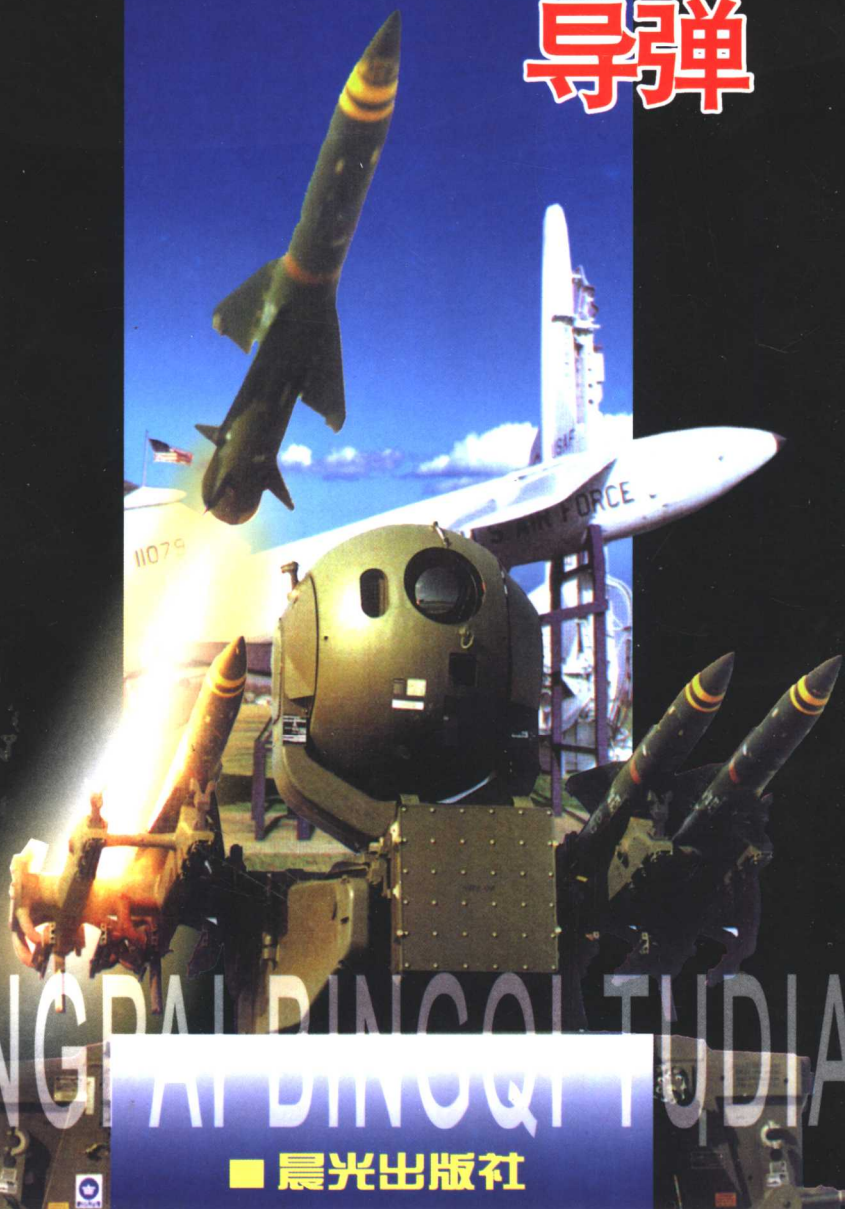


■ 王牌兵器图典编委会 编

王牌兵器图典

导弹



■ 晨光出版社

■ 王牌兵器图典编委会 编



国防大学 2 095 6892 0

王牌兵器图典

WANGPAI BINGQI TUDIAN

■ 主编 凌翔

导弹

晨光出版社



图书在版编目(CIP)数据

王牌兵器图典·导弹/凌翔主编, —昆明: 晨光出版社, 2003.8
ISBN 7-5414-2201-0

I.王... II.凌... III.①武器—世界—图集②导弹—世界—图集 IV. E92-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2003) 第061803号

