

彩绘版

金色童年阅读丛书

Jingian



本书中的每一个科技故事都是令人感动、催人奋进的故事，有了它的陪伴，你将会坚定脚步，迈向成功，实现心中的梦想。



科技故事

KeJiGuShi



百花文艺出版社
BAIHUA LITERATURE AND
ART PUBLISHING HOUSE

彩绘版

金色童年阅读丛书



科技故事

瑞全编
叶阳夏肖绘



百花文艺出版社
BAI HUA LITERATURE AND
ART PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

科技故事 / 瑞全编. —3 版. —天津: 百花文艺出版社,
2010.4

(金色童年阅读丛书)

ISBN 978-7-5306-5654-9

I. ①科… II. ①瑞… III. ①科学技术—青少年读
物 IV. ①N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 059255 号

百花文艺出版社出版发行

地址:天津市和平区西康路 35 号

邮编:300051

e-mail: bhpubl@public.tpt.tj.cn

<http://www.bhpubl.com.cn>

发行部电话:(022)23332651 邮购部电话:(022)27695043

全国新华书店经销

天津新华二印刷有限公司印刷

*

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 6

2010 年 6 月第 3 版 2010 年 6 月第 1 次印刷

定价:13.80 元



QIANYAN

前言



fǎ guó zhé xué jiā wù lǐ xué jiā dí kǎ ěr shuō dú yì běn
法国哲学家、物理学家笛卡尔说：“读一本
shū jiù fǎng fú hé yí wèi gāoshàng de rén tán huà zhè huà shuō de
书就仿佛和一位高尚的人谈话！”这话说得
zhēn hǎo yīn wèi yuè dú duì yí gè rén de sù zhì péi yǎng hé jīng
真好！因为——阅读对一个人的素质培养和精
shén chéng zhǎng yǒu zhe tè shū de yì yì jì mò shí shū huì gěi nǐ
神成长有着特殊的意义。寂寞时，书会给你
yǐ ān wèi yǒu yí wèn shí shū huì gěi nǐ yǐ jiě dá yù dào cuò
以安慰；有疑问时，书会给你以解答；遇到挫
zhé shí shū huì gěi nǐ yǐ gǔ wǔ hé lì liàng huì zhǐ yǐn nǐ xiàng
折时，书会给你以鼓舞和力量，会指引你向
guāng míng de qián chéng mài jìn
光明的前程迈进。

yuè dú wǒ men kě yǐ lǐng lüè hé gǎn shòu yǔ yán wén zì de dú
阅读，我们可以领略和感受语言文字的独
tè měi gǎn hé yùn wèi ér qiě néng gòu jí qǔ zhōng guó yǐ jí
特美感和韵味，而且能够汲取中国以及
quán rén lèi wén míng de jīng huá hé fēng měi de yǎng fèn
全人类文明的精华和丰美的养分。

gè rén de yǔ wén sù yǎng hé rén wén sù zhì de tí gāo
个人的语文素养和人文素质的提高，
chú le kè táng xué xí zhī wài yí gè shí fēn zhòng
除了课堂学习之外，一个十分重
yào de tú jìng jiù shì kè wài zì yóu ér guǎng
要的途径就是课外自由而广
fàn de yuè dú dú de duō nǐ de
泛的阅读。读得多，你的
lǐ jiě néng lì hé xiě zuò shuǐ píng jiù huì
理解能力和写作水平就会
zài bù zhī bù jué zhōng tí gāo le gǔ
在不知不觉中提高了，古
rén shuō de hòu jī bó fā shú
人说的“厚积薄发”、“熟





