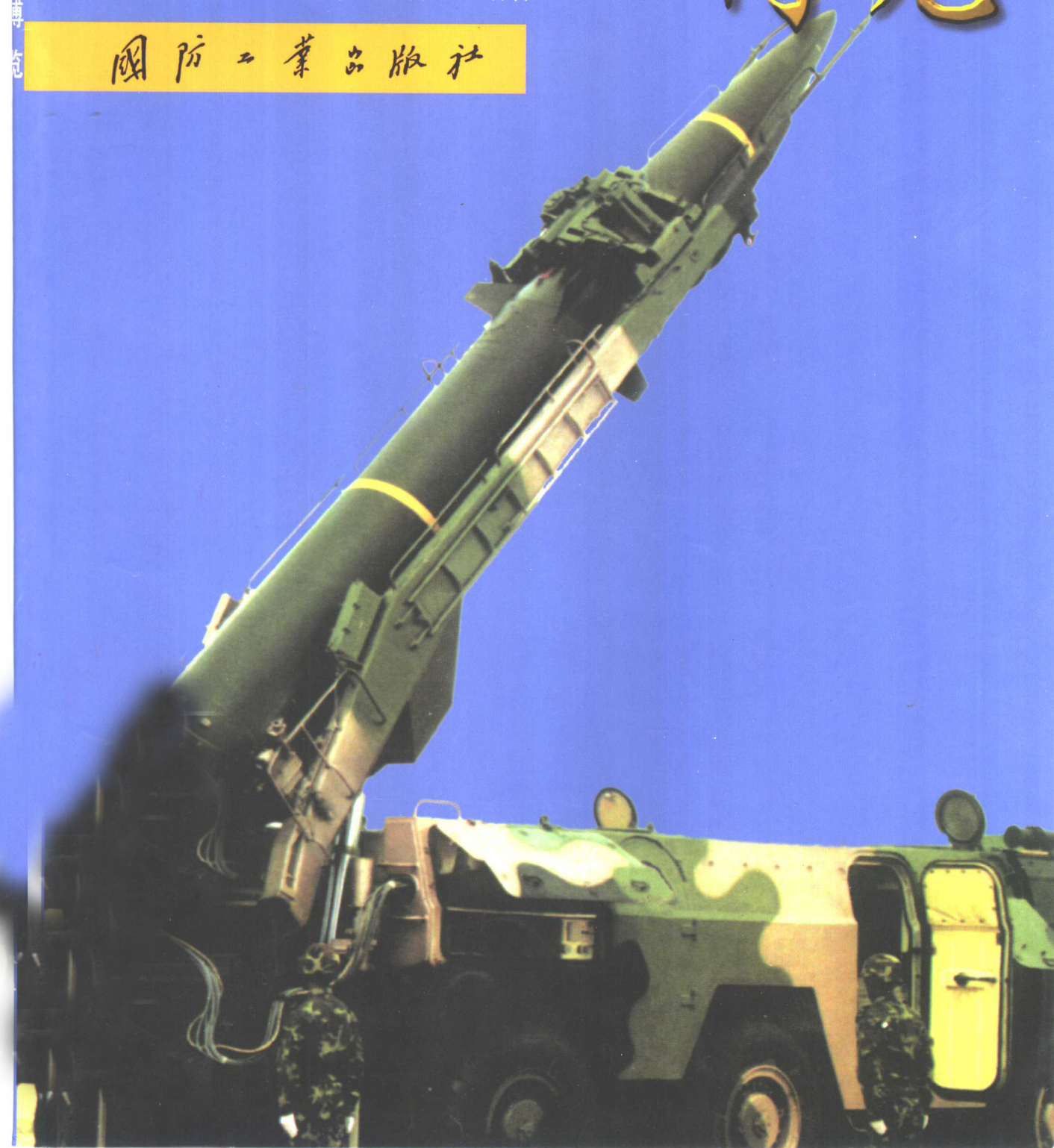


世界导弹博览

韩祖南 刘建民 张建平 叶名兰 编著

国防工业出版社



内 容 简 介

《世界导弹博览》是一本介绍国内外著名导弹的图书。该书图片翔实新颖，文字简明扼要，内容编排兼顾知识性、趣味性、史实性和欣赏性。本书可供广大部队指战员和其他探寻导弹知识爱好者阅读和收藏。

