

# **Zr（孜然阅读器）操作说明书**

**版本号：V1.0.0**

**2024 年 01 月 31 日**

# 1、系统概述

## 1.1、背景描述

高效的获取优质纯净的图文资讯，人们对于优质的新闻一直都有强烈的需求，信息爆炸的时代，获取优质的有深度的资讯已经成为一种奢侈的诉求。

现如今获取有价值信息的方式五花八门，单是获取原味的文字讯息就已经变味了，经过大数据、智能推介层层过滤后的信息早已被固化被习惯。

人的思维不应该被固化，思维边界不应该被限定，思想更不应该被禁锢在盒子里。阅读是我们获取知识的一种方式，引发我们思考，从思考中获得启发。

## 1.2、开发初衷

谷歌于 2013 年 7 月 1 日宣布关闭订阅工具 Google Reader 服务。Reader 在国内外拥有众多的忠诚用户和追随者，RSS 订阅器从诞生到现在已经经历了 20 多年的发展，一直极具自己独有的实用价值，很难被完全替代。

致力于为用户提供最优质的新闻、资讯内容，极具个性化的 RSS 订阅系统。告别繁杂的广告、精简、高效、原汁原味的内容呈现系统。

## 1.3、目标人群

本实用文档主要针对于 RSS 粉丝、职场人士、商务精英、在校大学生、创业者等用户群体。文档中介绍了本应用程序的使用方法、系统逻辑、注意事项等内容，便于用户尽快上手尽快使用本应用程序。

# 2、功能介绍

当打开应用时，会默认打开主界面，其主要是包含顶部标题栏、内容页面和底部常驻悬浮菜单栏，其中底部导航菜单栏从左到右分别为【首页】【订阅】【我的】三个无文字的主菜单图标。

主界面如下图所示：



## 2.1、首页

首页主要内容包含资讯列表、分组筛选、资讯搜索三部分内容。

### 2.1.1、资讯列表

主要是分三种情况，若列表第一条资讯是带图片的，则会显示顶部幻灯片；若列表第一条资讯不带图片，则会隐藏顶部幻灯片；若列表无数据，则会显示占位样式。



图（列表带幻灯片）



图（列表不带幻灯片）



图（列表无数据）


当用户上拉时，会刷新资讯列表，下拉时会加载下一页资讯列表，每页 20 条记录；



当用户双击底部首页图标时，会刷新资讯列表。

## 2.1.1.2、分组筛选

分组筛选，其中包含一项默认[全部分类]和来自[订阅]菜单中添加的分组信息两部分组成，选中筛选按钮会出现选中效果且记住选项，同时关闭筛选菜单并刷新资讯列表。当用户下次打开应用会自动记住上次保存的选项；如果记住的是[全部分类]，则下次打开应用不会出现选中效果，自动查询全部资讯列表，也即回到默认状态。

