



KNOW YOUR DATA, MANAGE YOUR RISK

# 政务数据共享安全 解决方案

—— 全知科技CEO 方兴 ——



方兴 CEO

- 网络ID FLASHSKY (闪空) 著名网络安全专家
- 历任启明星辰ADLAB副经理、EEYE高级研究员、微软全球特聘专家、阿里巴巴资深安全专家。全球知名漏洞挖掘和利用技术研究专家
- 世界首发MS03-026漏洞 (冲击波使用漏洞) 细节
- 第一位BLUEHAT中国演讲者
- 2007年, 联合创办知道创宇, 国内云安全开拓者。
- 2010年, 创办翰海源, 被誉为“中国anti-APT开创者”
- 2015年, 负责威胁情报业务、在阿里巴巴云盾产品里提出“态势感知”概念
- 2017年, 创办全知科技





《数据接口安全风险监测技术方法》牵头单位  
《信息安全技术 政务信息共享数据安全技术要求》  
《信息安全技术 个人信息安全影响评估指南》  
《信息安全技术 个人信息安全工程指南》  
《信息安全技术 网络数据安全处理规范》  
《信息安全技术 基因识别数据安全要求》  
《信息安全技术 APP个人信息安全测评规范》

**全知科技**（杭州）有限责任公司是国内领先的数据安全服务商，由国际级安全专家方兴发起创立。2017年，全知科技率先提出“**以数据为中心的数据流动安全解决方案**”，引起市场的高度关注。基于此核心理念，全知科技重点打造“知形-应用数据风险监测系统”与“知影-API风险监测系统”，解决企业数据安全的“内忧外患”，填补了市场空白。

截至目前，全知科技已经与各地政府及多家银行、金融、运营商、互联网、物流、医疗等行业企业建立合作关系，为其提供高水平的数据安全服务。与此同时成为国家高新技术企业、杭州市“雏鹰计划”企业、杭州市企业高新技术研究开发中心、国家信安标委大数据安全工作组成员单位、信息技术应用创新工作委员会成员单位，并且荣获2019年创客汇全国冠军、2019年中国网络信息安全影响力企业。

