

SelectDB 在零售业务中的应用与实践

名创优品 数字科技中心 数据平台专家 张荣杰



张荣杰

数字科技中心 数据平台专家

负责数据中台、数字供应链建设，同时负责会员营销、海外数据平台落地实施。

目录

01 数据中台与零售行业

02 数据中台整体的架构

03 分析型数仓架构分析

04 分析型数仓应用分析

01

数据中台与零售行业

业务背景

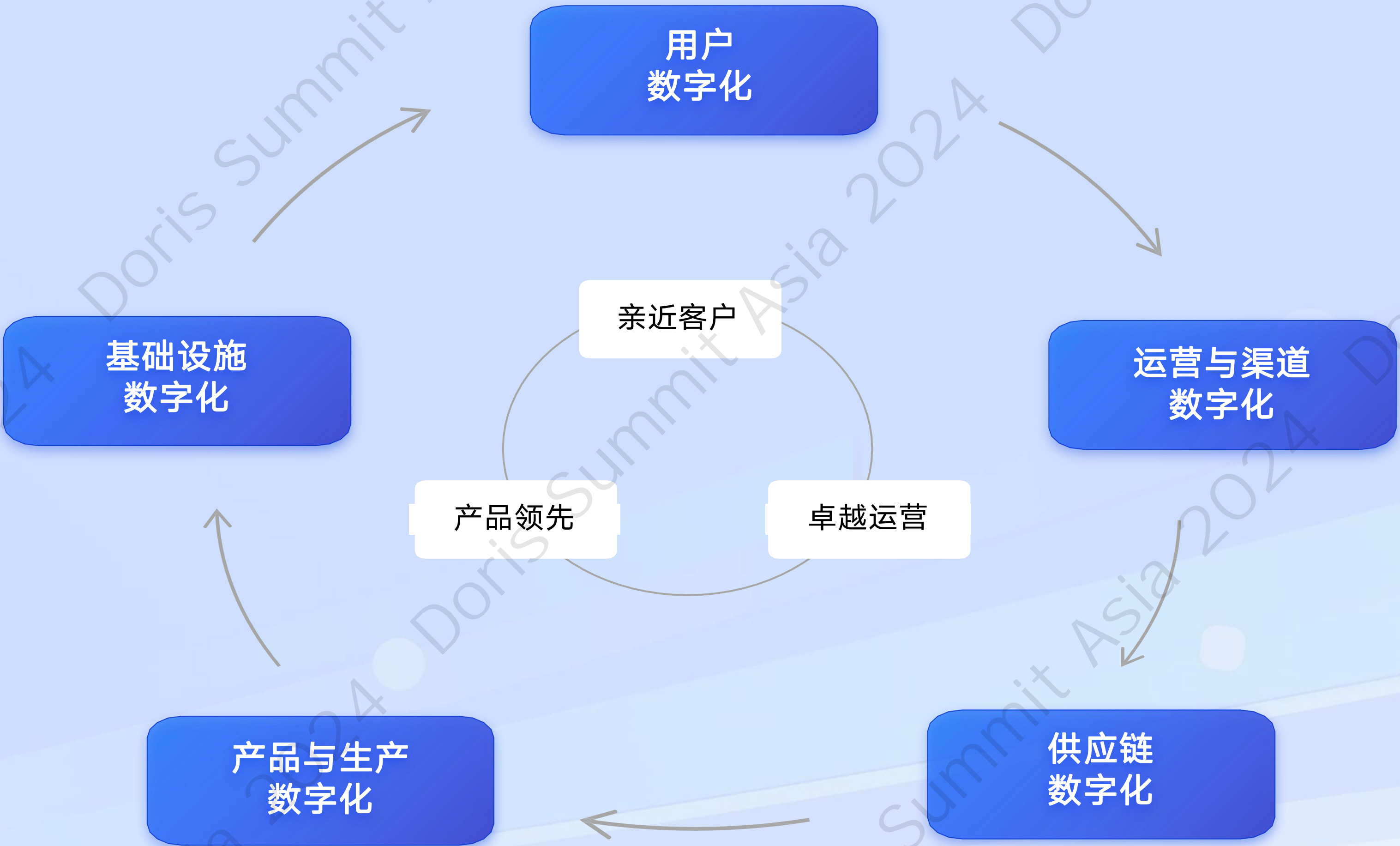


名创优品数字科技中心是其数字化转型的核心,通过全执行供应链(ERP为核心)、智能供应链(数据中台)、业务中台体系(C端增长),实现快速响应业务需求。

数据中台当前在中国、美国、新加坡部署了3套数据平台,负责服务全球近7000家门店数字化业务。

数据平台每天处理10000+的任务调度,分析型数仓主要应用于商品门店标签、会员营销等场景,每天处理10亿+的标签更新与查询。

数据中台在零售行业中应用场景：零售数字化转型“五化”



