

启迪孩子一生的

小创意 大发明



XIAOCHUANGYI
DAFAMING

湖北长江出版集团
湖北美术出版社



启迪孩子一生的

小创意 大发明

策 划 成 君
设计制作 幼狮文化
插 画 多多工作室
编 文 林 澜
责任编辑 韦 冰
出版发行 湖北美术出版社
地 址 武汉市洪山区雄楚大街268号
印 刷 者 广东九州阳光传媒股份有限公司
地 址 广州白云区太和镇北太路1633号
开 本 787mm×1092mm 1/24
印 张 22
版 次 2008年5月第1版
印 次 2008年5月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5394-2216-9
定 价 55.20元（全四册）
服务热线 020-38312206
网 址 www.yosbook.com

●图书在版编目（CIP）数据

小创意大发明 / 林澜编绘. —武汉：湖北美术出版社，
2008.5

（启迪孩子一生的系列）

ISBN 978-7-5394-2216-9

I. 小… II. 林… III. 儿童文学—故事—作品集—世界
IV. I18

中国版本图书馆CIP数据核字（2008）第056430号



QIDIHAIZIYISHENGDE

我们可以 这样爱孩子

孩子是每个家庭的希望。让孩子拥有一个快乐的童年，是每个父母的心愿。可是，当现代社会中竞争意识变得越来越强的时候，即使在孩子还是天真烂漫的年龄，家长也不得不让孩子去吸收涂上了功利色彩的知识。孩子也在机械的知识灌输中变得麻木、冷漠、缺乏生气和活力。

不过，当孩子放下课本，捧起爱不释手的故事书时，眼睛里顿时散发出喜怒哀乐的光芒。那一刻，您会看到孩子久违的童真与快乐。

原来，世上有不爱课本的孩子，却没有不爱故事的孩子。他们或者缠着父母讲，或者自己去阅读。遨游在这五彩缤纷的故事王国里，孩子们可以进行一次充满激情的情感体验，极大地满足幼小的头脑中神话式的幻想。





有鉴于此，我们特地选取一些广为流传的优美小故事，编写了这套小大系列童书。这些故事中有活泼可爱的动物，也有坚强善良的人们，他们或让人感动，或让人羡慕，或让人赞叹……但都有一个共同点：闪耀着智慧的火花，透露出睿智的光芒，并能在潜移默化中培养孩子优秀的品格和开朗的个性。

考虑到孩子的年龄特点和思维的受限，我们编写时力求篇幅短小、语言精炼、内容生动。整套书以新奇形式，将知识寓于故事中，集趣味性、科学性、创造性于一体，同时配以精美的插图和装帧设计，从内容到形式都给孩子一种美的体验。

孩子的世界应该是生动、丰富而有趣的。希望当您把这套书送到孩子手上的时候，这套丛书能给孩子的生活带来一丝活泼，增加一点意义，更希望它能让孩子从您的爱中感受到快乐，并能在爱中健康成长。



