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

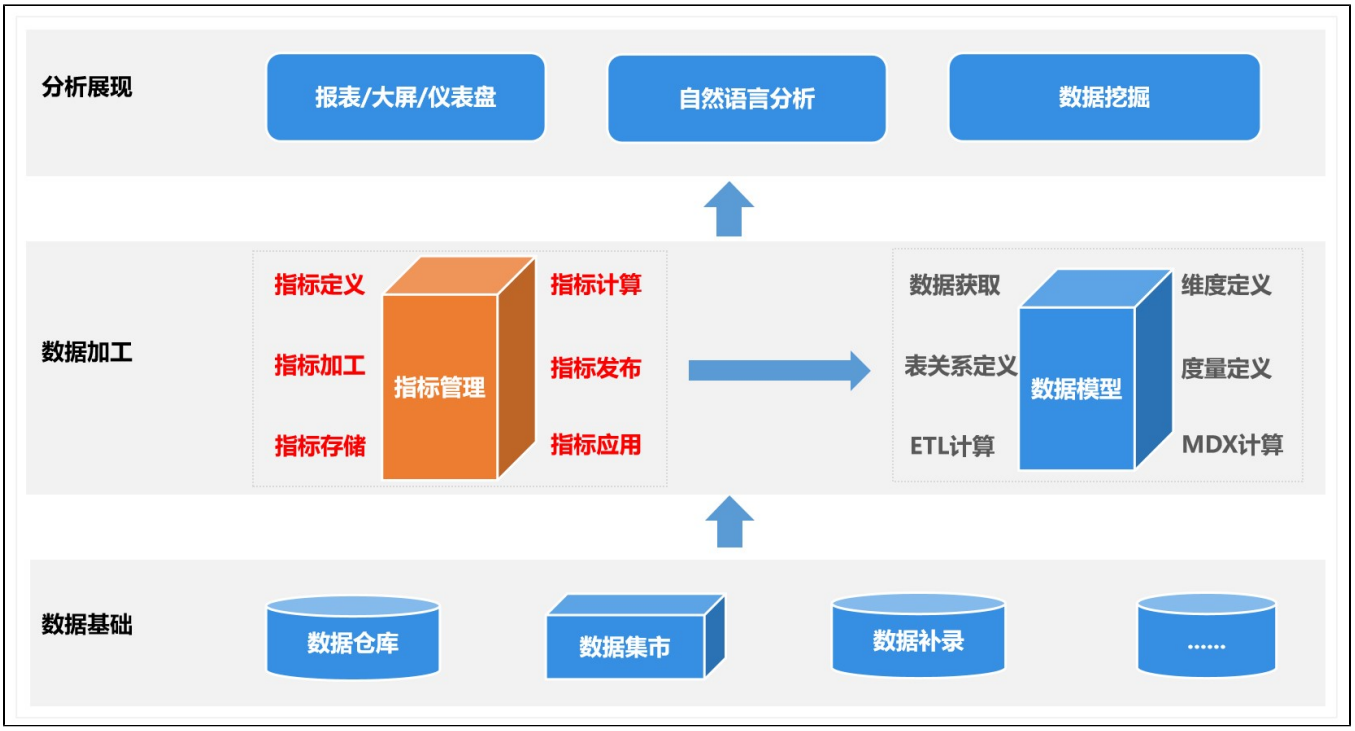
新增功能点：40+

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

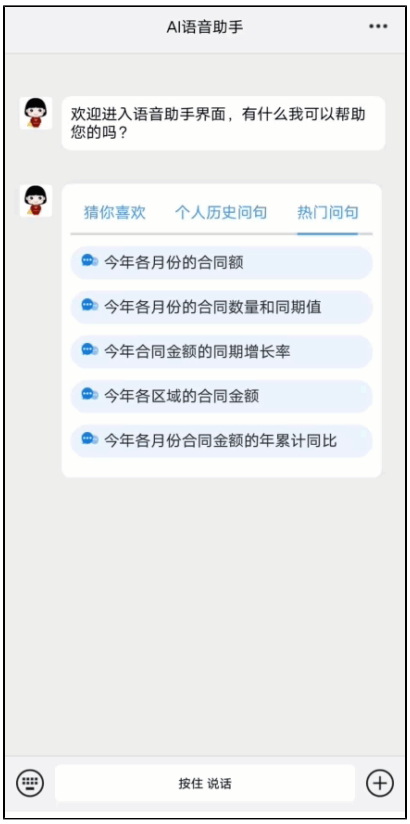
