

V10.5 版本更新介绍

V10.5 Beta版于2022年3月9日发布，新版本中共有新特性80+，涉及指标管理、自然语言分析、可视化大屏、社交协同、数据挖掘等多个功能模块，大大提高了产品的易用性、美观性、性能、安全性和智能性。其中：

重大改进点：5个

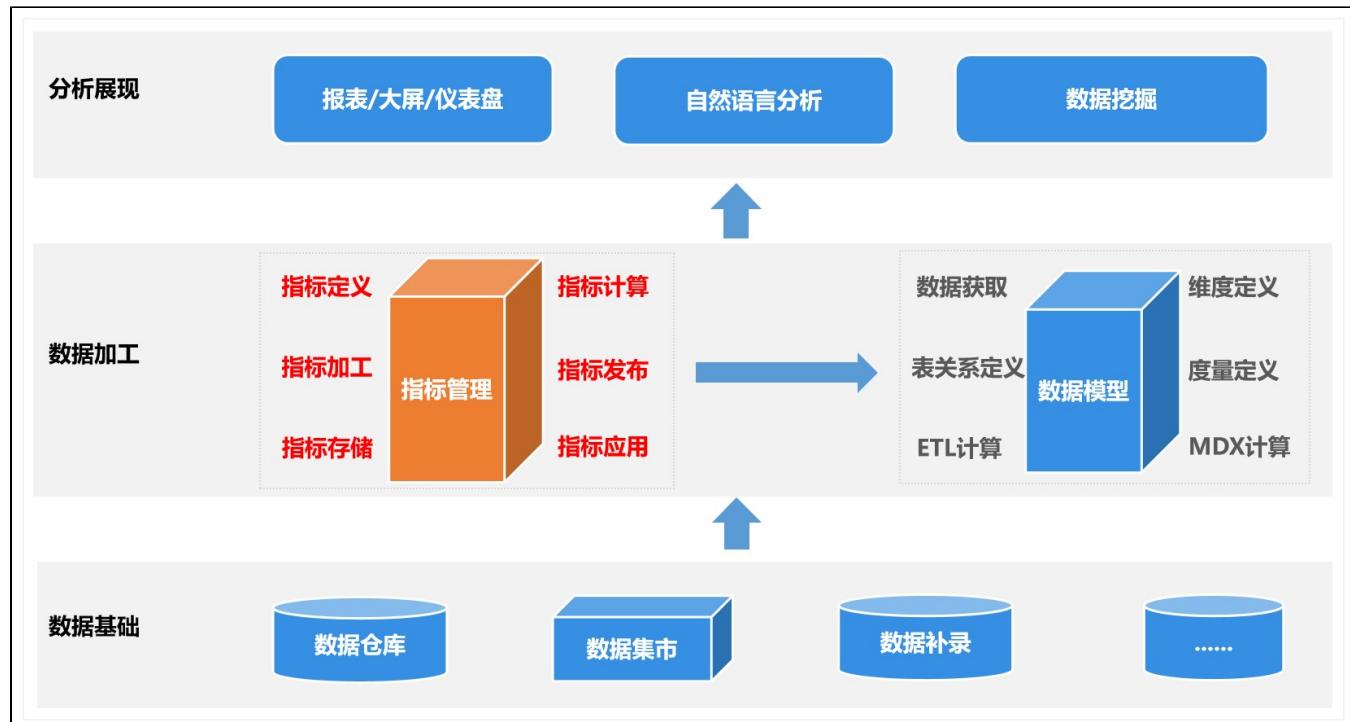
新增功能点：40+

增强功能点：30+

一. 重大改进

1、新增指标管理，打造自增长指标体系

- 指标是企业最重要、最核心的数据资产，通过指标使得业务目标变得可描述、可度量、可拆解。但是，目前大部分企业的指标都是由业务提需求，然后IT立项做开发，这种被动的模式往往存在响应效率低、指标口径不统一、重复加工、计算逻辑不清、开发追溯难等问题。
- Smartbi的指标管理提供一站式指标管理服务，它通过一个平台覆盖了指标管理从定义、建模、调度、发布、展示的全过程，能帮助企业构建自增长的指标体系。



2、对话式分析，让分析像聊天一样简单

新版本新增对话式分析功能，基于准备好指标或数据模型，您可在PC和手机上实现所问即所答，通过自然语言输入即可根据快速计算并展现出想要问的数据，数据在一问一答中展现，让数据分析变得像聊天一样简单！

