



世界軍事

WORLD MILITARY AFFAIRS

世界军队改革趋势

天核重叠新时代

台湾高级将领大变动内幕

以色列杀手

战士流枯了眼泪

摩萨德来的女人

世界最大的暗杀



现代军人必读

军事爱好者必读

致

读

者

这是写军事和战争的书。打开它，也许你会发现，你获得了人生旅途中的一个好友。

军事是个永恒的主题。有史以来我们的地球上就没有停息过战争。直到今日，人类在欧洲大陆历史上第一次实现了持续40年的和平，主要也是因为有了40年前比基尼岛升起的那朵银灰色的蘑菇云。全球范围内，中烈度、低烈度的战争从未停止过。和飞机、坦克、轻火器相比，中子弹、激光、定向能武器、21世纪的太空争夺大战将使世界进入一个全新的历史时期。我们就是生逢这样一个时代，军事和政治、经济等一起构成了人类生活的整体，你当然不愿只知道一个残缺不全的世界。

二千多年前，一个中国人说，兵者，国之大事，生死之地，存亡之道，不可不察也。这句话至今仍没有过时，特别是对于近百年来饱受内忧外患之苦难的中国人民，怎能忘记刚刚翻过的历史一页？世界正在发生重大变化，迅速多变而富有挑战性的全球战略格局深刻改变着我们生活的现在和未来。和平已成为时代的主旋律，但暗中的较量也在同步增长。我们周围的国家和地区在经济飞速发展的同时，军事力量也在发生着令人瞩目的变化。

《世界军事》将从纷繁万变的世界中撷取最精采、最隐秘的军事活动呈现给你，为你提供集中了人类智慧和才干的高质量的信息。象是你面前打开的一扇长窗，可以纵观世界军事风云。

今天，走向世界已成为中国最显著的特征。不了解世界，就难以称为合格的现代军人。而不了解世界军事，又怎能理解面前这个充满希望与风险、美好与危机的世界和人生？

我们欢迎朋友，为此我们将拿出最心爱的东西作为礼物。如果你能够从中启迪智慧，明白哲理，增强国防意识，我们将感到由衷的欣慰！

再次向你致意！

《世界军事》编辑部

世界军事

●世界战略纵论

面临世纪之交的思考 钱学森 4

优化组合——世界军事改革的共同趋势

李九龙 5

「天核重叠」——一个新的时代 张健志 10

世界军事冲突鸟瞰 13

今日 不应忘记的悲剧 22

战争 两伊战争消耗一万亿 凌明 20

军人与社会

国旗、国歌、民族精神

——一个中国军人在美国的见闻 陈思 27

●外军一瞥

法国军工生产为何经久不衰

刘回年、陈湘安 15

都打光了——西方向东方乞求炮弹 17

独一无二的自行车部队 18

世界各地的美军 25

“政治思想工作”在美军 32

美军让步兵重新返回双脚 陈洪歧 30

周边 日本会重新变成军事大国吗? 李集慧 34

军情 日益崛起的印度海军 张召忠 37

军界人物风云录

克格勃的新容 40

著名战略 美国战略思想库的作用与苦恼 吴春秋 43

思想库 美国五大战略思想库 龚慧峰 44

第一辑 目次

揭 秘	台湾秘密制造核武器	李学明	46
	台湾高级将领大变动内幕	张国立	48
	走私原子弹		50

●世界女兵 星条旗下的女兵 52

●军校博览 「西点」生涯 春 畦 55

神兵奇旅

以色列杀手 孙 净 58

世界最大的暗杀 君山、刘继 62

●历史回声 战火是怎么烧到空中的 刘勇 编 68

●奇事趣闻 特异功能与军事 65

●兵器家族 软杀伤武器 66「毒刺」占尽风流 67

谍海波澜

「摩萨德」来的女人 70

书摘 战士已流枯了眼泪 (上) 落合信彦 74

编委 刘回年 许 邦 主 编 陈湘安
张万来 熊铮彦 副 主 编 吴克普
程克雄 黄 彦 责任编辑 李秀清 张海平 刘勇

邮政编码 · 100803

地址 北京宣武门西大街 57 号

面临世纪之交的思考

我们即将进入本世纪最后的十年，面临世纪之交，全世界都在思考。一个席卷全球的改革浪潮正在震荡着世界。无论东方国家还是西方国家，无论发达国家还是发展中国家，都在为自己的国家和民族的未来寻求对策，对本国的政治、经济、军事、外交进行改革和调整，从而正在形成新的世界格局。引起这场全球性改革浪潮的原因是多方面的，其中一个最为深刻的重要原因，是科学技术的迅猛发展所引起的新的社会生产力的巨大飞跃。

