

# 神舟999

航行手册



# 十万个为什么

火星卷



中国少年儿童新闻出版总社  
中国少年儿童出版社

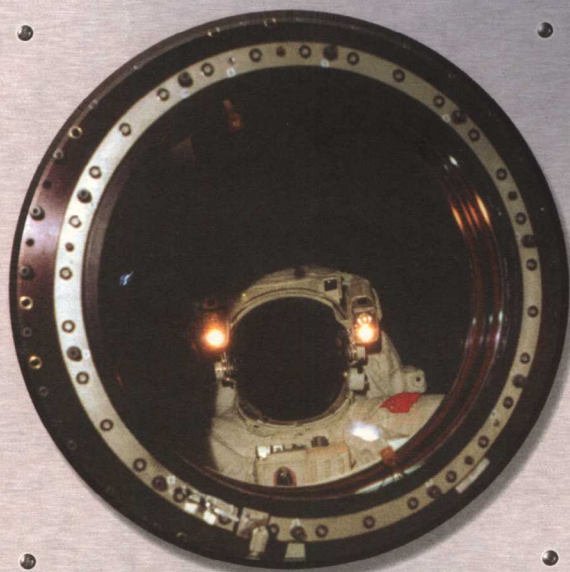


神舟999



# 十万个为什么

火星卷



中国少年儿童新闻出版总社  
中国少年儿童出版社

神舟999



# 十万个为什么

火星卷

图书在版编目(CIP)数据

神舟 999 巡航十万个为什么·火星卷/孙学刚等编著. —北京:中国少年儿童出版社, 2006. 6

ISBN 7-5007-8087-7

I. 神... II. 孙... III. 科学知识-儿童读物 IV . Z228. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 039997 号

SHEN ZHOU 999 XUN HANG

SHI WAN GE WEI SHEN ME

(火星卷)

出版发行: 中国少年儿童新闻出版总社  
中国少年儿童出版社

出版人: 海飞

执行出版人: 赵恒峰

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 策 划: 徐寒梅 缪惟 胡光  | 装帧设计: 缪 惟 |
| 责任编辑: 缪惟 王洪涛 董慧 | 美术编辑: 缪 惟 |
| 责任印务: 李书森       |           |

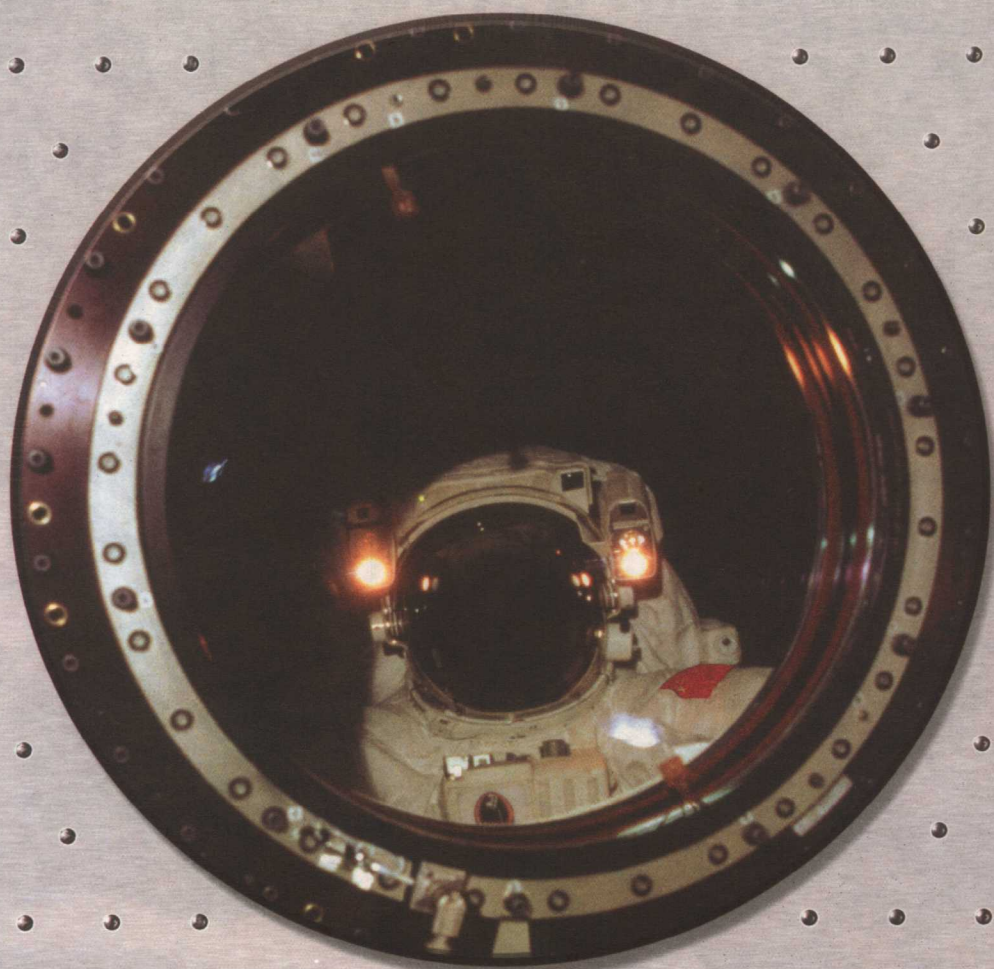
社 址: 北京市东四十二条 21 号 邮政编码: 100708  
总编室: 010-64035735 传 真: 010-64012262  
发行部: 010-84037667 010-64032266-8269  
http: //www. ccppg. com. cn  
E-mail: zbs@ccppg. com. cn

