

★ 深层军事图文

Missile

导弹 战争的革命

吴凤鸣 / 著



49

海潮出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

导弹：战争的革命 / 吴凤明编著. —北京：海潮出版社，2001

(深层军事图文丛书)

ISBN 7 - 80151 - 442 - 4

I . 导 ... II . 吴 ... III . 导弹 - 普及读物
IV . TJ76 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 15400 号

导弹——战争的革命

吴凤明 / 著

☆

海潮出版社出版发行 电话:(010)66969738

(北京西三环中路 19 号 邮政编码: 100841)

北京大学印刷厂印刷

开本: 889 × 1194 毫米 1/32 7 印张

2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 7 - 80151 - 442 - 4/E · 64

定价: 24.00 元

CONTENTS 目录

■ 引 言

■ 导弹总动员

- 9 / 兴旺的导弹家族
- 13 / 战场上的“大哥大”——战略弹道导弹
- 21 / 来自水下的神秘杀手——潜地导弹
- 29 / 战场上的生力军——地地战术导弹
- 35 / 蓝天卫士——地空导弹
- 47 / 海天神箭——舰空导弹
- 53 / 长空利剑——空空导弹
- 61 / 从天而降的杀手——空地导弹
- 67 / 啄眼神鹰——反辐射导弹
- 71 / 碧海杀手——反舰导弹
- 79 / “陆战之王”的克星——反坦克导弹
- 87 / 温柔“刀客”——巡航导弹

■ 现代战争的导弹神话

- 95 / 导弹能击落“空军一号”吗？
- 99 / 航空母舰是否不怕导弹？
- 111 / 独领风骚的“飞毛腿”导弹
- 119 / 无形杀手——隐形导弹
- 123 / 初露峥嵘的俄罗斯 C-400 防空导弹
- 127 / 如何对付“战斧”？
- 131 / “狡兔三窟”与导弹机动

■ 核战争离我们有多远

139 / 核导弹大战与世界末日

143 / 走进核武库

148 / 阴险的第四代核武器

151 / 是谁拿着核战争的钥匙?

158 / 不可小觑的日本核实力

■ 导弹与反导

164 / 反导尖兵——反弹道导弹

167 / 虎头蛇尾的“星球大战”计划

175 / 冒天下之大不韪

——析美国发展国家导弹防御系统

185 / 更加现实的战区导弹防御系统

195 / 俄罗斯的反导奇迹

199 / 台湾反导能力分析

207 / 外层空间的反导盾牌

■ 飞向未来的导弹

213 / 信息时代的导弹战

217 / 导弹引发战争的革命

219 / 明天，导弹将何去何从?

MISSILE

导弹

战争的革命

吴凤明 / 著

海潮出版社

试读结束：需要全本请在线购买：www.ertongbook.com

CONTENTS 目录

■ 引 言

■ 导弹总动员

- 9 / 兴旺的导弹家族
- 13 / 战场上的“大哥大”——战略弹道导弹
- 21 / 来自水下的神秘杀手——潜地导弹
- 29 / 战场上的生力军——地地战术导弹
- 35 / 蓝天卫士——地空导弹
- 47 / 海天神箭——舰空导弹
- 53 / 长空利剑——空空导弹
- 61 / 从天而降的杀手——空地导弹
- 67 / 啄眼神鹰——反辐射导弹
- 71 / 碧海杀手——反舰导弹
- 79 / “陆战之王”的克星——反坦克导
- 87 / 温柔“刀客”——巡航导弹

■ 现代战争的导弹神话

- 95 / 导弹能击落“空军一号”吗？
- 99 / 航空母舰是否不怕导弹？
- 111 / 独领风骚的“飞毛腿”导弹
- 119 / 无形杀手——隐形导弹
- 123 / 初露峥嵘的俄罗斯 C-400 防空导弹
- 127 / 如何对付“战斧”？
- 131 / “狡兔三窟”与导弹机动

■ 核战争离我们有多远

139 / 核导弹大战与世界末日

143 / 走进核武库

148 / 阴险的第四代核武器

151 / 是谁拿着核战争的钥匙?

