

**UniStrong**

**Mobile GIS 软件  
使用帮助**

[www.UniStrong.com](http://www.UniStrong.com)

# 目录

第一章 基本操作.....	1
1.1 启动.....	1
1.2 主界面介绍.....	3
第二章 项目名称.....	4
2.1 管理工程.....	4
2.2 菜单键.....	5
2.3 新建工程.....	6
2.4 工程数据.....	7
第三章 点采集.....	9
3.1 采集主界面.....	9
3.2 菜单键.....	11
3.3 图标选择.....	12
3.4 名称编辑.....	14
3.5 属性编辑.....	14
3.6 坐标显示.....	16
3.7 高度显示.....	17
3.8 拍照.....	18
第四章 线采集.....	21
4.1 采集主界面.....	21
4.2 菜单键.....	22
4.3 图标选择.....	23

4.4 属性编辑.....	24
第五章 面采集.....	26
5.1 采集主界面.....	26
5.2 菜单键.....	27
5.3 图标选择.....	28
第六章 地图.....	30
6.1 地图主界面.....	30
6.2 图层管理.....	32
6.3 菜单键.....	34
6.4 数据显示区.....	35
6.5 百度地图.....	36
6.6 地图量测.....	36
第七章 导航.....	38
7.1 导航主界面.....	38
7.2 地图选点.....	39
第八章 工具.....	41
8.1 航迹管理.....	41
8.2 线放样.....	45
8.3 卫星.....	46
8.4 罗盘.....	47
8.5 日月.....	48
8.6 位置.....	49

8.7 坐标转换参数计算.....	50
8.8 气压计.....	51
8.9 去哪里.....	52
8.10 历史记录.....	53
8.11 特征库.....	54
第九章 设置.....	57
9.1 GNSS 设置.....	58
9.2 工程设置.....	59
9.3 采集设置.....	60
9.4 坐标.....	62
9.5 地图设置.....	65
9.6 航迹.....	66
9.7 单位.....	67
9.8 移动互联设置.....	68
9.9 检查更新.....	71
9.10 关于.....	72

# 第一章 基本操作

## 1.1 启动

1. 点击 Mobile GIS 软件启动，显示合众思壮 Logo，如下图所示：



2. 进入软件主界面，进行操作，如下图所示：



## 1.2 主界面介绍



- 【当前项目名称】：显示当前工程名
- 【定位状态】：显示当前定位状态：无效、2D、单点、DGPS、浮点、固定等
  - 无效：未定位，未收到卫星或者低于 3 颗卫星
  - 2D：二维定位，锁定 3 颗卫星时会显示
  - 单点：三维定位，锁定 4 颗或以上卫星时会显示
  - DGPS：差分定位，有 RTCM\SBAS 差分数据参与解算，精度更高，高于单点精度
  - 浮点：差分定位，有参考站发过来的差分数据参与解算，精度更高，高于 DGPS 精度
  - 固定：差分定位，有参考站发过来的差分数据参与解算，精度更高，高于浮点精度

算，精度更高，高于浮点精度

- 【卫星数量】：显示当前跟踪 / 使用到的卫星个数，轻触打开卫星星历视图
- 【罗盘功能按钮】：显示当前机器机头前方的方向，指针动态旋转，轻触打开罗盘界面
- 【水平精度】：显示当前定位时的水平精度
- 【已存数据查看按钮】：轻触打开已存数据查看功能
- 【点采集按钮】：轻触打开点采集功能
- 【线采集按钮】：轻触打开线采集功能
- 【面采集按钮】：轻触打开面采集功能
- 【地图功能键】：轻触打开线采集功能
- 【导航菜单】：轻触打开导航菜单界面
- 【工具菜单】：轻触打开工具菜单界面
- 【设具菜单】：轻触打开设置菜单界面

## 第二章 项目名称

### 2.1 管理工程

轻触当前【项目名称】进入管理工程界面，页面如下：



- 【返回键】：返回上一级界面
- 【菜单键】：打开隐藏菜单按钮，菜单选项会在界面底部显示
- 【搜索按钮】：搜索框输入关键字，点击后可快速找到工程
- 【当前工程】：有图标“”的为当前工程
- 【新建工程】：点击后打开新建工程界面，可以新建工程

## 2.2 菜单键

轻触【菜单键】“”弹出位于页面底部菜单项，页面如下：



## 2.3 新建工程

轻触【新建工程】按钮，页面如下：



- 【特征库】：可选择相应的特征库，默认为空

## 2.4 工程数据

轻触所选工程，进入工程数据界面，页面如下：



- 【背景数据】：可添加 shp 文件，导入作为底图，轻触菜单键，可添加 SHP 文件
- 【导航数据】：隐藏、显示背景导航图层，若隐藏，则在地图页面中不显示，地图为空白
- 【已存数据】：打开用户采集过的数据框，可以查看并编辑采集过的数据
- 【工程信息】：显示当前工程的具体信息，并且可以再次进行编辑
- 【导出 shp】：直接导出 shp 数据
- 【导出 kml】：直接导出 kml 数据
- 【导出 excel】：直接导出 excel 表格

# 第三章 点采集

## 3.1 采集主界面





- 【返回键】：返回上一级界面
- 【菜单键】：打开隐藏菜单按钮，菜单选项会在界面底部显示，详情请参见【3.2 菜单键】
- 【图标选择】：选择不同类别的图标
- 【名称编辑】：修改点的名称
- 【属性编辑】：编辑该点的属性特征
- 【坐标显示】：显示点的当前坐标位置，可手动输入坐标，进行偏移测量
- 【高度显示】：显示点的当前高度位置，可手动编辑高度
- 【采集时间】：显示点的采集时间，点击开始按钮后会此处开始计时，以秒为单位，每秒机器内部会获得一个坐标值，机器会将所有坐标值

进行平均计算得出一个坐标值

- 【卫星定位状态】：显示在采集时的使用卫星数和定位状态
- 【拍照】：开启拍照功能，详情请参见 3.8 拍照
- 【开始按钮】：计算坐标平均值，点击后【采集时间】窗口开始跳动，【坐标显示】窗口显示当前坐标平均值
- 【保存按钮】：保存当前数据，点击后保存坐标值

