

DecisionAI产品白皮书 协作版

V2.3_2024年12月12日

产品亮点



自然语言灵活问答，支持各种复杂查询条件



一句话生成可视化图表无需人工配置



灵活下钻归因分析定位数据异动原因



自研多层AI模型识别方案实现数据准确率100%

产品寄语

让每个人都是专业的企业数据分析师

产品定位

更好用的AI数据分析平台。

DecisionAI是基于大模型的能力，提供数据分析领域全链路解决方案的产品。帮助解决传统数据分析领域人工操作复杂的痛点，通过AI的能力，让每个人都能灵活、快速的享受数据带来的分析价值，解决企业数据应用最后一公里的难题，实现数据驱动辅助决策，助力企业实现AI数字化升级。

产品价值

时效性

痛点：传统数据分析时效性差。企业运营需要大量数据支持来辅助决策，数据加工链路长，周期长，需要分析师进行大量取数制表的工作。

DAI: 数据分析结果秒级响应，数据加工过程AI辅助完成，各种复杂筛选条件通过自然语言一句话即可完成。

灵活性

痛点: 传统数据加工过程需要人通过sql或者BI配置项进行复杂配置，最终实现的却是一句话就能表述的需求。

DAI: DAI通过自研的多层AI模型识别方案，实现了自然语言灵活准确的进行数据问答，并支持对数据结果的二次筛选、自由下钻、归因洞察等操作。

数据价值最大化

痛点: 企业精细化运营需要各级管理者都能随时地灵活地获取数据分析的结果，传统数据分析结果只能供少部分人充分利用。

DAI: 通过基于指标模型，实现了让AI辅助进行数据分析，生成分析结果、可视化图表、分析报告，让各级管理者调用数据更便捷，真正意义上实现了企业数据价值最大化。

核心用户

各级管理决策者

高层管理者往往需要在瞬息万变的市场数据中获取更快的反馈，DAI让管理者随时随地可以自然语言获取想要的数​​据，提升决策效率。

数据分析师

对于企业各级管理人员提出的数据分析需求，往往需要进行大量复杂重复的操作才能获取到数据，利用DAI一句话快速获取数据结果，让分析师从琐碎重复的取数工作中释放出来进行更多的数据分析工作，提示分析结果的质量。

数据工程师

响应企业各部门对于数据分析的诉求，大量临时报表开发工作和需求对接沟通工作占有大量时间，也导致数据分析时效性差，通过数据模型和指标模型的低代码配置平台，让数据流动更高效。

