

軍事叢書

第一輯

通信兵

TONGXIN BING

楊鐘濂 韓本悌編寫

通俗讀物出版社

目 录

一	通信兵是怎样的兵种.....	1
二	通信兵的基本任务.....	7
三	通信兵用什么工具来完成任务.....	14
四	技术装备和人结合起来才能发挥作用.....	23

一 通信兵是怎樣的兵種

(一) 从机关里的通信員說起

我們要知道遠方的親人、朋友的情況，或者想把自己的情況告訴給遠方的親人、朋友，那就要同他們建立聯繫。這種建立聯繫、互通信息的活動，是我們在社會生活中不可缺少的。同樣，機關同機關之間也有工作上的聯繫，因而需要有公文函件的往來。機關之間來往的公文函件往往由專人直接投送，這樣就能投送得更加準確和及時。比如，縣人民委員會要給人民公社發一個什麼指示，縣里就可以派一個通信員把這個指示送到公社里去。通信員正是負責建立聯繫、互通信息的專人。

(二) 軍隊里的通信員——運動通信兵

在軍隊里，不論是古代軍隊或現代軍隊，也都有這樣的通信員。他們負責把上級指揮員的書面的或口頭的指示傳送給下級指揮員，把下級指揮員的書面的或口頭的報告傳送給上級指揮員，或者在自己的部隊同友鄰部隊之間傳送文件和口頭的情報。他們在執行任務時，根據當時情況的可能和需要，或者徒步行走，或者使用交通工具。但是，不管徒步也好，使用交通工具也好，他們要完成任務，總是要從某個地方行進到另外一個地方去的。因此，在現代軍隊里，人們把充當這種通信員的兵叫做運動通信兵。在軍隊調動或集中的時候，在行軍的時候，在防禦的時候，在追擊和合圍敵人的時候，運動通



乘摩托車的運動通信兵

信兵的作用都很大。

我們的軍隊使用運動通信兵來保障作戰的指揮是確實可靠的。這是因為：一切的命令、報告和指示都是直接通過運動通信兵的手或口傳送的；而人民的運動通信兵正如同人民軍隊其他成員一樣，是無限忠誠於人民的事業和自己的軍人職責的。他們總是克服一切困難來完成任務，即使他們落到敵人的手中，敵人也不會從他們的身邊或口頭得到我軍的任何軍事秘密。在解放一江山島的戰鬥中，徒步通信兵包玉良在漆黑的夜晚和複雜的戰鬥情況下，在岩石起伏錯綜的南江島上，一個夜晚，準確、及時地完成了十五次傳送文件的任務，就是一個很好的例子。

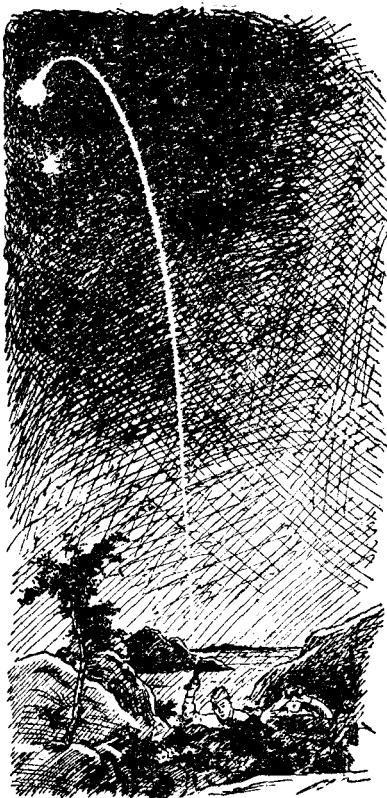
(三) 信號通信兵

但是，光有運動通信兵，還不能在任何場合下保障軍隊的指揮。在現代的戰鬥中，特別是在使用新式武器的條件下，由於大量地使用了各兵種的軍隊以及各種新的技術兵器，因而戰場非常廣闊而深遠，戰鬥的進展也非常快，戰鬥的指揮一分一秒也不能耽誤。在這樣的條件下，如果只靠運動通信兵傳送命令、指示和報告來保障指揮，就嫌太慢；當通信距離過遠或遇到難以克服的地形、氣候的障礙和其他障礙時，運動通信兵也就難以發揮作用。

