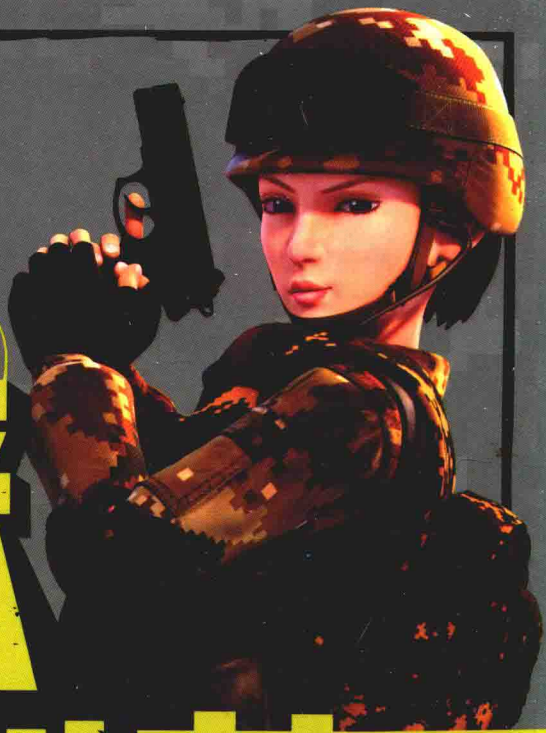




科普 特训营

自然科学
逻辑推理
国防科技
野外生存

精英训练

KEPU
TEXUNYING
JINGYING
XUNLIAN

挑战自我
培养科学探索精神



童趣出版有限公司编 人民邮电出版社出版



科普特训营



精英训练

KEPU
TEXUNYING
JINGYING
XUNLIAN

童趣出版有限公司编
北

人民邮电出版社出版
京

图书在版编目 (C I P) 数据

科普特训营精英训练 / 深圳市环球数码影视文化有限公司著 ; 童趣出版有限公司编. — 北京 : 人民邮电出版社, 2018.1

(聪明的顺溜之雄鹰小子)

ISBN 978-7-115-46222-0

I. ①科… II. ①深… ②童… III. ①科学知识—少儿读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第189179号

由原济南军区政治部电视艺术中心、深圳市环球数码影视文化有限公司、东方毅拓展文化协会合拍影片所衍生
原著: 原济南军区政治部电视艺术中心、深圳市环球数码影视文化有限公司
深圳市环球数码影视文化有限公司官方网站: <http://sz.gdc-world.com/szidmt/>
授权热线: (深圳) 0755-86088018转市场部



科普特训营 精英训练

责任编辑: 孙 洋

执行编辑: 胡晟男

封面设计: 韩木华

排版制作: 刘平水

编 者: 童趣出版有限公司

出 版: 人民邮电出版社

地 址: 北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦(100164)

网 址: www.childrenfun.com.cn

读者热线: 010-81054177

经销电话: 010-81054120

印 刷: 北京瑞禾彩色印刷有限公司

开 本: 787 × 1092 1/16

印 张: 6

字 数: 100千字

版 次: 2018年1月第1版 2018年1月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-115-46222-0

定 价: 35.00元

版权所有, 侵权必究; 如发现质量问题, 请直接联系读者服务部: 010-81054177。



目录 CONTENTS

- | | |
|----------------|-------------|
| 冰冻的干粮 / 05 | 抓棋子 / 58 |
| 电子干扰器 / 08 | 巧栽花树 / 60 |
| 躲避手榴弹 / 12 | 数字矩阵 / 64 |
| 狙击枪瞄准镜 / 16 | 巧妙计时 / 68 |
| 躲避导弹 / 20 | 挪积木 / 72 |
| 密码解锁器 / 24 | 顺溜住店 / 76 |
| 特种兵学院 / 28 | 年龄之谜 / 80 |
| 狭路相逢咋通行 / 31 | 遭遇假钞 / 84 |
| 测量雷区面积 / 34 | 分马匹解纠纷 / 86 |
| “割补法”计算面积 / 36 | 奇妙的数字 / 90 |
| 小实践 / 37 | 谁是目标 / 92 |
| 量取炸药 / 38 | 小实践 / 96 |
| 能打几发子弹? / 42 | |
| 何处修桥 / 44 | |
| 速辨轴承 / 48 | |
| 扩鱼塘 / 52 | |
| 巧剪“十·一” / 54 | |





