
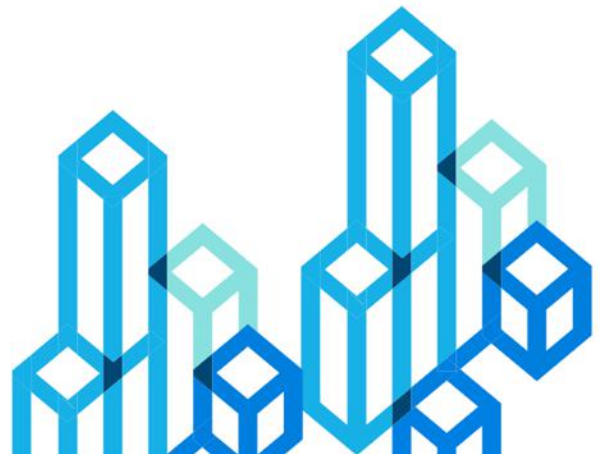
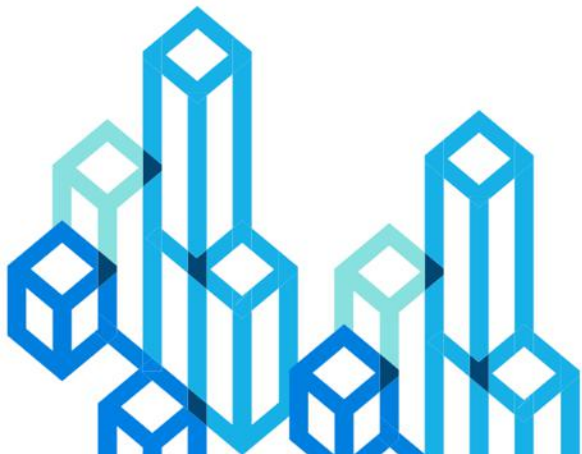




