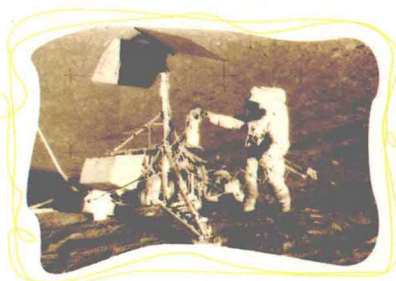


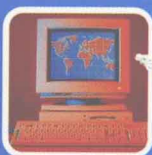


带你走进亦真亦幻的



奇幻科技

最奇怪的为什么



LIQIGUAIDE
WEISHENME

最 QIHUANKEJI 奇幻科技

奇怪的为什么



带你走进亦真亦幻的奇幻科技

图书在版编目(CIP)数据

最奇怪的为什么. 奇幻科技 / 赵春香主编. —长春: 北方妇女儿童出版社, 2008. 1

ISBN 978-7-5385-3317-0

I. 最… II. 赵… III. ①科学知识—少年读物②科学技术—少年读物 IV. Z228. 1 N49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第198743号

ZUIQIGUAIDEWEIFENME 最奇怪的为什么

编 著: 赵春香

出版发行: 北方妇女儿童出版社 <http://www.bfes.cn>

地 址: 长春市人民大街4646号

邮 编: 130021

电 话: 0431-85640624 010-63109421

出 品 人: 李文学

策 划: 刘 刚 张耀天

责任编辑: 张耀天 张 力 zzzyttt@126.com

装帧设计: 吴 萍

责任印制: 王永梅

承 印: 北京市北关闸印刷厂

地 址: 通州区北关闸管理所院内

开 本: 720×1000毫米 1/16

印 张: 7

字 数: 10千字

版 次: 2010年1月第2版

印 次: 2010年1月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5385-3317-0

定 价: 15.80元

版权所有·侵权必究

本书如出现质量问题请与印刷厂调换

目录

con-
tents

指南针是怎么发明的 7

活字印刷术是谁发明的 8

造纸术是谁发明的 9

知道商周青铜喷水震盆吗 10

为什么气球可以飞上天 11

为什么说地球是个能源库 12

为什么植物可以代替石油 14

煤为何要液化、汽化后使用 15

什么是生态农场 16

“绿色危机”是怎样出现的 17

第一台电子计算机是怎么出现的 18

电脑为什么会感染病毒 20

“黑客”是谁 22

电脑为什么可以说话 23

什么是人工智能计算机 24

电子计算机怎样指挥交通 25

什么是可穿戴式电脑 26

电脑为什么会“生病” 27

“电脑宠物”是怎么回事 28

什么是电脑游戏 29

电脑能代替人脑吗 30

什么是生物计算机 31

信息高速公路是什么 32

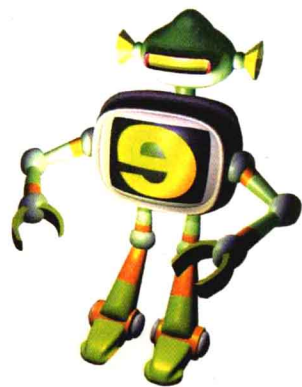
最大的计算机通信网络是什么 33



因特网带给我们什么 34
互联网里的“猫”是什么 35
我们应该怎样遵守网络道德 36
谁是第一个看到细菌的人 37
为何要建超级天文望远镜 38
直升机是怎样飞行的 39
无人机是怎样飞行的 40
电话是谁发明的 41
什么是“语音信箱” 42
无绳电话是怎样工作的 43
是谁发明了电视机 44
为什么家电可被遥控 45
数码相机是怎样诞生的 46
电阻为0给人类带来什么 47
什么是纳米科技 48
什么是克隆 49
什么是核电站 50
为何说风能是“无形的煤” 51
人们为什么要造月亮 52
人类是如何利用地热的 53
人类是怎样利用太阳能的 54
为什么会有太阳能房屋 55
太阳能热水器为什么能让水变热 56
太阳能电池板为何能发电 57
为什么太阳光发电站要“联网”呢 58



