



全国优秀教材二等奖

义务教育教科书

科学

KEXUE

一年级 上册



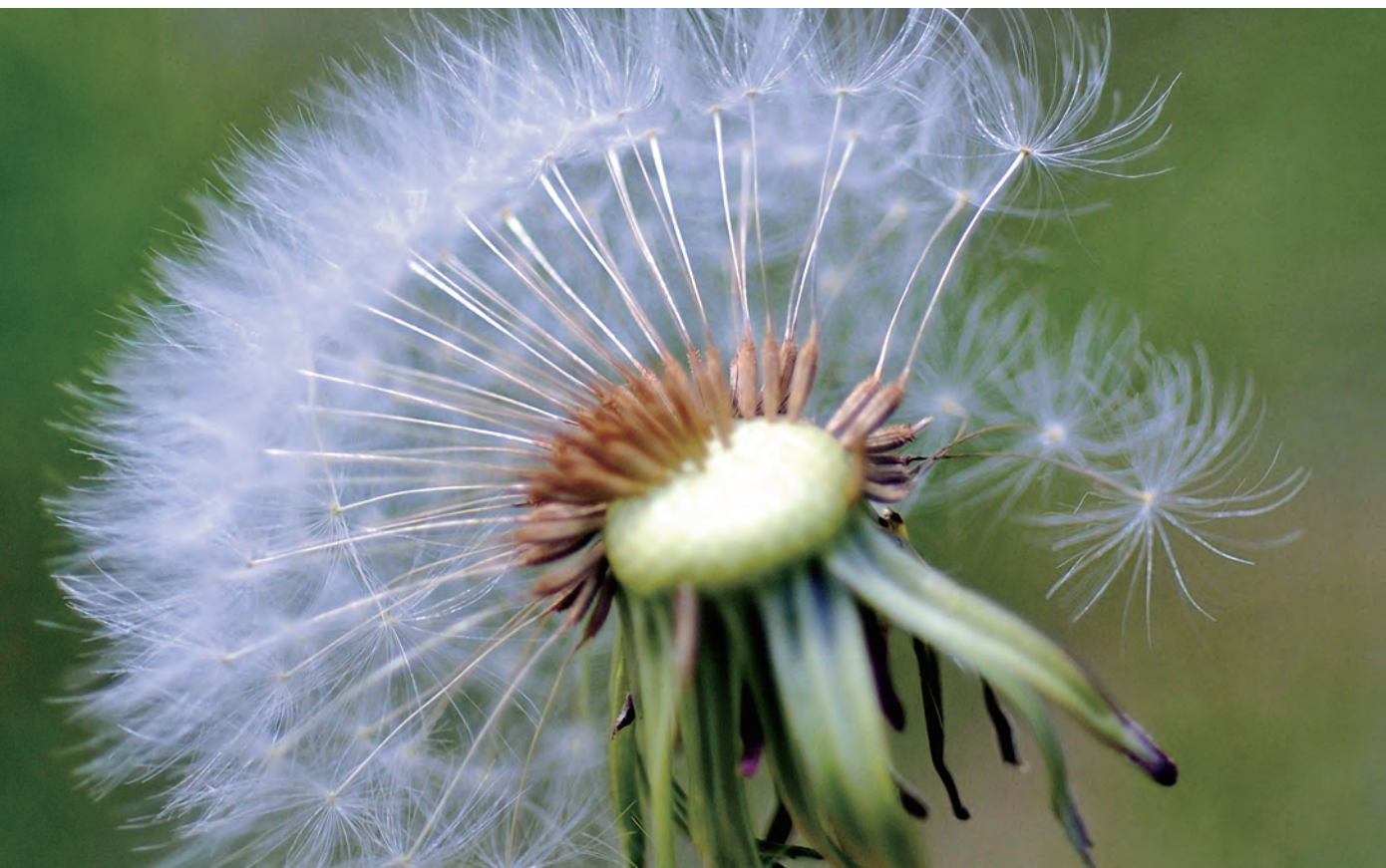
教育科学出版社

义务教育教科书

科 学

KEXUE

一年级 上册



教育科学出版社

· 北 京 ·

科学家这样做

zhēn ní gǔ dào ěr zài fēi
珍妮·古道尔在非
zhōu de yuán shǐ sēn lín duì hēi xīng xīng
洲的原始森林对黑猩猩
jìn xíng le nián de guān chá
进行了38年的观察。





