



白皮书

Yonghong Z-Suite — V8.5.1

- 北京永洪商智科技有限公司
- © 2011-2019Yonghong 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 新增数据脱敏功能，数据安全保障更进一步	1
1.2 直接获取 Kylin 和 Kyligence 的 cube	3
1.3 数据集列级权限支持白名单模式，满足不同业务场景	4
1.4 多版本数据源驱动热加载	4
2 可视化	6
2.1 新增血缘分析，清晰了解数据与资源的相互依赖关系	6
2.2 多粒度表达式，在一张表中实现不同聚合程度的计算	7
2.3 新增应用市场，满足客户个性化扩展需求	8
2.4 新增大屏图表类型，满足高级的可视化展示需求	9
2.5 填报增加规则校验，加强填报功能	10
2.6 Excel 导出优化，支持导出时保留格式	11
2.7 Echart 插件参与过滤联动、预警推送等，分析体验更加优秀	12
2.8 优化可视化性能，提升加载速度	12
2.9 优化操作体验，制作报告更加好用	13
3 深度分析	14
3.1 新增 Python 模型和 Python 数据节点	14
3.2 深度分析首页新增 Python 案例	14
4 流程审批	15

4.1 新增流程审批模块，帮助企业完成流程化数据填报审批.....	15
4.2 流程化、自动化的审批过程，既节省审批的人力时间成本，又保障数据可靠安全.....	16
4.3 可视化流程图，轻松定制流程实现多种审批场景.....	16
4.4 支持设置流转条件，不同情况不同审批路径.....	17
4.5 工作流与填报相结合，支持多种填报审批场景.....	18
4.6 支持 Excel 表自由定制/维护审批关系，实现灵活审批.....	19
4.7 分类的流程任务管理，轻松完成审批任务.....	20
4.8 待办任务的邮件提醒，及时得知任务消息.....	21
4.9 随时查看流程进度.....	22
4.10 支持审批人填写审批意见.....	23
4.11 支持随流程上传附件.....	23
5 企业级管理.....	25
5.1 健康检查，智能给出系统优化建议.....	25
5.2 对接短信平台，实现短信推送及动态登录.....	26
5.3 LDAP 用户密码机制优化.....	27
5.4 授权编辑增加继承逻辑，授权更方便.....	27
5.5 对接钉钉，实现在钉钉中查看报告、接收消息.....	28
5.6 企业微信支持单点登录.....	28
5.7 创建和运行定时任务数量可按分组限制，优化系统资源分配.....	29
5.8 交互优化及性能提升.....	30
6 大数据.....	31
6.1 大数据量下分组性能优化，避免出现内存占用过高的情况.....	31

6.2 优化集市通信框架，IO 消息传递等，增强稳定性.....	31
6.3 集市倒排索引功能，提高性能.....	31
6.4 支持集市数据的分布式大表 join，增强对自助式分析场景的支持力度.....	31
6.5 优化集市日期类型数据，提高性能.....	31
7 移动端.....	32
7.1 增加新的登录方式——手机验证码动态登录.....	32
7.2 忘记密码新增“手机号验证”，找回密码更加方便.....	32
7.3 支持钉钉和企业微信集成.....	33
7.4 优化 IPAD 客户端、手机 WAP 端，提升 IPAD 操作体验.....	34
Yonghong Z-Suite 新增功能概览	36
1 自服务数据准备	36
2 可视化.....	36
3 流程审批.....	37
4 企业级管理.....	37
5 深度分析.....	37
6 大数据.....	38
7 移动端.....	38

1.

重点新增功能详述

1 自服务数据准备

1.1 新增数据脱敏功能，数据安全保障更进一步

为敏感数据加密显示，即使是制作报告的业务人员，也无法看到完整数据，保障了数据的安全。

在数据集处设置了脱敏规则之后，直接在单个数据集设置列属性->编辑->数据脱敏中应用脱敏规则即可。

在脱敏用户中可以选择用户，组和角色，例如选择“业务销售组”作为脱敏用户。该组下的所有用户进入到数据集和报告中查看数据，看到的只是脱敏后的数据。

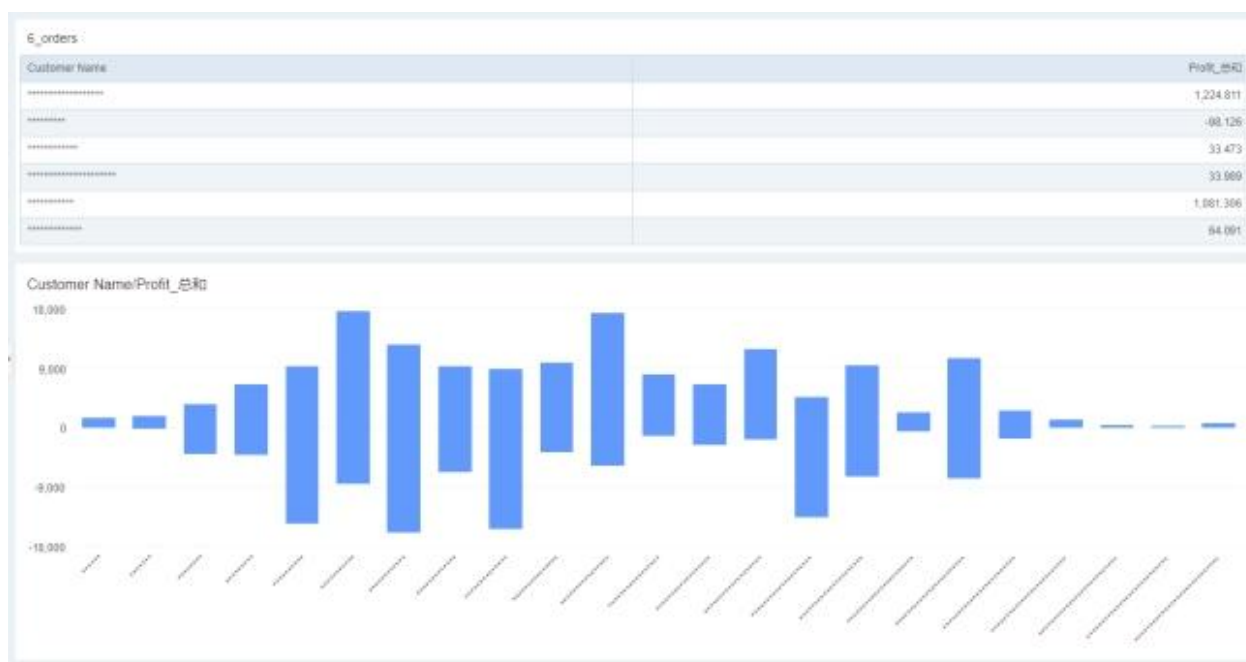


脱敏用户“业务销售组”内的一个用户“张明”，登录看到数据集和报告预览显示如下脱敏数据。

元数据 预览数据集 添加行过滤器

显示总行数 ☐ 显示隐藏列 预览行数: 1000

Abc: Category	Abc: City	Abc: Customer Name	Abc: Customer Segment	Abc: Discount
Storage & Organization	Bowie	*****	Home Office	.08
Chairs & Chairmats	New York City	*****	Corporate	0
Paper	Montebello	*****	Consumer	.08
Chairs & Chairmats	New York City	*****	Corporate	.07
Paper	Montebello	*****	Consumer	.09
Binders and Binder Accessor...	Prior Lake	*****	Consumer	.06
Binders and Binder Accessor...	Los Angeles	*****	Consumer	.06
Storage & Organization	New York City	*****	Corporate	.05
Storage & Organization	Napa	*****	Corporate	.05
Tables	Phenix City	*****	Home Office	.09
Office Furnishings	Draper	*****	Home Office	.05
Pens & Art Supplies	Lake Oswego	*****	Home Office	.03
Pens & Art Supplies	Seattle	*****	Home Office	.03
Paper	Kearney	*****	Corporate	.03
Office Machines	Layton	*****	Corporate	0
Computer Peripherals	Baton Rouge	*****	Corporate	.08
Telephones and Communica...	Kearney	*****	Corporate	.01
Paper	Baton Rouge	*****	Corporate	.04
Office Machines	Baton Rouge	*****	Corporate	.05
Chairs & Chairmats	Bryan	*****	Home Office	.06
Binders and Binder Accessor...	Pharr	*****	Corporate	.03
Paper	Pharr	*****	Corporate	.07
Telephones and Communica...	Bedford	*****	Consumer	.04

