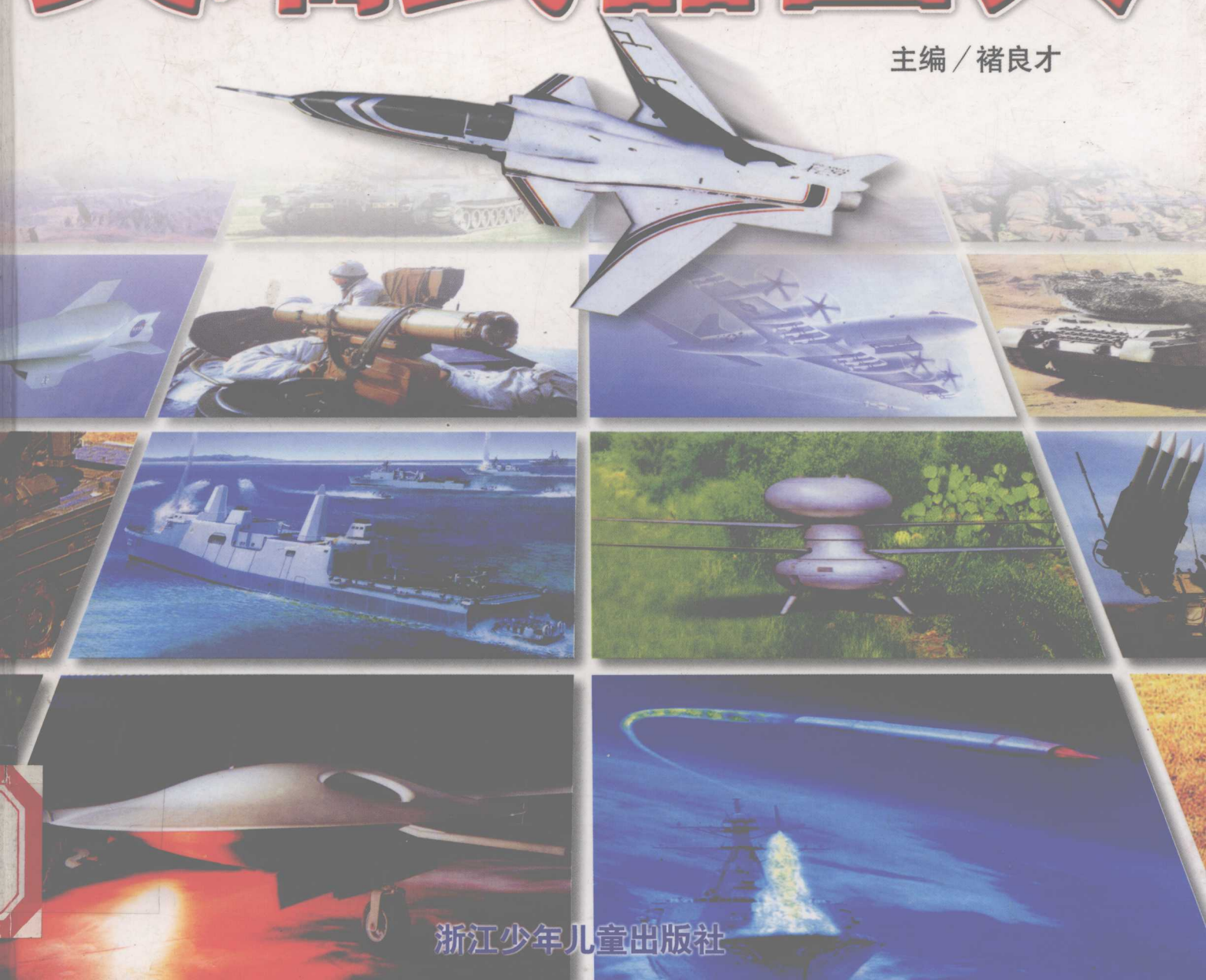


武器图典

主编 / 褚良才



浙江少年儿童出版社

21世纪 尖端武器图典

21 Shi Ji Jian Duan Wu Qi Tu Dian

主编：褚良才

副主编：倪蔚娜 陆卫平

编写：克 非 立 立

图片：高 波 杨 涛

沈莉萍 兰昌义 李 燕



浙江少年儿童出版社

封面设计：沈 利
制 作：雅枫电脑
责任编辑：李肖波
责任出版：崔志鹏

图书在版编目 (CIP) 数据

21 世纪尖端武器图典/褚良才主编. —杭州: 浙江
少年儿童出版社, 2001. 4 (2001. 7 重印)
ISBN 7-5342-1831-4

I. 2… II. 褚… III. 武器-世界-图集
IV. E92-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 04758 号

21 世纪尖端武器图典

褚良才 主编

浙江少年儿童出版社出版发行

杭州长命印刷厂印刷

全国各地新华书店经销

开本 850×1168 1/16

印张 9

插页 4

字数 110000

印数 10351—15385

2001 年 4 月第 1 版

2001 年 7 月第 2 次印刷

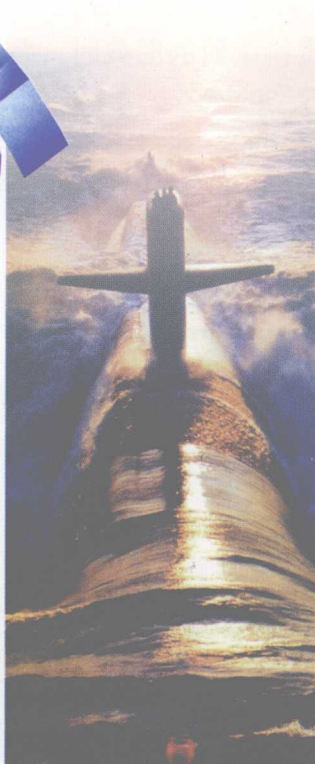
ISBN 7-5342-1831-4/J · 707

定价: 40.00 元

目录

1 微型武器	1
2 隐形武器	7
