



义务教育教科书（五·四学制）

科学学生活动手册

KEXUE XUESHENG HUODONG SHOUCE

一年级下册



义务教育教科书（五·四学制）


科学

学 生 活 动 手 册

KEXUE XUESHENG HUODONG SHOUCE

一年级下册



 青岛出版集团 | 青岛出版社

图书在版编目(CIP)数据

科学学生活动手册. 五·四学制. 一年级. 下册 / 郑守仪主编. —青岛: 青岛出版社, 2018.1 (2022.1重印)
义务教育教科书

ISBN 978-7-5552-5699-1

I. ①科… II. ①郑… III. ①科学知识—小学—教学参考资料 IV. ①G624.63

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第131710号

主 编 郑守仪

执行主编 韩绪金

本册主编 张梅荣 解 冰

作 者 (以姓名笔画为序)

孔令强 刘德义 李健梅

吴珊珊 杨静怡

书 名 义务教育教科书·科学学生活动手册(五·四学制)(一年级下册)

主 编 郑守仪

出版发行 青岛出版社(青岛市坊山区海尔路182号, 266061)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

策 划 张化新

责任编辑 李星灿 刘 腾

制 版 青岛艺鑫制版印刷有限公司

印 刷 青岛国彩印刷股份有限公司

出版日期 2022年1月第2版 2022年1月第8次印刷

开 本 16开(787mm×1092mm)

印 张 1.75

字 数 39千

书 号 ISBN 978-7-5552-5699-1

定 价 2.28元

随校印装质量、盗版监督服务电话 400-653-2017 0532-68068050

印刷厂服务电话 (0532) 58789168

写给小朋友的话

qīn ài de xiǎo péng you
亲爱的小朋友：

nǐ hǎo
你好！

wèi le shàng hǎo kē xué kè, wǒ men shè jì le 《kē xué xué shēng huó dòng shǒu cè》。tā yǔ 《kē xué》jiāo kē shū pèi tào, gòng dà jiā shǐ yòng。
为了上好科学课，我们设计了《科学学生活动手册》。它与《科学》教科书配套，供大家使用。

gēn jù 《kē xué》jiāo kē shū de nèi róng, wǒ men gěi měi kè dōu shè jì le liǎng bù fēn, yī bù fēn shì “jì lù yuán dì”, lìng yī bù fēn shì “tuò zhǎn tàn jiū”。
根据《科学》教科书的内容，我们给每课都设计了两部分，一部分是“记录园地”，另一部分是“拓展探究”。

kè shàng, xū yào yòng dào “jì lù yuán dì”。wǒ men yào zhēn shí jì lù huó dòng de guò chéng hé jié guǒ, yǒu de yào xiě yī xiě, huà yī huà, yǒu de yào lián yī lián, tiē yī tiē……
课上，需要用到“记录园地”。我们要真实记录活动的过程和结果，有的要写一写、画一画，有的要连一连、贴一贴……

kè xià, xū yào yòng dào “tuò zhǎn tàn jiū”。wǒ men yào dà dǎn cháng shì, zì zhǔ tàn jiū, rèn zhēn jì lù, qīn shēn jīng lì tàn jiū guò chéng, zhǔ dòng wán chéng 《kē xué xué shēng huó dòng shǒu cè》tí chū de rèn wu。
课下，需要用到“拓展探究”。我们要大胆尝试，自主探究，认真记录，亲身经历探究过程，主动完成《科学学生活动手册》提出的任务。

《kē xué xué shēng huó dòng shǒu cè》rú shí dì jì lù wǒ men de tàn jiū lì chéng, huì chéng wéi wǒ men de bǎo guì cái fù。
《科学学生活动手册》如实地记录我们的探究历程，会成为我们的宝贵财富。

yuàn 《kē xué xué shēng huó dòng shǒu cè》péi bàn zhe wǒ men yì qǐ chéng zhǎng。
愿《科学学生活动手册》陪伴着我们一起成长。

nǐ de dà péng you —— zuò zhě
你的大朋友——作者



mù

目

lù

录



1	找空气	1
2	认识空气	2
3	纸风车	3
4	常见的动物	4
5	动物的反应	5
6	动物的运动	6
7	小动物找妈妈	8
8	石头	9
9	布料	10
10	塑料	11
11	我们周围的植物	13
12	土壤与植物	16
13	蚯蚓的家	18
14	土壤中的小动物	19
15	番茄与番茄酱	21
16	做个小挂钩	23

