

Please note that GitHub no longer supports your web browser.  
We recommend upgrading to the latest [Google Chrome](#) or [Firefox](#).

Ignore

Learn more

scwang90 / SmartRefreshLayout

📱 下拉刷新、上拉加载、二级刷新、淘宝二楼、RefreshLayout、OverScroll, Android智能下拉刷新框架, 支持越界回弹、越界拖动, 具有极强的扩展性, 集成了几十种炫酷的Header和 Footer。 <https://segmentfault.com/a/1190000010...>

#refreshlayout #overscroll #pull-to-refresh #pulltorefresh #android #android-ui #header #footer

📌 1,051 commits

🌿 3 branches

📦 6 releases

👥 4 contributors

📄 Apache-2.0

Branch: release ▾


New pull request

Create new file




















Upload files

Find File

Clone or download ▾

 scwang90 Merge branch 'master' into release

Latest commit e6e2094 Jul 11, 2019

 <a href="#">.idea</a>	优化提交nomoredata显示效果bug	May 31, 2019
 <a href="#">app-design</a>	1.合并分支到 release	Mar 23, 2018
 <a href="#">app</a>	1.发布 1.1.0-alpha-31 版本	Jul 10, 2019
 <a href="#">gradle/wrapper</a>	1.更新到 文档	Nov 16, 2018
 <a href="#">refresh-footer</a>	1.发布 1.1.0 - 23	Apr 27, 2019
 <a href="#">refresh-header</a>	1.发布 1.1.0-alpha-31 版本	Jul 10, 2019
 <a href="#">refresh-layout</a>	1.发布 1.1.0-alpha-31 版本	Jul 10, 2019
 <a href="#">.gitignore</a>	发布1.1.0-17版本	Dec 12, 2018
 <a href="#">LICENSE</a>	Initial commit	Jun 2, 2017
 <a href="#">README.md</a>	1.发布 1.1.0-alpha-31 版本	Jul 10, 2019
 <a href="#">README_EN.md</a>	1.发布 1.1.0-alpha-31 版本	Jul 10, 2019
 <a href="#">bintrayUpload.bat</a>	完成自主开发的DropboxHeader	Jul 9, 2017
 <a href="#">build.gradle</a>	给 demo Banner 添加点击事件	May 24, 2019
 <a href="#">gradle.properties</a>	1.更新到 文档	Nov 16, 2018
 <a href="#">gradlew</a>	1.给 gradlew 添加 可执行权限	May 31, 2019
 <a href="#">gradlew.bat</a>	1.更新到 文档	Nov 16, 2018
 <a href="#">method-count-layout.bat</a>	添加详细注释	Dec 5, 2018
 <a href="#">method-count-words.bat</a>	完成自动化统计	Dec 4, 2018
 <a href="#">settings.gradle</a>	1.解决纯滚动模式和内容滚动设置false的冲突	Jul 2, 2018

📖 README.md

# Android智能下拉刷新框架-SmartRefreshLayout

License Apache 2 Arsenal SmartRefresh JCenter 1.1.0 MinSdk 12+ Methods | Size 796 | 121 KB

## English | 中文

SmartRefreshLayout的目标是打造一个强大, 稳定, 成熟的下拉刷新框架, 并集成各种的炫酷、多样、实用、美观的Header和 Footer。正如名字所说, SmartRefreshLayout是一个“聪明”或者“智能”的下拉刷新布局, 由于它的“智能”, 它不只是支持所有的View, 还支持多层嵌套的视图结构。它继承自ViewGroup 而不是FrameLayout或LinearLayout, 提高了性能。也吸取了现在流行的各种刷新布局的优点, 包括谷歌官方的 [SwipeRefreshLayout](#), 其他第三方的 [Ultra-Pull-To-Refresh](#)、[TwinklingRefreshLayout](#)。还集成了各种炫酷的 Header 和 Footer。

### 特点功能:

- 支持多点触摸
- 支持淘宝二楼和二级刷新
- 支持嵌套多层的视图结构 Layout (LinearLayout,FrameLayout...)
- 支持所有的 View ( AbsListView、RecyclerView、WebView....View )
- 支持自定义并且已经集成了很多炫酷的 Header 和 Footer.
- 支持和 ListView 的无缝同步滚动 和 CoordinatorLayout 的嵌套滚动 .
- 支持自动刷新、自动上拉加载 ( 自动检测列表惯性滚动到底部 , 而不用手动上拉 ) .
- 支持自定义回弹动画的插值器 , 实现各种炫酷的动画效果.
- 支持设置主题来适配任何场景的 App , 不会出现炫酷但很尴尬的情况.
- 支持多种滑动方式 : 平移、拉伸、背后固定、顶层固定、全屏
- 支持所有可滚动视图的越界回弹
- 支持 Header 和 Footer 交换混用
- 支持AndroidX

## 每天领红包

最近开通了支付宝商家, 生成了个红包二维码, 经常用支付宝的童鞋可有扫码领优惠红包, 扫码只会拿红包, 不会有任何损失, 每天都可以扫码哦!



