

# 接入指南

SDK支持版本：minSdkVersion 16

亿美免密SDK提供通过手机账号一键登录的能力。

v7a版本更新内容：

全面更新了三大运营商的SDK，整理了提供给客户端接口，使用更直观，更便捷。

开发环境搭建：

## 1.1. 接入流程

通过亿美申请appid和appSecret。

## 1.2开发流程

1. Android Studio版本需要使用3.0以上

2. 本SDK提供两种接入方式：

**1： 远程依赖，此方法不再需要拷贝aar到libs目录下。**

Project 根目录的主 gradle 中配置 支持：

```
allprojects {
    repositories {
        maven { url 'https://jitpack.io' }
    }
}
```

2.在 module 的 gradle 中添加依赖：

```
implementation 'com.android.support:appcompat-v7:28.0.0'
implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.0.2'
implementation 'com.alibaba:fastjson:1.2.58'
implementation 'com.squareup.okhttp3:okhttp:3.14.9'
implementation 'com.github.Antidy:OneLoginSDK:1.4.0'
```

注：如遇到okio冲突，请在module中加入如下代码：

```
configurations {
    compile.exclude module: 'okhttp'
    compile.exclude module: 'okio'
}
```

**2： 本地集成方式：拷贝loginsdk-release-1.4.0.aar到项目 的libs目录下，并在gradle中做以下配置：**

```
implementation fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')
implementation 'com.android.support:appcompat-v7:28.0.0'
implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.0.2'

implementation 'com.alibaba:fastjson:1.2.58'
implementation 'com.squareup.okhttp3:okhttp:3.14.9'
implementation(name: 'loginsdk-release-1.4.0', ext: 'aar')
```

3. 在gradle中配置signingConfig签名信息，并在编译apk时，使用该签名。
4. 提交app包名和app签名 将app包名和签名提供给平台审核。平台需要校验app包名和签名，请务必提供准确信息。信息更改后，需要重新向平台申请。可使用命令：keytool -v -list -keystore 你的应用签名文件.jks获取签名的MD5信息。
5. 在AndroidManifest.xml配置必要的权限支持，并在代码中做动态权限申请。

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_NETWORK_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_WIFI_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE"/>
<!-- 低版本系统 requestNetwork 接口需要该权限，参考ConnectivityManager
requestNetwork 方法 -->
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_SETTINGS"/>
```

权限说明：

权限名称	权限说明	使用说明
INTERNET	允许应用程序联网	用于访问极验、运营商网关和认证服务器
ACCESS_WIFI_STATE	允许访问 WiFi 网络状态信息	允许 SDK 获取 WiFi 网络状态与连接信息
ACCESS_NETWORK_STATE	允许访问网络状态	允许 SDK 判断当前网络处于移动网络或WiFi网络
CHANGE_NETWORK_STATE	允许改变网络连接状态	设备在WiFi跟数据双开时，允许 SDK 内部请求（仅用于网关取号的请求）强行走数据网络通道
CHANGE_WIFI_STATE	允许改变 WiFi 网络连接状态	设备在 WiFi 跟数据双开时，允许 SDK 内部请求（仅用于网关取号的请求）强行走数据网络通道
READ_PHONE_STATE	允许读取手机状态	SDK 取号阶段判断换卡、移动 SDK 判断双卡和换卡（低概率使用场景，非必须权限）
WRITE_SETTINGS	允许读写系统设置项	低版本系统进行数据切换用到的权限，添加后可增加 WiFi+4G 下网络环境下的取号成功率，高版本系统以上可去除该权限

6. Android 9.0 以上设备配置对 http 协议的支持：

```
<application android:usesCleartextTraffic="true">
    //...
</application> //请务必配到application节点上
```

7. 配置混淆策略

```
-dontwarn com.geetest.onelogin.**
-keep class com.geetest.onelogin.** {
    *;
```

```

}
-dontwarn com.geetest.onepassv2.**
-keep class com.geetest.onepassv2.** {
*;
}
-dontwarn com.geetest.deepknow.**
-keep class com.geetest.deepknow.** {
*;
}
-dontwarn com.geetest.mobinfo.**
-keep class com.geetest.mobinfo.** {
*;
}
-dontwarn com.cmic.sso.sdk.**
-keep class com.cmic.sso.sdk.** {
*;
}
-dontwarn com.unigeetest.**
-keep class com.unigeetest.** {
*;
}
-dontwarn cn.com.chinatelecom.account.**
-keep class cn.com.chinatelecom.account.** {
*;
}
#emay
-keep class cn.emay.q1.**{*;}

```

## 2.开始接入

1：调用UniSDK.getInstance().initAuth初始化，并获取初始化回调结果。

方法原型：

```

UniSDK.getInstance().initAuth(Context context, String appId, String
appSecret,new InitCallback() {
    @Override
    public void onSuccess(String msg) {
        //初始化成功
    }

