

# 技术让商业更敏捷

王磊

上海商派 首席架构师

# 电商时代才能做的事情

在线交易

即时反馈

缩短路径

减少库存

之前不够好，现在更好了！



136-1234-1234

# 电商时代**才**能做的事情

## 全渠道的消费者接触与运营的能力



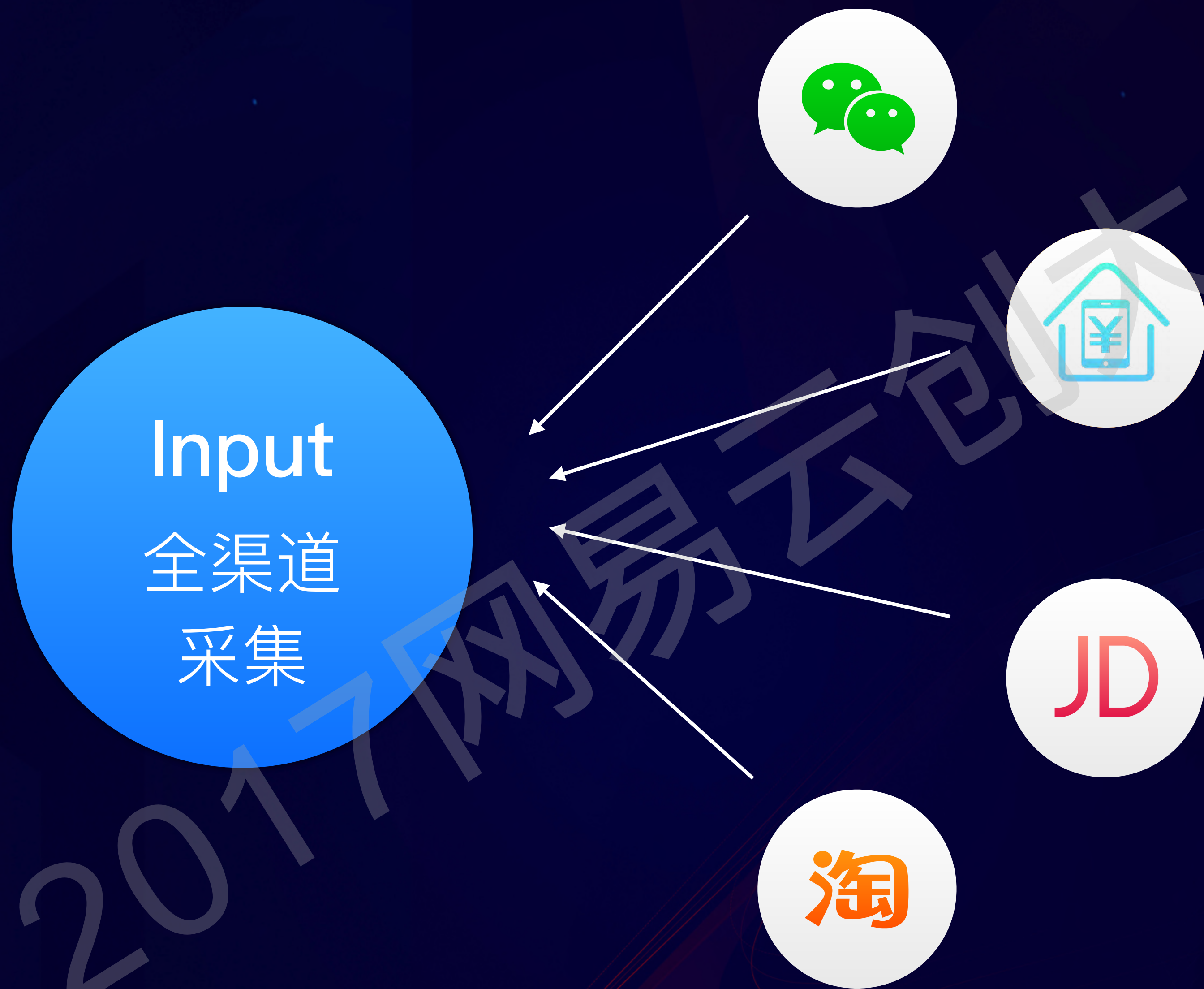
# 全渠道的消费者接触与运营的能力

Input

