

从数据到智慧 企业数字化背后的技术驱动力

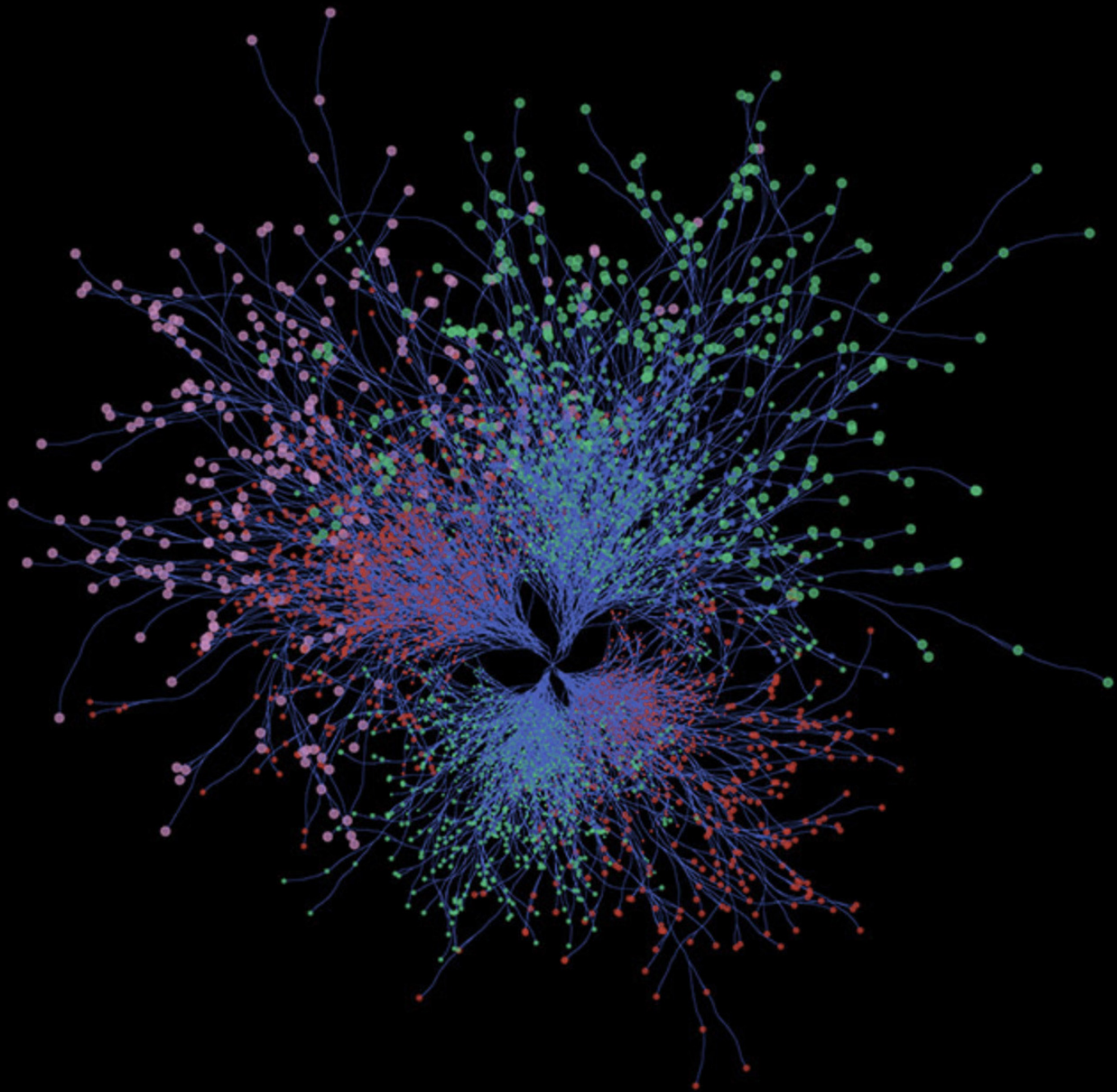
领先技术架构，实现数据融合、流程融合、管理融合的全方位业财融合，
支持企业高效决策和更精细化的运营管理

业财融合将重塑「战略-经营-执行」主链条，是企业数字化转型中的重要课题

M公司是一家中型生物医药企业，2015年A股上市，之前的主营业务收入长期在10亿，随着疫情的爆发，主营业务业务上升到20亿。

虽然其主营业务上升，但毛利率却下降。而其竞争对手毛利却上升。为了深化管理用数据分析指导公司经营和决策，M公司计划构建FP&A 职能，尤其是生产成本控制问题。但是M公司最终的FP&A职能并没有设置在财务部门之下：CFO从其他上市公司空降，高层管理者们普遍认为其对业务了解程度较低。最终M公司单独抽调生产、商务部门的人员建立了独立的经营分析部。由于部门刚刚建立，管理层并没有把所有FP&A 相关职能装进经营分析部，比如预算制定还是在财务部执行，绩效评估还是由人力资源部完成。





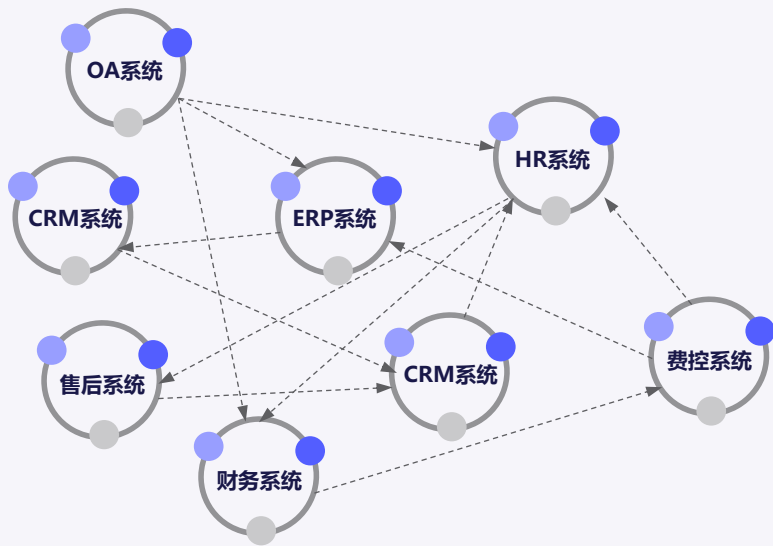
在数字视角，业财融合的本质是要构建「财务-业务」数据，「业务-业务」数据之间的关联关系，是企业从拥有数据到提升智慧的关键

