



第二届中国数据安全治理高峰论坛

演讲人：海关总署信息中心 石宇

▶▶ 海关数据安全治理实践

- 组织机构职责
- 数据安全制度
- 数据安全审计
- 数据分级管理
- 数据安全规划



▶▶ 海关数据安全治理实践

- 组织机构职责
- 数据安全制度
- 数据安全审计
- 数据分级管理
- 数据安全规划





组织机构职责

第二届中国数据安全治理
高峰论坛**2018**

- 设立全国海关大数据应用中心，明确大数据治理、应用职责

统筹负责全国海关大数据应用技术实施工作，包括：大数据资源的建设、治理、发布，大数据平台的建设、运维，大数据服务的开发、维护，大数据应用技术研究，为全国海关提供大数据应用服务，承办总署交办的其他大数据应用工作。





组织机构职责

第二届中国数据安全治理
高峰论坛2018

全国海关大数据
应用中心

数据治理处

数据应用处

开发部门

运维部门

▶▶ 海关数据安全治理实践

- 组织机构职责
- 数据安全制度
- 数据安全审计
- 数据分级管理
- 数据安全规划





数据安全制度

第二届中国数据安全治理
高峰论坛**2018**

《信息中心数据安全管理规定》

- 为保证中心核心数据安全，维护数据所有者权利，明确利益相关者的责任与义务，按照分类管理、分级防护、授权使用的原则，规范中心数据管理工作。

《信息中心数据生命周期管理办法》

- 规范中心数据生命周期（按照数据的价值与应用的性质划分的不同阶段，包括在线数据、历史数据和归档数据）管理，保障应用系统高效、稳定运行，降低运维成本。



数据安全制度

第二届中国数据安全治理
高峰论坛**2018**

《信息中心敏感数据目录》

- 根据《信息中心（电通中心）数据管理规定》规范信息中心数据敏感等级目录的收集、汇总、备案及发布工作”，各责任部门识别所辖业务范围内的所有数据，并申报敏感数据，对上报信息进行综合分析和整理，发布“中心敏感数据目录”，形成中心敏感数据备案资料，包括敏感数据内容、管理机制、安全状况等。

