

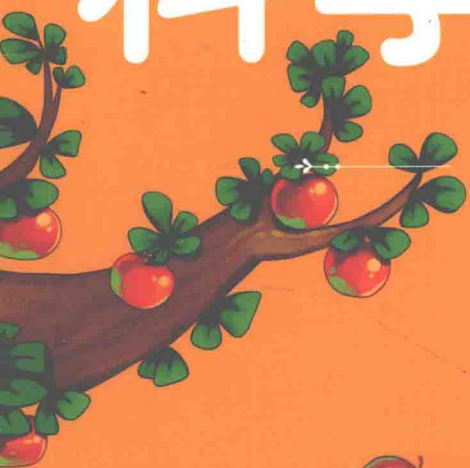
QINZIGONGDU

KEXUEJIAGUSHI

科学家故事

注音美绘本

主编/张合宁



大学出版社

亲子共读好故事



科学家故事

KEXUEJIAGUSHI

注音美绘本

主编/张合宁



延边大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

科学家故事 / 张合宁主编. -- 延吉: 延边大学出版社, 2015.5

(亲子共读好故事)

ISBN 978-7-5634-7675-6

I. ①科… II. ①张… III. ①儿童故事—作品集—世界 IV. ①I18

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 073346 号

亲子共读好故事——科学家故事

主 编: 张合宁

责任编辑: 林景浩

封面设计: 门神童书

出版发行: 延边大学出版社

社 址: 吉林省延吉市公园路 977 号 邮 编: 133002

网 址: <http://www.ydcbs.com>

E-mail: ydcbs@ydcbs.com

电 话: 0433-2732435

印 刷: 三河市恒彩印务有限公司

开 本: 710×1000 1/16

印 张: 9.5 字 数: 130 千字

印 数: 10000 册

版 次: 2015 年 6 月第 1 版

印 次: 2015 年 6 月第 1 次

ISBN 978-7-5634-7675-6

定 价: 19.80 元



编者的话

童年是孩子人生旅途的开始,是培养孩子道德品格、提升孩子思维心智的关键阶段。孩子能否快乐健康地成长,在儿童时期就已经定下了基调。

孩子们的世界是神奇的:星星在眨眼,月亮在微笑;孩子们的世界是无所不能的:插上翅膀便能飞上蓝天,伸出小手就能摸到太阳……每个孩子的心里都有一把锁,锁着多姿多彩的故事王国和五彩缤纷的知识宝藏。而故事,是开启这把锁的钥匙。

童年的文学阅读非常重要。因为儿童的情感、想象力和创造力如同嫩芽,需要春雨的滋润。而清新优雅的文字不仅可以让幼小的心灵变得丰富细腻,还有助于孩子养成乐观善良的品性。毫不夸张地说,孩子早年的文学阅读和知识积累是未来成功的底座,是建构心灵家园的工程。

本套丛书故事语言简洁生动,内容丰富多彩,知识深入浅出,让孩子们在阅读的过程中既能得到文学的熏陶,又能得到心灵的感染。

愿这套丛书能成为孩子们的精神乐园,让孩子们童年都闪烁着快乐、幸福、智慧和善良的光芒。



目录

CONTENTS

中华医学的祖师扁鹊/1

水利工程专家李冰/6

造纸术与蔡伦/11

东汉科学家张衡/17

外科鼻祖华佗/23

南北朝数学家祖冲之/29

天文水利专家郭守敬/34

《本草纲目》与李时珍/39

铁路工程专家詹天佑/44

中国地质学家李四光/50

中国气象学家竺可桢/55

中国桥梁之父茅以升/60

自学成才的数学家华罗庚/66

中国航天之父钱学森/72

中国“两弹元勋”邓稼先/76

中国物理学家李政道/81

当代“神农”袁隆平/87

创立“日心说”的天文学家哥白尼/92

近代科学之父伽利略/97

科学巨人牛顿/103

色盲科学家道尔顿/108

进化论的奠基人达尔文/113

昆虫学家法布尔/118

流芳百世的科学家诺贝尔/122

世界发明大王爱迪生/127

世界航天之父齐奥尔科夫斯基/132

跨越时代的物理学家爱因斯坦/137

镭的发现者居里夫妇/143





biǎn què shì zhàn guó shí dài de yī wèi míng yī wèi wǒ
扁鹊是战国时代的一位名医，为我

guó zhōng yī xué de fā zhǎn diàn dìng le jī chǔ bèi zūn chēng wéi
国中医学的发展**奠定**了基础，被尊称为

