

小小十万个为什么



七色阳光童书馆

共享亲子温馨时光
编织儿童美丽梦想

小小十万个为什么

武器管

刘力 编著

吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

小小十万个为什么

武器管

小小十万个为什么

刘力 编著

吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (C I P) 数据

小小十万个为什么. 武器篇 / 刘力编著. — 长春 :
吉林美术出版社, 2016. 1
ISBN 978-7-5575-0332-1

I. ①小… II. ①刘… III. ①科学知识—学前教育—
教学参考资料 IV. ①G613.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第269877号

小小十万个为什么 武器篇

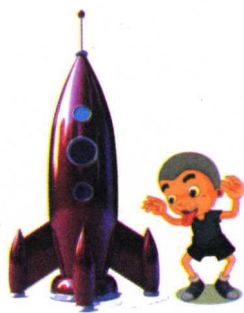
作 者 刘 力 / 编著
出 版 人 赵国强
责任编辑 许 刚
封面设计 大华文苑
开 本 730mm × 900mm 1/16
字 数 24千字
印 张 5
印 数 1—10000
版 次 2016年1月第1版
印 次 2016年1月第1次印刷

出版发行 吉林美术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮编: 130021
网 址 www.jlmspress.com
印 刷 三河市兴国印务有限公司

书 号 ISBN 978-7-5575-0332-1

定 价: 19.80元

目录



不同手枪特色也不同吗..... 4

为什么无声手枪无声..... 8

反装甲步枪能穿装甲吗..... 12

鱼雷为什么能飞呢..... 16

导弹有哪些种类..... 20

两栖坦克水中能行吗..... 24

海军舰艇有多少类呢..... 28

核潜艇为什么优越呢..... 32

现代潜艇为何水滴状..... 36

飞机怎样在航母上降落.... 40

空中加油机怎样加油..... 44

为什么预警机背个圆盘.... 48

无人飞机主要是侦察吗.... 52

雷达为何成为军队耳目.... 56

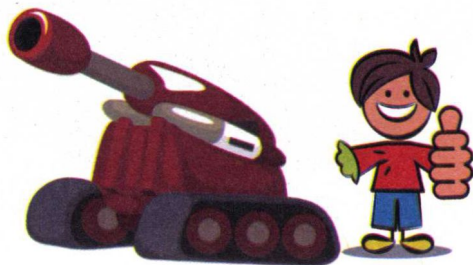
侦察卫星是千里眼吗..... 60

为什么核武器威力巨大.... 64

反卫星武器怎么发展的.... 68

电子战是如何对抗的..... 72

未来战争是太空战吗..... 76



小小十万个为什么



小小十万个为什么

武器篇

刘力 编著



吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

此为试读, 需要完整PDF请访问 www.ertongbook.com



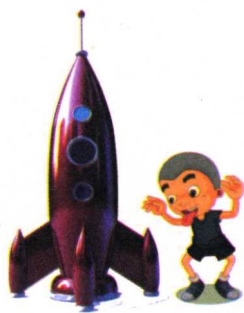
共享温馨的亲子时光

宁静的夜晚，温馨的灯光，年轻的爸爸妈妈，轻轻捧起这本小书，倚在床头，让宝宝头枕自己柔软的臂弯，沉心静气，用温柔的语调轻轻带领宝宝，走进这充满智慧和知识的十万个为什么里，走进甜蜜而灿烂的七彩梦乡。

我们根据广大宝宝的心理成长特点，特别编辑了这套十万个为什么，主要精选宝宝们喜闻乐见的好奇知识，优化组合，精心配套，完整组成了宝宝的趣味知识体系。这些点滴知识，语言浅显明白，适宜阅读听讲，图文并茂，生动有趣，既能培养宝宝的好奇心，又能开拓宝宝的视野，具有极强的启迪性、可读性和欣赏性。

温馨的亲子时光是宝宝每晚的心灵期待，也是伴随孩子一生最美好的回忆，希望我们这套十万个为什么能像涓涓细流，流淌进父母和宝宝的心田，与您共同分享这温馨的亲子时光，伴随着宝宝一起成长。