企业需要整合全局数据，构建全局业财知识图谱，建立“一组相互关联的业务和财务信息，能够极大地整合企业数据孤岛，并通过相互之间的关系提供组织数据的整体视图”。

而如今当下企业中数据孤岛林立，缺乏统一的数据-交互-分析的闭环

现状

多个独立应用系统，有限的系统集成，几乎没有整个企业的统一数据视图，难以充分利用信息孤岛中的数据价值。



以ERP为核心构建的流程流转为主要目的的稳态系统群
每个系统分散完成数据-交互-分析的闭环

目标

整合企业内部各方面管理数据，实现统一的数据、分析、交互的高效协同，提供敏捷洞察分析和行动措施。

如何业财管理精益化？
如何策略制定敏捷化？
如何全链执行协同化？



在ERP之上构建的为多维数据分析与协同为目的的敏态平台
实现统一的数据-交互-分析的闭环

数据编织技术被认为是整合数据孤岛、构建企业全局数据视图的有效解药

DataFabric在Gartner发布的2022年战略技术趋势中
排名第一

广域数据覆盖

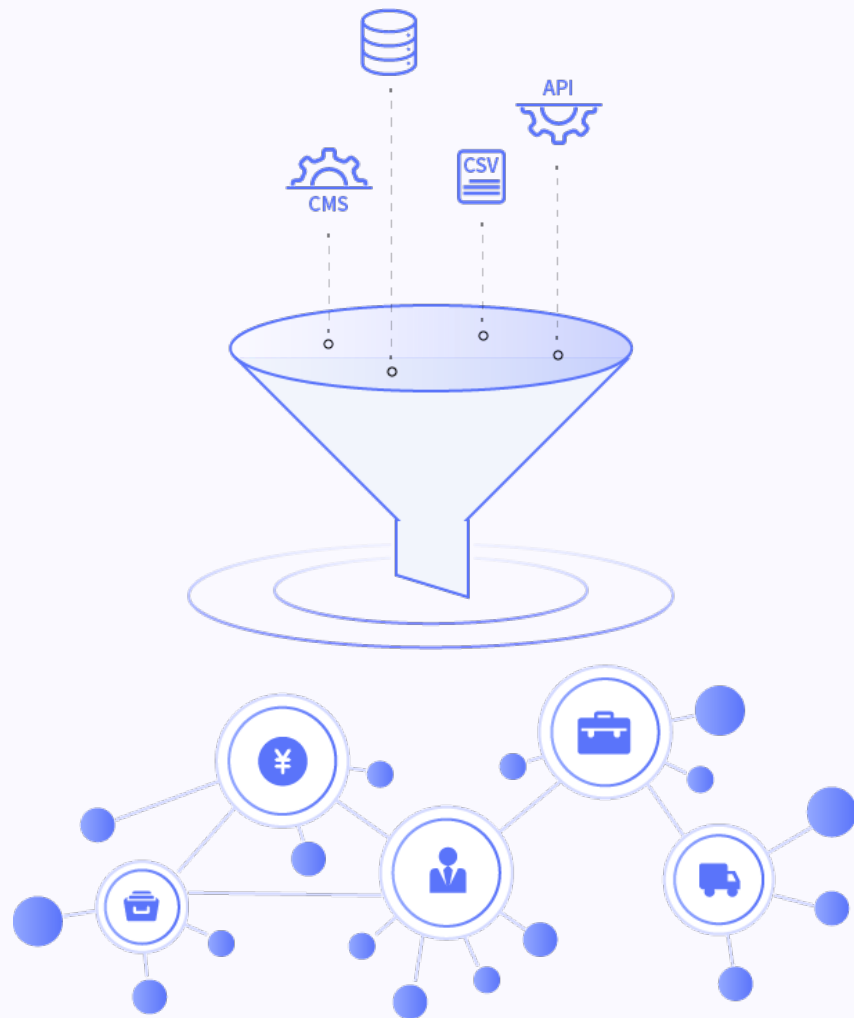
Data Fabric涵盖了数据集成、访问、转换、建模、可视化、治理和交付

无限制规整重塑

Data Fabric强调数据系统的设计和部署不应该受到平台选择的约束，散落各处的数据孤岛都能被统一发现和使用，并基于元数据进行建设和持续分析

精准数据传递

先胜Data Fabric把正确的数据，在正确的时间，传送给正确的人



什么是数据编织架构？

Data Fabric是一种数据架构，能汇集不同的大数据源，并在大数据平台和云计算技术中进行处理，以提供统一、可信、全面的客户和业务数据视图

Data Fabric所需的能力涵盖了

数据集成

访问

转换

治理

建模

编排

知识图谱

交付

可视化

先胜业财集成数据编织-实时数据平台
多层次、多维度、多口径的业财主数据



数据编织：为企业带来高质量的数据民主化

全数据

支撑全域数据的采集、存储、分析以及应用。类型上需要包括结构化、半结构化、非结构化等数据。数据来源需要支持跨存储、跨应用程序的数据来源全覆盖

智能化

利用结构化和非结构化数据并获得描述性、预测性和认知洞察力的能力。如智能的数据发现、智能推荐、智能数据相似性、智能洞察以及智能集成等能力

虚拟化

数据虚拟化对数据资源进行了封装，屏蔽了实现的技术细节，且提供了一种更简单的方式进行所需数据的获取。需要对数据&数据、数据&服务、服务&服务，甚至数据&策略进行虚拟化集成