产品功能

1. 数据问答
2. 可视化图表
3. 下钻归因分析
4. 洞察报告

5. 低代码构建指标模型

6. 数据模型

7. 权限隔离

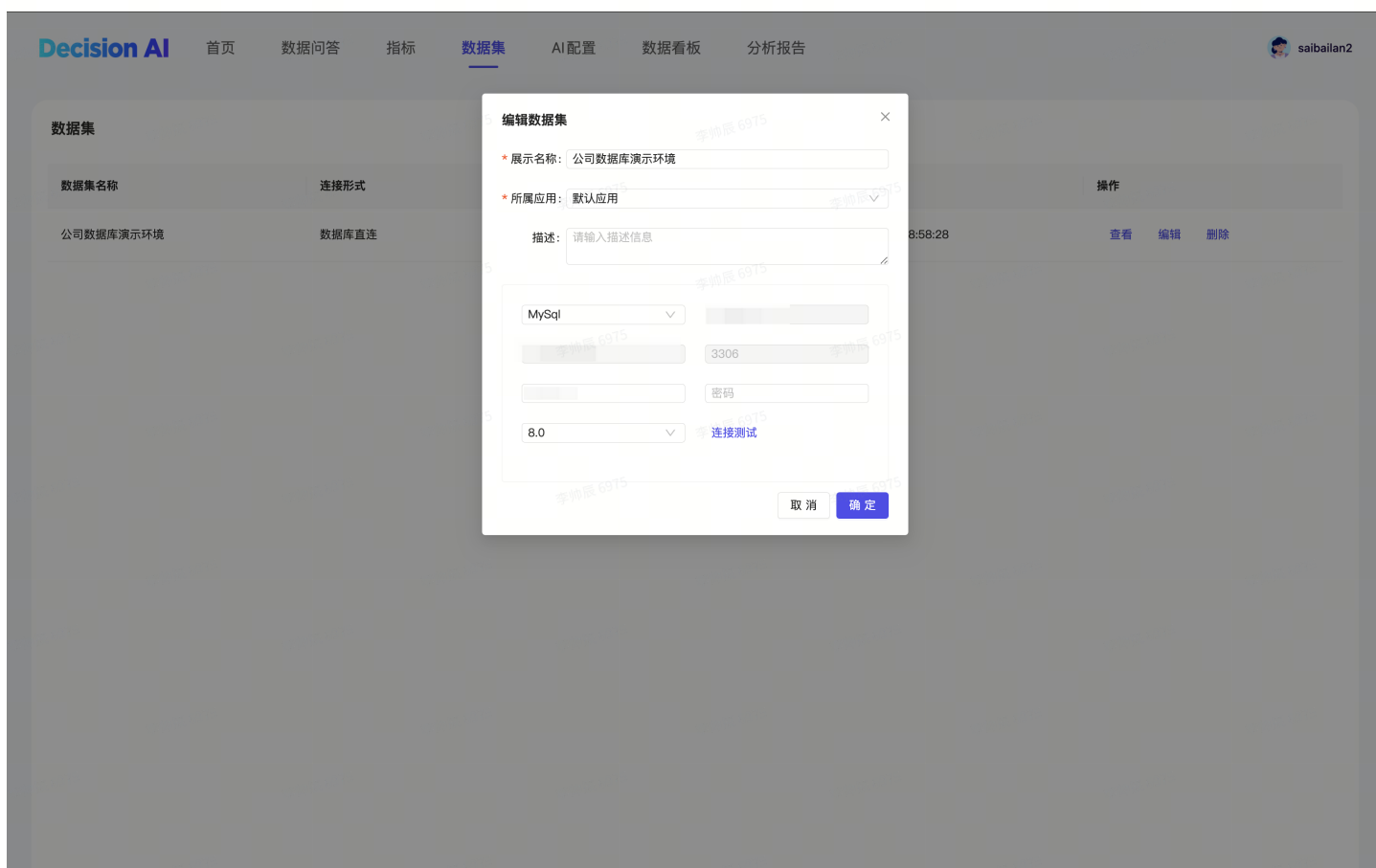
1. 数据

通过数据模型对数据表进行拖拽关联等操作，对数据集中的数据进行关联操作。同时支持自定义表，完成数据表的清洗、聚合、关联和合并的操作。