3 未来士兵武器	17
4 轻武器	23
5 飞 机	35
6 导 弹	57

7 舰 艇	73
8 坦克与装甲车	89
9 火 炮	105
10 电子信息武器	113
11 太空武器	121
12 新概念武器	135



21世纪尖端武器图典

微型武器

wei xing wu qi





21世纪尖端武器图典

微型武器

wei xing wu qi

《西游记》中孙悟空那根神通广大的金箍棒，叫它“变大”就成为几万斤重的巨型武器，叫它“变小”，又成了可以放在耳朵孔里的微型武器。但这毕竟是神话幻想。如今，以军用纳米技术制造的微型武器已经诞生，军人称它为“战场小精灵”。军用纳米技术是指一纳米（一纳米等于十亿分之一米）范围内研究电子、原子、分子的内在运动规律和特征，并利用这些特性制造具有特定功能超微型武器的技术。近年来各种微型武器纷纷登台亮相，有战场侦察的“掌上袖珍飞机”、探知情报的“电子间谍草”、破坏电脑的“机器黄蜂”、攻击敌人的“蚂蚁炸弹”、无孔不入的“电子臭虫、跳蚤”、无声无影的“蜻蜓飞行器”、窃听秘密的“间谍苍蝇”、钻进敌方高级指挥官身体血管内的“暗杀潜艇”和遨游太空的“乒乓球卫星”……据外电透露：国外将在2005年内组建世界上第一支“纳米武器微型军”。在新世纪未来的战场上，将会出现“小鱼吃大鱼”、“小妖揍巨魔”的史无前例的奇异景观。



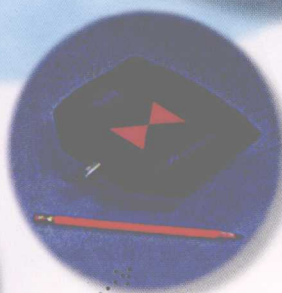
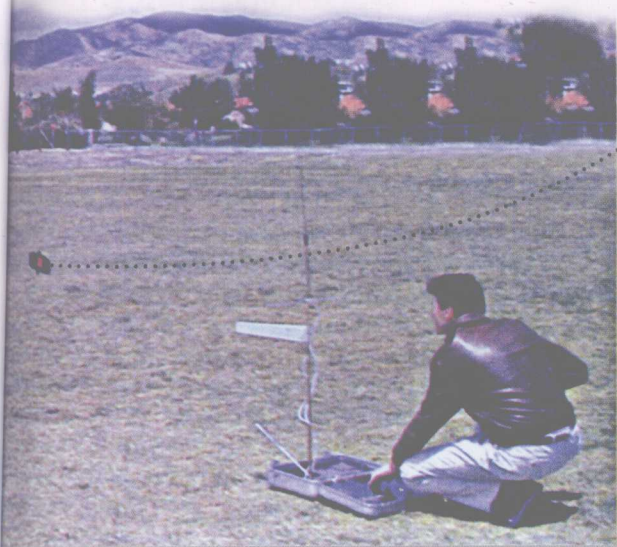
美国昆虫形微型战机



