



GNSS Tools 软件使用说明书

目录

第一章 软件介绍	1
第二章 软件使用	2
2.1 设置模拟位置	2
2.2 左侧菜单功能选项展示	4
2.3 设备连接	4
2.3.1 蓝牙连接	4
2.3.2 系统连接	6
2.4 设备注册	7
2.5 移动站设置	8
2.5.1 CORS	9
2.5.2 中移差分	9
2.6 卫星视图	10
2.7 数据调试	11
2.8 设置	12
2.8.1 自动连接设备	12
2.8.2 手机记录 GGA/NMEA	12
2.8.3 NMEA 请求频率	13
2.8.4 天线高	13
2.8.5 坐标系统	14
2.8.6 RTCM 参数	14
2.8.7 自动检查更新	14

2.8.8 关于	15
2.8.9 测试 GPS 时间.....	15
2.8.10 上传位置	15
2.8.11 上传位置信息	17
2.8.12 测距仪	17

第一章 软件介绍

GNSS Tools 软件安装在 Android 手持终端(手机或平板)上使用,通过蓝牙配对中海达高精度定位设备,设置差分服务可使普通手持机达到专业级 GNSS 定位精度,提供厘米级、分米级高精度位置信息的定位坐标。

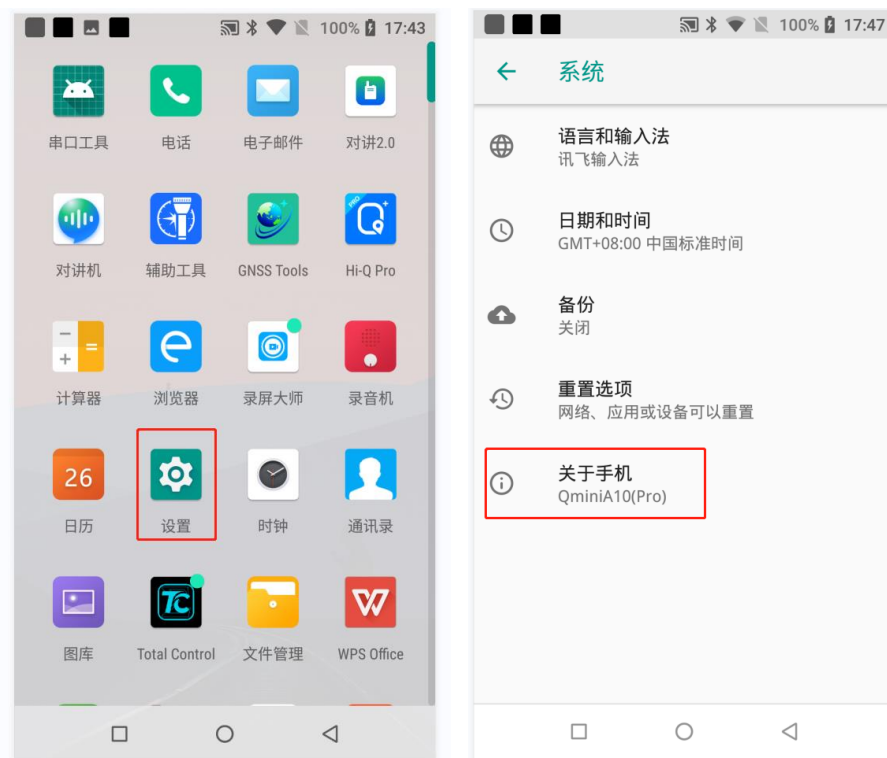


第二章 软件使用

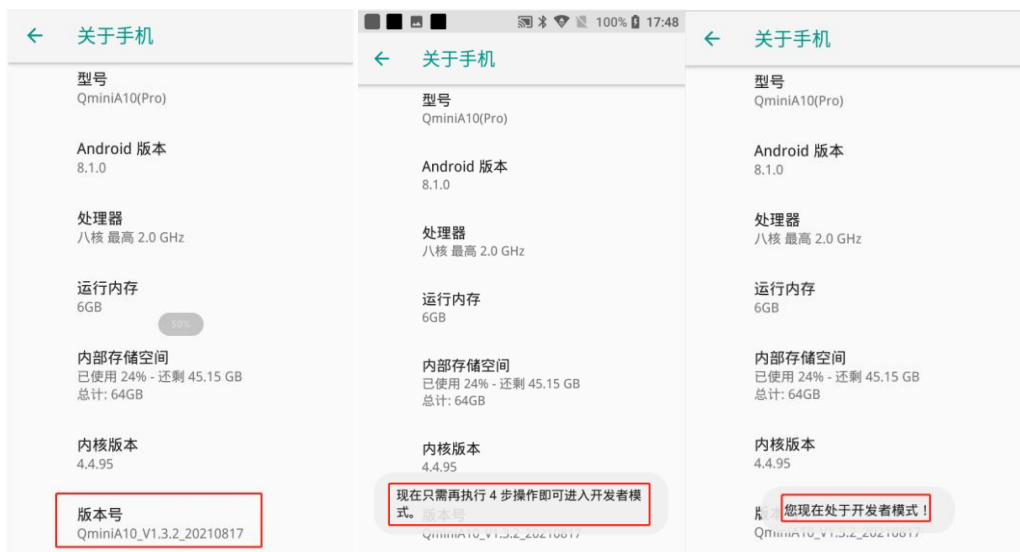
2.1 设置模拟位置

软件使用时需要打开位置信息，设置模拟位置。

第一步、打开【设置】-【关于手机】，点击进入；



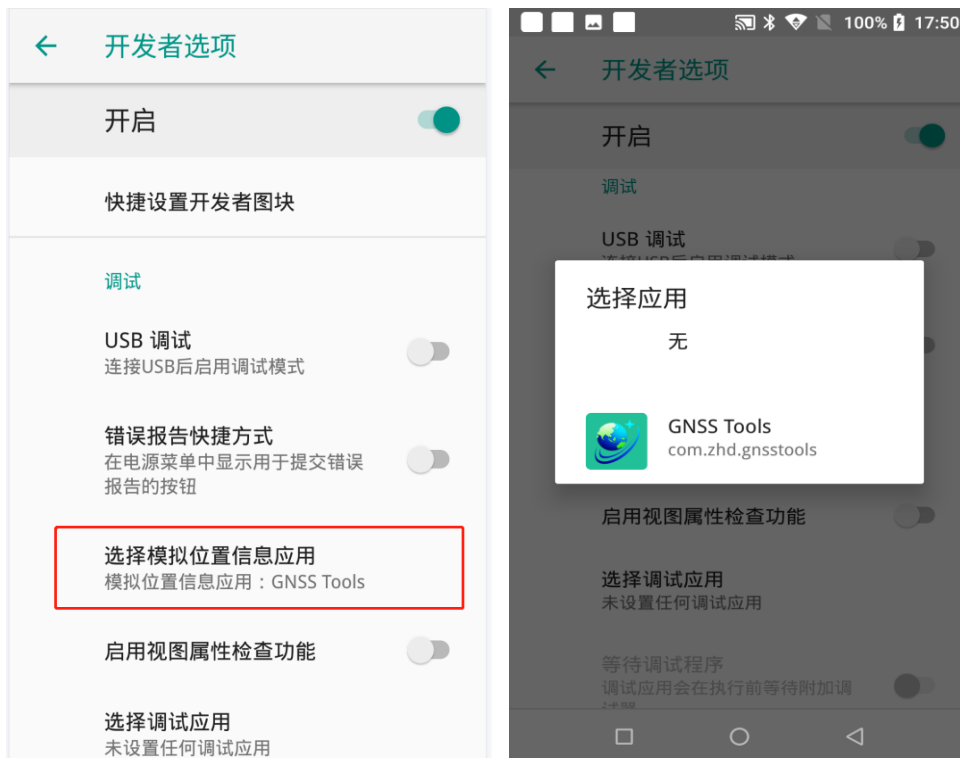
