

<<再造一个地球>>

图书基本信息

书名：<<再造一个地球>>

13位ISBN编号：9787564027551

10位ISBN编号：756402755X

出版时间：2009-9

出版单位：北京理工大学

作者：欧阳自远//刘茜

页数：138

字数：120000

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>

## <<再造一个地球>>

### 前言

今天，我们按动手机号码，可以和世界上任何地方的人通话；我们敲击电脑键盘，可以足不出户而知天下；我们开车行驶在大漠荒山，可以用GPS导航……科学已经无处不在，它改变着我们的生活，也改变着我们的思想和行为。

作为人类认识自然、与自然对话的一种方式，科学令人好奇和神往——当早期的人类直面这个丰富多彩的世界的时候，世界混沌一片、浑然一体，一代一代的先辈，用观察、计数、分类、测量、计算、思辨、实验、解析、模拟……数不清的办法探索世界的奥秘，这也就是在各个时代有不同内容和不同表现形式的科学。

起源于生产实践，以技能技巧、经验积累为原初形态的技术，在当代社会与科学融为一体。

如今，科学技术作为人类社会实践的重要领域之一，成为复杂的巨系统工程，成为衡量一国综合国力的重要指标，成为推动社会进步的一种无与伦比的力量。

科学需要全社会的理解、关注和参与，需要以公众科学素质的提高作为保障。

然而，科学也常使我们茫然和困惑：它带来的不都是福音，也有灾难和恐惧；同时，前沿科技发展越来越快，精深而艰涩，越来越远离我们的直觉和经验。

加之科学的领域越来越宽，分类越来越细，甚至相同学科不同方向的科学家之间都很难明了对方的工作了。

巨大的鸿沟横亘于科学和人文之间，横亘于科学界与公众之间。

本丛书是国家科技部“科技计划科普化示范项目”，并入评“‘十一五’国家重点图书出版规划项目”。

丛书旨在向公众普及前沿科学技术知识，使每年巨额投入的各类科技计划成果在提高国家科技水平和科技能力的同时，也能以科普的形式，让自主创新的成果进一步惠及广大公众，对提高公众的科学素质、促进公众理解科学、吸引公众关注以至投身科技事业有益。

另外，通过示范项目，引导形成科学家关心公众科学素质、承担社会科普责任。

## <<再造一个地球>>

### 内容概要

地球供养了人类几百万年，弱小的人类在这颗温暖舒适的星球上繁衍生息、发展壮大。然而，当地球不再能够承受人类发展之重以后，剩下的生存机会，则需要人类运用这几百万年间积累起来的智慧，从环境相对险恶，却更为广阔的宇宙空间中去获取。

我们需要再造一个地球！

未来，人类将可能会分为两支：地球人和火星。

也许在更遥远的未来，人类将成为整个太阳系的主管。

但不管移民到哪个星球，后来发展出怎样的文明，他们的望远镜都将常常关注内太阳系那颗小小的蓝色行星。

因为他们的基因来自地球，来自那一大片蔚蓝色的海洋。

<<再造一个地球>>

作者简介

欧阳自远

我国绕月探测工程首席科学家，中国科学院院士（学部委员），中国科学院地球化学研究所研究员。  
负责我国地下核试验地质综合研究，系统开展各类地外物质（陨石、宇宙尘、月岩）、比较行星学、天体化学与地球化学的研究。  
建立了铁陨石成因假说，吉林陨石的形

<<再造一个地球>>

书籍目录

前言第一章 地球：蓝色的家园 第一节 地球造就人类 第二节 生存竞争 第三节 摇篮的危机  
第四节 温室中的地球 第五节 开源还是节流？  
第二章 空间梦想 第一节 空间时代的曙光 第二节 人类的一大步 第三节 行星际的探测 第  
四节 计划中的远征第三章 月球：空间的跳板 第一节 到底有没有水？  
第二节 月面的矿藏 第三节 重返月球的热潮 第四节 月面基地 第五节 空间的跳板第四章  
火星：生命的背影 第一节 在混沌中诞生 第二节 襁褓中的兄弟 第三节 火星上的水：现在  
时VS过去时 第四节 第二手证据：与水相关的矿物 第五节 生命的证据？  
第六节 分道扬镳的生命旅程第五章 通往火星的远征 第一节 被误读的战神 第二节 艰难的  
旅程 第三节 未来的远征第六章 再造一个地球 第一节 火星现在时 第二节 温室效应革命  
第三节 从红火星到绿火星 第四节 火星生活 第五节 困难列表 第六节 蓝色火星延伸阅读书  
目后记