zhōng huá yī xué de zǔ shī
中华医学的祖师。

奠定：建立；安置使稳固。

yí cì tā lù guò guó guó tīng shuō tài zǐ hài jí bìng
一次，他路过虢国，听说太子害疾病

sǐ le biàn qù dǎ tīng dé de shì shén me bìng yāo qiú kàn kàn
死了，便去打听得的是什么病，要求看看

tài zǐ de shī tǐ guó jūn zǎo jiù tīng shuō biǎn què shì gè shén
太子的尸体。虢君早就听说扁鹊是个神

yī rén fǎn zhèng sǐ le kàn kàn yě wú fāng yú shì jiù bǎ
医，人反正死了，看看也**无妨**，于是就把

biǎn què qǐng jìn wáng gōng
扁鹊请进王宫。

无妨：没有关系。

biǎn què tiē jìn tài zǐ bí zǐ tīng le tīng fā xiàn yǒu
扁鹊贴近太子鼻子听了听，发现有

shí duàn shí xù de wēi xī biǎn què zhēn duàn chū zhè shì hūn jué
时断时续的微息。扁鹊诊断出这是昏厥

bìng yú shì ná guò zhēn lái zài tài zǐ de tóu dǐng hé xiōng
病，于是拿过针来，在太子的头顶和胸

bù zhā le jǐ zhēn guān chá piàn kè hòu yòu zài shǒu jiǎo shàng
部扎了几针，观察片刻后，又在手脚上

zhā le jǐ zhēn tài zǐ màn màn sū xǐng le jiē zhe yòu zuò
扎了几针。太子慢慢苏醒了，接着又做

le rè fū guàn le tāng yào biàn néng zuò qǐ lái le yú shì
了热敷，灌了汤药，便能坐起来了。于是

rén men chuán shuō biǎn què bǎ sǐ rén jiù huó le tā què qiān
人们传说，扁鹊把死人救活了。他却谦

xū de shuō bú shì wǒ néng bǎ sǐ rén jiù huó ér shì bìng
虚地说：“不是我能把死人救活，而是病

rén méi yǒu zhēn sǐ wǒ zhǐ bú guò bāng tā zhàn shèng le bìng mó
人没有真死，我只不过帮他战胜了病魔。”

hòu lái biǎn què dào le qí guó jiàn dào le cài huán
后来，扁鹊到了齐国，见到了蔡桓

谦虚：虚心，不夸大自己的能力或价值。



gōng biǎn què kàn tā liǎn sè bú zhèng cháng guān chá le yí zhèn
公，扁鹊看他脸色不正常，观察了一阵

zi suō nín pí fū jī ròu lǐ yǒu bìng le rú guǒ bù gǎn
子说：“您皮肤肌肉里有病了，如果不赶

jīn yī zhì bìng jiù huì fā zhǎn cài huángōng gǎn dào mò míng
紧医治，病就会发展。”蔡桓公感到莫名

qí miào wǒ nǎ lǐ yǒu bìng
其妙：“我哪里有病？”

wǔ tiān hòu biǎn què yòu jiàn cài huángōng shuō nín de
五天后扁鹊又见蔡桓公，说：“您的

bìng yǐ jìn rù xuè mài le bù gǎn kuài yī zhì kǒng pà yào yán
病已进入血脉了，不赶快医治，恐怕要严

zhòng qǐ lái cài huángōng bìng méi yǒu shén me gǎn jué réng rán
重起来。”蔡桓公并没有什么感觉，仍然

