



不只是生物识别？ 多维度身份认证的灵活应用

海鑫智圣 孙庆南



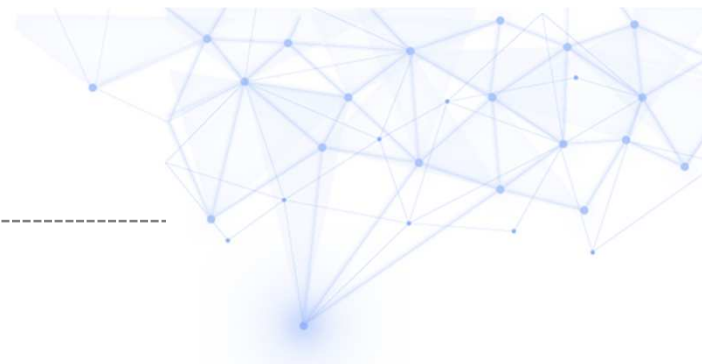
目录 CONTENTS

有关生物识别

海鑫生物识别技术

不只是生物识别？

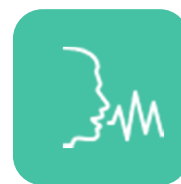
什么是生物识别？



指纹



人脸



声纹



笔迹



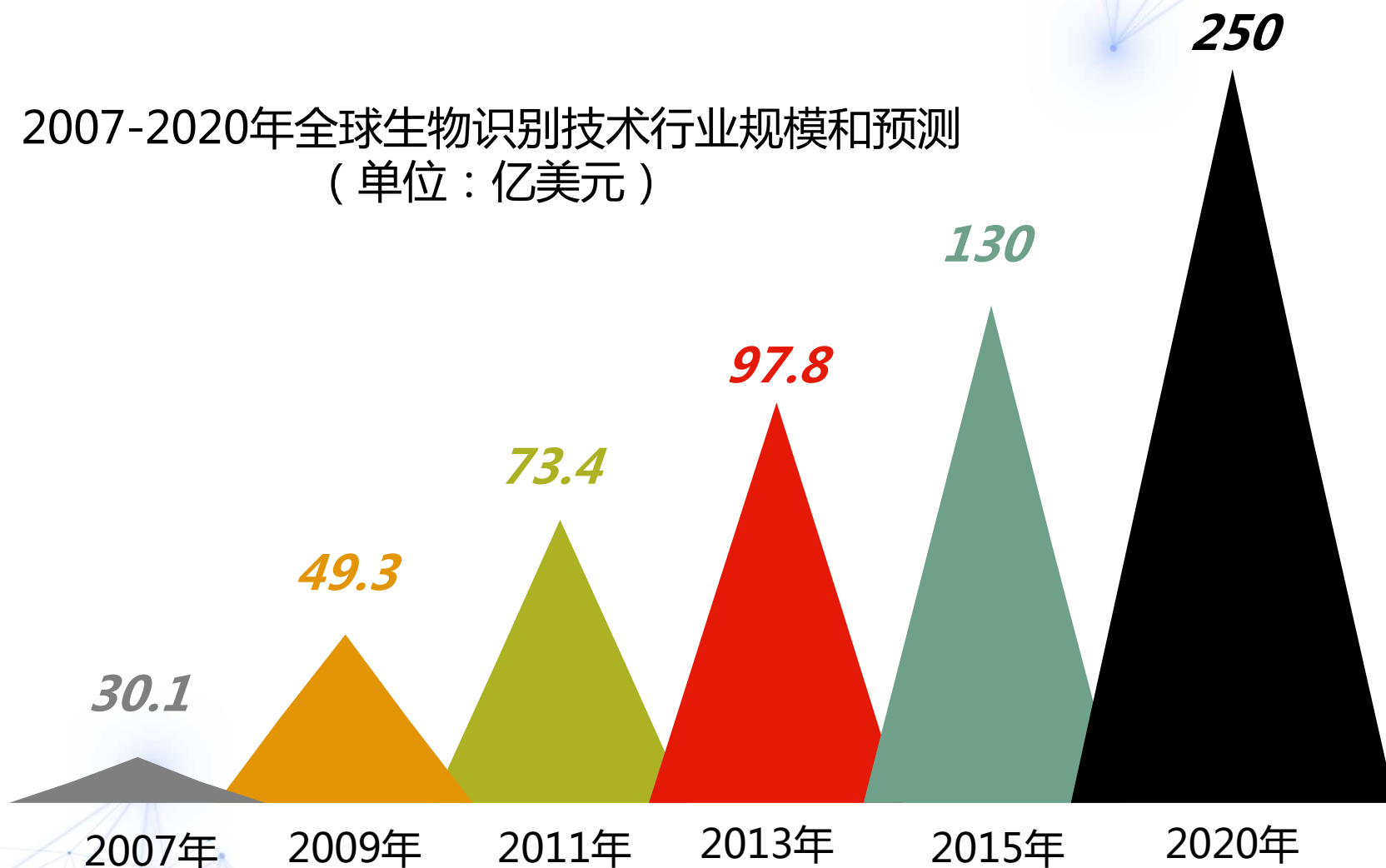
指静脉



虹膜

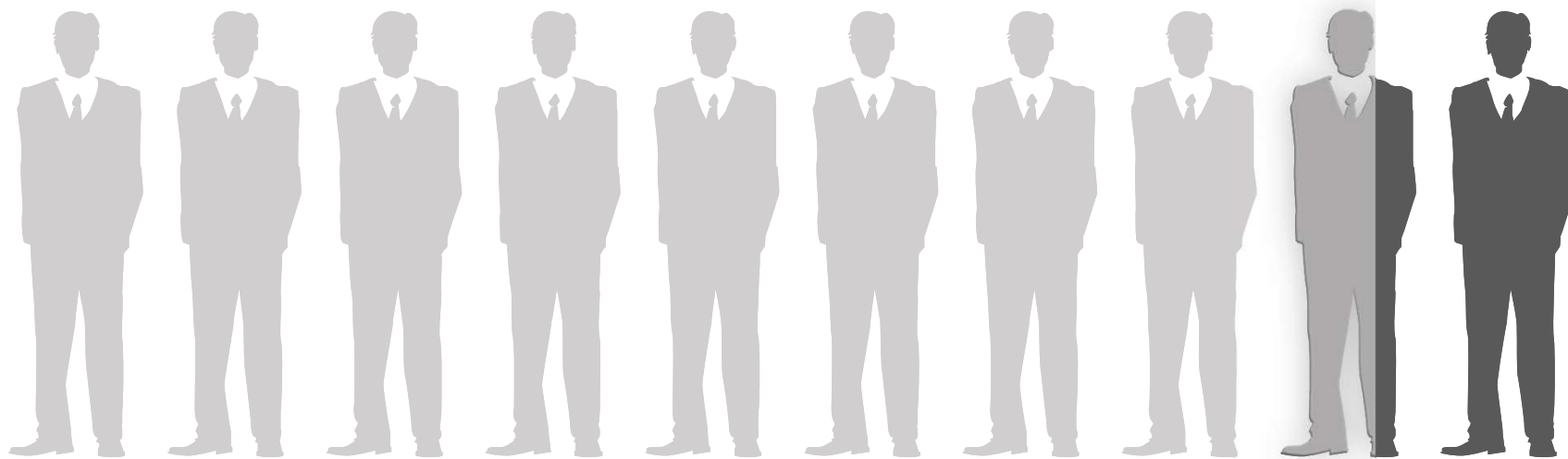
行业规模

2007-2020年全球生物识别技术行业规模和预测
(单位：亿美元)



受众对生物识别产品的认可度

第三方专业调查公司在全国范围内所作的调查显示，87.27%的受众认可指纹、人脸支付、验证授权等方式，并对生物识别类产品有需求。

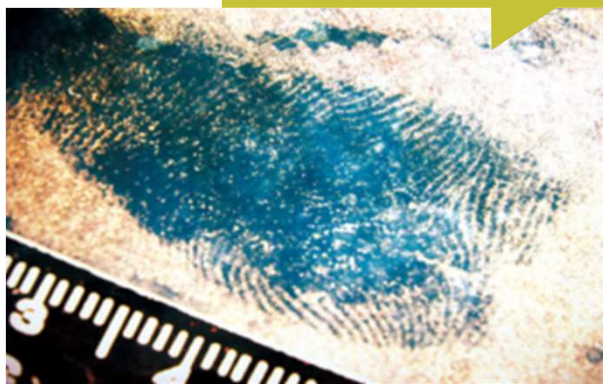


生物识别应用在哪些场景？

门禁、考勤



刑事侦查



治安户籍管理



出入境管理



实名制认证



金融支付



