

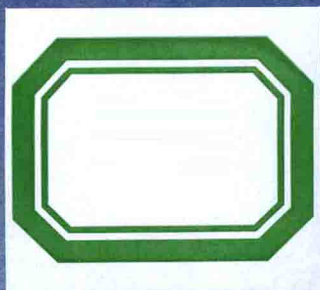
本书介绍了美国地对地常规导弹、地对地核导弹、地对空导弹、舰空导弹、巡航导弹、潜射导弹、反导导弹和靶机，共收录了近千种型号导弹装备；内容按照概述、制造商和用户、发展历程、系统组成、作战过程、发展与改进、战术技术性能、采购和贸易情况等方面分别对所收录的型号做了详细描述。

美国导弹大全

US Guided Missiles: The definitive reference guide

〔美〕比尔·耶讷 (Bill Yenne) 著 张琳 张东洋 汪文峰 译





S Guided Missiles

the definitive reference guide



美国导弹大全

〔美〕 比尔·耶讷 (Bill Yenne) 著

张琳 张东洋 汪文峰 译

 中国市场出版社
China Market Press

图书在版编目 (CIP) 数据

美国导弹大全 / (美) 耶讷 (Yenne, B.) 著 ; 张琳, 张东洋, 汪文峰译. —北京 : 中国市场出版社, 2014.7

书名原文 : US guided missiles: the definitive reference guide

ISBN 978-7-5092-1249-3

I. ①美… II. ①耶…②张…③张…④汪… III. ①导弹—介绍—美国 IV. ①E927

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第 091898号

Copyright © 2012 Bill Yenne

Copyright of the Chinese translation © 2013 by Portico Inc.

This translation of *US guided missiles: the definitive reference guide* is published by arrangement with Crécy Publishing Limited.

Published by China Market Press.

ALL RIGHTS RESERVED

著作权合同登记号 : 图字01-2014-2779

出版发行 中国市场出版社

社 址 北京月坛北小街2号院3号楼 邮政编码 100837

出版发行 编辑部 (010) 68034190 读者服务部 (010) 68022950

发 行 部 (010) 68021338 68020340 68053489

68024335 68033577 68033539

总 编 室 (010) 68020336

盗版举报 (010) 68020336

邮 箱 1252625925@qq.com

经 销 新华书店

印 刷 北京九歌天成彩色印刷有限公司

规 格 170毫米×230毫米 16开本 版 次 2014年7月第1版

印 张 14 印 次 2014年7月第1次印刷

字 数 240千字 定 价 66.00元

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

前言

本译著是一部全面介绍美国导弹系统的工具书。具体内容包括地-地常规导弹、地-地核导弹、地-空导弹、舰空导弹、巡航导弹、潜射导弹、反导导弹和靶机八个部分，共收录了美国数百种型号导弹装备，其中包括那些可能已被我们遗忘、未生产列装的过渡型号和当时由于保密而未公开的型号；内容按照概述、制造商和用户、发展历程、系统组成、作战过程、发展与改进、战术技术性能、采购和贸易情况等方面分别对所收录的型号做了详细描述。对那些生产数量多、服役时间长、家喻户晓的型号，特别说明了装备研制需求、作战使用中遇到的问题、针对这些问题所作的技术突破和革新，并从采购和贸易情况证明其效益，更加突出时代背景，体现冷战时期战略思维、美俄军事力量的特殊平衡；另外，对一些过渡型号未装备

部队的原因进行了分析，凸显导弹研制的发展轨迹，系统地阐述了以作战任务为牵引，促使装备发展的思路，使我们能够更加清楚地掌握其发展脉络，理清主线，更好地理解美军战略和战术导弹的发展。

本书着眼美军导弹装备发展轨迹，跟踪军事技术，瞄准军事理念前沿，首次全面分析介绍美军导弹装备，研究其形成背景，分析其作战应用及遇到的挑战，并沿着其技术革新思路和作战任务牵引，了解其改进的动因和历程，详细介绍其改进的全系列全家族情况，使我们更加清楚、全面地掌握美军导弹装备和战略发展。它既是一部有关美国导弹装备和美军战略的发展史，也是一部非常有吸引力和值得收藏的书，对我国装备发展具有非常重要的借鉴意义，也可作为工业部门、部队机关及高校相关领域研究人员的重要参考资料。

编辑说明

本书是一部大型的专业工具书籍。它以图文并茂的形式对美国数百种型号的导弹装备，以翔实的内容、大量的数据和精美的图片，对导弹的发展概况、设计特点和技术规格进行了全面的介绍。