jiān chí shuō zì jǐ méi yǒu bìng
坚持说自己没有病。

莫名其妙：说
不出其中的奥
妙，理解不了
其中的原因。

恐怕：表示估计并担心。

扎针：此处是指以针刺经络穴位。

yòu guò le wǔ tiān biǎn què zài cì qù jiàn cài huán gōng

又过了五天，扁鹊再次去见蔡桓公，

shuō tā de bìng yǐ jìn rù cháng wèi zài tuō yán kǒng pà jiù méi

说他的病已进入肠胃，再拖延**恐怕**就没

fǎ yī zhì le cài huán gōng réng rán bù lǐ cǎi tā

法医治了。蔡桓公仍然不理睬他。

yòu guò le jǐ tiān biǎn què zuì hòu yí cì jiàn cài huán

又过了几天，扁鹊最后一次见蔡桓

gōng gāng jiàn miàn jiù diào tóu yào zǒu cài huán gōng wèn tā wèi

公，刚见面就掉头要走。蔡桓公问他为

hé yào zǒu tā huí dá dào bìng zài pí fū jī ròu lǐ

何要走？他回答道：“病在皮肤肌肉里，

kě yòng tāng yào rè fū yī zhì bìng zài xuè mài lǐ kě yòng zhā

可用汤药热敷医治；病在血脉里，可用**扎**

zhēn yī zhì bìng zài cháng wèi tāng yào kě yī zhì bìng jìn rù

针医治；病在肠胃，汤药可医治；病进入

gǔ suǐ jiù méi yǒu bàn fǎ le

骨髓，就没有办法了。”

zhī hòu cài huán gōng de shēn tǐ xiān shì fā shāo téng

之后，蔡桓公的身体先是发烧、疼

tòng zuì hòu zhōng yú bìng dǎo le zhè shí tā cái xiǎng qǐ biǎn

痛，最后终于病倒了。这时他才想起扁

què de duō cì quàn gào yú shì pài rén qù qǐng biǎn què dàn biǎn

鹊的多次劝告，于是派人去请扁鹊，但扁

què zǎo jiù zǒu le méi guò jǐ tiān cài huán gōng jiù sǐ le

鹊早就走了。没过几天，蔡桓公就死了。

liǎng qiān duō nián qián jì méi yǒu huà yàn gōng jù yòu méi

两千多年前，既没有化验工具，又没

yǒu zhěn duàn yí qì kàn bìng quán kào wàng wén wèn qiè

有诊断仪器，看病全靠“望、闻、问、切”

sì zhǒngzhěn fǎ biǎn què zhēn duàn zhǔn què zhì liáo wěn tuǒ tā
四种诊法。扁鹊诊断准确，治疗**稳妥**，他

de yī shù sì fāng chuán sòng suǒ yǐ hòu lái rén men jiù ná
的医术四方传颂。所以后来人们就拿

biǎn què zài shēng yì cí lái xíng róng yī shēng de yī shù gāo míng
“扁鹊再生”一词来形容医生的医术高明。