印刷: 北京盛通彩印有限公司 经销: 新华书店

开本: 720×1010 1/16 印张: 18  
2006 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月北京第 1 次印刷  
印数: 1-11400 册

ISBN 7-5007-8087-7/Z·64 定价: 24.80 元

图书若有印装问题, 请随时向印务部退换。



欢迎光临神舟999火星号飞船

## 知识观光舱

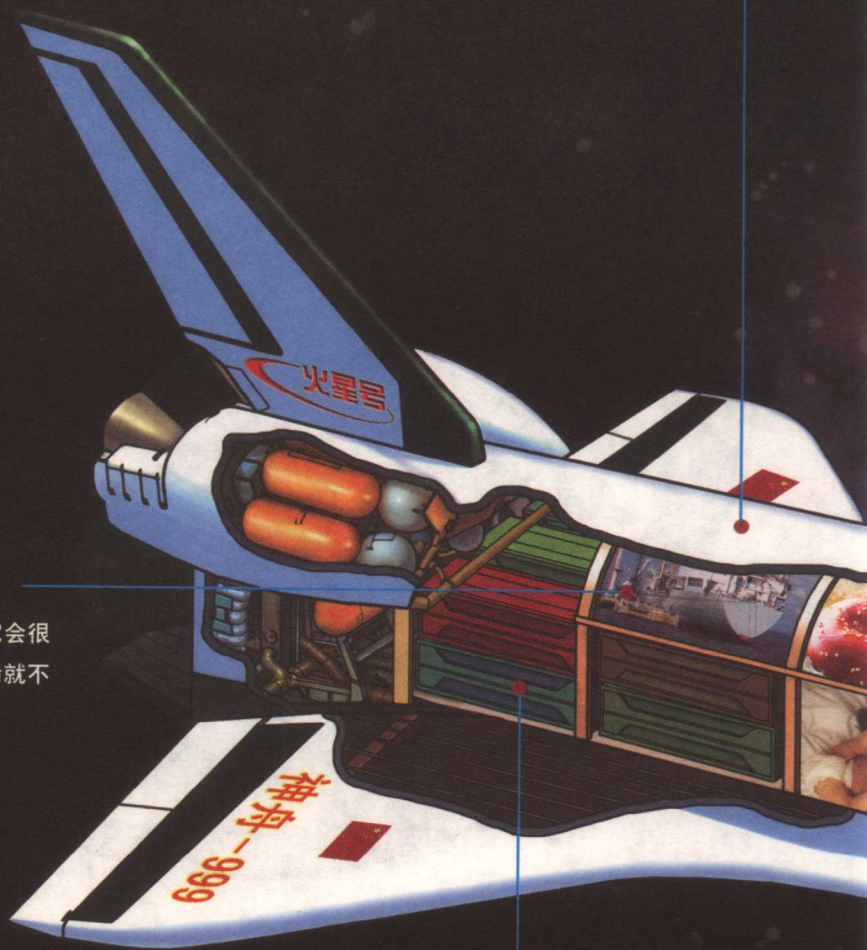
你想知道“为什么有的衣服会电人”吗？你想搞懂“钢轨接缝处为什么要留空隙”吗？你想弄明白“迷彩服为什么是花花绿绿的”吗？那请你进入“知识观光舱”吧，它可以为你解答生活、交通、发明发现、军事和高新科技等方面的一个又一个奇特而有趣的为什么。

