

Geo source 地理数据采集软件

用户手册 V1.0

目 录

第一章	GeoSource 介绍.....	1
1.1	序.....	1
1.2	系统需求.....	1
第二章	安装与注册.....	1
2.1	软件安装.....	1
2.1.1	安装包获取.....	1
2.1.2	移动设备直接安装.....	2
2.1.3	卸载 GeoSource	2
2.2	软件注册.....	3
2.2.1	获取机器序列号.....	3
2.2.2	获取软件注册码.....	4
2.2.3	注册软件.....	4
2.2.4	查看注册信息.....	4
2.2.5	重新注册.....	5
第三章	主界面功能.....	5
第四章	主菜单功能.....	6
第五章	GPS 设置及功能	7
5.1	GPS 选项设置	7
5.2	GPS 卫星状态浏览	8
5.3	GPS 开启关闭	9
第六章	数据采集功能.....	9
6.1	项目创建和打开.....	9
6.1.1	项目管理功能介绍.....	9
6.1.2	打开上一次项目.....	10
6.1.3	打开采集项目	10
6.1.4	快速采集项目	11
6.1.5	上一次配置项目.....	11
6.1.6	自定义项目.....	11
6.2	空间数据采集.....	12
6.2.1	采集工具栏介绍.....	13
6.2.2	采集流程.....	14
6.2.3	属性数据录入.....	15
第七章	导航功能.....	16
7.1	地图刺点.....	16
7.2	航点导航.....	18
7.3	对象导航.....	19
第八章	地图浏览控制.....	20
8.1	地图浏览功能.....	20
8.2	对象属性浏览.....	20
8.2.1	对象属性浏览.....	21
8.2.2	对象坐标浏览.....	21
8.3	对象查询功能.....	21

8.4	图层控制功能.....	22
8.5	图层控制工具栏.....	23
第九章	点校正功能.....	23
第十章	数据字典编辑.....	28
10.1	新建数据字典.....	28
10.2	新建字段.....	29
第十一章	空间数据编辑.....	29
版权说明.....		32

第一章 GeoSource 介绍

1.1 序

欢迎使用 Geo source 地理数据采集软件，GeoSource 是在 SourcEngine 平台上开发的一款用移动设备地理数据采集的通用软件。

GeoSource 具有高效的地图加载能力，能够很好的兼容各种通用地理数据格式，同时 GeoSource 还具有强大的坐标系统转换功能，GeoSource 结合您的野外 GPS 移动设备一定能给您的地理数据采集工作带来全新的体验。

GeoSource 是一款功能强大的 GPS 数据采集软件，它可以满足几乎所有的 GIS 数据采集和维护功能，它能够兼容目前市场上的大部分硬件平台，它还能提供可扩展的二次开发接口，如果现有软件不能满足您的工作需求，您可以在现有功能的基础上快速的开发您需求的需求。

GeoSource 在不同的版本和硬件平台上可能会有一些微小的差异，但是基本的数据采集功能完全相同，在使用软件之前请您仔细阅读本用户手册。

1.2 系统需求

操作系统：Windows CE 4.2、Windows CE 5.0、Windows Mobile 5.0/6.1/6.5

软件版本：v1.0

硬件需求：

内存：128M

CPU：520MHz

硬盘：SD 卡支持

第二章 安装与注册

2.1 软件安装

2.1.1 安装包获取

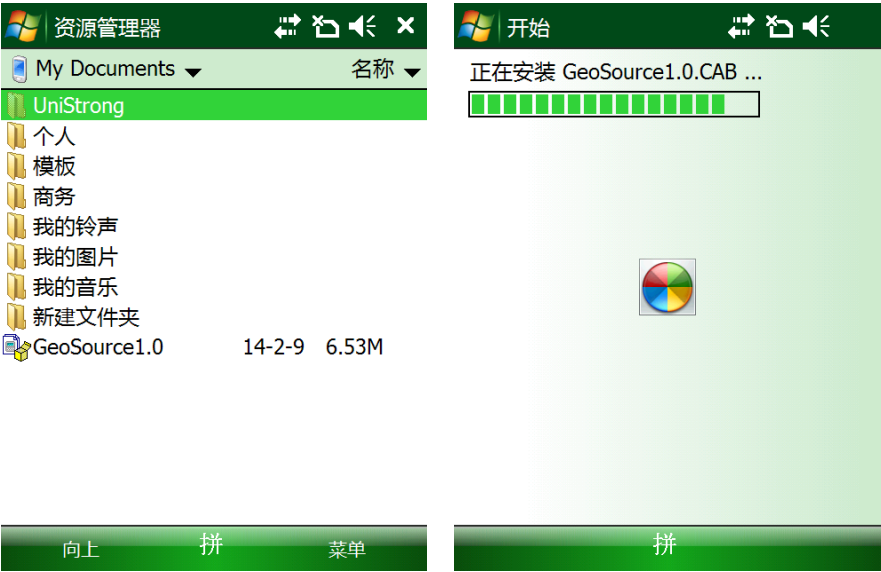
GeoSource 针对 Windows CE 和 Windows Mobile 有两个版本的安装包，如下表所示，您可以选择其中任何一种安装方式。后续安卓操作系统的安装包将会根据不同品牌产品给出适配的安装包，安装过程说明将会实时更新，您同样可以通过上面的方式获取不同的安装包和技术支持。

安装包	移动端操作系统	安装方式
GeoSource1.0.cab	Windows CE/Mobile	移动设备直接安装

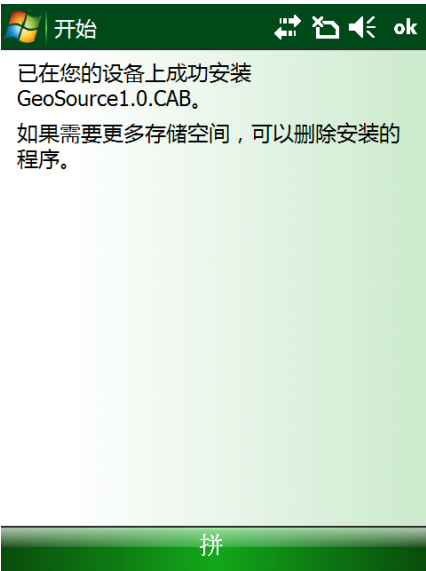
2.1.2 移动设备直接安装

如果您需要在移动设备上直接安装 GeoSource 软件可以将安装包拷贝至 SD 卡内，或者通过同步软件将 GeoSource 安装包拷贝至您的移动设备存储空间。

- 1、运行安装包，在您的移动设备资源管理器里面找到安装文件，如下图所示，双击运行 GeoSource1.0;



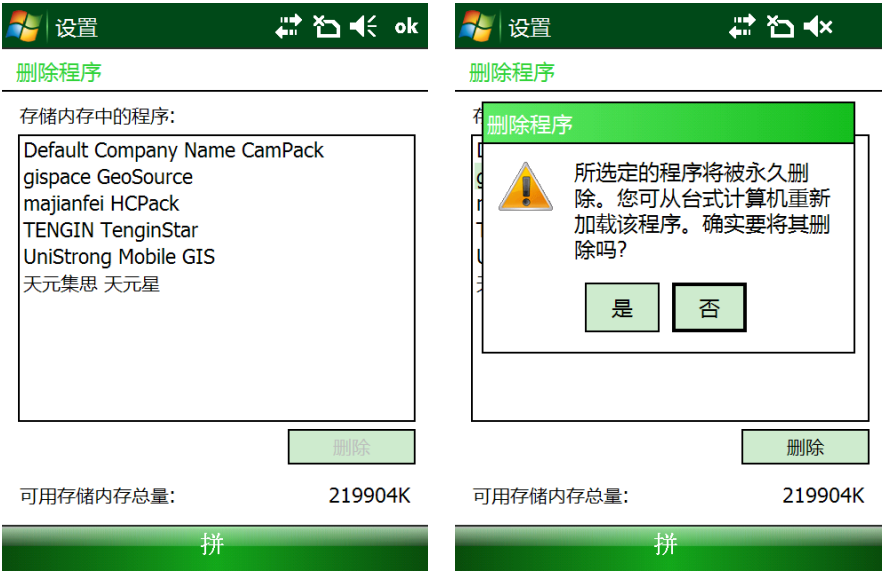
- 2、如果您的移动设备上安装有 SD 卡，系统会提示您选择安装目录，您选择设备安装即可，安装成功后如下图所示。



