

内 容 提 要

本书为“尖端”系列丛书之一,本书遵循历史发展的脉络,系统介绍了核武器与核战略产生和出现的大背景,重点核武器的原理、作用及相关武器装备系统,剖析了核战略的发展与演化,以及由此而产生的国际安全格局的演变。本书既是广大青少年了解核武器及其装备系统的必备读物,也是军事爱好者的的重要参考书籍。

图书在版编目(CIP)数据

尖端核武器/《尖端武器装备》编写组编著. --北
京: 航空工业出版社, 2014.1
(尖端武器装备)
ISBN 978-7-5165-0273-0

I. ①尖… II. ①尖… III. ①核武器—青年读物②核武
器—少年读物 IV. ①E928-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第265473号

尖端核武器 Jianduan He Wuqi

航空工业出版社出版发行

(北京市朝阳区北苑路2号院 100012)

发行部电话:010-84936555 010-64978486

中国电影出版社印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

2014年1月第1版

2014年1月第1次印刷

开本:710×1000

1/16

印张:9

字数:202千字

印数:1—5000

定价:39.80元

(凡购买本社图书,如有印装质量问题,可与发行部联系调换)

尖端 *PRECISION STRIKE* 核武器 目 录

毁灭性战争之利器	1
举足轻重的核武器	2
谁把“核怪物”放出了“魔盒”	5
德、日功亏一篑	5
美国捷足先登	7
苏联急起直追	10
英、法迎头赶上	14
中国被迫而为	19
震撼世界的原子弹空袭	21
围绕氢弹研制的角逐	26
“核讹诈”梦幻破灭	28
苏联氢弹研制不甘示弱紧步美国后尘	28
英国研制氢弹势在必行	28
华夏氢弹惊闻于世	30
核武器的演变	32
进攻与防御	35
核武器自相矛盾的作用	38
核武器的秘密	39
原子弹	40
枪法原子弹	40
内爆法原子弹	41
助爆型原子弹	42
裂变材料的制备	43
铀-235的分离	44

钚-239的制备	47
其他核材料	48
氢弹	49
氢弹原理和结构	49
制造氢弹的材料	51
氢弹的小型化	52
特殊性能核武器	53
中子弹	53
减少剩余放射性弹	56
增强X射线弹	57
核电磁脉冲弹	59
核武器装备系统	61
核弹道导弹的核弹头	62
核弹头的构成	62
核战斗部	62
姿态控制系统	63
承载壳体	64
战略核武器的投射系统	65
战略轰炸机	65
核弹道导弹	66
核巡航导弹	70
指挥控制通信和作战支持系统	72
战略核武器的指挥	72
指挥体系的指挥链路	73
战略核武器的安全控制	73
战略核武器的通信	78
战略核武器的作战支持系统	79
战术核武器	81
战术核航弹	81
核炮弹	82

战术地地核导弹	83
战术核巡航导弹	85
核鱼雷和核深水炸弹	86
核地雷	88
核钻地弹	89
核武器的战术技术性能	89
威力、射程与命中精度	90
质量和尺寸	90
可靠性和安全性	92
保障性和可维修性	94
机动性和生存能力	94
国外现役核力量	94
美国的现役核力量	94
俄罗斯的现役核力量	102
英国的现役核力量	105
法国的核力量	107
核试验——发展核武器最直接有效的手段	111
核试验的历史演变	112
核试验的独特作用	114
核试验的特殊性	114
核试验的分类	116
核试验的主要方式	118
大气层核试验	119
地下核试验	121
核试验的监测	131
地震监测	131
放射性核素监测	133
次声监测	134
水声监测	136
卫星探测的应用	137