《信息中心信息系统账号安全管理规定》

- 规范核心业务数据访问授权管理，明确账号申请、使用、注销等环节的安全管理与监督要求，明确账号分类、分级标准、账号管理职责，规范账号申请审批流程。

▶▶ 海关数据安全治理实践

- 组织机构职责
- 数据安全制度
- 数据安全审计
- 数据分级管理
- 数据安全规划

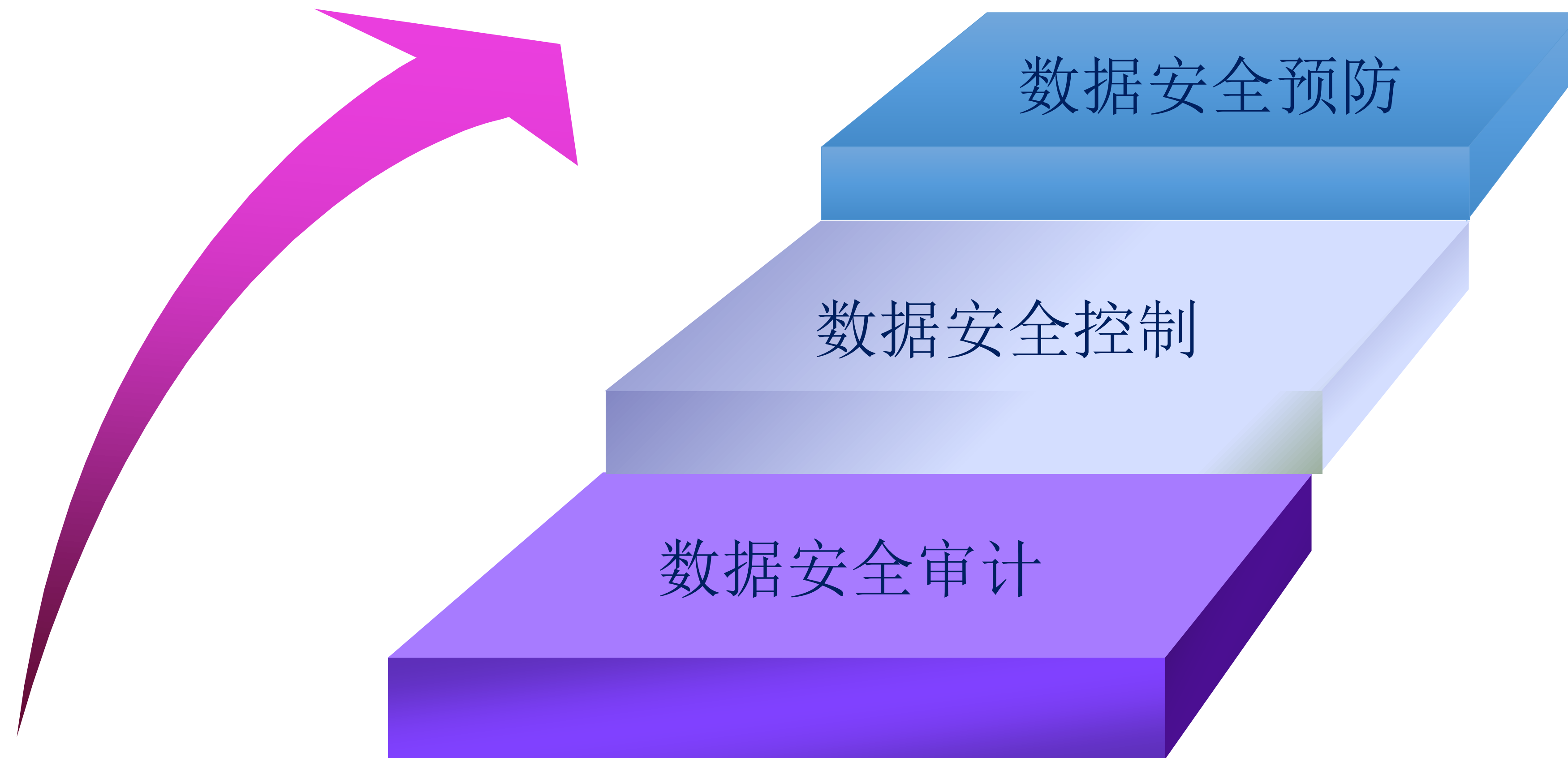




数据安全审计

第二届中国数据安全治理
高峰论坛**2018**

- 数据安全生命周期（数据安全措施）

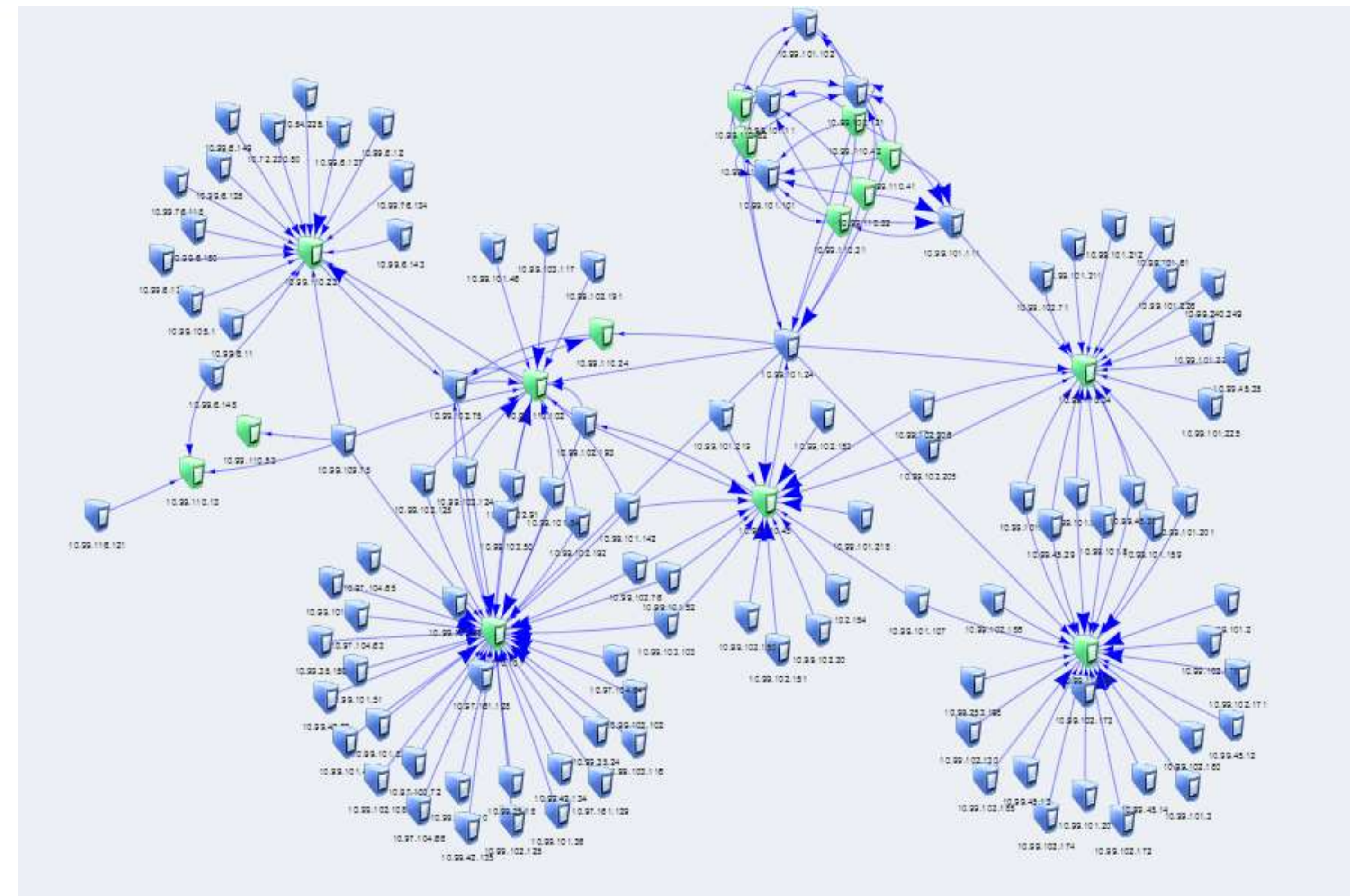




数据安全审计

第二届中国数据安全治理
高峰论坛2018

- 管理网核心数据库域数据流向的全局审计，分析数据资产的使用情况，防止非授权使用。
