



白皮书

Yonghong Z-Suite — V8.6

目录

重点新增功能详述.....	1
1. 自服务数据准备	1
1.1. 支持华为系列数据库	1
1.2. 支持连接 Elastic Search	3
1.3. 支持阿里云 Max Compute （原 ODPS）.....	4
1.4. 支持 Greenplum	5
1.5. 多维数据库：BW 支持 JCO 连接方式	5
1.6. 多维数据集：支持文本列转日期列.....	9
1.7. SQL 数据集支持设置 SQL 解析器	9
1.8. 报告细节数据分页，提升查询性能.....	10
1.9. 数据集字段支持添加自定义备注	10
1.10. SQL 编辑器支持全屏，提升书写 SQL 的易用性	12
1.11. 优化元数据区域的部分功能入口	12
2. 可视化.....	15
2.1. 新增操作引导，指引新用户快速了解产品功能	15
2.2. 自由表支持动态计算，并优化使用体验	15
2.3. 优化填报和提交设置，支持一个报告上填报的数据录入多个库.....	16
2.4. 过滤组件增加全选，提升过滤操作易用性.....	17
2.5. 门户左导航支持自定义排序，无权限报告自动隐藏	17
2.6. 度量列支持定义过滤列，可以满足更丰富场景	18

2.7. 地图增加海南九段线小图显示	19
2.8. 表格组件、文本组件、指标卡组件新增动态效果，满足更多大屏需求	19
2.9. 支持周起始日配置，满足不同日期场景	21
2.10. 增加了动态和静态边框素材，方便用户制作精美报告	21
2.11. 提升手机布局设置的易用性	21
3. 深度分析	23
3.1. 操作内容划分	23
3.2. 算法优化	23
3.3. 视图	24
3.4. 导出	24
3.5. 连接	24
4. 流程审批	26
4.1. 通过管理系统配置流程数据库，操作更加方便	26
4.2. 提升制作流程的易用性，对流程开发人员更加友好	26
4.3. 提升流程应用的易用性，对审批人员更加友好	28
5. 企业级管理	30
5.1. 定时任务发邮件支持不附带附件，直接使用图片	30
5.2. 水印功能增强，支持更多的水印内容	30
5.3. 新增参数，控制是否强制用户修改弱密码	31
5.4. 优化调度任务的文件夹权限	31
5.5. 授权编辑已选项自动置顶	32
5.6. 用户数据支持分页，提升性能	32

5.7. 对接飞书，支持在飞书中查看报告和消息.....	32
5.8. 发布永洪桌面版产品	33
6. 大数据.....	34
6.1. 集市细节数据查询增加缓存机制	34
6.2. 增加“添加标签”功能，解决复杂 sql 的分组入集市问题.....	34
6.3. Mongo 数据集分割入集市.....	35
6.4. 解决线程状态导致的 cpu 高的问题.....	35
6.5. 通信针对不同类型的请求做隔离，提升稳定性	36
6.6. 优化表达式自动落盘功能，提高性能.....	36
Yonghong Z-Suite 新增功能概览	37
1 自服务数据准备	37
2 可视化.....	37
3 流程审批	38
4 企业级管理	38
5 深度分析	38
6 大数据.....	38

1.

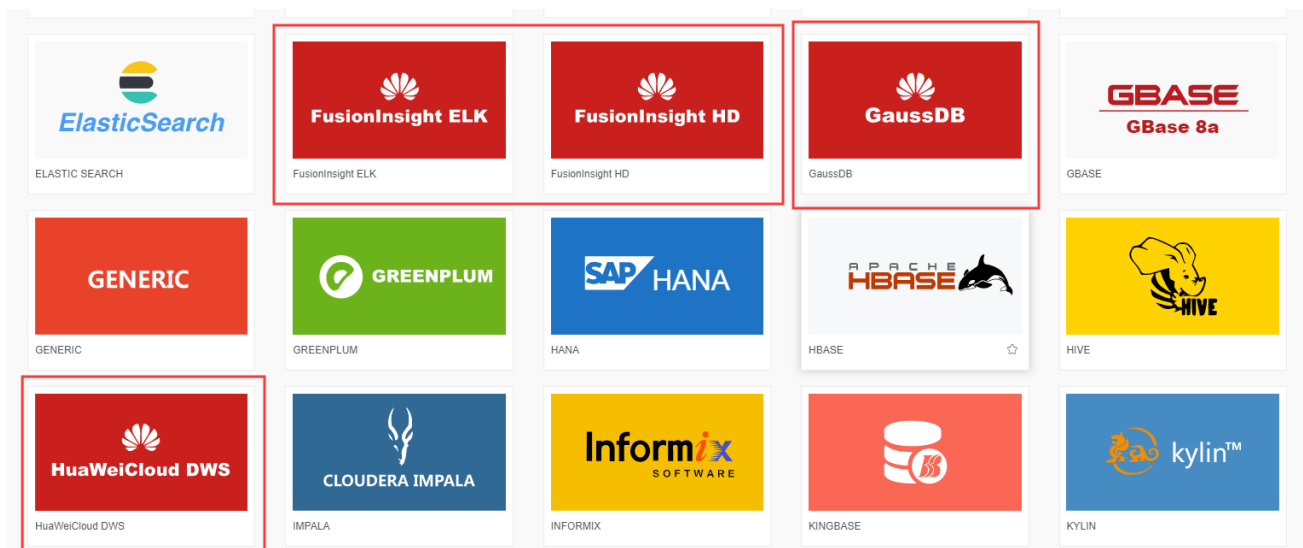
重点新增功能详述

1. 自服务数据准备

1.1. 支持华为系列数据库

在数据对接层面，永洪已实现对华为云的 MRS、DWS 的 IAAS 资源对接。因此永洪 BI 可结合华为云上的大数据能力为客户提供一体化的大数据分析整体解决方案。永洪数据可视化解决方案中，将 BI、云主机、以及 MRS/DWS，按照用户不同的数据量及用户量需求场景进行不同梯度的套餐包进行打包。由华为云平台对客户 提供 MLS 服务，包括数据批量接入、流处理、大容量的数据的存储和分析服务，而永洪 BI 则基于存储在华为云平台上的数据提供可视化展现服务，释放数据价值。

同时针对于华为 FusionInsight HD， FusionInsight ELK， GaussDB， 永洪也都做了很好的支持。



支持华为云数仓 DWS 连接如下：

数据库

选择数据源: HuaWeiCloud DWS *

☐ 仅对有写权限的用户可见

连接属性

驱动: 默认 org.postgresql.Driver * 选择自定义驱动

URL: jdbc:postgresql:// 49.41.122.215:8000/postgres *

服务器登录: 用户名和密码 *

用户名: autocase *

密码: *****

数据库:

表结构模式:

高级属性 >

测试连接

FusionInsight HD 连接或者 华为云 MRS 连接如下:

数据库

选择数据源: FusionInsight HD *

☐ 仅对有写权限的用户可见

连接属性

驱动: 自定义 hive (org.apache.hive.jdbc.HiveDriver) * 选择自定义驱动

URL: jdbc:hive2://114.116.232.161:10000 *

服务器登录: 用户名和密码 *

用户名: root *

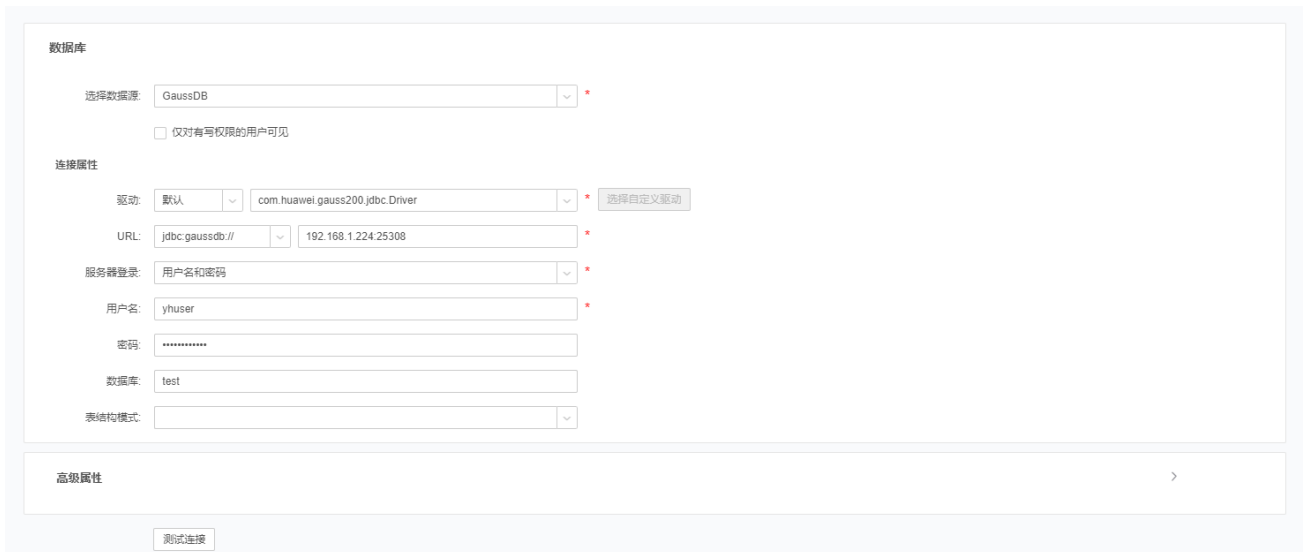
密码: *****

表结构模式:

高级属性 >

测试连接

华为 GaussDB 200 连接如下:



1.2. 支持连接 Elastic Search

Elasticsearch 是一款全文本搜索引擎，具有您能想到的所有优势，例如相关性评分、词干提取、同义词等等。此外，由于为分布式文档存储（具备水平可扩展性），其能够处理数十亿行数据，且保证不会错过任何一个监测信号。借助 Elasticsearch SQL，您可以使用熟悉的查询句法进行全文本搜索，实现闪电般的速度，并可轻松进行扩展。

