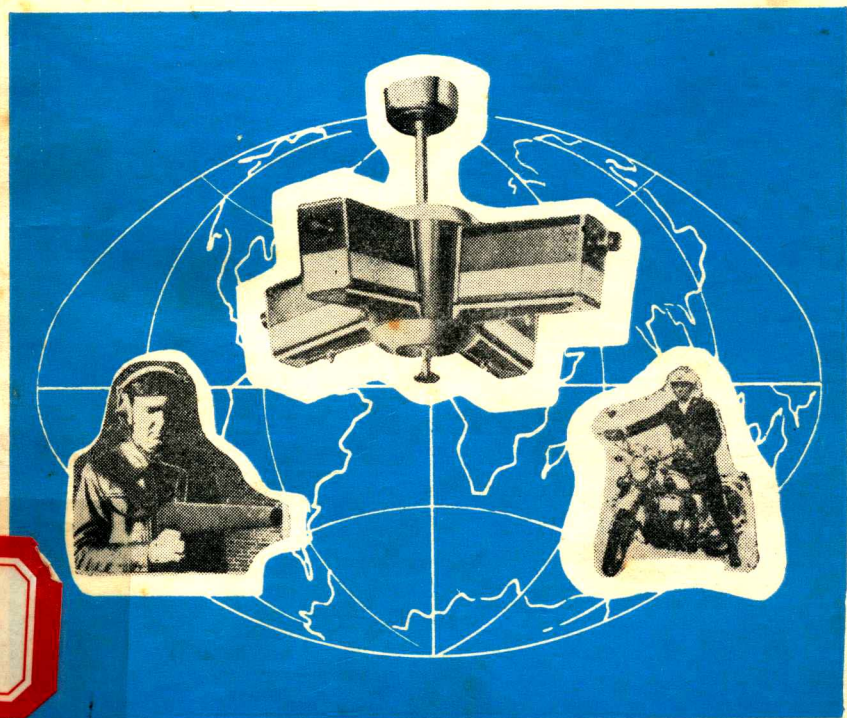


外国间谍工作中的科学技术

安 东 著



群 众 出 版 社

D 917.72
28

外国间谍工作中的科学技术

安 东

(内部发行)

群 众 出 版 社

一九八〇年·北京

外国间谍工作中的科学技术

群众出版社出版 新华书店北京发行所发行

山西新华印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 9.5印张 199千字

1980年6月第1版 1980年6月第1次印刷

(内部发行)

定价：1.00元

前 言

在当代的间谍斗争中，科学技术已经深入到间谍和反间谍活动的各个领域。随着科学技术的不断发展，在获取和传递情报中使用的窃听器、窃照器、电子信号截取设备、快速电台、卫星秘密通讯……等等，也正在日新月异，使用日益方便，伪装日益巧妙，保密性能越来越好。许多最新的科学技术成就，往往首先被用于谍报工作和军备竞赛。诸如人造地球卫星、大型电子计算机、微光夜视仪、红外摄影、缩微照相、激光……等等，刚一问世，就被用于谍报活动。随着谍报科技的发展，现在已逐步形成一门具有一定特色的谍报科学技术。

为了在隐蔽战线战胜敌人，保卫四个现代化，本书简要介绍国外谍报工作中应用某些科学技术设备的性能和使用方法，并列举了一些典型案例，供从事公安保卫与外事工作的同志阅读参考。对这些科技设备的理论问题，没有作详细的论述。其中列举的案例，多数是外国报刊发表的，难免有不准确之处。

由于各国间谍机关对它们所使用的技术手段采取了严格的保密措施，因此，要想弄清它们的全部谍报技术是很困难的，也可以说是不大可能的。本书介绍的只能是已经披露出来的部分，而不是全部。在间谍斗争中使用的技术武器名目

