

○ 科研 ○ 国防 ○ 交通 ○ 电子 ○ 技术 ○ 工业

年
中
华

编著
陈福民

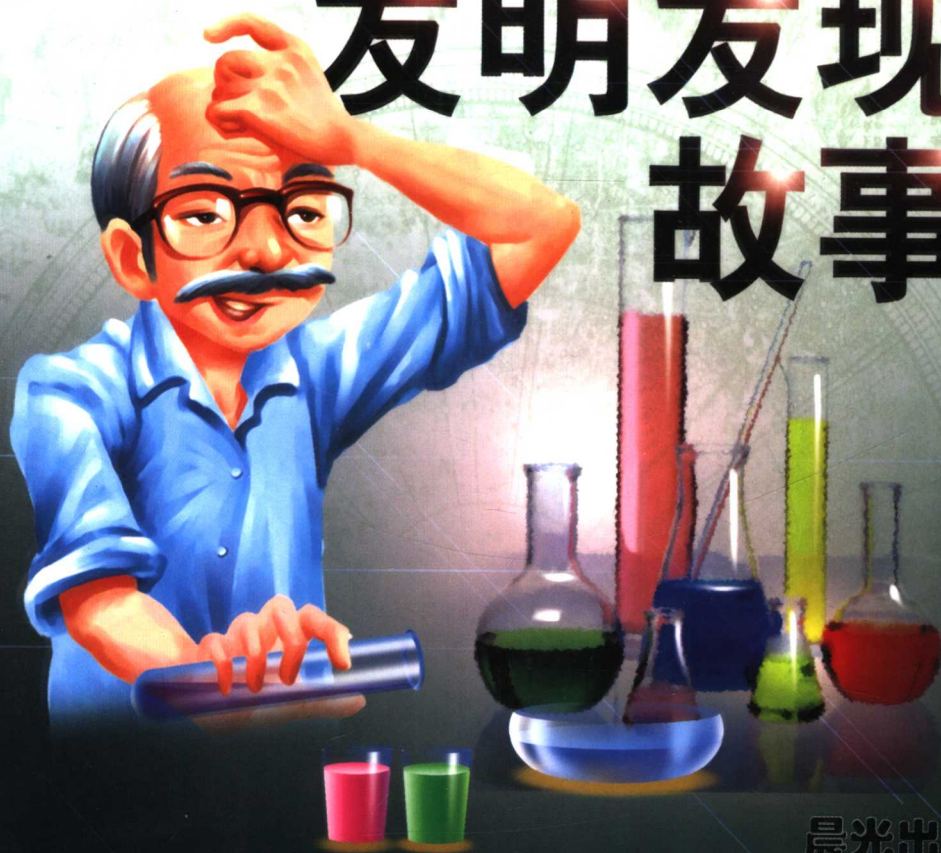
5 现代 XINDAI

5000NIAN ZHONGHUA

FAMING FAXIAN GUSHI

发明发现 故事

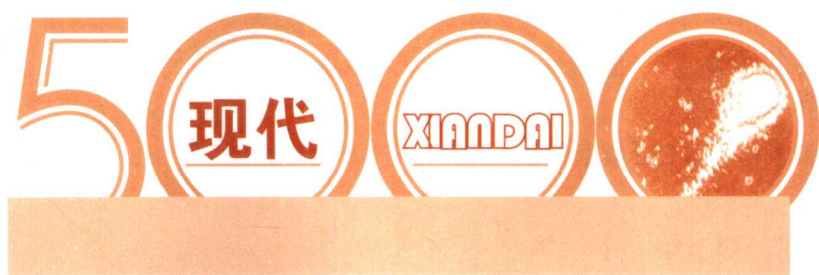
汉语拼音读物



晨光出版社

汉语拼音读物

编著 陈福民



5000NIAN ZHONGHUA FAMING FAXIAN GUSHI

年中华发明发现故事

○ 科 研
○ 国 防
○ 交 通
○ 电 子
○ 技 术
○ 工 业



晨光出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

5000 年中华发明发现故事. 2, 现代 / 陈福民编.
昆明: 晨光出版社, 2006.1
ISBN 7-5414-2530-3

I .5... II 陈... III. 儿童文学-故事-作品集-
中国 IV. I287.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 126423 号

策 划: 刘卫华 子 华

责任编辑: 华行川

责任校对: 余 祁

封面设计: 晨光工作室

5000 年中华发明发现故事 · 现代

工业 · 技术 电子 · 交通 国防 · 科技

农业 · 生物 医药 · 仪器 小发明

编著 陈福民

晨光出版社出版发行

(昆明市环城西路 609 号)