美国“顶峰”微型轰炸机

它用全球卫星导航系统 (GPS) 控制，并携带一枚烈性炸弹，与敌目标同归于尽。

美国“黑寡妇”超级微型战机



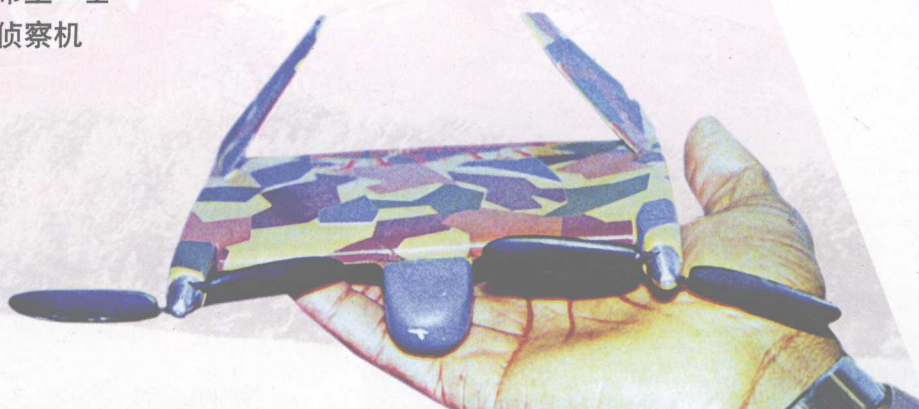
美国“微星”微型无人侦察战机

体积相当于一只小麻雀，所以又被称为“掌上机”。



美国“科利布里”垂直起降微型侦察机

美国“微型星”超级战机





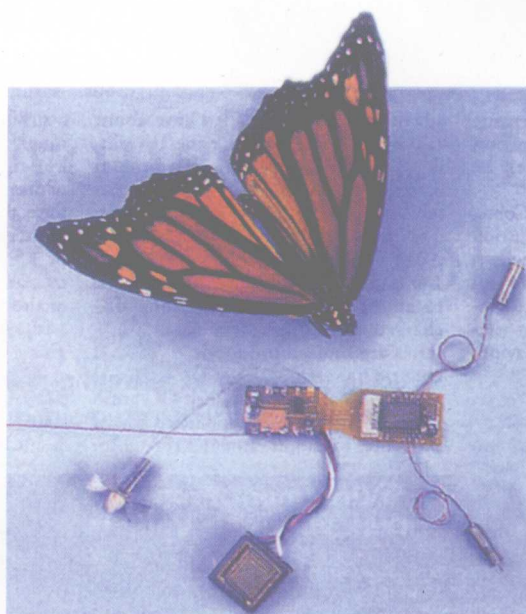
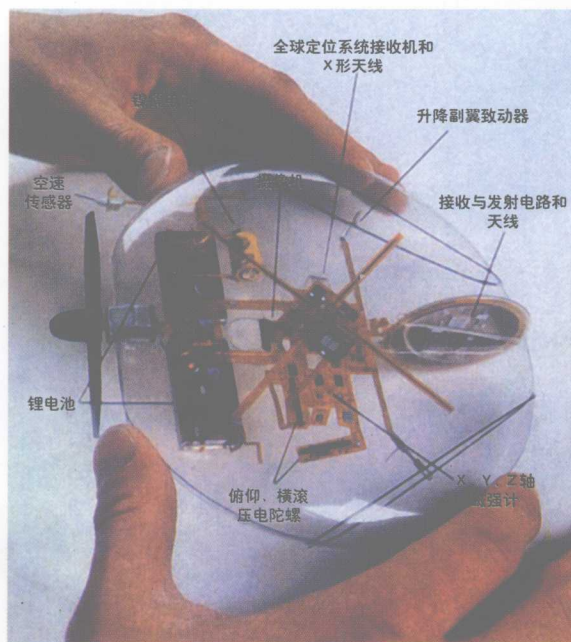
英国“小妖精”微型侦察机



