

CCTV10
中央电视台

走近科学

Approaching science

CCTV《走近科学》丛书
自然、地理的谜团
动物、人类的传奇
从疑问出发，寻找科学的答案

解密江湖 骗术

CCTV《走近科学》栏目 编

油炸厉鬼
天降横祸
水鬼上门
命悬一线
梦中艳影
家缠狐仙
鬼打墙
蛇妖缠身
夜半“鬼剃头”
诈尸
夜半“鬼”声
“鼓”惑人心
神像“说话”之谜
解密夜视人
揭秘隔空打物





解密

JIE MI JIANG HU PIAN SHU

江湖骗术

CCTV《走近科学》栏目 编



上海科学技术文献出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

解密江湖骗术 / 中央电视台《走近科学》栏目编.
上海: 上海科学技术文献出版社, 2007.4
(CCTV 走近科学丛书)
ISBN 978-7-5439-3130-5

I. 解... II. 中... III. 科学知识-普及读物 IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 035373 号

责任编辑: 张 树 李 莺

封面设计: 周 奔

插图提供: 刘 娜

走进科学——解密江湖骗术

CCTV《走进科学》栏目 编

出版发行: 上海科学技术文献出版社

地 址: 上海市武康路 2 号

邮政编码: 200031

经 销: 全国新华书店

印 刷: 昆山市亭林印刷有限责任公司

开 本: 740×970 1/16

印 张: 10.5

字 数: 149 000

版 次: 2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1-6 000

书 号: ISBN 978-7-5439-3130-5/G·825

定 价: 20.00 元

<http://www.sstlp.com>



我们眼中的科学（序）

张

在一个生命科学研究者的眼中，科学，就是实验室中、显微镜下DNA双螺旋结构那种常人难以琢磨的复杂组合。而在2005年年初的印度尼西亚班达亚齐海滩，在那些刚刚从海啸中死里逃生的幸存者心中，科学，就是他们找寻亲人的唯一希望。在这场吞噬了数以万计的无辜生命的灾难过后，无数的人在绝望与希望相互交织的复杂心情中乞问，我的亲人在哪里？他们还活着吗？于是，在炎热的气候下，在散发着臭气的已经不能辨认的尸体上，科学家们小心地提取着可以确认身份的DNA样本，也提取着无数人的泪水与安慰。在这一刻，科学，就是希望的代名词。

在普通公众的眼中，一株雄花退化、不能自我授粉的水稻，就是一株废稻——不能繁殖的水稻能干什么用呢！而在当年只有30岁出头的袁隆平眼中，这样的一株“废稻”简直就是上天恩赐给他的宝贝。因为科学告诉他，只有拥有这样一系雄性不育稻，才能不断地通过杂交，集中优势品种的优势基因，从而极大地提高水稻产量。于是，在同行的怀疑中，在周围人的冷嘲热讽中，在一次次失败的打击中，他坚持下来。在每一个拼搏的日日夜夜，科学使他自信、勇敢，成就了一个“东方魔稻”的现代神话，为解决全人类的粮食问题做出了巨大贡献。在这一刻，科学，就是他最大的财富。

在一个血液科医生的眼中，科学，就是这样一条严谨的定律——造血干细胞移植必须要有六个位点吻合。而对处于生死边缘，必须依靠造血干细胞移植才能挽救生命的一位青岛父亲来说，这条定律对于他就意



味着死亡。由于长时间无法找到合适的干细胞，他的生命只能在家人的痛苦煎熬中等待消逝。然而，科学的严谨不等于冷酷，现实的困境促使科学家们研究出三点配型移植的方法。尽管这是一场如此具有挑战性的手术，但正是它得以让17岁的女儿在最后一刻挽救了父亲的生命。同样温暖的血液流淌在父亲与女儿的体内，在这一刻，父亲布满泪水的脸和女儿灿烂的笑容都告诉我们，科学，是如此的富有感情。

在100多年前人们的眼中，麋鹿——这种被老百姓俗称为“四不像”的动物，是可以被随便打死，然后贩卖骨头以捞取大量银子的牲畜；于是，这种珍贵的动物在中国的土地上彻底消失。而在动物学家的眼中，麋鹿是哺乳纲偶蹄目鹿科的一种珍稀动物，是大自然生态链中不可或缺的一环。于是，100年后，人们历尽艰辛，把它们重新引回到中国大地。我们曾经让太多的生灵永远地离我们而去，但是今天，科学告诉我们，它们是这个地球上与我们平等的一份子，善待它们就是善待人类自己。麋鹿在属于它们的领地中自由地驰骋，在这一刻，科学，让我们的心胸更加宽阔。

