

消防科普童话

陆运良 喻昊

小乐奇游记



湖北少年儿童出版社

让孩子远离火灾

涂勇

当我看到由武汉市消防协会策划组织，湖北少年儿童出版社出版的消防科普童话《小乐奇游记》一书时，我击节叫好，为之兴奋，浮想联翩。

从传说中的燧人钻木取火，希腊神话中普罗米修斯为人类盗取天火等传说故事，我们知道火对于人类是多么重要。火的使用标志着人类从蒙昧走向文明，没有火，也就没有人类的物质文明和精神文明。但是，火又是双刃剑，它既能为人类带来温暖、光明、能量，为人类造福，又会给人类带来灾难。自从人类学会了使用火，也就没有停止过与火灾作斗争。

在世纪之交，随着科技的进步，经济的发展，精神生活的丰富多彩，人民群众的生活质量越来越高。但是，我们也十分忧虑地看到，无数次的火灾，像恶魔般向我们袭来，吞噬生命和财产，造成巨大的经济损失和人间悲剧。严峻的现实，使我们清醒地认识到：开展全民消防素质教育，是刻不容缓、利国利民的重要举措。

开展全民消防素质教育,首先要从娃娃抓起。如果中小学生都懂得防火、灭火、逃生自救的常识,那我们的消防知识的普及工作就很有成效了。问题在于怎样避免刻板的说教,把消防素质教育搞得生动活泼,形象有趣,寓教于乐。

这本书以儿童所喜爱的童话为载体,可读性强,能引起孩子们的阅读兴趣。大凡知识含量高而缺乏趣味性的读物,大量的专业词汇及专业用语,枯燥的叙述方式,使孩子们阅读时感到索然无味、望而生畏、望而生厌。而《小乐奇游记》,却充满童趣,在生动的故事中蕴含着丰富的知识,小读者在阅读中,既学到许多消防基本知识,又从阅读中获得轻松和愉悦。

这本书不仅具有知识性和趣味性,它还具有实用性,开卷有益,凡看过这本书的小读者(也包括成年读者),基本懂得如何预防火灾,如何使用灭火器材,如何逃生和自救。可以说,普及消防知识的科普读物,特别是写得这么好的少儿科普童话,还是不多见的。

向孩子们宣传、普及消防知识,让更多的小读者从这部知识童话中直接受益,让孩子们和家庭远离火灾。感谢作者卓有成效的工作!

2000年9月

(序作者为武汉市人民政府副市长)

内 容 提 要

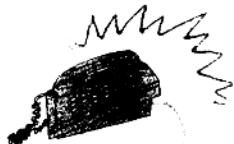
本书以一个聪明活泼的男孩小乐和消防队队长铁头为主人公,带领读者进入不同的时空,介绍火的使用、火灾的形成、火灾的危害、灭火的规律、各种环境火场逃生术、各种灭火器械的特点及使用等现代消防常识。本书文笔流畅,情节生动,知识含量高,是非常适合少年儿童阅读的科普读物。



目 录

让孩子远离火灾	
小乐与铁头	1
进入时空隧道	5
火的使用	11
从“吉祥缸”说起	15
从望火楼到 119	19
结识现代消防之父	23
火灾自述	28
烟气的自述	33
你会报警吗	38
火场上的心理学	43
住宅着火之后	48
高楼着火逃生术	53
公共场所逃生法	59
木偶国惊魂	65
空中惊魂	70
灭火器大家族	75
身手不凡的灭火器兄弟	80
灭火器为什么能灭火	85
砂箱用处可不少	90

最常见的灭火剂	95
水枪兄弟	100
抢救消火栓	105
警惕的“火眼金睛”	110
消防车家族史	115
消防队发展史	120
一些小常识	125
防止意外事故	128
坏脾气的易燃液体	133
厨房也须防火	138
用电照明须谨慎	143
电器谈防火心得	149
小动物闯大祸	154
别抱着“炸药”睡瞌睡	160
并不轻松的话题	165
粉尘飘飘真危险	170
听家庭燃气安全报告	174
火场应急急救术	179
识别标志用处大	184
以法治火古与今	188
尾声	192



小乐与铁头

听见敲门声，赵华应了一声：“请进！”

门轻轻推开，露出一个圆圆的脑袋，一头蓬乱的头发像刺猬一般。

“赵队长，铁头叔叔！”

