



数据安全治理技术支撑框架

演讲人：刘晓韬



DT时代数据成为资产、能源和基础设施

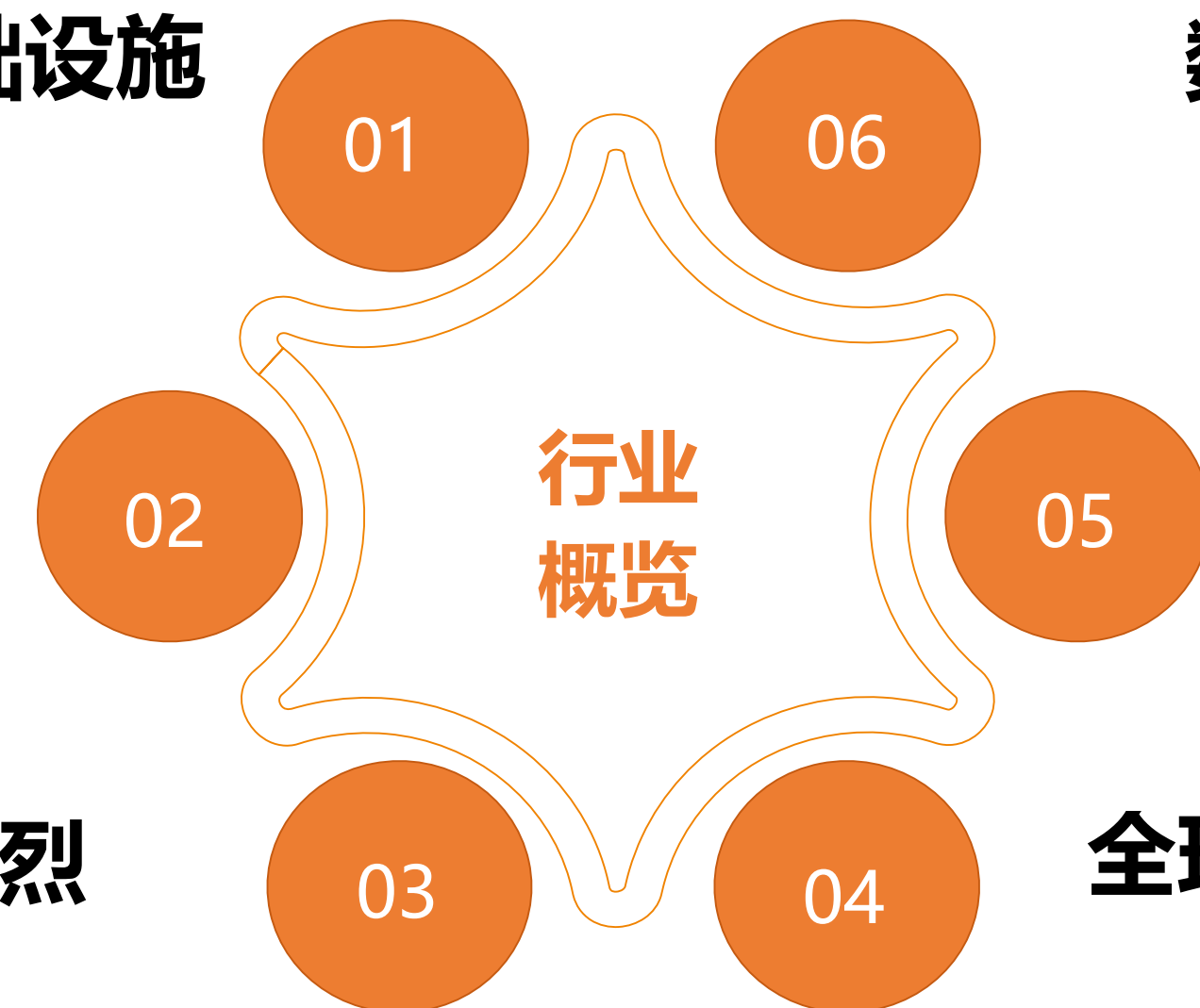
数据安全市场呈现井喷

云计算取代传统IT大势不可逆转

中国数据安全法规重磅出台

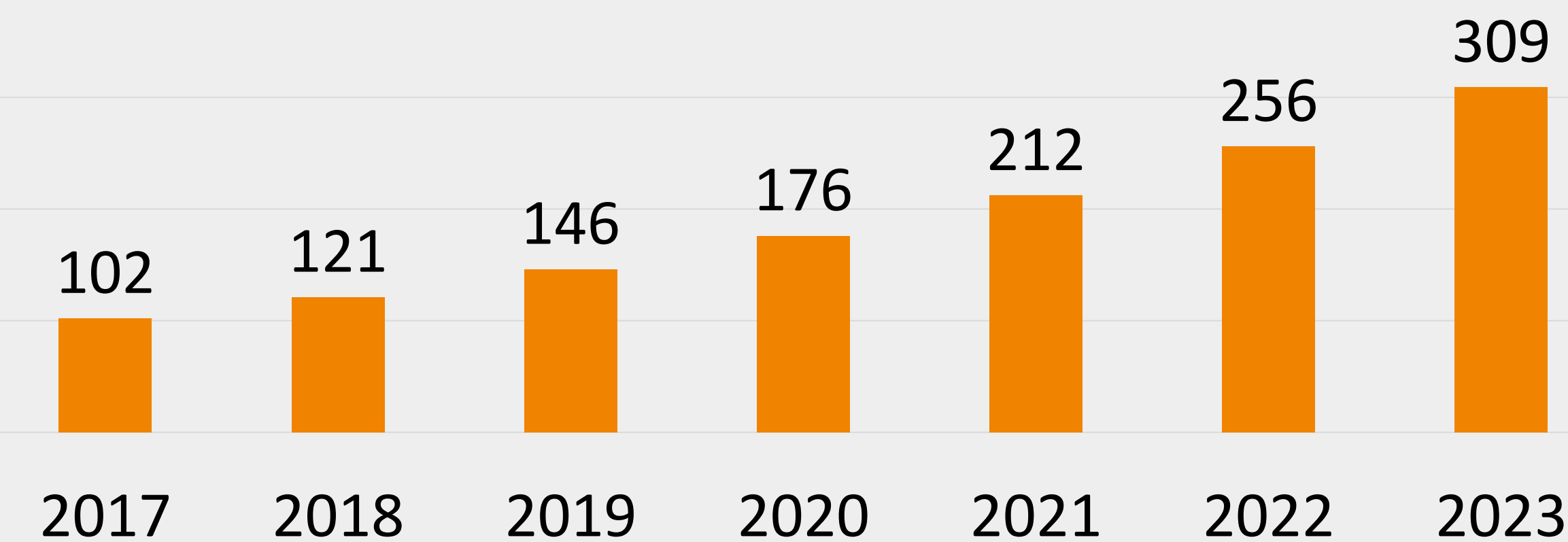
全球数据泄密事件愈演愈烈

全球各国高度重视数据安全



全球大数据安全市场

单位（亿美元）



数据来源：KBV Research

愿景：让数据使用更安全

覆盖需求

数据保护（Protection）
安全合规（Compliance）
敏感管理（Sensitive）

核心理念

分类分级（Classifying）
角色授权（Privilege）
场景化安全（Scene）

