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

1	引言		1
2	软件概	私述	1
	2.1	概述	1
	2.2	适用区域	1
	2.3	使用范围	2
3	北斗天	我们简介	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	8
	4.4	群组	9
	4.5	群组调位1	0
	4.6	朋友圈1	.1
5	位置	1	1
	5.1	RDSS 定位1	1
	5.2	RNSS 定位 1	2
	5.3	地图显示1	2
6	SOS 紧	急求援1	4
	6.1	北斗微言 SOS 键1	4
	6.2	北斗天机 SOS 键1	5
7	设置		6
8	状态		7

目录

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。
 - 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





- 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。
- 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 内下载。



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

- 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。
 - 1) 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"。
 - 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

- 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

- 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。

**** * 3843	15:47	@ # \$ 66% # >.		中國移动			15:51				64% C		中国移动	1		15:52		9		64% B >
÷	联系人	۹		字四(1	13923	8795	630					÷	字四	(1392)	38796	9630				
1. 新期友							59			利路在(134	司方?					56		201	利益在1 し斗	司方?
学四 13923#	INVER-						-24 15	5174								24 16:5	4.54			
				1.2	斗发送			1	2 R	az is			1	北斗波江	ž		ł	2 R	axis.	
											发送 4/03									发送 4/63
			q	w	e r	1	t j	y 1	u	ic	p	q	w	e	r	t j	/ 1	1	ic	p
			а	a s	d	f	g	h	j	k	1		a s	d	f	g	h	ĵ.	k	1
			ŵ	z	x	с	v	b	n	m	0	ŵ	z	x	с	v	b	n	m	()
幽	<u>.</u> .	0	123		4		sp	ace		re	turn	123		4		sp	ace		re	turn

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。

第8页共19页

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。
 - 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

***···中国标动	10:28	@ # \$ 435. # >		展标动			10:26				42%		開き			10:26				42%
	收件箱	1 Mar 199	←	群眼头	(151)	2)						+	群剧	天(15	12)					
日 群聊天 李四:我在家		2017-06-25 10:21:54	用户 用户 一数	季四九 王五九 张三九 昭->数步	0入了 0入了 0入了	牌組 群雄 群组	00 1 1-					王五 我在 数	ī: E新編 1据->:	8 4	2017-	05-96 1	0.00.30			
			王五 現在 一数	: 新疆 服->北:	4	10- 2017-		0.19:04				李四 我在 数	9: E家 1提->:	k4	2217- 4(b	dt-25 Y	010.04			
			李四 我在	: 東 編->北:	4	11-										95-25 7	0.2164		教在2 一北3	588.
				2.4	1.181.18	2017-		0.2154	- 					4 A 20	010-95	-21 10 2	5:29	* 21.0		-
			我在西	SAR.							<u>親戚</u> 10(50	í -		10-4 X						双派 0(50
				我	你	在	这	不	_	有	^	我	你	在	这	不	_	有	是	^
			q	w		r	t	y I		ic	p	q	w	e	r	t y	/ L		ic	р
			а	s	d	f	g	h	Ĵ,	k	1	а	s	d	f	g	h	Ĵ,	k	1
			\diamond	z	x	с	v	b	n	m	8	ŵ	z	×	c	v	b	n	m	8
<u>en 1</u>		b O	123	۲	4		ŝ	相		2	条 行	123		4	Γ	空	梧		*	R45

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

*************	30:56	@ # \$ 42% # >	******	84943	10:27		\$ 42% # >	**************************************	10:27	0 0 \$ 42% C
	群组信息		÷		群成员			← 群眼天(151	2)	8 9 8
	100m	and for		敬三 15118/144729					28 	请求:目标-本群组 34
	EX P			李四		5	地统制位		017-05-25 10:27:38	4
			-	13923679553				(例位時应(王五): 经度:114.04863	纬度: 22.562301 5 高度: 21.41	atte
科技、	安全与 ⁴	你同行	383		✔允许调位	调位	制除	复制文本 報3	124.8 808.84	和田里示
		1100						通位納法(李四): 经度:114.04回2 	纬度: 22.562252 5 高度: 30.10	900
群名称: 群聊天	ŧ								2017-06-25 10-2714	
群号: 1512				2	发起调位请求					
群主:张三										
群成员:3		э.								
邀请新成员		>								
群介绍 介绍内容…								_		
								✓ 北4米3	× .	iel maneis
										20150

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"。

第 11 页 共 19 页

点击"北斗定位",系统跳转至"定位信息栏"并收到定位信息。
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。
- 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)。
- 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。

Γ	紧	急救援	1		
~	附带位置	信息		正秋: A	
sos	假在xxx地	方			
11.2	22,249,999 (2	Ø: 114.8	1008		
	HC:R		确没		

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;
- 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

- 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)。
- 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)。
- 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

 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。
- 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。
- 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

 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 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 MHz
	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