图书在版编目(CIP)数据

世界导弹博览 / 韩祖南等编著. —北京: 国防工业出版社, 2001.2

ISBN 7-118-02446-5

I. 世... II. 韩... III. 导弹 - 世界 - 普及读物
IV. E927-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 74906 号

国防工业出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

国防工业出版社印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787 × 1092 1/16 印张 3 75 千字

2001 年 2 月第 1 版 2001 年 2 月北京第 1 次印刷

印数: 1—4000 册 定价: 16.00 元

(本书如有印装错误, 我社负责调换)

“战斧”(Tomahawk)

导弹(常规)

“战斧”常规巡航导弹的最大标准射程分别有 556 千米、1300 千米和 875 千米几个系列，携带高爆穿甲战斗部或常规子母战斗部，有很高的命中精度和可靠性，据实战统计分析，它们分别达到 CEP 小于 10 米和可靠度大于 88%。主要用于攻击陆上严密设防的高价值目标或



海上水面舰艇与航空母舰编队。“战斧”巡航导弹在海湾战争和科索沃战争中曾被大量使用，对伊拉克开战的第一天就发射了 120 枚，因此一时名声大噪，也促使美国放弃了要用新的巡航导弹发展计划替代战斧导弹的设想，转而继续要对“战斧”导弹进行改进。新一代“战斧”导弹将是能对目标进行重复攻击的智能化导弹，并且能自主评估攻击效果。



前言

导弹是装有战斗部、动力装置,由制导系统控制飞向目标的无人驾驶飞行器。最早的导弹问世于20世纪40年代中期,50年代各国军方还将它视为神秘武器,60年代已批量性地出现于少数国家的军火库,70年代局部战争中就已出现规模性的导弹战。80年代以来,导弹技术更加迅速扩散和发展,目前已有30多个国家能够自行研制导弹。

据不完全统计,公开报道过的各类导弹达800多种。本书主要向各位读者介绍部分国内外著名导弹,其中战略核导弹部分主要展示了有核国家一些名牌核导弹;常规导弹部分,主要展示了国内外一些著名的弹道式和巡航式的面空导弹、空面导弹、空空导弹;尤其注重了那些参加过实战的各种导弹。

随着导弹技术的广泛扩散,加之发展一流的军事能力需要时间、技术和资金,因此越来越多的军事力量谋求发展既经济实惠又制敌有效的武器,而且不约而同地看中了导弹。通过阅读《世界导弹博览》,你会对各类导弹有一个清晰、整体的了解。



