

# 百度鹰眼 Android SDK v3.0 开发指南

## 概述

自 2015 年 10 月百度鹰眼 Android SDK v2 版发布以来，开发者们提出了很多宝贵的建议和意见，但受限于 v2 版整体架构以及历史遗留问题，使用上不便捷的接口无法从根本上解决。

根据去其糟粕、取其精华的指导精神，在保留 v2 版内部逻辑的基础上，对外接口做了全面调整，全新升级推出百度鹰眼 Android SDK v3.0 版（以下简称 SDK），也因此 v3 版将无法兼容 v2 版，由此给各位开发者在升级过程中带来的不便，还请见谅，百度鹰眼将全力支持解决开发者在升级过程中遇到的任何问题。

## 一、接口说明

### 1、服务控制

①开启服务【startTrace()】和停止服务【stopTrace()】接口由控制服务和采集调整为只控制服务。

开启服务【startTrace()】只负责建立与维持 TCP 长连接，接收服务端的推送信息。若开启轨迹服务时，SDK 已缓存有轨迹数据，则上传缓存轨迹数据。

②新增开启采集【startGather()】和停止采集【stopGather()】接口。

开启采集后，SDK 将会采集定位依据，若网络连接正常，则达到打包周期后，上传采集的轨迹数据，若网络不可用，则缓存轨迹，待网络状态发生变化，SDK 会发起重连。

停止采集后，SDK 将会停止采集定位依据，并将已采集的轨迹数据上传到服务端，若上传过程中出现网络断开的情况，SDK 会监听网络变化，且在网络状态变化时，发起重连，继续上传轨迹数据。

在停止采集后，若没有停止服务【stopTrace()】，则 SDK 会维持与服务端的 TCP 长连接或监听网络状态，以保证采集的轨迹数据能及时上传到服务端。

③开启服务监听器【OnStartTraceListener】和停止服务监听器【OnStopTraceListener】合并为服务监听器【OnTraceListener】，服务监听器位于 com.baidu.trace.model 包下。

④开启/停止服务、开启/停止采集、推送消息均由 OnTraceListener 监听器接收。

⑤新增自定义数据监听器【OnCustomAttributeListener】，轨迹附加数据通过该监听器的 onTrackAttributeCallback()接口上传，该监听器位于 com.baidu.trace.model 包下。

⑥v2 版中提供了服务类型(TraceType)，分别为：  
NO\_CONNECT（不建立长连接）；  
NO\_UPLOAD\_LOCATION（只建立长连接）；  
UPLOAD\_LOCATION（建立长连接，上传轨迹并接收报警推送消息）。

v3 版中去除了服务类型(TraceType)，改为通过接口调用实现服务类型转换，当前开启服务【startTrace()】只负责建立长连接，相当于 v2 中的 NO\_UPLOAD\_LOCATION。若要实现上传轨迹，则只需再调用开启采集【startGather()】，若想切回只建立长连接模式，则只需调用停止采集【stopGather()】。即通过控制采集，实现在 NO\_UPLOAD\_LOCATION 和 UPLOAD\_LOCATION 模式间的自由切换。

## 2、对象存储服务（BOS）

①新增对象存储服务，开发者可以根据业务需求来确定是否使用。上传对象接口 putObject()、获取（下载）对象接口 getObject()、生成签名路径接口 generatePresignedUrl()。

②若需要使用 BOS，请导入 `bos-android-sdk-1.0.2.jar`，并在创建 Trace 时设置对象存储服务标识（`isNeedObjectStorage`）。

③若不需要使用 BOS，可以不导包，但在创建 Trace 时一定要将对象存储服务标识置为 `false`，否则会导致初始化存储服务时，由于找不到相应类而 `crash`。

④存储服务依赖轨迹服务，轨迹服务开启成功后，才会初始化存储服务。因此，上传 `getObject()`、下载 `putObject()` 两个接口只能在开启服务成功后调用才有效，否则会返回存储服务未初始化；生成签名路径接口 `generatePresignedUrl()` 则不受影响，无论是否开启服务均可调用。

### 3、api 接口

①SDK 封装了大部分 web api 接口，各接口使用到请求、响应、实体等类定义均在 `com.baidu.trace.api` 包下，分为轨迹分析(`analysis`)、对象存储(`bos`)、终端(`Entity`)、围栏(`fence`)、轨迹(`track`)五大接口。

