

数字化转型之数据治理

Rose PAN

潘蓉



INVESTORS
IN PEOPLE



By Royal Charter

DT 时代



bsi.

蚂蚁金服

支付宝
芝麻信用
小额贷

GE 如果我们不进行自我颠覆就会被别人颠覆



“我们比

只懂互联网的企业更具有优势”

bsi. 杰夫·伊梅尔特：“也许你昨晚入睡前还是一个工业企业，今天一觉醒来却成了软件和数据分析公司。”

数据货币化 到 驱动业务转型

印刷厂 到 艺术数据为核心的综合性文化产业集团



斩获各类国际印刷大奖**600** 多项，十次问鼎被誉为全球印刷界“奥斯卡”的美国印刷大奖

2000 创建中国艺术门户----雅昌艺术网

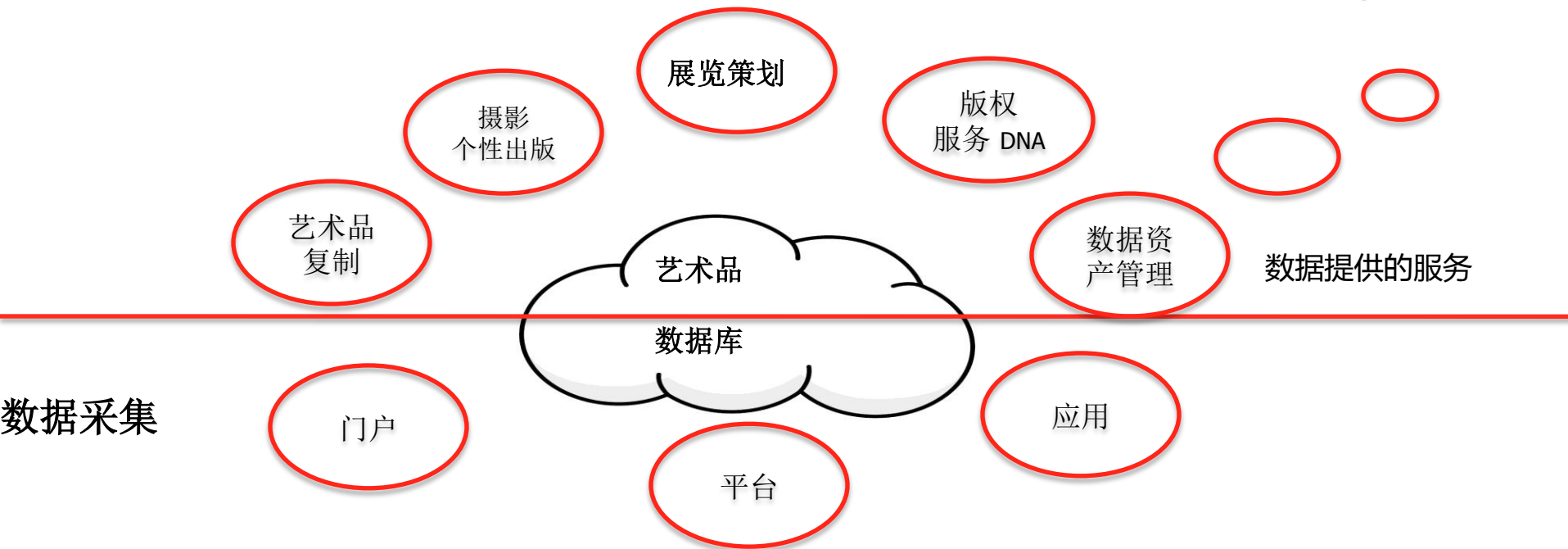
2005 中国艺术品拍卖市场行情发布系统

2014 中国艺术品数据库数据出入库标准发布会成功举行

艺术数据服务 数字采集产品 数据IT服务 数据存储管理 数据应用服务	艺术家服务 中国艺术品鉴证备案 艺术家数字资产管理	互联网服务 媒体平台 交易平台 数据平台 移动平台 品牌活动 媒体价值	印刷服务 艺术印刷 数码印刷 平面设计 艺术微喷 艺术装帧 高仿真复制	图书服务 艺术图书 艺术中心 数字出版	艺术影像产品 艺术影像电商 传给雅昌	艺术衍生品 雅昌艺术品 流动美术馆
---	--	--	--	-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------



