

X线战争

——国际工商间谍战内幕

张 国 良



新 华 出 版 社

X 线 战 争

——国际工商间谍战内幕

张 国 良

新 华 出 版 社

X 线战争

——国际工商间谍战内幕

张 国 良

新 华 出 版 社 出 版
新华书店北京发行所发行
北京燕山印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 11印张 220,000 字
1985 年 10 月第一版 1985 年 10 月北京第一次印刷
印数：1—12,000 册
统一书号：4203·030 定价：1.85 元

前 言

工商间谍，古已有之。在当代，世界新技术革命的浪潮席卷全球，各种尖端科学技术的发展日新月异。工业发达国家之间的技术和贸易竞争日趋激化，有人认为时间就是金钱，技术就是生命。垄断资本之间彼此刺探技术情报和商业机密的间谍战愈演愈烈。美苏两个超级大国之间的军备竞赛日益从数量转向质量，先进技术已成为它们取得军事战略优势的关键。它们除了在政治、军事、经济、外交和宣传等方面进行较量外，还在各尖端技术领域激烈竞争。西方情报机关认为，在战后的间谍战中，最重要的变化之一是工业间谍活动已超过战略间谍活动。被称为“x线”战争的工商间谍战，已是现代间谍战中一场事关要害、异常复杂的战争，它的一条条无形的战线，正悄悄地伸向世界的每一个角落。

工业间谍活动是“最有油水的生意之一”。一个国家、一家公司或某个研究机构，为了取得一项重大科技成果，往往需要耗费巨资，动员大批优秀人才，进行几年乃至几十年呕心沥血的研究。然而，工业间谍则可能在一夜之间就窃获这

项研究成果，不仅能省却许多年研究时间和亿万美元研究经费，而且将有一本万利的效益。工业间谍诡计多端，手段高明，所用的工具越来越先进奇特。他们无孔不入，防不胜防。好色、贪财之辈固然容易为之利用，一般人稍有不慎也会中计上当。工业鼯鼠猎取的目标十分广泛，从尖端技术到日用工艺，从经营管理方法到普通商业情报，无所不取，一概囊括。西方人把工业间谍活动视为人间瘟疫，比作海上油迹，因为它正日益扩展，涉及越来越广、越来越新的领域。

本书根据国外情报机关披露的大量内幕材料，通过一个个真实的惊人镜头，从各个侧面生动地描述了当今世界工业间谍活动的规模、目标和方式，形象地展示了工业间谍所使用的阴险诡计、狡诈手段和奇特工具。作者把本书奉献给读者，既非出危言耸听之意，也无猎奇与弄趣之心，而是希望大家能从惊心动魄的国际工商间谍战中得到一点启迪和教益。

作 者

一九八四年十一月七日

目 录

一	“出血症”与“截流行动”.....	(1)
二	新的珍珠港事件.....	(19)
三	巧克力间谍大战.....	(34)
四	环绕地球十一圈.....	(51)
五	饿极了的鲨鱼.....	(68)
六	“真空清洁车”.....	(87)
七	“偷美国”运动.....	(102)
八	硅谷谍影.....	(118)
九	欧洲谍浪滚滚.....	(136)
十	“间谍天堂”——日本.....	(163)
十一	贾尼弗尔行动.....	(179)
十二	莫萨德鼯鼠偷铀.....	(198)
十三	克格勃窃机盗弹.....	(217)
十四	“燕子”与“乌鸦”.....	(234)
十五	公开资料中的机密.....	(251)
十六	一本万利的生意.....	(267)

十七	領帶和皮鞋的奧秘.....	(284)
十八	無處不鑽的“臭蟲”.....	(301)
十九	奇特的防線.....	(321)

— “出血症”与“截流行动”