美国最先进的便携式掌上超微型军用计算机

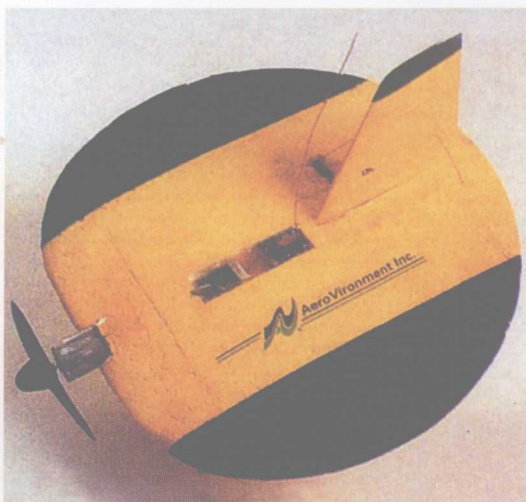
美国“甲壳虫”微型侦察战机

带有电视摄像机的自主式微型飞行器的实体模型。



美国“蝴蝶”微型侦察战机

接收机和处理器装在柔性带上。传感器包括微型风速计和视频芯片。右边两个器件为0.3厘米直径的致动器。



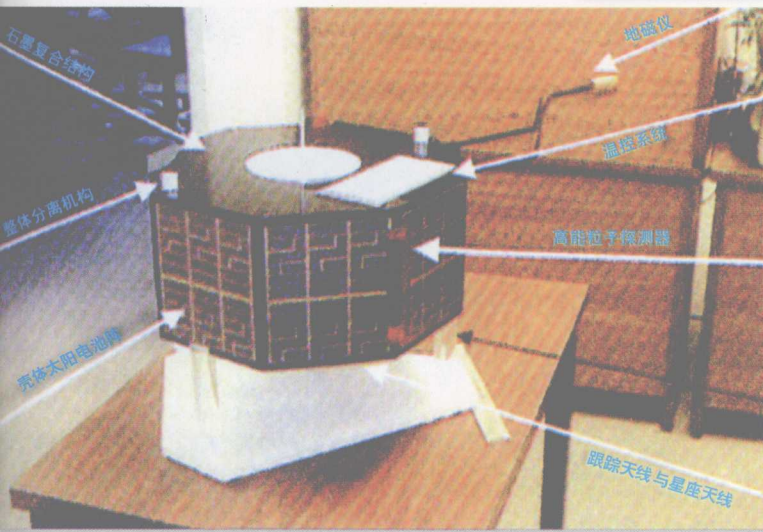
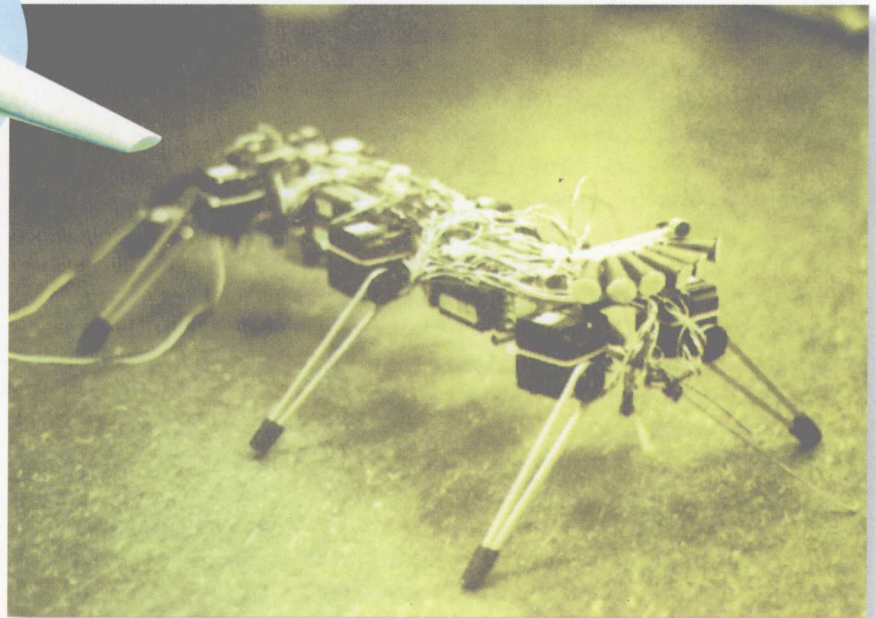
美国“飞碟”微型侦察战机

