

新形势下的业务安全和对策

网易 沈明星

内容

- 我们的对手
- 风控对策
- 实践案例
- 总结

网易的业务

游戏

梦幻西游2、梦幻西游手游、新大话2、新大话3、魔兽世界、星际争霸II、新倩女幽魂、武魂2、大话西游手游、乱斗西游、天下3、大唐无双零、天谕、突击英雄镇魔曲、炉石传说、率土之滨

邮箱

免费邮、VIP邮箱、企业邮箱、邮箱大师、网易公正邮

电商

网易考拉海购、网易秀品、网易严选、网易商城（彩票、保险、电影票、火车票、贵金属）、1元夺宝、惠惠网

媒体

网易新闻门户、网易新闻客户端、网易财经客户端、网易博客

社交通讯

易信、花田、同城约会、美聊、LOFTER、GACHA

金融

网易有钱、网易宝、网易理财

教育

网易公开课、网易云课堂、中国大学MOOC、有道词典、有道学堂、有道口语大师

云服务

网易云信、网易七鱼云客服、网易视频云、网易蜂巢、网易猛犸、网易云测、网易有数、有道云协作、有道云笔记

文化娱乐

网易云音乐、网易云阅读、BoBo直播、CC语音、读小说、网易相册、印像派、漫画、网易影视

农业

味央、四季生鲜

智能硬件

网易青果

黑产



外围工具



“方便开发，自动接收短信API”

示例代码下载

任务分类	打码辅助工具	打码视频教程 ^{NEW}	打码结算时间
不换IP推荐任务 打码时不需要重复切换IP			
任务名称	每码价格	是否换IP	结算周期
华隆打码	1.5①	否	1天
ZM打码(赚钱容易)	23①	否	1天
新版极速(日赚50元)	1.6①	否	1天

BlueStacks

中文安卓模拟器

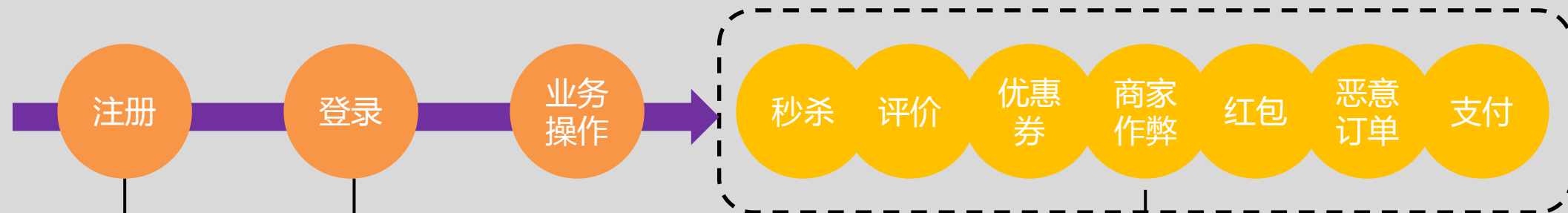
- ◆上百万Android应用可以安装在PC或MAC上
- ◆全球超过千万用户在使用BlueStacks

