

数据管理驱动 企业数字化转型

梁有为

Informatica 华南, 香港, 台湾



数据是我们大学的核心。如果没有有效、可靠、正确的信息，我们将无法高效的与校友保持紧密联系，更无法获得大家的资助。

——密歇根州立大学校长助理



波音CIO访谈：数据就如同飞机的燃料

——《麦肯锡季刊》2018年1月

数据是21世纪的石油，也有人说是黄金。数据是我们的经济、社会和民主得以建立并不断发展的原材料。

——西门子CEO

SIEMENS

我们尽最大努力利用好数字和数据的力量，去为那些最需要的人研发药物。

——诺华制药CEO



数据3.0时代，管理数据变得日益困难



数据爆炸

每年20.6泽字节
全球数据中心的
流量



新用户

5亿
业务数据用户正
在不断增长中



新数据类型
(移动、社交、物联网)

200亿台
互联设备



云端数据

超过94%的数据
中心流量
将来自云端



机器学习/
人工智能

10亿名工作人员
将由机器学习或人
工智能辅助工作



Informatica



企业网DINet
2019深圳CIO沙龙

企业网DINet
2019深圳CIO沙龙

企业网DINet
2019深圳CIO沙龙

您是否
正在构建
数据驱动
的智慧企业?



我们正处于临界点 — ~80%的企业领导者们



在探寻多云战略,
平均高达5种云



表示未来企业的竞争
将聚焦于客户体验



将实施自助式
BI项目



首席数据官的重要
责任是明确数据与
分析战略



承认他们并不清楚
公司的客户数据存
在哪里



数据治理 3.0

3.0

2.0

以元数据为基础, 横向扩展
数据质量, 数据标准能力,
以支持多个业务系统。

1.0

从技术元数据管理出发
的IT基础设施, 用于建立企业
数据仓库、商业智能系统。

- 以数据消费, 加快数字化转型 为出发
- 为不同业务部门, 业务级别, 以及业务角色, 建立一个从上而下及从下而上定义清晰的数据注册, 共享及消费治理机制。
- 整合AI / ML 能力以提高数据资产管理自动化。
- 以大数据架构为数据资产管理基础。