印刷 到 艺术品设计/出版 基于数据的加工， 对客户需求的理解， 数据成为资产



数据采集

数据提供的服务



数据正驱动业务转型，
组织变革，甚至产业的垂直变革



21世纪新的不平等

- 经济上的差别将转化成生物上的差别
- 人类内部会出现新的优胜劣汰吗

人本主义的终结：

- 自由意志并不存在
- 一直都只是生物化学计算的过程

通过足够多的数据和正确的计算

- 外部实体就能够完全理解你的感受

bsi. 甚至帮你做出更好的决策

数字化生存



什么是 ISO38505-1:2017

数据治理

Who: 面向董事会治理层、高管层的标准
任何类型的组织

What: 通过一系列原则，指导当前和将来使用的创建，收集，存储，分发，共享等的的数据，并依赖数据决策，影响相关管理过程。发挥数据价值，减少数据风险。

2014年6月ISO/IEC SC40 首次提出，2017年4月正式获得成员国全票通过。

Why

良好的数据治理有助于董事会确保

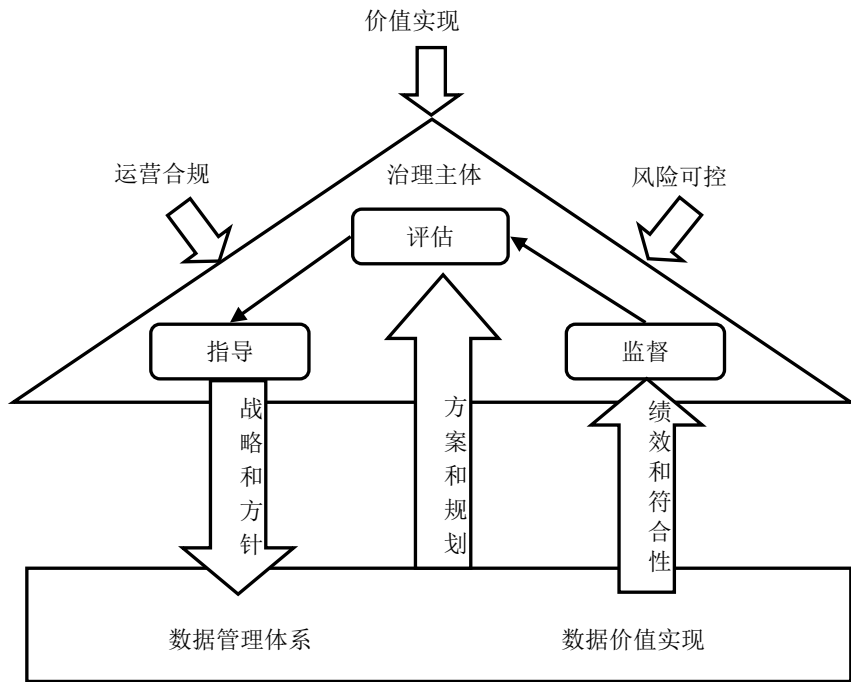
数据在整个组织通过以下方面对组织的绩效作出积极贡献:

- 服务、市场和商业方面的**创新**;
- 运做数据**资产**;
- 明确**责任**和问责, 为保护和增值;
- 尽量减少不利或无意的**后果**。

Why

良好数据治理的组织应是：

- 为数据所有者和数据用户交易可信赖的组织;
- 能够提供可靠的数据共享;
- 从数据中衍生出的知识产权和其他价值的保护者;
- 制定政策和做法的组织, 以威慑黑客和欺诈活动;
- 准备尽量减少数据违规的影响;
- 了解数据可重用的时间和方式;
- 能够展示良好的数据处理方法。



