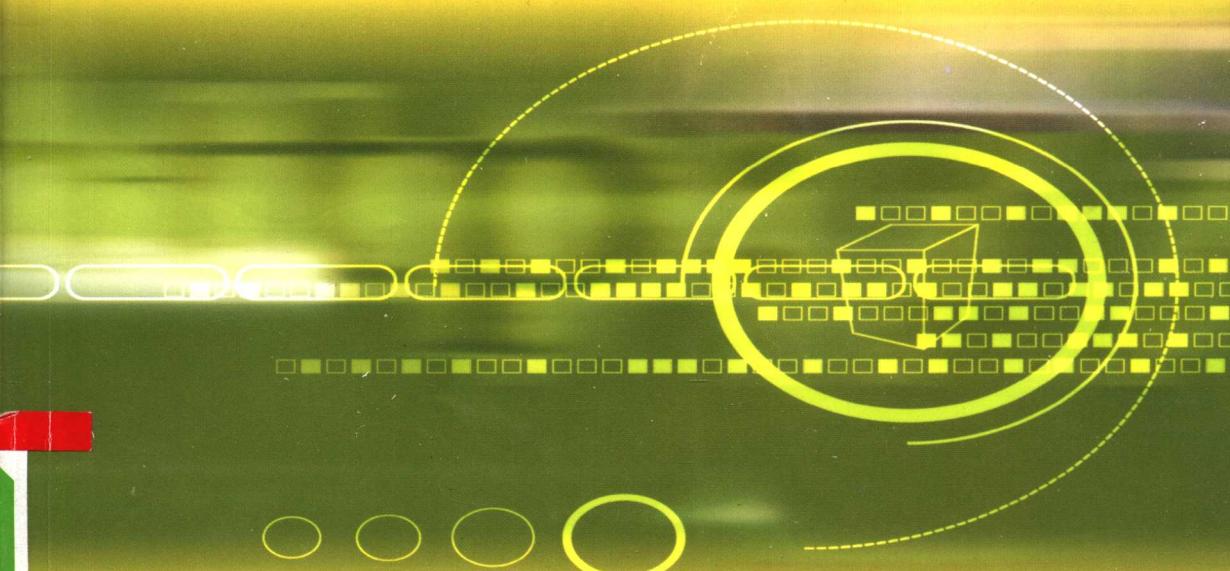


JIEDU ZHISHI JUNSHI LINGWU JUNSHI BIANGE

苏恩泽军事文丛

解读知识军事 领悟军事变革

苏恩泽 著



军事科学出版社

解读知识军事 领悟军事变革

——苏恩泽军事文丛

苏恩泽 著

读军史
解军机
悟军理
研军策
论军事
写军情
评军政
述军史
述军机
述军理
述军策
述军事
述军情
述军政

述军史
述军机
述军理
述军策
述军事
述军情
述军政
述军史
述军机
述军理
述军策
述军事
述军情
述军政

军事科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

解读知识军事 领悟军事变革：苏恩泽军事文丛/苏恩泽著. —北京：军事科学出版社，2006. 10

ISBN 7 - 80137 - 767 - 2

I. 解… II. 苏… III. 军事—中国—文集
IV. E2 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 125781 号

军事科学出版社出版发行
(北京市海淀区青龙桥/邮编：100091)
电话：(010) 62882626

经 销：全国新华书店

印 刷：北京鑫海达印刷厂

开 本：1400 × 1000 毫米 B5
印 张：26.5
字 数：980 千字

版 次：2006 年 10 月北京第 1 版
印 次：2006 年 10 月第 1 次印刷
印 数：1—2000 册

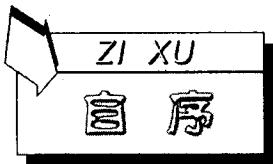
书 号：ISBN 7 - 80137 - 767 - 2/E · 689

定 价：80.00 元



苏恩泽 空军少将，空军工程学院原副院长，空军指挥学院教授、博士生导师，空军第一研究所及空军工程大学工程学院博士后流动站导师组成员，国务院学科评议组（航空宇航技术）成员，中国航空学会理事，中国模糊数学会理事，北京师范大学模糊控制国家重点实验室科技委委员，全国科技写作研究会顾问，总参某部、总装某所与北京军区客座专家，中国军事科学学会军队指挥分会特邀专家，中国科学院中国发展战略研究会国防战略专业委员会副会长，空军军事理论创新成果评估委员会委员，空军管理理论研究中心顾问。