数据治理 3.0 - 支持企业不同用户的数据消费需求



数据治理办公室

我们如何实施数据治理标准，促进变革计划，监督合规性？



业务线主管

如何确保在应用程序和支持流程中管理的数据为企业创造价值？



数据管理者

我如何管理关键企业数据资产的元数据？
我如何在数据的生命周期中评估和管理质量？



数据消费者

我如何发现，理解和信任我的分析所需的数据？

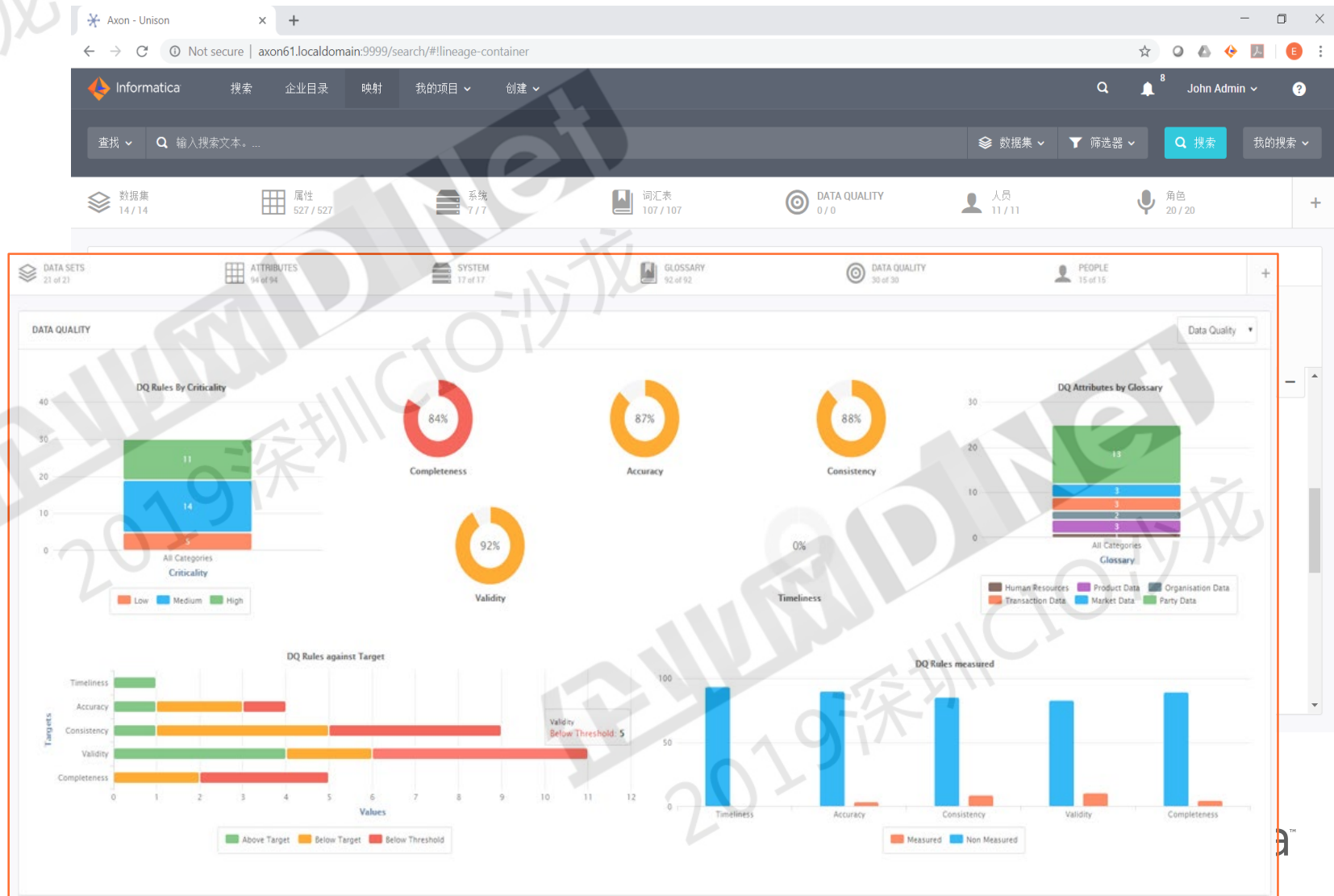


数据架构师

IT如何使业务发现数据资产具有经过验证的数据质量和可追溯性？

让企业掌控数据治理

- 收集业务中已有的知识