前言

QIANYAN



néngshēngqiǎo shì hěn yǒu dào lǐ de
能生巧”是很有道理的。

wèi cǐ wǒ men quán tǐ biān xiě zhě zhēn duì qīng
为此，我们全体编写者，针对青
shào nián kè wài yuè dú de xìng qù tè diǎn què dìng tí cái
少年课外阅读的兴趣特点，确定题材，

jīng xīn biān xiě wèi guǎng dà qīng shào nián dú zhě xiàn shàng zhè tào jīn
精心编写，为广大青少年读者献上这套《金
sè tóng nián yuè dú cóng shū zhè tào cóng shū tú wén bìng máo jì zhù
色童年阅读丛书》！这套丛书图文并茂，既注
zhòng kě dú xìng yòu zhù zhòng qǐ fā xìng zài měi gè gù shì hòu
重可读性，又注重启发性。在每个故事后，
wǒ men hái zhuàn xiě le yuè dú tí shì zhè jì shì xǐng hū de diǎn
我们还撰写了“阅读提示”，这既是醒豁的点
jīng zhī bǐ yòu shì jīng pì de shǎng xī zǒng jié yǔ yán qīn qiè zhì
睛之笔，又是精辟的赏析总结，语言亲切质
pǔ shēng dòng huó pō duì qǐ fā qīng shào nián dú zhě yuè dú jù yǒu
朴，生动活泼，对启发青少年读者阅读具有
zhǐ dǎo yì yì
指导意义。

yuàn jīn sè tóng nián yuè dú cóng shū dài zhe nǐ zǒu jìn měi miào
愿《金色童年阅读丛书》带着你走进美妙
de shū de shì jiè bìng bàn suí nǐ jiàn kāng chéng zhǎng
的书的世界，并伴随你健康成长。

biān zhě
编 者



CONTENTS 目录



yǐn liào dà wáng de mì mì 6
饮料大王的秘密

yuè guāng xià de sī suǒ 9
月光下的思索

wēi bō lú dàn shēng de gù shì 13
微波炉诞生的故事

diàn shì
电视——打开新世界

de chuāng hu 18
的窗户

diàn zǐ hán jiàn 23
电子函件

lún chuán de fā míng 28
轮船的发明

huì fēi de liè chē 33
会飞的列车

jiǎo qì bìng hé wéi shēng sù 38
脚气病和维生素

zhòng niú dòu de lái lì 42
种牛痘的来历

guāng jī de gù shì 46
X光机的故事

wǔ bǐ zì xíng hàn zì shū rù fǎ
五笔字型汉字输入法

..... 51

dì yī kē rén zào dì qiú wèi xīng
第一颗人造地球卫星

shàng tiān 55
上天

rén lèi dì yī cì fēi chū dì qiú
人类第一次飞出地球

..... 60

fā míng fāng biàn miàn de gù shì 65
发明方便面的故事

dì yī zhǎn bái chì dēng de gù shì
第一盏白炽灯的故事

..... 71

bú yòng zhàn shuǐ jiù néng xiě zì de
不用蘸水就能写字的

bǐ 76
笔

xiàn dài shùn fēng ěr yí dòng
现代顺风耳——移动

diàn huà 81
电话

qīng méi sù de fā míng 86
青霉素的发明

duàn shǒu zài zhí 92
断手再植





饮料大王的秘密

YIN LIAO DA WANG DE MI MI

nián de yí gè chūn rì měi guó yì jiā xiǎo yào diàn kāi
1888 年的一个春日，美国一家小药店开
mén yǐ jīng yí gè duō xiǎo shí le hái méi yǒu yí wèi gù kè guāng
门已经一个多小时了，还没有一位顾客光
gù lǎo bǎn wú xīn zhào liào zhè qīng dàn de shēng yì shàng gōng yuán
顾。老板无心照料这清淡的生意，上公园
sàn bù qù le diàn lì zhǐ shèng xià yí gè xiǎo diàn yuán bù zhī
散步去了。店里只剩下一个小店员。不知
bù jué tā yě fú zài guì tái shàng dǎ qǐ le kē shuì
不觉，他也伏在柜台上打起了瞌睡。

tū rán yí zhèn shēn yín shēng bǎ tā jīng xǐng yí gè zhōng nián
突然，一阵呻吟声把他惊醒。一个中年
nán zǐ shuāng shǒu bào zhe tóu cōng cōng chuǎng jìn lái rǎng zhe yào mǎi
男子双手抱着头，匆匆闯进来，嚷着要买
jiào kě kǒu kě lè zhuān zhì tóu tòng de yào shuǐ
叫可口可乐专治头痛的药水。

