

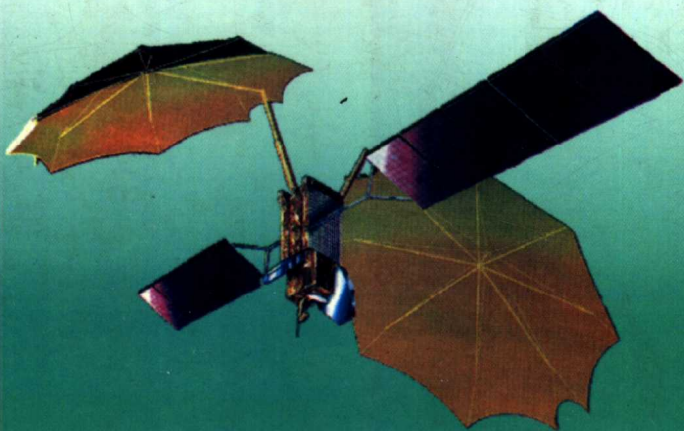


BINGLINSHIHUA

战神耳目

——军事通信与军事情报

烽火台的传说·图纸比火箭跑得快
·陆军大臣葬身海底之谜·瞒天过海说
“霸王”·公开身份的间谍·太空“明星”



龚盛辉 李希娟 编著

长江文艺出版社

B I N G L I N S H I H U A

战神耳目

——军事通信与军事情报

☆☆☆ 龚盛辉 李希娟 编著 ☆☆☆ 长江文艺出版社 ☆☆☆

(鄂)新登字05号

图书在版编目(CIP)数据

战神耳目:军事通信与军事情报/龚盛辉,李希娟编著.

武汉:长江文艺出版社,1998

(兵林史话)

ISBN 7- 5354- 1739- 6

I. 战… II. ①龚… ②李… III. 军事- 情报工作- 通俗读物
IV. E87- 49

中国版本图书馆CIP数据核字(98)第27038号

责任编辑:吴 双

责任校对:朱久山

封面设计:谢 将

责任印制:周铁衡

出版者:长江文艺出版社(武汉解放大道新育村33号)

邮编:430022

发行者:长江文艺出版社(电话:85837121)

印刷者:商城县印刷厂

开 本:850mm×1168mm 1/32

插 页:4 印张9.375

版 次:1998年11月第1版

1998年11月第1次印刷

字 数:206千字

印 数:1—5000册

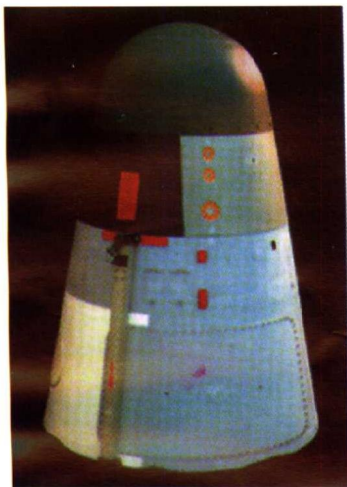
ISBN7-5354-1739-6/E·7

定价:13.00元(简精装)

如有印装质量问题,请寄给厂方负责调换。



长征 1 号运载
火箭在发射台上



返回式遥感卫星



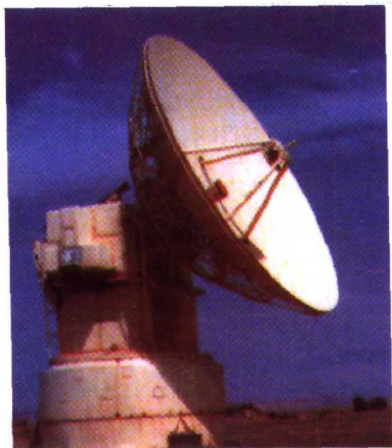
美国的“战
略、战术和数据
中继卫星”