- 提供可搜索，可报告，可操作的企业视图
- 随着时间的推移持续监测和报告数据质量

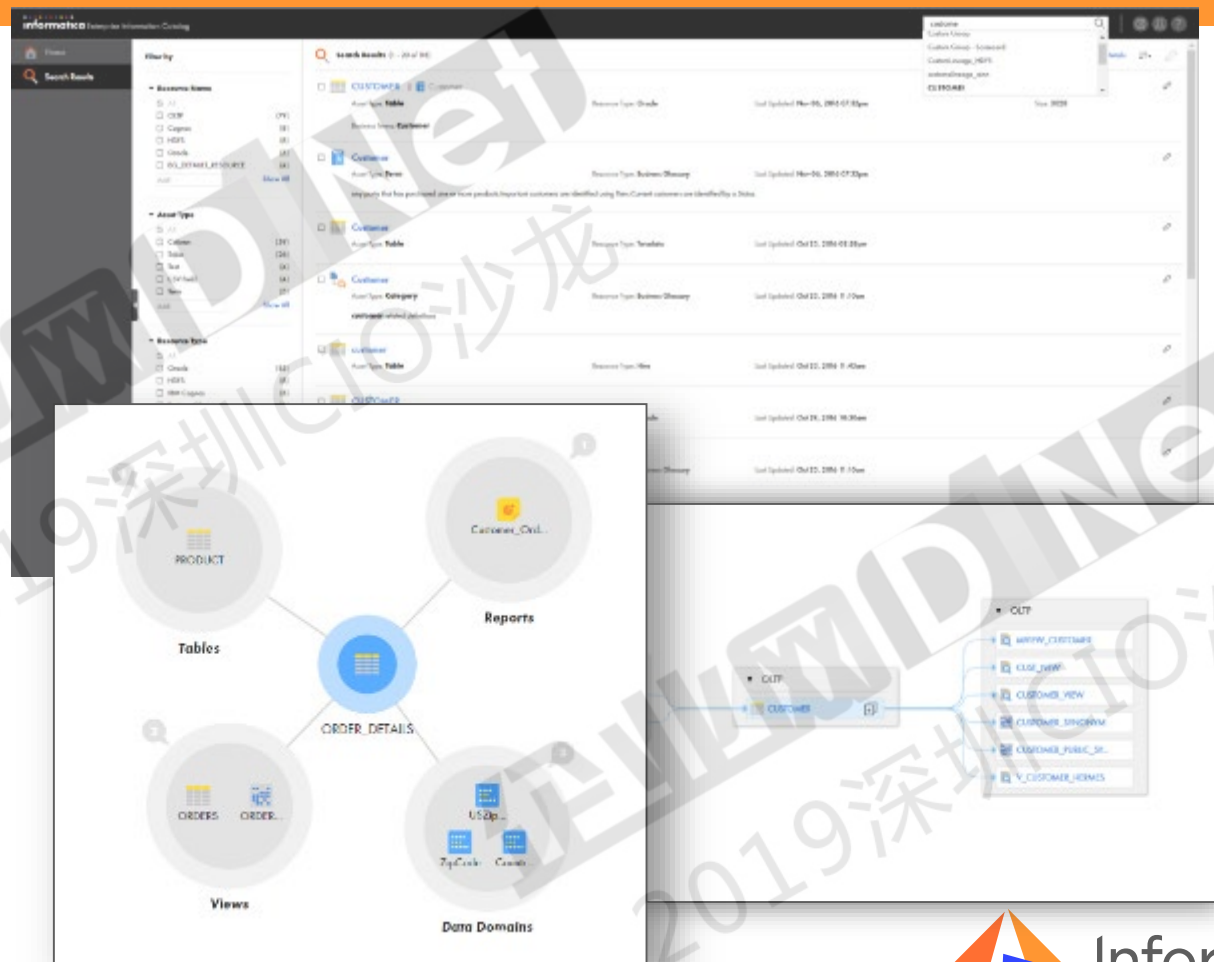


盘点数据资产，构建企业数据目录是数据管理的基础

有什么、在哪里、怎么样

➤ 所有企业数据资产目录

- ✓ 面向业务用户的解决方案
- ✓ 集成业务术语与数据标准管理
- ✓ 使用动态模糊进行语义搜索
- ✓ 详细的血统和影响分析
- ✓ 数据对象间的关系发现
- ✓ 高级数据分析
- ✓ 数据域的自动分类
- ✓ 具有自定义属性的业务分类
- ✓ 广泛的元数据源连接
- ✓ 面向大数据架构



