



2010年09A期  
(总156期)

### 温馨提示

凡漏购我刊以往杂志的读者，可直接汇款到本社补购，免收邮费。  
地址：海南省海口市海府路89号 收款人：大科技杂志社  
邮编：570203 邮购咨询热线：0898-65318988 13907547665

## 06 宇宙是从哪里来的?

这还用说吗?宇宙不就是从大爆炸中诞生的吗?本文并非重弹老调，只是想在大爆炸理论的基础上再前进一步，探讨一下宇宙中的物质和能量、时间和空间的起源问题。而关于这一切，大爆炸理论其实并没有告诉我们。

## 20 现实版《后天》? 别怕!

许多人认为，美国灾难大片《后天》的场景过于夸张，但其实，由温室效应演绎出的“2100年噩梦”实际上就是它的现实版。那么，现实版《后天》真的会上演吗?人类该如何应对呢?

## 22 雨后惊现四道彩虹

你见过四道彩虹同时横跨天空吗?这异常罕见的景象让人惊叹。但当你了解了它的产生原理后，你也可以在合适的时候、到合适的地点有幸观赏到这种奇景。

## 29 “吸血鬼传说”的台前幕后

多少年来，人们一直谈“吸血鬼”而色变，好像“吸血鬼”是一个单独的物种，一直真实地徘徊在我们身边一样。其实这是非常荒唐的，现实的真相是，传说中的“吸血鬼”还真没有，人造的“吸血鬼”倒真的有!

## 32 元素周期表有终点吗?

元素原子序号越大，按理说就越不稳定，似乎表明元素周期表是有终点的。但最近发现的一些元素却打破了这个规律，让人们感到，给元素周期表画个句号还为时尚早。

### 本期视点

- 宇宙是从哪里来的? 06

### 宇宙探索

- 宇宙中的天体系统——  
宇宙中的岛屿——星系 10
- 当太阳不够热情时 12
- 火星椭圆陨石坑之谜 14
- 中等黑洞何处寻? 15
- 地球有片卫星云? 17

### 自然谜踪

- 三星堆上无兵器 18
- 现实版《后天》? 别怕! 20
- 雨后惊现四道彩虹 22
- 世贸大楼地下的悬崖 23

### 身边的科学

- 数学迷攻陷赌场 24
- 用洋葱给MP3供电? 27

### 科学人文

- “吸血鬼传说”的台前幕后 29
- 关押犯人先过秤 31

### 科技前沿

- 元素周期表有终点吗? 32
- 天边飘来人造云 34
- 打嗝治疗器 35

### 生命探秘

- 品德高尚的动物们 36

- 鸭嘴兽用毒之道 39
- 盲，并注视着 40
- 有趣的“男女搭配效应” 42
- 蜜蜂为何袭击乌鸦 43

## 信不信由你

- 章鱼保罗为什么那么神 44

## 读者点题

- 《2012》里的四大科学乱弹 48

## 科苑集粹

- 喝酒造就文明 04
- 早起一小时的狐獴 04
- 千年细菌助人长命百岁 04
- 年轻恒星做了俘虏 05
- 森林不砍也不对 05
- 地球难产1.5亿年 05

## 什锦斋

- 卷首·最大最难的问题 01
- 我有一说·
  - 我来说梦 50
  - 物质世界与反物质世界 51
  - 不完整的直角坐标系 51
- 编读往来 52
- 智慧城堡·不妨一试 56
  - 数字油锅 57
  - 心理测试 57
  - 脑筋乱弹 58
- 封二·泡温泉的猴子

## 下期预告



视点文章：  
玛雅文明，中国制造

精彩看点：  
2012年末日预言  
中秋节拖延死神脚步  
宇航员的太空奇遇  
与恐龙一同瓜分世界

# 大科技

宋健

一九九一年十二月

主管 海南省科学技术厅  
 出版 大科技杂志社  
 协办 海南岳虹科技文化有限公司  
 国际标准刊号 ISSN1004-7344  
 国内统一刊号 CN46-1030/N  
 广告经营许可证 琼工商广字089号  
 发行 河南省邮政发行局  
 邮发代号 36-280  
 国外发行 中国国际图书贸易总公司  
 国外发行代号 C5222  
 印刷 河南新华印刷集团有限公司  
 出版日期 2010年09月05日  
 定价 5.00元

地址 海南省海口市海府路89号  
 邮编 570203  
 邮购咨询热线 (0898)65318988  
 发行部 (0898)65361962 (0898)65373295  
 广告部 (021)54438683 (0898)65316266  
 编辑部 (0898)65221200  
 传真 (0898)65361962  
 编辑部邮箱 s\_science@263.net  
 广告发行邮箱 s\_science@163.com  
 网址 www.dkj1997.com

北京联络处 北京市昌平区汤立路201号院  
 3-2-3105室

邮编 102218  
 电话 (010)98446365 (兼传真)  
 上海联络处 上海市闵行区银都路  
 3151弄74号101室  
 邮编 201108  
 电话 (021)54438683 (兼传真)

社长/总编辑 王亦军  
 副社长 陈瑾璞  
 副总编辑 金飞波  
 社长助理 周莉  
 办公室主任 何敬  
 经营部主任 陈亮  
 发行经理 郭涛  
 读者服务 李培智  
 网站管理 于亮  
 广告部主任 陈瑾璞(兼)  
 外联部副主任 李文明  
 法律顾问 胡嘉 何富杰  
 北京联络处 尹新菊 左小敏 肖平晖

编辑部主任 波音  
 副主任 吴岳伟 赵力  
 文字编辑 于金梅 聂莉  
 韩晶晶 雷大艳  
 张子晨 付晓鑫  
 莫慧  
 美术编辑 李珩 彭昕

## 声明

本刊内容欢迎转载，如需转载、摘编本刊作品，请按著作权法的规定与我社编辑部联系。