



小笨熊

xiabenziong
典藏

好孩子智慧成长阶梯

中国孩子
最感兴趣的

108

太空之谜



万卷出版公司

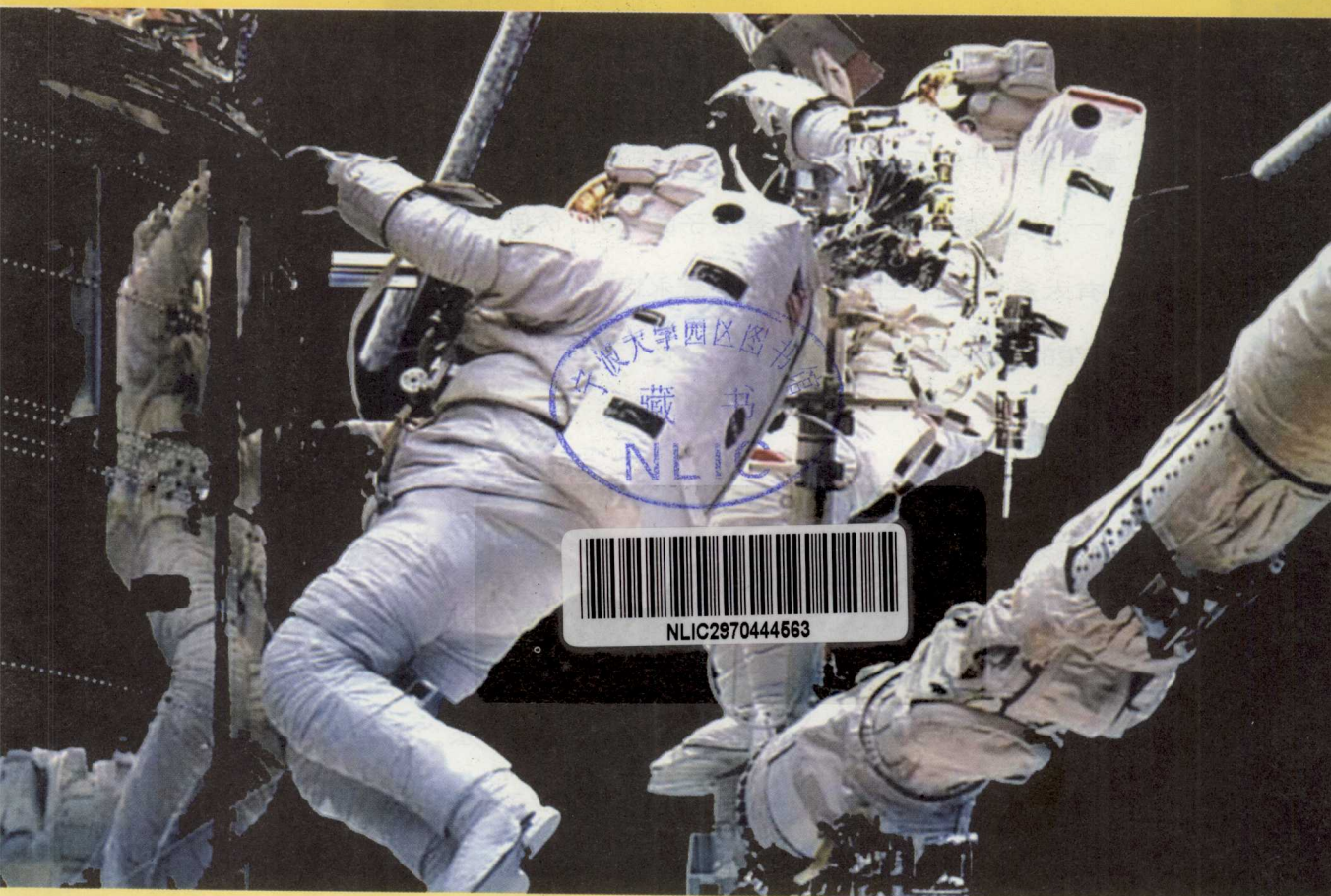
附赠光盘

超低定价

好孩子智慧成长阶梯

HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

中国孩子最感兴趣的108个太空之谜



万卷出版公司



智慧成长阶梯

© 崔钟雷 2009

图书在版编目(CIP)数据

中国孩子最感兴趣的 108 个太空之谜 / 崔钟雷选编.
沈阳: 万卷出版公司, 2009.6
(好孩子智慧成长阶梯)
ISBN 978-7-80759-937-1

