SUPER SCIENCE

大科技

百科新说

最可怕的霾凶犯



ISSN 1004-7344

2014.12B

定价：5.00元

邮发代号：36-281

www.dkj1997.com

剑走偏锋的以毒攻毒

市场也讲门当户对？ 被告上法庭的动物

2014诺贝尔奖专题（经济、文学、和平）

妙趣横生的街头广告

谷林／整理

说起街头广告，我们都会对到处乱贴的小广告感到头疼，它们就像是街道上长了牛皮癣。贴广告的那些人，你们有点儿创意好不好？看看这些妙趣横生的街头广告创意吧，它们不仅不会令人生厌，还会让路人心情愉悦，感受到生活是多么有趣。



这是一家奥地利著名餐馆的创意广告，它是高速公路休息站的一家大型连锁餐馆。



把下水道的铁栅栏跟 BBQ（烧烤）联系起来



油漆广告，真的是流了一地。



慈善机构的广告，目的是让每个孩子都会算术。



巧妙利用斑马线的购物条形码



建筑上巨大的马尾辫吸引攀登爱好者前来攀爬，其目的是为了宣传洗发水“强韧发质”的杰出效果。

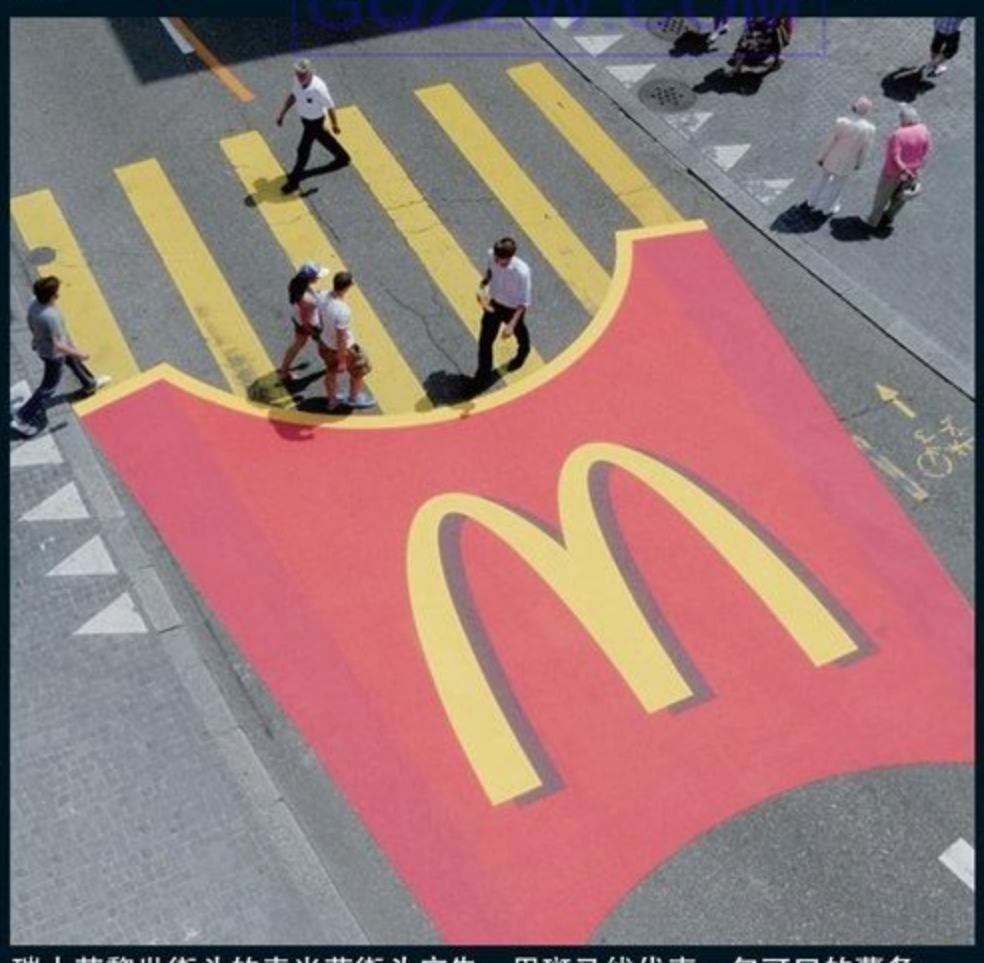


井盖广告，让你关注到的并不是井盖下面臭哄哄的下水道，而是美味的咖啡。





广告商在繁忙的大道上放置巨大瓶的修正液，和荧光笔形状的路灯。



瑞士苏黎世街头的麦当劳街头广告，用斑马线代表一包可口的薯条。

CONTENTS

目录



2014.12 B | 总第 101期



热点&酷评

04 用科学拯救世界，你也行！
上网，找个更差的人开心一下

05 亚裔家长是“地球好家长”
萌哒哒的宇宙保卫队

深度

06 最可怕的霾凶犯

09 人工清除雾霾的妙计

清新科学

11 信息存储的万年进化史

16 那些搅乱味觉的诡计

18 动物在梦中干些啥

19 非洲老鼠会用毒

开放思考

20 炖过了火的心灵鸡汤

23 浪费时间，激发灵感

24 迷信是人类的必需品

26 说谎不喊停

经济街头

28 市场也讲门当户对

31 聘礼背后的经济学

34 金色大厅敛财术

欢乐科学月报

36 水下呼吸材料？先赶紧做口罩吧！
薯片包装袋净水器
烟灰过滤水中毒物

37 果蝇：我比男人更懂啤酒
手机放裤兜会“要命”
冷冻卵子没那么靠谱









高清杂志网 GQZZW.COM



健康诊所

38 剑走偏锋的以毒攻毒

41 食物拨动你的生物钟

历史拍砖

42 茶叶拴住了高原

45 “古博士”值不值钱?

46 苏格兰闹独立,女王咋不开口?

多彩文化

48 被告上法庭的动物

51 文言文,读懂咋就这么难?

另类人物

2014诺贝尔奖专题

54 经济学奖:为驯服寡头企业支招

56 文学奖:文学领域的回忆大师

58 和平奖:从儿童开始,改变世界

60 2014B总目录

封二 妙趣横生的街头广告

封三 世界上最有趣的地铁站

高清杂志网 GDZZW.COM

主管 海南省科学技术厅

出版 海南大科技杂志社有限公司

协办 海南岳虹科技文化有限公司

国际标准刊号 ISSN 1004-7344

国内统一刊号 CN 46-1030/N

广告经营许可证 琼工商广字089号

发行 河南省邮政发行局

邮发代号 36-281

国外发行 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号 C8410

印刷 郑州金秋彩色印务有限公司

出版日期 2014年12月15日

定价 5.00元

地址 海南省海口市海府路89号

邮编 570203

邮购咨询热线 (0898)65318988

发行部 (0898)65361962

广告部 (021)60945319 (0898)65316266

编辑部 (0898)65221200

传真 (0898)65361962

编辑部邮箱 s_science@qq.com

广告发行邮箱 s_science@163.com

网址 www.dkj1997.com

淘宝网店 hdkj1997.taobao.com

北京联络处 中关村南大街34号中关村科技发展大厦C座2401

邮编 100081

电话 (010)62136865

上海联络处 上海市闵行区银都路3151弄74号101室

邮编 201108

电话 (021)60945319(兼传真)

社长 王亦军

总编辑 金飞波

副社长/副总编辑 波 音

副社长 陈蕴璜 陈 亮

社长助理 赵 伟

经营部主任 陈 亮

助理 靳 昆

读者服务 林丽汕

广告部主任 陈蕴璜

外联部副主任 李文明

法律顾问 胡 嘉 何富杰

编辑部主任 赵 力

首席编辑 吴岳伟

文字编辑 于金梅 付晓鑫 姜守礼

李瑶越 汪 洋 黄 慧

杨 昊 陈 强 邓淑君

美术编辑 李 珩 周 楠 吕诗莹

声明:我刊作品欢迎转载、摘编,但如需转载、摘编,请按著作权法的规定与我社编辑部联系。



高清杂志网
GQZZW.COM

科技

用科学拯救世界，你也行！



“谷歌科学挑战”是一项很火的在线科学竞赛，目的是在全球范围内搜集奇思妙想，任何年龄在13至18岁之间的人都可以报名参赛。至今，这个竞赛已经搜罗到了不少的好点子，比如利用生物反应器来清理油砂废物等。

2014年，谷歌科学大奖由爱尔兰南部农业地区三名青春亮丽的高中女生夺得。这一次，她们的点子能用于应对世界粮食危机。她们发现，利用土壤微生物与作物之间的天然联系来加快作物生长，不仅能有效提高种子发芽速度，还能大幅度提高粮食作物的产量，粮食产量甚至可以增产70%！由于在比赛中出色的表现，这三名爱尔兰16岁的姑娘不仅获得了5万美元的奖学金，还获得了10天加拉帕戈斯群岛游和参与维珍银河太空游训练的机会。

科学家被描绘为拯救世界的中坚力量，但是孩子们，你们也毫不逊色！只要有想法，并付诸实现，青少年同样能想出很棒的点子，这几个爱尔兰姑娘就是榜样。还有，不要抱怨没有高大上的设备和实验条件了，要知道，获奖的三位少女是在她们自家的后院实现这个了不起的点子。

拯救世界不止是超人和蝙蝠侠们的事情，你也可以的。

生活

上网，找个更差的人开心一下

现在，我们可以利用网络做很多事情，上网聊天、购物等。而最近，人们又发现，网络还有缓解坏情绪的功能，在社交网络上找到生活更糟糕的人，能够让一个人的情绪转好。一项研究显示，相当多的人都这么干过，尤其是那些心情不爽的人，他们会花费更多的时间，来浏览境况更差的人的网页，也会更留心关注差者失败的每个细节。他们这都安的是什么心？

高高在上的感觉总是好的。经常倒数第一的人有时也需要找个更差的对比来安慰自己，以增强自信，让自己有活下去的勇气。不然，可能他们会觉得自己的人生黯淡无光吧。现代网络为人类提供了十分便利的寻找差者的手段。从这个角度来说，网络也算是干了件大好事。这减少了潜在自杀率，是不是？



不过，虽然偶尔上网找个过得更糟糕的人来安慰自己，或许是好的，但是总这么做，却会让一个人的人生一钱不值了。网络是个如海洋一样宽广的地方，找个过得比自己糟糕的人非常容易。可是，难道总让自己活在虚假的荣光里，不思进取吗？

如果有一阵子，你总在网络上找更差的人来安慰自己，那么，这也许说明，你的人生真是够失败的。这个时候，还是远离网络，奋发图强吧！

亚裔家长是“地球好家长”

在美国和英国的学校里，亚裔学生是很有口碑的，他们学习用功，成绩名列前茅。就高中生毕业率来讲，亚裔为 90%，白人为 83%，拉丁裔为 68%，非裔为 58%，亚裔最高。而最近的一项研究又一次印证了这个观点。新的研究发现，亚裔高中生花在功课上的时间是白人学生的 2.3 倍，是黑人学生的 3.9 倍。所以说，亚裔学生成绩好，是用大量的学习时间换来的。

但是，让我们来证实现实吧，这项研究同样显示，亚裔学生所牺牲的其实并不是自己娱乐和睡眠的时间，而是打工和做家务的时间！

这似乎要感谢他们的家长。为了让孩子努力考上更好的大学，亚裔家长们不仅不让孩子打工，还包揽了所有的家务活。从表面上看，亚裔家长对孩子们的教育似乎无比重视。但事实上，数据显示，比起白人家长，亚裔家长对干涉孩子的学校活动兴趣并不大，只不过在对给孩子存钱上大学方面兴趣满满罢了。对孩子学业过问不多，却努力给孩子提供无微不至的照顾，亚裔学生的家长真算得上是地球上最好的家长了。

不用干活，只学习，成绩好些没什么奇怪。可家务事过于依赖家长，虽然能使得亚裔学生在学习方面获得不少好处，但与此同时，他们学生生活自理能力差，社交能力不好，在留学圈里同样是出了名的。



而想今后在社会里混得好，光有学习能力是行不通的。恐怕没有一家公司的经理愿意接受自己都照顾不好、话也不会说的“天才呆瓜”吧。因此，如果想未来混得好，还是多抽出些时间让自己全面发展为妙，这才是赢得人生的正确选择。

高清杂志网 GQZZW.COM

《银河护卫队》：萌哒哒的宇宙保卫队

现在，拯救宇宙的科幻片很多，但数今年的《银河护卫队》最萌哒哒。名字叫火箭，会搞笑的“技术控”小浣熊，只会说自己名字、爱喝喷泉水的树人格鲁特，还有戴着耳机，听着 80 年代摇滚乐边扭边走的男主，都是逗比队中有极具特色的成员。在影片中，如果你想看爱情，那么能看到男主和女主在美轮美奂星云背景下的拥吻；想看基情，小浣熊和树人格鲁特是最佳基情伴侣；若想看浪漫，夜里树人放出的点点火星是最浪漫的回忆。

尽管剧情不适合大赞，因为有复制《复仇者联盟》的嫌疑，太偷懒了，但导演却选了一个很独特的视角，将各种小幽默同 80 年代复古情怀结合在了一起，有得燃、有得萌、有泪点，更有笑点，而且，配乐也悦耳动听，给影片补了不少分。整体上来讲，这是部没心没肺的逗比喜剧片，笑至捧腹、燃出热泪，视效极美。能让你在短短两个小时爱上护卫队所有的成员。

看完这部电影后，我真想吃一袋小浣熊方便面，再弄个会扭屁股的小树人栽在花盆里，把它们摆在办公桌上。

科幻大片不少，但如此萌的，又如此逗比的宇宙组合却不多。笑点多的科幻片将是未来趋势，萌哒哒的角色组合必定前途无量！



GQZZW.COM

大气中的霾是我们健康的可怕敌人吗？不，室内的霾比室外的霾更凶残。
最可怕的霾凶犯不是汽车尾气、工厂废气或炒菜油烟，而是另有其物。



最可怕的霾凶犯

甘小祥 / 文

近年来笼罩中国的霾天让人倍感困扰。尤其每年年末到下一年年初，全国由北向南、自东向西都会经历了几次可怕的持续霾天，想到那些口罩也挡不住的细微小颗粒将从我们的口鼻钻进去，真是郁闷。

面对可怕的霾天，除了抱怨之外，我们更应该仔细分析一下，找出霾中最可怕的家伙，找出最伤害我们健康的空气中的“凶犯”，对症下药，最大程度地维护我们的健康。

霾中凶犯——PM2.5

霾是指空气中存在的大量不可溶的细微颗粒物。其中，粒径不大于 10 微米的颗粒物被称为可吸入颗粒物，也称 PM10，粒径小于 2.5 微米的颗粒物被称为细颗粒物，也称 PM2.5。颗粒物的粒径越小，越能深入人体内部。PM10 通常沉积在人体的上呼吸道，随着人们擤鼻涕或吐痰而被排出体外，可是 PM2.5 可以进入人体的支气管和肺泡里面，无法排出来，因此对人体健康造成严重影响。

很明显 PM2.5 对人体造成的伤害比其他颗粒物更可怕，因而我们对 PM2.5 的关注度也更高。我国的空气质量标准正是以 PM2.5 浓度为参照指标：PM2.5 值小于 50 微克 / 立方米属于优，51~100 为良，大于 300 为严重污染。

室外 PM2.5 的制造者

那么大气中的 PM2.5 都是从哪里来呢？不同地方的 PM2.5 的来源可能差别很大，在重工业城市中，它的来源主要是工业污染物；而在风景名胜区里，它的来源可能会是汽车尾气和生活排放。由于 PM2.5 在大城市中的危害人群最多，因此我们可以以首都北京为例来分析一下 PM2.5 的来源。

根据中国气象科学研究院等科研机构的研究，从化学成分看，北京 PM2.5 中大多是直径小于 1 微米的粒子，也就是所谓的 PM1。PM1 的最大成分是有机碳气溶胶，约占 40%；排在第二的成分是硫酸盐气溶胶，占 16%；而第三大成分为硝酸盐气溶胶，约占 13%。

根据化学成分进一步分析，科学家给出了北京空气中 PM1 的主要来源和所占比例。在首都北京空气中的 PM1 中，工业燃煤是 18%，生活和商业燃煤是 14%，因此燃煤总计“贡献”了 32% 的 PM1；机动车尾气排放的“贡献率”是 23%，比例也不小；农业活动是 7%，秸秆燃烧是 4%，所以来自农村地区的 PM1 大概占了 11%；此外还有 7% 是矿物粉尘，主要是扬起的灰尘，包括建筑工地上的扬尘；工业燃油占了 5%，居民日常活

动占了 2%。

从上面的数据看，对于首都北京来说，制造 PM1 最多的“凶犯”是燃煤和尾气。因此要减少北京大气中包含 PM1 在内的 PM2.5，最重要的是减少来自燃煤和尾气的大气污染物。我们知道，中国北方不少城市的冬季供暖仍然依靠燃烧化石燃料，比如煤和天然气。而燃烧会不可避免地产生大量细微颗粒物，这正是大气 PM2.5 的最主要来源。

> 即使控制了北京市本身的 PM2.5 的制造量，周围的 PM2.5 仍然会大量飘过来。

目前对于汽车尾气污染，国家通过逐渐提高汽油的质量，已经有效控制了这部分 PM2.5 的制造量。而对于燃煤造成的大气污染，虽然北京市本身通过科学技术，使大型的燃煤工业点在燃烧煤炭时能够脱硫、脱硝，尽量减少细微颗粒物的产生，许多商业用煤已基本被天然气替代。但是，北京附近的天津市每年的燃煤量约为北京的 3 倍，河北约为北京的 10 倍。由于 PM2.5 可以在空气中不同区域移动，所以即使控制了北京市本身的 PM2.5 的制造量，周围的 PM2.5 仍然会大量飘过来。这就是为什么北京市这些年来雾霾天气屡屡出现的重要原因。

所以，要根本性地解决雾霾问题，需要我国各个地区一起治理空气污染才行，仅仅一个地方进行治理，只能是杯水车薪。

高清杂志网 GQZW.COM

室内 PM2.5 才更可怕

室外的大气 PM2.5 看来短期内是无法大幅度改善了，那么当我们来到室内，关上门窗，“躲进小楼成一统”，从而避开室外大气 PM2.5 的侵害，是否就足够安全了呢？

不，室内的情况有可能比室外更糟糕！如今，我们的日常生活以室内活动为主，每天可能会有 8 小时左右呆在学校教室、办公室里，有十多个小时呆在家里。相对在路上的少量时间，我们更多的时间是在室内活动。所以当我们身处室内，如果遭遇空气污染，我们会面临更可怕的 PM2.5 威胁！

室内怎么也会遭遇空气污染呢？我们在雾霾天关上窗户不就行了吗？郑重地告诉你，事情没那么简单。我们可能会面临更可怕的 PM2.5！

也许你会最先想到烹饪产生的油烟。不错，咱们中国人做饭习惯于煎炸烹炒，锅子烧到火旺油热才开始加工食品，如果通风条件不佳，则厨房里很快浓烟滚滚。长期在油烟中“工作”的主妇，往往被呛得不停咳嗽，甚至有部分人最终会患病。而害她们的罪魁正是这些烹饪油烟，其中主要成分也是高致癌性的多环芳烃。当你清理抽油烟机的接油盒时，会看到棕黄色稠厚的废油，里面所含化学物质大多是多环芳烃这类可怕的物质。

那么烹饪油烟就是室内 PM2.5 的罪魁祸首吗？还不是。如今对于朝九晚五的都市上班族而言，一般只有晚上一顿需要在家开火，吃一顿正餐。加之现在家庭厨房基本都配备有排气扇或抽油烟机，所以烹饪油烟并不是造成室内 PM2.5 的主要原因。

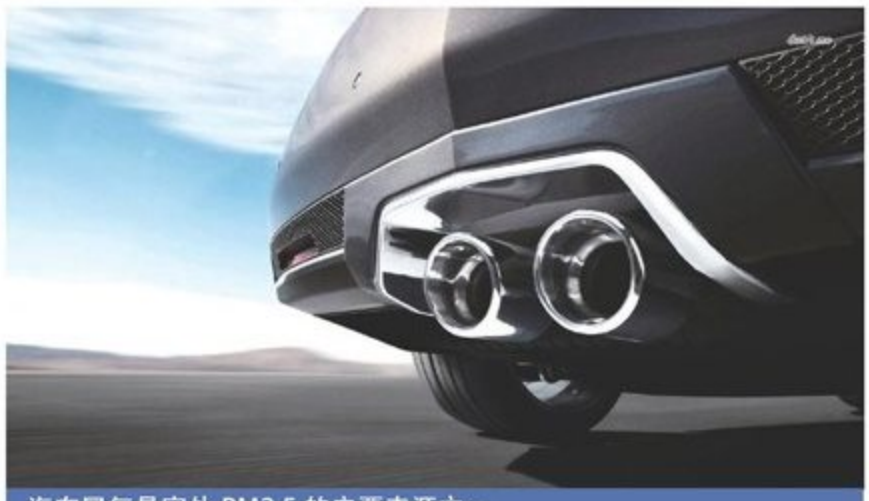
那么造成室内 PM2.5 的罪魁祸首是谁呢？

吞云吐雾间的惊悚数据

相比偶尔从厨房冒出的滚滚油烟，我们在室内常看到一种似乎文雅得多的烟雾——当室内有一名“瘾君子”悠然点起一支香烟，淡蓝色烟尘袅袅升起，淡淡的烟草味道在室内弥散开来……如果说这看似微不足道的香烟才是最该警惕的 PM2.5 凶犯，你能相信吗？

让我们通过具体数据来看看吸烟在室内 PM2.5 中的“贡献”有多大。相关实验显示，一支香烟可以在空气中产生了 0.62 克的颗粒，其中 PM2.5 占 30%—40%，所以一支烟产生的 PM2.5 有 0.19~0.25 克。那么，我们可以依据这个结果来推算，烟民在室内抽一支烟所产生的 PM2.5 浓度是多少。

假定以下将列举的所有建筑的层高为 3.5 米，在不开门窗的情况下，有一名烟民抽了一支烟，先不说逼仄的卧室，就是面积在 15~30 平方米的客厅里，那么



汽车尾气是室外 PM2.5 的主要来源之一

他吸烟在客厅中制造的 PM2.5 浓度约为 1810~4761 微克 / 立方米，竟然是国家规定的严重污染值的 6~16 倍！

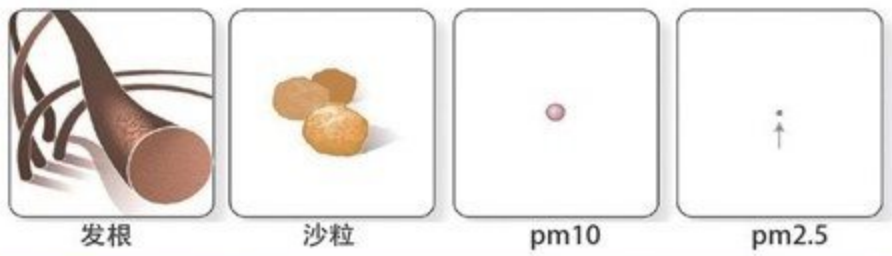
而在面积为 20~35 平方米的办公室，吸烟引起的 PM2.5 浓度约为 1551~3571 微克 / 立方米；即使在面积约为 500 平方米的商场，一支烟所产生的 PM2.5 的浓度也为 109~143 微克 / 立方米，如果有两三个烟民吸烟，完全可以制造一次严重污染。对比常年饱受霾天困扰的我国首都北京，2013 年 PM2.5 年均浓度也仅为 89.5 微克 / 立方米！

很明显，和我们在计算的燃尽一支烟所导致的室内 PM2.5 相比，大气中的 PM2.5 简直是毛毛雨，不值一提！

那么，烟民在室外吸烟，是不是就不会污染我们了？也不是的。例如当我们在露天站台等车，或者坐在开着窗的公交车上，如果附近有烟民吞云吐雾，那么我们所处环境的 PM2.5 也是高得惊人。实验显示，在距离吸烟者 1.5 米的地方，空气中 PM 2.5 浓度能达到 1700 微克 / 立方米！即使在距离吸烟者 3 至 6 米的地方，空气中 PM 2.5 浓度仍可达到 300 微克 / 立方米左右，也就是严重污染的水平。

尤其麻烦的是，吸烟产生的烟雾很难散掉。对于正常通风的普通办公室和居民住房来说，即便有人在室内只吸一支烟，那么也需要 10 小时以上才能使室内的 PM 2.5 恢复到抽烟前的水平。而在不开门窗的情况下，室内的 PM 2.5 可以保持 24 小时以上。我们知道，酒店房间属于比较封闭的室内环境，一般不太会开门窗。倘若你入住酒店客房的前一位客人在房间抽过烟，那么他所留下的 PM2.5 会在房间里盘桓一两天而“阴魂不散”，所以你不得不困在这些有毒的 PM2.5 中默默受害了。

倘若你入住酒店客房的前一位客人在房间抽过烟，那么他所留下的 PM2.5 会在房间里盘桓一两天而“阴魂不散”



微细颗粒物尺寸比较


在北京的雾霾天骑行的人们

瘾君子，你在谋害人命

尤其需要特别提醒和注意的是，与大气中的 PM2.5 的成分相比，香烟燃烧时产生的 PM2.5 在成分上更加可怕。

香烟燃烧会产生数千种有害成分，其中有如苯并芘、苯并蒽、亚硝胺等致癌物，还有氰化物、邻甲酚、苯酚等促癌物。这些危害健康的东西都会随着香烟燃烧时的淡淡蓝色烟雾散布在空气中，随着呼吸进入人体，为害作乱。科学研究也证实，无人吸烟的室内 PM 2.5 浓度最优可达到 6 微克 / 立方米，如果空气中 PM2.5 的浓度长期高于 10 微克 / 立方米，死亡风险就开始上升。浓度每增加 10 微克 / 立方米，总的死亡风险就上升 4%，得心肺疾病的死亡风险上升 6%，得肺癌的死亡风险上升 8%。

烟民一旦燃起香烟，便开始污染空气。以前他们常被称为“移动的烟囱”，现在看来这个称谓还不够，把他们称为“隐形杀手”可能更贴切。我国烟民逾 3 亿，不少烟民喜欢在室内吸烟，他们正是室内 PM2.5 的制造者。我们可以经常可以看到或听到，由于烟民长期在家里抽烟，他自己或家庭成员罹患肺癌的报道。可见吸烟对自己的健康不负责，更严重威胁他人健康，说严重点，这就是谋害性命！

所以，制造室外 PM 2.5 的最大凶犯是燃煤，制造室内 PM 2.5 的最大凶犯则是香烟。考虑到现代人更多时间生活和工作在室内环境，后者也就成为我们最该警惕的 PM 2.5 凶犯。

认清了制造 PM 2.5 的最大凶犯，我们也就明白了，对于个人而言，减少吸入肺中的 PM 2.5 并非难事，只要自己或周围人不吸烟，室内经常保持通风状态，大部分 PM 2.5 就会远离我们。靠风靠雨，管天管地，不如管好自己。

人工清除雾霾的妙计

徐地天 / 文



制造冷雾带，还城市蓝天

时下，大面积覆盖我国的雾霾给国人健康造成了严重威胁，许多和雾霾有关的热词——“出门掉进牛奶里”“人追尾人”“尘惯吸”等到处流传，这成为人们一种无奈的宣泄。

科学家指出，雾霾的危害真的不能小看，因为动物实验证实，雾霾超标严重能增加冠心病的发病率。英国专家对 15.4 万名心脏病患者进行了平均 3.7 年的跟踪研究，发现雾霾微粒可以侵入肺部，会导致心脏病患者死亡率上升 20%。

那么，人们除了可以对雾霾产生的源头进行根除以外，对正在弥漫的雾霾有什么巧妙的清除办法吗？

GQZZW.COM

借雾借雨也借风？

雾霾害人，就是其中的多种微粒物质作祟的结果。所以想办法把这些微粒物质清除掉，才是关键。

为此，我国研究人员建议，清除局部雾霾，采取向空中喷洒水雾的办法比较有效。实施的办法是在城市的所有高层建筑的顶部，装上喷雾喷头，向空中喷水雾，这样水雾在空中下降的同时，就吸附了空气中的尘埃微粒，并把这些微粒带到了地面。当然喷洒设备要进行定时控制——在夜深人静时加长喷雾时间，在白天人们上班时停喷，以不湿行人的衣服为度。不过这种办法在风大时候效果差，而且人力物力投入比较大，不适合广泛推广应用。

有专家提出，应该通过向云“借雨”的方式来改善空气质量，也就是在有降雨天气过境的情况下，通过飞机或火箭向云中播撒干冰、盐分等催化剂，使云层降水或者增加降水量。不过遗憾的是，因雾霾的出现是频繁而且比较持久的，如果持续用这种办法，那就要耗费大量财力，而且连续的人工降雨，还会给气候和环境带来负面影响，所以此法并非上策。

还有专家建议，借助大自然的风的力量来驱散城



在雾霾中跑马拉松，得带上口罩



除霾需要人人行动起来

高清杂志网

市上空的雾霾。为此可以在城市四周借助有利地形，建造一些具有聚风作用的建筑物，并清除一些城市内具有挡风作用的建筑物。这样的话，雾霾就很难在城市上空“赖着不走”了。不过另有专家指出，这种办法其实很难操作，因为国内很多大城市在整体建设过程中，一般都没有把“风道”作为主要的规划因素。另外，有些大城市就在盆地内，所以这种方法基本用不上。