本书原著于2012年出版，内容崭新全面、信息量丰富、图文并茂。作者Bill Yenne是美国著名军事作家，长期从事美军装备历史研究，著作等身。孙安全、王君、雷荣强、王景辰、张俊和王天一等研究生参加了本书的编译，李小兵、吴晓燕、季军亮、唐晓兵、牛天林、冯刚、谢一静、杨新宇和郭张龙等在本书编译过程中提供了大量帮助，表示感谢。

随着航空航天技术的发展以及导弹装备在近几次局部战争中的成功应用，世界各国尤其是军事大国都在加大人力财力等资源投入，加速新型导弹的研制和应用，许多正在实施的导弹计划和目前已投入使用的型号均处在动态的发展和改进改型之中。在本书的编译过程中，我们力求内容新颖，资料可靠翔实，但由于时间仓促，仍不免因资料不足或编译水平所限而出现疏漏或错误之处，敬请读者批评指正。

编译组

2013年12月

《美国导弹》编译组

组 长：张 琳

副组长：张东洋 汪文峰

成 员：唐晓兵 孙安全 王 君 舒 涛 李小兵 吴晓燕 冯 刚 简金蕾
白 云 白志中 孔令磊 李 刚 杨新宇 季军亮 郭张龙 李宝全
牛天林 谢一静 任宏滨 李彦彬 韦道知 雷荣强 王景辰 王天一

