



杭州邦盛金融信息技术有限公司



mogujie.com



平安银行 **PINGAN BANK**





























































薅羊毛特征



操作环境可疑

可疑的操作环境

有限的物理设备



海量的验证短信



有限的IP地址



可疑的行为

雷同的申请资料

















有限的物理设备

欺诈者为了有利可图,往往需要控制大量的小号进行批量操作,但是,出于成本考虑,欺诈者不可能拥有大量的物理手机或PC对小号进行逐个操做。所以,在进行信用卡虚假申请和薅羊毛的过程中,背后的物理设备必然是有限的。







设备指纹技术

设备指纹技术

设备指纹技术是防控信用卡在线虚假申请的关键技术。设备指纹技术为每一个设备分配一个全球唯一的设备ID,把每一笔申请与申请设备ID进行关联,当发现同一个设备关联多个申请账户时,即存在虚假申请的可能性。

有限的IP地址

与有限的设备相似,虚假注册过程中使用的IP数量也是有限的。欺诈者如果使用真实的IP,则IP的数量必然很少;如果使用代理隐藏真实IP,由于代理是有成本的,其IP数量必然也是有限的。





代理IP侦测技术

由于欺诈者一般使用代理IP隐藏真实IP,并且绕过监控系统的IP频次监控逻辑,因此,判断申请IP是否代理IP成为防控的关键技术。对于确认为代理IP的申请,拒绝其申请。



薅羊毛防控技术

海量的短信验证

在欺诈过程中,欺诈者需要大量的手机号码以通过 平台的短信验证。欺诈者不可能拥有大量的真实手 机SIM卡,而是要通过接码平台服务绕过短信验证。



虚假手机认证技术

虚假手机认证技术可以认证注册申请过程中使用的手机号为虚假手机号,而非申请人真实持有的手机号。对持有虚假手机号的申请进行拒绝。

雷同的申请资料

欺诈者在进行大量虚假申请的过程中,需要填写大量的申请资料,欺诈者不可能拥有如此大量的虚假真实资料,大部分都是伪冒或伪造的,因此存在大量资料雷同的可能性。





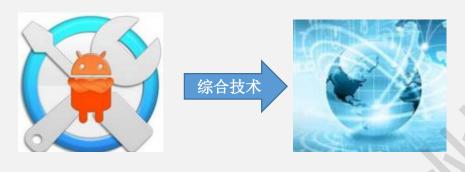
关联分析技术

关联分析技术对欺诈者申请的资料进行多维度关联分析, 如不同的申请中是否使用相同的身份信息、手机信息、 办公信息、公司信息、地址信息等。



可疑的操作环境

欺诈者为了隐藏欺诈信息,其操作环境往往是可疑的,如使用代理服务器、使用VPN、使用虚拟机、使用自动脚本、使用通信小号等

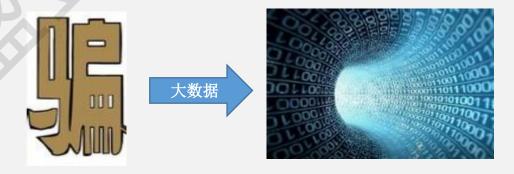


多技术综合防控

- VPN侦测技术;
- 代理服务侦测技术;
- 虚拟机侦测技术;
- 人机识别技术;
- 通信小号识别技术;
- 等等

可疑的行为

欺诈者的操作行为与正常用户的交易行为往往差异较大,如短时间内高频申请、相同地址多次申请、相同 身份信息多次申请等



专家规则

基于申请者提交的各类资料、行内的历史申请、 交易记录以及内外部黑名单等,基于申请者的行 为特征,构建专家规则,进行事中防控。



设备指纹应用

事前

- 账户的可信设备指纹
- •设备指纹白名单

事中

- 历史可信设备指纹匹配
- •设备指纹黑、白名单匹配
- 实时设备指纹累计
- 设备指纹关联分析

事后

- •一个时间段设备指纹关联账户分析
- 一个时间段设备指纹累计交易分析
- •一个时间段设备指纹操作行为分析



一站式解决方案

综合构建反欺诈立体防控体系,由平台、产品、技术、数据和规则 5部分组成

风控与反欺诈产品

互联网支付风险事中监控产品 线下收单风险准事中监控产品 商业银行业务事中反欺诈产品

互联网金融大数据服务平台

直销银行业务事中反欺诈产品

互联网金融信贷风险事中监控产品 电商平台业务事中反欺诈产品 商业银行支付业务中央事中风控产品 商业银行、第三方支付反洗钱产品

行业风控与反欺诈数据共享服务平台

风控与反欺诈模型库

收单业务反欺诈模型库

电子银行反欺诈模型库

柜面业务反欺诈模型库

电商业务反欺诈模型库

征信反欺诈模型

授信业务模型库

信用卡业务反欺诈模型库

互联网支付反欺诈模型库

风控与反欺诈支撑平台

邦盛模型处理引擎



风控与反欺诈技术

设备指纹行为分析虚假手机识别生物识别机器学习虚拟机识别GSM定位GPS定位归属地分析文本挖掘关联分析IP代理侦测

风控与反欺诈数据

虚假手机 经营异常企业

可疑IP

被执行人

代理IP

P2P失信名单

通信小号

等海量数据



流处理技术与数据库技术的区别

一笔交易的事中处 理过程

- 第一步: 交易拦截
- 第二步: 数据库查 询原始流水
- 第三步: 指标运算
- 第四步:规则匹配

大数据

大维度

- •每日5000万笔交易,3000万张活跃卡
- 商户维度: 同一商户机过去1个月日交易时间的集中度;
- 支付渠道维度: 同一支付通道过去24小时交易金额异常增加