目录



不同手枪特色也不同吗..... 4

为什么无声手枪无声..... 8

反装甲步枪能穿装甲吗..... 12

鱼雷为什么能飞呢..... 16

导弹有哪些种类..... 20

两栖坦克水中能行吗..... 24

海军舰艇有多少类呢..... 28

核潜艇为什么优越呢..... 32

现代潜艇为何水滴状..... 36

飞机怎样在航母上降落.... 40

空中加油机怎样加油..... 44

为什么预警机背个圆盘.... 48

无人飞机主要是侦察吗.... 52

雷达为何成为军队耳目.... 56

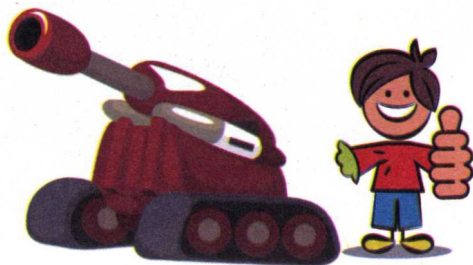
侦察卫星是千里眼吗..... 60

为什么核武器威力巨大.... 64

反卫星武器怎么发展的.... 68

电子战是如何对抗的..... 72

未来战争是太空战吗..... 76





bù tóng shǒu qiāng tè sè yě bù tóng ma

不同手枪特色也不同吗



shǒu qiāng jīng guò màn cháng de yǎn biàn guò chéng yǐ jīng fā

手枪经过漫长的演变过程，已经发

zhǎn chéng wéi dì xiong zhòng duō de dà jiā tíng zài zhè xiē

展成为“弟兄”众多的大家庭。在这些

dì xiong menzhōng zuǒ lún shǒu qiāng bó lǎng níng shǒu qiāng

“弟兄”们中，左轮手枪、勃朗宁手枪

hé máo sè shǒu qiāng děng shǔ yú jiǎo jiǎo zhě tā men shòu dào le

和毛瑟手枪等属于佼佼者，它们受到了

gè guó shǐ yòng zhě de qīng lài hé zàn yù

各国使用者的青睐和赞誉。

zuǒ lún shǒu qiāng yě jiào

左轮手枪也叫

zhuàn lún shǒu qiāng tā zài fēi

转轮手枪，它在非

zì dòng shǒu qiāng zhōng zuì wéi zhù

自动手枪中最为著

míng tā de kǒu jìng wéi háo

名。它的口径为12.7毫



mǐ qiāng guǎn hé zhuàn lún jūn wéi tóng zhì de tā de zhuàn lún
米，枪管和转轮均为铜制的。它的转轮

yì bān yǒu gè zhì gè dàn cháo yě yǒu duō dá gè dàn
一般有5个至6个弹巢，也有多达10个弹

cháo de zǐ dàn ān zhuāng zài
巢的，子弹安装在

dàn cháo zhōng kě yǐ zhú fā
弹巢中，可以逐发

shè jī
射击。



rén men rèn wéi zhuàn lún shǒu qiāng shì měi
人们认为转轮手枪是美

guó rén sāi miào ěr kē ěr tè yú nián fā míng
国人塞缪尔·柯尔特于1835年发明

de zhè zhǒng zhuàn lún shǒu qiāng wéi huǒ mào jī fā shì shǐ
的，这种转轮手枪为火帽击发式，使

yòng kǒu jìng háo mǐ de zhǐ dàn ké zhuī xíng dàn tóu yǔ
用口径10.16毫米的纸弹壳锥形弹头，与

xiàn dài zhuàn lún shǒu qiāng xiāng chā wú jǐ wèi cǐ bù shǎo
现代转轮手枪相差无几，为此，不少

shǐ shū jiāng kē ěr tè chēng wéi zhuàn lún shǒu qiāng zhī fù
史书将柯尔特称为“转轮手枪之父”。