题 词: 刘华清
张序三

策 划: 刘卫华
封面设计: 程舟行
责任编辑: 李志祥
责任校对: 余 祁

王牌兵器图典·导弹

主 编 凌翔

王牌兵器图典编委会 编

晨光出版社出版发行 (昆明市环城西路609号)
E-mail:cgcb@public.km.yn.cn 邮政编码: 650034
发行部电话:0871-4186745
广州市穗彩彩印厂印装

开本:880×1230 1/32 印张: 9.25
2003年8月第1版 2003年8月第1次印刷
ISBN 7-5414-2201-0/E·8 定价:29.00元

凡出现印装质量问题请与承印厂联系调换

面向現代化
追蹤高科技

劉華信

一九八二年
七月六日

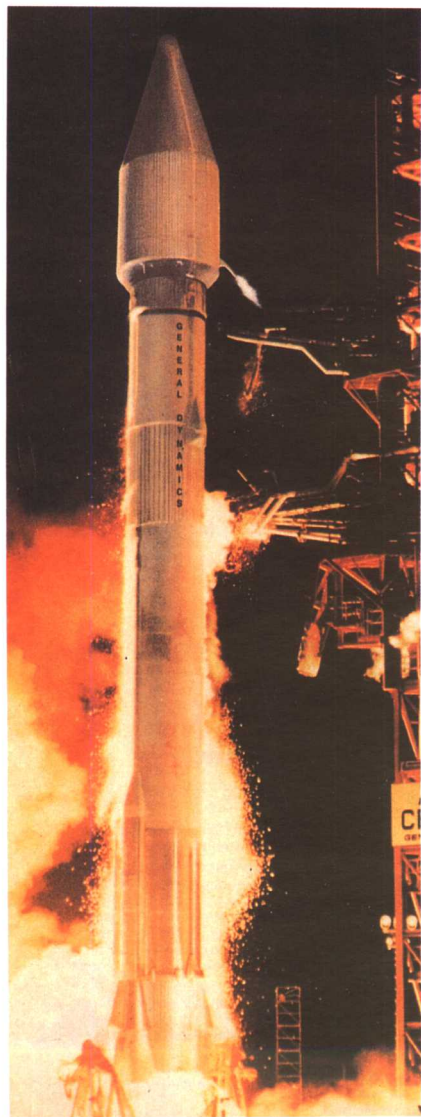
国防教育从
青少年抓起

張序三



一九九八年夏月

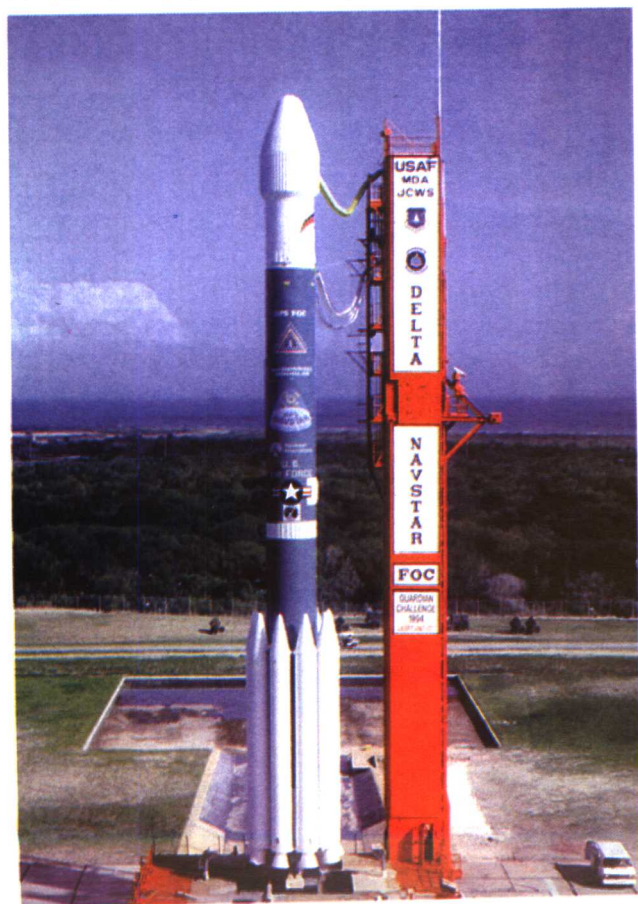
美国“宇宙神一半人马座”号运载火箭



“宇宙神”系列运载火箭是美国通用动力公司生产的一种大型系列运载火箭，已连续生产四十多年。该火箭长25.1米，直径3米，起飞重量120吨。目前经常使用的是“宇宙神-阿金钠D”号和“宇宙神-一半人马座”号两种型号。前者重129吨，能把2吨重的有效载荷送入500千米高的地球轨道；后者重139吨，近地轨道的最大运载能力为4吨。它们除作为“月球”号和“火星”号星际探测器的运载工具外，曾用来发射过通信卫星和“水星”号载人飞船。自1959年以来，已发射500多次，是使用最广泛的一种运载工具。

