

骑行安卓接口文档-官网补充版本

目录

- [Android步骑行导航相关接口](#)
 - [新增\更改接口](#)
 - [License鉴权](#)
 - [Q&A](#)
 - [bugfix](#)
- [Android摩托车导航相关接口](#)
 - [2025-03-11](#)
 - [previous](#)

Android步骑行导航相关接口

新增\更改接口

- 1、多实例setMapDpiScale(float mapScale, float logoScale)，接口增加第二个参数，表示设置多实例logo缩放比例。设置成0不显示logo。
- 2、骑行导航增加设置全览路线的margin接口。

需要注意的是，设置导航中全览margin要保证NaviHelper.getNaviMap()已经添加可以计算出来宽高。

示例：

</> Plain Text

```
1 mNaviHelper.getNaviMap().post(new Runnable() {
2     @Override
3     public void run() {
4         mNaviHelper.setRouteMargin(500,0,0,0); // 四个参数分别代表，距离NaviMapView左上右下像素值
5
6     }
7 }}
```

- 3、BikeNavigateHelper增加 setNeedSensor (bool)，用来调节车标heading，不设置sensor（设置为false） 车头默认会按照路线方向。需要在开始导航之前调用。
- 4、增加行中动态设置地图元素接口。

主实例

</> Plain Text

```
1 BikeNaviDisplayOption.BikeMapCustomDrawOption bikeNaviDisplayOption = new BikeNaviDisplayOption.BikeMapCustomDrawOption();
2     bikeNaviDisplayOption.setCompassCustomBitmap(); // 设置罗盘资源
3     bikeNaviDisplayOption.setEndPointCustomBitmap(); // 设置终点资源
4     bikeNaviDisplayOption.setCarPointCustomRes(); // 设置车标资源
5     bikeNaviDisplayOption.setRouteNormalCustomBitmap(); // 设置未走过路线资源
6     bikeNaviDisplayOption.setRoutePassedCustomBitmap(); // 设置已走过路线资源
7     bikeNaviDisplayOption.setRouteCustomWidth(); // 设置路线宽度
8     bikeNaviDisplayOption.setCarPointCustomScale(); // 设置车标缩放比例
9     bikeNaviDisplayOption.setEndPointCustomScale(); // 设置终点缩放比例
10    bikeNaviDisplayOption.setCompassCustomScale(); // 设置罗盘缩放比例
11 BikeNavigateHelper.getInstance().updateMapRenderCustomDrawOption(bikeNaviDisplayOption);
```

多实例

</> Plain Text

```
1     MapCustomDrawOption mapCustomDrawOption = new MapCustomDrawOption();
2     mapCustomDrawOption.setCompassCustomBitmap(); // 设置罗盘资源
3     mapCustomDrawOption.setEndPointCustomBitmap(); // 设置终点资源
4     mapCustomDrawOption.setCarPointCustomRes(); // 设置车标资源
5     mapCustomDrawOption.setRouteNormalCustomBitmap(); // 设置未走过路线资源
6     mapCustomDrawOption.setRoutePassedCustomBitmap(); // 设置已走过路线资源
7     mapCustomDrawOption.setRouteCustomWidth(); // 设置路线宽度
8     mapCustomDrawOption.setCarPointCustomScale(); // 设置车标缩放比例
9     mapCustomDrawOption.setEndPointCustomScale(); // 设置终点缩放比例
10    mapCustomDrawOption.setCompassCustomScale(); // 设置罗盘缩放比例
11    multiNaviView.updateExtMapRenderCustomDrawOption(mapCustomDrawOption);
```

- 5、增加行中定位回调

IWRouteGuidanceListener

</> Plain Text

```
1  /**
2   * GPS状态发生变化，来自诱导引擎的消息
3   *
4   * @param gpsSignalLevel GPS信号强弱等级 0 弱 1强 暂时只有两个状态
5   */
6   void onGpsStatusChange(int gpsSignalLevel) {}
```

6、设置起终点红线显隐

BikeNavigateHelper增加接口[getNaviSettingManager\(\)](#)

</> Plain Text

```
1  setVibrationOpen // 震动提醒开关
2  setRedlineOpen // 起终点红线显隐开关
3  setCrossMapLevelOpen // 路口自动放大开关
```