科普特训营



精英训练

KEPU
TEXUNYING
JINGYING
XUNLIAN

童趣出版有限公司编
北

人民邮电出版社出版
京

图书在版编目 (C I P) 数据

科普特训营精英训练 / 深圳市环球数码影视文化有限公司著 ; 童趣出版有限公司编. — 北京 : 人民邮电出版社, 2018.1

(聪明的顺溜之雄鹰小子)

ISBN 978-7-115-46222-0

I. ①科… II. ①深… ②童… III. ①科学知识—少儿读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第189179号

由原济南军区政治部电视艺术中心、深圳市环球数码影视文化有限公司、东方毅拓展文化协会合拍影片所衍生
原著: 原济南军区政治部电视艺术中心、深圳市环球数码影视文化有限公司
深圳市环球数码影视文化有限公司官方网站: <http://sz.gdc-world.com/szidmt/>
授权热线: (深圳) 0755-86088018转市场部



科普特训营 精英训练

责任编辑: 孙 洋

执行编辑: 胡晟男

封面设计: 韩木华

排版制作: 刘平水

编 者: 童趣出版有限公司

出 版: 人民邮电出版社

地 址: 北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦(100164)

网 址: www.childrenfun.com.cn

读者热线: 010-81054177

经销电话: 010-81054120

印 刷: 北京瑞禾彩色印刷有限公司

开 本: 787 × 1092 1/16

印 张: 6

字 数: 100千字

版 次: 2018年1月第1版 2018年1月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-115-46222-0

定 价: 35.00元

版权所有, 侵权必究; 如发现质量问题, 请直接联系读者服务部: 010-81054177。

主要人物介绍



观察

计算

潜水

跳伞

顺溜

SHUNLIU

山里长大的孩子，曾跟随一位神秘的守林员学到许多奇特的本领。他机智果敢，悟性极高，参军后在部队里迅速成长，成为“兵王计划”的核心人物。



双手据枪

特种部队教官

陆军下士

擒拿术

赵娴

ZHAOXIAN

特种部队的女教官，跟姐姐赵婧是一对双胞胎，但两人性格迥异。姐姐赵婧内敛沉静，妹妹赵娴外向凌厉。她个性强势，格斗能力超强，跟新兵们是亦师亦友的关系。



攀岩

射击

越野

格斗

尚誉

SHANGYU

军人家庭出身，拥有超强的军事天赋和绝佳的体能，立志成为新一代兵王。他性格冷峻孤傲，喜欢独来独往。但在训练中他不断地改变自己，逐渐学会了虚心和合作。



负重

驾驶

爆破

投弹

高超

GAOCHAO

团队里的超级大胃王和开心果。胖胖的身材看上去与特种兵形象相距甚远，但他却有令人意想不到的绝技，他是个装备操作能手和电脑天才。



目录 CONTENTS

- | | |
|----------------|-------------|
| 冰冻的干粮 / 05 | 抓棋子 / 58 |
| 电子干扰器 / 08 | 巧栽花树 / 60 |
| 躲避手榴弹 / 12 | 数字矩阵 / 64 |
| 狙击枪瞄准镜 / 16 | 巧妙计时 / 68 |
| 躲避导弹 / 20 | 挪积木 / 72 |
| 密码解锁器 / 24 | 顺溜住店 / 76 |
| 特种兵学院 / 28 | 年龄之谜 / 80 |
| 狭路相逢咋通行 / 31 | 遭遇假钞 / 84 |
| 测量雷区面积 / 34 | 分马匹解纠纷 / 86 |
| “割补法”计算面积 / 36 | 奇妙的数字 / 90 |
| 小实践 / 37 | 谁是目标 / 92 |
| 量取炸药 / 38 | 小实践 / 96 |
| 能打几发子弹? / 42 | |
| 何处修桥 / 44 | |
| 速辨轴承 / 48 | |
| 扩鱼塘 / 52 | |
| 巧剪“十·一” / 54 | |