公开出版有《复杂系统学引论》、《智战时代与智战略》、《高技术与空战武器装备》、《空军高技术基础》、《高技术与空军作战》、《天军横空》、《武备探秘》、《e战追踪》、《系统论兵》、《一张纸，对折50次，有多厚？》及《科技军事学》、《军事跨越论》、《电子军务谈》、《新武保障观》等著作。



本书是作者多年来为军阅世的文章汇集。虽然其中鲜有国内报刊发表和奖励过的——例如：获《解放军报》“优秀军事论文”奖和全国“优秀国防科普征文”奖，以及国外军界引用和评介过的——例如：美国陆军参谋学院国家安全与战略系的阿哈拉尼教授就曾引用过：“尽管海湾战争在应用信息技术方面取得很大成功，但它同所有以往的战争一样，实际上是一场‘机械战’的战例”，并评介说：“这番话的深刻寓意，对于世界各国，特别是那些正在追寻有关信息战技术的第三世界国家，应当牢牢记住”，但是，总体上说，还都是一些习作。

不过，由于作者的学习兴趣广泛，学术活动多元，以及曾为“哈军工”的学员、空军工程学院的教员和领导、空军指挥学院的教授，以及总参某部、总装某所和北京军区等单位的客座专家的经历，因此文笔所及，通达军事与科技领域的众多角落。今天一并发表出来，至少也是对军营生活的琳琅满目和军人思想的丰富多彩的一种折射。

所以，作者相信：本书的出版，对作者的大批学员们，乃至我军广大官兵、有志青年及各界人士，在军事与科技知识的了解和研习、爱军与报国热情的培养和熏陶方面，将会有所裨益。

当然，更为重要的，则是读者不难发现，作者长期以来在字里行间透露的是一个执着的追求，那就是“结合”——使军事与科技结合；知识与思想结合；文与理结合；感与悟结合；教与学结合；育与管结合。

而这个执着的追求则来源于作者对一生军旅生涯的珍重和几代军

人友谊的珍惜。显然，如果这一点也能与读者分享，恐怕是真地触到作者行文的初衷了。

在本书出版的时候，应该特别感谢军事科学出版社的麻光武总编和张大禾编辑、张庆林编辑等人，他们早就以其高超的学术水平和编辑经验，指导和帮助作者多次完成从书稿到成书的再创造的跨越过程。

是为序。

丙戌仲夏作者记于北京昆明湖畔

目 录

哲 理 篇

● 对策观念现代化——学术界传统观念反思	(1)
● 学术界习语探新	(8)
● 勿忘人文	(11)
● 领悟创新	(12)
● 指挥员要学“三论”	(16)
● 控制论、系统论、信息论——事理科学的事理探讨	(20)
● 军事家要知“六论”	(27)
● “新三论”与新观念	(31)
● 复杂性王冠三钻石	(37)

借 鉴 篇

● 马其诺翻版，免不了翻船——TMD 纵横谈	(49)
● 技术反被技术误——评美国单方面退出反导条约	(52)
● 美国斥巨资秘密发展间谍卫星	(55)
● 最大的演习，最急的“转型”——评美军“2002 千年挑战”演习	(60)
● 武备系统 K 生成威——顺谈俄罗斯武备特色	(61)
● “库尔斯克”号的科技教训	(62)
● 日本：一步之遥的军事大国	(64)
● 该叫停时就叫停——美军武备严循战略需求	(67)
● 该瞪眼时就瞪眼——俄军武备展示威慑优势	(69)
● 该变脸时就变脸——日军武备全面技术待命	(70)

