

10分钟
科学探秘故事

哦！

交通 原来如此 奇妙

主 编/邢 涛
分册主编/龚 勋



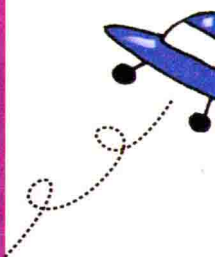
浙江教育出版社



10分钟科学探秘故事

哦！ 交通 原来如此 奇妙

主 编/邢 涛 分册主编/冀 勋



浙江教育出版社·杭州



创世卓越 品质图书
TRUST JOY, QUALITY BOOKS

图书在版编目 (CIP) 数据

哦! 交通原来如此奇妙 / 龚勋主编. —杭州: 浙江教育出版社, 2015.11

(10分钟科学探秘故事/邢涛主编)

ISBN 978-7-5536-3658-0

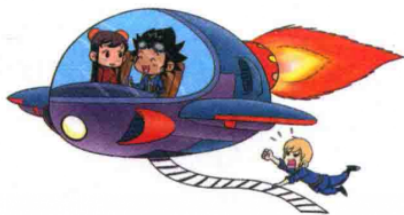
I. ①哦… II. ①龚… III. ①儿童故事—科学故事—作品集—中国—当代 IV. ①I287.5

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第207832号

10分钟科学探秘故事

哦! 交通原来如此奇妙

O! JIAOTONG YUANLAI RUCI QIMIAO



主 编 邢 涛
分册主编 龚 勋
设计制作 北京创世卓越文化有限公司
责任编辑 高 蕾
责任校对 池 清
责任印务 陈 沁
出版发行 浙江教育出版社
地 址 杭州市天目山路40号
邮 编 310013

网 址 www.zjeph.com
印 刷 北京赛文印刷有限公司
开 本 720mm × 1020mm 1/16
印 张 8
字 数 160 000
版 次 2015年11月第1版
印 次 2015年11月第1次印刷
标准书号 ISBN 978-7-5536-3658-0
定 价 18.00元

如遇质量问题, 请与我们联系调换。联系电话: 010-52780229

科学探秘二人组



K-SPY是专门调查神秘科学事件的秘密组织，吸收了世界各国的高智商天才作为其成员。私家侦探江驰以优异的才能和表现引起了该组织的注意，被招募为这个组织的秘密成员。而江驰入主的唯一条件就是，每次探案都带着“超级跟班”朱顿一同参与。

在K-SPY的委托下，一件件扑朔迷离、匪夷所思的科学事件接踵而至，一场华丽的科学大冒险开始了！

姓名：江驰

年龄：28岁 **职业：**私家侦探、K-SPY调查员

知识储备： ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

行动力： ■■■■■■■■■■■■■■■■■■

观察力： ■■■■■■■■■■■■■■■■■■

思考力： ■■■■■■■■■■■■■■■■■■



性格：冷静机警，坚强沉着。

特长：有丰富的科学知识；观察力和思考力超强，善于从细微处发现破绽。

弱点：过于注重实际，看重证据，难免缺乏想象力和直觉力。



姓名：朱顿

年龄：12岁 **职业：**学生、江驰的“超级跟班”

知识储备： ■■■■

行动力： ■■■■■■■■■■■■■■■■■■

观察力： ■■■■■■■■■■■■■■■■■■

思考力： ■■■■■■■■■■■■■■■■■■

性格：热情开朗，行动力超强。

特长：对电脑和网络十分在行。

弱点：过度热情以至于稍显冒冒失失，过度自信以至于会盲目乐观。

CASE 01	
安全带调查报告	001
CASE 02	
不用汽油的汽车	004
CASE 03	
惨遭割鼻的航模	008
CASE 04	
掉“辫子”的电车	012
CASE 05	
都市“飞碟”真相	016
CASE 06	
海峡招贤榜	020
CASE 07	
红盒子，黑匣子	024
CASE 08	
忽大忽小的桥	028
CASE 09	
火车迷舅舅	032
CASE 10	
火车站生死白线	036
CASE 11	
极地破冰之旅	040
CASE 12	
军演撞船事件	044
CASE 13	
雷人的交通新政	048
CASE 14	
鲁宾逊迷航记	052
CASE 15	
卖甘蔗难题	056