建设步骤

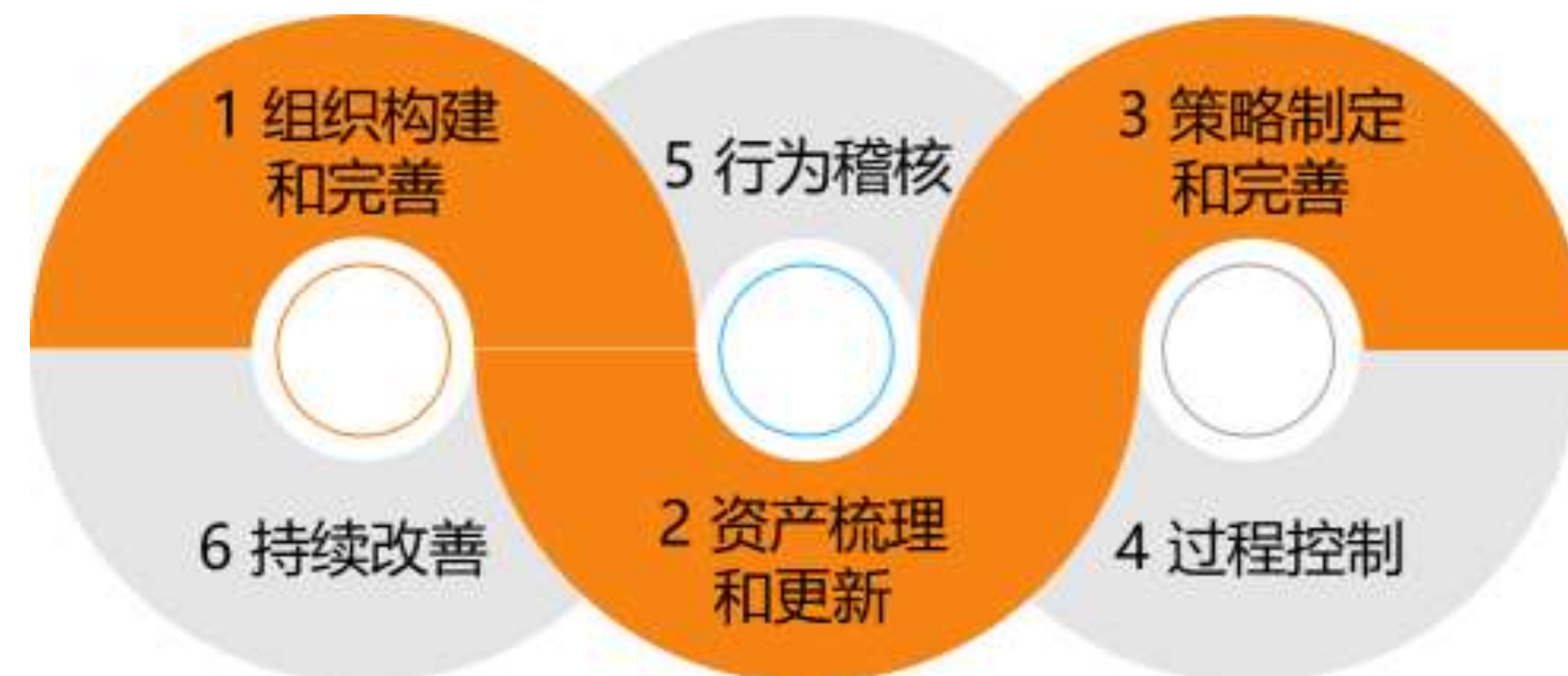
组织建设
资产梳理
策略制定
过程控制
行为稽核
持续改善

安全治理框架

人员组织（Person）
策略规范（Policy & Process）
技术支撑（Technology）

数据安全治理

一套数据安全建设方法论



分级 分类

- 数据分级分类
制订安全策略
- 明确数据资产
的分布和使用
状况

使用 安全

- 影响数据使用的
安全技术和
策略是伪安全
- 基于数据使用
角色和场景选
定安全技术

管理 整合

- 数据安全产品要
与安全管理工作
深度整合
- 数据安全产品要
满足国家和行业
规范要求

数据安全状况评 估

数据资产状况

数据资产状况
敏感资产状况
资产使用状况

