

CCTV 10
科技频道

走近科学

中国影响深广的电视人文科普图书

神医现形记

CCTV《走近科学》栏目 著



神医现形记

68岁老太写天书

矮人村调查

鼻子验假币

吃煤奇人

吃沙能治癌吗

触电不惊

顶钢筋的人

她脑里长珍珠吗

解读谷丫密码

他为什么会爆炸

铁笼里的狂人

透视“透视神童”

吐血奇人

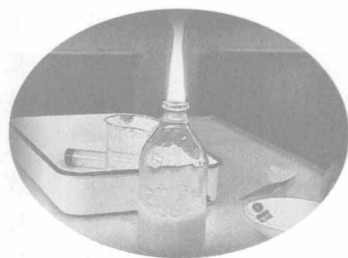
再解夜视人

上海科学技术文献出版社



神医现形记

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 (CIP) 数据

神医现形记 / CCTV《走近科学》栏目编. —上海: 上海科学技术文献出版社, 2009.1
(CCTV 走近科学丛书)
ISBN 978-7-5439-3734-5

I. 神… II. C… III. ①电视节目-解说词-中国-当代②科学知识-普及读物 IV. I235.2 Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 174093 号

责任编辑: 张 树 李 莺

封面设计: 钱 祯

CCTV 走近科学·神医现形记

CCTV《走近科学》栏目 编

出版发行: 上海科学技术文献出版社

地 址: 上海市长乐路 746 号

邮政编码: 200040

经 销: 全国新华书店

印 刷: 常熟市文化印刷有限公司

开 本: 740×970 1/16

印 张: 17.25

字 数: 236 000

版 次: 2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1-5 000

书 号: ISBN 978-7-5439-3734-5

定 价: 30.00 元

<http://www.sstlp.com>



我们眼中的科学（序）

张序

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，就是揭破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限于制作习惯、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。



《走近科学》栏目领导



《走近科学》全家福



C

目 录

CONTENTS

● 神医现形记之一：真假捉虫	001
● 神医现形记之二：隔空发功	009
● 神医现形记之三：消疤神功	017
● 神医现形记之四：眼疾心治	026
● 神医现形记之五：离奇的火罐	034
● 神医现形记之六：豆芽针灸	042
● 17 年的期盼	050
● 68 岁老太写天书	059
● 矮人村调查	072



❶ 鼻子验假币	087
❷ 吃煤奇人	094
❸ 吃沙能治癌?	103
❹ 触电不惊	118
❺ 顶钢筋的人	127
❻ 她脑里长珍珠?	135
❼ 解读谷丫密码	144
❽ 他为什么会爆炸	174
❾ 铁笼里的狂人	180
❿ 透视“透视神童”	194
⓫ 吐血奇人	211
⓬ 再解夜视人	225
⓭ 走近捉雷人	234
⓮ 钻头下的真相	250
⓯ 心想事成	257



走近科学

Approaching science



CCTV

神医现形记之一：真假捉虫

牙疼让她寝食难安，
家人寻遍方法却不见成效。

江湖郎中当街坐诊，

竟从她嘴里捉出了虫子。

真相究竟如何？

每一个人都有去医院看病的经历，一般人到了医院之后，总是想找一位年长的、德高望重的资深老医生给自己看看病。为什么？因为这能保证自己的病得到更好的治疗，这在各大医院是常见的专家门诊。但是有的时候，在一些比较偏远的地方，或者是城乡接合部，往往有人利用老百姓的一些心理，设置一些迷局与骗局，吸引患者到他那里去看病，结果是病看不好，钱还花了大一堆，这就是我们所说的游医、假医生。因为这些医生根本不具备行医资格，也没有相应的医学知识，找他们看病真的是太耽误事了，搞不好还得



把命搭上。

农历三月初五，正是逢集的日子，张全顺和老伴早早地到了集市。买菜的时候，远远地看见一堆人围在一起，爱看热闹的老张也好奇地凑了过去。

原来这里有一个医生支了个免费义诊的摊儿。集市上摆义诊早已不是什么新鲜事了，老张刚想离开，此人接下来的表现却让他看傻了眼。这个穿白大褂的人用手指了指自己的茶杯，茶水瞬间就变成了黑色，接着，他又往茶杯里倒了点水，颜色立刻变了回来，这一表演让围观的人看得目瞪口呆。就在这时，有人找上了门来。