dào le hàn dài rén men jiāng biǎn què de yī liáo jīng yàn
到了汉代，人们将扁鹊的医疗**经验**

hé lǐ lùn zhěng lǐ chéng nàn jīng yì shū chéng wéi wǒ guó bǎo
和理论整理成《难经》一书，成为我国宝

guì de yī xué yí chǎn
贵的医学遗产。

稳妥：稳当，可靠。

经验：从实践中得到的知识或技能。



扁鹊和蔡桓公的故事告诉我们：有病就要及早治疗，如果拖延将会有很严重的后果出现。



idea



你问我答



1.到了汉代，人们将扁鹊的医疗经验和理论整理成什么书？

2.古代看病有哪几种诊法呢？

想一想，说出你的答案吧。



shuǐ lì gōngchéngzhuān jiā lǐ bīng

水利工程专家李冰

wèi yú sì chuān de chéng dū píng yuán tǔ dì féi wò wù

位于四川的成都平原，土地肥沃，物

chǎn fēng fù bèi shì rén yù wéi tiān fǔ zhī guó dàn shì

产丰富，被世人誉为“天府之国”。但是

zài liǎng qiān duō nián qián de zhàn guó shí qī nà lǐ bú shì fā

在两千多年前的战国时期，那里不是发

dà shuǐ jiù shì náo gān hàn rén men de shēng huó shí fēn qī

大水，就是闹干旱，人们的生活十分**凄**

凄苦：凄惨悲苦。

kǔ wèi le gǎi biàn zhè zhǒng zhuàng kuàng qín wáng jiù bǎ jīng tōng

苦。为了改变这种状况，秦王就把精通

shuǐ lì gōngchéng de lǐ bīng pài dào shǔ dì chū rèn tài shǒu

水利工程的李冰派到蜀地出任太守。

lǐ bīng yí dào rèn jiù duì dāng dì de dì lǐ huán jìng

李冰一到任，就对当地的地理环境

jìn xíng shí dì kǎo chá yuán lái chuān guò chéng dū píng yuán de mín

进行实地考察：原来，穿过成都平原的岷

jiāng fā yuán yú běi bù de mín shān yǎn jiāng liǎng àn shān gāo gǔ

江，发源于北部的岷山，沿江两岸山高谷

shēn shuǐ liú tuān jí jìn rù píng yuán yǐ hòu shuǐ liú màn le

深，水流**湍急**。进入平原以后，水流慢了

湍急：形容水流很快很急。

xià lái shuǐ zhōng xié dài de ní shā dōu chén jī zài zhè lǐ dǔ

下来，水中携带的泥沙都沉积在这里，堵

sè le hé dào shuǐ shì shāo dà jiù huì mǎn guò dī àn zào
塞了河道，水势稍大，就会漫过堤岸，造

chéng shuǐ zāi lǐ bīng zhào jí le yì xiē yǒu zhì shuǐ jīng yàn de
成水灾。李冰**召集**了一些有治水经验的

lǎo xiāng dà jiā jí sī guǎng yì jué dìng bǎ hé liú chū kǒu chù
老乡，大家**集思广益**，决定把河流出口处

de yù lěi shān záo kāi yí gè kǒu ràng yí bù fēn jiāng shuǐ xiàng
的玉垒山凿开一个口，让一部分江水向

dōng liú zhè yàng yì lái jì jiǎn shǎo le zhǔ hé dào de shuǐ
东流，这样一来，既减少了主河道的水

liú liàng hái néng bǎ fēn liú de jiāng shuǐ yòng lái guàn gài nóng tián
流量，还能把分流的江水用来灌溉农田。

kě shì nà ge shí hòu jì shù luò hòu jì méi yǒu zhà
可是那个时候，技术落后，既没有炸

yào yě méi yǒu gōng chéng jī xié kāi shān záo shí dōu kào fǔ
药，也没有工程机械，开山凿石都靠斧

zi gōng chéng jìn zhǎn shí fēn huǎn màn hòu lái lǐ bīng xiǎng
子，工程进展十分缓慢。后来，李冰想

召集：通知人们聚集在一起。

集思广益：集中大家的智慧，广泛吸收有益的意见。



chū le yí gè hǎo bàn fǎ xiān zài shān yá kāi chū yì tiáo shí
出了一个好办法：先在山崖开出一条石
cáo duī shàng chái cǎo bǎ yán shí shāo rè rán hòu zài pō shàng
槽，堆上柴草把岩石烧热，然后再泼上
lěng shuǐ shǐ yán shí yīn lěng rè biàn huà ér fā shēng bào liè dà
冷水，使岩石因冷热变化而发生爆裂，大
piàn de yán shí jiù kuǎ tā xià lái zhè yàng yì lái dà dà
片的岩石就垮塌下来。这样一来，大大
jiā dà le gōng chéng jìn dù shān bèi záo kāi hòu yuǎn yuǎn kàn
加大了工程**进度**。山被凿开后，远远看
qù jiù xiàng yí gè píng zǐ rén men chēng tā wéi bǎo píng kǒu
去就像一个瓶子，人们称它为“宝瓶口”。