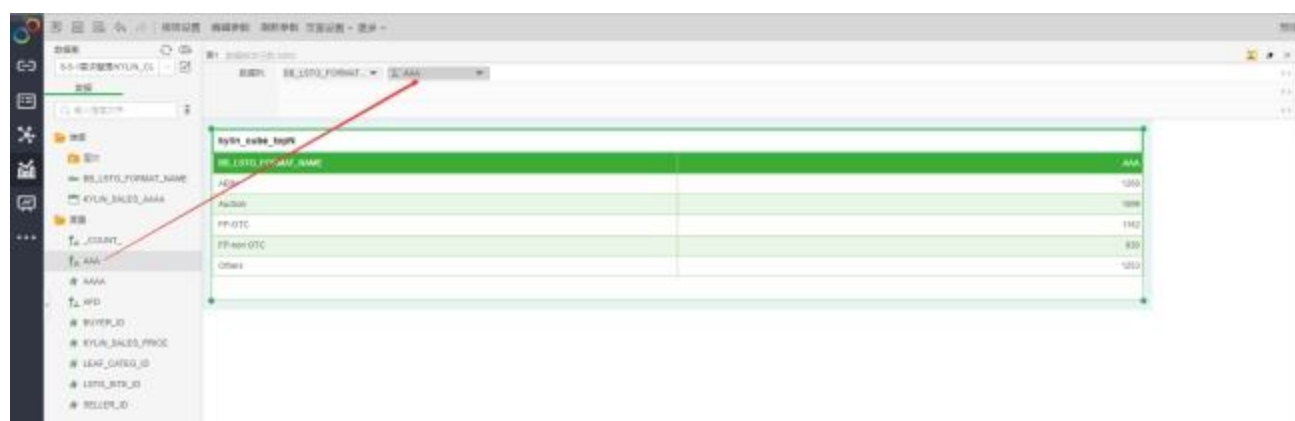
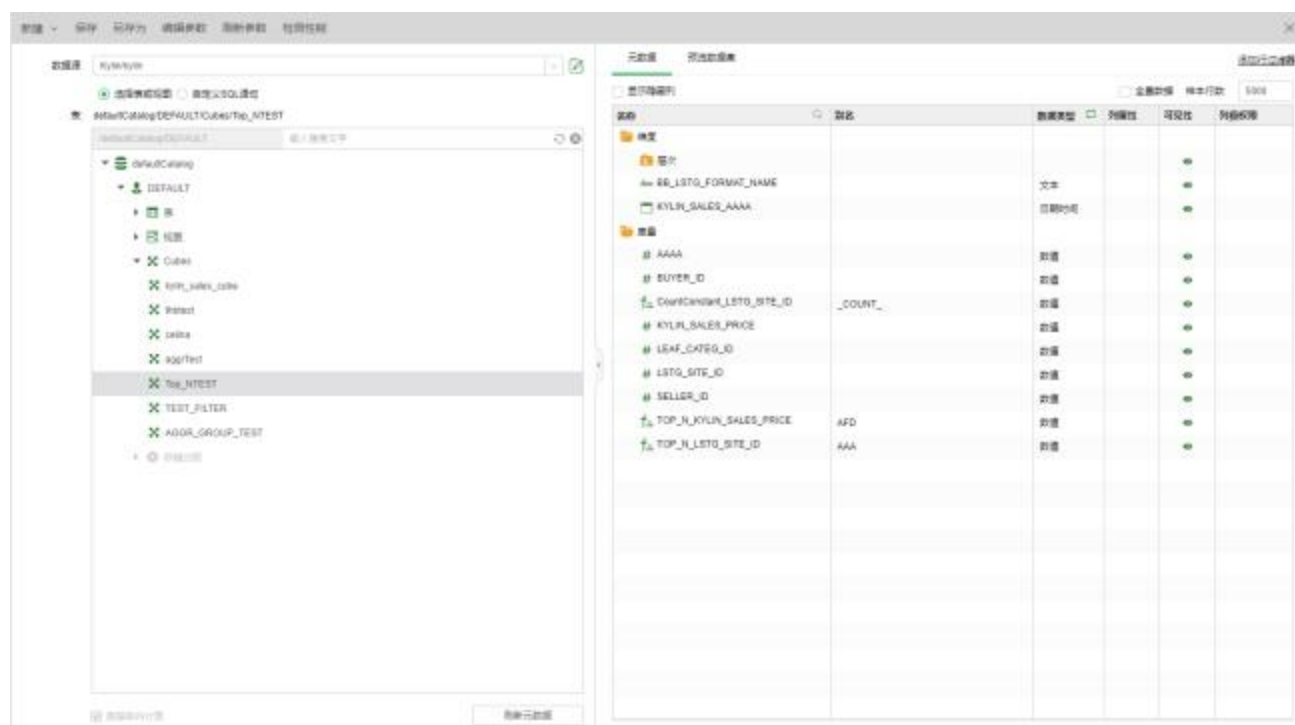


1.2 直接获取 Kylin 和 Kyligence 的 cube

直接获取开源 Kylin 和商用版 Kyligence 中 Cube 的数据，无需定义复杂的 sql。注意：仅支持 Kylin 2.0 之后的版本。

涉及 Kylin 或者 Kyligence 中 8 种预计算：SUM、MAX、MIN、COUNT、COUNT_DISTINCT TOP_N、PERCENTILE 等预聚合的计算。

在制作报告中添加预聚合的列“AAA” 添加到报告中，就能看到 TopN 排序后的结果。



添加一个驱动时，为新的自定义驱动设置驱动名称。



在数据源设置界面，选择驱动为“自定义”，然后选择自定义的驱动名称（这里的是以“驱动名称（类名）”命名），测试连接后保存数据源即可。

新建 保存 另存为 编辑参数 刷新参数

数据库

选择数据库: HIVE

☐ 仅对有写权限的用户可见

连接属性

驱动: 自定义 Hive_143 (org.apache.hive.jdbc.HiveDriver) 选择自定义驱动

URL: jdbc:hive2://192.168.1.121:10000

服务端登录: 无身份验证

用户名:

密码:

表结构模式:

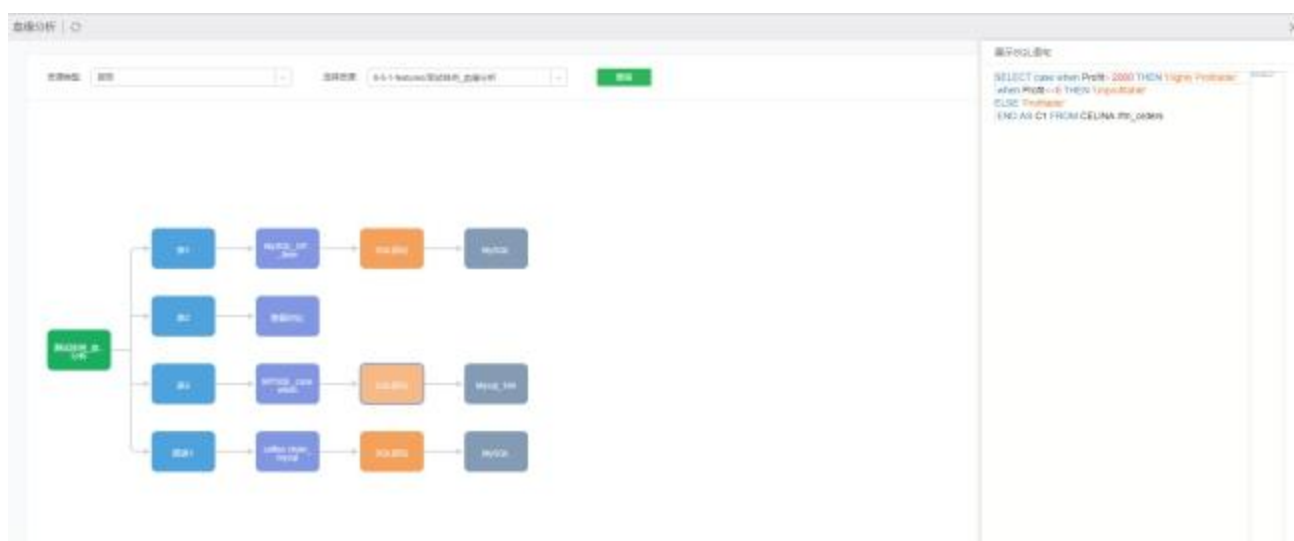
高级属性

测试连接

2 可视化

2.1 新增血缘分析，清晰了解数据与资源的相互依赖关系

新增可视化血缘分析，展示报告组件所依赖的数据集、数据源、SQL 语句、数据库、数据库表。同时，支持通过 WebAPI 的方式返回血缘分析结果。



2.2 多粒度表达式，在一张表中实现不同聚合程度的计算

永洪 v8.5.1 版本支持了多粒度表达式，用户可以轻松将不同聚合程度的值，整合到一张图表中，满足更多的实际业务的分析需要。

以前需要写复杂脚本才能实现的功能，或者写脚本都很难实现的功能，现在只要一个简单的公式，就可以实现。拥有了多粒度表达式以后，你可以轻松计算出“一个市场的销售额对全国总销售额的贡献”，“各个地区销售人员的平均最大交易额”等。

编辑表达式

名称：

每个行业的销售额总和

数据类型：

整数

☐ SQL表达式

数据列

输入搜索文字

维度

产品名称

产品名称-分组

产品种类

1

`fixed(col['行业']::sum(col['销售额']))`

☒ 校验JS脚本语法

确定

取消

销售贡献表				
行业	销售	销售额	每个销售对行业的贡献占比	每个销售对总销售额的贡献占比
金融	小计	40899	100.00%	9.47%
	范伟	7010	17.14%	1.62%
	李婷	22368	54.69%	5.18%
	刘老根	11521	28.17%	2.67%
零售	小计	37410	100.00%	8.66%
	刘爽	7242	19.36%	1.68%
	秦刚	3605	9.64%	0.83%
	赵薇	26563	71.01%	6.15%
媒体	小计	33069	100.00%	7.66%
	张飞	21857	66.10%	5.06%
	周西西	11212	33.90%	2.60%
通信	小计	54750	100.00%	12.68%

2.3 新增应用市场，满足客户个性化扩展需求

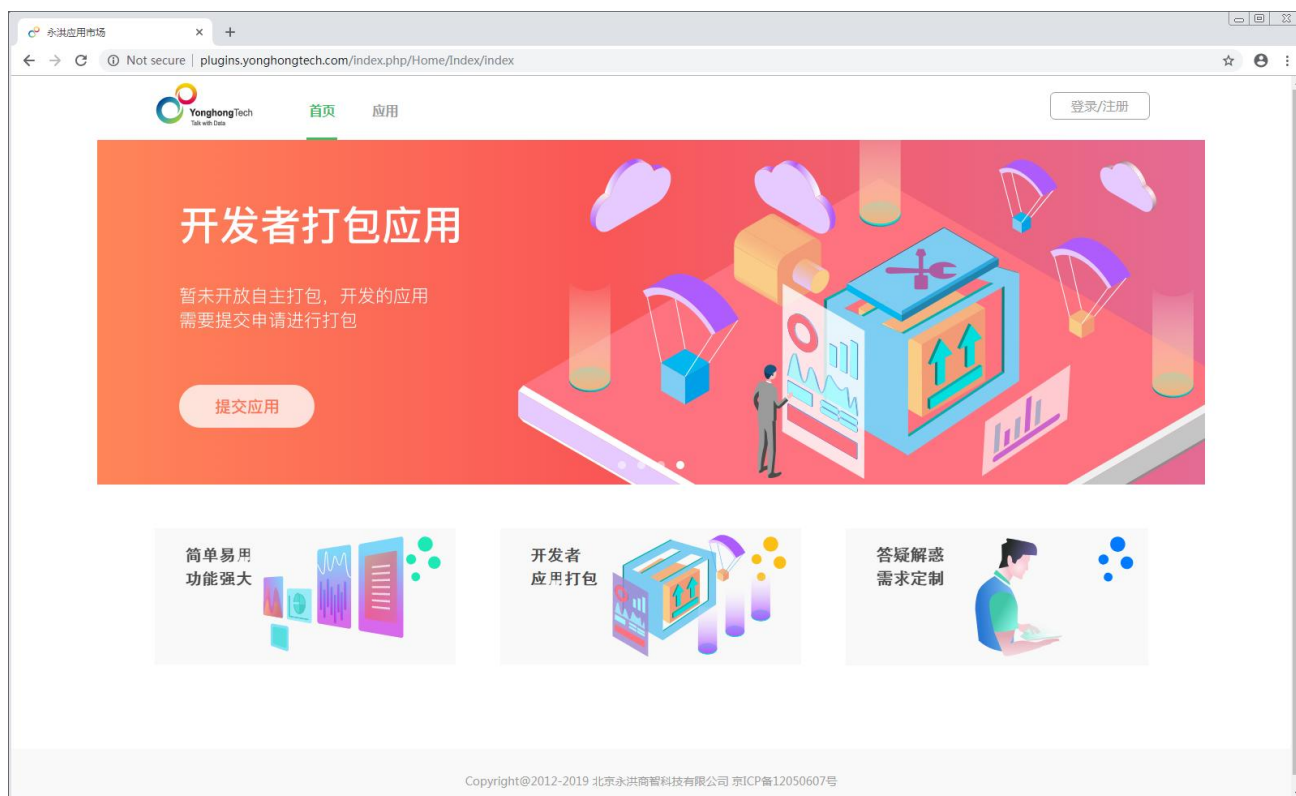
新版本中，新增应用市场功能，用户可通过地址 <http://plugins.yonghongtech.com>，下载需要的应用，下载后打开永洪 BI 管理系统-应用管理进行安装使用。8.5.1 版本的应用市场，已经内置了一部分应用，包括钉钉集成、企业微信集成等。后期永洪会不断更新新的应用到市场，您可以根据项目需求下载对应的应用。