冰冻的干粮

东北边境，顺溜杵在雪地里，瑟瑟发抖地指着差不多快要被冰雪吞没的小木屋，冲身旁的哨兵喊道：“老……老兵，这就是军营？”

“这是哨所！”边境哨兵华侯志喋喋不休起来，“这都不知道呀……”

这也叫哨所？顺溜心中叫苦不迭，不禁打起了退堂鼓，但为时已晚。

河尾滩哨所

位于喀喇昆仑山脉中段，海拔 5418 米，是中国目前海拔最高的哨所。这里终年冰封，四季飞雪，自然环境极其恶劣。哨所官兵常年高寒、低压、缺氧的环境下执勤，用生命和忠诚戍边卫国。



呼伦贝尔伊木河哨所

位于祖国版图“鸡冠”顶端，哨所周围荒无人烟，冬季漫长，一年中无霜期仅有 80 多天，最低气温达零下 57 摄氏度，被称为“中国最寒冷的地方”。



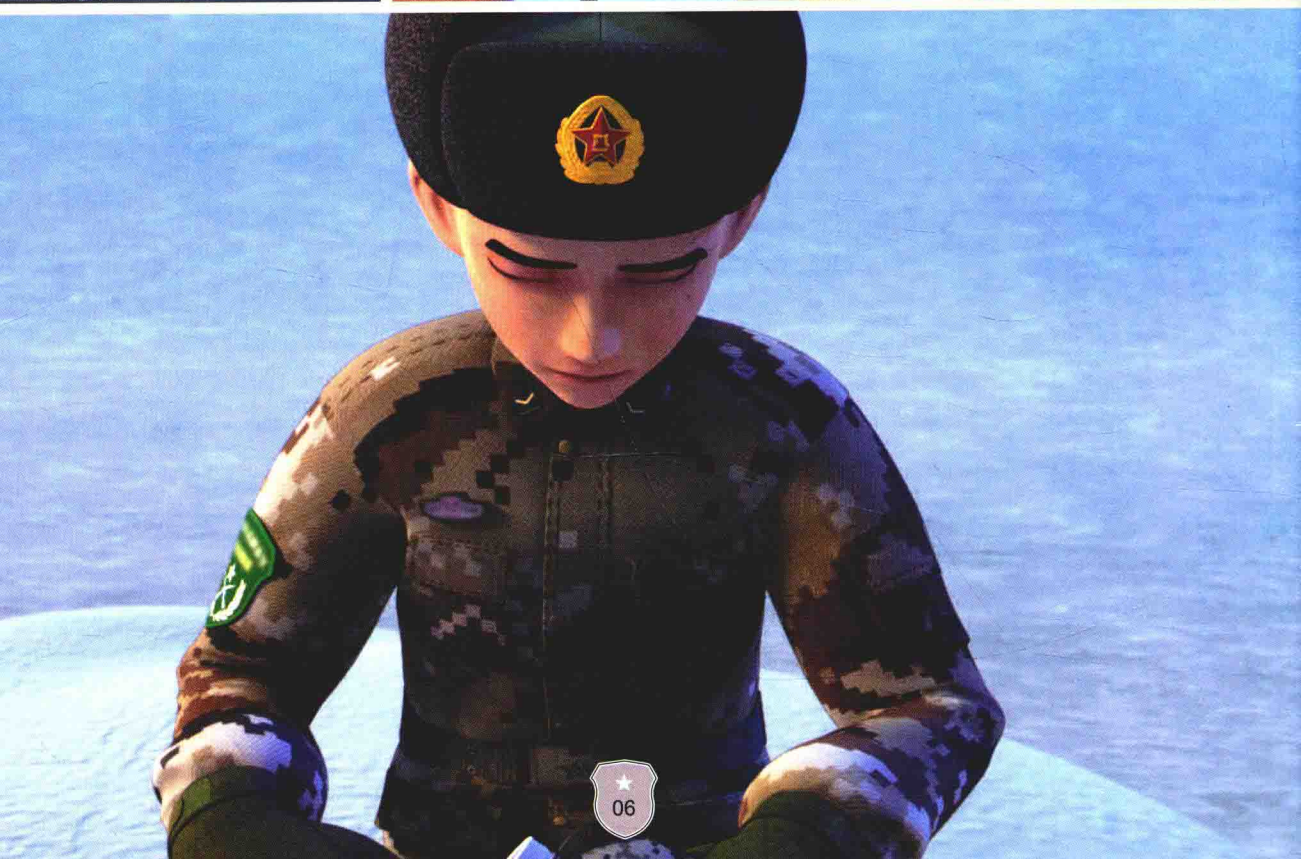
这不，华侯志又来考验顺溜了：“小子，带上该带的东西，咱们去巡逻！”