数据中台架构：数据化转型业务中的应用



02

数据中台整体的架构

主要的数仓类型：总览

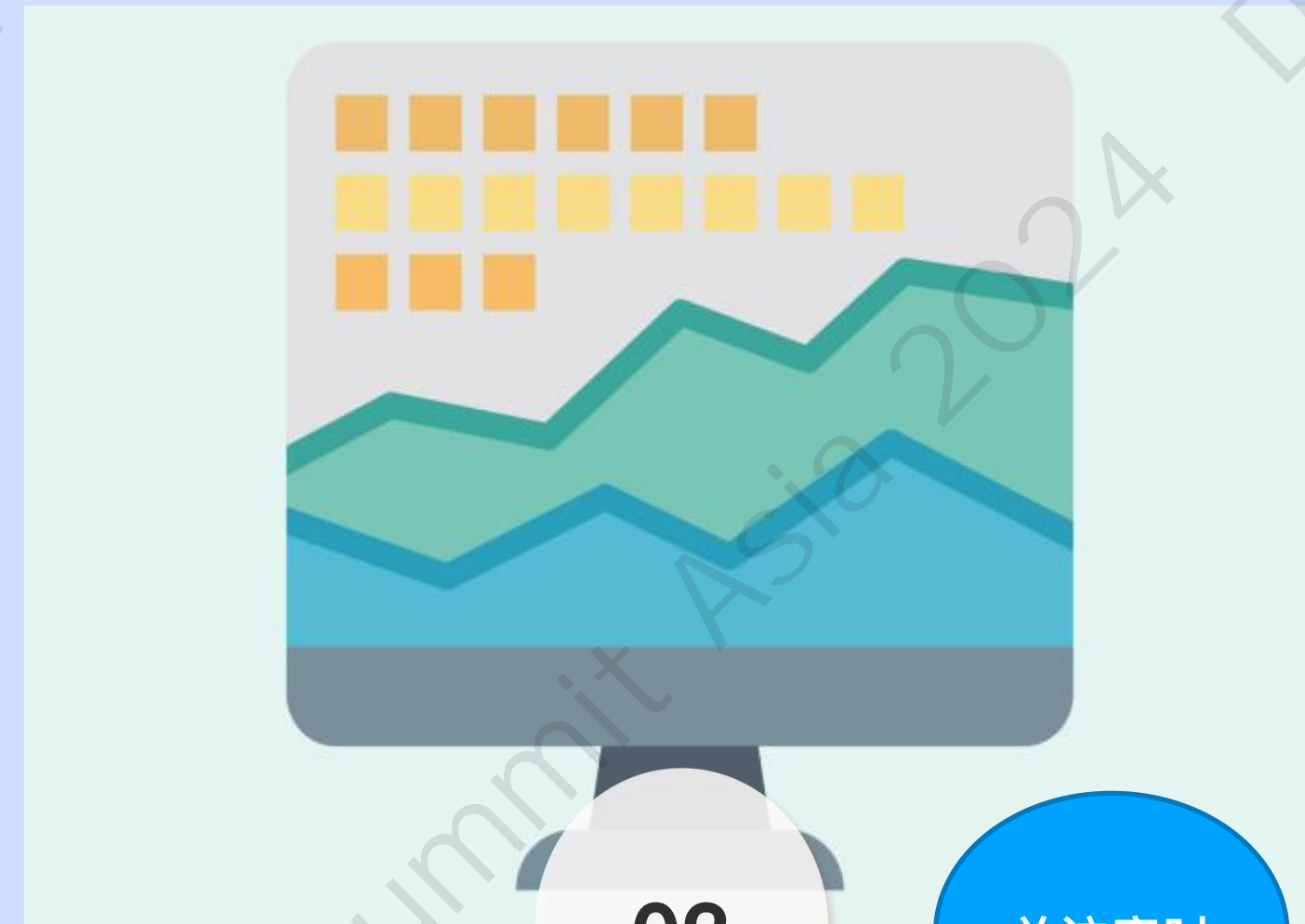


01

关注计算

传统数仓

存储和管理结构化数据，
支持决策分析和报告

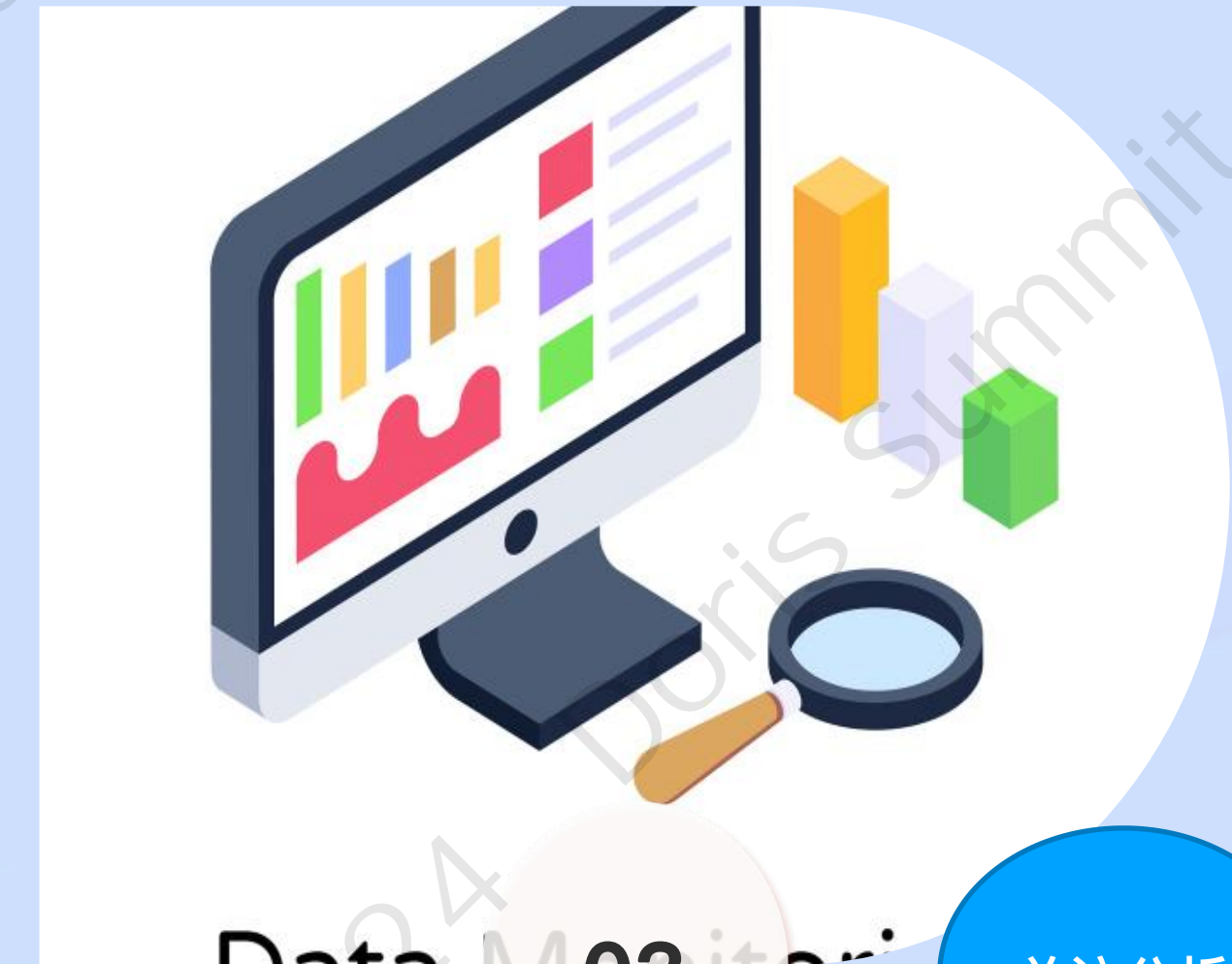


02

关注实时

实时数仓

