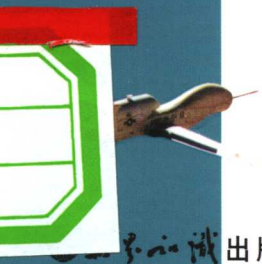


张国力
吴扬新 编
吴皓琦

跟三色狗
亲历记



世界新概念 武器大观



世界知识出版社

跟随三色狗亲历记



——世界新概念 武器大观

张国力
吴扬新
吴皓琦 编

世界知识出版社

图书在版编目(CIP)数据

跟随三色狗亲历记——世界新概念武器大观/张国力等
编著. —北京:世界知识出版社,2006.12

ISBN 7-5012-2752-7

I. 跟... II. 张... III. 武器—青少年读物

IV.TJ-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 148685 号

责任编辑

郭宝珍

文字编辑

颜楠 原业伟

封面设计

郭丹

责任出版

王勇刚

责任校对

陈可望

插图

郭宝珍

书名

跟随三色狗亲历记——世界新概念武器大观

Gensui Sansegou Qinliji Shijie Xingainian Wuqi Daguan

作者

张国力 吴扬新 吴皓琦 编

出版发行

世界知识出版社

地址邮编

北京市东城区干面胡同 51 号(100010)

网址

www.wap1934.com

印刷

世界知识印刷厂

经销

新华书店

开本印张

880×1230 毫米 1/32 6³/₄印张

字数

100 千字

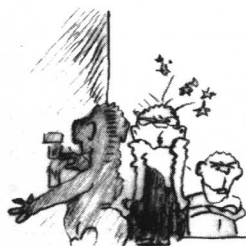
版次印次

2006 年 12 月第一版 2006 年 12 月第一次印刷

定价

15.00 元

版权所有 翻印必究



目 录

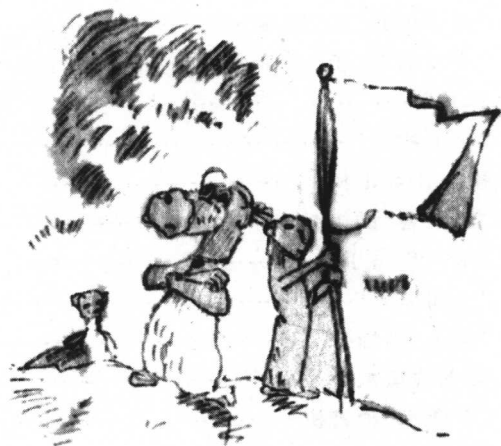
“巴祖卡”的故事.....	1
智能水雷.....	3
会思维的地雷.....	6
刀枪不入的排雷勇士.....	8
臭弹、耳光弹和“婴儿的哭声”.....	10
可怕的“哑巴”武器	12
探测小精灵——“智能子弹”	14
神奇的微波武器	16
液体防弹衣	18
“无头”导弹	20
“毒蛇出击”	22
会造水的新型“悍马”	24
枪族“变形金刚”	26
“认”人的枪	28
打不烂的泡沫工事	30
飞桶的秘密	32
“影子 200”带来虚惊一场	34
飞机也穿“防弹衣”	36
“钻地王”	38
“长眼睛”的智能炮弹	39
火箭炮“瘦身”	42
新型潜望镜	44
没有加油机的空中加油	46
飞机打卫星	47

窒息怪物:温压弹	49
骗人高手:新烟雾弹	50
“真实”的虚拟	51
奇特的声控增程反装甲地雷	53
像章鱼的起重直升机	55
震死你没商量	57
未来的飞行器——旋翼机	59
太阳帆飞船	61
“狙击手”瞄准吊舱	63
“鹦鹉螺”	65
不怕电子干扰的导弹	67
“爱国者”双飞拦截导弹	69
“全球观察”	72
美国海军的“X 档案”	74
“海上间谍”——“雪貂”	77
“M”型快艇	79
隐身变色龙	81
子弹能救命	83
“驼峰”储水	85
流动的“美食屋”	88
“蜘蛛侠”武器?	90
“灭火器”打坦克	92
“骡子”	93
“里海怪物”	96
“幽灵”210	98
气泡护潜艇	100
敢“蜚”航母的“毒蜘蛛”	102
让真导弹更像“骗子”	105
微型飞行器	107
“旋风”发射无人机	109