- 共计40086条数据使用访问流向，其中管理网与对外接入局域网间共34条，与研发网共2条，与运行网间共11条，与中心以外单位间共40039条。



▶▶ 海关数据安全治理实践

- 组织机构职责
- 数据安全制度
- 数据安全审计
- 数据分级管理
- 数据安全规划





数据分级管理

第二届中国数据安全治理
高峰论坛**2018**

分级管理对象

- 由海关信息系统产生或收集的非涉密电子数据

《海关数据安全分级管理办法》

- 明确数据安全分级管理的原则和总体要求

《海关数据安全分级保护指南》

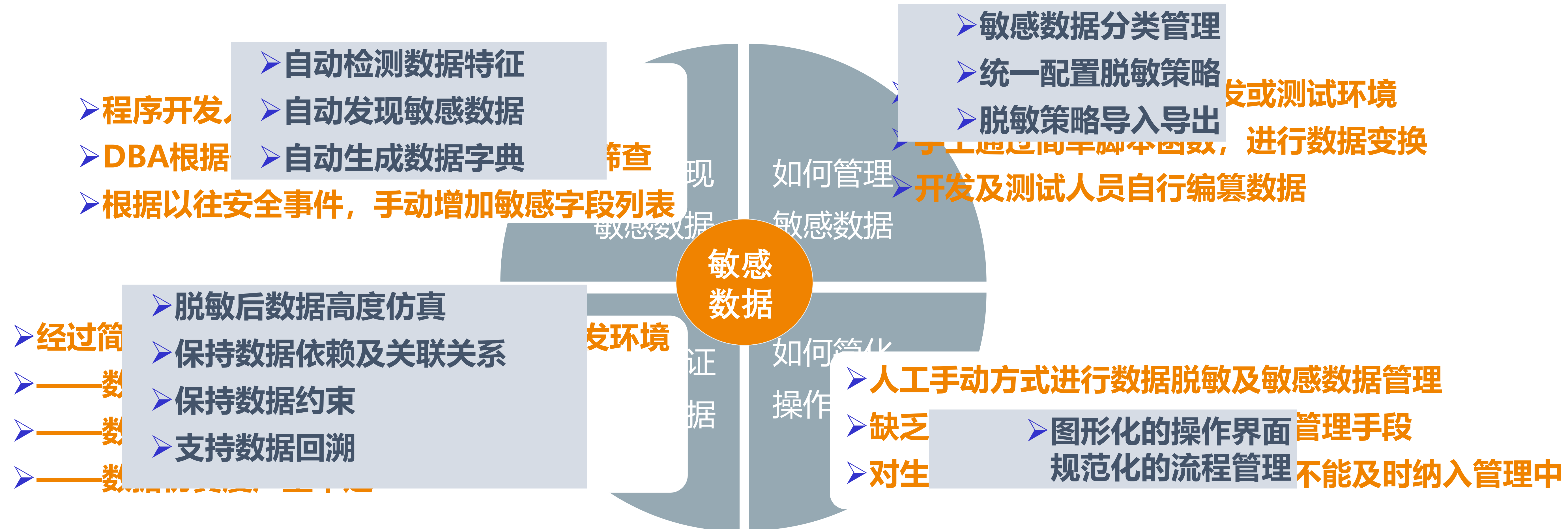
- 定义数据生命周期的5个阶段：采集、存储、使用、传输和销毁，每个阶段对应等级的保护要求