人们倾向于把引起人类思想巨大变革的两本科学巨著，即哥白尼的《天体运行论》和维萨留斯的《人体结构论》在欧洲出版的1543年，作为近代科学的起点。从那时起，四百多年过去了，近代科学技术大体上经历了三个发展时期。从16世纪中叶到18世纪后期工业革命的开始，可以称之为近代科学技术的开创时期。培根、伽利略、笛卡尔、牛顿等这些科学巨人是近代科学的奠基人。第二个时期，从18世纪后期的工业革命开始到本世纪初，可以称之为科学技术的成熟时期。这一时期不仅出现了恩格斯称之为19世纪的三大发现的进化论、细胞学说和能量守恒定律，而且力、热、光、电、化、生、地等一系列经典科学理论都发展成熟了，近代技术体系也已基本形成。这就给20世纪的科学技术大发展奠定了基础。第三时期，从本世纪初到现在，可称之为科学技术的巨大发展时期。人们不仅可以把物质深处的巨大能量释放出来，而且进入到太阳系空间。社会物质财富有了成百倍成千倍的增长。遗憾的是科学技术的巨大发展，不只是给人类带来了巨大财富，而且也带来了巨大的危害。不仅出现了遍及全球的生态环境破坏，而且竞相研制出威力强大的杀人武器。第二次世界大战已经过去40多年了，但是军备竞赛还没有停止。甚至出现了这样的情况，世界相互对峙的两大军事强国武库中存放的核武器，不仅可以毁灭人类几次，甚至几十次。人们开始认识到这样一个严酷的现实，一场核战争中不可能有胜利者。这种认识正在给世界发展带来重大影响。不要认为美苏两个超级大国销毁中程核武器条约的签定和实施会终止核军备竞赛，竞相发展更先进的军事武器以夺取军事优

(下转第8页)

■ 济南军区司令员 李九龙

优化组合——

世界军事改革的共同趋势

军队结构是否科学合理，直接决定着其效能的高低强弱。因此，世界许多国家都不约而同地把军队改革的目光投向军队体制编制，把它作为和平时军队建设的重要内容和提高军队效能的战略性措施。

(一)

二次世界大战结束后的几十年间，世界军事改革的浪潮奔腾不息。战后以来，美军编制进行了5次大的改革，苏陆军进行了6次大的改革，平均7—12年一次，小的调整就更多。法军战后至1983年进行了6次编制改革，仅1976年以来就进行了两次重要改革。联邦德军1956年至1980年就已实行过三代编制。从1980年起，又开始按第四代编制进行全面改革。英军在多次对体制编制改革的基础上，于1985年又进行了“20年来最大的一次改革。”我军总体结构也几经调整，目前，这一改革仍在继续。

为什么各国军队频繁地进行体制编制改革,将其作为一项战略性措施?

军队作为一个多层次结构的巨型复合系统,它的功能和机制是由结构决定的。构成军队的各个要素组合的密集程度不同、排列次序不同、比例关系不同,军队的功能和机制也迥然不同。英国军事理论家富勒早就说过:“一支军队的威力存在于它的组织之中”。由于过去构成军队的要素比较简单,因而人们的目光首先集中于人和武器装备等物质实体上。随着军事技术的进步,军队构成要素越来越多,结构的作用日益突出。追求体制编制的优化、选择最佳体制编制便成为各国军队改革的基本思路。

体制编制改革具有速效性特性。军队作为一个系统来说,各个构成要素的发展,都会使军队的战斗力得到提高。但一般来说,武器装备的更新要靠经济实力的增长,人的素质的提高要受到整个国家教育发达程度和军队训练水平的制约,而体制编制的变革,比较起来,可以通过改革较快实现。体制编制改革的这一特性,已被越来越多的军队所认识。苏军认为,要使现有的武装力量更好地“遂行总的战略任务”,“重要的是研究一种最佳形式”。美军认为,“要使北约获得更多的师而又不使军费增加一、两倍,办法就是改变北约部队的编制”。他们把优化体制编制作为争夺二十一世纪优势和主动的战略措施。作为弱军来讲,更要在结构上胜敌一筹。

搞好体制编制的改革,不仅能够有力地促进武器装备的发展和人的素质的提高,还可以带动其它方面改革。六十年代,当时的美国国防部长麦克纳马拉对美国军事领域所进行的一系列改革,曾引起各国军界的注目。他上台后,面对错综复杂的矛盾,首先对国防体制这个起决定作用的关节进行了改革:把国

防管理大权从参谋长联席会议和三军各部的手中转移到国防部,由国防部对国防发展进行“统一的计划控制”,规定国防建设各个方面的发展速度和规模,统一协调国防力量各部分的发展,杜绝了过去三军各行其事、发展项目重复、浪费严重的现象;根据需要设置相应的机构,如建立国防情报局、国防后勤局,有效地利用情报资源为国防建设服务;统一各军兵种的后勤工作,提高国防物资利用率。在此基础上,运用系统思想和方法进行综合治理,从而给美国国防部这部机器注入了新的活力。他成功的关键一步,正是敢于首先从根本上动摇旧的体制。

(二)

各国进行的体制编制改革,由于各国战略方针、军事思想、军事传统、地理环境和意识形态等方面的差异从内容到形式都有所不同,但也呈现出某些共同的发展趋势。体制方面:

