

王牌武器

大排行

WANGPAI WUQI DA PAIHANG

· 彩图注音版 ·

《小学生趣味科普大本营》编委会 编

小学生趣味

让孩子们大开眼界

科普大本营



四川出版集团



四川少年儿童出版社

小学生趣味科普大本营 NO. 13

WANGPAI WUQI DA PAIHANG

王牌武器 大排行

彩图
注音版



《小学生趣味科普大本营》编委会 编

四川出版集团
四川少年儿童出版社

●图书在版编目(CIP)数据

王牌武器大排行 / 《小学生趣味科普大本营》编委会编. —成都: 四川少年儿童出版社, 2012.4

(小学生趣味科普大本营: 彩图注音版)

ISBN 978-7-5365-5597-6

I. ①王… II. ①小… III. ①武器—少儿读物 IV. ①E92-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第065618号

小学生趣味科普大本营·王牌武器大排行

出版 / 四川出版集团 四川少年儿童出版社

地址 / 成都市槐树街2号 邮政编码: 610031

网址 / www.sccph.com.cn

网店 / shop.sccph.com.cn

制作 /  (www.rzbook.com)

经销 / 新华书店

印刷 / 北京画中画印刷有限公司

成品尺寸 / 170mm × 158mm 1/24

印张 / 3

字数 / 60千字

版次 / 2012年5月第1版

印次 / 2012年5月第1次印刷

印数 / 1-12 000册

定价 / 7.50元



前言

世界上有多少种神秘、可怕的王牌武器？从天空呼啸而过的战斗机，一次能发射几百发

炮弹的火箭炮，在海底快速前进的潜水艇

和裹着厚厚装甲的坦克，哪个更厉害？武器是我们人类文明的产物，也是可怕的杀人工具。每一种王牌武器都有着很多很多的故事。“小鹰”级航空母舰竟然比20层大楼还要高！

“台风”级核潜艇上的艇员每天吃什么午饭？B-52轰炸机怎么进行地毯式轰炸？SR-71侦察机比导弹飞得还要快。小个子的原子弹爆炸时怎么会出现一朵蘑菇一样的云彩……快翻开这本书吧，我们挑选了世界上最著名的王牌武器，配上生动有趣的文字、漂亮的图片，精心打造出了一个王牌武器的世界。



目录

MULU

- 
- ▶ 6 重火力专家——榴弹炮
 - ▶ 8 曲射冠军——迫击炮
 - ▶ 10 飞机克星——高射炮
 - ▶ 12 漫天弹雨——火箭炮
 - ▶ 14 陆战之王——坦克
 - ▶ 16 步兵的翅膀——装甲车

- 
- ▶ 18 空战之王——战斗机
 - ▶ 22 死亡播种机——轰炸机
 - ▶ 24 低空统治者
——军用直升机
 - ▶ 28 地面杀手——攻击机
 - ▶ 30 潜艇的天敌——反潜机
 - ▶ 32 飞翔的间谍——侦察机
 - ▶ 34 天生指挥家——预警机
 - ▶ 36 空中大力神——运输机





- ▶ 38 海洋霸主——航空母舰
- ▶ 42 海上堡垒——战列舰
- ▶ 44 海上猎豹——巡洋舰
- ▶ 46 全能选手——驱逐舰
- ▶ 48 小巧卫士——护卫舰
- ▶ 50 登陆先锋——登陆舰艇
- ▶ 52 深海幽灵——潜艇
- ▶ 56 毁灭性武器——地地导弹
- ▶ 58 精准打击——巡航导弹

- ▶ 60 空战利器——空空导弹
- ▶ 62 地面保护神——地空导弹
- ▶ 64 海上飞鱼——反舰导弹
- ▶ 66 坦克死敌——反坦克导弹
- ▶ 68 恐怖杀手——生化武器
- ▶ 70 终极毁灭——核武器

