

联合作战条件下战斗通信

主 编
副主编

黎发新
许德良
王汉杰

胡卫江
汪 勇
陈长义



军事科学出版社

联合作战条件下战斗通信

主 编 黎发新 胡卫江
副主编 许德良 汪 勇
王汉杰 陈长义

军事科学出版社

(京)新登字 122 号

书 名:联合作战条件下战斗通信

出版发行者:军事科学出版社出版(北京海淀区青龙桥)

(邮编:100091)

印 刷:通信指挥学院印刷厂印刷

开 本:850×1168 毫米 1/32

版 次:1999 年 7 月第 1 版

印 次:1999 年 7 月第 1 次印刷

印 张:9.625

字 数:250 千字

印 数:4000 册

书 号:680137·052

定 价:25.80 元

编 审 人 员

主 审	刘春胜			
副主审	王祖平	水海鹰		
主 编	黎发新	胡卫江		
副主编	许德良	汪 勇	王汉杰	陈长义
编写人员	(以姓氏笔划为序)			
	牛庆义	邓 刚	刘 勇	任殿龙
	许新民	陈卫东	张云明	李宪德
	杨德照	姚双庆	黄正邻	翟 松

前 言

在当今高技术时代、高技术的战争中,新的技术兵器尤其是高技术兵器的大量涌现,使得以往那种单纯以陆上作战、海上作战、空中作战甚至是兵种间的协同作战,都已不能满足于赢得战争的胜利了,而只有将陆、海、空、天、电等诸领域中的诸军、兵种作战力量组合一起,通过整体作战行动,才能掌握战争的主动权,赢得战争的胜利,这就是未来高技术条件下局部战争的基本作战样式和突出特征。加强对联合作战条件下战斗通信的研究,是贯彻军委新时期军事战略方针,加速我军通信现代化建设,认真做好未来联合作战通信准备的重要课题。

《联合作战条件下战斗通信》,是以军委新时期军事战略方针为依据,以联合作战理论为指导,以我军新型通信装备为基础,结合我军近期发展和装备实际,系统地分析并研究了高技术条件下联合作战通信的基本原则、力量编成、通信系统以及在联合作战条件下的作战机动、山地战斗、城市战斗、登岛战斗、机(空)降战斗、防空战斗中通信联络组织与实施等问题,围绕着高技术条件下联合作战通信,站在信息时代的高度,把握军事通信理论发展的前沿,从理论与实践的结合上探索并回答了联合作战条件下战斗通信的一系列问题。该专著创造性强,内容丰富,论证充分,结构合理,语言畅通,实用性和操作性均很强,不仅填补了军事通信理论的一项空白,而且还进一步充实完善了我军联合作战条件下战斗通信的理论,对我军联合作战条件下战斗通信的组织与实施,具有重要的指导意义。

本书由刘春胜主审,王祖平、水海鹰任副主审;黎发新、胡卫江任主编,许德良、汪勇、王汉杰、陈长义任副主编。

由于联合作战条件下的战斗通信理论是一个动态的发展过程,它涉及的领域广、内容多,书中不足之处在所难免,恳请读者提出宝贵意见,以便再版时充实和完善。

编 者

一九九九年六月

目 录

第一章 绪 论

第一节 联合作战条件下战斗通信的概念.....	(1)
一、联合作战条件下战斗通信的含义	(1)
二、联合作战条件下战斗通信的基本任务	(2)
三、联合作战条件下战斗通信的地位和作用	(5)
第二节 联合作战条件下战斗通信的分类.....	(5)
一、依据战斗性质分	(6)
二、依据参战军、兵种分.....	(6)
三、依据战斗样式分	(7)
四、依据战斗规模分	(8)
第三节 联合作战条件下战斗通信的特点.....	(9)
一、联合作战条件下战斗通信空间更为广阔.....	(10)
二、联合作战条件下战斗通信任务更加繁重.....	(10)
三、联合作战条件下战斗通信指挥更为复杂.....	(12)
四、联合作战条件下战斗通信协同更为艰难.....	(13)
五、联合作战条件下战斗通信对抗更为激烈.....	(14)
第四节 联合作战条件下战斗通信的指导原则	(16)
一、充分准备、科学安排	(16)
二、集中力量、整体指挥	(18)
三、无线为主、综合组网	(20)
四、依托既设、军民结合	(22)