目 录



zhí wù 植 物

- wǒ men zhī dào de zhí wù
1. 我们知道的植物 2
- guān chá yì kē zhí wù
2. 观察一棵植物 4
- guān chá yè
3. 观察叶 7
- zhè shì shéi de yè
4. 这是谁的叶 11
- zhí wù shì huó de ma
5. 植物是“活”的吗 14
- xiào yuán li de zhí wù
6. 校园里的植物 16
- kē xué yuè dú
科学阅读 20

bǐ jiào yǔ cè liáng 比 较 与 测 量

- zài guān chá zhōng bǐ jiào
1. 在观察中比较 24
- qǐ diǎn hé zhōng diǎn
2. 起点和终点 28
- yòng shǒu lái cè liáng
3. 用手来测量 31
- yòng bù tóng de wù tǐ lái cè liáng
4. 用不同的物体来测量 34
- yòng xiāng tóng de wù tǐ lái cè liáng
5. 用相同的物体来测量 36
- zuò yí gè cè liáng zhǐ dài
6. 做一个测量纸带 38
- bǐ jiào cè liáng zhǐ dài hé chǐ zi
7. 比较测量纸带和尺子 40
- kē xué yuè dú
科学阅读 42



zhí
植
wù
物

1

wǒ men zhī dào de zhí wù
我们知道的植物



1 shuō shuō wǒ men zhī dào de zhí wù
说说我们知道的植物。

2 zhǎo zhǎo dà tú zhōng nǎ xiē shì zhí wù
找找大图中哪些是植物。

3 sù liào huā shì zhí wù ma
塑料花是植物吗？



我们知道的植物（班级记录表）

日期：

树、草、向日葵、蒲公英、喇叭花

有叶 长在地上

能结果 需要阳光

.....

观察它的生长
变化。

要照顾好它们！

4 zhòng yì kē zhí wù
种一棵植物。

活动手册



2

guān chá yì kē zhí wù

观察一棵植物



聚焦

wǒ men lái guān chá yì kē
我们来观察一棵

zhí wù 。 zěn yàng guān chá ne
植物。怎样观察呢？

探索

xuǎn zé yì kē zhí wù jìn xíng guān chá
选择一棵植物进行观察。

1 zài dà zì rán zhōng,
你 在 大 自 然 中,
nǐ zài nǎ lǐ jiàn guo
你 在 哪 里 见 过
zhè zhǒng zhí wù
这 种 植 物?



2 tā shì shén me yàng de
它 是 什 么 样 的?

3 guān chá tā de jīng hé yè
观 察 它 的 茎 和 叶。

科学 词汇

gēn jīng yè
根 茎 叶



4 huà huà zhè kē zhí wù 。  活动手册



 研 讨

shuō shuō nǐ guān chá de zhí wù 。
说说你观察的植物。

照顾好你种的小植物!

拓 展

guān chá yì kē shù nǐ yǒu shén me fā xiàn ?
观察一棵树，你有什么发现？



3

guān
观

chá
察

yè
叶



聚 焦

yè yǒu shén me tè diǎn ne
叶有什么特点呢？

探索

1 观察各种各样的叶。



lì shù yè
栎树叶



yáng shù yè
杨树叶



táo shù yè
桃树叶

bā jiāo yè
芭蕉叶





xuě sōng yè
雪松叶



qì shù yè
槭树叶



fēng shù yè
枫树叶

像手掌!



yín xìng yè
银杏叶

像一把扇子!



sāng shù yè
桑树叶



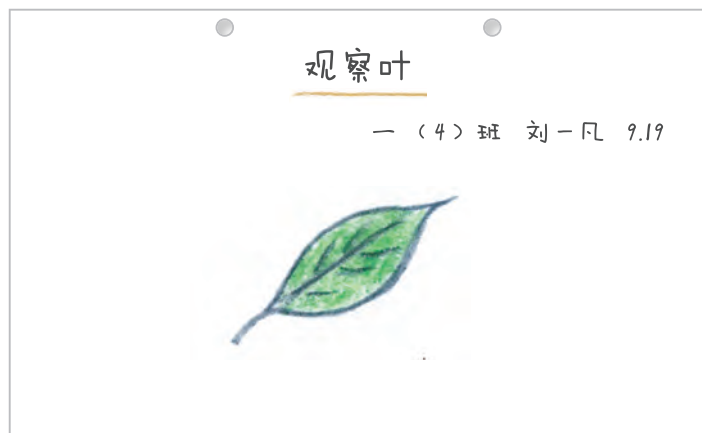
liǔ shù yè
柳树叶

2 tóng yì kē zhí wù de yè dōu yí yàng ma
同一棵植物的叶，都一样吗?



