



装备保障概论

Zhuangbei Baozhang Gailun

郑东良 主编



北京航空航天大学出版社
BEIHANG UNIVERSITY PRESS

装备保障概论

郑东良 主编

郑东良

北京航空航天大学出版社

内 容 简 介

本书从系统和发展的角度对装备保障进行了深入研究。主要内容包括装备保障的概念内涵、历史发展、保障系统、保障体制、保障方式、保障力量、调配保障、技术保障、保障指挥、保障模式、保障技术以及装备保障建设等。

该书以信息化条件下装备作战使用需求为牵引,理论与实践相结合,技术与管理相促进,既注重装备保障理论知识描述,又注重装备保障领域前沿思想理念和方法技术的论述;既注重介绍外军装备保障的理论技术和有益经验,又密切联系我军装备实际,突出装备保障重难点和热点问题研究,每章后附有复习思考题,对于读者深入理解装备保障思想理论,熟悉装备保障业务工作,具有理论价值和引导启迪作用。

本教材适用于从事装备保障、维修管理、质量控制、安全工程等专业的学生培训使用和学习参考,也可作为工科高等大专院校管理、装备保障工程、维修工程等专业的教材。

图书在版编目(CIP)数据

装备保障概论 / 郑东良主编. — 北京:北京航空航天大学出版社, 2017.3

ISBN 978-7-5124-2348-0

I. ①装… II. ①郑… III. ①武器装备—装备保障
IV. ①E145.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 035576 号

版权所有,侵权必究。

装备保障概论

郑东良 主编

责任编辑 金友泉

*

北京航空航天大学出版社出版发行

北京市海淀区学院路 37 号(邮编 100191) <http://www.buaapress.com.cn>

发行部电话:(010)82317024 传真:(010)82328026

读者信箱: goodtextbook@126.com 邮购电话:(010)82316936

北京泽宇印刷有限公司印装 各地书店经销

*

开本:710×1 000 1/16 印张:12.75 字数:272 千字

2017 年 6 月第 1 版 2017 年 6 月第 1 次印刷 印数:2 000 册

ISBN 978-7-5124-2348-0 定价:35.00 元

前 言

“凡用兵之法，驰车千驷，革车千乘，带甲十万，千里馈粮，则内外之费，宾客之用，胶漆之材，车甲之奉，日费千金，然后十万之师举矣……”

装备保障作为军事装备系统的重要组成部分，对部队装备作战使用有着直接的决定性影响，能否组织实施有效的装备保障，将直接关系到部队战斗力的生成、保持与提高，关系到军事行动的成败，乃至影响战争进程。随着军事战略转型的深入、科技创新的加快和装备的发展，形成了以高效能新质量建设为重要标志的军事竞争新态势，装备智能化、信息化、体系化程度显著提高，装备在信息化条件下现代战争中的地位和作用越来越突出，装备保障对部队战斗力的能动作用越来越重要，装备保障的体系模式发生了重要变化。因此，迫切需要适应装备保障发展新特点和新要求，深化装备保障研究，创新体制，研究新机制，探索新规律，发展新模式，为装备保障科学发展提供理论支撑。

本书以信息化条件下装备作战使用需求为牵引，围绕装备保障这一主题，从系统和发展的角度，理论与实践相结合，技术与管理相融合，阐述了装备保障的概念、内涵、特点、规律、程序和方法，分析了信息化条件下装备保障的发展趋势和建设策略。本书既注重装备保障理论知识的基础描述，又注重阐述装备保障领域的前沿思想理念和技术方法；既注重介绍外军装备保障的理论技术和有益经验，又密切联系我军装备实际，突出装备保障的重点、难点和热点问题的研究，方便学生在理解掌握装备保障基础理论知识的基础上，了解装备保障的发展动态，为将来从事装备保障研究与实践奠定良好的基础。

《装备保障概论》在编著过程中参考了相关论著，在学习借鉴的基础上提出了一些新理念新观点。本书在理论上力求时代性、科学性，在结构上力求系统性、逻辑性，在文字表述上力求深入浅出、通俗易懂。本书由郑东良主编并统稿，张亮、孙悦、史超、车飞、胡旭、张磊、李洋、赵文家、杨来生、张鹏涛、包呈、郝婧岑等同志参加了编写工作。

