

● 主 编 李淑瑜 张兴业 副主编 李康民



陆海空军高技术武器 装备及作战运用集萃



CSNDJSS

● 高技术与现代军事丛书

国防大学版

陆海空军高技术武器装备 及作战运用集萃

主 编 李淑瑜 张兴业
副主编 李康民

国防大学出版社

(京)新登字 120 号

陆军空军高技术武器
装备及作战运用集萃

李淑瑜 张兴业 主编

出版发行	国防大学出版社
经 销	北京市新华书店
印 刷	北京理工大学印刷厂
开 本	32 本 · 9.875 印张 · 255 千字
版 次	1993 年 7 月第一版 1994 年 4 月第二次印刷
印 数	6001—11000 册

社址:北京市海淀区红山口甲 3 号

邮编:100091

ISBN 7-5626-0443-9/E · 241

定价:6.60 元

学习现代科学技术，加强我军
现代化建设，提高高技术条件下的作战能力。
张震
一九八四年五月

中央军委副主席张震上将题词：学习现代科学技术，加强我军现代化建设，提高高技术条件下的作战能力。

陆海空军高技术 武器装备及作战运用集萃

主 编 李淑瑜 张兴业
副主编 李康民

国防大学出版社

前 言

80年代以来的几场局部战争特别是海湾战争，显示出了前所未有的高技术特性。因此，人们把这种战争谓为高技术条件下的局部战争。尽管人们还没有来得及给这种战争确定一个准确完整的定义，但并不妨碍人们去研究它。战争实践表明，只要交战双方的任何一方以高技术武器装备以及与之相适应的作战理论、方法用于局部战争就构成了高技术条件下局部战争。可见，构成这种战争最主要的因素是高技术武器装备，它是这种战争的本质属性。因此，探讨高技术条件下局部战争，就必须从本质入手，舍得下功夫学习高技术知识和高技术武器装备知识。高技术条件下局部战争是“技术密集型”、“智能型”的战争，不懂得高技术和高技术武器装备的特性，就难以打牢研究这种战争的根基，真正弄清或把握这种战争的特点和规律。

学习高技术武器装备，不但要了解其战术技术特性，弄清楚其强点和弱点，而且要熟悉其使用以及它对作战行动的影响。

学习高技术武器装备，不仅要懂得我军的，而且要下功夫研究外军的、特别是我可能作战对象国家（地区）的，才能“知彼知己”，找出切实可行的对策。

高技术武器装备的绝大部分装备在军兵种，可以说军兵种是高技术武器装备的集中体现。军兵种通过一定的组织形式把各种类型的高技术武器有机结合在一个系统里，以便充分发挥其系统功能和整体效益。因此，研究高技术武器装备就不能不研究军兵种。

本书是基于上述着眼，给热心研究高技术武器装备的同志提供参考资料为目的编写的。全书按军兵种序列，以美军为主，不但重点介绍了各军兵种的高技术武器装备，而且介绍了各军兵种的编成和运用的主要观点，使读者通过本书对外国军队及台湾军队军兵种有个较系统全面的了解。

由于编写时间仓促，资料缺乏，加之水平所限，书中遗误难免，恳请读者批评指正。

本书由李淑瑜主编并审稿、统稿，参加编写人有：严大鹏（装甲兵）、胡孝民（炮兵）、戴建军（防空炮兵）、吴凤鸣（陆军航空兵）、李树棠和张锋（工程兵）、李力钢（化学兵）、方林（通信兵）、袁静伟（陆军电子战部队）、杨月强（空军）、全勇（海军）、贾俊明（战略导弹部队）。

目 录

陆军高技术武器装备及作战运用

装 甲 兵

一、装甲兵的编制装备与特点	3
(一) 美军装甲兵的编制装备与特点	3
(二) 俄军装甲兵的编制装备	8
二、坦克、步战车的现状和发展趋势	13
(一) 主战坦克的现状	13
(二) 主战坦克的发展趋势	14
(三) 步兵战车的现状	17
(四) 步兵战车的发展趋势	17
三、装甲兵部队运用的主要观点	17
(一) 美军装甲兵运用的主要观点	17
(二) 俄军装甲兵运用的主要观点	19