2.1.3 卸载 GeoSource

如果您需要卸载 GeoSource 软件您可以在开始中点击 **设置**，在设置中选择 **系统**，点击

删除程序，如下图所示，选择 gispace GeoSource，点击删除，在弹出的对话框中选择是即可；



2.2 软件注册

2.2.1 获取机器序列号

如果您是第一次使用 GeoSource Office 软件，软件运行后会出现下图所示左边对话框界面，你可以将对话框中的“序列号”记录下来发送给相关技术人员。

如果您原来使用的是临时注册码软件，在软件使用期限后也会出现下图所示右边对话框界面，这时您也需要跟技术部的相关人员联系重新获取注册码。



2.2.2 获取软件注册码

如果您购买的是正式版软件技术部相关人员将会给您提供一个 21 位永久注册码，如果您使用的是临时版的软件技术部将会给您提供一个 21 位的临时码，临时码的使用期限可以通过第四步进行查看。

2.2.3 注册软件

将您获取的注册码填入上面对话框中的“注册码”，点击**确定**按钮，如果临时码注册成功将会出现如下左边的提示，如果是永久码注册成功会出现如下右边的提示。



2.2.4 查看注册信息

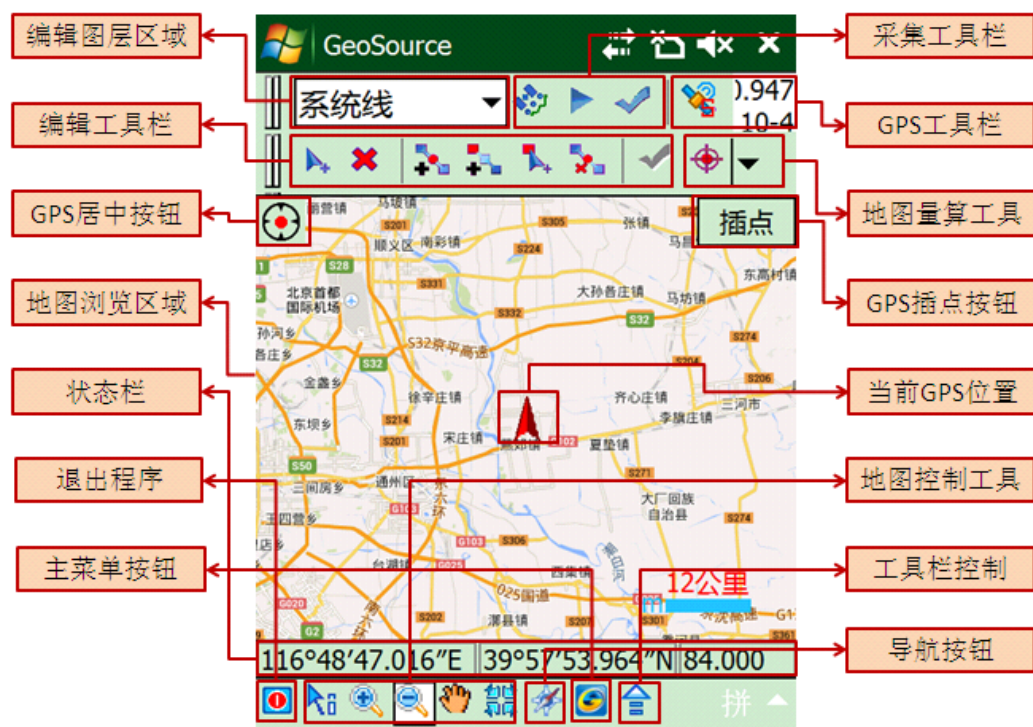
如果您需要查看 GeoSource 软件注册信息，可以在主菜单点击**关于**，如下图所示可以查看相关信息。



2.2.5 重新注册

如果你使用的是临时注册码，需要重新注册延长使用期限或者更换永久注册码在上面对话框中点击重新注册，按照 2.2.3 操作完成即可。

第三章 主界面功能



编辑图层区域：选择可编辑图层；

采集工具栏: 用于空间数据采集;

编辑工具栏: 空间数据编辑功能按钮;

GPS 工具栏: GPS 开关和状态;

GPS 居中按钮: 点击该按钮将会以当前 GPS 位置地图居中显示;

地图量算工具: 地图量算工具按钮和地图刺点;

GPS 插点按钮: 插入一个 GPS 采集点;

状态栏: 用于显示当前 GPS 坐标, 点击状态栏区域可以在 WGS84 经纬度和当前坐标系坐标, 在地图量算状态下会显示量算结果;

当前 GPS 位置: 标识当前 GPS 位置已经移动方向;

退出程序: 退出 GeoSource;

地图控制工具: 用于地图浏览;

主菜单按钮: 进入九宫格主菜单界面;

导航按钮: 提供导航相关功能;

工具栏控制: 用于控制编辑工具栏, 状态栏的显示隐藏, 切换卫星地图;



第四章 主菜单功能

点击主界面中的**主菜单按钮**, 可以进入主菜单功能界面, 如下图所示;



项目管理: 用于创建和打开数据采集项目;

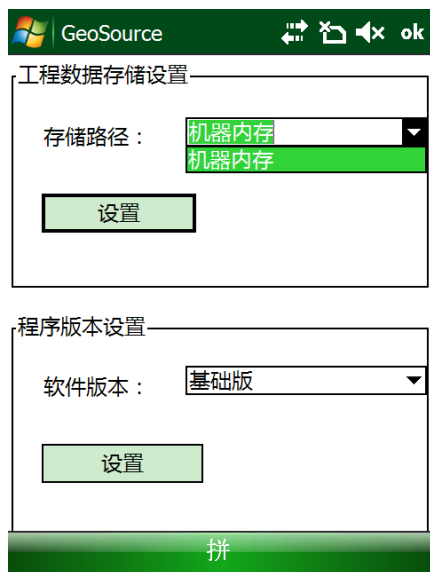
图层: 用于控制图层风格, 图层的显示隐藏以及图层顺序;

坐标系统: 用于设置项目的坐标系统和转换参数;

查询: 空间数据的属性查询;

GPS 设置: 用于设置 GPS 硬件参数和接口, 如下图所示;