美国“德尔塔”系列运载火箭

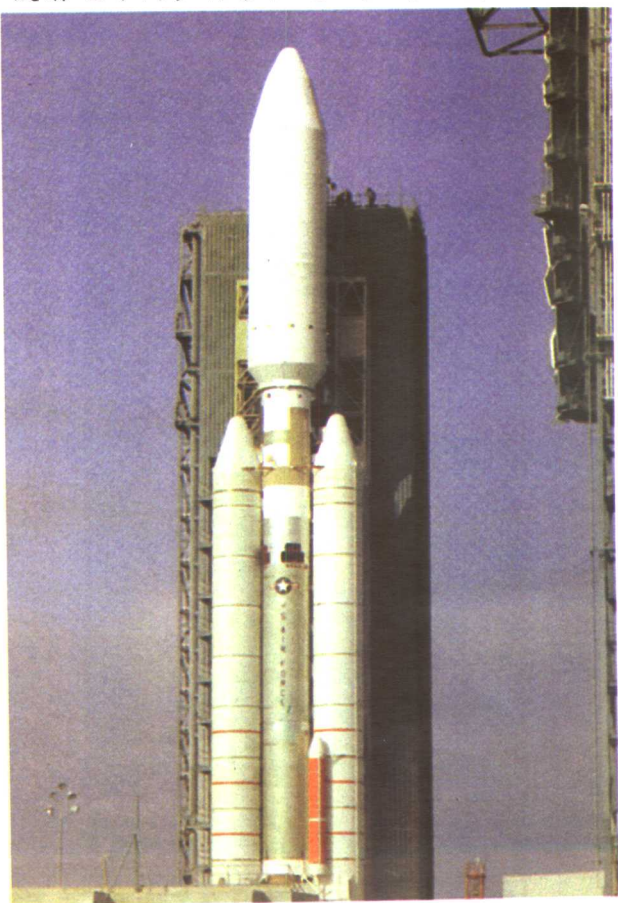
“德尔塔”又译为“三角洲”系列运载火箭是美国麦道公司为美航天局研制、生产的一种运载火箭,至今已发射180多次。“德尔塔”号三级火箭有两种型号,总长38.4米,起飞重量分别为220吨和230吨。一种的同步轻移轨道运载能力为1.4吨,另一种的同步轻移轨道运载能力为1.8吨。“德尔塔”火箭于1960年5月首次发射,它先后发射过“先驱者”号探测器、“泰罗斯”气象卫星、“云雨”号卫星,“辛康”号卫星、国际通信卫星II、III号等多种,有着广泛的国际影响。图为“德尔塔”II型运载火箭。



