

# BFDX|北峰

专注无线通信 始于1989

- 通过ISO9001国际质量体系认证
- 第六届亚洲冬季运动会唯一指定无线对讲机
- 中国第十一届冬季运动会指定通信产品
- 2011年中国网球公开赛唯一指定专业对讲机
- 2012年中华人民共和国第七届农运会指定应急通信产品
- 中国第十届冬季运动会指定通信产品
- 中国自行车联赛唯一指定对讲机
- 第九届环青海湖国际公路自行车赛合作伙伴

[www.bfdx.com](http://www.bfdx.com)

**BF** -TP800  
公网对讲机





## 告 示

在中华人民共和国境内设置、使用无线电台（站）必须依照国家及所在地《无线电管理条例》办理设台（站）审批手续，领取无线电台执照。在使用设备过程中，应当按照电台执照核定的项目工作。擅自设置使用无线电台（站）、干扰无线电业务、不按核定项目工作以及其他违反无线电管理法规规定的行为，由无线电管理机构给予行政处罚。情节严重的，还可能触犯《刑法》第288条或《治安管理处罚法》第28条，将被处三年以下有期徒刑的刑罚或者由公安机关处以十五天以下的拘留。

## 鸣 谢！

感谢您选购北峰系列专业无线通讯产品！

北峰始于 1989 年，数十年专业致力于无线通讯技术与探索，领先行业的智慧科技，依据现代社会复杂多变的通信环境研发设计，并可根据您的行业属性量身定制专属通讯解决方案。优异的产品性能与卓越的通信表现，无论在什么领域，都是您轻松掌握全局，实现智慧调度与指令传达的最佳选择。

### 本使用说明书的适用机型

#### BF-TP800系列各频段

## 警 告

- ◆ 在易燃易爆环境（加油站、加气站、纺织厂等可燃性气体、粉尘较多的区域）中，请关闭对讲机电源。

## 使用前须知

了解下列安全性预防措施，以避免损坏本产品及造成其他人身伤害。为避免可能的危险，在使用产品前请仔细阅读本说明书，并按照规定使用本产品。

- ◆ 推荐的对讲机使用率为发射1分钟，接收4分钟。长时间连续地发射将造成本机背面发热。放置本对讲机时，不得使后部接触低熔点、低燃点的物体表面（如塑料等）；
- ◆ 请勿让对讲机受到长时间的阳光直射，也不要将对讲机放在高热、潮湿、多尘以及溅水之处，也不要将它放在不平稳的表面上；
- ◆ 当处于禁止使用对讲机或者对讲机的使用会引起干扰或危险等场所时，请遵守有关规定，关闭对讲机电源；
- ◆ 在驾车时，请不要尝试操作对讲机，否则可能导致危险后果；
- ◆ 如果您发现本产品出现故障，应立即关闭电源，然后与当地的北峰经销商联系。除非本说明书中有相关规定，否则任何维修必须由北峰公司授权的维修人员执行；
- ◆ 如需使用本机进行二次开发，请联系北峰公司或北峰经销商；
- ◆ 请保持产品表面的清洁和干燥，如需清洁，请在关机后用潮湿但不滴水的软布（可使用柔和的清洁剂或清水）擦拭产品表面。

# 目录

开箱和装置检查 .....	01
对讲机附件安装 .....	02
熟悉本机 .....	07
基本操作 .....	10
LCD图标 .....	10
电源的开启/关闭 .....	10
音量调节 .....	11
工作模式选择 .....	11
公网模式 .....	11
群组选择 .....	11
成员选择 .....	11
群组对讲 .....	11
单呼对讲 .....	12
专网模式 .....	12
选择信道 .....	12
呼叫 .....	12
按键定义 .....	13
混合模式、中继模式 .....	14
功能与操作介绍 .....	14
公网模式 .....	14
网络设置 .....	14
定位设置 .....	14
终端状态 .....	14
录音文件 .....	16
专网模式 .....	17
通讯录 .....	17
扫描 .....	18
信道列表 .....	18
短信息 .....	19
通讯记录 .....	19
设置 .....	20
录音文件 .....	20
数字紧急警报 .....	21
语音加密 .....	21
省电模式 .....	22
拒绝陌生呼叫 .....	22
电池低电提示 .....	22
发射限时 .....	22
发射权限 .....	22
技术指标 .....	23
声明 .....	25

