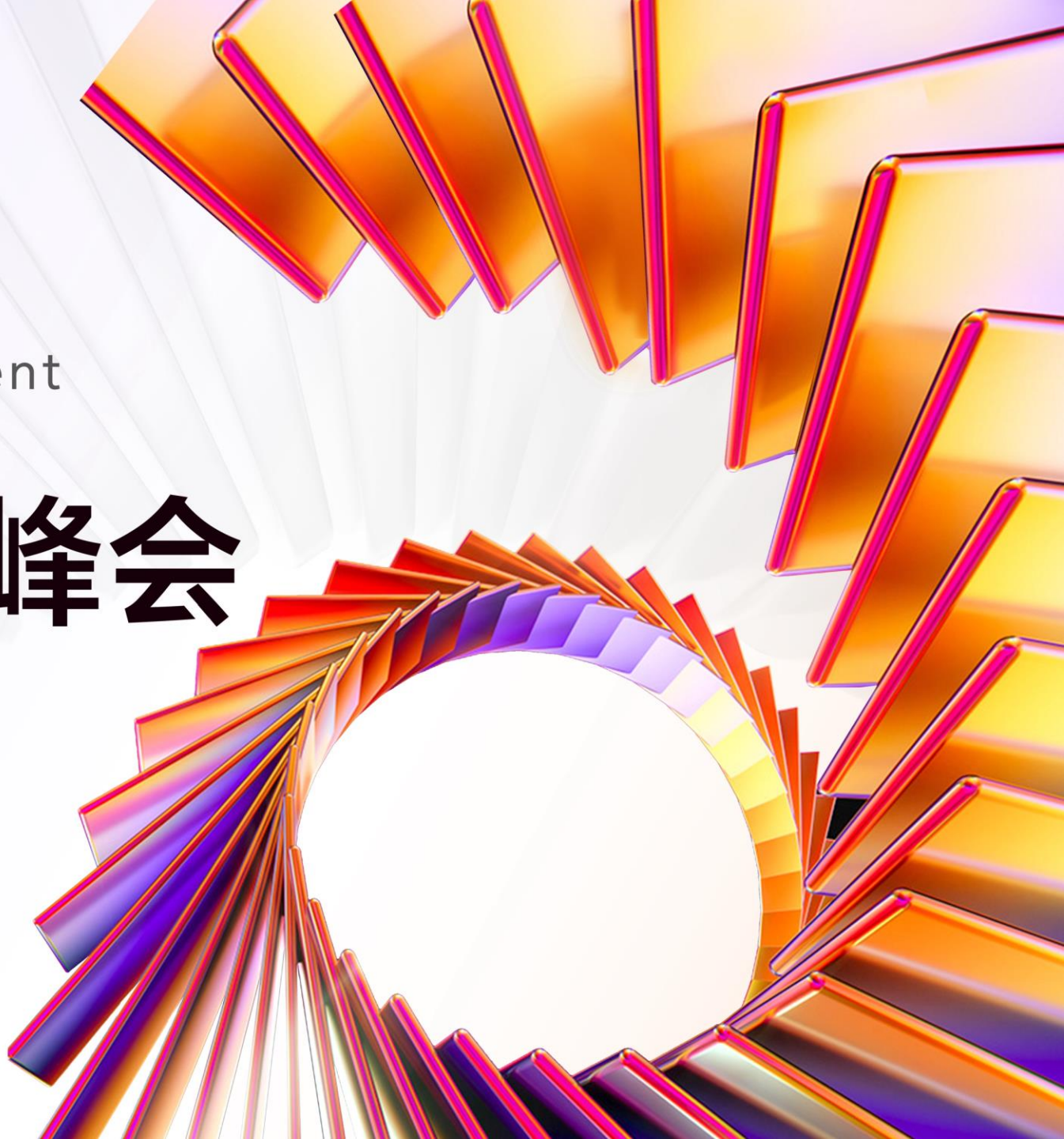




第7届 AI+ Development Digital Summit AI+研发数字峰会

拥抱AI 重塑研发

8月8-9日 | 北京站





第8届AI+研发数字峰会

拥抱AI 重塑研发 AI+ Development Digital Summit

下一站预告

11/14-15 | 深圳站

12/19-20 | 上海站



查看会议详情

深圳站论坛设置

智能装备与机器人

超越“编程 Copilot”

