



科普特训营

自然科学
逻辑推理
国防科技
野外生存

中级训练

KEPU
TEXUNYING
ZHONGJI
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



中级训练

KEPU
TEXUNYING
ZHONGJI
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

科普特训营中级训练 / 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 978-7-115-46639-6

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189188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 中级训练

责任编辑: 孙 洋

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 978-7-115-46639-6

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。



防眩晕训练 / 05

风洞训练 / 08

割断伞绳 / 10

捕俘技术 / 16

特训课 / 18

找点训练 / 22

迷路 / 26

蝙蝠带路 / 30

移不开的路障 / 32

真假坦克 / 36

心中无船 / 40

海底方向 / 44

艳丽的蘑菇 / 46

致命考验 / 50

乱中取胜 / 54

断裂的冰桥 / 60

登山绳 / 64

特种兵学院 / 70

巧断枪击案 / 72

最佳路线 / 76

巧放钥匙 / 78

机智渡河 / 81

巧使水壶复原 / 84

破译密电 / 86

妙计辨手雷 / 88

装车疑问 / 90

智追手提箱 / 92

野外取火 / 94

奇妙的透镜 / 96





科普特训营



中级训练

KEPU
TEXUNYING
ZHONGJI
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

科普特训营中级训练 / 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 978-7-115-46639-6

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189188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 中级训练

责任编辑: 孙 洋

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 978-7-115-46639-6

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。



赵焱
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，妹妹赵焱外向凌厉。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，逐渐学会了虚心与合作。



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。



防眩晕训练 / 05	特种兵学院 / 70
风洞训练 / 08	巧断枪击案 / 72
割断伞绳 / 10	最佳路线 / 76
捕俘技术 / 16	巧放钥匙 / 78
特训课 / 18	机智渡河 / 81
找点训练 / 22	巧使水壶复原 / 84
迷路 / 26	破译密电 / 86
蝙蝠带路 / 30	妙计辨手雷 / 88
移不开的路障 / 32	装车疑问 / 90
真假坦克 / 36	智追手提箱 / 92
心中无船 / 40	野外取火 / 94
海底方向 / 44	奇妙的透镜 / 96
艳丽的蘑菇 / 46	
致命考验 / 50	
乱中取胜 / 54	
断裂的冰桥 / 60	
登山绳 / 64	



防眩晕训练



“飞啊……飞啊……哈哈哈！”高超尖叫着在训练旋梯上飞快旋转，玩得不亦乐乎。旋梯终于停下，包达廷和顺溜赶紧爬了下来，晃晃悠悠地走了几步便撞到一起。

“这家伙是打鸡血了吗？”包达廷双手抱住护栏，有气无力地说道。



“唔……”顺溜捂住嘴巴，“差点儿吐出来，这训练太折磨人了！”

“哼！”陆虎说道，“才刚刚开始呢！抗眩晕训练三大神器你们都得体验，要成为一名合格的伞兵，这些可是躲不掉的。”

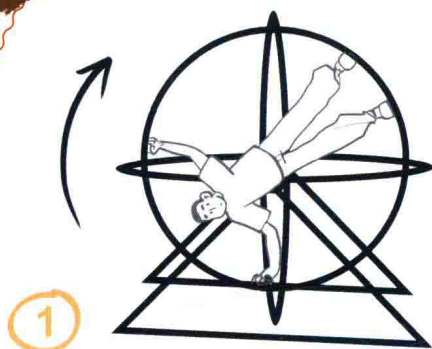
尚誉听完直摇头，径直趴在了地上。



抗眩晕训练

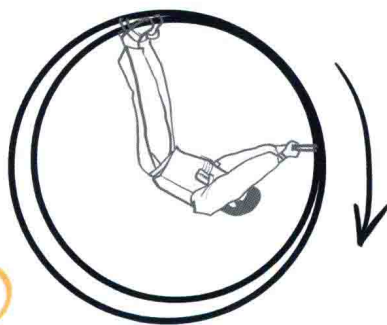
抗眩晕训练是为了提高飞行员、伞兵的抗眩晕能力，保证飞行安全的必修科目，包括无器材训练和有器材训练两种。无器材训练以原地正反向交替转圈为主，有器材训练则更加多样化和剧烈化，包括“固滚”训练、“活滚”训练、旋梯、腹部绕杠等。