图谱化

数据洞察其实是对数据本身以及数据间关系的洞察。基于图的技术，特别是基于语义的技术，回答更多相邻的问题或者相邻的解决方案

组合技术平台化

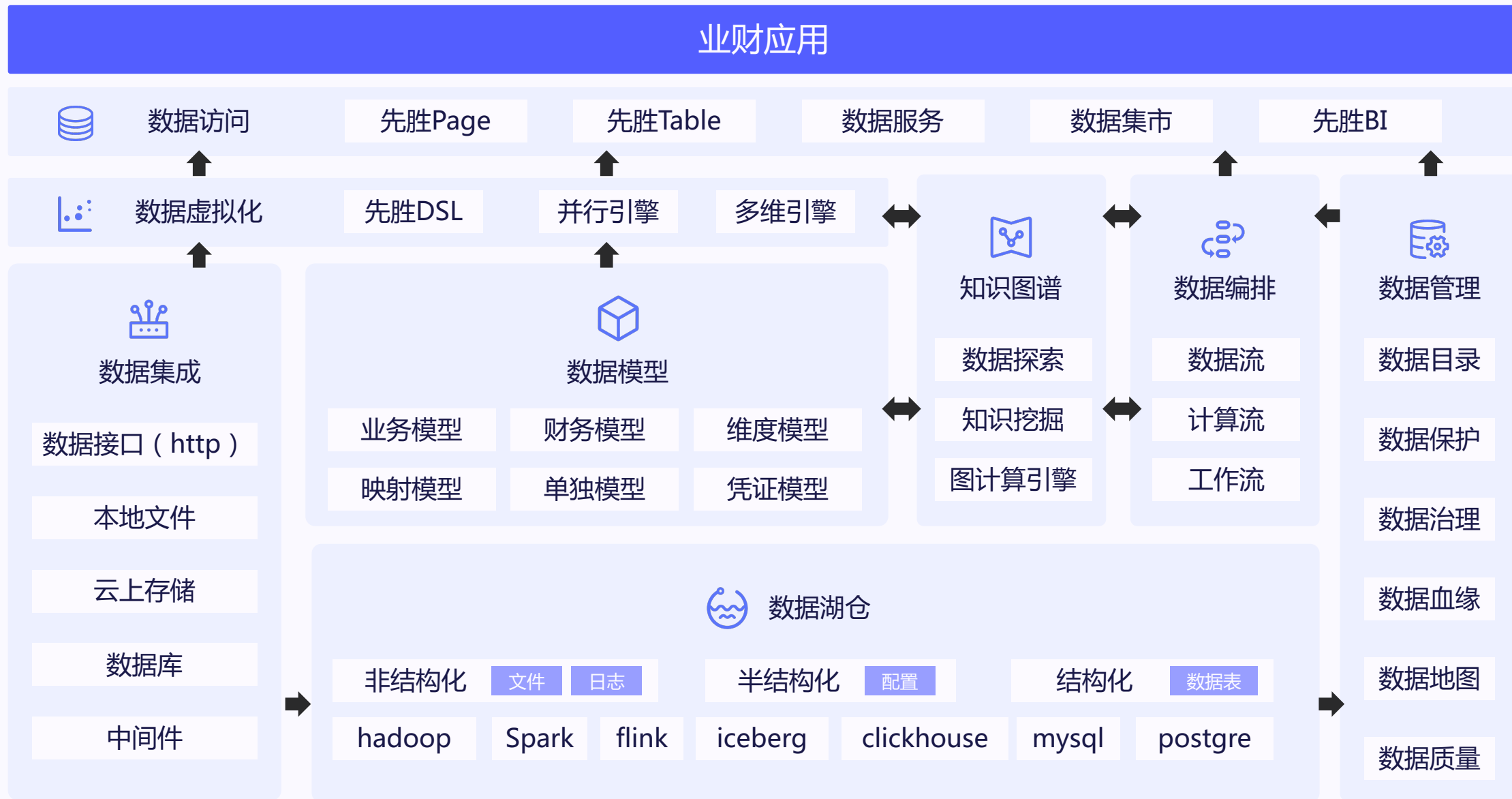
Data Fabric不依赖某一特定技术，其建立在组合技术之上，包含知识图谱、人工智能、数据虚拟化、低代码、业财融合建模等多项技术组合。

