

管驾场景解决方案

Smartbi更聪明的大数据分析软件

目录

CONTENTS

01 需求背景

需求背景和分析

02 解决方案

方案概述、产品功能架构、产品功能介绍

03 应用场景

客户常见使用场景

04 价值及优势

方案的价值和优势

05 公司简介及用户案例

公司简介、典型案例和案例列表

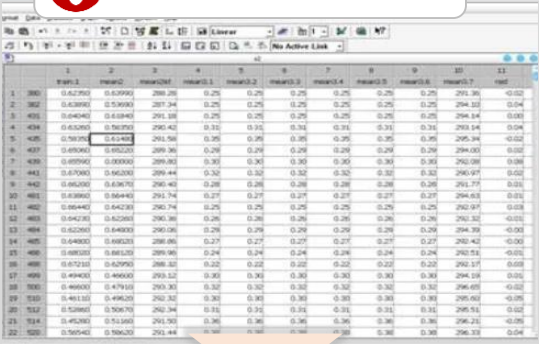


数据可视化是将数据通过用图表的形式进行可视化展现，以更直观的形式，清晰有效地传达与沟通数据背后隐含的价值信息。

数据可视化真正的含义更类似于“翻译”



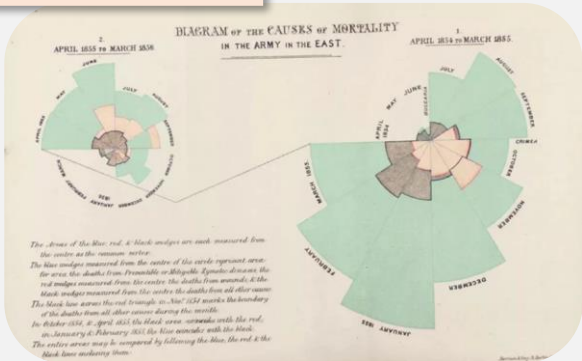
看不过来/看不懂数据



简化而有效的表达



数据可视化的应用

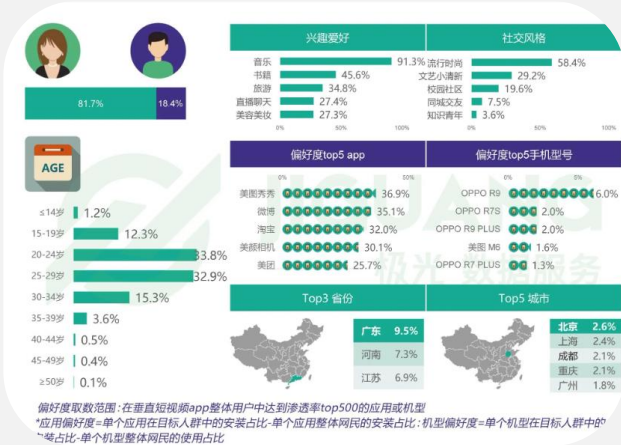


南丁格尔图：直观展示了卫生条件对死亡人数的影响，因而争取到了更好的医疗条件



政府：分析新生人口数量变化

企业：分析客户画像



管驾/看板是对业务数据实现可视化分析的一种展示方式，针对组织里不同层级的人员，体现出不一样的价值！

领导管理驾驶舱

全局掌控组织运营现状，从战略层面发现问题和机会，以便做出更加科学的决策



业务运营看板

发现业务运营过程中的异常指标，精准定位问题根因，调整业务经营策略



高层管理人员、CXO

凭经验决策，影响决策的准确性



中层管理人员

根因定位难，影响策略的有效性

数据共享难

数据分散在各个业务系统，互通困难

数据处理不及时

抽取数据到中间库，数据处理麻烦且耗时

01

03

02

04

\$ 代码开发成本高

模块难复用、交互功能难实现

Excel开发受限

内置图表组件少、缺少UI、UE交互功能

目录

CONTENTS

01 需求背景

需求背景和分析

02 解决方案

方案概述、产品功能架构、产品功能介绍

03 应用场景

客户常见使用场景

04 价值及优势

方案的价值和优势

05 公司简介及用户案例

公司简介、典型案例和案例列表

生成业务分析主题

- 梳理分析指标和分析主题；
- 创建数据模型；
- 整合多种数据集建模；
- 具备强大的、统一的计算能力提升；
- 支持数据抽取到高速缓存库中，提升查询速率；

使用管理驾驶/看板/大屏

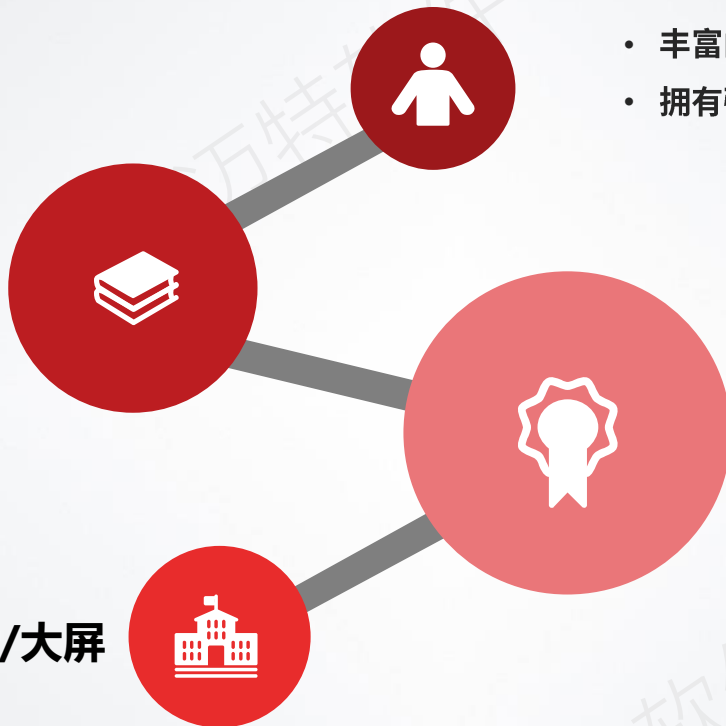
- 领导管理驾驶舱，掌握业务全景，拟定战略目标；
- 业务运营看板，分析问题根因，辅助决策；