科普加油站



1

固滚



2

活滚



3

旋梯



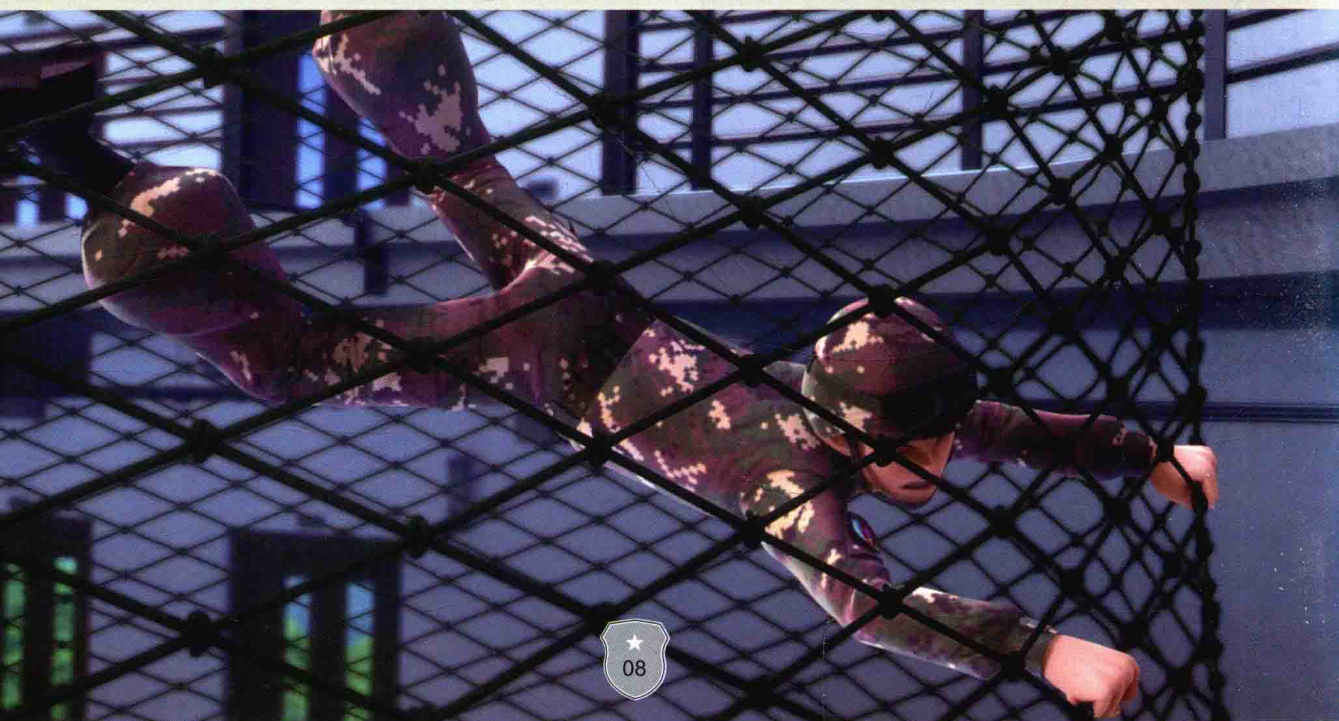
4

腹部绕杠

风洞训练

抗眩晕训练持续进行半个月后，陆虎将战士们带进了风洞。

“这是让大家适应空中状态的风洞训练，训练过程中注意保持身体平衡，务必找到感觉……”面对如此激动人心的体验，大家早已迫不及待。然而一进风洞，风的强烈程度远远超出了大家的想象。譬如顺溜，刚进入风洞，立马被吹悬在空中，像无头苍蝇一样撞来撞去。



风洞实验室

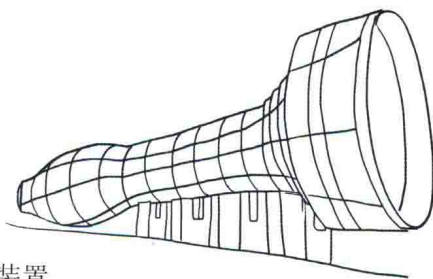
风洞是一种人工制造的、用来产生强大并且可控气流的管道状实验设备。它在航空和航天工程的研究和发展中起着重要作用，可用来模拟飞行器或实体周围气体的流动情况，是进行空气动力实验最常用、最有效的工具之一。