对抗

常用防御	黑产对抗
IP限制	代理IP，VPN，VPS
验证码	OCR，打码平台
手机验证码	收码平台
设备指纹	模拟器、虚拟机

业务风控

业务系统



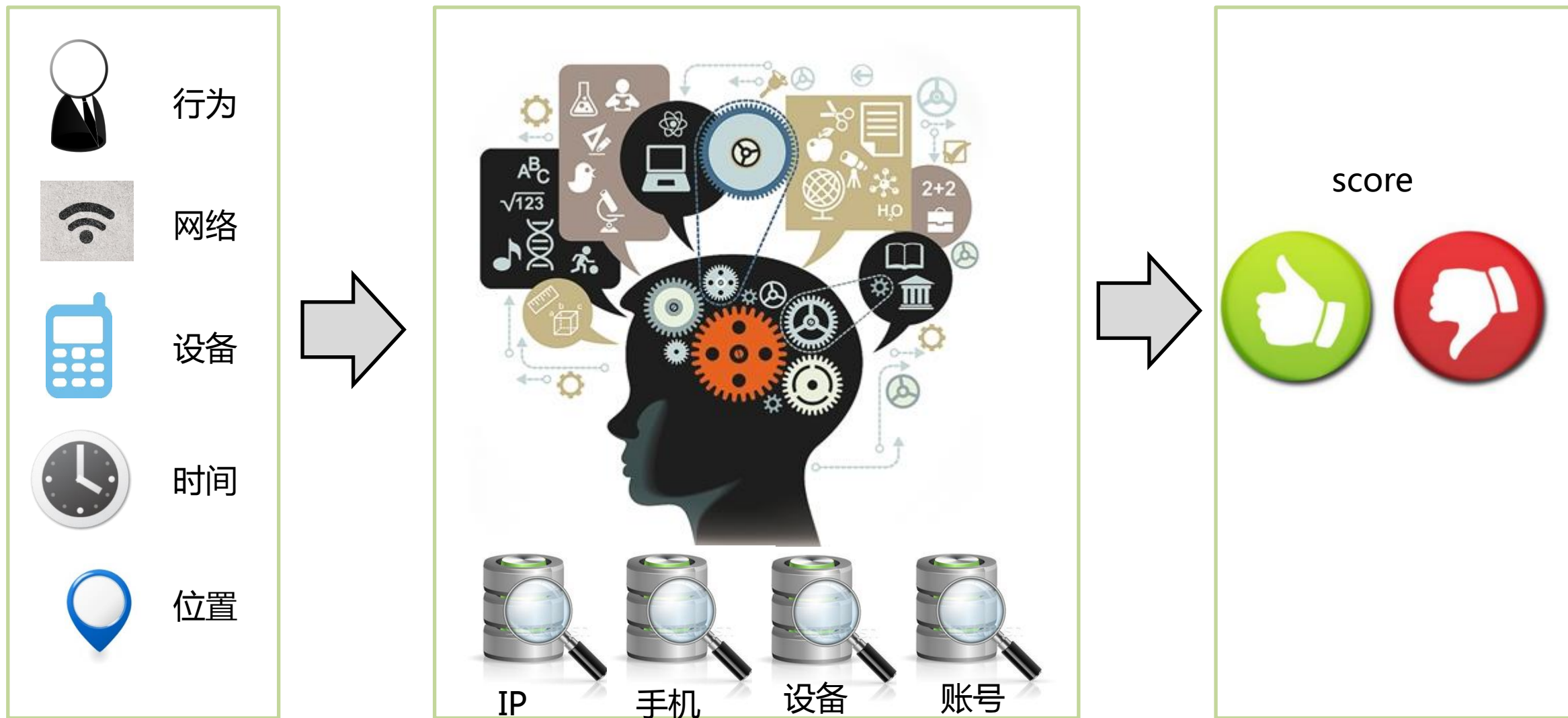
风控系统

智能验证码
识别垃圾注册
垃圾账号库
注册量监控

智能验证码
可信设备
登陆安全
人机识别
识别批量登陆
识别暴力破解
识别撞库

人机识别
行为分析
高频检测
信誉库
规则系统
机器学习

风控大脑



