



白皮书

Yonghong Z-Suite — V9.3

- 北京永洪商智科技有限公司
- © 2011-2021 Yonghong Technology CO.,Ltd

目录

重点新增功能详述	1
1. 自服务数据准备	1
1.1. 数据禁止下载	1
1.2. Pushsql 和分页等的性能增强	2
1.3. 编辑参数中增加二次引用时是否显示	2
1.4. 支持 Clickhouse 数据源	3
1.5. SSAS 数据源新增集成身份验证	4
1.6. 自循环列新增一种结果	5
1.7. 联接节点易用性优化	6
1.8. 易用性增强连线交互优化	8
1.9. 数据集和报告的 icon 优化	8
2. 可视化	10
2.1. 数据洞察	10
2.2. 表格渲染优化	11
2.3. 堆积面绘图标准化	11
2.4. Chart 图案、形状、大小绑定度量列后默认值优化	12
2.5. Chart 轴范围显示策略	12
2.6. 面类图效果优化	13
2.7. 缩放轴显示优化	13
2.8. Chart 支持自定义 svg 图标与配色	13
2.9. 柱图柱子间差异优化	14

2.10. 柱子最大宽度.....	14
2.11. 饼图引导线展现优化.....	14
2.12. 更多仪表盘样式.....	15
2.13. 图表动画效果优化.....	15
2.14. 轮播组件展示优化.....	16
2.15. 选项卡支持轮播，丰富标签位置支持。.....	17
2.16. 地图支持轮播.....	17
2.17. 自由表优化.....	18
2.18. 门户导航体验优化.....	18
2.19. 门户首页优化.....	18
2.20. 门户综合布局 tree 收起按钮可配置.....	19
2.21. 支持 URL 访问编辑门户、组合报告.....	19
2.22. 文本格式支持传参.....	20
2.23. 树状参数组件.....	20
2.24. 树状过滤组件支持单选.....	21
2.25. 报表支持透明度.....	22
2.26. 报表快捷键增强.....	23
2.27. 查看报告编辑模式交互优化.....	23
2.28. 下拉控件默认行数优化.....	24
2.29. 组件管理.....	25
2.30. 日期表达式可查看原始列名.....	25
2.31. 支持报告报错弹窗配置.....	26
2.32. 支持制作门户中的组合报告隐藏.....	26

2.33. 其他性能优化.....	26
3. 填报与流程.....	28
3.1. 增加列编辑权限的授权.....	28
3.2. 编辑器校验新增必填选项.....	28
3.3. 填报支持条件校验.....	29
3.4. 支持普通参数组件或者系统参数作为条件列.....	30
3.5. 定位组件支持谷歌地图.....	31
3.6. 填报表单号码验证支持自定义规则.....	31
3.7. 结束节点支持添加表单.....	31
4. 深度分析.....	32
4.1. 支持搜索和定位.....	32
4.2. 选择数据支持数据类型筛选.....	32
4.3. 保存为 CSV 和 Excel 优化.....	33
4.4. 新增内置算子.....	34
4.5. 导出操作支持下载权限控制.....	34
4.6. 新增 Auto Model.....	35
4.7. 系统监控增加深度分析监控指标报告页.....	41
4.8. 新增常用操作文件夹.....	41
4.9. 增加节点属性.....	42
4.10. 支持添加实验说明.....	43
4.11. 易用性.....	44
5. 企业级管理.....	46
5.1. T+0 数据更新.....	46

5.2. LDAP 同步支持添加多个识别名	46
5.3. Redis 服务器连接异常推送消息	47
5.4. 报表访问记录增加登录标识	48
5.5. 调度任务中发送邮件任务取消发件人	49
5.6. 用户操作统计增加数据库管理操作	49
5.7. 支持禁用用户	49
5.8. 发送邮件支持昵称	50
5.9. WebAPI 需求	50
6. 大数据	51
6.1. 日志分析	51
6.2. 计算隔离增强	51
6.3. VooltDB 服务监控	51
7. 移动端	52
7.1. 新增 Tab 样式	52
7.2. 可以设置报告在移动端不显示	55
7.3. 移动端支持弹窗	56
7.4. 新增轮播组件设置	56
7.5. 移动端交互优化	57
Yonghong Z-Suite 新增功能列表	59
1. 自服务数据准备	59
2. 可视化	59
3. 填报与流程	60
4. 深度分析	61

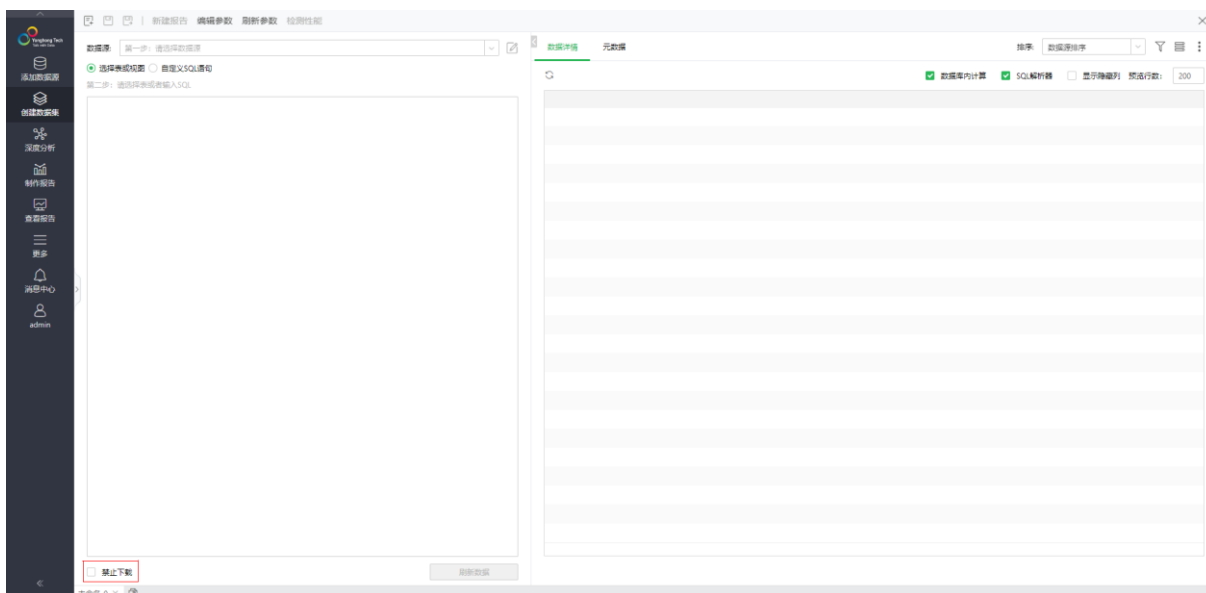
5. 企业级管理	61
6. 大数据	62
7. 移动端	62

重点新增功能详述

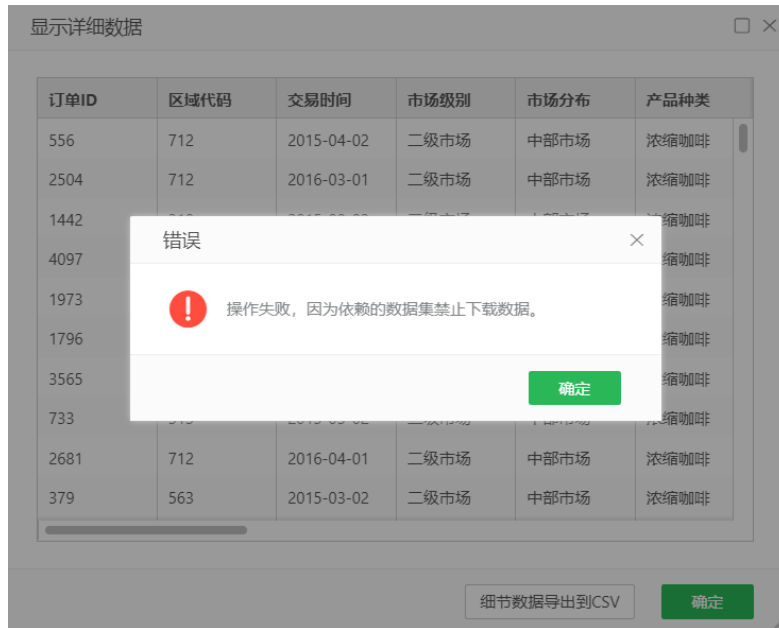
1. 自服务数据准备

1.1. 数据禁止下载

创建 SQL 数据集、多维数据集新增是否允许数据下载功能，如果勾选禁止下载，则用到此数据集的数据在所有支持数据或报告导出的地方，都不支持导出。同时新增 data.download.strict 属性，默认是 false，勾选“禁止下载”，也可以导出图片，PDF。如果设为 true，则图片和 PDF 都不能导出。



例如，在显示详细数据 Dialog 上导出数据时，页面会弹出提示信息：操作失败，因为依赖的数据集禁止下载数据。



1.2. Pushsql 和分页等的性能增强

计算列：新增支持 ElasticSearch 和 Kingbase 下推到数据库。

自服务：逆透视节点支持下推到数据库。

真分页：新增支持以下 10 种数据库，包括 PostgreSQL、ElasticSearch、Fusioninsight ELK、Fusioninsight HD、GaussDB100、GaussDB200、Greenplum、Hive、HuaweiCloud DWS、Impala、Teradata。

1.3. 编辑参数中增加二次引用时是否显示

在编辑参数属性中添加一个可勾选框“二次引用时不显示”。勾选此选项的参数在再次被引用的地方不再展示，而且不会弹出。

编辑参数

1
2

信息:

类型: 文本

方向: IN

默认: 单个值 多个值 空

弹出
 二次引用时不显示
 参与报表“参数过滤”的过滤策略
 必选

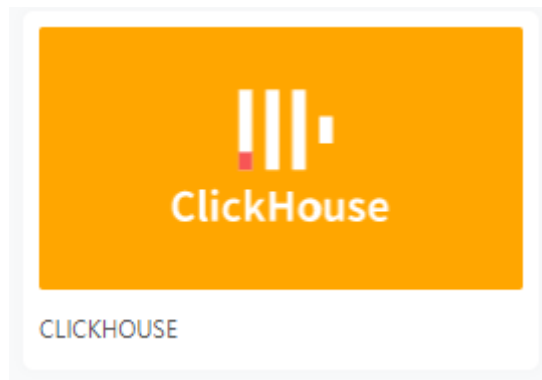
可选值: 空 选中

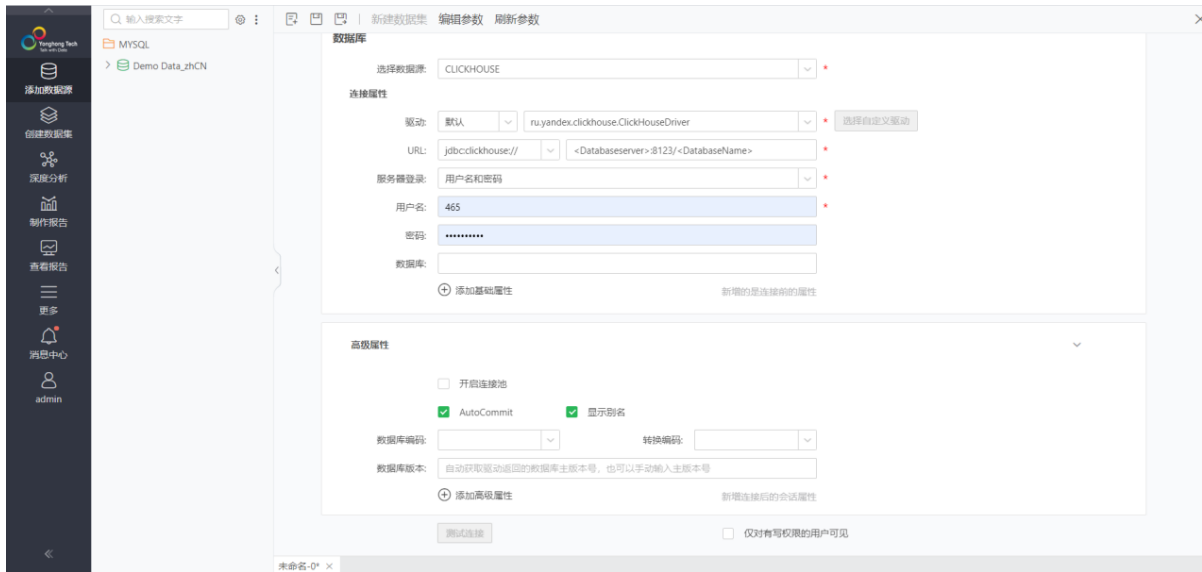
显示方式: 选择框 列表 复选框 单选框

确定 取消

1.4. 支持 Clickhouse 数据源

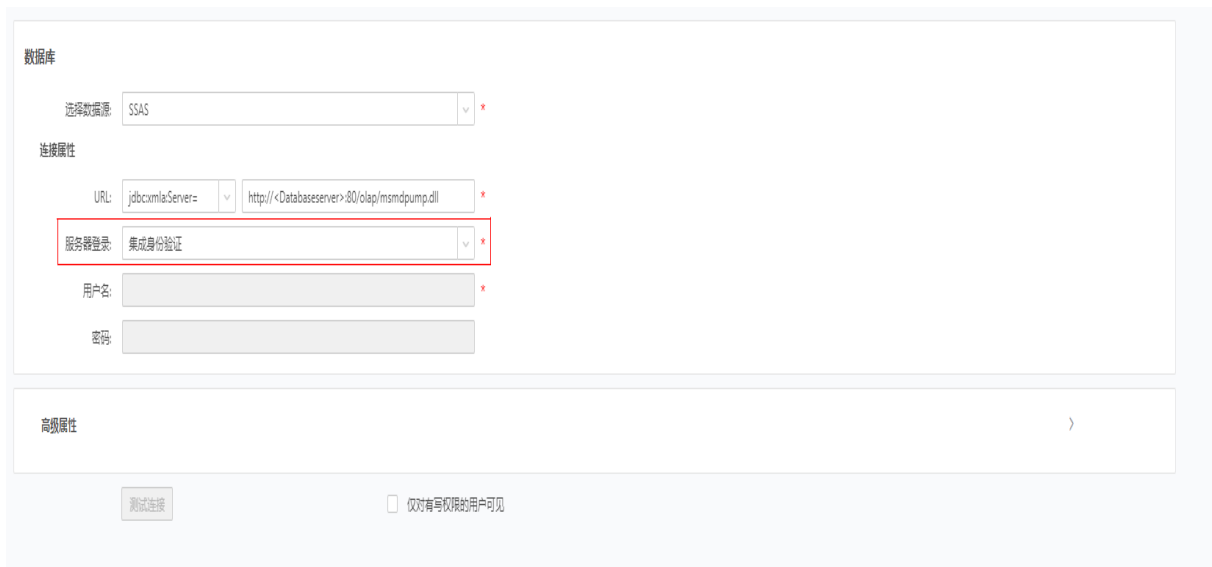
Yonghong 数据源进一步扩充，支持 Clickhouse 数据源。





1.5. SSAS 数据源新增集成身份验证

通过配置将 Yonghong BI 入域，SSAS 数据源选择集成身份验证，即可使用当前登录系统的域账号连接 SSAS。



1.6. 自循环列新增一种结果

自循环列新增一种结果保留所有数据行，默认为选中状态。保留所有数据行时，按指定设置进行分层，并保留所有行的数据

自循环列
✕

返回数据： ▼

分层设置： ▼

层级长度：

ID： ▼

父ID：

分层列： ▼

参考的原始数据，如下表所示。

指标名称	指标编码	父指标编码	销量
A	01	顶级父项	15
A1	02	01	33
A11	03	02	11
A12	04	02	15
A2	05	01	44
A21	06	05	22
A22	07	05	33
A111	08	03	5
A112	09	03	7
B	10	顶级父项	99
B1	11	10	56

B11	12	11	83
-----	----	----	----

当用户设置按指标编码和父指标编码对指标名称进行分层时。

9.3 保留所有数据行的结果，如下表所示。

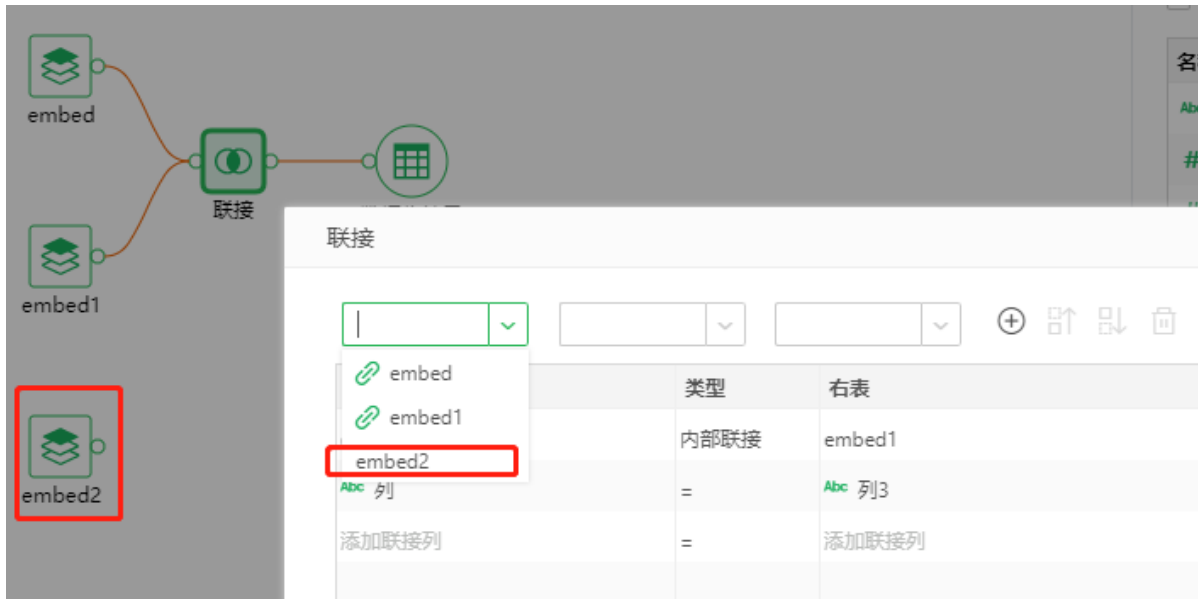
level_1	level_2	level_3	level_4	指标名称	指标编码	父指标编码	销量
A				A	01	顶级父项	15
A	A1			A1	02	01	33
A	A1	A11		A11	03	02	11
A	A1	A12		A12	04	02	15
A	A2			A2	05	01	44
A	A2	A21		A21	06	05	22
A	A2	A22		A22	07	05	33
A	A1	A11	A111	A111	08	03	5
A	A1	A11	A112	A112	09	03	7
B				B	10	顶级父项	99
B	B1			B1	11	10	56
B	B1	B11		B11	12	11	83