    @Override
    public void onFailed(String msg) {
        //初始化失败
    }
});

```

参数说明：

context, 当前页面上下文

appId, 通过亿美拿到的appId

appSecret: 通过亿美拿到的appSecret

InitCallback: 初始化回调

2: 在初始化成功完成之后, 调用UniSDK.getInstance().login 接口完成登录

方法原型:

```
public void login(OneLoginThemeConfig themeConfig,LoginCallback callback) {  
}
```

参数说明:

context, 当前页面上下文

callback : 登录回调, 需要开发者自己在回调中做出相应处理

themeConfig: 授权页的自定义UI参数对象

```
onSuccess(String msg)
```

msg参数说明: 登录成功后返回获取的token。

```
onFailed(String msg)
```

msg参数说明: 登录失败返回的错误原因。

3: 关闭授权页

用户主动关闭授权页。SDK 除了返回按钮触发关闭以外, 默认是不 finish 授权页的, 需要开发者在回调结束后自行关闭授权页。

代码示例:

```
OneLoginHelper.with().dismissAuthActivity();
```

### 3: 授权页UI自定义:

v7a版本将所有的UI自定义部分都以代码接口的形式提供给了接入者, 通过实例化

OneLoginThemeConfig 并进行自定义配置, 完成授权页面 UI 的个性化设计, 每次调用拉起授权页方法前必须先传入该实例, 否则授权界面会展示异常。

1: 创建实例:

```
OneLoginThemeConfig oneLoginThemeConfig = new  
OneLoginThemeConfig.Builder().build();
```

2: 弹窗模式设置:

```
setDialogTheme(boolean isDialogTheme, int dialogwidth, int dialogHeight, int dialogx, int dialogY, boolean isDialogBottom, boolean iswebViewDialogTheme)
```

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
isDialogTheme	boolean	是否使用弹窗模式，true 为使用，false 为不使用	false
dialogwidth	int	弹窗模式宽度，长宽的单位都为dp，以下单位与之保持一致	300
dialogHeight	int	弹窗模式高度	500
dialogx	int	授权页弹窗X偏移量（以屏幕心为原点）	0
dialogY	int	授权页弹窗Y偏移量（以屏幕心为原点）	0
isDialogBottom	boolean	授权页弹窗是否贴于屏幕底部 true: 显示到屏幕底部，dialogY 参数设置将无效 false: 不显示到屏幕底部，以 dialogY 参数为准	false
iswebViewDialogTheme	boolean	隐私页面是否使用弹窗模式	false

### 3: 添加自定义控件

在login方法之前实现。

```
OneLoginHelper.with().addOneLoginRegisterViewConfig(id, authRegisterViewConfig);
```

参数说明

参数	类型	说明
id	String	开发者自定义控件名称
authRegisterViewConfig	AuthRegisterViewConfig	配置开发者自定义控件的控件来源，位置和处理逻辑等，详细参考demo

创建自定义控件配置

```
AuthRegisterViewConfig authRegisterViewConfig = new  
AuthRegisterViewConfig.Builder().build();
```

方法说明

方法名	传参类型	说明
setView	View	开发者传入自定义的控件，需要设置好控件的布局属性，SDK 只支持RelativeLayout布局，控件位置请通过RelativeLayout.LayoutParams配置指定，具体配置可参考demo 示例代码
setRootViewId	int	设置控件的位置。 RootViewId.ROOT_VIEW_ID_TITLE_BAR指标题栏 RootViewId.ROOT_VIEW_ID_BODY指授权页空白处

### 4: 授权页其他接口

- 设置横竖屏 `setRequestedOrientation`

#### 方法描述

建议直接在 AndroidManifest 中配置登录页前一个 Activity 的方向，或者调用系统 api `setRequestedOrientation` 设置屏幕方向来替换此方法。

```
public void setRequestedOrientation(Activity activity, boolean isPortrait)
```

#### 代码示例

```
setRequestedOrientation(MainActivity.this, true);
```

参数说明

参数	类型	说明
activity	Activity	当前调用 OneLogin 的页面
isPortrait	boolean	是否是竖屏

- 设置授权页面背景 `setAuthBGImgPath`

• 方法描述

设置背景图片。

```
setAuthBGImgPath(String authBGImgPath)
```

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
authBGImgPath	String	设置背景图片。放在 <code>drawable</code> 文件下，以下背景图片路径与之保持一致	gt_one_login_bg

- 设置授权页面视频背景 `setAuthBgVideoUri`

方法描述

设置授权页面视频背景。

```
setAuthBgVideoUri(String authBgVideoUri)
```

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
authBgVideoUri	String	视频背景 Uri 字符串。放在 <code>raw</code> 文件下，如： <code>"android.resource://" + this.getPackageName() + "/" + R.raw.geetest_demo_video</code>	null

- 状态栏设置 `setStatusBar`

方法描述

设置状态栏颜色、字体颜色。

