

数据治理加速 企业数字化转型

但彬

Informatica 中国



数据3.0时代的特点



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



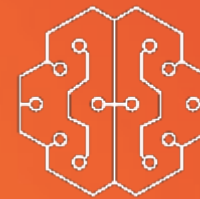
新数据类型
(移动、社交、物联网)

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

数据3.0时代是数字化转型的重要契机

——更多的竞争手段和客户需求

1.0

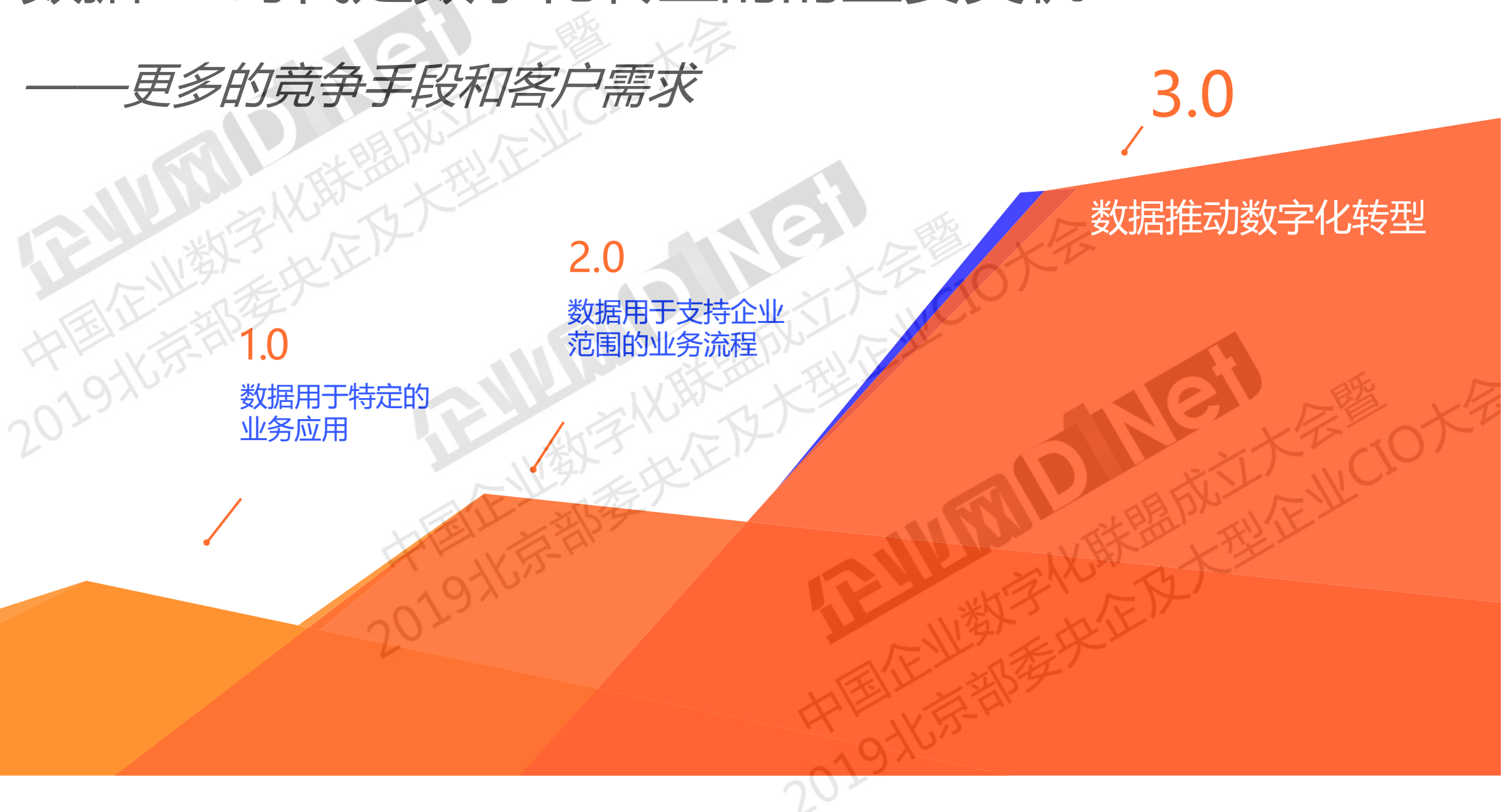
数据用于特定的
业务应用

2.0

数据用于支持企业
范围的业务流程

3.0

数据推动数字化转型





“ERDC对塔科马公立学校非常重要，因为我们需要合作，关注每一个孩子、每一个学生、每一天。

我们要了解这些需求在哪里的唯一途径，就是有意识地**关注数据**，关注我们的优势在哪里，我们的增长领域在哪里。”