新版本新增对话式分析功能，基于准备好指标或数据模型，您可在PC和手机上实现所**问**即所答，通过自然语言输入即可根据快速计算并展现出想要问的数据，数据在一问一答中展现，让数据分析变得像聊天一样简单！

- 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。

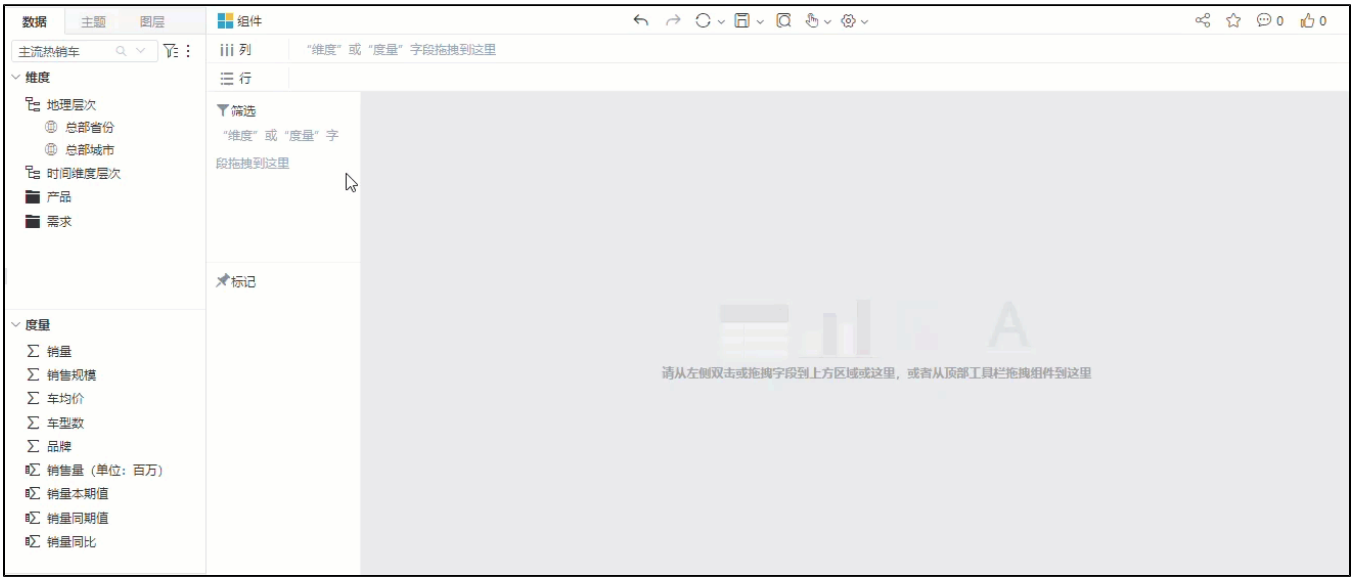
- 对**企业管理人员**：通过在移动端使用对话式分析，可以随时随地询问企业经营情况，同时生成洞见，随时分享，减低沟通成本。