# 开箱和装置检查

注：下列开箱说明仅针对北峰经销商、经授权的北峰服务机构或者工厂。

请小心地从包装盒中取出对讲机，我们建议在您废弃包装材料之前，按照下表清点附件。如果发现任何物品丢失或损坏，请立即与北峰当地经销商联系。

## 随机附件

项目	数量
天线	1
挂绳	1
皮带夹	1
充电器	1
锂电池	1
螺丝组	1
说明书	1
保修卡	1
合格证	1

天线



挂绳



皮带夹



锂电池



螺丝组



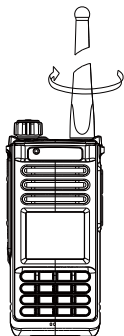
充电器



# 对讲机附件安装

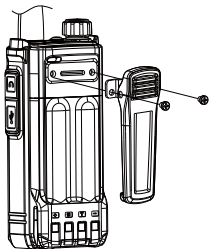
## 安装/卸下天线

拿住天线底部，按顺时针方向将天线旋入对讲机顶部的接口上，直到旋紧为止。要卸下天线时，向逆时针方向旋转将天线取下。



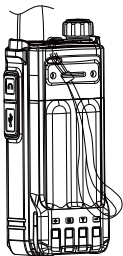
## 安装/卸下皮带夹

用两只随机的 M3×7mm 螺丝固定皮带夹。



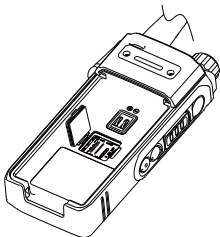
## 安装挂绳

将对讲机挂绳穿在对讲机背面顶部的带环中。



## 安装用户识别（UIM）卡

掀开防水盖，向左滑动打开锁扣，将UIM卡的芯片向下且UIM卡的斜角与卡槽方向一致插入对讲机上的UIM卡槽，并调整到合适的位置后，向右滑动将锁扣锁紧，然后盖紧防水盖，装上对讲机的电池后盖即可。



注：

- 只有正确插入有效的UIM卡才可使用对讲机；
- 在取出或放入UIM卡前，请先关闭对讲机电源；
- 请勿将卡弯曲，保持金属芯片的清洁；
- 为保护金属芯片，请勿经常将UIM卡从对讲机取出。

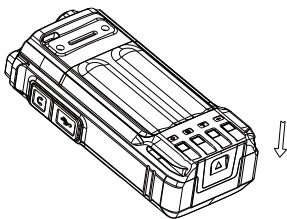
## 安装/卸下电池

### 警告

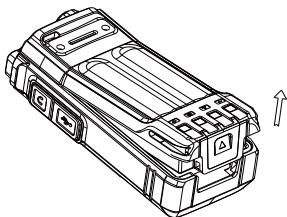
- 不得短路电池触片，会造成电池烧坏或起火；
- 不得试图将电池的外壳拆除，防止电池短路；
- 电池是易燃易爆物品，请不要将电池投入火中或在加油站等危险区域使用。



将电池顶部对准对讲机背面相应的插槽，然后轻压电池底部直到听到“咔嗒”一声，对讲机背面底部的门锁把电池锁定为止。



欲取下电池，请先关闭对讲机电源，然后将对讲机背面底部的门锁向上推，将整块电池往上提取出电池。



注：请勿在对讲机处于开机状态下插、拔电池。

## 电池信息

由于电池在出厂时没有进行完全充电，请在使用前对新电池进行充电。一般情况下，电池在首次使用时，需充电5个小时。前三次充分的充放电将可以使电池容量达到最佳状态。当发现电池电力低微时，需对电池进行充电或更换电池。

## 适用电池类型

请使用北峰指定的电池进行充电，使用其他电池可能会发生爆炸，导致人体伤害。

## 注意事项

1. 充电时的环境温度应在 5°C 到 40°C 之间。在此范围之外充电时，可能会导致电池漏液，甚至损坏电池。
2. 在充电时，请将装有电池的对讲机电源关闭。在充电时使用对讲机会妨碍电池的正确充电。
3. 整个充电过程中，尽量不要拔插电源和电池，以免干扰充电程序。
4. 当电池或对讲机是湿的时候，不要充电。充电前应先用干布擦干，以避免产生危险。
5. 即使在完全正确的充电后，电池使用时间仍然很短时，说明电池的寿命已到。请更换新电池。

## 延长电池寿命

1. 电池性能在 0°C 以下温度条件下会降低。在较为寒冷天气中使用时请准备备用电池。请不要丢掉无法工作的冷电池，在室温下，这些电池或许可以使用。
2. 电池触点上蒙上灰尘可能会影响电池正常使用或正常充电。请在电池装入对讲机或充电之前，先用洁净的干布擦拭触点。

## 电池贮存需知

1. 由于电池会有自放电现象，电池在长时间不用时请将电池充满电再进行贮存，避免其电池电量过放而损坏电池。
2. 电池处于贮存状态时，请在贮存一段时间后将电池取出进行补电，以避免电池过放造成电池容量减小。建议镍氢电池贮存约3个月后将电池进行补电，锂离子、锂聚合物电池贮存约6个月后将电池进行补电。
3. 需注意电池贮存环境的温湿度。请在室温、阴凉、干燥的条件下贮存电池，以减小电池的自放电。