低代码

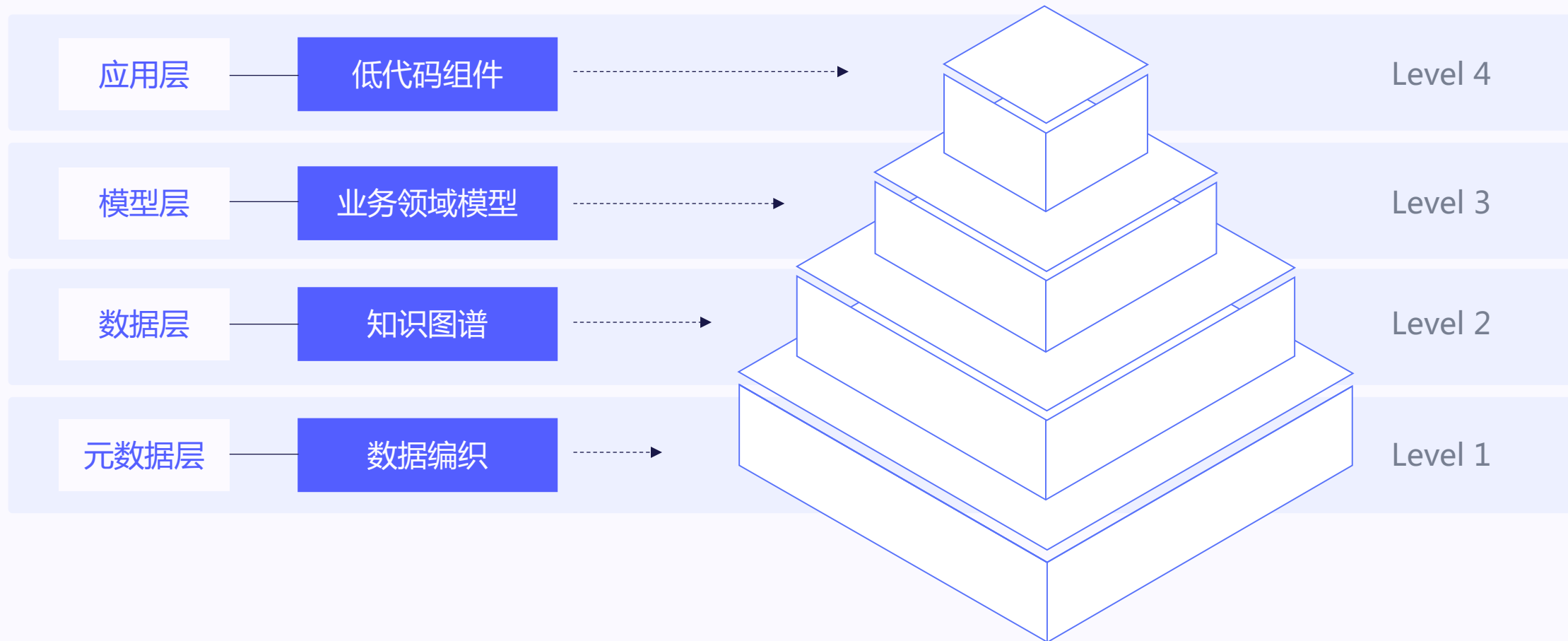
是业务提升敏捷性和效率的关键。使用可视化、拖放式的方式，对数据及服务进行编排和自动化部署，支持各种数据应用场景，完成数据平民化的落地

先胜云是Data Fabric架构思想在企业经营管理领域的落地实践

全面业财市场方向定位



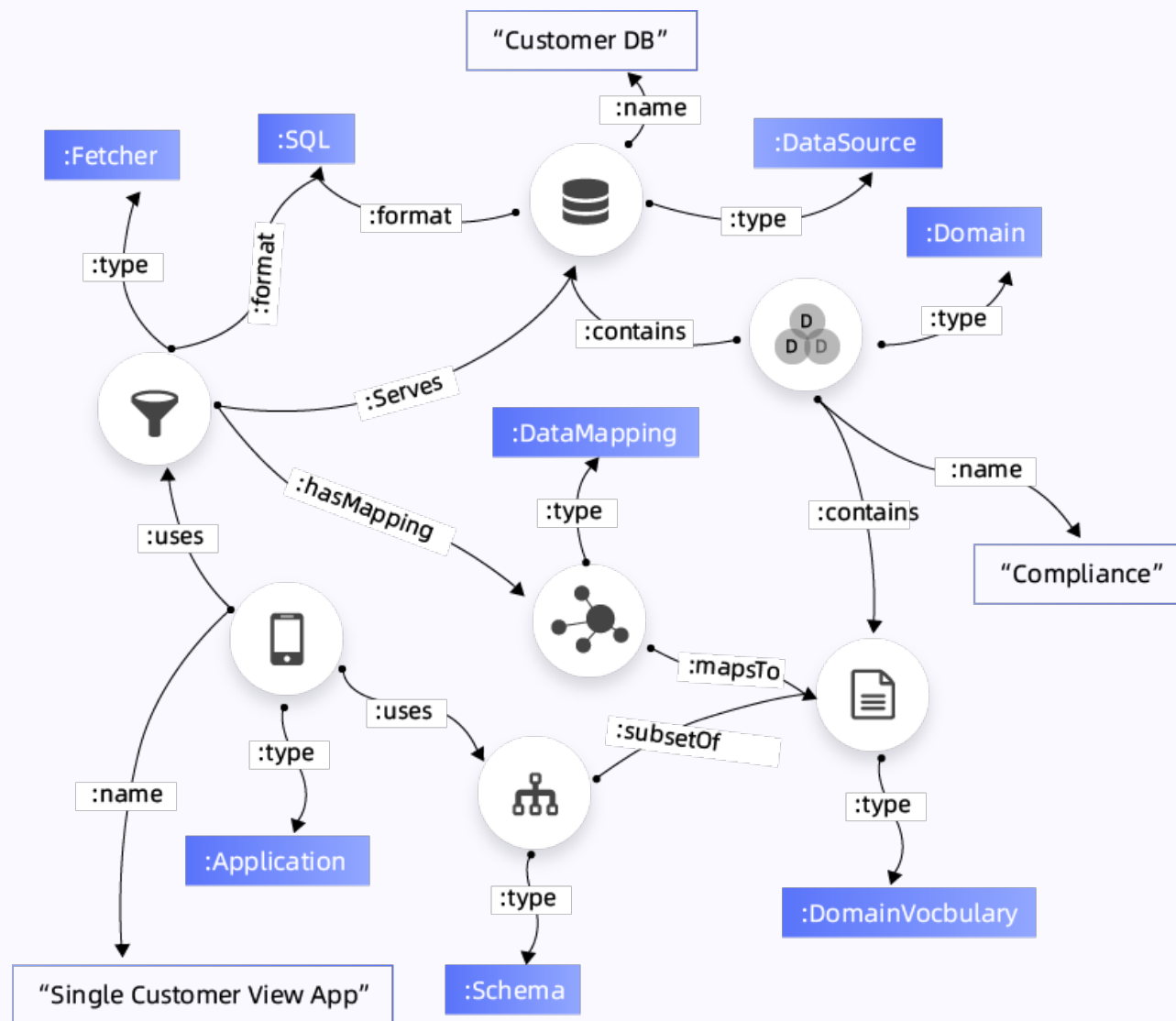
业财融合数据平台的四层架构



丰富的元数据层：数据编织

元数据的力量

- 资源（特别是数据）编织以提高数据的可发现性
- 低代码（元数据驱动）建模，跟踪和重用信息资产和信息流，例如：
 - ✓ 哪些资源被映射到域X？
 - ✓ 哪些商业术语在应用程序Y中被引用？
- 标准元数据格式和模型，以提高人类和机器代理之间的互操作性
- 接口和访问控制的声明式规范
- 由元数据驱动的（无代码）工具支持的团队，可以围绕领域进行协作



