



聚 · 变

第二届顺丰信息安全峰会分论坛

大数据及AI安全



云时代的企业数据安全新体系

彭思翔 腾讯云数据安全专家研究员

目录

- 云时代的数据安全挑战
- 操作审计：基于AI的数据库审计
- 隐私保护：数据分析/共享中的隐私保护
- DABA: 云端访问安全代理

云时代的数据安全挑战

隐私保护法规趋严

腾讯云数盾

腾讯云数盾

腾讯云数盾

腾讯云数盾



中国：等级保护

2.0时代



欧盟：GDPR

5月25日



美国：TrustArc

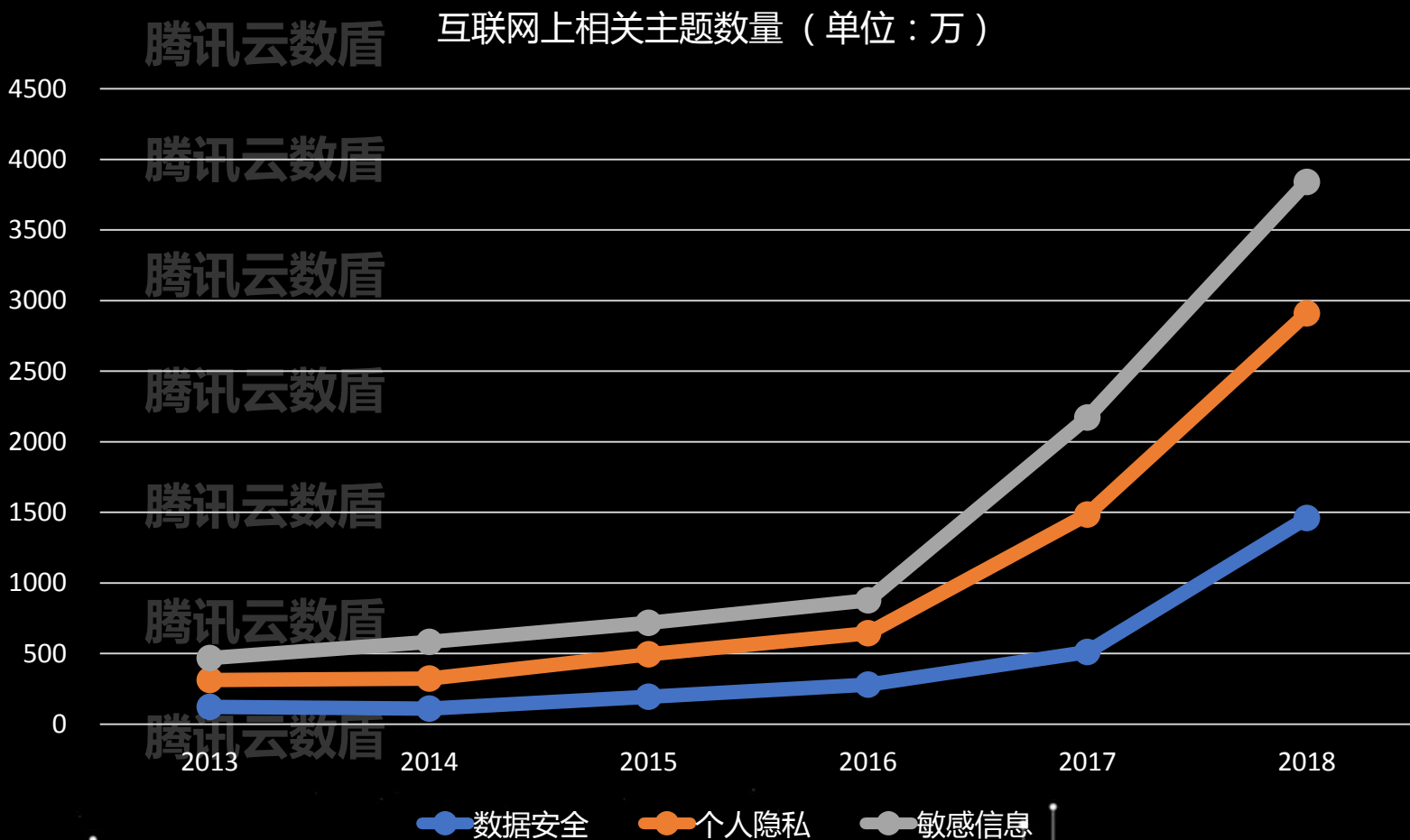
20+年

云时代的数据安全挑战

个人隐私保护意识觉醒

近两年半隐私保护受关

注度增长 **80%**





云时代的数据安全挑战

数据泄露的事件

发生过数据泄露的企业

占比 80%

腾讯云数盾

腾讯云数盾

腾讯云数盾

腾讯云数盾

腾讯云数盾

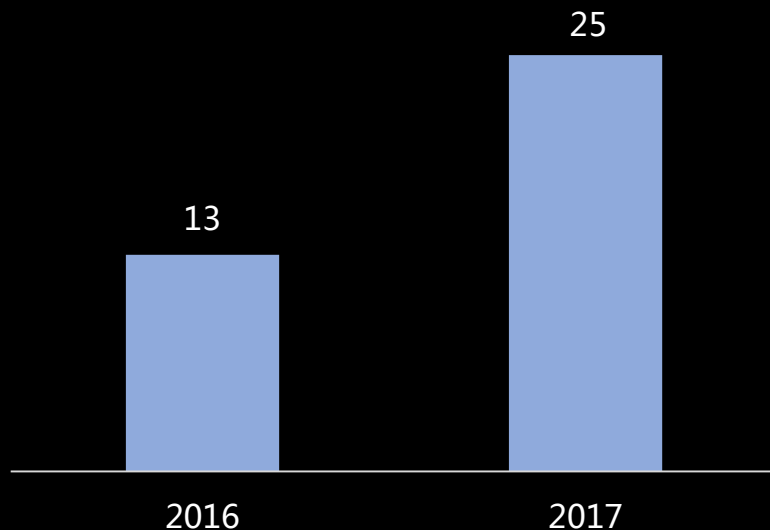
腾讯云数盾

腾讯云数盾

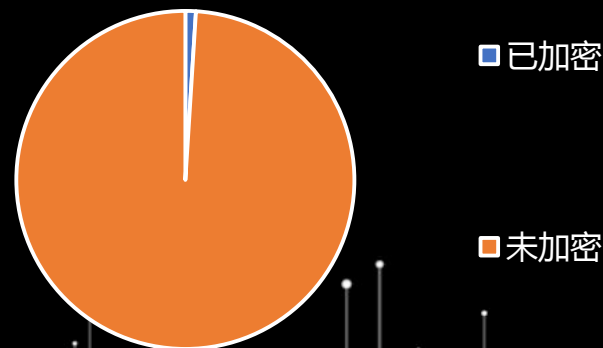
腾讯云数盾

腾讯云数盾

泄漏数据增长88% (单位: 亿)