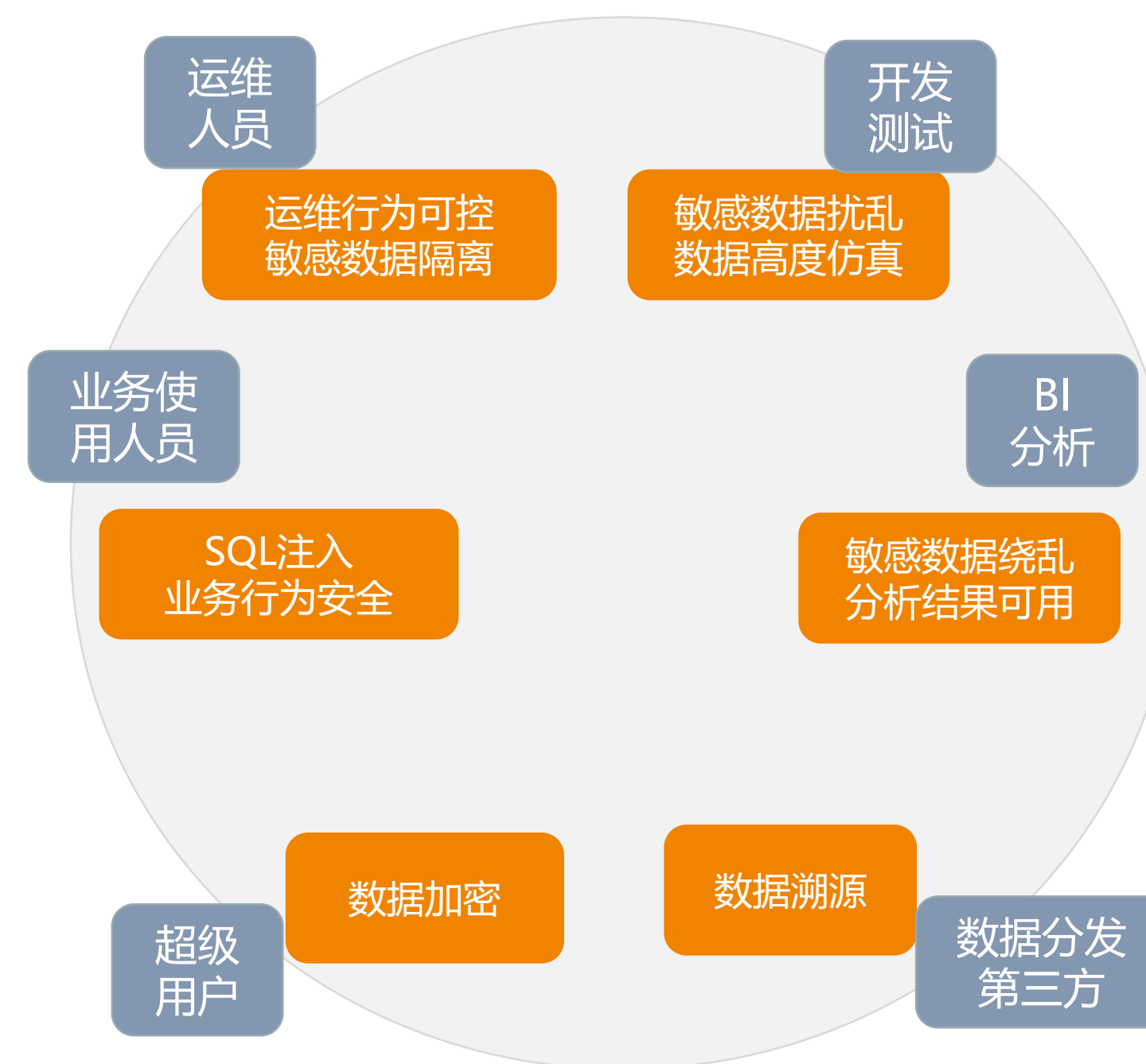
风险状况

补丁状况
漏洞状况
配置状况

安全防御状况

业务系统安全
数据系统安全

数据访问行为管控



数据访问稽核

访问行为稽核

访问行为记录
风险行为发现
行为合规判定

异常行为稽核

个体行为合
规，整体行为
异常

数据安全态势感知

数据安全状况评估

数据资产梳理

风险评估

漏洞扫描

数据访问行为管控

运维人员

业务人员

开发测试

BI分析员

共享第三方

运维管控

数据防火墙

静态脱敏

动态脱敏

数据水印

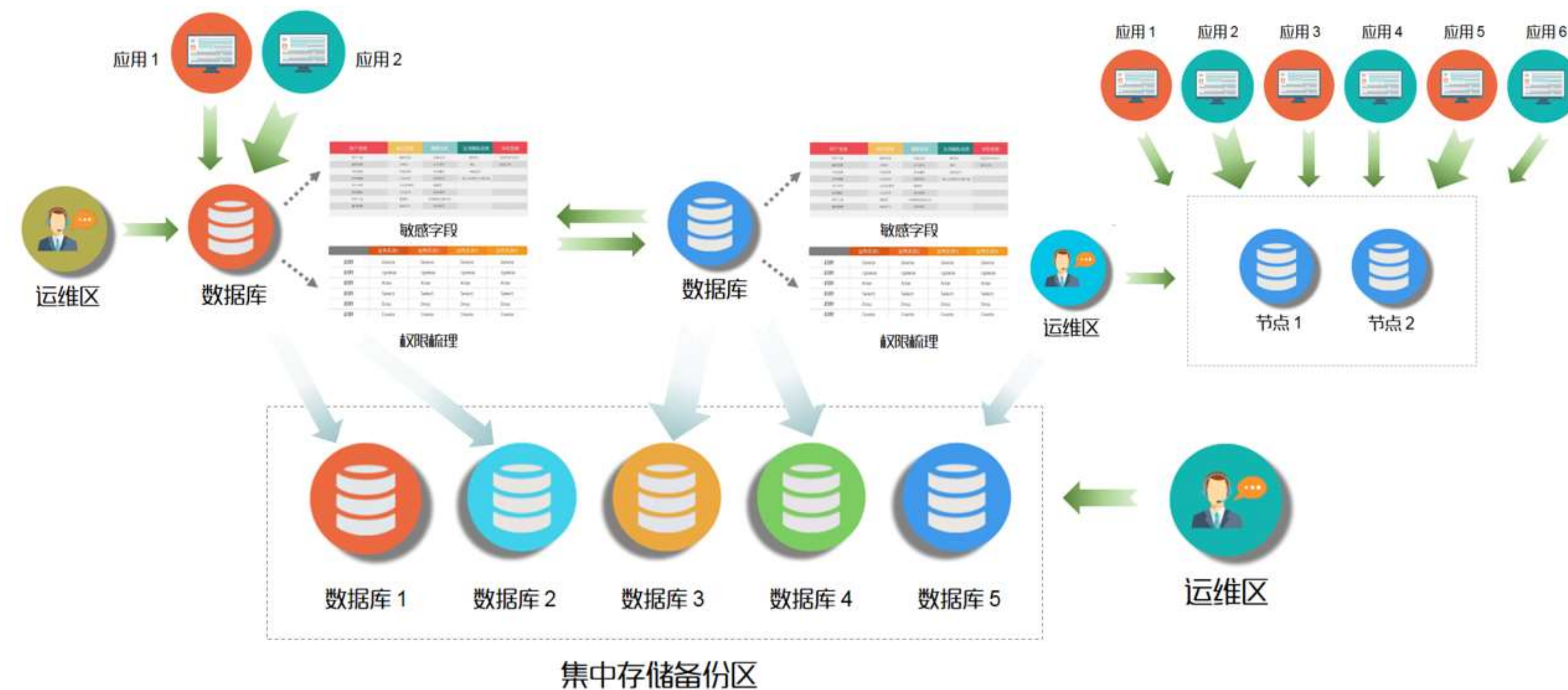
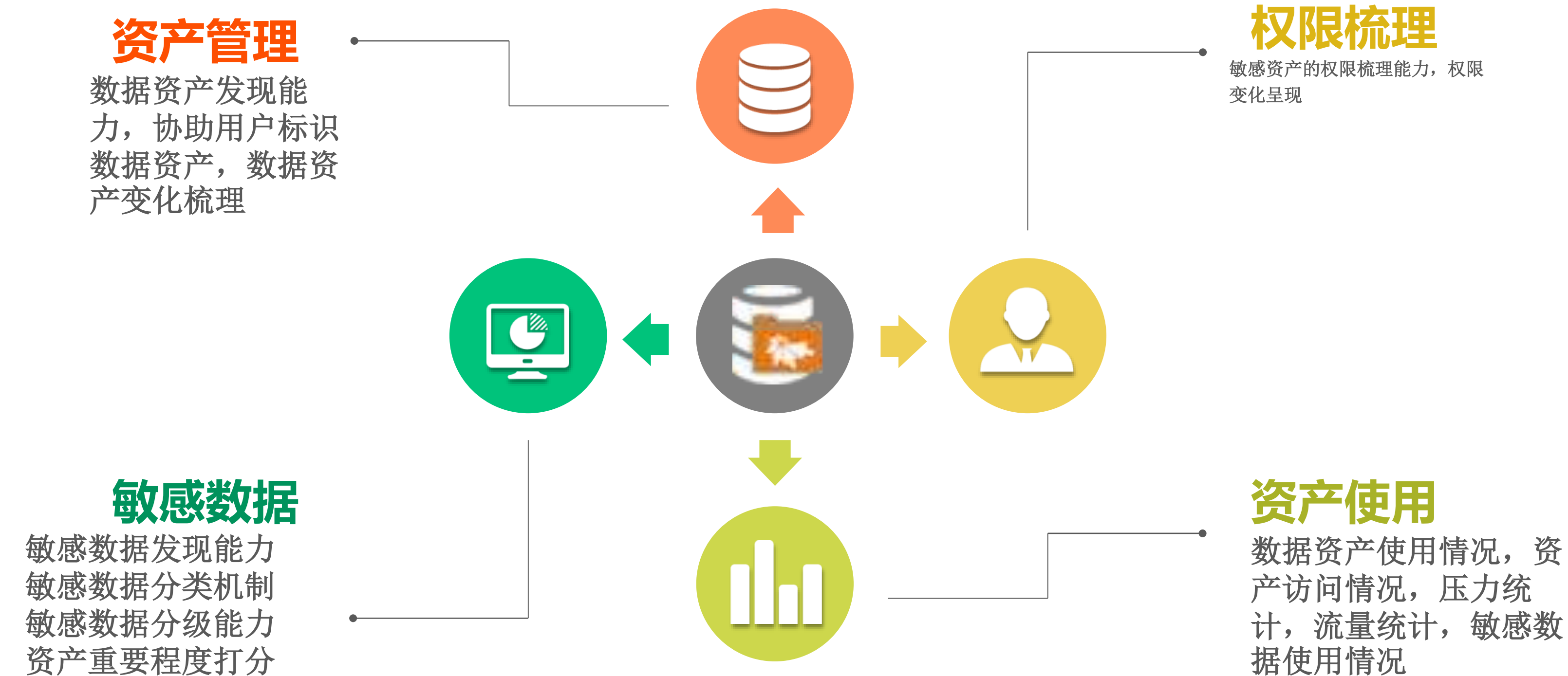
数据访问稽核

