

让报表开发从技术驱动走向业务 驱动

Content

目录

01

一、破局传统报表开发的“卡脖子”难题

最开发“脖子”
脖子”



02

二、核心设计理念：
技术下沉，业务提效



03

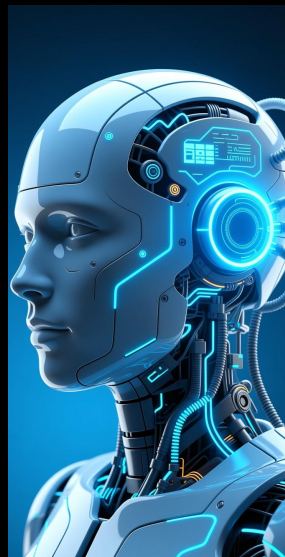
三、关键能力支撑
业务驱动的报表新
范式

支撑业务驱动》报表
程力学断洗逆，供广聚健爱！



04

四、从工具到智能：
迈向数据对话的新
时代



01

一、破局传统报表开发的“卡脖子” 难题

企业报表开发普遍面临数据孤岛严重、跨系统关联复杂等结构性挑战

数据孤岛林立

企业多源系统并存，数据库分散独立，数据难以互通共享，形成信息壁垒。

跨库关联复杂

不同业务系统间表结构差异大，关联逻辑繁琐，依赖技术人员手动配置。

整合成本高昂

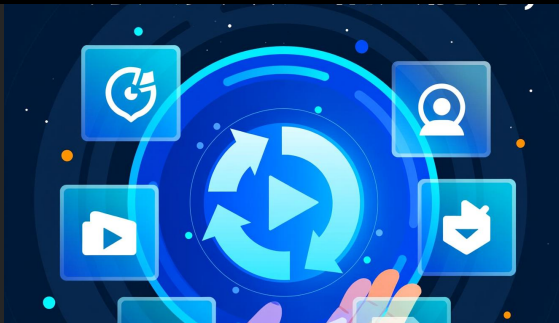
数据融合需大量ETL开发与维护，周期长、投入大，严重拖慢报表响应速度。

技术门槛过高导致业务人员难以独立完成报表设计与迭代



协作成本高昂

业务需求需经技术人员转译实现，沟通反复、周期拉长，影响响应效率与迭代速度。



依赖专业技能

报表开发需掌握SQL、ETL等技术，业务人员缺乏相关能力，难以自主完成数据提取与处理。



创新受到抑制

高门槛限制了业务端快速试错与灵活调整，阻碍了数据驱动的敏捷决策与持续优化。

现有解决方案成本高昂、实施周期长且灵活性不足

价格门槛高

主流厂商产品 licensing 成本高，中小企业难以承担长期投入。

实施周期长

定制开发与系统对接耗时数周至数月，无法快速响应业务变化。