你也可以在支付宝中直接搜索 553866294 来获取红包。如果得到的是花呗红包, 也不用失望。如果你经常使用信用卡的话那么使用花呗红包非常适合你, 它也和信用卡一样先消费后还款, 关键是每天都能扫红包省钱!

## 传送门

- [属性文档](#)
- [常见问题](#)
- [智能之处](#)
- [更新日志](#)
- [博客文章](#)
- [源码下载](#)
- [多点触摸](#)
- [自定义Header](#)

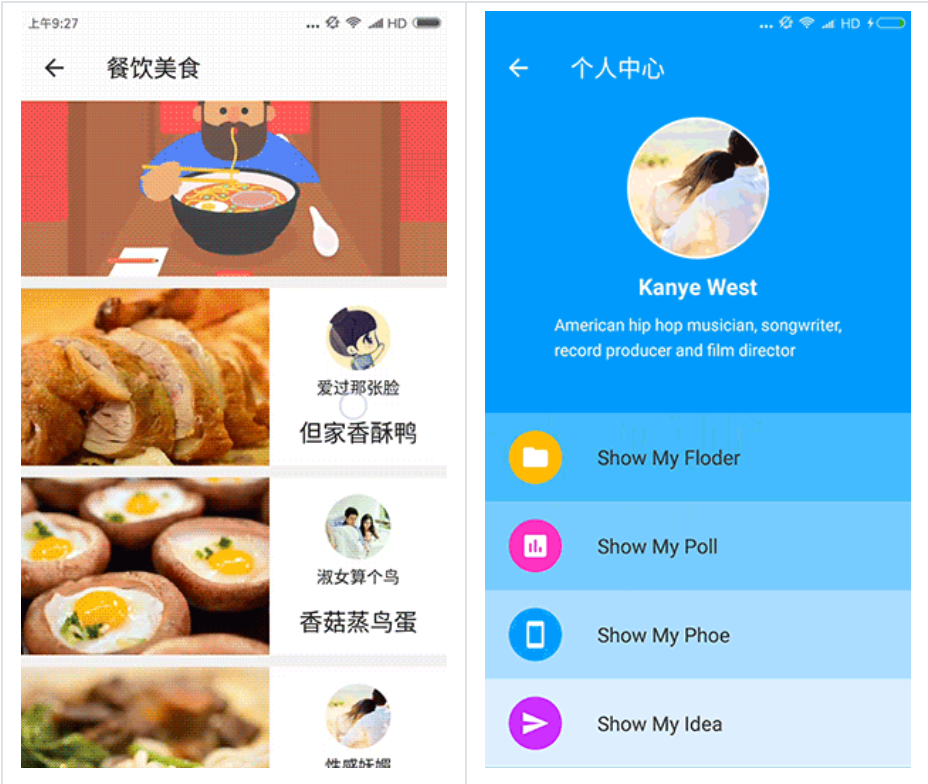
Demo

下载 [APK-Demo](#)