下一代知识工程

智能网联与汽车智能化

AI 测试工具开发与应用

AI 基础设施和运维

数据智能及其行业应用

可信 AI 安全工程

大模型和 AI 应用评测

多 Agent 协同框架

从智能测试到自主测试

大模型推理优化

多模态 LLM 训练与应用

智能化 DevOps 流水线

上下文工程

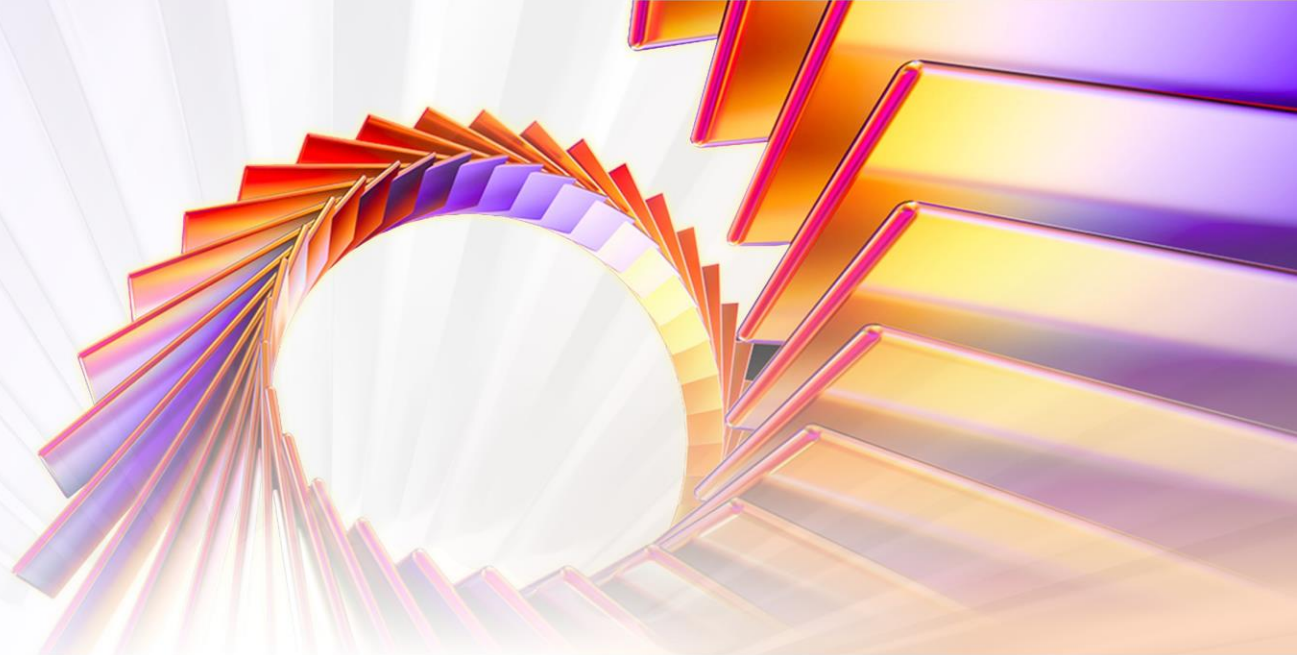


| 8月8-9日 | 北京站

第7届 AI+ Development
Digital Summit

AI+研发数字峰会

拥抱AI 重塑研发



Data+AI 数据产品新范式

周文超 & 陈茺久 | 阿里云



周文超

阿里云数据库产品事业部总监，AnalyticDB及生态工具部负责人

负责数据库生态工具与管控的研发以及数据库系统与内核方向科研，专注于Data+AI场景下的数据库与分布式系统的架构和技术。曾任美国乔治城大学计算机系终身教授，在一流学术会议和期刊发表论文70余篇，获多项最佳论文和最佳系统实现奖，中国计算机协会（CCF）数据库专委会执行委员。



陈龙久

阿里云数据库生态工具产品负责人

负责数据库生态工具产品，专注于Data+AI场景下的数据库生态工具产品
战略及商业化

目录

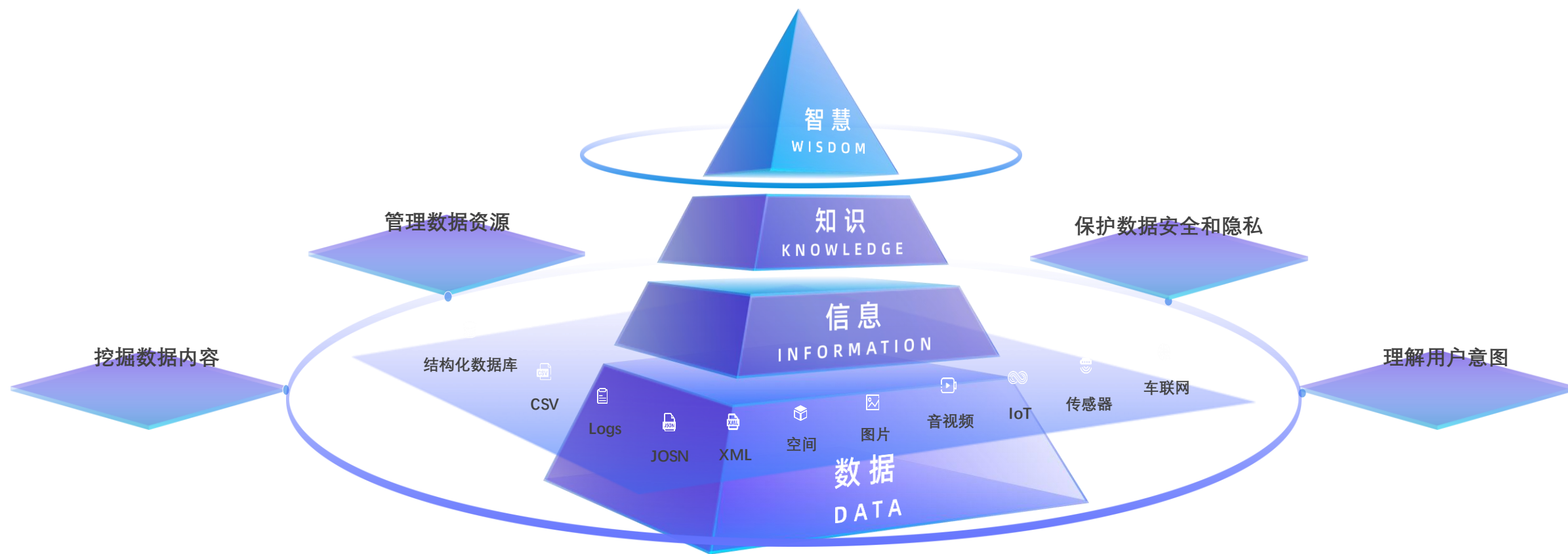
CONTENTS

- I. 下一代Data+AI数据平台
- II. 面向AI Ready的数据生态
- III. Data Agent Platform
- IV. Data Agent 产品家族
- V. Data +AI 开放生态
- VI. 总结与展望