“黑夜猎手”胜过“阿帕奇”	111
飞机也长“金鱼眼”	113
苏氏“七兄弟”	115
人造地震	117
空气装甲：坦克保护神	119
赤身裸体的无壳子弹	121
神奇的头盔枪	123
传奇的德国“209”潜艇	125
“大炮”下海	127
水下无声手枪打“飞镖”	129
“小人国”的袖珍武器	131
“独眼巨人”	133
生物钟眼镜	135
“野狗”全防护装甲	137
生物战剂的基因检测技术	139
0.1 秒的较量	141
敏感“避雷靴”	143
“打了就跑”的“恺撒”	145
“矛”“盾”之争	147
1=1+2	149
“水上蜘蛛”	151
模块化突击桥	153
“第三者”诱饵弹	156
“水雷狙击手”	158
“金属风暴”	160
“勇士”高炮	162
会飞的鱼雷	164
“平衡木”预警机	166
“拐弯枪”	168
太阳能飞艇	170

“长眼睛的手榴弹”.....	172
“地毯扫雷”.....	174
透视雷达.....	176
以色列“侦察壶”.....	178
“魔镜”识破隐形.....	180
“马路天使”.....	182
无人炮塔坦克.....	184
“排头兵”冲锋陷阵.....	188
炮弹生虫.....	190
“乙炔手榴弹”、“芝麻”和“花生米”	192
时尚防弹衣.....	194
小马哥手中的“贝雷塔”.....	197
对付化学武器的尖兵.....	199
功效奇特的辣椒武器.....	201
半截子航母.....	202
不计“过失”的“雅派克”.....	205





你知道美国的阿伯丁试验场吗？它在地图上绝对是找不到的。著名的阿伯丁试验场被誉为美国陆军军械的“助产士”。它位于美国马里兰州哈福德县，在1917年建成，占地293.5平方公里。目前，美陆军的机器人士兵、无人飞机、智能地雷和轻型特种突击车等高技术含量的兵器在装备部队之前，都要经过阿伯丁试验场的测试。而美军单兵使用的每件武器几乎都要在这里进行严格测试。只有盖上阿伯丁试验场的合格章，才能在战场上广泛使用。

一条黄红黑的“三色狗”是阿伯丁试验场的场徽。它的嘴里叼着一辆咬碎的坦克，下面写着一行英文：“你们制造，我们破坏。”三色狗是阿伯丁试验场信誉的象征。

一天，三色狗先生正在电脑前忙碌着，突然，嘀的一声，原来是来了一封新邮件。它打开一看，是两个爱好军事的小鼯鼠发来的。它们想来参观阿伯丁试验场。三色狗高兴地回复两只小鼯鼠：“欢迎你们来阿伯丁试验场参观！”两只小鼯鼠高兴地跳了起来。它们准备第二天就到阿伯丁去参观。



一大早，两只小鼯鼠坐车来到阿伯丁试验场。三色狗先生正在那里等它们。“欢迎你们，小鼯鼠。”

“您好，三色狗先生，让您久等了。”

“来阿伯丁试验场参观，首先要看阿伯丁博物馆。咱们也从这

里开始,好不好呀?”

“太好了!咱们快走吧。”两只小鼯鼠跟随三色狗,蹦蹦跳跳地向阿伯丁博物馆走去。一进门就看见一个像长号一样的管状东西。

“这是什么武器?”高个小鼯鼠奇怪地问。

三色狗笑着说:“要说这种武器,还有一个故事呢!”