由于 Elasticsearch 从 6.3 开始官方正在支持 SQL 功能模块，兼容 JDBC, ODBC 的语法。永洪产品在 8.6 版本支持了用 jdbc 连接 Elastic Search 数据源。永洪产品支持大部分场景的即席 SQL 查询，但是如果 Elastic Search SQL 本身不支持的语法，永洪产品也不支持。

数据库

选择数据源: ELASTIC SEARCH *

☐ 仅对有写权限的用户可见

连接属性

驱动: 默认 org.elasticsearch.xpack.sql.jdbc.EsDriver * 选择自定义驱动

URL: jdbc:es://http:// 192.168.1.166:9200 *

选择转换时区:

服务器登录: 用户名和密码 * 设置SSL

☒ 开启SSL

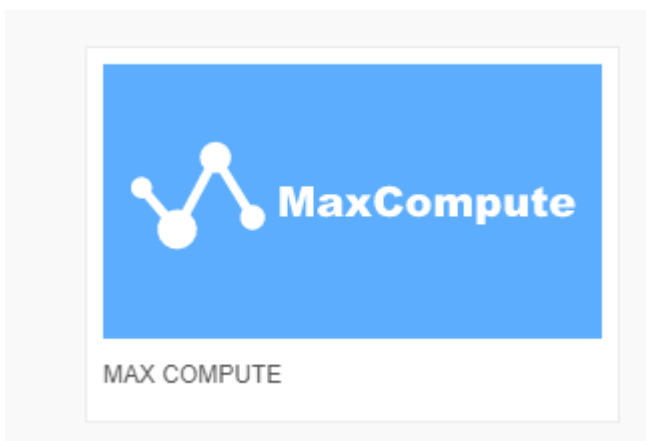
用户名: testes *

密码:

1.3. 支持阿里云 Max Compute （原 ODPS）

大数据计算服务（MaxCompute，原名 ODPS）是一种快速、完全托管的 TB/PB 级数据仓库解决方案。

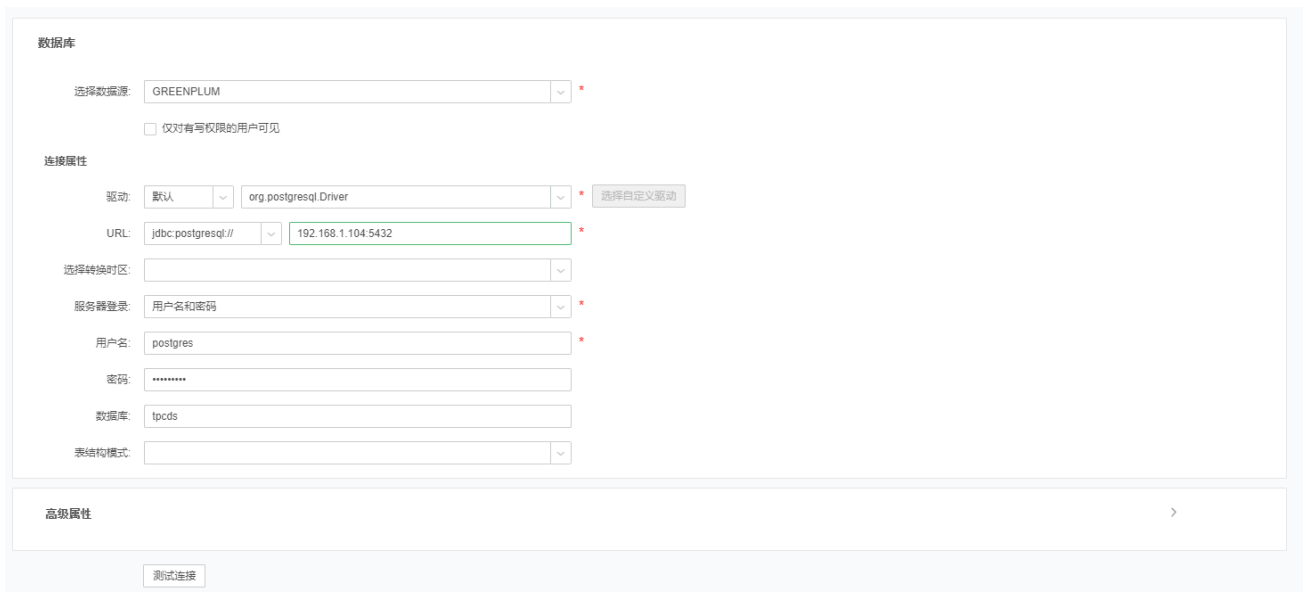
在永洪较早的版本中，用户需要通过 GENERIC 数据源连接 MaxCompute。而 8.6 版本，在界面上开出了专门的 Max Compute 数据源入口，并且进行了一系列的 SQL 下推数据库优化，日期列入集市等，提升了易用性。



1.4. 支持 Greenplum

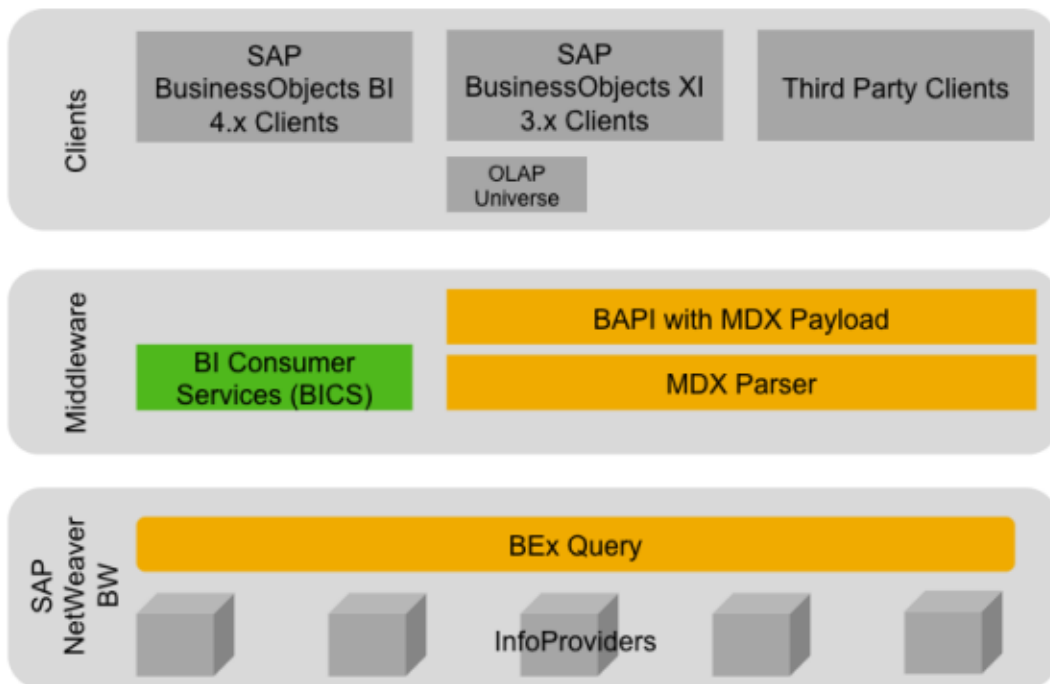
Greenplum 大数据平台基于 MPP（大规模并行处理）架构，具有良好的弹性和线性扩展能力，内置并行存储、并行通讯、并行计算和优化技术，兼容 SQL 标准，具备强大、高效、安全的 PB 级结构化、半结构化和非结构化数据存储、处理和实时分析能力。

永洪专门支持使用 jdbc 的方式连接 Greenplum。用户连接后可以直接在 SQL 数据集中通过简单的拖拽或者写 SQL 的方式进行查询。



1.5. 多维数据库：BW 支持 JCO 连接方式

在某客户的 POC 过程中，我们发现 SAP BW 在拿超大型数据的时候，JCO API 的方式可以更好，更快的解决性能问题。在 8.6 之前我们支持了通过 XMLA 的方式连接 SAP BW, 8.6 永洪产品支持 SAP BW JCO 连接的方式。



配置环境

注：下文中使用到的 SAP 的文件请到 [SAP 官网下载](#)。请注意，此下载连接需要有 SAP 账号，可能是 SAP 付费账号。一般来讲，购买了 SAP 相关服务的企业都有权限下载。

windows	1、sapjco3.dll 放在 C:\Windows\System32 路径下	
	2、sapjco3.jar 放在 Yonghong\lib 路径下	
linux	1、sapjco3.jar 放在 Yonghong\lib 路径下	
	2、libsapjco3.so	JDK9 及以上放在%JAVA_HOME%\jre\bin 路径下
		JDK9 以下放在%JAVA_HOME%\jre\bin 路径下
	3、libsapjco3.so 放在 usr\lib64 路径下	

❖ SAP JCO 连接示例

数据库

选择数据源: SAP BW *

连接方式: JCO *

☐ 仅对有写权限的用户可见

连接属性

服务器: 192.168.45.28 *

客户端: 100 *

系统编号: 00 *

用户名: saptestyh *

密码: *****

语言: 中文 (中国简体) *

测试连接

通过多维数据集获取 SAP JCO 连接后，可以直接通过可视化的方式获取 SAP BW BExQuery。BExQuery 在永洪多维数据集上直接映射成了 Cubes，以可视化列表的形式展示出来。用户只需要选择对应的 Cube 就可以进行分析了。

数据源: 多维/SAPBW_JCO

表: /Cubes/BW306_GR_00_USD

选择Cube: /

- ▼ Cubes
 - BW306_GR_00
 - BW306_GR_00_USD**
 - REP_20170731085609
 - REP_20170731103124
 - REP_20170731103712
 - REP_20170731105439
 - REP_20170802071329
 - REP_20170802092851
 - REP_20170802094148
 - REP_20170802094931
 - AAAA
 - AUTOBUILD
 - REP_20170803121051
 - CUSTNO
 - CUSTNO1
 - CUSTNO2
 - AAA
 - TESTJIANGE
 - BBB
 - TEST
 - YHUSER
 - TEST1
 - TEST2
 - REP_20180315104910

