

JUNMIN RONGHE
DAZHANLUE

军民融合 大战略

李炎 王进发◎著

国防大学出版社
GUOFANG DAXUE CHUBANSHE

责任编辑◇卜延军 封面设计◇Edesign 書裝設計

军民融合 大战略

JUNMIN RONGHE
DAZHANLUE

上架建议：畅销书/军事/社科

ISBN 978-7-5626-1753-2

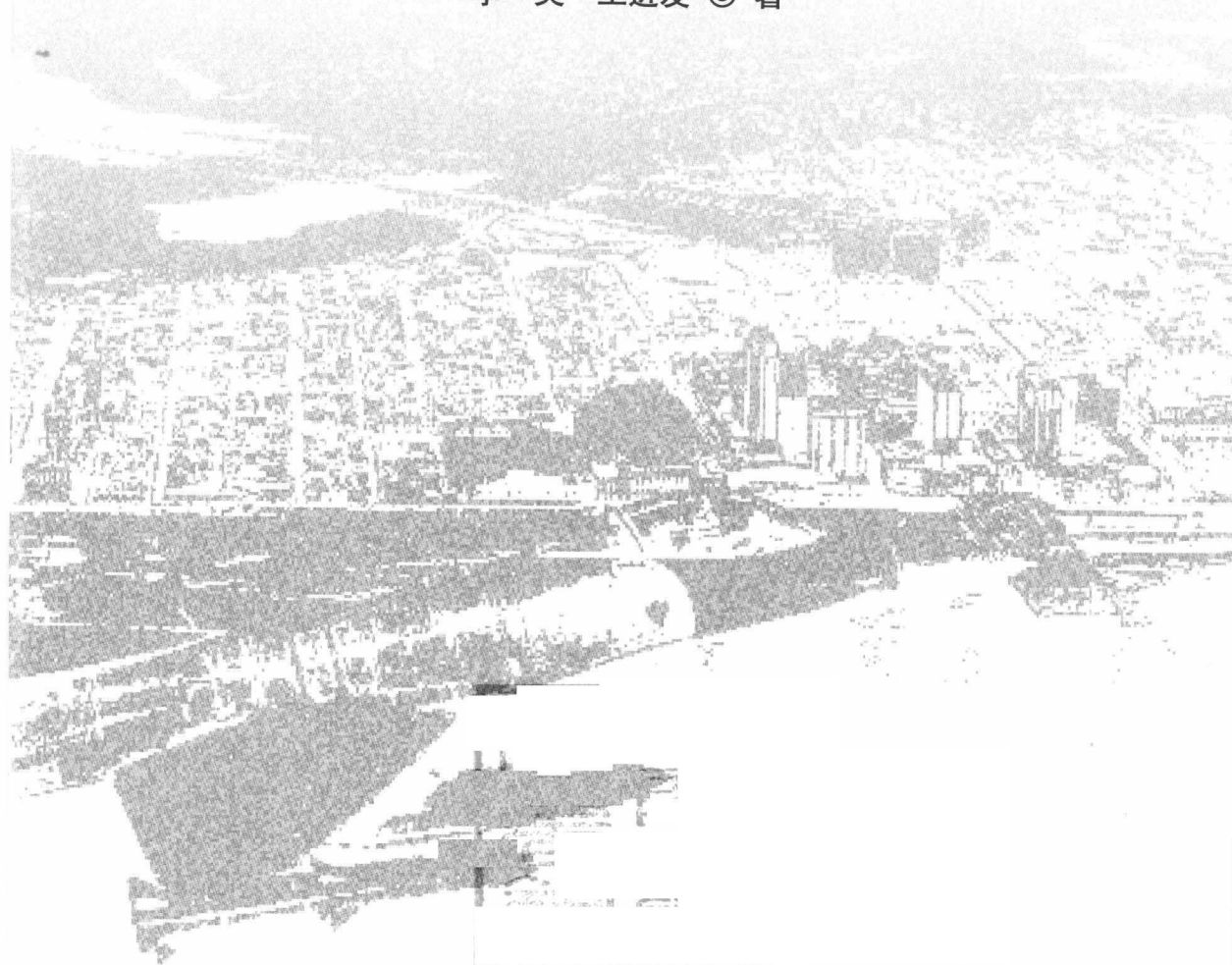


9 787562 617532 >

定价：33.00元

军民融合大战略

李 炎 王进发 © 著



国防大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

军民融合大战略/李炎 王进发著.—北京:国防大学

出版社, 2009.10

ISBN 978-7-5626-1753-2

I. 军… II. 李… 王… III. 军民关系—研究—中国 IV. E225

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第098746号

军民融合大战略

李炎 王进发 / 著

责任编辑/卜延军

出版发行/国防大学出版社

经销/新华书店

制版印刷/北京画中画印刷有限公司

版次/2009年10月第1版

2009年10月第1次印刷

开本/787×1092毫米 1/16 23印张

字数/290千字

书号/ISBN 978-7-5626-1753-2

定价/33.00元

如有印装质量问题, 请寄回印刷厂调换

目 录

前 言	1
-----	---

第一篇 时代呼唤军民融合发展战略

军民融合的概念、目标和特征	8
军民融合的概念	8
军民融合的内容	10
建立和完善“军民综合型”的国防工业运行机制	14
重视军民一体化,积极开发两用技术	15
利用现成民品	17
充分利用民用产品和技术,生产、筹措装备和器材	19
利用民间力量,完成装备维修保障任务	20
军民融合管理的系统观和系统工程方法	20
军民融合管理的系统观	21
军民融合管理的系统工程方法	23
军民融合管理集成	25
信息化战争中的军民融合保障	27
军民融合保障中的信息流控制	30
军民融合保障的纵向集成	44
持续采办和全寿命支持的发展历程和战略内涵	45