PART 01

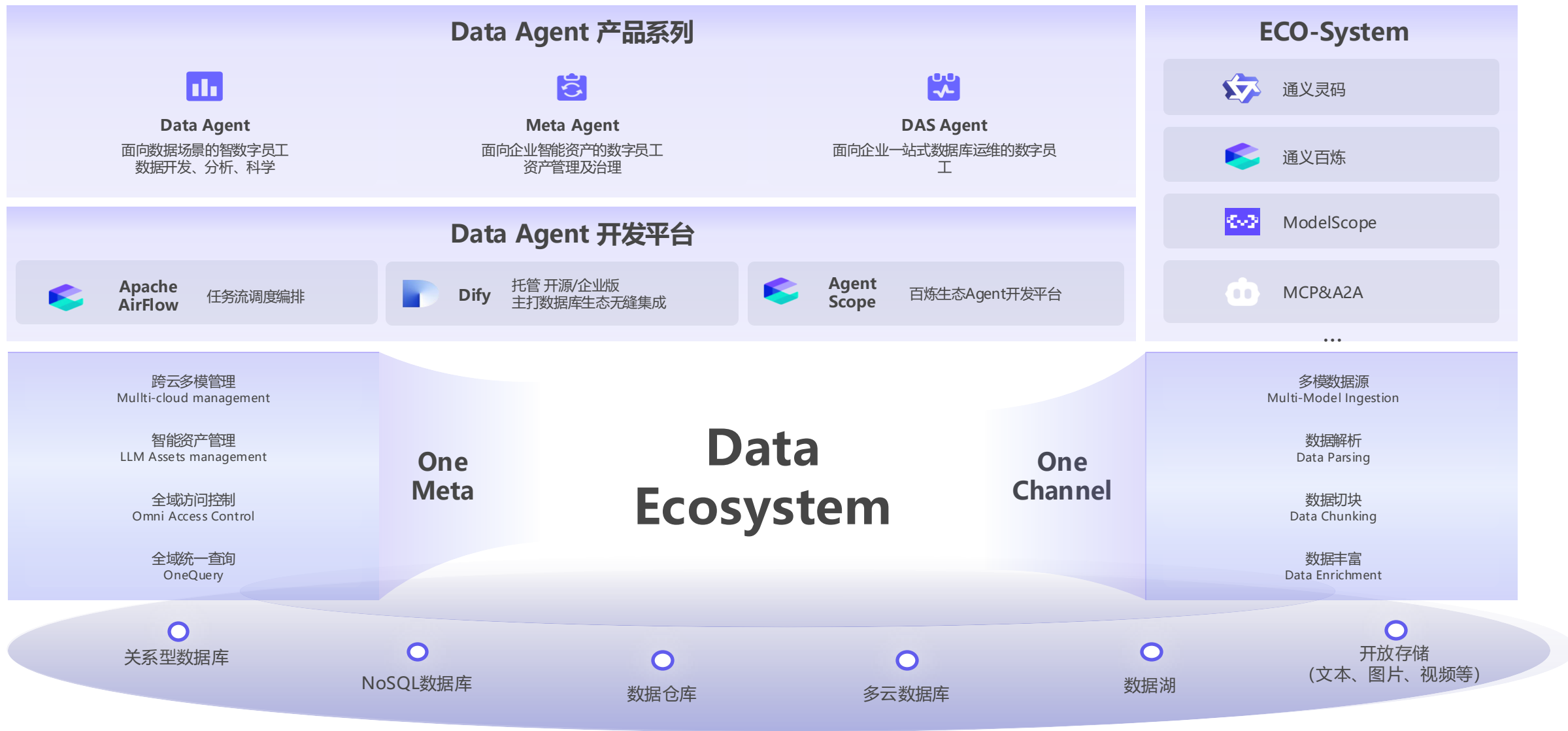
下一代Data+AI数据平台

智能时代：数据 + 算法 + 算力 三要素





▶ 一站式Data+AI 产品生态



PART 02

面向AI Ready的数据生态

► DMS OneMeta – DataMesh

为企业提供了一站式多云数据的管理平台，可实现全域数据采集、管理、分析、服务



▶ DMS OneMeta - 智能盘点



自动化盘点

资产盘点从数月缩短至数小时



深度语义分析

业务术语映射, 业务逻辑推理



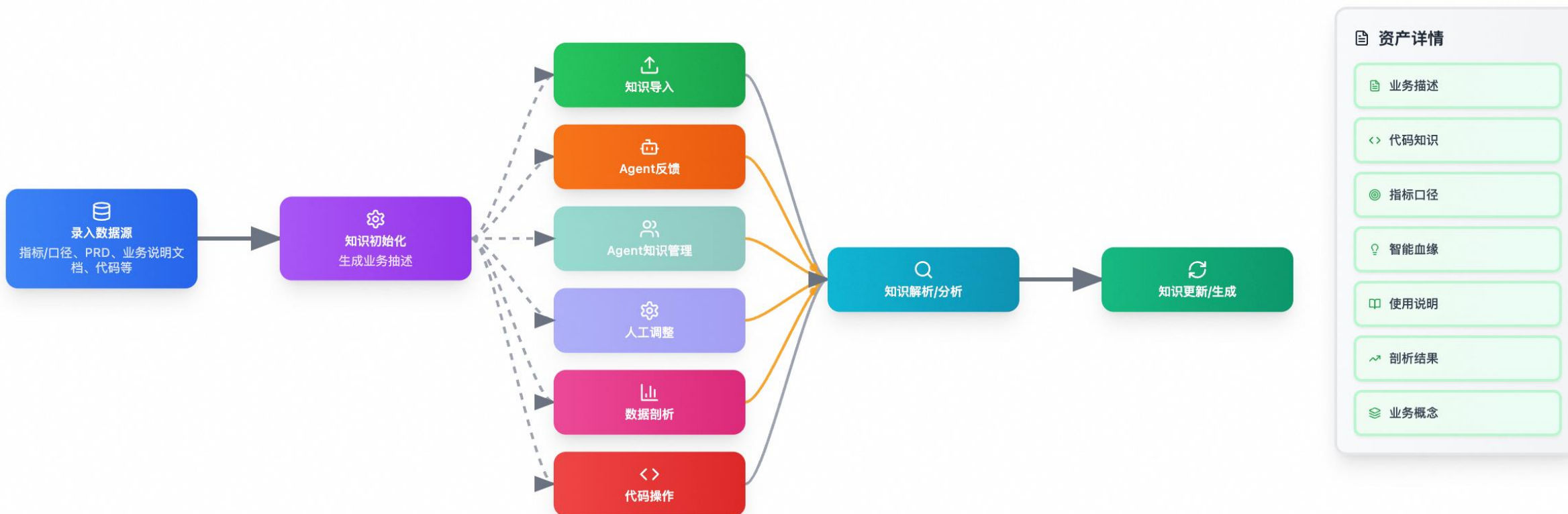
统一可信数据

跨云多模, 为AI提供权威数据知识



开放与扩展

提供MCP、OpenAPI, 轻松对接



▶ DTS One Channel for AI



PART 03

Data Agent Platform

▶ Data Agent Platform



生态 (Ecosystem)

- 通义
- 钉钉AI助理
- 夸克搜索
- 高德人地数据

能力	Data Agent Platform
数据源对接	提供插件，支持快速对接瑶池数据库
数据探索	可在dms 产品内管理全域数据资产并提供一站式的数据探索服务
数据准备	可在dms portal内使用DTS, Notebook等能力快速完成数据准备
Gen-AI构建	在能力支持上，Dify on DMS支持NL2SQL, SQL Executor, Embedding服务等能力实现快速构建同时支持模型的私域部署
模型调优	DMS内支持模型调优的全链路实现一站式模型的调优和部署
经验模板	基于行业和客户落地的最佳编排模板 (电商、CRM、ChatBI、教育等)