I. 中… II. 崔… III. 宇宙 - 儿童读物 IV. P159-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 083951 号

出版发行: 万卷出版公司

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印刷者: 辽宁星海彩色印刷有限公司

经销者: 全国新华书店

幅面尺寸: 185mm × 210mm

字数: 175 千字

印 张: 9

出版时间: 2009 年 6 月第 1 版

印刷时间: 2009 年 6 月第 1 次印刷

责任编辑: 张冬梅

策 划: 钟 雷

装帧设计: 稻草人工作室

主 编: 崔钟雷

副 主 编: 王丽萍 陈 红

ISBN 978-7-80759-937-1

定 价: 16.80 元

联系电话: 024-23284442

邮购热线: 024-23284454

传 真: 024-23284448

E-mail: vpc_tougao@163.com

网 址: <http://www.chinavpc.com>



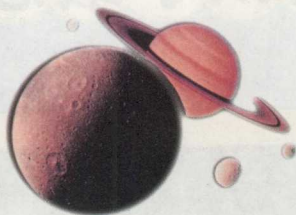


好 孩 子 智 慧 成 长 阶 梯

中国孩子最感兴趣的108个太空之谜

HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

前言



童年是一片欢乐的海洋，一阵凉爽的海风、一只美丽的海星、一朵跳跃的浪花、一个七彩的贝壳，都吸引着孩子的目光，仿佛这片海洋里有许多解不开的谜，有太多令人神往的秘密，还有着永远难以忘怀的回忆。在这片充满着神秘与希望的大海中，孩子一天天长大，他们驾着知识的小舟，勇敢地向着智慧的彼岸航行。

这是一套能够给孩子带来智慧、快乐与思索的书。本套书以启迪孩子智慧、净化孩子心灵为宗旨，让孩子在学习百科知识、接受经典文化熏陶的同时，体会阅读的快乐。这套书包括《中国孩子最感兴趣的108个太空之谜》《中国孩子最感兴趣的108个植物之谜》《唐诗中的108个经典佳句》《儿歌中的108个科学知识》《寓言中的108个经典哲理》等共十本。全书文字精美、语言简洁，图片生动逼真，版式设计独特典雅，值得孩子永远珍藏。