数据库监控与审计

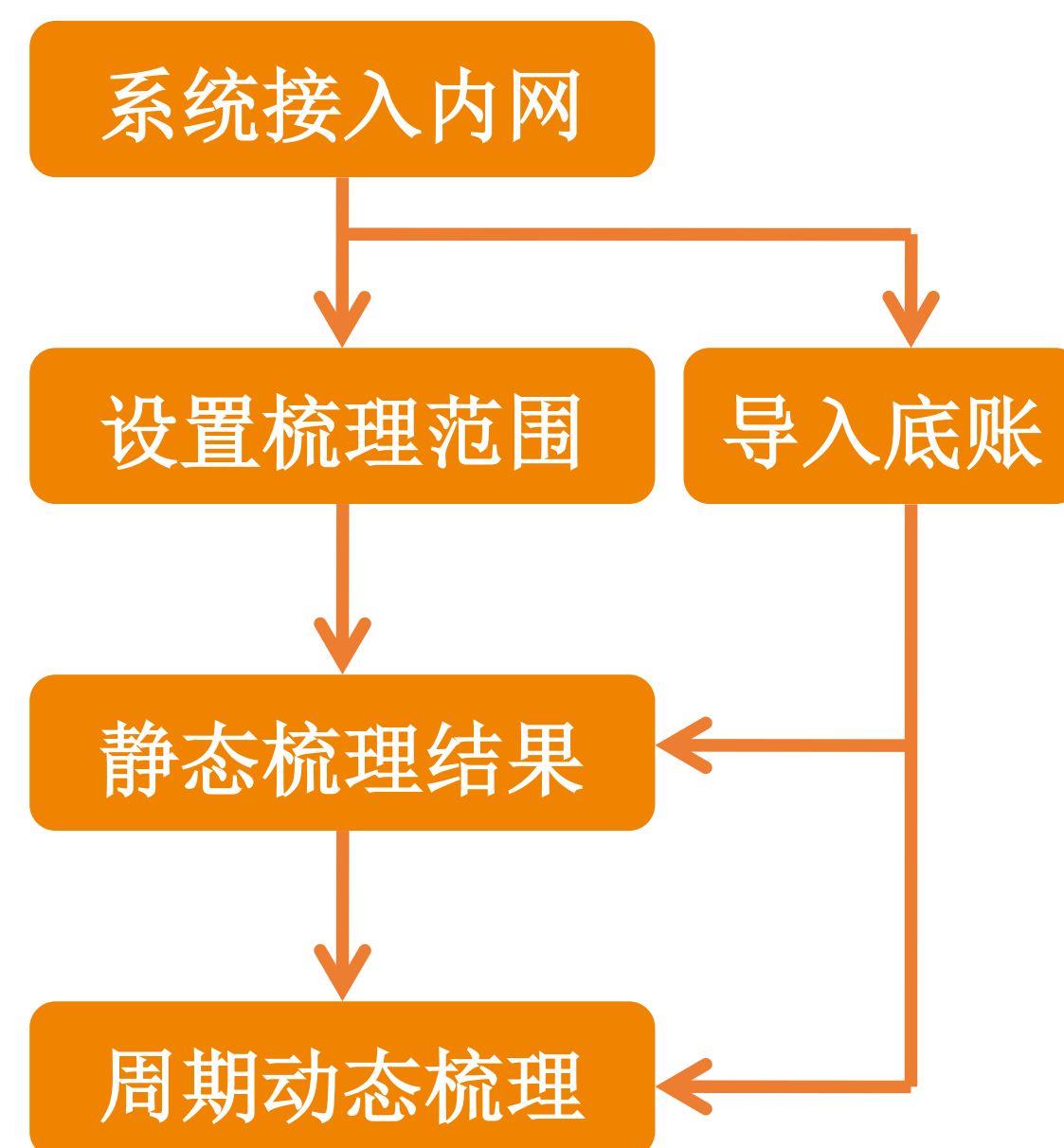
深度日志分析

数据库虚拟补丁

数据库加密



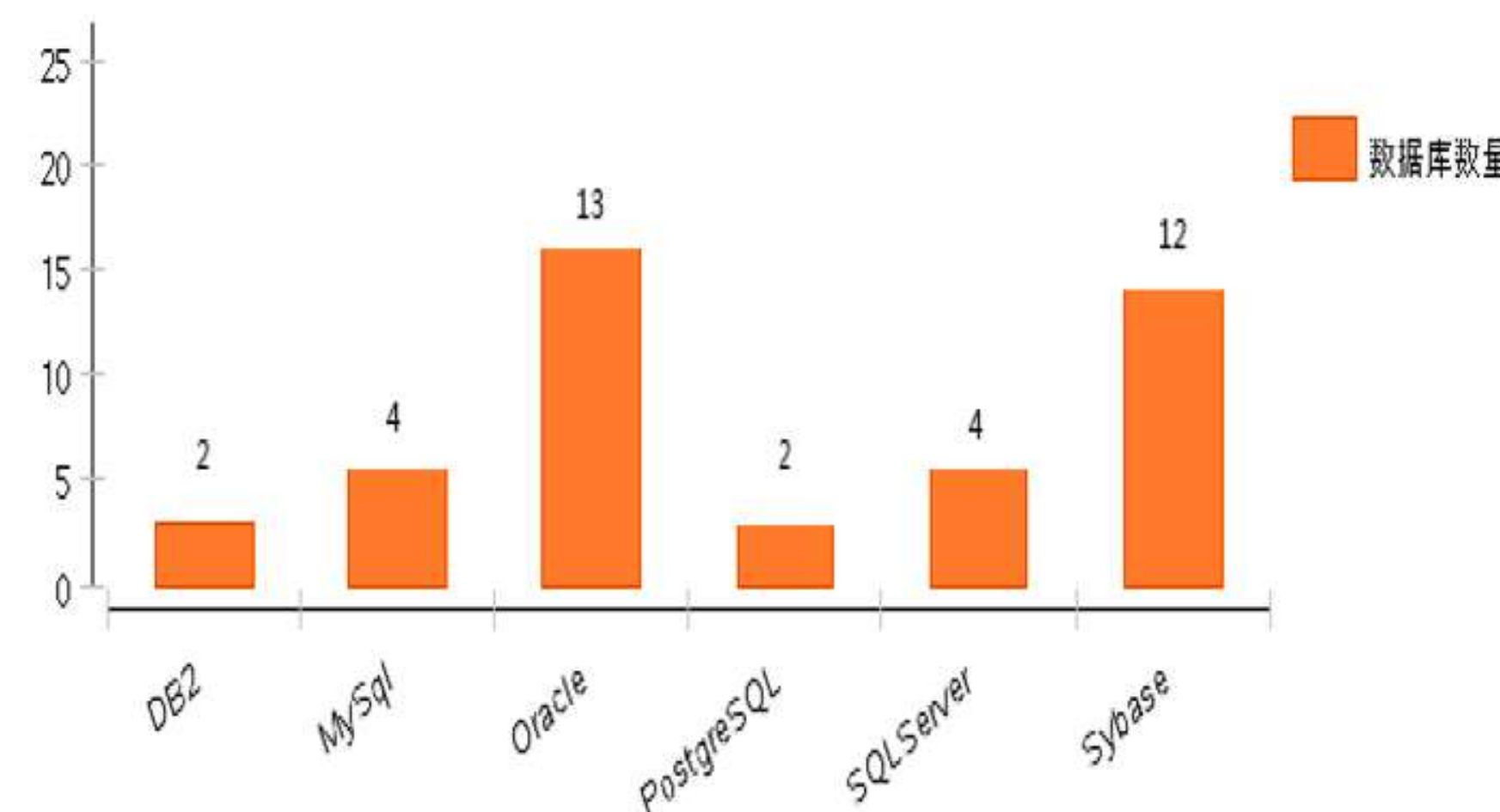
数据梳理案例-政府



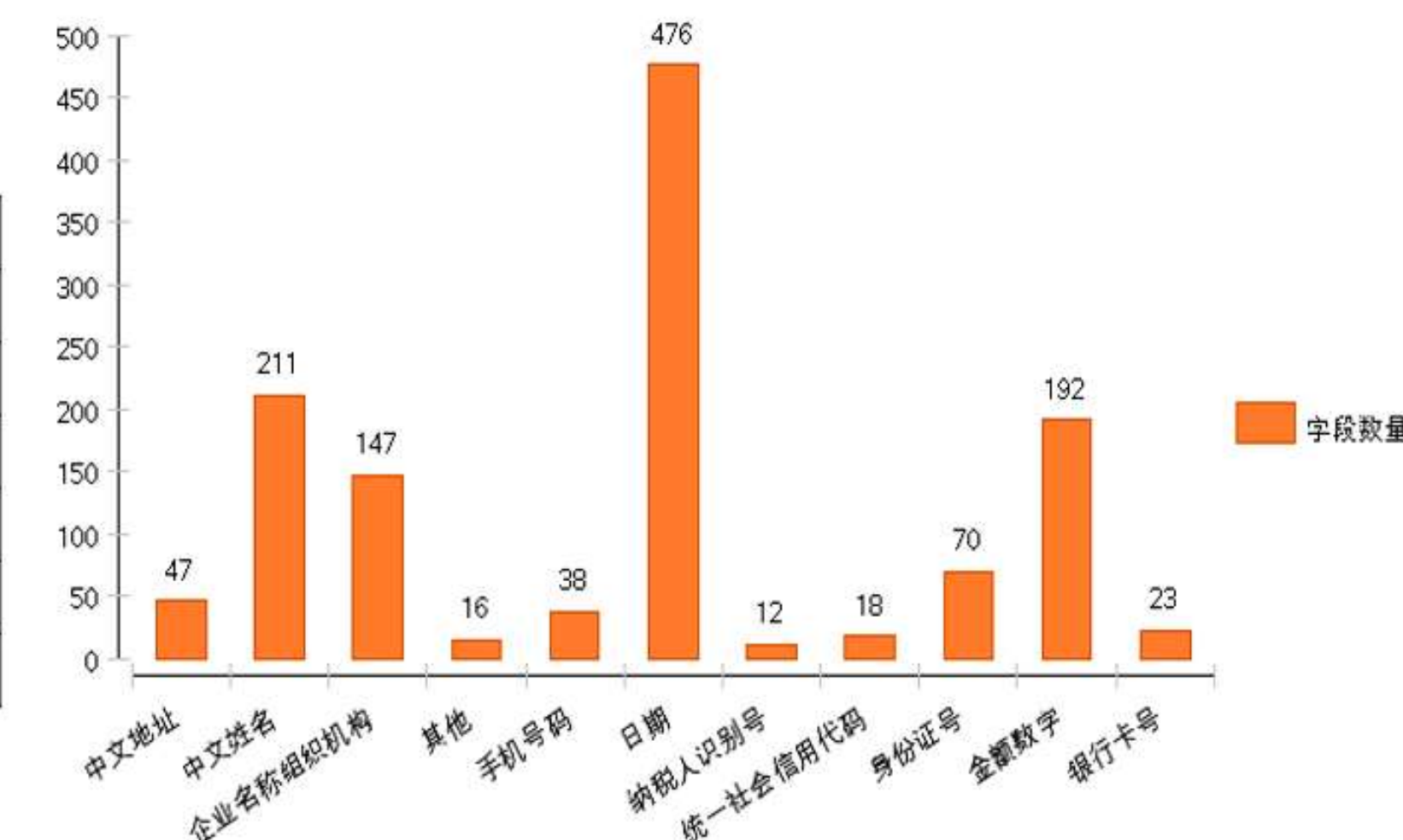
底账清查

敏感数据核查

定期进行基线检查

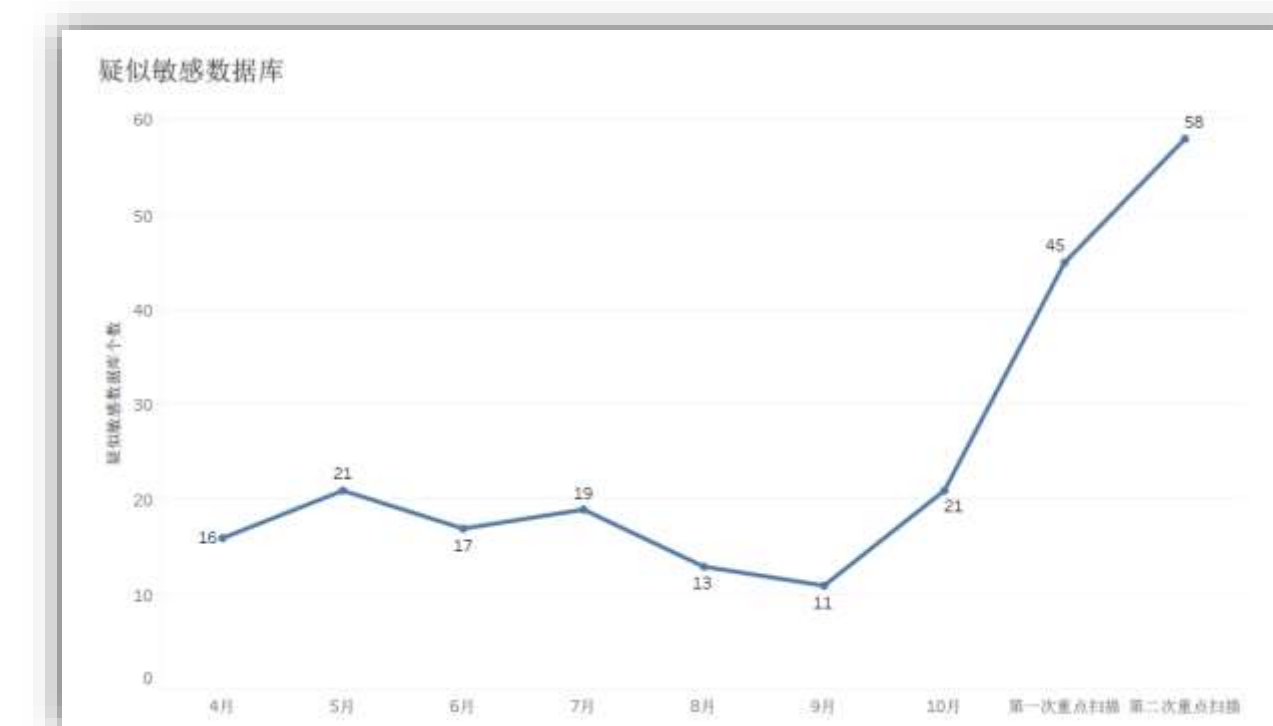