3 huà yí piàn yè
画一片叶。

活动手册



研讨

yè yǒu shén me tè diǎn tā huì zěn yàng biàn huà
叶有什么特点？它会怎样变化？

拓展

zuò yè huà
做叶画。

记得照顾好你种的小植物！



4

zhè shì shéi de yè
这是谁的叶



聚焦

nǐ zhī dào tā men shì nǎ xiē
你知道它们是哪些

zhí wù de yè ma
植物的叶吗?





注意平时可不能
随意践踏草地!

别摘，别摘!

形状差不多，可
颜色不一样!

探索

dào xiào yuán lǐ qù zhǎo yì zhǎo
到校园里去找一找。

提示

fēn zǔ huó dòng
1. 分组活动。

jì lù  活动手册
2. 记录。

zhù yì ān quán
3. 注意安全。

研讨

wǒ men shì gēn jù yè de shén me tè zhēng zhǎo dào
我们是根据叶的什么特征找到
zhí wù de zài nǎ lǐ zhǎo dào de
植物的？在哪里找到的？



5

zhí wù shì huó de ma
植物是“活”的吗

聚焦

dòng wù shì huó de zhí wù yě shì huó de ma
动物是“活”的，植物也是“活”的吗？

探索

bǎ wǒ men zì jǐ zhòng yǎng de zhí wù dài lái guān chá。
1 把我们自己种养的植物带来观察。



zhǎn shì wǒ men de guān chá jì lù。
2 展示我们的观察记录。



dì zhōu
第1周



dì zhōu
第2周



dì zhōu
第3周



dì tiān
第7天



dì tiān
第8天



dì tiān
第10天

wǒ men shōu jí dào de qí tā zī liào
3 我们收集到的其他资料。

我给上学路上的一棵樱花拍的照片。



chūn jì de yīng huā
 春季的樱花



xià jì de yīng huā
 夏季的樱花




qiū jì de yīng huā
 秋季的樱花



dōng jì de yīng huā
 冬季的樱花

研 讨

nǎ xiē fāng miàn kě yǐ shuō míng zhí wù yě shì huó de sù liào
1. 哪些方面可以说明植物也是“活”的？塑料
 huā shì huó de ma
 花是“活”的吗？  活动手册

wǒ men wèi zì jǐ zhòng yǎng de zhí wù zuò le shén me
2. 我们为自己种养的植物做了什么？

植物是“活”的吗（班级记录表）

日期：

会长大、会长叶、会开花结果
 需要水分、需要阳光

6

xiào yuán li de zhí wù

校园里的植物



聚焦

dào xiào yuán li qù guān chá
到校园里去观察

hé rèn shi zhí wù
和认识植物。



注意

bù bá qǐ bù cǎi zhāi
不拔起、不采摘、
bù shāng hài zhí wù
不伤害植物。

提示

1. 按小组分不同地点观察。
àn xiǎo zǔ fēn bù tóng dì diǎn guān chá
2. 选定一棵植物，并把它画下来。
xuǎn dìng yì kē zhí wù bǐng bǎ tā huà xià lái
3. 了解这棵植物的名称。
liǎo jiě zhè kē zhí wù de míng chēng

探索

wǒ men yào zuò nǎ xiē zhǔn bèi ne rú hé guān chá hé jì lù
我们要做哪些准备呢？ 如何观察和记录？



dài shàng wǒ men de gōng jù qù guān chá rèn shi xiào yuán
带上我们的工具，去观察、认识校园

lǐ de zhí wù
里的植物。



研讨

wǒ men guān chá le xiào yuán lǐ de nǎ xiē zhí wù
1. 我们观察了校园里的哪些植物？

wǒ men yǒu nǎ xiē xīn fā xiàn yù dào le nǎ xiē xīn wèn tí
2. 我们有哪些新发现？遇到了哪些新问题？

| 校园里的植物（班级记录表） | |
|---------------|---------|
| 日期： | |
| 有叶 | 需要阳光和水 |
| 有的在开花 | 有的爬在墙上 |
| 有果实 | 墙角里也有植物 |
| | |



wǒ men lí bù kāi zhí wù
我们离不开植物



mǐ fàn
米 饭



qīng cài
青 菜



yù mǐ
玉 米



huáng guā
黄 瓜



miàn bāo
面 包



chéng zi
橙 子

wǒ men chī de shí wù,
我们吃的食物,
yǒu nǎ xiē lái zì zhí wù?
有哪些来自植物?



