

# 来自顺丰科技的企业数据治理实践

王敏君 顺丰科技 数据治理专家



# 目录

- 一、顺丰数据治理总体介绍
- 1. 体系建设演进路线
- 2. 顺丰数据治理框架
- 3. 数据治理各领域能力介绍
- 二、顺丰数据治理实践分享
- 1. 数据治理工作的关键要素
- 2. 顺丰主数据治理分享



# 顺丰数据治理体系演进路线

2020-2021

2020之前

务管理

与监控

顺丰数据治 理体系建设 演进路线

> 域 力建

#### 业务需求驱动, 各领域能 力分散建设

影响分析等能力建设

• 主数据管理:主数据统一服

• 数据质量管理:数据质量问

• 数据安全:数据分类分级管•

题台账管理、质量规则配置。

集、元数据解析、血缘分析、

支持业务分析、经营决策、 逐步完善数据治理能力建设

数据市场: 顺丰集团数据资产。 元数据管理:实现元数据采• 线上化管理, 端到端全流程可 视化,业务及科技用户可快速。 查询订阅相关资产信息

> 主数据管理: 各业务领域主数 据治理及标准落地

数据质量管理:数据产生->数 据消费的端到端质量监控

数据安全:数据分类分级管理

#### 2022 及以后

以高效支持经营决策、业务运营提 效为目标. 构建数据治理体系. 端 到端闭环治理数据问题

- 数据标准:整合元数据、主数据、 指标数据的标准及落地管理
- 主数据管理: 各业务领域主数据 在各个系统中实现One ID打通,实 现主数据的黄金记录管理
- 数据安全:数据分类分级管理

未搭建数据治理组织. 数仓人员兼顾数据治理 相关工作

- 科技侧成立相应的数据治理 团队,负责数据治理体系能 力建设
- 成立集团层面的业务+科技的数据 治理委员会, 统筹运作数据治理 体系建设

• 元数据管理平台

• 数据市场

• 数据市场(包含指标数据管理)

主数据服务平台

- 主数据管理平台

• 主数据管理平台

• 数据质量管理平台

• 数据质量管理平台

#### 数据治理体系建设目标

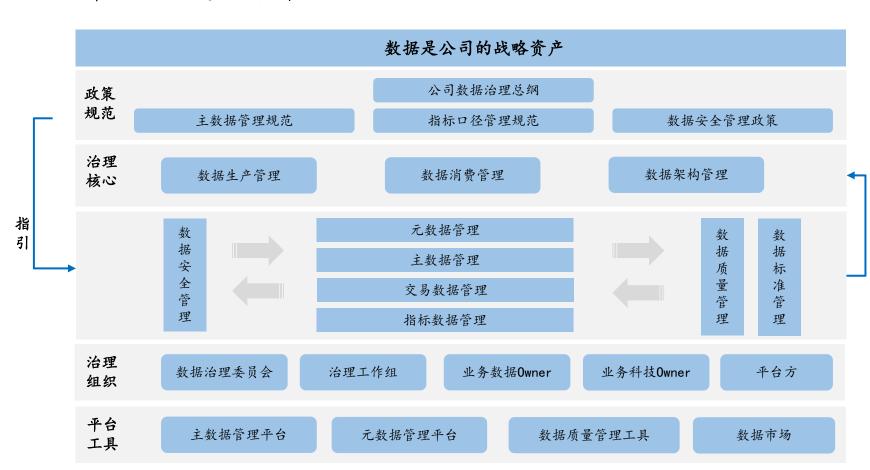
- 构建长治久安的数据治理体系. 实现数据安全便捷共享
- 整合&沉淀公司的公共数据资 产,支撑业务+科技的数据资 产查询、使用、跟踪及管理
- 快速响应、敏捷支持业务、前 台研发的数据需求

