

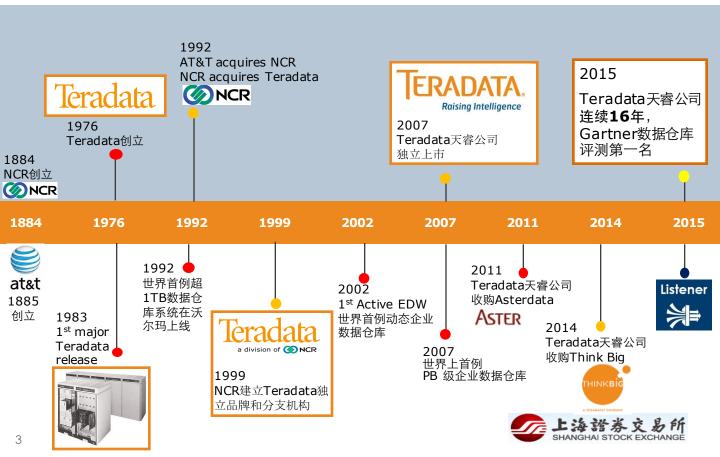


Teradata公司简介

数据治理的需求理解 解决方案与团队介绍 数据治理工作执行建议



Teradata天睿公司成长历程,引领每一代创新



市场一致认可Teradata的产品技术,表现直线上升



2007年Teradata天睿公司独立上市以来,业绩和股票直线上升。即使在美国宏观经济困难的情况下,仍然引领市场增长。反映了Teradata产品和技术的生命力,符合并促进各政府和企业的发展需要

Gartner与Forrester最新公布的全球数据仓库排名

Gartner.

从1999年起,Teradata连续16年在 Gartner数据仓库平台总体性能评测中 排名第一; Teradata在各项主要测评指 标中全面领先





Forrester 2013年12月最新公布了2013年数据仓库平台排名, Teradata荣获整体评测, 及EDW战略第一名



Teradata Aster 5.10大数据深度挖掘平台荣获People's Choice Stevie® Award 2013年度最受欢迎产品奖



Teradata Corporation 连续三年评选 入用道琼斯可持续发展全球指数



Teradata Corporation荣获2013年世界最佳企业公民



Teradata Corporation入选2013年福布斯杂志全球最具创新力100强公司, 荣获第14名

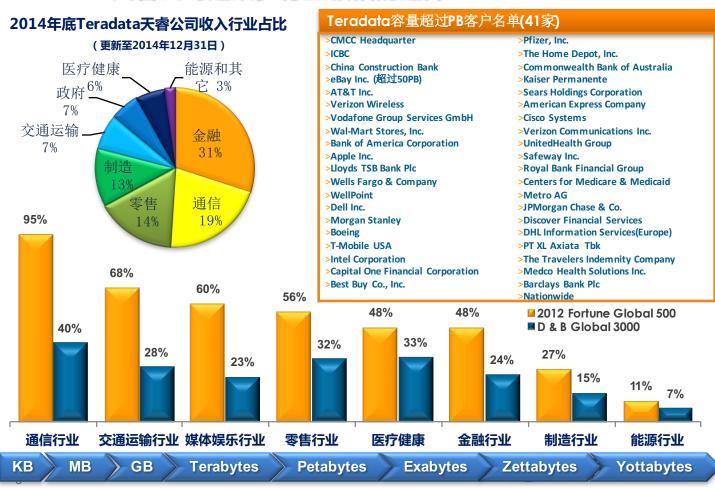
从全球到本地, Teradata天睿公司都依照ISO9001要求为客户提供高质量服务。





Source: Gartner (March 2014)

Teradata天睿公司是众多行业领袖的选择



Teradata 天睿公司在大中华区的主要客户(部分) (截止到2016年3月31日)