更加注重数据的即时性，实时地捕获、
处理和分析数据



03

关注分析

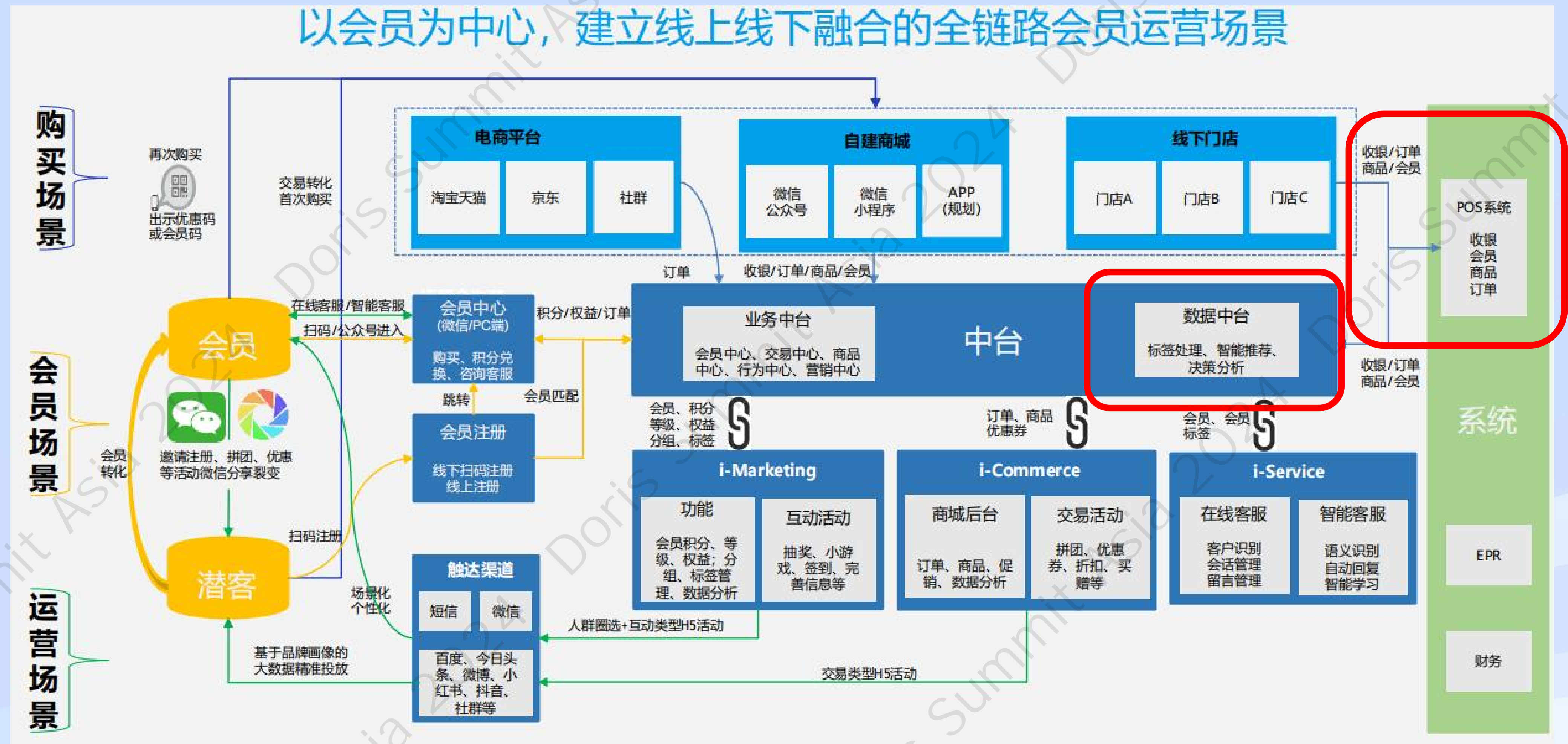
分析数仓

介于传统数仓与实时数仓之间，
准实时地分析，更加轻量

零售行业数据中台方案（传统数仓）



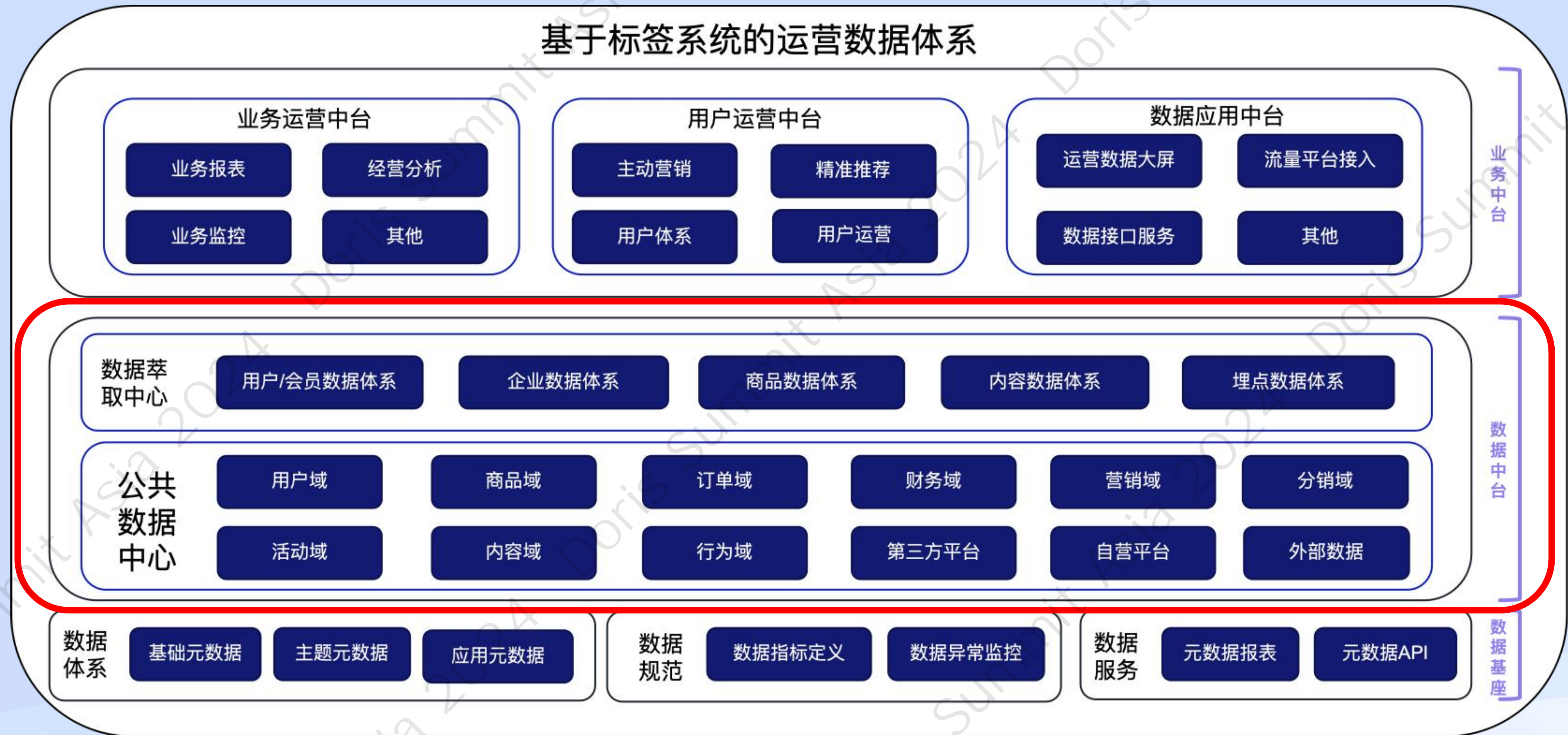
数据中台架构：全渠道会员业务