泄漏的数据中仅1%经过加密

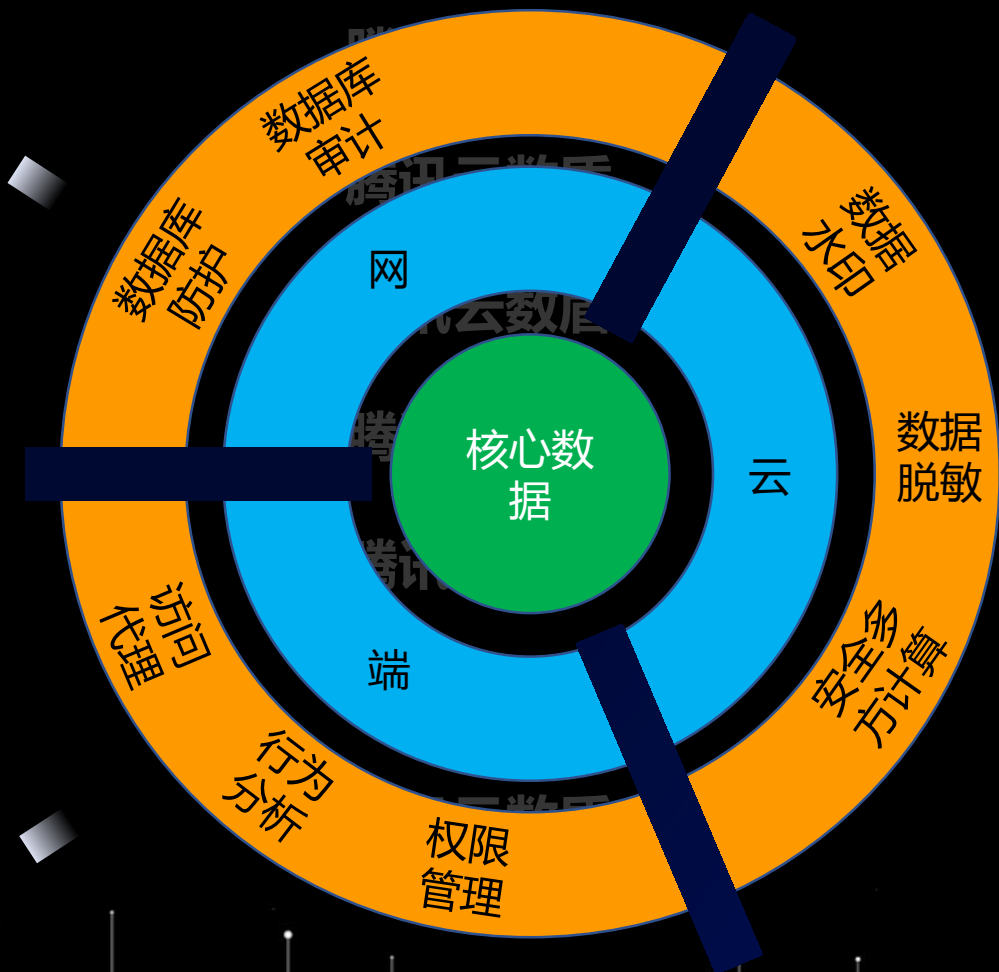


云时代的数据安全挑战

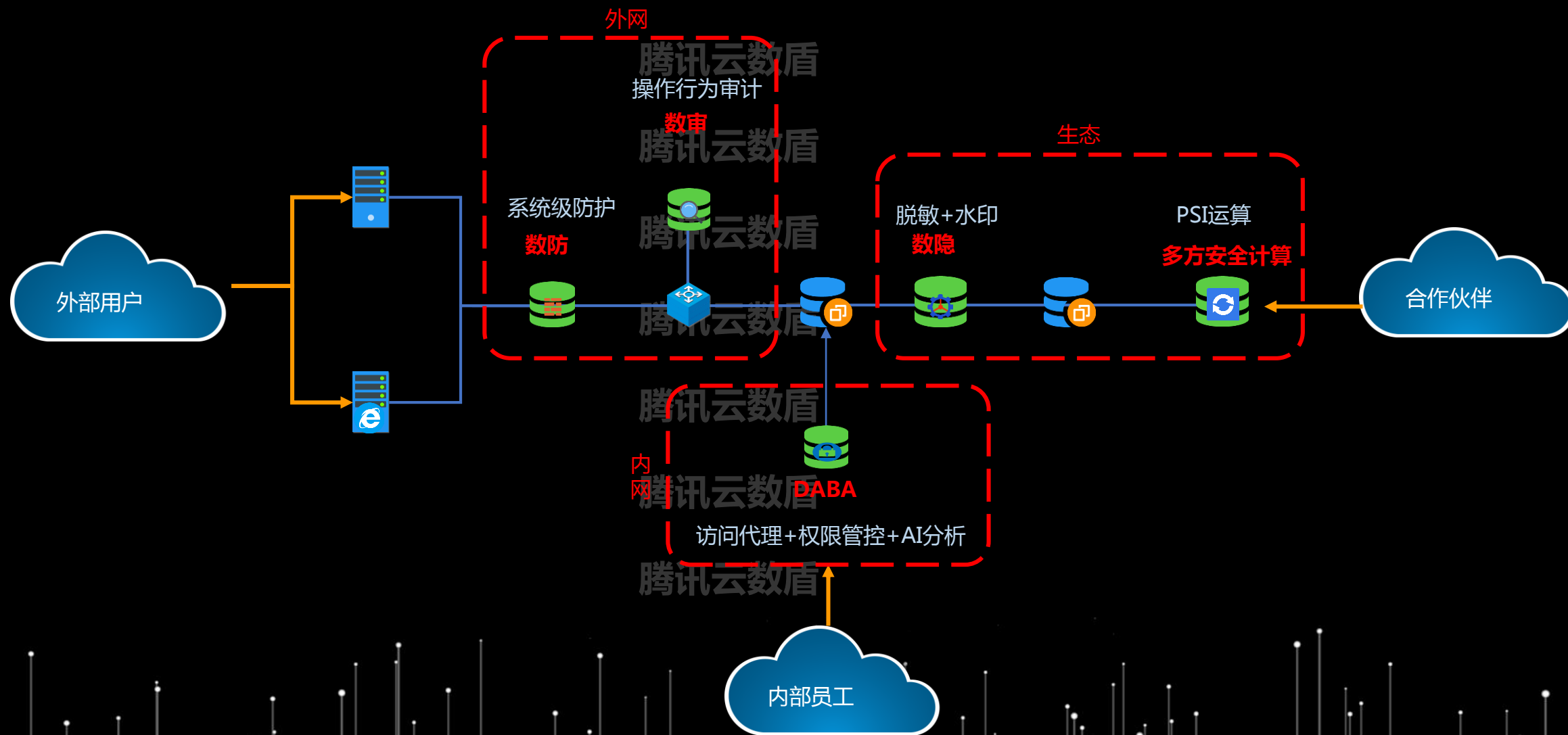
外部恶意攻击

内部人员窃密

合作伙伴泄密



腾讯云数盾：云时代的企业数据安全体系



腾讯云数盾：云时代的企业数据安全体系

亿级样本训练AI风险识别引擎
十亿数据操作记录秒级检索
完全符合等保数据安全要求



操作
审计