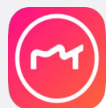
美图数据中台建设实践

 陈满意-高级技术经理

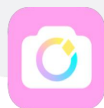




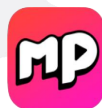
面向用户



美图秀秀



美颜相机



美拍

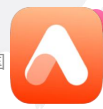


美妆相机



BeautyPlus

加拿大



AirBrush



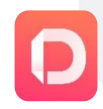
VCUS



Pomelo



美图问医生



美图定制

美国

土耳其

巴基斯坦

孟加拉国

韩国

中国

菲律宾

越南

泰国

马来西亚

印度尼西亚

墨西哥

巴西

2.61 亿

国内月活

22.2亿

独立设备数

60 亿

照片和视频
每月产生数

近1亿

海外月活

100+个

国家和地区



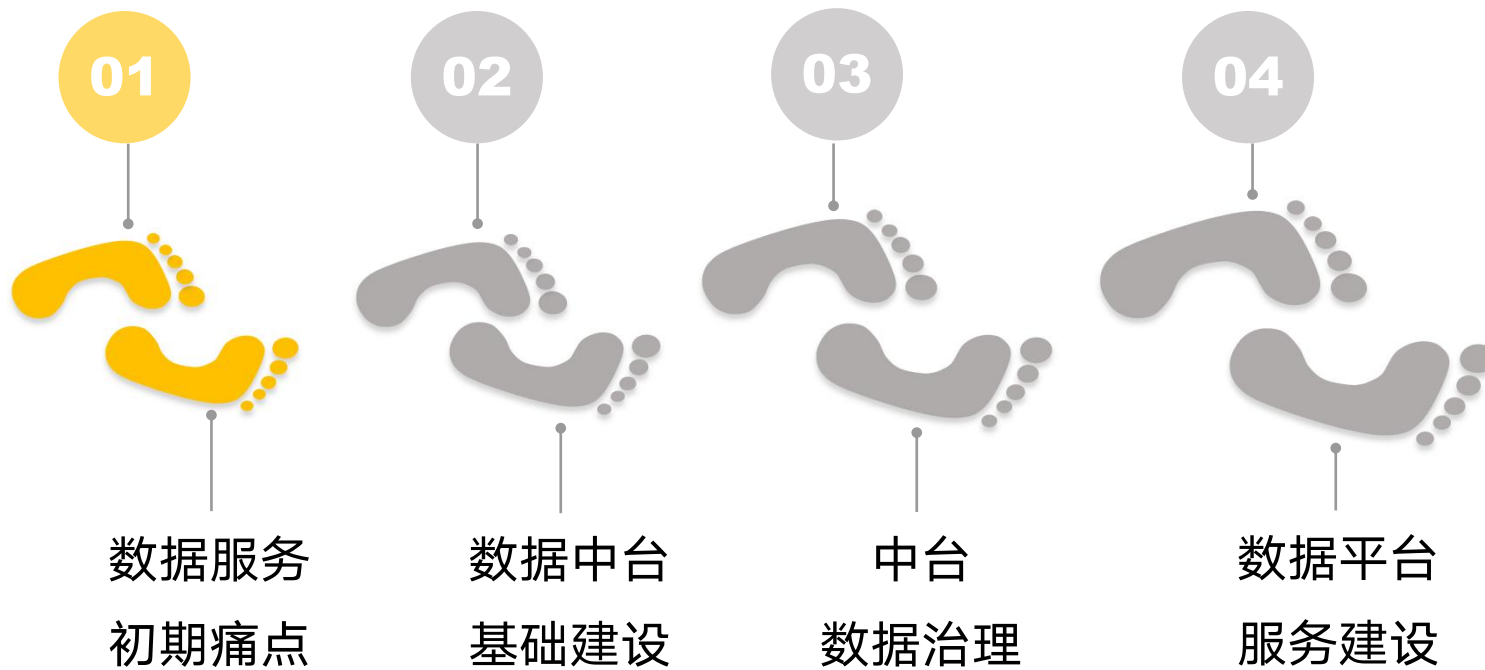
美图宜肤

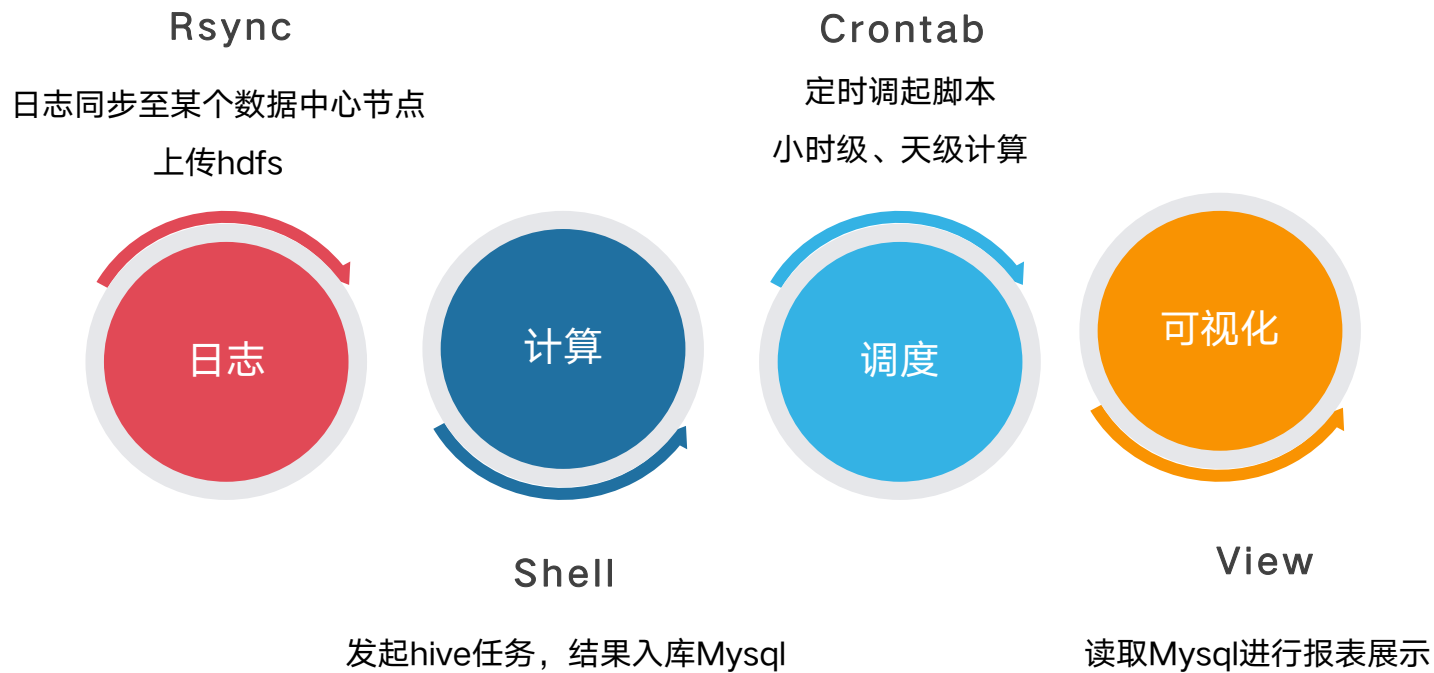
美图旗下的科学测肤品牌，产品包括全景式AI测肤仪、测肤魔镜、图像测肤三款产品，通过AI测肤算法，为皮肤科研及皮肤管理行业提供技术支持与多场景测肤解决方案。

