

儿童黄金时期，激发脑力的故事+游戏，为智慧领航！

◎宝宝最爱看故事，扩眼界，
大知识

宝宝最爱玩游戏，
动手动脑

我的第一本 动手动脑 科学故事书

○趣味益智游戏

贴纸大放送

○王莹 编著

宝宝最爱玩
动手动脑
科学故事书



APTIME
时代出版

时代出版传媒股份有限公司
安徽教育出版社

wo de di yi ben

我的第一本

dong shou dong nao ke xue gu shi shu

动手动脑科学故事书

王莹 编著



APTIME 时代出版传媒股份有限公司
时代出版 安徽教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

我的第一本动手动脑科学故事书 / 王莹编著. -- 合
肥 : 安徽教育出版社, 2013. 7
(我的第一本动手动脑系列)
ISBN 978 - 7 - 5336 - 7617 - 9

I. ①我… II. ①王… III. ①汉语拼音 - 少儿读物
IV. ①H125. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 155604 号

书 名：我的第一本动手动脑科学故事书

出 版 人：郑 可 **选题策划：**阿卡狄亚 **封面设计：**沙丁猫文化
责任 编辑：王盛晨 **特约编辑：**李 京 范子恺

出版发行：时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

安徽教育出版社 <http://www.ahep.com.cn>

(合肥市繁华大道西路 398 号, 邮编 230601)

营 销 部 电 话：(0551) 3683010, 3683011, 3683015

印 制：小森印刷(北京)有限公司 **电 话：**(010) 80215076

(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开 本：889mm × 1194mm **1/24** **印 张：**4.25 **字 数：**44 千字

版 次：2013 年 8 月第 1 版 **2013 年 8 月第 1 次印刷**

IS BN 978 - 7 - 5336 - 7617 - 9 **定 价：**15.00 元



毕昇与活字印刷术 1

心灵手巧的鲁班 9

蔡伦造纸 14

张衡与地动仪 19

华佗发明麻沸散 27

莱特兄弟和飞机 33



贝尔和电话	40
爱迪生和电灯泡	49
富兰克林的风筝实验	56
瓦特发明蒸汽机	65
牛顿与万有引力	75
阿基米德和浮力定律	81
伽利略和望远镜	88



bì shēng yǔ huó zì yìn shūā shù
毕昇与活字印刷术

北宋庆历年间，毕昇出生在一个平民家庭。长大后，他在印

刷作坊里做工，由于有着一定的文化功底，又常年从事雕刻书籍

的工作，这使得他对印刷业工作有着丰富的经验。

在长期的雕版工作中，毕昇发现了雕版的弊端，那就是不

仅存放不便，有错字又很难进行更正。而最大的缺点就是每印一本

书都要重新雕一次版，这样一来，不但要用较长时间，而且加大了

印刷的成本。有没有什么方法可以进行一下改进呢？毕昇思索着

这个问题。

清明节前夕，毕昇带着自己的妻儿回乡祭祖。有一天，吃过午

饭后，毕昇站在门口，看到自己的两个儿子在家门口开心地玩起



我的第一本动手动脑科学故事书
wo de diyiben dongshou dongnao kexue gushishu

le guò jiā jiā
了过家家。

tā men yòng ní zuò chéng le guō wǎn zhuō yǐ zhū rén zài dì shàng suí xīn suǒ yù de pái
他们用泥做成了锅、碗、桌、椅、猪、人，在地上随心所欲地排
lái pái qù bì shēng de yǎn qián hū rán yí liàng tā xiǎng dào wǒ yě kě yǐ lái wán guò jiā jiā ya
来排去。毕昇的眼前忽然一亮，他想道：我也可以来玩过家家呀！
wǒ kě yǐ yòng ní kè chéng dān zì yìn zhāng rán hòu suí yì pái liè pái chéng wén zhāng a dào shí
我可以 用泥刻成 单字 印章，然后 随意 排列，排成 文章 啊！ 到时，
zhǐ xū diāo zhì yí fù huó zì jiù kě yǐ pái yìn rén hé shù jí zuò hǎo de huó zì
只需 雕制 一副 活字，就 可以 排印 任 何 书 籍， 做 好 的 活 字
kě yǐ fǎn fù jìn xíng shǐ yòng suī rán zhì zuò huó zì de gōng chéng dà yì xiē dàn
可 以 反 复 进 行 使 用。 虽 然 制 做 活 字 的 工 程 大 一 些， 但
yǐ hòu pái yìn shù jí jiù huì shí fēn fāng biǎn
以 后 排 印 书 籍 就 会 十 分 方 便。

