

美国导弹资料手册

北京航天文献服务中心

1984 年 6 月

本手册汇集了美国所有导弹(计 108 种)的研制概况、技术性能和费用等资料。这些导弹包括七十年代中期处于活跃期的 34 种、1975 年前停止生产的 42 种以及曾列为研制计划但中途终止研制的 32 种型号。

本手册由我中心一室汤荣芳、杨志琼、郑万千、梅益超、安博和杨春福等同志编译。

美 国 导 弹 资 料 手 册

北京航天文献服务中心五室编辑

北京航天文献服务中心出版发行科出版发行

工本费：3.00 元

使 用 说 明

《美国导弹资料手册》汇集了美国所有导弹（计 108 种）的资料，介绍了它们的研制概况、技术性能和费用。

本手册将这 108 种导弹分成三部分：第一部分是 1975 年以后处于研制阶段或尚在继续生产的型号，计 34 种；第二部分是 1975 年以前停止生产的型号，共 42 种；第三部分是曾经开展过研制，但在中途停止了研制，因而并未投产和装备的导弹计划，共 32 个型号。

手册中的生产数量仅指为美国各军兵种生产的总数量，不包括外销数量。同样，费用表中的采购数量也不包括国外销售数量及相应的生产费用。

费用表中之各项数字均不包括军用建设及核弹头的费用。

单位平均费用项内：

导弹 一枚全装导弹的平均费用，包括弹体、推进和制导系统、电子设备、弹头（但不包括核弹头）和政府提供的设备之费用；

武器系统 等于武器系统的采购费用除以导弹采购数量；

采购 等于采购费用（合计）除以导弹采购数量；

项目 等于项目费用（总计）除以导弹的总生产数（采购数与研制型导弹数之和）。

平均费用前括号内的数字表示按该财政年度的币值计算，未注者表示按历年实际美元数计算。

目 录

战 略 导 弹

地 地

民兵Ⅲ	MinutemanⅢ	LGM-30G	(1)
MX	Peacekeeper	MGM-118A	(5)

潜 地

海神 C-3	Poseidon C-3	UGM-73A	(9)
三叉戟 I C-4	Trident I C-4	UGM-96A	(13)

巡 航

空射巡航	ALCM	AGM-86B	(17)
陆射巡航	GLCM	BGM-109G	(21)
战斧	Tomahawk	BGM-109A/B	(25)

战 术 导 弹

反 坦 克

龙	Dragon	FGM-77A	(29)
---	--------	---------	------

陶	TOW	BGM-71A	(33)
地 地			
长矛	Lance	MGM-52C	(37)
潘兴Ⅱ	PershingⅡ	—	(41)
反 舰			
捕鲸叉	Harpoon	RGM-84A	(45)
百舌鸟	Shrike	AGM-45A	(49)
幼畜	Maverick	AGM-65A/B	(53)
幼畜(激光)	Laser Maverick	AGM-65C/E	(57)
幼畜(红外)	Imaging IR Mavevick	AGM-65D	(61)
斯拉姆	SRAM	AGM-69A	(65)
哈姆	HARM	AGM-88A	(69)
海尔法	HELLFIRE	AGM-114A	(73)
面 空			
小樺树	Chaparral	MIM-72A/C	(77)
改进型霍克	Improved Hawk	MIM-23B	(81)
爱国者	Patriot	MIM-104	(85)
罗兰特Ⅱ	RolandⅡ	MIM-115	(89)

尾刺	Stinger	FIM-92A	(93)
标准 I (中程)	Standard I (MR)	RIM-66A/B/E	(97)
标准 II (中程)	Standard II (MR)	RIM-66C	(101)
标准 I (增程)	Standard I (ER)	RIM-67A	(105)
标准 II (增程)	Standard II (ER)	RIM-67B	(109)

空 空

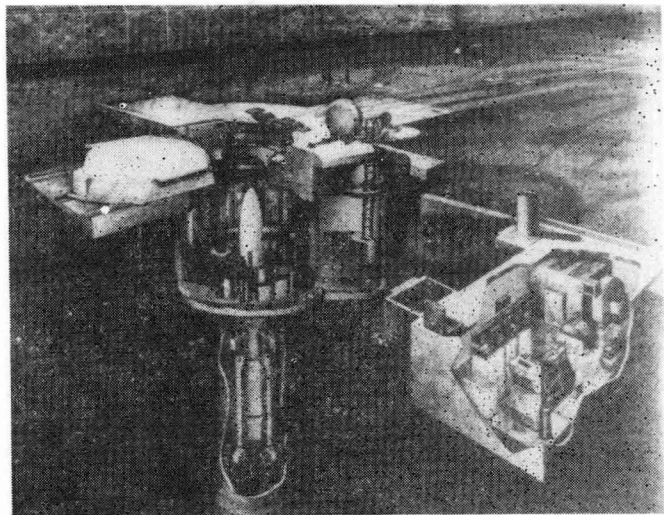
麻雀 III	Sparrow III	AIM-7F	(113)
麻雀 III	Sparrow III	AIM-7M	(117)
响尾蛇	Sidewinder	AIM-9L	(121)
响尾蛇	Sidewinder	AIM-9M	(125)
不死鸟	Phoenix	AIM-54A	(129)
不死鸟	Phoenix	AIM-54C	(133)

