

快手安全手护者沙龙

隐私保护实践困境&破局

快手安全 邵华

2022年3月

仅用于学习交流使用



目录

Contents

01

隐私保护实践困境

02

隐私合规框架

03

破局-个人信息收口管控

04

思考与展望



01

隐私保护实践
困境？



大环境



监管执法

21年度共计23批次共通报近
2000款、下架500+款



公众&媒体关注

啫喱iOS霸榜同时也陷入隐私
保护风波

工信部

网信办

公安部

市监局

举报

用户投诉

热点事件

应用商店



小环境



业务

怎么不断有新问题？

每次都要各业务自己改，成本太高了，

能不能统一改？

对业务影响太大了，怎么解？

...

仅用于学习交流使用



合规

同一个问题怎么又出现？

这个场景没有排查到啊？

整改不彻底，怎么还有漏过？

为什么新功能不同步合规评估？

...



02

隐私保护框架

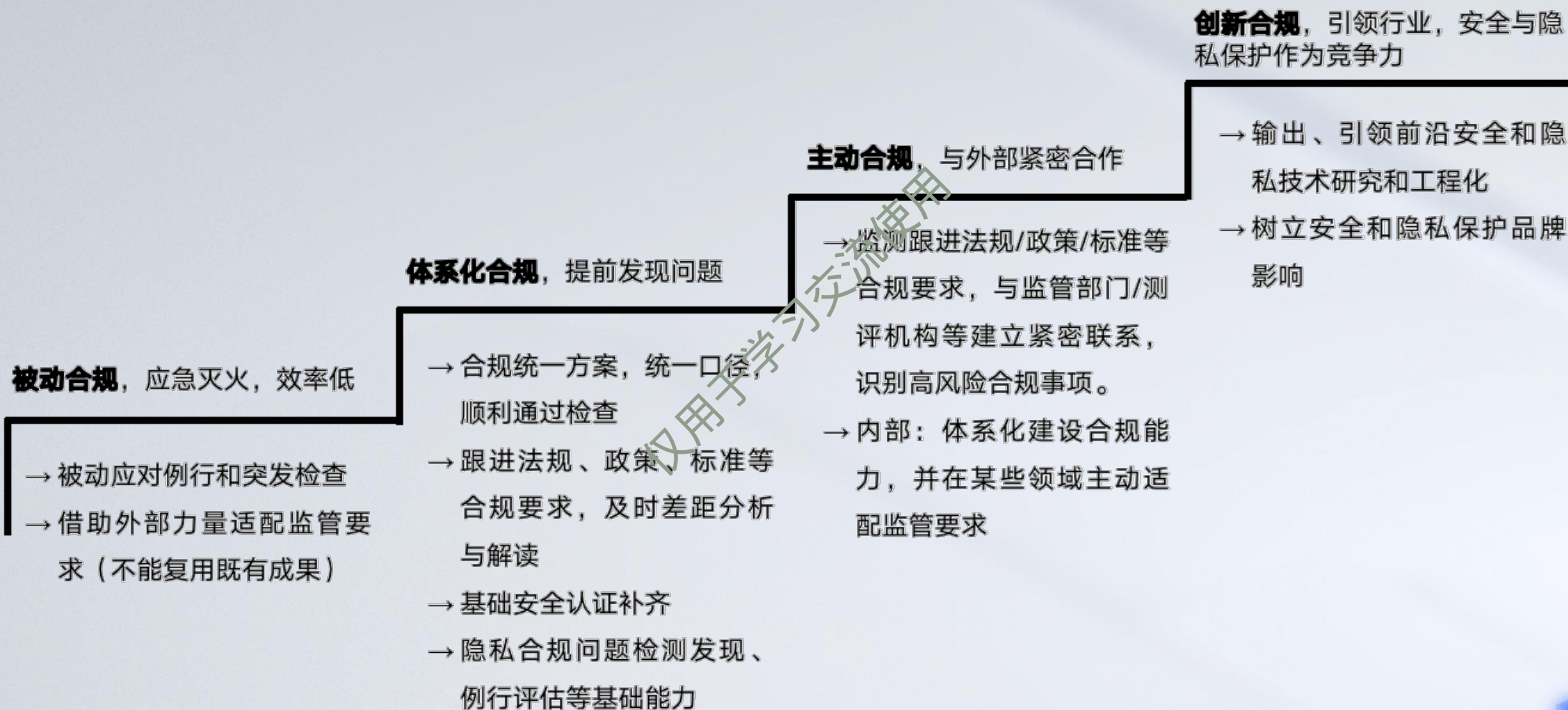
仅供学习交流使用



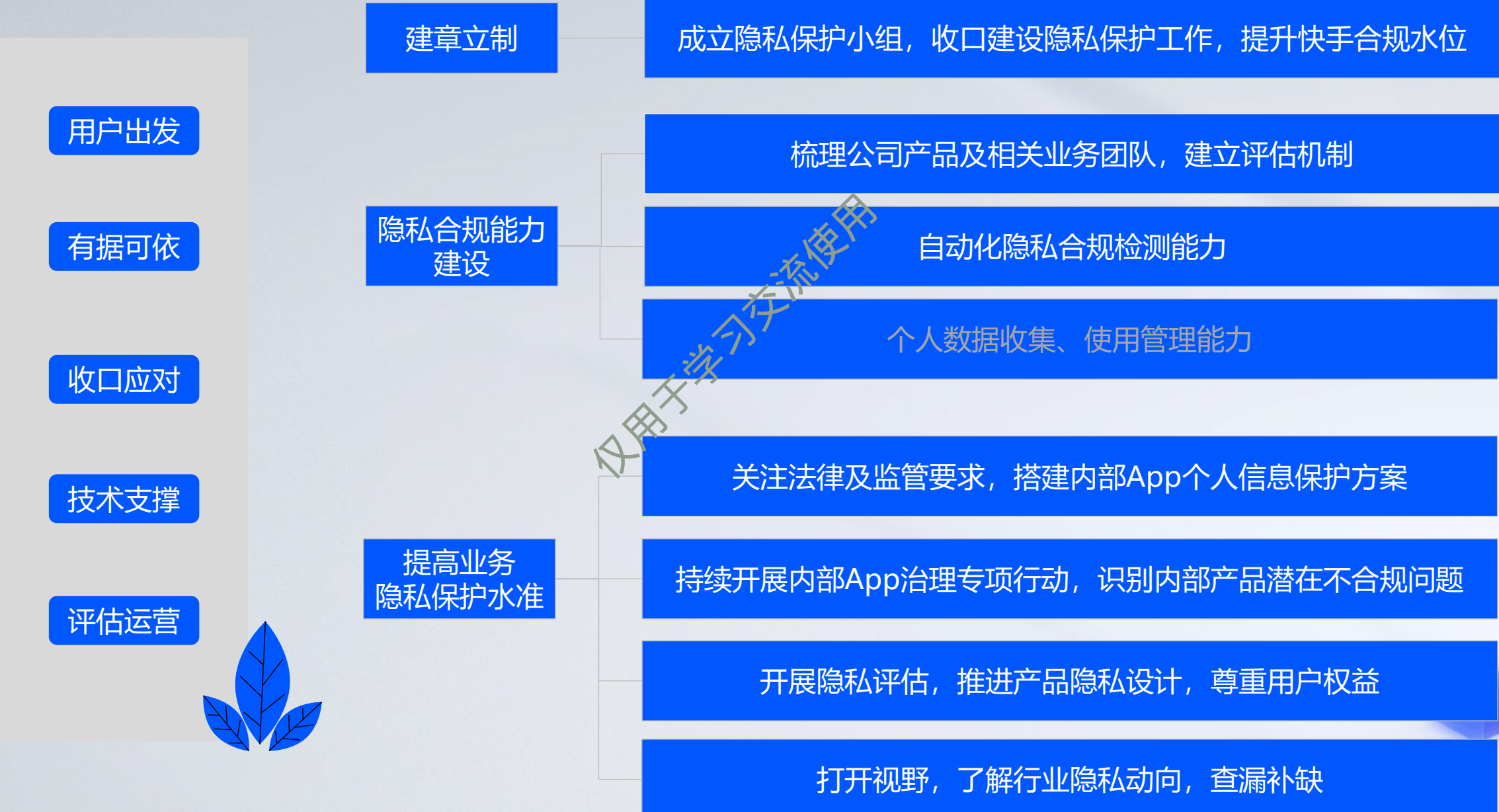
隐私保护框架



发展路径



隐私合规实践



03

个人信息收口
管控

仅用于学习交流使用



目标

怎么不断有新问题？

每次都要各业务自己改，成本太高了，能不能统一改？

对业务影响太大了

同一个问题怎么又出现？