zhèng shì zài zhè zhǒng qǐ shì
正 是 在 这 种 启 示

xià bì shēng kāi shǐ zhuān xīn de
下，毕昇 开始 专 心 地

yán jiū le qǐ lái gōng fu bù fù
研究 了 起 来。 功 夫 不 负

yǒu xīn rén tā zhōng yú fā míng
有 心 人， 他 终 于 发 明

le huó zì yìn shù shù
了 活 字 印 术 术。

zhè yì tiān bì shēng wèi dà
这 一 天， 毕 升 为 大

jiā jiè shào huó zì yìn shù shù de
家 介 绍 活 字 印 术 术 的

xiáng qíng
详 情。





wǒ fā xiǎn yòng mù tou zuò de huó zì yīn shòu mù wén shū mì
“我发现用木头做的活字因受木纹疏密

de yǐng xiǎng zhān shuǐ yǐ hòu jiù huì biàn de péng zhàng zhè yàng yì
的影响，沾水以后就会变得膨胀，这样一

lái bǎn miàn jiù huì gāo dī bù píng hòu lái wǒ jiù yòng jiāo ní lái
来，版面就会高低不平，后来，我就用胶泥来

zuò huó zì
做活字。”

yòng jiāo ní lái zuò huó zì shì zěn me zuò de ne yí gè
“用胶泥来做活字？是怎么做的呢？”一个

pí qì jí de xiǎo shī dì zháo jí de wèn dào
脾气急的小师弟着急地问道。

shì zhè yàng zuò de wǒ xiān yòng jiāo ní kè chéng xiàng tóng qián yí yàng báo de dān zì rán hòu
“是这样做的，我先用胶泥刻成像铜钱一样薄的单字，然后

yòng huǒ shāo yìng yì bān cháng yòng de zì yào zhì zuò chū ruò gān gè tóng yàng de huó zì xiàng wǒ men
用火烧硬。一般常用的字，要制作出若干个同样的活字。像我们

cháng yòng de zhī yě wǒ jiù kè jǐ shí gè yǐ biàn zài pái bǎn yù dào chóng fù zì shí yìng
常用的‘之’、‘也’，我就刻几十个，以便在排版遇到重复字时应

yòng píng shí wǒ men kě yǐ yòng mù kuāng lái zhù cáng huó zì àn zhào gǔ dà yùn de cì xù pái liè
用。平时，我们可以用木框来贮藏活字，按照古代韵的次序排列，

bìng qǐ tiē shàng biāo qiān
并且贴上标签。”

nà me wǒ men yào zěn yàng jìn xíng pái bǎn ne gāng cái nà wèi xiǎo shī dì yòu jí qìe de chā
“那么，我们要怎样进行排版呢？”刚才那位小师弟又急切地插