## 3.2 菜单键

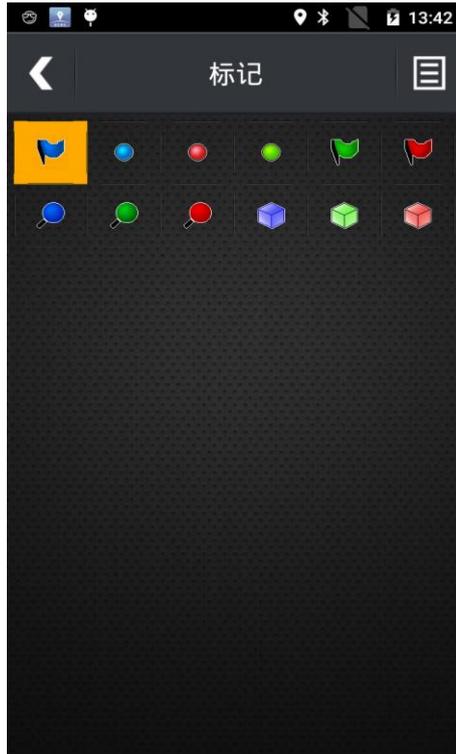
轻触【菜单键】“”弹出位于页面底部菜单项，页面如下：



- **【地图查看按钮】**：点击地图查看，切换到地图界面查看当前点位置
- **【坐标设置按钮】**：点击坐标设置，切换到坐标基准界面进行坐标系统的参数设置
- **【重置采集按钮】**：清空当前点采集坐标值，返回到开始采集前界面
- **【导航按钮】**：点击导航，切换到地图界面自动对当前点进行导航
- **【录音按钮】**：点击开启录音功能
- **【点标绘按钮】**：在投影坐标系下，点击开启手动在地图上标绘点的功能

