# 北斗天机卫星通信终端使用说明

天绘北斗(深圳)科技有限公司

# 目录

1	引言	1
2	软件概述	1
	2.1 概述	1
	2.2 适用区域	1
	2.3 使用范围	2
3	北斗天机简介	2
	3.1 APP 下载	4
	3.2 初次使用介绍	4
	3.3 北斗天机与 APP 连接	6
4	通信	7
	4.1 图标介绍	7
	4.2 通信	7
	4.3 联系人	
	4.4 群组	
	4.5 群组调位	
	4.6 朋友圈	
5	位置	
	5.1 RDSS 定位	
	5. 2 RNSS 定位	
	5.3 地图显示	
6	SOS 紧急求援	
	6.1 北斗微言 SOS 键	
	6.2 北斗天机 SOS 键	
	设置	
Q	<b>状</b> 太	17

# 1 引言

编写本《使用说明》的目的是充分叙述本软件所能实现的功能及其运行环境,以便使用者了解本软件的使用范围和使用方法。

### 2 软件概述

#### 2.1 概述

北斗微言是天绘北斗(深圳)科技有限公司结合北斗天机推出的移动终端 APP, APP 除提供传统的北斗、通信功能外,还将北斗 RDSS 与互联网结合,提供灵活的北斗与普通手机之间通信,首创北斗 RDSS 朋友圈和群组功能,为北斗 RDSS 打开广阔的空间。

#### 2.2 适用区域

北斗卫星覆盖区域东经约 70°~140°, 北纬 5°~55°; 已经对东南亚实现全覆盖。

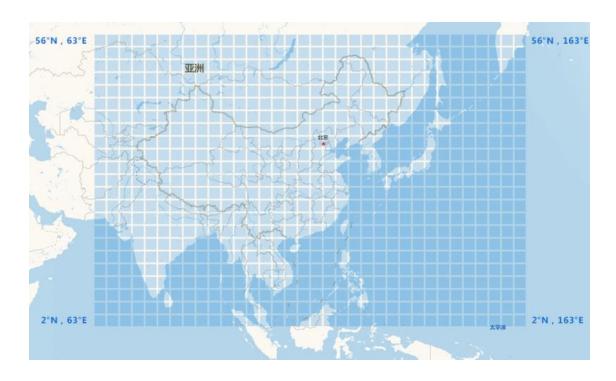


图 1 北斗覆盖范围

# 2.3 使用范围

- 适用领域:交通运输、海洋渔业、水文监测、气象预报、大地测量、救灾减灾、反恐维稳等。
- 2. 适用人群: 驴友、自驾游、探险者、骑游、救援队、手机信号 较差地区工作的人群等。

# 3 北斗天机简介



图 2 北斗天机

- 1. 开、关机键:长按2秒开机(关机同样)。
- 2. SOS 键:用于紧急情况下对外呼叫求援(连续按三次激发 SOS 键)。
- 3. 复位键: 遇死机或正常运行中出现异常不能关机时,请使用复位键。
- 4. USB接口: 充电(任何给安卓手机充电的电源都可以适用)以及"复位键"按钮处。
- 5. SIM卡槽: 只限安装【北斗SIM卡】。
- 6. 北斗天机信号灯显示图。

北斗天机指示灯显示图					
灯状态	电源灯	信号灯	通讯灯	蓝牙灯	
蓝色	电量充足	通讯良好			
绿色	电量正常	正常通讯	发送消息时双闪	常亮	
红色	电量不足	无法通讯			

图 3 北斗天机信号灯

# 3.1 APP 下载

1. Android 系统手机:在网页百度手机助手或百度手机助手 APP 內下载。



- 2. iOS 系统手机:在 App Store 中下载。
- 3.2 初次使用介绍

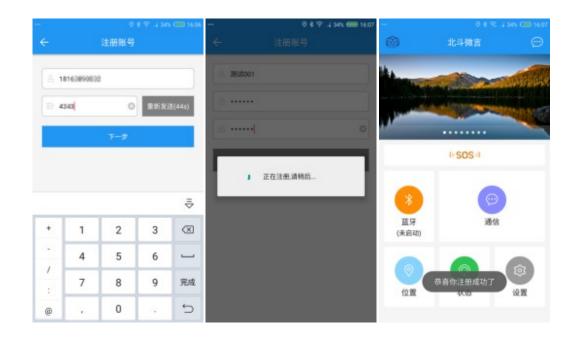
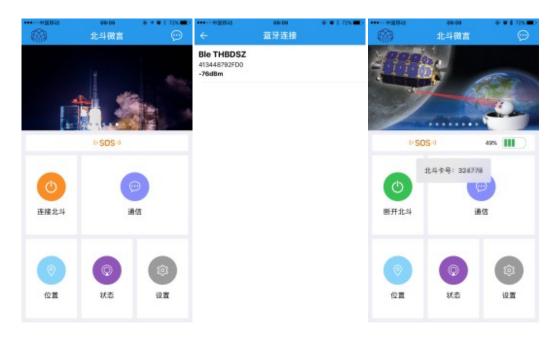


