军事系统决策

决策科学丛书

冯蕴强 刘宗兴 编著

贵州人民出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

军事系统决策

冯蕴强　刘宗兴　编著

贵州人民出版社

本书受贵州省科技图书出版基金委员会资助

封面设计　邵　新
技术编辑　欣　宇

《决策科学》丛书
军事系统决策
冯蕴强　刘宗兴　编著

贵州人民出版社出版发行
（贵阳市延安中路9号）
贵州新华印刷厂印刷　贵州省新华书店经销
787×1092毫米　32开　9.875印张　203千字　4插页
1989年10月第1版　1989年10月第1次印刷
印数1——2,500册

ISBN 7-221-00962-7/Z·21　定价：3.70元



决策科学丛书

juece kexue
congshu

主　　编　徐采栋

副 主 编　汪应洛　陈　珽
　　刘　豹　黄孟藩　康　健

编　　委（按姓氏笔画为序）
　　王浣尘　王众托　王庆延
　　叶雅阁　乐伟樑　石　争
　　刘　豹　朱煜如　李怀祖
　　李秀果　陈　珽　汪应洛
　　张鸣正　吴健中　苏懋康
　　罗　伟　胡保生　姜青舫
　　徐采栋　顾培亮　席酉民
　　黄孟藩　康　健　潘德冰

责任编辑　唐光明

提高认识永存
加速国防建设

陈才午
一九八七年春

需要全本请访问 www.ertongbook.com

《决策科学》丛书总序

我国第一套《决策科学》丛书，经过两年多的努力，今天终于同读者见面了。

她是我国自然科学和社会科学相结合，自然科学各学科间相结合的产物，也是我国学者系统、全面论述决策科学的首次尝试。

决策科学在我国的兴起，不是一种偶然现象，而带有历史的必然性，带有鲜明的时代特征。它是我们党和政府在决策工作中总结正反两方面经验、坚持实事求是的思想路线的产物，也是适应新时期开放与改革形势下经济社会发展的紧迫需要的产物，又是当代科学技术高度发展的产物。在我国，由于几千年封建社会和小生产经济的影响，由于科学文化教育的落后，由于法制不健全，以及干

部素质、民主作风方面存在的问题，我们的决策制度和决策程序至今不够严格也不够健全，我们还没有完善的决策支持系统、咨询系统、评价系统、监督系统和反馈系统。决策的科学性无从检验，决策的失误难以受到及时有效的监督。

在国外，特别是在发达国家，决策科学研究已达到相当高的水平，但由于我国国情与之不同，经济体制、管理体制也与之各异，因此，我们在借鉴国外决策科学理论与方法的同时，必须结合我国的实际，建立起中国的决策科学体系。

有感于此，在贵州决策科学研究会的倡议、组织下，在中国系统工程学会、中国科学院科技政策与管理科学研究所、西安交通大学、上海交通大学、中国人民大学、天津大学、华中工学院、大连工学院、天津财经学院、南京审计学院等有关单位的许多专家、学术界前辈的热情支持下，我们编辑了这套《决策科学》丛书。

《决策科学》丛书，理论性与应用性并重，学术性与普及性兼顾，在选题上，不求全，但求新，并尽量系统地向广大读者介绍现代的科学决策观，现代的科学决策体制，科学的决策理论、方法和技术，丛书面向实践，面向我国亟须解决的决策问题。

《决策科学》丛书，荟萃了国内近二年来在决策科学领域中卓有成效的专家、学者，他们中有学术界的前辈，也有学术界的后起之秀，从而在一定程度上体现了该学科领域目前在我国的研究水平和应用成果。

《决策科学》丛书，凝聚着我们的心血和期望。尽管如此，由于决策科学在我国还很不成熟，还有大片待开垦的处女地，因此，无论在选题、编写等方面，丛书都会存在着许多不足之处，但我们希望读者关心她、批评她、帮助她。

如果丛书能为建立中国的决策科学体系，能为促进我国的决策民主化和科学化尽一点绵薄之力，我们将感到无限欣慰。

《决策科学》丛书编委会

1987年9月

序

我作为一个数学工作者和决策科学爱好者，以欣喜的心情为本书作序。这是一部专论军事决策的书。作者从一般决策科学的原理出发，结合军事运动（特别是战争）的特殊性，对军事决策的诸方面做了可喜的理论探讨。这是军事科学发展的必然结果，同时也是作者努力探索的思想结晶。

