第1章 核武器的战略威慑作用 1

1.1 核武器的巨大破坏作用 1

1.2 核爆炸中的能量分配 2

1.3 核爆炸形成的火球 3

1.4 核武器的战略威慑作用 4

1.5 印巴核竞争与核威慑 8

1.6 美苏核对峙力量的抗衡 14

第2章 美国弹道导弹防御的发展史 18

2.1 “奈基－宙斯”系统与“卫兵”系统 18

2.2 “星球大战”计划概述 26

2.3 激光武器及其原理 39

2.4 粒子束 48

2.5 具有中继镜的地基激光武器 51

2.6 自适应光学 56

2.7 天基化学激光器 60

2.8 战术高能激光器 66

2.9 高功率微波武器——电磁脉冲炸弹 70

2.10 全球防御有限攻击计划 74

2.11 海湾战争：战区导弹防御（TMD）的催化剂 76

第3章 美国战区导弹防御（TMD）计划 78

3.1 弹道导弹的威胁作用 78

3.2 战区导弹防御受到重视 86

3.3 TMD的任务与计划 88
3.4 爱国者-3（PAC-3）导弹防御系统 92
3.5 低层防御反导弹系统 94
3.6 扩大中程防空系统（MEADS） 97
3.7 高空防御（UTD） 98
3.8 美以联合研制“箭－2战区弹道导弹防御系统” 102

第4章 “天网”——国家导弹防御（NMD）计划 105

4.1 国家导弹防御（NMD）计划的目的与任务 105
4.2 地基拦截弹（GBI） 107
4.3 X波段雷达(XBR) 109
4.4 改进的早期预警雷达（UEWR） 111
4.5 NMD的作战管理、指挥、控制和通信系统（BM/C³） 112
4.6 国防支援计划（DSP）卫星/天基红外系统（SBIRS） 115
4.7 国家导弹防御（NMD）系统的部署计划及防御对象 121
4.8 美国NMD系统的试验与评估 123
4.9 美国退出《反导条约》的原因及其影响 132
4.10 部署BMD的作用及影响 133

第5章 助推段防御与中段防御 136

5.1 助推段防御 136
5.2 机载激光 140
5.3 微型拦截器 143
5.4 弹道导弹的突防措施 145

第6章 美国正在加速太空军事化 154

6.1 太空军事化的发展态势 154
6.2 美国反卫星武器系统 164

结束语 169