

现代兵器丛书

21世纪空天精尖兵器

ERSHIYI SHIJI KONGTIAN JINGJIAN BINGQI

■ 星星工作室编著



湖南少年儿童出版社

21 世纪海战超级兵器

21 世纪陆战超级兵器

21 世纪空战超级兵器

21 世纪空天精尖兵器

21 世纪反恐特种兵器

图书在版编目 (CIP) 数据

21世纪空天精尖兵器/星星工作室编著. —长沙: 湖南少年儿童出版社, 2003.9

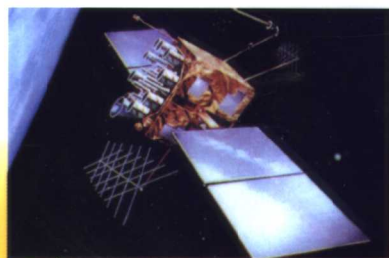
(现代兵器丛书)

ISBN 7-5358-2475-7

I. 2… II. 星… III. 空军—武器—青少年读物

IV. E926-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第074874号



ISBN 7-5358-2475-7



9 787535 824752 >

现代兵器丛书

21世纪空天精尖兵器

星星工作室编著
责任编辑 郇渊

湖南少年儿童出版社
(长沙市展览馆路66号)

湖南省新华书店发行
深圳市彩帝印刷实业有限公司印刷
开本 889×1194 1/24

印张 2
版次 2003年9月第1版 印次 2003年9月第1次印刷
印数 1-8000册

ISBN 7-5358-2475-7/J·452

定价: 8.00元 全套5本: 40.00元

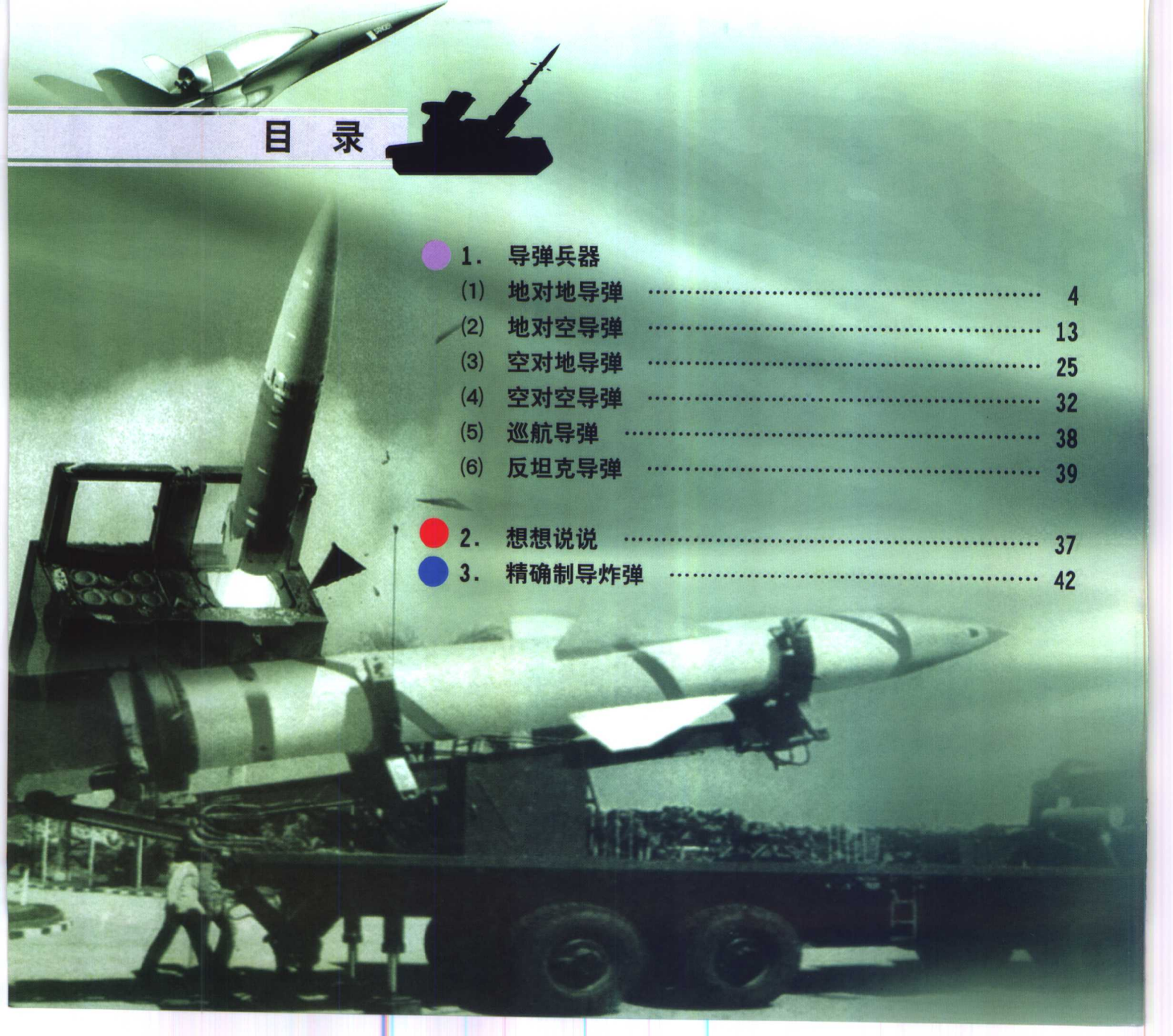


● 21 世纪 ●

空天精尖兵器

星星工作室编著

湖南少年儿童出版社



目 录

1. 导弹兵器	
(1) 地对地导弹	4
(2) 地对空导弹	13
(3) 空对地导弹	25
(4) 空对空导弹	32
(5) 巡航导弹	38
(6) 反坦克导弹	39
2. 想想说说	37
3. 精确制导炸弹	42

● 4. 太空兵器	
(1) 侦察卫星	43
(2) 国防气象卫星	43
(3) 导航星全球定位系统	44
(4) 国防通信卫星	45
(5) 空天飞机	46
(6) 定向能武器	48
(7) 航天飞机	48
● 我当设计家	47