zúi wèn dào
嘴问道。

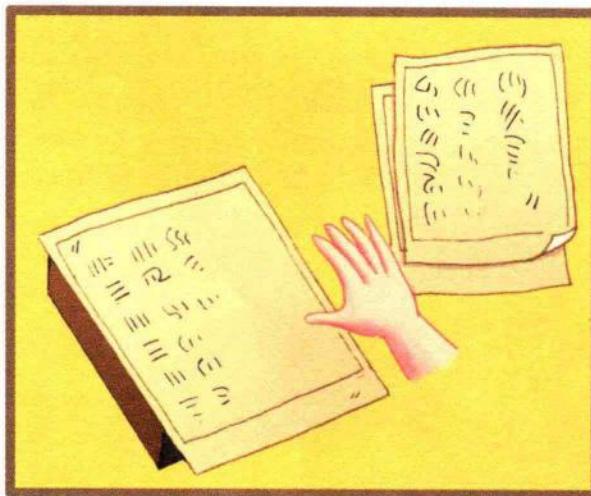
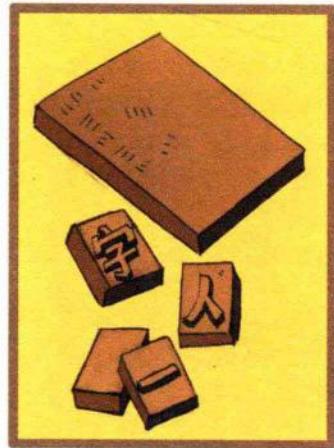
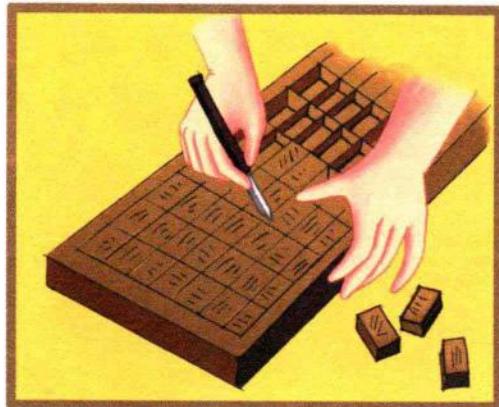
zhēn shì ge jí pí qì a bì shēng xiào zhe shuō shǒu xiān yào nòng yí kuài jù yǒu yí dìng
“真是个急脾气啊！”毕昇笑着说，“首先要弄一块具有一定

guī gé de tiě bǎn zài tiě bǎn shàng fù shàng sōng zhī là hé zhī huī děng hé zhì ér chéng de zhān jiāo
规格的铁板，在铁板上敷上松脂、蜡和纸灰等合制而成的粘胶





我的第一本动手动脑科学故事书
wo de diyiben dongshou dongnao kexue gushishu





wù zuò wéi gù zhuó jì rán hòu zài bǎ tiě zhì de kuāng fàng zài tiě bǎn shàng zài kuāng zhōng jiān pái jiāo
物，作为固着剂，然后再把铁制的框放在铁板上，在框中间排胶
ní huó zì zhè jiù shì pái bǎn pái chéng yí yè shū bǎn zhī hòu yòng huǒ hōng kǎo dài gù zhuó jì shāo
泥活字，这就是排版。排成一页书版之后，用火烘烤，待固着剂稍
shāo róng huà shí jiù yòng píng bǎn àn yā bǎn miàn shǐ tā píng zhěng dào cǐ pái bǎn zhè dào gōng xù jiù
稍熔化时，就用平板按压版面，使它平整。到此，排版这道工序就
jié shù le
结束了。”

yìn shū ne dà shī xiōng yì biān diǎn tóu sī suǒ zhe yì biān wèn dào
“印刷呢？”大师兄一边点头思索着，一边问道。

yìn shū jiù bǐ jiǎo jiǎn dān le wǒ men zhǐ yào bǎ pái hǎo de bǎn yìn zài zhǐ shàng jiù kě yǐ le
“印刷就比较简单了，我们只要把排好的版印在纸上就可以了。

tōng cháng zài yìn shū shí yào zhǔn bèi liǎng kuài tiě bǎn yì bǎn zài yìn
通常，在印刷时要准备两块铁板，一板在印
shū shí lǐng yì bǎn jiù yǐ pái hǎo zì liǎng bǎn jiāo tì shǐ yòng yìn
刷时，另一板就已排好字，两板交替使用，印
shū de sù dù jiù jiā kuài le
刷的速度就加快了。”

zuì hòu yí dào gōng xù shì shén me lǐng yí wèi shí dì
“最后一道工序是什么？”另一位师弟

wèn dào
问道。

zuì hòu yí dào gōng xù shì shōu huí ní huó zì dāng yìn wán
“最后一道工序是收回泥活字。当印完

shū hòu zài yòng huǒ bǎ gù zhuó jì kǎo huà yòng shǒu qīng qīng bō
书后，再用火把固着剂烤化，用手轻轻拨
dòng ní huó zì jiù huì zì dòng cóng tiě bǎn shàng tuō luò rán hòu
动，泥活字就会自动从铁板上脱落，然后，
wǒ men zài àn yún fàng huí yuán lái de mù gé bǎo cún bì shēng wéi
我们再按韵放回原来的木格保存。”毕昇微