扩展性受限

封闭架构难集成新数据源，功能调整依赖厂商支持，灵活性差。

数据清洗、ETL处理依赖专业技术人员，拖慢决策响应速度

Seaworth 鑫金州

规则频繁重写

业务变化需反复修改脚本规则，增加开发负担。重复性工作多，容易引入人为错误。维护成本显著上升。

ETL黑箱问题

技术脚本主导ETL流程，业务人员无法参与，导致过程不透明。需求变更时响应缓慢，沟通效率低下。形成开发与业务之间的协作壁垒。



数据标准缺失

缺乏统一的数据清洗规范，各环节处理方式不一致。数据质量波动大，影响下游应用可靠性。难以保障结果一致性。

质量可信度低

数据处理过程不可控，导致输出结果缺乏可追溯性。业务对数据信任度下降。影响决策准确性和系统公信力。

02

二、核心理念：技术下沉，业务 提效

以‘数据能力标准化’为核心，实现技术逻辑与业务表达的解耦

56271111 星金州

封装数据接口

将复杂逻辑抽象为标准接口，实现技术与业务解耦，提升系统可维护性。

分离技术业务

技术人员专注底层处理，业务人员聚焦分析应用，明确职责边界。

专注数据整合

设计人员高效完成多源数据融合，保障数据一致性与完整性。

支持报表构建

提供即用型数据集，加速报表开发，缩短交付周期。

统一输出标准

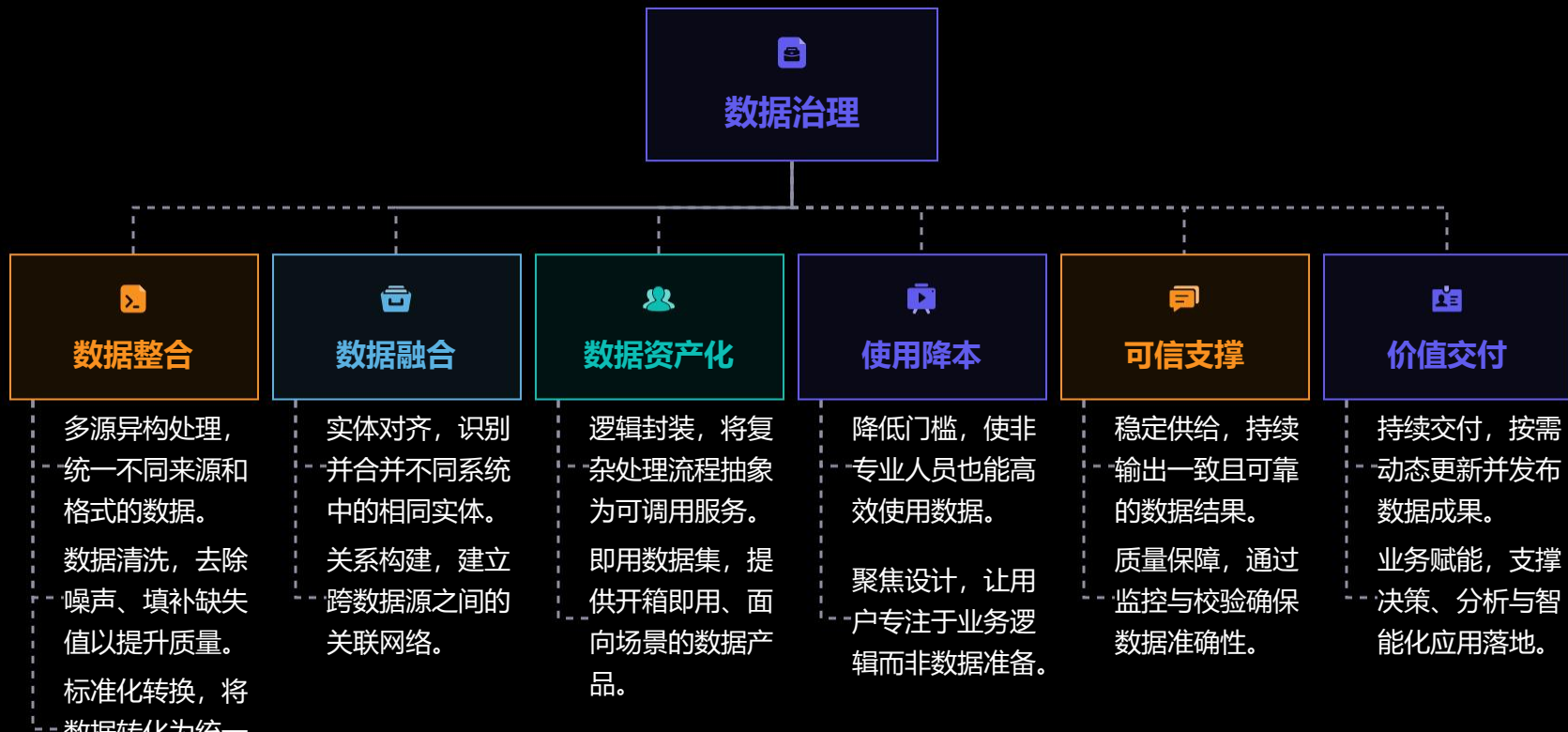
规范数据格式与口径，减少歧义，增强结果可信度。

提升协作效率

降低沟通成本，促进跨角色协同，提高整体工作效率。

设计人员专注数据整合与封装，输出即用型结构化数据集

Seaworth 鑫金州



业务人员零代码参与可视化构建，聚焦分析逻辑与场景表达

[illegible]

