

儿童版

第一视点

发明与发现

谁发明了电子游戏机



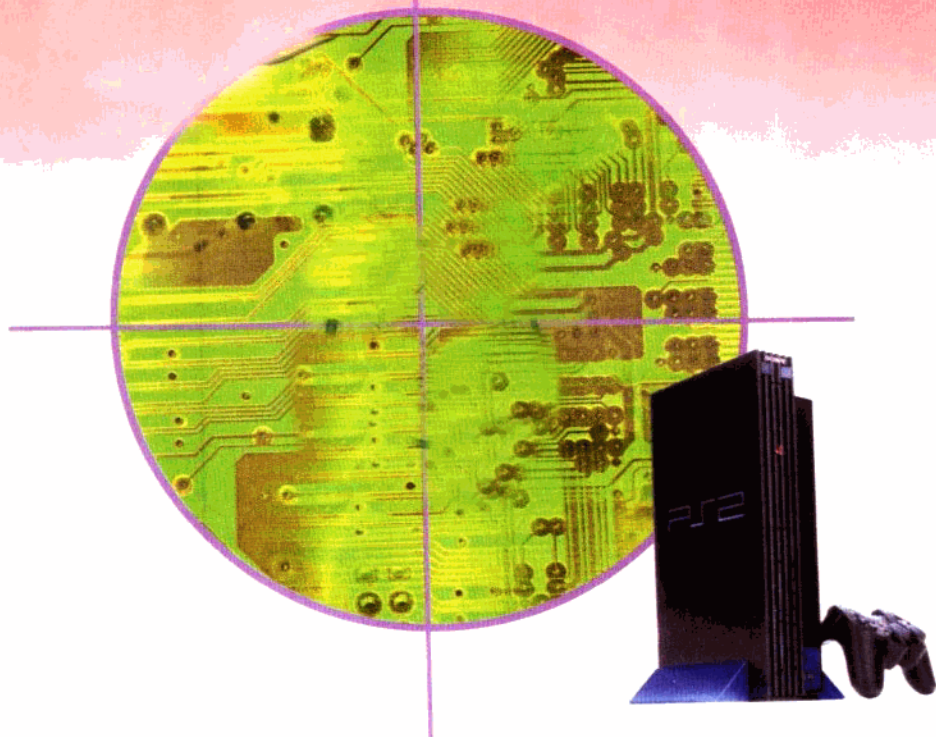
少年儿童出版社

儿童版

第一视点

发明与发现

谁发明了电子游戏机



少年儿童出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

谁发明了电子游戏机 / 高毅敏等编著. — 上海: 少年儿童出版社, 2002.12

(第一视点. 发明与发现)

ISBN 7-5324-5342-1

I. 谁... II. 高... III. 汉语拼音—儿童读物
IV. H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 088507 号

儿童版 第一视点 发明与发现

谁发明了电子游戏机

高毅敏 编著

龚文

刘泽岱

杨越 插图

潘仔 装帧

责任编辑 穆家宏 美术编辑 黄平

少年儿童出版社出版发行	开本 889 × 1194 1/24
上海延安西路 1538 号	印张 8
邮政编码 200052	2003 年 1 月第 1 版
全国新华书店经销	2003 年 2 月第 2 次印刷
江苏宜兴市教育彩印厂印刷	印数 11,001—17,000

网 址: www.jcph.com

电子邮件: postmaster@jcph.com

ISBN 7-5324-5342-1/N · 637(儿) 定价: 20.00 元

选题策划：穆家宏
责任编辑：穆家宏
美术编辑：黄 平

编 著 者：高毅敏
 龚 文
封面设计：湾 仔
版面设计：杨 越
插 图：刘泽岱
 杨 越



目录

认识自然

写在前面的话	/ 1
最早的指南针是什么样的	/ 2
寻找南极和北极的人	/ 4
最早预测地震的人	/ 6
谁发现了大陆在漂移	/ 8
电的发现	/ 10
潮汐也能发电吗	/ 12
谁想出了用海水的温差发电	/ 14
谁最早利用太阳能	/ 16
怎样利用太阳能	/ 18
静电的发现与利用	/ 20
谁发明了最早的避雷针	/ 22
谁最早利用风力	/ 24
诞生在澡盆里的发现	/ 26
光速是怎样测量的	/ 28