持续采办和全寿命支持与传统采办模式的区别及实施持续采办和全寿命支持的效益	49
持续采办和全寿命支持的体系结构	51
持续采办和全寿命支持的内容及对武器装备全寿命周期各阶段的影响	53

持续采办和全寿命支持的支撑技术	60
与持续采办和全寿命支持相关的标准化体系	62
持续采办和全寿命支持的实施战略	64
军民融合保障的横向集成	68
军民融合保障的内部集成	68
军民融合保障的外部集成	81
军民融合彰显富国和强军的统一	87

第二篇 盛事兴衰中的军民融合

西汉文景盛世与军民融合	91
唐朝开元盛世与兵农融合	98
宋朝的军民分离	103
军民分离启示录	110
元朝的兴盛与穷兵黩武	113
明永宣盛世与明朝的衰败	120
清康乾盛世与清朝的衰败	127
大国兴衰的启示	138

第三篇 军民融合与信息化建设

建设信息化系统的基本概念	148
信息技术与信息系统	148
武器装备信息系统的概念、功能及特征	153
武器装备信息系统的标准化建设	163
武器装备信息体系标准化的内容	165
武器装备信息系统的体系结构	174
信息系统的体系结构	175
信息系统的概念结构	176



信息系统的模型结构	177
信息系统的拓扑结构	178
信息系统的层次结构	179
信息系统的计算模式	179
信息系统的安全性	182
自动识别和数据采集	189
自动识别和数据采集技术的构成要素与工作原理	190
自动识别和数据采集技术在装备保障中的应用	196
数据传递和交换	197
数据传递	198
数据仓库和数据挖掘	207
数据库	207
数据库管理系统	207
数据库系统	207
数据仓库	208
数据挖掘	212
数据仓库与数据挖掘的关系	219
决策支持系统	222
目前的决策支持系统及其局限	222
新一代决策支持系统的发展	225
基于数据仓库的武器装备决策支持系统	232
信息化战争的启示	236

第四篇 军民融合供应链的培植

军民融合供应链管理理论	244
军事供应链及军民融合供应链管理	244
武器装备与军品元器件	246

我国军品元器件的发展历史简介	250
军品元器件的特点简介	252
军品元器件供应链的特点	254
军品元器件供应链环境分析	258
供应商关系管理	265
军品元器件供应商培植策略	280
供应链培植实例：四川电力应急保障系统	293

