

---

# AI中台整体详细解决方案



# 目录

## CONTENTS

- 1 AI中台的提出
- 2 AI中台的目标与定义
- 3 AI中台的实施路线
- 4 实例分析

# 01

---

AI中台的提出



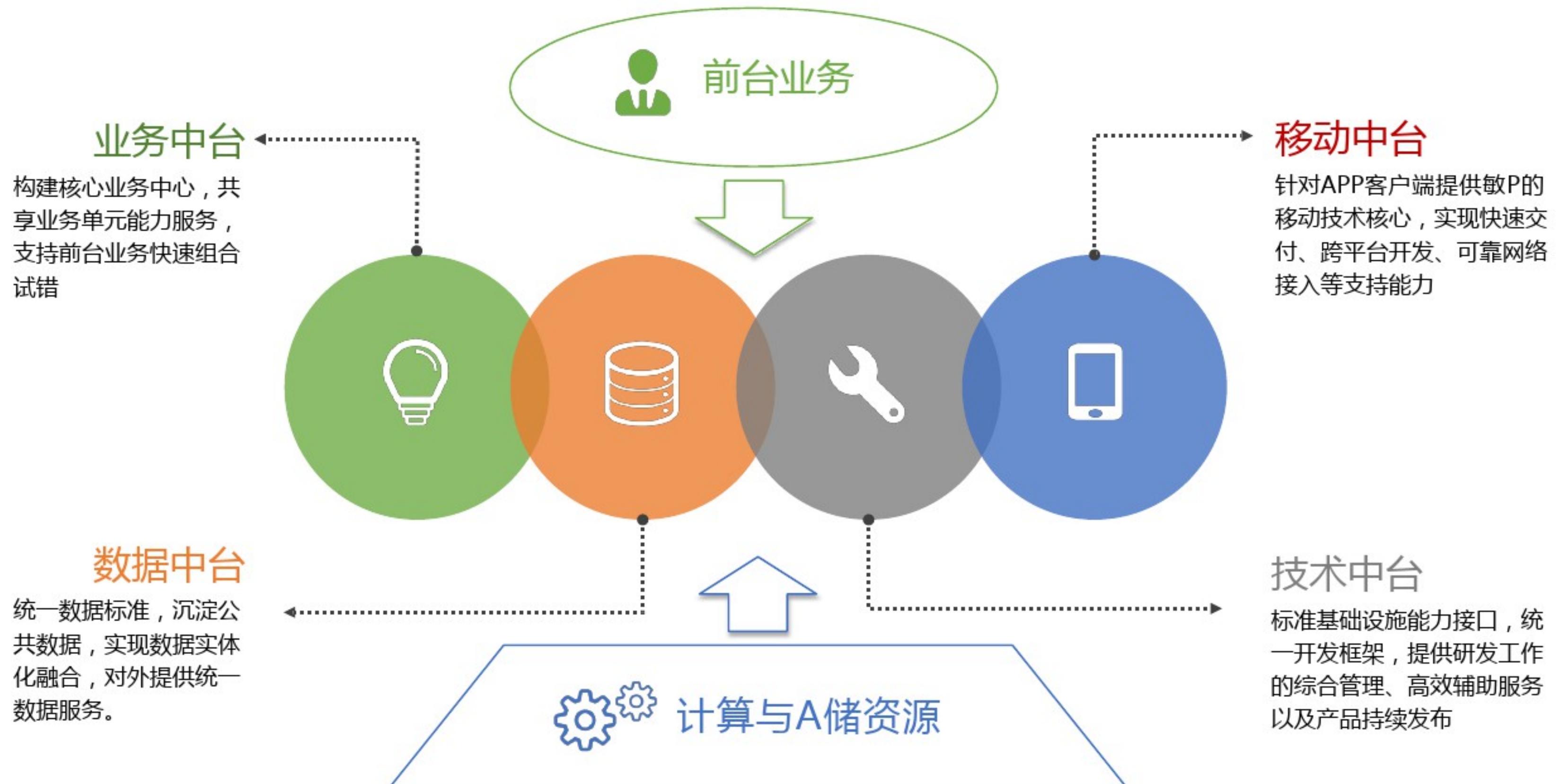
# 中台化战略



大中台、小前台：沉淀共享服务 打破系统壁垒 业务快速创新

