



# 白皮书

Yonghong Z-Suite — V9.2

- 北京永洪商智科技有限公司
- © 2011-2021Yonghong 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 数据源的高级属性中 AutoCommit 默认勾选 .....	1
1.2 列级别的血缘分析 .....	1
1.3 血缘分析覆盖更多数据集类型 .....	3
1.4 支持多个 Excel 文件的追加合并 .....	3
1.5 支持 Informix 数据库的列别名 .....	4
1.6 Mongo 数据集，支持动态参数输入集合名 .....	4
1.7 支持华为 ThunderEngine 的数据库方言 .....	4
1.8 数据源连接排队优化 .....	4
1.9 动态计算功能支持更多函数 .....	5
1.10 报告模块支持维度和度量互转，进一步方便数据治理 .....	5
2. 可视化.....	6
2.1. 新增智能分析功能-数据解释，提高数据分析效率 .....	6
2.2. 增强参数列功能：优化添加数据列的易用性，且支持多选 .....	7
2.3. 目标线支持分布区间，满足更多场景需求.....	8
2.4. 增加范围参数组件 .....	9
2.5. 水印功能增强，设置和使用更加灵活 .....	9
2.6. 表格合计优化，支持对汇总过滤后的数据合计 .....	11
2.7. 预警信息更加全面，用户可定位触发预警的报告.....	12

2.8. 超链接增加弹窗类型 .....	12
2.9. 自由表支持收起和展开父节点，满足复杂报表需求 .....	13
2.10. 报告支持分享到角色 .....	14
2.11. 支持打印功能 .....	14
2.12. 发布插件打包工具，方便开发者本地调试和使用 .....	15
2.13. 导出权限控制优化 .....	15
2.14. 新增南丁格尔玫瑰图 .....	15
2.15. 表格、环形图等增加动效，新增 3D GIS 地球插件，增强大屏展现效果 .....	16
2.16. 支持固定饼图图形大小 .....	18
2.17. 柱图类支持圆角 .....	19
2.18. 柱图图案新增三角形状 .....	19
2.19. 图表（Chart）标记组支持绑定提示 .....	20
2.20. 自定义表格样式设置更加灵活 .....	21
2.21. 下拉控件支持线框和 icon 分开设置颜色 .....	21
3. 填报与流程 .....	23
3.1. 自由表填报组件支持多源数据填报 .....	23
3.2. 自由表填报组件支持上传 Excel .....	23
3.3. 填报参数组件支持按位置导入 Excel 数据 .....	25
3.4. 更方便地插入删除数据 .....	26
3.5. 支持用维表中的数据值进行数据校验 .....	27
3.6. 新增上传组件，支持上传小型文件到数据库 .....	27
3.7. 快捷键快速切换填报单元格 .....	29

3.8. 任务节点支持配置是否显示“审批意见”输入框.....	29
3.9. 支持将任务指派给某个角色或将流程发布给某个角色 .....	30
3.10. 细化流程审批权限管控，每个 tab 页可单独授权.....	31
4. 深度分析 .....	33
4.1. WEB 服务支持数据推送 .....	33
4.2. 新增多视图节点与文本视图，优化已有的视图，让查看结果更方便 .....	34
4.3. python 脚本及插件支持信息输出到实时日志.....	37
5. 企业级管理 .....	39
5.1. 调度任务类型增加权限控制 .....	39
5.2. 多 C 节点资源同步优化 .....	39
5.3. 监控系统-历史运行资源信息监控统计数据定时删除.....	40
5.4. 数据空间数据库支持自定义驱动 .....	40
5.5. 默认密码和密码复杂度支持配置 .....	41
5.6. 企业微信增加用户自动同步 .....	41
5.7. Session 共享 .....	42
5.8. 导出报告不导出超链接及对应资源.....	42
5.9. 用户权限复制 .....	43
5.10. 增加组管理员的管理范围 .....	44
6. 大数据.....	45
6.1. Vooldb 集市存储日期表达式的日期 level，提升使用性能.....	45
6.2. 系统问题更易定位分析.....	45
6.3. 磁盘交换限制，避免出现大量磁盘交换文件.....	46

6.4. 系统自动重启机制 .....	47
6.5. 严格控制查询执行时间，避免等待时间过长造成堵塞 .....	47
6.6. C 节点内存管控，提高系统稳定性 .....	47
6.7. Vooltdb 的跨平台支持 .....	48
7. 移动端 .....	49
7.1. 支持书签功能，方便查看固定筛选条件的分析报告 .....	49
7.2. 优化手机布局组件的默认展示高度，让报告在手机上的默认展示效果更优 .....	50
7.3. 支持全局筛选 .....	50
7.4. 移动端过滤数据更加好用 .....	53
Yonghong Z-Suite 新增功能列表 .....	57
1. 自服务数据准备 .....	57
2. 可视化 .....	57
3. 填报与流程 .....	58
4. 深度分析 .....	58
5. 企业级管理 .....	59
6. 大数据 .....	59
7. 移动端 .....	59

# 重点新增功能详述

## 1. 自服务数据准备

### 1.1 数据源的高级属性中 AutoCommit 默认勾选

数据源高级属性-AutoCommit 的默认为勾选状态。

默认勾选后，将会自动提交数据库的事务。

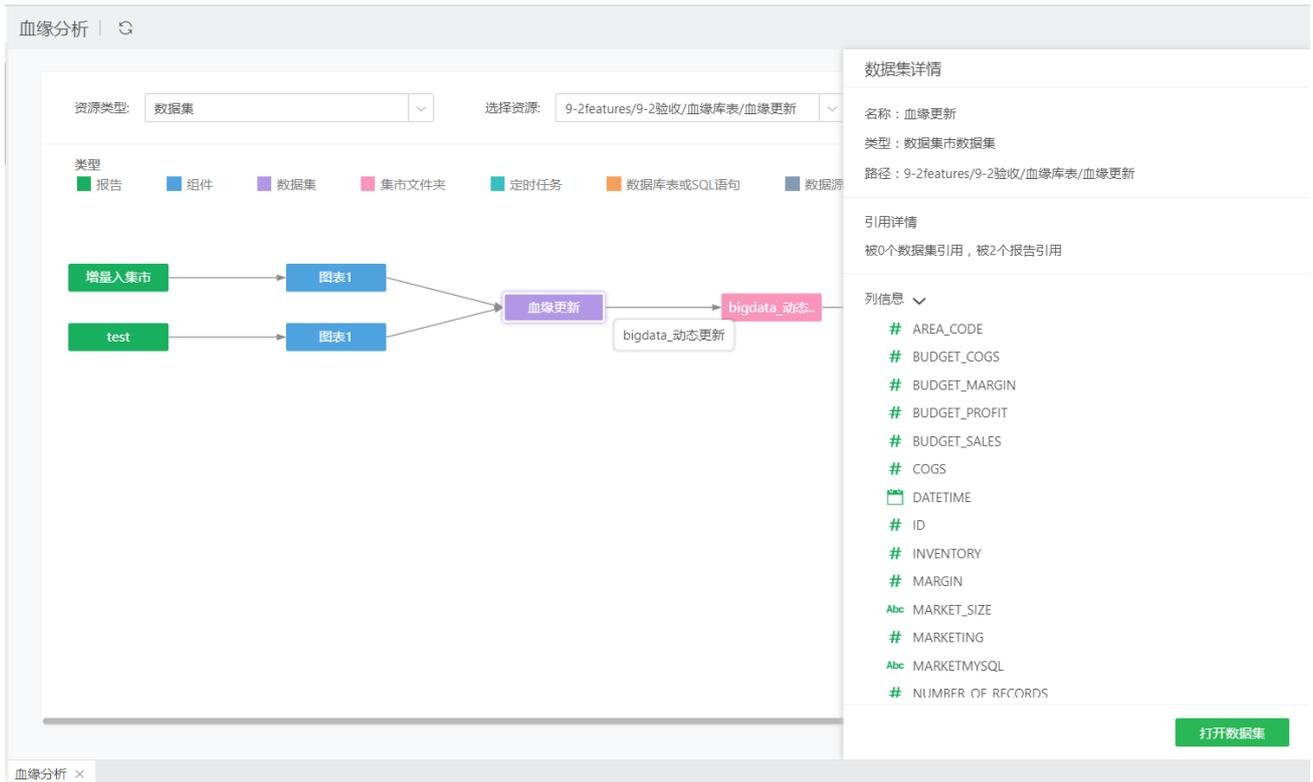


### 1.2 列级别的血缘分析

为了 IT 和业务用户提高数据可信性和可发现性，我们新增了列级别的血缘分析，让用户对数据的上下游的血缘和影响性分析有更深刻的理解。

当 IT 人员将数据准备好了之后，业务人员使用对应的指标制作报告。对于永洪一个复杂的分析场景来讲，一张报表中的分析组件和使用的数据集将会很多。对于用户来讲数据集上列指标被什么报告引用了呢？被引用了多少次呢（有多少个组件就多少次，报告\*组件）？为了解决这些问题，我们加了列级别的血缘分析。

1. 在数据集节点（如下图紫色节点），点击可在数据集详情中查看列信息。

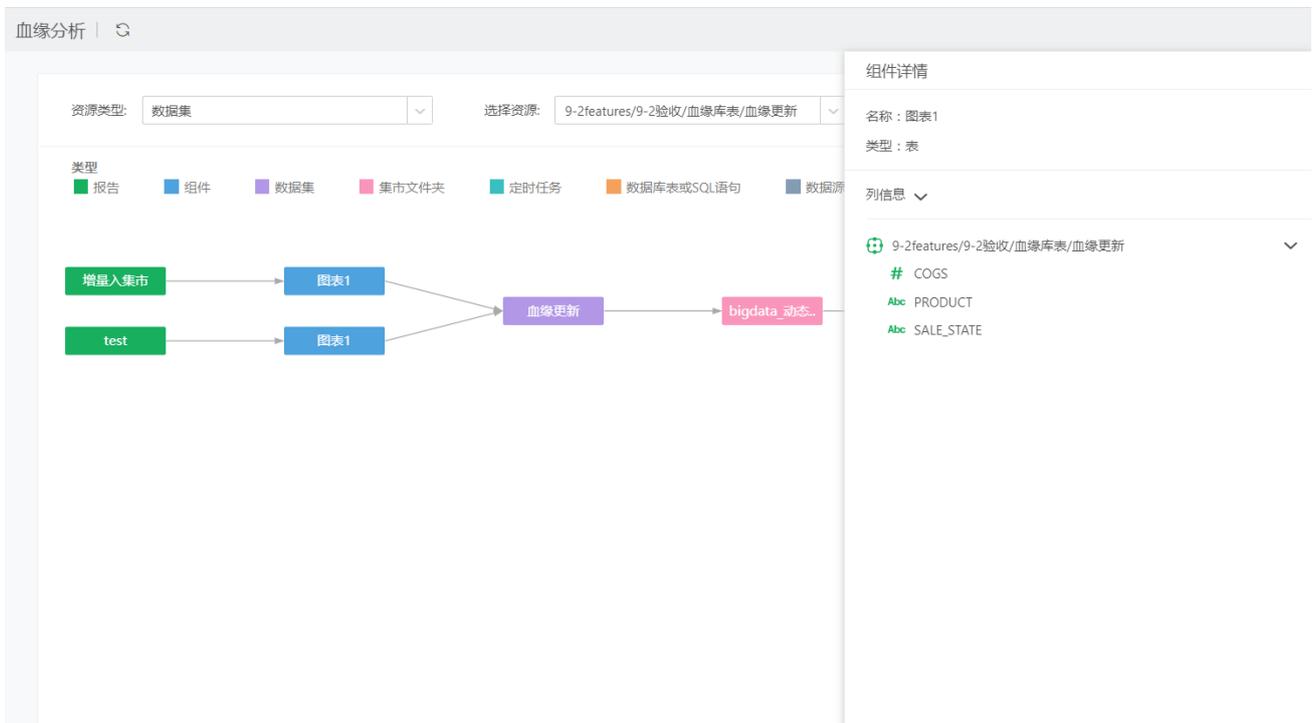


The screenshot shows the '血缘分析' (Lineage Analysis) interface. On the left, a flow diagram shows data sources '增量入集市' and 'test' feeding into '图表1' (Chart 1) components, which then feed into a '血缘更新' (Lineage Update) dataset component, and finally into a 'bigdata\_动态更新' (Bigdata Dynamic Update) component. The right panel, titled '数据集详情' (Dataset Details), shows the following information:

- 名称: 血缘更新
- 类型: 数据集集市数据集
- 路径: 9-2features/9-2验收/血缘库表/血缘更新
- 引用详情: 被0个数据集引用, 被2个报告引用
- 列信息:
  - # AREA\_CODE
  - # BUDGET\_COGS
  - # BUDGET\_MARGIN
  - # BUDGET\_PROFIT
  - # BUDGET\_SALES
  - # COGS
  - DATETIME
  - # ID
  - # INVENTORY
  - # MARGIN
  - Abc MARKET\_SIZE
  - # MARKETING
  - Abc MARKETMYSQL
  - # NUMBER OF RECORDS

A '打开数据集' (Open Dataset) button is visible at the bottom right of the panel.

2. 每个组件节点（如下图蓝色节点）也可以看到绑定列的信息，点击可在组件详情中查看列信息。



The screenshot shows the '血缘分析' (Lineage Analysis) interface with the '组件详情' (Component Details) panel open. The flow diagram is the same as in the previous screenshot. The '组件详情' panel shows the following information:

- 名称: 图表1
- 类型: 表
- 列信息:
  - 9-2features/9-2验收/血缘库表/血缘更新 (expanded)
    - # COGS
    - Abc PRODUCT
    - Abc SALE\_STATE

### 1.3 血缘分析覆盖更多数据集类型

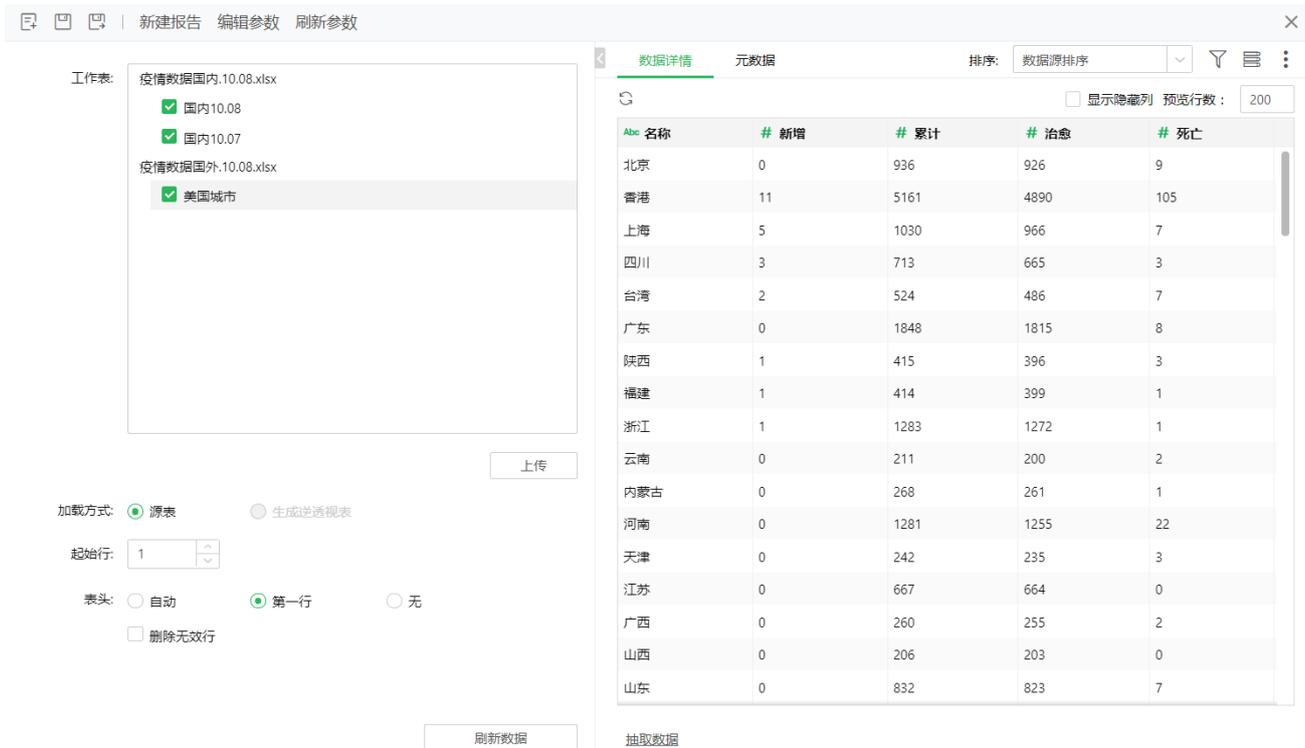
永洪产品在之前就支持了血缘分析和影响分析，但未覆盖所有数据集类型。在 V9.2 中，新增支持的数据集类型：集市数据集，定制数据集，多维数据集，内嵌数据集。这些新增的数据集类型在血缘分析的 Webapi 中也可以使用。

### 1.4 支持多个 Excel 文件的追加合并

业务用户使用 Excel 数据集的时候，再也不用愁苦每天的多个 Excel 合并的苦了。

永洪产品在 V9.2 提供了多个 Excel 文件的追加合并功能。

例如，当你将国内的疫情数据按照天存储在一张 Excel 表格中，国外的数据按照天存储在另一张 Excel 中，你就可以直接勾选多个工作表直接合并了。



The screenshot shows the '数据详情' (Data Details) interface. On the left, there's a '工作表' (Worksheets) list with two Excel files: '疫情数据国内-10.08.xlsx' and '疫情数据国外-10.08.xlsx'. Under the first file, '国内10.08' and '国内10.07' are checked. Under the second file, '美国城市' is checked. Below this is an '上传' (Upload) button. Further down, there are options for '加载方式' (Load Method): '源表' (Source Table) is selected, and '生成透视表' (Generate Pivot Table) is unselected. There's also a '起始行' (Start Row) dropdown set to '1', and '表头' (Table Header) options: '自动' (Auto), '第一行' (First Row) is selected, and '无' (None) is unselected. A '删除无效行' (Delete Invalid Rows) checkbox is also present. At the bottom left is a '刷新数据' (Refresh Data) button. On the right, there's a table with columns: '名称' (Name), '# 新增' (New), '# 累计' (Cumulative), '# 治愈' (Recovered), and '# 死亡' (Deaths). The table lists various regions and their corresponding statistics.