### **3.3 图标选择**

1.轻触**【图标选择】**按钮，打开选择图标界面，选择自己需要的图标。页面如下：



2. 轻触选择图标界面右上角【菜单键】,打开其他类型选项。  
不同的类型有不同的图标按钮。页面如下：



### 3.4 名称编辑

轻触【名称编辑】框，弹出输入法工具框，输入名称，隐藏输入法， 点击页面右下角【保存】即可。页面如下：



### 3.5 属性编辑

1. 轻触【属性编辑】框，打开属性编辑页面；在属性编辑页面中 有不同的属性特征，用户根据实际情况输入特征信息。页面如下：



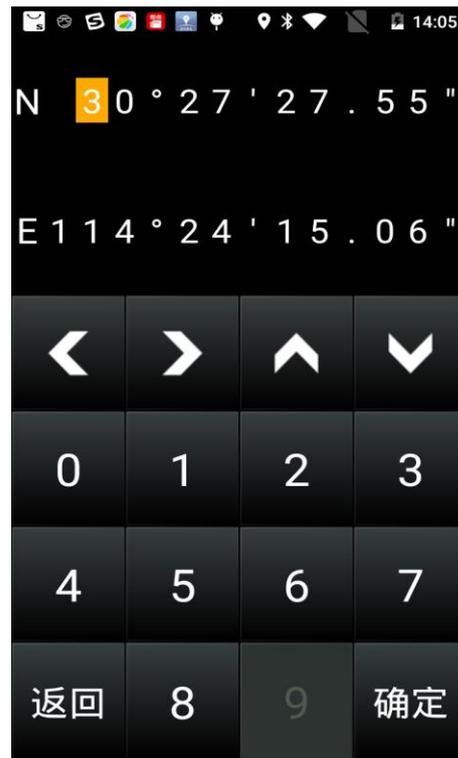
2. 轻触属性页面右上角【菜单键】可以选择不同的特征切换。

页面如下：

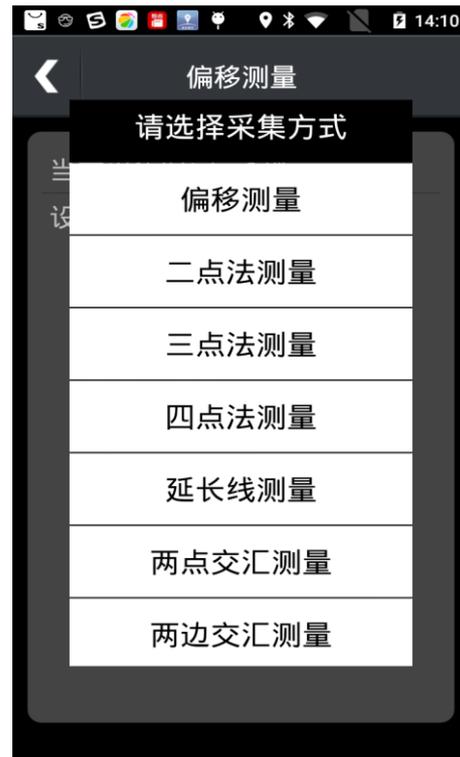


### 3.6 坐标显示

在设备定位的状态下【坐标显示】显示当前坐标值，若要手动输入坐标值可以轻触【坐标显示】，打开坐标输入页面，输入新坐标。 页面如下：

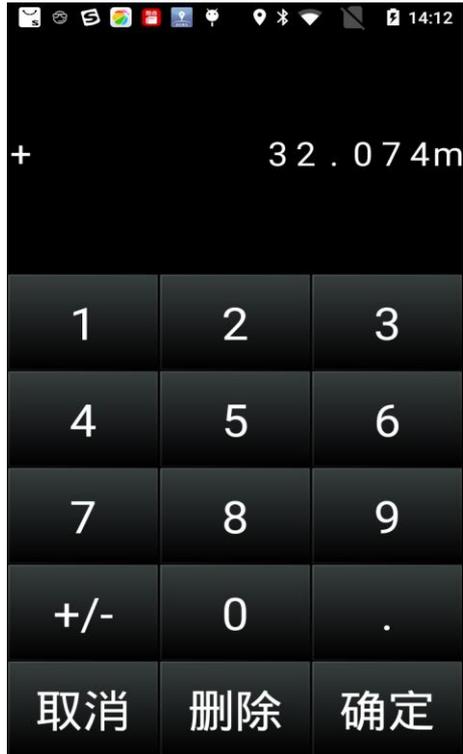


在设备定位的状态下【坐标显示】显示当前坐标值，若要进行偏移测量，可以轻触【坐标显示】，打开偏移测量页面，设置采集时间间隔和采集方式，即可计算新坐标。 页面如下：



### 3.7 高度显示

在设备定位的状态下【高度显示】显示当前高度值，若要手动输入高度值可以轻触【高度显示】，打开高度输入页面，输入新高度。 页面如下：



### 3.8 拍照

1. 轻触【拍照按钮】打开拍照功能，拍摄完毕后，选择打勾“√”按钮即可被保存，选择打叉“×”按钮则表示取消不保存。页面如下：



2. 进入照片浏览页面,若第一次使用照片功能则直接进入拍照模式;若之前已有拍摄过的照片,则会进入照片浏览模式查看照片。在照片浏览页面中,中间区域为照片预览,下方为照片缩略图;底部“拍照”按钮可以打开拍照模式;页面右上角为删除按钮,删除当前预览照片。



## 第四章 线采集

### 4.1 采集主界面



- **【返回键】**：返回上一级界面
- **【菜单键】**：打开隐藏菜单按钮，菜单选项会在界面底部显示
- **【图标选择】**：选择不同类别的图标
- **【名称编辑】**：修改线的名称，与“点采集”相同，请参见**【3.4 名称编辑】**
- **【属性编辑】**：编辑该线的各种属性，若使用默认特征库，

则 只有“描述”这么一个属性

- 【长度显示】：显示该线的长度
- 【点数显示】：表示该条线由多少个点数连成，点击一下该按钮会显示线段的每个节点坐标
- 【采集时间】：显示采集时间
- 【卫星定位状态】：显示在采集时的使用卫星数和定位状态
- 【拍照按钮】：开启拍照功能，与“点采集”相同，请参见【3.8 拍照】
- 【开始按钮】：点击开始，采集时间窗口开始跳动，长度和点数的数值开始不断累加
- 【保存按钮】：点击保存，同时自动预创建新数据，上方【名称编辑】处自动出现新的线名称
- 其他图标请参照主界面和点采集界面，请参见【1.2 主界面介绍】

**注意：**下面详细介绍下几个重要的功能按钮，请根据实际情况进行参考

## 4.2 菜单键

轻触【菜单键】“”弹出位于页面底部菜单项，页面如下：

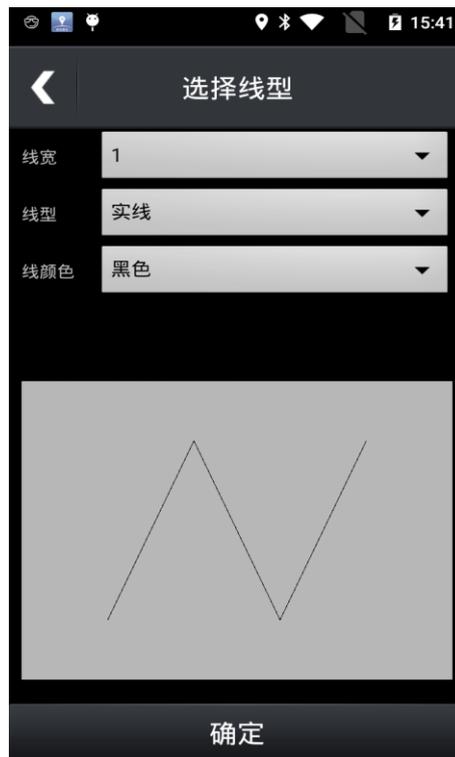


- 【地图查看】：点击后可在地图上看到当前线的位置
- 【采集设置】：切换到采集设置界面，可以更改线采集模式
- 【重置采集按钮】：清空当前线采集数据，返回到开始采集前界面
- 【编辑形状】：点击后可对线进行插点的编辑
- 【线标绘按钮】：在投影坐标系下，点击开启手动在地图上标绘线的功能

### 4.3 图标选择

轻触【图标选择】按钮，进入选择线型页面，根据“线宽”、

“线型”、“线颜色”选择合适的线型图标。页面如下：



#### 4.4 属性编辑

轻触【属性编辑】按钮，打开属性编辑框；每个字段可以编辑一段内容；右上角【菜单键】可以切换特征。页面如下：

08:34

电缆隧道

拐点号 0

业务系统ID

名称

埋设类型 隧道

埋设长度 ( ... 0.00

埋设宽度 ( ... 0.00

运行状态 未投运

运行单位

维护班组

08:35

特征切换

电缆隧道

电缆沟

电缆管道

输电电缆段

配电电缆

输电线路

配电馈线

注意：采用默认特征库，此处只有“描述”一项。

# 第五章 面采集

## 5.1 采集主界面



- 【返回键】：返回上一级界面
- 【菜单键】：打开隐藏菜单按钮，菜单选项会在界面底部显示
- 【图标选择】：选择不同类别的图标
- 【名称编辑】：修改面的名称，与“点采集”相同，请参见【3.4 名称编辑】
- 【属性编辑】：编辑该面的各种属性，若使用默认特征库，

则 只有“描述”这么一个属性

- 【面积显示】：显示该面的面积
- 【点数显示】：表示该面由多少个点数连成，点击一下该按钮会显示面的每个节点坐标
- 【采集时间】：显示采集时间
- 【卫星定位状态】：显示在采集时的使用卫星数和定位状态
- 【拍照按钮】：开启拍照功能，与“点采集”相同，请参见【3.8 拍照】
- 【开始按钮】：点击开始，采集时间窗口开始跳动，面积、长度和点数的数值开始不断累加
- 【保存按钮】：点击保存，同时自动预创建新数据，上方【名称编辑】处自动出现新的面名称
- 其他图标请参照主界面和点采集界面，请参见【1.2 主界面介绍】