军事决策是军事科学的一个重要组成部分，随着现代科学的飞速发展，军事决策走向科学化，充分利用现代科学的手段来进行军事决策是必然的发展趋势，这也是科学的军事决策与单纯依靠经验的军事决策的重大区别。本书作者大胆探索，较全面地分析了军事决策的基本要素、分析方法、主要依据、层次、分类、预测等。这在近年来关于军事决策的著述中还是不多见的。特别是作者敢于提出自己的独立见解，更是值得肯定的。对于军事决策中的军事预测，作者努力运用现代科学的方法对诸如未来战场等重大问题进行理论和现实的分析，提出了自己的看法。这些如果不经过一番独立思考与研究是很难做到的。作者在本

书中的一些论断（如“智能战是未来战争的发展趋向”等）对于我们军队改革与建设都不无启迪。因此，从宏观角度看，本书是一部具有一定学术造诣的理论著作。

当然，本书中也还存在一些较明显的不足，如，在某些问题的论述上一般性议论多，具体深入的剖析少；现代科学技术手段的运用还有生硬之感等等。这些还有待作者做进一步的努力去做新的探索。

尽管如此，对于军事理论研究和军事实践工作者，这部书仍然具有一定的参考价值。

以上是我读本书书稿后的一些感想，记录下来，权作小序。

吴英辅

于北京师范大学

1988年10月

前　言

军事科学是研究战争规律，并用于指导战争准备和实施的科学。因此，从本质上说就是战争科学。军事科学的一切成果，不论是技术的、战术的、战略的、国防建设的，乃至军事思想的，最终都是为了在战争中使用，其成败得失只能由战争实践来检验。因此，军事系统决策研究实质上是战争系统决策研究。

研究战争，是为了懂得过去战争，认识现代战争，预测未来战争。要正确了解过去，深刻认识现在，科学地把握未来，当然离不开对影响战争胜负诸因素的分析，离不开科学决策。

天时、地利、人和、军力、经济力、武器技术装备、战略战术、信息情报，等等，都是作用于战争胜负的直接因素。然而，军事指挥员在战争中运筹这些因素的决策科学与否，则是起决定作用的东西。在同等条件甚至是处于劣势的一方，决策得当，战之即胜，反之，败绩无疑。

天才的军事家之所以表现出超群的指挥才能，就是因为他善于分析决策系统中各种各样的运动、变化、发展的可

需要全本请访问 www.ertongbook.com

能性，失败的、不败的、胜利的……，以及各种可能发生的条件，从中选择最优者，从而表现出非凡的指挥才能。

我国的军事决策科学早在上古时期就萌发了雏型，由于历史的、政治的、经济的多种原因，却发展得十分缓慢。新中国成立后，曾一度比较重视，开办过一些专门培养参谋人员的学校和训练队，并请地方专家学者参与国防建设的计划、规划、设计、预测等，可惜后来因为“左”的错误干扰，特别是“文化大革命”十年浩劫的影响，又加大了我军决策科学与外军的差距。近年来这种状况虽然有了很大改变，但决策的理论方法、技术手段等仍然十分落后；至今还没有建立起一套严格的决策制度和决策程序，没有完善的决策系统；参谋人员的知识密度和智能结构与未来战争需要也还存在较大差距；决策科学应作为军队各级领导干部和参谋人员的必修课的地位还没有被充分认识。再加上有些领导机关指挥观念守旧，习惯于沿用旧程序和过时的老方法决策新问题，单凭经验或主观臆想来决策；重视领导者个人才能而忽视集体智慧的决策还很普遍，不是把参谋机关当作“智囊团”，而仅仅是作为领导者的秘书班子使用，形成了“指挥官说了算，参谋围着转，指挥官动动嘴，参谋跑断腿”的情形。

我军在过去的长期革命战争中，积累了丰富的指挥经验，譬如，发扬军事民主，注重调查研究，强调从实际出发，临敌应变、活用作战原则，等等，都是军事决策科学中必不可少的方法。但是，随着历史的发展，战争的现代

化，一些传统的决策方法，有的已经过时，需要摒弃，有的则需要发展或充实新鲜内容。例如，军事民主，阵前诸葛亮会，科学的决策单靠过去那种临阵找几个有经验的士兵群众献计献策显然已经大大落后了。我们知道，现代条件下，战争的规模庞大，空间广泛，时间紧迫，结构复杂，情况多变，大大缩小了直观决策成功的可能性，军事活动中的许多难题，单凭经验是不能解决的，只有运用现代科学技术才能解决。