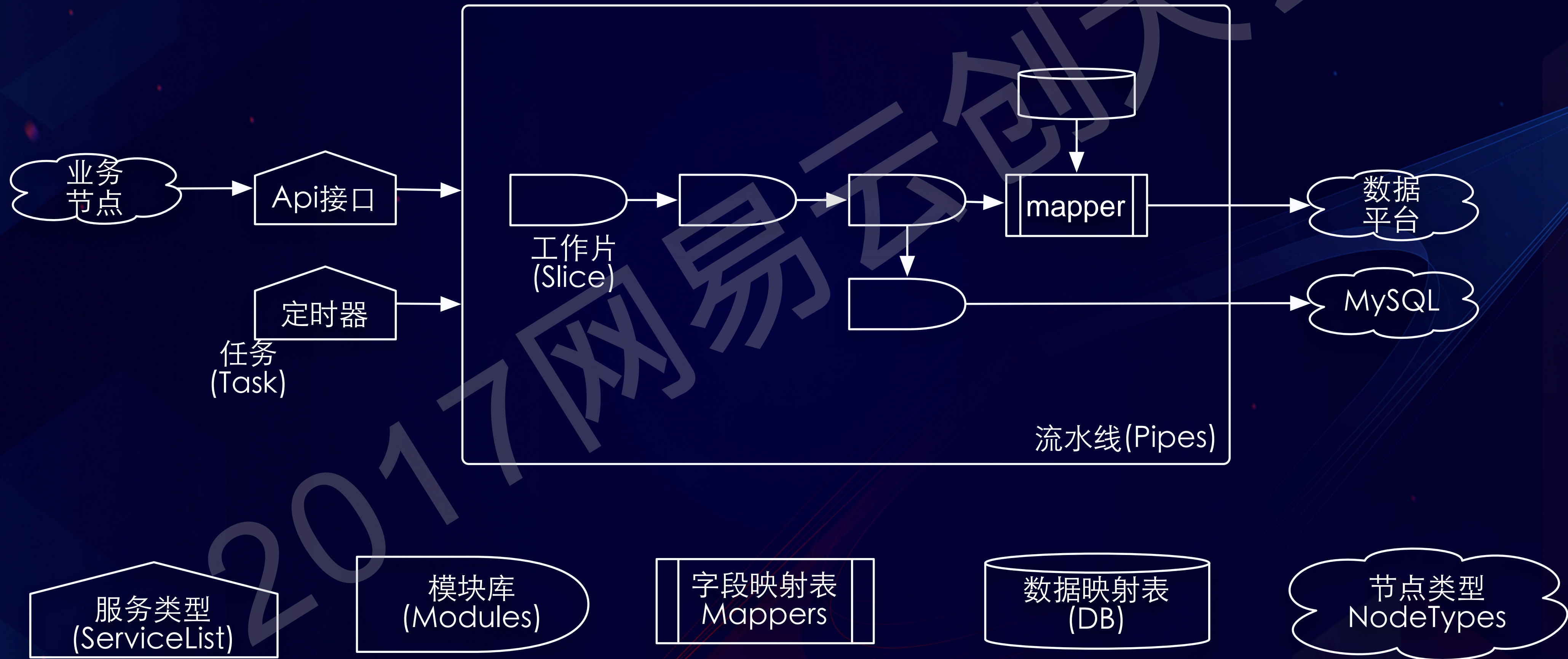
全渠道  
采集

Output

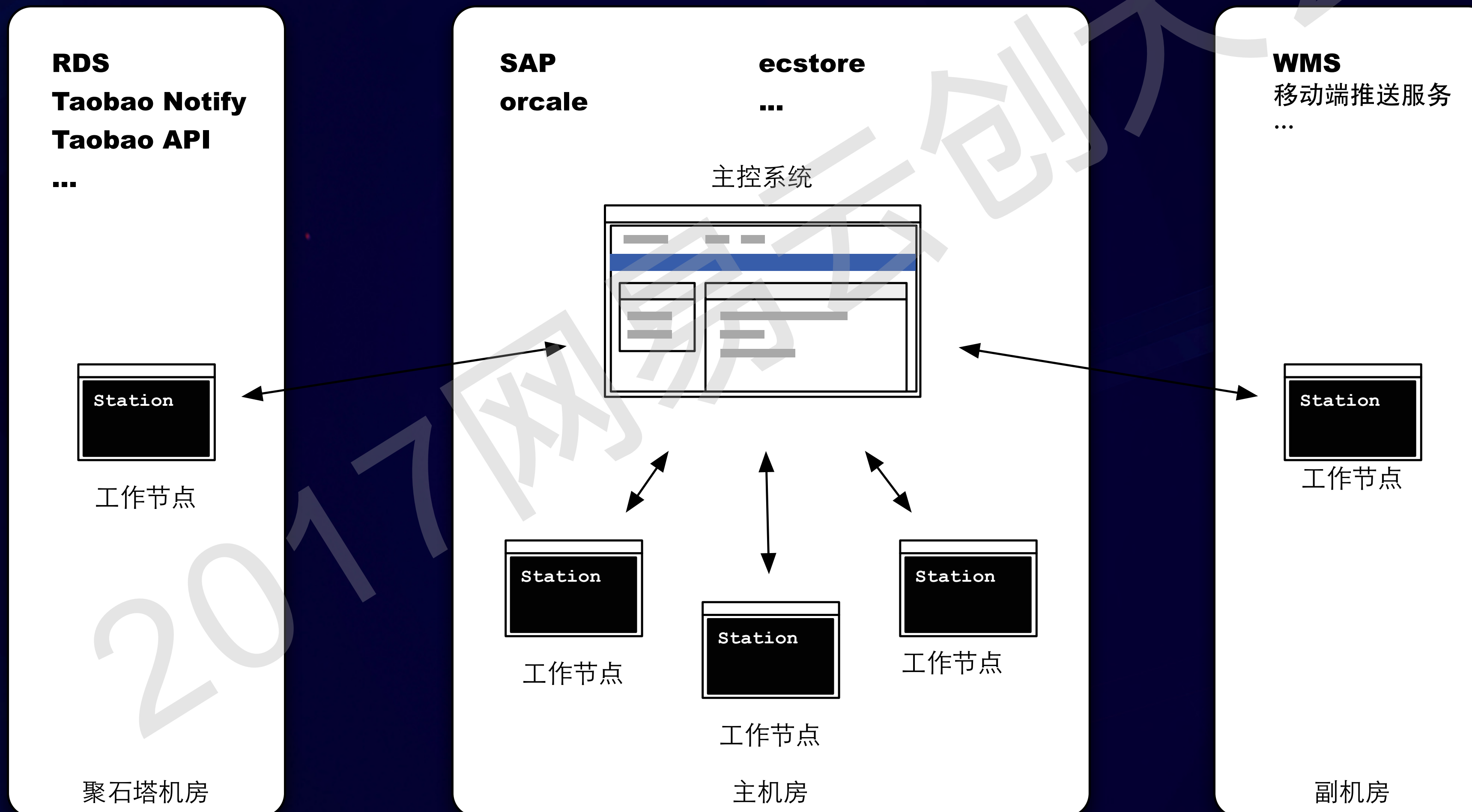
全渠道  
互动



# 商派矩阵



# 商派矩阵





# 商派矩阵

RDS

Taobao Notify

Taobao API

...

SAP

oracle

ecstore

...

WMS

移动端推送服务

...

