

2021

58同城 第2届  
安全技术沙龙

业务风控建设 & 应用安全实践



主办单位:



58安全  
58 CYBERSECURITY

58 安全应急响应中心  
Security Response Center

指导单位: 北京市朝阳区互联网协会





» 段枝宏 «

58同城TEG安全平台研发部负责人

分享主题

# 安全画像 在58同城的落地实践

议题介绍

为有效从资源层面打击黑产、提升黑产攻击成本、有效支撑智能化、跨场景的业务风控平台，58集团安全平台部建设了集标签生产、标签管理、黑产团伙分析、综合风险决策、黑产攻击预警于一体的安全画像体系，本次分享主要围绕如何通过模型/策略有效识别黑产、如何构建闭环打标流程、如何将安全画像能力应用于黑产对抗等方面进行详细阐述





# 安全画像在58落地实践

# 目录

**01** | 背景

**02** 整体架构

**03** 标签生产

**04** 标签管理

**05** 落地实践



01

# 背景

# 背景



卡商



IP供应商



程控设备



套证



黑产工具



恶意注册

爬取信息

微信吸粉

涉黄

诈骗



# 背景

- 传统风控手段主要是基于行为和内容的拦截，在对抗初期，效果比较明显，但随着黑产攻击行为的不断变化，问题也逐渐显现



- 传统风控系统虽然行之有效，但是没有对黑产资源进行消耗
- **安全画像的目标：**利用现有风控手段的安全治理成果，持续对黑产资源进行多维度消耗，提升黑产攻击成本

# 解决方案

## ■ 全栈式的安全画像体系

### 黑产资源

卡商



IP供应商



号商



套证



黑产软件



### 防御场景

注册

登录

发布

活动

投诉

### 挖掘方式

规则策略

分类

关联

统计

文本识别

图片识别

### 画像数据

账号

是否恶意注册

是否盗号

是否养号

.....

设备  
指纹

是否越狱

是否模拟器

设备农场

.....

黑卡

是否猫池

是否小号

是否虚拟号

.....

IP

代理

秒拨

机器行为

.....

企业

虚假注册

欺诈

信息虚假

.....