圆盘式微型器，直径为15厘米，可携带电视摄像机。升降舵通过传动杆由致动器控制。



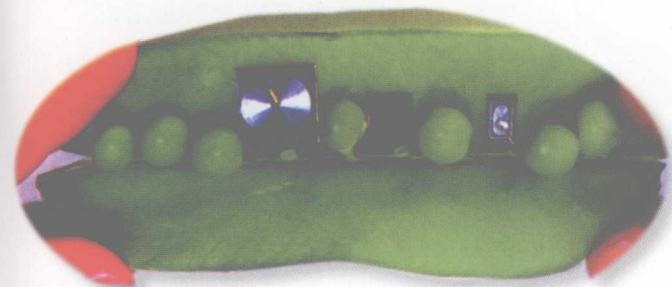
美国“零II”超级微型轰炸机

美国“蜈蚣”微型侦察机器人



美国“微卫星”微型间谍卫星

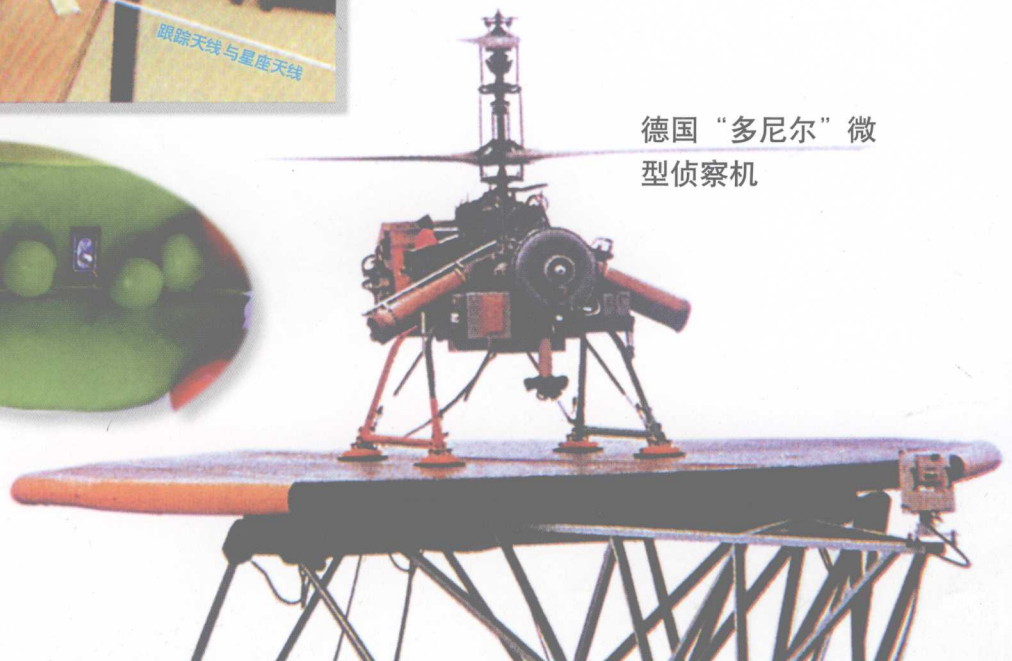
它呈八棱柱体，大小像一只生日蛋糕。



美国“千里耳”微型传感器

它仅一粒黄豆大小，但对电波、震动、气味、声音有着极其敏锐的探测能力。

德国“多尼尔”微型侦察机





英国“精灵”旋翼微型
战机

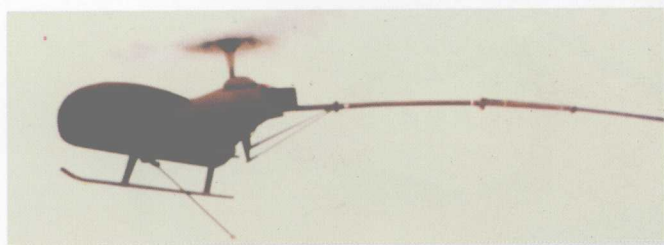


美国“微蝙蝠”微型电
子侦察飞行器

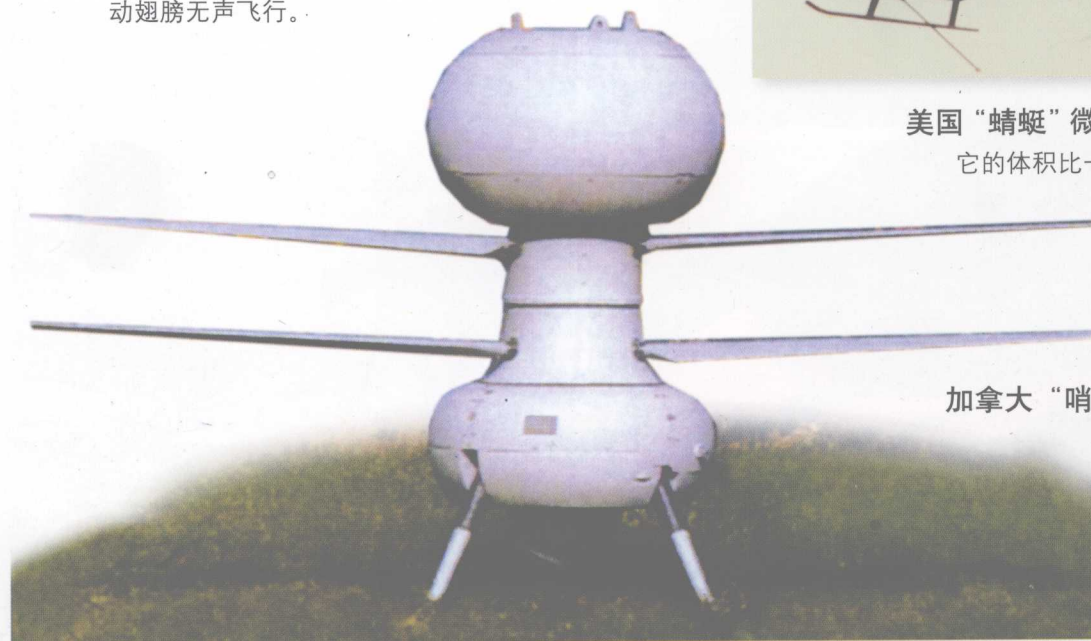
它可像蝙蝠一样抖
动翅膀无声飞行。



美国“费尔康 2”微型战术便携高频电台
它可直接与卫星进行接收联系。



美国“蜻蜓”微型直升侦察战斗机
它的体积比一只鸽子还小。

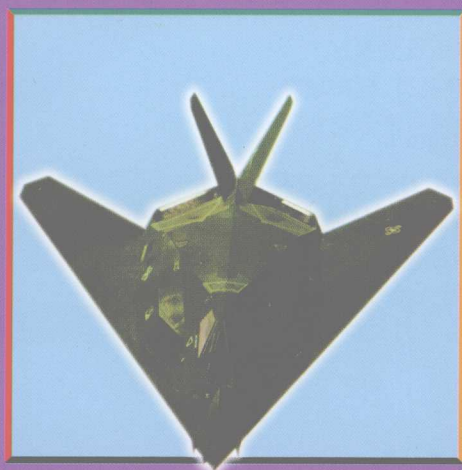


加拿大“哨兵”CL-227 型侦察战机

21世纪尖端 武器图典

隐形武器

yīn xíng wǔ qì



21世纪尖端

