

<<天上人间>>

图书基本信息

书名：<<天上人间>>

13位ISBN编号：9787532865949

10位ISBN编号：7532865940

出版时间：2010-4

出版时间：山东教育出版社

作者：周武

页数：218

字数：142000

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>

## <<天上人间>>

### 前言

人类文明的发展史，是从采集文明过渡到农业文明，再从农业文明发展到工业文明。

世界上发达国家的工业文明，已有200多年历史。

在这些国家里，约有10亿人民改变了生活方式，提高了生活水平，实现了现代化。

我国改革开放30年来，经济的快速增长也没有离开工业文明的发展模式。

但是，工业文明的发展带来了严峻的后果：资源过度消耗，环境严重恶化，引起了资源和环境的双重危机。

2008年9月以来，世界发生了百年罕见的国际金融危机，使世界经济遭受到20世纪大萧条以来最为严重的挑战。

我国经济也受到了严重的冲击。

为了应对这三重危机，必须转变发展模式，调整经济结构。

一场国际科技竞争、技术革命正在兴起。

综观世界各科技强国的动向，这场技术革命将发生在如下领域：以绿色和低碳技术为主的能源技术革命，以生态文明和绿色经济为主的环保技术革命，以纳米材料、微电子光子材料、新型功能材料、高性能结构材料为主的材料技术革命，以转基因育种、新型生物能源、干细胞再生医疗、创新药物为主的生物技术革命，以3G手机网络、新一代互联网、传感网、物联网为主的网络技术革命。

其他的重要领域还有空间、海洋，以及地球深部的开发利用等。

## <<天上人间>>

### 内容概要

人类在近50年载人航天的征程中，不断迈出新的脚步，探索未知的疆域，也小心地收拢步伐，调整着前进的目标。

各国载人航天的目标已经从单纯展示实力的政治秀，转向发展太空经济的竞赛和探索太空资源的竞争。

21世纪的载人航天路线图，已从20世纪的载人飞船、航天飞机/空间站、空间站/航天飞机，转变为载人飞船、月球基地、载人火星探测。

本书讲述的是人类进入太空和在太空生活的故事。

全书以独特视角来展现人类对宇宙这一未知世界的探索和发现，及通过回眸地球来审视人类自身的命运和未来，揭示太空探索人人有份的哲理。

## 作者简介

汤寿根，现任中国科普作家协会荣誉理事、组织委员会顾问。

获科普编辑家、科技编辑家、科普编创学科带头人、成绩突出的科普作家等荣誉证书，2009年获中国科普作家协会建会30周年卓越贡献“荣誉奖”。

其业绩被中宣部出版局收入《编辑家列传》。

主编的图书和著作多次获得中国图书奖、全国优秀科普作品奖等。

沙锦飞，笔名老沙，中国科普作家协会常务理事，中国科普作家协会组织工作委员会主任委员，中国科普研究所副研究员。

长期从事科普理论研究、科普的创作与作品研究以及科普创作实践，著有科学家专访及电视专题片、研究论文、科幻小说、专栏文章等各类科普作品。

周武，中国宇航学会《太空探索》杂志主编，中国科普作家协会会员，首都青年记者协会理事。

亲历了中国载人航天工程从立项、实施到载人圆满成功的全过程，参与了神舟四~七号以及嫦娥一号发射采访报道。

发表了几百万字的科普和新闻作品，出版了十几本科普著作。

## &lt;&lt;天上人间&gt;&gt;

## 书籍目录

序引言第一次亲密接触 “斯普特尼克” “恋人” 为什么选择加加林 美国“水星七杰” 宇宙中的第一朵玫瑰 一切都要靠你们自己 美国人的绝地大反击 悲惨的“不插电” 演练 从地球到月球有人照料的太空 太空升起“礼炮号” 天空实验室 美苏“太空握手” “和平号” 环球旅行 下次一定带上妻子 被判死缓的航天飞机 “哥伦比亚号” 日记 愤青时代的“太空积木” 一张通往太空的机票 第一位太空游客 把南非国旗带到太空 魔鬼训练取得“通天证” 惊心动魄的“登天之路” 含笑“飘”进空间站 在太空吃法国大餐 在天花板上跳舞 轻舟已过“鬼”门关到太空城上班去 世界上最贵的衣服 重新装修绿色家园 追逐梦想的太空教师 去太空当农民 太空“飞地” 科研发现新大陆 躲避太空垃圾航向未来的星际之旅 从天上发起环保运动 宇宙航行开辟新航线 月球迎接人类归来 火星飞船招募航天员 人的实验轻舞飞扬 抵抗宇宙辐射的飞毯 生命的另一种可能 寻找另一个世界

## &lt;&lt;天上人间&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：操纵——在各个方向（X、Y和z轴）上的俯仰、翻滚和偏航操作是通过反作用控制推进器来完成的。

这些推进器使用高压过氧化氢作为燃料。

反作用控制推进器可以自动控制，也可以手动控制。

3台固体火箭发动机（加速发动机）使飞船与助推器分离；另外3台固体火箭发动机（减速发动机）在飞船返回地球大气层时，使其减速。

重返大气层——装备烧蚀隔热罩，防止重返大气层时，在约1093 高温下被烧坏。

隔热罩为铝制蜂窝状结构，中间包含多层玻璃纤维材料。

随着飞船下降，隔热罩材料汽化并带走热量。

双层船壳和隔热材料保持舱内温度在可承受的范围内（但仍然很热）。

着陆——重返大气层后，一只漏斗形小减速伞在6405米高度处打开，开始对飞船减速，以备着陆。

主降落伞在3050米高度处打开，继续对飞船减速，从而为水上着陆做准备。

就在撞击水面之前，着陆气囊从隔热罩后面急速膨胀，以减少撞击力。

着陆之后，其他气囊立即在飞船顶端周围膨胀，使飞船在水中保持直立，同时降落伞被释放。

<<天上人间>>

编辑推荐

《天上人间:载人航天与人类社会》是新视角科普系列丛书之一。

<<天上人间>>

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>