设置：版本和数据存储设置；



工程数据存储设置：您可以选择机器内存或者 SD 卡，点击设置即可；

程序版本设置：该功能您不用设置，系统会给出默认配置；

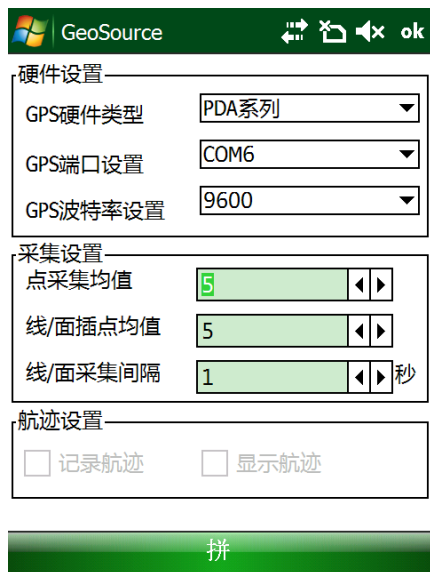
工具：可以选择外部工具功能，具体将会在第十一章介绍；

关于：可以查看软件版本和软件注册信息；

第五章 GPS 设置及功能

5.1 GPS 选项设置

在主菜单中点击 GPS 设置，出现 GPS 设置对话框界面如下图所示；



GPS 硬件类型：默认为 PDA 系列，

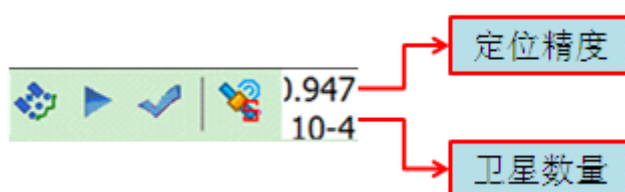
GPS 端口设置：请根据硬件厂商提供的资料选择端口号；

GPS 波特率设置：请根据硬件厂商提供的资料选择 GPS 波特率；

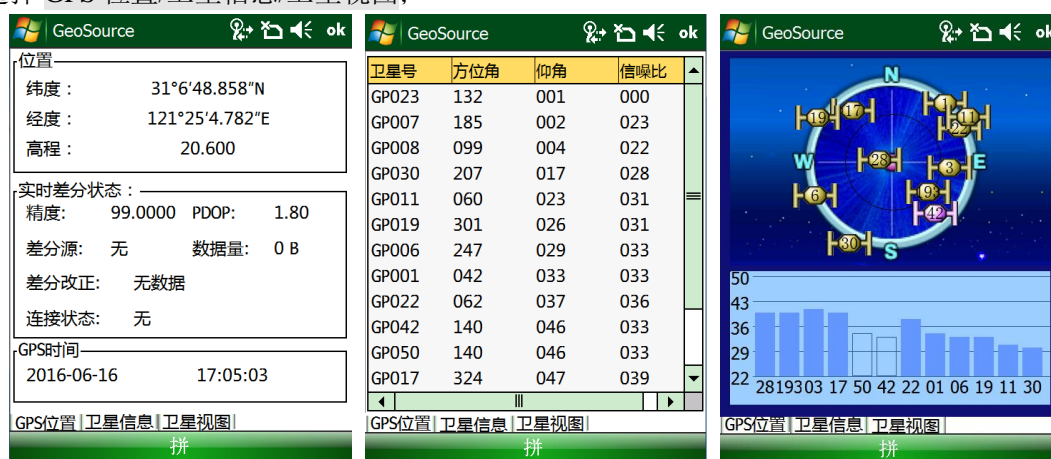
- 点采集均值**：以秒为单位，采集点状地物时候根据设置会对 GPS 坐标计算平均值；
- 线/面插点均值**：以秒为单位，采集线/面地物时候插入拐点会根据设置对 GPS 坐标计算平均值；
- 线/面采集间隔**：以秒为单位，采集线/面地物的时候会跟句设置间隔一段时间采集一个点坐标；
- 航迹设置**：GeoSource Office V1.0 不支持航迹记录，后续版本升级会开放该功能；

5.2 GPS 卫星状态浏览

在主界面 GPS 工具栏中有 GPS 的状态信息，如下图所示；



用触笔点击该信息区域会弹出卫星状态的详细信息，如下图所示，您可以根据需要选择 GPS 位置/卫星信息/卫星视图；

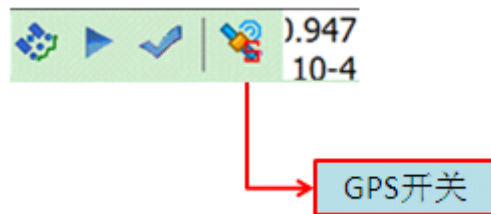


GPS 位置：在该页面中您可以查看 WGS84 的经纬度坐标，如果您是使用的高精度的 GPS 设备可以在实时差分状态下还可以查看定位精度、差分源、数据量、差分改正和连接状态；

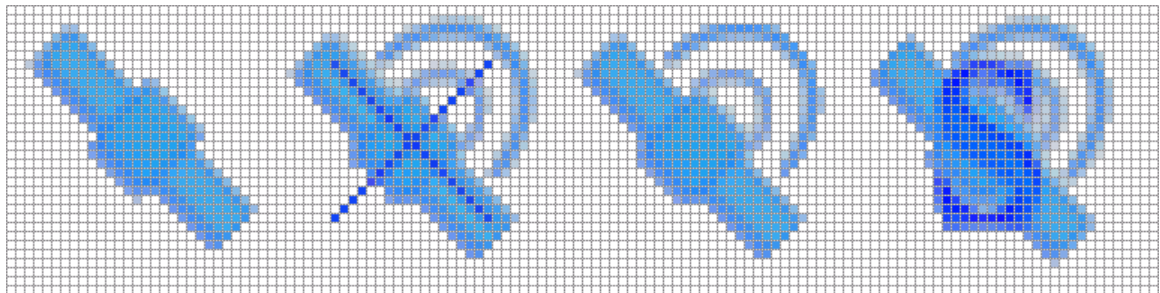
卫星信息：在该页面中您可以查看能接收到的所有卫星编号、方位角、仰角和信噪比；

卫星视图：在该页面中您可以查看卫星在天空的分布情况；

5.3 GPS 开启关闭



GPS 开关按钮四种状态，如下图所示：



四种状态含义分别如下：

- 1、GPS 关闭状态，在该状态下点击可以开启 GPS；
- 2、GPS 开启状态，在该状态下点击可以关闭 GPS，但是没有固定，还处于没有定位状态；
- 3、GPS 开启状态，在该状态下点击可以关闭 GPS，并且已经定位；
- 4、GPS 开启状态，在该状态下点击可以关闭 GPS，并且已经定位处于差分定位状态；

第六章 数据采集功能

6.1 项目创建和打开

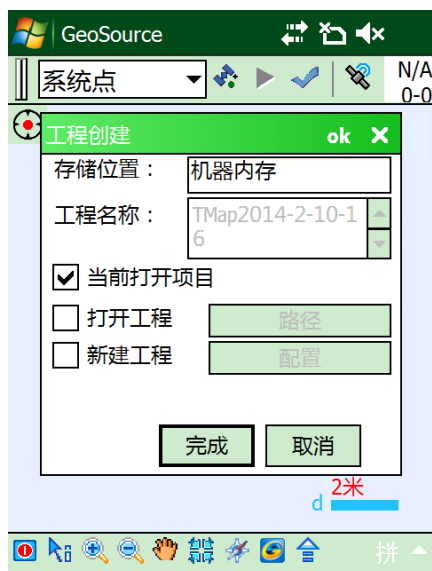
GeoSource 数据采集和管理都是以工程为单位的，每个工程中可以有工作图层和底图图层，其中工作图层可以进行数据采集和编辑，底图图层只能作为地图参考或者导航使用，不能进行编辑。

6.1.1 项目管理功能介绍

运行 GeoSource 软件将会弹出项目管理的对话框界面，如果您原来没有使用 GeoSource 打开或者创建工程将出现如下图左边的工程管理对话框，如果您已经打开过工程或者创建过工程，将会出现如下图右边的对话框；



如果您当前已经打开一个工程，在主菜单中的中点击**项目**，将会显示当前打开的项目，如下图所示。



6.1.2 打开上一次项目

在工程管理对话框中，选择**打开上一次**，点击**完成**系统会自动加载上一次使用的项目

6.1.3 打开采集项目

在工程管理对话框中，选择**打开工程**，点击**路径**，出现如下图的项目选择对话框列表，您可以选择需要加载的工程项目，点击**打开**，在工程管理对话框中点击**完成**即可打开您选择的工程。



6.1.4 快速采集项目

如果您是只需要采集简单的点线面特征地物而且不需要配置坐标系统只需要采集WGS84 的大地坐标可以直接创建一个项目，项目里面会自动创建点线面三个图层，图层默认使用系统数据字典。

