

开放资源规划 (ORP) 理论框架

AI时代的智能生产操作系统

时代背景：从“源代码开放”到“生产要素开放”

Agentic AI时代深刻地重新定义了“开放”的内涵，暴露出传统管理模式的不足。

传统困境：核心资源“大分散”

算力、数据、模型、代码、知识等AI生产要素管理脱节，各自为政，形成数据孤岛与能力孤岛，极大地阻碍了创新效率和价值转化。



范式演进：开放 2.0

开放的对象不再仅仅是源代码，而是AI生产的全要素。这种新的生产关系，亟需一个全新的生产力平台来承载。

ORP是什么：定义与设计原则

ORP是为“开放2.0”生产关系量身打造的生产力平台。

核心定义

ORP借鉴企业资源计划(ERP)的核心思想，旨在成为AI时代智能生产的“操作系统”。它通过对AI核心生产要素进行系统性的规划、编排与治理，将分散的资源转化为可规模化、可复用、可涌现的智能能力。

五大设计原则



整合与统一: 打破资源孤岛，建立全局统一视图。



抽象与解耦: 屏蔽底层复杂性，实现上层敏捷创新。



编排与自动化: 智能化调度资源，实现最优成本效益。



治理与安全: 确保AI生产过程的可控、合规与安全。



开放与扩展: 拥抱全球生态，支持能力的持续生长。

ORP核心框架：五大资源支柱

ORP对AI时代的核心生产要素进行系统性整合、规划与优化。