“是吗?快讲讲!”矮个小鼯鼠催促着。

“你们都知道什么反坦克武器?”三色狗故意卖着关子。

“有反坦克导弹、穿甲弹……”高个小鼯鼠抢着说。

“好,不错。我再给你们介绍一个‘巴祖卡’的故事吧。”

“快说说!”

“那还是二战时候的事呢!当时,为了对付纳粹德国的坦克,各国都大力研制便携式步兵反坦克武器。1942年春天,在阿伯丁试验场,反坦克枪榴弹的发射试验即将开始。这时,两名青年军官带着他们自己研制的一种反坦克武器,悄悄来到试验场的一侧。当一辆配合枪榴弹试验的坦克靶车返回时,这两个青年军官瞄准靶车射击。‘嗤……轰!’第一发击中目标,接着第二发也准确命中。这突如其来的情况令在场的军官们大为愕然,一齐把视线转向这两个青年。负责美国陆军武器研制工作的巴尼斯少将接过青年人手中的武器打了一发,命中目标。这种反坦克武器的意外出现使正在为反坦克而焦虑的巴尼斯将军喜出望外,当场决定将它投入小批量生产,并迅速装备部队。那两位青年军官更是欣喜若狂。他们没料到,在遭受了长期冷遇后,梦想竟然就这样奇迹般地实现了。1942年5月,军械部同通用电器公司签订合同:30天内生产5000具‘巴祖卡’。”

“那你们知道为什么叫这种武器‘巴祖卡’吗?”三色狗先生问道。

“因为它的发射管跟当时的广播喜剧演员鲍勃·彭斯表演时用的自制粗管长号‘巴祖卡’十分相似,所以美国兵俏皮地称这种管子为‘巴祖卡’。”

三色狗先生赞赏地点点头,接着说道:“美国陆军的绝大部分

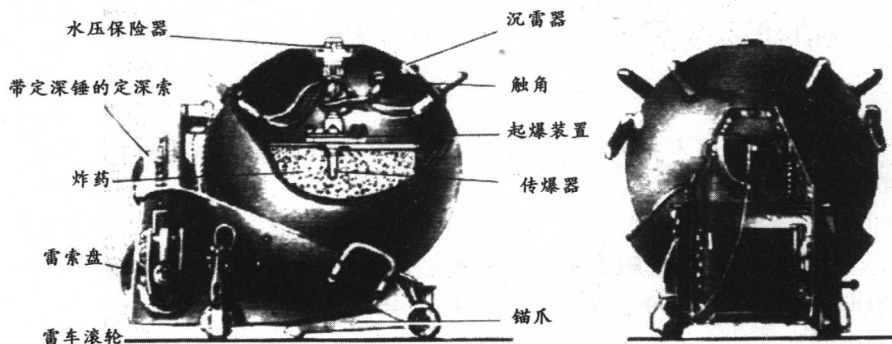


武器都在阿伯丁试验场试验过。既然你们这么感兴趣，那我明天就带你们去参观吧！”

“真的？太好了！”两只小鼯鼠欢呼雀跃。

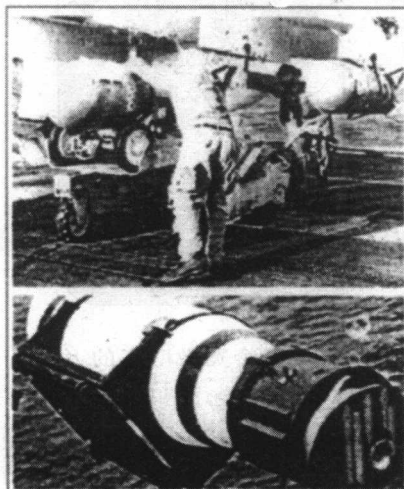


第二天，三色狗先生带着两只小鼯鼠进入一个宽敞明亮的大房子里。三色狗先生递给小鼯鼠每人一个特制的头盔。两只小鼯鼠戴上头盔，坐在靠背椅上。顿时，它们面前出现了波涛汹涌的大海，一艘军舰正迎着海风，以 30 节的速度前行。舰长史密斯上校打开