另外一种形式的风洞便是娱乐风洞，它可精确产生和控制气流，是一种集高科技与惊险刺激于一体的娱乐项目。当风洞内气流达到 55 米 / 秒的时候，其内的人就可以完全摆脱重力，一跃而起，在特定的空间内“飘”起来，产生空中悬浮的效果，让人体验在太空飘浮的感觉。

娱乐风洞

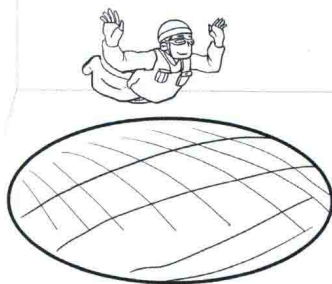
科普加油站

1



风洞实验室装置

2



娱乐风洞



割断伞绳

地面模拟训练结束，进入跳伞实训阶段。

提到跳伞，战士们那叫一个兴奋。这不，刚到达停机坪，大家的目光就被一架威武霸气的“霹雳火”吸引住了。可惜上级只让他们乘坐运输机！

飞机起飞，大家按要求各自对伞包做最后的检查。

“那个……我的肾上腺素分泌过量，能不跳吗？”高超身体微微发抖。

“肾上腺素？”尚誉一脸不解。

顺溜哈哈大笑：“第一次听人把紧张说得这么清新脱俗！”

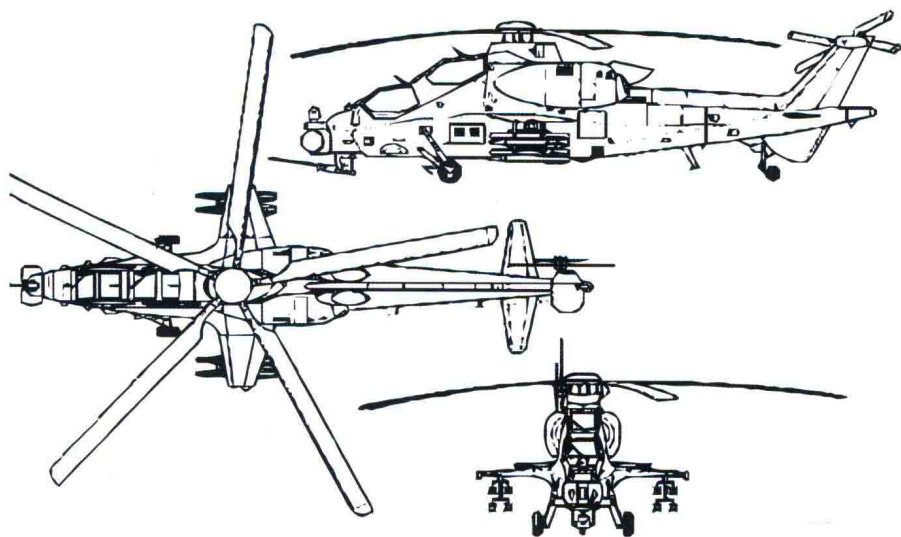
『霹雳火』

“霹雳火”即武直-10，是我国也是全亚洲第一种自主研发的专业武装直升机，它的出现结束了我军长期依赖法国直升机技术的历史，极大地提高了我军陆军航空突袭能力和反装甲能力。

科普加油站



武直-10 (WZ-10) 武装直升机



舱门打开，烈风倒灌，脚下的山川河流飞速后移。尚誉深吸一口气跳出舱外，后面的战士纷纷跟上。不一会儿，空中便开出一朵朵伞花。高超实在鼓不起勇气，支支吾吾地找借口。陆虎不由分说，连推带搯将他赶下飞机。

“啊——”高超尖叫着掉出飞机，在空中胡乱翻滚，摸了半天才把伞打开。降落伞撑开，四周的景物慢慢恢复正常，高超心底的恐惧被赶跑，情不自禁地欢呼起来。



跳伞安全高度

跳伞有两个安全高度的限制：最低安全高度和最高安全高度。低于最低安全高度或者高于最高安全高度，跳伞风险将大幅度增加。一般情况下，最高安全高度为 5000 米，高于此高度，气压过小、温度过低，人体可能无法承受。最低安全高度则受限於降落伞的设计，高度过低，降落伞很可能无法完全打开。普通飞机跳伞的最低安全高度为 500 米，军用伞兵降落伞最低安全高度可达 300 米，战斗机弹射座椅在 100 米以上高度弹出依然能保证安全。

科普加油站

最高



超过此高度，气压小、温度低

最低



低于此高度，降落伞可能无法完全打开