目录

引言 /001

第二次世界大战 /001

美国导弹起源 /003

迈向弹道导弹 /006

弹道导弹的分类 /007

导弹编号系统的历史 /007

海陆空军对导弹研发权的竞争 /008

海陆空军对导弹编号的竞争 /009

不断变化的编号系统 /010

本书所要介绍的导弹 /010

认识导弹编号中前三个字母的含义 /011

导弹：从MGM-1到MQM-175 /012

MGM-1 “斗牛士” /012

RIM-2 “小猎犬” /014

MIM-3 “奈基·阿基克斯” /016

AIM-4 “猎鹰” /018

MGM-5 “下士” /020

RGM-6 “雷古拉斯” I /021

AIM-7 “麻雀” 和 RIM-7 “海麻雀” /022

RIM-8 “黄铜骑士” /025

AIM-9 “响尾蛇” /027

CIM-10 “波马克” /030

PGM-11 “红石” /033

AGM-12 “小斗犬” /034

MGM-13 “权杖” /035

MIM-14 “奈基大力士” /036

RGM-15 “雷古拉斯” II /038

CGM-16/HGM-16 “宇宙神” /039

PGM-17 “雷神” /043

MGM-18 “曲棍球” /045

PGM-19A “木星” /046

ADM-20 “鹌鹑” /047

MGM-21 /048

AGM-22 /050

MIM-23 “霍克” /051

RIM-24 “鞑靼人” /053

HGM-25/LGM-25 “大力神” /054

AIM-26 “核猎鹰” /056

UGM-27 “北极星” /056

AGM-28 “猎犬” /058

MGM-29 “中士” /060

LGM-30 “民兵” /061

MGM-31 “潘兴” /064

MGM-32 “英塔克” /066

MQM-33 /067

BQM-34 “火蜂” /068

AQM-35 “火蜂” /070

MQM-36 “麻鸭” /070

AQM-37 “强盗” 靶机 /071

AQM-38 /072

MQM-39 “红雀” /072

MQM-40 “萤火虫” /073

AQM-41 “海燕” /073

MQM-42 “潜鸭” 和 “走鹊” /074
FIM-43 “红眼” /074
UUM-44 “萨伯洛克” 反潜导弹 /076
AGM-45 “百舌鸟” /077
MIM-46 “拳击手” /078
AIM-47 “猎鹰” /079
AGM-48 “空中闪电” /080
LIM-49 “奈基宙斯” / “斯巴达” /081
RIM-50 “龙卷风” LR /083
MGM-51 “标枪” /083
MGM-52 “长矛” 战术地对地导弹 /085
AGM-53 “秃鹰” /086
AIM-54 “不死鸟” /086
RIM-55 “龙卷风” MR /088
PQM-56 /088
MQM-57 “猎鹰人” /089
MQM-58 “监察者” /089
RGM-59 “金牛座” /090
AQM-60 “翠鸟” /090
MQM-61 “红雀” /091
AGM-62 “白星眼” /091
AGM-63 /092
AGM-64 “大黄蜂” /092
AGM-65 “小牛” /093
RIM-66 “标准” MR /094
RIM-67 “标准” ER /096
AIM-68 “羽蛇” /097
AGM-69 近程攻击导弹 (SRAM) /097
LEM-70 应急火箭通信系统 (ERCS) /098
BGM-71 “陶” (TOW) /099
MIM-72 “小槲树” /100
UGM-73 “海神” C3 /101
MQM-74/BQM-74 “石鸡” /102
BGM-75 先进洲际弹道导弹 (AICBM) /104
AGM-76 “猎鹰” /104
FGM-77 “龙” /104
AGM-78 “标准” ARM /106
AGM-79 “蓝眼” /107
AGM-80 “毒蛇” /107
AQM-81 “霹雳” /107
AIM-82 /108
AGM-83 “斗牛犬” /108
AGM-84/RGM-84/UGM-84 “鱼叉” /SLAM /109
RIM-85 /111
AGM-86 空射巡航导弹 (ALCM和CALCM) /112
AGM-87 “焦点” /114
AGM-88 高速反辐射导弹 (HARM) /114
UGM-89 “珀尔修斯” /116
BQM-90 /116
AQM-91 “萤火虫” /116
FIM-92 “毒刺” /117
GQM-93 指南针 “驻留” /119
YQM-94 “海鸥” /120
AIM-95 “敏捷” /121
UGM-96 “三叉戟” I C4 /122
AIM-97 “搜索棒” /123
YQM-98 “燕鸥” (Compass Cope-R) /124
LIM-99和LIM-100 /124
AIM-101 “麻雀” III /124
PQM-102 “铺路平分” /125
AQM-103 /126
MIM-104 “爱国者” /126

MQM-105 “天鹰座” /129
BQM-106 “遥控机” /130
MQM-107 “飞跑者” /131
BQM-108 /132
BGM-109 “战斧” 和 “狮鹫” /133
BGM-110 /138
BQM-111 “火把” /138
AGM-112 /139
RIM-113 /139
AGM-114 “地狱火” /140
MIM-115 “罗兰” /142
RIM-116 滚转弹体导弹 (RAM) /144
FQM-117 /145
LGM-118 “和平卫士” /146
AGM-119 “企鹅” /149
AIM-120 先进中程空-空导弹 /150
CQM-121 “铺路虎” / “寻的头罩” /152
AGM-122 “响尾蛇” 反辐射导弹 /153
AGM-123 “竹刀鱼” /153
AGM-124 “黄蜂” /154
UUM-125 “海长矛” /154
BQM-126 /155
AQM-127 超音速掠海靶弹 (SLAT) /155
AQM-128 /156
AGM-129 先进巡航导弹 /156
AGM-130 /158
AGM-131 近程攻击导弹II (SRAM II) /159
AIM-132 先进近程空-空导弹 (ASRAAM) /160
UGM-133 “三叉戟” II D5 /161
MGM-134 小型洲际弹道导弹 (SICBM) /162
ASM-135 反卫星武器 /163
AGM-136 “沉默彩虹” /164
AGM-137 三军防区外攻击导弹 (TSSAM) /165
CEM-138 “铺路蟋蟀” /166
RUM-139 反潜火箭弹 /166
MGM-140 陆军战术导弹系统 (ATACMS) “钢雨” /167
ADM-141 战术空射诱饵 (TALD) /168
AGM-142 “大力水手” / “哈夫纳普” /169
MQM-143 /170
ADM-144 /171
BQM-145 “游隼” /171
MIM-146 防空反坦克系统 /172
BQM-147 “扩展雄蜂” 和 “龙雄蜂” /173
FGM-148 “标枪” /174
PQM-149 短程无人机 (UAV-SR) /175
PQM-150 短程无人机 /176
FQM-151 “指针” /176
AIM-152 先进空-空导弹 (AAAM) /177
AGM-153 /178
AGM-154 联合支架式武器 (JSOW) /178
BQM-155 “猎人” (1997年后改为RQ-5) /180
RIM-156 SM-2ER Block IV型 /181
MGM-157 增强型光纤制导导弹 (EFOGM) /182
AGM-158 联合空地防区外导弹 (JASSM) /183
AGM-159 联合空地防区外导弹 (JASSM) /184
ADM-160 微型空射诱饵 (MALD) /184

