

10万个为什么

军事篇

SHIWANGEWEIFSHENME

小学生
典藏版

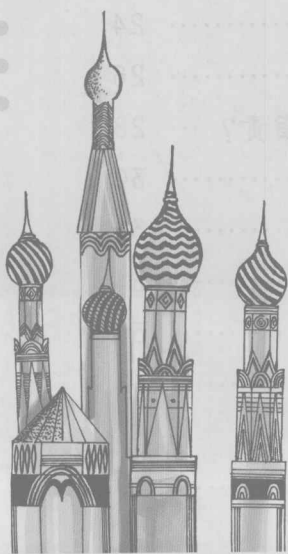


连环画出版社

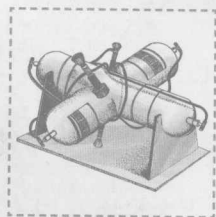
小学生 十万个为什么

XIAOXUESHENG SHIWAN GE WEI SHENME

军事篇



连环画出版社



图书在版编目(CIP)数据

小学生十万个为什么. 7/高福军, 王蕴编写.
北京: 连环画出版社, 2006.10

ISBN 7-5056-0796-0

I. 小... II. ①高... ②王... III. 科学知识—少年
读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 090235 号



小学生十万个为什么(军事篇)

XIAOXUESHENG SHIWAN GE WEI SHENME (JUNSHI PIAN)

责任编辑: 刘芳 王然非

编写: 高福军 王蕴 杨海燕

绘画: 吴冠群 武丽丽 程培杰 齐新

设计制作: 燕泰美术工作室

出版发行: 连环画出版社

(100735 北京市东城区北总布胡同 32 号)

印刷: 廊坊市光达胶印厂

经销: 新华书店

开本: 880 毫米 × 1230 毫米 1/32 印张 6

2007 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 7-5056-0796-0

印数 1-10000

全套定价: 65.00 元 (全八册)

目录

军事篇	1
爱国者导弹是怎样拦截飞毛腿导弹的?	2
燃料空气炸弹是怎么回事?	4
当今世界地空导弹的现状如何?	6
导弹也能打卫星吗?	8
现代地雷家族又有哪些新成员?	10
毒刺导弹为什么会成为直升机的噩梦?	12
反辐射导弹真的是用来防辐射的吗?	14
反舰导弹的威力到底有多大?	16
反坦克导弹为什么被称为坦克的克星?	18
火药是如何诞生的?	20
集束炸弹是怎么回事?	22
炮弹也能长“眼睛”吗?	24
手榴弹是如何发展起来的?	26
为什么北约使用贫铀弹受到全世界的指责? ...	28
为什么鱼雷被称为“水中导弹”?	30
反跑道炸弹是怎么回事?	32
照明弹是如何照明的?	34
“智能卵石”计划是怎么回事?	36
中子弹真的“干净”吗?	38
B-52轰炸机为什么 又被称为“同温层堡垒”?	40

电子战飞机是怎么回事?	42
二战时的“驼峰行动”是怎么回事?	44
二战时执行原子弹	
空投任务的是哪种轰炸机?	46
二战中盟军著名的战斗机有哪些?	48
反潜直升机是如何发现潜艇的?	50
航天飞机都有哪些用途?	52
军用运输机是怎样发展起来的?	54
空中加油机为什么	
又被称为“空中加油站”?	56
微型无人机究竟有多小?	58
为什么强击机又被称为“低空杀手”?	60
无人驾驶飞机是怎么回事?	62
武装直升机为什么	
又被称为“低空多面手”?	64
预警飞机为什么	
又被称为“空中指挥所”?	66
战斗机为什么又被称为“空中长矛”?	68
扫雷舰的发展如何?	70
导弹艇是一种什么样的舰艇?	72
登陆舰可以登陆吗?	74
二战中盟军著名的航空母舰有哪些?	76