做数据安全领军企业

企业  
愿景

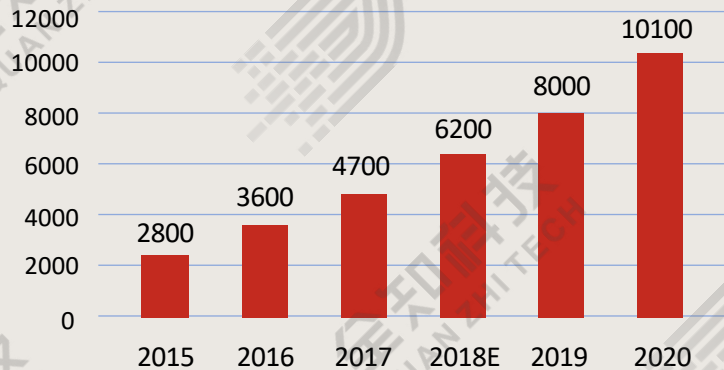
企业  
使命

让数据安全流动

# 发展趋势：数据作为生产资料要素广泛用于生产

## 1 系统运行要素

数据只是系统运行的“血液”，本身商业价值很低



中国信通院：我国大数据市场产值图（单位：亿元）

## 5 数据资本化

数据将以经济基础要素之一，参与到社会分配中

## 2 数据场景化

开始根据业务场景来组织数据，甚至直接以数据构建业务场景

## 4 数据资产化

数据价值认知形成，数据开始以资产的形式成为企业的竞争壁垒

## 划清数据范围边界

海量数据在交换共享的过程中产生的数据安全问题，缺乏明确统一的防护标准和界限清晰的数据范围边界。

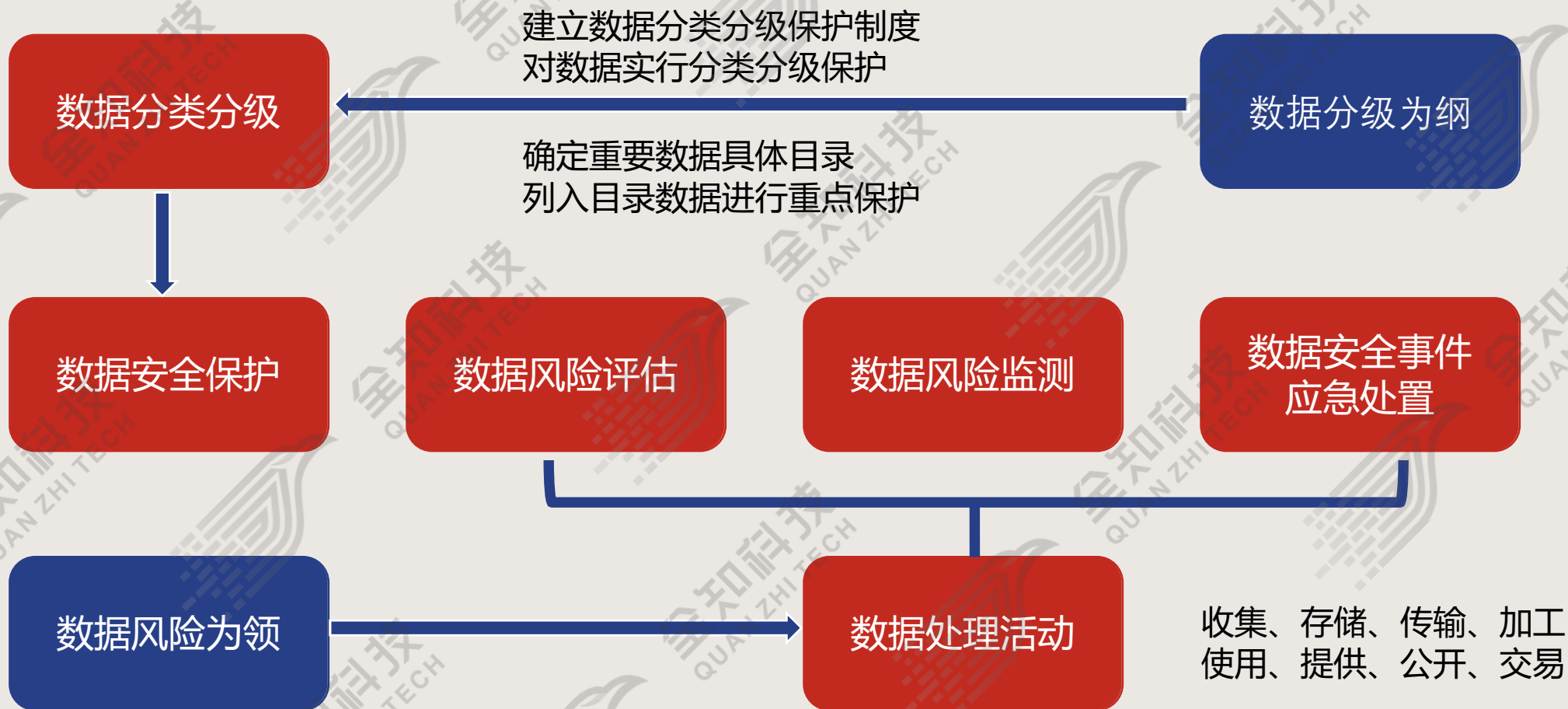
## 数据安全建设的基础

有效的数据安全是建立在准确的目标定位上的，即首先需要识别出哪些才是真正需要保护的目标数据，采用广种薄收的形式，将无法把有限的资源投入到最值得保护的目标对象上去。

## 3 数据资源化

大数据下的数据以资源的形式直接驱动商业价值

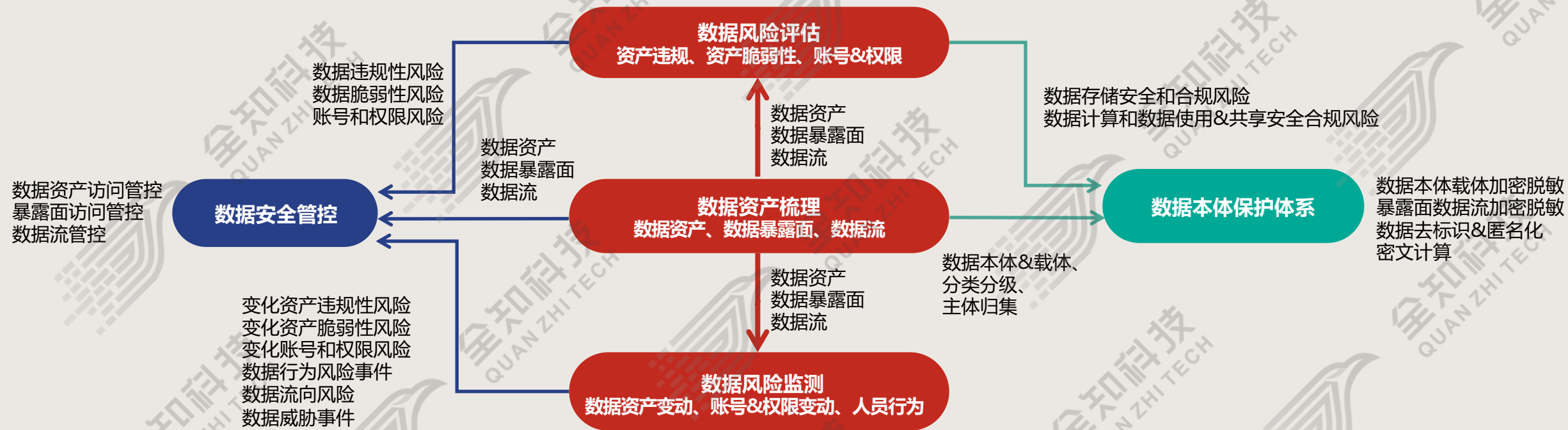
# 数安法的两条数据安全路径



# 如何实现数据流动的高效率管理和控制？



# 全知以数据和风险驱动的数据安全治理框架



## 数据&风险全知道

# 数据安全技术管控体系

## P-ARMPR数据安全管控体系





# 数据资产梳理和分类分级

以数据和AI能力为基础，赋能数据分类分级各个阶段的工作，帮助快速落地数据分类分级。



# 数据处理活动梳理

数据目录 资产热词 新增

服务列表

- 47.104.120.123:3306 (MySQL)
- 192.168.0.70:8020 (HDFS)
- 192.168.0.76:3306 (MySQL)
- 192.168.0.85:27017 (MongoDB)
- 192.168.0.85:27017 (MongoDB)