9.3 之前仅保留最内层数据行的结果，如下表所示。

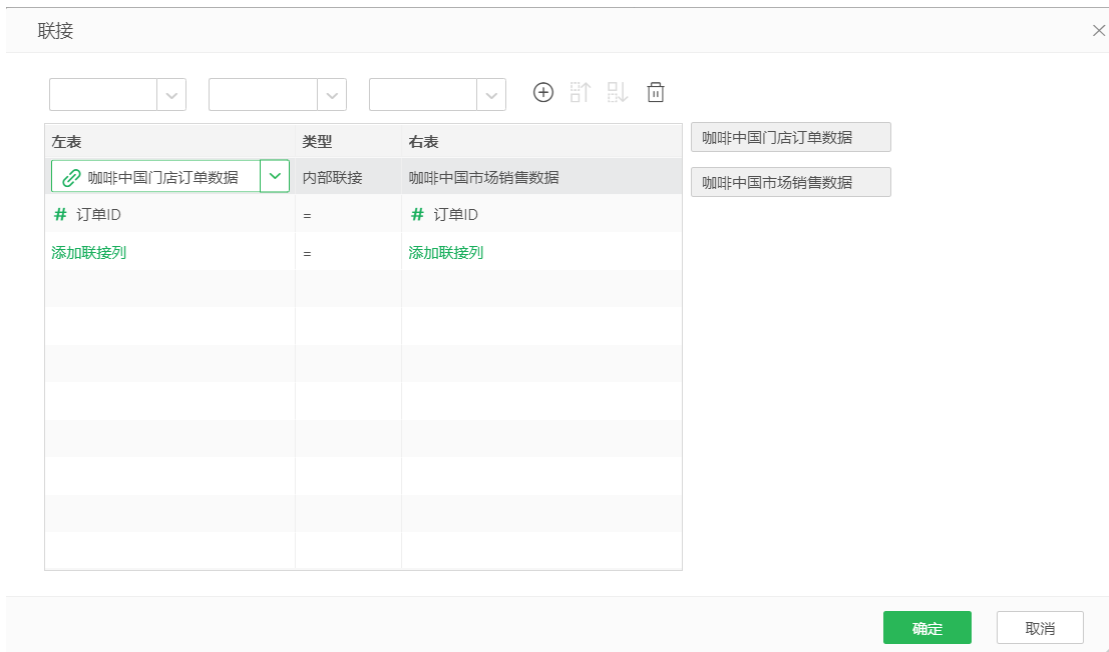
level_1	level_2	level_3	level_4	指标名称	指标编码	父指标编码	# 销量
A	A1	A12		A12	04	02	15
A	A2	A21		A21	06	05	22
A	A2	A22		A22	07	05	33
A	A1	A11	A111	A111	08	03	5
A	A1	A11	A112	A112	09	03	7
B	B1	B11		B11	12	11	83

1.7. 联接节点易用性优化

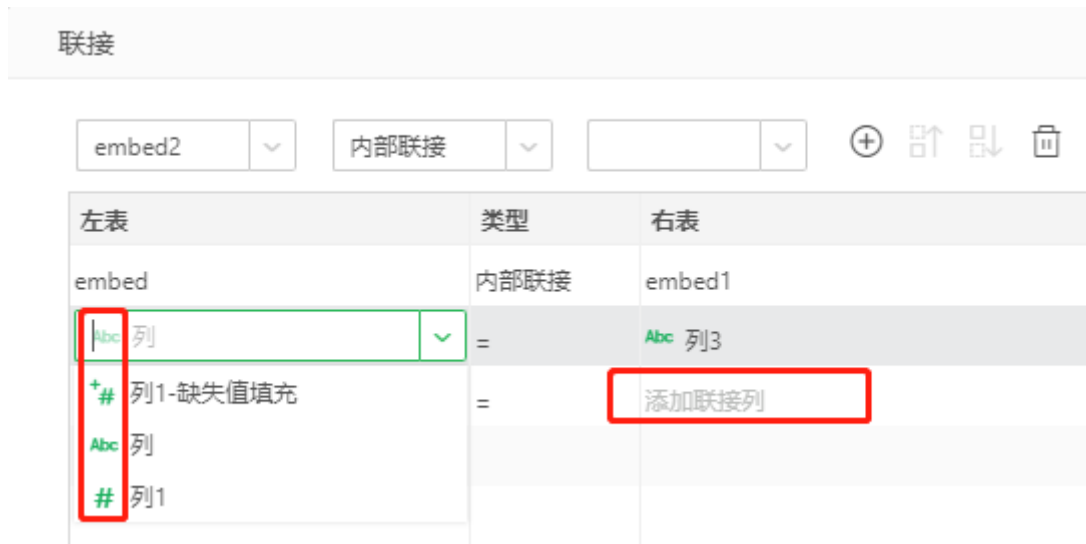
未添加到联接节点的节点可以选择进行联接定义。



联接节点的左表、右表可编辑。

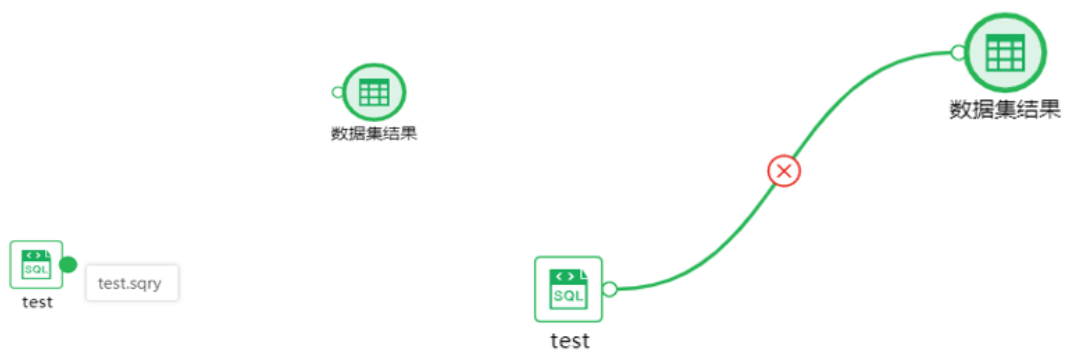


添加表后在列区域提示添加联接列。点击关联列时，显示出下拉列表中的数据类型。












1.8. 易用性增强连线交互优化

当鼠标接近可以连接的区域时，图标变成实心，而且比以前大。节点选中状态更明显。鼠标移到连线区域出现删除图标，可以直接删除连线。



1.9. 数据集和报告的 icon 优化

对数据集和报告的 icon 进行分类、统一，让用户能更直观、清晰地明白 icon 代表的含义。

 bool
 date
 time
 timestamp
 YearQuarter_date
 Year_date
 bool-分组
 计算列
 bool-值映射

2. 可视化

2.1. 数据洞察

数据洞察用于发现数据增长、减少的原因。减少了过滤和图表分析的过程。支持九种图形，包括柱图、线图、面积图、饼图、环状图、点图、瀑布图、南丁格尔玫瑰图、帕累托图。

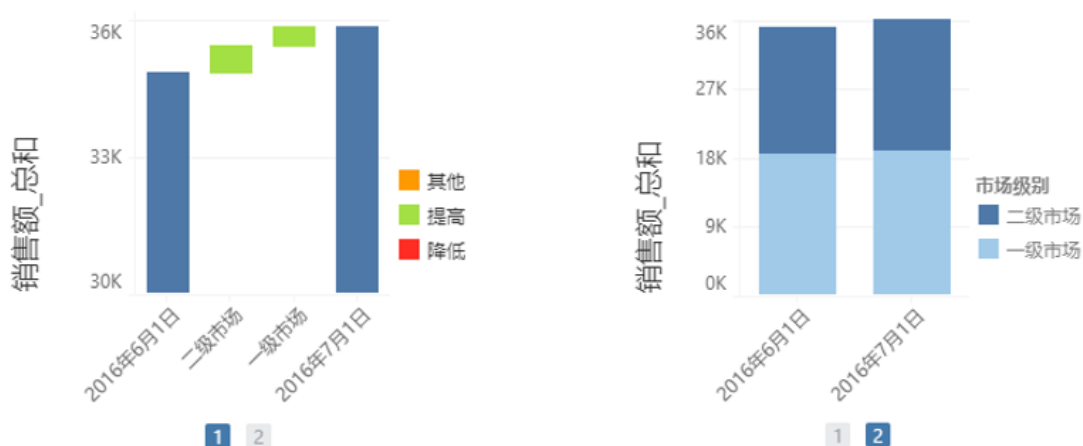
鼠标右键点击标记，出现数据洞察。选择数据洞察，弹出数据洞察报告。

报告中包含分析字段说明，分析结果说明和图形，依据本数据集上所有维度字段进行分析并展示对应结果。分析时默认列出影响最大的几个因素。

- 度量聚合为总和、计数



数据洞察报告所有图表默认以瀑布图显示，瀑布图按照升序排列，也支持切换为堆积柱图。



- 度量聚合为平均值

数据洞察报告所有图表默认以散点图显示，并在提示信息中显示对应的计数。



2.2. 表格渲染优化

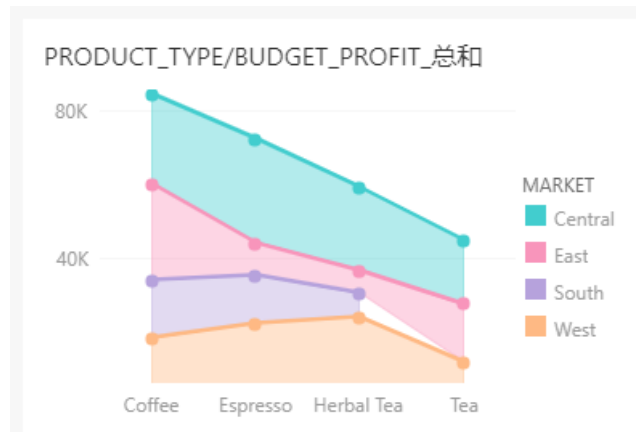
柱状渲染增加柱子大小、背景色条、圆角半径设置，优化默认效果。形状渲染支持配置 svg 形状及颜色，配置交互优化。涨跌和红绿灯渲染支持默认 svg 展现。

咖啡

TYPE	PRODUCT	BUDGET_MARGIN_总和	BUDGET_COGS_总和	AREA_CODE_总和
Decaf	Chamomile	36,480	25,360	227,092
	Decaf Espresso	44,060	31,660	227,784
	Decaf Irish Cream	34,820	32,220	222,862
	Lemon	45,740	32,560	273,097
	Mint	13,180	15,140	121,999

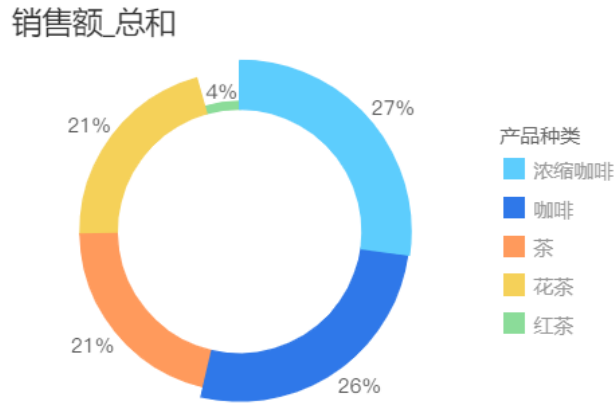
2.3. 堆积面绘图标准化

堆积面绘图标准化，每一层级是以上一层及为起始点。同时优化允许断点效果及默认值（勾选）。



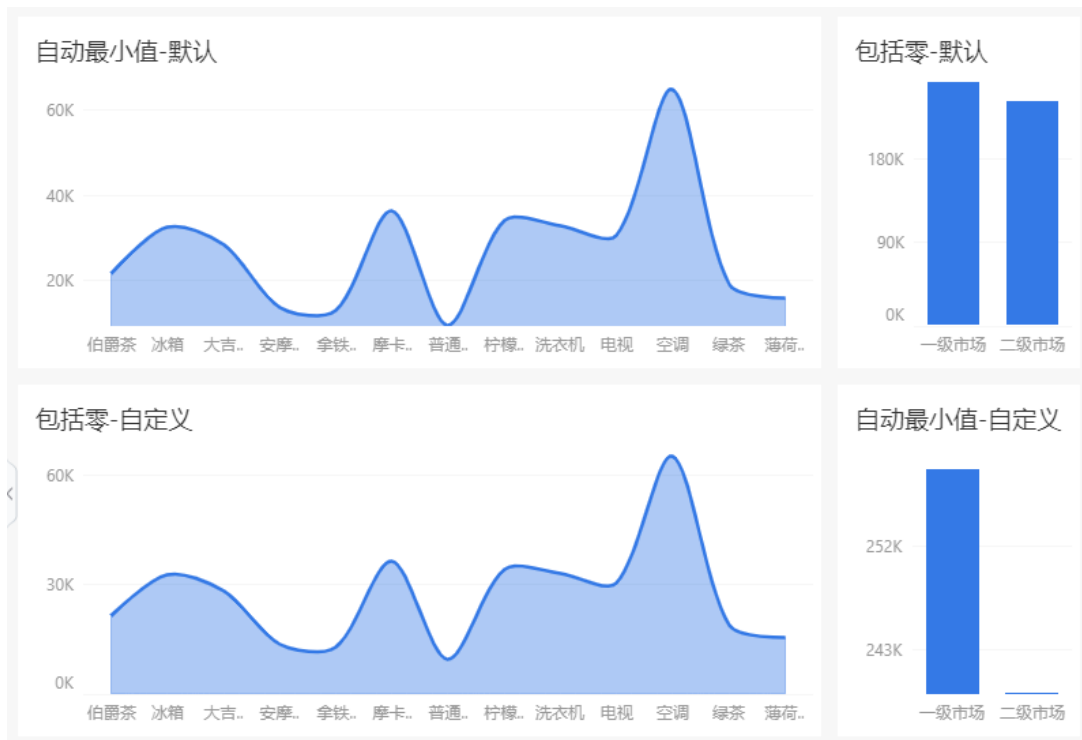
2.4. Chart 图案、形状、大小绑定度量列后默认值优化

调整 chart 标记组下图案、形状、大小在绑定度量列后，默认最小值为 0，以保证绘图比列关系表达更贴近实际值的比例关系。



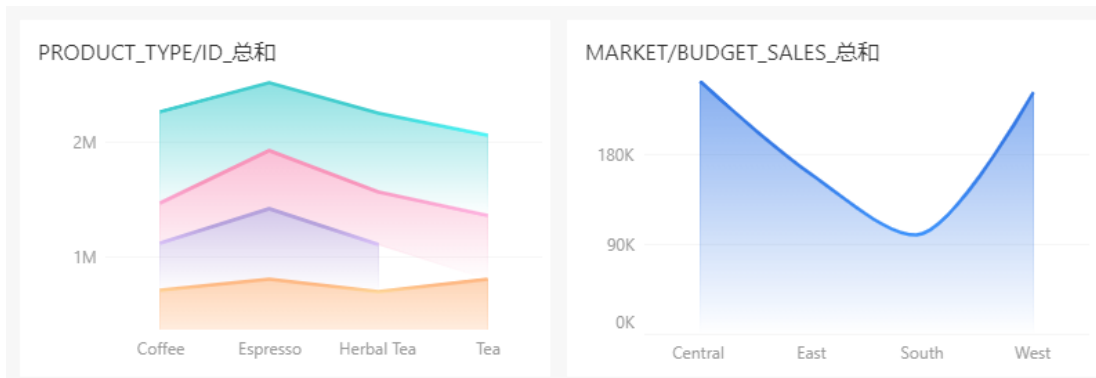
2.5. Chart 轴范围显示策略

根据 Chart 类型，增加配置项“自动轴范围-包括零”来显示轴范围默认是以最小值/零开始，调整线、堆积线、面、堆积面默认以数据最小值为轴起点，其他 Chart 类型以“自动轴范围-包括零”显示。



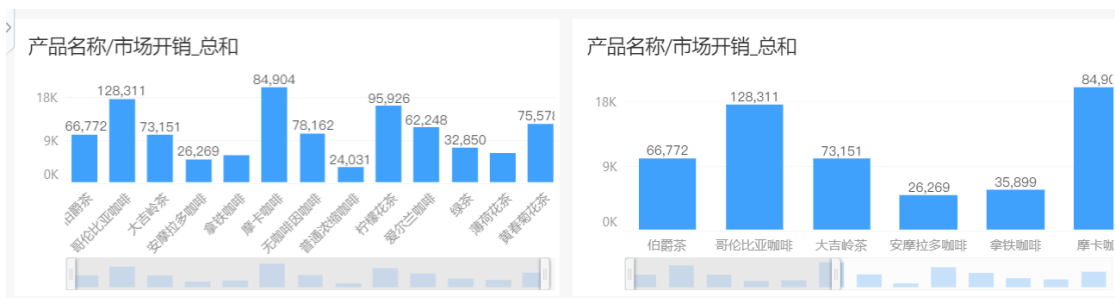
2.6. 面类图效果优化

面、堆积面“效果”显示优化，增加渐变效果。



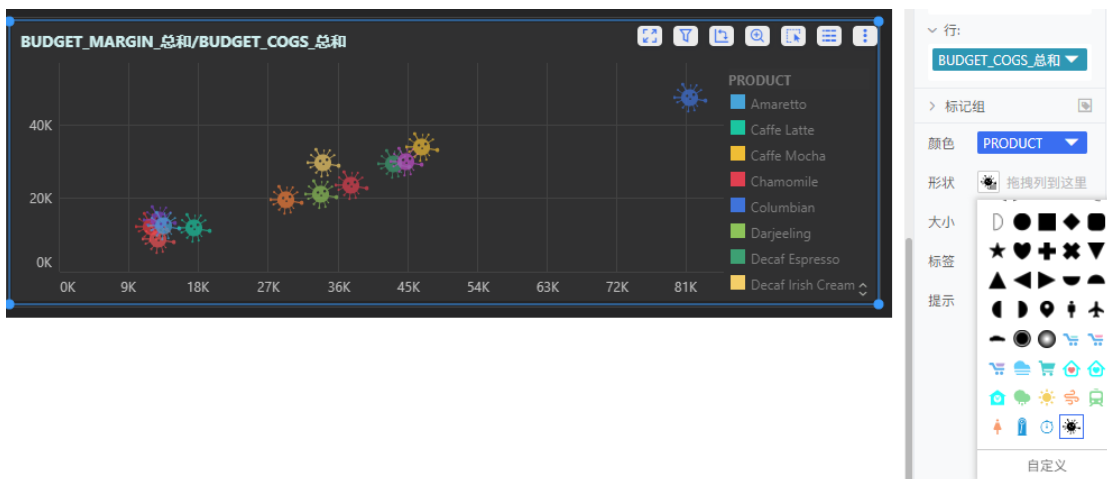
2.7. 缩放轴显示优化

缩放轴调整显示比例后，绘图区域内容会动态刷新，以适应新比例后的展示效果。



2.8. Chart 支持自定义 svg 图标与配色

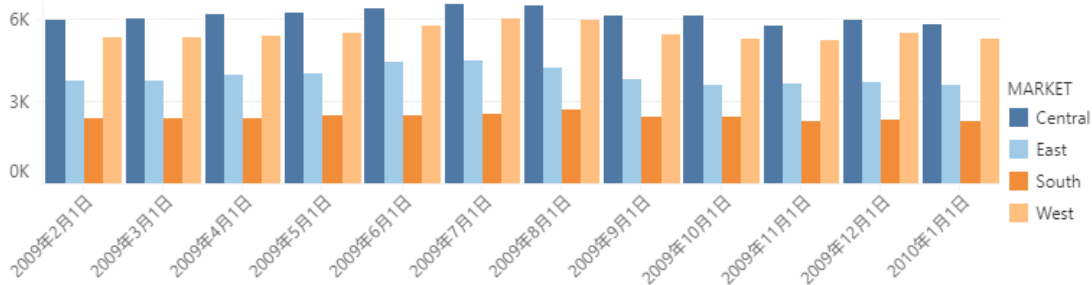
Chart 中支持形状自定义的 svg 图标，如果源文件应用默认颜色（黑色），可在产品中应用产品配置颜色。