目 录

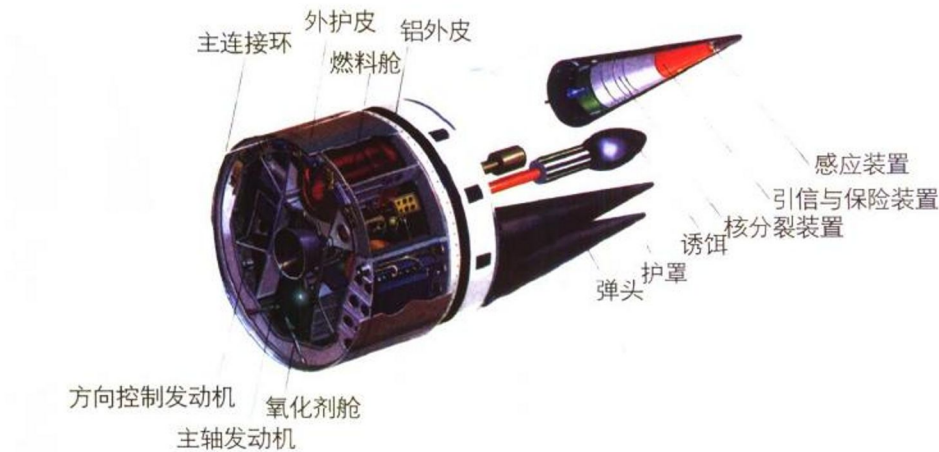
“和平保卫者”(Peacekeeper, MX) 导弹·····1	“爱国者”(Patriot)导弹·····23
“侏儒”(Midgetman)导弹·····2	C-300 ПМУ 1 导弹·····24
“民兵”3(Minuteman 3)导弹·····3	“霍克”(HAWK)导弹·····25
“海神”C-3 (Poseidon C-3) 导弹·····4	“斯帕达”(Spada)导弹·····26
“三叉戟”2 D-5(Trident 2 D-5) 导弹·····5	AGM-130 导弹·····27
“撒旦”(Satan)SS-18 导弹·····6	“阿拉姆”(ALARM)导弹·····28
“佩刀”(Saber)SS-20 导弹·····7	“哈姆”(HARM)导弹·····29
“解剖刀”(Scalpel) SS-24 导弹·····8	“氪”(Krypton)导弹·····30
“白杨”-M(Sickle M) SS-27 导弹·····9	“信天翁”(Albatros)导弹·····31
“轻舟”(Skiff) SS-N-23 导弹·····10	“海麻雀”(Sea Sparrow)导弹·····32
M4 导弹·····11	“标准”(Standard)导弹·····33
中国的战略导弹·····12	“黄蜂”-M(Oca-M)导弹·····34
陆军战术导弹系统 (ATACMS)·····13	“海猫”(Sea Cat)导弹·····35
“潘兴”2(Pershing 2)导弹·····14	“牛虻”-M(ОБ ОД-М) 导弹·····36
“飞毛腿”(Scud)导弹·····15	“白杨树”(Alamo)导弹·····37
“圣甲虫”(Scarab)SS-21 导弹·····16	“霹雳”导弹·····38
“大地”(Prithvi)导弹·····17	“蝰蛇”(Adder) PBB-AE 导弹·····39
“烈火”(Agni)导弹·····18	“魔术”(Magic)导弹·····40
“侯赛因”(Al Hussein)导弹·····19	“响尾蛇”(Sidewinder)导弹·····41
“杰里科”(Jericho)导弹·····19	“捕鲸叉”(Harpoon)导弹·····42
中国地地常规导弹·····20	“飞鱼”(Exocet)导弹·····43
反导导弹·····21	“海鸥”(Sea Skua)导弹·····44
“箭”(Arrow)导弹·····22	“冥河”(Styx)导弹·····45
	“战斧”(Tomahawk)导弹(核)·····46
	“战斧”(Tomahawk) 导弹(常规)·····封三



“和平保卫者” (Peacekeeper, MX) 导弹

“和平保卫者”导弹是固体洲际弹道战略导弹，系美国名牌导弹，最大标准射程11100千米，每枚导弹价值1.5亿美元，1986年开始服役。该型导弹命中精度很高，CEP^①约为100米，号称可摧毁任何坚固的战略目标。作战编成以50枚导弹组成一个中队，中队管辖5个小队，每个小