## 对电池充电

请使用北峰指定的充电器对电池进行充电：充电器的指示灯可显示充电情况。

充电器状态	指示灯显示
待机（空载时）	绿色指示灯长亮
电池充电模式	红色指示灯长亮
电池充满	绿色指示灯长亮

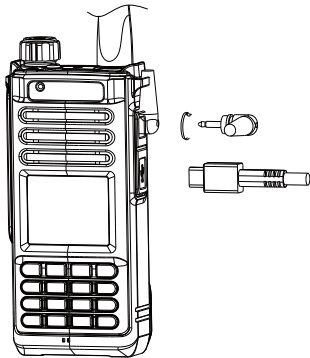
## 充电步骤：

- 1.将充电器的AC插头插在交流电源输出插座上。
- 2.将电池或装有电池的对讲机插在充电器上。
- 3.确认电池与充电端子接触好，充电指示灯变为红色，充电开始。
- 4.充电约8个小时后，指示灯变为绿色，表示充电完成。此时，可以取走电池或装有电池的对讲机。

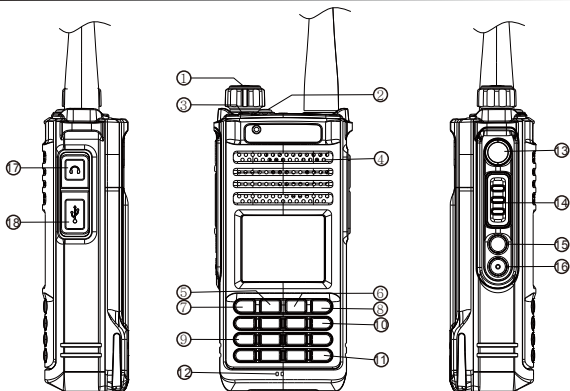
**注：在充电过程中，如果温度超过使用范围，充电器指示灯红绿交替闪烁；若电池损坏或者接触不良，充电器指示灯红绿交替闪烁。**

## 安装外接扬声器/麦克风

掀开耳机盖，将扬声器/麦克风直接插入插孔。



# 熟悉本机



## ①电源/音量旋钮

### 【通用】

- 关机状态下，长按该键约2~3秒，可开启对讲机电源；
- 开机状态下，长按该键约2~3秒，可选择关闭对讲机电源或者重启对讲机；
- 开机后，短按该键，可唤醒或熄灭对讲机屏幕；
- 开机后，顺时针旋转增大音量，逆时针旋转减小音量。

## ②紧急报警键

### 【专网模式】

- 短按该键发起SOS紧急报警求助；
- 长按该键取消SOS紧急报警求助。

## ③LED指示灯

### 【通用】

- 关机状态下插入USB充电，充电时红灯常亮，充满时绿灯常亮；
- 开机状态下插入USB充电，充电时红灯闪烁，充满时绿灯闪烁；
- 呼叫时红灯常亮，接收时绿灯常亮，待机时绿灯慢闪；