2.9. 柱图柱子间差异优化

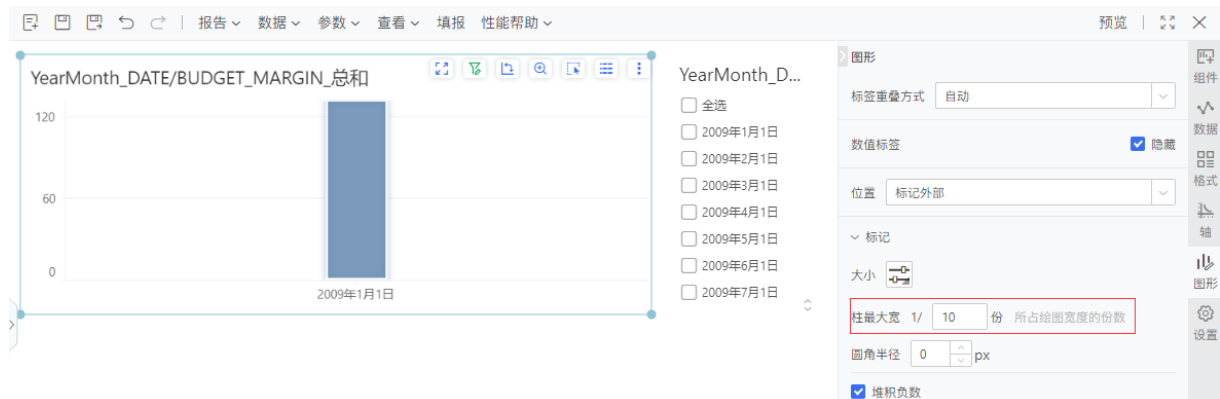
柱图类的间距优化绘图规则，使得在一些间距较小的场景下绘图间距展现更均匀。

柱间距优化前不均匀



2.10. 柱子最大宽度

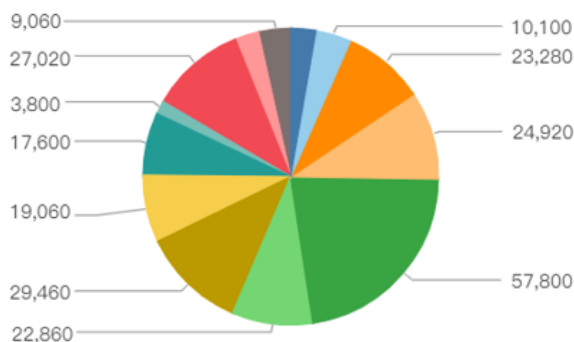
增加柱子展现最大宽度的设置，使得在过滤的场景下只剩下更少维度时柱子最大宽度可自定义。



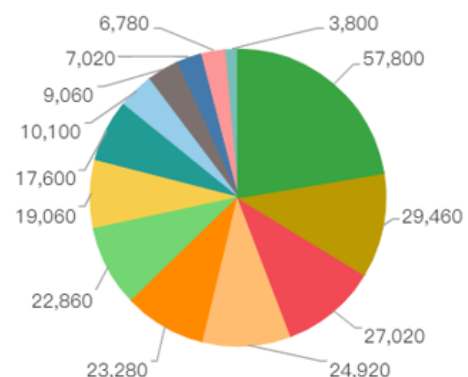
2.11. 饼图引导线展现优化

饼图引导线增加配置展现样式，提供左右、环状样式，以满足不同场景下的展现需求。

BUDGET_PROFIT_总和



BUDGET_PROFIT_总和



2.12. 更多仪表盘样式

增加 3 种仪表盘样式，同时优化配置项，可对仪表盘设置副标题、图形背景色的选项、优化默认范围初始颜色值。



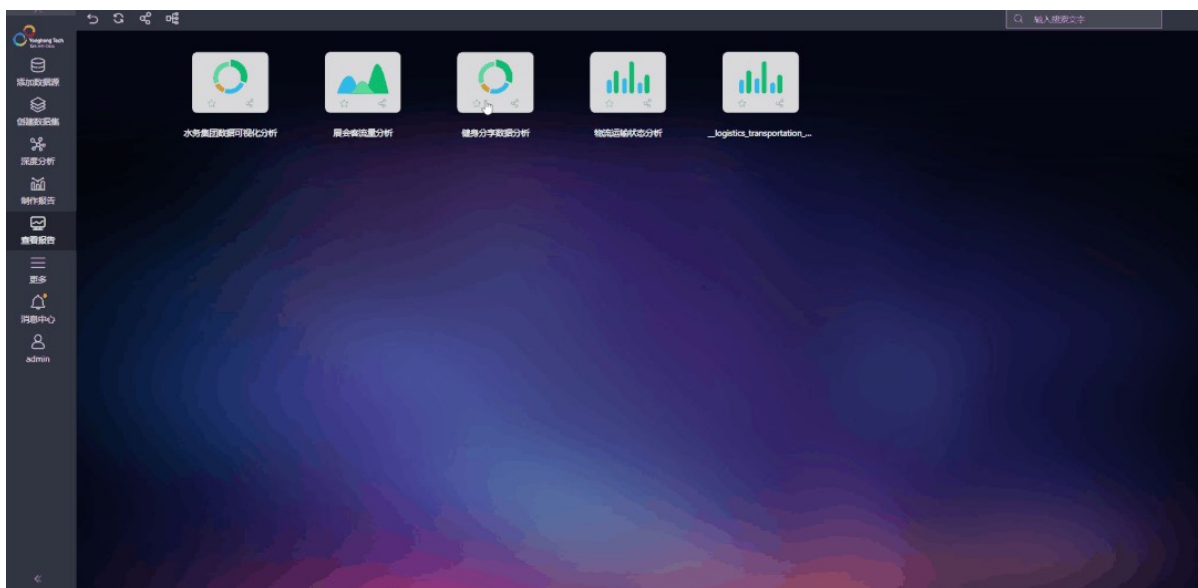
2.13. 图表动画效果优化

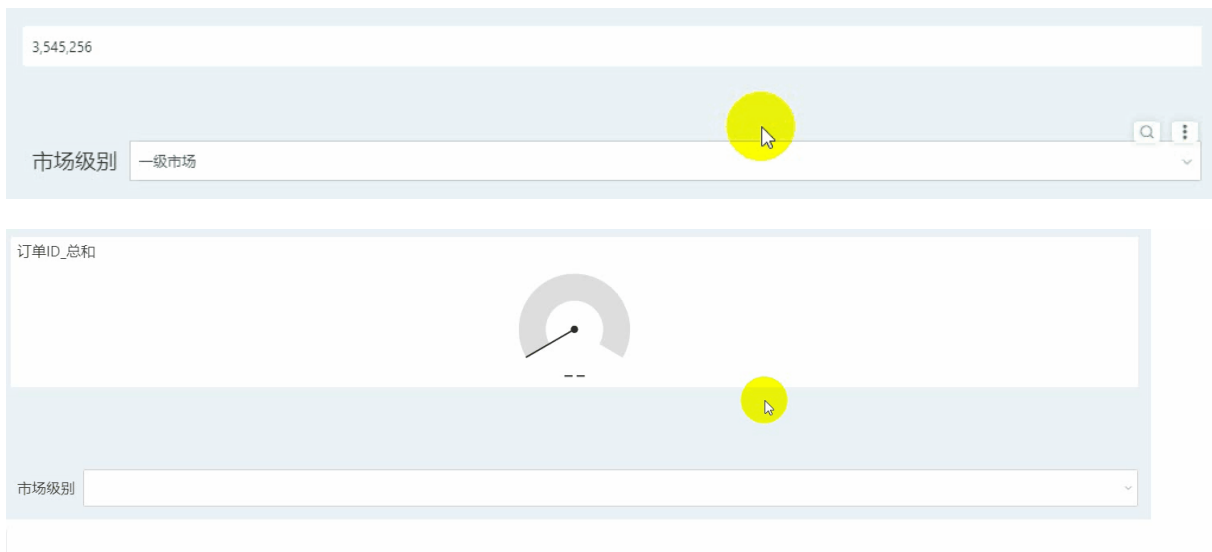
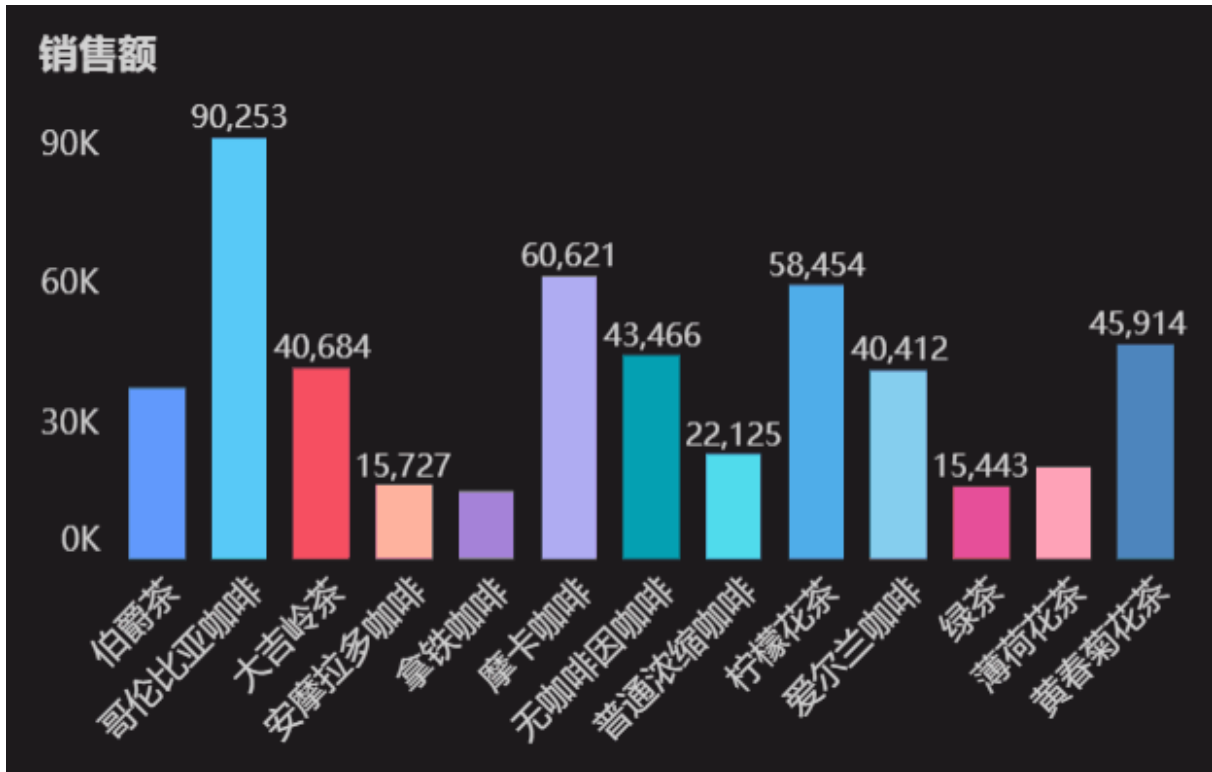
在报告设置中增加启用动画，控制报告中组件的加载动画和过渡动画。勾选后，显示动画时长，默认 500ms，用户可自定义。新版本对组件加载动画进行了效果和性能优化，视觉效果更加自然顺畅。

大屏展示或者自助式分析（过滤，笔刷，缩放，组件传参等）场景，用户往往需要对前后的数据进行对比，我们提供了连续且流畅的动画，可以直观的看出前后差异或者数据变化，使得用户理解数据更加简单。

文本组件绑定度量时，增加数字滚动效果，数据变化时，从当前值滚动到目标值。

仪表组件的数据效果优化，数据变化时，仪表组件的指针从当前位置转动到目标位置。





2.14. 轮播组件展示优化

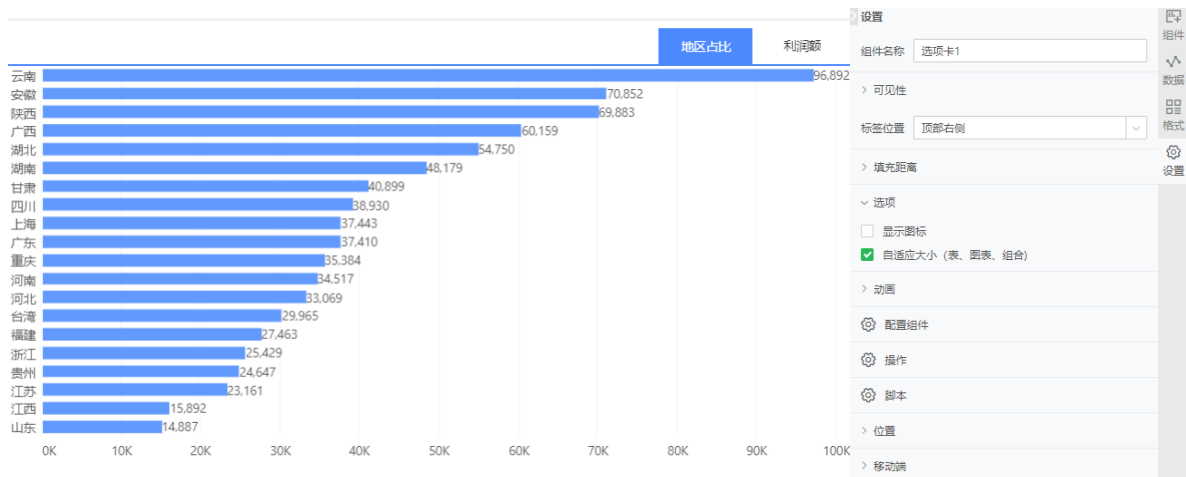
增加导航样式配置项丰富轮播页面效果；同时可对轮播箭头设置空，并对箭头样式进行优化。



2.15. 选项卡支持轮播，丰富标签位置支持。

选项卡组件中右侧 Pane 设置中新增动画可设置轮播。

选项卡组件标签位置支持设置顶部左侧和顶部右侧，满足更多使用场景。



2.16. 地图支持轮播

地图组件支持轮播动画，设置轮播时长，依次对地图中的标签值进行展示。



2.17. 自由表优化

- 自由表支持 Shift 和 Ctrl 多选单元格进行复制、剪切、粘贴。

Shift 选择时，选择区域为起始和结束单元格对应的矩形区域，即以选中的目标格子位置为左上角起始位置进行粘贴。

Ctrl 多选时，只能选择同行或者同列的单元格进行复制，即所选单元格必须为一个矩形，粘贴时，以左上角对齐粘贴，如果有间隔，则粘贴时去掉间隔。

合并单元格进行粘贴时，以选择的左上角的起始位置进行粘贴，如果下方的单元格不够，会进行截断处理。

- 自由表支持插入多行多列。自由表右键插入行列修改如下，增加数量输入，输入后点击菜单或者回车执行插入。默认为一行，输入值为正整数，最大值为 99。

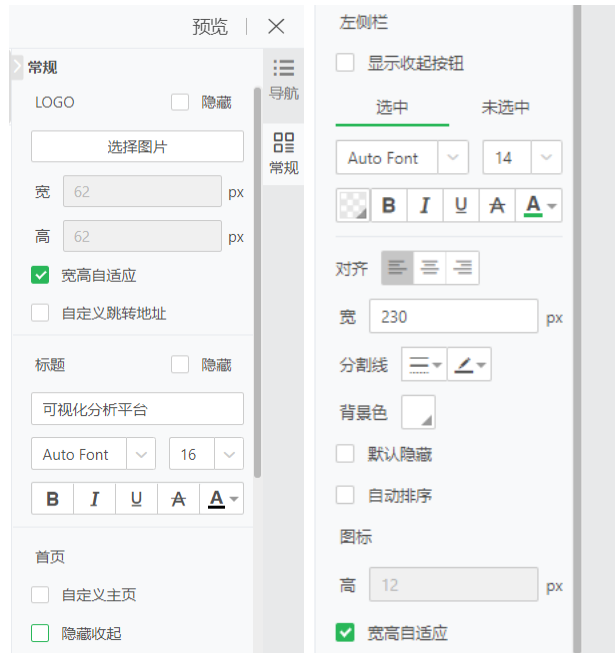


2.18. 门户导航体验优化

门户中的报告通过 Toolbar 关闭后，点击导航可再次打开。

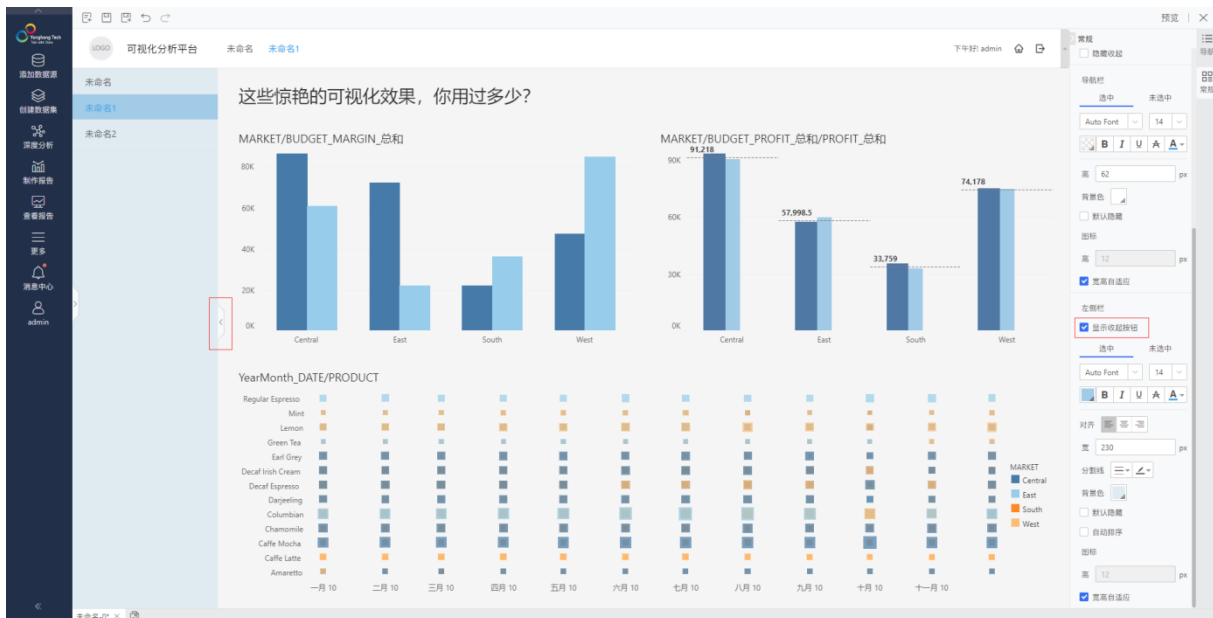
2.19. 门户首页优化

制作门户时，支持自定义 LOGO 跳转地址，自定义主页跳转地址。此外，门户中的收起按钮支持设置默认收起。



2.20. 门户综合布局 tree 收起按钮可配置

门户综合布局 tree 的收起按钮可配置默认显示或隐藏，同时优化收起按钮效果。各模块收起逻辑统一。

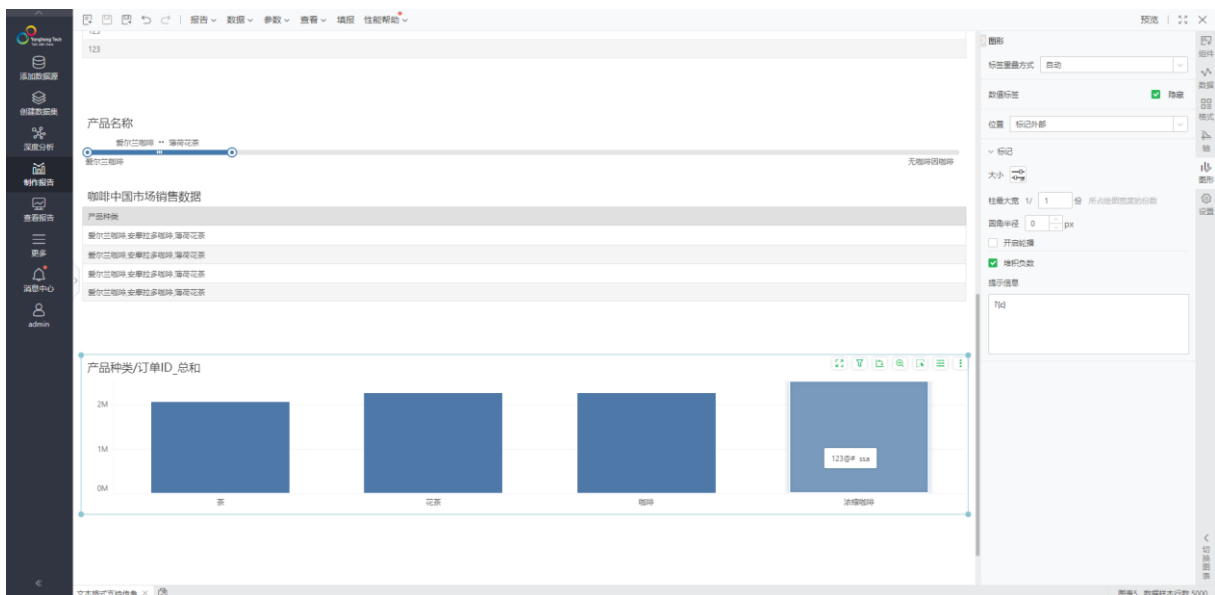
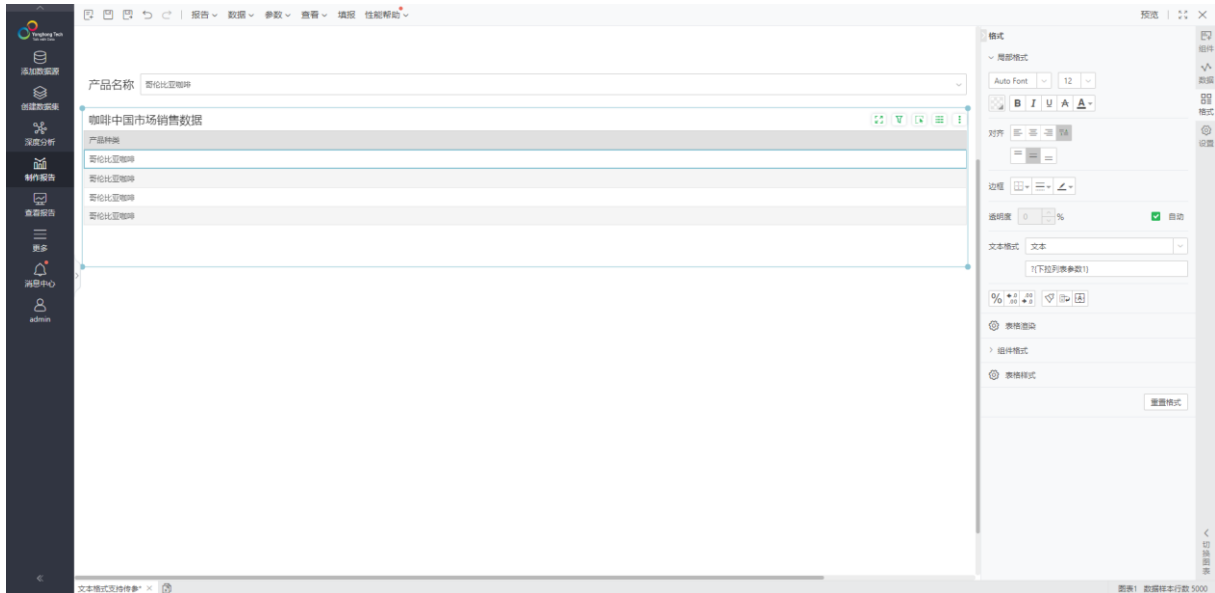


