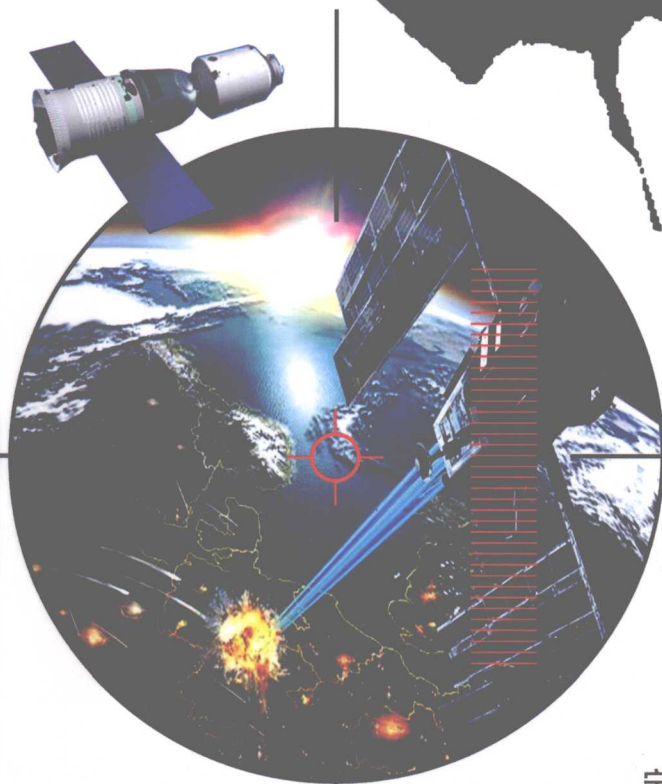


第六届“中国人民解放军图书奖”

★★★★★★★★★★★★★★

新理念·新样式战争丛书

WAR 太空对抗



宁凌 王春 荣晖 编著



军事谊文出版社

新理念·新样式战争丛书

太空对抗

宁王荣

凌春晖

编著

军事谊文出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

太空对抗/宁凌等编著. —2 版. —北京: 军事
谊文出版社, 2010. 1

(新理念·新样式战争丛书)

ISBN 978 - 7 - 80150 - 736 - 5

I. ①太… II. ①宁… III. ①外层空间战—研究
IV. ①E864

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 218524 号

书 名 太空对抗
编 著 者 宁凌 王春 荣晖
出版发行 军事谊文出版社
社 址 北京安定门外黄寺大街乙一号
邮 编 100120
电 话 66746413 66747236
经 销 新华书店
印 刷 北京市后沙峪印刷厂
开 本 880 × 1230 1/32
版 次 2010 年 1 月第 2 版
印 次 2010 年 1 月第 1 次印刷
印 张 10.125
字 数 216 千字
书 号 ISBN 978 - 7 - 80150 - 736 - 5
定 价 29.00 元

版权所有 翻印必究 (如有印刷、装订错误, 请寄本社调换)

参加编写者

王锡明

邵永灵

李国胜

朱智芸



再版说明



以“和平与发展”为主题的当今世界并不太平，局部战争、地区冲突不断发生。因此，“军事发烧友”如雨后春笋，有关军事斗争的图书大有市场。我社2006年出版的《精确作战》《城市游击》《战略威慑》《太空对抗》《定点清除》《一体化作战》《联合特战》《震慑作战》《垂直打击》9种“新理念战争丛书”，很受部队官兵欢迎，并在2007年底第六届“中国人民解放军图书奖”评选中获奖。

作为军队出版社，理应以服务部队读者、服务军事爱好者为己任。为此，我们决定在保持该套丛书结构的基础上，对内容做一些补充和调整后再版。再版后丛书名更改为“新理念·新样式战争丛书”，图书名不变。相信此书更为读者青睐。