接入分析数据源

- 丰富的数据来源接入；
- 拥有强大的跨库整合能力，打破数据孤岛；

创建管理驾驶/看板

- 可视化、极简化的制作流程；
- 内置丰富图表组件、模板；
- 支持组件、模板复用；
- 支持灵活的导出、截图、分享、放大、筛选、联动、下钻、跳转等操作；
- 支持灵活布局；
- 支持多种终端展示；



应用商店

金融
银行|保险|证券...

政府
政数局|财政|工商...

教育
高校|高职...

科技
互联网|软件...

能源
石油|电力|电网...

制造
制药|汽车|冶金|...

运营商
电信|联通|移动|广电...

零售
线上|线下

...

平台产品

一站式BI大数据分析平台

嵌入式BI

SaaS BI云平台

分析工具

传统BI

现代BI（自助BI+智能BI）

电子表格

Excel电子表格
Web电子表格

分析报告

Word分析报告
PPT分析报告

即席查询

自助式
明细数据查询

透视分析

无需建模的
OLAP分析

交互仪表盘

可视化探索
数据大屏

Excel融合分析

面向Excel用户的
探索分析

对话式分析

基于自然语言的
智能数据分析

数据挖掘

预测性分析
机器学习

分享协同

帮助构建
数据文化

数据管理

数据接入

丰富的数据接入

数据采集

在线填报
批量导入

自助ETL

可视化的数据处理

数据模型

多源的数据整合
OLAP多维建模

指标管理

统一指标口径
提供指标自增长能力

高速缓存

提高数据查询性能

安全管理

运维监控

集群管理

元数据管理

用户行为分析

丰富的数据来源接入，轻松对接各种数据，内置分布式内存计算跨库引擎，拥有强大的跨库整合能力，打破数据孤岛。

关系数据库

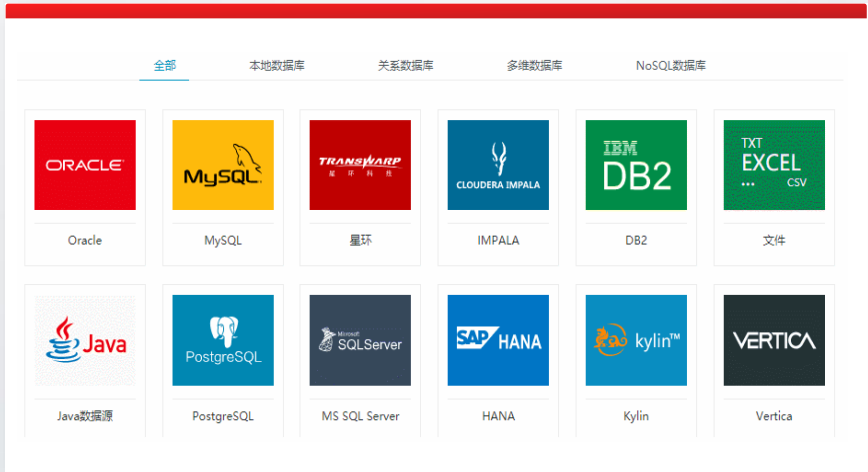
- ◆ PostgreSQL
- ◆ 华为Gauss100/200
- ◆ OpenGauss
- ◆ Gbase 8s V8.4
- ◆ HANA
- ◆ Microsoft SQL Server 2005+
- ◆ DB2 V9/100
- ◆ Oracle 9i/10g/11g/12c
- ◆ Informix
- ◆ Sybase ASE 12/15
- ◆ Teradata 12+
- ◆ MySQL 5+
- ◆ 达梦数据库DM 7
- ◆ PostgreSQL
- ◆ Greenplum
- ◆ IBM Netezza
- ◆ HP Vertica

多维数据库

- ◆ Microsoft SQL ServeAnalysis
- ◆ Oracle Essbase 7/9
- ◆ IBM Cubing Services
- ◆ Mondrian
- ◆ Jedox Palo
- ◆ Cognos TM1

大数据库

- ◆ 阿里云 AnalyticDB
- ◆ 阿里云 MaxCompute
- ◆ 华为 FusionInsight Hd
- ◆ 星环
- ◆ Kylin
- ◆ Presto
- ◆ Hadoop/Hive
- ◆ Hbase Phoenix
- ◆ IMPALA
- ◆ MonetDB



本地数据

- ◆ EXCEL
- ◆ CSV
- ◆ TXT
- ◆ Java数据源

NoSQL

- ◆ MongoDB

API

- ◆ 明道云
- ◆ Web Services

Smartbi 数据模型通过封装丰富数据查询、表关联、指标计算、ETL等能力，从“数据引擎”上提升数据准备效率。

场景说明：

- 业务需要分析销售数据，但相关数据分散不同地方，不同形式存在，如何关联？
- 需统计各营业部近5天购买金融产品金额超过1万的客户数，二次汇总计算实现复杂。
- 千万级表和百万级表关联查询系统就卡死了，性能怎么保障？