RIM-161标准-3 /185
RIM-162改进型海麻雀导弹 (ESSM) /187
GQM-163“郊狼” /188
MGM-164陆军战术导弹系统II (ATACMS II) /189
RGM-165对陆攻击标准导弹 (LASM) /190
MGM-166高速动能导弹 (KEM) /190
BQM-167“蚊子” /191
MGM-168陆军战术导弹系统IA (ATACMS IA) /192
AGM-169联合通用导弹 (JCM) /193
MQM-170“奥特洛” /194
MQM-171“大刀” /195
FGM-172轻型便携式近程突击武器 (SRAW) /196
GQM-173多阶段超音速靶弹 (MSST) /197
RIM-174 (SM-6) 防空增程作战导弹 /198
MQM-175 /198

补充1 经典制导导弹 /200
B-62 (later SM-62) “蛇鲨” /200
B-63 (later GAM-63) “恶棍” /201
B-64 (later SM-64) “纳瓦霍” /203

补充2 反导导弹 /204

短跑 /204
陆基拦截导弹 /205
战区高空区域防御系统 /207

补充3 R火箭弹系列 /208

附录1 根据1947年联合编号系统编号的导弹 /209

附录2 1951年和1955年的美国空军导弹编号 /210

附录3 1947年、1951年和1955年的美国陆军导弹编号 /211

附录4 标准系列导弹列表 /212

附录5 缩略语 /212

引言

到目前为止，还没有一本军事文献可以全面、翔实、连贯地介绍美国导弹武器系统，而本书的目的旨在填补这一空白。

20世纪60年代，劳埃德·琼斯在其著作中对“B”系列轰炸机进行了逐个介绍，与此同时，杰伊·米勒也在其《X-飞机》一书中对美国试验飞机进行了细致的叙述。本书主要是对“M”系列的导弹和飞行器进行详尽描述。

“导弹”在武器家族中的数量和类型很多。它的定义为：导弹是指可以从空中、地面、海上或水下发射，并打击空

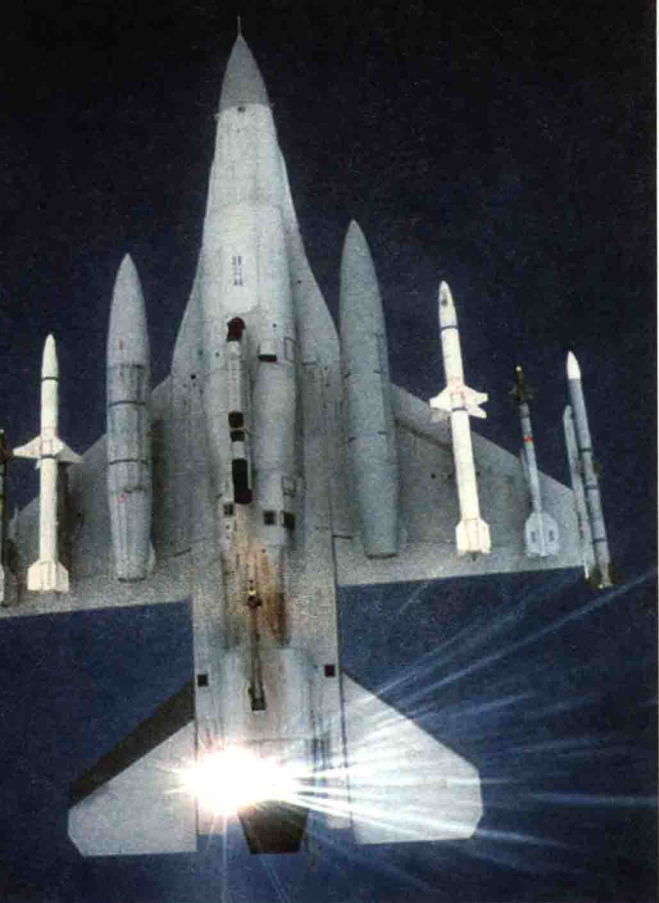
中、地面、海上或水下的目标；除了打击功能，还可用于侦察；导弹可以垂直发射，固定弹道飞行，或依靠弹翼在空中自主飞行，并像炮弹一样打击目标；其射程从几百米到能覆盖全球范围内的大部分目标。

第二次世界大战

非制导火箭弹在战场上的使用可以追

下图：弗朗西斯·E.沃伦空军基地的正门展示着3枚洲际弹道导弹，从近往远依次是：LGM-118A“和平卫士”、LGM-30G“民兵”III和LGM-30F“民兵”II。