► Dify + LLMs on DMS 一站式私域部署



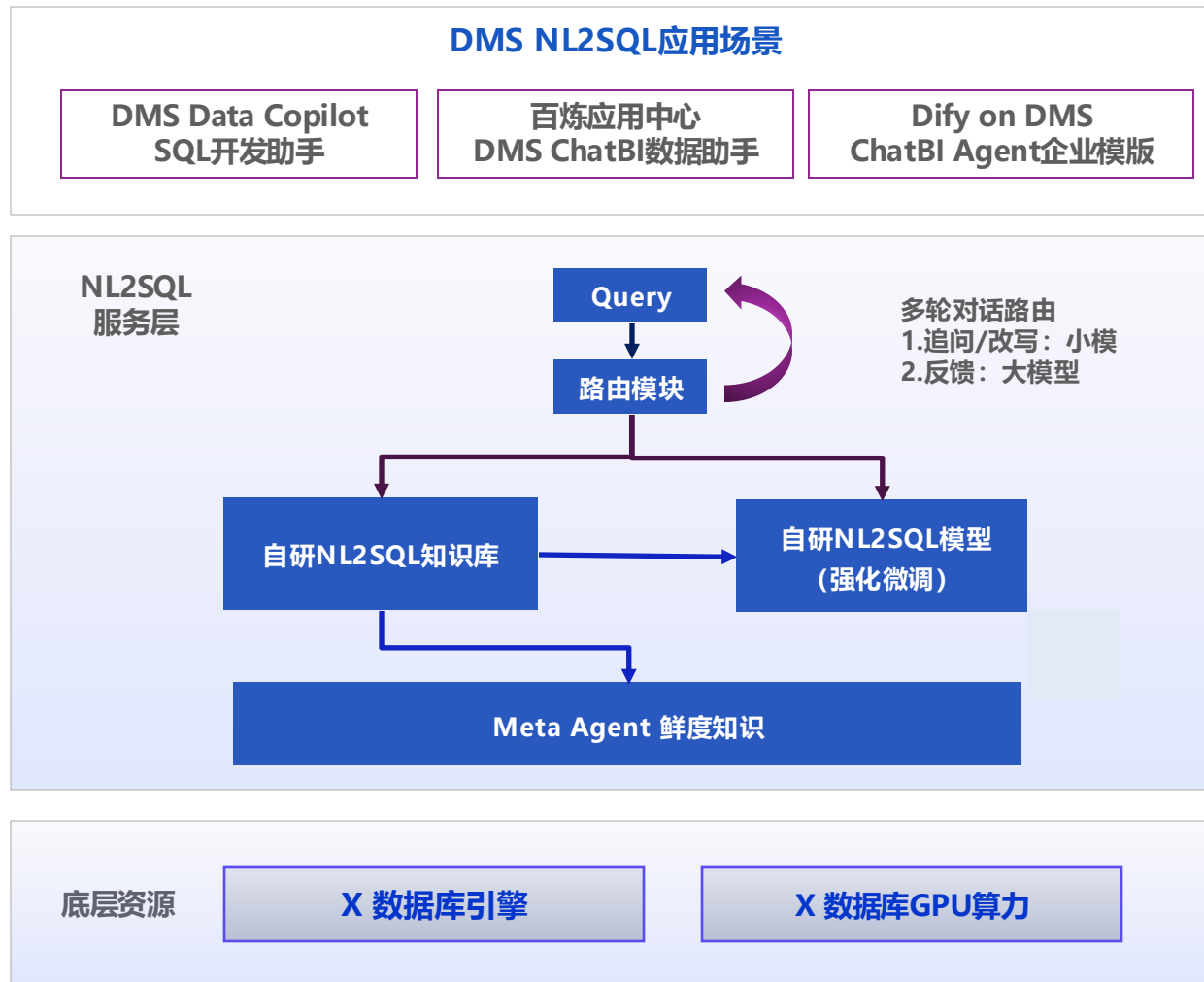
► DMS 自研NL2SQL模型

开箱即用 自识别用户数据库元数据，实现开箱自助分析

自研NL2SQL大模型 创新基于开源Sota NL2SQL模型，使用DMS历史数据强化学习，准确率进一步提升30%

准确率可调 Meta Agent自动更新知识库提升准确率，自研知识库管理支持用户低门槛调整

数据私域安全保障 全数据链路及推理服务私域部署，实现数据不出域，保障企业数据安全



PART 04

Data Agent 产品家族



面向企业内所有报告**依赖数据分析获得业务洞察**的岗位群体，代理式完成耗时的数据探索分析工作，**让用户专注于数据价值而非数据处理**。

用户只需表达分析需求，Agent即可**自主**理解需求，生成工作计划，调用相关工具，全流程自动化完成数据理解、特征分析、数据查询、深度洞察挖掘以及报告整理与可视化呈现，最终输出令人眼前一亮的**数据洞察**。