1

zhǎo kōng qì 找空气



jì lù yuán dì 记录园地

wǒ zhī dào tā men lǐ miàn yǒu kōng qì yòng “√” xuǎn chū lái
我知道它们里面有空气(用“√”选出来):



tuò zhǎn tàn jiū 拓展探究

wǒ rèn wéi dì () jiàn yī fu lǐ miàn kōng qì zuì duō
我认为第()件衣服里面空气最多。



①



②



③

2

认识空气



记录园地

- 我发现的空气特点 (可以写, 也可以画):

guān chá fāng fǎ 观察方法	kōng qì tè diǎn 空气特点	guān chá fāng fǎ 观察方法	kōng qì tè diǎn 空气特点
			
			
			



拓展探究

- 我发现的空气和水的不同点 (用“√”选出来):

	méi yǒu yán sè 没有颜色	méi yǒu qì wèi 没有气味	néng liú dòng 能流动	qīng zhòng 轻重	tòu míng 透明
bù tóng diǎn 不同点					

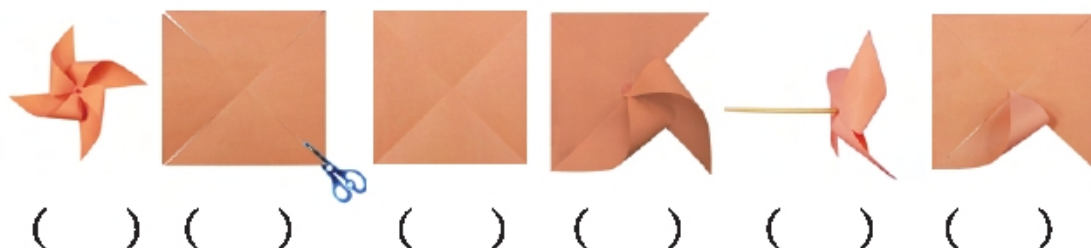
3

zhǐ fēng chē 纸风车



jì lù yuán dì 记录园地

hào 号) : wǒ zhì zuò zhǐ fēng chē de guò chéng (àn zhì zuò guò chéng biāo shàng xù 按制作过程标上序号):



wǒ ràng zhǐ fēng chē zhuǎn qǐ lái de fāng fǎ (yòng “√” xuǎn chū lái):
我让纸风车转起来的方法(用“√”选出来):



()



()



()



()



tuò zhǎn tàn jiū 拓展探究

wǒ zhǎo dào de yòng dào fēng chē de dì fāng (xiě yí xiě huò tiē yí tiē):
我找到的用到风车的地方(写一写或贴一贴):

4

cháng jiàn de dòng wù 常见的动物



jì lù yuán dì 记录园地

- wǒ rèn shi de dòng wù (yòng "√" xuǎn chū lái):
我认识的动物(用“√”选出来):



()



()



()



()



()

- wǒ zhī dào shēng huó zài lù dì shàng de dòng wù (yòng "√" xuǎn chū lái):
我知道生活在陆地上的动物(用“√”选出来):



()



()



()



()



()



()



tuò zhǎn tàn jiū 拓展探究

- wǒ fā xiàn de miányáng hé shānyáng bù tóng de dì fāng (yòng "○" quān yì quān):
我发现的绵羊和山羊不同的地方(用“○”圈一圈):



5

动物的反应



记录园地

- 我知道蚂蚁喜欢吃的食物(用“√”选出来):



() () () () () ()

- 我知道的可能对人造成伤害的动物(用“√”选出来):



() () () () () () () ()