舉個例子來說吧：在攻擊敵人以前，部隊指揮員的命令，

要求各参战部队都能同时接到，以便统一行动。这时，如果依靠运动通信兵分别去传达冲击的命令，就可能错过了战机。但如果部队指挥员叫信号通信兵按预先规定的信号，发射几发信号弹，各分队就能同时发起冲击，给敌人来个措手不及的打击。

信号通信兵同运动通信兵一样，在我国古代的军队中就已经有了。大约在公元前七百多年，我国军队就已经知道用烽火报警。当时的军队守卫边防时，常常筑一个高高的土台，土台上放着许多柴草和狼粪；发现敌情时，便把土台上的柴草、狼粪燃烧



发放信号弹

起来。如果在白天，从远处能看到土台上冒着的黑烟；在夜间就能看到熊熊的火光。军队根据土台上的烟或火光，就知道有敌人来侵犯了，于是集中兵力准备还击。后来在军队中还出现了所谓“信旗”，用它来指挥军队的进退。古代军队的这种以烟火、信旗来表示信号的方法，已经被我们继承下来。不过，随着现代战争的需要和现代科学技术的发展，现代军队使

用的信号通信工具,无论从它的多样化或性能的优越来说,都是古代所不能比的。

信号通信工具使用起来很方便,一方发出信号后,只要另一方看到或听到,信号通信的任务便完成了。因此需要迅速地传达一些简单的口令、报告、通知等等时,信号通信便有很大的作用。

(四)有线电通信兵

不过,在现代战争中,信号通信兵有时也显得“无用武之地”。信号工具只能传达一些简单的口令、报告、通知等等,而且所能达到的通信距离通常也是不很远的,它不能处处满足战斗的需要。当上级指挥机关在战斗中要对距离较远的下级指挥机关作及时而且比较详细一些的指示时,信号通信工具也就不能完成这个任务了。但是,如果我们事先在两个指挥机关之间架起电线来,双方通过电线打电话或打电报进行联



有线电兵在敌火下放线

系，那就方便了。架設電綫、維護電綫和電話、電報機械，保持有綫電通信的順暢，這些就是有綫電通信兵的責任。

有綫電通信工具使用起來也很方便，而且在使用時比較不容易暴露秘密。在軍隊進行防禦、宿營時以及在開始進攻以前，有綫電通信最能發揮作用。

(五)無線電通信兵

有綫電通信兵也有他不能完成的任務。例如要同軍艦、坦克和飛機進行聯絡，總不能在軍艦、坦克和飛機的尾巴上接上一條長長的電綫。在軍隊的進攻速度很快時，電綫也常常來不及架設；而且電綫還容易被敵人的炮彈和炸彈炸斷，電綫斷了，聯絡也就斷了。在敵人後方進行偵察時，也不可能把電話綫從自己部队的司令部架到敵人後方去。在這樣一些場合，無線電通信卻能發揮它的巨大作用。無線電通信兵帶着無線電台，指揮員到哪裡，他就跟到哪裡；不管在工事里，



無線電兵拍發電報

或是在行軍中，都能保證指揮員同各方面的聯繫。

無線電通信兵憑着他的勇敢、機智和熟練的技能，能在最複雜的情況下保障軍隊的指揮。在朝鮮某次戰鬥中，我們的坑道被敵人的炮火封鎖了。在五晝夜的坑道戰中，志願軍坑道內無線電台的天綫被炸斷了二十多次，都被英雄的無線