yóu yú zuǒ lún shǒu qiāng jié gòu jiǎn dān cāo zuò líng
由于左轮手枪结构简单，操作灵



huó hěn kuài shòu dào gè guó
活，很快受到各国

guān bīng de xǐ ài shì jì
官兵的喜爱。19世纪

zhōng qī yǐ hòu zhè zhǒng qiāng
中期以后，这种枪

fēng mǐ quán qiú xǔ duō jūn guān dōu yǐ yōng yǒu yì zhī
风靡全球，许多军官都以拥有一支

zuǒ lún shǒu qiāng ér zì háo yǒu de guó jiā hái bǎ zuǒ lún shǒu
左轮手枪而自豪。有的国家还把左轮手

qiāng zuò wéi zhuāng bèi lù jūn de jìn jù lí zì wèi wǔ qì
枪作为装备陆军的近距离自卫武器。

bó lǎng níng shǒu qiāng shì zì dòng shǒu qiāng de diǎn xíng dài
勃朗宁手枪是自动手枪的典型代

biǎo tā shì měi guó rén bó lǎng
表。它是美国人勃朗

níng shè jì de zhǒng lèi
宁设计的，种类

jiào duō yǒu jūn yòng shǒu
较多，有军用手

qiāng jǐng yòng shǒu qiāng
枪、警用手枪

hé xiù zhēn shǒu qiāng bó lǎng
和袖珍手枪。勃朗



níng shǒu qiāng jù yǒu duō zhǒng kǒu jìng qí zhōng jù yǒu dài
宁·手枪具有多种口径，其中具有代

biǎo xìng de shì háo mǐ zì dòng shǒu qiāng
表性的是7.65毫米自动手枪。

máo sè shǒu qiāng
毛瑟手枪，

yòu chēng hé zi pào
又称“盒子炮”，

yě chēng bó ké qiāng yóu yú qí qiāng
也称驳壳枪。由于其枪

tào shì yí gè mù hé zài wǒ guó chēng wéi
套是一个木盒，在我国称为

xiá zi qiāng rú guǒ pèi bèi fā dàn jiā zé bèi chēng
“匣子枪”，如果配备20发弹夹则被称

wéi dà dù xiá zi qí qiāng shēn kuān dà yīn cǐ yòu
为“大肚匣子”。其枪身宽大，因此又

bèi chēng wéi dà jìng miàn
被称为“大镜面”。



马卡洛夫9毫米自动手枪，实际上是一种采用枪机自由后坐的半自动手枪。这种枪的特点是重量轻，只有0.663千克，外形尺寸小，根据需要既可单发射击，也能连发，适合作战和自卫使用。





wèi shén me wú shēng shǒu qiāng wú shēng

为什么无声手枪无声



wú shēng shǒu qiāng bié míng wēi shēng shǒu qiāng huò xiāo shēng
无声手枪别名微声手枪或消声

shǒu qiāng shì yì zhǒng shè jī zào shēng jí qí wēi ruò de shǒu
手枪，是一种射击噪声及其微弱的手

qiāng shì zhēn chá bīng hé tè gōng rén yuán shǐ yòng de tè zhǒng shǒu
枪，是侦察兵和特工人员使用的特种手

qiāng wú shēng shǒu qiāng cǎi yòng qiāng kǒu xiāo yīn qì yǐ jí qí
枪。无声手枪采用枪口消音器以及其

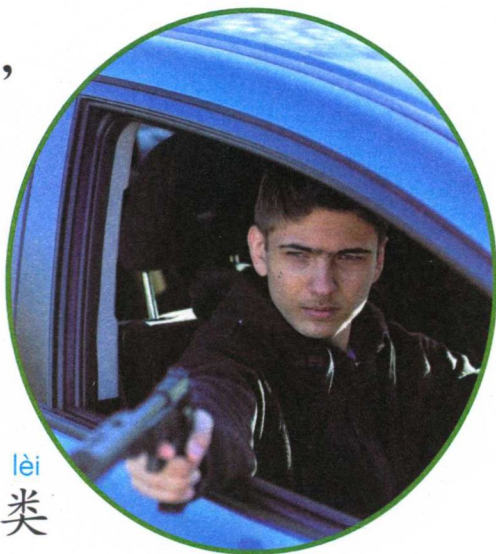
tā yì xiē tè shū jì shù cuò shī
他一些特殊技术措施，