02

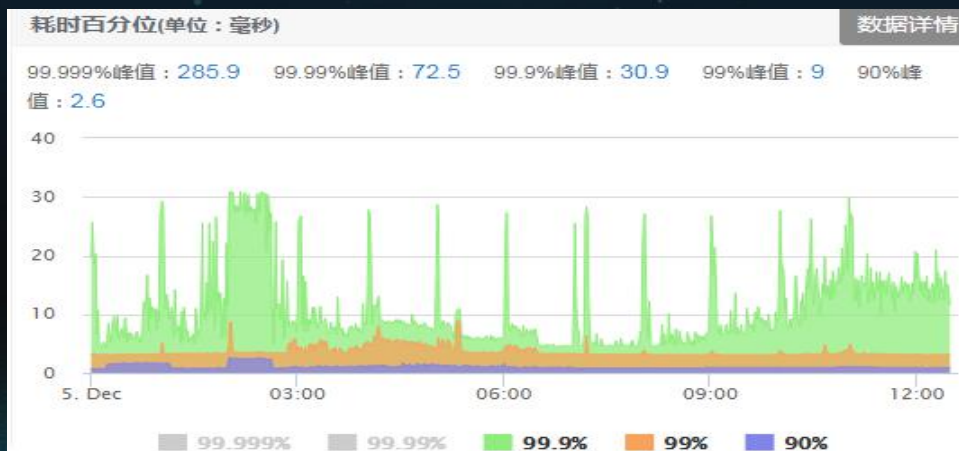
# 整体架构

# 系统架构





# 技术选型



03

# 标签生产



# 多种标签生产方式

- 丰富的标签生产方式

01

行为特征分析

02

黑产情报

03

黑产工具分析

04

群体聚类模型

05

历史违规数据积累

06

第三方数据校  
验能力

# 标准化流程





# 打标引擎

实时打标引擎

数据源配置  
特征配置  
策略配置  
策略监控

离线打标引擎

标签任务配置  
任务调度  
任务监控

算法打标引擎

特征配置  
样本训练  
准招率评估

# 特征库



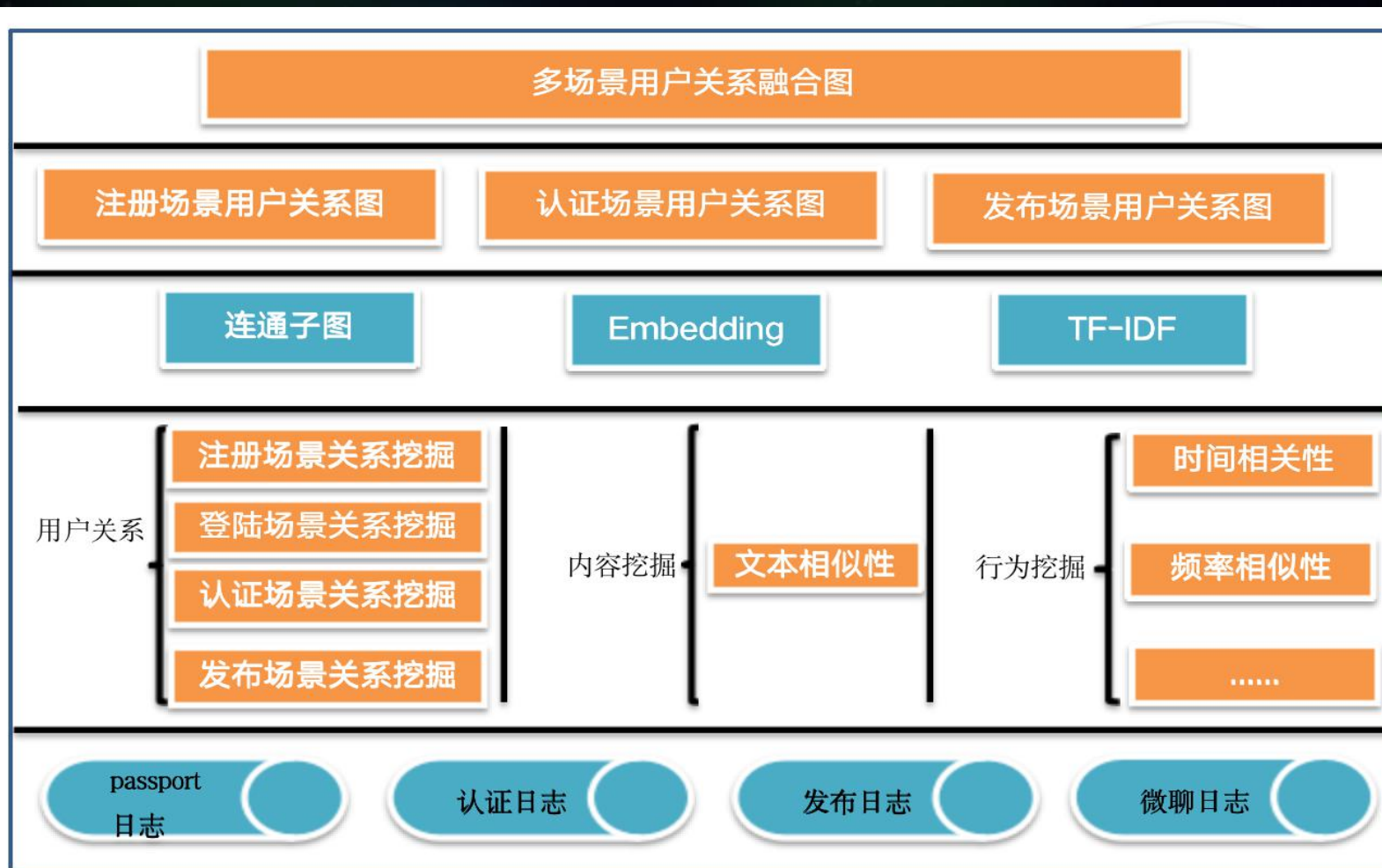


## ■ 传统策略分析、分类算法模型

- 标签策略繁多，难于维护
- 准确率、召回率衰减较快
- 人工投入成本高