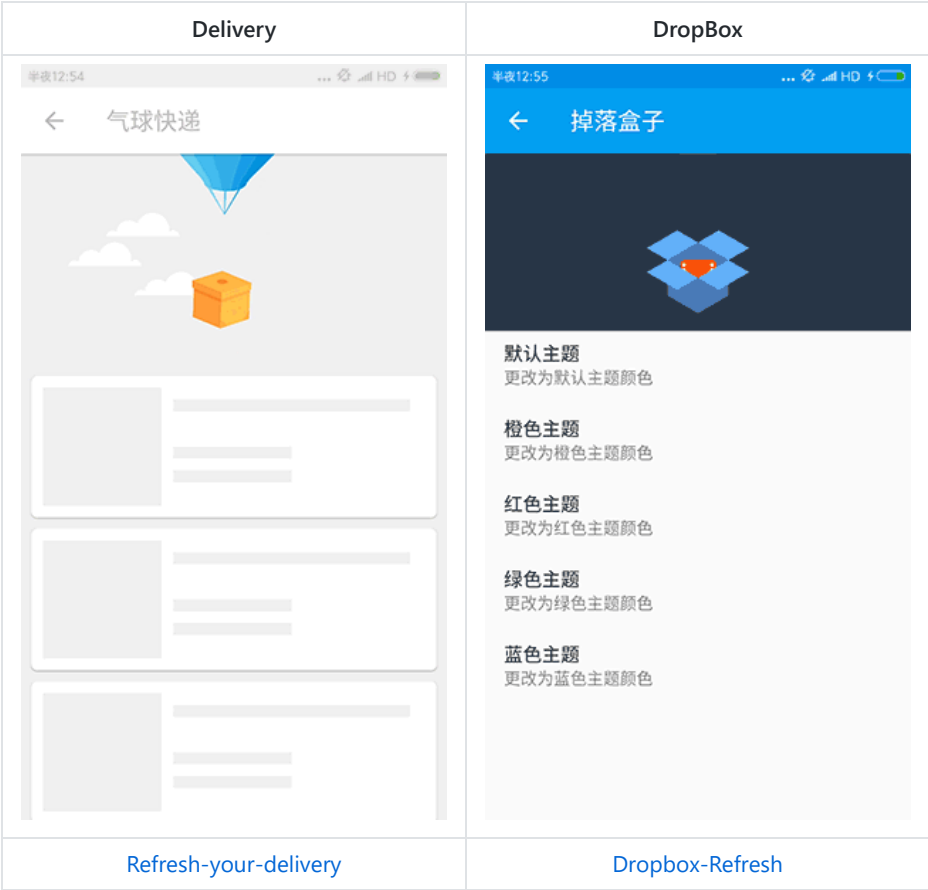


项目演示

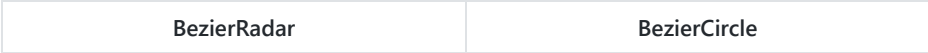
<p><b>个人首页</b></p> A screenshot of a mobile app's user profile page. At the top, it says "正在刷新" (Refreshing) and "上次更新 7-4 09:41". The background is a blue night sky with a yellow crescent moon and a black cat silhouette. Below the background is a circular profile picture of a person. To the right of the profile picture are two buttons: "留言" (Leave a message) and "关注" (Follow). Below the profile picture, the name "一醉方休" is displayed, followed by "关注 84   粉丝 62" and a bio "这个人很懒，什么也没留下...". At the bottom, there is a section titled "发布动态" (Post status) with a single tweet from "Steffen Norgaard Andersen" at 21:44.	<p><b>微博列表</b></p> A screenshot of a mobile app's Weibo list. At the top, it says "微博列表" (Weibo list). Below the header is a dark grey bar with an upward arrow and the text "释放立即刷新" (Release to refresh immediately) and "上次更新 7-4 11:53". The main content area shows a user profile for "Frederik Hansen" from "Denmark, Nyborg" with buttons for "Photos" and "flowing". Below the profile is a tweet from "Steffen Norgaard Andersen" at 21:44 with a message in Lorem Ipsum. At the bottom, there is a tweet from "Steffen Norgaard Andersen" at 19:58 with a photo of a roasted chicken.
<p><b>餐饮美食</b></p>	<p><b>个人中心</b></p>