xiāo jiǎn qí shè jī zào shēng kě
消减其射击噪声，可

yǐ yǐn bì shè jī kě yòng yú
以隐蔽射击，可用于

zhí xíng tè shū rèn wu
执行特殊任务。

yì bān cháng jiàn wēi shēng lèi
一般常见微声类



qiāng yǒu wēi shēng shǒu qiāng wēi shēng chōng fēng qiāng ér wēi
枪有微声手枪、微声冲锋枪，而微

shēng bù qiāng zé shì qí zhōng hěn shǎo jiàn de yì zhǒng
声步枪则是其中很少见的一种。

yóu yú qiāng xiè shè chū zào shēng guò dà bù jǐn huì pù
由于枪械射出噪声过大，不仅会暴

lù shè shǒu ér qiě hái
露射手，而且还

huì shāng hài shì bīng de tīng
会伤害士兵的听

jué qì guān yǐng xiǎng shì
觉器官，影响士

bīng qíng xù gèng zhòng yào
兵情绪，更重要



de huì xuē ruò shì bīng de zhàn dòu lì wèi le bì miǎn zhè lèi
的会削弱士兵的战斗力。为了避免这类

zhuàng kuàng chū xiàn jiù yāo qiú duì qiāng xiè de shè jī zào shēng
状况出现，就要求对枪械的射击噪声

jìn xíng chǔ lǐ shǐ zào shēng jiàng zhì zuì dī
进行处理，使噪声降至最低。

xiāo shēng qì shì ān zhuāng zài gǔ fēng jī hé kōng yā jī
消声器是安装在鼓风机和空压机

qì liú tōng dào shàng huò jìn pái qì xì tǒng zhōng jiàng dī zào
气流通道上或进、排气系统中降低噪



shēng de zhuāng zhì xiāo shēng qì
声的装置。消声器

néng gòu zǔ dǎng shēng bō chuán bō
能够阻挡声波传播，

yǔn xǔ qì liú tōng guò shì kòng zhì
允许气流通过，是控制

zào shēng de yǒu xiào gōng jù
噪声的有效工具。

wú shēng qiāng de zǒng tǐ jié gòu yǔ pǔ tōng qiāng xiè de
无声枪的总体结构与普通枪械的

zǒng tǐ jié gòu dà zhì shì xiāng tóng de zì dài qiāng kǒu xiāo shēng
总体结构大致是相同的。自带枪口消声