zhēn bú còu qiǎo zhè zhǒng yào shuǐ yǐ jīng mài wán le wèi
真不凑巧，这种药水已经卖完了。为
le yīng fù gù kè xiǎo diàn yuán líng jī yí dòng ná le líng wài
了应付顾客，小店员灵机一动，拿了另外
yí zhǒng zhì tóu tòng de yào zhī tóng sū dá shuǐ táng jiāng chān zài
一种治头痛的药汁，同苏打水、糖浆掺在
yì qǐ gěi bìng rén hē xià yí xiǎo bēi zhī hòu tā xiū xi le yí
一起给病人喝下一小杯，之后他休息了一
huì er liú xià bàn měi yuán jiù lí qù le
会儿，留下半美元就离去了。



lǎo bǎn sàn bù huí lái lǎo yuǎn jiù tīng jiàn cóng diàn lǐ chuán
老板散步回来，老远就听见从店里传
lái de jiào rǎng shēng tā xīn yí jīng huāng máng gǎn dào diàn lǐ
来的叫嚷声。他心一惊，慌忙赶到店里。
hēi jǐ gè gù kè zhèng wéi zhù xiǎo diàn yuán chǎo zhe yào mǎi gāng cái
嘿！几个顾客正围住小店员，吵着要买刚才
nà zhǒng hóng sè yào shuǐ ne
那种红色药水呢。

lǎo bǎn hěn jī líng tā duì gù kè shuō zhè zhǒng yào shuǐ
老板很机灵。他对顾客说，这种药水
shì diàn lǐ zuì xīn yán zhì de gāng gāng mài wán wǒ men mǎ shàng
是店里最新研制的，刚刚卖完，我们马上
qù pèi zhì rán hòu tā bǎ xiǎo diàn yuán zhuài dào lǐ biān er wèn
去配制。然后，他把小店员拽到里边儿，问
qīng le yuán yóu zhào zhe
清了缘由，照着
yàng er duì le yí dà píng
样儿兑了一大瓶。
gù kè men hē le hóng
顾客们喝了红
sè yào shuǐ liǎn
色药水，脸
shàng yáng
上 洋





yì zhe mǎn yì de xiào róng biǎo
溢着满意的笑容，表
shì yào xiàng péng you tuī jiàn zhè zhǒng
示要向朋友推荐这种
xīn yào
新药。

cóng nà yǐ hòu hóng sè
从那以后，红色
de kě kǒu kě lè chéng le xiǎo yào
的可口可乐成了小药
diàn de dú jiā chǎn pǐn gù kè
店的独家产品，顾客
fēn zhì tà lái zài
纷至沓来。在
yǐ hòu èr shí duō nián
以后二十多年
lǐ lǎo bǎn yòu duō
里，老板又多

cì gǎi jìn pèi fāng jiàn jiàn de kě kǒu kě lè bú zài shì yì
次改进配方。渐渐地，可口可乐不再是一
zhǒng zhì lǎo tóu tòng de yào zhī tā chéng wéi yì zhǒng yǐn liào bìng
种治疗头痛的药汁，它成为一种饮料，并
qiè fēng mǐ shì jiè lǎo bǎn yě chéng le yǐn liào dà wáng
且风靡世界。老板也成了饮料大王。



小朋友，在这里记下你的阅读心语吧！



zhè ge gù shì bú dàn ràng wǒ men liǎo jiě le kě kǒu kě lè de yǎn biàn
这个故事不但让我们了解了可口可乐的演变
guò chéng yě ràng wǒ men kàn dào le chuàng xīn de shén qí lì liàng xiǎo péng
过程，也让我们看到了创新的神奇力量。小朋
you nǐ men yě yào shàn yú chuàng xīn o
友，你们也要善于创新哦！



