

国防大学版

余高达 高文远 主编

高技术战争后勤



技术与现代军事丛书 ● 高技术与现代军事丛书

高技术战争后勤

主 编 余高达
副主编 路 文 潘竞科 孙宝龙
撰 稿 (按章目顺序排列)

余高达	王文波
万子龙	陈依工
卜广玺	曹廷泽
路 文	潘竞科
孙宝龙	张 青
黄成林	胡嘉海

国防大学出版社

(京) 新登字 120 号

高技术战争后勤

余高达 主编

出版发行	国防大学出版社
经 销	北京市新华书店
印 刷	武警印刷厂印刷
开 本	大 32 开
印 张	10.625
字 数	261 千字
版 次	1994 年 5 月第 1 版第 1 次
印 数	1—5000 册

社址：北京市海淀区红山口甲 3 号

邮编：100091

ISBN 7-5626-0483-5/E · 270 ·

定价：7.20 元

(如有印装质量问题，本社负责调换)

《高技术与现代军事丛书》编委会

主任委员

朱敦法

副主任委员

(按姓氏笔划为序)

马炳芝

卫福成

方登华

冉龙泉

刘镇武

向经源

孙大发

杨志华

肖贞堂

邹庚壬

陈世俊

陈庆云

陈希滔

陈德明

张作礼

林基贵

周美华

梁光烈

徐舫艇

葛成文

景学勤

程明群

陈石平

(常务)

郭常山

李路

卜延军

王洪武

赵智印

(常务)

编辑部

高技术战争后勤

余高达 高文远 主编

国防大学出版社

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。

目 录

第一章 高技术战争后勤概述	(1)
第一节 高技术战争后勤及其基本特征	(1)
第二节 高技术对军事后勤的影响	(4)
第三节 高技术战争后勤保障的特点	(10)
第四节 高技术战争后勤观	(17)
第二章 高技术战争后勤与经济	(21)
第一节 高技术战争后勤更需要以雄厚的 经济实力为基础	(21)
第二节 经济实力制约高技术战争后勤	(27)
第三节 高技术战争后勤对经济具有削弱 和带动双重作用	(32)
第三章 高技术战争后勤力量的结构变化	(35)
第一节 高技术战争对后勤力量结构的影响	(35)
第二节 高技术战争后勤力量构成要素的变化	(39)
第三节 高技术战争后勤力量组织结构的 变化	(47)
第四章 高技术战争的后勤保障方式	(53)
第一节 高技术引发后勤保障方式的变革	(53)
第二节 后勤保障方式变革的主要趋势	(59)
第三节 促进我军后勤保障方式变革的 基本途径	(78)
第五章 高技术战争的后勤指挥	(83)

第一节	高技术战争后勤指挥面临的新问题	(83)
第二节	高技术战争后勤指挥要则	(89)
第三节	后勤指挥在高技术战争中的发展趋势	(95)
第六章	高技术战争后勤力量的运用和布局	(102)
第一节	高技术战争后勤力量运用	(102)
第二节	高技术战争后勤力量布局的特征	(117)
第三节	高技术战争后勤力量布局的基本形态	(124)
第七章	高技术战争的后勤动员	(133)
第一节	高技术战争后勤动员的特点	(133)
第二节	高技术战争后勤动员建设	(139)
第三节	高技术战争后勤动员实施	(156)
第八章	高技术战争的后勤生存	(158)
第一节	高技术应用于战场, 对后勤的威胁空前增大	(159)
第二节	高技术应用于战场, 后勤生存能力将有所提高	(169)
第三节	高技术战争中提高后勤生存水平的途径	(173)
第九章	高技术战争的物资保障	(182)
第一节	高技术战争的物资消耗	(182)
第二节	高技术战争的物资储备	(189)
第三节	高技术战争的物资供应	(196)
第十章	高技术战争的卫勤保障	(203)
第一节	高技术战争卫勤保障面临的挑战	(203)
第二节	高技术战争影响减员因素分析	(208)
第三节	高技术战争卫勤保障对策	(216)
第十一章	高技术战争的技术保障	(226)