第二步、找到【版本号】，多次点击，进入开发者模式；



第三步、返回上一级，点击进入【开发者选项】



第四步、选择【模拟位置信息应用】，选择【GNSS Tools】即可。



2.2 左侧菜单功能选项展示



2.3 设备连接

2.3.1 蓝牙连接

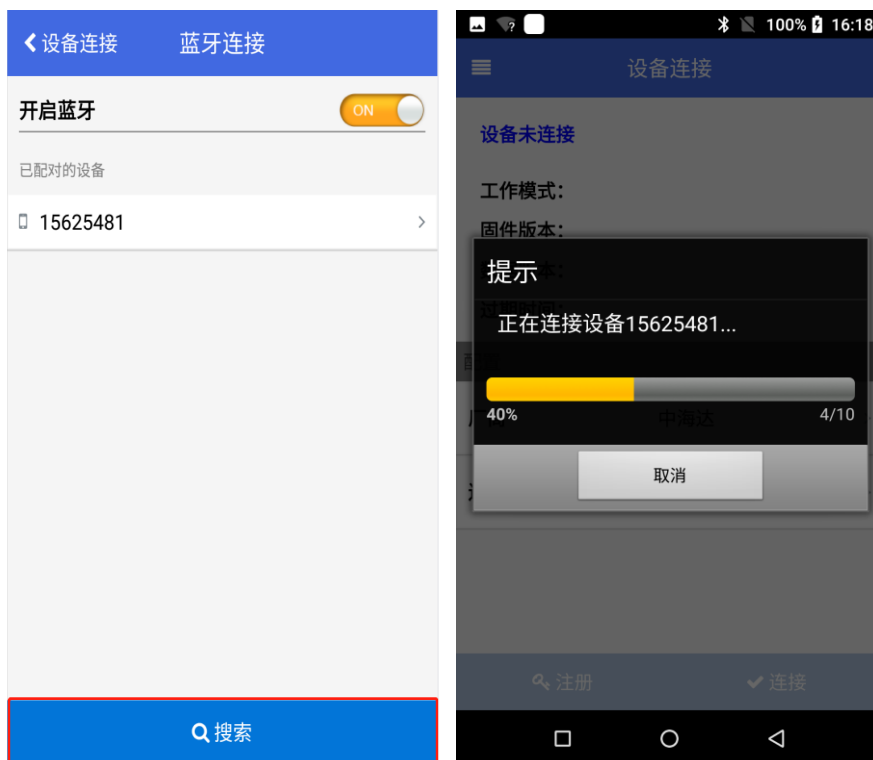
第一步、选择【蓝牙】选项连接方式；



第二步、点击【连接】按钮；



第三步、点击【搜索】，选中设备对应的设备号，点击【连接】；



连接成功后，显示出设备型号、机身号、工作模式、固件版本、数据版本、过期时间等信息。



2.3.2 系统连接



选择【系统】连接方式即可读取设备信息