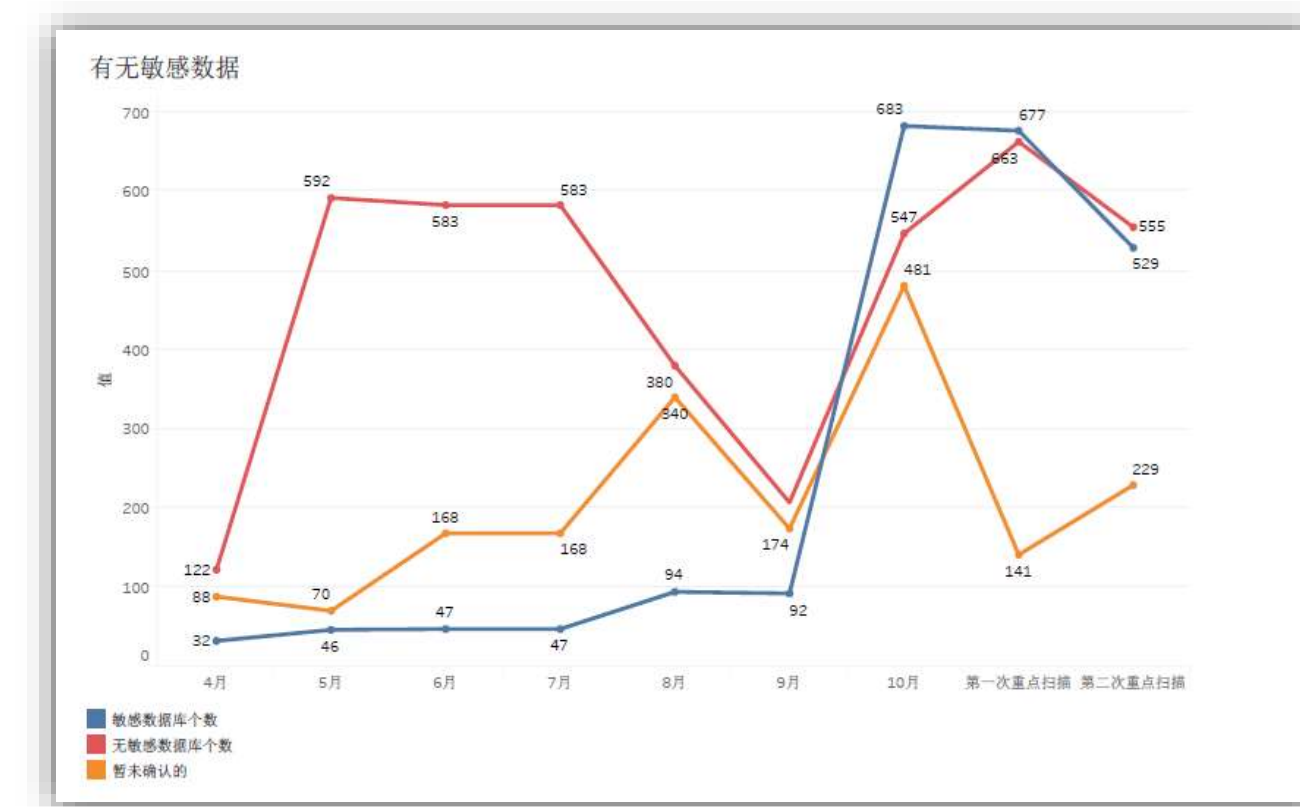


僵尸数据库类型	数据库数量
DB2	2
MySQL	4
Oracle	13
PostgreSQL	2
SQLserver	4
Sybase	12



发现规则名称	数量
日期	476
中文姓名	211
金额数字	192
企业名称组织机构	147
身份证号	70
中文地址	47
手机号码	38
银行卡号	23
统一社会信用代码	18
纳税人识别号	12
座机号码	10
Email地址	6

