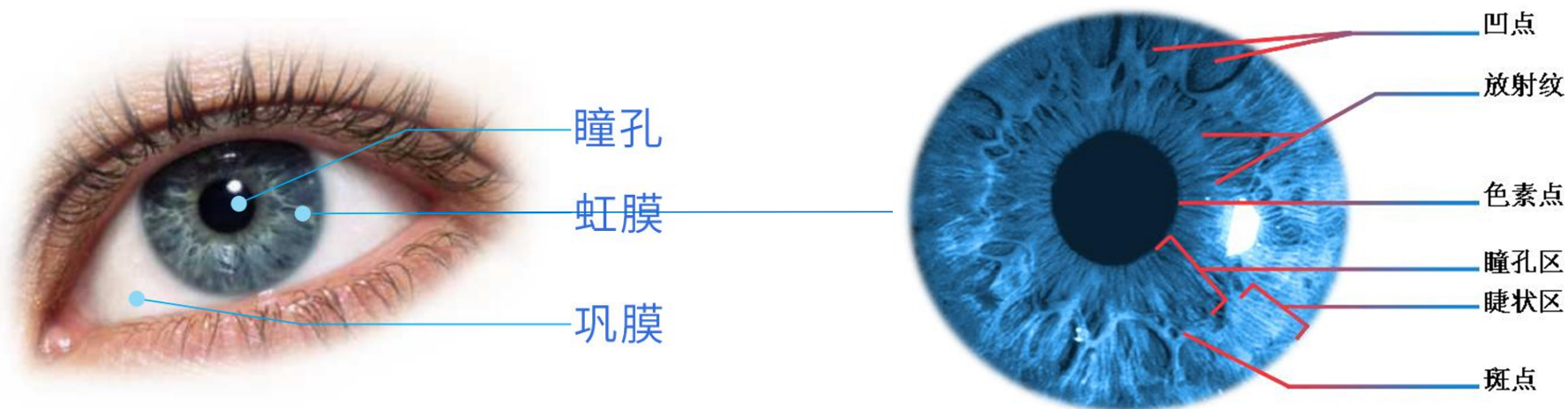
互联互通、信息资源共享、标准规范统一





2 技术介绍

仅次于DNA最精准的活体验证识别方式



虹膜包含很多相互交错的**斑点**、**细丝**、**冠状**、**条纹**、**隐窝**等细节特征。虹膜识别通过比对虹膜图像特征之间的**相似性**来确定身份。