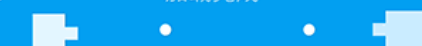

样式演示 Style



上面这两个是我自己实现的，下面的是我把github上其它优秀的Header进行的整理和集合还有优化：



<div><div><div>晚上9:28</div><div>贝塞尔雷达</div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>内容不偏移</div><div>下拉的时候列表内容停留在原位不动</div></div><div><div>内容跟随偏移</div><div>下拉的时候列表内容跟随向下偏移</div></div><div><div>橙色主题</div><div>更改为橙色主题颜色</div></div><div><div>红色主题</div><div>更改为红色主题颜色</div></div><div><div>绿色主题</div><div>更改为绿色主题颜色</div></div><div><div>蓝色主题</div><div>更改为蓝色主题颜色</div></div></div> <div>Pull To Refresh</div>	<div><div><div>晚上8:32</div><div>弹出圆圈</div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>内容不偏移</div><div>下拉的时候列表内容停留在原位不动</div></div><div><div>内容跟随偏移</div><div>下拉的时候列表内容跟随向下偏移</div></div><div><div>橙色主题</div><div>更改为橙色主题颜色</div></div><div><div>红色主题</div><div>更改为红色主题颜色</div></div><div><div>绿色主题</div><div>更改为绿色主题颜色</div></div><div><div>蓝色主题</div><div>更改为蓝色主题颜色</div></div></div> <div>Pull Down To Refresh</div>
<div><div>FlyRefresh</div><div><div><div>晚上11:02</div><div>←</div><div>FlyRefresh</div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>Meeting Minutes</div><div>Mar 9, 2014</div><div></div></div><div><div>Favorites Photos</div><div>Feb 3, 2014</div><div></div></div><div><div>Photos</div><div>Jan 9, 2014</div><div></div></div></div><div>FlyRefresh</div></div>	<div><div>Classics</div><div><div><div>晚上8:36</div><div>←</div><div>经典风格</div><div>更新于 8月16日 晚上 23:47</div></div><div><div>尺寸拉伸</div><div>下拉的时候Header的高度跟随变大</div></div><div><div>位置平移</div><div>下拉的时候Header的位置向下偏移</div></div><div><div>背后固定</div><div>下拉的时候Header固定在背后</div></div><div><div>默认主题</div><div>更改为默认主题颜色</div></div><div><div>橙色主题</div><div>更改为橙色主题颜色</div></div><div><div>红色主题</div><div>更改为红色主题颜色</div></div><div><div>绿色主题</div><div>更改为绿色主题颜色</div></div><div><div>蓝色主题</div><div>更改为蓝色主题颜色</div></div></div><div>ClassicsHeader</div></div>
Phoenix	Taurus

<div><div><div><div><div><div>晚上8:30</div><div>...</div><div>📶</div><div>📶</div><div>🔋</div></div><div>←</div><div>金色校园</div><div></div><div>折叠</div><div>折叠AppBarLayout, 变成正常的列表页面</div><div>展开</div><div>展开AppBarLayout, 变成可伸展头部的页面</div><div>橙色主题</div><div>更改为橙色主题颜色</div><div>红色主题</div><div>更改为红色主题颜色</div><div>绿色主题</div><div>更改为绿色主题颜色</div><div>蓝色主题</div><div>更改为蓝色主题颜色</div></div></div></div></div> <div>Yalantis/Phoenix</div>	<div><div><div><div><div><div>晚上8:31</div><div>...</div><div>📶</div><div>📶</div><div>🔋</div></div><div>←</div><div>冲上云霄</div><div></div><div>折叠</div><div>折叠AppBarLayout, 变成正常的列表页面</div><div>展开</div><div>展开AppBarLayout, 变成可伸展头部的页面</div><div>橙色主题</div><div>更改为橙色主题颜色</div><div>红色主题</div><div>更改为红色主题颜色</div><div>绿色主题</div><div>更改为绿色主题颜色</div></div></div></div></div> <div>Yalantis/Taurus</div>
<div><div><div><div><div><div>晚上8:35</div><div>...</div><div>📶</div><div>📶</div><div>🔋</div></div><div>← 战争城市</div><div>加载完成</div><div></div><div>橙色主题</div><div>更改为橙色主题颜色</div><div>红色主题</div><div>更改为红色主题颜色</div><div>绿色主题</div><div>更改为绿色主题颜色</div><div>蓝色主题</div><div>更改为蓝色主题颜色</div></div></div></div></div> <div>FunGame/BattleCity</div>	<div><div><div><div><div><div>晚上8:34</div><div>...</div><div>📶</div><div>📶</div><div>🔋</div></div><div>← 打砖块</div><div>加载完成</div><div></div><div>橙色主题</div><div>更改为橙色主题颜色</div><div>红色主题</div><div>更改为红色主题颜色</div><div>绿色主题</div><div>更改为绿色主题颜色</div><div>蓝色主题</div><div>更改为蓝色主题颜色</div></div></div></div></div> <div>FunGame/HitBlock</div>
WaveSwipe	Material