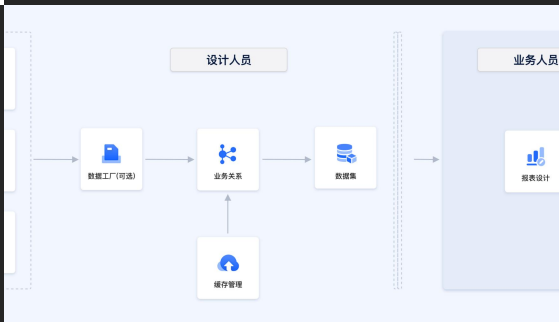
专注业务表达

业务人员可直接基于标准化数据集构建分析模型，快速响应决策需求。



零代码交互设计

采用Excel风格操作界面，拖拽字段即可完成报表布局，无需编写代码。



可视化灵活配置

支持图表类型、维度指标自由组合，让分析逻辑直观呈现。



**通过分工协作模式，
打通‘数据→报表→
决策’的最短路径**

设计人员专注数据整合封装，业务人员聚焦可视化表达，实现专业分工高效协同。

03

三、关键能力支撑业务驱动的报表新 范式

多源数据兼容与一键连接，彻底打破数据库之间的壁垒

全源覆盖

支持MySQL、Oracle、PostgreSQL等主流数据库，无缝接入企业分散的数据存储系统。

一键联通

通过可视化配置实现多源数据快速连接，无需编写底层连接代码。

打破孤岛

统一数据入口管理，消除系统间数据割裂，构建全局数据视图。

灵活扩展



通过图形化界面直观展示数据表关联关系，实时预览连接效果，降低理解成本。



支持字段间自由拖拽建立关联，无需编写SQL，业务人员可自主完成逻辑构建。

内置轻量化ETL工厂，实现数据清洗转换全过程零代码化

Seaworth 鑫金州

01

零代码ETL

通过可视化界面实现数据抽取、转换与加载。无需编写SQL或脚本，降低技术门槛。提升非技术人员的参与能力。

02

智能清洗

内置规则引擎自动执行去重、补全等操作。支持格式标准化处理。有效提升数据质量与一致性。

03

可视操作

全流程在图形化界面中完成。操作直观易理解。减少人为错误风险。

04

流程可溯

所有数据处理步骤全程记录。支持回溯与审计。增强数据加工透明度。

05

步骤复用

已配置流程可保存并重复使用。提高工作效率。避免重复劳动。

06

协同管理

支持团队共享与协作处理数据。统一管理加工逻辑。便于组织级数据治理。

原材料入库单数据集													
1	主键	入库单编号	入库单日期	物料名称	物料规格型号	单位	入库数量	供应商编码	供应商名称	部门编码	入库日期	制单人 (宋凯勇-宋凯勇)	审核人 (宋凯勇-宋凯勇)
2	仁仁主键	仁仁入库单编号	仁仁入库单日期	仁仁物料名称	仁仁物料规格型号	仁仁单位	仁仁入库数量	仁仁供应商编码	仁仁供应商名称	仁仁部门编码	仁仁入库日期	仁仁制单人	仁仁审核人
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													

上下文

次序:

默认

数量:

默认

格式

格式化:

默认

是否月汇总并小计

☐

Excel风格设计器降低使用门槛，提升报表制作效率与体验

采用类Excel操作界面，业务人员无需培训即可快速上手，大幅降低学习成本。

支持缓存管理、数据集复用与权限控制，保障性能与可管理性

智能缓存加速

针对高频访问的字典类数据启用自动缓存，显著提升报表加载速度与系统响应性能。

数据集可复用

标准化封装的数据集支持跨报表共享，避免重复取数与加工，提升开发一致性与效率。

权限精细管控

支持按角色分配查看权限，兼顾数据安全与个性化需求，实现报表使用的规范与灵活并重。

04

四、从工具到智能：迈向数据对话的 新时代

引入‘智能问数’功能，通过自然语言直接获取数据洞察

Seaworth 鑫金州



融合大模型与数字人技术，打造会说话的数据助手

Systemation: Qmune?

