

世界军事年鉴 1990

WORLD MILITARY YEARBOOK

军事科学院《世界军事年鉴》编辑部
解放军出版社



版式设计 刘泽振
封面设计 李 戎

世界军事年鉴
1990

王振西 主编

解放军出版社出版发行

(北京平安里3号)

(邮政编码 100035)

新华书店经销

一二〇一工厂印刷

787×1092毫米 16开本 48.25印张 插页16张 1552千字

1991年2月第1版 1991年2月(北京)第1次印刷

印数 1—3000

ISBN 7-5065-1236-X/E·657

定 价: 49 元

社编号: 01—0035

《世界军事年鉴》编审委员会

主任编委 蒋顺学

副主任编委 糜振玉 杨毅 (常务)

委 员 宇文治 郝长元 刘鲁民 陈丹淮
尹静山 王祖尧 张秀泉 赵锡君
高文远 姬胜德 王建仁 李大中
董良驹 霍恩俊 杨千里 华钟亮
王道平 王振西 许忠敬 张晶
张民 王志毅 于新阜

《世界军事年鉴》编辑部

主 编 王振西

副主编 王文昌 (常务) 范传新

编 辑 谢钢 王福曾 王健玲 田小文
卢宗贤 周克定 赵博

资 料 员 马彩鸾

责任编辑 王成刚

《世界军事年鉴 1990》撰稿人

(以姓氏笔划为序)

丁建华	丁前星	丁朝晖	刁掣欽	马书铭	马学印	于玲	凡君
卫福成	王羊	王安	王彤	王京	王军	王广平	王凤才
王应征	王金相	王江琦	王保存	王连奎	王洪儒	王达伦	王旭东
王治国	王振宇	王谊民	王津生	王通信	王树森	王毅杰	王瑞正
王瑜瑰	方新华	卞荣萱	毛玉明	尹承魁	孔繁金	叶锋	叶信荣
白琼	包良明	石之英	申健一	乐昌恒	巨文新	田欣	刘庆
刘杉	刘学良	刘书礼	刘国君	刘烈福	刘桂兰	刘伟伟	刘海鹰
刘群仓	刘慈勤	乔德春	华桦	华人杰	孙一帆	孙纯达	孙旭升
孙柏林	孙培德	孙叔林	冯爱旺	伊贵玺	朱华	朱应华	朱瑞臣
庄茂成	江山	齐学进	任杰	毕京三	许平	许林根	李小彤
李琰文	李庚起	李维泽	吴子勇	吴树凡	吴满典	吴惠芳	汪庆荣
宋曾成	沙起才	杜健	武希志	武爱琴	余汉民	杨西	杨鲁
杨士华	杨立明	杨可怡	杨海生	杨玲凤	杨家琪	杨澄宇	周洁
周毅	周以蕴	周玉贵	周家鸣	周璞芬	陈方明	陈光琪	陈榕星
陈惠赠	林野	林振国	帖卫平	邹明	邹可可	季广智	张伟
张小兰	张卫新	张文杰	张召忠	张正海	张世斌	张令钟	张有虞
张明忠	张青森	张金瑞	张邦栋	张清文	张国昌	张连国	张钦贞
张春山	张洲军	张瑞泉	洪湘	洪锦珠	赵畅	赵金祥	赵刚箴
郑明哲	郑德春	胡嘉海	胡豫闽	徐克洲	徐晓军	徐碣敏	袁尚孝
袁孝华	贾巨善	贾秀清	晓闻	顾钢	顾德荣	钱海皓	钱俊德
凌芝阳	夏兵	高桂秀	高殿治	黄金鹏	黄远模	黄法福	黄宗甫
黄绍清	曹连成	曹维新	常国兵	常学强	梁月槐	职延明	郭力
阎铸	商景洲	董科军	董家禄	董新成	董国灵	彭训厚	彭茂林
傅征	舒其勇	葛缘佩	蒋大鼎	温味几	慈国巍	雷华健	詹正嵩
翟大兴	翟云平	蔡惠玉	廖应昌	黎云	颜士法	樊高月	薛武学
魏世杰							

编 辑 说 明

一、《世界军事年鉴》是一部以编年体为主，逐年编纂出版，以记述年度内世界各国军事新情况、新进展为主要内容的信息密集型学术性资料性工具书。其任务是，以马列主义、毛泽东思想为指针，坚持四项基本原则，面向现代化、面向世界、面向未来，有选择有重点地系统介绍中国和世界其他国家的军事基本情况 and 动态。主要服务对象是各总部机关、军事研究单位、院校和部队的官兵，同时也顾及对军事问题感兴趣的广大读者。

二、本版《年鉴》同前几版相比，在栏目设置方面作了较大调整，由以前的 12 个栏目调整为现在的下述 9 个栏目：军事要事；各国军事概况；军事理论研究；军事技术；军事建设；国际组织、会议、条约；世界军事大事记；特辑；彩色图片。

三、本版《年鉴》所收资料的时限：一般是从 1989 年 1 月至 12 月；少数截至 1990 年 3 月底为止；某些专题资料和首次设立的类（项、条）目，为了给读者以较系统较全面的信息，刊载了 1989 年以前的一些资料。

四、“各国军事概况”栏共收入 148 个有军队或军事组织的国家和地区。各个国家和地区分洲排列，次序是亚洲、非洲、欧洲、美洲、大洋洲；洲内各个国家和地区则按其名称的汉语拼音字母顺序排列。本栏选用的资料和数据，主要是作者对该国情况进行研究的成果，有些则直接引自各国官方公布的 1989 年度的材料，同时还参考了下述资料：中国《中国统计（1989）》，英国伦敦国际战略研究所《军事力量对比（1989~1990）》，美国《不列颠年鉴（1989）》，瑞典《斯德哥尔摩国际和平研究所年鉴（1989）》，联邦德国《国防技术年鉴（1989）》等。为了尽量减少与前几版内容上的重复，本版重点突出了武装力量部分，删去了一些变化不大的条目（如科研体制、军工生产、军队节日和图表等）。同时，为减少篇幅，对一些变化不大的非洲和美洲国家，则采用了表格的形式来表述其简况。读者如需要参考上述被删去的条目和被简化的国家资料，可查阅本《年鉴》的前几版。