愿孩子在这套书的陪伴下，开始漫长而愉快的智慧之旅！

好孩子智慧成长阶梯

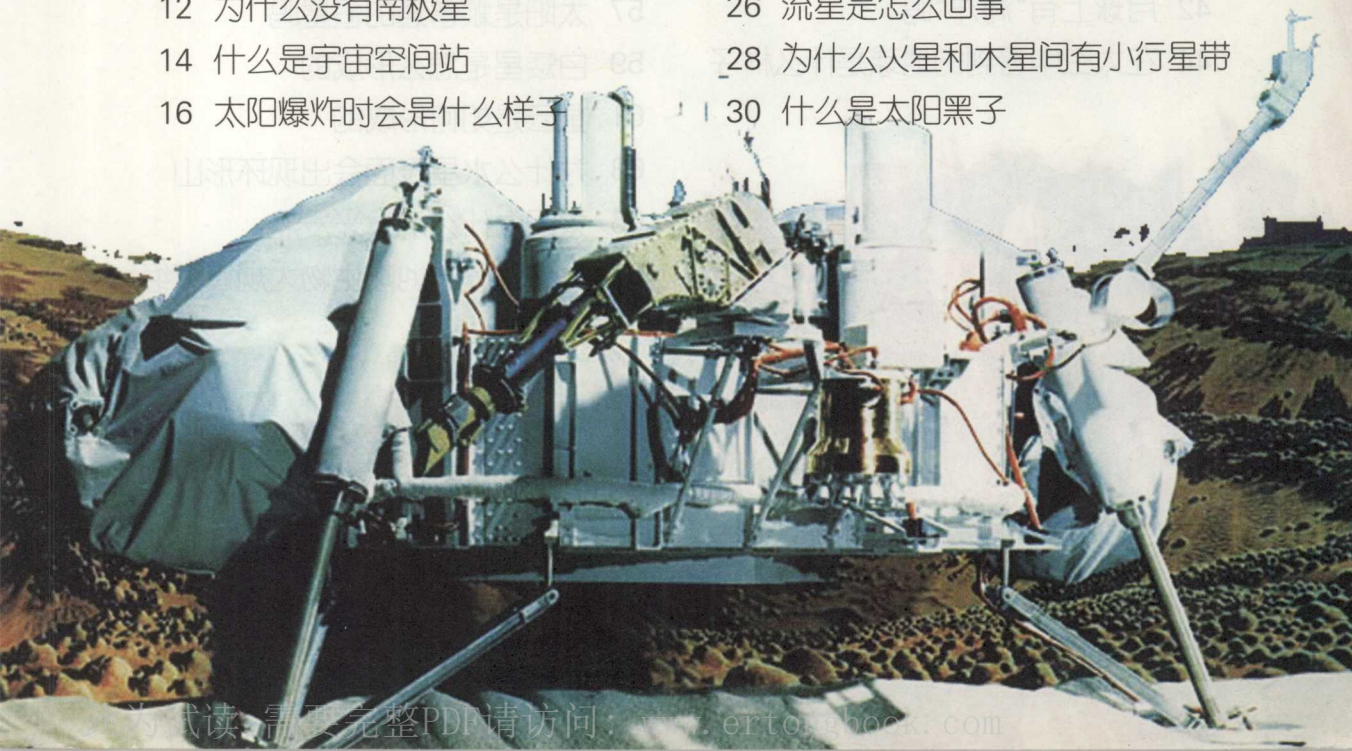
HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

中国孩子最感兴趣的108个太空之谜

目录



- | | |
|----------------|-------------------|
| 1 宇宙是怎样形成的 | 17 怎样找北极星 |
| 3 宇宙都包含什么 | 18 UFO 是外星人的飞船吗 |
| 5 宇宙过去和未来是什么样的 | 19 地球的总面积是怎样算出来的 |
| 7 宇宙有边际吗 | 21 爱因斯坦的宇宙模型是什么 |
| 9 水星上有电闪雷鸣吗 | 23 什么是红巨星 |
| 10 穿宇航服有什么用 | 25 星星为什么晚上才出来 |
| 12 为什么没有南极星 | 26 流星是怎么回事 |
| 14 什么是宇宙空间站 | 28 为什么火星和木星间有小行星带 |
| 16 太阳爆炸时会是什么样子 | 30 什么是太阳黑子 |



好孩子智慧成长阶梯

HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

中国孩子最感兴趣的108个太空之谜



目录

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 31 地球多大年纪了 | 46 哈雷彗星是怎样被发现的 |
| 32 海王星上都是海洋吗 | 48 为什么月球要悄悄离开地球 |
| 34 木星会变成另一个“太阳”吗 | 50 通古斯大爆炸之谜 |
| 36 科学家们为什么要观测日全食 | 52 你知道黑洞是什么物质吗 |
| 38 水星上有生命吗 | 54 飞碟是什么样子的 |
| 40 冬天真的看不到银河吗 | 56 为什么星星会眨眼睛 |
| 42 月球上有“海洋”吗 | 57 太阳是颗普通的恒星吗 |
| 44 在太空中看到的地球是什么样子 | 59 白矮星是怎么形成的 |
| | 61 星云是如何形成的 |
| | 63 为什么水星表面会出现环形山 |
| | 65 太阳为什么能发光发热 |
| | 67 为什么远古地球生物大规模灭绝 |