背景：平台都在构建自身的数据壁垒

应对：消费者信息与联系层信息的分离

选择中立的云平台作为中心数据通道

Station

工作节点

Station

工作节点

Station

工作节点

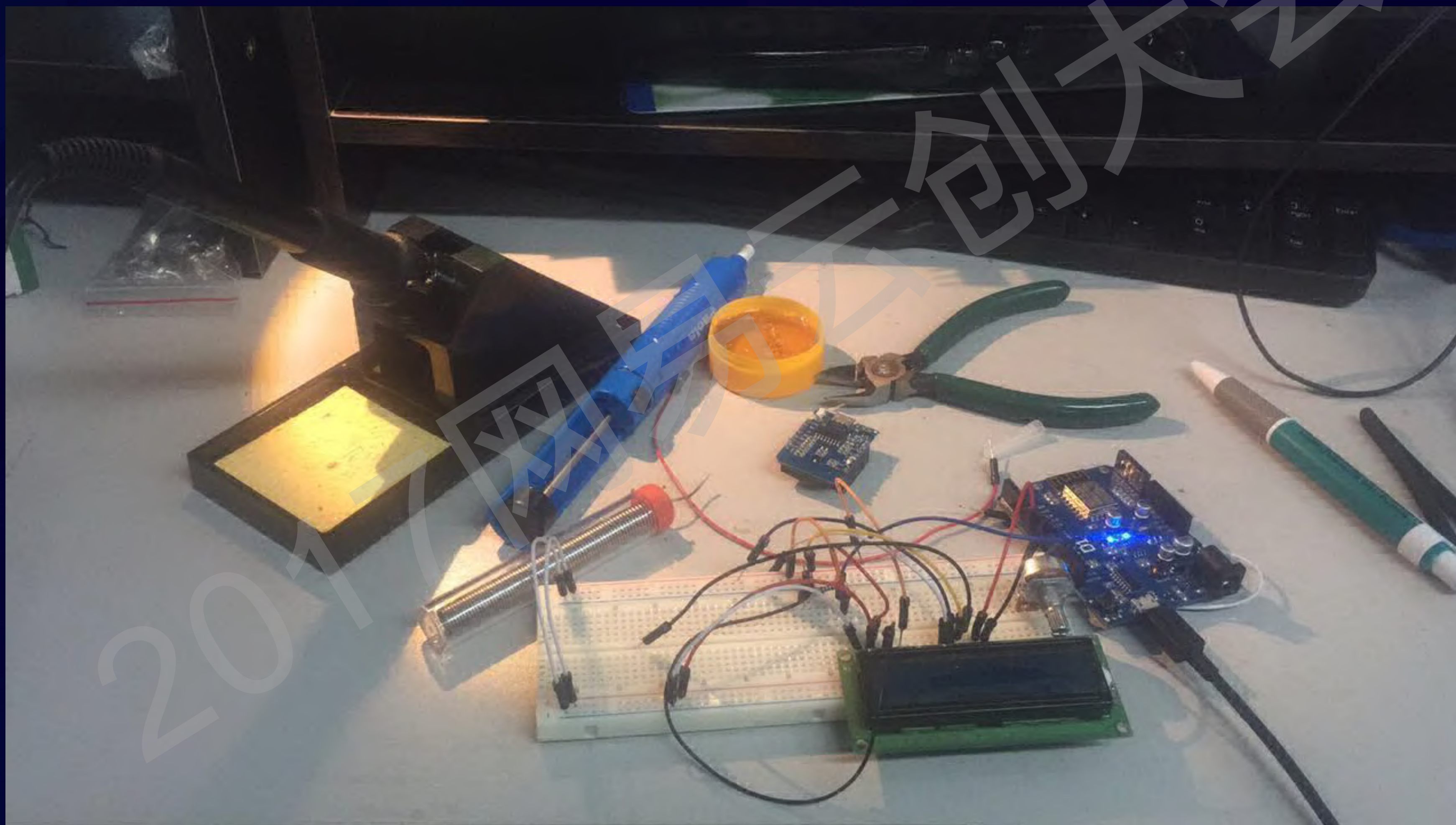
Station

工作节点

Station

工作节点

# 我的桌面



# 提高线下体验

## ESP8266

AT指令、C、Python、Lua、  
Javascript、Arduino

而且：非常便宜！