刷新元数据

另外，永洪产品用 SAP JCO 方式获取 SAP BW BExQuery 时，也可以获取 BExQuery 变量。在刷新元数据时，变量以参数的形式直接弹出。用户可以看到参数的默认值，可选值，也可以直接通过可视化的方式选

择值。

参数

month single: 2009.06

日期between: 2009.06 到 2009.09

确定 取消

1.6. 多维数据集：支持文本列转日期列

多维数据集中文本类型的列支持转换为日期列，根据数据的关键字进行转换，转换后可以建日期表达式。

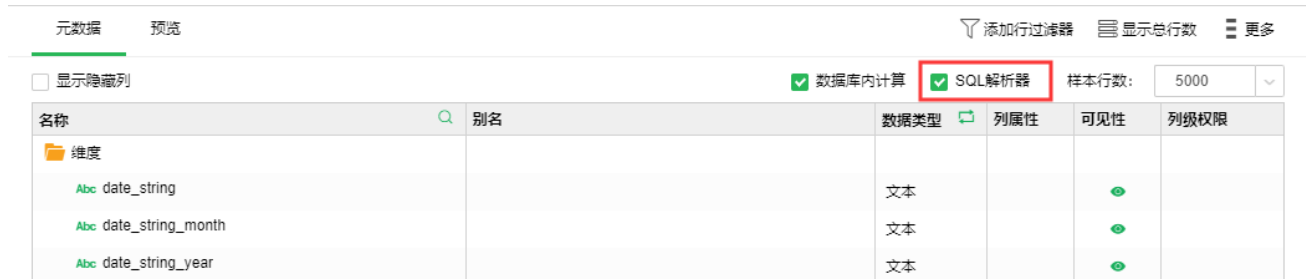
名称	别名	数据类型	列属性	可见性	列级权限
维度					
Dim Date					
Calendar Date					
Fiscal Date					
Dim Date_Fiscal Date_Fiscal Year		文本			
Dim Date_Fiscal Date_Fiscal Year		文本			
Dim Date_Fiscal Date_English Month Name		文本			
Dim Date_Fiscal Date_Date Key		文本			
Dim Date_Calendar Quarter		文本			
Dim Date_Calendar Year		文本			
Dim Date_Date Key		文本			
Dim Date_Day Number Of Month		文本			
Dim Date_English Month Name		文本			
Dim Date_Fiscal Quarter		文本			
Dim Date_Fiscal Year		文本			

1.7. SQL 数据集支持设置 SQL 解析器

在之前的版本中，用户只能通过 sql.parse 参数，在系统设置的系统参数配置-基本参数配置中，在全局范

围统一控制 SQL 解析器的开关。

8.6 永洪产品支持了在单个 SQL 数据集上支持 SQL 解析器。DBA 或者 IT 人员再也不用担心某个 SQL 数据集的 SQL 解析器的开关问题了。



1.8. 报告细节数据分页，提升查询性能

在过去的版本中已经针对 SQL Server (8.5 支持)，MySQL (8.5 支持)，DB2 (8.5 支持)，Oracle (8.0.1 支持) 数据库做了报告细节数据分页查询的功能。在此基础上，8.6 版本又新增了对 GBase 和 Kylin 数据库的支持，实现数据库分页查询，不再一次性查询所有数据，而是分批次查询数据，减少服务器资源占用，提升数据访问性能。

1.9. 数据集字段支持添加自定义备注

IT 人员可以给数据集中的每个列添加备注信息，业务人员在做自助式分析的时候直接可以看到此列的备注信息，方便易用。

列备注示例：

列备注

清空

列	备注信息
会员等级	会员等级备注，希望业务人员知道下情况
门店	
订单ID	
剩余库存	

确定

取消

业务人员在制作报告时，鼠标移动到这个字段处，可以清晰的看到备注。

报告设置

编辑参数

页面布局

更多

数据集

coffee_chain-celina

数据

输入搜索文字

维度

会员等级

门店

度量

订单ID

剩余库存

表1 数据样本行数 5000

数据列:

会员等级

订单ID

剩余库存_总和

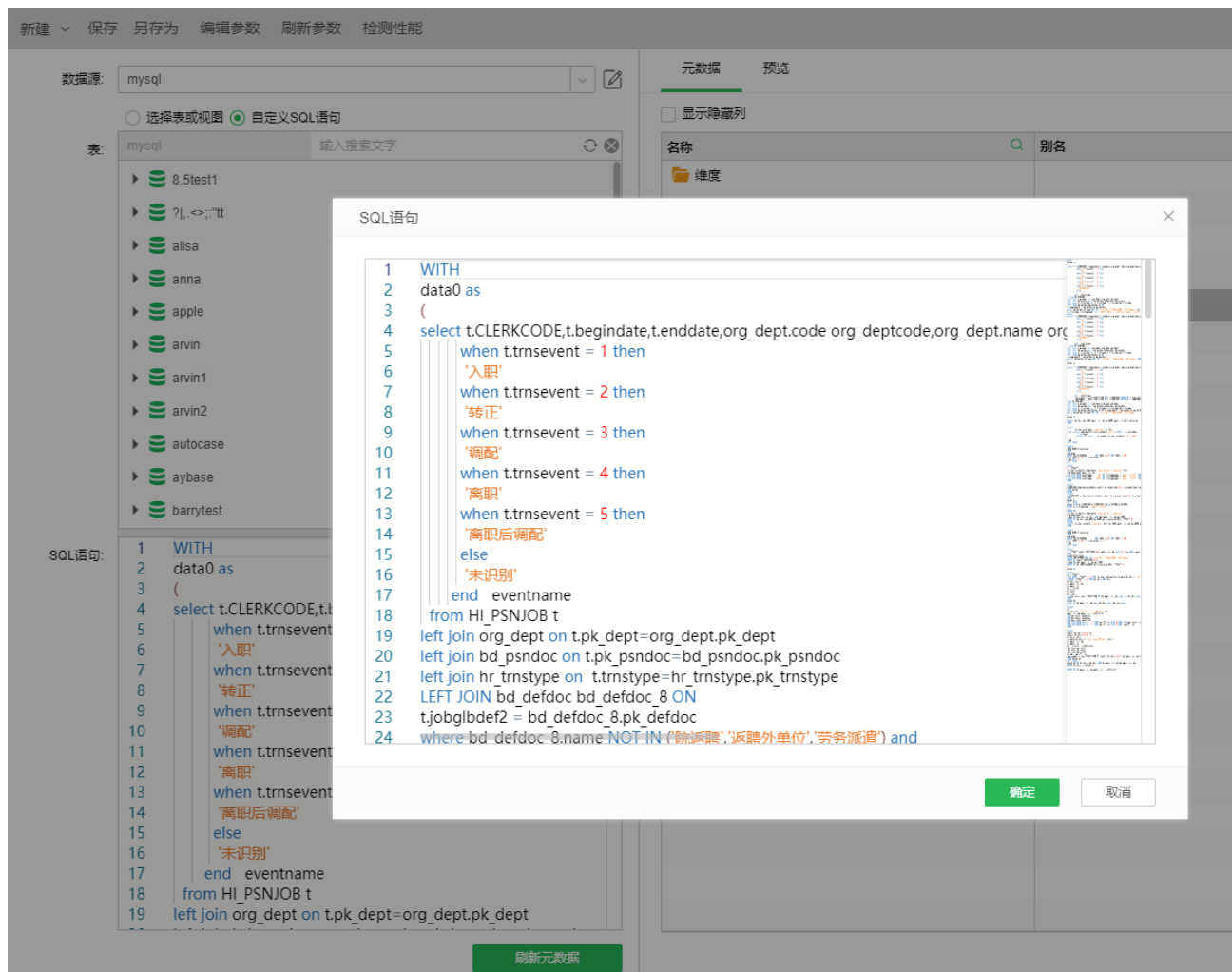
coffee_chain-celina

备注: 会员等级备注, 希望业务人员知道下情况

白金会员

1.10. SQL 编辑器支持全屏，提升书写 SQL 的易用性

SQL 全屏功能，方便 IT 用户或者业务人员写 SQL 的时候，进行全屏编辑。



1.11. 优化元数据区域的部分功能入口

优化以下功能的入口：过滤器、显示总行数、导出到数据库、刷新数据。

元数据

预览

添加行过滤器

显示总行数

更多

☐ 显示隐藏列

☒ 数据库内计算

☒ SQL解析器

样本行数:

5000

▼

名称	别名	数据类型	列属性	可见性	列级权限
维度					
col_date		日期时间		●	
Abc market		文本		●	
Abc market_size		文本		●	
Abc product		文本		●	
Abc product_type		文本		●	
Abc state		文本		●	
Abc type		文本		●	
度量					
# area_code		数值		●	
# budget_cogs		数值		●	
# budget_margin		数值		●	
# budget_profit		数值		●	
# budget_sales		数值		●	
# cogs		数值		●	
# id		数值		●	