准确 ✓

266个生物特征点

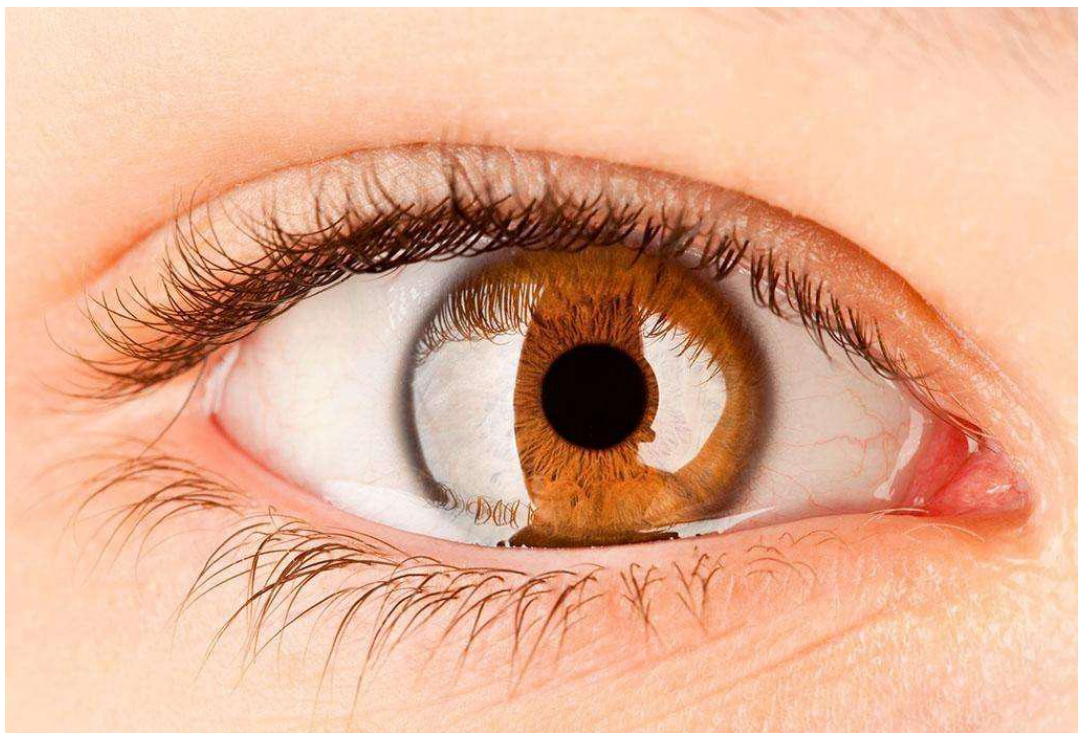
稳定 ✓

8个月成形，终生不变

唯一 ✓

10^{-72} 相同率

虹膜识别 仅次于DNA最精准的活体验证识别方式



10^{-3}

人脸识别

- 人脸识别较友好
- 非接触
- 识别准确率较低，而且受光线影响大
- 容易被破解。

10^{-4}

指纹识别

- 指纹识别最成熟
- 会受到伤痕、干燥、油腻、温度等因素的影响
- 容易被破解。

10^{-7}

虹膜识别

- 266个特征点,虹膜识别最精准。
- 8个月成型终生不变
- 非接触易用活体检测防伪。

虹膜识别拥有3大优势

唯一性

稳定性

安全性

		
10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻⁷
中等	中等	非常高
易磨损	易改变	终生不变
接触	非接触	非接触
易复制	难复制	极难复制

准确性

防伪性

稳定性

识别方式

仿造性

全球虹膜生物识别应用情况

每天 10^{14} 次虹膜比对



印度

开始“AADHAAR”项目，通过收集所有印度人的虹膜信息和指纹信息，为每位公民提供独一无二12位身份证明号码，用于身份核验。

2009



墨西哥

启动SNIP计划，将虹膜识别技术应用于国民身份证。

2011



阿富汗

引入虹膜识别技术，建立全民身份验证系统，用于联合国难民署救济金发放身份核验以及打击恐怖分子。

2013



美国

美国联邦调查局全面运行NGI系统，用虹膜信息作为下一代身份识别认证。

2014



中国

开始在新疆地区采集虹膜信息建库，用于公共安全、反恐领域。

2016



新加坡

新加坡移民署开始收集所有国民及永久居民的虹膜，将虹膜生物识别技术在全国范围内展开应用。计划至2022年全面启用无证出入境。

2017



阿联酋

现今在全球最繁忙的机场仍使用虹膜识别技术进行通关放行。



中国

国家公安部发布全国刑侦虹膜采集政策文件及虹膜设备核心供应商名录。中国虹膜识别规模化应用正式开启。



美国

美国数个州监狱管理部门对关押囚犯进行虹膜采集入库



英国

英国民航局投资2亿在Gatwick机场建设虹膜识别系统，以区别英国公民和国际访客。

2019



全球

全球以政府主导建立的虹膜库累计容量已超过13亿（不含中国），中国官方虹膜库累计录入400万人。



韩国

韩国医疗系统利用虹膜门禁非接触式识别隔离新冠肺炎收治区
韩国利用虹膜识别技术建立校园新冠肺炎防控机制，助力科学复课



英国

英国完成在个人移动终端上虹膜验证支付测试和安全合规性评估。

2020



3 建设方案

欲了解详细解决方案，请致电18202784588