2.21. 支持 URL 访问编辑门户、组合报告

新版本产品支持 URL 访问编辑门户、组合报告，增强平台集成能力。

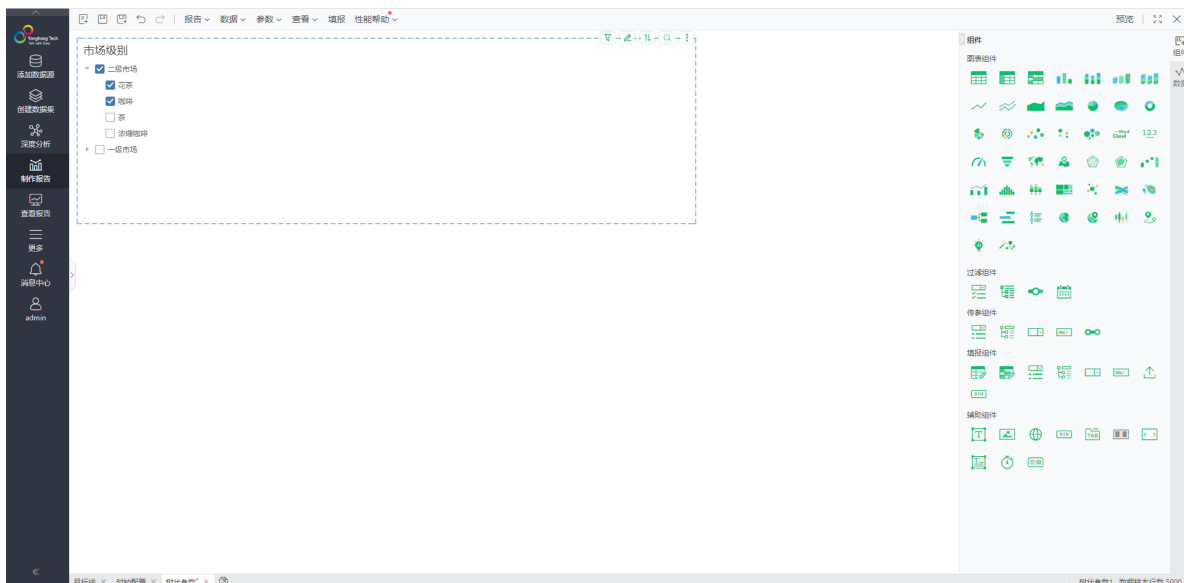
2.2.2. 文本格式支持传参

图、表组件的文本格式支持传参。在更新组件信息时，可以通过设置图、表的文本参数为文本格式，批量、同步更新表信息、图提示信息，从而提升编辑表、图的效率。



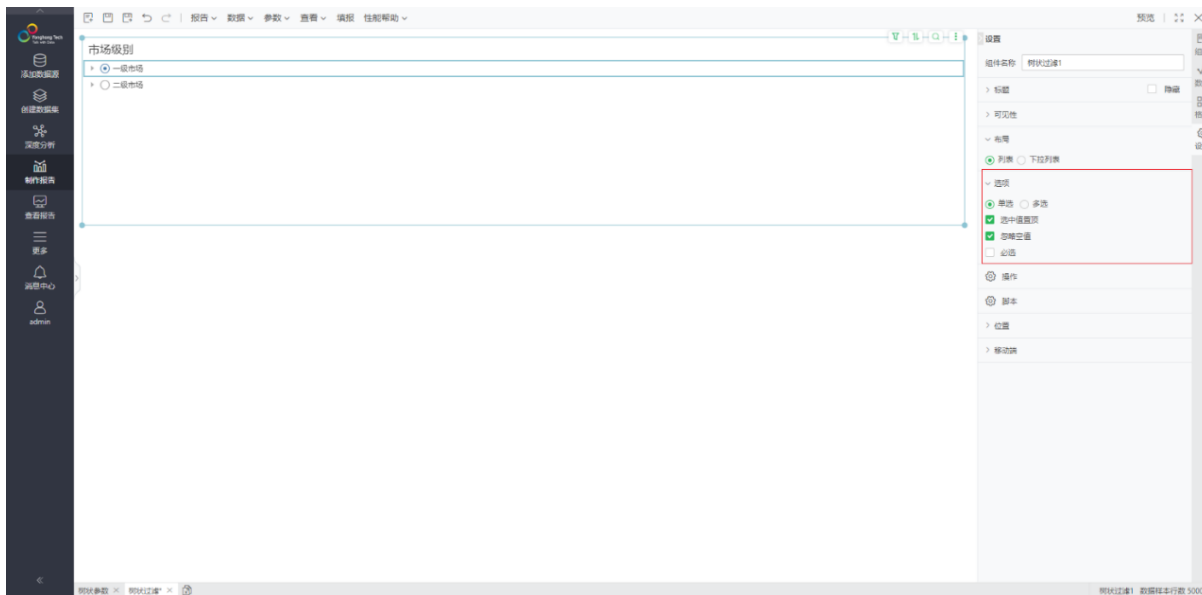
2.2.3. 树状参数组件

新增树状参数组件，支持更多传参、过滤场景。但树状参数组件不支持全选、反选，所有选中项都将以参数值传递。



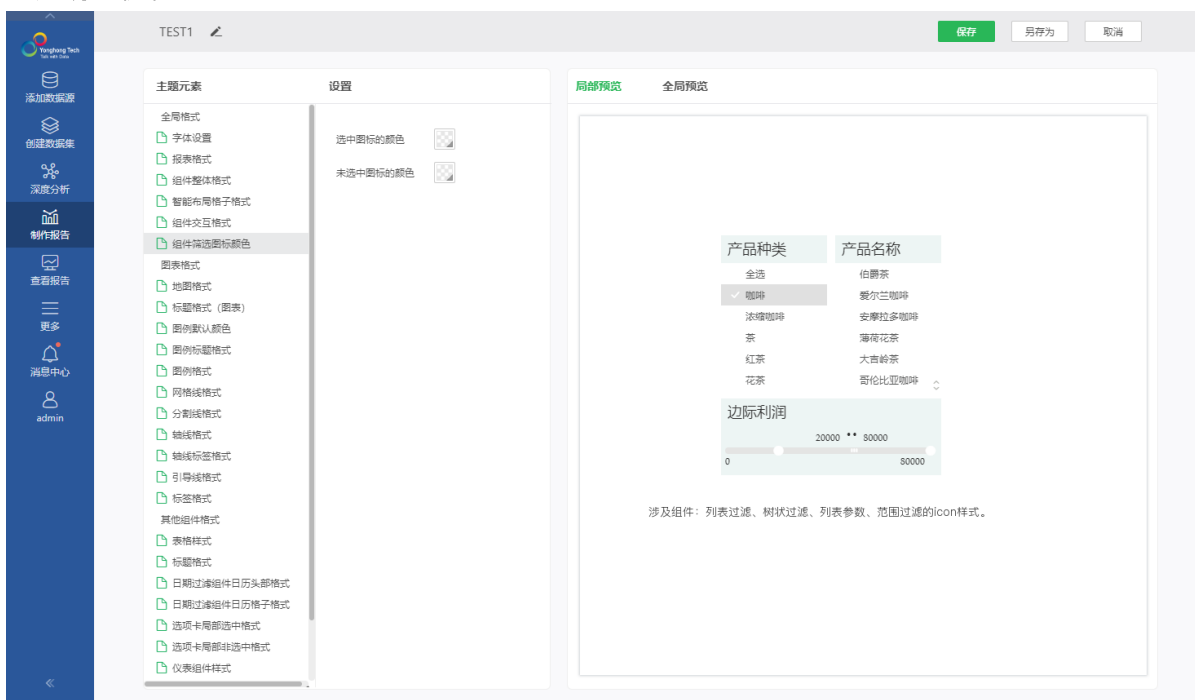
2.24. 树状过滤组件支持单选

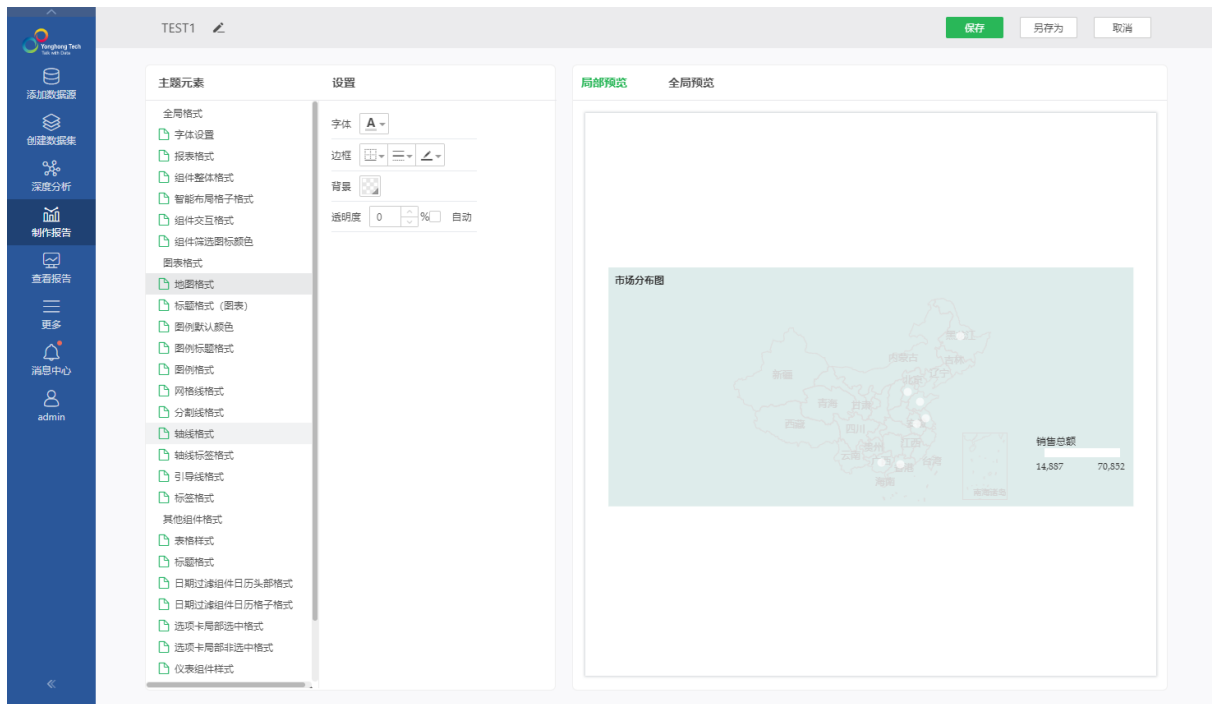
树状过滤组件右侧 Pane 设置的选项中新增单选选项，支持设置为单选。



2.25. 报表支持透明度

报表背景支持设置透明度，在主题和样式设置界面中进行设置，能够实现更好的超链接悬浮效果。主题中格式设置支持透明色，组件交互格式、组件筛选格式、地图格式背景以及图例默认颜色等设置透明色优化。





2.26. 报表快捷键增强

- Shift

普通表、交叉表、自由表、填报参数、自由表填报，支持 shift 选择，以前只支持 ctrl 多选。Shift 选择行为参考 excel，即前后选择单元格所包含的矩形区域。格式可以设置共有的格式属性，与 ctrl 一致。

- Ctrl+S

添加数据源、创建数据集、制作门户、制作轻量级填报、深度分析时支持 Ctrl+S 快速保存。

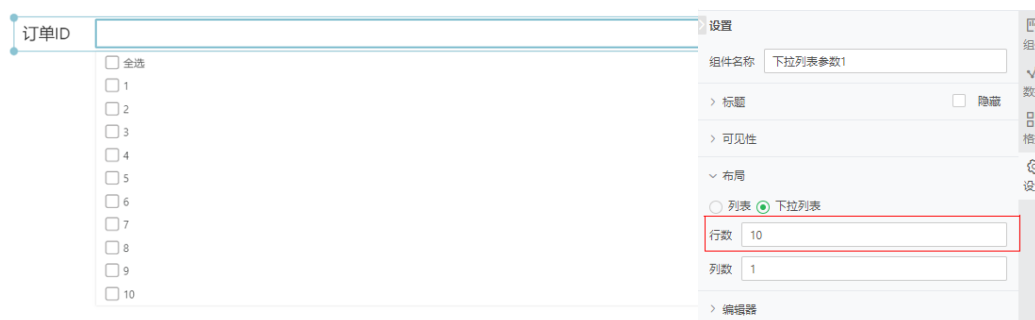
2.27. 查看报告编辑模式交互优化

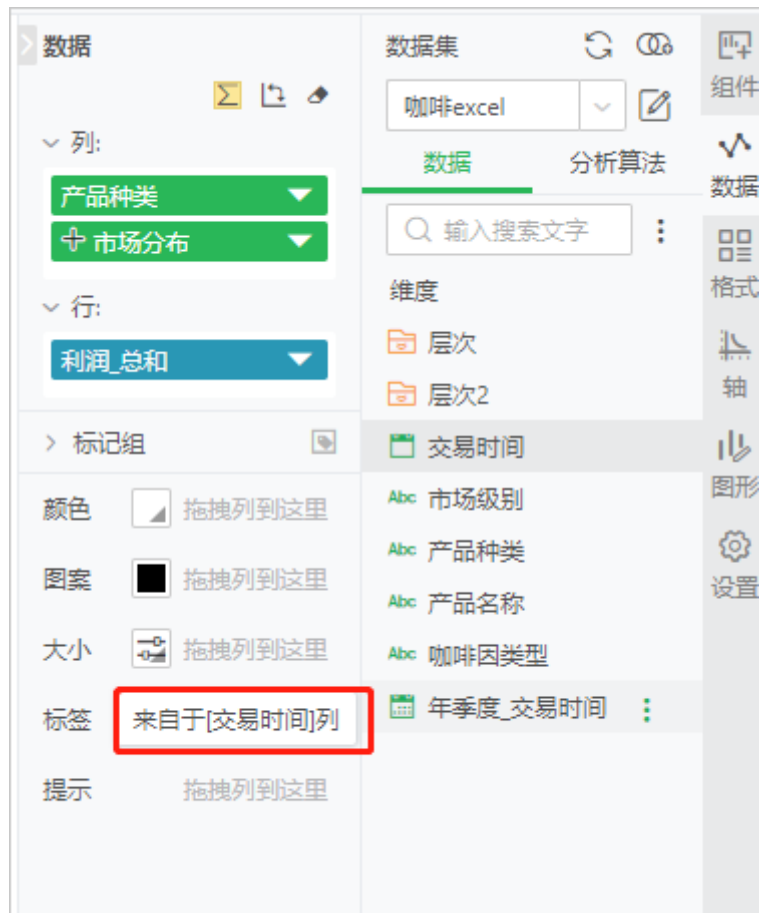
报告设置为编辑模式时，在查看报告界面点击该报告进来后，该报告默认为查看模式，需点击编辑才可进入编辑模式，优化编辑模式交互体验。当编辑模式未设置任何权限时，通过组件编辑入口进入编辑报告状态。



2.28. 下拉控件默认行数优化

下拉列表的默认展示行数优化为 10 行。





2.31. 支持报告报错弹窗配置

新版本支持在 bi.properties 文件中配置 ignore.viewer.hint 控制报告报错的弹窗，当值为 true 时，查看报告不会弹出报错信息，当值为 false 时，查看报告会弹出报错信息。

2.32. 支持制作门户中的组合报告隐藏

新版本支持在 bi.properties 文件中配置 hide.portal.cell 控制组合报告的显示、隐藏，当值为 true 时，门户组合报告入口隐藏，当值为 false 时，门户组合报告入口显示。


2.33. 其他性能优化

- 互不依赖的参数并发执行，执行优化。
- 参数组件调用 getObjects 访问图层数据，写到 onInit 里执行优化。

- 文本和 JS 背景动画报表导出性能优化。

3. 填报与流程

3.1. 增加列编辑权限的授权

填报新增编辑权限，默认授权范围为空，所有人均可编辑。单击 ，弹出权限设置窗口，进行设置。



3.2. 编辑器校验新增必填选项

设置中增加“编辑器”选项，编辑器中包含“必填”字段，默认不勾选。

编辑器
✕

默认值: ▼

编辑:

控件: ▼

规则: ▼

模式检测:

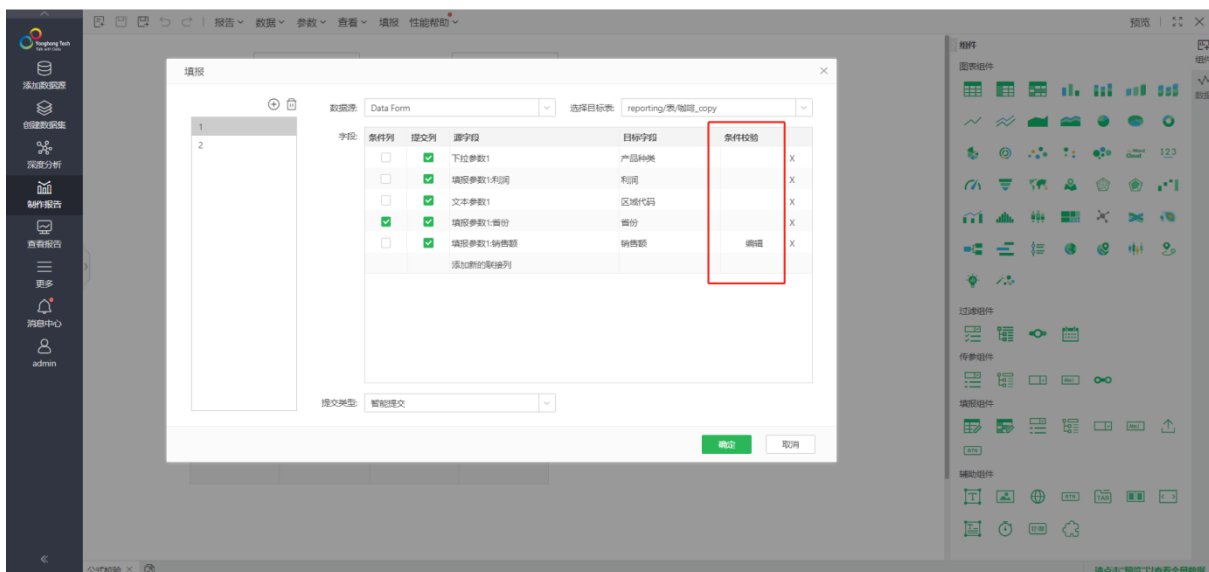
出错提示信息

必填

确定
取消

3.3. 填报支持条件校验

新增条件校验功能，根据具体的业务需求，确定填写校验规则。填写的数值不符合某种公式规则时，不允许提交。值得一提的是，条件校验支持列与列进行比较，功能更加强大。



条件校验的弹窗，如下图所示。

条件校验
✕

→
←
↶
🔍
📄
🗑️

清空

+ 点击添加过滤条件

不满足公式时提示

确定

取消

3.4. 支持普通参数组件或者系统参数作为条件列

填报参数组件、自由表填报组件、文本参数组件、列表参数组件、下拉参数组件、系统参数普通参数组件或者系统参数与填报参数混用时，可以勾选普通参数组件或者系统参数作为条件列。以文本参数、下拉参数、列表参数、系统参数的当前值作为 where 条件的值。当勾选了“登记人”“登记年份”“市场级别”为条件列时，where 条件是 登记人=小李 & 登记年份=2020 & 市场级别=二级市场。

如果填报时只修改了参数组件或者系统参数，也可以进行提交入库。


登记人： 登记年份：

咖啡中国市场销售数据

市场级别	市场分布	预算_销售	边际利润
二级市场	中部市场	50	43
二级市场	中部市场	50	43
二级市场	中部市场	50	43
二级市场	中部市场	50	43
二级市场	中部市场	50	43
二级市场	中部市场	50	43

3.5. 定位组件支持谷歌地图

填报表单的定位组件增加谷歌地图。通过右侧组件属性下的地图选择（高德地图、谷歌地图），默认是高德地图。



组件属性

标题

定位

描述信息

B I U ≡ T A

地图

高德地图

高德地图

谷歌地图

经纬度信息

布局 ?

