



科普特训营

自然科学
逻辑推理
国防科技
野外生存



高级训练

KEPU
TEXUNYING

GAOJI
XUNLIAN

挑战自我
培养科学探索精神





科普 特训营



高级训练

KEPU
TEXUNYING

GAOJI
XUNLIAN

童趣出版有限公司编 人民邮电出版社出版
北 京

图书在版编目(CIP)数据

科普特训营高级训练 / 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 978-7-115-46221-3

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189180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 高级训练

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: 110千字

版 次: 2018年1月第1版 2018年1月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-115-46221-3

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。

科普小达人 参与互动有福利!



恭喜你，科普特训营中级任务
过关！快来完成高级任务吧，让自己的能力更上一
层楼。在此我们特意为大家设置了互动环节，参与
活动的小军迷们有机会赢取惊喜奖品哟！

参与方式一

请小读者认真阅读全套《聪明的顺溜之雄鹰小子 科普特训营》，回答出书中任
意三道思考题，将答案发送给我们。

参与方式二

完成书中任意一个小实验或者手工，请将实验或者手工过程照片发送给我们。

互动环节注意事项

1.选择其中一种参与方式即可，并保留购书小票（地面店和网店均可）。把您的答案或
者照片以附件形式发送至活动邮箱，同时附上购书小票的照片。

2.互动环节统一邮箱：congmingshunliu@163.com。

3.一等奖：奖品为达能科技有限公司提供的“聪明的顺溜”系列LED显示智能金属探测器
（价值169元）。

二等奖：奖品为达能科技有限公司“聪明的顺溜”系列智能纳声器（价值118元）

4.每个季度公布一次获奖结果。

获奖名单将在童趣官方微信（微信号：tongquchuban）上公布，请密切关注。



《聪明的顺溜之雄鹰小子 特种兵成长系列小说》（共4册）

21.80元/册 87.20元/套



《聪明的顺溜之雄鹰小子 动画连环画》（共7册）

18.80元/册 131.60元/套





影子暴露 / 05	巧运钢管 / 64
控制无人机 / 08	追寻背包 / 66
锁定目标 / 14	搭配水管 / 70
关门打狗 / 18	速造转轮 / 72
放烟 / 22	精确测麻油 / 74
连环子母弹 / 26	巧买餐具 / 76
骆驼脚印 / 30	巧挪硬币 / 78
沙漠蓄水妙招 / 36	精打细算 / 80
发现补给箱 / 38	估算用漆量 / 82
高超的百宝箱 / 40	精确存弹 / 84
数碗知敌 / 42	精确量水 / 86
特种兵学院 / 44	准确量药 / 88
查哨路线 / 46	妙分“刀把地” / 90
速辨真伪 / 48	巧破迷案 / 92
鸡蛋里面藏秘密 / 52	特种兵学院 / 94
楼顶逃生 / 56	
深夜巧过窄吊桥 / 60	





科普 特训营



高级训练

KEPU
TEXUNYING

GAOJI
XUNLIAN

童趣出版有限公司编 人民邮电出版社出版
北 京

图书在版编目 (C I P) 数据

科普特训营高级训练 / 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 978-7-115-46221-3

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189180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/szidm/>
授权热线: (深圳) 0755-86088018转市场部



科普特训营 高级训练

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: 110千字

版 次: 2018年1月第1版 2018年1月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-115-46221-3

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



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

赵焮

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，妹妹赵焮外向凌厉。她个性强势，格斗能力超强，跟新兵们是亦师亦友的关系。



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。

攀岩

射击

越野

格斗

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。





影子暴露 / 05	巧运钢管 / 64
控制无人机 / 08	追寻背包 / 66
锁定目标 / 14	搭配水管 / 70
关门打狗 / 18	速造转轮 / 72
放烟 / 22	精确测麻油 / 74
连环子母弹 / 26	巧买餐具 / 76
骆驼脚印 / 30	巧挪硬币 / 78
沙漠蓄水妙招 / 36	精打细算 / 80
发现补给箱 / 38	估算用漆量 / 82
高超的百宝箱 / 40	精确存弹 / 84
数碗知敌 / 42	精确量水 / 86
特种兵学院 / 44	准确量药 / 88
查哨路线 / 46	妙分“刀把地” / 90
速辨真伪 / 48	巧破迷案 / 92
鸡蛋里面藏秘密 / 52	特种兵学院 / 94
楼顶逃生 / 56	
深夜巧过窄吊桥 / 60	



影子暴露

“接下来是实战课目，我们要进行模拟演练！”上一阶段训练完毕，指导员满怀激情地宣布。

“噢……过关咯……万岁！”一连战士们欢呼雀跃。顺溜却若有所思地看着积分榜，暗道：“实战演练，新的挑战开始了！”

