



森 林 公 安 高 等 教 育 系 列 教 材
FOREST POLICE HIGHER EDUCATION TEXTBOOK SERIES

全国高等教育科学“十五”规划重点课题研究成果

侦查通信与指挥教程

薛殿杰 编著



中国林业出版社

森 林 公 安 高 等 教 育 系 列 教 材
全国高等教育科学“十五”规划重点课题研究成果

侦查通信与指挥教程

薛殿杰 编著

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

侦查通信与指挥教程/薛殿杰编著. —北京:中国林业出版社,2009.9(重印)

(森林公安高等教育系列教材)

ISBN 978-7-5038-4087-6

I. 侦… II. 薛… III. ①公安-刑事侦察-高等学校-教材②公安-通信系统-高等学校-教材③公安-指挥系统-高等学校-教材 IV. D631

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第105094号

中国林业出版社·教材建设与出版管理中心

电话:83220109 83282720 传真:83220109

出版发行 中国林业出版社(100009 北京西城区德内大街刘海胡同7号)

E-mail:jiaocaipublic@163.com 电话:(010)83224477

网址:www.cfph.com.cn

印刷 北京市昌平百善印刷厂

版次 2005年10月第1版

印次 2009年9月第2次

开本 850mm×1168mm 1/16

印张 19.25

字数 388千字

定价 30.00元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有 侵权必究

公安机关 内部发行

序

近年来,随着刑事犯罪智能化、技术化、隐蔽化程度的提高,公安通信技能和电子侦查技能在刑事案件的侦破中显得越来越重要。各地侦查实践表明,如果没有公安通信和通信信息侦查手段,诸如贩毒、走私、劫持人质、遥控爆炸等重大案件就难以告破。因此,可以说公安通信与通信信息侦查技能已经成为侦查人员必备的专业技能之一。

面对信息通信技术的迅猛发展,面对国内外日趋上升的利用通信媒体实施犯罪的严峻形势,我们必须适时开展公安通信为侦查实战服务的新的教学体系的研究。通过对公安通信与侦查实战相结合的理论与实践探索,不断丰富和发展具有中国特色的刑事侦查、刑事技术教学体系,为刑事案件侦查开辟新的思维模式,为侦查破案提供新的技术手段,培养具有创新精神和实践能力的高素质的刑事侦查专门人才,推动我国公安高等教育的改革与发展。

长期以来,我国公安院校(本科、专科)侦查专业所使用的公安通信教程一直套用工科院校的编写体系,并且试图在几十个学时内要求侦查专业的学生掌握工科院校本科学生尚不能完全掌握的对讲机电路原理、无线电通信组网设计等内容,这不但严重脱离公安院校刑侦、经侦、禁毒、治安、特警、国保、警卫等专业的实际需求,而且在教学实践上也是难以实现的。在通信信息技术飞速发展的今天,这种教材体系显然无法适应侦查专业教育培养目标的需要,也远远落后于我国加入世界贸易组织(WTO)后同刑事犯罪斗争面临的新形势、新任务的需求。

《侦查通信与指挥教程》正是在这种时代背景下应运而生的。作为全国高等教育“十五”规划重点课题的阶段性研究成果,该教程不但是国内公安院校中第一部全方位研究“公安通信与侦查实战相结合”的应用性教学专著,也是作者长期从事公安通信与电子侦查教学研究的结晶。该教程与现代社会电子信息技术的飞速发展相适应,一改以往国内公安院校“公安通信”教学照搬十几年甚至二十几年前的通信机原理,脱离公安实际,忽视侦查实践的陈旧教学模式,在阐释公安通信与电子侦查业务知识的同时,注重侦查思维和侦查技能的训练,着重培养学生掌握和利用现代电子信息技术侦查办案的方法,使学生切实掌握利用现代通信与电子侦查技术办案的技能。