本书可作为高等院校本科生的教学用书,也可供各级装备(保障)机关和装备论证、研制、生产以及使用保障单位的管理与工程技术人员参考使用。

装备保障理论性、应用性强,随着军事形态的发展演变和装备的快速发展,装备保障处于创新发展之中,有许多问题尚要进一步研究,也将会涌现许多新问题,加之作者知识和经验的局限性,书中的缺点和谬误诚望读者提出宝贵意见,以利修正提高。

编者

2016年9月30日

目 录

第 1 章 绪 论	1
1.1 信息化与信息化战争	1
1.1.1 信息化及其特点	1
1.1.2 信息化战争及其特点	2
1.2 装备保障的概念内涵	3
1.2.1 装 备	3
1.2.2 装备保障	4
1.2.3 装备保障的任务与内容	5
1.2.4 装备保障的特点与要求	6
1.3 装备保障的发展历程	10
1.3.1 冷兵器时代的装备保障	10
1.3.2 热兵器时代的装备保障	10
1.3.3 机械化时代的装备保障	11
1.3.4 信息化时代的装备保障	12
1.3.5 我军装备保障的建设发展	12
1.4 装备保障的主要规律	14
1.4.1 装备保障建设的发展取决于作战需求与提供条件的可能	14
1.4.2 装备保障既受制于装备质量特性又对装备使用特性有能动作用	14
1.4.3 保障系统的同步开发和配套建设是影响装备保障能力的重要因素	15
1.4.4 装备保障的成效有赖于装备保障系统的协调运行	15
1.4.5 复合型高素质的装备保障人才队伍是装备保障建设发展的决定性力量	15
1.5 装备保障的地位作用	16
1.5.1 装备保障是部队战斗力的重要组成部分	16
1.5.2 装备保障是信息化军事活动的物质和技术基础	17
1.5.3 装备保障对军队建设和军事斗争具有重要的制约作用	18
复习思考题	19

第 2 章 装备保障系统	20
2.1 装备保障系统的概念内涵	20
2.1.1 装备保障系统的含义	20
2.1.2 装备保障系统的特征	20
2.2 装备保障系统的构成	21
2.2.1 装备保障系统的目标	21
2.2.2 装备保障系统的职能	22
2.2.3 装备保障系统的要素	23
2.2.4 装备保障系统的结构	24
2.3 网络化装备保障系统	25
2.3.1 网络化装备保障系统的含义	25
2.3.2 网络化装备保障系统的特征	25
2.3.3 网络化装备保障系统的构成	25
2.3.4 网络化装备保障系统的应用	27
复习思考题	27
第 3 章 装备保障体制与方式	28
3.1 装备保障体制	28
3.1.1 装备保障体制的内涵	28
3.1.2 装备保障体制的分类	28
3.1.3 装备保障体制的作用	29
3.1.4 影响和制约装备保障体制的主要因素	29
3.1.5 装备保障体制的发展	31
3.2 装备保障方式	33
3.2.1 装备保障方式的概念界定	33
3.2.2 装备保障方式的基本类型	33
3.2.3 装备保障方式的影响因素	35
3.2.4 确定装备保障方式的基本原则	38
复习思考题	40
第 4 章 装备保障力量	41
4.1 装备保障力量的概念内涵	41
4.1.1 装备保障力量的界定	41
4.1.2 装备保障力量的分类	41
4.2 装备保障力量的要素	42

4.2.1 装备保障力量的基本要素	42
4.2.2 装备保障力量要素构成的特点	44
4.3 装备保障力量运用的特点与策略	45
4.3.1 装备保障力量运用的特点	45
4.3.2 装备保障力量运用的要求	46
4.3.3 装备保障力量运用的策略	47
复习思考题	49
第5章 装备调配保障	50
5.1 装备调配保障的概念内涵	50
5.1.1 装备调配保障的内涵	50
5.1.2 装备调配保障的内容	50
5.2 装备调配保障的依据与要求	51
5.2.1 装备调配保障的依据	51
5.2.2 装备调配保障的要求	51
5.3 装备调配保障的主要任务	52
5.3.1 装备申请与补充	53
5.3.2 装备换装与调整	53
5.3.3 装备储备	54
5.3.4 装备退役与报废	54
5.4 装备调配保障的组织计划	55
5.4.1 预计装备调配保障任务	55
5.4.2 制定装备调配保障计划	55
5.4.3 组织装备调配保障力量	56
复习思考题	57
第6章 装备技术保障	58
6.1 装备技术保障的概念内涵	58
6.1.1 装备技术保障的含义	58
6.1.2 装备技术保障的分类	58
6.1.3 装备技术保障的能力	59
6.2 装备技术保障的任务与特点	60
6.2.1 装备技术保障的任务	60
6.2.2 装备技术保障的特点	61
6.3 装备技术保障体制与方式	61
6.3.1 装备技术保障体制	62