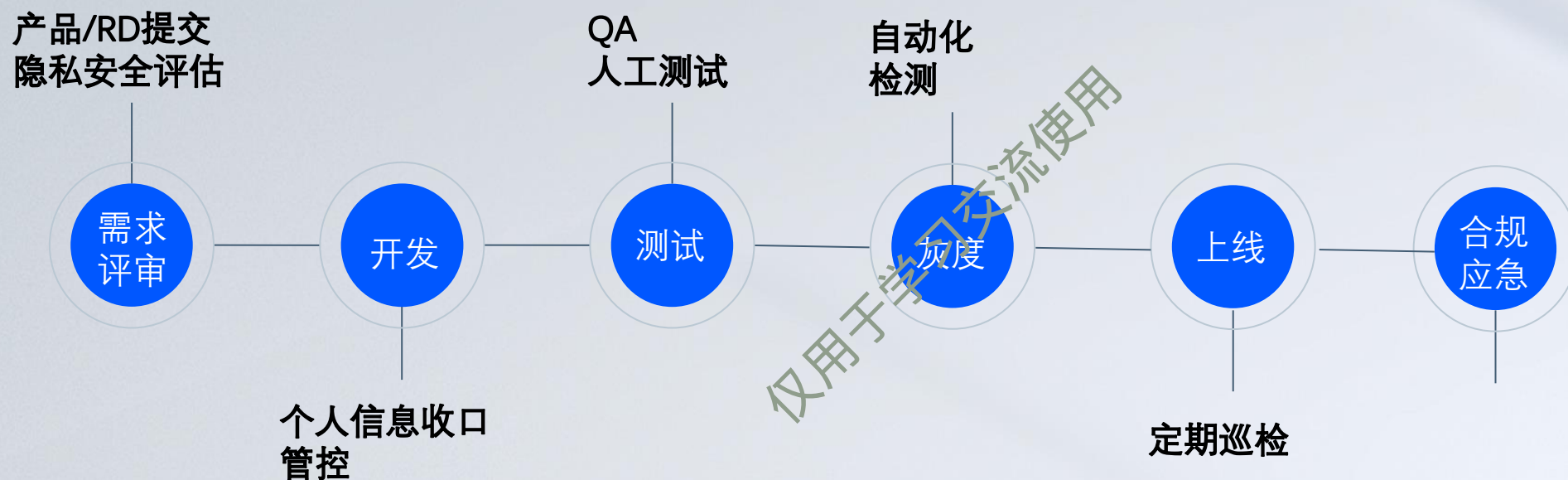
这个场景没有排查到啊？整改不彻底，怎么还有漏过？

为什么新功能不同步合规评估？

安全合规
效率成本
业务收益



APP生命周期内的风险控制措施

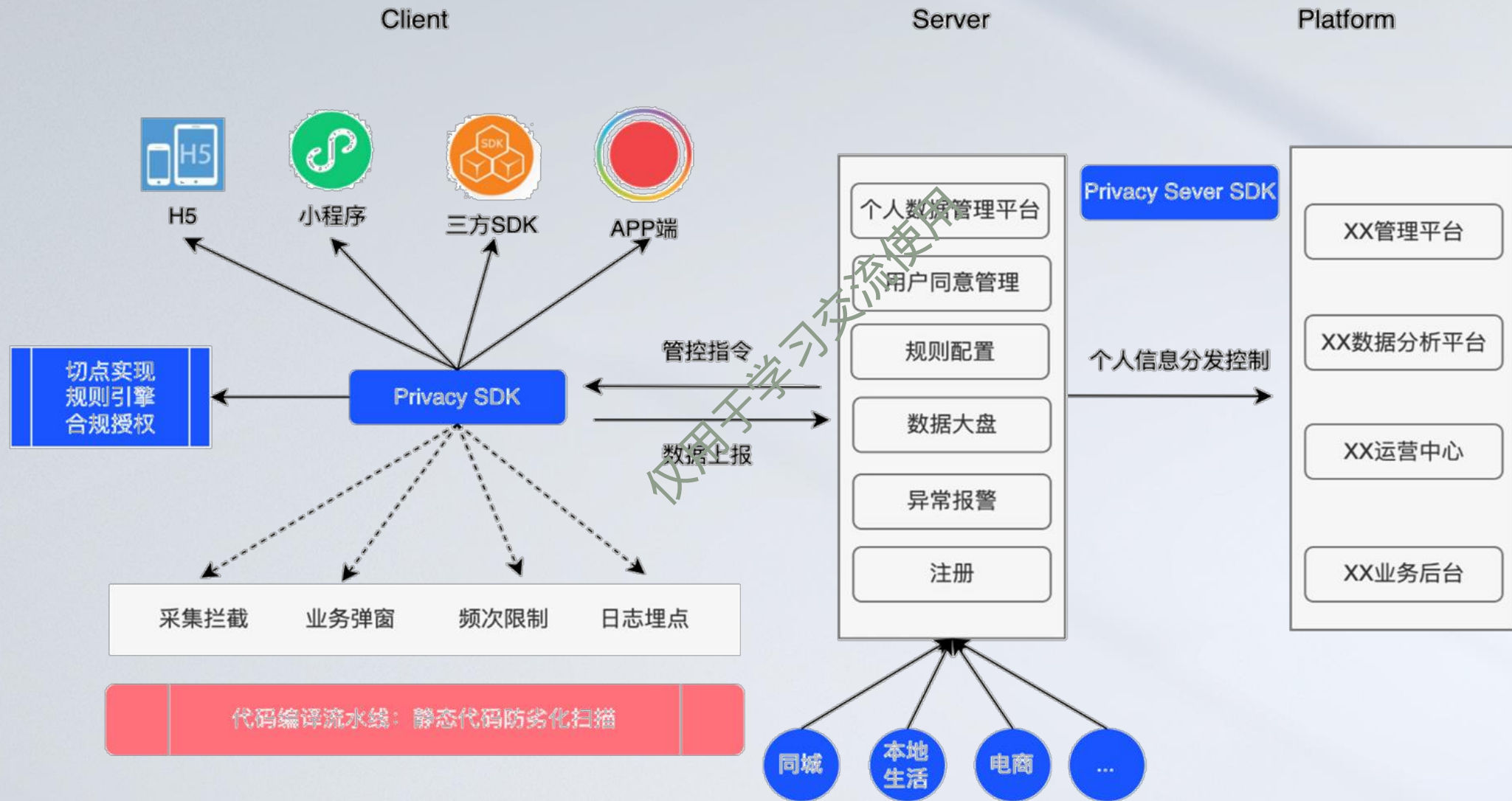


机制保障

职责划分
团队协作
意识提升
合规问责



个人信息收口管控



个人信息收口管控

序号	字段	
1	应用列表	applist
2	位置	纬度、经度、baseStation、nearbyBaseStation（基站扇区）、BSSID、SSID、RSSI及AP地址
3	电话权限	android id、蓝牙MAC地址、MAC地址、simSerialNumber/iccid、IP地址
4	手机通讯录	手机号、姓名、邮箱、备注等
5	第三方SDK	
6	剪切板	剪切板涉及内容，如可能保护账号、密码、地址等
7	健康运动权限/身体活动	
8	相册&媒体文件读写	图片、视频以及图片和视频属性信息（如位置，大小等）
9	身份信息&面部识别（iOS	身份证号、护照、身份证照片，人脸识别
10	手机号	sim_mobile，sim卡中手机号

位置相关的

android.location.LocationManager	void	getCurrentLocation(String provider, CancellationSignal cancellationSignal, Executor executor, Consumer<Location> consumer)