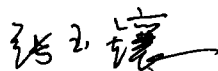
为适应新形势下侦查高智能、专业化犯罪的现实需求,《侦查通信与指挥教

程》的编写体系侧重于实战应用。通过现代信息通信技术与侦查学理论、方法的有机结合,探索出了适应侦查专业教学特点的侦查通信与指挥实战教学、训练新体系。

在不涉及公安机密和技术侦查内容的前提下,《侦查通信与指挥教程》紧密联系公安实战,结合刑侦、经侦、禁毒、治安、森警、特警、国保、警卫等专业教学的实际需求,突出公安通信技术在各类刑事案件侦破中的实战应用模式和通信勤务保障模式的介绍。

在课程体系方面,《侦查通信与指挥教程》在公安通信与侦查实战的应用方面进行了较为深入的探索。它以国内公开销售的无线通信装备和新式通信辅助器材为依托,以公安通信技术在现场勘查、专案侦查、反暴临战中的战术协同、突发性事件的紧急出警调度、对暴力犯罪分子的围追堵截、无线电传输图像侦查、GPS、电子夜视等公安技术装备在严重暴力案件侦破和反恐斗争中的运用、通信信息痕迹的提取与利用,通信指挥程序、现场密语联络、摩尔斯电码联络、手语联络、旗语联络、灯语联络、无线电测向等公安实践急需的内容为重点,通过理论学习和实战训练,使学生在有限的学时内掌握教学内容,并引导学生结合当前同刑事犯罪作斗争的新形势、新任务的实战需求,创造性地加以发挥和运用。

当然,该书也存在一定的不足,不过,作为一部开创之作,我们又何必苛求呢?真诚地希望像本书这样的佳作越来越多地呈现在读者面前。



2005年6月于北京大学法学院

前言

本教程注重公安工作的时代特征,注重传授侦查通信与指挥的基础知识、提高学生侦查通信的应用能力,更注重拓宽学生的知识视野,提高学生的综合业务素质。为适应新形势下打击高智能、专业化犯罪的现实需求,《侦查通信与指挥教程》的编写体系上尝试一种新的模式,侧重于实战应用。在大量介绍公安通信应用技术的前提下,突出公安通信技术在各类刑事案件侦破中的实战应用模式和通信指挥模式的介绍。在内容编排上紧密联系公安实战,突出应用,以公安通信技术在现场勘查、专案侦查、反暴临战中的战术协同、突发性事件的紧急出警调度、对暴力犯罪分子的围追堵截、特警执法作战的通信指挥与战术协同、C³I 指挥系统的应用、森林灭火指挥通信、无线电传输图像侦查、GPS、电子夜视、无线警务通等公安技术装备在严重暴力案件侦破和反恐斗争中的运用、通信信息痕迹的提取与利用;通信指挥程序、手语联络、旗语联络、灯语应急联络、现场密语联络、摩尔斯电码联络、无线电测向等公安实践急需的内容为重点,通过理论学习和实践训练,使学生在有限的学时内掌握教学内容,并引导学生结合实际工作情况创造性地发挥和运用。本教程不仅适用于公安院校本科、专科教材,同时也可作为公安民警培训教材和自学的参考资料。

作为全国高等教育十五规划重点课题的阶段性研究成果,本教程不但是国内公安院校中第一部全方位研究“公安通信与侦查实战相结合”的应用性教学专著,项目研究所确立的课程体系改革研究成果,将填补我国高等院校公安通信技术应用领域的一项空白。

本教程在编写过程中,认真总结了公安通信与侦查指挥的教学、科研经验,借鉴和吸收了国内外通信与侦查学界专家和学者们的研究成果,并列出了主要参考文献,谨此一并表示诚挚的谢意!中国刑警学院侦查学教授、经侦系主任陈祥民同志在工作十分繁忙的情况下挤时间审阅了全部书稿,并提出了珍贵而又翔实的修改意见,使笔者受益匪浅;北京大学法学院犯罪侦查学教授、博士生导师张玉钊先生在百忙中为本教程拨冗赐序,在此表示衷心的感谢。