长时间段

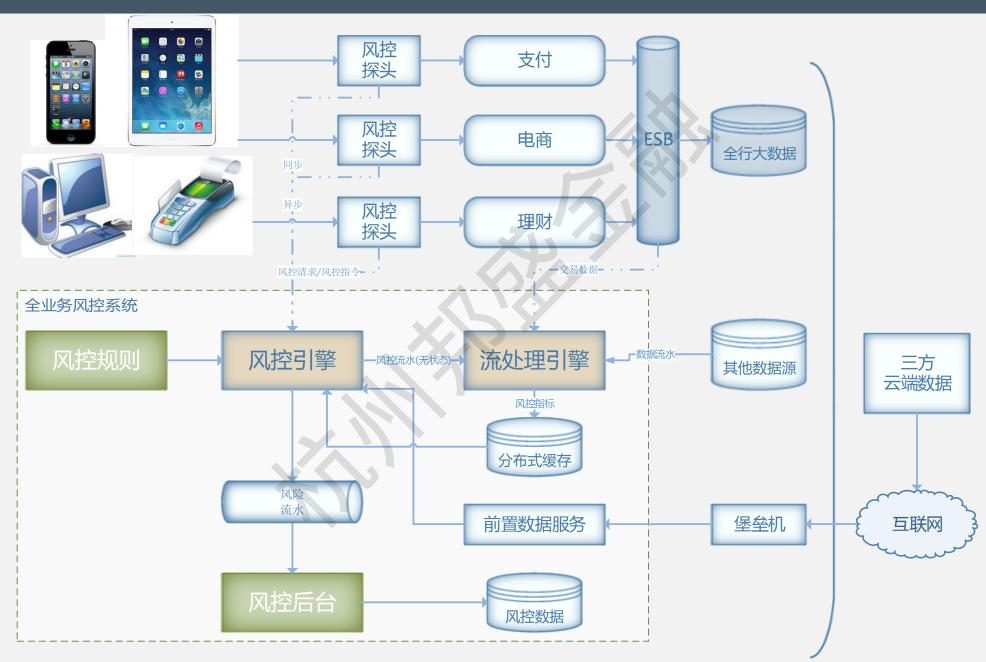
- •事中风控极短时间:过去5分钟
- 事中风控较长时间: 过去6个月
- •事后风控极长时间:过去1年

复杂规则

- •规则数量超过1000条,规则逻辑复杂,计算变量多
- •同一张卡当前交易商品是否在过去3个月最常交易商品的前3名列表中;
- 同一个POS机过去1个月交易的信用卡中存在"先发生小于50元交易后1分钟内发生大于5000元交易"特征的卡的数量大于5张



可扩展的技术架构





反欺诈功能体系

规则配置、条件管理、 计算变量管理、规则测 试、上线下线、版本、 状态、权限

核查单生成、分配、查询、 展现、人工管控 (<u>3</u>)