注：面采集的各个功能基本与“点采集”和“线采集”的功能类似，请参考第二、第三章。

## 5.2 菜单键

轻触【菜单键】“”弹出位于页面底部菜单项，页面如下：

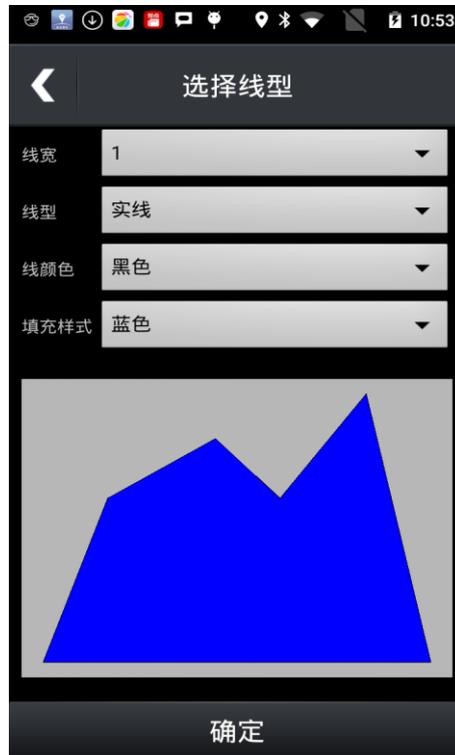


- 【地图查看】：点击后可在地图上看到当前面的位置
- 【采集设置】：切换到采集设置界面，可以更改面采集模式
- 【重置采集按钮】：清空当前面采集数据，返回到开始采集前界面
- 【编辑形状】：点击后可对面进行插点的编辑
- 【面标绘按钮】：在投影坐标系下，点击开启手动在地图上标绘面的功能

### 5.3 图标选择

轻触【图标选择】按钮，进入选择图标页面，根据“线宽”、

“线型”、“线颜色”、“填充颜色”选择合适的图标。页面如下：



# 第六章 地图

## 6.1 地图主界面



- **【菜单键】**：打开隐藏菜单按钮，菜单选项会在界面底部显示
- **【数据采集工具栏】**：快速打开点采集、线采集、面采集界面
- **【比例尺】**：随着放大、缩小显示当前比例尺大小
- **【放大、缩小按钮】**：缩放地图比例尺大小
- **【数据显示区】**：非导航模式时时显示当前经纬度；导航模式时默认显示预计到达时间和剩余距

## 离

- **【百度地图按钮】**：显示百度普通地图和卫星地图
- **【地图量测】**：点击开启地图上量测距离和面积功能
- **【图层管理】**：点击进入图层管理界面，详情请参见  
**【6.2 图层管理】**
- **【视角切换】**：切换地图视角，分别为“3D 行首向上”、“2D 行首向上”、“2D 北向上”
  - **行首向上**：地图上方表示的是前进方向，在运动状态下，地图上车标朝向和行进方向是一致的，此时地图会跟随行进方向做相应的旋转
  - **北向上**：地图固定显示为上北下南左西右东，在运动状态下，车头会根据行进方向做相应的旋转，地图方向固定不动
  - **3D**：显示立体图，是鸟瞰图模式，视觉效果为一定角度从远处往下看，为斜视图
  - **2D**：正投影图，为俯视图模式，由物体上方向下做正投影得到的视图，从上往下的正视图
- **【指北方向】**：显示正北方向，点击打开罗盘功能
- **【卫星数目】**：显示“使用颗数” / “跟踪颗数”

## 6.2 图层管理

打开【图层管理】，可以设置各个图层的排列顺序，并且可以将每个图层进行隐藏和编辑。页面如下：



轻触【图层管理】右上角的图层排序按钮，选中一个图层可以将图层上下移动重新排序；再次轻触右上角排序按钮即可锁定图层排序。页面如下：



- 当图标 “” 为亮时表示可以在地图上显示该图层，图标 “” 为暗时表示在地图上不能显示该图层。
- 当图标 “” 为亮时表示可以编辑该图层的已存数据。点图层可以进行坐标的重新编辑和采集，线和面图层可以重新采集或者增加采集。当图标 “” 为暗时表示不可以编辑该图层的已存数据。页面如下：



## 6.3 菜单键

轻触【菜单键】“”弹出位于页面底部菜单项，页面如下：



目标点导航

已存数据、线放样

- 【目标点导航】：点击后开启目标点导航界面，可手动输入坐标，数据列表选点、线、面，地图上选点，兴趣点进行导航，详情见【第六章 导航】
- 【已存数据】：点击后可对已存数据进行查看
- 【线放样】：点击后开启线放样界面，可创建线并进行放样，详情见【8.2 线放样】

## 6.4 数据显示区

轻触【数据显示区】切换界面，选择要显示的信息在页面底端。页面如下：



## 6.5 百度地图

轻触【百度地图按钮】切换至百度普通地图界面，点击【卫星地图按钮】切换至百度卫星图界面，点击【采集地图按钮】切换至自带地图界面。页面如下：



## 6.6 地图量测

轻触【地图量测】切换至地图量测界面，点击【开始量测】，手动在地图上选点连线，可以计算距离和面积。页面如下：

开始量测



撤销该点、清除量测



- 【开始量测】：点击后开始选点连线量测
- 【撤销该点】：点击后撤销最后一次选的点，每点一次后退撤销一个点

- 【清除量测】：点击后清空刚才量测数据

## 第七章 导航

### 7.1 导航主界面



- 【返回键】：返回上一级界面
- 【输入坐标】：手动输入坐标
- 【开始导航按钮】：坐标输入后，点击开始导航
- 【数据列表】：点击进入已存数据界面，选择点、线、面进行导航，线取线段点数中中间的点进行导航，面取面的区域中计算的中心点进行导航

- 【地图选点】：点击进入地图界面，手动在地图上选点进行导航
- 【兴趣点】：点击进入“去哪里”界面，在搜索框里输入关键字，点击“搜索”按钮找到相应兴趣点进行导航