组织建设 台建





### 顺丰数据治理整体框架



支撑

# 顺丰数据治理实践: 政策规范发布

#### 顺丰集团数据治理总纲

主数据管理规范

客户主数据管理办法

供应商主数据管理办法

人资主数据管理办法

财务主数据管理办法

用户主数据管理办法

XX主数据管理办法

数据质量管理要求

数据安全管理制度

数据标准管理办法

指标口径管理规范

管理组织管理属性标准质量管理标准

客户主数据维护流程

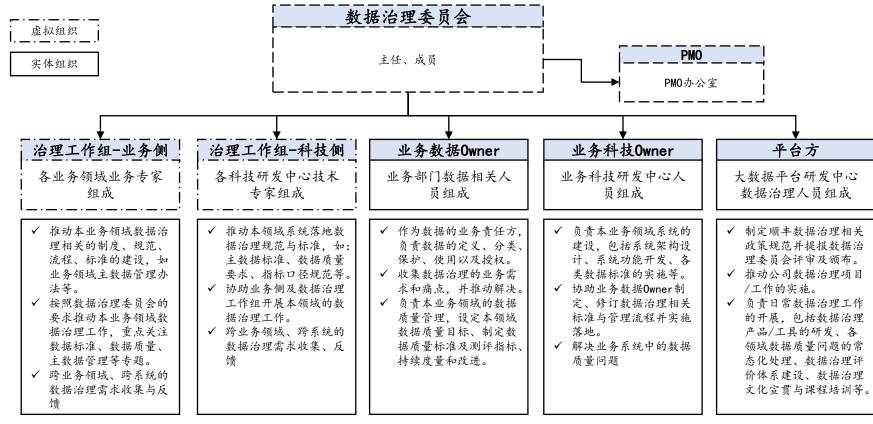
客户主数据安全管理

客户主数据管理办法

顺丰集团主数据管理规范

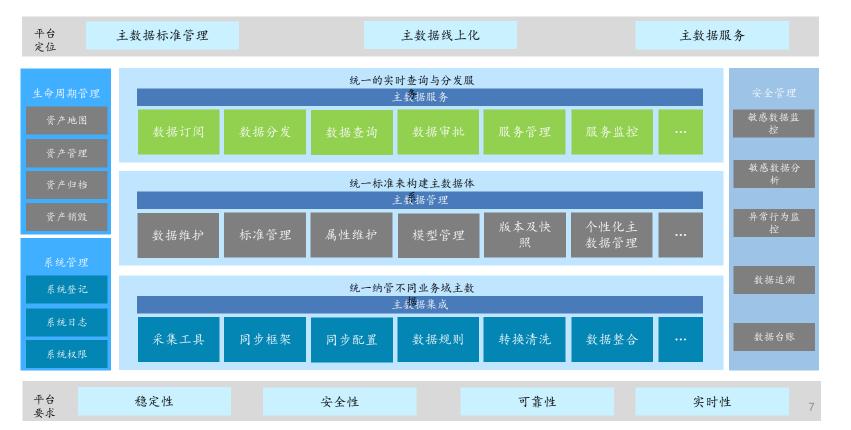
客户主数据属性标准制 客户基本属性 用户 客户联系人信息 客户信息录入人 客户风控信息 客渠中心科技人 客户财务信息 CRM人员 客户服务信息 数据分析人员 客户XX信息 主数据管理人员

# 顺丰数据治理实践:治理组织建设



# 顺丰数据治理实践:主数据管理平台

经过3年左右时间的主数据系统和服务能力的建设,目前已有100+主题纳入管理,划分2700+安全属性,服务下游400+系统,分发服务2400+万/天,查询服务5000万+/天。



# 顺丰数据治理实践:数据质量管理平台

除了常用的质量问题管理、问题分析、问题处理、规则管理、规则配置、监控告警管理、质量分析报告等功能外,顺丰的数据质量管理平台与元数据的血缘分析、影响分析相结合,提供个人定制的质量专题。某业务领域的业务+科技负责人可以个性化定制整个数据加工链路上所关注的作业和表,形成个人质量专题看板实时监控。