显示总行数



总计: 2,904

刷新总行数

确定

元数据

预览

添加行过滤器

显示总行数

更多

☐ 显示隐藏列

☒ 数据库内计算

☒ SQL解析器

样本行

导出到数据库

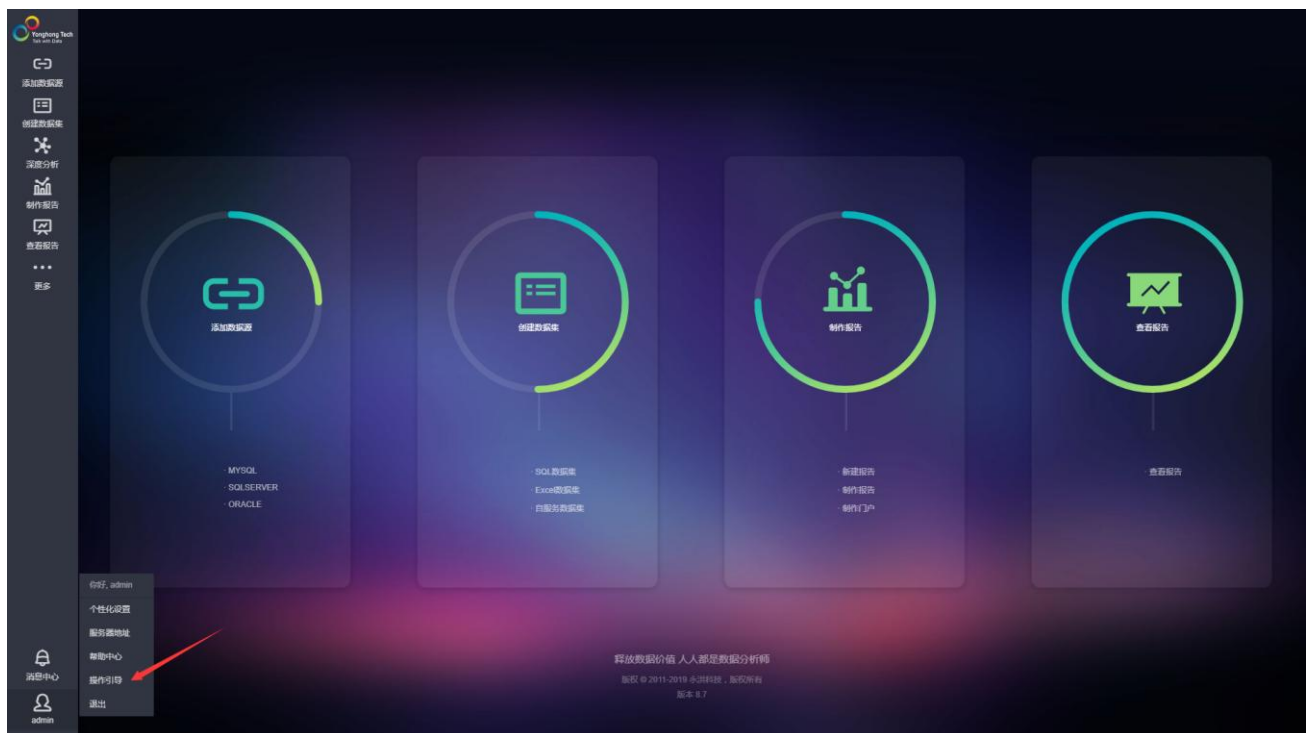
名称	别名	数据类型	列属性	可见性	列级权限
维度					
col_date		日期时间		●	
Abc market		文本		●	
Abc market_size		文本		●	
Abc product		文本		●	
Abc product_type		文本		●	
Abc state		文本		●	
Abc type		文本		●	

2. 可视化

2.1. 新增操作引导，指引新用户快速了解产品功能

8.6 版本增加了数据源-数据集-制作报告-查看报告全流程基础操作引导，新用户可通过操作引导快速了解产品基本功能和使用方法，提升产品易用性。

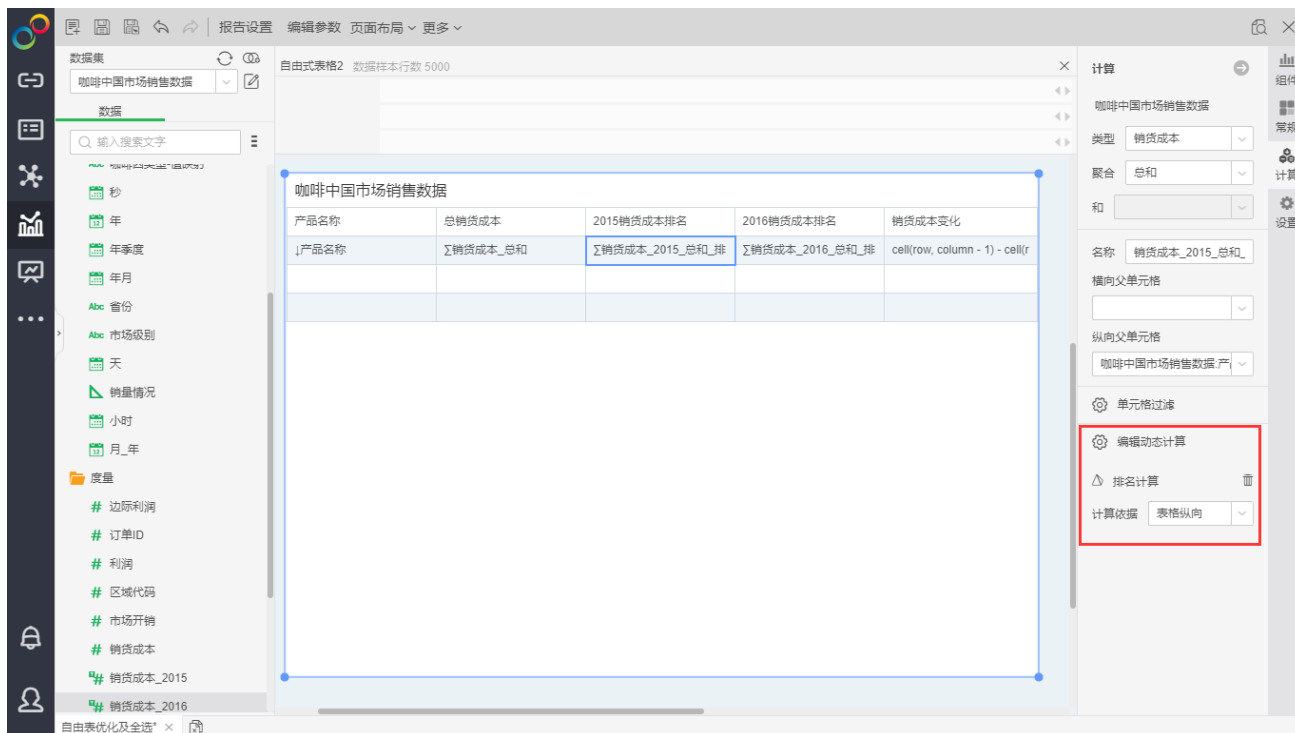
已关闭操作引导的用户可通过 user-操作引导菜单再次进入，如下图。



2.2. 自由表支持动态计算，并优化使用体验

- 自由表新增支持动态计算，满足更多更复杂的场景需求

如图所示，对 2015 年和 2016 年销货成本进行排名计算，最后再通过格间计算得到排名变化。



● 自由表体验优化

8.6 版本开始，自由表常量支持双击单元格编辑以及剪切粘贴单元格内容，更方便快捷。聚合函数的交互和提示，编辑模式下的自由表选中体验，子菜单弹出速度，自由表列名编辑，自动设置横向父单元格，均优化了交互体验，用户使用自由表更流畅方便。

2.3. 优化填报和提交设置，支持一个报告上填报的数据录入多个库

● 支持一个报告上填报的数据录入多个库

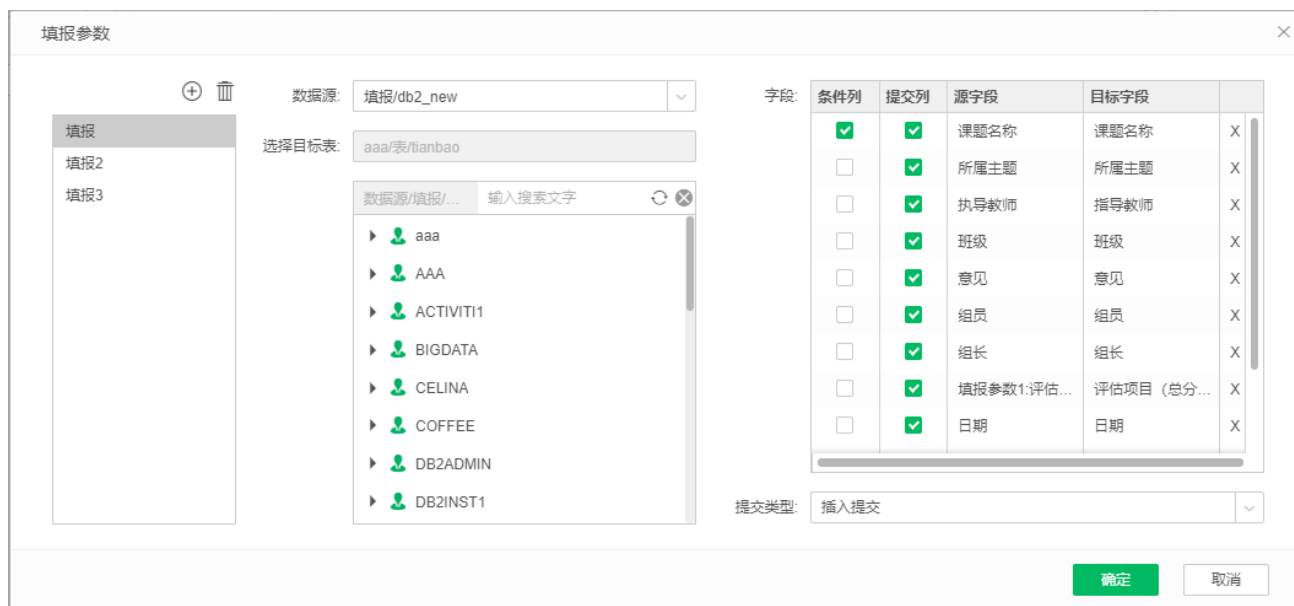
支持设置多个填报，即将同一张报告的同一个字段，回填至不同的数据库表。

● 统一设置填报的功能入口，优化填报设置

无论通过什么组件形式进行填报，进入填报设置都统一通过报告顶部导航更多-填报参数设置填报。去掉填报组件的填报参数设置。

每个填报可以单独设置提交类型，当有填报参数组件的时候，提交类型支持智能提交，根据报告中的数据自动匹配提交类型。

优化填报参数组件的源字段显示。填报组件的源字段格式变为：填报参数组件名称：字段名。



条件列	提交列	源字段	目标字段	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	课题名称	课题名称	X
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	所属主题	所属主题	X
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	指导教师	指导教师	X
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	班级	班级	X
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	意见	意见	X
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	组员	组员	X
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	组长	组长	X
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	填报参数1:评估...	评估项目 (总分...	X
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	日期	日期	X

