

# BI平台在小米的实践

---

翁晓萍 高级产品经理



## 目录 CONTENT

**01** 小米的BI平台发展演变

**02** BI平台建设的探索和实践

**03** BI平台目前的产品架构

**04** 未来规划和演进方向





| DataFun.

# 01

## 小米的BI平台 发展演变



## 小米的BI平台发展演变

### 2019年 业务自建

- 集团内以各个业务的主题式BI建设为主

### 2020年 产品整合

- 整合多维分析产品，打点统计、用户行为分析、BI可视化等
- 深度集成采集和集团数仓能力

### 2021年 可视化

- 汇集集团大量的看板可视化需求
- 强移动化，和IM强集成
- 重点打造高管驾驶舱场景

### 2022年 规模化交付

- 重塑底层架构和产品形态
- 切入研产供财务体系，建设规模化的交付能力
- 更轻的数据消费形式&数据智能





| DataFun.

# 02

## BI平台建设的 探索和实践



平台建设中一定会遇到的一些坑.....

性能

建模

可视化

权限

## 在数据系统选型上我们做过的一些尝试.....

### 数据源的支持

#### MySQL / Doris / Hive / EXCEL / BW HANA

- 原本考虑性能不支持Hive，但需求量巨大，只好推进加速方案
- 非互联网体系的数据源很不一样，BW体系是另一番天地

### 引擎的选择

#### Kylin / Kudu / Doris / Presto/ Clickhouse

- 主推的引擎决定了性能上限、稳定性和查询功能的设计
- 因为Doris对宽表的易用性，选择了Doris，但稳定性不可，也无法满足极致性能要求

# 在查询体验上我们做过的一些尝试.....

### 数据量&查询策略

- 裁剪数据量（维度、时间范围）
- 数据抽样
- 集群空闲程度监控
- 拆分实时和离线查询
- 查询排队机制
- SQL拼接优化

### 产品功能优化

- 查询耗时预估
- 提供性能分析功能
- 即时查询->提交查询
- 查询功能拆分，去重合  
计拆分，干掉Like/正则  
匹配等
- 维度值查询和更新策略

### 前端加载优化

- 重点保障首屏加载
- 首tab加载
- 分页加载





## 在建模上我们做过的一些尝试.....



在可视化上我们做过的一些尝试.....