十六匹马拉不开的铜球	/ 30
氧气的发现	/ 32
最先发现氯的人	/ 34
发现氟元素的人	/ 36
金属也会疲劳吗	/ 38
空气中的杀手	/ 40
寻找无污染能源的人	/ 42

工业生产

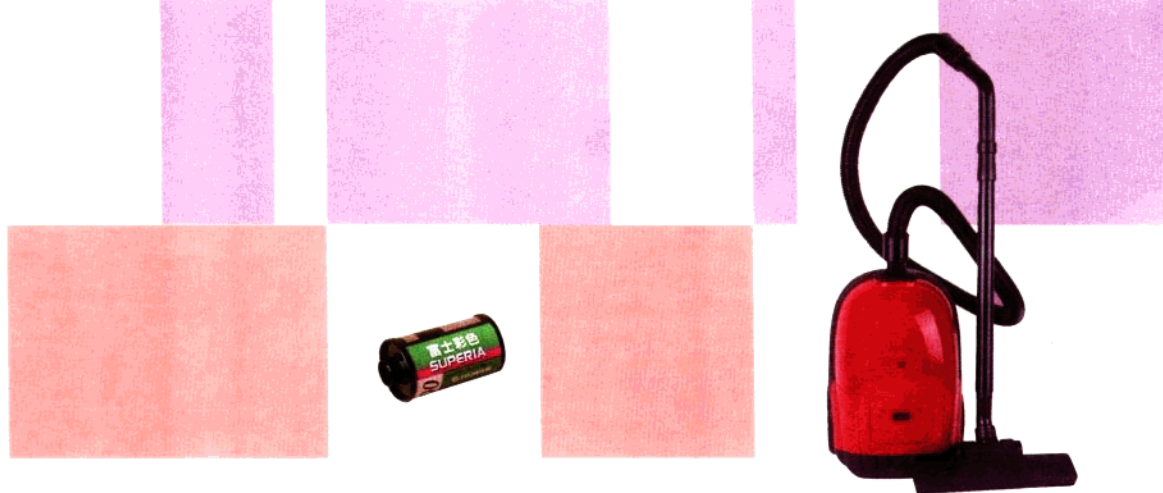
谁开凿了世界上第一口油井	/ 44
煤炭的利用	/ 46
能找矿的植物	/ 48
能让细菌炼矿的人	/ 50
谁发现了最早的钻石	/ 52
水泥是怎样诞生的	/ 54
谁最早制造玻璃	/ 56
谁生产了世界上最早的陶瓷	/ 58



橡胶的开发和利用	/ 60
炼丹炉炼出来的火药	/ 62
发明安全火药的人	/ 64
最早的塑料	/ 66
新塑料的诞生	/ 68
染料让生活变得多彩	/ 70

实用技术

人造丝是怎样诞生的	/ 72
仿生学是怎样诞生的	/ 74
蝴蝶翅膀上鳞片的启迪	/ 76
能把远处的物体拉近观看的人	/ 78
激光器是怎样诞生的	/ 80
爱迪生是怎样把声音留在纸上的	/ 82
发明光纤的人	/ 84
世界上第一张照片诞生在什么时候	/ 86
胶卷的发明	/ 88



