



互联网金融身份认证联盟

Internet Finance Authentication Alliance

IFAA三年发展 助力移动支付安全

姚青予 IFAA联盟市场负责人

2018.11.15

数字身份认证

基于信息密码

What You Know

静态密码
password

个人信息
personal info

秘密问题
KBA

基于信息密码

What You Have

动态口令
token

短信验证码
sms

银行卡
bank cards

基于生物特征

Who You Are

指纹
fingerprint

人脸
face

声纹
voiceprint

生物认证便捷与安全的挑战



苹果引爆指纹识别技术

2013年9月
苹果iPhone5s
引爆指纹识别技术



在安全OS中完成安全录入和验证
远离木马、病毒的攻击
你的隐私永远不会离开手机

录入指纹

采集指纹图像 ◉ 提取指纹特征 ◉ 安全存储指纹特征

验证指纹

采集指纹图像 ◉ 提取指纹特征 ◉ 在特征库中查找匹配的指纹 ◉ 输出比对结果

Android生态如何跟上

产业链长

应用

操作系统

指纹驱动

厂商的安卓系统

厂商的安全操作系统

硬件

不同的芯片 / 传感器

适配一款设备

几个月

近百款

机型需适配

安全定制：耗时长，成本高

customized solution: low efficiency & high cost

碎片化

淘 京东 支付宝 易

小米 华为 三星 oppo ...

QSee 豆荚 Trustonic ...

汇顶 新思 FPC ...

IFAA赋能Android生态快速创新

- OEM厂商 (OEM)
- 应用厂商 (app vender)
- 芯片厂商 (Chip maker)
- 安全OS (Trust os)
- 算法厂商 (algorithm)
- 评测机构 (certification)



IFAA本地指纹识别解决方案

应用快速接入

N年 >>> **2周**

弥合碎片化
提升设备适配效能

几个月 >>> **1周**

应用快速接入



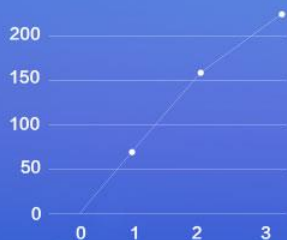
IFAA | 互联网金融身份认证联盟
Internet Finance Authentication Alliance





IFAA联盟三年发展成果

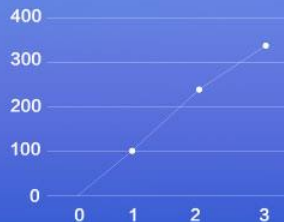
联盟成员数
200+



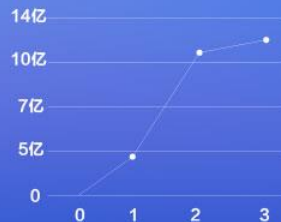
支持手机品牌
36个



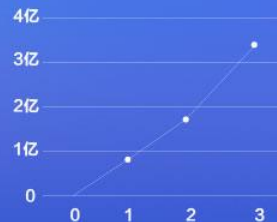
支持手机型号
380款+



覆盖设备数
12亿+



指纹+人脸用户总数
超3亿



IFAA指纹App应用覆盖

借助IFAA市场合作伙伴力量，产品技术方案和渠道资源结合，持续从金融应用向各行业进行拓展。



中国建设银行
China Construction Bank



南京银行
BANK OF NANJING



交通银行
BANK OF COMMUNICATIONS



重庆农村商业银行
CHONGQING RURAL COMMERCIAL BANK



台州银行



上海银行
Bank of Shanghai

平安银行
PINGAN BANK



浦发银行 | 信用卡
SPD BANK | Credit Card



光大信用卡
CGB CREDIT CARD
南 新 尊 一 天



苏宁易购
suning.com

SUNING
苏宁金融



中國東方航空
CHINA EASTERN

iPhoneX 引入脸识别技术



2017年9月，iPhone X搭载FaceID

行业预言：安卓机人脸落地至少需要两年半？

iPhone X Launched Face ID in 2017

Will it take Android 2.5 years to launch secure face technology?