158 / 不可小觑的日本核实力

■ 导弹与反导

164 / 反导尖兵——反弹道导弹

167 / 虎头蛇尾的“星球大战”计划

175 / 冒天下之大不韪

——析美国发展国家导弹防御系统

185 / 更加现实的战区导弹防御系统

195 / 俄罗斯的反导奇迹

199 / 台湾反导能力分析

207 / 外层空间的反导盾牌

■ 飞向未来的导弹

213 / 信息时代的导弹战

217 / 导弹引发战争的革命

219 / 明天，导弹将何去何从?

引言

在刀枪剑戟拼杀的冷兵器时代，是元帅的战场；在大炮、飞机、坦克对峙的热兵器时代，是将军的战场；而在智能兵器时代，将是校尉官的战场，车长、机长、艇长即可决定战场上的胜负，因为他们操纵着导弹。

2000千米外发射的战斧式巡航导弹在伊拉克的通信大楼内爆炸，爱国者导弹准确地截杀“飞毛腿”，斯拉姆空地导弹“百里穿洞”突袭电厂，哈姆反辐射导弹削去了一只只“千里眼”，响尾蛇和麻雀空空导弹撕毁了一架架米格飞机，狱火反坦克导弹吞噬了一群群铁甲战车……军事专家们惊呼，导弹称雄战场的时代已经到来。

导弹，是现代战争的宠儿，是现代战争武库中高、新科技含量最大的武器。自从1944年6月14日凌晨伦敦上空一阵震耳欲聋的巨响，宣告这个神秘的杀手轰然登上战争舞台之后，导弹便开始了它“上长空缚苍鹰，下深海锁蛟龙”的征战历程。它令以往的“战争之神”——火炮相形见绌；使“钢铁堡垒”——坦克、“海上巨无霸”——航空母舰、“蓝天雄鹰”——飞机，以及“深海巨鲸”——潜艇，遭遇到了前所未来的克星，失去了往日那种不可一世的威风。导弹的出现和使用，使战争变得更加奇特、严峻和神秘莫测。导弹已经不仅是战略威慑力量，而且是

现代陆、海、空战中的常规武器，在战争中使用越来越频繁，发挥着越来越重要的作用，越来越受到各国军队的重视。

当今世界是“无军不备导”。在20世纪40、50年代，导弹作为一种神秘武器，只有少数几个军事大国才有，而到60年代，导弹已揭开神秘的面纱，开始以尖端武器的面貌，在更多国家的武装力量中装备使用，而且在局部战争中已经得到了比较广泛的运用。到70年代，导弹已不再神秘，它已经成为各国军队的常规武器，成为各国武库中的“常备军”。目前，几乎所有国家的军队都程度不同地装备了导弹，大到飞机、军舰，小到单兵都可以携带并发射导弹。导弹武器的拥有及发达程度，已经成为衡量国家军事实力大小的重要标志。