俄罗斯“白杨”-M (SS-27) 洲际弹道导弹

“白杨”-M是俄罗斯最新型洲际战略弹道导弹，也是当今世界最先进的战略导弹，计划在2010年前部署300~350枚。

该导弹采用多种制导方式，是一种3级固体燃料导弹，既可机动发射也可固定发射。

导弹长22.7米，直径1.95米，发射重量47.2吨，射程10500千米，是美国NMD系统的克星。





SS-18 导弹升空▲

SS-18 导弹发动机点火▶

SS-18 导弹弹射出井▼



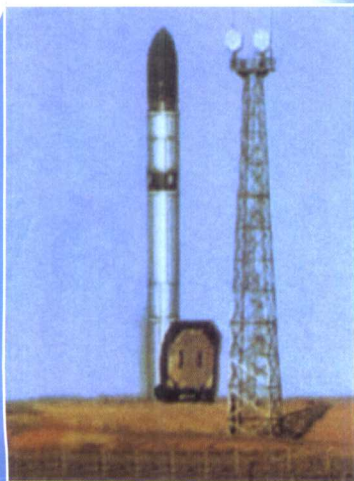
俄罗斯 SS-18 战略导弹

SS-18 是俄罗斯(前苏联)陆基战略导弹的中坚力量,是惟一可从俄罗斯本土打到美国去的洲际导弹,内装 10 颗分导式弹头,射程约 16000 千米。



俄罗斯 SS-N-23 潜对地导弹

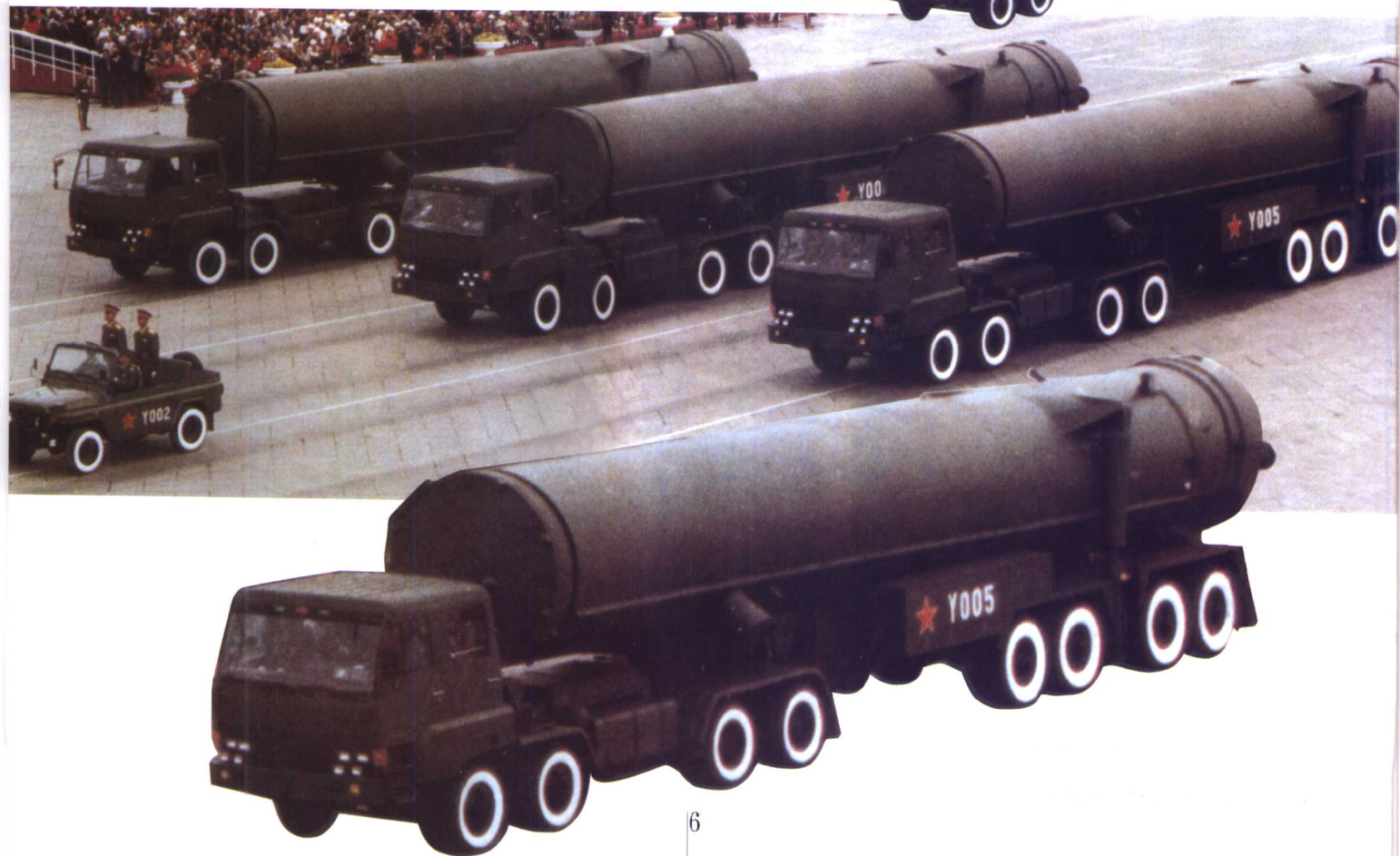
SS-N-23 是俄罗斯(前苏联)于 80 年代后期服役的战略弹道导弹,该导弹由核潜艇发射,射程 8500 千米,战斗部带 6 个核弹头,每个威力 25 万 TNT 当量。





