

企业微信配置

目录

企业微信配置.....	1
一、环境准备.....	2
二、下载及安装插件.....	3
三、在企业微信后台创建自定义应用.....	5
四、配置应用信息.....	9
五、同步通讯录.....	12
六、单点登录配置.....	13

【插件介绍】

提供对接企业微信的配置页面，从而将永洪 BI 集成进企业微信中。

【需求说明】

本插件可以将永洪 BI 集成进企业微信中，从而实现在企业微信中查看报表、接收消息等功能。

【功能介绍】

- 1、提供应用信息配置及通讯录配置页面；
- 2、通过维护永洪和企业微信通讯录对应关系，实现单点登录；
- 3、支持预警、定时任务提醒等多种消息类型推送至企业微信。

一、环境准备

使用企业微信配置前，需要提前配置好数据空间数据库，数据库未配置或者连接不上，企业微信配置模块将无法使用。数据空间配置见：管理系统-系统设置-数据空间配置-共享文件配置，具体配置参见下图：

数据空间配置

共享文件配置

选择数据库以存放共享文件配置，并同步文件系统中的共享文件到所选数据库表中。

企业微信和钉钉会自动连接数据库并创建表存储数据，不受数据空间选择的影响。

数据库连接配置

数据库: MYSQL

驱动: com.mysql.jdbc.Driver

URL: jdbc:mysql:// 192.168.0.152:3306

默认数据库: yonghongdb

服务器登录: 用户名密码登录

用户名: root

密码:

测试连接 保存连接 创建表 删除表

文件同步

文件系统到数据库 数据库到文件系统

同步

数据存储空间选择

文件系统 数据库

注: 文件系统存放路径: D:\Yonghong123\Yonghong\bihome

说明 1: 若“URL”中未添加具体数据库，需要在“默认数据库”中添加；若“URL”中已添加，则“默认数据库”可为空。

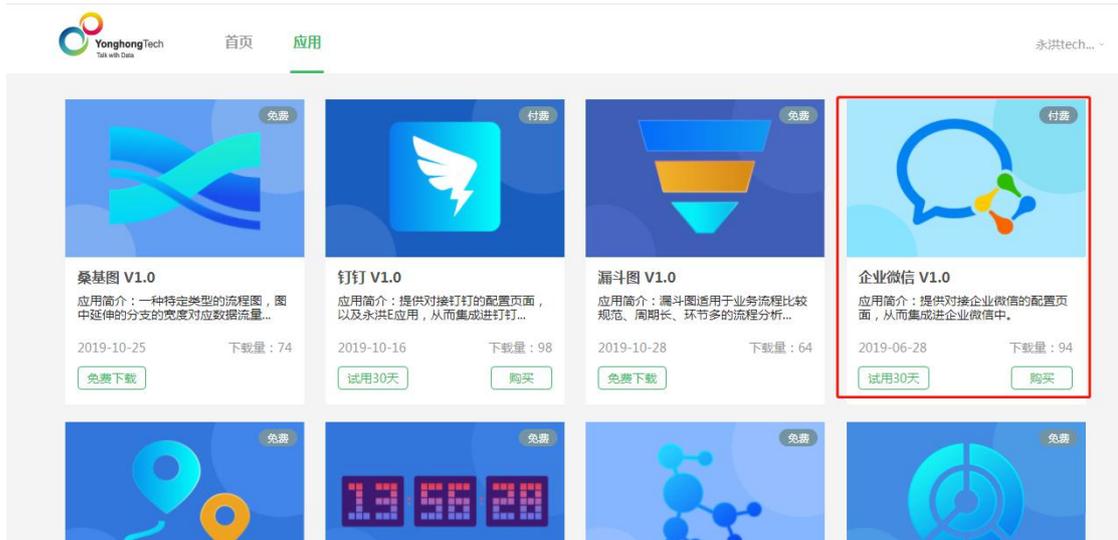
说明 2: “数据库连接配置”配置完成后，需点击“测试连接”进行测试，若看到“连接成功”字样，则点击“保存连接”进行保存。

二、下载及安装插件

1、插件下载

打开应用市场 <http://plugins.yonghongtech.com/>，注册登录，即可选择“企业微信”插件进行下载。下载后本地会存在一个名为“企业微信.jar”的应用 jar 包，该 jar 包不能进行修改，否则，可能会安装失败。

