



解密

信息安全

沈伟光 著

新华出版社

Y.M

3

解密

信息安全

沈伟光 / 著

TP309-5
G782

新华出版社

图书在版编目(CIP)数据

解密信息安全 / 沈伟光著. — 北京: 新华出版社, 2003. 7

(沈伟光文章集: 4)

ISBN 7-5011-6184-4

I. 解… II. 沈… III. 信息系统—安全技术—文集 IV. TP309-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 037921 号

解密信息安全

沈伟光 著

*

新华出版社出版发行

(北京市石景山区京原路 8 号 邮编: 100043)

新华出版社网址: <http://xhcbs.126.com>

中国新闻书店: (010) 63072012

新华书店经销

新华出版社印刷厂印刷

*

880 毫米 × 1230 毫米 32 开本 16.75 印张 255 千字

2003 年 7 月第一版 2003 年 7 月北京第一次印刷

ISBN 7-5011-6184-4/E · 49 定价: 32.00 元

若有印装质量问题, 请与印刷厂联系: (010) 65895562 65897685

[代序

勇攀军事理论高峰

——为《沈伟光军事战略研究丛书》而作

■ 傅全有

军委江泽民主席强调指出：“要重视军事理论的先导作用，丰富、发展以毛泽东军事思想和邓小平新时期军队建设思想为代表的我国军事科学理论。”我们要遵照江主席的重要指示，迅速掀起研究军事理论的热潮，发展军事理论，繁荣军事科学，以军事理论的突破带动军事工作的发展，促进军队建设的全面进步。

我们要把军事理论研究作为战略任务。理论是行动的先导。理论先进是一个民族、一个国家、一支军队成熟的重要标志。军事理论有了新突破，军事工作才会有新起色。我们要站在历史的高度、时代的高度、军队建设跨世纪发展的高度，充分认识加强军事理论研究的重大意义。加强军事理论研究，是我党的一贯思想。党的三代领导核心历来十分重视军事理论研究，对我军的军事理论建设做出了不可磨灭的贡献，为我们发展军事理论树立了光辉榜样。

加强军事理论研究，是总结军队建设和战争实践

得出的科学结论。军事实践是军事理论产生与发展的基础，军事理论对军事实践又有巨大的能动作用。军事理论先进与否，影响着军队的前途和战争的胜负，甚至影响到社会和时代的发展。先进的军事理论具有强大的指导作用。战争既是物质力量的对抗，也是理论和智慧的较量。先进的军事理论是克敌制胜的重要条件，是军队战斗力的重要组成部分。先进的军事理论具有重大的威慑作用。理论是一种无形的力量。理论的优势，可以显示一个民族的智慧、一个国家的潜力，可以产生巨大的威慑力。先进的军事理论还具有强大的凝聚作用。

加强军事理论研究，是迎接世界军事发展挑战的必然要求。世界军事领域正在发生深刻的变革，这场跨世纪、大范围、深层次的军事变革，是以科学技术的进步为前提和基础的，而理论的突破和观念的转变则是这场变革的实质。谁在这场竞争中走在前面，谁就将赢得下个世纪的战略主动。

加强军事理论研究，是实现我军跨世纪发展的迫切需要。我们应该充分认识发展军事理论研究的重要性、紧迫性，正视差距，迎难而上，采取有力措施，使我军军事理论建设有一个大的进步。

我们要以强烈的政治责任感和历史使命感，勤奋钻研，勇于创新，勇于攀登军事理论高峰。

沈伟光同志在地方工作，却能在军事战略研究领域做出有益的工作，是世界上较早研究信息战的专家，是我国信息战学科带头人，最先提出信息战、遏制信息战和理想战争等学术观点。虽然他的研究还有可商榷之处，但他这种关心国防建设，勇于攀登军事战略研究高峰的精神，值得我们军队工作的同志，尤其是从事军事理论研究工作的同志学习。

2000年6月19日



我国信息安全领域面临的十项任务

(代前言)