## &lt;&lt;再造一个地球&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第一章 地球：蓝色的家园从我们的祖先首次直立起他们佝偻的腰肢至今，人类在地球上已经生活了数百万年的时间……生命自起源之初就历尽劫难，却始终在这个星球上顽强地进化着。

从简单到复杂，从水生到陆生，在人类之前，地球霸主的世代多次更迭。

那些曾经君临地球的物种，从生理结构来说，它们中的大多数都比人类要么强壮、要么迅捷、要么坚韧，如今却只能在博物馆看到。

人类这个弱小的物种是在充斥着冰川和猛兽的时代出现的，看似弱小，但在延续至今的生存竞争中，却笑到了最后。

因为掌握了名为“文明”的利器，人类在漫长的生存竞争中存续了下来。

他们从非洲出发，逐渐移居到世界各地，在一代代的繁衍生息中随着自然环境的不同而逐渐改变。

各种肤色、种族和文化的人们在漫长的历史中共同改变着这个星球的面貌，在它的每个角落留下了自己的痕迹。

地球，我们在宇宙空间中唯一的家园，在人类活跃的这段时期，不断发生着奇妙的变化，直到如今。

这是最好的时代，这是最坏的时代。

现代文明的浪潮席卷了整个世界，地球上的一切都在日新月异地变化着。

假如一个古代人来到现今的时代，一定会以为自己闯入了一个陌生的星球：鳞次栉比的楼宇、四通八达的高速公路、现代化的各种交通和通讯工具，哪怕在仅仅数百年以前都是难以想象的。

毋庸讳言，与我们的先祖所经历的相比，人类的生活方式和生活环境已经发生了翻天覆地的改变。

一直以来，我们都竭尽所能地去探索和发现自然界的种种规律，并加以利用。

## <<再造一个地球>>

### 后记

《再造一个地球》这本书，从立意到完成花了大约两年时间。

这个概念最初是由本书作者之一，欧阳自远院士，在某次公众科普讲座中提到的，北京理工大学出版社的范春萍女士恰好听了这次讲座，印象深刻。

因此在本丛书最初开始讨论选题时，范女士即提出以此作为天文·太空探索方向的选题及书名。

人类文明是在地球这个摇篮萌芽、成长，经过上百万年的时间逐渐发展壮大，建立了高度发达的文明社会。

人类的起源与演化是地球演化的产物，在这期间，我们一步步适应了地球的环境，同时也一步步改造了地球，使之符合人类社会的种种需要。

这种改造不是无代价的。

地球环境发生的种种变化有可能最终使它无法承载人类文明。

我们有必要向太空中寻求一条未来的出路，本书正是对此进行了讨论和设想。

太空移民，是一个老生常谈的话题。

人们在担忧地球现状之余，总喜欢提及它，作为对未来的希望。

但从技术上来看，太空移民在相当长的一段时间内都将只是一个话题、一个梦想、一个科学界努力的方向。

与太空生活相关的种种技术，尚未得到实践的验证，甚至有的问题还并未从理论上得到解决。

地球是人类的襁褓，迈入空间时代之后我们更加深刻地认识到了这一点，它提供给人类全面而严密的保护，以及为人类文明发展提供资源与环境。

## <<再造一个地球>>

### 编辑推荐

《再造一个地球:人类移民火星之路》：“十一五”国家重点图书出版规划项目，科技部科技计划科普化示范项目。

<<再造一个地球>>

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>