那么，有没有更科学、节省人力和物力的消除雾霾的妙法呢？

用“冷雾带”灭雾霾？

最近，北京市人工影响天气办公室的研究人员正在尝试用制造“冷雾”的新办法来清除雾霾。这种办法目前被科学界认为是比较可行的妙法。

这种妙法操作的难度并不大：在被雾霾笼罩的城市地面上，安置一些巨大容器，然后打开容器的喷射阀门，把容器中的液氮射入空中，使之在地面上空形成高度在 10 米—20 米的冷却气体带——“冷雾带”。

液氮是氮气在低温下形成的液体形态，因为它的沸点很低，仅有 -196℃，所以进入空气中就会迅速冷却，并把空气中的水蒸气雾化，因而会产生“冷雾带”。

“冷雾带”形成后，其中的液氮将使空气带内的尘埃微粒和其他污染物微粒形成晶体，这些微小晶体因为比微粒重，无法在空中漂浮，所以很快就会掉落到地面上，雾霾因此就被清除了。实验显示，在比较寒冷的天气情况下，这条含有大量雾状液氮的“冷雾带”可以在空中维持数小时之久，但是在夏季或秋季，效果会有一定的打折，但清除雾霾的效果是显著的。但需要注意的是，在液氮的运输和喷射过程中，一定要做好自身防护作用，否则容易被液氮冻伤。

目前这种妙法操作成本不高，而且也便于操作实施，未来可能会被普遍采用。但这种清除办法在实施后，未来会对大气环境产生哪些不良影响，还需要进行观察评估。当然，科学家还可以继续发挥想象力和创造力，找到更实用的清除雾霾的妙法。


雾霾已经成为都市人的大敌



信息存储的万年进化史

安素 / 文

信息存储对人类很重要。信息存储越发达，对我们认识周围的世界就越有帮助。自文明诞生以来，人类便开始想尽办法安全地存储信息，并且一直在进步，尤其是在最近一百年中，人类获取和存储信息的能力已经实现了巨大的飞跃，更多信息被数字化，大部分信息都被妥善地保存于各种存储设备里。

在我们的印象里，似乎纸张才是信息存储的开始。但实际上，信息存储的演变可以追溯得更远，甚至可以追溯到第一个开始思考的人类。

大脑：最原始、最强大的存储器

在各种存储设备没“出世”之前，大脑充当了最原始也是最强大的自然数据存储设备。我们的大脑不仅能够存储海量信息，而且还具有非常强的可塑性。至今在某些方面，仍没有一种存储设备能够与人类的大脑相媲美。可以说，大脑——“联合的数据宝库”，给时代之间的口耳相传提供了最佳的存储空间。

不过，大脑也有显而易见的缺点，那就是不大稳定。许多因素都可以影响到大脑的存储或者说记忆功能，比如身体状态、年龄，甚至周围的环境。所以，人类仍需要在发展存储设备的道路上不断前进。

岩画

在旧石器时期，也就是距今大约 250 万年的时候，人们开始利用天然的岩石作为载体来记录有用的信息。起初，祖先们只是在岩壁上记载所见到的动物形象，传递了相对简单的信息，但到了旧石器晚期和新石器时期，他们已经开始利用光滑的岩壁记录更为复杂、更为具体的信息，比如民族或者部落的生活场景、战斗场面、祭祀活动等。而且，这种利用岩石来储存信息的方式，几乎得到了史前时代各地区人民的积极响应，岩画遍及世界各地，哈萨克斯坦、西班牙、法国、英国、撒哈拉等地区都出现了含有珍贵史前信息的岩石壁画。

相比大脑，岩画存储具有更好的稳定性。由于洞穴内部的湿度、压力与温度等很少发生变化，所以，即使过了几千年，岩画也能保持完好。另外，利用大脑的记忆来存储信息，有时难免会发生信息中断的现象，一时想不起来是常有的事，但利用岩画，就不大会发生这种现象了。

泥板和石板

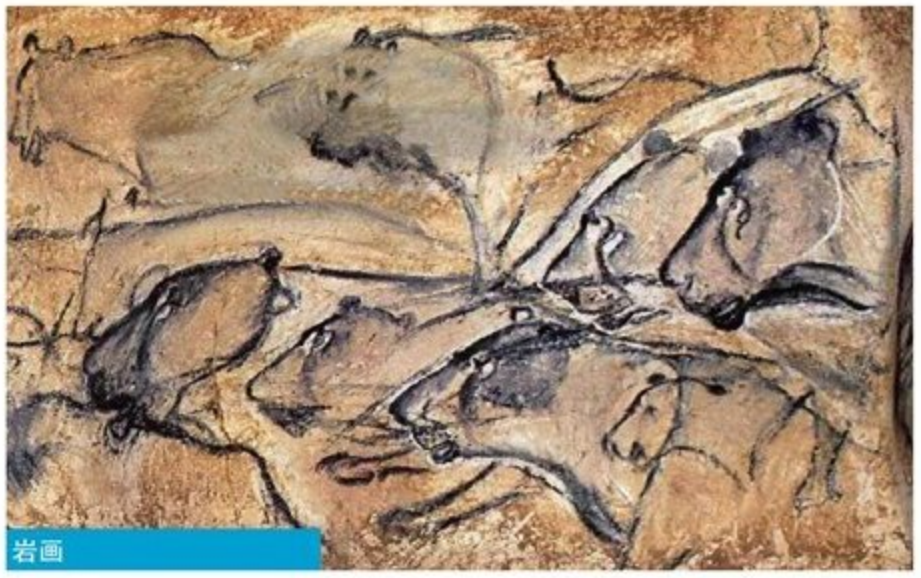
然而，岩画有个致命的弱点，就是移动起来十分困难。于是，人们又开始制造新的存储工具。

我们知道，两河流域的古文字是当今世界已知的最古老的文字之一，由古代的苏美尔人创造。而苏美尔人所居住的地区位于两河流域下游的冲积平原，那里盛产芦苇和黏土。很快，

高清杂志网
GQZZW.COM



石板


岩画


纸莎纸记载的文字

苏美尔人便发现，黏土制作的泥板是很好的书写工具。把芦苇杆削尖，就能随便在未干的泥板上写写画画。而且，他们还可以将泥板晒干或者烤干后保存起来。所以，泥板很快被大家所接受。这些刻有文字的泥板是人类历史上最早的“泥板之书”，而黏土泥板和芦苇笔是苏美尔人极富特色的古代文具。

除了泥板之外，平整的石板也是可用来存储信息的工具，像古埃及人就会将一些重要事件刻在石板上。纳美尔石板是埃及王朝一块著名的石板雕刻，它记录了埃及长老统一埃及的伟大业绩，是迄今为止所发现的人类最古老的历史纪实性石刻。因为泥板和石板都可以移动，所以，泥板和石板存储很快迎来了一个鼎盛时期。

不过，虽然比起岩石洞壁，泥板和石板更容易移动，但它们也不是十分理想的信息存储设备，因为它们还是过于沉重。所以，必须寻找其他方法来弥补泥板和石板的缺陷。

我国古代人民最早使用的是结绳记事法，即用绳子来记录有用的信息。文字发明出来之后，我国人民又利用甲骨作为记录信息的载体。后来也利用过竹片、木片、缣帛等。木片、竹片虽然比石板轻，但也比较笨重，而缣帛又太贵。于是，纸应运而生。

纸莎纸和白纸

在我国的造纸术传入西方之前，希腊人、腓尼基人、罗马人等用的是古埃及人发明的纸莎纸。这种纸的原料叫做纸莎草，是一种水生的植物，直立、坚硬、高大，像芦苇一样在浅水里生长。纸莎纸曾历经 3000 年而不衰，直到 8 世纪，我国造纸术传到西方，他们才开始使用白纸。

白纸一出现，便受到了众人的追捧。19 世纪之前，它一直都是最主要的信息存储载体。同时，白纸也是人们最愿意接受的信息存储方式，因为它价格低廉，又便于携带。

穿孔卡片

穿孔卡片是一种由薄纸板制成，用孔洞位置或其组合表示信息，通过穿孔方式记录和存储信息的方形卡片。它的前身是 1725 年发明的用于纺织业的穿孔纸带，是一种打孔的条形纸带。1832 年，穿孔卡片经过改进，第一次被用于信息存储。

1890 年，因为美国的一次人口调查，穿孔卡片迎来了第二次转变。

小 贴 士

磁带“逆袭”

未来磁带也有可能以崭新的面貌重新回归。目前，日本科学家新开发的磁带的存储能力已经有了惊人的提高，虽然磁带仅长 10 厘米，宽 10 厘米，厚 2 厘米，但是存储容量却已经达到了 35TB，相当于 3500 万本书的信息。未来，科学家预计，磁带容量甚至还能提高至 100TB，这要比所有现代存储器的容量都高出许多。



软盘是个人电脑设备里，最早使用的可移动存储媒体


光盘

这是美国政府首次发起的人口调查，目的是为几千万美国人登记造册。当时，美国经济正处于飞速发展阶段，人口流动十分频繁，而且，普查项目繁多，统计手段还十分落后。各种不利状况导致此次普查花了7年半的时间。直到快第二次普查的时候，美国政府才知道第一次人口普查的结果。为了改变这种落后的状况，1890年，美国统计学家赫曼·霍列瑞斯首次发明了能被机器阅读的穿孔卡片。然后，他和其他合伙人一起创办了国际商业机器有限公司（IBM）。

在1890年代至20世纪初，穿孔卡片被广泛运用在商业领域。数字计算机出现以后，穿孔卡片又被用来处理计算机程序。可以说，穿孔卡片是早期数字计算机程序和数据的主要输入媒介。不久后一些投票机也逐渐开始使用穿孔卡片。

磁鼓存储器

计算机出现后，信息存储形式发生了很大变化。把信息数字化后再进行存储成为了信息存储的主要形式。1932年发明于奥地利的磁鼓内存是最早出现的一种依靠磁介质的资料存储装置，也是20世纪五六十年代计算机所用内存的早期形式。它利用电磁感应原理进行数字信息的读写。

磁鼓筒是一个高速旋转的精密非磁性材料圆柱，外表面涂抹了一层极薄的磁性记录媒体。按磁头与鼓筒外表面保持间隙的方式，可以将磁鼓分为固定头磁鼓和浮动头磁鼓两种类型，而后者又可以分为静压式浮动磁鼓和动压式浮动磁鼓。采用动压式浮动磁头的浮动磁鼓是磁鼓技术能达到的最先进的水平。

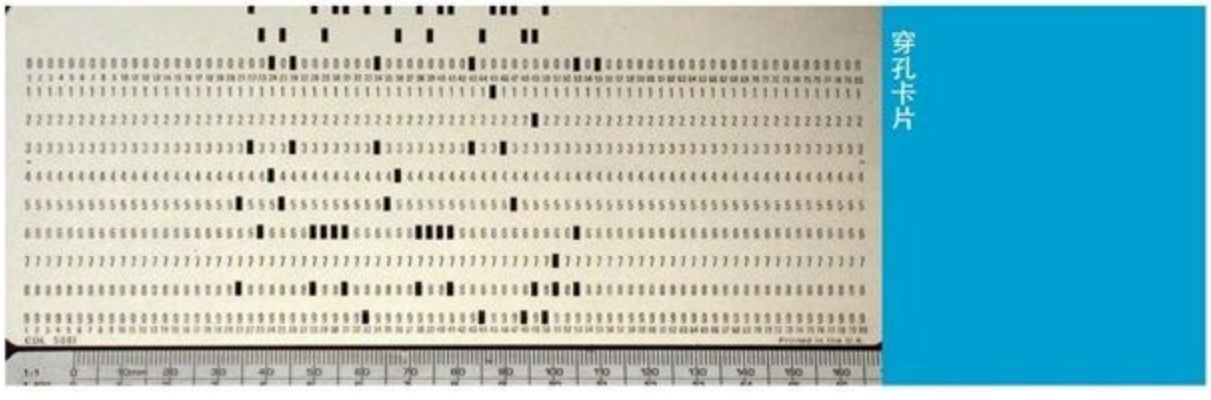
作为一种更新的存储设备，磁鼓“挺”到了20世纪60年代。当更好的存储设备出现后，磁鼓就逐渐退离了“存储舞台”。现在，只有在非常特殊的场合里，才能看到“古老”的磁鼓。

磁带

1951年，磁带第一次被投入使用。这是一种较为传统的存储和备份方式，由带有可磁化材料的塑料袋状物组成，通常被卷起来缠绕在塑料柱上。磁带的存储容量相当于1万张存储卡片。按用途来分的话，磁带可分成录音带、录像带、计算机带和仪表磁带4种。其中，20世纪30年代出现的录音带是用量最大的一种磁带。

因为磁带具有轻便、耐用、互换性强等优点，所以这种存储设备得到了迅速的发展。直到20世纪80年代，磁带都是社会上最流行的备份方式。人们听歌曲、听英语，都离不开磁带。磁带大大风光了一阵子。

不过，随着社会的发展，人们对信息存储的需求越来越多，磁带的存储容量就变成了它的一大“硬伤”。所以，当存储容量更强大的硬盘出现后，它的地位受到了前所


穿孔卡片

GQZZW.COM

高清杂志网
GQZZW.COM



小体积、大容量的硬盘



万维网让人类拥有了一个世界性的信息库

未有的挑战。

硬盘和软盘

世界上第一块硬盘是IBM于1956年发明的。尽管这个硬盘的容量仅为5MB，可是它也比当时的主要存储设备磁带的存储量要大得多。不过，这些设备在20世纪六七十年代并不受欢迎，因为它们有着庞大的身躯和高昂的价格。后来随着科学技术的进步，硬盘体积缩小了，价格也变得低廉了，这才逐渐成为服务器及个人计算机的主要部件。20世纪90年代，硬盘成了磁带的可替代品，被用于数据备份。如今，生产硬盘的厂商超过200多家。每年硬盘的营业额能达到数百亿美元。

硬盘在不断缩小它的尺寸，在1998年就进化为早期的便携闪存。这种设备能够存储的数据量是软盘的数倍。并且，闪存不仅是一种寿命较长的存储设备，稳定性也比光盘强许多，更可贵的是，在断电的情况下，闪存仍能保存所存储的数据信息。正因为其断电时仍能保存数据，所以，闪存经常被用来保存设置信息，电脑的基本程序，数码相机都离不开闪存。闪存有许多种类，我们熟知的U盘、相机里的SD卡都属于闪存。

软盘是个人电脑设备里最早使用的可移动存储媒体，也是由IBM公司最先开发出来的，开发时间是1971年。刚开始，软盘还只是一种只读的二进制，大小为8英寸的磁盘，仅能存储80KB的数据。而到1981年，日本索尼公司开发出了3.5英寸，就能够存储1.44MB的数据了。这在当时是很大的一个飞跃。随着硬件加工技术的发展，软盘尺寸变得越来越小，容量也越来越大。之后，直到2000年，软盘一直是计算机必备的存储设备之一。软盘被认为是数据存储史上的一次革命。

不过，软盘的缺点也逐渐在使用中暴露出来。由于读取软盘时，磁头必须接触盘，而不是像硬盘那样悬空读写，软盘难以满足大量、高速的数据存储需要。而且，软盘的存储稳定性也较差，很容易受到外界环境影响，温度、湿度和使用次数都能影响到软盘的使用寿命。虽然科学家竭尽全力试图改变这种情况，但是却很难达到理想的效果。因此，开发新一代的存储设备势在必行。

各种各样的光盘

1980年飞利浦和索尼公司发明了CD，目的是为了取代老旧的软盘。这是一种用于存储数字资料的光盘，存储容量达700MB，相当于数百万字的书籍。

CD的第二次进化出现在1995年，数字多功能光盘DVD的问世震撼了世界市场，它能存储4GB的内容。流行的DVD技术通常采用波长为650纳米的红色激光来进行读写和输入数据。

蓝光，又称蓝光光盘，它利用波长较短的蓝色激光读取和写入数据，并因此得名。2000年，蓝光第一次进入市场，它的出现极大地提高了光盘的存储容量。到目前为止，蓝光都是最先进的大容量光盘，它的容量能达到25G或50G。并且它的记录速度也很快，能达到每秒钟54MB。另外，蓝光光碟还拥有非常坚固的层面，可以保护光碟里的记录层。所以，蓝光光碟既耐脏，又耐磨，可以经受住频繁使用。不仅如此，在技术上，蓝光系统还可以兼容此前出现的各种光盘产品。

蓝光的巨大容量为高清电影、游戏和大容量数据存储带来了可能，在很大程度上促进了高清娱乐的发展，成为了一种前途无量的数据存储设备。

万维网、云和固态硬盘

虽然因特网在20世纪60年代就被发明了出来，但直到20世纪90年代万维网的发明，才使得在线备份成为现实。万维网，又称环球

信息网，它只是互联网所能提供的服务之一，是靠着互联网运行的一项服务。万维网让人类拥有了一个世界性的信息库。利用万维网的上网服务，我们能够调用世界上任何地方的信息，现在数据可以远程进行备份了。

尽管万维网已经能存储大量的数据信息，但是这还远远不够。当互联网和计算方法“相亲相爱”后，“云”就出现了，摇身一变成了当代最强大的一种信息存储方式。

这里的云，可不是天上飘的白白的云朵，而是对云服务的一种简称。云服务里的云是对网络和互联网的一种比喻说法。云存储类似于将数据存储在因特网的方式，使得数据能够存储在多台第三方运营的服务器上。简单地说，云存储就是将存储资源放到云上，供人使用的一种方式。使用者可以在任何时间，任何地方，利用联网的装置连接到云服务器上，方便地调用所需要的信息。

计算机和互联网联手打造了新一代强大的存储设备，这使强大的硬盘感觉“压力山大”。为了避免“落后就挨打”，硬盘也进化出了自己的“特种兵”——固态硬盘。

固态硬盘是用固态电子存储芯片阵列而制成的硬盘，与传统硬盘技术不同，它通过电荷而非磁来存储数据，成本一般比普通硬盘高。这种硬盘在1978年就已取得了成功和广泛应用，现在又因为它的优点而卷土重来。

固态硬盘采用闪存作为存储介质，且不用磁头，寻道时间几乎为0，所以它的读写速度超快，甚至超过了每秒钟500MB。不仅如此，固态硬盘还防震抗摔，低能耗，无噪音，轻便，并且，它能适用于各种环境。普通的硬盘驱动器只能在5℃～55℃范围内工作，但大多数固态硬盘都能在10℃～70℃的环境里工作。所以，固态硬盘被广泛应用于军事、航空、医疗等领域。

这种硬盘非常完美吧？谦虚一点地讲，它除了有点贵，寿命也不是很长。

“神级”存储：全息层和量子存储

全息存储是利用光的干涉原理来实现数据记录的一种存储技术。全息存储技术不仅利用介质表面，而且它还利用介质的其他部分来记录，也就是说，它通过在整个介质内记录干涉图案来存储数据。这些干涉图案是由两束激光在特定晶体上相交来改变材料的光学特性所形成的。

与其他存储技术相比，全息存储在容量、速度和可靠性方面都具有非常大的潜力。目前，硬盘最大的容量可达到2TB，而未来，全息存储的容量可高达1000TB（1TB=1024GB），将是硬盘的500倍。而且，由于全息存储是以页作为读写单位，不同页面可以同时进行读写，所以，它的读取速度可能会出现新的突破。一些科学家估计，未来，全息存储可以实现每秒钟1GB的传输速度，以及小于1毫秒的随机访问时间！更吸引人的是，由于全息存储不需要任何移动部件，数据读写均为非接触式，所以其寿命、数据可靠性、安全性都能达到非常理想的程度。在理论上，全息存储几乎可以永久地保存数据。

全息存储看起来非常完美，但未来，在存储界，全息存储并不会“独霸天下”，渐渐兴起的量子存储也将占有一席之地。

量子存储设备主要用于存储量子态的信息，是远距离量子通信与量子计算中的关键部件，有点类似电脑的硬盘和内存条。未来有一天，数据存储设备将会小到连最精密的显微镜也看不到，单个的比特信息将被编码在一个量子级别的机械系统上，比如电子，它将能够被未来的电脑即量子电脑成功解读，而这将是量子存储带来的一场前所未有的革命。

虽然现在已经有许多存储设备值得我们期待了，但是，在社会的未来，存储设备可能会带给我们更多的惊喜。只要社会不断进步，存储设备的发展就一定不会停止，信息存储的进化，没有终点。N



云出现了，变成了当代最强大的一种信息存储方式

高清大图网 GDZW.COM

那些搅乱味觉的诡计

宋毛毛 / 文



高清杂志网 GOZZW.COM

我们的舌头可以分辨出 5 种基本的味道：甜、咸、酸、苦，还有鲜味。酱油、西红柿、蘑菇、海带和很多富含谷氨酸的食物都含有鲜味成分。从表面上看，舌头上味蕾所尝到的即是我们所感受到的味道。然而事实上，人们对味道的判断并没有那么简单。最近几年，越来越多的研究表明，我们最终感受到的味道会被许多意想不到的因素所左右。

酒的味道不在酒

当人们走进三个主题不同的房间，比如“淡淡草香”、“甜蜜爱情”与“原始森林”，那么，再让人们对置于房间里的同种苏格兰威士忌的品质进行评价时，他们的口感就会发生变化，在可以闻到淡淡的青草味的“淡淡草香”的房间里，他们会觉得威士忌带有青草的口感；在飘着巧克力香气的“甜蜜爱情”间，他们会觉得苏格兰威士忌有点儿甜；而在充满原始木香的房间里，他们会觉得威士忌有股天然的木质香气。

要是此时，侍酒者再端上一瓶带有高价标签的苏格兰威士忌，即使酒瓶中装的仍是和前面一样的廉价酒，人们对酒的口感也会“更上一层楼”，价格提高让人们产生了更强的期待心情，使人们更加享受这种酒。这种加强的感觉会直接作用于大脑皮层，对于贴有高加标签的高价酒，人们的大脑皮层会更加兴奋，反应也更加强烈。虽然从某种程度上说，买到贴有高价标签的廉价酒相当于买到了假货，知道真相会让人们心情不爽，但是买个标有高价签的酒后，却让自己有了更好的味觉体会。从这点上来说，也算是额外赚到了。



酒的味道受周围环境影响

喝了开胃酒后，下一步就是点菜了。点菜的时候，人们往往会因

为菜单上菜名的差异而拥有不同的感觉。相比毫无生气的名字，那些描绘性的名字能给人们带来更好的味觉感受。比如，海鱼和意大利多汁海鱼，贻贝和新鲜的咸贻贝，啤酒和冰镇麦芽啤酒，这些若是同时出现在菜单上，相信客人们会毫不犹豫地选取后者。后者的名字能让他们口中分泌更多的唾液。

餐具搅乱你的味觉

等各色冷菜、热菜摆上来，人们就要开始挥动刀叉大快朵颐了。这时候，什么因素会先影响到人们的味觉呢？

餐具的质地。铜制或者锌制的勺子会加强食品的咸味，比如放在铜盘子里的盐虾焗会让人体会到更重的咸味，而锌制的勺子也会让人们感觉烤肉比平时更咸。目前，研究人员正在进一步研究，如何能利用这个方法帮助人们少吃盐。

其实，不仅餐具的质地会影响到人们的口感，餐具的颜色也会影响到人们的口感。相当多的人认为，装在蓝色瓶子里的苏打水比装在其他颜色瓶子里的苏打水更解渴，而这可能是因为他们将蓝色与冰冷的感觉联系在了一起。不仅是餐具的颜色，食物的颜色同样能给人们带来不同的味觉体会，比如蓝色的食物就让人觉得特别难以下咽。

而除了颜色，食物的温度也能影响人的口感。用心品尝你就不难发现，温啤酒的味道往往更苦，冷火腿口味更咸。热熏肉配冷啤酒？口味堪称恐怖！

回忆帮你开胃

开胃酒喝完了，餐具固定不变了，各色菜品已经端上来了，还有什么可以左右人们对菜品的感觉呢？

回忆。一个人在品尝食物时，若眼前食物能勾起自己曾经获得过的愉快体会，那么必会使此次用餐更加愉快。而且，比起其他影响味觉的因素，回忆这个因素还有个特别的好处，那就是在不用掏一分钱的情况下，帮你迅速改变食物难吃的口感。怎么做呢？方法很简单，在吃东西的时候，捧本带图的美食手册，边看边吃就成了。



警惕那些餐具

超 级 链 接

水到底有没有味道

千百年来，人们都说水没有味道。古希腊哲学家亚里士多德曾写到：“天然的水本身是无味儿的。”在他的眼里，水只是传递味道的工具。科学家也一度认为，水是我们感受其他味道的基础和参照，只有没味儿的水才能让我们尝到其他东西的确切味道，若是水有味道，那么就很难品尝出其他东西真正的味道了。水就是一种无色无味的“背景”，它对于舌头，犹如黑暗对于眼睛，好似静默对于耳朵。

不过后来，科学家终于开始注意到，纯的蒸馏水确有一种味道。一些人觉得这味道对舌头来说略涩，而另一些人则说这味儿十分清淡。越来越多的证据表明，水到底是什么味儿，其实主要取决于在喝水之前你吃了什么东西。之前的食物的味道会让舌头对清水的感觉发生变化。比如说，你之前吃了酸的，那么之后，你再喝纯净水会觉得这水格外甜。而倘若你之前吃的是咸的东西，那么再喝纯净水就会觉得水的味道有点苦。

20 世纪六七十年代，耶鲁大学的心理学家曾发表了一系列论文，来描述所谓的水的“余味”。他认为，一个人在吃东西时，他或者她的味觉细胞会积极变化来适应这些外来的刺激，并维持在一种特定的“吃喝状态”。如果此时喝纯净水的话，细胞就会重新进入一轮不同的活跃状态，会让舌头出现新的反应。

这就是说，水的味道并不是来自于水，而是来自其他的食物。这种说法是否正确呢？

最近，一些科学家提出了反对意见，他们认为，水自身本来就是有味道的，和其他食物无关。我们的有些脑部区域会专门对水产生反应。众所周知，味觉细胞会制造一种水通道蛋白，来控制在细胞膜之间的流动。而因为这种水通道蛋白在各种类型的细胞中都是常见的，所以它的存在是有可能让水直接刺激味觉细胞，催生出水的特殊味道。

如果水对人来说有种特别的味道，那么，这一定不是人所独有的感觉，其他动物对水的味道也会有感觉。实际上，科学家很早就知道，昆虫能感觉出来水的味道，像果蝇利用它们翅膀、腿和嘴上的毛毛来感受出水的味道。所以，水的确是有味道的。

动物在梦中干些啥

薄云娅 / 文



对于做梦这件事，人类已经关注很久了。现在我们知道，不管是健康的正常人，还是先天就失明的盲人，统统会做梦。而且，我们的梦境丰富多彩，白天见过的人和事物，都有可能在梦境中精彩地呈现。梦是黑白的，也可以是有颜色的，甚至有些人还声称他们的梦有奇特的味道。那么，人类的伙伴，亲爱的动物们，它们也会做梦吗？如果做梦，它们的梦境又是什么样的呢？

动物也做梦

正如大多数人所猜测的那样，动物是做梦的。我们判断它们在做梦的最简单的方法，是观察它们在睡眠时的表现。许多养宠物的人都见过他们的猫宝贝在睡觉的时候抓抓挠挠，狗宝宝在睡眠时闭着眼睛吠叫，这些就是它们做梦的暗示了。

实际上，犬科动物的睡眠阶段与人类差不多，只不过周期更短。睡眠周期分慢波睡眠阶段（脑电波主要以慢波为主）和快波睡眠阶段（脑电波以快波为主）。人进入梦境频繁的快波睡眠阶段需要一个多小时，而犬科动物只需要 20 多分钟。虽然昆虫和鱼类不经历快波睡眠阶段，但是所有哺乳动物和一些禽类都有。因此，好多动物都是做梦的。

可是，该如何对动物做梦进行研究呢？目前，科学家主要有两种方法：第一种，依据动物们睡眠时所表现出的行为做判断；第二种，将动物睡眠时的大脑状态与人类的进行对比。

实际上，人们从上世纪 60 年代就开始关注动物做梦的表现了。尽管睡觉时，动物与人一样，身体处于麻痹状态，但它们偶尔也和人一样，有做梦的外在表现。如果能增大动物做梦时运动的幅度，那么或许，我们可以依此来解析它们的梦境。

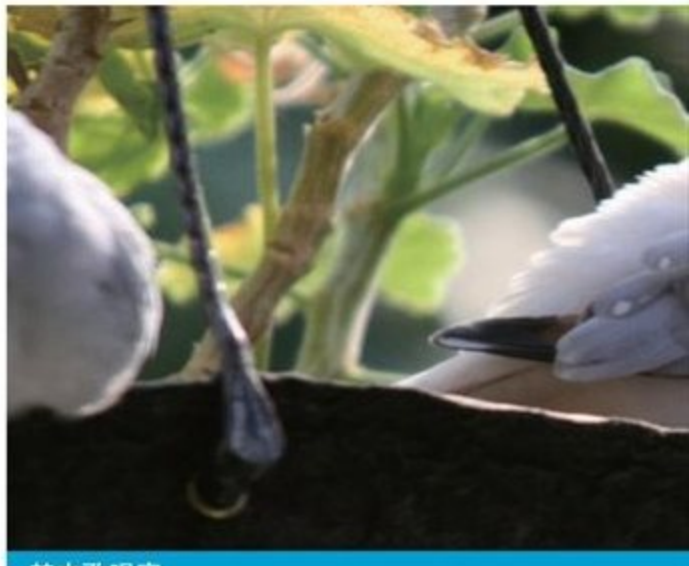
老鼠走迷宫

快波睡眠阶段，也称作眼球快速移动阶段，这是人和动物做梦最为频繁的阶段。法国科学家发现，移除大脑中一个部位，那这个阶段出现的肌肉麻痹现象就会消失。在这种情况下，睡着的猫不会静静地躺着，它们会四处走动，并表现出攻击性。所以，猫是会做梦的，而且在做着白天活动的梦，在梦里，它们似乎依然在追着老鼠跑来跑去。