- 电量低于20%时，低电报警；电量低于15%时，红灯快闪。

#### 【公网模式】

- 开机时红灯常亮，直到开机后成功登录并进入群组；登录后绿灯慢闪；
- 开机时未识别到SIM卡或未插入SIM卡时，账号未登录或网络异常时，红灯常亮。

#### ④扬声器

#### ⑤向上选择键

##### 【通用】

- 短按该键执行向上选择功能；

##### 【专网模式】

- 在主界面时，短按该键向上切换信道。

#### ⑥向下选择键

##### 【通用】

- 短按该键执行向下选择功能；

##### 【专网模式】

- 在主界面时，短按该键向下切换信道。

#### ⑦菜单键/确定键

##### 【通用】

- 在主界面时，短按该键进入菜单设置；
- 不在主界面时，短按该键执行确定功能。

#### ⑧返回键

##### 【通用】

- 不在主界面时，短按该键执行返回退出功能；

##### 【混合模式、中继模式】

- 在主界面时，短按该键切换公网或专网的选项配置，按下确定键进入该选项的功能菜单。

#### ⑨数字键盘

#### ⑩群组选择/成员列表键

##### 【公网模式】

- 短按该键进入群组选择或成员列表，向上或向下选择后，按下确定键，进入相

应的群组或发起临时呼叫。

#### ⑪ 键盘锁

##### 【通用】

- 长按该键锁定或解锁键盘。

#### ⑫ 麦克风

#### ⑬ 副PTT键

##### 【公网模式、混合模式、中继模式】

- 群组模式下，按下该键可对当前公网群组发起组呼，松开按键停止呼叫；
- 单呼模式下，按下该键可对当前公网对象发起单呼，松开按键停止呼叫。

##### 【专网模式】

- 群组模式下，按下该键可对当前专网群组发起组呼，松开按键停止呼叫；
- 单呼模式下，按下该键可对当前专网对象发起单呼，松开按键停止呼叫。

#### ⑭ 主PPT键

##### 【专网模式、混合模式、中继模式】

- 群组模式下，按下该键可对当前专网群组发起组呼，松开按键停止呼叫；
- 单呼模式下，按下该键可对当前专网对象发起单呼，松开按键停止呼叫。

##### 【公网模式】

- 群组模式下，按下该键可对当前公网群组发起组呼，松开按键停止呼叫；
- 单呼模式下，按下该键可对当前公网对象发起单呼，松开按键停止呼叫。

#### ⑮ 侧键1

##### 【公网模式】

- 短按该键语音播报成员名称；
- 长按该键语音播报当前电量状态。

##### 【公网模式】

允许用户更改可编程。（详情见基本操作部分的按键定义）

#### ⑯ 侧键2

##### 【公网模式】

- 短按该键语音播报所在群组名称。

##### 【公网模式】

允许用户更改可编程。（详情见基本操作部分的按键定义）

## ① 耳机接口

## ⑬ Type-C接口








【通用】

- 连接充电数据线接口。

# 基本操作

## LCD图标

### 公网模式

2G 11	当前网络模式为2G		群组
3G 11	当前网络模式为3G		成员
4G 11	当前网络模式为4G		键盘已锁定
	蓝牙开启		电池电量
	已定位		电池充电中

### 专网模式

H/L	高功率/低功率		短信未读
	数字模式		收件箱已读短信
	单呼		收件箱未读短信
	组呼		短信发送成功
	全呼		短信发送失败
	扫描开		直通/脱网模式

## 电源的开启/关闭

关机状态下，长按电源/音量旋钮约2~3秒可启动对讲机。

公网模式下，开机后LED指示灯亮红色并进入开机登录界面，待登录成功后，LED指示灯绿灯闪烁并进入主界面，语音播报提示“XXX（用户名称）已登录，进入XXX（群组名称）”。

开机状态下，长按电源/音量旋钮约2~3秒可选择关闭对讲机电源或者重启对讲机。

## 音量调节

开机状态，旋转电源/音量旋钮可调节音量大小，顺时针旋转音量变大，逆时针旋转音量变小。

## 工作模式选择

首次开机时，对讲机首先进入工作模式选择界面，用户可通过上下选择键选择公网模式、专网模式、混合模式或中转模式，短按确定键进入相应的模式。后续开机时不再显示工作模式选择界面，公网模式可在终端状态菜单更改工作模式，专网模式可在设置菜单更改工作模式。

## 公网模式

### 群组选择

开机后对讲机自动登陆原群组，短按“群组选择/成员列表键”进入群组选择功能，通过上下选择键选中某一群组后，按确定键进入新的群组，此时按下PTT键呼叫所选群组。

### 成员选择

在群组选择界面，短按“群组选择/成员列表键”或确定键进入成员选择功能，通过上下选择键选中对讲机当前所在群组的某一成员后，按下确定键进入成员呼叫界面，此时按下PTT键呼叫所选成员。

### 群组对讲

通过调度台创建群组，并将账号添加到相应群组后，便可通过PTT键发起组呼。

开机后自动登陆原群组，在任意界面按下PTT键即可发起群组对讲。

在主界面短按“群组选择/成员列表键”进入群组选择功能，通过上下选择键选中某一群组后，按下确定键进入新的群组，此时按下PTT键呼叫所选群组。按下PTT键时，LED指示灯亮红色，用户可对准话筒讲话，呼叫结束后，松开PTT键，对讲机退出发射状态，进入空闲状态。



注：1.为保持最佳音效，建议距离Mic 5~10 cm之间讲话；

2.设备只能与同一群组内组员进行对讲。

## 单呼对讲

在主界面短按两下“群组选择/成员列表键”进入成员列表，通过上下选择键选中需要呼叫的人员后，按下确定键进入单呼界面，此时按下PTT键对准麦克风讲话即可发起对讲。

## 专网模式

### 选择信道

在主界面短按向上选择键信道号增大，短按向下选择键信道号减小。当语音指示开启，切换信道将会有信道报号音。

### 呼叫

数字模式时，可发起单呼、组呼或全呼呼叫。呼叫时按住PTT键，并与麦克风保持3~4cm距离，用正常的声调讲话，LED指示灯亮红色，表示正在发射。

### 单呼

本对讲机支持确认式单呼，若勾选单呼确认，则在呼叫对方前需要先检测目标设备的存在。

（1）当前数字信道的默认通讯地址设定为单呼ID时，可按下PTT键对当前联系人发起呼叫；

（2）在通讯录菜单，选择单呼联系人按下PTT键，可对所选择的单呼联系人发起呼叫；

（3）在通讯录菜单进入手动拨号选项并输入所要拨打的呼叫ID,可对特定的单呼联系人发起呼叫；

（4）在通讯记录的未接/已接/已拨号码选择单呼联系人，按下PTT键可发起单呼呼叫；

## 组呼

(1) 当前数字信道的默认通讯地址设定为组呼ID时，可按下PTT键可发起组呼呼叫；

(2) 在通讯录菜单，选择组呼ID按下PTT键发起组呼呼叫；

(3) 在通讯记录的已拨号码选择组呼，按下PTT键可发起组呼呼叫；

## 全呼

(1) 当前数字信道的默认通讯地址设定为全呼ID时，可按下PTT键可发起全呼呼叫；

(2) 在通讯录菜单，选择全呼ID按下PTT键发起全呼；

(3) 在通讯记录的已拨号码选择全呼ID，按下PTT键可发起全呼。

## 接收和回复呼叫

数字模式时，接收到单呼，界面显示单呼接收，在单呼挂起时间内，按下PTT键可对当前单呼进行应答，超出挂起时间则记录为未接呼叫；接收到组呼，界面显示组呼接收，在组呼挂起时间内，按下PTT键可对当前组呼进行应答；接收全呼，界面显示全呼接收，全呼时没有挂起时间，所以无法对全呼进行应答。