中国远程地对地战略核导弹

这是中国新型战略核导弹，1999年10月1日参加了庆祝50周年国庆游行。

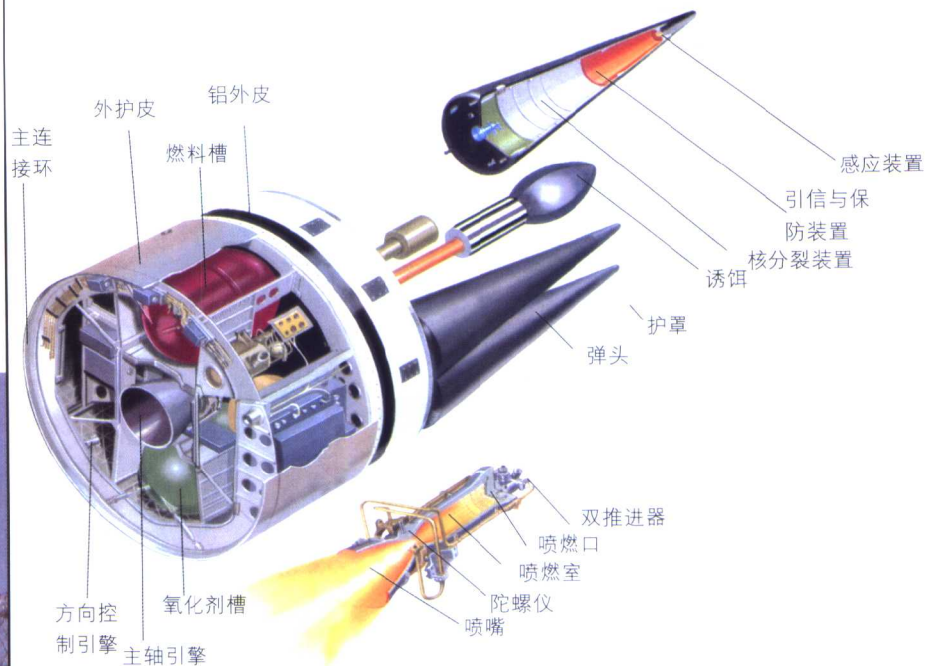




美国“和平保卫者”洲际弹道导弹

“和平保卫者”导弹是美国于1979年开始研制，80年代中期服役的洲际弹道导弹，导弹长21.6米，宽2.33米，发射重量87.5吨，弹头重量3175千克，射程11000千米。