我的第一本动手动脑科学故事书
wo de diyiben dongshou dongnao kexue gushishu

xǐao zhe jiě shì dào
笑着解释道。

zhè jiù shì huó zì yìn shūshù de xīn gōng yì a tā bǐ qǐ diāo bǎn yìn shūshù lái jìn bù hěn
“这就是活字印刷术的新工艺啊！它比起雕版印刷术来进步很
duō jié shěng le yuán cǎi liào hé wǒ men dà liàng diāo kè de láo dòng liàng ér qiè ní huó zì kě yǐ chóng
多，节省了原材料和我们大量雕刻的劳动量，而且泥活字可以重
fù shí yòng duì yú shǎo shù lèng pì zì wǒ men kě yǐ lín shí kè hǎo hōng chéng zhè yàng yì lái yìn
复使用，对于少数冷僻字，我们可以临时刻好烘成，这样一来，印
shū jiù huì biàn de yòu duō yòu kuài shī fu yì wèi shēn cháng de shuō dào
书就会变得又多又快。”师父意味深长地说道。

tīng le shī fu de huà zhòng duō dì zǐ men jīn bù zhù zé zàn tàn yí wèi xiǎo shī dì shuō
听了师父的话，众多弟子们禁不住啧啧赞叹！一位小师弟说：“
dà zàng jīng yǒu wǔ qiān duō juàn zài yìn shū shí diāo le shí sān wàn kuài mù bǎn yì jiān wū zì dōu
《大藏经》有五千多卷，在印刷时雕了十三万块木板，一间屋子都
zhuāng bù xià huā le duō shǎo nián xīn xuè a rú guǒ yòng shī xiōng de bàn fǎ jǐ gè yuè jiù néng wán
装不下，花了多少年心血啊！如果用师兄的办法，几个月就能完





chéng la zhēn shì tài bǎng le shī xiōng nǐ shì zěn me xiǎng chū zhè me qiǎo miào de bàn fǎ de ne
成啦！真是太棒了！师兄，你是怎么想出这么巧妙的办法的呢？”

shì wǒ de liǎng gè ér zì jiāo wǒ de bì shēng shuō
“是我的两个儿子教我的！”毕昇说。

nǐ ér zì zěn me kě néng ne tā men de nián jì zhǐ huì wán guò jiā jiā a shí dì jīng
“你儿子？怎么可能呢？他们的年纪只会玩‘过家家’啊！”师弟惊

qí de shuō dào
奇地说道。

nǐ shuō duì le jiù kào zhè guò jiā jiā a suí hòu bì shēng jiāng zì jǐ fā míng shí de
“你说对了！就靠这‘过家家’啊！”随后，毕昇将自己发明时的

jiàn wén jiāng gěi dà jiā tīng shī xiōng dì men tīng le dōu rěn bù zhù hā hā dà xiào qǐ lái
见闻讲给大家听。师兄弟们听了，都忍不住哈哈大笑起来。

dàn shì zhè guò jiā jiā shéi jiā hái zì dōu wán guò shī xiōng men dōu kàn guò wèi shén me piān piān
“但是这过家家，谁家孩子都玩过，师兄们都看过，为什么偏偏
zhǐ yǒu nǐ fā míng le huó zì yìn shū ne lìng yí wèi xiǎo shī dì wèn dào
只有你发明了活字印刷呢？”另一位小师弟问道。

zhè shí shī fu kāi le kǒu zài nǐ men shī xiōng dì zhōng bì shēng zuì yǒu xīn tā zǎo jiù zài
这时，师父开了口：“在你们师兄弟中，毕昇最有心。他早就在
zuó mo tí gāo gōng xiào de xīn fāng fǎ le bīng dòng sān chǐ fēi yí rì zhī hán a nǐ men zài píng shí yào
琢磨提高工效的新方法了！冰冻三尺非一日之寒啊！你们在平时要
duō duō xiàng tā xué xí a
多多向他学习啊！”

yuán lái shì zhè yàng shī xiōng dì men tīng le shī fu de huà dùn shí máo sè dùn kāi
“原来是这样！”师兄弟们听了师父的话，顿时茅塞顿开。