## 按键定义

通过写频软件，在按键定义里可设置按键1、按键2的长按或短按的对应功能。

### 按键设置选项包含的功能有：

- 未设定：未向可编程按键分配任何功能。
- 单键功能呼叫1-6：允许用户发送单键功能呼叫设定的呼叫或短信。发送短信时按侧键即可发起相应的功能，发送呼叫时按侧键后按PTT键发射。
- 电池电量指示：快速查看电池电量。
- 信道上调：一键切换信道，信道号递增。
- 信道下调：一键切换信道，信道号递减。
- 功率切换：快速切换高低功率。
- 中继/脱网：快速开启或关闭脱网功能。

- 所有提示音开/关：快速打开或禁用所有提示音。
- 扫描开/关：快速打开或关闭扫描功能。
- 录音开关：快速打开或关闭录音功能。
- 手动拨号：快速进行手动拨号。
- 联系人列表：一键进入联系人菜单。
- 短信：一键进入短信菜单。

## 混合模式、中继模式

主界面分上下两部分，上半屏显示公网登录信息，下半屏显示专网信道信息，左侧三角形箭头（光标）表示当前菜单选项，短按返回键切换公网或专网的菜单选项，即当前三角形箭头（光标）指示上半屏公网信息，按确定键进入公网菜单选项，在主界面短按返回键切换当前三角形箭头（光标）到下半屏公网信息，按下确定键进入专网菜单选项。

## 功能与操作介绍

---

### 公网模式

#### 网络设置

用户可通过菜单设置网络模式，可选择2G、3G、4G，或自动根据网络环境选择网络模式。

#### 定位设置

用户可通过菜单开启或关闭定位功能。开启定位功能并接收到有效定位数据后，可查看经度、纬度、海拔和卫星数等信息。

**注：定位功能为选配功能。**

### 终端状态

#### 1.工作模式

用户可通过菜单选择当前工作模式为公网模式、专网模式、混合模式或中继模

式。

- 公网模式**：对讲机仅工作在公网单模模式下，不开启专网功能。
- 专网模式**：对讲机仅工作在专网单模模式下，不开启公网功能。
- 混合模式**：对讲机同时工作在公网、专网模式下，主界面通过上下屏分别显示当前的公网和专网状态，按副PTT键发起公网呼叫，按主PTT发起专网呼叫，可同时接收公网及专网语音，在通用设置菜单中可以设置两种语音的收发优先级；

●**中继模式**：中继模式下，对讲机将作为网关使用。

对讲机可以将接收到的专网语音在公网频道进行转发；

对讲机可以将接收到的公网语音在专网频道进行转发；

中继发射功能：通过设置菜单开启后，该模式下本机才允许使用PTT按键。

**注**：公网频道转发的目标是当前所守候的分组；专网频道转发的目标是当前信道的默认联系人。

## 2.通用设置

●**机器型号**：查看设备型号。

●**电池状态**：查看电池剩余电量及是否处于充电状态。

●**界面风格**：可选择蓝色或黑色。

●**背光设置**：背光同时控制屏幕和键盘灯，选择常亮，开机状态下背光灯不会熄灭，也可设置自动熄灭时间为5秒、10秒、15秒、20秒、25秒或30秒，对讲机在设定的时间内不进行任何操作背光灯将熄灭。

●**语音提示**：允许用户通过菜单打开或关闭语音提示。

●**收发提示音**：允许用户通过菜单打开或关闭收发提示音。开启收发提示音，接收或发送语音时有“嘟”声提示。

●**接收优先级**：混合模式下，对讲机可以接收公网语音和专网语音。通过本机菜单可以设置本机扬声器播放的优先级，当本机被公网和专网同时呼叫时：

专网优先：优先播放专网通道语音；

公网优先：优先播放公网通道语音；

无优先：优先播放先接收到的通道语音。

**注**：另一路通道的语音将不会被播放出来。

●**中继发射**：选择中继模式下对讲机按PTT是否可以发射。由于占用发射

信道，该功能会导致中转功能临时失效，

●**待机指示灯**：开启待机指示灯，待机时LED指示灯闪烁绿灯。

●**蓝牙设置**：允许用户通过菜单打开或关闭蓝牙功能。选择蓝牙开启，界面显示灰色蓝牙图标：✱。进入搜索设备菜单搜索并连接蓝牙耳机后，界面蓝牙图标 ✱ 变为白色，进入连接设备信息菜单可查看已连接的设备信息。