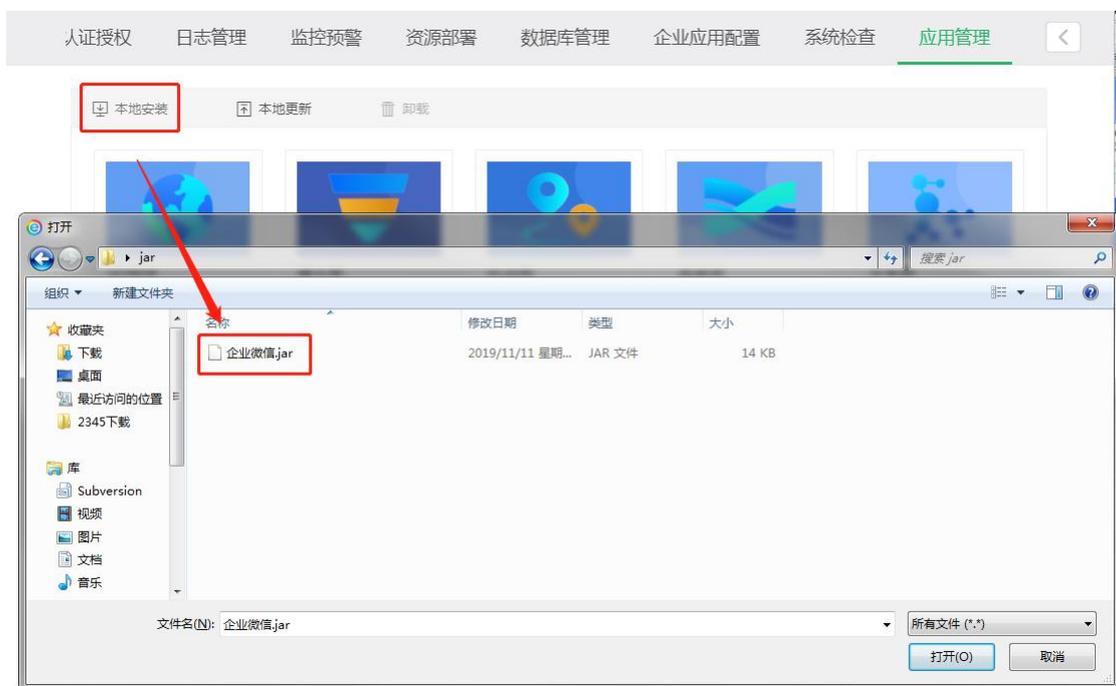
也可联系对应的永洪商务获取企业微信插件。



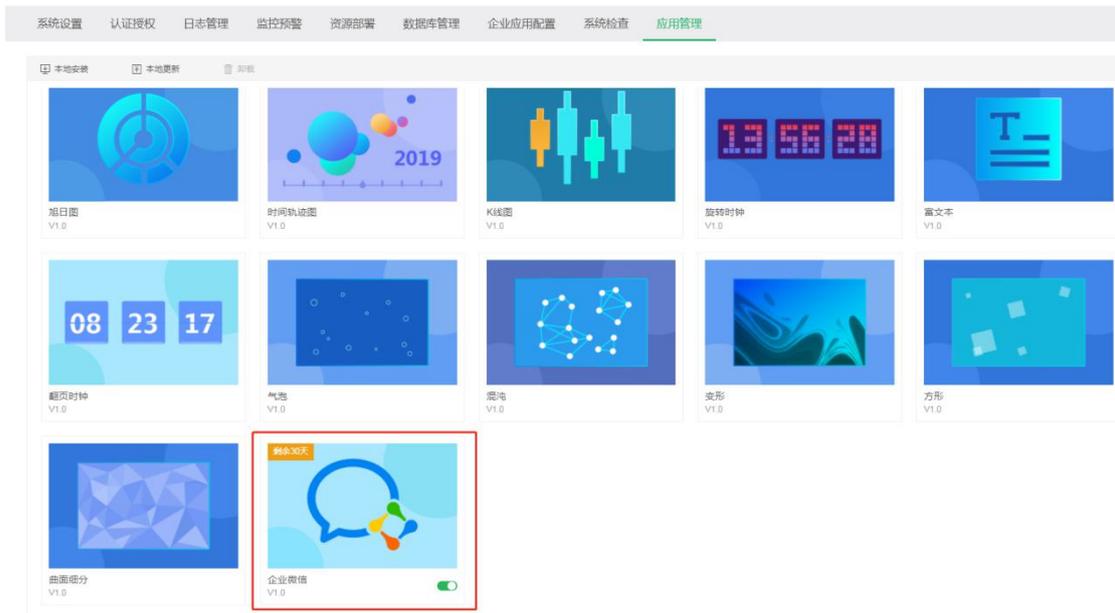
2、安装应用

打开永洪 BI，使用 admin 账户登录，进入管理系统-应用管理，注意，只有 admin 和 admin_role 才可以安装插件，无权限系统下安装后也无法使用。