目 录

CONTENTS

“水下坦克”是怎么回事?	78
核潜艇为什么能称霸海底?	80
气垫船为什么会应用到军事上?	82
潜艇是如何发展起来的?	84
驱逐舰为什么又被称为“海上多面手”?	86
冲翼艇是怎么回事?	88
什么是护卫舰?	90
水上飞机是怎么回事?	92
为什么说航空母舰是“海上霸主”?	94
为什么“依阿华”级战列舰被称为“敌机的坟墓”?	96
鱼雷艇为什么又被称为“海上轻骑”?	98
战列舰的发展历程是怎样的?	100
智能水雷是怎么回事?	102
“星球大战”计划是怎么回事?	104
SVD狙击步枪为什么又被称为“反恐精英”?	106
勃朗宁M2HB机枪为什么被称为“地狱夫人”?	108
打雷下雨也能用于作战吗?	110
大振我军军威的“八一式枪族”是怎么回事?	112

电磁炮究竟是一种什么样的炮?	114
反卫星武器是怎么回事?	116
高射炮也能打坦克吗?	118
古代战争中是如何传送军事情报的?	120
核武器为什么具有恐怖 的破坏力和杀伤力?	122
火炮的起源和发展历程是怎样的?	124
机器人能打仗吗?	126
机枪的发展历程是怎样的?	128
激光武器为什么能成为 未来空间战中的王牌武器?	130
狙击步枪是一种什么样的枪?	132
冷兵器和热兵器是如何划分的?	134
恐怖的核冬天是怎么回事?	136
人类第一次投入实战的坦克是哪种坦克?	138
瑞士军刀为什么能世界闻名?	140
生物基因武器是怎样发挥作用的?	142
声纳武器是如何工作的?	144
什么是生化武器?	146
汤姆逊冲锋枪为什么会臭名昭著?	148
微波武器如何应用到军事上?	150

目 录

为什么“武士”步兵战车	
被称为“战场出租车”？	152
为什么AK-47步枪备受青睐？	154
为什么臭氧武器遭到人们的反对？	156
为什么迫击炮深得士兵的喜爱？	158
为什么说计算机病毒	
武器比核武器更厉害？	160
我国的微型冲锋枪是如何发展起来的？	162
无声手枪真的没有声音吗？	164
现代核武器大家族都有	
哪些声名显赫的成员？	166
现代榴弹炮有哪些特点？	168
现代失能武器是如何使	
敌人失去战斗能力的？	170
现代装甲车都包含哪些装甲车辆？	172
次声武器都有哪些特点？	174
“喀秋莎”火箭炮为什么	
能让敌人闻风丧胆？	176
“沙漠之鹰”手枪是什么样的？	178
马克沁重机枪的本来面目是什么样的？	180