- 优化数据入库方式，填报入库数据合并

每个创建的填报，在数据库中记录一条数据。

- 高级设置中新增更新方式

在右侧菜单栏高级中新增加“以加载 Excel 数据方式，更新时删除当前全部数据”，默认勾选。

- 优化提交设置

当选择提交组件时，可以选择报告中所有填报都提交或单个填报提交。

如没有添加提交组件，在查看报告的菜单栏中会自动增加提交按钮，如有提交组件将不会显示此按钮。

2.4. 过滤组件增加全选，提升过滤操作易用性

8.6 版本的列表过滤，树状过滤，列表参数组件增加了全选选项，优化了使用体验。

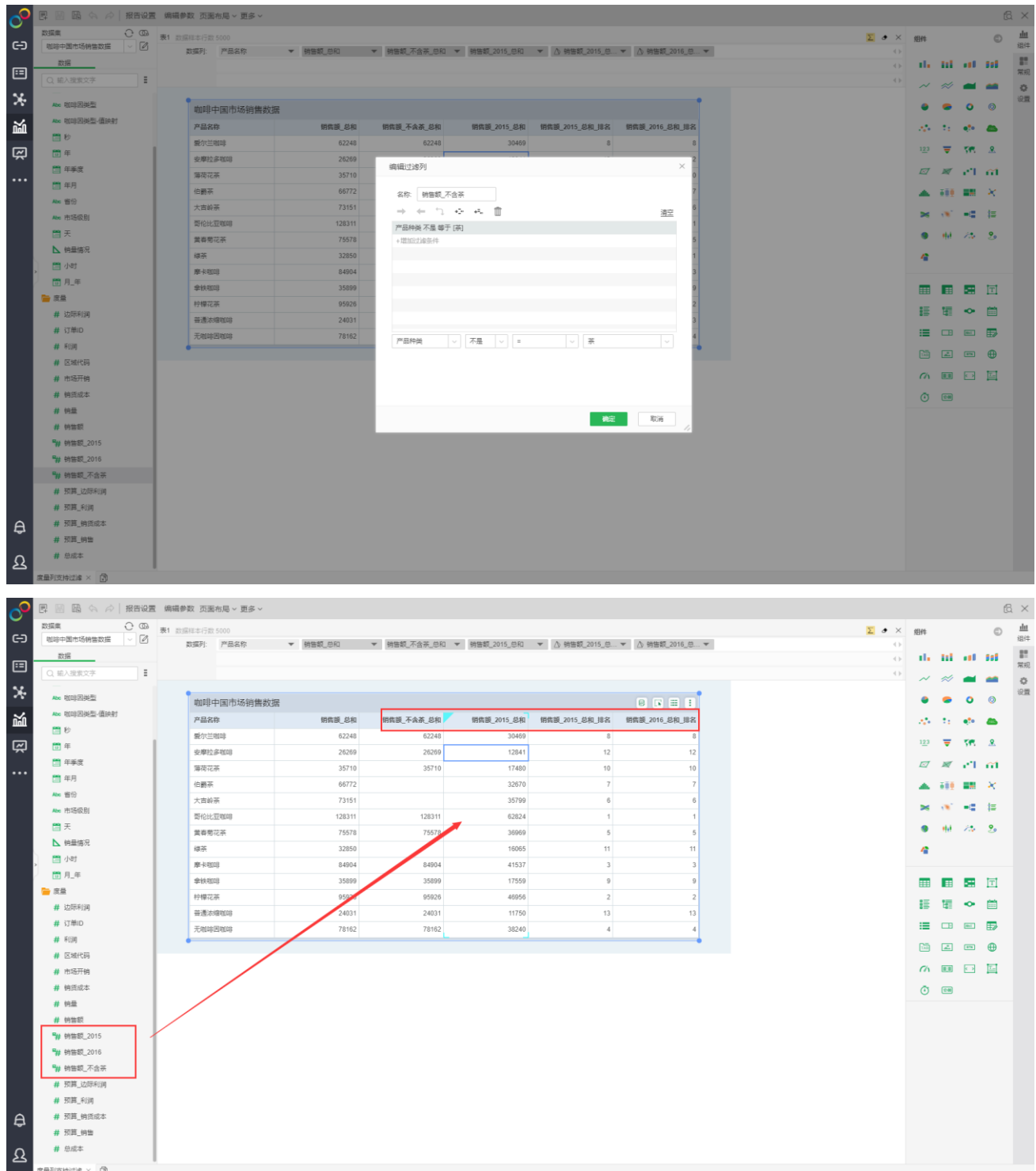
2.5. 门户左导航支持自定义排序，无权限报告自动隐藏

新版本门户左侧导航增加了手动排序，用户可通过拖动对左导航菜单项进行排序，优化了使用体验。

同时对于无报告权限的用户，打开门户时，报告会自动隐藏。

2.6. 度量列支持定义过滤列，可以满足更丰富场景

用户可根据需求对度量列数据进行过滤设置，以得到一个新的度量列。比如下例中，通过对销售额新建过滤列分别得到 2015,2016 以及不含茶的销售额数据，并在同一表中展示。



The screenshot displays the 'Edit Filter Column' dialog box over a data table. The dialog box has a title '编辑过滤列' and a field '名称: 销售额_不含茶'. Below this, there is a list of filter conditions. The first condition is '产品种类 不等于 (茶)'. The '产品种类' dropdown is set to '产品种类', the operator is '不等于', and the value is '茶'. The '确定' (Confirm) button is highlighted in green.

The background data table, titled '咖啡中国市场营销数据', shows the following columns: 产品名称, 销售额_总和, 销售额_不含茶_总和, 销售额_2015_总和, 销售额_2015_排名, and 销售额_2016_排名. The table contains 10 rows of data for various coffee products.

产品名称	销售额_总和	销售额_不含茶_总和	销售额_2015_总和	销售额_2015_排名	销售额_2016_排名
爱尔兰咖啡	62248	62248	30469	8	8
安摩拉多咖啡	26269	26269	12841	12	12
薄荷花茶	35710	35710	17480	10	10
伯爵茶	66772	32670	32670	7	7
大吉岭茶	73151	35799	35799	6	6
哥伦比亚咖啡	128311	62824	62824	1	1
黄香菊花茶	75578	36969	36969	5	5
绿茶	32850	16065	16065	11	11
摩卡咖啡	84904	41537	41537	3	3
拿铁咖啡	35899	17559	17559	9	9
柠檬花茶	95826	48956	48956	2	2
普通冰咖啡	24031	11750	11750	13	13
无咖啡因咖啡	78162	38240	38240	4	4

过滤列特性如下：

- 过滤列本身也支持动态计算。
- 细节表达式支持新建过滤列，LOD 和聚合表达式不支持新建过滤列。
- 细节表达式不能引用过滤列，如果有引用，则会在表达式编辑时提示错误。
- 聚合表达式可以引用过滤列。
- 细节数据不支持展示过滤列。

2.7. 地图增加海南九段线小图显示

8.6 版本支持将海南九段线配置为小图显示，以美化地图。小图显示位置支持配置（有下角和左下角），组件大小变化时，地图会自动进行调整。



2.8. 表格组件、文本组件、指标卡组件新增动态效果，满足更多大屏需求

- 表格组件支持单行滚动和文本溢出滚动效果

8.6 版本表格组件新增了滚动设置，包括单行滚动和溢出文本滚动（说明：分页模式下不支持滚动）。用户

可通过设置滚动时长，滚动速度等来调节滚动的效果。如下图：

▼ 选项

☐ 显示行号

☐ 宽自适应

☒ 不分页 ☐ 分页

☒ 表格滚动

单行滚动 ▼

滚动间隔 s

滚动时长 s

☒ 溢出文本滚动

滚动速度 字符/s

停留时间 s

机场航班

起飞航班号	机型	起飞时间	到达地	状态
SC1175	B737	07:45:00	济南	ht delaye
SC1175	B737	07:45:00	广州	arrived
SC4861	CR7	08:00:00	上海虹桥	ht delaye
SC4891	CR7	08:05:00	大连	arrived
SC4891	CR7	08:05:00	长春	ht delaye
MU549	A320	08:45:00	汉城	arrived
CA1586	B738	09:45:00	北京	ht delaye
MU5546	A319	10:15:00	上海虹桥	arrived
MU513	A320	11:50:00	大阪	ht delaye
SC4897	CR7	12:05:00	沈阳	arrived

● 文本组件支持跑马灯效果

文本组件新增了滚动设置，用户可根据需求调节滚动速度，末尾间隔，停留时间等。效果如下图，

可视化BI，永洪一站式大数据分析平台

● 指标卡组件支持翻牌效果

指标卡新增了数字翻牌效果，开启功能后，在加载组件或数字变化时，会显示数字翻牌动效。

2.9. 支持周起始日配置，满足不同日期场景

新增 `monday.first.day.of.week` 参数配置。如果配置 `monday.first.day.of.week=false`，则日期组件的周起始日为周日，如果配置为 `true`，则周起始日为周一。