Vioclevs ool and the firt Ambyrvptiars, lngorvs wtehl4 the syrrsent ated diadetal, ina the stardvhnsty understarucand, duceins.

BckpirtOrxtiel Fior Miodovers

✓ Dond Rastird yardrataich

📅 Aurmarape ther feilticlneis

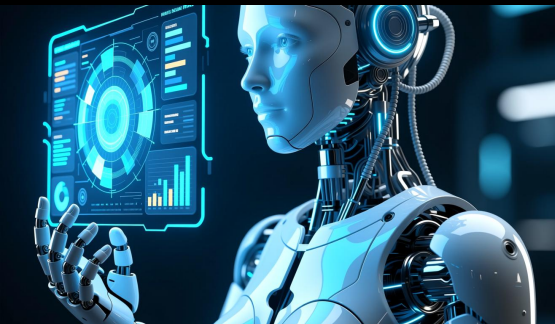
🔥 Autamouonie pears

Dased hcte hvfleir moun de xectal daiklis



大模型驱动分析

基于大模型理解语义逻辑，自动匹配数据源并生成精准分析结论。



自然语言交互

支持用日常语言向系统提问，无需SQL或技术背景即可获取数据结果。

System Prestion?

就紫结: 奥偶, SR

自动型型: 大逻辑

自动匹配大数据库



数字人可视化表达

通过数字人形象实现多模态交互，让数据反馈更直观、更人性化。

支持自由问答、知识查询与多模态交互，释放数据表达潜力

Seaworth 鑫金州

融合业务知识

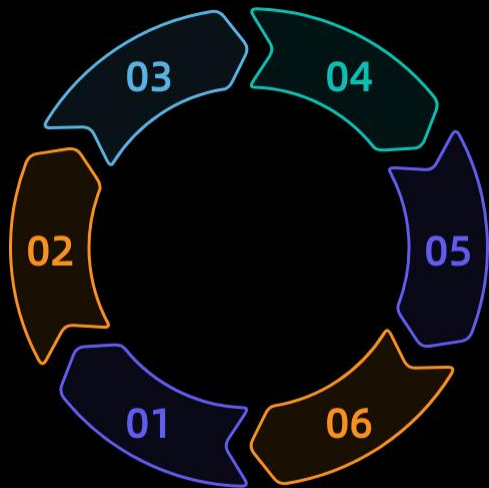
深度融合企业内部业务知识库，准确理解指标定义与上下文关系，确保回答的专业性与准确性。

零技术门槛

系统设计面向非技术人员，让业务人员也能独立完成数据分析任务，提升工作效率。

自然语言查询

用户通过日常语言提问即可获得数据结果，无需掌握复杂的技术或SQL语法，降低使用门槛。



精准语义理解

具备强大的语义解析能力，能识别用户真实意图，避免误解和错误响应。

多模态交互

支持语音、文字与图表联动交互，提供更直观、生动的数据对话体验，增强信息传达效果。

实时数据响应

系统能够实时处理查询请求并返回结果，满足企业对高效决策支持的即时需求。

推动报表从静态展示向动态交互、智能推荐演进

交互式数据问答

通过自然语言提问，即时获取数据洞察，打破传统报表固定视角局限。

智能分析推荐

基于用户行为与业务场景，自动推荐关键指标与潜在分析维度。

多模态交互体验

支持语音、文字、图表联动，让数据表达更直观、更人性化。

动态决策辅助



THANKS