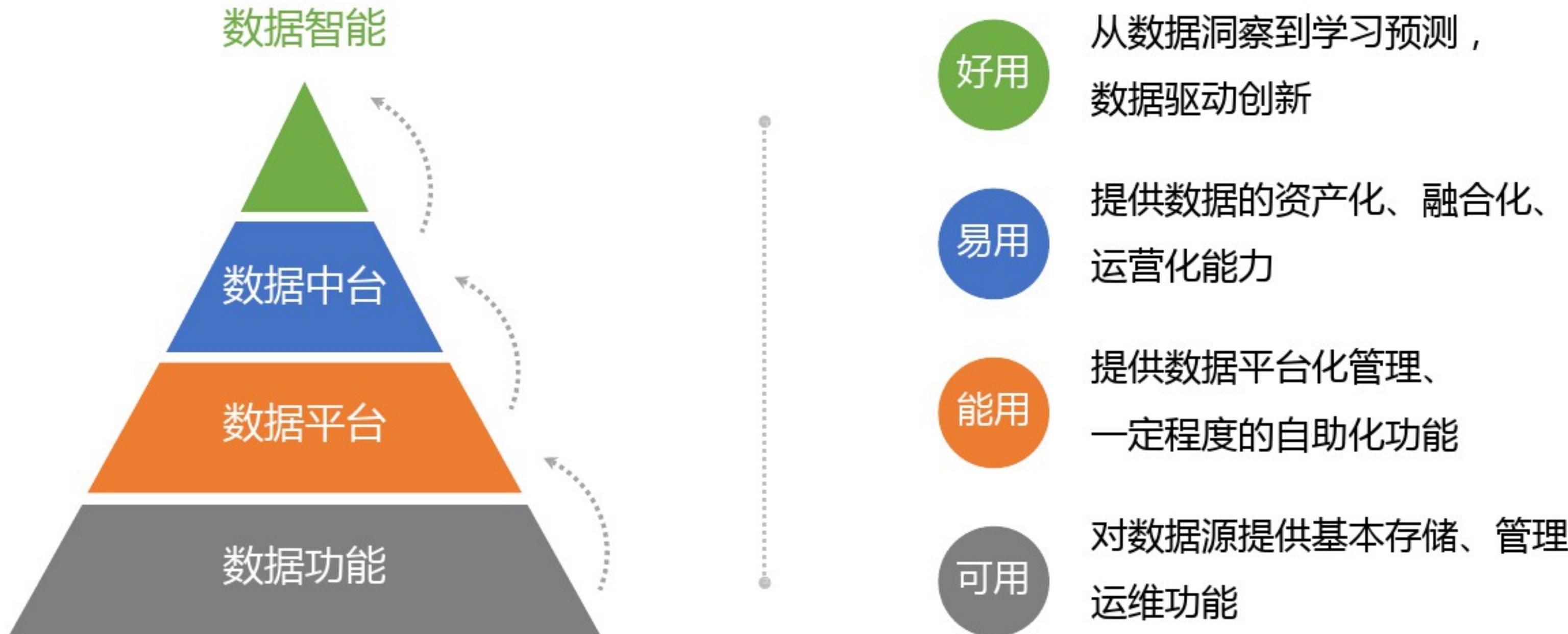


# 企业能力的中台化

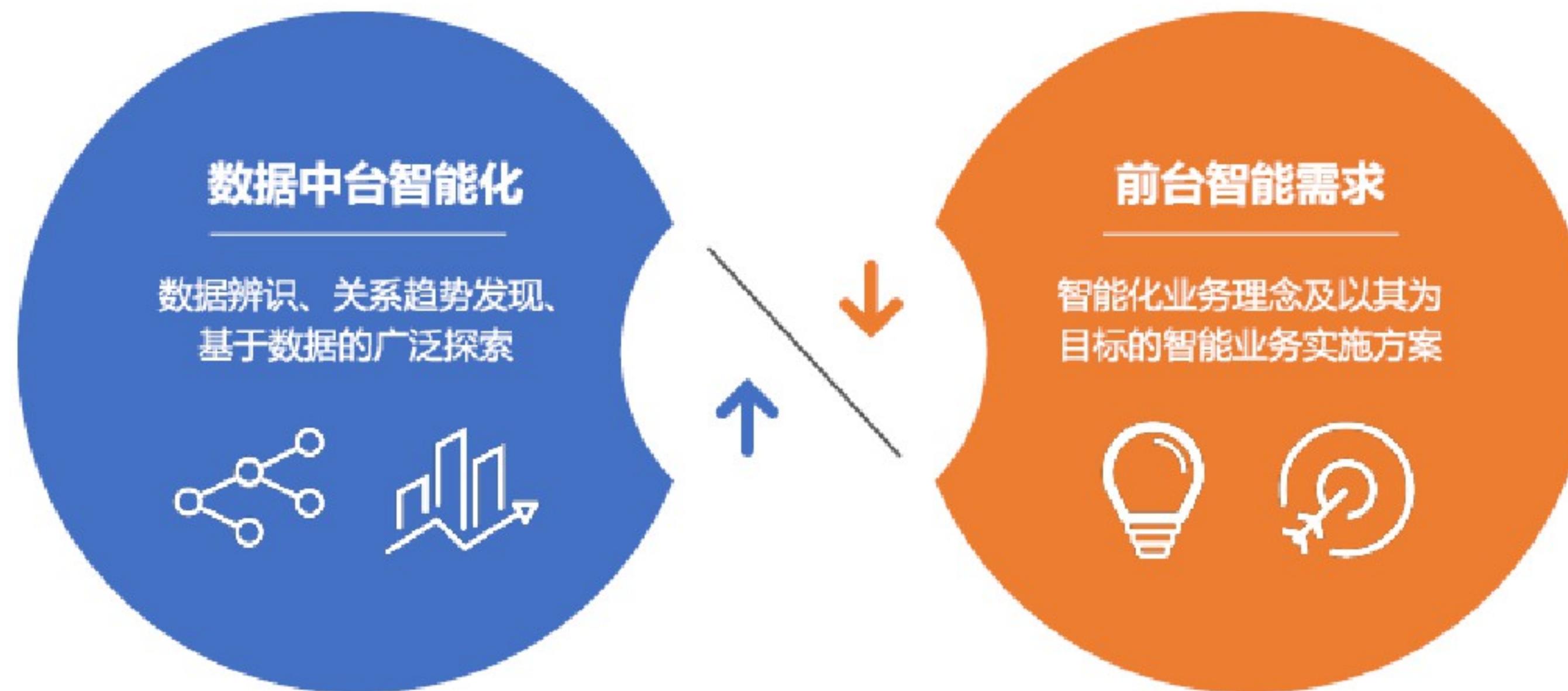




# 企业数据发展方向：智能化



# 业务智能化需求来源





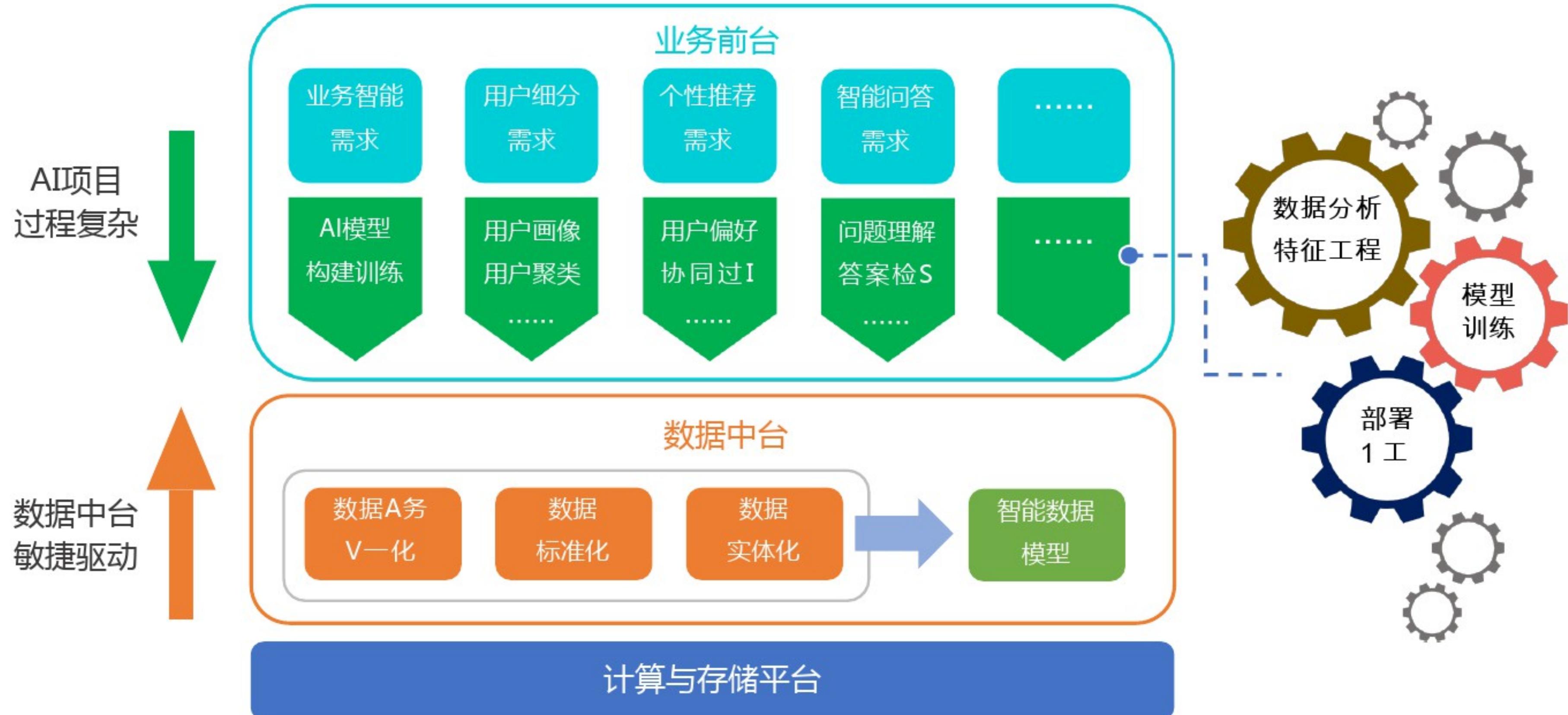
# 例：金融领域的智能业务需求

	研发	制造	营销	服务	其他
金融					
银行	> 数据驱动的理财产品设计	N/A	> 基于行为预测的智能CRM > 基于视觉与文本技术的合规工作自动 > 预测性坏账风控化坏账风控	> 网络与实体网点内智能客服 > 数字化资产配置与虚拟财富管家 > 行间短期拆借预测性优化	> 基于视觉技术的客户身份认证 > 基于高吞吐量数据流处理的实时结算与清算系统
证券	> 高频交易中的智能交易策略	N/A	> 基于视觉与文本技术的合规工作自动化 > 预测性抵押品结构优化	> 证券类财富管理机构实体网点内智能客服	> 购买定增股票时的风险评估 > 网点内基于视觉技术的客户身份认证
保险	> 数据驱动的寿险产品设计 > 智能寿险、财险产品定价	N/A	> 智能销售团队管理 > 基于行为预测的智能CRM	> 图片文字分析智能化 > 定损 > 智能理赔客服 > 预测性反欺诈风控	无
投资	> 量化交易与投资中的智能交易策略	N/A	> 智能投资雷达	> 基于航空图像的智能尽调 > 数字化资产配置优化	无

