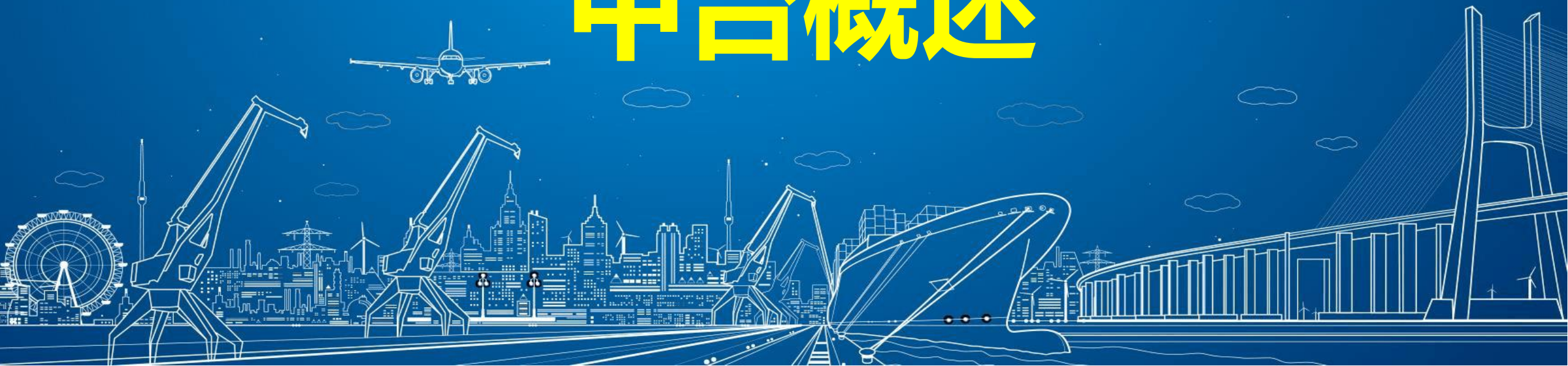


# 数据中台应用技术方案 (1)

## 中台概述



# 数据中台定义

- 数据中台的愿景是打造数据驱动的智能企业

- 数据中台是一套可持续“让企业数据用起来”的**机制**，是一种战略选择和组织形式，是依据企业特有的业务模式和组织架构，通过有形的产品和实施方法论支撑，构建的一套持续不断把数据变成资产并服务于业务的机制。——数澜科技
- 数据中台的**核心**，是避免数据的重复计算，通过数据服务化，提高数据的共享能力，赋能数据应用。

数据中台**收益**：优化现有业务和实现新业务的转型



# 数据中台的内涵

- 是技术的概念，更是企业管理的概念

数据中台居于前台和后台之间，是企业级的数据共享、能力复用平台，是数字化转型的基础和中枢系统。将企业全域海量、多源、异构的数据整合资产化，为业务前台提供数据资源和能力的支撑，以实现数据驱动的精细化运营。

数据中台不是简单的一套软件系统或者一个标准化产品，更多的是一种强调资源整合、集中配置、能力沉淀、分步执行的运作机制，是一系列数据组件或模块的集合，指向企业的业务场景。企业基于自身的信息化建设基础和业务特点对数据中台的能力进行定义，基于能力定义选择和利用数据组件搭建中台。各类数据技术是构建数据中台的基础，能够高效对数据进行统一收集、处理、储存、计算、分析和可视化呈现，使数据最终与业务链条结合，真正转化为企业核心资产。

而从**广义**上，数据中台更是一种企业组织管理模式和理念，集公司战略决心、组织架构、技术架构于一体，企业从战略上构建统一的协同基座即中台化组织，以协调和支持各业务部门，用技术拓展商业边界，为新业务、新部门提供成长空间。