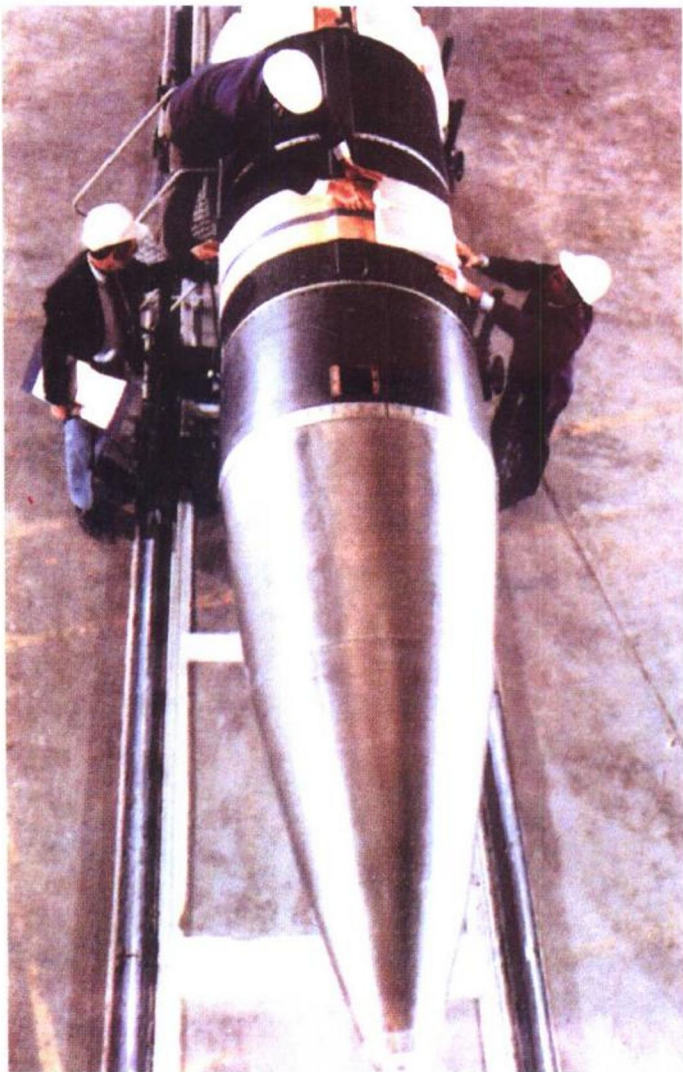
队除装备10枚导弹以外，还设有一个发射控制中心，而且中队所辖的这5个发射控制中心中的任意一个都能控制中队全部50枚导弹的发射。每枚该型导弹可携带10个分导式的MK-21/W87核弹头，单个核弹头威力达30万吨TNT当量。根据美国与俄罗斯达成的“第二阶段削减战略武器条约”，禁止部署多弹头的导弹，“和平保卫者”导弹将陆续退役，但是它原来携带的核弹头仍可改装到其他型号的战略导弹上去。



① CEP：向目标区发射一批导弹，以瞄准点为圆心包含50%导弹的圆域半径。

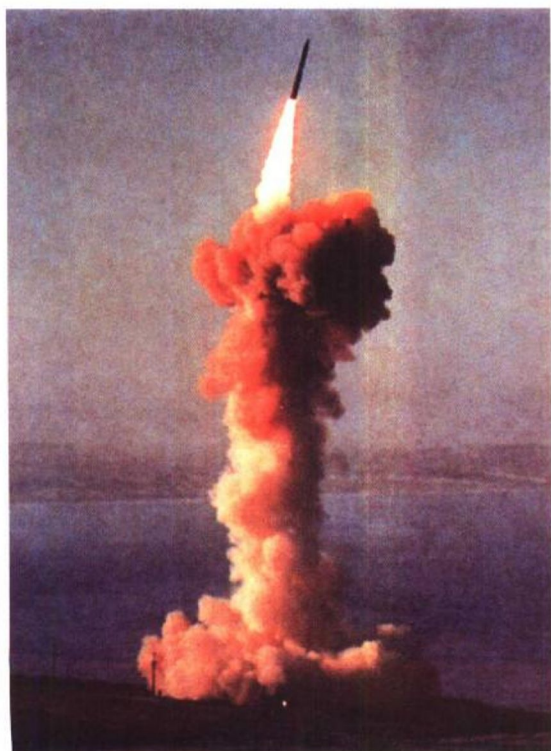
“侏儒” (Midgetman)导弹

“侏儒”导弹是美国的小型固体洲际战略导弹，最大标准射程达11000千米。是1983年由美国“总统战略力量委员会”提出进行研制的，首次飞行试验失败，1992年第二次试验取得成功。由于受美俄“第二阶段削减战略武器条约”的影响，该型导弹并没有正式服役。“侏儒”导弹采用加固的多功能发射车进行机动发射，具有较高的射前生存能力，作战反应快，发射准备时间仅需15分钟。导弹命中精度也比较高，CEP不超过200米，而且具有比较高的可靠性，维修期超过1年，能准确攻击硬点目标。“侏儒”与“和平保卫者”一样，也是携带MK21/W87核弹头。该型导弹还配备有能与发射车始终保持联络的指挥、控制、通信、计算机和情报系统，同时还能利用载于飞机的发控中心作支援。