搜索引擎

A

爱国者导弹 3

“阿帕奇”武装直升机

65

AK-47步枪 155

AKM步枪 155

B

B-52轰炸机 41

B-29轰炸机 47

“百眼巨人”号航空母舰

95

勃朗宁M2HB重机枪 109

暴雨弹 111

“八一式枪族” 113

88毫米防空炮 119

C

冲翼艇 89

冲击波 123

超声波 145

臭氧武器 157

次声波 175

D

地空导弹 7

毒刺导弹 13

电子战飞机 43

导弹艇 73

登陆舰 75

导弹驱逐舰 87

电磁炮 115

F

飞毛腿导弹 3

反卫星导弹 9

反辐射导弹	15
反舰导弹	17
反坦克导弹	19
反跑道炸弹	33
反潜直升机	51
F-15“鹰”式战斗机	

69

反水雷舰	71
风帆战列舰	101
反卫星武器	117
反卫星卫星	117
烽火台	121

G

高射炮	119
-----	-----

H

火药	21
航天飞机	53
航空母舰	77

“皇家方舟”号	77
核潜艇	81
护卫舰	91
火炮	125
核冬天	137
化学武器	147

J

集束炸弹	23
军用运输机	55
机枪	129
激光武器	131
狙击步枪	133
计算机病毒武器	161
加农榴弹炮	169

K

空中加油机	57
“孔明灯”	121
“喀秋莎”火箭炮	177

小学生 十万个为什么

XIAOXUESHENG SHIWAN GE WEI SHENME

L

螺旋膛炮	125
“冷兵器”	135
榴弹炮	169

M

“麦德森机枪”	129
“马克” I 型坦克	139
马克沁重机枪	181

P

贫铀弹	29
P-38 战斗机	49
P-51 “野马” 战斗机	49
迫击炮	159

Q

强辐射弹	39
强击机	61

气垫登陆舰	75
-------	----

气垫船	83
-----	----

全垫升气垫船	83
--------	----

潜艇	85
----	----

驱逐舰	87
-----	----

“气象武器”	111
--------	-----

轻武器	113
-----	-----

氢弹	167
----	-----

R

燃料空气炸弹	5
--------	---

“热兵器”	135
-------	-----

瑞士军刀	141
------	-----

软杀伤武器	171
-------	-----

S

手榴弹	27
-----	----

扫雷舰	71
-----	----

“水下坦克”	79
--------	----

水上飞机	93
------	----

SVD狙击步枪 107

生物基因武器 143

声纳武器 145

生物武器 147

“沙漠之鹰”手枪 179

T

驼峰行动 45

汤姆逊冲锋枪 149

W

微型无人机 59

无人驾驶飞机 63

微波武器 151

微波炮 151

“武士”步兵战车 153

微型冲锋枪 163

无声手枪 165

X

“星球大战”计划 105

现代军用机器人 127

Y

鱼雷 31

预警飞机 67

“鱼雷坦克” 79

“依阿华”级战列舰 97

鱼雷艇 99

原子弹 123

Z

“智能地雷” 11

制导炮弹 25

照明弹 35

“智能卵石”拦截弹 37

中子弹 39

战斗机 69

自导鱼雷 85

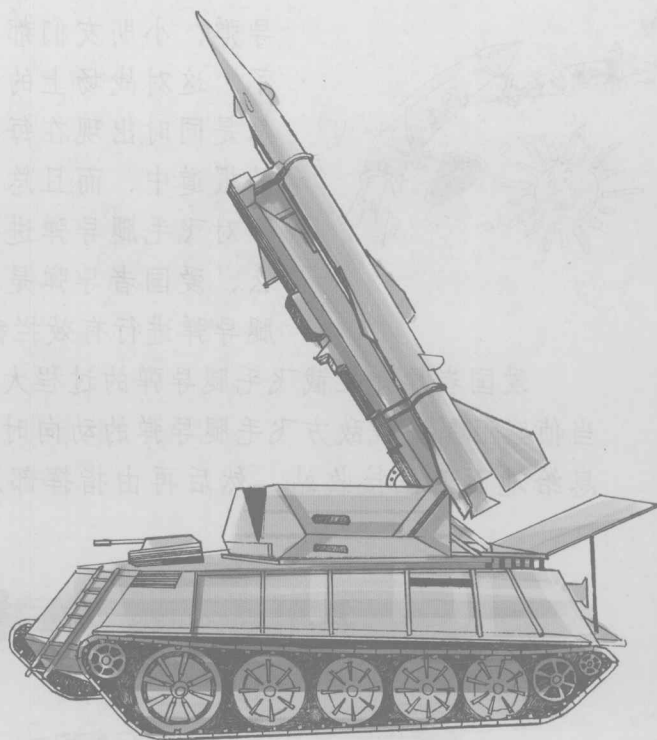
战列舰 101

智能水雷 103

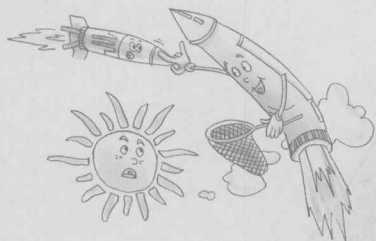
装甲车 173

军事篇

JUNSHI PIAN



爱国者导弹是怎样拦截飞毛腿导弹的？

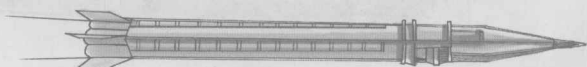


提起爱国者导弹和飞毛腿导弹，小朋友们都再熟悉不过了。这对战场上的冤家，几乎总是同时出现在每次导弹袭击的报道中，而且总是爱国者导弹对飞毛腿导弹进行拦截。那么，爱国者导弹是如何对飞毛腿导弹进行有效拦截的呢？