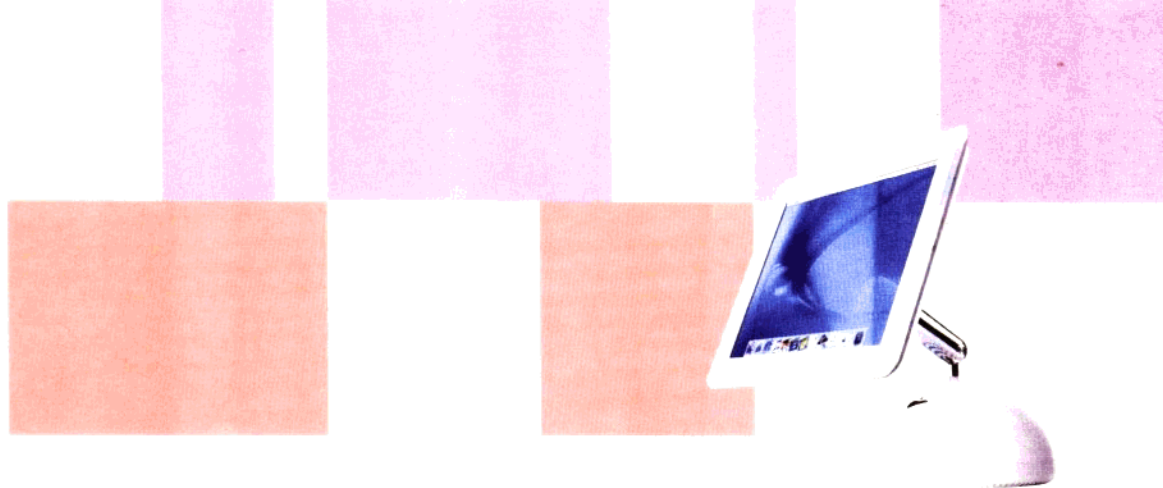
谁发明了不用胶卷的照相机	/ 90
第一部电影的诞生	/ 92
电视机是怎么发明的	/ 94
液晶显示屏的发明	/ 96
谁造出了会发光的玻璃球	/ 98
霓虹灯的发明	/ 100
第一个电池的诞生	/ 102
原子电池的发明	/ 104
蒸汽机大王瓦特	/ 106
打火机是谁发明的	/ 108
灭火器具的发明	/ 110
肥皂是怎样发明的	/ 112
洗衣机的诞生	/ 114
吸尘器的诞生	/ 116
最早的冰箱是什么样的	/ 118
温度计的发明	/ 120



绳子也能做湿度计吗	/ 122
第一台微波炉是怎样诞生的	/ 124
计算机的祖先是誰	/ 126
集成电路的诞生	/ 128
谁发明了电子游戏机	/ 130
印刷技术的发明	/ 132
谁第一个发明了打字机	/ 134
复印机的诞生	/ 136
谁制造了安全电梯	/ 138
什么是机器人	/ 140
谁发明了用电波寻找目标的仪器	/ 142

科学探索

谁发明了超导技术	/ 144
显微镜的发明	/ 146
生物体中的小房子是怎样发现的	/ 148
雨水里的小动物	/ 150



血管里流的是什么	/ 152
血型是谁发现的	/ 154
谁是最早看见骨骼的人	/ 156
救命的维生素是怎样发现的	/ 158
青霉素的发现	/ 160
寻找土中的新朋友	/ 162
胃是怎样消化食物的	/ 164
听诊器的发明	/ 166
艾滋病是什么时候发现的	/ 168
创造低温保存器官的人	/ 170
从遗传因子到基因	/ 172
人类的新婴儿	/ 174
克隆技术的诞生	/ 176
谁发明了不用种子繁殖植物	/ 178
植物工厂是怎么诞生的	/ 180

写在前面的话

今天的少年儿童是未来科学社会的主人。许多富有好奇心和想象力的孩子，他们的学习愿望和学习能力，已大大超出成年人的想象。为了让这些求知欲望强烈的孩子更多、更全面地认识当今这个五彩缤纷的大千世界，我们特地编写了这套适合他们阅读的《第一视点》丛书。

本丛书分为四册，每册含90篇文章，每篇正文后面附有两个有趣的小栏目，使丛书富有知识性和趣味性，增加小读者的阅读兴趣。

《第一视点》丛书的涉及内容广泛，有服装、饮食等，也有运载工具、通信设备、兵器，以及工农业生产和科学技术等方面的发明和发现。本书的编写者大多是富有经验的科普作家和编辑，他们从浩如烟海的科技史资料中，撷取了大量生动有趣的“镜头”，以丰富的图片，向读者展示了一个个精彩的“世界第一”。

当这些“镜头”从我们的眼前掠过时，不难发现人类社会的每一项重大发明和发现，都大大地把历史向前推进了一步。科学技术的不断创新和发展，不仅打开了人类认识自然的眼界、改变了人类对客观世界的认识，同时也彻底改变了人类的生活方式：给黑夜带来了光明；让相距遥远的亲人、朋友能够方便地互致问候；使平民百姓穿上以往贵族才能穿的漂亮衣服……正是人类历史中创造的这无数个“世界第一”，才使人类走上了不断发展的道路。

国家要振兴，科技是先锋。新世纪的中国要腾飞，正需要千千万万个科技人才。成才是当今每个中国少年儿童的大志，也是每个父母的最大愿望。相信《第一视点》这套丛书，不仅能使你的孩子开阔眼界、增长知识，而且能激发你的孩子从小动脑筋、爱科学，为长大成为有用之才打下基础。