应用市场的应用分为免费和付费两种。用户需要注册并登录，去下载免费应用，或下载试用付费应用。如需购买付费应用，需要联系市场销售进行购买，购买后到应用市场下载对应的应用

应用市场需要注册登录后才可下载，付费购买需要联系市场销售进行购买，购买后即可到应用市场下载对应的应用。

在永洪论坛中开通应用市场版块，可前往永洪论坛查看公告，使用说明。论坛地址：

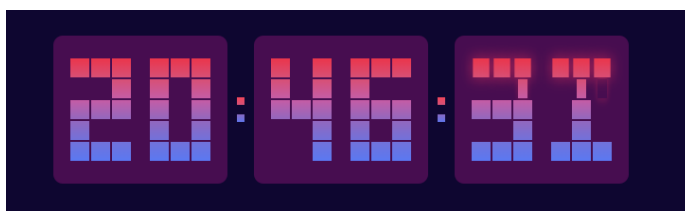
<https://www.yonghongtech.com/webbbs/portal.php>。有新应用需求的客户可以到论坛发布相关需求。



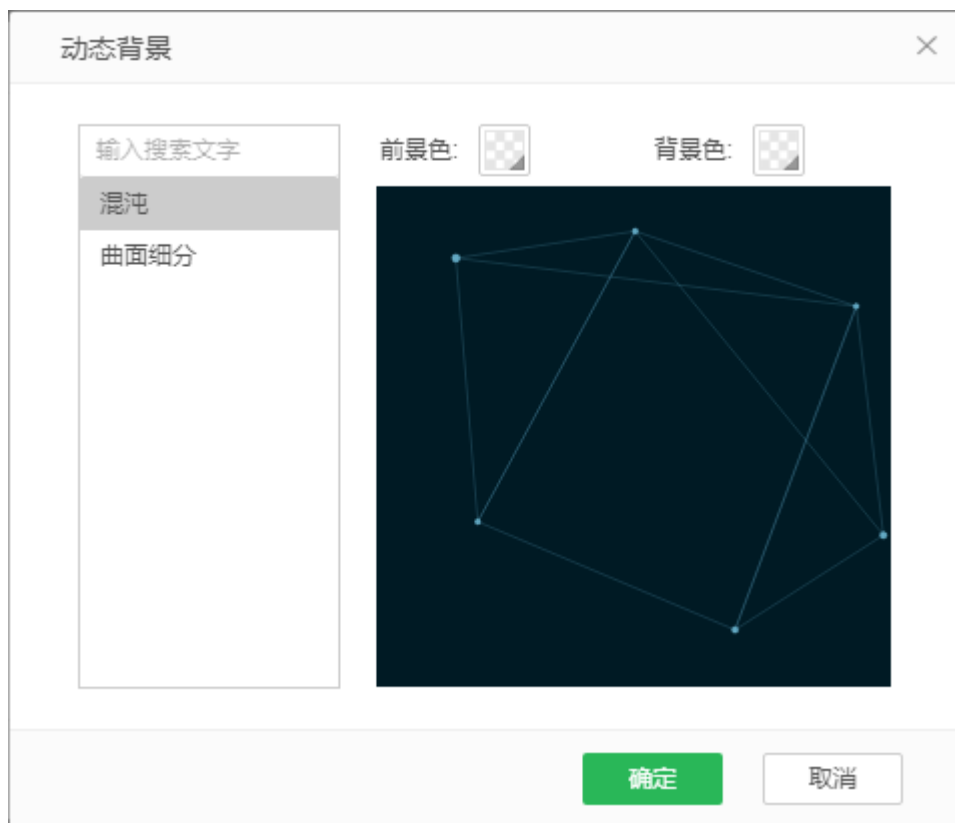
2.4 新增大屏图表类型，满足高级的可视化展示需求

新版本中，新增的图表类型插件包括翻页时钟、旋转时钟，以及 JS 动图背景，满足客户大屏展示的个性化需要。

- 翻页时钟和旋转时钟不需要绑定数据列，会自动显示当前时间。



- 报告的背景可以选择 JS 动画，显示动态背景。



2.5 填报增加规则校验，加强填报功能

填报编辑器文本框控件增加规则选项，包括文本、手机、身份证、邮编和邮箱。填报时如果输入格式错误，会进行相关的提示。

当编辑器选择下拉列表和时间、时间戳、日期的时候，单元格不支持输入。当为下拉列表时，将搜索功能移到下拉框中。注意：移动端不支持在下拉列表中进行搜索。

编辑器

默认值:

编辑:

控件:

文本框

规则:

身份证

模式检测:

文本

手机号

邮编

身份证

邮件

出错提示信息

身份证输入错误

确定

取消

2.6 Excel 导出优化，支持导出时保留格式

Excel 导出支持保留格式，即看到的数据是什么格式，导出后即为该格式。

如果客户导出 excel 时需要保留数据格式，则需要在 `bi_properties` 中配置参数 `export.datasheet.keepview = true`，系统默认配置为 `false`。

咖啡销售统计—derby											
数据源2	数据源1	Major Market					Small Market				
		Central	East	South	West	小计	Central	East	South	West	小计
Coffee	Amaretto	¥9,335.00			¥2,177.00	¥11,512.00	¥3,468.00	¥2,901.00		¥6,183.00	¥12,552.00
	Columbian	¥15,844.00	¥37,258.00	¥12,681.00	¥18,245.00	¥84,028.00	¥10,386.00	¥10,127.00	¥6,988.00	¥9,456.00	¥36,957.00
	Decaf Irish Cream	¥16,146.00	¥6,262.00	¥3,332.00	¥3,739.00	¥29,479.00	¥8,608.00		¥5,409.00	¥12,288.00	¥26,305.00
	小计	¥42,689.00	¥43,520.00	¥16,488.00	¥24,698.00		¥26,391.00	¥13,121.00	¥16,771.00	¥33,150.00	
Espresso	Caffe Latte			¥4,027.00	¥12,001.00	¥16,028.00			¥9,759.00	¥5,403.00	¥15,162.00
	Caffe Mocha	¥26,719.00	¥8,505.00	¥6,507.00	¥7,691.00	¥49,422.00	¥6,624.00	¥6,200.00	¥6,181.00	¥9,974.00	¥28,979.00
	Decaf Espresso	¥18,544.00	¥4,887.00	¥4,640.00	¥14,607.00	¥42,678.00	¥2,887.00	¥2,439.00	¥8,380.00	¥14,096.00	¥27,802.00
	Regular Espresso		¥22,374.00			¥22,374.00					¥0.00
	小计	¥45,263.00	¥37,617.00	¥15,174.00	¥34,299.00		¥14,438.00	¥10,780.00	¥29,816.00	¥35,609.00	
Herbal Tea	Chamomile	¥14,305.00	¥1,571.00	¥3,102.00	¥6,233.00	¥25,211.00	¥20,788.00		¥6,872.00	¥17,616.00	¥45,276.00
	Lemon	¥5,901.00	¥20,938.00	¥2,123.00	¥12,681.00	¥41,643.00	¥12,860.00	¥4,267.00	¥10,165.00	¥17,598.00	¥44,890.00
	Mint	¥9,335.00	¥8,377.00		¥3,332.00	¥21,044.00		¥3,614.00		¥10,478.00	¥14,092.00
	小计	¥33,024.00	¥31,508.00	¥5,748.00	¥22,721.00		¥34,864.00	¥9,853.00	¥19,929.00	¥49,567.00	
Tea	Darjeeling	¥13,017.00	¥6,888.00		¥6,507.00	¥26,412.00	¥14,906.00	¥2,076.00		¥20,788.00	¥37,770.00
	Earl Grey	¥12,550.00	¥6,507.00		¥4,640.00	¥23,697.00	¥18,495.00			¥20,381.00	¥38,876.00
	Green Tea	¥2,358.00	¥7,022.00		¥4,027.00	¥13,407.00		¥105.00		¥9,759.00	¥9,864.00
	小计	¥28,985.00	¥25,615.00		¥15,174.00		¥39,391.00	¥6,562.00		¥57,046.00	
合计		¥149,961.00	¥138,260.00	¥37,410.00	¥96,892.00		¥115,084.00	¥40,316.00	¥66,516.00	¥175,372.00	

2.7 Echart 插件参与过滤联动、预警推送等，分析体验更加优秀

- Echart 插件支持与系统内置组件过滤联动。

内置组件进行笔刷和缩放操作时，可以联动 echart 插件，但 echart 插件不支持笔刷和缩放行为。

带有图例的 echart 插件，可点击图例项对插件绑定的数据进行过滤，过滤时联动报告中的其他同数据源组件。

- 时间轨迹图和轨迹图增加标记大小的属性设置，控制气泡标记或点标记的大小。
- 插件支持查看详细数据，用户可以点击查看插件的详细数据。
- 插件支持添加预警，对插件添加预警，可以在满足预警条件时，向设置的相关人员推送预警信息。