拓展探究

- 我知道这些动物下雨前的反应是(连一连):



bān jiā
搬家



dī fēi
低飞



fú tóu xiàn xiàng
浮头现象

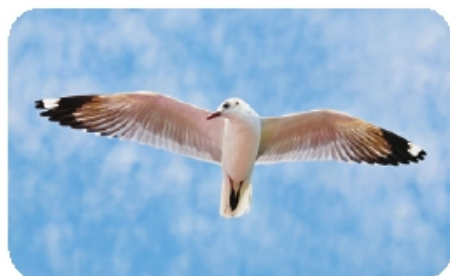
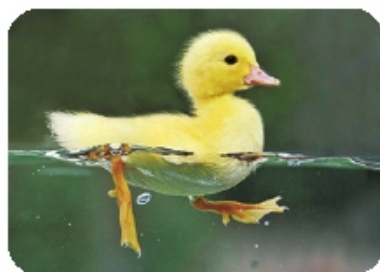
6

动物的运动



记录园地

我知道这些动物的主要运动部位（用“○”圈出来）：
quān chū lái



我知道谁跑得快（圈一圈）：



● wǒ zhī dào tā men néng zhè yàng yùn dòng (yòng “√” xuǎn chū lái) :
我知道它们能这样运动（用“√”选出来）：

	yóu yǎng 游泳	pá xíng 爬行	xíng zǒu 行走	bēn pǎo 奔跑	tiào yuè 跳跃	pān pá 攀爬
						
						



tuō zhǎn tàn jiū 拓展探究

● wǒ zhī dào zhè xiē dòng wù zài zuò shén me (lián yì lián) :
我知道这些动物在做什么（连一连）：



cǎi huā mì
采花蜜

wán shuǎ
玩耍



bǔ shí liè wù
捕食猎物

tiào wǔ
跳舞



7

xiǎo dòng wù zhǎo mā ma
小动物找妈妈jì lù yuán dì
记录园地

● wǒ zhī dào xiǎo jī de mā ma shì (yòng “√” xuǎn chū lái):
我知道小鸡的妈妈是(用“√”选出来):



()



()



()



()

tuō zhǎn tàn jiū
拓展探究

● wǒ zhī dào xià liè dòng wù shì bà ba de yǒu (yòng “√” xuǎn chū lái):
我知道下列动物是爸爸的有(用“√”选出来):



()



()



()



()



()



()



()



()

8

shí tóu
石头jì lù yuán dì
记录园地

- wǒ zhī dào yòng shí tóu zhì chéng de wù pǐn yǒu (huà yì huà , tiē yì tiē) :
我知道用石头制成的物品有 (画一画 , 贴一贴) :



- wǒ fā xiàn de shí tóu tè diǎn yǒu :
我发现的石头特点有 :

tuò zhǎn tàn jiū
拓展探究

- wǒ xiǎng pīn zhè yàng de shí tóu huà (huà yì huà) :
我想拼这样的石头画 (画一画) :

9

布 料



记录园地

- 我发现的布料特点（用“√”选出来）：

	ruǎn 软	yìng 硬	róng yì xī shuǐ 容易吸水	bù róng yì xī shuǐ 不容易吸水	tán xìng dà 弹性大	tán xìng xiǎo 弹性小
sī chóu 丝绸						
mián bù 棉布						
huà xiān bù 化纤布						



拓展探究

- 我找到的生活中用到布料的物品有（画一画或写一写）：

10

塑料



记录园地

● 我常用的塑料制品有：

● 我发现的这种塑料制品的特点(用“√”选出来)：

	qīng 轻	zhòng 重	ruǎn 软	yìng 硬	róng yì biàn xíng 容易变形	bù róng yì biàn xíng 不容易变形	tòu shuǐ 透水	bú tòu shuǐ 不透水
sù liào 塑料 特点								

● 我知道如何使用这些塑料制品（填序号）：

1. 可用于食品包装，但不能放入微波炉内加热的有（ ）。
2. 不能用于食品包装的有（ ）。
3. 可放入微波炉内加热的有（ ）。



拓展探究

● 我知道塑料给我们的生活带来的影响（连一连）：



方便



美化



污染



11

我们周围的植物



记录园地

● 我认识的植物(用“√”选出来):