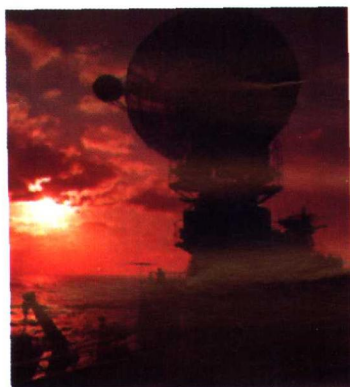
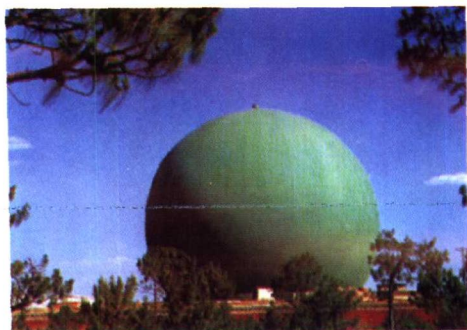
长征 3 号运载火箭



110 大型单脉冲
精密跟踪测量雷达

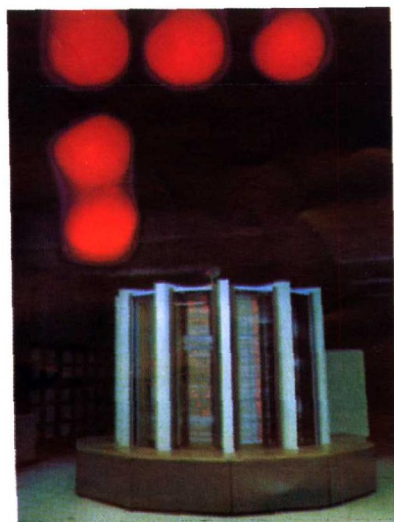


154 二期连续波干涉仪



远望号测量船上的 180 雷达

卫星地球站

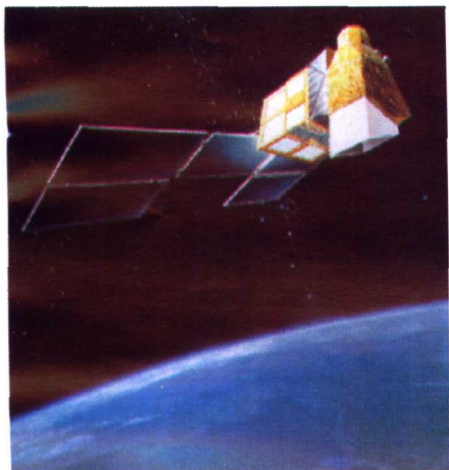


银河亿次计算机



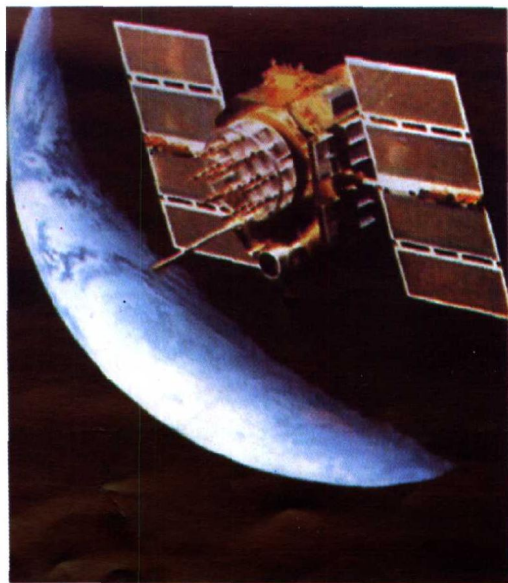
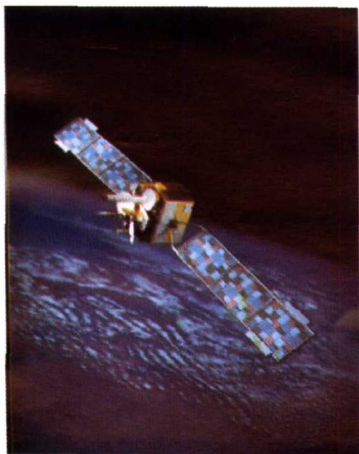