一九八三年十一月二十日，瑞典赫尔辛堡港货运码头一片繁忙。来自世界各地的巨型货轮在港湾里进进出出，卸货场上堆满了带有各种标记的集装箱，载重货车来来往往，货物进出井井有条，一如往常。但是，港务警察和瑞典情报机关的便衣侦探们的神色却有点异常。他们密切注视着进港的每一条货轮，似乎在捕捉什么重要目标。当一艘名为“埃尔加伦”号的瑞典货船进港卸货时，他们立即同海关人员一起上前仔细查货。稍作检查，他们就搜出四个贴有“电子设备”标签的集装箱。令人奇怪的是，这批重二十三吨、价值二百万美元的重要设备没有货主。于是，警方立即下令扣压，并派人严密看守。瑞典外贸部官员阿贝里宣布：“我们要检查这批货。在查明货主以前，任何人不得搬动。”

原来，这四个集装箱中装的是美国制造的高级电子计算机VAXII—782的部件。这种电子计算机是美国马萨诸塞州数控设备公司制造的，它能用于核导弹制导，为美国和北大西洋公约组织军队编制十分复杂的程序。美国出口管制法严禁

把这种尖端技术产品运往苏联及其盟国。苏联则千方百计地想弄到这种产品。八个多月前，充当苏联克格勃间谍的一个南非海军军官在美国提出申请，要求发给出口这种电子计算机的许可证。美国商务部疏忽大意，未加详察，也没有同国防部磋商，就擅自发放了许可证。克格勃特务心中大喜，立即将高价购得的两台 VAX11—782 电子计算机拆卸装进十几个集装箱，装上瑞典的“埃尔加伦”号货船，飞速离开美国，直驶南非。十一月九日，“埃尔加伦”号驶抵南非的西蒙斯頓港。但是，它并没有在此卸货，而是转头驶往联邦德国的汉堡。驻守在南非的美国中央情报局特务却也厉害，他们觉得“埃尔加伦”号鬼鬼祟祟、来路不正，去向不明，着实可疑，于是立即通过“埃尔加伦”号航行沿线的各处特务站进行监视调查。从各种蛛丝马迹中，中央情报局特务得知“埃尔加伦”号上装的是美国尖端技术产品，而且是运往苏联的。他们连忙向总部发出十万火急的密电。美国政府闻讯后，立即出面干预。电波飞越大西洋，美国政府要求联邦德国政府截住这批货物。联邦德国警方闻风而动，轻而易举地截住了一条从南非驶抵汉堡的船。可是，查来查去，船上只有三个集装箱。中央情报局特务心知上当，急忙又各处追查。结果发现，另外一批箱子已被克格勃巧施金蝉脱壳之计，运往瑞典去了。于是，美国政府又只得求助于瑞典，向瑞典政府拍发了急电。

瑞典政府对克格勃特务的活动早就十分恼恨。近几年来，苏联加紧在瑞典窃取技术情报。瑞典保安警察向许多国防工

业企业提供的一项秘密报告指出，苏联加紧在瑞典进行窃取工业情报的间谍活动，是因为瑞典的国防工业中有它想得到的情报。这些间谍活动方式五花八门，通常是在外交的掩护下进行的。瑞典保安警察负责人奥格伦认为，瑞典高级技术公司受苏联间谍的威胁越来越大。间谍最感兴趣的是从设计到成品的基础研究和发展工作。他们对商业性工业领域的资料和技术也有很大兴趣。苏联间谍在瑞典进行地下战争的主要战场是瑞典西海岸的工业中心和海港城市哥德堡。苏联在哥德堡驻有一个有三十名工作人员的领事馆，其中不少人的主要任务是搜集工业情报。他们在哥德堡有两个主要目标：一个是LM埃里克松大电子公司，另一个是制造作战飞机的萨布-斯卡尼亚公司。萨布-斯卡尼亚公司制造的无人驾驶轮船的自动控制技术使苏联人垂涎三尺。此外，瑞典的电子、农业、林业、建筑、能源和化工技术也都是克格勃特务猎取的目标。同时，苏联还把瑞典当作窃取其他西方国家技术的转运站。一九七八年，苏联诱骗瑞典达塔-萨布公司出售用美国零件装配的一种先进雷达系统。按商定，这种雷达系统将用于莫斯科机场的民用设施。可是，苏联将它转用于跟踪北约飞机的军事防御网。美国人对此大发雷霆，对达塔-萨布公司提出控告，弄得瑞典政府十分难堪。瑞典政府被迫向美国作出保证：瑞典决心不让瑞典领土变成非法获得禁运技术的中间站。为了警告苏联特务，瑞典政府在一年多时间里就连续驱逐了十二名苏联人。更使瑞典光火的是，苏联微型潜艇经常入侵瑞典领海刺探情报。一九八三年，苏联的“水底幽灵”在瑞典的博滕

