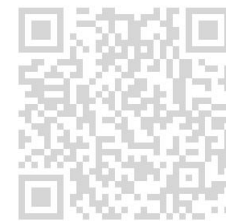


# 基于大中台小前台模式构建高并发电商架构

## The Architecture Of Middle Platform

作者：孙玄

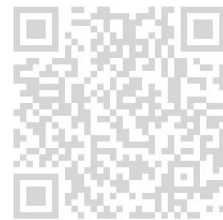
欢迎关注本人公众号“架构之美”



全新IT技术私域交流平台

## 00 个人简介

- 转转公司首席架构师
- 转转公司大中后台技术负责人
- 前58集团高级系统架构师
- 毕业于浙江大学
- 擅长架构设计、大数据、机器学习等技术领域
- 多次代表公司对外分享交流
- 转转公司技术委员主席
- 前58集团技术委员主席
- 前百度资深研发工程师





## 00 对外技术交流



# 目录

## 01

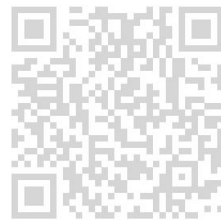
### 大中台小前台定义

## 02

### 大中台小前台模式适用场景

## 03

### 大中台小前台电商架构设计实践

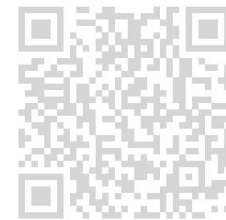




01

# 大中台小前台定义

■  
The Middle Platform



全新IT技术私域交流平台

A decorative image at the bottom of the slide showing a large sailing ship with white sails on a dark blue ocean at night, with city lights visible in the background.

# 01 大中台小前台定义

## 大中台



2015年12月7日，时任阿里巴巴集团CEO的张勇通过一封内部信说，“今天起，我们全面启动阿里巴巴集团2018年中台战略，构建符合DT时代的更创新灵活的“大中台、小前台”组织机制和业务机制。即从左边的单项目单平台，变成右边的联合中台模式