该导弹装备分导式多弹头，一个重返大气层载具可搭载10~12枚核当量为30万吨的W-87型核弹头。命中精度100米，是现今世界最精确有效的核导弹弹头。



“和平保卫者”导弹的独立多弹头、重返大气层载具及弹头

左图为“和平保卫者”洲际弹道导弹正在进行发射试验

美国“三叉戟”II导弹

“三叉戟”II导弹命中精度高、威力大，是美国海军最重要的海基核威胁力量。主要装备在“俄亥俄”级弹道导弹核潜艇上，每艘可装备24枚该型导弹。

该导弹弹长13.5米，弹径2.1米，最大射程11000千米。

发射中的“三叉戟”II导弹



装在潜艇上发射的“三叉戟”II导弹

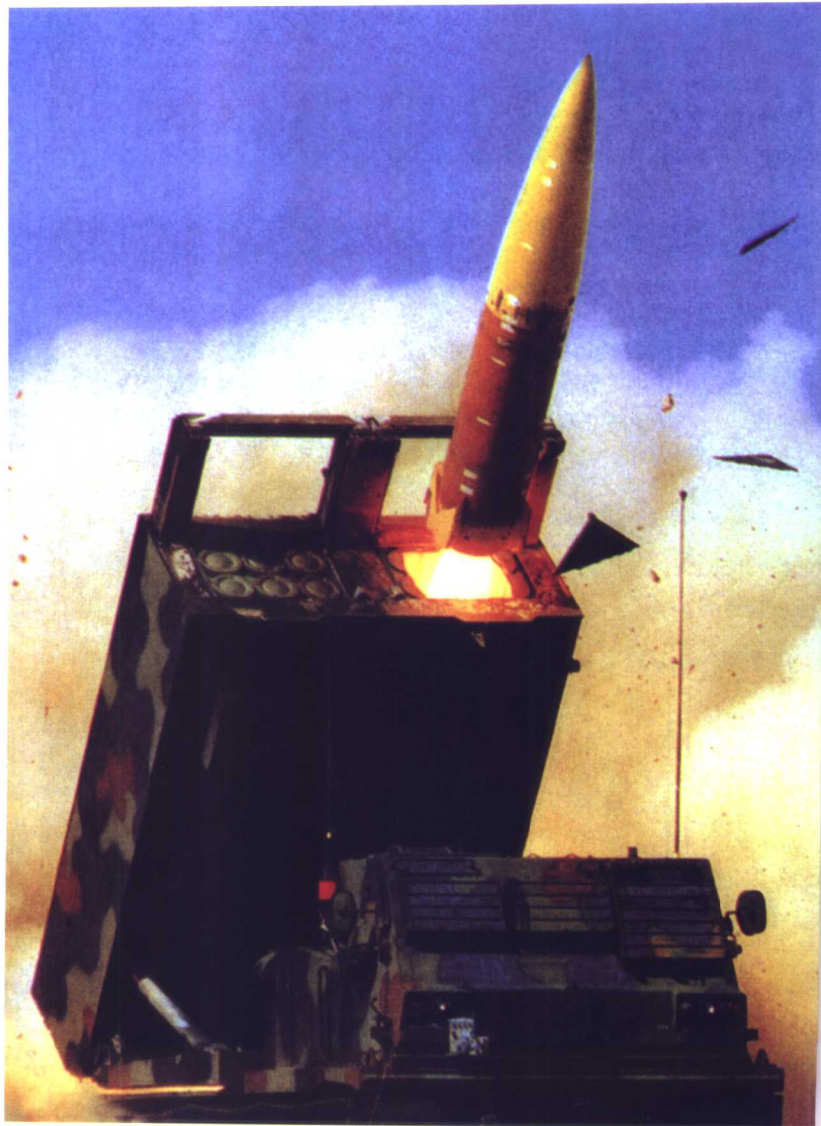