②各接口监听器均位于对应 api 包下，如围栏监听器 `OnFenceListener` 位于 `com.baidu.trace.api.fence` 包下，其他接口监听器依次类推。

③回调接口均运行在 UI 线程中，请不要在回调接口中执行耗时任务。

#### ④接口详情

终端管理:

`addEntity()`、`deleteEntity()`、`updateEntity()`、`queryEntityList()`

实时位置搜索:

`searchEntity()`、`boundSearchEntity()`、`aroundSearchEntity()`

轨迹分析:

queryStayPoint()、queryDrivingBehavior()

轨迹纠偏和里程:

queryHistoryTrack()、queryDistance()、queryLatestPoint()

地理围栏管理:

createFence()、updateFence()、deleteFence()、queryFenceList()

地理围栏报警:

queryMonitoredStatus()、queryMonitoredStatusByLocation()、

queryFenceHistoryAlarmInfo()

附 web api v3.0 接口总览链接:

<http://lbsyun.baidu.com/index.php?title=yingyan/api/v3/all>

## 二、状态说明

### 1、开启服务（startTrace）

①若未开启网络,则回调消息为【网络未开启】,状态码为【10004】,此时 sdk 会监听网络状态,若网络发生变化则会进行重连。

②若网络不稳定或者网络不通,则回调消息为【网络连接失败】,状态码为【10003】,此时 sdk 也会监听网络状态,待网络联通或者稳定后发起重连。

③若 ak、serviceId 不匹配,导致校验失败,则回调消息为【服务开启失败】,状态码为【10001】,此时 sdk 不会进行任何重连操作。

④若服务已开启,再次开启服务时,当 entityName、serviceId 没有发生变化,此时回调消息为【服务已开启】,状态码为【10006】;当 entityName 或 serviceId 发生改变,则重新登录,回调消息为【成功】,状态码为【0】。

## 2、停止服务（stopTrace）

①若服务还未开启，则回调消息为【服务未开启】，状态码为【11002】。

②若服务正在停止，则回调消息为【服务正在停止】，状态码为【11003】。

③若网络未开启或者连接不可用，当缓存有轨迹数据时，则回调消息为【服务停止成功，有缓存数据未上传】，状态码为【11004】；若没有缓存轨迹，则回调消息为【成功】，状态码为【0】。

## 3、开启采集（startGather）

①若已开启服务，首次开启采集时，轨迹服务处理成功，则回调消息为【成功】，状态码为【0】；反之，轨迹服务处理失败，则回调消息为【采集开启失败】，状态码【12001】。

②若服务还未开启，则回调消息为【服务未开启】，状态码为【12002】。

③若已开启采集，再次开启采集时回调消息为【采集已开启】，状态码为【12003】。

## 4、停止采集（stopGather）

①若已开启采集，首次停止采集时，轨迹服务处理成功，则回调消息为【成功】，状态码为【0】；反之，轨迹服务处理失败，则回调消息为【采集停止失败】，状态码【13001】。

②若服务还未开启，则回调消息为【服务未开启】，状态码为

【13002】。

③若已停止采集，再次停止采集时回调消息为【采集已停止】，状态码为【13003】。

## 三、使用说明

### 1、轨迹追踪

对应 demo 中的 TracingActivity。

①初始化轨迹服务，若未创建鹰眼服务，请先在鹰眼轨迹管理平台创建服务：<http://lbsyun.baidu.com/trace/admin/service>，服务创建成功后，系统会生成服务 ID(serviceId)。

```
// 轨迹服务 ID
long serviceId = 0;
// 设备标识
String entityName = "myTrace";
// 是否需要对象存储服务，注意：若需要对象存储服务，一定要导入
bos-android-sdk-1.0.2.jar。
boolean isNeedObjectStorage = false;
// 初始化轨迹服务
Trace mTrace = new Trace(serviceId, entityName,
isNeedObjectStorage);
```

②初始化轨迹服务客户端

```
// 初始化轨迹服务客户端
LBSTraceClient mTraceClient = new
LBSTraceClient(getApplicationContext());
```

③设置采集和打包周期

```
// 采集周期(单位:秒)
int gatherInterval = 5;
// 打包周期(单位:秒)
int packInterval = 5;
// 设置采集和打包周期
mTraceClient.setInterval(gatherInterval, packInterval);
```