人在患有睡眠行为障碍时，也会出现类似异常。患上这种病时，人的肌肉运动得不到抑制，他们会表现出与梦境一致的运动活动，比如，拳打脚踢、跳跃奔跑等。

除了猫之外，科学家还对老鼠进行了类似的实验。结果发现，这些白天走过迷宫的老鼠在梦里同样“没闲着”，它们仍在迷宫里不停奔跑。那么，我们能知道老鼠是在迷宫里的什么地方跑吗？

没问题！利用一些现代技术，我们能在不伤害它们的情况下，知晓梦境中所发生的事情。通过测量老鼠在睡眠时脑细胞的活动，美国麻省理工大学的科学家们发现，老鼠在奔跑和睡眠时，它们脑细胞的



梦中歌唱家

GQZZW.COM

放电模式是相同的。而且，通过对照醒时和睡时的放电模式，研究人员推测出了老鼠在梦中跑到了哪个与实际迷宫相对应的准确位置。这不仅成功证明了它们的确是在做梦，而且还证明了老鼠脑海中正回放着它们白天经历的那一幕。

小鸟在歌唱

之后，美国芝加哥大学的科学家在鸟类的实验中也发现了类似结果。

斑胸草雀是一种原产于印度尼西亚和澳大利亚东部地区的一种非常漂亮的小鸟，经常被用于观赏。雄鸟往往通过“唱情歌”来向雌鸟表示爱意。不过，这些鸟唱歌的能力并不是天生的，它们需要通过后天的学习才能获得。科学家发现，在斑胸草雀醒着的时候，唱到某些音符，它们的神经细胞就会出现不一样的放电模式，而这些放电模式在它们睡觉的时候也会重现。换句话说，小鸟们在睡觉的时候，它们的神经细胞依旧在有序活动，就像它们在醒时唱歌的时候一样。这说明，它们在做唱歌的梦呢。

日有所思，夜有所梦，动物们的梦也丰富多彩。





非洲老鼠会用毒

云涓 / 文

我们很早就知道，许多昆虫、蛙类、蛇类等动物都会分泌毒液来帮助自身进行防御，而大部分哺乳动物则更习惯用锋利的爪子、牙齿，来达到保护自己或者进攻敌人的目的。当然，这其中也有例外。比如刺猬，它会把刚刚得到的蟾蜍毒液涂抹在刺上，僧帽猴有时也会把从多足类动物和蚂蚁体内挤出的毒液涂在身上，以躲避蚊虫的骚扰，而黑尾鹿则会把它们蹄子上腺体分泌出的抗菌剂涂抹在身上以对抗真菌。

这些动物的行为已经够让我们吃惊了，可东非冠鼠还有更加奇特的行为，它能从树木中提取所需要的毒液。这种老鼠是除了人类以外唯一会利用植物毒素的动物。

东非冠鼠所利用的树木是箭毒木。箭毒木生长在海拔 1000 以下，它还有另外一个称呼——“见血封喉”，可见其毒性之强。只要动物一不小心接触到了箭毒木的乳白色汁液，血管很快就会被封闭，血液凝固，一命呜呼。非洲人经常将箭毒木的汁液涂到弓箭上，来猎杀大象。

东非冠鼠选择了这么一种烈性毒汁来保护自己，实在是不可思议。它会花很多时间小心翼翼地撕咬箭毒木的树皮，然后再把这种毒涂抹在身体两侧奇异的毛发之上。在显微镜下，你会发现，这些毛发非常特别。每个外层的毛轴都比较坚硬，布满小孔，就好像两排死去的仙人掌刺长在那里，而里面则是软一些的绒毛状长纤维。这种特殊的结构能让毒液保存在两侧的皮毛上，不会流出。但只要有东西碰到东非冠鼠的皮毛，就会粘到带有剧毒的毒液。

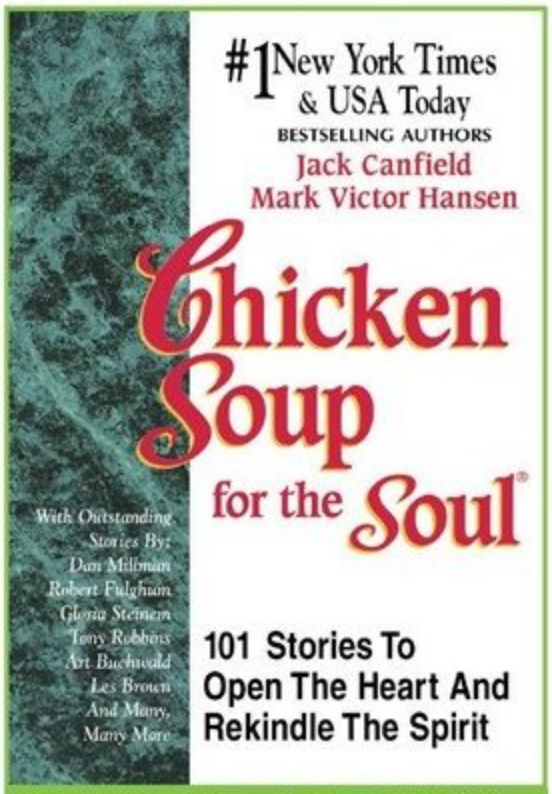
东非冠鼠的这一毒招非常有效，非洲的食肉动物都对它们避而远之，就是体格硕大的狮子也不敢轻易招惹它们。不过现在，科学家还不清楚，为什么可以毒死一头大象的箭毒木毒液对小小的冠鼠却无效。

上天为了保护东非冠鼠，将它们的命运与箭毒木联系到了一起。但在未来，这可能又会变成它们灭绝的原因。如果当地的箭毒木灭绝，它们的“小跟班”就失去了立足在自然界的重要武器，也许很快就会被其他动物消灭干净。

高清杂志网 GOZZW.COM

炖过了火的心灵鸡汤

古双飞 / 文



心灵鸡汤起源于美国，传入中国后大行其道

高清杂志网
GQZZW.COM

所谓心灵鸡汤，就是“充满知识、智慧和感情的话语”，柔软、温暖，充满正能量。心灵鸡汤可怡情，做阅读快餐；亦可移情，低落郁闷时，疗效直逼“打鸡血”。在当前快节奏的生活和无处不在的压力之下，这种激励味十足的“语言艺术治疗”自出现之日便风靡不衰，今日更有爆发席卷之势，网络中的疯狂转发似乎有点过了火。这鸡汤的味道，到底滋味哪般？对心灵真的有滋补功效吗？

不尽鸡汤滚滚来

话说心灵鸡汤的历史，可以追溯到1993年由杰克·坎菲尔与马克·汉森与共同负责出版和发行的《心灵鸡汤》系列。这组书传入中国后，慢慢变成一种文体类型。它们往往具有哲理的语录、催人上进的故事、抒情的文风和道德的自我感动。一个通行的模式和逻辑就是“正面的过程”必然会导向一个“正面的结果”，即是坏事也会变成好事。

在我们这一代和父辈甚至一些90后的成长过程中，心灵鸡汤都“喝”过不少。

上世纪末，诗人汪国真横空出世，1990年成为出版界的“汪国真年”。汪老的诗歌因为清新的语言和励志的内容征服了很多年轻人，常常被他们奉为圭臬抄在小本子上以激励自己。随后，席慕容、刘墉等作家的作品流向大陆，给人们的心灵世界增添营养。

进入新世纪，心灵鸡汤出现各种类别，情感鸡汤、职场鸡汤、创业鸡汤、风水鸡汤、国学鸡汤、母亲鸡汤等层出不穷，各种说着鸡汤式励志故事的青年导师也纷纷登场。于丹在百家讲坛上的出现，更将经典心灵鸡汤化了，受到很多人的追捧。当微博和微信兴起后，几百字一条的文字形式成为心灵鸡汤新的载体。

有心理学研究者将这样的心灵鸡汤称为“积极思维”。它以理想化的方式产生想法和画面，以此激励自己，并描绘可能的未来。这在很多励志类和“成功学”书籍中也都很容易找到，比如《心态是一种力量》、《积极心态带来成功》等。与“心灵鸡汤”或“正能量”一样，都主张人们在日常生活中时时持有积极思维。

他们认为，积极的思维便能带来好结果，问题的解决在很大程度上也建立在这种信念之上。心态决定一切，信心比黄金更重要，是他们的宣传口号。这在目前的公共生活中，很受推崇，尤其青少年和女性颇为喜欢这种温馨的心灵鸡汤。放眼看去，不管是杂志、空间、微博还是微信的朋友圈，积极思维的心灵鸡汤比比皆是。思想、文化、哲学乃至宗教，仿佛都要心灵鸡汤化才能传播开来。

鸡汤好似安眠药

可是，实际生活中，这味鸡汤有效吗？好心态一定会有好结果吗？

某年的阳春三月，雾霾来袭。面对雾霾，被称为鸡汤大师的于丹在自己的私人微博上表示，我们能做的只是不去较劲，关上门窗，打开空气净化器。最后她还说，

“如果这都没用了，就只有凭自己的精神防护，不让雾霾进到心里。”同时，她发了一组自己在秘鲁“天空之城”马丘比丘拍下的照片，希望那些雨后风景带来些小清新。

言论一出，就被网友吐槽为“于丹牌”心灵鸡汤。她鼓励人们用意念的力量坚持和忍耐，雾霾便会消失，但终究是于事无补，甚至有人认为这时候发这种心灵鸡汤更像是一场心灵雾霾，比空气中的雾霾更可怕。

另外，还有这样一则对话：

一个大学生问于丹：“我和我女朋友，我们毕业留在北京，我们俩真没什么钱。我买不起房子，就租一个房子住着，我们的朋友挺多，老叫我们出去吃饭，后来我们就不好意思去了，老吃人家的饭，我俩没钱请人家吃饭。我在北京的薪水很低，在北京我真是一无所有，你说我现在该如何是好？”

于丹答：“第一，你有多少同学想要留京没有留下，可是你留下了，你在北京有了一份正式的工作。第二，你有了一个能与你相濡以沫的女朋友，第三，那么多人请你吃饭，说明你人缘挺好有着一堆朋友，你拥有这么多，凭什么说你一无所有呢？”

大学生：“哎，你这么一说我突然间还觉得自己挺高兴的。”

说完，于丹似乎对她的回答挺满意，会心一笑。

在于丹的语录中，有很多类似这种鼓励的话语，帮你分析你所拥有的，要懂得知足和感恩。凡事求诸于己，人要做到内心淡然、平和、安静、开阔，做到有风骨、有自信、有定力、有价值系统，就可以解决一切事情。如果你有不满，有抱怨，只能说明内心的境界还不够。如果不经深入思考，我们也可能像这位大学生一样，觉得于丹的答案貌似很有道理。如果你提出质疑，就是自己内心不够平和淡然，这是造成自己每天活得比较拮据和潦倒的原因。

但你再细心考虑下，就会发现问题：大学生阐述自己的问题，诸如买不起房、没钱请人吃饭、薪水低，实际上问的是物质上的一无所有，他寻求的是怎样解决这个问题。而于丹巧妙地绕过了他这个问题，采取诡辩的方式，答的全部都是精神上的东西。

这个大学生其实没有得到答案，他的问题仍然没有解决，烦恼依旧在。所以，于丹的这种逻辑本身就是矛盾的，看似所向披靡，其实核心问题却被回避了。如此看来，心灵的鸡汤，更似一剂安眠药。让人在享用之后暂时失去知觉，缓解了疼痛和烦恼，但回过头来，徒有改变的心态而没有行动，烦恼还是会照旧出现，生活依然没有改观。

有好的心态，却没有可行办法去改变和解决问题，用意念活着，是不切实际的一种荒谬想法。在这个问题上，显然应该告诉这名大学生怎样进行职业生涯规划、理财方案、人生规划等等，用这些方法帮助他攫取人生的第一桶金，解决他目前所处的财务困境，从而增强他生活的自信，这并不是一两分钟能解决的问题。

头埋沙丘的鸵鸟

心灵鸡汤之所以广泛奏效的原因，还在于它利用了一般人群的感性心理。陷入某种问题中的人们偏于感性，逻辑不清，对事物的认识缺乏一定的理性。如此，精神上容易波动，也容易被别人的思绪牵着走。此刻看到“求诸于己”的鸡汤文，则更是把焦点对准了自己的情绪，并将其进一步放大，进而忽略掉问题的本质，甚至相信了非科学的谬论。

比如，心灵鸡汤中有鸵鸟遇到危险时便把头埋进沙



雾霾可怕，但是心灵鸡汤一样的心灵雾霾更可怕


心灵鸡汤往往让人逃避问题，就像把头埋在沙地的鸵鸟

高清杂志 GQZZW.COM

丘里的故事，它告诉人们采取睁一只眼闭一只眼的妥协策略，可以得到利益的最大化。那么，在非原则性问题上妥协有助于关系和谐，原则问题上还行得通吗？另外从科学角度看，鸵鸟体型巨大，脑袋小，从远处看它们在地上啄食就好像把头埋进地里，鸵鸟策略只用到了这一视觉错误。当鸵鸟真正遇到危险时，第一反应是以 70 千米的时速跑路，如果逃不了，战上三百个回合也无妨。若埋头在地，除非它们活腻了。

瞧，你是不是被鸡汤文带进了骗局呢？

因为人内心的感性和情绪波动，他们在乎的不是为了得到一个公正、客观的道理，即使这个道理和自己已有的观点相违背也能安心接受。他们在乎的可能是这个东西顺不顺从我的意志。鸡汤文达到了这个效果，捡着人们爱听的说，凡事都朝着好的方面。多数人会因此在情感上产生共鸣和高度的认同感，因为人们本能地喜欢和自己相近而不是相左的观念。

所以，这还和人们的另外一种心理有关。现在社会，听别人说话，有很多人首先看的是对方身份，而不是讲述问题本身是否合理。即便没有身份可言，也抱着多一事不如少一事的想法，不大敢说实话。因为虚荣，也很少有人愿意承认自己的错误。他们在乎的不是客观、严谨，而是潜意识中幻想这个世界照着自己的意志来转。

鸡汤灌顶的民族

鲁迅的散文集《野草》中有一篇文章叫做《立论》。作者梦见自己向老师请教立论的方法，老师曰难，然后告诉他一件事：“一家人家生了一个男孩，很高兴，抱出来给客人看。一个说，这孩子将来要发财的，他于是得到一番感谢；一个说，这孩子将来要做官的，他于是收回几句恭维；一个说，这孩子将来是要死的，他于是得到一顿大家合力的痛打。说要死的必然，说富贵的说谎，但说谎的得好报，说必然的遭打。作者问，我愿意既不谎人，也不遭打。那么，要怎么说呢？那么，你得说：啊呀！这孩子呵！你瞧，多么……啊育！哈哈！哈哈！”

这篇文字很短，却可以管中窥豹，以观整个民族的秉性所在。过去、现在，这种含糊其辞、阿谀奉承之风由来已久。这也使得很多问题长期以来是非莫辨，好的可以在诡辩家嘴中说成坏的，坏的在统治者的宣传下可以变成好的。报喜不报忧的官方呈现几乎成为一种传统，只要怀揣好的意愿，就会有好的回馈。在中国几千年的文化发展中，科学、理性、法律等方面一直发展缓慢，感性、道德和人情却始终方兴未艾。这也造成了某些不公平状况的出现，物不能尽其用，人不能尽其才。

这种窘境对一个国家和民族的发展是不利的。我们需要的是每个人在工作岗位上实事求是的态度，追求真理而摒弃虚伪；需要的是由一个感性民族转变为一个理性民族，敢于面对问题，善于分析问题，懂得解决问题。而这些，都不是空洞的心灵鸡汤能带给我们的。知识学来是用来思考和解决问题的，而不是制造一些庸人自扰的情绪。真正积极的人生观，要去直接面对问题、解决问题，接受该接受的，而不为之屈服，实在不通便另求蹊径，这才是真正的正能量。

心灵鸡汤，在最初读来，还觉得如品甘饴。“反求诸己”也很有必要，只不过随着视野的更加广阔、价值的更加多元以及独立的思考和批判精神建立起来，人们也不会将所有问题的解药都简单归为内心的正能量，不会认为人生问题是读几条现成的箴言、哲理就能解决的。在大众文化中，心灵鸡汤满足快餐文化，很有市场，但它遍布世界的时候，是不是炖的有些过了火呢？而过了火的东西，则是难以下咽和消化，更不要说有益身心健康了。



古观象台的天文仪器主要来自西方，因为西方世界相对来说更为理性

浪费时间，激发灵感

武狄仑 / 文



我没浪费时间，我是在找灵感呢

弗雷德里克·泰勒是一位美国著名管理学家，他被称为“科学管理之父”。为改进工厂管理，他曾对一系列机械工程进行试验，制定出一种保证最大工作效率的标准体系。他所做的事情，目的只有一个：避免浪费时间。

鲁迅说过，“时间就是性命”。我们在生活和工作中，总被灌输这个观点，那就是浪费时间是不好的。但是现在，心理学家和神经学家发现，正确地浪费时间，可以使你更加有创造力地完成任务。

浪费时间者更有创造力

澳大利亚墨尔本大学的研究人员对人们上网行为进行研究，结果发现，那些喜欢在工作时间通过上网来休息一下的人，其工作效率比没有这种习惯的人竟然还高出 9%！另外，美国加州大学的心理学教授和他的学生曾出了一本书，叫做《来自分心的启发》，其中详细阐述了这个事实：从事一些简单的额外任务，可以有利于人更创造性地解决问题。下面来介绍一下他们所做的相关的调查研究。

研究人员请了一些志愿者们参与实验，向他们提问，一些物品有哪些不寻常的用途。志愿者们被分为四个组，A 组没有任何准备时间，B、C、D 组有 12 分钟的准备时间。B 组被安排进行某种比记忆力的游戏；C 组也参加记忆力的游戏，不过只要求随意玩玩，可以偷懒；D 组什么都不用做，只是休息。然后这些小组开始实验。结果发现，C 组志愿者想出来的用途更有新意。这个研究结果表明，在准备时间只是去休息的 D 组，他们的成绩并不是最好的。

研究人员猜测，去从事一些任务时，如果你的思路被打断并打乱，你就不会拘泥于一种思想，也许其他不同的思想也会随之联想出来，最终你会产生更有创造力的念头。

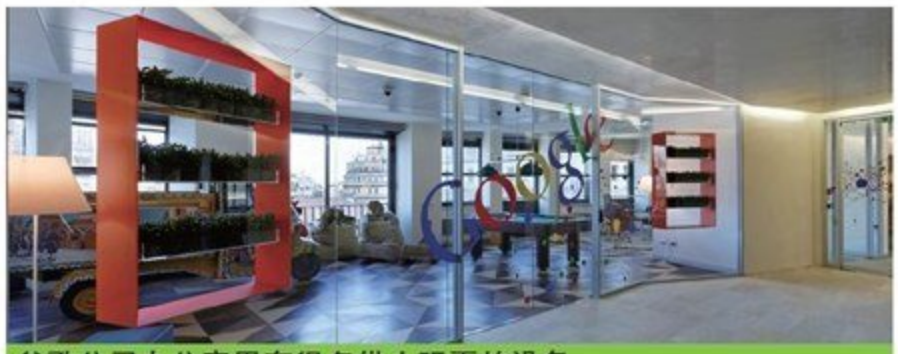
同样，也有许多其他调查研究也得到了类似的结论。2006 年，一位荷兰的心理学家发现，当人们做一个复杂的决定之前，被短暂地分散注意力的话，他们会思如泉涌，做出更好的决定。

调查研究的具体过程是，首先给参与实验的志愿者提供关于各种轿车的列表，里面包含了每一辆车的正面和负面的数据，让他们来评估这些轿车的质量究竟如何。志愿者被分为两组，一组在评估前被给予 4 分钟时间认真准备，而另一组在这 4 分钟内，同时去做其他的一些分散他们注意力的事情。4 分钟结束之后，志愿者开始评估并给出结果。这位心理学家发现，被分散注意力的小组对轿车质量评估更准确。

潜意识的威力

美国两所大学的研究人员重复了上面对轿车评估的实验，不过他们同时使用磁共振成像技术，去观察志愿者们的大脑是如何活动的。

研究人员在实验过程中找到了人做决定时与潜意识


谷歌公司办公室里有很多供人玩耍的设备

思考相关的神经区域。他们发现，这些区域与有意识思考时相关的区域是完全不重合的。当人被分散注意力之后，与潜意识思考相关的神经区域会继续处理之前的信息，在需要的时候会变成有意识的决定。也就是说，我们在认真关注一个事物（例如一个猫咪的视频）的同时，我们也可以潜意识地处理另一个事物（例如一个复杂的数学难题）。即使一个看起来毫无意义的猫咪视频，都有助于去解决一个数学问题。而且最为关键的是，潜意识所做的思考和决定往往会对有意识思考有很大帮助。

最好的分心之物

那么用什么来分散你的注意力最好呢？研究人员认为，能把分散注意力的东西最好与之前所做的事情越无关越好，这样做是避免去干扰潜意识的活动。如果你希望让潜意识去处理数学问题，那么最好用一种完全不同的东西，来分散你的注意力，例如看一个猫咪视频，而不是做与数学相近的事情，例如七巧板游戏。

一个积极的事物会提高人的斗志，也会使人更加具有创造力，所以如果分心之物也同时具有积极的意义那就更好了。

美国企业家雅克·哈布拉就想到了这个点子，于是他建立了一个网站，专门提供一些有积极意义的有趣图片和视频，以此来让你分心。如果你注册并登录了这个网站，你可以告诉它你喜欢什么内容，例如体育、动物、幽默、自然等，然后它就会推荐给你一些相关的内容，你可以对其进行投票，表达自己的喜欢程度，这样网站就会逐渐了解你的喜好，给你提供更合适的内容。研究人员认为，这个网站做得十分不错，它本身就是一种使人分心的事物，而且它会使人的心情愉悦、积极向上。进而这种好心情就会使人更加具有创造性。

所以，弗雷德里克·泰勒如果还活着的话，他也会认同这种观点的。在工作间隙合理地浪费时间，将不再是一种真正的浪费，它会使人更具创造力，灵感多多。

迷信是人类的

无论在什么年代，都少不了迷信的人，他们总是狂热地参拜某个大神，相信敲敲木头就能带来好运，相信戴上转运珠就能为自己开运。即使那些宣称自己从不迷信的人，也都有着不同程度的“小迷信”，比方说，忌讳从梯子下面走过、忌讳踩到裂缝，等等。而且大多数人在面临重大事情时，会默默地为自己祈祷好运气。

我们该如何解释人们对迷信的热衷呢？难道它仅仅是一种盲目的行为吗？事实上，迷信行为是动物进化过程中的产物。

迷信的鸽子

迷信并非人类独有的行为，其他动物同样有迷信的习惯，而且迷信的行为是可以被培养出来的。

有心理学家曾当众演示过，经过训练，连鸽子都能有些迷信的小习性。他先把几个鸽子分别放入有自动喂食器的笼子里，这个自动喂食器每隔 15 秒钟就会向食物篮子里释放一个食物丸，然后，把笼子盖都盖上，再等上将近一个小时，之后，你就会发现，每个笼子里的鸽子都有了奇特的行为：一只鸽子会在看食物篮子之前，逆时针转三圈；而另一只鸽子会把头不时伸


鸽子也有迷信心理

高清杂志网
GQZZW.COM

必需品

尹清婉 / 文

向笼子的左上角……几乎每只鸽子都在食物到来之前有奇怪的举动。

鸽子们怎么会变得如此“迷信”了？原来，在这 15 秒的等待时间里，每只鸽子都做着不同的自选动作，它们发现，它们每做一次动作，就会有食物吃。对于那只逆时针转三圈的鸽子来说，食物丸是在它偶然转了三圈之后出现的，所以，它“迷信”的是“转三圈就会有食物吃”，所以它才选择了不停地转；而对于那只不停将头伸出左上角的鸽子来说，食物是它偶然将头伸出左上角才会出现的，所以之后，为了得到更多的食物，它便义无反顾地遵循了这个“原则”。

实际上，鸽子们做出的这些行为与得到食物毫无联系。然而，它们表现的就好像这样做就会产生食物似的，也就是说，它们变得迷信了。



上帝保佑，一切都好起来

无力理解世界，却期盼成功

可以说，鸽子的“迷信”源于它们对周围世界的错误理解，源于它们在事物之间所建立的错误的因果关系——它们试图理解周围的世界，试图发现它的规律，可惜由于能力所限，发现的是残缺、不全的“解”，这才促成了在我们看起来有点可笑的鸽子迷信举动。

实际上，我们人类迷信的产生也是因为同样道理。在日常生活中，我们不时面临着选择，要么彻底弄清世界万物运行的规律，以此作为下一步行动准则；要么建立一个最简单的关系，重复一下上次好事出现前的行为。尽管第一种选择是最明智之举，但第一种选择实在太难做到了，而第二种方法却极其简单易行。因此在实际生活中，我们做出了第二种选择。

一句话，我们之所以“钟爱”迷信，相当一部分原因都是因为我们无力理解世界，可又期盼成功。

迷信让人们平静

既然迷信的东西根本不是真的，那我们从迷信行为中能得到什么益处吗？

也许，对某种东西错误的信仰，在促进事态发展方面没任何好处，但信仰本身却可以支撑一颗破碎的心灵，赐予人们更大的生存勇气，这便是迷信或曰信仰的好处了。我们知道，许多人都相信来生，相信天堂，可其实，有时候并不是因为他们真的相信，而是他们宁愿相信。他们以此来获得心灵上的安慰，而的确也因此而得到了心灵的平静。

人们日常生活中一些不由自主的小迷信，最终都会融进人们的日常行为中，变成人们自己都不易发觉的习惯。而成为习惯后，人们便可以通过它们来缓解压力，获得心灵上的平静，比如，学生在考试前做个祈祷，球员在比赛穿红色袜子，等等。显然，这些有点小迷信的习惯行为能够帮助我们适应紧张的环境。

或许，许多迷信行为看起来都没有道理，但有时也许真的有效，这绝不是魔术，而是心理学，只要人类的心理还需要调节，迷信就会是一种必需品。N

说谎不喊停

工小页 / 文



高清杂志网
GQZZW.COM

童言真的无忌吗?