金融、医疗、汽车、零售行业在价值链各环节上的应用场景归纳 节选



# 问题：中台敏捷性 VS AI项目研发复杂性



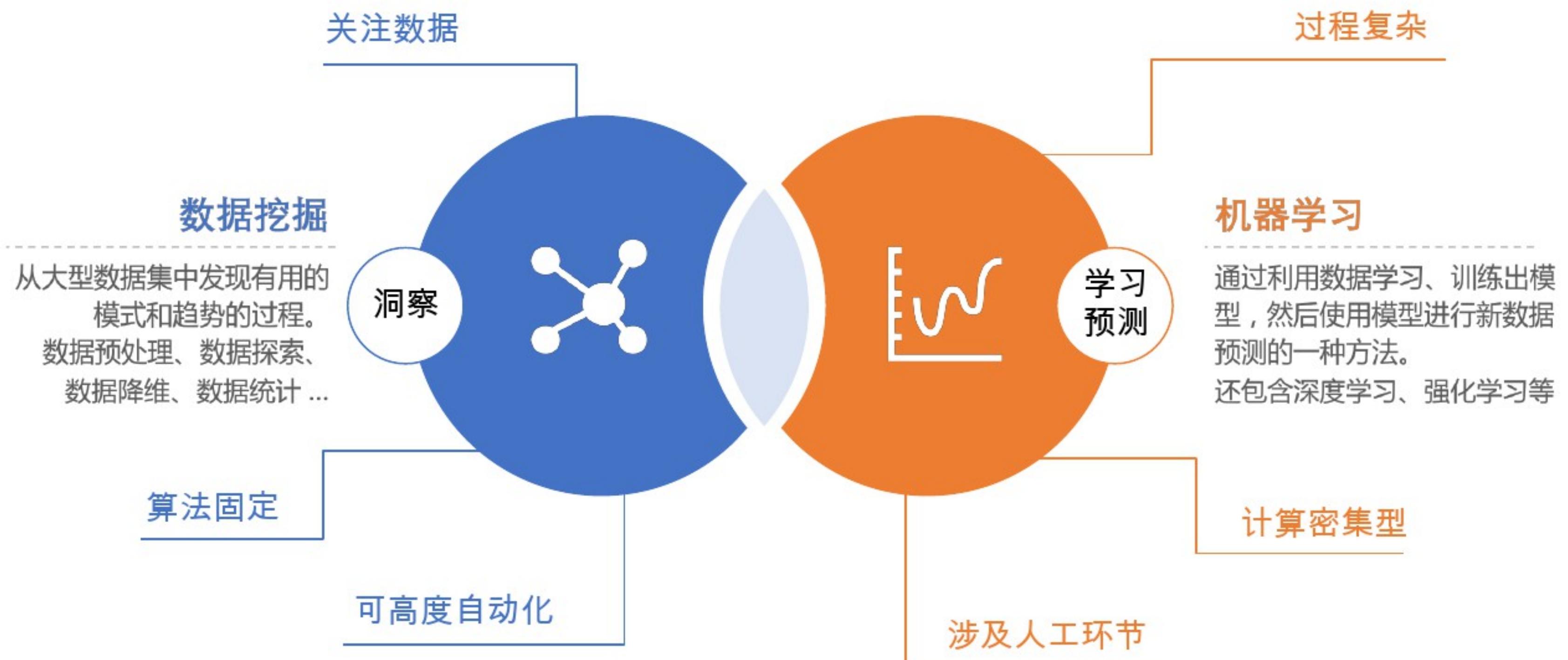
# 问题原因

1  
智能化方兴未艾，研发处于较原始的阶段，缺乏完I的生命周期管理理论，和相?的管理框架

2  
说明中台能力没有完全覆盖前台业务研发中笨重、重复、低效的环节，缺乏对AI研发过程的敏捷支A



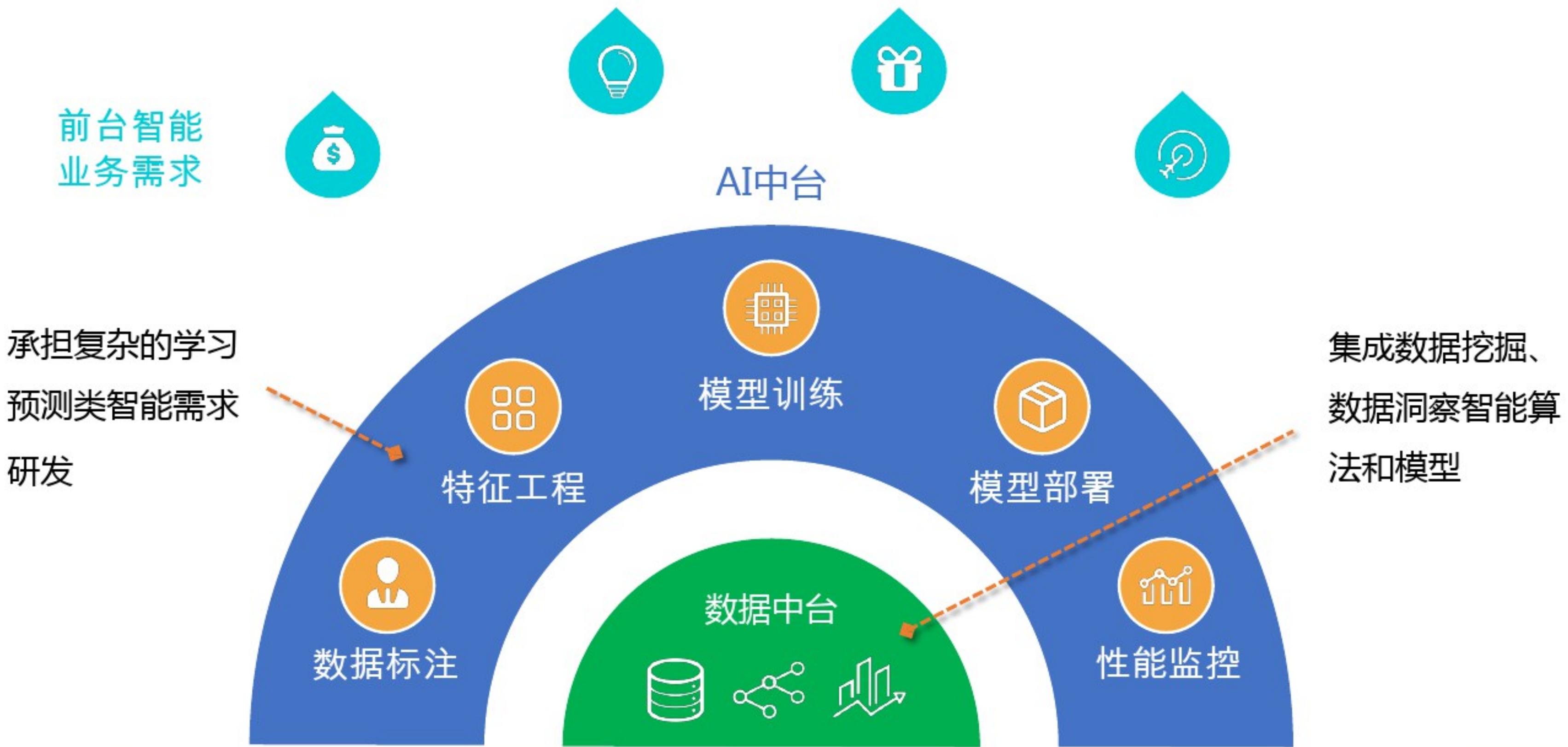
# 从狭义人工智能的两个领域说起



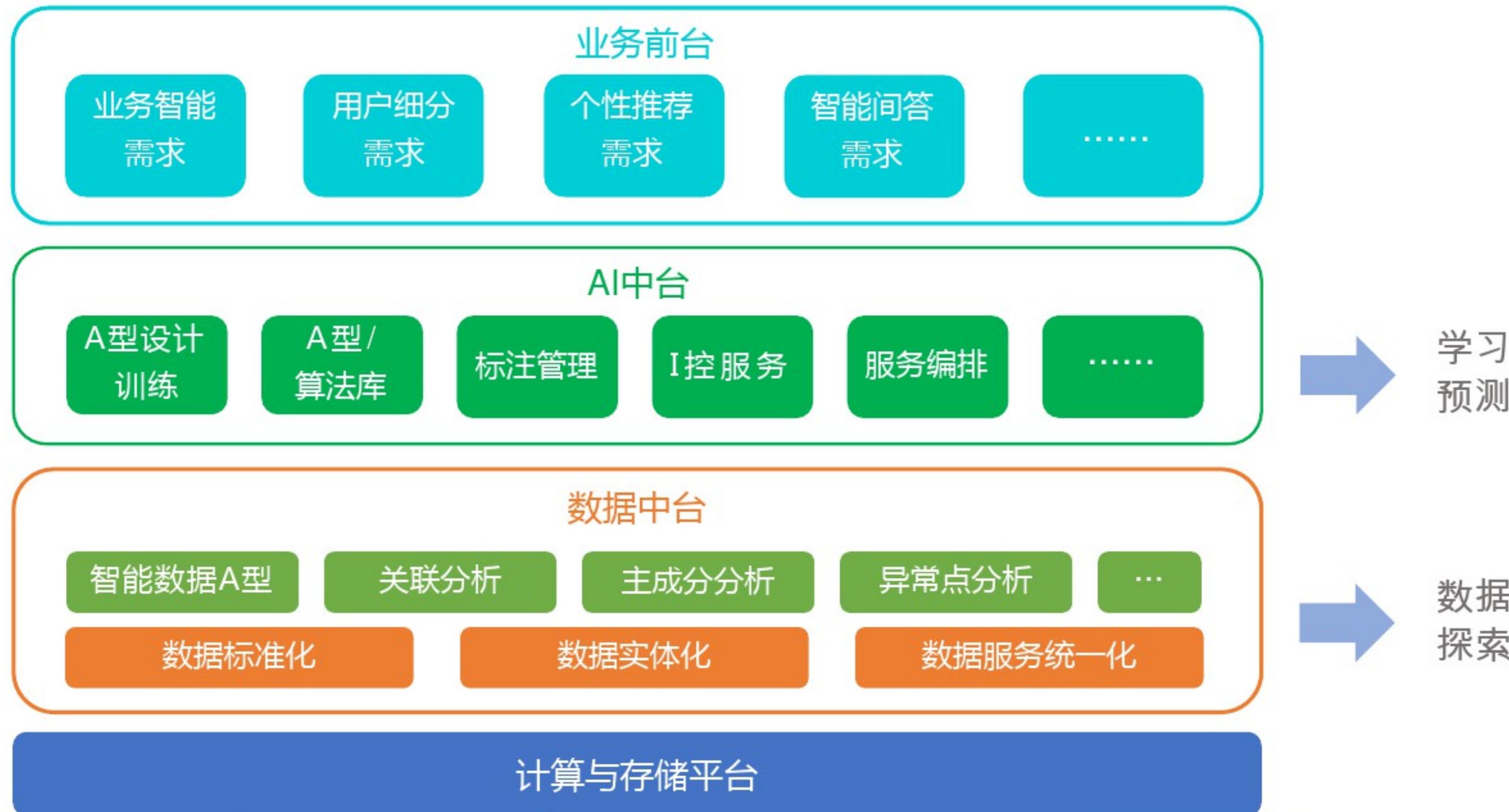
# 数据中台能否支持所有的AI需求？



# AI中台与数据中台的分离



# AI中台与数据中台的分离——结构图



## 02

---

AI中台的目标与定义

# AI项目的敏捷化需求：两类不同任务



# 纵向任务-复杂项目的生命周期管理



# 横向任务敏捷需求

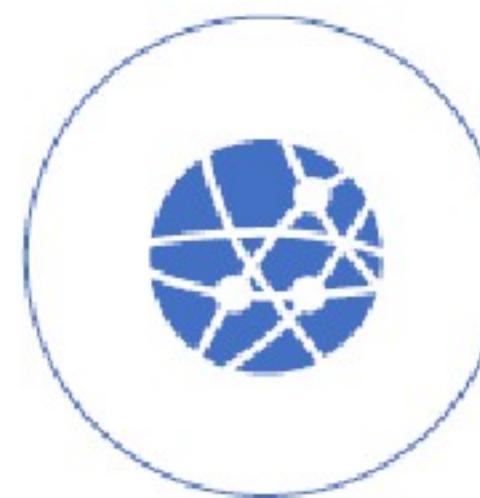