法国的第一颗
照相侦察卫星“太阳
神—1A”



美国的“国防支援
计划”导弹预警卫星

英国的“天网
4”军用卫星



美国的“全球定
位系统”卫星



381 甲相扫三
坐标舰载雷达



383 三坐标引导雷达



306 型炮瞄雷达



俄罗斯 9C32
导弹雷达车

目 录

战神的骄子——通信兵（引子）

| | |
|--------------------------------|----|
| 烽火驿站——军事通信的原始形态 | 5 |
| 烽火台的传说..... | 7 |
| “神行太保”与马拉松赛跑 | 10 |
| 梁红玉击鼓战金山 | 12 |
| 信陵君窃符救赵 | 14 |
| 风筝与战争 | 17 |
| 最初的邮政 | 19 |
| 查布与扬旗通信器 | 21 |
| 电光传情——军事通信史上崭新的一页 | 23 |
| 画家发明了电报机 | 25 |
| 从吉他到“顺风耳” | 29 |
| 揭开电磁波之谜 | 33 |

| | |
|---------------------|----|
| 激光引起了通信革命 | 36 |
| 图纸比火箭跑得快 | 39 |
| 无所不能的军用电视 | 41 |
| 给“维纳斯”裹上厚实的外套 | 43 |

无线谍影——军事通信中的情报工作（上） 46

| | |
|--------------------|----|
| 德军赢得坦伦堡战役的背后 | 47 |
| 坦伦堡的悲剧又重演 | 54 |
| 德军西线战场的奇迹 | 61 |
| 收下英军送来的礼物 | 63 |
| 黑海港口以少胜多 | 66 |
| “40号房间” | 69 |
| 为克拉多克将军雪耻 | 73 |
| 多格滩巧布口袋阵 | 76 |
| 陆军大臣葬身海底之谜 | 79 |
| 破译德国外交部长的电报 | 85 |

无线谍影——军事通信中的情报工作（中） 93

| | |
|----------------------------|-----|
| 休斯方案胜利的内幕 | 93 |
| “超级”使“海狮行动”计划破产 | 98 |
| “沙漠之狐”的“慧眼” | 103 |
| “俾斯麦”号战舰覆灭记 | 108 |
| 阿拉曼战役中的无线电侦察 | 113 |
| 珍珠港：美国人的奇耻大辱 | 119 |
| 中途岛大海战：“明眼人”同“瞎子”的决斗 | 129 |

| | |
|----------------------------------|-----|
| 无线谍影——军事通信中的情报工作（下） | 135 |
| 肯尼迪在古巴给赫鲁晓夫的下马威 | 136 |
| 以军充当埃及军队的指挥官 | 144 |
| 埃及军队在苏伊士运河战役以牙还牙 | 150 |
| 美国寻找惩处卡扎菲的借口 | 155 |
| 拦截恐怖分子的“蓝天行动” | 162 |
| 英军在马岛之战中有意留“活口” | 166 |
| “普韦布洛”就擒元山 | 170 |
| | |
| 隐形战斗——军事通信中的电子对抗 | 174 |
| 瞒天过海说“霸王” | 176 |
| “最不安全”的航线最安全 | 181 |
| F-4 与 萨姆-2 | 188 |
| 电子寻访“胡志明小道” | 192 |
| 越南人的电子消耗战 | 194 |
| 贝卡谷地上空的激战 | 196 |
| 美国营救人质失败之谜 | 204 |
| 惊天动地的“沙漠风暴” | 211 |
| | |
| 太空天目——迅速发展的通信卫星 | 217 |
| 太空驿站 | 219 |
| 公开身份的间谍 | 223 |
| 去明的北斗星 | 227 |
| 现代战争的大“管家” | 229 |
| 太空“明星” | 233 |
| 击沉“谢菲尔德”号驱逐舰 | 241 |

| | |
|---------------------|-----|
| “请带上你的空中前哨” | 246 |
| 搜寻萨达姆 | 249 |
| “飞毛腿”遇上了“爱国者” | 251 |
| 美国飞行员脱险波黑的法术 | 254 |