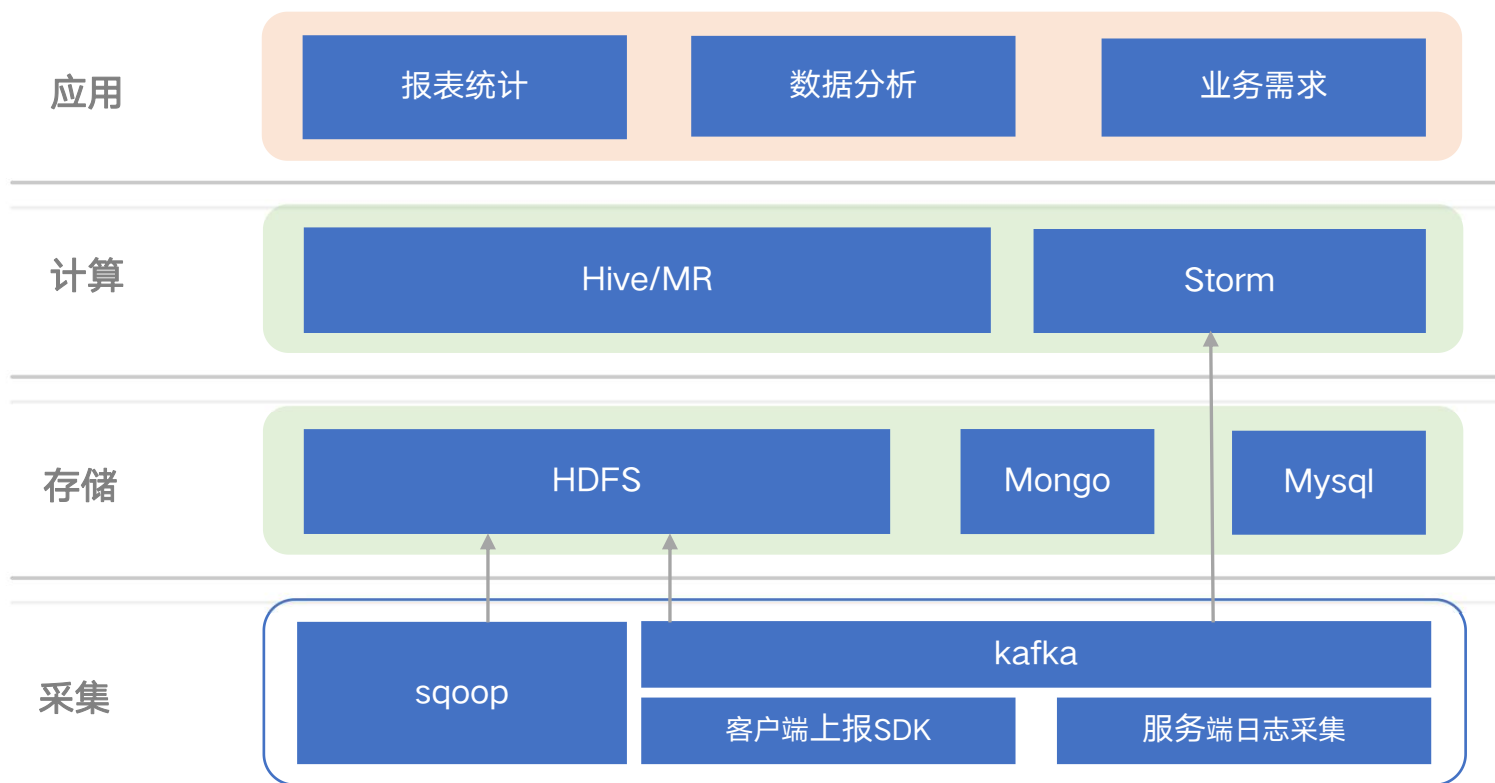


美图问医

解决用户面部皮肤问题的医学专业平台，目前与上海市皮肤病医院共建的皮肤专科互联网医院已经获批，能提供网上医疗问诊、线下药品配送等医疗服务。









人力

业务繁多，重复造轮子，人力资源消耗大



系统

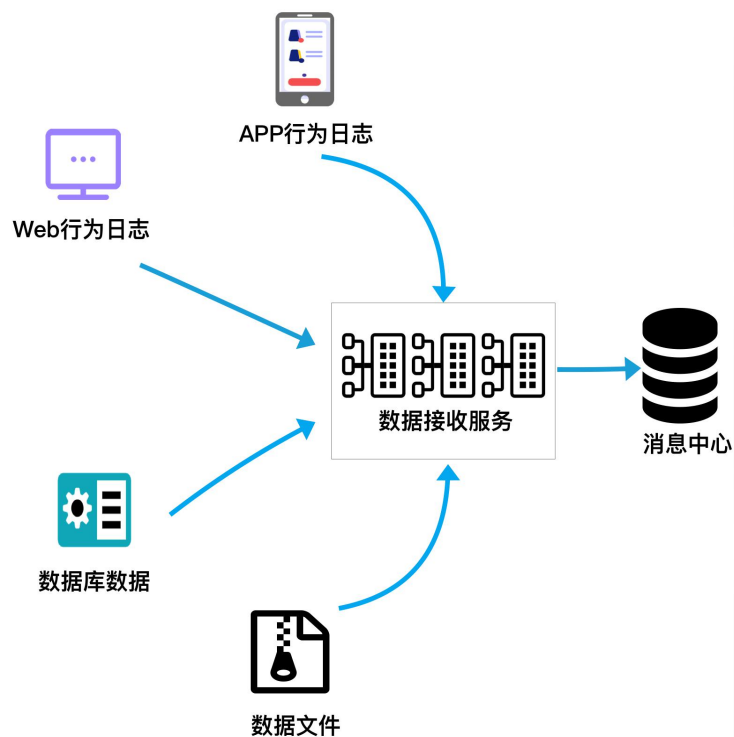
需要不断定制开发，服务紊乱，维护成本大



资源

存储、计算资源出现瓶颈，影响业务开展