✓ **数据全生命周期管理**

得益于DMS跨云多源的数据源管理能力，支持结构化与非结构化数据的智能融合，覆盖数据采集、处理、分析到应用的全流程。



✓ **全智能自主规划**

自动解析业务规则，拆解复杂需求为可执行任务，构建分层处理框架，生成定制化分析建议并输出行动方案。



✓ **专属执行环境**

为每一个账号启动独立专享的数据计算环境，完成Agent规划的全部数据分析任务。计算环境归用户所有，并与企业VPC网络打通，数据不出域更安全。



✓ **自主优化迭代**

持续从业务交互中积累知识，动态更新企业专属知识库，适应业务变化需求持续优化。

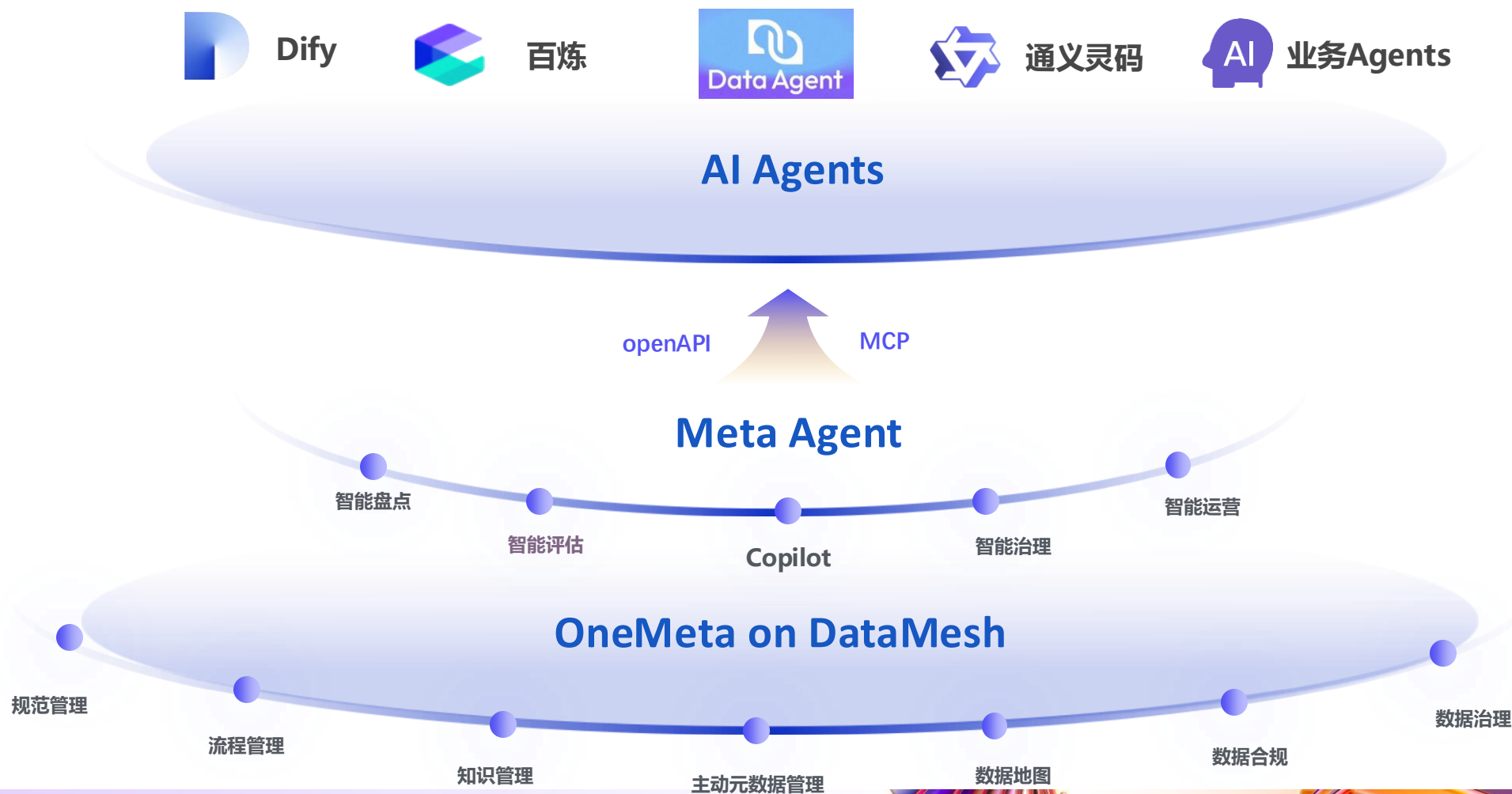




▶ DMS OneMeta – Data Agent for Meta

Meta Agent基于DMS OneMeta体系，并结合大模型能力开发的**面向企业数据管理的多智能体 (Mutli-Agent)**，旨在解决传统数据管理中的复杂性与低效性问题

核心能力：Meta Agent能自动盘点和解读企业数据资产，生成统一的业务知识库并提供服务能力，让各类AI应用“秒懂”数据，实现AI Ready；



▶ DAS (Database Autonomous Service) Agent



智能运维大模型

专家赋能，智胜基模

1

通过知识蒸馏与专家经验建模引擎，将资深DBA诊断逻辑转化为可计算策略。支持多维度经验融合，实现复杂场景处置能力向人类专家对齐。

智能进化，永续升级

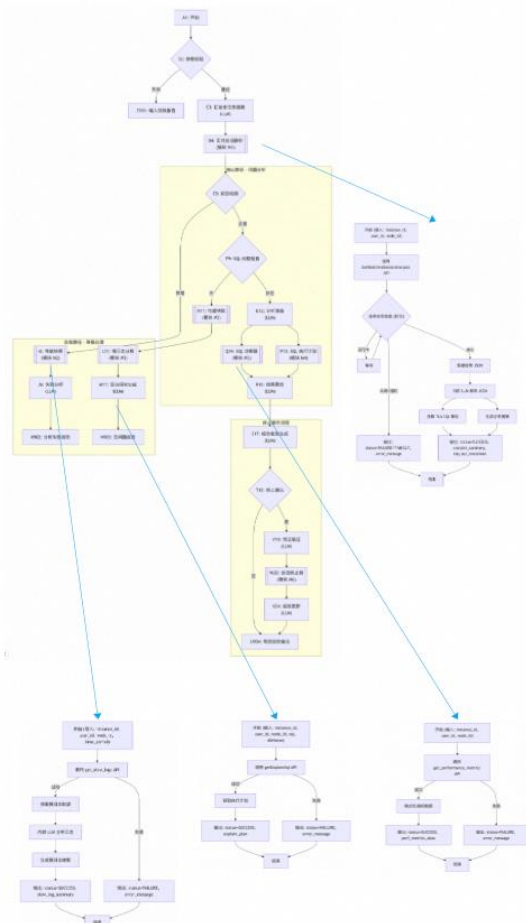
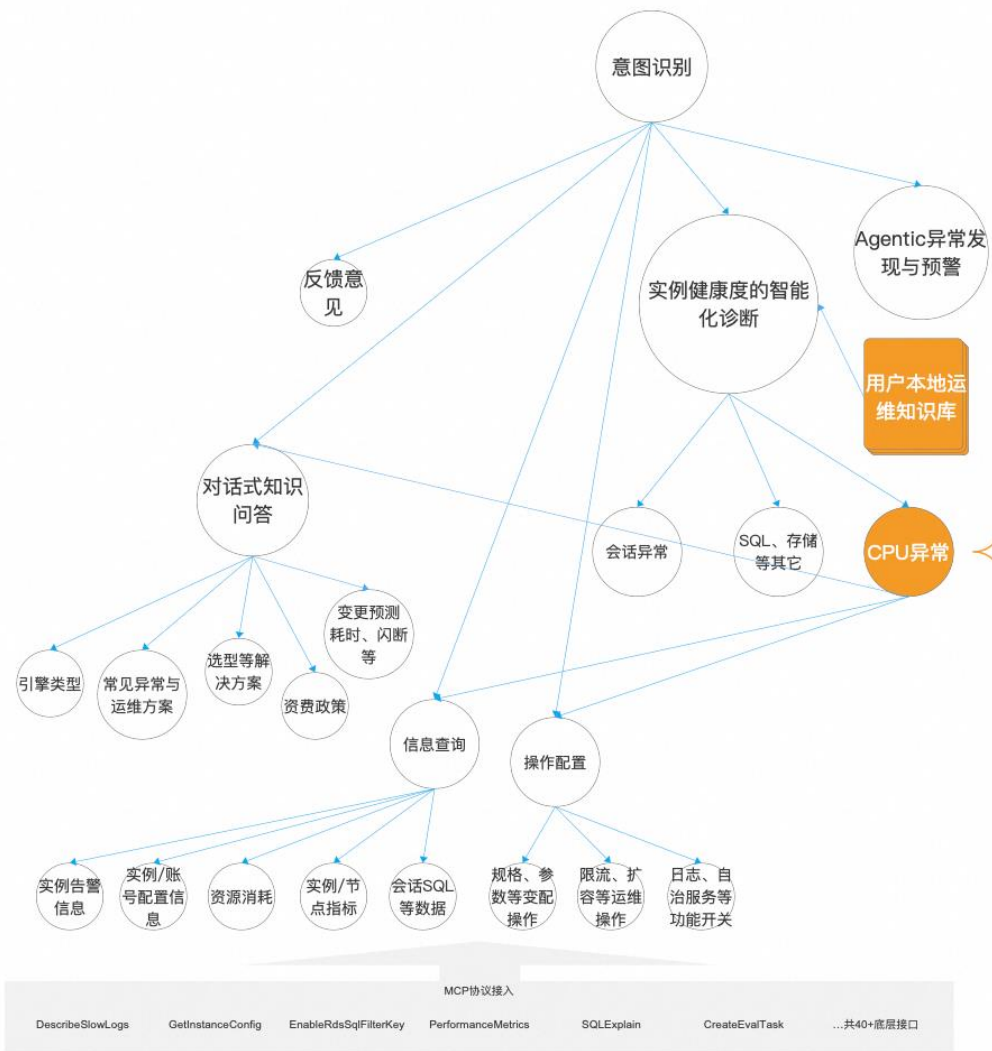
2