炮 兵

一、炮兵的编成和任务	21
(一) 美军野战炮兵的编成和任务	21
(二) 印、日、台军炮兵的编成	22
二、炮兵主要武器装备	24

(一) 压制武器	24
(二) 反坦克武器	36
(三) 侦察、指挥器材	44
三、运用炮兵的主要观点	55

防空炮兵

一、防空炮兵的编成	57
(一) 美军防空炮兵编成	57
(二) 台湾军队防空部队编成	60
二、防空炮兵主要武器装备	60
(一) 防空导弹系统	60
(二) 弹炮合一防空系统	70
(三) 高射炮系统	74
(四) 防空情报指挥系统	76
三、美军防空炮兵作战使用观点	80
(一) 美军防空炮兵使用原则	80
(二) 美军使用防空炮兵的指导法则	81

陆军航空兵

一、陆军航空兵的编成、编组及特点	83
(一) 编成	83
(二) 编组	95
(三) 主要特点	96
二、陆军航空兵的主要武器装备	97
(一) 装备现状	97
(二) 主要特点	99
(三) 发展趋势	105
三、运用陆军航空兵的主要观点	108

工 程 兵

一、工程兵的编成、任务·····	110
(一) 编成·····	110
(二) 任务·····	115
二、工程兵的高技术装备·····	117
(一) 地雷战器材·····	117
(二) 军用工程机械·····	123
(三) 舟桥器材·····	126
(四) 制式桥·····	127
(五) 伪装器材·····	128
(六) 野战给水器材·····	129
三、工程兵作战运用的主要观点·····	130

化 学 兵

一、化学兵的编成、任务、特点·····	132
(一) 美军化学兵的编成和任务·····	132
(二) 美军化学兵的特点·····	133
(三) 俄军和台湾军队化学兵的编成和任务·····	133
二、化学兵高技术武器装备·····	134
(一) 核探测器材·····	134
(二) 化学侦检器材·····	135
(三) “狐”式防化侦察车·····	138
(四) 防毒面具·····	138
(五) 防护服·····	140
(六) 洗消器材·····	141
三、运用化学兵的基本观点·····	143

通信兵

一、美军通信兵的编制体制和特点	145
(一) 编制体制	145
(二) 主要特点	151
二、美陆军通信兵的主要装备	152
(一) 装备现状	152
(二) 装备的发展趋势	160
三、美军使用通信兵的主要特点	161
(一) 强调可靠性、迅速性和保密性	161
(二) 针对攻防特点、合理组织战术通信	163
(三) 注重对战场指挥实施多系统、多手段通信保障	166

陆军电子战部队

一、陆军电子战部队的编成、任务及特点	167
(一) 电子战部队的编成、任务	167
(二) 主要特点	169
二、陆军电子战部队的装备	171
(一) 装备现状	171
(二) 装备发展趋势	176
三、陆军电子战部队的作战运用	179
(一) 统一指挥	179
(二) 强调电子进攻	180
(三) 强调集中优势兵力	180
(四) 软硬武器协同运用	180
(五) 综合运用电子战技术	180
(六) 强调陆空联合实施电子战	181

海军高技术武器装备及作战运用

一、海军的编制体制	185
(一) 美国海军的编制体制	185
(二) 英、法国海军的编制体制	186
二、海军的高技术武器装备	188
(一) 航空母舰	188
(二) 巡洋舰	190
(三) 驱逐舰和护卫舰	193
(四) 两栖舰艇	203
(五) 潜艇	205
(六) 巡航导弹	207
(七) 水中兵器	213
三、美国海军的作战运用	215

空军高技术武器装备及作战运用

一、空军编成及作战编组	219
(一) 美国空军体制编制	219
(二) 俄、日等国空军体制编制	224
二、空军高技术武器装备	225
(一) 空军高技术武器装备的主要特点	226
(二) 空军高技术武器装备	227
三、高技术武器装备对空军作战运用的影响	266
(一) 高技术武器装备给空中作战带来的新特点	266
(二) 高技术武器装备使空军任务更为繁重	268
(三) 高技术武器装备对空军作战使用的影响	270