重火力专家

——榴弹炮

liú dàn pào pào guǎn jiǎo duǎn dàn dào bǐ
榴弹炮炮管较短，弹道比

jiào wān qū kě pèi yòng duō zhǒng pào dàn
较弯曲，可配用多种炮弹。

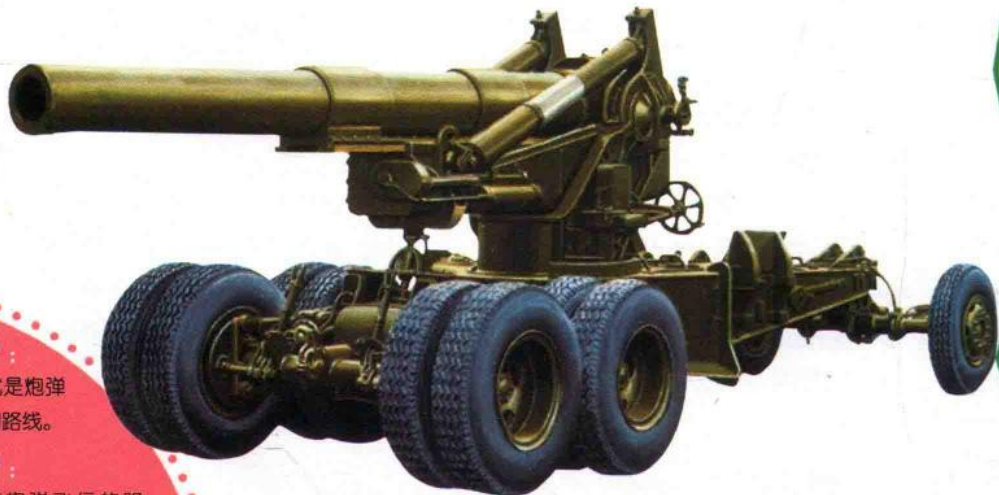


qiān yīn shì liú dàn pào 牵引式榴弹炮

qiān yīn shì liú dàn pào shì zhǐ yóu qì chē mǎ pǐ qiān yīn jìn xíng zhuǎn yí xū yào gù dìng hòu cái
牵引式榴弹炮是指由汽车、马匹牵引进行转移，需要固定后才

néng shè jī de liú dàn pào qiān yīn shì liú dàn pào méi yǒu zì xíng shì liú dàn pào xíng dòng xùn sù suǒ yǐ
能射击的榴弹炮。牵引式榴弹炮没有自行式榴弹炮行动迅速，所以

xiàn zài gè guó jī běn shàng dōu bù zài shēng chǎn qiān yīn shì liú dàn pào
现在各国基本上都不再生产生牵引式榴弹炮。



弹道：

就是炮弹
飞行的路线。

曲射：

指炮弹飞行的路
线是一条弯曲的线，而不
是直来直去的直线。



zì xíng shì liú dàn pào 自行式榴弹炮

zì xíng shì liú dàn pào shì zhǐ jiāng huǒ pào ān zhuāng zài zhuāng jiǎ chē lǚ shàng de yī zhǒng liú dàn pào tā de jī dòng xìng néng tè bié hǎo měi xiǎo shí kě yǐ xíng jìn jǐ shí qiān mǐ huán ké yǐ zài xíng jìn de tóng shí shè jī fáng yù xìng yě fēi cháng qiáng xiàn zài shì jiè gè guó de jūn duì zhuāng bèi de liú dàn pào jī běn shàng dōu shì zì xíng shì liú dàn pào。