三岁的莉莉正在厨房里快乐地玩耍，她妈妈在洗碗。当妈妈转身去收拾饭桌上剩下的碗筷时，她看到地板上莉莉的脚边有一汪水。“莉莉，你尿裤子了吗？那摊水怎么回事？”莉莉摇摇头说：“不，是我的鞋子弄的。”

很显然，莉莉对她妈妈撒谎了。大部分父母第一次发现自己的孩子说谎时，定会觉得很震惊、生气、受伤，甚至感觉到背叛。传统的观点一直认为，小孩子不会说谎，所谓童言无忌。但事实上，最近有研究发现，孩子在两岁到四岁的时候就已经学会有效地说谎了。

而面对孩子说谎，父母或大人一般是什么态度呢？大抵是谆谆告诫之类的话，比如“说谎是错误的，你是一个好孩子，怎么能说谎呢，再说谎就不会有人喜欢你了”，然后大人还会举出诸多的例子，说明说谎的危害性和诚实的重要性，因此父母树立起了权威，孩子也觉得这样做的确是错误的。但是童年期和青春期的孩子们是好奇和叛逆的，当你越是压制或说教地抑制某种行为时，有时候不但达不到初衷，可能还会适得其反。

生活里不可或缺的说谎

实际上，小孩子说谎是很普遍的正常现象，也是孩子成长过程中感情和智力提高的一部分。

最近的研究已经证实，说谎在一个人发展和自我完善过程中扮演着非常积极的角色。人之为人的一些必备技能，比如独立、应变、换位思考和情绪控制等，都可以在说谎中获得。如果了解到这一点，父母们就不再会因为说谎这件事情而谴责孩子，因为这并不是对你的背叛或是一个很严肃的问题。

这里自然没有鼓励孩子去说谎之意，只是说面对孩子说谎，父母们应将心态放好，应该理性看待孩子说谎。而作为青少年，也应该明白在生活中的说谎有积极和消极之分，为了说谎而说谎是可耻和要不得的。

从另外一个角度来看，说谎在成人世界中更是普遍存在的，也可以说，没有人是不说谎的。比如，朋友碰面，对方问你吃过饭没有，真实的情况是你没吃，而如果说实话，朋友定要破费请客，况且自己现在还有急事要做，那么此时说谎“我吃过了”就挺合理的；当亲人患了某种疾病时，我们选择隐瞒实情，这样的说谎是为了照顾病人的



完全对孩子的谎言说停，并不可取

身心，安抚他们的情绪，希望他们能够有效地配合治疗；当别人送了礼物，即便心底里不很喜欢，也会告诉别人自己很喜欢，此时如果实言相告，则会辜负他人一片美意，人际关系的和谐将会大打折扣。

这些都是积极善意的谎言，都是说（谎）话的艺术，这个本领在成人的世界里不可或缺，是小孩子应该逐步学会的技能。当父母在教育孩子不要说谎，自己却做不到的时候，无形中还会弱化和混淆孩子的世界观、价值观。

说谎亦是一种成长

在开始的例子中，莉莉明明是自己尿了裤子，而为了避免受罚，她谎称那是鞋子上的水。在这一思维举动中，她必定预先控制自己的情绪，以期表现得很镇定；另外她还要为自己的错误寻找一个借口，让谎言更真实一点。但是显然，她的理由不太合乎逻辑，一眼便被妈妈识破了。但我们不得不承认，相比说实话，在与妈妈的斡旋中，莉莉还是动了一点小心思。

和儿童开始说“不”一样，孩子们正在将他们内心的想法、感觉和欲望等，通过说谎表达出来。如果一个孩子从来都没说过“不”，久而久之会导致孩子没有主见，性格偏懦弱；而从来没有说过谎的孩子，同样也难于在社会上立足，因为说谎是一种生存能力。

而孩子第一个成功的谎言，可以算是成长过程中的一种成就。这标志着孩子意识到自己的思想与父母是分离的，一定程度上表明其思维开始独立，是个体走向成人的必由之路。

拥抱善意的谎言

当孩子说谎的时候，不必喊停。但不喊停，是不是就等于放任自流，让孩子任意去说谎骗人了呢？

当然不是，家长的引导和教育至关重要。从长远来看，帮助孩子养成道德感和对自己的行为负责，是必须的。孩子为什么说谎？他是不是有着自己的想法和愿望？是不是有什么不满和委屈？对很单纯的孩子来说，他们说谎实际上就是一种自我的呈现和表达，这也给父母提供了一个通向孩子内心世界的绝好契机。

说谎是人性所至，并不一定是没有责任心和不诚实的表现。于己，说谎可以帮助你规避危险、以防受罚、提升自己的自尊、得到某些利益等，这表明了人的利己和自私性。但作为一个社会人，还必须要具备利他性，所以学会积极的谎言就显得很必要了。换言之，便是善意的谎言。

善意的谎言并非欺骗，而是站在对方的立场为对方着想，换位思考。为了保护和不伤害他人，这更是有责任和有担当以及成熟的表现。如果凡事都毫无顾忌地实话实说，反而显得幼稚了。一个人的成长过程中，学会如何说话是很重要的一个方面，这其中自然包括说谎的艺术。当自己明明过得很潦倒，却对家人说过得很好很开心，是为了让家人安心；当看到朋友难过郁闷，我们宁愿说一些事与愿违的话来逗她开心；还有一些善意的谎言是为了给对方“面子”，同时使自己也有“面子”。这样的谎言，无伤大雅，何乐而不为？

人都不会天生说谎，积极的说谎是需要慢慢学习和积累经验的。对于孩子的说谎，不能轻易去恫吓和一味喊停，要接受、认可并去认识谎言背后的孩子世界。否则，无形中会切断他们以后在社会上立足的必要技能哦！



成人的世界里也会有谎言

GOZZW.COM

在描述人与人之间的关系时，我们总结出了很多“定律”，比如“远亲不如近邻”，比如“郎才女貌，门当户对”。在大多数情况下，这些定律都能得到验证，因为定律背后是有着相似思维方式、情感体验的人。
有意思的是，按照经济规律运行的市场，也遵循着类似的“定律”。

市场也讲“门当户对”

李非多 / 文



贸易双方各种制度近似，才有加深贸易的可能

GQZZW.COM

如果我们根据真实的贸易情况，以世界地图为蓝本绘制一张贸易网络，就会发现一个有趣的现象：近邻间的贸易线路比比皆是，远邦间的贸易线路却寥寥无几；富国和富国之间的贸易线路密密麻麻，富国与穷国之间的贸易线路却稀稀疏疏。就好像国与国间的交易，也讲究个“门当户对”一般，这究竟是怎么回事呢？

世界零距离？胡扯

在蒸汽机没有问世之前，航海贸易其实是一件很让商人们纠结的事情，不仅仅是因为航海贸易的路程远、时间长，更大的问题在于，在漫无边际的大海上，有着太多的不确定性。即使我们排除掉船队走背字，遇到暴风雨、海盗、鲨鱼群以致全军覆没的情况，单是正常的行程也有着巨大的变数。

19 世纪东印度公司爱丁堡号的大副亨利·怀斯在自己的航海日记中就曾提到，从英格兰前往孟买，一般要花费 100—130 天的时间，因为当时的航海必须要考虑天时，即信风的配合。出发时，船要乘着东北信风向西行驶，到达赤道的无风带时，就要拼运气了，只有等到来自南方或西方的信风，船只才能借助风力绕过好望角，从而到达印度。如果人品不好，贸易时间会被大大拉长。因为对风向有严格要求，很多时候这种贸易一年只能进行一次，所以远距离航海贸易的成本非常高，销量也不稳定。19 世纪中期，伦敦市场上从亚洲进口的小麦平均价格约为 1.85 美元，而美国芝加哥市场上当地自产自销的小麦价格仅为 0.85 美元，不难看出距离对于价格的巨大影响。

不过，随着蒸汽机应用到船舶制造之上，航海成本有了极大的压缩。到了 19 世纪末期，伦敦进口小麦的价格降到了 0.97 美元，而芝加哥当地的小麦价格则上涨到了 0.98 美元，相比起来，反而是来自远方进口小麦在价格上更具有优势。这似乎表明，距离已经不再是贸易的

障碍。当时便有经济学家表示，远距离贸易和近距离贸易之间的差异终将消失。但事实真是如此吗？

答案明显是否定的。除非能实现科幻电影中那种即时异地传送技术，否则距离永远是个无法逾越的鸿沟。上面我们举例的产品是小麦，它其实是一种相当特殊的商品。一方面，经过粗加工之后，小麦拥有较长时间的保质期，航海花费的时间不会影响它的使用价值；另一方面，作为粮食，小麦的需求弹性非常小，换句话说，就是它的需求很稳定，不会由于人们收入的增加或减少，而太多地改变对于小麦的需求量。这两个特性决定了小麦可以进行远距离贸易，甚至比当地产品更有竞争力。

但是，像小麦这样的商品毕竟只是少数，更多的进出口贸易产品要么保质期较短，可能会因为航海时间而腐化变质，使用价值降低；要么则是需求弹性较大，在运输途中买方市场一旦发生某些不可预知的变化，就会导致卖方血本无归。如此一来，能够进行远距离贸易的商品种类就变得少之又少了，绝大部分贸易还是在距离较近的国家间进行的。

全球零距离？只不过是理想主义者的经济空想罢了。

网络让市场绝对公平？笑话

空间上的距离除了增加贸易时间之外，还使得信息流通产生了障碍。那么，当信息能够无障碍沟通之后，是否市场就能获得绝对自由，国家间的贸易就能随意展开呢？

在规模较小的市场中，信息沟通的确至关重要。印度有一个滨海小镇名叫喀拉拉邦，当地的住户一直以捕鱼卖鱼为生。在手机出现之前，渔民和买鱼者之间信息无法沟通，当地的鱼价也差别迥异，有时白送都没人要，有时花 9.9 卢比的高价收购却没有货源。总体来看，过去每一笔交易的价格与平均价格相比，几乎都有 60% 左右的价格差异。但是自从手机信号基站建成之后，信息沟通顺畅了，当地的海鲜市场价格迅速统一了起来，一个自由竞争的市场就这样建立起来了。根据需求与供给的平衡，买家能够以比过去更低的价格买到海产，而卖家的收益也有所增加，因此无谓的浪费被大大降低了。

以小见大，我们是不是可以认为，有了网络平台提供即时、公开的信息，绝对公平的世界市场就能建立起来了呢？

答案仍然是否定的。因为国家间的贸易能否顺利进行，除了遵循市场本身的供求规律之外，还与国家的各种制度有着密不可分的联系。

税收就是国家参与世界市场调控的重要手段。在国家市场经济刚刚起步的时候，大多会经历一段“闭关锁国”的状态，这是政府保护民族企业的一种重要手段。无论是英法等老牌资本主义国家，还是美国这样的后起之秀，其国内企业都曾经受到过国家的保护。

这种保护说起来相当简单，那就是提高进口关税税率，使得进口商品成本增加，价格上升，从而降低其市场竞争力，以达到保护国内企业的目的。相对地，国家还可以降低出口关税，或者制定出口退税制度，以降低国产商品的成本，增加其在国际市场上的竞争力。

网络虽然让信息公开化、透明化，但是如果没有国家政策的支持，就毫无价值。比如通过互联网，我们知道在世界市场，虎骨属于供不应求的商品，如果能够将虎骨运到其他国家贩卖，可以获得巨额利润。但是，按照我国税法规定，虎骨属于禁止出口产品，根本不允许进行国际贸易，如此一来，这种贸易直接就“胎死腹中”，连成形的机会都丧失了。

一般来说，临近国家由于地缘关系，在经济政策上有着较大的相似性和相融性，甚至会构建起或松散、或紧密的经济联盟。联盟内部的成员国在进行交易时，会有税收或其他政策上的较多优惠，比如欧盟成员国间的关税就为零。因此，相邻国家间的贸易往来远多于距离遥远国家间的贸易活动，也就不难理解了。

穷国没资源？假象

解决了远近问题，我们又要问一句，为什么穷国和富国间的贸易往来，远少于富国间相互的贸易活动呢？

有不少人将穷国之所以穷归因于“先天不足”，就是说由于地理环境或自然条件恶劣，导致当地经济



小麦是一种需求弹性很小的商品

发展不起来，使穷国在世界市场中处于弱势地位。非洲就常常被人拿来支撑这个论点。电视节目或网络中经常播放关于非洲难民的纪录片，我们通过媒体看到了非洲干涸开裂的大地、骨瘦如柴的难民，理所当然会认为非洲的穷国没有发家致富的“资本”，没条件和富国进行贸易。

但事实与我们的想象截然相反，非洲大陆素来就有“世界原材料仓库”的称号，看似贫瘠的土地下蕴藏着异常丰富的矿藏。这些矿藏中，有数十种稀有矿产都是最新高科技产业所必需的，价值不可估量；号称液体黄金的石油储量仅次于中东和拉美，位列世界第三；而像黄金、钻石等珍贵矿藏，非洲更是占了世界总储量的一半以上。

除了各种珍稀矿藏之外，非洲的种植业也不像我们想象的那样“悲剧”。事实上，非洲当地也盛产多种经济作物，比如可可、咖啡豆、花生、油棕等，堪称物产丰饶。如果这样的条件都被称为“先天不足”，那么这个世界上又有哪个国家敢自称“先天有余”呢？

排除了“先天不足”的可能，我们就要从后天找原因了。仔细分析各国在市场世界中扮演的角色，我们会发现一个奇怪的现象：穷国往往是以低廉的价格出售自己的原材料，而富国则会以低价购买原材料，制成成品后再以翻了几倍、几十倍甚至上百倍的价格卖回给穷国。一来二去，穷国的资源都变成了为富国创造财富的材料，而穷国的财富也不断地流入了富国的口袋。

就拿非洲来说，他们明明可以用自己所产的可可豆制成巧克力，再高价出口，但是一直以来，他们却只是低价出售粗加工过的可可豆，让国外的巧克力生产商去赚大头，这简直是把钱往别人兜里塞嘛！自己都穷得揭不开锅了，怎么不把握这么好的商机呢？难道非洲人都不知道可可能豆加工成巧克力吗？

赚大钱？基础设施拖后腿

其实，非洲的穷国不是不想生产巧克力来出口赚大钱，而是没有这个能力。比如可可豆重要出口国加纳，每年都会出口少量品质极高、价格也极为昂贵的巧克力。如果能将巧克力产业规模化，加纳如今也不会三天两头闹什么经济危机了。加纳人知道做巧克力能赚钱，但是他们却没办法利用巧克力赚钱，真正的障碍是，出口巧克力的成本太高了。

为什么出口成本太高呢？加纳不缺最上等的可可，但却没有最基本的产品供应链。那里生产出的巧克力若想运往国外销售，要经过长途跋涉。因为当地气候炎热，为了使巧克力不融化，运输其间必须让巧克力一直处于冷藏状态。这对于连基础物流设施都没有的加纳来说，简直就是强人所难。除此之外，加纳也缺少能够为制造业融资、为贸易顺利进行而设的金融制度，所以即使当地的可可质量再高，也只能被当成廉价的初级产品出售，而不能生产成优质巧克力去赚大钱。

中国近些年在非洲的“人气”很高，不是因为中国人给非洲难民捐了多少财物，也不是因为中国领导人动不动就到非洲访问，而是因为中国实实在在地支援了非



各种制度落后，加纳只能出口初级产品



用加纳可可制作的巧克力

高清杂志网
GQZZW.COM

高清杂志网 GAOQINGZAZHI.COM

聘礼背后的经济学

李小末／文



今天，农村人的聘礼超过了城市人

“氓之蚩蚩，抱布贸丝。匪来贸丝，来即我谋……”

这首民谣《氓》选自《诗经》，描述的是先秦时期发生在卫国的一段悲剧爱情故事：男人用花言巧语骗娶了单纯的女孩，女孩嫁人后为家庭辛苦劳作，待家庭情况好转好，男主人公却开始对她拳脚相向，更是在外面搞起了小三，最终已为人妇的女子毅然选择了分手，结束了这段不幸的婚姻。

我们暂且先不感慨民谣中女主人公敢于向命运说“不”的绝然风采，其实这段民谣还透露出了一个信息，那就是早在先秦时期，想要求娶别人家的女儿，已经需要带着聘礼了。即使是像男主那样又穷又黑心的流民，也是抱着布匹当聘礼才好意思去求亲的，没敢弄什么空手套白狼的伎俩，因为他知道，没有聘礼，即使姑娘自己愿意，她的家人也不会同意将她嫁给自己。

婚姻，一场特殊的“交易”？

其实，自从“妻从夫居”时代开始以来，世界上大多数民族都自发地形成了在订婚时由男方送女方聘礼的风俗，而聘礼的实质，则是对女方家庭养大女儿，所付出的感情和财物上的一种补偿。由于古时男性是家庭中主要的劳动力，而女性的地位较低，因此在当时的人们看来，婚姻更像是一种买卖，即男方用聘礼买断了女子在性和经济上的权利。

既然是一种买卖，那么就应该遵循商品的“等价交换”原则，事实是否真的如此呢？至少对过去的大多数民族来说是这样的。比如在我国少数民族傈僳族，一个健壮又漂亮的姑娘至少得送 5 头牛的聘礼才能娶到；而长得一般的姑娘，3 头牛的聘礼就足够了；如果长得歪瓜裂枣或是病病歪歪，能有 1 头牛当聘礼就要谢天谢地了。哈萨克族也有类似的习俗，当地有句俗语“美丽的姑娘值80匹骏马”，这完全是将姑娘当成了商品来对待。

其实古代中国人还算厚道，一般来说，如果结婚后由男子休妻，聘礼是不需要退回的，就算是一次性交易了。但是世界其他地区的某些民族，比如苏丹南部的丁卡族，还支持类似“7 天内有问题可以退货”的不公平条款，那里的男性族人在娶妻时要以 60 头牛为聘礼，但如果妻子婚后不育或出了其他问题，也就是女子的“使用价值”没能实现，不能帮男性传宗接代，那么男性可

洲几项大型的基础设施建设，使非洲人受益，这也从侧面说明非洲在基础设施上的薄弱。

穷国因为缺少基础设施，无法生产、加工、出口品种多样的高级商品，只能出口为数不多的几种当地特产的初级加工产品，因此其与富国间的贸易种类和数量自然高不到哪里去，而富国与富国间可交易的商品种类则要多得多，彼此间的贸易网络自然也就密集多了。

了解了这些，我们也就明白了，为什么世界市场的参与者，也有着“远亲不如近邻”以及“门当户对”这样的规律。距离、政策、基础设施等，都可能成为决定国与国之间贸易关系的关键因素。想要在世界市场中找到自己的一席之地，不被边缘化，不被当成原材料采集地，那就只有增强自身的基础设施建设，改善国家的经济政策，开发出更多能够无视距离的高质量商品。自身变强之后，才会有更多与之“门当户对”的伙伴找上门来。

高清杂志网
GQZZW.COM

小　贴　士

婚姻“六礼”

从周代起，为示庄重，汉族的婚姻遵循“六礼”而行，六礼包括“纳采、问名、纳吉、纳征、请期、亲迎”，其中纳征（纳币）即指送聘礼。《仪礼》规定，只有送过聘礼之后，男女双方的婚姻关系才正式确立。



在非洲一些部落，牛是重要的聘礼

以离婚，并要回之前 60 头牛的“货款”。

正是因为在某种意义上，古时候的妻子其实是用各种有价值的聘礼交换而来的“商品”，所以妻子在家中的地位往往非常低下。将女子娶回家之后，夫家往往会最大限度地压榨她们的剩余价值，让她们干一些苦活累活，甚至是本该由牲口干的活计，以使得自己“不赔本”。很显然，《氓》中的男主人公就是这样做的。

聘礼，成为了古代人“交易”新娘的“筹码”。

功能繁多的聘礼

当然，聘礼具有“货币”功能，不代表着“货币”功能是聘礼唯一的功能，事实上，聘礼的作用多得远超过我们的想象。它不仅仅是对女方经济上的补偿，同时还有着体现民族价值取向、联络社会关系、反映社会地位的作用。当然，更重要的一点是，它还对结婚的双方起到了一定的约束作用，就像是给婚姻上了一个“保险”。

比如我们汉族传统的纳征中的“奶母钱”，其实就是送给女方母亲的礼金，感谢她在生育、抚养女儿的过程中的各种艰辛付出。奶母钱一方面补偿了女方的经济损失，另一方面还使得男方增进了与女方家长的感情，同时，如果奶母钱给的多，不光代表男方对女方的重视，同时也体现了男方家的财势地位，实在是一举多得。

而对于即将成为夫妻的男女来说，聘礼还是一份定额婚姻保险。对男方而言，聘礼已经送出，如果没有合理原因就提出离婚，那就等于白白损失了大量财富，人财两失；对女方而言，聘礼已经收入囊中，如果做出失德或是其他会导致男方能够合理休妻的事情，那么这份到手的聘礼还得“吐”出去，搁谁都得心疼。聘礼制度的存在使男女双方在想要结束婚姻关系之前，都得好好掂量掂量得失，客观上对婚姻起到了稳固的作用。

不过，聘礼行为实际上还是对男方更有利。因为结婚后基本都是妻从夫居，女性是要长期与丈夫一家生活在一起的，因此大多会遭遇各种各样的不如意，比如被婆婆打压、被夫家苛待做苦活等，都是常事。但由于聘礼是交给女方亲属的，拿人手短的亲戚即使知道自家的女儿在别人家过得不好，也得劝女儿忍一时之气，以免给男方离婚拿回聘礼的借口。可见，聘礼其实从某一方面来说，甚至买断了一个女人一生的幸福。

社会地位竟与聘礼成反比

不过，时代在发展，民间风俗也在随之改变。时至今日，虽然聘礼制度并没有彻底消失，但是它的特点却有了明显的变化。

过去，在社会生产力都普遍低下的年代，聘礼的多寡和男方的身份地位是息息相关的。男方家里越有钱、地位越高，给出的聘礼自然也就越丰厚。但是现在，事情却产生了微妙的变化。

一般而言，城市居民的收入要远高于农村居民的收入，但是如果你参加过农村的婚礼，就会发现，单以普通人来看，农村的婚礼无论是规模还是排场，都要比城市的婚礼大得多。而且在农村，女方对于聘礼的要求，也远远超过城市。

有人曾在甘肃省的一些贫困山区进行过一项聘礼数额的调查，发现当地人虽然年均收入只有数千元，但是在嫁女儿时要的结婚聘礼，却都在数万到十几万元不等，甚至有些地方起价就是十万或十五万。很多家庭为了给儿子娶媳妇，欠下了一屁股债，老父老母不得不外出打工还债，甚至有些家庭，在孩子出生上学之后，还是还不完欠下的聘礼钱。

反观在城市中，女方对于聘礼的要求却少得多。

有些女方家里条件好，只要女儿过得幸福，家里甚至会贴车贴房，并不会以昂贵的聘礼来为难男方。而且，城市中的女性有时甚至连婚礼也并不太看重，两个人领了结婚证，一起去旅个游，就算把婚结了，送个几千块的钻戒也就权当聘礼了，女方家里也不会有什么特别不满的情况。

要真说起来，城市中由于人们教育程度水平高，在平等思想的影响下，女性的社会地位和男性相差无几；而农村中由于人们文化程度较低，还有根深蒂固的重男轻女思想作祟，女性的地位则远远比不上男性。可怎么从聘礼上看，社会地位反而和聘礼数量成反比了呢？

其实，这与女性本身在社会中扮演的社会角色有很大关系。一直以来，女性的平均收入低于男性是众所周知的事实，但是男女收入的比例，在不同地区有着很大的差异。在城市，根据行业区别，女性的平均工资大约相当于男性平均工资的70%—90%，其实差距并不算大，一些事业型的“女强人”，收入更是远远将许多男性抛在身后。这些女性的收入完全可以让自己的家庭过上富裕的生活，而不需要把希望寄托在男方的聘礼之上。

与城市不同，大部分农村地区，男性还是主要的生产力和家庭收入的主要来源，女性只能创造很少的价值，收入比男性少得多，能有男性的50%都算是高收入了。这样一来，聘礼成为了女方家庭唯一“赚大钱”的机会。有些贫困山区的家庭，就是凭借着“嫁女儿”收取的高额聘礼，从贫困户一跃成为当地的富户，还引来许多人的羡慕和效仿。这样一来，这个奇怪的现象也就可以解释得通了。

以现在的眼光看，我们最好将聘礼当成一种态度，只要两人真心相爱，聘礼多少也就不那么重要了。如果过于看重聘礼，那真是成了“爱情买卖”了，女人一生的幸福，又岂是聘礼能够买来的呢？



旅行结婚成为时尚，聘礼只有象征意义了



在女性地位和收入提高的今天，结婚更注重浪漫，而不是聘礼

金色大厅敛财术

项若存 / 文



金碧辉煌的感觉，高雅艺术的氛围，让国人心甘情愿地掏钱去金色大厅



各种中国戏剧登上金色大厅舞台

在许多中国人的眼里，维也纳金色大厅是世界最高艺术殿堂，能去那里演出者，莫不是音乐界的翘楚。殊不知，维也纳金色大厅也会“唯利是图”——场地可以租，谁给钱都能演，不管你是专业的还是业余的，也不管五音全不全，识不识谱，皆可登台。

2013 年 1 至 8 月，中国驻奥地利大使馆文化参赞共接待了 133 个来自中国的音乐团体，它们大部分是到维也纳金色大厅“镀金”的，因为他们并不在乎有没有人买票，有的团体“直接把一摞票往门房一放就走了”，甚至“搭上钱都没人看”。早就有报道说：金色大厅是维也纳音乐之友协会大楼里的普通演奏厅！

既然如此，金色大厅又是如何成功吸引了国人的眼球，进而又成功捞到那么多钱的呢？它的敛财招数有哪些呢？

品牌效应好印象

一提起金色大厅，仿佛就是高大上的代名词。由于历史悠久，它早已经名声在外。自大厅落成那天起，维也纳爱乐乐团就在此“安营扎寨”了。每年的新年音乐会的电视转播中，全世界的音乐爱好者在聆听音乐的同时，都能一睹“金色大厅”的风采，大厅金碧辉煌的装饰和无与伦比的音响效果，也让它无愧于“金色大厅”这么高大上的称呼。

“金色大厅”的屋顶为平顶镶板，两侧有楼厅和音乐女神的雕像。这些具有美学意义的装饰物使原本直接撞击到墙壁上的乐音延长并舒缓，而木质的地板和墙壁就像是小提琴的共鸣箱，使乐队演奏的声音在厅内振动和回旋，余音袅袅。在这里，弦乐器与木管乐器、木管乐器与铜管乐器的平衡可以达到巧妙无比的境界。也正因如此，每年一度的新年音乐会才带给全世界音乐爱好者难以忘怀的视听盛宴。

国人对西方音乐充满着强烈的好奇与欣赏。很久以前，大多数国人也以为能够在金色大厅演出是遥不可及的梦想，而能在此演出的一定是实力不一般的歌手或乐团。

有这样的认知，足以证明金色大厅是如何在国人心底刻下了深深的烙印。它本身的金碧辉煌，以及名家乐团和一年一度的新年音乐会，这些高水平的演出使它一下子成为了很多人目心中的欧洲音乐殿堂，然后口口相传，最后传得神乎其神。而这一印象一旦形成，就很难动摇了。如果谁在那里演出过，就必定代表着本国比较高的艺术水准。这样一种品牌效应形成的好印象，以及中国人本身对西方音乐的向往，便奠定了金色大厅不可超越的至上地位，光环越发耀眼。

注重品牌效应及宣传，塑造自身好形象，是金色大厅成功敛财的原因之一。

颜色寓意在作祟

从普遍的大众心理来看，“金色”这个词让人会有种本能的喜欢，并带有一定寓意在其中，这导致了国人

高清杂志网
GQZZW.COM

在未见到金色大厅全貌时，就存在一种喜欢的憧憬。

光的谱系里，颜色没有等级，诸色平等。但在人类社会里，由于人们长期社会实践及认知，对颜色带有特定的主观情感在内。颜色也因此有了一定的隐喻功能。

金色，是闪闪发光的黄色。金色，既是金子的原色，也是宗教的颜色，更是皇冠的颜色、权杖的颜色。几千年以前的古代封建社会，金色是帝王的皇冠、佛像的金身、教堂的镶嵌物。直到如今，体育竞赛的最高奖励仍旧承袭着金色的古典寓意：金杯与金牌。由此可见，古典时代的金色，是色中之色，色上之色，它隐喻着权力、信仰、荣誉以及财物。

金色大厅有近两百年的历史，它是维也纳音乐之友协会大楼的组成部分。这座大楼里一共有六个演出厅，分别是勃拉姆斯厅、木厅、玻璃厅、金属厅、石厅以及黄金厅。最后这个黄金厅就是所谓的金色大厅，它与其他五厅并无高下之分，也许金色大厅这个名字以及它背后所承载的寓意听起来“高大上”许多，这使得很多人对其有着盲目的偏爱心理。

因此，不得不说，最早将“金色大厅”引入中国的译者，对于国民的金色大厅情结以及它的声名大噪作出了不可磨灭的贡献。所以，从一定程度上来看，金色大厅的色彩设置满足了国人的喜好，这是金色大厅成功敛财的第二个原因。

运营模式推波助澜

金色大厅的经营模式在很大程度上也成就了国人的趋之若鹜。

有人批判金色大厅是一个人造的“音乐圣殿”，是伪高大上。但金色大厅从未标榜自己有“音乐圣殿”的官方地位，也从没有标榜过自己的清高。来的都是客，它完全没有摆谱的必要。如今，又怎能将人们的误读怪罪在金色大厅身上？

一直以来，金色大厅都并非只有“新年音乐会”那高端的一面。它的经营模式大致分三种：第一种是被邀请的演出团体，剧院方需要支付演出费，这是为了品牌经营考虑；第二种是根据合同进行驻院演出的团体，共同经营，按照协议分配收入；第三种是在前二者没有演出安排的期间，自费租音乐厅进行自娱自乐式演出，这也是中国艺术团体在金色大厅进行演出活动的唯一形式。

维也纳金色大厅的接待人员向媒体介绍，金色大厅每年自办的演出不会超过 200 场，剩下的场次则完全向外界敞开大门，一般一台音乐会付 1.8 万欧元（约合 15 万元人民币）场租，加上使用剧院设备等其他零星费用即可。大多外部演出的主办方基本都能支付这样的费用。

除了对自办的 200 余场演出由维也纳音乐之友协会进行比较严格的艺术评估和筛选之外，其它的外部演出只要大厅本身没有节目安排，主办人员只要支付场租，就可以进门进行自娱自乐式的演出。因此，对于日渐富裕起来的中国人来说，进入金色大厅的门槛相对就比较低了，所以爱慕虚荣的中国的艺术团体便蜂拥而至。

高档的形象，平民的价格，满足了市场需求，这是金色大厅成功之三。

在所有因素的综合作用之下，才使得万里之外的维也纳金色大厅聚敛了中国人诸多的财富。它让一些中国人心向往之，并纷纷出钱镀金，希望能够让自己出名。在这方面，金色大厅也可谓是利用了国人崇洋、爱面子、虚荣、喜欢走捷径等劣根性，为自己的正常运转累积了大量钱财。

很多中国“艺术团”到金色大厅以后，在金色大厅扯两嗓子，拍拍照片，证明“到此一游”，走个程序就已经算是演完了。10 天的行程除了唱歌的一时半会儿，剩下的时间全是旅游。相比音乐上的切磋、交流、学习，他们更看重有没有在这里拍照片，回国后有没有被媒体采访，想借此在国内红一把，赚取一定利益。有的还是政府单位派出的“文化输出”，也算作政绩的表现。