**注：蓝牙功能为选配功能。**

### 3. 软件版本

用户可通过菜单查看设备当前软件版本

### 4. SIM卡信息

用户可通过菜单查看设备网络服务信息。

### 5. IMEI

用户可通过菜单查看设备IMEI码。

### 6. 信息

用户可通过菜单查看调度平台发送的信息。

### 7. 平台升级

用户可通过菜单进行平台升级。

### 8. 软件更新

用户可通过菜单进行软件升级。

### 9. 录音开关

用户可通过菜单打开录音功能，对讲机在发射或接收时会自动进行录音，录音方式可选择压缩或不压缩，压缩时占用较小的存储空间，不压缩则音质较好。

**注：录音功能为选配功能。**

## 录音文件

在录音文件菜单输入录音日期可查看或播放录音。录音文件以半小时为间隔创建，录音文件后缀为000的表示不压缩，001表示压缩文件。通过写频软件将对讲机切换到U盘模式后，录音文件也可读取到PC端，在PC端进行播放。

# 专网模式

## 通讯录

通讯录里可查看联系人列表、添加联系人、进行手动拨号等功能的操作。

### 1. 组呼类型

当选择的联系人类型为组呼时，可查看组呼号码。

### 2. 单呼类型

当选择的联系人类型为单呼时，可查看号码，发送呼叫提示、对讲机检测、远程监听、对讲机激活、对讲机遥毙等命令，测距、编辑姓名或号码、删除联系人等操作。

●**呼叫提示**：发送呼叫提示给指定的单呼联系人，请求对方在能够通信时进行回复。对方接收到呼叫提示时界面显示呼叫提示且有提示铃声。

●**对讲机检测**：对讲机检测允许用户在不向对讲机用户显示任何指示的情况下确定对讲机在系统中是否处于活动状态。如果收到应答，界面显示：对讲机检测成功；如果在一定时间内未收到应答，界面显示：对讲机检测失败。

●**远程监听**：发送远程监听请求，如果收到远程监听确认，界面显示远程监听成功并进入接收界面显示，如果在一定时间内未收到确认，界面显示：远程监听失败。只有设备的信令系统勾选“远程监听解码”时，才允许被监听语音活动。

●**对讲机激活**：该功能可以激活被遥毙的设备，使得目标对讲机恢复正常工作状态。

●**对讲机遥毙**：发送对讲机遥毙命令，如果收到应答，界面显示：对讲机遥毙成功；如果在一定时间内未收到应答，界面显示：对讲机遥毙失败。当接收对讲机的信令系统勾选“设备遥毙解码”时，可接收本机的遥毙命令。被遥毙后设备禁用所有操作，界面显示：请先激活，只对接收到的激活命令进行处理，也可以短按菜单键切换到公网模式。

●**测距**：发送测距短信给指定的单呼联系人，短信发送成功后，对讲机将收到一条内容包括对方与本机的距离及方向的单呼短信。

**注**：测距功能仅在本机具备定位功能的前提下才能实现。

●**编辑**：修改单呼联系人的姓名或号码。按 \* 键进行删除，编辑姓名时按 # 键切换输入法，ID输入范围1~16776415，姓名输入不超过16个字符。

●**删除**：对单呼联系人可进行删除，当该联系人添加到信道的默认通讯地址时则不可被删除。

### 3.全呼类型

当选择的联系人类型为全呼时，可查看全呼号码:16777215。

### 4.手动拨号


手动拨号用于方便呼叫不存在通讯录列表里的单呼联系人，输入ID码后按PTT可发起单呼呼叫，或者按确认键，可进行呼叫提示、对讲机检测、远程监听、对讲机激活、对讲机遥毙、测距的操作选择。

### 5.添加联系人

本对讲机仅允许添加单呼类型的联系人。输入号码后（1~16776415）按菜单键继续编辑姓名，姓名编辑时按 \* 键删除，# 键切换输入法，最多输入十六个字符，姓名输入完成后再次按菜单键保存，界面提示：联系人已保存。

## 扫描

### 1.扫描开/关

当前信道的扫描列表添加了扫描组，且扫描组的包含信道至少有2个信道，才可开启扫描功能。扫描时通过循环收听扫描列表里的信道，查看各信道是否存在语音等活动。进入扫描时，屏幕显示图标：。要关闭扫描，可进入扫描菜单选择扫描关或切换信道自动退出当前扫描。

### 2.编辑列表

允许用户通过菜单编辑扫描列表。在编辑列表里，可以查看扫描组列表里的成员或将某一信道从扫描组里删除；添加成员选项允许用户向扫描列表添加新扫描信道，每个列表最多包含16个信道。不允许在对讲机上创建新的扫描组或删除现有扫描组。

