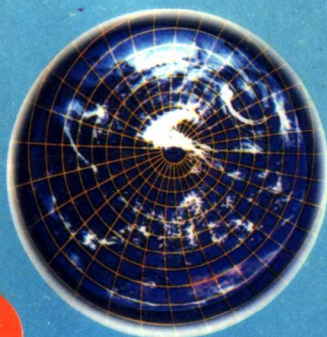
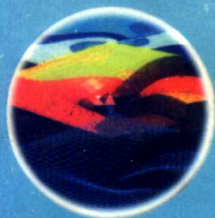


奇妙故事汉语拼音系列

奇妙的科技

石效 主编

Qì miào de kē jì



北京师范大学出版社

奇妙故事汉语拼音系列

奇妙的科技

石 效 主 编

北京师范大学出版社

(京)新登字 160 号

责任编辑: 彭洪贞

封面设计: 孙 琳

责任印制: 马洪林

图书在版编目 (CIP) 数据

奇妙的科技/石效主编. —北京: 北京师范大学出版社,
1994. 10

(奇妙故事汉语拼音系列)

ISBN 7-303-03616-4

I. 奇… I. 石… I. ①汉语拼音—语言读物②自然科学
—少年读物 IV. ①H125.4②N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 13831 号

北京师范大学出版社出版发行

(100875 北京新街口外大街 19 号)

北京师范大学印刷厂印刷 全国新华书店经销

开本: 787×1092 1/32 印张: 3.5 字数 32 千

1994 年 12 月北京第 1 版 1994 年 12 月北京第 1 次印刷

印数: 1—10 100 册

定价: 3.60 元

读 书 乐

——说给老师和家长的话

儿童读物，如果不能使儿童感到有趣，就很难占有他们的心灵。但是，单纯追求趣味而不顾传授知识、启迪智慧以及真善美教育，如时下凶残的格斗厮杀充斥荧屏画册，虽然能使孩子如痴如醉，却令人十分担忧。因此，用什么读物来正确引导孩子们走上快乐健康的求知之路，已引起家长和教育工作者的广泛关注。

现在，独生子女的家长望子成龙心切，为了让孩子进入好学校而绞尽脑汁，不惜代价。这些固然需要，但是，遵循儿童成长规律，发展孩子自身潜力，从小培养阅读兴趣，引导他们独立地、自觉地学习，使他们感到读书有趣，尝到阅读的甜头，在某种意义上胜过一所好学校和一个高明的老师。

针对目前儿童读物及儿童教育的这一实际，结合小学生的阅读心理和教育特点，这套书广角度多领域地选取了真实健康、科学生动、机智幽默的材料，编写成“奇妙故事”汉语拼音系列，力图使孩子们及早

地通过阅读这些赏心悦目的故事，激发阅读兴趣，开阔知识视野，快速扩大识字量，巩固和提高课堂教学效果，培养独立阅读能力，树立正确的道德观念。

奇妙故事汉语拼音系列，用最简短、最通俗的语言介绍了一个个生动故事，每个故事大多一二百字，每册有50则以上的故事，并配有趣味插图。故事以新、奇、真、妙、博为特点：

1. **新颖**。首先，选题和分类着眼于新的角度，通过自然、社会、科技等不同角度，让孩子认识千姿百态、光怪陆离的大千世界。将音、体、美独立分册，主要考虑了近年来学校课外教育和早期特长教育的新趋势，使学生增加音体美知识，进而发生这方面的兴趣。其次，除少数经典性内容如“世界七大奇迹”等外，大多数是近年来发生的自然、科技、文化新事新知，这些事件不但影响未来人类命运，而且与现实生活息息相关。如“美国在制造人造地球”、“社会百态”、“未来科技”等。

2. **奇异**。选择世界上奇异罕见的事件，以适应儿童好奇心，激发求知欲望，但又不单纯求异求怪，而是奇中求真求实，标新立异，并注意了教育的思想性。如“奇特发明”、“少见多怪”、“探索宇宙”、“人类首次在月球上漫步”等。

3. **真实**。所有故事，都是确实发生过的，有根据的，编写严格忠实于已公开的材料，未做虚构夸张。

4. **巧妙**。为达妙趣，必取巧工。这套书选题角度和内容立意巧妙，风趣幽默，寓教于乐，回味无穷。如“人造自然”、“动物心灵”等。

5. **广博**。儿童课外读物，如五谷杂粮，如广角镜，应以扩大知识视野、培养广泛的兴趣为主要目的。这套丛书类似小小百科，千奇百怪无所不有，儿童通过阅读，在增长知识的同时，也增长见识，增长志气。

愿奇妙故事为儿童们喜闻乐见，让它给小朋友们带来无穷的天真、好奇和快乐！

——石 效

1994. 2.