基于强化学习与实时反馈闭环，实现意图识别准确率按季度提升。动态知识图谱支持不停机迭代，同步吸收运维数据与行业经验，持续扩展能力边界。

个性驱动，精准适配

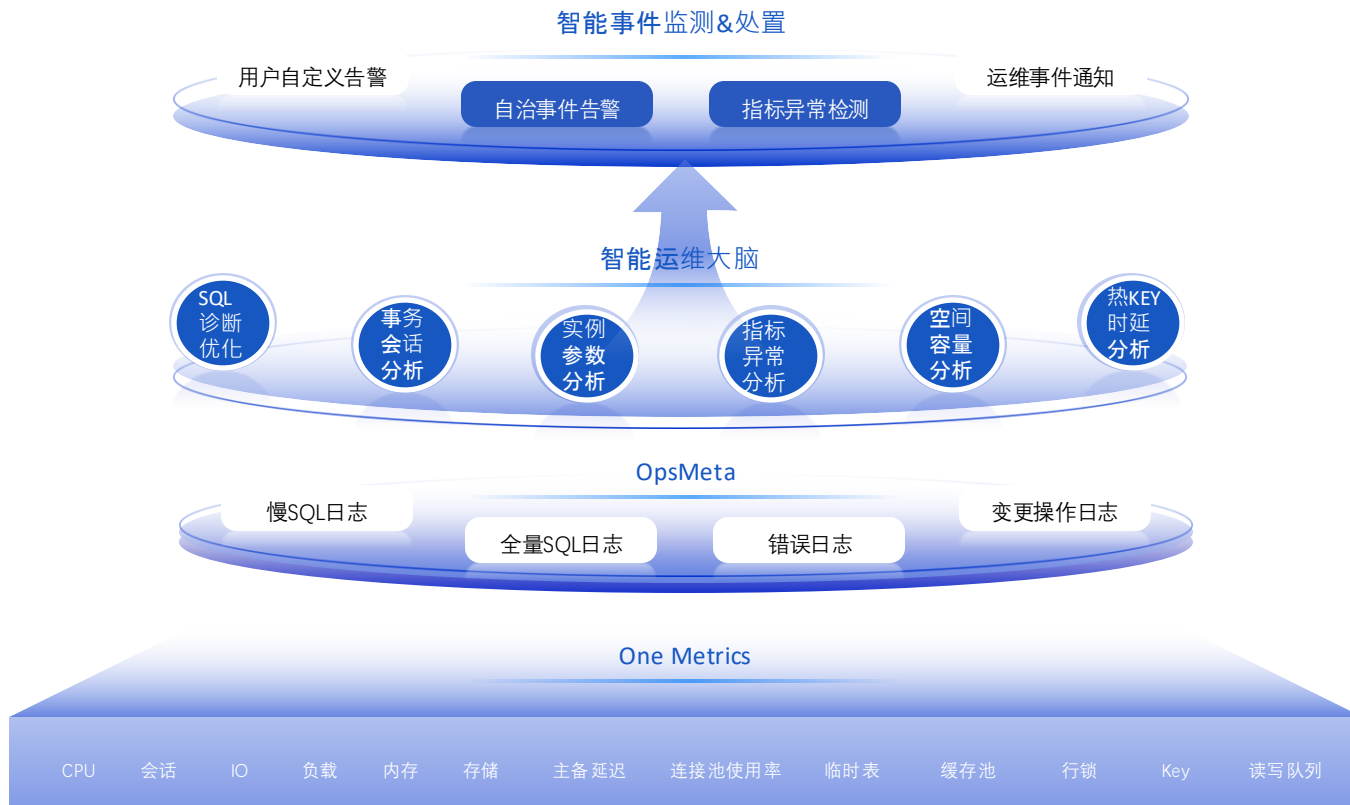
3

可融合企业本地运维知识库，构建用户画像模型，使优化建议贴合不同客户习惯，做“懂业务”的AI管家。



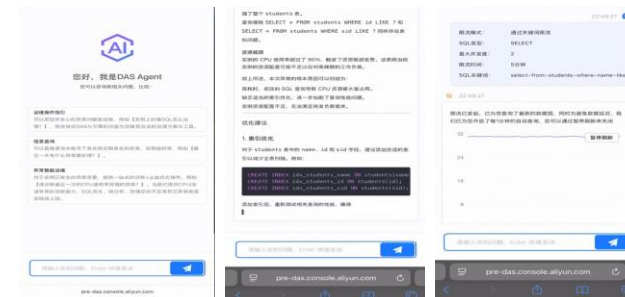
DAS Agent 智能运维

深度运维 (DeepOps)