- 对**业务人员**：通过在PC端使用对话式分析，无需把数据分析思路拆分为图表、指标字段等，只需要以自然语言的方式输入想实现的目标，即可自助完成数据分析，进一步洞察数据。

更多演示效果可参考视频：[PC端对话式分析.mp4](#)。

- 对**企业管理人员**：通过在移动端使用对话式分析，可以随时随地询问企业经营情况，同时生成洞见，随时分享，减低沟通成本。

更多演示效果可参考视频：[移动端对话式分析.mp4](#)。

3、仪表盘智能问答，即刻生成图表

- 自助仪表盘通过拖拉拽即可完成制作，制作过程所见即所得，简单易用。
 - 如果您连拖拉拽都不想做，或者数据分析根本没思路，环比同比累计库存不知道怎么算，现在，您可以试试智能问答辅助作图；
 - 通过“智能问答”功能，您只需按照自然语言习惯，将想了解的数据问题的关键字输入，匹配并选择需要的对象即可快速生成相应图表。

The screenshot shows a software interface for data visualization or reporting. On the left, there's a sidebar with sections for '数据' (Data), '主题' (Theme), '图层' (Layers), and '组件' (Components). Under '数据', there are categories like '主流热销车' (Main Best-Selling Cars) with a search bar, '维度' (Dimensions) including '地理层次' (Geographic Levels) with '总部省份' (Headquarters Provinces) and '总部城市' (Headquarters Cities), '时间维度层次' (Time Dimension Levels) with '产品' (Products) and '需求' (Demands), and '度量' (Measures) such as '销量' (Sales Volume), '销售规模' (Sales Scale), '车均价' (Average Price per Vehicle), '车型数' (Number of Models), '品牌' (Brand), and various sales volume metrics ('销量' with units '百万' (Millions), '销量本期值' (Current Period Value), '销量同期值' (Same Period Last Year), and '销量同比' (YoY Growth)). The main workspace is titled '组件' (Components) and contains a placeholder message: '请从左侧双击或拖拽字段到上方区域或这里，或者从顶部工具栏拖拽组件到这里' (Please double-click or drag fields from the left to the top area or here, or drag components from the top toolbar here). There are also tabs for '列' (Columns) and '行' (Rows).

4、语音大屏，让汇报工作更智能便捷

通过语音操控大屏，让领导汇报工作更便捷智能：

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

功能演示视频可参考 [语音大屏演示.mp4](#)



5、打磨自助仪表盘，更美更易用

- 新组件、新模板，让大屏更美观

(1) 新版本给用户带来了多种新组件，如指标看板、指标卡、水球图、支持单个Tab绑定多个组件的Tab组件等，给用户在仪表盘或大屏的制作中带来更丰富的选择。

(2) 新增各系列100+组件模板，包括指标卡模板、地图模板、柱图模板、饼图模板、表格模板等等，效果炫酷美观，用户根据需要选择模板即可复用，让大屏制作轻松美观一步到位。