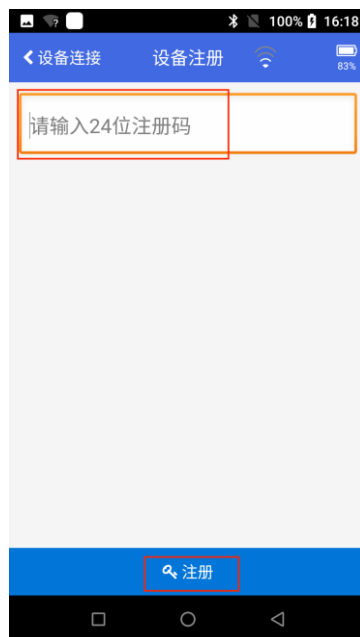


2.4 设备注册

点击【注册】按钮



输入 24 位注册码，点击【注册】按钮，即可注册成功



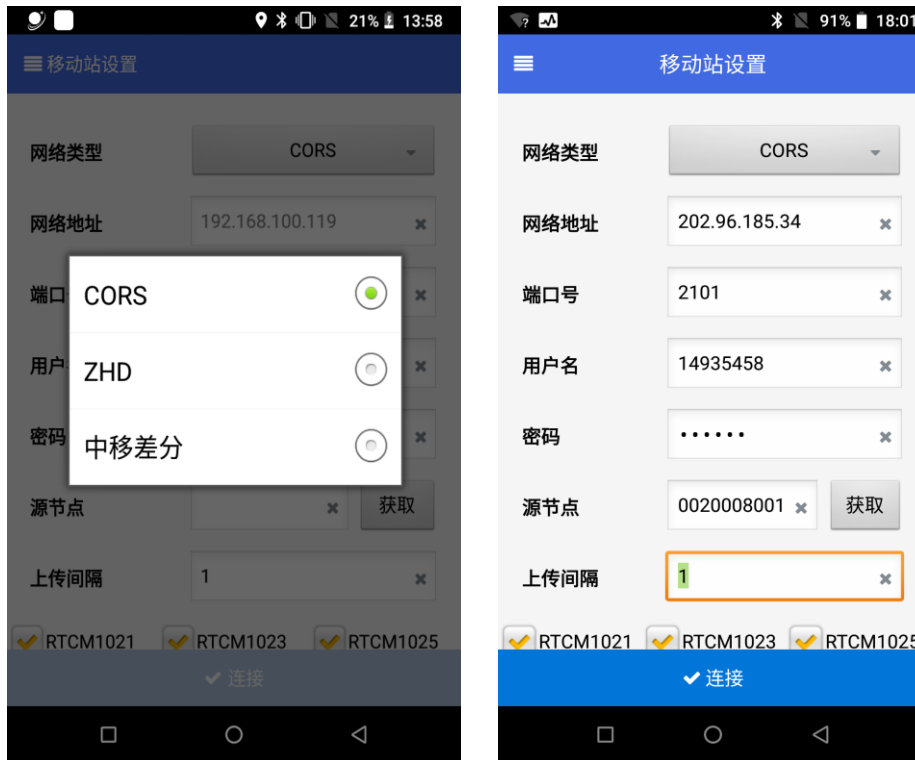
2.5 移动站设置

点击左侧菜单栏，进入【移动站设置】界面，根据使用的基站类型选择对应的【网络类型】，填写对应的【网络地址】、【端口号】、【用户名】、【密码】，联网状态下【获取源节点】，填写完毕后点击【连接】，即可连接成功。



2.5.1 CORS

当网络类型选择 CORS 时，输入对应差分账号的【地址】、【端口号】、【用户名】、【密码】，在有网络的状态下，点击获取，选择源节点，之后点击连接，即可成功连接基站，获取高精度定位。