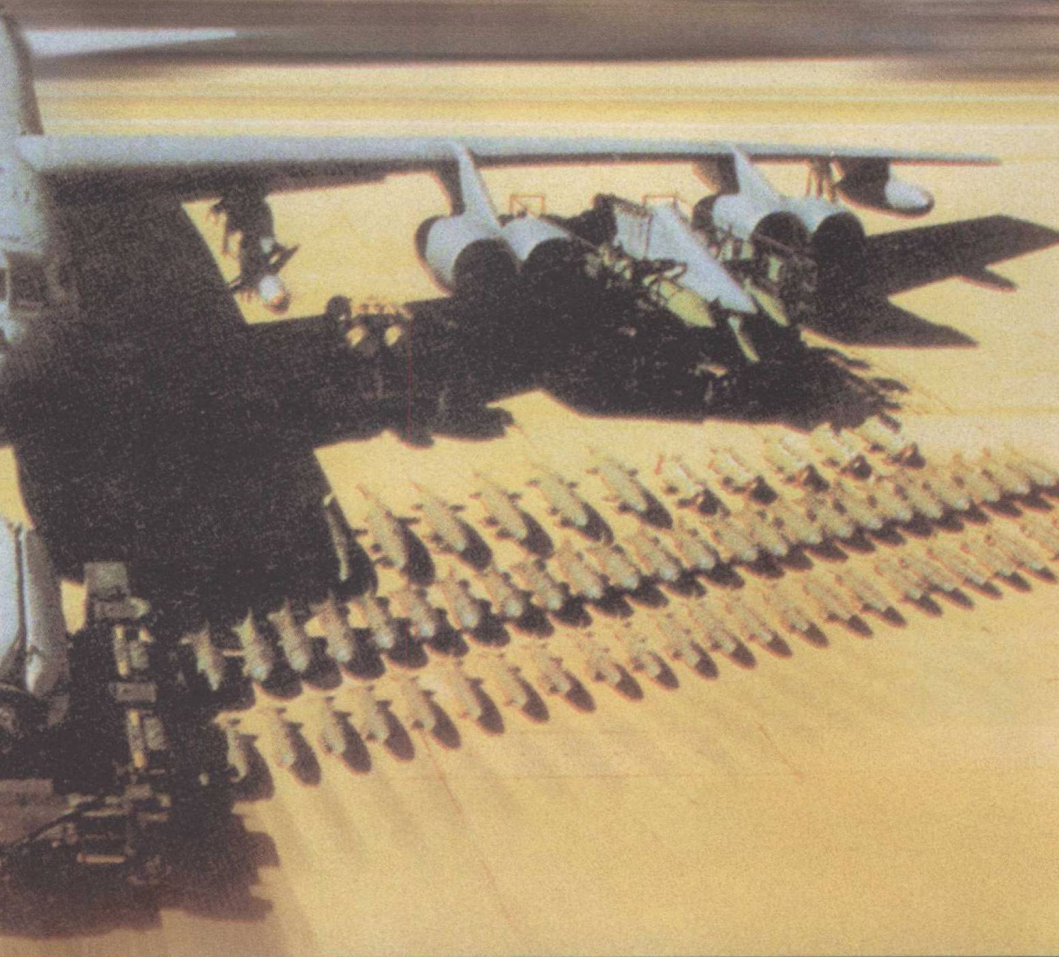
现代战场是“无导不成战”。20世纪60年代以来，几乎发生的所有著名的局部战争，包括越南战争、第四次中东战争、两伊战争、英阿马岛战争、海湾战争以及科索沃战争，交战双方几乎都程度不同地使用了导弹武器，从地面到天空，从陆地到海洋，甚至到外层空间，到处都有导弹的身影。可以肯定地说，现代战争，可能看不见人员，但不会见不到导弹。

导弹武器的装备和使用，已经改变了战场的形态，使战场的空间更加广阔，作战进程更加快速，战场指挥员更能直接地实现自己的作战意图。我们相信，随着各种导弹的大量装备、使用，必将导致作战样式、作战方法、作战手段的深刻变革，并将使战役战术原则、作战理论和编制体制结构发生相应的变化，使未来战争更加扑朔迷离。

导弹总动员



ssile



Missile



兴旺的导弹家族

导弹家族兴旺，子孙众多，目前已有几十种类型、近千种型号。要将它们分清，十分困难。人们通常是从以下五个角度对导弹进行分类，即作战使命、发射点和目标的相对位置、射程、结构和弹道特征、所攻击目标等。

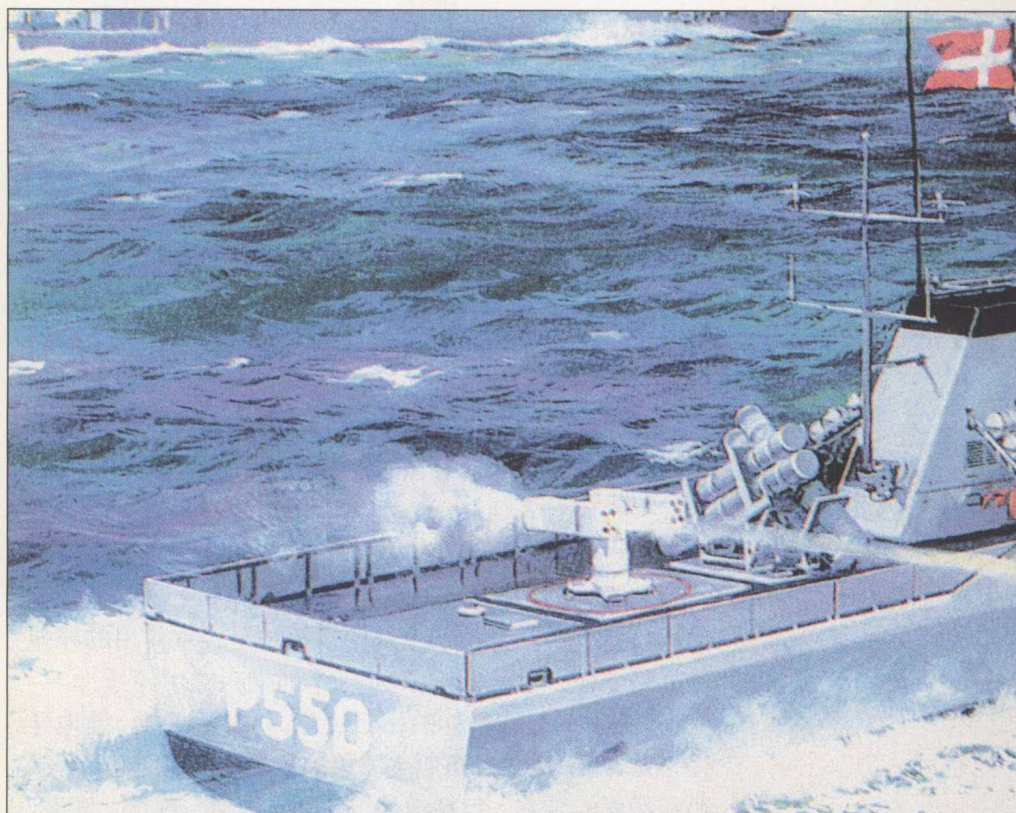
根据作战使命，人们常把射程在 1000 千米以上，能运载核弹头，在战争的全局中发挥举足轻重作用的导弹称战略导弹，射程低于 1000 千米的则叫战术导弹。