信息安全是指人类信息空间和资源的安全，它是保证国家信息化进程健康、有序、可持续发展的基础。没有信息安全，就没有政治、军事和经济安全，就没有完整意义上的国家安全。

当前我国信息安全面临的威胁主要来自于信息基础设施、信息资源或内容和信息管理等三个方面，现实的危机和隐患已露端倪。主要表现在：全社会信息安全意识淡薄，缺乏应有的警惕；关键信息技术受制于人，信息安全隐患增加；遏制有害信息的能力不强，有害信息呈泛滥趋势，暴露了健康信息内容产业滞后的问题；管理不能适应发展需要，机构不健全，行业、部门间协同不够，监测与反应能力不够灵敏；法律、法规和安全标准体系不完整；信息安全专门人才缺乏，流失严重，等等。

1. 构建中国特色信息安全战略。应根据我国坚持社会主义制度，是一个发展中国家，人多地广，整体生产力水平不高，综合国力还不强的国情，尽快构建具有中国特色信息安全战略，合理确定战略发展目标和任务，采取积极防护的信息安全战略，发展信息时

代的威慑力量，提升信息能力，有步骤有计划地缩短同发达国家的差距，维护国家信息主权尊严。

2. 设立信息安全管理机构。应建立与信息安全任务相适应的多部门联合的管理机构和职能部门，负责国家信息安全的规划与管理，协调国家的信息安全工作；同时，关系到国家安全的各信息安全部门在如何维护信息安全方面应该分工明确，职责清晰，提高各级政府职能部门实施行政管理、行政执法时对相关技术手段、技术资源的共享程度，避免各建一摊，重复、分散和低水平投资。

3. 加强信息安全领域的法制建设。尽快开展我国信息网络安全法律法规体系的规划，完善和提高法律法规和管理制度，努力推动国际司法协作，严厉查处和依法打击信息安全领域违法犯罪行为。

4. 形成自主知识产权的技术和装备。一是尽快启动国家信息安全基础设施项目，加快信息安全技术和信息安全产业的发展，推动信息安全产品和关键领域安全设备的国产化。二是加强科研投入与开发，稳定增加信息安全建设的常规科研投入，设立专项基金，扩充科研支撑渠道，注意用国家需求引导信息安全领域的研究方向。三是制定专项配套政策，以多种政策手段，激活微观层次上信息安全建设的需求，从根本

上提升我国信息安全产业结构、品质和市场竞争力，提高我国信息网络空间保障体系装备的可靠性程度。

5. 健全信息安全评估认证系统。不断分析评估新的信息安全利益与需求，及时修订推行信息安全标准，稳步推进国家密钥管理基础设施/公共密钥基础设施（KMI/PKI）建设，提高信息安全认证认可能力和水平。

6. 推动标准化研究与应用。应注重与国际通行的标准、行业规范接轨，制定我国特色的信息安全标准和行为准则，形成系列，使我国的信息安全管理尽快纳入科学化、规范化的轨道，促进相关产业健康有序地发展。

7. 建立信息安全应急处理机制。加强对国内网络、节点、各层次的来袭行为和有害信息的监控，从技术和管理上，实现对网络的防护、监测、应急、恢复、预警和反制，对有害信息实施有效的监测、预警和封堵。应有针对性地制定应急处理预案，逐步建立和完善覆盖全国的信息安全应急处理体系，建立情况通报和社会告警机制，实现情报共享，抵御和消减来袭威胁。

8. 开展信息安全冲突研究。逐步形成国家、社会团体、个人三个层次相互联系、相互补充的研究

体系，开展超前性的仿真冲突研究，提高自我发现问题、认识问题、研究问题、解决问题的能力。

9. 重视信息安全培养和教育。应该把对人才的培养、保持、管理，提升到保卫国家安全的高度来对待。国家应实施信息安全专门人才培养教育计划，开展学历教育和非学历教育，举办国家信息安全大学，为国家培养一大批素质好、业务精的信息安全专门人才。应加强信息安全法制宣传，将有关信息安全的法制宣传教育作为专项工作纳入普法宣传活动中。