# 顺丰数据治理实践:数据市场

#### **数据市场** 官方高质量数据资产共享平台

#### 核心能力:

- 整合各领域官方数据资产
- 快速在线查数、取数
- 数据合规共享、使用追溯

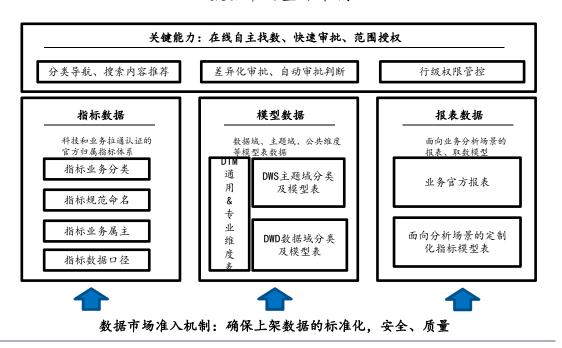
#### 业务价值:

战略能力:通过数据市场规范管理指标体系、公共模型、数据集市,降低用户数据理解成本,提升数据获取效率

命名规范

分类清晰

#### 数据市场整体架构



数据属主明确

9

数据质量合

安全等级标

# 顺丰数据治理实践:数据市场示例

列表页展示指标/报表/模型表的基础关键信息, 便于用户快速定位到所需的数据

	展示指标编码、名称及别名、是否考核、指标分类、技术/业务负责人、单位、指标口径、分析维度等关键信息					
指标	DI123456 <b>收件量 考核</b>				查看详情	
	指标分类: 终端/成本效能	技术负责人:	业务负责人:	单位: 件		
	分析维度: 产品、组织	指标口径: 收件量_网点_时效产品_日(收件量、	小哥效能)			
	展示名称、认证标识、标签、归属组织、技术/业务负责人、项目目录、报表字段及描述、使用次数/人数等信息					
lm de	PM_CUS_关键指标_收派件日报	时效   成本			申请权限	
报表	归属组织 ●: 终端管理处/成本效能组	技术负责人:	业务负责人:	使用次数: 202		
	项目目录: 大数据运营-收派端报表	报表字段:产品代码、收件量、重量、济	振 报表描述: PM_CUS_关键指	标_收派 使用人数: 202		
	展示名称、标签、数据主题、	技术/业务负责人、数据更新时	<b> </b>	月次数/人数等信息		
	維度是 运单环节耗时明细表 (dwd_tml_waybill	_segment_cost_dtl_di)		取数下载		
模型表	维度分类: 汇总层 运单环节耗时明细表 (dwd_tml_waybill_segment_cost_dtl_di) 时效 成本					
佚坐衣	表描述: 注					
	表描述: 主题城: 终端/成本效能		务负责人:	更新时间: 2022/7/7 4:43:00		
	表描述:运单环节耗时明细表	使用次数: 202 使	用人数: 202	表字段: 产品代码、收件量、重量、流向		

# 顺丰数据治理实践:数据安全-数据分类分级管理规范制定与落标

#### 1. 分级定义

基本级别	数据级别	影响对象	影响程度	传达范围管理要求
	企业公开 (C1)		<b>无危害</b>	可公开至企业外部的数据
	企业内部 (C2)	个人	轻微危害	员工全员可见或组织内部(职能/部门) 可公开的数据
一般	企业机密 (C3)	组织	一般危害	员工按实际业务需要,经数据Owner授 权后可访问的数据
	企业绝密 (C4)		严重危害	仅限数据Owner明确范围的人员可接触,访问、共享、外发需经数据owner授权,范围变更流程需经信安评估
重要	C5	国家安全、公共利益	轻微危害	
主义	C6	ロかメエ、公六利益	一般危害	
核心	<b>C</b> 7	国家安全、公共利益	严重危害	

#### 2.1 个人数据

分级、标识:信息安全依据隐私保护策略开展

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
安全级别	个人数据分级	举例
C4	敏感个人数据	个人身份信息、个人联系信息、个人位置信息
C3	商业联系个人 数据	企业客户联系人/关系人/法人职务、联系邮箱
03	一般个人数据	个人基础信息(姓名、生日、性别)、教育信息
C2		
C1		

#### 2.2 业务数据

分级、标识:数据Owner依据数据影响程度开展

影响领域	二級影响內容	数据泄盆	数据泄露、篡改、受到破坏影响程度评级标准			
双 10 4页 20		无	轻微	一般	严重	
财务影响	数据泄露后产生的经济损失		C2	C3	C4	
94 7T 85 FR	竞争对手获取数据后产生的价值					
	非正常营运中断天数					
营运影响	业务系统中断	C1				
	核心员工流失率					
	群体性事件					
声誉影响	贪污腐败					
	與情					

