

趣味中国历史故事



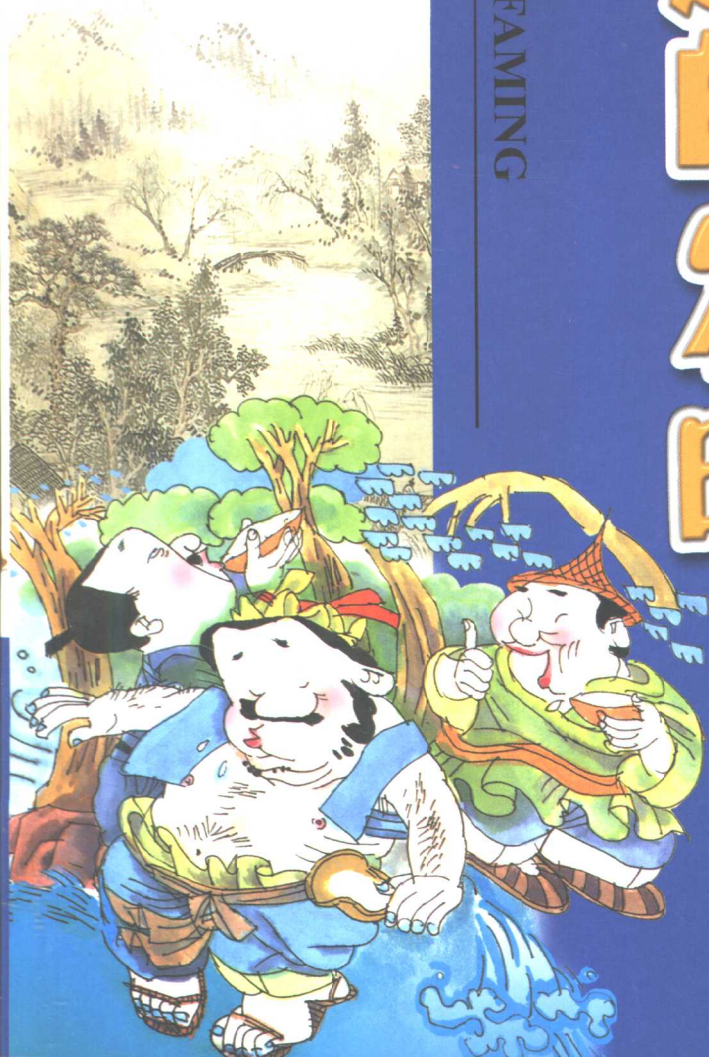
彩图 ● 注音

QUWEI ZHONGGUO LISHI GUSHI

有趣的发明

浙江少年儿童出版社

YOUQU DE FAMING



趣味中国历史故事

彩图 ● 注音

有趣的发明

编文 思 荃

绘画 王加和 致 勇

唐 朝 王知度



浙江少年儿童出版社

MA074/04

责任编辑 李肖波
装帧设计 王家训
制 作 风阁作业
责任出版 崔志鹏

图书在版编目(CIP)数据

有趣的发明/思荃编文;王加和等绘. —杭州:浙江少年儿童出版社,2001.11(2002.3重印)
(趣味中国历史故事)
ISBN 7-5342-2481-0

I. 有… II. ①思…②王… III. 汉语拼音-儿童读物 IV. H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 071773 号

有趣的发明

浙江少年儿童出版社出版发行

杭新印务有限公司印刷

全国各地新华书店经销

开本 850×1168 1/32

印张 4

2001 年 11 月第 1 版

2002 年 3 月第 3 次印刷

印数 15386—20420

ISBN 7-5342-2481-0/J·760

定价:9.00 元



QIWEI ZHONGGUO LISHI GUSHI



趣味中国历史故事



目 录



计时工具 2



神秘的八卦 6



铜和铁的冶炼 10



酿酒 14

养蚕和织绸 18



银针治病 22

冷饮 26

锯子 30



杆秤 34

毛笔 38



指南针 42

剪刀 46



浑天仪和地动仪 50

蔡伦纸 54

印染 58



印刷术 62

珠算和算盘 66

麻沸散 70



孔明灯 74

天文仪和钟	78
火药	82
梨花枪	86
火箭	90
黄道婆	94
大明历法	98
信鸽	102
和尚正塔	106
飞天	110
“地下的魔鬼”	114
葫芦弹	118
味精	122