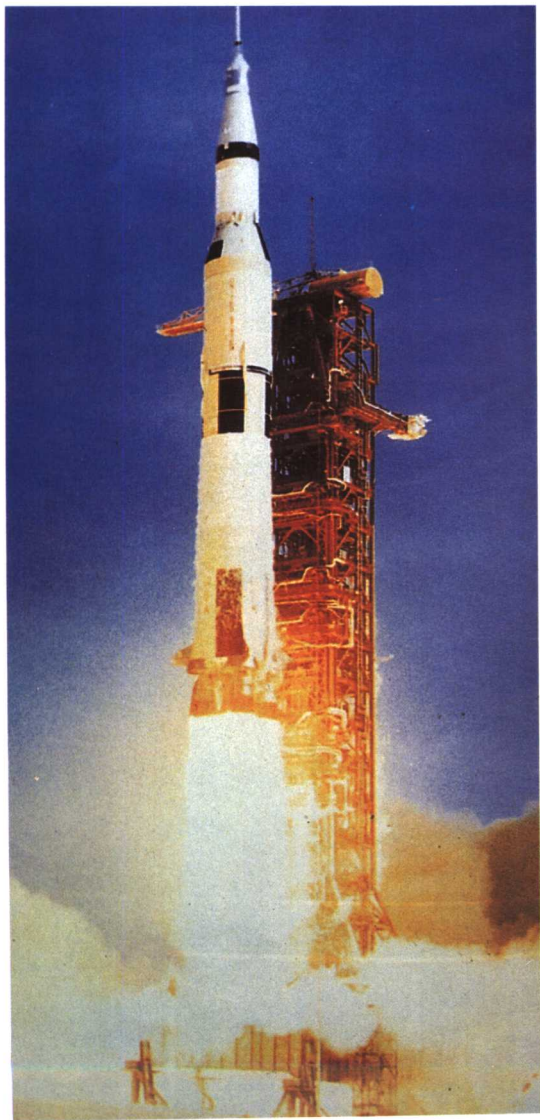
者”号探测器、“泰罗斯”气象卫星、“云雨”号卫星,“辛康”号卫星、国际通信卫星II、III号等多种,有着广泛的国际影响。图为“德尔塔”II型运载火箭。

美国“大力神”系列运载火箭

“大力神”是美国马丁·玛丽埃特公司为美国航天局研制的系列运载火箭，共6种型号，其中“大力神”3火箭长45.75米，直径3米，发射重量680吨。各型“大力神”火箭的有效载荷分别是：3A为3.6吨，3B为4.5吨，3C、3D、3E均为15吨。最大的“大力神”34D长达62米，最大直径5米，发射地球同步转移轨道卫星的运载能力达4.5吨。“大力神”系列火箭至今已有150多次发射记录，它主要发射各种军用卫星，也发射“太阳神”号、“海盗”号、“旅行者”号行星及行星探测器。图为“大力神”IV型运载火箭。



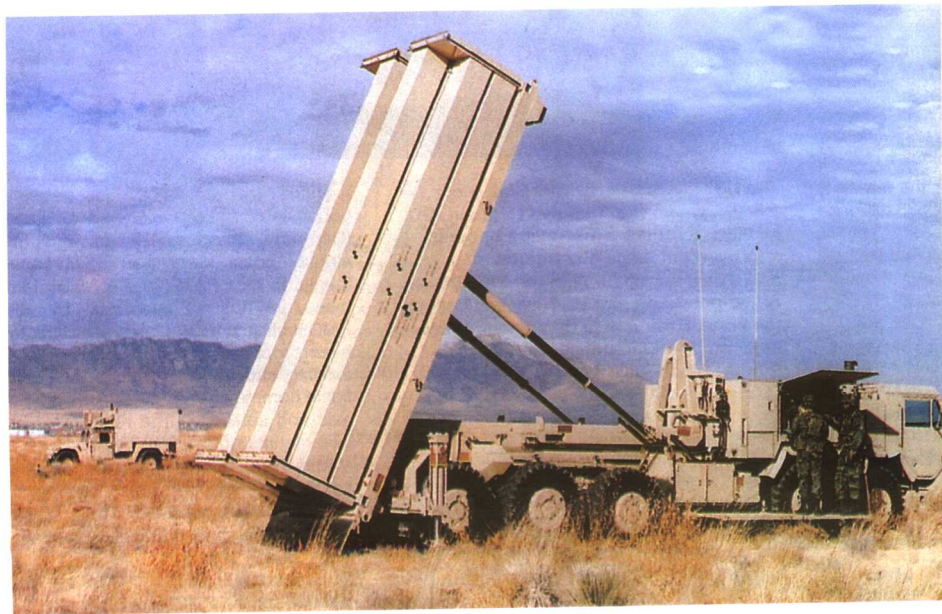
美国“土星”号巨型登月火箭



“土星”号巨型登月火箭是美国60年代初提出登月设想后的产品，其总设计师就是大名鼎鼎的布劳恩。从1964年至1967年，共研制成功土星1、土星1B、土星5等几种型号。图为“土星”5号运载火箭。1964年研制成功的“土星”1号两级火箭长38.1米，直径5.58米，发射重量502吨，近地轨道的有效载荷为10.2吨。1966年研制成功的反型型1B号两级火箭长85.6米，直径10.1米，起飞重量2950吨，近地轨道有效载荷为47吨，曾6次将“阿波罗”载人飞船送上月球。