月光下的思索

YUE GUANG XIA DE SI SUO

yǒu yì tiān yì dà lì rén mǎ kě ní zài huā yuán de liǎng gè
有一天，意大利人马可尼在花园的两个
qiáng jiǎo yì biān shù qǐ yì gēn tiān xiàn qí zhōng yì gēn tiān xiàn shì diào
墙角一边竖起一根天线，其中一根天线是吊
zhe jīn shǔ bǎn zuò chéng de lìng wài yì gēn tiān xiàn shì lián zhe yì gēn
着金属板做成的，另外一根天线是连着一根
gǎn yìng xiàn quān zuò wéi fā bào jī de jiù píng zhe zhè tào shè bèi
感应线圈作为发报机的。就凭着这套设备，
tā jū rán shōu dào le yì bǎi duō mǐ yǐ wài de wú xiàn diàn xìn hào
他居然收到了一百多米以外的无线电信号。

tā liǎn shàng suī rán xiào hē hē de dàn xīn lǐ bìng bù mǎn
他脸上虽然笑呵呵的，但心里并不满
zú zhè me jìn de jù lí tā xiǎng zài jiā dà yì xiē yí hàn
足这么近的距离，他想再加大一些，遗憾
de shì zhǐ yào tā bǎ jù lí shāo wēi lā cháng yì xiē jiù zài
的是，只要他把距离稍微拉长一些，就再
yě bié zhǐ wàng shōu dào xìn hào le tā xiǎng yǒu shén me bàn fǎ
也别指望收到信号了。他想，有什么办法
néng ràng rén zài gèng yuǎn de dì fang shōu dào xìn hào ne tā xiǎng ya
能让人在更远的地方收到信号呢？他想呀，
xiǎng ya zěn me yě xiǎng bu chū hǎo de bàn fǎ lái
想呀，怎么也想不出好的办法来。

yòu shì yí gè shēn yè tā tāng zài chuáng shàng fān lái fù qù
又是一个深夜，他躺在床上翻来覆去
shuì bu zháo gān cuì pá qǐ lái shùn shǒu tuī kāi chuāng hu zhǐ
睡不着，干脆爬起来，顺手推开窗户，只



jiàn yí piàn yín sè de yuè guāng sǎ mǎn dà dì huái shù xià de shí zǐ
见一片银色的月光洒满大地，槐树下的石子
er lù shàng tóu xià le yuè guāng bān bó de yǐng zi mǎ kě ní hū rán
儿路上投下了月光斑驳的影子。马可尼忽然
xiǎng dào diàn bō hé yuè guāng dōu shì bō yuè guāng néng cóng nà me
想到，电波和月光都是波，月光能从那么
gāo de kōng zhōng shè xià lái wèi shén me bù néng ràng diàn bō xìn hào chuán
高的空中射下来，为什么不能让电波信号传
sòng de gèng yuǎn yì xiē ne rú guǒ jiāng tiān xiàn nòng de zài gāo yì xiē
送得更远一些呢？如果将天线弄得再高一些，
shì bú shì kě yǐ zēng jiā diàn bō de chuán bō jù lí ne
是不是可以增加电波的传播距离呢？

yú shì tā bú duàn de jiā gāo tiān xiàn bù tíng de jìn
于是，他不断地加高天线，不停地进
xíng shì yàn suí zhe tiān xiàn de shēng gāo tōng xùn jù lí yě hěn
行试验。随着天线的升高，通讯距离也很
kuài zēng jiā dào mǐ yǐ wài
快增加到3000米以外。

mǎ kě ní xǐ chū wàng wài bǎ zhè ge chéng guǒ xiàng yì dà
马可尼喜出望外，把这个成果向意大
lì yǒu guān bù mén zuò le bào gào dàn dé de dào de huí dá què shǐ
利有关部门作了报告，但得到的回答却使
tā dà shī suǒ wàng tā men rèn wéi mǎ kě ní jìn xíng de shì háo
他大失所望，他们认为马可尼进行的是毫
wú yì yì de gōng zuò kě yǐ shōu chǎng le
无意义的工作，可以收场了。