随着高科技在军事斗争中的运用，武器装备日新月异，更为先进的战争理念应运而生，现代战争的样式也随之呈现多样化，伴随出现的新情况新问题亟待我们深入研究。期望此套丛书的修订再版，能给读者有益启示，为进一步繁荣军事理论研究作出贡献。

军事译文出版社

2010 年 1 月



主宰天穹的企求

(代 序)

人类发展航天技术，探索太空的进程，大致经历了进入太空、认识太空、利用太空和控制太空四个阶段。在前两个阶段，人类对太空的探索基本处于非对抗性的竞争状态。航天国家在努力实现技术突破的同时，着力解决的是航天操作层面更加安全可靠的问题。到了第三阶段，人类不仅看到了航天在通信、导航、气象预报、地质勘探等民用方面的巨大利用价值和广阔前景，而且发现了其在搜集情报、战场通信、作战指挥、武器制导等军事方面的巨大应用价值和潜在优势。因而，少数航天技术比较先进且拥有较强经济实力的航天大国，开始把利用太空作为一种国家战略，作为一种威胁其他国家和直接控制战争的重要手段。由此，人类探索太空的进程进入到争夺太空自由权、使用权的竞争阶段。

于是，在当今战略家的头脑里，产生了这样一个新的认识：人类正处在一个新的太空时代的起点，并致力于成为太空新的主人。谁控制了太空，谁就控制了整个

世界。太空将会成为未来国家间激烈对抗的新领域，因为太空关系到国家的根本利益。从军事的角度看，太空也是一种媒介，可用于传播物理能、电磁能。从太空基地发射导弹、雷达脉冲或激光束，可攻击地球上或太空中的目标。此外，太空还是部署各种武器的场所，可用来攻击太空或地面上的目标。实际上，目前的大部分太空设施都部分地或全部地用于军事目的。各种武器中破坏性最大的战略核导弹，它的运行轨道也要穿过太空然后才能击中目标。太空的军事化对地球表面战场的影 响是深刻的，甚至是决定性的。从距离地球表面 100 千米以上的太空俯瞰地球，视野开阔，不受各种恶劣天候的影响，在战场情报侦察、指挥控制、武器制导等利用电磁频谱的领域占据得天独厚的优势。部署在太空的武器系统受敌攻击危险性小，能够持续稳定地支援地球表面战场。尤其在地球表面电磁领域对抗激烈的情况下，太空侦察、通信、电子战系统将有力地支持地球表面作战。随着太空系统在地球表面战场应用范围的扩大，控制太空决定着制信息权及其他空间控制权，成为高技术战争特别是信息化战争的制高点。

由此，人们必然会得出这样的结论：从军事发展史上看，当人类由陆地迈向海洋时，产生了制海权。当人类能够乘坐飞机离开地面时，产生了制空权。那么当人类开始掌握进入太空的技术时，也必将产生制太空权，或者称制天权！

可以说，争夺“制天权”的理论和实践活动已经在一些大国开始了。早在20世纪60年代初美苏初具探索太空的能力时，美国总统肯尼迪就明确提出：“争夺宇宙霸权是未来10年的主要内容。哪一个国家能控制宇宙，它就能控制地球。”从1961年开始，美国以从未有过的巨大努力实施国家级宏伟工程“阿波罗”载人登月飞行计划，随后就是冷战时著名的“星球大战”计划。美、苏在空间领域的竞争成了50—80年代竞争最激烈的领域。进入21世纪后，有关国家更是加紧了前进的步伐。2001年至2005年，美国空军连续举行了三次“施里弗”太空战演习。据报道，美国正在启动代号“否决”的新“星球大战”计划。这个计划的核心是要“否决”其他国家在太空中的自由权。也就是在没有征得美国同意的情况下，任何国家都不允许将太空用于军事或其他目的。根据这一计划，近地球轨道——包括从地球到月球的广大空间都被列入美国人的管辖之列。俄罗斯当然不甘在竞争中落后，2001年6月正式组建了“天军”，并进行了多次演习。除美、俄外，英、法、日、印度等国也在发展航天部队和力量。法国前国防部长强调：“加强发展航天技术和卫星侦察能力，与20世纪60年代发展的核武器具有同样重要的战略意义。”