目录

遇险后产生的创意——德莱斯发明自行车 2

偶然事件后的思考——邮票的发明 4

刻字工人的创举——毕昇发明活字印刷术 7

一切从一只老鼠开始——米老鼠卡通形象的诞生 10

拓展传播的新领域——蔡伦发明造纸术 12

为盲人带来光明——布莱叶发明盲文 14

还你一个清晰的世界——眼镜的发明 16

只为更方便些——西服的发明 18

山羊为什么亢奋——咖啡豆的发现 20

汤为什么这样鲜美——味精的发明 22

吃夜宵时的奇想——方便面的发明 24

芒刺带来的启示——尼龙搭扣的发明 26

从吵架得到的想法——松下发明双孔插座 28

监狱中的发明——牙刷的诞生 30





古画引发的灵感——复印机的发明 32

来自鱼的灵感——布什内尔发明潜水艇 35

还有别的方法吗——回形针的发明 38

情急创造的奇迹——肥皂的发明 40

意外的收获——埃及人发明面包 42

想要玩得尽兴些——贾斯特发明防寒耳罩 44

无心插柳柳成荫——火药的发明 46

困境中的突破——亚当斯父子发明口香糖 48

耐磨工衣成时尚——牛仔裤的出现 51

偷懒的意外收获——贾德森发明拉链 54

不下雪也能溜冰吗——轮状溜冰鞋的发明 56

登山引出的发明——高压锅的发明 58

虚惊引出的发明——斯宾塞发明微波炉 60

不用信封的信件——明信片的发明 62

遇险偶得的发明——玻璃的出现 64



“不小心”得来的创造——雨衣的发明 66

笑话引出的发现——道尔顿发现色盲症 68

招揽顾客的工具——公共汽车的出现 70

儿时记忆的启发——煤气的发明 72

歪打正着的饮料——可口可乐的发明 74

海滩的意外收获——饼干的发明 76

慌乱中的反应——裁判哨子的发明 78

玩乐时的偶然想法——三明治的发明 80

让顾客满意为止——薯片的发明 82

书写工具的革命——比罗发明圆珠笔 84

天下事尽收眼底——电视的发明 86

让人从天而降——降落伞的发明 88

给人类插上翅膀——莱特兄弟发明飞机 90

关爱亲人的回报——创可贴的发明 92





只是因为好奇——自动售卖机的发明 94

童话里的杯子——纸杯的发明 96

慈母的爱心发明——可弯曲吸管的诞生 98

烦恼引出的发明——吉列发明安全剃须刀 100

懒人也可以登高——奥狄斯发明电梯 102

人类的“千里眼”——雷达的发明 104

千里“音缘”一线牵——电话机的发明 106

打赌引出的发明——电影的诞生 109

让梦想成真——汽车的发明 112

只为消除疼痛感——西药麻醉剂的发明 114

大自然的恩赐——铅笔的诞生 116

生命的警示信号——红绿灯的发明 118

电脑中演绎电影——第一台电子游戏机的发明 120

带在身上的火——火柴的发明 122

彼此协作的结晶——冰激凌甜筒的诞生 124





策划 / 成君

设计制作 / 岭南少儿

孩子一生的 小创意 大发明

宁波市鄞州区图书馆

藏

湖北长江出版集团

湖北美术出版社

YZLI



YZLI0890000276



遇险后产生的创意

——德莱斯发明自行车

yī tiān kàn lín rén dé lái sī zuò zài yī gēn yuán mù shàng xiū xi
一天，看林人德莱斯坐在一根圆木上休息。

méi xiǎng dào yuán mù dài zhe dé lái sī yán zhe xié pō xiàng xià gǔn qù dé
没想到圆木带着德莱斯沿着斜坡向下滚去。德

莱斯两脚蹬地，尽量阻止圆木下

滑。幸好山坡不高，圆木很快就

停了下来。

huí guò shén lái hòu , dé lái sī
回过神来后，德莱斯

tū fā qí xiǎng rú guǒ zuò zài yǐ zi
突发奇想：如果坐在椅子

shàng , dī xià zhuāng shàng liǎng gè mù
上，底下装上两个木

lún , yòng shuāng jiǎo kòng zhì lún zi
轮，用双脚控制轮子

gǔn dòng , bù shì bǐ zǒu lù kuài duō
滚动，不是比走路快多



le ma
了吗？

xīn dòng bù rú xíng dòng tā zhǎo lái yī gè ān zuò qián hòu gè ān
心动不如行动。他找来一个鞍座，前后各安

zhuāngshàng yī gè mù lún yòng yī gēn héng mù gù dìng hǎo ān zuò zài
装上一个木轮，用一根横木固定好鞍座，再

yòng yī gè chē bà kòng zhì chē zi de fāng xiàng zhì chéng le yī
用一个车把控制车子的方向，制成了一