爱国者导弹拦截飞毛腿导弹的过程大致是这样：当侦察卫星发现敌方飞毛腿导弹的动向时，就会发信息给地面卫星接收站，然后再由指挥部发出预警信

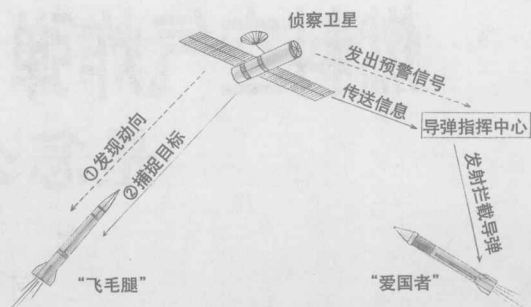


爱国者导弹



飞毛腿导弹

号。当对方的飞毛腿导弹一旦发射，军事侦察卫星就会捕捉到目标，并将信息传到爱国者导弹阵地。导弹操作手按下识别钮，爱



国者导弹便快速发射升空，直奔来袭的飞毛腿导弹。爱国者导弹通常在10千米~30千米的范围内拦截飞毛腿导弹，而拦截一枚飞毛腿导弹，至少需要连发两枚爱国者导弹。

“爱国者”之所以成为“飞毛腿”的克星，也是由它自身的优势和特点决定的。爱国者导弹有一个先进的预警和制导系统，除DSP预警卫星外，它还首次采用了多功能相控阵雷达，指令与半主动寻的复合制导的方式，提高了制导和抗干扰能力。

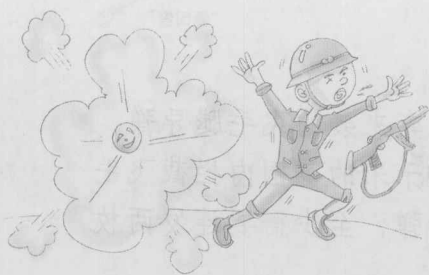
虽然爱国者导弹并不能百分之百地拦截飞毛腿导弹，但是它毕竟开了反导作战的先河，而且随着爱国者导弹性能的改进，它必将更频繁地出现在反导作战中。



搜索引擎

爱国者导弹、飞毛腿导弹

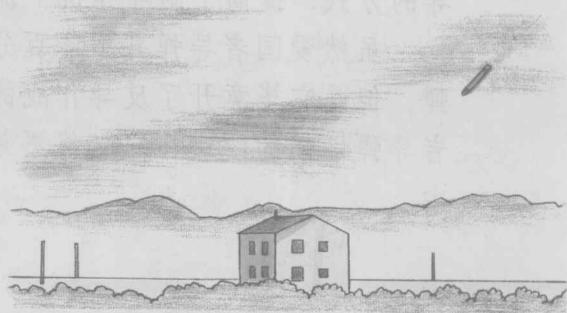
燃料空气炸弹 是怎么回事？

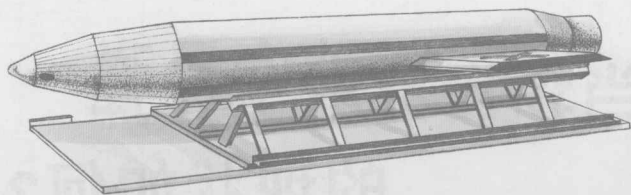


阿富汗战争中，在美军的大力打击下，塔利班军事人员只能躲藏在山洞和隧道中进行抵抗。此时，美军在作战中使用了一种炸弹，它能在隧道或山洞里造成强烈爆炸，杀

死里面的战斗人员，却不会使山洞坍塌。这样，美军就可在炸弹爆炸后顺利进入山洞，对敌人尸体进行检验。那么，美军使用的究竟是什么炸弹，竟有如此神奇的本领？

其实，美军使用的是一种新型燃料空气炸弹，也被人们称为窒息弹、

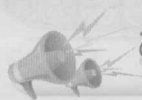




油气弹、气浪弹和云爆弹等。它因内装燃料空气炸药而得名，威力已接近于最小的超小型核弹，所以也被人们称为“非常规的常规弹”。

燃料空气炸弹爆炸时会产生2500摄氏度左右的高温火球，并形成强大的冲击波和热气浪。燃料空气炸弹爆炸时会把目标周围的氧气消耗殆尽，处于爆炸区内的敌方人员即使不被当场炸死或烧死，也会由于严重缺氧而窒息死亡。

经过几十年的发展，世界上很多国家已经掌握了燃料空气炸弹的制造技术。在美国，燃料空气炸弹已经发展到了第三代，其爆炸时的威力可达到相同重量TNT炸药的9倍~11倍。美军还在研究将燃料空气炸弹的炸药装填在巡航导弹、鱼雷以及大口径炮弹中，以进一步扩大燃料空气炸弹的杀伤力和使用范围。



索引

燃料空气炸弹