



Qcool 数据采集软件 使用说明书

手册修订情况

修订日期	修订次数	说 明
2010 年 5 月	1	Qcool 软件说明书 1.0 版本 适用于 Qcool V1.0
2011 年 12 月	2	Qcool 系列智能手持 GPS 软件使用说明书 2.0 版本 适用于 Qcool V1.0
2012 年 3 月	3	Qcool 系列智能手持 GPS 软件使用说明书 2.1 版本 适用于 Qcool V1.0.1
2012 年 5 月	4	Qcool 系列智能手持 GPS 软件使用说明书 2.2 版本 适用于 Qcool V1.0.3
2015 年 10 月	5	Qcool 数据采集软件使用说明书 2.3 版本 适用于 Qcool V2.0.1

前言

说明书用途

欢迎使用中海达Qcool系列智能手持GPS产品使用说明书,此说明书适用于Qcool系列所有产品。

说明书简介

本说明书介绍了如何设置和使用Qcool系列智能手持GPS系列产品。目前2015年新生产的Qcool设备已经升级为8位机身码的GPS+BDS双卫星定位系统,软件并同步更新至V2.0.1版本,本说明书以此为例编写使用说明。

经验要求

为了您能更好的使用本产品,即使您使用过其它型号的智能手持GPS,也请您在使用之前仔细阅读此说明书。如果您对智能手持GPS不了解,请查阅中海达的官方网站:<http://www.zhdgps.com>。

安全技术提示



注意 : 注意提示的内容一般是操作特殊的地方,需要引起您的特殊注意,请认真阅读。



警告 : 警告提示的内容一般为非常重要的提示,如果没有按照警告内容操作,将会造成仪器的损害,数据的丢失,以及系统的崩溃,甚至会危及到人身安全。

责任免除

我们已对印刷品中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性,因此我们不保证印刷品中所述内容与硬件和软件完全一致。印刷品中的数据都按规定经过检测,必要的修正值包含在下一版本中。

技术与服务

中海达网站开启了“技术与服务”版块，如果您有问题可以通过“服务指南”电话联系大区技术中心、总部事业部或通过“专家坐堂”、“技术论坛”进行留言，我们会及时的解答您的问题。

相关信息

您可以通过以下途径找到该说明书：1、购买中海达Q系列智能手持GPS后会附带一个光盘，打开光盘可以在说明书文件夹里找到此说明书；2、登陆中海达官方网站，在“下载专区”→“产品说明书”→“GIS产品”里即可找到。

您的建议

如果您对本说明书有什么建议和意见，请登陆中海达官方网站，在“技术服务”→“建议与投诉”版块留言，您的反馈信息对我们说明书的质量将会有很大的提高。

目 录

软件的安装与卸载	1
软件安装	2
软件更新与卸载	3
软件简易操作流程	3
软件简介	4
主界面功能介绍	5
点、线、面的采集	7
项目	9
航线	11
导航	11
量测	17
读取	19
卫星	21
数据	22
查询	24
字典	25
坐标	28
设置	30
户外辅助工具	32
关于	34
数据存储与导出	35
数据导出	36
数据查询	37
数据转出	38
输入法的使用	39
输入法介绍	40
实例演示	41
中海达下属公司及办事处	43

软件的安装与卸载

本章节介绍：

- 软件安装
- 软件更新与卸载

软件安装

将光盘中或中海达官方网站上下载的“Qcool 数据采集软件”拷贝到 Qcool 系列仪器的 NandFlash 文件夹中即可。

首次将 Qcool 智能手持 GPS 与电脑连接的时候会提示：“发现新硬件”。这时需要从附带的光盘中安装 Microsoft Activesync 连接程序，操作步骤如下：

安装 Microsoft Activesync

从附带的光盘(工具软件\连接程序\ActiveSync\)中，双击 MSASYNC41.exe 文件，按照指示完成安装。安装后，在电脑的『开始菜单』→『程序』中，找到 Microsoft Activesync 运行。在菜单的“连接设置”中，设置“允许 USB 连接”。

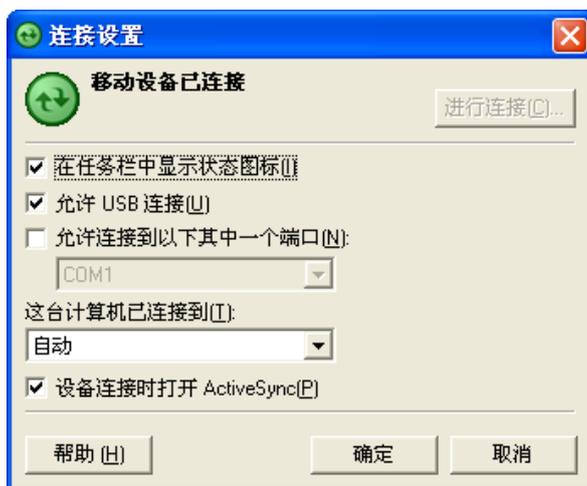


图 1-1

硬件连接

先打开 Qcool 智能手持 GPS，进入 wince 系统，无需打开应用程序。使用数据线将仪器与电脑连接。



图 1-2

软件连接

电缆连接好后，电脑的 Microsoft Activesync 提示正在连接，接着提示“是否需要建立合作关系”，选择【取消】即可。随后 Microsoft Activesync 有一个提示，按【确定】即可。这时已经连接成功。如果是首次连接，电脑提示需要安装驱动，根据电脑指引安装 wince 的驱动即可。驱动在附带光盘的“驱动程序\智能手持 GPS 驱动\”中。

安装并同步成功后，点击 Microsoft Activesync 的【浏览】按钮，打开 Qcool 智能手持 GPS 的资源浏览器。进入“NandFlash\”将相关文件拷入此目录即可。