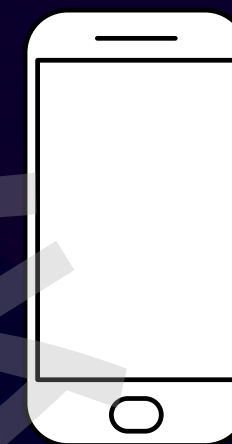
# 提高线下体验

带有wifi功能的设备, 会每几秒钟  
发送Probe Request数据包探测周  
围的WIFI热点

信号强度 即 距离

$$RSSI = -(10n \log_{10} d + A)$$





精准广告

广告屏

客流统计

身份识别

货架

货架

货架

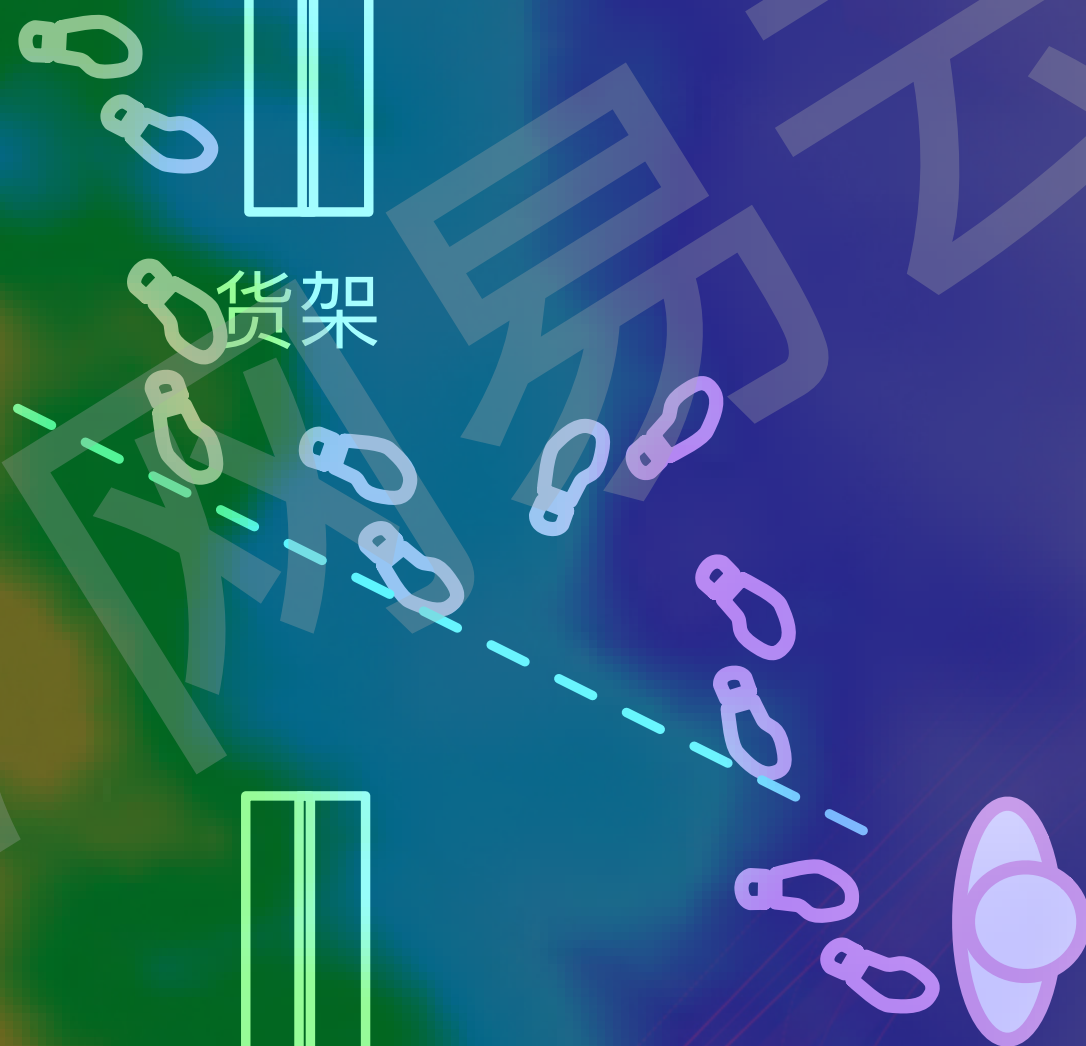
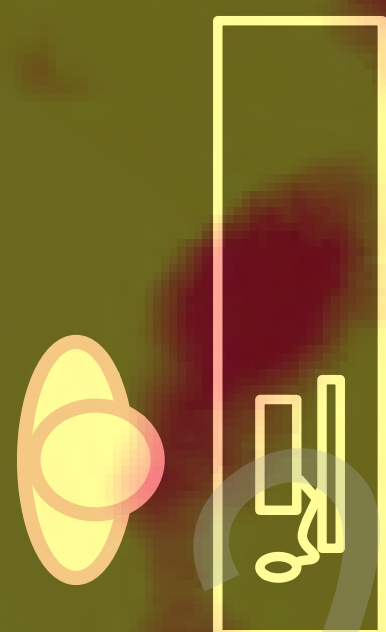
客动线分析