liàng lún chē
辆轮车。

dé lái sī lái dào dà jiē shàng huá jī de yòng
德莱斯来到大街上，滑稽地用

lì dēng dì ràng chē zi xiàng qián huá
力蹬地，让车子向前滑

xíng yǐn lái rén men hào qí de mù guāng
行，引来人们好奇的目光。

jiù zhè yàng shì jiè
就这样，世界

shàng dì yī liàng zì xíng chē wèn
上第一辆自行车问

shì le
世了！

知识小卡片

世界上最小的能骑的自行车，前轮直径为 1.1 厘米，后轮直径为 1.3 厘米；世界上最大的自行车是美国的德夫·摩尔制造的“弗兰肯赛克尔”。



偶然事件后的思考

——邮票的发明

nián de yī tiān yī wèi jiào ài lì sī de gū niang jiē guò yóu
1838 年的一天，一位叫爱丽斯的姑娘接过邮
chāi sòng lái de xìn kàn le kàn méi yǒu fù yóu zī biàn ràng yóu chāi bǎ xìn
差送来的信，看了看，没有付邮资，便让邮差把信
tuì huí qù yuán lái yīn wèi yóu zī áng guì ài lì sī yǔ zài
退回去。原来，因为邮资昂贵，爱丽斯与在

jūn duì fú yì de wèi hūn fū shì xiān yuē dīng zài jì gěi tā
军队服役的未婚夫事先约定：在寄给她

de xìn fēng shàng huà gè yuán quān jiù biǎo shì tā yī qiè dōu hǎo
的信封上画个圆圈，就表示他一切都好。

shù xué jiā xī ěr pèng qiǎo lù guò
数学家希尔碰巧路过，

zhī dào le zhè jiàn shì tā jué de zhè
知道了这件事。他觉得这

zhōngshōu xìn hòu fù qián de yóu zī jiāo
种收信后付钱的邮资交

fù fāng shì cún zài hěn dà de lòu
付方式存在很大的漏

dòng jīng guò sī kǎo xī ěr
洞。经过思考，希尔



tí chū yī zhǒng fāng àn yóu jì xìn rén gòu mǎi yī
提出一种方案：由寄信人购买一
zhǒng “píng zhèng”, rán hòu jiāng “píng zhèng” tiē zài
种“凭证”，然后将“凭证”贴在
xìn fēng shàng biǎo shì yóu zī yǐ fù zhè ge
信封上，表示邮资已付。这个
“píng zhèng” jiù shì yóu piào
“凭证”就是邮票。

yóu piào fā xíng hòu shēn shòu rén men de
邮票发行后，深受人们的

xǐ ài dàn dāng shí de yóu piào méi yǒu chǐ
喜爱。但当时的邮票没有齿

kǒng yòng qián yào yòng jiǎn dāo jiǎn jì
孔，用前要用剪刀剪，既

bù fāng biàn yòu bù měi guān
不方便又不美观。

nián yīng guó fā míng jiā
1848年，英国发明家

ā chá ěr zài lún dūn yī jiā xiǎo jiǔ guǎn hē
阿察尔在伦敦一家小酒馆喝

jiǔ tā kàn jiàn yī wèi wài dì rén cóng bāo li qǔ chū yī dà bǎn yóu piào
酒。他看见一位外地人从包里取出一大版邮票，

xiǎng cái xià yī zhāng tiē zài xìn fēng shàng kě shì shēn biān méi yǒu jiǎn dāo wài
想裁下一张贴在信封上，可是身边没有剪刀。外

dì rén xiǎng le xiǎng tū rán qǔ xià bié zài xī zhuāng lǐng dài shàng de yī gēn bié
地人想了想，突然取下别在西装领带上的一根别



zhēn zài yóu piào zhī jiān de lián jiē chù zhā le yī pái xiǎo kǒng rán hòu
针，在邮票之间的连接处扎了一排小孔，然后

yán zhe kǒng qīng qīng yī sī yóu piào biàn bèi wán zhěng de sī
沿着孔轻轻一撕，邮票便被完整地撕

le xià lái
了下来。

zhè wèi wài dì rén de xíng wéi
这位外地人的行为

chù dòng le ā chá ěr tā jīng guò
触动了阿察尔。他经过

yī fān nǚ lì duō cì shì yàn
一番努力，多次试验，

yán zhì chéng gōng le yī tái zhuāng yǒu
研制成功了一台装有

liǎng gè gǔn lún qiē dāo de dǎ kǒng jī
两个滚轮切刀的打孔机。

nián yīng guó zhèng
1854 年，英国正

shì fā xíng le yǒu chǐ yóu piào
式发行了有齿邮票。



知识小卡片

1840 年 5 月 1 日，英国发行了世界上第一枚邮票，图案为英国女王维多利亚侧面像。该邮票面值一便士，呈黑色，故称“黑便士”。

刻字工人的创举

——毕昇发明活字印刷术

kè zì gōng rén bì shēng zài kè mó bǎn de shí hou bù xiǎo xīn bǎ yī
刻字工人毕昇在刻模板的时候，不小心把一
gè zì kè cuò le kè le yī gè zǎo shàng de mó bǎn
个字刻错了。刻了一个早上的模板
yī xià zi jiù bù néng yòng le zhēn kě xī a
一下子就不能用了，真可惜啊！