根据发射点和目标的相对位置，可分为四类：地地导弹（从地面、舰船或潜艇上发射，用于攻击地面目标、舰船和潜艇的导弹，包括地地、地舰、地潜、舰地、舰潜、潜舰、潜潜导弹）；地空导弹（从地面、舰船或潜艇上发射，用于攻击空中目标的导弹，包括地空、舰空和潜空导弹）；空空导弹（从空中发射，用于攻击空中目标的导弹）；空地导弹（从空中发射，用于攻击地面、海面和水下目标的导弹）。

根据导弹的射程，可分为四类：近程导弹（射程小于 1000 千米）；中程导弹（射程为 1000-3000 千米）；远程导弹（射程为 3000-8000 千米）；洲际导弹（射程大于 8000 千米）。

根据结构和弹道特征，一般分为两种：弹道导弹和巡航导弹。弹道导弹是一种由火箭发动机推送到一定高度和一定速度后，发动机关闭，弹头沿预定弹道飞向目标的导弹，它通常为圆柱形结构，没有弹翼。巡航导弹是

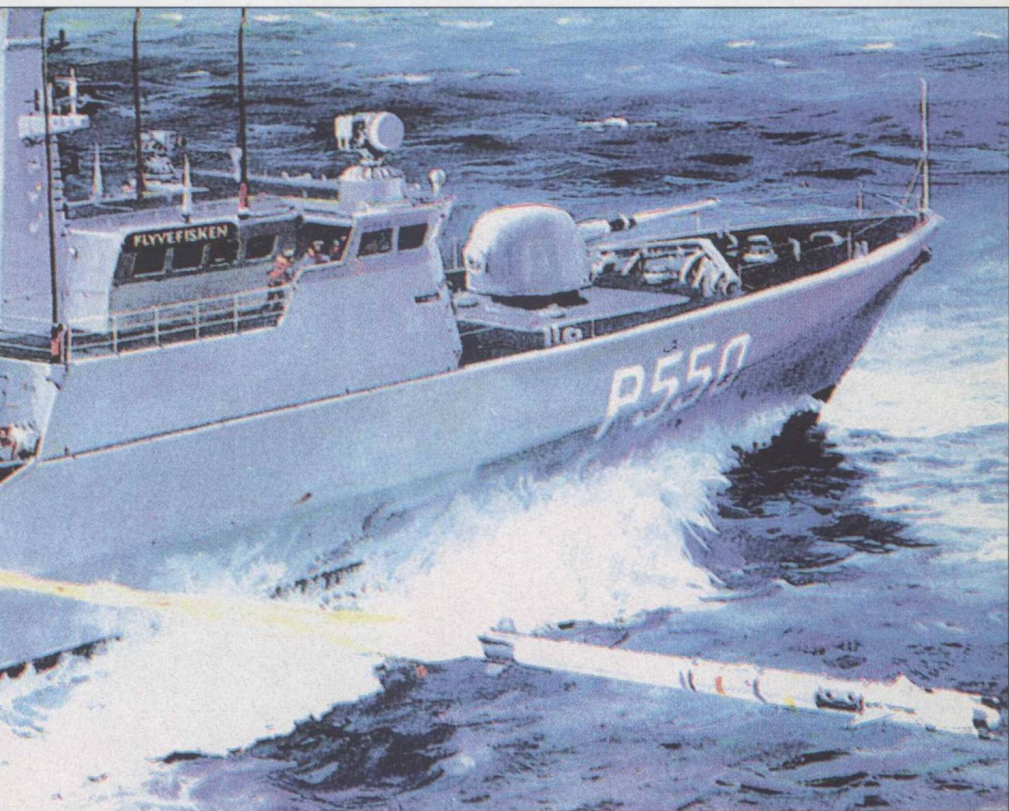
图为美国陆军战术导弹系统 ATACMS。“陆军战术导弹系统”是一种近程地对地战术弹道导弹，由美国陆军负责整个研制计划，主承包商是 LTV 公司。1991 年 1 月开始装备美国陆军，后继型号的研制正在进行。