风控逻辑

业务

产品接口

实时

规则引擎

在线风控引擎

风险模型

离线

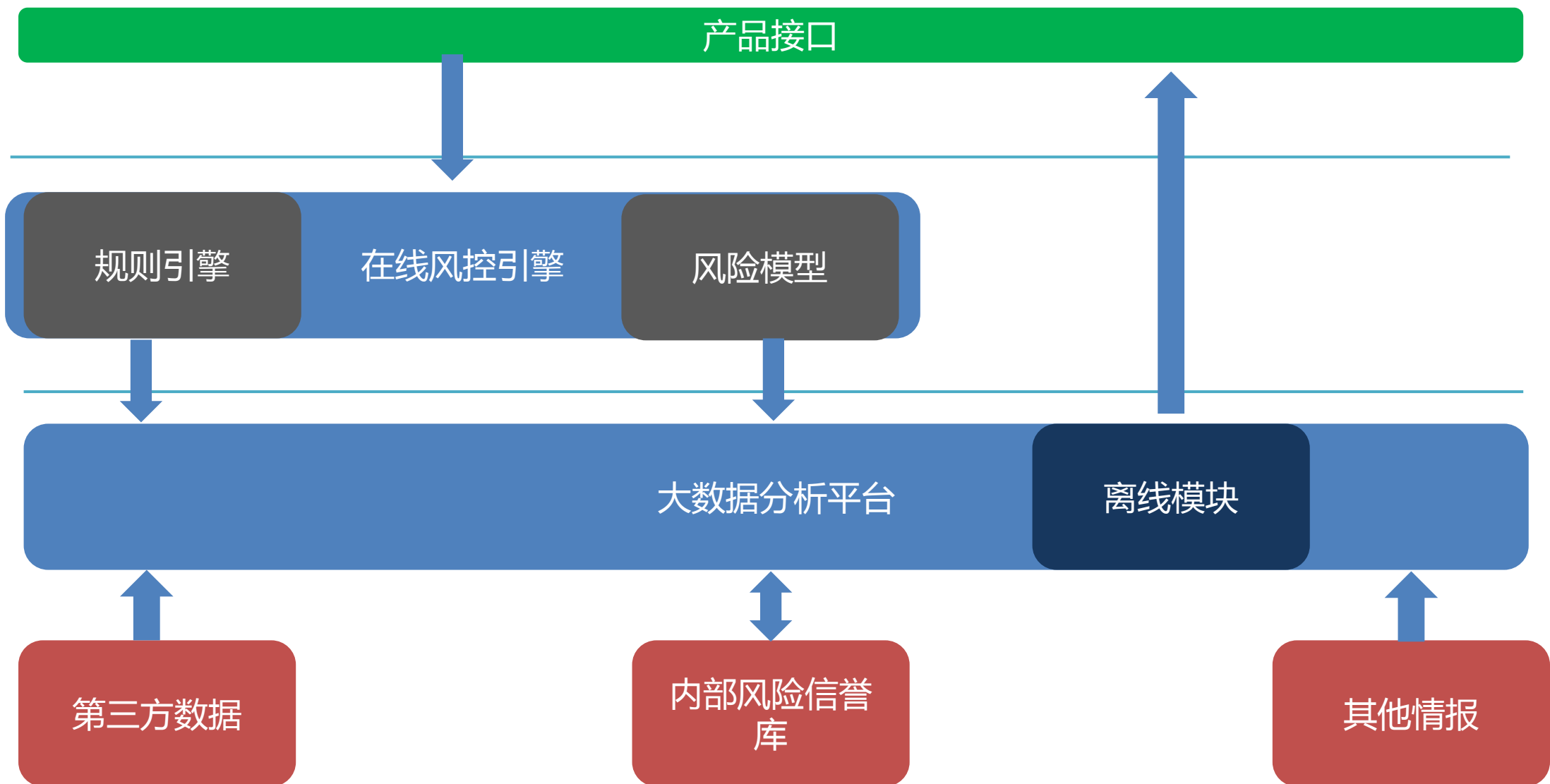
大数据分析平台

离线模块

第三方数据

内部风险信誉
库

其他情报



规则策略

- 优点
 - 对新的风险趋势能快速反应
 - 易理解，业务逻辑明确
 - 能够通常针对特殊场景防控
- 缺点
 - 误抓率高
 - 管理成本高
- 来源
 - 基于业务策略
 - 经验
 - 数据分析