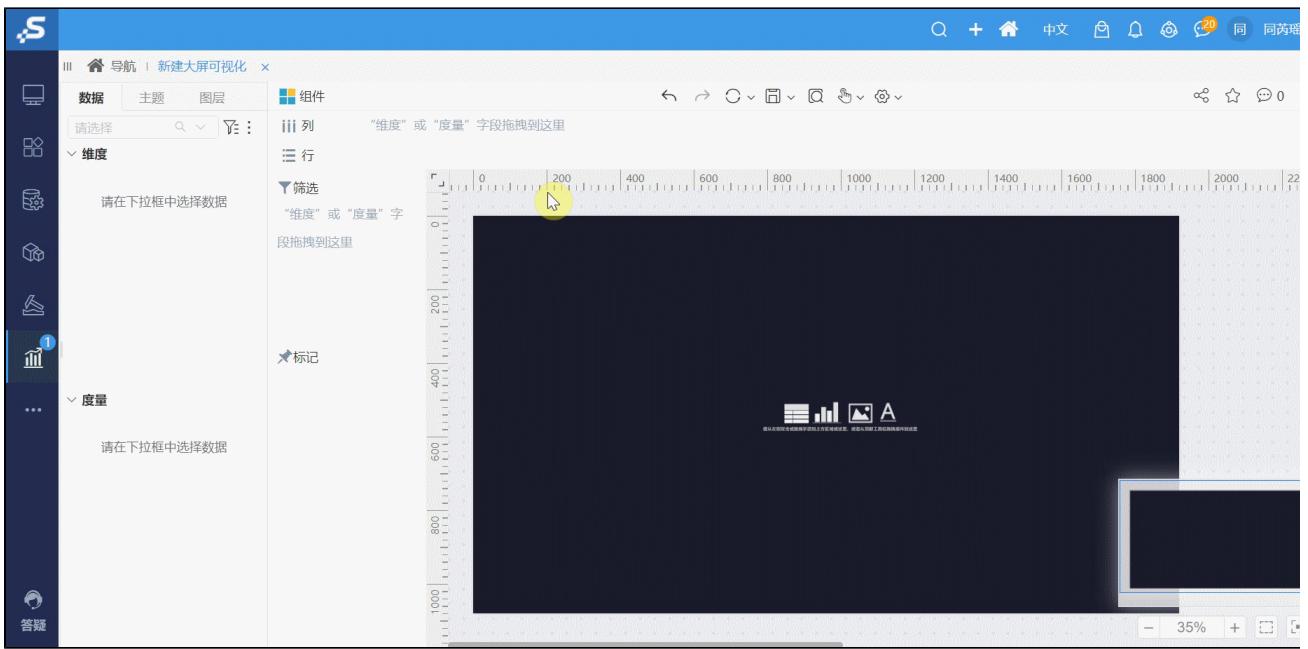


• 优化界面、布局，让操作更便捷

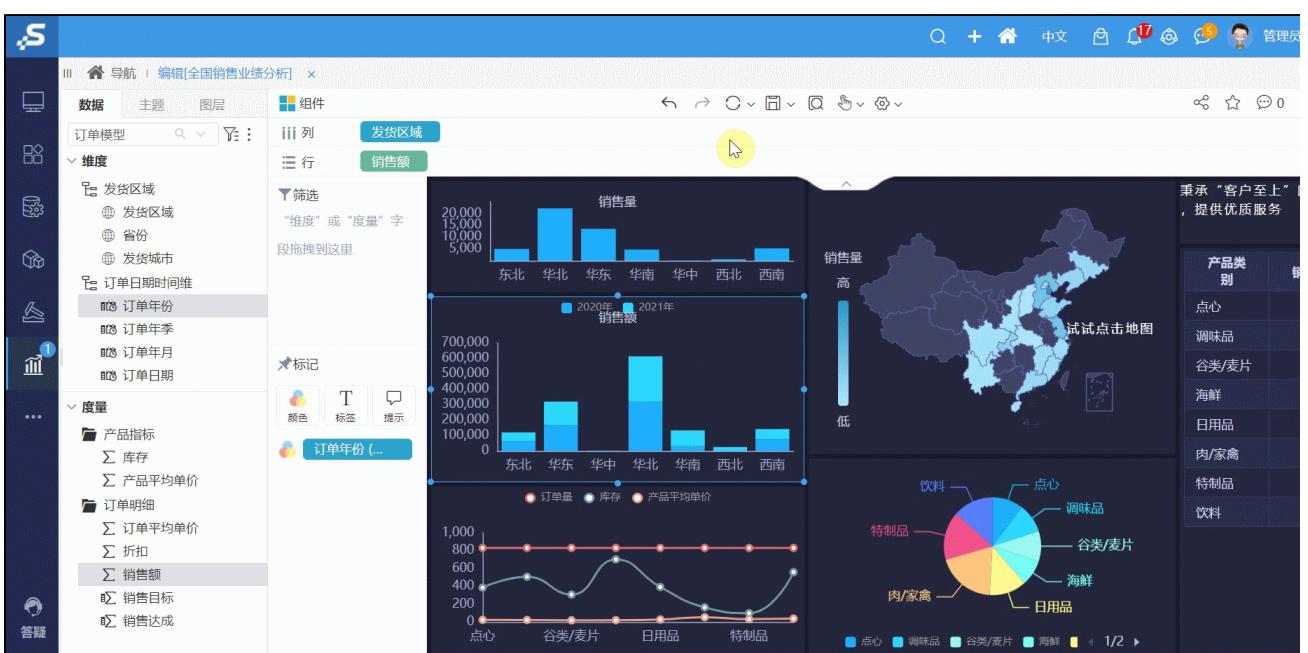
(1) 主界面优化，细分图表组件分类，用户可以一步选取合适的组件进行数据的呈现和分析；优化整合工具栏按钮，让界面更加清爽易用。

A screenshot of the dashboard builder interface. On the left, there is a sidebar with a tree view of data models and dimensions. The main area shows a toolbar at the top with various icons, followed by a large workspace where users can drag and drop components. A tooltip in the center says: "请从左侧双击或拖拽字段到上方区域或这里，或者从顶部工具栏拖拽组件到这里" (Please double-click or drag fields from the left to the top area or here, or drag components from the top toolbar here). The workspace contains several placeholder components.