#### ④初始化监听器

```
// 初始化轨迹服务监听器
OnTraceListener mTraceListener = new OnTraceListener() {
    // 开启服务回调
    @Override
    public void onStartTraceCallback(int status, String
message) {}
    // 停止服务回调
    @Override
    public void onStopTraceCallback(int status, String
message) {}
    // 开启采集回调
    @Override
    public void onStartGatherCallback(int status, String
message) {}
    // 停止采集回调
    @Override
    public void onStopGatherCallback(int status, String
message) {}
    // 推送回调
    @Override
    public void onPushCallback(byte messageNo, PushMessage
message) {}
};
```

#### ⑤开启服务

```
// 开启服务  
mTraceClient.startTrace(mTrace, mTraceListener);
```

## ⑥开启采集

```
// 开启采集  
mTraceClient.startGather(mTraceListener);
```

## ⑦停止采集

```
// 停止采集  
mTraceClient.stopGather(mTraceListener);
```

## ⑧停止服务

```
// 停止服务  
mTraceClient.stopTrace(mTrace, mTraceListener);
```

## ⑨注意事项

开启服务、开启采集、停止采集、停止服务四个接口共用 OnTraceListener 监听器,每次调用时,请务必传入同一个监听器实例;或者在初始化时调用 LBSTraceClient.setOnTraceListener()设置监听器,后续调用以上四个接口时无须再次传入,如  
开启服务 LBSTraceClient.startTrace(mTrace, null),  
开启采集 LBSTraceClient.startGather(null),  
此时回调消息由 setOnTraceListener()时传入的监听器接收。

## 2、轨迹查询

对应 demo 中的 TrackQueryActivity。

### 1) 查询历史轨迹

#### ①创建历史轨迹请求实例



```
// 请求标识
int tag = 1;
// 轨迹服务 ID
long serviceId = 0;
// 设备标识
String entityName = "myTrace";
// 创建历史轨迹请求实例
HistoryTrackRequest historyTrackRequest = new
HistoryTrackRequest(tag, serviceId, entityName);
```

## ②设置轨迹起止时间

```
// 开始时间(单位: 秒)
long startTime = System.currentTimeMillis() / 1000 - 12 * 60
* 60;
// 结束时间(单位: 秒)
long endTime = System.currentTimeMillis() / 1000;
// 设置开始时间
historyTrackRequest.setStartTime(startTime);
// 设置结束时间
historyTrackRequest.setEndTime(endTime);
```

## ③设置是否纠偏

```
// 设置纠偏
historyTrackRequest.setProcessed(true);
```

## ④设置纠偏选项（若第三步设置为 true）

```
// 创建纠偏选项实例
ProcessOption processOption = new ProcessOption();
// 设置需要去噪
processOption.setNeedDenoise(true);
// 设置需要抽稀
processOption.setNeedVacuate(true);
// 设置需要绑路
```

```
processOption.setNeedMapMatch(true);
// 设置精度过滤值(定位精度大于100米的过滤掉)
processOption.setRadiusThreshold(100);
// 设置交通方式为驾车
processOption.setTransportMode(TransportMode.driving);

// 设置纠偏选项
historyTrackRequest.setProcessOption(processOption);
```

## ⑤设置里程补充方式

```
// 设置里程填充方式为驾车
historyTrackRequest.setSupplementMode(SupplementMode.driving);
```

## ⑥初始化轨迹监听器

```
// 初始化轨迹监听器
OnTrackListener mTrackListener = new OnTrackListener() {
    // 历史轨迹回调
    @Override
    public void onHistoryTrackCallback(HistoryTrackResponse response) {}
};
```

## ⑦查询历史轨迹

```
// 查询历史轨迹
mTraceClient.queryHistoryTrack(historyTrackRequest,
mTrackListener);
```

# 2) 查询里程

## ①创建里程请求实例

```
// 请求标识
int tag = 2;
```

```
// 轨迹服务 ID
long serviceId = 0;
// 设备标识
String entityName = "myTrace";

DistanceRequest distanceRequest = new DistanceRequest(tag,
serviceId, entityName);
```

## ②设置里程起止时间

```
// 开始时间(单位: 秒)
long startTime = System.currentTimeMillis() / 1000 - 12 * 60
* 60;
// 结束时间(单位: 秒)
long endTime = System.currentTimeMillis() / 1000;
// 设置开始时间
distanceRequest.setStartTime(startTime);
// 设置结束时间
distanceRequest.setEndTime(endTime);
```