曾在2004年亚洲防务展览会上，韩国首次展出了两种鱼雷的模型。其中“白鲨”重型鱼雷已于2000年正式投产，另一种是“蓝鲨”轻型鱼雷。



■美制 MK55 型非触发沉底雷既可空投又可舰布。上为空投型，下为舰布型。

海图，他看见军舰正在驶往被染成粉红色的危险区域。

“加强警戒，注意搜索！”史密斯上校命令道。声呐和探测水雷的多功能雷达全部开启。声呐兵和雷达兵瞪大双眼，全神贯注地注视着海面。这艘军舰上探测水雷的声呐和雷达系统是世界上最先进的探测系统，操作声呐和雷达的士兵也都训练有素，技术高超。

军舰驶进了那片粉红色的海区。20分钟过去了，没有发现任何情况。官兵们都松了一口气。突然，雷达兵大声喊道：“不好，有水雷！”史密斯舰长立刻走近电视荧光屏。他看见，在军舰右前方有一个很明显的亮点。“乖乖，一个大家伙！”

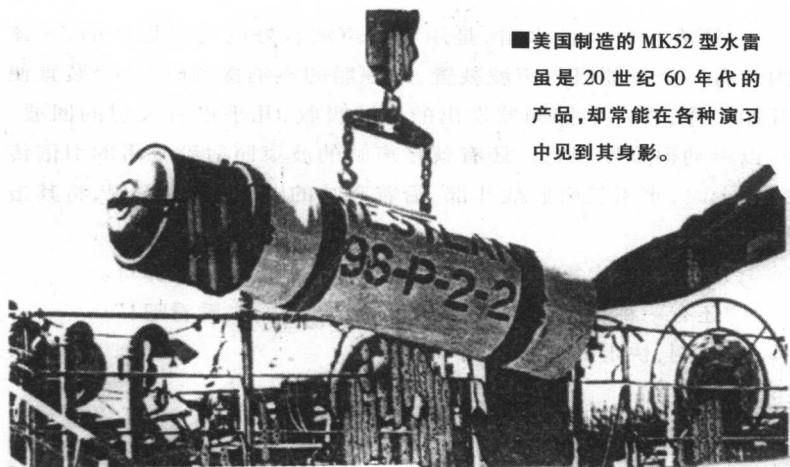
“左满舵，绕开它！”史密斯上校下达了命令。军舰开始左转。“舰长，不好，您看……”雷达兵的声音有些颤抖。史密斯上校看见了令人胆战心惊的场景：荧光屏上的那个亮点也调整了方向，正加速向军舰

靠近。

“目标，右前方水雷，鱼雷准备！”上校拿起纸巾擦了擦额角的汗水。

“鱼雷准备完毕！”

“3发齐射，放！”随着史密斯上校的命令，3枚鱼雷应声入水，射向目标。但是，不可思议的事情发生了。当鱼雷就要击中水雷时，却突然拐弯偏向了一边，而水雷则绕过鱼雷朝着军舰扑来。只听



■美国制造的 MK52 型水雷
虽是 20 世纪 60 年代的
产品,却常能在各种演习
中见到其身影。

“轰”地一声巨响,军舰被炸开了一个大口子。海水汹涌着涌入舱内……

两只小鼯鼠已被吓出了一身冷汗,张着大嘴,不知说什么好。

三色狗先生摘下它们的头盔。眼前的大海消失了,军舰也不知去向。

“怎么回事?”

“你们刚才看到的是虚拟技术演示。它能让你有身临其境的感觉!”

“虚拟技术?我可是闻到咸咸的海风、感受到海浪的颠簸呢!”

“这就对了,证明我成功了。”

“小鼯鼠,你俩知道刚才那艘军舰是被什么水雷炸沉的吗?”