提供大数据专业分析方法论、行业模型、平台、技术的领导厂商

通信行业 ●中国电信 CHINA TELECOM

中国电信集团

• 广东电信

• 浙江电信

•上海电信

• 湖北电信

湖南由信

南京电信

山东电信

• 辽宁电信

云南电信

•甘肃电信

新疆电信

•天津电信

• 北京电信

香港/澳门及台湾

• 澳门电讯



中国移动集团 • 广东移动

浙江移动

河北移动 福建移动

湖南移动 上海移动

云南移动 陕西移动 山西移动

内蒙古移动 贵州移动 安徽移动 中国移动香港

• 重庆电信 中国移动巴基斯坦 •号码百事诵 • 中国由信亿讯

China unicom中国联通 中国联诵研究院 北京联诵

远传电信

亚太电信

电讯盈科

• 中华电信 台湾大哥大 数码诵电讯有限公

中国邮政

CHINA POST

•国家邮政总局 • 山东邮局

•上海邮局

• 江苏邮局

浙江邮局 福建邮局 广东邮局

湖北邮局

中国工商银行 中国银行 中国建设银行

金融/保险/证券业

广州农商行 华夏银行 中国农业银行 中信银行 国家开发银行 汀苏堂孰农信 • 交通银行

兰州银行 郑州商交所

• 上海浦东发展银行

中国邮政储蓄银行 花旗银行 华南金控 **澳**感银行

台湾国际票券 台湾兆丰金控 中国证券监督管理委员会 台湾安泰商业银行 中国信托商业银行

> 台湾中华邮政 台湾彰化银行 台湾国泰世华银行 台湾企银

台湾土地银行 台湾合库银行

台湾上海商业储蓄银行

台湾大众银行

台湾期货交易所

中国南方航空公司 中国民航信息网络 股份有限公司

• 乐语电子商务

宏图三朐 天津妇幼保健中心 HappyGoCard乐购 新疆财政厅

宝胜国际集团

OPPO智能手机 Vivo智能手机 中国石化

制造业及其他 联想集团

上海城建集团 国家电网 山西福憩医院

长虹集团 香港/澳门及台湾 云南中烟草 • 中广传播集团

韵达快递 FAW一汽大众 • 中芯国际

鼎鼎联合行销 大润发 • 江苏飞力达物流 台湾HTC总部 青号店

台湾Yahoo 台湾全家 台湾顶新国际集团 台湾统一集团

(康是美) Xeunn.com金宝博 在线娱乐

台湾台积电

日月光半导体

台湾奇美电子

天津地铁 重庆交通投资 津轨道

中国国际海运集装箱 香港/澳门及台湾

台湾长荣航空 澳门航空 中华航空

• 招商银行 中国民生银行

中信银行

• 兴业银行

上海银行

徽商银行

温州银行

• 天津银行

• 平安银行

有限公司

• 齐鲁证券

• 广发证券

宏源证券

有限公司

*新华人寿

• 上海花旗银行

四川省农村信用社

上海证券交易所

中国证券登记结算

中国人民财产保险股份

• 上海农商银行

中国光大银行

鄞州银行

杭州银行

宁波银行

中国人寿财险 香港/澳门及台湾

香港东亚银行 香港星展银行

由萬宏源證券(香港)

Lotus零售 由诵快递

北京地铁

• 广州地铁

深圳地铁

轨道交通及航空业

中国东方航空公司

中国国际航空公司



Teradata公司简介 数据治理的需求理解 解决方案与团队介绍 数据治理工作执行建议



发现各种不同的数据问题.....

关键信息不一致

- 债权分类:不同业务部门对其认知不同,口径没有统一
- 指标口径:同一个指标,存在多种业务口径(有些可能 是合理的),给业务用户(包括业务部门领导)和数据 分析人员带来很多困惑
- 只形成了一些应用级别的数据标准,为形成所里的统一数据标准

数据的冗余复杂

- 重复建设,冗余复杂的接口,暴露性 能问题
- 不同业务和数据主题之间数据摆放架 构不清晰

资源浪费

重复数据对象和数据元素

数据安全问题

- 数据泄露,在客户、合作方、和监管 机构眼中企业的信誉下降
- 数据分级:对数据的安全管理等级进行分类,并落实到数据生命周期的管理活动中

信息有失光

- 数据质量检查缺乏统一的标准,问题暴露后的统一 管理和持续监控,还需要加强
- 基础数据质量的问题及早暴露才能确保后续指标加工的准确性。

数据描述上的管理缺陷

- 数据命名上没有规范,各自命名习惯不同,缺乏 一致性
- 虽然梳理过一期数据地图,但仅做到对需求、应用、输出文件的梳理,但对数据来源,加工衍变的路径缺乏统一管理和记录,对于数据的追根溯源有缺失。

各系统之间数据互相矛盾或不能关联带来痛苦

 数据整合不足,还是以贴源为主,导致数据冗余、 使用时有多个来源,空间浪费。



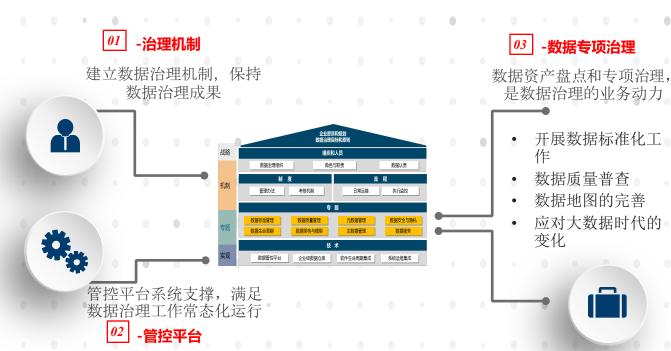
通过数据治理综合解决数据问题

数据 标准 制定企业级数据架构规划 数据 数据质量过程控制 数据 架构 质量 数据治理 完整反映数据现状, 并及时 体系框架 元数据 管理 完善数据生命周期 更新 安全和 隐私 主数据 管理 数据整合规则和唯一控制 执行数据安全和隐私法规

