

AI驱动反外挂：游戏作弊治理新时代

网易易盾



AIGC助力情报收集



情报平台

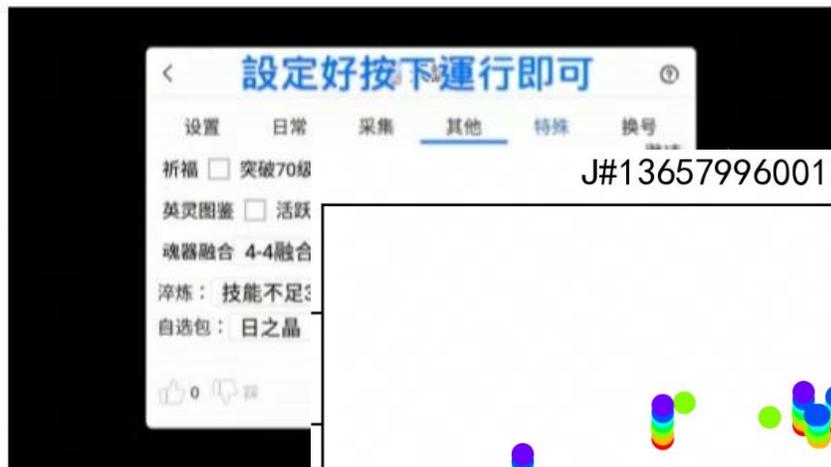


AI助力外挂检测



点击轨迹 - 按键类脚本

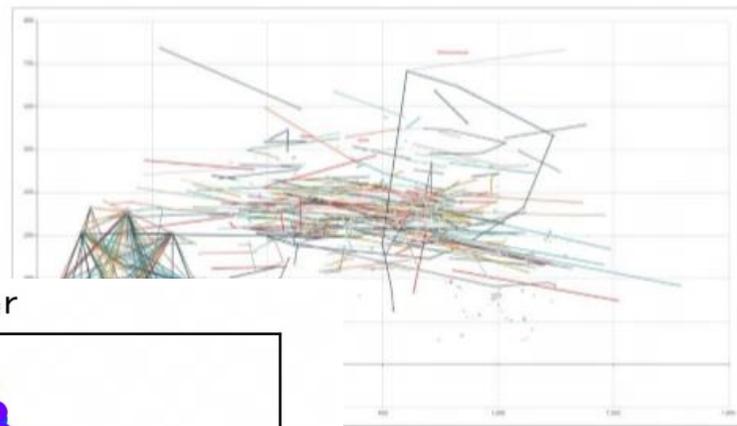
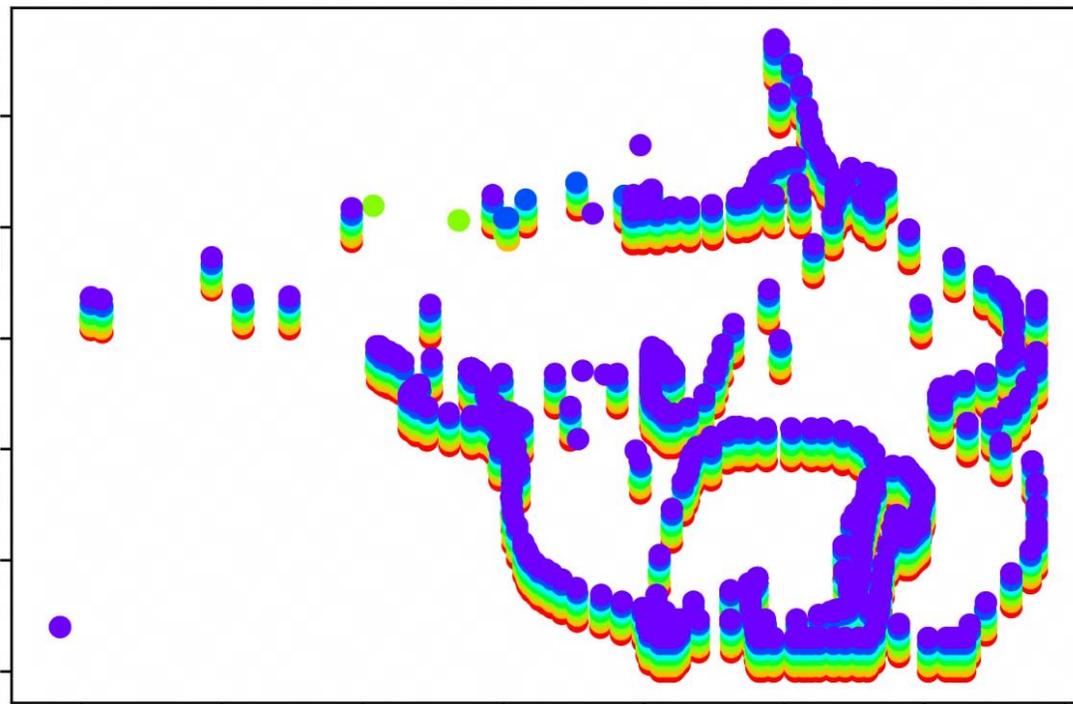
基于传感器数据检测异常



