

# 使用无线电语音通信

无线电通信的使用权限和限制因组织而异，但强烈建议各组织制定自己的无线电使用政策，以及针对滥用无线电设备行为的纪律处分规则。

## 频道

使用任何网络时，有时会使用单独的呼叫频道与其他无线电用户建立通信，然后由其指定另一个专用频道。建立通信后，两个无线电设备都应转到约定的通话频道，留出呼叫频道供其他无线电建立联系。呼叫频道主要用于共享流量大的网络，或者由第三方托管的网络，例如多个人道主义机构都可使用的联合国中继网络。

## 礼仪

一般来说，使用双向无线电语音通信时应遵循一定的规则。这些规则可能包括：

### 简语的使用

简语 (Pro-Words) 是一组具有精确含义的预定义短语，旨在帮助网络用户和运营商保持传输内容简短以及防止混淆和误解。用户必须理解这些简语及其含义，才能理解无线电网络中的通信内容并发送简短而准确的消息。以下是常用的简语及其含义：

| 简语词汇                       | 含义                                   |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Affirmative (肯定)           | 是/正确                                 |
| Break, Break, Break (紧急插入) | 中断正在进行的传输以发出紧急消息                     |
| Correct (正确)               | 对的，或传输内容正确                           |
| Negative (不是)              | 否/不正确                                |
| Negative Copy (不明白)        | 未理解上一条消息                             |
| Wrong (错)                  | 上一次传输不正确                             |
| Over (完毕)                  | 我的传输到此结束，并期待回复。继续传输。                 |
| Out (结束)                   | 我的传输到此结束，不需要回复<br>不要同时使用 OVER 和 OUT！ |

| 简语词汇             | 含义                                                            |
|------------------|---------------------------------------------------------------|
| Relay To (转发)    | 将以下消息传输给指定的地址/收件人                                             |
| Roger (收到)       | 已完全收到上一条传输信息                                                  |
| Say again (再说一遍) | 重复上一条消息。<br>不要在无线电里说“Repeat”（重复）！军方通常使用“Repeat”（重复）来要求士兵继续开火。 |
| Stand-by (等待)    | 不要传输，等我联系。我需要多一点时间。                                           |

#### 使用北约 (NATO) 音标字母：

北约音标字母经常用于消除无线电通信中的歧义。通过无线电发出的语音命令可能难以理解，或信号强度微弱。为了解决这个问题，无线电用户在拼写单词或使用单字符的代码时经常会使用北约音标字母。例如，移动救护车的呼号可能是“Mobile Ambulance 1”（移动救护车 1 号）或简称为 MA1。使用音标字母发音时，会转述为“Mike Alpha 1”。

| 字母 | 语音      | 字母 | 语音       |
|----|---------|----|----------|
| A  | Alfa    | N  | November |
| B  | Bravo   | O  | Oscar    |
| C  | Charlie | P  | Papa     |
| D  | Delta   | Q  | Quebec   |
| E  | Echo    | R  | Romeo    |
| F  | Foxtrot | S  | Sierra   |
| G  | Golf    | T  | Tango    |
| H  | Hotel   | U  | Uniform  |
| I  | India   | V  | Victor   |
| J  | Juliet  | W  | Whiskey  |
| K  | Kilo    | X  | X-Ray    |
| L  | Lima    | W  | Yankee   |
| M  | Mike    | Z  | Zulu     |

**保持消息简短**——通过无线电发送的消息必须言简意赅。如果

无法避免较长的通话，应将其分成几个部分。长时间通话可能会阻碍其他用户使用网络。

**仅将无线电用于公务**——通话应仅涉公务。不应通过无线电波沟通个人事务，包括个人闲谈。

**呼叫**——呼叫之前，务必收听片刻，确认所需的无线电频道未被占用。必要时提高音频输出量。

关于呼叫的一般程序，以呼号为 BF3 的无线电用户呼叫另一个用户为例：

(BF3 呼叫) - "BF31, BF31, (from) BF3" (BF31, BF31, BF3 [呼叫])

(BF31 回应) - "BF3 go ahead." (BF3 请讲。)

示例：

(BF3 回应) - "Please give me the status of shipment 12345, over." (请告诉我货物 12345 的状态，完毕)。

(BF31 回应) - "12345 is packed and shipped already, over." (12345 已经打包发货，完毕)。

(BF3 回应) - "Thanks, nothing further, BF3 out." (谢谢，没事了，BF3 结束)。

(BF31 回应) - "BF31 out." (BF31 结束)。

---

改编自国际医疗队

如果出于紧急原因而需要终止进行中的对话，其程序

如下所示：

(进行中的对话) - (通话) ... over (完毕)

(BF1 插入) - Break, Break. (紧急插入。) BF3, BF3, (from) BF1 (BF3, BF3, BF1 [呼叫])

示例：

(BF3 回应) - BF1 Move channel 3, over (BF1 转到频道 3，完毕)

(BF1 回应) - Moving channel 3, BF1 out (转到频道 3，BF1 结束)

(进行中的对话) - (通话) ... Over (完毕)

---

改编自国际医疗队

**通话质量**——为了确定音频通话的质量，或在传输难以进行时，用户应问“How do you read?”（信号怎样？）为了明确无线电通信的强度和清晰度，用户可以说“I read you loud and clear”（听的非常清楚），也可以说“I read you “X” by 5”（能听到 X 个），其中“X”是 1-5 之间的一个数字。五对应于非常清楚的传输，零意味着完全没有通信/信号。

## 无线电通信的常见问题

无线电无法开启。

- 电池是否有电？
- 无线电是否连接到电源？
- 电源功率是否不足或低？

---

未收到传输，或者没有人响应。

- 传输内容是否使用预期频率发送？
  - 无线电是否处于盲点？
  - 无线电是否在预期传输范围内？
  - 天线连接是否正确？
  - 其他无线电是否可能已关机？
-

---

**信号微弱或中断**

- 是否存在可能干扰信号的大气或环境因素？
  - 是否在室内或者高层建筑或树木附近使用无线电？
  - 是否在电力线或其他无线电设备附近使用无线电。
-