在工程管理对话框中选择**新建工程**，点击**完成**即可进入采集界面。

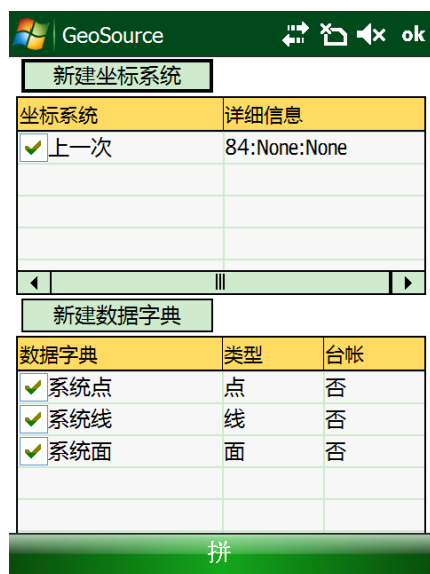
6.1.5 上一次配置项目

GeoSource 能够记录您上一次使用的坐标系统配置和数据字典，如果您不需要修改项目配置可以直接创建项目。

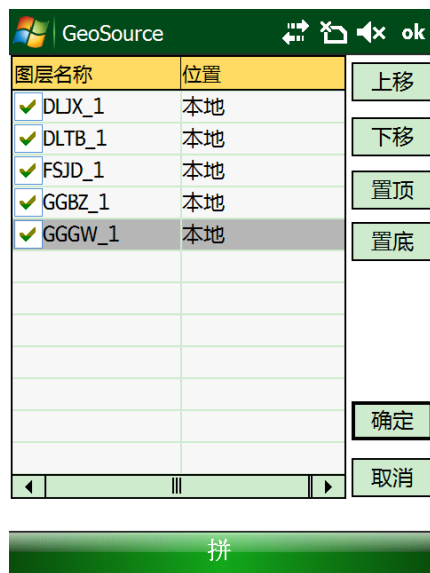
在工程管理对话框中选择**新建工程**，点击**完成**即可进入采集界面。

6.1.6 自定义项目

- 1、在工程管理对话框中，选择**新建工程**，您可以修改**工程名称**；
- 2、点击**配置**按钮进入项目配置对话框如下图，点击**新建坐标系统**可以进入坐标系统设置界面，坐标系统转换将在第九章中做详细介绍，您可以在坐标系统列表中选择需要的坐标系统设置；
- 3、如果您需要创建新的数据字典可以点击**编辑数据字典**进入数据字典编辑对话框，该部分内容您可以查阅第十章内容，根据您的需要您可以选择相应的数据字典创建采集图层；



4、点击 **本地底图** 按钮，您会进入本地底图选择对话框，您可以选择已经转换好的底图图层，如下图，在底图选择对话框中您还可以在加载底图之前调整图层顺序，如果您没有需要加载的本地底图可以直接进入下一步操作；



5、点击 **网络底图** 按钮，您创建的项目将会自动加载 Google 底图。

6.2 空间数据采集

GeoSource Office 的数据采集功能是软件中最重要的一部分，GeoSource Office 的采集功能使用非常的简单，集中在一个工具栏中，您可以通过这个工具栏实现 GPS 数据采集、对图勾绘、嵌套采集等复杂的采集功能，下面的章节将对该部分内容进行详细说明。

6.2.1 采集工具栏介绍



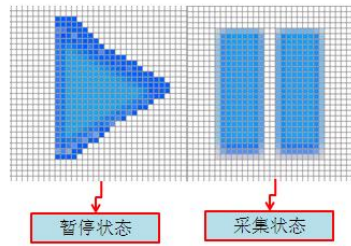
切换采集图层：在手动采集模式或 GPS 采集暂停状态下可以切换当前采集图层，尚未保存的采集数据将会用黄色加以标示，如下图所示，切换到系统点后，尚未保存的系统线/系统面会用黄色标示；



切换采集模式：该按钮可以用来切换手动采集和 GPS 采集模式，在手动采集和 GPS 采集暂停状态下才能使用，其按钮状态会根据采集图层的类型有变化，具体状态解释如下：



GPS 采集按钮：该按钮有两种状态开始/暂停，在开始状态下可以暂停采集，在暂停状态下可以开始采集，如下图所示，点击该按钮在 GPS 定位状态下 GeoSource 会根据您的设置开始 GPS 连续点采集；



保存采集数据：数据采集完成后点击该按钮选择**保存采集**结束数据采集进入属性数据录入界面，数据录入将在 6.2.3 中进行详细说明，如果在采集的过程中有出现错误采集的点您可以选择**单步撤销**删除当前采集的点，如果您整个对象都采集错误可以选择**全部撤销**删除已经采集的所有点（针对当前采集图层的当前对象，并非所有未保存的对象）；

GPS 插点按钮：在采集线状/面状地物的时候如果您采集的对象是由一些拐点组成的地物，您可以只需要采集对象的拐点即可，在 GPS 采集模式暂停或者手动采集模式下您可以点击该按钮直接采集一个拐点，通过这些拐点即可组成您需要采集的地物，如下图所示：



6.2.2 采集流程

- 1、选择采集图层；
- 2、选择采集模式，如果您选择的是 **GPS 采集** 必须要打开 **GPS** 然后进入第 4 步，如果选择的是手动采集进入第 3 步；
- 3、对图勾绘，选择手动采集后您可以使用鼠标或者点触笔直接在地图区域进行勾绘，鼠标将会出现一个回执的铅笔形状；
- 4、开始 **GPS** 采集，如果您是采集的不规则地物，需要使用 **GPS** 连续采集您可以点击 **GPS** 采集按钮，然后沿着您需要采集的地物开始行走，GeoSource 会根据您的行走轨迹记录地物坐标点数据；
- 5、**GPS** 插点，如果您采集的是规则地物可点击 **GPS** 插点按钮，您只需要在地物拐点处即可采集，采集过程中会有语音提示，点采集完成声音提示停止；
- 6、嵌套采集，如果您在采集一个地物还没有结束的状态下需要采集另外一个图层的对象，可以先暂停当前对象的采集，然后直接切换到您需要采集的图层开始另外一个对象的采集，

采集结束后重新切换回原来的图层；

7、对象采集完成，点击**保存采集**，即可进入属性数据录入界面。

6.2.3 属性数据录入

对象采集完成后会弹出属性数据录入对话框，如下图所示：

GeoSource

图层 系统面 ID 1 可编辑

属性 坐标 撤销采集

字段名	字段类型	字段值
编号	整型	0
名称	字符型	
照片	照片型	
长度	长度型	6492.301404
面积	面积型	2358593.473460
日期	日期型	2014-02-10/18:44:47

第1页 (共2页)

周长: 6.49231 km 面积: 2358593.48 m² 平方米 关联台账

拼 OK

撤销采集：如果您想要取消当前采集的对象，点击该按钮就可以删除当前对象；

照片字段：如果您编辑的是照片字段，点击字段内容部分会弹出**拍照**按钮如下图左边对话框，点击**拍照**进入拍照对话框，如果您需要在照片上标记地理坐标，可以点击**是否标记坐标**，如下图右边对话框，点击**拍照**按钮即可进入拍照程序，拍照结束后就能浏览拍照结果了。

GeoSource

图层 系统面 ID 1 可编辑

属性 坐标 撤销采集

字段名	字段类型	字段值
编号	整型	0
名称	字符型	
照片	照片型	
长度	长度型	6492.301404
面积	面积型	2358593.473460
日期	日期型	2014-02-10/18:44:47

第1页 (共2页)

周长: 6.49231 km 面积: 2358593.48 m² 平方米 关联台账

拼 OK

GeoSource

2014年 2月 11日 7时 48分

坐标:
横坐标:116.5288709
纵坐标:39.8542224

照片名称: 系统面_1_照片.jpg

拍照设置

☒ 是否标记坐标 拍照

拼 OK

单位切换：如果您是采集的线/面对象，可以切换面积显示单位，目前支持(平方米/公顷/亩)；

属性翻页：如果属性字段比较多，GeoSource 会分页显示，您可以翻页显示；

字段编辑：除长度/面积/日期/照片类型字段外都可以点击字段值区域编辑按钮，进入编辑界面，如下图所示：



多选值域：如果您的字段具有值域或者在采集过程中需要增加值域，可以点击**多选**进入值域编辑，如下图，勾选您需要的值域即可，数值类型制度只能单选，点击**提交**即可。