规则引擎

- 规则生成与管理
- 规则动态发布
- 规则运行
- 规则评估
- 规则的组织
 - 以决策树形式组织
 - 规则包

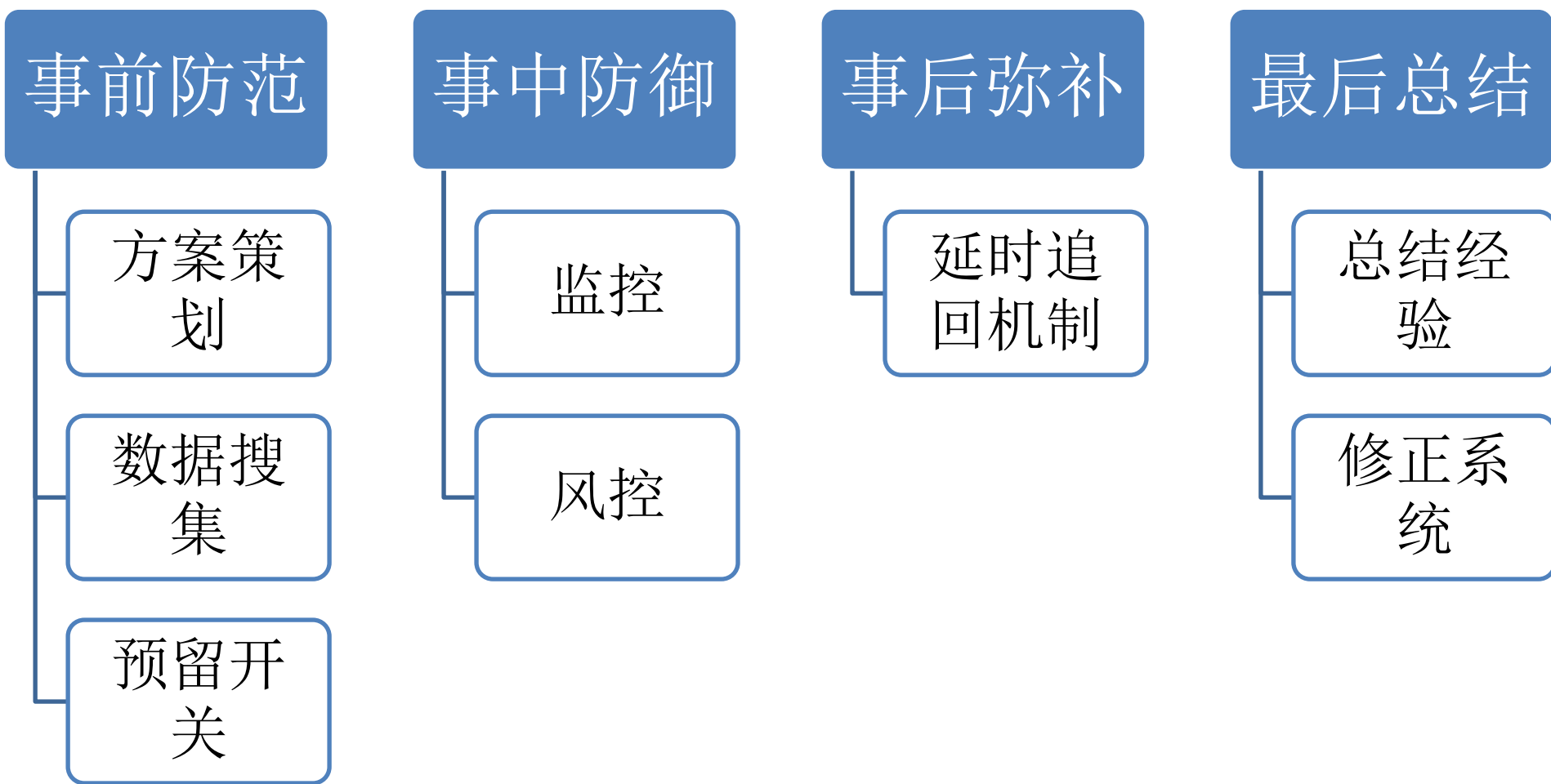
模型策略

- 优点
 - 难绕过
 - 误杀率低
 - 管理成本低
- 缺点
 - 需要长时间训练
 - 不易理解，结果难以预测
 - 响应速度慢

风险模型

- 逻辑回归
- 决策树
- 神经网络
- 朴素贝叶斯

实践



总结

- 堡垒是从被打破的 – 内部安全很重要
- 数据泄露是根源 – 是个系统工程
- 知己知彼- 深入了解黑产
- 联防联控 - 不正在共享数据的都是耍流氓

Thanks