企业数据目录定位



从上而下及从下而上的数据注册, 共享及消费治理机制

面向业务

数据
治理
门户

定义

业务模型



业务对象

属性

面向技术

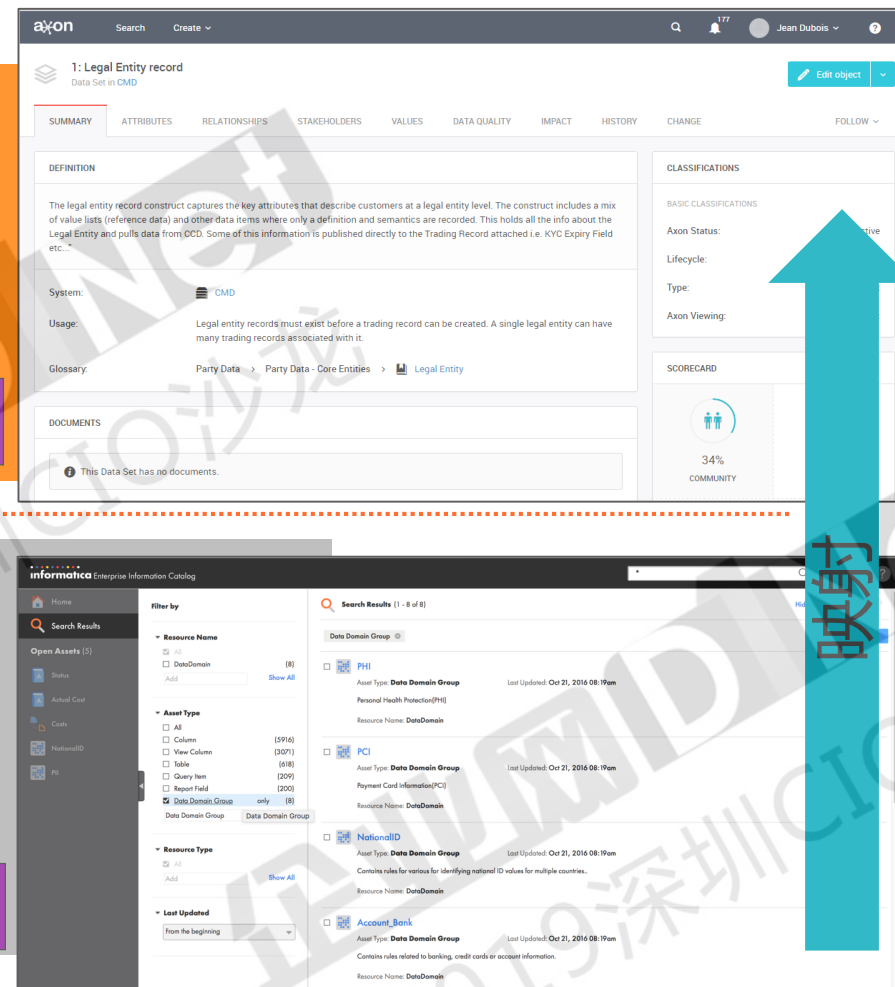
企业
数据
目录

技术模型



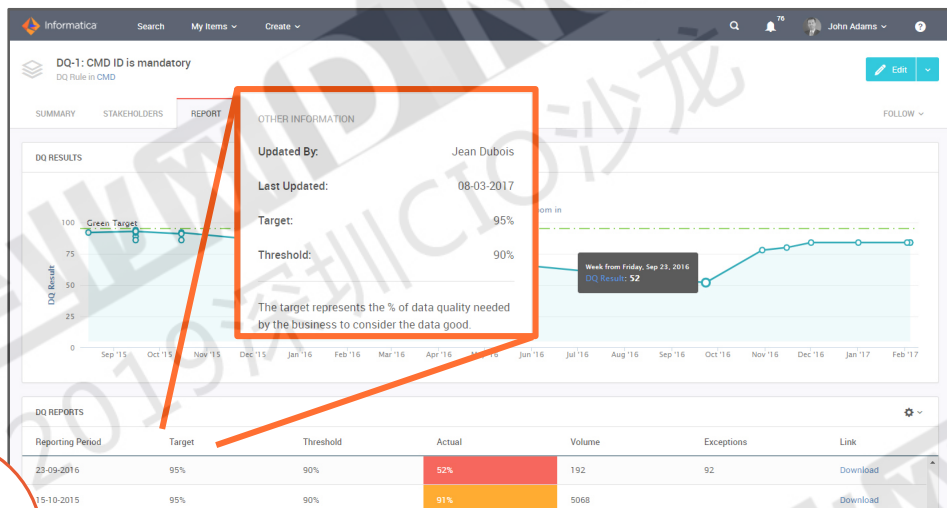
技术对象

数据列



映射

从上而下及从下而上的数据质量管理

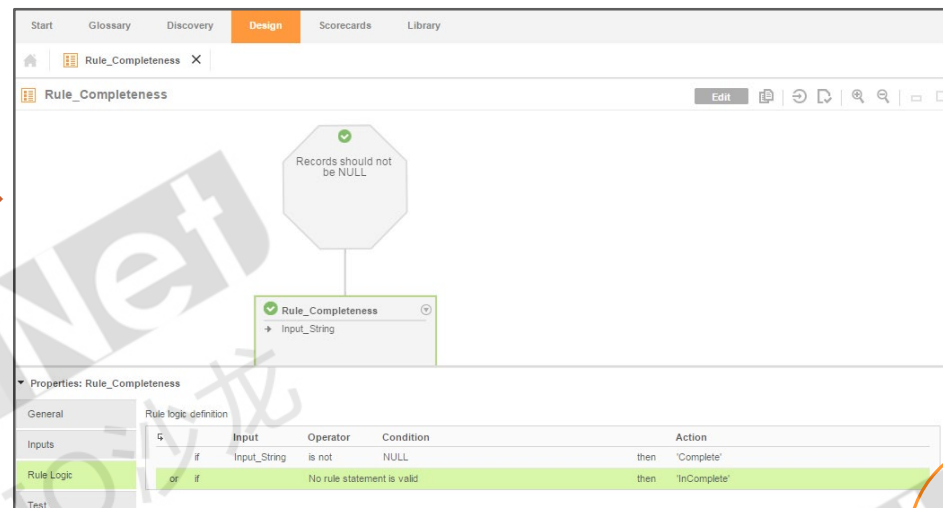


AXON: 规则的定义, 背景, 报告



数据治理
评议会

实施



IDQ: 规则实施和测量



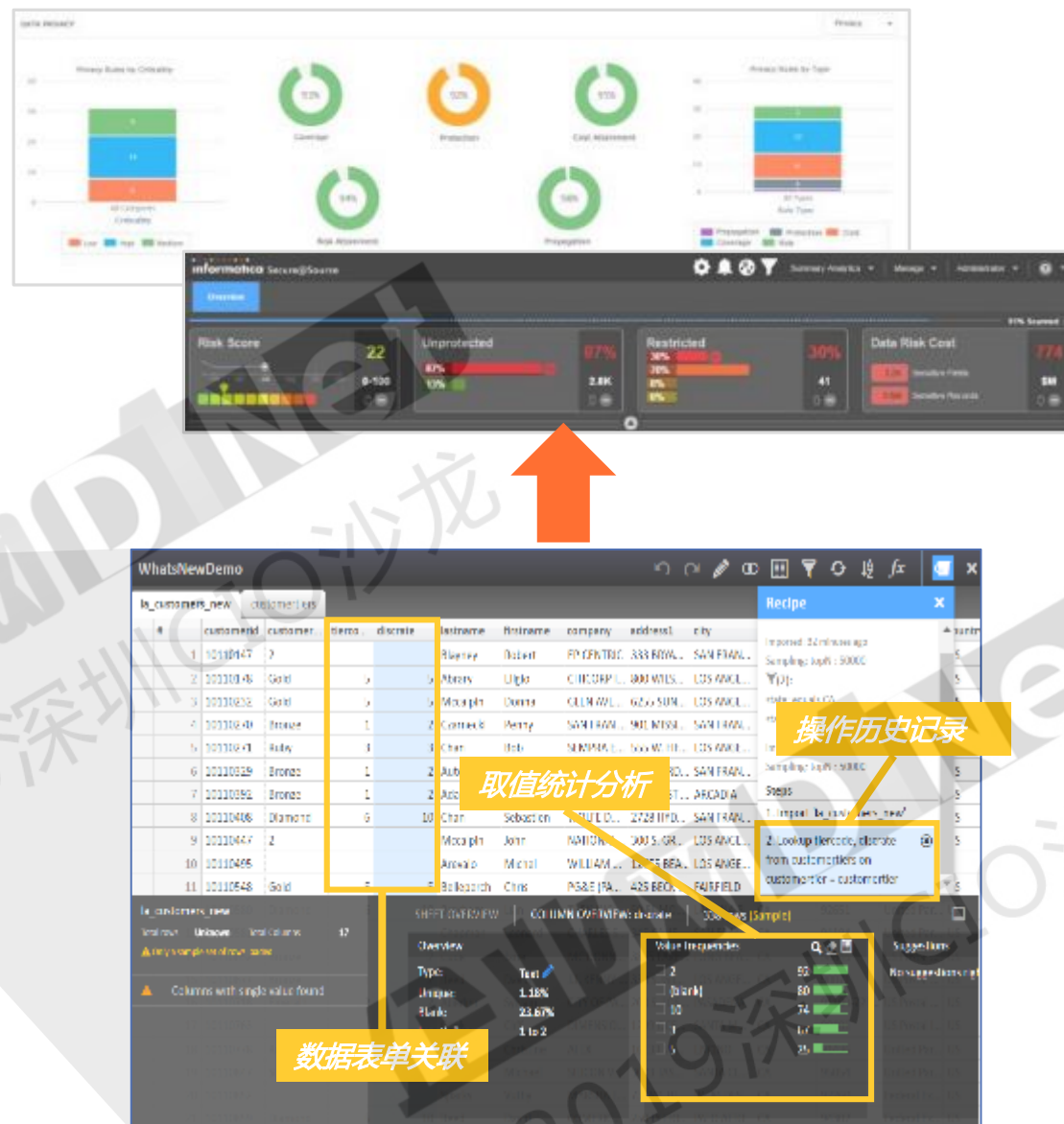
数据
管家