进度：进展的速度。

wèi le jìn yí bù kòng zhì shuǐ liú lǐ bīng jué dìng zài
为了进一步控制水流，李冰决定在
mín jiāng zhōng xīn xiū zhù yí dào fēn shuǐ yàn tā mìng rén bǎ
岷江中心**修筑**一道分水堰。他命人把
dà shí kuài tóu rù jiāng zhōng kě shì méi jǐ tiān tuān jí de hé
大石块投入江中，可是没几天湍急的河
shuǐ jiù bǎ shí kuài chōng zǒu le jīng guò kǎo chá hòu lǐ bīng
水就把石块冲走了。经过考察后，李冰

修筑：修建。



ràng rén men yòng zhú zǐ biān chéng jù dà de zhú lóng lǐ miàn zhuāng
让人们用竹子编成巨大的竹笼，里面装
mǎn é luǎn shí rán hòu yí gè gè chén rù jiāng dǐ zài jiāng
满鹅卵石，然后一个个沉入江底，在江
zhōng xíng chéng le yí dào láo gù de fēn shuǐ dī yàn zhè ge fēn
中形成了一道牢固的分水堤堰。这个分
shuǐ yàn de tóu bù xiàng yí gè jù dà de yú zuǐ rén men chēng
水堰的头部像一个巨大的鱼嘴，人们称
tā wéi yú zuǐ cóng cǐ mín jiāng bèi yī fēn wéi èr
它为“鱼嘴”。从此，岷江被一分为二，
xī miàn de jiāng shuǐ shì mín jiāng de zhǔ liú chēng wéi wài jiāng
西面的江水是岷江的主流，称为外江；
dōng miàn de jiāng shuǐ liú rù bǎo píng kǒu chēng wéi nèi jiāng nèi
东面的江水流入宝瓶口，称为内江。内
jiāng shuǐ liú rù chéng dū píng yuán de hé dào guàn gài qiān lǐ nóng tián
江水流入成都平原的河道，灌溉千里农田。

巨大：很大很大的意思。

wèi le ràng zhè xiàng shuǐ lì gōng chéng gèng jiā wán shàn lǐ
为了让这项水利工程更加完善，李
bīng yòu zài yú zuǐ de nán duān xiū jiàn le fēi shā yàn dāng
冰又在鱼嘴的南端修建了“飞沙堰”，当
yù dào fēng shuǐ jì jié nèi jiāng de shuǐ wèi guò gāo shí shuǐ liú
遇到丰水季节，内江的水位过高时，水流
jiù màn guò fēi shā yàn liú huí wài jiāng
就漫过飞沙堰，流回外江。

迅猛：快速而猛烈。

zì dū jiāng yàn xiū chéng yǐ hòu shǔ dì fā shēng le jù
自都江堰修成以后，蜀地发生了巨
dà de biàn huà fàn làn chéng zāi de mín jiāng dé dào le yǒu xiào
大的变化。泛滥成灾的岷江得到了有效
de kòng zhì nóng yè shēng chǎn yě dé dào le xùn měng fā zhǎn
的控制，农业生产也得到了迅猛发展。

chéng dū píng yuán chéng le wò yě qiān lǐ de fù shù zhī dì
成都平原成了沃野千里的富庶之地。

lǐ bīng fù zǐ zhǔ chí xiū jiàn de dū jiāng yàn shuǐ lì gōng
李冰父子主持修建的都江堰水利工程，
chéng shì shì jiè shuǐ lì shǐ shàng de yí gè qí jì liǎng qiān
程，是世界水利史上的一个奇迹。两千
duō nián de shí guāng yǐ yān miè le wú shù lì shǐ de hén jì
多年的时光已湮灭了无数历史的痕迹，
què yī rán kě jiàn dū jiāng yàn yì lì zài mín jiāng de jī liú
却依然可见都江堰屹立在岷江的激流
zhōng chéng dān zhe fáng hóng guàn gài hé yùn shū de shǐ mìng
中，承担着防洪、灌溉和运输的使命。