电兵楊国兴同志修好了，因而始終保持了坑道內和坑道外我軍的联系，保障了上級指揮員对坑道战的指揮，使坚守坑道的勇士們胜利地完成了自己的任务。在这样的情况下，如果不發揮无綫电的作用，要保持坑道內外的联系是不可能的。

(六)各尽所长各显神通

那么，在战斗中使用无綫电是不是就万无一失了呢？不是，无綫电也有弱点。大家知道，中央人民广播电台的无綫电广播，只要我們有收音机，把收音机調一調就能够收听到。那么从我們电台发出的情报，又怎能保証不被敌人的收音机偷听了去呢？这就需要使用无綫电时万分注意了。在必要时，为了避免敌人偷听，就只好不用无綫电，而用其他通信工具。另一方面，我們通过自己的某一个电台发出的情报既然能同时被一些不相干的电台收到，那么我們的电台也就可能在同时收到一些不相干的电台发出的声音。这就扰乱了我們的收听。打个比方說，当我們正在用收音机收听某一个广播电台的广播时，如果另一个广播电台也在这个时候发出广播并能使我們收听到，結果就互相扰乱，使我們听不清所需要听的广播了。在战斗中，敌人常有目的地对我們进行这种扰乱。不过，我們也能够設法使敌人的这种扰乱起不了作用，或者使它的作用减小。

說到这里，我們已經可以看出：运动通信兵、信号通信兵、有綫电通信兵和无綫电通信兵，都是現代軍隊不可缺少的。他們在作战中各尽所长，各显“神通”。在这一情况下要以这一专业的通信兵为主去完成任务；在另一情况下，又可能要以另一种专业的通信兵为主去完成任务。而在通常情况下，都需要多种专业的通信兵共同去完成任务。

(七) 通信兵兵种是怎样組成的

哪里需要通信联络，哪里就应当有通信兵。因此，在現代化的軍隊中必須有大量的无綫电通信兵、有綫电通信兵、运动通信兵和信号通信兵，才能适应作战的需要。这些大量的、掌握不同专业的通信兵，組成了許許多多的通信排、連、营、团……他們分別在各軍种、各兵种和最高統帥部执行自己的任务。这許許多多的通信排、連、营、团……共同組成了一个現代化的兵种，这就是通信兵兵种。通信兵是以自己的通信技术来保障作战指揮的，所以它是一个技术保障兵种。

通信兵这一兵种还包括軍邮組織和通信器材的供应、修理机构。軍邮組織保證了全軍軍人互相之間以及他們同亲友的信件往来，并在必要时办理收递包裹和汇兌的工作；通信器材的供应、修理机构，負責供应通信部队所需要的通信器材和修理損坏了的通信器材。这些也都是通信兵这一兵种不可缺少的組成部分。

二 通信兵的基本任务

我們已經知道，通信兵这个兵种的任务就是要保持軍隊中的通信联络，并且以此来保障作战的指揮。那么，具体地說，它要負責保持哪些方面的通信联络，从哪些方面来保障作战的指揮呢？

(一) 保障各級指揮員順利地指揮所屬軍隊

首先要說明的是，它要負責保持上下級指揮員之間的通

信联络，以便于各级指挥员顺利地指挥他所统辖的军队。

在作战前，指挥员要向他所统辖的军队布置作战任务；在作战过程中，指挥员要监督军队的一切活动，并根据情况的发展经常给军队新的指示。总之，指挥员只有不间断地、正确地指挥军队，才能使军队打胜仗。怎样才能保障指挥员顺利地指挥军队呢？那就要靠及时可靠的通信联络。比如，团长决定，他所管辖的某一个营必须立即朝着某一个方向进攻敌人，他这时就需要通过通信工具把命令及时地传达给这个营的营长；反过来讲，营长要向团长请示自己的战斗行动，或者报告战斗情况，也需要有通信联络的保证。