- 该出手时就出手——印军武备打造大国体系 (72)

战略篇

- 智战略——通向未来的捷径 (74)
- 时代新概括，机遇新选择——“知识军事”面面观 (78)
- 智战时代与智战略 (83)
- 谈我军的“中国型”与“世界型”问题 (86)
- 大棋盘——国际格局视角与国际战略对策 (88)
- 远眺陆战场 (91)
- 新世纪远眺——中国军人无生疏 (94)
- 中国军人想“后天” (97)
- 中国军人的科技自信 (104)
- 艾森豪威尔的逻辑思维——军事思维三部曲之一 (108)
- 杜立特的形象思维——军事思维三部曲之二 (109)
- 朱可夫的灵感思维——军事思维三部曲之三 (110)
- 美国将军的思维饥渴 (112)
- 战略新宠——净评估 (114)
- 惊史醒世大谋略——日本偷袭珍珠港58周年 (117)
- 新谋略——谋略新表现 (121)
- 智战呼唤东方——迎接谋略新阶段 (123)
- 兵家多新意，韬略无竟时——感《兵家韬略》丛书第一批出齐 (128)
- 新军事变革催生新军队指挥理论 (129)
- 不怕装备老，只怕人浮躁 (133)

战争篇

- 非样板战，是信息库——用复杂系统方法分析海湾战争 (135)
- 军事创造力的春天——国外怎样研究海湾战争？ (139)
- 海湾“十怕”——美军总结海湾战争教训 (144)
- 偶然是必然的交叉——F-117栽出“二十二怕” (147)
- 管窥我国军事理论的创新 (150)
- 科索沃催生新军事理论——再谈我国军事理论的创新 (155)

目 录

- 汗漫无精品，墨香苦寒来——三谈我国军事理论的创新 (159)
● “世纪袭击”警世纪——析9·11事件 (162)
● 投鼠难忌器，毕功非一役——评阿富汗战争 (165)
● 今日美军，无“天”不战——二评阿富汗战争 (167)
● “制空”、“空制”竞风流——三评阿富汗战争 (170)
● 制空权——世纪玫瑰花 (173)
● 意料之外，军理之中——跟踪研究第二次海湾战争 (178)
● 大有作为“软实力” (181)
● 两大经典，两大典经——第二次世界大战的启示 (185)
● 矩阵管理——管理模式的跨越 (188)
● 模块部队——部队结构的跨越 (192)
● 集群作战——作战力量的跨越 (196)
● 网络战争——战争形态的跨越 (199)
● “阿泰克”军事——军事科学的跨越 (203)

信 息 篇

- 我国C³I发展战略反思 (206)
● 从“两弹一星”到“三器一链”——新军事革命的关键 (209)
● 软硬结合，趋利避害——建设有中国特色的信息战理论 (212)
● 信息过量，未必使人聪明 (216)
● 数据链——美国对台售武的关键 (218)
● 信息化怎样带动机械化？ (220)
● 网格——21世纪的“时间机器” (224)
● 假如导弹不能点火——e战新概括 (229)
● 信息化的内核——知识管理 (231)
● 浅谈指挥信息系统设计 (232)
● 电子军务，呼之欲出 (242)
● 信息时代三定律 (244)
● 信息战扫描 (247)

2006年

航天篇

- “有限星威慑”大有可为 (252)
- 天军漫谈 (254)
- “两弹一星”昭千秋 (260)
- “神舟”大跨越，“飞天”新里程——贺我载人航天工程首试成功 (261)
- 国威民望话航天 (262)
- 古国梦圆日，中华复兴时 (264)
- 空天新科技，引领新世纪 (265)
- 世界“天道”贵和平 (272)
- 国家空间能力与国家安全战略 (274)