我们应该选择哪种生物识别技术？

	指纹	人脸	虹膜
精度	高	较高	高
设备普及率	较高	高	低
基础信息库	不完整	有	无
环境影响	低	高	较低
人工辨识能力	一般	好	差

金融、电信行业需求





我买



一手交钱一手给证

银行卡业务

重置密码需本人来。
身份证不像你啊？

这是我以前的照片



金融、电信行业需求

技术要求

- 高通过率，尽可能低误识率，降低人工认证成本。
- 使用门槛低。

实名制认证

现场认证

- 利用法定证件中存储的身份信息和生物特征信息，做人证一致性核验
- 需要使用二代证读卡器等设备

远程认证

- 利用国家基础信息库中存储的身份信息和生物特征信息，判定用户是否为其所宣称的身份
- 需依赖网络环境，并有国家基础信息库的支持

金融、电信行业需求

技术要求

- 0误识率，尽可能高通过率，保障金融安全。
- 快速、便捷。

支付

- 在线支付。
 - 利用用户终端上的生物特征采集设备，完成生物特征信息的注册与核验。
 - 大多数场景下，生物特征信息存储于终端设备上。
- 线下支付。
 - 利用在商家线下部署的终端支付通道，完成生物特征信息的注册与核验。
 - 生物特征信息存储在服务端。