这些人令人贻笑大方，却并没有影响金色大厅在国际上的地位。音乐是维也纳人赖以生存的精神食粮，除了剧院里正式的演出，维也纳大街小巷都能遇到流浪艺人，这里的艺人与路人是彼此欣赏和交流的关系。这些普通人的音乐素养才是真正给金色大厅加分的，而国人的盲目和自费者的虚荣只会造成金色光环下的闹剧，成为金色大厅提供敛财的对象而已。


金色大厅只是大楼中五个厅之一

国情杂志网 GQZZW.COM

各位热爱科学的小伙伴们大家好！时隔一月，我们又在欢乐科学月报见面啦，废话不多说，让小编带你们一起看看这个月科学界又发生了什么奇葩新鲜事吧！

● 水下呼吸材料？先赶紧做口罩吧！



最近，丹麦南方大学的研究人员开发出了一种新型材料，这种材料由钴和其他一些元素组成，它能够根据所处环境的氧浓度、温度、大气压等条件，决定以何种速率来吸收氧气。与此同时，这种新型材料还能够加快氧气合成的反应速度，甚至可以从水中直接生成氧气！

由于在相同体积下，这种材料能够提供比一般的水下氧气瓶多出三倍的氧气量，因此它对人类的潜水事业将大有帮助。不过如果可以的话，麻烦科学家们先将这种材料应用到口罩生产当中吧，中国可怕的雾霾天气和十三亿人口的巨大市场将是你们坚实的研发资金后盾哦！



● 薯片包装袋净水器

说起雾霾，真是让人心塞。每天看着灰蒙蒙的天空，完全没有出门的欲望啦。雾霾是由于不环保的生产生活活动引起的。那怎么才能环保呢？

澳大利亚阿德莱德大学的学生研究团队给我们上了生动的一课。他们仅花费了 67 澳币（约合 360 元人民币），就研发出了一款超环保净水器。净水器仅仅由几个空的薯片包装袋、一些胶合板和几根玻璃管组成，其原理是将半面玻璃管上贴满可以反射阳光的薯片包装袋，聚集阳光激发活性氧，从而给予致病菌毁灭性的打击。

别看材料简单，而且普通人即可轻松装配，但这种净水器可以在半小时内将高浓度的大肠杆菌病毒降低到检测不出来的范围，简直是造福边远贫困地区人民的神器。如果那些拿着高昂研发经费的“砖家”们，也能像这帮学生一样多干点实事儿，中国的雾霾或许也就不会这么严重了。

● 烟灰过滤水中毒物

其实凡事都有两面性。平时走在路上，如果看到别人在那儿吞云吐雾，总会在心里发两句牢骚：又有害健康、又不环保，抽烟到底有哪好？不过现在，中科院的科学家帮抽烟的人找了一个好理由。

烟草本身危害多多，但是烟灰可是一个好东西。别看烟雾中有着危险剂量的砷元素，但当烟草烧成了灰，反而能够起到过滤水中的砷的作用。科学家们将烟灰涂上三氧化二铝，测试这种烟灰过渡砷的能力。结果发现，这种烟灰可以去除被污染的水中 96% 的砷！经它过滤的水，砷含量甚至低于世界卫生组织公布的饮用级标准。用烟灰来做环保，算是一次成功而奇妙的废物利用啦。



高清杂志
GQZZW.COM

● 果蝇：我比男人更懂啤酒



都说烟酒不分家，人类当中酒鬼数量丝毫不比烟民少。很多人自认为是酒中豪杰，觉得没人能比自己更懂酒。但是在果蝇面前，这些人也只能甘拜下风。你以为啤酒的香醇气息是为了吸引你品尝赏鉴吗？你太天真了，快点醒醒吧！事实上，啤酒散发出的特殊气味，是为了吸引一种身材迷你的昆虫——果蝇。

首先我们要知道，啤酒的特殊香味来自于酵母产生的少量挥发性物质，这种物质可以让啤酒拥有一种闻起来类似成熟水果的味道。酵母拥有这项“技能”，要归功于一种可以控制芳香物质合成的基因，如果去除这种基因，酵母就不会再释放出水果气味，反之，如果过度激活这种基因，酵母产生的香味就会更浓郁。

那么，这和果蝇又有什么关系呢？原来，果蝇以酿酒酵母等微生物为食来补充蛋白质，因此酵母的香味会指引果蝇找到食物；作为交换，酵母则可以搭着果蝇这个“顺风车”扩散到新的营养丰富的环境中，从而提升自己的生存能力。

这其实是一种互利互惠的共生策略！那些喜欢啤酒气味的人，真是恭喜你们啦，你们和果蝇的品味真是一样一样的啊！

● 手机放裤兜会“要命”

说了半天高大上的科学发现，下面咱们来聊聊身边的科学吧！

现在大家基本已经实现了“人手一机”，上至耄耋老人，下至稚龄儿童，手机似乎成了标配。那么，你的手机平时放在哪呢？女生还好，一般一人带一个包包，什么手机平板化妆品，一股脑全放到包包里完事儿了；而身为“老爷们儿”的男生，随身带个包实在是有点娘，有点“没面子”，怎么办呢？干脆把手机揣兜里吧！

但是，这个显得你“纯爷们儿”的行为可能会让你遗憾终身哟！科学家最近研究发现，裤兜携带手机产生的射频电磁辐射，将对男性精子质量产生负面影响，如果辐射时间过长，那可就“要命”了。通常男性精子保持 50-85% 的活动性，但当男性暴露于贴近的手机电磁辐射下，精子活动性会降低 8%，精子生育能力下降 9%；精子浓度却不受影响。也就是说，表面上虽然看不出来，但手机如果总是放在裤兜里，却可能实实在在地影响到了你的下一代。到底是要面子还是要孩子？这个问题回家好好思索吧！



● 冷冻卵子没那么靠谱

当然，说到生孩子，我们都知道，光靠男人努力肯定不行，女性的卵子也同样重要。这两天，苹果公司和脸谱网几乎同时出台了一项政策，说是要为女员工“冷冻卵子”买单。小编一查，这可不是什么便宜技术，一套项目下来需要近两万美元，折合人民币十多万元。

先别急着羡慕国外企业财大气粗，愿意给员工花钱，要知道，花这个钱的原因绝对值得沉思啊！那就是为了让女员工晚点要孩子，多给工作干几年活儿。

但是，科学家的研究却告诉我们，虽然这项技术让人不明觉厉，但它并没有我们想的那样靠谱！这主要是由于不同个体的卵子质量情况不同。女性卵细胞会随着年龄的增大而退化，所以，女性们选择进行冷冻卵细胞的年龄也就越年轻越好。有些女性在其二十七八岁到三十出头的年龄时，就开始逐渐不再产生卵细胞了，或是即使产生了，质量也非常低。这就导致有相当一部分冷冻卵子无法成功孕育出胎儿。

如果满怀希望跑去冷冻了卵子，等到年纪大了，想要解冻怀个孩子却发现怀不上，那可真是没有地方说理去。

说到这里，本期的欢乐科学月报又要和大家说再见了，下个月的此时，小编将为你带来更新、更有趣的科学资讯，敬请期待哟！



高清杂志网 GQZZW.COM



剑走偏锋的以毒攻毒

顾小菲／文

癌症，长久以来都被人们视作一种绝症，一旦被确诊，尤其是到了中晚期，那么患者只能在痛苦中等待自己生命的终结。但是，科学家们却一直未曾放弃对攻克癌症方法的研究，从化疗到手术，从纳米针剂到心理疗法，只要是有可能的方法，科学家就都要试一试。

最近，有一家制药公司的科学家，别出心裁地想到了一种“以毒攻毒”的治疗方法——利用艾滋病毒对白血球进行基因改造，使白血球拥有自动攻击癌细胞的能力，再将被改造后的白细胞输入患者体内。据称，已有 27 名患者通过这种方法成功治愈了自身的癌症。

在医学界对此叹为观止，大呼奇迹的时候，我们不禁想到，以毒攻毒这种方法，似乎在很久以前，就进入了人类的生活。那么，人们到底是怎么想到，用一种毒去治疗由另一种毒引发的疾病呢？

毒药本源论

“是药三分毒”在中国的医学界一直被认定为公理。中医古典名著《黄帝内经》中就描写过这样一个场景：黄帝问岐伯，上古时期的人都不怎么治病，只要多运动多锻炼，时时保持好心情就没问题了，但现在的人治病，内科需要服食毒药，外科需要针石加身，而且还不一定都能治好，这是怎么回事啊？

在这个问题中，我们发现，黄帝说的话里似乎有点“语病”，治疗内科疾病怎么会需要“毒药”呢？这不是作死的节奏吗？为了给黄帝“正名”，很多古代文献翻译者都将“毒”翻译成为形容词，即“猛烈的”，简单来说，就是治内科病得下猛药，但是这个解释却着实有点牵强。

单从与“毒药”相对的“针石”一词上，我们就能发现一些端倪。我们知道，古人说话讲究齐整，前后要有呼应，因此“毒药”的词性与“针石”应该是一致的。如果将“毒”当成形容词，那么“针”也只能是形容词，“针石”将解释成“像针一样的石头”，这似乎不是很贴切。事实上，中医的石和砭同义（有时称为砭石），是用来刮痧的一种板状工具，和针一起构成了治疗外科疾病的“手术器材”，二者是并列关系。这样看来，“毒”和“药”应该也是并列的用于治疗内科疾病的两种方式了。

事实也的确如此。由于中医的内服药绝大部分取材于植物，而大多数植物在具有药性的同时，也或多或少会有一部分毒性，只是毒性程度不同，因此，

我们可以推测，黄帝内经中的“毒”指的正是拥有毒性也同时具有治疗作用的药草，而“药”则是具有滋补作用或毒性微弱的药草。

这种“毒药同源”的思想随着中医的发展流传开来，成为了“以毒攻毒”的思想根基。既然草药都有毒性，那么以一种“毒药”来治疗另一种“毒药”真是再正常不过的事了。这种思想不仅在中医界被广泛接受，在文化界也有不少忠实拥趸，想想金庸先生《神雕侠侣》中，杨过吃下断肠草来解情花之毒的情景，我们就能知道，以毒攻毒思想在中国的深入人心了。

死马当成活马医

不过，虽然说中草药都有“是药三分毒”的特点，但是植物含毒量的大小是有很大区别的。医生的责任当然是在所有药物中，选择那些疗效最佳，毒性最小的药来治疗病人。否则，为了治疗一个小小的感冒，给病人用含有剧毒的草药，感冒治好了，人却被毒死了，这就得不偿失了。

也就是说，治疗普通的疾病，虽然人们吃的药中也有微量的毒素，但那并不是医生有意为之，反而医生是在尽量弱化和避免药草中的毒素对病人产生影响。而真正的以毒攻毒，往往都是用在将死之人身上，是一种“死马当成活马医”的尝试。

中国早期有记载的医疗实践中，最先使用“以毒攻毒”疗法的人不是华佗、张仲景这样的名医，反而是以炼丹闻名于世的葛洪。

葛洪自幼喜欢看书，尤其对医学和炼丹感兴趣，长大后，不仅被尊为炼丹大师，也是实实在在的一代名医。很多父老乡亲遇到疑难杂症都愿意到他这寻求帮助。一日，一个中年农夫焦急地找上门来，说自己的独生子被疯狗给咬伤了，之前他听说被疯狗咬伤的病人，无一例外都在痛苦中死去了，担心自己的儿子也步上后尘，于是来此想请葛洪想想办法救独子一命。这很明显就是狂犬病了，众所周知，至今狂犬病仍然没有什么良好的应对之策，更别提古代了。葛洪想了半天，也没在医方偏方土方里找到个可以借鉴的，但他也知道，这病要是不治，必死无疑，这可怎么办好呢？

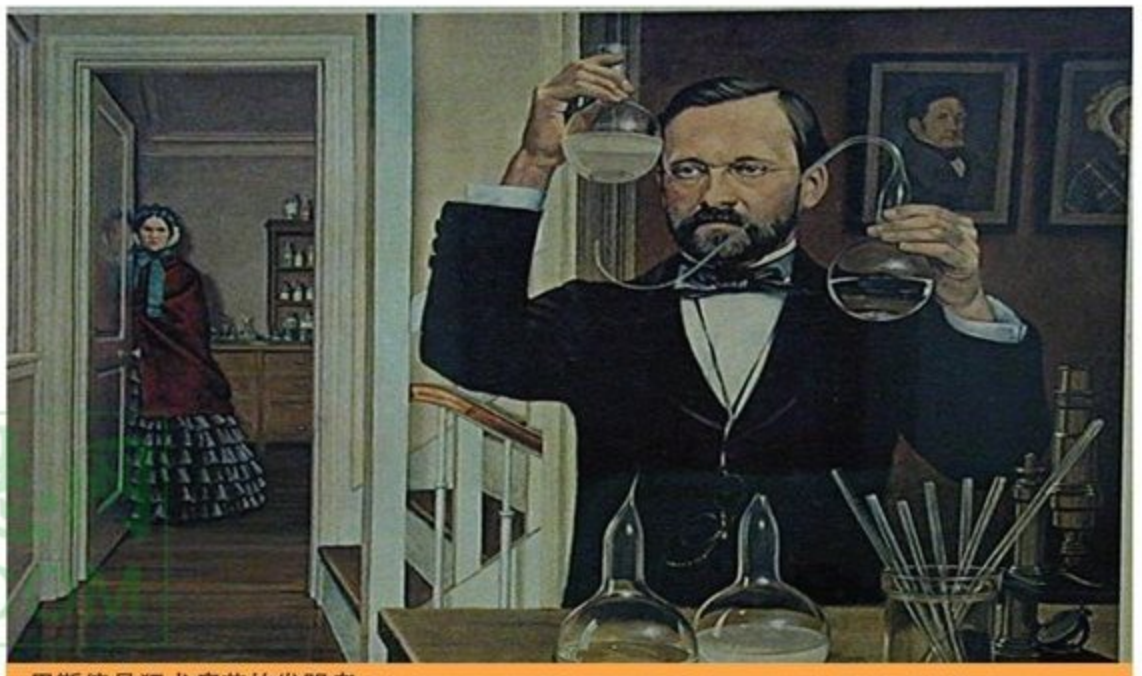
想来想去，葛洪突然灵机一动，何不用一招以毒攻毒呢？于是葛洪对农夫说，“现在我也没什么好办法了。不过，如果将疯狗的脑髓敷在你儿子的伤口上，没准能把他给治好了。”农夫依言而为，其子果然好转，之后没有发病。农夫将喜讯汇报给了葛洪，从此以后，葛洪用这个方法医治了不少被疯狗咬伤的患者，都获得了不错的疗效。

这虽然是葛洪无意间的尝识，但却暗合了现代医学狂犬疫苗的原理：狂犬的脑髓和唾液中，都有大量的狂犬病毒存在，法国生物学家巴斯德当年就是从狂犬的脑组织中分离出狂犬病毒，并将之加工制作出狂犬疫苗的。葛洪不知道这其中的道理，但却根据老祖宗毒药同源和以毒攻毒的思想，弄出了狂犬疫苗的雏形，可谓是医学史上一段美谈。

但是，我们也应该明白一件事，那就是以毒攻毒是具有相当大的危险性的，一不小时就会置患者于死地。就像葛洪的故事，如果不是农夫的儿子比较幸运，那么葛洪的作法无疑会加速他的死亡。

疯狂的尝试

20 世纪初期，一群巴西医生找到了一种治愈蛇毒的好方法，那就是利用同样的毒素作为解毒剂，来治疗人类身上中的蛇毒。刚开始，他们在观察野生动物时，发现那些受过被蛇咬伤的大型动物，比如马匹，如果第一次没有死亡，在之后再被咬伤时，就会对蛇毒出现一定的抗性，他们发现，微量蛇毒会刺激生物体内产生一种抗蛇血清来对抗蛇毒。人们将马匹身上的这种血清提取出来，并注射到被毒蛇咬过的人类身上。血清进入人体后，吸附到了蛇毒之上，并阻止它进入人



巴斯德是狂犬疫苗的发明者



颠茄中含有的生物碱可以提取作为神经性毒素的解毒剂

体循环系统。

这次以毒攻毒的医疗成功，只是解毒史进程中微不足道的一部分。从 19 世纪开始，对以毒攻毒医疗方法的研究，就在西方如火如荼地开展起来了。其实在此之前，西方医学界也有过以毒攻毒成功的案例，但是由于过去人们对人体、对自然了解的匮乏，以毒攻毒的成功大多是偶然的结果，并不能应用到实际当中。但是，随着西方科学的发展，到 19 世纪和 20 世纪时，科学家终于将人体科学与毒物相关的知识融会贯通到了一起，从而人类真正开始了具有科学性的以毒攻毒的研究。而这场研究一经拉开帷幕，就有了愈演愈烈的趋势。

1870 年，苏格兰医师托马斯·弗雷泽使用阿托品作为一种名为“乙酰胆碱酯酶”的神经毒素的抑制剂。这种神经毒素在正常情况下其实是大脑中会自然产生的一种酶，它会告诉神经何时发射信号，使电脉冲发送到整个中央神经系统当中。但是，如果这种酶被不停地产生出来，大脑的神经系统将会长期处于超负荷运转状态，患者将会在痛苦中死去。

为了治疗这种疾病，弗雷泽医师想到了一种方法，那就是利用诸如沙林和炭疽这样的神经毒素来破坏这种酶。他利用从有毒植物颠茄中提取出的生物碱，制造出阿托品，患者服下后，神经接收器会被关闭，从而消除不停产生的毒素酶带来的负面影响。直到今天，我们仍然在使用阿托品作为神经性毒素的解毒剂，但这是具有很高风险的，一旦食用过量，患者就会死亡。

除此之外，在世界各地的医学研究所中，还有无数的研究人员正在寻找各种“极端”的治疗方法，比如从剧毒的昆虫身上提取毒素，来治疗一些绝症。美国的生物物理学家就在研究，利用从智利的玫瑰蜘蛛毒液中提取的蛋白质来治疗心脏病。据说，这种蛋白质可以阻止血液中的正离子通过细胞壁舒张时产生的通道进入细胞。这些正离子会扰乱心脏的电信号，并导致器官纤维化。而这种蛋白质则可以有效阻止具有致命性的心脏纤维性颤动的发生。

剑桥大学的科学家则在研究用以色列黄蝎的毒素来治疗癌症，他们从蝎子的毒素中分离出一种蛋白质，这种蛋白质能够自动搜寻并绑定到一种难以治愈的脑癌癌细胞上，研究人员试图通过在其上捆绑放射性物质，并借由它这种特性来杀死癌细胞。

以毒攻毒应慎行

现在，越来越多的科学家将治疗的目光投向了“毒物”，无论是植物性的，还是动物性的，似乎“以毒攻毒”已经成为了一种趋势。但是，这样的医疗方法真的那么安全可靠吗？

一种疗法想要获得全面可靠的数据，从而得到推广，就必须要有大量的试验样本。而以毒攻毒疗法却很难通过大量实验样本来进行验证。这不难理解，上面提到的各种以毒攻毒的做法，无论是从植物还是从动物身上提取的毒素，对人体都是致命的，除了那些已经快要死亡的重症、绝症病患，谁愿意当志愿者来对这些毒素进行临床实验呢？即使是重症、绝症患者，



玫瑰蜘蛛毒液中提取的蛋白质可以治疗心脏病



食物拨动你的生物钟

风雪雪／文

生物钟，又称生理钟，它是置于人体内的无形的“钟”，在调节睡眠周期，调节生理周期，控制着某些生理过程等很多方面，都扮演着重要的角色。要调节钟表的时间，我们只要扭动钟表上的调节柱就行，那么，如何来调节体内的生物钟呢？

一般有两种方法。一种是靠光，另一种是靠食物。靠光调节，这其实是我们已经熟悉的一种方式。光可以影响到人体内褪黑素的分泌，所以可以用来帮我们调节昼夜节律，影响生物钟。

相对于光，食物算是一种可以影响生物钟的新方式，它主要是通过影响胰岛素的分泌，达到调节人体内生物钟的目的。

我们知道，人体内胰岛素浓度高低和进餐行为是息息相关的。平时不进餐时，我们体内的胰岛素处于较低的水平，并且相对稳定，但当我们进餐时，胰岛素的分泌就会骤然加大。胰岛素水平较低时，身体会释放出储存的能量，糖和脂肪，并从肝脏释放糖和其他能量分子。而当胰岛素较高的时候，它会帮助血糖离开血液循环，让更多的能量储存起来。除此之外，胰岛素还能影响身体组织的运作过程，比如影响胃的消化和吸收功能。因此，胰岛素的分泌能够帮助调节人体内的生物钟。改变胰岛素的分泌量，我们就能对人体内的生物钟重新进行设定了。

一些食物会让体内分泌出更多的胰岛素，像胡萝卜、黄瓜等，食用这些蔬菜会让人体的生物钟变快。如果身体生物钟的“饭点儿”本来是 12 点，那你在 11 点吃了黄瓜这种让胰岛素增多的蔬菜后，生物钟的“饭点儿”就会提前到 11 点左右。相反，如果人患上了糖尿病，胰岛素分泌变少，那生物钟的周期就会变长。这时，为了让生物钟更快恢复正常值，人们常常要额外补充一点儿胰岛素。

也并不都愿意尝试这样极端的疗法。因而，以毒攻毒的可行性很难得到百分百地验证。

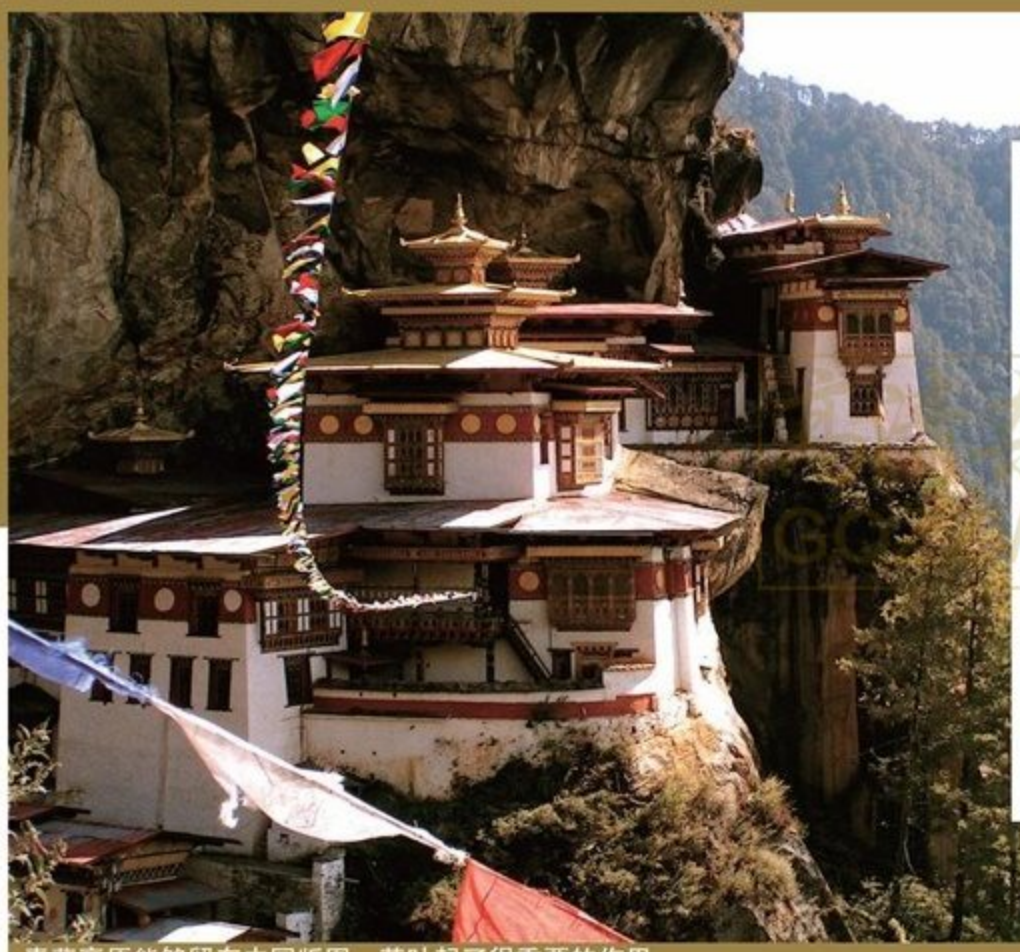
有人说，不能拿人实验，拿动物实验不行吗？先不考虑保护动物的问题，事实上，我们还真的不能太过相信动物实验得出的结论，毕竟动物和人的生理结构、体内各种激素、酶、菌群等等都有极大的差异，没人能肯定毒不死动物的毒就一定毒不死人类，而能把动物毒死的毒，却可能对人不致命。普通药物的动物实验与有毒药物的动物实验不同，前者只要保证药效就可以了，后者必须还要保证不毒死人，这样一来，动物实验也不那么可靠了。

在这种情况下，医学界能够拿得出手的以毒攻毒方案，即使是那些已经成功的几个或是十几患者成功康复的方案，我们也不能盲目相信。因为很多毒素的副作用会潜藏在人体内，不定何时就会爆发。而在只有使用以毒攻毒方法治疗时，对毒素的剂量、浓度也应加以严密控制。否则，很有可能让好事变坏事，让以毒攻毒治绝症，变成一场善意的谋杀。

高清杂志网 GQZZW.COM

茶叶拴住了高原

雷音 / 文



青藏高原能够留在中国版图，茶叶起了很重要的作用



强盛的吐蕃让唐朝被迫与之和亲

凶猛的吐蕃变乖了

公元 7 世纪，吐蕃王朝崛起于青藏高原。它曾经是与唐朝抗衡长达 200 年的地方政权。在历史上，松赞干布统一吐蕃后，随后四处出击，向南控制了尼泊尔，并威胁印度北方各国；向北与唐朝和突厥等势力争夺西域，一度控制了塔里木盆地周边区域；向西与信奉伊斯兰教的大食争夺西亚，向东则与唐朝时战时和。

当时的唐朝曾经与吐蕃多次作战，但往往胜少负多，唐朝名将薛仁贵曾经与吐蕃交战，在青海的大非川之战中几乎全军覆没。唐朝甚至被迫答应和亲的请求，并支付给吐蕃一些贡品，以换取与吐蕃的和平。后来唐朝经历了安史之乱后国力衰减，吐蕃内部也经历了内乱，实力大不如前。不过吐蕃还是有攻陷唐朝都城长安的战绩，让唐朝不得不重新向吐蕃支付贡品。

整个唐朝时期，吐蕃是亚洲一股强大的实力，这个高原民族的政权经常从高原上冲杀下来，让周围的国家都不寒而栗。

然而当中原地区经历短暂的五代十国，由宋朝统一天下后，曾经强悍的吐蕃竟然变乖了，再也没有了袭击中原的勇气。从吐蕃内部来说，的确经历了由宗教引发的大混战，导致原本统一的吐蕃王朝四分五裂，最后形成了喇嘛教控制的各小国分立的状态，没有实力向外进攻了。然而从历史进程看，宋朝及以后的各个朝代，藏族政权都心向中原王朝，摆出一副绝不与中原王朝对抗的恭顺态度，而且积极谋求与中原王朝在政治、经济、文化等方面和平交往。

比如元朝时期，忽必烈只是派兵向西藏比划了两下，西藏立刻利用宗教关系向忽必烈求和；明朝时期，西藏一直和明朝睦邻友好，至少表面上表示

臣服。清朝时期西藏是国家领土的一部分，清朝派驻的驻藏大臣在藏区的地位与宗教领袖达赖、班禅可谓平起平坐，控制着西藏的方方面面。

为什么从宋朝开始，青藏高原上的民族就不再与中原王朝对抗，反而对中原王朝有了强大的向心力呢？

为茶痴狂的高原民族

吐蕃变乖的原因，并不仅仅是因为内部政权变弱了，更重要的原因是经济上的，特别是一种高原民族趋之若鹜的东西——茶叶，让凶悍的民族变得温和了。

众所周知，茶叶的原产地在中国的云南地区，在古代，茶叶也广泛种植在我国南方地区从云南、四川一直延伸到江浙的区域。而在寒冷的青藏高原以及蒙古高原，茶树是无法存活的，那里不出产茶叶。这些高原民族早期也不知道茶叶这种东西。

然而随着吐蕃强大起来，藏族人也开始接触到茶叶，茶叶逐渐融入到高原的生活中。唐朝人曾经记载，唐朝官员出使吐蕃的时候，在自己的帐篷里烹茶喝，结果被吐蕃的赞普（即国王）发现后问，这是什么东西。官员回答说这就是清除烦恼、解渴用的茶。赞普说这东西我也有，让人拿来后指给唐朝官员看，说这个是寿州的，这个是舒州的……显然，赞普在炫耀自己拥有很多的茶叶。这个故事也说明到了唐朝后期，至少在吐蕃上层已经有了饮茶的习惯了。

自从接触到内地的茶叶开始，藏族上自王公贵族，下至平民百姓，都饮茶成风，争相竞求。到了唐末宋初，藏族人已经普遍饮茶，形成了对茶叶消费的强烈依赖，民众中甚至有“宁可三日无粮，不可一日无茶”的说法。

藏族人对茶叶的使用和内地人是不同的，他们对茶叶需求量之大也是外人难以想象的。酥油茶可以说是生活在高海拔地区的藏族民众的一大发明。酥油茶的制作方法，是将从内地输入的紧压茶，比如砖茶、沱茶、饼茶等，弄下一块放入锅中，熬制成浓浓的茶汁，然后把茶汁倒进木制的酥油茶筒，往里面加入酥油、盐和一些香料，用棍子在茶筒里上下抽动，混合均匀，酥油茶就制成了。