第七章 导航功能

GeoSource 具备丰富的导航功能，如果您连接了移动网络信号，还可以加载网络地图进行路径规划导航，GeoSource 具有地图刺点/航点导航/对象导航三种导航模式可供您选择，下面的章节将对这三种导航模式进行详细描述。

7.1 地图刺点

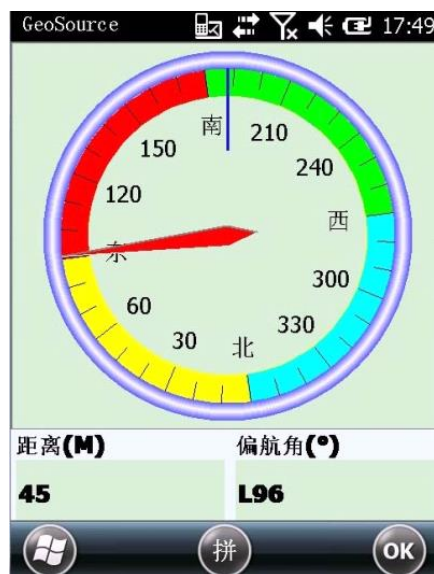
1、点击导航按钮，在菜单中选择**地图刺点**，如下图所示；



- 2、用触笔在屏幕地图上点击您要到达的目的地，如果您加载但是网络地图项目，将会出现规划出来的路径，如果您加载的是普通项目或者是本地地图项目，将只有直线牵引导航，如下图所示：



- 3、如果您需要使用罗盘查看前进方向和偏航角，可以点击导航按钮，在菜单中选择罗盘，进入罗盘界面，如下图所示：



罗经窗口给出了目标航点与当前 GPS 位置的距离及当前航向与正确航向之间的偏航角。罗盘正上方所示的方向指示当前的前进方向，红色箭头指示目标点的所在方向。当红色箭头指向罗盘正上方时，当前正向目标点方向前进。

- 4、如果到达目的地附近，会有对话框提示您是否结束导航；
- 5、点击导航按钮，在菜单中选择**结束导航**，您可以随时结束导航。

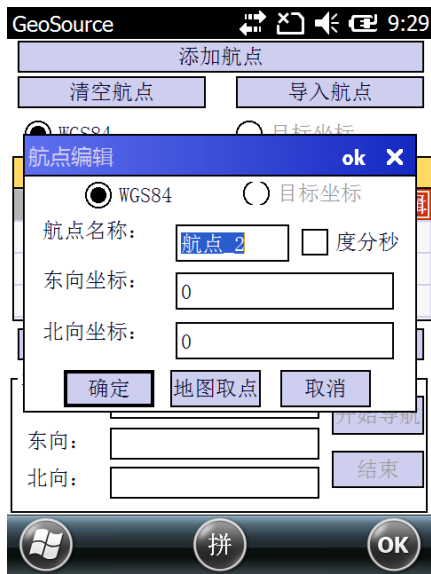
7.2 航点导航

- 1、点击导航按钮，在菜单中选择**航点导航**，进入航点管理界面，如下图所示：



添加航点：点击按钮进入航点添加对话框界面，如下图所示，如果您需要从地图上获取航点，可以点击**地图取点**，地图取点后，回到该界面点击**确定**就可以了；

- 2、如果您需要使用罗盘查看前进方向和偏航角，可以点击导航按钮，在菜单中选择**罗盘**，进入罗盘界面。



删除：删除选择的航点；

编辑：修改选择航点名称和坐标；

清空航点：清空现有所有航点；

导入航点：导入航点文件，csv 逗号格式；

WGS84：选择该选项您可以输入 84 大地坐标；

目标坐标：您必须要创建带有投影和转换参数的项目，可以输入地方坐标；

启用：选择航点作为导航目标点；

开始导航：将启用的航点作为目标点开始导航；

结束：结束导航；

3、点击导航按钮，在菜单中选择**结束导航**，您可以随时结束导航。

7.3 对象导航

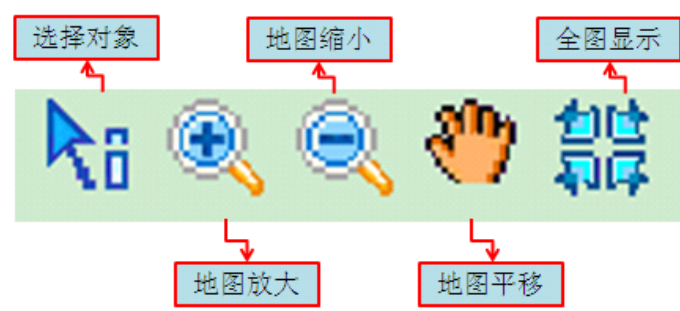
1、点击导航按钮，在菜单中选择**对象导航**，进入对象查找界面，如下图左边所示，您可以选择需要查询的图层，选择字段，输入查询数据，点击查询即可查询您需要的结果，如下图右边所示，点击浏览全部即可浏览您选择图层的所有对象；



- 2、在查询结果列表中选择您需要导航的对象，点击**导航**按钮即可；
- 3、如果您需要使用罗盘查看前进方向和偏航角，可以点击导航按钮，在菜单中选择**罗盘**，进入罗盘界面。
- 4、点击导航按钮，在菜单中选择**结束导航**，您可以随时结束导航。

第八章 地图浏览控制

8.1 地图浏览功能



8.2 对象属性浏览

如果您需要浏览地图上某个对象的属性信息，您在主界面里面让该对象所在图层处于可编辑状态，然后点击地图控制工具栏中的选择对象按钮，触笔点击您需要浏览对象即可进入属性浏览界面，如下图所示：

GeoSource

图层 系统面 ID 1 可编辑

属性 坐标

字段名	字段类型	字段值
编号	整型	0
名称	字符型	
照片	照片型	系统面_1_照片.jpg
长度	长度型	6492.301404
面积	面积型	2358593.473460
日期	日期型	2014-02-10/18:44:47

第1页 (共2页)

周长: 6.49231 km

面积: 2358593.48 m² 平方米

关联台账

拼 OK

8.2.1 对象属性浏览

在对象属性页面，如上图所示，您可以切换面积显示单位；

8.2.2 对象坐标浏览

在对象属性页面，您可以点击坐标，浏览当前对象的所有点坐标，还可以切换坐标格式和坐标系，如下图所示：



8.3 对象查询功能

如果您需要查找某个特定对象，可以利用 GeoSource 的查询功能，在主菜单界面中，点击 **查询**，进入查询界面，如下图所示，选择您要查找的图层，输入查询关键词，您可以点击 **查询**，或者 **浏览全部**，查询结构您可以查看对象属性，或者 **地图定位** 到当前对象所在区域。

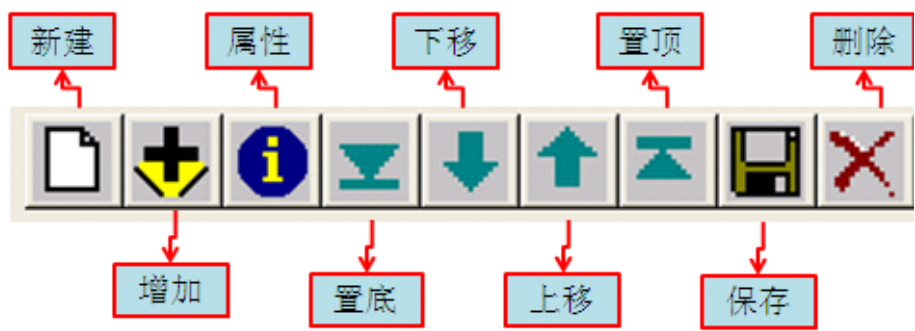


8.4 图层控制功能

在主菜单中点击图层，即可进入图层控制对话框界面，如下图所示，图层控制分工作图层和底图图层，在图层控制里面您可以设置图层是否可视，在网络图层里面您可以选择地图类型，可以将网络地图设置为卫星影像；