五、本版《年鉴》所用资料来源不尽相同，一些专业术语也因国家不同而异，某些专名的译名亦不尽统一，在编辑过程中虽注意订正和统一，但前后不一致之处尚未能完全避免。为便于读者进行对比研究，有个别条目特地收录了不同来源的资料。为增强条目的可信度，并便于读者进一步查考，编纂者尽量注明资料来源：“综述”条目的“主要资料来源”附在文后，而信息条目的资料出处则见于文内。

六、本版《年鉴》在编辑过程中，曾得到总参谋部、总政治部、总后勤部有关单位和各军区、军兵种、武警总部、军事院校，以及中国社会科学院等单位的支持和帮助；全书完稿后还约请王羊、王剑、尹承魁、孙华民、华人杰、汪庆荣、范豫康、姚有志等专家学者参加了本书的审阅工作。在此谨表谢意。

七、本《年鉴》涉及军事问题的方方面面，我们水平有限、经验不足，缺点和错误难免存在，欢迎广大读者批评指正。

军事科学院外国军事研究部

《世界军事年鉴》编辑部

1990 年 9 月

《世界军事年鉴 1990》目录

军事要事

亚洲军事要事

柬埔寨军事局势	(1)
阿富汗军事局势	(5)
印度加快国防建设的步伐	(10)
斯里兰卡同印度谈判印军撤离问题	(12)
菲律宾政府平息第6次军事政变	(13)
美国同新加坡、菲律宾谈判军事 设施问题	(15)
马共与马、泰政府签署停止武装 活动协议	(17)
黎巴嫩军事局势	(18)
停火后的两伊局势	(22)
阿、以冲突	(24)

非洲军事要事

南非局势	(28)
安哥拉内战	(30)
莫桑比克内战	(32)
纳米比亚独立进程	(33)
科摩罗兵变	(34)
西撒哈拉和平进程发生逆转	(34)
乍得平息军事叛乱并与利比亚签署 解决领土争端协议	(35)
苏丹军事政变与南方战乱	(36)
索马里国内武装冲突接连不断	(38)

埃塞俄比亚内战扩大并发生未 遂军事政变	(39)
------------------------------	------

欧洲军事要事

美苏军事关系明显缓和	(40)
苏联从东欧盟国撤出部分驻军	(45)
东欧国家裁减和改革军队	(45)
华约5国重新评价1968年 “入侵”事件	(46)
北约在短导问题上达成折衷协议	(47)
欧洲常规武装力量裁军谈判	(48)
法国制定“1990~1993年军 备现实化法案”	(49)
法国国防部长提出调整防御系统 的“2000年军队计划”	(49)
瑞士公民投票否决“建设一个无军队 瑞士”的倡议	(50)

美洲军事要事

美军入侵巴拿马	(50)
美国战略防御计划进展情况	(56)
尼加拉瓜内战	(59)
萨尔瓦多内战	(61)
智利军政府下台	(62)
巴拉圭发生军事政变	(63)
南美国家联合反毒斗争	(64)

各国军事概况

亚洲

中国	(66)
阿富汗	(74)
阿拉伯联合酋长国	(75)
阿拉伯也门共和国	(76)
阿曼	(77)
巴基斯坦	(78)

巴勒斯坦	(79)
巴林	(80)
不丹	(80)
朝鲜 (附: 南朝鲜)	(81)
菲律宾	(83)
柬埔寨	(84)
卡塔尔	(85)
科威特	(86)

《世界军事年鉴 1990》目录

老挝	(87)	津巴布韦	(122)
黎巴嫩	(87)	喀麦隆	(197)
马来西亚	(88)	科摩罗	(197)
蒙古	(89)	科特迪瓦	(197)
孟加拉国	(90)	肯尼亚	(197)
缅甸	(91)	莱索托	(197)
尼泊尔	(92)	利比里亚	(197)
日本	(92)	利比亚	(123)
塞浦路斯	(98)	卢旺达	(197)
沙特阿拉伯	(98)	马达加斯加	(197)
斯里兰卡	(99)	马拉维	(198)
泰国	(100)	马里	(198)
土耳其	(102)	毛里塔尼亚	(198)
文莱	(103)	摩洛哥	(124)
新加坡	(104)	莫桑比克	(125)
叙利亚	(105)	南非	(126)
也门民主人民共和国	(106)	尼日尔	(198)
伊拉克	(107)	尼日利亚	(128)
伊朗	(108)	塞拉利昂	(198)
以色列	(109)	塞内加尔	(198)
印度	(110)	塞舌尔	(198)
印度尼西亚	(113)	圣多美和普林西比	(198)
约旦	(115)	斯威士兰	(198)
越南	(116)	苏丹	(129)

非 洲

阿尔及利亚	(118)
埃及	(119)
埃塞俄比亚	(120)
安哥拉	(121)
贝宁	(197)
博茨瓦纳	(197)
布基纳法索	(197)
布隆迪	(197)
赤道几内亚	(197)
多哥	(197)
佛得角	(197)
冈比亚	(197)
刚果	(197)
吉布提	(197)
几内亚	(197)
几内亚比绍	(197)
加纳	(197)
加蓬	(197)

索马里	(130)
坦桑尼亚	(131)
突尼斯	(132)
乌干达	(132)
赞比亚	(133)
扎伊尔	(134)
乍得	(198)
中非	(198)

欧洲

阿尔巴尼亚	(135)
爱尔兰	(135)
奥地利	(136)
保加利亚	(137)
比利时	(138)
波兰	(139)
丹麦	(140)
德意志联邦共和国	
(附:西柏林)	(142)
德意志民主共和国	(143)

法国	(144)	多米尼加共和国	(198)
芬兰	(146)	厄瓜多尔	(176)
荷兰	(147)	哥伦比亚	(177)
捷克斯洛伐克	(149)	哥斯达黎加	(198)
卢森堡	(150)	格林纳达	(198)
罗马尼亚	(150)	古巴	(178)
马耳他	(151)	圭亚那	(198)
南斯拉夫	(152)	海地	(198)
挪威	(153)	洪都拉斯	(198)
葡萄牙	(154)	加拿大	(179)
瑞典	(155)	美国	(180)
瑞士	(156)	墨西哥	(186)
苏联	(159)	尼加拉瓜	(187)
西班牙	(163)	萨尔瓦多	(188)
希腊	(165)	苏里南	(198)
匈牙利	(166)	特立尼达和多巴哥	(198)
意大利	(167)	危地马拉	(189)
英国	(169)	委内瑞拉	(190)