10. 重点加强精神防线建设。与信息强国相比，我们的信息技术和设施存在着明显的差距，要在较短时间内解决这些问题，完全不遭受信息侵略和破坏，还不现实。但我们可以创造和发挥我们在政治制度和理论的先进性，民族的精神和整体凝聚力，人民群众创造力等方面的优势，增强信息国防意识，筑起无形的精神防线。国家应采取综合措施，加强正面舆论宣传引导，弘扬国家和民族思想文化，加快信息资源和内容产业发展。应教育每个公民有选择地获取信息，抵御有害信息侵蚀，确保健康的思想意识。

(2002年9月29日《人民日报·内刊》)

目 录

代 序 勇攀军事理论高峰	(1)
--------------------	-----

代前言 我国信息安全领域面临的十项任务	(1)
---------------------------	-----

信息安全研究

1. 国家信息安全保障体系框架研究	(3)
2. 加强我国信息和网络安全建设	(26)
3. 当前我国信息安全形势和任务	(68)
4. 信息安全人才培养迫在眉睫	(119)

信息安全大学规划

1. 序言	(127)
2. 战略定位	(127)

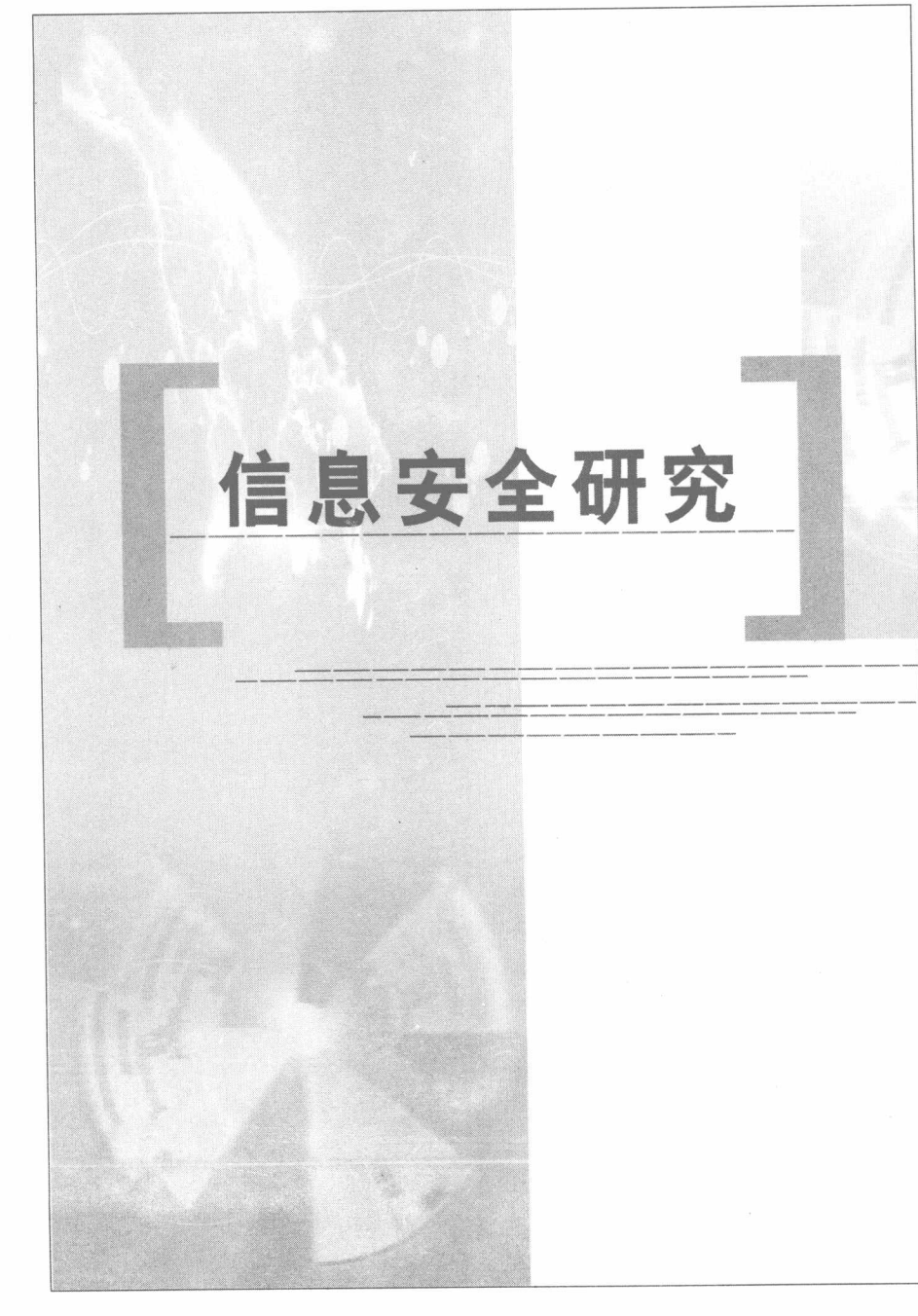
3. 规划架构	(132)
4. 推进计划	(190)
5. 风险管理	(192)
6. 结束语	(193)
7. 附件	(194)