### 阿里巴巴提出“大中台，小前台”的战略



## 大中台

中台是支持多个前台业务且具备业务属性的共性能力组织

中台是一种组织机制和业务机制

在公司组织架构层面通过组织架构调整，物理拆分独立的中台部门

在公司业务层面通过把公共能力下沉为服务，并做好服务连接，赋能业务部门

# 01 大中台小前台定义

## 大中台

- 大中台组织架构调整

## 阿里的组织架构





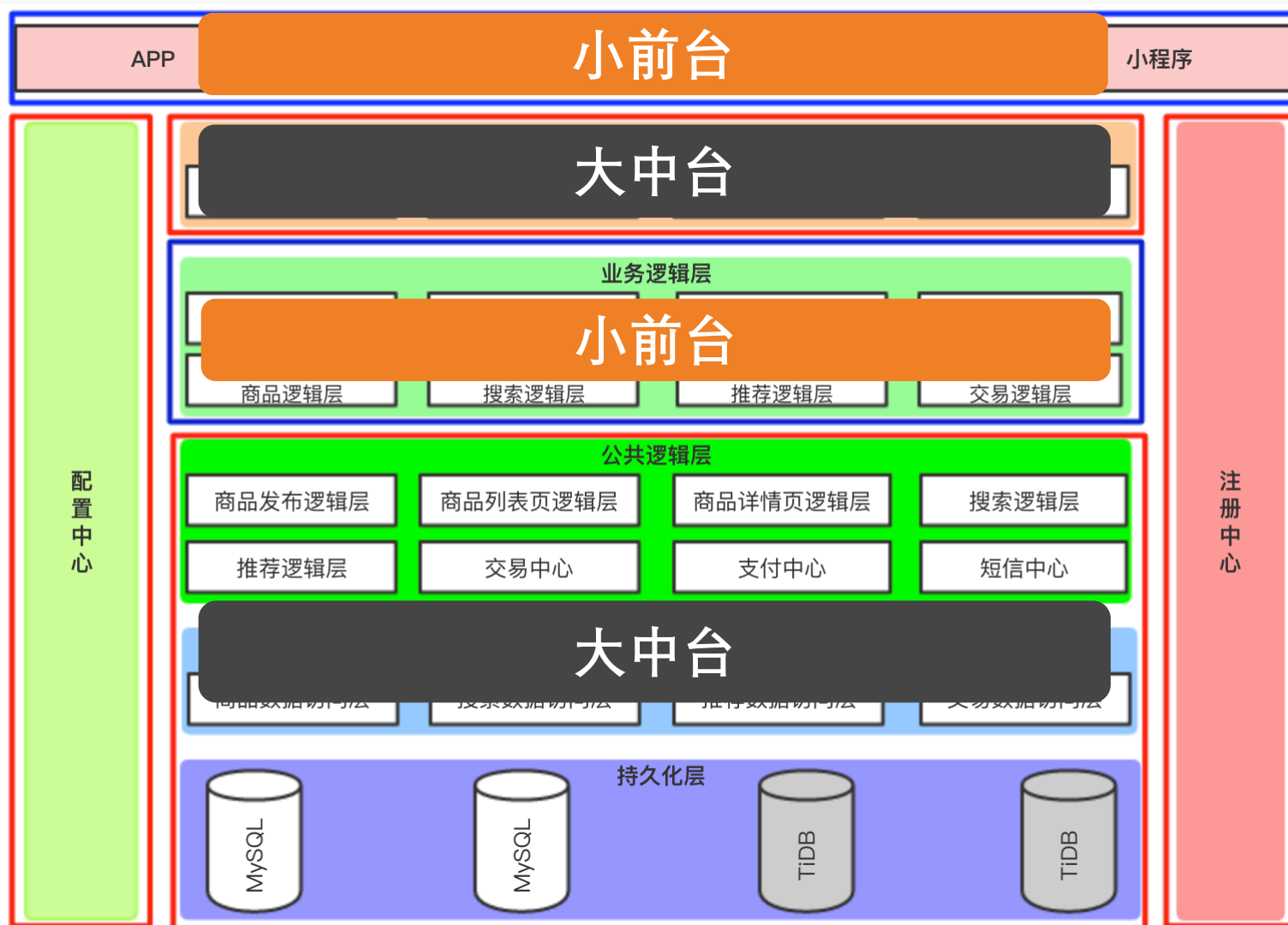
## 大中台

- 业务机制
  - 业务架构 (OLTP)
    - 个性化业务架构
    - 公共业务架构
  - 数据架构 (OLAP)
    - 个性化数据架构
    - 公共数据架构
  - 算法架构 (HTAP)
    - 个性化算法架构
    - 公共算法架构
  - 技术架构
    - 技术支撑

