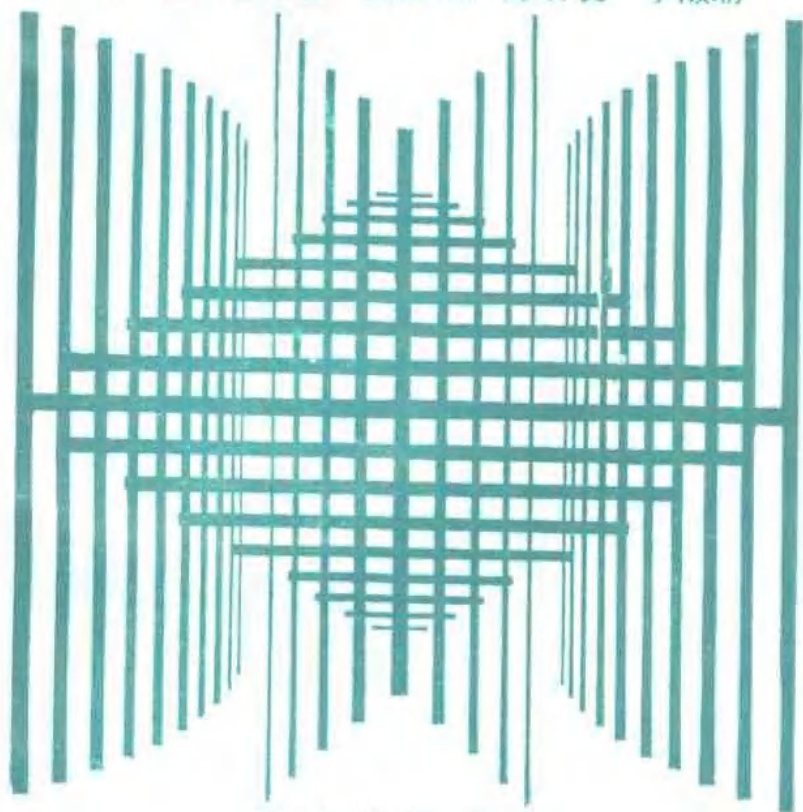
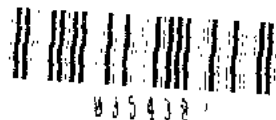


# 合成军队指挥员 军兵种 运用基础

主 编：张万春 副主编：陈访友 李淑瑜



解放军出版社



# 合成军队指挥员 军兵种运用基础

主 编 张万春

副主编 陈访友 李淑瑜

解 放 军 出 版 社

(京)新登字117号

**合成军队指挥员军兵种运用基础**

---

解放军出版社出版发行

(北京平安里三号)

(邮政编码100035)

新华书店经销

宏伟版印厂印刷

---

850×1168毫米 32开本 15.875印张 1插页 400千字

1991年12月 第1版 1991年12月(北京)第1次印刷

印数1—5 000

ISBN 7-5065-1838-4/E·957

定 价: 9.30元

社编号01—0093

## 前 言

军队现代化的一个显著标志是合成化。纵观世界各国，军队现代化程度越高，合成的程度也就愈强，这是一种普遍现象，也是军队现代化发展的一条普遍规律。军队合成化呼唤着合成型人才。邓小平早就指出“部队训练还包括现代战争知识，诸军兵种联合作战的内容。”“要努力提高现代条件下诸军兵种协同作战的能力。”充分阐明了军队现代化需要合成型人才，需要增强合成意识和合成指挥技能。合成指挥的技能，一靠院校培养，二靠自修提高。《合成军队指挥员军兵种运用基础》正是为了满足我军各级指挥员和参谋人员作战训练的需要而编写的。