图表

样式

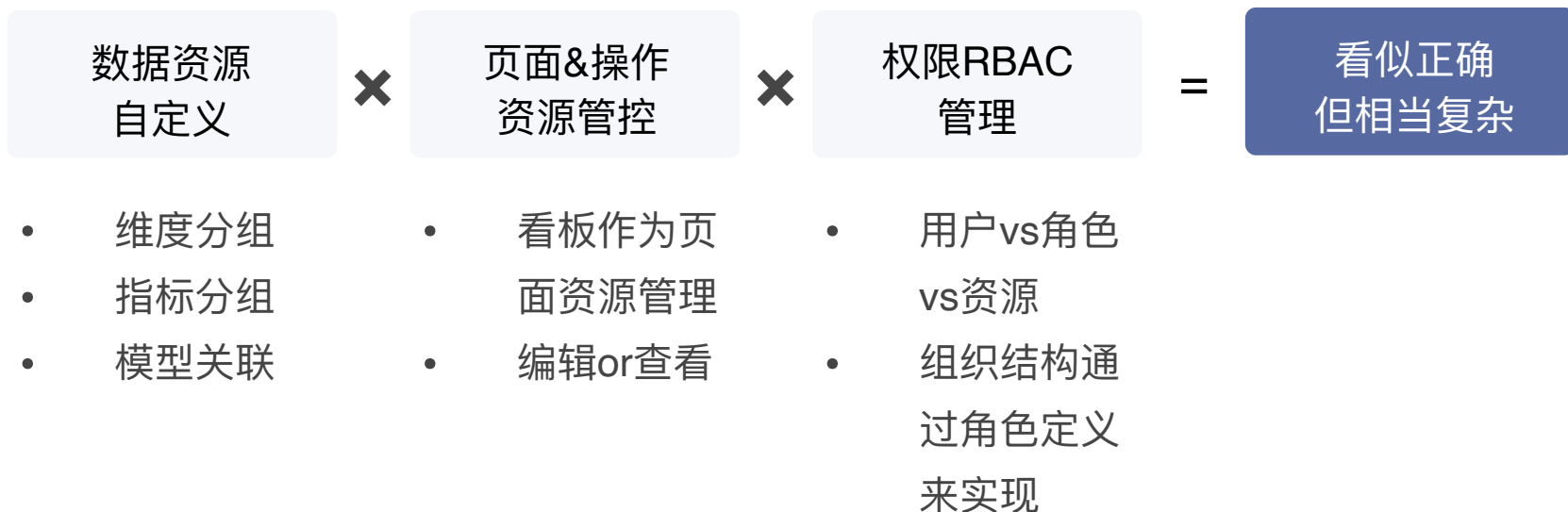
交互

不得不说可视化才是真“坑”😭

对于用户而言，如果不考虑实现成本还是定制最香



### 在权限上我们做过的一些尝试.....



## BI平台建设的一个终极天坑！

业务侧：期望一个平台能解决所有查数&可视化问题

产研侧：以为所有查数&可视化需求都应该是BI平台服务范畴



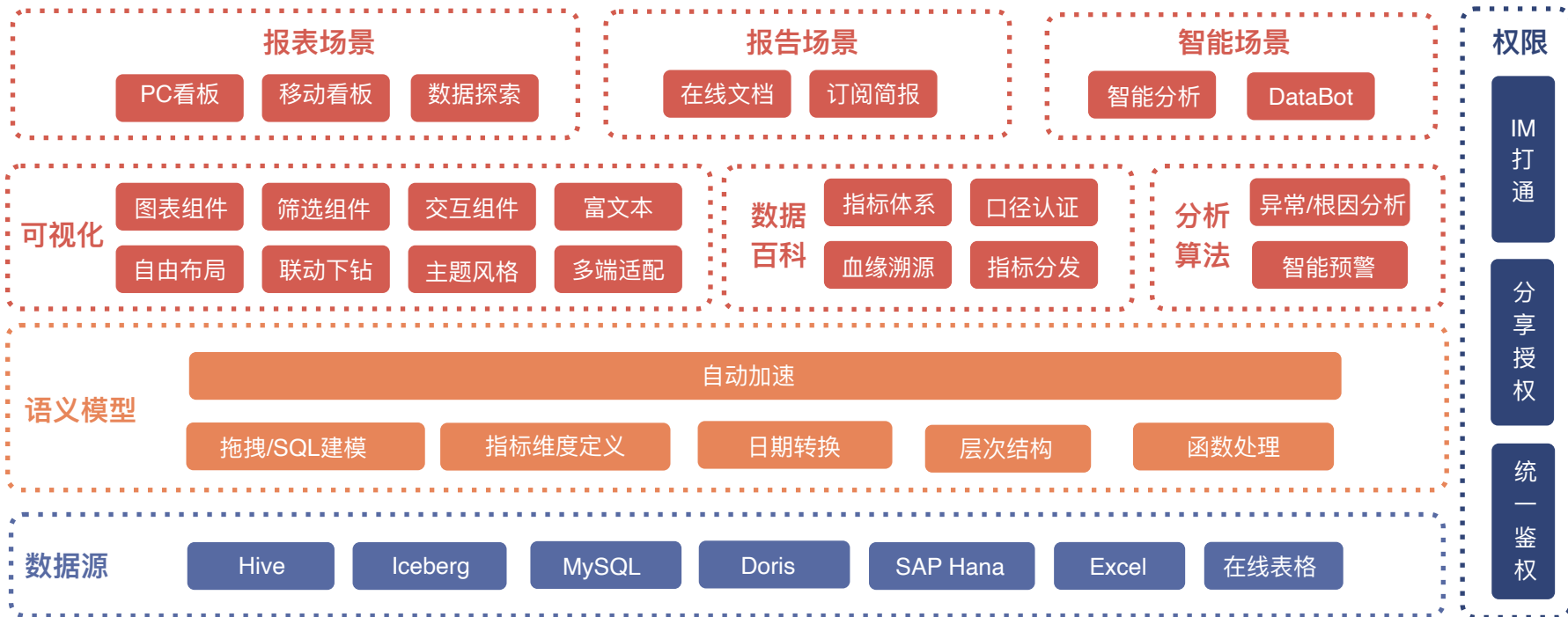
| DataFun.

# 03

## BI平台目前产 品架构



# BI平台目前的产品架构





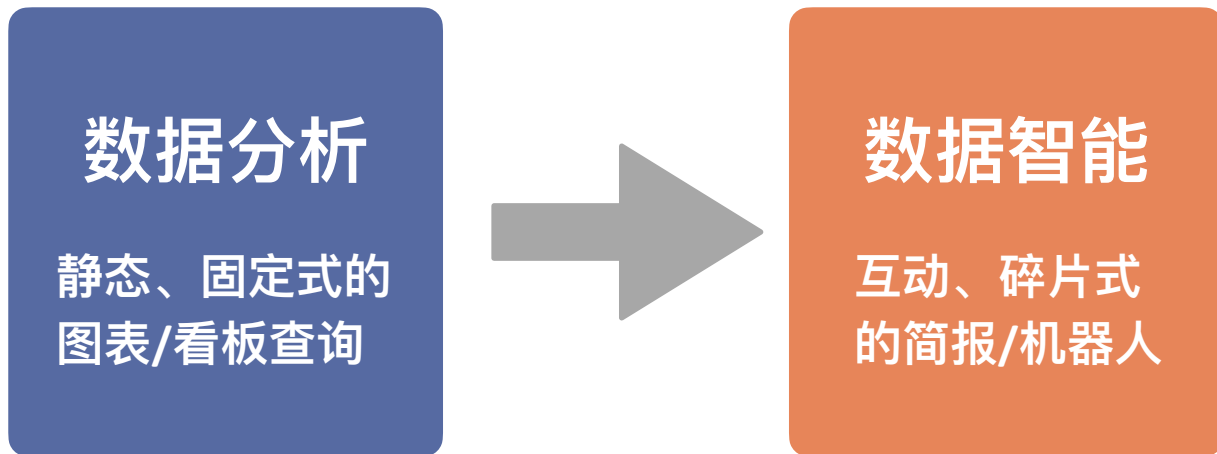
| DataFun.

# 04

## 未来规划和演进方向



## 未来的数据消费趋势





## 小米的规划和演进方向



“更业务”



- 面向研产供财等业务领域的规模化交付能力
- 更灵活的定制

“更简单”



- 更轻的产品形态和数据消费方式
- 更智能DataBot



# 非常感谢您的观看

---



| DataFun.