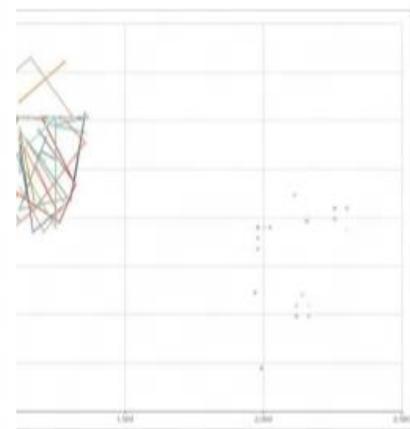
J#1365799600133_click_cluster

解决难题:

传统手段难以穿透行为。该方案通过行为



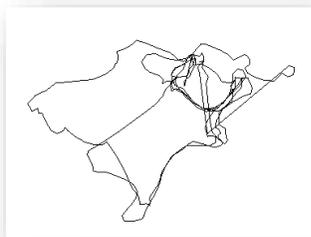
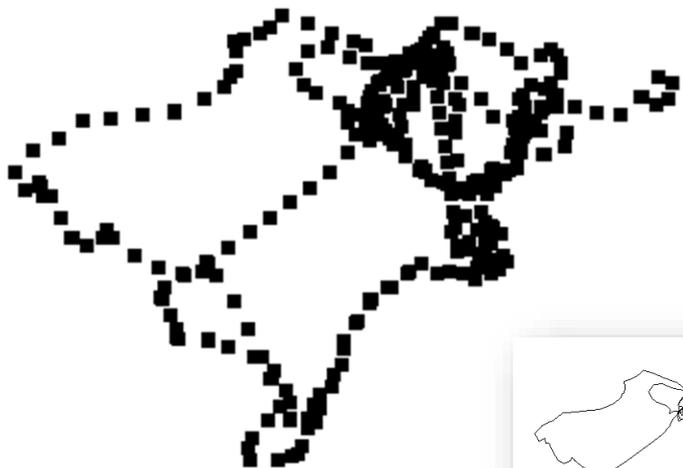
常玩家



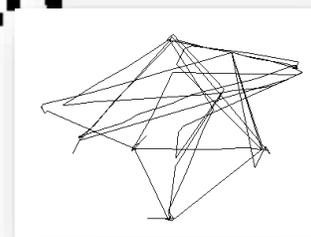
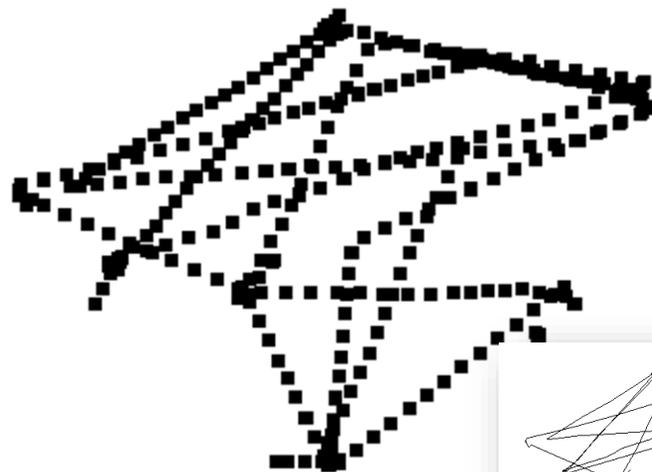
挂玩家