本教程在成书前,虽有 20 余年的教学、科研经验积累以及对部分省、市公安机关通信应用现状进行过一些调查研究,也参阅了大量的文献资料,但由于作者水平所限,以及编写时间比较仓促,书中难免有疏漏和欠妥之处。诚祈同仁和广大读者批评指正。

作者

2005 年 5 月于南京

目 录

序 前言

第1章 公安通信概述	(1)
1.1 通信在公安工作中的作用	(1)
1.1.1 公安通信的特点	(1)
1.1.2 公安通信的作用	(2)
1.1.3 公安移动通信网的建设原则	(2)
1.1.4 当前对公安移动通信认识上存在的误区	(3)
1.2 公安通信发展简史	(4)
1.2.1 历史的回顾	(4)
1.2.2 国际警察通信史上两个典型案例	(5)
1.2.3 我国公安无线通信发展的几个历史阶段	(6)
1.3 通信系统中几个基本概念	(7)
1.3.1 信道	(7)
1.3.2 频道	(8)
1.3.3 频段	(8)
1.3.4 信令	(8)
1.4 我国公安通信的体系结构	(9)
1.4.1 干线通信网	(9)
1.4.2 移动通信网	(10)
1.5 公安无线通信的基本制式	(10)
1.5.1 同频单工制	(10)
1.5.2 异频单工制	(11)
1.5.3 异频双工制	(12)
1.5.4 半双工制	(12)
1.6 超短波的传播方式及其计算方法	(14)

1.6.1	超短波的传输特点	(14)
1.6.2	视距传播极限距离的计算	(14)
1.6.3	超短波移动通信的电波传播	(15)
1.6.4	不同频段超短波移动通信的大致通信距离	(16)
1.7	短波通信的传输方式及其计算方法	(16)
1.7.1	短波通信的特点	(17)
1.7.2	电离层分布规律及其对电波传输的影响	(17)
1.7.3	短波传播的特点	(19)
1.7.4	短波通信距离的测算	(21)
1.8	卫星通信	(22)
1.8.1	卫星通信发展简史	(22)
1.8.2	卫星通信的特点	(24)
1.8.3	卫星通信系统的组成	(24)
1.8.4	VSAT 卫星地面系统	(26)
1.8.5	卫星通信技术存在的问题和缺点	(26)
1.9	全球卫星定位系统——GPS	(27)
1.9.1	概述	(27)
1.9.2	GPS 系统的技术特点	(28)
1.9.3	定位原理	(28)
1.9.4	GPS 的系统组成	(29)
1.9.5	GPS 系统的典型应用模式	(30)
1.9.6	美国政府的 SA 政策	(32)
习题		(32)
第2章	现代公安通信系统	(34)
2.1	有线干线通信网	(34)
2.1.1	概述	(34)
2.1.2	有线干线通信系统的三级制组网模式	(35)
2.1.3	我国公安干线通信网络现状	(36)
2.2	我国公安信息化工程——金盾工程	(37)
2.2.1	全国公安信息化与金盾工程建设	(37)
2.2.2	金盾工程的总体目标	(37)
2.2.3	金盾工程的系统构成	(38)
2.2.4	金盾工程的近期建设目标	(38)
2.2.5	金盾工程应满足的业务需求	(38)
2.2.6	金盾工程建设的主要任务	(39)