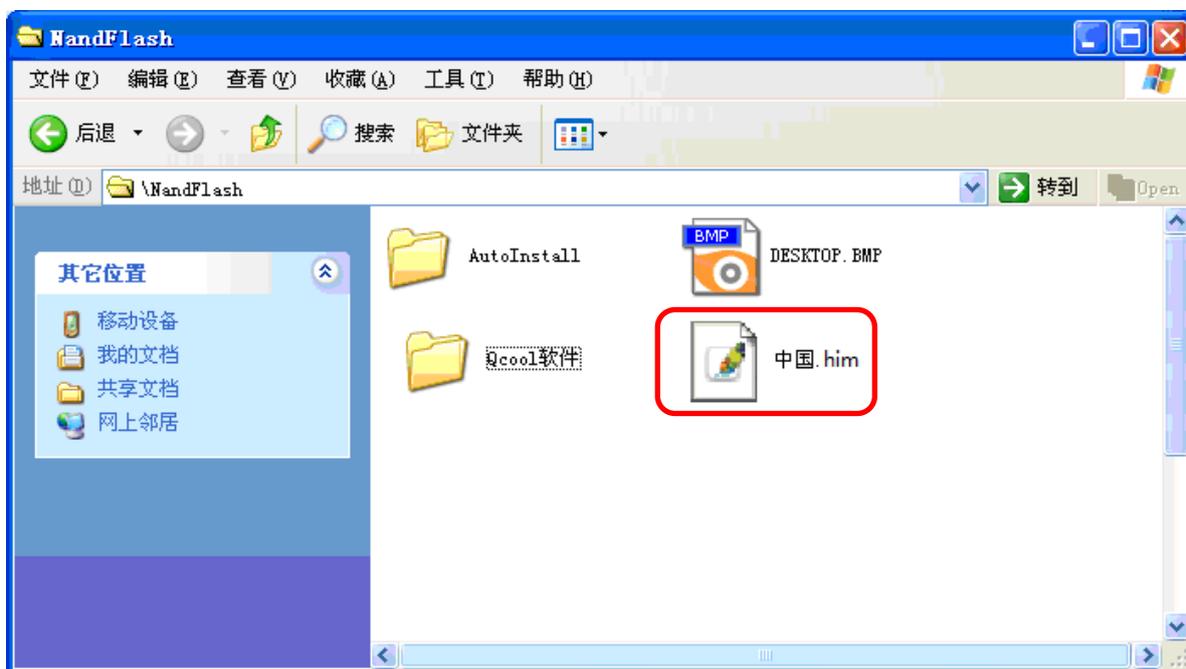


图 1-3



注意：上图中“\NandFlash”目录下的“中国.him”文件，不可删除或修改路径，否则可能无法正确显示全国地图！

软件更新与卸载

更新：拷贝覆盖\NandFlash 目录下的 Qcool 软件文件夹即可。

卸载：删除\NandFlash 目录下的 Qcool 软件文件夹即可。

软件简易操作流程

简易教程以图片和标注的形式，简单示意了 Qcool 软件采集工作的操作流程。

进入软件主界面，软件默认使用“当天的日期+01”新建项目，项目名称见左上角如“2015101202”。如需要，请点击【项目】图标另新建项目。

新建项目必填内容如下：

项目名称： 文本框内输入便于识别的名称。

数据字典名称： 点击右侧下拉菜单按钮，选择适合的数据字典。

坐标系统名称： 点击右侧下拉菜单按钮，内置有常用的坐标系统可选。

点击 确定按钮，完成创建。



点击【卫星】按钮，查看当前 QCOOL 设备是否已经定位，以及查看卫星质量状况。



点击【采点】按钮，进入点采集工作。

操作步骤如下：点击【记录】采集点，可多记录多个点用于平滑计算→点击【编辑属性】完成属性填写并确定→点击【保存】完成单个点的采集。



点击【采线】按钮，进入线采集工作。

操作步骤与点采集相似：点击【记录】采集点，线采集要求节点数大于等于 2→点击【编辑属性】完成属性填写并确定→点击【保存】完成线段的采集。



点击【采面】按钮，进入面采集工作。

操作步骤：点击【记录】采集面，面采集要求节点数大于等于 3→点击【编辑属性】完成属性填写并确定→点击【保存】完成面图斑的采集。



软件简介

本章节介绍：

- 主界面功能介绍
- 点、线、面的采集
- 项目
- 航线
- 导航
- 量测
- 读取
- 卫星
- 数据
- 查询
- 字典
- 坐标
- 设置
- 关于

主界面功能介绍

长按两秒开机键，打开 Qcool 智能手持 GPS。桌面如图 2-1 所示。



图 2-1



图 2-2

双击桌面上  程序图标，运行 Qcool 软件，整个过程约 10 秒左右，请耐心等待。如果桌面没有程序启动的快捷方式，可以点击  --程序 --Shutcutlist 进行程序快捷方式的编辑及是否显示的设置。

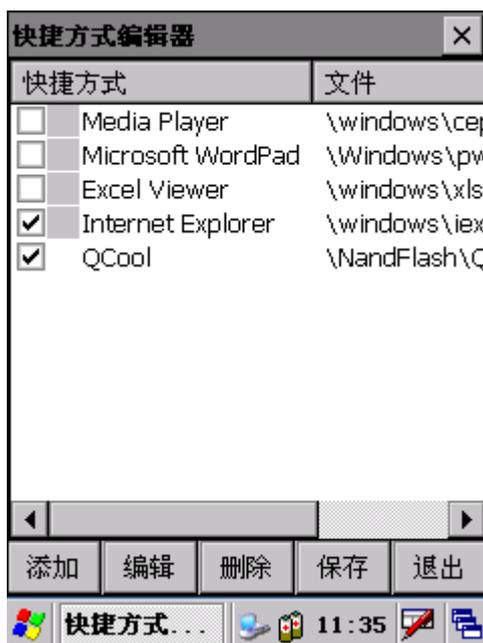


图 2-3

打开后的 Qcool 软件主界面由两个窗体组成，可点触屏幕左右滑动切换。



图 2-4



图 2-5

2015101201: 当前任务/项目名称，若未新建/打开项目，则默认以“当前日期+01”为项目名。

: 卫星状态显示。

上方数字为观测卫星颗数；下方数字为 Hdop 值。

左侧的图标和字母为解状态，一共有三种解状态，如下：

①无解:  (GPS 仪器需接收 4 颗及以上卫星才可定位，此时未定位)

②单点定位:  (已定位，但未经过差分改正)

③SBAS 差分:  (已定位，并经过 SBAS 差分改正)

: 当前电池电量，一格代表 25% 电量。

: 点击此按钮可向左滑动切换到第二个九宫格界面，也可在屏幕上向左滑动切换。

: 点击此按钮可向右滑动切换到第一个九宫格界面，也可在屏幕上向右滑动切换。

: 显示地图。

: 显示卫星状态信息。

: 调出、关闭输入面板(键盘)。

: 确认键。

: 关闭界面。



注意: Hdop 值评价卫星的分布图形对解质量的影响, 一般数据越小, 表明卫星分布越好, 小于 3 为较好状态。

点、线、面的采集



点、线和面的采集界面大致相同(以点采集为例), 左图采用默认数据字典, 右图采用自定义数据字典(注意: Qcool i3 不支持使用自定义数据字典, Qcool i5 和 i7 支持自定义数据字典):



图 2-6

图 2-7

“要素”显示当前采集点的要素名称。

“名称”当前记录点的名称, 默认为要素名称+序号, 每次记录后序号加

1, 可手动更改。

“备注”为当前采集的点添加备注。

“N/E”实时显示当前坐标信息。

“高度”实时显示当前高程信息。

“平滑数(采点)”显示已经采集的点的个数, 当点击【保存】时, 这些点将自动平滑记录为一个点以提高精度。

“节点数(采线、采面才有该项)”显示已经记录的点数。

【开始/暂停/继续】用于控制采集的开始与暂停。当自动记录时, 可根据实际情况方便的中断采集, 也可用于交叉采集。

【保存】对采集到的数据进行保存。当使用默认数据字典时, 点击【保存】直接记录数据。当使用自定义数据字典时, 需先【编辑属性】, 填写完成点击确认后才能进行保存。

【设置】设置记录方式, 分为自动记录和手动记录。

【地图】显示当前 GPS 位置及采集点的情况。



注意: 线采集时至少分别采集两个点后进行保存。面采集时至少采集三个点。



图 2-8

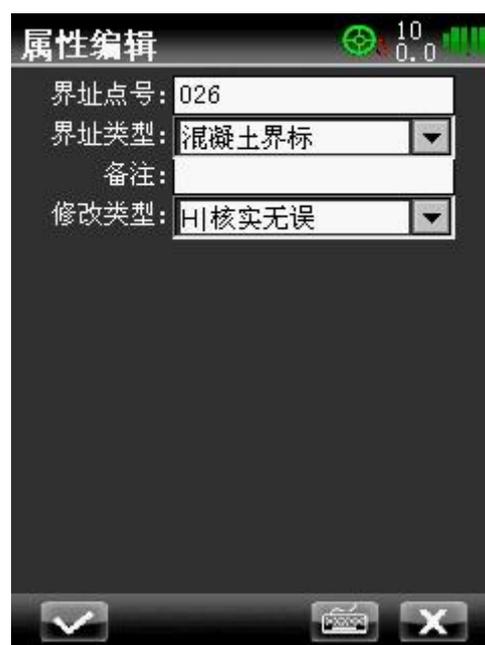


图 2-9

设置记录方式:

在“采点/线/面”界面及量测界面中均有【设置】这一选项，用于设置坐标记录方式。

“手动记录” 软件默认为手动记录，即每单击一次【记录】按键记录一个点。

“自动记录” 点击【设置】按钮后跳至记录设置界面。以线采集为例：



图 2-10

自动记录的记录方式分为按时间采集和按距离采集，按时间采集步长单位为 s，按距离采集时步长为 m。出厂默认设置为 1，可根据实际情况修改。点记录时只能按时间进行自动、平滑采集。

项目



项目：项目管理主要有“新建”“打开”“套用”三大功能。

“新建”选中“新建”选项，输入“项目名称”，选择相应的“数据字典”和“坐标系统”，然后确认即可新建一个项目。默认情况下，当天初始启动 Qcool 时会以“当天的日期+01”为新建项目名称，之后新建的项目序号自动加 1，也可对项目名称进行手动修改。



注意：此功能适用于 Qcool 系列智能手持 GPS 部分产品，请注意查看软件使用时的操作提示。



图 2-11

“打开” 选中“打开”选项，在“项目名称”下拉列表框中选择需要打开的项目。也可在“近期项目”面板中选择要打开的项目，面板中会显示最近操作的三个项目，点击确定。

“套用” 选中“套用”选项，在“已有项目”列表框中选择需要套用的项目，也可以在“近期项目”面板中选择套用的项目。

套用指建立与该项目相同的数据字典和坐标系统。此时新建项目的默认名称为“所套用的项目名称+01”，之后可对项目名称进行手动修改。



图 2-12



图 2-13

航线

建立航线数据，可在“导航”中作为“沿路返回”的数据源。



图 2-14



图 2-15

点击【新建】，输入航线名称，添加沿线点。可以添加外部 Hi-Q 保存的*.dtl 点数据或者添加本项目中采集的点。

通过【上移】、【下移】操作可以改变导航点顺序。

导航



导航：进行点放样、参考线和沿路返回操作。



图 2-16

点放样

点击  出现设置放样点界面，共有三种方式设置放样点。分别是手动输入放样点坐标、从点库选择放样点、在屏幕上点击设置放样点（主要用于载入地图的情况）。

1、输入坐标设置放样点

点击输入坐标，如下图，通过键盘输入放样点的坐标（可以选择大地坐标 BL 或者平面坐标 XY 两种类型之一）。

点击 ，输入放样点的坐标，完成后点击  即可进入放样。可进行放大、缩小、平移、居中等操作。



图 2-17



图 2-18

点击  可以添加*.him 格式地图及中海达*.ZMP 格式地图。



图 2-19



图 2-20

2、点库设置放样点

选择点库方式设置放样点时，目标点是无法手动输入数据的。点击【当前项目点】或者【外部导入点】导入点库中已有的点数据。



图 2-21



图 2-22

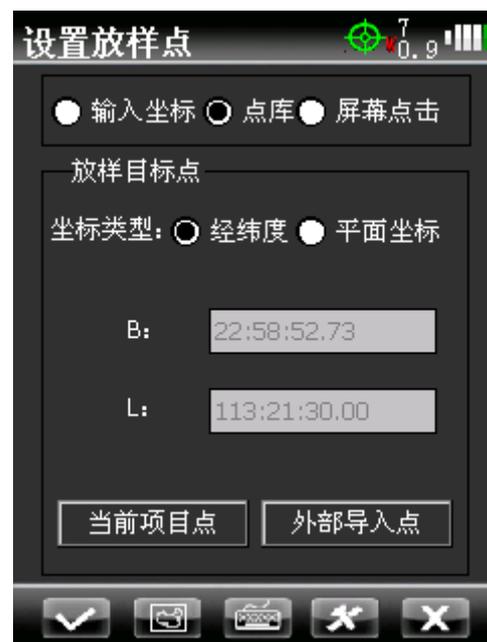


图 2-23

在左上图点击【确定】，放样点坐标设置成功。点击即进入放样，可进行放大、缩小、平移、居中等操作。

3、屏幕点击设置放样点

下图界面中点击即进入地图模式，手动点击图中一点作为放样点，进行点放样操作。



图 2-24



图 2-25

参考线

设置一条直线，作为前进方向的参考，起点为空心旗标，终点为实心旗标，并且实时显示当前位置到参考线的垂直距离。



图 2-26

参考线的设置方式也是手动输入、从点库选择、在屏幕上点击三种。操作方式类似于点放样，只是需要设置起、始两点坐标，可参考点放样的说明完成操作。

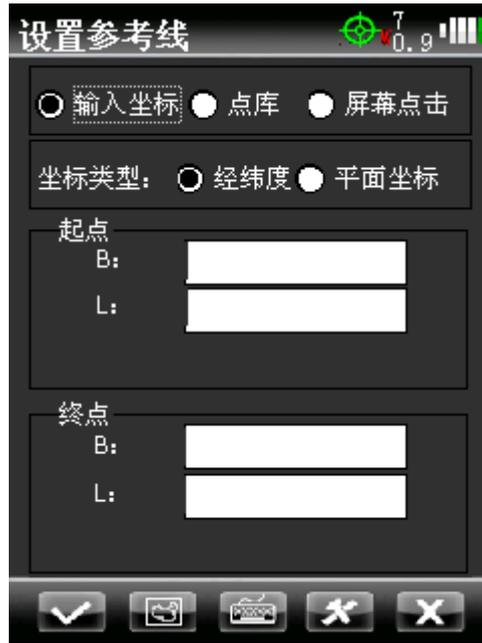


图 2-27



图 2-28



图 2-29

沿路返回

可以使用项目中采集的线数据作为返回路径，或者使用“航线”中编辑的航线数据，实现 GPS 导航功能。



图 2-30



图 2-31



图 2-32



图 2-33

从左上图选择路线，点击进入右上图导航界面，绿色线为导航路径。

量测



量测：实时显示并记录记录点所构成图形的长度和面积信息。

进入界面后软件自动进行采点，相关记录方式与“采点、线、面”的操作相同。



图 2-34

“长度单位” 米/公尺、千米/公里、厘米/公分、英寸、英尺。

“面积单位” 平方米、亩、公顷。

【记录】 记录下当前点的坐标，然后继续记录。当记录到两个点后就会实时显示“长度”，当记录到三个点后就会实时显示“面积”。

【保存】 将量测的文件以*.xml 的格式保存在当前项目目录下。可通过本软件的“读取”功能查看相应记录信息，详见下节。也可以通过配套的电脑端工具转换成项目，在 Hi-Net Server 里打开。文件自动以“当前日期+时间”为文件名，可进行手动修改。