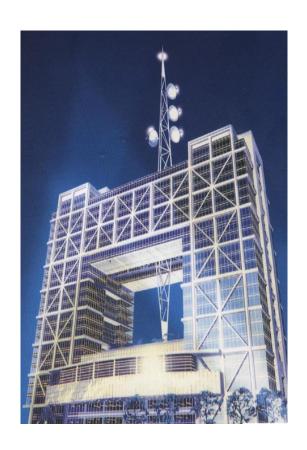
制定企业级数据标准



数据治理工作实践要点







Teradata公司简介 数据治理的需求理解 解决方案与团队介绍 数据治理工作执行建议



Teradata数据治理解决方案

平台实施 管理咨询 数据专项 数据治理体系规划 数据标准制定 数据标准管理 遵循Teradata 数据标准管理流程 数据映射与分布 元数据管理 数据治理体系框架 元数据管理办法 数据质量规则制定 数据质量规则部署 数据质量管理流程 数据质量检查评估 数据质量检查 数据质量评分卡 数据质量考核办法 数据质量改进建议 数据安全隐私管理 数据地图 数据安全管理 数据生命周期管理 数据生命周期管理 外部数据验证



数据治理团队成员构成及价格参照

序号	角色	简要介绍	人员单价 (万/月)
1	业务咨询总监	现任天睿公司业务咨询总监。拥有17年的业务咨询从业经验,重要的经验包括数据仓库应用规划、精准营销、客户关系管理CRM、数据治理、风险管理等等	12
2	资深业务咨询顾问	现任天睿公司资深业务咨询顾问,拥有超过17年的银行IT从业经验,参与银行各领域的系统建设,熟悉银行业务和业务整合,在信息建模方面积累丰富的经验。目前负责数据治理领域的相关咨询工作,及数据治理下的相关专题咨询工作,负责企业级业务信息模型建立的相关咨询,负责风险领域、客户领域业务信息模型的相关业务咨询。先后参与宁波银行、广州农商行、安徽农联社、杭州银行数据治理咨询	9
3	资深业务咨询顾问	现任天睿公司资深业务咨询顾问,有10年的银行工作经验和10年业务咨询从业经验。熟悉银行业务流程和金融产品,具备专业会计和金融知识,具有注册会计师资格;对银行全面风险管理体系和风险数据有较深刻的理解,熟悉银行营销流程和管理方法;熟悉银行数据治理体系;同时,对基于数据仓库的业务应用有丰富的经验。先后参与兴业银行、宁波银行、常熟农商银行、上海农商行、杭州银行数据治理咨询	9
4	高级业务咨询顾问	现任天睿公司高级业务咨询顾问,近7年的BI和金融IT从业经验。精通银行业务和系统知识,熟悉银行业务数据。先后参与常熟农商银行、安徽农联社、杭州银行数据治理咨询,以及宁波银行客户领域集市建设。对数据治理、数据治理体系规划和数据标准咨询以及领域集市应用规划咨询等都有丰富的经验	7
5	高级业务咨询 顾问	现任天睿公司高级业务咨询顾问,有4年以上的业务咨询工作经历及近3年银行业从业经验。 熟悉银行主要业务和管理特点,精通银行主要风险管理方法和技术,擅长对公和零售内部评 级体系的咨询和IT系统实施,以及针对操作、运营、贷后风险的监测体系构建	7
6	业务咨询顾问	现任天睿公司业务咨询顾问,2年的BI和业务咨询从业经验,先后参与安徽农联社、杭州银行数据治理方面的项目经验	5
7	业务咨询顾问	现任天睿公司业务咨询顾问, 2 年的 BI 和业务咨询从业经验,先后参与安徽农联社、杭州银行数据治理方面的项目经验	5