建立高度集中统一的最高国防决策机构 统帅体制是军事体制最重要的部分,直接决定着军队领导体制。二次世界大战以来,许多国家多次对统帅体制进行了改革,建立更加集中统一的统帅机构。第一次世界大战到1933年的20年间,全世界只有10%的国家建立了这种最高决策机构,而目前大部分国家已经建立。美国战后开始设立的最高决策机构——国家安全委员会,几经演变,现由总统、副总统、国务卿和国防部长4人组成。苏联的最高决策机构“国防会议”,有苏共中央总书记、部长会议主席、国防部长等7人参加。英国二战时期的战时内阁由7人组成,1982年马岛之战时,仅有4人组成。这种决策机构,具有最高权威性,能够迅速处理现代瞬息万变的国家安全形势

和突发事件。

各国的国防部,按其权限大小可分为实体、半实体、虚体三类。实体的国防部具有全面的国防执行权;半实体的国防部通常只有军事行政权,没有作战指挥权;虚体的国防部,既无军政权也无军令权,只有某些礼仪性使命。目前,许多国家都根据本国情况,加强了国防建设,把国防部变成统辖军队建设和作战的实体,更好地把军队建设纳入国家建设轨道,统一筹划国防和军队建设问题,协调军事部门同非军事部门的关系。

舍弃军政、军令合一的单轨制,采用国防部领导下的军政、军令分立的双轨制,形成养兵和用兵两个系统:由军政系统管理军队的行政管理、部队建设、战备训练、兵役动员、武器采购和后勤供应等工作;由军令系统专司作战。美国是较早实行双轨制的国家。目前,美国正在酝酿的新的体制改革,进一步强化这种双轨制。近几年来,英国、意大利、瑞典、日本等国也继而效尤。

这种体制,便于军政系统集中精力抓好军队自身发展建设,作战系统从大量行政事务中解脱出来,大大提高了指挥效率。但是也存在不少弊端,如军政系统对作战问题考虑较少,部队建设与作战运筹联系不紧;军政军令系统之间易发生矛盾,机构和人员设置上易出现重叠等等。

完善军事指挥系统 为提高部队灵活反应能力,许多国家的军队都一直在不断地改进完善军事指挥系统。美国自50年代开始对指挥体制进行了4次较大的调整。在80年代进行的第4次调整中,于1983年成立了中央总部,以完善其全球军事指挥系统。1984年成立了国防部联合特种作战局,并于1987年成立了美国特种作战司令部,

以适应日益增长的低强度战争的需要。1985年成立了三军联合航天司令部,这是美军进行“天战”所采取的重要步骤。苏联近年致力于完善战区指挥体制,于1978年至1984年间,在统帅部与军区之间建立了西方、西南、南方和远东4个战区指挥机构。战区的建立,提高了苏军的战略指挥能力。

编制方面:

编组规模小型化 60年代,美陆军重型师占全部陆军师的比例一度高达60%。进入80年代,美军将陆军发展的重点放在组建编制人员少,战斗人员比重大、无重型装备的轻型师和特种部队上。计划从1985财年开始,5年内组建5个超轻型步兵师。空中突击师和空降师依照轻型步兵师进行改编。80年代初制定的重型师的规模也将缩小。预计本世纪末至下世纪初的“空地一体作战部队”,拥有相于目前美军一个集团军的作战能力的兵力只有一个军;“近战部队”拥有一个师的作战能力其编制员额只有一个旅。许多国家也都把过去一度推崇的大部队合成改变为小合成。趋向小型化的原因:高度自动化技术装备节省了大量人员;高精度、大威力的兵器使小队具备了以小制大的可能性;大规模杀伤武器对大部队构成严重威胁;小型化快速、灵活、轻便,更适合对付低强度战争和突发事件。

编组形式多样化 当今世界军队,过去不分东西南北和作战对象的“清一色”编组形式已不多见。多姿多态,不拘一格的编组形式应运而生。按装备不同编有各军兵种部队;按任务不同编有野战、守备、特种、防空、空降、游击部队等;按作战地理不同编有山地、高原、沙漠、丛林部队;按战备程度不同编有满员、简编、架子部队,等等。同一军种、同一级的部队,也不是千篇一律,如美陆军师的编制就有装甲师、机

械化步兵师、空降师、空中突击师、高级技术摩步师、轻步兵师七种类型。它们一般都遂行定向作战任务。

大量编组快速反应部队和特种作战部队 法国 1985 年正式成立了一支由 4.7 万人组成的快速行动部队，其主力部队“空中机动师”的编制人数为 6 千人，拥有各类直升机 200 多架。意大利正在组建一支由陆、海、空军组成的拥有两个旅规模的“快速干扰部队”。美军目前由中央总部所统辖的快速部署部队近 30 万人，其中地面部队 5 个师，战术空军 7 个联队，海军 3 个航母编组。此外，陆、海、空三军都编有特种作战部队。其中陆军特种作战部队自 1981 年至 1986 年期间，其兵员增加了 30%。1987 年至 1991 年，兵力将增至 4 万人。苏军每一个军区和驻外集群均编有特种部队旅，海军的 4 个舰队都编有特种部队旅，每个合成集团军和坦克集团军编有特种部队连。这些快速反应部队和特种部队在应付局部战争和突发事件中将发挥重要作用。