该带的东西？这一回顺溜多留了个心眼儿，把桌上的干粮和水壶一股脑儿收进包里。

午饭时，顺溜掏出水壶和干粮，得意地望着没带水壶的华侯志，心想：这回该轮到你出糗了吧！然而，下一秒顺溜就傻掉了——干粮和水壶里的水全被冻住了！

华侯志则笑嘻嘻地从背包里摸出一个小火炉，轻松惬意地煮起了雪。

唉，看来要学的东西还有很多呀！顺溜这才意识到连长把他扔到这冰雪荒野的用意了。



冰面钓鱼

冬季资源匮乏，如果陆上狩猎比较困难，不妨尝试一下冰钓。但要想钓到冰层下面的鱼儿，也是要花费一些工夫的。

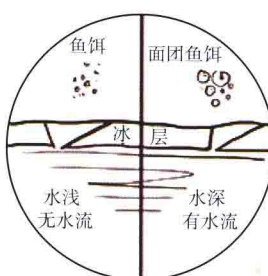
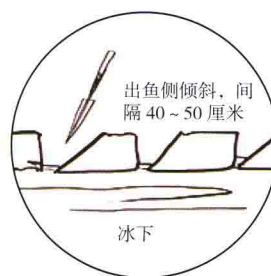
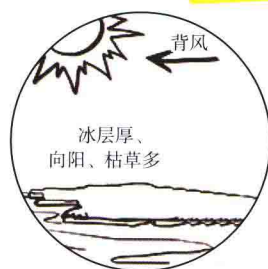
①准备工具：冰镩——凿冰洞的工具，长度在90~100厘米为佳；鱼竿——伸缩钓竿加上较为轻盈的线和浮标；鱼饵——鱼饲料、蚯蚓、面粉等；铁笨篱——直径15厘米左右即可。

②挑选位置：为保证自身安全，必须在较厚、没有裂缝的冰层上垂钓。尽量选择在向阳背风、枯草多的地方垂钓，因为冬季寒冷，鱼为御寒会选择躲藏在水下的枯草丛中。

③凿冰洞：顺风凿三个直径20~25厘米的冰洞，呈扇形、间隔40~50厘米排列。凿取冰洞时把出鱼的一侧凿成斜坡，这样可以利用洞壁坡度将鱼拉出来，有效防止钩和线被冰损坏。

④垂钓技巧：凿出冰洞后不要急于下钩，应该检查一下冰下情况。如果没有水流，并且水较浅，则可以撒点鱼饵吸引鱼群，这叫“打窝儿”。如果有水流或水较深，就需要用面团或鱼饲料包裹鱼饵再“打窝儿”。