在中国人民解放军和志愿军中，出现过许许多多的英雄通信兵，他们用及时可靠的通信联络始终保障了指挥员对军队的指挥。

在抗美援朝战争中，志愿军某团指挥所到某营指挥所之间敷设着一条十几华里的电话线。有一次，敌人的大炮把这条电话线炸断了，有线电兵李言利用弹坑跃进，在几分钟内就把十四处断线的地方统统接好。线接通了又被打断，李言再次把它接好。不久线又断了，这次电话线是被炮弹爆炸的气浪震断的，并且被冲击到小河里去了。李言跳到要结冰的小河里，好不容易把断了的线头找到，冷不防敌人的机枪扫射过来，李言的右臂挂了花。他忍着右臂的剧痛和刺骨的寒冷，左手拉着一根断线，口中咬着另一根断线，就这样一运气接好了四十五个线头。团首长的命令和部队的情况通过这条线路传送着，炮弹呼啸着飞向敌群，部队终于拿下了敌人的阵地。

在作战中，情况是变化得很快的。为了使部队或分队能够得到更及时的指挥，不但要求在直属的上下级指挥员——

例如团长和营长——之間有通信联络的保证，而且要求在上級指揮員和下兩級指揮員——例如团长和連长——之間也有通信联络的保证。这样，在情况需要时，团长就可以直接指揮連长。



无线电话兵在激烈的战斗中用步谈机通话

在朝鮮某次战斗中，我志願軍某連的一个排，由于战斗进展得順利，已經突破了敌人的前沿陣地。这时我軍炮兵还不知道这个情况，再过三十秒鐘，炮火就要急袭过来，打在自己人的头上。連长須要把这个情况立即报告給营长，叫炮火停止射击，可是沒有叫通营长的电台。无线电兵謝祥明机智地重新調整了自己的电台，同团长的电台沟通了联络。团长了解到这个情况，部队就沒有遭到自己的炮火的射击。

(二)保障共同作战的各軍种 各兵种各部队密切配合

保持上下級指揮員之間的通信联络是保障作战指揮的一个重要条件。但是只做到了这一点还不够。步兵投入战斗了，还需要炮兵、坦克兵、航空兵、工程兵、化学兵等兵种配合它战斗；某一个部队担任主要的进攻任务了，还需要其他部队配合它进攻。在陆、海、空軍联合作战的条件下，更需要这些軍种做到密切的配合。要使各軍种、各兵种以及各个部队互相配合得很好，共同打击敌人，就必须要在它們之間建立順

暢的通信聯絡。

无綫電話兵宋國順，在一次战斗中，跟随着步兵連連長執行任务。他們从稀疏的炮声中听到山下有汽車的声音。仔細一觀察，原来是敌人的一个营正在山下集結，准备向我們进攻。連長立即向宋國順說：“請求炮火射击！讓敌人尝尝我們炮弹的滋味吧。”宋國順很快把电台調好，用无綫電話叫炮兵进行射击。馬上，我們的炮弹就好象刮风一样落到了敌人那边。敌人还没有来得及接近我們的前沿陣地，就留下了三百多具尸体狠狠地潰退了。

在某次战役中，某軍为了要与另一个軍取得密切配合，以便迅速地完成任务，命令有綫电兵彭劍帶領三个人在一小时內架通这两个軍之間十五华里的電話綫。敌机疯狂地扫射、轟炸着，要在一个小时內架通十五华里的綫路，任务是艰巨的。彭劍和其他三个有綫电兵坚决地接受了这个任务。他們在架綫中被四架敌机发现了，一梭子子弹打穿了彭劍身上的背包和干粮袋。他們保持了鎮定，隱蔽地繼續往前架綫，距离任务要求的时限还有五分鐘，两軍之間的電話已經暢通了。

(三)保障軍隊后方的指揮

参加战斗的上下級指揮員之間以及配合作战的各兵种、各部队之間的通信聯絡搞好了，整个战斗的进行就比较順利了。但是，我們不要忘記，要打胜仗不但要靠前方的部队积极战斗，而且也要靠后方对前方的支援。如果后方不及时把粮食、彈藥、油料和其他物資器材供应給前方部队，不及时修复道路，做好卫生救护工作，战斗也就很难进行下去。怎样保証

