

boostbe⁺

制造运营分析解决方案

该解决方案面向生产定制化产品的先进工厂，通过集成物联网(IoT)、人工智能(AI)、大数据等技术，实现生产自动化和数字化，显著区别于传统工厂自动化模式。

boostbe+ 平台涵盖制造全流程对象（如采购、物流、消费者），通过物联网(IoT)实现智能连接与数据自主收集和分析，从而以工厂的形式运行。



RPT

Reporting system of data

面向现场的优化服务



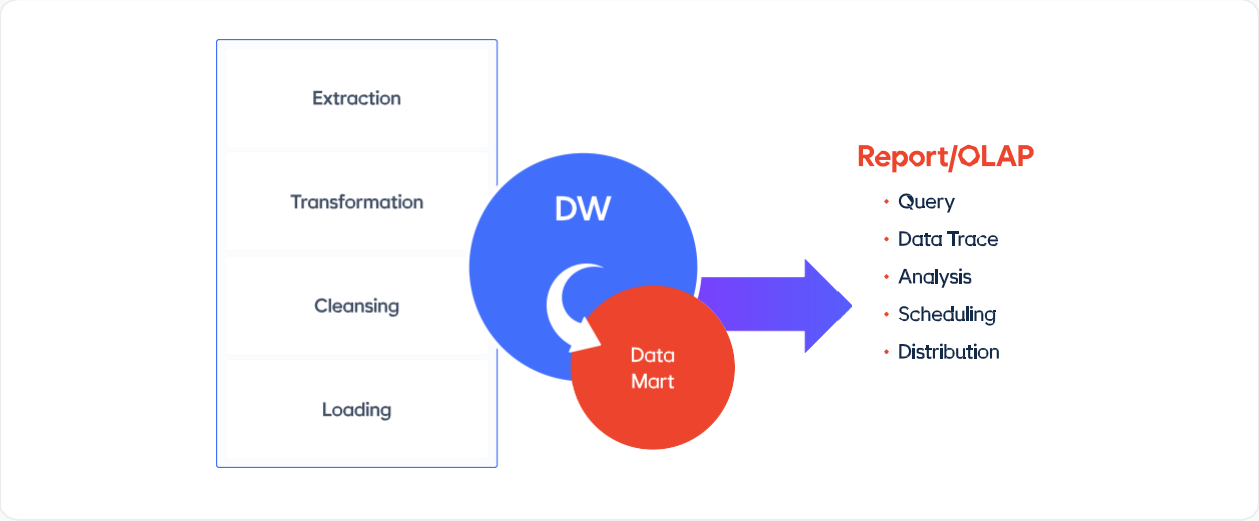
角色定义

boostbe+ RPT是一个收集和处理MES或相关生产系统生成的生产、设备和质量管理数据，并以用户期望的形式提供信息的系统。

- 1. 构建制造数据的DW和DM:** aimRPT通过构建制造数据的数据仓库 (DW) 和数据集市 (DM) 对数据进行系统的管理。
- 2. 接口与数据共享的枢纽系统:** 发挥与相关系统进行接口和数据共享的中心枢纽作用。
- 3. 提供制造状况和生产报告:** 以报告形式提供实时制造状况及生产信息。
- 4. 根据收集和加工的数据提供分析报告:** 对收集的数据进行加工处理，提供详细的分析报告，以支持工艺和质量改进。

数据库

- 整合ODS层级和EDS层级，便于数据访问和再利用
- 构建高效的数据集市，实现生成标准和非标准报告
- 提供标准报告的摘要



ETL
(提取、转换、加载)



- **制造数据收集功能:** 将OLTP系统生成的制造数据收集到MDW(制造数据仓库)
- **任务执行:** 通过执行工作流程中设定的任务来收集主数据、运营数据和测量数据
- **ETL定时调度器:** 根据ETL定时调度器设定的每个周期执行ETL任务