左图：第157战斗机中队的一架F-16“战隼”，它装载有AGM-88高速反辐射导弹、AIM-9“响尾蛇”和AIM-120先进中程空-空导弹。

下图：在美国空军国家博物馆展出的4枚导弹，从左往右依次是克莱斯勒的SM-78/PGM-19A“木星”中程弹道导弹、道格拉斯的SM-75/PGM-17A“雷神”弹道导弹、马丁·玛丽埃塔的SM-68B/LGM-25C“大力神”II和SM-68A/HGM-25A“大力神”I洲际弹道导弹。



溯到13世纪，当时的中国已经有在战争中使用火箭的记录。在第二次世界大战期间，非制导火箭弹被装在歼击机上或者由地面发射用于攻击地面目标，后来被广泛使用的苏联“喀秋莎”火箭弹就属于这种类型，目前特别在中东冲突中仍然在使用。

非制导火箭弹经历漫长的发展之后，弹道学的工程师们在第二次世界大战期间解决了导引和制导的问题，并研发出了制导导弹，这种导弹所拥有的性能足以使最好的火箭弹黯然失色。

在各国竞相发展导弹的第二次世界大战期间，德国走在了前列，这主要得益于他们的导弹负责人沃纳·冯·布劳恩是位有远见的工程师。他的标志性武器是A4

导弹，该导弹是美国和苏联在战后所研制中程弹道导弹的雏形，被阿道夫·希特勒称为“复仇者”2，或称为V-2导弹。

V-2导弹于1944年9月开始部署，是当时世界上最先进的弹道导弹，它对美国和苏联大型导弹发展方向的影响长达数十年。

除了V-2导弹，德国还有一款巡航导弹为人们所熟知，那就是“菲泽勒”Fi.103，希特勒为其命名为V-1。它是一种外形酷似飞机的远程有翼导弹，采用流线型的外形和脉冲喷射引擎等新兴技术。

美国导弹起源

早在第二次世界大战结束之前，许多V-1和V-2导弹就被盟军缴获，它们中的



1950年7月首次试射的WAC“缓冲器”导弹采取两级火箭的方式，它兼顾了德国V-2导弹和WAC“下士”火箭的优点，这使得其飞行高度能够达到创纪录的近250英里。

一部分后来被用于导弹进一步研发的基础。在之后的行动中美国陆军抢先获得了沃纳·冯·布劳恩和其团队的大部分成员，就连沃纳·冯·布劳恩本人也急于被美军“俘虏”，因为他认为美国是世界上最有可能让他实现太空旅行梦想的地方。事实没有让他失望，德国科学家们所在的亚拉巴马州“红石”兵工厂，成为战后初期弹道导弹的研发中心。在20世纪60年代，冯·布劳恩和他的团队使美国成功地 将人类送到了月球表面。

1946年4月在新墨西哥州的白沙导弹试验基地，美国陆军进行了V-2导弹的首次发射试验；1947年10月，苏联也在斯大林格勒附近的卡普斯京亚尔对缴获的V-2导弹进行了首次试射。1948年5月，美国第一次成功试验了“缓冲器WAC”，这是一种两级火箭，它采用WAC“下士”探空火箭以便将V-2送到更高的高度。1949年2月24日，一枚“缓冲器WAC”导弹飞行高度达到250英里的高空，这是当时人类制造的物体所能达到的最大高度，也是首次使导弹在这样的高度飞行。

在还不清楚德国V-1导弹详细情况之前，美国就开始了巡航导弹的研制，诺斯罗普JB-1就源自于1943年年末美国空军高度机密的项目MX-543。它由诺斯罗普公司总裁约翰·克努森提出，通用电气B-1涡轮喷气发动机为喷气推进

飞行器提供动力。

该导弹在交付的时候被美国空军编号为JB-1（第一个喷气推进式炸弹），第一代JB-1是用于空气动力滑翔试验的无动力飞行器，有动力的JB-1A随后也研制成功。此外，诺斯罗普公司还给其部分生产线上的JB-1安装了脉冲喷射发动机，并编号为JB-10。1945年4月开始试验的JB-10射程可达200英里，巡航速度为400英里/小时。

美国空军将其第二代“喷气推进式炸弹”称为“共和”JB-2，随后又给了它“潜鸟”的称号，并交由威利斯-奥弗兰（以生产“吉普”车而著名）汽车制造公司生产。与JB-1不同的是，JB-2不是美国原产，它是对V-1通过反向工程进行复制的。