中国孩子最感兴趣的108个太空之谜

目录



- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 69 火星上有运河吗 | 91 小行星对天文观测有什么用处 |
| 71 我们看到的星光是什么时候发
出的 | 92 人类在宇宙中是孤独的吗 |
| 72 太空里暗藏了哪些危险 | 94 彗星为什么会有尾巴 |
| 74 月亮会发光吗 | 96 星团有哪些 |
| 76 火星金字塔之谜 | 98 地球将来会有光环吗 |
| 80 北极星是不动的吗 | 103 什么是红移现象 |
| 82 太阳的寿命有多长 | 105 太阳对地球有什么作用 |
| 83 天上有多少颗星星 | 106 褐矮星是什么样的天体 |
| 85 太阳系是怎样形成的 | 107 为什么宇宙中的星球大都是圆
形的 |
| 87 为什么月亮会一直跟着你 | |
| 89 为什么会出现日食 | |



好孩子智慧成长阶梯

HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

中国孩子最感兴趣的108个太空之谜



目录

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 108 太阳都是东升西落吗 | 122 为什么火星是红色的 |
| 110 为什么人在太空中会浮起来 | 124 海卫一是什么样子的 |
| 112 星星的颜色为什么各不相同 | 126 月亮的“脸”为什么会变形 |
| 114 为什么不会出现月环食 | 128 太阳系中最大的天体是什么 |
| 116 银河系的结构是怎样的 | 130 星际空间有物质吗 |
| 118 太阳系中别的行星上有生命吗 | 131 人造卫星会掉下来吗 |
| 120 星座是怎样形成的 | 133 航天火箭是怎样发展的 |
| | 135 为什么太阳会变色 |
| | 137 史蒂芬·霍金的宇宙观是什么 |
| | 138 人们怎么知道地球在自转 |
| | 140 陨石能造成多大的灾难 |
| | 142 什么是射电望远镜 |



中国孩子最感兴趣的108个太空之谜

目录



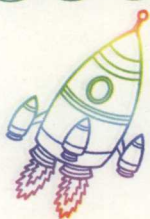
- | | |
|----------------------|--------------------|
| 144 为什么说火星是地球的“孪生兄弟” | 164 为什么天上的星星有的亮有的暗 |
| 146 太阳系的行星都有卫星吗 | 165 地球是怎样形成的 |
| 148 月球上有固态水吗 | 167 彗星会撞上地球吗 |
| 152 为什么冥王星上很冷 | 169 为什么金星表面酷热 |
| 154 月球上真有嫦娥和玉兔吗 | 171 月亮无法发热的秘密 |
| 155 八大行星中的老大是谁 | 173 中子星是如何形成的 |
| 157 月亮大还是太阳大 | 175 大红斑和大蓝斑是怎么回事 |
| 159 什么是恒星 | 177 是谁最早发现了飞碟 |
| 161 为什么水星上没有水 | 178 太阳系外还有太阳系吗 |
| 162 什么是红外星 | |