2.10. 增加了动态和静态边框素材，方便用户制作精美报告

8.6 版本增加了 10 套精美边框素材，默认放在 `Frame` 文件夹下，包括很多动效边框，丰富了报告的展现。

2.11. 提升手机布局设置的易用性

- 增加组合组件对齐方式设置

选择多个组件后，对齐方式显示在右侧菜单栏，包括顶端对齐、底部对齐、左对齐和右对齐。

- 增加组合内组件高度修改设置

选中组件后，在右侧菜单栏显示组件高度，可以修改。

- 增加使用鼠标拖动组件边框修改组件高度

可以用鼠标直接拖拽边框来修改高度。

- 增加手机尺寸选择和缩放比例选择

可以通过切换手机尺寸和缩放比例在 PC 端预览报告在手机端的展示效果。



3. 深度分析

此版本为产品后期实现算法插件化做准备，重新划分“操作”下内容、优化算法节点、增加视图节点、增加导出节点，同时优化节点间连线规则，具体如下：

3.1. 操作内容划分

数据：保持原有功能一致，为产品中数据集资源；

数据变换：保持原有功能一致，对数据进行数据加工；

数据探索：保持原有功能一致，提供相关分析；

算法：将原始“建模”改为“算法”，支持算法个数无变化，原 R 模型转移至脚本文件夹中；

验证与评估：新增独立文件夹，内置“评分”节点；

脚本：新增独立文件夹，内置“Python 脚本”“R 数据”“R 绘图”“R 模型”；

视图：新增独立文件夹，内置“图片视图”“表格视图”“数据集视图”；

导出：新增独立文件夹，内置“导出到数据库”“保存为数据集”“保存为训练模型”“保存为 PMML 文件”
“保存为 EXCEL”“保存为 CSV”

3.2. 算法优化

将原始“Python 模型”“Python 数据”“Python 绘图”三节点合并为一个节点，“Python 脚本”，通过该脚本可实现原三个节点的功能。这个版本暂不会处理 R 相关节点，会面版本会插件化实现更优的 R 算法节点。

3.3. 视图

独立出三种结果展示节点，分别为“图片视图”“表格视图”“数据集视图”，用户可根据自己的展示需要自行定义展示效果，同时也和算法解除绑定，更适合未来插件化展示。

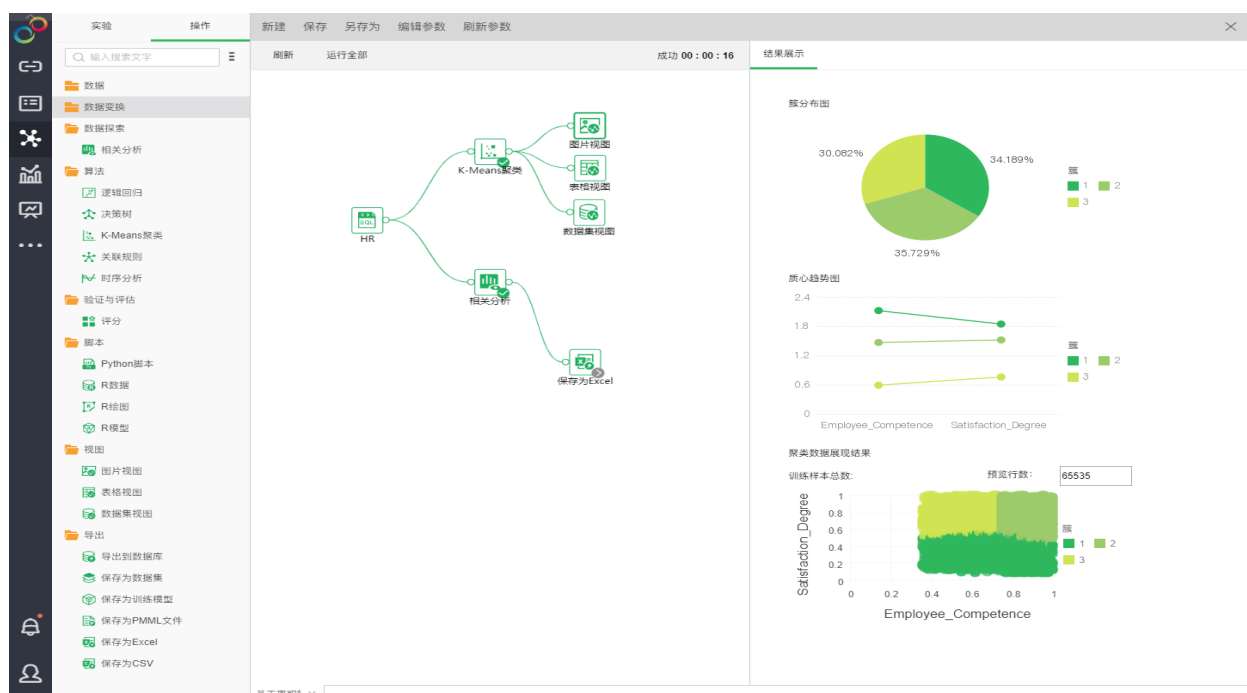
3.4. 导出

独立出六种导出型节点，分别为“导出到数据库”“保存为数据集”“保存为训练模型”“保存为 PMML 文件”“保存为 EXCEL”“保存为 CSV”，可使模型、数据输出更为方便灵活。

3.5. 连接

新版本，在连接各节点时，系统会智能判断节点是否可以连接。

另外，在早期版本中一个节点（非数据节点）只能有一个输出节点。新版本对此进行了优化，支持一个节点之后同时连接多个节点，增加模型使用的灵活性。

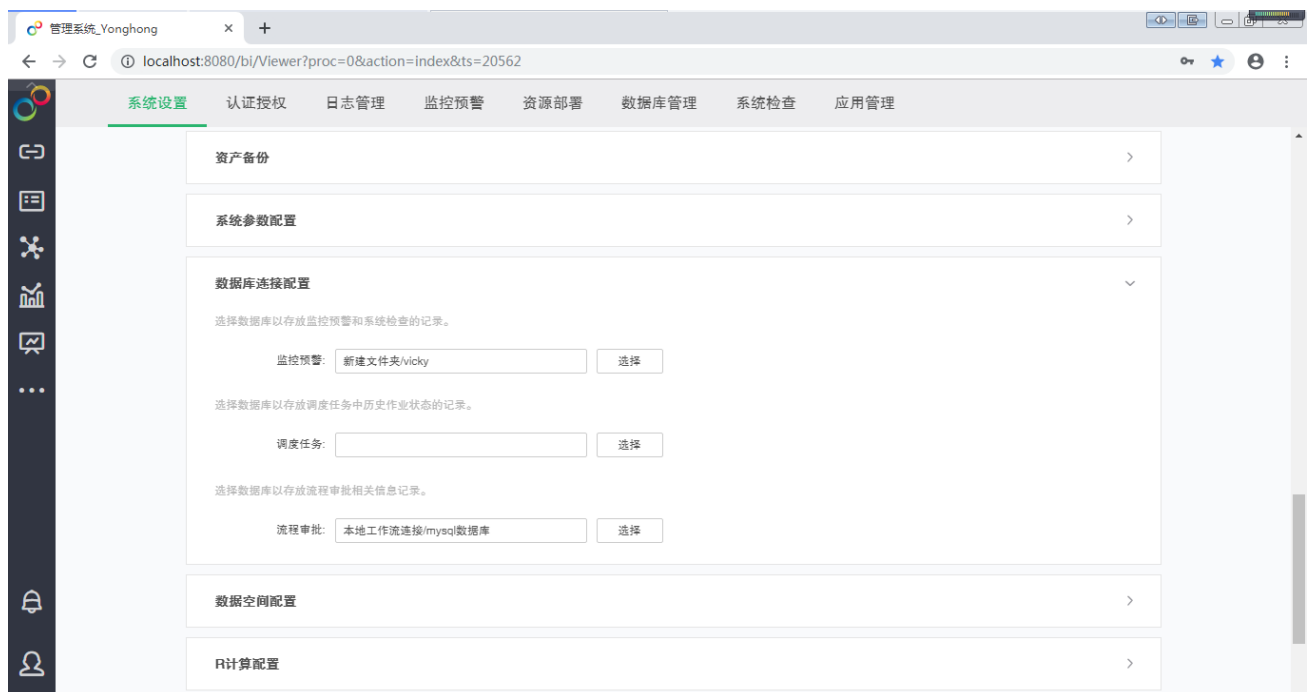


4. 流程审批

4.1. 通过管理系统配置流程数据库，操作更加方便

在 8.5.1 的版本中，流程审批的数据库需要在属性文件中进行配置。而在 8.6 中，我们将这一配置，放在了管理系统中。

只要在 管理系统>系统设置>数据库连接配置 中，选择一个数据源，就可以将 workflow 系统部署在这个数据源。



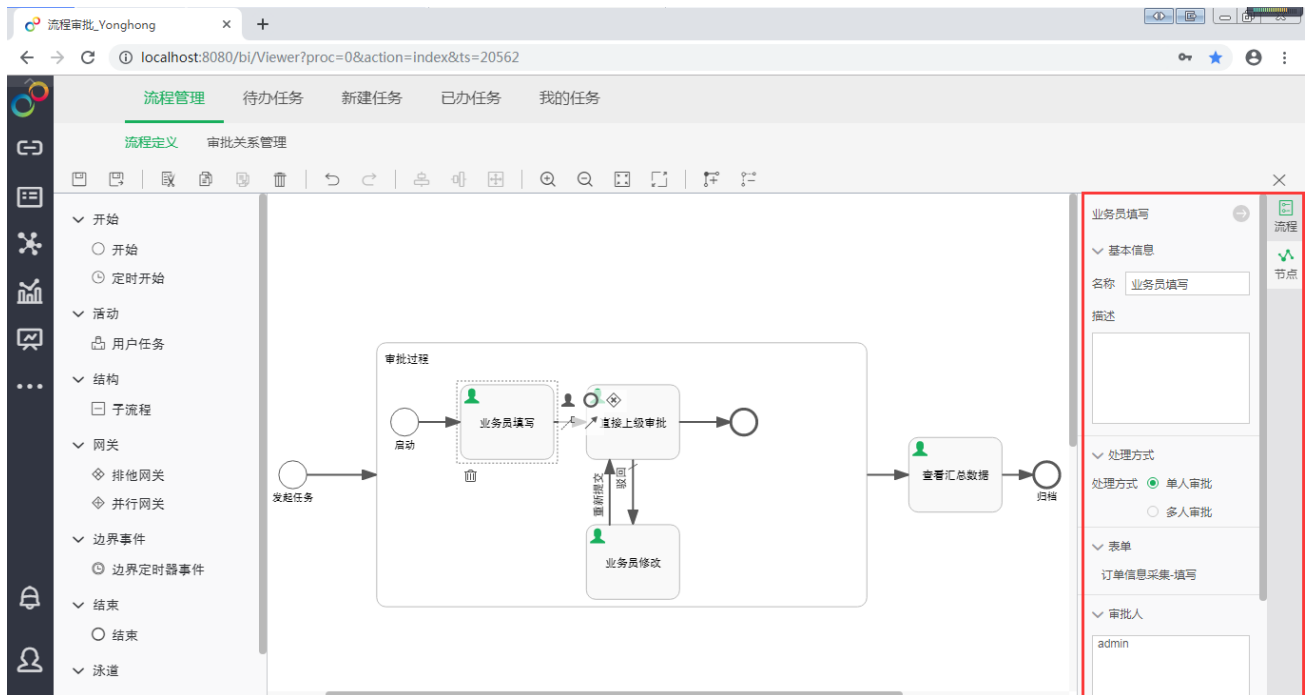
部署数据库的过程，需稍作等待。部署完成，会有成功提示。完成后，可直接从左侧导航栏，进入到流程审批系统。