美 洲

阿根廷	(171)
巴巴多斯	(198)
巴拉圭	(198)
巴拿马	(172)
巴西	(173)
秘鲁	(174)
玻利维亚	(175)
伯利兹	(198)

大 洋 洲

澳大利亚	(193)
巴布亚新几内亚	(194)
斐济	(195)
新西兰	(195)

军 事 理 论 研 究

中国军事辩证法研究综述	(199)	美国军事欺骗研究综述	(241)
中国军事未来理论研究综述	(206)	美军军事领导理论研究综述	(245)
装甲兵战术理论研究综述	(209)	中国军事管理理论研究综述	(249)
防空作战理论研究综述	(214)	常备军建设理论研究综述	(253)
地雷战理论研究综述	(219)	军事动员理论研究综述	(256)
美苏海军学术理论研究综述	(225)	国防经济理论研究综述	(263)
直升机战术理论发展综述	(229)	美苏核军备竞赛与控制 理论综述	(270)
美国低强度冲突理论研究综述	(233)	中国古近代军事史研究综述	(274)
美军提出“超地平线”登陆作战设想	(235)	第二次世界大战史研究综述	(283)
美国“超越遏制”论研究综述	(238)		

军事技术

人工智能及其军事应用

综述	(291)
人工智能及其研究成果	(291)
人工智能基础理论和方法研究成果	(291)
人工智能应用研究成果	(292)
人工智能军事应用领域	(293)
军事侦察	(293)
情报分析	(293)
自动决策	(293)
C ³ I 系统智能化	(294)
智能化电子战系统	(294)
智能武器	(294)
军用智能机器人	(295)
军工系统	(295)
人工智能的意义和发展动向	(295)
人工智能的意义	(295)
人工智能研究动向	(295)
人工智能发展前景	(296)

生物技术及其军事应用

综述	(297)
生物技术的概念和工程技术体系	(297)
生物技术军事应用研究特点	(298)
生物技术的军事应用研究	(298)
研制新的生物、化学战剂	(298)
传统生物战剂研究重点已动摇	
菌向病毒转移	(298)
研制高毒性化学战剂——毒素战剂	(299)
研制基因武器	(299)
研制新的生化战剂侦检手段	(299)
研制生物传感器	(299)
应用单克隆抗体技术	(300)
研制新的生化战剂预防解毒药物	(300)
研制特效解毒药物	(300)
研制预防治疗药物	(300)

轻武器

综述	(300)
枪械	(300)
手枪	(300)

美国进行第 2 次手枪选型	(300)
比利时单兵自卫武器的预研有进展	(301)
步枪	(301)
美国进行先进战斗步枪现代化野战试验	(301)
联邦德国 G-11 无壳弹步枪	(301)
巴达部队使用要求	(301)
法国无壳弹步枪可行性研究处于最后阶段	(301)
罗马尼亚研制了 5.45 毫米新型枪族	(301)
瑞士新狙击步枪问世	(301)
冲锋枪	(301)
轻机枪	(301)
美国制造出 M16A2 轻机枪	(301)
意大利购买米尼米轻机枪	(302)
比利时 5.56 毫米米尼米伞兵型轻机枪投产	(302)
子弹	(302)
联邦德国 4.73×33 毫米无壳步枪弹定型	(302)
比利时研制 5.7×28 毫米手枪弹	(302)
比利时改进 15 毫米大口机枪弹	(302)
挪威的 50 勃朗宁多用途枪弹投放市场	(302)
榴弹武器	(302)
手榴弹	(302)
葡萄牙开发了两种现代型杀伤手榴弹	(302)
奥地利军队计划列装 81 杀伤手榴弹	(302)
榴弹发射器	(303)
西班牙推出 40 毫米自动榴弹发射器	(303)
新加坡武装部队订购 40GL 榴弹发射器	(303)

装甲兵武器装备

综述	(303)
主战坦克	(303)
美国研制 M-1A2 坦克	(304)
美国 M-1A3 坦克计划安装 140 毫米滑膛炮	(304)
美国 AFV 装甲车族计划准备发展 6 种车型	(304)
苏联 T-72 的演变型——FST-1 坦克	(305)

联邦德国研制“战车”2000型坦克	(305)
英国即将制出“挑战者”2型坦克样车	(305)
瑞典发展下一代主战坦克 MBT-2000	(305)
日本研制第4代主战坦克	(305)
伊拉克改装苏制坦克	(305)
以色列“梅卡瓦”3型坦克问世	(305)
以色列改装“巴顿”坦克	(306)
表 1: 主要主战坦克战术	
技术性能	(306)
步兵战车	(306)
美国 M-2A2 / M-3A2 型步兵 / 骑兵团	
车投产	(307)
美国制成复合车体的 M-2A1	
步兵战车技术演示车	(307)
美刊介绍苏联 BMII-2 步兵战车的性能	
数据	(308)
联邦德国改进的“黄鼠狼”1A3 型步兵	
战车	(308)
联邦德国研制“黄鼠狼”2 型步兵	
战车	(308)
西班牙研制新型步兵战车	(308)
南斯拉夫研制成 BVP M-80AK 步兵	
战车	(308)
土耳其采购美国的 AIFV 装甲步兵	
战车	(308)
伊拉克改装苏制 BMII-1 步兵	
战车	(308)
表 2: 主要步兵战车战术技术	
性能	(309)
装甲输送车与其他轻型装甲车辆	(309)
美国 M-113 装甲输送车系列改装	(309)
美国研制 LAV-105(LAV-AG)	
轻型装甲突击车	(309)
美国试验 LAV-AD 装甲防空车	(309)
美国研制 AAIV 先进两栖突击车	(310)
苏联改进的 ETP-80 型 8×8 轮式装甲	
输送车	(310)
联邦德国展出 AV-90 装甲车样车	(310)
法国装备并出口“潘哈德”(Panhard)	
VBL 轻型装甲车	(310)
伊拉克改装苏制轻型装甲车辆	(310)
以色列改进两栖车辆	(311)
瑞士改进 M-113 装甲输送车计划	(311)
表 3: 主要装甲输送车战术技术性	