数据业务应用：CDP 整体业务架构



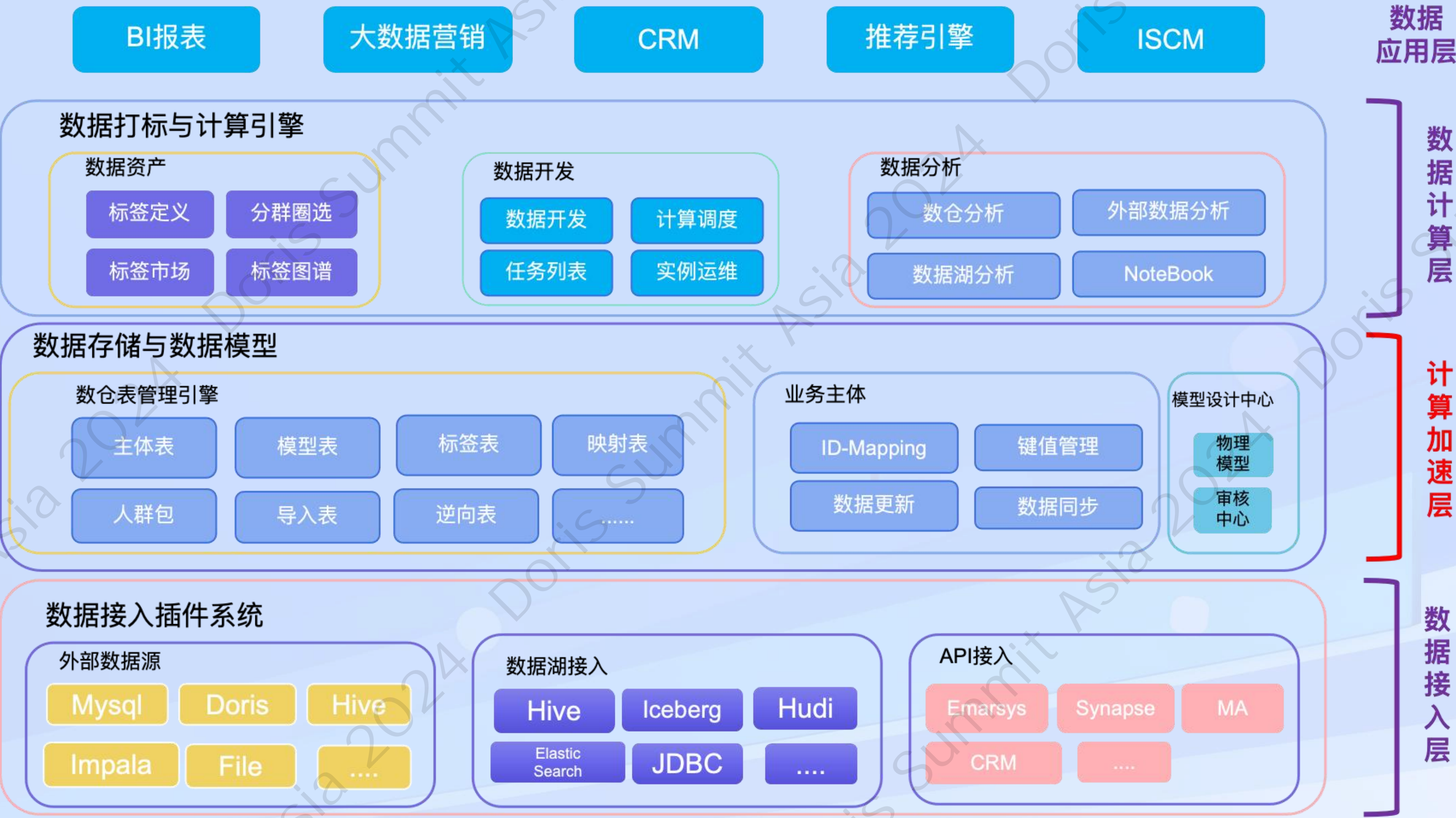
数据中台架构：标签平台（TDP）



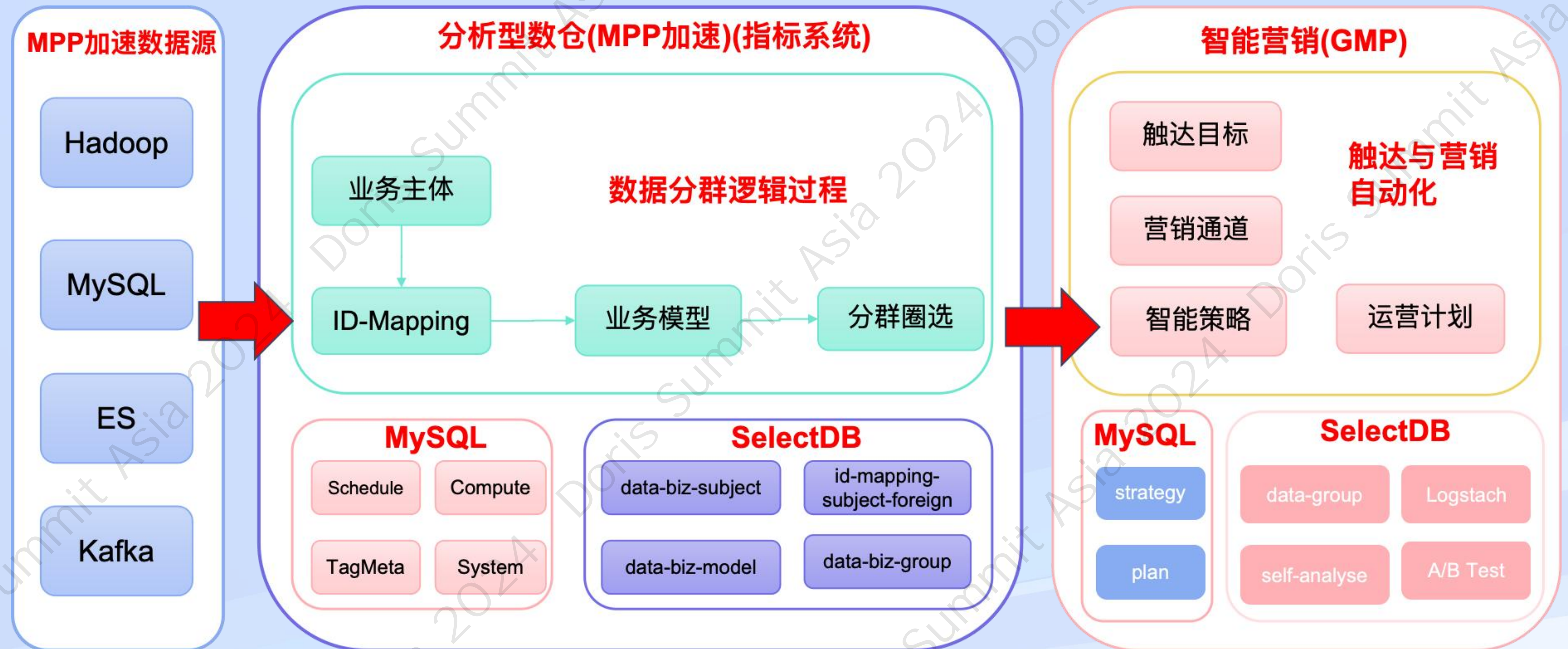
03

分析型数仓架构分析

分析型数仓架构：整体架构

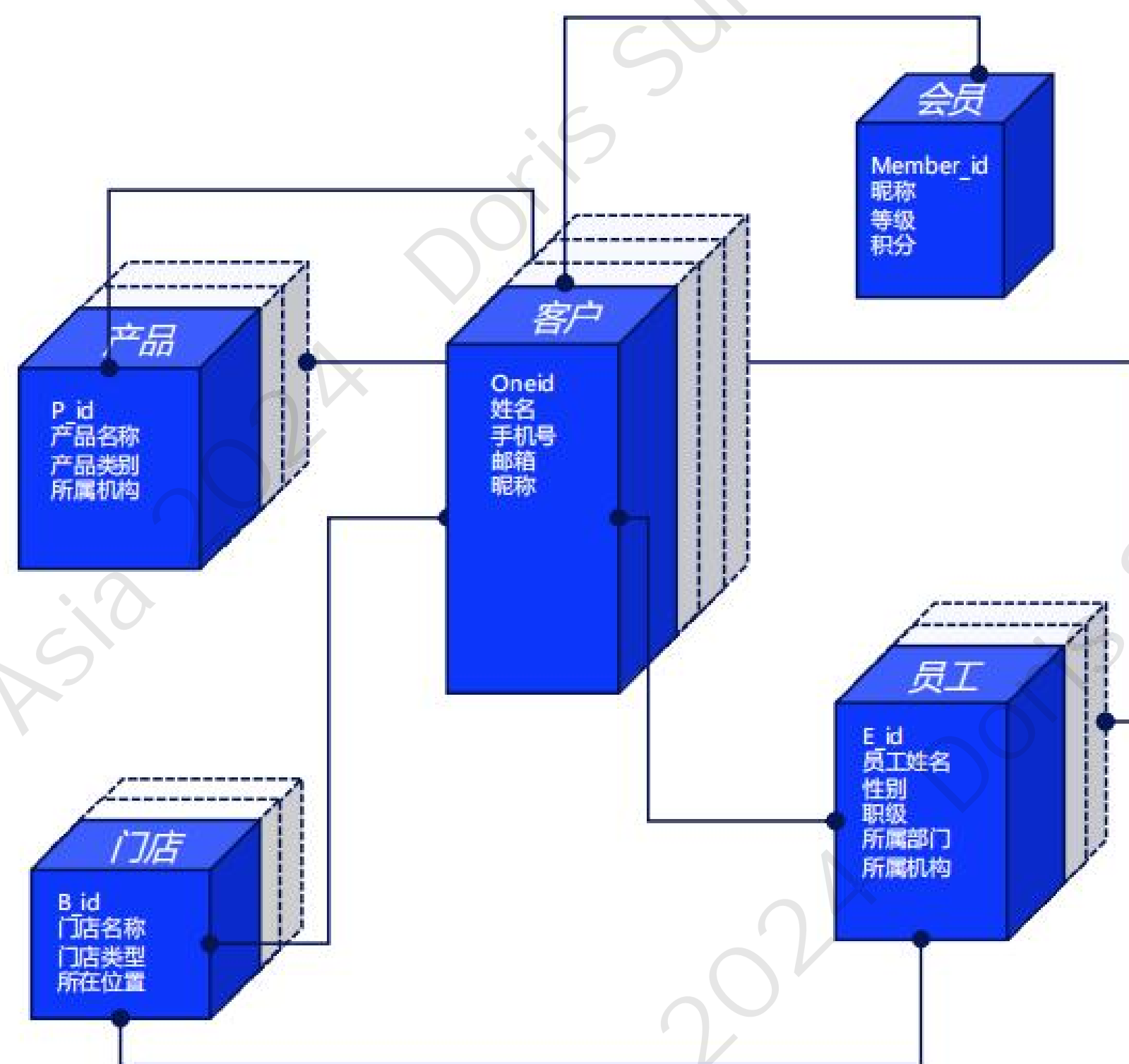


分析型数仓架构：实现架构



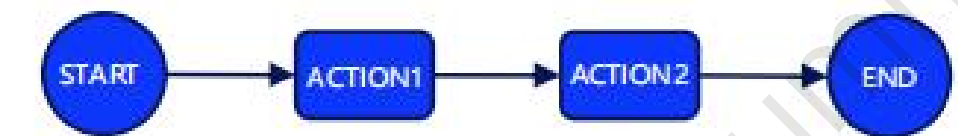
分析型数仓架构：大数据计算引擎

多实体对象的建模、关系、存储，搭配标签云图计算引擎能力，实现人、货、场算法高效计算



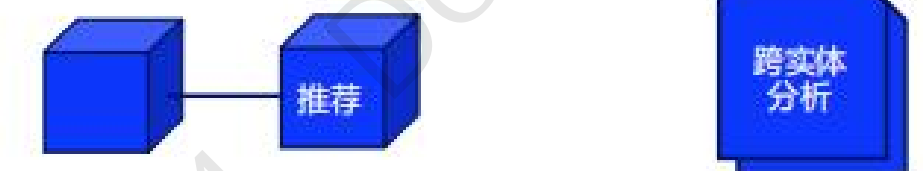
跨实体联动营销策略:

跨实体联动的消息触达，更高的业务转化效果



关联推荐:

通过数据算法，寻找实体对象的关联偏好，指导个性化营销策略设计



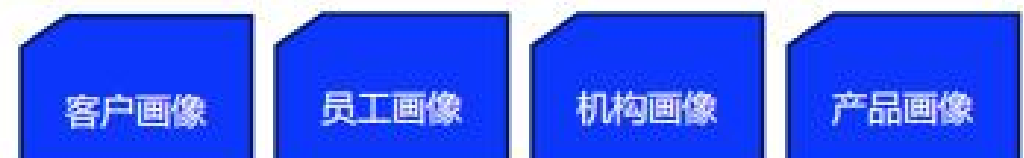
跨实体条件组合圈选分组:

通过实体关联关系，实现跨实体条件筛选群体，更精准定位目标

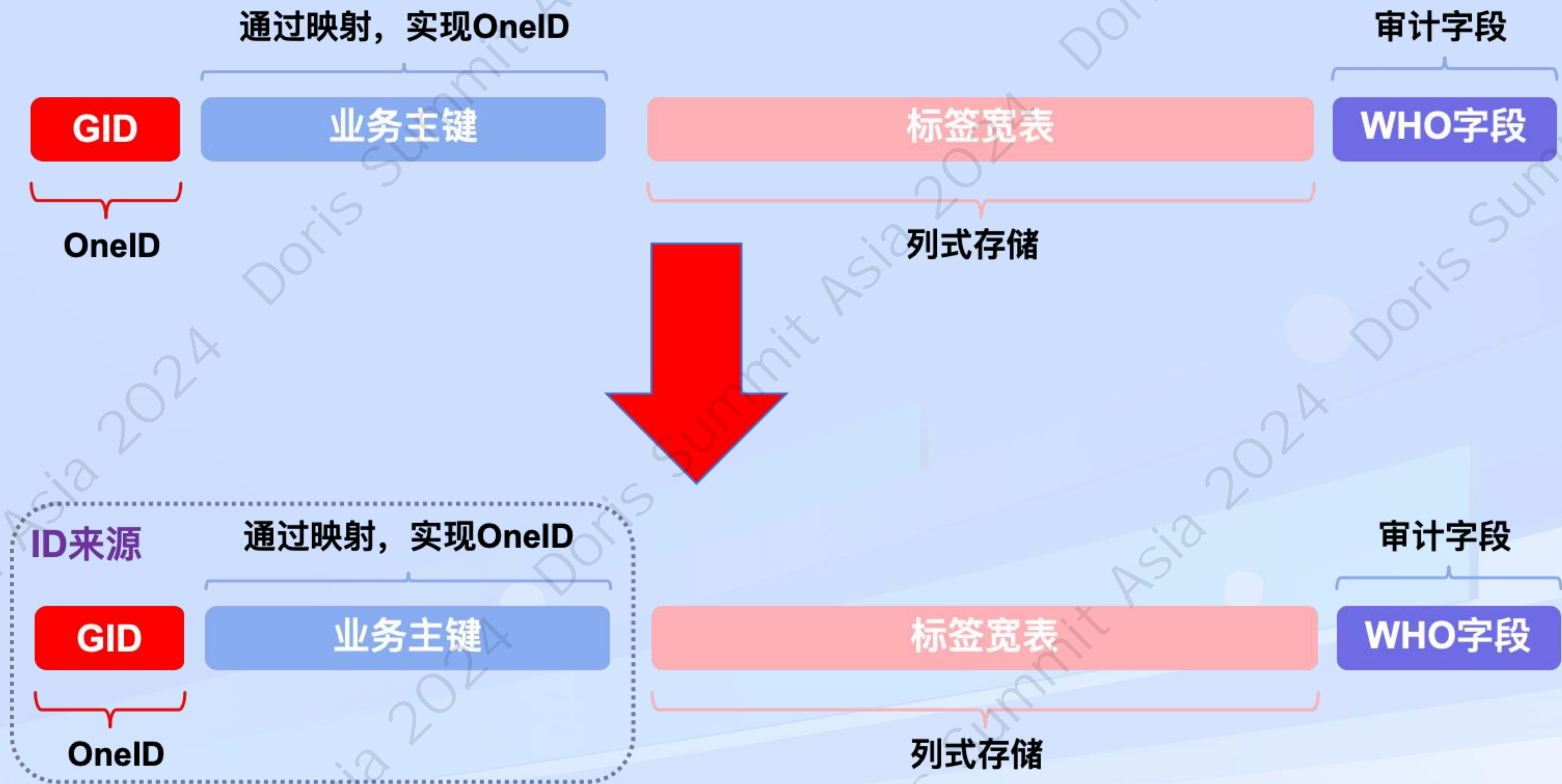
条件圈选-对象包

KYC、KYE、KYP、KYB:

客户、员工、产品、机构的360画像信息



分析型数仓架构：关键技术：OneID-IdMapping 原理



04

分析型数仓应用分析

系统演示：数据源/数据湖管理

数据标签平台(TDP)

数据应用

数据接入

数据模型

数据资产

计算调度

自助分析

业务洞察

决策报告

数据服务

审核中心

冰仪测试

尊贵的VIP

数据源接入

外部数据源

消息队列(MQ)

数据湖接入

平台接入

API接入

接入配置

数据源

请输入名称

topdata_iscm

iscm

未命名数据源212121

HTTP嘿

未命名数据源-17267...