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。



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**

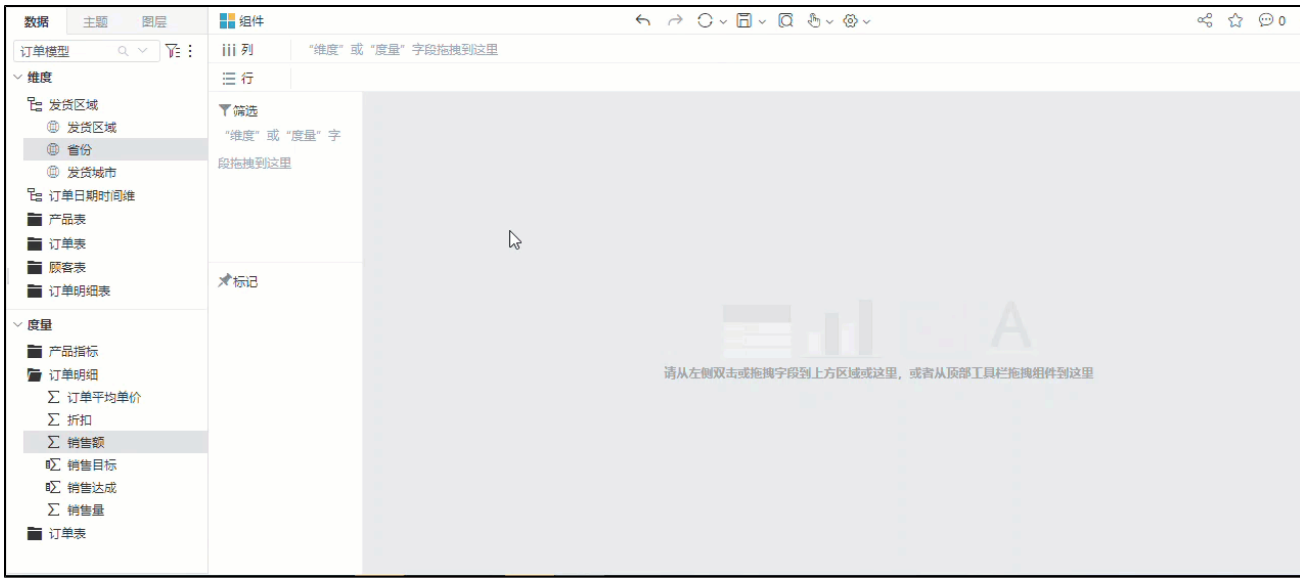
（1）新版本给用户带来了多种新组件，如指标看板、指标卡、水球图、支持单个Tab绑定多个组件的Tab组件等，给用户在仪表盘或大屏的制作中带来更丰富的选择。