自行式榴弹炮是指将火炮安装在装甲车辆上的一种榴弹炮。它的机动性能特别好，每小时可以行进几十千米，还可以在行进的同时射击，防御性也非常强。现在世界各国的军队装备的榴弹炮基本上都是自行式榴弹炮。



liú dàn pào M198榴弹炮

liú dàn pào shì měi guó lù jūn
M198榴弹炮是美国陆军
xiàn zài zhuāng bèi de wéi yī yī zhǒng qiān yīn shì
现在装备的唯一一种牵引式
liú dàn pào zhè zhǒng liú dàn pào zhǔ yào yóu qīng
榴弹炮。这种榴弹炮主要由轻
jīn shǔ zhì chéng huǒ pào de zhòng liàng zhǐ yǒu 7
金属制成，火炮的重量只有7
dān duō suàn shì liú dàn pào zhōng bǐ jiào
吨多，算是榴弹炮中比较
qīng de liú dàn pào zuì dà de
轻的。M198榴弹炮最大的
tè diǎn shì tā kě yǐ zài jǐ fēn zhōng
特点是它可以在几分钟
nèi zhuǎn dòng pào shēn shí xiàn
内转动炮身，实现360°
huán shè
环射。



曲射冠军

——迫击炮



pǎi jī pào shì yī zhǒng pào shēn hěn duǎn pào kǒu shàng yǎng cháo
迫击炮是一种炮身很短，炮口上仰朝
tiān kě yǐ fā shè pào dàn dào shān hòu dǎ jī dí rén de huǒ pào
天，可以发射炮弹到山后打击敌人的火炮。



迫击炮的分类

wǒ men tōng cháng jiāng kǒu jīng hào mǐ yǐ xià de pǎi
我们通常将口径60毫米以下的迫
jī pào chēng wéi qīng xíng pǎi jī pào qí shè chéng wéi
击炮称为“轻型迫击炮”，其射程为
mǐ kǒu jīng hào mǐ de pǎi jī pào chēng wéi zhōng xíng pǎi jī pào qí shè
500~3000米；口径60~100毫米的迫击炮称为“中型迫击
chéng wéi mǐ kǒu jīng hào mǐ yǐ shàng de pǎi jī pào chēng wéi zhōng xíng pǎi jī
程为3000~6000米；口径100毫米以上的迫击炮称为“重型迫
pào qí shè chéng wéi mǐ
击炮”，其射程为6000~8000米。



迫击炮的炮弹

pǎi jī pào de pào dàn dōu chéng shuǐ dī
迫击炮的炮弹都呈水滴
zhuàng pào dàn de wěi bù hái zhuāng yǒu yí piàn
状，炮弹的尾部还装有一片
yí piàn de wěi yǐ ràng pào dàn néng gèng
一片的尾翼，让炮弹能更
zhǔn què de mìng zhòng mù biāo
准确地命中目标。





自行迫击炮

最早的自行迫击炮是装在装甲车上
的。将装甲车的舱盖打开，将迫击炮放在里
面，在车辆里面就可以发射炮弹打击敌人。

同时，迫击炮也可以下车作战，使用灵活，

机动能力很强。后来，出现了固定在装甲车上

的迫击炮。



飞机克星

——高射炮

gāo shè pào shì zhǐ pào guǎn hěn cháng kě yǐ lián xù
高射炮是指炮管很长，可以连续

fā shè pào dàn gōng jī kōng zhōng
发射炮弹攻击空中

mù biāo de huǒ pào
目标的火炮。



高射炮的起源

nián pǔ lǔ shì hé fǎ guó de zhàn zhēng zhōng pǔ lǔ shì jūn duì wèi duì fú fǎ guó rén de zhēn
1870年普鲁士和法国的战争中，普鲁士军队为对付法国人的侦

chá qì qiú zhuān mén zhì zào le yī mén háo mǐ kǒu jīng de huǒ pào xiàng kōng zhōng shè jī zhè zhǒng dǎ
察气球，专门制造了一门37毫米口径的火炮，向空中射击。这种“打
qì qiú pào jiù shì xiàn dài gāo shè pào de zǔ xiān
气球炮”就是现代高射炮的祖先。