繁多，无法一一列举，这里介绍的只是一些具有代表性的设备。

安 东

一九七九年三月

目 录

概述	1
第一章 窃听技术与电子侦察手段	8
§ 1—1 窃听是当代间谍斗争中窃取情报的主要手段之一	8
§ 1—2 微型录音机	11
§ 1—3 专线麦克风窃听器	16
§ 1—4 利用电源线作传输线的载波窃听器	22
§ 1—5 无线窃听器	24
§ 1—6 现代无线窃听器的几个特点	30
§ 1—7 窃听电话的种种技术手段	43
§ 1—8 苏美间谍机关在中国边境电话线上安装了电话窃听器	51
§ 1—9 远距离定向麦克风窃听器	57
§ 1—10 红外激光窃听器	58
§ 1—11 微波窃听器	62
§ 1—12 美帝空投“地面电子信号截取设备”	69

§ 1—13 苏美等国驻外使馆里的电子情报截取手段	72
---------------------------------	----

第二章 间谍摄影技术

§ 2—1 微型照相机及其伪装形式	80
-------------------------	----

§ 2—2 长焦距摄影机与电气望远镜	84
--------------------------	----

§ 2—3 用间谍飞机进行高空摄影	85
-------------------------	----

§ 2—4 利用间谍卫星作侦察摄影	91
-------------------------	----

第三章 窥视与监视技术

§ 3—1 隔墙窥视与窥拍技术	97
-----------------------	----

§ 3—2 利用电视摄像技术实现集中窥视与录相	100
-------------------------------	-----

§ 3—3 光缆用于窥视的可能性	104
------------------------	-----

§ 3—4 电视监视系统	105
--------------------	-----

§ 3—5 跟踪监视用的密拍相机和电影摄影机	111
------------------------------	-----

§ 3—6 红外夜视仪	114
-------------------	-----

§ 3—7 微光夜视仪	119
-------------------	-----

§ 3—8 微光电视	122
------------------	-----

第四章 密取技术手段

§ 4—1 密取是间谍窃密的一种传统手法	127
----------------------------	-----

§ 4—2	形形色色的密取开锁工具	129
§ 4—3	密取翻拍技术	133
§ 4—4	苏联克格勃使用的几种窃密手段	136
§ 4—4—1	盗窃外国大使馆里的机要文件	136
§ 4—4—2	制造突然事件, 乘机盗窃文件	137
§ 4—4—3	利用放火盗窃机要文件	140
第五章 间谍通信与情报传递方式		142
§ 5—1	秘密信箱	142
§ 5—2	通过邮路秘密传递情报的方法	149
§ 5—2—1	密函	149
§ 5—2—2	密写	151
§ 5—2—3	潜影和显微点	159
§ 5—2—4	“密写技术”使用范围的扩大与 检测密写	167
§ 5—3	微型照相胶卷	168
§ 5—4	传递情报的快速收发报机	169
§ 5—5	通过间谍卫星进行秘密通信联 络	175
§ 5—6	利用红外激光通信传递情报	178

第六章 警察通信网 181

§ 6—1 警察业务电话网 182

§ 6—2 警察移动无线电通信网 182

§ 6—3 移动无线电电话 202

§ 6—4 模写电话 208

§ 6—5 电传真装置 210

§ 6—6 可视电话 213

§ 6—7 静止电视图像传送装置 215

§ 6—8 车载和机载图像传送装置 219

第七章 侦察与保卫工作中的电脑 221

§ 7—1 电脑档案中心 221

§ 7—2 用电子计算机鉴定指纹 226

§ 7—3 用电子计算机鉴别声纹 233

§ 7—4 用电子计算机鉴别物证 234

§ 7—5 用电子计算机处理情报数据
..... 237

§ 7—6 用电子计算机管理城市交通
..... 240

第八章 激光在谍报工作中的应用 247

§ 8—1 激光窃听、激光通信与监视报
警 248

§ 8—2 利用激光进行微量分析和无损

	物证化验	251
§ 8—3	全息照相及其应用	252
§ 8—4	用激光处理模糊图像和再现被 涂改过的字迹	258
§ 8—5	激光武器	261
§ 8—6	红外激光扫描摄影	262
第九章	间谍谋杀武器	263
§ 9—1	种种奇异的特务凶杀武器	265
§ 9—2	毒伞枪和毒弹之谜	269
§ 9—3	无声毒气枪	272
§ 9—4	放射性毒药	276
§ 9—5	毒针	278
第十章	训练间谍掌握特务技能	281