100% 50% 25%

3.6. 填报表单号码验证支持自定义规则

填报表单单行文本组件，支持用户通过正则表达式自定义校验规则，满足更多复杂场景。

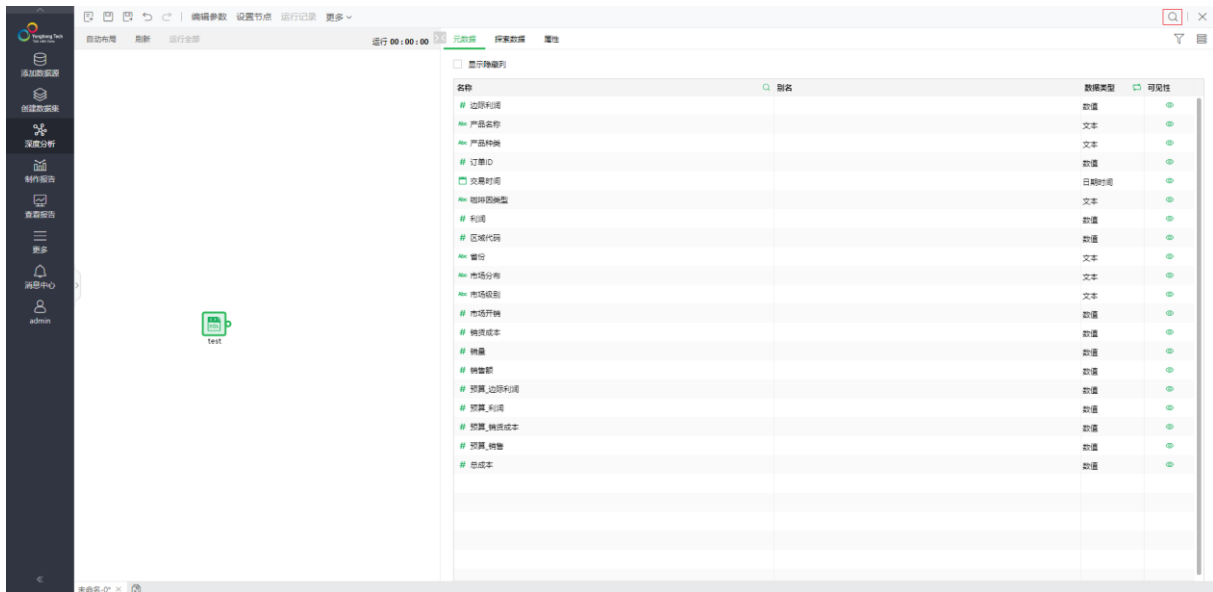
3.7. 结束节点支持添加表单

结束节点支持添加表单，发起人可以在“我的任务”中查看添加的表单。

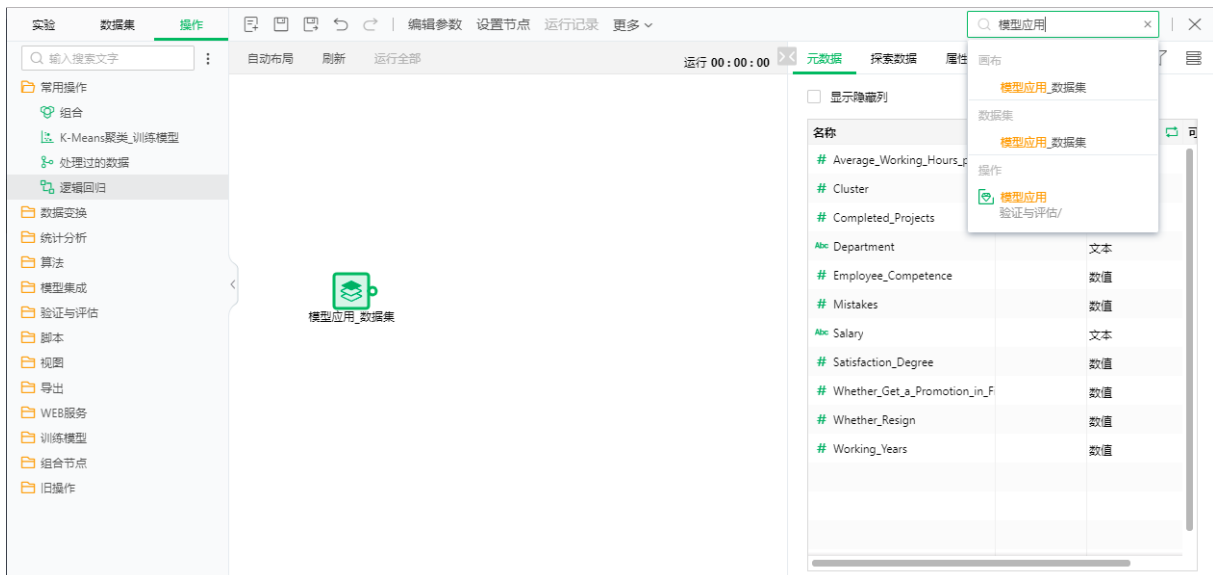
4. 深度分析

4.1. 支持搜索和定位

新增“搜索”功能，范围包括数据集、操作和画布中节点，并且可以选中搜索的节点。



输入内容后，在搜索框下显示搜索结果框、分类名称、搜索内容和内容的路径。



4.2. 选择数据支持数据类型筛选

选择数据支持数据类型筛选功能，方便用户根据算子需求选择需要的数据类型。包括全部、数值、文本和日期，数据类型会根据数据列显示不同，选择类型后会按选择的类型筛选数据。

选择列 ×

数据列: 全部 数值 文本

选择列: ↑ ↓

Q 输入搜索文字

订单ID

门店

剩余库存

会员等级

置灰数据列已不存在，再次打开时将自动删除。

确定 取消

4.3. 保存为 CSV 和 Excel 优化

在保存为 CSV 和 Excel 的配置项目 Tab 中新增抽样设置、文件名称、设置密码。

文件名称：支持自定义

抽样设置：抽样设置包括全部、按行数和按比例。当选择按行数时，可以设置抽样的行数；当选择按比例的时候，可以设置抽样的百分比。

设置密码:选择设置密码，输入的文件密码，支持明文显示查看密码。如给文件设置了密码，打开文件时需要输入密码才能打开。

配置项目 元数据 探索数据 属性

保存为Excel

用途：将数据保存为CSV文件。包括配置项目、元数据和探索数据中修改的内容。
用法：可以连接数据类节点、脚本节点和算法节点，支持单独运行，运行成功后文件可以下载到本地使用。

抽样设置: 全部

文件名称: *

设置密码

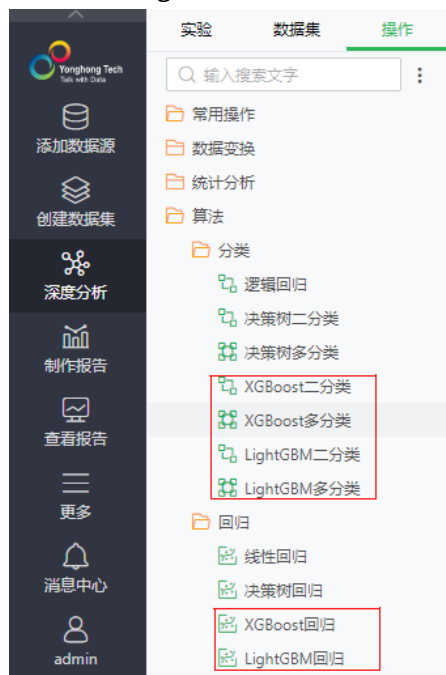
下载到本地

抽样设置: 1 行

抽样设置: 1 %

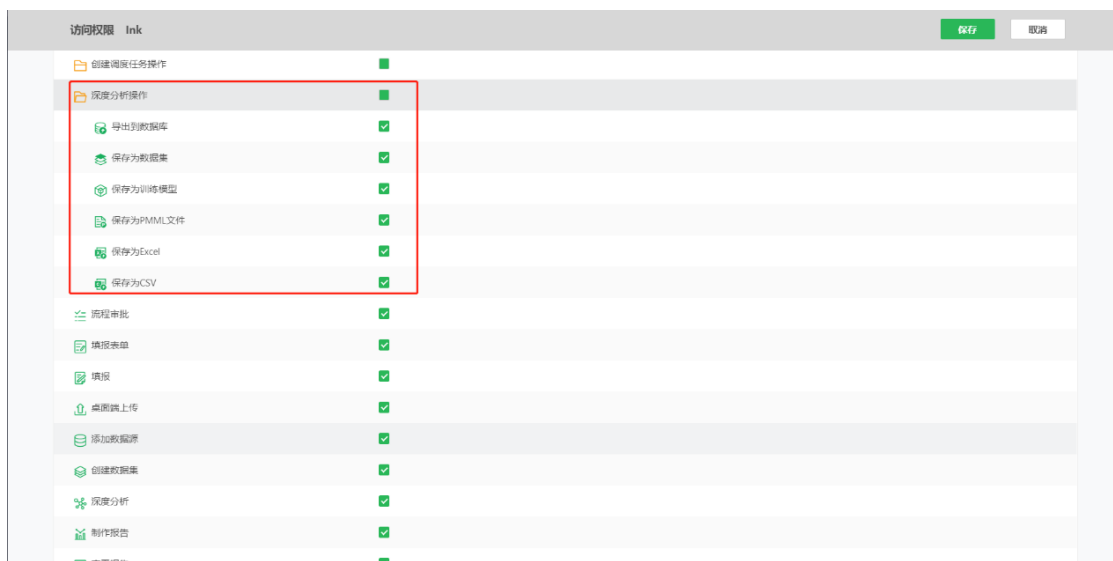
4.4. 新增内置算子

在新的版本中，深度分析新增六种算子：XGBoost 二分类、XGBoost 多分类、LightGBM 二分类、LightGBM 多分类、XGBoost 回归、LightGBM 回归。



4.5. 导出操作支持下载权限控制

1. 在管理系统 > 认证授权 > 用户管理的操作中，新增深度分析操作文件夹，如下图所示。



2. 包括所有导出文件夹中的操作，everyone 用户默认支持此操作。
3. Admin、admin_role 和 group_role 用户可以设置此权限。

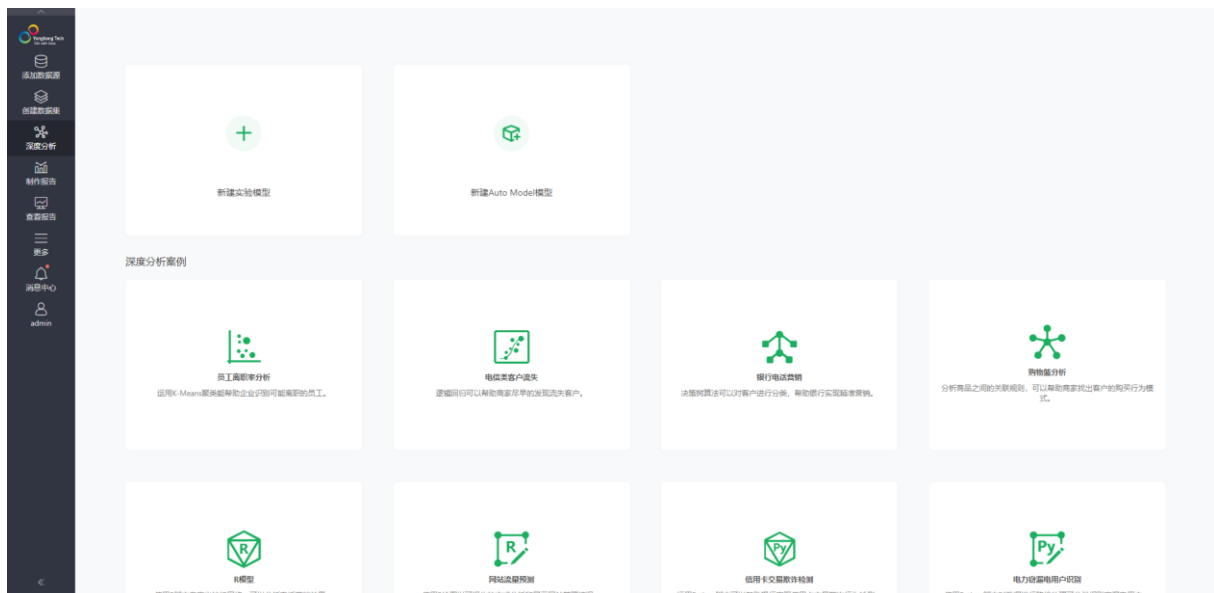
说明:


如果用户没有权限，在深度分析操作中不显示此节点。




4.6. 新增 Auto Model

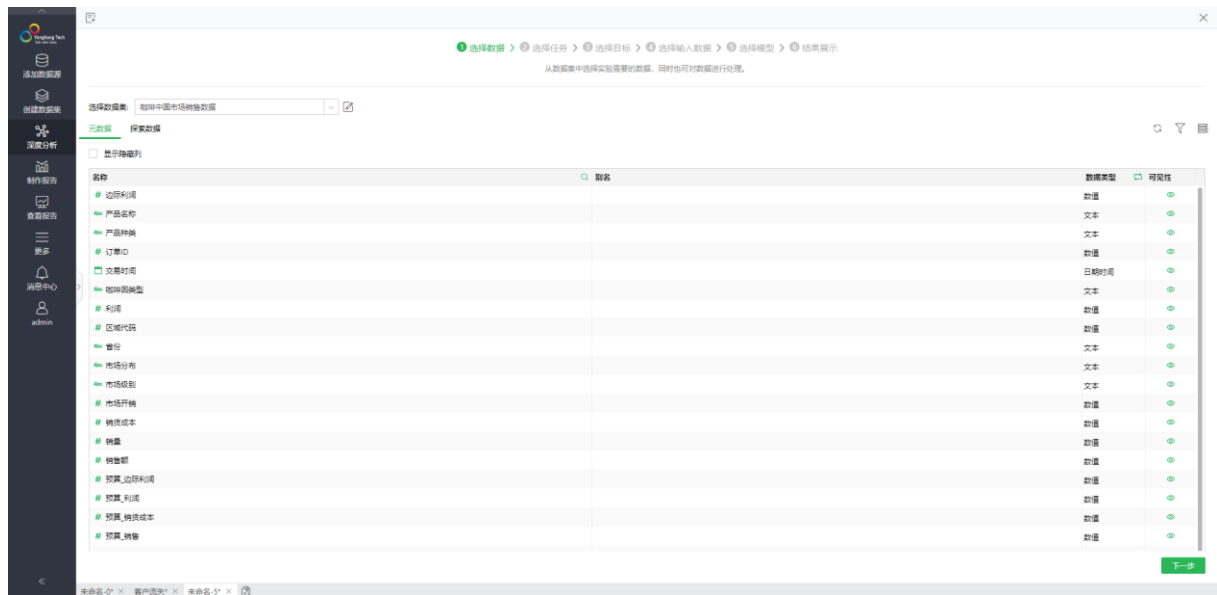
在新建实验模型后新增 Auto Model。




单击  图标，进入 Auto Model 创建页面。需要按步骤创建，共分六步，包括选择数据、选择任务、选择目标、选择输入数据、选择模型和结果展示。

选择数据

1. 单击  图标，下拉框展开选择数据集列表。选择数据集后，数据集显示在下方。



说明:

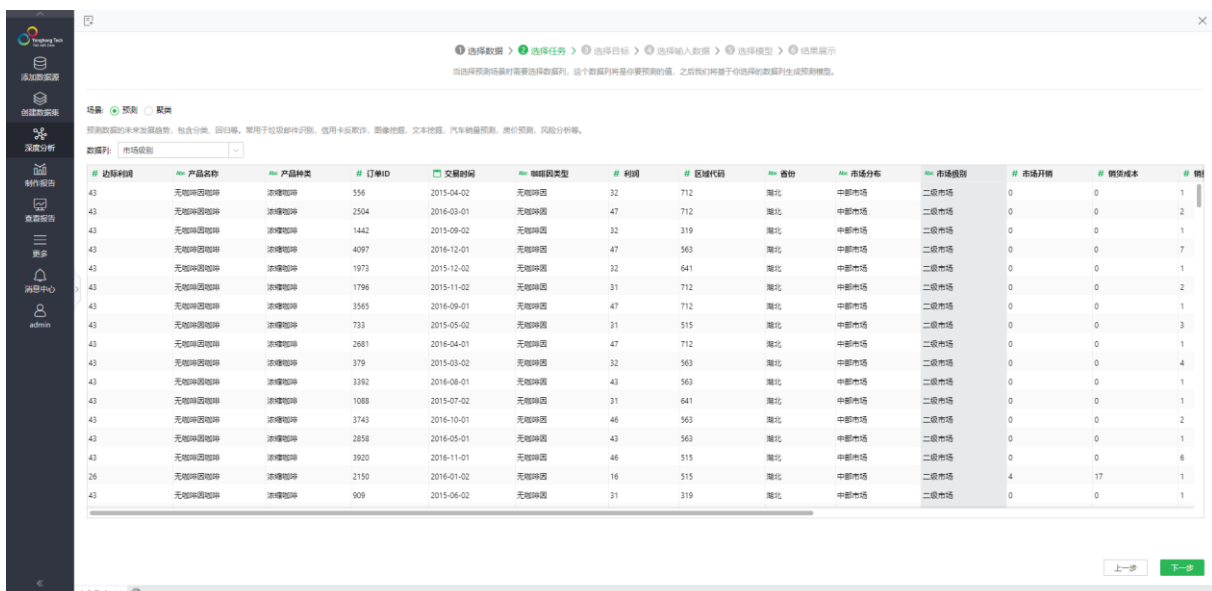
选择数据集后，会显示元数据和探索数据，可以编辑数据集，也可以单击  图标打开数据集，跳转到数据集页面处理数据。