E-mail: cgcb@public.km.yn.cn

邮政编码: 650034

发行部电话: 0871-4186745

昆明精工制版印刷有限公司印装

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 15.75 字数: 140 000

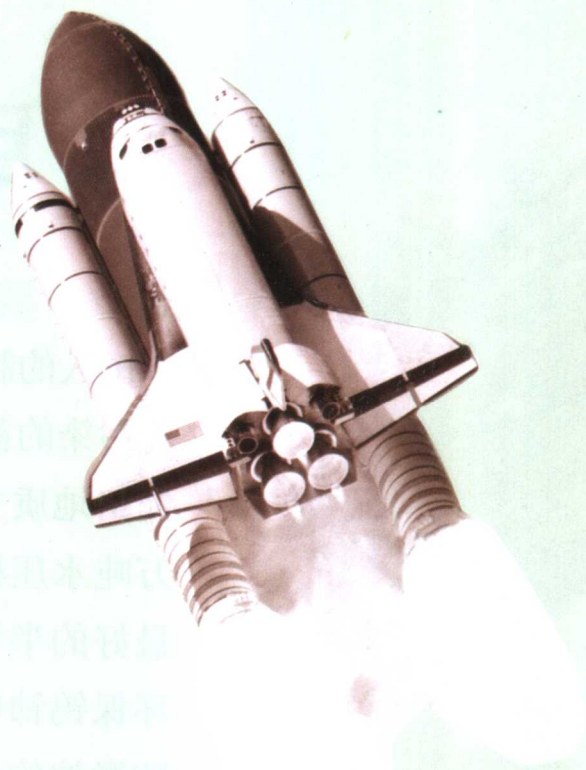
2006 年 1 月第 1 版

2006 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-5414-2530-3/G · 2134 本册定价: 25.00 元

每套 2 册定价: 50.00 元

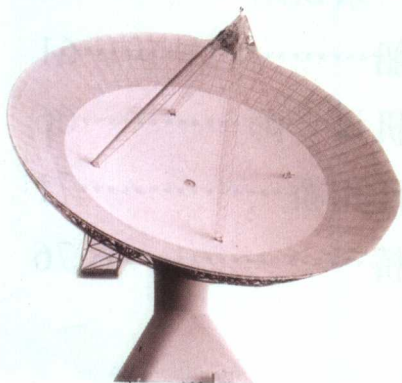
凡出现印装质量问题请与承印厂联系调换



5000 年

中华发明发现故事

现代



目录

工业·技术……………1

中国人的制碱法……………2

无污染的蓄电池……………6

油田地质力学……………10

万吨水压机的奇迹……………14

最好的半导体……………19

环保钨铈电极……………23

防微波的导电布……………27

神奇的微穿孔板……………32

“氢脆”——飞机的隐患……36

电子·交通……………40

激光汉字编辑排版……………41

五笔字型……………46

断臂机电手……………51

我国的第一条铁路……………56

蒸汽机轮船……………61

中国的飞机设计师……………66

铁路公路两用桥……………71

蝶式立交桥……………76

国防·科技·····	80	微生物的利用·····	171
超音速强击机·····	81	生物导弹·····	176
攻不破的坦克·····	86	医药·仪器·····	180
火箭、导弹和航天器·····	91	征服沙眼·····	181
中国原子能奇迹·····	96	断肢再植·····	186
从原子弹到氢弹·····	101	脑血管造影及	
从玩具到核潜艇·····	106	血管吻合术·····	191
水下雷达·····	111	神奇的再造手·····	195
计程仪·····	116	发现血型的秘密·····	199
沙丘火焰稳定器·····	121	跌打损伤特效药·····	203
地震预报·····	126	人工合成胰岛素·····	207
摘取数学明珠·····	130	一次成像 X 线摄片机·····	211
农业·生物·····	135	呼吸监护和自救仪·····	216
杂交水稻·····	136	小发明·····	221
一年两季小麦·····	141	新式世界钟·····	222
改良品种·····	146	不沉没的水瓢·····	226
无外祖父的癞蛤蟆·····	150	直接刺绣的绣花针·····	231
彩色水貂·····	154	跳绳记数器·····	236
物候学·····	159	防触电插座·····	241
找水大王·····	163	充气雨衣·····	246
三四亿年前的生物·····	167		