治理与管理层只是学术定义的角色，不同视角下，同样的团队可能是治理层也可能是管理层。

ISO38505-1 标准通过**模型和原则**定义了
3大任务6项原则18个子任务

Table 1 — Data cross and data-specific aspects of governance

	Values	Risks	Contributions
Context	1V1 The governing body should define the degree to which the organization should use sensitive data to achieve its strategic objectives.	1R1 The governing body should recognize the risks associated with sensitive data and agree to an acceptable level of risk within the overall risk appetite for the organization. This should include an examination of the risks of not collecting and using the data.	1C1 The governing body should approve the policies and account controls such as quality, privacy, security, requirements and transparency of use.
Scope	1V2 The governing body should approve policies that allocate the organization's resources to data, such as data collection, data storage, data security and data deletion.	1R2 The governing body should direct managers to ensure that the organization's resources are allocated according to the level of risk appetite to use data.	1C2 The governing body should direct managers to ensure that the organization's resources are allocated according to the level of risk appetite to use data.
Report	1V3 The governing body should ensure that the full value of data is captured, including the full value of data that can be extracted.	1R3 The governing body should ensure the full value of data is captured, including the full value of data that can be extracted.	1C3 The governing body should ensure that the organization's resources are allocated according to the level of risk appetite to use data.
Include	1V4 The governing body should ensure that the data culture for the organization aligns with its data strategy including decisions on data collection, data-enabled decision-making and the organization's learning from the decision.	1R4 The governing body should ensure that the data culture for the organization aligns with its data strategy including decisions on data collection, data-enabled decision-making and the organization's learning from the decision.	1C4 The governing body should ensure that the organization's resources are allocated according to the level of risk appetite to use data.
Ownership	1V5 The governing body should ensure that the organization has a clear ownership and responsibility for the data.	1R5 The governing body should ensure that the organization has a clear ownership and responsibility for the data.	1C5 The governing body should ensure that the organization has a clear ownership and responsibility for the data.
Dispose	1V6 The governing body should ensure that the organization has a clear ownership and responsibility for the data.	1R6 The governing body should ensure that the organization has a clear ownership and responsibility for the data.	1C6 The governing body should ensure that the organization has a clear ownership and responsibility for the data.

Some highlight (ISO38505-1 EDM模型)

