

# 空间武器 地球战

Space Weapons Earth Wars

鲍勃·普雷斯顿 (Bob Preston)

达纳·约翰逊 (Dana J. Johnson)

[美] 肖恩·爱德华兹 (Sean J.A. Edwards) 著

迈克尔·米勒 (Michael Miller)

卡尔文·夏普鲍夫 (Calvin Shipbaugh)

珂玳 译

航空工业出版社

北 京

## 内 容 提 要

随着所谓反恐战争进入到退出阶段,美国人重心回到称霸全球的主要快行轨道上来,空间争夺或者说美国人梦想中的空间争夺成为了自然而然的下一个重要主题。在空间甚至外空间部署毁灭性的大规模武器,从而永久称霸地球成为美国统治当局永久性的目标。本书为这一目标提供技术上的支持和说明。

### 图书在版编目(CIP)数据

空间武器地球战/(美)普雷斯頓(Preston, B.)等著;珂玟译.--北京:航空工业出版社,2012.11  
书名原文:Space Weapons Earth Wars  
ISBN 978-7-5165-0100-9

I. ①空… II. ①普… ②珂… III. ①外层空间战—武器—介绍—美国 IV. ①E92

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第255204号

Space Weapons Earth Wars

By Bob Preston, Dana J. Johnson, Sean J.A. Edwards, Michael Miller, Calvin Shipbaugh

© Copyright 2010 RAND Corporation

Copyright of the Chinese translation © 2011 by Portico Inc.

Published by arrangement with RAND Corporation

ALL RIGHTS RESERVED

著作权合同登记号:图字01-2011-5730

## 空间武器地球战

Kongjian Wuqi Diquizhan

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里14号100029)

发行部电话:010-64815615 010-64978486

北京佳信达欣艺术印刷有限公司印刷 全国各地新华书店经售

2012年11月第1版

2012年11月第1次印刷

开本:787×1092 1/16

字数:180千字

印张:12.5

定价:56.00元

如有印装质量问题,我社负责调换。

A

Contents | 目录

前言 /I

摘要 /III

致谢 /XIII

缩略语 /XV

第 1 章 简介 /1

研究意图 /1

研究范围 /2

组织 /3

第 2 章 背景 /5

历史 /5

    早期的火箭研究 /5

    卫星可行性研究 /6

    空间时代的开端 /7

    轰炸卫星 /9

    防御 /11

    反弹道导弹条约 /12

    战略防御计划 /13

## 冷战后期 /14

当前美国的政策和计划 /14

## 法律考虑 /16

空间条约 /17

军控条约 /19

其他条约 /20

## 第3章 空间武器的种类和功能 /21

## 空间武器的种类 /21

## 定向能武器 /22

一般特征 /22

目标 /24

媒介 /25

武器 /26

建立基地 /28

案例：对付导弹目标的激光器 /28

## “砸”向目标的武器 /32

一般特征 /32

大气层外的动能武器 /33

针对地面目标的动能武器 /35

针对地面目标的常规武器 /39

## 第4章 应用 /45

## 应用 /46

功能和任务 /47

成分和顺序 /50

指挥 /53

被指挥的是什么? /53

它们将如何被指挥? /55

谁来指挥? /56

## 第 5 章 美国如何获取空间武器? /59

美国如何作出获取空间武器的决定? /59

经过深思熟虑作出获取空间武器的决策 /60

偶然决定获取 /65

假定作出了一个获取的决定, 转变如何发生? /67

增量决策 /67

整体决策 /69

实施的范围、顺序和能见度 /70

后果 /71

## 第 6 章 其他国家如何获取空间武器? /75

同辈竞争对手 /76

定义 /77

决策 /78

转变 /79

朋友或同盟 /80

定义 /80

能力 /80

决策 /81

转变 /82

既非同盟也非对手 /83

定义 /83

能力 /83

决策 /84

转变 /84

非同辈对手 /85

非国家联合体 /86

小结 /87

## 第 7 章 结论 /89

优势 /89

进入和到达 /89

响应能力 /90

距离 /90

难以防御 /91

局限性 /91

静态防御 /91

稳定、可观察、可预期的轨道 /91

后勤花费 /92

大规模 /93

法律后果 /93

用途和意义 /93

附录 A 天基定向能武器 /95

附录 B 动能空间武器 /113

附录 C 作为武器的自然流星体 /149

附录 D 弹道导弹防御对策 /159

参考文献 /163