7、TTS [playTTSText](#) 接口中 第二个参数 `int bPreempt`，用来判断当前的tts播报是否需要抢占焦点。[getTTSSState](#) 接口废弃。

</> Plain Text

```
1  WNTTSManager.getInstance().initTTS(new WNTTSManager.IWNOuterTTSPayerCallback() {
2      @Override
3      public int playTTSText(String speech, int bPreempt, int type) {
4          // bPreempt = 1表示优先级较高 建议抢占焦点
5          // bPreempt = 0表示优先级较低，建议播报完成上条tts
6          return 0;
7      }
8
9      @Override
10     @Deprecated
11     public int getTTSSState() {
12         return 0;
13     }
14 });
```

8、新增控制导航中元素显隐接口

`CAR_TO_END_RED_LINE(1)`, // 到终点红线

`TRAFFIC_LIGHT(1 << 1)`, // 红绿灯标签

`TRAFFIC_LIGHT_POP(1 << 2)`, // 红绿灯泡泡

`ROAD_NAME_POP(1 << 3)`, // 路名泡泡

`MILESTONE(1 << 4)`, // 里程碑标签

`FACILITY(1 << 5)`, // 交通设施标签

`FACILITY_POP(1 << 6)`; // 交通设施泡泡

8.1、多实例地图

</> Plain Text

```
1  * @param isShow 控制元素的显隐
2  * @param elements 要控制的元素列表
3  IMultiNaviView.setNaviDrawElementsShow
```

8.2、主地图

</> Plain Text

```
1  * @param isShow 控制元素的显隐
2  * @param elements 要控制的元素列表
3  BikeNavigateHelper.getInstance().setNaviDrawElementsShow
```

9、多实例截图接口增加第二个参数，bool类型，截屏是否带上地图logo。

10、多实例支持设置个性化地图。`setMapCustomStylePath`,传入sty文件的路径。

</> Plain Text

```
1  // 示例
2  // multi_style_test.sty 文件放置在 sdcard/Android/data/包名/files/ 下面
3  multiNaviView.setMapCustomStylePath(getExternalFilesDir(null) + "/multi_style_test.sty");
```

11、如何自定义导航路线宽度、颜色？（骑行）

如何自定义起止点及车辆图标？主view和多实例view车辆图？

</> Plain Text

```
1  EngineOptions options = new EngineOptions.Builder()
```

```
2      .setRouteCustomWidth(30) // 路线宽度最大30
3      .setRouteNormalCustomBitmap() // 未走过路线纹理
4      .setRouteNormalCustomBitmapExt() // 多实例未走过路线纹理
5      .setRoutePassedCustomBitmap() // 已走过路线纹理
6      .setRoutePassedCustomBitmapExt() // 多实例已走过路线纹理
7      .setCarPointCustomRes() // 自行车位置
8      .setCarPointCustomResExt() // 多实例自行车位置
9      .setEndPointCustomBitmap() // 终点图片
10     .setEndPointCustomBitmapExt() // 多实例终点图片
11     .setExtUseMainRes() // 多实例地图是否使用主地图的资源，默认使用默认资源
12     .build();
13
14
15
```

骑行：

```
BikeNavigateHelper.getInstance().initNaviEngine(this, options, new IBEngineInitListener());
```

步行：

```
WalkNavigateHelper.getInstance().initNaviEngine(this, options, new IBEngineInitListener());
```

12、模拟导航。

骑行：

```
</>

1 // 开始模拟导航
2 BikeNavigateHelper.getInstance().startBikeNavi(this, BikeNavigateHelper.NaviMode.FakeNavi);
3 //设置模拟导航速度
4 BikeNavigateHelper.getInstance().setSimulateNaviSpeed(5);
```

步行：ar导航不支持

```
</>

1 // 开始模拟导航
2 WalkNavigateHelper.getInstance().startBikeNavi(this, WalkNavigateHelper.NaviMode.FakeNavi);
3 //设置模拟导航速度
4 WalkNavigateHelper.getInstance().setSimulateNaviSpeed(5);
```

13、多实例地图增加显示隐藏POI接口

```
</>

1 /**
2  * 是否显示多实例地图的poi
3  * @param isShow true 显示 默认显示
4  */
5 void showPoiMark(boolean isShow);
```