Jene Jones

Tacoma Public Schools

Technology Innovation Facilitator



SulAmérica

“我们希望操作型CRM、保单管理和分析的结合能够使我们在客户细分时更加准确。我们还将更有效地改进交叉销售、向上销售和客户流失方面的KPI。”

例如，现在**以客户为中心的转型**为我们提供了客户的所有产品的统一视图，我们对下一步最佳操作有了更好的了解。”

Jose Guilherme
Business Intelligence Manager
SulAmerica Seguros



企业正处在数字化转型的关键点

— 大约 80% 的领导者



正在探寻云端战略，平均每个企业有多达15个以上的云端应用。



表示他们的企业近两年主要在客户体验方面展开竞争。



将要尝试采用自助模式的BI分析。



认为明确数据和分析战略是CDO的首要责任。



承认他们不知道所有客户数据的存储位置。



企业数据治理——不同角色与关注角度



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？

新一代数据治理满足不同的数据和管理需求

第一代

自上而下

推动、监测和管控政策&标准的执行

仅关注数据

数据定义、数据政策、数据规则、数据委员会.....

成功 = 更多的治理

更多政策、规则、标准、委员会、角色、工作流.....



民主化
图表



业务理解
数据 & 使用情况



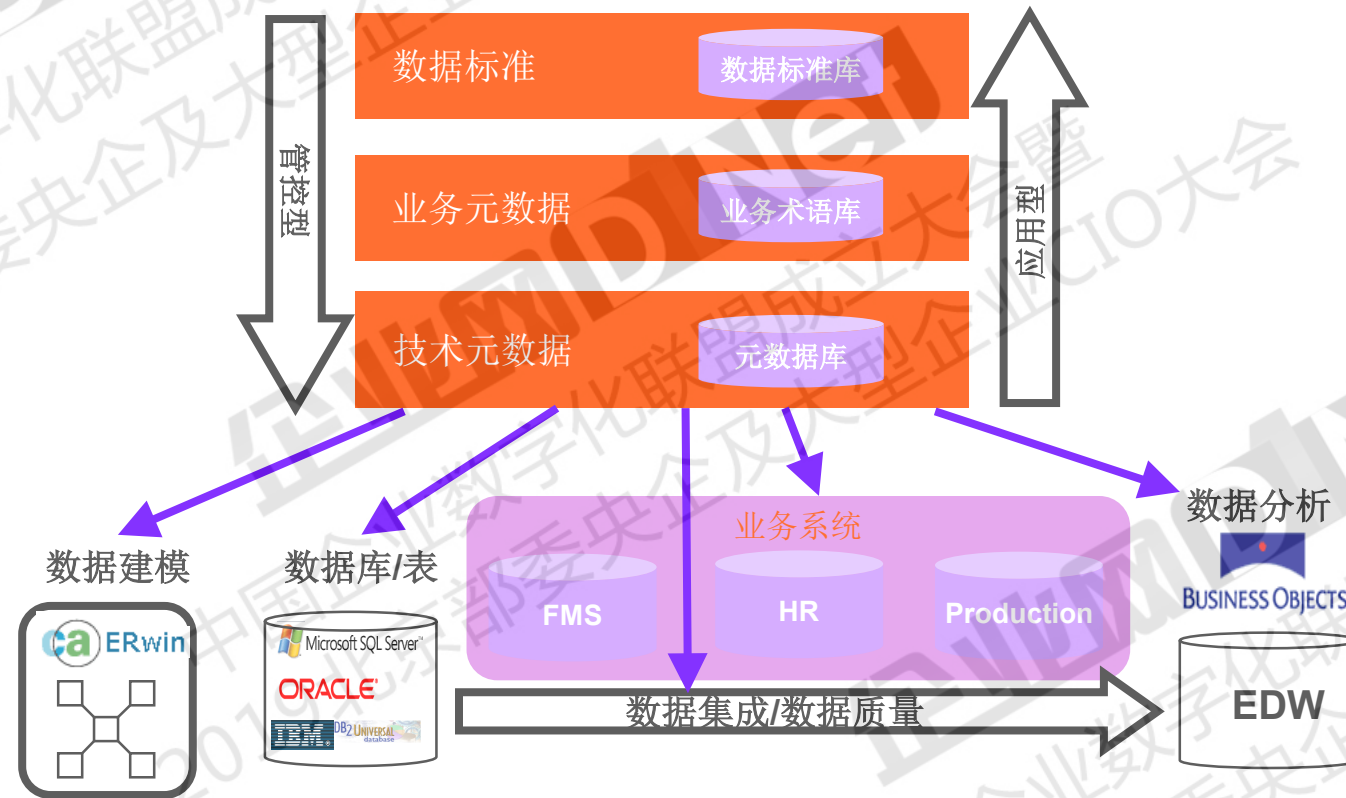
新工作方式
协同工作

数据治理技术架构

以数据为核心，实现流程驱动、责任明确的深入治理



基于顶层设计思想的元数据管理是多数企业数据治理的起点

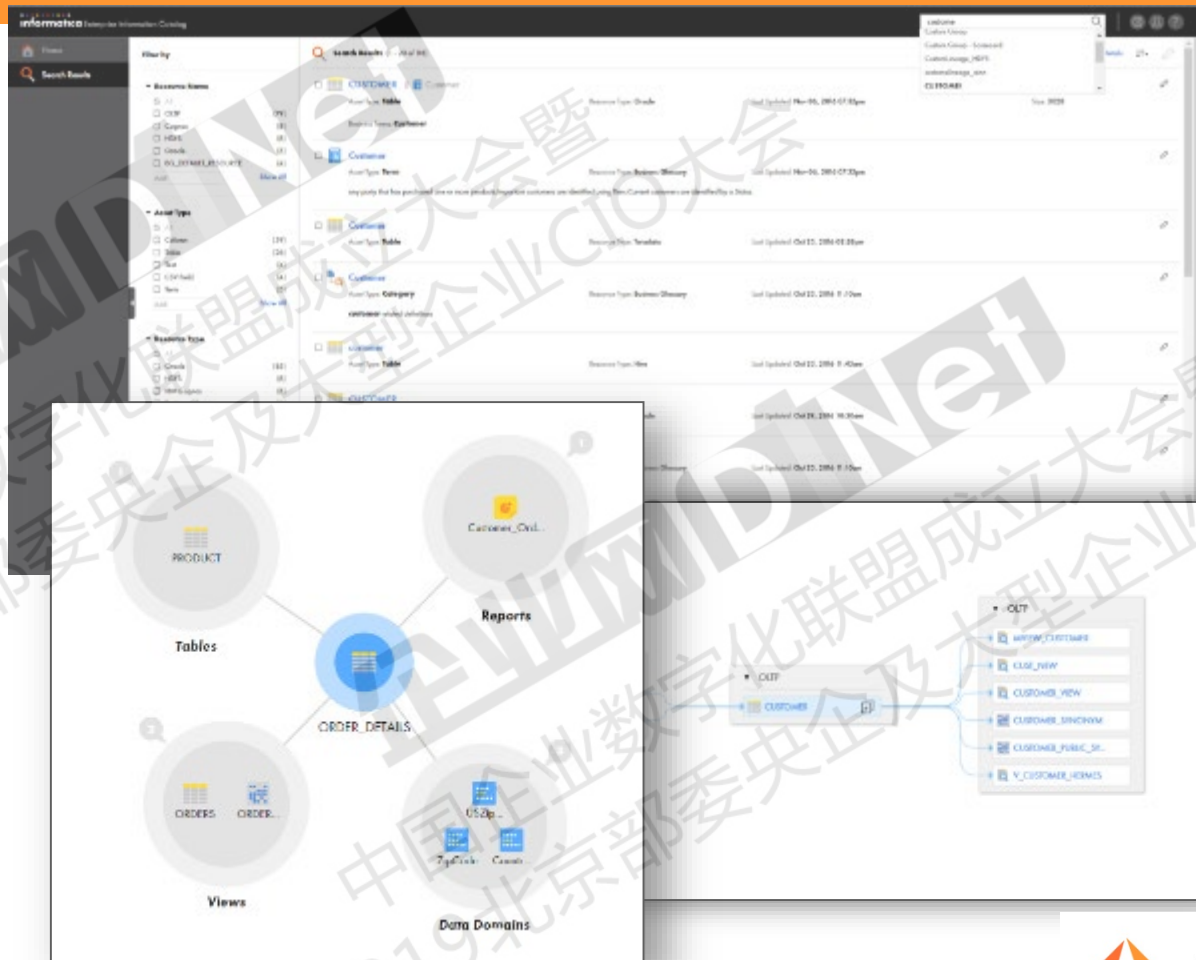


盘点数据资产，构建企业数据目录是数据管理的基础

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



Informatica 数据治理

贴合企业数据治理综合解决方案

Informatica Axon

企业数据目录



数据质量雷达



数据服务



数据安全



数据质量



数据集成



大数据管理



主数据管理

业务知识收集

1	Party Code
2	Party Classification
3	Party Type
4	WFO Classification
5	WFO Status
6	Bank of England (red) Issue Codes
7	Industry Classification
8	IC
9	IC 2005
10	IC 2007
11	IC 2008
12	Bank of England (green) Issue Codes
13	Bloomberg Industry
14	Party Status
15	Party Risk Data
16	Counterparty Rating
17	Probability of Default
18	Party Identifiers
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

业务术语定义

1	Party Code
2	Party Classification
3	Party Type
4	WFO Classification
5	WFO Status
6	Bank of England (red) Issue Codes
7	Industry Classification
8	IC
9	IC 2005
10	IC 2007
11	IC 2008
12	Bank of England (green) Issue Codes
13	Bloomberg Industry
14	Party Status
15	Party Risk Data
16	Counterparty Rating
17	Probability of Default
18	Party Identifiers
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