图 4 用户注册

- 1. 初次使用"北斗微言"需要进入"设置"进行注册账号(在网络下注册)。
  - 1) 输入手机号获取验证码。
  - 2) 填写用户名、密码。
  - 3) 注册:成功后显示"恭喜您注册成功"。
- 2. 添加联系人进行通信。
  - 通信→在联系人界面搜索已注册"北斗微言用户的手机号"并 完成添加好友操作。
  - 2) 从联系人中选择好友,编辑内容发送,即可实现"网络通信"。
  - 3) 网络连接下可以进行添加联系人、创建群组、发表朋友圈等操作。

# 3.3 北斗天机与 APP 连接

- 1. 安装北斗 SIM 卡:正面朝上,芯片朝下,缺口朝里面,平行插入、借用工具(牙签等将卡推入卡槽,卡插到位后会有响声,表示已装好。
- 2. 开启"北斗天机"设备并放置在空旷地区,准备进行蓝牙连接。



#### 图 5 APP 连接北斗天机

- 3. 启动"北斗微言"点击"蓝牙"并开启手机蓝牙(系统自动搜索北斗天机蓝牙号: Ble THBDSZ)选择是否设置为默认连接。
- 4. 连接 OK 后下方弹出北斗卡号\*\*\*\*, "蓝牙"显示"已连接"。

# 4 通信

#### 4.1 图标介绍



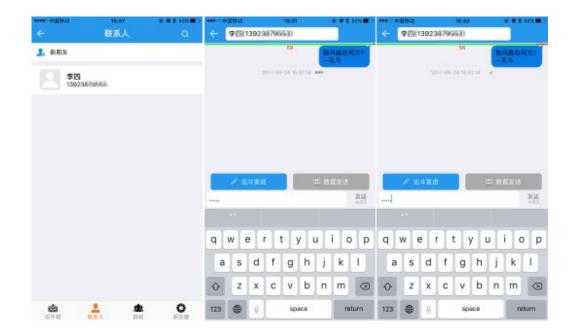
图 6 图标介绍

- 1) 获取离线信息: 获取北斗离线时未接收到的消息。
- 2) 新建信息栏: 只限输入北斗号进行通讯。
- 3) 北斗定位:点击后获取当前位置的"经纬度"位置信息。
- 4) 批量删除:批量删除消息栏。

# 4.2 通信

通信要求:双方必须先添加"好友"才能相互进行通讯;

1. 北斗发送消息。



#### 图 7 添加联系

- 1) 在联系人中选择联系人。
- 2) 编辑短消息内容。
- 3) 选择方式为"北斗发送"。 (网络在线采用:数据发送,连接北斗天机采用:北斗发送)。
- 4) 点击发送按钮;直到短消息下方显示绿色√时,消息发送成功。

#### 4.3 联系人

#### 添加联系人

- 1. 在联系人界面点击"搜索"图标,输入"手机号"进行搜索。
- 2. 搜索到联系人资料, "添加"对方(等待对方同意)。
- 3. 对方在"新朋友界面"中同意后,添加好友操作完成。

#### 4.4 群组

#### 4.4.1 建立群组

- 1. 点击右上角"+"图标,创建群组。
- 2. 输入群名,同时也可以邀请多个"联系人"进入群组。
- 3. 点击"提交",创建成功,收件箱收到群组消息,进入群内显示: xxx 加入群组。