湾中闹腾了整整一个夏天。因此，瑞典政府一接到美国要求拦截苏联偷运物资的密电，就立即派出大批特工人员，在赫尔辛堡港张网设伏，守株待兔。

在截得四个集装箱后，瑞典方面立即同美国进行频繁的外交联系，就阻止这批货物启运问题进行磋商。经过调查证明，这批货物确实是克格勃利用偷梁换柱的手法从美国运出的，苏联打算用这种电子计算机生产军用的高速集成电路。十二月十九日，瑞典当局正式宣布，VAXII—782电子计算机是“战争物资”，这批货属于非法出口，运经瑞典“违反瑞典的中立法”。瑞典决定没收，但美国有关公司可以买回。三天之后，瑞典外交部又宣布驱逐三名苏联驻瑞典的官员：苏联大使馆副武官斯基罗基、苏联驻哥德堡领事阿韦林和苏联驻哥德堡海运办事处官员科切夫。据认为，这三人是苏联特务，涉嫌参与偷运美国电子计算机案件。

至此，瑞典方面算是圆满完成了美国朋友的重托。但是，在美国，这一案件不仅没有就此了结，而且又引起了一场轩然大波。美国商务部在追回电子计算机后松了一口气，连忙吹嘘“这是迄今为止美国截获的最大一笔非法出口货物”，并声明“制造商与此案毫无牵连”。可是，美国国防部却大不买帐。五角大楼立即展出了从联邦德国和瑞典截回的电子计算机部件，并举行记者招待会。国防部长温伯格在记者招待会上警告说，“被截获的电子计算机，不是可用来做游戏的电子计算机。它能够使苏联节省几亿美元的制造费用。更糟糕的是，它能够使苏联人得到一种更加可靠和迅速得多的设计武器的

方法，并用这种武器来对付美国、北约和自由世界。”温伯格大声疾呼“必须加强对出口的控制，防止这样的事情重演。”五角大楼的官员们还私下宣传，“国防部本来会提出强烈的反对意见。商务部不同国防部磋商就发放许可证是犯了严重错误，因为这可能给美国的国家安全和整个自由世界造成严重损失。”

美国海关署战略情况调查处处长拉德曼后来又透露，VAXII—782电子计算机实际上还是被成功地运到了苏联，因为尚有八个集装箱一直没有截获，它们的去向不明。这一透露使五角大楼更为恼火。国防部助理部长帮办布赖恩跑到参议院一个委员会里大叫：“如果这八箱东西到了苏联人手中，他们可能会获得我们五年的研究成果。”国防部的一些官员私下咒骂商务部官员是“笨蛋”，要求让国防部拥有对向中立和结盟国家出口敏感技术的否决权。美国一些有影响的报纸也发表文章，批评商务部只为公司的贪婪服务，不考虑国家安全利益这一高尚目的。《华盛顿邮报》的文章指责商务部只顾推销美国产品，既没有下力量也不想阻止有价值的技术通过漏缝落到苏联手里。文章认为，白宫不应该把管理敏感技术买卖的主要责任交给商务部。商务部则坚持认为，五角大楼只能直接审批向共产党国家出售高级技术的工作，无权过问向非共产党国家出售高级技术的工作。商务部官员抱怨，“商务部监督高级技术出口的⁴¹检察员和调查人员少得可怜，总共只有五十人。现在，每年约有八千份要求向共产党国家出口的申请，其中约有三分之一由国防部审批。而向非共产党国