事实上，20世纪下半叶科学技术的迅猛发展已经为制天权的产生奠定了物质基础。而作为探索地球圈外、太阳系、银河系以至整个宇宙的空间技术成了当代科技

发展的象征。时至今日，太空中已有数千个航天器密布着。这些航天器可以搜集他国的军事、经济等方面情报，实现全球的全天候通信，为舰艇、飞机进行导航，使洲际导弹的精度提高到几十米。特别是空间站，已完全可以作为武器试验基地和现代化的指挥所。

如果要给“制天权”下一个定义，那就是保护己方的航天能力，同时剥夺敌方的航天能力。具体说，“制天权”是指进入、阻止进入和利用地球大气层外区域的综合能力，是指一个国家在太空所拥有的控制能力。它反映了这个国家太空实力的强弱及其在太空行动的自由度。“制天权”的核心就是通过控制太空来控制地球。但这种对太空的占据不同于对地球表面的占据。即不是强行地划出界线不让他方占据，而是通过一定的手段使他方无力或无法占据。夺得制天权绝不仅仅是军事上胜败之意义，更是涉及政治、经济、科技、文化诸方面的发展。因为利用太空的独特位置，可以方便地占据未来科研开发的前沿，充分开发太空环境与资源，实行太空的工业化和商业化。随着时间的推移，人类将日益依赖于外层空间。现在是在通信、广播、气象、导航等方面。将来则可能是能源、材料、制成品等方面。甚至可以预测，下次工业革命将会在太空进行。有了在军事、科技、经济等领域的优势地位，自然就有了在政治、文化等领域的优势地位。

从这个意义讲，制天权绝不同于以往的制海权、制空权等单纯的军事概念，而是一个综合概念。制天权将

给人类生活带来重大影响。掌握制天权的国家将能够有效地控制其他国家。这种控制首先是军事的，但随之而来是科技、经济上的，最终也必然是政治上的。这种控制的基础在于先进的科技水平与雄厚的经济实力。因为空间技术是当代科技的制高点，涉及了现代科技的各个领域。对空间的探索与开发又需要大量的科研与工程人才、大量的先进设备和雄厚的资金等等。所以没有一定的经济实力和综合国力，是谈不上争夺制天权的。而如果屈从于别国的制天权下，则就意味着在人类生活的最关键领域处于被控地位，那也就必然导致在更广泛领域内的被控地位。

二战后迄今的历史表明，在核时代，核武器的有无或多少，直接关系到一个国家在世界政治中的地位与国际事务中的作用。但在即将到来的空间时代，能否拥有空间武器系统，占据空间这个制高点，不仅将成为衡量一个国家力量强弱的重要标志，而且也关系到一个国家的安危。“制天权”成为国家安全必须高度关注的新的要素。谁在未来控制了外层空间，谁就更容易控制大气层内的陆地、海洋和空中。可以说，对宇宙空间的开拓就像16世纪以来对海洋的占领（制海权）决定着国家命运一样，在21世纪对太空的开拓将是重新排列国家地位的决定因素之一。制天权是真正的“不战而屈人之兵”的控制权。谁掌握了这个控制权，谁就掌握了人类通向未来的咽喉之道。

本书引用资料数据来源不一，有的是从因特网上得来，有的引自公开出版发行的书籍，有的借用报刊登载的文章，书中没有注明资料出处，在此对所有原作者一并表示感谢。

我们编写此书的最大心愿，就是希望通过事例和数据向读者介绍太空对抗的一些基本情况，给读者带来一些有用的启示。由于有关太空对抗的直接研究资料很少，引用资料数据没有经过严格考证，加之编写人员水平有限，疏漏或谬误之处在所难免，恳请读者给予谅解。