数据集市



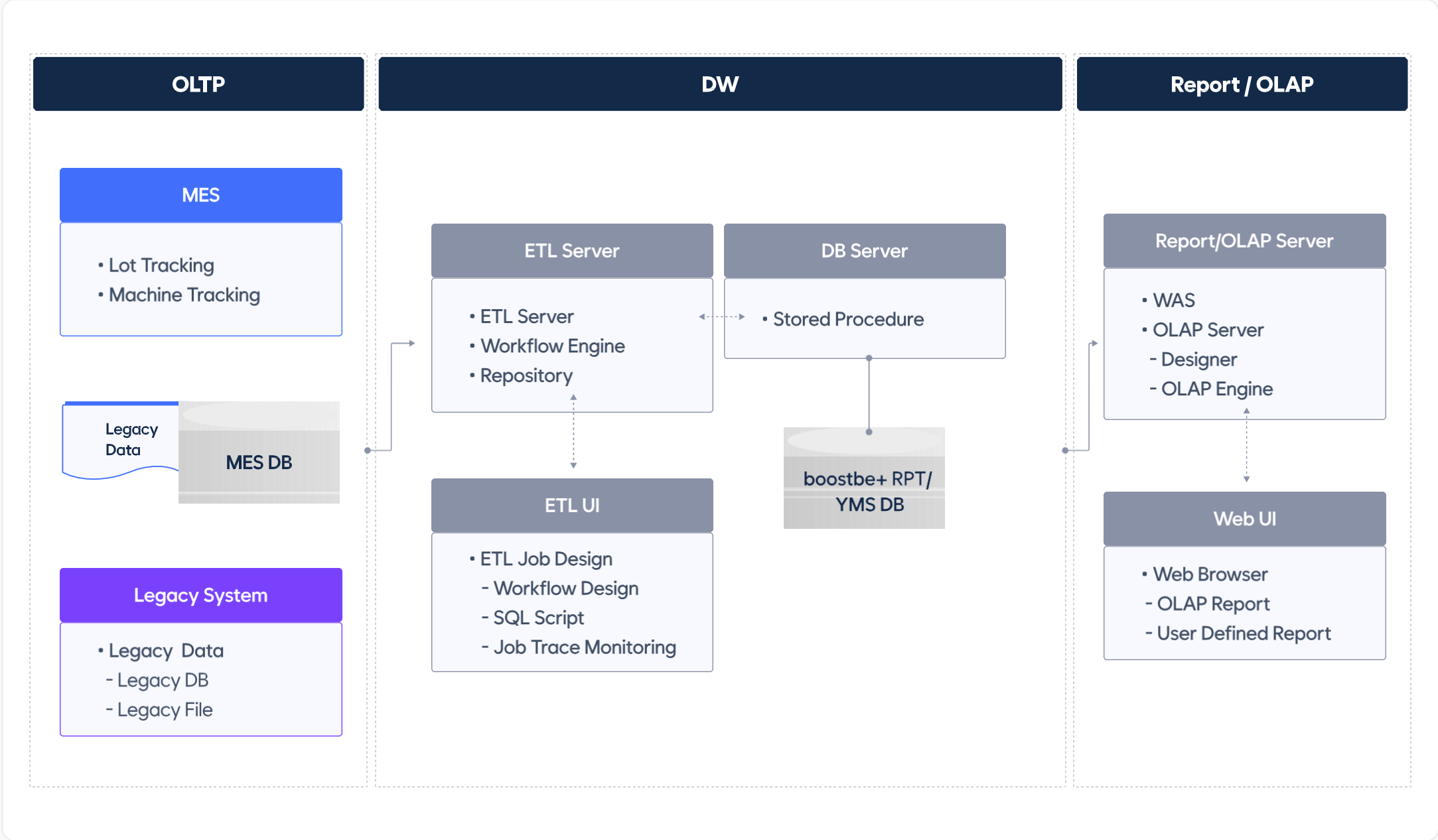
- **构建数据集市:** 转换并汇总收集到的原始数据，以构建数据集市
- **使用优化的数据库架构:** 通过使用针对aimMES优化的数据库架构，以减少构建数据集市时的额外消耗
- **构建高效的数据集市:** 通过ETL工具和数据库流程构建高效的数据集市