## 7.2 地图选点

点击【地图选点】按钮，进入“浏览地图”界面，手动在地图上选点进行导航。页面如下：



点击方向箭头  
开始导航



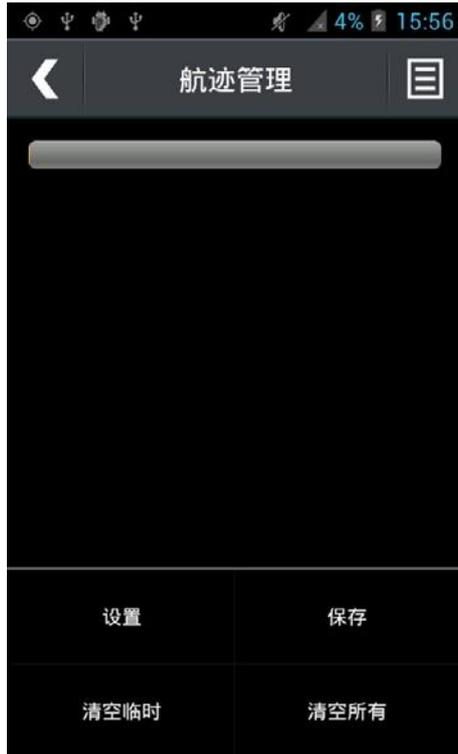
- **【转向提示】**：显示车辆下一转弯距离及方向，点击重复播报机动语音
- **【引导提示】**：显示车辆转弯去向路名，点击进入机动列表界面
- **【行驶路线】**：显示车辆将行驶的全程路线
- **【停止导航】**：停止车辆导航状态
- **【当前位置】**：显示当前车辆行驶位置
- **【数据显示区】**：导航时默认显示预计到达时间和剩余距离；非导航时显示当前经纬度

## 第八章 工具



### 8.1 航迹管理

1. 在航迹管理里可以有效的管理临时航迹。 点击右上角菜单按钮，可以选择设置航迹，保存航迹，清空临时航迹，清空所有（航迹）。 页面如下：



2. 轻触【航迹管理】页面中的航迹进度条，可以查看航迹信息。 页面如下：



3. 轻触【航迹管理】页面中的“设置”菜单，可以打开航迹

设置；具体详述请参见【9.6 航迹】。页面如下：



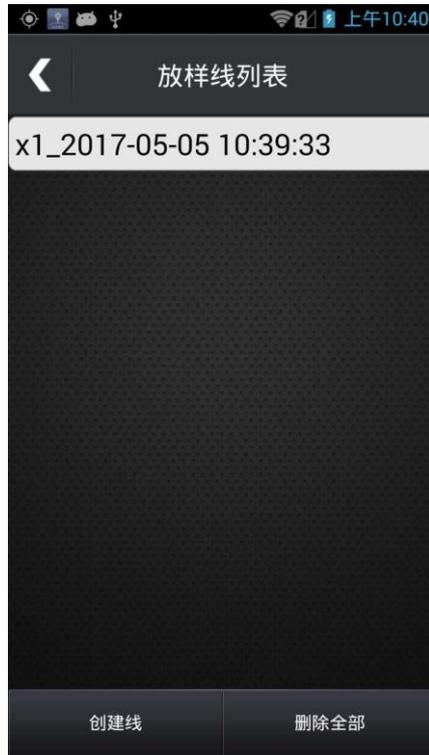
4. 轻触【航迹管理】页面中的“保存”菜单，可以打开保存临时航迹页面；轻触右上角菜单按钮，可以查看并保存临时航迹。页面如下：



5. 轻触【航迹管理】页面中的“清空临时”菜单，可以将所有临时航迹清空

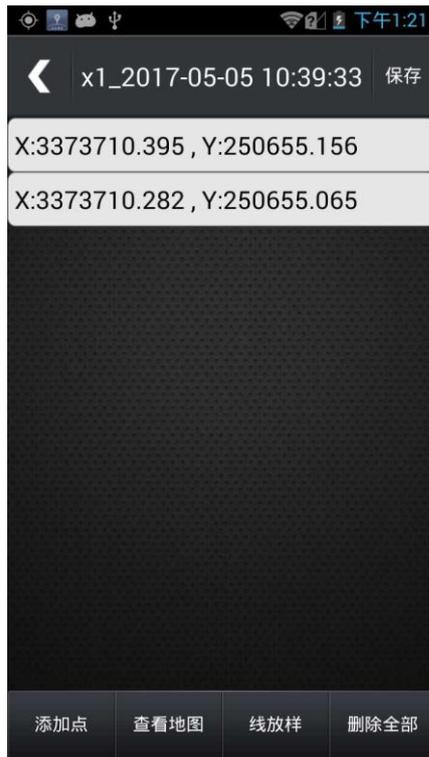
6. 轻触【航迹管理】页面中的“清空所有”菜单，可以将所有临时航迹以及保存的航迹全部清空