增加预备役部队的比重 外军认为，预备役部队既能迅速扩编补充，又能节约军费开支。因此，预备役部队的比重不断增加。从 1981 年到 1986 年，美国编组后备役部队由 91 万人增至 113 万人。1987 年增加 5 万人，使三军编组后备役部队拥有 11 个师，62 个攻击机和战斗机中队，飞机 1000 余架，各型舰只 23 艘。英国早在 1981 年的白皮书中，就决定将作为英陆军志愿兵备队的地方军，由 1986 年的 6 万余人增加到 7.9 万人，计划到 1990 年再增加 7000 人。苏联预备役士兵 2500 万人，军官 100 万人，其数量仍在增长。

采取“积木式”、“插件式”组合结构

现代战争尤其是高技术、低强度战争，要求编组形式具有更大的灵活性。

在西方军队中出现的“积木式”、“插件式”组合结构，反映了军队编组的这种趋势。所谓“积木式”、“插件式”组合，就是预先把部队编组为若干个战役、战斗“模块”，作战时根据敌情、地形、任务等情况，把若干个“模块”象搭积木一样灵活地组合在一起，形成一个作战编组。达成既定目标，作战编组解散。美陆军师现实行三旅制，旅采取的便是“积木式”组合。日海上自卫队“八八舰队”的编组也具有这种特点。

现代战争情况变化急剧，影响胜负的因素增多，各级可以用来进行作战准备的时间越来越短。过去那种将一些部队牢牢焊在一起的大兵团固定式合成编组，已难以满足现代战争的要求。“积木式”、“插件式”组合，可以在较短时间内迅速变化，使军队弹性、可塑性和应变能力大大提高。○



(上接第 4 页)

势，仍然是他们的重要国策。但是在全球范围内，也确实出现了重大的战略调整。面向未来的战略优势不只着眼于军事，而是包括军事、政治、经济、科技、教育在内的“综合国力”的竞争。在这中间，科技和教育将成为影响发展的关键因素。人们期望 21 世纪成为和平和发展的世纪。这种前景不是没有可能出现的。但是，也必须注意到，竞争决不会停止，它将更加激烈，特别是在经济和科技的竞争上，这将是另外一种形式的生死存亡的斗争。我们一定要发挥社会主义制度的优越性去夺取胜利。○

(上接第 51 页)

辆“豹—II”坦克则要 220 万美元，M—60 坦克更是高达 280 万美元。此外，高质量亦是一个重要因素。巴西的“响尾蛇”式装甲车就相当出色，其出口量因而占世界装甲车总出口量的一半。以色列的“幼狮”战斗轰炸机是与美国共同研制的，它既经过阿以战争的实战考验，又被美军选用，因此在军火市场上身价陡增，成为争购的抢手货。

金钱击败了政治

由于政治方面的原因，西方国家不是随意出售其军火的。对于一些它们认为对其不利的国家，或不售，或售部分，或售次要部件。但是，金钱的诱惑可以冲破政治的防线。利比亚提出购买意大利的 G—222 双涡轮螺旋桨运输机，但飞机上的发动机是美国通用电气公司的产品，而美国对利比亚正实施着武器禁运。面对巨额利润，意大利军火商绞尽脑汁，最后把发动机进行改装，就算作意大利的产品，G—222 于是便直飞利比亚了。其实，岂止一个意大利如此，各主要军火生产国都不

在这样干吗？

录像机怎样变成武器

世界军火交易中，值得一提的还有日本等发达国家。这些国家一般不直接出售军火，但是，由于其高科技水平的产品可以从民用转为军用，因而就存在一个间接出口军火的问题，这些国家也因此成为潜在的武器出口国。前不久发生的“东芝事件”即为有力的例证。再如，石川岛播磨重工业公司向苏联出口大型浮动船坞，该船坞对于修理苏联远东的商船来说是太大了。果然，交货数年之后，真正利用这座浮动船坞的小型航空母舰“明斯克”号从欧洲进入了海峽。录像机走带装置、磁带录音机、激光磁盘是日本引以自豪的出口产品，而其中电动机运转所必须的微型轴承则又是确定导弹方向并使方向稳定的旋翼所必不可少的零件，试验表明，日本录像机走带装置上的微型轴承的球状精确度远远超过导弹旋翼的要求。所以，这些国家的间接出口军火引起了人们的重视。○

《国际展望》文章

(上接第 17 页)

新准备开工，招聘和培训职工。因此，人们对北约依靠自己生产不抱任何希望。波恩国防部军备司在一份秘密文件中说，“一般来说，必须考虑到危机时期供货中断的问题。因为一方面是供货国本身需要，一方面中立国也会要求这样做”。