好孩子智慧成长阶梯

HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

中国孩子最感兴趣的108个太空之谜



目录

180 人怎样在太空中生活

182 为什么银河系的中间有一条缝

183 为什么有时土星的光环会消失

185 土星的光环是什么样的

187 为什么不能用肉眼直接看日食

189 太阳系中有第九颗行星吗

191 为什么天王星横躺着身子旋转

193 “宇宙大爆炸”之谜

195 火星和它两极的“冰冠”之谜

197 太阳能量来源之谜

199 月球的构造之谜

202 神秘的水星





宇宙是怎样形成的

hào hàn wú biān de yǔ zhòu shì nà yàng měi lì yě shì nà yàng shén mì yóu yú yǔ zhòu shì
(浩瀚无边)的宇宙是那样美丽,也是那样神秘。由于宇宙实
zài tài dà le rén lèi duì tā de rèn shí zhì jīn hái bù quán miàn suǒ yǐ gèng jiā ràng rén jué de
在太大了,人类对它的认识至今还不全面,所以更加让人觉得
tā shén mì mò cè yào xiǎng duō liǎo jiě yǔ zhòu shǒu xiān yào liǎo jiě tā shì zěn yàng xíng chéng de
它神秘莫测。要想多了解宇宙,首先要了解它是怎样形成的。
yǔ zhòu shì zài yì yì nián qián fā shēng de yí cì dà bào zhà zhōng xíng chéng
宇宙是在130亿~200亿年前发生的一次大爆炸中形成

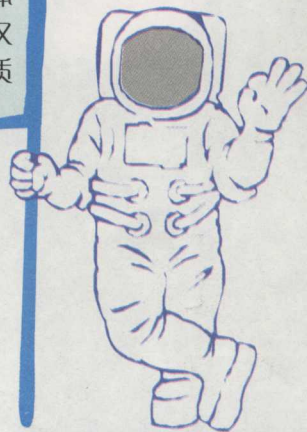


de zài bào zhà fā shēng zhī qián yǔ
的。在爆炸发生之前，宇
zhòu zhōng suǒ yǒu de wù zhì dōu gāo dù
宙中所有的物质都高度
mì jí de jù zài yì qǐ ér qiě wēn
密集地聚在一起，而且温
dù jí gāo mì dù yě jí dà rán
度极高，密度也极大。然
ér dà bào zhà shǐ wù zhì sì sǎn chū
而大爆炸使物质四散出
qu xíng chéng wú shù suì piàn zhè xiē
去，形成无数碎片，这些
suì piàn hòu lái xíng chéng le qiān qiān wàn
碎片后来形成了千千万
wàn ge xīng xì zhí dào jīn tiān yǔ
万个星系。直到今天，宇
zhòu kōng jiān réng zài bù duàn de péng
宙空间仍在不断地膨
zhàng zhè xiē xīng xì yě hái zài bù
胀，这些星系也还在不
duàn de xiàng sì miàn bā fāng kuò sǎn
断地向四面八方扩散。



独家报道

太阳系是由太阳、行星及卫星、小行星、彗星、流星体和行星际物质构成的天体系统。在庞大的太阳系中，仅太阳的质量就占太阳系总质量的 99.8%。





宇宙都包含什么

tí qǐ yǔ zhòu hěn duō rén dōu
提起宇宙，很多人都
huì lì kè xiǎng dào guǎng mào wú yín de
会立刻想到广袤无垠的
tài kōng dàn shì yǔ zhòu yì cí jiū
太空。但是，“宇宙”一词究
jìng shì shén me yì si yòu bāo hán le
竟是什么意思，又包含了
shén me ne
什么呢？



kē xué jiā men shì zhè yàng jiě shì de yǔ shì zhǐ wú xiàn de kōng jiān zhòu shì zhǐ
科学家们是这样解释的：“宇”是指无限的空间，“宙”是指
wú xiàn de shí jiān suǒ yǐ yǔ zhòu jiù shì zhǐ guǎng mào de kōng jiān hé qí zhōng cún zài de gè
无限的时间。所以宇宙就是指广袤的空间和其中存在的各
zhǒng tiān tǐ jí mí mǎn wù zhì yǔ zhòu shì yí gè
种天体及弥漫物质。宇宙是一个
wú biān wú jì méi yǒu zhōng xīn méi yǒu xíng zhuàng
无边无际、没有中心、没有形状
de shì jiè
的世界。



jù tǐ de shuō yǔ zhòu bāo kuò yí qiè shì
具体地说，宇宙包括一切事
wù rú héng xīng xíng xīng wèi xīng hé huì xīng
物，如恒星、行星、卫星和彗星



děng bìng qiě yǔ zhòuzhōng de yí qiè shì wù dōu zài biàn huà
等。并且，宇宙中的一切事物都在变化。

jù kē xué jiā guān cè mù qián yǔ zhòuzhōng dà yuē yǒu yí ge xīng xì rú guǒ
据科学家观测，目前宇宙中大约有2000亿个星系。如果

yǐ yín hé xì zhōng de xīng xīng shù liàng wéi biāo zhǔn yǔ zhòuzhōng dà yuē yǒu
以银河系中的星星数量为标准，宇宙中大约有600