## ③设置是否纠偏

```
// 设置纠偏
distanceRequest.setProcessed(true);
```

## ④设置纠偏选项（若第三步设置为 true）

```
// 创建纠偏选项实例
ProcessOption processOption = new ProcessOption();
// 设置需要去噪
processOption.setNeedDenoise(true);
// 设置需要绑路
processOption.setNeedMapMatch(true);
// 设置交通方式为驾车
processOption.setTransportMode(TransportMode.driving);
```

```
// 设置纠偏选项
distanceRequest.setProcessOption(processOption);
```

### ⑤设置里程补充方式

```
// 设置里程填充方式为驾车
distanceRequest.setSupplementMode(SupplementMode.driving)
;
```

### ⑥初始化轨迹监听器

```
// 初始化轨迹监听器
OnTrackListener mTrackListener = new OnTrackListener() {
    // 里程回调
    @Override
    public void onDistanceCallback(DistanceResponse response)
    {}
};
```

### ⑦查询里程

```
// 查询里程
mTraceClient.queryDistance(distanceRequest,
mTrackListener);
```

## 3、地理围栏

对应 demo 中的 FenceActivity。

### 1) 创建本地圆形围栏

#### ①初始化请求参数

```
// 请求标识
int tag = 3;
// 轨迹服务 ID
long serviceId = 0;
// 围栏名称
```

```
String fenceName = "local_circle";
// 监控对象
String monitoredPerson = "myTrace";
// 围栏圆心
com.baidu.trace.model.LatLng center = new
com.baidu.trace.model.LatLng(39.9151190000,
116.4039630000);
// 围栏半径（单位：米）
double radius = 2000;
// 去噪精度
int denoise = 200;
// 坐标类型
CoordType coordType = CoordType.bd0911;
```

## ②创建本地圆形围栏请求实例

```
// 创建本地圆形围栏请求实例
CreateFenceRequest localCircleFenceRequest =
CreateFenceRequest.buildLocalCircleRequest(tag, serviceId,
        fenceName, monitoredPerson, center, radius, denoise,
coordType);
```

## ③初始化围栏监听器

```
// 初始化围栏监听器
OnFenceListener mFenceListener = new OnFenceListener() {
    // 创建围栏回调
    @Override
    public void onCreateFenceCallback(CreateFenceResponse
response) {}
    // 更新围栏回调
    @Override
    public void onUpdateFenceCallback(UpdateFenceResponse
```

```

response) {}

    // 删除围栏回调
    @Override
    public void onDeleteFenceCallback(DeleteFenceResponse
response) {}

    // 围栏列表回调
    @Override
    public void onFenceListCallback(FenceListResponse
response) {}

    // 监控状态回调
    @Override
    public void
onMonitoredStatusCallback(MonitoredStatusResponse
response) {}

    // 指定位置监控状态回调
    @Override
    public void
onMonitoredStatusByLocationCallback(MonitoredStatusByLoca
tionResponse response) {}

    // 历史报警回调
    @Override
    public void onHistoryAlarmCallback(HistoryAlarmResponse
response) {}
};

```

#### ④请求创建本地圆形围栏

```

// 创建本地圆形围栏
mTraceClient.createFence(localCircleFenceRequest,
mFenceListener);

```

## 2) 创建服务端圆形围栏

### ①初始化请求参数

```
// 请求标识
int tag = 4;
// 轨迹服务 ID
long serviceId = 0;
// 围栏名称
String fenceName = "server_circle";
// 监控对象
String monitoredPerson = "myTrace";
// 围栏圆心
com.baidu.trace.model.LatLng center = new
com.baidu.trace.model.LatLng(39.9151190000,
116.4039630000);
// 围栏半径（单位：米）
double radius = 2000;
// 去噪精度
int denoise = 200;
// 坐标类型
CoordType coordType = CoordType.bd0911;
```

### ②创建服务端圆形围栏请求实例

```
// 创建服务端圆形围栏请求实例
CreateFenceRequest serverCircleFenceRequest =
CreateFenceRequest.buildServerCircleRequest(tag, serviceId,
        fenceName, monitoredPerson, center, radius, denoise,
        coordType);
```