## 打开第 60 号舱门

如果把一块铁扔到水里，它会很快沉入水底，为什么铁壳船就不会沉下水呢？原来……

## 知识储备舱

如果你想了解更多的有关生活、交通、发明发现、军事以及高新科技等方面的知识，请进入“知识储备舱”，它可以满足你的愿望，不信，你就去那里看一看！



## 打开第 34 号舱门

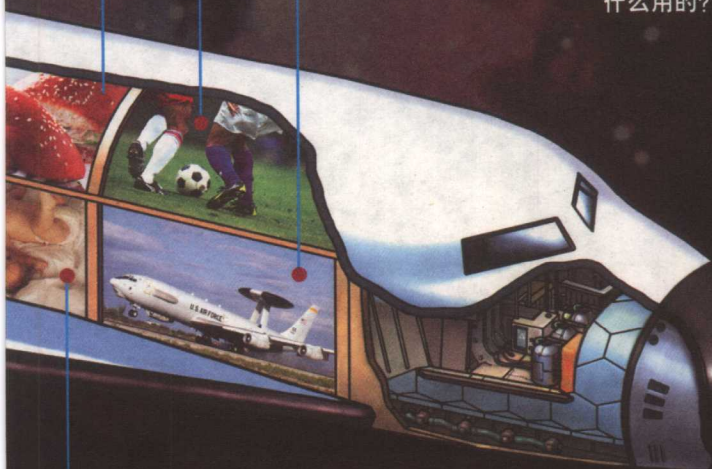
面包松松软软的，又好吃，又有营养。为什么它会那么松软呢？因为面包里面有许多小洞洞。你知道它们是怎么来的吗？原来，这是一种叫……

## 打开第 100 号舱门

足球是人们最喜爱的运动之一，风靡全世界。但是足球最早是谁发明的？它的故乡在哪里？我们在这里就能找到答案。

## 打开第 140 号舱门

预警飞机的背上，有一个像蘑菇似的大圆盘，它是干什么用的？如果我们进入这个舱门，就会明白。



## 打开第 170 号舱门

宝宝撒尿了，可是妈妈并不着急给他换尿布，这是为什么呢？原来宝宝用了“尿不湿”。为什么“尿不湿”能够尿不湿呢？原来……

10

9

8

7

6

5

4

3

2

**1**

**发射**

## 生活观光舱

02 太空服为什么怪怪的?

04 为什么有些楼道的电灯会自己亮?

06 打开冰箱能使屋里凉快吗?

08 信号灯为什么要用红色表示停止?

10 马路上的井盖是干什么用的?

12 马路上为什么有许多线?

14 为什么有的衣服会电人?

16 夏天, 为什么人们都喜欢穿浅色的衣服?

18 为什么能用自动取款机取钱?

20 穿羽绒服为什么特别暖和?

22 没发明纸之前, 人们在哪儿写字?

24 电灯为什么会亮?

26 为什么不能用湿手触摸电器?

28 自来水是从哪里来的?

30 在结冰的马路上为什么要慢行?

32 玻璃是怎样发明的?

34 面包里面为什么有许多小洞洞?



## 交通观光舱

古时候的道路什么样子? 36

夏天, 沥青路为什么会变软? 38

盘山公路为什么是螺旋上升的? 40

钢轨接缝处为什么要留空隙? 42

人类最早是向谁学会造桥的? 44

会有会移动的桥吗? 46



48 长江大桥为什么建造得那么高?

50 自行车骑起来为什么不倒?

52 为什么要给汽车轮胎打气?

54 长长的火车在铁路上是怎样掉头的?

56 磁悬浮列车为什么会“飞”?

58 帆船逆风也能行驶吗?

60 铁壳船为什么不会沉下水?

62 大型客船为什么叫做浮动的“海上城市”?

64 热气球为什么能飞上天?

66 飞机为什么会飞?

68 运输机中的“大力士”是谁?