目录 CONTENTS

有关生物识别

海鑫生物识别技术

不只是生物识别？



北京海鑫科金高科技股份有限公司

- 注册信息：1998年9月在中关村科技园区注册，注册资金1.58亿元
- 股票信息：430021 海鑫科金
- 公司规模：员工1000余人，年营业额超过4亿元。拥有3家全资子公司，4家参/控股公司
- 主营业务：以多生物特征识别技术和大数据技术为基础，为公安打击犯罪、公共安全防范提供服务。
- 公司资质：
 - ✓ 计算机信息系统集成一级资质
 - ✓ 中关村国家创新型企业
 - ✓ 北京市企业技术中心
 - ✓ 国家火炬计划重点高新技术企业



- ✓ 软件企业
- ✓ 博士后工作站
- ✓ 院士专家工作站
- ✓ 高新技术企业

海鑫科金
HISIGN TECHNOLOGY

海鑫智圣



全资子公司

- 海鑫智圣
(非警用行业)
- 海和鑫生
(算法/前沿技术)
- 广州海晟鑫望
(技术服务)

参/控股公司

- 北大高科
(指纹系统应用)
- 长春方圆
(硬件生产集成)
- 广州高奈特
(数据采集与分析)
- 海华鑫安
(实验室/DNA Limis)

战略合作伙伴

- 清华大学
(视频/人像算法)
- 公安部第一研究所
(警用设备及公安信息化)
- 浪潮集团
(公安刑侦信息化)
- 三星通信技术
(智能设备与终端开发)

- ▶ 海鑫通过集中优势资源，整合特色技术，已发展成为拥有3家全资子公司，4家参/控股公司的集团型企业；
- ▶ 与业内资深专业领域的高校及友商进行深度合作，强强联合，共创双赢。

公安部指定承建“金盾项目”



全国公安机关现场勘验信息系统
National Public Security Scene Investigation Information System

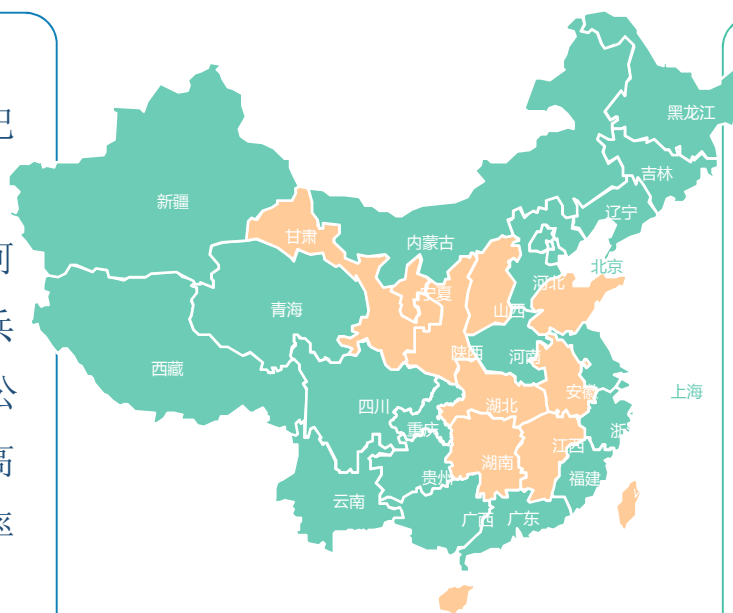
公安部指定承建“金盾项目”



全国公安机关DNA数据库应用系统

指纹比对应用

- 电子护照、港澳通行证指纹登记与核验算法供应商；
- 广东、黑龙江、吉林、青海、河南、江苏、广西、福建、新疆兵团、公安部二所等10个省部级公安机关应用；与控股公司北大高科共同实现刑侦指纹市场占有率近70%。



人脸比对应用

- 北京、上海、青海、河南、河北、江苏、广西、云南、内蒙、贵州等近二十个省市公安机关应用；
- 港澳旅客自助通关人脸识别比对技术提供商；
- 世博会、大运会、APEC、抗战阅兵及国家重要会议人脸识别安防技术方案供应商。

海鑫服务体系覆盖全国三十多个省/自治区/直辖市；是国内同行业比对算法最先进、大系统集成能力最强、产品配套最完善、业务覆盖面最广的集团型企业！



技术水平

指纹



公安部一所居民身份证指纹登记算法测试第一名

外交部因公电子护照指纹系统测试第一名

出入境公民因私电子护照指纹登记及核验算法测试第一名

人脸



国际人脸认证测试(FAT) “全面性能最优奖”

FRVT测试，是唯一可控光照条件下“人脸识别性能优于人眼”的系统

虹膜



CCIR2014算法测试第一名

互联网金融远程实名认证解决方案

- 多家金融机构已经上线商用，涉及银行、保险、证券、P2P等金融机构
- 通过海鑫自动化人脸检测识别比对过程，可大幅降低传统业务中的人工审核成本，显著提高身份核验效率