点击“本地安装”，选择下载的“企业微信.jar”，安装即可。如下图所示：



安装完成后，可在应用管理界面出现企业微信应用样式，如下图所示：



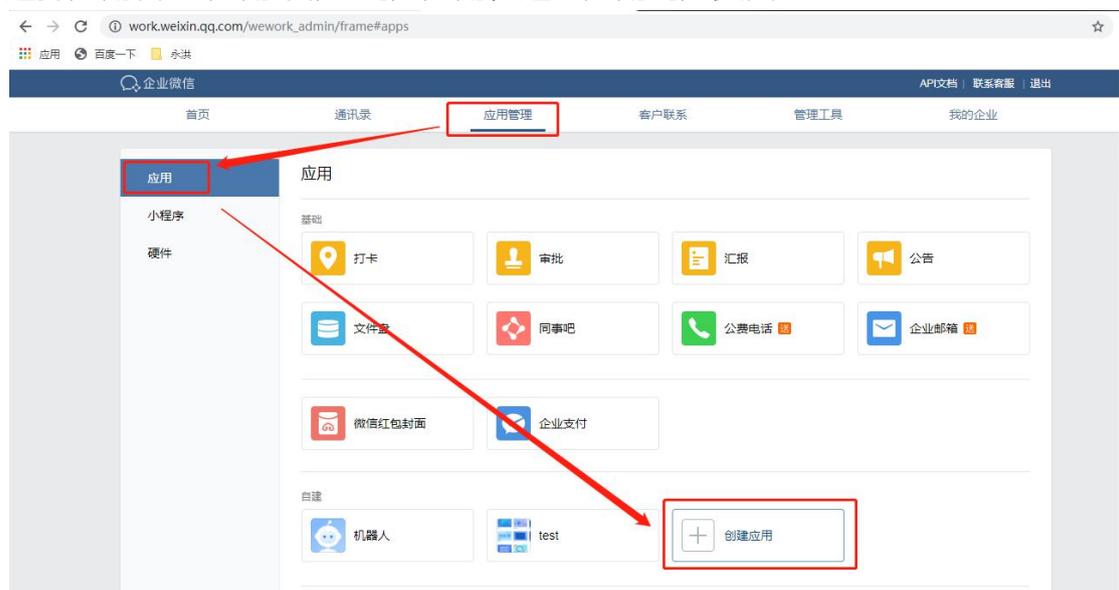
三、在企业微信后台创建自定义应用

1、登录企业微信管理后台

使用管理员账号登录企业微信管理后台 (<https://work.weixin.qq.com>) .