信息战研究

1. 理想战争与战争新趋势	(241)
2. 信息战研究与理论创新	(259)
3. 世界战争发展趋势 ——减小破坏力	(285)
4. 传媒领域成为信息战的前沿阵地	(320)
5. 信息战“热”的冷思考 ——兼谈伊拉克战争信息战运用	(336)
6. 信息化条件下作战与训练 ——结合伊拉克战争局势答广州军区部分官兵问	(360)
7. 新形势下反恐作战	(380)
8. 建议武警部队建立信息战中心	(406)

《信息战冲击波》解说词

1. 狂飙突起	(419)
2. 利剑双刃	(430)
3. 幽灵之战	(440)
4. 网上拼杀	(452)
5. 不战而胜	(464)
6. 生死攸关	(476)
7. 人才之争	(493)
8. 共筑长城	(506)
后记	(519)



信息安全研究

国家信息安全保障体系框架研究

前 言

江泽民主席指出：“信息和网络安全关系国家安全。”

在不同的时代和不同的社会发展阶段，国家安全有着不同的内容和重点。全球信息化的发展，改变了信息交换与传递的时间和空间，由此产生的信息疆域问题改变了由领土、领海、领空构成的国家空间的结构，国家主权有了新的内涵，信息安全成为新的安全概念。信息领域所出现的新情况，信息犯罪和信息战形态的出现，以及信息技术发展中的不足和缺陷，使信息安全保障能力与一个民族、一个国家的兴衰密切相关，成为维护国家主权完整的核心内容。信息安全不能得到保障，国家就会经济紊乱、政治失稳、军事失效、文化迷失、技术落后，进而影响到国家的综合

实力和国际地位。

保护国家的信息疆域和信息资源，保证国民经济和社会信息化正常发展，提高国家和社会信息安全保障能力，是国家信息安全建设的战略目标。

国家信息安全保障体系框架，应根据国家信息安全建设的战略目标，依照国家“十五”信息化重点专项规划制定，应是国家信息安全战略的主要组成部分，是对国家和社会信息安全保障工作提出的总要求，应是现阶段全社会进行信息安全保障体系建设的指导性文件。

一、信息安全形势

（一）信息安全是国家安全的基础

信息时代，处于国家安全最顶层的是信息安全、经济安全、政治安全和军事安全。信息技术的广泛应用，使信息成为重要的生产要素和战略资源，它既是增强国家凝聚力、巩固国家政权的力量，也是分化国家凝聚力、威胁国家政权的武器。信息安全已是国家安全的基础，成为渗透和影响其他安全要素的关键因