CASE 16

| 没有花纹的汽车 060

CASE 17

| 破解漏船疑案 064

CASE 18

| 汽车保护神 068

CASE 19

| 汽车前窗的幻影 072

CASE 20

| 前车灯的花纹密码 076

CASE 21

| 氢动力汽车的妙用 080

CASE 22

| 热气球惊魂演说 084

CASE 23

| 适合蜗居的车 088

CASE 24

| 天价航天服 092

CASE 25

| 铁轨接缝的玄机 096

CASE 26

| 未来之城访问记 101

CASE 27

| 一浮一沉的秘密 104

CASE 28

| 隐形的眼睛 108

CASE 29

| 宇宙倒毒蛋 112

CASE 30

| 致命“滑翔机” 116

CASE 31

| 智擒雪原女飞贼 120



SECRET INVESTIGATION FILES

K-SPY Investigation of Mysterious Case



安全带调查报告

周五的安全课上，里维斯老师给大家留了一项家庭作业：利用周末的时间，写一份乘坐汽车时系安全带的调查报告。他还说，下周一的安全课要讲述安全带的作用。



放学了，朱顿和小伙伴埃米尔走在回家的路上，一起商量着写调查报告的事情。他俩是班上的“铁哥们”，无论做什么事情，都喜欢黏在一块儿。不过，在写调查报告这件事情上，两个人却没有达成一致意见。

孤独的调查员

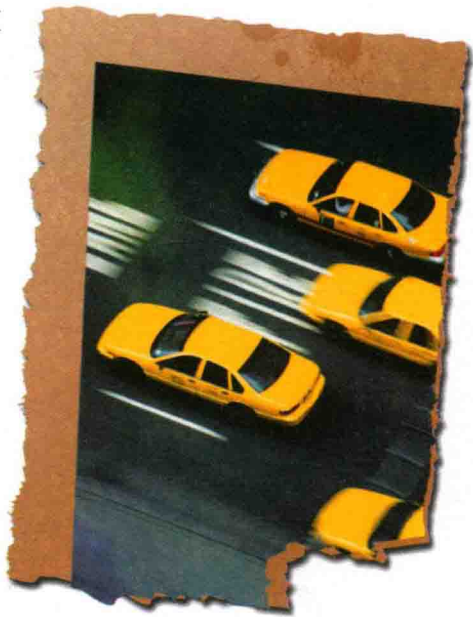
埃米尔宁可去踢球，也不愿意写调查报告。朱顿虽然也不愿意听里维斯老师“婆婆妈妈”地讲安全课，但他毕竟是班里的课代表，家庭作业是不能不完成的。所以，他最后只好说：“你不跟我去做调查，那我就一个人写！”

埃米尔朝朱顿挤了几下眼睛，笑嘻嘻地说：“那我就等着参考你的调查报告了！”

“抄我的作业，那怎么成？”朱顿不愿意。

“谁说抄了？那是参考。改改数据，换换词句，不就成了？天下文章一大——参考嘛！”埃米尔险些让“抄”字溜出口，“再说了，参考也是一种学习嘛。”埃米尔这个小淘气，就这点聪明劲儿。

“真拿你没办法。”朱顿无奈地说。



令人失望的数据

朱顿花了整整一个上午的时间，调查了一百多个公共汽车、出租车和私家车的驾驶者，结果真正系上安全带的还不到5%。他们拒绝系安全带的理由也是五花八门：“系那玩意，太麻烦了！”“我都开三十年车了，还用系安全带？”“我又不开快车，没必要！”……

回到家里，朱顿很快就把调查报告写好了，心想：“安全带真没什么用。”“丁零，丁零……”江驰突然打来电话：“朱顿，我这里有几个交通事故的案例，你有兴趣来分析一下吗？”挂上电话，朱顿赶到K-SPY办事处。他从江驰手中接过几张事故图片和相关资料，认真地分析起来：