2.8 优化可视化性能，提升加载速度

- 优化地图的展示性能，提升打开速度

优化地图数据的加载解析逻辑，不再一次性加载全部数据，而是按需加载。目的为提高地图组件的加载速度，提高内存效率。

- 优化报表的加载性能，提升报表打开速度

新版本优化了报表加载逻辑，缩短执行报表的时间，加快了报表打开速度。

- 优化收藏、分享性能

新版本对收藏、分享功能进行了重构，大大提升了性能，体验也能够很流畅。

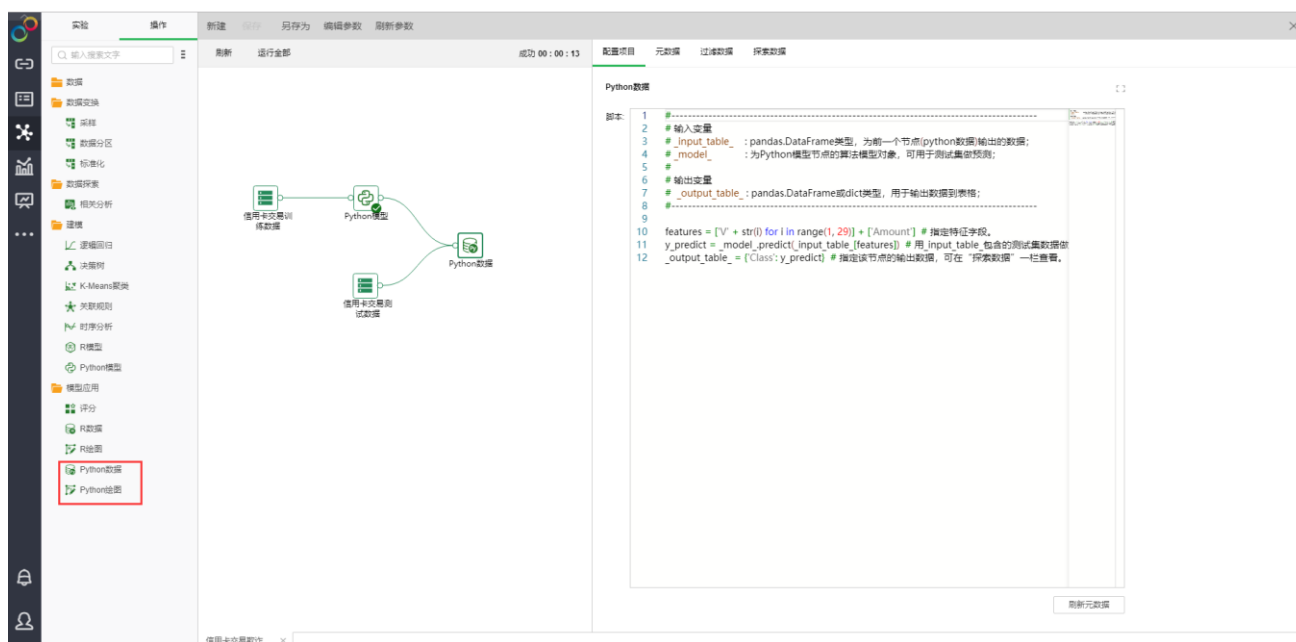
2.9 优化操作体验，制作报告更加好用

- 非填报参数组件实现无脚本可视化提交。
- 优化过滤组件布局。
- 支持设置过滤组件的标题位置。
- 地图组件增加渲染动效，展示数据加载、变化效果。

3 深度分析

3.1 新增 Python 模型和 Python 数据节点

新增 Python 模型，Python 数据和 Python 绘图节点，更好的支持 Python 语言挖掘的场景。



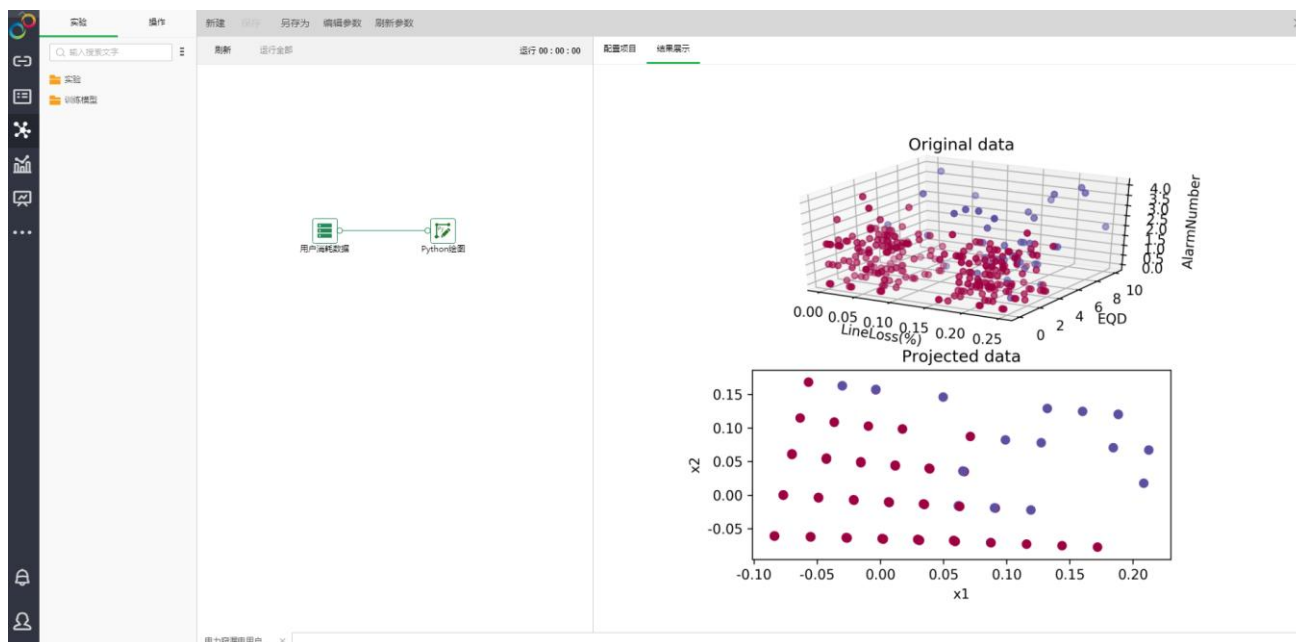
3.2 深度分析首页新增 Python 案例

3.2.1 信用卡交易欺诈检测

本示例用使用 Python 模型节点连接 Python 数据节点并设计算法完成信用卡交易欺诈行为检测，帮助发卡机构实现反欺诈，保护持卡人的财产安全。

3.2.2 电力窃漏电用户识别

本示例使用 Python 绘图节点将电力计量自动化系统采集的数据进行简单数据处理（LLE 降维）并通过可视化展示降维效果，利于进一步分类识别窃漏电用户。

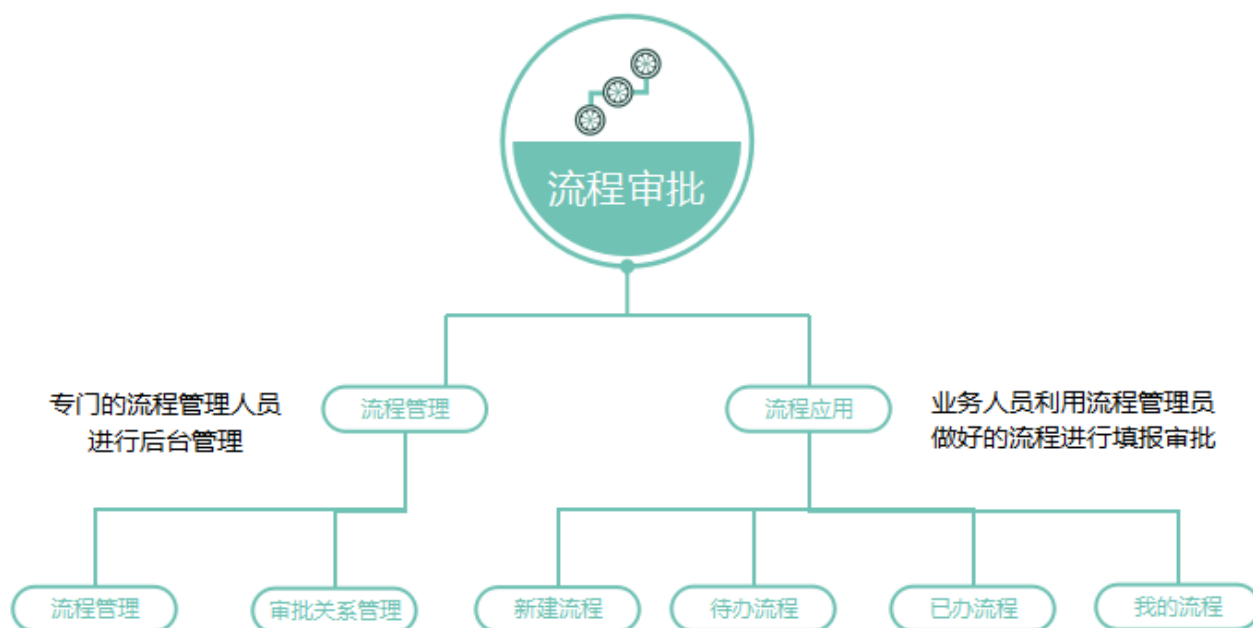


4 流程审批

4.1 新增流程审批模块，帮助企业完成流程化数据填报审批

新增工作流，对接企业的填报与审批需求，使业务数据的填报变得安全可靠。

工作流模块，分为后台流程管理与前台流程应用两个部门。后台流程管理，主要为流程管理员服务，流程管理员可以通过流程管理，根据业务部门的需求，设定审批的环节，步骤，每个环节的负责人。流程制作完成后，再将流程发布出去，给特定的业务人员使用。而流程应用，就是给业务人员提交流程申请用的。业务人员一旦启动流程，就会自动按照设定好的流程步骤进行审批，审批通过的数据，填入数据库。流程管理的权限，需要在认证授权系统中进行配置。只有具有流程管理权限的用户，才可以制作、修改、删除流程等。