趣味中国历史故事

彩图●注音

有趣的发明

编文 思 荃

绘画 王加和 致 勇

唐 朝 王知度



浙江少年儿童出版社

11.17.1.14



jì shí gōng jù 计时工具



rì chū rì luò bái tiān hēi yè yuǎn gǔ
日出日落，白天黑夜，远古
shí dài de rén lèi jiù zhī dào le “shí jiān” zhè ge
时代的人类就知道了“时间”这个
dōng xī nà shí hou méi yǒu zhōng hé biǎo zěn
东西。那时候没有钟和表，怎
me suàn shí jiān ne
么算时间呢？

zuì zǎo de shí hou tā men zài píng dì shàng
最早的时候，他们在平地上
duī qǐ yī gè tǔ tái tái zhèng zhōng shù qǐ yī
堆起一个土台，台正中竖起一
gēn mù gùn mù gùn sì zhōu jūn yún de bǎi yī xiē
根木棍，木棍四周均匀地摆一些
shí zǐ dāng tài yáng dōng shēng xī luò shí mù
石子。当太阳东升西落时，木
gùn de yǐng zi jiù yán zhe shí zǐ yí dòng zhè shì
棍的影子就沿着石子移动。这是
yī zhī jiǎn dān de zhōng dāng shí jiào rì guī
一只简单的“钟”，当时叫日晷。
hòu lái rì guī yuè zuò yuè kǎo jiū mù gùn gǎi chéng
后来日晷越做越考究，木棍改成
jīn shǔ de shí zǐ gǎi chéng shí bǎn kè dù pán
金属的，石子改成石板刻度盘。



zài shǒu dū de gù gōng lǐ jiù chén liè zhe yī zhī
在首都的故宫里，就陈列着一只
liù bǎi nián qián zào de rì guǐ ne
六百年前造的日晷呢。

kě shì méi yǒu tài yáng de rì zi rì guǐ
可是没有太阳的日子，日晷
hái yǒu shén me yòng ne yú shì zhōng guó
还有什么用呢？于是中国
rén yòu fā míng le lòu hú lòu hú
人又发明了“漏壶”。漏壶





jiù shì shàng xià bǎi liǎng zhī shuǐ gāng shàng mian
就是上下摆两只水缸，上面
de shuǐ gāng dǐ kāi yī gè xiǎo kǒu zi ràng shuǐ xì
的水缸底开一个小口子，让水细
xì de liú rù xià mian de shuǐ gāng xià mian shuǐ
细地流入下面的水缸。下面水
gāng bì shàng yǒu kè dù shuǐ miàn zhǎng dào yī gè
缸壁上有刻度，水面涨到一个
kè dù jiù jì xià le yī gè shí jiān hòu lái lòu
刻度，就记下了一个时间。后来漏

hú yě yuè zuò yuè jīng qiǎo shuǐ gāng biàn chéng tóng
壶也越做越精巧，水缸变成铜
hú kè dù yòng fú biāo chǐ dài tì kàn shí jiān
壶，刻度用浮标尺代替，看时间
gèng fāng biàn le
更方便了。

shuǐ yào gān shuǐ huì jié bīng lòu hú jiù
水要干，水会结冰，漏壶就
méi yòng le rén men jiù fā míng le “shā lòu”
没用了，人们就发明了“沙漏”。
shā lòu bǐ lòu hú yào xiǎo de duō lǐ mian zhuāng
沙漏比漏壶要小得多，里面装
xì shā xì shā tōng guò dāng zhōng de xiǎo kǒng màn
细沙，细沙通过当中的小孔慢
màn liú dào xià mian liú wán le jiù shì yī duàn
慢流到下面，流完了就是一段
shí jiān rán hòu bǎ shā lòu dào guo lai fàng xì
时间。然后把沙漏倒过来放，细
shā yòu xiàng xià liú le
沙又向下流了。

zhí dào jī xiè zhōng fā míng chu lai zhè xiē
直到机械钟发明出来，这些
jì shí gōng jù cái jìn le bó wù guǎn
计时工具才进了博物馆。





shén mì de bā guà

神秘的八卦

sān bǎi nián qián fǎ guó chuán jiào shì bái
三百年前，法国传教士白

jìn lái dào zhōng guó bèi zhào dào qīng cháo huáng
晋来到中国，被召到清朝皇
gōng gōng zuò zhōng guó yǒu jiǔ de lì shǐ huī
宫工作。中国悠久的历史、辉
huáng de wén huà zhèn hàn le bái jìn tā bù duàn
煌的文化震撼了白晋，他不断
de gěi zài ōu zhōu de péng you xiě xìn jiè shào zhōng
地给在欧洲的朋友写信介绍中
guó qí zhōng yǒu yī wèi hǎo péng you lái bù ní
国。其中有一位好朋友莱布尼
zī shì dé guó rén yī wèi wēi dà de shù
兹，是德国人，一位伟大的数
xué jiā
学家。

lái bù ní zī dú zhe xìn tū rán tā bèi
莱布尼兹读着信，突然，他被
yī duàn jiè shào bā guà de wén zì hé miáo shù
一段介绍“八卦”的文字和描述
bā guà de yì tú xī yǐn zhù le bā guà de
八卦的“易图”吸引住了。八卦的
zhōng xīn shì tài jí tú hǎo xiàng yī bái yī hēi
中心是太极图，好像一白一黑