科学，研究星体之间无色无形的引力；

科学，寻找我们肉眼根本无法看到的微小病菌；

科学，探索几十亿年地球变化的沧海桑田；

科学，捕捉我们视而不见的点滴瞬间；

科学，离我们如此之远。

然而，在媒体人的眼中，科学就是劫后重生时脸上的笑容，就是揭开谜底后畅快淋漓的心情，就是克服人生困难中无坚不摧的勇气。

科学，有血有肉，有喜有悲；

科学，离我们如此之近。



前 言

张国飞

《走近科学》栏目的宗旨是“弘扬科学精神；宣传科学思想；提倡科学方法；传播科学知识”。“科学”便是栏目的灵魂和宗旨，既是我们的出发点，也是我们衡量事物的尺度。对“科学”二字的认识和理解将直接影响到我们节目的创作理念和传播方式。什么是科学？可能不同的人有不同的解释，我们在这里所强调的科学并不是只有超导、纳米、基因、航天才是科学，小到衣食住行，大到外层空间、地球深处、亿万年前、亿万年后都有科学的存在。可以说科学在我们的生活中是无处不在的，它无时无刻不在影响着我们的生活，左右着我们的思维方式。

对科普类电视栏目来讲，其关键是怎样理解科学。如果把科学仅仅理解为知识或学问，以此为目的，那科普传播便不亚于应试教育——缺乏真正的智慧和科学的精神。涵盖于“科学”之中最重要的两个层面是科学方法、科学精神，没有孜孜以求的科学精神和智慧巧妙的科学方法，科学就难以成就并实现突破。因为对人类来说，科学是生存的手段而非目的，故而我们要做的是用科学的态度去理解科学，实事求是地还原科学。目前，《走近科学》有一个基本的想法，就是把电视传播规律和传播科学知识相结合；因为电视用来表现动作和过程是其最擅长的，而传播系统的、成型的科学知识并不是电视节目的专长。我们希望用比较有效的手段，把科学知识变成一个副产品，把科学态度、科学精神、科学方法作为一个主要产品。

众所周知，每个栏目都有它的目标受众群体，有人认为《走近科学》



的传播题材可能会限制其受众构成，影响到它的收视率，甚至还有人认为，《走近科学》是本科以上观众的节目，是给高端看的。持这种看法的人多半对科学的理解过于狭窄，因为科学是无处不在的，“通吃”电视机前的观众应该是《走近科学》的受众定位。孙子曰，“取其上得其中，取其中得其下”，《走近科学》可以带领观众用科学的眼光来解读世界，而无论观众是什么知识层面和年龄阶段的人。有人质疑科普类节目的社会影响力和号召力，但事实上，人的智慧是可以引起共鸣的。思考是人的本性，无论3岁顽童还是耄耋老人，各行各业的人都在自己从事的工作中汲取并发掘着智慧，家庭主妇的生活窍门也是智慧，而电视科普工作者的任务就是把科学工作者在高精尖的科研活动中蕴涵的普遍智慧挖掘出来，这就能够引起观众的共鸣，并产生广泛的影响。

当栏目的内容与观众定位后，接下来所要面对的问题就是用什么样的内容来实现这种定位。在内容上考虑时效是非常有必要的。挖掘时效性强的新闻事件中的科技故事或科学景观可以延续观众对事件的关注，并获取科技层面的解释和认识，这种节目是非常有吸引力的。以前我们觉得科技节目受制于制作习惯、拍摄条件以及制作周期，很难迎合社会热点；但后来我们逐渐意识到新闻时效不仅是指以快速、及时著称的第一时效，还包含着第二时效，可以从新的角度和思路去解读同一个事件，去探究事件背后的更深层次的含义，这样也能体现为时效。比如印度洋海啸期间《走近科学》做了两期节目，相对较长的制作周期决定了我们不可能比消息报道得更快，但我们不再浪费电视资源去报道海啸带来的伤亡数字、时间地点，而是迅速在国内组织访问，分析海啸现象的成因、能量、影响、波及面等等。新闻消息的传播目的是让观众知其然，《走近科学》则希望观众能够知其所以然，这是一种第二时效下的独家报道。