移动轨迹 - 挂机脚本

真人移动路径



脚本挂机路径



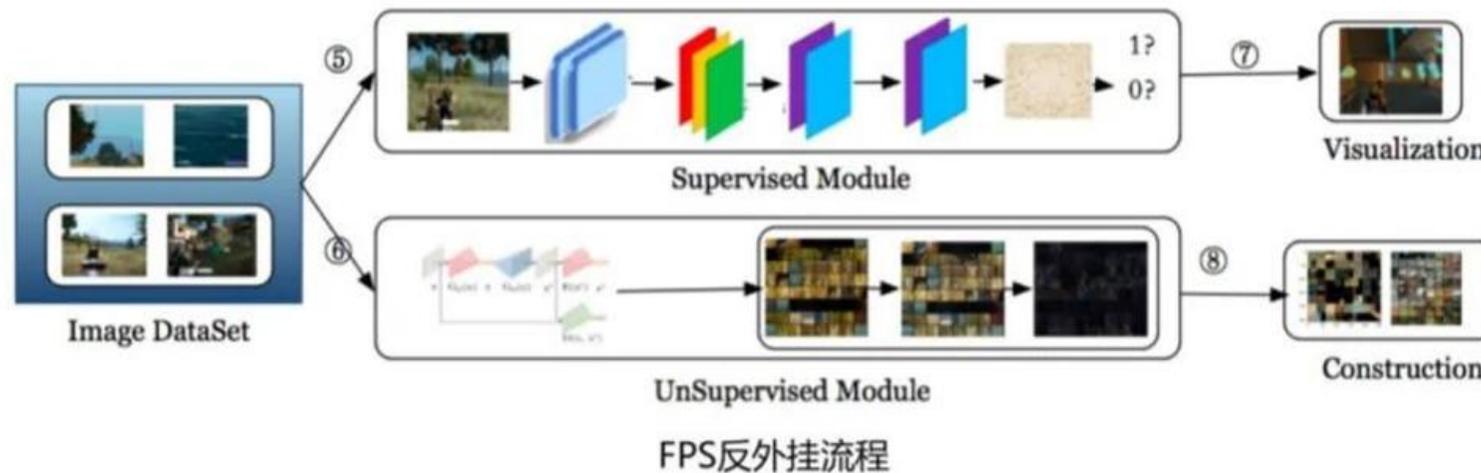
自动识别角色移动轨迹，场景应用：循环任务、自动脚本

异常图片 - 透视外挂

透视挂实现原理

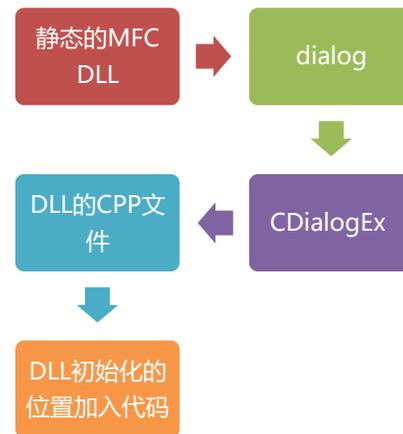
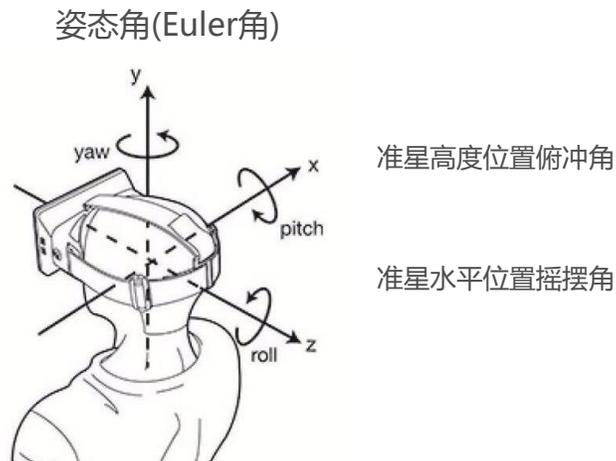