成品同炸药的情况相类似。例如，联邦国防军因为本国公司不能及时提供相当数量的坦克炮弹，多年来一直从以色列购买。

北约的秘密文件写道，和平时生产炮弹的设备虽然够用，但战时它只能满足“需要”的 70%。储备战时 15 天的

弹药，需要生产 12 个月。

联邦国防军目前储备的弹药只够 3 周使用。军界人士说，3 周之后一切处于停顿。坦克和火炮的炮弹将都会打光。

西方军界人士嘲弄说，东西方已建立了一种“新型安全伙伴关系”。但是，北约与欧洲最高司令约翰·高尔文对此持极为严肃态度。他在每次北约会议上都要求增加弹药储备量，至少应该使西方部队有“坚持 60 天的能力”。

西方向东方乞求炮弹，军火交易将继续进行。○

(法译)

你希望知道世界所面临的巨大变化吗？原子弹会否重新爆炸？核武器有用没用？“星球大战”又意味着什么？你如想得到答案，请看

■张健志

『天核重叠』

——一个新的时代

原子弹失去作用了吗

1945年，当第一朵蘑菇云降临人间，战争似乎变得简单了。爆炸在广岛和长崎的原子弹以其巨大的毁灭力量，使战争的格局发生了急剧的裂变。核武器，这个二次世界大战后诞生的新名词，在相当长的时间内使人类处于一种莫可名状的恐慌中。

然而，40多年过去了，拥有核武器的国家已增至近10个，新的蘑菇云朵却没有在人们的头上出现。枪炮依然是战争中的主要角色，在战场上，没有人指望原子弹。

所以，有人指出，核武器的作用不在战场，而是以政治武器的身份出现的。作为一种杀伤武器，原子弹从诞生起便潜在地宣告了自己的死刑，因为，核武器的巨大破坏威力及其派生的各种破坏效果，固然能毁灭对手于一旦，但也带来了玩火者必自焚的后果，从而否定了在战争中“保存自己”的原则，堵塞了在核战争中谋取胜利的大门。这表明，核武器是为战争准备的工具，而它的存在和发展又导致了战争难以发生。看起来是自相矛盾的逻辑，在现实生活中居然成了约束大国行动的准则，这就是“相互确保摧毁”核战略理论。

“相互确保摧毁”核战略的实质是，发展核武器的目的不再是为了摧毁对方，而是惧怕自己被对方所摧毁。为了不被对方摧毁，自己又拼命发展核武器。核军备竞赛的恶性循环，导致了一种荒唐的逻辑。

“星球大战”——核武器获取新生的梦想

实际上，这种荒唐的逻辑对人类未必不是一件好事，至少“相互确保摧毁”的核战略理论所形成的核僵局，使核战争爆发的可能降到最低点。

然而，近年来以航天技术为代表的新技术革命的发展势头，却为动摇这种僵局提供了可能。航天技术引起了世界科技、经济、政治等方面的深刻变化，而美国却更从中看到了使核武器获取新生的曙光——1983年，美国总统里根适时应势地抛出“战略防御倡议”的设想，把摆脱核僵局、争夺战略优势的希望寄托在“星球大战”计划上。

“星球大战”计划的提出和推行，在心理和前景上，对当前国际社会政治生活的均衡，即力量均势，是个很大的震撼和威胁。如果由于新技术革命的发展，使现有的世界力量平衡关系崩溃，那么世界战略形势就会发生大动荡，战

略格局就要产生大变化、大调整。战争的威胁和你死我活的选择关头将摆到美苏两个超级大国和其他国家面前。

开发太空和搞“星球大战”都需要巨额钱财和雄厚经济力量的支撑，仅就美苏两国今天的国力和财力而言，都显得力不从心。为了新的争夺，他们都需要一段休养生息的喘息机会，从而使两霸争夺的态势开始呈现出以“对内改革调整”、“对外缓和裁军”为特点的低谷阶段。这一阶段可能要经历漫长的历程，30年、50年甚至更长的时间。有人把它叫做“核后时代”，更确切地讲，应该叫做“天核重叠”（即“航天技术和核武器重叠”）的时代。

“天核重叠”——世界各国的新试卷

有人讲，如果现在在太空开发方面错过5年时间，那么在今后将意味着要损失30年至50年的时间。航天技术的进一步发展，不但会使世界产业结构和经济形势发生深刻变化，而且会对地球上的军事对抗态势产生深刻影响。因此，航天时代的来临以及“天核重叠”局面的形成，已引起世界各国的关注。

的确，军事战略家们不能不注意这样一个事实——随着人造天体以及载人航天技术（卫星、宇宙飞船、永久性载人空间站等）实用性功能的开发利用，其军事功能也将得到进一步扩大和完善，这使地球上的战略透明度进一步提高，主要国家的战略透视能力不断增强。尽管核战争的恐怖依然威胁着人类，但由于敌对国家的行动始终处在对方的严密监视之下，发动大规模的突然袭击的可能性显著减少。

同时，由于现代高技术向导弹核武器领域的渗透，战略导弹核武器将产生一系列变化。“O—CEP”精密制导技术和微型系统技术的发展，使导弹核武器重量、尺寸进一步减少，机动性和生存