()



()



()



()







()

● 我知道这些花的不同(圈一圈):



● 我知道叶的形状(画一画):

zhí wù míng chēng 植物名称	tú piàn 图片	huà yì huà yè de xíng zhuàng 画一画叶的形状
yín xìng shù 银杏树		
sōng shù 松树		
bǎi shù 柏树		

● 我会看茎认植物(连一连)。



● wǒ zhī dào de shēng zhǎng zài lù dì shàng de zhí wù (yòng “√” xuǎn chū lái):
我知道的生长在陆地上的植物(用“√”选出来):



()



()



()

● wǒ zhī dào zhí wù wēi xiǎn yuán yǒu (yòng “√” xuǎn chū lái):
我知道植物危险源有(用“√”选出来):



xiān rén qiú
仙人球

()



qún má cǎo
荨麻草

()



jiā zhú táo
夹竹桃

()



jūn zǐ lán
君子兰

()



dī shuǐ guān yīn
滴水观音

()



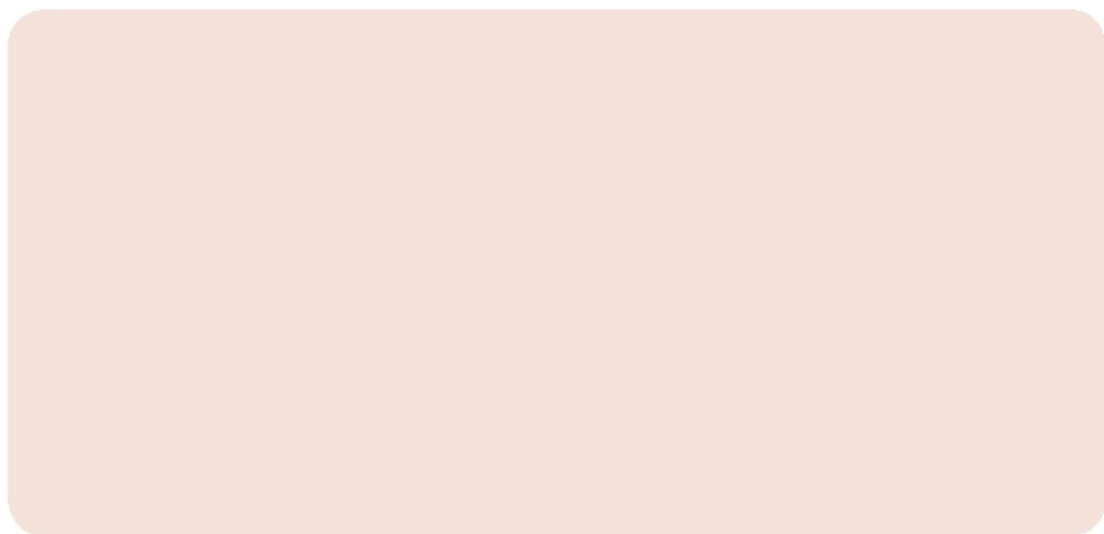
zǐ téng
紫藤

()



tuò zhǎn tàn jiū 拓展探究

● wǒ rèn shi de tián yě lǐ de zhí wù (huà yí huà):
我认识的田野里的植物(画一画):



12

土壤与植物



记录园地

- 我们小组在校园里发现的植物(画一画):



- 我观察校园土壤上生长的植物用到的方法有(用“√”选出来):



量树围



数数量



观察形状

● 我观察树干有多粗用到的方法（用“√”
选出来）：



()



()



()



拓展探究

● 我观察到的现象（贴一贴）：

我拍的照片

13

蚯蚓的家



记录园地

- 我观察蚯蚓喜欢什么样的家的记录：

	干 土	湿 土	其他地方
蚯蚓的数量			
我的发现			



拓展探究

- 我观察雨后蚯蚓的发现：

我的记录

14

lǔ rǎng zhōng de xiǎo dòng wù
土壤中的小动物jì lù yuán dì
记录园地

● wǒ zhī dào de tǔ rǎng zhōng de xiǎo dòng wù (xiě chū lái huò huà chū lái):
我知道的土壤中的小动物(写出来或画出来):