【清除】 清除当前的采集信息，重新开始采集。

【设置】 可设置“手动记录”或“自动记录”方式。



图 2-35



图 2-36

读取



读取：读取量测时保存的 xml 文件。

读取面板显示了所有“量测”时保存的文件。选中文件后，点击【读取】就可查看该文件的相关信息，其中包括“两两节点间的相邻距离”、“任意两点间的距离”、“每个节点的坐标值”、“所有节点的长度总和”、“所有节点形成的周长和面积”等。



图 2-37

切换不同的标签可对任意信息进行查看：



图 2-38



图 2-39



图 2-40



图 2-41

“相邻距离” 显示了所有相邻两点之间的距离。

“两点距离” 输入任意两个点可计算其直线距离。

“坐标” 显示所有量测记录点的坐标。

“汇总” 显示当前文件总的“闭合面积”、“闭合周长”和“总长度”，相应下拉列表框可以选择不同单位显示。



选中某个文件后，点击【继续量测】，可以打开之前的量测文件，在已有的数据基础上继续累积量测。量测结束，需要再次命名保存文件。

卫星



卫星：查看卫星视图及定位状态信息。也可在任意界面点击有  图标直接进入卫星状态查看界面。

该界面显示了本地日期及时间、坐标精度、当时位置的大地和平面坐标、卫星数目、信噪比等信息。信噪比大于等于 20 显示为绿色，小于 20 显示为红色。

针对 GPS+BDS 双星系统的 COOL 仪器，以圆形表示 GPS 卫星、方块表示北斗卫星，可以去掉勾选分别查看 GPS 或北斗卫星系统数据。



图 2-42

数据



数据列表主要提供了对所有项目已保存数据的浏览功能，分别为项目列表、图层列表和地物列表三个不同的层次。

“项目列表”显示手持 GPS 中保存的所有项目，包括“项目名称、大小、创建时间”，新建立的项目位于顶端。

项目名	大小	创建时间
2015101...	18KB	2015年10月12...
2015101...	15KB	2015年10月12...
2015101...	23KB	2015年10月12...
2015091...	23KB	2015年9月14...
2015091...	24KB	2015年9月10...
2015081...	23KB	2015年8月16...
2015081...	8KB	2015年8月11...
2015081...	8KB	2015年8月11...
2015081...	23KB	2015年8月11...
2015081...	29KB	2015年8月10...

图 2-43

选中上图中的某个项目，点击按钮，进入“图层列表”。在“图层列表”点击按钮，可以返回“项目列表”。

“图层列表”显示选定项目的“要素类型”、“要素名称”及采集的“地物个数”等信息。



图 2-44

选中上图中的某个图层，点击按钮，进入“地物列表”。在“地物列表”点击按钮，可以返回“图层列表”。

“地物列表”地物列表显示选定图层中的地物属性信息。



图 2-45

在“项目列表”、“图层列表”、“地物列表”同级别的面板中用向上和向下图标翻页，查看下一级别的信息用向左和向右图标翻页。

相关图标示意如下：

：当前列表中向上翻页功能。

：当前列表中向下翻页功能。

：显示上一层列表。

：返回下一层列表。

查询



查询：快速查询特定点、线、面的信息，并可对查询出的地物属性进行修改。



图 2-46



图 2-47

“**查询范围**” 分为点、线、面类型，选择需要查询的类型。

“**查询要素**” 在查询类型的基础上选择需要查询的图层要素。

“**查询字段**” 选择需要查询的属性信息。

“**关键字**” 输入需要查询的属性关键字。

【**查询**】 点击后，输出查询结果。



图 2-48

可显示点、线、面状地物的属性信息及点的坐标，线的长度，面的长度和面积等。选中某一地物后，点击【地图】即可在地图窗体上显示选中的地物。点击【修改属性】即可修改选中地物的属性信息。

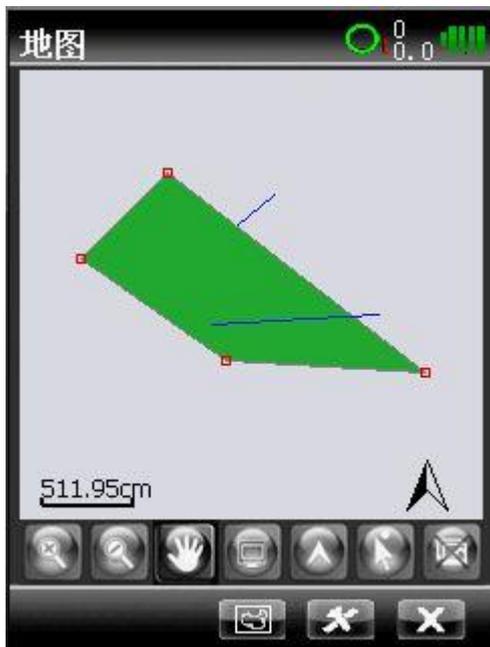


图 2-49



图 2-50

字典



字典：可对数据字典进行相关编辑。

数据字典是在 GIS 外业采集前的必要业前准备，以数据字典作为模板提供了在进行野外实体属性采集时的录入标准及规范。通过属性值的相关设定可以防止录入的数据出现无效或不规范的情况发生。