数据定义视图



血缘关系探索



治理流程管理

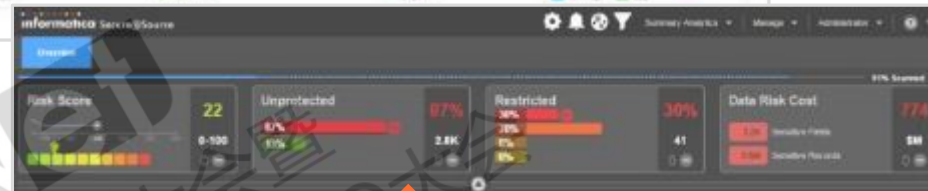


治理指标监控



数据治理的应用

数据自助服务



数据治理的应用

指导数据安全

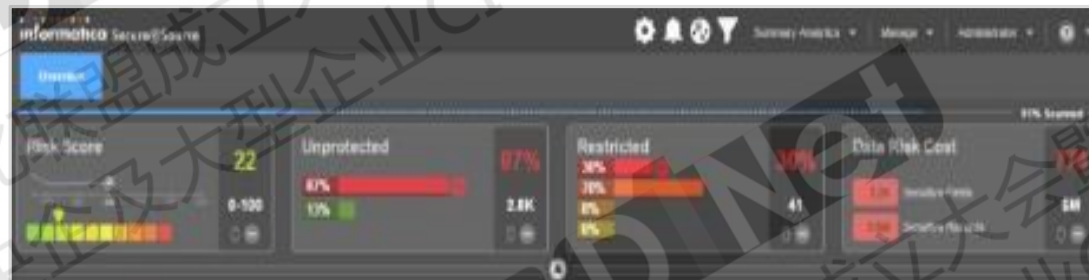
定义安全性、可迁移性和留存策略

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



如何推进数据治理



Informatica

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

全生命周期自动化

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

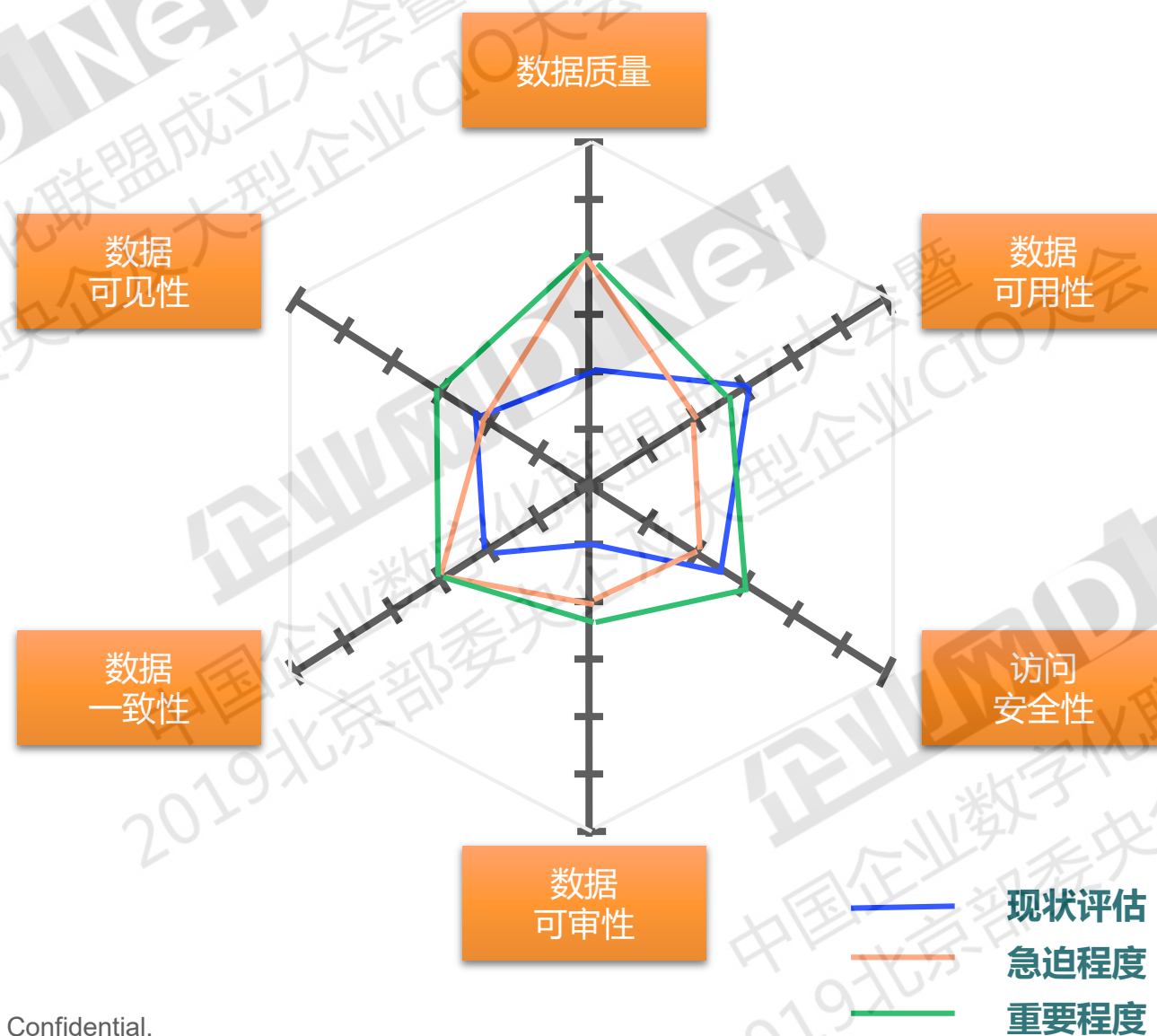
预防违规

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

数据治理优先级评估

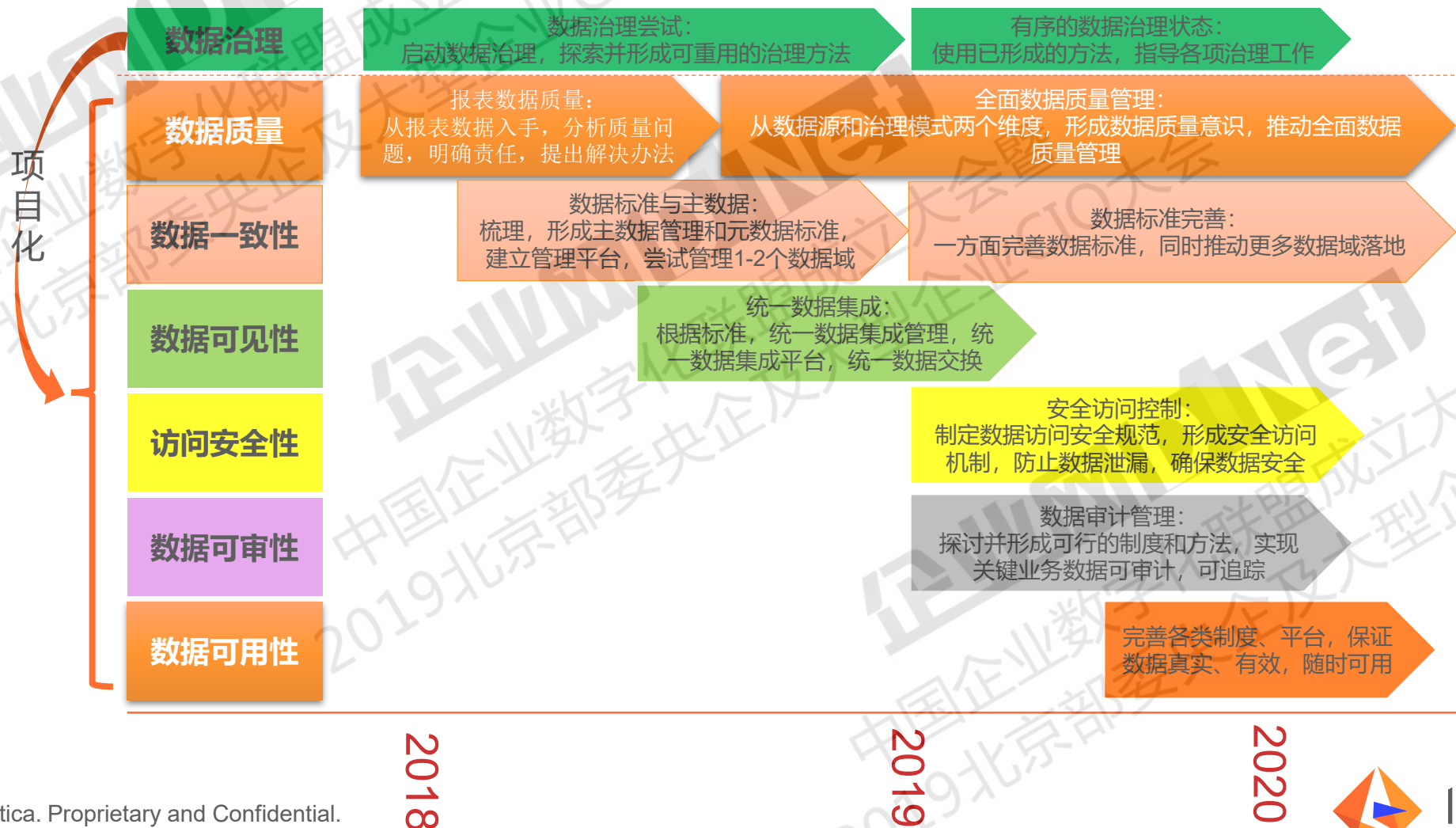


支撑数据治理的项目和方向

- 根据企业数据治理成熟度现状，落实数据治理项目路线图
- 面向企业**数据交换中心**的DIH/ODS/DW建设