概 述

当前，苏美两个超级大国仍在加紧争夺世界霸权，疯狂推行侵略政策和战争政策，搞得世界很不安宁。战争的危險明显地增长了。战争危險增长的重要特征，除了军备竞赛以外，就是无声的战斗——间谍战了。

据西方报刊报导：近年来，苏美两霸的间谍组织、从事间谍活动的工作人员以及间谍活动经费，都大幅度增长。苏联的谍报工作人员总数已经超过五十万人，每年用于间谍活动的经费已增加到一百亿美元。美国的谍报工作人员虽然没有苏联那么多，但也有十五万三千多人。每年的间谍活动经费，也已由前两年的四十七亿美元增加到一百亿美元左右。

苏美两个超级大国，特别是苏联霸权主义，从它所奉行的侵略、干涉、颠覆、控制和欺负别国的对外政策出发，在处理国际关系时，不仅依靠公开的外交活动，而且越来越多地依靠秘密的特务间谍活动。它们在秘密的特务间谍活动中，又特别重视发展和应用先进的谍报科学技术手段。他们正在把大量的活动经费用来发展和使用种种特务技术手段，以窃取其他国家的政治、军事、科学技术、经济以及工业等各方面的情报。

当代间谍斗争中使用的特务技术工具，诸如：窃听器、窃照器、电子信号截取和密取密录设备、监视取证设备、情报

通联密写技术、密码电报、快速电台、暗杀武器、爆炸破坏器材……等。花样繁多、无奇不有，已经深入到谍报活动的各个领域。而且，这些特务技术工具，随着科学技术的发展，正在不断更新。许多谍报技术工具，由于吸取了现代科学技术中的最新成就，其性能、效果都很好，可以称得上得心应手。拿现代的窃听器 and 窃照器来说，其功能已经超过了神话传说中的“顺风耳”和“千里眼”。一些侦探小说中的科学幻想，今天许多已成了现实。

随着新的谍报技术工具的发展，间谍斗争形式也不断发生变化，间谍斗争的战场不断扩大。而间谍斗争的加深与扩大，又推动了谍报科学技术的发展，并且逐步形成了一门具有一定特色的谍报科学技术。谍报科学技术如同军事科学技术一样，它所涉及到的学科很广，其中主要的有电子学，电声学，电子光学、几何光学、物理、化学、医学、精密机械以及其他许多新兴学科，而且往往是这些学科中比较精华的部分，有的甚至是长期不公开发表的部分。由于电子窃听、电子信号截取与录音、电视监视与录相、电子计算机情报处理、间谍侦察卫星、高空电子摄影、电子对抗……等技术手段的作用日益扩大，出现了一个新的概念——“电子情报术”。

把最新的科学技术成就首先应用于军备竞赛和间谍斗争，是当代科学技术发展的一个显著特征。人造地球卫星、大型电子计算机、微光夜视与红外摄影、激光、缩微照相……等许多新兴技术刚一问世，很快就成了间谍斗争的重要手段。