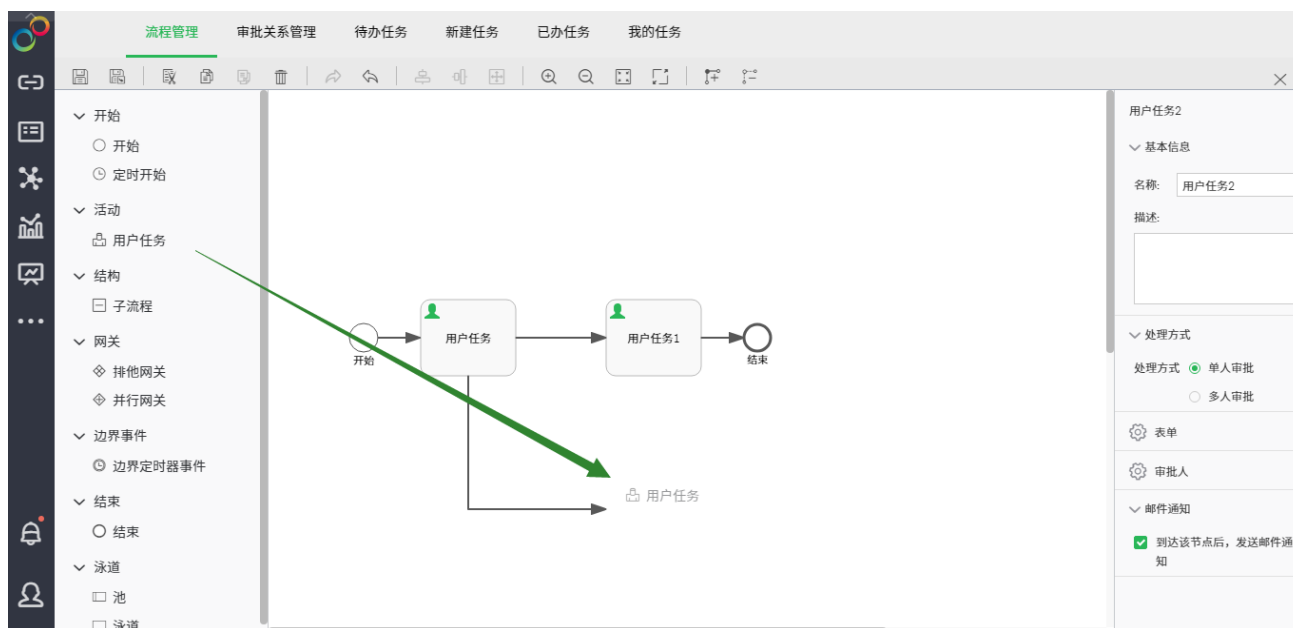
4.2 流程化、自动化的审批过程，既节省审批的人力时间成本，又保障数据可靠安全

业务数据填报，由流程引擎，自动传递给相关责任人进行审批，既保证了审批过程，确保了数据的正确性，又节省了线下审批的时间人力成本。

用户在进行审批时，可以批准流程申请，也可以驳回申请。被批准的数据会自动填入数据库（取决于管理员是否设置了数据入库）。而被驳回的申请，可以允许申请人重新修改后再次提交（取决于管理员是否设置了修改节点）。

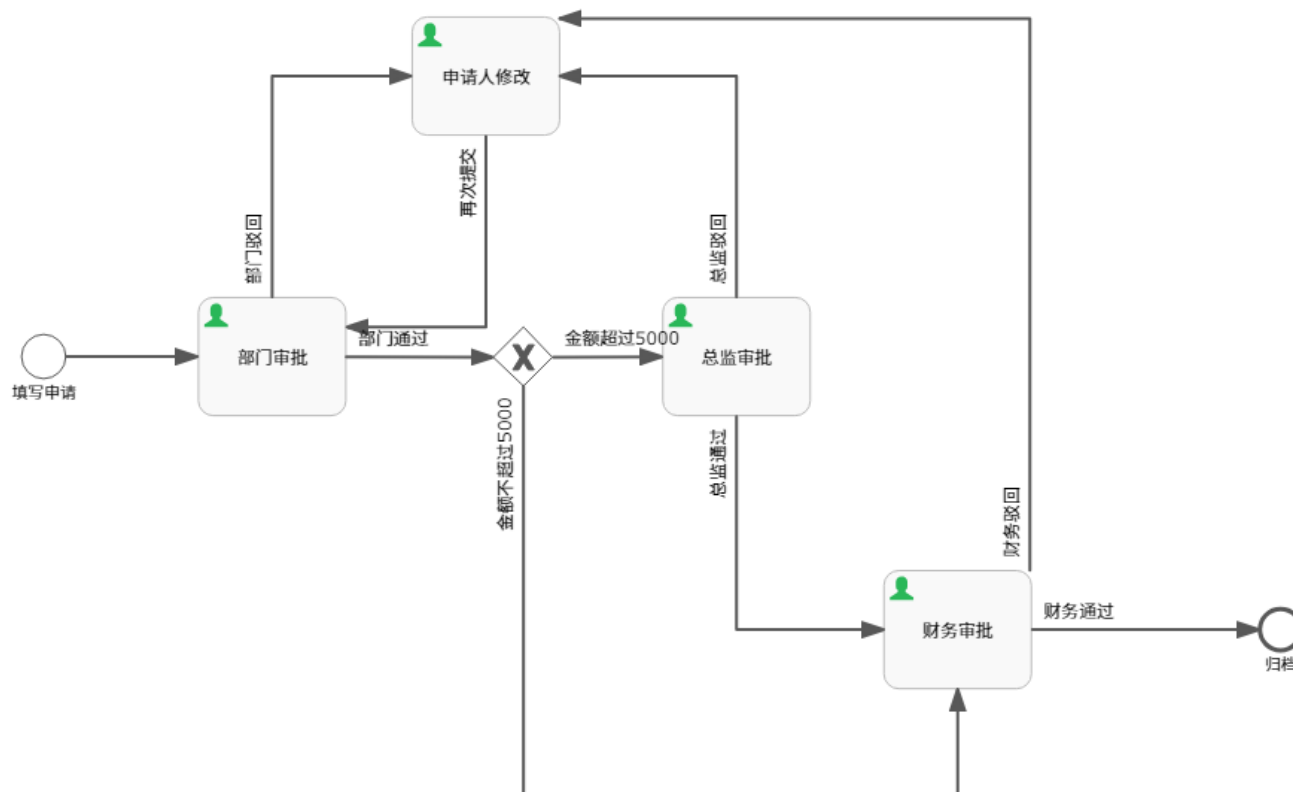
4.3 可视化流程图，轻松定制流程实现多种审批场景

流程管理员只需拖拽流程节点到画布中，并用箭头按次序将它们连接起来，就可以轻松画出可视化流程图，对流程的环节步骤一目了然。



4.4 支持设置流转条件, 不同情况不同审批路径

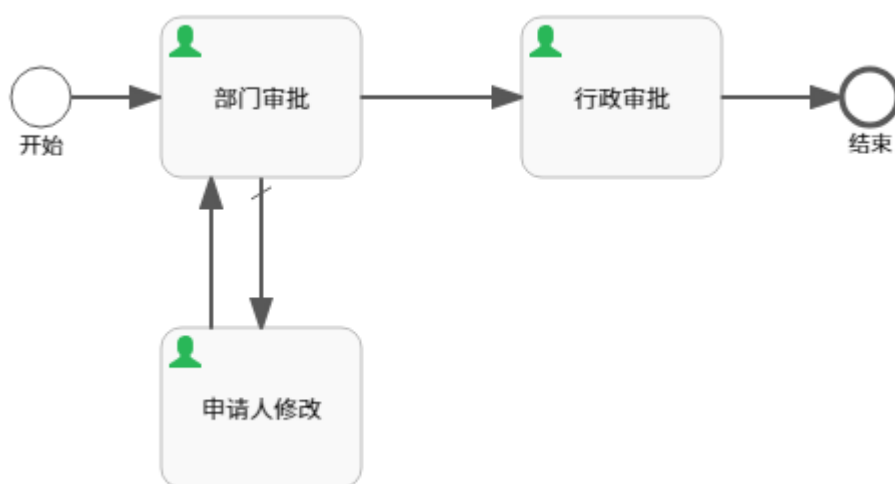
Yonghong 流程产品支持管理员设置流转条件, 根据不同情况, 走不同的审批路径。例如, 当报销金额低于 5000 时, 只需要经理审批, 而当报销金额超过 5000 时, 除了经理审批外, 还需要总监审批。