第一节	高技术战争技术保障的地位和作用·····	(226)
第二节	高技术战争技术保障的特点·····	(231)
第三节	提高技术保障能力的途径和措施·····	(239)
第十二章	高技术战争的运输保障·····	(246)
第一节	高技术战争运输保障的地位和作用·····	(246)
第二节	高技术战争运输保障的特点·····	(253)
第三节	提高高技术战争运输保障能力的措施·····	(262)
第十三章	高技术条件下局部战争几种作战样式 的后勤保障·····	(269)
第一节	反空袭作战后勤保障的特点与要求·····	(269)
第二节	陆上机动作战后勤保障的特点与要求·····	(279)
第三节	边境反击作战后勤保障的特点与要求·····	(285)
第四节	登陆作战后勤保障的特点与要求·····	(293)
第五节	海上封锁作战后勤保障的特点与要求·····	(300)
第六节	海上机动作战后勤保障的特点与要求·····	(310)
第十四章	高技术战争条件下的武装警察后勤·····	(319)
第一节	武警后勤保障的特点·····	(319)
第二节	高技术战争武警后勤保障原则·····	(322)
第三节	加速武警后勤现代化的主要途径·····	(327)
后 记	·····	(333)

第一章 高技术战争后勤概述

第一节 高技术战争后勤及其基本特征

研究高技术战争后勤，理所当然应首先弄清什么是高技术战争后勤及其基本特征。由于当前人们对高技术、高技术战争概念的认识和表述不尽一致，对高技术战争后勤概念的认识和表述也不尽一致。所以，研究高技术战争后勤首先应界定其概念。

高技术战争后勤，是指主要使用高技术保障资料及相应的保障方式，为高技术战争提供物质、技术保障的组织和活动。这一概念所界定的高技术战争后勤，既指为高技术战争提供保障的后勤力量实体，又指为高技术战争提供保障所进行的各种活动。因此，高技术战争后勤具有以下四个基本特征。

一、保障对象的高技术性

后勤保障对象，是指后勤保障所作用的物质实体及其活动。后勤离开了保障对象，就失去了存在的意义。在总体上，后勤保障对象的实体是军队，保障军队的活动主要是战争。具体而言，每一项保障又有其具体的不同的保障对象。由于在不同的历史时期、不同的国家及军队的武器装备水平、组织结构及其进行作战的方式不同，因此，后勤保障对象的内涵也不尽相同。现代战争后勤，它的保障对象是拥有一般意义上的现代化武器装备的军队所进行的战争。而高技术战争后勤，它的保障对象必须是拥有大量高技

术武器装备和新型组织结构的高技术军队，主要使用高技术武器装备和与之相适应的作战方式所进行的高技术战争。也就是保障对象的实体及其战争活动都具有明显的高技术性。

二、保障者的高技术性

后勤保障者，是指从事后勤保障活动的后勤人员和机构。它是形成后勤实体和从事后勤保障活动的主体力量和能动因素。在不同的历史阶段、不同的国家和军队，由于时代的局限，不同国家的经济基础和科学技术水平差距，军队及战争对后勤保障的不同需求等，对后勤保障者的科学技术文化知识和保障技能的需求也不尽相同。高技术战争的后勤保障者必须具有高技术性，就是保障者不仅应具备较高的科学技术文化知识，更应了解和掌握高技术知识及运用高技术保障资料的技能；不仅要具备一般的军事知识和技能，更应了解和掌握高技术军事知识和防卫作战技能；不仅要具有在高技术战争后勤保障中快速、灵活、敏锐及创造性的思维能力，又要具有在高技术战争恶劣的战场环境下实施后勤保障活动的心理素质；不仅要求后勤保障者个体具有适应高技术战争后勤保障要求的良好素质结构，更需要后勤保障者群体具有高技术知识技能含量比重大、组织编成科学的群体结构。