美国海军对“潜鸟”进行了进一步的研究，并将其改进型编号为KGW-1（威利斯第一代对地攻击导弹）。与此同时，海军也在研究由舰艇、航母护卫舰甚至PB4Y巡逻轰炸机发射的“潜鸟”改进型。1947年2月，第一枚KGW-1（现在改称LTV-N-2，意为海军第二次发射飞行试验）导弹由美国海军一艘浮在水面的潜艇发射。

第二次世界大战期间，拥有Hs.293和Bv.143的德国在空地导弹方面处于领先地位，反观美国方面则鲜有成就，它最

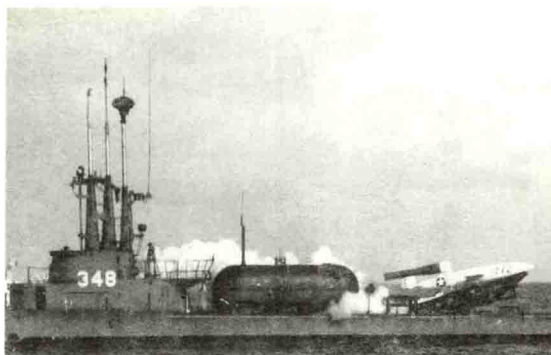
有名的是麦克唐纳“石像怪”反舰导弹，这种装有小型火箭发动机的导弹于1944年3月首次试飞。

麦克唐纳公司在发展“石像怪”作为攻击性武器的同时还在生产一种装有脉冲喷气发动机的靶机“蝮蛇”。该项目是美国海军在1942年发起的，目的在于设计TD2D-1靶机（与道格拉斯II型同一个系列）。“蝮蛇”于1946年编号为KDH-1（意为：导弹、靶机、麦克唐纳公司、第一个）。

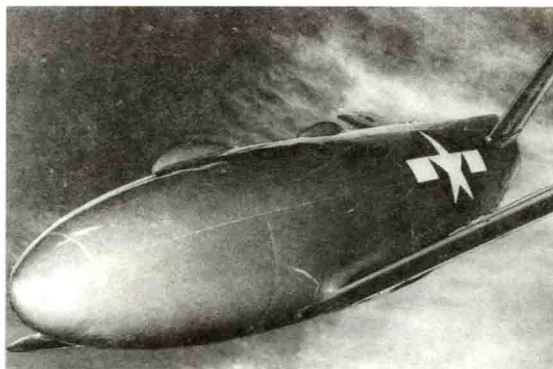
“翠鸟”系列反舰导弹是“石像怪”和“蝮蛇”的直系后裔，由美国海军军械局开发，包括麦克唐纳和仙童公司等在内的生产商制造。“翠鸟”导弹拥有和“蝮蛇”一样独特的“V”形尾巴，这使得它们在外观上非常相似。“蝮蛇”和“翠鸟”都是由喷气发动机提供动力，而“石像怪”则是由火箭推进，但是“翠鸟”和“石像怪”一样都装有1000磅的弹头。

早在1967年麦克唐纳与道格拉斯飞机公司合并之前的第二次世界大战期间，道格拉斯飞机公司就开始生产导弹了。1940年，在秘密工程MX-601中，该公司生产了雷达制导的ROC I导弹，这种导弹根据阿拉伯神话中的一种大鸟名字来命名，编号为VB-9，并作为垂直发射武器而装备于美国空军。