五、严密防护、抗毁抗扰	(24)
-------------------	------

第二章 联合作战条件下战斗通信力量

第一节 联合作战条件下战斗通信力量的构成	(27)
一、联合作战条件下战斗通信部(分)队	(27)
二、联合作战条件下民用通信力量	(29)
三、联合作战条件下战斗通信部(分)队的任务区分	(29)
第二节 联合作战条件下战斗通信力量的编成及任务	(35)
一、联合作战条件下战斗通信力量编成的要求	(36)
二、联合作战条件下战斗通信力量的编组及任务	(38)
第三节 联合作战条件下战斗通信力量运用应把握的 几个问题	(40)
一、注重把握诸军、兵种通信力量的分配	(40)
二、注重把握陆、海、空通信力量的协作	(41)
三、注重把握重要方向、关键时节的通信联络	(41)
四、注重把握适应性训练	(42)
五、注重把握通信力量的储备	(43)

第三章 联合作战条件下战斗通信系统

第一节 联合作战条件下战斗通信系统的组成	(44)
一、陆军野战通信系统	(45)
二、海军通信系统	(49)
三、空军通信系统	(56)
四、第二炮兵通信系统	(59)

五、民用通信系统	(61)
第二节 联合作战条件下战斗通信系统的组织形式	(64)
一、单工无线电台通信组织形式	(64)
二、双工无线电移动通信网组织形式	(66)
三、野战地域通信网组织形式	(66)
四、有线电通信组织形式	(70)
五、卫星通信网组织形式	(72)
第三节 联合作战条件下战斗通信系统的接口互通	(73)
一、联合作战条件下战斗通信系统与民用通信系统的 接口互通	(73)
二、野战与国防固定通信系统的接口互通	(75)
三、诸军、兵种间的战术通信系统接口互通	(77)

第四章 联合作战条件下战斗通信指挥

第一节 联合作战条件下战斗通信指挥机构	(82)
一、建立联合作战条件下战斗通信指挥机构的基本 要求	(83)
二、联合作战条件下战斗通信指挥机构的组成	(85)
三、联合作战条件下战斗通信指挥机构的任务区分	(86)
第二节 联合作战条件下战斗通信指挥方式	(89)
一、集中式指挥	(89)
二、独立式指挥	(90)
三、越级式指挥	(91)
第三节 联合作战条件下战斗通信指挥程序	(92)
一、进行战前通信准备	(92)
二、受领任务,下达预先通信号令	(95)

三、组织战场通信勘察·····	(96)
四、提出通信情况报告建议·····	(97)
五、拟制通信计划,下达通信指示,布置通信任务·····	(97)
六、建立与完成通信部署·····	(98)
第四节 联合作战条件下战斗通信指挥方法·····	(100)
一、及时掌握通信情况·····	(101)
二、主动报告通信情况·····	(101)
三、准确把握通信重点·····	(102)
四、灵活处置通信情况·····	(102)
五、正确使用通信预备队·····	(103)
第五节 联合作战条件下战斗通信指挥活动·····	(104)
一、科学决策·····	(104)
二、精心组织计划·····	(106)
三、加强协调与控制·····	(108)
四、实施正确的通信指挥·····	(110)

第五章 联合作战条件下战斗通信物资、技术保障

第一节 联合作战条件下战斗通信物资、技术保障的	
任务与特点·····	(113)
一、联合作战条件下战斗通信物资、技术保障的任务·····	(114)
二、联合作战条件下战斗通信物资、技术保障的特点·····	(116)
第二节 联合作战条件下战斗通信物资、技术保障的	
方法·····	(117)
一、三军联合保障与按军种垂直保障相结合·····	(117)
二、定点保障与随队跟进保障相结合·····	(118)
三、常规保障与快速支援保障相结合·····	(119)