数据分级管理

第二届中国数据安全治理
高峰论坛2018

● 数据脱敏



▶▶ 海关数据安全治理实践

- 组织机构职责
- 数据安全制度
- 数据安全审计
- 数据分级管理
- 数据安全规划





数据安全规划

第二届中国数据安全治理
高峰论坛**2018**

随着大数据、云计算等新技术的广泛应用，《国家信息化战略发展纲要》及《政务信息系统整合共享实施方案》（国办发〔2017〕39号）的颁布与实施，数据已作为新的生产要素投放社会，海关正逐步推进落实“数据资产权益保护”！



- 《国家信息化发展战略纲要》

(2016年7月，由中共中央办公厅、国务院办公厅发布实施)

——规范和指导未来10年国家信息化发展的纲领性文件

- 《纲要》的“开发信息资源，释放数字红利”一节第12条：

“建立信息资源基本制度体系。探索建立信息资产权益保护制度，实施分级分类管理，形成重点信息资源全过程管理体系。”



数据安全规划

第二届中国数据安全治理
高峰论坛2018

- 《纲要》第三章第三节

信息资源日益成为重要的生产要素和社会财富，信息掌握的多寡、信息能力的强弱成为衡量国家竞争力的重要标志。当前，我国信息资源开发利用不足与无序滥用的现象并存，要加强顶层设计和系统规划，完善制度体系，全面提升信息采集、处理、传输、利用、安全能力，构筑国家信息优势。

- 《纲要》第10条

加强信息资源规划、建设和管理。推动重点信息资源国家统筹规划和分类管理，增强关键信息资源掌控能力。完善基础信息资源动态更新和共享应用机制。创新部门业务系统建设运营模式，逐步实现业务应用与数据管理分离。统筹规划建设国家互联网大数据平台。逐步开展社会化交易型数据备份和认证，确保数据可追溯、可恢复。



- 《政务信息系统整合共享实施方案》
(2017年5月, 由国务院办公厅发布实施)

——提出了加速推进政务信息系统整合共享的“十件大事”