隐私
保护



多达29类隐私数据智能发现能力
数据分析/共享安全的高级脱敏/水印
满足中美欧多国隐私保护法规要求

内网敏感资产梳理，访问代理
身份认证，异常操作智能发现
专注人员可信



DA
BA

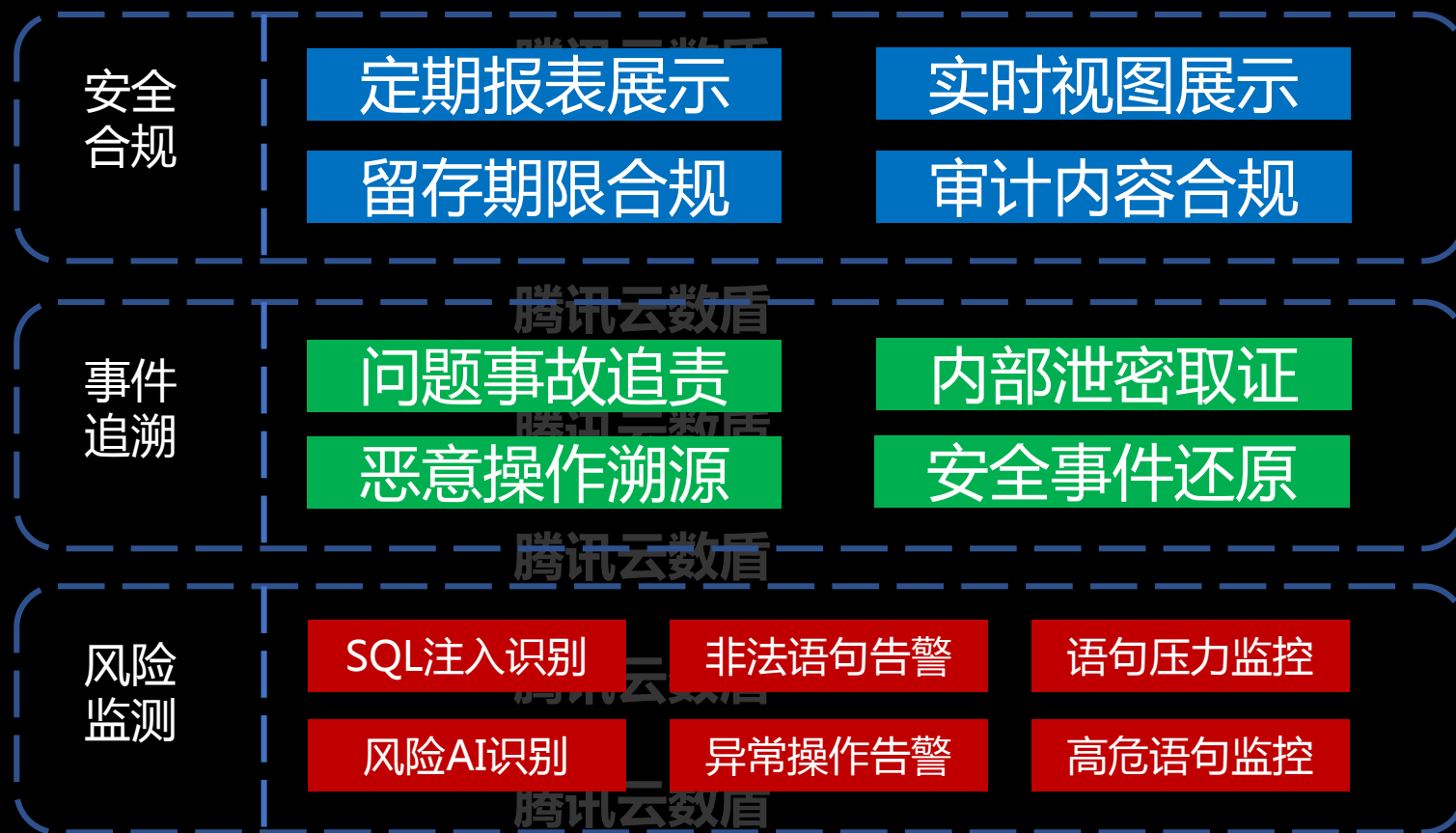
威胁
抵御



SQL注入风险检出率高达97%
数据访问多因子控制
数据加密+漂白多重防护

腾讯云数盾：操作审计

腾讯云数盾



等保合规