“不知道。”小鼯鼠摇摇头。

“是智能水雷。它不像常规水雷那样守株待兔,而是主动搜索、识别和攻击目标。智能水雷之所以能看到目标,听见目标发出的声音,会思维并主动寻找目标,是因为它们装了微处理机和各种传感器。智能水雷的主动攻击性突破了水雷只作为一种防御武器的界限。它可以根据海底的不同地貌,改变自己的形状。所以,它很难被声呐发现。”

“还有其他的智能水雷吗?”矮个小鼯鼠问道。

“还有一种柔性水雷,是用吸收声波较好的材料做成的,雷体内装有一个智能吸收声波装置。当舰船的声呐探测时,这个装置便开始工作,将声呐探测器发出的声波吸收,几乎没有反射的回波,所以声呐很难发现它。还有就是声呐的波束照射到水雷的引信传感器上时,水雷就解脱战斗部,沿着声呐的波束,接近军舰,将其击毁。”

“这种智能水雷真是太神奇了!”两只小鼯鼠啧啧称奇。

“还有一种智能地雷,它也十分神奇,我们去看看吧!”

“好啊,快走走吧!”



三色狗先生领着两只小鼯鼠来到试验场的主席台。举目远眺,空旷的试验场上空无一人,只有地面上插着五颜六色的旗子,画着圆的、直的、方的线条。

“快看那儿!”随着高个小鼯鼠的喊声,只见看台前约 800 米的地方,一辆无人驾驶吉普车正在向一个用白色涂料画成的大圆圈里开去。“轰!”在场的人顿时都被惊呆了,吉普车刚开进圆圈就被炸得粉碎。



“这就是正在试验的新型智能地雷。它不需要车辆碾轧就能爆炸。”三色狗说道，“这种地雷能将车辆发动机的声音和地面震动的情况与自身存储的车辆记录进行比较，确认是敌方车辆后，就用红外线传感器定位，然后发射能定向爆炸的锥形地雷。那个白色圆圈就是一个智能地雷场，里面汇集了各种智能地雷。你们还是听听史密斯博士的讲解吧！”

两只小鼯鼠竖起耳朵，只听博士先生正在作详细解说：“智能地雷也叫自寻的地雷。它由特殊的探测器、微处理器、雷壳、雷体和引信等组成。它看上去像八爪章鱼。这种新型地雷属于新概念武器。它集感测、微电脑处理与火箭技术于一体，具备‘耳朵’、‘眼睛’、‘大脑’和‘翅膀’的功能，是集防御和进攻于一体的武器。智能地雷武器在现代兵器排行榜上，言不压众、貌不惊人，是地地道道的‘小矮子’。但今日‘智能雷’武器已今非昔比。经高新科技打造，它们可谓眼观六路、耳听八方。爆炸时，动于九天之上，令人难避其锋芒。”

“这是 XM93 式反坦克地雷。”博士举起手中的模型说道，“它是专门用于攻击坦克顶装甲的‘智能地雷’。它在未展开前像个带盖的水桶。来袭坦克一旦进入布防地雷的地域，各组件便开始工作。当目标进入 100 米毁伤半径内时，子弹药飞出，并在飞行过程中用红外探测器寻找目标并定位。待飞到坦克顶部最佳毁伤距离时，子弹药爆炸成战斗部，死死‘蜇’住坦克‘脑门’，直至将其摧毁。”

“真是个小矮子追魂索命鬼！”矮个小鼯鼠感叹道。

“这种是反直升机地雷。”博士先生指着模型继续介绍着。

“地雷还能打飞机？不会是科幻吧！”两只小鼯鼠你看我，我看你，很是惊奇。

“对，反直升机智能地雷就能做到这点。它具备全天候作战的能力。当敌方直升机进入距地雷 100 米左右的范围时，地雷就发射战斗部，将其击落。”

“这种像鸭子似的地雷是什么？”

“噢，这是一种机器人地雷。它利用地面效应技术，使地雷装置在高低不平的地面上以 100 公里/小时的速度自动行走，搜索目标并实施攻击。智能雷已经是未来战场上的‘撒手锏’之一。”