整合多种数据集建模

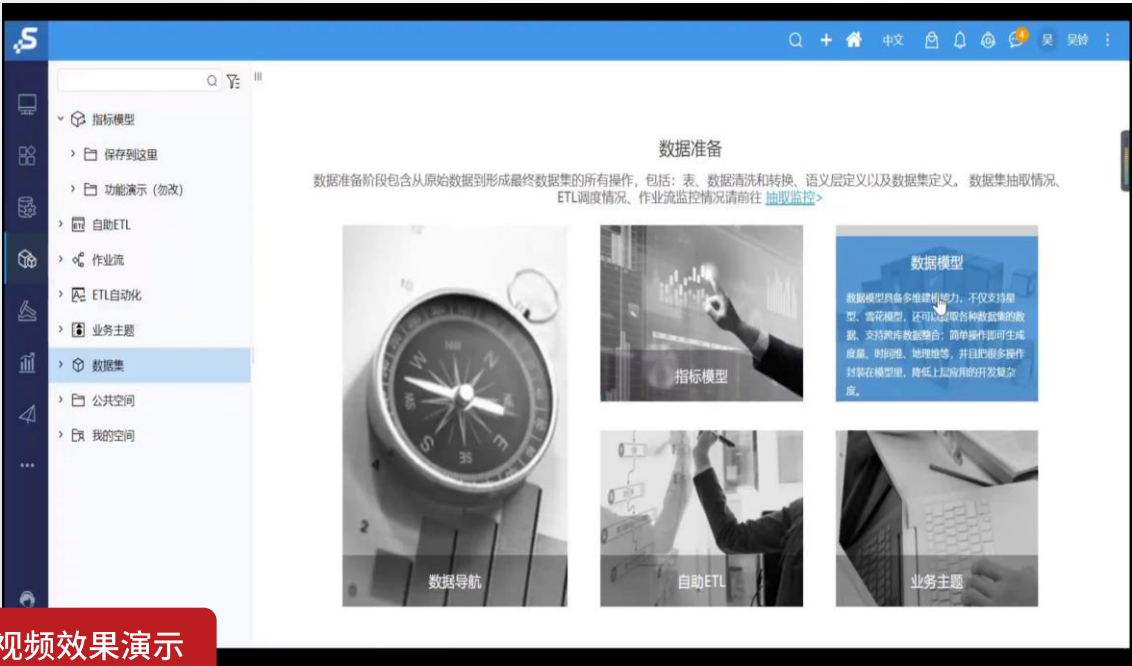
- 多种查询类型：表、SQL、脚本、即席查询、ETL查询等；
- 简易操作即可生成度量、时间维、地理维等；
- 支持多种模型，星型模型→雪花模型→星座模型等。

计算能力提升并统一

- 支持SQL计算，支持ETL分布式计算；
- 支持同比、环比时间计算，以及占比、排名、累计等；
- 各数据分析应用有相同的计算能力。

高性能：大表关联，高速缓存MPP

- 支持超大表的关联；
- 数据抽取到高速缓存库中，提升查询速率。



视频效果演示

当直连大量数据、数据库性能较差时，Smartbi内置高速缓存层，使用分布式的内存计算技术，将原始库数据抽取到高速缓存中再进行分析，实现报表加速。



MPP：分布式、列式存储、内存计算

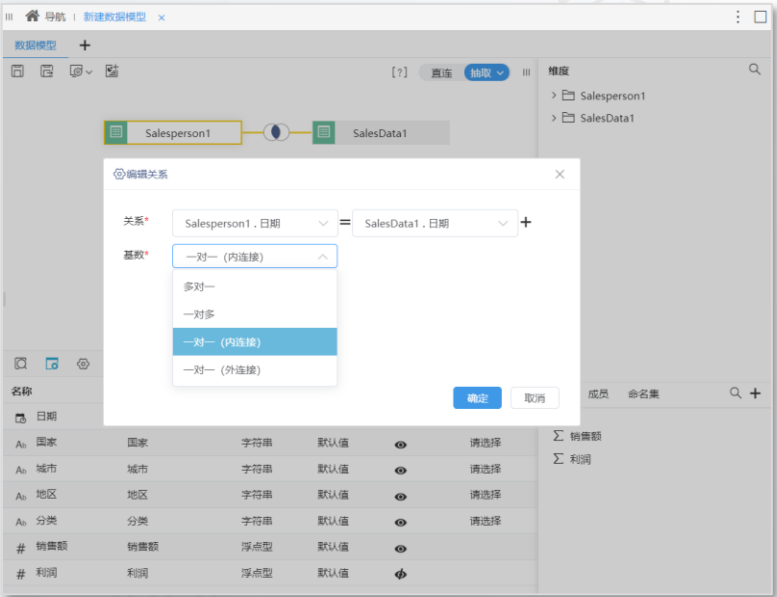
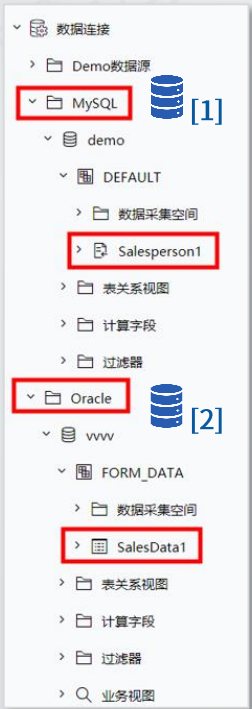
开放性：多种MPP供用户选择

