



DAMS

中国数据资产管理峰会

CHINA DATA ASSET MANAGEMENT SUMMIT



数据资产化管理和运营之道

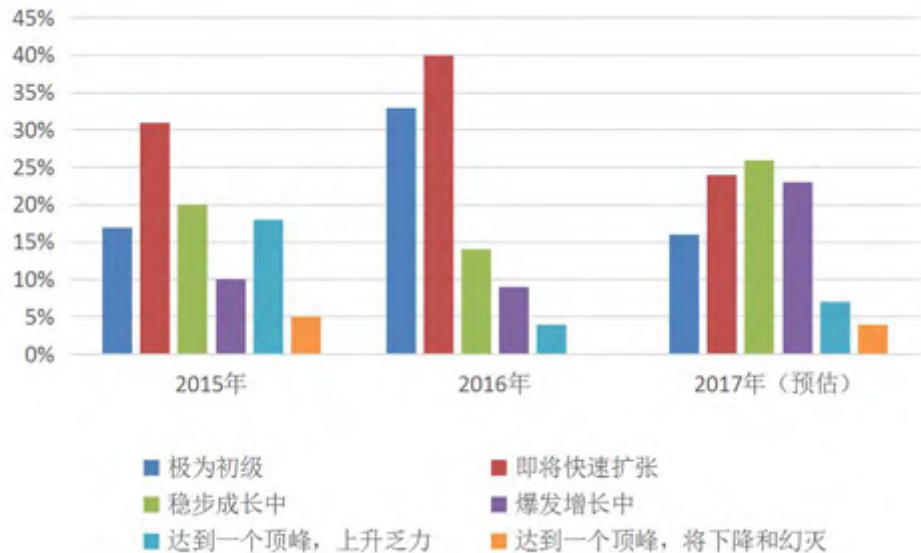
演讲人：程永新



2017，一方面AI风起云涌



然而，另一方面，我们大多数企业的数据并没有真正体现价值



	2015年	2016年	2017年 (预估)
极为初级	17%	33%	16%
即将快速扩张	31%	40%	24%
稳步成长中	20%	14%	26%
爆发增长中	10%	9%	23%
达到一个顶峰, 上升乏力	18%	4%	7%
达到一个顶峰, 将下降和幻灭	5%	0%	4%