后方及时支援前方呢？这就需要在后方建立起可靠的通信联络。比如我吧，师的后勤首长必须同本师的汽车运输队、医疗救护所、各种仓库、军械修理机构等等保持经常的通信联络，以便及时调度和使用它们；师的后勤首长对上还要同军和集团军的后勤首长保持联络，对下还要同团的后勤首长保持联络。只有这样，才能保障军队后方的指挥，及时满足前方部队作战的需要。所以保持军队后方的通信联络，也是通信兵的重要任务之一。

也许有人认为，后方毕竟不象前方一样处于激烈的战斗中，因此，保持军队后方的通信联络是轻而易举的。事实并不是这样。在现代战斗当中，前方和后方常常是不可分的。后方常受到敌人航空兵和空降兵的袭击。要保持后方有顺畅的通信联络，同样需要通信兵勇敢、机智和对工作的责任感。下面的例子就可以证实这一点。

计焕阳同志是某后勤部队的有线电兵。一天深夜，敌机在部队附近进行了疯狂的轰炸、扫射，一条重要的电话线被炸断了。计焕阳知道这条线路对于保证后方物资的调度具有重大的作用，不能让通信联络中断。他和自己的一个战友很快找到了断线的地方。敌机投下的炸弹不断地在他们身旁开花。计焕阳的头部受了伤，晕倒在地上；他醒来以后，又马上爬着抢修线路。六处断线很快就全部修好了，因而保证了作战物资的供应。

(四)保障向军队传达重要的情报

在作战中，敌人的航空兵、空降兵和坦克兵可能给我们出其不意的袭击；尤其是在现代战争中，敌人可能使用原子武器

对我们进行袭击。为了使军队对敌人的突然袭击有准备地进行回击，并加强自己的防护，通信兵在得到敌人飞机、坦克出现的情报以后，以及在部队有受敌人原子和化学武器袭击的危险时，必须立即使用现有的信号工具（信号弹、警报器等）、无线电工具和有线电工具向军队发出警报。这同样是通信兵的一个重要任务。

在祖国的海防线上，有一次我们的军舰正在海上巡逻，敌人的轰炸机突然飞临上空。敌机发现了我们的舰艇以后，立刻



舰艇无线电兵及时发出了空袭
警报，敌机被我机击落了

转了个圈，准备向它攻击。眼看敌机就要投弹了，在敌机的后面却出现了我们的歼击机。跟着就见到敌机尾巴上冒起黑烟，栽到海里去了。为什么我们的歼击机来得这样及时呢？就是因为舰上的无线电兵李广生及时地发出了空袭的警报，取得了我方飞机的及时支援。

在军队的各种战斗活动中，都需要组织这种传达情报的通信联络。传达情报的通信联络，主要任务是保证发出关于突然袭击的警报；但是在航空部队里，它还保证发出关于气象

情况的情报；在海軍中它还保証发出关于作战和航行情况的情报。

上面所說的就是通信兵在作战中的四个基本任务。我們不难想到，如果沒有通信兵在这四个方面保証通信联络，或者通信兵在这四个方面的工作做得不好，作战就会失去指揮，或者指揮不灵。正如人必須有健全的神經才能很好地思考和行动一样，作战的指揮也必須有順暢的通信联络才能生动灵活地进行。所以說，通信联络就是作战指揮的神經。丧失了通信联络也就丧失了指揮，而丧失了指揮的軍隊是不可能取得胜利的。这就可以看出：通信兵是現代軍隊的一个不可缺少的技术保障兵种，通信兵的每一个成員所担負的任务都是非常重要的。