事故定责



防统方

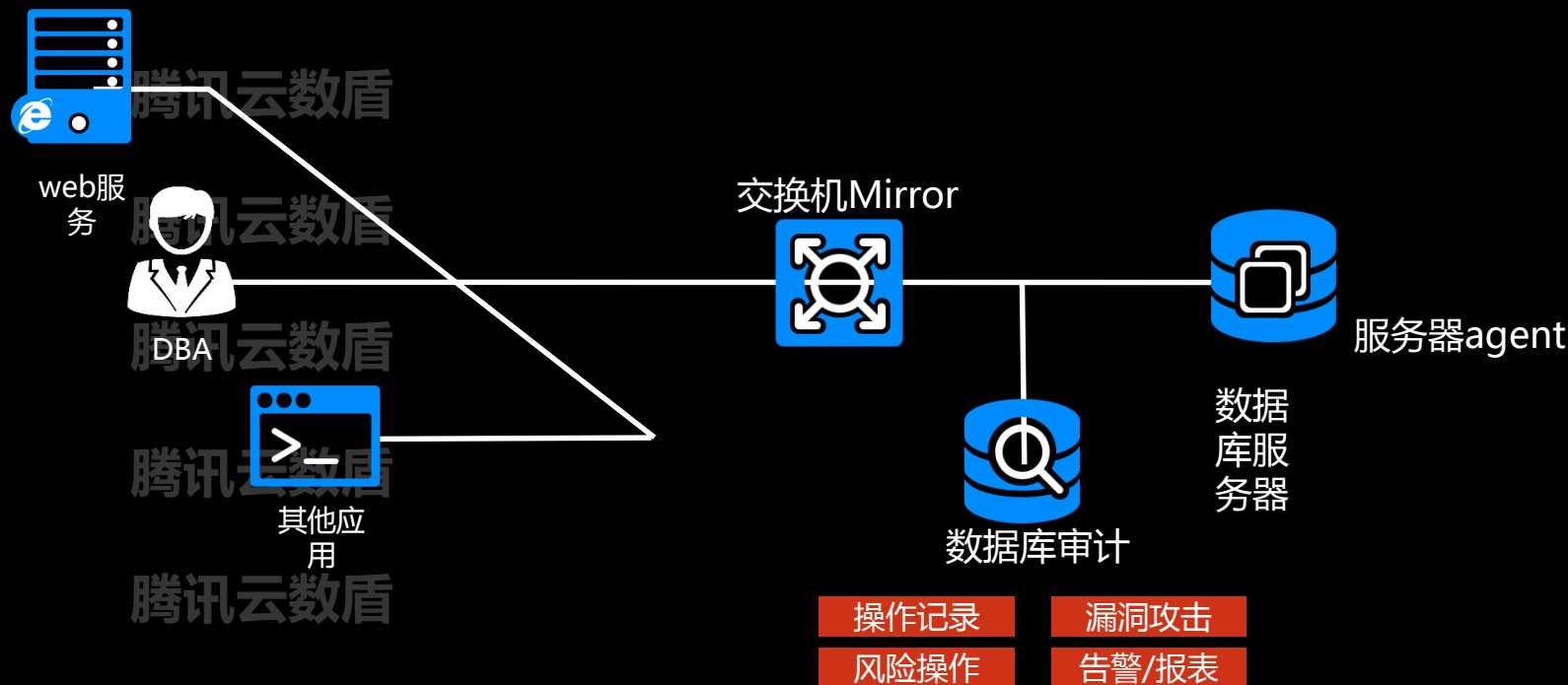


泄密取证

操作审计：全景视图，态势感知

智能审计，掌控全局

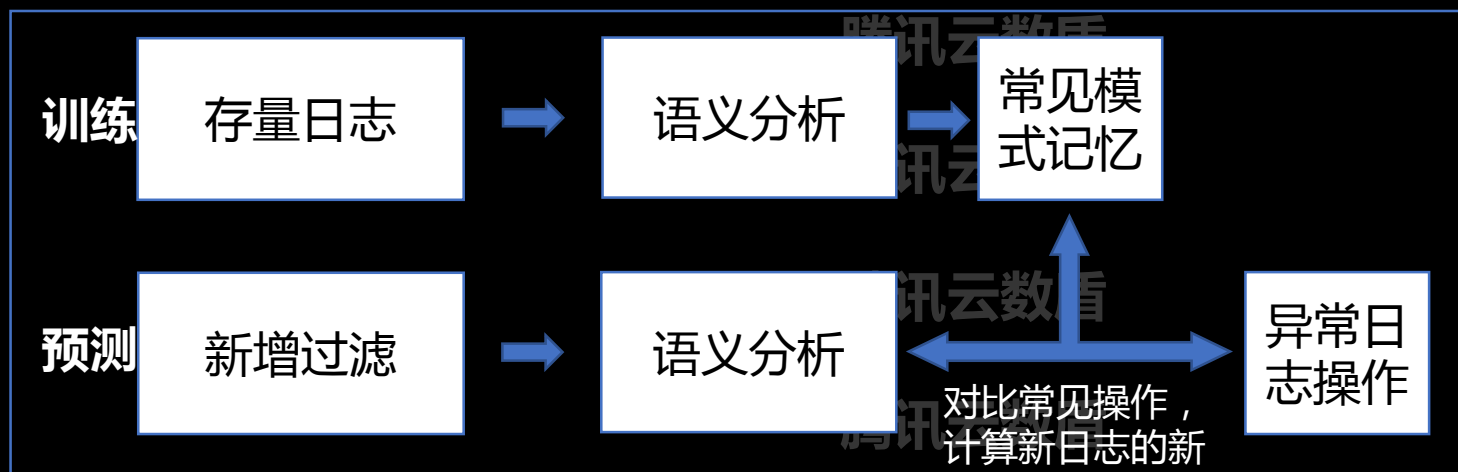
- 语句压力预警：数据库性能问题预测
- 业务审计：全量会话审计，快速追溯
- AI审计：AI双引擎，未知操作风险识别
- 风险报表：自定义操作风险报表，等保报表
- 威胁告警：多途径分级实时告警