70 汽车刹车时为什么要刹住后轮?

72 火车站台上为什么都画有一条白线?

74 为什么要在航道上设航标?

76 全球卫星定位系统有什么用?



## 发明发现观光舱

哈雷彗星是谁最早发现的? 78

为什么说二十四节气是中国人的骄傲? 80

小小指南针为什么是大发明? 82

火箭的故乡在哪里? 84

谁是“杂交水稻之父”? 86

最早生产茶叶的是哪国人? 88

“丝绸之国”指的是哪个国家? 90

为什么外国人称中国是“瓷器之国”? 92

爱迪生为什么能成为“发明大王”? 94

贝尔是怎样发明了电话? 96



牛仔裤为什么能风行世界? 98

足球的故乡在哪里? 100

世界上最古老的棋是谁发明的? 102

风筝是什么人的发明? 104

邮票是怎样发明的? 106

电影是怎样发明出来的? 108

爆竹的名称是怎么来的? 110

世界上最长的运河在哪里? 112

汽车是怎样发明出来的? 114

莱特兄弟是凭空造出飞机来的吗? 116



## 军事观光舱

118 军旗上为什么有“八一”二字?

120 武警和解放军有什么不一样?

122 为什么军人要佩戴军衔?

124 军人为什么要行军礼?

126 枪管里为什么有螺旋线?

128 高射炮的炮管为什么那么长?

130 火箭炮的威力为什么那么大?

132 坦克为什么被称为“陆战之王”?

134 迷彩服为什么是花花绿绿的?

136 为什么雷达能发现空中的飞机?

138 为什么说强击机是“空中坦克”?

140 预警飞机的背上为什么有个大“蘑菇”?

142 水兵帽上为什么要有两根飘带?

144 驱逐舰是一种什么样的军舰?

146 为什么说航空母舰是“海上巨无霸”?





148 预警卫星为什么能预警?

150 特种部队“特”在哪里?

152 防毒面具为什么有些像猪嘴?

154 军犬为什么能炸坦克?

156 为什么说军马是军人的“无言战友”?

## 科技观光舱

什么是人造卫星? 158

一枚火箭能发射多颗卫星吗? 160

为什么说空间站是“人造天宫”? 162

在月球上能建造房屋吗? 164

用什么材料导电最节约电能? 166

极小的机器人是用什么材料做的? 168

“尿不湿”为什么能尿不湿? 170

为什么有的塑料能导电? 172

汽车能不能不烧油和气? 174

抗虫棉为什么能抗虫? 176

小白鼠背上为什么长出了人耳朵? 178

什么是“生物导弹”? 180

为什么克隆羊没有爸爸? 182

不用手术刀也能做手术吗? 184

机器人能做“医生”吗? 186

智能住宅为什么会那么神奇? 188

数码相机为什么不用胶卷也能拍照? 190

电脑为什么也会“生病”? 192

可视电话为什么能看见接电话的人? 194

为什么商品包装上标有条形码? 196







神舟999巡航

十万个为什么

# 太空服

## 为什么怪怪的？

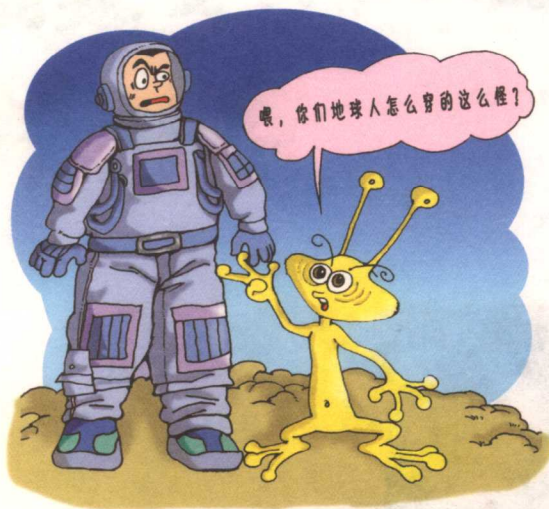
宇航员穿的太空服非常古怪，像潜水服似的，它把整个人密封在里面，完全与外界隔离了。