本世纪末和下世纪初，仍将是科学技术迅猛发展和新的科研成果被广泛应用的年代。新技术的广泛开发和应用导致军队装备的充实和更新，促进军队编制体制和结构的变革以及新的军(兵)种的出现，推动军事理论的发展。因此伴随着时间的发展不论外军还是我军，都将不时有一些新的装备替换过时的陈旧装备，在新的军事理论发展的同时也必然扬弃一些陈旧的观点，这也是事物发展的客观规律。但是，纵观二次世界大战以来的几十年历史也充分证明：武器装备的发展、编制的变革有个渐进的过程，设想在较短的时间内会发生根本的变化是不现实的。理论的变化更是继承和发展并进。我国古代著名兵法家孙武所著《孙子》虽出自春秋时期，距今已有两千多年，但它的理论意义仍被现在世界军事界所赞颂。这除了说明《孙子》这部书确实论述的精辟外，同时也说明一些基本理论是有较长时期指导意义的。《合成军队指挥员军兵种运用基础》和其它军事理论著述一样，随着时间的推移和

## 前 言

军队现代化的一个显著标志是合成化。纵观世界各国，军队现代化程度越高，合成的程度也就越强，这是一种普遍现象，也是军队现代化发展的一条普遍规律。军队合成化呼唤着合成型人才。邓小平早就指出“部队训练还包括现代战争知识，诸军兵种联合作战的内容。”“要努力提高现代条件下诸军兵种协同作战的能力。”充分阐明了军队现代化需要合成型人才，需要增强合成意识和合成指挥技能。合成指挥的技能，一靠院校培养，二靠自修提高。《合成军队指挥员军兵种运用基础》正是为了满足我军各级指挥员和参谋人员作战训练的需要而编写的。

本世纪末和下世纪初，仍将是科学技术迅猛发展和新的科研成果被广泛应用的年代。新技术的广泛开发和应用导致军队装备的充实和更新，促进军队编制体制和结构的变革以及新的军(兵)种的出现，推动军事理论的发展。因此伴随着时间的发展不论外军还是我军，都将不时有一些新的装备替换过时的陈旧装备，在新的军事理论发展的同时也必然扬弃一些陈旧的观点，这也是事物发展的客观规律。但是，纵观二次世界大战以来的几十年历史也充分证明：武器装备的发展、编制的变革有个渐进的过程，设想在较短的时间内会发生根本的变化是不现实的。理论的变化更是继承和发展并进。我国古代著名兵法家孙武所著《孙子》虽出自春秋时期，距今已有两千多年，但它的理论意义仍被现在世界军事界所赞颂。这除了说明《孙子》这部书确实论述的精辟外，同时也说明一些基本理论是有较长时期指导意义的。《合成军队指挥员军兵种运用基础》和其它军事理论著述一样，随着时间的推移和

条件的变化一定有一些东西会被扬弃，但它的基础部分是经过多年作战和训练的实践提炼出来的，因此也是有较长时间参考价值的。本书所以称之为“运用基础”，主要是为了突出共性和基本的方面，关于应用理论则着重于战役战术方面，系统地论证战役和战略层次的军兵种运用内容，则不是本书的任务了。

