

DataArts Studio数据治理中心

DataArts Studio数据治理中心是基于华为10+年的数据治理经验研制的全链路数据治理工具，包含数据集成、数据开发、数据资产、数据规范、数据质量、数据安全，以及数据服务功能，加速客户数据资产沉淀。

DataArts Studio数据治理中心



MRS 云原生数据湖

DWS 云数据仓库

GES 图引擎

全链路

基于华为10年+数据治理经验，全链路数据治理工具

易集成

开放200+API，坚持被集成，全方位开放

权威认可

IDC

中国大数据平台市场
持续第一

大数据产业生态大会

大数据金沙奖
数据治理领域最佳产品

问题与挑战

工具DIY导致开发效率低，团队能力无法积累

数据工具缺乏整体规划，零散式DIY

- 缺乏统一的数据开发、治理工具，开发人员DIY工具；
- 数据源集成与治理工具不统一，容易导致数据不可信；
- 缺乏统一的数据质量、治理标准，加工之后的业务指标无法形成统一的业务理解，指标数据含噪，影响业务判断

数据治理软能力投入不足，缺乏数据治理专家

- 数据持续治理能力不足，数据治理与标准是专业的能力，缺乏行内数据治理专家

数据接入
(含噪数据)



低价值数据
数据平台
(含噪数据)

全链路数据治理DataArts Studio加速数据资产沉淀



一站式平台

一个DataArts Studio平台即可完成数据全生命周期的开发治理工作，加速传统数据治理流程7倍+



数据统一管理

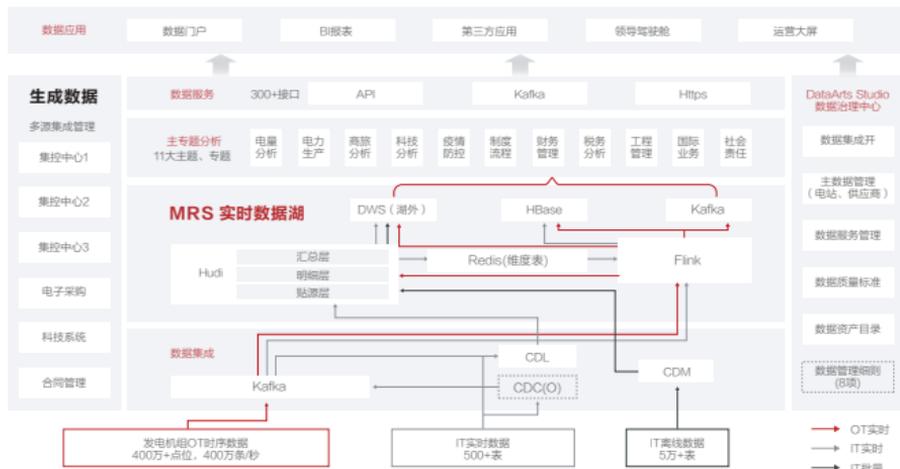
单平台统一接入多种数据源，支持40+同构/异构数据源和华为云各类基础数据服务



加速资产沉淀

支持模型资产沉淀，构筑行业知识库，通过模板一键导入导出能力复用数据资产和模型，将原有1个月的数据建模工作缩短到1天以内

案例：DataArts Studio加速世界最大清洁能源走廊数字化转型



问题与调整

原采集程序不稳定

数据采集存在不灵活, 不稳定情况
导致从不同源端收集数据难

无法及时发现故障

不具备流式数据处理能力
故障定位难

数据资产割裂分

“数据家底底数不清”
数据接口缺乏统一管理

方案和价值



一站式治理平台

汇聚OT、IT全域数据形成数据资产, 接入65+数据源, 同步5348张表, 100GB数据, 实现数据质量闭环式管理



多样性集成工具

实现数据治理开发全流程可视化, 形成问题数据的“发现+下发+整改”流程无缝衔接, 实现数据质量闭环式管理



统一数据资产

形成49+数据资产大类, 3868资产项, 解决“有什么数据”和“数据在哪里”的问题, 提供统一数据服务API接口形成支撑11大业务主题分析的数据资产服务

案例：用数据驱动煤矿生产决策 加速智能化、无人化采煤



问题与调整

亟需用数据驱动生产

井工矿作业面临粉尘、高温、高压等危险环境，急需打通采掘通运数据

无法及时发现故障

现有数据分散在生产、财务等OT和IT系统，无法支撑生产业务形成数据闭环

数据资产割裂分

需要建成煤炭生产的现代化智能系统，但现有数据割裂，生产运营数据无法实时更新和共享

方案和价值



打通OT&IT数据

通过数据集成工具，接入30+OT系统和10+IT系统，建成一个大数应用中心，一套数据标准体系，采集采煤机、掘进机、胶带输送机、液压支架、刮板输送机的200+设备数据，日均处理数据1.2亿条



多样性集成工具

通过数据标准规范管理，统一管理煤矿运营的采、掘、机、运、通、洗、地测防治水、人员、GIS、营销等IT和OT设备的数据模型，融合10+ERP、OA、营销系统数据，定义200+设备数据的数据标准，形成陕煤集团乃至整个煤炭行业的事实标准



加速数字化采煤

通过在数据湖内构建四层数据结构，加速数据在湖内流动，减少数据冗余。现已日均入湖掘进数据1100万条，综采数据2600万条，皮带主运数据200万条，洗选数据500万条，营销数据200万条，数字化、智能化采煤率高达97.7%

DataArts Studio已广泛使用



DataArts Studio多次获得权威认可



市场份额
NO.1

IDC 中国大数据平台市场研究报告, 2021H1