数据梳理案例-某商业银行

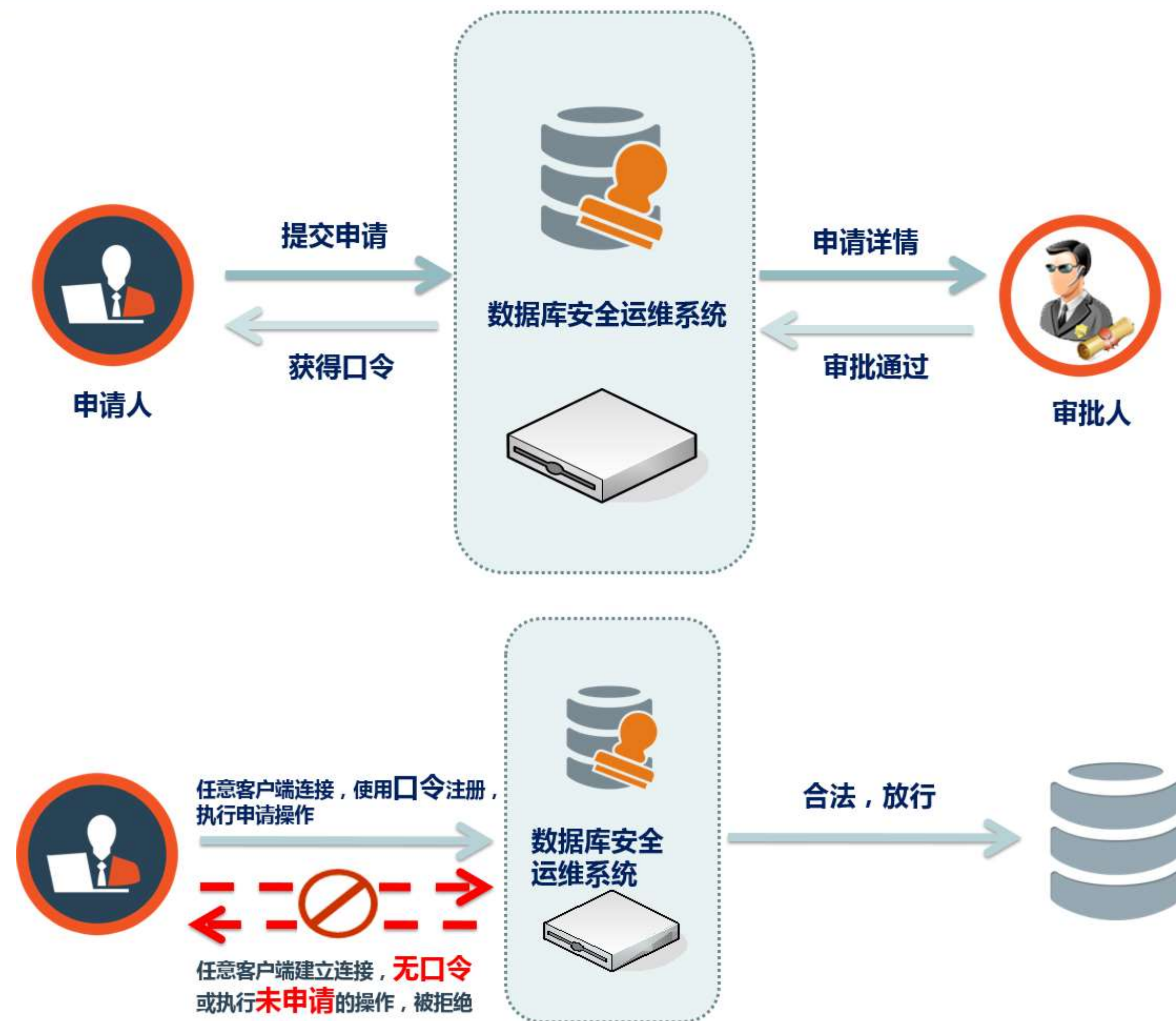


访问
控制

行为
审批

身份
识别

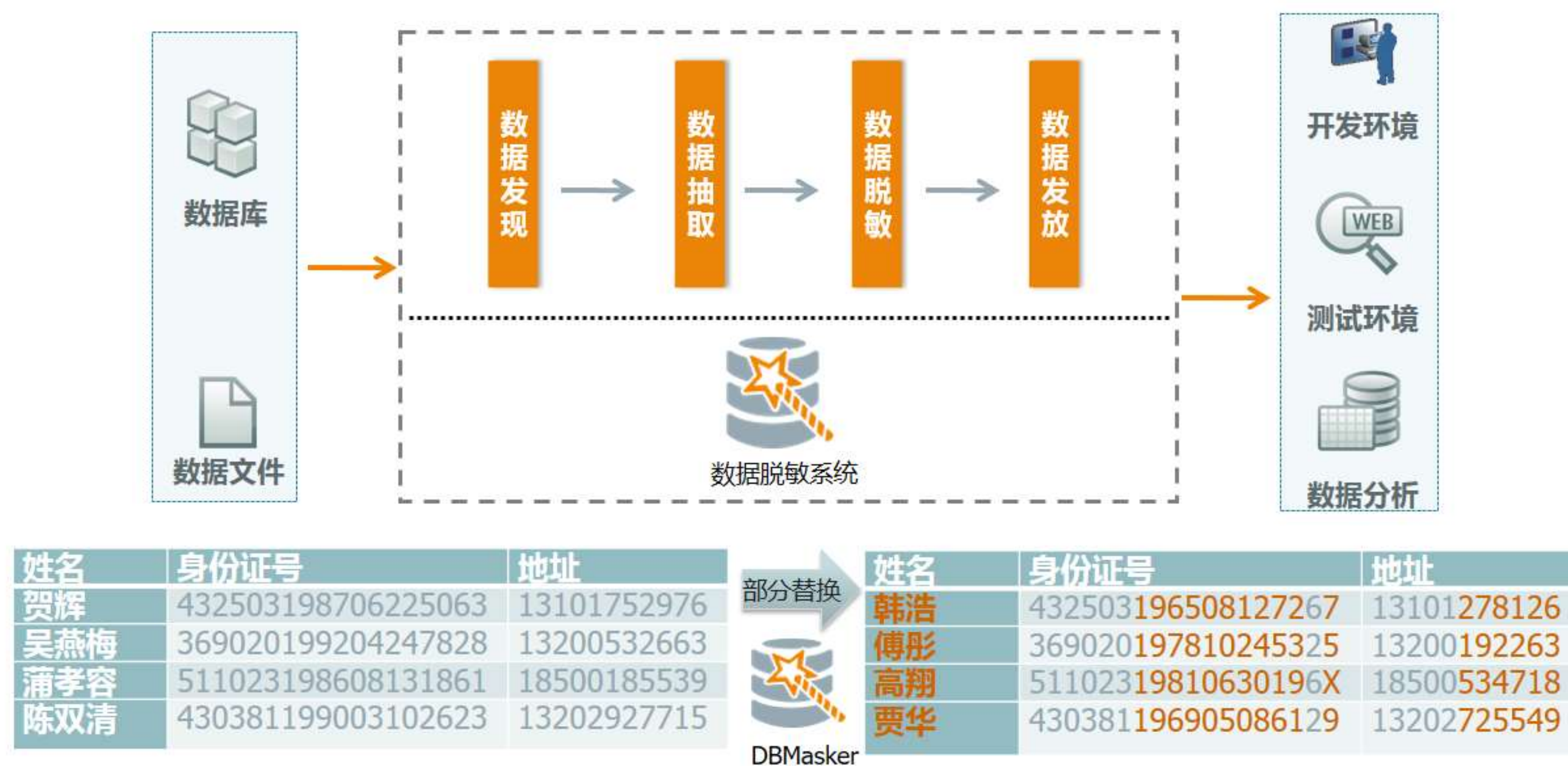
掩码
返回



某省人社系统审批流程改造



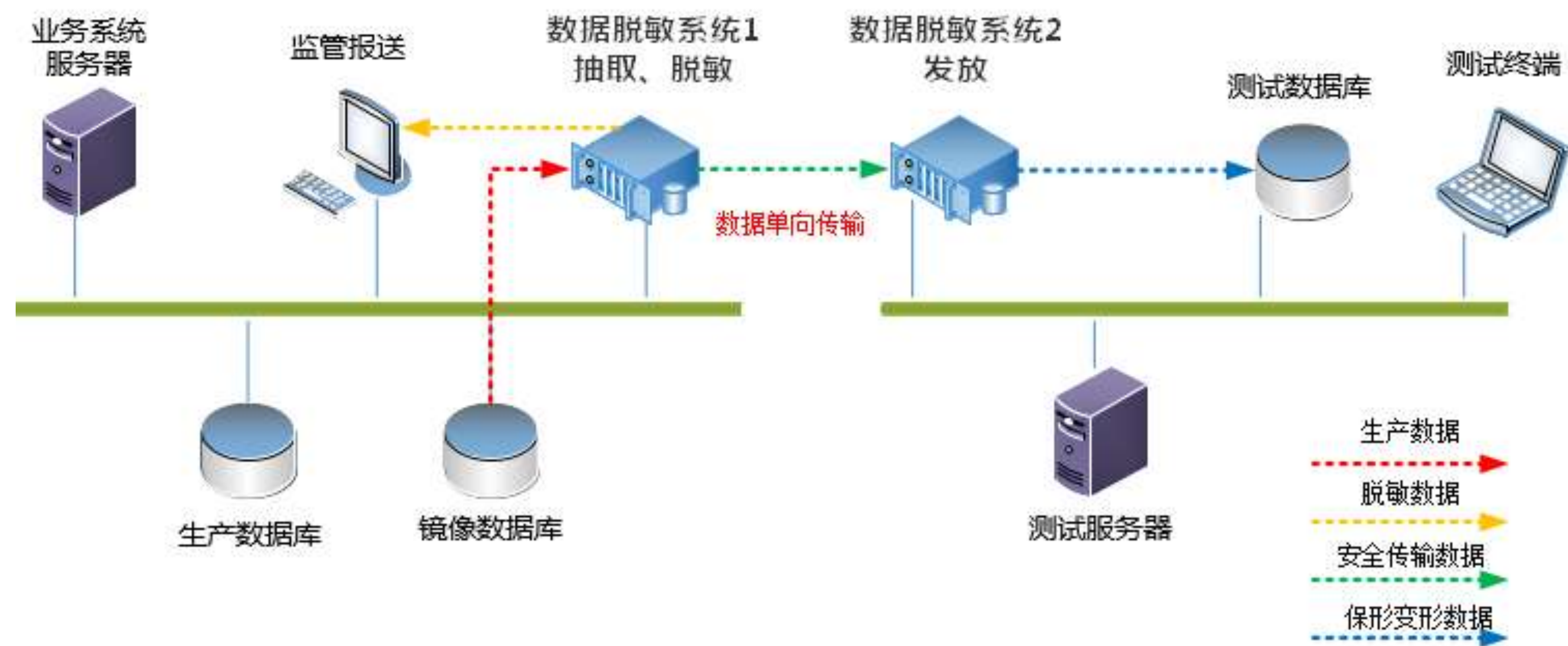