#### 4.4.2 群组通信

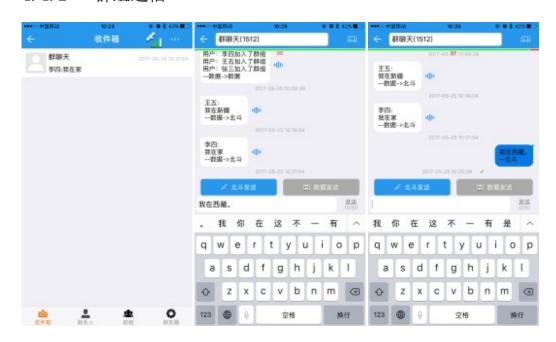


图 8 群组通信

- 1. 编辑短消息内容。
- 2. 选择方式为"北斗发送"或者数据发送。

- 3. (网络在线采用:数据发送,连接北斗天机采用:北斗发送)
- 4. 点击发送按钮;直到短消息下方显示绿色√时,消息发送成功。

#### 4.5 群组调位



#### 图 9 群组调位

群内除了聊天,还提供了群组调位功能,每个用户可以使用群调位功能查看群内成员位置,也可自身通过定位获取位置分享到群组内。

- 1. 进入"群设置",选择"群成员栏";
- 2. 滑动群"群成员",显示出"调位"功能,调取个人位置;
- 3. 点击右上角"调位"按钮,"调取本组群"成员位置信息;
- 4. 群内成员收到调位命,定位成功后对方位置自动返回到群内;

#### 调位许可设置

- 1) (框内打√)默认允许(默认允许)。
- 2) (框内无 √) 为"不允许调位"。

# 4.6 朋友圈

- 1. 发布朋友圈消息,好友之间互相分享心情。
- 2. 自身通过定位获取位置信息分享到朋友圈。

# 5 位置

#### 5.1 RDSS 定位



图 10 北斗定位

1. 在"收件箱"中打开右上角"菜单栏"。

- 2. 点击"北斗定位",系统跳转至"定位信息栏"并收到定位信息。
- 3. 点击"经纬度"信息,可以把当前位置分享至"好友"、"群组"、"朋友圈",也可以进入地图查看当前位置。。

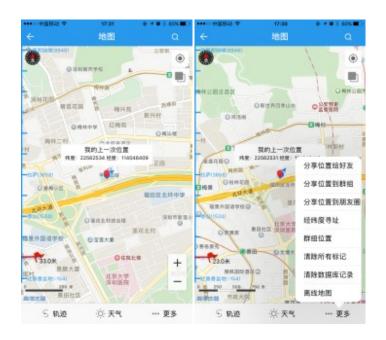
#### 5.2 RNSS 定位



图 11 RNSS 定位

- 1. 在主页中进入状态栏,开启RNSS。
- 2. 定位时:应选择空旷地带、无遮挡物的地方,才能更快定位。
- 3. 定位成功后:状态显示:1 经纬度:出现定位数据。
- 4. 点击"经纬度"信息,可以把当前位置分享至"好友"、"群组"、"朋友圈",也可以进入地图查看当前位置。。

#### 5.3 地图显示



#### 图 12 地图功能

- 1. 导航:适应在线查找位置、及导航(不支持离线导航)。
- 2. 轨迹:通过自身的定位和群组的调位,系统自动保存位置信息并在轨迹中。
- 3. 天气:显示近几天天气状况(点击"城市名称"可切换至其他城市)。
  - ❖ 图中"我的上一次位置"隐藏着三项功能。
    - 1) 车载导航
    - 2) 步行导航
    - 3) 当前测距

通过"+"、"-",进行地图放大、缩小。

4. "更多"功能键。

- 1. 位置分享:把当前位置分享到好友、群组或朋友圈。
- 2. 经纬度寻址:输入经纬度即可查询位置。
- 3. 群组位置:每个群组及群内成员最后所在的位置及时间显示。
  - 1) 点击群组栏内"黄色"小图标,自动进入地图显示。
- 4. 清除标记:清除地图表面标记。
- 5. 清除数据库: 清除地图中存储的所有位置信息。
- 6. 离线地图:下载离线地图即可实现离线查找位置功能。

# 北斗下进入地图时,需要提前下载所在地区的"离线地图",才能实现以上功能:

- 6 SOS 紧急求援
- 6.1 北斗微言 SOS 键

紧急救援功能用来在紧急情况下发送消息给预先设置的用户列表,该列表存储在北斗运营中心。

- 1. 使用 SOS 功能前、需要在"设置"中添加"紧急联系人"。
- 2. 用户在"北斗微言"主界面 SOS 键启动紧急救援功能。



图 13 SOS 紧急求援

- 3. 如(图-14),内容是预先设定的内容,用户可以在此界面重新编辑内容;
- 4. 附带位置: 勾选此项需要定位当前位置,可能需要几秒钟时间(可选择不附带位置)。
- 5. 点击"发送"按钮,北斗天机将向您设置的紧急联系人号码中发送消息通知。