```
setStatusBar(int statusBarColor, int navigationBarColor, boolean isLightColor)
```

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
statusBarColor	int	自定义状态栏背景颜色，优先按资源id查找，找不到则按固定颜色值设置	0
navigationBarColor	int	自定义底部导航栏背景颜色，优先按资源id查找，找不到则按固定颜色值设置	0
isLightColor	boolean	设置状态栏内容的颜色（只能黑白），true 为黑色，false 为白色	false

- 标题栏设置 `setAuthNavLayout`

### 方法描述

设置标题栏布局

```
setAuthNavLayout(int navColor, int authNavHeight, boolean authNavTransparent, boolean authNavGone)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
navColor	int	标题栏颜色，优先按资源id查找，找不到则按固定颜色值设置	默认0xFF3973FF，黑暗模式0x2E2E30
authNavHeight	int	标题栏高度	49
authNavTransparent	boolean	标题栏是否透明	true
authNavGone	boolean	标题栏是否隐藏，此处的隐藏为 <code>View.GONE</code>	false

- 标题栏文字设置 `setAuthNavTextView`

### 方法描述

设置标题栏中间文字相关

```
setAuthNavTextView(String navText, int navTextColor, int navTextSize, boolean navWebTextNormal, String navWebViewText, int navWebViewTextColor, int navWebViewTextSize)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
navText	String	文字设置	一键登录
navTextColor	int	字体颜色，优先按资源id查找，找不到则按固定颜色值设置	默认 0xFF000000， 黑暗模式 0xFFFFFFFF
navTextSize	int	字体大小，单位为 <code>sp</code> ，以下设置字体大小的单位与之保持一致	17
navWebTextNormal	boolean	设置是否隐私条款页面的标题栏中间文字使用默认值，true 为使用 <code>navWebViewText</code> ，false 为使用默认隐私条款的名字	false
navWebViewText	String	隐私条款页面的标题栏中间文字	服务条款
navWebViewTextColor	int	隐私条款页面的标题栏中间文字颜色，优先按资源id查找，找不到则按固定颜色值设置	默认 0xFF000000， 黑暗模式 0xFFFFFFFF
navWebViewTextSize	int	隐私条款页面的标题栏中间文字大小	17

- 标题栏字体设置 `setAuthNavTextViewTypeface`

### 方法描述

设置标题栏中间文字的字体相关

```
setAuthNavTextViewTypeface(Typeface navTextTypeface, Typeface navWebViewTextTypeface)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
navTextTypeface	Typeface	标题栏的文字的字体	Typeface.DEFAULT
navWebViewTextTypeface	Typeface	条款页面标题栏的文字的字体	Typeface.DEFAULT

- 标题栏返回按钮设置 `setAuthNavReturnImgView`

### 方法描述

设置标题栏返回按钮相关

```
setAuthNavReturnImgView(String returnImgPath, int returnImgWidth, int returnImgHeight, boolean returnImgHidden, int returnImgOffsetX)  
setAuthNavReturnImgView(String returnImgPath, int returnImgWidth, int returnImgHeight, boolean returnImgHidden, int returnImgOffsetX, int returnImgOffsetY)
```



参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
returnImgPath	String	返回按钮图片	gt_one_login_ic_chevron_left_black
returnImgWidth	int	返回按钮图片宽度	24
returnImgHeight	int	返回按钮图片高度	24
returnImgHidden	boolean	返回按钮是否隐藏	false
returnImgOffsetX	int	返回按钮图片距离屏幕左边X轴偏移量	12
returnImgOffsetY	int	返回按钮图片距离标题栏顶部偏移量，可选配，不传该参数默认标题栏垂直居中	0

- 返回事件屏蔽设置 `setBlockReturnEvent`

方法描述

设置是否屏蔽返回键与返回按钮返回事件，屏蔽后仍然会发生对应的错误码回调，只是 SDK 默认不关闭授权页。

```
setBlockReturnEvent(boolean blockReturnKey, boolean blockReturnBtn)
```

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
blockReturnKey	boolean	是否屏蔽返回键返回事件	false
blockReturnBtn	boolean	是否屏蔽返回按钮返回事件	false

- logo设置 `setLogoImgView`

方法描述

设置logo相关

```
setLogoImgView(String logoImgPath, int logowidth, int logoHeight, boolean logoHidden, int logoOffsetY, int logoOffsetY_B, int logoOffsetX)
```

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
logoImgPath	String	logo 图片	gt_one_login_logo
logoWidth	int	logo 图片宽度	71
logoHeight	int	logo 图片高度	71
logoHidden	boolean	logo 是否隐藏	false
logoOffsetY	int	logo 相对于状态栏下边缘 y 偏移	125
logoOffsetY_B	int	logo 相对于底部 y 偏移	0
logoOffsetX	int	logo 相对于屏幕左边 x 轴偏移量，当为0时表示居中显示	0