“嗨！是小乐呀！快进来，快进来！”

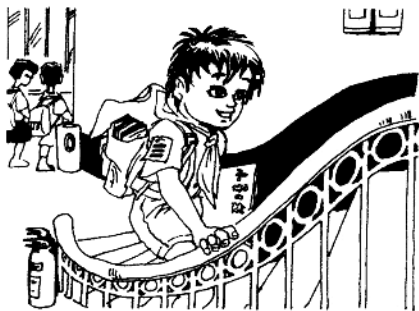
赵华跑到门口拉过这个虎头虎脑的男孩，抱起他转了两圈，摸摸他的刺猬头。“来，喝点水。”

“铁头叔叔，我不渴，你别忙啦！”

“好，坐下坐下！”

赵华拉开抽屉，拿出一块金帝巧克力，丢给小乐，“接着！”

巧克力隔着写字台呈抛物线落下，小乐准确地接住。



“谢谢铁头叔叔！”

“谢什么！啊，你今天来是公事还是私事呀？”

小乐将眼睛闭了一下，





Xiao le qi you ji

作沉思状，然后睁开眼睛。

“我这次来是公事，也是私事。”

赵华一本正经地说：“是公事就公办，你现在就说；是私事咱们下班以后再说。”

小乐急了：“铁头叔叔，这件事是公事也是私事，其实是一回事！”

小乐到底是什么事要找福山区消防支队的队长赵华呢？小乐与赵华怎么这么熟，这么亲热呢？

徐小乐是翠湖路小学五年级学生，别看他一头蓬乱的刺猬头，虎头虎脑像个调皮鬼，其实是个很机灵可爱的男孩。他是三好学生，胳膊上有三道杠——大队宣传委员，他的作文连续三次获全市育才杯奖，是翠湖小学的小笔杆子，还是团市委办的《小星星报》的特约记者。

翠湖路小学与一街之隔的福山区消防支队结成了精神文明共建关系，赵华是翠湖路小学的校外辅导员，他为孩子们作过报告，还组织孩子们观看消防演习，翠湖小学的少先队员还和消防支队的叔叔一起走上街头，向市民宣传防火知识。在这些活动中，徐小乐作为大队委员，又是《小星星报》的特约记者，与赵华联系自然就多起来。他还独家采访过赵华，他的一篇《铁头队长》的专访在《小星星报》上发表后，在孩子们中间引起很大反响。时间长了，赵华成了小乐最好的朋友，小乐放学后总爱到消防支队来找赵华，他对消防队的事特别感兴趣，常爬到消防车上东



摸摸西看看，问这问那，赵华和他的战友们都很喜欢这个小男孩。

小乐为什么叫赵华“铁头”呢？原来这里还有一段小故事呢！

赵华的名气可大呢，他是市里十大杰出青年之一，全省消防战线先进人物，他领导的福山消防支队是公安消防战线的先进集体。说起赵华他还真是个奇人呢？先从“铁头”这个名字说起吧。



赵华来消防支队第二年的一个周末，他所在消防队的辖区发生火灾，这是一栋三层的砖木结构的老楼房，耐火等级低，火势很快就蔓延开来。更可怕的是这时正值深夜12时左右，大多数人都已进入了梦乡，20多户人家70多人的生命安全受到严重威胁。

在这场紧张、艰险的灭火救人战斗中赵华四次进出火场，从二、三楼抢救出两个小孩、两位老人。当他听说还有一位老太太还困在三楼，喘息未定的赵华又一次冲进火场，发现老太太已被浓烟呛昏，赵华立即把自己的钢盔戴在老太太的头上，背着她撤离火场。可当赵华好不容易把老太太转移到一楼的通道口时，被大火烧损了的房顶突然塌落下来。赵华眼





疾手快，一把将老太太扑倒在地，结果他和老太太被房顶瓦砾和木头掩埋在里面，没有熄火的木头还燃着火焰而那粗大的房梁却不偏不斜正好砸在赵华的头上，使他立刻失去了知觉……

这一切，楼下的人看得真切，大家都以为赵华和老太太性命不保，心都提到了嗓子眼。可当心急如焚的战友从瓦砾堆里把他们挖出来时，老太太被赵华的身躯掩盖着，只是受了一点轻伤和惊吓，没有什么大碍。而赵华却人事不省，他们立即被送往医院。