2.2.7 “十五”期间公安信息化工程(金盾工程)建设规划	(40)
2.3 无线干线通信网	(41)
2.3.1 卫星通信网	(41)
2.3.2 短波通信网	(44)
2.4 公安移动通信网	(46)
2.4.1 公安移动通信网的类型划分	(46)
2.4.2 公安移动通信网的等级划分	(47)
2.4.3 公安移动通信使用的工作频段	(47)
2.4.4 公安移动通信体制的信道规范	(48)
2.4.5 公安移动通信网络中级与层的划分	(48)
2.5 公安移动通信网警用基本级概述	(49)
2.5.1 任务要求	(49)
2.5.2 网络结构	(49)
2.5.3 频率分配	(50)
2.6 公安移动通信网警用功能级概述	(50)
2.6.1 任务要求	(50)
2.6.2 网络结构	(51)
2.6.3 频率配置	(51)
2.6.4 对功能级网部分功能的调整与改造	(51)
2.7 公安移动通信网警用自动级概述	(52)
2.7.1 集群移动通信概述	(52)
2.7.2 公安集群移动通信系统的体制和标准化	(53)
2.7.3 集群移动通信系统的网络结构	(55)
2.7.4 集群移动通信系统的信道控制方式	(56)
2.7.5 通信调度方式	(56)
2.7.6 公安集群通信系统的功能	(57)
习题	(59)
第3章 C³I 指挥自动化系统与公安指挥中心	(60)
3.1 C ³ I 系统	(60)
3.1.1 C ³ I 概述	(60)
3.1.2 C ³ I 系统发展简史	(61)
3.1.3 C ³ I 概念演变和异化的三个特点	(61)
3.1.4 C ³ I 系统的六大功能	(62)
3.2 C ³ I 与公安指挥自动化	(63)
3.2.1 公安 C ³ I 系统的特殊属性	(63)

3.2.2 公安指挥自动化的作用	(63)
3.2.3 公安指挥自动化系统的构成	(64)
3.3 公安指挥中心	(64)
3.3.1 公安指挥中心的定义	(64)
3.3.2 公安指挥中心的基本任务	(64)
3.3.3 110 报警服务台与公安指挥中心的关系	(65)
3.3.4 公安实战指挥的控制过程	(65)
3.3.5 公安指挥中心的技术构成	(65)
3.3.6 公安指挥中心的辅助指挥决策系统	(67)
3.4 基于“3S”技术的 C ³ I 自动化指挥系统	(68)
3.4.1 “3S”技术概述	(68)
3.4.2 基于“3S”技术的 C ³ I 自动化指挥系统	(70)
3.4.3 基于“3S”技术的 C ³ I 自动化指挥系统的技术构成	(70)
3.4.4 基于“3S”技术的 C ³ I 自动化指挥系统的系统功能	(72)
3.5 110 报警服务	(73)
3.5.1 110 报警服务的含义	(73)
3.5.2 110 报警服务的任务、职责	(73)
3.5.3 110 报警服务系统的人员构成	(74)
3.5.4 接警程序	(74)
3.5.5 指挥调度	(75)
3.5.6 处警程序	(77)
习题	(77)
第4章 侦查中的通信与指挥	(79)
4.1 现场勘查中的通信指挥	(79)
4.1.1 现场勘查中通信指挥的任务与要求	(79)
4.1.2 现场勘查通信的指挥模式	(80)
4.1.3 无线传输图像通信系统的利用	(84)
4.1.4 移动数据传输系统的利用	(84)
4.1.5 爆炸案件现场勘查中的电磁信息屏蔽	(85)
4.2 严重暴力案件侦查中的通信指挥	(86)
4.2.1 严重暴力案件侦查中通信指挥的任务与要求	(86)
4.2.2 严重暴力案件侦查中通信指挥模式	(86)
4.2.3 充分发挥固定图像监控点的作用	(88)
4.2.4 特种通信装备的运用	(88)
4.2.5 数据通信手段的利用	(89)