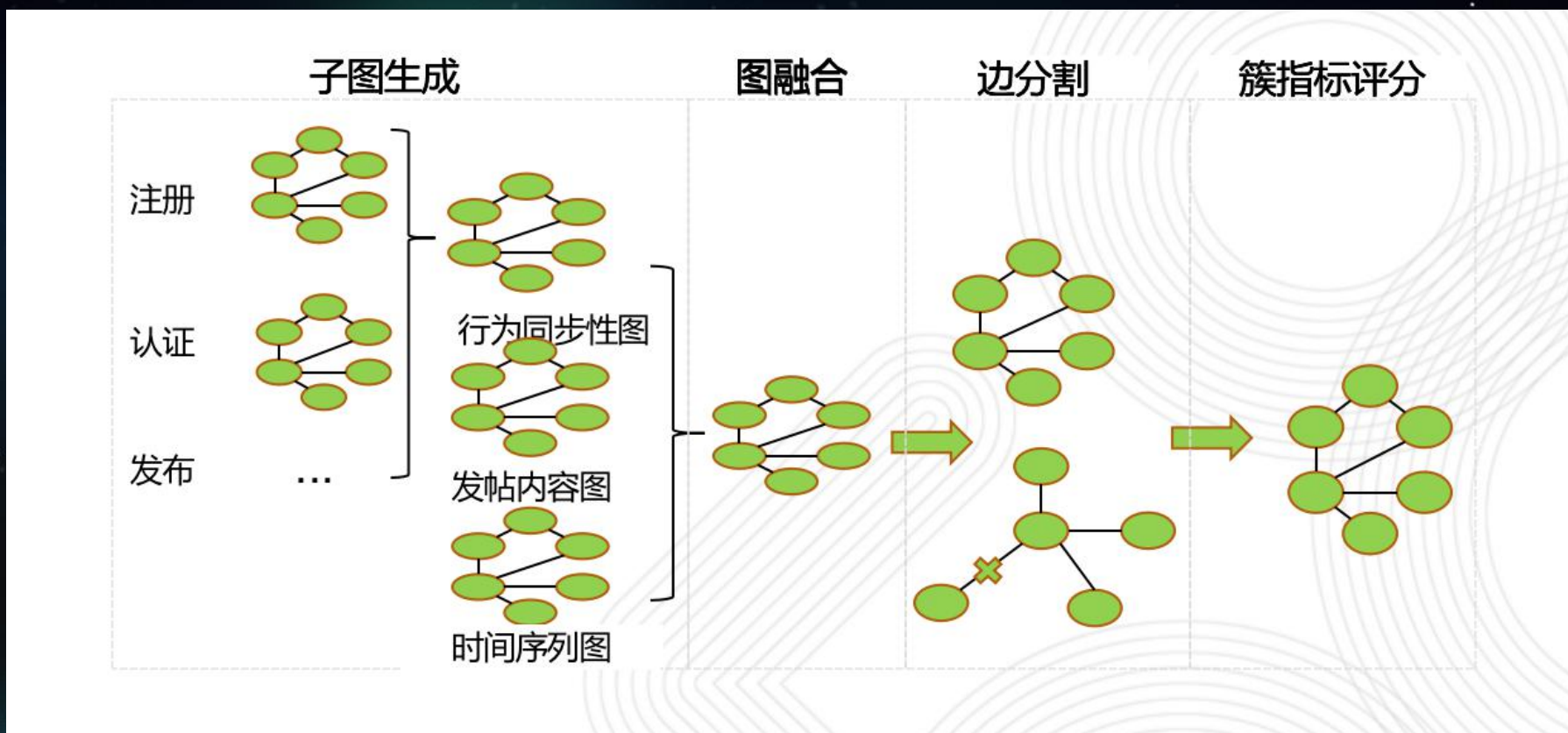
## ■ 黑产批量控制账号进行各种违规行为，存在资源聚集性以及行为一致性

# 图算法模型





# 图算法模型



04

# 标签管理

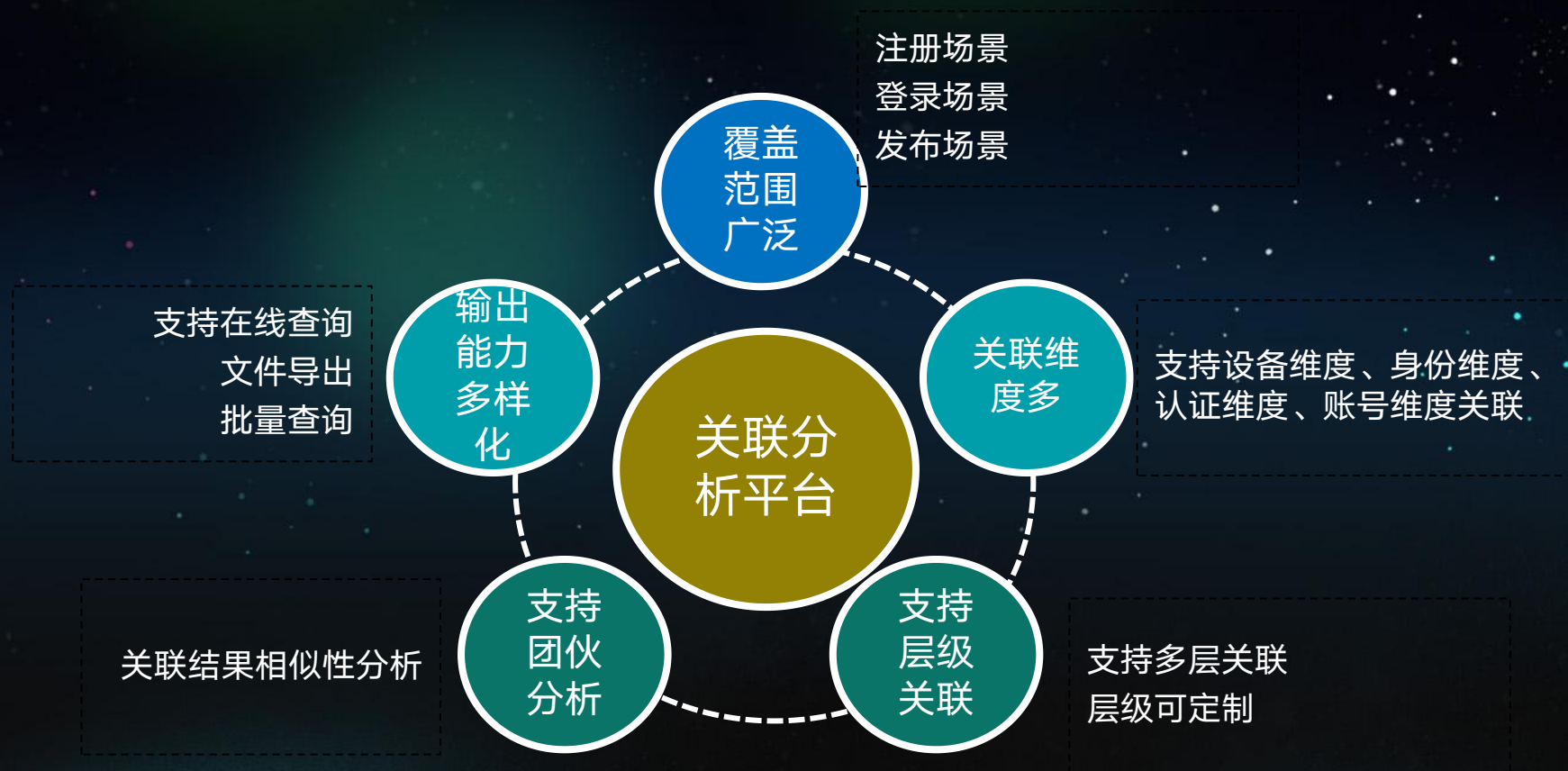


## 标签管理平台



维度	标签名称	标签代码	优先级类型	状态	是否恶意	查询频率	创建人	修改时间	备注	操作
安居客账号	机器登录	██████████	取最高分	上线	恶意	低频	██████████	2021-07-19 14:52:47		<a href="#">修改</a> <a href="#">存量</a>
58账号	黑产工具	██████████	取最高分	上线	恶意	低频	██████████	2021-06-24 10:54:12	使用黑产工具或具有...	<a href="#">修改</a> <a href="#">存量</a>
device 指纹	欺诈	██████████	取最高分	下线	恶意	低频	██████████	2021-05-25 14:32:40	待下线标签，请不要...	<a href="#">修改</a> <a href="#">存量</a>
device 指纹	盗号	██████████	取最高分	下线	恶意	低频	██████████	2021-05-25 14:32:26	待下线标签，请不要...	<a href="#">修改</a> <a href="#">存量</a>
device 指纹	操作系统	██████████	策略优先级	下线	非恶意	低频	██████████	2021-05-25 14:32:17	待下线标签，请不要...	<a href="#">修改</a> <a href="#">存量</a> <a href="#">优先级配置</a>