报告



数据资产管理的应用

——数据自助服务



数据资产管理的应用

——指导数据安全

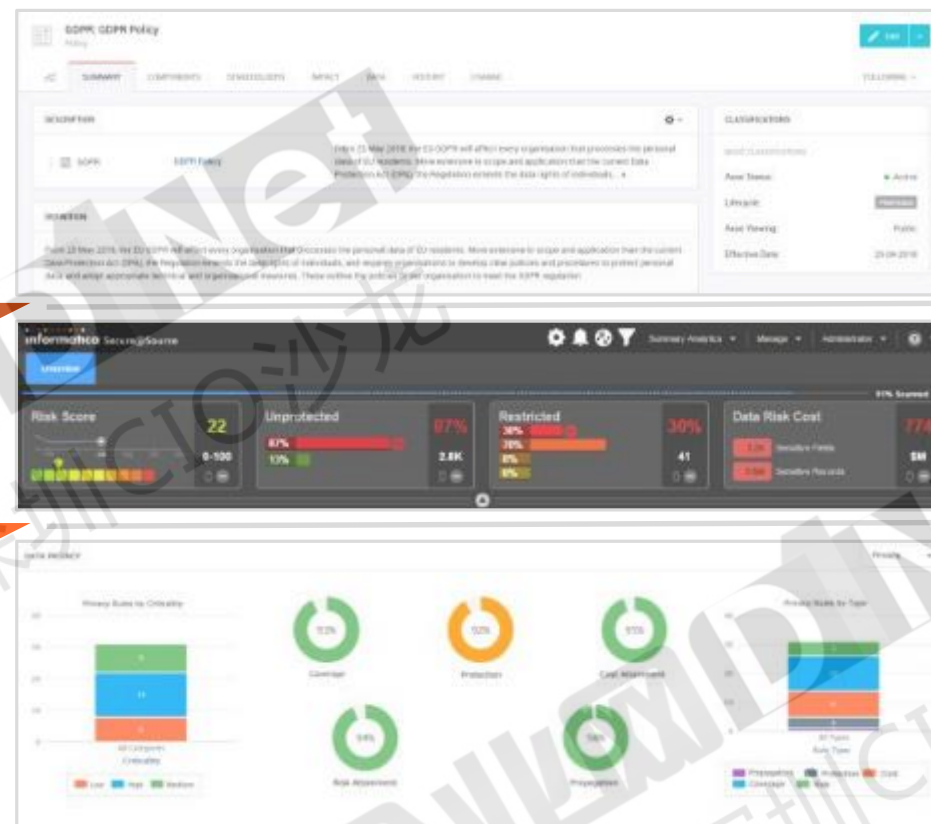
定义安全性、可迁移性和留存策略

策略

发现相关数据、评估范围及风险、成本、差异/异常告警

状态

对策略符合度进行度量和监测



如何推进数据资产管理

数据治理成熟度评估

从即席需求到积极的全生命周期管理

战略

持续/主动

预防

状态反应

即席检查

人工

集成架构

自动化程度

人工点检

电子表格/email

检测和量化偏差

基础的数据集成
项目部署

预防违规

元数据驱动的企业级
集成架构

主动的
数据全生命周期管理

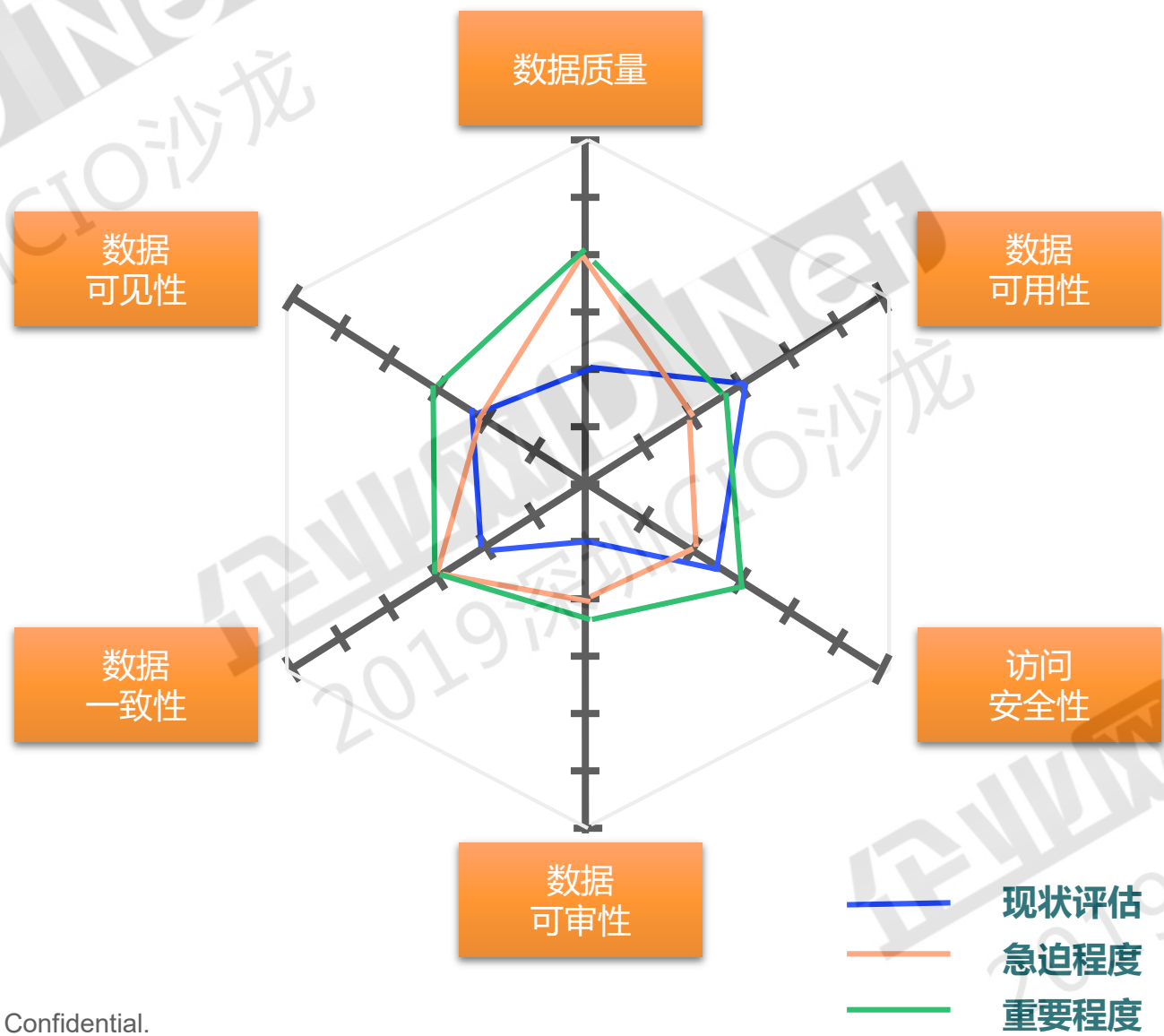