4.2. 提升制作流程的易用性，对流程开发人员更加友好

8.6 版本中，流程审批在易用性方面做了优化和提升，希望流程的制作过程更加好用。流程制作的易用性提升主要包含三个方面：

● 优化流程属性的设置方式

设置流程属性更加好用。在旧版本中，需要点击流程空白区域，方可设置流程属性，这种设置行为较为隐晦。所以在 8.6 版本中，我们对属性面板进行了优化，分隔成流程属性设置面板和节点属性设置面板。用户只要切换到流程面板，即可设置流程属性。



● 优化某审批节点忘记添加审批人的提示

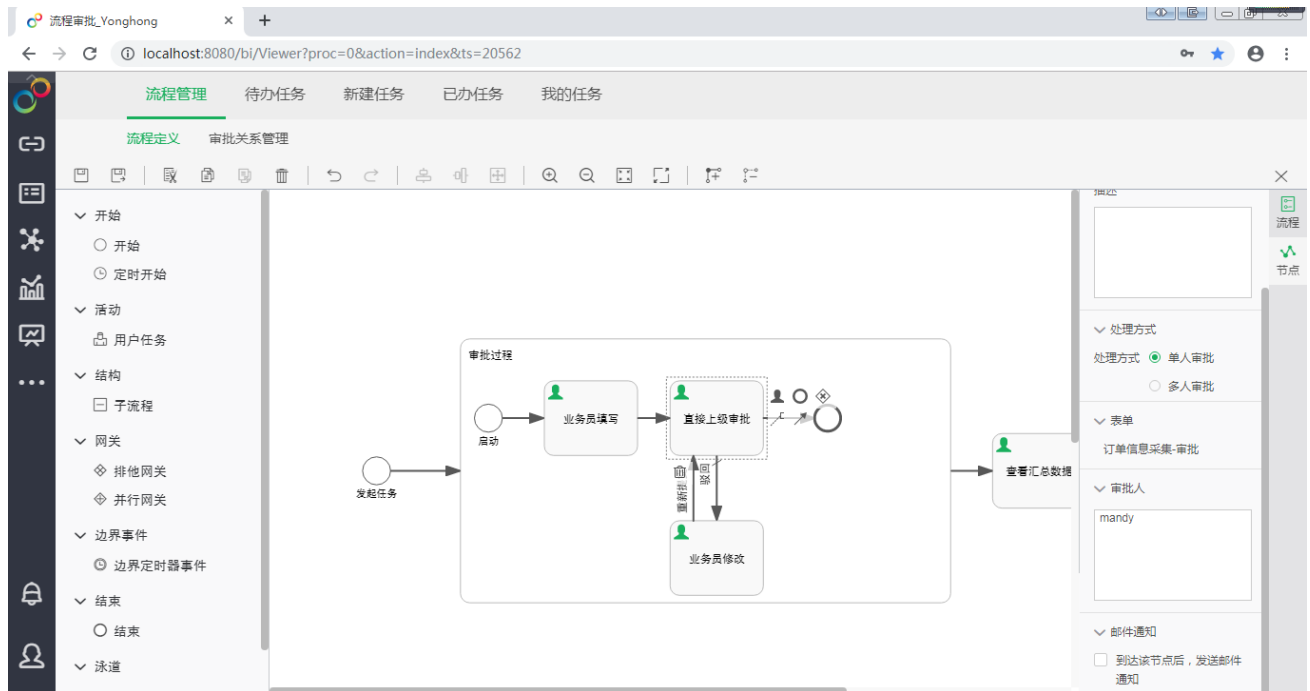
新版本，对忘记添加审批人的提示进行了优化。在新版本中，如果流程开发人员忘记为某个审批节点添加审批人，那么在他发布该流程时，系统将提示未配置审批人，且不允许发布。



● 优化审批人设置的易用性

在旧版本中，流程开发人员通过弹窗的形式选择审批人，选择完成后，流程界面没有展示其所选择的审批人。这样，当流程节点较多时，流程开发人员很难记清楚哪些节点已经选过审批人，哪些没有选择审批人。

于是，8.6 版本中，流程界面会显示被选择的审批人，使流程的设置更加好用。



● 优化审批表单设置的易用性

为了防止流程开发人员忘记哪些节点添加过表单，哪些节点未添加表单，8.6 版本将所选择的表单直接展示在流程界面中，方便流程开发人员添加或更换审批表单。

4.3. 提升流程应用的易用性，对审批人员更加友好

8.6 不仅使流程的制作过程更加易用，对流程的应用也做了优化，希望可以提升用户体验。

● 优化页面显示的流程数

充分利用屏幕的空间，在每个页面显示更多的流程。

流程审批_Yonghong

localhost:8080/bj/Viewer?proc=0&action=index&ts=20562

流程管理 待办任务 新建任务 已办任务 我的任务

全部(27) | 未结束(15) | 已结束(12)

名称	发起人	描述	经办日期	历史审批人	未操作者
差旅报销申请-申请人修改	admin		2019-10-16 11:38:46	部门审批: admin; 财务审批: admin; 申请人修...	
差旅报销申请-部门审批	admin		2019-10-16 11:37:36	部门审批: admin; 财务审批: admin; 申请人修...	
差旅报销申请-申请人修改	admin		2019-10-15 19:25:05	部门审批: admin; 财务审批: admin; 申请人修...	
差旅报销申请-部门审批	admin		2019-10-15 19:24:37	部门审批: admin; 财务审批: admin; 申请人修...	
订单数据上报流程-查看汇总数据	admin		2019-10-15 19:20:30	业务员填写: admin; 直接上级审批: admin; 业...	
订单数据上报流程-直接上级审批	admin		2019-10-15 19:20:22	业务员填写: admin; 直接上级审批: admin; 业...	
订单数据上报流程-业务员填写	admin		2019-10-15 19:20:10	业务员填写: admin; 直接上级审批: admin;	
订单数据上报流程-直接上级审批	admin		2019-10-15 19:19:48	业务员填写: admin;	
订单数据上报流程-业务员填写	admin		2019-10-15 19:19:42		
合同签章申请流程-总经理审批	admin		2019-10-15 19:12:06	技术总监审核: admin; 销售总监审核: admin; ...	
合同签章申请流程-销售总监审核	admin		2019-10-15 19:10:46	技术总监审核: admin; 发起人修改: admin;	
合同签章申请流程-技术总监审核	admin		2019-10-15 19:10:41	销售总监审核: admin; 发起人修改: admin;	
合同签章申请流程-发起人修改	admin		2019-10-15 19:10:06	技术总监审核: admin; 销售总监审核: admin;	
合同签章申请流程-销售总监审核	admin		2019-10-15 19:08:22		
合同签章申请流程-技术总监审核	admin		2019-10-15 19:08:13		

K < 1 / 2 > X [1-15/27]

● 优化审批表单的区域高度

审批表单的区域高度随表单的高度变化而变化。让用户直接通过浏览器的滚动条，就可以看到完整的表单。

流程审批_Yonghong

localhost:8080/bj/Viewer?proc=0&action=index&ts=20562

流程管理 待办任务 新建任务 已办任务 我的任务

差旅报销申请-部门审批

提交 关闭

流程表 | 流程图 | 相关流程

差旅报销申请单

审批状态: 驳回

公司名称	yh	费用归集部门	bi	申请人	lly
申请人	data	项目经理	wendy	客户名称	lisa
出发日期	2019-10-10	结束日期	2019-10-11	报销金额	1,350
出差事由	for business				

交通费用明细

交通费用总额: 1,000

日期	出发地	目的地	交通工具	交通费用
2019-10-10	bj	sh	train	500
2019-10-12	sh	bj	train	500

住宿费用明细

住宿费用总额: 350

城市	酒店	入住日期	退房日期	天数	每晚价格	住宿费用
sh	7days	2019-10-10	2019-10-11	1	350	350

5. 企业级管理

5.1. 定时任务发邮件支持不附带附件，直接使用图片

定时任务发邮件，如果选择的附件类型为“无”，报告不会添加到邮件附件中。

报告:

报告	附件名称	附件类型	图片到正文
咖啡销售.db		无	<input type="checkbox"/>

添加
删除
清空

选择附件类型为无时，报告不会添加到邮件附件中。

5.2. 水印功能增强，支持更多的水印内容

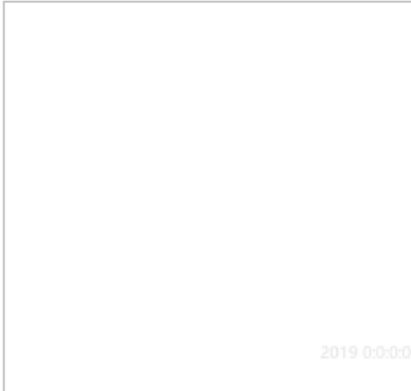
水印内容，增加“用户名+昵称”选项，即可在水印中同时显示用户名和昵称。

另外，水印内容>自定义文字支持了内置参数，例如在自定义文字中输入`{_THIS_YEAR_}{_USER_}`，则水印内容为 2019 username。

水印内容: 自定义文字

?[_THIS_YEAR_] ?[_IP_] ?[_USER_]