“民兵”3 (Minuteman 3) 导弹

“民兵”3导弹是美国第一个有分导式多弹头的固体洲际战略导弹型号，最大射程可达13000千米，由民兵2改型研制而成，1970年6月开始服役，前后一共生产了830枚。民兵3携带3枚MK12A/W78核弹头，子弹头落点间距离可达60~90千米，甚至更远，单个弹头威力达34万吨TNT当量，具有打击多个硬点目标的能力。“民兵”3通过加固地下井发射，命中精度比民兵2提高了近一倍。近年来，美国对“民兵”3导弹、发射井和发控中心设施实施了一体化延寿计划，进一步地提高了导弹武器系统的可靠性、可维修性和作战效率。现役500枚“民兵”3导弹，总共可携带2000枚核弹头，根据美俄“第二阶段削减战略武器条约”，“民兵”3导弹将拆除其分导多弹头，改用MK21/W87型单弹头。



“海神” C-3 (Poseidon C-3)导弹

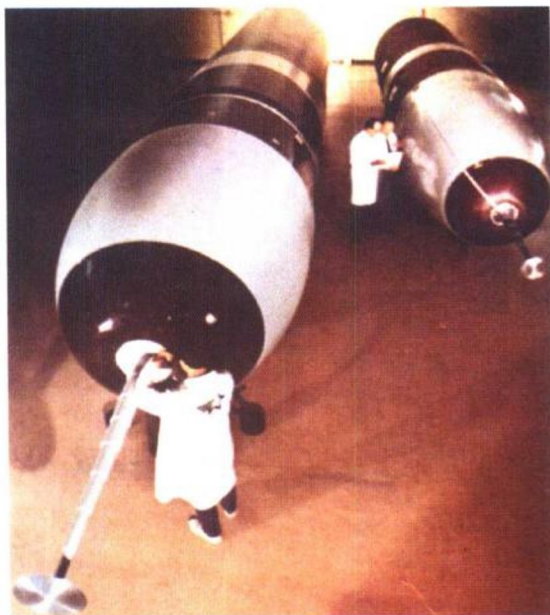
“海神” C-3 导弹是美国由核潜艇发射的中远程战略导弹，最大标准射程为4630千米，1971年3月开始部署，先后有496枚导弹在31艘核潜艇上当过“海神”。1979年“海神”开始逐步退役，到1994年底全部退役。“海神”导弹具有广阔的作战海域，能从大西洋、太平洋、地中海和印度洋发射，范围可达1555万千米²。海神导弹配有分导式多弹头，而且可通过不同数量的弹头组合获得不同的最大射程和命中精度，通常携带6个子弹头，单个子弹威力约为4万吨TNT当量，最多可配10个子弹头，用以分别攻击6至10个敌方战略目标。每艘核潜艇可同时发射16枚导弹，而且在发射过程中，发控系统能自动检测每一枚导弹的发射准备状态。