灵活的面向服务的
基础架构

架构能力提升

全生命周期自动化

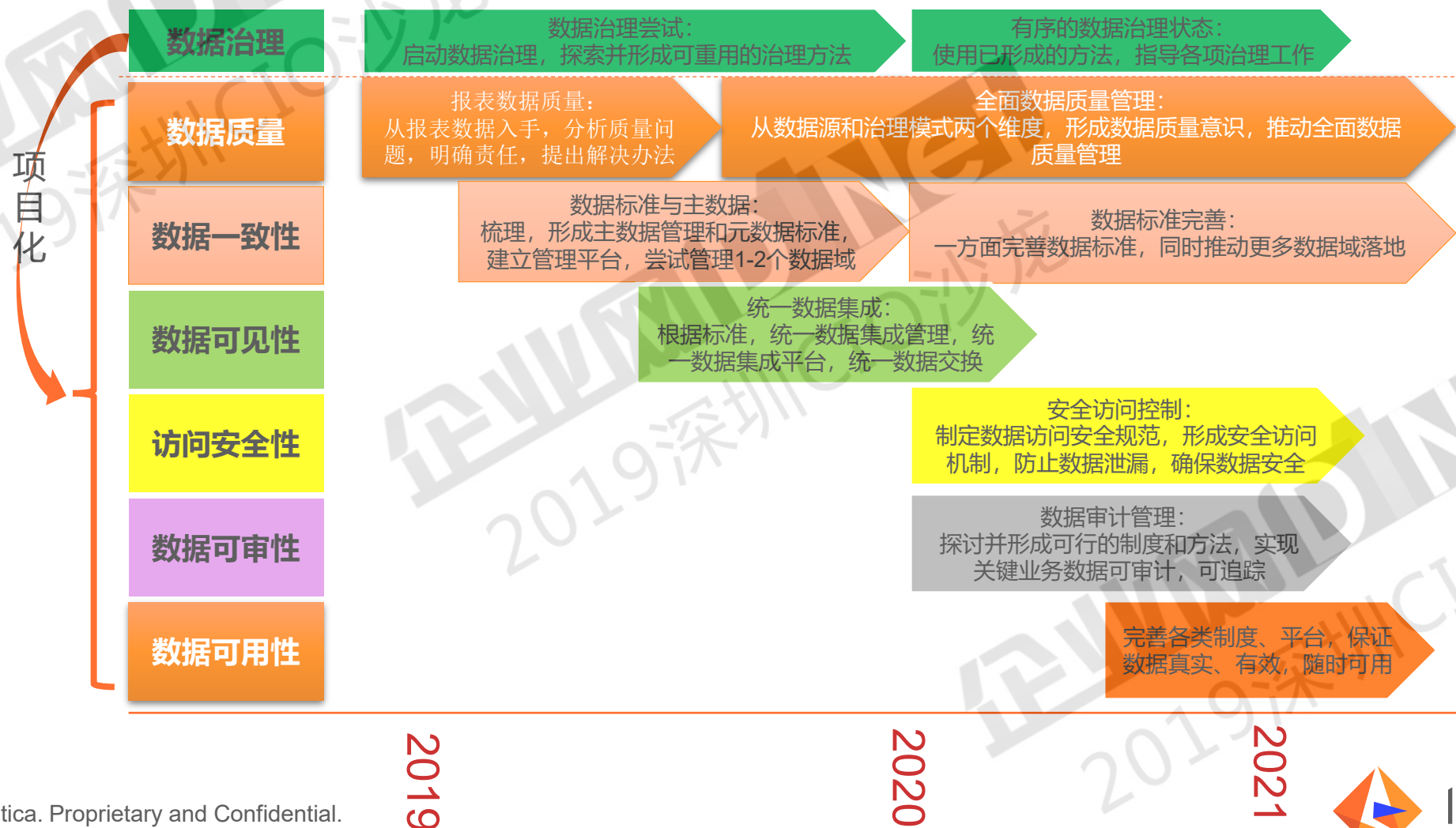


数据治理优先级评估



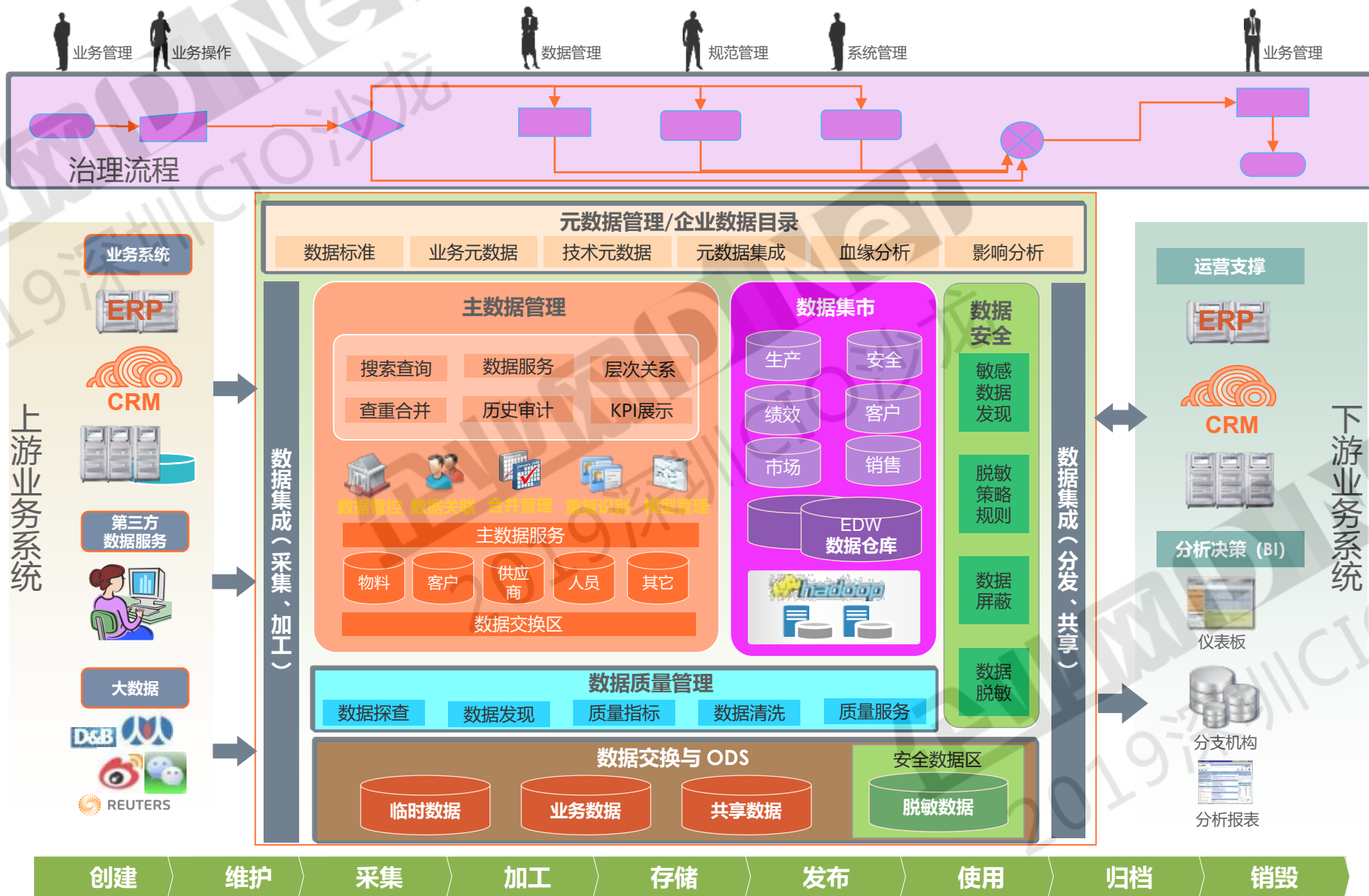
确定数据治理的项目计划（示例）

根据数据治理成熟度现状、急迫程度、重要性等，落实数据治理项目路线图



数据中心的转型——从存储职能向管理职能转变

全生命周期、跨业务流程、组件化统一平台



我们是谁？

Informatica独特之处：100%专注于数据管理

领导者
全球数据管理

混合性
部署，交付，支持

最优秀
集成的智能数据平台

久经验证
超过25年

超一流
客户成功服务

高研发
数据管理领域研发投入最高的企业

全球化