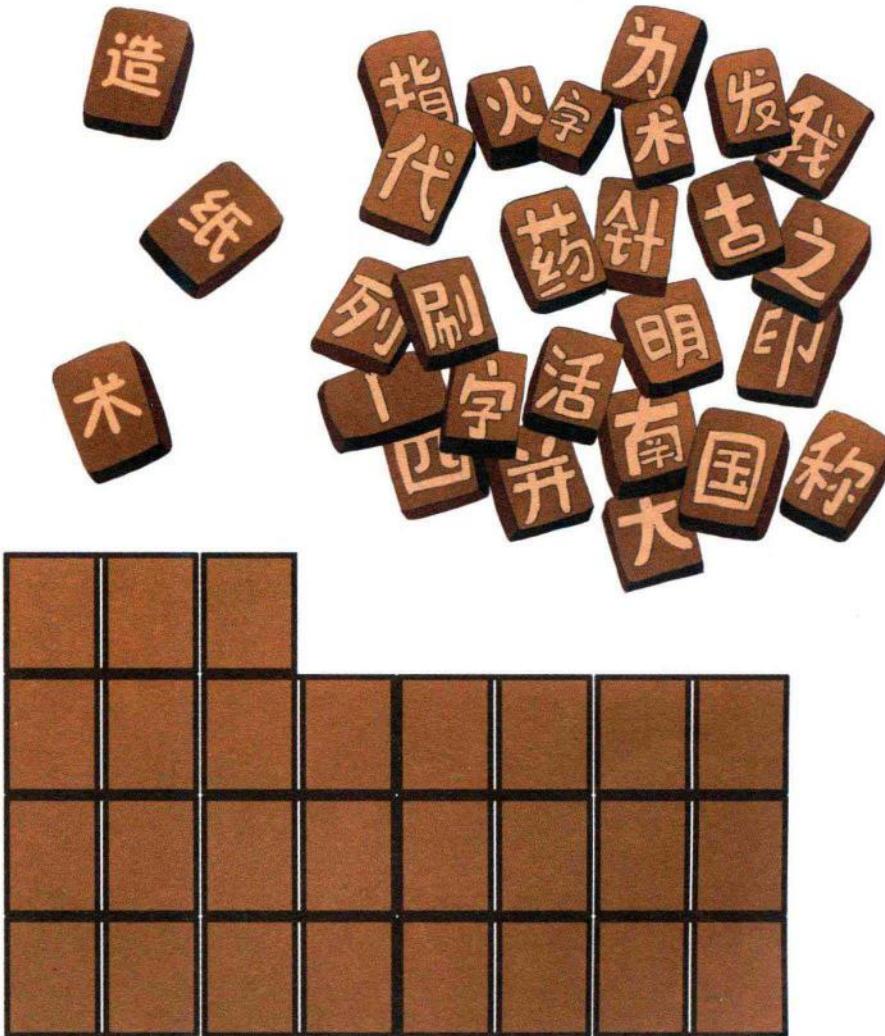
bì shēng fā míng de huó zì yìn shū shù yǔ zào zhǐ shù huǒ yào zhǐ nán zhēn bìng chēng wéi wǒ
毕昇发明的活字印刷术，与造纸术、火药、指南针并称为我
guó gǔ dà de sì dà fā míng zhè zài yìn shū shì shàng shì yí gè huà shí dài de jì shù chuàng
国古代的“四大发明”。这在印刷事业上是一个划时代的技术创
xīn shì wǒ guó láo dòng rén duì shì jiè wén míng de zhòng dà gòng xiān
新，是我国劳动人民对世界文明的重大贡献。



逻辑思维能力

xiǎo péng yǒu men xià miàn shì yì xiē huó zì yìn shù shù yòng de jiāo ní zì kuài yòng tā men kě yǐ zǔ
小朋友们，下面是一些活字印刷术用的胶泥字块，用它们可以组

chéng yí jù huà nǐ lái shì shi bìng xiě zài xià miàn zhù yì yǒu duō chū lái de zì bù yào nòng hùn ô
成一句话！你来试试，并写在下面，注意有多出来的字，不要弄混噢！





xīn líng shǒu qiǎo de lǔ bān

心灵手巧的鲁班

lù bān shēng huó zài chūn qiū mù qī dào zhàn guó chū qī tā chū shēn yú shì dài gōng jiàng jiā tíng
鲁班生活在春秋末期到战国初期，他出身于世代工匠家庭，