别看太空服古怪，可它的功能可多了。它能为宇航员提供充足的氧气；还能在特别冷或特别热的环境中保持适宜的温度；更神奇的是，它能抗御宇宙中各种有害的射线和许





多有害物质的伤害；有的甚至还装有供人饮食和排便的装置呢！



地球有一层厚厚的大气，好像一件太空服似的保护着我们，它不但含有我们赖以生存的氧气，还为我们提供了一个适宜生存的环境，并有效地防止了有害的宇宙射线对我们的伤害。



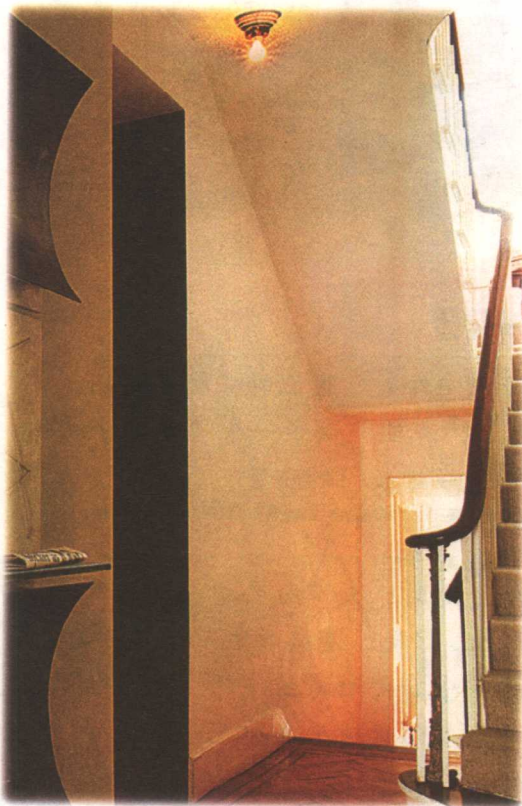
在宇宙空间行走时，太空服要用一根粗绳子与宇宙飞船连接起来，有绳子连接的太空服比较苗条，因为宇航员在太空中需要维持生命的空气等物质都通过与绳子在一起的管道从飞船获得，绳子还是宇航员返回飞船的桥梁呢！



神舟999巡航

十万个为什么

## 为什么有些楼道的 电灯会自己亮?



漆黑的夜晚，我们刚走进楼门口，“唰”的一下，楼道里的灯自己亮了。

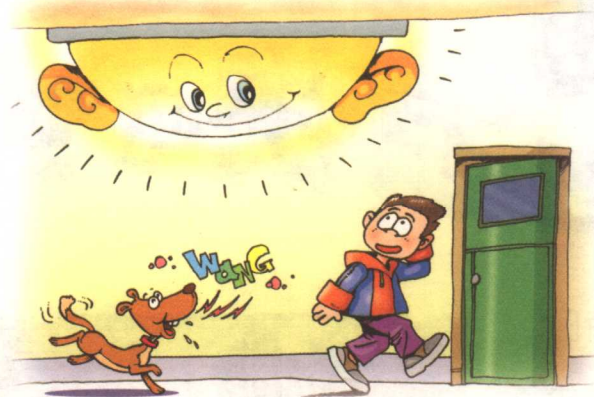
又没有人动开关，灯为什么会亮呢？原来，这样的灯不是普通的灯，而是一种“聪明灯”：它有“耳朵”，听到有人来了，它就会自动点亮为人照路；人走



了，它就会自动把灯关掉。这种灯叫做“声控灯”，

既省电

又省事，使用起来很方便。



电灯怎么会长“耳朵”呢？原来是人们为它安上了一个能听声音的声控开关。当听到一定强度的声音时，这个开关就会自动为电灯接通电源；过一段时间后，如果不再有声音出现了，它还会自动把电灯关掉。这样一来，“声控灯”就像长了“耳朵”。



有些地方的路灯也是自动的，天一黑就自己点亮，天亮了就自己熄灭，这种灯安装有光控开关，它是靠光线来控制开关的。



神舟999巡航

十万个为什么

# 打开冰箱 能使屋里凉快吗？

当我们打开冰箱时，会有一股冷气迎面扑来，感觉很凉快，那么，要是把冰箱的门打开，是不是整个屋子都会凉快呢？不会的。冰箱里总能保持那么低的温度，是因为冰箱里有一种叫做冷却剂的东西，它能不断把冰箱里的热量“搬到”冰箱后面的散热片上，所以，如果把冰箱门打