6.3.2	装备技术保障方式	62
6.4	装备技术保障的组织计划	63
6.4.1	预计装备技术保障任务	63
6.4.2	制定装备技术保障计划	63
6.4.3	组织装备技术保障力量	64
	复习思考题	64
第7章	装备保障指挥	65
7.1	装备保障指挥的概念内涵	65
7.1.1	装备保障指挥的含义	65
7.1.2	装备保障指挥的任务	65
7.1.3	装备保障指挥的原则	66
7.2	装备保障指挥的内容与活动	68
7.2.1	装备保障指挥的内容	68
7.2.2	装备保障指挥的活动	69
7.3	装备保障指挥方式	71
7.3.1	集中指挥与分散指挥	72
7.3.2	逐级指挥与越级指挥	72
7.3.3	指导指挥与协调指挥	72
7.3.4	预案指挥与随机指挥	73
7.3.5	固定指挥与移动指挥	73
7.4	装备保障指挥体系	74
7.4.1	确立装备保障指挥体系的要求	74
7.4.2	装备保障指挥体系的要素结构	75
7.4.3	装备保障指挥体系的层次结构	78
	复习思考题	79
第8章	装备维修	80
8.1	装备维修的概念内涵	80
8.1.1	装备维修概念的界定	80
8.1.2	装备维修的分类	80
8.1.3	装备维修的任务	82
8.2	装备维修体制与方式	82
8.2.1	装备维修体制	82
8.2.2	我军的装备维修体制	85
8.2.3	装备维修方式	85

8.3	装备维修思想与原则	86
8.3.1	装备维修思想	86
8.3.2	装备维修原则	89
8.4	装备维修管理	92
8.4.1	装备维修管理的概念	92
8.4.2	装备维修管理的任务	92
8.4.3	装备维修管理的原则	95
8.5	装备维修保障模式及其优化	97
8.5.1	保障模式概念的界定	97
8.5.2	保障模式的主要内容	98
8.5.3	保障模式确定的原则	98
8.5.4	典型的装备维修保障模式	99
	复习思考题	102
第9章	装备器材保障	103
9.1	装备器材保障的概念内涵	103
9.1.1	装备器材保障的含义	103
9.1.2	装备器材保障的性质	103
9.2	装备器材保障的任务与原则	104
9.2.1	装备器材保障的任务	104
9.2.2	装备器材保障的原则	105
9.3	装备器材计划管理	106
9.3.1	装备器材计划管理的基本任务	106
9.3.2	装备器材计划的种类	107
9.3.3	装备器材计划的指标体系	108
9.4	装备器材需求率的确定及管理	109
9.4.1	确定装备器材需求率的依据	109
9.4.2	确定装备器材需求率的方法	110
9.4.3	器材需求的系统管理	112
9.5	装备器材筹措	113
9.5.1	筹措装备器材的基本要求	113
9.5.2	筹措装备器材的一般过程	114
9.5.3	筹措器材的策略决策	115
9.6	装备器材储备	117
9.6.1	装备器材储备的类型	117
9.6.2	装备器材储备的基本要求	118

9.6.3	装备器材储备定额的确定	119
9.7	装备器材的分配与供应	121
9.7.1	装备器材分配与供应的原则	121
9.7.2	装备器材分配	122
9.7.3	装备器材供应	123
	复习思考题	124
第 10 章	装备保障技术	125
10.1	装备保障技术概述	125
10.1.1	装备保障技术的含义	125
10.1.2	装备保障技术的构成	125
10.1.3	装备保障技术的发展	126
10.2	以网络为中心的维修	130
10.2.1	以网络为中心的维修的含义	130
10.2.2	以网络为中心的维修的技术构成	130
10.2.3	以网络为中心的维修的实践探索	131
10.3	持续维修计划	132
10.3.1	持续维修计划的含义	132
10.3.2	持续维修计划的内容	132
10.3.3	持续维修计划的实施	134
10.4	交互式电子技术手册	134
10.4.1	交互式电子技术手册的含义	134
10.4.2	交互式电子技术手册的特征	135
10.4.3	交互式电子技术手册的构成	135
10.4.4	交互式电子技术手册的实践	136
10.4.5	交互式电子技术手册的发展前景	137
10.5	远程技术保障	137
10.5.1	远程技术保障的含义	138
10.5.2	远程技术保障系统的构成	138
10.5.3	远程技术保障的实践	138
10.5.4	远程技术保障系统的建设	140
10.6	集成维修信息系统	141
10.6.1	集成维修信息系统的含义	141
10.6.2	集成维修信息系统的构成	141
10.6.3	集成维修信息系统的实践探索	143
10.7	其他保障技术及其应用	143