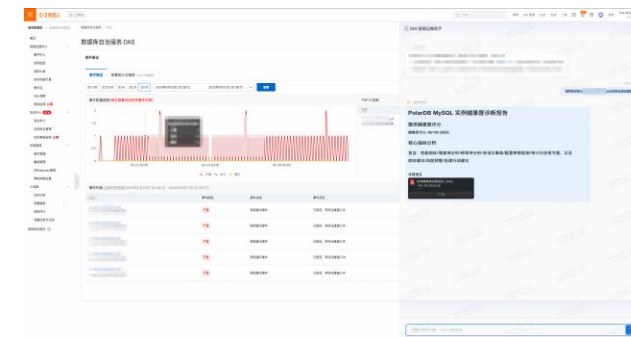
手机端

面向异常的应急响应，7*24小时快速处置，包含根因诊断和自动处置



PC端

面向日常使用，全局管理、优化，分析、诊断的能力



诊断速度

30秒

- 全自动化诊断大幅领先人工速度
- 一站式完成诊断报告

诊断准确度

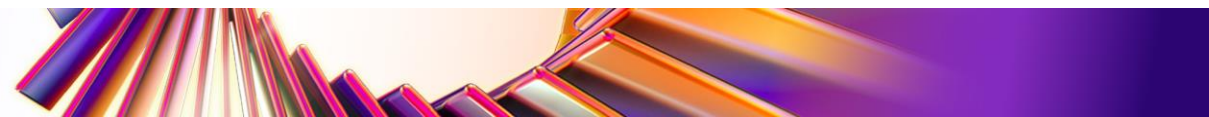
92%

- 高于资深专家5分钟内85%的准确度
- 对比基模接入相同数据，高33%

▶ DAS Agent_异常诊断案例（CPU突增，移动端）



- 1 查询当天发生的异常
- 2 点击诊断，即可发起根因分析与优化建议
- 3 在移动端，可一键发起止血操作
- 4 跟踪止血效果



PART 05

Data + AI 开放生态

数据库生态工具MCP

提供统一的数据访问入口：

- 解决数据源碎片化导致的MCP Server维护成本问题
- 40+数据源支持，屏蔽异构协议间的兼容性问题
- 避免权限不受控、操作无审计带来的安全合规问题

提供智能化的访问服务：

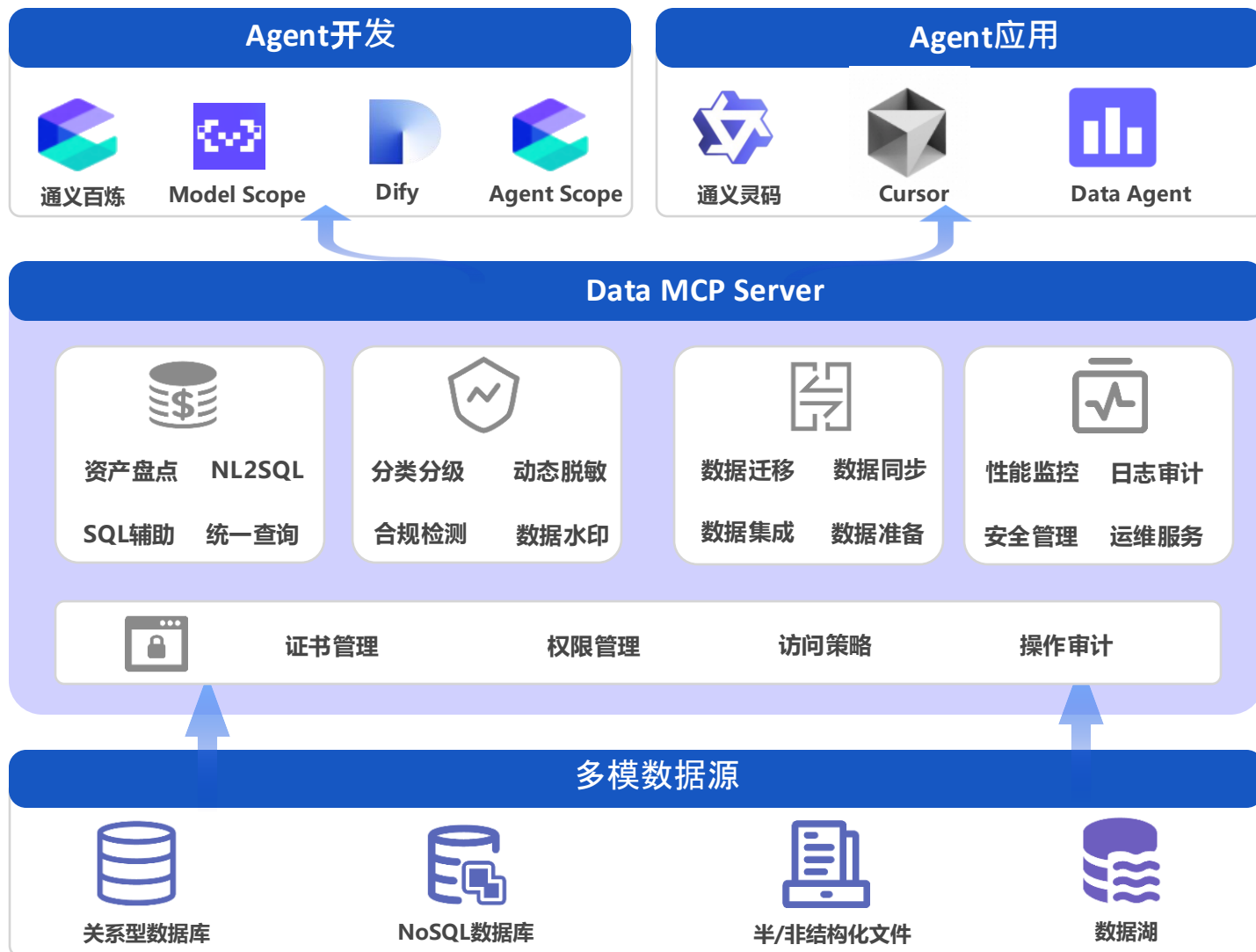
- 自动盘点业务资产，提升AI业务理解度，准确性大幅提升
- 支持NL2SQL，直接帮助AI获取最终数据
- 提供统一的智能数据路由，屏蔽底层复杂的数据系统