名称	# 新增	# 累计	# 治愈	# 死亡
北京	0	936	926	9
香港	11	5161	4890	105
上海	5	1030	966	7
四川	3	713	665	3
台湾	2	524	486	7
广东	0	1848	1815	8
陕西	1	415	396	3
福建	1	414	399	1
浙江	1	1283	1272	1
云南	0	211	200	2
内蒙古	0	268	261	1
河南	0	1281	1255	22
天津	0	242	235	3
江苏	0	667	664	0
广西	0	260	255	2
山西	0	206	203	0
山东	0	832	823	7

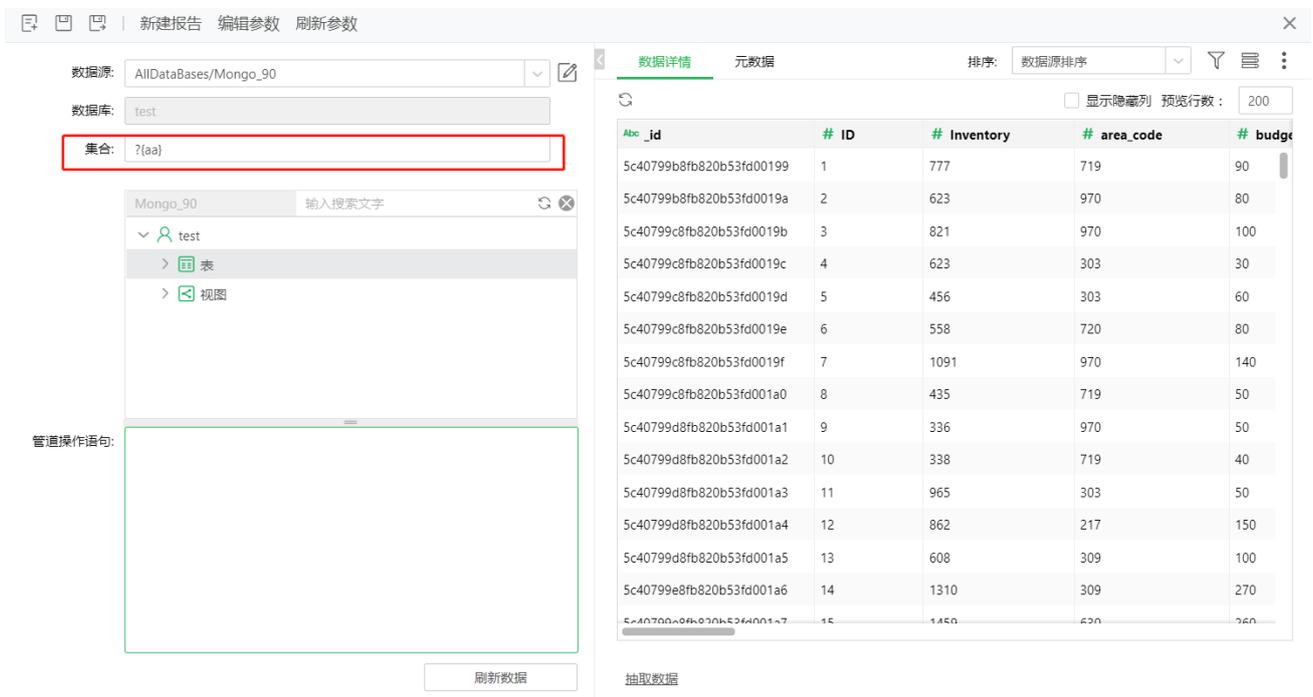
## 1.5 支持 Informix 数据库的列别名

在 SQL 数据集中，查询 Informix 数据时，支持 SQL 语句中输入数据列的中文别名。

另外，在元数据区域“别名”处编辑 Informix 数据库列的中文别名。

## 1.6 Mongo 数据集，支持动态参数输入集合名

在 Mongo 数据集上输入参数，然后在参数区域获取集合名，就可以动态设置集合名称。



Abc_id	# ID	# Inventory	# area_code	# budget
5c40799b8fb820b53fd00199	1	777	719	90
5c40799b8fb820b53fd0019a	2	623	970	80
5c40799c8fb820b53fd0019b	3	821	970	100
5c40799c8fb820b53fd0019c	4	623	303	30
5c40799c8fb820b53fd0019d	5	456	303	60
5c40799c8fb820b53fd0019e	6	558	720	80
5c40799c8fb820b53fd0019f	7	1091	970	140
5c40799c8fb820b53fd001a0	8	435	719	50
5c40799d8fb820b53fd001a1	9	336	970	50
5c40799d8fb820b53fd001a2	10	338	719	40
5c40799d8fb820b53fd001a3	11	965	303	50
5c40799d8fb820b53fd001a4	12	862	217	150
5c40799d8fb820b53fd001a5	13	608	309	100
5c40799e8fb820b53fd001a6	14	1310	309	270

## 1.7 支持华为 ThunderEngine 的数据库方言

用户在连接华为 ThunderEngine 数据源时，可以直接用底层数据库的数据库方言去连接 dws、mysql。

## 1.8 数据源连接排队优化

数据源连接时，针对于不同的数据库在后台加上合适的 socketTimeout 的设置。

整体 socketTimeout 的默认值: jdbc.default.socket.timeout=3600000。如果是数据源层面有单独的限制，

直接在 URL 或者基础属性中加上配置开关即可。

### 1.9 动态计算功能支持更多函数

在动态计算中，新增了四个函数 ToFirst(), ToLast(), Lookup(), RunningSet(), 满足更多动态计算场景。

函数	说明	示例
ToFirst()	返回从当前行到分区中第一行的行数。	当前行为 4, 共 12 行, 那么 toFirst()=-3。
ToLast()	返回从当前行到分区中最后一行的行数。	当前行为 4, 共 12 行, 那么 toLast()=8。
Lookup(expression, offset)	返回目标行 (指定为与当前行的相对偏移) 中表达式的值。使用 toFirst() + n 和 toLast() - n 作为相对于分区中第一行/最后一行的目标偏移量定义的一部分。	lookup(sum(col['Profit']),toFirst()+3) 返回的是计算分区第四行中的 sum(col['Profit'])。
runningSet(expression)	指定依据哪个字段的值的累计去重数。	runningSet(Set(col['用户数']))

### 1.10 报告模块支持维度和度量互转，进一步方便数据治理

制作报告支持维度和度量的互相转换，让用户在制作业务报告的时候更方便治理数据。

## 2. 可视化

### 2.1. 新增智能分析功能-数据解释，提高数据分析效率

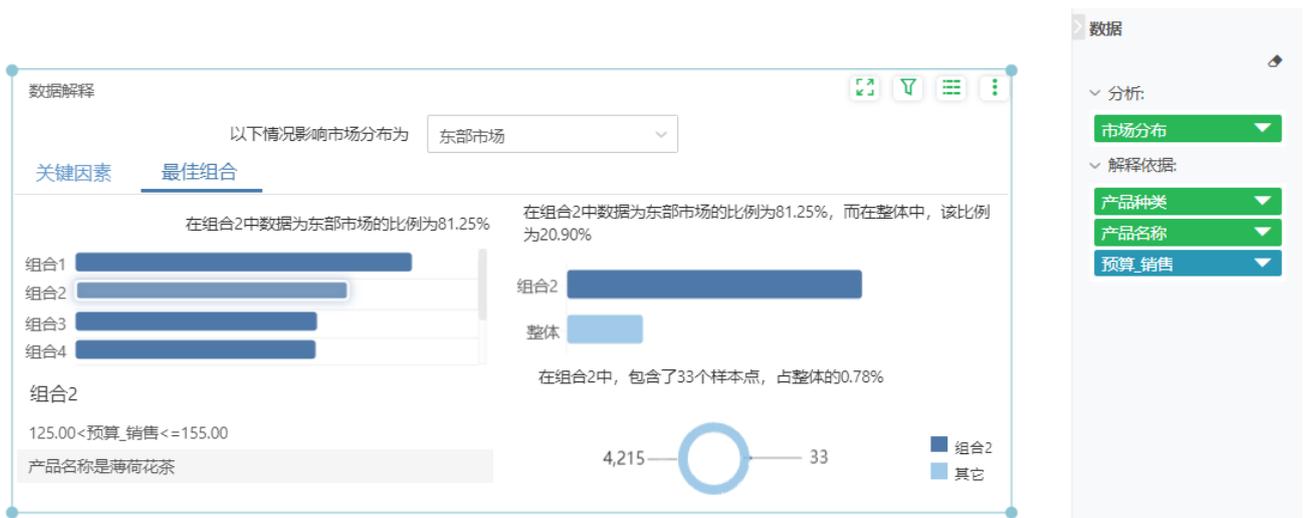
新版本增加了智能分析工具-数据解释。用户可通过数据解释组件，分析对数据影响较大的因素。数据解释不能解释因果关系，而是通过内置的智能分析算法，对影响较大的因素进行统计和分析，作为参考。

数据解释包含两部分功能：关键因素和最佳组合。

关键因素显示对分析字段影响最大的类别或者趋势。

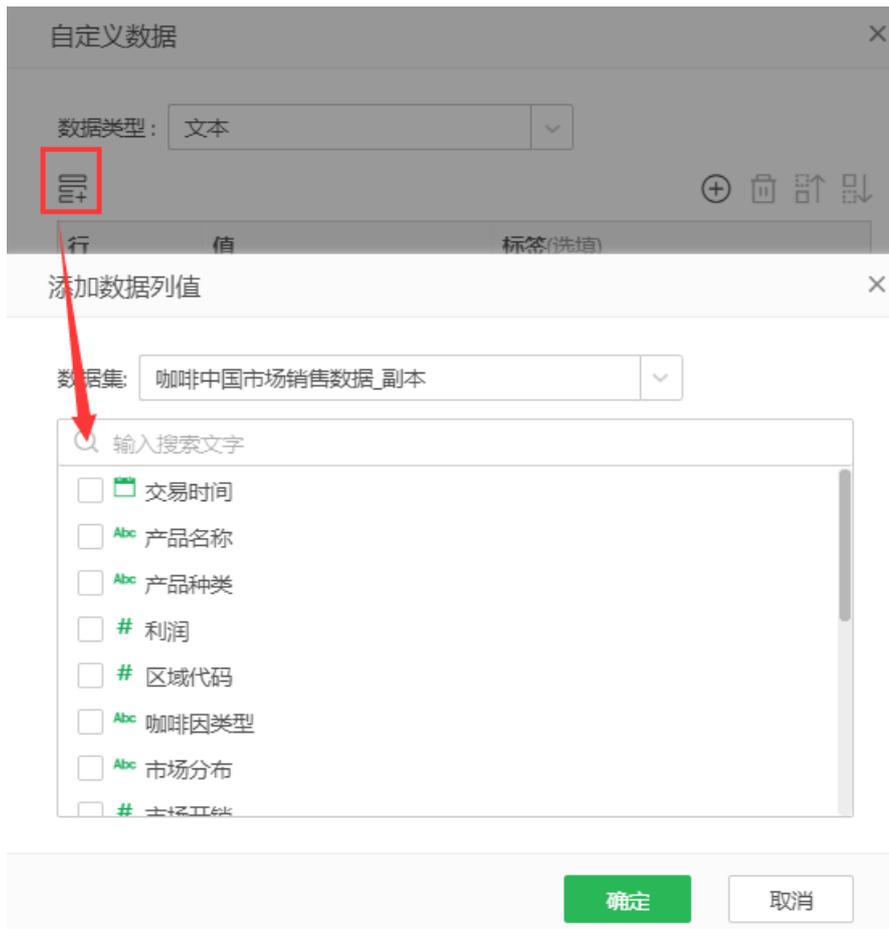


最佳组合显示对分析字段影响最大的关键因素组合。



## 2.2. 增强参数列功能：优化添加数据列的易用性，且支持多选

在之前的版本中，用户设置参数列时，需要手动输入列名。该过程不仅麻烦且容易出错，稍有输入错误就可能导致参数列功能失效。新版本优化了参数列设置，用户可通过选择框快速选择要添加的数据列，系统会根据选择的列自动将参数列定义为维度或者度量，提升用户体验。



在以前的版本中，如果想通过参数列实现多选，则需要添加多个参数组件。而新版本中只需要一个参数组件就能实现参数列多选，可同时对多列数据进行控制。

咖啡中国市场销售数据\_副本

市场级别	产品名称	产品种类	销货成本_总和	预算_销售_总和
二级市场	爱尔兰咖啡	咖啡	14,396	36,030
	安摩拉多咖啡	咖啡	5,983	14,860
	薄荷花茶	花茶	6,934	11,480
	伯爵茶	茶	18,870	31,010
	大吉岭茶	茶	18,620	32,190
	哥伦比亚咖啡	咖啡	17,666	45,960
	黄春菊花茶	花茶	19,887	41,420
	绿茶	茶	12,580	11,280
	摩卡咖啡	浓缩咖啡	13,831	31,210
	拿铁咖啡	浓缩咖啡	7,858	16,300

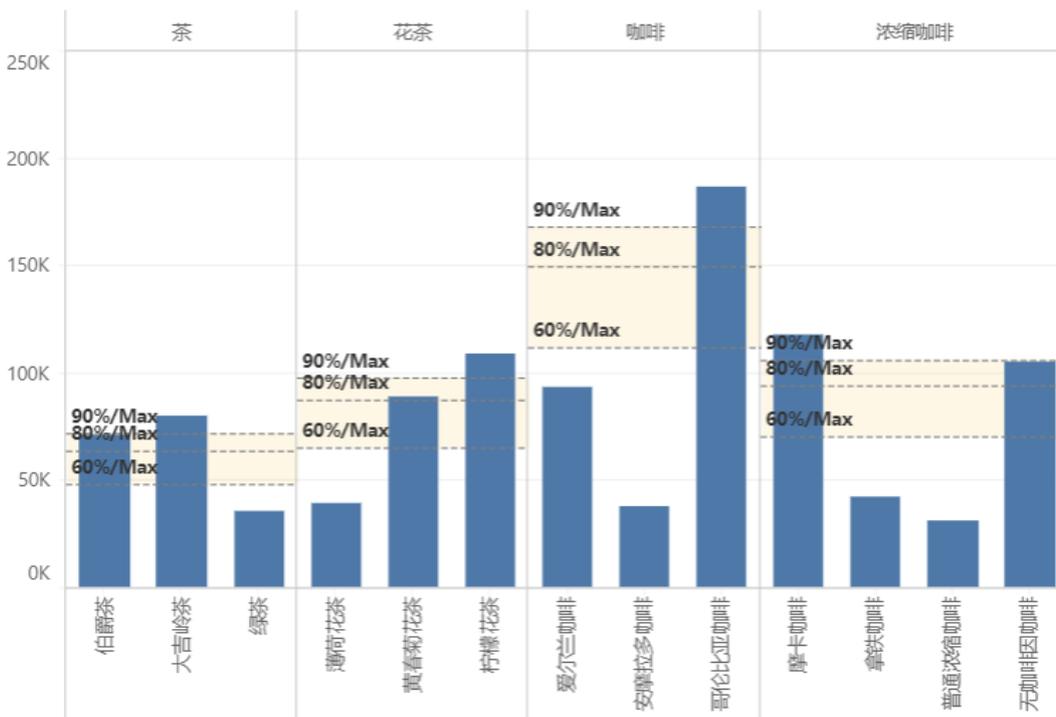
参数列

- 全选
- 产品名称
- 产品种类
- 咖啡因类型
- 市场分布

### 2.3. 目标线支持分布区间，满足更多场景需求

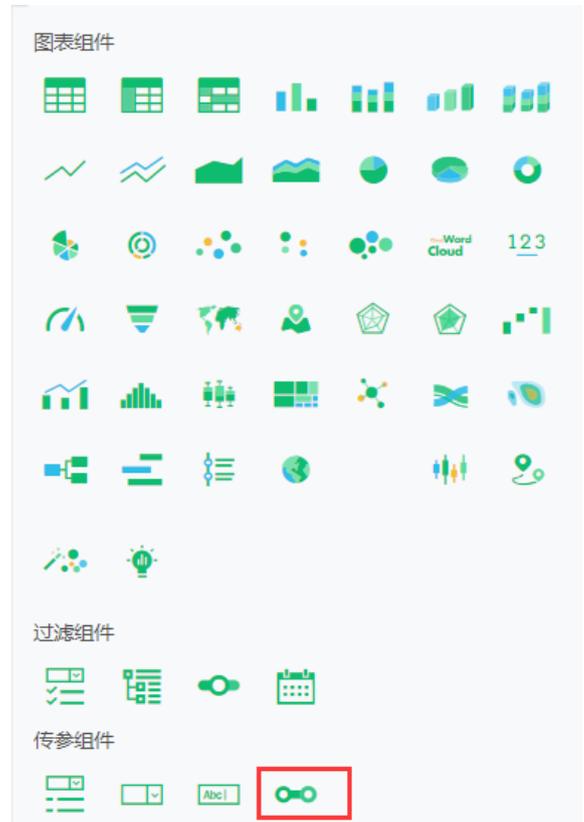
新版本增强了目标线功能，增加支持分布区间。分布区间支持百分比和百分位两种，可以显示不同的数据分布情况，并且可以设置区间内渐变色，体验更友好。

产品种类/产品名称/预算\_销售\_总和

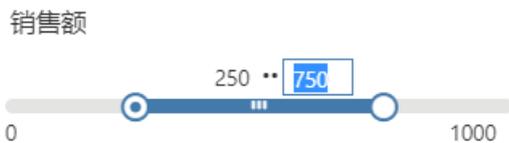


## 2.4. 增加范围参数组件

新版本增加了范围参数组件，根据组件数据向外传递 1 个或者 2 个参数。



此外，范围过滤和范围参数目标值在编辑和查看下均支持双击输入，提升筛选体验。



## 2.5. 水印功能增强，设置和使用更加灵活

新版本优化了水印配置和功能，包含以下三点：

- 支持配置多个水印，即可添加和编辑多个水印，启用水印时可选择其中一个。



- 支持为某一报告单独配置水印,并且支持脚本设置水印。<自动>时报告水印受系统水印设置控制,<显示><隐藏>控制当前报告显示或者隐藏水印,而不影响其他报告。



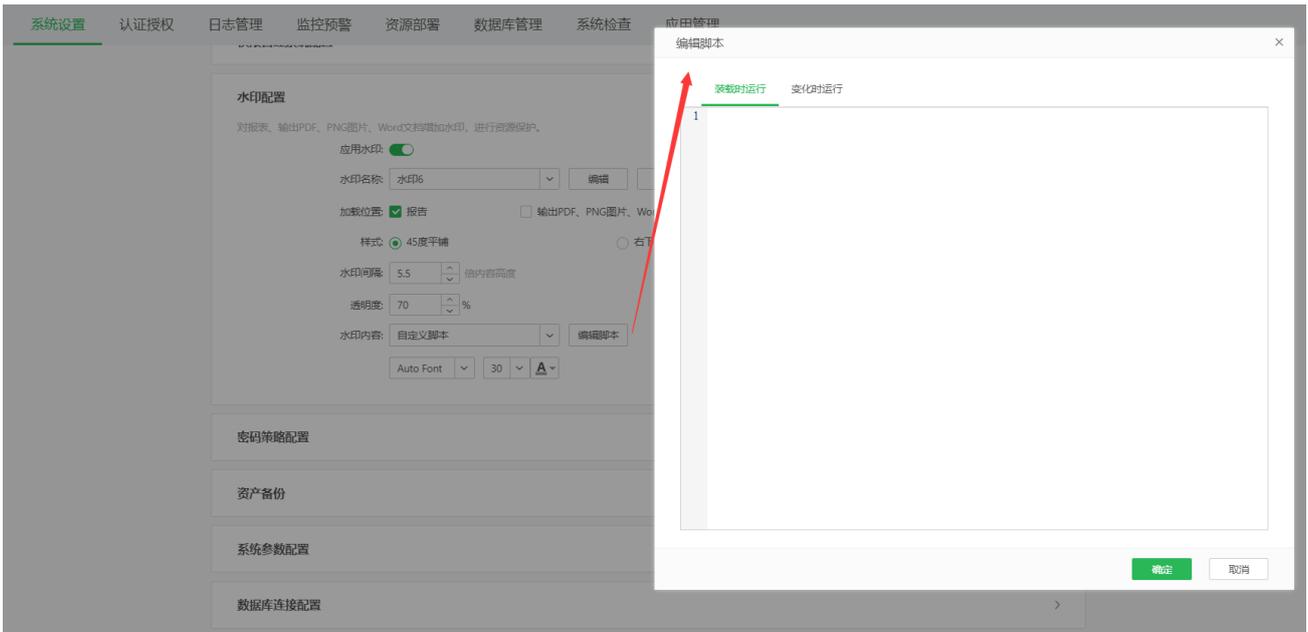
脚本接口说明:

setWatermark(String name): void;//设置要使用水印的名称, name 为水印名称。

setWatermarkContent(String content): void;//设置水印显示内容,使用时需先配置水印名称。

setWatermarkState(int state):void;//设置水印状态, 0 隐藏, 1 显示, 2 自动。

- 水印内容支持<自定义脚本类型>的水印。用户可在脚本编辑框中添加装载时运行/变化时运行的脚本,此处的脚本会在报告脚本之后执行。



## 2.6. 表格合计优化，支持对汇总过滤后的数据合计

以往，用户无论是否做过 TOPN 或者汇总过滤，合计和小计计算的都是过滤之前的数据和。新版本了支持计算过滤后的数据和。在普通表和交叉表的<设置>-<高级>中，添加了<合计以实际数据计算>。用户勾选该属性后，如果表格进行了 TOPN 或者汇总过滤，合计和小计会以实际显示的数据进行计算。

产品种类	产品名称	销售额_总和	利润_总和
合计		536,032	205,863
茶	小计	73,151	29,373
	大吉岭茶	73,151	29,373
花茶	小计	171,504	59,286
	黄春菊花茶	75,578	27,577
	柠檬花茶	95,926	31,709
咖啡	小计	128,311	55,912
	哥伦比亚咖啡	128,311	55,912
浓缩咖啡	小计	163,066	61,292
	摩卡咖啡	84,904	31,790

选项

显示行号

宽自适应

高自适应

不分页  分页

表格滚动

溢出文本滚动

操作

脚本

高级

刷新间隔

隔离该元素以不受数据联动影响

输出Excel、CSV时，输出数据详情

合计以实际数据计算

## 2.7. 预警信息更加全面，用户可定位触发预警的报告

新版本预警消息和通知中，增加显示了报告的路径，方便用户识别预警报告。



## 2.8. 超链接增加弹窗类型

新版本超链接<目标窗口>增加弹窗类型，选择弹窗后，超链接报告将以弹窗形式在当前报告打开，丰富了使用场景。

超链接 ×

超链接:

提示内容:

目标窗口:

参数:

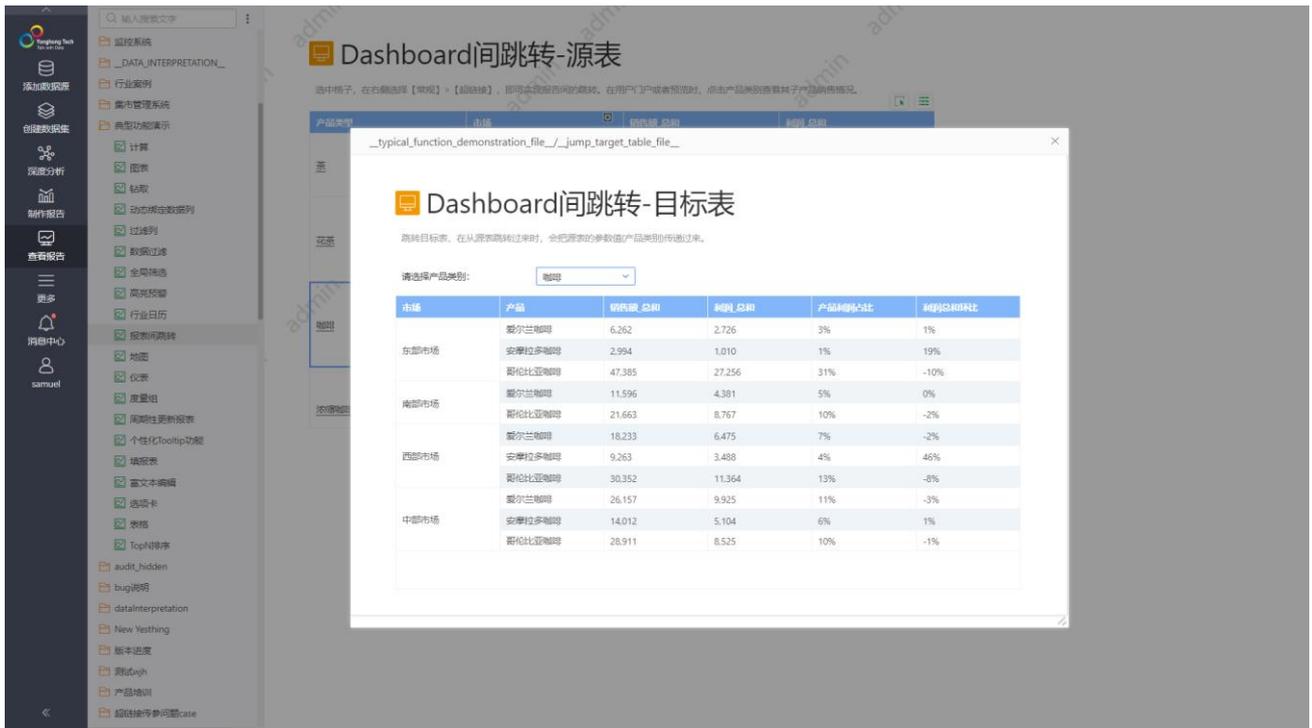
- 本窗口
- 新窗口
- 上一级窗口
- 顶层窗口
- 弹窗**

内嵌参数:

参数名	参数值
增加参数	

传递报告参数  悬停

隐藏下划线

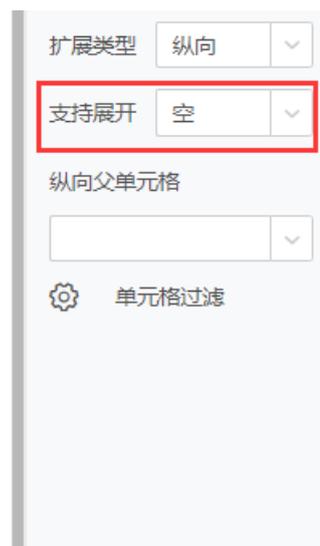


## 2.9. 自由表支持收起和展开父节点，满足复杂报表需求

新版本自由表父单元格支持设置收起展开。设置为空时，数据默认展开，与老版本一致；设置为展开时，父单元格默认展开，用户可点击局部上钻或者整体上钻；设置为收起时，父节点默认收起，用户可点击局部下钻或者整体下钻。

咖啡中国市场销售数据\_副本

产品种类产	产品名称产



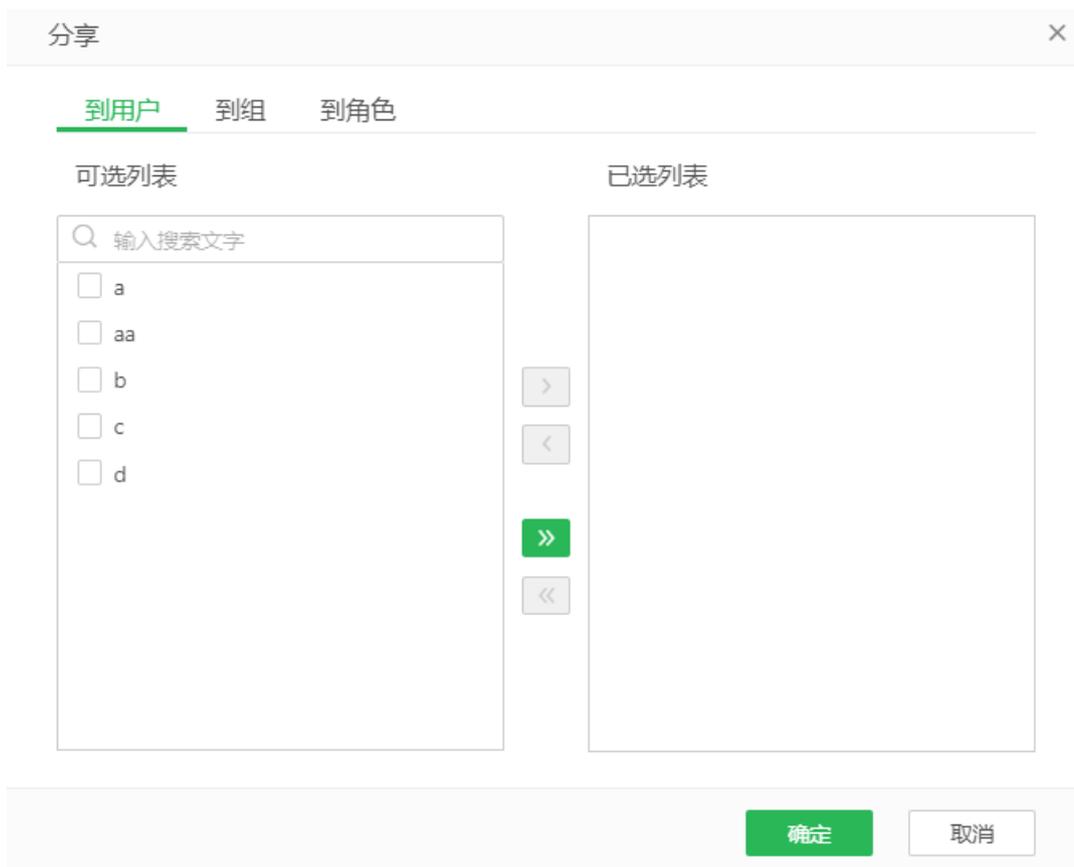
### 咖啡中国市场销售数据\_副本



	茶	+	
	花茶	+	
	咖啡	+	下钻
	浓缩咖	+	

## 2.10. 报告支持分享到角色

新版本报告分享支持到角色，分享控制更加灵活。



## 2.11. 支持打印功能

新版本预览和查看报告时，支持打印预览和打印，方便用户直接打印报表。当前仅支持 Chrome 浏览器。

打印时，如果需要输出水印或者表格实际样式，需要在预览时勾选<背景图形>选项。



2021/1/15 预览, 未命名-0

10mm

咖啡中国市场销售数据\_副本

产品名称	边际利润_总	市场开销_总	利润_总和	销售量_总和	销量_总和	边际利润_平
爱尔兰咖啡	32,758	11,362	23,507	62,248	728	85
安摩拉多咖啡	14,006	4,658	9,602	26,269	382	72
薄荷花茶	18,294	6,108	17,166	35,710	360	95
伯爵茶	36,786	9,846	24,672	66,772	570	127
大吉岭茶	41,064	9,766	29,373	73,151	755	106
哥伦比亚咖啡	77,252	17,346	55,912	128,311	934	160
黄香菊花茶	42,552	12,166	27,577	75,578	755	110
绿茶	25,148	7,126	22,351	32,850	548	87
摩卡咖啡	48,152	19,686	31,790	84,904	952	100
咖啡	19,624	5,472	11,883	35,899	404	91
花茶	52,418	15,880	31,709	95,926	945	109
普通浓咖啡	13,102	2,946	10,483	24,031	143	4mm
无咖啡因咖啡	43,162	10,112	29,502	78,162	795	105

4mm

9mm

列印 1 張紙

配置 直向

顯示更多設定

紙張大小 A4

每張工作表頁數 1

邊界 自訂

縮放比例 自訂

100

雙面  雙面列印

選項  頁首及頁尾  背景圖形

使用系統對話方塊進行列印... (Ctrl+Shift+P)

列印 取消

## 2.12. 发布插件打包工具，方便开发者本地调试和使用

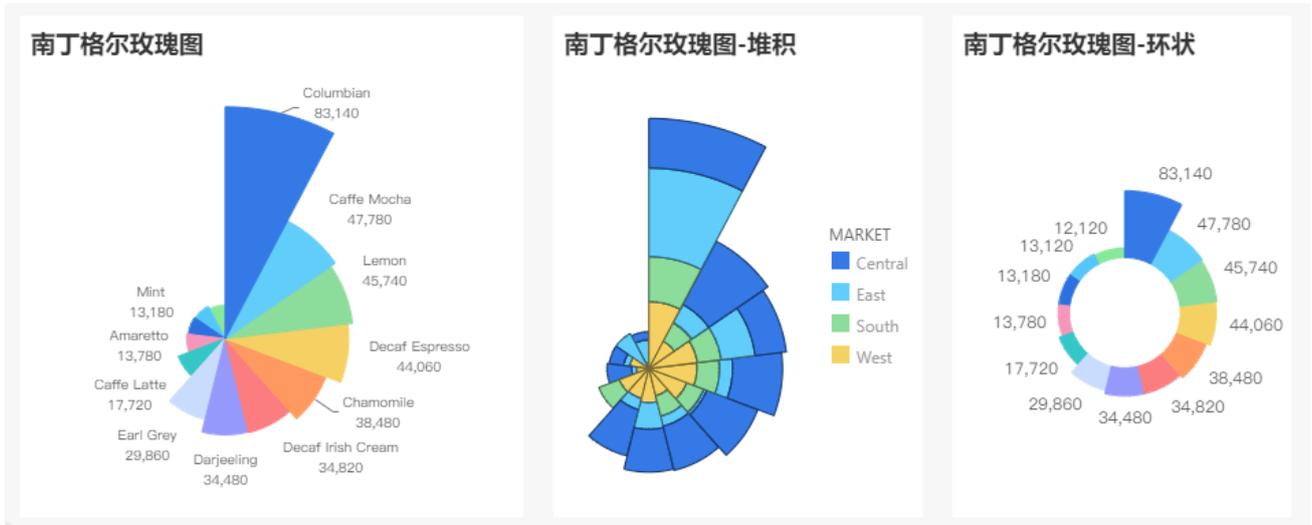
新版本发布了插件打包工具，开发者可通过命令行对插件 jar 包打包，打包后在产品中进行安装调试和使用。

## 2.13. 导出权限控制优化

新版本中，如果用户没有以下组件权限：导出 Excel，导出图片，导出 CSV，细节数据导出 csv，则用户在编辑报告时也不能在组件上进行导出，加强数据安全和管理。

## 2.14. 新增南丁格尔玫瑰图

新增图表类型——南丁格尔玫瑰图，方便用户对比分类数据的数值大小。



## 2.15. 表格、环形图等增加动效，新增 3D GIS 地球插件，增强大屏展现效果

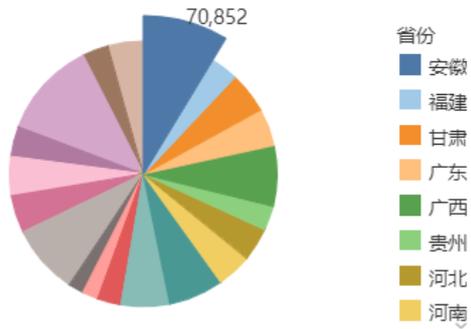
新版本的大屏展现效果更好，不仅对表格、饼图、环形图、南丁格尔玫瑰图增加了动画效果，还新增了 3D GIS 地球插件。

·表格增加了翻页滚动、逐行滚动、连续滚动三种方式，可实现各种样式的滚动效果。

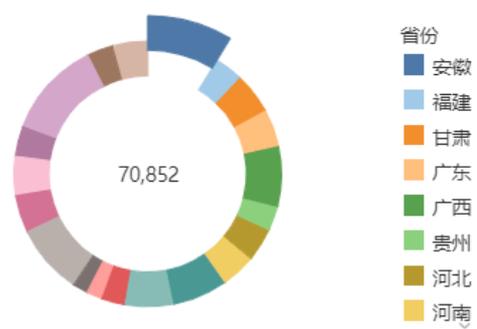


·饼图、环形图、南丁格尔玫瑰图增加了轮播功能，环形图、南丁格尔玫瑰图标签支持显示到标记中心。开启后，扇区和标签会按顺序进行播放和切换。

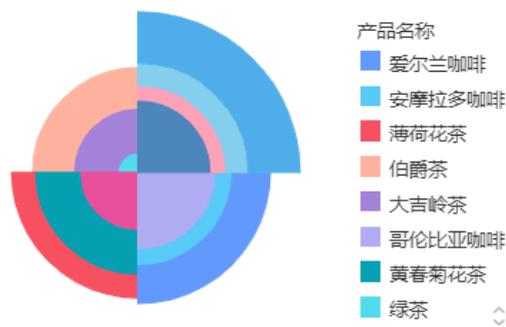
销售额\_总和



销售额\_总和



产品种类/销售额\_总和

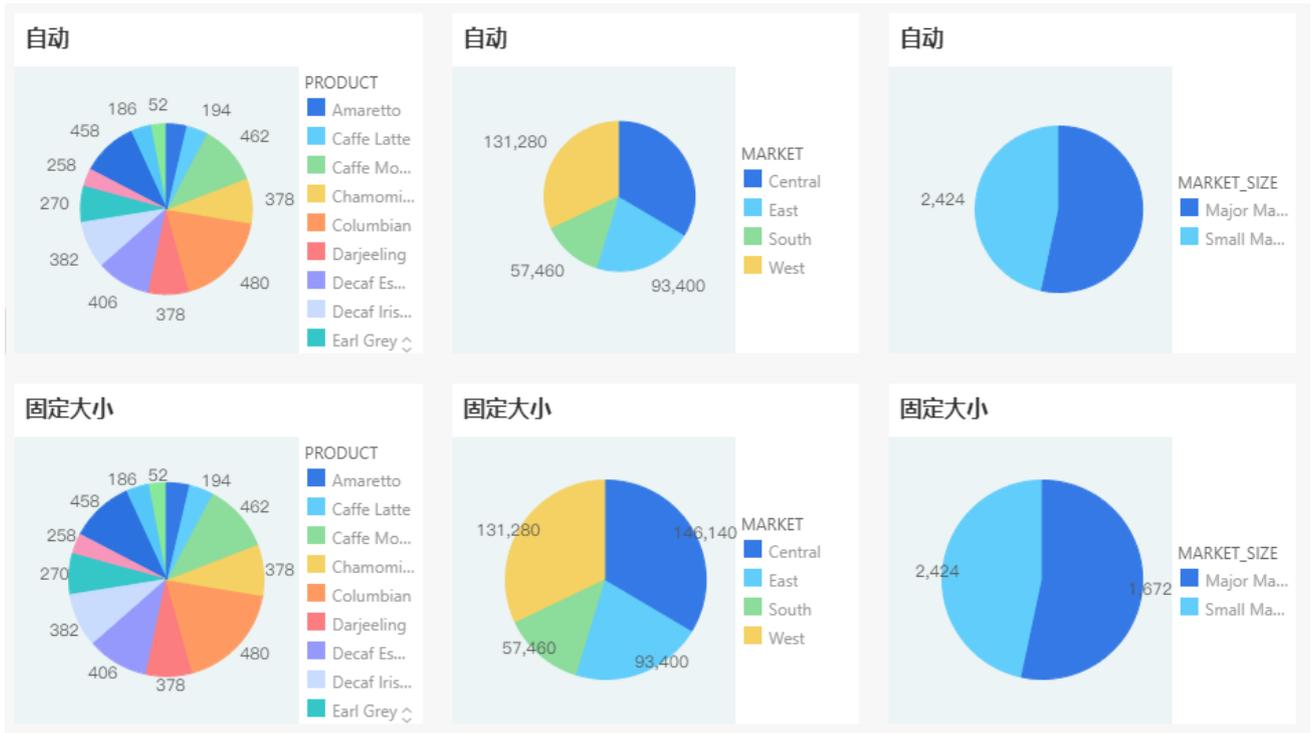


· 3D GIS 地球插件在效果展现上更加炫酷，并且支持放大查看地图细节。



## 2.16. 支持固定饼图图形大小

在以往的版本中，饼图会根据周围元素的影响自动调节标签与标记位置关系，保证 chart 显示协调。但这也导致在添加了多个饼图的场景中，多个饼图的图形大小不同。为了让多个饼图的展示效果更好，新版本支持了固定饼图图形大小的功能，即饼图图形在相同 plot 区域内标记固定大小，不再受标签因素影响，以保证多个饼图展示时绘图大小一致。用户可进行手工调整标记大小，来适配页面布局。用户可根据自己的实际业务场景，选择是否固定饼图图形大小。