战略导弹部队的武器装备及作战运用

一、美、俄战略导弹核力量的编成及任务·····	281
(一) 美国战略导弹核力量的编成和任务·····	281
(二) 俄国战略导弹核力量的编成和任务·····	282
二、战略导弹核武器·····	289
(一) 陆基弹道导弹核武器·····	289
(二) 潜射弹道导弹核武器·····	297
三、美军运用战略导弹核武器的主要观点·····	302
(一) 强调以有核国家及潜在核威慑国家为作战对象·····	302
(二) 实施全方位战略核威慑·····	303
(三) 强调协调使用“三位一体”的战略核力量·····	303
(四) 侧重打击军事目标·····	304
(五) 强调对有限核袭击的积极防御·····	304

陆军高技术武器装备 及作战运用

装 甲 兵

一、装甲兵的编制装备与特点

(一) 美军装甲兵的编制装备与特点

1. 编制装备

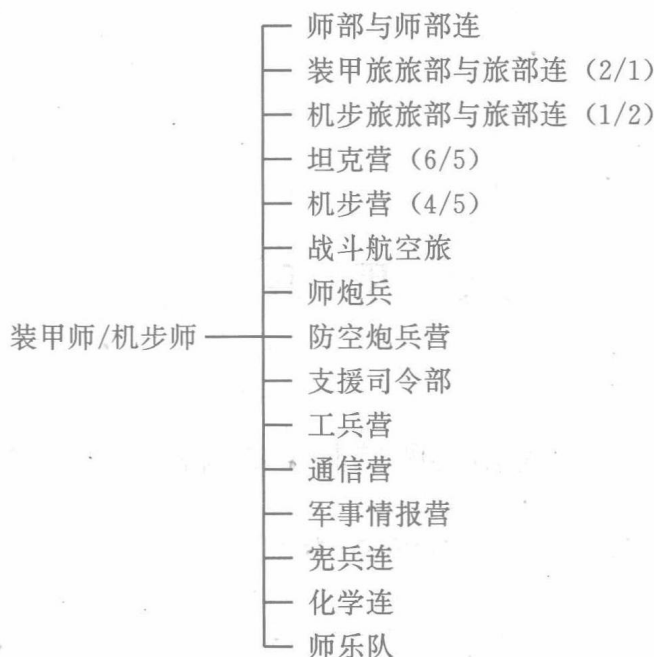
美军第二次世界大战后，未设装甲兵司令部，通常在军编成内遂行作战任务。美军装甲兵由装甲师、机步师的装甲旅、独立装甲旅和陆军军属装甲骑兵团编成。装甲师和机步师均属重型师，是美陆军最基本的战术兵团，是以坦克分队和机步分队编成的诸兵种合成部队。

装甲师编有 2 个装甲旅旅部、1 个机步旅旅部、6 个坦克营、4 个机步营。主要装备：M1 主战坦克 348 辆，M2 步兵战斗车 216 辆，M3 骑兵战斗车 100 辆，装甲输送车 308 辆。

机步师编有 1 个装甲旅旅部、2 个机步旅旅部、5 个机步营、5 个坦克营。主要装备：M1 坦克 290 辆，M2 战斗车 270 辆，M3 战斗车 100 辆，装甲输送车 308 辆。

表 1

美军装甲师、机械化步兵师编制

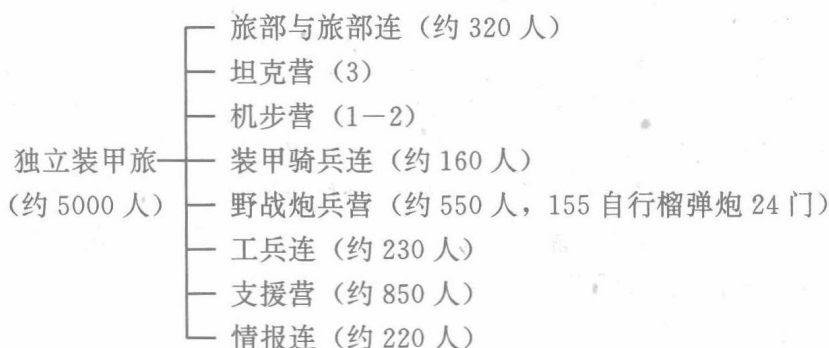


注：①每个旅所辖战斗营的数量不固定

②分子为装甲师所属部队的数量，分母为机步师所属部队的数量。

表 2

美军独立装甲旅编制



注：①该旅所辖作战营的数量和类型均不固定。

②独立机械化步兵旅编制基本上同机械化步兵旅。