实现高效的数据供应：

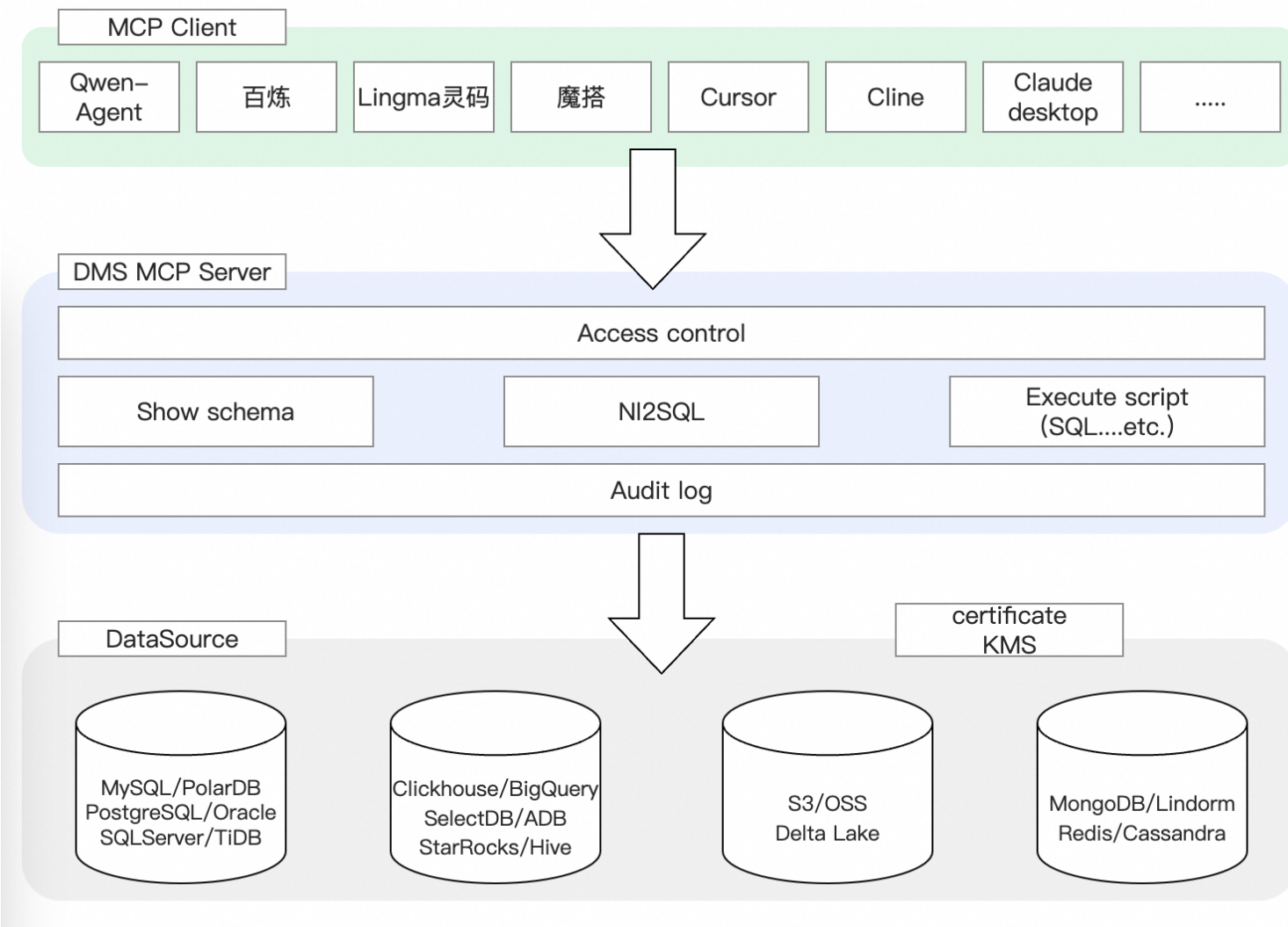
- 实时数据传输，根据AI需求让数据自由流动
- 帮助AI实现数据准备，解析非结构化、结构化数据并进行向量化

实现数据库运维能力：

- 结合大模型自动发现、定位、诊断、修复数据库；
- 通义大模型结合运维能力增强，对于性能、问题、风险等维度进行深度诊断；



► 核心技术：DMS MCP， AI首选的“数据导航仪”



DMS MCP基于DMS能力，提供统一数据管理网关能力，支持40多种数据源连接的多云通用数据MCP Server，一站式解决跨云多源数据安全访问。

为AI提供统一的数据接入层与元数据访问层，通过标准化接口解决：

- 数据源碎片化导致的MCP Server维护成本问题
- 异构协议间的兼容性问题
- 权限不受控、操作无审计带来的安全合规问题

通过MCP将获得以下特性：

- **跨云多模的统一访问**：单一Server实现数据统一访问，避免“割裂”，提升效率
- **NL2SQL**：通过自然语言执行SQL，获得数据结果
- **代码生成**：通过该服务获取schema信息，生成精准的DAO代码或进行结构分析
- **精准的数据获取**：通过SQL自动路由准确数据源获得数据，为上层业务提供数据支持
- **安全合规**：精细的访问控制和可审计性



► Demo – 通义灵码 x DMS MCP



从数据建模到代码生成
通义灵码 x 数据管理(DMS) MCP
极速构建秒杀业务代码

传统开发流程:
[数据库工具] 建表SQL → 手动执行 → [开发IDE] 写DAO代码
→ [数据库工具] 造数据 → 预览

智能开发流程:
[开发IDE] 灵码NL2SQL设计表 → [开发IDE] DMS MCP自动执行
→ [开发IDE] 灵码生成DAO代码 → [开发IDE] DMS MCP 智能造数 → 预览



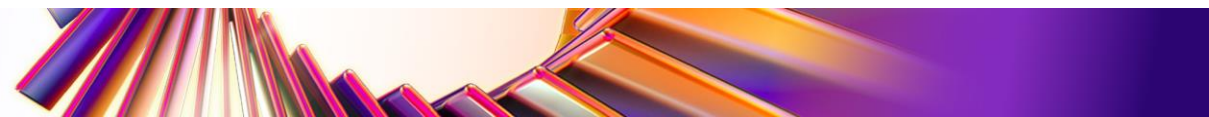
PART 06

总结与展望

大模型可以清晰理解企业的数据资产是验证AI Ready的标准

数据库需要具备将业务转为可执行的SQL能力
在大模型时代加速Data和AI落地速度

AI时代的用户将进一步减少对原子能力的了解
而永远期待开箱即用的产品





第8届AI+研发数字峰会

拥抱AI 重塑研发 AI+ Development Digital Summit

下一站预告

11/14-15 | 深圳站

12/19-20 | 上海站



查看会议详情

深圳站论坛设置

智能装备与机器人

超越“编程 Copilot”

下一代知识工程

智能网联与汽车智能化

AI 测试工具开发与应用

AI 基础设施和运维

数据智能及其行业应用

可信 AI 安全工程

大模型和 AI 应用评测

多 Agent 协同框架

从智能测试到自主测试

大模型推理优化

多模态 LLM 训练与应用

智能化 DevOps 流水线

上下文工程

AiDD

「深行 · 浅智」

Walk Deep, Think Light.

2025.11.16

AiDD首届麦理浩径徒步





科技生态圈峰会 + 深度研习

——1000+ 技术团队的选择



AiDD峰会详情





第7届AI+研发数字峰会
AI+ Development Digital Summit

感谢聆听!

扫码领取会议PPT资料