píng guǒ
苹 果



rén lèi lì yòng zhí
人类利用植
wù jiàn zào fáng wū
物建造房屋。



yǒu le zhí wù
有了植物，
wǒ men de chéng shì hé xiāng
我们的城市和乡
cūn gèng jiā měi lì
村更加美丽！

zhí wù kě yǐ yòng lái zhì zào rì
植物可以用来制造日

yòng pǐn
用品。



cǎo mào
草帽



dèng zi
凳子

hěn duō zhí wù shì zhōng yào cái 。
很多植物是中药材。

wǒ guó kē xué jiā tú yōu yōu hé tā de
我国科学家屠呦呦和她的

tuán duì chéng gōng de cóng huáng huā hāo zhōng tí
团队成功地从黄花蒿中提

qǔ le qīng hāo sù , kāi chuàng le nuè jī
取了青蒿素，开创了疟疾

zhì liáo de xīn fāng fǎ 。 2015 nián ,
治疗的新方法。2015年，

tú yōu yōu yīn cǐ huò dé nuò bèi ěr shēng
屠呦呦因此获得诺贝尔生

lǐ xué huò yī xué jiǎng 。
理学或医学奖。



kuài zi
筷子



kē xué jiā tú yōu yōu
科学家屠呦呦



huáng huā hāo
黄花蒿



bǐ jiào
比较

yǔ
与

cè liáng
测量

1

zài guān chá zhōng bǐ jiào
在观察中比较

这只恐龙
好大呀!

这只也很大!