空军篇

- 空军学术新观念 (285)
- 空军技术有哲学——介绍军事工程辩证法 (287)
- 跨世纪空军新形象 (289)
- 论“空军美” (293)
- 我是空军，我爱空军 (296)
- 数字化——空军勇立潮头 (297)
- 五大困扰与四大举措——美国空军新动向之一 (298)
- 十九特征与六大能力——美国空军新动向之二 (301)
- 四大观念与五大转变——美国空军新动向之三 (303)
- 美国空军日子难熬——贫铀弹激起抗议浪潮 (304)
- 半世荣光，再造辉煌——敬贺空军建军 50 周年 (308)
- 愈探愈深，益久益香——抗美援朝空战是一部史诗 (315)
- 空军装备建设的成就和挑战——敬贺人民空军建军 55 周年 (318)
- “超视距”，也未必——“真实系统”与“含人系统”的启迪 (323)

科技篇

- 一张纸，对折 50 次，有多厚？——形势逼人扫“科盲” (326)

目 录

2006版

- 科技强军，内涵深深 (328)
- 科技强军，始于足下 (330)
- 军营新宠科技观 (333)
- 现代军人当为“科学人”——写在“科技活动周”举办之际 (336)
- 不懂科技就不懂战争——国庆50周年随感 (339)
- 强军之路，兴军之本——学习江泽民《论科学技术》 (340)
- 无计划就无发展——追踪世界高科技计划 (344)
- 武备推进器，战力增强剂——863计划的军事意义 (348)
- 拿出数据来——系统工程贵念真经 (350)
- 改革的科学原理 (352)
- 赛博战——现代军事难题 (356)
- 战斗力为本，新概念为魂——作战实验室建设是当务之急 (360)
- 先进性、系统性、思想性——高技术知识的学与讲 (365)
- 源于半解，止于甚解——军事高科技也要防迷信 (367)
- 讲述科学要讲究科学——高科技也须“打假” (369)
- 大略握中流——“技术恐惧”与“信息崇拜”的警示 (371)
- 喜有源头活水来——学谈高科技产业化 (374)
- 科技军事学——军事变革大潮中涌现的新学科 (376)

知 识 篇

- “皇后”与“仆人” (380)
- 天下多大？——63步！ (380)
- “小人国”征战“大世界”——纳米技术热全球 (381)
- “东芝事件”与声技术 (386)
- 隐形并非无形——高科技用语不能望文生义 (387)
- 振聋发聩数激光 (389)
- 强激光——暗香浮动孕惊雷 (390)
- 波微力不微 (394)
- 核振非核弹 (396)
- 物理学家闻红灯——多普勒效应 (396)
- 材料——高科技的无字碑 (398)
- $1+1>2$ 的复合材料 (401)

解读知识军事领悟军事变革

● 件	.....	(403)
● “金”字头工程	.....	(404)
● 仿真、幻真、扩真	.....	(408)
● 机器人与机器视觉	.....	(410)
● 计算机说话与语音合成	.....	(411)
● 四种随机性——确定论陷阱	.....	(412)
● “灯下黑”与DNA	.....	(414)
● 烈马驭红鬃，克隆行绿灯	.....	(415)
● 科学学	.....	(417)
● 人才学	.....	(420)
● 未来学	.....	(423)
● 思维科学索踪	.....	(425)
● 软科学原理	.....	(428)
● 难得模糊——探索复杂性	.....	(431)
● 极速飞行器——新军事革命	.....	(433)
● 自由即必然——谈空中管制	.....	(438)
● 新式核武紧锣密鼓	.....	(439)

航空篇

● 马赫与马赫数——“解读气流”系列谈之一	.....	(443)
● 雷诺与雷诺数——“解读气流”系列谈之二	.....	(445)
● 航空与湍流——“解读气流”系列谈之三	.....	(447)
● 相似与风洞——“解读气流”系列谈之四	.....	(448)
● 锋面与风切——“解读气流”系列谈之五	.....	(451)
● 空难与飞安——“解读气流”系列谈之六	.....	(453)