现 代

工业·技术

Zhonghua Faming Faxian Gushi

中国人的制碱法



chún jiǎn bù jǐn kě gōng shí yòng
纯碱不仅可供食用，

ér qiě zhì zào féi zào bō li zhǐ zhāng hái yǒu liàn tiě liàn gāng
而且制造肥皂、玻璃、纸张，还有炼铁、炼钢、
yìn rǎn yī yào děng gōng yè dōu lí bu kāi tā
印染、医药等工业都离不开它。

nián huà xué bó shì hóu dé bǎng yán jiū chū yì zhǒng lián
1921年，化学博士侯德榜，研究出一种联
hé zhì jiǎn fǎ chuàng lì hé fā zhǎn le zhōng guó de zhì jiǎn gōng yè
合制碱法，创立和发展了中国的制碱工业。

nián yuè
1. 1921年10月，
gāng gāng huò dé měi
刚刚获得美
guó zhì gé bó shì xué
国制革博士学
wèi de hóu dé bǎng
位的侯德榜，
jiē dào péng you cóng
接到朋友从
zǔ guó shāo lái de xìn
祖国捎来的信，
kàn xìn hòu tā jué
看信后，他决
xīn huí guó qu
心回国去。



xìn zhōng shuō wài guó zī

2. 信 中 说：外 国 资

běn jiā duì zhōng guó fēng suǒ zhì

本 家 对 中 国 封 锁 制

jiǎn jì shù xī wàng hóu dé

碱 技 术，希 望 侯 德

bǎng huí guó gōng zuò huí guó

榜 回 国 工 作。回 国

hòu hóu dé bǎng dào tiān jīn yǒng

后 侯 德 榜 到 天 津 永

lì zhì jiǎn chǎng

利 制 碱 厂

gōng zuò

工 作。

yì tiān gāng shì chē bù jiǔ

3. 一 天，刚 试 车 不 久，

gāo gāo de zhēng ān tā tū rán

高 高 的 蒸 氨 塔 突 然

huàng dòng de lì hai bìng fā

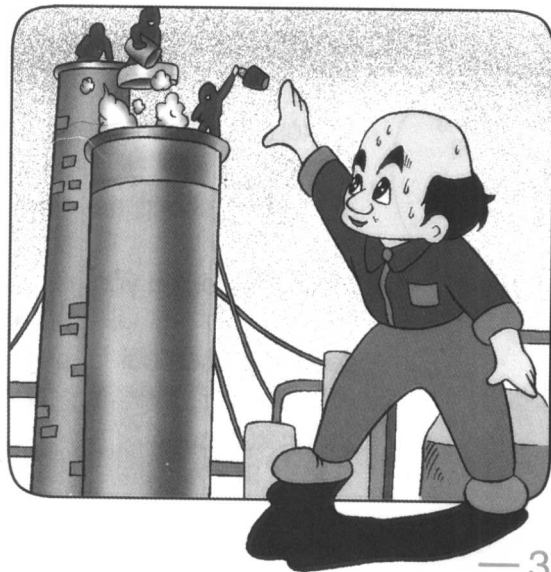
晃 动 得 厉 害，并 发

chū jù xiǎng

出 巨 响。



BOY BOY



yuán lái suǒ yǒu de

4. 原 来 所 有 的

guǎn dào dōu bèi bái sè de

管 道 都 被 白 色 的

chén zhā dǔ zhù le měi

沉 渣 堵 住 了。美

guó jī xiè shī dǎ tuì táng gǔ

国 机 械 师 打 退 堂 鼓

le hóu dé bǎng jiā gān

了，侯 德 榜 加 干

jiǎn jiě jué le wèn tí

碱 解 决 了 问 题。



nián yuè zhōng guó yǒng
5. 1926 年 8 月，中国永利碱厂产的“红三角”纯碱闯进了万国博览会，获得金质奖章。

hóu dé bǎng bìng méi yǒu ná jì
6. 侯德榜并没有拿技术当个人财富，而是把自己的制碱经验写成一本叫《纯碱》的书。



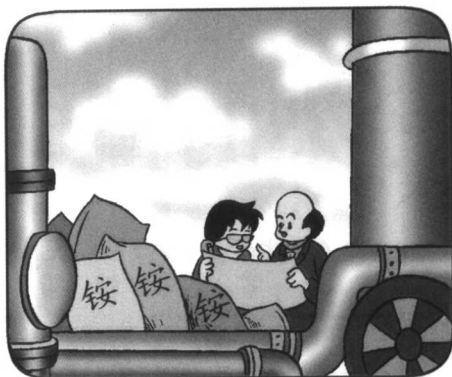
yán yào nóng suō
盐要浓缩。

lì yòng
利用
hǎo yuán liào
好原料。



kàng rì zhàn zhēng shí
7. 抗日战争时期，工厂内迁，四川的井盐给碱的生产带来重重困难。

tā jìn yí bù fā xiàn shí yán
8. 他进一步发现，食盐
zhōng de lìng yí bàn lǜ méi yǒu
中的另一半氯没有
bèi lì yòng qǐ lái tā cóng ān
被利用起来。他从氨
chǎng de shēng chǎn dé dào qǐ
厂的生产得到启
shì bǎ fèi wù lì yòng qǐ lái
示，把废物利用起来。