能	(311)
新技术与新部件	(311)
美国机器人战斗车辆的发展	(311)
美国 M-1A1 坦克采用的贫铀装甲	(311)
美刊介绍美国反作用装甲细节	(312)
美国考虑在坦克装甲车辆上安装雷达预	
警接收机	(312)
美国研制坦克电磁炮	(312)
西方介绍苏联的反作用装甲	(312)
英国皇家兵工厂展出反作用装甲	(312)

炮兵武器装备

综述	(312)
炮兵压制武器系统	(313)
加农炮、榴弹炮和加榴炮	(313)
美国 M-109A6 型 HIP155 毫米榴弹	
炮样炮进行射击试验	(313)
美陆军为 M-109 型 155 毫米自行榴弹炮	
加装新式导向系统	(313)
美国“未来的 155 毫米轻型榴弹炮”仍	
处于竞争研制阶段	(313)
美国“国际炮塔”投产	(313)
美陆军采用的英轻型榴弹炮有多方面	
改进	(314)
美国“电热炮”的研制有进展	(314)
美国液体发射药炮进行靶场试验	(314)
苏 2C-7 型 203 毫米自行榴弹炮已装备	
400 门	(315)
英国超轻型榴弹炮研制成功	(315)
英国对 AS-90B 型自行榴弹炮	
进行试验	(315)
英国向新加坡提供 105 毫米	
轻型榴弹炮	(315)
法国陆军首次订购 TRF-1 型 155 毫米	
牵引榴弹炮	(316)
西班牙完成 SB-155 / 39 型 155 毫米	
榴弹炮的研制工作	(316)
日本加紧研制新型自行榴弹炮	(316)
日本改进 75 型 155 毫米自行榴弹炮	(316)
南朝鲜军队将装备 514 门美制 155 毫米	
自行榴弹炮	(316)
印度尼西亞陆军扩建炮兵营	(317)
马来西亚购买 FH-70 型榴弹炮	(317)
伊拉克研制成“阿尔法”210 毫米自行	

加榴炮	(317)	日本对“铁拳”3火箭筒进行鉴定试验	(324)
伊拉克研制成“玛吉努”155毫米自行 加榴炮	(317)	表 5: 主要反坦克火箭筒战术 技术性能	(325)
伊拉克开始生产“萨达姆”122毫米 榴弹炮	(317)	反坦克导弹	(325)
以色列改进 M-114 型榴弹炮	(317)	美国 AAWs-H 重型反坦克武器系统 有发展	(325)
智利 CC-45 型 155 毫米牵引加榴炮试 验成功	(318)	美国 AAWs-M 中型反坦克导弹计划进 入全面研制阶段	(326)
表 1: 主要榴弹炮、加榴炮战术技术 性能	(319)	美陆军决定以“龙”2 导弹作为 AAWs-M 的过渡武器	(326)
迫击炮	(319)	美国对“海尔法”反坦克导弹进行技术 改进	(326)
瑞士增加要塞迫击炮的生产数量	(319)	比利时、西班牙和荷兰将参加“崔格特” 导弹研制工作	(326)
奥地利决定为 SM-4 型迫击炮研制新的 配套设备	(319)	瑞典研制 AT12-T 轻型反坦克导弹	(327)
日本决定对法制迫击炮进行鉴定试验	(319)	日本开始研制新的重型反坦克导弹	(327)
伊拉克研制成新型自行迫击炮	(320)	日本展出“中马特”反坦克导弹	(327)
表 2: 主要迫击炮战术技术性能	(320)	日本研制 XATM-4 反坦克和反舰 两用导弹	(327)
火箭炮	(321)	以色列展出“横手”反坦克导弹	(327)
苏军已装备“龙卷风”多管火箭炮	(321)	巴西 MAC-MP 反坦克导弹进行 发射试验	(328)
意大利“菲洛斯特”系列火箭炮又 添新型号	(321)	表 6: 主要反坦克导弹战术技术性能	(328)
西班牙“特鲁埃尔”系列火箭炮已出现 3 种型号	(321)	防空武器系统	(329)
南斯拉夫新式多管火箭炮公开露面	(321)	高射炮	(329)
表 3: 主要火箭炮战术技术性能	(322)	英国“阿伯奇”火控系统可以和多种 高射炮系统相结合	(329)
战术导弹	(322)	英国“神枪手”高炮完成多项试验	(329)
美“陆军战术导弹系统计划”已经公开	(322)	意大利陆军装备“西达姆”高射炮系统	(329)
美 MGM-52C 地地战术导弹(“长矛”) 将继续服役	(322)	意大利“奥托”76 毫米高射炮进行 最终试验	(329)
美国开始销毁 MGM-31A 和“潘兴”2 地地战术导弹	(322)	瑞士 GDF-AOB25 毫米双管高射炮系统 加配“巴格达”雷达	(331)
苏 P-173(“飞毛腿”)战役战术导弹 将继续服役	(322)	瑞士 GDF-CO/DO 系列 35 毫米高射 炮已有 4 种型号	(331)
苏联开始销毁 OTP-22 和 OTP-23 地地战役战术导弹	(323)	马来西亚购买 GDF 式 35 毫米高射炮	(331)
伊拉克研制“萨特”16 地地战术导弹	(323)	表 7: 主要高射炮战术技术性能	(330)
以色列“杰里科”II 型战术导弹进行 第 2 次试验	(323)	防空导弹	(331)
表 4: 主要地地战术火箭、导弹战术技 术性能	(323)	美国改进“尾刺”防空导弹	(331)
反坦克武器系统	(324)	美国“霍克”导弹第 3 阶段改进计划 开始实行	(331)
反坦克火箭筒	(324)	苏联出现 2C-6 型弹炮合一防空 系统	(331)
美国发展 AT-8 反坦克火箭筒	(324)	联邦德国装备第 1 部“爱国者”防空	
苏军装备 RPG-22 型新式火箭筒	(324)		