cóng xiǎo jiù gēn suí jiā rén cān jiā guò xǔ duō tǔ mù jiàn zhù gōng chéng de láo dòng zài láo dòng zhōng cōng
从小就跟随家人参加过许多土木建筑工程的劳动。在劳动中，聪

huì de lù bān zhǎng wò le dà liàng shèng chǎn láo dòng de jì néng jǐ lěi le fēng fù de shí jiàn jīng yàn
慧的鲁班掌握了大量生产劳动的技能，积累了丰富的实践经验。

yǒu yì nián guó wáng yào xiū jiàn yí zuò dà gōng diàn mìng lìng lù bān zài shí wǔ tiān nèi fá chū sān
有一年，国王要修建一座大宫殿，命令鲁班在十五天内伐出三

bǎi gēn liáng zhù jiē dào mìng lìng hòu lù bān mǎ shàng ràng gōng jiàng men shàng shān kǎn fá shù mù yóu yú
百根梁柱。接到命令后，鲁班马上让工匠们上山砍伐树木。由于

dāng shí hái méi yǒu jù zi gōng jiàng men zhǐ hǎo yòng fǔ tóu kǎn fá tā men měi tiān qǐ zǎo tān hēi de pīn
当时还没有锯子，工匠们只好用斧头砍伐。他们每天起早贪黑地拼

mìng de gàn lèi de jīn pí lì jìn yě kǎn fá bù liǎo duō shǎo shù mù yuǎn yuǎn bù néng mǎn zú gōng
命地干，累得筋疲力尽，也砍伐不了多少树木，远远不能满足工

chéng de xū yào zhè yàng yì lái shǐ de gōng chéng jìn dù yì tuō zài tuō yǎn kàn zhe gōng chéng qī xiān
程的需要。这样一来，使得工程进度一拖再拖，眼看着工程期限

yuè lái yuè jìn le lián yí bàn de shù liàng dōu hái méi yǒu wán chéng zhè kě jí huài le lù bān wǎn
越来越近了，连一半的数量都还没有完成，这可急坏了鲁班。晚

shàng lù bān tǎng zài chuáng shàng fān lái fù qù de shuì bù zháo yú shì tā jué dìng dì èr tiān qīn zì
上，鲁班躺在床上翻来覆去地睡不着。于是，他决定第二天亲自



我的第一本动手动脑科学故事书
wo de diyiben dongshou dongnao kexue gushishu

shàng shān chā kàn kǎn fá shù mù de qíng kuàng
上山察看砍伐树木的情況。

dì ér tiān tiān gāng méng liàng lǔ bān jiù shēn yì jiǎo qiè yì jiǎo de xiàng shān shàng zǒu qù
第二天，天刚蒙蒙亮，鲁班就深一脚浅一脚地向山上走去。

tū rán lǔ bān jué de zì jǐ de shǒu bēi shén me dōng xǐ huà le yí xià tā tái shǒu yì kàn zhī jiàn
突然，鲁班觉得自己的手被什么东西划了一下。他抬手一看，只见

zì jǐ zhǎng mǎn lǎo jiǎn de shǒu bēi huá chū yí dào kǒu zi yǐ jīng shèn chū le xiě zhū
自己长满老茧的手被划出一道口子，已经渗出了血珠。

zhè shì zěn me huí shì ne shì shén me huá shāng lè wǒ tā zǐ xì de duì zhōu wéi guān chá qǐ
“这是怎么回事呢？是什么划伤了我？”他仔细地对周围观察起
lái guān chá le yí huì er tā zhǎo dào le yuán yīn shǐ zuò yǒng zhě zhǎng zài lù biān de yì kē xiǎo
来。观察了一会儿，他找到了原因，始作俑者是长在路边的一棵小
cǎo lǔ bān gǎn dào shí fēng qí yì gēn xiǎo cǎo wèi shén me huì zhè yàng fēng lì ne
草。鲁班感到十分惊奇：一根小草为什么会这样锋利呢？

yú shì tā zhāi xià yí piàn yè zì xì xīn guān chá zhe fā xiàn yè
于是，他摘下一片叶子细心观察着，发现叶