### ③初始化围栏监听器

同本地围栏。

#### ④请求创建服务端圆形围栏

```
// 创建服务端圆形围栏
mTraceClient.createFence(serverCircleFenceRequest,
mFenceListener);
```

## 4、图片服务

对应 demo 中的 BosActivity。

### 1) 上传对象（图片）

#### ①初始化请求参数

```
// 请求标识
int tag = 5;
// 轨迹服务 ID
long serviceId = 0;
// 对象 key（即文件名称包括后缀，如 track.jpg、track.png）
String objectKey = "track.jpg";
// 对象类型
BosObjectType objectType = BosObjectType.image;
// 通过文件形式上传
String path = "图片路径";
File file = new File(path);
```

#### ②初始化 BOS 监听器

```
// 初始化监听器
OnBosListener mBosListener = new OnBosListener() {
    // 上传对象（图片）回调
    @Override
    public void onPutObjectCallback(BosPutObjectResponse
response) {}
```



```

        // 获取对象（图片）回调
        @Override
        public void onGetObjectCallback(BosGetObjectResponse
response) {}

        // 生成签名对象（图片）URL
        @Override
        public void
onGeneratePresignedUrlCallback(BosGeneratePresignedUrlRes
ponse response) {}
    };

```

### ③创建上传对象（图片）请求实例

```

// 创建上传对象（图片）请求实例
BosPutObjectRequest request =
BosPutObjectRequest.buildFileRequest(tag, serviceId,
    objectKey, objectType, file);

```

### ④请求上传对象（图片）

```

// 请求上传对象（图片）
mTraceClient.putObject(request, mBosListener);

```

## 2) 获取对象（图片）

### ①初始化请求参数

```

// 请求标识
int tag = 6;

// 轨迹服务 ID
long serviceId = 0;

// 对象 key（即文件名称包括后缀，如 track.jpg、track.png）
String objectKey = "track.jpg";

```

```
// 对象类型
BosObjectType objectType = BosObjectType.image;
```

### ②创建获取对象（图片）实例

```
// 创建获取对象（图片）请求实例
BosGetObjectRequest request = new BosGetObjectRequest(tag,
    serviceId, objectKey, objectType);
```

### ③初始化 BOS 监听器

同上传对象（图片）。

### ④请求获取对象（图片）

```
// 请求获取对象（图片）
mTraceClient.getObject(request, mBosListener);
```

## 3）生成签名对象（图片）URL

### ①初始化请求参数

```
// 请求标识
int tag = 7;
// 轨迹服务 ID
long serviceId = 0;
// 对象 key（即文件名称包括后缀，如 track.jpg、track.png）
String objectKey = "track.jpg";
// 对象类型
BosObjectType objectType = BosObjectType.image;
```

### ②创建请求实例

```
// 创建请求实例
BosGeneratePresignedUrlRequest request = new
BosGeneratePresignedUrlRequest(tag, serviceId, objectKey,
objectType);
```

### ③设置图片处理命令

```
// 图片处理命令
ImageProcessCommand imageProcessCommand = new
ImageProcessCommand();
imageProcessCommand.setAngle(180);
request.setImageProcessCommand(imageProcessCommand);
```

### ④设置文字水印命令

```
// 文字水印命令
TextWatermarkCommand textWatermarkCommand = new
TextWatermarkCommand();
textWatermarkCommand.setText("百度鹰眼");
textWatermarkCommand.setFontFamily(FontFamily.KaiTi);
textWatermarkCommand.setAngle(45);
textWatermarkCommand.setFontColor("0000FF");
request.setTextWatermarkCommand(textWatermarkCommand);
```

### ⑤初始化 BOS 监听器

同上传对象（图片）。

### ⑥请求生成签名对象（图片）URL

```
// 请求生成签名对象（图片）URL
mTraceClient.generatePresignedUrl(request, mBosListener);
```

## 5、缓存管理

对应 demo 中的 CacheManageActivity。

### 1) 查询缓存轨迹

#### ①初始化请求参数

```
// 请求标识
int tag = 8;
// 轨迹服务 ID
long serviceId = 0;
// 设备标识
String entityName = "myTrace";
```

## ②初始化轨迹监听器

```
// 初始化轨迹监听器
OnTrackListener mTrackListener = new OnTrackListener() {
    // 缓存轨迹回调
    @Override
    public void onQueryCacheTrackCallback(
QueryCacheTrackResponse response) {}
};
```

## ③创建缓存轨迹请求实例

```
// 创建缓存轨迹请求实例
QueryCacheTrackRequest request = new
QueryCacheTrackRequest(tag, serviceId, entityName);
```