目 录

人 造 自 然

“轰炸”飓风成功	(1)
美国制造“人造地球”	(2)
彩云广告	(6)
彩色绵羊	(7)
方形树	(9)
人工鸟巢	(11)
空中植物园	(13)

探 索 宇 宙

月球上有什么	(15)
火星上有什么	(19)
太空试验的种子	(22)
我国的人造卫星为什么总在晚上7~9点发射	(24)
21世纪月球开发进程	(25)
3名宇航员太空徒手抓获卫星	(28)

奇 特 发 明

导弹邮递	(34)
------------	------

色盲患者的福音	(35)
纸桥行车	(37)
装发动机的快速鞋	(38)
隐身飞机	(40)
光盘上的《牛津英语辞典》	(41)
一看锁自开	(42)
用声音取款的提款机	(44)
随水温变色的杯子	(45)
锯成两半的大楼	(46)
活鱼罐头	(47)
彩色酱油	(49)
楼房搬家	(50)
鸡蛋房子	(51)
太阳能自行车	(53)
组装式小汽车	(54)
无人驾驶汽车	(55)
风力汽车	(56)
塑料火车	(58)
隐写墨水辨真假	(59)
奇妙的伞	(60)
人体旅游	(63)
打不碎的荧光屏	(64)
可点燃 600 次的火柴	(64)

世界奇迹

世界七大奇迹	(66)
--------------	------

金字塔之谜新解	(68)
---------------	------

偶然发现

猫引起的科学发现	(71)
寻物广告预测地震	(73)
预测火山爆发新方法	(74)

科学无价

知识的价值	(76)
1 美元加 9999 美元	(78)
阿基米德用镜退敌	(80)
“扶正”比萨斜塔	(81)

趣味科学

光谱实验	(84)
光的重量	(86)
颜色与智商	(87)
一朵花两种颜色	(88)
瓶子吞蛋	(90)
姆佩姆巴效应	(91)
维也纳自然历史博物馆的儿童厅	(94)

未来科技

20 世纪最重大而未能解答的科学问题	(98)
未来 1000 年早知道	(100)

人造自然

hōng zhà jù fēng chéng gōng “轰炸”飓风成功

nián yuè jù měi guó wèi xīng yù gào
1982年10月，据美国卫星预告，
jù fēng zài dà xī yáng shàng xíng chéng xiàng měi guó
飓风在大西洋上形成，向美国
nán bù fó luó lì dá hǎi àn xí lái měi guó
南部佛罗里达海岸袭来。美国
kē xué jiā jué dìng xiàng jù fēng pāo sǎ yín diǎn huà
科学家决定向飓风抛洒银碘化
wù kuò dà fēng yǎn de kuān dù shǐ zhī jiàng
物，扩大风眼的宽度，使之降
dī fēng sù kōng jūn pài chū jià fēi jī xí
低风速。空军派出13架飞机袭
jī jù fēng zhà dàn shì dà bāo dà bāo de
击飓风，“炸弹”是大包大包的
yín diǎn huà wù lún fān hōng zhà cì hòu
银碘化物。轮番轰炸5次后，

jù fēng sù dù jiǎn le yí bàn liǎng tiān hòu ,
飓 风 速 度 减 了 一 半 ， 两 天 后 ，
jī qún chóng xīn jìn gōng jù fēng yuè lái yuè ruò
机 群 重 新 进 攻 ， 飓 风 越 来 越 弱 ，
zuì hòu xiāo shī zài hào hàn de dà xī yáng shàng ,
最 后 消 失 在 浩 瀚 的 大 西 洋 上 ，
méi yǒu dào dá fó luó lì dá yán àn
没 有 到 达 佛 罗 里 达 沿 岸 。