# 如何理解数据中台

- 跳出数据中台看中台
- 业务系统到数据应用完整链条
- 数据中台的本质：重管理、看价值
- 发散、聚焦-看数据中台的意义和价值

## 1、大数据的下一站：

- 业务层面
- 技术层面

## 2、数字化转型的金钥匙、新引擎：

- 信息化建设->数字化转型
- 中台战略-大中台、小前台

## 3、数据价值

- 数据资产
- 数据是生产要素

## 大势所趋、顺势而为



中台战略，解决的是数字化转型过程中信息化建设的问题

数据中台是一套帮助组织管好、用好数据的解决方案

# 银行数据中台的的演化历程

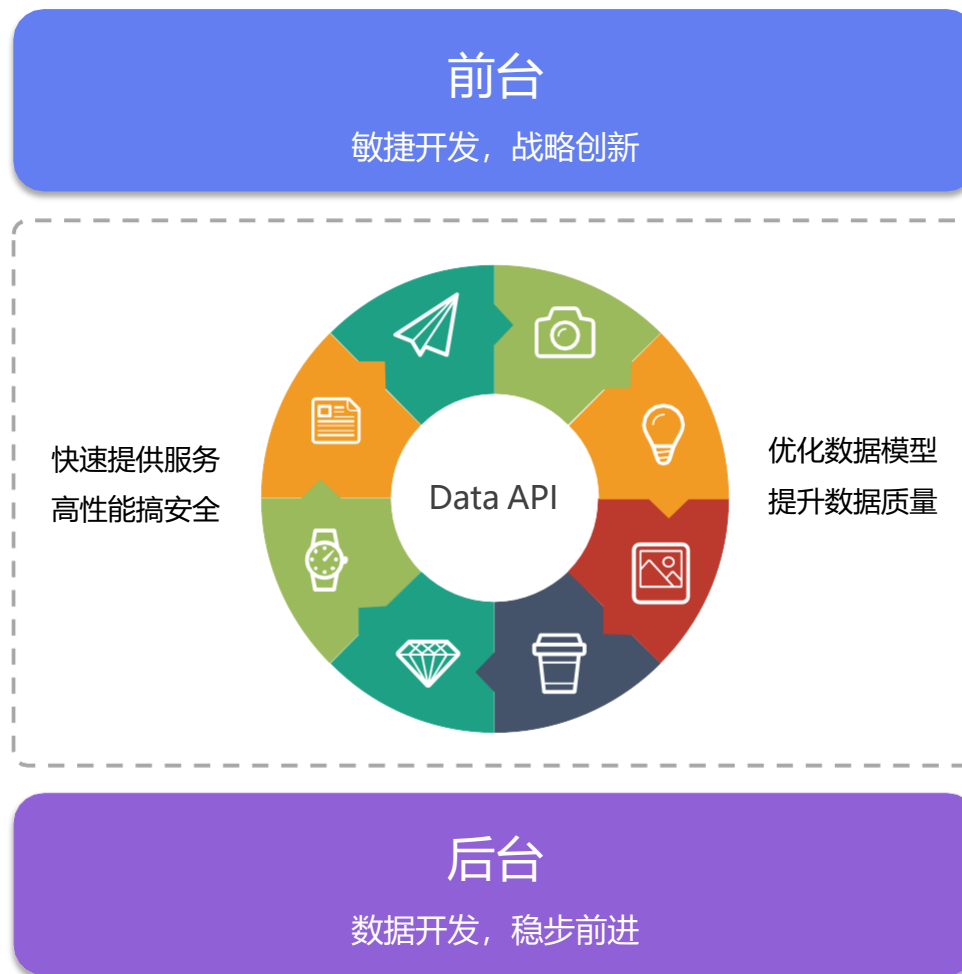
## • 从业务数据化到数据业务化



- 数据中台是数据建设发展到一定阶段的产物，是业务数据化到数据业务化的必然发展阶段
- 在某个维度上他们为业务产生的价值有不同的侧重
- 数据中台距离业务更近，能更快速响应业务和应用开发的需求