性能：实现亿级数据秒级响应

便捷：开箱即用，快速部署

当一张仪表盘中查询数据范围较广、不限于一个数据来源时，支持异源数据查询、按需整合，数据无需落地。

数据模型层面



仪表盘层面



数据模型 2

数据模型 1

数据模型 3

交互仪表盘能够直观展示重要数据，帮助用户更好地洞察数据关系、进行高度交互的数据探索。用户只需简单拖拽数据，即可生成可视化分析。

易学易用

- 全自助式可视化制作，所见即所得
- 100+组件&大屏模板快速复用、替换数据
- 多种交互快捷实现
(跳转、下钻、联动、筛选...)



智能便捷

- 支持语音操控大屏
- 支持仪表盘智能问答
- 支持一键智能计算
(占比、排名、同比/环比、累计)

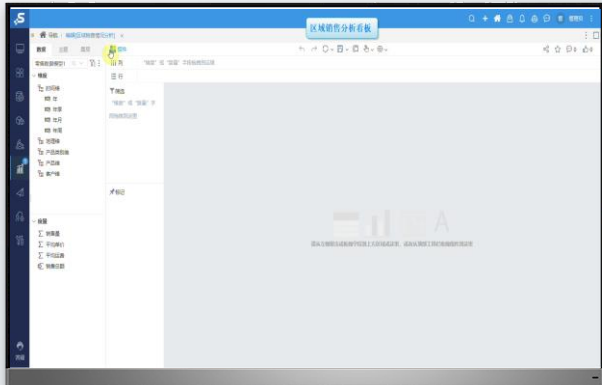


语音大屏
视频演示



仪表盘问答
视频演示

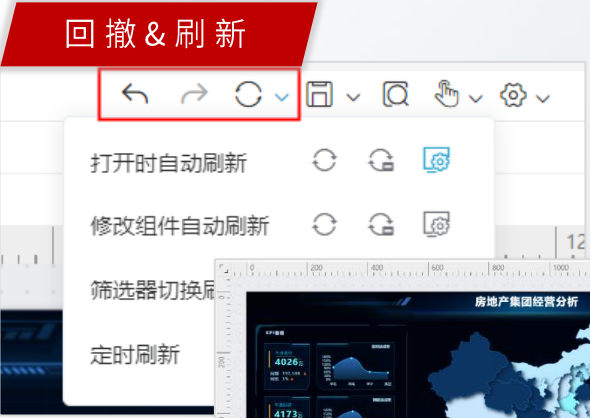
效果示例



- 可视化的编辑界面简洁直观、概念少，拖拽式自由布局，所见即所得。

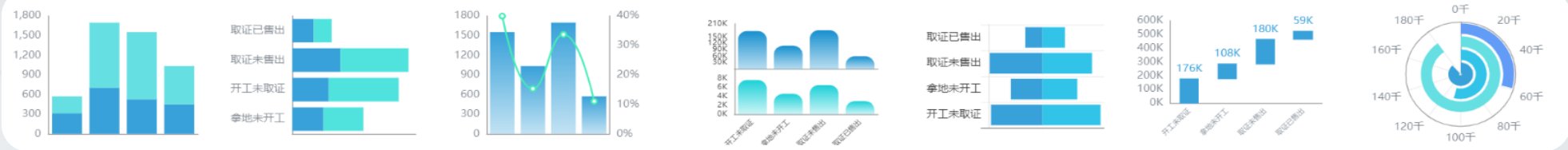


- 多种便捷操作功能，增强大屏制作体验，提高制作效率。

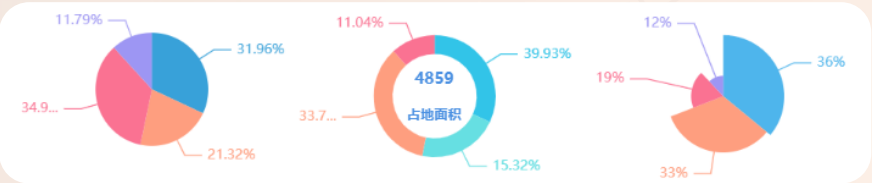


- 系统内置 70+ 的可视化组件，满足不同用户分析需求和展现偏好。

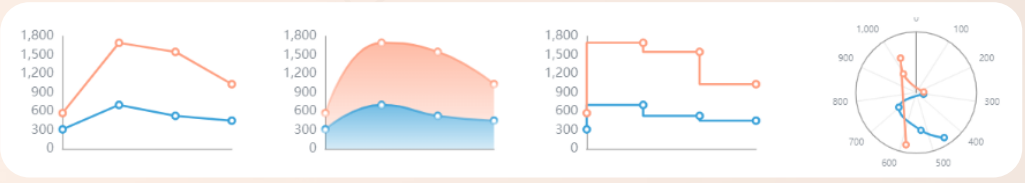
柱图



饼图



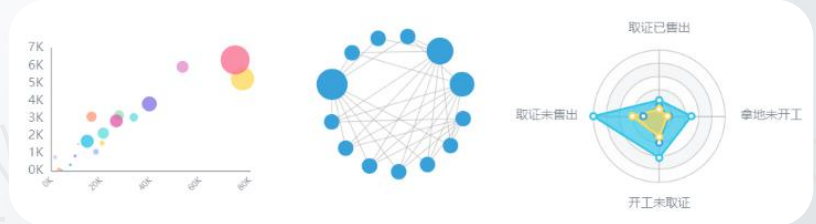