## 信道列表



对讲机最多可添加100个信道，用户可通过菜单查看信道列表，每个信道前面标明该信道类型，D表示数字信道，选择信道后按确定键可快速切换到该信道。

## 短信息

### 1. 写短信

可新建一条短信，并发送至目标用户。编辑短信时，按 # 键切换输入法，按 \* 键删除，方向选择键可切换输入光标位置。在拼音或字母模式下，1键为标点符号键，0键为空格键。短信编辑最多输入140个字符。可选择手动输入单呼ID进行发送或从通讯录联系人列表选择单呼组呼或全呼号码进行发送，发送成功界面显示：发送成功；发送失败界面显示：发送失败。



### 2. 收件箱

收件箱最多可存储30条接收短信，在收件箱菜单后面显示（\*/\*），前面的数字表示当前未读短信数目，后面的数字表示收件箱总的短信数目。进入收件箱，未读短信显示：，已读短信显示：。收件箱短信有回复、转发、删除选项可操作。

### 3. 预制短信

通过写频软件添加预制短信，最多可存储10条预制短信，每条短信最多包含140个字符。预制短信可进行临时编辑再发送或直接发送。

### 4. 已发信息

进入已发信息可以查阅发送过的短信内容和短信是否发送成功，已发信息最多可存储30条短信。短信发送成功，已发短信显示：，可进行转发或删除；短信发送失败，已发短信显示：，可进行重发、转发或删除。

## 通讯记录

### 1. 未接号码

本对讲机将记录近期的单呼未接来电，未接号码最多存储10个未接来电，当未接号码已满，有新的记录时最早的记录将被自动清除。

### 2. 已接号码

本对讲机将记录近期的单呼已接来电，已接号码最多存储10个已接来电，当已接号码已满，有新的记录时最早的记录将被自动清除。

### 3. 已拨号码

本对讲机将记录近期的呼出呼叫，已拨号码最多存储10个呼出呼叫，当已拨号



码已满，有新的记录时最早的记录将被自动清除。

#### 4.记录清空

通讯记录清空可分别将未接号码、已接号码、已拨号码清空，全部清空将同时清空所有的呼叫记录。

## 设置


### 1.工作模式

同公网模式菜单。

### 2.通用设置

同公网模式菜单。

### 3.专网设置

●脱网：当对讲机工作中继模式但中转服务不可用时，可以开启脱网功能进行通信。当脱网功能开启，屏幕显示：，进入脱网模式，对讲机使用接收频率进行发射，因此能够实现两台设备直接通话。当切换信道或设备重启，脱网功能自动关闭。

**注：要启用此功能，发射频率和接收频率必须不同，且信道必须通过写频软件勾选允许脱网功能。**

●发射功率：允许用户通过菜单调节对讲机发射功率。高功率显示：H，低功率显示：L。

### 4.专网信息

用户可通过菜单查看本机号码、软件版本，检测接收信号的RSSI强度。

### 5.信道配置

信道配置菜单可修改当前信道的参数，在数字模式时，可修改发射接收频率，信道名称，发射时限，发射联系人，彩色码，时隙选择，接收组列表。

**注：参数修改确认后，要退出到主界面，所修改的数据才会保存到对讲机中。**

### 6.录音开关

同公网模式菜单。

## 录音文件

同公网模式菜单。

## 数字紧急警报

专网模式下，数字信道支持紧急警报功能。当信道添加了应急系统且回复信道设定为该信道，即可在当前信道发送警报信息。短按橙色键发起紧急警报，LED指示灯亮红色，屏幕上显示紧急模式并不断播放警报铃声。当接收到警报后，对讲机进入紧急模式，若勾选了紧急警报指示，界面将显示警报发起方的ID或名称，并不断播放告警提示音。长按紧急警报键退出警报，在常规紧急警报时收到确认或达到最大警报尝试次数会自动退出警报

通过写频软件设置警报：信令系统文件夹→数字紧急警报文件夹→添加警报系统→警报参数设置→信道文件夹→发射参数添加应急系统

●**警报类型**：选择常规才可发起紧急警报，禁止则无法发送警报。；

●**模式**：可选择紧急警报、紧急警报和呼叫或紧急警报和语音3种模式。

1)紧急警报：对讲机发出紧急警报，当收到确认或尝试次数到时就退出“紧急”模式。

2)紧急警报和呼叫：一旦按下“紧急报警”按键，将会发送紧急警报，然后通过按下PTT键发射紧急呼叫。

3)紧急警报和语音：一旦按下“紧急报警”按键，将会发送紧急警报，然后可以自动发送语音。

●**回复信道**：表示发起数字紧急警报的信道，只有默认通讯地址为组呼类型的信道才可设定为回复信道。

●**不礼貌重试**：表示当前信道上活动时也要进行发射警报的次数。可设置不礼貌发射1~15次；

●**礼貌重试**：表示在当前信道上没有活动时进行发射警报的次数。可设置礼貌发射0~14次，不停的；

●**麦克风激活时间**：当警报模式为紧急警报和语音时，警报发送后在麦克风激活时间内会自动发射语音，无需按下PTT键。

## 语音加密

语音加密功能用以保证语音通话安全。通过写频软件可选择静态加密或动态加密两种不同的类型，开启加密功能的对讲机，语音加密类型一样，且加密密钥一样才能进行语音通讯，否则通话没有声音。