相对于VB-9导弹，1943年开始生产

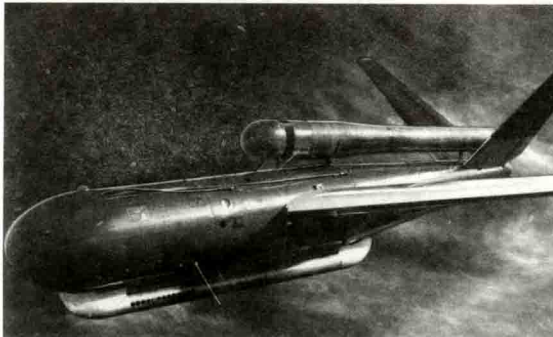


上图：在1951年的试验中，一艘“鳐鱼”潜艇正在发射KGW-1“潜鸟”潜射导弹（由德国的V-1改进而来）。



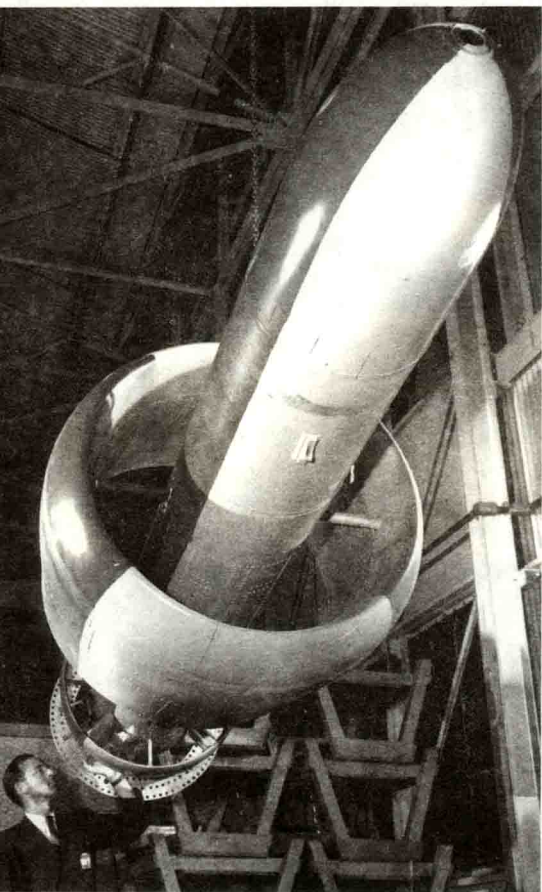
上图：“石像怪”是美国生产的用于对付德国亨舍尔Hs.293和传奇的弗里茨X武器而设计的，因为德国的这两款武器曾在1943年击沉了英国巡洋舰HMS“斯巴达”和其他一些舰艇。

下图：“蝮蛇”脉冲喷气动力导弹，它与同是麦克唐纳公司生产的“石像怪”外形非常相似。





上图：在麦克唐纳公司位于圣路易斯的工厂，一枚XAUM-6“翠鸟”导弹安装在道格拉斯JD-1飞机的机翼挂架上。JD-1飞机是美国陆军航空队把A-26“侵略者”改装后用于美国海军试验导弹和无人机的装备。



的VB-10体型较小，且采用电视制导系统，这是电视制导技术第一次成功应用于导弹武器系统。

迈向弹道导弹

在战术导弹初具雏形的时候，美国军方已经在对德国的V-2导弹进行升级，致力于开发一种新型战略弹道导弹。美国陆军和新成立的美国空军（1947年以后开始作为独立军种）均参与了对V-2导弹的升级研究。

陆军通过组合WAC“下士”和V-2导弹实现了第一阶段的任务——第一次亚轨道飞行，并由此研发出了“木星”和“红石”弹道导弹。

1946年，美国空军通过MX-774计划，委托康维尔飞机公司生产V-2导弹的改进型号，其射程预计可达到5000英里，是德国V-2导弹的10倍。虽然此次改进的重点是射程，但是作为试验导弹，它被编号为RTVA-2，名称为Hiroc，意为“高空火箭”。该计划于1947年7月被取消，但是康维尔公司选择继续该计划的研究，并在一年后的1948年7月获得首次试验成功。

左图：一名技术员正在检查道格拉斯VB-10 ROC II导弹独特的尾翼，当超级秘密工程MX-601在1943年结束之前，1940年该计划就生产出了ROC II导弹，作为这种电视制导武器的补充，不久后出现了采用红外制导的VB-11 ROC III和可见光制导的VB-13 ROC IV导弹。

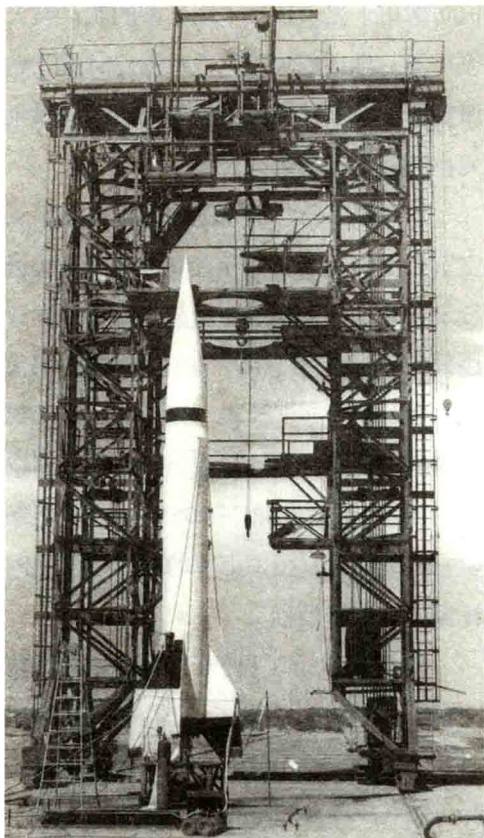
首次试验成功之后，Hiroc在随后的多次试验中均以失败告终，但是康维尔公司却从中积累了丰富的经验，而且应用到之后的MX-1593计划和X-11、X-12导弹（这两种导弹按照“X-飞机”进行编号）试验，并最终促使康维尔公司成功研制出世界上第一枚洲际弹道导弹（ICBM）B-65“大力神”。