统一数据访问层：数据虚拟化与知识图谱

智能数据采集与知识图谱编织

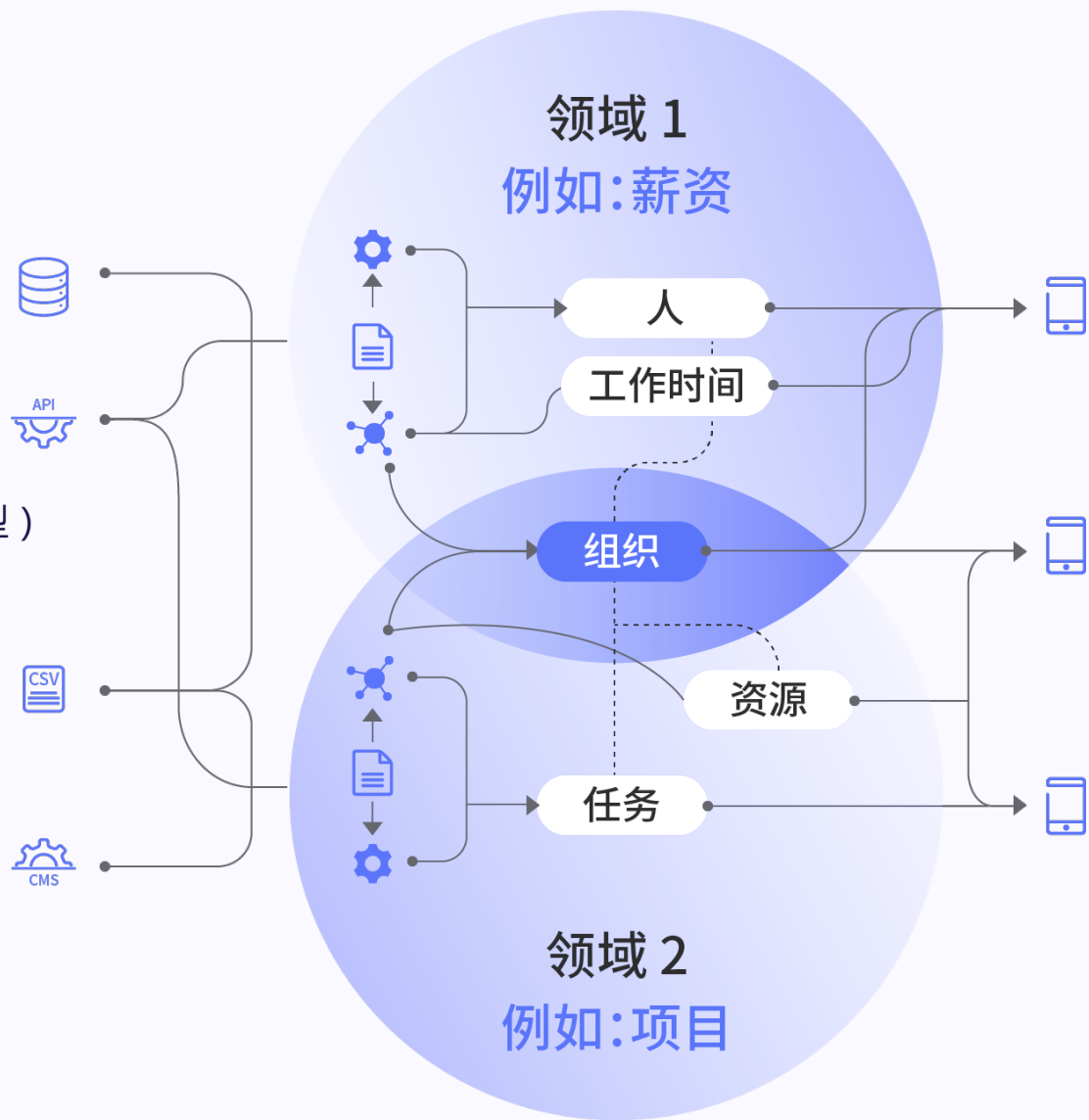
- 基于GraphQL的通用数据服务和查询机制
- 统一安全和访问控制
- 统一的数据描述和数据查询语言，在任何来源上都能轻松部署在任何云基础设施上
- 自动/半自动连接到10种+不同类型的数据源
- 天然适合于数据虚拟化场景（应用程序查询被实时重新表述为GraphQL查询集合）



模型层：面向领域的知识模型

构建知识领域模型

- 相关领域数据源的目录
- 涵盖所有关键领域术语（实体/关系/属性)的语义词汇（数据模型）
- 一组从来源到领域词汇的声明性数据映射
- 为特定领域预训练专门的、可配置的数据科学知识提取算法