饮用酥油茶能够给人提供大量的热量，更不用说还有多种维生素和微量元素，甚至还能避免人的嘴唇干裂，这些优势对于高原上生活的藏族人来说真是巨大的福利。而且藏族人多食肉和乳制品，以及青稞炒面——糌粑，都需要清香的茶来调剂味道，解油腻和助消化。于是酥油茶成为藏族人的主要饮品，从早到晚几乎茶碗不离手，每人每天少说也要喝上十几小碗酥油茶，才觉得浑身舒坦。藏族地区的喇嘛寺一打酥油茶，就是一大锅一大锅的，一天从早喝到晚。有些喇嘛寺有几千人，一天不知道要喝掉多少茶。

藏族地区茶消耗量极大，还与每年的熬茶布施有关系。一次布施中，各大小寺庙加起来，要消耗掉十几万包茶叶。在藏族地区，茶叶最大的买主就是喇嘛寺。寺庙方面还派出大量的人去做生意，寺庙成为茶叶的集散中心和最大的消费点，大量终日念经修行的僧侣是一大消费群体。再加上多达数百万喝茶的藏族民众，茶叶的消耗量十分巨大。

边茶是战略物资

高原民族嗜茶如命，偏偏本地不产茶叶，想要茶叶只能从中原王朝那里获得。小小的茶叶就这样把高原民族和中原王朝牢牢地栓在了一起。

中原王朝需要高原出产的马匹，在唐代，内地还主要靠卖丝买马。而到了宋代，茶马互市已经成为汉族和藏族间的一件大事，茶叶换战马是最大的交易。内部分裂后的吐蕃地区不仅不是内地的威胁，反而成为宋朝战马的来源地，因为宋朝北方的死敌辽、金、西夏是不会卖给宋朝马匹的。明朝与宋朝一样缺少战马，于是与吐蕃地区的茶马互市空前发展。

明朝还试图利用茶叶来控制北方不听话的蒙古民族。与藏族人类似，蒙古族人接触到茶叶后，也疯狂地爱上了茶。藏族人有酥油茶，蒙古族人则有奶茶，具体来说就是把滚烫的牛奶和茶汁混合在一起，再放入盐以及炒米等形成的饮品。奶茶与酥油茶类似，也具有解油腻、助消化的功效，优质的茶还是提升蒙古族人生活品质的象征。

于是明朝专门设置了国家控制


高原地区的人们喜欢茶饼和茶砖

高清茶志网 GQZZW.COM

的边茶贸易，对于听话的蒙古部族就允许互市，用草原上的物产交换茶叶；对于不听话的蒙古部族就禁止贸易，拒不提供茶叶给他们。茶叶摇身一变成了国家战略物资，成为国家外交中的重要筹码。

明朝时期还发生过一次严重的“庚午之变”。由于明朝长期拒绝开市，蒙古土默特部无法得到茶叶，在自己的领袖俺答汗的带领下，蒙古骑兵大举入侵明朝，一直打到北京城下，明朝军队只能缩在城里防御，任由蒙古骑兵在城外劫掠。此次事件之后，明朝被迫开市，与土默特部彼此交换茶叶和马匹。明朝后期，由于茶马互市发展的很好，北方边境基本上维持了长期的稳定，与吐蕃地区也长期安定，这种和平局面的取得，茶叶功不可没。

英国携印度茶图谋西藏

中国曾经长期是世界上茶叶的唯一输出国，在清朝后期，英国人也爱上了中国茶，并大量购买中国茶叶消费，引起了严重的贸易逆差。不得已之下，英国把鸦片输入中国来平衡贸易，导致了中英之间的鸦片战争。许多学者都认为，鸦片战争从另一个角度来说，也可以叫茶叶战争。

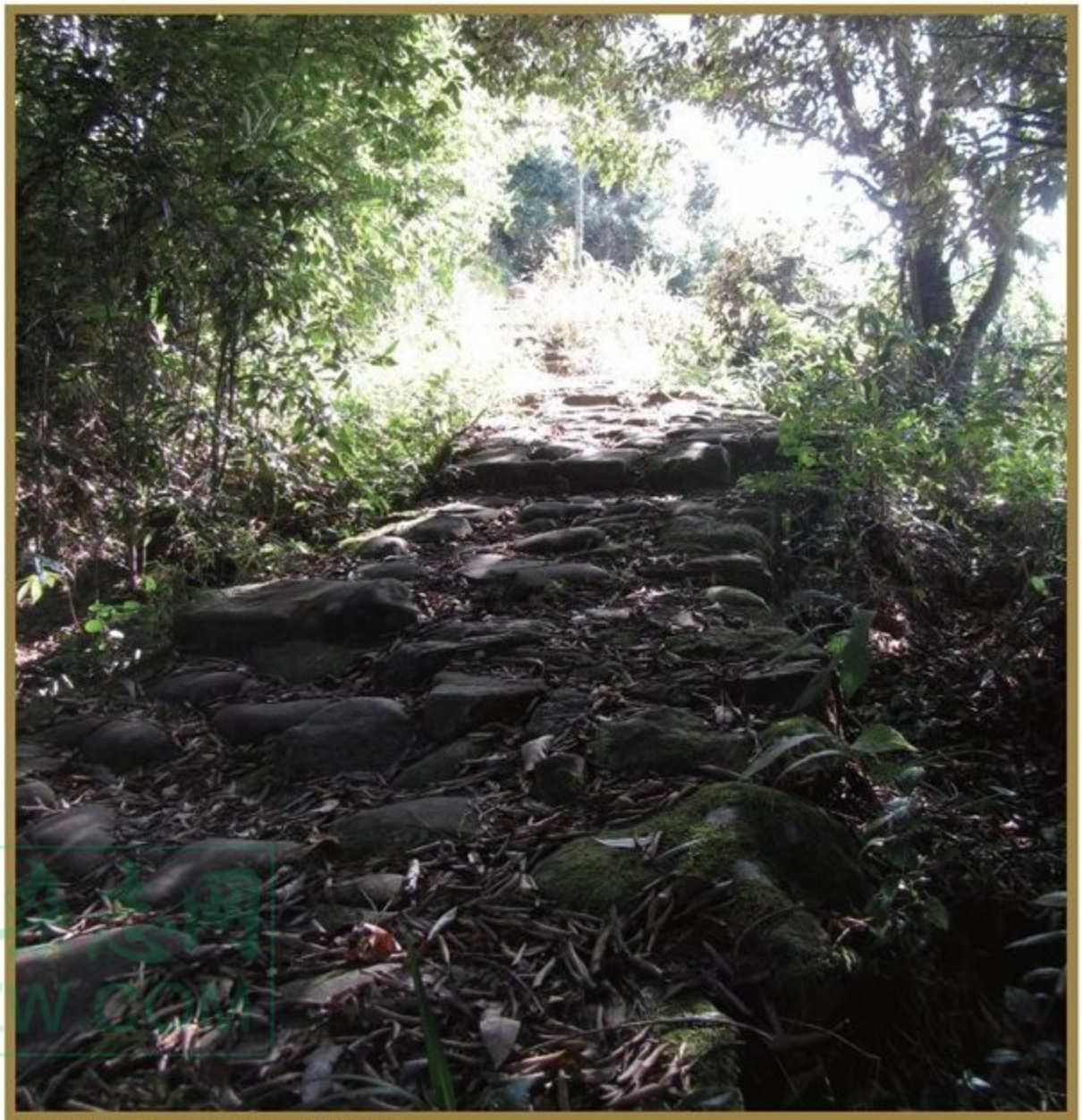
不过中国长期垄断世界茶叶贸易的局面还是被英国人给打破了。

大约在 19 世纪 30 年代，英国人发现，印度阿萨姆地区非常适合种植茶树。于是他们从中国偷运了大量的茶苗到阿萨姆栽种。1839 年，印度出产的茶叶第一次进入了采摘时期，从此打破了中国对茶叶市场的垄断。到了 1840 年底，也就是第一次鸦片战争时期，英国的阿萨姆茶叶公司已经可以出口 1 万磅的茶叶。此后英国在印度、斯里兰卡等地的茶园以烽火燎原的势头蔓延开来。到了 1888 年，印度茶叶产量增加到了惊人的 8600 万磅，英国从印度进口茶叶的数量完全超过了从中国的进口量。

英国人很清楚茶叶对于藏族人民的重要价值。手中握有大量的印度茶，英国人开始打西藏的算盘。就在 1888 年，为了打开藏区的大门，也为了倾销自己的印度茶叶，英军悍然发动了第一次侵藏战争，为印度茶叶向藏区销售打开了道路。

如果任由印度茶长驱直入占领西藏市场，西藏就可能会脱离与内地的联系，国家的分裂也就不可避免了。幸亏口味的改变不是一朝一夕的事情，藏族人民一时之间喝不惯印度茶，当时的宗教领袖也呼吁大家为了国家统一而抵制印度茶。内地的茶商们为了维护自己在西藏的市场，也积极往西藏运输茶叶。这些因素使英国人的印度茶在西藏迟迟打不开市场，西藏最终还是留在了中国的版图之中。

正是由于茶叶输入了中原王朝依靠政治、军事力量无法完全控制的高原、草原地区，缔造了一个比实际疆域更广大的、隐形的“茶叶边疆”，凶悍的吐蕃和蒙古各地方政权都被纳入了这个隐形的版图中。柔软的茶叶竟然把青藏高原、蒙古草原和中原牢牢地拴在了一起，这对中国版图的形成功不可没。



茶马古道一景，它联系了中原和藏区

“古博士”值不值钱？



林思奇 / 文

现代有博士，古代也有博士，只是此博士非彼博士：现代的博士指最高一级学位，而在古代，博士则指官职。不过，听起来似乎作为官职的博士更有“前途”及“钱途”。那么，与现代的博士相比，“古博士”是不是更受人尊敬，更加值钱呢？

最初博士很值钱

带些洋味儿的“博士”其实是个“土著词”，最早出现在两千多年前的战国时期。《汉书·百官公卿表上》上说：“博士，秦官。掌通古今。”那时，博士主要的职责就是掌管古今史事以及书籍典章。因为设立这个官位的目的是“通古今，以备顾问”，所以，“秦博士”几乎个个博古通今，学问高深，比如秦朝博士伏生，到汉文帝时，90多岁了，仍能口授《尚书》二十八篇。所以，即使用现代的学位博士头衔来称呼他们，也不为过。按照现在的标准来讲，他们是响当当的“历史博士”，是教授。

秦朝的博士含金量极高，且还有一定的社会地位，属于公务员编制，有行政级别。而后来汉朝的五经博士，唐朝的太医博士、律学博士等，也都属于公务员序列。这一阶段的“古博士”，都是吃喝不愁，旱涝保收。

博士越来越不值钱

不过，到了宋朝，博士的经济和社会地位都开始走下坡路了。

在古代，不仅博士是官位，学士也是一种官位。学士这个称呼最早出现在周代，一开始是指读书的贵族子弟，后来逐渐演变为官名。宋朝的许多重臣都是从翰林学士中选拔出来的，学士地位在宋朝得到了大幅提升。而相比之下，博士地位大幅下滑：“宋博士”只有区区正五品，而翰林学士则是正三品。

“宋博士”在朝内地位一下滑，朝堂之外的百姓便“嗅”到了气息。好在博士的名声还不错，所以，人们开始用博士来形容精通某一门职业的人，于是，“茶博士”“酒博士”“磨博士”等尊称相继出现。茶、酒博士实际上就是茶坊、酒店的伙计，而磨博士则指做面食的厨师，或者以磨粉为业的人。博士开始分化成了“官博士”和“民博士”。

官博士为正五品，社会地位在，月俸也还说得过去，所以，“官博士”的博士仍值几个钱。而“民博士”，虽然社会地位不高，但一技在身，生活仍可以达到小康水平。宋朝的一名宰相在《丞相魏公谭训》里描写过一名酒博士，说他非常聪明，而且策划和营销水平都极高，在案几陈列书籍供人翻阅，在堂内悬挂字画供人赏析，所以酒楼经营得非常好，最后还把酒楼发展成了开封数一数二的“五星酒店”。尽管这伙计没啥文化内涵，但也挺牛的。生活自己自足，过得十分精彩。这个“酒博士”挺值钱。

后来，到了清代，学士的地位依旧坚固，甚至还有上升的趋势，内阁、翰林院皆有学士之官，内阁大学士是文臣的最高官职，相反，“官博士”的社会地位继续下滑，变成了在国子监里供职的七品文官。国子监是我国古代的最高学府，清代国子监的官职分为九个等级，最高是祭酒，即校长，为从四品，最低是典籍，为从九品。博士排在倒数第三位。不过，这个级别相当于现在的县长，大小仍是个官，解决温饱不是问题。朝外的“民博士”已遍及大街小巷，成了人们取悦于别人的称呼，越来越不值钱了。

博士没了“官味”

不过，民国时期，《学位授予法》颁布后，博士的社会地位又重新得到了提升。现在，代表学位最高一级的博士，已成为人们崇拜和追求的最高目标。虽然“学位博士”与“古博士”都有称赞他人知识多的一面，但现在的学位博士已完全丧失了官职的意义。

学位博士能值多少钱，得看一个人能赋予它多大的实际意义。如果只剩空衔，那么显然，它将一文不值，恐怕连古代精明的“茶博士”和“酒博士”都会笑弯了腰。

高清杂志网 GQZZW.COM



苏格兰闹独立，女王咋不开口？

羊女 / 文



微笑却不表态的女王



支持苏格兰独立者穿着传统服装

前一阵，苏格兰对是否要脱离英国独立进行了全民公投。在这个重要时刻，伊丽莎白二世作为英国国家元首，面对着自己的子民苏格兰人闹独立，竟然沉默不语，她到底是怎么想的呢？

女王的言外之意

英国的全称是大不列颠及北爱尔兰联合王国，整个联合王国由英格兰、苏格兰、威尔士以及北爱尔兰四部分组成，其中苏格兰是在1707年并入联合王国的。20世纪20年代，苏格兰独立运动开始兴起。以苏格兰民族党为代表的独立势力与英国中央政府达成协议，在2014年9月18日进行独立公投。

根据一开始的民意调查，赞成苏格兰独立的比例并不高，所以英国首相卡梅伦为代表的英国政府并没有放在心上。然而进入9月份，形势发生了突变，根据当时的一次民意调查，赞成苏格兰独立的人数竟然首次超过了反对独立的人数，英国政府慌了手脚。

据说，首相卡梅伦希望英国女王伊丽莎白二世利用她的影响力来挽留苏格兰，不要脱离大英帝国。于是英国女王成为人们关注的焦点，英国女王将会如何表现呢？

女王伊丽莎白二世向外界公开表示，自己将不对苏格兰独立公投做任何表态，因为“公投的取舍是苏格兰人民自己的事”，这打破了此前坊间某种传闻所言，即首相卡梅伦要求女王出面施加影响，从而扭转可能出现的英国分裂局面。

女王真的对苏格兰独立无动于衷吗？并非如此。伊丽莎白二世在苏格兰的一家教堂中礼拜结束后，曾对旁边的人有意无意地说：“关于9月18号举行的苏格兰公投，希望苏格兰的民众能够慎重考虑将来。”虽然英国女王说这番话的时候故意选择了非正式的场合，并且话语中也没有表现出明显的倾向，但人们还是能够体会出英国女王希望苏格兰不要独立的心意。

9月18号，苏格兰顺利地进行了公投。赞成苏格兰独立的只获得了45%的选票，而反对苏格兰独立的获得了55%的选票，苏格兰民族党宣布独立失败。

正当拥护统一的民众欢天喜地的时候，英国首相卡梅伦透露，英国女王伊丽莎白二世在接到有关苏格兰人决定留在英国的电话汇报后，心情非常喜悦，甚至“喜极而泣”。这再一次印证了女王沉默背后的深意，让人们深深地体会到了她的言外之意。

无形的紧箍咒

独立公投已经过去，但有一个问题却不得不说，英国是提倡言论自由的

GQZZW.COM

国家，为什么作为英国国家元首的伊丽莎白二世，却不能大胆表露自己对公投的意见呢？这其实与英国国王这一“职位”的定位是有关系的。

最初英国的君主制也是以国王为核心的政治体制，国王的权力不受制约，想打仗就打仗，想征税就征税。到了 1215 年，英国贵族强迫英国国王约翰签下了《自由大宪章》，其中规定了贵族和教会的权力不应受国王的侵犯，在没有议会同意的情况下，国王不得征税，总之确定了一个根本原则：王权必须受到宪法的制约。同时，这个事件也成了君主立宪制的最早起源。

《自由大宪章》签订以后，英国国王并不愿意受到它的约束，于是又导致了政局的动荡。直到 1688 年英国光荣革命后，次年议会通过了《权利法案》。法案中规定：未经议会同意，国王不得颁布法律或终止法律的实施，不得征收和支配赋税。这样就确立了议会至上、法院独立，以及公民的权利不被侵犯等几大原则，确立了君主立宪制政体。

在以后的政治实践中，英国国王逐渐放弃了一些实质性权力，对立法和行政不进行干涉，并换取了英国政府对王室存在以及王权的尊重。

也就是说，英国王室自 1215 年《自由大宪章》签订以来所形成的惯例，对英国国王具有一定的约束力。所谓的惯例实际上就是英国的宪法，它的核心是王权受到宪法的约束，不能为所欲为。于是在国家活动中，英国女王只具有象征意义，地位看似无比崇高，但没有实质性权力。

现在位的伊丽莎白二世，其头衔全称是“天佑大不列颠及北爱尔兰联合王国和她的其他领土及领地的女王、英联邦元首和基督教护教者”。从这个称呼上看，英国女王不仅是英国的国王，而且还是加拿大和澳大利亚的国王，她除了是基督教的护教者外，还是英联邦的国家元首。而英联邦是一个国际组织，它由 53 个主权国家（包括属地）组成，成员大多为前英国殖民地或者保护国。

就法律地位而言，君主可以任免首相、各部大臣、高级法官和各属地的总督，拥有召集、停止和解散议会，批准和公布法律，统帅军队、宣战讲和等权力。在对外交往中，君主代表英国；英国女王是英国国家的人格化，提供了国民效忠的对象，成为民族团结的纽带和国家统一的象征。

但实际上，英国女王处于一种统而不治的地位。在当代英国，国家的主权掌握在众议院手中，在众议院中占有多数席位的政党有权组织内阁，党魁担当首相职位。首相掌握着国家内政外交的决策权，而英国女王作为国家的代表，只是英国的象征，她的背后站立着英国的众议院和内阁，众议院和内阁的意志就是英国女王的意志，这就是君主立宪制的精髓。只要众议院和内阁没要求女王讲话，保持沉默是最佳选择，所以英国女王的说话小心谨慎也就在情理之中了。

这就是英国女王必须小心谨慎的重要原因之一。

沉默是最佳选择

从英国女王自身利益的角度来考虑，在苏格兰独立事件中保持沉默，可能对女王更有利。

因为苏格兰独立的可能性远不像许多人想象或一些媒体爆炒的那样大，而且即便真的通过公投实现了苏格兰独立，理论上伊丽莎白二世仍是苏格兰的君主，只是由一个独立国家的君主变作两个独立国家的君主，又有何妨呢？这在欧洲历史上不乏先例，事实上作为英联邦共主，女王也一直在“身兼多职”。

假使在公投期间，女王以君主的名义施压，或许反倒刺激苏格兰“独派”索性“再向前走一步”，进而对女王的地位发起挑战，届时女王可就难收拾局面了。这样的历史教训并不少。英国王室在历史上曾多次得到或失去某个尊贵的头衔，如“法国国王”的称号于 1802 年彻底放弃，而“印度皇帝”的头衔则在 1947 年印度独立、印巴分治后丧失。如今英国国王仍然保留着加拿大、澳大利亚、牙买加等国国王尊号，乃至延续十多个世纪的“诺曼底公爵”头衔，究竟能否保留、能保留多久，也要看这些尊号所在地政府、人民的意志。

从苏格兰闹独立这一件事上，我们就可以清楚地看出英国女王的权力范围，以及她在英国政治中要遵守的“游戏规则”。



女王这张牌，可不能轻易打出

被告上法庭的动物

何洛溪 / 文



被判绞刑的猪



猪的数量庞大，成了最大的动物“犯罪”团体

如果一个人犯了罪，那么，根据罪行的不同，依照国家的法律条文，他或她会受到不同程度的惩罚，这再正常不过。不过如果有人依照人类的法律，来评判动物的“罪行”，那就有些奇怪了。这种不合理的荒谬行为让人很难理解，但早在 824 年开始，在欧洲，动物就与人类一样，受着相同道德标准的约束，承受着死刑和“坐牢”等刑罚，一直到 18 世纪中期。

864 年，一窝蜂因为蛰死了一个男人，而被判被烟熏死。而在 11 世纪，一群苍蝇闯进了教堂，受到诅咒和驱逐。任何动物都会“犯法”，毛毛虫、蜗牛，还有那些四蹄动物。当然了，受审次数最多的是身躯较大的动物。

猪，最大的动物“被告”群体

1379 年，法国修道院的 3 头猪发飙，杀死了一个人。按照当时的惯例，这些猪，杀人的和只旁观并没有杀人的猪，统统将因它们可怕的罪行而被判处死刑。瞧那些不断嚎叫的、咄咄逼人的“谋杀者”，还有那些冷眼旁观，态度漠然的旁观者，“证据确凿”。

杀人的猪是该死，但杀死所有的猪，修道院肯定会损失惨重。所以出于经济上的考虑，修道院长写了封信给管事的公爵，请求公爵宽恕那些“无知的旁观者”。而公爵听取了他的建议，大发慈悲，释放了那些可怜的猪。关于最后人们如何处理杀死人的那 3 头猪，历史记录上并没有记载，但当时，绞死或者活活烧死有罪动物是十分常见的事，所以那 3 头猪的下场可想而知。

欧洲最臭名昭著的“惯犯”就是猪。那段时期，因为猪的自由度较大，可以随意在街上溜达，而且它们数量也非常可观，所以，它们成了法庭上的“常客”。猪犯下的罪行各式各样，比如咬了孩子的耳朵、咬了孩子的鼻子，杀死了孩子，甚至有的还胆敢在神圣的星期五“顶风作案”。根据当时的法律，在星期五袭击人类的猪，被判定为极其恶劣。1394 年在法国，一个脾气“较温和”的猪由于偷吃圣饼，被实施了简单的绞刑。

实际上，动物王国里的许多成员都尝过古代欧洲法律的厉害。在一本关于动物审判史的附录中，作者列举了 200 多个相关案例。处决的动物包括牛、马、象鼻虫、狗、绵羊等，其中最稀奇的动物是海豚。但书上只写了海豚 1596 年在马赛受审，除此之外并没给出任何其他信息，所以海豚犯了什么罪我们无法知道。

审判的怒火熊熊燃烧

受审动物遭受的刑罚种类很多，不单单有死刑。曾有一头猪最开始被判处死刑，但二审后，它被免于

高清杂志网
GQZZW.COM

死刑，被改判“敲脑袋”。再比如，如果老鼠的出现令人反感，那么老鼠会收到离开房屋的“驱逐通知”。

不过，动物死刑往往非常残酷，绞刑都是小意思，甚至一些无辜的动物也面临“审判的怒火”。在16世纪末，一只驼鹿作为互赠礼物被捐给了一个瑞士小镇。但小镇人并不买账，他们将这种奇怪的动物看成危险的“恶魔”。为了帮小镇彻底铲除这个长相丑陋的“恶魔”，一个“虔诚”的老妇人以一个装满断针的苹果了断了驼鹿的性命。人类真是太有创意了！

有时，动物本身即是受害者，尤其在兽奸罪里，它们经常会和犯罪的人类一起被判处可怕的死刑。在一个案件中，一头骡子与强奸它的人一同被大火活活烧死。而在执行火刑之前，骡子还被残忍地砍去了双蹄，因为法庭认为它本可以双蹄刨地“示警”。

在量刑的时候，当时的欧洲人对那些他们非常依赖的动物、维持生计不可或缺的动物经常会“网开一面”。例如，在1750年一起兽奸案中，受害者是一头驴，它被认定“言行举止和生活习性都表明，它是一头最为诚实的驴子”，于是被赦免了。这也算是动物福利史上一个感人的时刻吧。

有“辩护律师”的老鼠

在人类社会里，为了公平起见，法庭常会给被告人安排律师，而动物当被告的时候，这种情况也时有发生。一些动物就相当幸运地拥有自己的“辩护律师”。

在16世纪，巴塞罗缪·沙塞是为动物辩护的最著名的公设辩护律师，他是第一个为老鼠辩护的人。有一次，法国奥顿省的老鼠糟蹋了大麦作物，犯了重罪，“理应”上庭受审，但沙塞称，由于路途遥远，且老鼠的天敌猫咪时刻在街角旮旯窥视，路途凶险，所以他的“毛茸茸的被告”无法按时到庭，请求法庭谅解。由于律师成功的辩护，老鼠们居然躲过了一劫。

这个巴塞罗缪·沙塞为什么要全力为老鼠做辩护呢？因为他相信诅咒的力量足以对动物治罪了。

那个时期，动物审判在宗教法庭进行。法庭权威表现在逐出教会的权力上，即解除犯罪者与宗教之间的关系，使其无法再享受教会的保护，而诅咒，是一种广为人知的脱离宗教的办法。很多人认为把老鼠带到法庭上会受到诅咒，包括沙塞本人，他对诅咒的力量是坚信不



有自由意志的人可以被审判，但动物呢？

小 贴 士

僵尸审判

除了对活的动物进行审判，历史上还对死的东西进行过审判，比如僵尸审判，又称作僵尸会议。是西元 897 年 1 月在拉特朗圣若大殿举行的一场对已故罗马天主教教宗（教会代表）福慕遗体的宗教会议，指控福慕犯了伪证罪，非法取得宗教职位。最后，福慕罪行成立，被剥夺前任教宗身份。僵尸审判也被因此作为中世纪教廷最耸人听闻的一次审判而被载入史册。

疑。他曾说，一个牧师曾因果园里的果子“引诱”了少年儿童，诅咒果园变成不毛之地，而咒语直到公爵夫人开口才被解除。

因为诅咒的力量被认为十分强大，所以诅咒也经常作为惩罚人和动物的一种刑罚。对大多数害虫和啮齿动物而言，诅咒是极其严重的刑罚。

被诅咒的象鼻虫

在 16 世纪的法国，最严重的虫害莫过于象鼻虫，而受灾最严重的地区莫过于阿尔卑斯山上的圣朱利安小镇。1545 年，象鼻虫大肆侵袭这里的葡萄园，当地经济受到威胁。于是，农民们寻求教会的帮助，这些葡萄种植者要求审判象鼻虫。接到起诉后，法官建议所有人为自己的罪过祈祷，并按照他提出的一个复杂的日程表，把圣饼带到遭受虫害的葡萄园，并说那么做象鼻虫就会自动离开。这一招还挺灵，不久之后象鼻虫飞走了。此后 40 年里，葡萄园的收成、酿造又重新恢复了以往的节奏。

然而到了 1587 年，象鼻虫又一次卷土重来，它们也被再次告上法庭。审判于 1587 年 4 月 13 日开始，并且，法庭安排了一名为安东尼·菲洛尔的律师，作为象鼻虫的公设辩护人。辩护人称，象鼻虫重现是上帝的旨意，上帝不会让自己创造并且祝福了的低等动物挨饿，只不过象鼻虫凑巧啃了庄稼。不过，审判肯定了小镇对外来象鼻虫的统治，“虽然上帝在人类之前创造了动物”，“但它们从属于人类，屈从于人，这也是上帝更早创造它们出来的原因”。根据其他类似案件的审判结果，如果象鼻虫被判有罪，那么它们将被驱逐，还要被施以诅咒。

最后，法庭外的圣朱利安居民准备妥协了，他们愿意割出一块地挪给象鼻虫专用，地点已经选定，并且被官方认可。可是，虽然名义上是割让给了象鼻虫，但人们仍可以从这里经过，并使用这里的水资源，也可以使用“专供”象鼻虫使用的泉水。不过，法庭上，象鼻虫的辩护律师并不认可割地的方案，因为那块地挺贫瘠的，不能为象鼻虫提供足够的食物，因此提出上诉。但后来，上诉被驳回，因为法庭认定那块地上有足够的树木和灌木，能够满足象鼻虫的要求。

大约 8 个月后，这桩象鼻虫案子才定案，但可惜的是，最后详细结果已无历史记录可查，因为审判结果的最后几页被蛀虫吃掉了！当然，我们也可以发挥想象认为，这也比如可能是象鼻虫们不满审判结果，派出“小分队”毁掉了审判报告。

审判动物是“上帝的事”

在古代欧洲，把动物当作人来看，并对动物进行审判的行为，一直持续了几个世纪。主教法庭乐意接受人们关于动物的起诉，这反映了天主教通过公开辩论解决难题的优良传统。即使仅是理论上的限制，教会法庭也会非常



象鼻虫也曾被告上法庭



文言文，读懂咋就这么难？

李小白 / 文

在中小学的语文课上，最令学生们感到头疼的往往是文言文。那些古代人写的东西，选字生僻怪异、词性变化无常、句式颠倒反复，读之佶屈聱牙，让人忍不住想借用孔明先生的一句名言“不知所云”来感慨。我们的老祖宗脑子是不是有问题，竟然整天这么说话？