附 录

表 1. 1975 年前停止生产的导弹——研制概况	(138)
表 2. 1975 年前停止生产的导弹——技术性能	(144)
表 3. 1975 年前停止生产的导弹——费用	(150)

表 4. 中止研制的导弹计划	(156)
表 5. 新旧代号对照表	(158)
附录A. 美国导弹代号命名法	(164)
附录B. 核弹头和核炸弹的代号	(169)
导弹英语名称索引	(171)

民兵Ⅲ(LGM-30G)



“民兵”Ⅲ三级地地导弹，是美国三位一体中的一支陆基核威慑力量。这种固体推进剂洲际弹道导弹是从地下井发射的，采用惯性制导系统，不受电子干扰的影响。民兵Ⅲ虽然体积较小，外型呈子弹形，但它能携带多至三个核弹头。

民兵Ⅲ(LGM-30G)

研 制 概 况

使用单位 国外销售 研制组织单位	美国空军 无 空军系统司令部
承包公司: 弹体结构 导引系统 推进系统	波音航空航天公司 北美航空公司奥托蔡蒂斯分部 锡奥科尔公司; 航空喷气固体推进公司; 贝尔航空航天公司
研制过程: 开始研制 完成研制 首次飞行试验 开始生产 停止生产 具备初始作战能力	1966 年 (改进计划 1973 年) 1970 年 7 月 1968 年 8 月 1968 年 1978 年 11 月 1970 年 6 月
数 量: 研制型 生产型	46 枚 (研制 25 枚, 专项试验任务 21 枚*) 794 枚
生产速度 载弹数	每月 12 枚 每一空军联队 150~200 枚

* 专项试验任务 1970 年

民兵Ⅲ(LGM-30G)

技 术 性 能

外形尺寸	
弹 长	(英尺/米)
弹身直径	(英寸/米)
翼 展	(英尺/米)
重 量	
发射重量	(磅/公斤)
投掷重量	(磅/公斤)
性 能	
最大速度	(马赫数)
射 程	(海里/公里)
最大弹道高度	(英尺/米)
导引方式	
弹 头	
发 动 机	
型 号	
数 量	
类 型	

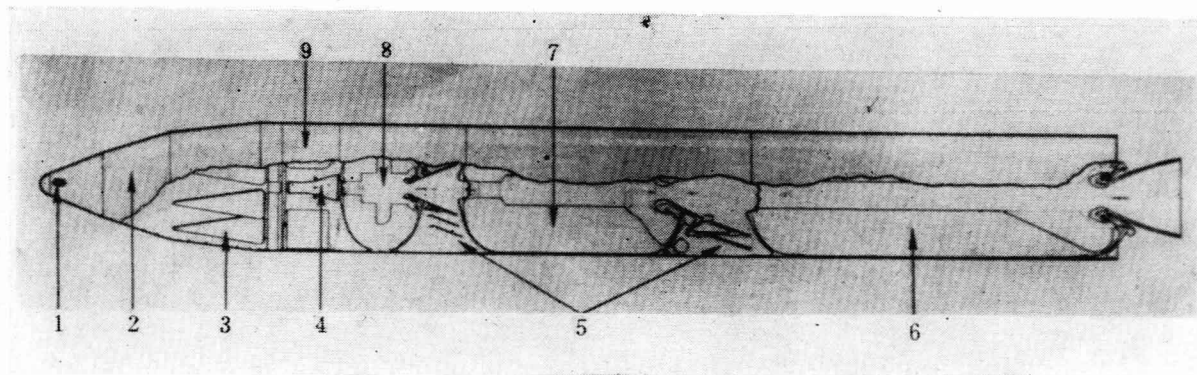
民兵Ⅲ(LGM-30G)

费用(单位: 百万美元)

财 年	RDT & E	采 购				总 计
		武器系统	数 量	备 件	合 计	
1972 以前	1685.7	1313.8	288	34.0	1347.8	3033.5
1972	158.0	454.4	120	6.5	460.9	618.9
1973	139.6	391.2	120	10.4	401.6	541.2
1974	96.4	362.3	115	6.1	368.4	464.8
1975	123.8	295.9	61	4.5	300.4	424.2
1976	156.7	288.4	50	4.3	292.7	449.4
1977	101.6	288.9	40	9.0	297.9	399.5
1978	56.4	42.4	—	3.9	46.3	102.7
1979	50.3	66.1	—	2.6	68.7	119.0
1980	35.3	104.5	—	0.7	105.2	140.5
1981	53.8	130.2	—	0.7	130.9	184.7
1982	40.0	89.0	—	—	89.0	129.0
小 计	2697.6	3827.1	794	82.7	3909.8	6607.4
1932 以后	26.4	44.9	—	—	44.9	71.3
合 计	2724.0	3872.0	794	82.7	3954.7	6678.7