美国 ATACMS 陆军战术导弹系统

ATACMS系美国最新型的地对地战术导弹，1991年服役。海湾战争中，美国发射了30枚该导弹，用于打击伊拉克的战地指挥所等要害部门。

该导弹长3.96米，弹径610毫米，弹重1530千克，最大射程150千米，子母弹454千克，杀伤半径15米，命中精度50米。

右图为ATACMS正发射导弹。



美国“潘兴”II地地对地导弹

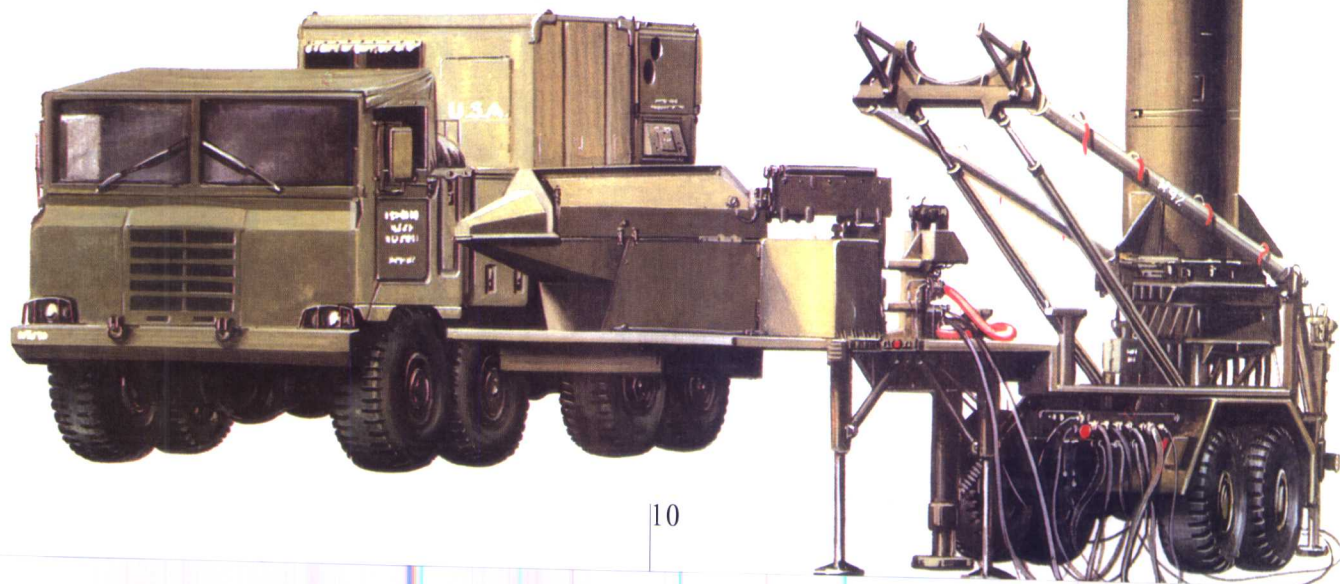
美国陆军装备的“潘兴”II地对地导弹，采用固体式火箭发动机和机动发射方式，可以装载威力不同的核弹头。该导弹用于打击某些地面半硬要害目标，拦截密集的人员和装甲队形，还可以担任战区的核突击任务和集团军的支援任务。