 A screenshot of an Android app interface titled "全屏水波" (Full Screen Water Wave). It features a blue header bar with a back arrow and the title. Below the header, there are several list items with text and a circular refresh icon. The items are: "内容不偏移" (Content does not offset), "内容跟随偏移" (Content follows offset), "橙色主题" (Orange theme), "红色主题" (Red theme), "绿色主题" (Green theme), and "蓝色主题" (Blue theme). A blue circular refresh icon is overlaid on the "内容跟随偏移" item.	 A screenshot of an Android app interface titled "官方主题" (Official Theme). It features a blue header bar with a back arrow and the title. Below the header, there are several list items with text and a circular refresh icon. The items are: "内容不偏移" (Content does not offset), "内容跟随偏移" (Content follows offset), "打开背景" (Open background), "关闭背景" (Close background), "橙色主题" (Orange theme), "红色主题" (Red theme), "绿色主题" (Green theme), and "蓝色主题" (Blue theme). A blue circular refresh icon is overlaid on the "内容跟随偏移" item.
WaveSwipeRefreshLayout	MaterialHeader

 A screenshot of an Android app interface titled "StoreHouse". It features a blue header bar with a back arrow and the title. Below the header, there is a large black rectangular area with the text "SMARTRE" and some stylized characters. Below this, there are several list items with text and a circular refresh icon. The items are: "橙色主题" (Orange theme), "红色主题" (Red theme), "绿色主题" (Green theme), and "蓝色主题" (Blue theme). A blue circular refresh icon is overlaid on the "绿色主题" item.	 A screenshot of an Android app interface titled "苹果水滴" (Apple Water Drop). It features a blue header bar with a back arrow and the title. Below the header, there is a large black rectangular area with the text "SMARTRE" and some stylized characters. Below this, there are several list items with text and a circular refresh icon. The items are: "内容不偏移" (Content does not offset), "内容跟随偏移" (Content follows offset), "默认主题" (Default theme), "橙色主题" (Orange theme), "红色主题" (Red theme), "绿色主题" (Green theme), and "蓝色主题" (Blue theme). A blue circular refresh icon is overlaid on the "默认主题" item.
CRefreshLayout	WaterDrop

看到这么多炫酷的Header，是不是觉得很棒？这时你或许会担心这么多的Header集成在一起，但是平时只会用到一个，是不是要引入很多无用的代码和资源？请放心，我已经把刷新布局分成三个包啦，用到的时候自行引用就可以啦！

- SmartRefreshLayout 刷新布局核心实现，自带ClassicsHeader（经典）、BezierRadarHeader（贝塞尔雷达）两个 Header。
- SmartRefreshHeader 各种Header的集成，除了Layout自带的Header，其它都在这个包中。
- SmartRefreshFooter 各种Footer的集成，除了Layout自带的Footer，其它都在这个包中。

## 简单用例



## 1.在 build.gradle 中添加依赖

```
//1.1.0 (1.0.5及以前版本的老用户升级需谨慎, API改动过大)
compile 'com.scwang.smartrefresh:SmartRefreshLayout:1.1.0-alpha-31'
compile 'com.scwang.smartrefresh:SmartRefreshHeader:1.1.0-alpha-31'//没有使用特殊Header, 可以不加这行
compile 'com.android.support:appcompat-v7:25.3.1'//版本 23以上(必须)

//1.1.0 androidx 版本
implementation 'com.scwang.smartrefresh:SmartRefreshLayout:1.1.0-andx-14'
implementation 'com.scwang.smartrefresh:SmartRefreshHeader:1.1.0-andx-14'
implementation 'androidx.legacy:legacy-support-v4:1.0.0'

//1.0.5 (重大bug发现, 无法兼容 Android P, 不推荐使用)
```

## 2.在XML布局文件中添加 SmartRefreshLayout

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<com.scwang.smartrefresh.layout.SmartRefreshLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/refreshLayout"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
    <android.support.v7.widget.RecyclerView
        android:id="@+id/recyclerView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:overScrollMode="never"
        android:background="#fff" />
</com.scwang.smartrefresh.layout.SmartRefreshLayout>
```

## 3.在 Activity 或者 Fragment 中添加代码

```
RefreshLayout refreshLayout = (RefreshLayout)findViewById(R.id.refreshLayout);
refreshLayout.setOnRefreshListener(new OnRefreshListener() {
    @Override
    public void onRefresh(RefreshLayout refreshlayout) {
        refreshlayout.finishRefresh(2000/*,false*/);//传入false表示刷新失败
    }
});
refreshLayout.setOnLoadMoreListener(new OnLoadMoreListener() {
    @Override
    public void onLoadMore(RefreshLayout refreshlayout) {
        refreshlayout.finishLoadMore(2000/*,false*/);//传入false表示加载失败
    }
});
```

# 使用指定的 Header 和 Footer

## 1.方法一 全局设置