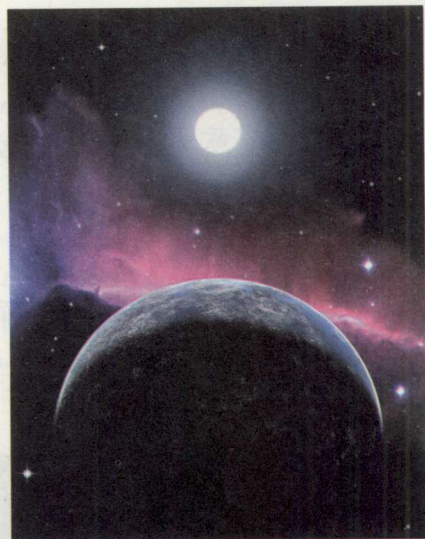
wàn yì kē xīng xīng

万亿颗星星。



独家报道

我们一直以为宇宙是最大的概念，但是现在，科学界有一种新的膨胀理论认为，宇宙是由无数时空连接在一起，我们知道的仅是其中的一个。





宇宙的过去 和未来是什么样的

dāng wǒ men yòng ròu yǎn qù kàn héng xīng shí shí jì wǒ
当我们用肉眼去看恒星时，实际我
men suǒ kàn dào de zhǐ shì tā men de guò qù zài yǔ zhòu zhōng
们所看到的只是它们的过去。在宇宙中，
héng xīng zhī jiān de jù lí yì bǎn dōu yǐ guāng nián wéi dān wèi
恒星之间的距离一般都以光年为单位，
jí yǐ guāng yì nián nèi zài zhēn kōng zhōng zǒu guò de lù chéng wéi dān
即以光一年内在真空中走过的路程为单

wèi zhì jīn rén lèi guān cè dào de zuì yuǎn de yǐ zhī
位。至今人类观测到的最远的已知

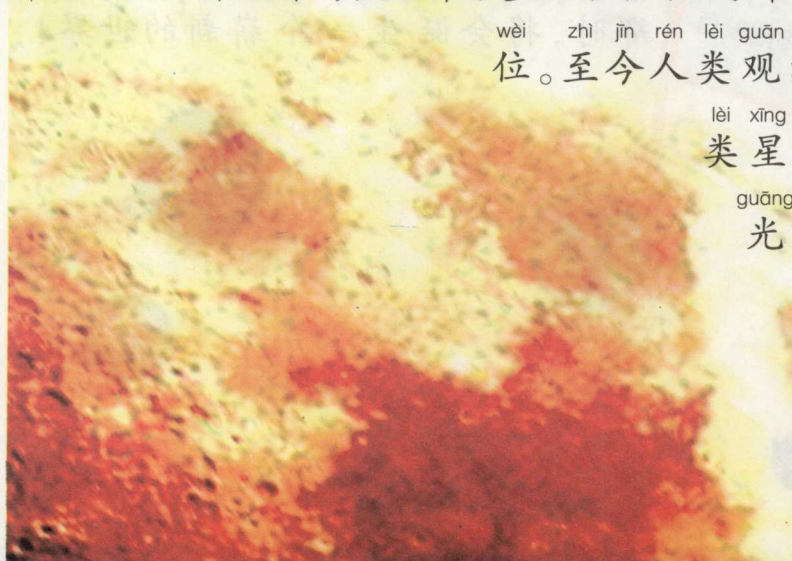
lèi xīng tǐ jù dì qiú yuē yì
类星体距地球约130亿