导弹系统	(331)	中国改进 GZQ-230 重型舟桥	(338)
英国肖特公司“标枪”导弹又有		中国改进 GQP-120 架桥汽艇	(338)
新销路	(332)	美军仍在采购带式舟桥	(338)
法国 SA-90 型防空导弹进入工程研		美军发展 IRB 带式舟桥	(338)
制阶段	(332)	美军继续采购架桥汽艇	(338)
瑞典推出新型防空导弹	(332)	苏军装备 ИТС-2 水陆输送车	(338)
瑞典军队将装备 RBS-90 防空导弹	(332)	苏军装备 ПММ-2 自行门舟桥	(339)
日本 KEIKO 便携式防空导弹		苏军装备 ДИПТ-40 伞兵舟桥	(339)
的新发展	(332)	联邦德国与英国联合发展 M-3 自行	
日本拨款改进“短萨姆”防空导弹	(334)	门舟桥	(339)
伊拉克打算在本国生产 AS-30 型		联邦德国生产 FSB-2000 折叠浮桥	(339)
防空导弹	(334)	联邦德国 3 型架桥汽艇装备部队	(340)
表 8: 主要防空导弹战术技术性能	(333)	法军订购 EFA 前级渡河车	(340)
表 9: 主要弹炮(箭)合一防空系统		法军继续订购 PFM 摩托浮桥	(340)
战术技术性能	(334)	法国制出 BAC-20 门桥样桥	(340)
炮兵弹药	(335)	法国即将生产 TASE 渡河救援车	(340)
美国对新式 155 毫米炮弹进行		日本发展新型浮桥	(340)
射击试验	(335)	新加坡生产 FBS-60 浮桥	(340)
美国 155 毫米“灵巧”炮弹进入		海军采购 4 套浮桥系统	(340)
试制阶段	(335)	桥梁器材	(340)
美国对 155 毫米“萨达姆”子母弹		中国 GQL-110 机械化桥列装	(340)
进行发射试验	(335)	美军发展 HAB 重型冲击桥	(340)
美国 155 毫米榴弹炮用新式发射药工程		美军发展 LAB 轻型冲击桥	(341)
研制阶段结束	(336)	美军正试验 TLB 拖车式桥	(341)
美国多用途引信签订第 3 阶段		美军研制 HDSB 重型干沟支援桥	(341)
发展合同	(336)	联邦德国生产 Leguan 汽车架桥车	(342)
法国研制 120TLP 式 120 毫米		联邦德国研制 FFB 折叠固定桥	(342)
远程迫击炮弹	(336)	英国发展 BR-90 军用桥梁车	(342)
法国研制“魔狮”式 120 毫米末制导		英国为英海军生产 Axial 折叠固定桥	(343)
迫击炮弹	(336)	日本继续采购 81 式机械化桥	(343)
以色列研制新的反坦克弹药	(336)	日本研制新型装甲架桥车	(343)
南非 120 毫米激光制导迫击炮弹进入		印度研制成 Kartik 坦克架桥车	(343)
设计鉴定阶段	(336)	印度发展汽车架桥车	(343)
工程兵技术装备		以色列生产 SPB-24 分节式徒步桥	(343)
综述	(337)	以色列发展 RDB-62 快速展开桥	(343)
工程侦察器材	(337)	道路保障器材	(343)
中国 GCL-210 水陆工程侦察车列装	(337)	中国 GJT-111 轮胎推土机列装	(343)
中国 GJS-410 水源工程侦察车列装	(337)	中国 GJZ-111 轮胎装载机列装	(343)
苏联装备 ИПМ 工程侦察车	(337)	美军采购 M-9 装甲工程车	(343)
联邦德国研制的 APE 工程侦察车		美以联合发展 COV 障碍清除车计	
仍无用户	(338)	划购置	(343)
舟桥器材	(338)	美国制成 EST-30/30 工程支援车	(344)
中国 GZQ-410 轻型门桥列装	(338)	苏军新装备 HMP-2 障碍清除车	(344)
		苏军装备 EAT-2 履带开路机	(344)