总之，随着科学技术的进步，战争规模的扩大，战争格局、样式的演变，军事科学的内容也越来越丰富，军事领导决策如何实现科学化，是十分紧迫的现实问题，它关系到国防现代化，关系到建设一支革命化、正规化、现代化的强大军队，赢得今后的战争，特别是我们在一定历史时期内仍将以劣势装备战胜优势装备敌人的重大问题。因此，军事指挥官就更应当把军事决策科学作为一门必修课，进行深入地学习研究，努力提高自己的决策水平和决策能力，在未来反侵略战争中才能胜敌一筹。

近年来，我国决策科学的开发研究有了较快的发展，各类决策学专著相继问世，而有关研究军事决策学的专著则不多见，为拾遗补缺，笔者虽学疏才浅，不敢自恃，而又奋勇而著此书，意在填补空白，乞行家指正。本书因系《决策科学丛书》中的一部军事决策专著，有关决策科学的普遍原理、基本概念、研究对象、程序方法等一概从略，祈读者见谅。

本书承蒙原中国人民解放军副总参谋长、原武汉军区司令员张才千中将题辞，承蒙全国政协委员、全国青联副主席、北师大教授吴英辅同志的热心支持并作序；在撰写过程中，曾得到中国决策科学研究会副理事长兼学术委员会主任、原武汉大学决策研究所所长张顺江教授的多次指导；承蒙中国军事科学院原《军事学术》社王中兴专家为此书审稿校订，值此，作者一并深深地表示谢意。

冯蕴强　刘宗兴

1988年10月20日于武昌

目　录

序
前言
第一章　军事决策学的基本概念及边界……（1）
一、军事、军事系统、军事决策系统……（2）
二、战争、战争系统、战争决策系统……（16）
三、边界的划分及对军事决策的意义……（35）
第二章　军事决策系统的基本要素……（48）
一、军事决策系统的三基元——敌、友、我……（48）
二、军事决策系统环境……（53）
三、军事决策主体……（60）
四、信息与军事决策……（83）
五、有关基本要素的其他问题……（105）
第三章　军事决策的主要依据……（111）
一、军事决策与政治……（112）
二、军事决策与经济……（121）
三、军事决策与外交……（133）
四、军事决策与心理……（143）
五、军事决策与科技……（152）

六、军事决策与地理……(161)
七、军事决策与气象……(172)
第四章　军事决策的层次与分类……(189)
一、军事决策的层次……(189)
二、军事决策的分类……(214)
第五章　军事决策的方法……(234)
一、竞争型决策的概念及其应用……(236)
二、竞争型决策的分析方法……(237)
三、美军主要的四种军事决策方法……(242)
四、军事决策方法的五要素……(246)
第六章　军事预测与决策……(248)
一、军事预测是军事决策的科学前提……(248)
二、军事预测的理论依据……(256)
三、智能战——未来战争的发展趋向……(261)
四、军事预测的程序与方法……(269)
五、未来战场“设计”……(277)
六、预测未来战争不可忽视核武器的威胁……(291)
结束语……(298)

第一章

军事决策学的基本概念及边界

军事决策学是一门新兴的综合性军事科学，在其形成和发展的过程中，有许多新的概念有待开发。就其基本概念而言，主要有军事、军事系统、军事决策系统，战争、战争系统和战争决策系统。所谓基本概念，就是说它们是军事决策学的基础结构，决定和制约着军事决策学其他概念的开发和应用，离开了这些基本概念，就超越了军事决策学的边界和研究范围。在这些基本概念中，有的千百年来早有定论，但随着现代科学技术的发展，人类社会的活动领域日益扩大，军事活动的领域也随之不断扩大。同时，随着时代的发展，原有的客观条件也发生了较大变化。在新形势下，如果我们还是满足于引经据典来回答军事与战争领域所遇到的现实问题，或满足于对自己所尊崇的军事名家的至理名言加以注解，就很难找到解决现实军事与战争问题的正确答案。因此，在继承前人军事理论的基础上，摒弃已经过时的，充实和开发新内容，就显得尤其必要。再则，在重新阐明上述基本概念的基础上，科学地划

需要全本请访问 www.ertongbook.com