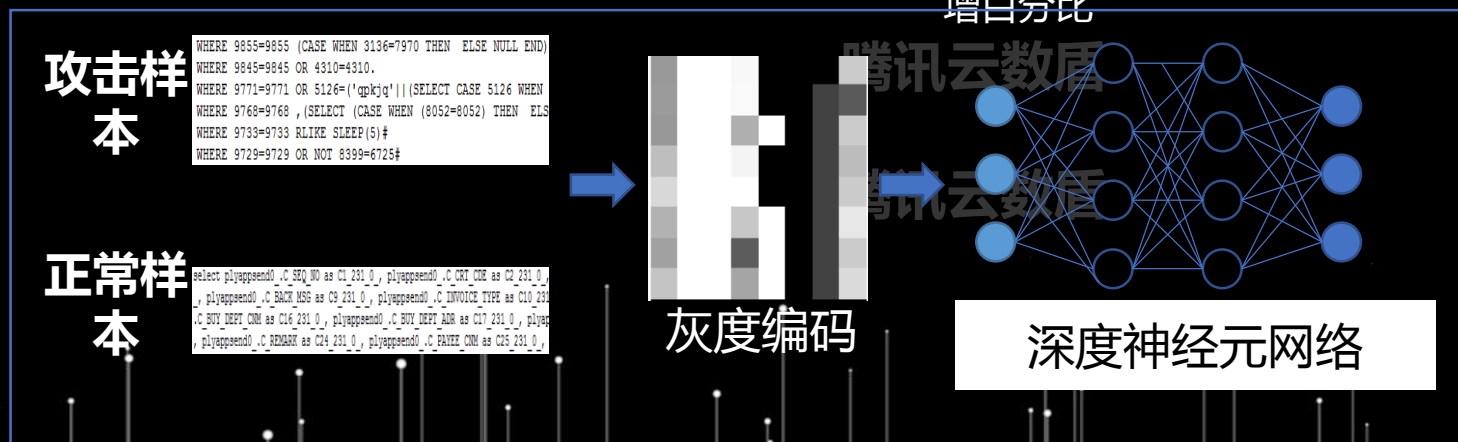
操作审计：AI赋能，精准发现

独创AI双引擎综合判断，自动适配用户操作特征，误报率/漏报率双低

白引擎
(降误报)



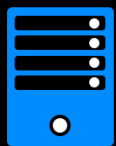
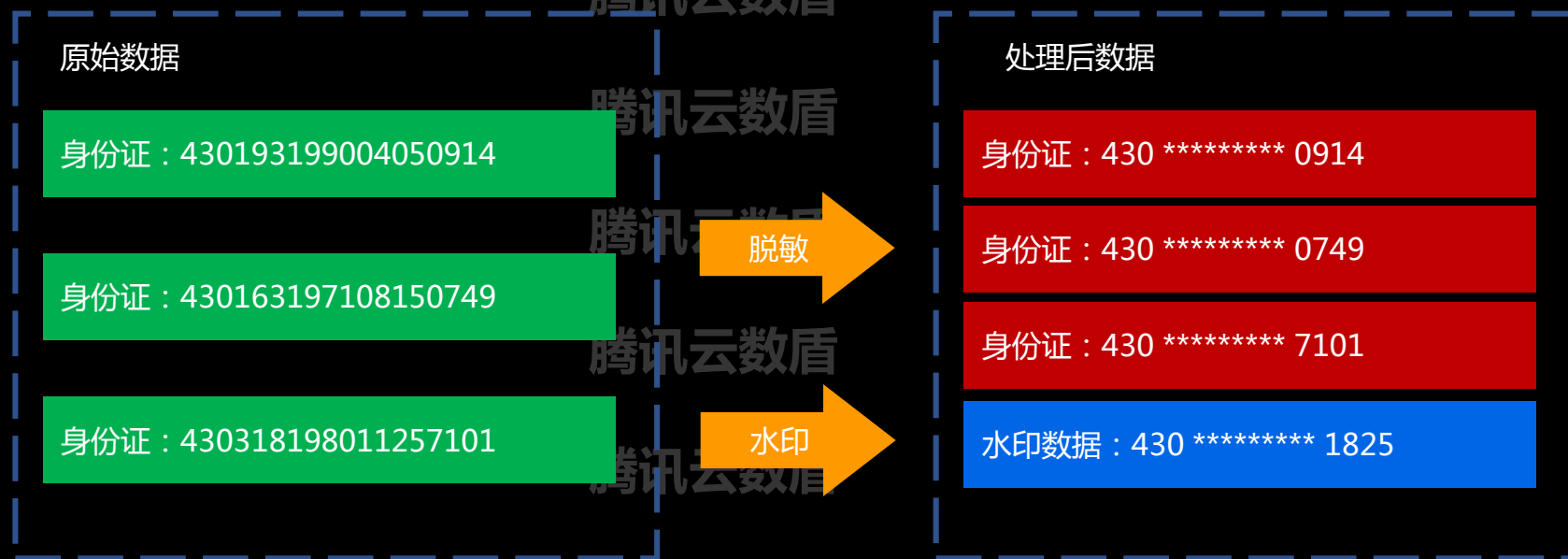
黑引擎
(降漏报)