家出口的申请，每年有六万多份，都由商务部审批。”美国企业界站在商务部一边，指责国防部不顾商业利益，会大大影响美国的出口，使美国一九八三年高达六百亿美元的贸易逆差继续猛增。美国一些电子计算机公司认为，如果让国防部审批向非共产党国家的出口，它们的出口额会减少五分之二。这将使美国公司在国际竞争中处于不利地位，最终导致削弱美国的经济和技术实力。美国国会参众两院对出口管理问题的意见截然相反。参院议员加恩等起草议案，要求从法律上规定五角大楼审批同非共产党国家贸易的作用；众院议员邦克等则提出了一项偏向商务部的议案，极力主张不改变商务部的审批出口权限。于是，美国国内又爆发了一场关于制止技术外流的大争吵。

近十年来，随着美苏两个超级大国的军备竞赛日益加剧并越来越从数量转向质量，美苏两国在科学技术领域，特别是军事科学技术方面的竞争日趋激化，双方都想夺取技术优势，获得称霸全球的一把“金钥匙”。为此，苏联大大加强了对西方国家的工业间谍活动，千方百计窃取西方尖端技术。西方反间谍专家一致认为，在当今世界的情报活动中，经济、技术和工商间谍已超过政治、军事和战略间谍。“东西方国家的工程师和专家大军现在都投入了一场从民用、军用技术到贸易和工业领域技术的大战”。

在这场技术大战中，在科技方面居于领先地位的“电脑王国”美国，自然就成了苏联工业间谍的头号目标。这样，制止技术外流就成了美国保持对苏技术和军事优势的关键问

题。美国情报部门把技术外流称为“出血症”。它们宣传，苏联从美国窃取技术，形同在美国人身上放血，如不及时控制住这种“出血症”，“山姆大叔”的血很快就会被放干。许多美国人对“出血症”日感恐惧，美国国内就如何制止“出血症”问题展开的争论也就越来越激烈。

早在七十年代初，美国就有人对苏联利用西方对苏“缓和”捞取和偷窃美国高级技术提出过警告。一九七四年，美国国会经过辩论，通过了议员杰克逊提出的一项修正案，规定五角大楼有权审批向共产党国家的技术出口。这一规定主要是针对苏联的工业间谍活动的。

一九八〇年初，美国和其他西方国家都对苏联入侵阿富汗作出了强烈反应。美国对苏联实行了严厉的经济和贸易制裁。可是，美国情报机构发现，苏军之所以能在短短三天内就闪电般地侵占阿富汗，原因之一是得到了美国的许多先进技术。据美国中央情报局局长凯西说，“在入侵阿富汗的行动中使用的苏联卡车上装备了价值十五亿美元的西方现代化器械。”这个秘密在美国国内引起了极大震动。里根等共和党人利用这个材料，对卡特的民主党政府发动猛烈攻击，使正准备竞选连任的卡特处境十分不利。卡特为了表明他在执政期间重视对尖端技术的发展和保密，先授意报界透露美国研制“隐形”飞机（“偷袭”飞机）技术的情况，后又让国防部长出面证实。岂料卡特的这一招实在不怎么高明，它恰恰又给共和党人抓住了卡特政府“泄密”的把柄，反而把事情越闹越大。

“隐形”飞机是由洛克希德公司的高级项目研究部负责研制的。从第二次世界大战以来，高级项目研究部一直是空军的保密项目研制基地。这个地方严格保密，外界人无法接近，人们就给它起了一个神秘、怪异的名字——臭鼬工厂。一九四四年，臭鼬工厂为了对付德国希特勒军队的喷气式战斗机，只用一百四十三天就研制出P80喷气式战斗机。美国侵朝战争期间，它又在严格保密的情况下，在一年零三个月内造出了F104鬼怪式战斗机。后来，臭鼬工厂又相继制造了U₂型高空侦察机和SR71黑鸟式高空高速侦察机。由于导弹和雷达技术的发展，U2侦察机等各种先进的间谍飞机都难以再发挥作用。于是，臭鼬工厂又开始研制一种“看不见的飞机”。一般人把这种飞机称为“隐形”飞机或偷袭飞机，研究人员则称它为“哈维”飞机，“哈维”是美国神话剧中一只看不见的野兔的名字。“隐形”飞机的体积很小，外形奇特，它的外壳和构件都用特殊材料制成，并装有各种欺骗和干扰雷达的装置。因此它能在雷达屏幕上“隐形”，可以进行偷袭式侦察和攻击。据报道，第一架试验用“隐形”飞机是一架代号为YE5的三角翼轰炸机，这架飞机曾飞到离苏联雷达只有二十五英里的地方，苏联人毫无觉察。美国人打算用这种“隐形”飞机对付苏联的雷达和导弹，因而一直作为超级机密守口如瓶。