基于图片渲染识别非游戏元素

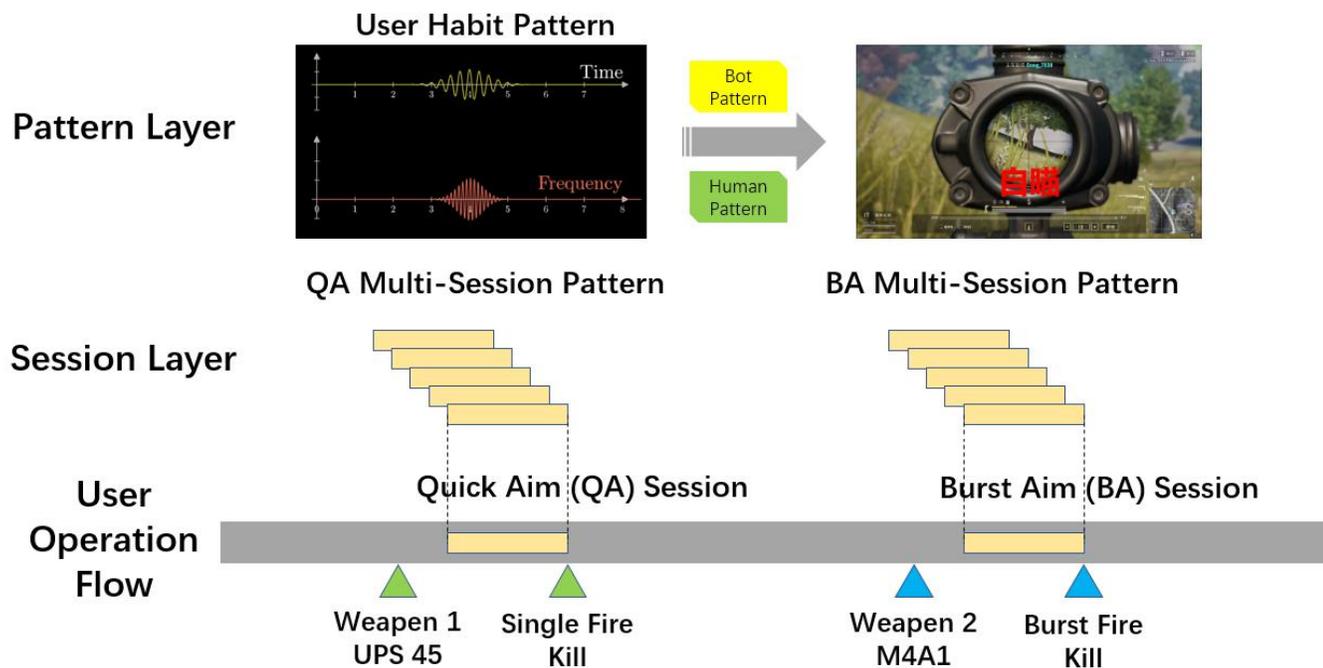


异常操作 - 自瞄外挂

自瞄挂实现原理



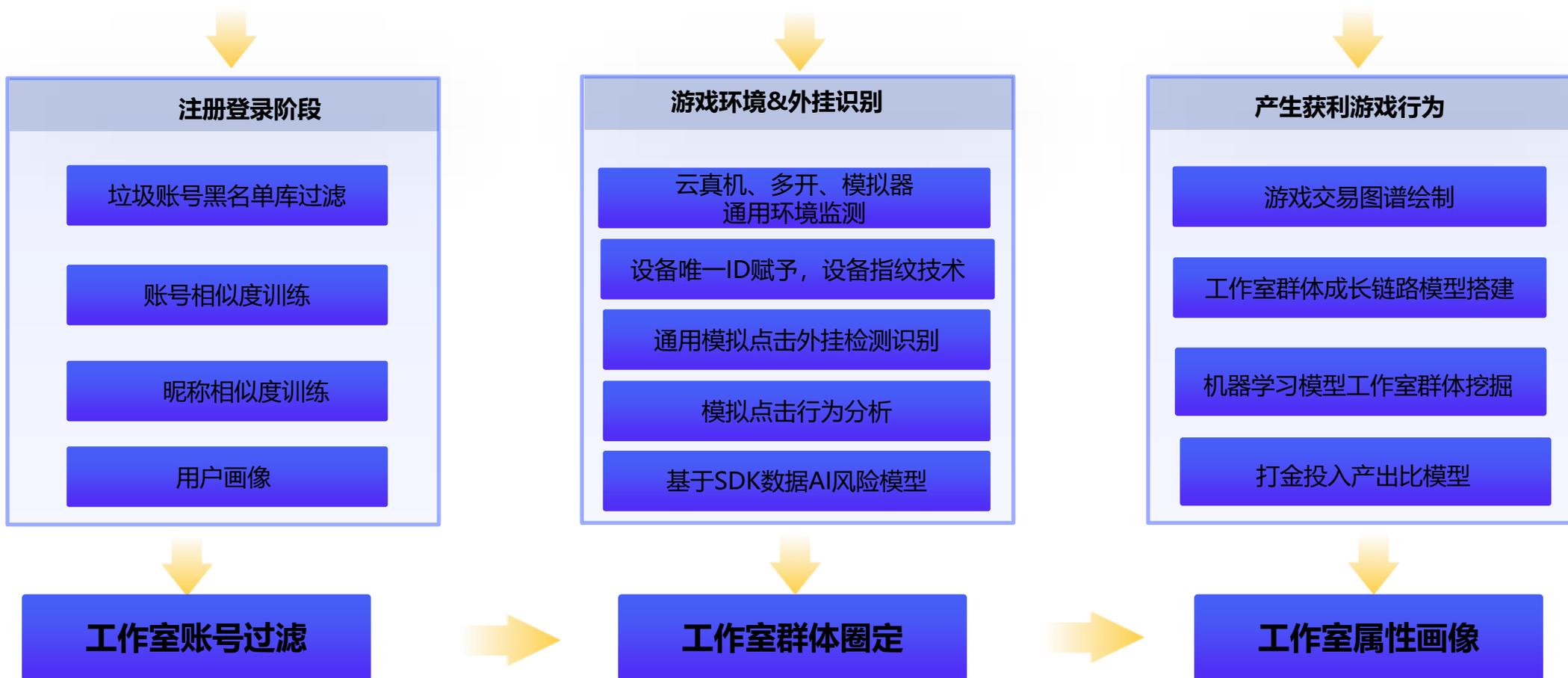
模型检测出准星移动轨迹异常



AI助力黑产团伙检测



游戏工作室识别方案



注册登录环节防控 (环境检测 + 黑灰产库)