武器图典

隐形武器

yin xing wu qi

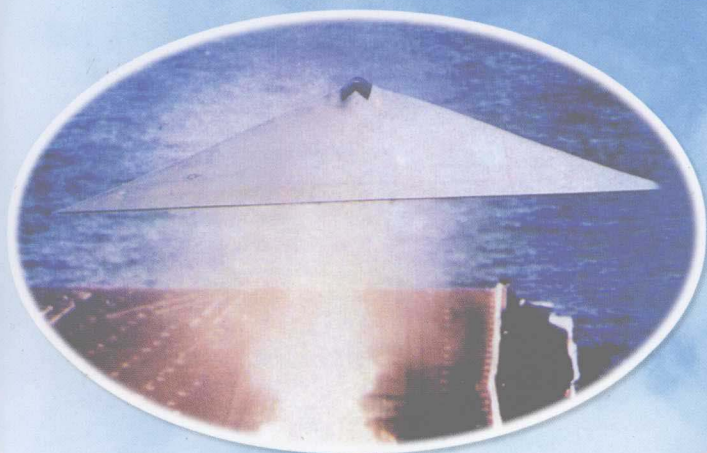
英国著名作家威尔斯曾写过一部扣人心弦的科幻小说《隐身人》，书中主人公格里芬是一名具有隐身功能的天才物理学家，但却企图利用他发明的隐身术去统治世界、驾驭全人类……

1983年美国研制出了世界上第一架具有雷达、红外隐形特征的F-117隐形战斗机，它标志着隐形武器时代的到来。军用隐形技术是设计有效反射雷达波束的奇异形状、涂敷会吸收雷达波的特殊涂料、屏蔽武器散发的热红外辐射等，从而达到不被敌方可见光、雷达、红外或者声学探测器发现的隐身效果。目前最先进的隐形技术有主动、被动和抑制电磁辐射等隐形技术，而隐形武器也因此如雨后春笋般地涌现，如：隐形飞机、隐形舰艇、隐形坦克、隐形装甲车、隐形火炮、隐形导弹、隐形单兵武器、隐形军装、隐形卫星等等，将遍布海上、水下、陆地和天空四维空间。它是21世纪尖端武器中发展最为迅猛的主力武器之一。

美国 YF-22 隐形战斗机

它是美国正在研制的隐形战斗机，它将成为美国空军下一代制空战斗机的主力。它不仅具有良好的隐形特性，而且还具有超声速巡航和超声速机动的能力，以及良好的使用维护特点和短距起落能力。预计F-22将于2004年前后形成初步作战能力。图为F-22的原型机YF-22。