zài wú kě nài hé de qíng kuàng xià mǎ kě ní zhǐ hǎo dài
在无可奈何的情况下，马可尼只好带
zhe zì jǐ de wú xiàn diàn fā bào jī lái dào yīng guó tā hěn kuài
着自己的无线电发报机来到英国，他很快
shēn qǐng dào yīng guó de zhuān lì
申请到英国的专利。

nián mǎ kě ní yòu jià shè le yì gēn mǐ gāo
1889年，马可尼又架设了一根50米高



de tiān xiàn shǐ wú xiàn diàn bō chénggōng de yuè guò le xiāng jù 4.5
的天线，使无线电波成功地越过了相距4.5
wàn mǐ de yīng jí lì hǎi xiá
万米的英吉利海峡。

duì cǐ tā hái bù mǎn zú tā de lǐ xiǎng shì bǎ xìn hào
对此，他还不满足，他的理想是把信号
sòng guò dà xī yáng tā zhè yì xiǎng fā gāngchuán chū qù jiù shòu dào
送过大西洋。他这一想法刚传出去就受到
xǔ duō rén de lěng cháo rè fěng shuō tā tóu nǎo fā hūn yì xiǎng tiān
许多人的冷嘲热讽，说他头脑发昏，异想天
kāi mǎ kě ní hǎo xiàng méi tīng jiàn yí yàng yī rán jiān chí zuò zì jǐ
开。马可尼好像没听见一样依然坚持做自己
de shí yàn tā jiān xìn zhè ge yuàn wàng yí dìng néng shí xiàn
的实验。他坚信，这个愿望一定能实现。

nián dǐ mǎ kě ní qīn zì gǎn dào jiā nà dà de niǔ
1901年底，马可尼亲自赶到加拿大的纽
fēn lán tóng liú zài yīng guó de zhù shǒu zuò héng kuà dà xī yáng de
芬兰，同留在英国的助手做横跨大西洋的
shì yàn jīng guò jǐn zhāng de zhǔn bèi
试验，经过紧张的准备
zhī hòu zhù shǒu pāi fā le yí
之后，助手拍发了一

zǔ wú xiàn diàn xìn hào
组无线电信号，
nà xìn hào zhōng yú yuè guò
那信号终于越过
dà yuē wàn mǐ de
大约370万米的
dà xī yáng bèi mǎ kě
大西洋，被马可
ní shōu dào le tā jī
尼收到了。他激
dòng de rè lèi gǔn gǔn
动得热泪滚滚，





dà shēng hǎn zhe chéng gōng le wǒ chéng gōng le
大声喊着：“成功了！我成功了！”

shǐ wú qián lì de wú xiàn diàn zhōu jì tōng xùn zhōng yú zài tā
史无前例的无线电洲际通讯终于在他
shǒu zhōng biàn chéng le xiàn shí
手中变成了现实！

mǎ kě ní yú nián huò dé le nuò bèi ěr wù lǐ jiǎng
马可尼于1909年获得了诺贝尔物理奖，
tā de guāng huī yè jì yě bèi zǎi rù le shǐ cè
他的光辉业绩也被载入了史册。



小朋友，在这里记下你的阅读心语吧！



mǎ kě ní píng zhe yǒng bù mǎn zú jiān chí bù xiè de jīng shén zuì
马可尼凭着永不满足、坚持不懈的精神最
hòu zhōng yú qǔ dé le guāng huī yè jì tā de zhè zhǒng jīng shén hěn zhí dé
后终于取得了光辉业绩，他的这种精神很值得
xiǎo péng you xué xí o
小朋友学习哦。