#### 6.2 北斗天机 SOS 键

在遇紧急情况时,通过北斗天机一键 SOS 求救

- 1. 连续按 SOS 键 3 次以上,每次间隔不要超过 3 秒,每次按的过程中, 电量灯闪烁,三次后成功激发,消息灯亮一次,第一条紧急救援消息发送成功(不带位置信息)。
- 2. 之后自动启动 RNSS 定位,定位成功后发送第二条紧急救援消息(带位置信息)。
- 3. 之后每按三次 SOS 键、北斗天机发送两条(带位置信息)的消息至服务器。

#### 7 设置

#### 1. 用户注册

1) 首次使用"北斗微言"需进入"设置"进行注册账号(网络下注册)。

#### 2. 设定 SOS 紧急联系人

- 1) 从通信录中添加联系人:最多可添加2人。
- 2) 紧急联系人添加后,点击"申请保存紧急联系人",系统向运营中心发送申请紧急联系人设定信息。
- 3) SOS 预设消息: 预先设定发送给紧急联系人的信息内容。
- 4) 用户在通过: SOS 键或在"北斗微言"中启动紧急救援发送救援信息时,信息会发送到保存的紧急联系人名单中。

#### 3. 服务商

显示: 服务商名称。

#### 4. 服务地址

显示: 服务地址。

#### 5. 检查更新

根据系统提示更新软件版本。

#### 6. 固件升级

- 1) CPU 程序:根据系统提示更新软件版本、可选择暂不更新。
- 2) FPGA 程序: 根据系统提示更新软件版本、可选择暂不更新。

#### 7. 默认蓝牙连接

1) 开启默认连接:连接蓝牙时设置为默认连接,之后连接北斗只需点击主界面"蓝牙"系统自动连接北斗天机。

2) 关闭默认连接:系统自动解除默认关系。

#### 8. 通知音

根据需求选择声音提示或静音。

#### 9. 关于我们

关于我公司介绍。

# 8 状态



图 14 设备状态

#### 1. 可用卫星

- 1) 接收到的卫星波束,当前显示:三颗卫星信号(四个波束)。
- 2) 至少需要两个卫星信号才能进行通讯。

#### 2. 蓝牙状态

检测蓝牙是否已连接。

#### 3. 硬件状态

检测硬件正常与故障信息。

#### 4. 入站状态

- 1) 北斗卫星信号可以发射时,显示为"非抑制"状态。
- 2) 北斗卫星信号不能发送时,显示为"抑制"状态。

#### 5. 缴费状态

终端状态有两种: 1正常、2欠费停机。

#### 6. 北斗卡号

显示北斗天机 SIM 卡号。

#### 7. 运营中心

- 1) 检测是否与服务器处于连接状态
  - a. 网络状态显示:已连接。
  - b. 北斗状态显示:未连接(因为需要网络来连接服务器,北 斗不需要连接)。

#### 8. RNSS 定位开关

- 1) 启动定位后该项会显示出搜索卫星数量。
- 2) 定位成功后:状态显示:1 经纬度:出现定位数据。

附页:产品规格参数信息。

手机操作系统	Android 4.3 以上,iOS8.0 以上。			
蓝牙参数	4.0以上			
<b>温</b> 力	辐射 10 米以内			
按键	开关机键、SOS 键、RESET 键			
机身颜色	黑色、白色			
重量	148g			
尺寸	132*80*12mm			
电池容量	2050mAh			
待机时间	最长待机 140 小时,最长连续通信 10 小时			
技术规范	北斗卫星总站认证			
	业务能力:北斗短报文,最大64个字节;			
	通信方式:北斗<->北斗、北斗<->手机、手机<->北斗			
北斗技术指标	频率:Tx-1615.68MHz±4.08 MHz,Rx-2491.75±4.08			
10.112/1/19/0	WIIIZ			
	发射功率:5W			
	工作模式:普通模式和连续工作模式			
	支持紧急救援,可选择附带地理位置信息			
	三防: IP65 级防水防尘			
其他参数	工作温度: —20℃至 50℃			
	储存温度: -30℃至 + 70℃			
保修信息	保修政策、全国联保,享受三包服务。保质一年			
工作时间	周一至周五 9:00—17:00 咨询热线: 0755-66869234			
地址	深圳市福田区梅林梅秀路 1-1 号华强云产业园 1 栋 4 楼			