每单位平均费用: 导弹 4.092; 武器系统 4.877; 采购 4.981; 项目 7.951。

MX(MGM-118A)



1—整流罩弹射发动机;

4—末助推飞行器主推力发动机;

7—第二级;

2—整流罩;

5—延伸喷管出口锥;

8—第三级

3—弹头;

6—第一级

9—仪器舱 (装制导系统)。

“MX”又名“和平捍卫者”。它是一种新型的机动式地地洲际弹道式导弹，采用三级固体火箭发动机和一台液体火箭发动机（第四级）。它能精确地投掷多个核弹头，起战略威慑作用。

MX(MGM-118A)

研 制 概 况

使用单位 国外销售 研制组织单位	美国空军 无 空军系统司令部
承包公司: 弹体结构 导引系统 推进系统	马丁、玛丽埃塔公司 奥托蔡蒂斯克斯分部; 诺思罗普公司 锡奥科尔公司; 航空喷气固体推进公司; 大力神公司; 洛克达因公司
研制进程: 开始研制 完成研制 首次飞行试验 开始生产 停止生产 具备初始作战能力	1974 年 5 月 (工程发展 1979 年 9 月) 1984 年 6 月 1983 年 6 月 17 日 1983 年 6 月 1989 年 1986 年 7 月
数 量: 研制型 生产型	20 枚 200 枚
生产速度 载弹数	每月 6 枚 每发射装置 1 枚

MX(MGM-118A)

技 术 性 能

外形尺寸	
弹 长 (英尺/米)	70.5/21.5
弹身直径 (英寸/米)	92.0/2.3
翼 展 (英尺/米)	—
重 量	
发射重量 (磅/公斤)	193,000.0/87,544.8
投掷重量 (磅/公斤)	8,000.0/3,628.8
性 能	
最大速度 (马赫数)	—
射 程 (海里/公里)	6,000.0/11,118.0
最大弹道高度 (英尺/米)	—
导引方式	高级惯性参考系统
弹 头	核弹头 (MK12A, 10 个分导式子弹头)
发 动 机	
型 号	—
数 量	4 台发动机
类 型	固体/液体 (第四级)

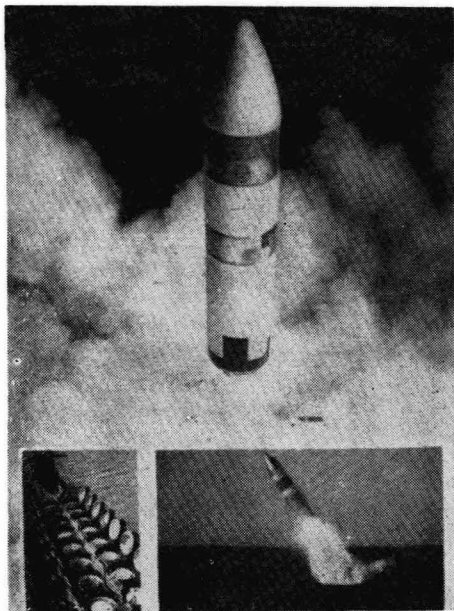
MX(MGM-118A)

费 用 (单位: 百万美元)

财 年	RDT & E	采 购				总 计
		武器系统	数 量	备 件	合 计	
1972 以前	—	—	—	—	—	—
1972	—	—	—	—	—	—
1973	—	—	—	—	—	—
1974	4.2	—	—	—	—	4.2
1975	37.3	—	—	—	—	37.3
1976	48.9	—	—	—	—	48.9
1977	69.0	—	—	—	—	69.0
1978	134.4	—	—	—	—	134.4
1979	150.0	—	—	—	—	150.0
1980	670.0	—	—	—	—	670.0
1981	1,551.0	—	—	—	—	1551.0
1982	2,179.6	—	—	—	—	2,179.6
小 计	4,844.4	—	—	—	—	4,844.4
1982 以后	5,139.5	20,700.0	200	—	20,700.0	25,839.5
合 计	9,983.9	20,700.0	200	—	20,700.0	30,683.9

每单位平均费用: 导弹 (76) 23,600; 武器系统 103,500; 采购 103,500; 项目 103,500。

海神 C-3(UGM-73A)



“海神” C-3
潜地导弹，两级固
体，能携带分导式
多弹头。它比“北极
星”导弹精度高，有
效载荷大。这种导
弹是一种生存力很
强的进攻性武器，
是对付突然核攻击
的威慑力量。