张全顺：旁边有一个老头说他牙疼，要拔牙。这个医生说拔牙能让人不疼。

无痛拔牙，这让人听着都非常新鲜。虽然老张觉得这有点无稽之谈，但是为了看看这人到底是何方神仙，他和老伴还是兴致勃勃地留下来想看个究竟。

张全顺：这个医生说他拔牙不疼，只要抹点药就行了。一开始，我们以为药应该是抹到牙上的，结果医生把药抹到这个老头的脸上了。按理说，哪里疼药就该抹在哪里，一般头疼治头，脚疼治脚是不是？你要抹在牙上还行，怎么会抹在脸上呢？

医生的举动让张全顺更加好奇，拔牙却在脸上抹药，张全顺还是头一回看见，莫非这医生真的非同一般？

张全顺：在他脸上抹了点药水，让老头吸了三口气，这一切完了以后，医生拍拍这个老头的脸，结果牙就掉下来了，而且咱们是亲眼看到的。

眼看着老人的牙掉了下来，张全顺有点不敢相信自己的眼睛，围观的人叫好声一片。这时，老张立刻想到了自己的孙女，看来孙女有救了。

张全顺的孙女小茹今年上初中，从小就特别爱吃甜食，老两口视小茹为掌上明珠，对孙女的要求一律满足。然而，没想到长大以后，孙女落下了牙



疼的毛病，上初中后，疼起来更是变本加厉，老两口为此不知想了多少办法。

张全顺：有人告诉我一些偏方，比如拿一块布把几颗花椒粒包起来，然后放在疼的那颗牙上咬住，因为花椒挺麻的，好像有点麻醉作用。

可是，花椒的麻醉作用很快就失效了，接下来，含冰水、吃止疼片，老两口想尽一切办法，但是各种方法对小茹的牙疼都没有起到多大的作用。最近一段时间，小茹常常半夜疼醒，上课的时候疼得坐立不安，吃东西难以下咽，小茹有时甚至觉得脸、脑袋都一起疼痛难忍，原本活泼的女孩变得越来越郁郁寡欢了。

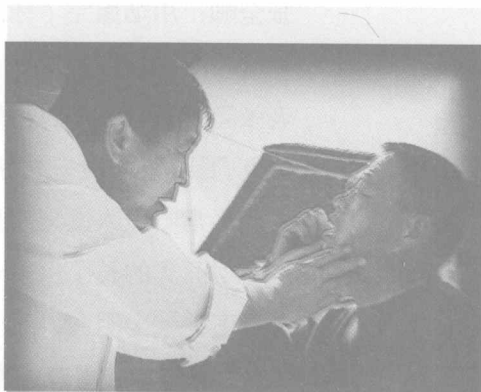
人们常说一句话：牙好身体就好，吃嘛嘛香，身体倍儿棒。牙疼起来也有一句话：牙疼不是病，疼起来真要命。牙疼是一种常见病，一旦发作起来，甚至能让一个大小伙子疼得蹦着脚在屋里来回地跑，最后一宿没睡着觉。一般情况下，牙齿外面有非常坚硬的釉质层，如果釉质层被食物残渣发酵之后产生的酸性物质腐蚀，就会出现龋齿。一开始的时候，龋齿只是个小洞，谁都不在意，慢慢这个洞就越来越大，牙神经一旦外露的话，轻轻地碰触一下，风吹一下，热一下，冷一下，马上就会让你疼得钻心。如果牙疼了，只要条件允许的话，到医院先打消炎针，然后医生把这个洞补上，一切就都万事大吉了，也花不了多少钱，耽误不了多少工夫。

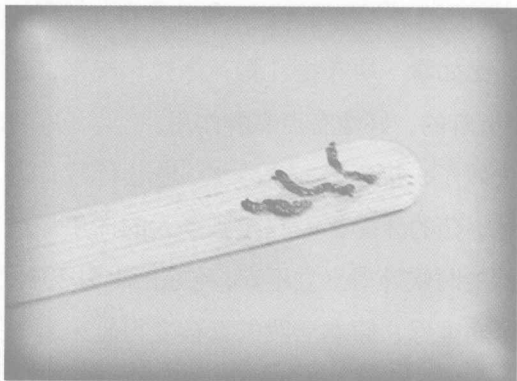
但是小茹牙疼之后，她的家人没带她去大医院，反而到处去找偏方，这一下事情可就麻烦了。