报告



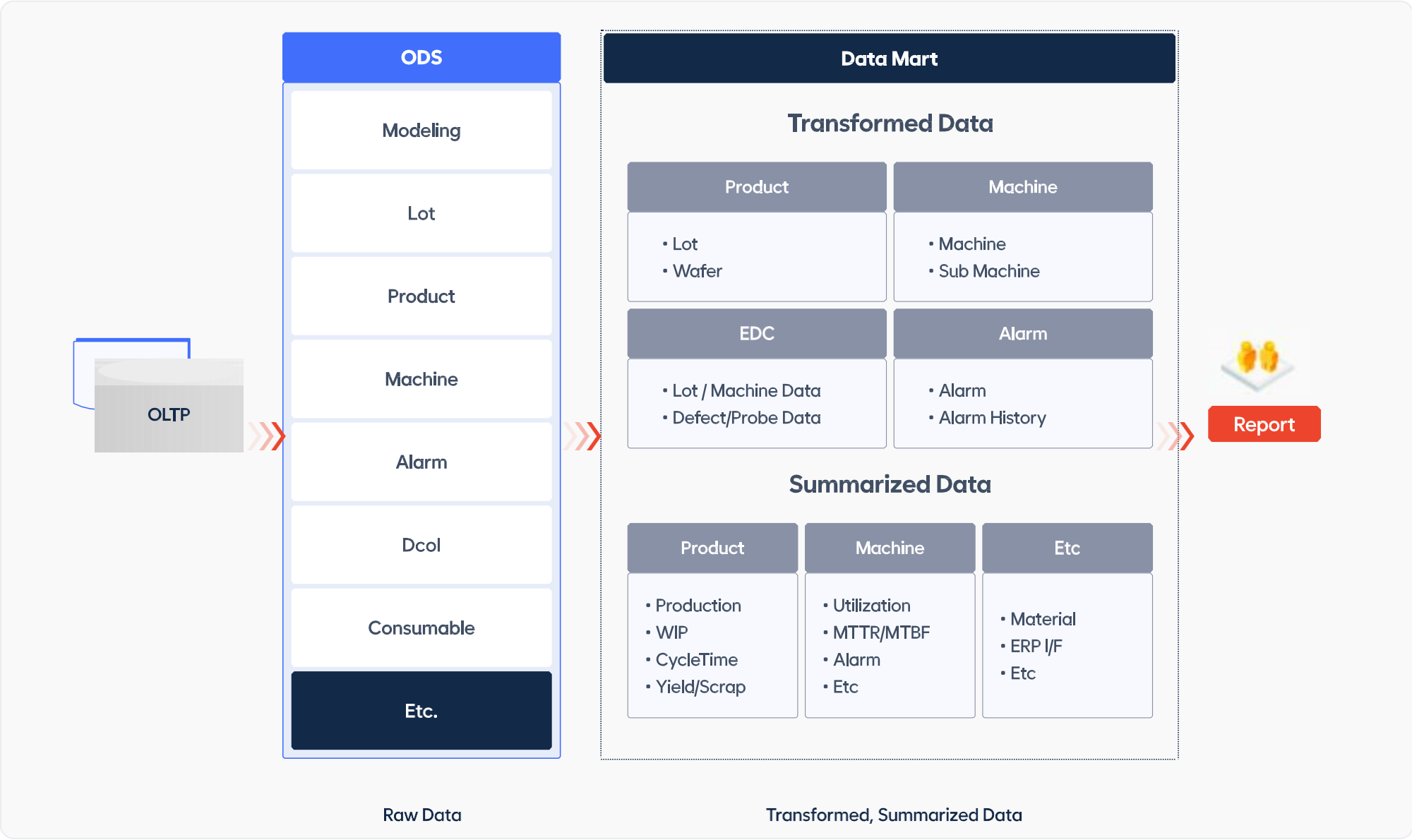
- **报告界面内提供数据查询功能:** 帮助用户能够通过报告界面查看数据集市的内容
- **boostbe+ RPT提供基础报告:** aimRPT提供基础报告功能
- **使用OLAP工具分析报告:** 支持使用OLAP工具深入分析报告