新文件夹

测试飒飒撒多多多

1

123

topdata_iscm (类型: MYSQL)

编辑

同步数据库模式

接入数据湖

移至回收站

测试数据源

基本信息

表信息

数据探索

权限控制

操作记录

* 名称: topdata_iscm

* 连接地址: jdbc:mysql://10.231.3.128:13306/topdata_iscm

测试链接

用户: topdata_iscm

密码:

驱动类: com.mysql.cj.jdbc.Driver

开启服务端聚合: ☒

服务端聚合会拉取源表的全量数据到服务端, 然后在服务端执行SQL计算

允许未识别SQL执行: ☐

Datart默认只允许DQL执行, 禁止DML和DDL执行。其它类型的SQL(如存储过程)是否允许执行, 可通过该选项进行配置。

定时同步数据库库表信息: ☐

开启后, Datart将按照指定时间间隔定时同步数据库库表信息

定时同步时间间隔 (分钟): 60

连接池参数: + 新增配置项

Key	Value	操作
暂无数据		

系统演示：分析型数仓表管理（含逆向）

数据标签平台(TDP)

数据应用

数据接入

数据模型

数据资产

计算调度

自助分析

业务洞察

决策报告

数据服务

审核中心

冰仪测试

尊贵的VIP

物理模型

数仓表管理

数据模型

数据模型定义

业务宽表定义

标签键值管理

标签定义

配置中心

集成方式: 自定义 逆向同步 导入 主体表 模型表 标签表 映射表 人群包表

请输入关键字 创建人: 请选择创建人 库名: topdata 查询 重置 批量删除

	序号	表名称	占用空间	创建人	创建时间	集成方式	表状态	备注	操作
<input type="checkbox"/>	1	tdp_model_test_model	0 B		2024-01-03 17:03:24	模型表	已同步	22222测试模型	刷新元数据 已下发 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2	tdp_model_order_detail	0 B		2024-01-03 11:34:18	模型表	已同步	消费明细	刷新元数据 已下发 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	3	tdp_model_points_detail	0 B		2023-12-28 20:22:23	模型表	已同步	积分明细行为	刷新元数据 已下发 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	4	tdp_pack_164	0 B		2024-07-22 10:01:52	人群包表	已同步	测试数据	刷新元数据 已下发 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	5	tdp_biz_w_security_test2	55.78MB		2024-08-06 16:39:57	主体表	已同步	w_security_test2	刷新元数据 已下发 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	6	tdp_model_intl_test6	0 B		2024-11-13 11:00:00	模型表	已同步	intl_test6	刷新元数据 已下发 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	7	tdp_biz_MINISO_PRIVATE_MEMBER	1.18GB		2024-10-31 15:22:47	主体表	已同步	印尼私域会员主体测试	刷新元数据 已下发 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	8	tdp_biz_us_user	70.58MB		2023-10-13 17:25:09	主体表	已同步	美国会员主体数据	刷新元数据 已下发 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	9	tdp_pack_212	0 B		2024-11-20 16:56:58	人群包表	已同步	matest	刷新元数据 已下发 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	10	tdp_model_intl_test2	0 B		2024-11-11 15:48:52	模型表	已同步	intl_test2	刷新元数据 已下发 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	11	tdp_model_intl_test4	0 B		2024-11-11 16:11:36	模型表	已同步	intl_test4	刷新元数据 已下发 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	12	tdp_model_intl_test5	0 B		2024-11-11 16:14:45	模型表	已同步	intl_test5	刷新元数据 已下发 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	13	tdp_model_intl_test1	0 B		2024-11-11 15:35:26	模型表	已同步	intl_test1	刷新元数据 已下发 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	14	id_mapping_MINISO_PRIVATE_MEMBER_email	0 B		2024-11-10 19:16:20	映射表	已同步		刷新元数据 已下发 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	15	tdp_biz_MINISO_GB_PRODUCT	6.90MB		2024-08-16 13:55:49	主体表	已同步	MINISO英国商品	刷新元数据 已下发 编辑 删除

共 371 条 15条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 25 > 前往 1 页

收起侧边栏

系统演示：数据模型管理

数据标签平台(TDP)

数据应用

数据连接

物理模型

数仓表管理

数据模型

数据模型定义

业务宽表定义

标签键值管理

标签定义

配置中心

请输入名称

全部

前端test

加解密测试

加1+1

名字超长

伍岭测试

默认分类

412测试

412测试0

收起侧边栏

返回

产品验收主体V8

MINISO国内商品

国内商品明细模型

数据更新至 2024-08-09 14:55:59

基础信息

模型标识: miniso_product_info

分类: 默认分类

备注:

数据模型

字段信息

数据预览

sc_dim_goods

sc_dim_goods_info

sku_code - VARCHAR

spu_code - VARCHAR

sku_name - VARCHAR

cate_level1_code - VARCHAR

cate_level1_name - VARCHAR

cate_level2_code - VARCHAR

系统演示：业务宽表管理

数据标签平台(TDP)

数据应用

数据接入

数据模型

数据资产

计算调度

自助分析

业务洞察

决策报告

数据服务

审核中心

冰仪测试

购物车

通知

用户头像

尊贵的VIP

物理模型

数仓表管理

数据模型

数据模型定义

业务宽表定义

标签键值管理

标签定义

配置中心

请选择状态

请输入标签名称

查询

重置

五 中

+ 新增标签主体

平铺

列表

美国会员

编码: usa_user

备注: 美国会员

主体数据量: 131311

下发状态: 已下发

数据传输

ID映射

同步策略

数据更新

更多

产品验收主体V8

编码: product_main_v8

备注: 2222

主体数据量: 16

下发状态: 已下发

数据传输

ID映射

同步策略

数据更新

更多

TV

编码: tv

备注: 追剧123

主体数据量: 35

下发状态: 已下发

数据传输

ID映射

同步策略

数据更新

更多

wltest

编码: wl

备注: 1

主体数据量: 6

下发状态: 已下发

数据传输

ID映射

同步策略

数据更新

更多

MINISO国内商品

编码: MINISO_CN_PRODUCT

备注: 11

主体数据量: 131242

下发状态: 已下发

数据传输

ID映射

同步策略

数据更新

更多

MINISO国内细类

编码: MINISO_CN_CATE_L4

备注: 22

主体数据量: 682

下发状态: 已下发

数据传输

ID映射

同步策略

数据更新

更多

印尼触达测试

编码: intl_user_test

备注: test

主体数据量: 15

下发状态: 已下发

数据传输

ID映射

同步策略

数据更新

更多

MINISO国内门店

编码: MINISO_CN_STORE

备注: test

主体数据量: 8120

下发状态: 已下发

数据传输

ID映射

同步策略

数据更新

更多

MINISO国内会员

编码: MINISO_CN_USER

备注: MINISO国内会员

主体数据量: 729100

下发状态: 已下发

数据传输

ID映射

同步策略

数据更新

更多

wltest1

编码: wltest1

备注: wltest1

主体数据量: 0

下发状态: 已下发

数据传输

ID映射

同步策略

数据更新

更多

收起侧边栏

系统演示：业务宽表通过 ID-Mapping 与模型建立关系



系统演示：标签的定义管理

数据标签平台(TDP)