在大气层中飞行的导弹，由气动升力、空气喷气发动机的推力和重力决定其飞行弹道。其弹体上有弹翼，外形有点像飞机。

根据攻击目标的不同，导弹又可分为防空导弹、对地攻击导弹、反辐射导弹、反舰导弹、反坦克导弹等。

图为丹麦巡逻艇
发射公羊舰载导弹。



导弹的代号究竟是什么意思？

导弹一般都有代号，这个代号通常由一些字母和数字组成。那么这些字母、数字究竟是什么意思呢？

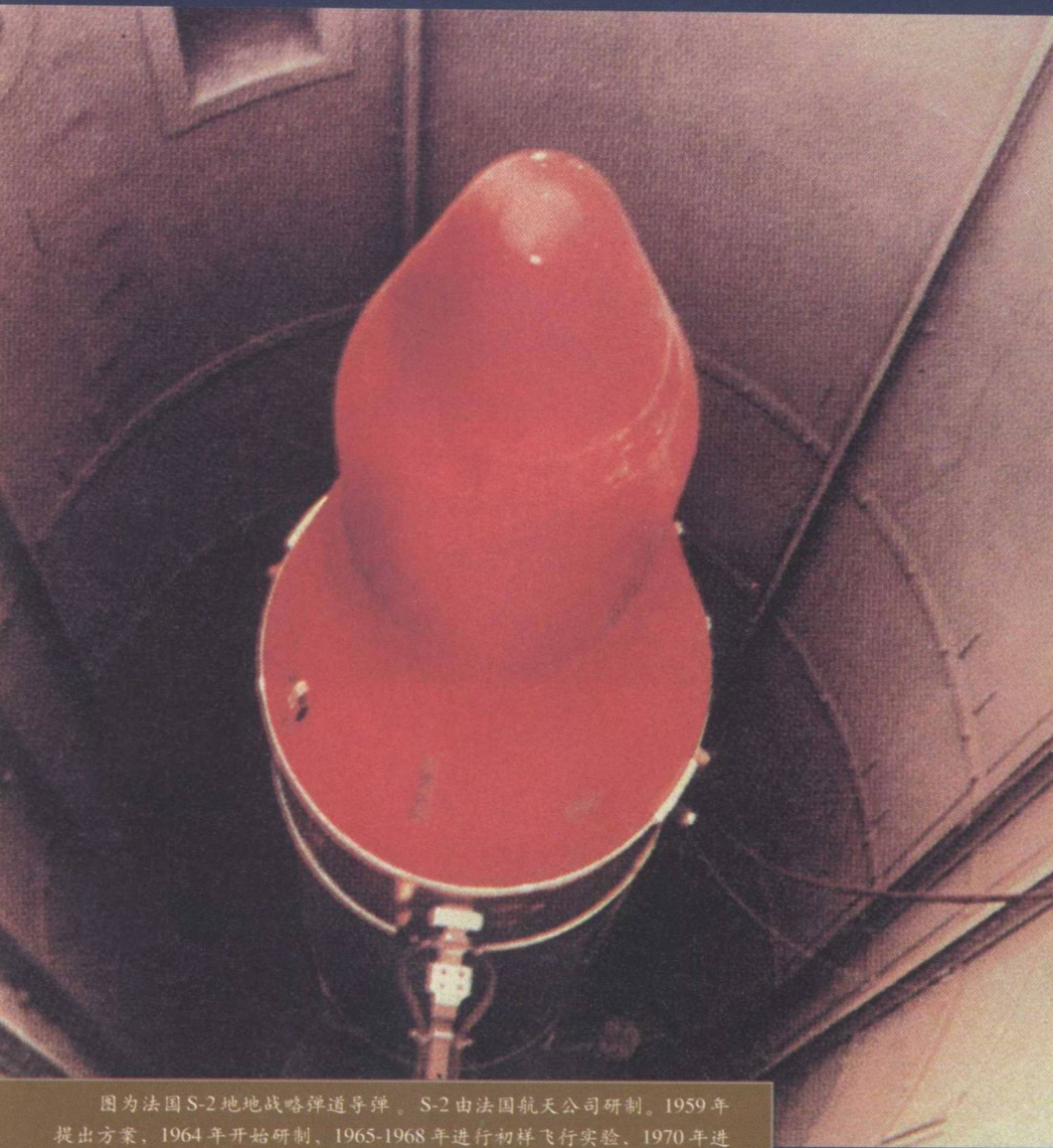
导弹代号中，A、S、M用来表示导弹的类别，A表示“空”，S表示地面和水面，M表示导弹。第1个字母表示导弹的发射地点是地面还是空中，第2个字母表示所攻击的目标是位于空中还是地面，第3个字母表示导弹。如SSM表示的是地对地导弹，SAM表示的是地对空导弹，AAM表示的是空对空导弹，ASM表示的是空对地导弹。许多命名中把第三个字母M省略，直接写成AA或SS。