# 目 录

## 第一篇 陆 军

|                        |      |
|------------------------|------|
| 第一章 炮兵 .....           | (1)  |
| 第一节 概述 .....           | (1)  |
| 一、炮兵的组成和任务 .....       | (1)  |
| 二、炮兵的地位作用 .....        | (2)  |
| 第二节 炮兵主要编制、装备 .....    | (4)  |
| 一、炮兵主要编制 .....         | (4)  |
| 二、炮兵主要武器 .....         | (5)  |
| 三、炮弹 .....             | (13) |
| 四、炮兵侦察指挥器材 .....       | (19) |
| 第三节 炮兵射击 .....         | (25) |
| 一、炮兵射击指挥的一般程式 .....    | (25) |
| 二、地面炮兵射击 .....         | (26) |
| 三、高射炮兵射击 .....         | (35) |
| 第四节 炮兵运用原则 .....       | (39) |
| 一、地面炮兵运用原则 .....       | (39) |
| 二、战役战术导弹部队运用原则 .....   | (44) |
| 三、高射炮兵(地空导弹)运用原则 ..... | (45) |
| 第五节 战役战斗中炮兵的运用 .....   | (48) |
| 一、听取炮兵指挥员的报告和建议 .....  | (48) |
| 二、确定炮兵部署 .....         | (49) |
| 三、赋予炮兵任务 .....         | (57) |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 四、组织地面炮兵火力 .....         | ( 59 ) |
| 五、组织对空掩护 .....           | ( 78 ) |
| 六、组织炮兵与其他军兵种的协同 .....    | ( 81 ) |
| <b>第二章 装甲兵</b> .....     | ( 85 ) |
| 第一节 装甲兵的特性、地位与作用 .....   | ( 85 ) |
| 一、特性 .....               | ( 85 ) |
| 二、地位和作用 .....            | ( 86 ) |
| 第二节 装甲兵的组成和主要装备 .....    | ( 88 ) |
| 一、组成 .....               | ( 88 ) |
| 二、现代坦克 .....             | ( 95 ) |
| 第三节 装甲兵的使用 .....         | ( 99 ) |
| 一、可能遂行的任务 .....          | ( 99 ) |
| 二、主要原则 .....             | (100)  |
| 三、战役、战斗运用 .....          | (103)  |
| 四、集结和机动 .....            | (106)  |
| 五、战时的技术保障 .....          | (110)  |
| 六、油料、弹药保障 .....          | (111)  |
| 七、异常天候、地形对坦克行动的影响 .....  | (112)  |
| 第四节 装甲兵与其他军兵种的协同动作 ..... | (116)  |
| 一、与步兵的协同 .....           | (116)  |
| 二、与炮兵的协同 .....           | (118)  |
| 三、与工程兵的协同 .....          | (118)  |
| 四、与防化兵的协同 .....          | (119)  |
| <b>第三章 工程兵</b> .....     | (120)  |
| 第一节 工程兵的发展简况 .....       | (120)  |
| 第二节 工程兵的组成 .....         | (121)  |
| 第三节 工程兵的任务 .....         | (124)  |
| 一、基本任务 .....             | (124)  |
| 二、各专业部(分)队的任务 .....      | (126)  |



|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| 第四节 工程兵的主要技术装备及其性能 .....    | (129)        |
| 一、军用工程机械 .....              | (129)        |
| 二、地雷爆破器材 .....              | (135)        |
| 三、渡河器材 .....                | (144)        |
| 四、制式桥 .....                 | (147)        |
| 五、伪装、给水器材 .....             | (151)        |