人造地球卫星问世不久，很快便成了国际间谍斗争中的

现代化情报技术工具。例如利用装置在间谍卫星上的电子信号截取设备和高空摄影及红外热成像装置，可以获得其他谍报手段难以获得的许多重要军事设施、工业和科学技术等价值很高的情报资料。利用间谍卫星上的高空摄影机所拍摄的地面上的汽车照片，放大以后可以辨认出汽车上的号码，所拍摄到的市民的照片，放大以后可以辨认出有没有刮过胡须；利用卫星上的红外热成像照相装置可以拍摄到地面上经过伪装后的各种军事设施，包括导弹发射场，埋藏在地下的武器库和其他工事；利用卫星上的电子信号截取设备可以截取其他国家内地的各种无线电通信信号、空间飞行器的遥测、遥控信号，信标和雷达信号等；苏美等国的间谍机关，还直接通过间谍卫星用无线通信联络设备与潜伏在其它国家的特务间谍进行秘密情报联络，即间谍机关可以直接通过他们的间谍卫星上的无线电转发设备，直接指挥潜伏在其他国家的间谍特务进行情报破坏活动，而潜伏在其他国家里的特务间谍也可以通过间谍卫星上的无线电系统，直接向他们的指挥机关请示报告或传送情报。这样不仅缩短了情报传递时间，而且减少了情报传递过程中被反间谍机关中途破坏的危险。由于间谍卫星的作用日益扩大，许多国家对此都十分注意。现在苏美两霸每年都要发射许多人造地球卫星，其中百分之八十以上都属于间谍卫星。

大型电子计算机，目前已被许多国家的间谍与反间谍机关有效地用来破译其他国家的无线电密码，从中截取无线电通信联络中的重要情报；现在有许多国家的谍报机关总部，建立了以大型电子计算机为核心的“电脑化档案中心”。在这些电脑档案中心内，搜集贮存着数以百万计的外国人的详

细档案和国内各种刑事罪犯或政治嫌疑犯的历史档案与指纹档案，以供谍报机关随时检索使用；还有计算机情报传递网、数据通信网、图像传送网、计算机与化验分析仪器相结合的超微量化验分析和物证检验等等。所有这些在谍报工作中正在发挥着越来越大的作用。

微光夜视技术、缩微照相技术、电子通信技术等也正在谍报工作中获得广泛应用。

许多西方的情报官员认为，应用了现代科学技术的各种间谍技术武器，在间谍与反间谍斗争中正在发挥着愈来愈大的作用，甚至有人认为，谁掌握了最先进的间谍技术武器，谁就可能在情报谋略战中取得领先的地位。因此，某些西方的间谍情报机关特别重视间谍科学技术的发展，它们把大量的谍报人员和间谍活动经费投入了研究发展新的间谍武器和利用间谍技术武器窃取其他国家的各种情报。苏联间谍活动的战略则有所不同，它们一方面在间谍科学技术上正在与美国竞争，甚至在间谍卫星的数量上已超过了美国。但在另一方面，苏联克格勃认为，利用间谍科学技术手段窃取情报，还有一些限制。例如：使用间谍卫星的摄影奇迹，只能对工业发达国家的军事和工业生产能力及其资源作出估量，而对第三世界国家则几乎用处不大，因为克格勃对这些国家的科学，工业或军事情报的兴趣并不很大，而克格勃感兴趣的是这些国家的政权，领袖们的政治倾向和锁在保险柜里的机密文件，而能够觉察到外国政治领导人物的意向和复制锁在保险柜中的秘密文件的那种“摄影机”还没有创造出来。因此要想获得象这样一类的秘密情报，只有直接从这些国家政府部门的保密卷宗中获得。而要从外国政府的保密卷宗中

窃取这一类情报，只有采取非同寻常的手法。

各国间谍机关也发现技术始终不能完全代替人的作用，只有在对方的核心部位安置间谍、耳目，才能获得对方的“政治意图”。特别是苏修，为了推行利用代理人颠覆别国政府的策略，采取派遣特务间谍打入外国政府部门或从外国政府部门的公务人员中搞策反、收买特务，甚至从外国高级政府官员中寻找代理人，在别国的“核心要害处装置起为克格勃遥控的定时炸弹”。

苏修和资本主义各国间谍机关在外国人中吸收或收买特务的手段最常见的有：威胁、利诱、色诱、讹诈、勒索、恐吓等等。而所有这些手段都离不开金钱和色诱。近几年来间谍活动中的色诱计谋大有发展。过去所谓的“美人计”，无非是利用“枕边的喁喁私语来刺探一些机密”。到了今天，已发展成为精心策划的色诱陷阱，并利用技术手段，摄下猥亵照片，录下音，以此作为把柄进行威胁，以迫使对象变节，出卖情报，充当外国特务间谍。为了有效地实施这些计谋，还设计、制造了一系列现代化科技设备、专门建立了训练“性间谍”的机构和学校。对这些，有人把它称之为“性谍报术”。