打开数据字典：选中“打开”选项，选择“字典名”，点击确认。打开后可以查看或修改该数据字典的相关要素及要素属性等信息。



图 2-51



图 2-52

新建数据字典：选中“新建”选项，输入数据字典名称后确认则生成一个空白数据字典，随后可为该数据字典手动添加要素、属性等信息。



图 2-53



图 2-54

以添加“树”为例介绍新建数据字典过程：

点击【+要素】，输入要素名“树”。为其选择类型、图库图标、大小、颜色等，点击确认新建树图层。

点击【+属性】添加树图层属性。为“树”添加属性名“种类”。选择属性的记录类型为“文本”，点击确认完成属性的添加。

可按照上述方法添加多个要素，同时每个要素又可添加多个属性。



图 2-55



图 2-56



注意：此功能适用于 Qcool 系列智能手持 GPS 部分产品，请注意查看软件使用时的操作提示。

建立完成后，确认并退出此界面。新建的数据字典自动保存在“Qcool 软件\Dic”文件夹下。

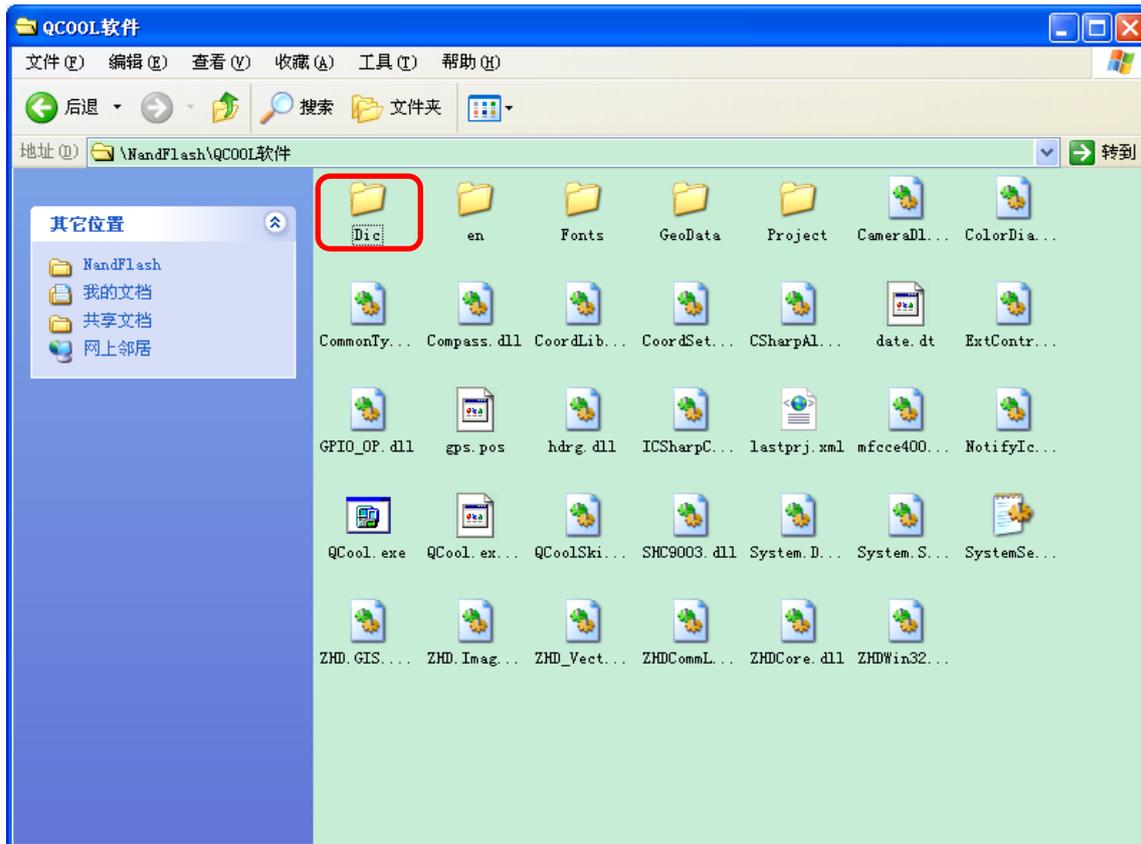
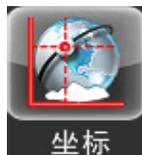


图 2-57



注意: 也可通过 Hi Net Server4.0 版本新建数据字典(推荐使用), 详细操作请参照《Hi NetServer4.0 软件使用说明书》。建立的数据字典需拷贝到“Qcool 软件\Dic”文件夹下, 即可使用。

坐标



进行坐标系统的设置, 此处坐标系统为简化版, 省略源椭球。

“坐标系统”在其下拉列表中可选择已经建立好的坐标系统。

若要自定义坐标系统, 则修改坐标系统的名称并设置相应参数即可。



图 2-58



图 2-59

“椭球类型” 选择所需当地椭球。点击其后的“...”可输入七参数或通过勾选“五参数”，设置相应五参数。

“投影类型” 选择投影类型。点击其后的“...”，可进一步设置，在“投影类型”下拉列表中设置相应投影参数（一般只需更改中央子午线，其他使用默认即可）；中央子午线也可在“坐标系统”设置界面输入。



图 2-60



图 2-61

建立完成后，确认保存并退出此界面。新建或修改的坐标系统文件自动保存在“Qcool 软件\GeoData”文件夹下。可新建项目使用此坐标系统文件。



注意：若正在使用某项目，此时修改坐标系统文件，不会改变当前项目坐标系统，需重新建立项目，才可使用修改后的坐标系统文件。

设置



设置：包括坐标显示方式、背光亮暗、显示轨迹、GPS 居中显示、开机自启动、演示模式、电池属性设置及轨迹设置等。



图 2-62



图 2-63



图 2-64

- “坐标显示” 可选择以平面坐标或经纬度来显示采集点坐标。
 - 经纬度格式有“度:分:秒.秒”、“度分.分”和“度”三种显示方式。
 - “背光设置” 拖动滑块以调节背光亮度。
 - “显示轨迹” 勾选后可以实时显示 GPS 定位轨迹。
 - “GPS 居中显示” 勾选后保证 GPS 定位点在屏幕上居中显示。
 - “开机启动” 勾选后可以实现开机自启动 Qcool 软件。
 - “演示模式” 模拟卫星信息进行相关采集操作。点击可设置起始点。
 - “电池类型” 设置所用电池的类型并重新启动软件以正确的反应电量使用情况。
- 普通一次性电池为碱性电池；充电电池为镍氢电池。建议您使用可充电镍氢电池。
- “轨迹设置” 输入轨迹名和备注，并且勾选“记录”后将会保存 GPS 轨迹数据到程序的 track 文件下的 track 项目文件中，可以使用配套的桌面端软件 Hi-Net Server 打开，查看轨迹信息。