(五)保障平时通信和参加社会主义建設

通信兵除去在战时要担負繁重的通信任务以外，在平时也同样要保持軍隊順暢的通信联络。平时，軍隊要进行軍事訓練、軍事演习、政治訓練，以及参加祖国的各种社会主义建設。在軍隊平时的各种活动中，上下之間都要不間断地进行联系。例如上級經常对部队各种訓練給以指导，下級經常向上級彙报訓練的进度、成績，对一些疑难問題請示上級解决等。又如，政治工作是使我軍的思想一致、行动一致的重要工作，下級要經常向上級彙报官兵的思想情况，上級要經常帮助下級解决思想問題，以提高官兵的觉悟。軍隊上下級之間的这种不間断的联系，在很多場合下是靠通信兵来保証的。

在祖国的社会主义建設中，通信兵积极参加了工农业的义务劳动。为了协助农村发展广播网和电话网，通信兵也积

極貢獻出自己的力量。例如，幫助附近的農民安裝電話和廣播設備，架設電話和廣播綫路，維護和修理這些設備；此外，還向農民介紹一般的通信常識和維護修理知識，幫助人民公社培養電話和廣播設備的維護和修理人員。在一些巨大的建設工程（如首都附近的十三陵水庫工程）中，通信兵除去參加勞動外，還擔負保障工地通信聯絡的任務。歷年來，在確保農業豐收和城市安全的防汛鬥爭中，通信兵不僅用了大量的器材來支援，而且常常直接擔負防汛鬥爭中保證通信聯絡的任務。總之，我們是人民的軍隊，我們來自人民，並且永遠為人民服務。

三 通信兵用什么工具來完成任務

前面我們已經談到，通信兵這個兵種包括哪些不同的專業人員，在作戰中他們要完成哪些任務。那麼，各種不同的專業人員各自運用什么工具來完成自己的任務呢？現在我們就仔細談談這個問題。

（一）運動通信工具

運動通信兵可以徒步行走完成任務，但在條件許可時，還是使用交通工具比較方便，也比較迅速。運動通信兵所用的工具是多種多樣的。在陸地上可以乘車、騎馬，遇到水就要坐船。

在現代軍隊中，運動通信兵使用的車輛除了腳踏車外，還有摩托車、小型汽車、裝甲車等。腳踏車平時使用起來方便，在鄉間小路上也能够行駛。摩托車行駛得快，並且能在沒有

道路的情況下行駛。小型汽車同樣具有摩托車的優點，而且能載送聯絡軍官和較多的文件。裝甲車有裝甲防護，使用它比較安全，能够在敵人炮火下運動。

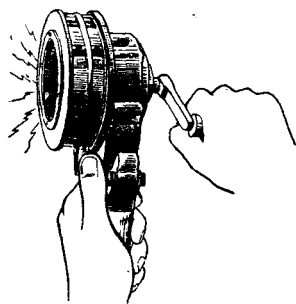
由于航空事業的發展，飛機也加入了通信兵的行列。專門執行通信任務的飛機叫做通信飛機。它的速度快，通信距離遠，是現代化的通信兵不可缺少的裝備。直升飛機是軍隊用來執行通信任務最方便的通信飛機。它的突出的優點是：起飛或降落都不需要很大的場地；就是飛機不降落，人員也能上下飛機。

運動通信兵在戰鬥中除去使用自己裝備的工具以外，在必要時還可使用其他工具來完成通信聯絡的任務。例如：在江河或海洋中，可以搭乘汽艇或軍艦；為了通過有放射性物質污染的地段或染毒的地段，還可搭乘坦克。

(二) 信號通信工具

我們常見的信號通信工具可以分為兩類：一類是憑人們的聽力來完成通信任務的，叫做聽力信號工具；另一類是憑人們的目力來完成通信任務的，叫做目力信號工具。

聽力信號工具有號角、哨子、警報器等，利用號音、哨音或警報器的聲音變化來表示不同的信號內容。在戰鬥中還常用一些就便的器材作為聽力信號工具，例如拍槍托等。



警 報 器

目力信號工具中要算煙和火最簡單了。在一定地點燃燒