第一件：摸家底、建底账、清僵尸

- 《纲要》的“五个统一”总体原则第4条：

统一审计监督。开展常态化的政务信息系统和政务信息共享审计，加强对政务信息系统整合共享成效的监督检查。



数据安全规划

第二届中国数据安全治理
高峰论坛**2018**

数据资产权益
保护四个对象
和四个需要

大数据管理部门

数据资源监督管理手段

实现整体布局调配和总体效益评价

业务主管部门

数据资产权益管控手段

实现数据价值管理、分级控制



运维服务部门

数据资源运维管理手段

实现全部数据库、重要人员和核心应用的准
入准出和全过程管理

信息安全部门

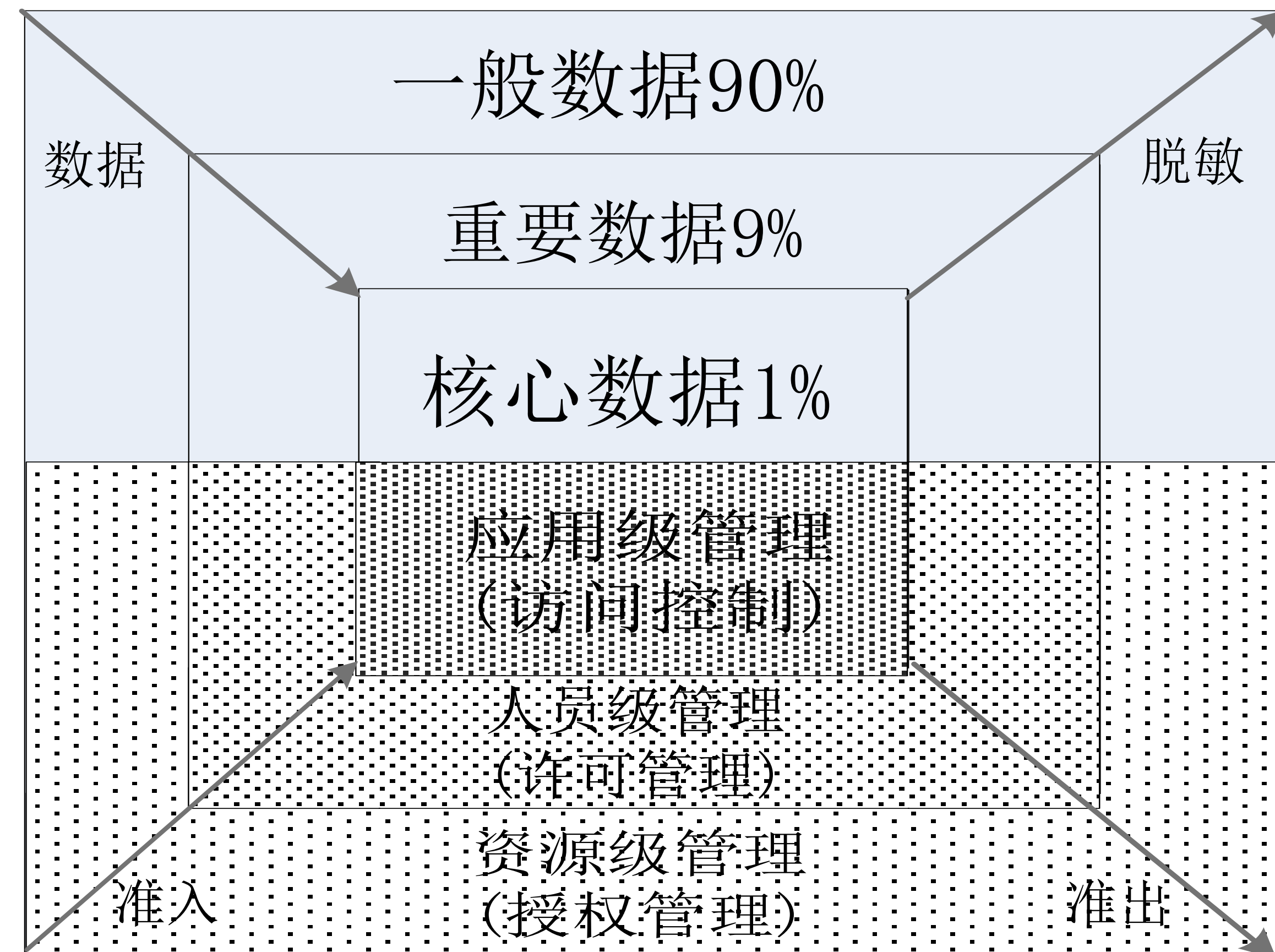
数据资产安全管理手段

实现重要数据保护、重要人员管控、重要应用监控



1990原则

- 分级分类
- 重点保护
- 适度保护