装备篇

● 武器有理论，装备寓思想——顺谈武器装备发展的规律探索	.....	(456)
● 航空兵装备发展规律探	.....	(464)
● “中国”战略及其四个三角形——浅谈我军航空武器装备发展战略	.....	(466)

目 录

- 2006年
- 世纪双峰，共铸新宠——装备观念纪元谈 (470)
 - 观念新，技术异，新世纪武备更离奇 (477)
 - 跨越式发展——装备黄金律 (487)
 - 跨越发展，首战积习 (492)
 - 武器装备进入“整合”时代 (493)
 - 新世纪武备发展大趋势 (497)
 - 体系对抗，结构力量——武器装备大思路 (502)
 - 新武器装备的二次开发 (505)
 - 软件原子弹 (507)
 - 软件即装备——一个现代装备观念 (508)
 - 高科技兵器的纳斯达克问题——从“鱼鹰”失事说起 (510)
 - 高科技兵器的新教训 (514)
 - 武器装备新阶段——横向一体化 (515)

维 修 篇

- 蓬勃发展的航空维修 (523)
- 从海湾战争提取航空维修信息 (524)
- 试论航空工程管理的指挥性质 (527)
- 质量之外谈质量——几个影响维修质量的潜在因素 (529)
- “全寿命管理”面面观 (531)
- 新机维修性设计的现代化与中国化问题 (534)
- “以可靠性为中心”探析 (536)
- 航空维修理论的结构流向 (538)
- 学维护修理专业能有作为吗？ (540)
- 航空维修的十大理念——纪念航空维修工程专业委员会成立
20周年 (541)
- 航空维修新问 (549)
- 理论清醒是最清醒——航空维修理论现代化 (554)
- 融合新概念，顶筹新措施——未来战争条件下保障装备发展建设的思路
与对策 (564)

安全篇

- 试谈飞行事故分析的几个理论问题 (569)
- 航空安全与理论建设——顺谈飞行安全工作“上层次” (572)
- 对飞行事故分析的几点思考 (575)
- 墨菲定律新解——消灭差错的最后防线：检查学 (578)
- 空难分析 AI 化 (580)
- 飞行事故的深层原因有湍流 (581)
- 安全工作的理论指导——推荐新书《系统安全性工程与管理》 (584)
- 空难分析，世纪之急——从埃航班机空难说起 (585)
- 新事故频频，老问题深深——台湾战机事故评析 (589)
- 低级错误，高级漏洞——新航班机台湾空难偶思 (591)
- 航空也要讲“生态环境工程”——从飞机撞鸟谈起 (593)
- 外军安全机构体制与事故调查程序 (594)
- 航空“大安全”时代——9·11事件与航空安全新动向 (597)
- 空难分析的两大经验 (602)
- 事业、学科、群体、目标——《飞行事故和失效分析》10周年贺词 (606)
- 安全是一种完美——“海恩法则”与“安全文化” (608)
- 思维严密性是基本的安全素质 (613)
- 明镜之学——失败学 (616)

军旅篇

- 我爱军营文化 (623)
- 论新时期军人价值与军营文化 (623)
- 军趣谈 (629)
- 美在军魂 (631)
- 我心中的英雄 (632)
- 边疆红日 (633)
- 军人——国之骄子 (635)
- 时尚谈 (636)