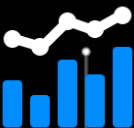
数隐：智能化一站式敏感数据处理系统

对敏感数据进行脱敏和水印处理，同时保持数据统计学价值

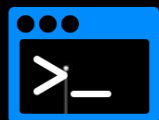
满足数据分析/共享环境中的隐私保护需求



系统测试



数据分析



应用开发



业务培训

数隐：智能化一站式敏感数据处理系统

一键智能脱敏，满足生产数据用于测试、开发、培训和大数据分析场景中的数据脱敏需求



配置源数据

配置敏感字段信息

选择脱敏算法
提出发布请求
执行脱敏发布

发布数据到需求方
(如开发/测试/分析等)

DBA
/DPO



库表权限设置

审核脱敏配置
确认发布请求

生产测试
场景

源数据采样

按行/按列
随机采样

敏感数据发现

可智能发现中美欧隐私保护法
规29种敏感字段
(可自定义)

基础脱敏

屏蔽，掩码，格式保留，令
牌化，洗牌等多种脱敏算法
(可自定义)

数据发布

库 → 库
库 → 文件
文件 → 文件

数据分析
场景

高级脱敏

匿名化
PSI

数隐：高级脱敏算法，安全效果出众

- 传统脱敏技术，仅简单替换数据，攻击者可利用外部信息对比还原被变形的信息
- 数隐高级脱敏算法，通过匿名化使信息无法还原

传统脱敏技术将姓名变形

姓名	年龄	单位	职位	所患病症
XX	91	A大学	教授	癌症
XX	88	A大学	教授	骨质疏松
XX	89	A大学	教授	健康

外部信息

单位	年龄段	人数	姓名
A大学	90-100	1	张某
A大学	80-90	9	赵某、李某...
A大学	70-80	56	钱某、白某...

姓名	年龄	所患病症
张某	91	癌症

数隐高级脱敏算法

姓名	年龄	单位	职位	所患病症
XX	90	A大学	教授	癌症
XX	90	A大学	教授	骨质疏松
XX	90	A大学	教授	健康

外部信息

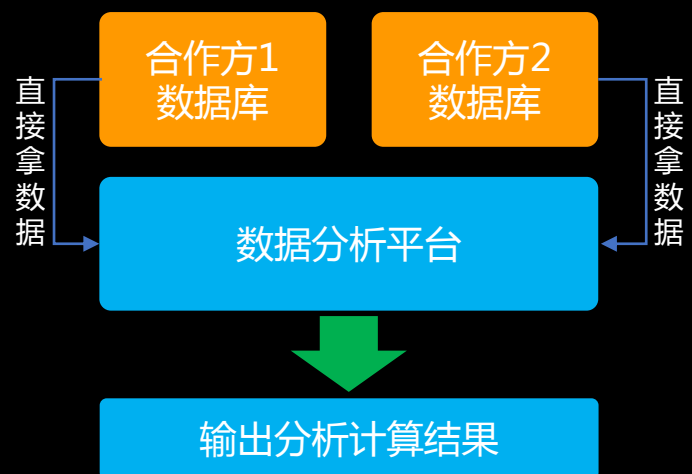
单位	年龄段	人数	姓名
A大学	90-100	1	张某
A大学	80-90	9	赵某、李某...
A大学	70-80	56	钱某、白某...