点击[首页]顶部左上角筛选  图标，会弹出选项菜单对话框，如下图所示，，点击任意选项将会出现选中效果，同时会刷新资讯列表。




图（默认状态）

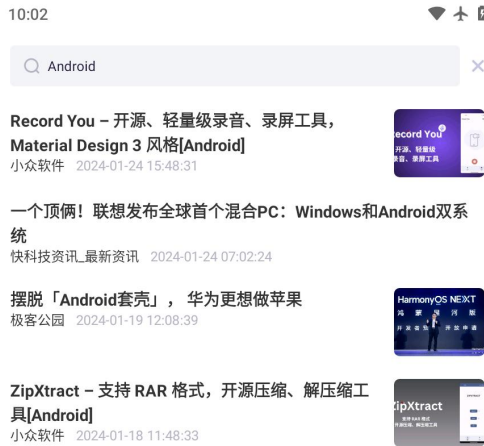


图（选中选项状态）

## 2.1.1.3、资讯搜索

当点击首页顶部右上角搜索  图标时，会跳转到搜索界面。在搜索框中输入关键字，

将进行模糊查询资讯标题相关的数据，同时在清空关键字时搜索框下方会展示历史搜索关键字，当清除缓存时历史搜索关键字也将一并清除。



图（搜索出结果）



图（历史搜索关键字展示）

## 2.1.4、资讯内容

点击资讯列表中任何一条资讯，即可进入到资讯内容界面，在资讯内容界面，可查看资讯来源、资讯标题、发布时间、资讯全文内容（包含图片）；





图（首页-列表-资讯内容）

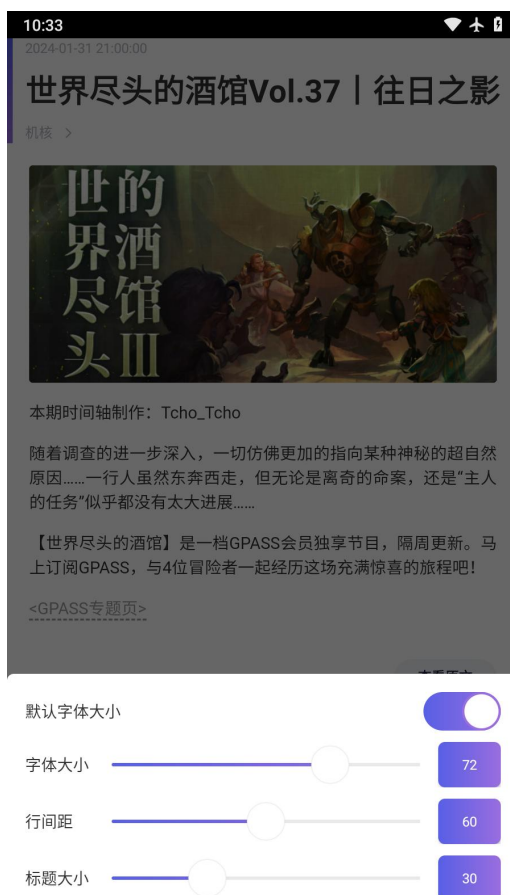
在资讯内容界面，点击资讯来源，可进入到对应的 RSS 源界详情界面；

在资讯内容界面，点击[阅读原文]按钮，会调用系统浏览器打开资讯的原文链接；

在资讯内容界面，点击[返回]  按钮，会返回到上一个界面；

在资讯内容界面，点击[收藏]  按钮，会收藏此条资讯内容，并添加到[我的收藏]列表中；

在资讯内容界面，点击[内容样式]  按钮，会弹出内容样式调整对话框，可调整默认字体大小、字体大小、行间距、标题大小等样式，设置后会一直生效；




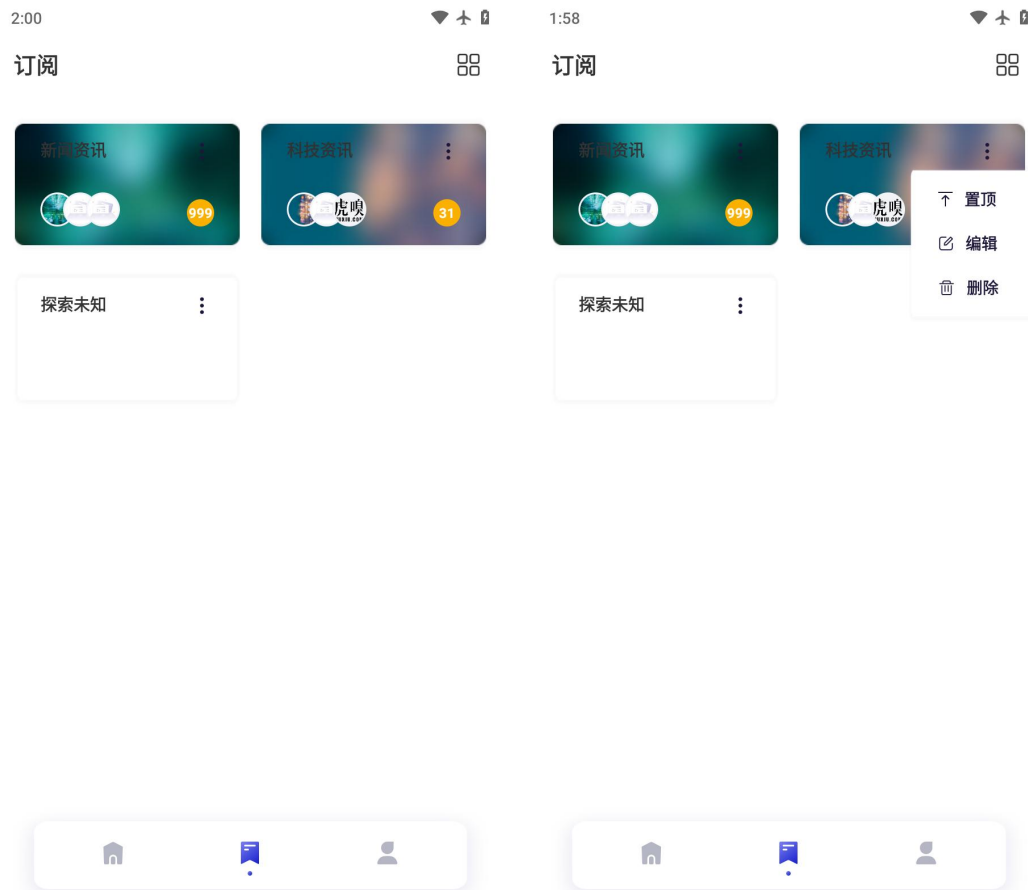
图（首页-列表-资讯内容-设置内容样式）

## 2.2、订阅

在订阅界面中，主要包含 RSS 源管理、分组管理等功能，其中 RSS 源管理主要包含添加单个 RSS 源链接、本地 OPML 文件导入、OPML 链接导入，分组管理则包含添加分组、编辑分组、删除分组、置顶分组等功能。其中，当执行定时更新资讯时会在界面顶部显示进度条，表示当前更新源的进度百分比，所以需要合理的设置【定时更新资讯】间隔时间，保证所有源都能被更新到。

### 2.2.1、分组列表

分组列表主要按照一行显示两个组，一个组默认显示前三个 RSS 源的 LOGO，若第一个源存在 LOGO 则会出现自动填充磨砂背景效果，每个组都会显示其下的源最新一次发现的资讯数量和，最大显示到 999，点击每个组的右上角菜单  图标，会弹出对应的组菜单。



图（分组列表-三个分组-资讯数量）

图（分组列表-列表项菜单展示）

### 2.2.1.1、跳转

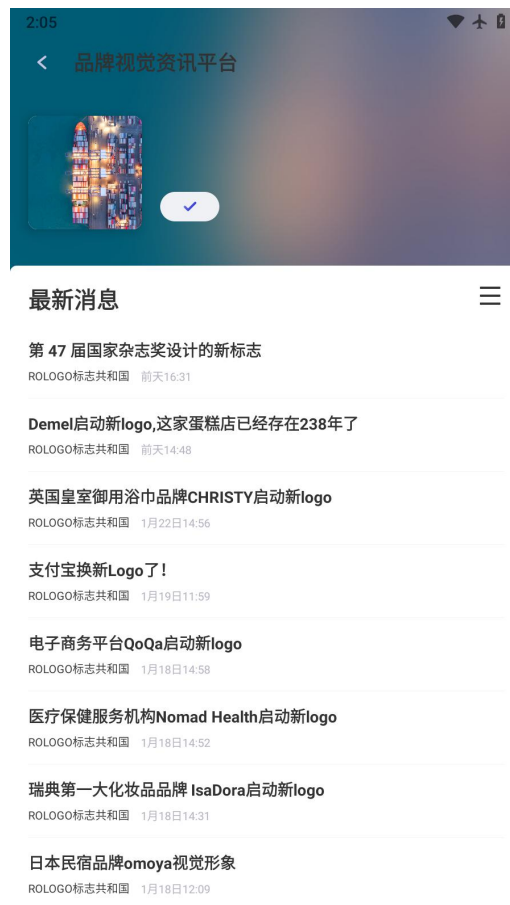
单击每个分组项即可跳转到对应的分组详情列表，可以看到在这个分组下有多少 RSS 源，及各源最新的更新时间，同时点击 RSS 源可继续进入到源详情界面，在源详情界面可[取消源]