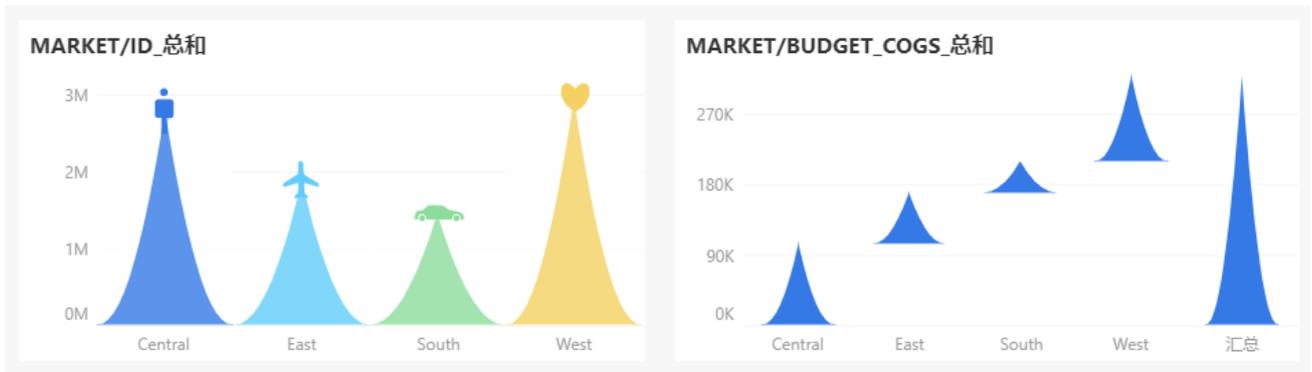
## 2.17. 柱图类支持圆角

柱子支持设置圆角，此圆角是按照固定像素设置的。包括：柱图、堆积柱图、瀑布图、直方图、帕累托图、甘特图。



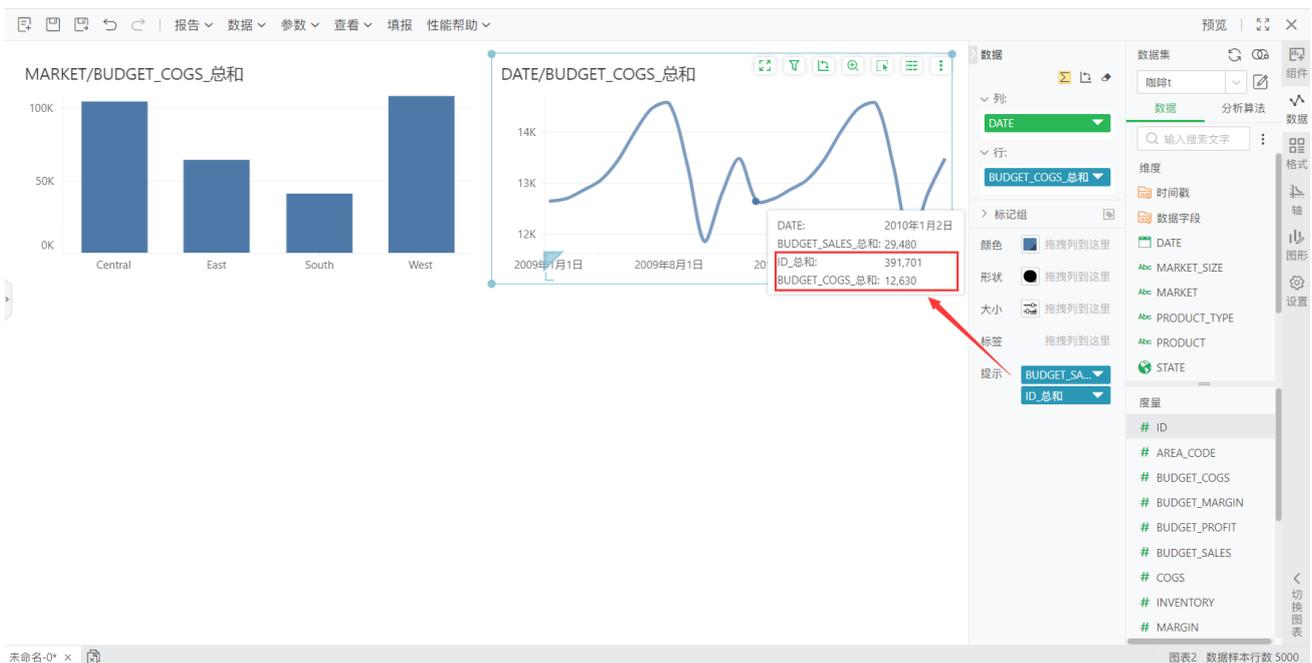
## 2.18. 柱图图案新增三角形状

柱图支持三角图案，展示样式更加丰富。



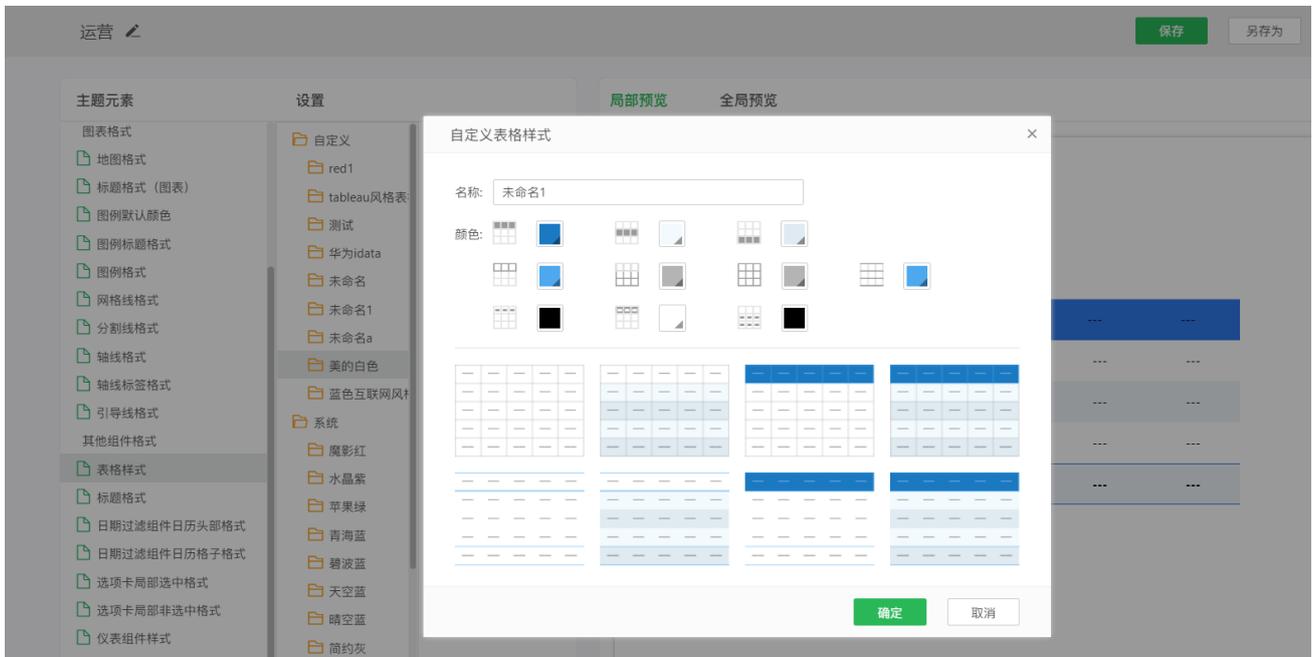
## 2.19. 图表 (Chart) 标记组支持绑定提示

通过界面操作在标记组下“提示”处绑定列，自定义增加图表 (chart) 的 tooltip 提示信息，减少脚本操作,增强易用性。



## 2.20. 自定义表格样式设置更加灵活

自定义表格样式，增加设置元素，包括斑马线颜色、标题与内容文字颜色、表头与内部格子边框设置项等，以满足更多的定制化需求。同时调整设置界面，增强操作易用性。



## 2.21. 下拉控件支持线框和 icon 分开设置颜色

局部格式和自定义主题处下拉控件支持线框与 icon 分别设置，包括：过滤、参数类下拉形式组件。



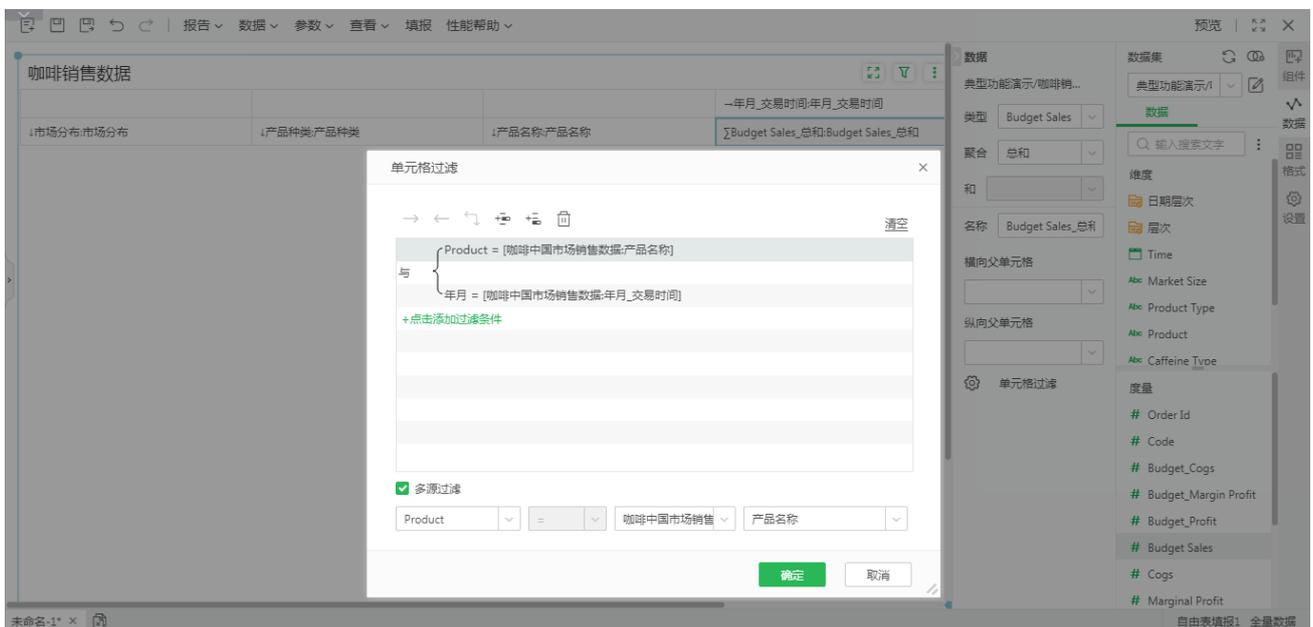


## 3. 填报与流程

### 3.1. 自由表填报组件支持多源数据填报

用户无需先将维表和业务表做联接，只要将维表和业务表绑定到自由表填报组件上，就可以设置填报了。

自由表填报组件对多源数据的支持，同自由表组件。不同源的数据，需要设置多源过滤，让业务表的数据按照维表中的维度进行展示。



### 3.2. 自由表填报组件支持上传 Excel

自由表填报组件支持通过上传 Excel 进行填报。

自由表填报组件，默认支持“导入 Excel 数据”的操作。用户可以通过右上角的“导入 Excel 数据”的 icon 或者“导入 Excel”类型的按钮，进行导入 Excel 的操作。

咖啡销售数据

		茶	花茶	咖啡	浓缩咖啡
二级市场	东部市场	15,820	11,460	26,300	18,360
二级市场	南部市场		6,700	16,220	12,880
二级市场	西部市场	23,460	23,980	27,580	21,900
二级市场	中部市场	17,420	23,060	24,220	28,520
一级市场	东部市场	15,820	11,460	26,300	18,360
一级市场	南部市场		6,700	16,220	12,880

导入Excel

		茶	花茶	咖啡	浓缩咖啡
二级市场	东部市场	15,820	11,460	26,300	18,360
二级市场	南部市场		6,700	16,220	12,880
二级市场	西部市场	23,460	23,980	27,580	21,900
二级市场	中部市场	17,420	23,060	24,220	28,520
一级市场	东部市场	15,820	11,460	26,300	18,360
一级市场	南部市场		6,700	16,220	12,880

当向自由表填报组件导入 Excel 数据时，需要选择从 Excel 的第几行开始取数，以及从自由表的第几行第几列开始导入。默认从 Excel 第一行开始取数，从自由表填报组件的第一行第一列开始导入数据。

咖啡销售数据

		2015年1月	2015年2月	2015年3月	2015年4月	2015年5月	2015年6月	2015年7月	2015年8月	
东部市场	茶	伯爵茶	2,040	2,050	2,060	2,130	2,220	2,240	2,270	2,2
	花茶									
	咖啡									
	浓缩咖啡									
南部市场	花茶	柠檬花茶	2,950	3,050	3,080	3,260	3,350	3,470	3,750	3,6
	咖啡	爱尔兰咖啡	2,610	2,700	2,750	2,870	2,890	3,040	3,240	3,0
		哥伦比亚咖啡	5,200	5,180	5,250	5,400	5,650	6,180	6,400	6,5
		摩卡咖啡	3,230	3,370	3,370	3,380	3,400	3,550	3,670	3,9

导入Excel数据

上传文件:

工作表:

匹配方式:  表头名称  单元格位置

数据起始行:  自动  自定义

Excel: 第  行

上传起始点: 第  行 第  列

说明：如果用户不需要该操作，也可以在操作配置中去掉，去掉以后，自由表填报组件就不能再上传 excel

了。

当用户没有“导入 Excel 数据”权限的时候，该用户无法执行导入 Excel 的操作。

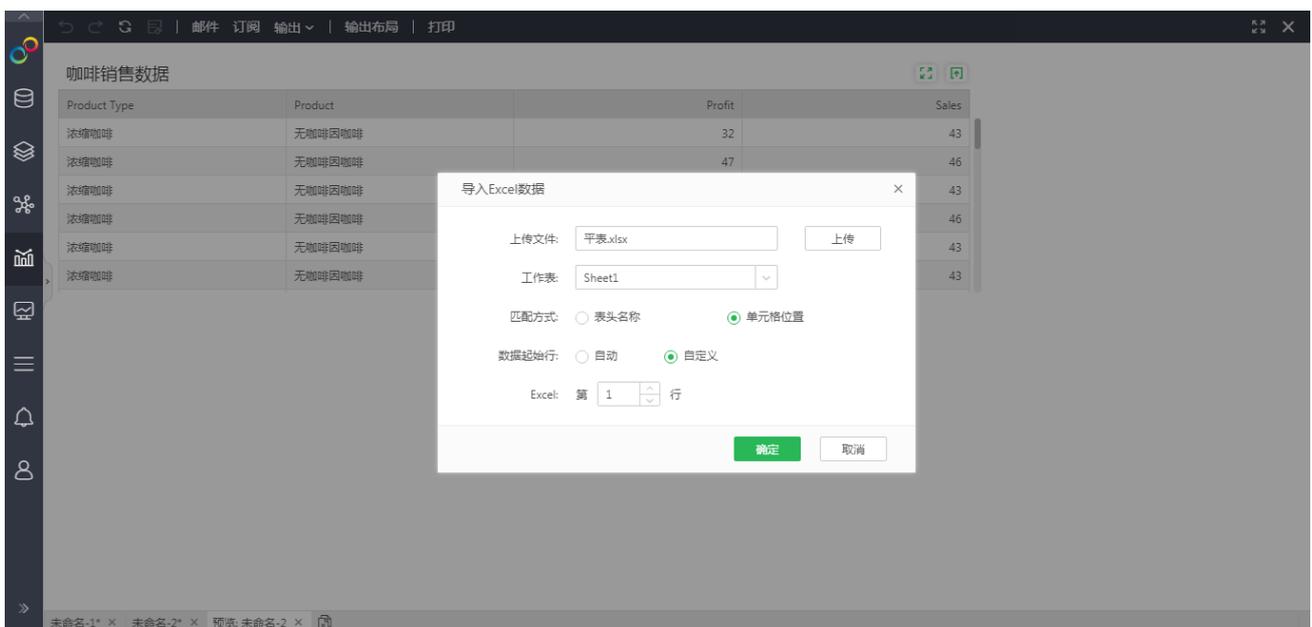
当自由表填报操作组件没有配置“导入 Excel 数据”操作的时候，所有用户都无法在自由表填报组件上导入 Excel。

### 3.3. 填报参数组件支持按位置导入 Excel 数据

以往在填报参数组件上传 Excel 数据时，要求填报参数的列名或者文本格式必须与 Excel 中的列表头完全一致，才能够将 Excel 的数据导入填报参数组件。

而在有的客户场景中，不同分公司的 Excel 列表头名称稍有区别，但他们有需要往同一张报告导入，因为列表头与填报参数列名不一致，导致数据导入失败。

在新的版本中，永洪支持了新的数据匹配方式，不再对比列表头是否一致，而是将 Excel 中第一个数据列匹配到填报参数的第一列，Excel 的第二个数据列匹配到填报参数的第二列...依次类推。



数据导入后，会自带状态，表示其是新增行（灰色）还是修改行（绿色）。入库逻辑与之前相同。

注意：按列位置导入数据的方式，不支持“以加载 Excel 数据方式，更新时删除当前全部数据”。

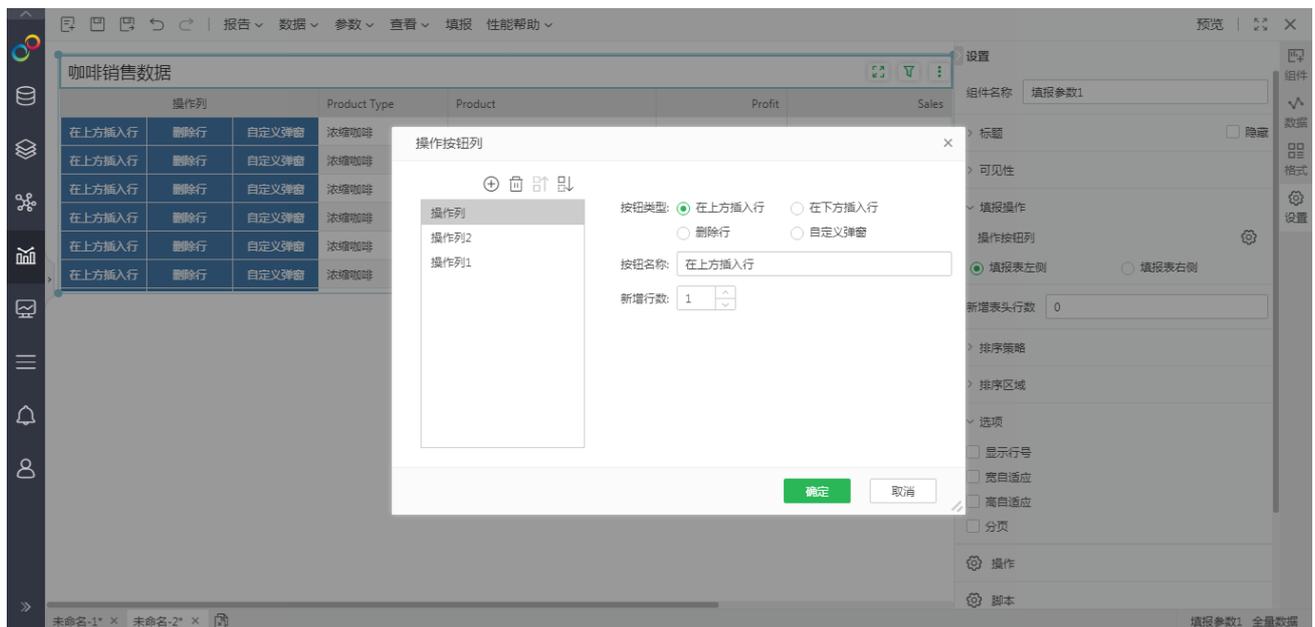
### 3.4. 更方便地插入删除数据

填报参数组件支持配置填报操作按钮，用户可在每一行上直接点击进行插入行、删除行、打开弹窗的操作。

咖啡销售数据

Product Type	Product	Profit	Sales	操作列		
浓缩咖啡	无咖啡因咖啡	32	43	在上方插入行	删除行	自定义弹窗
浓缩咖啡	无咖啡因咖啡	47	46	在上方插入行	删除行	自定义弹窗
浓缩咖啡	无咖啡因咖啡	32	43	在上方插入行	删除行	自定义弹窗
浓缩咖啡	无咖啡因咖啡	47	46	在上方插入行	删除行	自定义弹窗
浓缩咖啡	无咖啡因咖啡	32	43	在上方插入行	删除行	自定义弹窗
浓缩咖啡	无咖啡因咖啡	31	43	在上方插入行	删除行	自定义弹窗

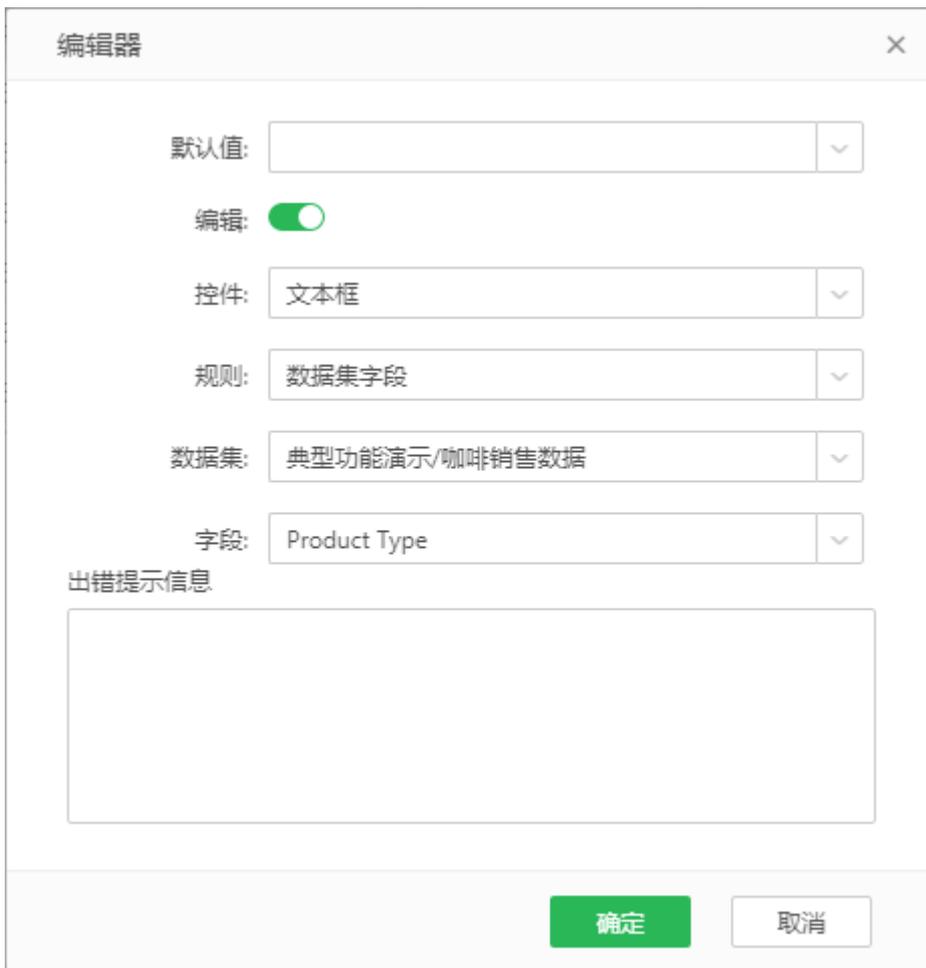
用户可以对填报操作按钮自定义格式或名称，也可以选择将它们放在数据的左侧或者右侧。



注意：当某用户没有相应操作权限时，无法看到该操作按钮；当组件未配置该操作时，查看报告也无法看到该操作。

### 3.5. 支持用维表中的数据值进行数据校验

用户在填报数据时，可以将填报的数据与数据集中一个字段的数据值进行对比，仅允许用户输入相同的数据。例如，企业报表中，要求用户正确填写企业名称，不允许错字也不允许缩写，而一般有专门维护的企业名称维表。只要将用户填写的企业名称与用户维表中的企业名称字段进行匹配即可，如果用户填写内容包含于维表字段的数据值，即表示填写正确，否则提示填写错误。

