



# 数据中台解决方案

中通服软件科技有限公司



## 数据中台已悄然走来



#### 企业现有数据

上百万客户资料

各种统计报表

若干年的销售数据

公司每年的财务数据

各种算法模型

十几套应用系统

0 0 0 0 0



数据标准化

历史数据的重用性

支撑企业业务的分析

数据集中管理

对外数据API 提供

集中的数据可视化展示

打通信息孤岛

0 0 0 0 0

在互联网+浪潮下,企业需要数据能产生更多的"电能",为企业业务提供可靠,稳定,高效的数据服务,例如决策分析,行业分析,营销活动等等。

## 中通软数据中台总体架构





# 数据中台的主要功能与服务





响应业务效率多倍提升、为业务 快速创新提供坚实保障



形成为上至CEO、下至一线员工共识的方法论体系



通过实践形成统一全域数据体系

# 基础数据采集



采用中间库、历史库方式存储,做到原始数据有备份、历史数据不丢失,支持数据核对与历史数据分析





采用ETL抽取、网络爬虫、自定义脚本、自定义模板等方式实现系统、网络、行业数据的采集



#### 数据清洗

- 采用OpenRefine进行数据抓取、重排、去重、拆分、补全
- 基于大数据、自然语言处理技术,进行数据清理



- 提供分布式多节点的存储
- 支持结构化数据、非结构化数据的批量快速入库



## 统一数据标识





#### 统一指标口径

统一基础层、公共中间层、百花齐放应用层的数据分层架构模式,通过数据指标结构化规范化的方式实现指标口径统一



#### 统一连接与标签体系

形成以业务核心对象为中心的连接和标签体系,以便深度萃取 数据价值



#### 统一主题式服务

通过构建服务元数据中心和数据服务查询引擎,面向业务统一数据出口与数据查询逻辑,屏蔽多数据源与多物理表

# 数据可视化



#### 多屏多端的展现形式,满足各类用户随时随地的使用需求

即席查询

静态报表

多维分析

仪表盘

问题发现

Office 集成

3D建模

AR/VR

















\* 支持手机、平板、PC、大屏等展现方式



配置功能可视化,所见即所得



大数据分析结果展示



AR/VR互动,直接获得规划的效果

# 系统建设 6 步曲