（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。

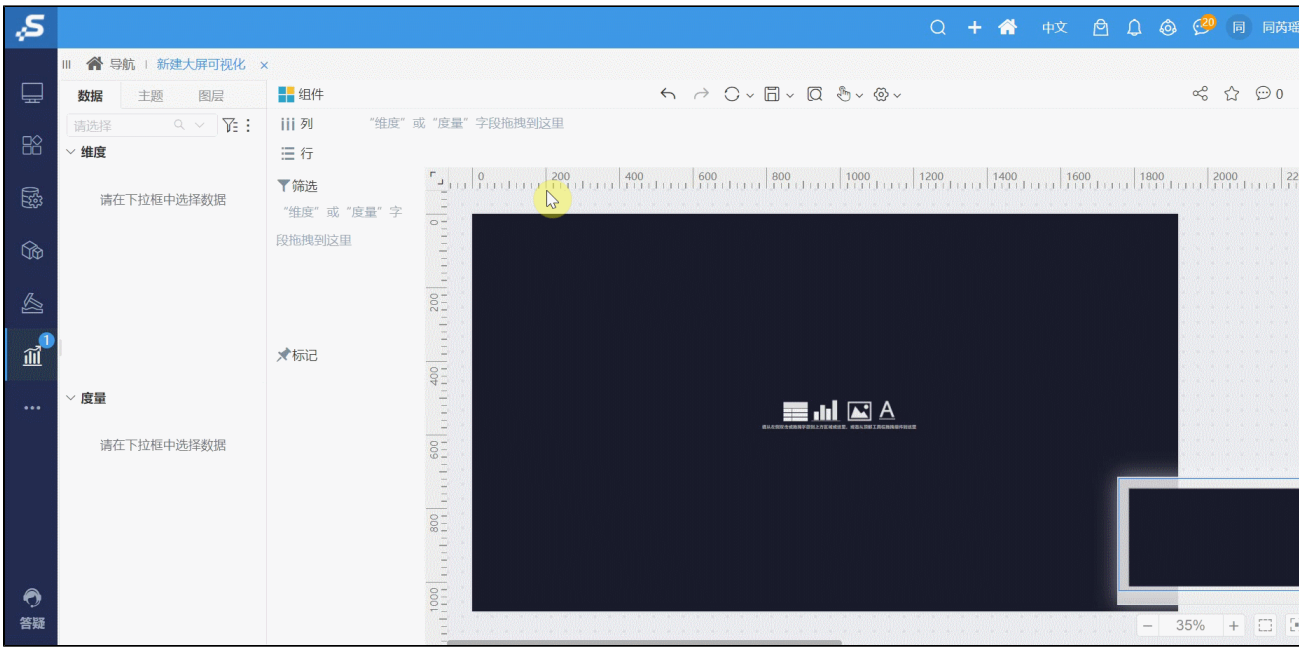


- **优化界面、布局，让操作更便捷**

（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。



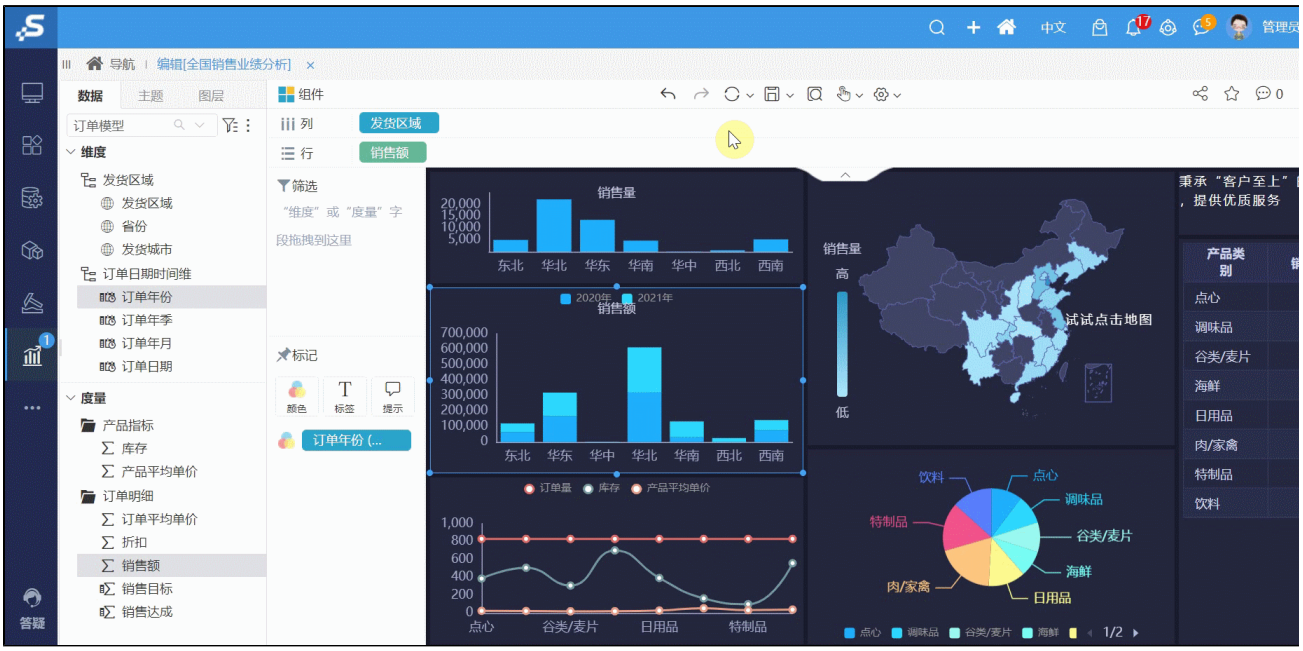
（2）大屏可视化增加组件自动对齐、均分等，同时增加辅助线、智能参考线及网格线，优化鹰眼功能，助力大屏精准排布、快速完成。