导弹代号中，在3个字母后面常加上一短线，再用一个字母表示使用该种导弹的军种，A、N、G分别表示空、海、陆军。例如，SSM-N表示的是海军所用的地地导弹，ASM-A表示的是空军所用的空对地导弹。

如果短线后面加X，则表示该种导弹尚处于研究试验阶段。例如，SS-X表示的是正在研制的地对地导弹。

导弹上的数字，表示它的型号。如SS-19表示地地导弹，型号为19型，CSS-X-5表示中国正在试验研制的地对地导弹，型号为5型。

此外，还有一些是英文字母的缩略语，如：ICBM表示洲际弹道导弹，GLCM表示陆射巡航导弹，SLCM表示潜射巡航导弹，ALCM表示空射巡航导弹，HARM表示高速反辐射导弹，RAM表示滚动弹体等。



图为法国S-2地地战略弹道导弹。S-2由法国航天公司研制。1959年提出方案，1964年开始研制，1965-1968年进行初样飞行实验，1970年进行作战使用性能鉴定，1971年开始小批量生产并装备部队。1980-1982年先后退役。S-2由法国空军使用。1985年美枚价格为485万美元。

战场上的“大哥大”——战略弹道导弹

战略弹道导弹通常携带核弹头，是指射程在 1000 千米以上的弹道导弹。它包括地地战略弹道导弹和潜地战略弹道导弹。

地地战略导弹是“三位一体”战略核力量的重要组成部分，也是美苏两家竞相发展的武器之一。经过 40 多年的较量，这种导弹已经发展了五代，是导弹武器中发展最快、技术最先进、更新换代周期最短的一种武器。从双方五代核导弹发展的总体情况看，美国在命中精度及作战性能等方面居于领先地位，而前苏联则在导弹数量、总投掷重量、弹头数量和命中精度等方面更胜一筹。

第一代地地战略弹道导弹，是指战后至 50 年代末期发展的地地弹道导弹。它是在纳粹德国 V-2 弹道导弹的基础上，利用从德国掠取的导弹专家和大批技术资料而研制的。这代导弹特点是：导弹地面发射和贮存、生存能力低；采用液体推进剂，发射准备时间长；单弹头，无突防装置；命中精度低，圆概率误差最大达到 8000 米。

第二代地地战略弹道导弹，是指在 50 年代末至 60 年代中期发展的导弹。主要是提高导弹生存能力和突防能力，即“隐蔽自己、狠打敌人”。这一代导弹特点是：导弹采用地下井发射和贮存；采用了固体推进剂，反应时间有所缩短；核弹头加装了突防装置；改进了制导系统，命中精度有所提高。

第三代地地战略弹道导弹，是指在 60 年代中期至 70 年