zi de liǎng biān zhǎng zhe xǔ duō xiǎo xī chǐ yòng shǒu qīng qīng de mō
子的两边长着许多小细齿，用手轻轻地摸

le mō zhè xiǎo xī chǐ fēi cháng fēng lì tā dùn shí míng bài le
了摸，这些小细齿非常锋利。他顿时明白了，

zì jǐ de shǒu jiù shì bēi zhè xiǎo xī chǐ huá pò de
自己的手就是被这些小细齿划破的。

jiē zhe lǔ bān jì xù xiàng shān shàng zǒu qù zhè shí tā yòu
接着，鲁班继续向山上走去。这时，他又

kàn dào yì tiáo dà huáng chóng zài yí zhū cǎo shàng kěn shí zhe yè zi
看到一条大蝗虫在一株草上啃食着叶子，

zhī jiàn tā nà liǎng kē dà bǎn yá fēi cháng fēng lì
只见它那两颗大板牙非常锋利，





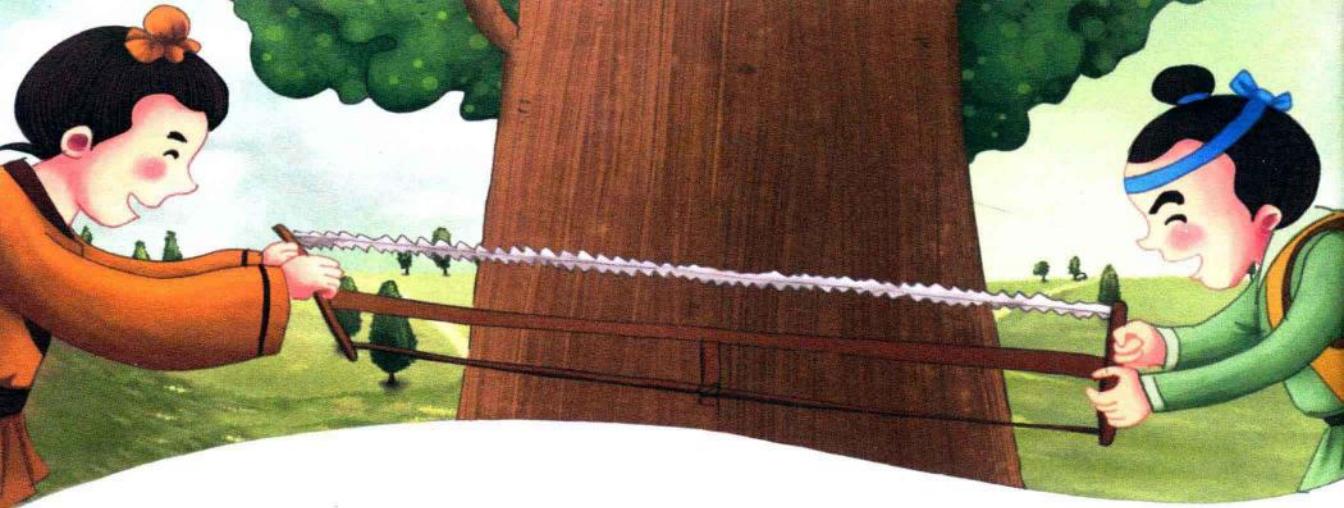
tā de zuǐ yì kāi yì hé hěn kuài jiù chī xià le yí dà piàn yè zi zhè tóng yàng yǐn qǐ le lǔ bān de
它的嘴一开一合，很快就吃下了一大片叶子。这同样引起了鲁班的好奇心，他抓住一只蝗虫，仔细观察蝗虫牙齿的结构，发现蝗虫的两颗大板牙上同样排列着许多小细齿，蝗虫正是靠这些小细齿来咬断草叶的。

shàng shān tú zhōng yù dào de zhè liǎng jiàn shì gěi lǔ bān liú xià le jí qí shēn kè de yìn xiàng
上山途中遇到的这两件事，给鲁班留下了极其深刻的印象，yě shǐ tā shòu dào hěn dà qǐ fā xiān rù le shēn shēn de sī kǎo tā xiǎng dào rú guǒ bǎ kān fá mù
也使他受到很大启发，陷入了深深的思考。他想道：如果把砍伐tou de gōng jù zuò chéng jù chǐ zhuàng bù shì tóng yàng huì hěn fēng lì ma gōng jù fēng lì le kān fá
头的工具做成锯齿状，不是同样会很锋利吗？工具锋利了，砍伐shù mù yě jiù róng yì duō le
树木也就容易多了。