4.2.6 电视、广播媒体的利用	(90)
4.2.7 通信侦测手段的运用	(91)
4.2.8 电子对抗手段的运用	(91)
4.3 秘密侦查中的通信指挥	(93)
4.3.1 秘密侦查中通信指挥的任务与要求	(93)
4.3.2 移动通信在秘密侦查中的作用	(93)
4.3.3 密侦通信中的指挥模式	(94)
4.3.4 移动通信装备特殊功能的运用	(97)
4.3.5 隐蔽通信辅助器材的运用	(98)
4.3.6 话务联络密语的运用	(100)
4.3.7 非话音信号的运用	(101)
4.3.8 袖珍电台隐蔽使用时应注意的几个问题	(101)
4.3.9 车载电台的通信勤务支援	(102)
4.4 处置突发性事件的通信指挥	(103)
4.4.1 “处突”的通信指挥要求	(103)
4.4.2 “处突”通信指挥的应用模式	(103)
4.4.3 “处突”指挥中的移动式图像传输	(105)
4.4.4 “处突”通信指挥中应注意的几个问题	(108)
4.4.5 公众移动通信网的利用问题	(109)
4.5 警卫工作中的通信指挥	(110)
4.5.1 警卫通信指挥的任务要求	(110)
4.5.2 警卫通信指挥预案的拟制	(110)
4.5.3 警卫通信的指挥模式	(112)
4.5.4 无线传输图像通信的信息保障	(113)
4.5.5 全球卫星定位系统的技术保障	(114)
4.6 森林防火、灭火战斗中的通信指挥	(115)
4.6.1 森林防火、灭火指挥通信的任务与要求	(116)
4.6.2 我国森林防火通信的现状与特点	(116)
4.6.3 森林防火无线电通信的网络结构	(117)
4.6.4 防火指挥通信网的组建原则	(118)
4.6.5 森林防火、灭火指挥的通信保障模式	(118)
4.6.6 森林防火指挥通信中应注意的问题	(123)
4.6.7 “3S”技术在林火管理中的应用	(123)
习题	(124)

第5章 通信信息痕迹及其侦查运用	(126)
5.1 通信信息痕迹及其分类	(126)
5.1.1 静态信息痕迹	(127)
5.1.2 动态信息痕迹	(127)
5.2 通信信息痕迹的特性	(127)
5.2.1 时限性	(127)
5.2.2 指向性	(127)
5.2.3 保密性	(128)
5.2.4 复杂性	(128)
5.2.5 唯一性	(128)
5.2.6 可控性	(128)
5.3 通信信息痕迹的信息传输流程和技术特征	(128)
5.3.1 通信信息痕迹的信息传输流程	(129)
5.3.2 手机短信通信信息痕迹的技术特征	(129)
5.4 利用通信信息痕迹的侦查方法	(131)
5.4.1 利用寻呼信息痕迹的侦查方法	(131)
5.4.2 利用程控电话信息痕迹的侦查方法	(132)
5.4.3 利用 IC 卡电话信息痕迹的侦查方法	(133)
5.4.4 利用移动电话信息痕迹的侦查方法	(134)
5.5 运用通信信息痕迹破案的侦查谋略	(135)
5.5.1 呼机“钓鱼”，诱敌现身	(135)
5.5.2 调虎离山，诱敌就范	(135)
5.5.3 利用矛盾，以毒攻毒	(135)
5.5.4 明修栈道，暗渡陈仓	(136)
5.5.5 敲山震虎，诱敌暴露	(136)
5.5.6 示假隐真，出奇制胜	(136)
5.5.7 麻痹欺敌，巧取真情	(137)
5.5.8 明察秋毫，破敌迷惑	(137)
5.5.9 守株待兔，张网以待	(137)
5.5.10 延长通话时间与快速出击战术的复合运用	(138)
5.6 实践运用中应注意的几个问题	(138)
习题	(139)
第6章 电子侦查装备运用	(140)
6.1 电子夜视装备的侦查运用	(140)
6.1.1 夜间犯罪的特点	(140)