海鑫多生物识别平台



海鑫人脸活体检测控件

全国公民身份证号码查询服务中心

海鑫科金
HISIGN TECHNOLOGY

海鑫智圣

活体检测



活体检测



请摘掉帽子、口罩、露出额头



00:00

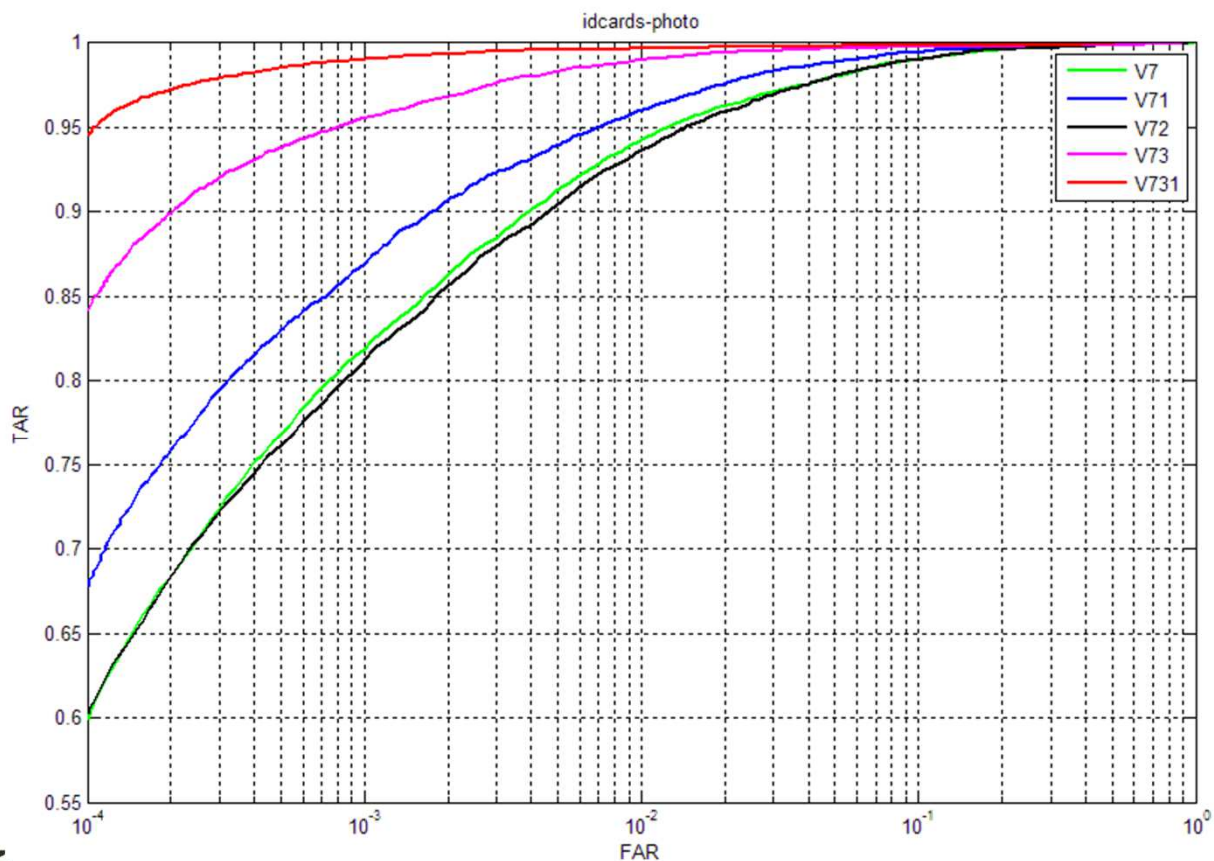
开始检测

海鑫科金
HISIGN TECHNOLOGY

海鑫智圣

持续的算法研发能力

- 采用先进而标准的核心技术架构，综合运用多种特征并进行融合，采用多种方法对特征降维，实现高性能、高精度、可靠的人脸比对算法。



技术资源合作



- 网络身份认证信息系统
- 全国二代身份证制证数据库



- 人像比对身份核验系统
- 全国治安户籍信息库



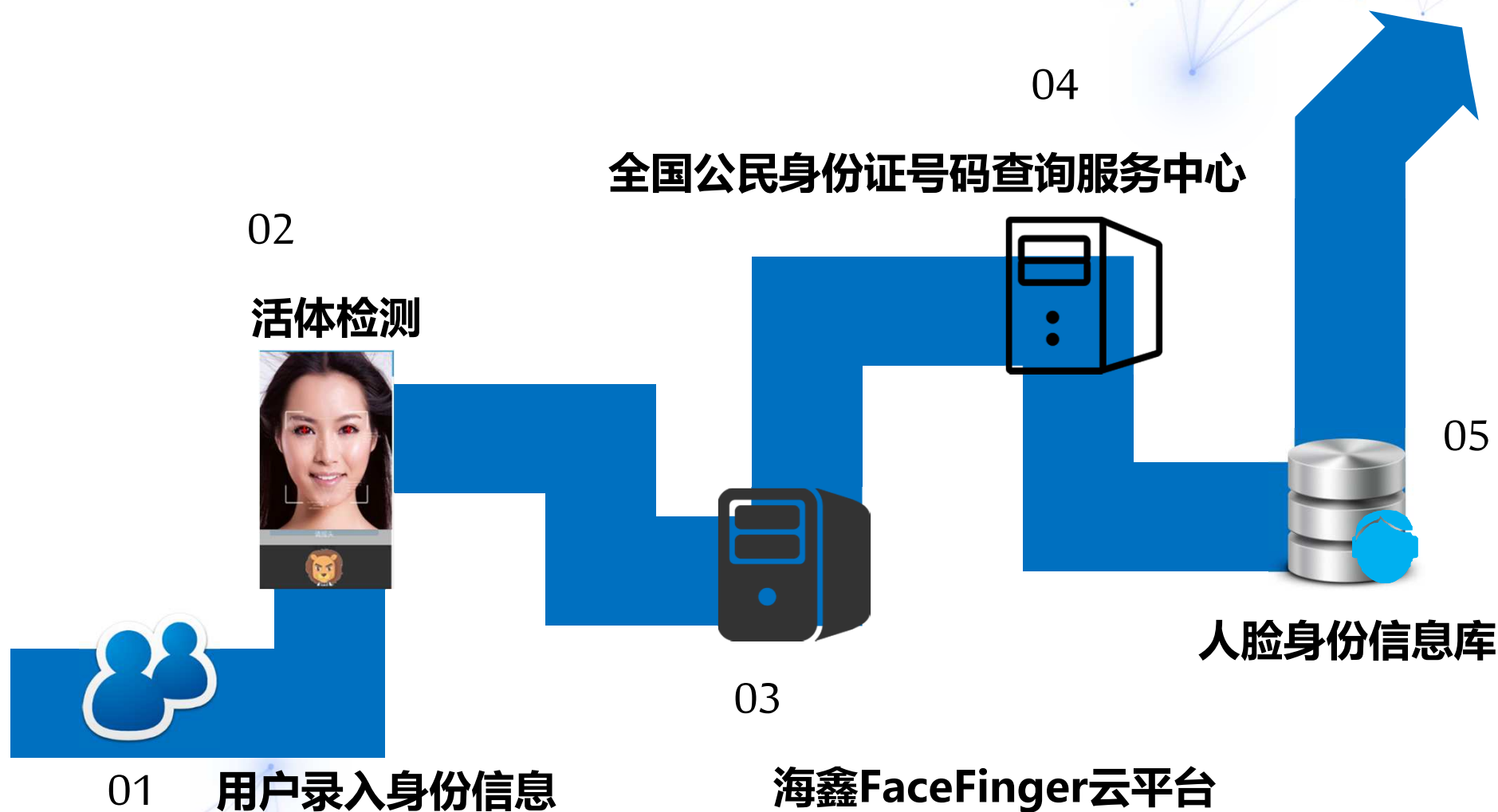
银行远程开户解决方案

远程实名制认证



P2P远程实名认证方案

远程实名制认证



海鑫实名制核验设备

离线实名制认证



离线实名制认证



离线实名制认证



海鑫指纹盾解决方案

在线支付

- 海鑫指纹盾依靠指纹识别技术实现真正意义上的在线无卡支付
- 未来将成为密码、签名、刷卡、短信等传统支付方式的替代品



- 操作系统：Android4.0以上/windows平台
- OTG功能
- 手机/平板电脑/PC机/笔记本等

海鑫科金
HISIGN TECHNOLOGY

海鑫智圣

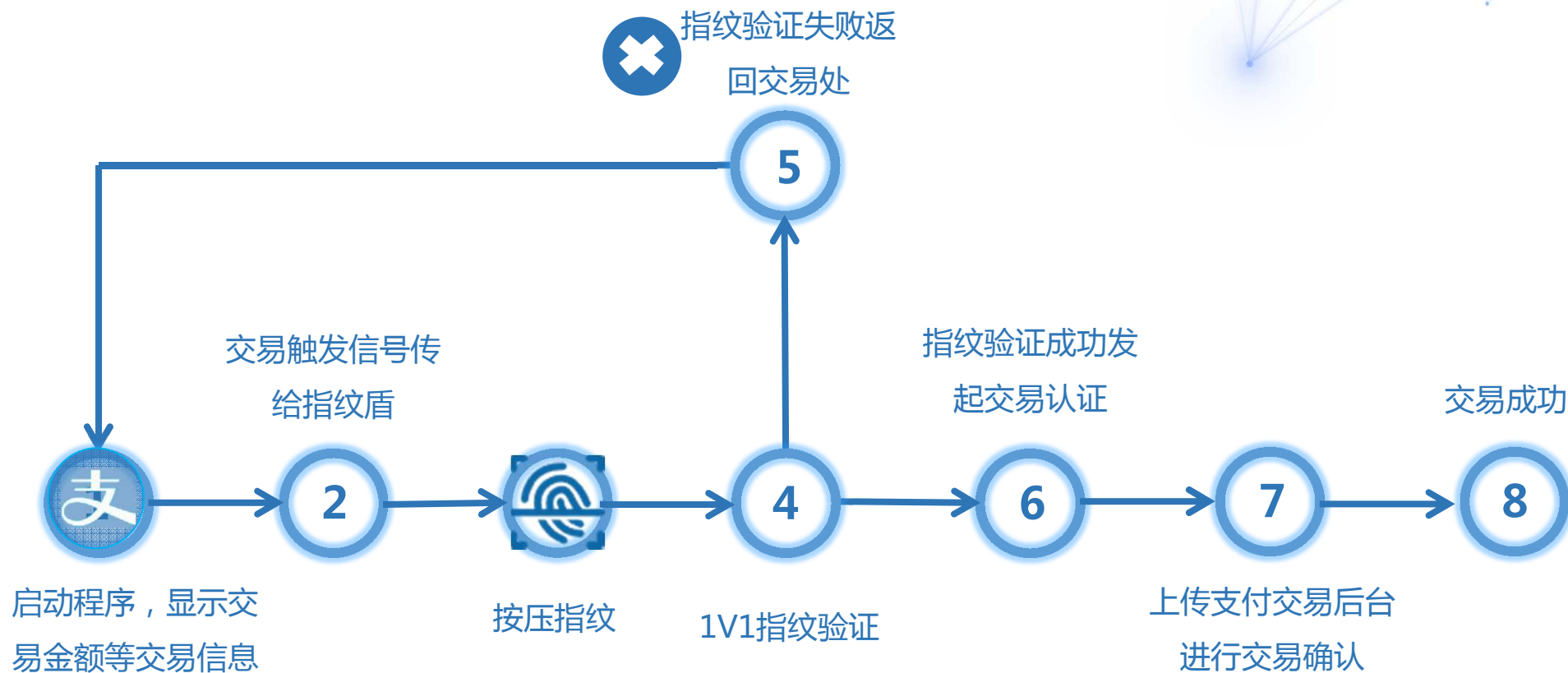
海鑫指纹盾解决方案-功能

在线支付



海鑫指纹盾解决方案-流程

在线支付



支付宝指纹付方案

线下支付



- 指纹识别更适合金融支付应用，错误识别率低于200亿分之一
- 海鑫指纹付已成功在支付宝中开展有益尝试，未来将会应用于更多领域



支付宝指纹付方案-流程

线下支付

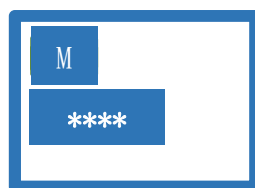
开通流程



开通



请输入支付宝绑定的手机号码