| 第五节 工程兵的作战运用 .....          | (155)        |
| 一、运用工程兵的原则 .....            | (157)        |
| 二、攻防战役、战斗中工程兵的运用 .....      | (161)        |
| 三、特种条件下作战运用工程兵的特点 .....     | (168)        |
| <b>第四章 通信兵 .....</b>        | <b>(172)</b> |
| 第一节 通信兵的地位、组成、任务和主要装备 ..... | (172)        |
| 一、通信兵的地位作用 .....            | (172)        |
| 二、通信兵的组成 .....              | (173)        |
| 三、通信兵的基本任务 .....            | (173)        |
| 四、通信兵的主要装备 .....            | (173)        |
| 五、通信装备的发展趋势 .....           | (187)        |
| 第二节 通信兵的运用 .....            | (189)        |
| 一、现代战争对通信联络的要求 .....        | (189)        |
| 二、通信联络的区分 .....             | (190)        |
| 三、通信手段的组织与运用 .....          | (192)        |
| 四、通信枢纽的配置和转移 .....          | (200)        |
| 五、运用通信兵的原则 .....            | (202)        |
| 六、加强对通信工作的领导 .....          | (204)        |
| 第三节 军队自动化指挥系统 .....         | (208)        |
| 一、概述 .....                  | (208)        |
| 二、军队自动化指挥系统的组成 .....        | (209)        |
| 三、军队自动化指挥系统的功能 .....        | (212)        |
| 四、自动化指挥系统对军队指挥的影响 .....     | (215)        |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 五、运用自动化指挥系统时应注意掌握的问题 ..... | (215) |
| 第四节 无线电通信对抗 .....          | (216) |
| 一、无线电通信侦察 .....            | (216) |
| 二、无线电通信干扰 .....            | (220) |
| 三、无线电通信反侦察 .....           | (222) |
| 四、无线电通信反干扰 .....           | (224) |
| <b>第五章 防化兵</b> .....       | (227) |
| 第一节 防化兵的发展简况 .....         | (227) |
| 第二节 防化兵的地位作用、组成与基本任务 ..... | (229) |
| 一、防化兵的地位作用 .....           | (229) |
| 二、防化兵的组成与基本任务 .....        | (230) |
| 第三节 防化兵装备现状及发展趋向 .....     | (231) |
| 一、核爆炸观测器材 .....            | (232) |
| 二、辐射侦察器材 .....             | (232) |
| 三、化学侦察器材 .....             | (233) |
| 四、洗消器材 .....               | (236) |
| 五、喷火武器 .....               | (237) |
| 六、发烟器材 .....               | (238) |
| 第四节 防化兵的运用 .....           | (239) |
| 一、指挥员运用防化兵应掌握的几个问题 .....   | (239) |
| 二、防化兵各分队的任务 .....          | (241) |
| 三、进攻作战中防化兵的运用 .....        | (241) |
| 四、防御作战中防化兵的运用 .....        | (246) |
| <b>第六章 陆军航空兵</b> .....     | (252) |
| 第一节 概述 .....               | (252) |
| 一、陆军航空兵的编成 .....           | (252) |
| 二、陆军航空兵的基本任务 .....         | (252) |
| 三、陆军航空兵的形成 .....           | (253) |
| 四、陆军航空兵的地位和作用 .....        | (255) |