qì shì wēi shēng qiāng zuì míng xiǎn
器是微声枪最明显

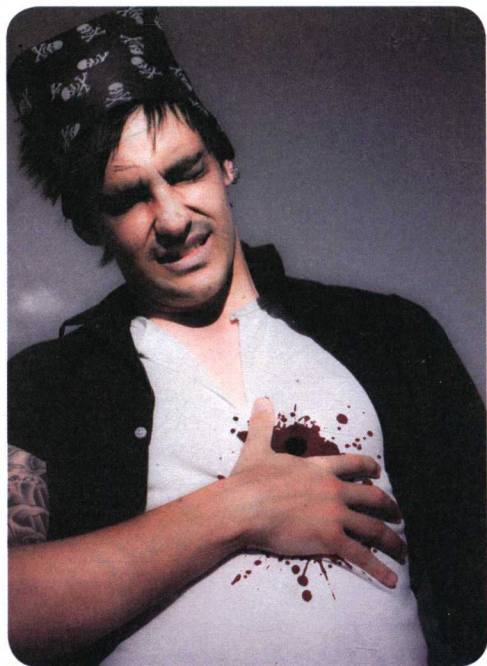
de tè zhēng
的特征。

wú shēng qiāng xiāo shēng zuò
无声枪消声作

yòng shì bǎ shè jī zào yīn yóu
用，是把射击噪音由

yuán lái de fēn bèi zhì
原来的150分贝至170

fēn bèi jiàng dī dào fēn bèi zhì
分贝降低到60分贝至



fēn bèi tā shèn zhì hái kě yǐ shǐ chū zài cáo zá huán jìng
90分贝，它甚至还可以使处在嘈杂环境

zhòng de rén men tīng bu dào jǐ mǐ wài de qiāng shēng yóu yú
中的人们，听不到几米外的枪声。由于

wú shēng qiāng jiā dà le le qiāng de chǐ
无声枪加大了枪的尺

cùn zhòng liàng yě jiā zhòng le
寸，重量也加重了

bù shǎo yīn cǐ yǐng xiǎng le
不少，因此影响了

wǔ qì de shè jī jīng dù
武器的射击精度，

bú shì yòng yú dà wēi lì qiāng xiè
不适用于大威力枪械

děng yóu cǐ kě zhī wēi shēng qiāng de shǐ yòng fàn wéi réng rán hěn
等。由此可知微声枪的使用范围仍然很

yǒu xiàn
有限。



消声器的种类很多，根据消声的机理不同，
又可以把它分为6种主要的类型，即阻性消声
器、抗性消声器、阻抗复合式消声器、微穿孔板消声
器、小孔消声器和有源消声器。

我
还
想
知
道





fǎn zhuāng jiǎ bù qiāng néng chuān zhuāng jiǎ ma

反装甲步枪能穿装甲吗



fǎn zhuāng jiǎ bù qiāng kě yǐ duì fù de duì xiàng yǒu lún shì

反装甲步枪可以对付的对象有轮式

hé lǚ dài shì qīng xíng zhuāng jiǎ chē

和履带式轻型装甲车。

fǎn zhuāng jiǎ bù qiāng de yí gè zhòng yào tè diǎn shì kǒu

反装甲步枪的一个重要特点是口

jīng dá 15 háo mǐ zhì 20 háo mǐ bù jǐn néng gòu dǎ jī

径达15毫米至20毫米。不仅能够打击300

mǐ yǐ nèi de tǎn kè hé zhuāng jiǎ chē liàng yě kě shè jī

米以内的坦克和装甲车辆，也可射击

mǐ zhì 800 mǐ yǐ nèi de tǔ

800米至1000米以内的土

mù gōng shì hé huǒ lì

木工事和火力

diǎn děng mù biāo

点等目标。

fǎn zhuāng jiǎ bù

反装甲步



qiāng de lìng yí gè tè diǎn shì tā fā shè de bú shì pǔ tōng
枪的另一个特点是，它发射的不是普通

chuān jiǎ dàn ér shì chuān tòu lì qiáng de wěi yì wěn dìng tuō
穿甲弹，而是穿透力强的尾翼稳定脱

qiào chuān jiǎ dàn zhè zhǒng qiāng dàn de dàn xīn zhí jīng bǐ jiào
壳穿甲弹。这种枪弹的弹芯直径比较

xiǎo dàn hěn cháng yóu yìng dù hěn gāo de wú hé
小，但很长，由硬度很高的钨合

jīn zhì chéng tā yǔ jiàn xíng dàn
金制成。它与箭形弹

yí yàng shì yòng sù
一样，是用塑

liào dàn tuō qiǎ zhù dàn
料弹托卡住弹

xīn bìng yì qǐ
芯，并一起



zhuāng rù dàn ké qiāng dàn bèi fā shè chu qu hòu dàn tuō zài
装入弹壳。枪弹被发射出去后，弹托在

qiāng kǒu bù yuǎn chù tuō luò dàn xīn biàn yǐ hěn gāo de sù dù
枪口不远处脱落，弹芯便以很高的速度

fēi xiàng mù biāo cóng ér jiāng mù biāo de zhuāng jiǎ jī chuān
飞向目标，从而将目标的装甲击穿。

fǎn zhuāng jiǎ bù qiāng céng zài dì yī cì shì jiè dà zhàn
反装甲步枪曾在第一次世界大战