Auto Font 30 A



5.3. 新增参数，控制是否强制用户修改弱密码

管理员通过 `prompt.weak.pwd=true/false` 可以控制是否强制用户修改不符合规范的密码。参数值为 `true` 时，如果用户的密码不符合规范（同时包含大小写字母、数字，长度至少 8 位），在登录时提示修改密码，如果不修改无法进入系统操作。

确认

 密码检验不通过：密码长度不能小于8位，并且必须同时包含数字、大写字母和小写字母。请点击下方的“修改密码”按钮进行密码修改。

修改密码

5.4. 优化调度任务的文件夹权限

新版本对作业、任务、触发器的文件夹进行了权限的约束。只有当用户具有某个作业的权限时，才能看到其所在的文件夹路径。用户也可以看到没有任何作业、任务、触发器的空文件夹。但是无法查看或操作其他无关文件夹。



5.5. 授权编辑已选项自动置顶

授权编辑页面，已经勾选的用户、组、角色自动排到前面，方便管理员授权。



5.6. 用户数据支持分页，提升性能

用户数据支持分页加载，在大用户量时提升性能。

5.7. 对接飞书，支持在飞书中查看报告和消息

新增了飞书插件，用户安装插件后，可对接飞书。插件包含了系统中的飞书应用配置、消息推送配置页面，

以及永洪小程序，用户需要将小程序上传至飞书后台，并在系统中完成相关配置，即可实现在飞书中查看报告、接收消息等功能。



飞书 V1.0

应用简介：提供对接飞书的配置页面、以及永洪小程序，从而集成进飞书中。

价格： **请联系销售咨询**

应用类型： 系统集成

开发者： 永洪科技

支持版本： 8.5

上线日期： 2019-10-17

支持产品： Z-Suite, X-Suite, Y-Reporting, Y-Vivid-Show, 桌面版

试用30天

购买

5.8. 发布永洪桌面版产品

新发布桌面版产品，详细请参考《桌面版产品介绍》。

桌面版单独增加了 excel 自动同步功能，如果本地 Excel 文件的路径没有改变，那么 Excel 中数据（增加或删除行）会自动同步到 Excel 数据集中。

6. 大数据

6.1. 集市细节数据查询增加缓存机制

在之前的版本中，集市细节数据查询不支持缓存，所以当同时发起多个同样的请求时，会有大量的重复计算，增加系统压力。因此，8.6 版本对集市细节数据查询增加了缓存机制。当多个用户在高频的刷新报表，使用的又是集市明细数据时，就会执行缓存。当多个用户在 1 分钟之内并发执行集市明细数据时，第二个用户默认会走缓存。配置参数为 temp.cache.timeout，默认为 60000（1min）。

6.2. 增加“添加标签”功能，解决复杂 sql 的分组入集市问题

在 8.6 版本之前，我们只能通过分组分割的方式对入集市的 SQL 数据集打标签(setMeta)，但是由于分组分割实现是按照份数并行执行，有些情况下并行执行的份数太多反而会延长了调度任务入集市的运行时间。

8.6 版本为此引入 setMeta 开关来解决这个问题。当某些复杂 SQL 运行时间较长时，勾选 setMeta 开关，再将入集市，只会发出一条 SQL 交给数据库执行，这样反而比并行执行的入集市快很多。

具体操作步骤如下：

1. 在调度任务中新建增量导入任务，勾选 Setmeta 属性，如下图：

任务

任务类型: ☒ 新建任务 ☐ 任务列表中添加

类型: 增量导入数据

数据集: 8-6/ES/ES_Date.sqry 编辑格式

文件夹: 请输入数据加入到集市中的表名 选择

文件前缀: 请输入数据文件的名称前缀

☐ 维度表 设置为维度表，则会分发到每个Map、Reduce节点。

☐ 追加 选择追加，新生成的数据文件将被添加到文件夹中而不删除已有的数据文件。

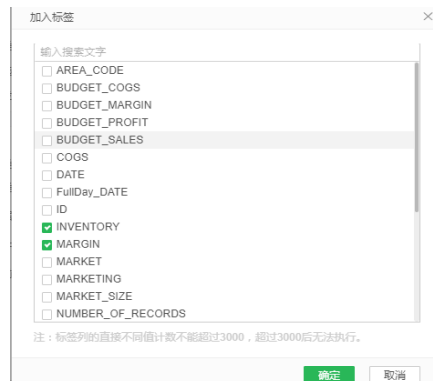
☐ 字典列 选择需要以字典数据方式存储的字符串列，以提高其计算速度。

☐ 分片列 让数据按照选择列分片

☐ 分割 根据指定列，将数据集分成指定份数同时执行取数。

☐ setMeta 勾选加入标签可以将入集市的数据加上标签，方便后续按照标签过滤集市数据。

2. 勾选需要打标签的列，并点击确定，如下图：



SQL 数据集需要同时满足以下三个条件，才能使用 setMeta 打上标签：

- A. 数据的总行数 > dc.unit.rows (默认为 262144)
- B. 分组的份数 <= dc.split.range (默认为 1000)
- C. (数据的总行数/分组的份数) > dc.unit.rows (默认为 262144)

6.3. Mongo 数据集分割入集市

永洪产品分组分割的时候，支持选择 Mongo 数据集平均分割或者分组分割入集市。

永洪产品将会用 Mongo 管道命令处理并行分割数据，速度很快。

6.4. 解决线程状态导致的 cpu 高的问题

CPU 空转的根本原因是线程池等待队列中的任务一直处于未就绪状态，而所有线程都会去扫描任务状态，导致 CPU 占用率升高。增加开关，决定是否使用专门线程来进行就绪状态检查，配置参数为 threadpool.task.check，默认是 true。

6.5. 通信针对不同类型的请求做隔离，提升稳定性

隔离不同类型的通信请求，比如说管理类的，或者计算结果集合之类的请求，提升集市的稳定性。

6.6. 优化表达式自动落盘功能，提高性能

对于入了集市的数据，如果新建了表达式，会在集市大量数据的基础上进行表达式的计算，这个会给系统带来很大的压力和很慢的响应查询的速度。永洪 8.6 产品进行了优化，只要有表达式，无论是否有过滤器，都会自动进行落盘，以提高性能。

Yonghong Z-Suite 新增功能概览

1 自服务数据准备

序号	新增功能	版本号
1	支持华为系列数据库	V8.6
2	支持连接 Elastic Search	V8.6
3	支持阿里云 Maxx Compute (ODPS)	V8.6
4	支持 Greenplum	V8.6
5	多维数据库: BW 支持 JCO 连接方式	V8.6
6	多维数据库: 支持文本列转日期列	V8.6
7	SQL 数据集支持设置 SQL 解析器	V8.6
8	优化“数据库内计算”标签	V8.6
9	报告细节数据分页, 提升查询性能	V8.6
10	数据集字段支持添加自定义备注	V8.6
11	SQL 编辑器支持全屏, 提升书写 SQL 的易用性	V8.6
12	优化元数据区域的部分功能入口	V8.6

2 可视化

序号	新增功能	版本号
1	新增操作引导, 指引新用户快速了解产品功能	V8.6
2	自由表支持动态计算, 并优化使用体验	V8.6
3	优化填报和提交设置, 支持一个报告上填报的数据录入多个库	V8.6
4	过滤组件增加全选, 提升过滤操作易用性	V8.6
5	门户左导航支持自定义排序, 无权限报告自动隐藏	V8.6
6	度量列支持定义过滤列, 可以满足更丰富场景	V8.6
7	地图增加海南九段线小图显示	V8.6
8	表格组件、文本组件、指标卡组件新增动态效果, 满足更多大屏需求	V8.6
9	新增组件交互动效, 提升交互体验	V8.6
10	优化了脚本函数说明和示例, 提升脚本的易用性	V8.6
11	支持周起始日配置, 满足不同日期场景	V8.6
12	增加了动态和静态边框素材, 方便用户制作精美报告	V8.6
13	提升手机布局设置的易用性	V8.6

3 流程审批

序号	新增功能	版本号
1	通过管理系统配置流程数据库，操作更加方便	V8.6
2	提升制作流程的易用性，对流程开发人员更加友好	V8.6
3	提升流程应用的易用性，对审批人员更加友好	V8.6

4 企业级管理

序号	新增功能	版本号
1	定时任务发邮件支持不附带附件，直接使用图片	V8.6
2	水印功能增强，支持更多的水印内容	V8.6
3	企业微信同步通讯录支持拉部分	V8.6
4	新增参数，控制是否强制用户修改弱密码	V8.6
5	优化调度任务的文件夹权限	V8.6
6	优化 LDAP 同步逻辑	V8.6
7	内置角色置顶	V8.6
8	授权编辑已选项自动置顶	V8.6
9	用户数据支持分页，提升性能	V8.6
10	易用性提升	V8.6
11	对接飞书，支持在飞书中查看报告和消息	V8.6
12	发布永洪桌面版产品	V8.6

5 深度分析

序号	新增功能	版本号
1	优化“操作”内容	V8.6
2	优化算法节点	V8.6
3	增加视图节点	V8.6
4	增加导出节点	V8.6
5	优化节点间连线规则	V8.6

6 大数据

序号	新增功能	版本号
1	集市细节数据查询增加缓存机制	V8.6
2	增加“添加标签”功能，解决复杂 sql 的分组入集市问题	V8.6

3	Mongo 数据集分割入集市	V8.6
4	解决线程状态导致的 CPU 高的问题	V8.6
5	通信针对不同类型的请求做隔离，提升稳定性	V8.6
6	优化表达式自动落盘功能，提高性能	V8.6