## ④查询缓存轨迹

```
// 查询缓存轨迹
mTraceClient.queryCacheTrack(request, mTrackListener);
```

## 2) 清除缓存轨迹

### ①初始化请求参数

```
// 请求标识
int tag = 9;
// 轨迹服务 ID
long serviceId = 0;
// 要查询的 entityName
```

```
String entityName = "myTrace";  
List<String> entityNames = new ArrayList<>();  
entityNames.add(entityName);
```

## ②初始化轨迹监听器

```
// 初始化轨迹监听器  
OnTrackListener mTrackListener = new OnTrackListener() {  
    // 清除缓存轨迹回调  
    @Override  
    public void  
onClearCacheTrackCallback(ClearCacheTrackResponse response)  
    {}  
};
```

## ③创建清除缓存轨迹请求实例

```
// 创建清除缓存轨迹请求实例  
ClearCacheTrackRequest request = new  
ClearCacheTrackRequest(tag, serviceId, entityNames);
```

## ④请求清除缓存轨迹

```
// 请求清除缓存轨迹  
mTraceClient.clearCacheTrack(request, mTrackListener);
```

# 四、补充说明

## 1、doze 模式

Android M 中引入了 doze 模式，若手机厂商生产的定制机型中使用到该模式，需要申请将 app 添加进白名单，代码如下，demo 在 TracingActivity 的 onResume() 方法中实现：

```
// 在 Android 6.0 及以上系统，若定制手机使用到 doze 模式，请求将应用  
添加到白名单。
```

```

if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.M) {
    String packageName = trackApp.getPackageName();
    boolean isIgnoring =
powerManager.isIgnoringBatteryOptimizations(packageName);
    if (!isIgnoring) {
        Intent intent = new Intent(
Settings.ACTION_REQUEST_IGNORE_BATTERY_OPTIMIZATIONS);
        intent.setData(Uri.parse("package:" + packageName));
        try {
            startActivity(intent);
        } catch (Exception ex) {
            ex.printStackTrace();
        }
    }
}
}

```

清单文件中添加权限声明：

```

<uses-permission
android:name="android.permission.REQUEST_IGNORE_BATTERY_O
PTIMIZATIONS"/>

```

## 2、动态权限申请

Android M 中敏感权限需要动态申请，在 app 初始化完成后，需检测 app 是否有相应权限，具体代码可以参考 MainActivity 中的 onStart()方法。

## 3、状态码

com.baidu.trace.model.StatusCodes 类中定义了 api、服务、采集、GPS 等状态码及消息内容。

## 4、配置 AK

在 AndroidManifest.xml 中 application 标签下配置 meta-data, ak 申请地址: <http://lbsyun.baidu.com/apiconsole/key>

```
<application
    android:allowBackup="false"
    android:icon="@mipmap/app_icon"
    android:label="@string/app_name"
    android:theme="@style/AppTheme">
    <meta-data
        android:name="com.baidu.lbsapi.API_KEY"
        android:value="开发者申请的 Android 端 AK" />
</application>
```

## 5、监听器

v2 版中 api 接口共享 listener, LBSTraceClient 中会将 listener 保存为静态成员变量。而在 v3 版中, LBSTraceClient 不会再存储 api 接口对应的 listener, 调用 api 接口时, 均需要传入 listener, 响应结果通过传入的 listener 进行回调。

再次提醒: OnTraceListener 仍然共享同一个, 开启/停止服务、开启/停止采集时, 若传入的 OnTraceListener 实例不为空, 则更新 LBSTraceClient 中 OnTraceListener 成员变量, 若传入的 OnTraceListener 实例为空, 则使用 OnTraceListener 成员变量, 若 OnTraceListener 成员变量也未设置, 则不回调。因此可以通过 LBSTraceClient.setOnTraceListener()接口进行统一设置。

## 6、demo 工程说明

①com.baidu.mapapi.clusterutil 包为点聚合源码, 用于将多个围栏聚

合在一起。

②com.baidu.track 包为鹰眼相关功能源码。

③轨迹服务 ID(serviceId)在 TrackApplication 类中设置。

## 7、问题反馈

开发过程中遇到任何问题，即可以在论坛百度鹰眼版块反馈：

<http://bbs.lbsyun.baidu.com/forum.php?mod=forumdisplay&fid=26>,

也可以发送邮件到 baiduyingyan <baiduyingyan@baidu.com>。