第五篇 军民融合的国际化战略

全球化背景下的战略	298
国际化战略的背景	298
国际化战略的意义	300
国际化战略的定义	300
国际化进入的方式	301
军民融合的国际化战略	302
背景及意义	302
国外的经验及借鉴	306
军民融合国际化战略的内涵	308
军民融合国际化战略的效应	311
国际化融合战略案例：腾中悍马收购案	314
收购的背景	314
中国企业积极参与国际化收购的浪潮	320
收购的意义	323
参考文献	332
后 记	336

前 言

建立和完善军民融合，寓军于民的武器装备科研生产体系，军队人才培养体系和军队保障体系，坚持勤俭治军，“走出一条中国特色军民融合式发展路子”。这是以胡锦涛同志为总书记的党中央站在新世纪、新阶段国家安全和发展战略高度，统筹经济建设和国防建设全局，为在全面建设小康社会进程中实现富国和强军的统一，所做出的重大战略决策，是实现军队与地方统筹兼顾、国防建设和经济建设协调发展的重要指导方略。

如何处理国防建设与经济建设之间的关系，是我们党长期以来一直探索的重大战略问题。新中国建立后，毛泽东同志就提出了我国国防工业“军民两用”的思想。后来又在1956年发表的《论十大关系》中，提出要正确处理经济建设和国防建设关系、军工生产实行军民结合的思想。改革开放后，邓小平同志提出了军民结合、平战结合、以军为主、以民养军的十六字方针和国防建设要实现转变等思想。但由于当时改革的重心是国家经济体制，加上国防投入不足等原因，军民分立的模式并没有完全打破。进入20世纪90年代，江泽民同志在“十六字方针”基础上，提出了“坚持军民结合、寓军于民、大力协同、自主创新”的思想。确立了国防建设与经济建设协调发展的方针，并指出“依托国家和社会的发展，依托市场，许多军队独自难以办到的事情就能办到，……要加强这方面的政策制度研究，促进军队建设更好地同国家经济建设紧密结合，相得益彰”。

这对于转变军民分离发展模式，解决国防和经济社会协调发展的诸多问题起到了重要指导作用。

新世纪、新阶段，胡锦涛同志在继承我党关于国防建设与经济建设协调发展思想的基础上，着眼解决国防建设的深层次矛盾，创造性地提出了军民融合发展的战略思想。并多次强调要以科学发展观为指导，走中国特色军民融合式发展的路子，以适应世界新军事变革和未来高科技战争的新要求，以国家安全和发展战略全局的高度出发，认真研究总结自己的成功经验，借鉴国外有益经验，积极探索新形势下军民结合、寓军于民的新途径、新方法，全面推进经济、科技、教育、人才等各个领域的军民融合，在更广范围、更高层次、更深程度上把国防和军队现代化建设与经济社会发展结合起来，为实现国防和军队现代化提供丰厚的资源和持续发展的后劲。

军民融合发展思想，不是对国防和经济社会发展某些问题或某些领域的个别阐释，而是站在国家安全和发展战略全局的高度，明确了新世纪、新阶段国防和经济发展的新思想、新方针、新途径、新方法，标志着我们党对国防建设和经济社会发展有了深刻的理解和准确的把握，将国防建设与经济建设协调发展理论上升到了一个新的境界。这是我们党新时期指导国防和经济社会发展的一次重大理论创新，必将对我国国防建设和经济社会发展产生深远的影响。

当今时代，世界正处在大变革大调整之中。随着科技革命、产业革命和新军事革命的迅猛发展，国防经济与社会经济、军用技术与民用技术的结合面越来越广，融合度越来越深，综合国力竞争越来越激烈，特别是现

代高速发展的信息技术具有军民融合的“天性”，使得未来战争正在超出军人、军队、军事范畴，向信息化人民战争日趋转化。为在全球军事领域和经济领域赢得双重竞争优势，世界各国纷纷转变国防建设模式，摒弃传统的“军民分离”式国防建设模式，推进军民一体化建设，取得了较好的成效。据统计，在西方军事强国中，约85%的军事核心技术同时也是民用关键技术，80%以上的民用关键技术被直接运用于军事目的。