# 银行业数据中台的核心内容

- 数据API（数据加工厂或者Open API）
  - 狭义上来讲，Data API是数据中台的核心，它是连接前台和后台的桥梁，通过API的方式提供数据服务，而不是直接把数据库给前台、让前台开发自行使用数据。数据API的重要体现方式是数据产品或者数据资产
  - 广义来讲，数据中台是以应用场景为出发点构建的数据服务体系，包括了组织架构、流程制度、数据、工具和服务
  - 银行业通常讲数据中台是指的广义的概念



# 数据中台产品特点

- 数据中台本身是好产品
- 通用的数据中台产品（与业务中台不同）

## 1、集装箱——海陆联运的解决方案：

- 在集装箱出来之前，货物都是混装的，装的少不说，还得倒腾。所以码头通常会聚集大量的搬运工。
- 集装箱出来之后，一个集装箱内装一种货物，一艘船可以随便装。而且集装箱非常标准化，可以随便装。

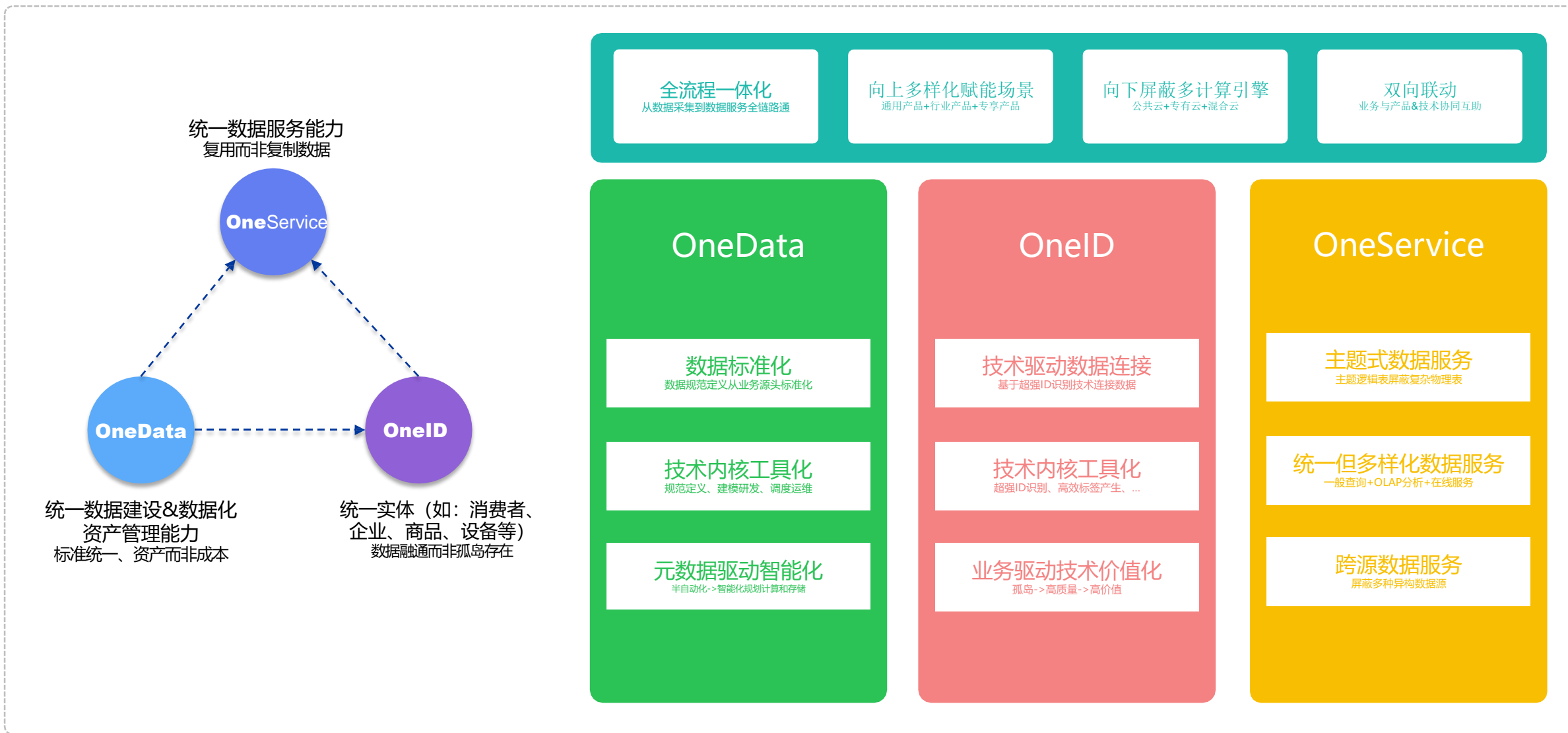
## 2、罐头：

- 不管午餐肉、水果还是糖、饼干，都能装在管子里的密封保存很久。在二战期间，午餐肉更是给美军带来了全球的能量来源。
- 韩国的部队火锅文化就是捡美军遗落的午餐肉，加上各种配料大乱炖。



- 数据中台是一种好的产品，能屏蔽复杂的取数逻辑，降低数据的使用成本，然后提供托拉拽、接口、高价值的简单可行的数据应用。

# 阿里巴巴数据中台的能力框架



# 阿里数据中台六大数据技术领域

## • 数据技术领域随着业务的发展和技术的突破不断扩大、 升华

1、建设阿里数据公共层之初，规划了六大数据技术领域：

即数据模型领域、存储治理领域、数据质量领域、安全权限领域、平台运维领域、研发工程领域。

2、阿里数据公共层建设项目第二阶段完成：

- 存储治理领域，已经被扩大到资源治理领域，进而升级到数据资产管理领域
- 安全权限领域，升级到数据信任领域，因为很多工作已经在产品中实现
- 平台运维领域不再作为一个数据技术领域被推进
- 数据模型领域与数据质量领域还在持续推进中，不过增加了许多新的内涵
- 智能黑盒领域则是新起之秀