和[订阅源]，其中[取消源]会删除源及源对应的资讯数据。





图（订阅-分组-详情列表）



图（订阅-分组-详情-列表-源详情）

### 2.2.1.2、置顶

分组置顶功能可实现组排序，方便偏好分组排前还是靠后，点击置顶后，会刷新一次分组列表。



### 2.2.1.3、编辑

点击分组编辑菜单，弹出编辑对话框，可修改分组名称，名称长度不超过 9 个字，修改后点击[确定]按钮，刷新分组列表生效。



#### 2.2.1.4、删除

点击分组删除菜单，会弹出删除此分组确认对话框，点击确定则会删除此分组及分组下的订阅源及源对应的资讯数据，所以操作需谨慎。



#### 2.2.1.5、刷新


在【订阅】界面，从顶部往下拉即可刷新分组列表，从底部往上拉即可加载更多分组。

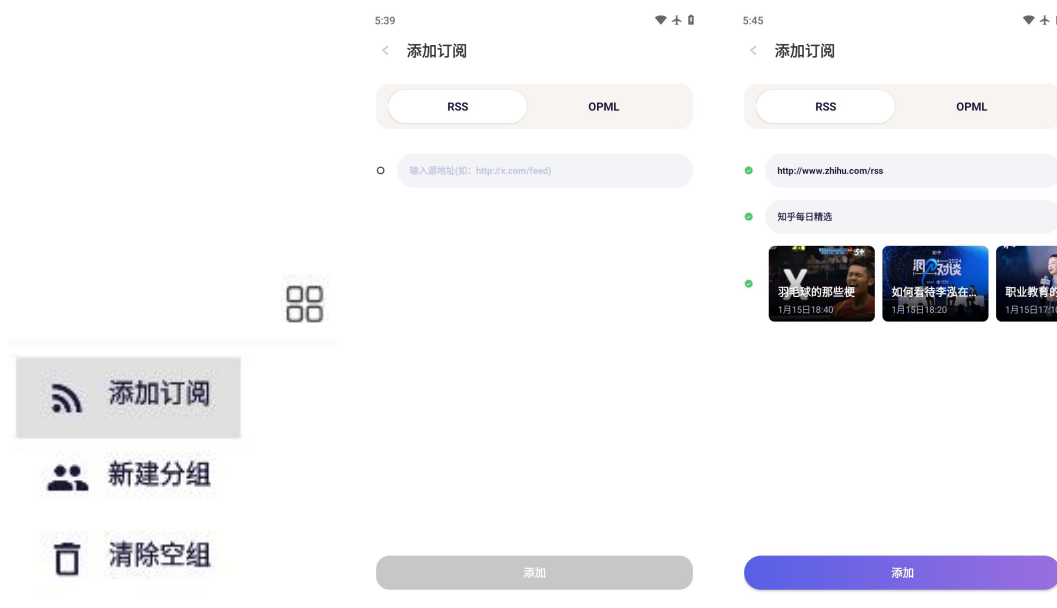
### 2.2.2、添加订阅

添加订阅主要分为两种方式，一种是直接添加 RSS 源链接，另外一种是通过.opml 文件进行源导入和 opml 源链接导入批量 RSS 源及两层的分组。

#### 2.2.2.1、添加 RSS 源链接

RSS 源链接，可从对应的资讯网站提供的 RSS 订阅进行查找，尤其是博客类都是免费提供 RSS 源链接订阅的，一般在网站的底部会有  这类图标。

点击【订阅】右上角下拉菜单 ，选择[添加订阅]菜单项，会进入到添加订阅界面，输入 RSS 源链接，即可去加载源对应的资讯数据，并会给出有数据和无数据的结果。



图（订阅-添加订阅-RSS）

图（下拉菜单-添加订阅）

图（订阅-添加订阅-RSS-有数据结果）

## 2.2.2.2、添加 OPML 源

OPML 是英语 Outline Processor Markup Language 的首字母缩写，意思是“大纲处理标记语言”，为一种创建在 XML 上的文件保存格式。流行的应用方式为收集博客或播客的 RSS 来源，整理成单一可交换的 OPML 格式的订阅列表，让用户便于转移自己的订阅项目。