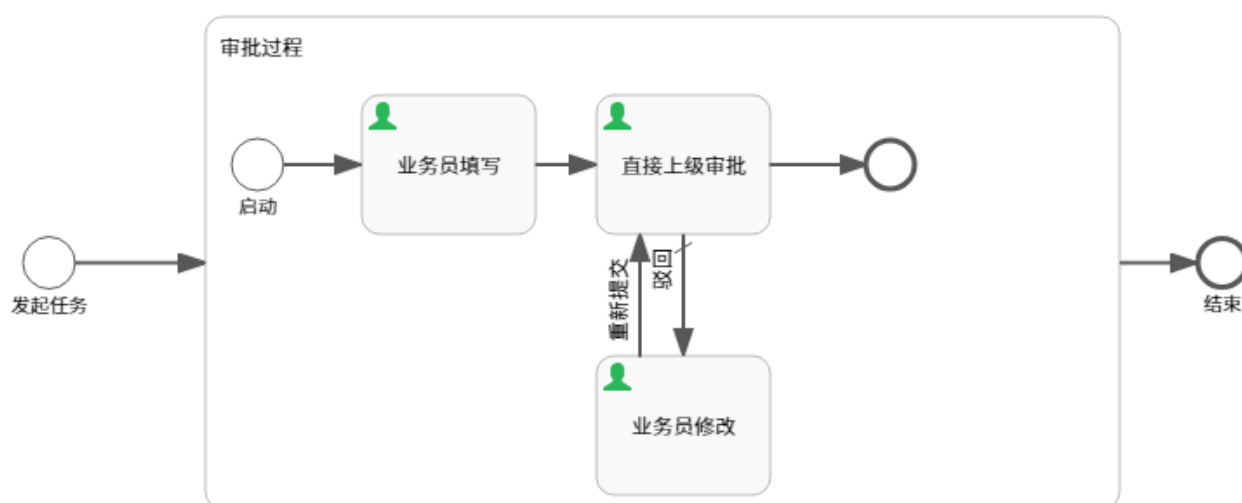
4.5 工作流与填报相结合，支持多种填报审批场景

工作流与填报功能对接，支持企业完成多种填报审批场景。

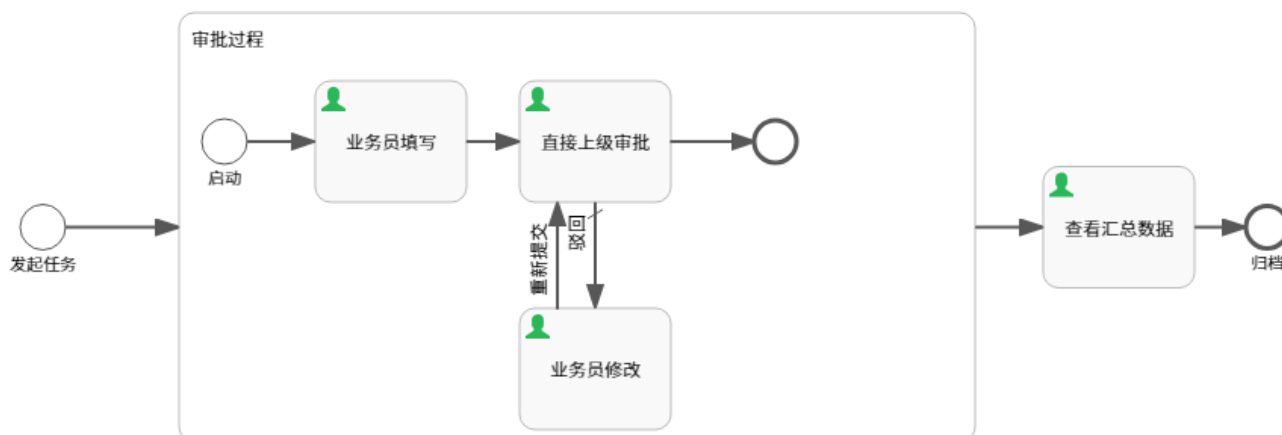
- 报销流程、请假流程等。需要提交报销流程或请假流程的申请人，需要在“新建流程”中发起流程，这样相关的审批人就会收到待办任务，审批人不同意的，可以驳回申请人进行修改再次提交，审批人批准后，流程结束，该申请人的报销或请假就申请成功了。



- 下发上报流程（不含汇总）。由公司统一下发填报任务到业务人员，业务人员收到待办任务开始填报数据。然后由各自的上级进行审批。所有填报审批通过后，这个下发上报流程就结束了。而所有填报的数据都填入了数据库。



- 下发上报流程（含汇总查看）。由公司统一下发填报任务到业务人员，业务人员收到待办任务开始填报数据。然后由各自的上级进行审批。所有填报审批通过后，公司的高层可以查看汇总的业务数据。
当查看完毕后，这个下发上报汇总流程就结束了。



- 定时填报审批流程。流程定时自动启动，所有相关填报人员收到待办任务，然后按设定好的流程，进行填报和审批。



4.6 支持 Excel 表自由定制/维护审批关系，实现灵活审批

填报审批不只局限于上下级关系，企业可以根据业务实际，灵活定制审批关系。企业用户只要在 Excel 表中，定义好人员之间的审批级别关系，并上传至 Yonghong 系统，就可以在审批系统中选择任意审批级别。

Yonghong 支持用户定制多个审批关系，并针对流程中的单个审批节点，选择任意审批关系，任意审批级别。

一个流程中，既可以支持行政审批关系，也可以支持财务审批关系，或者其他更多场景的审批关系。

员工		直接上级		部门领导	
员工-姓名	员工-邮箱	直接上级-姓名	直接上级-邮箱	部门领导-姓名	部门领导-邮箱
小明	1111@yonghongtech.com	小明	1111@yonghongtech.com	小明	1111@yonghongtech.com
小红	5555@yonghongtech.com	小李	2222@yonghongtech.com	小明	1111@yonghongtech.com
小刘	4444@yonghongtech.com	小红	5555@yonghongtech.com	小明	1111@yonghongtech.com
小李	2222@yonghongtech.com	小王	3333@yonghongtech.com	小明	1111@yonghongtech.com
小王	3333@yonghongtech.com	小明	1111@yonghongtech.com	小明	1111@yonghongtech.com

审批人

处理人类型:

☐ 固定审批人
 ☒ 灵活审批人
 ☐ 继承审批人

关联对象:

业务员填写

审批关系:

流程审批-上传Excel模板-Sheet1

与关联对象的关系:

直接上级

确定

取消

4.7 分类的流程任务管理，轻松完成审批任务

审批任务，按发起人、处理进度，分为新建流程、待办流程、已办流程、我发起的流程。

当用户需要提交一个流程申请时，可以到新建流程模块发起流程。

而用户收到别人提交的流程，可以到待办流程中，去查看/处理需要自己填写或审批的流程。

已经处理过的流程，会集中放置在已办流程，方便用户查看自己已经处理过的流程。

如果用户想知道自己的申请的最新进度，可以到“我发起的流程”中查看。

流程管理	审批关系管理	待办任务	新建任务	已办任务	我的任务
全部(21) 已发布(21) 未发布(0)					
<div>新建流程</div> <div>新建文件夹</div> <div>搜索</div>					
名称	创建人员	描述	创建时间	修改日期	状态
流程演示案例	admin		2019-06-18 18:45:42	2019-06-18 18:45:48	
差旅报销申请	admin	报销金额超过5000时，需要另有总监审批；报销金额小于等...	2019-06-18 16:40:23	2019-07-08 11:59:30	已发布
订单数据上报流程	admin	每个业务员收到上报订单数据的待办任务，上报后由领导审批...	2019-06-13 20:35:42	2019-07-03 10:51:13	已发布
合同签订申请流程	admin	并行审批的合同审批流程，支持回退	2019-06-14 11:53:03	2019-07-03 10:09:05	已发布
Demo	admin		2019-05-14 19:49:59	2019-06-18 18:45:40	
填报任务下发	admin	由公司将任务下发至业务员，业务员将数据填报至数据库。	2019-07-02 17:33:49	2019-07-05 16:55:24	已发布
审批关系	admin		2019-07-05 16:32:26	2019-07-05 16:33:50	已发布
默认线实验5	admin		2019-07-05 15:51:33	2019-07-05 15:59:05	已发布
默认线实验4	admin		2019-07-05 15:43:47	2019-07-05 15:43:47	已发布
默认线实验3	admin		2019-07-05 15:32:43	2019-07-05 15:42:19	已发布
默认线实验2	admin		2019-07-05 15:28:00	2019-07-05 15:28:38	已发布
默认线实验1	admin		2019-07-05 15:12:57	2019-07-05 15:26:17	已发布
默认线实验	admin		2019-07-05 14:43:38	2019-07-05 15:23:15	已发布

4.8 待办任务的邮件提醒，及时得知任务消息

当用户有需要审批的流程时，会收到一封邮件，提醒他有一个任务需要处理，保证流程任务能够及时得到处理。



4.9 随时查看流程进度

流程列表和流程图都可以查看流程当前进度。

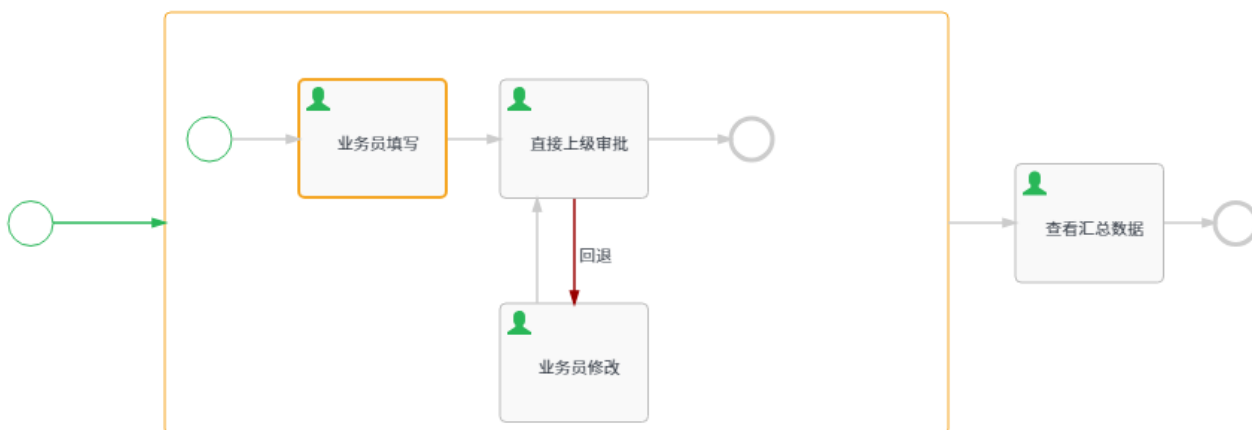
对于流程任务的审批人，可以在待办流程、已办流程的列表中，查看未操作人。即谁还没有进行审批。

而对于流程的发起人，除了可以在“我的任务”列表中，查看未操作人以外，还可以通过流程的“结束时间”判断流程是否已经审批完成。



名称	发起人	描述	发起时间	结束时间	流程状态	撤回原因	未操作者
差旅报销申请	admin	报销金额超过5000时，需要另有总监审批；报...	2019-07-08 12:07:17	2019-07-08 13:44:58	已完成		无
差旅报销申请	admin	报销金额超过5000时，需要另有总监审批；报...	2019-07-08 11:43:06		审批中		admin
差旅报销申请	admin	报销金额超过5000时，需要另有总监审批；报...	2019-07-08 11:19:10	2019-07-08 11:33:52	已完成		
差旅报销申请	admin	报销金额超过5000时，需要另有总监审批；报...	2019-07-08 11:01:44	2019-07-08 11:05:46	已完成		
差旅报销申请	admin	报销金额超过5000时，需要另有总监审批；报...	2019-07-08 10:30:19		审批中		
默认线实验5	admin		2019-07-05 15:59:25		审批中		
默认线实验5	admin		2019-07-05 15:52:37		审批中		
默认线实验4	admin		2019-07-05 15:44:06		审批中		
默认线实验3	admin		2019-07-05 15:42:32		审批中		
默认线实验3	admin		2019-07-05 15:40:43		审批中		