- 未来我们穿什么样的衣服 59
- 将来我们会住什么样的房子 60
- 塑料可以盖房子吗 61
- 棉花可以变成炸药吗 62
- 未来机器人会超过人类吗 63
- 机器人可以采摘太空西红柿吗 64
- 有“吃”苍蝇的生物机器人吗 65
- 未来的船是什么样子 66
- 未来的汽车是什么样子 67
- 你知道世界上最小的汽车吗 68
- 堵车时汽车可以直立行走吗 69
- 气象卫星怎样探测天气 70
- 雷达是怎样探测雷雨的 71
- 科学家为什么要去太空拣“垃圾” 72
- 为什么要在太空建太阳能电站 73
- 为何要对太空进行大扫除 74
- 为什么会有“人造彗星” 75
- 为什么要建“太空天文台” 76
- 为什么要在月球上建立永久基地 77
- 我们能与其他天体的“居民”通信吗 78
- 宇航员为什么要穿航天服 79
- 宇宙辐射会危害航天员吗 80
- 什么是“月球车” 81
- 关于飞碟你知道多少 82
- 什么是“人造太空球”计划 83



月球车能担负人类赋予的使命吗 84

去太空能“玩”什么 85

航天员在太空能看到什么 86

什么是智能建筑 87

什么是智能冰箱 88

什么是破冰船 89

金属会感到疲劳吗 90

什么是远程医疗 91

为什么珊瑚可以做成人骨 92

为什么要开发“健康纤维” 93

起搏器为何可帮心脏起搏 94

为什么光盘存储量大 95

为什么全息照片上能看到立体图像 96

有能隔墙拍摄的摄像机吗 97

什么是“太空铁路” 98

为什么胶鞋怕太阳 99

什么是金属橡胶 100

激光为什么能制冷 101

蚕丝“织”皮肤能取代自体皮肤移植吗 102

你养的花儿可以“说话”吗 103

有没有让人不过敏的猫 104

骨灰能否变成蓝色“钻石” 105

能造出哈利·波特式的隐身衣吗 106

太阳鱼也能当“反恐战士”吗 107

你知道“变色龙”围巾吗 108

人造卧底“蟑螂王”是怎么回事 109

科

技



最 QIHUANKEJI 奇幻科技 奇怪的为什么



带你走进亦真亦幻的奇幻科技

图书在版编目(CIP)数据

最奇怪的为什么. 奇幻科技 / 赵春香主编. —长春: 北方妇女儿童出版社, 2008. 1

ISBN 978-7-5385-3317-0

I. 最… II. 赵… III. ①科学知识—少年读物②科学技术—少年读物 IV. Z228.1 N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第198743号

最奇怪的为什么 ZUIQIGUAIDEWEIFSHENME

编 著: 赵春香

出版发行: 北方妇女儿童出版社 <http://www.bfes.cn>

地 址: 长春市人民大街4646号

邮 编: 130021

电 话: 0431-85640624 010-63109421

出 品 人: 李文学

策 划: 刘 刚 张耀天

责任编辑: 张耀天 张 力 zzzyttt@126.com

装帧设计: 吴 萍

责任印制: 王永梅

承 印: 北京市北关闸印刷厂

地 址: 通州区北关闸管理所院内

开 本: 720×1000毫米 1/16

印 张: 7

字 数: 10千字

版 次: 2010年1月第2版

印 次: 2010年1月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5385-3317-0

定 价: 15.80元

版权所有·侵权必究

本书如出现质量问题请与印刷厂调换

目录

con-
tents

指南针是怎么发明的 7

活字印刷术是谁发明的 8

造纸术是谁发明的 9

知道商周青铜喷水震盆吗 10

为什么气球可以飞上天 11

为什么说地球是个能源库 12

为什么植物可以代替石油 14

煤为何要液化、汽化后使用 15

什么是生态农场 16

“绿色危机”是怎样出现的 17

第一台电子计算机是怎么出现的 18

电脑为什么会感染病毒 20

“黑客”是谁 22

电脑为什么可以说话 23

什么是人工智能计算机 24