不一致的文与言

说起来，这其实是一种很奇怪的现象。文字是用来记录语言的载体和工具，那么按理来说，文言文

认真地去做。1587 年的时候，教皇西斯科特五世还专门设立了恶魔代言人，由他负责提出撒旦可能用来对付未来的圣徒们的所有论点。对于一般大众来说，主教法庭拥有宗教裁判所和世俗的纠问式法庭所不具备的亲民特性，他们可以到那里去状告动物。

其实动用法律审判动物，在古代欧洲也有人觉得不太妥当。比如一些欧洲思想家和神学家认为，无罪和有罪取决于自由意志的理性运用，但动物没有自由意志，所以不应当在道德上遵守人类制定的法律。而假如上帝创造了人和动物的观点是正确的，那人类最好不要插手管理动物，因为思想家托马斯·阿奎那说过，管理动物是上帝该做的，而人类这样做则可能亵渎神明。

13 世纪晚期，欧洲法学家就已经发现，“惩罚对动物是不起作用的”，因为动物不理解法律条文，也没有能力做出理性的行为选择，法律应该“仅仅适用于理性的动物”。这是多么明智的领悟啊！

当然话说回来，我们今天已经知道，动物的确是有情绪的，而且也能感受到痛苦，其实欧洲人很早就知道这一点。但这并不能说明动物是能理解法律条文的理性动物，至少目前科学界还没有这方面的支持证据。所以把法律施加到动物身上，当然是不合适的。


罢黜百家，独尊儒术的汉武帝


在青铜器上刻字可不容易


甲骨文

就应该是用来记录古人语言的工具了。但是古代人，尤其是没什么学问的普通平民，他们真是用这种拗口的方式说话吗？

答案很显然是否定的。你能想象一个村妇对着自己的丈夫说："肴馔酒浆、诸饮杂食皆备。饭否？"的景象吗？相信正常情况下，村妇说的都是"饭菜做好了，吃不吃？"事实上，即使是那些饱读诗书的文人雅士和王侯将相，也没有人会以文言文中遣词用句的方式来说话，不然，现在的古装剧也就没有必要拍了，要是影片里面的人物说的每一句话，我们都得琢磨个十分钟才能明白个大概，那看电视剧也就变成找罪受了。

很明显，文言文与古代口语应当有着非常大的区别，这并不符合现代人们对于记叙文字的认知。那么，到底是什么原因，使得文言文与口语产生了如此巨大的分歧呢？

古代的"纸"不给力

现在我们所说的文言文，是以先秦时期的口语为基础形成的书面语，而众所周知，纸张是汉代才出现的，所以先秦时期的文字，并不是以"纸"为载体的。那么，古人要把字写在什么东西上呢？

根据考古发现，我们在出土的良渚文化（公元前33世纪—前22世纪）和龙山文化（公元前25世纪—前20世纪）遗迹中的陶器上，发现了一些简单的文字，这些文字被称为陶文，而陶器则是人工制作的最原始的文字载体；到了商周时期（公元前16世纪—前11世纪），人们开始使用龟甲和兽骨来占卜吉凶，并将卜辞和与之有关的记事文字书写在其上，这些文字因此被称为甲骨文；与此同时，在商代晚期的第二期青铜器上，开始出现铭文，这些铭文大多记录了与祭祀、战争、契约有关的内容，青铜器是人工制作的第二种文字载体；及至春秋时期，人们开始使用玉片和石片来记事，山西省侯马晋城遗址就曾出土过大批玉石文书，其上记载着韩、赵、魏三国分晋前夕，晋国世卿赵鞅为战胜敌对势力，同时巩固国内局面，同卿大夫间举行盟誓时订阅的盟约；除此之外，战国时期的人们还在石碑、山体上刻字，称为石雕或石刻。

不过，无论是陶器、青铜器，还是龟甲兽骨和玉石上的文字，都还不能称之为书籍。我国最早的正式书籍是商代出现的，那是用竹、木制成的简策。一根竹片称为简，许多简编在一起称为策，直到印刷术发明之后，简策才逐渐退出历史舞台。而另一种书籍形式称为帛书，由丝绸作为载体，兴起于春秋，也使用到了三国之后。

总结一下，在纸发明之前，古代人书写汉字的载体有陶器、青铜器、龟甲兽骨、玉石、山石、竹简、

丝绸这几种。我们可以简单地将这些载体分成人工制造载体和自然加工载体两种，人工制造的如陶器、青铜器、丝绸，制作工艺复杂，造价高昂，数量稀少，书写面积有限。自然加工载体的如玉石、山石、竹简，前两者由于质地坚硬，只能用雕刻的方式在其上书写，极为不易，且书写面积同样受限；后者的材料倒是常见而廉价，但竹简本身非常窄小，一片竹简书写不了多少字，只能将许多竹简串在一起变成策，这样一来其体积和重量都大大地增加了，运输和收藏都很不方便。

在这样的条件下，古代人由于没有合适的“纸”作为载体，让自己尽情地挥毫泼墨，所以只好将自己想要表达的意思尽量简化，减少用字的数量，这才形成了简略到让我们难懂的文言文，说起来这也实在是古人的无奈之举。比如青铜铭文，少的只有几个字，多的也不过数百字，但其表达的内容，用语言来说，可能会是一番长篇大论。

文与言分道扬镳

现在我们已经知道，文言文刚“出生”时那么惜字如金，实在是因为古代的“纸张”不怎么给力。但是汉朝之后，纸就问世并流传开来了，人们的语言也变得更加口语化和生动化，按理来说，文言文也应该随着纸张的问世而逐渐退出历史舞台了。但是事实却并非如此。

虽然自唐宋以后，白话书面文开始萌芽，但是直至清代末年，白话文还只是局限在通俗文学的范围之内，难登大雅之堂，而文言文仍旧唯我独尊，牢牢占据通用书面语的交椅。这到底是怎么回事呢？

一方面，从汉武帝开始，封建统治者就开始“罢黜百家，独尊儒术”，先秦记载儒学思想的文言文，从此成了后世儒家学子奉为神明的经典，而文言文这种写作形式就随之流传并推广开来，慢慢演变成儒生们写作的范本和模板。另一方面，秦始皇“书同文”的决策使得全国各地都使用相同的文字，这对于文言文的推广也起到了积极的作用。如此一来，文言文就在华夏的土地上站稳了脚跟。

其实在最开始的时候，文言文和口语间的差异，并没有像如今这样显著，倒不是因为古代的文言文浅显易懂，而是当时人们的口语风格比较接近文言文。但是，随着历史上几次人口迁移，再加上外来民族间的民族融合，使得口语不断向着简单、易懂、生活化的方向演变。口语演变的速度是很快的，可能在一两代人之间就有很大变化。但是与之相对，书面语则一直比较稳定，沿袭着过去的风格，并未随着口语一起发生太大的变化，甚至由于人们一直以来崇古、复古的思潮，文言文在某些时期，还有着“逆演化”的现象。

正是口语和书面语演化速度的不同，使得文与言之间的差异越来越大，甚至走上了分道扬镳的道路。

大势所趋的白话文

在为文言文头疼的学生，肯定有人会埋怨：既然几千年大家都写文言文写惯了，何必要改成白话文呢？如果我们从小接触的就都是文言文，那现在也不用这样为它纠结了。这种想法从根本上就是错误的。

文与言分离，并不仅仅是一种有趣的文化现象，同时，它也是社会经济发展的一大阻力。虽然过去



以新青年为代表的一批刊物出现，开启了白话文运动的序幕

文言文一直是官方的通用写作方式，但是那也仅仅是针对读书认字的学子和官员贵胄而言。而普通百姓往往是根本不认字，也写不出、听不懂文言文内容的。

由于文言文与口语有着很大差异，使得人们在学习时遇到了很大的障碍，这不利于文化知识的推广和普及，也不利于人们认识了解世界。如果没有 20 世纪初的那场白话文运动，今天的中国人，怕是还有一大半文盲。白话文运动的目标之一，就是“开发民智”，将文与言一致化，这也是思想解放的基础。

可以说，中国发展到了今天，将文与言相统一起到了至关重要的作用。而现在我们还在学习文言文，一是学习古代的这种写作方式，以便未来有机会更好地了解古代的历史与文化，更重要的则是学习蕴含在文言文当中的古代人的睿智思想。不拘泥于文言文的形式，也不否定古人的智慧，这才是正确的学习之道吧。

高清杂志网 GQZZW.COM

2014 诺贝尔奖专题 经济学奖

为驯服寡头企业支招

博雅 / 文



梯若尔在河边沉思

随着我国私人汽车逐渐普及，人们对于汽油价格的走势更加敏感，对于中石油、中石化和中海油这些大企业的抱怨也增多了。人们指责这几个大的石油企业垄断了国内的市场，让国内汽油价格居高不下，相当于掠夺了大量私人汽车车主的财富。而这几家石油企业也纷纷声明，说自己的成本很高，现在的国内汽油销售价格已经很合理了。而且国内汽油市场有几家企业共同竞争，并不算是垄断，不存在靠垄断来掠夺私人汽车车主财富的行为。

这样的争吵已经持续了一些年。为了更好地认清孰是孰非，以及给人们提供解决问题的方案，我们应该看看一位法国著名经济学家的理论，他就是 2014 年诺贝尔经济学奖得主——让·梯若尔。

难以驯服的寡头垄断企业

传统的经济学往往把市场分成两种情况，一种是有大量企业自由竞争的市场，在这样的市场中，企业为了能在竞争中获胜，会积极降低成本和努力创新，从而使自己的商品的价格具有竞争力，自己获得更多的利润。经济学家认为，这种市场经济是很理想的，对于买卖双方也很公平。

另一种是单一企业垄断的市场，在这样的市场中，一家企业独大，没有竞争者存在。于是，这一垄断企业能够通过自己的垄断地位，抬高商品的销售价格，欺压消费者。在这样的垄断市场中，垄断企业没有动力去降低成本和开拓创新，它通常会考虑如何抬高价格来赚钱。

面对垄断市场，经济学家给出的解决方案是打破垄断，让更多企业进入市场来参与竞争，也就是把垄断市场变成自由竞争市场。

然而，市场是很复杂的，并不一定只有两种类型的市场。比如，在某些领域中，会出现几家大企业控制整个市场份额的情况，它们之间可能会彼此竞争，互相压低价格，但有时也会彼此串通，共同垄断市场价格。这就是所谓的“寡头垄断市场”。

寡头垄断市场的形成原因也很复杂，有时候是因为某些领域只适合大企业生存，特别是一些公共服务领域，比如铁路、高速公路、水利、邮电等。我们不可能让很多小企业分别只修建几千米的铁路，各自管各自那段路，在这样的领域，必然会有大资本和大企业出现，最终形成寡头垄断市场。另外，有时候自由竞争的市场经过长期厮杀，最后也会只剩下几家寡头企业，谁也吃不掉谁。

对于垄断寡头企业，特别是那些提供公共服务的大企业，它们提供的服务往往由消费者买单，或者由政府买单，然后再提供给消费者。这时候就会出现政府监管

的难题，由于几家寡头企业很容易串通，控制市场价格，因此政府监管者处于一种信息不对称的状态，不知道这些企业的成本到底是多少，因此也就无法说这些企业提供的服务的价格是太高、合理还是太低，因此也就无法保护消费者的利益了。比如中国现在的汽油市场就类似于寡头垄断市场，几家大企业从进口原油、冶炼汽油到销售汽油，都处于垄断地位，很容易压榨消费者。

传统的经济学对寡头垄断市场缺乏研究，也无法解决政府监管者面临的信息不对称和监管不利问题。

让寡头企业为消费者服务

让·梯若尔给政府监管者提供了解决问题的工具。这位法国经济学家早年数学博士毕业后，对经济学很感兴趣，又去美国麻省理工学院攻读经济学，再次获得博士学位。从 20 世纪 80 年代开始，他就开始关注垄断市场和监管的问题。

在面对寡头垄断市场的监管难题时，他并没有简单地认为引入更多竞争者就可以解决问题。针对监管者无法掌握寡头企业的成本信息的情况，他巧妙地提出，政府监管者其实不必一定要掌握那些信息，只要设计出合适的“合同菜单”，就可以让寡头企业自觉地按照监管者希望的方向转变。

比如，当政府要向寡头企业购买公共服务时，政府监管者可以提供两种公共服务的购买合同，甲合同对企业的成本补贴较低，但是购买价格却较高；而乙合同对企业的成本补贴较高，但是购买价格却较低。当两份合同摆在寡头企业面前时，他们会仔细考虑该接受哪一份。

对于那些容易削减成本的企业来说，它会选择那份成本补贴低但是购买价格高的合同，它可以通过削减成本，获得更大的利润。而对那些生产成本较高且不易削减的企业来说，它会倾向于选择对成本补偿高而购买价格低的合同，这样企业收益会在生产之初就得到保障。


石油企业很容易形成寡头


寡头企业可以串通起来，提高市场价格

对于寡头企业来说，通过选择合适的合同，它们能够让自己获得满意的收益。而对于购买公共服务的政府来说，要么寡头企业自己削减了成本，要么它们不再强行压低成本获取高利润，这对于政府和消费者来说，都是很好的结果。政府监管者不需要派出大量的“间谍”去窥探寡头企业的经营状况和成本状况，只用“合同菜单”就可以让寡头企业暴露出自己的经营状况，并向着有利于消费者的方向改进生产环节。

实至名归的天才经济学家

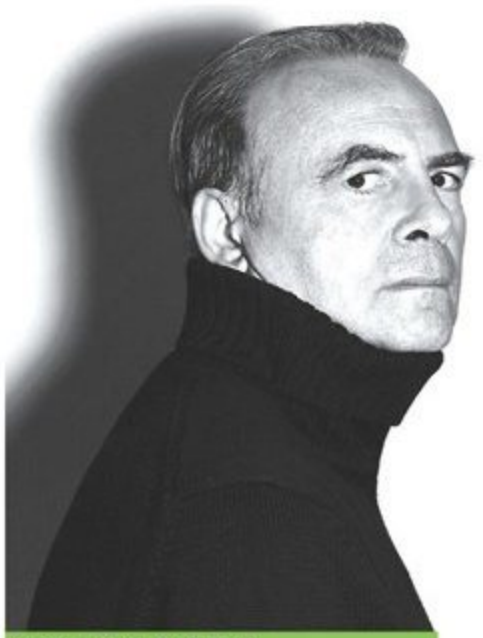
20 世纪 80 年代和 90 年代，梯若尔把自己关于垄断和监管的研究成果应用到很广泛的社会各领域，给公共采购和政府监管提供了有力的经济工具，取得了非常好的效果。而对于中国目前许多领域都由几个央企、国企控制市场的情况，与寡头垄断市场的特征非常吻合。要避免一些大的石油企业、交通运输企业串通在一起欺压消费者，我国的政府监管者有必要学习梯若尔的这些理论，并把他设计的一些“合同菜单”吸收到我国的市场管理中。

今年 61 岁的梯若尔仿佛是为经济学而生，在他 20 多年的学术生涯中，他研究了从宏观经济学到产业组织理论，从博弈论到激励理论，到国际金融，再到经济学与心理学的交叉学科，在这些领域他都做出了重要的开创性贡献。所以，他也被誉为当代的“天才经济学家”。这个瘦高身材的法国绅士目光敏锐，脸上洋溢着得体的微笑，身上穿着得体的服装，脑子里随时可以调出各种各样的经济学模型，解决复杂的现实经济问题。

2014 诺贝尔奖专题 文学奖

文学领域的回忆大师——帕特里克·莫迪亚诺

汪吉伟 / 文



饱经沧桑的莫迪亚诺

逆向地追忆

深夜，一名孤独的青年男孩漫步在巴黎街头，被一辆湖绿色的“菲亚特”轿车撞倒了。他与肇事女车主雅克琳娜·博塞尔一起坐上警车，被送往医院。可是等他醒来的时候，却只身躺在一家诊所，肇事车主神秘地消失了，而他得到了一笔钱。为了弄清真相，他按照一个不确切的地址，开始寻找、调查那位女车主，而那辆肇事的则成了他追寻中的最重要的线索。

在追寻线索的过程中，主人公“我”慢慢想起了“我”早年生活的片段。由于“我”向他伸手要钱而把“我”扭送到警察局的父亲、“我”曾倾心的女孩埃莱娜、童年时被轧死的狗等画面，犹如潮水一般涌向“我”的脑海。可以说整个寻找的过程又是一个回忆的过程……

这是法国作家帕特里克·莫迪亚诺的名著《夜半撞车》的故事梗概。莫迪亚诺的小说模拟了我们回忆过去的方式，那是一种朦胧的碎片化的方式。这种碎片化的方式，伴随着时间永远逝去和生命支离破碎的忧郁气息，而这种气息可能弥漫在每个人的记忆里。莫迪亚诺通过小说本身呈现了这种逆向的追忆方式，并将着眼点放在模糊的个体身上，以此触动现代人的心灵，这使得我们在读他的作品时，能够产生一种随作者走进回忆的迷雾中的感觉。这是我们在其他文学作品中所感受不到的阅读魅力和意境。

高清杂志网 GQZZW.COM

艰辛的馈赠

莫迪亚诺在写作手法上的这种创新，跟他本人的人生经历是密切相关的。从他自己的作品中，我们可以感受到作者少年时代的颠簸、青年时代的穷困和成年时代的困惑。

在莫迪亚诺小时候，父母长年不在身边，他没有受到良好的抚养与照顾，即使是在接受教育上，也是依靠政府的资助才读完了中学。后来他进入巴黎索邦大学学习，一年后因各方面原因辍学，进入了社会，而且专门从事文学创作。

也正是由于没有受到正统教育的深刻影响，才使得莫迪亚诺能够在文学创作上，不受已有的条条框框的限制，才能够充分发挥想象和才华，创造了模拟人类回忆的文学体裁，为世人所惊叹。也由于他过早独立地面对世界，才使得他积攒了丰富的人生阅历，使得他在文学创作的时候对史实和周围现象信手拈来，完美地融入作品中。

苦难回忆录

莫迪亚诺对寻“根”、挖掘犹太人的历史有着浓厚

的兴趣，而他有这种兴趣并不是一时兴起。在 20 世纪 60 年代的西方世界，经济蓬勃发展。但是，与物质相对应的精神境界却显得苍白贫瘠。人们为了填补日益加深的精神空虚，曾经兴起一股追“根”的热潮，涌现了大批以寻“根”和回忆为主题的文学作家和作品。在法国，这股热潮至今还很流行。而莫迪亚诺的祖上正是法国佛兰德尔的犹太人。这都导致了莫迪亚诺对二战时期犹太人历史的衷爱。

而他能够一直以回忆为文章主体，究其原因，更是离不开他小时候的不幸经历。莫迪亚诺在小的时候父亲常年在外经商，母亲是个演员，也经常外出，只有他和兄弟吕迪相依为命。但不幸的是，吕迪在 10 岁时患病去世，这令莫迪亚诺非常伤心。一直沉痛怀念兄弟的他，由此过早地结束了无忧无虑的孩童时代，并且在这种怀念情怀的影响下，形成了怀旧的性格。正是基于这个原因，他从 1967 年到 1982 年期间的作品前面都写上献给吕迪。

在他的作品中，处处都有回忆、追寻的影子。从 1968 年第一部作品《星形广场》开始，莫迪亚诺的小说人物始终在回忆和寻找，寻找父亲，寻找丢失的情人，寻找自我。他的名作《环城大道》也是儿子寻父的故事：一张发黄的旧照片勾起叙述者对往事的回忆，他重新回到占领时期兵荒马乱的年月，并终于在黑市奸商、诈骗犯、替德寇卖命的法奸和受到追捕的犹太人中间，找到了失踪的父亲。

颠覆犹太人形象

令人印象深刻的是，莫迪亚诺作品中所回忆的犹太人的生活，貌似又不完全是我们平常在文学和影视作品中的印象。例如，《星形广场》中有多处讽刺性的反犹太主义的内容；他写的电影剧本《拉孔布·吕西安》，描述的是在第二次世界大战期间，一个法国男孩被拒绝参加法国抵抗组织后，加入了法国盖世太保，为德国人工作。这些作品中反映出来的形象，一改以往犹太人苦大仇深、正义凛然的形象。他剥离了政治和主流的思想影响，从另一个角度描写了二战时期犹太人的生活，这也代表了普通犹太人的生活，把苦难时期的普通犹太人的生活，生动、真实地展现在了我们面前。

所以说，莫迪亚诺的小说“唤起了对最不可捉摸的人类命运的记忆”，“捕捉到了二战法国被占领期间普通人的生活”。

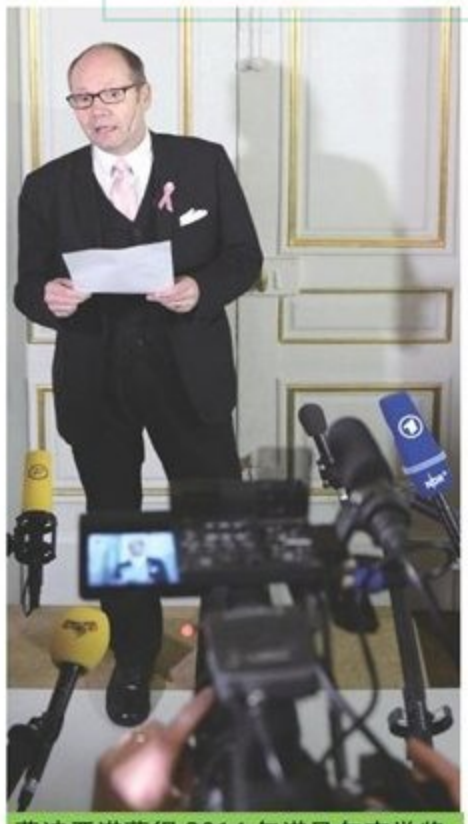
做为战争的受害者，为什么莫迪亚诺能够站在全面客观的角度去“回忆”呢？这仍然与他的人生经历有很大的关系。

他父亲虽然是犹太人，但在二战时期和盖世太保有着说不清、道不明的关系；而他母亲作为演员，也曾为德军效劳过；他本人虽然是犹太人，但是在少年时曾经加入天主教，在宗教对立冲突的西方世界里，他是犹太人眼中的天主教徒，天主教徒眼中的犹太人，在两方都受到歧视。莫迪亚诺的生活状况可想而知。另一方面，他的家庭又不是十分的富裕，也受到二战的摧残，使他能够深刻感受到二战带给普通人的痛苦。

种种的矛盾与艰辛，使得莫迪亚诺看到了更多、更全面的生活状态，也为作品提供了很多动力和来源。例如他的作品《星形广场》，正是通过一名犹太裔法国青年的故事，反映了法国被占领年代社会底层的生活和犹太人的困境。

可以说，苦难成就了莫迪亚诺。正是因为艰苦的人生经历，所以成就了他今天的文学成就。所以说，苦难是一笔财富。当我们面临不幸，能够在别人自怨自艾的时候，积极努力，将不幸化为动力，我们也可以化腐朽为神奇。

GQZZW.COM



莫迪亚诺获得 2014 年诺贝尔文学奖

2014 年 9 月，瑞典学院将诺贝尔文学奖授予了帕特里克·莫迪亚诺，他被评奖委员会评价为“唤起了对最不可捉摸的人类命运的记忆”。这句评价对他真是再公正不过了。读他作品，会让我们跟着他的记忆，去了解第二次世界大战时期，普通的犹太人的生活。那是一种真实的、不同于史书记载的活生生记忆，通过莫迪亚诺的写作艺术，能让我们有一种在人的记忆里，历史的记忆里翱翔的感觉。这是文学上的一个大突破，更是我们思想领域的一大解放。这样一位文学大师，获得诺贝尔文学奖，可以说是当之无愧。

2014 诺贝尔奖专题 和平奖



坐在教室中的马拉拉

从儿童开始，改变世界

高清文本网 GQZZW.COM

本溪 / 文

一个 12 岁女孩的抗争

“明天就要放寒假了，但校长没有说哪一天开学。女同学们对于放假也不是很兴奋，因为她们知道，如果塔利班颁布法律，她们就再也无法上学。当我离开学校时，满怀不舍，就好像我再也来不了这里一样。”

说这句话的是马拉拉·优素福·扎伊，巴基斯坦西北部的一名女学生，1997 年 7 月 12 日，她出生于巴基斯坦西北边境省一个普什图穆斯林教育工作者的家庭。

马拉拉的故事要从 2009 年说起，当时极端组织塔利班控制着马拉拉的家乡斯瓦特地区，他们发布了一系列禁令，包括禁止民众看电视、听音乐，以及禁止女性购物等，并严格限制女孩去学校上学接受教育。当时马拉拉年仅 12 岁，她勇敢地为英国广播公司乌尔都语网站撰写博客，向全世界展示塔利班控制的斯瓦特地区的生活，特别是当地女孩接受教育的情况。塔利班禁止女孩接受教育，但她却想尽一切办法坚持读书。

由于在争取妇女接受教育权益方面的杰出贡献，2011 年 12 月，马拉拉被巴基斯坦政府授予“国家青年和平奖”。这个奖项带来荣誉的同时，也给她带来了危险。2012 年 10 月 9 日，在乘校车回家途中，马拉拉遭到塔利班枪手的暗杀袭击，头部和颈部中枪，一度有生命危险，却奇迹生还、康复。为表彰马拉拉不畏塔利班威胁、积极为巴基斯坦女童争取受教育权利所做出的杰出贡献，联合国在 2012 年将每年的 7 月 12 日（马拉拉生日）定为“马拉拉日”，以显示世人不分宗教、性别、背景和国家，都支持为女童争取受教育权利。

在马拉拉事迹的影响下，联合国官员与巴基斯坦政府合作，在巴基斯坦开展让女童享有平等受教育的事宜，巴基斯坦政府也宣布为每名在学儿童提供每日两美元助学金。甚至有一所巴基斯坦大学更名为马拉拉大学，以向勇敢争取受教育权的马拉拉致敬，也借此表达对塔利班的唾弃。

马拉拉曾经在接受采访时说：“我有玩乐的权利，我有唱歌的权利，我有说话的权利，我有逛商场的权利，我有大声说话的权利。”记者问她：“为什么宁愿生命受威胁也要宣扬自己的想法？”她说：“我将继续发出声音，如果我不这样做，谁会做？”她还呼吁感到害怕的女孩们战胜自己的恐惧，“不要只是坐在你的卧室里”，而是站出来为争取自己的权利斗争。

她还曾经呼吁：“让我们拿起书和笔，它们是我们最有力的武器。一名儿童和一名教师，一支笔和一本书，就能够改变这个世界。教育是唯一的解决办法。”

这是从一个青少年口中发出的呼吁，发出的宣言。

拯救儿童运动的先驱

“雇用儿童是违法的、不道德的”。

“全世界必须认识到，童工和受教育权的丧失是可持续经济增长和工业发展的最大障碍。”

凯拉什·萨蒂亚尔希如是说。

1954 年 1 月 11 日萨蒂亚尔希在印度中央邦毗底沙

出生。早在 1980 年，萨蒂亚尔希就发起了“拯救儿童运动”，致力于取缔儿童奴工的事业。在运动初期，萨蒂亚尔希将印度北部地区的采石场和砖窑里的工人组织起来，以基层活动作为这场运动的核心。这是因为这些工厂普遍存在一些“合约童工”，童工因为家人欠下债务，不得不在工厂工作，但因为收入微薄难以偿还债务，往往被再次转卖和奴役。

萨蒂亚尔希同巴基斯坦、尼泊尔、孟加拉国和斯里兰卡的维权组织建立联系，并于 1989 年成立了“南亚童奴问题联盟”。至今为止，这个组织已经帮助 75000 多名债役工和童工重获自由。1998 年，萨蒂亚尔希组织的“全球取缔童工大游行”吸引了 103 个国家 720 万人参加，致力于解救全球上百个国家数百万遭到奴役的儿童。第二年，又发起“全球推广教育活动”，联合各国的非政府组织与国际性非政府组织共同在全球普及教育。

通过萨蒂亚尔希的积极努力，今天“拯救儿童运动”已经发展成一场拥有千百万名支援者的运动，并使国际劳工组织出台了消除最恶劣形式的童工劳动的《第 182 号公约》，而且该公约现已成为对世界各国政府的主要指导原则。

萨蒂亚尔希对遭到贩运并被强迫劳动的儿童日益增多深感忧虑，因此在 2007 年 3 月组织了“南亚反儿童贩运大游行”，这次游行历时一个月，途经印度、尼泊尔和孟加拉国的边境地区，以提高人们的警觉，并敦促该地区致力于取缔贩运儿童的行为。

萨蒂亚尔希还创建了“地毯标志”，作为第一个承诺并且监控不使用童工的地毯认证体系，率先在商业领域提高社会觉悟。同时这也是一个非盈利组织，致力于消除地毯行业的童工现象。该组织向自愿参加的地毯生产商发放“未使用童工”证书，并开设帮助获救童工康复的设施，不让他们再当童工，该标志目前已在国际上得到承认，很多高档零售商店代销有该标志的产品。