#### 升级降级因素考虑:

- 1、聚合性考虑大量数据聚合宜升级
- 2、时效性考虑
  - ①敏感时期内数据宜升级;②历史数据可考虑降1级处理
- 3、脱敏性考虑 经有效脱敏后的数据,可降1-2级,但适情况处理

# 目录

- 一、顺丰数据治理总体介绍
- 1. 体系建设演进路线
- 2. 顺丰数据治理框架
- 3. 数据治理各领域能力介绍
- 二、顺丰数据治理实践分享
- 1. 数据治理工作的关键要素
- 2. 顺丰主数据治理实践分享



# 数据治理工作开展及推进的关键要素(公开信息研究提炼)

四大成 功要素 1 高层领导的支持

- 2 运营组织
  - 运营组织(业务+技术) 保障常态化治理

3

考核与激励双结合

4

长短结合, 分阶段实施

#### 美的

- ① 高管高度重视数据治理,全力支持
- ② 明确的愿景和计划
- ③ 统一的标准和科学的管理方法

#### 华为

- ① 高层对数据治理工作持续 关切
- ② 各部门领导直接的共识对 业务流程
- ③ 利益相关方的参与

#### 阿里巴巴

- ① 建立用数据说话的企业文化
- ② 业务和数据人员之间保持持续沟通
- ③ 各项治理任务保证主动变更和同步

#### 腾讯

- ① 建立用数据说话的企业文化
- ② 完善考核体系,运营融入业务考核之中,量化考核指标
- ) 坚持数据化思维,提供指导 培训

注:以上信息来自于美的、华为、阿里、腾讯数据治理专家访谈,并参考《华为数据治理之道》,《DAMA数据管理知识体系指南》等文献资料。

# 数据治理工作开展及推进的关键要素: 组织领导机制



#### "一把手工程"

- 高层领导的支持与深度参与
- 数据治理与企业战略绑定
- 良好的沟通渠道与运作机制



#### 数据确权

- 数据确权:明确数据的责任 主体
- "谁产生数据、谁为数据的 质量负责"
- 自上而下,从主题域-业务对 象-属性划分各条线所负责的 数据内容

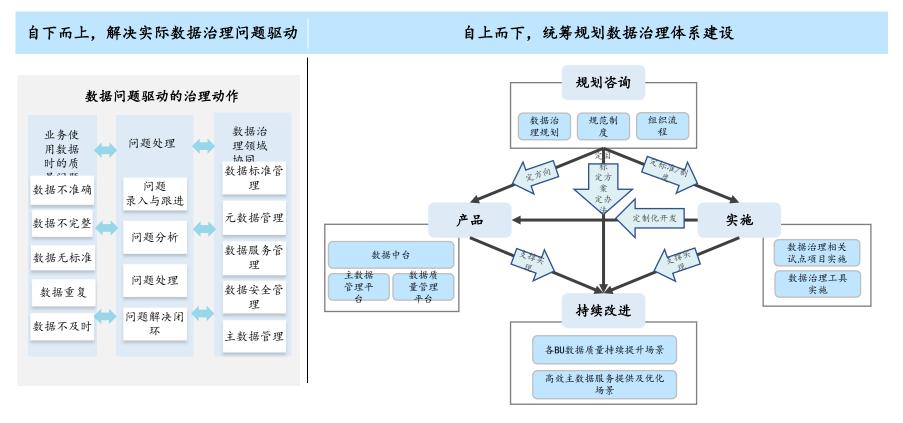


#### 业务&科技协同

- 业务制定数据标准,业务方 负责具体的业务定义、属性 标准、取值等
- 科技方负责落地业务制定的 数据标准,并提供标准管理 及落地考核机制



# 数据治理工作开展及推进的关键要素:治理的方式与切入点



# 顺丰主数据治理分享:主数据治理关键4步骤

# 1. 识别主数据&明确主数据的Owner

#### ■业务数据Owner (各业务部门)

- 主数据的业务责任方:负责数据的定义、分类、保护、使用以及授权:
- 组织相关业务部门、科技部门 制定、修订主数据的标准与管理 流程;
- 一收集主数据的业务需求和痛点, 并推动解决。