另外，流程图也是一个很好的查看流程当前进度的方式。它，通过可视化的形式，以颜色标记出流程已经经过的审批路径，当前所在的审批节点，还未到达的审批节点。该流程相关的发起人、审批人都可以进入查看流程的当前进度。



4.10 支持审批人填写审批意见

审批人在进行流程审批时，不仅可以选择批准/驳回，还可以填写审批意见。相关的申请人和审批人可以看到审批意见，并根据审批意见做出相应的处理。



日期	出发地	目的地	交通工具	交通费用
2019-07-03	ZZ	WH	PLANE	1,000
2019-07-09	WH	SH	PLANE	1,000

交通费用总额: 2,000

上传附件
选择文件

审批意见
符合财务报销标准

4.11 支持随流程上传附件

用户在发起或审批流程时，可以上传附件到流程。相关的审批人在进行流程审批时，可以到相关资源列表中，下载并查看附件。

流程管理

审批关系管理

待办任务

新建任务

已办任务

我的任务

差旅报销申请-财务审批

提交

关闭

流程表

流程图

相关资源

交通费用明细

交通費用總額2,000

日期	出发地	目的地	交通工具	交通費用
2019-07-03	ZZ	WH	PLANE	1,000
2019-07-09	WH	SH	PLANE	1,000

上传附件

选择文件

审批意见

符合财务报销标准

[illegible]

5 企业级管理

5.1 健康检查，智能给出系统优化建议

Yonghong Z-Suite 新增了健康健康模块，通过报表将系统如磁盘、内存、CPU 等基础信息数据、如报告、数据集、定时任务等资源数据、以及用户活跃度、报表访问量等行为数据自动汇总，使得管理员和运维人员更加清楚的了解当前系统的运行状态，便于排查问题。

用户还可以手动创建健康检查报告，Yonghong Z-Suite 会根据系统现状，合理给出优化建议。



注：健康检查检查依赖于监控系统，对于 Z-Suite 外的版本，如果不购买监控系统，那么即便购买了健康检

查也无法使用。

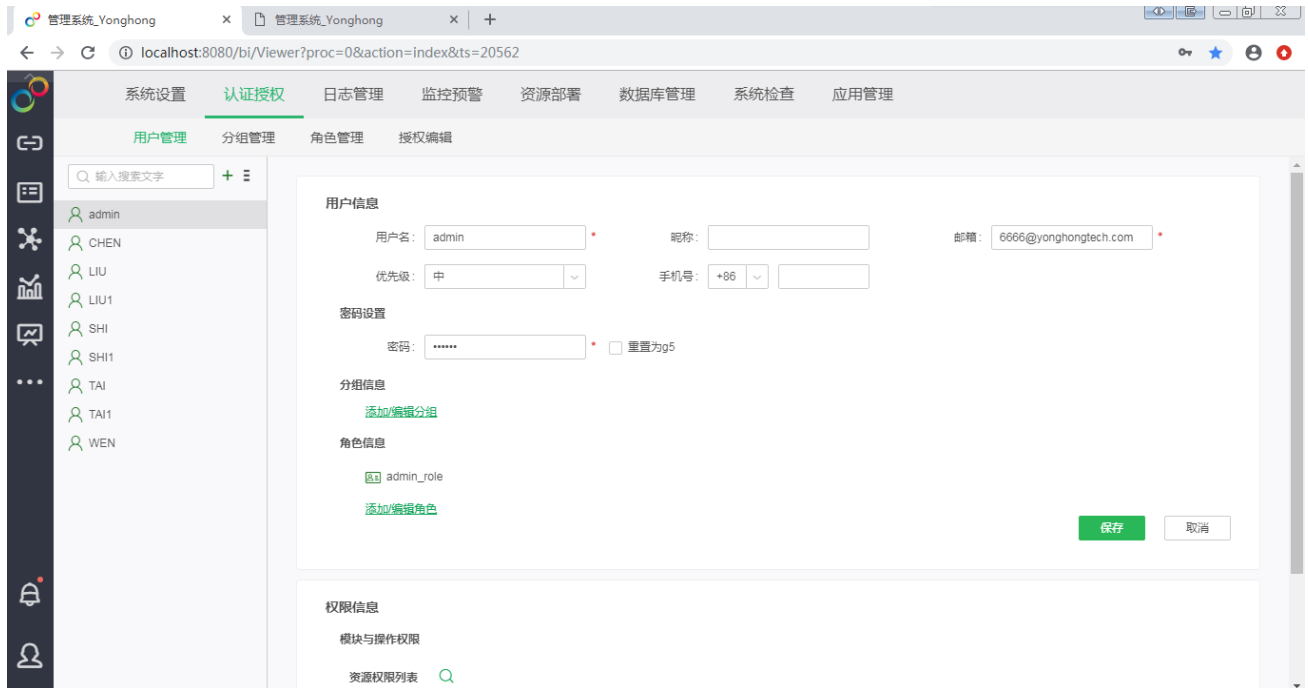
5.2 对接短信平台，实现短信推送及动态登录

新版本对接了创蓝短信平台，用户替换了带有短信平台模块的 license，并配置创蓝平台的账户密码，即可使用短信功能，包括：手机号动态登录、手机号找回密码，短信推送消息（系统消息、定时任务消息、预警消息等）。详细配置说明请参考文档《第三方平台配置说明》。



注意：

- 1、使用短信功能，需要在认证授权-用户管理中配置区号和手机号。
- 2、如果用户自己已经有短信平台（非创蓝），系统也可实现对接，需要一定的定制开发。

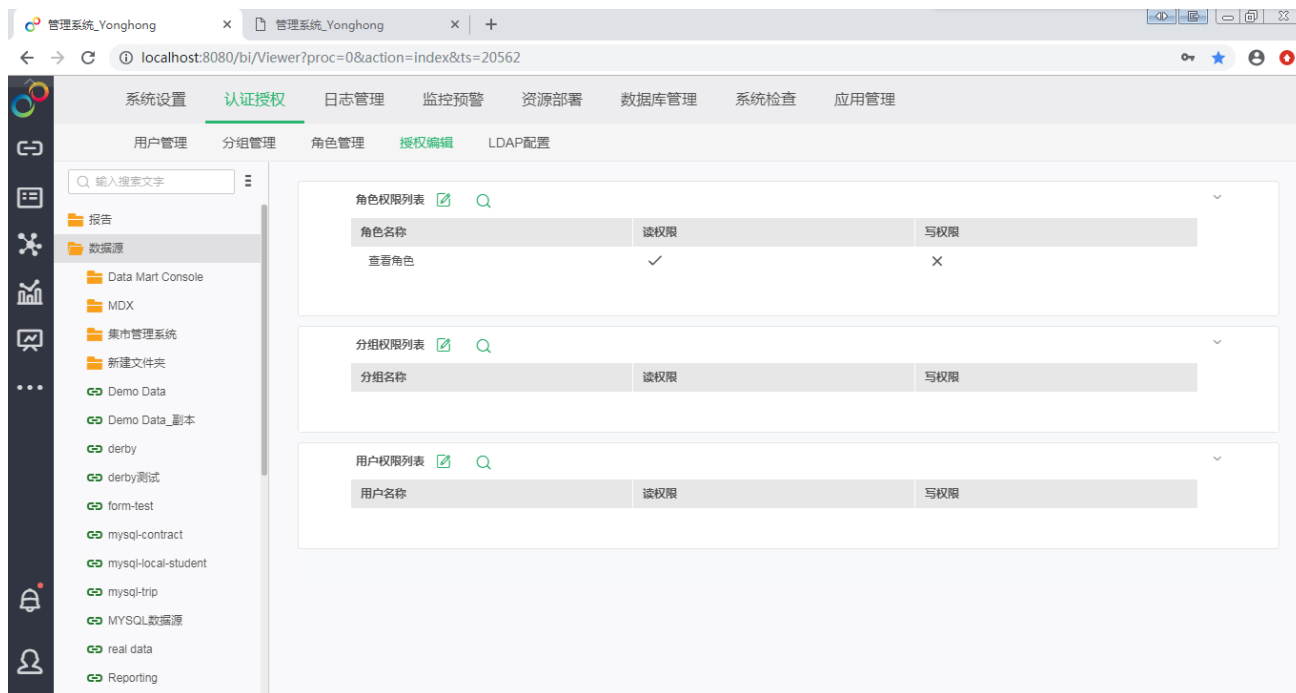


5.3 LDAP 用户密码机制优化

新版本中，LDAP 用户不可以在系统中修改密码，只能在 LDAP 服务器中修改，相关的页面和逻辑做了优化处理。

5.4 授权编辑增加继承逻辑，授权更方便

在授权编辑中，如果为父项资源添加了用户/分组/角色，那么系统会自动给子项也添加父项的用户/分组/角色。



5.5 对接钉钉，实现在钉钉中查看报告、接收消息

新版本增加的插件市场中，新增了钉钉插件，用户安装插件后，可对接钉钉。



插件包含了系统中的钉钉应用配置、消息推送配置页面，以及永洪 E 应用，用户需要将永洪 E 应用上传至钉钉后台，并在系统中完成相关配置，即可实现在钉钉中查看报告、接收消息等功能。详细配置说明请参考文档《第三方平台配置说明》。

5.6 企业微信支持单点登录

Yonghong Z-Suite V8.5 已经支持在企业微信中接收推送消息，此次新版本进一步优化了企业微信集成，实

现了单点登录。如果已经同步并配置好了通讯录对应关系，那么在企业微信后台添加永洪地址，即可在企业微信中查看报告。详细配置说明请参考文档《第三方平台配置说明》。

注意：新版本企业微信加入到了插件市场中，需要安装后才能使用，包含了系统中的企业微信应用配置、消息推送配置页面。如果从 8.5 版本升级，需要联系商务重新安装插件。



5.7 创建和运行定时任务数量可按分组限制，优化系统资源分配

用户在在 bi.properties 中可配置参数 job.concurrency.limit，默认为 false，如果配置为 true，那么可以按分组限制作业的最大创建数量和同时运行的最大作业数量。当分组内的用户的作业数量已经达到最大值时，将不能再继续创建作业，当运行中的作业数量已经达到最大值时，那么再运行的作业不会立即运行，而是会进入队列中等待运行，当有作业运行结束后，按照队列前后顺序依次运行。