## 8.2 线放样



线放样能够显示当前定位点到编辑直线的偏距以及到起点和终点的距离。

点击【创建线】，通过输入或者坐标点库选择线的起点或终点，从而创建一条直线，点击【线放样】进入放样界面



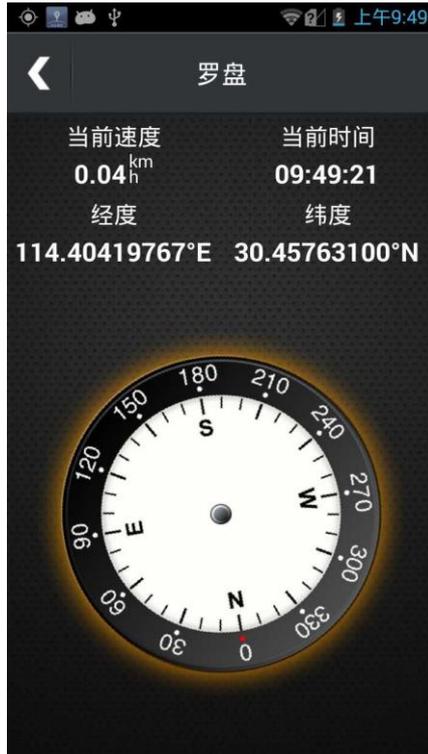
### 8.3 卫星

轻触【卫星】，查看位置以及卫星信息。位置是根据坐标系设置，显示当前基准坐标；卫星信息可以显示定位状态、精度、高度。页面如下：



## 8.4 罗盘

轻触【罗盘】，查看当前方位，当前时间以及当前经纬度。页面如下：



## 8.5 日月

显示“当前日期”、“当前位置”、“日出时间 / 日落时间”、“月 出时间 / 月落时间” 其中“当前日期”可以手动设置。  
页面如下：



## 8.6 位置

显示当前位置信息，并分别根据四个基准显示坐标转换后的位置信息。页面如下：



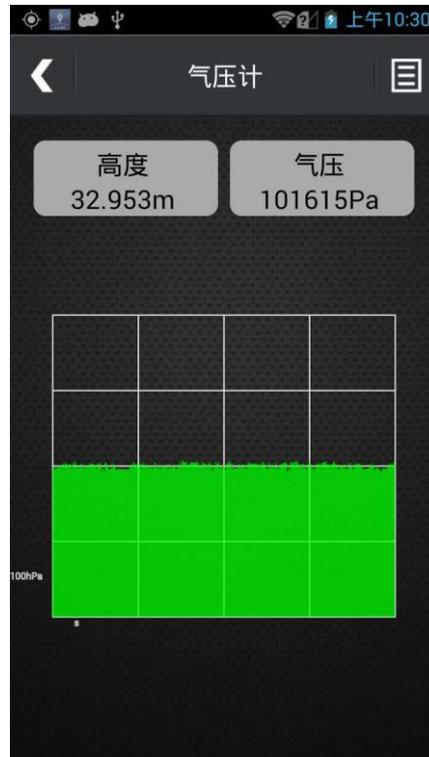
## 8.7 坐标转换参数计算



坐标转换参数计算提供三参数和 7 参数方法，输入坐标系统

以及匹配点坐标可以进行参数计算

## 8.8 气压计



打开【气压计】，能看到气压和高度，点击右上角的【菜单按钮】，可以进行气压校准，气压校准的方法有

【GPS 自动校准】：根据 GPS 测量高程校准气压计

【手动校准高度】：输入高程，进行校准



## 8.9 去哪里

打开【去哪里】,在输入框中输入关键词,选择城市 / 类型 ;  
通 过查询可以找到所要达到的目的地。

**注：凡是查询过的关键都会被保存记录，长摁这些被保存的记录 则可以删除或清空记录。**



## 8.10 历史记录

【历史记录】是记录保存导航过的目的地；通过查询历史记录我们可以快速地导航，并且可以查看该目的地的信息。页面如下：



## 8.11 特征库

特征库是指一组特征物的属性库，用户需要采集的 GIS 特征物类型分为如下几种：

1、点类地物。这一类地物可以用一个点来描述，进行外业数据采集时，操作人

员应该静止不动来记录。例如：树、路灯、井盖、公交站点等。

2、线类地物。这一类地物可以用一条线来描述，进行外业数据采集时，操作人

员应该用动态方式沿着线状地物进行记录。例如：道路、河流等。

3、面类地物。这一类地物可以用一片封闭区域来描述，进行外业数据采集时，操作人员应该采用动态方式沿着面状地物周围进行记录。例如：一片绿地、湖泊、学校、停车场等。主要强调的是区域性。

**注意事项：**究竟是点类型还是面类型是根据用户的实际需要和区域的大小来决定的。比如，用户并不关心停车场的大小，而只关心停车场的中心位置，则用户在采集的时候就可以只采集停车场的中心位置信息，将停车场视为点类型的GIS数据。

用户要采集的GIS地物多种多样，可以用多种属性来描述GIS地物的特征。例如：

- 1、点类中路灯的属性：位置（所在路段）、状况（良好，需要修理，需要更换等）、灯泡数量、灯泡功率等。
- 2、线类中道路的属性：道路名称、路面材质（水泥、沥青等）、道路等级、道路长度等。
- 3、面类中的公园属性：名称、位置、面积等。

为了方便的进行属性描述，系统将属性分为三种不同的类型：

- 1、数字类型。这种类型的属性只能是用户规定范围内的数值，即用数字来表示。比如：路灯的具体功率、公园的面积等。

2、文本类型。这种类型的属性只能在系统允许的字符数量范围内，

用文本的形式来记录，可以输入汉字、数字、拼音等。

3、菜单类型。这种类型的属性只能是用户自定义一组选项，以菜单的形式表示出来，外业采集时，选择其中的一个选项即可。

特征库可以辅助采集的范围，特征库可以通过专业的 GIS OFFICE 工具制作，页面如下：



轻触右上角菜单按钮，点击“添加特征库”，打开文件浏览页面，选择你特征库放置的路径，导入特征库，页面如下：



说明：gmf2 文件的制作，详见 GIS office 操作

## 第九章 设置



## 9.1 GNSS 设置

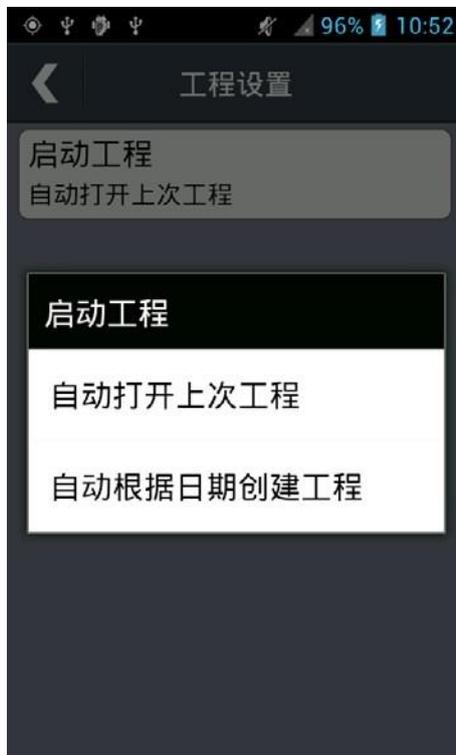


【内部定位】：使用设备自身定位模块定位

【外部定位】：通过蓝牙数据链连接外部 GNSS 定位设备，使用外部定位设备进行数据采集。可以设置外部 GNSS 设备的差分模式、Ntrip 账号设置。



## 9.2 工程设置



- 【自动打开上次工程】：自动打开上一次创建的工程
- 【根据日期创建工程】：自动根据当前日期创建新的工程

### 9.3 采集设置



- 【线采集模式】：选择按时间模式采集或者按距离模式采集或按拐点模式采集
- 【面采集模式】：选择按时间模式采集或者按距离模式采集或按拐点模式采集
- 【时间间隔】：输入间隔时间，默认为 1s，
- 【距离间隔】：输入距离间隔，默认 1m
- 【拐点时间】：拐点时间，拐点采集时间，默认 5s