#### ■业务科技Owner(各业务科技研 发中心)

- 参与制定、修订主数据的标准 与流程:
- 负责主数据业务系统的建设, 包括系统架构设计、系统功能开 发、主数据标准的实施等;
- 解决业务系统中的主数据质量 问题,例如数据空值、数据重复 等。

#### 2. 数据标准制定

#### ■梳理各类主数据的属性

- 客户主数据,梳理属性XXX 个,纳入标准管理XX个;
- 员工主数据,梳理属性XX 个,初步确定纳入标准管理 XX个:
- 组织主数据,梳理属性XX 个、纳入标准管理XX个。

#### ■制定主数据属性标准

- 客户主数据中的企业类型: 国有企业、私营企业、联营 企业、外商投资企业等;
- 员工主数据中的员工类别: 正式、试用;
- 组织主数据中的组织定位: 经营型组织、战略型组织、 服务型组织、其它等。

# **>>>**

#### 3. 确定可信业务源系统

#### ■确定可信的主数据管理业务 系统并落地属性标准

- 客户主数据:业务系统是 CDM;
- 合同主数据: 业务系统是 CMDM:
- 供应商主数据:业务系统 是SRM。

# **>>>**

#### 4. 数据质量监控与提升

#### ■业务源系统

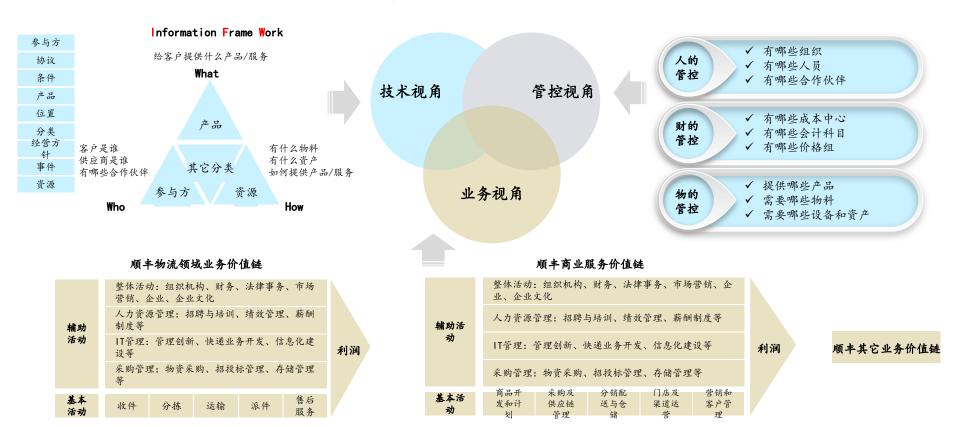
- 落地标准:已制定的属性标准编码、取值配置表的更新;
- 信息录入管控: 必填项的 前端录入页面的强管控;
- 数据服务提供:数据更新、 标准变更后及时通知下游。