“这辆轿车向前疾驰，在隧道内与一辆重型半挂车追尾，车内两人在巨大的撞击中被甩出车外，不幸身亡；这辆大客车为了躲避对向车道冲来的大货车，撞断护栏，冲出路基，撞进路边的橘园里，造成车毁人亡……”

“其实，这些惨剧都出于同一个原因——不系安全带。”江驰总结道，“汽车驾乘人员不系安全带，是造成道路交通死亡事故的第三大原

因，仅次于超速行驶与酒后驾驶。要知道，安全带很重要，在事故发生的第一时刻，它能把人固定在座椅上，减轻身体被撞伤的程度，并防止身体飞出车外。”



电话惊铃

“看来，系安全带真的很重要。”朱顿若有所思道。突然，桌上的电话铃响了。朱顿接起电话，是小淘气埃米尔打来的。

“你是要参考我的作业吧！”朱顿开玩笑地说。

“不是，不是。都这时候了，你就别跟我开玩笑啦……”埃米尔哭着说。原来，埃米尔的爸爸今天驾车出行，不幸发生了交通事故，因为没有系安全带，身子被甩出了车外，受了重伤。埃米尔请求朱顿和江驰前去帮忙。

朱顿一边跟着江驰往外走，一边说：“在下周安全课上，我要建议同学们从自己身边做起，提高安全意识。”

SECRET INVESTIGATION FILES

K-SPY Investigation of Mysterious Case



不用汽油的汽车

今天是星期天，江驰带着朱顿来到K-SPY办事处查阅资料。“丁零，丁零……”K-SPY办事处办公桌上的电话发出一阵爆响，朱顿急忙伸手去接。



“是江驰……哦，小顿啊，今天真是气死我了，你给我评评这个理。明明是我拿了汽车大赛的第一名，评委会偏偏不把冠军奖杯颁给我，真是太黑暗了！”打电话的是朱顿的邻居爱斯。他是个汽车迷，尤其热衷于新型汽车的发明创造，更是汽车大赛上的常客。

“评委会是怎么说的？”朱顿问道。

“他们说我不符合条件。”爱斯还是气呼呼的。

朱顿都要急死了，说道：“你说话怎么跟挤牙膏似的？还是开着你的参赛汽车过来，让我帮你分析分析吧！”

“背黑锅”的汽车

很快，爱斯把爱车开到了K-SPY办事处。朱顿第一眼看到这辆奇形怪状的汽车，就被震住了：流线型的车身上，装着一块古怪的黑色金属板。他从没见过这样的汽车，不由得脱口而出：“听说过某某人背黑锅，没想到，汽车也会背黑锅啊！”

“闭上你的乌鸦嘴。”爱斯没好气地说，“这可是我的新型设计——爱斯1号，马力强劲，越野性能极佳。你看到的那块金属板，叫作电池板。”

“噢，是电池板啊。”朱顿嘴里嘟囔着，他对什么汽车设计才不感兴趣呢，他关心的只是神秘事件背后的演绎推理。碰巧，江驰刚刚出去办事了，不在办事处，于是，朱顿装模作样地拿出江驰平时办案的口吻，问爱斯：“请把事情的详细经过告诉我，不要落下任何一个细节。细节，你知道吗？那往往是解决问题的关键。”

原来，在本届全市“超级马力”汽车赛中，爱斯的爱斯1号一路遥遥领先，最终夺得第一名。第二名是本次比赛的赞助商——著名的“神马”汽车。本来，这个冠军非爱斯莫属。不过，“神马”汽车的参赛选手拉迪提出了抗议。拉迪发现，自己一路紧追的爱斯1号，居然从没有排出尾气。很明显，爱斯1号并没有使用汽油。本届汽车赛的参赛条件很简单，



只有一条：以固定的汽油量，配备每一辆参赛车，以行驶最远的汽车为冠军。评委会经过调查，发现爱斯的汽车确实没有使用一滴汽油，便以其不符合参赛条件为由，取消了爱斯的冠军资格。而排在第二位的“神马”汽车，理所当然地成了冠军。爱斯不服气，指责评委会袒护赞助商，搞暗箱操作。