10.7.1	自动识别技术	143
10.7.2	智能维修技术	144
10.7.3	故障预测与状态管理技术	144
10.7.4	战场应急抢修技术	145
	复习思考题	146
第 11 章	装备保障模式及其应用	147
11.1	装备保障模式的概念内涵	147
11.1.1	装备保障模式的含义	147
11.1.2	装备保障模式的特征	147
11.1.3	装备保障模式的发展趋势	148
11.2	精确化装备保障模式	148
11.2.1	精确化装备保障模式的含义	149
11.2.2	精确化装备保障模式的特征	149
11.2.3	精确化装备保障模式的实践探索	150
11.2.4	精确化装备保障模式的实现	151
11.3	一体化装备保障模式	152
11.3.1	一体化装备保障模式的含义	152
11.3.2	一体化装备保障模式的特征	152
11.3.3	一体化装备保障模式的运用	153
11.4	敏捷化装备保障模式	154
11.4.1	敏捷化装备保障模式的含义	154
11.4.2	敏捷化装备保障模式的特征	155
11.4.3	敏捷化装备保障模式的实践探索	155
11.4.4	敏捷化装备保障模式的运用	155
11.5	合同商装备保障模式	156
11.5.1	合同商装备保障模式的含义	156
11.5.2	合同商装备保障模式的性质与作用	156
11.5.3	合同商装备保障模式的实践	157
	复习思考题	157
第 12 章	装备保障建设	158
12.1	装备保障建设的概念内涵	158
12.1.1	装备保障建设的含义	158
12.1.2	装备保障建设的原则	158
12.2	装备保障建设的基本内容与组织实施	163

12.2.1	装备保障理论建设·····	163
12.2.2	装备保障人才队伍建设·····	166
12.2.3	保障设备建设·····	169
12.2.4	装备保障法规建设·····	171
12.2.5	装备保障训练建设·····	174
12.2.6	装备保障后备力量建设·····	178
12.3	装备保障信息化建设·····	179
12.3.1	装备保障信息化的概念·····	179
12.3.2	装备保障信息化建设的任务与要求·····	180
12.3.3	装备保障信息化建设的指导思想与目标·····	182
12.3.4	装备保障信息化建设的策略与途径·····	182
12.3.5	装备保障信息化建设的对策措施·····	184
	复习思考题·····	187
	参考文献·····	188

第1章 绪论

以信息技术为核心的高新技术的快速发展及其广泛应用,形成了信息化浪潮,有力推动了军事理论的创新、体制编制的调整和军事装备的发展,重塑着新的军事形态。目前,军队现代化建设正处于由机械化向信息化转型、中国特色军事变革深入发展的重要时期,装备保障作为提升部队战斗力的重要支撑,必须顺应中国特色军事变革的新要求,深入研究信息化条件下装备保障的本质特性和特点规律,加快装备保障转型建设,加快转变保障能力生成模式,提升装备综合保障能力,为打赢信息化条件下现代战争提供可靠、有力的装备保障。

1.1 信息化与信息化战争

装备是现代战争的物质技术基础,研究装备保障必须从时代背景出发,把握信息化条件下现代化战争的特点、规律和要求,瞄准装备保障的发展趋势。

1.1.1 信息化及其特点

信息化是指以微电子技术为基础的计算机和智能、通信、遥感等信息技术和电子信息装备的高度发展和广泛应用,建立起信息共享的信息网络,通过信息的收集、传输、处理、储存和利用,推动经济发展和社会进步,使社会生产和生活方式、社会经济与社会形态由工业为主导转变到以信息产业为主导的过程。从信息化的这一内涵可以看出,信息化是一种对环境变化的适应性调整过程,这种变化要求从以物质、能量为中心的机械化建设向为以信息为中心的信息化建设转变,通过信息资源的高效利用和信息技术的创新运用来加快社会发展的步伐。因此,信息和信息技术的特点在很大程度上决定着信息化建设的特点。