数据来源：2015-2017年大数据发展阶段判断--中国计算机协会大数据专家委员会

数据资产管理缺失，令企业IT系统数据黑盒化问题突出

数据质量低下，脏数据、
错误数据影响分析精度

没有清晰元数据，数
据无法理解和运用，
数据分析无从入手



过多企业敏感数据存在，
数据访问不受限制，数
据安全问题突出

无法充分利用数据，可
以使用于分析和应用的
数据只是冰山一角

企业实施数据资产管理，却又面临着如下问题

做什么？

我们感觉企业数据资产管理存在问题，但是不知道差距在那里，该做些什么？

怎样落地？

定义了各种的数据资产管理活动，企业该怎么落地实施？

怎么持续？

各种的制度和流程制定以后，企业内部怎么样持续地执行下去？

新炬数据资产管理五星模型

实现企业级数据资产化管理与运营的全生命周期交付



数据架构

打破黑盒、建立规范

- 构建数据资产管理组织架构；
- 梳理企业数据模型，打破数据黑盒；
- 建立数据架构管理规范。



数据治理

规范落地、质量体系

- 建立企业数据标准；
- 建立企业元数据管理体系；
- 建立数据质量体系，提升数据质量。



数据运营

资产盘点、安全可视

- 不同层面(安全, 存储等)的数据资源运营；
- 实现数据的可视化、自动化运营；
- 使企业数据资产达到最佳的利用价值。



数据共享

畅通流动、应用呈现

- 整合企业内外部数据；
- 企业内数据分享和应用能力；
- 提升企业数据的活性和价值。



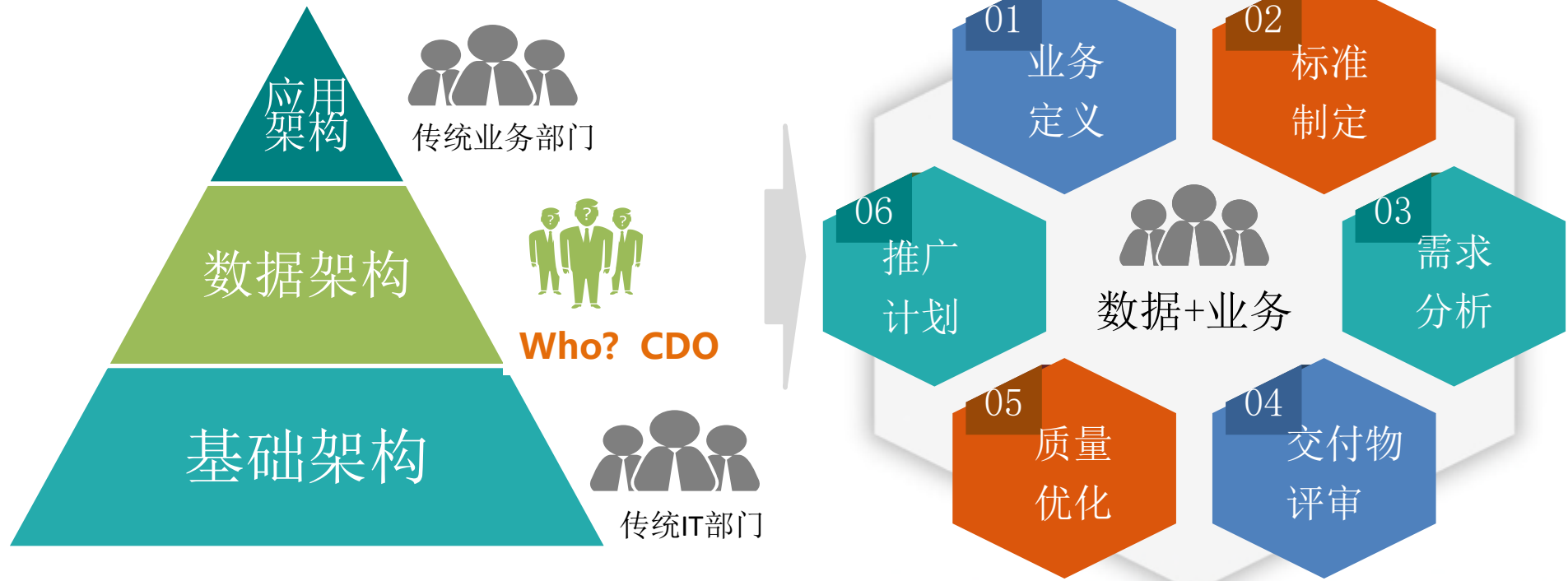
数据变现

跨界合作、价值变现