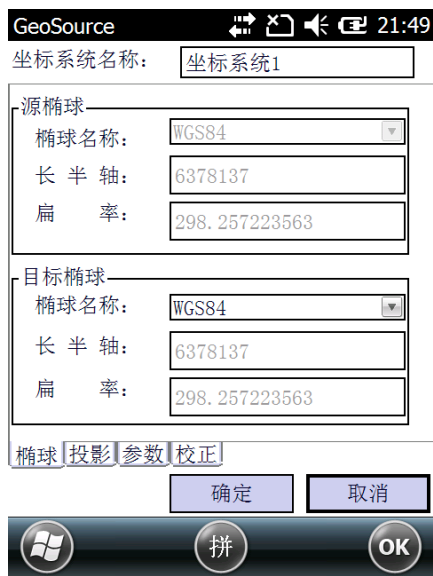


8.5 图层控制工具栏

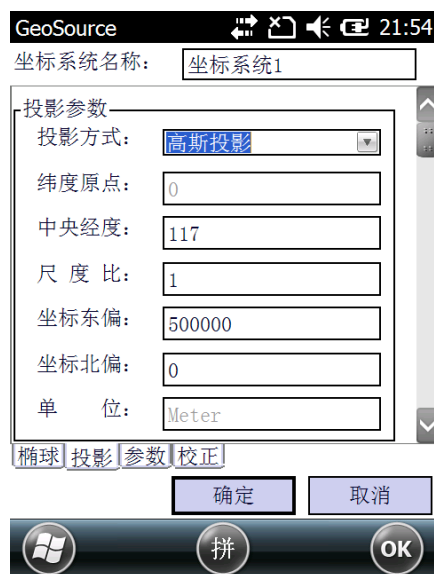


第九章 点校正功能

在 6.1.8 中如果您需要创建新的坐标系统将在此处做出详细的说明。在主菜单中点击坐标系统也可进入坐标系统对话框，如下图所示：



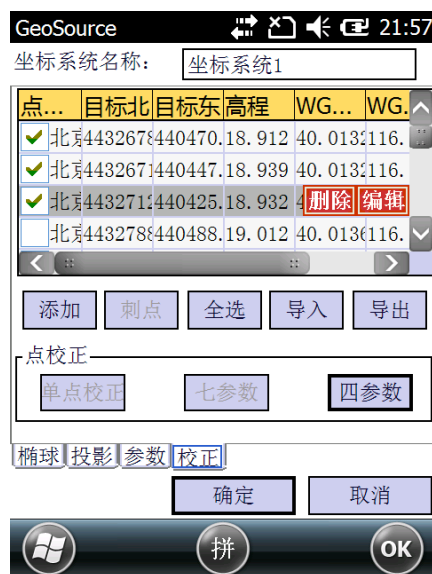
- 1、您可以修改坐标系统的名称；
- 2、选择目标椭球，根据您的实际项目需求选择目标椭球，目前 GeoSource 支持 WGS84、beijing54、xi'an80 和 china2000 椭球；
- 3、设置投影，如下图，在坐标系统对话框中选择投影设置，您需要选择投影方式，设置中央经线、尺度比、坐标东偏和坐标北偏；



- 4、设置参数，选择参数类型，如下图，在坐标系统对话框中选择参数设置，如果您没有当地的坐标系统转换参数，您可以进入第5步。您需要选择参数类型，您可以选择七参数或者四参数，如果您有的是三参数也可以选择七参数类型，选择好参数类型后您就可以输入参数值，在 GeoSource 中旋转角度的单位是秒，如果您的参数单位是度需要进行一下单位转换。



- 5、点校正，计算坐标系统转换参数，如下图，在坐标系统对话框中选择校正；

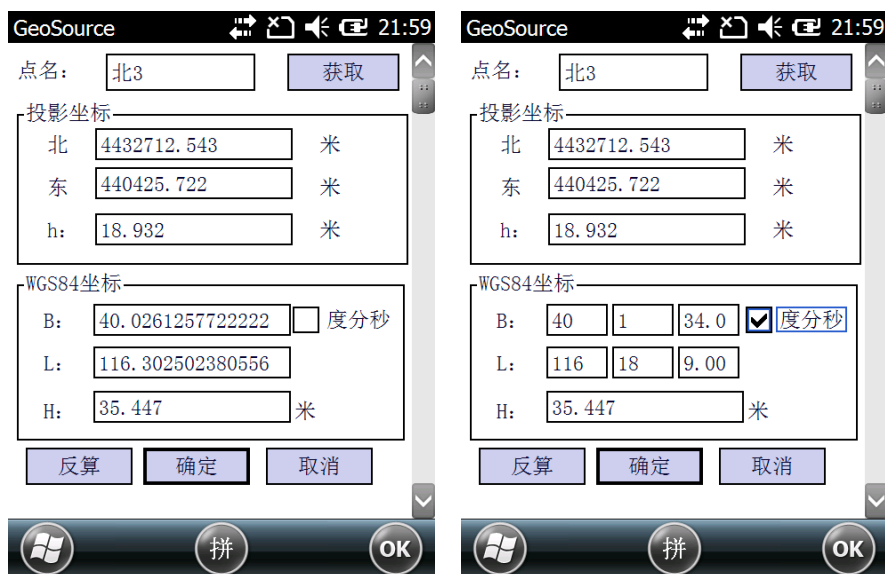


添加: 该按钮用来添加一个新的控制点，如下图所示，修改控制点名称，输入投影坐标的北向、东向和高程，输入 WGS84 坐标的经纬度和高程；

获取: 如果您已经开启 GPS 可以用该按钮获取当前点的 WGS84 经纬度坐标；

度分秒: 该按钮可以切换经纬度坐标的显示方式；

反算: 该按钮可以按照当前的项目的参数从 WGS84 经纬度转换到平面投影坐标；



全选: 该按钮可以选择当前控制点列表中所有控制点；

导入: 您可以直接导入您的控制点文件，控制点文件是 csv 逗号分隔符文件，文件具体格式控制如下图，第一行是文件头，您必须按照图中格式编辑您控制点文件，如果格式不正确您将无法将控制点导入 GeoSource。

	A	B	C	D	E	F	G
1	点名	目标北	目标东	高程	WGS84_B	WGS84_L	WGS84_H
2	北京硅谷1	4432678	440470.2	18.912	40.0133	116.1811	35.428
3	北京硅谷2	4432672	440447.1	18.939	40.01327	116.181	35.455
4	北京硅谷3	4432713	440425.7	18.932	40.01341	116.1809	35.447
5	北京硅谷4	4432789	440489	19.012	40.01365	116.1812	35.528
6	北京硅谷5	4432867	440484.3	19.034	40.01391	116.1811	35.55
7	北京硅谷6	4432558	440498.6	17.964	40.01291	116.1812	34.48
8	北京硅谷1	40.0132	116.1809	18.912	40.0133	116.1811	35.428
9	北京硅谷1	40.01331	116.1808	18.932	40.01341	116.1809	35.447
10	北京硅谷1	40.01381	116.181	19.034	40.01391	116.1811	35.55

导出：如果您需要将控制点保存下来，可以在列表中选择您需要导出的控制点，点击该按钮，选择好保存路径并输入导出控制点文件名称，如下图所示，即可将选择的控制点保存为控制点文件；

GeoSource
22:01

另存为

名称:

文件夹:

类型:

位置:

保存
取消



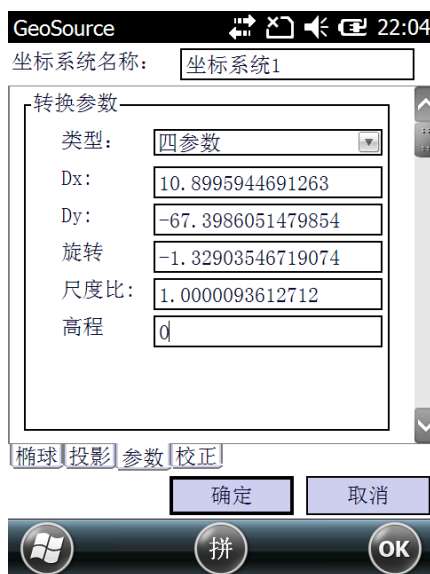

单点校正：如果您的本地控制点只有一个，可以选择用单点校正的方式求取三参数，在控制点列表中选择您需要用来计算参数的控制点，点击**单点校正**，GeoSource 会计算出三参数，坐标系统对话框会跳转到参数页面，如下图（备注：如果您需要使用单点校正，必须确定在参数页面选择的是七参数类型）；