刷注册常用手段



注册机



模拟器/脚本批量操作



设备墙



众筹购号



黑手机号码/虚拟号



接口盗刷

除上述方式, 还有其他诸如人肉刷、改机、撞库登录等等手段

应对方式

通过设备环境检测、作弊工具识别、黑灰产库比对, 实现注册环节的风险识别

黑灰产库识别



黑产设备、手机号码、IP库



作弊工具识别



分析设备数据、环境数据、用户行为数据, 识别注册行为是否正常



AI模型识别



本地轻量化模型 + 服务端AI算法模型



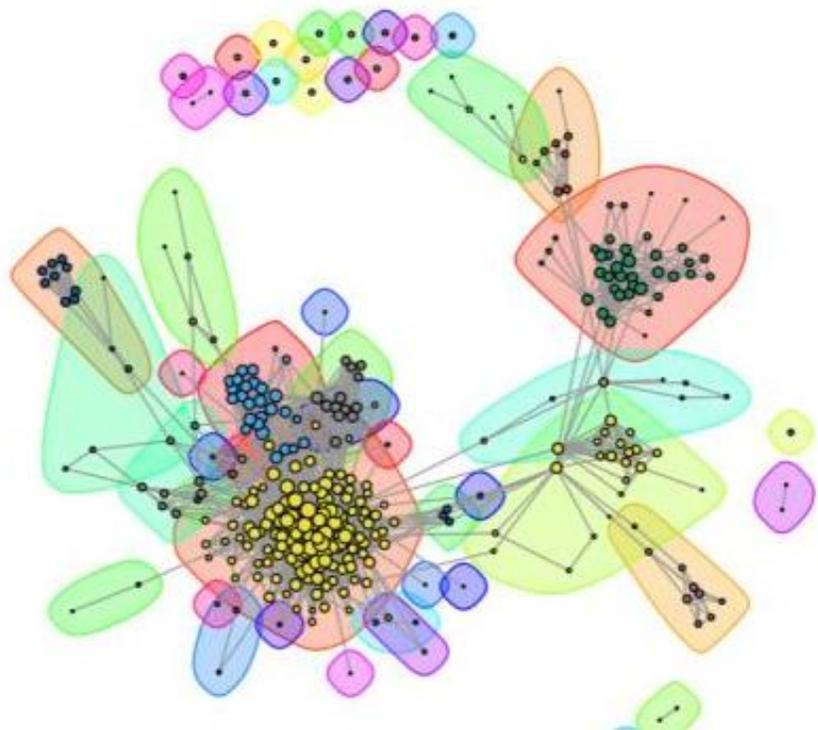