2. 单击下一步，跳转到选择任务页面。

选择任务

选择任务，包括选择场景和选择数据列，其中场景分为两个：预测和聚类。

3. 当选择“预测”场景时，单击 ，展开数据列表，选择数据列。

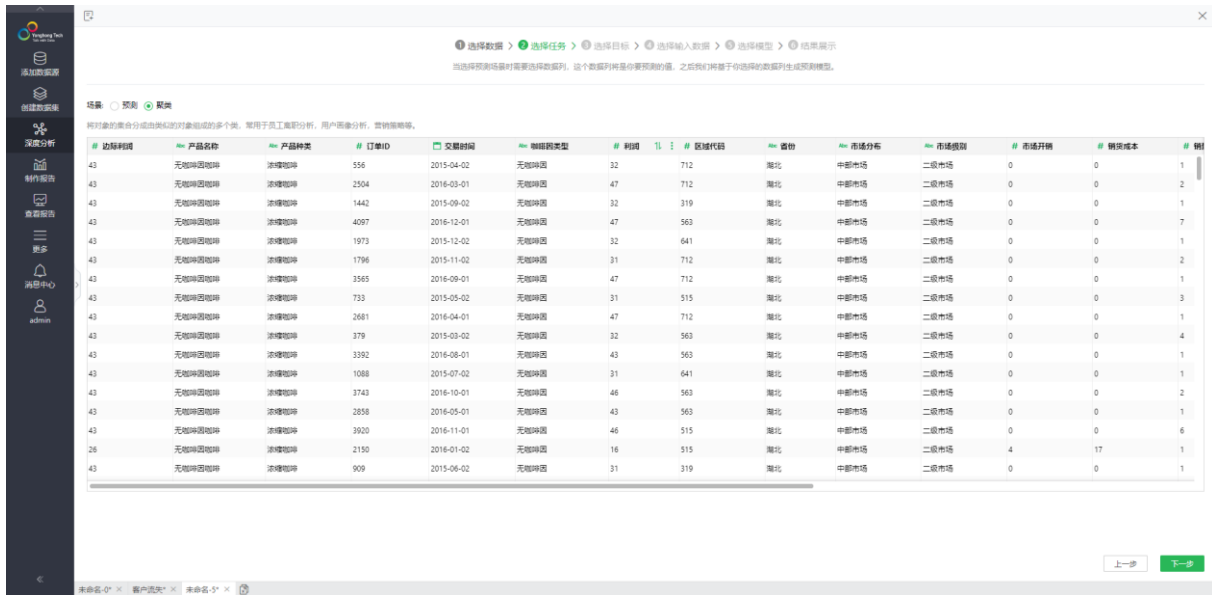


4. 单击下一步按钮，跳转到选择目标页面。

说明:

当选择预测时，必须选择数据列。如果没有选择数据列，下一步按钮置灰。

5. 当选择场景为聚类时，直接单击下一步按钮，跳转到选择目标页面。



选择数据 > 选择任务 > **选择目标** > 选择输入数据 > 选择模型 > 结果展示

当选择预测场景时需要选择数据源，这个数据源是你要预测的，之后我们将基于你选择的数据源生成预测模型。

场景: 预测 聚类

将对象聚合分成由类似的对象组成的多个类，常用于员工离职分析，用户画像分析，营销策略等。

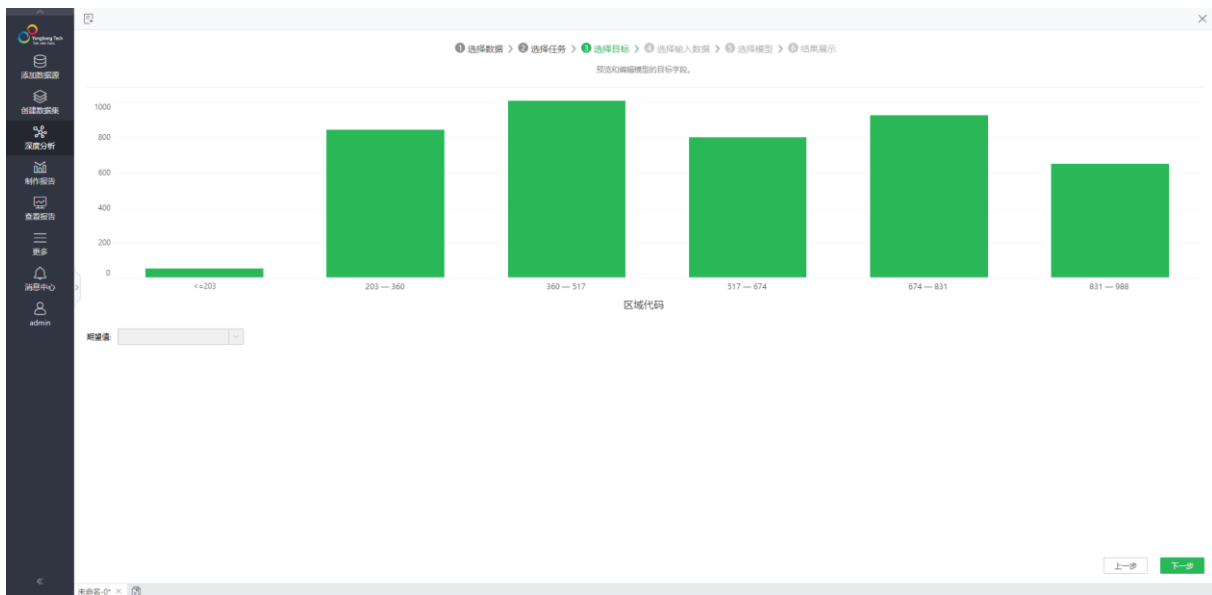
#	目标时间	产品名称	产品类型	# 订单ID	交易时间	期望数据类型	# 销量	# 区域代码	省份	市场分析	市场类别	# 市场开销	# 销售成本	# 销量
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	556	2015-04-02	无咖啡因	32	712	湖北	中部市场	二级市场	0	0	1	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	2504	2016-03-01	无咖啡因	47	712	湖北	中部市场	二级市场	0	0	2	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	1442	2015-09-02	无咖啡因	32	319	湖北	中部市场	二级市场	0	0	1	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	4097	2016-12-01	无咖啡因	47	563	湖北	中部市场	二级市场	0	0	7	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	1973	2015-12-02	无咖啡因	32	641	湖北	中部市场	二级市场	0	0	1	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	1796	2015-11-02	无咖啡因	31	712	湖北	中部市场	二级市场	0	0	2	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	3565	2016-09-01	无咖啡因	47	712	湖北	中部市场	二级市场	0	0	1	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	733	2015-05-02	无咖啡因	31	515	湖北	中部市场	二级市场	0	0	3	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	2681	2016-04-01	无咖啡因	47	712	湖北	中部市场	二级市场	0	0	1	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	379	2015-03-02	无咖啡因	32	563	湖北	中部市场	二级市场	0	0	4	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	3392	2016-08-01	无咖啡因	43	563	湖北	中部市场	二级市场	0	0	1	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	1088	2015-07-02	无咖啡因	31	641	湖北	中部市场	二级市场	0	0	1	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	3743	2016-10-01	无咖啡因	46	563	湖北	中部市场	二级市场	0	0	2	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	2858	2016-05-01	无咖啡因	43	563	湖北	中部市场	二级市场	0	0	1	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	3920	2016-11-01	无咖啡因	46	515	湖北	中部市场	二级市场	0	0	6	
26	无咖啡因咖啡	浓咖啡	2150	2016-01-02	无咖啡因	16	515	湖北	中部市场	二级市场	4	17	1	
43	无咖啡因咖啡	浓咖啡	909	2015-06-02	无咖啡因	31	319	湖北	中部市场	二级市场	0	0	1	

上一步 下一步

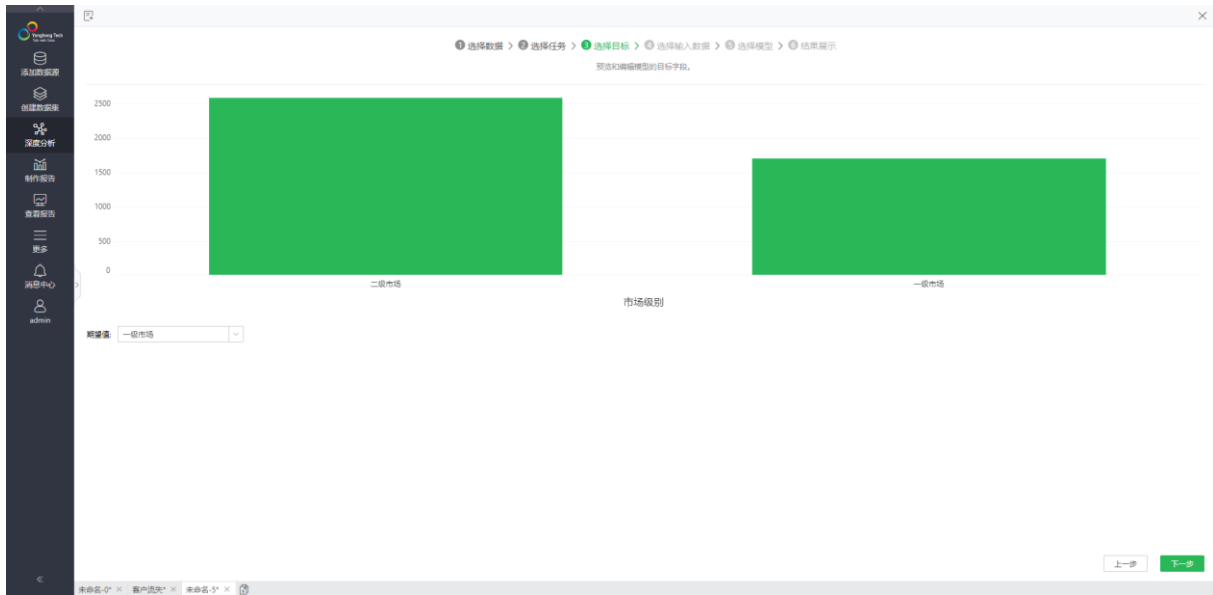
选择目标

6. 当场景为预测时，点击下一步按钮，跳转到选择输入数据页面。

- 可视化图表：按选择的数据类型展示。
- 期望类别：用户期望的数据值。
 - 如果数据值大于两个，此功能置灰不可用。



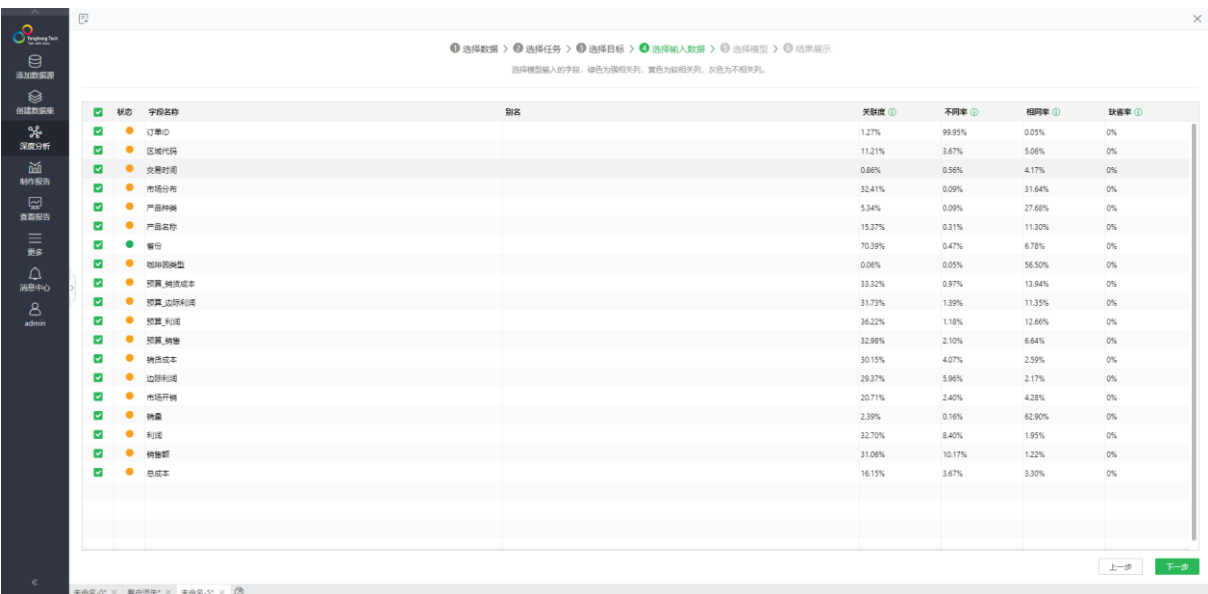
- 当有两个数值时，默认选中一个，您可以选择期望的预测值。



7. 当场景为聚类时，点击下一步按钮，跳转到选择输入数据页面。

选择输入数据

8. 根据目标值，显示输入数据。如下图所示。



状态	字段名称	别名	关联度	不同率	相同率	缺省率
<input checked="" type="checkbox"/>	订单ID		1.27%	99.95%	0.03%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	区域代码		11.21%	3.67%	5.06%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	交易时间		0.86%	0.56%	4.17%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	市场分布		32.41%	0.09%	31.64%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	产品种类		5.34%	0.09%	27.68%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	产品名称		15.37%	0.31%	11.30%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	省份		70.39%	0.47%	6.70%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	国际图类型		0.06%	0.05%	56.50%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	核算_销售成本		33.32%	0.97%	13.94%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	核算_边际利润		31.73%	1.39%	11.35%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	核算_利润		36.22%	1.18%	12.66%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	核算_销售		32.98%	2.10%	6.64%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	销售成本		30.15%	4.07%	2.59%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	边际利润		29.37%	5.96%	2.17%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	市场开榜		20.71%	2.40%	4.28%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	销量		2.39%	0.16%	62.90%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	利润		32.70%	8.40%	1.95%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	销售量		31.06%	10.17%	1.22%	0%
<input checked="" type="checkbox"/>	总成本		16.13%	3.67%	3.30%	0%

列表中包括参数：选项、状态、字段名称、别名、关联度、不同率、相同率、缺省率。参数详细说明如下表所示。

参数	参数说明
选项	默认勾选绿色和黄色。
状态	<ul style="list-style-type: none"> 绿色为强相关列 黄色为较相关列 灰色为不相关列
字段名称	数据集字段名称

别名	字段别名
关联度	与目标列的关联度。将目标列与当前列进行相关性分析求百分比。
不同率	几乎所有值都不同的行。不同值的行/总行数。
相同率	几乎所有值都相同的行。最大的相同的值的行/总行数。
缺省率	缺少值的行。缺少值的行/总行数。

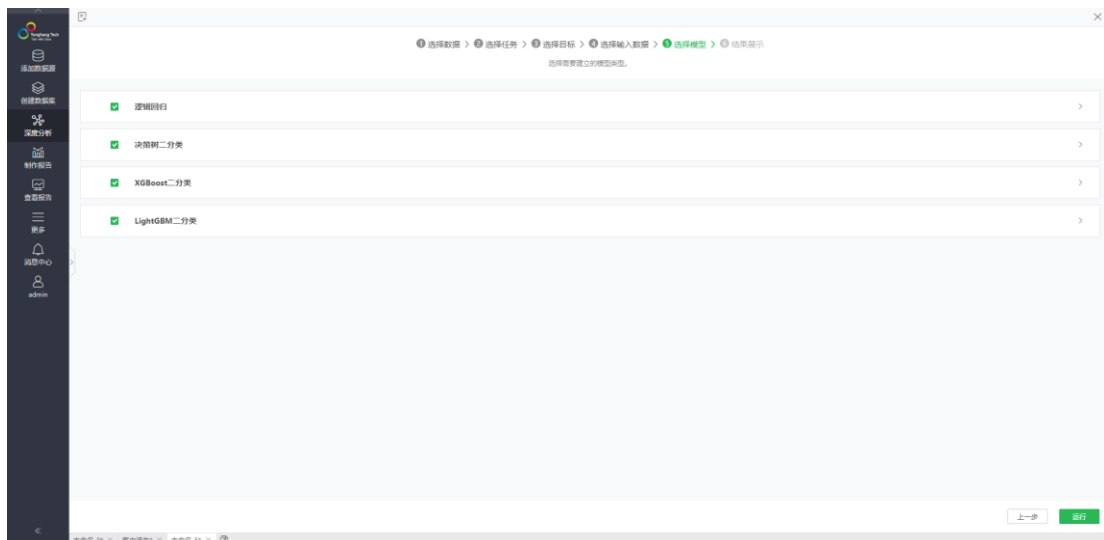
9. 单击下一步，跳转到选择模型页面。


说明：

选项中不勾选数据列，下一步按钮置灰。

选择模型

10. 选择模型，会列出与目标和任务匹配的模型。您可以根据需要选择运行的模型。



11. 单击模型的  图标，可以展开配置页面。

自动参数：为模型自动匹配参数，默认为勾选状态。

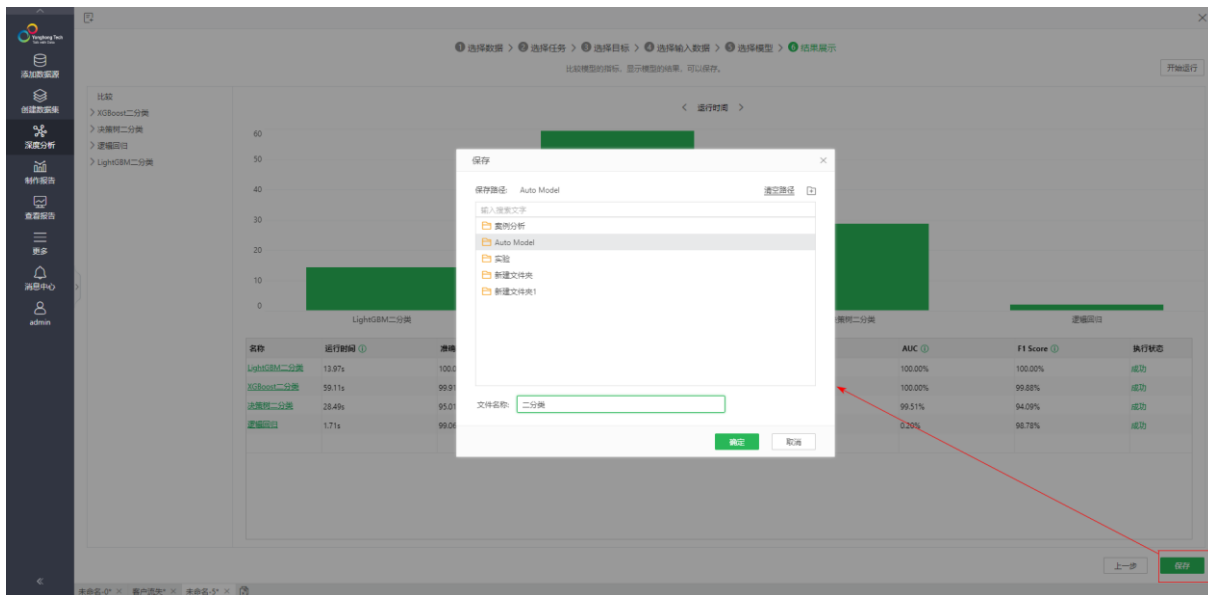
可选操作：

您也可以取消勾选自动参数，设置模型的参数。

12. 点击运行，运行选择的模型，跳转到结果展示页面。

结果展示

13. 运行完成后在结果展示页面显示各个模型的指标对比，运行时间和执行状态，指标会根据模型的不同而变化。选择任一模型，可以查看此模型的图片视图、表格视图、实验。

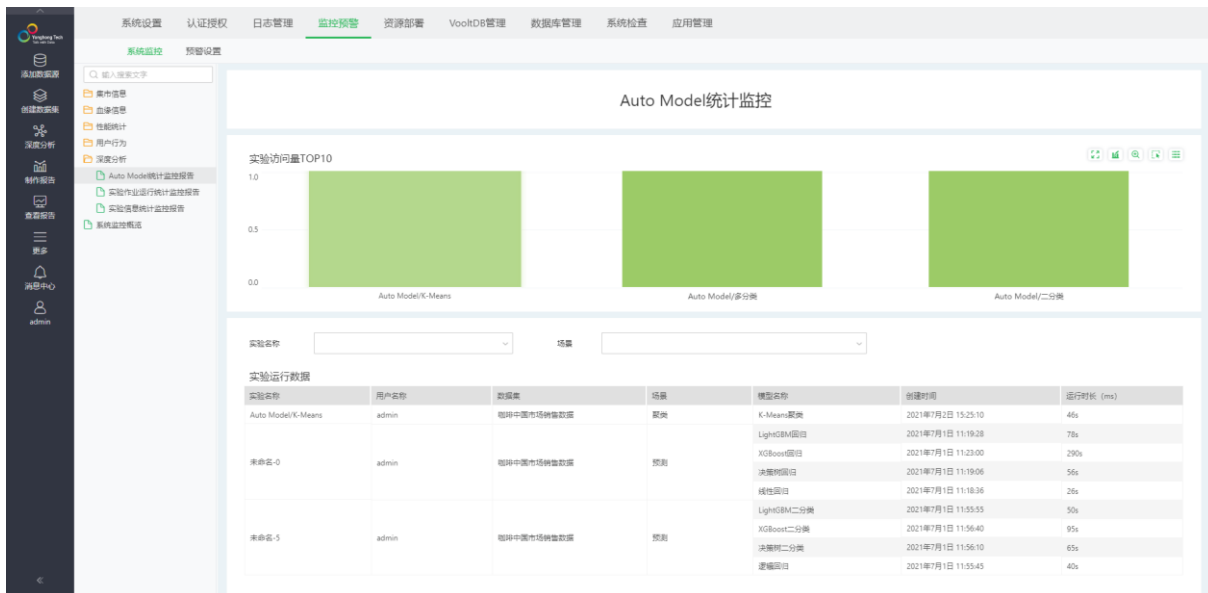


说明:



点击上一步，可以返回上一步修改设置，不过实验需要重新运行。

4.7. 系统监控增加深度分析监控指标报告页

在监控预警 > 系统监控中新增深度分析文件夹，包括 Auto Model 统计监控报告、实验作业运行统计监控报告、实验信息统计监控报告。

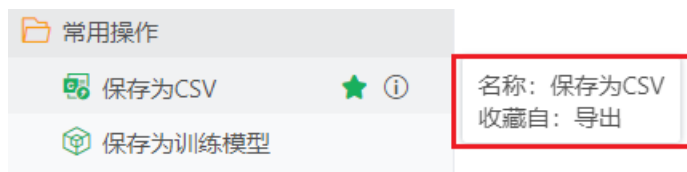


4.8. 新增常用操作文件夹

操作节点管理 Tab 下新增常用操作文件夹。在操作节点后，单击  图标，可收藏节点至常用操作文件夹。单击  图标，可取消节点收藏。

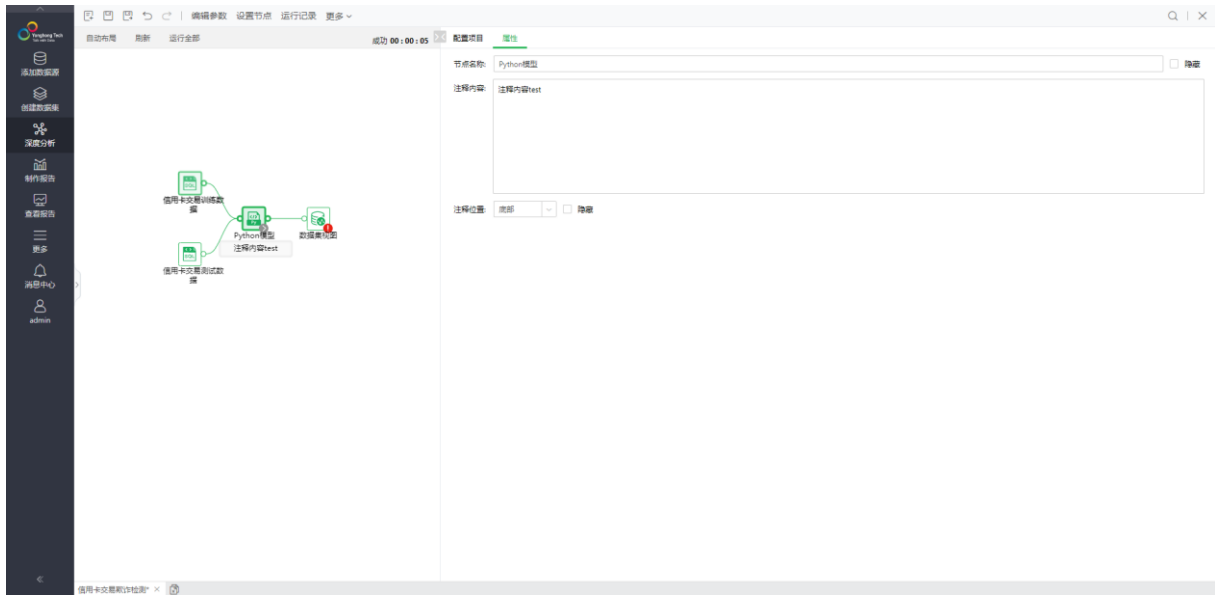


鼠标放到名称上，显示提示信息，包括名称和收藏路径。



4.9. 增加节点属性

选中节点，在右侧 Tab 面板中新增属性，可以编辑节点名称、注释内容的相关属性，如下图所示，具体的参数说明，如下表所示。只要节点名称做了修改，鼠标悬浮在节点位置，就会有节点名称、算子名称的提示信息；节点名称未做修改，不会显示提示信息。



参数	参数说明
节点名称	<ul style="list-style-type: none"> 可做修改。 默认显示 支持隐藏，隐藏后在节点上不显示。
注释内容	<ul style="list-style-type: none"> 默认为空， 字数超过 100 个字显示三个点，鼠标悬浮显示 Tooltip。 支持隐藏，隐藏后在节点上不显示 支持显示
注释位置	<ul style="list-style-type: none"> 底部 顶部

4.10. 支持添加实验说明

在实验设置中新增实验说明，字数最多可写入 500 字




保存实验后，单击左侧 tree 实验的更多菜单中新增实验说明。弹出“实验说明”对话框，显示保存的实验说明内容，实验说明对话框只能查看，不能修改。未填写任何实验说明内容，则在页面显示提示“暂无实验说明”。



4.11. 易用性

- 在底部导航栏新增菜单项

单击  图标，关闭全部实验。



- 元数据名称添加 Tooltip

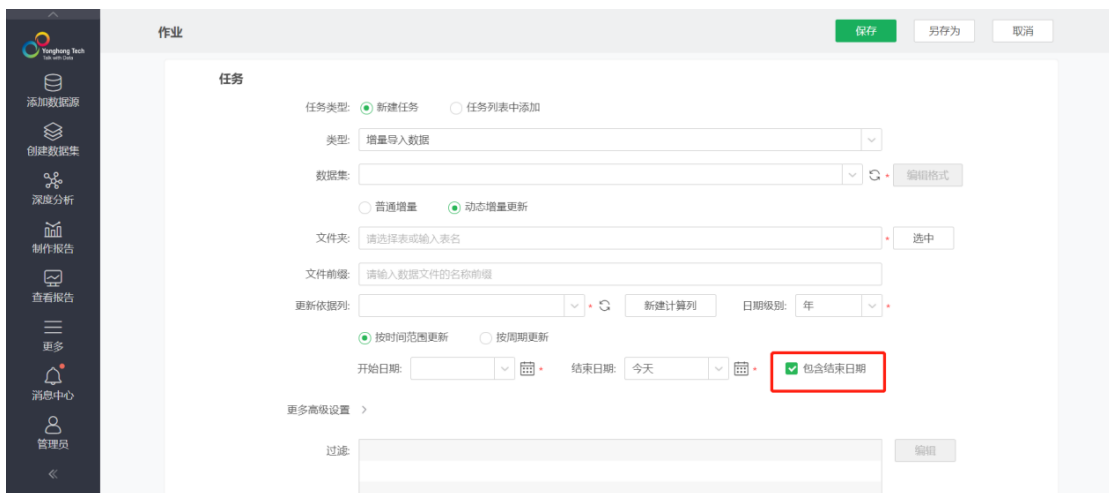
将鼠标放到元数据名称上，显示数据来源 Tooltip。



5. 企业级管理

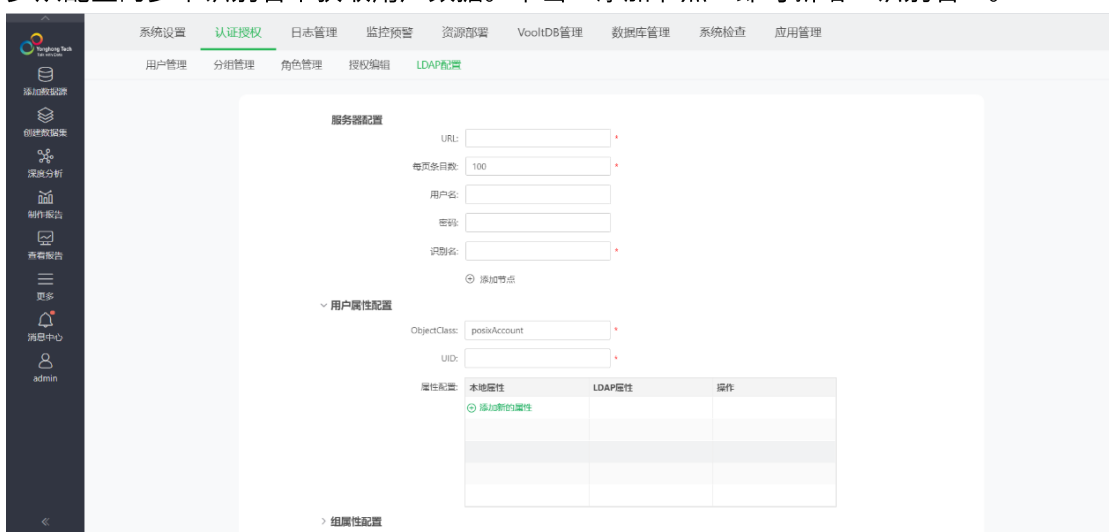
5.1. T+0 数据更新

在 V9.3 版本中，调度任务任务类型为增量导入数据，选择动态增量更新时，在选择更新的时间范围或者周期的时候，支持勾选是否包含结束日期。



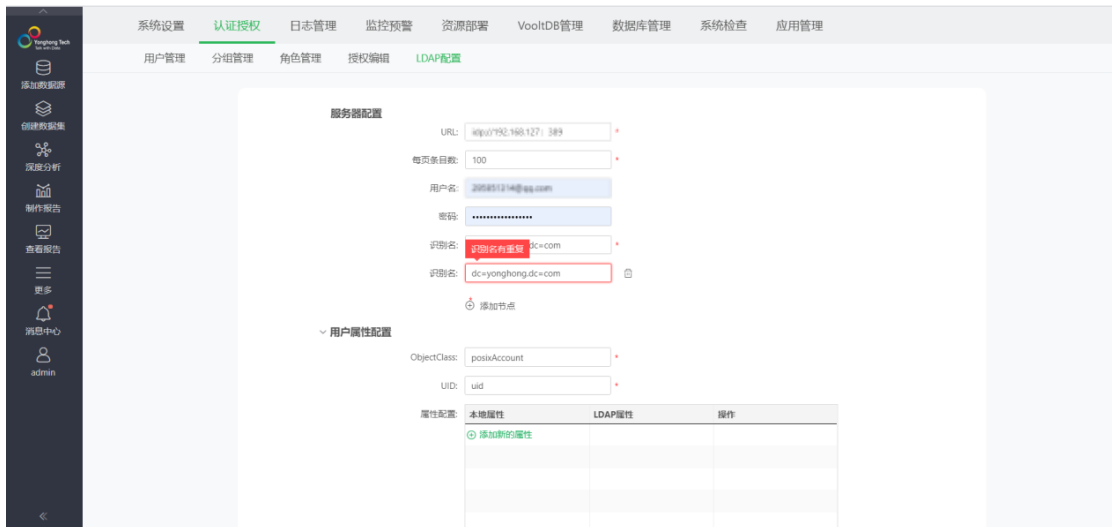
5.2. LDAP 同步支持添加多个识别名

在 V9.3 版本中，LDAP 服务器配置中的“域名”更改为“识别名”，支持添加多个识别名，一次同步从配置的多个识别名中获取用户数据。单击“添加节点”即可新增“识别名”。



说明：

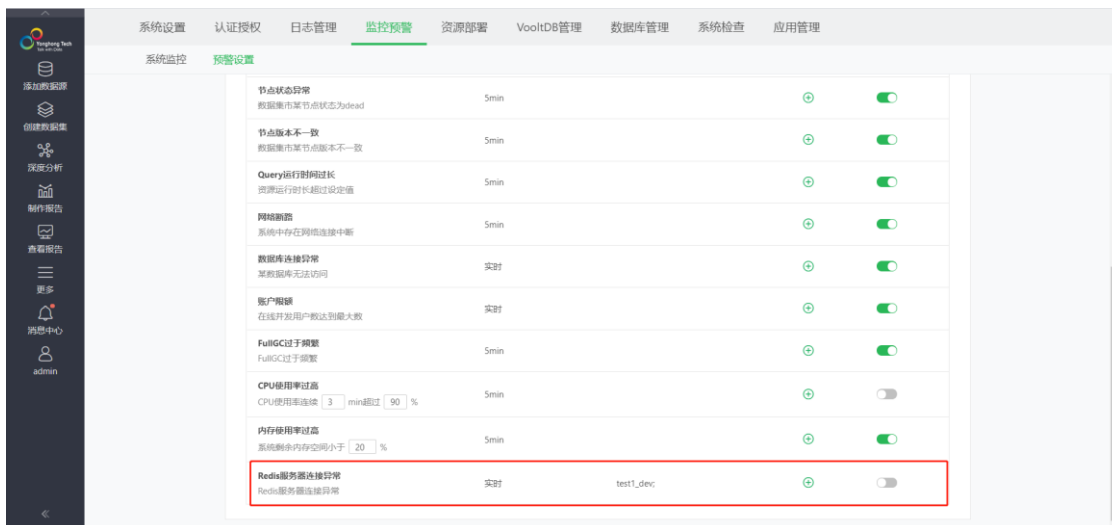
识别名唯一，不能重复。



5.3. Redis 服务器连接异常推送消息

在监控预警 > 预警设置的任务设置表中增加 Redis 服务器连接异常任务，监控 Redis 服务状态，支持消息中心、邮件推送预警消息。

Redis 服务器连接任务默认为关闭状态，您可以滑动 开启任务监控。



消息中心

开始时间: 结束时间: 全部 发布公告 全部设为已读

名称	内容	创建人员	发送时间
Redis服务器连接异常	Redis服务器连接异常	system	2021-05-12 14:38:48
Redis服务器连接异常	Redis服务器连接异常	system	2021-05-12 14:23:22
Redis服务器连接异常	Redis服务器连接异常	system	2021-05-12 14:22:22
Redis服务器连接异常	Redis服务器连接异常	system	2021-05-12 14:21:22
Redis服务器连接异常	Redis服务器连接异常	system	2021-05-12 14:20:22
Redis服务器连接异常	Redis服务器连接异常	system	2021-05-12 14:19:22
Redis服务器连接异常	Redis服务器连接异常	system	2021-05-12 14:18:22
Redis服务器连接异常	Redis服务器连接异常	system	2021-05-12 14:17:22
Redis服务器连接异常	Redis服务器连接异常	system	2021-05-12 14:16:22
Redis服务器连接异常	Redis服务器连接异常	system	2021-05-12 14:15:22
Redis服务器连接异常	Redis服务器连接异常	system	2021-05-12 14:14:22
Redis服务器连接异常	Redis服务器连接异常	system	2021-05-12 14:13:22
Redis服务器连接异常	Redis服务器连接异常	system	2021-05-12 14:12:22
Redis服务器连接异常	Redis服务器连接异常	system	2021-05-12 14:11:22