1. 信息与信息技术

信息论的创始者香农认为,“信息是用来消除随机不确定性的东西”;控制论的创始者维纳认为,“信息的本质是负熵”,而熵是无序的即不确定的程度。由此可见,信息的实质是对不确定性的否定,信息具有共享性、扩散性、流动性、边际效用递增性、时效性等特性。信息技术泛指对信息获取、传输、交换、处理以及运用信息功能的所有技术,信息技术是一种“使能”技术,是高新技术的核心技术和先导技术。与其他技术相比,信息技术具有基础性、渗透性、广泛性、带动性等显著特点,信息技术不仅可被用来改造传统技术,而且本身还将开拓出新方向、新用途,即信息技术具有润滑作用、倍增作用和催化作用。

2. 信息化

信息化是相对工业化的一个新概念,其主要标志是信息及信息技术在发展社会生产力、提高社会生活水平、促进社会进步等方面占据主导地位、发挥主导作用。其特点主要体现在四个方面。

(1) **系统性**。信息化社会不是由一个单位建立起来的,只有社会各领域的信息化要素都得到全面发展,才可能实现信息化。

(2) **发展性**。信息化是社会形态和不断建设过程的辩证统一,只有坚持不懈地努力,才能实现信息化不同阶段的建设目标,促进社会的全面信息化。

(3) **多样性**。信息化没有一个固定模式,世界各国根据本国实际选择符合国情的信息化发展道路,社会各领域形成具有行业特色的信息化发展建设模式,由此决定了信息化进程的多样性。

(4) **创新性**。创新是信息化的本质特征,通过对信息资源的综合利用和以信息技术为核心的高新技术的创新运用,信息技术不仅可被用来改造传统技术,而且本身还将开拓出新方向、新用途,实现物质、能量和信息的融合,相互促进,显著提高社会生产力,加快社会发展的步伐。

1.1.2 信息化战争及其特点

以信息技术为核心的高新技术群的快速发展及其在军事领域的广泛应用,使装备及其作战方式在战场对抗中推陈出新,不断出现阶段性飞跃,推动着工业时代的机械化战争向信息时代的信息化战争的转变。机械化战争是大量使用机械化装备及相应的作战理论和作战方法进行的战争,而信息化战争是人类面临的崭新的战争形态,具有与机械化战争不同的特征。

1. 信息化战争的内涵

信息化战争,是指在信息时代,以信息和信息技术为基础,以系统集成和信息控制为主导,以信息化装备为主要战争工具和作战手段,以及与其相适应的作战理论、作战编成、作战方法等,在全维空间内通过精确打击、实时控制、信息作战等方式进行的现代化战争。从发展的角度来看,信息化战争使用的主要装备是信息化装备,信息化装备的性能水平和使用规模在很大程度上决定着战争发展进程。随着科技创新的加快,信息化装备的快速发展和广泛应用,信息化战争将由低级阶段进化到高级阶段,由不成熟逐步走向成熟。

2. 信息化战争的特点

信息化战争和机械化战争是两种截然不同的战争形态,两者之间的关系不是相互替代、截然分开而是相互融合并将经历漫长的转型期和过渡阶段。从伊拉克战争等局部战争实践来看,战争形态将加速向信息化发展。信息化战争以其军队人员知识化、装备智能化、作战编成一体化、战场要素数字化、作战方式精确化、作战空间多

维化以及保障集约化等鲜明特点,构成了与工业时代机械化战争的本质区别。体现在制胜因素上,主导战争胜负的是信息能力,拥有信息优势的一方,就能够更多地掌握战场上的主导权;体现在作战方式上,非线式、非接触作战将成为作战的主要方式;体现在作战目的和手段上,实现作战目的更强调着眼瘫痪敌整个作战体系,精确地运用“硬”、“软”一体手段,打击敌作战系统的关节点;体现在对抗方式上,体系对抗将成为战场对抗的基本特征,各种力量的一体化作战成为基本作战形式。未来的信息化战争的动因将更加复杂,目的将更加有限,持续时间将更短;信息将是最重要的作战资源,争夺制信息权的斗争将贯穿于战争始终;在作战力量中,信息的处理和传输能力、实时侦察与监视能力、计算机模拟能力等无形要素将发挥更大作用。

1.2 装备保障的概念内涵

在军事领域,装备保障是由种概念装备和属概念保障组成的,而装备和保障都有其特定的含义。因此,研究装备保障,首先要理清装备、装备保障等概念的基本含义,形成对装备保障共同认识的基础,理解其内在的客观规律和相互关系,以及它与相关概念的区别和联系。