联邦德国装备 <i>Dachs</i> 装甲工程车	(344)	联邦德国 85 型布雷系统装备部队	(348)
联邦德国陆军装备履带多用工程车	(345)	联邦德国发展 <i>DYNA Mine</i> 撒布地雷族	(349)
英军改装成 <i>Chieftain AVRE</i> 装甲工程车	(345)	英国发展 <i>VLSMS</i> 车辆布撒地雷系统	(349)
英国继续生产 <i>CET</i> 战斗工程车并为其配装空调设备	(345)	英国发展 <i>CMM</i> 追击炮布雷弹	(349)
法军装备 <i>EBG</i> 装甲工程车	(345)	英国展出机器人布雷系统	(349)
意大利发展 <i>M-113</i> 工程支援车	(345)	英国研制路外反坦克雷	(349)
日军继续采购 75 型快速推土机	(345)	法国装备并出口 <i>HPD</i> 反坦克雷及 <i>Matenit</i> 布雷车	(349)
日本研制新型战斗工程车	(345)	法国发展抛撒布雷车	(349)
阵地作业器材	(345)	法国、英国和联邦德国联合研制目标效应地雷	(349)
中国 <i>GJW-210</i> 轮胎挖壕机定型	(345)	意大利出口 <i>ST-AT/V</i> 拖式布雷车和反坦克雷	(350)
美军仍在采购 <i>SEE</i> 小型阵地挖掘机	(345)	意大利制成 <i>Istrie</i> 抛撒布雷系统样车	(350)
美军发展 <i>TEXS</i> 战术爆破系统	(346)	意大利研制出 <i>Raider</i> 便携式布雷器	(350)
苏军装备 <i>МДК-3</i> 履带挖掘机	(346)	瑞典出口 <i>FFV</i> 布雷车及两种地雷	(350)
苏联生产 <i>АКТС-1</i> 壁坑钻机	(346)	瑞典陆军采用 <i>FFV-016</i> 轻型路外地雷	(351)
法陆军采购 <i>MFRD/F-1</i> 机动钻机	(346)	日本采购、装备 87 型直升机地雷撒布系统	(351)
法空军装备 <i>VCUM</i> 工程车	(346)	日本研制新型反坦克车底雷	(351)
民主德国改进的 <i>EKS-II</i> 工程作业车	(346)	日本发展新型抗登陆地雷	(351)
瑞士推销 <i>HS-800SE</i> 装甲挖壕机	(346)	探雷扫雷器材	(351)
奥军装备 <i>MENZI MUCK 5000T2T</i> 步行挖掘机	(346)	中国 <i>GBT-125</i> 虹用大药爆破器列装	(351)
日本装备道路设障作业车	(346)	中国 <i>GSL-110</i> 火箭布雷车列装	(351)
加拿大装备 <i>M-113 SEV</i> 工程特装车	(346)	美国采购 <i>AN/PSS-12</i> 便携式探雷器	(351)
地雷布雷器材	(347)	美国发展 <i>Mirador</i> 雷场侦察与探测系统	(351)
中国 <i>GBL-120</i> 机械布雷车列装	(347)	美国陆军采购并装备 <i>M-58A4</i> 扫雷线药	(351)
中国 <i>GBL-112</i> 火箭布雷车列装	(347)	英国 <i>ROBAT</i> 遥控扫雷车计划搁置	(352)
美军采购 <i>MOPMS</i> 便携式布雷系统	(347)	美国发展 <i>CATFAE</i> 燃料空气炸药扫雷系统	(352)
美陆军试验 <i>Flipper</i> 车载布雷器	(347)	美国发展 <i>VEMASID</i> 磁模拟扫雷器	(352)
美军采购 <i>XM-139 Vocano</i> 抛撒布雷系统	(347)	苏军装备 <i>ДНМ-3</i> 道路扫雷车	(352)
美国生产 <i>M-86</i> 阻止追击雷	(347)	苏军装备 <i>KMT-6M2</i> 主战坦克扫雷犁	(352)
美国生产 <i>M-510</i> 和 <i>M-515</i> 微型定向雷	(347)	苏军装备 <i>KMT-10</i> 步兵战车扫雷犁	(352)
美国研制 <i>XM-84</i> 宽域侧击雷	(347)	苏军装备 <i>BMP</i> 战斗扫雷车	(352)
美国研制 <i>WAM</i> 宽域地雷	(347)	苏军装备 <i>УР-77</i> 爆破扫雷车	(352)
美军发展 <i>AHM</i> 反直升机地雷	(348)	联邦德国生产 <i>CAMAD</i> 计算机辅助探测系统	(352)
苏军使用 <i>ПфМ-1</i> 反步兵撒布雷雷	(348)	联邦德国发展快速探雷系统	(353)
苏军装备有 <i>ПГМДМ</i> 反坦克撒布雷雷	(348)	联邦德国研制 <i>Keiler</i> 装甲扫雷车	(353)
苏军装备有 <i>O3M-72</i> 反步兵跳雷	(348)		
苏军的 <i>MBH-72</i> 磁感应引信	(348)		
苏军装备有 <i>MOH</i> 系列定向雷	(348)		
联邦德国生产 <i>Skorpion</i> 抛撒布雷系统并装备部队	(348)		

英国展出 RAMBS 反步兵雷场清扫系统	(353)	苏联海军第 6 艘“台风”级弹道导弹核潜艇服役	(358)
英国出口 Aardvark 蛙螭扫雷器	(353)	苏联海军第 5 艘 D-IV 级弹道导弹核潜艇服役	(358)
英国制出坦克扫雷器	(353)	苏联海军正在建造一型新的弹道导弹核潜艇	(358)
英国研制 RACE 快速区域扫雷器	(353)	苏联海军准备将 G-II 级常规动力弹道导弹潜艇逐步退出一线	(358)
英国发展 SCAMBA 撤布地雷清除装置	(354)	攻击型核潜艇	(358)
英国展出 Pathfinder 道路标识装置	(354)	美国海军 6 艘“洛杉矶”级攻击型核潜艇完工和服役	(359)
英军试用 Redfire 排雷机器人	(354)	美国海军新一代攻击型核潜艇“海狼”号开工	(359)
法国研制出 Creusot-Loire 扫雷滚	(354)	美国海军“大”“鱼”级攻击型核潜艇“比鱼”号(SSN-607)退役	(359)
瑞典出口 AN-19/2 探雷器	(354)	苏联海军 5 艘“奥斯卡”级巡航导弹潜艇服役,另 2 艘在建	(359)
瑞典研制成 Minvot-1 扫雷滚	(354)	苏联海军第 4 艘“阿库拉”级攻击型核潜艇服役,另 1 艘在建	(359)
日本陆上自卫队将装备新型探雷器	(354)	苏联海军第 3 艘“基拉”级攻击型核潜艇正在建造	(359)
日本发展综合扫雷车	(354)	苏联海军 1 艘“麦克”级攻击型核潜艇因事故沉没	(360)
以色列 POMINS II 便携式扫雷系统装备部队并出口	(354)	英国继续研制下一代攻击型核潜艇 SSN-20 级(或称 W 级)	(360)
以色列出口 Ramia 扫雷犁和 RKM 扫雷滚	(355)	英国“敏捷”级攻击型核潜艇装备取消声瓦	(360)
以色列出口 CLAMS 道路标识装置	(355)	印度考虑自行建造核潜艇	(360)
加拿大研制 FALCON 线性燃料空气装药扫雷系统	(355)	加拿大海军取消攻击型核潜艇采购计划	(360)
伪装模拟器材	(355)	常规潜艇	(360)
中国成套伪装遮障列装	(355)	美国 1 艘常规潜艇发生事故	(360)
中国 GWJ-110 遮彩作业车列装	(355)	美国海军 2 艘常规潜艇退役	(360)
美国发展 ICC 个人伪装遮障	(355)	意大利海军致力于发展新型柴动力潜艇	(361)
美军继续采购轻型伪装遮障	(355)	荷兰海军“海狮”号潜艇海试	(361)
美军发展超轻型伪装遮障	(355)	挪威海军“乌拉”级潜艇首艇服役	(361)
美国发展遮彩器材	(356)	丹麦海军购买挪威旧潜艇	(361)
美军采购装配式假目标器材	(356)	瑞典海军新造潜艇服役和海试	(361)
美国发展 ARM 反辐射导弹假目标	(356)	瑞典海军“海怪”号潜艇改装后重新服役	(361)
美国发展 LASS 大面积烟幕遮蔽系统	(356)	日本海上自卫队“春潮”级首艇下水	(361)
苏联 MKT 伪装遮障更新换代	(356)	南朝鲜海军建造小型潜艇	(361)
英国发展雷达散射网	(356)	印度海军 2 艘“基洛”级潜艇服役	(361)
英国生产新的热伪装材料	(356)		
瑞典开始销售热伪装遮障	(356)		
瑞典研制出泡沫伪装器材	(357)		
日本研制成雷达散射网	(357)		
海军武器装备			
综述	(357)		
潜艇	(357)		
弹道导弹潜艇	(358)		
美国海军“俄亥俄”级弹道导弹核潜艇有 2 艘服役 1 艘命名	(358)		