最早的指南针是什么样的

dà yuē zài 3000 nián qián wǒ men de zǔ xiān zhī dào le cí tiě yǒu xī yǐn lì Zhàn guó shí rén men lì yòng cí tiě de tè xìng fā míng le yī zhǒng jiào "sī nán" de yòng jù zhè shì zuì zǎo de zhǐ nán zhēn

大约在3000年前,我们的祖先知道了磁铁有吸引力。战国时,人们利用磁铁的特性,发明了一种叫“司南”的用具,这是最早的指南针。

sī nán shì yòng tiān rán de cí shí zhì chéng de yàng zi xiàng yī zhī sháo hái yǒu yī kuài dǐ pán sháo zi kě yǐ zài kè zhe èr shí sì gè fāng wèi de dǐ pán shàng lái huí xuán zhuǎn dāng tā tíng xià lái shí sháo bǐng jí zhǐ xiàng nán yǐ hòu yòu fā míng le zhǐ nán yú

司南是用天然的磁石制成的,样子像一只勺子,还有一块底盘。勺子可以在刻着二十四个方位的底盘上来回旋转,当它停下来时,勺柄即指向南。以后,又发明了指南鱼。

zhǐ nán zhēn de tè xìng shǐ rén men zài gāo shān cóng lín zhōng xíng zǒu zài máng máng dà hǎi zhōng háng xíng dōu bù huì mí shī qián jìn de

指南针的特性,使人们在高山丛林中行走、在茫茫大海中航行,都不会迷失前进的

fāng xiàng
方 向。

你知道吗

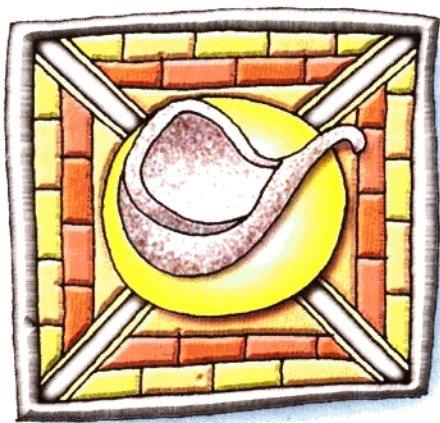
zài wǒ guó de Běi Sòng shí qī rén men bǎ tiě piàn jiǎn chéng yú xíng fàng zài huǒ
在我国北宋时期，人们把铁片剪成鱼形，放在火
lǐ shāo hóng chèn rè jiā chū shùn nán běi fāng xiàng fàng rù shuǐ zhōng tiě piàn yú yīn
里烧红，趁热夹出顺南北方向放入水中，铁片鱼因
shòu dì cí gǎn yīng ér dài yǒu cí xìng cóng ér zhì chéng zhǐ nán yú
受地磁感应而带有磁性，从而制成“指南鱼”。



乐趣滑板车



xiàn zài chū hǎi de lún chuán shàng dōu zhuāng yǒu luó pán zǎo xiān rén men wèi
现在出海的轮船上都装有罗盘，早先人们为
le gù dìng zhǐ nán zhēn shàng
了固定指南针上
de cí zhēn bǎ cí zhēn yǔ
的磁针，把磁针与
fāng wèi pán lián chéng yì
方位盘联成一
tǐ hòu lái jiù chéng le luó
体，后来就成了罗
pán
盘。



寻找南极和北极的人

1772 nián Yīngguó rén Kù kè kāi shǐ le xúnzhǎo nán jí de háng
程。他航行到了离南极240千米的地方，由于
bīng shān de fēng suǒ chuán méi yǒu dào dá nán jí
冰山的封锁，船没有到达南极。

nián É guó rén lín sī gāo jìn zhōng yú fā xiàn le nán jí
1820年，俄国人林斯高晋终于发现了南极。

nián Nuó wēi de Bāo ěr hè gé tà shàng le nán jí de tǔ dì
1895年，挪威的包尔赫格踏上了南极的土地。

nián Měi guó de tàn xiǎn jiā Bǐ lì tà shàng le běi jí de tǔ dì
1909年，美国的探险家彼利踏上了北极的土地。