三、保障资料的高技术性

后勤保障资料，是保障者为保障对象提供保障所必需的物质条件。它包括后勤物资、装备、设施等，其中有提供给保障对象消费的物质资料，也有保障者遂行保障活动的工具和需消费的其他物质资料。军队的武器装备水平及作战方式不同，对后勤保障资料也有不同的要求。拥有高技术武器装备的军队及其所进行的高技术战争，不仅要求后勤为它提供高技术武器装备所需的能源、弹药、器材等高技术含量的物质资料，而且要求后勤必须具有与高技术武器装备的机动性能、技术性能、防护性能等相适应的运输装备、检测及维修装备等一系列先进的后勤装备。后勤保障资

料所凝聚的高新科学技术含量，是区别一般意义上的现代战争后勤和高技术战争后勤的客观标志，是衡量后勤发展水平，衡量能否遂行高技术战争后勤保障任务的客观物质基础。

四、保障活动的高技术性

后勤保障活动，是指后勤为军队及战争提供物质技术条件而进行的一系列活动。虽然保障活动作为后勤的行为，它本身并不是科学技术的凝聚物，但它正是具有科学知识和技能的保障者，运用由科学技术物化的后勤装备所进行的活动。有掌握一定科学知识和技能的保障者，而没有相应的后勤装备；或者有先进的后勤装备，而没有相应科学知识和技能的保障者，都不可能进行具有一定科学技术水平的后勤活动。即使有了相应科学技术水平的保障者和后勤装备，如果不能解决好人——机结合问题，同样不能在后勤活动中显示出人、机应有的水平。一旦解决了人——机的合理结合，它就可以改变后勤活动的方式，成倍地提高后勤活动的效率。高技术战争后勤保障活动，不仅要有掌握高技术知识、技能的保障者和具有高技术水平的后勤装备，而且还要实现人——机的科学结合，从而产生反映出高技术水平的后勤活动。比如掌握了自动化指挥系统的知识和技能的后勤指挥人员，与后勤自动化指挥系统实现科学的人——机结合，就使后勤指挥活动进入人——机结合的自动化阶段，成为高技术战争后勤指挥活动区别于其他后勤指挥活动的重要标志。又如以计算机为中心的自动化补给系统及高技术的运输工具，与具备相应知识水平和操作技能的保障人员实现人——机结合，就可以使物资管理、计划、请领、调拨方式进入自动化阶段，使运输的层次大大减少，时间大大缩短，这便是高技术战争后勤物资补给活动区别于其他战争后勤补给的显著特征。

第二节 高技术对军事后勤的影响

科学技术在人类认识和改造世界的实践中发挥着巨大的作用。科学技术作为一种生产力，甚至是第一生产力，不仅强有力地推动着社会经济的发展，而且对军事及其后勤有着十分重要的影响。军事后勤漫长的历史发展过程，每一次阶段性的变革和发展，无一不是科学技术在起着物质的、客观的、也是主导的作用。当今，以现代高技术为代表的新技术革命浪潮空前高涨，正在冲击着人类社会经济、政治、文化及生产方式、生活方式等各个领域，同样也冲击着军事领域，进而对与经济、科技、军队及战争密切相关的军事后勤已经产生并将继续产生一系列重大影响。

高技术对后勤的影响，从总体上来分析，主要有两个途径或方式，一是间接影响，二是直接影响。所谓间接影响，是指高技术并不直接地作用于后勤，而是通过对军队及作战的影响，引起军队的作战装备、编制结构、作战思想、作战方式等变化，给后勤保障提出了新的需求，使后勤保障的战场环境更加恶劣，从而迫使后勤进行相应的变革。这种影响对后勤来说往往是被动的、间接的。所谓直接影响，是指高技术直接运用于后勤，通过高技术活化为后勤人员的知识和技能，高技术物化为后勤保障资料，使后勤的结构、功能等发生重大变化，为后勤保障力的提高带来良好的机遇和条件。这种影响对后勤来说，往往是主动的、直接的。高技术通过以上两种途径或方式，对后勤领域的影响是巨大的、广泛的、多方面的。从宏观上分析，其主要的影晌体现在以下几个方面。