Redis服务器连接异常 ★

管理员 2021-04-29 18:25 隐藏信息

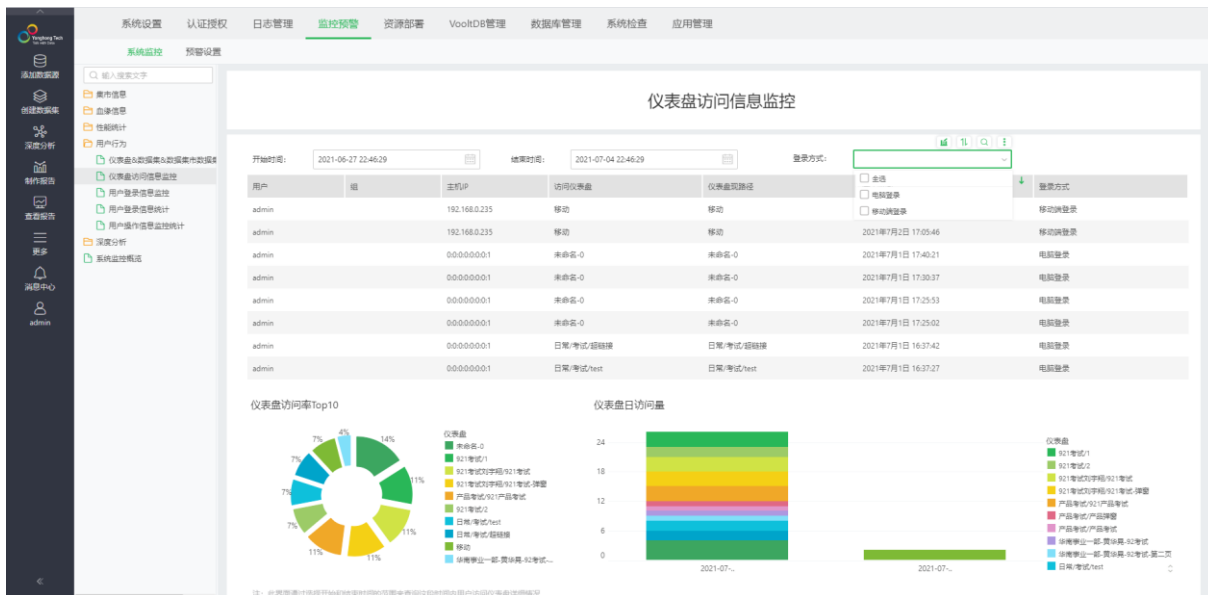
发给 hunka

发件人: 管理员
收件人: hunka
时间: 2021年4月29日 (周四) 18:25
大小: 2 KB

Redis服务器连接异常, 请及时查看, 触发节点: 192.168.184.1。

5.4. 报表访问记录增加登录标识

在管理系统 > 监控预警的仪表盘访问信息监控报表中新增登录方式, 包括电脑登录、移动端登录。

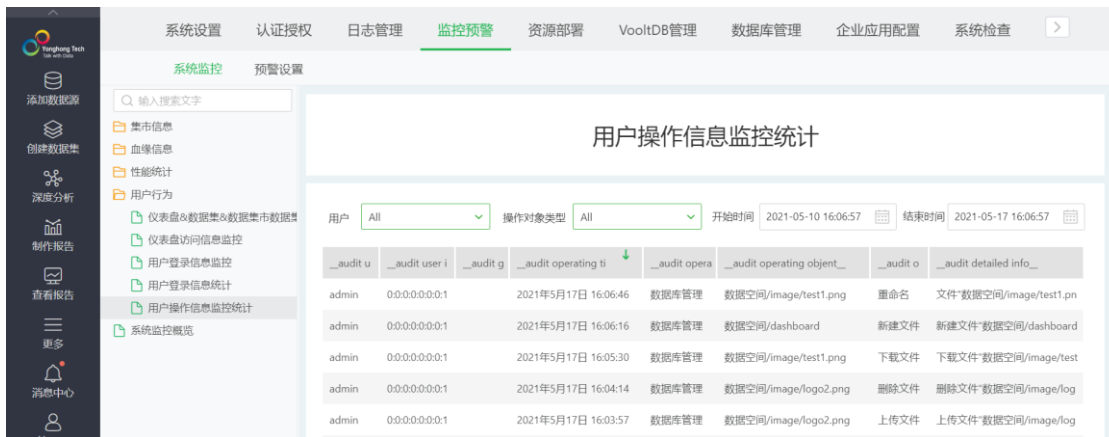


5.5. 调度任务中发送邮件任务取消发件人

调度任务中发送邮件任务取消发件人，调度任务中发送邮件任务时，按照优先级个性化设置邮箱高于系统邮箱发送邮件。

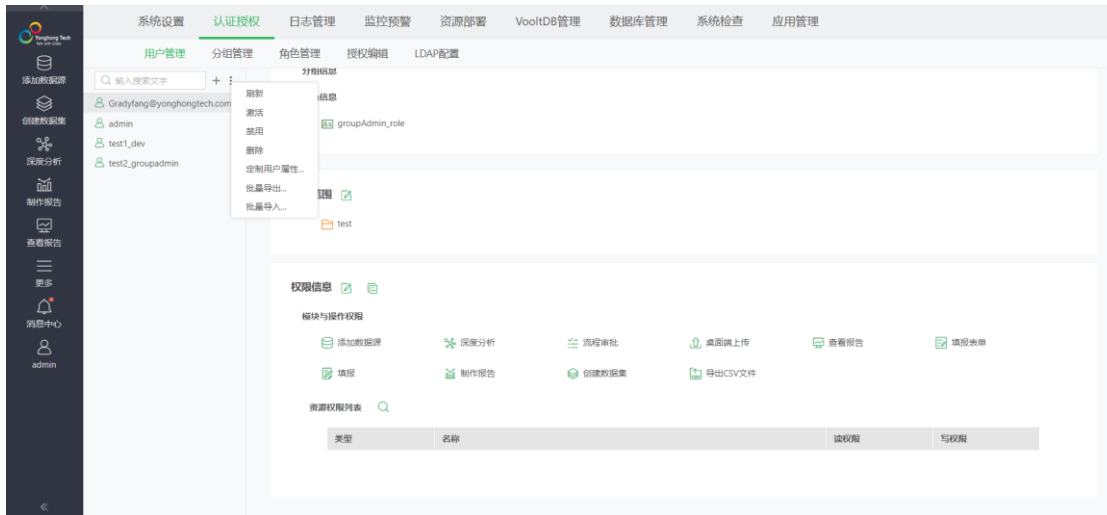
5.6. 用户操作统计增加数据库管理操作

系统监控的用户操作信息监控统计中增加数据库管理中的操作信息。



5.7. 支持禁用用户

用户管理中新增禁用用户。禁用用户：用户无法登录系统，无法参与业务行为，但是保留用户数据。包括单个用户禁用和批量用户禁用两种方式。



默认新建用户、IDAP 用户、批量导入用户是非禁用，即激活。

禁用用户不可以登录系统、连接服务器。如需解除禁用，请联系管理员。

5.8. 发送邮件支持昵称

新版本支持在 bi.properties 文件中增加参数 email.alisa.user 控制邮件中发件人、收件人和抄送人是否显示用户名或昵称。默认为 false，当值为 false 时，发件人和收件人信息均显示为邮箱前缀；当值为 true 时，已添加昵称的用户，发件人或收件人信息显示为昵称；如果用户没有添加昵称，发件人或收件人信息则显示为用户名。

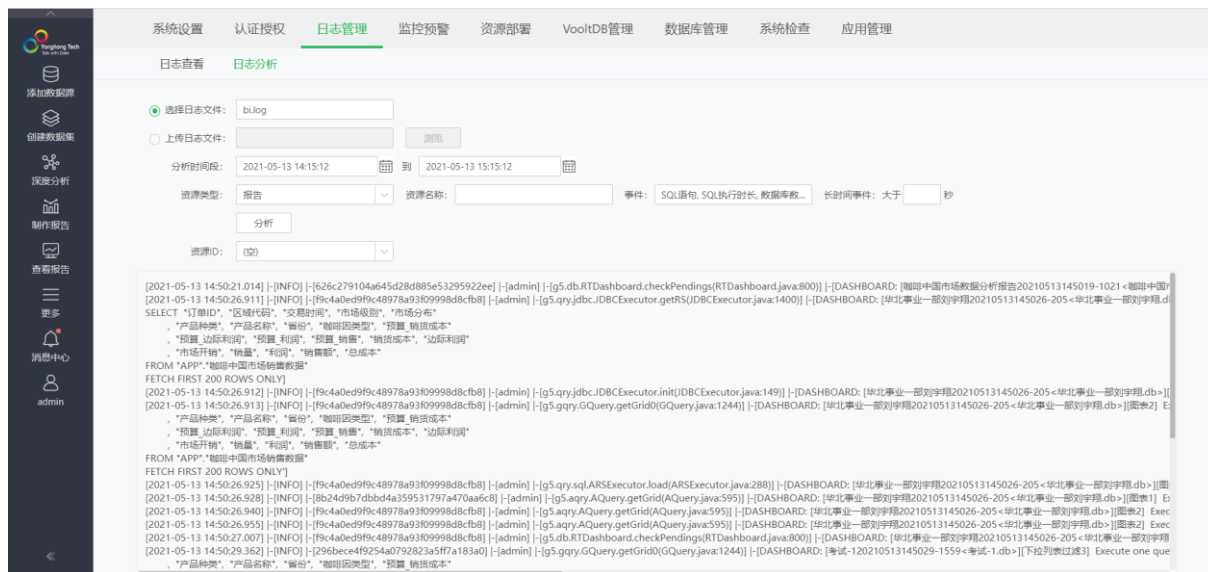
5.9. WebAPI 需求

- 资源导入/导出（更改）
- 复制粘贴报告/数据集/数据源（更改）
- 支持创建 SSAS 数据集（新增）
- 查询数据集总行数
- 资源批量设置权限
- 导入资源自定义路径
- 编辑数据集参数
- 数据集/报告授权情况查询
- 运行作业（优化）
- 获取数据集中的数据（优化）
- 添加 sql 数据集（优化）

6. 大数据

6.1. 日志分析

日志管理支持日志分析，目标是降低平时相关角色定位问题和运维的成本。



6.2. 计算隔离增强

自由式表格、参数组件、过滤组件、Join 等增加内存管控；导出 word，增加参数 max.export.word.rows 控制输出的最大行数，默认 100000 行。

6.3. VooltDB 服务监控

监控报表增加节点服务监控和节点查询监控，用来监控 VooltDB 节点的情况和节点上的查询情况。

7. 移动端

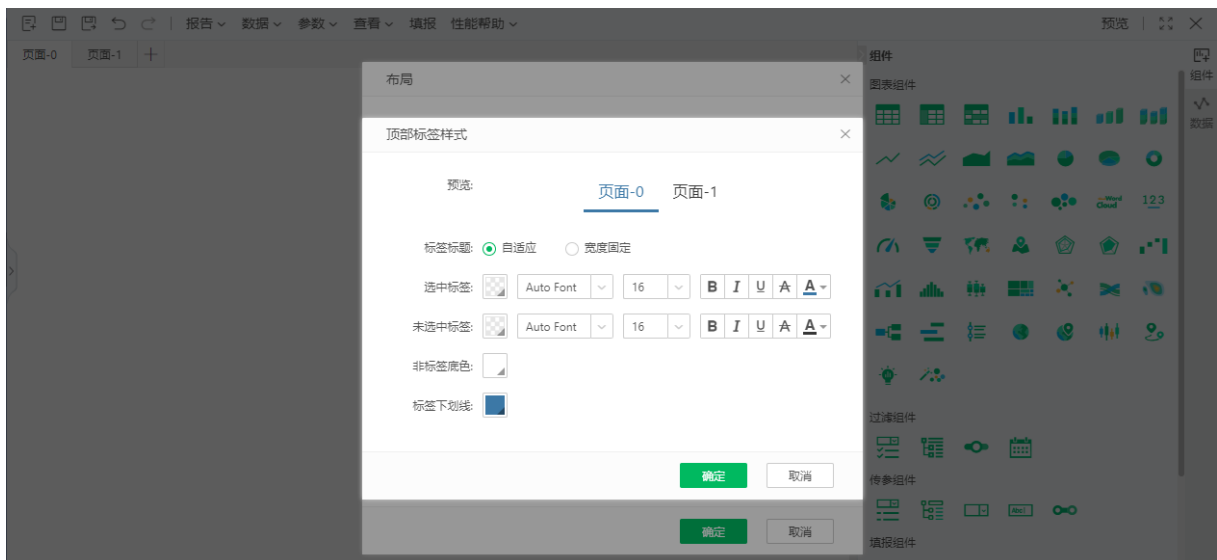
7.1. 新增 Tab 样式

选择标签位置后新增设置移动端标签样式，包括顶部标签样式，联排按钮样式，滑动样式。



点击编辑，可以编辑标签样式。通过预览可以实时查看设置的样式，如不修改设置，移动端按默认样式显示。

顶部标签样式的设置包括标签标题、选中标签、未选中标签、非标签底色和标签下划线。



标签标题支持自适应和宽度固定两种方式。选中标签和非选中标签可以设置背景色、图片、渐变、字体、字号、字的颜色等。非标签底色和标签下划线支持修改颜色。



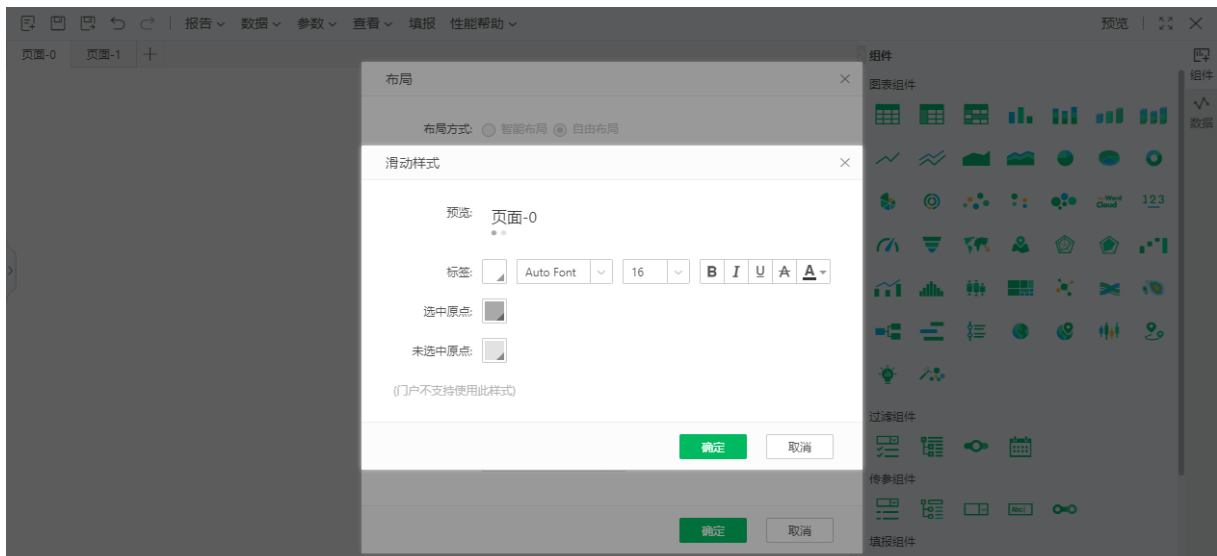
联排按钮样式的设置包括填充距离、选中标签、未选中标签和边框。



填充距离支持上、下、左、右距离设置。选中标签和非选中标签可以设置背景色、图片、渐变、字体、字号、字的颜色等。边框可以设置边框样式、线的样式和线的颜色。



滑动样式的设置包括标签、选中原点和未选中原点。



标签可以设置背景色、图片、渐变、字体、字号、字的颜色等。选中原点和未选中原点支持修改颜色。

17:21 📶 🔋

< 默认样式 ▾

页面-0

咖啡中国市场销售数据 ↗

产品种类	产品名称	销量_总和	预算_边际利润
茶	伯爵茶	570	29,
	大吉岭茶	755	34,
	绿茶	548	20,
花茶	薄荷花茶	360	15,
	黄春菊花茶	755	38,
	柠檬花茶	945	45,
咖啡	爱尔兰咖啡	728	36,
	安摩拉多咖啡	382	15,
	哥伦比亚咖啡	934	83,
浓缩咖啡	摩卡咖啡	952	50,
	拿铁咖啡	404	17,
	普通浓缩咖啡	143	13,
	无咖啡因咖啡	795	44,

✍️ 🔄 ☆ 📌

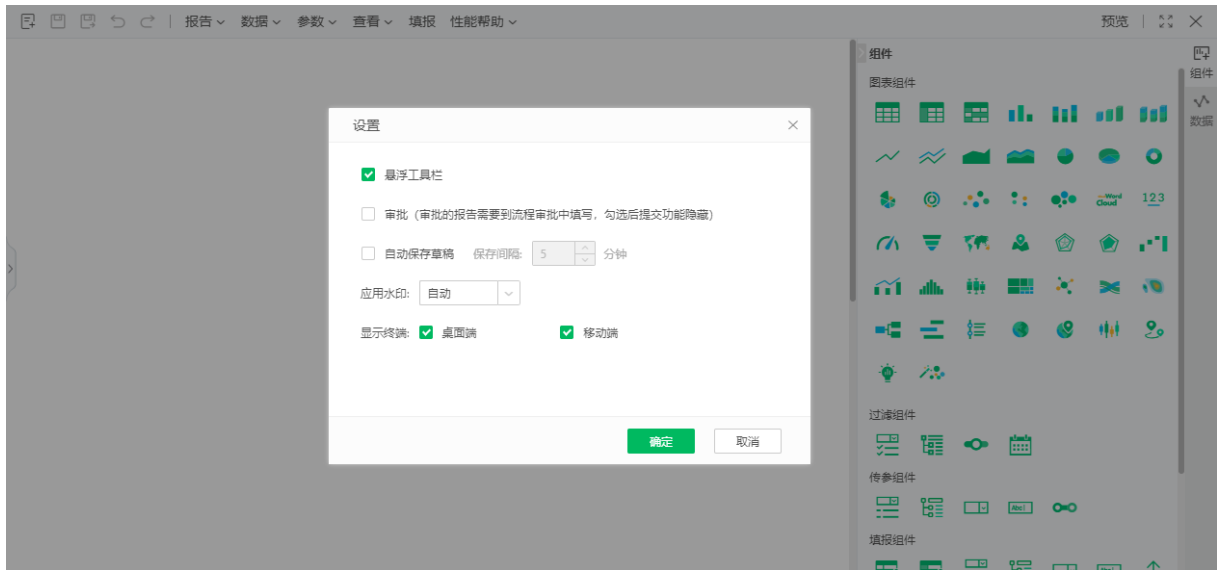
说明：

门户不支持使用滑动样式。

顶部标签样式和滑动样式可以设置是否支持滑动。

7.2. 可以设置报告在移动端不显示

在查看设置中新增显示终端，去掉“在查看报告中隐藏”。可以通过此功能控制报告在桌面端和移动端是否显示，移动端包括 pad，app 和浏览器。



7.3. 移动端支持弹窗

在 chart 和表格设置超链接-目标窗口为弹窗时，在移动端也显示为弹窗样式。

7.4. 新增轮播组件设置

在 PC 端增加导航样式配置项，丰富轮播页面效果；同时可对轮播箭头设置空，并对箭头样式进行优化。在移动端也同样支持。App 和 H5 支持手指左右切换查看。

PC 端设置：



移动端查看：



7.5. 移动端交互优化

1. 非全屏支持联动相关数据区域设置。

当组件为可选中状态时，新增联动相关数据区域。



勾选后在移动端非全屏时可以使用此功能，长按组件可以进入多选功能，再次长按退出多选。

2. 文本参数为日期时，全屏时默认弹出底部菜单栏。
3. 非全屏时组件传参支持多选。

Yonghong Z-Suite 新增功能列表

1. 自服务数据准备

序号	新增功能	版本号
1	数据禁止下载	V9.3
2	Pushsql 和分页等的性能增强	V9.3
3	编辑参数中增加二次引用时是否显示	V9.3
4	支持 Clickhouse 数据源	V9.3
5	SSAS 数据源新增集成身份验证	V9.3
6	自循环列新增一种结果	V9.3
7	联接节点易用性优化	V9.3
8	易用性增强连线交互优化	V9.3
9	数据集和报告的 icon 优化	V9.3

2. 可视化

序号	新增功能	版本号
1	数据洞察	V9.3
2	表格渲染优化	V9.3
3	堆积面绘图标准化	V9.3
4	Chart 图案、形状、大小绑定度量列后默认值优化	V9.3
5	Chart 轴范围显示策略	V9.3
6	面类图效果优化	V9.3
7	缩放轴显示优化	V9.3
8	Chart 支持自定义 svg 图标与配色	V9.3
9	柱图柱子间差异优化	V9.3
10	柱子最大宽度	V9.3
11	饼图引导线展现优化	V9.3

序号	新增功能	版本号
12	更多仪表盘样式	V9.3
13	图表动画效果优化	V9.3
14	轮播组件展示优化	V9.3
15	选项卡支持轮播，丰富标签位置支持。	V9.3
16	地图支持轮播	V9.3
17	自由表优化	V9.3
18	门户导航体验优化	V9.3
19	门户首页优化	V9.3
20	门户综合布局 tree 收起按钮可配置	V9.3
21	支持 URL 访问编辑门户、组合报告	V9.3
22	文本格式支持传参	V9.3
23	树状参数组件	V9.3
24	树状过滤组件支持单选	V9.3
25	报表支持透明度	V9.3
26	报表快捷键增强	V9.3
27	查看报告编辑模式交互优化	V9.3
28	下拉控件默认行数优化	V9.3
29	组件管理	V9.3
30	日期表达式可查看原始列名	V9.3
31	支持报告报错弹窗配置	V9.3
32	支持制作门户中的组合报告隐藏	V9.3
33	其他性能优化	V9.3

3. 填报与流程

序号	新增功能	版本号
1	增加列编辑权限的授权	V9.3
2	编辑器校验新增必填选项	V9.3

序号	新增功能	版本号
3	填报支持条件校验	V9.3
4	支持普通参数组件或者系统参数作为条件列	V9.3
5	定位组件支持谷歌地图	V9.3
6	填报表单号码验证支持自定义规则	V9.3
7	结束节点支持添加表单	V9.3

4. 深度分析

序号	新增功能	版本号
1	支持搜索和定位	V9.3
2	选择数据支持数据类型筛选	V9.3
3	保存为 CSV 和 Excel 优化	V9.3
4	新增内置算子	V9.3
5	导出操作支持下载权限控制	V9.3
6	新增 Auto Model	V9.3
7	系统监控增加深度分析监控指标报告页	V9.3
8	新增常用操作文件夹	V9.3
9	增加节点属性	V9.3
10	支持添加实验说明	V9.3
11	易用性	V9.3

5. 企业级管理

序号	新增功能	版本号
1	T+数据更新	V9.3
2	LDAP 同步支持添加多个识别名	V9.3
3	Redis 服务器连接异常推送消息	V9.3
4	报表访问记录增加登录标识	V9.3

序号	新增功能	版本号
5	调度任务中发送邮件任务取消发件人	V9.3
6	用户操作统计增加数据库管理操作	V9.3
7	支持禁用用户	V9.3
8	发送邮件支持昵称	V9.3
9	WebAPI 需求	V9.3

6. 大数据

序号	新增功能	版本号
1	日志分析	V9.3
2	计算隔离增强	V9.3
3	VooltDB 服务监控	V9.3

7. 移动端

序号	新增功能	版本号
1	新增 Tab 样式	V9.3
2	可以设置报告在移动端不显示	V9.3
3	移动端支持弹窗	V9.3
4	新增轮播组件设置	V9.3
5	移动端交互优化	V9.3