

适配方案

1. 设置最大支持的屏幕宽高比

在应用配置文件 `AndroidManifest.xml` 中显式声明支持的最大屏幕高宽比（`maximum aspect ratio`）。其中 `ratio_float` 为高宽比：

传统屏幕： $\text{ratio_float} = 16/9 = 1.778$ ；

小米 8 屏幕： $\text{ratio_float} = 18/9 = 2$ ；

三星 S8 屏幕： $\text{ratio_float} = 18.5/9 = 2.056$ 。

鉴于目前全面屏屏幕比例，将 `ratio_float` 设置为 2.1 即可适配一众全面屏手机。

```
<application>
  <meta-data android:name="android.max_aspect" android:value="ratio_float" />
</application>
```

其中 `ratio_float` 是您的应用可以支持的最大纵横比，以十进制形式表示为（较长尺寸/较短尺寸），官方建议为 2.1 或更大；

如果不设定，那么最大宽高比默认为 1.86。

```
<!--适配全面屏-->
<meta-data android:name="android.max_aspect" android:value="2.1" />
```

2. 修改 `targetSdkVersion` 的版本号大于 23

今天测试发现当 `targetSdkVersion` ≤ 23 时，会不适配全面屏，而 `targetSdkVersion` > 23 时候不会出现这种情况。

3. 代码设置

```
public void setMaxAspect() {
    ApplicationInfo applicationInfo = null;
    try{
        applicationInfo=getPackageManager().getApplicationInfo(getPackageName(),
        PackageManager.GET_META_DATA);
    } catch(PackageManager.NameNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } if(applicationInfo == null){
        throw new IllegalArgumentException(" get application info = null, has no meta data! ");
    }
    applicationInfo.metaData.putString("android.max_aspect", "2.1");
}
```