14、红绿灯数据透出

IBRouteGuidanceListener

```
</>

1 /**
2  * 红绿灯数据透出
3  */
4 void onTrafficLightOutDataUpdate(TrafficLightOutData trafficLightOutData);
```

BikeNavigateHelper

```
</>

1
2 /**
3  * 设置诱导监听，获取诱导信息
4  *
5  * @param routeGuidanceListener 诱导监听事件
6  */
7 public void setRouteGuidanceListener(Activity activity, IBRouteGuidanceListener routeGuidanceListener) {
8     if (null != routeGuidanceListener) {
9         bikeNaviManager.setRouteGuidanceListener(activity, routeGuidanceListener);
10    }
11 }
12
13
```

```
1 public class TrafficLightOutData {
2     /**
3      * 0 刷新红绿灯气泡（开始展示气泡或者灯态数据过期需要更新）/
4      * 1 隐藏红绿灯气泡 /
5      * 2 隐藏红绿灯icon
6      */
7     private int renderType;
8     /**
9      * 0 不带方向的灯 /
10    * 1 直行灯 /
11    * 2 左转灯
12    */
13    private int direction;
14    /**
15    * 0 无效值
16    * 1 普通态
17    * 2 大灯态
18    * 3 小灯态
19    */
20    private int popType;
21    /**
22    * 0 无效值 /
23    * 1 直行或左转单灯 /
24    * 2 左转双灯第一个灯 /
25    * 3 左转双灯第二个灯
26    */
27    private int lightType;
28    public static class TrafficLightDataInfo {
29        /**
30        * 0 无效值
31        * 11 灭灯
32        * 21 红灯
33        * 22 黄灯（黄灯的气泡不显示倒计时，用文案“注意”代替）
34        * 23 绿灯
35        */
36        private int status;
37        /**
38        * 使用时，每过一秒，period 减一 。
39        * 当period <= 0时，取红绿灯态数组的下一份数据继续展示使用
40        */
41        private int period;
42        /**
43        * 只在0 < countDown <= 999 的情况下展示倒计时。
44        * 如果返回的倒计时时为10000或者 countDown 走完归零 period > 0的情况下，红绿灯气泡改为显示文案。
45        * 具体为红灯显示“等待”，黄灯显示“注意”，绿灯显示“通行”。
46        */
47        private int countDown;
```

15、导航状态常驻

设置导航导航状态常驻，退出页面 导航正常进行

`BikeNavigateHelper.getInstance().setIfNaviStanding(true);`

增加获取是否常驻导航

`BikeNavigateHelper.getInstance().isNaviStanding();`

增加方法获取导航状态，导航中返回true

`BikeNavigateHelper.getInstance().isNavigating()`

开发者：

原有的导航页面的destroy方法改动

`BikeNavigateHelper.quit();`方法正式退出导航，释放引擎。

之后需要重新初始化可以参考DEMO实现

```
1     @Override
2     protected void onDestroy() {
3         super.onDestroy();
4         if (!mNaviHelper.isNaviStanding()) {
5             mNaviHelper.quit();
6         } else {
7             mNaviHelper.onDestroy(false);
```

```
8         }
9     }
```

16、新增TTS播报开关

开启 关闭tts播报 默认开启

WNTTSManger.getInstance().enableTTS();

License鉴权

 [License授权](#)

Q&A

1、如何设置车辆图标在地图中的位置？

骑行：

</> Plain Text

```
1  /**
2   * 行中设置自车位置偏移
3   *
4   * @param x      X轴偏移量（像素值）
5   * @param y      Y轴偏移量（像素值）
6   * @param type 0 主图，1 多实例
7   */
8   BikeNavigateHelper.getInstance().setCarPosOffset();
```

步行：

</> Plain Text

```
1  /**
2   * 行中设置自车位置偏移
3   *
4   * @param x      X轴偏移量（像素值）
5   * @param y      Y轴偏移量（像素值）
6   * @param type 0 主图，1 多实例
7   */
8   WalkNavigateHelper.getInstance().setCarPosOffset();
```

2、如何设置导航时缩放级别？

骑行：

</> Plain Text

```
1 // level = [4,22]
2 BikeNavigateHelper.getInstance().setDefaultNaviMapScale();
```

步行：

</> Plain Text

```
1 // level = [4,22]
2 WalkNavigateHelper.getInstance().setDefaultNaviMapScale();
```