yī cì bì shēng jīng guò táo qì zhì zào chǎng
一次，毕昇经过陶器制造厂，
kàn dào gōng jiàng men xiān yòng sōng ruǎn de ní
看到工匠们先用松软的泥

bā zuò chéng gè zhǒng xíng zhuàng de
巴做成各种形状的

róng qì rán hòu fàng jìn lú
容器，然后放进炉

zi lì shāo méi guò duō jiǔ
子里烧，没过多久，

zhè xiē ní bā jiù biàn chéng le
这些泥巴就变成了

jiān yìng de táo qì
坚硬的陶器。



bì shēngwàng zhe táo qì shòu dào le qǐ fā tā huí
毕昇望着陶器，受到了启发。他回

dào jiā hòu mǎ shàng yòng sōng ruǎn de ní bā zuò chéng yī gè gè
到家后，马上用松软的泥巴做成一个个

xiǎo sì fāng kuài rán hòu zài bǎ zì kè zài shàng miàn
小四方块，然后再把字刻在上面，

zuì hòu fàng zài huǒ lì shāo chéng yī
最后放在火里烧成一

gè gè xiǎo cí zhuān jiù zhè
个个小瓷砖。就这

yàng yī gè gè dú lì de zì
样，一个个独立的字

kuài xíng chéng le yìn shū shí
块形成了。印书时，

bǎ yào yòng dào de zì yī háng yī
把要用到的字一行一

háng de pái zài tiě bǎn shàng zài
行地排在铁板上，再

yòng tiě kuàng gū jīn zhè yàng jiù bù yòng měi cì dōu zài mù bǎn shàng kè zì
用铁框箍紧。这样就不用每次都在木板上刻字，

bǐ yuán lái fāng biàn duō le
比原来方便多了。

dàn shì yòng zhè zhǒng fāng fǎ yìn shuā yìn de shí jiān shāo wēi cháng yī
但是，用这种方法印刷，印的时间稍微长一

diǎn zì kuài jiù huì sōng dòng yìn chū lái de zì yǒu shí huì kàn bù qīng chu
点，字块就会松动。印出来的字有时会看不清楚。

yī tiān wǎn shàng bì shēng kàn dào zhuō shàng rán shāo de là zhú hū rán
 一天晚上，毕昇看到桌上燃烧的蜡烛，忽然
 yǒu suǒ jué wù tā xiān zài tiě kuàng shàng fàng yī xiē sōng zhī là děng nián hé
 有所觉悟。他先在铁框上放一些松脂、蜡等黏合
 xìng hǎo de cái liào zài bǎ tiě kuàng jiā rè shǐ tā men róng huà rán hòu chèn
 性好的材料，再把铁框加热，使它们熔化，然后趁
 rè bǎ yī gè gè huó zì zhěng qí de pái jìn tiě kuàng děng nián hé
 热把一个活字整齐地排进铁框。等黏合
 cái liào lěng què níng gù hòu píng zhěng de huó zì jiù
 材料冷却凝固后，平整的活字就
 láo láo de gù dìng zài tiě kuàng lǐ le
 牢牢地固定在铁框里了。

zhè zhǒng fāng fǎ jiù shì huó zì yìn shuā
 这种方法就是活字印刷
 shù méi guò duō jiǔ huó zì
 术。没过多久，活字
 yìn shuā shù jiù liú chuán kāi le
 印刷术就流传开了。

知识小卡片

在活字印刷术发明之前，用的是雕版印刷术。如果刻版时不小心刻错了字，整张木板都得丢弃，从头再刻，很不方便，也很浪费。