红色电波——战斗中成长的我军通信兵 259

| | |
|-------------------------|-----|
| 向敌人要电台 | 260 |
| 张辉瓒送来的礼物 | 261 |
| 毛泽东奖赏通信兵 | 262 |
| 截获何应钦密电 | 264 |
| 宁都暴动壮大了我军通信兵 | 265 |
| 蒋介石做梦也想不到的事 | 266 |
| 毛泽东巧用电台调敌兵 | 268 |
| 电波牵着日寇鼻子走 | 272 |
| 朝鲜空战的“潜伏哨” | 275 |
| 识破美国“黑间谍小姐”的碍眼术 | 278 |
| 我军的中枢神经 | 282 |
| 我军海、陆、空、天一体的现代通信网 | 288 |

军事通信——未来战场的主宰（后引） 289

参考书目 292

战神的骄子——通信兵（引子）

1991年春天，伊拉克这个炎热的沙漠国家的高温气候过早地来临了。干燥的夏季风卷起漫天风沙，灼热的太阳无遮无挡地炙烤着大地。但首府巴格达却呈现出一幅与这炎热的夏季极不协调的忙碌慌乱景象，人们拖家带口，驱车携物，纷纷拥向机场，车站，边境口岸，躲避瘟神般躲避着这个往日繁华的政治经济中心。

但此时此刻，位于巴格达地下50多米深的作战指挥中心却是一片温馨，大功率的中央空调滋滋地

响着送出一阵阵凉爽。军事参谋人员神情安详，步履稳健地在甬道里穿梭行走，这个国家的头号人物、主宰者、总统萨达姆弯腰俯视着大方桌上的1:50000的军事地形图，并不时拿起桌上的红蓝两色铅笔，在参谋们递上的文件夹上签署各类文件和电文，脸上始终带着一种得意洋洋的喜悦和稳操胜券的自信。

前不久，他指挥自己的军队把一个阿拉伯“兄弟”——科威特狠狠教训了一顿，他的这个阿拉伯“兄弟”实在太不听话了，不仅超量开采石油，而且私降石油出口价，使其他阿拉伯石油出口国蒙受了巨大损失。于是他在一个红霞满天的早晨，占领了这个阿拉伯“兄弟”的家园。让他感到愤怒和悄悄不安的是，那个号称“世界警察”，爱管闲事的美国，竟然以此为借口，在他进驻这个阿拉伯“兄弟”的家园后刚刚一个月，就把数十万多国部队开进了邻国沙特阿拉伯，把航母驶进了他的门口波斯湾和地中海，把近千架飞机停在了他的大后方土耳其的军用机场上，对他形成了包围之势，气势汹汹地要教训他这个破坏世界和平的肇事者。但这些对于萨达姆来说，其最大的反应也仅仅是使他把军事指挥机关、指挥人员以及家眷从位于巴格达市中心的华丽的总统府搬到了地下50余米深的军事指挥中心。处在以美国为首的多国部队的重重包围中的萨达姆，对他的敌人充满着蔑视。他有充分的理由坚信，他完全能够挫败敌人的军事进攻，他有近200多万精兵，有着大量的从苏联购买的飞机、战术导弹、作战坦克、作战火炮等先进的武器装备，他的这支部队经过了与伊朗长达八年之久的战争考验，他的这支部队在一个月前仅用了不到一天的时间，就全部占领了科威特。

这天，情报人员前来报告，以美国为首的多国部队可能要动手了，萨达姆正准备向全军发出做好战斗准备的命令，突然，指挥中心的全部雷达显示屏上一片雪花飞舞，所有的收发报机也是一片轰轰的盲音。接着，连接着空军大楼、总参谋部等军事指挥

机关的十几部电话，几乎同时铃声大作，纷纷报告说，全国所有的雷达失灵，与各部队的通信全部中断。面对这突然出现的情况，萨达姆不知所措，4个小时后，巴格达等各军事重地的上空传来了飞机的轰鸣，然后是一片沉闷剧烈的爆炸声。在多国部队强大的“电子轰炸”、猛烈的空中打击、地面进攻面前，伊军通信彻底瘫痪，发射的战术导弹大部分被拦截，空军飞行员纷纷驾机出逃，陆军一触即溃，半个月后，萨达姆不得不向多国部队举起白旗，无条件接受制裁。