高射炮的口径

yī bān bǎ kǒu jīng háo mǐ yǐ xià de gāo shè pào
一般把口径60毫米以下的高射炮

chēng wéi xiǎo kǒu jīng gāo shè pào háo mǐ de
称为“小口径高射炮”，60~100毫米的

chēng wéi zhōng kǒu jīng gāo shè pào háo
称为“中口径高射炮”，100毫



mǐ yǐ shàng de chēng wéi dà kǒu jīng gāo shè pào xiàn zài gè guó dà dōu
米以上的称为“大口径高射炮”。现在各国大都

zhuāng bèi xiǎo kǒu jīng gāo shè pào zhuān mén yòng lái duì fú dī kōng fēi xíng
装备小口径高射炮，专门用来对付低空飞行

de fēi jī hé zhí shēng jī
的飞机和直升机。

炮塔

是坦克、自
行火炮、军舰上的
装甲防护体。





dì èr cì shì jiè dà zhàn zhōng zuì lì hai de gāo

第二次世界大战中最厉害的高

shè pào shì dé guó de hào mǐ gāo shè pào zhè zhǒng gāo shè

射炮是德国的88毫米高射炮。这种高射

pào bù dàn kě yǐ bǎ tiān shàng de fēi jī dǎ xià lái , hái

炮不但可以把天上的飞机打下来，还

néng jiāng pào kǒu fàng píng , gōng jī dí rén de tǎn kè hé

能将炮口放平，攻击敌人的坦克和

zhuāng jiǎ chē yí cì zhàn dòu zhōng , sū lián jūn duì de yí

装甲车。一次战斗中，苏联军队的一

liàng tǎn kè bèi yí mén jù lí tā 400 mǐ de hào

辆T-34坦克被一门距离它400米的88毫

mǐ gāo shè pào jī zhòng zhěng gè tǎn kè bèi dǎ dào 5 mǐ kāi

米高射炮击中，整个坦克被打到5米开

wài , tǎn kè pào tǎ yě fēi dào le 15 mǐ yǐ wài

外，坦克炮塔也飞到了15米以外。

dàn pào yī tǐ huà fáng kōng xì tǒng

弹炮一体化防空系统

dàn pào yī tǐ huà fáng kōng xì tǒng jiù shì

弹炮一体化防空系统就是

bǎ gāo shè pào hé dǎo dàn zǔ hé ān zhuāng zài

把高射炮和导弹组合安装在

zhuāng jiǎ chē liàng shàng , yóu jì suàn jī lái kòng

装甲车辆上，由计算机来控制

zhì , jiāng liǎng zhǒng wǔ qì de tè diǎn róng hé chéng

制，将两种武器的特点融合成

yí gè yǒu jī zhěng tǐ 。 dí rén de fēi jī fēi dé

一个有机整体。敌人的飞机飞得

dī zhǐ jiù zhǐ huī gāo shè pào shè jī ; dí rén de

低时，就指挥高射炮射击；敌人的

fēi jī fēi gāo le , xiǎng táo pǎo , jiù fā shè dǎo

飞机飞高了，想逃跑，就发射导

dàn zhuī jī 。 tōng gǔ sī kǎ fáng kōng xì tǒng shì shì

弹追击。通古斯卡防空系统是世

jiè shàng dì yī zhǒng zhèng shì zhuāng bèi de dàn pào

界上第一种正式装备的弹炮

yī tǐ huà fáng kōng xì tǒng

一体化防空系统。



漫天弹雨

——火箭炮

huǒ jiàn pào shì fā shè huǒ jiàn dàn de huǒ pào huǒ jiàn dàn wēi lì jù dà xiàng
火箭炮是发射火箭弹的火炮。火箭弹威力巨大，像

màn tiān huǒ yǔ yí yàng fēi xiàng dí rén
漫天火雨一样飞向敌人。



历史和发展

zhōng guó zài shì jì mò fā míng de yí wō fēng shì
中国在16世纪末发明的“一窝蜂”是

xiàn dài huǒ jiàn pào de yuán xíng shì jiè shàng dì yī zhǒng xiàn dài
现代火箭炮的原型。世界上第一种现代

huǒ jiàn pào shì sū lián nián yán zhì chéng gōng de xíng kǎ qiū shā huǒ jiàn pào zhè zhǒng huǒ
火箭炮是苏联1933年研制成功的BM13型“喀秋莎”火箭炮。这种火
jiàn pào zài pào shēn shàng kè yǒu zì mǔ biǎo shì zì jǐ suǒ shǔ de bīng gōng chǎng
箭炮在炮身上刻有“K”字母，表示自己所属的兵工厂。