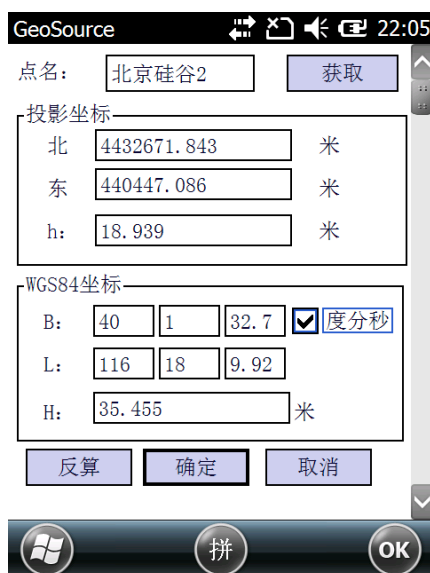
七参数校正：在控制点列表中选择您需要使用的控制点，至少在 3 个或者 3 个以上，点击按钮，坐标系统对话框会跳转到参数页面，如下图所示（备注：如果您需要使用单点校正，必须确定在参数页面选择的是七参数类型）；



四参数校正：如果您不需要高程数据，可以使用四参数校正，在控制点列表中选择您需要使用的控制点，点击按钮，GeoSource Office 会计算出四参数，并且跳转到参数页面，如下图所示（备注：如果您需要使用单点校正，必须确定在参数页面选择的是四参数类型）；



删除/编辑：在控制点列表中选择您需要编辑或者删除的控制点，会出现该按钮，点击**删除**即可删除您选择的控制点，点击编辑进入控制点编辑对话框，如下图所示，您可以修改控制点名称，投影坐标和 WGS84 经纬度坐标。



第十章 数据字典编辑

在 6.1.8 中讲到了需要使用数据字典编辑功能，下面将介绍该部分内容。

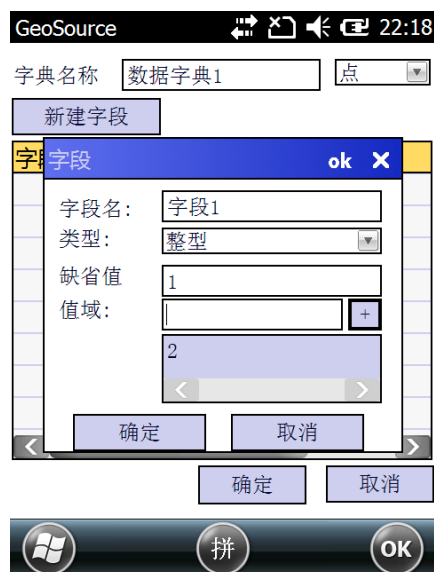
10.1 新建数据字典

数据字典编辑界面如下图，您可以修改数据字典名称，选择字典类型，可以是点/线/面，然后点击新建字段进入 9.2；



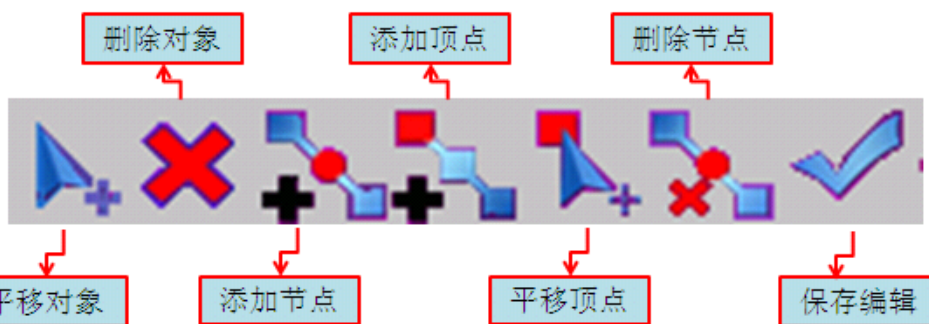
10.2 新建字段

新建字段如下图所示，您可以修改字段名称，类型(整形、浮点型、字符型、照片型、日期型)，可以输入缺省值，添加值域；

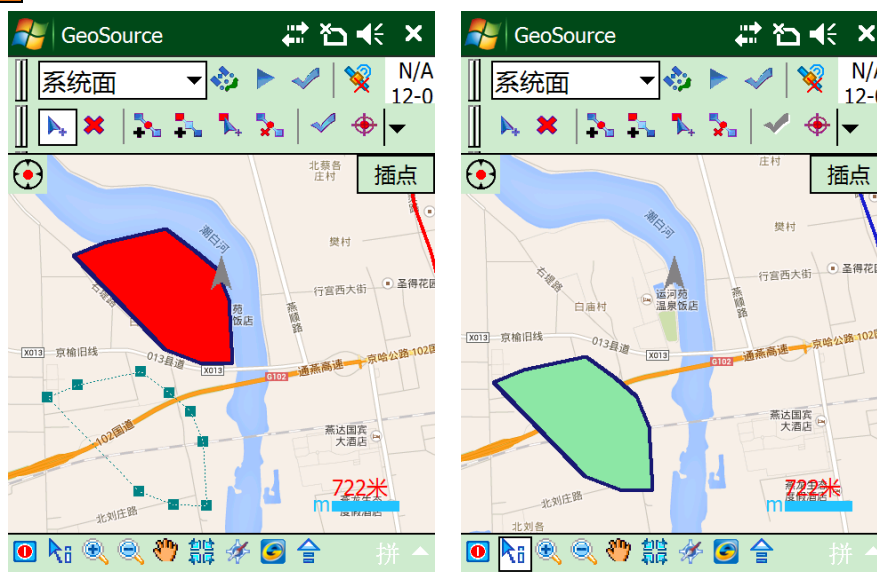


第十一章 空间数据编辑

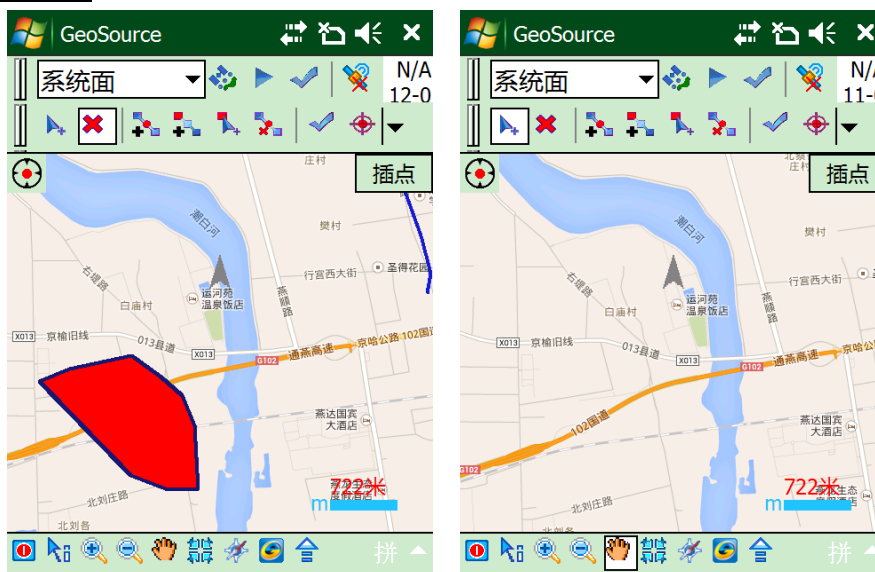
GeoSource 可以对空间数据进行编辑，下面将进行详细介绍，空间数据编辑工具栏如下图所示。