微波炉诞生的故事

WEI BO LU DAN SHENG DE GU SHI

nián de yì tiān měi guó léi xī ēn gōng sī de pò
1946 年的一天，美国雷西恩公司的珀
xī sī pān sāi gōngchéng shī zhèng zài quán shén guàn zhù de zuò léi dá
西·斯潘塞工程师正在全神贯注地做雷达
qǐ zhèn de shí yàn hū rán tā de tóng shì kàn dào tā xiōng qián
起振的实验。忽然，他的同事看到他胸前
de yī dǒu lì shèn chū àn hēi sè de yè tǐ huāng máng gào su tā
的衣兜里渗出暗黑色的液体，慌忙告诉他：
nǐ shòu shāng le kàn nǐ shàng yī kǒu dai nà er shèn xiè le
“你受伤了，看你上衣口袋那儿渗血了！”

sī pān sāi yòng shǒu yì mō guǒ rán shī hū hū de suī
斯潘塞用手一摸，果然湿糊糊的，虽
yǒu diǎn chī jīng dàn hěn kuài jiù míng bai le yuán lái shàng yī kǒu
有点吃惊，但很快就明白了，原来上衣口
dai lì de qiǎo ke lì táng róng huà le
袋里的巧克力糖融化了。

sī pān sāi jì xù gàn huó xīn xiǎng qiǎo ke lì táng zěn me
斯潘塞继续干活，心想巧克力糖怎么
huì zì jǐ róng huà ne dāng shí tā zhèng zài yán jiū bō cháng wéi
会自己融化呢？当时，他正在研究波长为
lí mǐ de diàn cí bō zài kōng jiān fēn bù de zhuàng kuàng léi dá
25 厘米的电磁波在空间分布的状况，雷达
tiān xiàn zhèng fā shè zhe qiáng dà de diàn cí bō sī pān sāi nǎo zi
天线正发射着强大的电磁波。斯潘塞脑子
hū rán yí liàng yí dìng shì wēi bō de zuò yòng
忽然一亮，一定是微波的作用！



wēi bō shì yì zhǒng diàn cí bō tā zhǔ yào yòng yú léi dá
微波是一种电磁波，它主要用于雷达
hé tōng xìn zhè cì sī pān sāi fā xiàn de shì yóu yú wēi bō ér
和通信。这次斯潘塞发现的是由于微波而
chǎnshēng de lìng yì zhǒngxìng zhì wēi bō rè xiào yìng sī pān
产生的另一种性质——微波热效应。斯潘
sāi xiǎng jì rán qiǎo kè lì táng néng zài wēi bō chǎng zuò yòng xià róng
塞想，既然巧克力糖能在微波场作用下融
huà kàn lái wēi bō rè xiào yìng yě néng yòng lái jiā rè shí wù yú
化，看来微波热效应也能用来加热食物，于
shì tā lì jí dòng shǒu zhì zuò le yí gè yòng wēi bō kǎo ròu de
是，他立即动手制作了一个用微波烤肉的
gōng jù xiàn zài wǒ men bǎ tā jiào zuò wēi bō lú
工具，现在我们把它叫做微波炉。

sī pān sāi hái fā xiàn yòng wēi bō lú jiā rè shí wù hé
斯潘塞还发现，用微波炉加热食物和
chuántǒng de jiā rè fāng shì wán quán bù tóng yòng chuántǒng de fāng shì
传统的加热方式完全不同。用传统的方式
zhǔ jī dàn rè liàng shì cóng jī dàn wài miàn màn màn chuán jìn qù de
煮鸡蛋，热量是从鸡蛋外面慢慢传进去的，
dāng dàn bái zhǔ lǎo le shí ér dàn huáng hái méi yǒu zhǔ shú zhǐ
当蛋白煮老了时，而蛋黄还没有煮熟，只
yǒu jì xù jiā rè dàn huáng cái huì zhǔ shú zhè hái yào xiāo hào
有继续加热，蛋黄才会煮熟，这还要消耗
xǔ duō rè liàng ér yòng wēi bō jiā rè jī dàn jī dàn zài wēi
许多热量。而用微波加热鸡蛋，鸡蛋在微
bō de zuò yòng xià néng lǐ wài tóng shí shòu rè zuì xiān shú de
波的作用下，能里外同时受热，最先熟的
shì dàn huáng zhè yàng kě yǐ jié shěng rè liàng hé shí jiān
是蛋黄，这样可以节省热量和时间。