产品架构

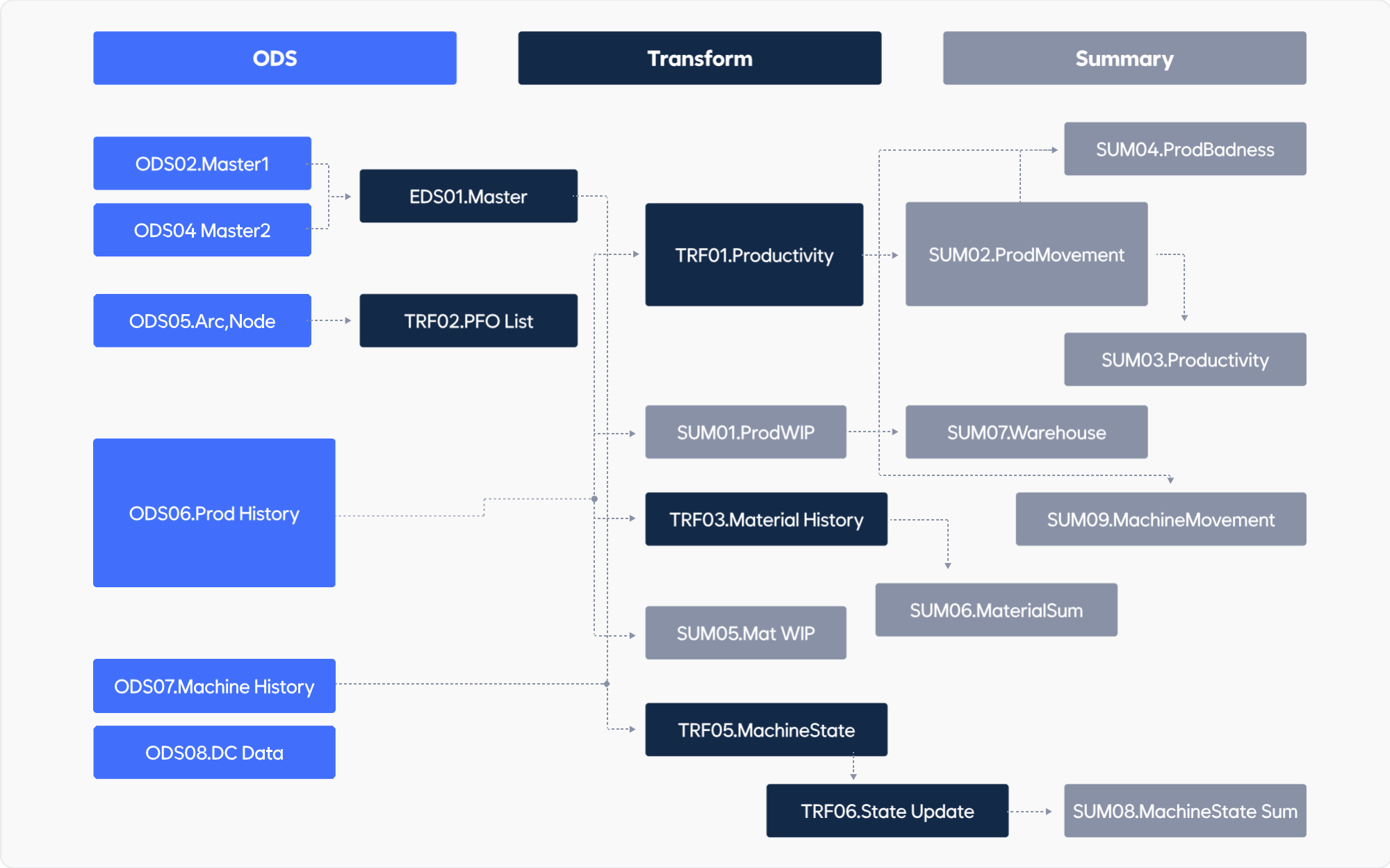


面向现场的优化服务