来看一个\*.OPML 文件内容的案例，入下图所示：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<opml version="1.0">
  <head>
    <title>RSS subscriptions for qianchengluntan@163.com</title>
    <dateCreated>Mon, 22 Jan 2024 17:33:04 +0800</dateCreated>
    <ownerEmail>qianchengluntan@163.com</ownerEmail>
  </head>
  <body>
    <outline title="雷峰网" htmlUrl="https://www.leiphone.com" xmlUrl="https://www.leiphone.com/feed" type="rss" text="雷峰网"/>
    <outline title="博海拾贝" htmlUrl="https://www.bohaishibei.com" xmlUrl="http://feed.luobo8.com/" type="rss" text="博海拾贝"/>
    <outline title="GamerBoom.com 游戏邦" htmlUrl="http://gamerboom.com" xmlUrl="http://gamerboom.com/feed" type="rss" text="GamerBoom.com 游戏邦"/>
    <outline title="优酷全文资讯" text="优酷全文资讯" type="rss" text="优酷全文资讯"/>
    <outline title="知乎每日精选" htmlUrl="http://www.zhihu.com" xmlUrl="https://www.zhihu.com/rss" type="rss" text="知乎每日精选"/>
    <outline title="GamerBoom.com 游戏邦" htmlUrl="http://gamerboom.com" xmlUrl="http://gamerboom.com/feed" type="rss" text="GamerBoom.com 游戏邦"/>
  </body>
</opml>
```

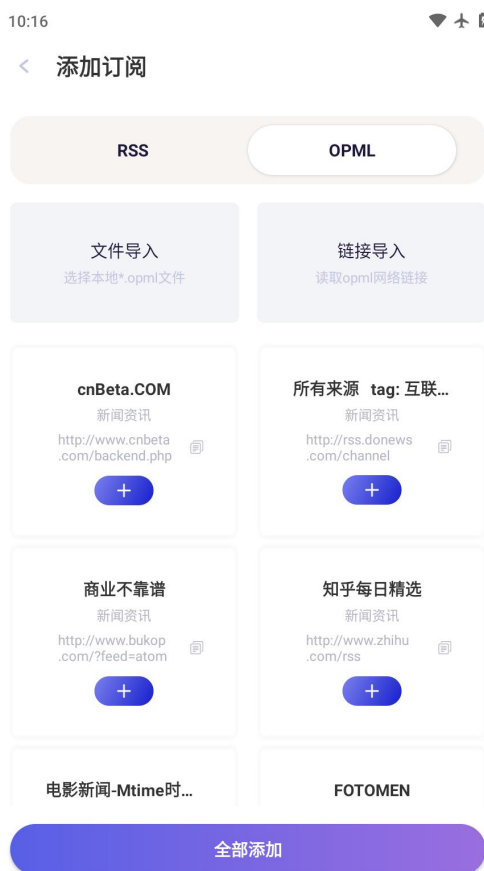
用户可以参考上图，在本地创建一个带.opml后缀的文件，模仿内容撰写，然后通过OPML导入功能导入文件。

如果说单个添加 RSS 源已经满足了部分需求，那 OPML 导入的优势就是，能批量地导入 RSS 源，且自动识别二级分组，减少工作量。

### 2.2.2.2.1、导入.OPML 文件

首先准备一个如 subscription.opml 的文件，网上有整理好的这类免费的 opml 文件，当

然也可以自己撰写，然后将这个 subscription.opml 文件拷贝到手机 SD 存储卡内，进行本地文件导入（文件导入需要授予存储卡读写权限）。