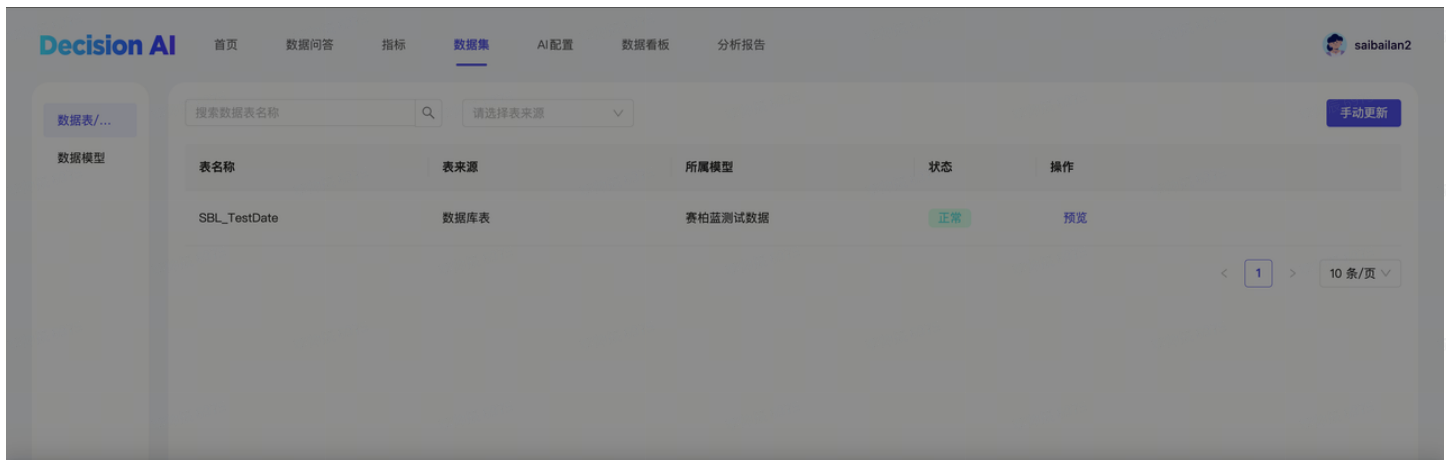
当数据工程师对数据进行了基础的处理后，数据模型中的度量、维度以及表粒度、时态等属性都已处理完成，完成数据准备工作。数据分析师根据业务需要构建指标时，只需要选取需要的数据模型、度量、维度等即可快速配置好指标模型。