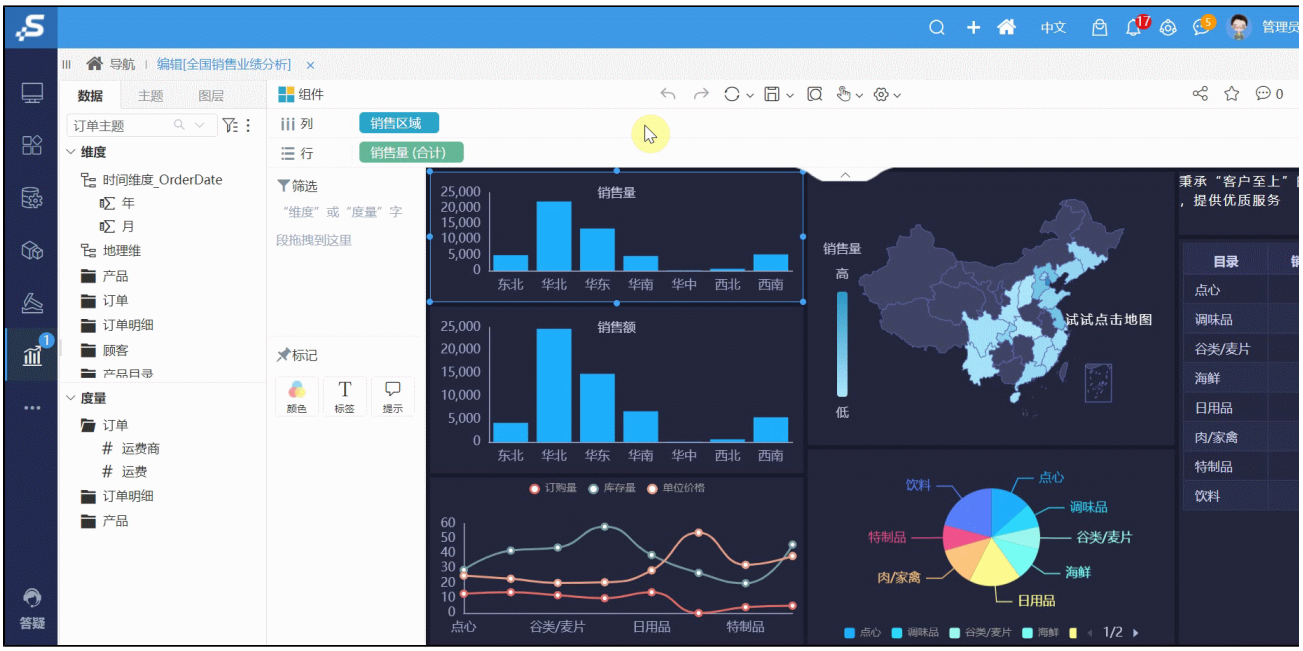
（3）优化手机报表制作体验，可直接基于手机画布大小制作看板，增删组件，手机预览效果一步到位，极大缩短移动端报表制作时间。

（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化定义 +【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	+【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	<【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	+【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	^【互动交流】新增产品建议、产品问答的反馈通道
基础平台	+【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	^【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		^【性能】流程引擎性能优化 ^【安全】log4j版本升级