面对世界发展大势和时代条件的新变化，军民融合发展战略作为我们党建设中国特色社会主义的一种战略选择，通过开辟新的领域、建立新的机制、注入新的内容、采用新的方法，把国防建设深深融入国家经济体系之中，不仅能够统筹社会经济大局、兼顾国防建设与国家各领域建设的科学发展，而且有利于在经济社会全面发展中建设与国家地位相称、与国家发展利益相适应的强大国防，提高国防建设的整体效益。

近年来，我国经济平稳快速发展，实力大幅度提升，特别是社会主义市场经济体制不断完善，国防和军队建设取得了历史性成就，这些都为军民融合发展提供了新的更加有利的条件，奠定了坚实的基础。可以说，我国国防建设正处于前所未有的最佳时期。此时，我们党抓住这一难得机遇，以军民融合发展思想为指导，彻底改变“军民分离”的国防建设模式，在国防建设与经济社会发展的融合中，通过推进国家经济社会发展为国防建设提供更加充裕的物质和技术基础；通过加强国防现代化建设为国家发展提供更加坚强的安全保障和战略支撑。

胡锦涛主席指出，“当前，适应国家经济社会发展

新形势，在更高层次上实现国防和军队建设与与经济社会发展的融合，关键是要在建立和完善党的十七大提出的‘三个体系’上下功夫”。

建立和完善“三个体系”，是国防建设的当务之急。

一、提高武器装备研制的自主创新能力和质量效益，是深化国防和军队改革需要重点关注和解决的重要问题。建立和完善军民融合的武器装备科研生产体系，有利于依托国家创新体系，既发挥社会主义制度能够集中力量办大事的优势，又发挥市场在资源配置中的基础性作用，加强军民科技资源集成，充分发挥民用高新科技资源对武器装备科研、生产、保障的支撑作用。

二、军队政策制度调整改革，需要着力调整改革军事人力资源政策制度。建立和完善军民融合的军队人才培养体系，有利于适应社会利益关系的调整和国家政策制度的创新，适应军队技术构成的深刻变化和知识密集程度的提高，依托国民教育培养人才，从社会引进人才，更好地集聚人才、培养人才、使用人才，调动官兵的积极性、主动性、创造性，增强军队的吸引力、凝聚力、战斗力。

三、推进军队后勤和其他保障社会化是建设信息化军队、打赢信息化战争的基本要求。加快建立与社会主义市场经济发展水平相适应、与国家社会保障体制相衔接，具有我军特色的军队保障体系，是实现从数量规模型到质量效能型转变的重要手段。

建立和完善“三个体系”，是当前推进军民融合发展的重点。近年来，我们在密切跟踪世界军事发展新趋势，积极推进中国特色军事变革中，武器装备科研生产体系的军民融合程度逐步提高，依托国民教育培养军队人才初见成效，军队后勤保障和其他保障社会化取得阶

阶段性成果。但离建立和完善“三个体系”还有较大差距，继续推进还受到体制机制等深层次矛盾和问题的制约。特别是随着形势的发展，一些新情况新问题日益凸显，新旧矛盾问题交织，解决难度相对加大。

我国改革开放30年的伟大实践充分证明，改革是发展的动力，创新是发展的灵魂。胡锦涛主席指出：“要把改革创新精神贯彻到治国理政各个环节，毫不动摇地坚持改革方向”。军民融合发展是一项长期艰巨的任务，必须站在时代发展和国家大战略全局的高度，以改革创新的精神，统筹谋划，共克时艰，不断开创军民融合发展新局面。

理论是行动的指南。军民融合发展是一项复杂的系统工程，离不开科学理论的指导。必须加强军民融合发展相关理论的研究，以科学的理论成果指导军民融合发展实践。《军民融合大战略》一书的付梓，是在科学发展展走向高度综合、理论创新越来越需要众多相关行业和学科融合支撑、优势互补的今天，“走军民融合式发展路子”进行军民融合理论创新的一次成功尝试。

本书以胡锦涛主席关于军民融合发展战略思想为指导，通过深刻认识领会军民融合发展战略的思想内涵、精神实质和基本要求，对军民融合发展的基本目标、主要方向和重点领域，进行了认真学习研究，并从我国国防和经济社会发展的实际情况出发，认真总结了军民结合、寓军于民的实践经验，针对阻碍军民融合发展的突出矛盾和问题，针对军民融合发展的重点、难点等问题进行了军民集智攻关，作出了较为可行的对策、措施和具体运作方法。本书还对国外和我国历史上军民结合