- 支持数据库直连。

新建数据库连接或者编辑数据库时，完善或修改数据库地址等信息，即可连接数据库。



- 支持对数据库中的表、视图进行预览。



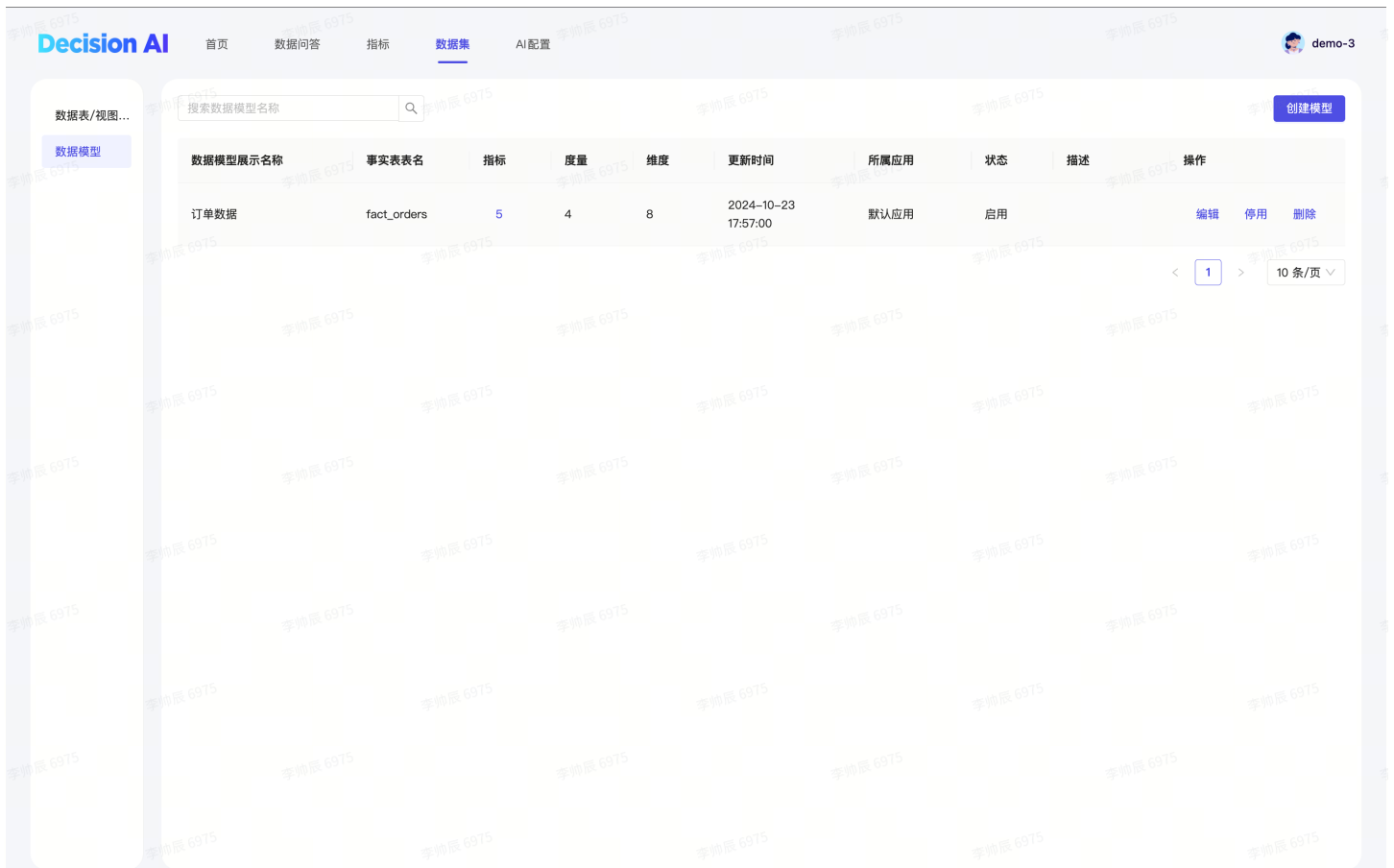
× 预览

省份	城市	医疗机构	等级	年度	季度	采购日期	通用名	产品名称	商品名	采
安徽省	安庆市	中国人民解放军海军安庆医院	三级	2024年	一季度	2024-01-01 00:00:00	丹红注射液	丹红注射液	无	16.
安徽省	阜阳市	临泉县中医院	二级	2024年	一季度	2024-01-01 00:00:00	丹红注射液	丹红注射液	无	16.
安徽省	阜阳市	临泉县老集镇中心卫生院 (临泉县第六人民医院)	二级	2024年	一季度	2024-01-01 00:00:00	丹红注射液	丹红注射液	无	16.
安徽省	蚌埠市	五河县小溪镇卫生院	一级	2024年	一季度	2024-01-01 00:00:00	丹红注射液	丹红注射液	无	16.
安徽省	滁州市	凤阳县人民医院	二级	2024年	一季度	2024-01-01	丹红注射液	丹红注射液	无	16.