说明：线和面的数据采集可以按照两种模式 \* 进行，在设置中，提供了三种模式的切换功能。

\* 时间模式是按一定时间间隔采集一个点，最后软件自动将所有采集的点连成线或面的模式。

\* 距离模式是按一定距离间隔采集一个点，最后软件自动将所有采集的点连成线或面的模式。

\* 拐点模式是手动控制采集点，最后软件自动将所有采集的点连成线或面的模式。

选择按时间模式采集时，线和面上的点会根据设定的时间间隔进行自动记录点；

选择按距离模式采集时，线和面上的点会根据设定的距离间隔进行自动记录点；

选择按拐点模式采集时，线和面上的点会根据手动采集进行记录点；

**【在关联照片上加入坐标注记】**：在照片的下部写入照片点名、坐标、时间等信息，默认开启。

**【点采集自动匹配精度范围】**：打开选项后定位精度符合设定精度才会采集。

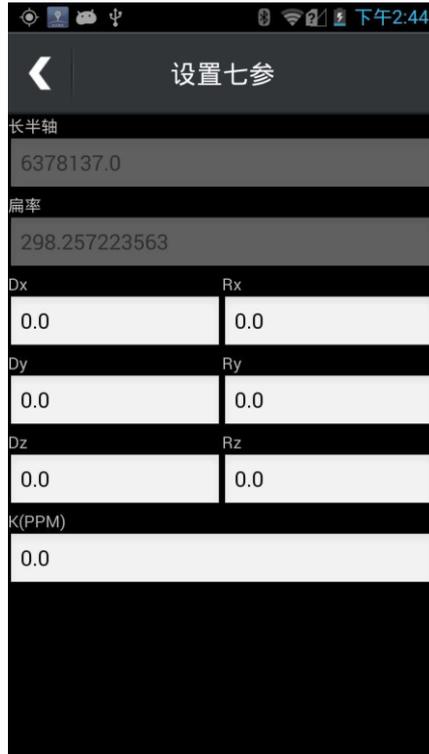
## 9.4 坐标



- 【基准】：共计四个基准，分别为基准 1、基准 2、基准 3、基准 4，可以在不同的基准里面设定不同的参数
- 【坐标系统】：共计两种类型系统，分别为地理坐标系统（BLH）、投影坐标系统（XYH）
  - 选择地理坐标系统（BLH），下方为坐标单位
- 【坐标单位】：共计三种单位形式，分别为度、度 / 分、度 / 分/秒
  - 选择投影坐标系统（XYH），下方为投影类型



- 【投影类型】：一般选择横轴墨卡托投影，经度原点输入当地的中央子午线，假东方向输入 500000，
- 【椭球类型】：可以预置 WGS84、西安 80、北京 54、自定义；另外用户还可以设置“七参”



- 【高程设置】:可以设置为 MSL( 海拔高 )、HAE( 大地高 )
  - 海拔高：地面点到平均海水面的高度值
  - 大地高：指从一地面点沿过此点的地球椭球面的法线到地球 椭球面的距离

## 9.5 地图设置



- 【POI 详细程度】：共计三种，分别为粗略、一般、详细
- 【语音警报】：打开、关闭语音警报
- 【导航设置】：共计三种方式，分别为时间优先、距离优先、直线导航
- 【规避设置】：共计四种情况，分别为回转、轮渡、土路、收费站

## 9.6 航迹



- 【航迹记录】：开启、关闭航迹记录
- 【显示临时航迹】：开始、关闭显示临时航迹
- 【自动保存】：开启、关闭自动保存方式
- 【默认航迹颜色】：选择不同颜色的航迹进行记录
- 【航迹记录方式】：选择按距离、按时间、自动三种方式记录

### 航迹

当机器已经处于定位状态时，开启【航迹记录】功能，机器会沿着您的运行线路记录一条轨迹，称为“航迹”。

临时航迹是机器实时存储在机器内部的航迹，最多能存储 1 万个航迹点，可以设置是否显示在地图区域，开启【自动保

存】后，每当航迹点达到 1 万个，系统会自动存储为一个航迹文件，若关闭【自动保存】，则当航迹点达到 1 万个时，系统会提示是否保存或者清空临时航迹。

选择按时间，系统会根据设定的时间间隔进行航迹点的记录；选择按距离，系统会根据设定的距离间隔进行航迹点的记录；选择自动，系统会根据默认的设置(同时满足时间间隔 3 秒，距离间隔 5 米)的方式记录航迹点