目 录

CONTENTS

再版说明 /1

主宰天穹的企求（代序） /1

第一篇 实践篇

第一章 美苏太空争霸 /3

第一节 苏联抢先放了第一颗卫星 /5

第二节 俄国人上天 /9

第三节 载人航天之争 /12

第四节 把人送到月球去 /19

第五节 核大战差一点爆发 /22

第六节 美国要打“星球大战” /26

第七节 居高临下干涉世界 /28

第二章 海湾上空的第一场太空战 /32

第一节 卫星大舞台 /35

第二节 紧盯萨达姆的“千里眼” /38

目 录
CONTENTS

- 第三节 兢兢业业的“顺风耳” /42
- 第四节 GPS 导航卫星 /46
- 第五节 巡航导弹大出风头 /49
- 第六节 “爱国者”大战“飞毛腿”的幕后英雄 /52
- 第七节 在天上支起 C³I /54

第三章 21 世纪第一场太空战 /58

- 第一节 卫星、导弹打帐篷 /60
- 第二节 找不着的恐怖大王 /64
- 第三节 特种部队队员头上的“天伞” /67
- 第四节 猎杀基地“大鱼” /69
- 第五节 运筹帷幄三万里 /71
- 第六节 航天情报与反恐战争 /75

第四章 从太空看伊拉克战争 /80

- 第一节 大规模杀伤性武器藏在何处 /82
- 第二节 斩首与时敏目标打击 /85
- 第三节 陆海空天电一体化作战与 C⁴I /88
- 第四节 精确，精确，再精确 /92
- 第五节 干扰 GPS /94
- 第六节 商用卫星的军事色彩 /96
- 第七节 零距离接触太空装备 /99

第二篇 理论篇

第五章 太空战概述 /103

- 第一节 太空战的内涵 /104
- 第二节 太空战发展历程 /107
- 第三节 太空战场 /110

第四节 太空战基本特征 /112

第五节 太空战种类 /115

第六节 太空战任务 /125

第七节 太空战略 /128

第六章 制天权 /131

第一节 何为制天权 /132

第二节 制天权的基本特征 /137

第三节 制天权的地位作用 /141

第四节 争夺制天权 /146

第七章 太空威慑 /150

第一节 太空威慑的形成 /151

第二节 威慑与太空威慑 /156

第三节 太空威慑的特点 /160

第四节 太空威慑的战略作用 /163

第五节 太空威慑的运用 /166

第八章 太空信息战 /169

第一节 怎样看太空信息战 /170

第二节 主动式：干扰卫星信号 /173

第三节 被动式：隐真示假防卫星 /177

第四节 卫星导航战 /182

第五节 计算机网络战 /186

第九章 外军太空战理论 /189

第一节 不断发展的美军太空战理论 /189

第二节 美航天司令部《2020年构想》 /194

第三节 美空军《太空战条令》 /197

- 第四节 美军《航空航天部队：
21 世纪保卫美国》 /200
- 第五节 苏联（俄罗斯）太空战理论 /206

第三篇 现状篇

第十章 太空军团 /213

- 第一节 美国军事航天力量 /214
- 第二节 美空军航空航天远征部队 /218
- 第三节 俄罗斯航天部队 /221

第十一章 太空盾牌 /232

- 第一节 美国之盾：从 SDI、TMD 到 NMD /233
- 第二节 美国陆基国家导弹防御系统 /240
- 第三节 美国天基拦截系统 /249
- 第四节 俄罗斯空天防御体系 /251

第十二章 太空战组织机构 /255

- 第一节 美国航天体制 /256
- 第二节 从航天司令部到战略司令部 /262
- 第三节 美国国家侦察局 /269
- 第四节 夏延山太空战地下指挥中心 /275
- 第五节 苏联（俄罗斯）太空战组织机构 /280

第十三章 太空战演习 /283

- 第一节 “施里弗Ⅱ”太空战演习 /284
- 第二节 “施里弗Ⅲ”太空战演习 /287

第十四章 太空武器装备 /290

第一篇

实 践 篇