信息管理痛点

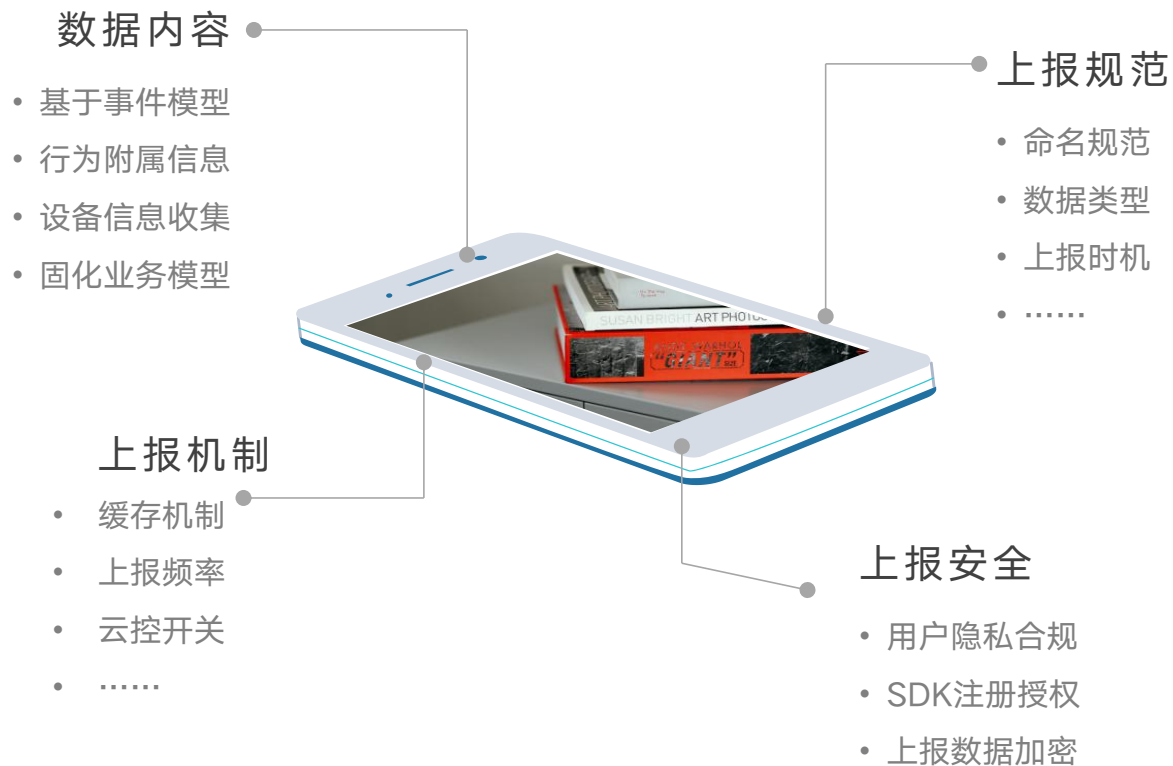
- 埋点信息维护不易
- 埋点信息不易共享
- 数据使用质量难于保证

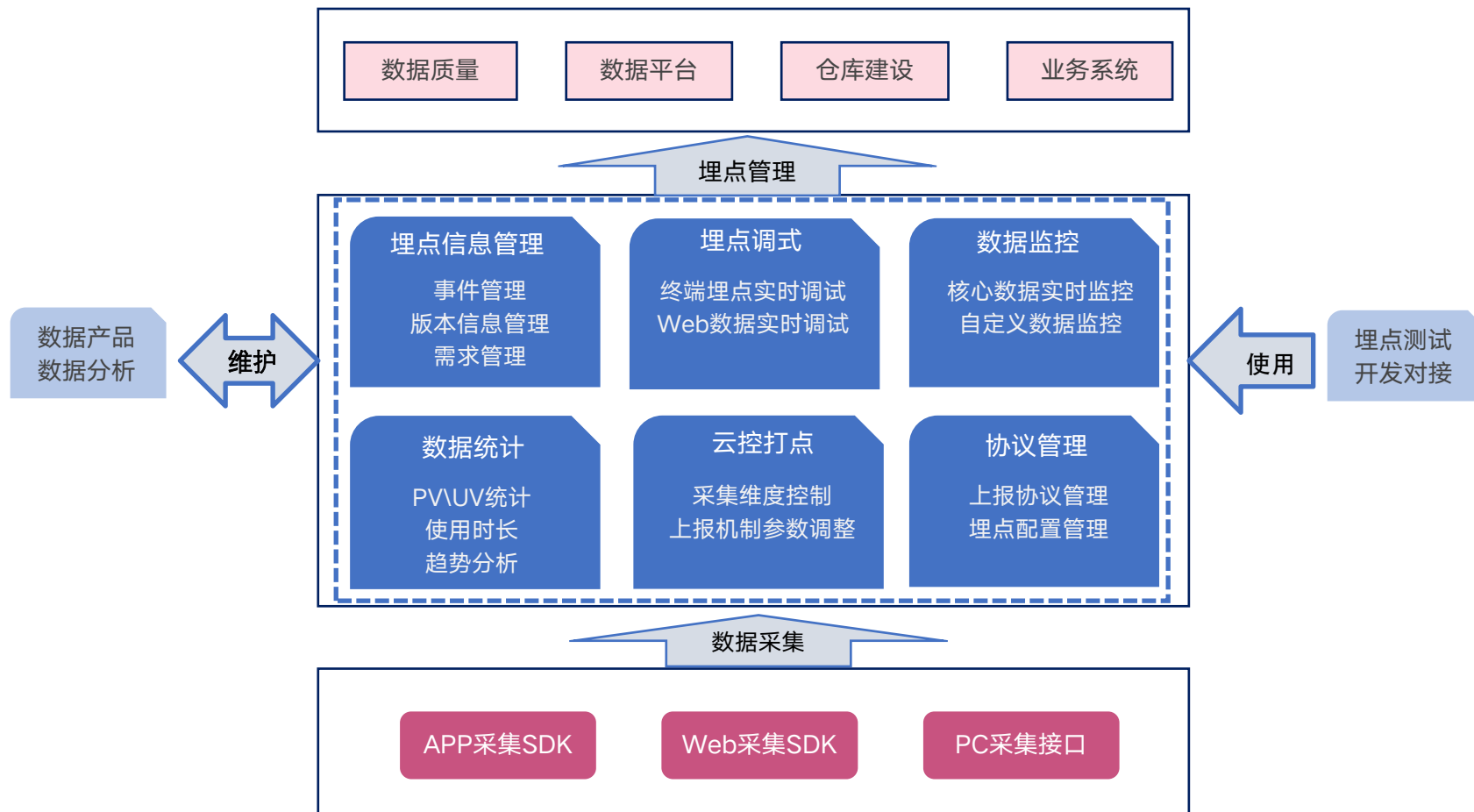
采集质量较低

- 数据上报不符合业务需求
- 数据上报缺失或者异常
- 数据问题发现滞后

数据使用

- 测试无法快校验数据
- 数据口径不好追溯
- 埋点数据无法和其他系统联动