能力大大提高，核武器的破坏效应有可能按要求得到控制。高技术武器装备在军事上开始发挥越来越明显的作用，这就为军事强国实现短小精悍的外科手术式打击，或“斩首”战术，提供了更大的可能性。在军事上，发达国家对其他国家的威摄制约能力有增强的趋势。

自然，美国的“战略防御倡议”仍十分遥远，而目前提出的分阶段部署的方案意味着，“星球大战”的核心部分——天基定向能武器难以实现，里根的战略防御倡议仍处在探索研究阶段。所谓“确保生存”战略，依然是一缕没有重返人间的梦。弹道式导弹核武器还是无法防御的主要进攻武器，世界在“相互确保摧毁”理论的制约下，仍处在恐怖均衡状态。

因此，在相当长的时间内，核武器仍然是有效的威摄手段，同时也是无法使用的武器。对于有核国家来讲，“天核重叠”时代的重要特点是，核武器多了没有用，少了很危险。因此，超级大国贮存过多核武器的必要性在下降，以中导条约签署为开端，他们有可能进一步

裁减核武器的数量。

对于中等有核国家，核武器依然是他们保证自身独立安全，不受超级大国任意摆布控制，受到人们尊重的最有效的威慑手段。但中等有核国家的核武器数量不多，质量欠佳，新形势为他们提供的选择是：在规模上，为他们接近超级大国的水平提供了机会；在质量上，如不改进，也对他们的核武器的有效性提出了挑战。所以，中等有核国家的核武器数量和质量都有进一步增长的趋势。在世界力量“剪裁”和“调整”的过程中，世界将跨入三极和多极核对抗的格局，世界的对抗态势将呈现更加稳定的局面。

不过，在“天核重叠”时代，象征性有核国家的数量有可能增加，但除了现有的 5 个核大国外，再出现真正具有实战能力的有核国家，将比过去更困难。因为使核武器具有实战能力需要进行充分的核试验，需要具有必要的规模和质量，基础投资太大，政治上要承担很大风险。尤其对发展中国家，在面临经济

和就业两个难题的情况下，很难拿出更多的钱去搞核武器。另外，由于航天领域内出现了新的对抗和争夺，在核裁军浪潮的冲击下，也会冲淡其他国家对核武器的热情。

世界进入“天核重叠”时代以后，美苏之间关系的缓和已成定势，中导条约是这种大格局变化的直接产物。在大格局的影响和制约下，世界冲突“热点”地区的降温 and 熄火也成了必然趋势。

毫无疑问，“天核重叠”已使世界各国面临一个崭新的时代，在这一时代中，国际生活中的传统观念都必将随之改变。由于军事力量和核武器在对外关系中可以转化为贸易关系、经济实惠和政治利益，所以，采取什么对策以适应这一变化，将是各个国家不得不认真考虑的历史性的问题，因为这是一份十分严峻的试卷，回答的好坏将决定你在未来中的位置和利益，假设你自身的力量没能按需要发展到相应水平，而只得靠在两极之间谋取冷饭，这实在缺少可以回旋的余地，必将被挤出竞争行列。○

我国导弹快艇数量 居世界首位

中国是世界上拥有导弹快艇最多的国家，现有 188 艘导弹快艇在服役，这比苏联的 120 艘要多出 68 艘。在现役的导弹快艇中，有一种是 200 吨级的，装备有四枚近程舰对舰导弹；另一种是 80 吨级的，装备有两枚近程舰对舰导弹。目前，世界上共有 30 多个国家和地区拥有导弹快艇。美国和英国的海军中没有导弹快艇。

摘自《上海译报》

我研制出最新式的战斗机

日本《航空杂志》报道，中国正在依靠自己的力量研制一种大型全天候超音速战斗机——歼击 8 型。这是一种三角翼飞机，机体比“歼 7”（米格—21）大，翼展约 10 米，全长约 19 米，机高约 5.2 米，自重约 12 吨，采用两台“涡喷 7”型发动机，最大速度达到 2.3 倍音速，航程 1300 至 2000 公里，机上还装有先进的雷达武器管制装置。○

■ 菲律宾《世界日报》文章

世人注目的世界5场局部战争普遍降温，已成为当前国际形势的显著特征。从军事的角度来看，有关专家认为，这是因为尽管二次世界大战后世界军事力量的威力增长了许多倍，但军事手段在实现政治目的方面的作用却大为下降，各国依靠战争已难以获取重大经济利益，发展经济主要依靠对象是科技力量。另外世界力量对比并不象武器装备本身所显示的那样悬殊，士气、道义、国际援助及战争的性质对战争胜负起着更加重要的作用。目前，世界性经济改革和新技术革命已成为强大潮流，在这场经济与技术的竞争中，反对战争，希望和平发展已成为各国人民的共同心愿。

世界军事冲突鸟瞰

今年是和平谈判之年，经过和平谈判，有的地区冲突已停止，有的出现缓和，有的正在解决之中。现在世界上有多少地区性冲突，解决得怎么样了？

两伊战争 1980年9月，伊拉克和伊朗之间爆发了大规模的战争，历时近八年，是一场最血腥、损耗最大的冲突。最近伊朗接受联合国的调解，两伊已经停火，进入和平谈判阶段。