线图



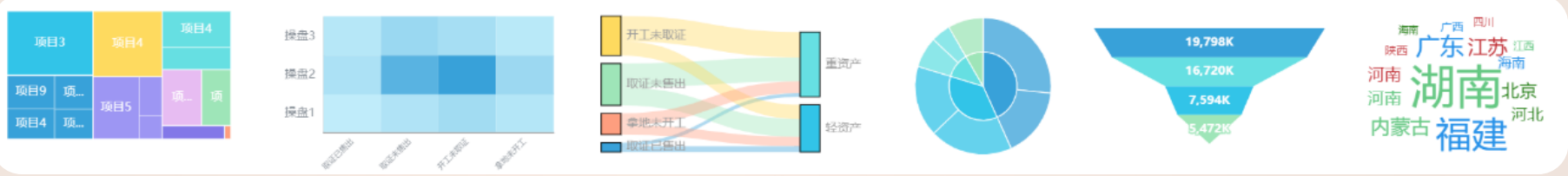
地图



高级图表



高级图表



丰富图表组件、更具说服力和视觉冲击力

- 系统内置 70+ 的可视化组件，满足不同用户分析需求和展现偏好。

指标 & 进度



表格

订单年份	产品类别	销售量
2020年	日用品	124,427
2020年	海鲜	71,321
2020年	点心	88,706
2020年	特制品	57,719
2020年	肉/家禽	87,621
2020年	调味品	58,947
2020年	谷类/麦片	60,487

省份	白米	白奶酪	饼干	糙米
	销售量	销售量	销售量	销售量
吉林省	35	6	▲50	61
辽宁省	100		▲45	10
北京市	46	50	▲95	12
河北省	178		▲75	187
山西省				
天津市	386	120	▲249	244

页签 & Tab 页



外部 URL 链接



提供丰富且可快速复用的配置组件及模板

- 提供美观设置项的同时，也保留了灵活的开放性，支持用户个性化设置。

组件配色

- 内置30+套主题色，一键改良

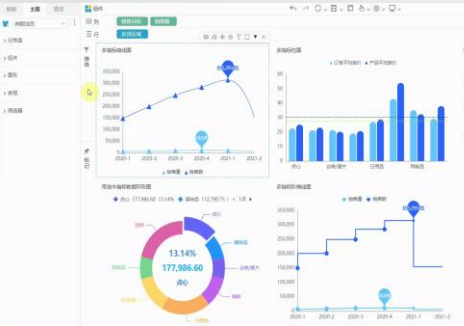


年份	区域	销售量	订单量
2020年	东北	2,737	34
	华东	7,007	121
	华北	11,872	188
	华南	1,188	22
	西南	2,824	44
2021年	东北	2,236	31
	华东	6,511	115
	华中	107	2
	华北	10,334	167