● wǒ zhǎo dào xiào yuán de tǔ rǎng zhōng shēng huó zhe zhè xiē xiǎo dòng wù
(xiě yì xiě huò huà yì huà):
我找到校园的土壤生活中着这些小动物
(写一写或画一画):

● wǒ guān chá tǔ rǎng zhōng yì zhǒng xiǎo dòng wù yàng zi de jì lù
我观察土壤中一种小动物样子的记录：

<small>wǒ guān chá de xiǎo dòng wù</small> 我观察的小动物	<small>fā xiàn dì diǎn</small> 发现地点	<small>huà chū tā de yàng zi</small> 画出它的样子



tuò zhǎn tàn jiū
拓展探究

● wǒ dào bù tóng dì fāng guān chá tǔ rǎng zhōng xiǎo dòng wù de fā xiàn
我到不同地方观察土壤中小动物的发现：

<small>guān chá dì diǎn</small> 观察地点				
<small>dòng wù zhǒng lèi</small> 动物种类				
<small>dòng wù shù liàng</small> 动物数量				
<small>wǒ de fā xiàn (xiě yì xiě huò huà yì huà)</small> 我的发现（写一写或画一画）：				

15

fān qié yǔ fān qié jiàng
番茄与番茄酱jì lù yuán dì
记录园地

● wǒ zhī dào fān qié hé fān qié jiàng shì zhè yàng lái de (yòng “√”
xuǎn chū lái) :
我知道番茄和番茄酱是这样来的（用“√”
选出来）：

	dì lǐ shēng zhǎng de 地里生长的	rén gōng zhì zuò de 人工制作的
		
		

● wǒ zhī dào de fān qié de shēng zhǎng guò chéng shì (fēn bié yòng “1” “2”
“3” “4” biāo chū lái) :
我知道的番茄的生长过程是（分别用“1”“2”
“3”“4”标出来）：



()



()



()



()

● 我是这样制作番茄酱的（按照正确制作顺序
biāo xù hào 标序号）：



()



()



()



()

● 我知道使自制番茄酱保存时间更长的方法有
(用“√”选出正确的方法)：



jí shí mì fēng
及时密封



fàng bīng xiāng lěng cáng
放冰箱冷藏



fàng zài chuāng tái shàng
放在窗台上



yòng gān zào wèi shēng de
sháo zi qǔ yòng
用干燥卫生的
勺子取用



tuò zhǎn tàn jiū
拓展探究

● 我知道像番茄这样自然长成的东西有（用
“√”选出来）：



()



()



()



()



()



()



()



()