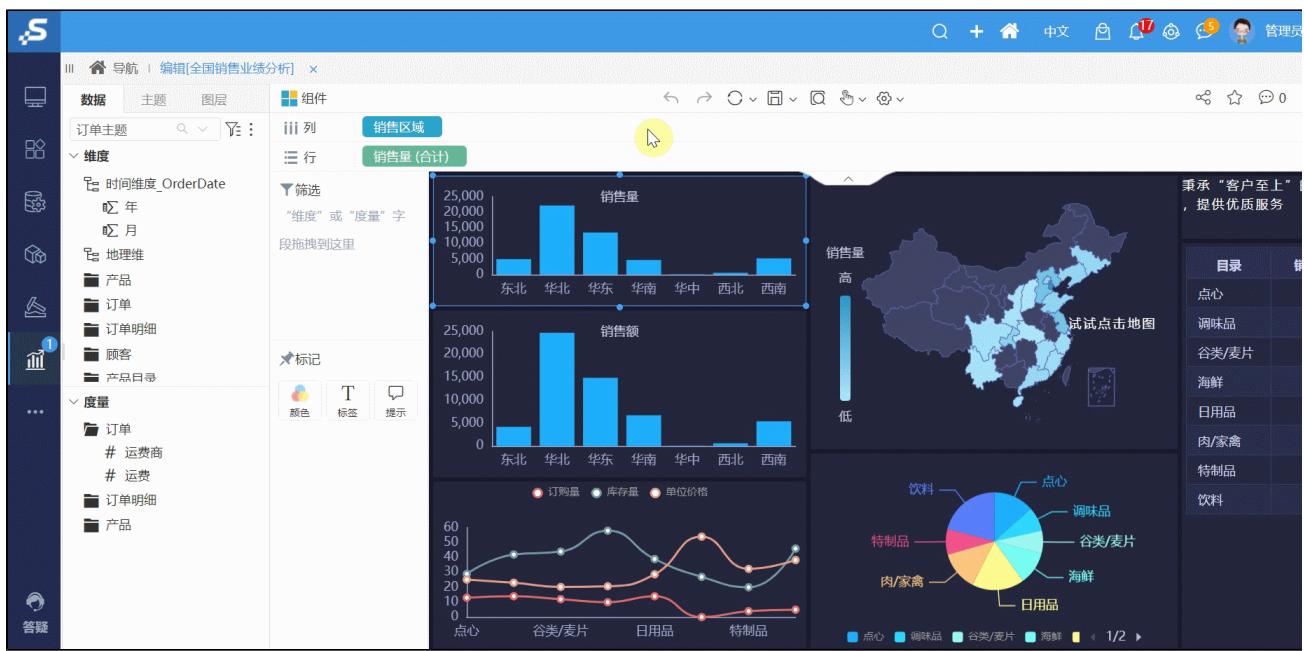
(2) 大屏可视化增加组件自动对齐、均分等，同时增加辅助线、智能参考线及网格线，优化鹰眼功能，助力大屏精准排布、快速完成。



- (3) 优化手机报表制作体验，可直接基于手机画布大小制作看板，增删组件，手机预览效果一步到位，极大缩短移动端报表制作时间。
- (4) 新增**撤销、恢复**功能，可快速撤销或恢复误操作动作，大大提高用户的使用体验。
- (5) 新增同期、前期、累计、排名、占比等快速计算，让IT人员不用再写复杂SQL预先准备好数据，业务人员自己点点鼠标就能实现复杂计算。



- (6) 支持替换数据来源，快速把模版资源替换成自己的数据展示。



6、仪表盘支持组件扩展，轻松实现个性化图表

Smratbi产品不只是提供丰富的图表组件，所见即所得的简单操作，快速做出酷炫大屏的能力；新版本还提供 [二次开发扩展能力](#)，除了使用产品默认组件，您还可以通过定制的方式实现个性化的图表，让项目的大屏或看板展示更专业，更美观。