数据应用

数据接入

数据模型

数据资产

计算调度

自助分析

业务洞察

决策报告

数据服务

审核中心

冰仪测试

购物车

通知

用户头像

尊贵的VIP

物理模型

数仓表管理

数据模型

数据模型定义

业务宽表定义

标签键值管理

标签定义

配置中心

美国会员

产品验收主体V8

TV

witest

MINISO国内商品

MINISO国内细类

印尼触达测试

MINISO国内门店

MINISO国内会员

witest1

请输入名称

定义类型

引用标签

规则衍生

导入标签

首次标签

偏好标签

统计值标签

新增标签

请输入标签名称

查询

重置

序号	标签编码	标签名称	标签分类	定义类型	值类型	引擎同步状态	更新时间	数据刷新状态	标签口径	字典校验状态	操作
1	tag_sku...	芦荟系列标签	固定展台	导入标签	字符串 (VARC...	成功	2024-09-06 14:36:09	成功	111111	一致 更新	已下发 数据更新 更多
2	tag_pro...	测试222333	固定展台	规则衍生	字符串 (VARC...	成功	2024-08-09 14:42:09	待同步		一致 更新	已下发 数据更新 更多
3	aaaa	啊啊啊	固定展台	规则衍生	字符串 (VARC...	成功	2024-08-08 14:09:24	成功		未配置 更新	已下发 数据更新 更多
4	tag_cn_...	64cn测试删除	固定展台	规则衍生	字符串 (VARC...	成功	2024-06-04 09:50:57	成功		未配置 更新	已下发 数据更新 更多
5	tag_topi...	李彦彦标签	固定展台	规则衍生	字符串 (VARC...	成功	2024-08-09 14:43:34	成功	ISCM测试175	差异 更新	已下发 数据更新 更多
6	tag_topi...	旅游出行主题标签	复合展台	规则衍生	字符串 (VARC...	成功	2024-05-23 11:15:45	成功	Test	未配置 更新	已下发 数据更新 更多
7	tag_topi...	冷感系列主题	固定展台	导入标签	字符串 (VARC...	成功	2024-05-23 11:51:11	成功	冷感系列SKU.	未配置 更新	已下发 数据更新 更多
8	tag_topi...	芦荟系列主题	固定展台	导入标签	字符串 (VARC...	成功	2024-08-09 14:28:22	成功	芦荟主题系列	未配置 更新	已下发 数据更新 更多
9	Lyy1121	劲爆大象部落	固定展台	规则衍生	字符串 (VARC...	成功	2024-08-14 11:07:22	成功	test0919	一致 更新	已下发 数据更新 更多
10	testetest...	细类标签	复合展台	引用标签	字符串 (VARC...	成功	2024-03-18 13:58:14	成功	测试	未配置 更新	已下发 数据更新 更多

收起侧边栏

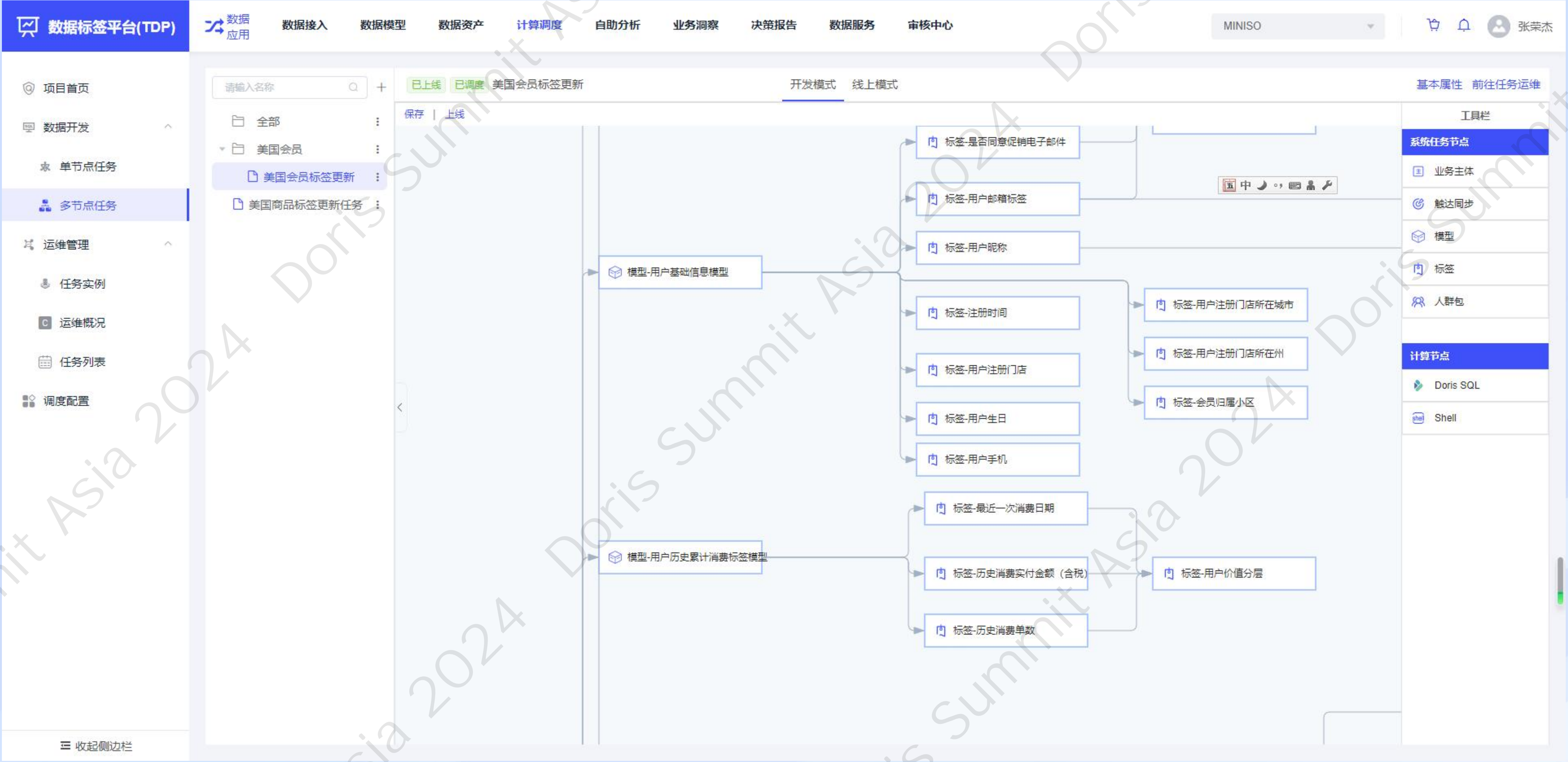
系统演示：数据资产管理



系统演示：数据分群：人群包的计算

[illegible]

系统演示：计算与调度



Thanks for Watching!