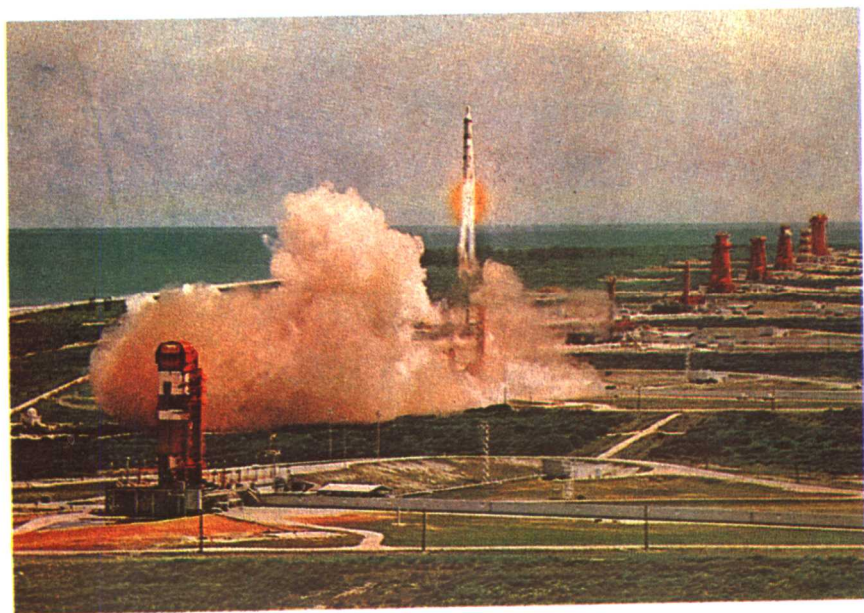
美国 THAAD 战区高空区域防御系统

THAAD 美国战区高空区域防御系统的缩写，是美国对付高层弹道导弹威胁的防御系统。该系统采用“撞击-杀伤”拦截弹，能对来袭的弹道导弹进行大气层外和大气层内高空两次拦截。1995年4月21日，这种战区高空区域防御系统的拦截导弹在美国的沙导弹靶场进行飞行试验。该系统的拦截导弹是一种地基机动的高速动能杀伤拦截弹，主要由一级固体助推火箭和一个作为弹头的“动能杀伤拦截器”组成。