Teradata国内金融业数据治理典型项目

	客户	项目名称	内容概要	年份
1	光大银行	数据标准化	• 数据治理规划,数据标准及数据管控平台	2009
2	国家开发银行	客户数据标准化	• 数据标准制定与落地	2010
3	兴业银行	数据标准化	• 基础数据标准、理财数据标准及统计数据标准制定和差异分析	2011
4	杭州银行	数据标准化	• 基础数据标准制定和差异分析	2012
5	中信银行	数据治理体系规划咨询	• 数据治理体系规划	2013
6	宁波银行	数据治理咨询	• 数据治理体系规划,风险管理数据标准、基础数据标准制定质量评估、差异分析	2013
7	常熟农商行	数据治理咨询	• 数据治理体系规划,基础数据标准制定和差异分析,平台建设	2014
8	四川省农联社	数据治理体系规划	• 数据治理体系规划,基础数据标准制定和差异分析	2014
9	广州农商行	数据管控体系建设	• 数据治理体系规划,基础数据标准制定和差异分析	2014
10	安徽省农联社	数据治理咨询	• 数据治理体系规划,基础数据标准制定和差异分析,East 2.0报送数据质量评估及建议, 平台建设	2015
11	上海农商行	数据标准化咨询	• 数据治理体系规划,监管指标数据标准制定和差异分析	2015
12	天津银行	数据治理咨询	• 基础数据标准制定和差异分析,平台建设	2016
13	杭州银行	数据治理咨询	• 数据治理体系规划,基础数据标准制定、质量评估和差异分析	2016
14	广东省农联社	数据治理咨询	• 数据治理体系规划,基础数据标准制定、质量评估和差异分析	2016



Teradata公司简介 数据治理的需求理解 解决方案与团队介绍 数据治理工作执行建议



数据治理工作落地步骤建议

现状诊断	专项治理	系统落地	机制完善
□ 各部门访谈和调研,了解关键的数据问题 □ 通过主要数据问题发现、评估主要的数据管理活动缺陷 □ 进行成熟度评估,发现管理流程上的差距 □ 结合问题的急迫性、重要性,所内的实际技术条件,进分路线规划,明确具体的专项台理工作按计划的分布开展	□ 按治理规划路线图,开展体系治理咨询 ✓ 对组织架构的改进建议 ✓ 对现有流程的修订改造建议 ✓ 对数据管理办法的修订建议 □ 按治理规划路线图,开展专项的治理活动 ✓ 可开展数据标准化的信息梳理 ✓ 可开展数据质量的专项核查 ✓ 可开展大数据梳理 ✓ 可开展大数据融入试点	□ 建管控平台确保咨询成果的落地: ✓ 搭建管理流程控制: ✓ 数据标准的管理流程 ✓ 数据质量的管理流程 ✓ 元数据的管理流程 ✓ 对标准编制成果的保存: ✓ 对标准编制成果的保存 ✓ 对质量检查结果的展现 ✓ 对元数据采集的展现 ✓ 对元数据采集的展现 □ 仓库平台上的配合落地: ✓ 对治理成果的落地改进建议进行数据整合层面的落地; ✓ 推动数据使用过程中对标/抽9改进,对质量问题的处理	所内后续根据咨询建议,逐步完善自身机制的建设 建组织 发布流程 发布管理办法 继续开展标准、质量等的专项管理活动 推动专项管理活动在管控平台和数仓上的落地
先期启动诊断评估咨询项目	基于咨询成果,开展专项咨询项目,按路 线图逐一完成工作目标	启动管控平台建设项目,衔接咨询项目的 成果落地,在数仓中对改进建议的落地	交易所内部推动企业内部的体系完善,培养企业治理文化和相关团队的建设



数据治理的诊断和评估关键





数据专项治理

02

数据标准态

由数据标准制定形成企业级规范文件

- 数据标准制定
- 数据地图绘制
- 数据满足度和缺损报告
- 构建常态化数据标准管理和维护机制

数据生产态

在系统中实际存在的数据结构和定义

遵循

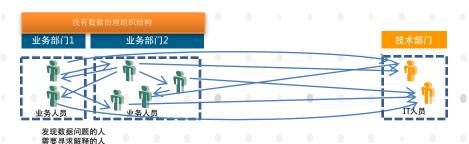
数据资产盘点和缺损探查



- 1. 制定数据标准
- 2. 进行数据映射
- 3. 绘制数据地图
- 4. 探查数据质量



数据治理组织流程是否导入?



缺点

- 人员兼职,责权不清;
- 缺少认责路径,不能有效保障数据质量;
- 数据问题的处理很随意,没有记录或至少 没有及时记录与跟踪。



优点

- 数据问题由数据治理小组牵头,有专职人员推动解决,责权明晰;
- 认责路径清晰,能够有效保障数据质量;
- 问题解决流畅,数据问题记录清晰,也有专人跟踪审查。

需要寻求解释的人



数据治理管理活动在管控平台上协同开展工作