请输入短信中的四位数字校验码



请长按右手食指及中指（两次）



开通成功

支付流程



支付



请输入金额0.01



请长按右食指及中指



付款成功
付款金额：0.01

服务客户





目录 CONTENTS

有关生物识别

海鑫生物识别技术

不只是生物识别？

大数据的风控体系

- 围绕生物识别技术的身份认证解决了“我是我”的问题。
- 一个合法身份之下可能隐藏着高风险行为。

▶ **互联网大数据应用平台**是基于身份信息认证的有效补充，通过采集和融合海量的社会资源数据互联网数据，对“电子DNA”进行深度分析和研判，多维度刻画人的自然身份与互联网身份



孙E

孙庆南5

配一个图，人带面具之类的，面具是正常的，背后是魔鬼
孙庆南，2015/10/9

SOCIAL NETWORK

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna a.





指/掌纹、人脸、DNA、足迹、虹膜 $\Longrightarrow$ 有痕信息

通讯数据、网络数据、空间信息 $\Longrightarrow$ 无痕信息

应用—互联网大数据

- 社交网络
- 电子商城
- 企业组织
- 生活服务
- 法院公告、法院执行等数据



十余年来, 已从数百万亿条互联网数据中萃取关联性数据超过260类, 超过750亿条, 并以7亿条/天的数量增长。

应用—互联网大数据

- 所有数据均来自于互联网公开数据



阿里巴巴

实拍推荐位

联系人 **陈莎** 和我联系

联系电话: **15957987148**

固定电话: 0572-15957987148

价格 **5900** 元/月 押二付一

概况 2室 1厅 1卫 15m² 普通住宅 简单装

楼层 17层/20层

区域 福田区CBD新洲路 - 嘉葆润金座 (租 1253 元)

58同城

地址 福田区CBD新洲路与新洲九街交界处 (靠近)

联系 **李拥军** (经纪人) 马上交谈 在线沟通