liǎng zhī kē dòu tóu wěi xiāng bào wéi rào zhe tài jí
 两只蝌蚪头尾相抱，围绕着太极
 shì bā zǔ yòng yīn yáng liǎng zhǒng fú hào zǔ chéng
 是八组用阴阳两种符号组成
 de tú àn zhěng gè bā guà yì tú chōng mǎn guài
 的图案。整个八卦易图充满怪
 yì shén qí de gǎn jué lái bù ní zī dèng dà
 异、神奇的感觉。莱布尼兹瞪大
 yǎn jīng hū xī yě yào tíng zhǐ le yīn wèi
 眼睛，呼吸也要停止了，因为
 tā jué chá dào tú lǐ hán zhe yī zhǒng shén
 他觉察到图里含着一种神



mì de shù xué yuán lǐ
秘的数学原理。

yīn wèi rén yǒu shí gè shǒu zhǐ suǒ yǐ rén
因为人有十个手指，所以人
lèi jì suàn zhǔ yào cǎi yòng féng shí jìn yī de shí
类计算主要采用逢十进一的十
jìn wèi zhì kě shì bā guà shàng yīn yáng liǎng
进位制。可是八卦上阴阳两
zhǒng fú hào què chǎn shù le ào miào wú qióng de
种符号却阐述了奥妙无穷的



féng èr jìn yī de èr jìn wèi zhì lái bù ní zī
逢二进一的二进制。莱布尼兹
xīng fèn jí le cóng bā guà shàng yán jiū èr jìn
兴奋极了，从八卦上研究二进
wèi zhì wán chéng le yī xì liè yǎn suàn hé lùn
位制，完成了一系列演算和论
wén èr bǎi duō nián hòu rén men gēn jù èr jìn
文。二百多年后，人们根据二进
wèi zhì yuán lǐ fā míng le diàn zǐ jì suàn jī
位制原理发明了电子计算机。

kě shì shén mì mò cè de bā guà bù jǐn hán
可是神秘莫测的八卦不仅含
yǒu èr jìn wèi zhì tā hái yǒu hěn duō kē xué nèi
有二进位制，它还有很多科学内
róng xiàn zài shì jiè shàng hěn duō rén zài yán jiū
容，现在世界上很多人在研究
tā nà me bā guà shì shéi fā míng de ne yǒu
它。那么八卦是谁发明的呢？有
de shuō shì shèng rén fú xī yǒu de shuō shì zhōu
的说是圣人伏羲，有的说是周
wén wáng kǒng zǐ bù guǎn zěn me shuō zǒng
文王、孔子。不管怎么说，总
shì shù qiān nián qián gǔ dài de zhōng guó rén
是数千年前古代的中国人。





tóng hé tiě de yě liàn 铜 和 铁 的 冶 炼

yī qún tí zhe shí dāo shí fú de nán rén
一 群 提 着 石 刀 石 斧 的 男 人 ,

yāo wéi zhe shòu pí zài yě shān shàng xún zhǎo liè
腰 围 着 兽 皮 , 在 野 山 上 寻 找 猎
wù tū rán zài luàn shí zhōng tā men fā xiàn
物 。 突 然 , 在 乱 石 中 , 他 们 发 现

le yī kuài huáng zhōng dài hóng de shí kuài yòng
了 一 块 黄 中 带 红 的 石 块 。 用
jù shí zá tā bù huì pò suì fǎn ér biǎn le
巨 石 砸 , 它 不 会 破 碎 , 反 而 扁 了 。

qiāo ya qiāo yī kē xiǎo suì kuài bēng dào gōu huǒ
敲 呀 敲 , 一 颗 小 碎 块 崩 到 篝 火
lǐ huà chéng le hóng shuǐ huǒ xī hòu hóng
里 , 化 成 了 红 水 。 火 熄 后 , 红

shuǐ yòu níng chéng jīn huáng sè de bǐng tā
水 又 凝 成 金 黄 色 的 “ 饼 ” 。 他
men dào chù qù zhǎo zhè yàng de shí kuài zài huǒ lǐ
们 到 处 去 找 这 样 的 石 块 , 在 火 里

shāo róng dào jìn ní zuò chéng de mú zi lǐ lěng
烧 熔 , 倒 进 泥 做 成 的 模 子 里 , 冷
què hòu chéng le jīn guāng shǎn shǎn de dāo jiàn
却 后 成 了 金 光 闪 闪 的 刀 、 剑 、

fú chuí dǒng dōng xī tā men bǎ zhè jīn huáng
斧 锤 等 东 西 。 他 们 把 这 金 黄