四、专业性保障与群众性保障相结合	(119)
五、军队自我保障与地方支前保障相结合	(120)
第三节 联合作战条件下战斗通信物资、技术保障组织 与实施	(121)
一、战前通信物资、技术保障	(121)
二、战斗过程中通信物资、技术保障	(124)
三、战斗结束后通信物资、技术保障	(127)

第六章 联合作战条件下战斗通信防护

第一节 联合作战条件下战斗通信抗扰	(129)
一、电磁环境及其对联合作战条件下战斗通信的影响	(129)
二、联合作战条件下战斗通信抗扰的措施及对策	(131)
第二节 联合作战条件下战斗通信抗毁	(138)
一、联合作战条件下对战斗通信系统野战生存造成威胁 的主要因素	(138)
二、联合作战条件下战斗通信抗毁的措施及对策	(144)
第三节 联合作战条件下战斗通信保密	(146)
一、加强通信保密是我军通信建设的重要任务	(147)
二、联合作战条件下战斗通信保密的措施及对策	(148)

第七章 联合作战条件下战术机动通信

第一节 战术机动特点及其对通信的要求	(152)
一、机动方式多样,通信指挥要具有较强的适应性	(152)

二、机动快速多变,通信组织要具有较高的时效性·····	(153)
三、机动地域广阔,通信网络要具有较广的覆盖面·····	(153)
四、机动行动隐蔽,通信实施要具有较好的保密性·····	(153)
第二节 战术机动通信组织·····	(154)
一、陆上机动通信组织·····	(154)
二、海上机动通信组织·····	(179)
三、空中机动通信组织·····	(183)
第三节 联合作战条件下战术机动过程中的通信·····	(186)
一、遭敌空袭、火力突击时的通信·····	(187)
二、遭敌强烈无线电干扰时的通信·····	(188)
三、任务发生重大变化需改变行动时的通信·····	(191)

第八章 联合作战条件下山地战斗通信

第一节 联合作战条件下山地战斗特点及其对通信的要求·····	(195)
一、联合“单元”多,指挥关系复杂,指挥、协同通信要实现一体化组织·····	(195)
二、高山阻隔大,谷地轴线多,指挥、协同通信要全面组织,突出重点·····	(196)
三、交通要道少,通信展开难,指挥、协同通信必须以无线电为主,多种通信手段结合并用·····	(197)
四、地形条件差,指挥任务重,通信手段一定要综合运用·····	(197)
第二节 联合作战条件下山地战斗通信组织·····	(198)
一、建立分布式通信网·····	(199)
二、建立双工无线电移动通信网·····	(203)

三、建立单工无线电通信网	(205)
四、建立卫星、散射通信网	(208)
五、建立升空平台通信	(208)
第三节 联合作战条件下山地战斗过程中的通信	(212)
一、行进间短停顿,重点突破,多路强击时的通信	(212)
二、夺点控道,越点直插时的通信	(213)
三、迂回包围,分片割歼时的通信	(215)

第九章 联合作战条件下登岛战斗通信

第一节 联合作战条件下登岛战斗特点及其对通信的要求	(218)
一、联合作战,指挥协同复杂,通信必须具有很强的整体 指挥能力	(218)
二、战斗行动坚决,节奏短促,通信必须具有快速高效的 信息传输能力	(219)
三、战斗编组复杂,运用多样,通信必须具有快速应变 能力	(219)
四、战斗行动受自然条件影响大,通信手段使用受限, 通信必须具有立体指挥能力	(220)
五、战场环境异常严酷,电磁斗争激烈,通信必须具有 很强的抗扰抗毁能力	(220)
六、远离大陆作战,通信指挥任务艰巨,通信必须具有 很强的持续指挥能力	(221)
第二节 联合作战条件下登岛战斗通信组织	(222)
一、野战地域通信网	(222)
二、单工无线电台通信网	(224)