印度海军建造的 209 级 1500 型潜艇	下水	(364)
首艇下水,但追加计划取消	美国海军“斯普鲁恩斯”级驱逐舰继续	
印度国产化潜艇计划变更	改装	(365)
土耳其海军 209 级潜艇 1 艘服役 1 艘	美国海军部分“亚当斯”级导弹驱逐舰	
在建	退役	(365)
土耳其海军订购 2 艘联邦德国的	苏联海军又有 3 艘导弹驱逐舰服役,	
IKL-1400 型潜艇	8 艘在建	(365)
加拿大海军转向发展新技术常规动力	英国海军 42 型驱逐舰加固	(365)
潜艇	法国海军继续建造 C-70 防空型	
埃及海军购买英国旧潜艇	驱逐舰	(365)
马来西亚海军准备购买潜艇	意大利海军“茂大胆”级导弹驱逐舰	
澳大利亚 471 型潜艇开工建造	首艇下水	(365)
水面舰艇	日本海上自卫队第 2~4 艘“朝雾”级驱逐舰	
航空母舰	服役	(365)
美国海军“尼米兹”级核动力航空母舰	印度海军第 5 艘“卡辛”级驱逐舰	
按计划服役和建造	服役	(365)
苏联海军第 1 艘核动力常规起降飞机	中国台湾国民党海军改装“基林”级	
航空母舰“第比利斯”号完工	驱逐舰	(365)
苏联海军“第比利斯”号 2 艘后续舰正	护卫舰	(366)
在建	美国海军 16 艘“加西亚”和“布鲁克”级	
英国海军改装第 2 艘“无敌”级航空母	护卫舰退役	(366)
舰“卓越”号	苏联海军建造新一代护卫舰	(366)
法国海军“戴高乐”号航母正式开工	联邦德国海军继续建造“不莱梅”级	
意大利和西班牙海军航空母舰将装备美国	护卫舰	(366)
“鹬-11+”型垂直/短距起降飞机	联邦德国海军建造 123 型护卫舰	(366)
泰国海军考虑购买直升机航母	英国海军 23 型“公爵”级护卫舰首舰	
印度海军自行设计和建造航空母舰	“诺福克”号(F-230)推迟服役	(366)
印度海军“维克兰特”号航空母舰	英国考虑发展“改进型公爵”级护卫舰	(366)
改装完毕	英国海军最后 2 艘 22 型“大刀”级护卫	
阿根廷海军“五月二十五日”号航空母舰	舰服役	(367)
改装工作正在进行	英国海军改装“林德”级护卫舰	(367)
战列舰和巡洋舰	法国海军订购 2 艘“弗洛雷亚尔”级	
美国海军“衣阿华”号战列舰	护卫舰	(367)
发生炮塔爆炸事故	法国海军建造 FL-25 型警戒护卫舰	(367)
美国海军 5 艘“提康德罗加”级导弹巡洋	荷兰海军建造“卡雷尔·多尔曼”级	
舰按计划服役	多用途护卫舰(M 级)	(367)
苏联海军第 4 艘“基洛夫”级核动力导弹	葡萄牙海军采购 MEKO-200 型	
巡洋舰下水	护卫舰	(367)
苏联海军建造新一代核动力	西班牙海军第 4 艘“佩里”级	
导弹巡洋舰	导弹护卫舰下水	(367)
苏联海军“喀拉”级“刻赤”号导弹	日本海上自卫队建造“阿武隈”级	
巡洋舰进行改装	护卫舰	(367)
驱逐舰	印度尼西亚海军购买旧护卫舰	(367)
美国海军“阿利·伯克”级驱逐舰首舰	马来西亚海军计划采购轻型护卫舰	(368)