136 6226 5738

(电话归属地: 深圳) 查看发帖记录

百度网盘

企业名录

已编号超大文件夹 网盘内搜索文件名

分享时间: 2014-11-09 21:06 | 208次浏览 23次下载 36次保存 | 举报>>

返回上一级 | 全部文件 > 已编号超大文件夹 > ... > 已编号超大文件夹 > 【编号1000000】rar7

文件名	大小	修改日期
【编号1013985】.rar	406B	2014-10-17 06:10
【编号1013984】.rar	342B	2014-10-17 06:10
【编号1013983】.rar	470B	2014-10-17 06:10
【编号1013982】.rar	680B	2014-10-17 06:10
【编号1013981】.rar	398B	2014-10-17 06:10

412418267 +立即订阅

4 0 0 220 分享 专辑 订阅 粉丝

相关资源推荐 换一换

- 【编号0288088】.rar
- 【编号0288088】.rar
- 【编号0270029】.rar
- 【编号0269988】.rar
- 【编号0270022】.rar

实际经营地址	中国 浙江 金华 义乌市 江东街道尚仁新村17幢 查看地图	经营模式	贸易型
使用权类型	租赁使用	场地面积	--
使用期限	2014-02-22 至 2015-02-21		
工商注册信息 该信息于2014年04月21日通过杰胜专业认证			
公司名称	义乌市晴优百货贸易商行	注册地址	中国浙江金华义乌市稠城街道罗店村东17号
注册资本	无需验资	成立日期	2011年04月27日
注册号	330782606092538	法定代表人	陈莎
登记机关	义乌市工商行政管理局	企业类型	个体经营
营业期限	2011-04-27 至 2015-04-26	年检时间	2013年(最近)
经营范围	网上批发、零售:日用百货、服饰、工艺品(凡涉及许可证或专项审批的凭有效证件经营)	申请人信息	姓名: 陈莎 女士 部门: 销售部 职位: 经理