- 号码显示设置 `setNumberView`

### 方法描述

设置号码相关

```
setNumberView(int numberColor, int numberSize, int numberOffsetY, int numberOffsetY_B, int numberOffsetX)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
numberColor	int	号码栏字体颜色，优先按资源id查找，找不到则按固定颜色值设置	默认0xFF3D424C，黑暗模式0xFFFFFFFF
numberSize	int	号码栏字体大小	24
numberOffsetY	int	号码栏相对于标题栏下边缘 y 偏移	200
numberOffsetY_B	int	号码栏相对于底部 y偏移	0
numberOffsetX	int	号码栏相对于屏幕左边 x 轴偏移量，当为 0 时表示居中显示	0

- 号码字体设置 `setNumberText`

### 方法描述

设置号码栏富文本样式，配置后将使用该富文本填充脱敏手机号内容

```
setNumberText(CharSequence numberText)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
numberText	CharSequence	号码栏的富文本内容, 参考 <code>TextView</code> 的 <code>setText(CharSequence text)</code> 方法	null

注：富文本内容应该包含正确的脱敏手机号，且配置之前必须确保能拿到正确的脱敏手机号

- 号码字体设置 `setNumberViewTypeface`

### 方法描述

设置号码栏字体相关

```
setNumberViewTypeface(Typeface numberTypeface)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
numberTypeface	Typeface	号码栏的文字的字体	Typeface.DEFAULT

- 切换账号视图设置 `setSwitchView`

### 方法描述

设置切换账号相关

```
setSwitchView(String switchText, int switchColor, int switchSize, boolean switchHidden, int switchOffsetY, int switchOffsetY_B, int switchOffsetX)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
switchText	String	切换账号文字	切换账号，默认情况下受背景大小限制，只能显示4个字，如遇显示不全，建议通过 <code>setSwitchViewLayout</code> 调整背景大小试试
switchColor	String	切换账号字体颜色，优先按资源id查找，找不到则按固定颜色值设置	默认0xFF3973FF，黑暗模式0xFF6794FF
switchSize	int	切换账号字体大小	14
switchHidden	boolean	切换账号是否隐藏	false
switchOffsetY	int	切换账号相对于标题栏下边缘 y 偏移	249
switchOffsetY_B	int	切换账号相对于底部 y 偏移	0
switchOffsetX	int	切换账号相对于屏幕左边 x 轴偏移量，当为0时表示居中显示	0

- 切换账号视图背景设置 `setSwitchViewLayout`

### 方法描述

设置切换账号背景图片与宽高相关

```
setSwitchViewLayout(String switchImgPath, int switchwidth, int switchHeight)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
switchImgPath	String	切换账号背景图片	默认无背景
switchWidth	int	切换账号背景宽度	80
switchHeight	int	切换账号背景高度	25

- 切换账号字体设置 `setSwitchViewTypeface`

### 方法描述

设置切换账号字体相关

```
setSwitchViewTypeface(Typeface switchTypeface)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
switchTypeface	Typeface	切换账号的文字的字体	Typeface.DEFAULT

- 登录按钮布局设置 `setLogBtnLayout`

### 方法描述

设置登录按钮布局

```
setLogBtnLayout(String logBtnImgPath, int logBtnWidth, int logBtnHeight, int logBtnOffsetY, int logBtnOffsetY_B, int logBtnOffsetX)
setLogBtnLayout(String logBtnImgPath, String logBtnUncheckedImgPath, int logBtnWidth, int logBtnHeight, int logBtnOffsetY, int logBtnOffsetY_B, int logBtnOffsetX)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
logBtnImgPath	String	登录按钮背景图片	gt_one_login_btn
logBtnUncheckedImgPath	String	未选中隐私栏勾选框时登录按钮的背景图片	gt_one_login_btn_unchecked
logBtnWidth	int	登录按钮宽度	268
logBtnHeight	int	登录按钮高度	36
logBtnOffsetY	int	登录按钮相对于标题栏下边缘 y 偏移	249
logBtnOffsetY_B	int	登录按钮相对于底部 y 偏移	0
logBtnOffsetX	int	登录按钮相对于屏幕左边 x 轴偏移量, 当为0时表示居中显示	0

- 登录按钮文字设置 `setLogBtnTextView`

### 方法描述

设置登录按钮中间文字相关

```
setLogBtnTextView(String logBtnText, int logBtnColor, int logBtnTextSize)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
logBtnText	String	文字设置	一键登录
logBtnColor	int	文字颜色，优先按资源id查找，找不到则按固定颜色值设置	0xFFFFFFFF
logBtnTextSize	int	文字大小	15

