

<<军事航天力量>>

图书基本信息

书名：<<军事航天力量>>

13位ISBN编号：9787118081039

10位ISBN编号：7118081035

出版时间：2012-7

出版时间：国防工业出版社

作者：Wilson W. S. Wong , (加)James Fergusson

页数：168

字数：182000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<军事航天力量>>

内容概要

将科学技术用于推进空间军事化的思潮远远走在了前面。
像美国、俄罗斯和中国这样的主要军事航天大国甚至已经着手部署空间武器。
这些事态可能引发新一轮的军备竞赛，为全世界带来灾难性的后果。

空间军事化进程正在不断推进，这将对未来的作战样式产生难以估计的影响。
《军事航天力量——相关问题导读》一书从历史、技术和地缘政治等角度对空间军事化这一问题进行阐述。

本书回溯了自第二次世界大战前外层空间被用于军事监视与军事通信目的，从而形成了空间军事化这一概念，到现在利用外层空间的高度优势来部署武器，如弹道导弹和核武器拦截器等这一发展历程。

《军事航天力量——相关问题导读》重点介绍了美国、俄罗斯、中国等主要的航天领军者，同时也对一些新兴的航天国家进行了介绍。

在对当前先进航天技术进行介绍的同时，也对这些新发明、新创造将在空间环境的武器化中扮演什么样的角色进行了分析。

此外，还分析了空间军事化对国际关系的潜在影响。

本书是围绕空间安全 and 国家防御方面的热点问题进行客观、公正分析的研究成果。

本书由(加拿大)王、弗格森著。

<<军事航天力量>>

作者简介

是加拿大曼尼托巴省温尼伯格市国防与安全研究中心的研究员。

是国防与安全研究中心主任、加拿大曼尼托巴省温尼伯格市曼尼托巴大学政治学研究生委员会主席。他编著有《航空航天力量：理论与实践的百年发展史》一书，并撰写了大量的学术论文、期刊文章、书籍章节节选和政府报告等。

<<军事航天力量>>

书籍目录

引言 军事航天的发展

第1章 军事航天发展的科技基础

- 1.1 外层空间的划分
- 1.2 轨道与卫星
- 1.3 恶劣的空间环境
- 1.4 火箭技术
- 1.5 运载火箭发射技术
- 1.6 卫星运行
- 1.7 本章小结

参考文献

第2章 军事航天与力量增强

- 2.1 空间力量增强的历史沿革
- 2.2 军事航天与信息战
- 2.3 对地观测技术
- 2.4 监视、侦察与定位
- 2.5 信息的传输
- 2.6 军事航天与“三街区”作战
- 2.7 本章小结

参考文献

第3章 军事航天与力量应用：空间监视与防御性措施

- 3.1 空间态势感知
- 3.2 机动与隐身
- 3.3 损害限制
- 3.4 电子战
- 3.5 本章小结

参考文献

第4章 军事航天与力量应用：进攻性空间力量应用

- 4.1 历史上的反卫星武器
- 4.2 动能武器
- 4.3 定向能武器
- 4.4 天(空间)对地攻击
- 4.5 本章小结

参考文献

附录 关于各国探索和利用外层空间(包括在月球与其他天体上的活动)所应遵守原则的条约术语表

总参考文献

<<军事航天力量>>

章节摘录

任何一个航天器再入大气层的系统设计，都必须考虑再入时的角度问题，而这一安全角度的范围又是非常有限的。

如果再入角度的垂直度较大时，航天器下降的速度会超出其所能承受的范围，从而引发灾难性的后果。

如果再入角度的垂直度较小，航天器呈现出的状态就像沿水面掷一石块，石块会与水面撞击多次，然后慢慢沉入水中。

如果航天器与地球大气层多次撞击并呈滑行状态，航天器将会失去控制，还有可能会滞留在外层空间。

以一种可控的弹跃方式或者以一个合适的角度滑翔再入大气层是公认比较安全的再入方式。

早在第二次世界大战期间，德国人Eugene Sanger为亚轨道的“亚美利加炸弹”（Amerika Bomber）设计了“银鸟”（Silverbird）号原型机，那时就已经提出了飞行器通过滑过大气层扩展其飞行范围、而无须达到弹道导弹的极端高度的设想。

相对于洲际弹道导弹而言，这种亚轨道飞行的速度较慢、高度较低，可以减少飞行器在地平面上的暴露时间，从而使其不易被地面的观察者察觉。

另一方面，轨道飞行速度与地球重力形成了一个平衡关系。

当飞行器的速度超过轨道飞行所需要的速度时，飞行将脱离原来的轨道。

这一脱离原轨道飞行的速度，就是我们熟知的逃逸速度。

尽管太空中一些大的自然碎片的轨迹处于地球轨道或各恒星轨道中，使其具有一定的威胁性，但这属于深空探测领域，并且对国家安全与主权没有影响。

至少到目前为止，对外层空间的军事应用还仅局限于地球轨道（即卫星围绕地球飞行的轨道），它距离地球表面数千千米，仍然受到地球重力的影响。

.....

<<军事航天力量>>

编辑推荐

《军事航天力量——相关问题导读》一书立足于新军事变革浪潮下的现代战争形式，针对军事航天力量发展和太空军事化等热点问题，以通俗易懂的语言介绍了军事航天相关基础理论和新兴技术，并重点从“军事航天与力量增强”和“军事航天与力量应用”两方面对军事航天力量在作战中的应用问题进行了较为深入的阐述。

本书不仅涉及在学科上居世界领先地位的高新技术基础理论，也涉及对国防科技预研和国家高新技术发展有较大推动作用的关键技术，更为重要的是该书紧贴时代需求，探讨了军事航天这一新型作战力量及其应用，具有鲜明的时代特色，具有较高的理论和学术价值。

本书由(加拿大)王、弗格森著。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>