电子计算机怎样指挥交通 25

什么是可穿戴式电脑 26

电脑为什么会“生病” 27

“电脑宠物”是怎么回事 28

什么是电脑游戏 29

电脑能代替人脑吗 30

什么是生物计算机 31

信息高速公路是什么 32

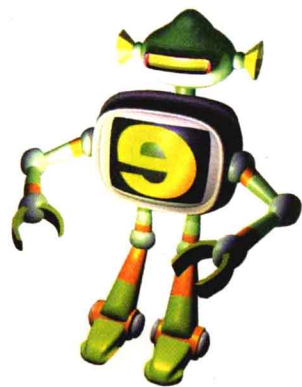
最大的计算机通信网络是什么 33



因特网带给我们什么 34
互联网里的“猫”是什么 35
我们应该怎样遵守网络道德 36
谁是第一个看到细菌的人 37
为何要建超级天文望远镜 38
直升机是怎样飞行的 39
无人机是怎样飞行的 40
电话是谁发明的 41
什么是“语音信箱” 42
无绳电话是怎样工作的 43
是谁发明了电视机 44
为什么家电可被遥控 45
数码相机是怎样诞生的 46
电阻为0给人类带来什么 47
什么是纳米科技 48
什么是克隆 49
什么是核电站 50
为何说风能是“无形的煤” 51
人们为什么要造月亮 52
人类是如何利用地热的 53
人类是怎样利用太阳能的 54
为什么会有太阳能房屋 55
太阳能热水器为什么能让水变热 56
太阳能电池板为何能发电 57
为什么太阳光电站要“联网”呢 58



- 未来我们穿什么样的衣服 59
- 将来我们会住什么样的房子 60
- 塑料可以盖房子吗 61
- 棉花可以变成炸药吗 62
- 未来机器人会超过人类吗 63
- 机器人可以采摘太空西红柿吗 64
- 有“吃”苍蝇的生物机器人吗 65
- 未来的船是什么样子 66
- 未来的汽车是什么样子 67
- 你知道世界上最小的汽车吗 68
- 堵车时汽车可以直立行走吗 69
- 气象卫星怎样探测天气 70
- 雷达是怎样探测雷雨的 71
- 科学家为什么要去太空拣“垃圾” 72
- 为什么要在太空建太阳能电站 73
- 为何要对太空进行大扫除 74
- 为什么会有“人造彗星” 75
- 为什么要建“太空天文台” 76
- 为什么要在月球上建立永久基地 77
- 我们能与其他天体的“居民”通信吗 78
- 宇航员为什么要穿航天服 79
- 宇宙辐射会危害航天员吗 80
- 什么是“月球车” 81
- 关于飞碟你知道多少 82
- 什么是“人造太空球”计划 83



月球车能担负人类赋予的使命吗 84

去太空能“玩”什么 85

航天员在太空能看到什么 86

什么是智能建筑 87

什么是智能冰箱 88

什么是破冰船 89

金属会感到疲劳吗 90

什么是远程医疗 91

为什么珊瑚可以做成人骨 92

为什么要开发“健康纤维” 93

起搏器为何可帮心脏起搏 94

为什么光盘存储量大 95

为什么全息照片上能看到立体图像 96

有能隔墙拍摄的摄像机吗 97

什么是“太空铁路” 98

为什么胶鞋怕太阳 99

什么是金属橡胶 100

激光为什么能制冷 101

蚕丝“织”皮肤能取代自体皮肤移植吗 102

你养的花儿可以“说话”吗 103

有没有让人不过敏的猫 104

骨灰能否变成蓝色“钻石” 105

能造出哈利·波特式的隐身衣吗 106

太阳鱼也能当“反恐战士”吗 107

你知道“变色龙”围巾吗 108

人造卧底“蟑螂王”是怎么回事 109



指南针是怎么发明的

zhǐ nán zhēn yòu chēng
指南针又称

sī nán zǎo zài zhàn guó
司南，早在战国

shí qī wǒ men de zǔ
时期，我们的祖

xiān jiù zhī dào bǎ cí shí
先就知道把磁石

jiā gōng hòu yòng lái zhǐ
加工后用来指

nán yǐ hòu yòu zhì chéng
南；以后又制成

cí huà de yú xíng xiǎo gāng
磁化的鱼形小钢

piàn fàng zài shuǐ miàn shàng
片，放在水面上



zhǐ nán zhè xiē dōu shì zǎo qī de zhǐ nán zhēn shǐ yòng qǐ lái hěn bù fāng biàn
指南。这些都是早期的指南针，使用起来很不方便