外部信息无法还原被变形数据

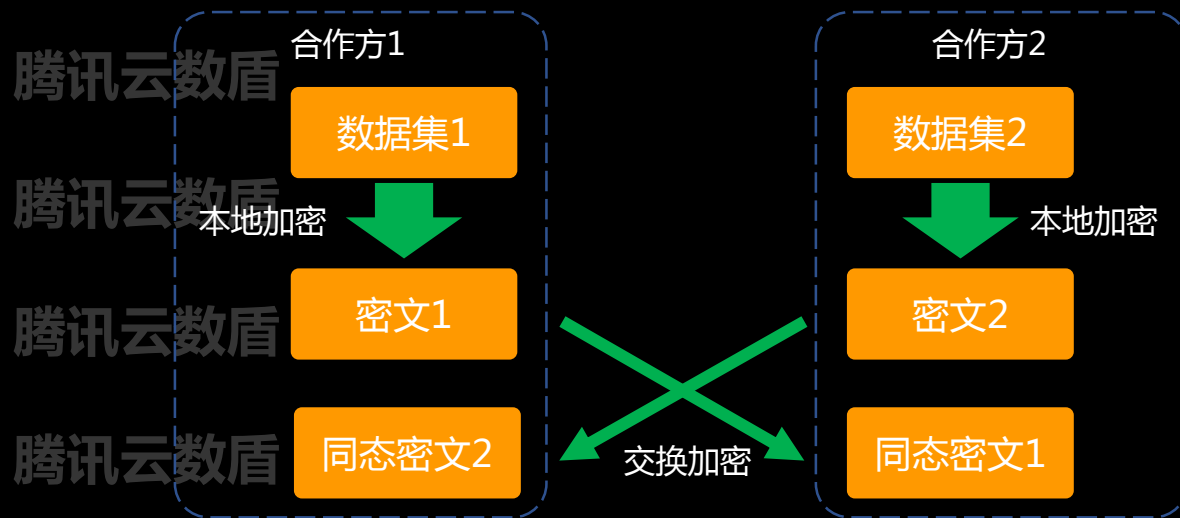
数隐：智能化一站式敏感数据处理系统

针对多方互不信任但需要共享数据的场景，解决安全分析问题

数隐独创PSI共享安全算法，计算平台不介入加密流程，且任何参与方也无法把其他参与方数据解密



传统共享分析计算平台

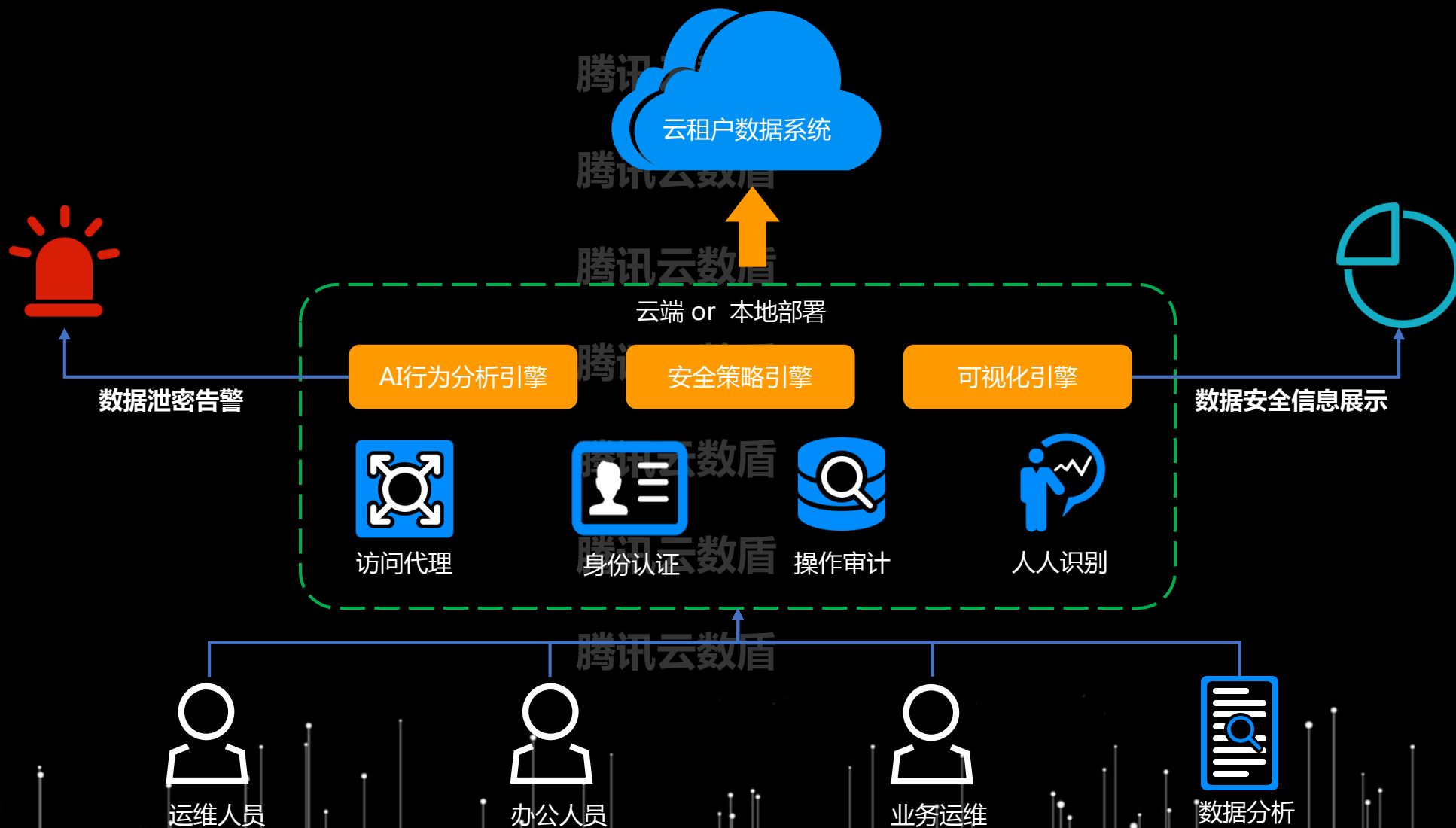


合作方1&2 数隐，
均不能破解密文

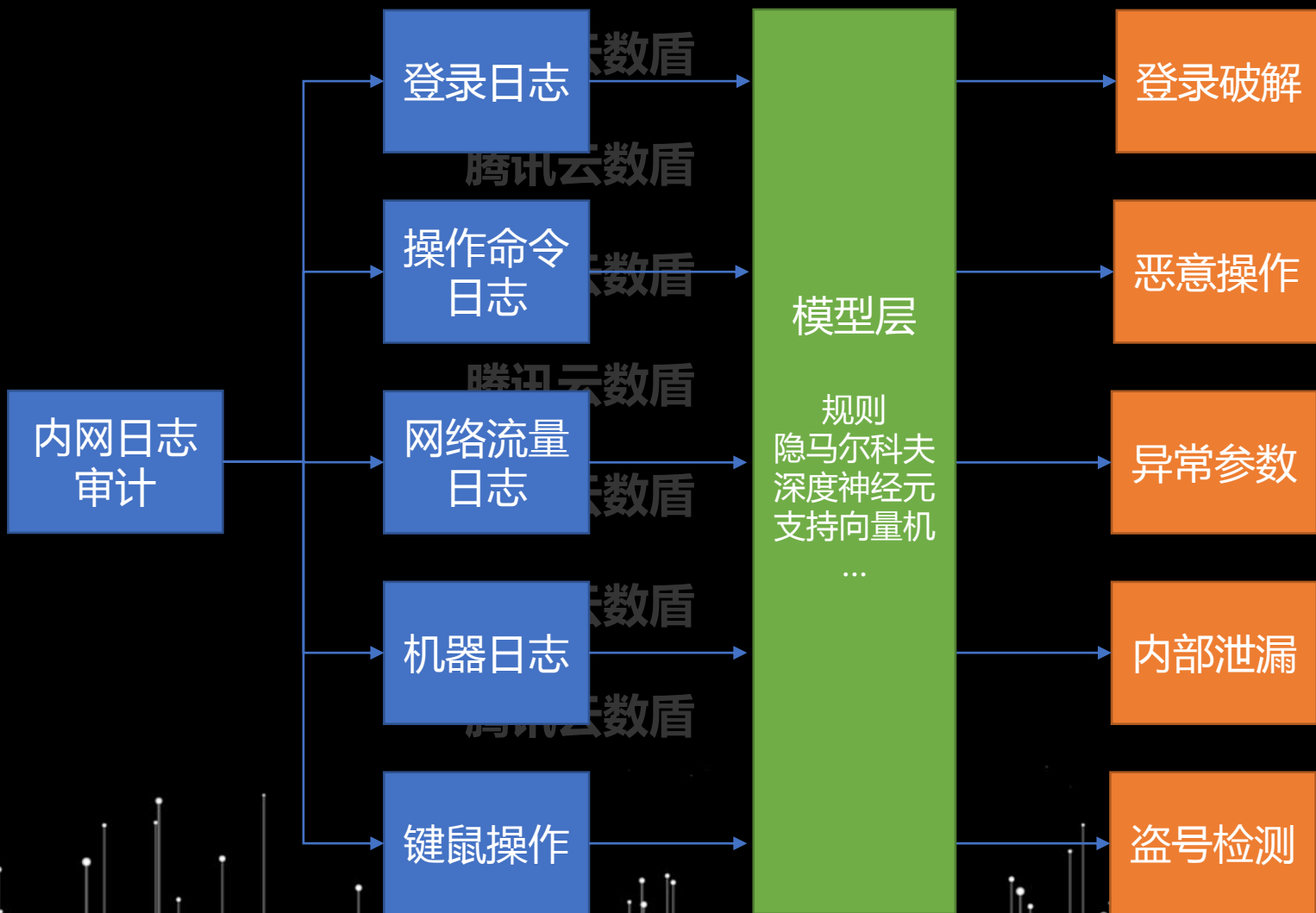
密文对等，不解密
也能分析计算

数隐安全共享计算平台