6.1.2	关于光照度的几个数据	(141)
6.1.3	主动式红外夜视仪	(141)
6.1.4	微光夜视仪	(142)
6.1.5	红外热成像仪	(144)
6.2	无线电侦测的基本原理及其在案件侦破中的运用	(147)
6.2.1	发展简史	(147)
6.2.2	无线电测向原理	(147)
6.2.3	无线电测向的基本技术及注意事项	(147)
6.2.4	无线电测向装备	(149)
6.2.5	无线电侦测在案件侦破中的运用	(151)
6.3	通信加密	(152)
6.3.1	国家秘密载体	(152)
6.3.2	国家秘密的标志	(152)
6.3.3	密 级	(153)
6.3.4	有线电话通信中的保密要求	(153)
6.3.5	手机泄密的原因及使用的保密要求	(154)
6.3.6	公安机关手机使用保密管理规定	(154)
6.4	话音通信加密手段在侦查工作中的运用	(155)
6.4.1	话音加密等级的分类	(155)
6.4.2	话音加密等级在实战中的应用范围	(156)
6.4.3	话音加密的种类	(156)
6.4.4	隐语加密	(156)
6.4.5	方言加密	(156)
6.4.6	话音加密在侦查工作中的作用	(156)
6.4.7	话音加密手段的应用原则	(156)
6.4.8	话音加密手段使用中应注意的几个问题	(157)
6.4.9	典型案例	(157)
6.4.10	话音加密手段在侦查实践中的运用	(157)
6.5	电子监控装备的综合运用	(157)
6.5.1	警用暗码发送器的运用	(157)
6.5.2	微型 GPS 信标发射机的运用	(158)
6.6	智能化袖珍电台的侦查运用	(159)
6.6.1	智能化袖珍电台概述	(159)
6.6.2	工作原理	(160)
6.6.3	技术特点	(160)
6.6.4	GPS 定位功能	(161)

6.6.5 语音短信指挥功能	(161)
6.6.6 自定义编码“遥毙”功能	(162)
6.7 无线警务通的侦查应用	(162)
6.7.1 PDA 与无线警务通的概念	(162)
6.7.2 无线警务通的系统构成	(164)
6.7.3 无线警务通的业务功能	(166)
6.7.4 无线警务通的信息安全设计	(168)
6.7.5 无线警务通的侦查应用	(169)
习题	(172)
第7章 侦查通信与指挥实务	(174)
7.1 话务通信中的口功训练	(174)
7.1.1 口功的概念	(174)
7.1.2 普通话概述	(174)
7.1.3 学习普通话的方法	(178)
7.1.4 语气语调	(178)
7.2 话务通信中的耳功训练	(179)
7.2.1 抓住通话对象的声音特点	(180)
7.2.2 辨别方言土语	(180)
7.3 话务通信中的脑功训练	(181)
7.3.1 脑功的概念	(181)
7.3.2 脑功训练的方法	(181)
7.4 话务通信中的情绪控制与调节	(182)
7.4.1 机上情绪分析	(182)
7.4.2 情绪控制与调节	(183)
7.5 无线电话务通信	(184)
7.5.1 无线电话务通信的基本术语	(184)
7.5.2 话务联络基础	(185)
7.5.3 袖珍电台的操作使用技巧	(187)
7.5.4 公安无线通信勤务规范	(188)
7.5.5 无线电话务通信应遵循的基本原则	(188)
7.6 通信指挥的基本程序	(189)
7.6.1 二一制、三二制呼叫方式及其适用范围	(189)
7.6.2 上行通信(属台对主台)联络方式	(189)
7.6.3 下行通信(主台对属台)联络方式	(190)
7.6.4 横向通信	(190)