2、创建应用

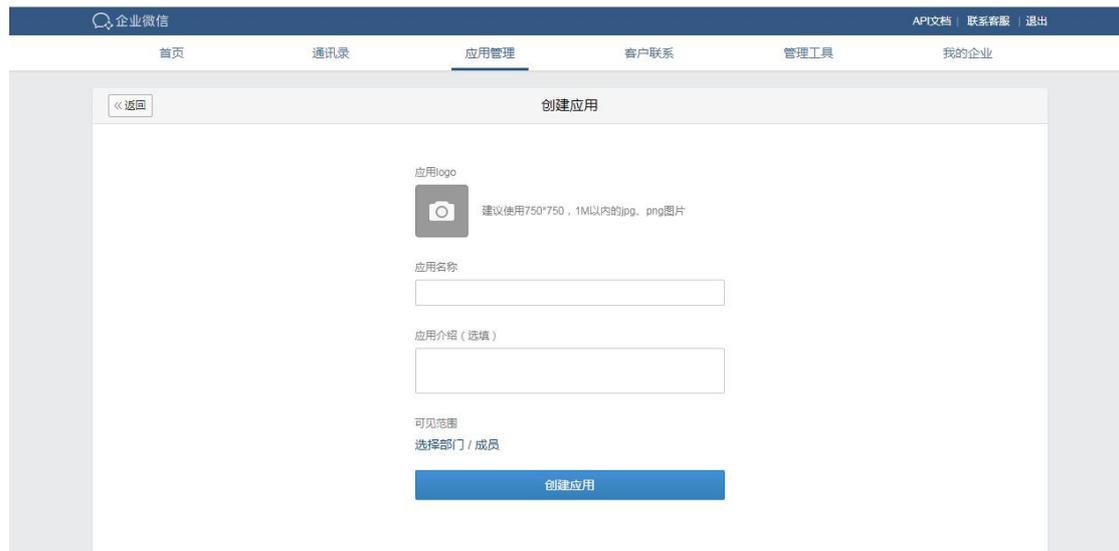
选择应用管理-应用-自建-创建应用，进入应用创建页面。



3、配置应用

按照要求上传应用 logo、填写应用名称和应用介绍，并设置课件范围，点击“创建应用”完成应用的创建。

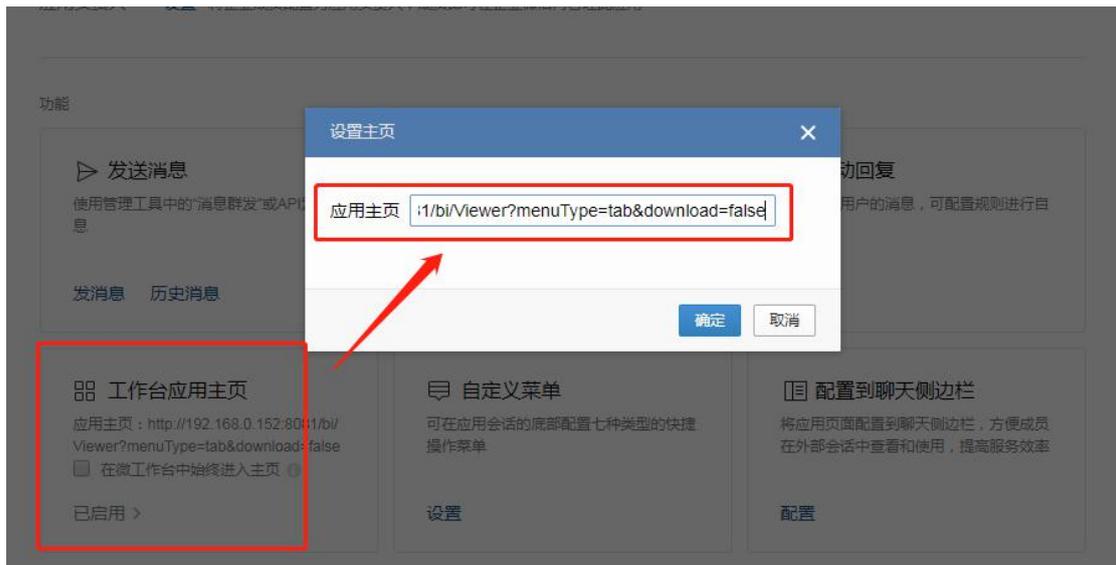
注：只有可见范围内的企业微信用户，才有权限使用该应用。



4、设置应用工作台及授权 SDK

创建好应用后，点击应用进入应用设置，点击工作台应用主页和网页授权 SDK，配置永洪 BI 服务器地址和可外网访问的可信域名地址。

4.1 如创建的“test”应用，点击 应用管理-应用-自建-test，可进入“test”主页，点击该主页下的“工作台应用主页”，填入应用主页链接后，需勾选“在微工作台中始终进入主页”，如下图所示：