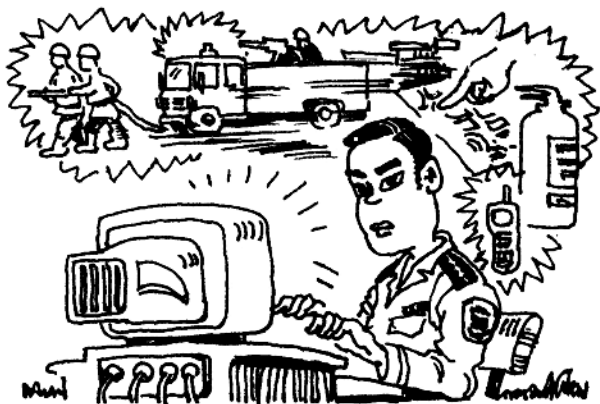
当医师为他作过全面检查，赵华的头部除了头皮有一道裂口，竟然没有任何损伤，医师刚刚为他包扎完，他就苏醒过来，一切如初。医生惊奇地说：“这小伙子的脑袋能顶得住倒下的房梁，真是铁头啊！”赵华英勇救人的事迹被当地新闻媒体广为报道，在全市传为佳话。熟悉他的朋友们送给他一个绰号——铁头，虽然他已是区消防支队的队长了，战友们还是这样亲昵地称呼他。





进入时空隧道

铁头队长还有一奇——玩电脑的高手。赵华在初中、高中时，是学校里的三好生，学习尖子，特别是数理化，在班上更是名列前茅。按说他报考名牌大学是绝对不成问题的，但出身军人世家的他却向往成为一名军人。参军后，他爱学习、好钻研的劲头不减当年，这几年，他对电脑特别痴迷，除了工作和训练外，他全部业余时间都用于捣鼓电脑，他自己编程序，设计出一套城市消防指挥系统的软件，只要一接到火警电话，在键盘上敲击几下，火灾现场的地理位置，消火栓的分布、该地区有无易燃易爆物品、有无





有毒化学物质、人员疏散最佳路线、灭火手段的选择等数据全出现在屏幕上，供消防队在短时间内制定出最佳作战方案，缩短了灭火的时间，把火灾损失降低到最小程度。铁头的消防指挥系统软件，还获得公安消防部门科技一等奖。

不久前铁头还发明了一个万用遥控器，如果他到别人家去玩，觉得空调温度高了，他拿出万用遥控器，对准空调的红外线控制点，轻按一下，温度就降下几度，顿时感到凉快了；另外，不论什么品牌的电视，音量大小、频道的转换、色彩的对比度，他都用这个遥控器来调节，非常准确。他这个发明，虽还没有申请专利，但已有好几个企业想和他共同开发这个产品。

但铁头最近正与省光电技术研究所共同开发一个新的科技项目——S·K装置，即时空转移装置。这套装置看似简单，一个特制头盔，一副光电眼镜，一张光碟，更主要是一部发射装置与接收装置——一台超大型电视。这套装置可让人进入特定的时间和空间，融入特定的环境，亦真亦幻地度过一段时间。比如你如想到埃及去旅游，而又没机会去，你利用这个装置，就可实现你的梦想，——你走下飞机，就有人接你，住进开罗五星级宾馆，驱车沿尼罗河观光，骑上骆驼领略沙漠风光，在狮身人面像前留影，进入巍峨的金字塔——法老陵墓参观……你身临其境，与真的到埃及旅游毫无区别。使用这套时空转换装



置最特殊的地方是，使用者的一切生物信息——外貌、外形、语言、思维等全部特征都被数字化处理，并储藏在装置的芯片中，当使用这个装置时，使用者与装置的信息立即沟通，你之所想，你之所作，皆与装置中另一个你完全一致，你就进入了一个美妙而真实的境界。

这套 S·K 装置是光电技术研究所经过三年多时间研制出来的，但这套装置还未正式启用。这时，赵华——铁头找上门来。铁头是光电技术研究所的常客，他在开发消防指挥系统软件的过程中，多次到研究所咨询和请教；他发明的万用遥控器也是在这个研究所测试和鉴定的。最近，省公安厅消防局给铁头下达了一个任务，在中小学普及消防知识，要他编一套科学、生动的教学光碟，但铁头总觉得这种教学光碟的形式仍是说教式的，不可能形象生动，给孩子们留下深刻印象。他知道光电技术研究所正在研制 S·K 装置，于是找上门来，正好研究所也要寻找合作伙伴，对 S·K 装置作全面测试，铁头与研究所一拍即合，决定首先把 S·K 装置用于消防支队，把消防知识编入程序，对其中无生命的器材配以最先进的拟人动画处理，赋以动作、表情、思维和语言，使这些冷冰冰的器物活跃起来。S·K 装置获得成功，铁头与研究所的科学家都异常兴奋，准备最近即组织进入实用性试验。