聚焦

tú zhōng de kǒng lóng nǎ zhī dà
图中的恐龙，哪只大、

nǎ zhī xiǎo
哪只小？

这只是大还是
小呢？

探索

xià miàn de kǒng lóng mó xíng shéi dà shéi xiǎo
下面的恐龙模型，谁大谁小？

可以用图片代替模型！



这是我的一种方法。



这是我的另一种方法。



bǎ bǐ jiào de jié guǒ jì xià lái
把比较的结果记下来。

活动手册

研 讨

wǒ men shì zěn yàng bǐ jiào de bǐ jiào de jié guǒ shì shén me
我们是怎样比较的？比较的结果是什么？

2

qǐ diǎn hé zhōng diǎn 起点和终点

聚焦

tiào yuǎn bǐ sài zěn yàng zhī dào
跳远比赛，怎样知道

shéi tiào de gèng yuǎn
谁跳得更远？

探索

zhǔn bèi yì zhī zhǐ wā wǒ men
准备一只纸蛙，我们

lái jìn xíng tiào yuǎn bǐ sài 。
来进行跳远比赛。



1 shì yí shì nǐ de zhǐ wā néng tiào duō yuǎn
1 试一试，你的纸蛙能跳多远？



怎么知道它跳了多远呢？

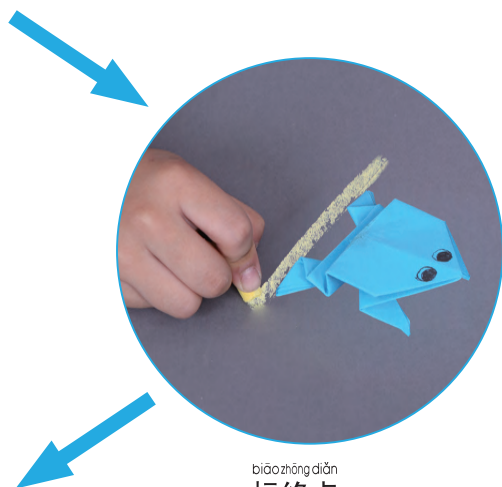
2 bǐ sài kāi shǐ la
2 比赛开始啦！



huà qǐ tiào xiàn
画起跳线



zài zhǐ dài shàng biāo chū zhǐ wā tiào le duō yuǎn
在纸带上标出纸蛙跳了多远



biāo zhōng diǎn
标终点

3 chóng fù sān cì
3 重复三次。



研 讨

nǎ zhǐ zhǐ wā tiào de zuì yuǎn nǐ shì zěn me zhī dào de
哪只纸蛙跳得最远？你是怎么知道的？

3

yòng shǒu lái cè liáng

用手来测量



聚焦

cè liáng shǐ bǐ jiào gèng zhǔn què
测量，使比较更准确。

wǒ men de shēn tǐ yě shì cè liáng gōng jù
我们的身体也是测量工具。

wǒ men néng yòng zì jǐ de shǒu cè liáng ma
我们能用自己手测量吗？

探索

zhuō zi de gāo dù yǒu jǐ zhā
桌子的高度有几拃？

1 预测桌子的高度相当于几拃。

活动手册



2 用纸带帮助测量。

剪一条和桌子高度相同的纸带。



3 tā yǒu jǐ zhā?
它有几折?



用的手指
要相同。

一折一折
要相连。

4 bǐ jiào。
比较。



研 讨

wǒ men de cè liáng jié guǒ bù yí yàng, shì shén me
我们的测量结果不一样，是什么

yuán yīn zào chéng de?
原因造成的?

4

yòng bù tóng de wù tǐ lái cè liáng
用不同的物体来测量

聚焦

chú le shǒu wǒ men hái kě
除了手，我们还可
yǐ yòng shén me lái cè liáng cháng dù ne
以用什么来测量长度呢？

探索

yòng wù tǐ lái cè liáng
用物体来测量。

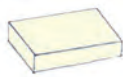
1 xuǎn zé liǎng zhǒng wù tǐ
选择两种物体。



huí xíng zhēn
回形针



xiǎo bàng
小棒



xiàng pí
橡皮



xiǎo lì fāng tǐ
小立方体

(班级的测量记录表)

班级：一(1) 日期：10.20

| 桌子高度 | 书的长度 |
|-------|-------|
| 16 15 | 4 3 |
| 16 12 | 4 3 |
| 8 7 | 2 1个半 |
| | 1个半 |
| | 6个半 7 |
| | 6 |

cè liáng zhuō zi hé shū bìng zuò hǎo jì lù
2 测量桌子和书，并做好记录。

活动手册



测量桌子高度时，
可以利用第3课的
测量纸带。

研 讨

wǒ men de cè liáng jié guǒ yǒu nǎ xiē bù tóng
1. 我们的测量结果有哪些不同？

yòng wù tǐ hé yòng shǒu cè liáng nǎ ge gèng zhǔn què
2. 用物体和用手测量，哪个更准确？

5

yòng xiāng tóng de wù tǐ lái cè liáng

用相同的物体来测量

聚焦

jǐ zhǒng bù tóng de wù tǐ wǒ men
几种不同的物体，我们

xuǎn zé nǎ yì zhǒng lái cè liáng ne
选择哪一种来测量呢？



探索

yòng xiǎo lì fāng tǐ cè liáng zhuō miàn hé jiǎng tái de cháng dù
用小立方体测量桌面和讲台的长度。

1 预测。

怎样又快又准确呢？



2 测量。

记得要测量三次！



3 记录。

活动手册

研讨

yòng xiǎo lì fāng tǐ cè liáng zěn yàng zuò cái néng yòu kuài yòu zhǔn què
用小立方体测量，怎样做才能又快又准确？