尽管老张的心里仍然有些打鼓，半信半疑，但是想起孙女牙疼时恨不得满地打滚的样子，他决定还是让小茹来试一试。

张全顺：咱也没看过别人拔牙，我一看这个医生的技术水平挺高的，就想到是不是可以让他给我孙女看看。

听了老张介绍的情况后，医生显得胸有成





竹。他注意到老两口子虽然一脸焦急和期待，但仍然对自己有些将信将疑。为了让老张相信自己的医术，他在检查了小茹的牙后，立刻做出了诊断。

张全顺：他就说小茹的牙里有虫子。

牙疼得死去活来竟然是因为牙齿里长了虫子？这把老张两口子吓了一跳。虫子是怎么进去的呢？难道这就是所谓的虫牙吗？

张全顺：大家都说牙疼是长了虫牙，虫牙肯定就是牙齿里有了虫子，把虫子弄掉了，牙就会不疼了吧。

为了证明自己的诊断，医生决定马上为小茹捉虫。张全顺看着医生又是点火又是加药，心里七上八下的，他不知道这位神医到底要怎么给孙女捉虫。

就在这时，神医把一个冒着烟的杯子对准了小茹的嘴。

张全顺：把冒着烟的杯子放在嘴里，说是为了熏牙，因为牙里有虫子。

这个神医解释，要先用烟来刺激牙里的虫子，虫子受到刺激后就会出来活动。紧接着，他把一个看病用的压舌板放进了小茹的嘴里。

张全顺：用烟熏完了牙以后，这个医生又拿一个东西在牙上一拨，真拨出一个东西，后来拿给我看，还真有虫子。

老张简直不敢相信自己的眼睛，捉出来的虫子看上去似乎还活着。周围的人都看傻了眼，老张更是觉得这个医生确实高明，终于找到了孙女牙疼的病根。

人们经常听老人说牙疼是因为虫牙，或者是闹虫牙，顾名思义，就感觉好像是牙里面真的长了虫子一样，有虫子钻到我们牙里去了。其实只要仔细地分析一下，就会明白，牙齿里怎么会有虫子呢？就算是有虫子，这种虫子得有多么坚强的牙和胃口才能把我们的牙完全腐蚀掉，甚至是伤到神经了呢？

可偏偏就有人愿意相信这种说法。不过，这些骗子，这些所谓的江湖游医们，他们到底玩的是什么猫腻呢？

刘希云：牙齿捉虫子这是无稽之谈，牙齿里面根本没有虫子，我们所谓的虫牙，其实是细菌造成的，并不是由于虫子造成的。这个所谓的神医可能是把一只虫子放到压舌板的下面，放到患者嘴里，然后一翻，把虫子取出来，别的不知情的人就会以为是从牙里捉出来的虫子。

人们所说的虫牙或蛀牙其实就是龋齿。平时口腔内残留的食物残渣会分解生成酸，腐蚀牙冠。没有了牙冠的保护，牙齿里的神经末梢遇到刺激，就会疼痛。

其实，虫子根本就不是从嘴里捉出来的，所有的奥妙都藏在那个压舌板上。神医把事先准备好的虫子干轻轻黏在压舌板的一面，然后把压舌板没有虫子的一面朝上，放到小茹的嘴里，而当神医把压舌板从嘴里取出的时候，只需要把压舌板翻个身。因为这时人们的注意力不会在神医的手上，所以没有发现。而且，小茹的嘴里充满唾液，虫子干在遇湿后会变软，胀大，所以，当他取出压舌板的同时，人们看到了从嘴里取出的“活”的虫子。

这么个简单的戏法，老张却没有看明白。他以为亲眼见到的就是真的，那么，开头那个无痛拔牙的秘密又在哪里呢？

刘：可能那个人是个“医托”，本来他嘴里放了一个牙，揉一揉，吸上三口气，然后“医托”把这个牙齿吐出来了。

浑然不觉自己已经上了假医生的圈套的老张，真的把他当成了救命恩人。

张全顺：我寻思这回我孙女的牙疼肯定有救了，我就让他治了。后来我对这个医生说，你就给我孙女治治这颗牙吧，花多少钱都可以，我都要治好，就指望你了。

看到张全顺彻底上当了，骗子也松了一口气，他装模作样地拿出自称为祖传秘方的灵丹妙药，告诉张全顺，只有配合吃药牙疼才能根治，并开出300元钱一包的天价。虽然老伴非常犹豫，张全顺还是咬咬牙，为了孙女，花了300元钱。