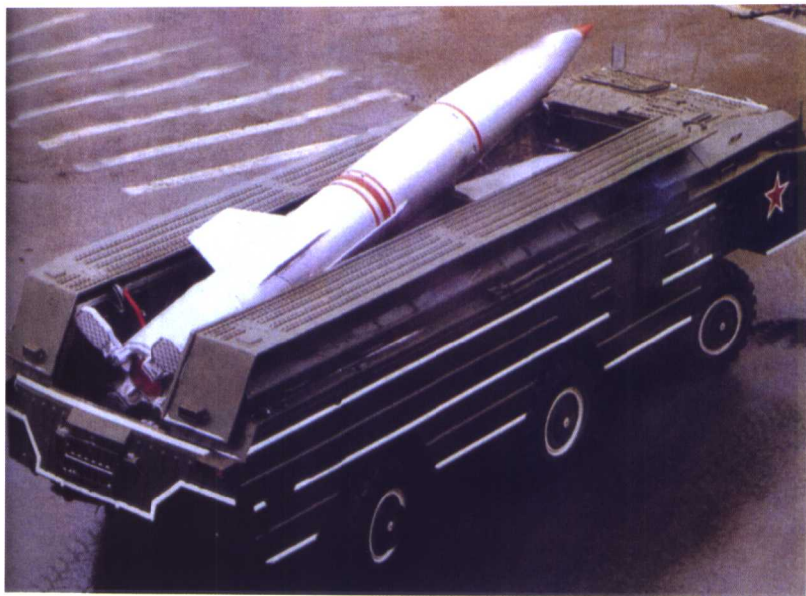
“潘兴”II导弹长10.5米，弹径1米，弹头重1360千克，与“潘兴”Ia相比，性能提高明显，如最大射程由Ia的740千米提高到1800千米，反应时间由15分钟提高到5分钟，命中精度由370米提高到约40米。



“潘兴”II导弹发射升空瞬间

“潘兴”Ia导弹及其配套发射车系统





俄罗斯 SS-21 “圆点” 地对地战术导弹

SS-21 “圆点” 系机动发射的地对地战术导弹，正在服役的系 1980 年后的改进型。主要用于攻击敌方战役纵深内的重要目标。

该导弹采用惯性制导，弹长 6.2 米，弹径 650 毫米，弹重 1500 千克，射程 12~120 千米。



法国 M4 潜射弹道导弹

M4 是法国第四代战略导弹核武器，是法国现役战略导弹核力量的主力。1985年装备于“不屈”级和“凯旋”级弹道导弹核潜艇，每艘配备16枚。

该导弹为三级固体燃料，弹长11.05米，弹径1500毫米，总重35吨，射程5300千米。弹上的重返大气层载具载有6个15万吨TNT当量的分导式弹头。



印度“大地”地对地战术导弹

俄罗斯“道尔”-M1地对空导弹武器系统

“道尔”系统是世界上同类导弹中惟一使用三坐标搜索雷达、具有垂直发射和同时攻击两个目标能力的先进近程防空导弹系统。

导弹弹长2.9米，弹径232毫米，最大速度850米/秒，射程1.5~12千米，射高10~8000米，单发命中概率70%以上。

SA-19“通古斯卡”是俄罗斯的一种短程防空导弹系统，由两门30毫米双管机关炮、8枚SA-9导弹、一部跟踪雷达、一部目标搜索雷达及光学瞄准具组成。

该导弹弹长2.56米，弹径152毫米，最大速度2.6马赫，最大射程为8千米，命中概率92%。



俄罗斯 S-300V 机动式多通道地对空导弹系统

S-300V 系列地对空导弹发射系统性能好、威力大。其中 S-300V 是俄罗斯陆军的一种先进机动式多通道全天候地对空导弹武器系统。具有机动性高、战斗准备时间短、打击高度高等特点,性能超过美国的“爱国者”导弹防御系统。

S-300V 可以同时拦截 24 个目标,并对其中的目标进行打击。目标杀伤距离达 100 千米。





◀ 俄罗斯 S - 300PMU1 地对空导弹

▼ 俄罗斯 S - 300 防空导弹发射车