火箭炮的炮弹

wèi tí gāo huǒ jiàn pào de wēi lì huǒ jiàn pào de kǒu jīng
为提高火箭炮的威力，火箭炮的口径

yuè lái yuè dà huǒ jiàn dàn yě yuè lái yuè zhòng xiàn dài
越来越大，火箭弹也越来越重。现代

huǒ jiàn pào kǒu jīng dà duō zài 107 ~ 300 háo
火箭炮口径大多在107~300毫

mǐ zhī jiān bǐ chéng nián rén de dà tuǐ
米之间，比成年人的大腿

hái cū
还粗。

卡车：

运输货物、器材
等的载重汽车。





huǒ jiàn pào de tè diǎn 火箭炮的特点

xiàn dài huǒ jiàn pào dà duō cǎi yòng duō guǎn zì xíng shì jiù shì bǎ duō gè pào guǎn fàng zài yì qǐ
现代火箭炮大多采用多管自行式,就是把多个炮管放在一起,
kě néng shì jǐ guǎn shí jǐ guǎn jǐ shí guǎn ér qiě huǒ jiàn pào tōng cháng ān zhuāng zài kě yǐ kuài sù
可能是几管、十几管、几十管,而且火箭炮通常安装在可以快速
yí dòng de kǎ chē huò zhě zhuāng jiǎ chē shàng
移动的卡车或者装甲车上。



bīng báo huǒ jiàn pào BM21 “冰雹”火箭炮

bīng báo huǒ jiàn pào shì sū lián
BM21“冰雹”火箭炮是苏联
yán zhì de yì zhǒng huǒ jiàn pào tā yǒu 40 gè pào
研制的一种火箭炮,它有40个炮
guǎn shì huǒ jiàn pào jiā zú zhōng de lǎo dà gē zhè zhǒng
管,是火箭炮家族中的“老大哥”。这种
huǒ jiàn pào gòng zhuāng bèi le 56 gè guó jiā de jūn duì hào chēng huǒ pào jiè de “AK-47 bù qiāng”
火箭炮共装备了56个国家的军队,号称火炮界的“AK-47步枪”。



huǒ jiàn pào M270火箭炮

huǒ jiàn pào shì měi guó yán zhì de yì zhǒng
M270火箭炮是美国研制的一种
xiān jìn huǒ jiàn pào tā yǒu 12 gè fā shè guǎn pèi yòng shuāng
先进火箭炮,它有12个发射管,配用双
yòng tú zǐ mǔ dàn kě yǐ zì jǐ zhuāng tián dàn yào
用途子母弹,可以自己装填弹药。M270



huǒ jiàn pào yì cì kě yǐ fā shè chū 7 228 zhāi fēn dàn tóu huǒ lì fù gài miàn jī dá 24 wàn píng fāng mǐ
火箭炮一次可以发射出7 228枚分弹头,火力覆盖面积达24万平方米。

陆战之王——坦克

tǎn kè shì yī zhǒng yòng lǚ dài xíng zǒu de zhuāng jiǎ zhàn dòu chē liàng tā yǒu yī gè cháng cháng
坦克是一种用履带行走的装甲战斗车辆，它有一个长长的
de dà bí zi huǒ pào hé yī gè néng xuán zhuǎn de nǎo dai pào tǎ
的“大鼻子”——火炮和一个能旋转的“脑袋”——炮塔。