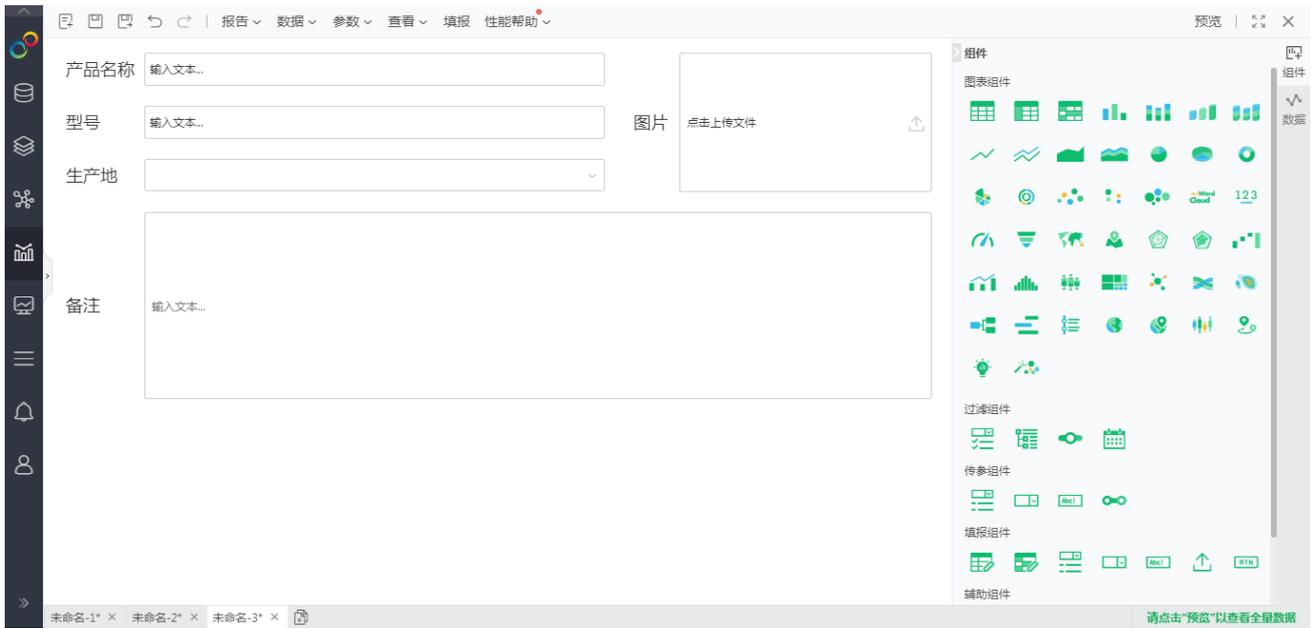


说明：下拉列表控件和文本控件支持数据集字段校验。其他控件类型暂不支持。

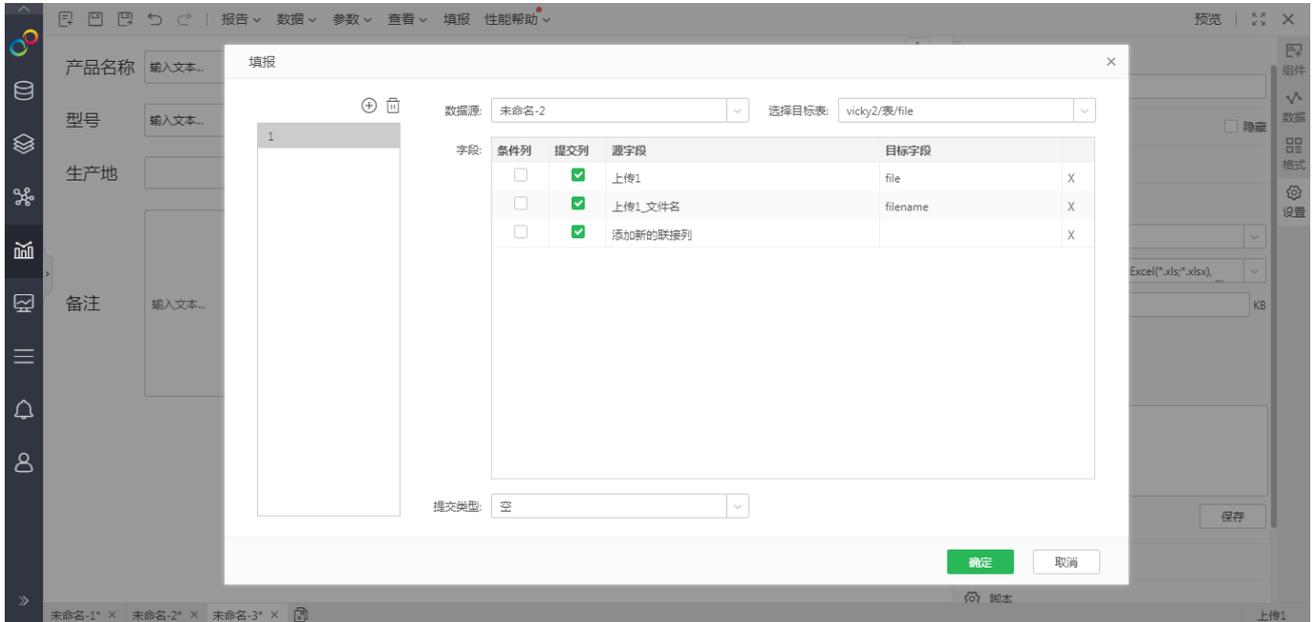
### 3.6. 新增上传组件，支持上传小型文件到数据库

新增的上传组件，支持上传图片、word、excel、csv、ppt、pdf、txt。默认的大小限制为 1MB，最大可

设置为 100MB。注意：该功能仅适用于小型文件的上传。



上传组件需要在填报参数中进行填报 mapping 的设置。一个上传组件对应两个源字段，一个是文件内容，一个是文件名，用户可以选择是否将文件名一同入库。



### 3.7. 快捷键快速切换填报单元格

在填写数据时，支持用户通过键盘上的快捷键，切换选中的单元格。

Enter: 结束当前单元格的编辑，并选中当前单元格下方的单元格。

Shift+Enter: 结束当前单元格的编辑，并选中当前单元格上方的单元格。

Tab: 结束当前单元格的编辑，并选中右侧的单元格。

Shift+Tab: 结束当前单元格的编辑，并选中当前单元格左侧的单元格。

注意：如果单元格设置了“多行文本”，enter 键表示单元格内换行。

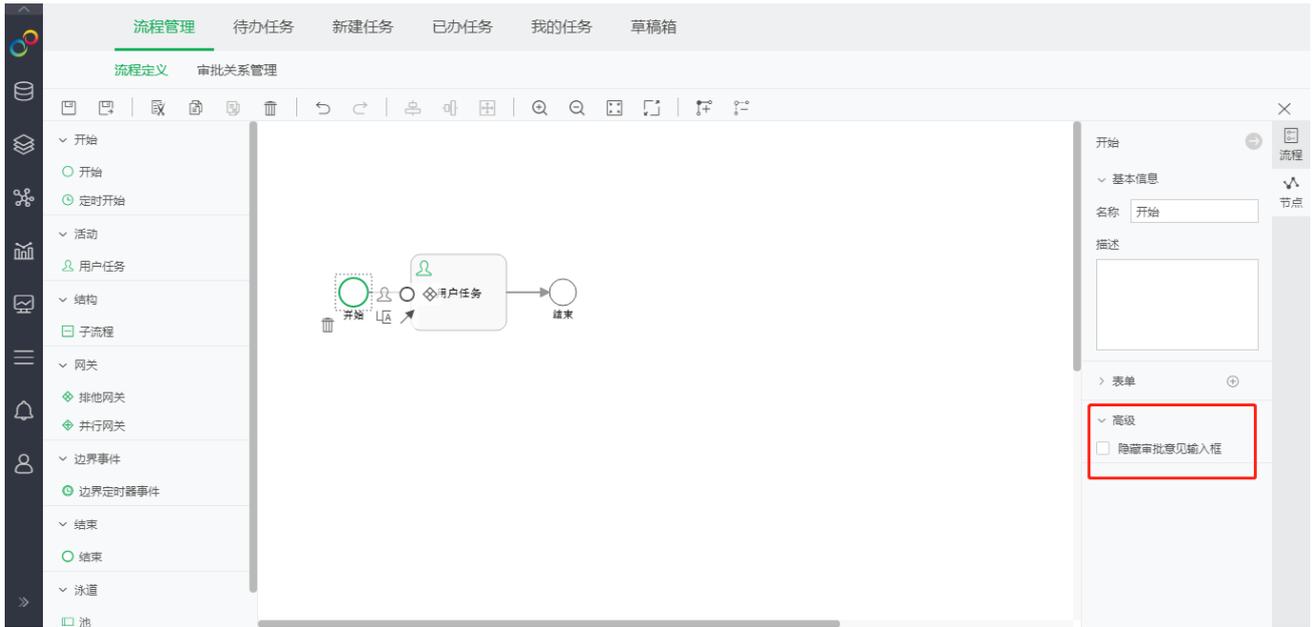
### 3.8. 任务节点支持配置是否显示“审批意见”输入框

流程审批的每个节点都默认带有“审批意见”输入框。但是有些场景中，发起节点的人或者填写数据的人，没有审批的行为，不需要填写审批意见，这种情况下，客户希望可以隐藏“审批意见”输入框。



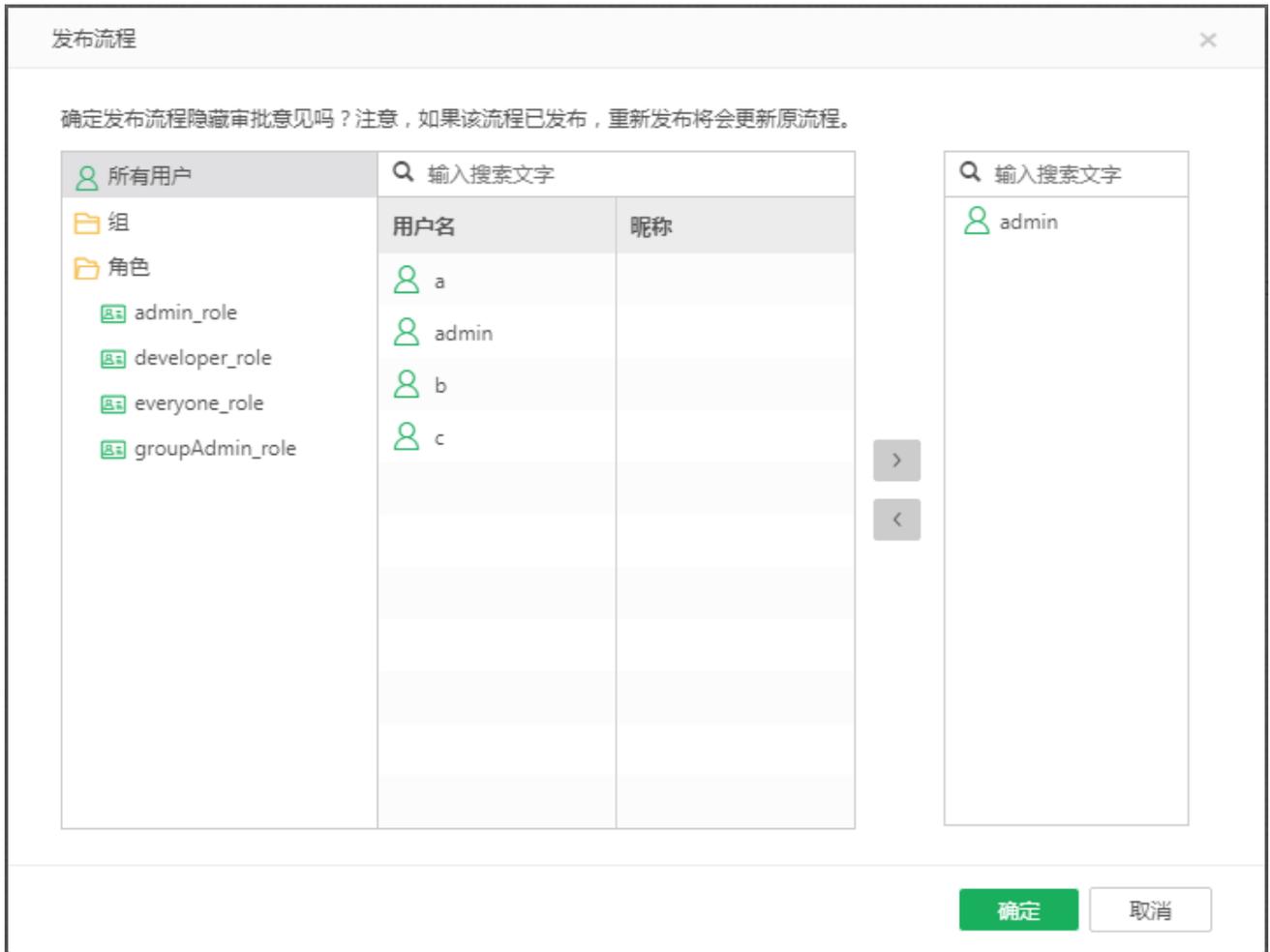
The screenshot shows a web interface for creating a new task. At the top, there are navigation tabs: '流程管理', '待办任务', '新建任务' (highlighted), '已办任务', '我的任务', and '草稿箱'. Below the tabs, there are buttons for '保存', '提交', and '关闭'. The main form area contains several input fields: '产品名称' (Product Name), '型号' (Model), '生产地' (Production Location), and '备注' (Remarks). There is also an '图片' (Image) upload section with a '点击上传文件' button and an '上传附件' (Upload Attachment) section with a '选择文件' button. A checkbox labeled '隐藏审批意见' (Hide Approval Comments) is checked, indicating that the approval comment input box is hidden.

流程管理员在配置流程时，可以选择启动节点或任意用户节点，勾选“隐藏审批意见输入框”，此时该节点的处理人在处理任务时将看不到“审批意见”的输入框。



### 3.9. 支持将任务指派给某个角色或将流程发布给某个角色

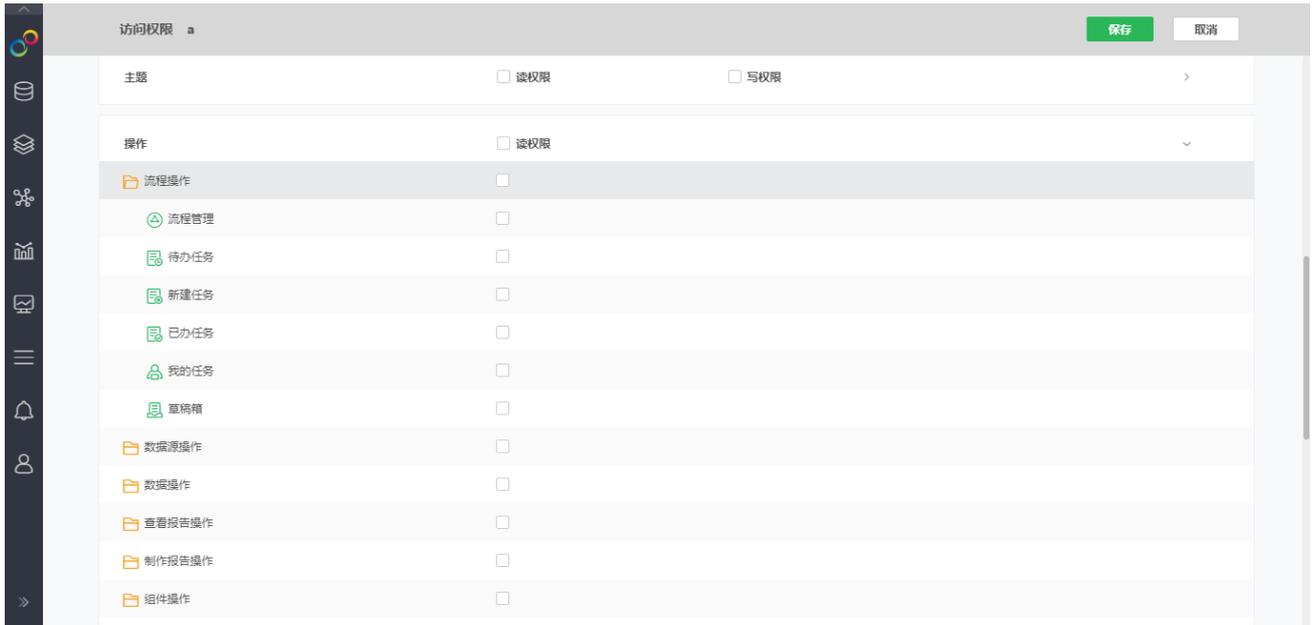
流程审批在设置任务的审批人以及选择将流程发给谁时，只支持发布给用户或者组。而新版本中，增加了角色。流程管理员可以指定某个角色作为这个任务的审批人，或者将流程发布给某个角色。



### 3.10. 细化流程审批权限管控，每个 tab 页可单独授权

流程审批的操作权限新增五个操作，包括“新建任务”“待办任务”“已办任务”“我的任务”“草稿箱”。

用户有操作权限时，才能看到对应的 tab 页。



默认 everyone 角色具有这五项操作的权限。

## 4. 深度分析

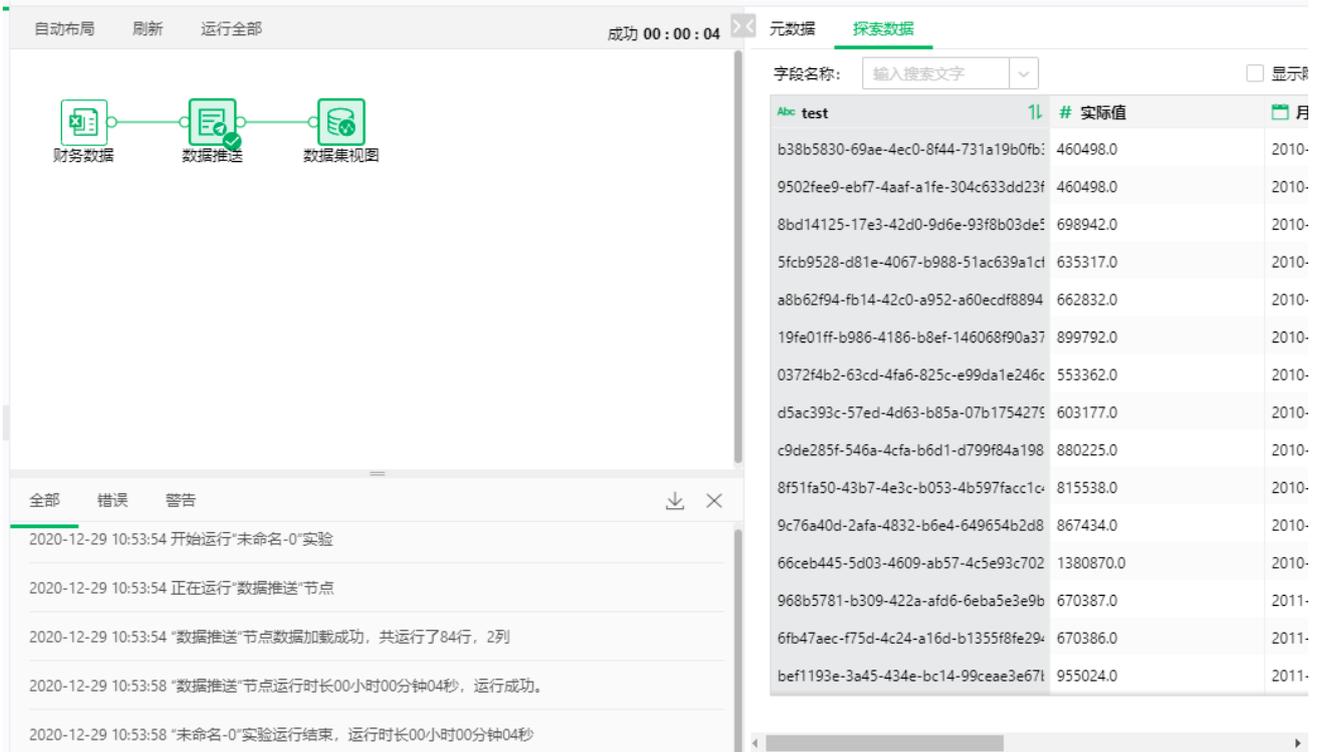
### 4.1. WEB 服务支持数据推送

WEB 服务新增数据推送的节点，用于向外部接口发送 HTTP 请求，并处理接收到的响应数据。

支持四种 HTTP 请求方式，包括 POST，GET，PUT，DELETE。服务器登录支持无身份验证、基本认证和摘要认证。可以设置延迟时间和超时时间，如超过时间将会提醒用户。输入响应列名显示接收到的数据。

可以自定义请求头和响应头，定义响应头可以将它们提取到列中。请求数据可以选择数据列或输入请求体脚本。





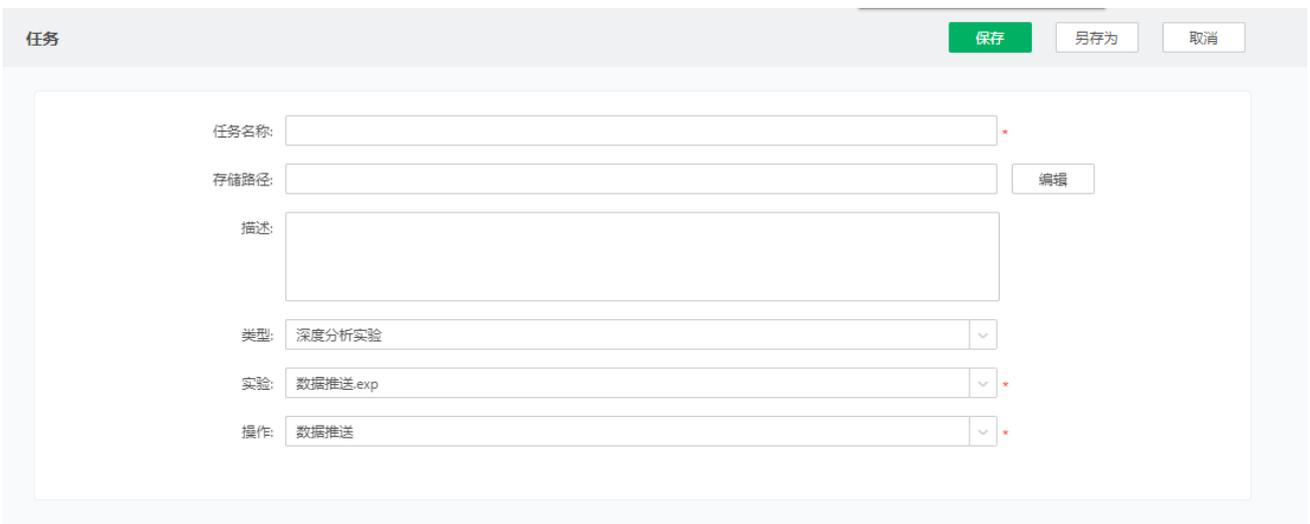
The screenshot shows a workflow with three nodes: 财务数据 (Financial Data), 数据推送 (Data Push), and 数据集视图 (Dataset View). Below the workflow is a log window with the following entries:

- 2020-12-29 10:53:54 开始运行“未命名-0”实验
- 2020-12-29 10:53:54 正在运行“数据推送”节点
- 2020-12-29 10:53:58 “数据推送”节点数据加载成功，共运行了84行，2列
- 2020-12-29 10:53:58 “数据推送”节点运行时长00小时00分钟04秒，运行成功。
- 2020-12-29 10:53:58 “未命名-0”实验运行结束，运行时长00小时00分钟04秒

On the right, a data table is displayed with the following columns: 字段名称 (Field Name), #, 实际值 (Actual Value), and 月 (Month). The table contains 15 rows of data.