一、高技术使后勤对经济基础的依赖性空前增大

社会经济基础，是军事后勤赖以建立、活动和发展的客观物质条件，军事后勤作为军队及战争的经济保障部门，与社会经济

有着十分密切的内在联系，离开了一定的社会经济基础，后勤就不能存在，后勤活动就无法进行。正如恩格斯所说：“暴力的胜利是以武器的生产为基础的，而武器的生产又是以整个生产为基础的，因而是以‘经济力量’，以‘经济情况’，以暴力所拥有的物质资料为基础的。”军队和战争发展的历史证明，军队和战争的技术水平越高，后勤为之提供的物质技术条件所需的价值量越大，对经济的依赖也就越大，要求越高。高技术军队后勤的价值量剧增，使后勤对国家经济的依赖性达到了前所未有的程度。这是因为：一是高技术武器装备、物资、器材的研制和配备需要高技术经济基础。高技术是人才、知识、技术和资金密集的新兴技术，没有足够的经费投入，高技术不可能出现。要把高技术转化为高技术的武器装备、作战物资和后勤装备，更需要惊人的费用。据有关资料统计，高技术武器装备的价格相当昂贵，是同类现代一般技术武器价格的十几倍、几十倍甚至上百倍。同时，要生产高技术作战装备、作战物资及后勤装备，还必须要有高技术水平的材料工业、能源工业、制造工业等一系列高技术产业，不具备高经济效益、高技术产业的经济基础，高技术军队及后勤是不可能建立的。二是高技术战争的高消耗、高破坏、高需求，也需要依赖高技术经济基础。高技术运用于战争，使战争的消耗巨大，破坏性增强，对后勤保障的需求剧增。后勤要在战争中为军队提供大量价格昂贵的武器装备和物资器材，没有雄厚财力和快速军事生产能力的经济基础作后盾，后勤是不可能获取并为战争提供大量高技术保障物资的，进而高技术战争也是不能进行的。三是高技术后勤人才的培养，也需要大量的投入。高技术后勤人才培养，既需要依赖社会教育的大量投入，为军事后勤输送大批有高技术知识和技能的人才，又需要军队后勤进行专门的高技术后勤知识和技能训练的大量投入，没有一定的经费作保证，高技术后勤人才也很难培养出来。因此，高技术军队和战争中的广泛运用，不仅需要通

过后勤为之提供大量高价值、高技术的装备物资，而且自身也需要培养高技术的后勤人才，运用高价值、高技术的后勤装备、设施、器材实施后勤保障，从而使后勤对国家经济基础的依赖性达到了前所未有的程度。

二、高技术促使后勤发展战略实行重大转变

后勤发展战略直接受制于军事战略，并且为军事战略服务。军事战略自问世以来，就同一定的社会生产方式相联系，随着社会形态的演化和科学技术的发展而与时俱进。高技术的出现与广泛运用，在军事领域引起的深刻变革，使军事战略发生了重大的变化。观察和分析当前世界各国的军事战略调整情况，大致有这样几种趋势和基本动向：一是军事战略思想更加重视威慑，并将使用武力作为处理危机的最后手段；二是战争准备从侧重于进行大规模全面战争，转向随时应付具有高技术特点的中小规模的地区性冲突和局部战争；三是作战方针从强调实施地区性的大兵团作战，转向注重应急反应、远距离机动作战；四是把适当缩减常备军的数量规模，加强军队的质量建设，大力发展高技术武器装备作为维系军事实力地位的重要方式；五是调整军事战略部署态势，从冷战型的前沿地带大规模军事对峙，转向前沿地带保持适量的军事存在，以及危机时的快速机动部署等等。这些变化，使得后勤发展战略也出现相应的变化。

首先，后勤战备从侧重于保障大规模全面战争，转向随时应付具有高技术特点的中小规模的地区性冲突和局部战争。随着苏联和华约集团的解体，及高技术使一些国家综合国力特别是军事力量的增强，促进了国际战略格局的多极化趋势。保障全面性的核大战和常规大战的可能性逐渐减少，局部性的地区冲突和局部战争的可能性增大。在这种趋势下，一些拥有高技术优势的国家，更加重视以大量密集地使用高技术常规兵器，采取突然袭击和速战速决的战法，把战争控制在有限规模、有限的局部地区、有限