(勒 苗)

měi guó zhì zào rén zào dì qiú 美 国 制 造 “人 造 地 球”

měi guó zhǔn bèi zài nián rén lèi shǒu cì
美 国 准 备 在 2018 年 —— 人 类 首 次
dēng yuè zhōu nián zhī jì yuǎn zhēng huǒ xīng ,
登 月 50 周 年 之 际 ， 远 征 火 星 ，
jiàn lì huǒ xīng jī dì wèi le yàn zhèng rén lèi
建 立 火 星 基 地 。 为 了 验 证 人 类
zài wài xīng qiú shàng shì fǒu néng cháng qī shēng cún ,
在 外 星 球 上 是 否 能 长 期 生 存 ，
nián qián měi guó chuàng jiàn le shēng wù quān
1991 年 前 ， 美 国 创 建 了 “ 生 物 圈

2 hào " shí yàn zhàn 。 zhè gè míngchēng shì yīn
为 人 们 把 地 球 看 作 “ 生 物 圈 1
hào ” ér dé lái de 。
号 ” 而 得 来 的 。

shēng wù quān 2 hào jiàn zài měi guó yà lì
“ 生 物 圈 2 号 ” 建 在 美 国 亚 利
sāng nà zhōu de shā mò zhōng zhàn dì yīng mù
桑 那 州 的 沙 漠 中 ， 占 地 3.15 英 亩 ，
yuē yǒu 3 gè zú qiú chǎng nà me dà jiàn zhù
约 有 3 个 足 球 场 那 么 大 。 建 筑
wù de zuì gāo chù lí dì miàn 26 mǐ wài bù
物 的 最 高 处 离 地 面 26 米 ， 外 部
yǒu yī jù xíng bō lí zhào shì yī gè quán fēng
有 一 巨 型 玻 璃 罩 ， 是 一 个 全 封
bì xìng dà wēn shì shēng wù quān wán quán mó fǎng
闭 性 大 温 室 生 物 圈 。 完 全 模 仿
dì qiú de shēng wù huán jìng yǒu dà qì céng
地 球 的 生 物 环 境 ： 有 大 气 层 、
dà xī yáng de bō tāo sā hā lā shā mò
大 西 洋 的 波 涛 、 撒 哈 拉 沙 漠 ，
dà cǎo yuán zhāo zé dì chú le rén lì
大 草 原 、 沼 泽 地 。 除 了 人 ， 里

miàn hái yǒu zhōng dòng zhí wù
面 还 有 3800 种 动 植 物 。

nián yuè rì míng kē xué jiā
1991 年 9 月 26 日 , 8 名 科 学 家
jìn rù shēng wù quān hào tā men shì měi
进 入 “ 生 物 园 2 号 ” , 他 们 是 美、
yīng bī lì shí de kē xué jiā hé yī míng yī
英 、 比 利 时 的 科 学 家 和 一 名 医
shēng zhè lǐ yǒu xiàn dài huà diàn qì shè bèi hé
生 。 这 里 有 现 代 化 电 器 设 备 和
yí qiè bàn gōng shēng huó shè shī zhè gè
一 切 办 公 、 生 活 设 施 。 这 8 个
shēng wù quān rén měi tiān gàn xiǎo shí nóng
“ 生 物 园 人 ” 每 天 干 4 小 时 农
huó jìn xíng xiǎo shí kē xué shí yàn yè
活 , 进 行 4 小 时 科 学 实 验 , 业
yú shí jiān kàn shū kàn diàn shì zì xíng ān
余 时 间 看 书 , 看 电 视 , 自 行 安
pái yú lè xiū xi
排 娱 乐 休 息 。

shēng wù quān nèi wán quán kào zì jǐ shēng chǎn huò
生 物 园 内 完 全 靠 自 己 生 产 获
dé shēng huó zī liào yǔ shēng wù quān wài de wéi
得 生 活 资 料 , 与 生 物 园 外 的 唯