如果某分组没有填写作业限制数量，那么会继承其直接上级组的数量。

分组信息

名称: * 上级分组: 作业限制数量:

角色信息

[添加/编辑角色](#)

注意：限制数量需要小于 license CPU 核数，如果是多 C 负载均衡的环境，那么一级组数量总和要小于所有 C CPU 核数总和。

5.8 交互优化及性能提升

- 多 C 环境配置权限性能极大提升；
- 预警系统默认开启；
- Mac 安装目录存在空格时提示；
- 非 C 节点隐藏 console 管理模块；
- 登录页 H5 化；
- 门户和组合报告新增若干 api；
- 血缘分析、报告预警、切换数据位置、填报增加权限控制；

6 大数据

6.1 大数据量下分组性能优化，避免出现内存占用过高的情况

对集市分组计算过程中使用的内存进行管理，避免集市计算分组较多时出现内存占用较高甚至内存耗尽的情况。

6.2 优化集市通信框架，IO 消息传递等，增强稳定性

对集市通信进行重构，并引入 netty 框架，使得集市间的通信更加稳定和高效。

6.3 集市倒排索引功能，提高性能

支持倒排索引功能，提高性能，提高数据入集市，以及集市查询数据的效率。

6.4 支持集市数据的分布式大表 join，增强对自助式分析场景的支持力度

在一些用户的自助式分析场景中，无法提前进行数据表关联做成宽表模型入集市（例如，自服务场景下，是否要关联表，以及关联什么字段存在不确定性，需要保留原始细节表来进行自助查询），同时也不满足 map side join（或 broadcast join）计算的要求，因此 851 版本中支持在将数据按照分片列来入集市，在入集市后再进行大表 Join。

6.5 优化集市日期类型数据，提高性能

对于日期类型的数据，分析的时候其实经常需要离散化，用户要看一个月的数据，一个季度的数据等，如果客户的采集数据日期本身是连续，当前的使用方式是再建一次日期表达式，但是这次计算实际上是没有必要的。而且对于集市数据而言，这种明细级别的表达式导致性能降低了一个数量级。

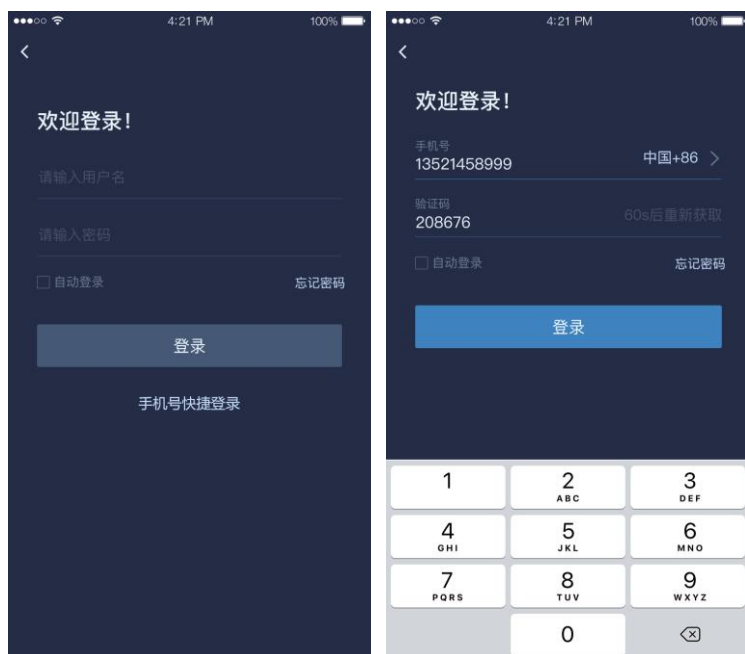
例如，将一个 SQL 数据集（这个数据集上建了对应的日期列）入集市，入了集市后相关的日期列就是普通的日期类型列，报表的数据已经是基于这个集市数据的查询，为了使用同环比，再次在集市的查询上建了日期列，导致性能比较慢。

而 851 版本中，入了集市的日期列，可以直接用来在报告中进行同比环比计算，不需要再去新建日期列，同时提高使用体验与计算性能。

7 移动端

7.1 增加新的登录方式——手机验证码动态登录

连接服务器后，在登录页可以选择手机号快捷登录，支持多个国家，输入手机号，点击发送验证码，输入获取的验证码后点击登录即可。



7.2 忘记密码新增“手机号验证”，找回密码更加方便

忘记密码时，可以选择手机号验证，输入手机号，点击发送验证码，输入获取的验证码后点击下一步进入

重置密码页面。



7.3 支持钉钉和企业微信集成

- 支持将移动端产品集成到钉钉和企业微信的企业第三方应用中。
 - (1) 钉钉：通过插件市场购买后，在管理系统-系统设置中配置服务器地址，生成 url，在钉钉用户自己的第三方应用中添加应用，输入 url 地址配置应用，添加完成后有权限的用户可以直接在钉钉中访问产品。
 - (2) 企业微信：通过插件市场购买后，在企业微信用户自己的第三方应用中添加应用，输入产品服务器地址配置应用，添加完成后有权限的用户可以直接在企业微信中访问产品。

- 通过钉钉和企业微信，接收系统推送消息。

在钉钉、企业微信中可以收到推送消息，包括系统消息、调度任务消息、预警消息。点击预警消息可以直接打开报告查看。

注意：如需在钉钉或企业微信中接收预警消息，需在预警设置中，选择将消息推送至钉钉、企业微信。

- 在钉钉或企业微信中，可以将报告分享给钉钉用户或企业微信用户。

7.4 优化 IPAD 客户端、手机 WAP 端，提升 IPAD 操作体验

- 优化 IPAD 首页展示。
- 过滤组件和参数组件与 IPAD 客户端更加适配，使用体验更加。



- Wap 端新增 APP 下载安装提示。
- Wap 端新增收藏、分享功能，支持退出登录状态。



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	多版本数据源驱动热加载	V8.5.1
2	支持数据脱敏，提高数据安全性	V8.5.1
3	直接获取 Kylin 和 Kyligence 的 cube	V8.5.1
4	支持宽松和严谨两种数据权限，满足用户不同的业务场景	V8.5.1
5	数据集列级权限支持白名单模式，满足不同业务场景	V8.5.1
6	新增星环数据源	V8.5.1
7	Hana、Teradata 数据源功能增强	V8.5.1
8	数据源高级属性 UI 界面属性添加	V8.5.1
9	导出数据库支持 Gbase	V8.5.1

2 可视化

序号	新增功能	版本号
1	新增应用市场，满足客户个性化扩展需求	V8.5.1
2	血缘分析，清晰展现报告以来的数据源、数据集等信息	V8.5.1
3	多粒度表达式，在一张表中实现不同聚合程度的计算	V8.5.1
4	新增大屏图表类型，满足高级的可视化展示需求	V8.5.1
5	优化表格的查看，查看表格数据更灵活	V8.5.1
6	填报增加规则校验，加强填报功能	V8.5.1
7	提升可视化填报体验，填报数据更加简单	V8.5.1
8	新增地图渲染动效，提升可视化展示效果	V8.5.1
9	优化过滤组件设计，提升报表制作效率和体验	V8.5.1
10	重构收藏、分享功能，提升收藏分享性能	V8.5.1
11	Excel 导出优化，支持导出时保留格式	V8.5.1
12	Echart 插件优化，更好兼容永洪 BI	V8.5.1
13	优化图片组件在手机端的显示逻辑，默认显示图片组件	V8.5.1
14	优化可视化性能，提升加载速度	V8.5.1

3 流程审批

序号	新增功能	版本号
1	新增流程审批模块，帮助企业完成流程化数据填报审批	V8.5.1
2	流程化、自动化的审批过程，既节省审批的人力时间成本，又保障数据可靠安全	V8.5.1
3	可视化流程图，轻松定制流程实现多种审批场景	V8.5.1
4	支持设置流转条件，不同情况不同审批路径	V8.5.1
5	工作流与填报相结合，支持多种填报审批场景	V8.5.1
7	支持 Excel 表自由定制/维护审批关系，实现灵活审批	V8.5.1
8	流程超时处理机制——候补审批流	V8.5.1
9	分类的流程任务管理，轻松完成审批任务	V8.5.1
10	待办任务的邮件提醒，及时得知任务消息	V8.5.1
11	随时查看流程进度	V8.5.1
12	支持审批人填写审批意见	V8.5.1
13	支持随流程上传附件	V8.5.1

4 企业级管理

序号	新增功能	版本号
1	健康检查，智能给出系统优化建议	V8.5.1
2	对接短信平台，实现短信推送及动态登录	V8.5.1
3	自定义触发器支持脚本传参，实现更为灵活的作业触发条件	V8.5.1
4	LDAP 用户密码机制优化	V8.5.1
5	授权编辑增加继承逻辑，授权更方便	V8.5.1
6	对接钉钉，实现在钉钉中查看报告、接收消息	V8.5.1
7	企业微信支持单点登录	V8.5.1
8	创建和运行定时任务数量可按分组限制，优化系统资源分配	V8.5.1
9	定时任务导出到数据库支持 Gbase	V8.5.1
10	交互优化及性能提升	V8.5.1

5 深度分析

序号	新增功能	版本号
1	新增 Python 模型和 Python 数据节点	V8.5.1
2	深度分析首页新增 Python 案例	V8.5.1

6 大数据

序号	新增功能	版本号
1	大数据量下分组性能优化，避免出现内存占用过高的情况	V8.5.1
2	优化集市通信框架，IO 消息传递等，增强稳定性	V8.5.1
3	集市倒排索引功能，提高性能	V8.5.1
4	支持集市数据的分布式 join，增强对自助式分析场景的支持力度	V8.5.1
5	优化集市日期类型数据，提高性能	V8.5.1
6	集市文件信息监控信息更加全面，掌握集市文件更新时间	V8.5.1

7 移动端

序号	新增功能	版本号
1	增加新的登录方式——手机验证码动态登录	V8.5.1
2	忘记密码新增“手机号验证”，找回密码更加方便	V8.5.1
3	支持腾讯云用户登录	V8.5.1
4	优化 IPAD 客户端，提升 IPAD 操作体验	V8.5.1
5	支持钉钉和企业微信集成	V8.5.1
6	优化手机 Wap 端，提升使用体验	V8.5.1