集群资源无法充分利用

集群存在低峰资源利用时间，资源空转，同时集群对硬件CPU、内存需求不一致，可能导致资源浪费



不同计算引擎运行性能存在差异

计算引擎差异导致任务运行时间和资源损耗存在差异，需要择优运行



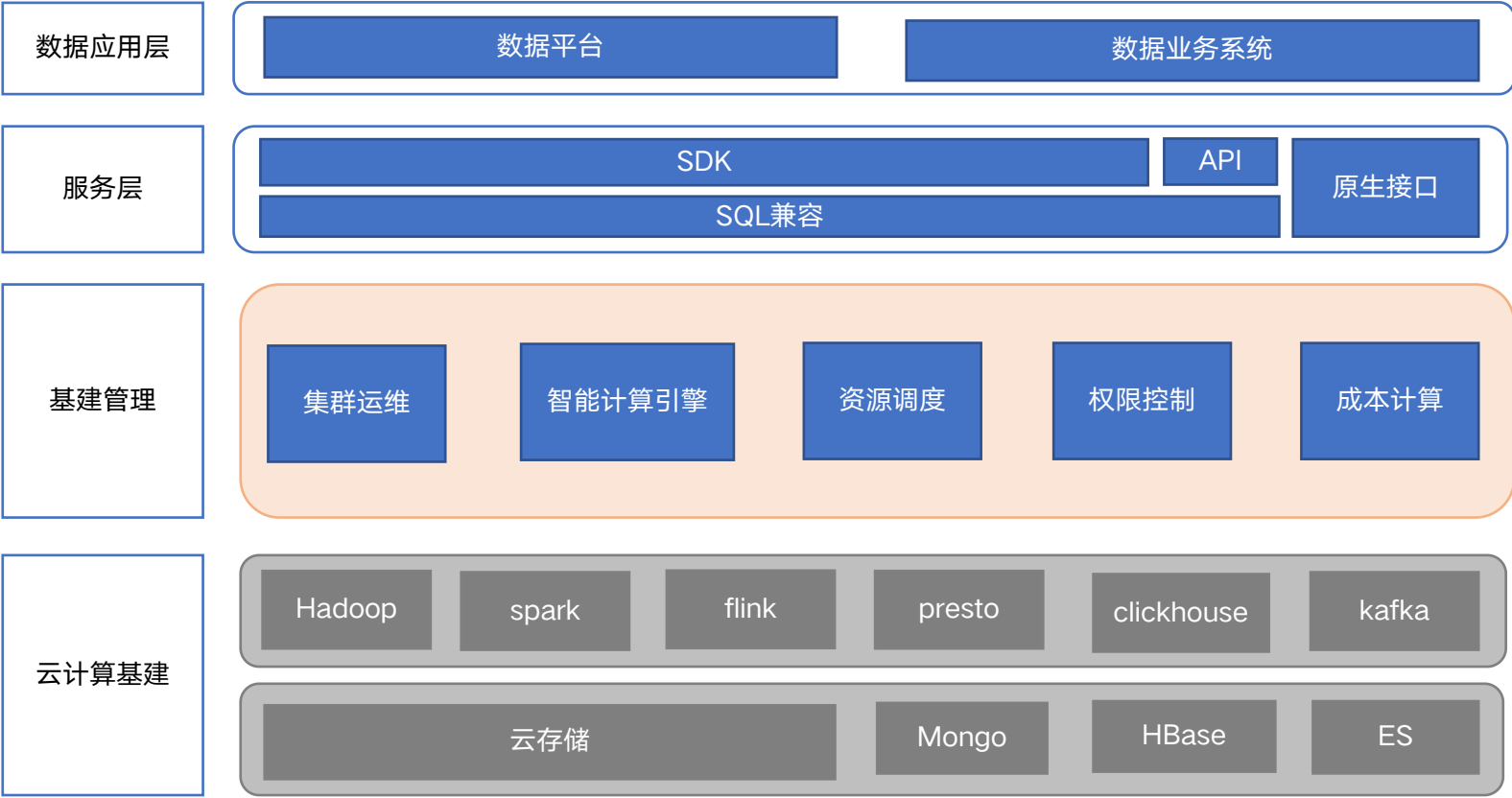
任务调参优化成本高

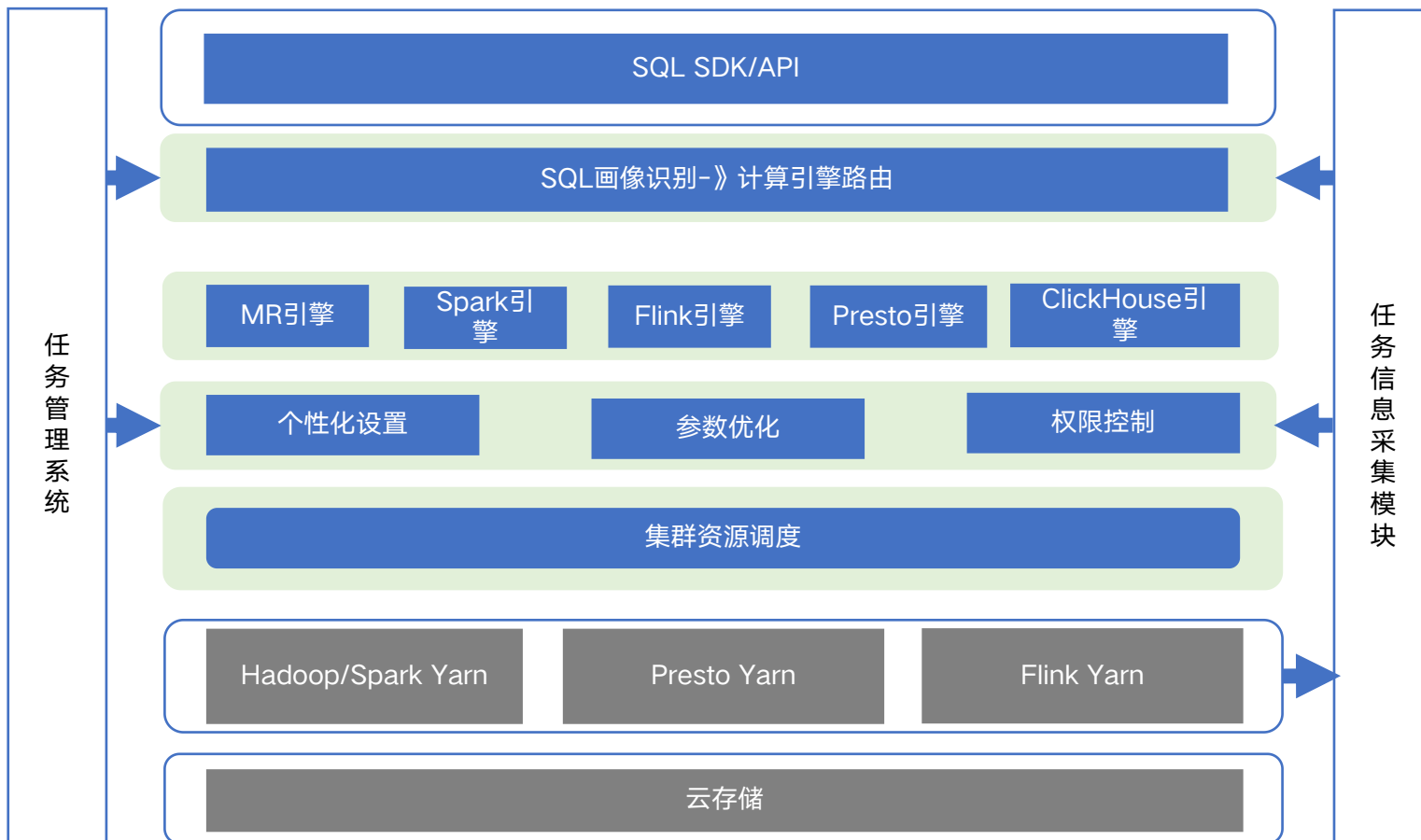
业务专注在逻辑实现，对任务的报错、调优存在门槛，需要能快速定位错误和生成优化参数