android.location.LocationManager	GpsStatus	getGpsStatus(GpsStatus status)
android.location.LocationManager	Location	getLastKnownLocation(String provider)
android.location.LocationManager	void	requestLocationUpdates(String provider, long minTimeMs, float minDistanceM, LocationListener listener)
android.location.LocationManager	void	requestLocationUpdates(long minTimeMs, float minDistanceM, Criteria criteria, LocationListener listener, Looper looper)
android.location.LocationManager	void	requestLocationUpdates(String provider, long minTimeMs, float minDistanceM, LocationListener listener, Looper looper)
android.location.LocationManager	void	requestLocationUpdates(String provider, long minTimeMs, float minDistanceM, Executor executor, LocationListener listener)
android.location.LocationManager	void	requestLocationUpdates(long minTimeMs, float minDistanceM, Criteria criteria, PendingIntent pendingIntent)
android.location.LocationManager	void	requestLocationUpdates(long minTimeMs, float minDistanceM, Criteria criteria, Executor executor, LocationListener listener)



04

思考与展望

仅供学习交流使用



思考与展望



破局



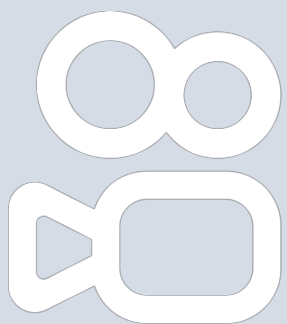
终局

- 可算不可用 (识别)
- 可用不可见
- 可用不可得

隐私计算

- 去标识化/匿名化技术
- 机密计算
- 安全多方计算
- 同态技术
- 边缘计算
- ...





Thanks!