评估 Evaluate

数据的公司战略与商业模式

组织的数据责任人

技术工具的使用和流程的改变

生态圈数据共享的需求

内部数据文化

竞争对手对数据的使用提升产品体验

法规： 个人数据保护， 知识产权， 跨境流动

数据泄露事件的应对

决定 Direct

最优化的数据投资

基于风险偏好的管理数据风险

各层级的数据保管人委派机制

监管 Monitor

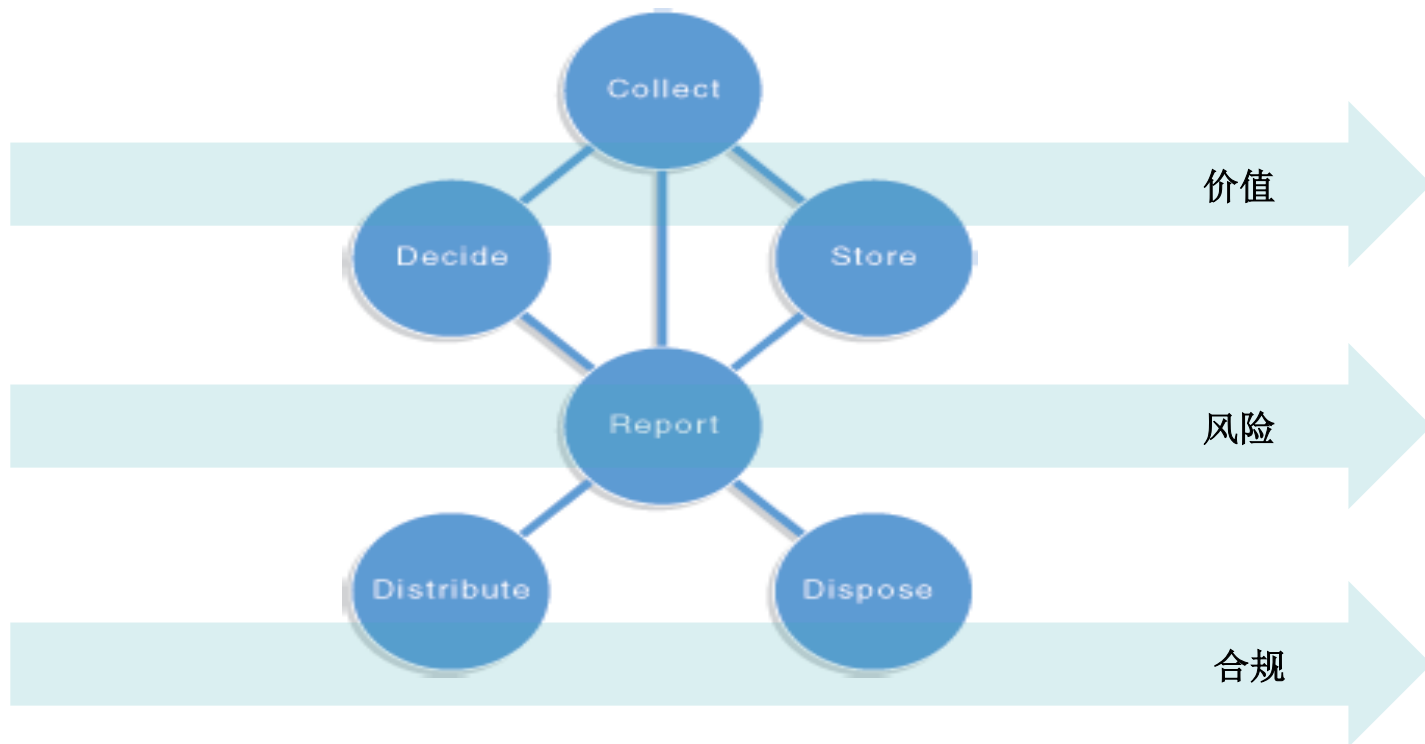
采用29100

采用27017

成本报告

质量报告

Some highlight (数据责任地图)



What can we do

数据治理 ISO38505-1

DBAplus
数据连接未来

IT大咖说
知识分享平台

价值

成本
控制

运营
分析

数据
服务

共享
交换

数据质量
ISO8000系列

服务管理
ISO20000系列

风险

信息
安全
ISO27001

云安全
ISO27017

个人信息安全
ISO29100

公有云个人信息安全
ISO27018

个人信息保护规范GB/T

合规

ENISA
欧盟智能电网
基础设施合规

北美电力
可靠组织NERC
推出的CIP

GDPR

PCI DSS
HIPAA

中国网络安全法

《大数据治理与服务》

bsi.

GDPR(Regulation (EU) 2016/679
生效27 April 2016. --25 May 2018

区别	公司治理	公司管理	数据治理	数据运营
目的	实现相关利益主体的利益均衡	保证既定目标的实现	公司治理的组成，实现数据相关利益主体的价值与风险均衡	保证数据价值实现
职能	规范权利和责任体系，指导与监督管理处于正确轨道	计划实施监控改进	规范数据权利和责任体系，指导与监督数据管理与运营处于正确轨道	数据资产的管理 数据资产的运营
组织	股东会、董事会、监事会 各专业委员会	公司内部组织结构（管理总部、中层科室、部门）	数据治理委员会	数据运营及管理、技术团队 涉及的财务、营销团队
实施依据	公司法、公司章程	制定公司发展规划、路径、方法	国务院及各级政府指导文件 数据治理原则、数据战略 （作为公司的战略组成或竞争战略、投资，人才，技术架构、数据标准\模型）	数据政策，目标、数据管理及运营的流程
政府职能	政府直接或间接干预，制定法律法规 数据交易所交易公司必须经过数据治理评估	政府不干预，公司治理层的指导	政府制定数据分级分类准则 交易标准与规则	政府不直接干预，数据治理委员会的指导
直接实施者	董事会及专业委员会	总经理带领的中高级管理人员	董事会或数据治理委员会	CDO及带领的数据运营及管理、技术团队（数据科学家、数据安全）