凝结成为可复用的行业/场景领域模型，轻松共享数据及其含义



应用层：您可以自助搭建可组装、可交互的场景化数据应用

应用Apps



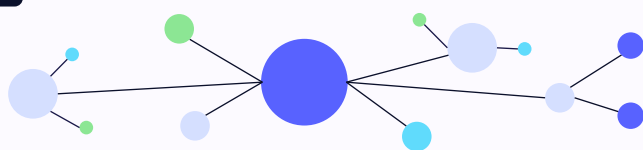
搭建

组装

低代码



数据图谱



语义模型

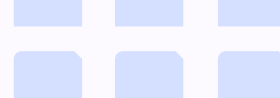


领域模型包

场景模型



行业模型

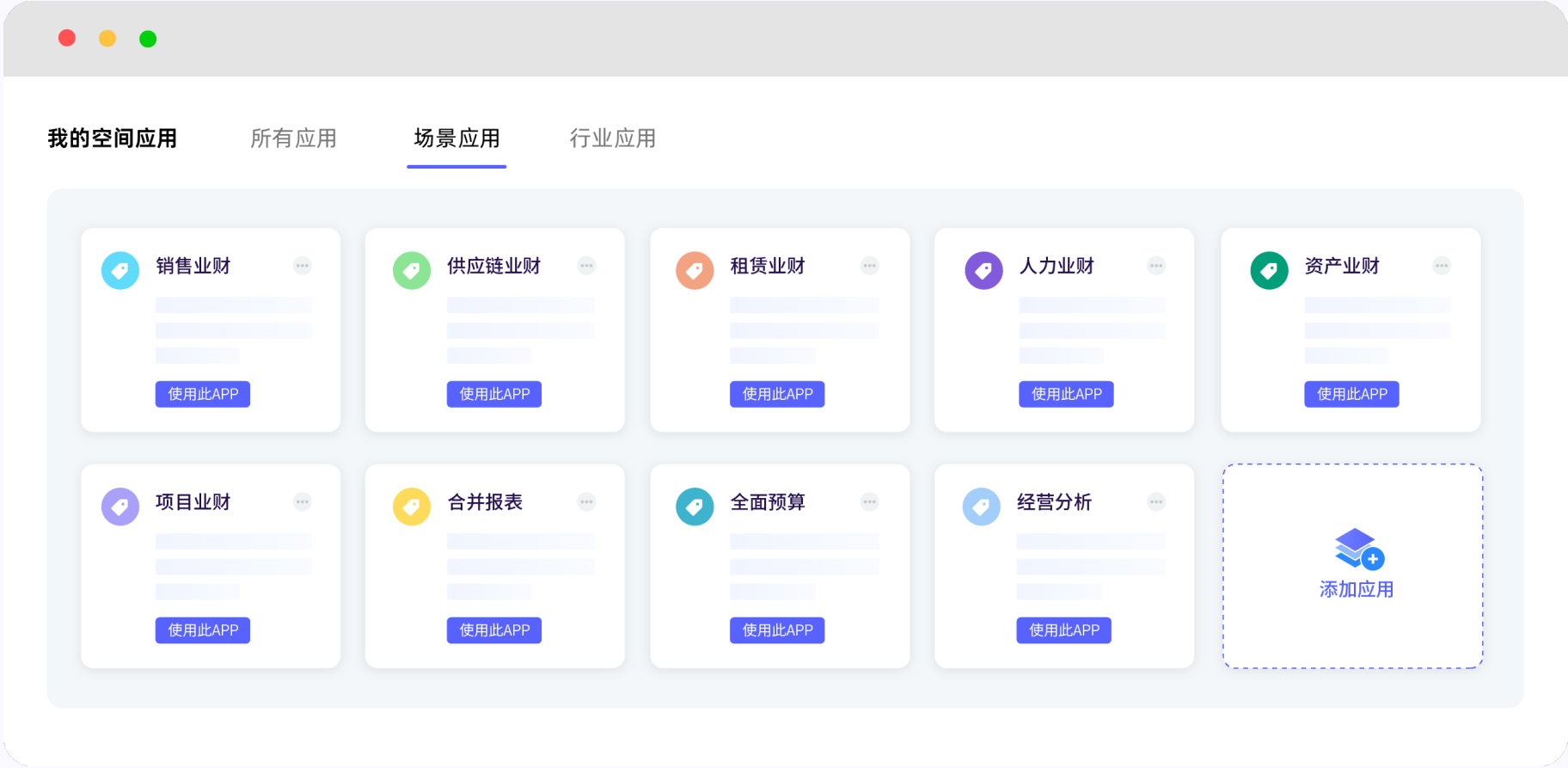


先胜云平台

先胜

业财融合Apps Store 应用市场

全面业财市场方向定位



数据应用

Apps Store应用市场

先胜提供基于行业领域模型和场景领域模型的预制应用以供企业开箱即用。可组合的方法将最佳实践直接置于行业应用和参考模型中，大大减少了学习曲线和所需的时间和努力。

如何构建业财融合的数据编织？

30%

40%

30%

数据使用的业财融合

- “战略-财务-业务” 指标体系咨询

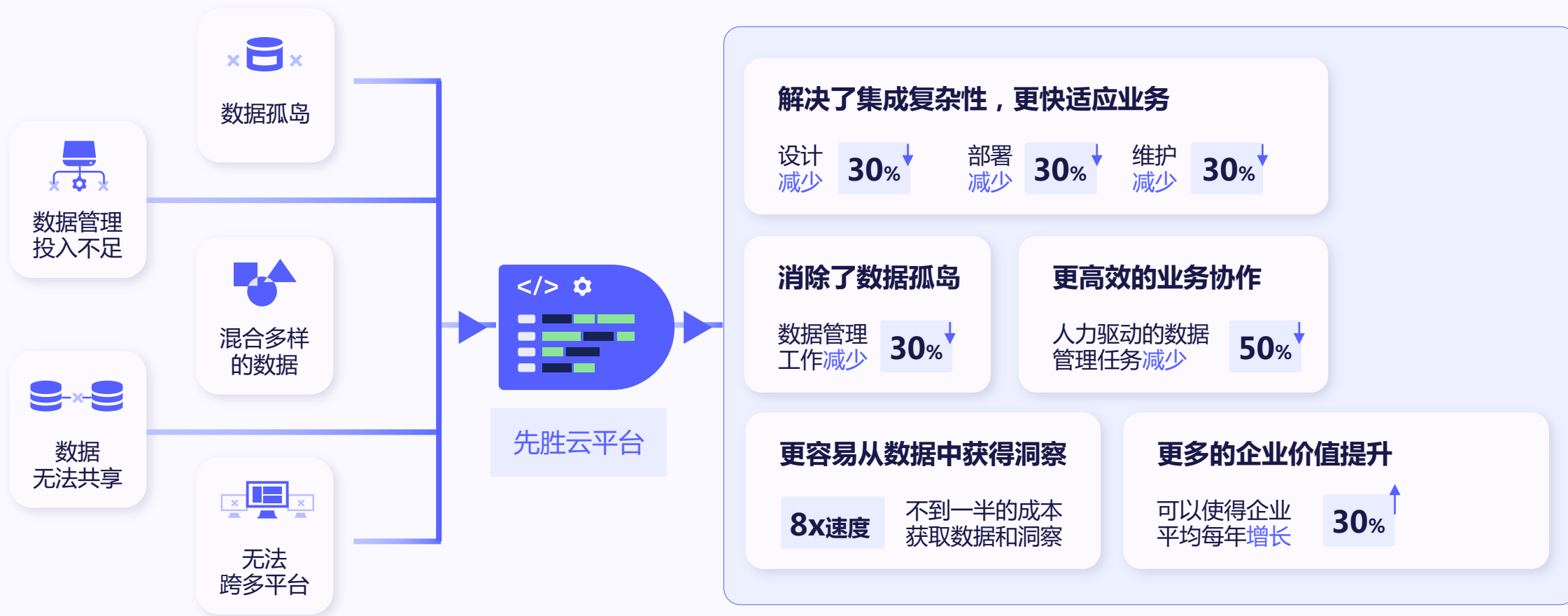
数据模型的业财融合

- 产品、客户、责任中心、资产对象建模&多维财务建模业财知识图谱

数据生成的业财融合

- 数据集成、清洗、映射、治理、存储
- 交易对账、业财融合会计引擎、管会分摊

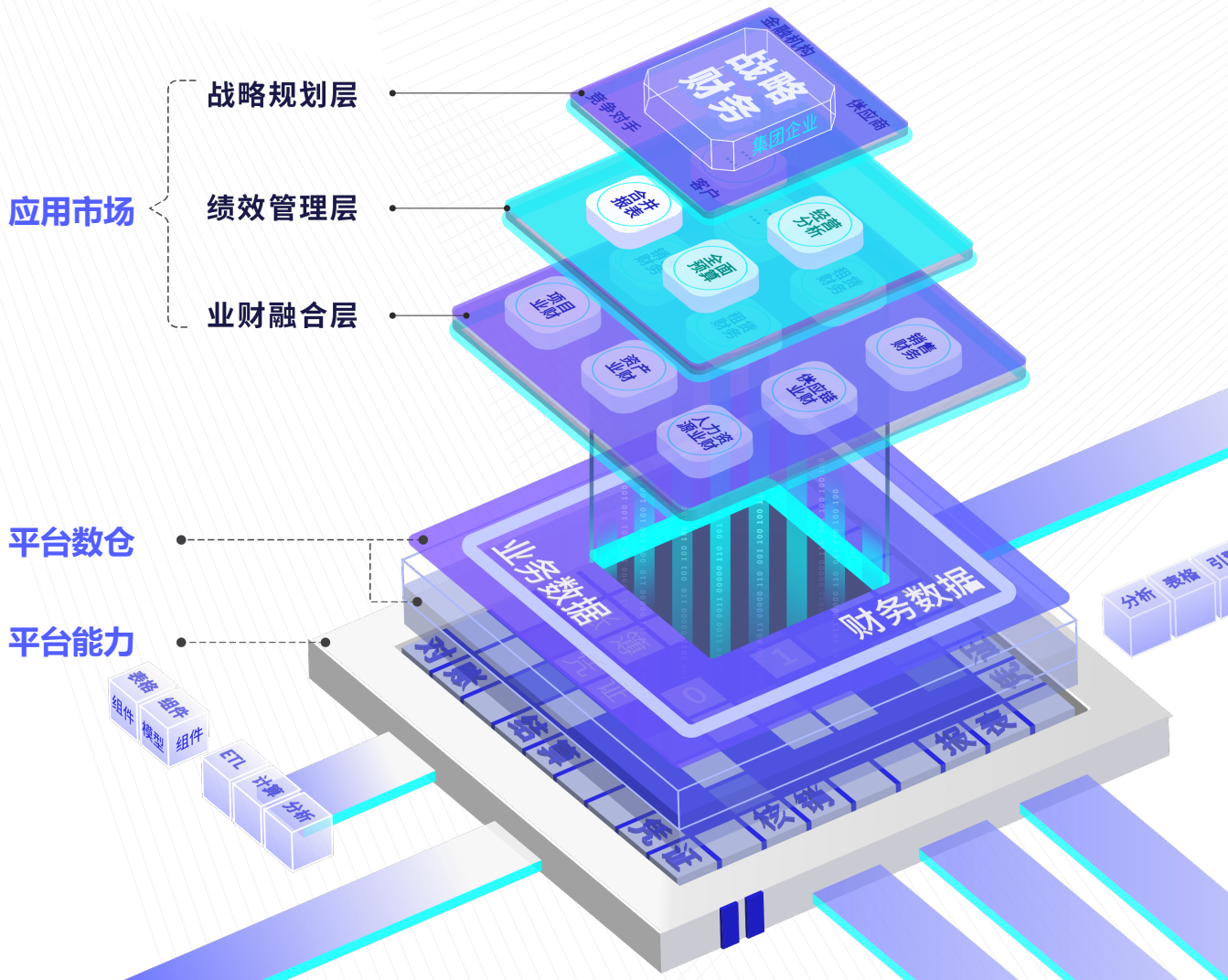
随时随地，让数据为您所用



关于先胜业财

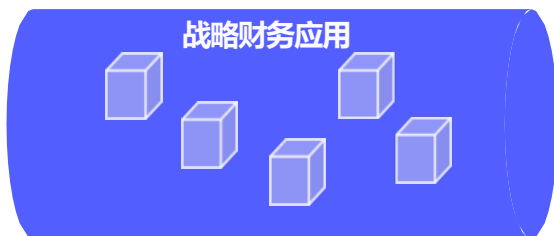
- 先胜业财（丰贺信息科技（上海）有限公司）成立于2016年，国内领先的专注于业财融合解决方案的服务商，提供业务计划、预算预测、智能分析、自动披露等解决方案。目前服务的中大型集团客户企业已超过200+。