阿富汗冲突 1979年12月，苏联军队入侵阿富汗，扶植喀布尔政权，与阿富汗反政府游击队长期激战。今年四月，美国、苏联、巴基斯坦和喀布尔政权签定日内瓦协议，苏联开始从阿富汗撤军，按计划1989年1月15日撤完。内部问题如何解决，尚难预料。

柬埔寨问题 1978年底，越南出兵十多万侵柬，扶植金边韩桑林政权，柬人民奋起反抗，并建立以西哈努克亲王为首的民柬联合政府，领导军民抗越。联合国通过决议要越撤军。今年7月下旬由印尼出面，邀请各方进行初步对话，由于越南缺乏诚意，问题一时还难解决。最近中苏副外长曾就柬埔寨问题进行会谈，双方在一些问题上的立场已趋接近，但原则问题仍有分歧。

巴勒斯坦问题 以色列至今还占领着巴勒斯坦和阿拉伯一些国家的领土，拒不退兵，也不承认巴勒斯坦人民的自决权。巴勒斯坦为了独立，去年12月以来，人民再次掀起大规模的斗争，令以色列占领当局惊恐万状。最近巴勒斯坦解放组织宣布建立巴勒斯坦国，巴、

以抗争开始进入新的阶段。

黎巴嫩内战 1975年黎巴嫩爆发内战，至今已牺牲12.5万人。黎国派系繁多，各派斗争此起彼伏，以色列占领黎巴嫩南部，叙利亚在黎国也有驻军，联合国在黎维和平部队。国内四分五裂，和平解决前景暗淡。

乍得和利比亚冲突 1965年乍得北部和中部相继发生武装暴动，出现反政府组织。1978年与卢姆政府同反政府组织领导人哈布雷达成和解协议。1979年由于派系纷争，反政府组织变成三派，产生古库尼、哈布雷、卡穆格争权斗争。1980年春，利比亚应古库尼“邀请”出兵乍得，爆发乍利冲突。88年7月，乍得举行高层会谈，两国虽已停火，但问题未得到根本解决。

安哥拉和纳米比亚问题 1975年安哥拉独立后，南非在美国的怂恿下，支持安哥拉的反对派，在安哥拉进行内战，从1981年起3年发动三次侵安战争。安哥拉独立时，古巴即派军队支持执政者。1984年2月，安哥拉、美国、南非达成“脱离军事接触”协议。1985年9、10月间，南非再次出兵安哥拉南部，拒不执行安理会435决议，坚持把纳米比亚独立和古巴从安哥拉撤军联在一起。最近，安哥拉、古巴、美国和南非举行了会议，取得一定进展，南非军队已于8月底撤出安哥拉。

斯里兰卡和泰米尔问题 斯里兰卡的少数民族泰米尔人，一直要求独立，同政府军进行战斗。去年，斯里兰卡同印度达成协议，由印度出兵斯里兰卡北部，同泰米尔人作战，造成万人死亡，但局势仍未稳定下来。

西撒哈拉问题 西撒哈拉原为西班牙的“保护区”。摩洛哥和毛里塔尼亚独立后，均对西撒哈拉提出领土要求。1976年西班牙撤出，摩、毛达成协议，分别占领了西撒哈拉北部和南部。

1976年，西撒哈拉宣布成立民主共和国，不断与摩、毛冲突。1979年毛国退出，但退出的地区又被摩军占领。最近，摩洛哥与西撒人宣布，原则上接受联合国秘书长提出的和平计划，双方表示乐观。

中美洲冲突 多年来中美洲冲突不断。87年8月，5个中美洲国家总统在危地马拉签署“和平协议”，出现和平曙光，在诸战争热点中，最早降温。88年初，美国增派军队进驻洪都拉斯，使尼、洪两国剑拔弩张。后两国采取了冷静、克制态度，化险为夷。存在反政府军事组织的国家，战争趋向减少，形成“打打停停，边打边谈”的局面。88年3月，尼加拉瓜政府与反政府武装组织进行了直接谈判，达成停火协议。此外，还成立了全国和解委员会，以落实和平协议。但执行情况不尽如人意，美国仍把尼加拉瓜桑地诺政府视为眼中钉。因此，不稳定的局面尚未根本改变。

马尔维纳斯群岛争端 英国和阿根廷都声称对该岛拥有主权，1982年，两国在该岛爆发了激烈的武装冲突。尽管现在武装冲突已停止，但该岛归属问题尚未解决。

塞浦路斯问题 从六十年代起，岛上希、土两族就不断冲突，多次谈判未果。1974年，土耳其借塞国内部政变之机，以保护土族为由，出兵占领塞岛1/3的领土，土族居民迁居北部，形成南北分裂局面，最近，有关各方领导人表示愿意通过和平谈判，解决争端。在联合国秘书长的调解下，和谈成功颇有希望。○