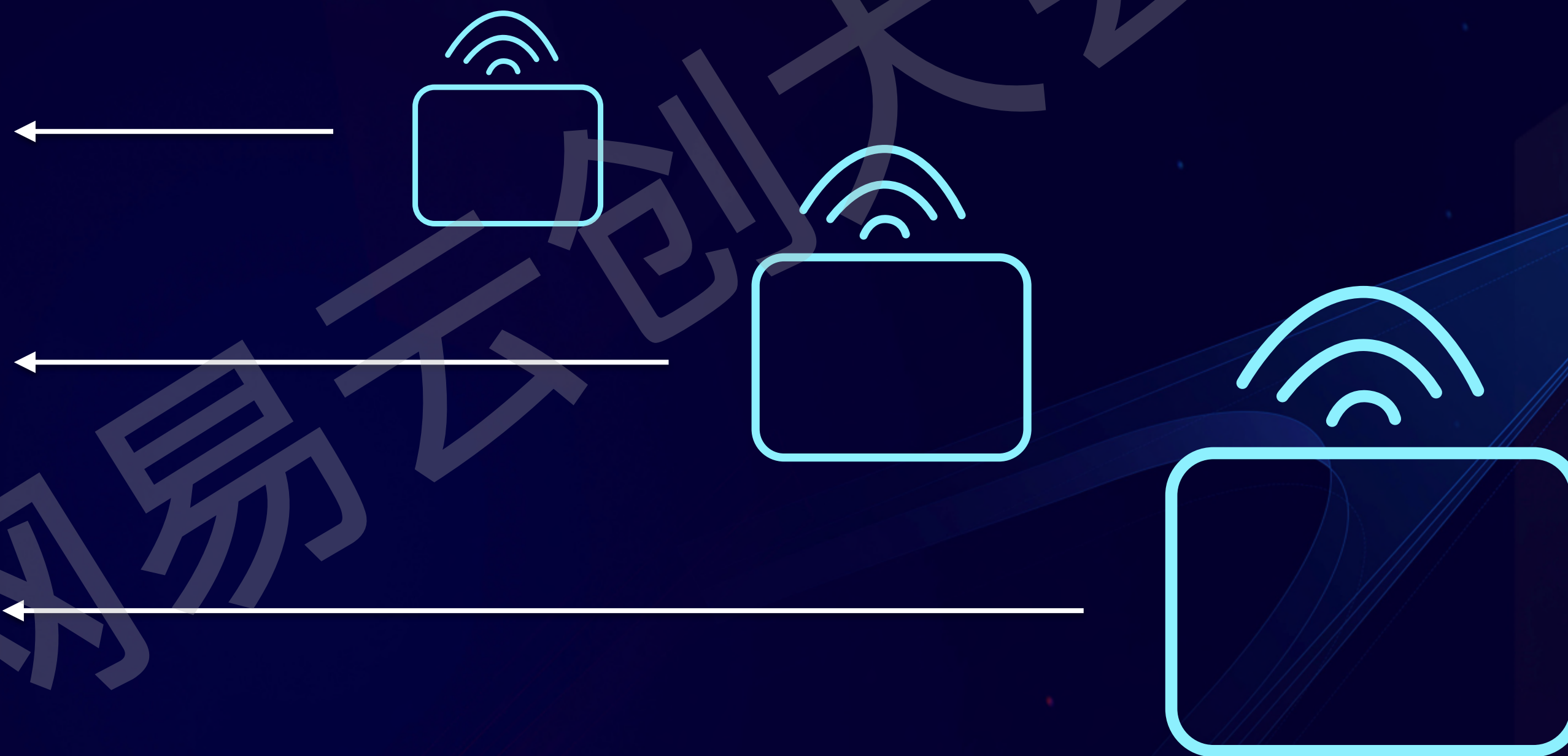
货架

货架

货架

商业匠心·技术创新

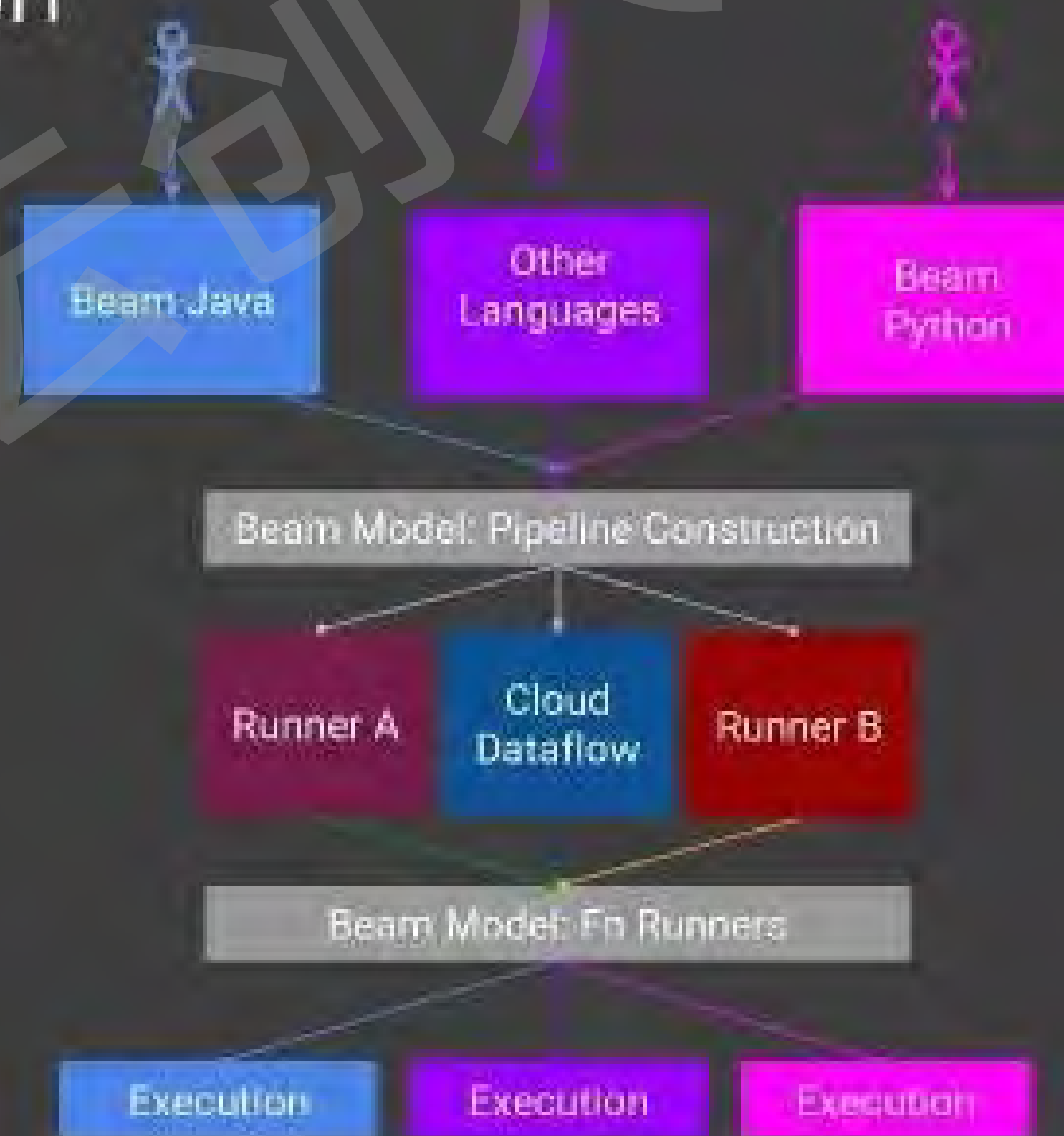




# 流式数据处理的工艺在逐年提升

## Apache Beam Technical Vision

1. **End users:** who want to write pipelines or transform libraries in a language that's familiar.
2. **SDK writers:** who want to make Beam concepts available in new languages.
3. **Runner writers:** who have a distributed processing environment and want to support Beam pipelines