4.2 以上截图的配置的地址为如下地址，当前文章以该地址为例讲解工作台应用主页地址如何配置，下面步骤中不同颜色标记的为对应需要修改为咱们自己 BI 环境的地址及企业微信 ID：

https://open.weixin.qq.com/connect/oauth2/authorize?appid=ww6e152a30330266b6&redirect_uri=http%3a%2f%2fc2s6420769.qicp.vip%3a14672%2fb%2fViewer%3fmenuType%3dtab%26download%3dfalse%26isAir%3dtrue%23%2f&response_type=code&scope=snsapi_base&state=WeChatCode#wechat_redirect

先将上面 url 地址是转码后的地址，将上面应用主页地址进行 url 解码后显示为：

https://open.weixin.qq.com/connect/oauth2/authorize?appid=ww6e152a30330266b6&redirect_uri=http://c2s6420769.qicp.vip:14672/bi/Viewer?menuType=tab&download=false&isAir=true#/#&response_type=code&scope=snsapi_base&state=WeChatCode#wechat_redirect

(url 转码编码，可以在这里进行：<http://tool.chinaz.com/tools/urlencode.aspx>)

(1) 其中需要修改的部分有：`appid=ww6e152a30330266b6` 这个参数表示的是企业微信的企业 ID，在企业微信后台管理我的企业模块最下方“企业 id”



(2) 需要修改的第二地方是 `redirect_uri` 参数后的部分：

`redirect_uri=http://c2s6420769.qicp.vip:14672/bi/Viewer?menuType=tab&download=false&isAir=true#/#`

这个参数中 `http://c2s6420769.qicp.vip:14672/bi/Viewer` 这个部分修改为咱们自己环境 `bi` 的外网访问地址，一定要支持外网访问，需要注意的是做映射的外网地址不能是 `ip`，必须是域名。设置好后对 `redirect_uri` 参数后面这部分编码。

进行 url 编码：

“`http://c2s6420769.qicp.vip:14672/bi/Viewer?menuType=tab&download=false&isAir=true#`”

编码的结果是：

“`http%3a%2f%2fc2s6420769.qicp.vip%3a14672%2fbi%2fViewer%3fmenuType%3dtab%26download%3dfalse%26isAir%3dtrue%23%2f`”

(3) 除了上述两个地方需要修改，链接中其他参数为固定写法，工作台应用主页填入链接后，还需勾选“在微工作台中始终进入主页”，如下图所示：



4.3 工作台应用主页配置完成后，下一步是配置网页授权 JS-SDK，添加可信域名。如下截图：

开发者接口

网页授权及JS-SDK
可信域名: c2s6420769.qicp.vip:14672
未验证域名归属, JS-SDK功能受限
申请域名校验 >

企业微信授权登录
使用企业微信帐号登录已有的Web网页或移动APP
设置

审批接口
使用企业微信审批能力, 在非审批应用内设置流程、发起审批。还能订阅通知消息, 接收审批状态变化情况。
设置

若这块未配置, 企业微信无法实现单点登录效果。该域名是咱们映射的永洪外网访问地址, 也就是工作台应用主页中参数 `redirect_uri` 后的 BI 访问地址 `http://c2s6420769.qicp.vip:14672/bi/Viewer`。

只需添加域名部分“c2s6420769.qicp.vip:14672”即可, 如下图:

设置可信域名

可作为应用OAuth2.0网页授权功能的回调域名

可信域名

可调用JS-SDK、跳转小程序的可信域名 (最多10个, 需完成域名校验)

可信域名

+ 添加更多域名

如应用页面需使用微信JS-SDK、跳转小程序等, 需完成域名归属验证 [申请校验域名](#)

确定 取消

四、配置应用信息

按要求在永洪 BI 中配置应用信息字段, 包括应用名称、corpID、agentID、应用 secret 以及通讯录 secret, 永洪 IB 配置界面如下图所示:



每个字段在企业微信后台对应位置，如下图所示：

应用名称：即创建的应用名称，如“test”

coreID：我的企业-企业信息-企业 ID，如下图：



agentID、应用 secret：点击 应用管理-应用-自建-test，可进入“test”主页，如下图：



通讯录 secret：管理工具-通讯录同步（需开启“API 接口同步”），如下图所示：





五、同步通讯录

匹配正确并保存应用信息后，点击同步，会全量拉取企业微信的通讯录。

系统用户邮箱或手机号与企业微信用户邮箱或者手机号相同，则自动匹配成功，进入匹配成功列表，如下图所示：



用户也可以手动点击“用户名”下拉列表进行手动匹配，注意，手动匹配需要点击“保存”，如下图所示：



六、单点登录配置

- 1、在永洪 BI 的安装目录的/tomcat/webapps/bi/WEB-INF/web.xml 配置 Servlet (配置单点登录拦截器, 拦截产品请求, 先进行单点登录的逻辑)。

需添加以下内容:

```
<!-- sso filter start -->
```

```
<filter>
```

```
<filter-name>WechatSSOFilter</filter-name>
```

```
<filter-class>g5.sv.standardssso.WeChatSSOFilter</filter-class>
```

```
</filter>
```

```
<filter-mapping>
```

```
<filter-name>WechatSSOFilter</filter-name>
```

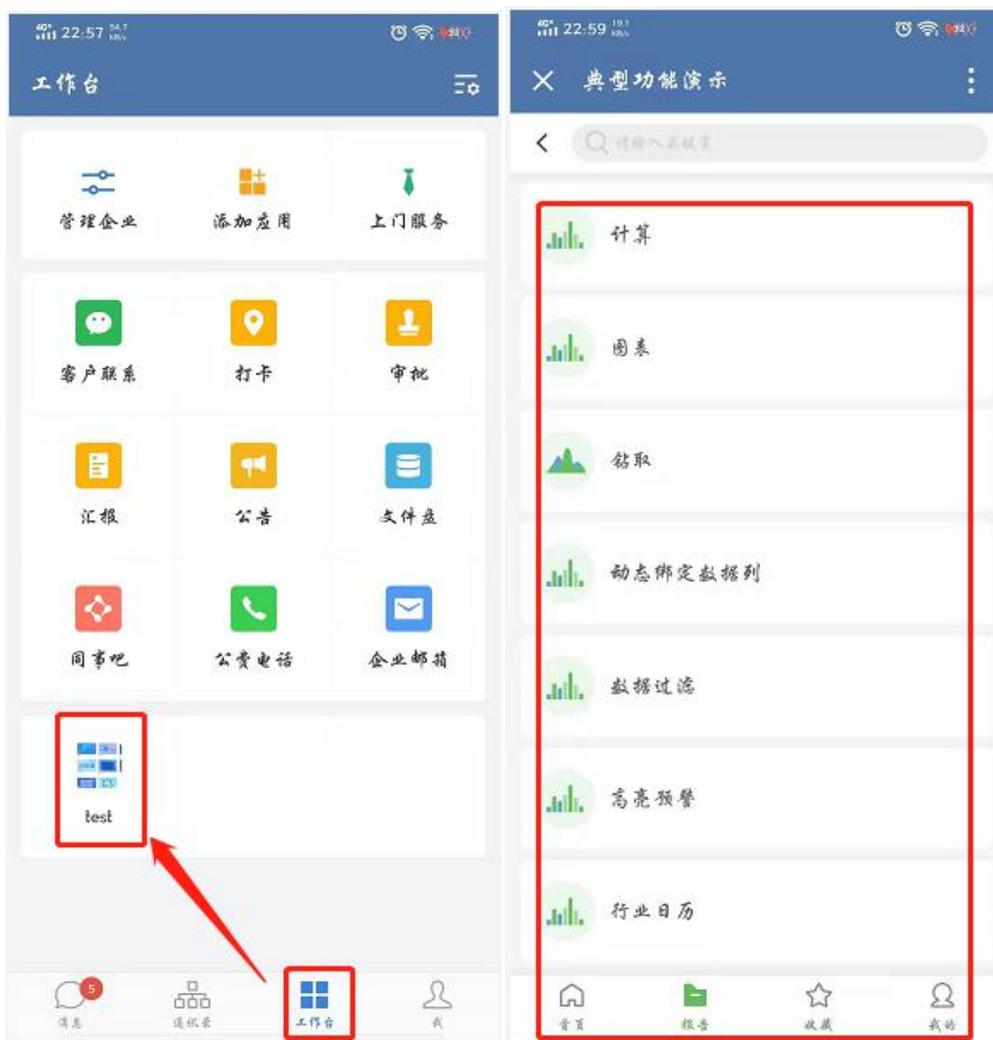
```
<servlet-name>ViewerServlet</servlet-name>
```

```
</filter-mapping>
```

```
<!-- sso filter end -->
```