```
public class App extends Application {
    //static 代码段可以防止内存泄露
    static {
        //设置全局的Header构建器
        SmartRefreshLayout.setDefaultRefreshHeaderCreator(new DefaultRefreshHeaderCreator() {
            @Override
            public RefreshHeader createRefreshHeader(Context context, RefreshLayout layout) {
                layout.setPrimaryColorsId(R.color.colorPrimary, android.R.color.white);//全局设置主题颜色
                return new ClassicsHeader(context);//.setTimeFormat(new DynamicTimeFormat("更新于 %s"));//指定为经典Header
            }
        });
        //设置全局的Footer构建器
        SmartRefreshLayout.setDefaultRefreshFooterCreator(new DefaultRefreshFooterCreator() {
            @Override
            public RefreshFooter createRefreshFooter(Context context, RefreshLayout layout) {
                //指定为经典Footer, 默认是 BallPulseFooter
                return new ClassicsFooter(context).setDrawableSize(20);
            }
        });
    }
}
```



```

    }
}

```

注意：方法一 设置的Header和Footer的优先级是最低的，如果同时还使用了方法二、三，将会被其它方法取代

## 2.方法二 XML布局文件指定

```

<com.scwang.smartrefresh.layout.SmartRefreshLayout
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:id="@+id/refreshLayout"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#444444"
    app:srlPrimaryColor="#444444"
    app:srlAccentColor="@android:color/white"
    app:srlEnablePreviewInEditMode="true">
    <!--srlAccentColor srlPrimaryColor 将会改变 Header 和 Footer 的主题颜色-->
    <!--srlEnablePreviewInEditMode 可以开启和关闭预览功能-->
    <com.scwang.smartrefresh.layout.header.ClassicsHeader
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"/>
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:padding="@dimen/dimenPaddingCommon"
        android:background="@android:color/white"
        android:text="@string/description_define_in_xml"/>
    <com.scwang.smartrefresh.layout.footer.ClassicsFooter
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"/>
</com.scwang.smartrefresh.layout.SmartRefreshLayout>

```

注意：方法二 XML设置的Header和Footer的优先级是中等的，会被方法三覆盖。而且使用本方法的时候，Android Studio 会有预览效果，如下图：



不过不用担心，只是预览效果，运行的时候只有下拉才会出现~

## 3.方法三 Java代码设置

```

final RefreshLayout refreshLayout = (RefreshLayout) findViewById(R.id.refreshLayout);
//设置 Header 为 贝塞尔雷达 样式
refreshLayout.setRefreshHeader(new BezierRadarHeader(this).setEnableHorizontalDrag(true));

```