“这种地雷叫什么呢？”两只小鼯鼠真是有太多的好奇。

“它叫智能雷弹，既能作‘雷’又能当‘弹’。如果目标区域有敌方装甲车辆，它就作为制导炮弹攻击目标；如果没有合适的目标，它就落到地面上，则能起到反装甲地雷的作用。”

“哦，原来是这么回事。”小鼯鼠恍然大悟。



“智能地雷这么厉害，怎么才能排除它们呢？”矮个小鼯鼠问道。

“看，排雷勇士来了！”

三色狗先生努了努嘴，两只小鼯鼠这才看到试验场上走来两个外形像微型装甲车、体形小巧、长 2 米、宽 1.2 米、高不到 1 米的排雷机器人。只见它们相隔 10 米并排向雷区开去。在距离目标约 200 米的时候，它们停住，开始用探测器向着雷区扫描。这时，在操



作员的控制箱的荧光屏上,信号显示有地雷。

“摧毁地雷!”操作员按下按钮。两位排雷勇士的激光发射器立刻射出道道强激光,紧接着雷区内传来阵阵爆炸声。随着爆炸声停止,硝烟也渐渐散去,只见雷区内留下了一个个大弹坑。这时,两位勇士继续向雷区开进。

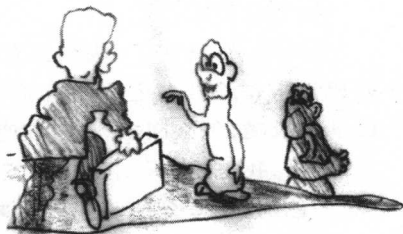
突然,3个黑色物体飞起,向着两位排雷勇士高速袭来。这是3枚幸存下来的智能地雷。它们击中了排雷机器人。随即,小鼯鼠看到两个机器人身上都爆出巨大火光。随之而来的是3声巨响。

“哎呀,这下排雷机器人完蛋了!”高个小鼯鼠颇感可惜。

“机器人没有死!”矮个小鼯鼠惊呼。只见两个机器人勇士只是晃了晃身子,依然在继续用滚轮装置碾压地面。

“咦,这是怎么回事?”两只小鼯鼠惊讶极了。这时,三色狗得意地说:“这种排雷机器人外壳是用新型的防弹玻璃纤维制成的。这种高科技材料强度相当于1.5米厚的超硬度钢板,现有的任何反坦克地雷都不能击穿它。有了这个特殊保护层,排雷勇士就能做到刀枪不入。”

“真是有矛就有盾啊!”两只小鼯鼠备感惊奇。



臭弹、耳光弹和“婴儿的哭声”



清晨，天空湛蓝。阿伯丁试验场一片宁静。两只小鼯鼠蹦蹦跳跳走在三色狗前面。它们俩现在是轻车熟路了。突然，两辆涂着迷彩的小型无人战车开了过来，只听“啪”的一声，一股奇臭味飘了过来。

“怎么这么臭？”两只小鼯鼠赶紧用手捂住鼻子，但是，臭味却越来越让人无法忍受。“快跑吧，这里不能待了。”

“哎，三色狗呢？”

“不知道，别管它了，快跑！”它们正跌跌撞撞地跑着，突然高个小鼯鼠觉得左脸被人重重地扇了一记耳光，刚一迟疑，右脸又挨了一巴掌。“哎哟，怎么回事，谁打我呀？”

“哎呀，我也挨了一下。”矮个小鼯鼠也叫了起来。

“三色狗，你怎么打人呀？”小鼯鼠一边跑，一边嚷道。

“冤枉，我也挨了耳光啊！”三色狗带着哭腔答道。

“什么，你也挨打了？这是怎么回事？”

“这里正在试验非致命武器——臭弹和耳光弹。”

“耳光弹？还是头一次听说。”

“耳光弹是用扁平的软橡皮制成的，打在脸上就感觉被人扇了大耳光。”