指导员说道：“这次实战演练是为了磨合出一个五人小组，最终进入‘兵王大赛’的选拔！大家务必找准自己的定位，思考自己能为团队做什么！”

“只有五个名额！”高超低着头，心事重重。

军事演习

军事训练达到高级阶段时，会进行军事演习。这是一种近似实战的综合性训练，演习中通常分为红军和蓝军，红军进攻，蓝军防守。红、蓝军设有司令部，由上级军事指挥部门派出演习导演组，由导演组设定演习课目，红军、蓝军根据设定的演习课目进行实战演练。





原来，经历了上阶段残酷的体能竞赛，高超认为自己是个累赘，隐隐打起了退堂鼓。尽管赵娴及时鼓励高超要相信自己的实力，但他仍然有些魂不守舍。演习才开始不过半小时，他就连犯三次错误，遭到尚誉的嫌弃。

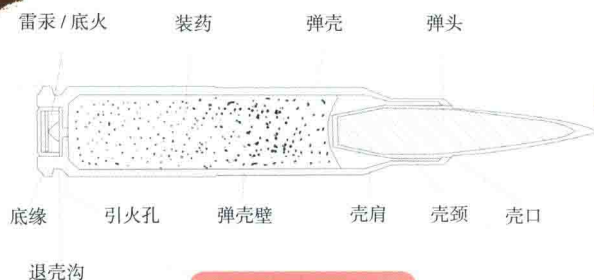
顺溜看出苗头，主动和高超组成搭档，可没想到高超居然粗心到把自己的影子暴露给敌方哨兵。幸亏顺溜眼疾手快，一枪解决了敌方哨兵，潜入计划才没有暴露。

空包弹

军事演习中，步兵轻型武器一般使用空包弹。空包弹通常只有弹壳、少量装药以及底火，能最大限度地保障战士们安全。空包弹主要有两种：收口式空包弹（无弹头）和全形空包弹（有弹头）。全形空包弹虽然有弹头，但是这种弹头由聚苯乙烯制成，能在火药燃气的作用下自行降解。

虽然如此，但不要以为空包弹完全没有杀伤力。在七米以内，空包弹也能致人伤亡。所以演习过程中，双方应尽量避免近距离互相射击。

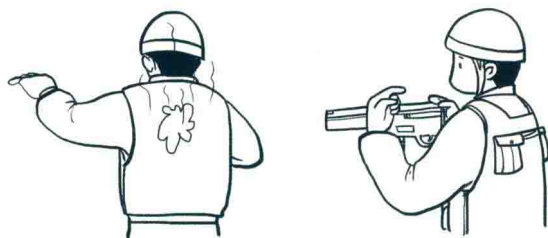
科普加油站



子弹结构



空包弹只有弹壳、少量装药以及底火。



距离过近，空包弹也有杀伤力。

控制无人机

“击毙”了敌方哨兵，战士们进入建筑内部的走道。陆虎一手持着防爆盾，一手屈曲手肘成90度，做出劈砍动作。大家心领神会，立即成一路纵队前进。

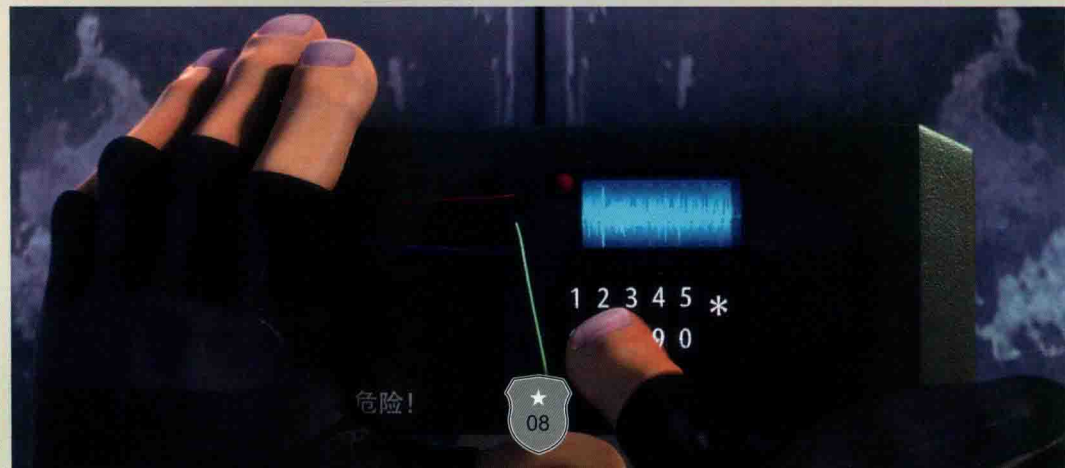
不料，走道尽头却是一扇被锁死的铁门。

“爆破！”陆虎下达命令。

“轰隆——”只听一声巨响，铁门瞬间不知去向。顺溜他们冲进烟雾弥漫的房间，结果却大吃一惊——敌军指挥官不在屋内！

“班长！我们被包围了！”就在陆虎惊疑不定之时，尚誉急匆匆地跑了进来。

顺溜的脸沉了下来：“金蝉脱壳，我们中计了！”