yī lián xì shì diàn huà chuán zhēn jī hé shè xiàng
一 联 系 是 电 话 、 传 真 机 和 摄 像
jī děng rú guǒ quān nèi chū xiàn bìng rén jiù
机 等 。 如 果 圈 内 出 现 病 人 ， 就
zhǐ dé qǐ kāi fēng bì mén sòng wǎng yīng lǐ
只 得 启 开 封 闭 门 ， 送 往 35 英 里
yǐ wài de tú sēn shì
以 外 的 图 森 市 。

nián yuè rì míng shēng wù
1993 年 9 月 26 日 ， 8 名 “ 生 物
quān rén ” zài wán chéng le wéi qī liǎng nián de yǔ
圈 人 ” 在 完 成 了 为 期 两 年 的 与
shì gé lí de shēng huó zhī hòu cóng shēng wù quān
世 隔 离 的 生 活 之 后 从 “ 生 物 圈
hào zǒu chū lái tā men zài yí gè quán
2 号 ” 走 出 来 ， 他 们 在 一 个 全
fēng bì de xì tǒng lǐ shēng huó le liǎng nián chuàng
封 闭 的 系 统 里 生 活 了 两 年 ， 创
zào le shì jiè jì lù wèi jīn hòu de jì xù
造 了 世 界 纪 录 ， 为 今 后 的 继 续
shí yàn dǎ xià le jī chǔ bù jiǔ jiù huì
实 验 打 下 了 基 础 。 不 久 ， 就 会
yǒu dì èr pī kē xué jiā jìn rù zhè gè shēng wù
有 第 二 批 科 学 家 进 入 这 个 生 物

quān jì xù shí yàn
圖 , 繼 續 實 驗 。

(周四海)

cǎi yún guǎng gào
彩 云 广 告

nián chū zài xī ōu yī zuò chéng shì shàng
1991 年 初 , 在 西 欧 一 座 城 市 上

kōng tū rán piāo lái yí piàn cǎi yún cǎi yún
空 , 突 然 飘 来 一 片 彩 云 , 彩 云

bù piān bù yī zhèng hǎo tíng liú zài zuì rè nào
不 偏 不 倚 , 正 好 停 留 在 最 热 闹

de zhōng xīn guǎngchǎngshàngkōng zuì hòu tū rán yǐng
的 中 心 广 场 上 空 , 最 后 突 然 映

chū jīng gōng biǎo shì jiè xiāo liàng dì yī de
出 “ 精 工 表 世 界 销 量 第 一 ” 的

zì zhè jiǎn zhí shì yí zhǒng tiān shū yuán
字 。 这 简 直 是 一 种 “ 天 书 ” 。 原

lái zhè shì yí zhǒng xīn yǐng de yān mù guǎng gào
来 这 是 一 种 新 颖 的 烟 幕 广 告 ,

lì yòng fēi jī pēn chū cǎi sè yān mù zǔ chéng tú
利 用 飞 机 喷 出 彩 色 烟 幕 组 成 图

àn hé wén zì zhāo lái gù kè
案 和 文 字 招 徕 顾 客 。

(王 刚)

cǎi sè mián yáng
彩 色 绵 羊

cháng jiàn de yáng shì bái sè de hé hēi sè de
常 见 的 羊 是 白 色 的 和 黑 色 的，
méi yǒu cǎi sè de jīng guò yán jiū kē xué
没 有 彩 色 的 。 经 过 研 究 ， 科 学
jiā mén fā xiàn mián yáng chí le hán yǒu bù tóng
家 们 发 现 ， 绵 羊 吃 了 含 有 不 同
jīn shǔ wù zhì de shí wù huì gǎi biàn máo de yán
金 属 物 质 的 食 物 会 改 变 毛 的 颜
sè 。 chī hán tóng de shí wù yáng máo biàn chéng
色 。 吃 含 铜 的 食 物 ， 羊 毛 变 成
tiān lán sè chī hán tiě de shí wù yáng máo
天 蓝 色 ， 吃 含 铁 的 食 物 ， 羊 毛
huì biàn chéng hóng sè 。 kē xué jiā mén gēn jù zhè
会 变 成 红 色 。 科 学 家 们 根 据 这
gè dào lǐ jīng guò duō nián shí yàn zhōng yú
个 道 理 ， 经 过 多 年 实 验 ， 终 于