在基础设施选型上也要对此关注  
小的数据包，非常多的持久连接

Input

全渠道  
采集

2017

网

易

不

多

大

命



# 全渠道的消费者接触与运营的能力

Input

全渠道  
采集

Output

全渠道  
互动

# 更灵活的软件架构

Output

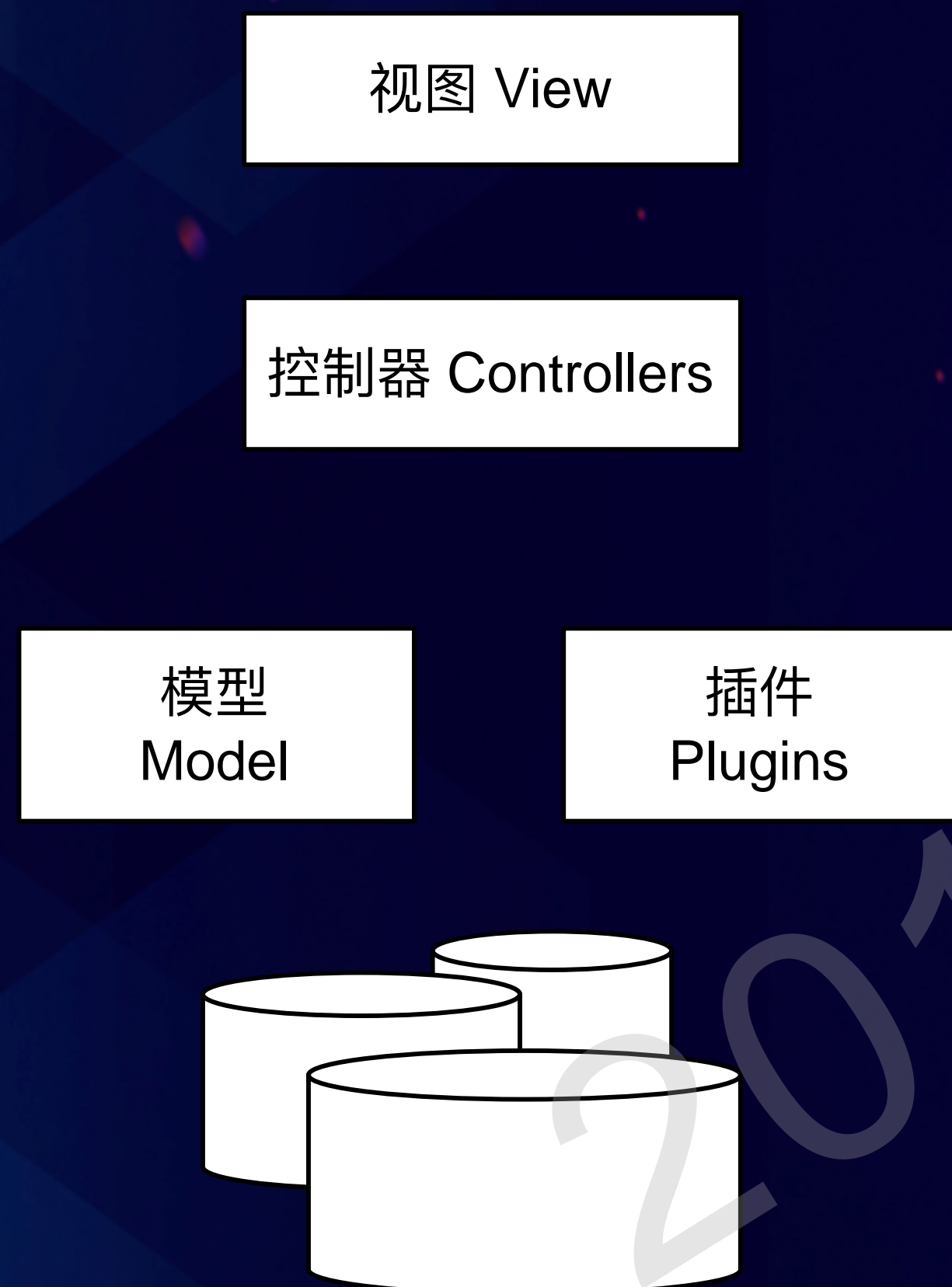
全渠道

互动

# 第一代

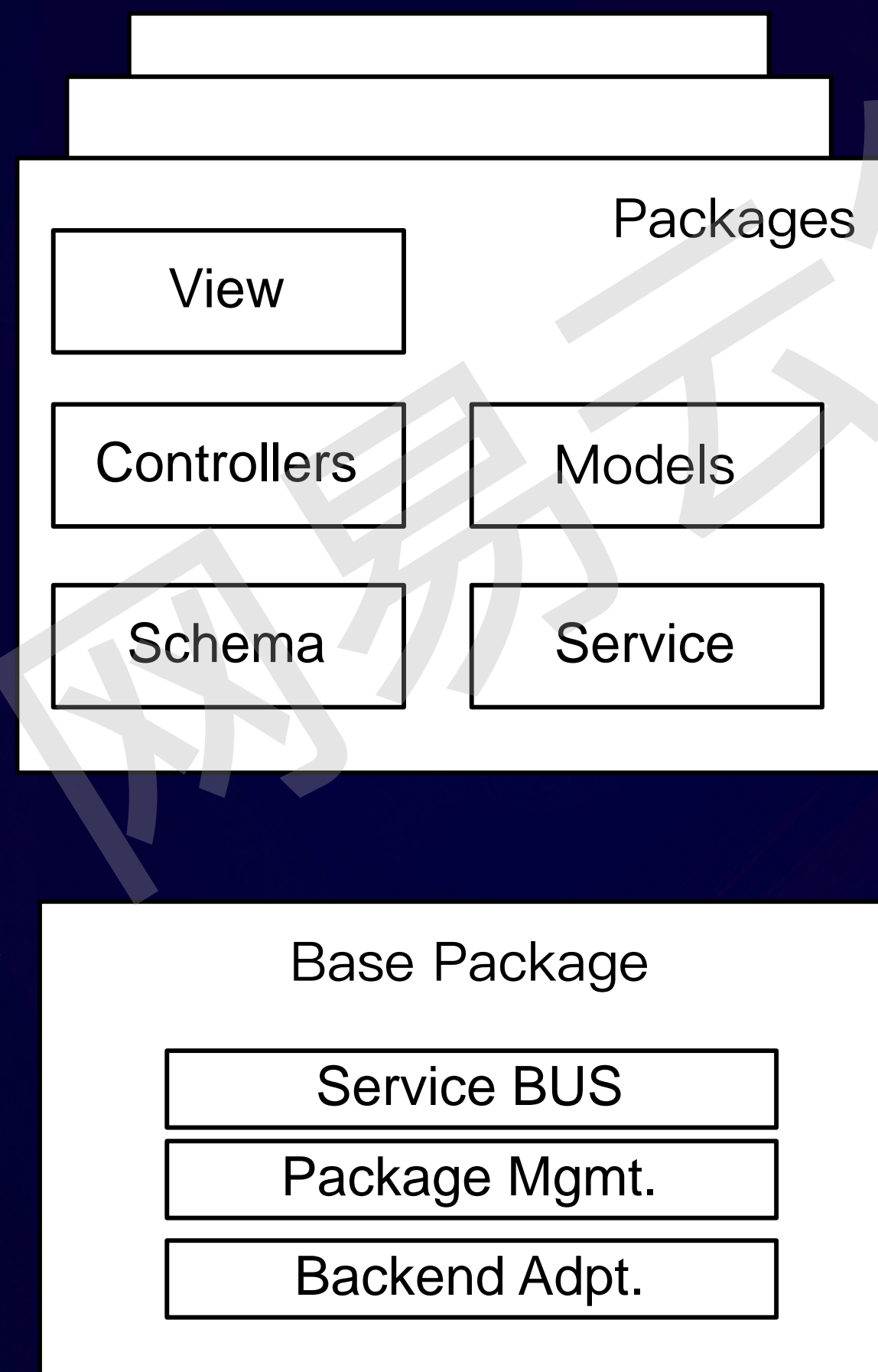
2003 - 2010

ecshop shopex