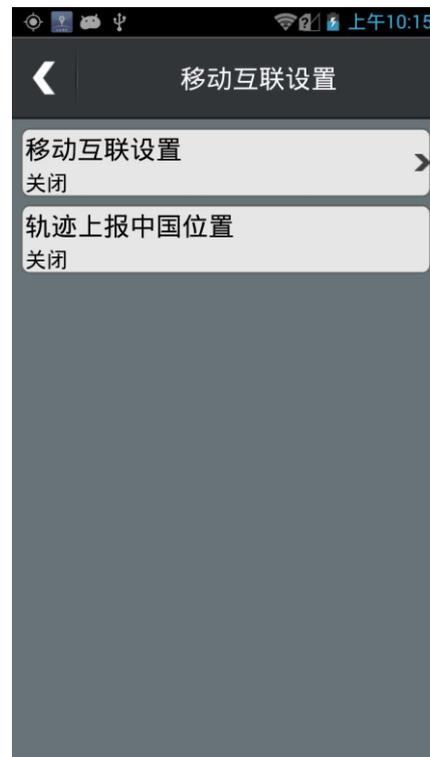
## 9.7 单位



- 【高度】：共计两种高度单位，分别为公制、英制

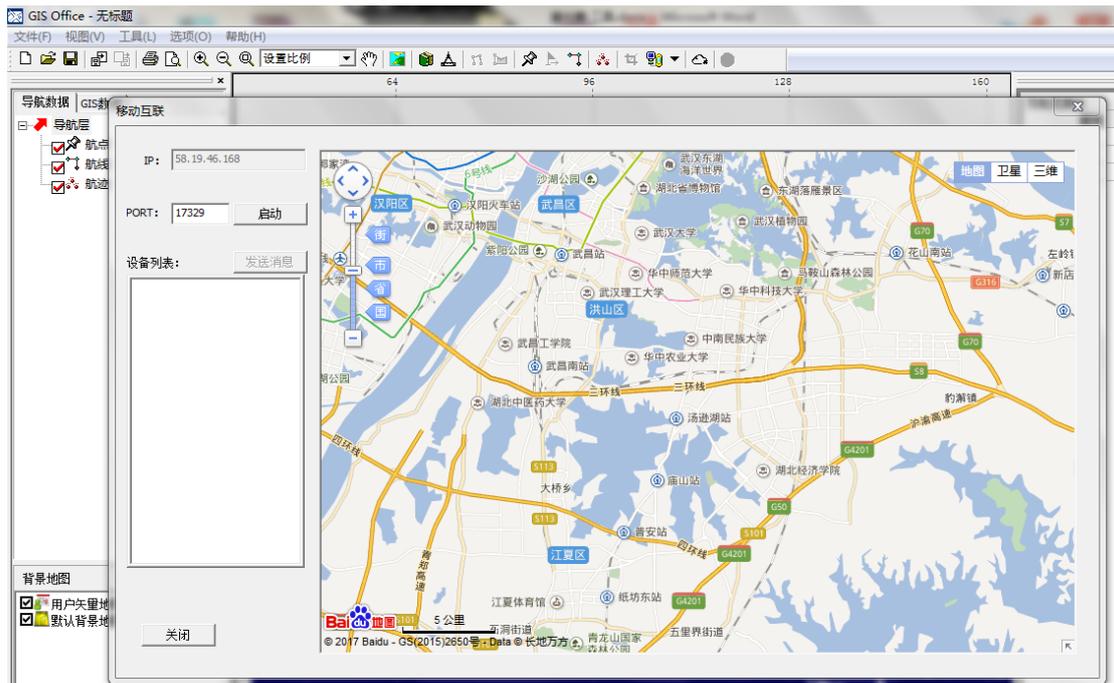
- 【距离 / 速度】:共计三种距离 / 速度单位 ,分别为公制、英制、 海制
- 【面积】:共计七种面积单位 ,分别为平方公里、公顷、亩、平方米、平方英里、 英亩、 平方英尺

## 9.8 移动互联设置



【移动互联设置】Gis Office 4.0 以上的版本支持自建服务器功能，实现与移动端的移动互联  
点击【工具】-【移动互联】，软件会自动获取 PC 端的外网地址，端口可以自己指定

- 需要将外网端口映射到本机 IP



移动端输入 Gis Office 服务器的 IP 地址以及端口，就可以和服务器建立连接了。

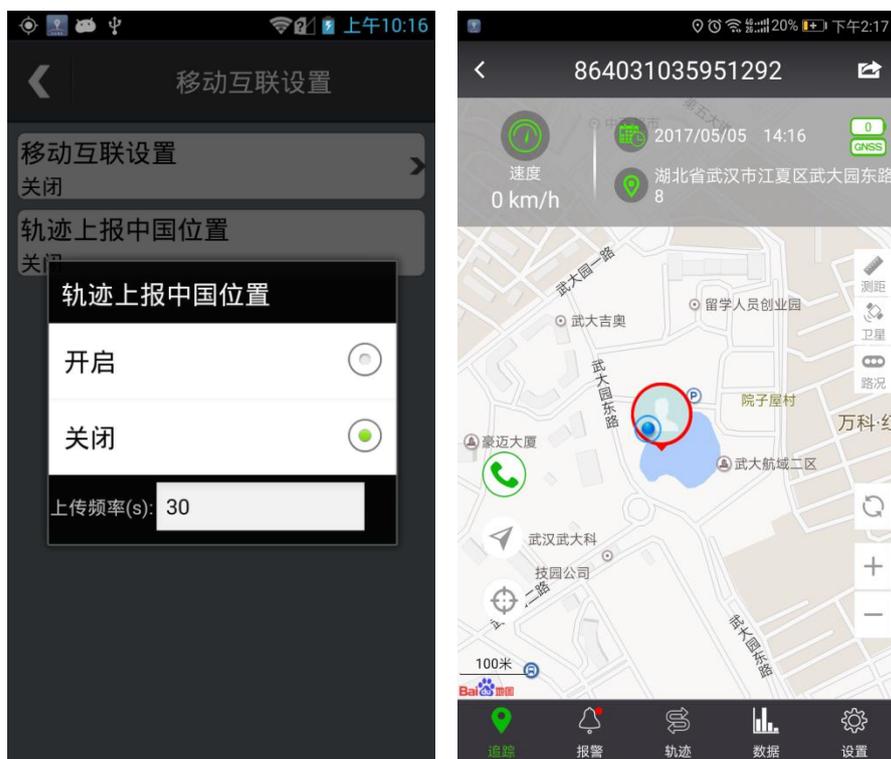


【轨迹上报中国位置】中国位置为合众思壮发布的位置服务平台，使用中国位置可以轻松实现设备的定位监控，轨迹查

询，作业区域控制等功能。

● 使用方法：

1. 需要联系设备分销商将设备 IMEI 码加入中国位置服务器
2. 在 凯步关爱 APP 或者 网页端 ( <http://lbs.capcare.com.cn/> ) 将设备 IMEI 码添加到凯步关爱账号上
3. 实现实时位置、轨迹查看、电子围栏功能



## 9.9 检查更新



连接服务器，检查最新版本，提示是否升级。

## 9.10 关于



【关于】: 显示软件名称、软件版本，地图版本，版权归属，联系方式。