2006版

训 练 篇

- 将帅军事训练 (640)
- 改革旋律中的强音——创造性 (644)
- 入之愈深，其见愈奇——也谈战法研究的深入 (645)
- 思维与技术齐飞——再谈战法研究的深入 (648)
- 军事文化的长城工程——祝“军事十万个为什么？”开栏 (650)
- 新时期治军黄金律 (652)
- 中国空军的科技自信——“科技练兵谈”之一 (656)
- 奇伟瑰丽，在于险远——“科技练兵谈”之二 (658)
- 思维：崇高的快乐——“科技练兵谈”之三 (659)
- 军事训练三段论 (660)
- 有压力，没动力？——顺谈军事科技的研学 (663)
- 课堂的“准星”是战场 (664)
- 粉笔与苹果——创新思维需交流 (669)
- 久违的赞许——“很专业” (670)
- 静为噪君——治理思维环境 (671)
- 岂是好评？——想像比知识更重要 (672)
- 真想当傻瓜？ (674)

教 育 篇

- 军校教育的强化特色 (676)
- 与高考生学员谈心 (677)
- 我怎样与青年学员谈心 (679)
- 青年心里有“杠杆”——思想工作谈 (680)
- 精诚所至，金石为开 (681)
- 远大理想与合理期望 (682)
- 有备机自来——谈成才 (683)
- 无往而非书——再谈成才 (684)
- 军校学员思想的可喜变化——170份学员调查报告读后 (685)
- 识大体，晓大义，做楷模——寒假前致军校大学生 (688)

解读知识军事领悟军事变革

● “凯代特”的魅力	(688)
● 校友情	(689)
● 母校姓“军”	(689)
● 知识、能力、素质	(690)
● 高尚、高雅、高级	(691)
● 最是一年春好处	(691)
● 欢迎你，新学员！	(692)
● 送行曲	(693)
● 蓝天的事业	(694)
● 把握特点，讲究方法——与大学生谈学习	(695)
● 最美书楼灯	(696)
● 空工“试心楼”——借《书海》寄语新学员	(696)
● 科学与技术结合	(697)
● 美玉仍须雕琢——谈院校毕业生的适应期	(698)
● 瀚海新星——空军工程学院毕业生在大西北	(699)
● 荐书寄语祝前程	(701)

教 学 篇

● 光荣与自豪——一个老教员的自述	(705)
● 从阿尔玛塞娅仙女的羊角谈起——在专业教学中贯彻“为部队服务”的体会	(706)
● 我们的高等工科院校是工科吗?	(708)
● 教员的爱好要广泛一些	(710)
● 漫话备课	(711)
● 教官的风采	(712)
● 教海诱人	(712)
● 教学结	(713)
● 师生链	(713)
● “王”字型	(714)
● 学要氛围	(715)
● 教员赋	(715)
● 教学赋	(719)

目 录

- 讲课赋 (722)



- “端盘子”的联想 (726)
● 新教员中有我师 (727)
● 假如每个手指都不弯 (728)
● 掌声盼从何处来 (728)
● 浑然一体，井然有序——教学管理断想 (729)
● 教学总体设计 (730)
● 选好参照系 (731)
● 发挥院校科研“重要方面军”作用纵横谈 (732)
● 形象与威信——基层官兵互勉录 (733)
● 解读“落实难” (735)
● 论研究生教育的方位与重心——对研究生教育的几个关系的探讨 (736)
● 研究生教育的现代性与现实性 (740)
● 高层次教育需要高层次管理——试谈学位与研究生教育的改革 (742)
● 再谈高层次教育需要高层次管理 (745)
● S++——研究生教育的改革模式 (746)
● “这里的乌鸦是白的”！ (749)
● 洋人取经——外宾参观空军工程学院花絮 (749)
● 访问巴基斯坦军事院校见闻 (751)
● 一串新消息，告慰母校人——空军工程学院毕业学员在部队发挥作用 (753)
● 让毕业学员留下教学建议 (753)
● 我的“黄金时刻” (754)
● 知识诚可贵，能力价更高 (755)
● 合力共建勤学场 (757)
● 难忘那束迎春花 (758)
● 军校的魅力——空军工程学院侧记 (759)
● 空工的奥林匹克火炬在前进 (761)
● 献给空工大学生的“四色礼” (765)

2006版