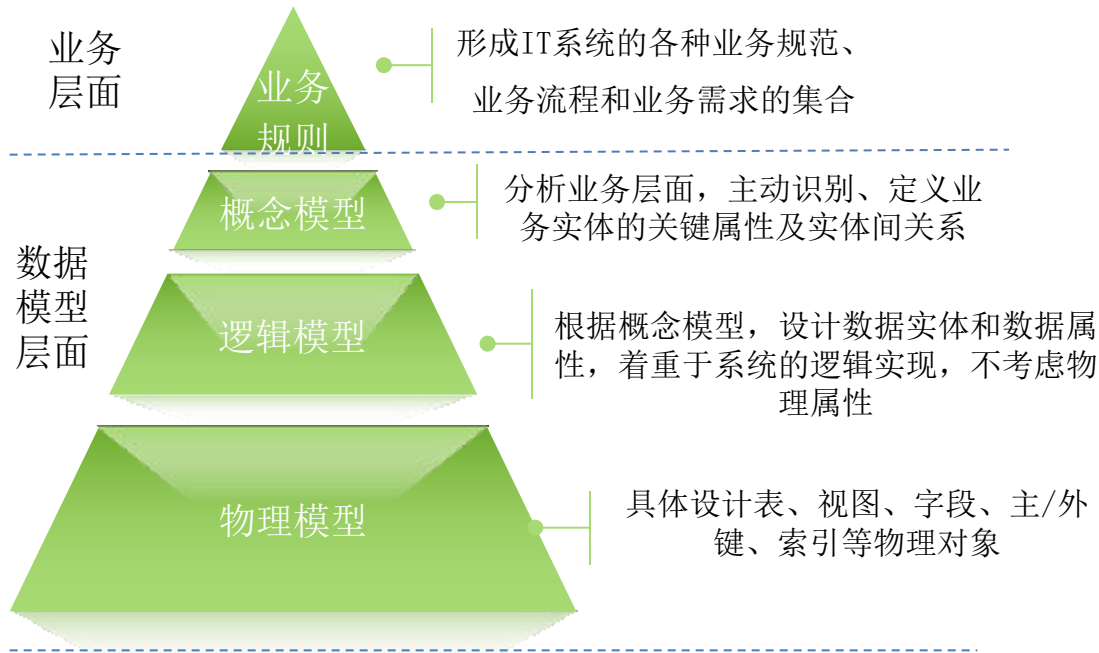
- 企业内的数据增值，强化自身业务；
- 企业间的数据跨界合作，实现共赢。



1Star. 数据资产管理，从建立专业的数据架构管理体系开始



数据模型是打破数据黑盒的入口



物理模型



逻辑模型



业务数据地图

在IT建设全生命周期中，全方位落地数据架构管控

IT系统建设生命周期

规划设计

系统开发

部署上线

运营维护

系统下线

数据建模

模型实施

变更管理

模型稽核

数据架构管控落地“四大王牌”最佳实践

SQL评审

评审上线系统应用版本中新增的SQL，分析出其中有潜在性能问题的SQL并提交相应的优化建议到开发团队。

稽核分析

以最新发布数据模型基线作为基准，稽核生产数据库对象是否按模型基线建立，分析其中的差异



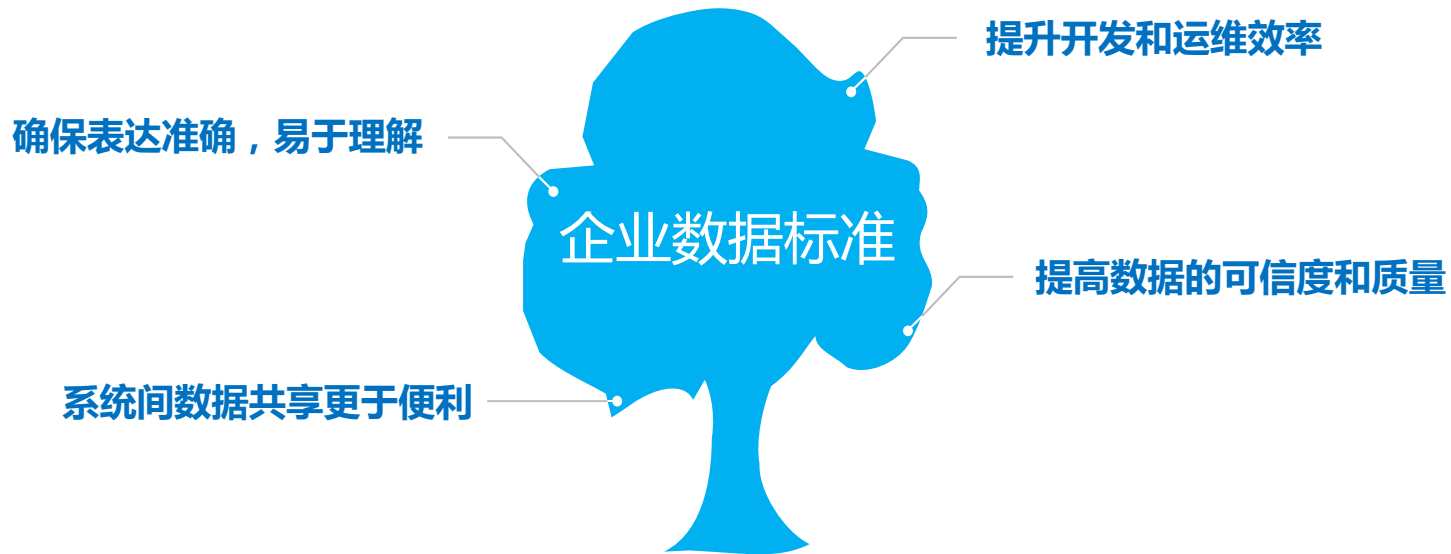
模型评审

评审所有涉及数据模型的变更，分析其中有问题的数据模型物理和逻辑设计，提交开发团队整改。

版本管理

整合版本中已经通过评审的数据模型设计变更，发布最新版本的数据模型基线，所有模型基线版本可管理和可回溯

2Star. 从建设企业级数据标准开始完善数据治理



企业数据模型、数据标准与元数据管理一起，共同构建全面企业数据地图，实现数据治理可视化



根据预定义业务域规则，自动划分数据模型归属域

图形化展示业务域中包含的数据标准及血缘关系

同属关系关联查询，数据智能关联展示

口径中数据标准源关联查询

数据标准同义词查询

跨业务域数据标准用语关联查询

3Star. 数据安全是数据运营的基础

姓名?
手机号码?