- 登录按钮文字字体设置 `setLogBtnTextViewTypeface`

### 方法描述

设置登录按钮中间文字的字体相关

```
setLogBtnTextViewTypeface(Typeface logBtnTextViewTypeface)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
logBtnTextViewTypeface	Typeface	登录按钮中间的文字的字体	Typeface.DEFAULT

- 登录按钮可用状态随选择框选择状态变化设置 `setLogBtnDisableIfUnchecked`

### 方法描述

设置登录按钮在选择框未选择时禁用状态

```
setLogBtnDisableIfUnchecked(boolean disableBtnIfUnchecked)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
disableBtnIfUnchecked	boolean	登录按钮是否在选择框未选择时自动禁用	false

- 登录加载视图设置 `setLogBtnLoadingView`

### 方法描述

设置loading图片相关

```
setLogBtnLoadingView(String loadingView, int loadingViewWidth, int loadingViewHeight, int loadingViewOffsetRight)
setLogBtnLoadingView(String loadingView, int loadingViewWidth, int loadingViewHeight, int loadingViewOffsetRight, int loadingViewOffsetY)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
loadingView	String	loading 图片地址	umcsdk_load_dot_white
loadingViewWidth	int	loading 图片宽度	20
loadingViewHeight	int	loading 图片高度	20
loadingViewOffsetRight	int	loading 图片距离登录框右边 x 轴偏移量	12
loadingViewOffsetY	int	loading 图片距离登录框 y 轴偏移量，可选配，不传该参数默认登录框垂直居中	0

- 标语设置 `setSloganView`

### 方法描述

设置 Slogan 相关

```
setSloganView(int sloganColor, int slogansSize, int sloganOffsetY, int sloganOffsetY_B, int sloganOffsetX)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
sloganColor	int	设置 Slogan 字体颜色，优先按资源id查找，找不到则按固定颜色值设置	默认0xFFA8A8A8，黑暗模式0xFFD0D1E2
slogansSize	int	设置 Slogan 字体大小	10
sloganOffsetY	int	设置 Slogan 相对于标题栏下边缘 y 偏移	382
sloganOffsetY_B	int	设置 Slogan 相对于底部 y 偏移	0
sloganOffsetX	int	设置 Slogan 相对于屏幕左边 x 轴偏移量，当为0时表示居中显示	0

- 标语字体设置 `setSloganViewTypeface`

### 方法描述

设置 Slogan 文字的字体相关

```
setSloganViewTypeface(Typeface sloganTypeface)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
sloganTypeface	Typeface	Slogan 文字的字体	Typeface.DEFAULT

- 隐私栏布局设置 `setPrivacyLayout`

### 方法描述

设置隐私条款布局

```
setPrivacyLayout(int privacyLayoutWidth, int privacyOffsetY, int privacyOffsetY_B, int privacyOffsetX, boolean isUseNormalWebActivity)
setPrivacyLayout(int privacyLayoutWidth, int privacyOffsetY, int privacyOffsetY_B, int privacyOffsetX, boolean isUseNormalWebActivity, int gravity)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
privacyLayoutWidth	int	设置隐私条款宽度，隐私条款大部分为字体，只规定宽度，高度自适应。设置宽度为 <code>ViewGroup.LayoutParams.MATCH_PARENT</code> ，隐私条款的宽度将填充父布局；设置宽度为 <code>ViewGroup.LayoutParams.WRAP_CONTENT</code> ，隐私条款的宽度将根据文本内容自动扩展；其他情况将按照固定值设置宽度。	256
privacyOffsetY	int	设置隐私条款相对于标题栏下边缘 y 偏移	0
privacyOffsetY_B	int	设置隐私条款相对于底部 y 偏移	18
privacyOffsetX	int	设置隐私条款对于屏幕左边 x 轴偏移量，当为 0 时表示居中显示	0
isUseNormalWebActivity	boolean	设置是否跳转到默认的隐私条款页面	true
gravity	int	设置隐私条款选择框和文本的对齐方式，参考 <code>LinearLayout</code> 的 <code>setGravity(int gravity)</code> 方法，可选配	<code>Gravity.CENTER_HORIZONTAL</code>

注： `privacyOffsetY` 与 `privacyOffsetY_B` 两个偏移量必须有一个为0，否则优先采用 `privacyOffsetY_B`。

- 隐私栏勾选框设置 `setPrivacyCheckBox`

### 方法描述

设置隐私条款选择框相关

```
setPrivacyCheckBox(String uncheckedImgPath, String checkedImgPath, boolean privacyState, int privacyCheckBoxWidth, int privacyCheckBoxHeight)
setPrivacyCheckBox(String uncheckedImgPath, String checkedImgPath, boolean privacyState, int privacyCheckBoxWidth, int privacyCheckBoxHeight, int privacyCheckBoxOffsetY)
setPrivacyCheckBox(String uncheckedImgPath, String checkedImgPath, boolean privacyState, int privacyCheckBoxWidth, int privacyCheckBoxHeight, int privacyCheckBoxOffsetY, int privacyCheckBoxMarginRight)
```