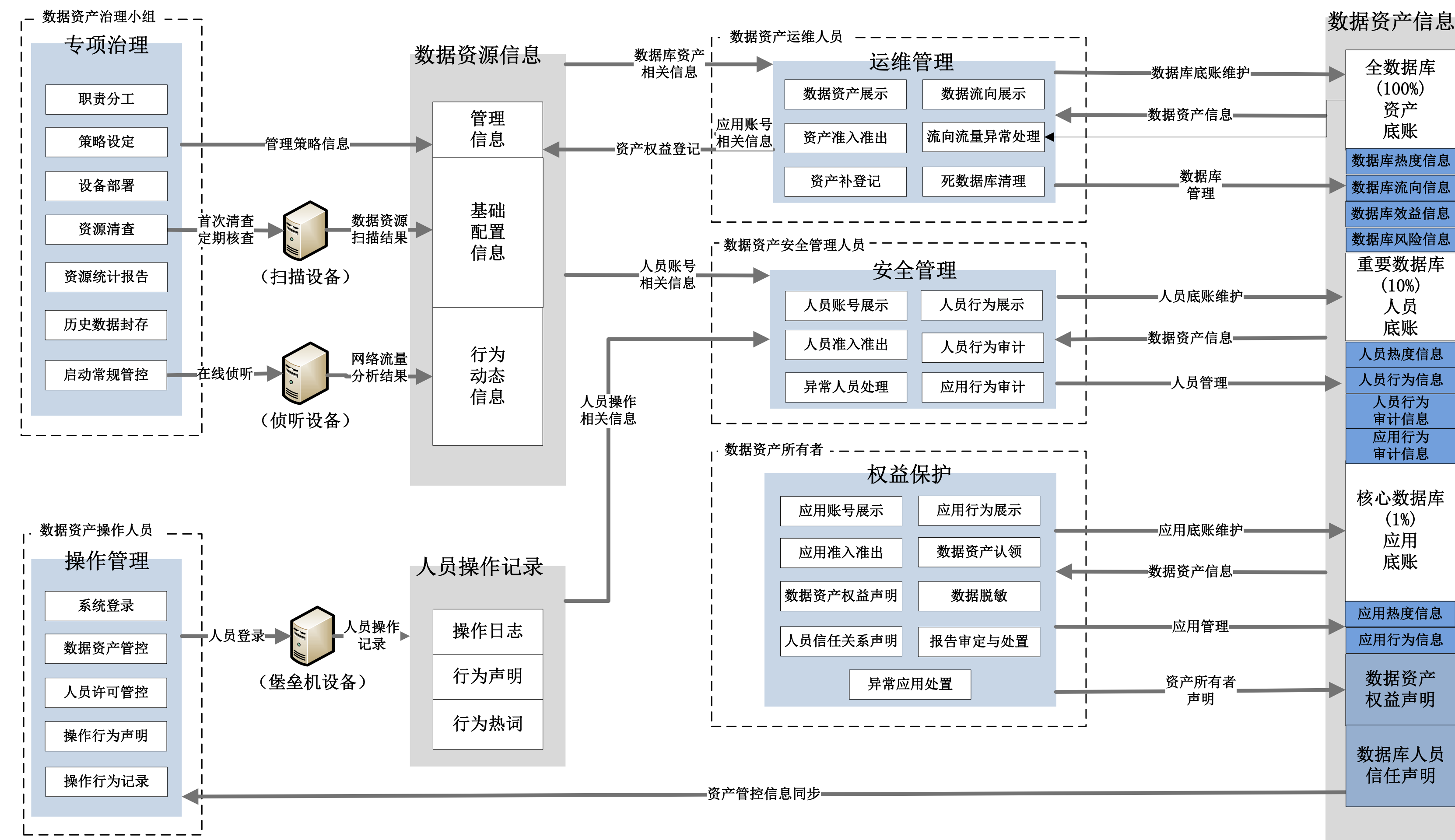




数据安全规划

第二届中国数据安全治理
高峰论坛2018

● 基本模型总图





数据安全规划

第二届中国数据安全治理
高峰论坛2018

● 实施步骤和要点

1

历史数据 资产清理

实施历史数据底账封存制度，并设置历史底账清理率管理指标，通过行政手段逐步推进历史数据清理工作。

2

数据资产 运维管理

针对100%数据资产实施数据资源准入准出管理并具体分析数据资产的流量、流向、效益等数据，形成全过程的运维安全管理。

3

数据资产 安全管理

针对10%的重要数据资产实施人员准入准出管理，并通过堡垒机和在线侦听设备具体分析人员账号的行为和活跃度。实施人员敏感操作许可审计、异常人员行为处置。

4

数据资产 权益保护

针对1%的核心数据资产实施应用准入准出管理。含：数据资产注册与权益声明，资产、人员、应用准入许可，审计报告处置等。

5