奇怪屋

yě bù zhǔn què nán sòng shí rén men bǎ zhǐ
也不准确。南宋时，人们把指

nán zhēn yòng xiàn guà qǐ lái xià miàn fàng
南针用线挂起来，下面放

zhe biāo yǒu fāng wèi de yuán pán
着标有方位的圆盘，

yǐ hòu yòu zǔ zhuāng chéng luó pán
以后又组装成罗盘。

zhí dào shí jì zhǐ nán zhēn
直到13世纪，指南针

cái kāi shǐ chuán rù ōu zhōu nà
才开始传入欧洲，那

lǐ de rén yě shǐ yòng zhǐ nán zhēn
里的人也使用指南针

lái dǎo háng le
来导航了。



指南车是一种用来辨认方向的仪器。车上有一小人，其手指的方向即为南方，传说司南、罗盘都是根据它发明的。事实上，指南车是用齿轮的原理制作，并没有使用磁极的原理。而且据考证，它是在三国时期才发明的。



活字印刷术是谁发明的



sòng cháo shí shèng
宋朝时，盛
xíng diāo bǎn yìn shuā cǐ
行雕版印刷，此
fāng fǎ fèi gōng fèi liào
方法费工费料，
yì bǐ kè cuò jiù yào
一笔刻错就要
zhěng bǎn diū qì chóng
整版丢弃重
lái hào jìn le kè gōng men
来，耗尽了刻工们
de xīn xuè
的心血。

bì shēng zǒng jié le qián rén de jīng yàn jīng guò fǎn fù shì yàn zhōng
毕昇总结了前人的经验，经过反复试验，终
yú fā míng le huó zì yìn shuā shù zhè jiù shì zài yí gè gè jiāo ní zuò chéng
于发明了活字印刷术。这就是在一个个胶泥做成
de guī gé yí zhì de xiǎo fāng kuài shàng kè shàng tū
的规格一致的小方块上刻上凸
chū lái de fǎn shǒu dān zì yòng huǒ shāo yìng jiù
出来的反手单字，用火烧硬就
chéng le dān gè jiāo ní huó
成了单个胶泥活
zì rán hòu zài pái bǎn yìn
字，然后再排版印
shuā zhè xiē huó zì kě yǐ
刷。这些活字可以
fǎn fù shǐ yòng cóng ér dà
反复使用，从而大
dà tí gāo le yìn shuā sù dù
大提高了印刷速度
hé zhì liàng
和质量。

奇怪屋

我国是最早发明印刷术的国家，早期的印刷方法是把图文刻在市板上用水墨印刷的，现在的市板水印画仍用此法，统称为“刻版印刷术”。刻版印刷术的前身是公元前行流行的印章捺印和5世纪出现的拓印碑石等方法。



造纸术是谁发明的

wǒ guó dōng hàn shí
我国东汉时
qī yǒu gè jiào cài lún de
期，有个叫蔡伦的
rén tā zài xué xí hé zǒng
人，他在学习和总
jié qián rén de zào zhǐ jīng
结前人的造纸经
yàn de jī chǔ shàng gǎi
验的基础上，改
jìn zào zhǐ jì shù tā dài
进造纸技术。他带
lǐng gōng jiàng men yòng shù pí
领工匠们用树皮、
má tóu pò bù děng zuò yuán
麻头、破布等作原



liào zhōng yú zào chū le cài hóu zhǐ
料，终于造出了“蔡侯纸”。zhè zhǒng zhǐ kě chēng de shàng wù
这种纸可称得上“物