1.2.1 装 备

对于装备,在军事领域人们比较熟悉,装备一词也得到了广泛使用,特别是随着信息化装备的大量使用及其在现代战争中越来越突出的地位作用,人们对装备的谈论也越来越多,世界主要军事大国都高度重视装备建设。

对于装备这一概念,许多学术专著、专家学者都给出了较为明确的界定。

《军事装备学》(余高达,赵潞生主编.国防大学出版社,2007.11)一书对装备概念的界定是:用以实施和保障军事行动的武器、武器系统和其他军事技术器材的统称,习惯上将军事装备简称为装备,主要指武装力量编制内的武器、弹药、车辆、机械、器材、装具等。武器装备狭义上是武器和武器系统的总称,是军事装备的主体部分,是装备的种概念;广义上是泛指装备,是装备的同概念。

《军事装备学导论》(温熙森、匡兴华、陈英武编著.国防科技大学出版社,2002.2)一书对军事装备概念的界定是:军事装备,或简称装备,是用以实施和保障军事行动的制式武器、武器系统和其他制式军事技术装备与器材的统称,主要指军队或武装力量编制内的武器、弹药、车辆、电子和机械装置、器材等,应把军事装备看作是装备的上位概念,而装备是军事装备的下位概念。

《军事装备管理学》(焦秋光主编.军事科学出版社,2003.3)一书对军事装备概念的界定是:武器和装备是具有不同内涵和外延的种概念和属概念。装备是军事装备的简称。军事装备是装备的同概念,军事装备只是作为学术用语而使用。

上述这些认识,从不同的角度对装备、军事装备的本质及其定义做了有益的探

讨,其论述模式,基本上都是从辞海、现代汉语词典、各国军语词典、军事百科全书、军队有关条例以及古籍典故的定义注释开始考证,通过引经据典,分析推理,从而给出作者自己的观点。分析其观点,不难看出,装备的军事属性是他们的共同认识,认为在军事领域,装备就是军事装备的简称。

综合来看,所谓装备,是指用以实施和保障作战行动的武器、武器系统和军事技术器材的总称,主要指武器力量编制内的武器、弹药、车辆、器材、装置等。其中,武器亦称兵器,是直接用于作战、杀伤、摧毁和瘫痪或破坏敌方有生力量和各种目标的作战工具;武器系统,是由相互配合的武器和技术装备组成并具有一定作战功能的有机整体。当然,任何事物都是发展变化的,对军事装备的认识也是发展变化的。随着科学技术的快速发展及其在军事领域的广泛应用,武器系统、装备体系等名词概念的运用日益增多,这也代表着军事装备的一种发展趋势。

1.2.2 装备保障

1. 装备保障的概念

保障是指“军队为遂行各种任务而采取的各种保证性措施和进行的相应活动的统称”,包括作战保障、后勤保障和装备保障等。装备保障是指为部队提供装备并保持其完好状态所采取的各种保证性措施和进行相应活动的统称。这一认识描述了装备保障的本质,明确了装备保障的对象,确定了装备保障的目的,概念界定既具有客观性、稳定性,又能满足时代发展的要求,具有灵活性、适应性。

装备保障从内容上讲主要包括装备调配保障、装备技术保障和装备管理保障等;从层次上讲主要包括战略装备保障、战役装备保障与战术装备保障;从军种上讲主要包括陆军及通用装备保障、海军装备保障、空军装备保障、火箭军装备保障;从时间上讲主要包括平时装备保障与战时装备保障。

随着以信息为核心的高新技术的快速发展及其在军事装备中的广泛应用,装备日趋复杂,装备作战使用,不仅有赖于装备卓越的战术技术性能,而且还依赖于保障人员、保障设备、保障设施、技术资料等装备保障资源的合理配置,因此,装备要能可靠高效地完成规定的功能,必须形成一个有机整体——装备系统。

2. 信息化装备保障

信息化战争,作为一种新的战争形态,在作战观念、特点及作战空间和组成要素等方面都发生了极其深刻的变化。装备保障作为部队战斗力的重要物质技术保证,也应着眼军事变革的新要求,积极推进信息化装备保障建设,更好、更快地适应信息化条件下现代战争的客观要求。

根据信息化、信息化战争和装备保障的概念内涵及其特点,所谓信息化装备保障,是指通过广泛使用以信息技术为核心的高新技术,以及系统理论、管理理论、综合保障工程等理论和方法,建设优良的装备保障信息基础设施,对装备保障系统进行系统的信息化建设和信息化改造,深入开发和综合利用相关装备保障信息资源,使信息