二. 所有新增及增强功能

列表中：+表示新增；^表示增强，<表示变更。

功能模块	功能新增	功能优化及变更
安装部署	+【安装部署】产品支持 Gaussdb 200 作为知识库 +【安装部署】产品支持 OpenGauss 作为知识库 +【安装部署】业务库支持 MonetDB 数据库 +【安装部署】缓存库支持 SmartbiMPPMD 数据库	^【安装部署】系统自动监测导出引擎版本并提示告警信息
数据准备	+【指标模型】新增指标模型，配合产品其它功能，形成完善的指标管理体系 +【数据模型】新增模型层数据权限，满足用户个性化的数据安全保障 +【数据模型】新增Java查询，快速对接非关系型数据来源 +【数据模型】支持自动创建“日期表”，实现时间层次的标准定义 +【自助ETL】新增源库SQL脚本节点 +【作业流】新增检查依赖节点	^【数据模型】实现模型参数复制，快速复用模型公共参数 ^【数据模型】增加表关系自动检测 ^【数据模型】抽取支持建模和数据抽取独立执行 ^【数据模型】表关系区支持子布局视图 ^【数据模型】支持数据预览功能 ^【作业流】支持设置多个作业流运行的优先级
数据挖掘	+【数据挖掘】文本分析新增LSH、相似集计算（LSH）节点 +【数据挖掘】支持导出PMML模型文件 +【数据挖掘】朴素贝叶斯、决策树、多层次感知机等算法支持自动调参设置 +【数据挖掘】新增ETL和挖掘实验日志 +【自助ETL/数据挖掘/ETL高级查询】数据源新增FTP数据源	^【数据挖掘】关系目标表支持GaussDB 200数据库 ^【自助ETL/数据挖掘】关系数据源节点兼容更多数据源 ^【数据挖掘】异常值处理节点新增删除异常行功能

分析展现	<ul style="list-style-type: none"> + 【分析展现】支持基于模型创建即席查询 + 【自助仪表盘/大屏可视化】仪表盘智能问答，轻松制作图表 + 【大屏可视化】增加组件模板，快速完成大屏制作 + 【大屏可视化】新增各类布局小工具，实现组件精准排版 + 【自助仪表盘/大屏可视化】支持替换数据来源功能 + 【自助仪表盘/大屏可视化】仪表盘支持撤销与恢复功能 + 【自助仪表盘/大屏可视化】新增指标类组件 + 【自助仪表盘/大屏可视化】新增分区柱图 + 【自助仪表盘/大屏可视化】新增页签组件 + 【自助仪表盘/大屏可视化】新增度量累计值快速计算类型 + 【自助仪表盘/大屏可视化】文本组件新增星期函数 + 【WEB电子表格】新增单元格属性设置，支持对数据集结果集过滤 + 【电子表格】支持报表私有查询，对接模型查询、SQL查询 	<ul style="list-style-type: none"> < 【自助仪表盘/大屏可视化】仪表盘界面风格调整 ~ 【自助仪表盘/大屏可视化】手机报表制作优化 ~ 【自助仪表盘/大屏可视化】交叉表支持度量组合，实现度量在交叉表中的灵活应用 ~ 【自助仪表盘/大屏可视化】支持通过界面设置组件及主题渐变色 ~ 【自助仪表盘/大屏可视化】图表组件支持自定义颜色主题 ~ 【自助仪表盘/大屏可视化】表格组件支持自动滚动 ~ 【自助仪表盘/大屏可视化】度量的快速计算场景完善 ~ 【自助仪表盘/大屏可视化】图层面板支持快捷键 ~ 【自助仪表盘/大屏可视化】环形图度量内容支持展现在中间位置 ~ 【自助仪表盘/大屏可视化】表组件支持控制输出行数 ~ 【自助仪表盘/大屏可视化】多选筛选器控件支持快速全选 ~ 【自助仪表盘/大屏可视化】支持数据模型维度和度量字段的关联筛选 ~ 【自助仪表盘/大屏可视化】图形组件新增缩略轴，支持图形趋势及区域缩放展示 ~ 【WEB电子表格】优化WEB电子表格相关功能 ~ 【电子表格】完善参数绑定单元格相关功能 ~ 【Excel导入模板】数据导入支持实时进展提示
社交协同	<ul style="list-style-type: none"> + 【自然语言分析】对话式分析，让分析无边界 + 【企微协同】支持产品 to 企业微信社交协同 	<ul style="list-style-type: none"> ~ 【互动交流】新增产品建议、产品问答的反馈通道
基础平台	<ul style="list-style-type: none"> + 【计划任务】新增推送提醒，实时掌握计划任务执行情况 + 【移动端】Smartbi App支持CAS登录 	<ul style="list-style-type: none"> ~ 【系统集成】完善向企业微信、钉钉推送消息相关功能 ~ 【系统监控】增强对历史实验、历史作业流的监控相关功能 ~ 【宏管理】跳转规则目标支持目标为仪表盘
性能安全		<ul style="list-style-type: none"> ~ 【性能】流程引擎性能优化 ~ 【安全】log4j版本升级