奇怪佳

měi jià lián bèi rén men guǎng fàn shǐ yòng
美价廉”，被人们广泛使用。

suí táng shí zào zhǐ jì shù yǐ xiāng dāng
隋唐时，造纸技术已相当

fā dá hòu lái wǒ guó de
发达。后来，我国的

zào zhǐ shù jīng cháo xiǎn rì
造纸术，经朝鲜、日

běn chuán dào ōu zhōu zhǐ de fā
本传到欧洲。纸的发

míng duì shì jiè wén huà de fā
明，对世界文化的发

zhǎn qǐ dào le wú fǎ gū liáng
展起到了无法估量

de zuò yòng
的作用。

在没有纸的年代里，人们在竹简和布
简上“写”字。字数不多的一本书“写”在
竹简上，可能就要车拉马驮了。公元前2
世纪有了丝棉纸，但价格昂贵不可能大
量生产，以后有人用大麻的纤维作原料
造纸，但纸的质量太差。



知道商周青铜喷水震盆吗



wǒ guó shāng zhōu shí qī
我国商周时期

de qīng tóng pēn shuǐ zhèn pén wài
的青铜喷水震盆外

guān qí mào bù yáng bù zǐ xì
观其貌不扬，不仔细

kàn jiù xiàng píng cháng jiā lǐ de
看就像平常家里的

jiān guō dǐ shì píng biǎn de
煎锅，底是平扁的，

zuǒ yòu gè yǒu yí gè bǎ bǐng
左右各有一个把柄，

pén de dǐ bù kè yǒu sì tiáo
盆的底部刻有四条

lǐ yú tú àn tú àn jiān hái kè yǒu qīng xī de sì tiáo 《yì jīng》hé tú
鲤鱼图案，图案间还刻有清晰的四条《易经》河图

pāo wù xiàn dāng zài pén zhōng dào rù bàn pén qīng shuǐ àn yāo qiú yòng liǎng shǒu qīng
抛物线。当在盆中倒入半盆清水，按要求用两手轻

qīng mó cā pén dǐ de liǎng gè bǎ bǐng shùn jiān pén
轻摩擦盆底的两个把柄，瞬间，盆

lǐ de shuǐ jiù huì fān téng rú jiàn bān de sì gǔ shuǐ
里的水就会翻腾，如剑般的四股水

zhù jiù huì bù tíng de xiàng shàng pēn
柱就会不停地向上喷

shè ér zài shuǐ zhù pēn jiàng
射，而在水柱喷降

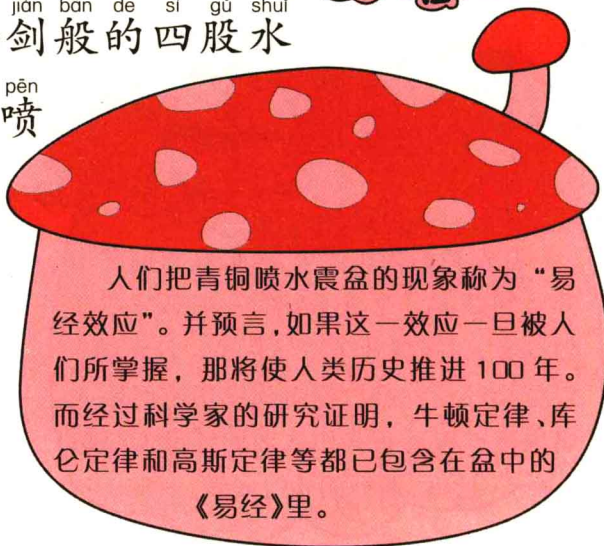
de guò chéng zhōng hái huì fā
的过程中，还会发

chū niàn zhèn guà liù yāo shí de
出念震卦六爻时的

gǔ dài yīn yuè qí ào miào
古代音乐，其奥妙

lǐng rén tàn wéi guān zhǐ
令人叹为观止。

奇怪屋



人们把青铜喷水震盆的现象称为“易经效应”。并预言，如果这一效应一旦被人们所掌握，那将使人类历史推进100年。而经过科学家的研究证明，牛顿定律、库仑定律和高斯定律等都已包含在盆中的《易经》里。