请输入关键字进行搜索

资产分类 ⊖

客户类-客户个人信息

字段详情

字段	类型	描述	样例数据	数据标签
serverId	varchar(32)	无	<a href="#">查看</a>	UUID
hardwareType	varchar(30)	无	<a href="#">查看</a>	手机号
serverName	varchar(64)	无	<a href="#">查看</a>	无



敏感应用概览

共发现敏感应用7,892个, 占总应用的52%。

[查看应用资产](#)

域名	总访问量	敏感访问量	日均访问量	日均敏感访问量	总接口数量	敏感接口数量	数据标签	访问来源	访问终端
106.14.189.203	3,384	3,384	3,384	3,384	3,384	3,384	手机号, 身份证号	办公网	PC
kyfw.12306.cn	3,084	3,084	3,084	3,084	3,084	3,084	电子邮箱	生产网	程序
www.amazon.com	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	2,084	护照	内网	爬虫
192.185.1.203	1,984	1,984	1,984	1,984	1,984	1,984	姓名	公网	PC
www.oa.system.cn	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	电子邮箱, 手机号	境内互联网	程序
www.mail.system.com	984	984	984	984	984	984	姓名, 护照	境外互联网	爬虫
172.16.5.118	84	84	84	84	84	84	身份证号	办公网	PC

1 2 3 ... 200 10 条/页 跳到 页



# 风险评估

基于先进的检测工具和专业的服务团队，以国家和行业规范要求为依据，为企业提供**全面的数据处理活动梳理、深度的数据安全差距分析和风险测评服务**，评估企业数据生命周期各阶段潜在的数据安全和合规风险。