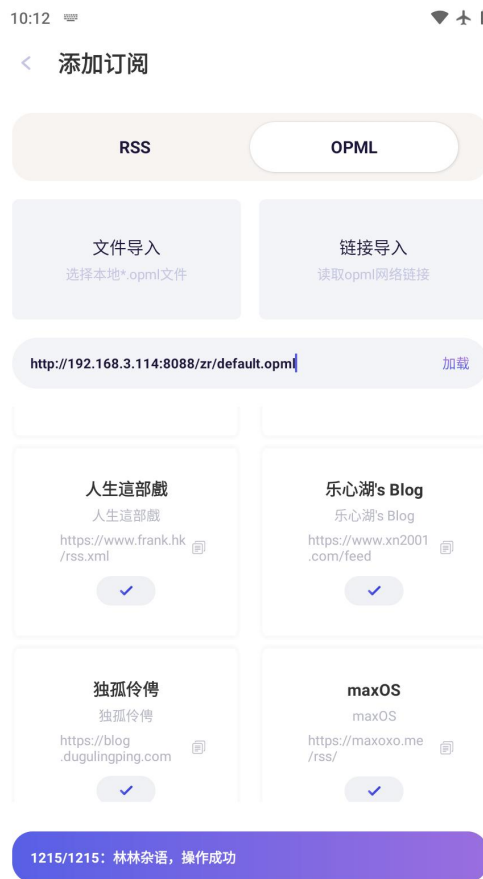
图（订阅-添加订阅-OPML-文件导入）

注意：如果存在重复的 RSS 源则不会重复导入。

## 2.2.2.2.2、导入 OPML 源链接

首先准备一个如 subscription.opml 的文件，将这个 subscription.opml 文件放到一个可以通过网络（或局域网）访问的服务器上并得到类似

（<http://www.xxx.com/rss/subscription.opml>、<http://192.168.3.110/rss/subscription.opml>）这样的链接地址，然后拷贝这个链接地址，进入[添加订阅]-[OPML]-[链接导入]功能界面，在弹出的界面输入此地址即可自动加载 RSS 源列表。



图（订阅-添加订阅-OPML-文件导入）

注意：如果存在重复的 RSS 源则不会重复导入。

### 2.2.3、新建分组

分组是为了方便按照组进行 RSS 源的管理，及查看分组资讯列表数据。点击【订阅】右上角下拉菜单，选择新建分组，会弹出新建分组对话框，输入分组名称，点击“确定”按钮，添加完成后会刷新一次分组列表。



### 2.2.4、删除空组

删除空组，是用于删除分组下没有 RSS 源的组，可以结合先在[我的订阅]-“清除无数据源”的操作，然后再回过头来删除空的分组，



## 2.3、我的


【我的】主菜单，主要用于存放一些统计数据，及设置 APP 的选项等操作。主界面如下图所示：



图（我的）

### 2.3.1、我的订阅

1244

[我的订阅]界面入口为  此处，数字代表所有添加的 RSS 数量，在[我的订阅]中可对所有 RSS 源进行清除发现数、编辑、删除、置顶等管理操作。

### 2.3.1.1、列表

列表主要是展示了用户添加的所有 RSS 源信息，方便集中管理，在列表中显示了每个 RSS 对应的更新时间及最新发现资讯数量。点击列表右侧选项菜单可对该 RSS 源进行编辑等管理操作。

当用户上拉时，会刷新资讯列表，下拉时会加载下一页资讯列表，每页 20 条记录；

当用户点击列表项时，会清空资讯发现数量，当更新了新的资讯时才会再次从 0 开始更新此发现数量。



图（我的-我的订阅-列表）



图（我的-我的订阅-列表-菜单）

### 2.3.1.2、置顶

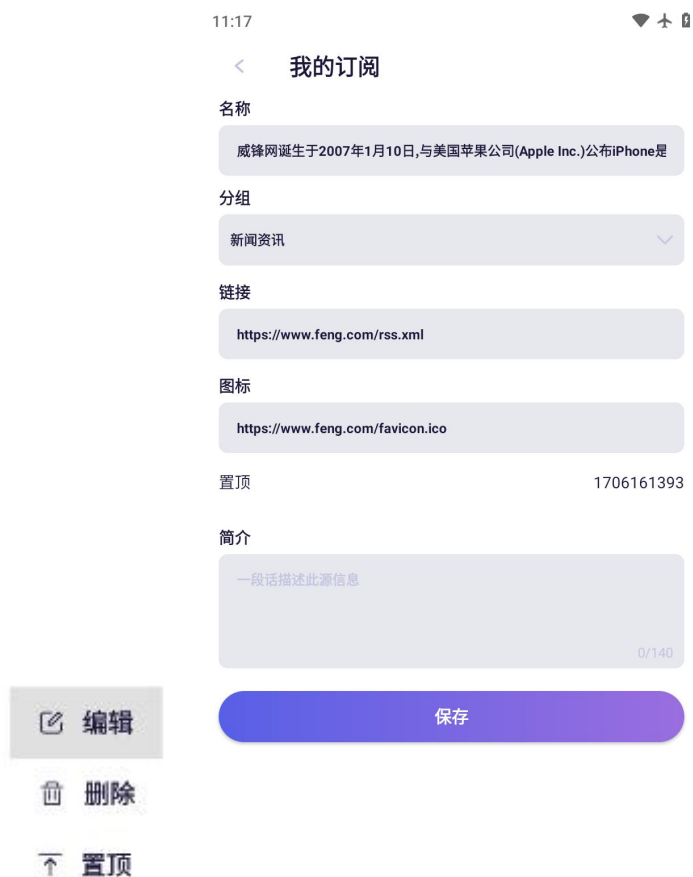
在列表项菜单中选择[置顶]菜单时，会将此选项在列表中置顶，同时也会将此 RSS 源在所在分组中进行置顶。



图（我的-我的订阅-列表-置顶菜单）

### 2.3.1.3、编辑

在列表项菜单中选择[编辑]菜单时，会跳转到 RSS 源编辑界面，在编辑界面中可以修改源的名称、分组、链接、LOGO 图标、置顶值、简介等基础信息。



图（我的-我的订阅-列表-编辑） 图（我的-我的订阅-列表-编辑界面）