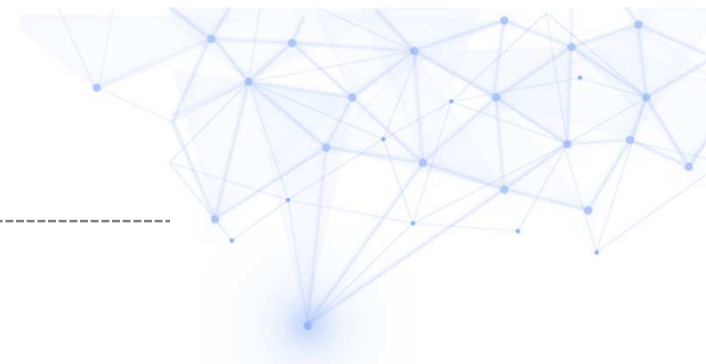
返回上一级 | 全部文件 > 工商注册 已全

文件名	大小	修改日期
2013年3月工商注册名录-福建3.8-14.1335.rar	65KB	2014-05-29 10:22
2013年3月工商注册名录-黑龙江3.4-14.1790.rar	91KB	2014-05-29 10:22
2013年2月吉林法人手机名录下载.rar	76KB	2014-05-29 10:22
2013年3月工商注册名录-河北3.4-3.8.1101.rar	63KB	2014-05-29 10:22
2013年3月工商注册名录-福建3.8-14.945.rar	60KB	2014-05-29 10:22
2013年2月吉林工商注册企业名录2.25-3.1.472.rar	33KB	2014-05-29 10:22
2013年3月工商注册名录-福建3.15-21.1035.rar	64KB	2014-05-29 10:22
2013年3月工商注册名录-广东省东莞2.1-28.1768.rar	81KB	2014-05-29 10:22
2013年3月工商注册名录-福建3.4-21.rar	187KB	2014-05-29 10:22