通过写频软件设置步骤：专网常规设置文件夹→语音加密→语音密钥

**注：语音加密功能仅当对讲机工作在数字模式时有效，开启加密功能时，加密密钥必须为10个字符，包括大小写字母，数字。**

## 省电模式

启用此功能可使空闲对讲机自动进入省电模式，省电模式可使电池寿命延长，但也会导致响应时间延迟。用户可设置对讲机进入省电模式时的睡醒时间比，可选择1:1、1:2、1:3、1:4，该比率越小对讲机进入省电越明显。

通过写频软件设置步骤：专网常规设置文件夹→省电模式

## 拒绝陌生呼叫

当对讲机工作在数字模式时，勾选拒绝陌生呼叫时，如果ID不在通讯录列表时，不能进行呼叫或接收。当接收到组呼或全呼时，发射方的设备ID和呼叫ID要同时存在通讯录列表时，才可成功接收到呼叫。

通过写频软件设置步骤：专网常规设置文件夹→拒绝陌生呼叫

## 电池低电提示

当电池电量不足时，对讲机语音提示：电量低，请充电。请及时进行充电或者更换电池，以免影响您的正常使用，否则电量过低对讲机将自动关机。

## 发射限时

发射限时功能可防止当前信道被单个用户过久占用。对于比较繁忙的信道，可设置较短的发射限时。如果持续发射的时间超过设定的值，对讲机自动结束发射。可通过写频软件设置限时时间：15-495秒，默认300秒，步进值15秒。

通过写频软件设置步骤：信道文件夹→具体某一信道→发射参数→发射限时器

## 发射权限

### 数字信道

发射权限限制了当前信道上活动时，按下PTT键时的发射情况，发射准许条件可通过写频软件设置为：始终、可用彩色码、信道空闲。在始终条件，不管信道情况，当按下PTT时直接进行发射；在可用彩色码条件，当前信道的彩色码被占用，则按PTT界面提示发射失败并禁止发射；在信道空闲条件，若当前

信道有活动，则按PTT界面提示发射失败并禁止发射。

通过写频软件设置步骤：信道文件夹→具体某一信道→发射参数→准许条件

## 技术指标

一般部分	
频率范围	UHF:400-480 MHz/350-400 MHz
信道总数	100
区域	1
信道间隔	12.5KHz/25KHz
工作电压	DC 3.7V (±20%)
电池容量	5000 mAh
电池平均工作时间 (5/5/90)	公网 14小时；专网 11小时
录音时间	400小时
频率稳定度	±1.5ppm
天线阻抗	50Ω
外形尺寸	L60 (L) * 37(W)* 123 (H)mm
重量	296(含电池)
发射部分	
输出功率	≤5W
4FSK调制方式	12.5kHz仅数据：7K60FXD 12.5kHz数据和语音：7K60FXE

<b>发射部分</b>	
FM调制方式	12.5 kHz : 8K50F3E ; 25 kHz : 16KΦF3E ;
调制限制	+/- 2.5kHz @ 12.5kHz; +/- 5kHz @ 25kHz
FM噪声	-40dB
发射杂散	-36 dBm≤1GHz/-30 dBm≥1GHz
邻道功率	≤-60dB
频响	+1/-3 dB
音频失真	3%
<b>接收部分</b>	
数字灵敏度	5% BER : 0.25 uV
模拟灵敏度	0.25 uV (12 dB SINAD)
互调	60dB
邻道选择性	60 dB
杂散抑制	60 dB
FM噪声	-40dB
频响	+1/-3 dB
额定音频输出功率	1.5W
额定音频失真	3% (典型)
传导辐射	-57dBm
卫星定位精度	水平位置精度≤-10m (良好信号条件下)
TTF (首次定位时间)冷启动	< 1分钟 (良好信号条件下)
TTF (首次定位时间)热启动	< 10秒 (良好信号条件下)
<b>环境指标</b>	
工作温度范围	-20°C—+60°C
存储温度范围	-30°C—+85°C
防湿	按MIL-STD-810C/D/E/F标准
冲击和振动	按MIL-STD-810C/D/E/F标准
防尘防水	IP54

## 声明

本手册编制过程中已力求内容的准确与完整，如有疑义，请及时跟我们联系，我们将在第一时间为您做详尽解答。因无线通信技术的快速发展，北峰保留更改产品设计与规格的权利，恕不另行通知，敬请谅解。





**福建北峰通信科技股份有限公司**  
FUJIAN BELFONE COMMUNICATIONS TECHNOLOGY CO., LTD.

地址:福建省泉州市双阳华侨经济开发区A-15  
电话:86-595-22788271  
售后服务热线:400-085-8569  
传真:86-595-22771635  
邮编:362000  
邮箱:bf888@bfdx.com  
网址:www.bfdx.com



北峰官方网站



北峰官方微信



RECYCLABLE PACKAGING