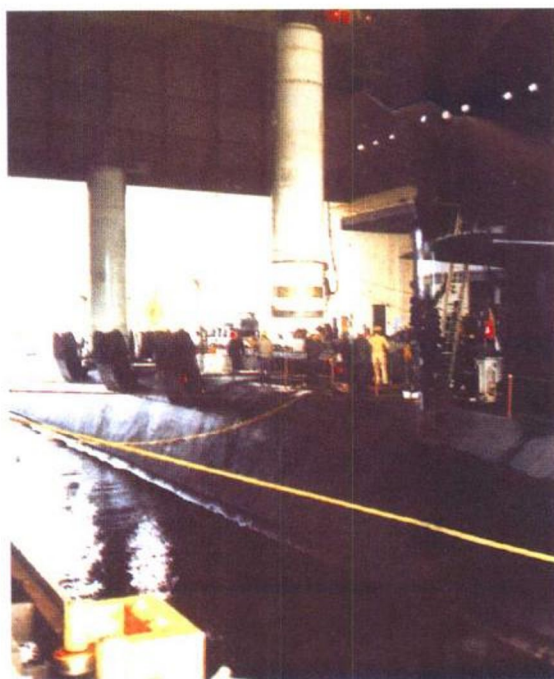
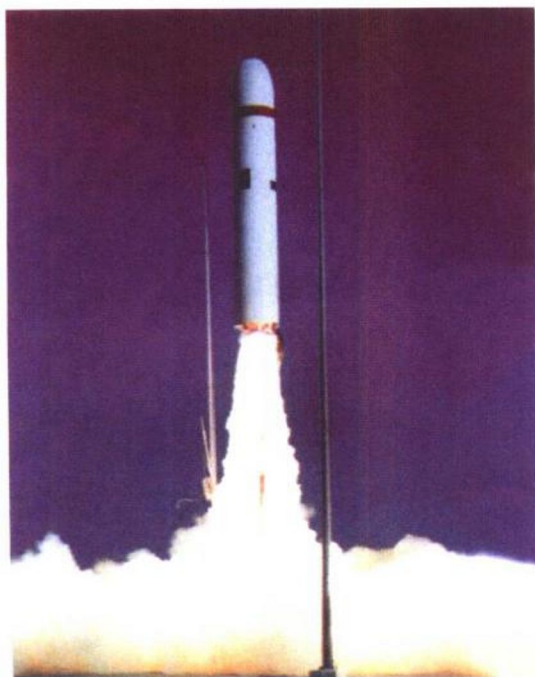


“三叉戟” 2 D-5 (Trident 2 D-5)导弹

“三叉戟” 2 D-5 导弹是美国由潜艇发射的名牌战略导弹，最大标准射程 11100 千米。1990 年 3 月开始部署。由于采用了星光惯性制导系统，命中精度相当高，CEP 仅为 90 米。每枚导弹可装 8~12 个 MK4/W76 子弹头，单个子



弹威力约为 47.5 万吨 TNT 当量，能攻击各种战略目标。英国在 20 世纪 60 年代就同美国签订过有关协议，约定由美国向英国提供部分核潜艇和导弹，因此，英国也有“三叉戟” 2 D-5 导弹，但其核弹头是英国自己研制的。到 1994 年底，美国海军已装备了 7 艘“三叉戟” 2 核潜艇，配有 168 枚 D-5 导弹。由于受美俄“第二阶段削减战略武器条约”的限制，在条约生效后，D-5 导弹所携带的子弹头数将由 8 个减为 4 个。



“撒旦”(Satan)

SS-18 导弹

“撒旦”SS-18导弹是俄罗斯重型液体洲际战略导弹，是当年世界上最大的液体推进剂导弹，由俄罗斯南方设计局负责设计，南方机器制造厂制造，1975年12月开始服役。其最大标准射程15000千米，而且命中精度很高，CEP仅为440米，可携带8~10个分导式多弹头，单个弹头威力约为50万吨TNT当量，用于摧毁洲际距离的各类战略目标。SS-18导弹由加固地下井发射，弹体在出厂时呈水平状态装入发射筒，运至阵地时先装入地下井，弹头和末助推舱由专用运输车拉到阵地，然后在地下井中与弹体对接。根据美俄“第二阶段削减战略武器条约”的限制，该型导弹在条约生效以后应予销毁。苏联解体时，有104枚该型导弹部署在哈萨克斯坦，现在已全部运到了俄罗斯。20世纪90年代以来，有关方面计划将其运载改成商用发射火箭。



“佩刀”(Saber)

SS-20 导弹

“佩刀”SS-20 导弹是俄罗斯研制的固体中程战略导弹，于1977年开始服役。其最大标准射程为5000千米，有较高的命中精度，CEP为280~760米。有单弹头的体制，其威力达100万吨TNT当量；也有分导式多弹头体制，每个子弹威力约为15万吨TNT当量。用于攻击敌方政治、经济中心和固定的重要军事设施。SS-20早期由地下井发射，后来改用自行式特装车进行公路机动发射。从占领阵地到