静态脱敏



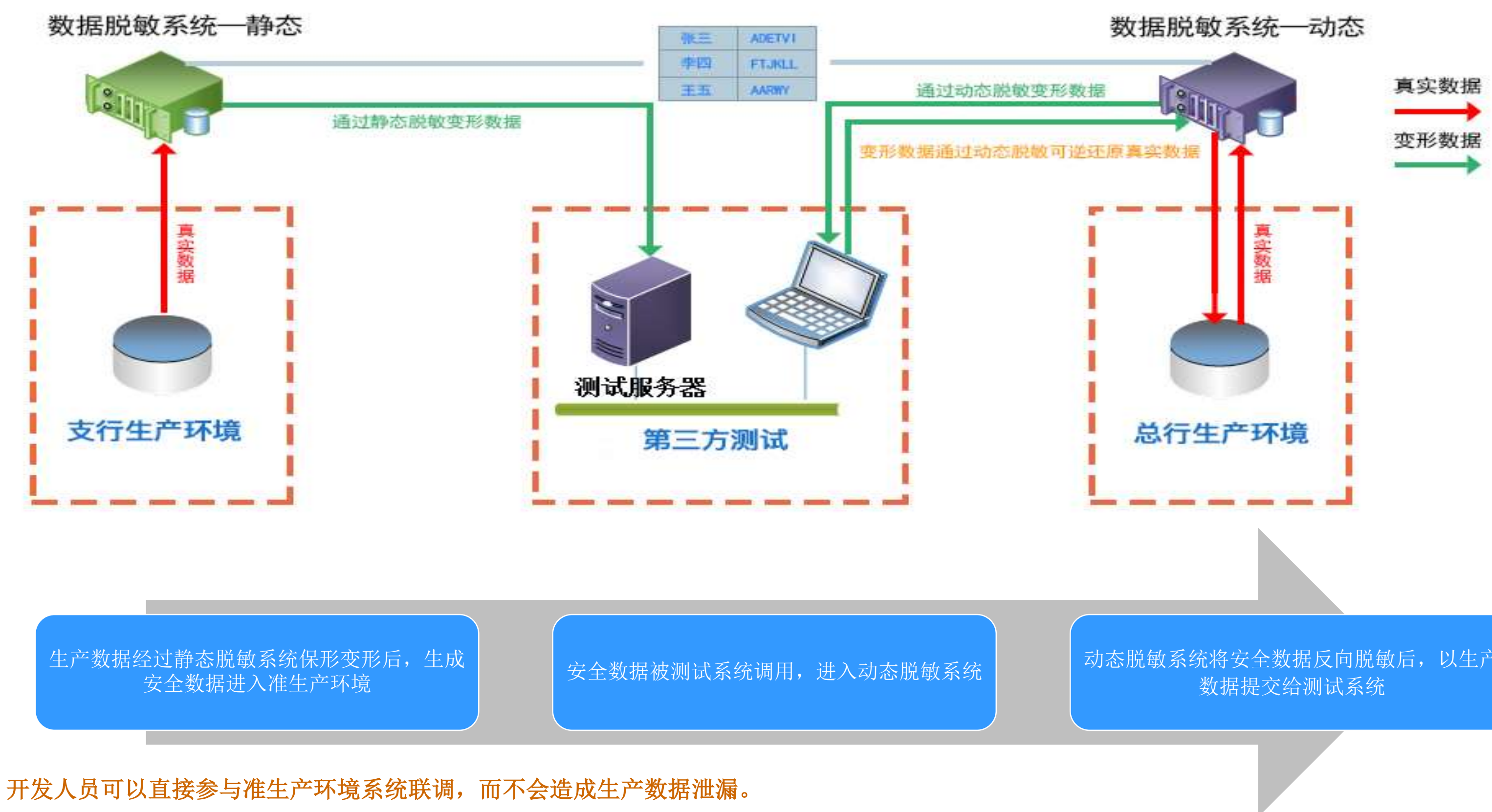
动态脱敏

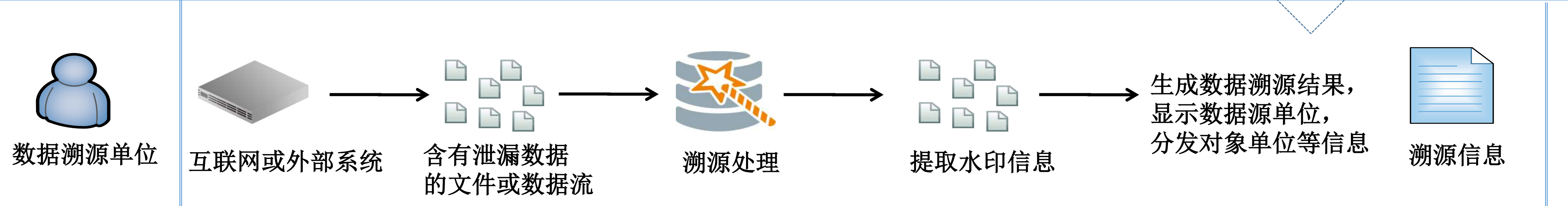
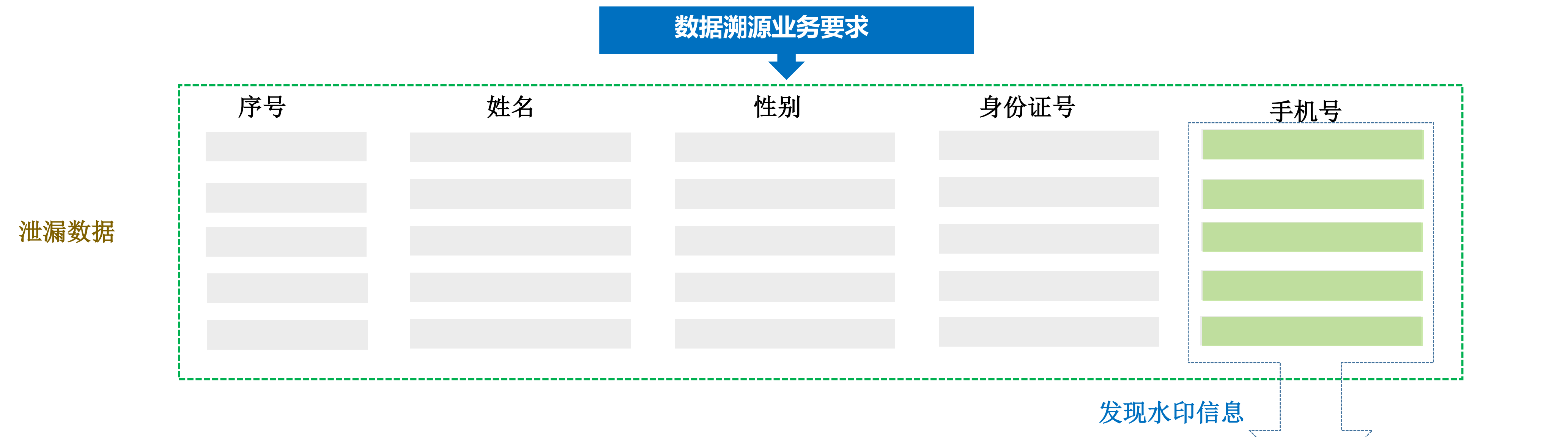
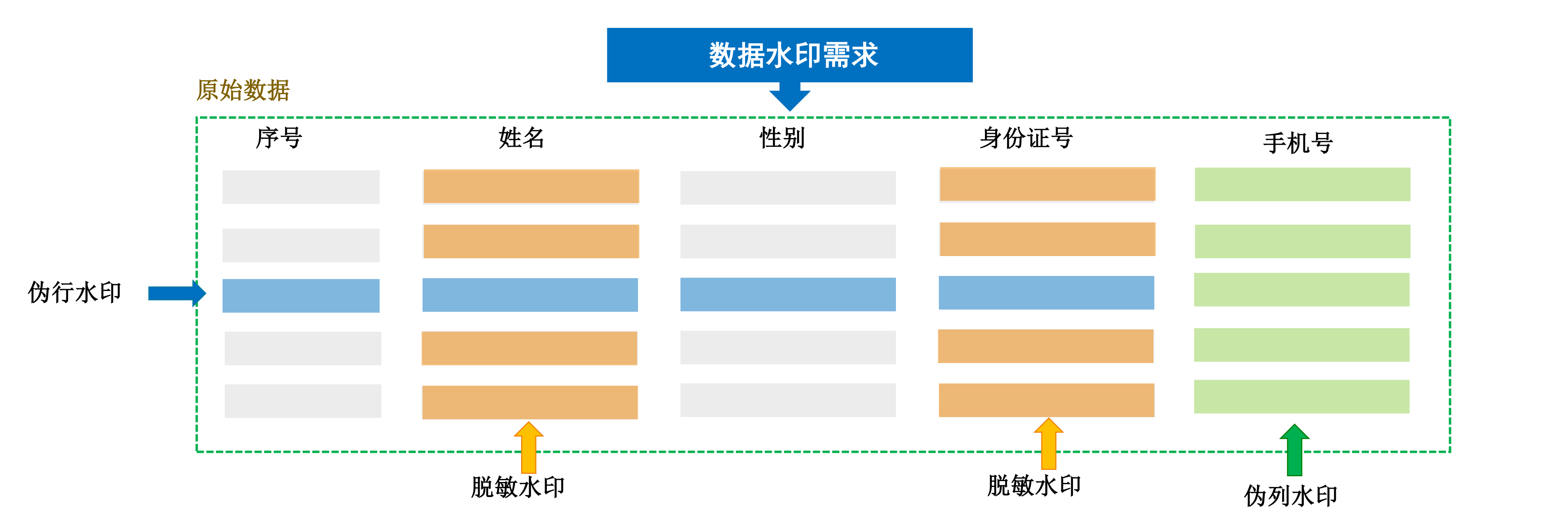