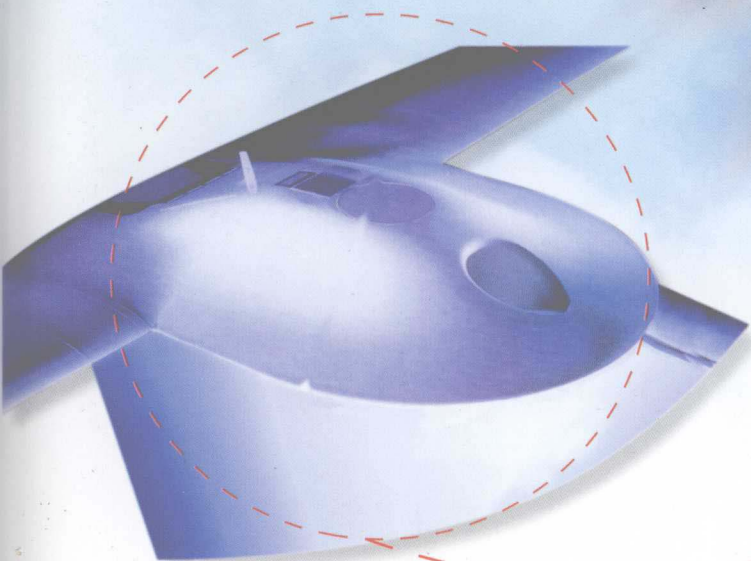


美国 A-12 “复仇者” 隐形舰载攻击机



美国“曙光女神”隐形
侦察机

该机即将装备军队。
其飞行高度达 45700 米，
速度超过 5 马赫（1 马赫约
为 1200 千米/小时），令
人叹为观止。



美国“暗星”高空长航时无人机

它是世界上第一种隐形无人侦察机，采取了多种
隐形措施，机身和机翼几乎完全采用复合材料制造，表
面有吸收雷达波的涂层。





美国 UCAV 隐形无人多用途战机

该机于 2000 年正式试飞。



德国、韩国联合研制的 MAKO 隐形战斗机

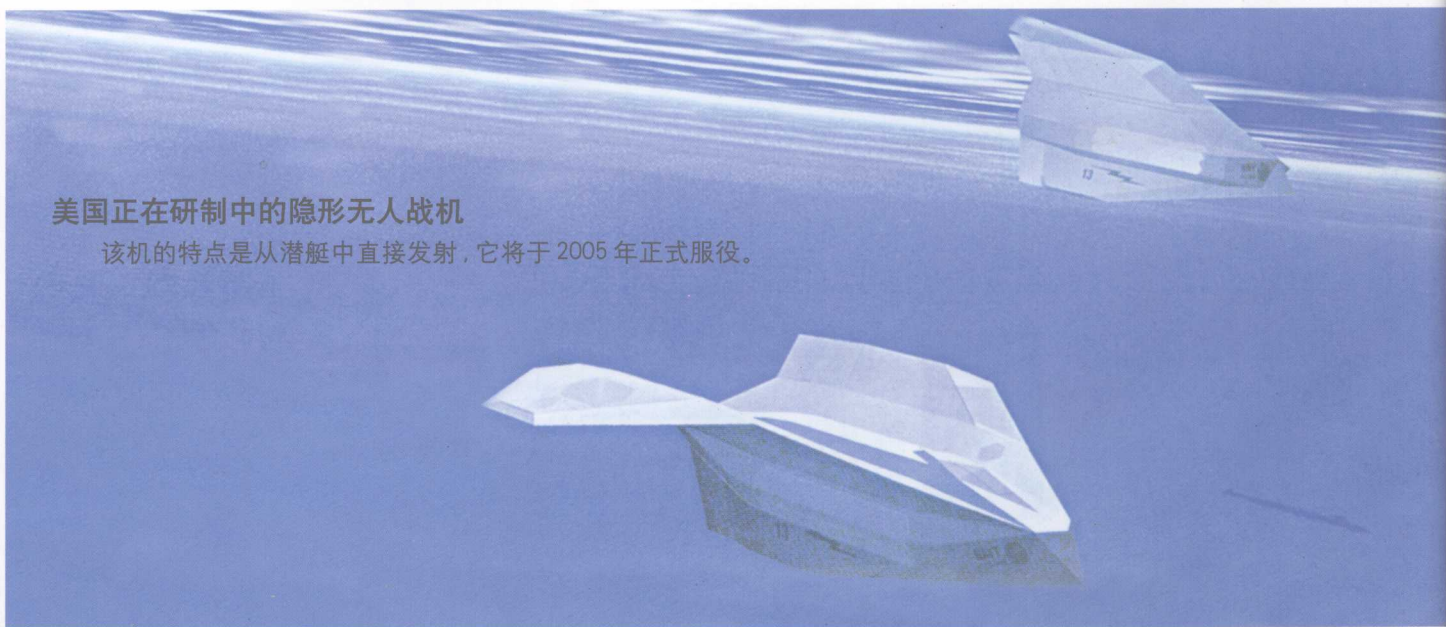


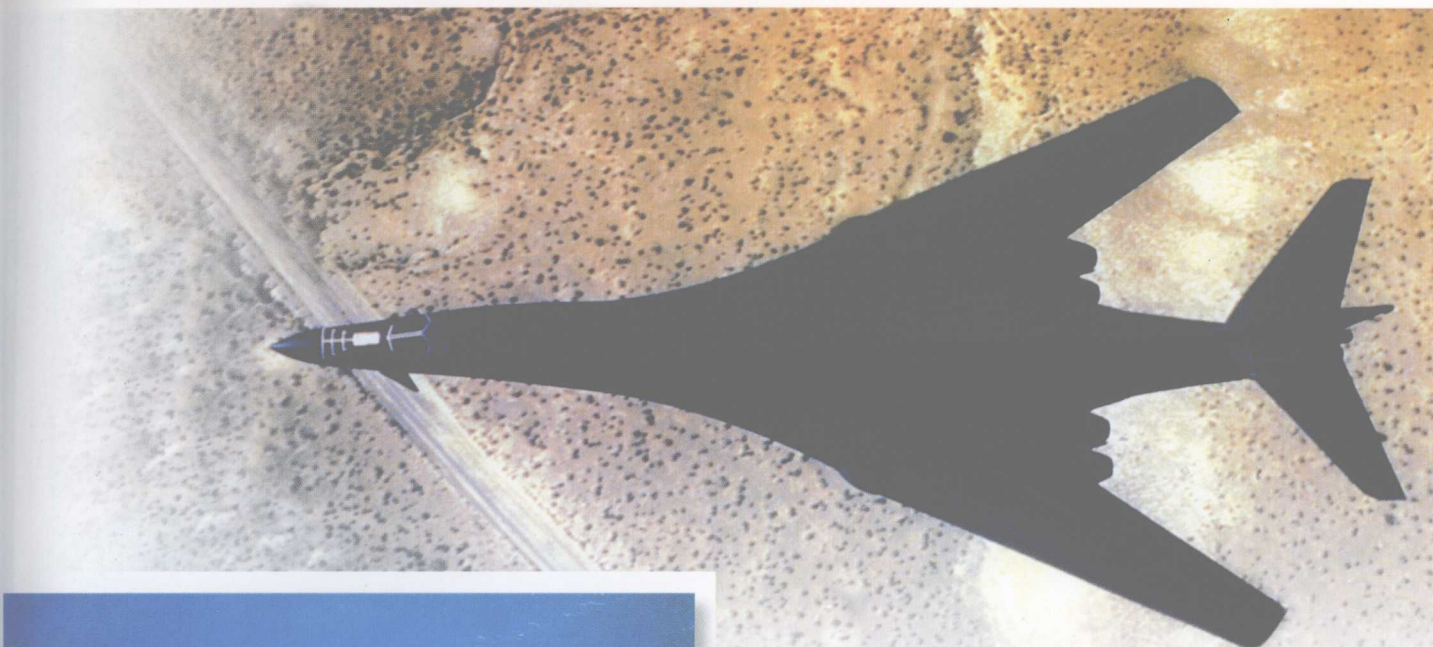
美国正在研制中的 YF-23 隐形战斗机

它的隐形性能比现役的 F-117 飞机更为出色。

美国正在研制中的隐形无人战机

该机特点是从潜艇中直接发射，它将于 2005 年正式服役。





美国的B-1B 变后掠翼超音速战略轰炸机