数据资产操作人员 管理

通过堡垒机配合数据资产安全管理工作，实施人员操作行为的管控。



数据安全规划

第二届中国数据安全治理
高峰论坛2018

● 主要技术需求点

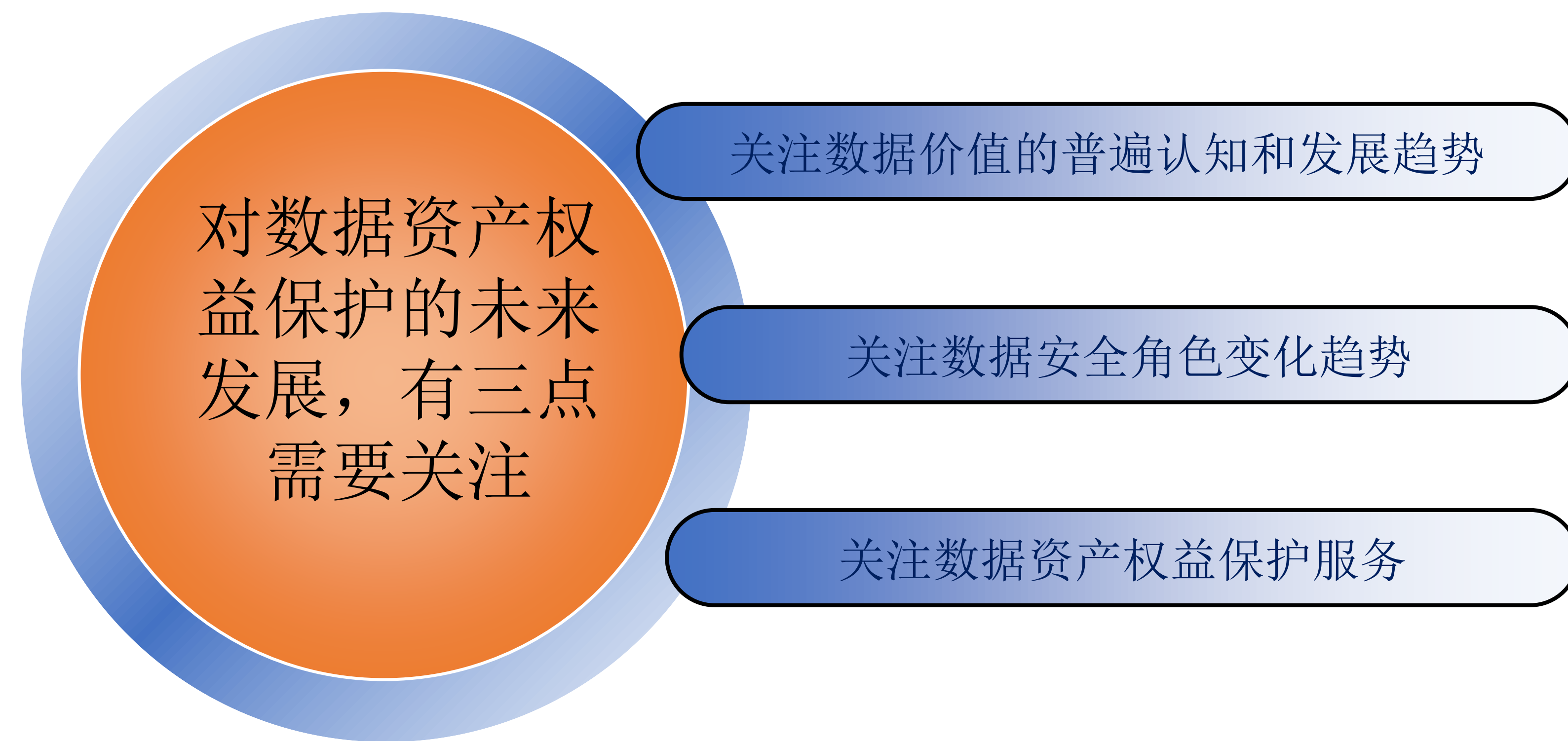




数据安全规划

第二届中国数据安全治理
高峰论坛**2018**

● 关注数据资产权益保护的发展





经验分享

第二届中国数据安全治理
高峰论坛**2018**

数据管理职责分工（数据管理机构）

- 数据管理部门、数据使用部门（业务部门）、数据维护部门、信息安全部门
- 谁主导、数据管理和安全管理的分工

抓住重要数据、分步实施

- “1990”原则、10%的数据、从审计入口逐步转向控制

数据安全审计

- 业务驱动、安全数据建模、审什么

《中华人民共和国网络安全法》

- 运营维护部门关于数据保护的职责、义务，数据泄露的处罚



THANKS