2020年 2021年

仪表盘主题

- 12套主题配色，一键换装



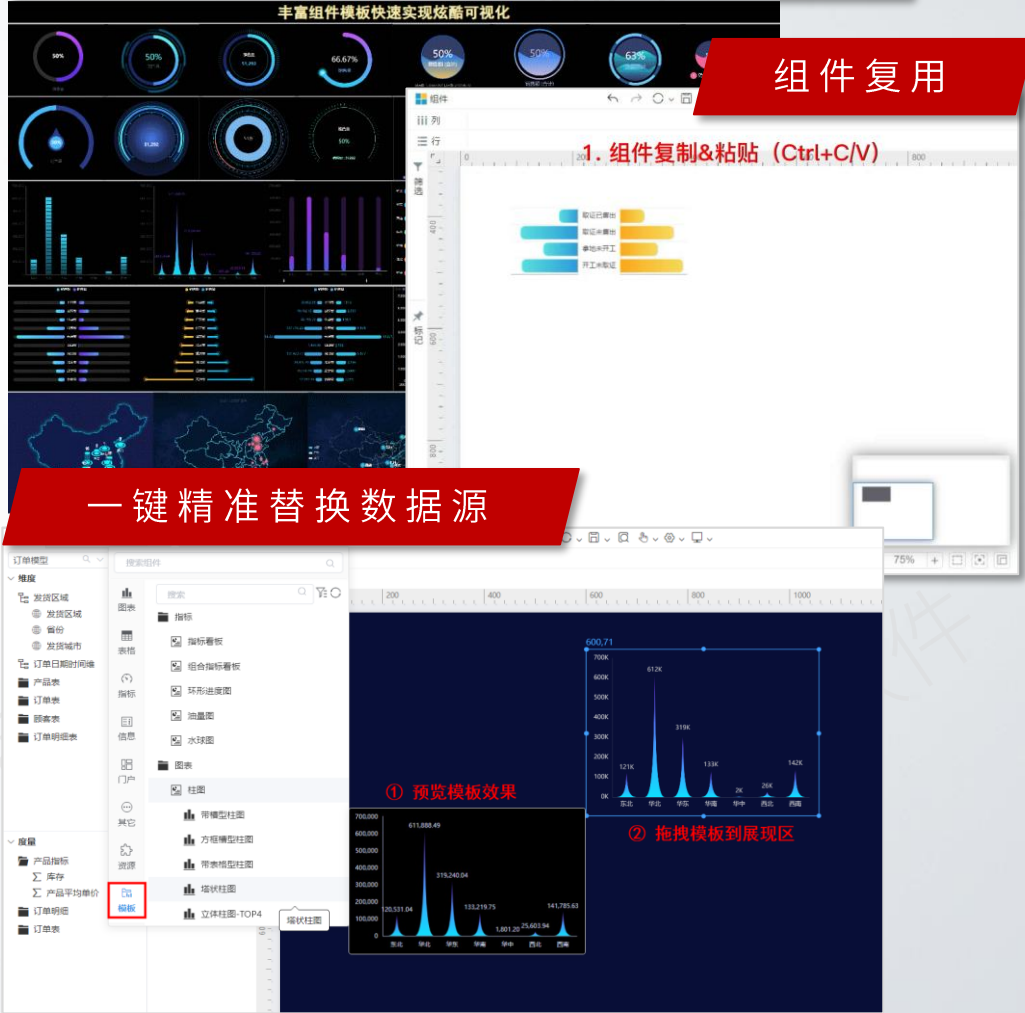
- 支持自定义设置背景图，打造酷炫大屏



内置100+多不同色系风格模板组件

组件复用

- 快速复用已有模板，并一键替换数据源，减少重复开发工作

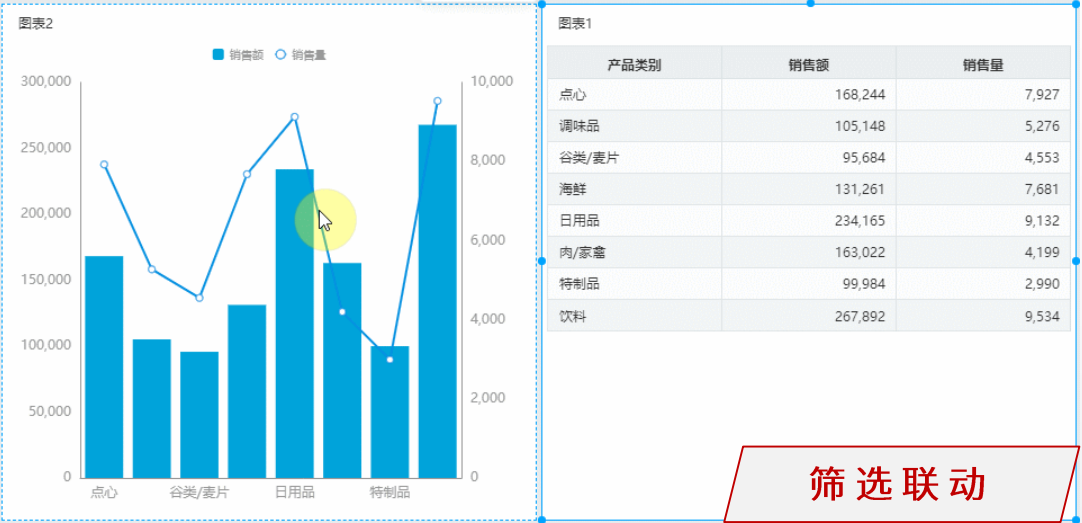


一键精准替换数据源

① 预览模板效果

② 拖拽模板到展现区

- 提供多样化的交互功能，以支持更灵活的数据探索与分析，点击鼠标即可快速完成下钻、筛选、跳转、展开等业务透视分析操作。



图表1

发货区域	发货省份	发货城市	数量
华北	河北省	张家口	8216
		石家庄	9128
		秦皇岛	6164
	山西省	长治	408
		北京市	11824
华东	天津市	天津	53084
	江苏省	常州	6268
		南京	17236
	山东省	济南	6260
		烟台	1288
	上海市	青岛	4440
		上海	6452
	江西省	南昌	6666
	浙江省	温州	6666

展开/收缩

- 通过自定义分组、数据格式设置、排序、输出行数、组件函数、快速计算等功能，实现实时的业务监测预警。

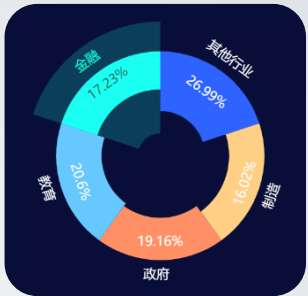
告警

表格告警		
区域	实际销售额	
东北	23.48	28.92
华北	27.28	28.92
华东	24.70	28.92
华南	29.30	28.92
华中	14.80	28.92
西北	32.56	28.92
西南	24.84	28.92