guāng nián yě jiù shì shuō zài tā
光年，也就是说在它

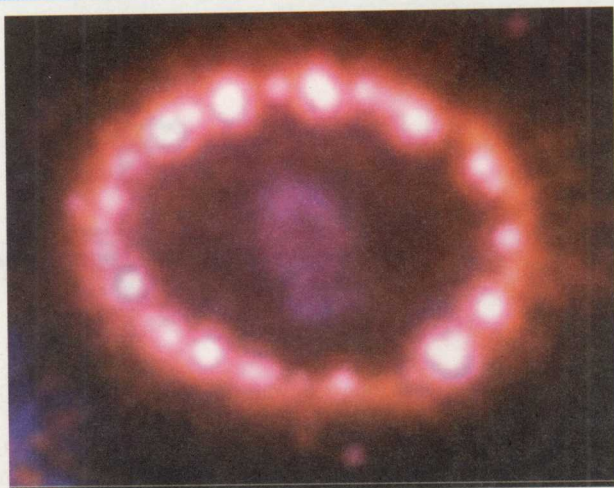
fā guāng shí wǒ men
发光时，我们

de dì qiú hái méi xíng
的地球还没形

chéng ne
成呢。



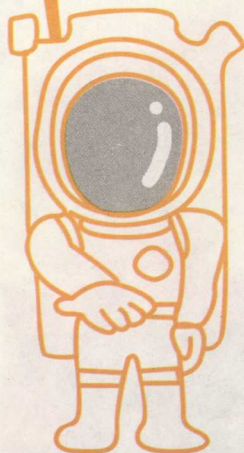
hào hàn wú biān de yǔ zhòu zài gǔ
(浩瀚无边)的宇宙在古
lǎo de dà bào zhà zhī hòu jiù yì zhí zài
老的大爆炸之后,就一直在
bù tíng de xiàng sì zhōu péng zhàng yǔ zhòu
不停地向(四周膨胀)宇宙
kōng jiān yě biàn de yuè lái yuè hán lěng wèi
空间也变得越来越寒冷。未
lái de yǔ zhòu kě néng huì yǒng yuǎn de péng
来的宇宙可能会永远地膨
zhàng xià qu yě kě néng huì tíng zhǐ péng
胀下去,也可能停止膨

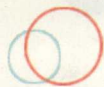


独家报道

宇宙物质千差万别,天体千姿百态,人类对它们的认知是一个由浅至深、循序渐进的过程。从古至今,人类探索宇宙的脚步始终都没有停止过。

zhàng bìng zài cì shōu suō ér shōu suō jiāng shǐ yǔ zhòu
胀并再次收缩,而收缩将使宇宙
fā shēng dà pèng zhuàng jì ér yǐn fā dà bào zhà
发生大碰撞,继而引发大爆炸。
nà shí jiāng huì dàn shēng yí gè zhǎn xīn de shì jiè
那时,将会诞生一个崭新的世界!





宇宙有边际吗

jù tiān wén xué jiā tuī cè guǎng kuò de yǔ zhòu wú biān wú jì zài yǔ zhòu zhōng dà yuē
据天文学家推测，广阔的宇宙无边无际。在宇宙中大约
yǒu yì ge xīng xì zhè xiē xīng xì yì zǔ yì zǔ de jù jí zài yì qǐ jiù xíng chéng le
有1000亿个星系，这些星系一组一组地聚集在一起就形成了
xīng xì tuán zhòng xīng xì tuán zài jù zài yì qǐ jiù xíng chéng le chāo xīng xì tuán yǔ zhòu qì pào
星系团。众星系团再聚在一起就形成了超星系团，宇宙气泡
de wài bì jiù shì zhè xiē chāo xīng xì tuán suǒ zǔ chéng de
的外壁就是这些超星系团所组成的。