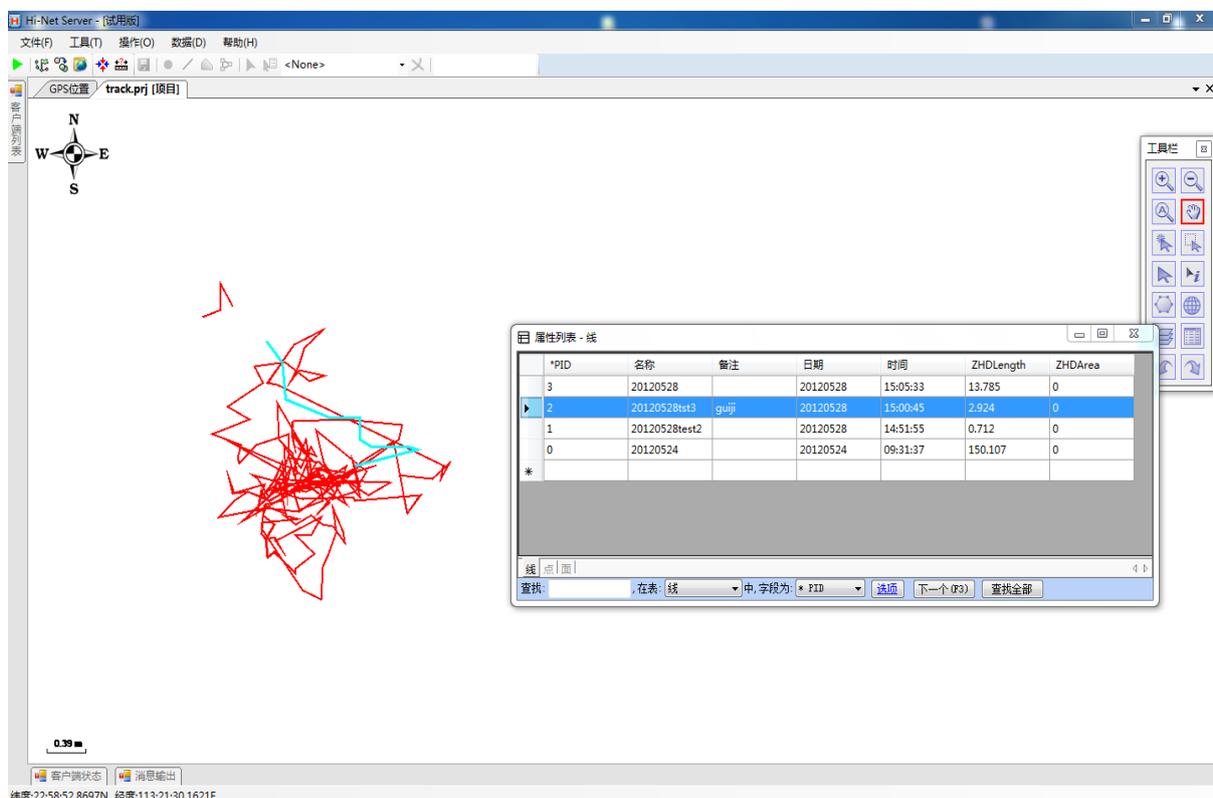


图 2-65

户外辅助工具

气压



气压测高是通过气压值来计算出高差值。

页面上部为数据区域，设置基准点前显示所处点的实时气压高和气压值；设置基准点后显示当前位置与基准点间的气压高差值及实时气压值。

气压测高具体使用方法如下：

在准备使用之前，必须先设置基准点。然后将仪器放置在要测高差的位置并点击【标记】，则会计算出该点与基准点之间的高差值。面板最多可记录 6 个高差值，单位为 m。



图 2-66



图 2-67



注意：此功能适用于 Qcool 系列智能手持 GPS 部分产品，请注意查看软件使用时的操作提示！

罗盘



罗盘四周有东、南、西、北方向指示，罗盘的正上方表示当前

的运动方向，可作为行进方向的参考。

在使用罗盘之前需要进行校正，校正方法：点击【校正】后，水平放置仪器并缓慢旋转两圈，旋转结束后点击【停止】，完成校正。



图 2-68



图 2-69



注意：此功能适用于 Qcool 系列智能手持 GPS 部分产品，请注意查看软件使用时的操作提示。

温度



温度计可实时显示当前仪器所处环境的温度，单位分为 ℃ 和 ℉。

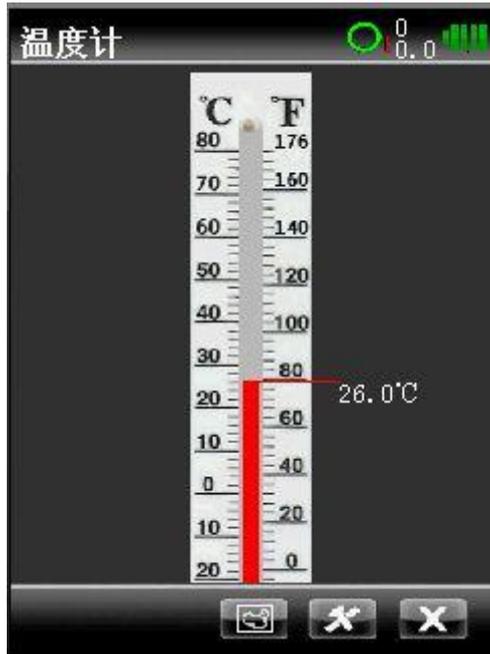


图 2-70



注意：此功能适用于 Qcool 系列智能手持 GPS 部分产品，请注意查看软件使用时的操作提示。

关于

此界面可查看软件版本及操作系统版本。



图 2-71

数据存储与导出

本章节介绍：

- 数据导出
- 数据查询
- 数据转出

数据导出

首先将 Qcool 仪器与电脑连接(如何连接参照第二章:软件的安装与卸载),采集的数据默认保存在“NandFlash\Qcool 软件\Project\Qcool”目录下,可进入此目录,找到采集的项目文件,并将此项目文件拷贝到电脑上即可。

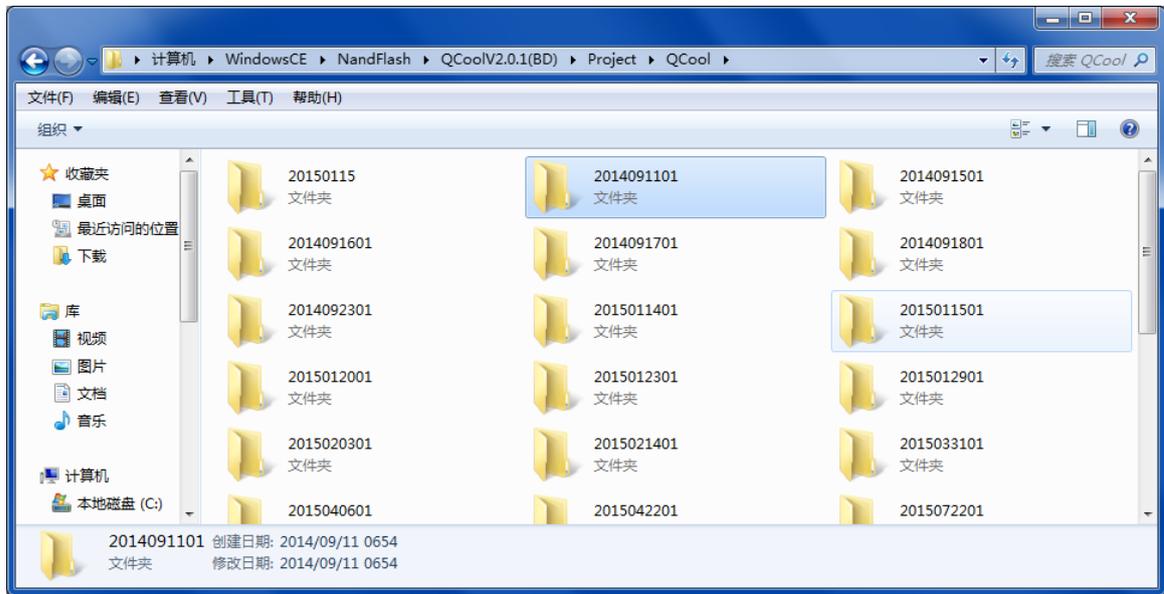


图 3-1

打开此项目文件夹,包括一个 Data 文件夹和一个 prj 为后缀的项目文件。Data 文件夹中包含所有采集的数据文件,格式为*.gps(gps 信息文件)、*.xid、*.xgd、*.xgl (索引文件)、*.xpo (属性文件)。