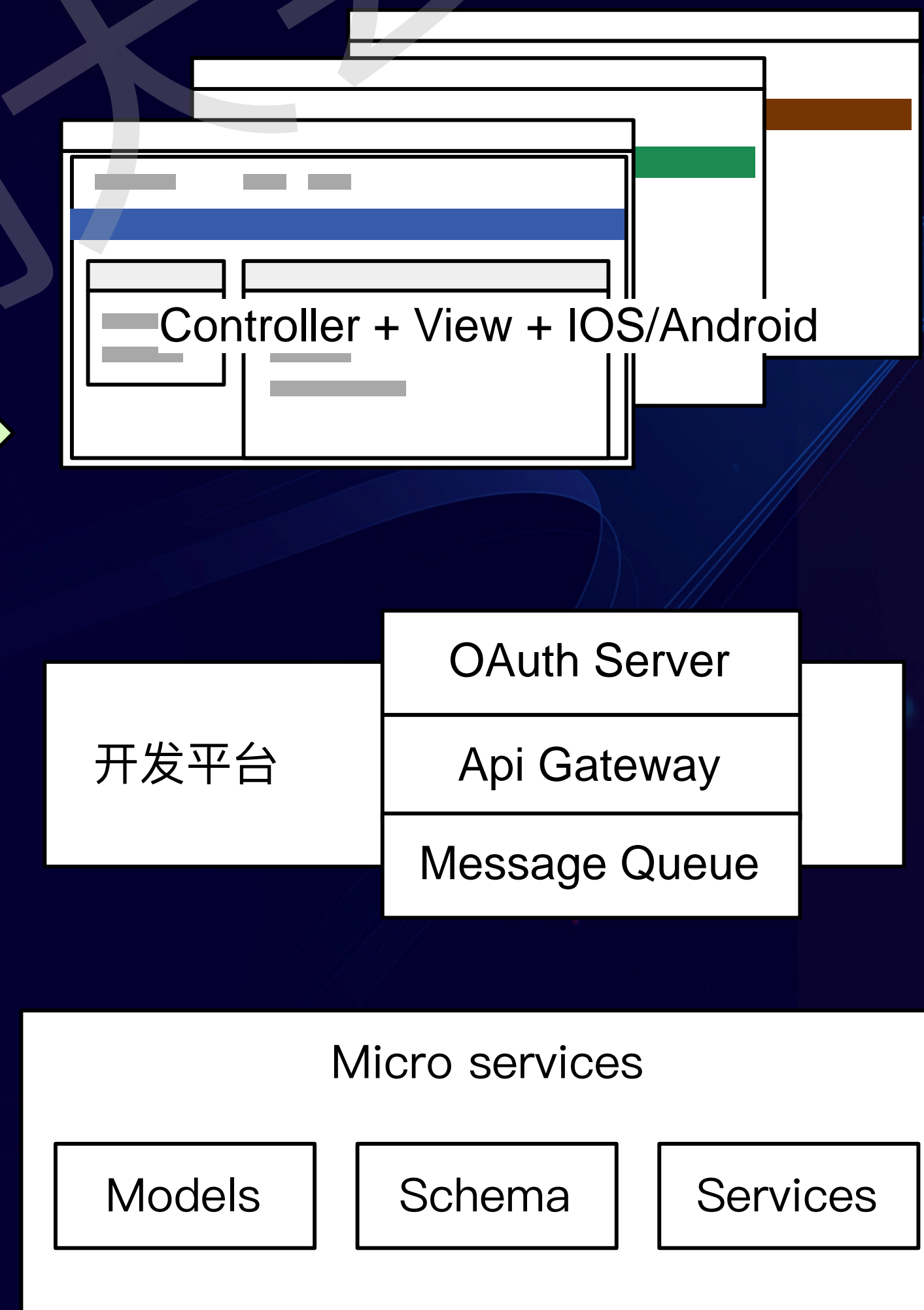
# 第二代

2010 - 2015 ecstore



# 第三代

2016 鲁班



## 第一代

2003 - 2010

ecshop shopex

视图 View

控制器 Controllers

模型 Model

## 第二代

2010 - 2015 ecstore

Packages

View

Controllers

Models

Schema

Service

Base Package

Service BUS

Package Mgmt.

Backend Adpt.