地址?
信用卡号?



通话记录?
身份证号?
email?

敏感数据自动识别和敏感目录管理

安全环境

CUSTID	FULLNAME	CREATEDDATE
117	李连杰	4/16/1996
638	成龙	1/14/1998
890	张曼玉	4/6/2000

非安全环境

CUSTID	FULLNAME	CREATEDDATE
448	郭靖	3/2/1976
259	张无忌	9/5/1982
913	小龙女	11/19/2004

敏感数据静态脱敏

帐号认证

权限

角色

脱敏策略

集中式管理

CRM

ERP

HR

.....

数据的用户、权限管理



敏感数据动态脱敏

数据安全管理平台，实现敏感数据的自动化识别、脱敏和管理



智能扫描发现敏感数据，省事可靠



内置多种脱敏规则及函数，满足各类脱敏需求



支持各种数据库及大数据系统等异构环境数据交换



让数据不会再泄露



多用户及权限控制，适应严谨的管制环境

全自动化流程操作，解放人力



统一调度、管理、审计、监控，安全可控



分布式集群动态扩展，性能量级提升



数据生命周期管理，实现一站式数据可视化、自动化管理

1. 策略配置

管理员：“订单表在生产库保留当前月+2, 其他数据存放到历史数据库”

2. 作业配置

管理员：“将订单相关表的迁移定义为一个作业，并且安排在每月3日的凌晨3点执行”

数据生命周期管理平台

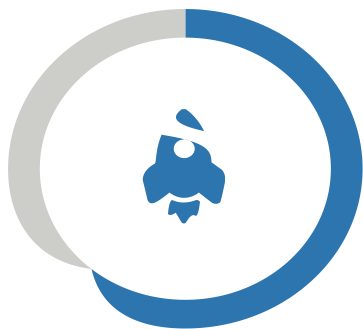
4. 作业监控

管理员：“看看昨晚干得怎么样”

3. 作业执行

平台：“到时间了，开始工作”