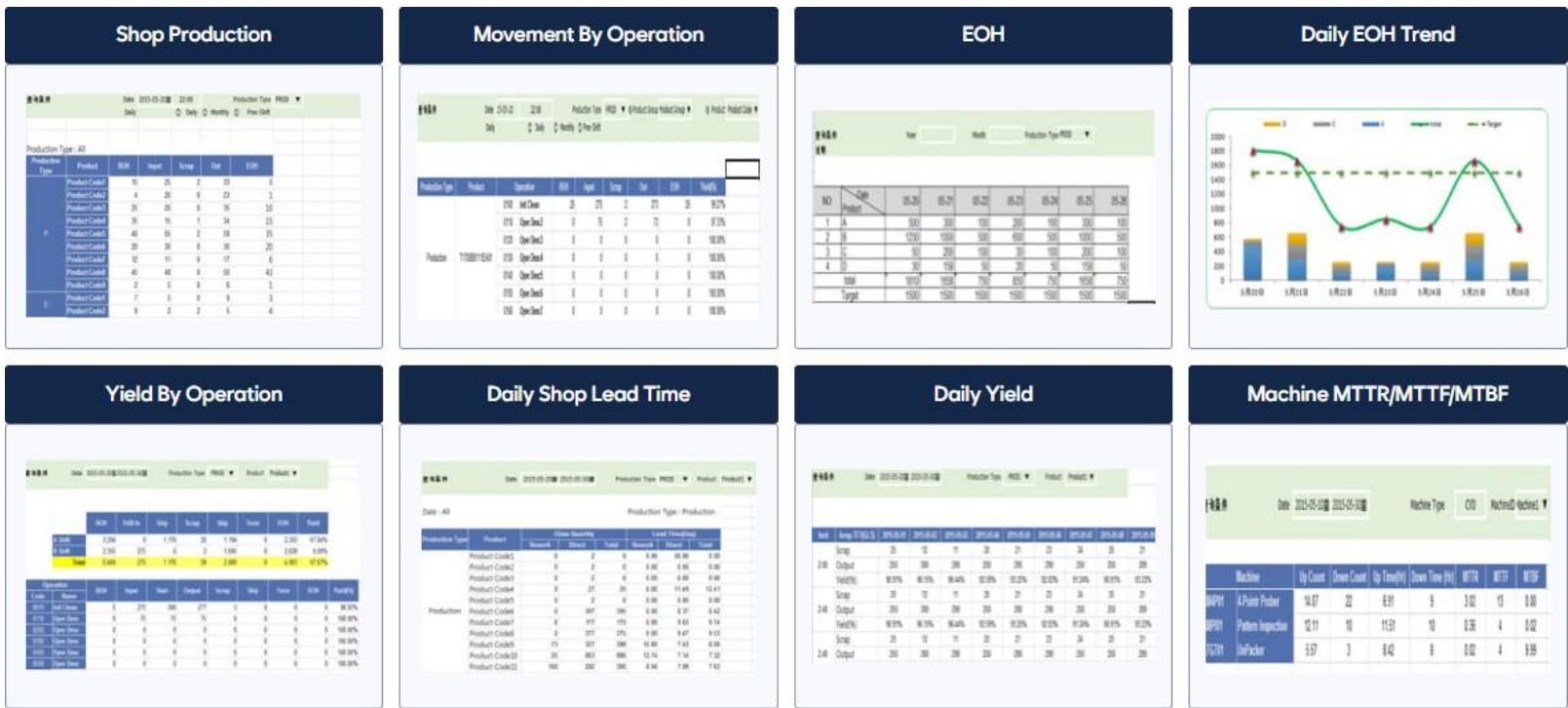
01 数据配置



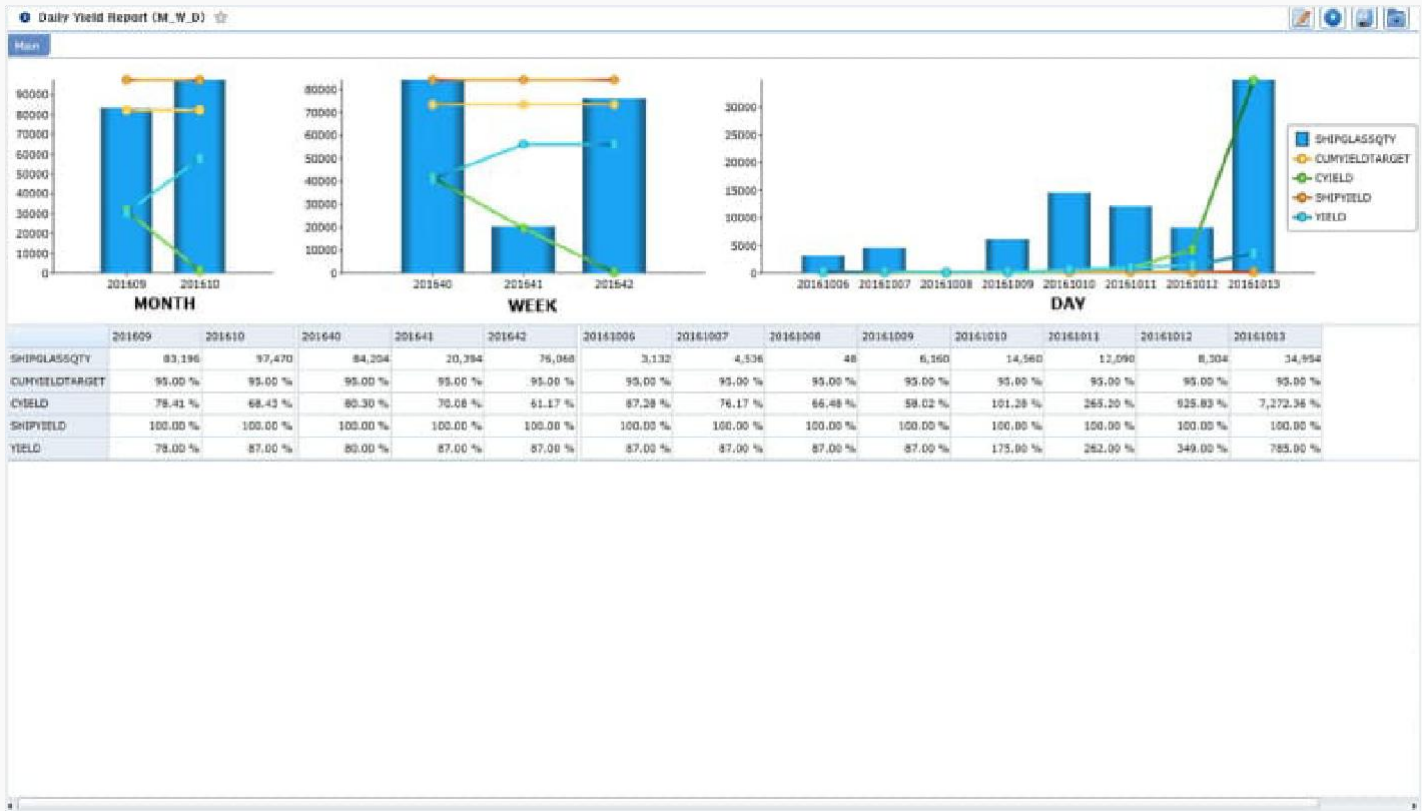
02 ETL：作业依赖关系



03 报告示例



04 报告示例：每月/每周/每日的良率报告



05 报告示例：各个工序的良率趋势图