### 参数说明



参数	参数类型	说明	默认值
uncheckedImgPath	String	设置未选中下按钮的图片地址	gt_one_login_unchecked
checkedImgPath	String	设置选中下按钮的图片地址	gt_one_login_checked
privacyState	boolean	设置选择框是否默认勾选	false
privacyCheckBoxWidth	int	选择框图片宽度	9
privacyCheckBoxHeight	int	选择框图片高度	9
privacyCheckBoxOffsetY	int	选择框图片Y轴偏移, 可选配	0
privacyCheckBoxMarginRight	int	选择框图片右边距, 可选配	5

- 隐私条款文字显示设置 `setPrivacyClauseView`

### 方法描述

设置隐私条款字体相关

```
setPrivacyClauseView(int baseClauseColor, int clauseColor, int privacyClauseTextSize)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
baseClauseColor	int	设置隐私条款基础文字颜色, 优先按资源id查找, 找不到则按固定颜色值设置	默认0xFFA8A8A8, 黑暗模式 0xFFD0D1E2
clauseColor	int	设置隐私条款协议文字颜色, 优先按资源id查找, 找不到则按固定颜色值设置	0xFF3973FF
privacyClauseTextSize	int	设置隐私条款字体大小	10

- 隐私条款文字设置 `setPrivacyTextView`

### 方法描述

设置除了隐私条款其他的字体相关

```
setPrivacyTextView(String privacyTextViewTv1, String privacyTextViewTv2, String privacyTextViewTv3, String privacyTextViewTv4)
```

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
privacyTextViewTv1	String	设置隐私条款文字1	登录即同意
privacyTextViewTv2	String	设置隐私条款文字2	和
privacyTextViewTv3	String	设置隐私条款文字3	、
privacyTextViewTv4	String	设置隐私条款文字4	并使用本机号码登录

- 设置隐私栏文字的字体 `setPrivacyClauseViewTypeface`

方法描述

设置隐私栏文字的字体相关

```
setPrivacyClauseViewTypeface(Typeface privacyClauseBaseTypeface, Typeface privacyClauseTypeface)
```

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
privacyClauseBaseTypeface	Typeface	隐私栏基础的文字的字体	Typeface.DEFAULT
privacyClauseTypeface	Typeface	隐私条款的文字的字体	Typeface.DEFAULT

- 开发者隐私条款设置 `setPrivacyClauseText`

方法描述

设置开发者隐私条款相关。

自定义隐私条款顺序。按顺序设置，当有条款名称与条款 URL 一起为空时，则使用默认的运营商隐私条款。否则按照顺序排列，自定义隐私条款最多只能两个。

```
setPrivacyClauseText(String clauseNameOne, String clauseUrlOne, String clauseNameTwo, String clauseUrlTwo, String clauseNameThree, String clauseUrlThree)
```

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
clauseNameOne	String	设置隐私条款1名称	null
clauseUrlOne	String	设置隐私条款1 URL	null
clauseNameTwo	String	设置隐私条款2名称	null
clauseUrlTwo	String	设置隐私条款2 URL	null
clauseNameThree	String	设置隐私条款3名称	null
clauseUrlThree	String	设置隐私条款3 URL	null

- 开发者隐私条款设置 `setPrivacyClauseTextStrings`

方法描述

设置多个开发者隐私条款相关。

自定义多个隐私条款。按顺序设置，长度为 4 的倍数，配置后优先使用该接口的配置，否则使用 `setPrivacyClauseText` 的配置。可通过预留一组空字符串配置让 SDK 自动添加运营商协议。

```
setPrivacyClauseTextStrings(String... privacyClauseTextStrings)
```

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
privacyClauseTextStrings	String[]	设置隐私条款数组	null

代码示例

```
/**
 *连续四个参数为一组隐私协议条款 第一个为条款说明前缀或者分隔字符，第二个为条款名称，第三个为条款 URL，第四个为说明后缀或者分隔字符
 *任意一组留空，SDK 会自动添加运营商隐私条款，留空的位置可前后调整。
 */
.setPrivacyClauseTextStrings("登录即同意", "应用自定义服务条款一", "http://a.b.c",
    "",
    "和", "应用自定义服务条款二", "http://x.y.z", "",
    "和", "应用自定义服务条款三", "http://x.y.z", "",
    "和", "", "", "并使用本机号码登录")
```

注:

运营商隐私协议必须显示，开发者需保留一组条款参数留空

- 隐私条款名称显示书名号相关 `setPrivacyAddFrenchQuotes`

方法描述

设置授权页面隐私条款名称显示书名号。

```
setPrivacyAddFrenchQuotes(boolean privacyAddFrenchQuotes)
```

注: 个别第三方系统可能存在对包含中文字符的富文本渲染异常，出现文字超出控件右边界显示被截断的情况，建议不要添加书名号。

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
privacyAddFrenchQuotes	boolean	是否设置隐私条款名称显示书名号	false

- 隐私条款文字对齐方式 `setPrivacyTextGravity`

方法描述

设置隐私条款文字对齐方式。