湮灭：埋没，毁灭。

屹立：高耸挺立。



故事告诉我们：无论遇到什么困难，都要讲究方法，并持之以恒，才能把事情做好。



idea



你问我答



1. 李冰父子主持修建了什么工程，成为了世界水利史上一个奇迹？

2. 通过李冰父子的故事，你从中受到了哪些启发？



zào zhǐ shù yǔ cài lún

造纸术与蔡伦

zài zhǐ zhāng fā míng zhī qián rén men bǎ wén zì xiě zài
在纸张发明之前，人们把文字写在

jiǎ gǔ zhú jiǎn mù piàn děng dōng xī shàng xiàn zài kàn lái báo
甲骨、竹简、木片等东西上，现在看来薄

báo de yì běn shū zài nà shí jiù shì hòu hòu de yí dà duī
薄的一本书在那时就是厚厚的一大堆。

xiāng chuán xī hàn shí qī yǒu gè jiào dōng fāng shuò de rén xiě le
相传西汉时期，有个叫东方朔的人写了

yì piān wén zhāng shàng zòu hàn wǔ dì yì gòng yòng le sān qiān duō
一篇文章上奏汉武帝，一共用了三千多

piàn zhú jiǎn yóu liǎng gè wǔ shì tái jìn gōng qù huáng dì kàn le
片竹简，由两个武士抬进宫去，皇帝看了

liǎng gè yuè cái kàn wán zhè zài jīn tiān kàn lái jiǎn zhí shì
两个月才看完。这在今天看来，简直是

wú fǎ xiǎng xiàng de
无法想象的。

zài shǐ yòng zhú jiǎn mù piàn xiě zì de tóng shí sī mián
在使用竹简、木片写字的同时，丝棉

bó zuò wéi yì zhǒng shū xiě cái liào yě yì qǐ shǐ yòng dàn shì
帛作为一种书写材料也一起使用，但是

zào jià tài gāo lái zhī bú yì yì bān rén yòng bù qǐ hòu
造价太高、**来之不易**，一般人用不起。后

来之不易：形容
得到一件东西
十分不容易。

lái láo dòng rén mín zài cháng qī láo dòng zhōng bú duàn mō suǒ
来，劳动人民在长期劳动中不断探索、
bú duàn gǎi jìn yì zhǒng yòng zhí wù xiān wéi chuàng zào de xīn xíng
不断改进，一种用植物纤维创造的新型
shū xiě cái liào zài hàn cháo shí bèi fā míng le chū lái zhè jiù
书写材料在汉朝时被发明了出来，这就
shì zhǐ ér dōng hàn shí qī yí gè jiào cài lún de rén wéi gǎi
是纸。而东汉时期一个叫蔡伦的人为改
jìn hé tuī guǎng zào zhǐ shù zuò chū le zhòng dà gòng xiàn
进和推广造纸术作出了重大贡献。

贫寒：贫穷寒微。

cài lún chū shēn pín hán hěn zǎo jiù bèi sòng dào huáng gōng
蔡伦出身**贫寒**，很早就被送到皇宫

lǐ zuò le yí gè xiǎo tài jiàn yóu yú tā cōng míng jī líng shòu
里做了一个小太监，由于他聪明机灵，受
dào huáng dì de chǒng ài tā céng fù zé guǎn lǐ gōng tíng yòng
到皇帝的**宠爱**。他曾负责管理宫廷用
pǐn wèi huáng dì jiān zhì bǎo jiàn bìng zhǎng guǎn gōng tíng yòng shǒu gōng
品，为皇帝监制宝剑并掌管宫廷用手工
zuō fāng
作坊。

宠爱：十分喜
欢和偏爱。

yǒu yí cì tā zhǎo lái jǐ zhāng yòng dà má zuò chéng de
有一次，他找来几张用大麻做成的
zhǐ zhè zhǐ yóu hòu báo bù jūn xiān wéi zǔ zhī sōng sǎn
纸。这纸由于厚薄不均、纤维组织松散，
zhì liàng hěn chà hěn nán zài shàng miàn xiě zì yīn cǐ méi yǒu
质量很差，很难在上面写字，因此没有
bèi tuī guǎng qǐ lái cài lún xīn xiǎng jì rán néng zào chū zhǐ
被推广起来。蔡伦心想：“既然能造出纸
lái wèi shén me jiù bù néng zào chū zhì liàng gèng hǎo de ne
来，为什么就不能造出质量更好的呢？”