## 全知科技数据安全风险评估服务

### 01 APP隐私合规评估

针对企业APP中个人隐私合规评估部分的要求，提供：App权限申请和使用情况、个人信息采集相关风险、与第三方交互情况等数据风险。

### 02 个人信息风险评估

针对《个信法》，《个人信息安全规范》，《个人信息安全影响评估指南》的要求，通过技术工具，提供企业针对个人敏感信息数据全生命周期中，各个阶段的风险评估需求。

### 03 数据安全风险评估

针对《数据安全法》、《数据安全能力成熟度模型》等国家法律法规和标准为依据，对企业开放大量数据至互联网的业务、数据库安全风险、内部办公场景等进行全面的数据安全风险评测。

### 04 数据出境安全风险评估

针对《数安法》、《个信法》等要求，提供数据出境中涉及的数据类型、数据量级、是否存在向境外提供重要数据等风险的评估。

# 风险监测

## 数据库资产变动风险监测

- ◆ 数据迁移&下载风险监测
- ◆ 数据存储&销毁风险监测
- ◆ 未授权主体数据访问监测
- ◆ 数据资产脆弱性风险监测
- ◆ 数据资产变动风险监测

## 应用暴露面变动风险监测

- ◆ 数据暴露面变动监测
- ◆ 数据违规暴露面监测
- ◆ 数据暴露脆弱性监测
- ◆ 数据暴露监测

- ◆ 资产和弱点试探行为监测
- ◆ 数据暴露面攻击行为监测
- ◆ 数据批量拉爬取行为监测
- ◆ 传输未加密风险监测
- ◆ 异常数据流向风险监测
- ◆ 数据出境风险监测
- ◆ 数据共享风险监测
- ◆ 账号脆弱性风险监测
- ◆ 账号&权限变动监测

数据本体

数据载体

数据暴露面

数据行为请求

数据获取方

访问控制&审计

访问控制&审计&流控

数据流

物理主机  
运维人员

数据库  
运维人员

数据分析  
人员

业务应用

- ◆ 身份伪装或越权行为监测
- ◆ 数据库账号猜解行为监测
- ◆ 数据窃取行为和异常流向监测
- ◆ 数据篡改行为监测
- ◆ 数据破坏行为监测
- ◆ 数据库注射执行监测
- ◆ 数据加工融合分析计算行为监测

数据库  
人员行为  
风险监测

敏感数据流  
向全留痕

内部业务  
员工

外部合作  
伙伴员工

注册用户

匿名用户

- ◆ 身份伪装或越权行为监测
- ◆ 应用账号猜解行为监测
- ◆ 暴露面脆弱性利用行为监测
- ◆ 数据窃取行为监测
- ◆ 数据篡改行为监测

应用  
数据  
人员  
行为  
风险  
监测

# 案例—某省大数据局

## 项目概况

某省大数据局采用全知科技提供的**政务数据共享安全解决方案**，通过部署全知“知影”API安全监测系统产品，并辅以驻场技术专家的安全运营，结合该省大数据的实际情况，设置了政务数据共享调用整体安全框架，并结合政务数据共享调用安全防控技术体系和安全综合运营体系开展政务数据共享安全建设。

## 项目收益

### ■ 经济效益

为客户提供了一整套从管理制度建设，到政务数据流转使用安全技术防控体系和运营体系建设的解决方案与服务，减少减轻了客户在政务数据安全监测建设上的设备与资金投入，在后续不断的安全综合运营过程中，持续发现数据安全监测安全风险问题，持续改进与优化。

### ■ 社会效益

政务数据安全监测的投入，在保护政务系统中的公民个人信息数据和国家级重要数据安全上，提供了更多的监管与防护，从源头扼制电信诈骗案件发生，为政府部门从容应对数据安全风险问题提供了帮助，更好地协助国家和各级政府部门贯彻建设以人民为中心的服务型政府宗旨。



数据风险全知道！

Thanks

杭州·北京·上海·广州·深圳

全知科技（杭州）有限责任公司