```
setPrivacyTextGravity(int privacyTextGravity)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
privacyTextGravity	int	设置隐私条款文字对齐方式, 参考 <code>TextView.setGravity</code> 方法	<code>Gravity.TOP Gravity.START</code>

- 隐私条款文字行间距 `setPrivacyLineSpacing`

### 方法描述

设置隐私条款文字行间距, 参考 `TextView.setLineSpacing` 方法。

```
setPrivacyLineSpacing(float lineSpacingExtra, float lineSpacingMultiplier)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
lineSpacingExtra	float	设置隐私条款文字行间距, 单位: dp	8.0f
lineSpacingMultiplier	float	设置隐私条款文字行间距的倍数	1.0f

- 未同意隐私条款时的文字提示 `setPrivacyUnCheckedToastText`

### 方法描述

设置未同意隐私条款时的文字提示相关。

```
setPrivacyUnCheckedToastText(String privacyUnCheckedToastText)
setPrivacyUnCheckedToastText(boolean enableToast, String
privacyUnCheckedToastText)
```

### 参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
enableToast	boolean	设置是否弹出 Toast 提示文字, 可选配	true
privacyUnCheckedToastText	String	设置未同意隐私条款的文字提示相关	请同意服务条款

## 4 错误码列表

SUCCESS	提交成功
ERROR_APPID	AppId不存在
ERROR_PARAMS	请求参数错误
ERROR_PLATFORM	手机平台错误
ERROR_ENCRYPTION	解密失败
ERROR_BALANCE	余额不足

返回码	描述	处理方式
-20101	app_id 未传，调用 SDK 时传入的 APPID 为空	调用初始化 <code>init</code> 接口时传入正确的 APPID 参数
-20102	没有调用预取号接口或者预取号内部还没初始化完成就调用了取号接口	1、进阶逻辑下分开调用 <code>register</code> 与 <code>preGetToken</code> 接口 2、常规逻辑下等 <code>preGetToken</code> 收到正确的回调后再调用 <code>requestToken</code> 接口
-20105	预取号超时或者拉起授权页超时，网络信号较差或者配置的超时时间较短	1、在网络信号较好的地方重试 2、修改 SDK 超时时间配置，适当延长超时时间
-20106	取号时用户切换了数据流量或者更换了 SIM 卡	1、进阶逻辑下检测到该错误码后关闭授权页，提醒用户重新拉起授权页登录(内部会重新预取号) 2、常规逻辑下检测到该错误码后关闭授权页，重新预取号
-20501	调用初始化 <code>init</code> 接口时传入的 <code>context</code> 参数为空	调用初始化 <code>init</code> 接口时传入正确的 <code>context</code> 参数
-20502	1、授权页 UI 配置错误 2、集成 SDK 时丢失了部分内部资源文件	1、调用 <code>requestToken</code> 接口时传入正确的 <code>oneLoginThemeConfig</code> 参数，确认使用到的图片资源存在 2、使用文档中推荐的集成方式集成 SDK，不要解压 aar 文件单独集成 jar 包 3、检测 logcat 错误日志，查看配置出错原因
-20503	授权页 UI 配置错误，可能资源文件找不到，导致授权页加载异常	1、调用 <code>requestToken</code> 接口时传入正确的 <code>oneLoginThemeConfig</code> 参数，确认使用到的图片资源存在 2、使用文档中推荐的集成方式集成 SDK，不要解压 aar 文件单独集成 jar 包 3、检测 logcat 错误日志，查看配置出错原因
-20200	当前网络不可用，可能手机未开启数据流量与 WIFI 网络	打开数据流量后重试
-20201	手机未插入 SIM 卡或者在模拟器中运行	建议在支持 SIM 卡的且数据网络访问正常的移动设备上重试
-20202	手机未开启数据网络或者在模拟器中运行	建议打开数据流量后重试
-20203	使用纯流量卡或者非国内三大运营商手机卡	使用国内三大运营商电话卡尝试
-20207	WIFI 下请求切换网络失败 1、未配置 <code>CHANGE_NETWORK_STATE</code> 权限 2、网络不稳定或者 SIM 状态异常	1、应用内配置 <code>CHANGE_NETWORK_STATE</code> 权限重试，检查数据网络是否正常访问 2、SIM 卡识别是否稳定，开关数据网络或者开关飞行模式，或者重启手机后重试
-20301	用户在授权页点击了返回键退出授权页	等待用户重新拉起授权页登录

返回码	描述	处理方式
-20302	用户在授权页点击了标题栏返回按钮退出授权页	等待用户重新拉起授权页登录