取之不尽的能源

朱顿听了爱斯冗长的叙述，不禁大为惊奇：“你的汽车不用汽油，怎么还能跑那么远呢？”

听到这里，刚才还愤愤不平的爱斯，脸上顿时露出了笑容。爱斯是个汽车迷，对汽车新技术之类的事情平时总是挂在嘴边，何况碰到朱顿这样一个汽车盲，正好给了他一个难得的大展才华的机会。于是，他开始给朱顿“上课”了：

“告诉你吧，我的爱斯1号是一辆太阳能汽车。这是一种新型的环保汽车。它不使用化石燃料——也就是说，它不用汽油、柴油什么的，而是使用取之不尽用之不竭的太阳能。刚才你不是看到了吗？在我的汽车顶部装有像蜂窝一样密密麻麻的装置，那就是太阳能电池板。”

“你说的就是那条‘大黑鱼’吧！”朱顿笑道。

“你给我闭嘴。”爱斯接着说，

“只要太阳一出来，这块大电池板就会吸收太阳的能量，并将其转化为电能，用来驱动汽车前进。”





“那就是说，别的汽车油用光了，就会停下来，而你的爱斯1号还在跑啊！”朱顿说道。

“那是当然，你分析得不错。最重要的是，使用太阳能的汽车不会排放有害气体，能帮助人类创造洁净的生活环境。”

“不过，要是遇到阴天，太阳躲起来怎么办？”朱顿又发问了。

“问得好。电池板上的蓄电池可以储存电能，即使在阴天或夜间，太阳能汽车仍然可以利用储存的电能行驶。”爱斯说道，“好了，你给我评理吧，我该不该得这个冠军？”

爱斯的推理

“别看咱们是好邻居，不过这次我要说：真理确实不在你这边。”朱顿委婉地说。

“这次的参赛条件是：以固定的汽油量，配备每一辆参赛车。我也可以选择不用汽油啊，用太阳能照样夺冠。”爱斯不服气地说。

“别人用汽油，而你用太阳能，那是投机取巧、玩文字游戏。”

“我这是合理利用规则。再说，汽油从哪里来？石油炼制的。石油从哪里来？远古植物。远古植物从哪里来？太阳照射的结果。绕了一大圈，还不都是一回事儿。”爱斯的推理如此严密，声调也铿锵有力。朱顿一向伶牙俐齿，听了这些话后居然无言以对。

“爱斯的看法也并非毫无道理，主办方的参赛规定确有疏漏。”说话的正是江驰，他从外面办事回来了。刚才的话，他大半都听到了。

不久，在江驰的尽力争取下，评委会做出了让步，爱斯1号和“神马”并列冠军。不过，汽车赛主办方从此增补了新的规定：以后的参赛车，必须以汽油为动力。

SECRET INVESTIGATION FILES

K-SPY Investigation of Mysterious Case



惨遭割鼻的航模

清晨，玛丽老师带领着一群头戴黄色安全帽的小学生，在S市郊区的落雁湖边自然形成了一条黄线。这些孩子是来参加一场航模比赛的。他们个个跃跃欲试，信心满满。这不，比赛还没正式开始，几位“种子”选手就先斗上嘴了。



“一号种子”艾米发出狠话：“冠军非我莫属，我的航模有最强劲的马力。”“头号种子”泰拉也不示弱：“去年我没有参加比赛，让你抢了风头，这次我要把第一名夺回来。”

自称“零号种子”的朱顿——他认为“零号”的叫法比“一号”和“头号”更酷，胸有成竹地说道：“我的航模经过精心整容，是船队中最棒的了！瞧，你们的航模个个都顶着大鼻子，太笨重了，肯定阻力大，而我的航模去掉了大鼻子，既美观又轻巧。这回我稳操胜券！”



湖上起“风波”

“安静！安静！”裁判玛丽老师发话了，“所有选手各就各位，预备——出发！”