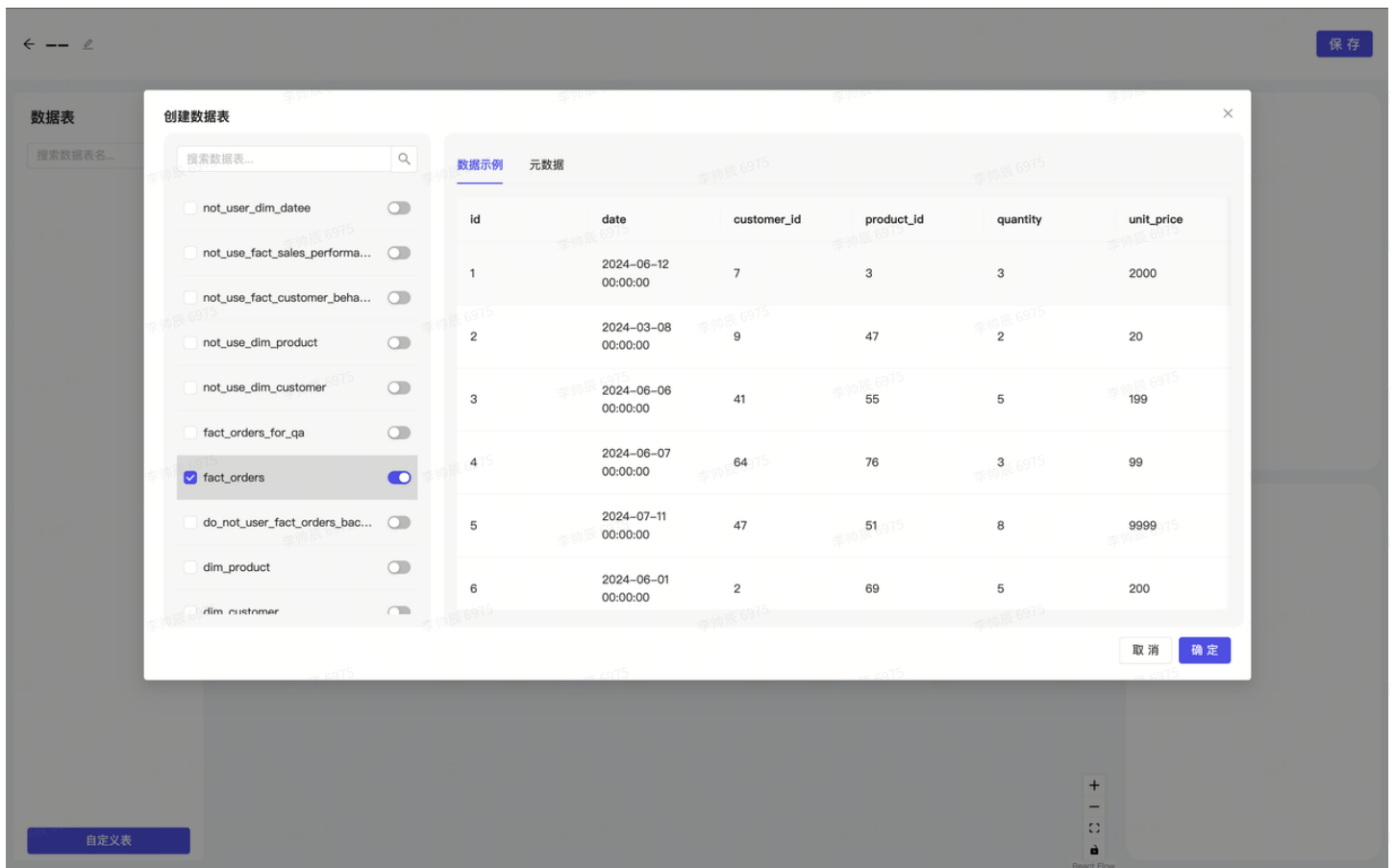
- 支持自动更新和手动更新同步数据表结构，数据库字段更新时系统可同步更新。



- 支持构建多维数据模型，点击创建模型或者编辑模型，可进行数据模型的快速构建。



- 创建数据模型时，需选定至少一个事实表，并支持对数据示例或元数据进行预览。

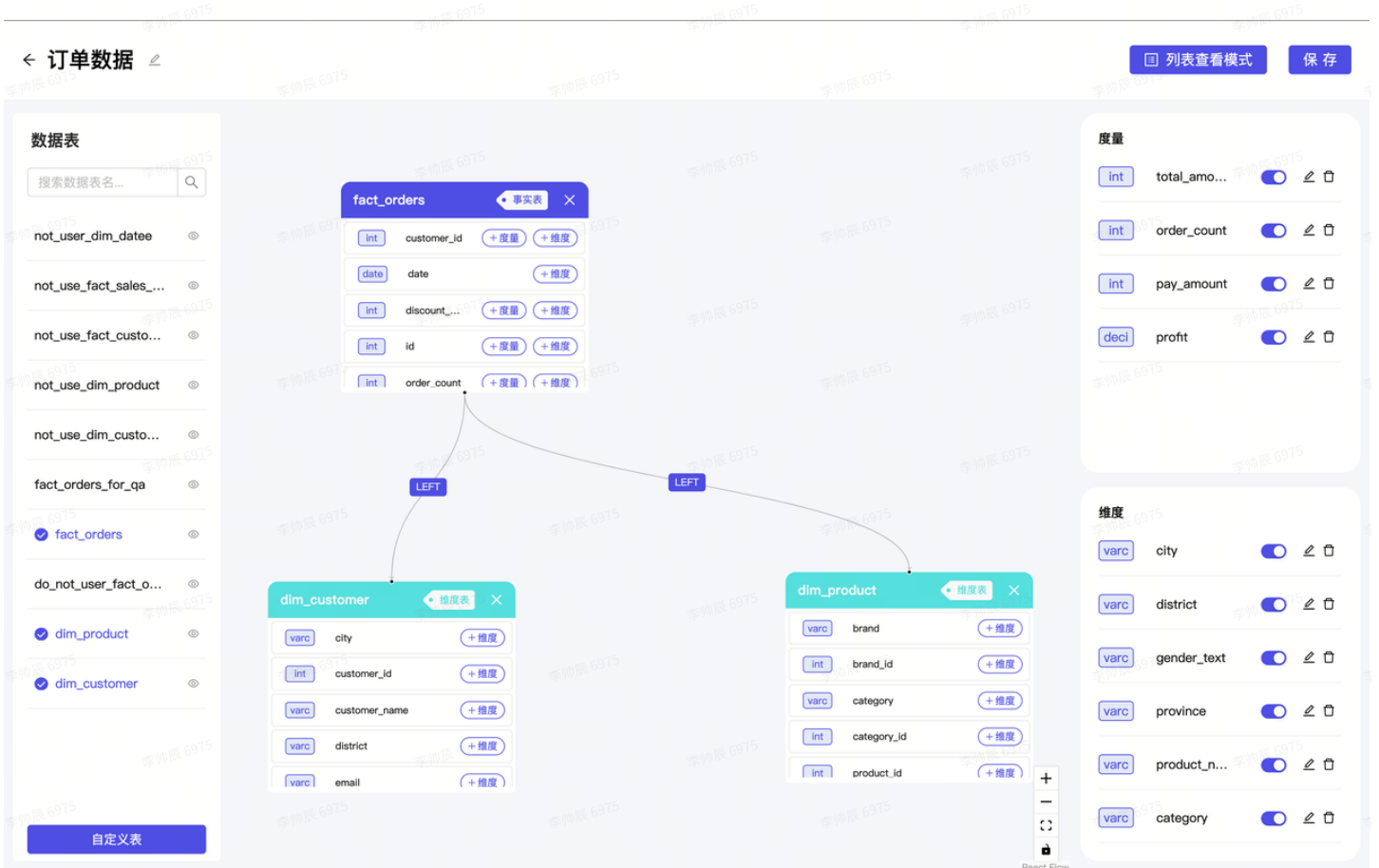


- 可以设置数据模型的基础信息。



- 支持可视化拖拽、点击等进行数据关联操作。

企业业务需求多张表进行关联查询分析时，可以通过数据模型可视化编排器进行多维数据模型的构建。例如：可以将订单表、用户表等通过关联模型关联到一起。这样进行某个主题的全面关联后，需要分析的订单、用户等数据都可以全部关联到一起，即可进行任意角度的分析。



- 支持左连接、内连接等关联关系构建。



- 支持对关联中间表进行数据预览。

列表查看模式

表的关联关系

fact_orders LEFT dim_customer

列的关联关系

column_2024092... = column_2024092...

total_amount	order_count	pay_amount	profit	city
6000	1	6000	666.67	上海市
40	1	40	4.44	南京市
995	1	995	110.56	宁波市