规则管理平台



核查单管理

单要素反查、多要素反查、 多级反查、可视化展现

风险分析、交易分析、 运营分析、规则分析



案件反查管理



报表大盘关联



事中策略、管控策略、通知策略、策略配置

案件管理

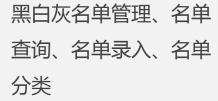


案件生成、分类、查询、 展现、双人复核、人工 录入案件

名单管理



权限管理

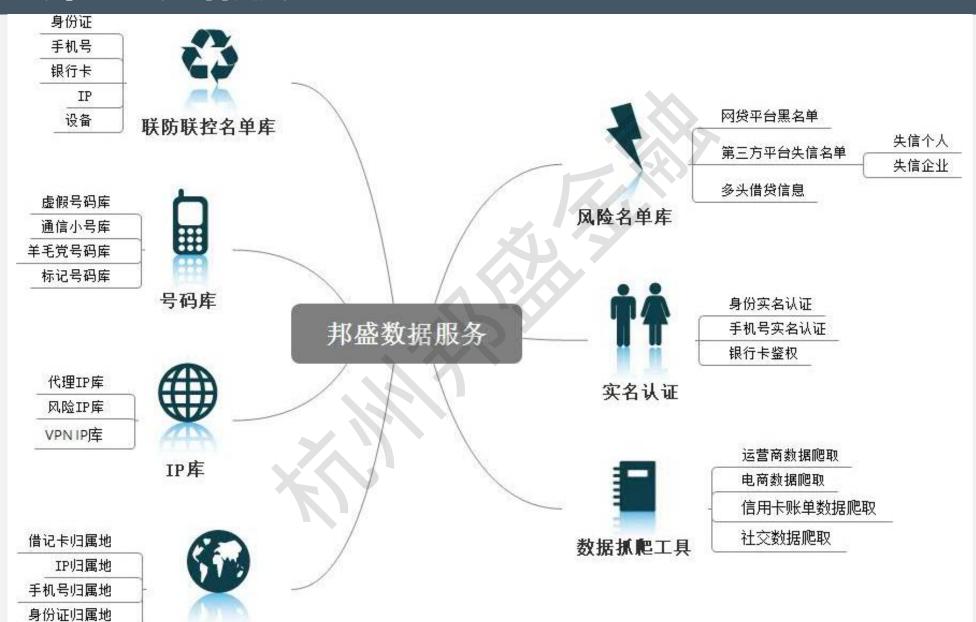


用户管理、角色管理、 功能权限管理、系统 配置



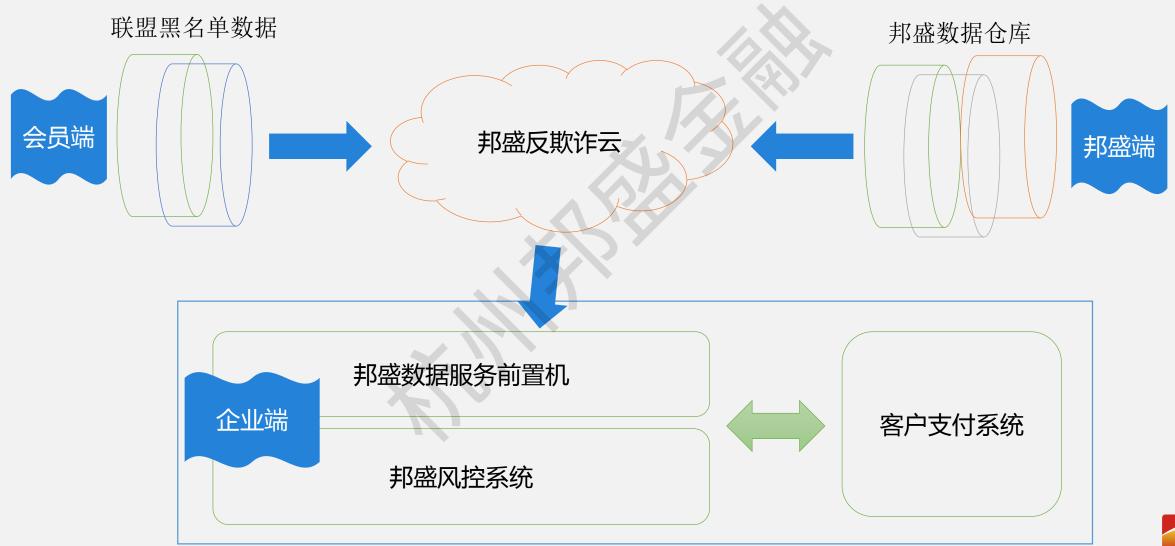
邦盛数据服务

归属地解析库





数据落地保障客户安全





完备的规则库

- 账户盗用规则
- •银行卡盗用规则
- 社工欺诈规则
- 交易欺诈规则
- 等等

互联网反欺诈规则

- 套现规则
- 伪卡规则
- 商户虚假交易规则
- 商户恶意倒闭规则
- 等等

POS反欺诈 规则

- 伪造虚假信息
- 非本人交易
- 团队/中介欺诈
- 逾期不还
- 等等

P2P反欺诈 规则

- 恶意行为
- 反作弊
- 商户虚假交易
- 账户盗用
- 等等

电商反欺诈规则

- 批量注册
- 批量登陆
- 批量参与活动
- 异常账号
- 等等

营销反欺诈规则

- 信用卡套现
- 盗卡伪卡
- 网银账户
- 内部人欺诈
- 等等

银行反欺

- 大额交易
- 可疑交易
- 账户集中
- 频繁交易
- 等等

支付反洗 钱规则



降低资损金额

提高服务费用

满足合规要求

提升产品竞争力



立体防控体系, 提供整体解决 方案

大数据平台、反欺诈技术、反欺诈数据、反欺诈产品和反欺诈规则

落地产品,保护客户数据安全

反欺诈体系完全落地到客户内部反欺诈数据完全落地到客户内部

行业解决方案, 紧贴行业真实 需求

互联网支付业务反欺诈产品、收单业务反欺诈产品、电商业务反欺诈产品、信贷业务授信产品、电子银行业务反欺诈产品、直销银行业务反欺诈产品、反洗钱产品等

行业数据归集, 集成多渠道风 险数据

自有数据与三方数据、线上数据与线下数据、反欺诈数据与授信数据等



谢谢!

王雷 13656633512 wl@bsfit.com.cn

杭州邦盛金融信息技术