完成发射仅需15分钟，作战反应迅速，而且可靠性好。根据1987年12月签署的“美苏关于消除两国中程和中短程导弹条约”，射程在

500~5500千米的中程导弹及发射装置要销毁，因此，于1991年6月前1836枚该型导弹已被裁减。



“解剖刀”(Scalpel) SS-24 导弹

“解剖刀”SS-24导弹是俄罗斯研制的固体洲际战略导弹，于1987年开始服役。其最大标准射程为10000千米，有很高的命中精度，CEP为200米。实行单弹头或多弹头体制，最多可携带10个子弹头，每个子弹威力约为50万吨TNT当量，用于在任意作战环境下摧毁敌方各种战略目标。SS-24既可以由加固地下井发射，也可以实施铁路机动发射，这两种发射方式都是首先点燃导弹发射容器中的火药蓄压器，利用蓄压器产生的燃气将导弹弹射出发射井或发射筒，然后导弹点火工作。苏联解体时，部分该型导弹在乌克兰服役，1994年乌克兰将其境内的46枚SS-24运往了俄罗斯。从20世纪90年代开始，也有将SS-24运载改成商用火箭的计划。





“白杨”-M (Sickle M) SS-27 导弹

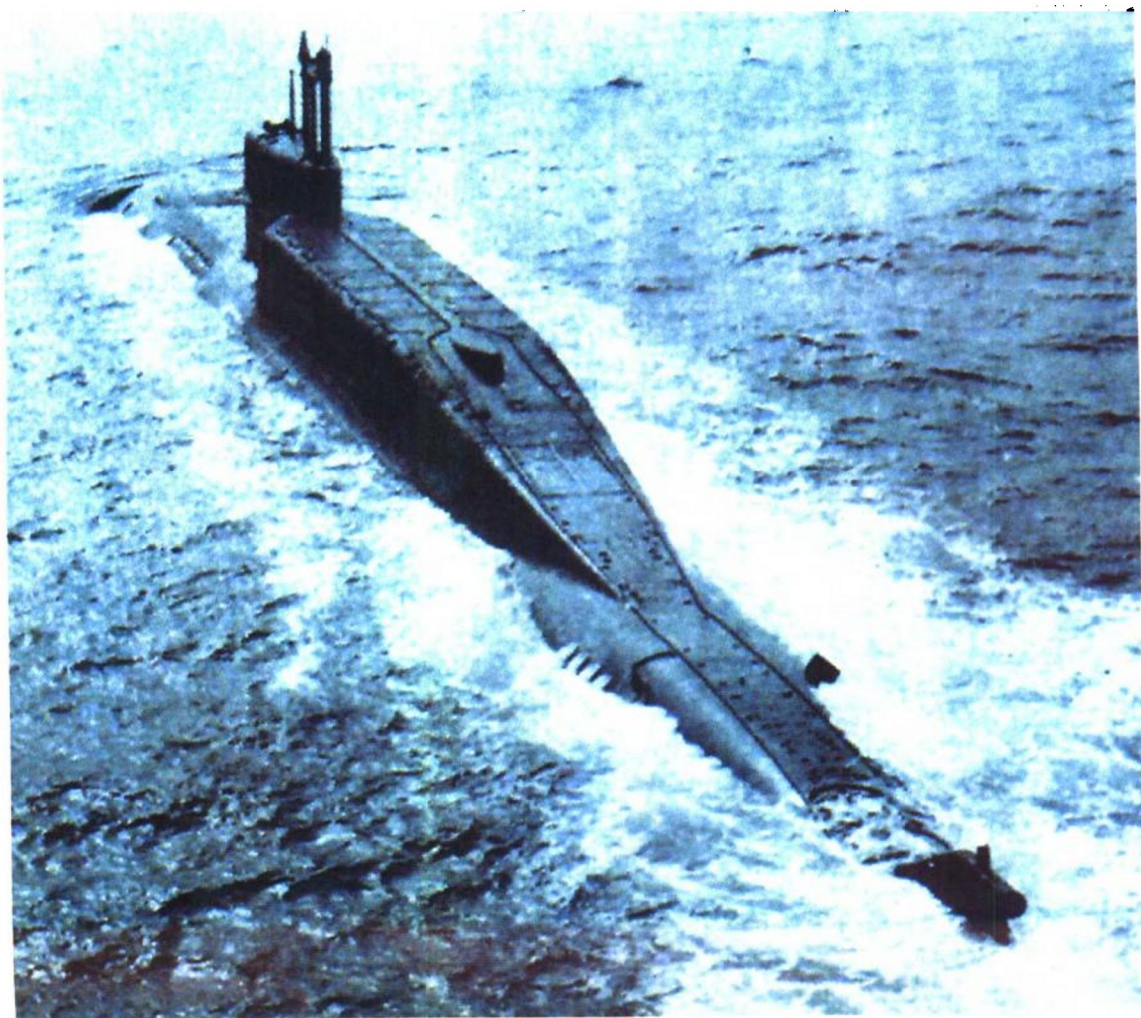
“白杨”-M SS-27 导弹是俄罗斯最新装备的名牌固体洲际战略导弹，其战略火箭军司令宣称：该导弹与外国的同类洲际导弹相比，在技术方面领先5~6年。“白杨”-M的最大标准射程为10500千米，命中精度较高，CEP为百