297	1	297	33	日喀则市
79992	1	79992	8888	宝鸡市
1000	1	1000	111.11	北京市
600	1	600	66.67	沈阳市

- 支持自定义编辑表，支持对数据表详情进行预览。

在很多复杂场景下，还支持通过直接编辑sql来创建数据集，可完成数据的清洗加工、聚合、转置、关联、合并等更多复杂操作。

取消 确定创建

SQL 编辑器

试跑 sql

试跑结果 预览

2. 指标

指标平台是企业将符合自身经营分析需求的指标进行统一管理存储的平台。可以将企业的数据分析知识显性化，将企业各专家数据分析的最佳实践沉淀下来，存储到企业的指标平台中，再通过统一分发和权限控制，将这套分析体系传播到企业的每个角落。

指标平台还可提升数据利用效率，具备一致性、可复用的特点。传统企业各部门分析时，指标系统建立没有从全局思考，导致集团企业分析时，难以形成指标统一口径，造成数据分析效率低下或者难以完全兼容导致指标分析不准确。

数据加工过程中，大量重复的计算公式，通过复合指标的计算器配置，可以进行各种原子指标的灵活计算。避免大量重复加工数据的无意义工作。

DAI的指标平台，让企业的专家分析师可以根据企业经营发展需求从上而下的设计指标体系，并根据规范的数据结构在底层构建好所有分析所需的关键信息，结合AI的能力实现自然语言灵活查询各种数据，真正实现企业数据驱动升级。