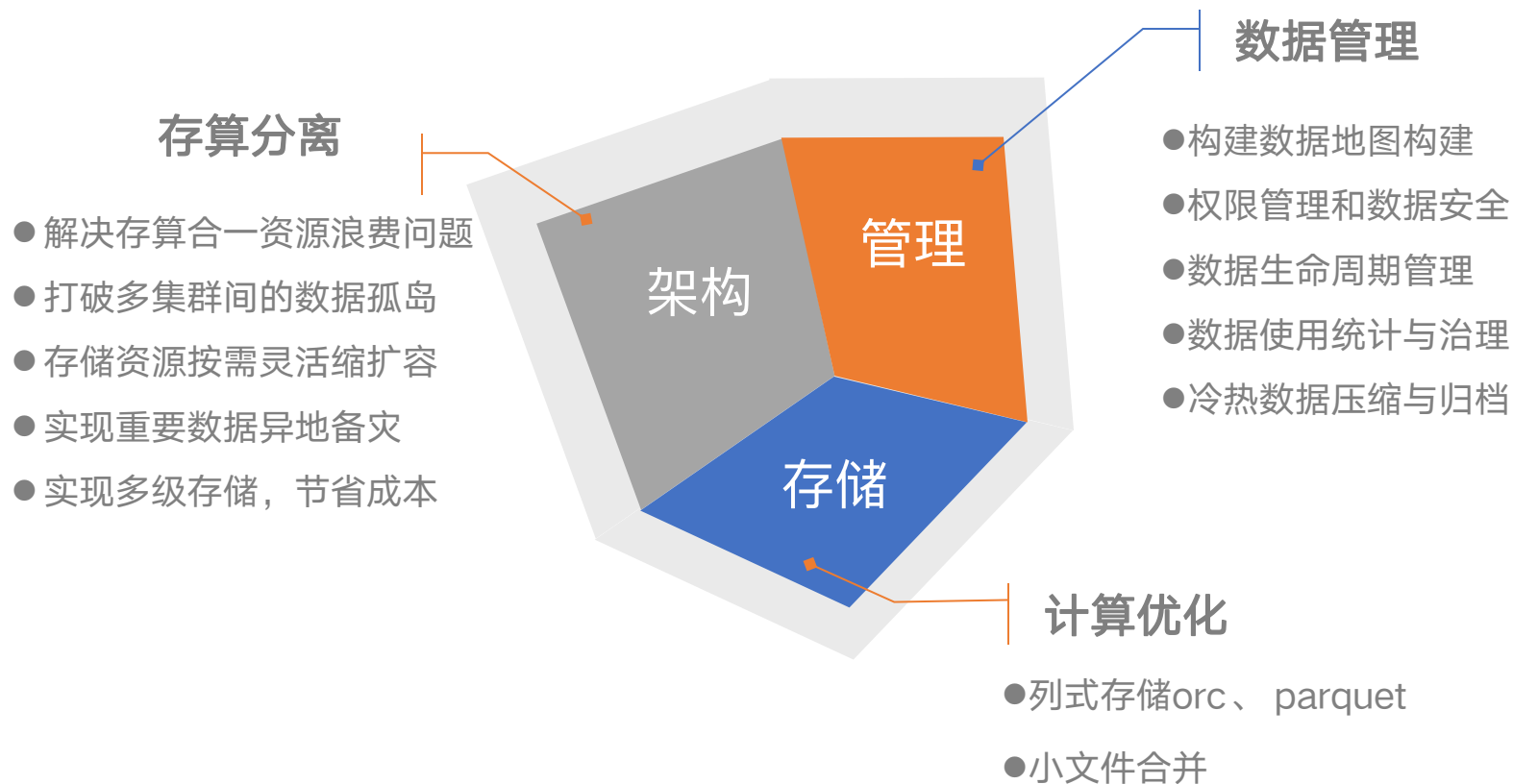


存储成本高且影响计算性能

业务打点日志较多，数据量逐渐增多，不仅影响了计算性能，也增加存储成本









数据维护体系不健全

- 缺乏数据指标体系
- 数据的接入与输出没有规范
- 缺少数据工具化管理平台

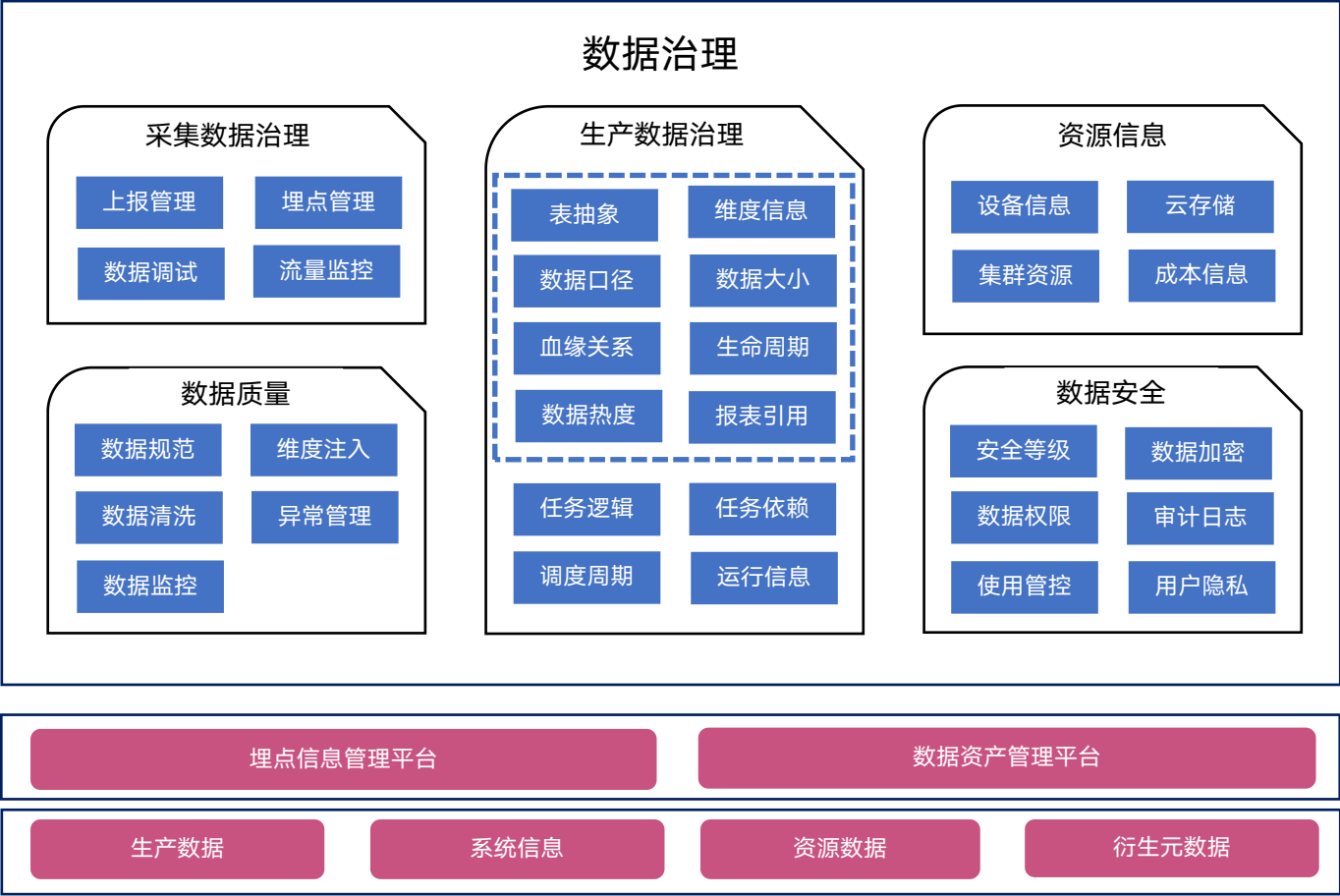
数据可用性差

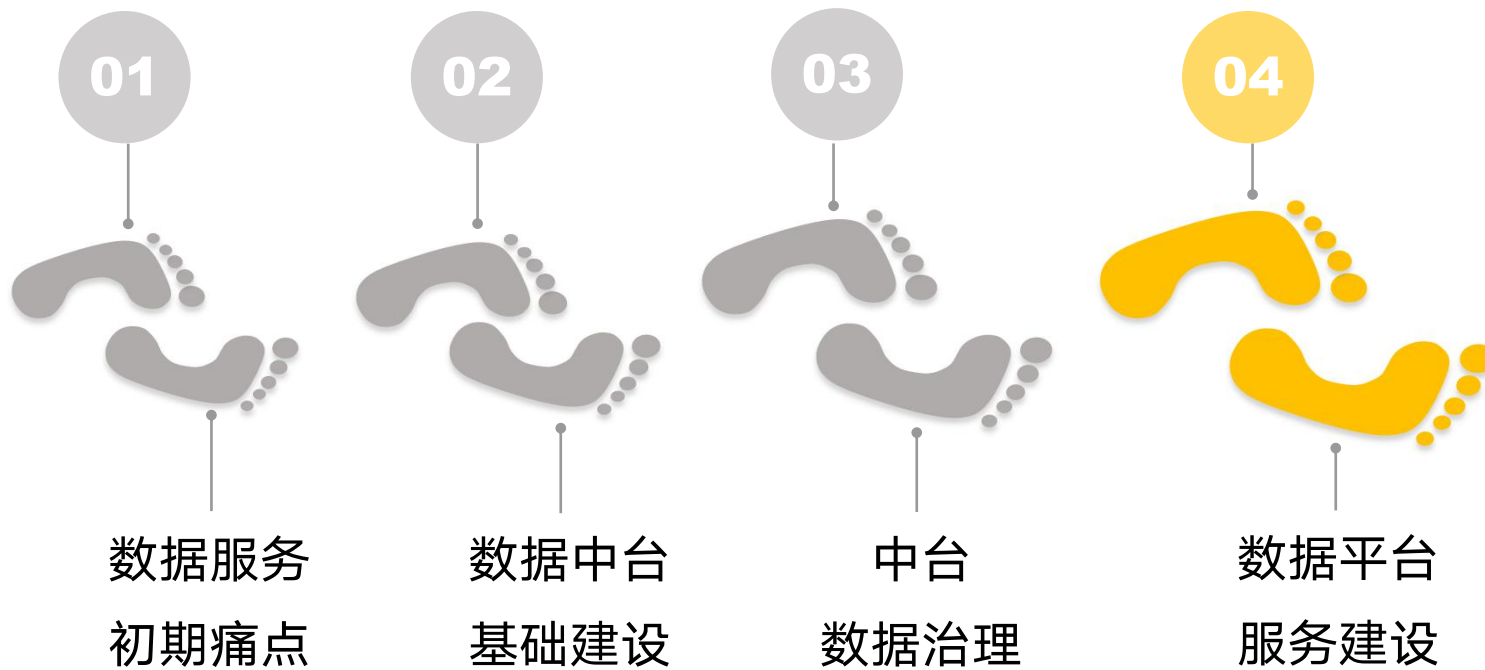
- 缺失数据元数据
- 数据查找成本大
- 数据缺乏监控机制

资源浪费

- 数据只增不减
- 数据重复存储
- 无用数据缺乏管理