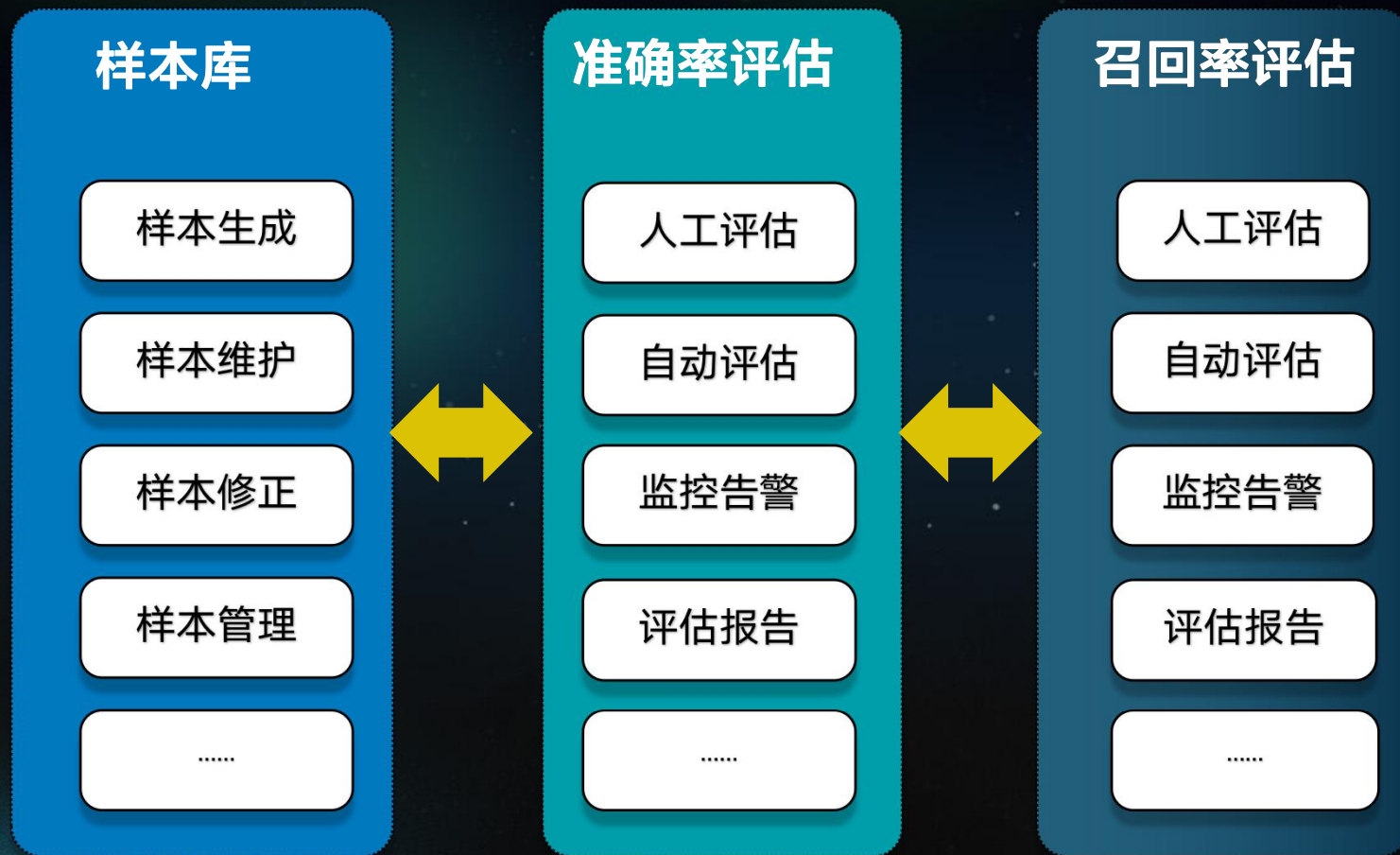
# 关联分析平台





# 自动化评估平台

## ■ 自动化评估平台



05

# 落地实践



# 落地数据

26亿+



画像数据存量

16亿+



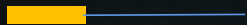
恶意数据存量

99%+



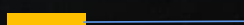
准确率

120+



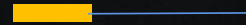
接入业务场景

300亿+



日调用量

20亿+



日识别风险请求

# 服务场景

01

房产

02

招聘

03

二手车

04

黄页

05

passport

06

认证

恶意注册/登  
陆

虚假认证

爬虫

吸粉

涉黄.....





# ***THANKS***