海鑫科金
HISIGN TECHNOLOGY

海鑫智圣

敏感词语料库

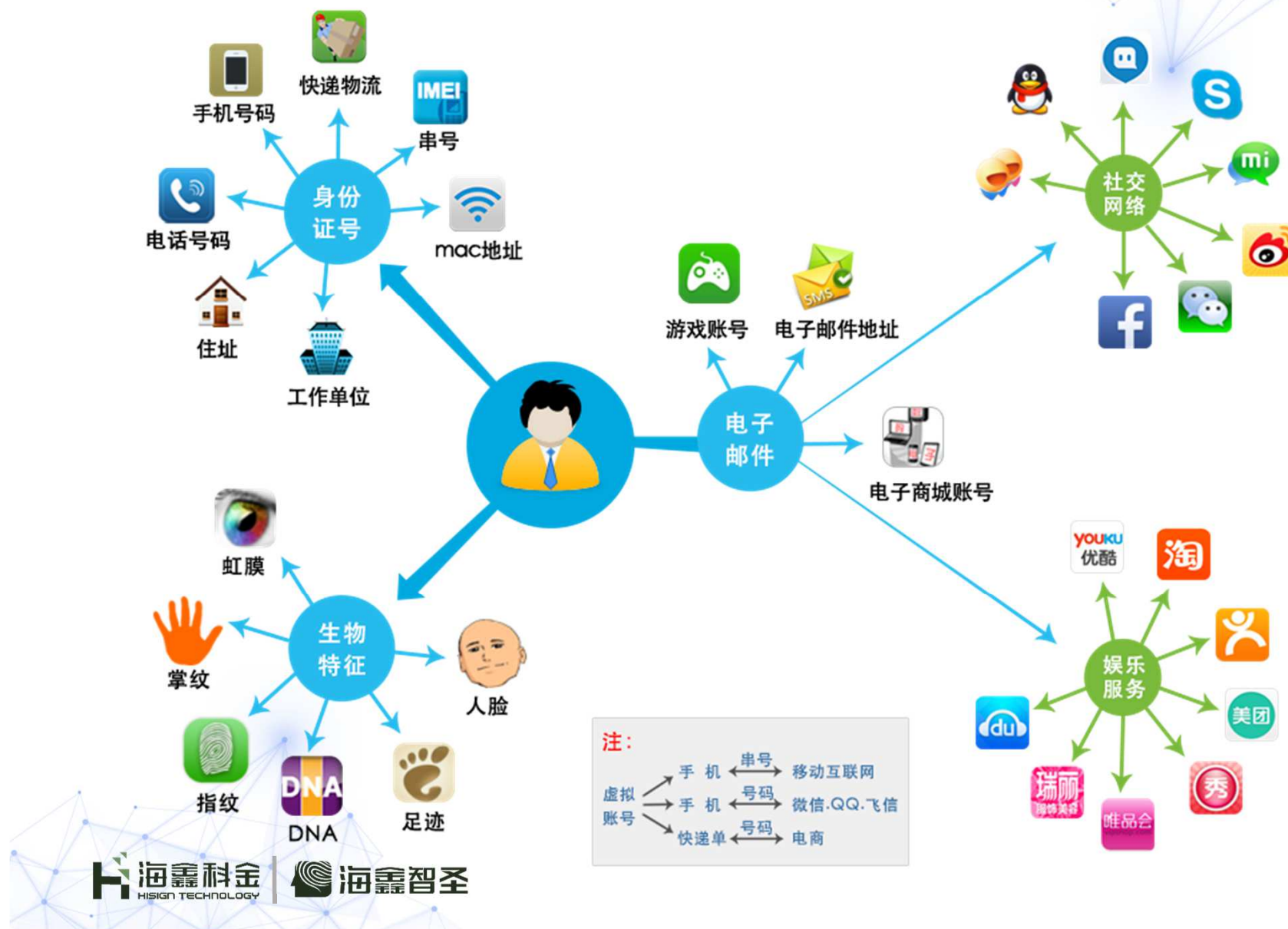


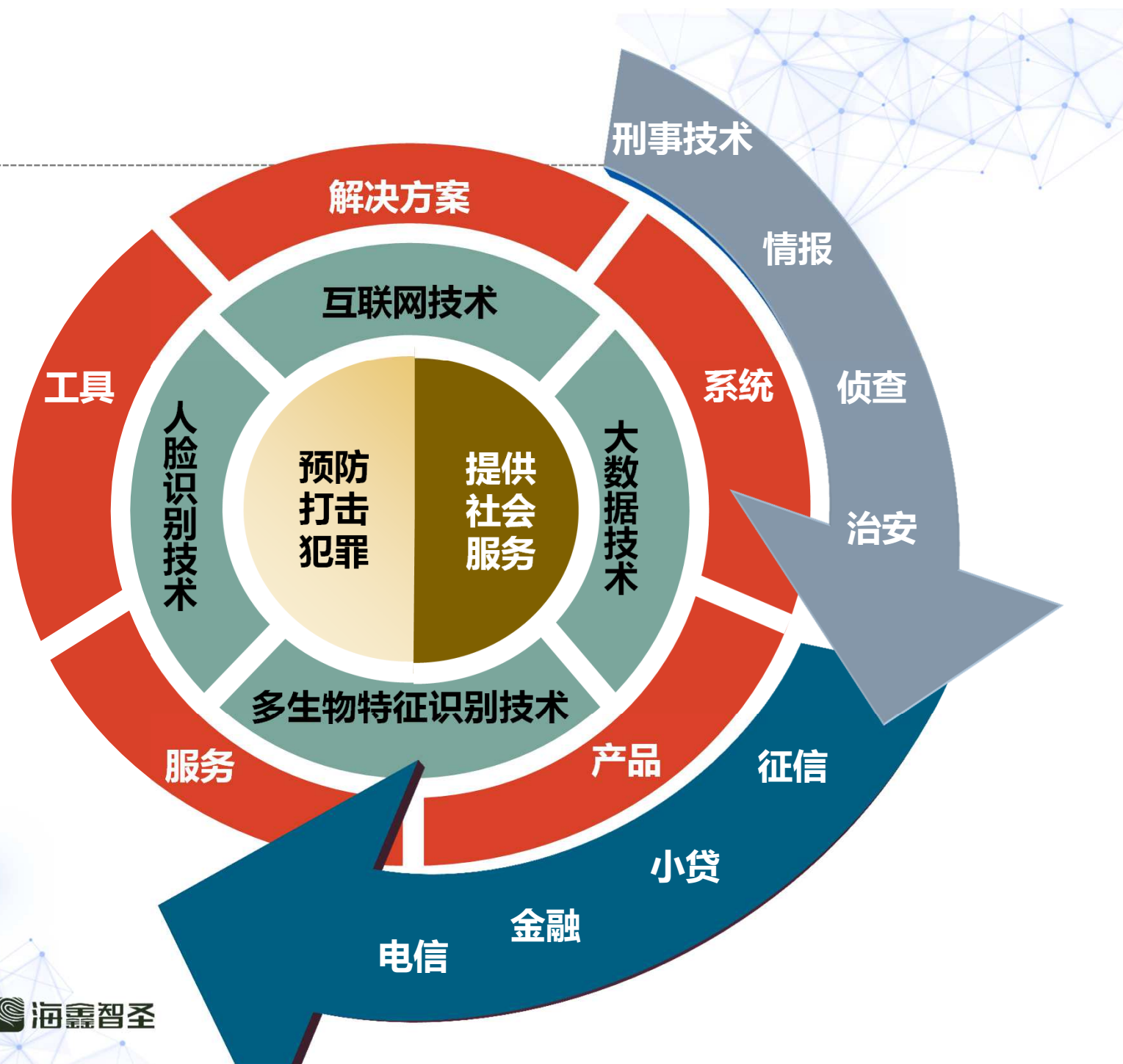


构建社交关系圈分析模型



构建现实身份与虚拟身份的对应







Learn more about Hisign

感谢您的聆听



WWW.FACEFINGER.CN