- 整体技术平台具备强大的业财数据建模、知识图谱、低代码、数据集成和治理能力，构建了多样化的业财场景应用，整体设计基于业内领先的Data Fabric架构方法。并通过中国软件评测中心的信息技术产品适配测试，是真正的“国产、自主、可控”平台。
- 核心交付团队来自于Oracle、SAP、四大会计师事务所，核心研发团队来自于SAP、阿里、平安等企业。具有十余年专业财务软件和ToB业务软件设计及实施服务经验。
- 先胜业财通过出色的平台能力与专业的实施交付不断打磨贴合企业实际的业财融合场景，获得了众多投资机构的青睐。先胜业财目前为B+轮企业，先后获得元璟、赛意产业、经纬、钟鼎、华平的投资，并成为普华永道在境内投资的唯一业财软件企业。

DeepFinance • 精益化业财融合经营管控平台

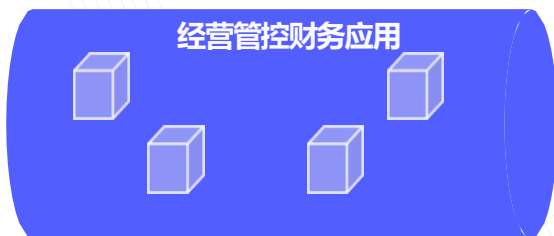


先胜产品理念：建设“战略-财务-业务”一体化框架，赋能企业可视化经营

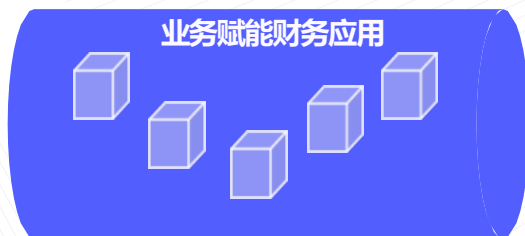
面向创新的前台场景应用



服务编排



服务编排



服务编排

- 针对场景可以进行快速服务编排，快速适应业务变化

面向差异的赋能中台



- 通过业务服务引擎和数据服务能力赋能前端业务，承前启后的数字化网络打通外循环，与ERP之间协同补充和逐步解耦；以数字化、链接、服务、数据、决策落地为特征

统一的、跨系统平台的、数据底座

面向记录的后台ERP-核算底座



泛ERP系统（流程驱动-打通的是单体业务运行的内循环）

- 只有交易结果才进ERP，为ERP减负；ERP是核算的数据底座，稳定的后台记账系统

先胜经营管控平台：打通业财融合主干道，渗透经营各环节，提供决策支持

战略&绩效管理 (EPM战略财务)

合并报表

经营分析

全面预算

战略财务

价值链业财融合 (xP&A业务财务)

产品全周期分析

客商规划分析

投资资产分析

责任中心绩效