输出风险标签



黑号码、黑设备、高频注册、自动化操作、团伙账号等

重量级团伙检测

通过AI能力构建团伙检测模型



账号行为特征、设备特征、资源特征
下超50个数据维度构建8个风险模型

2022年Q4团伙检测助力黑产沉淀

10486

团伙识别量

1565万

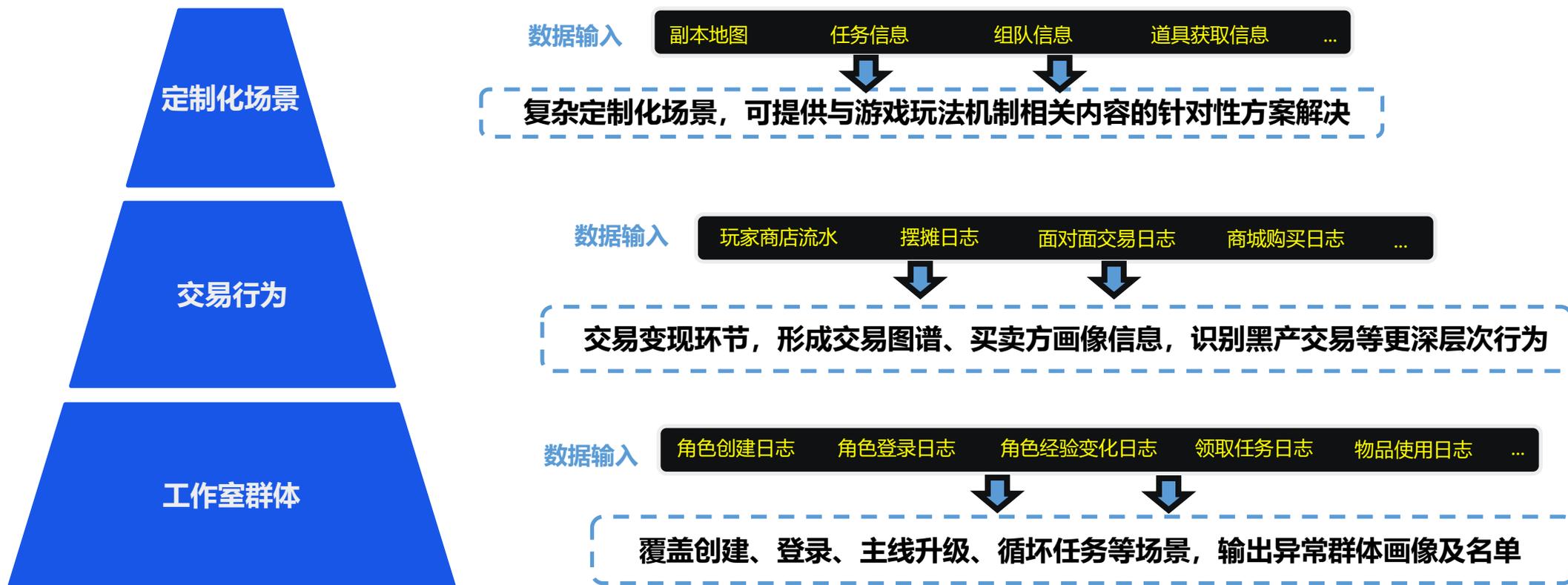
工作室账号

50万

游戏黑设备沉淀

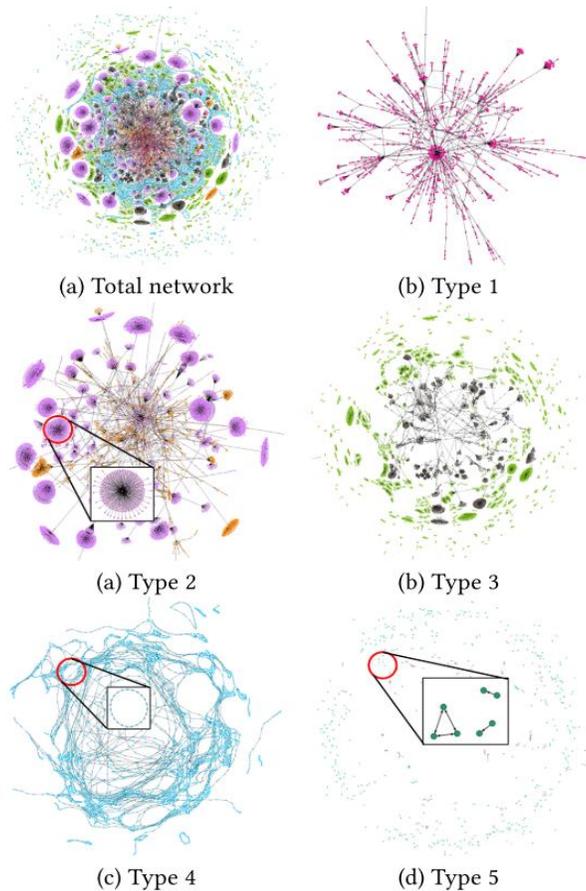
团伙检测-AI数据方案