什么样的内容表现形式是观众所愿意接受的，是我们在不断思考并



始终在探索的一个问题。故事模式的形成是《走近科学》改革的一个重点，“让故事做主”是我们的理念。大家都知道科普节目不容易做，原因在于它很容易形成说教。但实际上，电视的基本功能是消遣、娱乐及传播信息，对于教育的功能，它远不如学校来得直接，因此，说教的形式是观众所不愿意接受的。观众的兴趣、喜好始终是我们所关注的。在内容的表现形式上将通过故事的展开与深入来传播科学知识，并让观众从中理解科学，了解事情的真相。

如今，《走近科学》已经得到了观众的认可，在未来的发展趋势中我们将更加尊重人的兴趣，进而拓展人的兴趣。前几天跟一位科学家聊天，他的一席话很有道理。他说人类生存和发展的兴趣点无外乎四个方向：一是财富，人对财富的向往直接导致了技术的产生、运用和提高，没有技术就难以积累财富、难以实现发财梦。比如刀耕火种和机械化诞生于不同的文明，机械化能够创造财富，而刀耕火种只能满足人类的基础需要。二是生命科学，这一兴趣层面主要源于人对自身的好奇。我从哪儿来，我到哪儿去，我的生命构成究竟是怎样的？这是在物质文明高度发达的现代，人类的精神求知欲望的一种传达。三是未知世界和外层空间。人对自身繁衍、生存的星球还很陌生，对历史、未来、外空充满好奇和疑惑。四是人类对交流的渴望。人需要自我交流，人与人之间需要交流，种族与种族之间、民族与民族之间、国家与国家之间、地球人与外星人之间……都需要交流，人类交流的欲望是永恒的。仔细想来，这四个方向完全可以涵盖我们的题材范围。既然观众的兴趣在这里，那我们就立足这四个方面深挖、细凿，层出不穷地发掘细节和新意，这是节目的生命活力和发展动力。

人，不能没有敬畏的心。我们敬畏什么？我们敬畏未来。科学，要大胆假设小心求证，我们的事业又何尝不是如此？逆水行舟，不进则退。《走



近科学》还有很多事情需要去做,我希望这个栏目永远处在初始阶段,永远是蓄势待发。只要观众需要《走近科学》,我们就应该坚持去做、去探求。“贴近生活、贴近实际、贴近群众”将是我们的不断追求。贴近生活,要深入生活去体察和感悟,去体会生活的真谛、感受时代生活脉搏的律动;贴近实际,生活在空中楼阁只会使我们丧失对生活的理解,脱离实际做出来的节目不会为人们所关注和接受;贴近群众,只有真正深入生活实际才能体悟广大群众的所思、所想、所需。这样,我们做出来的节目才会让观众喜闻乐见,我们栏目的生命力才会长久。

为了感谢观众的厚爱,我们将在新的一年中继续努力,为广大观众奉献出更多的精品节目。

2005年12月



《走近科学》栏目领导



《走近科学》全家福



目 录

油炸厉鬼	1
1. 路遇“鬼火”	2
2. 白骨收“鬼”	4
3. 手探油锅	6
天降横祸	11
1. 狐狸显形	11
2. 洗出血手印	14
3. 送魂归山	18
水鬼上门	21
1. 大门过期了	21
2. 点不着的黄纸	23
3. 不透水的白布	26
命悬一线	29
1. 荒地中邪	29
2. 水中立筷	32
3. 悬空的铜钱	34
梦中艳影	39
1. 父子撞鬼	39



2. 水泼紫烟	42
3. 会冒火的手指	44

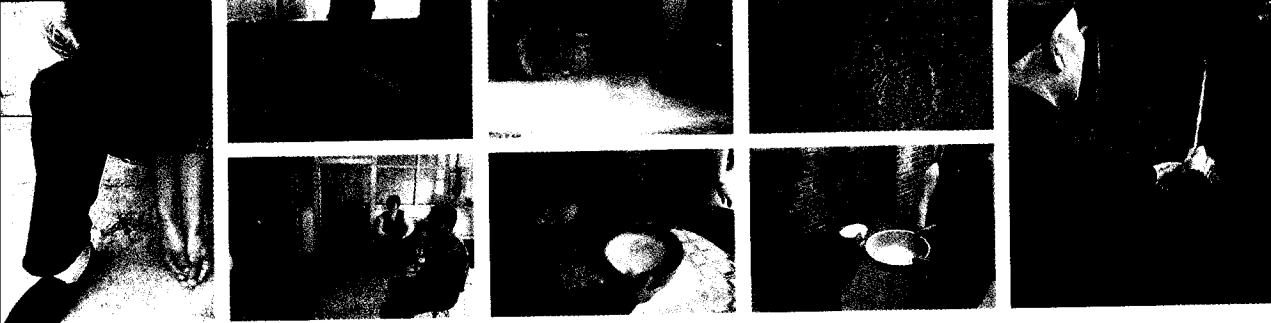
家缠狐仙	47
1. 接二连三的失明	47
2. 狐妖缠身	49
3. 黄符冒血	51

