

<<未来科技探秘 (A卷)>>

图书基本信息

书名：<<未来科技探秘 (A卷)>>

13位ISBN编号：9787563359806

10位ISBN编号：756335980X

出版时间：2006-5

出版时间：广西师范大学出版社

作者：贾嘉

页数：163

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>

<<未来科技探秘 (A卷)>>

内容概要

《未来科技探秘 (A卷) (探秘系列丛书)》以当代科技为基础, 以前瞻性的思维, 勾画出一幅未来科技社会的宏伟画卷。
谨以此书献给热爱科学的人们。

<<未来科技探秘 (A卷)>>

书籍目录

病毒帮助人类进化机器人是人类的终极进化航天推进新技术开拓太空新时代太空武器月球发电星际移民危险的科技神话太阳能太空电站探寻物质第六态人体冷冻复活欧美可能出现小冰河期种出来的石油太阳帆决战纳米时代国际空间站从“明星”沦为“配角”海下“风车”发电电灯之死新的照明材料：发光二极管老而不衰 基因定夺受控核聚变机器人与我们融合机器人王朝不睡觉的感觉真好 我是火星永久性居民隐身衣海洋未来的能源宝库纳米晶化学太阳能电池生物传感器真空：无限能量的源泉人类基因组序列图提前绘制完成克隆研究能走多远垃圾发电网络汽车无硝烟的战场网络言恩战直追光谷“冷核聚变”要重新变热纳米技术：扮美生活还是布下陷阱形形色色的“记忆”商品塑料硅的终结者超级塑料

章节摘录

书摘太空武器 太空是人类战争的最后一块处女地。

在许多人看来，太空战争似乎还离我们很遥远。

但是，如果有一天战争在太空爆发，它或许不是以惊天爆炸开始，而很有可能于悄无声息中拉开帷幕。

目前各个国家和政府都在加强太空武器的研制，因为他们深深明白，建立太空优势十分必要。

太空武器大致分为两类：一类是利用弹体爆炸的动能来击毁目标，像杀伤卫星、反卫星导弹等；另一类是利用激光束或粒子束在目标上产生的热、电离、辐射等作用来摧毁目标，叫“定向能武器”。为了住宅问军备竞赛中获得优势，美、俄两个超级大国都在积极研制用于对付军事卫星和洲际弹道导弹的太空武器。

杀伤卫星又称拦截卫星或拦截器，这种武器装备有常规弹头或核弹头。

当与目标的距离小于30米时，杀伤卫星按地面控制站输入的指令自行爆炸，用爆炸碎片击毁敌方卫星，由于它是靠自身爆炸摧毁敌方卫星，与敌方卫星同归丁尽，因此人们称它们为“自杀卫星”，也有人称它们为“太空敢死队”，它们是美国和前苏联在过去研制的一种初级太空武器。

苏联从1968年开始进行“自杀卫星”的拦截试验，经过7次试验后，他们又对这种卫星进行了改进。改进后的卫星不是在目标卫星附近爆炸，而是在杀伤范围内向目标卫星射出一群弹丸，靠弹丸击毁敌方卫星。

这种卫星以红外探测器代替雷达，使拦截目标的成功率接近100%，这也使得“自杀卫星”真的成为了天基武器。

美国也小示弱，很快研制了一种比苏联的拦截卫星更先进的反卫星武器。

这种反卫星武器的外形很像罐头盒，长约45厘米，直径为30厘米，重15千克。

当它进入敌方卫星的轨道时，能以12公里每秒的速度去拦截敌方卫星，用“直碰硬拦”的方式将目标摧毁。

美国还制成了一种伞状的用来拦截核导弹的武器，用运载火箭将它发射到大气层以外，它上面的小火箭就把伞状弹头推出，弹头便自动导向目标。

快接近目标时，伞状弹头就像伞一样被撑开，挂在伞骨上的很多金属重物就与目标相撞，从而将目标摧毁。

这种武器实际上是一个拦截器，结构简单，使用方便，制造成本也较低。

反卫星导弹是美国多年来一直致力发展的太空武器。

1970年代中期后，美国空军着手研制用F-15战斗机从空中发射小型反卫星拦截弹。

拦截弹体积小、重量轻，在一枚弹体上可安装许多长30厘米、直径20厘米的小火箭。

拦截弹以红外线制导，能自动识别、跟踪和瞄准目标，追上目标后弹体上立即射出许多小火箭，高速撞击目标。

定向能武器是指利用激光束、微波射束、带电粒子和中性粒子束等产生的巨大能量来摧毁目标的太空武器。

激光束的能量大、作用距离远、方向性强、聚焦点小、光束窄，因而能量非常集中。

在激光束的焦点附近，温度高达几万摄氏度，这个温度能将目标烧穿，或者将目标内的光电仪器烧毁。

另外，激光束还具有和光速一样快的运动速度，所以用它射击目标不需要计算提前量，几乎是百发百中。

但是，激光束在穿过大气层时，由于受大气的散射、吸收等影响，其性能会有所降低。

因此，将激光束装在卫星上，在近似真空的宇宙空间中使用效果最好。

美国曾设想一种由18颗带高能激光器的卫星组成的定向束能武器系统，将激光束武器放在空间轨道上使用。

这种武器系统分布在3个不同的轨道上，而每个轨道上有6个作战卫星。

根据最初设想，这样就能将苏联在地球上任何地方发射的核导弹击毁。

<<未来科技探秘 (A卷)>>

太空将成为21世纪战争的必争之地，谁能拥有制太空权，谁的卫星才能够安全，谁的军事机密才能够得到保密，谁的C4I系统才能够运转正常。

太空武器离我们并不遥远，在科技快速发展的今天，一个全新的领域从发现到发展成熟的时间也就是十几年。

上述的这些天基武器到2050年代或许更早就可能成为现实，它必将成为各国军事专家们关注的焦点。

P18-23

<<未来科技探秘 (A卷)>>

编辑推荐

纳米技术：扮美生活还是布下陷阱；老而不衰，基因定夺；我是火星永久性居民；人体冷冻复活；机器人是人类的终极进化……本书以当代科技为基础，以前瞻性的思维，将向读者勾画出一幅未来科技社会的宏伟画卷，书中大量的彩色插图，简易通俗的讲解，集知识与趣味于一体，是青少年和广大科学爱好者的首选读本。

<<未来科技探秘 (A卷)>>

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>