某商业银行案例



另一商业银行案例





密文存储

防止明文存储泄密

01

03

独立权控

限制特权用户越权

应用绑定

绑定安全应用访问

02

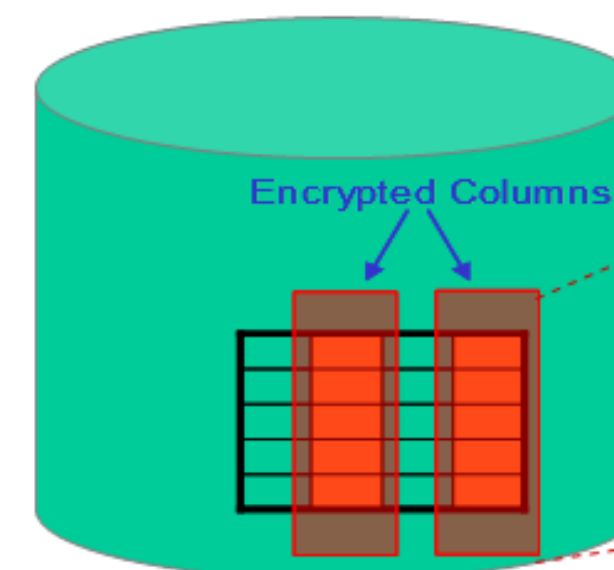
04

稳定高效

保障性能、多级容灾



DBCoffer
数据库保险箱系统



Name	ID	Age	Account Balance
Jack	@&aw^!&	23	Asf%4D
Sam	!&*^&*a2	34	a82E8A
Mary	#@saw*#	27	89C9C9
Ann	@#*\$&@	43	A6#77C

Name	ID	Age	Account Balance
Jack	A342233	23	9783.00
Sam	B948392	34	1520.00
Mary	C827329	27	129.00
Ann	D123935	43	3235.00

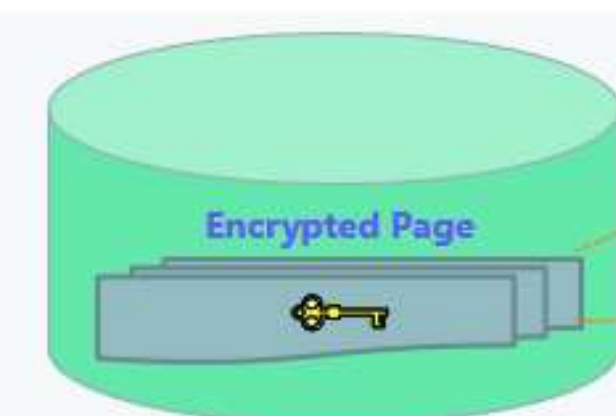
Authorized Access

授权访问

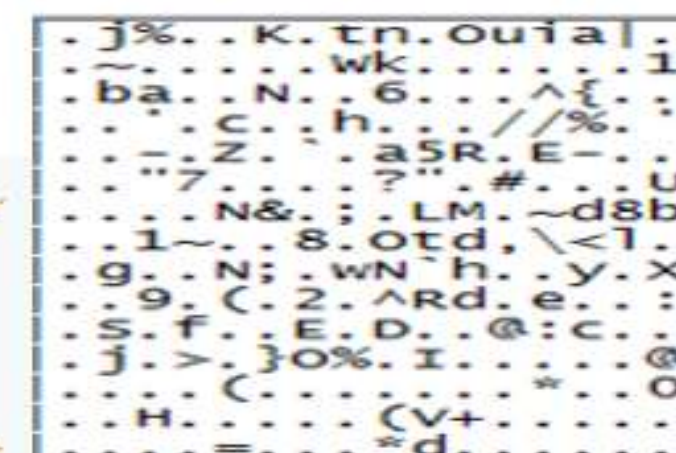
Name	ID	Age	Account Balance
Jack	#####	23	#####
Sam	#####	34	#####
Mary	#####	27	#####
Ann	#####	43	#####

Unauthorized Access

非授权访问



表空间加密权控



Name	ID	Age	Account Balance
Jack	A342233	23	9783.00
Sam	B948392	34	1520.00
Mary	C827329	27	129.00
Ann	D123935	43	3235.00

授权访问

Non access

非授权访问



数据安全态势感知

第二届中国数据安全治理
高峰论坛2018

数据统计信息



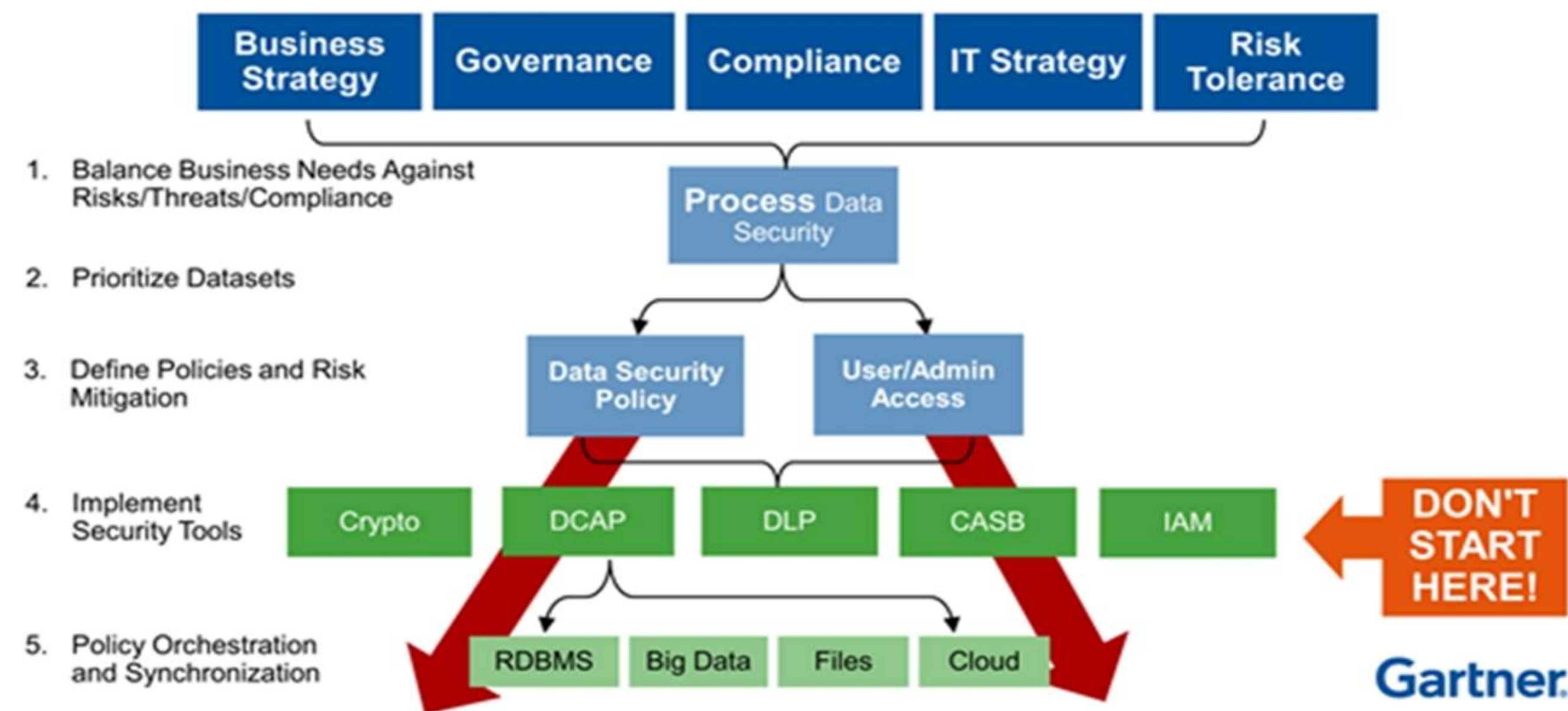
数据流向图



数据告警信息



Develop Data Security Governance to Stop ALL Breaches





THANKS