měi guó léi xī ēn gōng sī jué dìng kāi fā shēng chǎn sī pān sāi
美国雷西恩公司决定开发生产斯潘塞
shè jì de wēi bō lú nián dì yī tái wēi bō lú wèn shì
设计的微波炉。1947年，第一台微波炉问世。



jīn tiān jiā tíng yòng de wēi bō lú lú li yǒu yí gè jiào
今天家庭用的微波炉，炉里有一个叫
cí kòngguǎn de diàn zǐ guǎn tā néng chǎn shēng měi miǎo zhōng zhèn dòng pín
磁控管的电子管，它能产生每秒钟振荡频

lǜ wéi yì cì de wēi bō néng
率为 24.5 亿次的微波，能
chuān tòu shí wù dá lí mǐ shēn bìng
穿透食物达 5 厘米深，并

shǐ shí wù zhōng de shuǐ fēn zǐ yě
使食物中的水分子也

suí zhe měi miǎo zhōng yùn dòng
随着每秒钟运动

yì cì zhè yàng
24.5 亿次，这样

jù liè de yùn dòng chǎn
剧烈的运动产

shēng le dà liàng de
生了大量的

rè liàng zhè jiù shì
热量，这就是

wēi bō lú jiā rè de
微波炉加热的

gōng zuò yuán lǐ
工作原理。



yòng wēi bō lú pēng rèn shí wù bú shì yòng huǒ huò diàn cóng
用微波炉烹饪食物，不是用火或电从

wài bù gěi shí wù jiā rè ér shì yóu yú wēi bō diàn chǎng nèi bù
外部给食物加热，而是由于微波电场内部

chǎn shēng quán miàn de jūn yún de rè liàng suǒ yǐ pēng rèn de guò
产生全面的、均匀的热量，所以烹饪的过

chéng méi yǒu yān xūn huǒ liáo yě méi yǒu yóu yān qiāng rén ér qiě
程没有烟熏火燎，也没有油烟呛人，而且

rè xiào lǜ gāo shí wù biàn shú de sù dù yào bǐ yì bān de lú
热效率高，食物变熟的速度要比一般的炉



zào kuài

灶快4—10倍，食物本身的天

rán sè xiāng wèi dé dào bǎo chí duì

然色香味得到保持，对

wéi shēng sù de pò huài yě shǎo

维生素的破坏也少。

wēi bō lú shì

微波炉是

yòng wēi bō lái zhǔ fàn

用微波来煮饭

shāo cài de wēi bō

烧菜的，微波

de rè xiào lǜ gāo dá

的热效率高达

yǐ shàng mù

80%以上，目

qián qí tā gè zhǒng

前，其他各种

lú zào de rè xiào lǜ wú fǎ yǔ tā xiāng bǐ ér qiě wēi bō
炉灶的热效率无法与它相比。而且，微波

yǒu yǔ zhòng bù tóng de tè diǎn tā yí pèng dào jīn shǔ jiù fā shēng
有与众不同的特点：它一碰到金属就发生

fǎn shè suǒ yǐ jīn shǔ gēn běn méi yǒu bàn fǎ xī shōu huò chuán dǎo
反射，所以金属根本没有办法吸收或传导

tā wēi bō kě yǐ chuānguò bō lí táo cí sù liào děng jué
它；微波可以穿过玻璃、陶瓷、塑料等绝

yuán cái liào dàn bù huì xiāo hào néng liàng suǒ yǐ fàng zài wēi bō
缘材料，但不会消耗能量，所以放在微波

lú nèi jiā rè shí pǐn de cān jù bì xū yòng jué yuán de bō lí gài
炉内加热食品的餐具必须用绝缘的玻璃盖

gāng táo cí wǎn sù liào hé děng ér bù néng yòng jīn shǔ qì
缸、陶瓷碗、塑料盒等，而不能用金属器

mǐn wēi bō duì rén tǐ yǒu yí dìng de shāng hài zuò yòng yīn cǐ
皿。微波对人体有一定的伤害作用，因此，