6

zuò yí gè cè liáng zhǐ dài
做一个测量纸带

聚焦

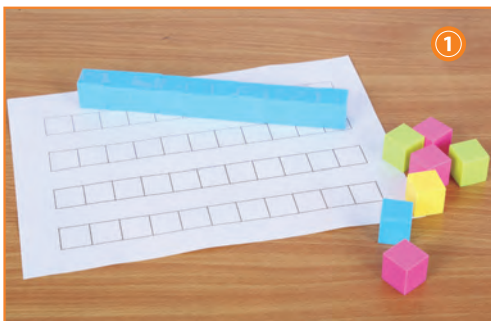
yòng xiǎo lì fāng tǐ cè liáng
用小立方体测量

xiǎo tǒng yì quān de cháng dù wǒ
小桶一圈的长度，我

mén yǒu shén me hǎo bàn fǎ ma
们有什么好办法吗？

探索

1 做测量纸带。



2 测量物体并记录。

活动手册

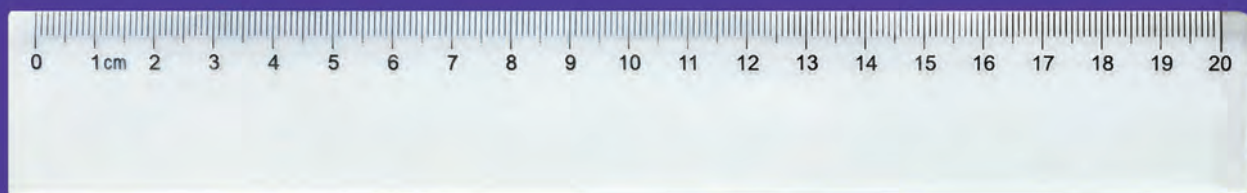
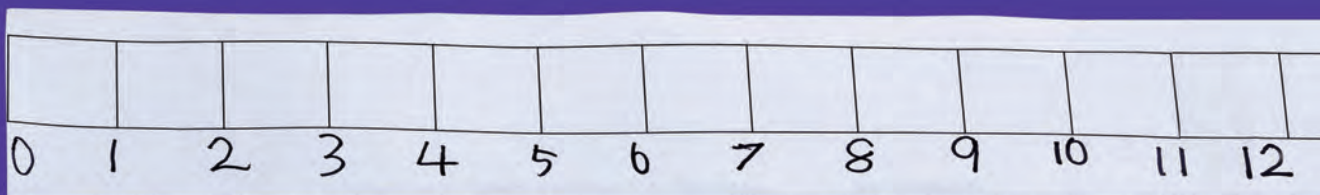


研讨

测量纸带和小立方体相比，有哪些好处？

7

bǐ jiào cè liáng zhǐ dài hé chǐ zi 比较测量纸带和尺子



聚焦

wǒ men de cè liáng zhǐ dài hé chǐ zi
我们的测量纸带和尺子

yǒu nǎ xiē xiāng tóng hé bù tóng
有哪些相同和不同？

探索

1 观察和比较。



2 用尺子测量物体的长度并记录。

活动手册



研讨

尺子和测量纸带相比，有什么好处？

shēng huó zhōng de cè liáng gōng jù 生活中的测量工具

wèi le cè liáng cháng
为了测量长
dù rén men fā míng le gè
度，人们发明了各
zhǒng gè yàng de chǐ zi
种各样的尺子。



juǎn chǐ
卷尺



ruǎn chǐ
软尺



cè jù chē
测距车



kǎ chǐ
卡尺



zhé dié chǐ
折叠尺

chú le chǐ zi
除了尺子，
shēng huó zhōng hái yǒu xǔ duō
生活中还有许多
bié de cè liáng gōng jù
别的测量工具。



tǐ zhòng jì
体重计



diàn zǐ chéng
电子秤



biàn xié chéng
便携秤



tǐ wēn jì
体温计



diàn zǐ tǐ wēn qiāng
电子体温枪



qì wēn jì hé shī dù jì
气温计和湿度计

主 编 郁 波
编写人员 喻伯军 童海云 唐小为 史 军 郁 波

出版人 李 东
责任编辑 马明辉 王维臻
责任校对 贾静芳
责任印制 叶小峰

照片拍摄 阮 翔
责任美编 郝晓红
插图绘制 刘 玲
图文制作 君红阅读(北京)出版咨询有限公司

义务教育教科书

科 学

一年级 上册

教育科学出版社 出版发行
(北京·朝阳区安慧北里安园甲9号)
邮编: 100101

教材编写组、编辑部电话: 010-64989521 64989523 64981258

传真: 010-64989519 市场部电话: 010-64989009

总编室电话: 010-64981290 出版部电话: 010-64989487

网址: <http://www.esph.com.cn>

电子邮箱: science@esph.com.cn

各地新华书店经销

保定市中画美凯印刷有限公司印装

开本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/16 印张: 3

2017 年 7 月第 1 版 2021 年 5 月第 5 次印刷

ISBN 978-7-5191-1142-7

定价: 3.35 元

批准文号: 京发改规[2016]13号 价格举报电话: 12315

图书出现印装质量问题, 本社负责调换。