文本告警	
2021年1季	2021年2季
315,293.62	203,717.02
2021年4季	2021年3季
90,907.60	83,997.50

自定义分组

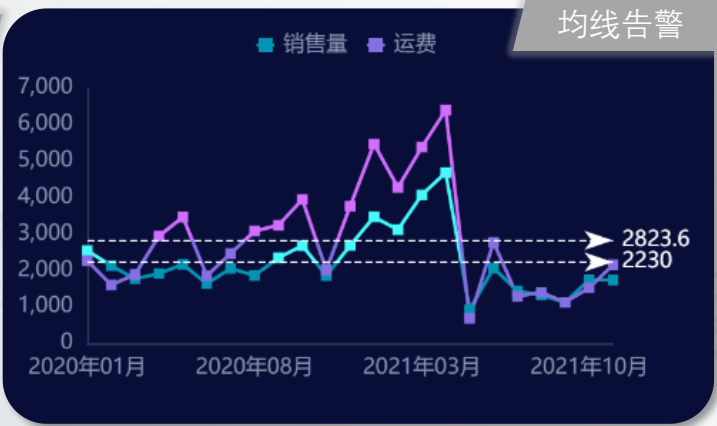
自定义分组配置界面，显示了分组名称、分组字段、分组方式、分组设置等选项。



指标卡告警



均线告警



更多辅助分析能力

- 自定义数据格式
- 自定义维度排序
- 自定义输出行数
- 组件函数、快速计算



- 基于NLA技术，通过语音或关键字的交互方式控制大屏切换、数据筛选、数据钻取等。

智能问答

按照自然语言习惯输入数据问题的关键字，匹配并选择需要的对象
即可快速生成相应图表

语音操控大屏

通过语音操控大屏，让汇报工作更便捷智能：

- 用户意图智能识别、任意切换不同主题大屏
- 解决大屏演示困难的问题，同时使大屏演示更具科技感



- 支持多种终端的数据展示，满足不同场景的可视化分析需求。

LED拼接屏



智能电视/PC



移动端



目录

CONTENTS

01 需求背景

需求背景和分析

02 解决方案

方案概述、产品功能架构、产品功能介绍

03 应用场景

客户常见使用场景

04 价值及优势

方案的价值和优势

05 公司简介及用户案例

公司简介、典型案例和案例列表

场景分类	应用场景
领导管理驾驶舱	管理驾驶舱、移动驾驶舱、银行综合管理驾驶舱、董事长驾驶舱、CEO驾驶舱
业务运营看板	运营看板、大数据运营汇报看板、财务综合分析、销售综合分析、人力资源分析、渠道销售分析、客户分析、产品销售分析、风控分析看板、审计大屏、零售经营分析、客户画像

领导管理驾驶舱

全局掌控组织运营现状，从战略层面发现问题和机会，以便做出更加科学的决策



业务运营看板

发现业务运营过程中的异常指标，精准定位问题根因，调整业务经营策略



费用凭证

凭证号	日期	摘要	部门名称	凭证名称	金额
2031	2021-07-12	部门车辆	总部	小凡	9870.30
2033	2021-07-14	部门车辆	总部	小凡	2412.30
2034	2021-05-14	部门车辆	总部	小凡	2341.30
2036	2021-05-19	部门车辆	总部	小凡	2361.30

可以查看费用报销凭证明细，清晰明了

凭证明细

凭证号	日期	行号	科目名称	科目名称	凭证名称	金额
2031	2021-07-12	0	1234	交际费	部门车辆	9870.30
2033	2021-07-14	0	1342	交际费	部门车辆	2412.30
2034	2021-05-14	0	2342	交际费	部门车辆	2341.30
2036	2021-05-19	0	3421	交际费	部门车辆	2361.30

部门费用明细【交际费】

部门名称	职员名称	实际本月发生额	上月实际本月发生额	实际本月发生额环比	实际本月发生额同比	上年实际本月发生额
总部	小花	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00
总部	小胡	2974.00	2646.00	12.55%	182.52%	1041.00
总部	小凡	451.1	9801.49	389.39%	3601.99%	1232.00
总部	小刘	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00

小凡为什么报销这么多费用？

对比项	领导管理驾驶舱	业务运营看板
对象	高层管理人员、CXO	中层管理人员
目标	用数据支撑科学决策、拟定战略目标	问题深入追踪根因分析，有效辅助管理
地点	不固定	不固定
终端	液晶显示屏、触摸智能屏、PC、手机、平板等	液晶显示屏、触摸智能屏、PC、手机、平板等
共享	按角色甚至个人定制	按业务定制和角色个人定制
布局	简单，相对标准化	简单，相对标准化
风格	简洁	简洁
变更成本	低	低
图表	标准化强，使用线饼柱等常规图表	标准化强，使用线饼柱等常规图表
交互操作	较少，需要下钻、截图、分享	较多，需要筛选、切换、联动、下钻等
数据更新	手动刷新更新	手动刷新更新或定期自动更新
设计重点	关键指标信息清晰展现； 关键指标同比、环比、预警等；	关键指标信息清晰展现； 关键指标同比、环比、预警等； 灵活应用各种交互功能；