巴基斯坦海军购买 10 艘退役护卫舰	(368)	英国海军开始装备 GWS-26-1“海狼”	
土耳其海军第 4 艘 MEKO-200 型护卫舰服役并又订购 2 艘	(368)	航空导弹垂直发射系统	(372)
土耳其海军接收联邦德国转让的“科伦”级护卫舰	(368)	英国推出“海上星条”防空导弹系统	(372)
加拿大“哈利法克斯”级护卫舰建造进度延迟	(368)	法国与意大利联合研制生产“紫霓”舰空导弹	(373)
巴西海军建造 V-30“印胡玛”级护卫舰	(368)	法国与联邦德国联合研制潜空导弹	(373)
巴西海军购买 4 艘旧护卫舰	(368)	瑞典研制 RBS-70 系列防空导弹	(373)
阿根廷海军 1 艘护卫舰服役	(368)	瑞典研制“软/硬杀伤”反导系统	(373)
澳大利亚自行建造“佩里”级护卫舰	(368)	日本接手一项美国防空战研究	(373)
澳大利亚和新西兰海军联合采购 MEKO-200 型护卫舰	(368)	北约防空战系统完成可行性研究	(374)
中国台湾国民党海军发展一新型护卫舰	(368)	北约舰用防空导弹系统完成可行性研究	(374)
北约 NFR-90 护卫舰计划前景黯淡	(369)	鱼雷	(374)
舰载武器	(369)	美国海军研制 MK-50 轻型鱼雷进展顺利	(374)
反舰/潜导弹	(369)	美国海军考虑装备 762 毫米潜艇鱼雷发射管	(374)
美国海军继续进行“战斧”导弹试验	(369)	英国研制新型潜艇武器发射系统	(374)
美国海军继续装备“战斧”导弹	(370)	法国研制多用途轻型鱼雷发射管系列	(374)
美国海军继续研制“海尔法”舰载导弹	(370)	巴西海军装备“虎鱼”鱼雷	(374)
美国海军开始部署垂直发射“阿斯洛克”反潜导弹 (VLA)	(370)	舰炮	(374)
美国海军继续研制“海牙”反潜导弹	(370)	英国发展性能增强型“密集阵”近防武器系统	(375)
美国海军将改进“鱼叉”导弹	(370)	美国海军研制新型反导小口径炮	(375)
美国海军试验 AGM-84 机载远程对地攻击导弹	(370)	联邦德国研制 40 毫米近炸炮弹	(375)
美国海军试验“联虹”反辐射导弹	(371)	英国推出 155 毫米舰炮	(375)
美国海军决定 3 种战术导弹退役	(371)	英国和意大利联合研制 76 毫米可控舰炮	(375)
法国和联邦德国联合研制“安斯”反舰导弹的工作放慢进度	(371)	英国发展 30 毫米小口径标准舰炮	(376)
挪威海军继续研制“企鹅”III 空舰导弹	(371)	意大利 OTO-76 毫米 / 62 超高速速射炮	(376)
瑞典海军发展 RBS-15 系列反舰导弹	(371)	意大利研制新型反导炮弹	(376)
日本海上自卫队购买“鱼叉”反舰导弹	(371)	意大利研制“米福德”型近防武器系统	(376)
日本发展新型反舰导弹	(371)	荷兰和联邦德国联合研制 76 毫米制导炮弹	(376)
巴西研制 SM-70“梭子鱼”系列反舰导弹 (VAL)	(371)	新概念武器	(376)
舰空导弹	(371)	美国海军试验激光武器	(376)
美国海军研制反卫星装置	(372)	英国海军部分舰艇装备低能激光武器	(377)
美国海军采购“拉姆”滚动弹体导弹	(372)	海军飞机和直升机	(377)
美国海军研制 MK-48“北约海麻雀”导弹垂直发射系统	(372)	作战飞机	(377)
		美国海军继续研制下一代 A-12 先进战术飞机	(378)
		美国海军下一代先进战术战斗机初步选型为“海军型战术战斗机”(NATF)	(378)

美国海军 F-14D 型舰载战斗机采购计划 被取消,但改装计划继续执行……………(378)	美国海军首次试飞 HH-60H 战斗支援 直升机……………(383)
美国海军继续研制“雄猫”21 舰载 战斗机……………(378)	美国海军 SH-2G 直升机试飞……………(383)
美国海军装备 F/A-18-C 型和 D 型 “大黄蜂”战斗机/攻击机……………(378)	联邦德国研制全复合材料直升机……………(383)
美国海军 A-6E“入侵者”舰载攻击机 更换复合材料机翼……………(378)	英国和意大利 EH-101“海豚”直升机 试飞……………(383)
美国海军决定发展 P-7 型库基远程反潜 飞机……………(379)	英国海军改装“山猫”直升机……………(384)
美国海军陆战队装备 AV-8B-11 夜战型 “鹞”式垂直/短距起降飞机……………(380)	英国海军舰载直升机将装复合 材料桨叶……………(384)
美国 B-52G 型战略轰炸机改为海上 巡逻机……………(380)	法国海军“松鼠”2 直升机将投入生产……………(384)
苏联米格-29、苏-27 战斗机和苏-25 攻击机上舰……………(380)	荷兰海军实施直升机改装计划……………(384)
英国海军“海鹞”改进型飞机试飞……………(380)	西班牙海军装备 SH-60B 反潜直升机……………(384)
英国海军准备改装 MR-2“猎迷”型 反潜巡逻机……………(381)	日本研制 TW-68 型偏转旋翼飞机……………(384)
意大利海军获准使用固定翼飞机……………(381)	日本海上自卫队接受首架 SH-60 舰载 反潜直升机……………(384)
意大利和西班牙海军选择美国“鹞-11+” 型垂直短距起降飞机装备航母……………(381)	南朝鲜海军购买的英国 MK-99“超级 山猫”型舰载直升机试飞……………(384)
日本海上自卫队继续实施 1986~1990 年 发展计划中的“新型反潜飞机发展 计划”……………(381)	印度海军正式接收 MK-42B“海王”反潜 直升机……………(385)
巴西海军改装 S-2“搜索者”海上巡 逻机……………(381)	巴基斯坦海军购买美国 SH-2“海怪”反 潜直升机……………(385)
作战支援飞机……………(381)	海军飞艇和遥控飞行器……………(385)
美国海军 E-6A“大力士”战略通信飞机 原型机试飞中两次尾翼折断……………(381)	美国海军反舰 3 飞艇通过设计审查……………(385)
美国海军实施电子情报飞机改进计划……………(381)	美国三军联合研制 350 型遥控飞行器……………(385)
美国海军计划改进 EA-6B“徘徊者”舰 载电子战飞机……………(382)	以色列和美国联合研制遥控飞行器……………(385)
美国海军 T-45A“苍鹰”新式喷气式 航母教练机服役时间推迟……………(382)	以色列研制“撒旦”遥控飞行器……………(385)
美国海军接受最后一批 T-34C 改进型 涡轮螺旋桨教练机……………(382)	加拿大 CL-227“哨兵”型遥控飞行器 试飞……………(385)
美国海军研制射流飞行控制系统……………(382)	
意大利海军发展海上侦察机……………(382)	
日本继续采购 E-2C 预警机……………(382)	
舰载直升机……………(382)	
美国政府取消 V-22“鱼鹰”式偏转旋翼 飞机预算,但研制工作仍在继续……………(382)	
美国海军接受第 1 架 SH-60F 直升机……………(382)	

空军武器装备

综述……………(385)	国际形势缓和影响空军武器装备 的发展……………(386)
军用飞机发展方向正处于变化前夕……………(386)	在大国裁减军备之时第三世界空军加紧 现代化的进程……………(387)
战略轰炸机……………(387)	美国 B-2 原型机试飞……………(387)
苏联降低 B-2,美空军披露细节……………(388)	表 1: B-2 与 B-1B 航程比较……………(389)
B-2 费用过大,引起美国会争论……………(390)	美空军继续改进 B-1B……………(390)
苏联将削减轰炸机的生产……………(391)	歼击机……………(391)