# 阿里数据中台产品全景图

➤ Data Phin、Quick Bi、Quick Stock、Quick A+、Quick Audience、Quick Decision等组建

- Data Phin底层数据
- Quick Bi图表可视化
- Quick A+用户行为分析
- Quick Stock人货场运营
- Quick Audience用户运营
- Quick Decision提供全面精细化运营和决策



# 阿里数据中台分析

- 阿里数据中台产品重业务、重运营
- 非大而全、无核心

阿里巴巴集团数据技术及产品部总经理册新宇说，如何衡量数据中台的好坏，就一个标准，价值。



# 华为DAYU分析

## • 数据使能DAYU

结合华为数字化转型实践和30多年在ICT基础设施领域积累的技术，携手行业合作伙伴，为客户提供一站式数据全生命周期管理解决方案，打造“全域、服务化、资产化、智能、安全”的数据体系，释放数据价值

华为云数据使能DAYU致力于打通企业数据从资源到资产的通路，为大型政企客户量身定制跨越孤立系统、感知业务的数据资源智能管理解决方案，实现全域数据入湖，帮助政企客户从多角度、多层次、多粒度挖掘数据价值，实现数据驱动数字化转型

### 架构优势

#### - 数据技术平台-智能数据湖 Fusioninsight

- 逻辑数据湖：全面数据集成能力，全域数据生命周期管理，统一入口，跨源跨域协同分析
- 两级安全联动：湖内数据安全/湖间可信计算，全局安全大脑

#### - 数据资产市场-资产中心 DAYU Hub

- 协同伙伴沉淀行业资产模型
- 实现资产可信管理
- 资产模型智能分析

#### - 方法论-使能套件 DAYU Ekit

- 在线化的使能工作台，资产化效率提升10X
- AI驱动方法论+行业知识结合，通过数据资产化智能流水线实现行业使能知识库

#### - 数据应用（数据消费）

- 协同伙伴提供数据可视、共享交换、标签画像等应用，构建数据应用生态

# 华为DAYU分析

## • 解决方案架构



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/966204125234010223>