小乐推门进来之时，赵华——铁头正在给公安



Xiao le qi you ji

厅起草报告,把与光电技术研究所的合作,将宣传普及消防知识与先进的 S·K 装置结合起来,并计划进入应用阶段等情况详细地写进汇报中。

小乐说是公事也是私事要找铁头队长,看到小乐认真的样子,铁头不忍心逗他了。

“你说,到底什么事,看我能不能帮忙?”

“铁头叔叔,《小星星报》要约请你写篇有关消防知识的科普文章,文章长了可以连载,我想你可以答应吧?”

铁头点点头:“这不成问题,我可以答应。还有什么事?”

小乐踌躇了一下,开口说道:“我要和你们一起参加一次救火,我要写一篇报导,不身临其境到火灾现场看看,怎么写得出来呢?”

铁头一听立即把手直摆:“不行,不行!救火可不是儿戏,不是什么人都可以参加的,火场如战场,水火无情,什么意外都可能发生,你一个小娃娃要去,谁负得起这个责任!”

“铁头叔叔,我紧跟着你,一切行动听你的指挥还不行吗?”

“说的轻巧,听我的指挥,火灾现场什么险情都可能发生,煤气爆炸、有毒气体扩散、建筑物倒塌、人员伤亡……每次救火过程,我都恨不得生出三头六臂来应付,我还顾得上管你这个小家伙?指挥你?你



去了能干什么？”

“那，那我不去救火现场，怎么能写好这篇稿子呢？”

铁头看着一脸沮丧的小乐，忽然想起 S·K 装置，他一拍大腿，兴奋地说：“小乐，别灰心，明天正好是星期天，我带你一起去救火现场，不仅是救火现场，我还要带你进入不同的时间和空间，从古代到现代，从中国到外国，从不同角度了解人类防火灭火的历史，了解消防的最基本知识，你经过这次旅游，保准能增长许多知识，你准备为《小星星报》写的文章，肯定会写得更生动，怎么样？”

小乐兴奋起来：“真的？那太好了！”他想了一下又问道：“铁头叔叔，按你说的，我们是不是要进入时间隧道呀？”

“差不多吧。你明天早点来，我们一起去光电研究所。”

“好，一言为定，铁头叔叔再见！”

第二天，铁头领着小乐来到研究所，他们被带进一个没有窗户的大实验室，墙壁全是墨绿色的，三面墙上布

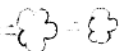




满各种仪表和数不清的指示灯，一面墙是一架超大型弧面屏幕。铁头与小乐只穿裤衩站在巨型扫描仪前，只 10 秒钟时间，他们的全部信息进入了计算中心。工作人员给他们穿上布满导线的绝缘服，戴上一个银色头盔，有两个连着导线的金属片贴在太阳穴上，又戴上一付墨绿色的大眼镜，穿戴完毕，他们俩几乎变成了太空人模样。

铁头与小乐坐进一个球型的小舱内，舱门关上以后，工作人员开始倒计时：“10、9、8、7、6、5、4、3、2、1，开始！”

小乐觉得自己飘了起来，他跟着铁头叔叔朝着弧型屏幕飞去，进入了时空隧道……





火的使用

铁头在前边走着。

小乐带着一肚子的问号和新鲜感跟在后面。

他们就这么一前一后地来到了一片荒凉的旷野上。到处是丛生的野草和稀疏的树木。

“轰隆隆——”，一片乌云在低沉的空中滚动，紧跟着，一阵眩目的闪电和震耳欲聋的雷声。

大雨就要来了。

“快跑，找个地方避避雨！”小乐说着，就朝一棵枝叶茂盛的参天大树跑去……

“别、别过去！”铁头一把拉住小乐。

“为什么？要下大雨了，会被淋湿的！”小乐不明白铁头为什么拦住自己。

“记住，小家伙，雷雨时千万不能在树下躲