3、副地图显示地图 Logo？

</> Plain Text

```
1 MultiNaviViewProvider.IMultiNaviViewProxy multiNaviView = MultiNaviViewProvider
2     .getInstance().createDefaultMultiNaviView(BNaviMainActivity.this);
3 multiNaviView.setPadding(10, 10, 10, 10);
4 // 设置logo位置不设置默认左下角
5 multiNaviView.setLogoPosition(LogoPosition.logoPostionleftBottom);
6  /**
7   * 屏幕左下位置
8   */
9   logoPostionleftBottom,
10 /**
11  * 屏幕左上位置
```

```
12    */
13    logoPostionLeftTop,
14    /**
15     * 屏幕中下位置
16     */
17    logoPostionCenterBottom,
18    /**
19     * 屏幕中上位置
20     */
21    logoPostionCenterTop,
22    /**
23     * 屏幕右下位置
24     */
25    logoPostionRightBottom,
26    /**
27     * 屏幕右上位置
28     */
29    logoPostionRightTop
30
```

4、如何隐藏地图背景只保留路线以及道路信息。

可以将这三个接口结合使用，参考demo

</> Plain Text

```
1    multiNaviView.setMapCustomStylePath(getExternalFilesDir(null).getAbsolutePath() + "/map123.sty");
2    multiNaviView.showPoiMark(false);
3    multiNaviView.getMapTextureView().setTraffic(true);
```

5、设置了步骑行动态红绿灯不渲染咋回事？

需要再算路之前设置。

锁屏后红绿灯不渲染？

可能调用了摩托车驾车，BaiduNaviManagerFactory.getMapManager().onPause()接口。

还有设置打开后台渲染的

```
if (multiNaviView == null) return
multiNaviView?.setMapPausedDraw(true)
multiNaviView?.setSupBackgroundDraw(true)
```

bugfix

- 1. 步骑行sdk自带导航中ui与多实例地图状态无联动问题。
- 2. 当前速度偶现比最大速度还要大问题。
- 3. 步骑行sdk自带导航中ui遮挡问题。
- 4. 修复个性化底图闪闪问题。
- 5. 稳定性，修复收集到的crash。
- 6. 修复首次进入导航与设置的车标偏移冲突，导致车标跳动问题。
- 7. 优化体验，设置了固定比例尺之后，首次进入地图会多次缩放的问题。
- 8. setRotateMode接口主地图调用时机优化，现在可以在引擎初始化完成之后任意时机调用。地图视角在设置了不同视角后，前后台切换还原问题修复。
- 9. 设置了carposoffset之后 全览位置不对 偏移了。
- 10. 关掉起点近大远小效果，防止闪绿。
- 11. 多实例截图接口支持地图静止状态截图。
- 12. setOverlayUnderPoi设置路名路名画在路线上兼容问题修复。