16

zuò gè xiǎo guà gōu
做个小挂钩jì lù yuán dì
记录园地

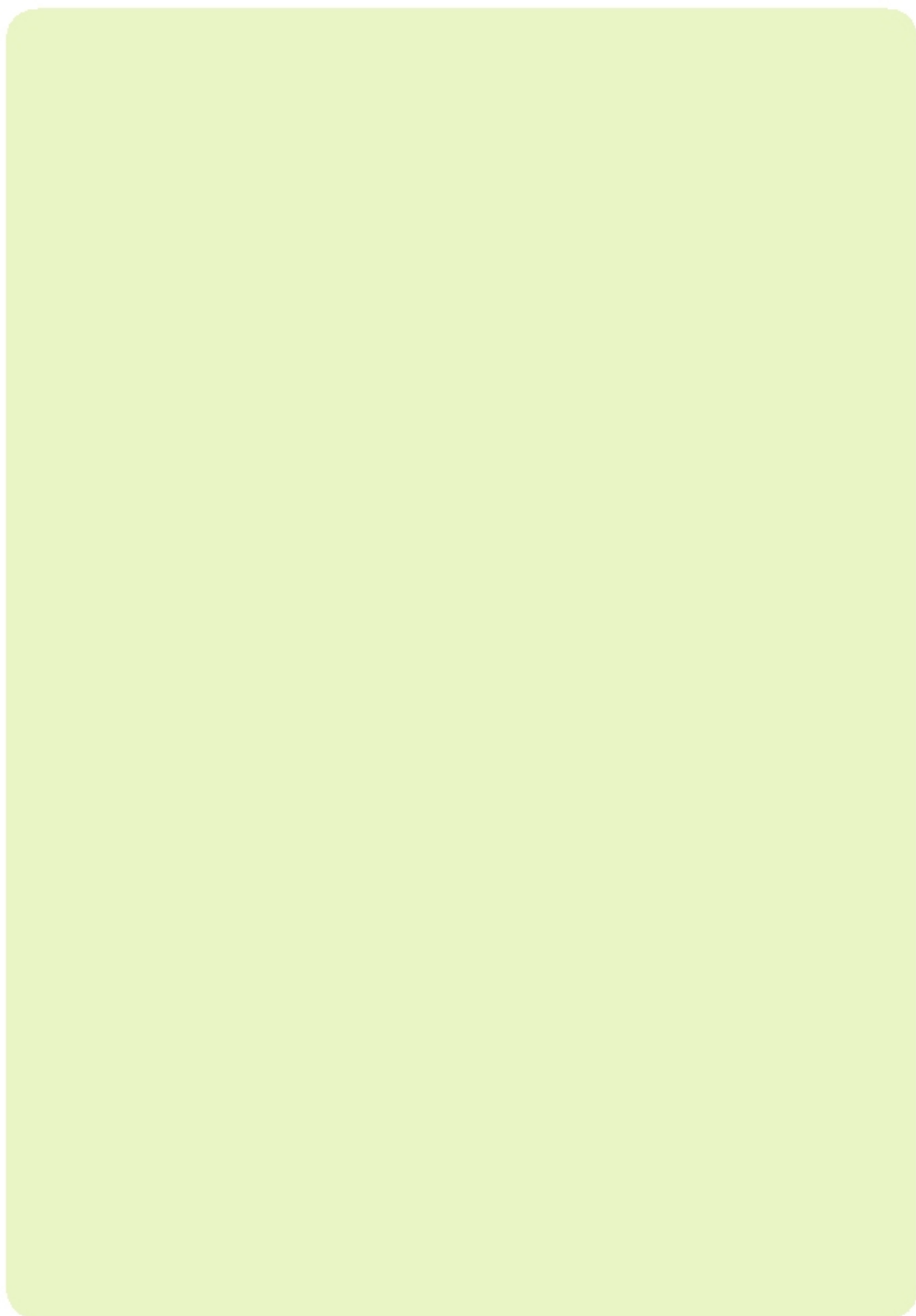
- wǒ zhī dào xiǎo guà gōu kě yǐ guà zhè xiē wù pǐn
我知道小挂钩可以挂这些物品：

shǐ yòng chǎng suǒ 使用场所	kě yǐ guà de wù pǐn 可以挂的物品
xǐ shǒu jiān 洗手间	yá jù 牙具

- wǒ shè jì de xiǎo guà gōu (huà yí huà)
我设计的小挂钩(画一画)：

wǒ de shè jì tú
我的设计图：

● 我制作的小挂钩（粘贴照片）：





拓展探究

● 我知道生活中的小挂钩是这样生产的（填序号）：



()



()



()

● 我了解到由人设计并制造的产品有：

Blank area for writing the products designed and manufactured by humans.

义务教育教科书（五·四学制）

科学学生活动手册

一年级下册



科学 学生活动手册

KEXUE XUESHENG HUODONG SHOUC



绿色印刷产品

批准文号：鲁发改价格核（2022）022021 举报电话：12358

ISBN 978-7-5552-5699-1



9 787555 256991 >

ISBN 978-7-5552-5699-1

定价：2.28元



青岛出版集团——青岛出版社