# 两种任务的敏捷需求



## 横向任务

充分复用服务与模型、  
支持自动展开能力，  
方便的模型库、算法  
库管理系统。



## 共同需求

数据统一访问，计算  
资源统一管理，稳定的  
训练、运行环境，  
全面的监控平台



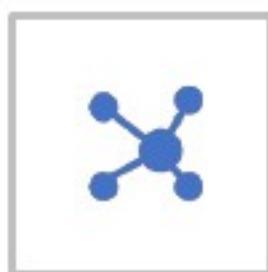
## 纵向任务

缩短开发周期：面对  
需求优化模型研发流  
程，提高各环节自动  
化程度，对参与角色  
进行科学管理协调

# 归纳：AI中台应解决的痛点



“烟囱式”开发，项目成本高、不易集成，过程重复，缺乏能力沉淀



研发环节繁多，缺少优化、协同、自动化辅助，业务响应缓慢



模型研发缺乏标准指导，参与角色众多，难以有效管理沟通协作



缺少统一数据访问渠道，数据获取难、标准不一致，重复的数据预处理与特征工程



模型交付难，缺少统一的模型运行、监控平台，服务管理接口、及更新、维护机制



基础资源分散管理，未得到充分利用，造成浪费

# 解决痛点：AI中台的能力



## 多层次可复用

对于算法、模型的标准化研发指导，  
以及可复用服务、方案封装能力

## 服务统一化

统一的服务接口规范，支持服务的  
动态编排组合

## 对接数据平台

与数据中台或其他基础数据服务对  
接，迅速接入标准化数据，乃至预  
处理数据

## 流程角色优化

流程优化，清晰角色定义，支持任  
务并行与角色协作，构建AI产品流  
水线，具备环节内部、环节之间的  
自动迭代、流转功能

## 运行监控

提供统一的模型交付部署、运行环  
境和监控能力，以及模型更新机制

## 资源管控

统一资源管理，包括计算资源、存  
储资源等，支持资源弹性调度

# AI中台的定义

AI中台是一套完整的智能模型全生命周期管理平台和服务配置体系，基于数据平台服务，通过对智能服务的共享复用、对智能服务研发相关角色进行管理，以及研发流程的标准化、自动化，对前台业务提供个性化智能服务的迅速构建能力支持。