平移对象: 让需要编辑对象图层处于可编辑图层, 点击该按钮处于按下状态, 用鼠标左键点击需要编辑的对象, 选中对象处于红色状态, 出现对象一个虚线的轮廓, 用鼠标将其平移至您需要到的地方, 然后点击鼠标右键, 您可以点击**平移对象**放弃本次编辑或者点击**保存编辑**, 如下图所示。

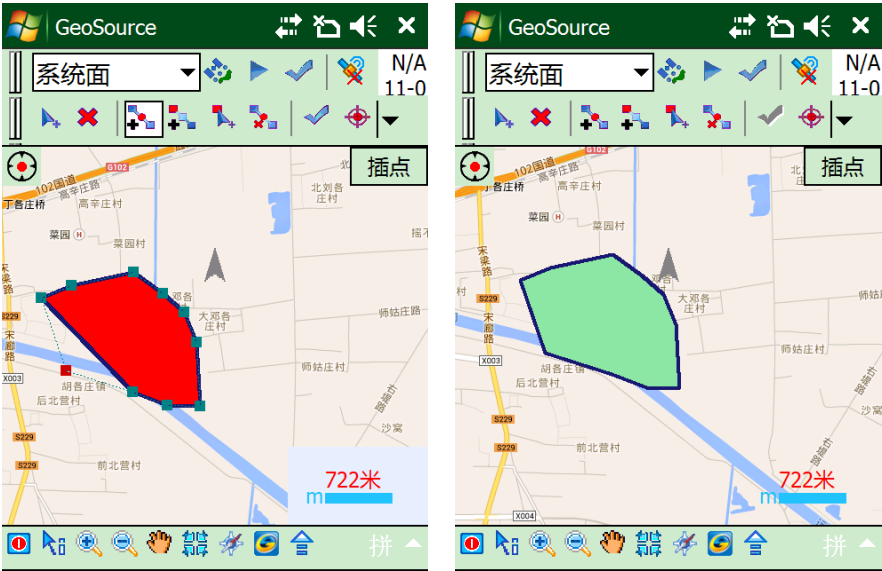


删除对象: 让需要编辑对象图层处于可编辑图层, 点击该按钮处于按下状态, 用鼠标左键点击需要编辑的对象, 选中对象处于红色状态, 您可以点击**删除对象**放弃本次编辑或者点击**保存编辑**, 如下图所示。

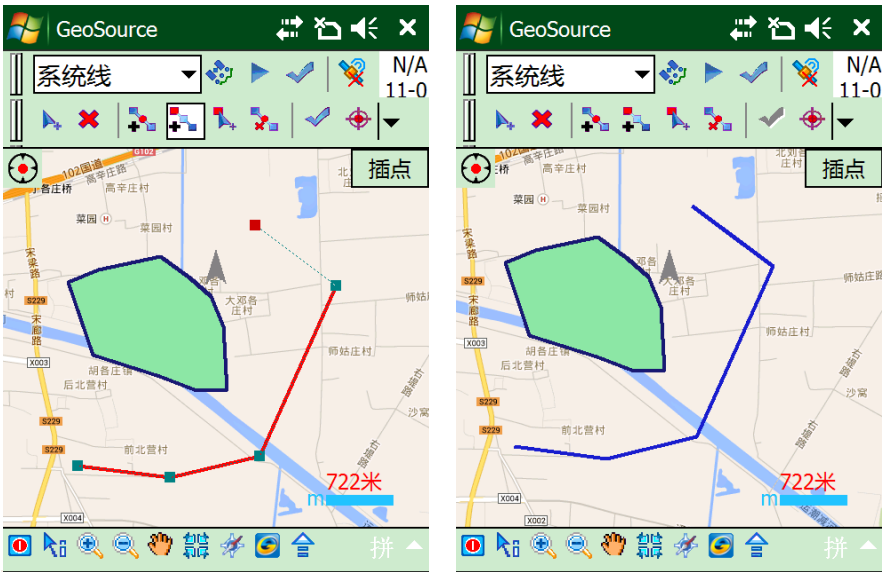


添加节点: 让需要编辑对象图层处于可编辑图层, 点击该按钮处于按下状态, 用触笔

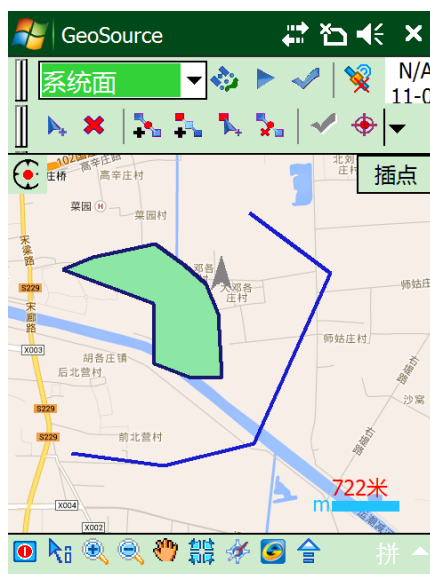
点击需要编辑的对象，选中对象处于红色状态，用触笔点击您需要添加节点的地方即可，您可以点击**添加节点**放弃本次编辑或者点击**保存编辑**，如下图所示。



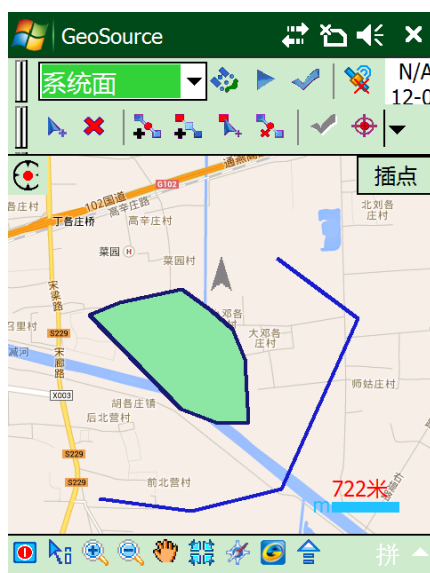
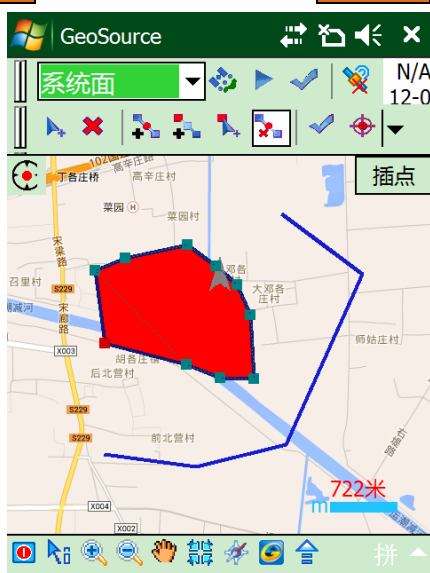
添加顶点：让需要编辑对象图层处于可编辑图层，点击该按钮处于按下状态，用触笔点击需要编辑的对象，选中对象处于红色状态，用触笔点击您需要添加顶点的地方即可，您可以点击**撤销编辑**放弃本次编辑或者点击**保存编辑**，如下图所示。



平移节点：让需要编辑对象图层处于可编辑图层，点击该按钮处于按下状态，用触笔点击需要编辑的对象，选中对象处于红色状态，用触笔点击并按住您需要平移的节点，平移到您需要的位置，松开触笔结束平移，您可以点击**平移节点**放弃本次编辑或者点击**保存编辑**，如下图所示。



删除节点：让需要编辑对象图层处于可编辑图层，点击该按钮处于按下状态，用触笔点击需要编辑的对象，选中对象处于红色状态，用触笔点击您需要删除的节点，您可以点击**删除节点**放弃本次编辑或者点击**保存编辑**，如下图所示。



版权说明

本手册所有内容，包括文字、图片，均为我司所有，并依法独立享有该软件所有权利。对未经许可擅自使用者，本公司保留追究其法律责任的权利。