项目经营分析

成本效益分析

设备资产分析

集成业务计划

流程交易业财融 (IFS交易财务)

中央财务处理

清分对账管理

关联交易对账

租赁准则管理

高级关账管理

合同履行收款

返点返利管理

资金流动管理

低代码组件 业财数据编排

对账引擎

会计引擎

分摊引擎

规则引擎

工作流引擎

页面/报表引擎

业财数据模型 业财数据治理

业务
相关系统

ERP

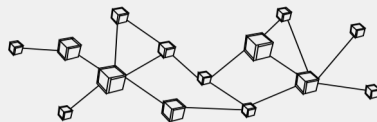
CRM

PLM

OA

SCM

其他



语义模型 知识图谱

财务
相关系统

财务软件

手工文档

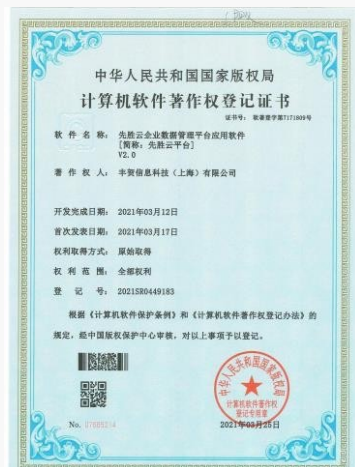
电子表格

其他

国家级信创会员单位，从底层到上层应用全自主知识产权

依托于拥有自主知识产权、以用户数字资产及算法模型为核心的企业级数据管理平台【先胜云】，凭借行业深耕经验以及自主创新的技术研发实力，创建了涵盖数个标准化业财SaaS产品的全场景应用集市，并不断升级改造和快速迭代，满足国产化自主可控需求，助力企业本地化的长期发展。

- ✔ 多维加速引擎，财务聚合实时响应；
- ✔ 并行计算能力，海量业务计算并行化，性能数量级提升；
- ✔ 业务代码低耦合性，拓展性强，可快速按需定制；
- ✔ 保持应用和操作习惯一致，最大限度降低学习和培训时间；
- ✔ 符合国家“信创”体系要求，产品入图谱库，是国产化替代的优选方案；
- ✔ 平台获得CMMI3认证和中华人民共和国公安部等保第三级备案。



“新一代 业财融合 经营管控平台”

已服务200+中大型集团企业

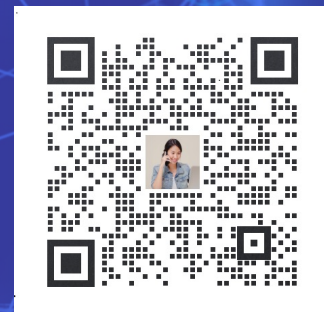


THANK YOU
感谢聆听

www.deepfinance.com



扫码了解更多先胜业财



先胜业财资深客户顾问