在面部识别技术这一块，iPhoneX的技术要比安卓领先2.5年？

和讯网
百家号 04-03 12:01

不少手机用户以为iPhone X的M字标，只是为了Face ID面部识别。事实上，iPhone X的M字小刘海里，是配备的TrueDepth相机，配合Apple的ARKit使用，软件开发者可以做到很多实用或有趣的功能。TrueDepth相机技术，配备环境光传感器、距离传感器、红外传感器和点阵投影仪等各种传感器设备。iPhone X上的3D感应（TrueDepth摄像头）由结构光系统、飞行时间系统和前置摄像头组成。

IFAA快速落地安卓安全人脸支付



OPPO FINDX
2018年6月19日



华为 Nova3
2018年6月30日

安卓3D安全人脸支付 解决方案 全球首发

率先攻克本地人脸 四大技术难题
帮助安卓系统 打破IOS领先优势

9个月
落地



互联网金融身份认证联盟
Internet Finance Authentication Alliance

联合安卓生态链攻克[刷脸]技术难题

摄像头信息传输
安全解决方案

secure image
transmission

安全计算能力
整体解决方案

secured computation

3D活体检测
算法评估体系

3D face liveness detection
algorithm evaluation system

全链路
安全解决方案

end-to-end
security solution

互联互通：标准化 国际化

联盟 标准

IFAA 本地免密技术规范
IFAA 本地免密检测规范

国家标 准输出

信标委 信安标委
金标委 公安部



建立联络关系 标准互通和共建

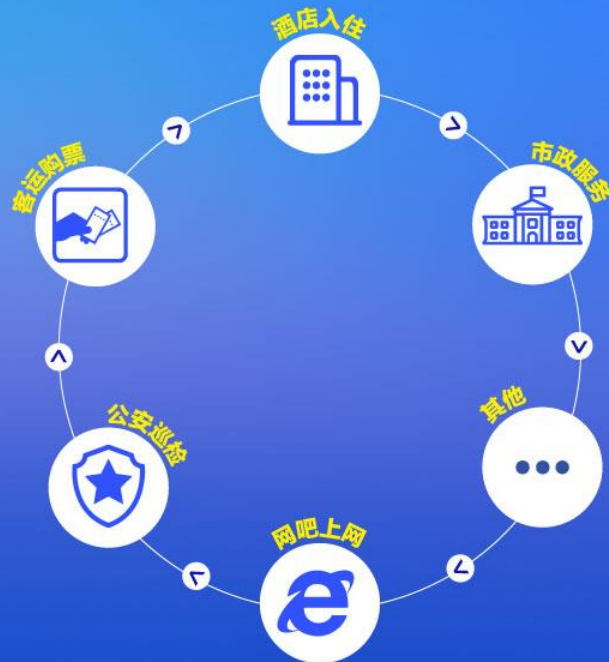


标准 学术 国际化等
全方位合作谅解备忘录



互联网金融身份认证联盟
Internet Finance Authentication Alliance

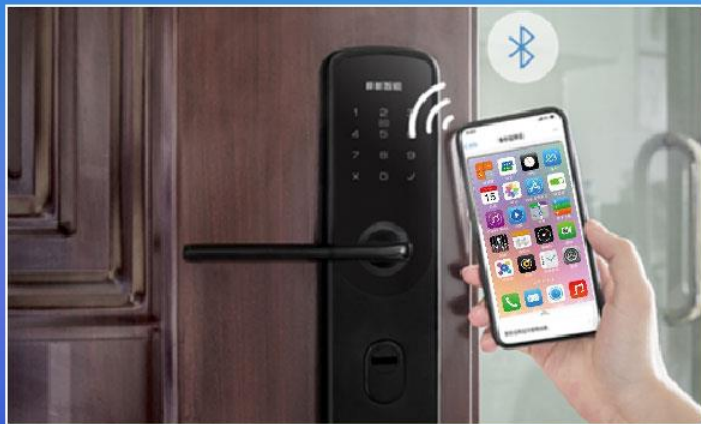
持续发力身份识别技术—身份证网证





互联网金融身份认证联盟
Internet Finance Authentication Alliance

持续发力未来身份识别技术—智能门锁



短租



长租



校园



公寓



社区



互联网金融身份认证联盟
Internet Finance Authentication Alliance

面向未来：打造全方位的安全感



身份认证

Identity Authentication

终端安全

Terminal Security

连接可信

Trusted Connection



互联网金融身份认证联盟
Internet Finance Authentication Alliance

Thanks



ifaaservice@ifaa.org.cn
marketing@ifaa.org.cn