玛丽老师一声令下，所有的孩子都举起手中的遥控器，同时摁下了启动按钮。

“加油，加油！”对于自动遥控航模来说，喊“加油”是没有什么用的，因为在摁下启动按钮的那一刻，胜负几乎就已成定局了。每个孩子都在为自己的航模喊“加油”，其实只是在给自己打气。

在所有的孩子中，只有一个没有喊“加油”，他就是朱顿。朱顿坚信：缺乏实力、不自信的人，才咋咋呼呼的，而有实力的人是从不多说话的。令朱顿遗憾的是：他的航模并没有像他想象中那么快，似乎比以往更慢，只排在船队的中游位置。“看来，拿不到什么名次了。没关系，下回再努力吧，这次能平安到达对岸就行。”朱顿心想。

然而，天不遂人愿，快到终点时，意外发生了——一阵旋风吹来，在湖面兴起一股大浪。“啊！”孩子们异口同声地发出一片惊呼。还好，大浪过后，绝大多数航模又都出现在孩子们的视野中，继续前进了。不幸的是，只有一艘航模发生了侧翻。它像掉了一只翅膀的苍蝇，不断地在湖面



上兜圈子——就是拒绝前进。

此时的朱顿，心都要碎了。那只侧翻的航模，就是他的呀！甚至，在“头号种子”泰拉夺得冠军，激动地发表“王者归来”的演说时，朱顿的航模还在湖面上兜圈子。

最后，朱顿朝一位钓鱼的叔叔借了一个捞鱼抄子，才把那只可怜的航模“救”上岸。唉，今天自己这糗事出大了！

江驰的无奈

朱顿手托着湿淋淋的航模，怀着极度沮丧的心情，走到了江驰家。在遭遇失败的时候，朱顿只有来到这里，才能找到重新振作的勇气。他希望，江驰不但能给他一些安慰的话，还可以为他找到真正的失败原因。

没想到，听了朱顿的悲惨叙述，江驰摊开双手，无奈地说道：

“请你原谅，我对航模一无所知。”朱顿顿时有一种被全世界抛弃的感觉，竟然连他最崇拜的江驰，也帮不了他的忙。

“别太把这当回事，朱顿。这次你失败不要紧，下次就‘稳操胜券’了。”江驰微笑着“引用”朱顿的话。

本来这是一句宽慰的





话，朱顿却觉得尤其刺耳，他赌了一肚子气，嘴上什么也没说，不过脸色太难看了。什么也逃不过江驰那双犀利的眼睛。江驰知道朱顿还在生他的气，就把手中的小册子递给朱顿，说：“喏，我觉得，你此时应该见见这个人，我的老朋友——造船厂设计师彼得先生。”

专家的诊断

江驰驾着汽车，带着朱顿，很快来到造船厂设计师彼得先生的家中。彼得先生只看了一眼朱顿拿过来的船，就轻轻摇了摇头。听朱顿说完事情的经过，他笑着说：“你输就输在，不该对你的船进行整容手术。”

“彼得先生，”江驰也有些疑惑，“在比赛前，朱顿特意拿掉了船头下方前突的长鼻子，就是因为这个长鼻子非常不好看，而且太笨重，说不定还影响航速呢。他这样做，难道有什么不妥吗？”

彼得先生耐心地解释说：“你们说的长鼻子，学名叫球鼻艏。它通常设计在大型轮船上，为的是减少兴波阻力。没有球鼻艏时，船行驶时会在船舷处产生波浪形的水波。而球鼻艏可以产生一个翻转 180° 的波，与之抵消，从而提高航速。你把球鼻艏拿掉了，不但加大了航行阻力，船身也容易失去平衡，遇到大的风浪，自然容易侧翻。”

江驰说道：“原来，船上的每个特殊构造都有它独特的功用啊！”

“明年的比赛，我一定给航模装上大鼻子，争取夺冠。”朱顿信誓旦旦地说。

彼得先生笑了：“想夺取冠军，可没那么容易。你的航模需要改进的地方还多着呢，比如动力、船型……”

于是，三个人对航模展开了认真的改进……