|                  |       |
|------------------|-------|
| 第二节 陆军航空兵的主要装备   | (256) |
| 一、攻击直升机          | (256) |
| 二、运输直升机          | (257) |
| 三、特种用途直升机        | (261) |
| 第三节 陆军航空兵运用原则    | (262) |
| 一、集中使用于主要方向和重要时节 | (262) |
| 二、适时压制、摧毁敌防空系统   | (262) |
| 三、严密组织诸兵种的协同     | (263) |
| 四、周密组织战时勤务保障     | (264) |
| 第四节 陆军航空兵的主要作战行动 | (264) |
| 一、空中突击           | (264) |
| 二、空中机动           | (265) |
| 三、空中侦察           | (265) |
| 四、反直升机作战         | (266) |
| 五、战场勤务           | (266) |

## 第二篇 海 军

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 第一章 概述                             | (269) |
| 第一节 海军的地位作用                        | (270) |
| 一、海军是濒海国家(地区)武装力量的重要组成部分           | (270) |
| 二、海军是国家实行对外政策和海洋政策的重要工具            | (270) |
| 三、海军是海洋战场对敌斗争的主力军,是配合陆上战场对敌斗争的重要力量 | (272) |
| 第二节 海军的编成和任务                       | (275) |
| 一、海军的编成                            | (275) |
| 二、海军的任务                            | (278) |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 第三节 海军的特点和发展趋势 .....   | (282) |
| 一、海军的特点 .....          | (282) |
| 二、海军发展趋势 .....         | (286) |
| 第二章 海军装备 .....         | (291) |
| 第一节 水面战斗舰艇 .....       | (291) |
| 一、航空母舰 .....           | (291) |
| 二、巡洋舰、驱逐舰和护卫舰 .....    | (294) |
| 三、导弹艇和鱼雷艇 .....        | (298) |
| 四、猎潜舰艇 .....           | (301) |
| 五、水雷战舰艇 .....          | (302) |
| 六、两栖战舰艇 .....          | (304) |
| 第二节 潜艇 .....           | (310) |
| 第三节 海军作战飞机 .....       | (314) |
| 第四节 海军兵器 .....         | (320) |
| 一、导弹 .....             | (320) |
| 二、鱼雷 .....             | (322) |
| 三、舰炮 .....             | (324) |
| 四、水雷 .....             | (327) |
| 五、深水炸弹 .....           | (328) |
| 第三章 海军诸兵种的运用 .....     | (331) |
| 第一节 水面舰艇兵力的运用 .....    | (331) |
| 一、航空母舰的运用 .....        | (331) |
| 二、巡洋舰、驱逐舰和护卫舰的运用 ..... | (334) |
| 三、导弹艇和鱼雷艇的运用 .....     | (335) |
| 四、猎潜舰艇的运用 .....        | (336) |
| 五、水雷战舰艇的运用 .....       | (337) |
| 六、两栖战舰艇的运用 .....       | (340) |
| 第二节 潜艇兵力的运用 .....      | (341) |
| 一、攻击敌大、中型舰船 .....      | (341) |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 二、攻击敌潜艇 .....              | (342) |
| 三、袭击敌岸上重要目标 .....          | (344) |
| 第三节 海军航空兵的运用 .....         | (345) |
| 一、攻击敌舰船 .....              | (345) |
| 二、搜索、攻击敌潜艇 .....           | (346) |
| 三、掩护海上舰船 .....             | (347) |
| 四、突击敌陆上目标 .....            | (348) |
| 五、布雷 .....                 | (348) |
| 第四节 海军岸防兵的运用 .....         | (349) |
| 第五节 海军陆战队的运用 .....         | (350) |
| 第四章 海军兵力的合同运用 .....        | (351) |
| 第一节 海军合成编队的组成 .....        | (351) |
| 一、组成合成编队的目的 .....          | (351) |
| 二、合成编队组成的基本方法 .....        | (351) |
| 三、合成编队的编组 .....            | (352) |
| 第二节 作战协同 .....             | (353) |
| 一、组织协同的范围和内容 .....         | (353) |
| 二、组织协同动作的方法 .....          | (354) |
| 三、协同指挥方式 .....             | (355) |
| 第三节 作战指挥 .....             | (356) |
| 一、指挥的基本要求 .....            | (356) |
| 二、指挥方式和指挥所的任务区分 .....      | (357) |
| 第五章 海洋自然地理条件对海军兵力运用        |       |
| 的影响 .....                  | (359) |
| 第一节 海洋水文条件对海军兵力运用的影响 ..... | (359) |
| 一、潮汐对海军兵力运用的影响 .....       | (359) |
| 二、流对海军兵力运用的影响 .....        | (360) |
| 三、海浪对海军兵力运用的影响 .....       | (361) |
| 第二节 海洋气象条件对海军兵力运用的影响 ..... | (362) |

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 一、风对海军兵力运用的影响 .....               | (362) |
| 二、雾对海军兵力运用的影响 .....               | (363) |
| 第三节 海区地理条件对海军兵力运用的影响 .....        | (365) |
| 一、水深对海军兵力运用的影响 .....              | (365) |
| 二、港湾、岛屿、海滩、底质对海军兵力运<br>用的影响 ..... | (365) |
| 第六章 海军的战斗保障 .....                 | (367) |
| 第一节 侦察保障 .....                    | (367) |
| 一、侦察的目的和任务 .....                  | (367) |
| 二、海军侦察兵力 .....                    | (368) |
| 三、现代海上侦察的特点和措施 .....              | (369) |
| 第二节 伪装保障 .....                    | (370) |
| 一、海军伪装的基本方法 .....                 | (370) |
| 二、伪装的措施 .....                     | (371) |
| 第三节 电子对抗保障 .....                  | (372) |
| 一、电子对抗的种类和内容 .....                | (372) |
| 二、组织实施电子对抗的主要措施 .....             | (374) |
| 第四节 航海、水文气象、工程、防险救生保障 .....       | (375) |
| 一、航海保障 .....                      | (375) |
| 二、水文气象保障 .....                    | (375) |
| 三、工程保障 .....                      | (376) |
| 四、防险救生保障 .....                    | (376) |

