

<<宇航畅想>>

图书基本信息

书名：<<宇航畅想>>

13位ISBN编号：9787534725364

10位ISBN编号：7534725364

出版时间：2000-10

出版时间：大象出版社

作者：孙宏金

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>

## &lt;&lt;宇航畅想&gt;&gt;

## 前言

为了实现进入太空的梦想，人类拼搏了数千年。

万户飞天，冯铨造箭，先辈们的努力虽以失败而告终，但是，人类并没有停止向太空进军步伐。

1885年，俄国宇航先驱齐奥尔科夫斯基断言：地球是人类的摇篮，但人类不会永远生活在摇篮里。

这句话激励着千千万万向往太空的人们。

20世纪中叶，苏联和美国先后实现了载人航天的梦想。

2005年10月15日北京时间上午9时，中国用长征2号F运载火箭在酒泉卫星发射中心成功地发射了神舟5号载人飞船，把中国航天员杨利伟送上了太空，中华民族千年的飞天梦想终于变成了现实，中国终于成为世界上第三个能独立发射载人飞船的国家。

这是中国航天事业厚积薄发的必然结果。

从1956年著名科学家钱学森受命组建国防部第五研究院起，短短几十年间，中国航天人不仅为“两弹一星”做出了巨大贡献，还为国家奉献了30多颗应用卫星；长征系列运载火箭不仅担负中国卫星的发射任务，还为其他国家提供多种类别的卫星发射服务；在航天医学研究和太空生物搭载实验方面，中国也处在世界先进水平。

因此，中国载人航天工程今天取得的成就，可以说是水到渠成。

“谁能控制太空，谁就能控制地球。

”虽然我国一直倡导和平开发和利用外层空间，造福全人类，但和平是以国家实力为后盾的。

载人航天技术的突破，使我国站在了外层空间这一科技和军事的双重制高点上。

我们不但可以利用这一制高点向科技的各个领域辐射，拉动整个国民经济，还可以在太空安上一双捍卫和平的眼睛，提高国家的安全水平。

太空是人类生存的第四环境。

作为“工业之花”的航天科技，已渐渐揭开了太空的面纱。

利用太空得天独厚的高真空、超洁净、微重力、丰富的太阳能等取之不尽、用之不竭的宝贵环境资源，可以生产出许多在地球上很难生产甚至不能生产的珍贵产品。

在太空制成的集成电路，其性能高于地面生产的十几倍，在太空生产的特效药纯度比地面生产的高4~5倍……开发太空资源有可能像当年开发石油资源一样，使人类社会出现跳跃性的进步。

太空是个神秘的地方，太空也是个诱人的地方，太空更是21世纪人类向往的地方。

为了在广大青少年读者中普及载人航天科普知识，培养他们勇于探索、敢于冒险、善于创新、甘于奉献的高尚品格和科学精神，大象出版社和中国宇航学会在反复研究和协商的基础上达成共识，决定出版《载人航天科普丛书》的彩图版。

彩图版的本丛书共4册，分别为：《飞天之路》、《巡天神舟》、《超凡生活》、《宇航畅想》。

我们希望丛书的出版，能在一定程度上满足广大青少年读者“增长知识，开阔眼界，启迪智慧”的需要。

青少年朋友们，中国的航天事业需要你们，让我们携起手来，共铸中国航天事业的辉煌未来！

## <<宇航畅想>>

### 内容概要

本书以图文并茂的形式，对宇航事业的未来与发展进行了大胆展望和科学预测。书中主要介绍了太空资源与太空工业、太空农业和太空发电，空间站和太空基地，未来的太空城，太空旅游和太空移民，宇宙空间探测，建立月球基地和开发月球资源，太空武器和星大战，中国空间站构想等。

## &lt;&lt;宇航畅想&gt;&gt;

## 书籍目录

一到“太空矿场”去采矿什么是太空资源?太空给人类的恩惠高远位置给人类的馈赠到太空“采矿”茫茫太空在向炎黄子孙招手向太空挺进,人类21世纪的壮歌太空工业即将出现在太空“希望的田野上”耕耘建立太空太阳能电站二 人造天体在飞翔空间站,人类征服太空的杰作空间站什么样?人类共发射了多少空间站?忙忙碌碌为哪般?“地球外的村庄”在兴建国际空间站的由来国际空间站什么样?为什么要耗费巨资建造“人造天宫”?三 天地之间任往来走出太阳系困难重重多种运载工具将登台亮相核动力火箭超级宇宙飞船激光和微波动力飞船可重复使用的运载工具空天飞机即将起飞五花八门的节能运载器四 逛逛未来的太空城建造太空城的探索林林总总的太空城伞架子式的太空城圆环形的太空城“向日葵”城太空花园太空农场怎样建造太空城?五 旅居太空不是梦即将兴起的太空旅游业敞开的太空旅游大门游太空需要多少钱?美、日间的太空旅游争夺战五花八门的太空宾馆太空旅游已开始订票尝尝太空飞人的滋味你的体质能上太空吗?太空移民计划定居太空的基地已经选定六 在广阔的宇宙空间探测看看宇宙什么样到小行星上去寻宝向宇宙深处进军宇宙航行,人类艰难的第三步飞出太阳系,地球人不混的理想寻找外星人外星人,你在哪里?泰坦人,地球人看你来啦!倾听宇宙深处的奥秘千里迢迢会“爱神”七 人类将重返月球新一轮月球热升温建立月球观测站建立永久性月球基地开发月球资源月球——未开垦的宝地到月球安家并非遥遥无期回眸“阿波罗登月”八 火星,人类的牵挂诱人的火星“运河”和“火星人”一个误会引出的牵挂人类第一次抚摸火星的“脸”人类何时踏上火星的土地?从地球到火星的路有多长?探测飞船争先恐后上火星在北极建立火星基地飞往火卫一研究小组前往火星启动人类移民火星计划回眸火星探测九 太空武器,未来战争的主角太空武器面面观太空幽灵般的间谍卫星临危受命的民用卫星不落的“太空堡垒”——空间站“太空多面手”——航天飞机NMD,“星球大战”并未结束“星球大战”正在逼近反卫星武器用于实战精确制导武器成为“战神”演绎新概念的太空大战全方位的立体战争各类太空武器显神通十 中国空间站构想

## &lt;&lt;宇航畅想&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：20世纪90年代以来，围绕着寻求高效、低成本、质量小、作用时间长的高能空间动力燃料，一些航天国家提出了多种方案，这些方案将在若干年后变成现实。

这种以高能空间动力燃料为推进剂的新式运载工具，将来往于地球和太空之间。

核动力火箭用原子核裂变的热能，加热氢等推进剂，让它们高速喷出从而产生动力的运载火箭叫核动力火箭。

早在航天时代刚刚开始的时候，人们就想到了用核能来作宇宙飞船的动力。

因为原子核裂变和聚变产生的能量，远比其他燃料燃烧产生的能量大100万倍以上。

20世纪50年代末，美国科学家在设想火星飞行时，计划建造一艘奥利亚号飞船。

由于火星飞行对航天技术的要求很高，当时的技术水平还相差甚远，因此，火星飞行迟迟没能成行。

于是，设计者们又对设计进行了改动，准备用这艘奥利亚号飞船作为飞向天狼星的宇宙飞船。

科学家大胆设想的这种飞船，采用核脉冲推进，实际上就是每隔几秒钟爆炸一颗小型氢弹，用爆炸的冲击波推动火箭前进，其威力足有1000吨黄色炸药那么大。

<<宇航畅想>>

编辑推荐

《宇航畅想(彩图版)》：增长知识，开阔眼界，启迪智慧。

#### 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>