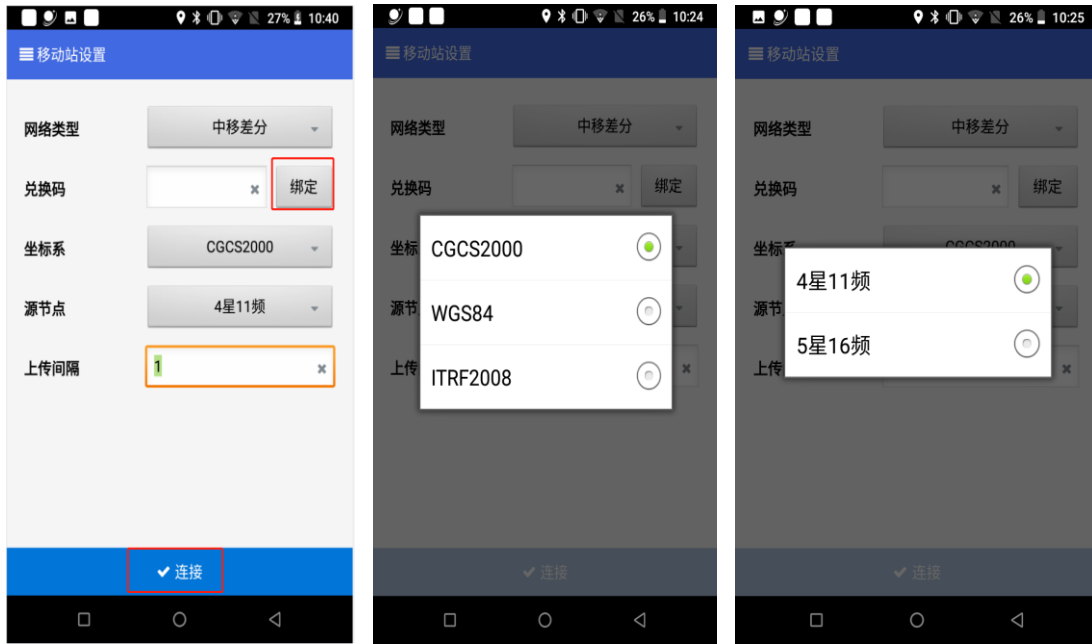
2.5.2 中移差分

当网络类型选择【中移差分】时，输入【兑换码】，点击绑定，选取所需的【坐标系】和【源节点】，点击连接，连接成功后，即可获取高精度定位信息。

坐标系：CGCS2000/WGS84/ITRF2008；

源节点：4 星 11 频/5 星 16 频；

一个兑换码只能与一台设备绑定，绑定成功后，该兑换码不能在其他设备上使用！



2.6 卫星视图

打开【卫星视图】，查看此时设备的定位状态、坐标信息以及卫星信息等。





2.7 数据调试

打开【数据调试】页面，可看到实时更新的 GGA 数据，此类数据可以保存，存放路径为本地存储路径“Sdcard\GNSS Tools\data”下。



2.8 设置

打开设置，进入软件设置页面，可对设备连接、位置服务、版本更新、数据上传频率等内容进行配置修改。



2.8.1 自动连接设备

点击该状态栏，可以设置软件启动时是否自动连接上次的设备，开启状态为黄色星星点亮。



2.8.2 手机记录 GGA/NMEA

开启记录后分别保存至“Sdcard\GNSS Tools\nmea”，“Sdcard\GNSS Tools\gga”目录下。



2.8.3 NMEA 请求频率

设置请求 NMEA 的频率，1Hz、2Hz 可选。



2.8.4 天线高

设置天线高



2.8.5 坐标系统

点击进入可查看坐标系统参数，支持选择坐标系统、新建坐标系统、管理坐标系统。



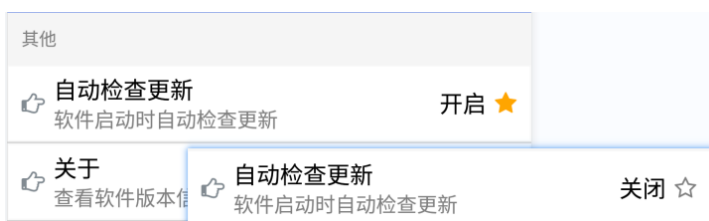
2.8.6 RTCM 参数

点击进入可查看 RTCM1021-1025 的转换参数



2.8.7 自动检查更新

软件启动时自动检查更新



2.8.8 关于

查看软件版本信息，手动进行软件更新。



2.8.9 测试 GPS 时间

比较 GPS 和系统时间



2.8.10 上传位置

配置对应的需要获取位置的地址，可将设备的位置实时上传至平台。

2.8.10.1 通过 MQTT 上传位置



2.8.10.2 通过 Webservice 上传



2.8.11 上传位置信息

显示上传位置菜单，开启或关闭位置上传



2.8.12 测距仪

连接测距仪，接收数据



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址：www.hi-target.com.cn

热线：400-678-6690

资讯查阅



服务获取