坦克的分类

yǐ qián tǎn kè tōng cháng àn zhào zhòng liàng fēn wéi qīng xíng tǎn kè zhōng xíng tǎn kè hé zhòng xíng tǎn
以前，坦克通常按照重量分为轻型坦克、中型坦克和重型坦
kè qīng xíng tǎn kè de zhòng liàng zài dūn zhǐ jiān zhōng xíng tǎn kè de zhòng liàng zài
克。轻型坦克的重量在10~20吨之间，中型坦克的重量在20~40
dūn zhǐ jiān zhòng xíng tǎn kè de zhòng liàng zài dūn zhǐ
吨之间，重型坦克的重量在40~60吨之
jiān xiàn zài wǒ men bǎ tǎn kè fēn wéi zhǔ zhàn tǎn kè hé tè
间。现在，我们把坦克分为主战坦克和特
zhǒng tǎn kè
种坦克。



主战坦克



zhǔ zhàn tǎn kè shì tǎn kè jiā zú zhōng de zhǔ lì jūn tā de fáng
主战坦克是坦克家族中的主力军，它的防
yù xìng néng huǒ lì hé sù dù dōu shì tǎn kè jiā zú zhōng zuì yōu xiù de
御性能、火力和速度都是坦克家族中最优秀的。
zhǔ zhàn tǎn kè de huǒ pào yī bān kǒu jīng dōu zài 105 háo mǐ yǐ
主战坦克的火炮一般口径都在105毫米以
shàng néng fā shè chuān jiǎ dàn děng duō zhǒng pào dàn tā de sù
上，能发射穿甲弹等多种炮弹。它的速
dù yě hěn kuài měi xiǎo shí néng qián jìn jǐ shí qiān mǐ
度也很快，每小时能前进几十千米。



▼M1 主战坦克



▲“挑战者”主战坦克

步兵的翅膀

——装甲车

zhuāng jiǎ chē shì yǒu zhe yī céng hòu hòu de zhuāng jiǎ wài yī kě yǐ yùn sòng shì bīng jìn xíng
装甲车是有着一层厚厚的“装甲外衣”，可以运送士兵进行

zhàn dòu zhēn chá děng rèn wu de chē liàng
战斗、侦察等任务的车辆。



步兵战车



bù bīng zhàn chē shì gòng bù bīng jī dòng zuò zhàn shí shǐ yòng de zhuāng
步兵战车是供步兵机动作战时使用的装

jiǎ zhàn dòu chē liàng zài zhàn chǎng shàng tā shì tǎn kè de hǎo huǒ
甲战斗车辆。在战场上，它是坦克的“好伙
bàn kě yǐ gēn sui tǎn kè yì qǐ jìn gōng yě kě yǐ dú lì zuò zhàn
伴”，可以跟随坦克一起进攻，也可以独立作战。



装甲输送车

zhuāng jiǎ shū sòng chē shì zài zhàn chǎng shàng shū sòng bù bīng de
装甲输送车是在战场上输送步兵的

zhuāng jiǎ chē liàng jù yǒu gāo dù de jī dòng xìng yí dìng de fáng hù lì
装甲车辆，具有高度的机动性、一定的防护力
hé zhàn dòu lì
和战斗力。



装甲架桥车

měi dāng zhuāng jiǎ bù duì yù dào shēn shēn de háo gōu bù néng tōng guò shí jiù huì yǒu
每当装甲部队遇到深深的壕沟不能通过时，就会有

yí liǎng shǒu bì hěn cháng de zhuāng jiǎ chē chū lái yòng zì jǐ de cháng bì jià shè qǐ qiáo
一辆“手臂”很长的装甲车出来，用自己的“长臂”架设起桥

liáng ràng tǎn kè hé qí tā chē liàng xùn sù tōng guò zhè jiù shì zhuāng jiǎ jià qiáo chē
梁，让坦克和其他车辆迅速通过，这就是装甲架桥车。

地雷

一种埋入地
下的爆炸性武器，装
有特种引火装置。