7.6.5 点名	(190)
7.6.6 通令电话	(191)
7.7 加密通信技术	(192)
7.7.1 不同信道的信息传输密级	(192)
7.7.2 无线电话务通信中的暗令	(192)
7.7.3 无线电话务通信中的数码代密	(194)
7.7.4 无线电话务通信中的勤务暗语	(194)
7.7.5 话务通信中的口播报	(195)
7.7.6 话务通信中的隐语加密	(195)
7.7.7 摩尔斯电码的非常规运用	(196)
7.7.8 拟制、使用无线电话务通信密语的要求和注意事项	(196)
7.8 涉外联络程序	(197)
7.8.1 涉外联络的技术特征	(197)
7.8.2 字母解释法的运用	(197)
7.8.3 Q 简语	(198)
7.8.4 常用语句	(198)
7.8.5 电台呼号命名规则	(199)
7.8.6 主呼程序	(199)
7.8.7 未听清对方呼叫时的问询程序	(200)
习题	(200)
第8章 特种通信实务	(201)
8.1 摩尔斯码通信	(201)
8.1.1 电码符号的组成和读音	(201)
8.1.2 摩尔斯电码的组成规则	(201)
8.1.3 摩尔斯电码的记忆训练	(203)
8.1.4 拍发莫尔斯电码的基本手法	(204)
8.1.5 拍发莫尔斯电码的动作要领	(205)
8.1.6 拍发莫尔斯电码的练习方法	(207)
8.1.7 摩尔斯电码联络程序	(208)
8.2 手语通信	(209)
8.2.1 手语通信的意义	(209)
8.2.2 手语信息的表达方式	(209)
8.2.3 手语使用中应注意的问题	(209)
8.2.4 手语图谱	(210)
8.3 旗语通信	(215)

8.3.1 旗语通信概述	(215)
8.3.2 手旗的构造	(216)
8.3.3 旗语通信使用的文字	(216)
8.3.4 旗语通信的语汇	(216)
8.3.5 旗语通信的肢体部位	(221)
8.3.6 旗语通信程序	(222)
8.3.7 词	(223)
8.3.8 各类词分组规定	(223)
8.3.9 旗语通信的训练	(224)
8.4 灯语通信	(226)
8.4.1 灯语通信概述	(226)
8.4.2 灯语通信使用的器材	(227)
8.4.3 灯语通信的方法	(227)
8.4.4 勤务符号的用法	(228)
8.4.5 灯语通信程序	(230)
8.4.6 灯语通信实例	(231)
8.4.7 灯语通信的训练	(232)
习题	(232)
参考文献	(234)
附录1 中文电码表——汉字译报文	(235)
附录2 中文电码表——报文译汉字	(264)
附录3 汉字话务解释法	(282)

第1章

公安通信概述

1.1 通信在公安工作中的作用

通信是从一地向另一地传递和交换信息。实现信息传递所需的一切技术设备和传输媒质的总和称为通信系统。公安通信是以现代通信技术和手段服务于公安业务的专用通信技术。公安通信系统担负着传递公安信息的重要作用，是公安业务的中枢神经系统。

1.1.1 公安通信的特点

(1) 迅速、准确、机动、灵活 信息具有时效性，信息能否迅速传递是决定公安机关做出快速反应的前提条件。公安工作的特殊性对公安通信提出了迅速、准确、机动、灵活的要求。因为各类案件与事件的发生，不论是时间、地点还是警情都是随机的、变化的。公安通信应该做到一旦发现警情，无论是正在巡逻的警察还是刑警队、派出所的值班警员，都能快速反应，迅速、准确地赶赴现场，进行处置。

要做到快速反应，最重要的是提高信息的传输速度，而信息传输速度的提高则要依靠高效、顺畅的通信系统。除了严密的组织、指挥体系外，迅速、准确、机动、灵活的通信系统是警务人员应付复杂、紧迫警情的技术保障，是发挥公安机关快速反应体系的整体功能，打击犯罪、服务人民的有力武器。失去这个保障，就会贻误战机，影响破案率和罪犯捕获率。

(2) 通信手段多样化 通信手段多样化是公安通信的又一个特点。由于公安工作相当复杂，因而要求公安通信系统应能通过干线通信、卫星通信、移动通信等多种信息传输手段，来满足公安工作对语言、电报、文字、图像、数据和多媒体等信息的传输需求。

(3) 安全保密 通信保密是信息安全的一个重要环节，是对公安通信的主要要求之一。公安通信所传输的信息有相当多的部分是不能公开或暂时不能公开的，而敌对势力和犯罪分子却总是千方百计地利用无线侦测、有线窃听等技术手段，企图窃取公安机关的秘密情报。因此，公安通信必须注意保密手段，严格遵