常用作战手势

在战斗中，为了方便行动，很多情况下战士们会用作战手势代替语言。这种手势区别于手语，表达的含义只有在战场上才能经常用到。下面我们来学习几种简单的作战手势：

集合——手握拳，高举到头顶上，食指垂直向上竖起，缓慢地做圆圈运动。

推进——弯曲手肘部位，前臂指向地上，手指紧闭，从身后向前方摆动。

明白——手握拳举到面额高度，掌心向着发指令者。

赶快——手握拳，然后弯曲手肘，举起手臂做上下运动。

停止——手握拳举到头部位置（示意后方队员停下）。

散开——手握拳举到头部位置，然后手掌尽力张开（通常接在“停止”令后用）。

科普加油站

作战手势示意图

你



以食指指向受训的队员。

我



以食指指向自己的胸膛。

来



伸开手臂，手指间紧闭，然后向着自己方向摆动指示队员靠近自己。

听到



举起手臂，手指间紧闭，拇指及食指触及耳朵，掌心微曲并且向着受训队员。

嫌疑犯



以拇指和食指作成圆圈状，套在另一握持着武器的手臂上，状似扣上手扣。

那里



伸开手臂，以食指指向目标。

“嗡嗡嗡……”一阵奇怪的声音隐隐传来。

“糟糕，是无人机，卧倒！”顺溜惊叫道。说时迟那时快，两架无人机已经飞到头顶，挂载的武器“突突”向他们射击，密集的弹雨应声而落。战士们连忙俯身后退，寻找掩护。

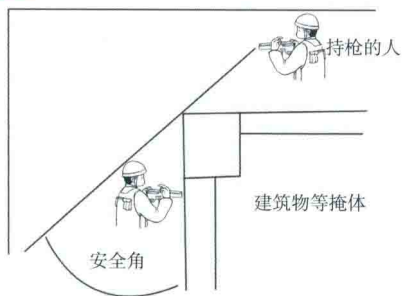
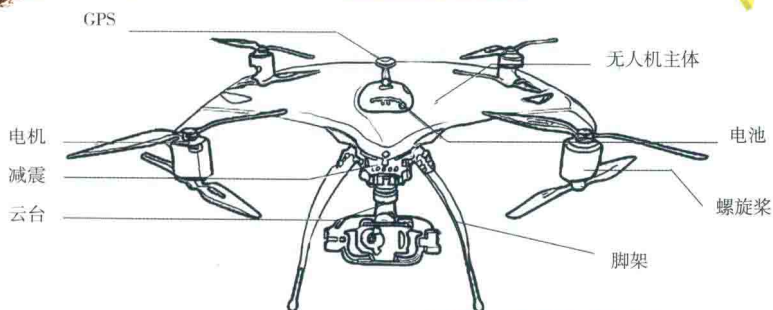


无人机

无人机是利用无线电遥控设备和自备程序控制的不载人飞机。无人机有侦察无人机、诱饵无人机、电子对抗无人机、攻击无人机等多种，顺溜他们碰到的是攻击无人机。捕食者无人机可以扮演侦察角色。

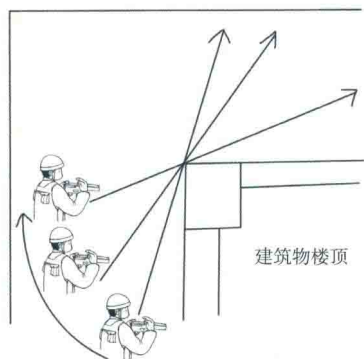
科普加油站

无人机



安全角就是敌人的枪线角度与墙角之间的一个安全区域，安全角以内敌人无法射击到你。

安全角



确认你的敌人不会贴在拐角的地方后，慢慢地沿弧形转过去，想方设法去扩大自己的安全角，压缩敌人的安全角。

“啪嗒”，慌忙之中，顺溜的对讲机掉在了地上。

高超捡起对讲机，眼前一亮，大喊：“有办法了！”

话毕，高超解下背包拿出工具一阵拆装，几分钟就将对讲机改造成一只遥控器，惊得大家瞠目结舌。接着，高超拿着自制遥控器向外一阵乱摁。奇迹出现了——那两架无人机居然被他控制住了！

“哇，高超，你简直就是天才！无人机都能搞定！”大家不吝赞美之词。

“没什么，这种无人机是遥控式的，容易受各种电磁遥控器的干扰，所以我就把对讲机改成了遥控器。”高超不好意思起来。