## 第三篇 空 军

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 第一章 空军的地位和作用 .....     | (377) |
| 第一节 空军发展简史 .....       | (377) |
| 第二节 空军的地位和作用 .....     | (380) |
| 一、空军是战略空袭反空袭的主力军 ..... | (380) |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 二、空军是现代战争中不可分割的重要组成部分 …    | (382) |
| 三、空军在战役、战斗中的火力突击作用         |       |
| 越来越大 .....                 | (383) |
| 四、空中机动已成为现代条件下作战的重要手段 …    | (384) |
| <b>第二章 空军装备的各种飞机</b> ..... | (386) |
| 第一节 歼击机 .....              | (386) |
| 一、装备现状 .....               | (386) |
| 二、性能水平 .....               | (387) |
| 第二节 轰炸机 .....              | (389) |
| 一、装备现状 .....               | (389) |
| 二、性能水平 .....               | (390) |
| 第三节 强击机 .....              | (392) |
| 一、装备现状 .....               | (393) |
| 二、性能水平 .....               | (393) |
| 三、歼击轰炸机 .....              | (394) |
| 第四节 侦察机 .....              | (395) |
| 一、装备现状 .....               | (396) |
| 二、性能水平 .....               | (396) |
| 第五节 军用运输机 .....            | (397) |
| 一、装备现状 .....               | (397) |
| 二、性能水平 .....               | (398) |
| 第六节 其它军用飞机 .....           | (398) |
| 一、空中指挥飞机 .....             | (399) |
| 二、反潜巡逻飞机 .....             | (400) |
| 三、电子对抗飞机 .....             | (400) |
| 四、空中加油飞机 .....             | (400) |
| 五、炮兵校射飞机 .....             | (401) |
| 六、无人驾驶飞机 .....             | (401) |
| 七、教练机 .....                | (401) |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| <b>第三章 空军的作战运用</b>  | (403) |
| <b>第一节 空军作战运用原则</b> | (403) |
| 一、集中使用 统一指挥         | (403) |
| 二、灵活机动 荫蔽突然         | (404) |
| 三、积极打击 严密防护         | (406) |
| 四、主动配合 密切协同         | (407) |
| 五、充分准备 全面保障         | (408) |
| <b>第二节 歼击机的作战运用</b> | (409) |
| 一、可能担负的作战任务         | (409) |
| 二、战斗飞行实施            | (411) |
| 三、战斗活动方法            | (412) |
| <b>第三节 轰炸机的作战运用</b> | (414) |
| 一、可能担任的作战任务         | (414) |
| 二、战斗飞行实施            | (416) |
| 三、遂行任务方法            | (417) |
| 四、主要突防手段            | (417) |
| <b>第四节 强击机的作战运用</b> | (418) |
| 一、可能担负的作战任务         | (418) |
| 二、攻击目标的方法           | (420) |
| <b>第五节 侦察机的运用</b>   | (422) |
| 一、可能担负的任务           | (422) |
| 二、航空侦察分类            | (423) |
| 三、航空侦察方式            | (424) |
| 四、航空侦察手段            | (424) |
| <b>第六节 运输机的运用</b>   | (426) |
| 一、可能担负的任务           | (426) |
| 二、空运的实施             | (426) |
| 三、输送空降兵             | (428) |
| 四、空中救护              | (428) |



|                        |       |
|------------------------|-------|
| <b>第四章 陆空协同</b>        | (430) |
| 第一节 协同方式               | (430) |
| 第二节 协同方法               | (431) |
| 一、轰炸、强击航空兵与步兵、装甲兵的协同   | (431) |
| 二、轰炸、强击航空兵与地面炮兵的协同     | (432) |
| 三、歼击航空兵与高射炮兵、地空导弹兵的协同  | (434) |
| 第三节 协同动作的组织指挥          | (435) |
| 一、建立指挥机构               | (435) |
| 二、制订陆空协同计划             | (436) |
| 三、对航空兵战斗活动的指挥          | (437) |
| 第四节 陆空识别和指示目标的方法       | (437) |
| 一、陆空识别的主要方法            | (438) |
| 二、指示目标的方法              | (439) |
| <b>第五章 现代空军作战的战勤保障</b> | (440) |
| 第一节 侦察保障               | (440) |
| 第二节 通信保障               | (442) |
| 第三节 雷达保障               | (444) |
| 第四节 领航保障               | (445) |
| 第五节 气象保障               | (446) |
| 第六节 电子对抗保障             | (448) |
| 第七节 机场保障               | (449) |
| 第八节 航空工程保障             | (451) |
| 第九节 后勤保障               | (452) |

## 第四篇 战略导弹部队

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>第一章 战略导弹的分类及一般原理</b> | (453) |
| 第一节 分类                  | (453) |
| 第二节 导弹的发射及制导            | (454) |