米级，在飞行过程中能进行高、低空机动，具有较强的突防能力。携带抗核加固型核弹头，威力约为55万吨TNT当量，对洲际战略目标具有较高的作战效能。“白杨”-M采用地下井或公路机动发射，从占领阵地到完成发射仅需15分钟，作战反应迅速。该型导弹的价格不菲，规模装备需要大量资金，因此曾引发俄罗斯军方高层的争论，最后由总统亲自出面才平息了各方的舌战。



“轻舟”(Skiff) SS-N-23 导弹

“轻舟”SS-N-23导弹是俄罗斯研制的潜地液体洲际战略导弹，1986年2月开始服役。其最大标准射程为8300千米，命中精度比相近射程陆基导弹精度差，CEP为500~900米。携带4个子弹组成的分导式多弹头，单枚子弹威力约为10万吨TNT当量，用于攻击敌方大型军事工业设施。“轻舟”SS-N-23导弹以核潜艇为发射平台。通常这种核潜艇为双艇体结构，导弹发射筒布置在耐压艇体中。每艘潜艇有16个导弹发射筒，筒弹单一对应，作战时可用多枚导弹对选定目标同时发动攻击。一般称陆基核导弹、核潜艇和战略轰炸机为核力量的三大支柱，限于多种战略因素，俄罗斯核力量发展的重点不在海基核武器。



M4 导弹

M4导弹是法国研制的中远程固体潜射战略导弹，它最早的类别于1985年开始服役。M4导弹的最大标准射程为6000千米，由于它在惯性制导的基础上增加了星光定位或子午星定位修正，因此有较高的命中精度，CEP约为200米。携带由6个加固的TN70系列子弹组成的分导式多弹头，单个子弹威力约为15万吨TNT当量，用于攻击敌方重要城市为重点的战略目标。M4导弹的总体布局与美国的“三叉戟”1潜地导弹很相似，采用潜艇深水发射，一旦导弹离开发射筒，与导弹同等质量的水会立即充填进该发射筒，以维持潜艇平衡，确保下一枚导弹的顺利发射。法国在1996年对其核计划作了较大幅度的调整，取消了陆基核武器，因而新一代核潜艇和战略轰炸机及它们的核导弹武器成为其核力量发展的重点。





中国的战略导弹

战略导弹是我国核力量的重要组成部分。我国发展核武器完全是为了自卫。在我们拥有核武器的第一天就公开宣布：在任何时候，任何情况下都不首先使用核武器，不对无核武器国家使用或威胁使用核武器。在国庆35周年和50周年的大阅兵方阵中，走来了气势宏伟的战略导弹方阵；潜地导弹也曾成功地直刺蓝天苍穹；它们既壮了军威，也扬了国威。中国人民不愿将任何人作为敌人，为了和平，中国人民愿意作一切能够作的事，“安居乐业”是我们民族亘古以来的梦想，适度拥有和发展我们的战略导弹是对维护世界和平与地区稳定的重要贡献。