Android摩托车导航相关接口

多实例相关接口

</> Plain Text

```
1 IBNMiniMapViewManager
2
3    View onCreate(Context context);
4
5    void onResume();
6
7    void onPause();
8
9    void onDestroy();
```

```
10
11  /**
12   * 底图模式
13   * @param naviMode {@link NaviMode}
14   */
15 void setNaviMode(int naviMode);
16
17 /**
18   * 日夜模式
19   * @param nightMode true:夜间模式 false:白天模式
20   */
21 void setNightMode(boolean nightMode);
22
23 /**
24   * 全览
25   * @param fullView
26   */
27 void fullView(boolean fullView);
28
29 /**
30   * 底图是否可点击
31   * @param isTouchable
32   */
33 void touchAble(boolean isTouchable);
34
35 /**
36   * 设置底图车标偏移, 仅针对专业导航Car3D竖屏模式有效,, 底图中心为(0, 0)原点
37   * @param xOffset 导航底图车标x偏移量, > 0时往右偏移, 单位: 像素
38   * @param yOffset 导航底图车标y偏移量, < 0时往下偏移, 单位: 像素
39   */
40 void offset(long xOffset, long yOffset);
41
42 /**
43   * 途经点icon设置
44   * @param pngBitmap 图片数据
45   * @param imageType 0车标 1表示起点 2表示终点 3表示途经点
46   * @return
47   */
48 boolean setDIYImageToMap(Bitmap pngBitmap, MapDIYImageTypeEnum imageType);
49
50
51 /**
52   * 图像元素是否展示设置接口
53   *
54   * @param show 是否展示
55   */
56 void setMapElementShow(boolean show);
57
58 /**
59   * 隐藏图像元素
60   * @param arrCloseType 图像元素类型, 比如路线, 路名等。
61   */
62 void hideMapElement(ArrayList<MapElementTypeEnum> arrCloseType);
63
64 /**
65   * 设置多实例底图缩放值
66   *
67   * @param scale 与原底图的缩放比例
68   */
69 void setMapDpiScale(float scale);
70
71 /**
72   * 返回是否有多底图实例权限
73   * @return
74   */
75 boolean getAuthResult();
76
77 /**
78   * 控制是否开启后台导航
79   * @param open 开启/关闭
80   */
81 void openBackgroundDrawNavi(boolean open);
82
```

```
83  /**
84   * 获取地图view的bitmap
85   * @return
86   */
87  Bitmap getMapViewBitmap();
88
89
90  /**
91   * 使用地图截图，用于后台截图
92   * @param snapshotReadyCallback
93   */
94  void snapshotScope(SnapshotReadyCallback snapshotReadyCallback, boolean needLogo);
95
96  /**
97   * 如果不设置，默认10px
98   * @param left  左边距，路线全览左侧边距，单位px
99   * @param top   上边距，路线全览上侧边距，单位px
100  * @param right 右边距，路线全览右侧边距，单位px
101  * @param bottom 下边距，路线全览下侧边距，单位px
102  */
103  void setFullViewMarginSize(int left, int top, int right, int bottom);
104
105  /**
106   * 多实例路线点击事件监听
107   */
108  void setRouteClickedListener(IRouteClickedListener listener);
109
110  /**
111   * 多实例底图导航视角
112   * @param mode {@link SettingParams.MapModeType}
113   * 只支持CAR_3D 和 NORTH_2D
114   */
115  boolean setRotateMode(@SettingParams.MapModeType int mode);
116
117  /**
118   * 设置多实例底图logo是否显示以及位置和边距
119   * @param visible 是否可见
120   * @param gravity 使用Gravity即可
121   * @param marginLeft 左间距，单位px
122   * @param marginTop 上间距，单位px
123   * @param marginRight 右间距，单位px
124   * @param marginBottom 下间距，单位px
125   */
126  void setLogoVisibleAndPosition(boolean visible, int gravity, int marginLeft, int marginTop, int marginRight, int marginBottom);
127
128
129  /**
130   * 设置固定比例尺是否开启
131   * @param enable 是否开启 默认是关闭的
132   */
133  boolean setFixedLevelEnable(boolean enable);
134
135  /**
136   * 设置固定比例尺的值
137   * @param level 固定比例尺的值 4<=level<=21.0
138   */
139  boolean setFixedLevel(float level);
140
141
142
143  /**
144   * 个性化地图
145   * @param enable 是否开启
146   * @param customStyleFilePath 个性化文件路径
147   */
148  void setCustomStyleEnable(boolean enable, String customStyleFilePath);
149
150
151  /**
152   * 是否显示车标到终点红色连线
153   * @param showCarLogoToEndRedLine 为true则设置连线，false不设置
154   *
155   */
```



```
156 void setShowCarLogoToEndRedLine(boolean showCarLogoToEndRedLine);
157
158 /**
159  * 图像icon标签是否展示设置接口
160  *
161  * @param show 是否展示
162  */
163 void setIconElementShow(boolean show);
164
165 /**
166  * 隐藏icon
167  * @param arrCloseType 电子眼,拥堵信息,红绿灯,UGC,施工标签。
168  */
169 void hideIconElement(ArrayList<IBNOuterSettingParams.CarIconElementTypeEnum> arrCloseType);
170
171 /**
172  * 设置是否显示实时路况图层 与基线getMap().setTrafficEnabled一样
173  * @param enable 不设置默认开启
174  */
175 void setTrafficEnabled(boolean enable);
176
177 /**
178  * 设置路线宽度
179  * @param routeHighLightHalfWidth 高亮路线宽度
180  * @param routeUnHighLightHalfWidth 非高亮路线宽度
181  * @param routeOverViewHalfWidth 全览路线宽度
182  * @param routeACEHalfWidth ACE路线宽度
183  */
184 void setNaviRouteHalfWidth(float routeHighLightHalfWidth, float routeUnHighLightHalfWidth,
185                             float routeOverViewHalfWidth, float routeACEHalfWidth);
186
187 /**
188  * 设置路线样式
189  * @param pngBitmap 图片数据
190  * @param imageType {@linkplain IBNOuterSettingParams.RouteDIYImageTypeEnum}
191  * @return
192  */
193 boolean setNaviRouteDIYImageToMap(Bitmap pngBitmap, IBNOuterSettingParams.RouteDIYImageTypeEnum imageType);
```