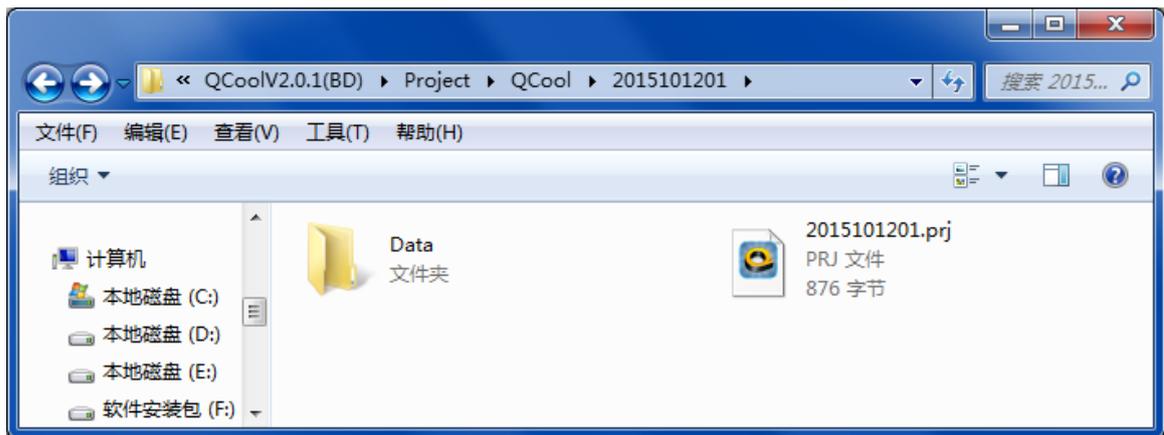


图 3-2



警告: 采集的项目文件不可手动修改(包括项目文件名称等),否则可能导致其它错误。

数据查询

数据拷贝到电脑上后，即可使用中海达 Hi-Net Server 软件打开查看或编辑相应数据。具体操作详见我公司《Hi-Net Server 软件使用说明书》。

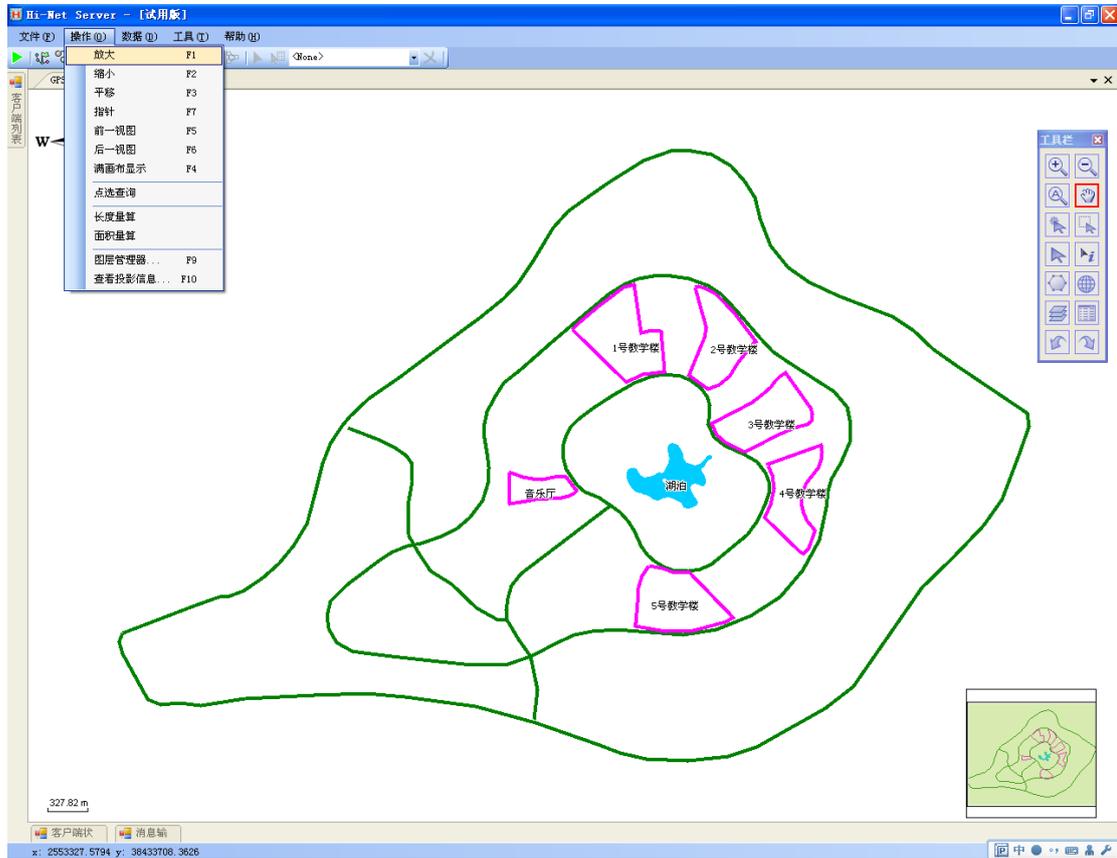


图 3-3

*PID	所属区域	局站	编号	具体位置	建筑条件
47	干院江	SQJ00	SQJ00/12P709	路边	综合土
46	干院江	SQJ00	SQJ00/12P708	路边	综合土
45	干院江	SQJ00	SQJ00/12P707	路边	综合土
44	干院江	SQJ00	SQJ00/12P706	路边	综合土
43	干院江	SQJ00	SQJ00/12P705	路边	综合土
42	干院江	SQJ00	SQJ00/12P704	路边	综合土
41	干院江	SQJ00	SQJ00/12P703	路边	综合土
40	干院江	SQJ00	SQJ00/12P702	路边	综合土
39	干院江	SQJ00	SQJ00/12P701	路边	综合土
38	干院江	SQJ00	SQJ00/12P039	路边	综合土
37	干院江	SQJ00	SQJ00/12P038	路边	综合土
36	干院江	SQJ00	SQJ00/12P037	路边	综合土
35	干院江	SQJ00	SQJ00/12P036	路边	综合土
34	干院江	SQJ00	SQJ00/12P035	路边	综合土
33	干院江	SQJ00	SQJ00/12P032	路边	综合土

属性列表 - 电杆

查找: , 在表: 电杆 中, 字段为: * PID 选项 下一个(N) 查找全部

图 3-4

数据转出

可使用中海达 Hi-Net Server v4.2 版本软件与其它 GIS 专业软件的数据进行转换。目前支持的格式为: ESRI Shapefile, MapInfo MIF, AutoCAD DXF, Excel CSV, 文本 TXT, Google KML, GPS 轨迹 gpx 格式等。下图以转出 CAD 格式为例 (具体操作详见 Hi-Net Server 版本软件说明书):