SQL全生命周期优化从源头上保证数据高性能访问和应用



优化前移

SQL优化从上线运维阶段前移到应用开发与测试阶段，减少问题SQL上线引发诸多性能问题。



规范落地

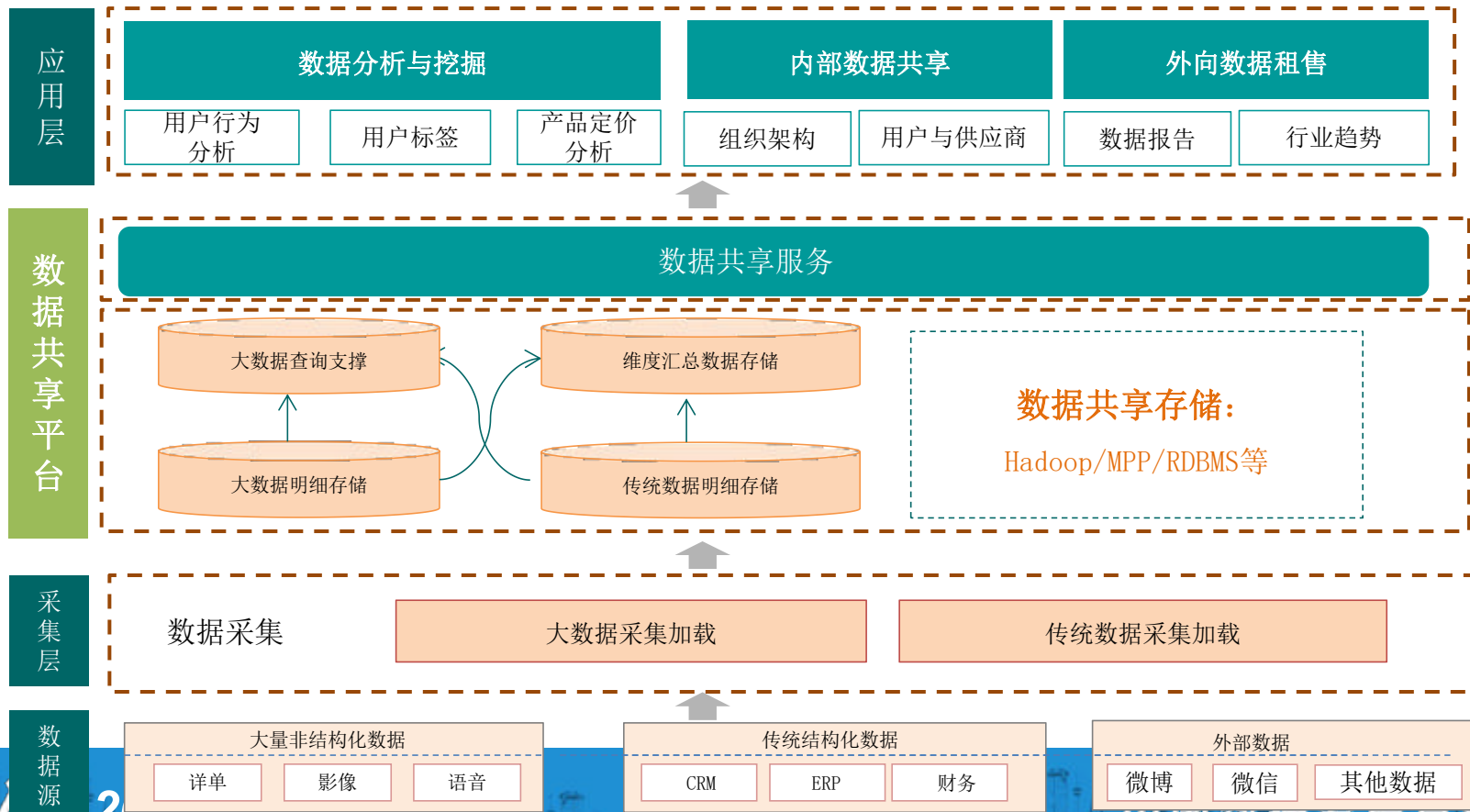
建立适合企业自身的SQL开发规范，将其切实落地并持续执行。



自动化工具

SQL分析和优化的自动化工具，降低对DBA的依赖和资源。

4Star. 建设数据共享平台，支撑企业级数据共享和变现



数据共享层，解决企业内外数据整合和共享的常见问题

01

企业数据整合问题

众多企业内外各种数据源，包括结构化与非结构化的数据，如何更有效整合到一起

02

企业级数据建模

数据模型不一致，数据冗余，相同的数据有多个版本，不同业务线条对数据解释不一

03

企业数据集成线团

不同的系统之间数据集成成蛛网状，系统间数据交互基本依靠点到点接口实现，系统耦合性高且管理的难度非常大

04

数据对外变现

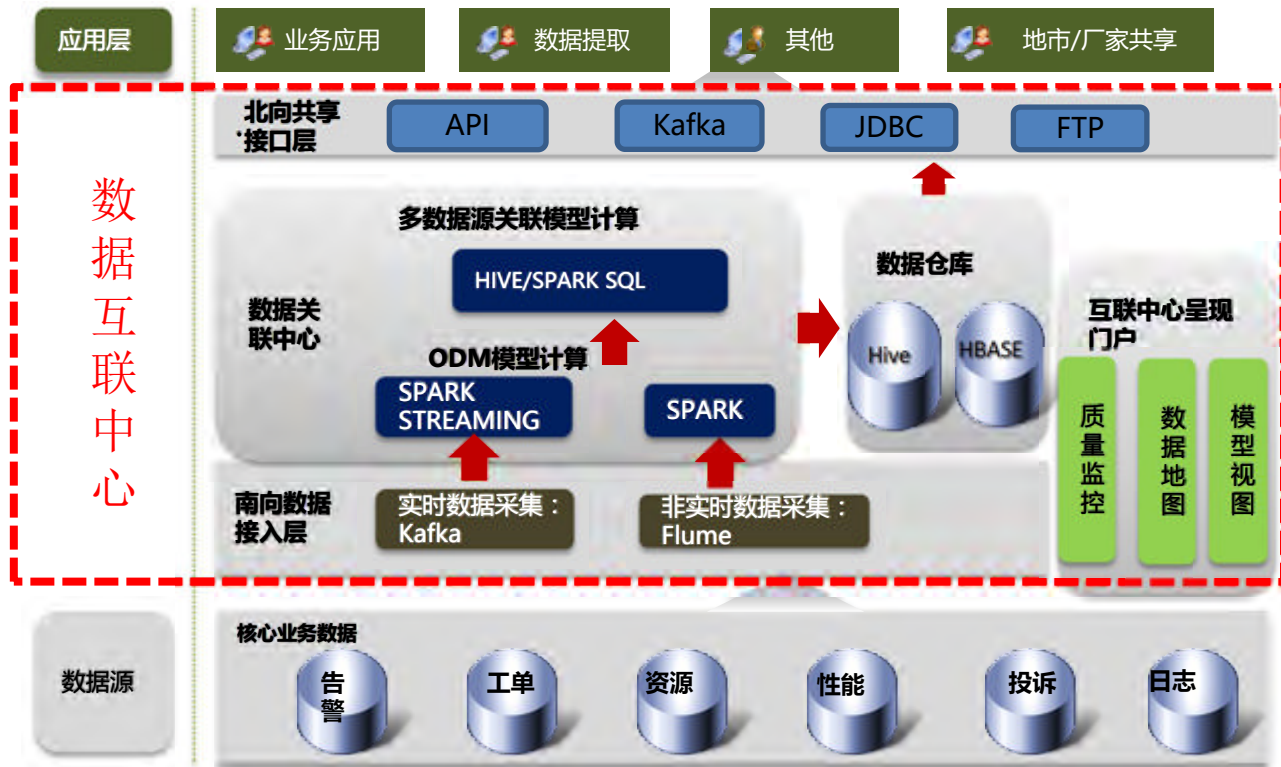
数据产品定义、产品定价、数据估值能力缺失，以及数据对外变现渠道的缺乏

05

.....

企业级数据互联中心，实现企业内的数据共享与应用

- A** 实时查询
- B** 异步查询
- C** HIVE查询
- D** FTP取数
- E** 实时订阅



通过企业数据共享，为企业内数据分析应用带来的收益



更多数据
连接



更快捷数
据整合



更简单数据
价值评估



更多数据
交换



更多数据
产品定义



更安全数
据管理



更准确数
据分析



内部数据
计费

5Star. 跨界合作推动转型升级是数据增值变现的最重要场景!



未来以来，跨界数据战争越演越烈



新炬网络“服务+产品”双轮驱动，实现数据资产管理五星模型 最佳实践快速落地

服务是一切想法
的落地主体！



产品是管理实践
的价值体现！

数据架构

数据治理

数据运营

数据共享

数据变现



DAMS

中国数据资产管理峰会

CHINA DATA ASSET MANAGEMENT SUMMIT



THANK YOU!