科普加油站



电子干扰器

一个月后，顺溜顺利完成“寒冰历练”。紧接着，终极考验“暗箭—2015”演习就正式拉开帷幕。顺溜被大家推选为红军队长，他必须在 72 小时内率队潜入蓝军指挥部，瓦解蓝军网络指挥系统。否则，所有人都将失去参加“兵王大赛”的资格！

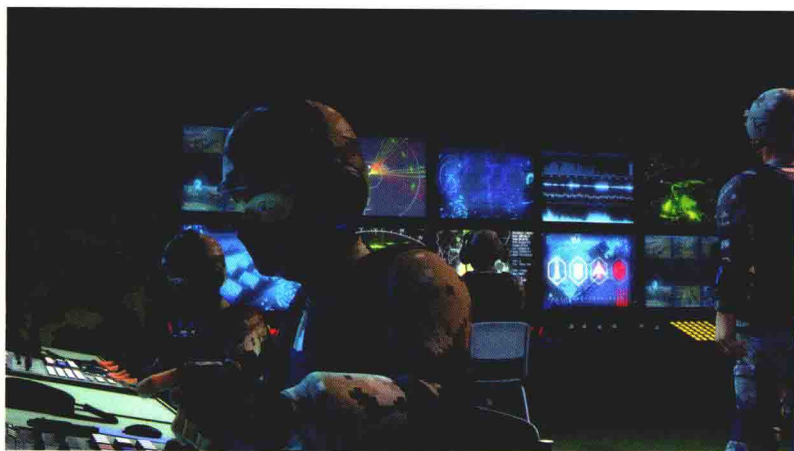
可是，蓝军兵力足足一个装甲步兵连，不仅配备了武装直升机、坦克等重装火力，还配备了单兵作战系统，能连接军用卫星，实现实时监控。



单兵作战系统是用高科技加强步兵战斗力、机动性和防护性的整体系统，通常包括头盔、防弹衣、生命维持系统、通信系统、火控系统和单兵计算机，以及先进的武器等。中国军方大型计算机的战术模拟测试结果表明，一个完全由中国陆军“龙族战士”单兵作战系统装备的解放军陆军普通班的作战能力相当于一个美军第四机械化步兵师普通连的作战能力。

科普加油站

单兵作战系统



果不其然，红军刚刚潜入蓝军指挥部外围，就被“天眼”监控网堵在灌木丛里。

“咻——”无人机再次掠过树林上空。顺溜眼前一亮：“废掉监视系统，再引蛇出洞……”

听完顺溜的计划，大家连连称赞，当即分头行事。

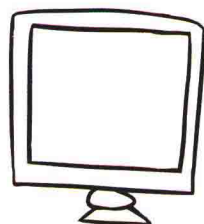
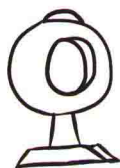
黄昏，树林里异响阵阵。紧接着，蓝军监控设备遭到严重干扰，无人机传回的图像出现大片雪花。蓝军队长赵炳率队搜索干扰源，结果中了顺溜的“诱敌之计”，损失惨重。



电子干扰器是用来干扰通信设施、遥控装置的设备，其工作原理就是发射与被干扰设备频率相同（或倍频）的电磁波，扰乱被干扰设备的接收终端，使被干扰设备无法正常运行。比如考场上使用的“手机信号屏蔽装置”、某些罪犯使用的“汽车信号干扰器”均属电子干扰器。