zhí dào zhè shí nán běi jí cái zhēn zhèng bèi rén lèi zhēng fú le
直到这时，南北极才真正被人类征服了。

kē xué jiā zài liǎng jí dì qū kāi zhǎn le wù lǐ qì xiàng shēng wù hǎi
科学家在两极地区开展了物理、气象、生物、海

yáng děng fāng miàn de kǎo chá jí dì yán jiū chéng wéi gè guó xīn de kē
洋等方面的考察。极地研究成为各国新的科



yán lǐng yù
研领域。

历史档案

nián yuè rì wǒ guó pài chū le nán jí kǎo chá biān duì shùn lì wán
1984 年 11 月 20 日我国派出了南极考察编队，顺利完
chéng le kǎo chá rèn wu bìng zài nán jí jiàn zào le wǒ guó dì yī gè kǎo chá zhàn Zhōng
成了考察任务，并在南极建造了我国第一个考察站“中
guó nán jí Cháng chéng Zhàn
国南极长城站”。



你知道吗



zài nán jí cǎi jí dào de yán shí biāo běn xū yào yòng jiē jìn zhēn kōng de mì fēng
在南极采集到的岩石标本，需要用接近真空的密封
guǎn zǐ lái bǎo cún bǎo
管子来保存，保
cún de wēn dù zài líng xià
存的温度在零下
zuǒ yòu
24℃ 左右。



最早预测地震的人

dì zhèn shì yī zhǒng zì rán xiàn xiàng dì zhèn shì yóu yú dì qiú nèi
地震是一种自然现象。地震,是由于地球内
bù jù dà de yā lì shí yán shí duàn liè yí dòng ér yīn qǐ de shì dì
部巨大的压力,使岩石断裂、移动而引起的,是地
qiào yùn dòng de yī zhǒng biǎo xiàn tā gěi rén lèi zào chéng de sǔn shī shì
壳运动的一种表现,它给人类造成的损失是
hěn dà de
很大的。

wǒ guó gǔ dài kē xué jiā Zhang Hèng kàn dào dì zhèn hòu fā shēng
我国古代科学家张衡,看到地震后发生
de cǎn zhuàng jīng guò duō nián de yán jiū zhōng yú zài niǎn zhì zào
的惨状,经过多年的研究,终于在132年,制造
chū shì jiè dì yī tái néng cè dìng dì zhèn de yí qì dì dòng yí yí qì
出世界第一台能测定地震的仪器“地动仪”。仪器
shàng xiāng zhe bā tiáo lóng měi tiáo lóng zuǐ lǐ hán zhe yī kē tóng qiú lóng
上镶着八条龙,每条龙嘴里含着一颗铜球,龙
tóu xià miàn gè dūn zhe yī zhī tóng zhì qīng wā nǎ ge fāng xiàng fā shēng
头下面各蹲着一只铜制青蛙。哪个方向发生

dì zhèn nǎ biān de lóng jiù huì tǔ chū tóng qiú luò dào qīng wā zuǐ lǐ
地震，哪边的龙就会吐出铜球，落到青蛙嘴里。

nián dì dòng yì zhǔn què cè dìng chū le wǒ guó gān sù shěng de dì
138 年地动仪准确测定出了我国甘肃省的地震。

历史档案

zài dì yī cì shì jiè dà zhàn zhōng jiāo zhàn de shuāng fāng céng jīng lì yòng duì
在第一次世界大战中，交战的双方，曾经利用对
fāng dà pào hòu zuò lì chǎn shēng de zhèn dòng bō lái cè dìng dà pào de wèi zhì bìng
方大炮后坐力产生的震动波，来测定大炮的位置，并
jiāng duì fāng de huǒ lì cuī huǐ zhè zhǒng fāng fǎ hòu lái zhú jiàn biàn chéng le xiàn zài
将对方的火力摧毁。这种方法，后来逐渐变成了现在
de dì zhèn kǎn tàn fǎ
的地震勘探法。



你知道吗



dà xíng shuǐ kù de xù shuǐ shēn
大型水库的蓄水、深
jǐng zhù shuǐ dà xíng kuàng shān kāi cǎi
井注水、大型矿山开采
shí de bào pò yǐ jí dì xià hé bào zhà
时的爆破，以及地下核爆炸
shì yàn děng děng dōu kě néng chù fā
试验等等，都可能触发
dì zhèn
地震。