目录

CONTENTS

01 需求背景

需求背景和分析

02 解决方案

方案概述、产品功能架构、产品功能介绍

03 应用场景

客户常见使用场景

04 价值及优势

方案的价值和产品优势

05 公司简介及用户案例

公司简介、典型案例和案例列表

释放全量数据价值

整合数据资源，提升数据的质量和关联性，挖掘历史数据中的业务价值，提高企业效益

智能掌控业务运行过程

实时且直观的监控业务运行过程中的异常状况，及时调整经营策略

让经营管理更科学

借助专业的分析工具及科学的分析方法，精准定位问题根因，降低企业的经管风险

让辅助决策更高效

洞悉业务发展的趋势及规律，辅助快速决策，尽早把握市场机会





快

- 快速响应领导需求
- 快速发现业务问题
- 快速辅助科学决策

准

- 准确定位问题根因
- 准确指示异常指标

专

- 专业的分析工具
- 科学的分析方法

一体化的数据建模能力

支持跨不同数据查询整合，与分布式ETL一体化。提供敏捷建模，智能计算。全面支撑各种数据准备需求

人机交互的畅聊体验

利用自然语言处理技术，让用户通过提问，即可快速获得正确的分析结果，极大降低用户的数据分析门槛，让分析像对话一样自然流畅

简单高效的开发方式

拖拽式、所见即所得的开发方式；
支持模板复用、数据替换；

专业的数据分析工具

支持分享、放大、筛选、联动、下钻、跳转等分析操作，满足数据可视化探索分析

支持多种终端展现

不限终端展示分析，满足不同场景的可视化分析需求



目录

CONTENTS

01 需求背景

需求背景和分析

02 解决方案

方案概述、产品功能架构、产品功能介绍

03 应用场景

客户常见使用场景

04 价值及优势

方案的价值和优势

05 典型案例及用户列表

公司简介、典型案例和案例列表

客户背景

某集团以药品制造与销售为主营业务，希望通过建立系统化、规范化的业务分析系统，加强对现有业务数据的深度开发利用，强化业务数据分析功能，以驾驶舱的方式提供多维度的数据分析以及决策支持能力，使公司高层能便捷通过指标数据进行业务管理。

需求痛点

- **业务痛点：**企业领导需要监控的数据指标，原来需要销售运营人员花费大量时间纯手工从各个业务系统导出明细数据处理以及线下数据，并手工汇总，时效性很差，可信度低。
- **技术痛点：**
 - 1) 多源数据与手工数据整合费时
 - 2) 数据指标缺乏统一视图，难以排查问题
 - 3) 原来的表格呈现方式不直观、不美观

解决方案

- 通过Smartbi ETL 快速对接与加工各业务系统数据
- 通过系统自动化的数据采集减少人工投入
- 通过Smartbi 指标管理，构建企业的指标体系，实现数据真实可溯，切实反映企业核心指标
- 通过Smartbi 交互仪表盘便捷实现美观的监控驾驶舱



客户收益

- 数据时效从原来的T+5提升到T+1
- 项目上线后，较原来人力投入节省60%
- 新的数据呈现方式受到管理层与各区域管理人员的称赞

在集团范围内推广数字化营销和数字化分析；让大数据应用和分析走进员工和管理者工作中。提升数据资产价值，促进业务发展、风险控制和内部管理，有力推动企业数字化转型。

典型案例二：某企业以财务数据为核心的经营分析平台

客户背景

该企业是TCL科技集团企业成员，是一家集研、供、产、销为一体，聚焦于带屏智能终端产品代工的头部企业，是全球前三的TV代工厂商。希望通过建设以财务为核心的经营体系，针对不同管理层级，提供对应主题决策应用及相关数据分析挖掘应用。

需求痛点

- **业务痛点：**企业领导需要监控的数据指标，原来需要销售运营人员花费大量时间纯手工从各个业务系统导出明细数据处理以及线下数据，并手工汇总，时效性很差，可信度低。
- **技术痛点：**
 - 1) 多源数据与手工数据整合费时
 - 2) 数据指标缺乏统一视图，难以排查问题
 - 3) 原来的表格呈现方式不直观、不美观

解决方案

- 通过Smartbi ETL 快速对接与加工各业务系统数据
- 通过系统自动化的数据采集减少人工投入
- 通过Smartbi 指标管理，构建企业的指标体系，实现数据真实可溯，切实反映企业核心指标
- 通过Smartbi 交互仪表盘便捷实现美观的经营分析看板、毛利分析看板、区域毛利分析、采购分析看板、供应商分析、库存分析看板等



客户收益

- 数据时效从原来的T+5提升到T+1，使业务更能适应市场的变化
- 项目上线后，较原来人力投入节省60%，减少了重复的人力投入
- 新的数据呈现方式更加直观，使管理层与区域管理人员能快速获取信息
- 这些变化让数据的应用和分析切实走进管理者的日常工作中，提升了管理的效率与质量，切实发挥了数据的价值。

银行	基金/证券	保险	政府	教育	企业
中国人民银行	华夏基金	中国人寿	中华人民共和国工业和信息化部	北京大学	中国石化
国家开发银行	嘉实基金	太平洋保险	中华人民共各国国家卫生健康委员会	四川大学	国家电网
建设银行	国金基金	中国人保	国家食品药品监督管理总局	西安交通大学	华为CBG
中国银行	百瑞信托	中国太平	全国社会保障基金理事会	中南大学	中粮集团
邮政储蓄银行	紫金信托	泰康保险	中国气象局	中南财经政法大学	淘宝中国
交通银行	安信信托	华夏人寿	中国银行保险监督管理委员会	东北大学	合生元
招商银行	招商信诺	阳光保险	中国食品药品检定研究院	华南理工大学	碧桂园
兴业银行	宝象金融	天安财险	北京市公安局	重庆大学	中国电子科技集团
浦发银行	北银消费金融	珠江人寿	中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会	郑州大学	海航集团
中信银行	海尔消费金融	中英人寿	中国科学院软件研究所	华中农业大学	万达集团
民生银行	上交所	英大泰和人寿	浙江省人民政府	北京工业大学	铂涛集团
光大银行	深交所	安心财险	中央网络安全和信息化委员会办公室	北京外国语大学	腾讯集团

更聪明的大数据分析软件， 快速挖掘企业数据价值！



广州思迈特软件有限公司



愿景：让数据为客户创造价值



北京、上海、深圳等办事处



www.smartbi.com.cn



sales@smartbi.com.cn



公众号：思迈特Smartbi