### 2.3.1.4、删除

在列表项菜单中选择[删除]菜单时，会弹出确认删除对话框，点击[确定]按钮将删除此 RSS 源及其对应的资讯数据；点击[取消]按钮则不执行删除操作，关闭对话框。






### 2.3.1.5、删除无数据源

当用户点击界面右上角[删除无数据源]  图标时，会弹出是否删除无数据的 RSS 源的确认对话框，点击[确定]按钮将删除所有没有数据的 RSS 源；点击[取消]按钮则不执行删除操作，关闭对话框。


### 2.3.1.6、删除所有资讯

当用户点击界面右上角[删除全部资讯]  图标时，会弹出是否删除全部资讯的确认对话框，点击[确定]按钮将删除所有 RSS 源获取的资讯；点击[取消]按钮则不执行删除操作，关闭对话框。

其中执行此项操作也会导致我的收藏和我的历史受到一定程度的影响，如资讯被删除后，我的历史列表点击会自动跳转到使用系统浏览器打开源链接。

删除全部资讯，有一个好处是，可以使应用运行更快，因为所有资讯数据都存储在本地数据，数据增多查询也会变慢；同时，删除后订阅源下次更新会从上一次获取到的最新更新时间开始获取数据。

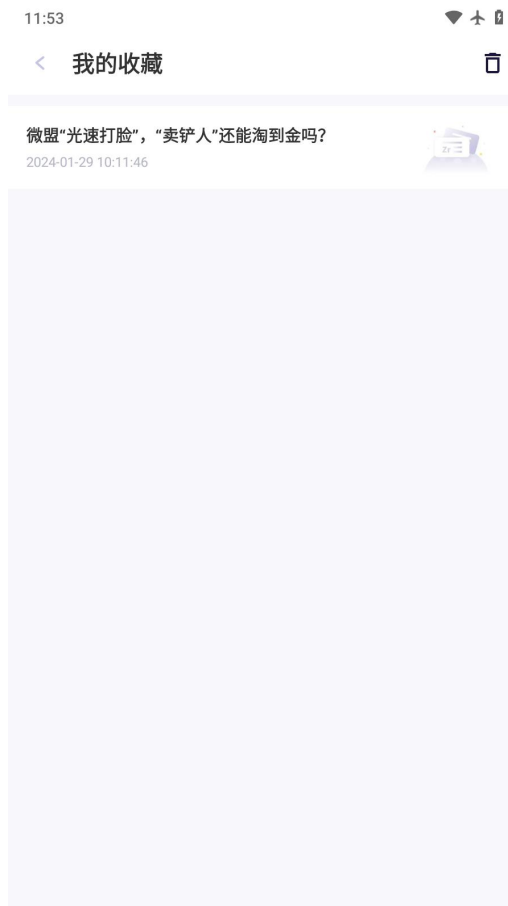
## 2.3.2、我的收藏

[我的收藏]主要是指在阅读资讯内容时收藏的资讯，[我的收藏]界面入口为  1 此处，数字代表所有收藏的资讯数量，在[我的收藏]中可对收藏的内容单个取消及全部取消等操作。

### 2.3.3.1、列表

列表主要是展示了用户收藏的所有资讯，在列表项中显示了资讯的标题、时间及图片信息。

当用户上拉时，会刷新列表，下拉时会加载下一页列表，每页 20 条记录。



图（我的-我的收藏-列表）

### 2.3.3.2、删除单条记录


当用户长按列表项会弹出是否要执行删除此项的确认对话框，点击[确定]按钮将删除此条资讯；点击[取消]按钮则不执行删除操作，关闭对话框。

确定要执行删除操作？

取消

确定

### 2.3.3.3、删除全部收藏


当用户点击界面右上角[删除全部]  图标时，会弹出是否删除全部收藏资讯确认对话框，点击[确定]按钮将删除全部收藏的资讯数据；点击[取消]按钮则不执行删除操作，关闭对话框。

确定要删除全部收藏记录？

取消

确定

### 2.3.3、我的历史

[我的历史]主要是指用户在阅读的历史资讯，[我的历史]界面入口为  历史 此处，数字代表所有阅读历史的资讯数量，在[我的历史]中可对阅读的历史资讯进行单条删除及全部删除等操作。

#### 2.3.3.1、列表

列表主要是展示了用户阅读过的所有资讯，在列表项中显示了资讯的标题、时间及图片信息。

当用户上拉时，会刷新列表，下拉时会加载下一页列表，每页 20 条记录。



图（我的-我的历史-列表）

### 2.3.3.2、删除单条记录


当用户长按列表项会弹出是否要执行删除此项的确认对话框，点击[确定]按钮将删除此条资讯；点击[取消]按钮则不执行删除操作，关闭对话框。

确定要执行删除操作？

取消

确定

### 2.3.3.3、删除全部历史

当用户点击界面右上角[删除全部]  图标时，会弹出是否删除全部已读记录的确认对话框，点击[确定]按钮将删除所有阅读历史记录；点击[取消]按钮则不执行删除操作，关闭对话框。