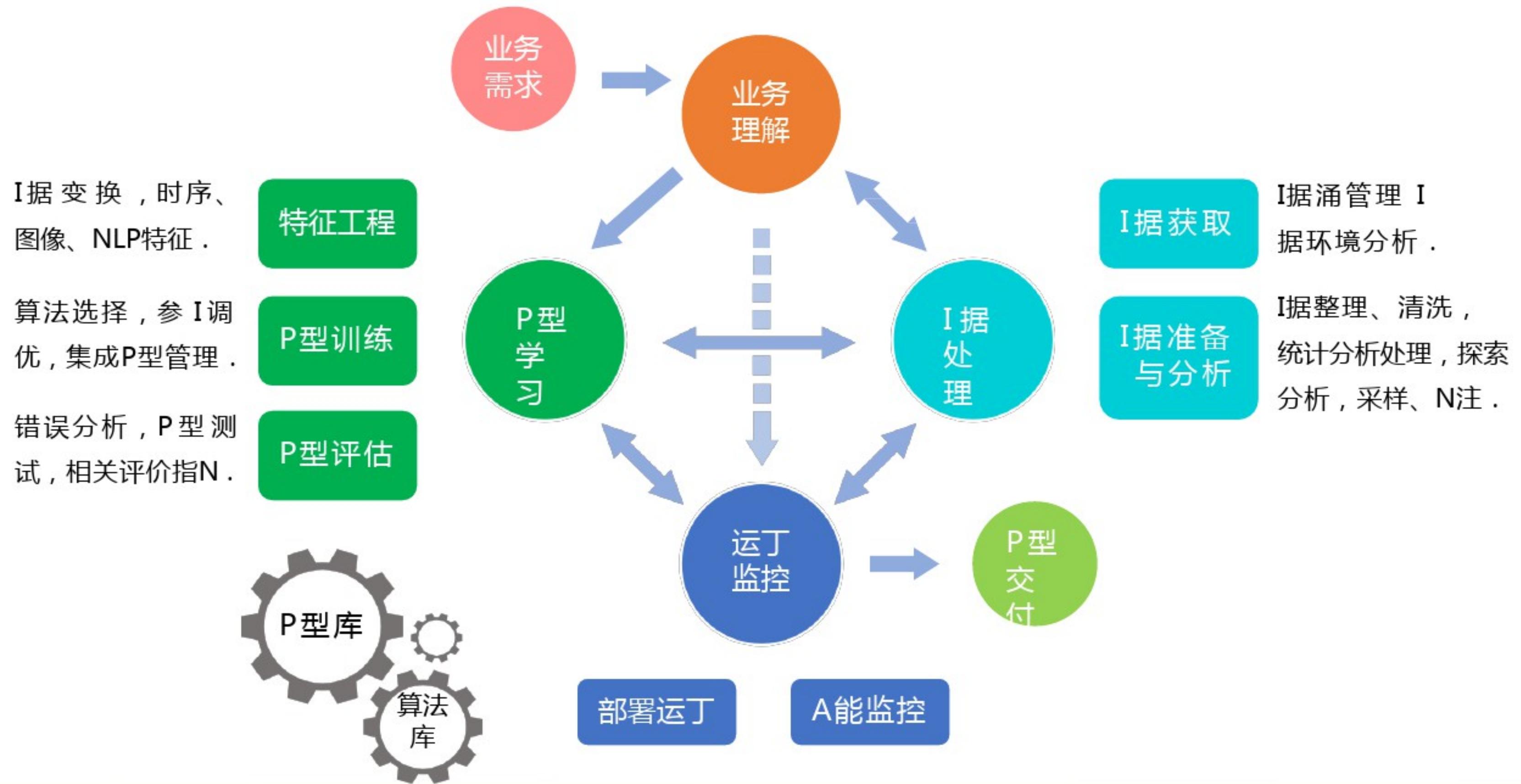
• •

# 03

---

AI中台的实施路线

# AI产品研发发生命周期L



# AI中台主要成分