-20303	用户在授权页点击了切换账号按钮	关闭授权页，等待用户选择其他登录方式或者重新拉起授权页登录
-20490	取号时 oneLoginThemeConfig 传递的是空值	调用 requestToken 接口时传入正确的 oneLoginThemeConfig 参数

附录：对应运营商的错误码列表：

ERROR\_APPID\_ROUTE 无运营商匹配信息

电信：

错误码	含义
0	请求成功
-64	permission-denied(无权限访问)
-65	API-request-rates-Exceed-Limitations(调用接口超限)
-10001	取号失败
-10002	参数错误
-10003	解密失败
-10004	ip受限
-10005	异网取号回调参数异常
-10006	Mdn取号失败，且属于电信网络
-10007	重定向到异网取号
-10008	超过预设取号阈值
-10009	时间戳过期
-20005	sign-invalid(签名错误)
-20006	应用不存在
-20007	公钥数据不存在
-20100	内部解析错误
-20102	加密参数解析失败
-30001	时间戳非法
-30003	topClass失效，请查看5.3+5.4常见问题。
51002	参数为空
51114	无法获取手机号数据

电信SDK自定义错误码



80000	请求超时
80001	请求网络异常
80002	响应码错误
80003	无网络连接
80004	移动网络未开启
80005	Socket超时异常
80006	域名解析异常
80007	IO异常
80008	No route to host
80009	nodename nor servname provided, or not known
80010	Socket closed by remote peer
80100	登录结果为空
80101	登录结果异常
80102	预登录异常
80103	SDK未初始化
80104	未调用预登录接口
80105	加载nib文件异常
80200	用户关闭界面
80201	其他登录方式
80800	WIFI切换异常
80801	WIFI切换超时

联通：

状态码类型	状态码(status)	信息(msg)	示例说明
提示型	101001	授权码不能为空	使用 SDK 调用置换接口时没有填入授权码
101002	认证的手机号不能为空	使用 SDK 认证置换时没有填入需要认证的手机号码	
101003	UiConfig 不能为空	调用 openActivity 接口时，必须配置 UiConfig	
101004	ApiKey 或 PublicKey 不能为空	未进行初始化，调用 SDKManager.init()进行初始化	
101005	超时	超过了接入方设置的时间	
101006	公钥出错	公钥错误，请核对配置的公钥是否与申请的公钥一致	
101007	用户取消登录	免密登录时，进入授权页执行了返回操作	
102001	选择流量通道失败	取号功能必须使用流量访问，在 wifi 和流量同时开启的情况下sdk 会选择使用流量进行访问，此返回码代表切换失败!(受不同机型的影响)	
警告型	201001	操作频繁请,请稍后再试	超出 10 分钟之内只能访问 30 次的限制
危险性	302001	SDK 解密异常	服务端返回数据时 sdk 会进行解密操作，如果解密出错则出现此错误
302002	网络访问异常	sdk 网络请求异常	
302003	服务端数据格式出错	服务端返回数据格式错误	

其他错误 其他方式登录 用户点击了切换账号或其他方式登录

移动:

返回码	返回码描述
103000	成功
102507	登录超时(授权页点登录按钮时)
103101	请求异常
103102	包签名错误(社区填写的appid和对应的包名包签名必须一致)
103111	错误的运营商请求(可能是用户正在使用代理或者运营商判断失败导致)
103119	appid不存在
103211	其他错误, 联系技术支撑解决问题
103412	无效的请求(1.加密方式错误;2.非json格式;3.空请求等)
103414	参数校验异常
103511	服务器ip白名单校验失败
103811	token为空
103902	scrip失效(短时间内重复登录)
103911	token请求过于频繁, 10分钟内获取token且未使用的数量不超过30个
104201	token已失效或不存在(重复校验或失效)
105001	联通取号失败
105002	移动取号失败
105003	电信取号失败
105012	不支持电信取号
105013	不支持联通取号

#### 返回码 返回码描述

105018 token权限不足(使用了本机号码校验的token获取号码)

105019 应用未授权(未在开发者社区勾选能力)

105021 当天已达取号限额

105302 appid不在白名单

105312 余量不足(体验版到期或套餐用完)

105313 非法请求

200005 用户未授权(READ\_PHONE\_STATE)

200010 无法识别sim卡或没有sim卡(android)

200015 短信验证码格式错误

200020 用户取消登录

200021 数据解析异常

200022 无网络

200023 请求超时

200024 数据网络切换失败

200025 未知错误一般出现在线程捕获异常，请配合异常打印分析

200026 输入参数错误

200027 未开启数据网络或网络不稳定

200028 网络异常

200038 异网取号网络请求失败

200039 异网取号网关取号失败

200040 UI资源加载异常

200048 用户未安装sim卡

200050 EOF异常

200060 切换账号(未使用SDK短验时返回)

200072 CA根证书校验失败

200080 本机号码校验仅支持移动手机号

200082 服务器繁忙