卡特政府泄露这种超级机密，立即在美国国内引起舆论大哗。正同卡特竞选总统的里根抓住机会，带头发难。他指责说，鉴于“隐形”飞机是美国要在一九九〇年才能正式部署的秘密武器，卡特把它抖露出来，实际上是帮助苏联人提前十年

开始研究对抗这种技术的办法。接着，里根话锋一转，把这一事件同竞选联系起来。他攻击卡特为了竞选和政治目的，竟不惜损害国家利益。里根竞选班子的干将们也大事宣传卡特对苏联窃取美国技术一贯制止不力，这次又给苏联工业间谍提供了窃密的重要线索。美国参众两院的军事委员会和司法部及联邦调查局都就卡特政府“泄密”问题展开一系列听证和调查。这场风波一直闹到卡特下台才不了了之。据认为，卡特在竞选中败于里根之手，与“泄密”风波不无关系。

里根上台后，对苏联奉行强硬政策，美苏之间的交往近乎冻结。但是，苏联在美国的工业间谍活动有增无已。不到一年，美国又爆发了一场与苏联窃取美国技术有关的“浮标”风波。

一九八一年底的一天，正在美国北卡罗来纳州沿海捕鱼的一位渔民突然发现海上飘来一个神秘的浮标。他出于好奇把它捞了起来。仔细一看，却是个十分复杂的玩艺儿。这位渔民感到浮标的来头肯定不小，就交给了海军情报机构。海军情报人员通过初步分析，断定这是苏联人用来收集美国海军情报的装置。此后不久，海军情报机构又收到美国拖网渔船在布劳克岛捕获的一个神秘救生圈。救生圈表面红白相间，直径为三点五英尺，上面有用英、俄文写的“苏联科学院”字样。情报人员拆开一看，发现这是一只间谍救生圈，里面安有微型电子监听装置。据分析，间谍救生圈的任务是监视频繁出没于濒临大西洋的格罗顿造船厂的美国核潜艇。当时，美国通用动力公司正在那里建造和试用三叉戟导弹核潜

艇。

三叉戟导弹核潜艇是当时世界上最大、火力最强的核潜艇。艇长五百六十英尺，接近于两个足球场的长度，宽四十二英尺，能并行四辆公共汽车。水下排水量一万八千七百吨，是美国其他潜艇的两倍。它的九万马力的核反应堆能使潜艇以每小时三十海里的水下航速行驶四十万公里，相当于环绕地球航行十圈。更重要的是，它配备的二十四枚三叉戟导弹，在美国水域就可攻击苏联本土的军事基地，而苏联雷达却无法测定它的确切位置。苏联对这种潜艇的技术垂涎三尺，曾使用各种手段进行刺探，均未得逞。于是，他们又放出了“长耳朵”的浮标和救生圈。

美国海军情报人员推测，苏联的浮标和救生圈已获取到三叉戟核潜艇的航速、航程、音响特征和声纳性能等情报，并已将这些情报传送给苏联的间谍卫星或间谍船。他们感到事情非同小可，就赶紧报告国防部长温伯格。浮标和救生圈也被送到了温伯格的办公室里。五角大楼的专家对浮标和救生圈进行了反复观察和研究。当他们对这两个装置中心部位的一块块印刷电路板进行测试时，意外地发现了一个重大秘密。原来，电路板上的许多部件完全是美国制造的秘密集成电路片的复制品，其中有的微型电路元件，正是美国多种先进武器系统广为采用的一流电子元件。

这一发现不打紧，把个温伯格气得暴跳如雷。他立即下令在五角大楼内首先采取两条紧急措施：一是对苏联工业间谍进行全面调查；二是扩大使用测谎器的范围。国防部副