客户之声

DAI使得企业的数据开发周期缩短7天以上。

数据开发报表人员效率提升50%。

AI生成可视化图表使得数据分析提效90%。

- 维度

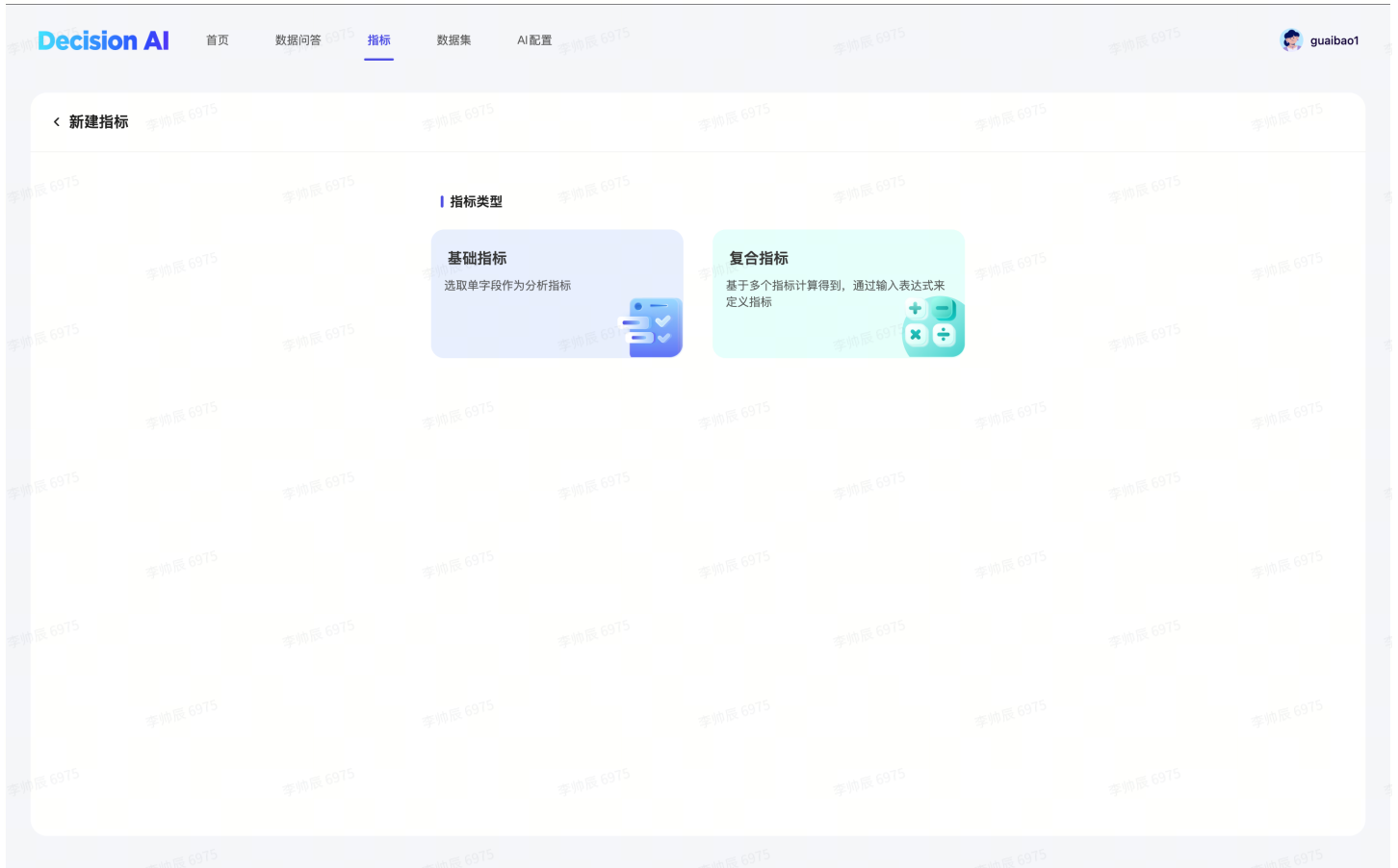
维度通常为数据表中描述性信息的一列，如city，维度值为维度列的值，如青岛。

- 度量

度量通常为数据表中可计算的一列，如订单金额列，度量值通常为int、double类型的可计算的值。

- 基础指标

基础指标通常为选择单列度量列构建的指标，通常也成为原子指标、元指标，基础指标可直接用于问答查询，同时也可用于构成更复杂指标。



- **复合指标**

复合指标一定是在基础指标的基础上计算得到的。DAI系统中会分析复合指标和组成复合指标的因子指标之间的关系，从而为企业提供更深度的决策建议。

- 指标配置过程无需复杂的sql加工，只需要基于业务分析场景勾选要分析的度量列和维度列，即可快速生成指标模型，并在数据问答中实现即问即答。

< 新建指标

| 指标定义

数据源*

订单数据

指标值

列值*

订单数

聚合方式*

空

维度*

城市 ×

省份 ×

品牌 ×

分类 ×

时间维度*

日期

格式*

无格式 展示数据表中原数值

| 高级配置

展开

| 基础信息

名称*

订单数

指标描述

请输入

- 指标配置时可设置单位，方便用户按自己的使用习惯进行数据展示。



- DAI指标的高级设置允许用户按照企业自己的使用习惯进行配置，实现数据问答千人千面，更贴合企业的真实使用场景。

高级配置

收起 ▲

默认时态*

远期 实时 过去 默认

默认时间范围*

最近两周

周第一天设置*

周一到周日 周日到周六 自定义

默认维度

无

- 指标目录支持用户多层次进行指标管理和指标分发。

指标名称	所在目录	维度	指标类型	指标描述	更新时间	操作
收入	未分类	城市	原子指标	-	2024-10-17 18:50:19	编辑 删除
支付款	未分类	省份	原子指标	-	2024-10-09 14:32:52	编辑 删除
利润	未分类	商品名称	原子指标	-	2024-10-08 14:26:48	编辑 删除
订单数	未分类	城市	原子指标	-	2024-09-27 18:18:52	编辑 删除
支付金额	未分类	城市	原子指标	-	2024-09-27 18:09:18	编辑 删除

第 1-5 条 / 总共 5 条 < 1 > 10 条 / 页

- 复合指标通过计算器进行配置，简单易用。避免用户大量的重复操作。

指标定义

复合指标计算规则*

请选择原子指标进行运算

保存