yú shì tā mǎ shàng yòng dà máo zhú zuò chéng le yì tiáo dài yǒu xǔ duō
于是，他马上用大毛竹做成了一条带有许多xiǎo jù chǐ de zhú piàn rán hòu dào xiǎo shù shàng qù zuò shì yàn jīng guò
小锯齿的竹片，然后到小树上去做试验。经过shí yàn guǒ rán bù cuō jǐ xià zì jiù bǎ shù pí gěi gē pò le zài yòng
试验果然不错，几下子就把树皮给割破了，再用力拉几下，小树干就划出了一道深沟，鲁班心里shí fēn gāo xìng
十分高兴。

kě shì guò le yí huí er lǔ bān yóu fā xià le xīn de
可是，过了一会儿，鲁班又发现了新的wèn tí yóu yú zhú piàn bì jiào ruǎn qiáng dù bì jiào chà bù
问题。由于竹片比较软，强度比较差，不





néng cháng jiǔ shǐ yòng lā le yí huì er xiǎo jù chǐ yǒu de duàn le yǒu de biān dùn le xū yào gēng
能 长久 使用 , 拉了 一 会 儿 , 小 锯 齿 有 的 断 了 , 有 的 变 钝 了 , 需 要 更

huàn zhú piàn cái néng jì xù shǐ yòng zhè yàng jiù yǐng xiǎng le kǎn fá shù mù de sù dù ér qiè shǐ yòng
换 竹 片 才 能 继 续使 用 。这 样 就 影 响 了 砍 伐 树 木 的 速 度 , 而 且 使 用

zhú piàn tài duō yě shì yí gè hěn dà de làng fèi lù bān xīn xiǎng kàn lái zhú piàn bù yí zuò wéi zhì zuò
竹 片 太 多 也 是 一 个 很 大 的 浪 费 。鲁 班 心 想 : 看 来 竹 片 不 宜 作 为 制 作

jù chǐ de cái liào yīng gāi xún zhǎo yì zhǒng qiáng dù yìng dù dōu bǐ jiào gāo de cái liào lái dài tì tā
锯 齿 的 材 料 , 应 该 寻 找 一 种 强 度 、硬 度 都 比 较 高 的 材 料 来 代 替 它 。

zhè shí lù bān xiǎng dào le tiě piàn
这 时 , 鲁 班 想 到 了 铁 片 。

yú shì tā lì jí xià shān qǐng tiě jiàng men bāng zhù zuò dài yǒu xiǎo jù chǐ de tiě piàn rán hòu
于 是 他 立 即 下 山 , 请 铁 匠 们 帮 助 制 作 带 有 小 锯 齿 的 铁 片 , 然 后

dào shān shàng jì xù shí jiàn lù bān hé gōng jiàng men fēn bié zhuài zhù yì duān zài yì kē shù shàng lā
到 山 上 继 续 实 践 。鲁 班 和 工 匠 们 分 别 拽 住 一 端 , 在 一 棵 树 上 拉

le qǐ lái zhī jiàn tā liǎ yì lái yì wǎng bù yí huì er jiù bǎ shù jù duàn le yòu kuài yòu shèng
了 起 来 , 只 见 他 俩 一 来 一 往 , 不 一 会 儿 就 把 树 锯 断 了 , 又 快 又 省

lì jù zhè yàng fā míng le
力 , “ 锯 ” 就 这 样 发 明 了 。

cǐ hòu lù bān bù duàn jìn xíng xīn de fā míng chuàng zào yì shèng wèi hòu shì zǐ sūn gòng xiān le
此 后 , 鲁 班 不 断 进 行 新 的 发 明 创 造 , 一 生 为 后 世 子 孙 贡 献 了

xǔ duō hǎo fā míng tā yě bèi zūn chēng wéi mù jiàng de zǔ shī yé
许 多 好 发 明 , 他 也 被 尊 称 为 木 匠 的 祖 师 爷 。