的理论与实践进行了分析研究，在借鉴古今中外理论成果、成功经验和有益做法的基础上，积极探索军民融合发展的特点规律和发展趋势，结合我国新世纪、新阶段国防和经济社会发展实际，较为系统的勾勒出了具有中国特色军民融合式发展的基本理论框架。

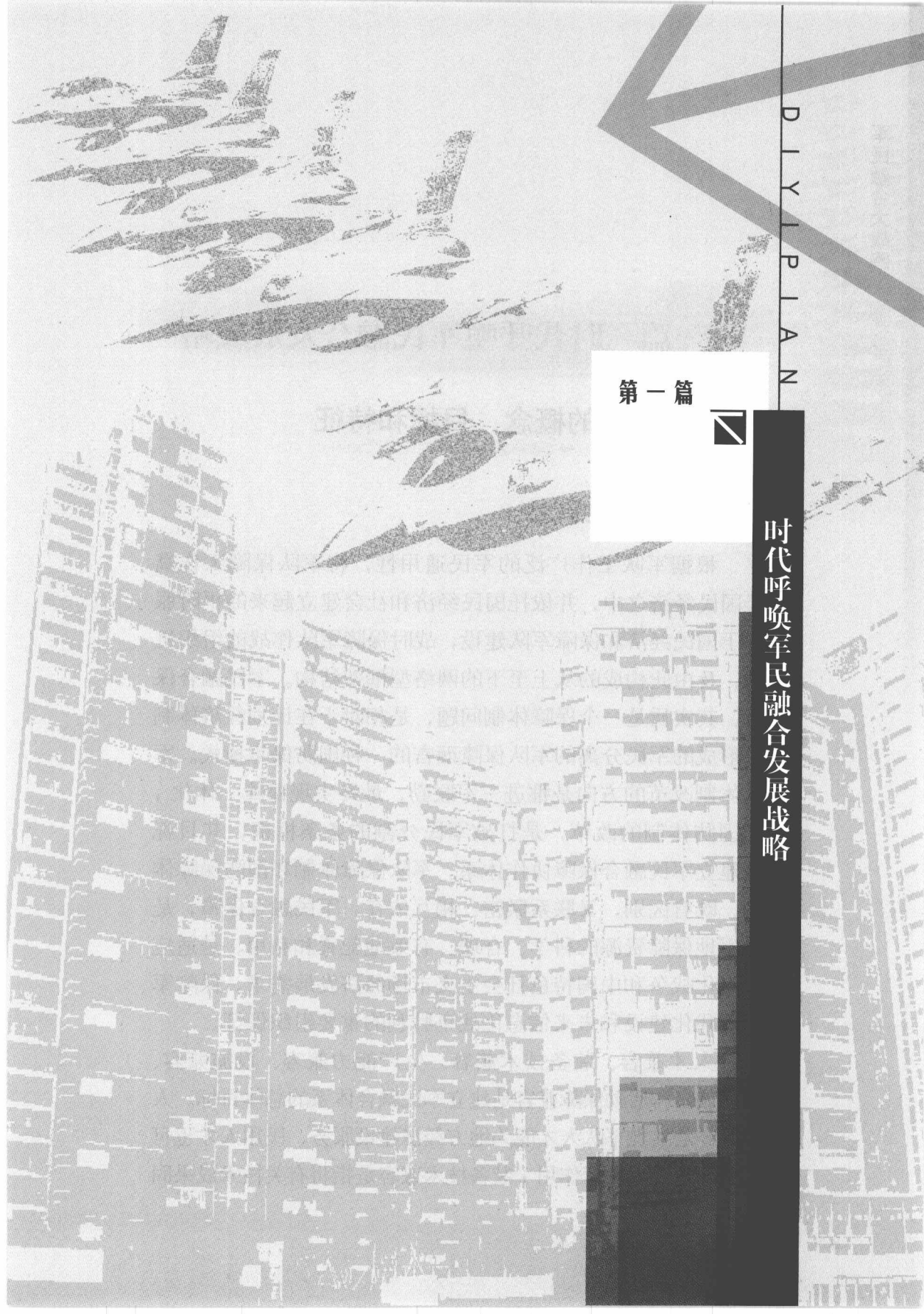
军民融合式发展的理论创新任重道远，只要我们坚决落实胡主席的指示，大胆探索，勇于创新，就一定能够在更广范围内，由主要在武器装备研制、军队人才培养、军队保障和国防动员等重点领域的军民融合、向全要素全方位融合拓展。在更深程度上，从军民融合发展的相互协调性、动态转化性和功能通用性上取得理论和实践上的突破，由体系结合向系统融合转变，实现深层次的体制机制上的军民融合发展；在更高层次上，即在国家大战略层次上实现军民融合发展，从而建立起既有中国特色又有世界前沿水平的军民融合式发展理论体系，为实现中华民族的伟大复兴与富国和强军的统一，提供强有力的理论指导和支持。