成交金额 乖宝数...

购买人数 乖宝数...

订单数 乖宝数...

成交金额

清空 检查

3. AI数据问答

企业数据分析过程中取数加工、图表制作、下钻交互、归因分析等全链路，DAI都通过AI大模型进行重塑，替代掉数据分析过程中大量人力重复的工作，让数据分析专家回归到数据分析的本身，分析-决策，从而提升企业数据分析的深度和广度，提升企业的分析决策效率。

- 真自然语言灵活问答。

DAI支持一句话生成数据洞察结果、可视化图表展示，并支持自由下钻和归因分析。



- 智能辅助分析

用户输入过程中会实时提示query中的关键词信息，辅助用户理解并修正问题。同时智能推荐可以推荐相似问题供用户选择进行快捷输入。



- 支持多轮对话和二次筛选条件进行对话，方便用户进行灵活取数或对话分析。



- 支持快速生成分析报告，展示更多关联数据，并自由下钻寻找数据波动原因，快速定位业务问题。



- 一键生成数据洞察报告，汇集后形成全面的数据洞察报告，辅助企业进行全面分析决策。



- 丰富的分析意图和图表类型，AI大模型自动识别分析意图如同环比分析、趋势分析、对比分析、占比分析、数值分析等，并生成可视化图表。



4. AI配置

AI配置支持对企业特定的业务术语及业务规则进行配置和管理。让AI更准确、更懂企业用户的分析需求。

- 词典配置支持对指标、维度、维度值等词典进行同义词配置和管理，企业可根据自身行业特性和业务需求进行相应的设置。

Decision AI 首页 数据问答 指标 数据集 **AI配置**

词典管理 标签管理

词典 按名称搜索 导出全部 新建词典

词典名称	词典标识	词典类型	词条数量	更新时间	所属项目	操作
<input type="checkbox"/> 指标字典	indicator_dicts	指标	4	2024-10-30 10:55:59	默认项目	进入词典 编辑 删除
<input type="checkbox"/> 维度值字典	dimension_value_dicts	维度值字典	2115	2024-10-30 10:49:36	默认项目	进入词典 编辑 删除
<input type="checkbox"/> 维度字典	dimension_dicts	维度	22	2024-10-30 10:49:35	默认项目	进入词典 编辑 删除

第 1-3 条 / 总共 3 条 < 1 > 10 条/页



- 标签配置支持用户对复杂、高频使用、相对固化的业务规则进行配置，当有临时性分析需求时，用户不需要在数据表中频繁插入临时数据，通过标签规则配置，用户可自由灵活地配置各种业务规则，满足企业复杂的数据分析场景使用。