此外，国际间谍斗争中还有一个令人为之震惊的手段——凶杀。毒弹枪、毒气枪、毒针、毒药等暗杀武器也有了迅速发展。

苏美两个超级大国，为了争霸世界，不仅相互展开着激烈的间谍斗争，同时他们也把斗争的矛头直接指向我国。特别是苏联社会帝国主义亡我之心不死，它千方百计向我派遣大量间谍特务，猖狂地向我国进行间谍情报破坏活动。一九

七四年一月十五日苏联驻华大使馆以马尔琴柯为首的四个外交官和两个外交官太太，在同苏联派遣特务李洪枢接头时，被中国军民当场活擒，人赃俱获，尔后被中国政府驱逐出境。但是，苏联间谍机关在此之后并没有停止过对中国的间谍活动，而是继续不断加强。近年来，苏联勃列日涅夫领导集团为了对中国进行间谍活动，在伊尔库茨克以南约七十五公里的贝加尔湖附近，靠苏蒙边境的地方，设立了一个名叫“中国的”或“专为中国而设的”特务学校，专门训练对付中国的间谍特务，而特别注意设法招募一些中国的民族败类去充当苏联特务。苏联克格勃在东南亚地区建立了一个旨在包围中国的间谍情报网，不断派遣间谍特务携带着各种特务技术工具偷越国境，潜入中国境内，按照莫斯科间谍指挥部的指示或苏联驻华大使馆内披着外交官外衣的苏联间谍的指示进行情报破坏活动。他们选择某些僻静处作为与潜伏间谍特务秘密交接情报和传递特务技术工具及活动经费的“秘密情报交接点”。苏联的驻华大使馆实际上也是苏联间谍机关的情报站。苏联驻华大使馆的屋顶上天线林立，大使馆内的各种电子侦察设备日夜在截取我国空中的各种无线电信息。苏联驻华大使馆内的间谍，有时用无线电与潜伏特务进行联络，有时驾驶着装有关电子侦察设备的汽车在北京到处乱窜，时而停在电话线下或有线广播线下或电力线下，时而停在某个机关大楼附近，窃取我电话内容。苏联驻华大使馆内的间谍甚至在北京市人民还在甜梦之际的凌晨，驾着汽车窜至居民住宅区盗窃邮政信箱。苏美两霸的间谍卫星和高空侦察机不断地飞经中国上空，把窃听器装到了中国境内的架空电话线上窃听中国的党政军电话，美帝国主义还把地面电子侦察设

备空投到中国内地窃取中国的无线电信息。更为突出的是苏美两霸的间谍机关及其附庸，还把形形色色的窃听器和窃照器偷偷地塞进了中国许多驻外机构，以窃取中国驻外机构的重要情报。无数的事实证明，苏美两霸的间谍机关，正在依仗他们先进的特务技术手段，千方百计窃取我国政治、经济、军事以及科学技术等方面的重要情报。特别是苏修社会帝国主义的间谍机关，对我国的间谍活动十分猖狂，这是对我国企图发动侵略战争的前导。对此，我们必须高度警惕。

有史以来，各主要国家之间相互进行情报刺探活动，也并不都是为了侵略。有的国家通过间谍活动获取他国情报是为了对该国进行袭击和侵略，但也有的国家是为了防备别国对他的突然袭击和遭受侵略的。

我们是社会主义国家，决不称霸世界，并且坚决反对别国搞霸权主义。对于一切针对我国的情报破坏活动，我们必须针锋相对，用更加先进的科学技术侦察手段，及时发现和获取罪证，严厉打击敌人的阴谋间谍活动。科学技术是没有阶级性的，谁掌握了它，它就为谁服务，为了在隐蔽战线上能战胜敌人，取得反间谍斗争的胜利，了解敌人在间谍活动中所使用的科学技术武器和秘密活动艺术是很必要的。