- 2、重启永洪 BI 服务器。

在企业微信客户端-工作台-test, 点击“test”, 可进入永洪 BI 页面, 如下图所示:



七、配置消息推送人

配置完成后既可将 BI 中报告预警消息、系统预警消息及任务执行失败提醒推送到企业微信中。

1. 报告预警

输出型组件中均可设置预警，在添加预警条件页面下方设置提醒用户，勾选同时推送到企业微信即可。

例如：给表格组件设置预警信息可以通过以下步骤实现：

- (1) 进入制作报告，新建 table 组件，绑定任意数据。

(2) 选中表格的行表头，选择右侧的常规里面的预警，点击加号，打开预警对话框。

The screenshot shows a BI tool interface with a table titled '咖啡中国市场销售数据' (Coffee China Market Sales Data). The table has columns for '产品名称' (Product Name) and '边际利润_总和' (Marginal Profit - Total). The data rows are:

产品名称	边际利润_总和
爱尔兰咖啡	32758
安摩拉多咖啡	14006
薄荷花茶	18294
伯爵茶	36786
大吉岭茶	41064
哥伦比亚咖啡	77252

On the right, the '设置' (Settings) panel is open, showing various configuration options. The '预警' (Warning) option is highlighted with a red box and a red arrow pointing to the table header.

(3) 在预警对话框中勾选“同时推送到企业微信”即可。

The '预警' (Warning) dialog box contains the following fields and options:

- 名称: [Text Input]
- 详情: [Text Input] 请填写预警详情, 例如: 销售量低于30000
- 预警条件: [Text Input] [编辑](#)
- 提醒用户: [Text Input]
- 预警执行周期: 每小时 [Dropdown] 一天内不重复预警
- 同时推送到邮箱
- 同时推送到企业微信 注: 如删除企业微信, 将自动取消推送
- 同时推送到钉钉 如删除钉钉, 将自动取消推送
- 推送至短信

Buttons: 确定 (Confirm), 取消 (Cancel)

2. 系统预警

在监控预警—预警设置—推送方式中勾选推送至企业微信，并在下面任务设置推送人即可。



The screenshot shows the 'Monitoring and Alerting' (监控预警) configuration page. The 'Alert Settings' (预警设置) tab is selected. Under the 'Message Settings' (消息设置) section, the 'Push Method' (推送方式) is configured with 'Push to WeChat Enterprise' (推送至企业微信) checked. The 'Push Frequency' (推送频率) is set to 'Trigger once and no longer push' (触发一次后设定时间不再推送) with a 5-minute interval. An 'Apply' (应用) button is visible at the bottom of the settings area.

3. 定时任务执行结果提醒

在调度任务—设置作业提醒设置中，选择企业微信推送，并设置推送人即可。前提：作业需要勾选执行成功和失败提醒。



The screenshot shows the 'Job Execution Reminder Settings' (作业执行提醒设置) dialog box. The 'WeChat Enterprise Configuration' (企业微信配置) tab is selected. The 'Pusher' (推送人) field is empty and has a '+' icon to add a contact. 'Confirm' (确定) and 'Cancel' (取消) buttons are at the bottom.

八、禁用和卸载

- (1) 进入管理系统—应用管理。
- (2) 选中想要禁用或卸载的插件。
- (3) 点击卸载，可直接卸载插件；关闭插件状态开关，会禁用插件。
- (4) 如果是卸载插件，那么会将插件直接删除，如需使用需要重新安装插件，而禁用不会删除插件，只要打开状态开关，即可继续使用；。

注：禁用和卸载都不会删除应用配置数据。卸载后在企业微信无法再访问永洪应用，且不会再收到消息，产品中相关的配置页面也会隐藏。只有 admin 和 admin_role 才可以卸载和禁用插件。