业务中台、数据中台、算法中台、技术中台

# 01大中台小前台定义

## 业务大中台





02

# 大中台小前台模式适用场景

---

The Scene



### 大中台小前台适用场景

中台模式特别有利于业务复制尝试和需要大量尝试创新的新业务

10-100阶段（高速发展性公司），1-10阶段（成长性公司）可以开始尝试

不适合0-1的阶段（初创公司）





# 03

## 业务大中台小前台电商架构设计实践

---

The Practice



### 业务大中台小前实践

业务服务如何设计？

### 业务大中台小前实践

业务数据如何设计？

### 业务大中台小前实践

在公司业务层面通过把公共能力下沉为服务，并做好服务连接，赋能业务部门



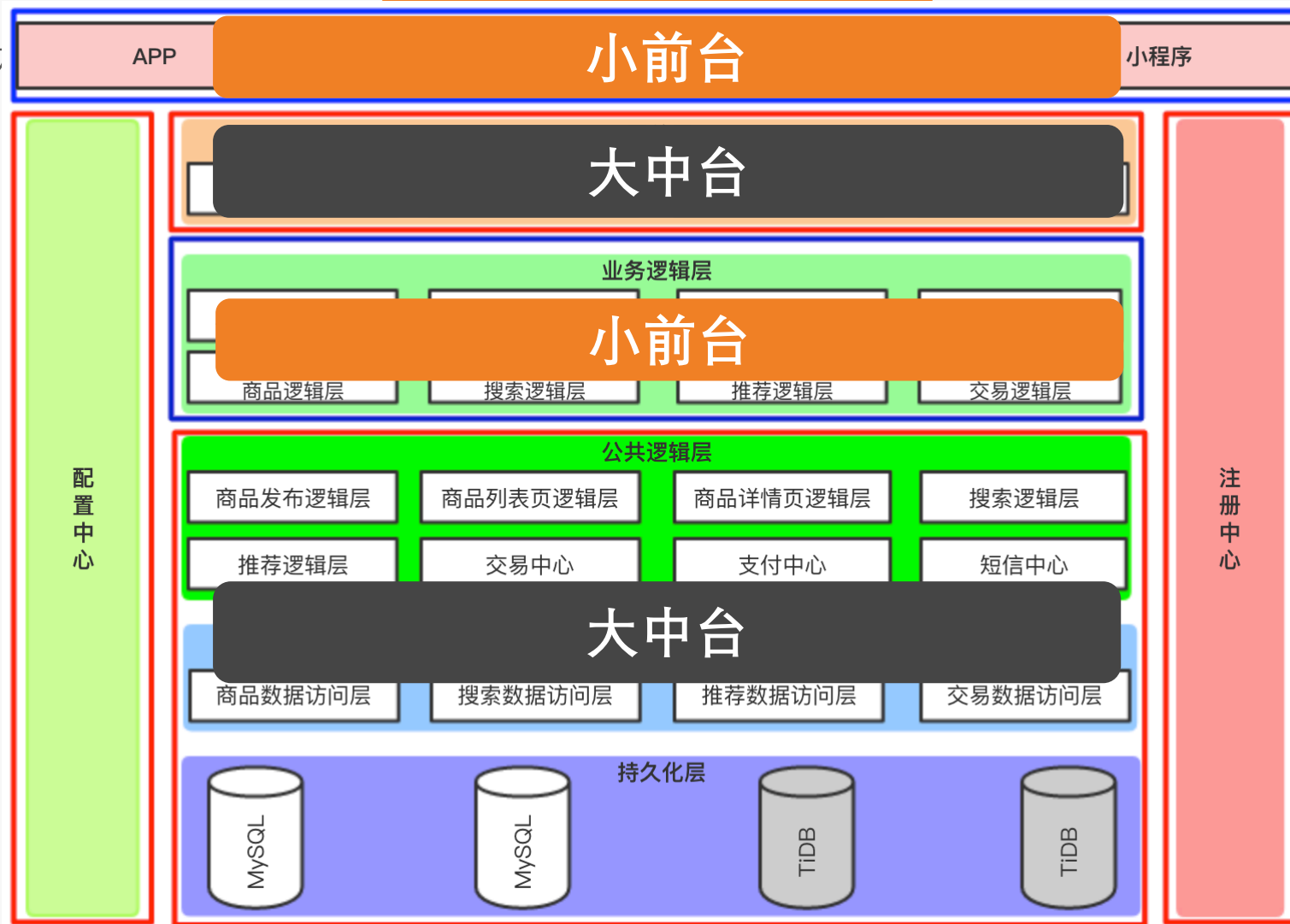
业务大中台小前实践

公共能力下沉为服务

# 03业务大中台小前台电商架构设计实践

## 业务大中台小前实践

- 业务中台公共能力



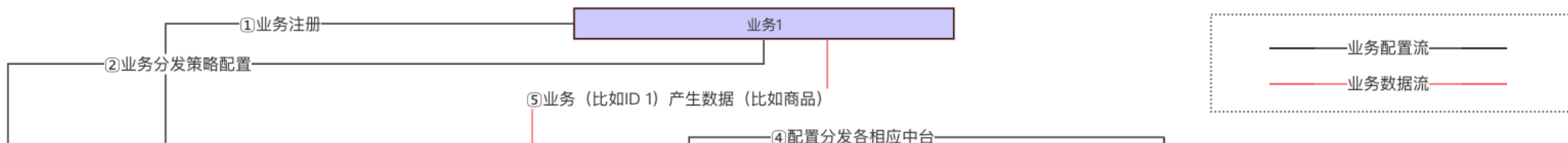
### 业务大中台小前实践

做好公共能力下沉服务的全连接，使得小前台业务一键接入

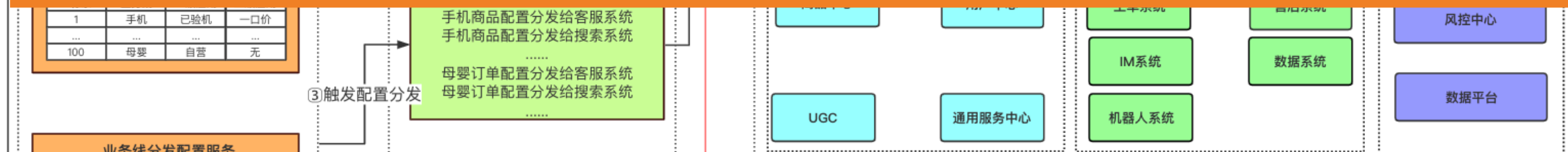
# 03业务大中台小前台电商架构设计实践

## 业务大中台小前实践

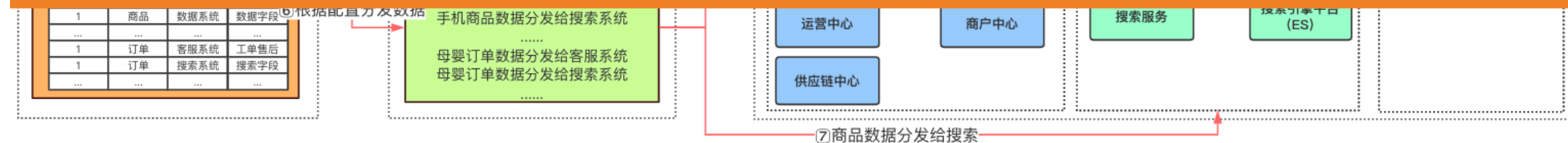
大中台连接生态



## 物理上如何联通？



## 个性化数据如何存储？





### 业务大中台小前实践

个性化数据存储在中台

公共数据表 + 业务个性化扩展数据表

## 业务大中台小前实践

### 公共数据表 + 业务个性化扩展数据表

商品ID	发布人	分类ID	价格	发布时间	商品库存	商品状态	...
infoid	uid	cateid	price	timestamp	stocknum	status	...

商品ID	key1	key2	key3	key4	key5	key6	...
infoid	value1	value2	value3	value4	value5	value6	...

业务线ID	key1	key2	key3	key4	key5	key6	...
sourceid	业务方实际 实际字段1	业务方实际 实际字段2	业务方实际 实际字段3	业务方实际 实际字段4	业务方实际 实际字段5	业务方实际 实际字段6	...

# 要点回顾

01

大中台小前台定义

02

大中台小前台模式适用场景

03

大中台小前台电商架构设计实践



# THANK YOU

---

I love you more than I've ever loved any woman. And I've waited longer for you than I've waited for any woman. Love you like the warm wind between the mountains, like the rain in the summer, all the time.

作者：孙玄

欢迎关注本人公众号“架构之美”