算力资源

关键特征:
统一调度, 弹性伸缩, 成本优化



数据资源

关键特征:
数据流水线, 质量供给, 合规安全



算法与模型

关键特征:
标准化ModelOps, 生命周期管理



代码与工具

关键特征:
可复用能力库, LLMOps, 技能插件

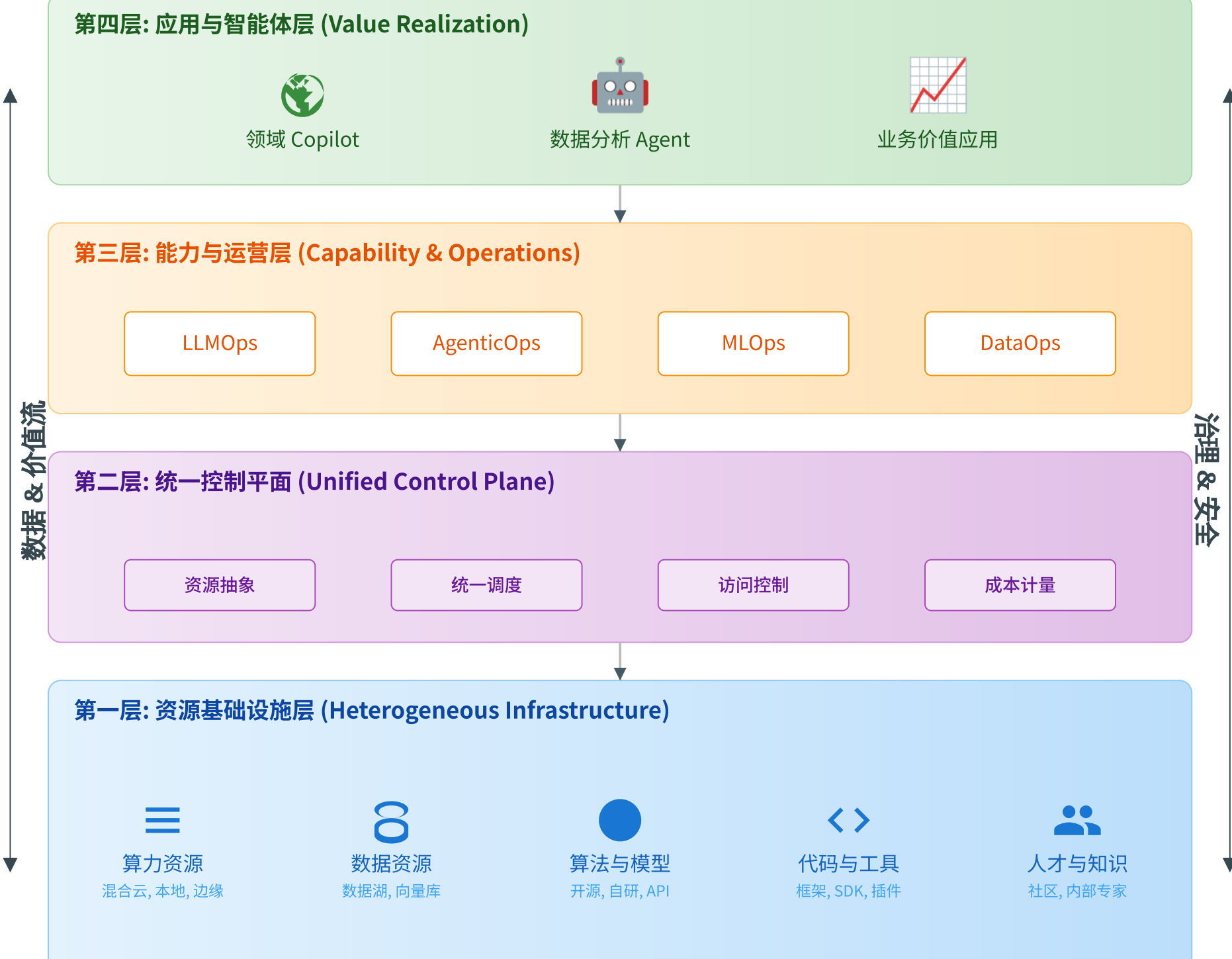


人才与知识

关键特征:
技能图谱, 最佳实践沉淀, 团队赋能

ORP架构：分层与协同

ORP通过分层架构，将底层异构资源转化为上层智能应用，并以协同机制保障全局高效运作。

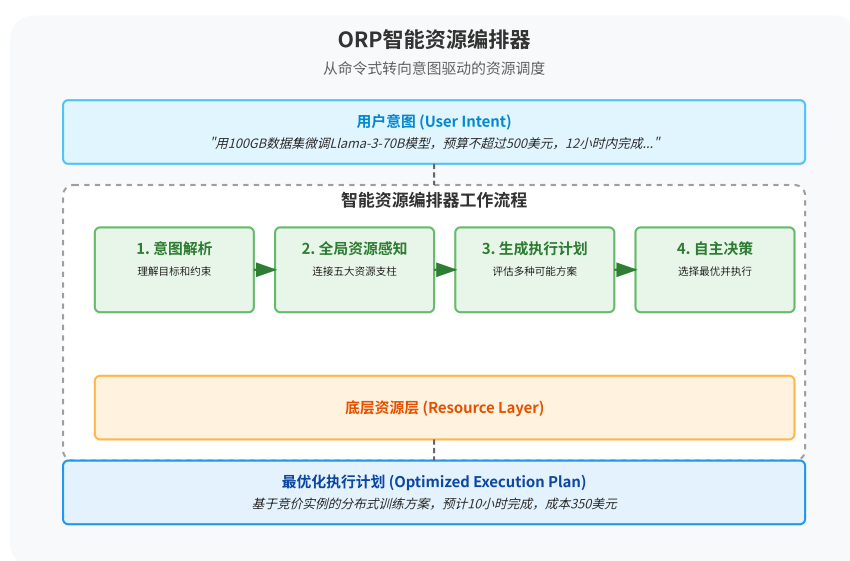


ORP核心引擎：智能编排与AgenticOps

两大关键机制，构成了ORP作为“操作系统”的核心能力。

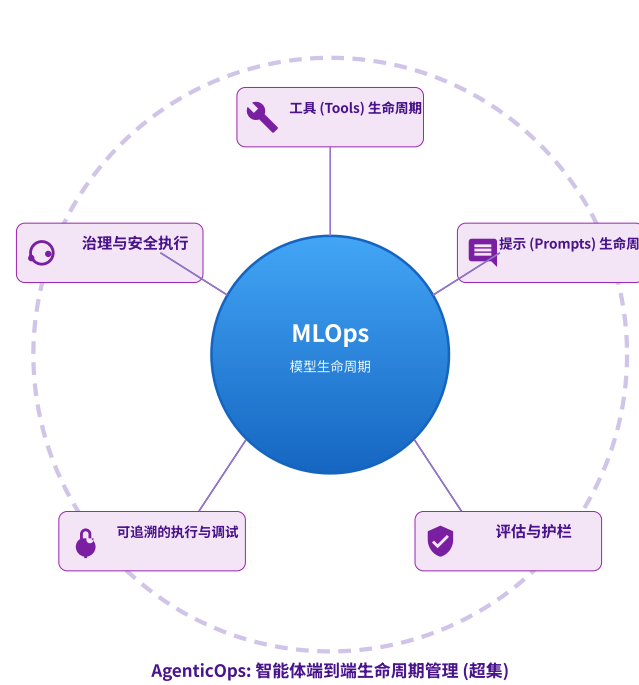
智能资源编排

ORP的大脑，负责制定“最优计划”，动态地将用户意图与全局资源进行匹配。



AgenticOps: 运营范式演进

ORP的执行官，是MLOps的超集，负责对“模型+工具+提示”构成的智能体进行端到端生命周期管理。



最终目标：驱动企业数智化转型

ORP是企业完成从信息化、数字化到数智化深刻跃迁的、不可或缺的生产体系。