- 面向**大数据创新**的数据湖建设
- 面向**数据使用安全**的敏感数据管理
- 面向**客户为中心**的ECIF/主数据建设
- 面向**数据搜索定位**的EIC/数据资产管理
- 面向**全域数据质量**的数据质量平台
-

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



大数据架构 & 数据湖——自助数据服务



传感器数据

交易系统



Oracle

抽取
table with
out filters

装载
to .CSV file

Informatica PC

SFTP

分析平台



文件服务器

抽取
from .CSV
files

装载
to data Lake

Informatica PC

数据湖



Hawq DB,
Hadoop

转换 - Key value
conversion
, Cleanse,
Calculated fields
Informatica PC

数据用户



Application



数据科学家



我们是谁？

企业网DINet
中国企业数字化联盟成立大会暨
2019北京部委央企及大型企业CIO大会

企业网DINet
中国企业数字化联盟成立大会暨
2019北京部委央企及大型企业CIO大会

企业网DINet
中国企业数字化联盟成立大会暨
2019北京部委央企及大型企业CIO大会



Informatica

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



Informatica

智能数据管理平台

云端数据

大数据

实时数据/
流数据

传统数据

解决方案



自助数据准备



企业数据治理



客户 360



产品 360



供应商 360



参考数据 360



数据安全与感知

产品平台



数据集成



iPaaS
集成云



大数据管理



数据质量管理



主数据管理



企业数据目录



数据脱敏

CLAIRE™ 元数据驱动的人工智能引擎

MONITOR AND MANAGE

DATA ENGINE

CONNECTIVITY

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



2018年7月

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



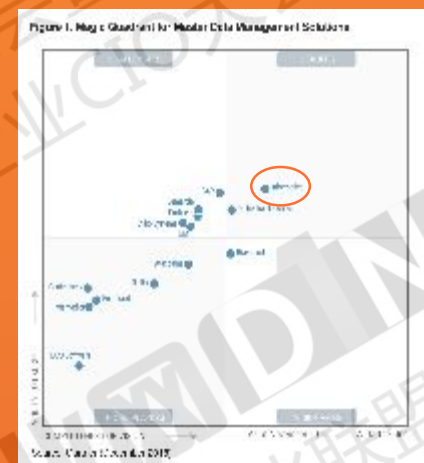
2018年8月

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.



扫码关注我们！
谢谢！