#### ■中台-数据质量管理平台

- 根据制定的属性标准配置 质量监控基线:
- 异常数据及时预警并触发 问题处理工单:
- 出具数据质量健康度评估 报告。

# 顺丰主数据治理分享:主数据的识别视角

从业务视角、管控视角和技术视角三个视角分析,穷尽和识别出公司所使用的主数据

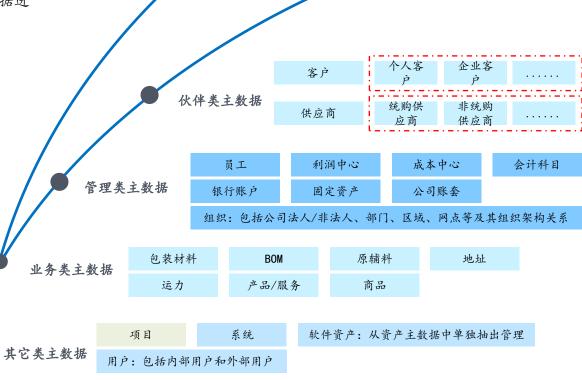


# 顺丰主数据治理分享:主数据的管理范围



按照顺丰主数据分类框架对现有的主数据进行梳理与识别

**主数据识别** 七大特性、三个视角



# 顺丰主数据治理分享:各类主数据Owner及职责分工

#### 主数据治理分工

主数据分类	业务数据0wner	业务科技Owner
员工		
组织		
供应商		
物料		
网点		
B端客户		
地址		
用户		
产品		

#### 各方职责

#### ■业务数据Owner (各业务部门等)

- 主数据的业务责任方:负责数据的定义、分类、保护、使用以及授权;
- 组织相关业务部门、科技部门制定、修订主数据的标准与管理流程;
- -收集主数据的业务需求和痛点,并推动解决。

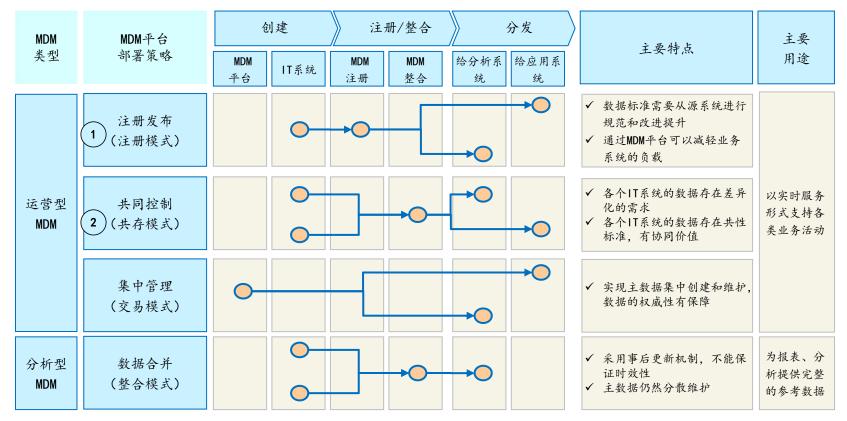
#### ■业务科技Owner (各条线业务科技研发中心)

- 参与制定、修订主数据的标准与流程:
- 解决业务系统中的主数据质量问题,例如数据空值、数据重复等。

#### ■平台方(大数据平台研发中心)

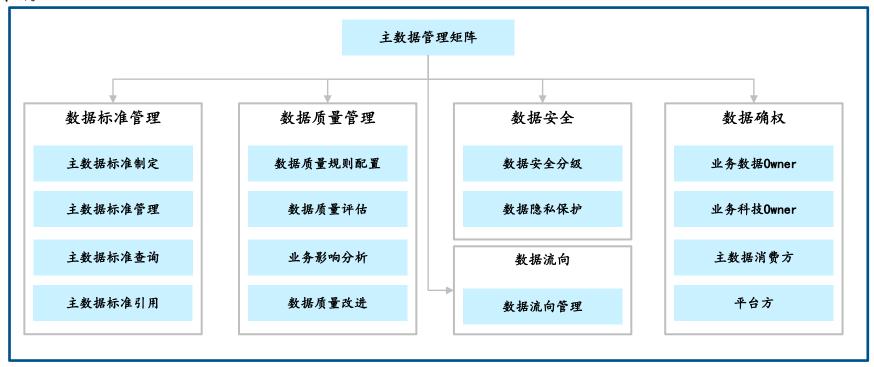
- 参与制定、修订主数据的标准与流程;
- 解决业务系统中的主数据质量问题,例如数据空值、数据重复等。

# 顺丰主数据治理分享:主数据的管控模式设计



# 顺丰主数据治理分享:主数据的管理成熟度评估

依据主数据管理成熟度评估模型MD3M(Master Data Management Maturity Model),从数据标准、数据质量、数据安全、数据流向以及数据确权(管理组织)等5个关键领域的工作进行主数据的管理成熟度打分,进行各业务领域的主数据管理排名及晾晒。



# 非常感谢您的观看

(SF) TECHNOLOGY | : DataFun.