该机用于战略突防轰炸、常规轰炸和海上巡逻，还可作为巡航导弹载机使用。其机长44.81米，翼展41.67米（全展开）、23.84米（全后掠），机高10.36米，最大起飞重量216365千克，最大平飞速度1.25马赫，航程12000千米。



美国F-117A 隐形战斗机

它是世界上第一种真正用于实战的隐形战斗机。

美国B-2A 隐形战略轰炸机

它是目前世界上最昂贵的飞机，每架耗资达3亿美元。





美国“科曼奇”隐形直升战斗机 它代表了 21 世纪初隐形直升机的最新趋势。

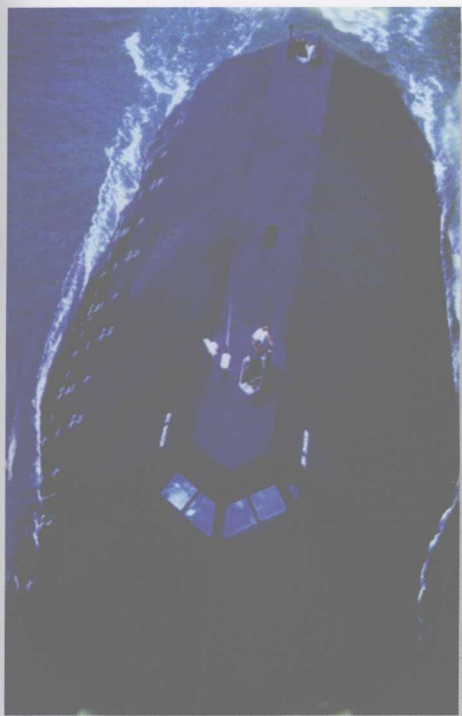


瑞典“斯米盖”号隐形试验艇

它是为试验隐形技术、新武器和气垫船特性而建造的试验艇，长 30.4 米，宽 11.4 米，平静海况下航速可达 40 节（1 节=1 海里/小时）。该船上层建筑低矮，舰面干净，只有 1 门 40 毫米舰炮安在隐形设计的炮塔内，2 具 RBS15 发导弹发射架和反潜战、反水雷战设备均安装在甲板下面。



挪威“盾牌”级隐形巡逻快艇



美国“海影”号隐形战舰

它的外形像纸折的一般，但却集中了迄今世界上所有的隐形高技术。



俄罗斯S-37 变前掠翼
隐形战斗机



法国“拉菲特”级隐形护卫舰

它是法国海军最先进的护卫舰，于20世纪90年代中期服役。