解决方案：引入AI数据方案，基于游戏日志信息进行深度建模分析，有效识别工作室群体、交易行为以及游戏特色玩法的作弊行为

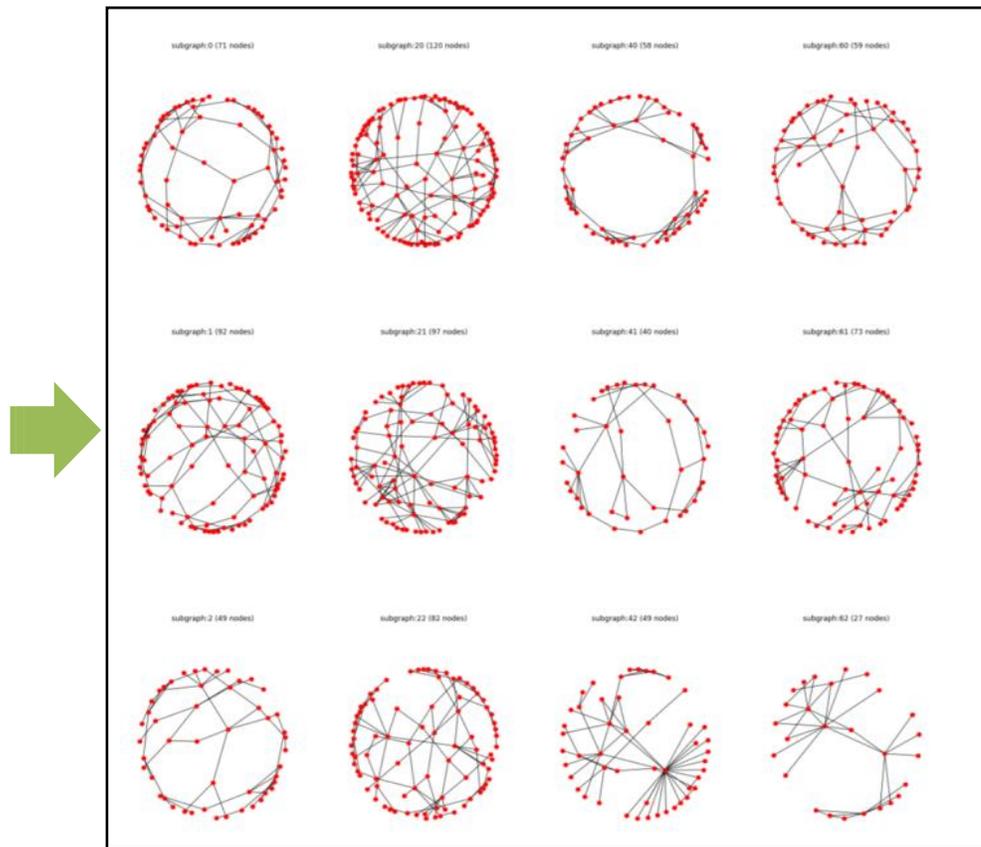


层层融合递进，对抗黑产工作室

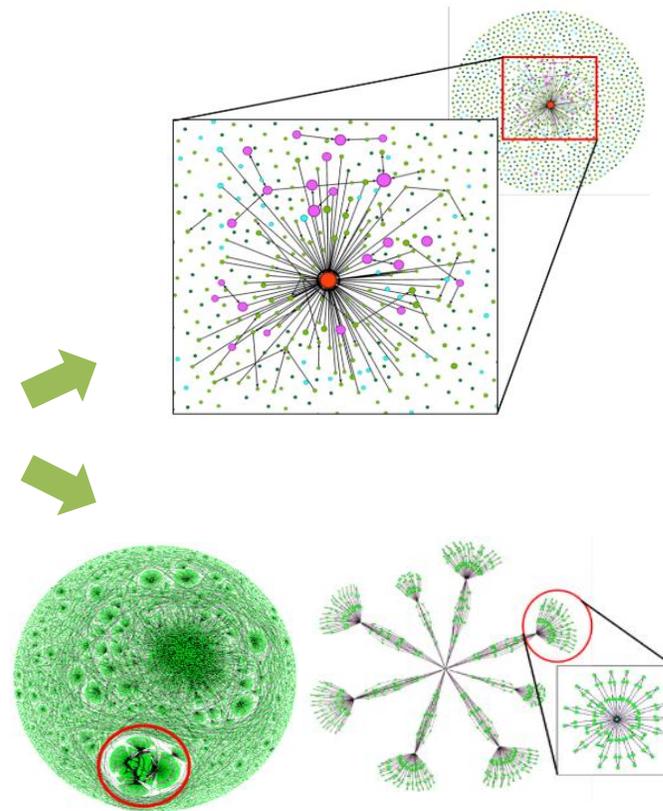
基于游戏行为数据的AI模型



玩家关系图谱

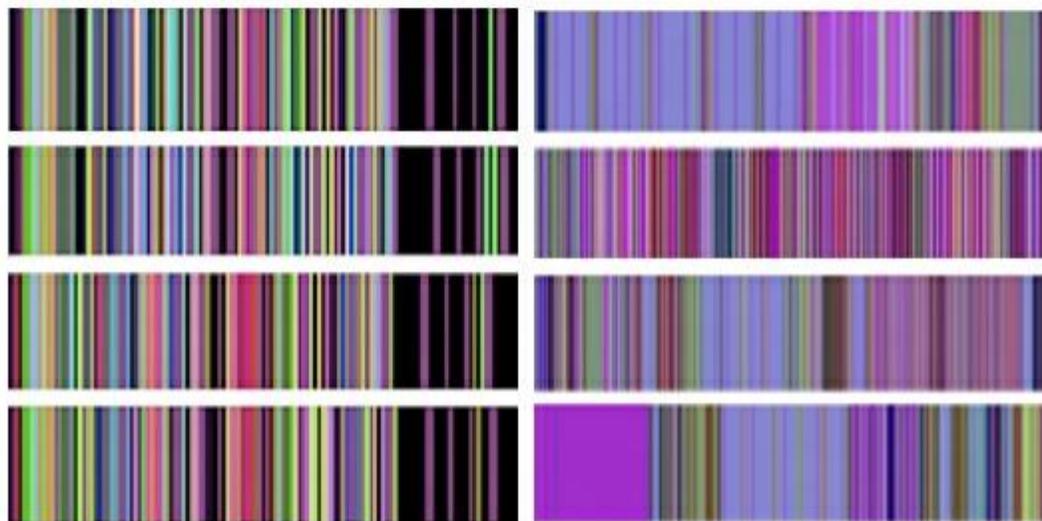


关系模式分析



异常关系挖掘

基于服务器数据检测群体异常

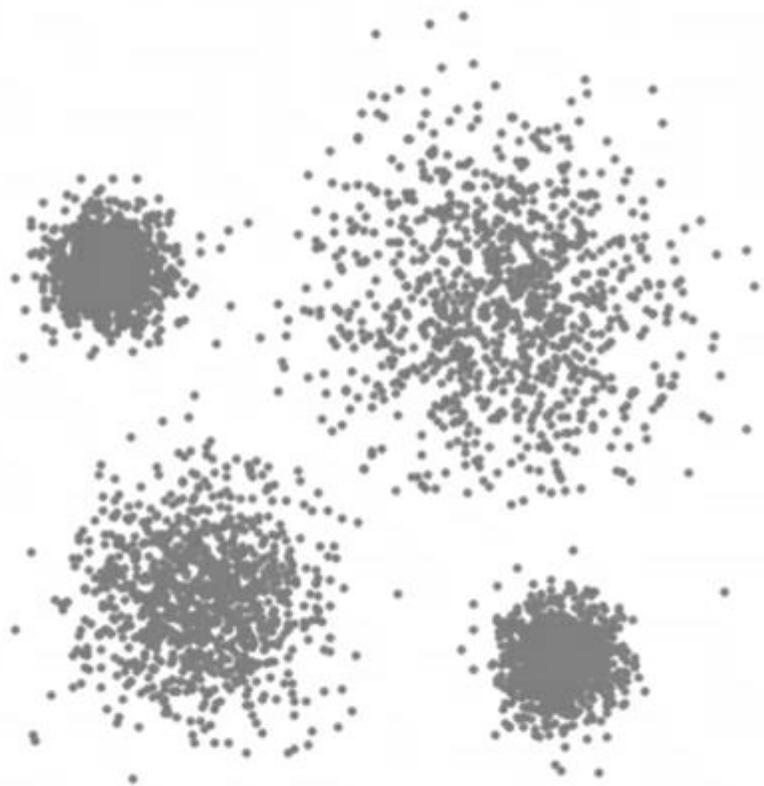


外挂玩家

正常玩家

解决难题:

定制挂、多开、同步器、跨环境等很难通过传统检测出来，通过行为序列建模，可以有效检出这些外挂并得到有力证据



无监督模型聚类出异常玩家群体

AI在游戏安全领域利用的未来



AI在游戏安全领域的 未来



魔法打败魔法

AI外挂的新起，需要通过AI
对抗AI
AI决策



团伙检测主力

AI在团伙检测中具有天然优
势



AI溯源

利用AI溯源，加快上游团伙
定位



未知作弊挖掘

游戏安全最困难的是未知风
险的挖掘

谢谢

安全是游戏生存的生命线