鬼打墙	57
1. 夜遇“鬼打墙”	57
2. 水鬼托针	60
3. 半仙斗水鬼	62

蛇妖缠身	65
1. 杀鸡取血	65
2. 蛇妖显形	68
3. 神火焚妖	70

夜半“鬼剃头”	73
1. 诡异的“鬼剃头”	73
2. 民间“鬼剃头”=斑秃?	75
3. 是铊元素中毒	77
4. “元凶”竟是蔬菜	80

神像“说话”之谜	85
1. 神像“开口”	85
2. 视觉误差的结果?	90



3. 被复制的奇迹	94
-----------------	----

夜半“鬼”声	97
--------------	----

1. 鬼城“鬼”叫	97
-----------------	----

2. 原来是三潮水	102
-----------------	-----

解密夜视人	109
-------------	-----

1. 近视眼导致夜视?	109
-------------------	-----

2. 杆状细胞比较多?	112
-------------------	-----

3. 人体代偿功能	115
-----------------	-----

揭秘隔空打物	119
--------------	-----

1. 神奇老人邱服义	119
------------------	-----

2. 失败的丹田气	123
-----------------	-----

3. 魔术师揭秘	126
----------------	-----

4. 几块磁铁	129
---------------	-----

“鼓”惑人心	131
--------------	-----

1. 老鼓长新毛	131
----------------	-----

2. 找到了老鼓的制作者	138
--------------------	-----

3. 鼓毛的真相	142
----------------	-----

诈尸	145
----------	-----

1. 纯朴山村传出诈尸新闻	145
---------------------	-----

2. 生还之因	149
---------------	-----



 走近科学
Approaching Science

油炸厉鬼

这天，林小芳正在家里为侄子小波的病犯愁，邻居马奶奶带着一个神秘的客人来到了她的家里。这是一个五十来岁的中年妇女，穿着黑马甲，戴着金项链、金耳环，头发盘得高高的，黑黑的，看着挺精神。

林小芳非常恭敬地把客人请到了屋里，在侄子小波的床前停了下来。客人上下端详了一下还在昏睡的小波，说出了小波的病因：“鬼缠身了”。

1. 路遇“鬼火”

原来，这个神秘的中年妇女是一个跳大神的神婆。林小芳为什么要找她来给侄子看病，躺在床上的小波患的又是什么病呢？林小芳对此的说法是，小波准是经过坟地的时候让“鬼魂”给吓着了，缠上了。

3天前，林小芳的侄子小波走了十几里的山路到家里来玩，在离小芳家的村子大约还有两三里远的时候天就黑了，不知不觉中小波走进了一片坟地。由于这块坟地是到姑姑家的必经之路，小波只能壮着胆子往前走。突然，小波发现在他的右前方跳出了一团蓝莹莹的火光，与此同时，他隐约看到一个穿着长裙的人影向他靠近，好像是一个披着长发没有脑袋的鬼。这一下可把小波吓出一身冷汗，他拼了命地往村里跑。