值得一提的是，在20世纪50年代进行的X-飞机实验，实际上是对导弹按比例缩小进行参数评估和硬件设计的，如X-7对应于AQM-60“翠鸟”导弹，X-9对应于B-63“恶棍”，X-10对应于B-64“纳瓦霍”。

弹道导弹的分类

冷战期间，美国国防部根据射程不同将能够携带核武器的弹道导弹进行了分类。这些定义随后被应用于各种武器控制条约中。最终洲际弹道导弹（ICBM）的射程被确定在可以将携带的核弹头从美国发射到苏联，并且有3500英里（5500千米）的浮动范围。

接下来是中程弹道导弹（IRBM），它的射程为1900~3500英里（3000~5500千米）并有620英里（1000千米）的浮动范围；射程低于1000千米的为短程弹道导弹（SRBM）；此外，还有一些导弹射程介于中程弹道导弹和短程弹道导弹之间，



上图：起源于1946年的伏尔特联合飞机公司的MX-744（后来是RTV-A-2）高空火箭项目是美国第一个洲际弹道导弹计划。从其整个外形和布局来看都是沿用德国的V-2导弹，该计划最后生产出了“大力神”导弹。

现在，短程洲际弹道导弹也称为战区弹道导弹。

导弹编号系统的历史

为了更好地理解导弹的分类和导弹编号，本书收录了美军自第二次世界大战以来所有按“M导弹”系列编号的导弹。

编号中的字母“M”在1963年被美国

国防部用于表示各种不同类型的航空航天飞行器。自1947年美国空军创建时就开始服役的大多数导弹和随后研发出的导弹系列也被编入该系统内。

1961年，国防部将美国海军、陆军和空军关于固定翼飞机和直升机编号系统进行了合并，这主要是为了与空军任务设计序列（MDS）相衔接，在该系统中，B代表“轰炸机”、F代表“歼击机”、C代表“运输机”，不过对于仍服役于美国空军的B-52轰炸机和F-105歼击机等仍保留它们的编号，美国海军的现役飞机也同样保留其旧有编号。

为了相关部门便于掌握编号系统“MDS”的官方细节，国防部出版了4120号图书《军用航空航天编号模型》，并每隔3~5年对书中的内容进行更新。该书中包含了目前所有航空航天系统的编号及其解释。

1962年的飞机预编号系统和1963的导弹预编号系统保留了不同军种对飞行器编号的特点。其实在第二次世界大战期间，美国海军和空军都有其独立的导弹编号系统，就像他们首次买入飞机时由于用途不同而命名不同。

在第二次世界大战开始时，美国空军在其制导炸弹中，使用前缀“JB”表示“喷气推进式导弹”、“BQ”表示用作炸弹的动力飞行无人机。在第二次世界

大战期间，美国海军用“LB”表示“有翼导弹”，在1946年采用前缀“KA”表示“反飞机”，“KG”表示“对地攻击”，“KS”表示“反舰导弹”。在上述编号系统中的字母“K”代表“导弹”或“无人机”。在表示飞机的时候，还会将其制造商添加在编号的结尾处。以麦克唐纳公司的LBD-1反舰导弹为例，它的编号是KSD-1（“D”代表“麦克唐纳”）。

美国国防部曾在1947年创建了一个新的编号系统，这个系统将美国空军的现役导弹分为三类。在1951-1963年这短暂的12年间，该系统被用于在联合编号系统对导弹进行编号。

海陆空军对导弹研发权的竞争

不同军种对武器的竞争及其对武器功能的定义对于决定发展何种武器系统起着至关重要的作用。在第二次世界大战结束之后，美国各军种都试图在国防部规定的范围内设置自己的内部规范。这些规范，尤其是飞机和导弹系统的规范存在很大的重叠部分。

美国空军作为美国的空中力量，他们正在发展远程制空权理论，该理论旨在将美国武装力量快速部署于世界各个角落，而这项工作以往是由美国海军承担的。