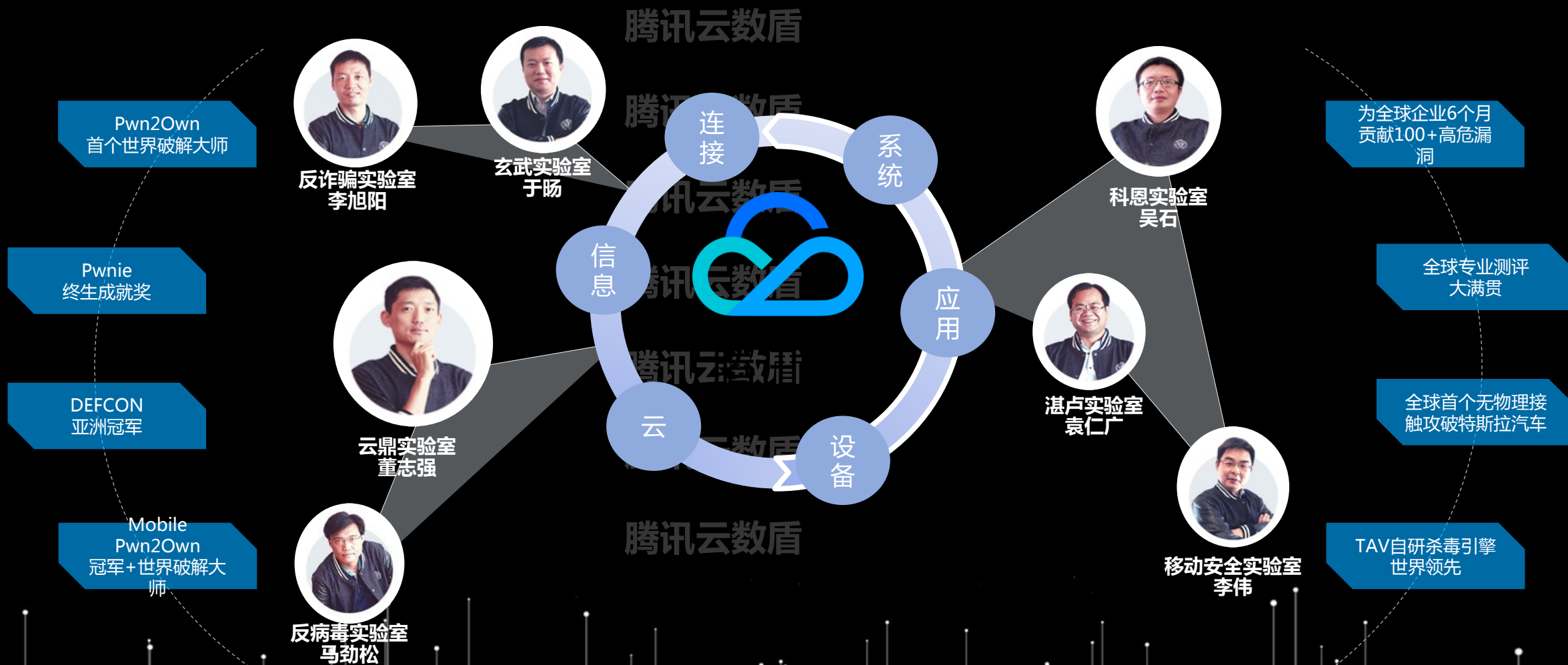
腾讯云数盾：Data Access Behavior Audit 专注人员可信



DABA 内网安全防控



腾讯云数盾



沉淀腾讯十数年、上百款产品数据安全的经验，为用户打造成熟的解决方案

腾讯云数盾

腾讯云数盾

腾讯云数盾

腾讯云数盾

腾讯云数盾

腾讯云数盾

腾讯云数盾

社交

9.63亿



8.50亿



6.06亿



金融



支付



微信支付



QQ钱包

工具



生活



腾讯地图

娱乐

腾讯视频
不负好时光腾讯游戏
Tencent Games



THANK YOU