这天，林小芳吃过晚饭后正在灯下做针线活，由于爱人在外边打工，平时只有她一个人待在家里。侄子小波的突然出现让林小芳非常惊喜，于是做了小



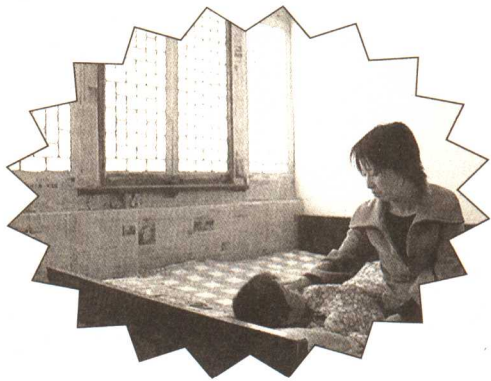
路遇「鬼火」

波平时最喜欢吃的炸油尖。可是在小波吃饭的时候，小芳却发现他的两只眼睛总是盯着门外。当时，林小芳对小波的举动没太在意，等他吃过晚饭之后就让小波上床睡觉了。可是到了半夜，小波却做起了噩梦，梦里大声叫嚷着，“有鬼，别过来”。小芳拉开灯一看，什么也没有，可小波还是一个劲儿地在叫喊。看着小波惊恐的样子，林小芳的心里也有些紧张起来。她猜想，小波一定是路过坟地的时候被吓着了。她轻轻地安抚着小波，让他的情绪慢慢安定下来。就这样小波迷迷糊糊地又睡着了。

第二天早晨，太阳已经升得很高了，小波还没起床，林小芳进屋一看，原来小波正在发高烧。她连忙给小波找了些药吃。看着小波昏睡的样子，她心疼地守候在床边。街坊邻居都说小波是路过坟地的时候让“鬼魂”给吓着了，建议小芳找人给他叫叫魂儿。说小芳小时候一有病，奶奶就背着她去叫魂儿，拿着她的衣裳边走边叫，“回来，回来吧……”，然后就认为魂被招回来了。邻居的话似乎让小芳一下子看到了希望，等邻居走了之后，林小芳就拿着小波的一块手绢，模仿着小时候奶奶的样子，到门口为小波叫魂儿，她一边走一边喊：“小波回来……”一连叫了三回，可是却不管用。小芳心里琢磨，小波上我家待两天了，他的病老是不好，可怎么向他爹妈交待？

转眼间，小波发高烧已经连续3天了。这3天里，林小芳虽然也想了一些办法，可是小波的烧就是不退，这让林小芳感到非常蹊跷。这天在街上，林小芳把侄子小波生病的事告诉了邻居马奶奶，马奶奶一听，说小波肯定是被坟地里的“鬼魂”给缠上了，要想好恐怕得找人驱鬼才行。马奶奶说：“东庄有个仙姑，她这个人可绝了，给不少孩子叫过魂，也驱赶过‘鬼魂’。她挺灵的，不妨请她来试试。”

邻居们都说小波是被鬼给缠住了，也有人说小波就是被那天坟地里看到的“鬼火”里的鬼给缠住了。那这个“鬼火”是不是真的就是“鬼魂”



林小芳正在家里为侄子小波的病犯愁



仙姑竟然将手伸进了
翻滚的油里

呢？它当然不是，专家给了我们一个合理的解释：世界上到底有没有“鬼火”呢？很多人都不太了解，其实人体内含有一千克左右的磷，这些磷足够做几千个火柴盒。尸体在腐烂的过程中，这些磷的化合物在细菌的分解作用下会变成磷的一些氰化物，这些物质很不稳定，在空气中能够自燃，会发出蓝绿色的火花，这就是人们传说中的“鬼火”。这种现象其实并不是“鬼神”在游荡，而是一种自然现象。

既然“鬼火”不是什么鬼魂，也就不会有小波被鬼缠上之后会发烧的说法了。小波到底为什么会发烧呢？专家解释说：“小波持续发烧不退有几方面的原因，第一，儿童神经系统不够健全，发育不太成熟，神经系统受到外界刺激以后，可能出现一些如惊厥、发烧的情况；第二，小波发烧可能和外感风寒有关系，因为孩子经过坟地，害怕、紧张，再加上一路小跑，出了一身汗，可能受凉了，这可能是引起发烧的一个主要原因。”

按照医生的分析，小波就是因为受到了惊吓，加上外感风寒，于是连续发烧几天不退，稍微有点医学常识的人都知道，吃点解表的中药就可以解决了。但是小波的姑姑心里特别着急，不知道该怎么办，听邻居们都说小波是被鬼给缠了，于是她失去了理性的判断。这时候邻居马奶奶说找一个跳大神的来跳跳神就能驱鬼除邪，小波的病自然就能好，她也就信了。

2. 白骨收“鬼”

再说何仙姑来到小芳家之后，一见到小波就说他是被“鬼魂”缠上了，可接下来仙姑却连连摇头表示不愿意为小波驱鬼，她说：“这个鬼魂道行不小，得耗费我不少功力，我不想治。”这可急坏了小芳：“你要不给治怎么办？我兄弟就这么一个孩子，要有什么闪失，我怎么向他交代。”由于林小芳担心不赶紧