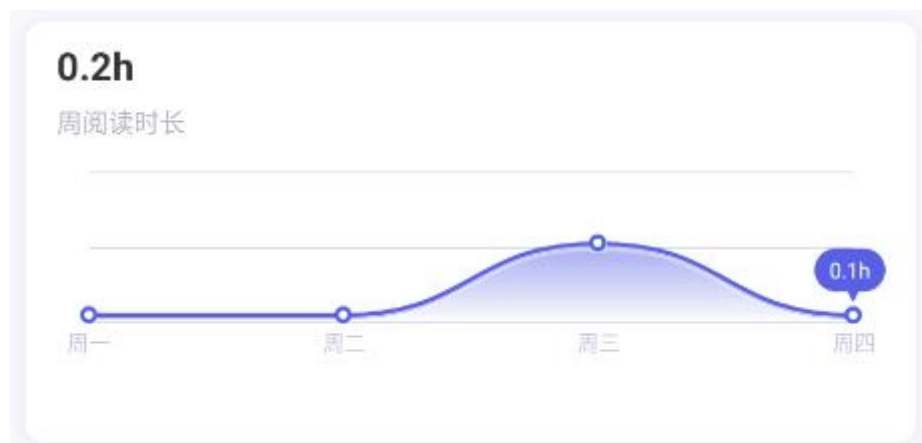
确定要删除全部已读记录？

取消

确定

### 2.3.4、本周阅读时长曲线

统计用户本周阅读资讯的时长，以平滑的曲线进行展示，最多显示七个数据点，时长单位为小时(h)表示。



图（本周阅读曲线）

### 2.3.5、夜间模式

APP 支持夜间和白天模式切换，点击  夜间模式 设置项，会自动切换整个应用的主题样式，此设置项会在白天和夜间模式之间来回切换。



图（夜间模式）

### 2.3.6、清理缓存

清理缓存是主要是清理应用自身产生的运行缓存，同时也会清理历史搜索关键字。



图（我的-清理缓存选项）

### 2.3.7、检查更新

检查更新目前只显示当前应用版本号，不支持应用内更新，后续更新可关注上架的商店。

### 2.3.8、给个五星鼓励呗~

点击此选项也会跳转到应用商店，可在上架后进行应用评价。

## 2.4、设置

### 2.4.1、深色主题跟随系统

打开此选项后，应用会自动跟随系统的主题状态进行白天和夜间模式的判定，之前设置的夜间模式将会自动失效。

### 2.4.2、密码锁保护

密码锁保护是在应用打开时添加的一道安全锁验证，验证通过后才能使用应用的功能，主要是为了保护个人隐私。

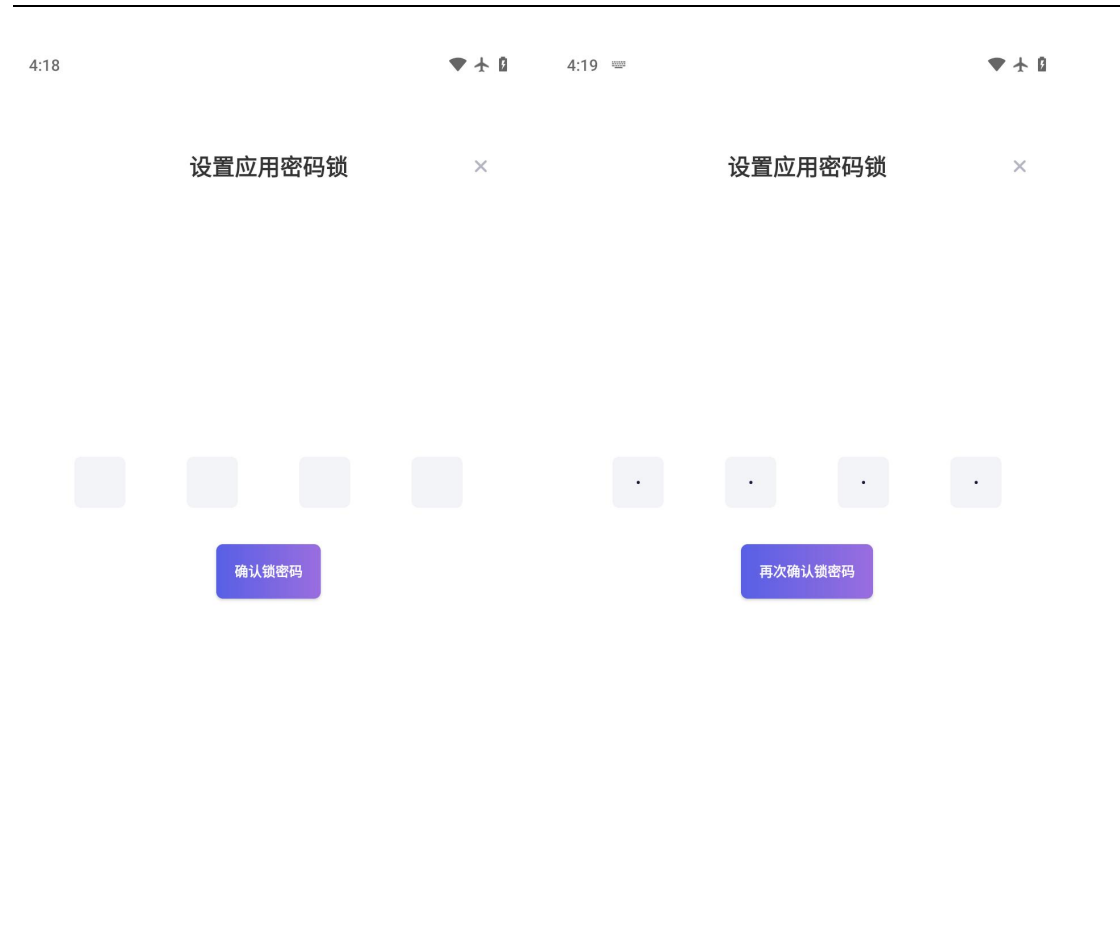
密码锁的需求主要是因为应用已是纯离线版本，没有账号管理系统，所以添加了此项功能。

打开[密码锁保护]选项时，会跳转到设置应用密码锁界面，输入四位数字密码，点击[确认锁密码]按钮，会要求再次确认锁密码，继续输入相同的四位数字密码，点击[再次确认锁密码]按钮，如果输入正确，则会关闭设置界面，回到选项会看到[密码锁保护]已被选中。

如果设置锁密码错误，则[密码锁保护]不会被选中；

如果关闭[密码锁保护]选项，则下次进入应用将自动解锁密码锁保护；

请务必妥善记住你的锁密码，一旦忘记将无法找回。

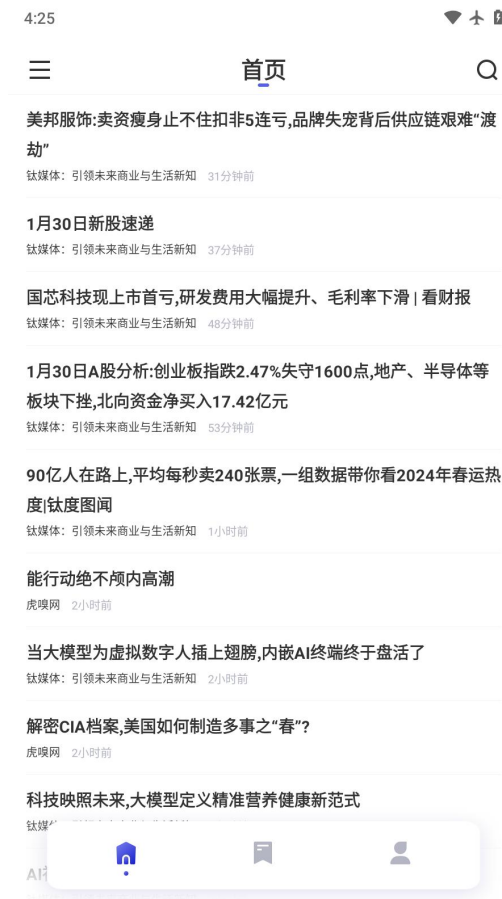


图（我的-设置-确认密码锁）

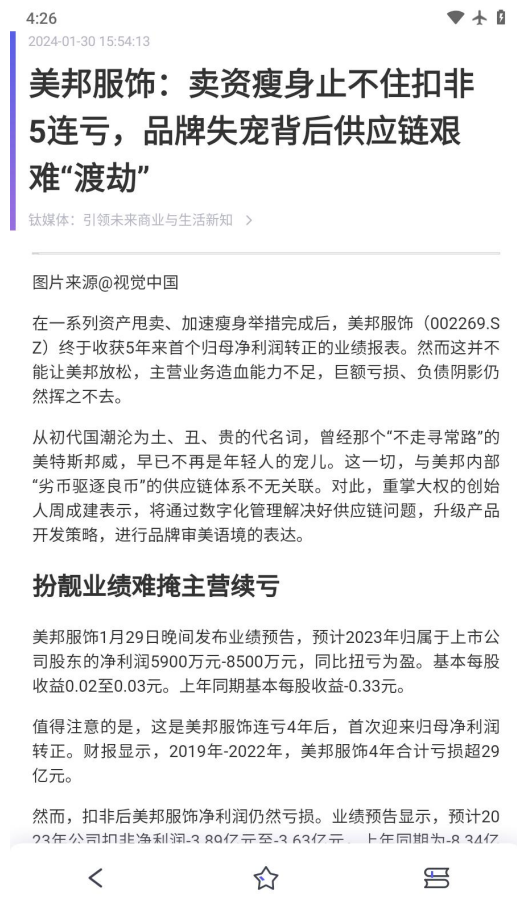
图（我的-设置-再次确认锁密码）

### 2.4.3、无图模式

无图模式开启后，会影响【首页】资讯列表及资讯内容页面，将不再显示资讯图片，图片将会隐藏变为纯文字显示。



图（首页-列表-无图模式）



图（首页-列表-资讯内容-无图模式）

## 2.4.4、已阅文章自动变灰

简称已读置灰，主要是针对已阅读的资讯灰度显示，用来区别未读资讯。





图（首页-列表-已读置灰第 3 条）

## 2.4.5、隐藏已读文章

隐藏已读文章，是将已阅读的资讯隐藏且不再显示，方便排除干扰，更好的实现沉浸式阅读。



图（首页-列表-隐藏已读资讯-上一节中的第3条资讯已被隐藏）