三、双工无线电移动通信网	(226)
四、战术卫星通信网	(227)
五、运动通信和简易信号通信	(227)
第三节 联合作战条件下登岛战斗过程中的通信	(228)
一、装载上船时的通信	(228)
二、展开换乘时的通信	(229)
三、突击上岛时的通信	(229)
四、巩固和扩大登岛场时的通信	(230)

第十章 联合作战条件下城市进攻战斗通信

第一节 联合作战条件下城市进攻战斗特点及其对通信的要求	(234)
一、攻坚任务重,突破难度大,通信联络要充分准备,周密组织	(234)
二、多路、多目标攻击,战斗编组小型化,通信联络要提 高越级通信能力	(235)
三、巷战、街垒战激烈频繁,通信联络要有超越级通信 指挥能力	(236)
四、建筑物高大密集,战斗方法多样,通信联络要运用 多方式、多手段组织	(237)
第二节 联合作战条件下城市进攻战斗通信联络组织	(239)
一、建立区域式的地域通信网	(239)
二、建立多信道、多方式的单工无线电台通信网	(242)
三、建立“内外结合”的,能覆盖一定作战区域的双工 无线电移动通信网	(244)
四、建立多手段的无线电转信台	(248)

五、建立战术卫星通信网	(248)
六、建立运动和简易信号通信	(248)
第三节 联合作战条件下城市进攻战斗过程中的通信	(249)
一、攻占外围,夺取要点时的通信	(249)
二、重点突破,立体攻击时的通信	(250)
三、超越直插,打敌要害时的通信	(252)
四、小群多路,分割歼敌时的通信	(253)
五、阻敌增援,逐个围歼时的通信	(254)

第十一章 联合作战条件下机(空)降战斗通信

第一节 联合作战条件下机(空)降战斗特点及其对通信的要求	(256)
一、作战编成高度合成,指挥关系复杂,要求通信必须具有高效灵活的协同能力	(257)
二、四面临敌,环境恶劣,要求通信必须具有很强的适应能力	(257)
三、机动范围大,作战距离远,要求通信必须具有很强的远程指挥能力	(258)
四、情况变化急剧,战斗准备时间短促,要求通信必须具有灵敏可靠的应变能力	(259)
第二节 联合作战条件下机(空)降战斗通信联络组织	(259)
一、建立整体相连的野战地域通信网	(259)
二、建立指协一体的单工无线电台通信网	(261)
三、建立一点多址的双工无线电移动通信网	(263)
四、建立灵敏高效的战术卫星通信网	(263)
五、建立常规的运动通信和简易信号通信	(263)

第三节 联合作战条件下机(空)降战斗过程中的通信	(264)
一、机(空)降战斗准备时的通信	(264)
二、空运、机(空)降时的通信	(266)
三、地面战斗时的通信	(267)

第十二章 联合作战条件下防空战斗通信

第一节 联合作战条件下防空战斗特点及其对通信的要求	(270)
一、临战紧迫,准备时间仓促,要求通信联络必须预有多案	(270)
二、作战空间广阔,指挥覆盖面大,要求通信联络必须具有全方位指挥能力	(271)
三、攻防对抗激烈,电子对抗贯穿于始终,要求通信联络必须具有抗毁、抗扰能力	(271)
四、作战力量众多,组织协同复杂,要求通信网络必须具有兼容互通能力	(272)
第二节 联合作战条件下防空战斗通信组织	(274)
一、单工无线电台通信网	(274)
二、有线电通信网	(275)
三、无线电接力通信	(276)
四、双工无线电移动通信网	(276)
五、战术卫星通信网	(276)
六、无线电寻呼通信	(277)
七、运动和简易信号通信	(277)
第三节 联合作战条件下防空战斗过程中的通信	(278)
一、快速展开部(分)队时的通信	(278)
二、抗击作战时的通信	(280)

三、反击作战时的通信	(285)
四、组织防护、疏散、隐蔽、伪装、设假时的通信	(286)