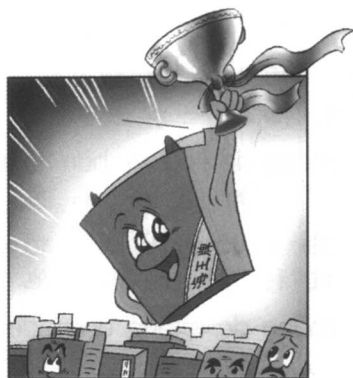


tā kè fú le zhàn shí
9. 他克服了战时
shè bèi yào pǐn zī
设备、药品、资
liào quē fá de kùn nán
料缺乏的困难，
zhōng yú fā míng le zhì
终于发明了制
jiǎn xīn fāng fǎ chēng
碱新方法，称
wéi hóu shì lián hé zhì
为“侯氏联合制
jiǎn fǎ
碱法”。

nián měi guó gē
10. 1943 年 美国哥
lún bǐ yà dà xué shòu yǔ tā
伦比亚大学 授予他
róng yù kē xué bó shì
“荣誉科学博士”，
zhǎn shì le zhōng guó rén
展示了中国人
de cōng míng hé zhì huì
的聪明和智慧。



无污染的蓄电池



guò qù cháng yòng de qiān suān xù
过去常用的铅酸蓄
diàn chí huì chǎn shēng liú suān wù děng
电池会产生硫酸雾等

yǒu hài wù zhì wáng lián xiāng fā míng de jiāo tǐ xù diàn chí ché
有害物质。王莲香发明的“胶体蓄电池”，彻
dǐ xiāo chú le liú suān wù hé qiān wū rǎn
底消除了硫酸雾和铅污染。

nián chú xī dāng hǎi yuán de wáng lián xiāng de zhàng fu tuī
1. 1986 年除夕，当海员的王莲香的丈夫推
kai jiā mén shí jīng dāi le zì jǐ de jiā biàn de luàn qī bā zāo
开家门时，惊呆了：自己的家变得乱七八糟。



yuán lái wáng lián xiāng zài
2. 原来，王莲香在
yán zhì xù diàn chí tā mǎi huì
研制蓄电池。她买回
xù diàn chí hé yuán liào xiǎng
蓄电池和原料，想
shì yàn yì zhǒng dài tì liú suān
试验一种代替硫酸
de gù tǐ diàn jiě zhì
的固体电解质。



shì yàn de yàng pǐn chū lái
3. 试验的样品出来
le hái méi děng tā guàn jìn
了，还没等她灌进
xù diàn chí jiù jūn liè níng gù
蓄电池，就龟裂凝固
le yuán qián mǎi le gè
了。5000 元钱买了个
shī bài de jiào xùn
失败的教训。

yú shì tā jìng xià xīn lái
4. 于是，她静下心来，
lǎo lǎo shí shí de xué xí hé
老老实实地学习和
zuān yán yǒu guān xù diàn chí
钻研有关蓄电池
de lǐ lùn hé jì shù zhī shì
的理论和知识。





wáng lián xiāng bǎ jiāo tǐ
6. 王 莲 香 把 胶 体
diàn jiě zhì yòng dào kuàng
电 解 质 用 到 矿
dēng mó tuō chē diàn píng
灯、摩 托 车 电 瓶
shàng diàn píng lián xù fàng
上。电 瓶 连 续 放
diàn shí jiān yóu fēn zhōng
电 时 间 由 10 分 钟
yán cháng dào xiǎo shí
延 长 到 12 小 时。

tā pèi zhì chéng jiāo
5. 她 配 制 成 胶
zhuàng de diàn jiě zhì guān
状 的 电 解 质，灌
jìn yì zhǎn yìng jí dēng zhōng
进 一 盏 应 急 灯 中，
yìng jí dēng liàng le
应 急 灯 亮 了。