二〇〇九年十月

D I L Y P L I A N

第一篇

时代呼唤军民融合发展战略



第一篇 时代呼唤军民融合发展战略

军民融合的概念、目标和特征

军民融合的概念

根据军队工作广泛的军民通用性，将军队保障工作融入于国民经济之中，并依托国民经济和社会建立起来的平时服务于国民经济和保障军队建设，战时保障军队作战的组织机构，及由此构成的从上至下的网络型框架结构。军民融合保障，其实质是一个保障体制问题，是相对于在计划经济体制下形成的军民分离的军队保障而言的一种国防保障模式。军队体制改革的方向是推进三军联勤，最终实现保障一体化；而国防体制的改革，是打破军民分割的条条框框，其目标是建立军民融合保障协作体系。军队保障体制和国防保障体制，既有区别，又联系紧密、相互依存。军民融合保障，是对军地保障资源的科学、合理、有效地配置和利用，是适应信息化战争和中国特色社会主义市场经济发展需求，保障军队现代化建设和未来信息化战争胜利的重要组织保证。

人才兼容、装备技术兼容、生产能力兼容、设施兼容、产品兼容和后勤保障兼容是建立军民融合体系的总体目标。人才兼容是实现军队人才能为地方经济建设服务，民用人才也可在军队建设中发挥作用；装备技术兼容是指将有关技术成果同

时应用于军品生产和民品生产之中；生产能力兼容是指使军工企业和部分民用企业具备同时生产民品和军品的能力；设施兼容是指交通、通信、医疗等基础设施既可以为民所用，又可以为军所用；产品兼容是指尽可能开发和利用军民兼容的产品。

建设军民融合保障是军地双方的共同职责，军地协调是构建军民融合保障体系的关键。既然是军民融合，那么军队和地方就缺一不可：①从建设军民融合保障的总体目标来看，融合包括军队和地方的人才融合、技术融合、生产能力融合、设施设备融合、生活服务融合、社会保障融合等各个方面，所有这些目标，军地都紧密相关、相互影响。②从建设军民融合保障的基本模式来看，无论是军队委托地方进行生活服务保障，或是军地之间的物资联储、联供、装备联修、军地联医、交通联运等，都需要军地双方的通力合作。③从建设军民融合保障的根本利益来看，既有利于缓解军队长期存在的军费供求紧张的矛盾，有利于压缩保障规模，有利于提升军事保障能力；同时又有利于国防资源的合理配置，有利于节省国家财政支出，有利于扩大全社会的第三产业，促进国民经济的可持续发展。正因如此，军队和参与军事保障的其他国家机关和企业都应该从大战略高度看待新形势下建设军民融合保障问题，共议“融合”之事，共商“融合”之策，共献“融合”之计。

军民融合保障具有社会性和双向性的特征。所谓社会性是指军队既要尽可能依托社会，又要在可能的情况下更多地面向社会，服务社会；所谓双向性，就是既要寓军于民，又要寓民于军，既要“军转民”，又要“民转军”。概括而言，就是要充分发挥军地双方的保障能力，深入挖掘军地双方的保障潜力，平时利用有限的资源增强我国的综合国力，提高国防建设水平，战时以合理的消耗赢得战争的胜利。