字段名称	#	实际值	月
Abc test	1		
b38b5830-69ae-4ec0-8f44-731a19b0fb:	460498.0		2010-
9502fee9-ebf7-4aaf-a1fe-304c633dd23f	460498.0		2010-
8bd14125-17e3-42d0-9d6e-93f8b03de5	698942.0		2010-
5fcb9528-d81e-4067-b988-51ac639a1cf	635317.0		2010-
a8b62f94-fb14-42c0-a952-a60ecd8894	662832.0		2010-
19fe01ff-b986-4186-b8ef-146068f90a37	899792.0		2010-
0372f4b2-63cd-4fa6-825c-e99da1e246c	553362.0		2010-
d5ac393c-57ed-4d63-b85a-07b1754275	603177.0		2010-
c9de285f-546a-4cfa-b6d1-d799f84a198	880225.0		2010-
8f51fa50-43b7-4e3c-b053-4b597facc1c	815538.0		2010-
9c76a40d-2afa-4832-b6e4-649654b2d8	867434.0		2010-
66ceb445-5d03-4609-ab57-4c5e93c702	1380870.0		2010-
968b5781-b309-422a-afd6-6eba5e3e9b	670387.0		2011-
6fb47aec-f75d-4c24-a16d-b1355f8fe29	670386.0		2011-
bef1193e-3a45-434e-bc14-99caae3e67l	955024.0		2011-

在调度任务-深度分析实验中操作新增数据推送，可以创建作业运行实验。



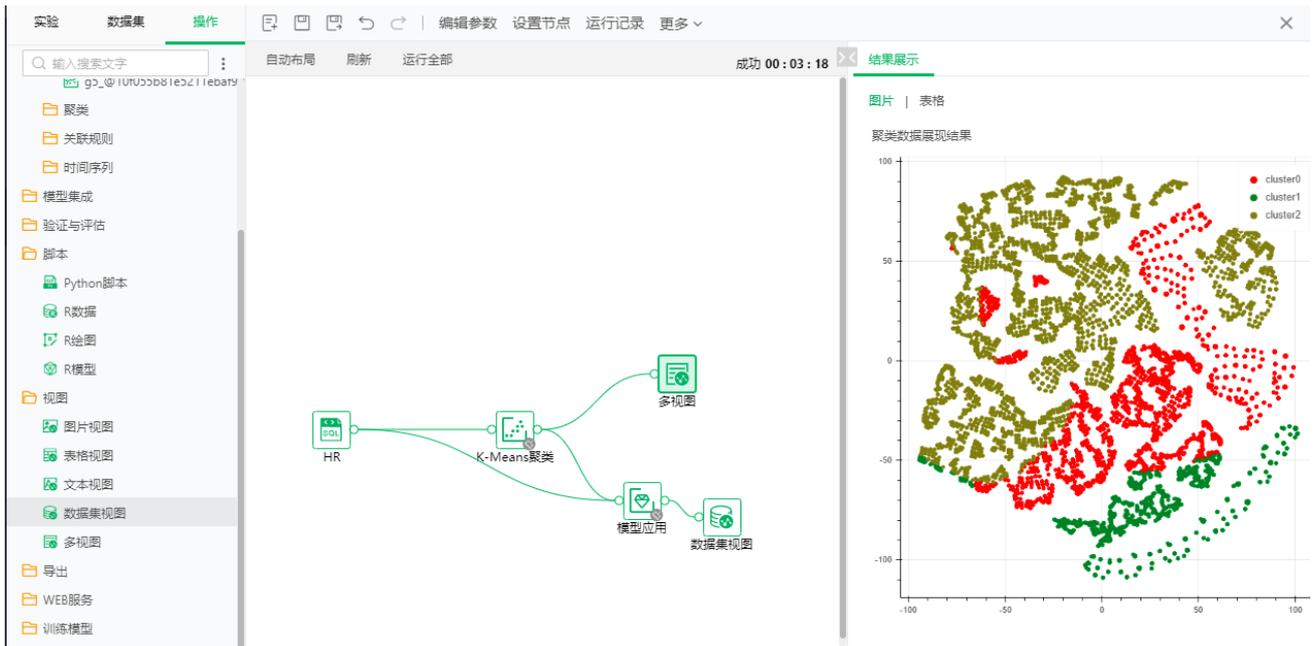
The screenshot shows a task configuration form with the following fields:

- 任务名称 (Task Name):
- 存储路径 (Storage Path):  编辑
- 描述 (Description):
- 类型 (Type): 深度分析实验
- 实验 (Experiment): 数据推送.exp
- 操作 (Operation): 数据推送

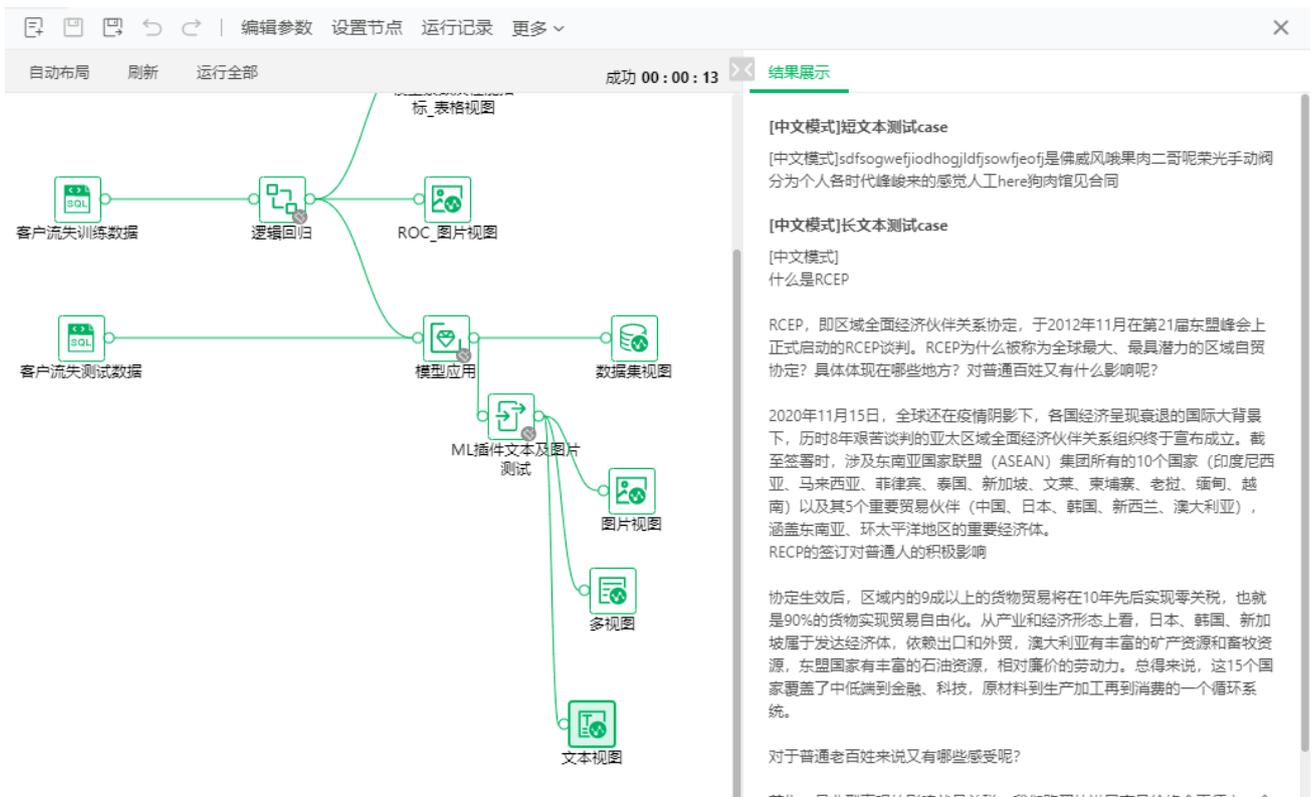
Buttons: 保存 (Save), 另存为 (Save As), 取消 (Cancel)

#### 4.2. 新增多视图节点与文本视图，优化已有的视图，让查看结果更方便

新增多视图节点，包括图片视图、表格视图和文本视图，可以只拖入一个视图切换查看不同结果展示。



新增文本视图，用户可以文本形式查看结果。



优化表格视图，多个表格之间上下摆放；表格支持排序和调整列宽，方便用户查看。

实验 数据集 操作 | 编辑参数 设置节点 运行记录 更多

结果展示

训练集性能指标

类别	precision	recall	f1-score	support
0.0	0.825	0.793	0.8776	2130.0
1.0	0.3524	0.8889	0.5047	270.0
micro_average	0.8038	0.8038	0.8038	2400.0
macro_average	0.6675	0.8409	0.6912	2400.0

验证集性能指标

类别	precision	recall	f1-score	support
0.0	0.9307	0.8238	0.874	522.0
1.0	0.3333	0.5897	0.4259	78.0
micro_average	0.7933	0.7933	0.7933	600.0
macro_average	0.632	0.7067	0.65	600.0

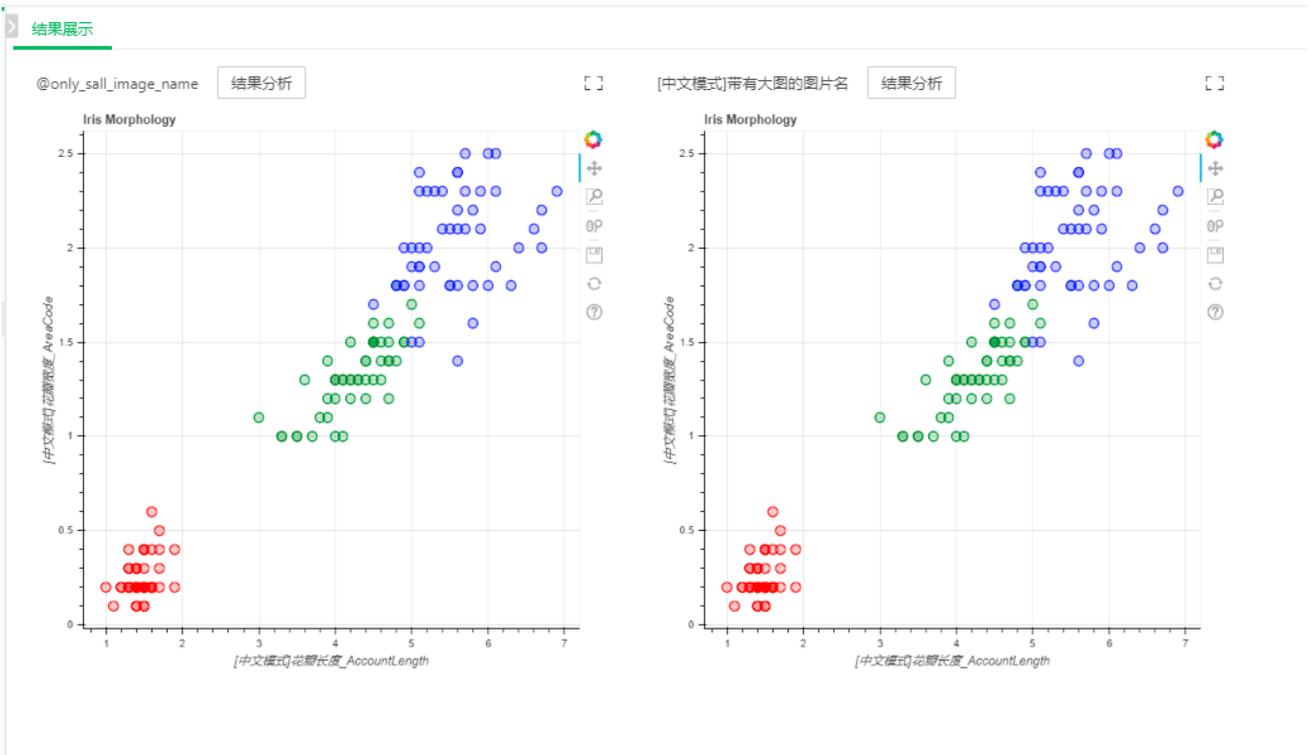
数据集视图不再支持过滤功能和字段的更多菜单，只保留查看有关的功能。

元数据 探索数据

显示隐藏列

名称	别名	数据类型	可见性
# 模型应用.Average_Working_Hours_per_Month	Average_Working_Hours_per_Month	数值	
# 模型应用.Cluster	Cluster	数值	
# 模型应用.Completed_Projects	Completed_Projects	数值	
Abc 模型应用.Department	Department	文本	
# 模型应用.Employee_Competence	Employee_Competence	数值	
# 模型应用.Mistakes	Mistakes	数值	
Abc 模型应用.Salary	Salary	文本	
# 模型应用.Satisfaction_Degree	Satisfaction_Degree	数值	
# 模型应用.Whether_Get_a_Promotion_in_Five_Years	Whether_Get_a_Promotion_in_Five_Years	数值	
# 模型应用.Whether_Resign	Whether_Resign	数值	
# 模型应用.Working_Years	Working_Years	数值	

插件中支持输入结果分析脚本，输入内容后在结果展示页面会显示结果分析按钮，点击可在弹窗中查看插件脚本中设定的分析结果。



### 4.3. python 脚本及插件支持信息输出到实时日志

python 脚本及插件支持通过 print 输出实时日志信息。

The screenshot displays the YonghongTech software interface. At the top, there are navigation icons and menu options: '编辑参数', '设置节点', '运行记录', and '更多'. Below this, a toolbar includes '自动布局', '刷新', and '运行全部'. The main workspace shows a workflow diagram with three nodes: '信用卡交易训练数据', 'Python模型', and '多视图'. The 'Python模型' node is highlighted with a green checkmark. A status bar at the top right indicates '成功 00:00:04'.

On the right side, there is a '配置项目' (Configuration Item) panel with usage instructions:

- (1) 配置项目可以连接多个数据源。
- (2) 系统接口变量及API已经在脚本编辑区的注释中标明了详细含义，其用法可参考深度分析首页案例中的python脚本相关案例。
- (3) Python脚本节点之间虽然支持级联使用，但为了数据传输的性

Below the instructions is a '脚本:' (Script) editor with the following Python code:

```
18 import pandas as pd
19 from xgboost import XGBClassifier
20 from yonghong.script.port import EntryPoint, Resource
21 from yonghong.common.util import to_pmml
22
23 entry = EntryPoint()
24
25 features = ['V' + str(i) for i in range(1, 29)] + ['Amount']
26 target = 'Class'
27 train_data = entry.input['信用卡交易训练数据'][Resource]
28 train_X = train_data[features] # 读入训练集特征数据。
29 train_y = train_data[target] # 读入训练集分类值。
30
31 clf = XGBClassifier(n_jobs=3)
32 clf.fit(X=train_X, y=train_y)
33 print("输出日志")
34
35 entry.output.model = clf # 如果需要将分类器clf传递给下
36 #entry.output.pmml = to_pmml(clf, features, target) #
37
38 test_data = entry.input['信用卡交易测试数据'][Resource]
39 y_predict = clf.predict(test_data[features]) # 用test_da
40 entry.output.dataset = pd.DataFrame({'Class': y_predict
```

At the bottom, a log window shows the following entries:

- 2020-12-23 17:51:42 "Python模型"节点数据加载成功，共运行了861行，30列
- 2020-12-23 17:51:42 "Python模型"节点数据加载成功，共运行了200行，29列
- 2020-12-23 17:51:46 输出日志
- 2020-12-23 17:51:46 "Python模型"节点运行时长00小时00分钟04秒，运行成功。
- 2020-12-23 17:51:46 "信用卡交易欺诈检测"实验运行结束，运行时长00小时00分钟04秒

## 5. 企业级管理

### 5.1. 调度任务类型增加权限控制

在权限管理更为严格精细的企业，对于调度任务的类型，也希望能进行授权，例如有导出到数据库权限的用户才能创建此类型的调度任务。9.2 版本中，支持了对每种调度任务类型进行单独授权。此外用户在老版本创建的作业，升级到新版本后，如果没有操作权限，仍能正常运行，但不能另存为或新建。

创建调度任务操作	✓
导出CSV	✓
导出任务	✓
发送邮件	✓
同步数据	✓
增量导入数据	✓
导出到数据库	✓
深度分析实验	✓
自定义任务	✓

### 5.2. 多 C 节点资源同步优化

9.2 版本通过优化 filesystem\_table 和 authorization\_table 的数据结构，并引入 redis 服务优化同步机制（以前是 60s 同步的，现在是实时的），大大提升了多 C 节点资源同步的性能。管理员需要在管理系统—数据空间配置—共享登录配置中配置 Redis 服务，支持单线程模式、哨兵模式和 cluster 集群模式。

#### 数据空间配置

- 共享文件配置
- 共享登录配置

配置redis服务器实现共享session信息。已经登录当前节点的用户通过负载均衡访问集群内其他节点时，无需再次登录。

模式:

服务器地址:  端口:

密码:

保存成功后请退出重新登录。

### 5.3. 监控系统-历史运行资源信息监控统计数据定时删除

监控系统运行资源历史记录将不会永久存储，防止历史数据过多影响报告打开性能，可通过参数配置实现定时删除历史数据。audit.keep.days=180 天，即最多保留 180 天的历史数据。audit.delete.interval=100000 毫秒，即每 100000 毫秒执行一次删除任务。



### 5.4. 数据空间数据库支持自定义驱动

数据空间数据库，支持选择并使用驱动管理中的上传的自定义驱动；



## 5.5. 默认密码和密码复杂度支持配置

9.2 版本支持在页面上自定义默认密码和密码强度。当管理员重置用户密码时，将使用默认密码。用户修改或重置密码时，也将遵循密码强度。密码强度包含最小长度限制，是否包含大写字母、小写字母、数字、符号。

### 密码策略配置

默认密码:

密码强度: 长度至少  位

包含大写字母

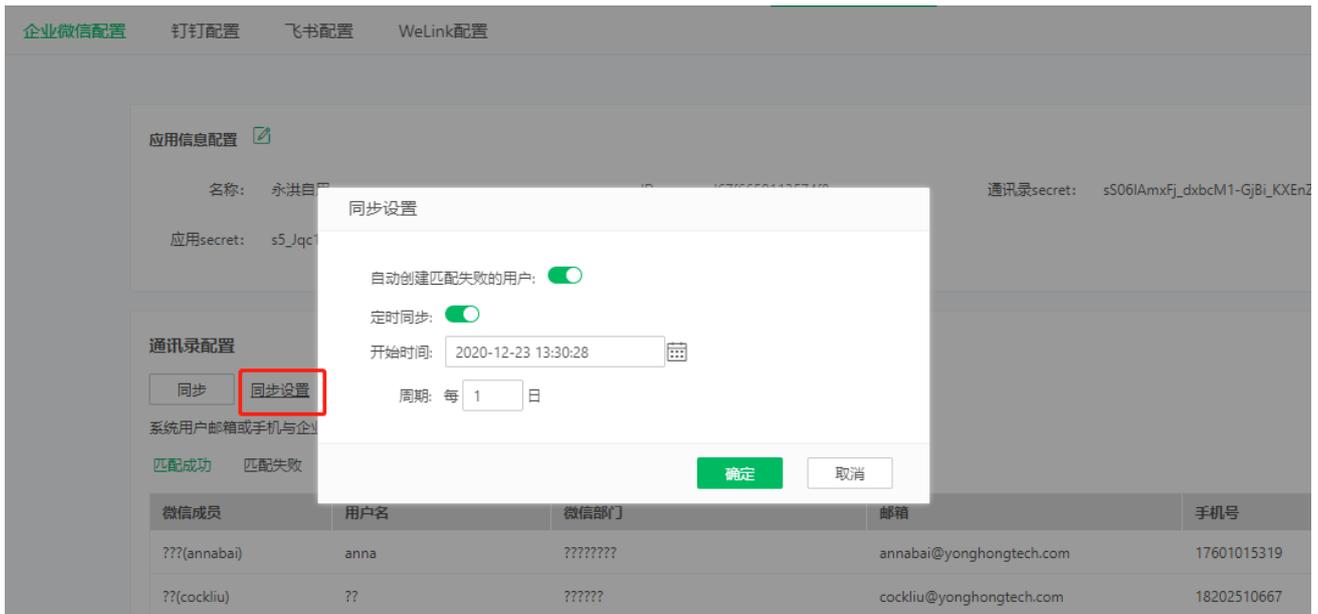
包含小写字母

包含数字

包含符号

## 5.6. 企业微信增加用户自动同步

9.2 版本增加了定时企业微信/钉钉/飞书/Welink 用户的定时同步以及自动创建的功能。以企业微信为例，如果企业微信中的用户数据经常变动，在旧版本中就需要管理员在 BI 中创建相同的用户，并手动点击同步，操作较为繁琐。新版本可以使用同步设置，定时拉取企业微信中的用户数据，如果同步时与 BI 用户匹配失败，且 BI 中不存在该用户，那么将自动在 BI 中创建该用户。

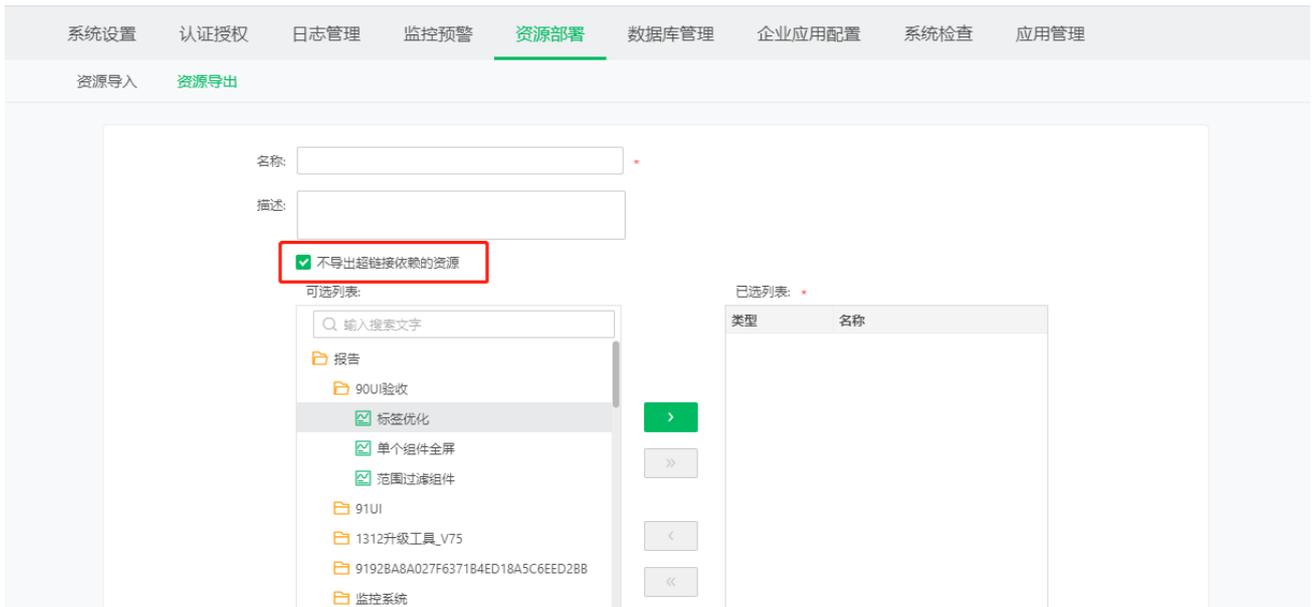


## 5.7. Session 共享

借助于 redis 服务,9.2 可实现 session 共享。管理员在管理系统—数据空间配置—共享登录配置中配置 Redis 服务,对于多个 C 节点的负载均衡环境,用户访问从某个 C 节点跳转到另一个 C 节点时,无需再次输入用户名密码登录,用户在任何一个 C 节点登出,都可以做到全部 C 节点登出。

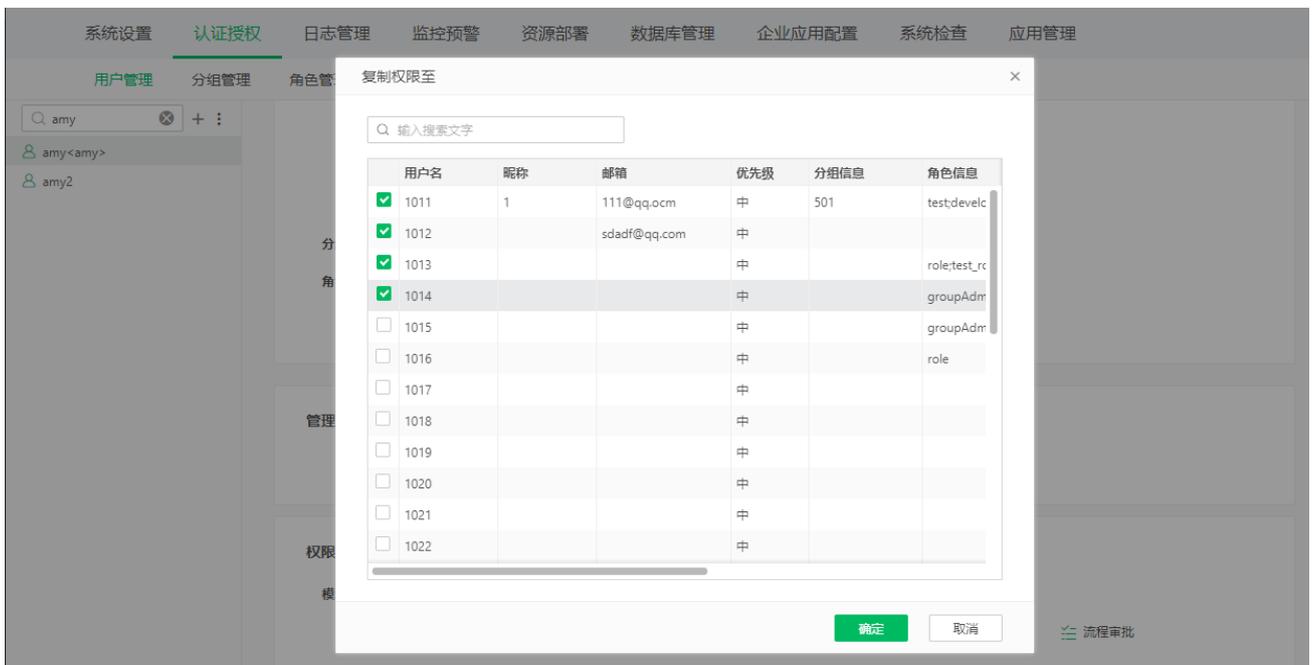
## 5.8. 导出报告不导出超链接及对应资源

如果报告中添加了超链接,那么在选择导出该报告时,默认会将超链接用到的资源选中,一并导出。在 9.2 版本增加“导出报告是否导出超链接及对应资源”的开关,用户如果勾选了此选项,那么在选择报告时,依赖的资源中将不再包含超链接用到的资源。



## 5.9. 用户权限复制

之前的版本系统支持了角色权限复制，9.2 版本新增了用户权限复制。当用户之间的权限相同，可以使用复制功能，将一个用户自身的权限直接复制添加给另一个用户。当用户即将被删除，需要做资源权限交接时，也可以使用权限复制。系统支持一次同时复制给 10 个用户。



## 5.10. 增加组管理员的管理范围

对于集团型企业，往往有独立的数据部门，数据部门的用户可以将制作好的数据报告分配给其他部门的用户。而旧版本中，组管理员只能管理其所在组的用户，又不能随意修改用户的组织架构，因此无法满足该场景。在 9.2 版本中，如果用户具有组管理员的角色，那可以单独对其设置管理范围，可实现管理自己所在组以外的分组。需要注意的是，管理员依旧从所在组继承权限，不从管理组继承权限。

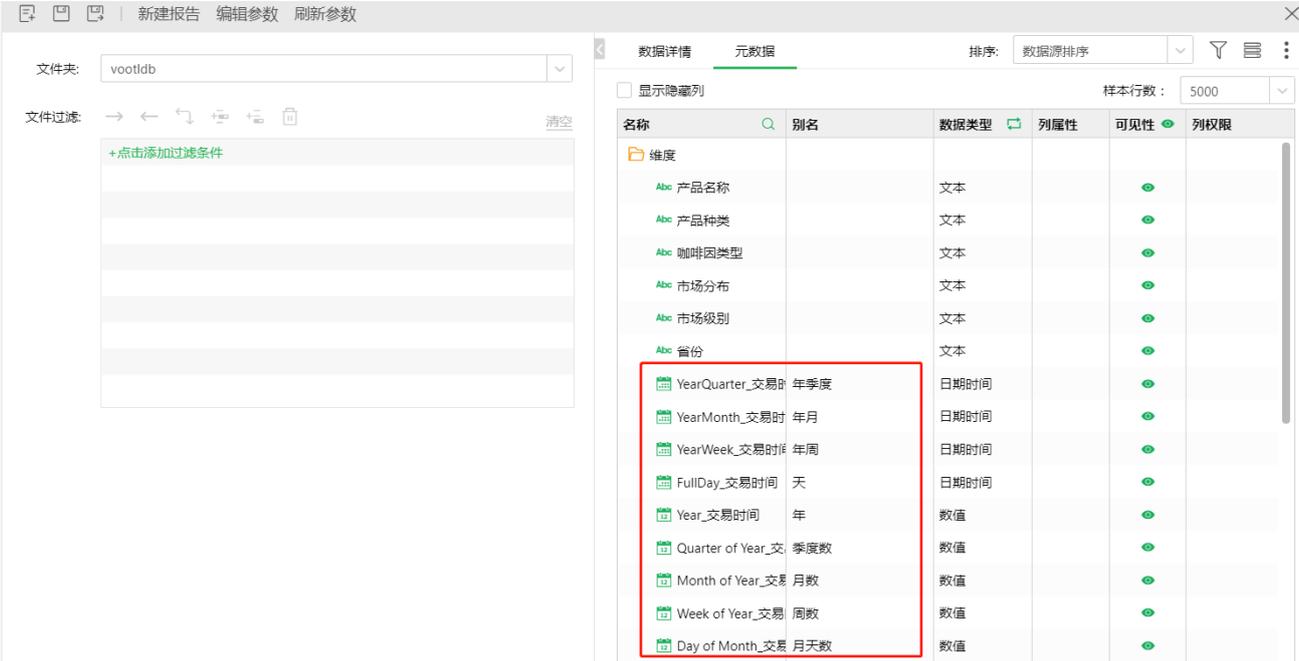


## 6. 大数据

### 6.1. Vooldb 集市存储日期表达式的日期 level，提升使用性能

普通数据集新建日期表达式后，在永洪产品中使用 Vooldb 入集市的时候，日期表达式将会离散存储成日期 level，这样用户在使用的时候性能将会迅速提升。

选择集市数据集的时候，选择集市文件夹，刷新数据看到的就是离散化的日期表达式。



名称	别名	数据类型	列属性	可见性	列权限
维度					
Abc 产品名称		文本		●	
Abc 产品种类		文本		●	
Abc 咖啡因类型		文本		●	
Abc 市场分布		文本		●	
Abc 市场级别		文本		●	
Abc 省份		文本		●	
YearQuarter_交易时	年季度	日期时间		●	
YearMonth_交易时	年月	日期时间		●	
YearWeek_交易时	年周	日期时间		●	
FullDay_交易时间	天	日期时间		●	
Year_交易时间	年	数值		●	
Quarter of Year_交	季度数	数值		●	
Month of Year_交易	月数	数值		●	
Week of Year_交易	周数	数值		●	
Day of Month_交易	月天数	数值		●	

### 6.2. 系统问题更易定位分析

#### 1. 日志优化

- 1) 日志执行的时候，直接打印日志 SQL 中执行时参数值。
- 2) 对日志进行了分类和格式化，方便用户定位分析日志。

如果想在出现问题后更迅速地排查定位，一方面可以借助产品提供系统的健康状况分析报告，及早发现问题；另一方面可以将错误异常信息做进一步归类分析，如：SQL 执行异常，集市计算异常，脚本执行异常，

权限异常等，并在每个大类别里面可以再做细分归类。

2. 收集系统数据到监控系统的数据库表，企业用户可使用该数据自主进行系统状况分析。

收集功能默认开启 (audit.system.info=true)，可配置参数值为 false，关闭该功能。收集到的数据，默认保留 3 天 (audit.system.info.keep.days=3)，修改参数值可自定义存储时长。

收集的信息如下：

- 1) 内存使用情况 T\_YH\_MEMINFO：记录一段时间内 JVM 内存波动；
- 2) CPU 使用情况 T\_YH\_CPUINFO：记录一段时间内产品的 CPU 使用率；
- 3) 磁盘及 IO 情况 T\_YH\_DISKINFO：记录一段时间内磁盘空间变化和 IO 的使用情况；
- 4) 网络 IO 情况 T\_YH\_NETINFO：记录一段时间内网络 IO 的使用情况；
- 5) 收集线程池上的任务堆积情况 T\_YH\_THREADINFO：记录 pending 任务数量
- 6) 收集产品执行上是否有长时间阻塞的任务 T\_YH\_TASKINFO：记录长时间阻塞任务的情况

### 6.3. 磁盘交换限制，避免出现大量磁盘交换文件

DataGrid 对象被认为是产品中大量存在，而且占用内存空间较大的一类对象。在永洪产品做分析计算的时候，会将 DataGrid 存储在内存或者磁盘中。而大数据量时间长的计算会导致大量的交换文件，可能会占满磁盘空间。因此，新版本永洪产品对计算交换时的磁盘总量进行了限制。

如果默认磁盘交换文件限制开启 (use.group.link=true)，开启时可通过参数配置 C 节点交换文件最大可使用空间 grlink.max.disk.space，单位为 byte (B)。默认值为所在分磁盘的的 90%。

如开启限制功能，当交换文件占用空间达到限制条件，依次将交换最多的 group 删除并设置异常。

#### 6.4. 系统自动重启机制

当产品请求长时间无响应或响应过慢时，产品将自动重启。一方面来说可以降低运行环境不可控带来的压力；另一方面通过快速恢复服务也能提高用户体验，尤其是一些运维管理权限较严格的客户。

注意：这个重启需要重新安装 9.2 的安装包才能生效。

#### 6.5. 严格控制查询执行时间，避免等待时间过长造成堵塞

在以往版本中，只是对查询的各个环节单独控制超时，而没有控制查询整体的超时时间，导致了在某些执行环节上等待时间过长造成阻塞。因此，新版本在系统业务层增加超时控制，以严格控制查询的整体时间（包含 pending 的时间），及时取消超时的查询。

用户可通过以下配置属性，控制 报告、数据集、深度分析的查询执行超时时间：

报告：`db.defense.timeOut=2400000`

数据集：`qry.defense.timeOut=1800000`

深度分析：`ml.defense.timeOut=1800000`

#### 6.6. C 节点内存管控，提高系统稳定性

为了避免单个查询的内存占用过多从而影响系统稳定性，永洪产品对单个查询的内存使用进行了限制。

默认情况下，产品会限制单个查询占用的内存（`calc.mem.stat.enable=true`）。当限制功能开启时，可通过配置参数 `calc.mem.query.max` 的值来限制单个查询的最大值（长整型 bit），默认值为总内存的 1/4。

## 6.7. Vooldb 的跨平台支持

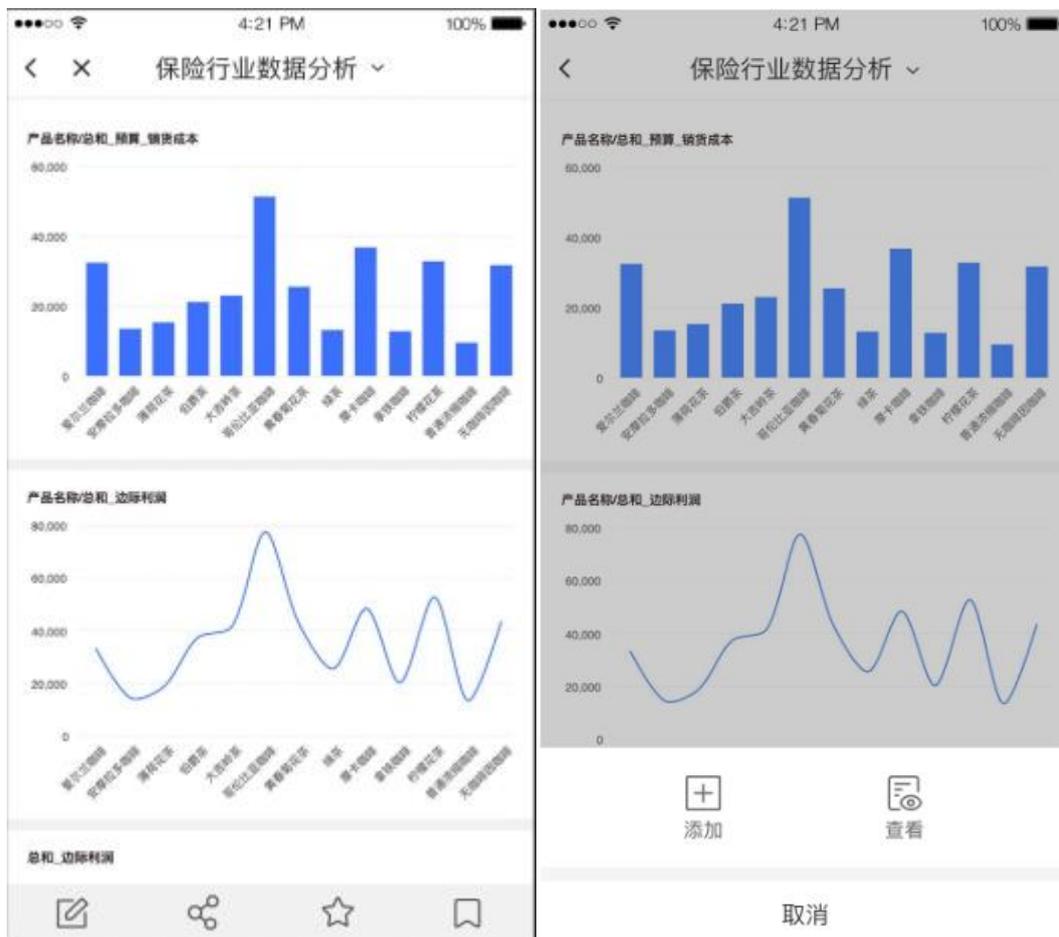
支持 Windows 平台的 Vooldb。

## 7. 移动端

### 7.1. 支持书签功能，方便查看固定筛选条件的分析报告

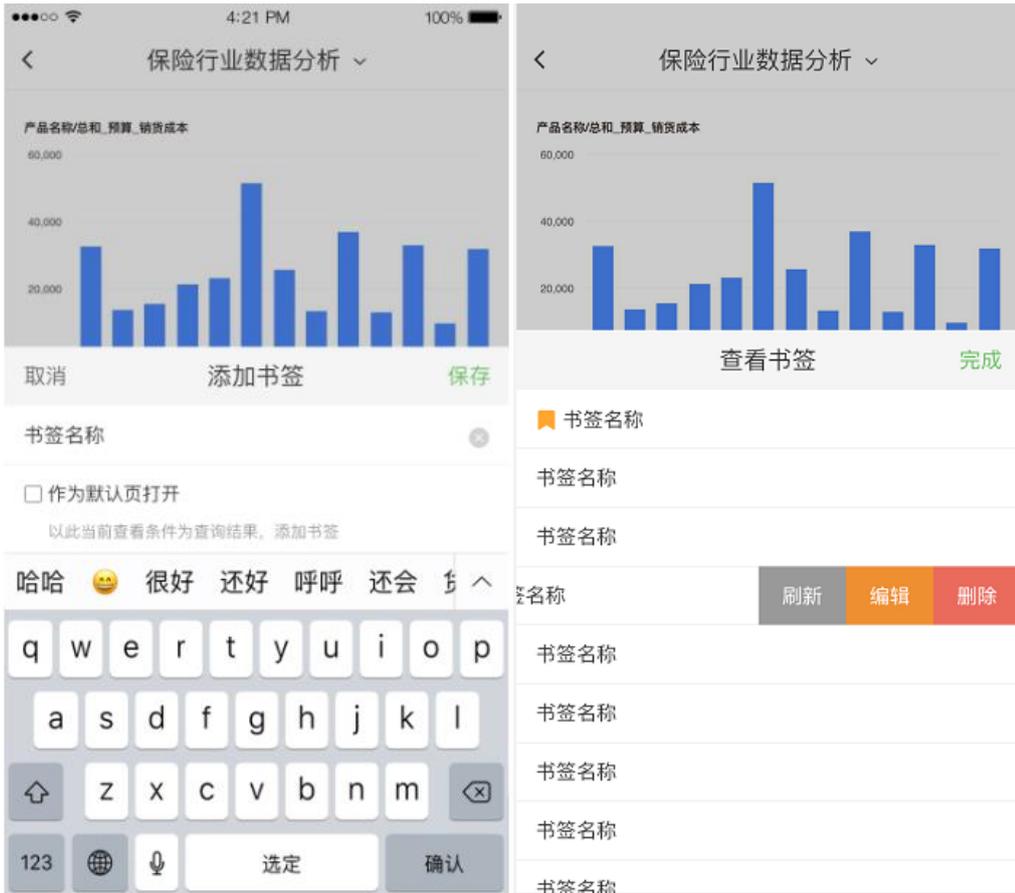
书签功能支持用户将当前报告中所有筛选条件保存，下次查看时直接选择标签，即可筛选出相关维度的分析报告。