科普加油站

电子干扰器的工作原理



干扰前：监控装置发射信号，指挥部接收装置接收信号，画面清晰。

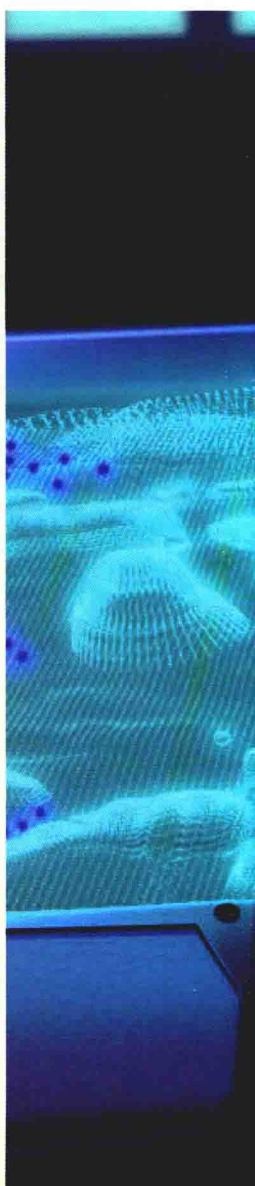
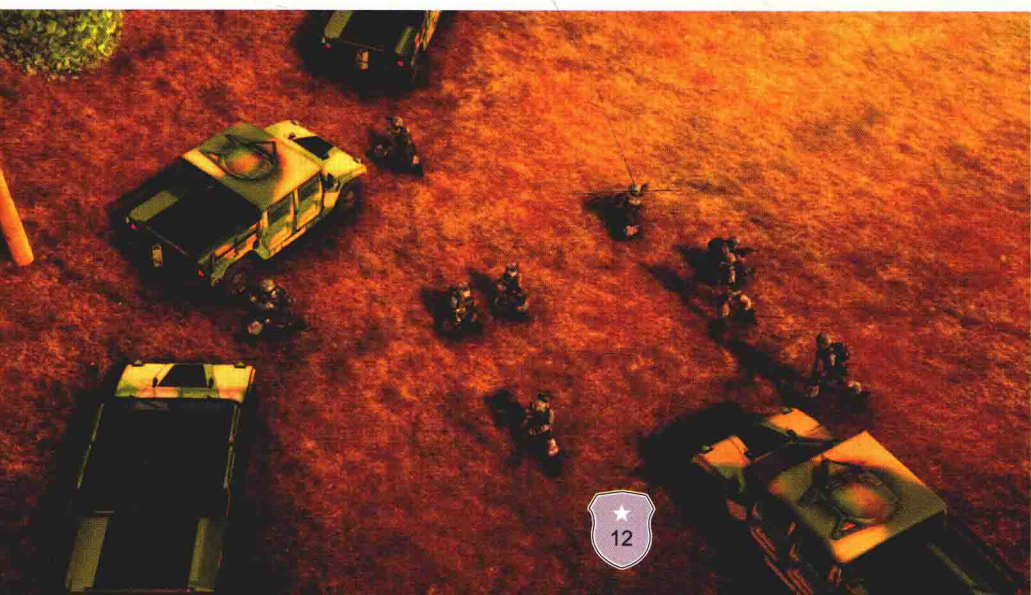


干扰后：监控装置发射信号，电子干扰器也发射同样的信号，指挥部接收装置同时接收到这两个信号，画面出现雪花。

躲避手榴弹

赵娴仓皇撤退，顺溜认为胜券在握，下令就地分散。没想到，左、中、右三路全被蓝军援兵围死。原来，就在顺溜利用干扰器引诱蓝军搜索队的时候，蓝军指挥员也设下一计——利用赵娴率领的搜索队引诱红军。

正所谓“螳螂捕蝉，黄雀在后”，红军全体队员瞬间成了“瓮中之鳖”。关键时刻，两名队员挺身而出，为顺溜他们的撤退赢得了宝贵的时间。



螳螂捕蝉，黄雀在后

螳螂一心在捉蝉，不知道黄雀在后面正打算要吃它，比喻只看见前面有利可图，不知道祸害就在后面。顺溜他们在引诱蓝军搜索队时，也被蓝军指挥员盯上，成了“瓮中之鳖”。