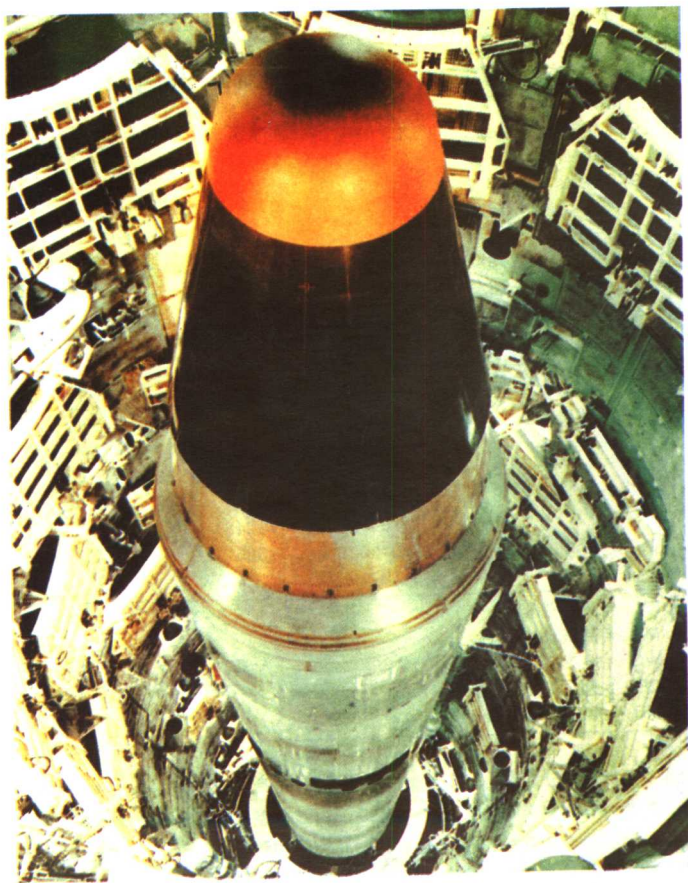
美国“大力神” I 洲际弹道核导弹

“大力神” I 洲际弹道核导弹是在“大力神”运载火箭基础上发展起来的一种两级液体洲际弹道核导弹，主要用于攻击敌方地面战略目标。1962年装备美国空军，价值200万美元。该导弹射程10100千米，命中精度2千米，弹长29.9米，弹径3.1米，弹头威力为500万吨TNT当量。系用井下贮存、地面发射的方式进行发射。图为“大力神” I 洲际弹道核导弹进行发射试验。



美国“大力神”II 洲际弹道核导弹

“大力神”II是美国第二代战略导弹，是一种可以由地下发射井直接发射，主要用于打击地面战略目标的洲际弹道核导弹。“大力神”II战略导弹射程11770千米，命中精度0.93千米，弹长33.52米，弹径3.05米，弹头威力1000万吨TNT当量。其发射井外径16.8米，深47.3米；内径7.9米，深44.5米，地下井抗压强约38.67千克/厘米²，井距11~16千米。控制中心直径约10.7米，离地下井约60米远距离。



美国“民兵”II 洲际战略弹道导弹

“民兵”II是“民兵”I的改进型，是美国第3代洲际战略弹道导弹，1965年开始装备部队，共部署500枚。美国1999年10月2日、2000年1月18日、2000年7月8日3次进行国家导弹防御系统试验时，均从加利福尼亚的范登堡空军基地发射“民兵”II导弹，向7200千米外的目标用“核弹头”和“诱饵”弹头进行袭击，随后从马绍尔群岛发射拦截导弹。该导弹射程11260千米，命中精度560米。弹长



17.55米，弹头威力100~200万吨TNT当量。该导弹采用惯性制导和3级固体火箭发动机。平时在地下井贮存，采用地下井发射方式发射。

美国“民兵” III 洲际弹道导弹

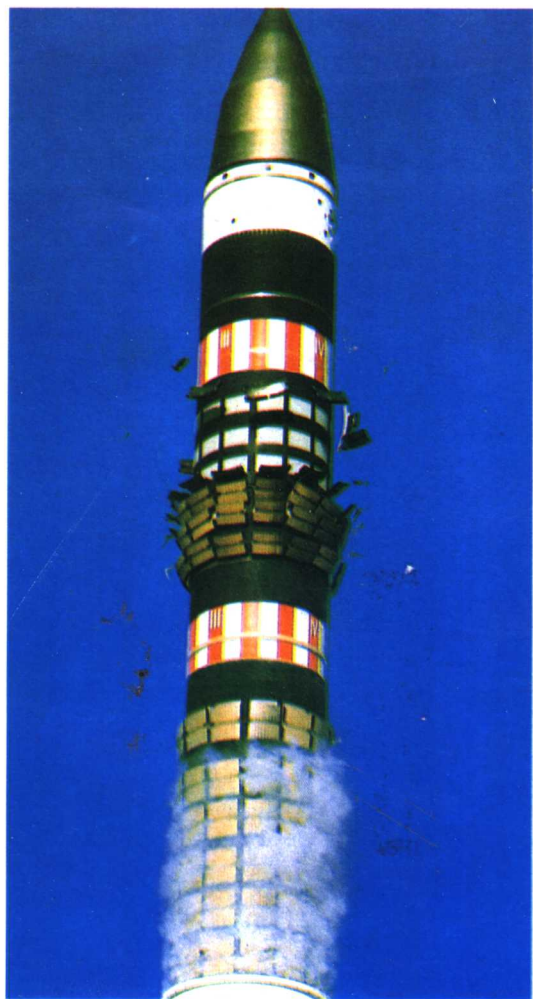
“民兵”III是美国波音公司为它研制的一种地对地洲际弹道导弹。1970年开始装备部队，原价920万美元，是美国军队装备的第一种可装分导式多弹头的地对地战略导弹。由3级火箭发动机组成，其制导系统进行了全面的抗核加固，周围装有电磁脉冲屏蔽层、瞬时探测器和环境敏感器等元件。该导弹射程9800-13000千米，命中精度185-225米。弹长18.26米，弹径1.67米，弹头采用3枚各为17.5万吨级分导式多弹头，导弹最多可载7枚10万吨级核弹头。发射采用井下发射方式，也可空中进行发射。