数据

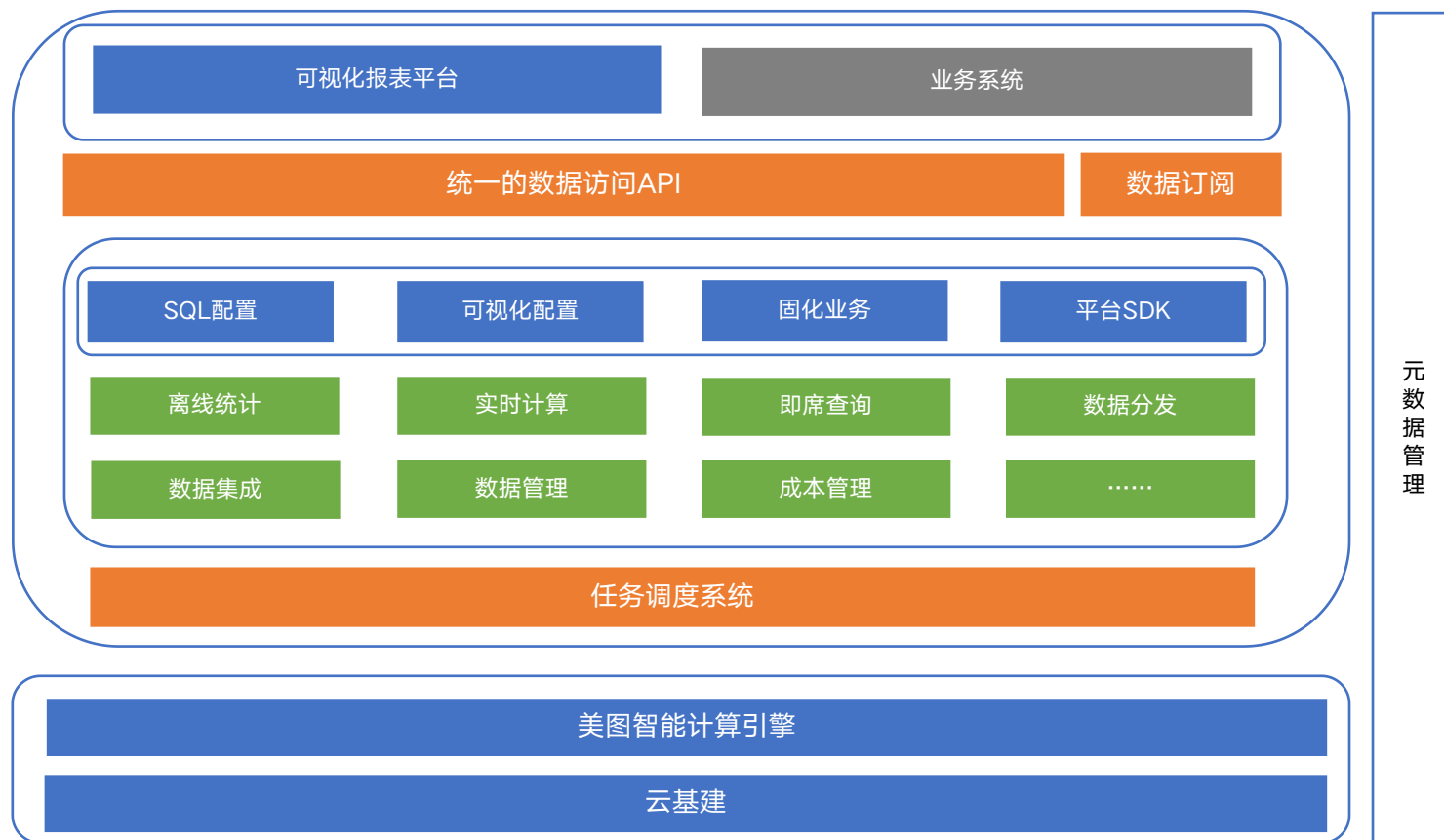
如何把数据开放给公司
各个业务使用，尽可能
达到易用、透明、规范



算力

对外开放实时、离线的计算
能力，助力业务发展





数据报表平台

统一输出各产品的新增、活跃、留存、地域、设备等常规统计和大屏数据

数据分析平台

七大数据分析模型，多维度多场景数据挖掘，洞察用户行为，助力业务增长

渠道投放平台

含括渠道投放管理、激活甄别、投放效果统计的业务平台

AB测试平台

集成了流量控制、版本管理、实验效果跟踪为一体的AB测试自动化平台

APP质量平台

统一采集APP质量相关数据指标，支持多维交叉的分析洞察，质量监控、异常排查、运营联动等功能

地理位置服务

根据IP、经纬度、用户行为信息，提供用户POI级地理位置信息





数据落地

- 支持平台配置数据任务对接
- 支持自定业务数据落地
- API支持mongo、hbase、mysql、kv



数据配置

- 根据配置自动生成访问的表名、字段名，并生成API访问schema
- 数据查询优化配置：索引、缓存等



API管理

- 访问者权限管理
- 访问黑白名单管理
- 过期时间管理
- 接口访问信息



接口使用

- API平台申请访问权限
- 根据配置信息使用API





深入数据资产管理
挖掘数据价值，助力业务发展

建立智能监控平台
保证数据输出质量

THANKS