· 专访 ·

法国军工生产为何经久不衰？

——访法国国防部武器装备部

伯尔多上校、蒂博丹上校

● 刘回年 陈湘安

不久前在北京展览中心举行的国际防务技术展览会上，法国展厅的展品令人瞩目：各式各样新型的飞机、导弹、舰艇、坦克、火炮、枪支，被制作成精巧逼真的模型，在明亮的灯光下闪闪发光。站在这些展品面前，观众流连忘返。法国 30 多家公司在这里展出了它们最新研制的先进防务设备和武器系统。

法国，国土面积仅有 50 多万平方公里，相当于我国一个中等省，人口 5 千多万。而它的国防科研和军工生产却经久不衰。据外电报道，法国军工产品出口已跃居世界第三位。20 年前，我国就从法国购买了 15 架“云雀”直升机。近年来，两国防务技术交流又有新的发展。

在展厅的法国国际防务技术展览办公室里，我们访问了负责来京参展的法国国防部武器装备部官员伯尔多上校和他的助手蒂博丹上校。

问：法国军工生产的地位和现状如何？

答：法国和中国一样，推行独立自主的防务政策。这是在戴高乐时代就确定了的。法国从那时开始就认识到，必须拥有技术最领先、由能够提供最佳产品的企业制造的武器装备。30 年来，法国的军工生产得到较大发展，军备工业在整个经济中占有重要地位。在全部工业中（不包括公共、土木建筑）将近 6% 的职工直接从事军工生产，约有 28 万人。军工产品订货分别由国营工业、国家直接控制的工业的私人企业承担，其中绝大部分军工产品是私营企业生产的。由于军备订货要求质量高，技术尖端，从而有效地推动了大部分经济部门的

发展。如电子工业、航天工业和核工业，军备订货是它们发展的主要动力。军备是电子工业的最大主顾，占其总营业额的 59%，航天工业 67% 的产品由军方购买。军方还提供给国家原子能委员会 50% 以上的经费。

问：那么，法国是依靠什么动力推动军工生产的发展呢？

答：要想赚钱，就得出口。武器出口是法国政府对外政策的组成部分。30 年来，我们始终奉行一条不想依靠任何外人，特别是在国防技术方面独立自主的道路。面对世界性竞争和现代世界存在的内在危险的形势下保护自己的独立性，我们必须付出极高的代价保证自己的国防。法国不很大，国内市场有限，我们不可能依靠每年只占国民生产总值 4% 的军费需求来生产。要想发展军备工业，保证法国军队装备现代化，就必须发展武器出口。1988 年，法国军费总额为 1800 亿法郎（折合美元 250 亿）。其中，50% 被用来发展新装备，而 1/3 都用来研究新技术。去年的军工产品出口额达 70 亿美元，约占法国出口总利润的 10%。靠着技术先进的武器军品生产，推动了法国的电子、航天、核工业的迅速发展，军队防务能力大大加强了，法国军队的军事装备也大为改善。

问：武器出口是否会遇到来自国际或国内的舆论压力？

答：武器出口仅仅会受到国际经济市场的影响，如此而已。至于国内人民，他们非常理解武器出口是国家发展经济的需要，与国家政策相符。要想有一个独立、强大的国防就必须发展军备生产。当然也要控制，要受国防预算的限制。

问：法国怎样协调军品生产和民品生产的关系？

答：军备生产利润很高，因此，绝大多数军备工业都是从事军品生产的。

只有两个例外，一是航天部门和电子部门；另一个是生产发动机的部门。这两个部门既生产军品又生产民品。法国的军工企业不存在保留技术力量问题。技术人员从事军备的研制和生产，可以提高他们的技术水平。法国保持军工生产的办法是发展军备出口，提高产品的质量和竞争力，而不是使他们转入民品。不能把高技术和低技术放在一起。总不能用航天技术去生产电冰箱，用高技术力量去生产低技术产品，这样做是很不合算的。最好的办法是叫航天工业去生产飞机，叫另外的工厂去搞民品。

问：法国军方是怎样管理军品生产及其对外贸易的？

答：法国国防部设有与三军参谋部平行的武器装备部。它的主要任务是在国防部长领导下，根据军事计划所确定的目标，制定武器装备的研究、设计、制造计划并付诸执行；主持并控制法国与外国在武器装备方面的合作，负责监督武器装备的进出口。

武器装备部兼有管理和生产的双重职能。在国防部规定的权限内，监护参加武器设计制造的单位和企业。管理本部所属的研究、设计及生产单位。由于职责明确，武器装备部就能将全盘军工生产统管起来，调动多方面的生产积极性。国内军队的装备需要，国际防务技术出口的情况，它都及时研究并制定计划，提出生产任务和技术要求，落实到研究单位和生产厂家。军工产品利润高，生产厂家有积极性，能保证完成任务。武器装备部也有充分的选择余地。总的来说，与研究单位和生产厂家关系较密切，协调一致。

问：对中法军工产品交流的前景怎样估价？

答：前景很广阔。中国和法国都想建立一个强有力的国防。中法的合作可以互相补充，法国有很先进的技术，而中国则有发展工业的（下转第 19 页）