## 2.4.6、定时更新资讯

开启此选项：应用打开后会默认开启一个定时器，用于定时更新源资讯。定时器执行的间隔时间默认为 8 分钟，用户可以修改此间隔时间（单位为分钟），修改后会在下次轮巡或重启应用后生效。其中要求设置的间隔时间不能小于 2 分钟。

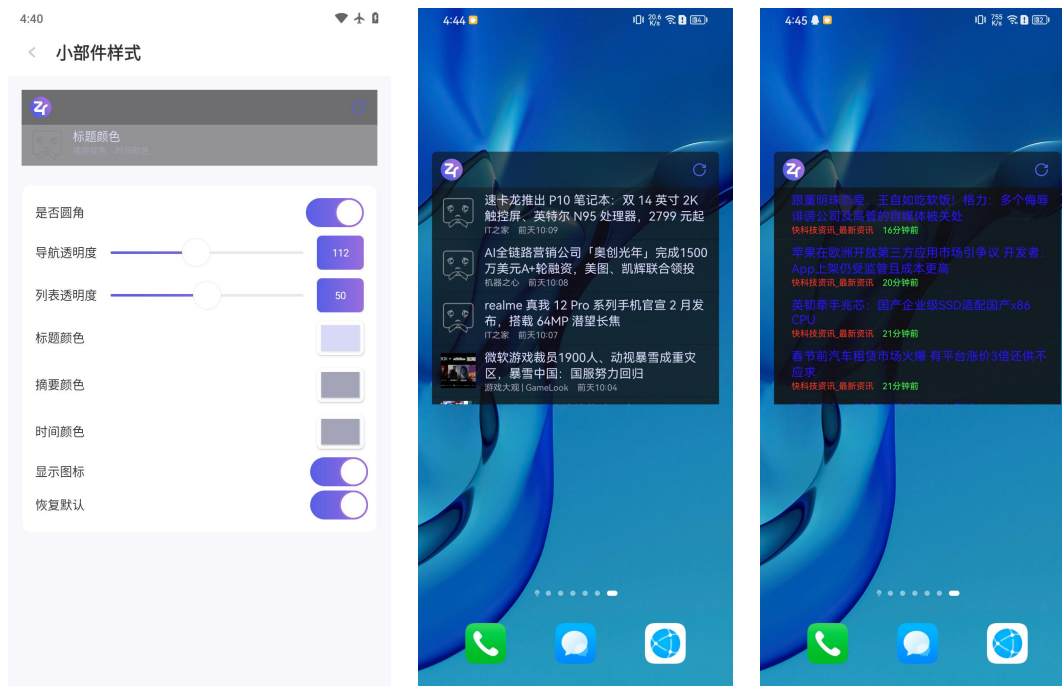
关闭此选项：应用将不会开启定时器去更新源资讯，而是每次打开应用仅更新一次源资讯，所以建议开启此选项，保证定时获取最新资讯。



图（我的-设置-定时更新资讯-设置间隔时间）

## 2.4.7、小部件样式

小部件，实际上有些手机上又叫小工具、小窗口、桌面小工具等叫法。是一种可以放在桌面显示的小界面，可以通过对角-捏的手势调出添加到桌面。同时还可以定制小部件的一些基础样式，并实时生效。



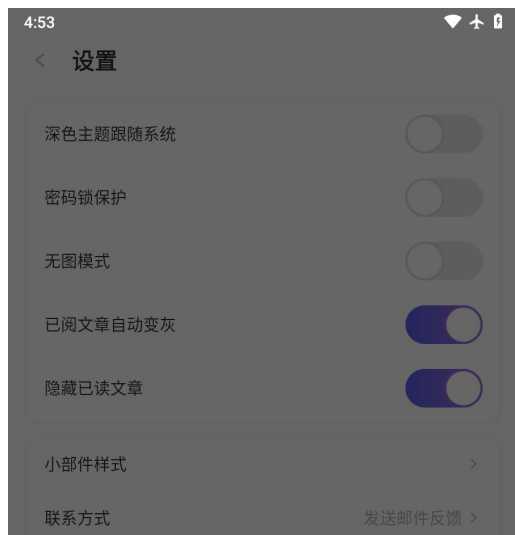
图（我的-设置-小部件样式）

图（我的-设置-小部件样式-默认-桌面）

图（我的-设置-小部件样式 2-桌面）

## 2.4.8、联系方式

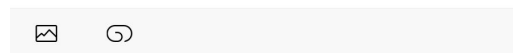
点击联系方式选项会跳转到唤起本地邮箱应用的界面，本地安装邮箱应用后才能进行邮件发送反馈信息。



选择邮箱应用



图（我的-设置-联系方式-唤起 QQ 邮箱）



图（我的-设置-联系方式-登录邮箱并编辑邮件）

## 2.4.9、用户指南

用户指南是一个内嵌网页展示，主要是介绍一些应用的基础概念等信息，方便用户更快上手使用应用。

## 2.4.10、隐私政策

隐私政策是一个内嵌网页展示，主要是介绍了应用在什么场景使用了哪些应用权限，并给出了说明。

## 2.4.11、更新日志

更新日志主要是记录应用版本升级的所有内容，方便用户查看历史升级日志。

## 3、其他相关

### 3.1、后台更新

应用采用 Android 系统自带的后台服务进行 RSS 源数据获取工作，每次重启 APP 会重新进行一次 RSS 源数据获取。如果添加了小部件，预计每 30 分钟左右会执行一次 RSS 源数据获取操作。

### 3.2、敏感词过滤

在所有带有写入和搜索操作的界面，都做了敏感词过滤，防止不和谐的内容出现。

## 4、注意事项

### 4.1、卸载

卸载 APP 后会清除所有应用内的所有数据，不可恢复，请谨慎操作。

### 4.2、数据存储

数据存储采用应用内的 ROOM 数据库，及缓存信息，及首选项进行关键数据加密存储等操作。

### 4.3、设置合理的时间间隔

目前订阅源获取成功的速度，最快为 1 秒/个，最慢为 25 秒/个（超时），如果导入了 1000 个源，那么全部执行完需要的时间范围为：1000 秒<总耗时<25000 秒，也就是 16.6 分钟<总耗时<416.6 分钟。所以，1000 个源设置[定时更新资讯]时间间隔最大为 416 分钟。

### 4.4、应用卡顿

随着获取的资讯越来越多，会使应用内的数据剧增，导致查询变慢或是卡顿。遇到这种情况时，可以尝试关闭[定时更新资讯]，或执行[我的订阅]->[删除所有资讯]操作，或删除不再更新的源，通过这些操作可以让应用使用更流畅。