合作伙伴与开发者网络

Gartner五大魔力象限领导者

数据集成工具
魔力象限

元数据管理解决方案
魔力象限

数据质量工具
魔力象限

主数据管理解决方案
魔力象限

企业级集成平台即服务
魔力象限



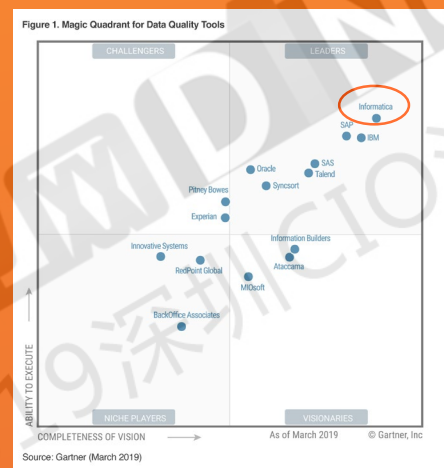
2019年7月

Mark A. Beyer, et al.,
19 July 2018



2018年8月

Guido De Simoni, et al.,
09 August 2018



2019年3月

Melody Chien, et al.,
27 March 2019



2018年12月

Michael Moran, et al.,
12 December 2018



2019年4月

Keith Guttridge, et al.,
18 April 2018

These graphics were published by Gartner, Inc. as part of larger research documents and should be evaluated in the context of the entire document. The Gartner documents are available upon request from Informatica. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

数据治理 3.0

Informatica
智能数据平台

企业数据目录 / 数据资产管理





扫码关注我们！
谢谢！