说明：移动端与 PC 端的书签公用。



当想要保存当前筛选条件，可点击添加，在添加书签页面输入书签名称，设置是否将书签作为默认页打开。

当想要打开以前保存的书签时，可点击查看，查看、刷新、编辑和删除书签。



## 7.2. 优化手机布局组件的默认展示高度，让报告在手机上的默认展示效果更优

调整手机布局中的组件默认高度规则：组件在 APP 端的展示高度为制作报告时组件的高度的 1.2 倍；组合的组件为组合后整体高度的 1.2 倍；日期过滤组件在非全屏而且布局选择日期过滤的时候，默认高度为制作报告时组件高度的 1.5 倍。

手机布局所有组件按制作报告时位置从上到下，从左到右，依次显示。

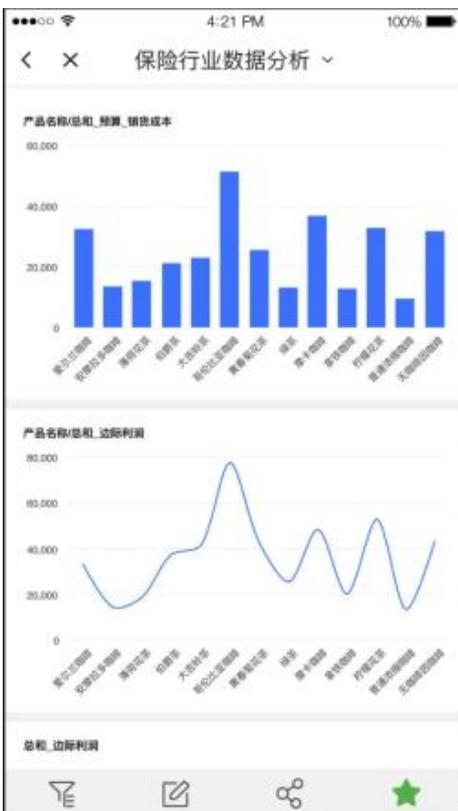
## 7.3. 支持全局筛选

移动端支持全局筛选功能，即筛选区域固定在报告顶部，滑动报告时，筛选区域不跟随滑动。

移动端全局筛选区域支持展开、收起两种样式。展开时，全局筛选区域显示在报告顶部，如下图所示。



收起时，报告中不展示全局筛选 区域，用户可从底部工具栏进入全局筛选页面，如下图所示。



筛选页面，展示全局筛选中所有过滤类组件，在组件中选择数据后，会展示其筛选的条件。



## 7.4. 移动端过滤数据更加好用

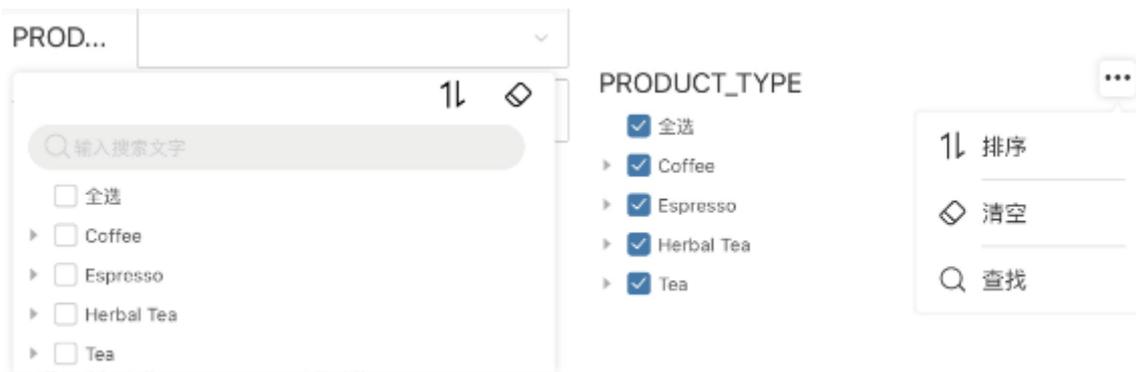
新版本优化了过滤参数组件，让筛选数据的体验更好。

1. 在制作报告时，设置过滤参数组件在移动端“不全屏”，则用户可以直接在手机报告页进行数据筛选，无需再进入过滤参数组件的全屏页。
2. 列表过滤和列表参数支持多列显示。

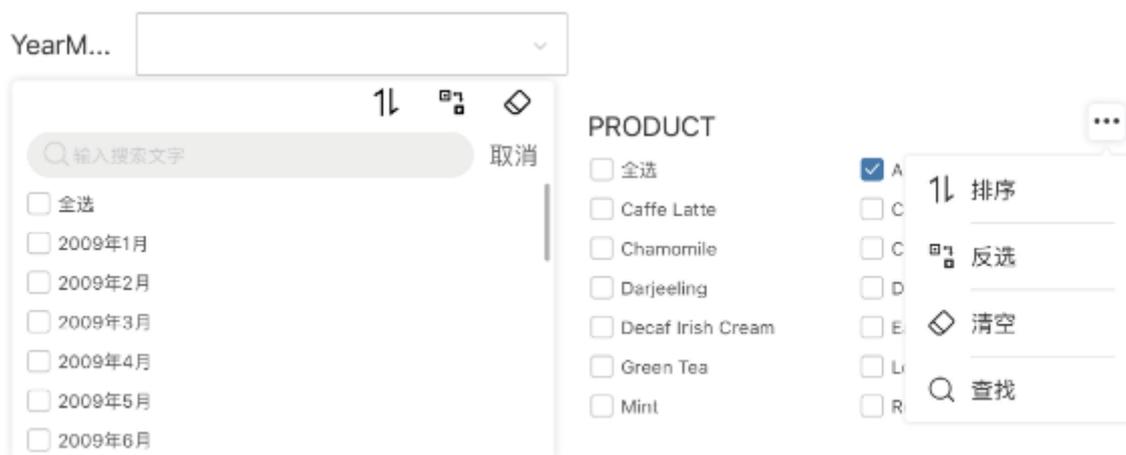
### PRODUCT\_TYPE

Coffee  Espresso  Herbal ...  Tea

3. 树状过滤的下拉布局 and 列表布局支持在报告页选择数据、查找数据、排序和清空。



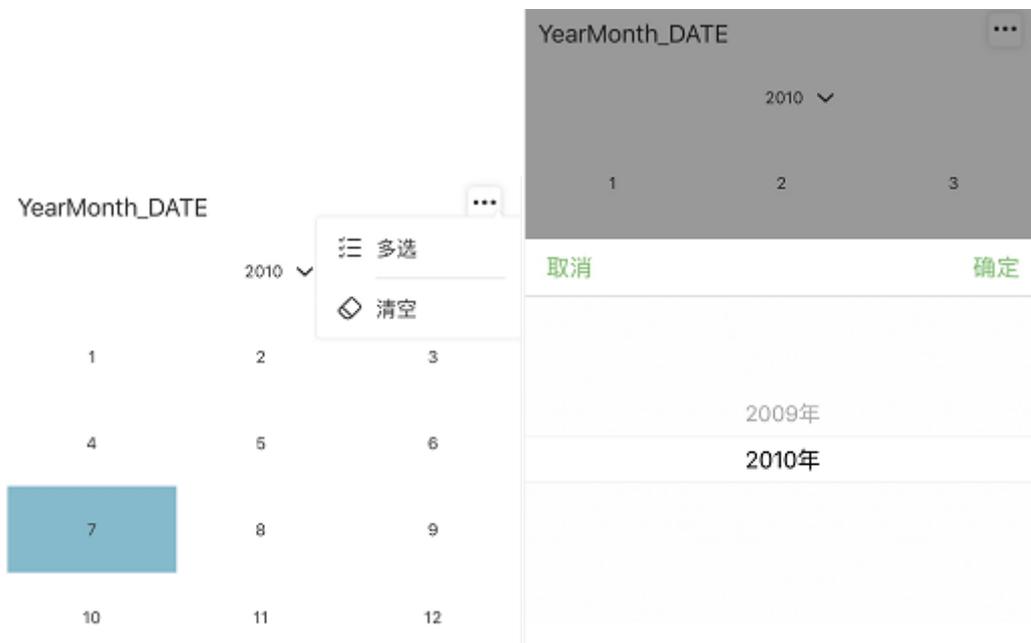
4. 列表参数和列表过滤的下拉布局 and 列表布局支持在报告页选择数据、查找数据、排序、反选和清空。

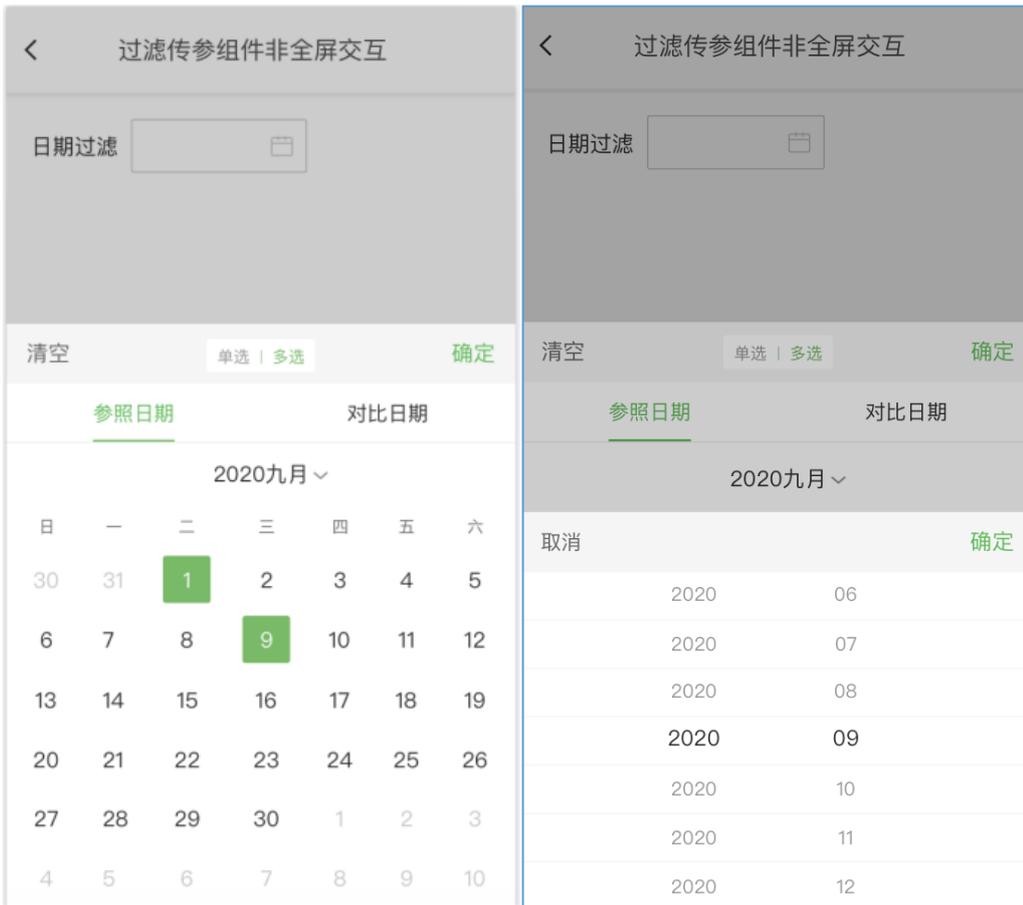


5. 下拉参数支持在报告页选择和搜索数据。

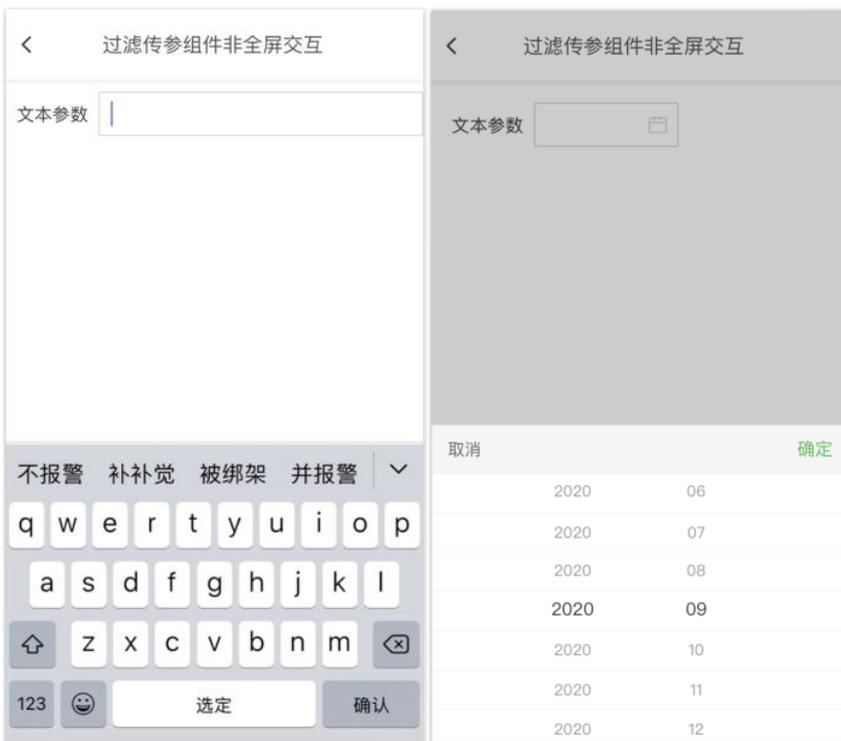


6. 日期过滤下拉布局和列表布局支持选择日期、单选、多选和清空。





7. 文本参数支持直接输入文字和选择日期。



8. 范围过滤支持直接调整范围和清空。



## 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	数据源的高级属性中 AutoCommit 默认勾选	V9.2
2	多粒度表达式的优化和增强	V9.2
3	列级别的血缘分析	V9.2
4	血缘分析覆盖更多数据集类型	V9.2
5	支持多个 Excel 文件的追加合并	V9.2
6	自服务数据集优化	V9.2
7	支持 Informix 数据库的列别名	V9.2
8	Mongo 数据集, 支持动态参数输入集合名	V9.2
9	支持华为 ThunderEngine 的数据库方言	V9.2
10	数据源连接排队优化	V9.2
11	动态计算功能支持更多函数	V9.2
12	国产化对接的增强	V9.2
13	报告模块支持维度和度量互转, 进一步方便报表端开放数据治理	V9.2

### 2. 可视化

序号	新增功能	版本号
1	新增智能分析功能-数据解释, 提高数据分析效率	V9.2
2	增强参数列功能: 优化添加数据列的易用性, 且支持多选	V9.2
3	目标线支持分布区间, 满足更多场景需求	V9.2
4	增加范围参数组件	V9.2
5	水印功能增强, 设置和使用更加灵活	V9.2
6	表格合计优化, 支持对汇总过滤后的数据合计	V9.2
7	表格行号优化	V9.2
8	过滤/参数组件交互和搜索体验优化, 提升体验	V9.2
9	支持自定义文本参数输入提示	V9.2
10	预警信息更加全面, 用户可定位触发预警的报告	V9.2
11	超链接增加弹窗类型	V9.2
12	全局筛选支持调整大小, 方便用户布局	V9.2
13	报告页签新增脚本和 URL 控制, 使用更为灵活	V9.2
14	界面交互优化, 提升使用体验	V9.2
15	CSS 边框样式修正	V9.2
16	表格交互优化	V9.2

17	自由表支持收起和展开父节点，满足复杂报表需求	V9.2
18	报告支持分享到角色	V9.2
19	支持打印功能	V9.2
20	发布插件打包工具，方便开发者本地调试和使用	V9.2
21	导出权限控制优化	V9.2
22	其他功能优化	V9.2
23	新增支持南丁格尔玫瑰图	V9.2
24	表格、环形图等增加动效，新增 3D GIS 地球插件，增强大屏展现效果	V9.2
25	支持固定饼图图形大小	V9.2
26	柱图类支持圆角	V9.2
27	柱图图案新增三角形状	V9.2
28	图表 (Chart) 标记组支持绑定提示	V9.2
29	优化图表 (Chart) 度量轴的“自动”轴位置逻辑	V9.2
30	图表交互优化	V9.2
31	自定义表格样式设置更加灵活	V9.2
32	下拉控件支持线框和 icon 分开设置颜色	V9.2
33	系统 UI 优化	V9.2

### 3. 填报与流程

序号	新增功能	版本号
1	自由表填报组件支持多源数据填报	V9.2
2	自由表填报组件支持上传 Excel	V9.2
3	填报参数组件支持按位置导入 Excel 数据	V9.2
4	更方便地插入删除数据	V9.2
5	支持用维表中的数据值进行数据校验	V9.2
6	新增上传组件，支持上传小型文件到数据库	V9.2
7	快捷键快速切换填报单元格	V9.2
8	填报控件的交互优化	V9.2
9	任务节点支持配置是否显示“审批意见”输入框	V9.2
10	支持将任务指派给某个角色或将流程发布给某个角色	V9.2
11	细化流程审批权限管控，每个 tab 页可单独授权	V9.2

### 4. 深度分析

序号	新增功能	版本号
1	WEB 服务支持数据推送	V9.2
2	优化深度分析案例优化首页	V9.2
3	优化节点的操作交互，提高易用性	V9.2
4	新增多视图节点与文本视图，优化已有的视图，让查看结果更方便	V9.2

5	python 脚本及插件支持信息输出到实时日志	V9.2
6	探索数据页面新增字段搜索可快速定位到字段位置	V9.2
7	易用性优化	V9.2

## 5. 企业级管理

序号	新增功能	版本号
1	调度任务类型增加权限控制	V9.2
2	消息中心支持推送公告	V9.2
3	多 C 节点资源同步优化	V9.2
4	filesystem_table 创建索引优化	V9.2
5	监控系统-历史运行资源信息监控统计数据定时删除	V9.2
6	数据空间数据库支持自定义驱动	V9.2
7	默认密码和密码复杂度支持配置	V9.2
8	企业微信增加用户自动同步	V9.2
9	调度任务导出到数据库超过 varchar 最大长度兼容 text	V9.2
10	Session 共享	V9.2
11	导出报告不导出超链接及对应资源	V9.2
12	用户权限复制	V9.2
13	增加组管理员的管理范围	V9.2
14	其他	V9.2

## 6. 大数据

序号	新增功能	版本号
1	Vooldb 集市存储日期表达式的日期 level, 提升使用性能	V9.2
2	数据集和报告的表达式计算下推到 Vooldb 执行	V9.2
3	系统问题更易定位分析	V9.2
4	磁盘交换限制, 避免出现大量磁盘交换文件	V9.2
5	当系统不可用时系统自动重启机制	V9.2
6	严格控制查询执行时间, 避免等待时间过长造成堵	V9.2
7	C 节点内存管控, 提高系统稳定性	V9.2
8	Vooldb 的跨平台支持	V9.2
9	Vooldb 引擎 中 1970 的日期支持和改造	V9.2

## 7. 移动端

序号	新增功能	版本号
1	支持书签功能, 方便查看固定筛选条件的分析报告	V9.2
2	支持全局筛选	V9.2
3	优化手机布局组件的默认展示高度, 让报告在手机上的默认展示效果更优	V9.2

4	移动端过滤数据更加好用	V9.2
5	其他功能优化	V9.2