2025-03-11

摩托车模拟导航效果优化。

previous

新增接口

1.如何设置导航时缩放级别

主实例底图：

</> Plain Text

```
1 BaiduNaviManagerFactory.getCommonSettingManager().setFixedLevel(15)
2
3
4 /**
5  * 需要在进导航前设置
6  * 设置固定比例尺的值
7  * @param level 固定比例尺的值 4<=level<=20.0
8  */
9 boolean setFixedLevel(float level);
```

多实例底图：

</> Plain Text

```
1 IBNMiniMapViewManager
2
3 /**
4  * 需要在进导航前设置
5  * 设置固定比例尺的值
6  * @param level 固定比例尺的值 4<=level<=20.0
7  */
8 boolean setFixedLevel(float level);
```

2.如何取消导航时到路口自动放大效果

主实例

</> Plain Text

```
1 BaiduNaviManagerFactory.getCommonSettingManager().setFixedLevelEnable(true) //开启即可取消放大效果
2
3 /**
4  * 需要在进导航前设置
5  * 设置固定比例尺是否开启
6  * @param enable 是否开启 默认是关闭的
7  */
8 boolean setFixedLevelEnable(boolean enable);
```

多实例

</> Plain Text

```
1 IBNMiniMapViewManager
2
3 /**
4  * 需要在进导航前设置
5  * 设置固定比例尺是否开启
6  * @param enable 是否开启 默认是关闭的
7  */
8 boolean setFixedLevelEnable(boolean enable);
```

3.代码如何控制红绿灯开关功能

</> Plain Text

```
1 BaiduNaviManagerFactory.getCommonSettingManager().setMapTrafficLightEnable(false) //关闭
2
3 /**
4  * 是否开启红绿灯高级权限 默认有权限就是开启
5  * @param enable
6  */
7 void setMapTrafficLightEnable(boolean enable);
```

4.副地图显示地图 Logo

</> Plain Text

```
1 IBNMiniMapViewManager
2
3 /**
4  * 设置多实例底图logo是否显示以及位置和边距
5  * @param visible 是否可见
6  * @param gravity 使用Gravity即可
7  * @param marginLeft 左间距, 单位px
8  * @param marginTop 上间距, 单位px
9  * @param marginRight 右间距, 单位px
10  * @param marginBottom 下间距, 单位px
11  */
12 void setLogoVisibleAndPosition(boolean visible, int gravity, int marginLeft, int marginTop, int marginRight, int marginBottom);
```

接口修复

如何自定义起止点及车辆图标

如何自定义起止点及车辆图标？（骑行、摩托车）

摩托车导航不同多实例地图设置自定义图标，前后台切换后会变为同一个

</> Plain Text

```
1 IBNMiniMapViewManager 修复前后台切换bug
2
3 /**
4  * icon设置
5  * @param pngBitmap 图片数据
6  * @return
7  */
8 boolean setDIYImageToMap(Bitmap pngBitmap, MapDIYImageTypeEnum imageType);
```

如何设置车辆图标在地图中的位置，之前的接口已经满足

主实例

BaiduNaviManagerFactory.getProfessionalNaviSettingManager().setCarIconOffsetForNavi

多实例

</> Plain Text

```
1 IBNMiniMapViewManager 修复前后台切换bug
2
3 /**
4  * 设置底图车标偏移，仅针对专业导航Car3D竖屏模式有效，，底图中心为(0, 0)原点
5  * @param xOffset 导航底图车标x偏移量，> 0时往右偏移，单位：像素
6  * @param yOffset 导航底图车标y偏移量，< 0时往下偏移，单位：像素
7  */
8 void offset(long xOffset, long yOffset);
```