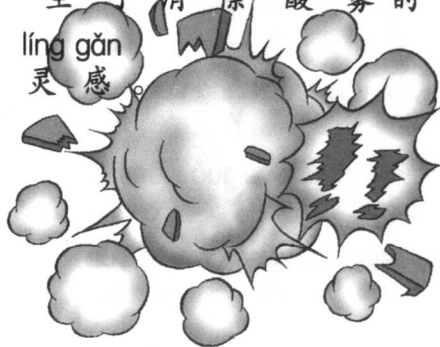


tā jìn ér jìn xíng qì chē hé
7. 她 进 而 进 行 汽 车 和
lún chuán yòng de xù diàn chí
轮 船 用 的 蓄 电 池
yán jiū jiā lǐ zhí qián de
研 究。家 里 值 钱 的
dōng xī dōu mài guāng le
东 西 都 卖 光 了，
zhōng yú yán zhì chéng gōng
终 于 研 制 成 功
xīn xíng jiāo tǐ diàn jiě zhì
新 型 胶 体 电 解 质。





yí cì tā kàn dào yí ge
8. 一次，她看到一个
xiǎo gū niang de shuǐ tǒng lǐ
小姑娘的水桶里
fú zhe jǐ piàn cài yè fáng
浮着几片菜叶，防
zhǐ shuǐ huàng chu tā chǎn
止水晃出。她产
shēng le xiāo chú suān wù de
生了消除酸雾的
líng gǎn
灵感。



tā jiāng xīn fā míng de xiāo wù qì
9. 她将新发明的消雾器
ān zhuāng dào xù diàn chí shàng xù
安装到蓄电池上，蓄
diàn chí bào zhà le tā hé ér zǐ
电池爆炸了，她和儿子
dōu bèi zhà shāng le
都被炸伤了。

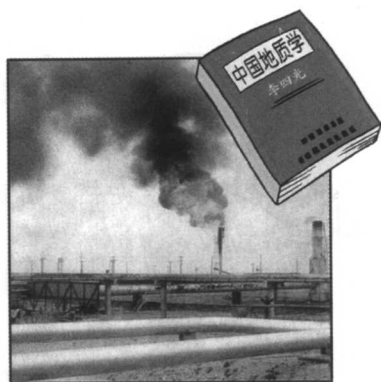


wáng lián xiāng chóng
10. 王莲香重
xīn shì yàn tā fā míng
新试验。她发明
de hǎi wáng pái jiāo
的“海王牌”胶
tǐ xù diàn chí hé xiāo
体蓄电池和消
wù qì chéng gōng le
雾器成功了，
huò dé guó jì fā míng
获得国际发明
jīn jiǎng
金奖！

油 田地质力学

shí yóu shì gōng yè de xuè yè
石 油 是 工 业 的 血 液。

zhōng guó céng bèi wài guó rén xuān bù
中 国 曾 被 外 国 人 宣 布



wéi pín yóu guó wǒ guó de dì zhì xué jiā lǐ sì guāng bù xiāng xìn
为“贫油国”。我国的地质学家李四光，不相信
shí yóu zhǐ zhǎng zài wài guó rén de dì xià gēn jù tā chuàng lì de dì
石 油 只 长 在 外 国 人 的 地 下。根 据 他 创 立 的 地
zhì lì xué wǒ guó xiān hòu fā xiàn le dà qīng shèng lì dà gǎng huá běi
质 力 学，我 国 先 后 发 现 了 大 庆、胜 利、大 港、华 北、
jiāng hàn děng dà yóu tián shuāi diào le zhōng guó pín yóu de mào zi
江 汉 等 大 油 田，甩 掉 了 中 国 贫 油 的 帽 子。

nián zài yīng guó
1. 1919 年，在 英 国
liú xué de lǐ sì guāng tóng
留 学 的 李 四 光 同
shí shōu dào liǎng fēng diàn
时 收 到 两 封 电
bào fēn bié shì guó nèi hé
报，分 别 是 国 内 和
guó wài pìn qǐng tā gōng
国 外 聘 请 他 工
zuò de pìn shū
作 的 聘 书。





lǐ sì guāng huí
2. 李四光回
dào le zǔ guó ,
到了祖国 ,
zài běi jīng dà xué
在北京大学
dì zhì xì rèn jiào
地质系任教
shòu
授。

yí cì lǐ sì guāng dào guǎng xī
3. 一次，李四光到广西
dà xué zuò bào gào tā ràng dà jiā
大学做报告，他让大家
chuán kàn yí kuài xiǎo shí tou méi
传看一块小石头，没
liào dào xiǎo shí tou bú jiàn le
料到，小石头不见了。

xiǎo shí
小石
tou ne
头呢？



xiǎo shí tou shī ér fù dé
4. 小石头失而复得，
lǐ sì guāng xīn xǐ wàn fēn
李四光欣喜万分。