美国“和磁保卫者”洲际弹道导弹

“和平保卫者”又称先进洲际道导弹，简称MX导弹。是一种装有大型固体火箭发动机的固体地地洲际弹道导弹，是美国马丁公司为主研制的第4代战略导弹。1986年装备部队，价值约6637万美元。在

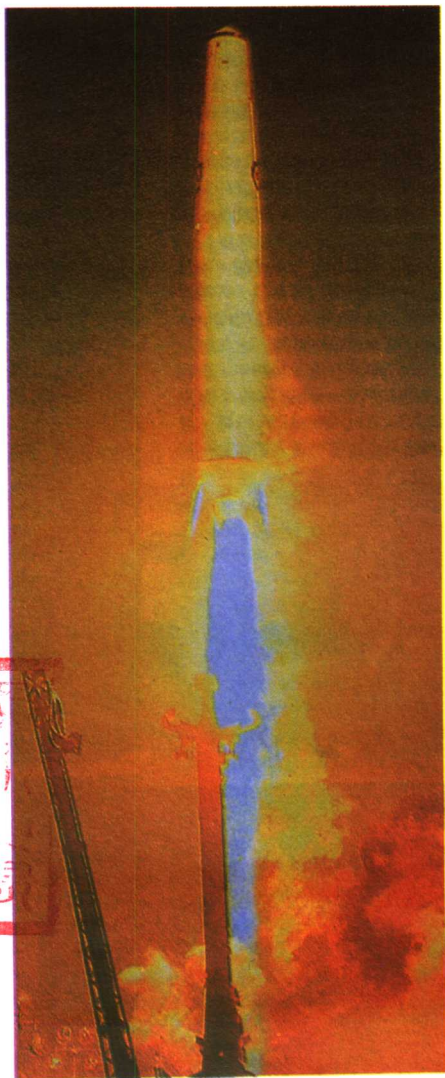
美俄第地次《削减战略武器谅解协议》中，仍是美国将继续保留下来的陆基战略导弹。该导弹采用3级固体火箭发动机和液体火箭来助推发动机，惯性制导。2578千克的战斗部可装10个50万吨级TNT当量的分导核弹头，可按不同弹道分别命中目标。该导弹最大射程11100千米，命中精度为90-120/米。弹长21.6米，弹径2.34米，发射质量86.4吨，可以采用地下井固定发射，也可以机动发射。



美国“雷神”地对地中程弹道导弹

“雷神”是美国道格拉斯公司为美军研制的一种地对地中程弹道导弹。1959年装备部队，单价约75万美元。该导弹是单级导弹，采用液体火箭发动机推进，弹头为100万吨级核弹头。地面设备主要有发射装置，发射控制设备、配电设备、电气设备、测试设备和液压气动设备等。发射采用地面发射方式，导弹在技术阵地检查测试合格后，利用运输车运往发射阵地，然后对接、起竖、

发射。主要战术技术性能：
射程3.2千公里，命中精度4-8千米，反应时间15分钟。弹长19.8米，弹径2.4米。起飞重量49.9吨，弹头威力为100万吨TNT当量。



美国“侏儒”机动式固体洲际弹道导弹

“侏儒”是美国波音公司等多家公司共同研制的一种公路机动式固体洲际弹道导弹，主要用于打击敌导弹地下井等硬目标。单价3800万美元。该导弹由二至三级火箭发动机和弹头部等组成。弹头采用突防能力较强的先进弹头，这种弹头可以机动飞行，能躲开反弹道导弹的袭击，并确保弹头精确命中目标，当量为30~50万吨TNT。发射方式采用公路机动发射为主，发射车为加固型发射车，可防一定范围内的核袭击。该导弹射程12000千米，命中精度182米。弹长16.2米，

弹径1.2米。起飞重量16.8吨。制导方式为轻型高级惯性参考球加中段和末段修正制导。