的时间，以较小的代价达成战略目的。这就决定了在相当一个时期内，应付中小规模的高技术局部战争，成为各国军事战略普遍关注的重点。因此，后勤战备也必须由过去立足于早打、大打、打核战争的全面准备，转向应付高技术局部战争的准备上来，必须要把后勤战备的重点放在应付可能发生的局部战争上，根据军事战略和周边环境，有针对性的加强重点地区、重点方向的后勤战备。

其次，后勤建设从保持大规模后勤力量的维持型模式转向缩减规模、优化质量的发展型模式。战争的可能由全面战争转向局部战争，不需要维持大规模的军事力量，高技术武器装备的运用又能够补偿军事力量的数量。因此，世界军备竞赛的模式已由数量竞赛为主转向以质量竞赛为主。大幅度削减军事力量规模，改组军队结构，实行“精兵方针”成为当前军事战略调整的基本特征之一。军队的军种构成及军种间的比例结构正在发生变化，新型的高技术军兵种相应出现，海空军的地位日益提高，要求后勤的军兵种后勤力量结构进行相应的调整；高技术武器装备的增多，要求后勤发展相应的后勤保障装备，培养具有高技术知识和技能的人员；军队规模的缩减，后勤力量的规模也应作相应的调整等等。总之，后勤建设必须从维持型的规模迅速转向质量建设的发展型模式上来，从而使后勤建设与军队整个建设的发展战略相适应。

再次，后勤建设从侧重实力建设转向实力与潜力建设相结合，以潜力建设为主。由于世界各国都力图创造和利用一个相对和平的国际环境，运用高技术来迅速发展综合国力，通过综合国力的增强，来争夺军事优势。这样，军事战略思想更加重视威慑，并将使用武力作为处理危机的最后手段。爆发现实战争的可能性相对减少，对作战的后勤保障实力的要求相对缓和，加之高技术武器装备物资器材的投入资金多、价格昂贵、发展迅速，武器装备

更新换代周期缩短，过多的实力性建设，既无必要也无可能。军事力量建设的发展战略出现了注重潜力建设的趋势。这就决定了后勤建设也将由过去的实力建设为主，转向实力与潜力建设相结合，以潜力建设为主。特别对一些经济基础较为薄弱的国家来说，在进行适度的实力建设的同时，更应注重后勤的潜力建设。如后勤装备建设应坚持研制与适量装备部队相结合，以研制和技术储备为主；后勤物资储备应坚持重要作战物资的适量实物储备与原材料及生产能力储备相结合，以生产能力储备为主；后勤人员建设应坚持适度规模的现役后勤人员建设和后备后勤力量建设相结合，增强后备后勤人员的动员潜力等等。

第四，后勤力量从区域性大规模建设转向区域性适度规模建设与跨区域的机动力量相结合。由于高技术的影响，军事战略部署态势，从冷战型的前沿地带大规模军事对峙，转向前沿地带保持适量的军事力量存在，以及危机时的快速机动部署；作战方针从强调本战区内的兵团作战，转向注重应急反应和远距离跨区域的机动作战。因此，后勤力量的分布结构也将由较大规模的区域性建设，转向区域性适量后勤力量存在与战争爆发时的快速机动部署相结合，后勤力量的建设也将是区域性的相对固定力量的建设与跨区域的快速应急机动保障力量建设相结合，特别注重应急机动保障力量的建设。

三、高技术促使后勤保障实践和理论进行重大变革

高技术对军事领域的广泛运用，一方面改变了战争的样式和作战方式，迫使后勤保障随战争样式和作战方式的变化而进行相应的变革；另一方面，高技术也能为后勤保障的变革提供相应的物质、技术条件，这就决定了高技术战争后勤进行重大变革的必要性和可能性。

首先，高技术在军事领域的运用改变了作战方式，迫使后勤保障进行相应的变革。从人类战争史的发展证明，战争形态和作