BSi solution

评估

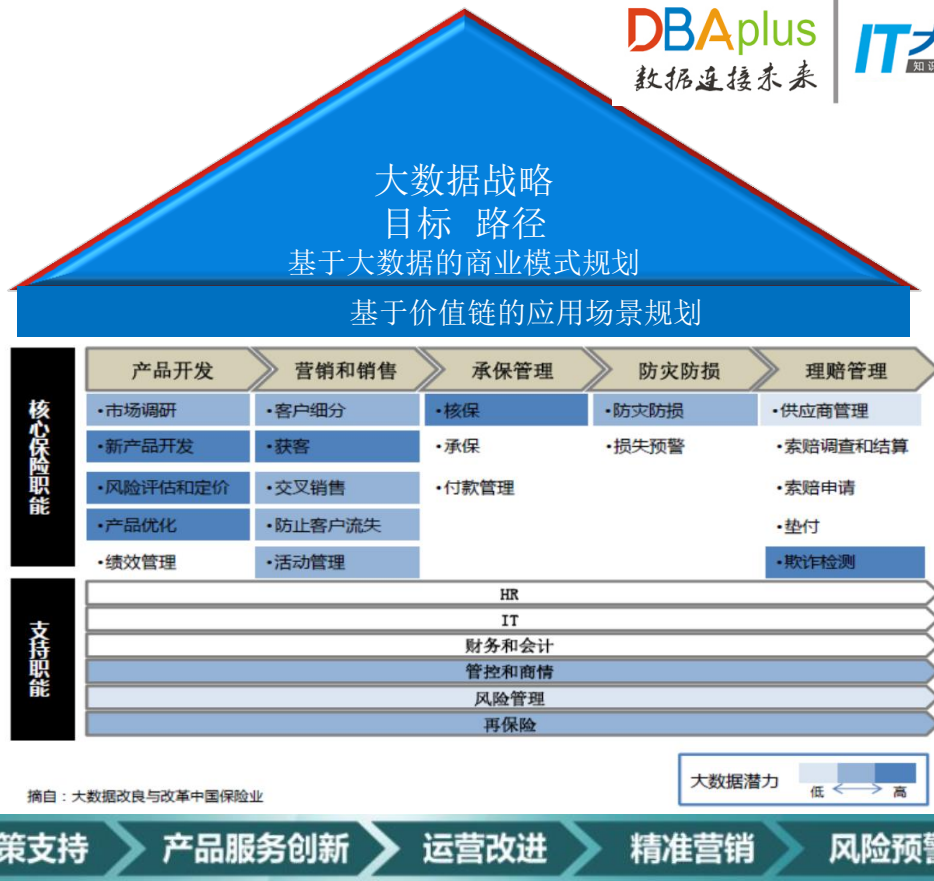
数据治理能力评估

合规评估

培训

ISO 38505-1 标准解读

大数据治理与服务



ISO38505-1 评估

ISO38505-1 评估涉及部门:

董事会

战略规划部, 风险管理部, 投资与决策委员会, 合规部, 财务部, 信息科技部, 人力资源部

及其他可能的业务部门

ISO 38505-1 基础

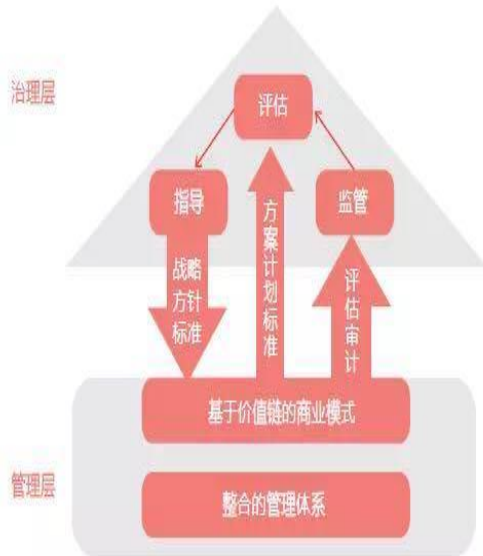
框架与模型

6项原则

18项任务

评估方法

案例



大数据治理与服务

战略与商业模式

组织与数据治理模式

数据安全和隐私保护

数据质量

数据运营与分析

数据估值与交易

不做数据治理的企业，对数据依赖越深死得越快

阿里巴巴集团副总裁 数据委员会会长
车品觉

英

感谢作者对数据治理的坚持，这本书得来不易。推荐这本书给大家我觉得是自己作为大数据行业一份子的责任。

数据治理需要每个人的参与和协同，要求大家都有意识去治理好数据，做到人人为我，我为人人。