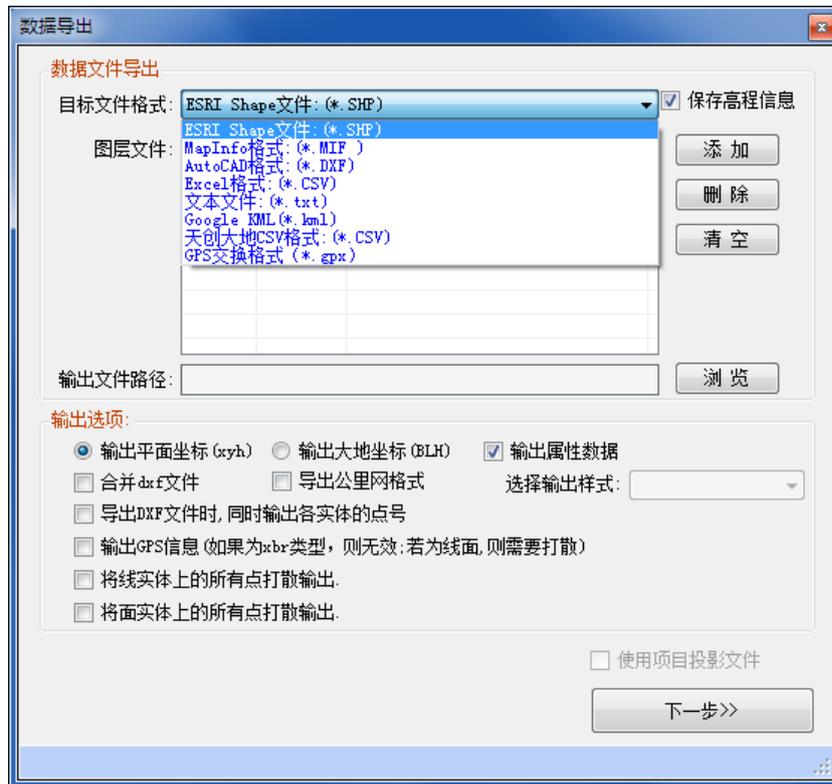


图 3-5

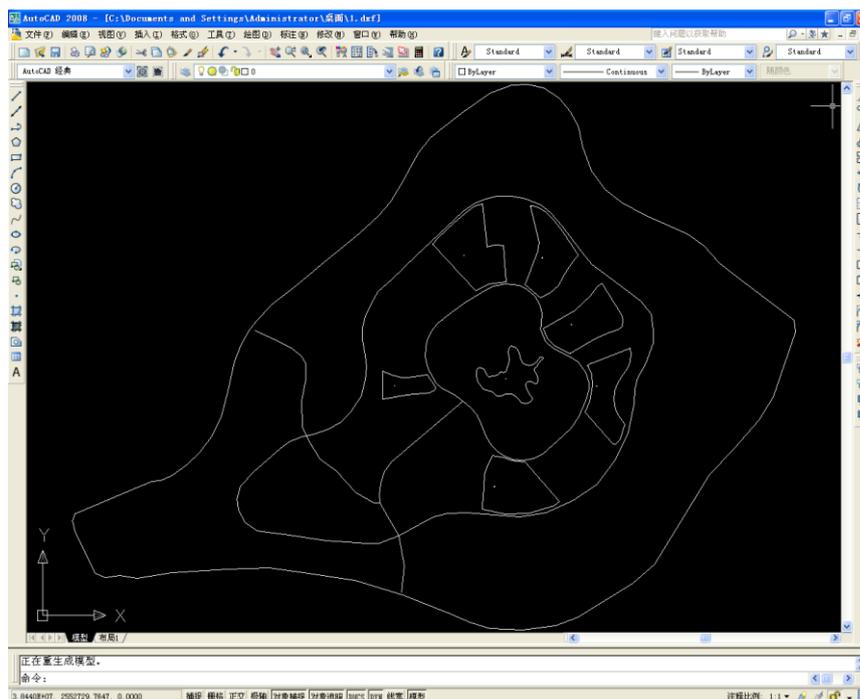


图 3-6

输入法的使用

本章节介绍：

- 输入法介绍
- 实例演示

输入法介绍

光标移至需要键入文字的区域，点击跳出输入面板，输入面板采用中国传统的声母+韵母的拼音拼写方式，操作方便。



图 4-1

功能按键说明：

Esc：退出当前界面（慎用）。

英：切换为英文输入。

符：输入符号。

：空格键，也可用于文字输入确认。

韵：韵母列表。

←：删除光标前一个字节，或返回上一菜单。

Del：删除光标后一个字节。

↵：回车换行或确认。

↑：光标上移一行

↓：光标下移一行。

←：光标左移一个字节。

→：光标右移一个字节。

实例演示

以添加线采集的备注为例介绍输入法的使用过程：

点击键盘，利用输入面板拼写要输入的文字拼音，文本框中显示为拼音加下划线。此时单击空格键，下划线变为虚线，并出现首选字，点击左右键可进行选字。



图 4-2



图 4-3

选择完成后点击回车键或输入框的空白区域，虚下划线消失，完成选字。



图 4-4

如需输入只有韵母的文字，可直接点击输入面板右上角【韵】按键，直接进入韵母的选择然后进行选字。



图 4-5



图 4-6

中海达下属公司及办事处

沈阳

地址：沈阳市浑南新区华园东路6号佰代
宜居28号楼2单元302

电话/传真：024-62730171

哈尔滨

地址：哈尔滨市南岗区长江路209号1213
室

电话：0451-83166718、83166717

传真：转14

长春

地址：长春市辽宁路343号春铁大厦B座
1905室

电话/传真：0431-86110901、0431-86113322

呼和浩特

地址：呼和浩特市赛罕区新建东街世华大
厦8单元6楼601室

电话：0471-3327769、
3327702（传真）

北京

地址：北京市海淀区复兴路甲36号百朗园
A2段1525室

电话：010-88204032、88203856

传真：转801

天津

地址：天津市河东区津滨大道第六大道社区
大洋嘉园5-2-102

电话：022-24225168、24221068

传真：022-24225168-601

太原

地址：山西省太原市小店区平阳路186号尚
领世家小区1119室

电话：0351-5698248

石家庄

地址：石家庄市广安大街36号时代方舟B
座603室

电话：0311-89695708、89184306

济南

地址：山东省济南市花园庄东路16号数码
港公寓4D-11

电话：0531-86868780、86563001、86563601

传真：0531-86563601

青岛

地址：青岛市南区延吉路162号海延雅居3
号楼2单元1003室

电话：0532-68857995

西安

地址：西安市友谊东路81号天伦盛世2号
楼1807室

电话/传真：029-87886951、87883980

兰州

地址：兰州市平凉路282号天润大厦2601
室

电话/传真：0931-4812159、8815650

乌鲁木齐

地址：乌鲁木齐市友好南路14号深圳城大
厦9019室

电话/传真：0991-4842018/4829158

南京

地址：南京市南昌路40号长江科技园4楼
4005室

电话：025-83306224、83322635、83319702、
83325207

上海

地址：上海市普陀区白兰路137弄A座1610
室

电话/传真：021-52711755、62601119

杭州

地址：杭州市文一路70号华海园7栋一单元
1002室

电话/传真：0571-28925161、28925163

宁波

地址：宁波市江东区福明路1030号

电话/传真：0574-87147478

合肥

地址：安徽省合肥市望江路和马鞍山路交叉
口创智广场 6B 座 2619 室

电话：0551-4659932、4654121（传真）

武汉

地址：武汉市武昌区水果湖中北路 1 号楚天
都市花园 C

电话：027-87303238、87314790、51826445、
51826446、87303239、51826447
（传真）

长沙

地址：湖南省长沙市韶山南路 382 号

电话/传真：0731-85015238、85015208

郑州

地址：河南郑州市金水区纬五路 14 号金融广
场 1 号楼 B 座 904 室

电话/传真：0371-65997520、65683319

南昌

地址：南昌市广场南路恒茂国际华城 2 栋 A
单元 2301

电话：0791-6660060（传真转 2412）

成都

地址：成都市人民北路一段 15 号林叶商务楼
A 座 401 室

电话：028-83222112、83224748

昆明

地址：昆明市环城南路 668 号云纺东南亚商
城 B 幢 7 层 B701 号

电话：0871-3322252（传真）、3321352

贵阳

地址：贵州省贵阳市云岩区威清路 72 号福建
大厦 15 楼 1 号

电话/传真：0851-6516875

重庆

地址：重庆市渝中区中山二路 73 号信成苑
22-6

电话：023-63814191 63606632

南宁

地址：广西南宁市金洲路 11 号 A 座 2402
室

电话/传真：0771-5605919、5773702、

5773752、5605952

海口

地址：海南省海口市玉沙路中盐大厦 11 楼
B2 室

电话/传真：0898-68521751、68553230

福州

地址：福州市晋安区福新路 75 号永同昌花园
7C 单元

电话/传真：0591-87592620、87592623

广州

地址：广州市番禺区番禺大道北 555 号天安
节能科技园创新大厦 10 楼

电话：020-22883922、22883918、22883908、
22883941（传真）