在这次代号为“沙漠风暴”的海湾战争中，美国运用了最先进的军事通信技术。为了战争中的通信保障，在战争准备阶段，美国先后向海湾地区上空发射了两颗通信卫星和一颗同步间谍卫星，位于美国的五角大楼通过各C³I系统，1分半钟以内能把各种指令传达到远在海湾地区的每一个士兵的耳朵里，与此同时，完全掌握了伊军的各种军事活动情况，除此还有大量的预警，飞机和预警舰船投入战场，形成了强大的电子干扰和反电子干扰能力。与多国部队形成强烈反差的是，伊军的军事通信装备和技术，基本上还是停留在雷达、电报加有线电话的近原始状态，对电子干扰缺乏认识，毫无防备，反电子干扰的能力几乎等于零。因此，伊军面对以美国为首的多国部队突如其来的“电子轰炸”束手无策，阵脚大乱，其结果就必然是大败亏输。

军事通信，自古就被喻为“战神的耳目和神经”：它一头联系着战争的“大脑”——指挥机关和指挥员，一头联系着战争这个庞大躯体上的每一个“细胞”——战斗员。它和杰出优秀的战斗指挥，先进优良的武器装备一样，是决定战争胜负的重要因素之一。

在人类历史上，军事通信，它伴随着战争的诞生而诞生，在数千年人类战争的漫漫长卷中，在波澜壮阔的战争舞台上，它以自己独特的角色和魅力，演出了一部部让人惊心动魄、叹为观止

的历史活剧：希腊的非迪波德斯因舍命送信而名垂千古；美军因破译日军的一串密码而在太平洋战争中扭败为胜；彭德怀用电台套住敌人一个旅团；以色列巧用电子干扰在贝卡谷地大获全胜。与此同时，它也在战争的舞台上，给人类演绎了一曲曲让人扼腕叹息、饮恨千古的历史悲歌：夏王朝因戏燃烽火而亡国；英国陆军大臣因通信泄密而葬身大海……

通信兵，在军兵种这个形形色色的方队里，和步兵、骑兵一起被列为最古老的三大兵种。在人类战争这条浩浩荡荡、汹涌澎湃的历史长河中，骑兵已基本消亡，步兵也从“排头兵”的位置渐渐向后隐退。唯有通信兵深受着战神的宠爱，它发展前进的航船经历了“烽火驿站”的原始滩涂，走进了“电光传情”的新天地，实现了“卫星通信”的大飞跃，成功地创造了战场上的“第四维空间”，目前正阔步迎来数字化战场的新曙光。

军事通信，战争的骄子，未来战场的主宰；

通信兵，战神的宠儿。

烽火驿站——军事通信的原始形态

最早的军事通信方式，可以追溯到我国的烽火狼烟。与烽火狼烟相类似的是鼓令和旗语。无论是烽火狼烟还是鼓令旗语，表达的是诸如“准备应战”、“我们胜利了”等简单的号令和消息，它们无法传递更多的信息。

随着人类文明的进化，出现了驿传通信，即通过徒步奔跑或骑马将文书一站一站地传递下去。较之烽火狼烟、鼓令、旗语，驿传通信能传递更为复杂的军事信息，包括详细的作战方案、指示、命令与计

划。

通过驿传通信实现远距离的通信，显然通信速度还是太低。18世纪的法国人研制出了一种远距离通信器，大大提高了远距离通信速度。用这种通信器，在230公里的距离内仅用2分钟便可完成一次信息传递。

古代的人在军事侦察、军事保密方面也作了许多探索，有过许多发明。如中国人发明的风筝，一开始是用于军事侦察的。而泥封（蜡封、漆封）和符牌（如竹符、铜符、木牌、金牌）等，则都是早期军事通信的保密方式。