```
//设置 Footer 为 球脉冲 样式  
refreshLayout.setRefreshFooter(new BallPulseFooter(this).setSpinnerStyle(SpinnerStyle.Scale));
```

#### 4.更多使用说明

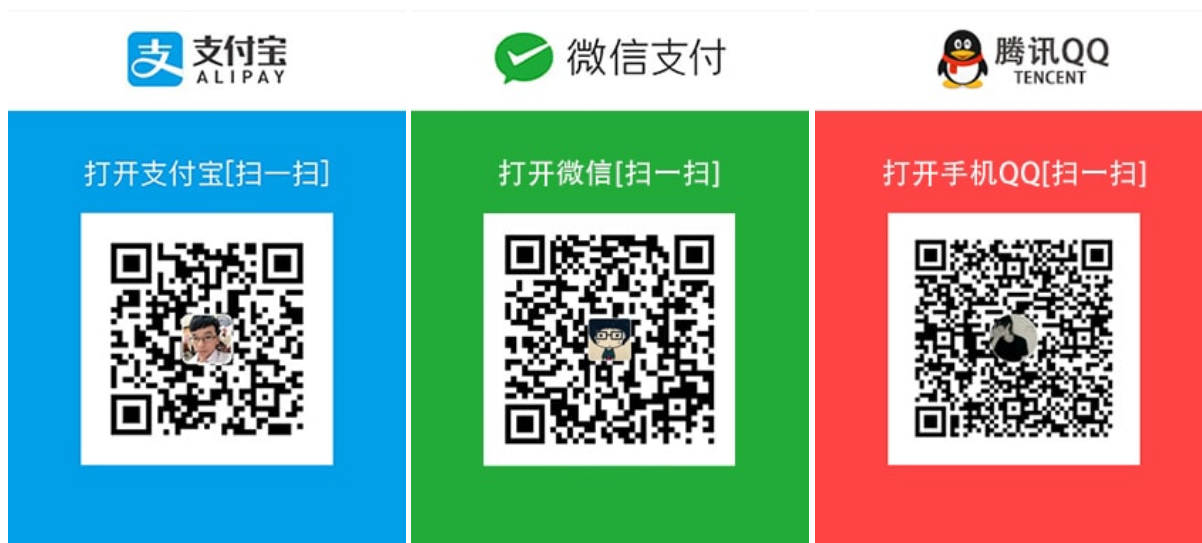
- [属性文档](#)
- [常见问题](#)
- [自定义Header](#)

## 混淆

SmartRefreshLayout 没有使用到：序列化、反序列化、JNI、反射，所以并不需要添加混淆过滤代码，并且已经混淆测试通过，如果你在项目的使用中混淆之后出现问题，请及时通知我。

## 赞赏

如果你喜欢 SmartRefreshLayout 的设计，感觉 SmartRefreshLayout 帮助到了你，可以点右上角 "Star" 支持一下 谢谢！ ^\_^ 你也还可以扫描下面的二维码~ 请作者喝一杯咖啡。



如果希望捐赠之后能获得相关的帮助，可以选择加入下面的付费群来取代普通捐赠，付费群可以直接获得作者的直接帮助，与问题反馈。

如果在捐赠留言中备注名称，将会被记录到列表中~ 如果你也是github开源作者，捐赠时可以留下github项目地址或者个人主页地址，链接将会被添加到列表中起到互相推广的作用 [捐赠列表](#)

#### 友情链接

[github/faith-hb/WidgetCase](#)  
[github/Bamboyy120315/Freedom](#)  
[github/TommyLemon/APIJSON](#)  
[github/dengyuhuan](#)  
[github/zrp2017](#)  
[github/fly803/BaseProject](#)  
[github/razerdp](#)  
[github/SuperChenC/s-mvp](#)  
[github/KingJA/LoadSir](#)  
[github/jianshijiuyou](#)  
[github/zxy198717](#)  
[github/addapcn](#)  
[github/RainliFu](#)  
[github/sugarya](#)  
[github/stormzhang](#)

## 讨论

## QQ解决群 - 602537182 (付费)

### 进群须知

自开群以来,还是有很多的朋友提出了很多问题,我也解决了很多问题,其中有大半问题是本库的Bug导致,也有些是使用者项目本身的环境问题,这花费了我大量的时间,经过我的观察和测试,到目前为止,本库的bug已经越来越少,当然不能说完全没有,但是已经能满足很大部分项目的需求。所以从现在起,我做出一个决定:把之前的讨论群改成解决群,并开启付费入群功能,专为解决大家在使用本库时遇到的问题,不管是本库bug还是,特殊的项目环境导致(包含项目本身的bug)。我也有自己的工作和娱乐时间,只有大家理解和支持我,我才能专心的为大家解决问题。不过用担心,我已经建立了另一个可以免费进入的QQ讨论群。

## QQ讨论群 - 914275312 (新) 477963933 (满) 538979188 (满)

### 进群须知

这个群,免费进入,大家可以相互讨论本库的相关使用和出现的问题,群主也会在里面解决问题,如果提出的问题,群成员不能帮助解决,需要群主解决,但是要花费群主五分钟以上的时间(本库Bug除外),群主将不会解决这个问题,如果项目紧急,请付费进入解决群解决(不过注意,付费群中群主会很认真很努力的解决问题,但也不能保证已经能完美解决)或者转换使用其他的刷新库。

### 温馨提示

加入群的答案在本文档中可以找到~

## 其他作品

---

[MultiWaveHeader](#)

[诗和远方](#)

## 感谢

---

[SwipeRefreshLayout](#)

[Ultra-Pull-To-Refresh](#)

[TwinklingRefreshLayout](#)

[BeautifulRefreshLayout](#)

## License

---

Copyright 2017 scwang90

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");  
you may not use this file except in compliance with the License.  
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software  
distributed under the license is distributed on an "AS IS" BASIS,  
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.  
See the License for the specific language governing permissions and  
limitations under the license.