## 第三代

2016 鲁班

Controller + View + IOS/Android

OAuth Server

开发平台

Api Gateway

Message Queue

Micro services

Models

Schema

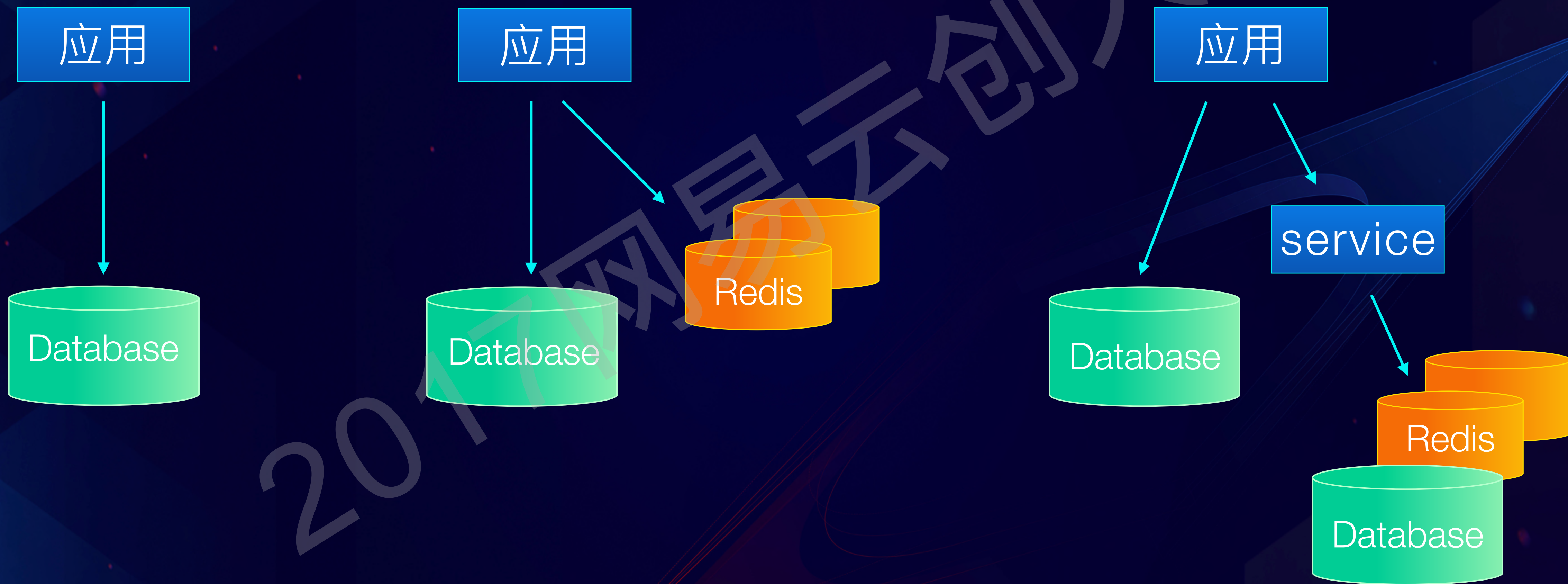
Services

# 微服务架构

# 更灵活的软件架构



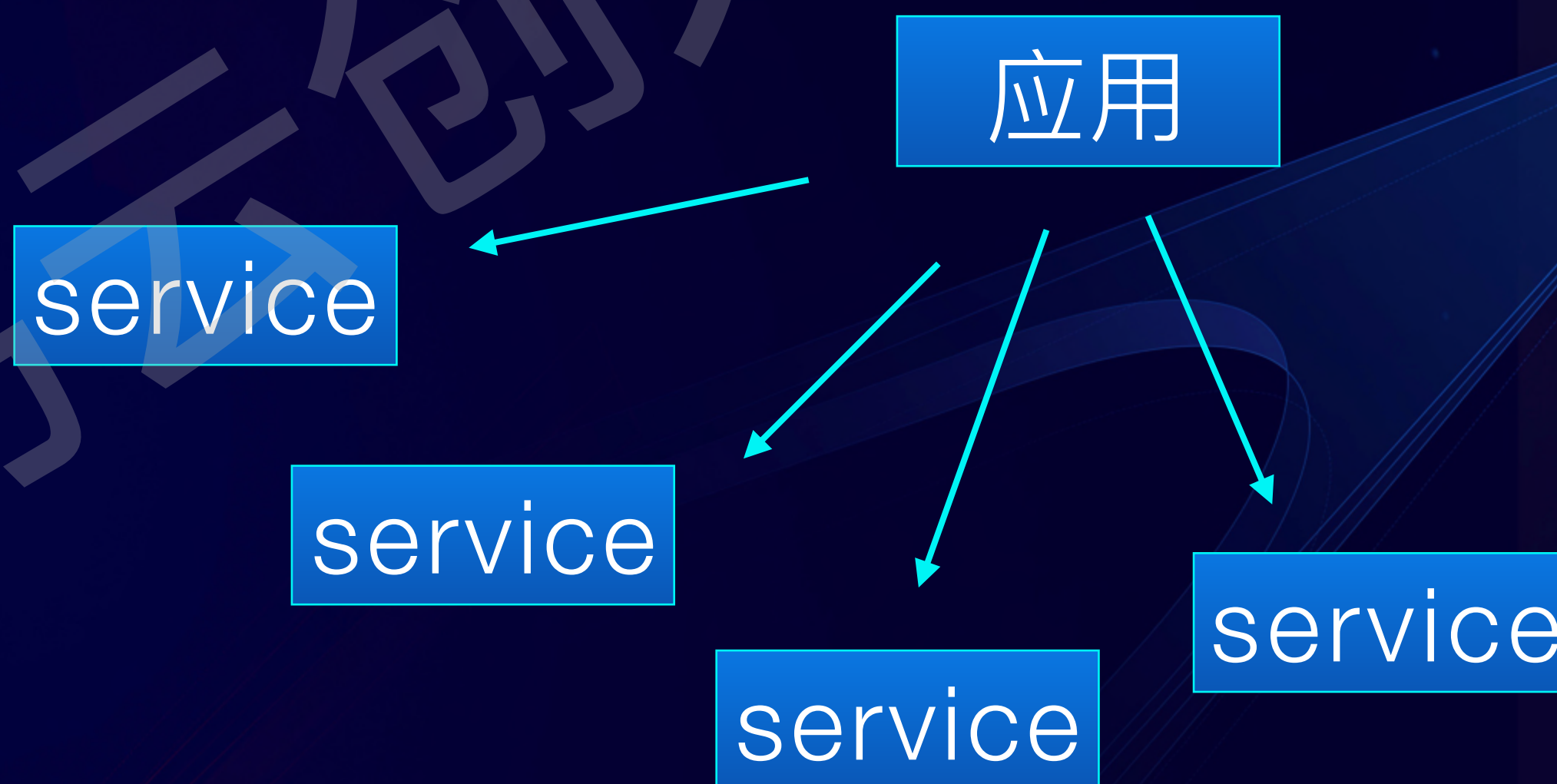
# 微服务：名词都是纸老虎



# 微服务

## 灵活性 VS 易用性

数百个接口、几十个事件、  
许许多多服务器节点



# 微服务

## 灵活性 VS 易用性

数百个接口、几十个事件、  
许许多多服务器节点

商派提供

完善的软件, 工具链, 软件架构设计, 业务模型抽象

网易云提供

容器技术, 资源利用率, 监控, 灾备恢复速度

# 谢谢大家

Input

全渠道  
采集

Output

全渠道  
互动



# 商业匠心 · 技术创新

2 0 1 7 网 易 云 创 大 会