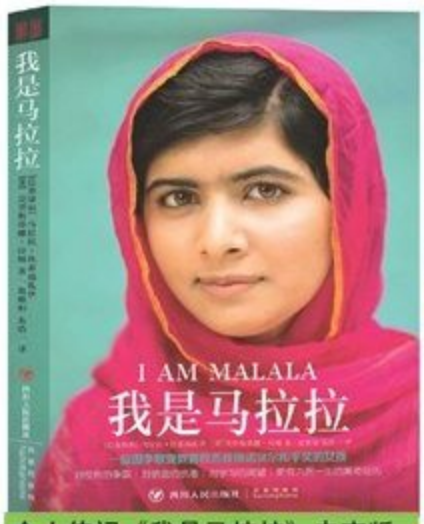
萨蒂亚尔希继承了印度先贤甘地“非暴力不合作”的精神，多次组织和参与和平示威活动，其主要目标是抗争严重剥削儿童经济利益的现象，以及呼吁国际社会重视儿童正当权利，为儿童发声。在三十多年拯救儿童运动中，萨蒂亚尔希也曾被捕入狱，但是他从未屈服，并把这项运动作为自己一生的事业。

印巴共享和平奖

2014 年 10 月 10 日， 2014 年诺贝尔和平奖授予了巴基斯坦女孩马拉拉·优素福·扎伊和印度儿童权益活动家凯拉什·萨蒂亚尔希，以表彰他们为少年儿童的受教育权而进行的斗争。为儿童和青少年受压迫而斗争，并争取所有儿童能够获得教育，这是本次获奖者所涉及领域的共性。和平的基础是社会的稳定，而社会稳定最重要的一点是取决于人类受教育和文明化的程度。而妇女和儿童往往又是这个社会的弱势群体，他们的权利和主张往往得不到重视。所以，本次选择保护妇女儿童权益这个领域，更多的是看重维护和平的根基。

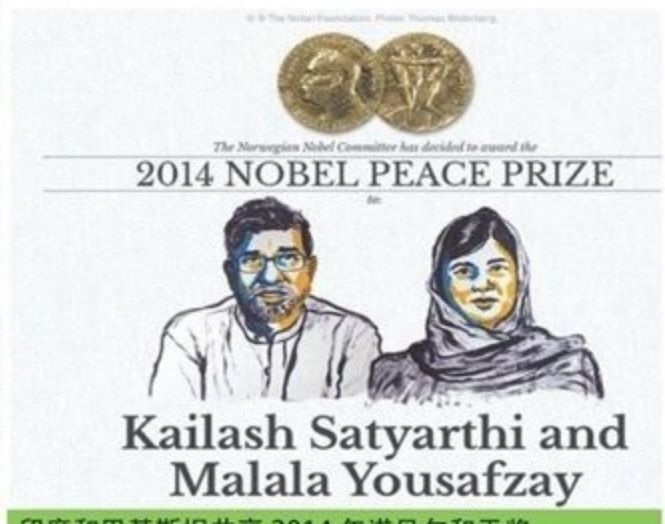
诺贝尔评委会在颁奖词中说：“一个是印度人，一个是巴基斯坦人。他们能够在争取受教育权，反对极端主义的领域共同奋斗，这一点非常关键。今天，世界上大约有 1.68 亿名童工。在 2000 年，这个数字还要高出 7800 万。这世界距离取缔童工的目标又近了一步。”

这次诺贝尔和平奖的得主一老一少，一男一女，一印一巴，这正是反映了南亚地区存在的特殊社会背景。在此次诺贝尔和平奖颁奖之际，印巴两国之间也发生了十年以来最严重的边界冲突，此次由分别来自印度和巴基斯坦的两人分享诺贝尔和平奖，其用意很明显，是为了缓和南亚地区特别是印巴边界冲突矛盾，对世界的和平也有重要的示范意义。



个人传记《我是马拉拉》中文版


印度人凯拉什·萨蒂亚尔希现年 60 岁，儿童权利活动家



印度和巴基斯坦共享 2014 年诺贝尔和平奖

2014B 总目录

深度

用数学解读历史 (01.04)
中日韩汉字大搜查 (02.04)
靠谱的航天，不靠谱的航天 (03.04)
诞生在空间站的“天才材料” (03.09)
谁偷了你的好工作 (04.04)
人类即将消失 (05.04)
世界太高端，人类怎么办？ (05.09)
世界遍布人造太阳 (06.04)
解决能源危机的四大炫技 (06.07)
一战百年回眸
欧洲：硝烟后的丛林博弈 (07.05)
中国：虚假的胜利 (07.09)
坐在特斯拉汽车里的国王 (08.04)
攻克无人车 (08.08)
不学英语会不会死
英语不过关，前途有点暗 (09.04)
英语不及格，科技输外国 (09.08)
转基因专题
转基因，我们吃了几千年 (10.06)
反转基因人士的心理误区 (10.10)
夏朝去哪儿了 (11.06)
早期中国“月明星稀”之谜 (11.10)
最可怕的霾凶犯 (12.06)
人工清除雾霾的妙计 (12.09)

人类星球

火山如何瞬间摧毁庞贝？ (01.09)
假如地球失去一切生命 (01.10)
蚊子在雾中飞不动 (01.12)
昆虫如何过冬 (01.13)
猴子为何互相打理毛发？ (01.14)
蜗牛穿肠过，生命窝里留 (01.15)
青铜时代的人类大脑 (02.08)
木乃伊怎么解决“口腹之欲”？ (02.09)
南极冰川下的火山 (02.10)
海马捕食的独门绝技 (02.12)
虫？还是植物？ (02.13)
如果地球失去海洋 (03.10)
我们应该如何认识物种？ (03.12)
最应该保护的授粉者 (04.08)
白虎是基因怪胎 (04.09)
谁乘尼比鲁造访过地球？ (04.10)
地球板块与生命的互动 (04.13)
寻找现代幽灵船 (04.14)

清新科学

小小静电，威力恐怖 (01.16)
无缘无故变透明 (01.18)
买个“花柜”来发电 (01.19)
过敏，意料之外的进化功臣 (01.20)
消化一块口香糖要多久？ (01.21)
基因真是独一无二的吗？ (02.14)
纳米药片来袭 (02.16)
神奇枕头解异地相思苦 (02.17)
暗杀 DNA (02.18)
从碳管中流出清泉 (02.20)
无需动力的“幽灵”小船 (02.21)
匪夷所思的另类抗压怪物 (03.14)
等离子体的独特行为 (03.15)
液体蜂窝 (03.18)
神奇的测癌试纸 (03.19)
抗生素的“末路来生” (03.20)
酿酒的废渣造板砖 (03.21)
小妖助人类逼近绝对零度 (04.16)
最黑的东西有多黑？ (04.19)
打造真正的品味大师 (04.20)
如何抓住瞬间 (04.21)
未来 20 年我们将吃什么？ (05. 11)
最干、最冷、最平静的地方 (05. 13)
在虚拟自然中治疗 (05. 14)
追忆恐龙的童年往事 (05. 16)
蝙蝠侠能否飞到现实中来？ (05. 18)
巡游世界的海景豪宅 (05. 19)
为什么外星生命不容易找？ (06.10)
星球颜色让人迷糊 (06.13)
用兔子作生物武器 (06.15)
防不胜防的超级细菌 (06.15)
怎样做一个驯龙高手？ (06.17)
磁带又要回来啦！ (06.16)
黑匣子，你何时不再玩失踪？ (07.12)
大脑中的寿命操控者 (07.15)
软木塞弹出的物理学 (07.16)
小生命太空走秀 (07.17)
霍金说：“黑洞不存在” (07.18)
“最强大脑”是如何炼成的 (08.12)
冬天气味为何爽 (08.15)
西藏天湖怪事多 (08.16)
最环保和最拉风的葬礼 (08.17)
美国掀起“淘绿热” (09.14)
开个人造器官超市 (09.18)
动物听力的吉尼斯纪录 (09.19)
霸王龙是个哑巴吗？ (09.20)
开窗！无人机快递到了 (10.12)
寻找最环保的采金术 (10.15)
让月球变成地球家园 (10.16)

百度杂志网 GOZZW.COM

植物也会“两头下注” (10.18)
大脑留下了昨日的“波纹” (10.19)
谁将成为第一个“火星人”？ (11.12)
食谱变化，使狼变狗 (11.15)
那些我们从未登顶的山峰 (11.16)
做个草莓味儿的梦 (11.19)
信息存储的万年进化史 (12.11)
那些搅乱味觉的诡计 (12.16)
动物在梦中干些啥 (12.18)
非洲老鼠会用毒 (12.19)

健康诊所

让癌魔胎死腹中 (01.22)
当睡眠离我们而去 (01.23)
免疫力强的男人更有吸引力？ (01.25)
话到嘴边却忘了词 (01.26)
那种“似曾相识”的感觉 (01.27)
解密癌魔“老不死秘术” (02.22)
我们的“社会脑” (02.24)
女人为何爱唠叨？ (02.25)
关于欺骗的有趣事实 (02.27)
寻找抗拒衰老的法宝 (03.22)
你到底哪颗牙疼？ (03.23)
孩子为啥不爱吃蔬菜？ (03.24)
找回失去的安全感 (03.25)
爱因斯坦的“脑城” (03.26)
失眠是月亮的错？ (04.22)
验血识癌妙招多 (04.23)
致命的黑暗人格 (04.24)
幸灾乐祸也能感受到“幸福” (04.27)
三条不靠谱的健康建议 (05.34)
我们的呼吸“指纹” (05.36)
为啥我总是记不住梦？ (05.37)
荒岛求生营养食谱 (05.38)
我们越来越恐高 (05.40)
维生素，你还在吃吗？ (06.32)
基因影响婚姻幸福 (06.34)
体育运动中的 5 种思维误区 (06.36)
未来人会更美丽 (06.37)
我们的刷牙方式都错了 (06.39)
人性六事 (07.34)
尴尬也是好事 (07.38)
孤独的人更易患病 (07.39)
人漂在海上能活多久？ (08.34)
护肤品抗衰老？醒醒吧 (08.37)
手机：记忆杀手？ (08.38)
青春痘为何偏爱中国人 (08.39)
揭穿能量饮料的真面目 (09.38)
盲目乐观？冲下耳朵 (09.40)
睡眠中的“惯性定律” (09.41)
远古饮食更健康？ (09.42)
未发达，先发胖 (10.36)
颜色左右我们的生活 (10.38)
维生素要选“天然”的吗？ (10.40)
大脑更强，肌肉更弱 (11.36)
寒冷能够帮你瘦 (11.37)
饿一下，好处多 (11.38)
冬天，“小麦色”皮肤哪去了？ (11.39)
剑走偏锋的以毒攻毒 (12.38)
食物拨动你的生物钟 (12.41)

开放思考

女性将主宰世界？ (01.28)
观念也会“人来疯” (01.30)
假如摆了一只空鸟笼 (01.31)
机器人应该有“人权”吗？ (02.28)
玩才有利于于成长 (02.30)
有的大脑就是不爱读书 (02.31)
拯救人类的遗传病 (03.28)
生女儿的男人更易成功 (03.31)
科学模型靠谱吗？ (04.28)
网络左右着我们的思想 (04.30)
遍布电子眼的社会并不幸福 (05.20)
请输入你的心跳密码 (05.23)
为什么女性在职场中不受欢迎？ (05.24)
初恋为啥特别难忘 (05.25)
为什么麦田怪圈可以愚弄大众？ (06.18)
你是左脑人还是右脑人？ (06.20)
核污水可以倒入大海吗？ (06.21)
提拔谁，骰子定？ (06.23)
追过大洋扣你船 (07.20)
蠢人更自负 (07.22)
拖网捕捞，越捕鱼越多 (07.23)
后院的风能归我所有吗 (07.24)
那个没有乔布斯的苹果（上） (08.18)
幸运只留给有准备的人 (08.21)
富士山是谁的？ (08.22)
裸体美征服法律 (08.24)
那个没有乔布斯的苹果（下） (09.22)
冷冻胚胎让法律发愁 (09.24)
美国辍学生创业咋这么牛？ (09.26)
想象出来的好口感 (09.29)
造福人类，吃肉吧！ (10.20)
不食人间烟火的男女平权法案 (10.23)
印度富豪为何不移民？ (10.26)
弱纽带连着你我他 (11.20)
热变质的国学 (11.23)
科学家为什么屡赌屡输？ (11.26)
炖过了火的心灵鸡汤 (12.20)
浪费时间，激发灵感 (12.23)
迷信是人类的必需品 (12.24)
说谎不喊停 (12.26)

经济街头

注意力改变世界 (01.34)
小农经济的死循环 (01.36)
贫穷使人智力下降 (01.38)
美国的“后院拍卖会” (01.39)
耐克工厂的亚洲之旅 (02.34)
领先者终将落后 (02.36)

高清杂志网 GQZZW.COM

太阳帮助可乐打败雪糕 (02.38)
从“吃喝”看各国经济 (03.34)
提价需要温水煮青蛙 (03.35)
中国咋出不了肯德基? (03.36)
中国网购为何超美国 (04.34)
促销战里的博弈论 (04.36)
女儿买啥娘买啥 (04.37)
你喝咖啡，谁赚大钱? (05.26)
“朝四暮三”价值高 (05.28)
水神庙旁的梯田奇迹 (05.30)
牛奶和鲜花的过冬术 (06.24)
降雨量影响女性钱包 (06.26)
花钱，男女有别 (06.27)
歌手该知道的一些经济学门道 (06.28)
中庸比独特更赚钱 (07.26)
经济危机秋后算账? (07.28)
人民币升值重创唐人街 (07.30)
当愤怒扭曲了价格 (08.26)
富人更富，穷人更穷? (08.29)
老年人的金融智慧 (08.31)
在全球变暖中淘金 (09.30)
古代中国“华尔街”的兴衰 (09.33)
XP 退休——
操作系统大战背后的经济博弈 (10.28)
爆米花拯救了电影业 (10.32)
俄罗斯为何不敢打能源战? (11.28)
隐患重重的“黄金周”经济 (11.31)
市场也讲“门当户对”? (12.28)
聘礼背后的经济学 (12.31)
金色大厅敛财术 (12.34)

法理异议

理解色情作品的标准 (01.40)
如何制止种族大屠杀? (01.42)
摄像头下的个人隐私 (01.43)
法律条款少写了两个字 (02.39)
旧法律遇上新技术 (02.40)
法律事实≠客观事实 (02.42)
法医鉴定可信么? (03.38)
领事被捕的法律是非 (03.40)
老公的财产谁继承? (03.41)
职场无隐私 (03.43)
嫁出去的闺女泼出去的水? (04.38)
奇特的自杀案 (04.40)
来电显示侵犯隐私权了吗? (04.41)
瞬间传输把人弄丢了怎么赔? (04.42)

多彩文化

炼金术与炼丹术的异同 (01.44)
葫芦神话里的葫芦文化 (01.46)
中日武侠各不同 (01.48)
美国的数学课并不简单 (02.44)
《西游记》与人体五脏 (02.46)
请父母陪孩子一起阅读吧 (02.48)
《小红帽》的演化史 (03.44)
人类发展迈着列维步 (03.46)
女人与女人的战争 (03.48)
外国人在学什么外语 (04.44)
“匹诺曹”原型之谜 (04.46)
原始人比现代人更理性 (04.48)
为复仇正名 (04.49)
我死后，要当教堂一块砖 (05.50)
黑人与鼓的不解之旅 (05.52)
海岛上的洞穴壁画 (05.55)
星座，为何因你着迷 (06.48)
性别有专属颜色 (06.51)
闪开，Y 世代来了 (07.48)
丧尸出没，请注意! (07.51)
一条死鱼值亿元 (08.48)
骑兵换瓷器 (08.51)
亲，一起出发睡沙发咯! (08.52)
中国画里的“希腊味儿” (09.56)
隐身在暗处的“姓名协会” (09.58)
印度精油的古怪用途 (09.60)
格林童话是“重口味毒物”? (10.56)
唐三藏：谁改了我的性别 (10.58)
改变世界面孔的包豪斯 (11.48)
王位应该归谁坐 (11.51)
“冰桶挑战”，最时尚的慈善游戏 (11.53)
被告上法庭的动物 (12.48)
文言文，读懂咋就这么难? (12.51)

历史拍砖

军阀也爱拉关系 (01.50)
美国为什么不窃听日本? (01.52)
“丑八怪”是哪八怪? (01.53)
“征服王朝”的双重身份 (01.54)
德国老磨坊的传说与真相 (01.56)
蒋介石曾经的小伙伴
——纳粹德国 (02.50)
古代城管的那些事儿 (02.52)
被误解的银子 (02.54)
匈奴的最后结局 (02.55)
西洋学在中日的不同境遇 (02.56)
古人的离婚条件 (02.57)
盗墓也得有靠山 (03.50)
古代快递不容易 (03.52)
古代人为何喜欢“托古改制”? (03.54)
战败国变身欧洲五强的外交奇迹 (03.56)
兵器怎样配武将 (04.50)
古代行人靠左走? (04.52)
国家主权是怎么出现的? (04.54)
没有用好的环境武器 (04.56)
克里米亚：抢手的风水宝地 (05.42)
红桃 K 上的真人啥模样? (05.44)
西域是汉朝的一杯苦酒 (05.46)
“吃人治人”的那些蠢事 (05.48)
商朝地盘有多大? (06.40)
拆穿诸葛亮借东风的法术 (06.42)

SQZZW.COM

洞穴人给我们上过课 (06.44)
死了三次的罗马帝国 (06.47)
唐朝美女爱男装 (07.40)
鸟粪曾经养活欧洲 (07.43)
东晋家族兴衰启示录 (07.44)
独角兽与中国法的起源 (07.47)
43 名战犯的人生归途 (08.40)
从粪便中解读历史 (08.43)
小麦和玉米胜出的秘密 (08.46)
土豆征服世界的历史 (09.44)
古罗马人不穿中国丝绸? (09.47)
琉球: 不该被遗忘的海洋贸易国家 (09.50)
党鞭秘史 (10.42)
想当大侠得有钱 (10.46)
古代中国人的超国民待遇 (10.48)
娶个嫂子不算事? (11.40)
影响美国国籍政策的华裔大案 (11.43)
牛奶改写欧洲人类史 (11.46)
茶叶拴住了高原 (12.42)
“古博士”值不值钱? (12.44)
苏格兰闹独立, 女王咋不开口? (12.46)

另类人物

这个拥有超能力的人 (01.58)
天底下最出色的冒充者 (01.60)
给地球“撑伞”的天才工程师 (02.58)
世界枪王卡拉什尼科夫 (02.60)
漫无边际的假设者 (03.58)
把学校变成游乐园的校长 (03.60)
远交近攻, 一统九州 (04.58)
搞计算机的“艺术家” (04.60)
多面枭雄马克·里奇 (05.56)
数字情种
——保罗·埃尔德什 (05.59)
征服高空的建筑师 (06.52)
金融帝国中的“昆虫公主” (06.55)
电脑游戏界的泰坦巨人
——席德·梅尔 (07.53)
遨游太空的土豪
——丹尼斯·蒂托 (07.55)
亚马逊网络帝国的缔造者
——杰夫·贝索斯 (08.55)
最成功的失败者
——甲骨文 CEO 拉里·埃里森 (09.52)
开源节流玩航天 (10.50)
发明界的“救火队长” (10.53)
不羁的女人类学家玛格丽特·米德 (11.56)
不懂外语的翻译大师 (11.59)
2014 年度诺贝尔奖专题
经济学奖: : 为驯服寡头企业支招 (12.54)
文学奖: 文学领域的回忆大师 (12.56)
和平奖: 从儿童开始, 改变世界 (12.58)

专栏

珍·古道尔:
一个善良和糟糕的学者 (06.58)
无信仰者智能机器将取代甚至消灭人类? (06.59)
幽灵电台 (07.58)
智商是一个标准的…… (07.60)
伪科学概念 (07.61)
旺楚克和全球最幸福的国家 (08.59)
圣雄甘地的棉花经济学 (08.60)
捡火箭为生的人 (09.61)
瑞士国防的神话 (09.62)
什么是病? (10.62)
梭罗是怎么隐居湖边的 (11)
航天飞机的成本糊涂账 (10.61)
华莱士: 多走了两步的进化论者 (11.62)
华佗神迹不靠谱 (11.63)

青年观察

考研资料收集方法秘籍 (06.60)
考研分数的奥秘 (07.62)
在经管类考研中一战成名 (08.62)

封二封三

封二 美丽的火山湖 (01)
封二 隐遁空中: 迈泰奥拉修道院 (02)
封三 世界三座“科幻”图书馆 (02)
封二 鸟瞰城市奇观 (03)
封二 地球上的“魔幻之岛” (04)
封二 泡泡雾霾伞 (04)
封二 鸟巢: 鸟儿们的建筑智慧 (05)
封二 亚马逊雨林中的原始部落 (06)
封二 流浪汉的迷你房屋 (07)
封三 奇异的蜂丘地貌 (07)
封二 牧歌画者的迷人世界 (08)
封三 书架变雕塑 (08)
封二 不一样的动物, 一样的温情 (09)
封三 高速摄影 (09)
封二 高空俯视的震撼之美 (10)
封三 绝色动物 (10)
封二 戏剧般的错觉画 (11)
封三 动物向前冲 (11)
封二 妙趣横生的街头广告 (12)
封三 世界上最有趣的地铁站 (12)

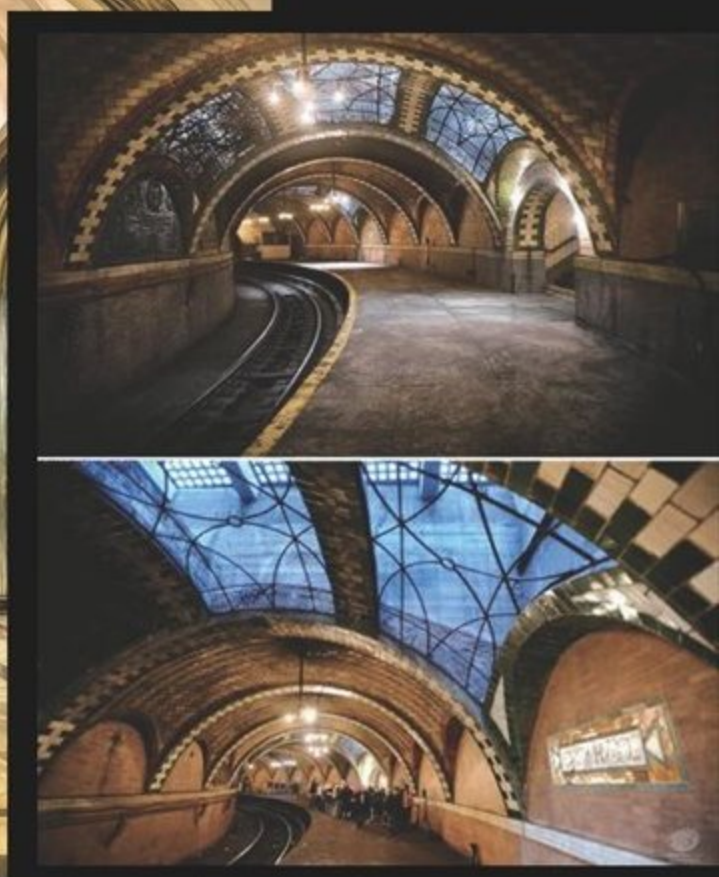
卷首

艰难的探索 (11)

高清杂志网 GQZZW.COM



莫斯科地铁站，仿佛富丽堂皇的艺术殿堂



莫斯科地铁站，仿佛富丽堂皇的艺术殿堂



斯德哥尔摩“洞穴”地铁站，干脆在地铁里保留了原始的地质结构，并在岩石上绘制了恢弘的壁画



马德里地铁站，巨大的壁画静静伫立，仿佛地铁架起了现实与艺术的桥梁

《大科技·科学之谜》2015年第1期



■ 本期视点

爱因斯坦的虫洞

■ 精彩看点

动物们的超能力

去球状星团里看夜空

童年噩梦将如影随形？



布拉格的地铁里到处充满了极具特色的瓦片装饰，变幻的颜色和凸凹不同的组合

世界上最有趣的地铁站

文旭／整理

乘坐地铁或许索然无味，但若是车站卓尔不凡，那会是甚感愉快的经历。有些车站如同博物馆，另一些像科幻影片，还有一些则类似于舞厅。在此，你将欣赏到世界上一些最有趣的地铁站，你一定会大饱眼福，惊叹它的建筑之美！



多伦多博物馆地铁站，大型的雕像、图腾柱从地铁站里就开始引领您感受神秘而古老的文化遗迹



迪拜地铁站，设计灵感来自阿联酋传统的潜水业和采珠业，内部设计则描绘了水、空气、土和火 4 种自然元素



慕尼黑地铁站，多彩的图案和艺术作品让这里艺术气息浓厚



上海外滩观光隧道，让你体验一次梦幻之旅

记忆奇才杜有志

杜有志创办的记忆学校2013年11月荣获中国教育十佳特色学校

2013年11月从北京传来消息，长沙市有志记忆智能培训学校荣获“中国教育十佳特色学校”。杜有志创办的这所学校，让学生不仅学会，而且高效、会学、乐学。杜有志在全国各地举办了1000多场（次）记忆报告会、讲座和培训班，受到热烈欢迎，直接受益者达80余万人。2005年11月杜有志以总选票第一的佳绩当选长沙市“十大”杰出青年。2006年他的记忆学校以最高得票数被长沙市教育局授予“首届长沙市十佳培训学校”。同年学校独立承担的教育部“十五”规划课题《自我教育与学生学习能力的自主发展》正式开题，这也是湖南省惟一独立承担教育部规划课题的培训学校。2007年杜有志当选长沙市人大代表。2008年1月杜有志被湖南省政府授予“湖南省社会办学先进个人”荣誉称号。2010年1月杜有志当选和谐中国十大杰出人物。2012年12月杜有志再次当选长沙市人大代表。

屡创佳绩倍受学员追捧

“ZYD”超级记忆法在社会上引起了强烈的反响不是偶然的。她荣获95中国国际博览会金奖、首届全国记忆科研大会最高奖，她是由中国第一位记忆研究生研究发明的，“ZYD”超级记忆法还是全国最早通过专家鉴定的高效记忆法。2004年5月，杜有志的研究成果荣获国家教育部“十五”规划课题一等奖。

杜有志的佳绩在他的超级记忆培训班上更加得到了体现。就在培训班即将结束的那一天，突然出现了令笔者大感意外的一幕：一个中学生有点怯生生地问杜老师能否签名留念，然后递上笔和笔记本。就在这时，一大群学生蜂拥而上，争先恐后地请杜老师为他们签名。

贵州石阡县张毅7年前曾经在长沙参加过杜有志老师的超级记忆法培训，感触很深，受益匪浅。当时女儿太小，所以2012年女儿上初中以后就计划安排她来参加培训班。这次假期的超级记忆法培训，在山东工作的妈妈张毅回到贵州石阡县接来了女儿，母女俩一起报了名，女儿的很多记忆困难迎刃而解。超级记忆法让两代人受益无穷，妈妈和女儿连连称赞：值得！值得！

邵阳市水东中学某女生从初一到初三，一直名列年级总分第一。后来，她把学习的秘密武器——“ZYD”超级记忆法告诉了好友唐生。唐生正在读初三，学习成绩一直处于中等水平，特别是英语一直徘徊于及格水平。为了给远在广州工作的爸爸一个惊喜，五一劳动节，唐生来到长沙参加了杜老师的三天记忆培训。5月底，在学校的英语测试中，唐生考出了年级第二名的好成绩。他的历史成绩更是从原来的19分飞跃到98分。



学习永远不晚，学习正在进行！所有学完了ZYD记忆法的学员，说出了自己共同的心声：容易学、学得快、记得久！

现场学习带来神奇效果

杜有志在国内率先推出“挂钩产生灵感”，使枯燥的“死记硬背”变成快乐的轻松记忆。他创建的《“ZYD”超级记忆法》简单易学、实用高效。每次开班场面都十分火爆，2013年暑假原计划开办5期，但因为报名人数太多，增开到12期。

山西太原市知达实验学校高一学生罗喻，原来在班上的成绩倒数第一，自从2012年初购买了ZYD”超级记忆法的全部2套教材后，经过2个多月的学习和训练，成绩有了翻天覆地的变化，英语词汇量更是突飞猛进。原来只记住了200多个单词，一下就牢记住英语单词3000个左右。现在，他每10分钟就能牢记住30多个生词。2012年暑假，他的同学秦林和他一起来长沙参加面授培训。秦林说：杜老师的方法画龙点睛、一点就通，枯燥无趣的知识变成了五彩缤纷的美丽乐园。麓山国际实验学校初二学生林洪说：自从学了“ZYD”记忆法，妈妈再也不用担心我的学习了，哪里不会记哪里。香港马鞍山四年级学生成清说：我不但背书快了，学习能力也大大提高，这个方法真是太好了。

湖南娄底市一小五年级刘奇同学对记者说：“偶然在网上查到了相关消息，马上走进了杜老师的课堂。2013年8月10日、11日学习了两天，我感觉很快乐。说来很巧，我刚上了杜老师的二天课，第三天的课还没学完，就得赶往北京参加一个‘智慧班夏令营’。在北京每天都要背诵‘道德经’。刚开始，那些文言文，读音、意义跟现代文字有许多不同，读起来很不顺口。正在发愁时，我脑海里想起了杜有志老师的记忆法，我用找规律、联想一个有趣的故事等方式，把自己带进了一个神奇的世界。来自全国各地的七十二个同学中我总是第一个以最快最流利的速度背诵完。我天天可以得到奖品，天天有老师、同学为我鼓掌，我自己也有一种成功的愉悦感。甚至我还会为其他同学讲解这种神奇的记忆法。最后我得了第一，荣获金奖——冠军奖杯。我相信，这种记忆法将陪伴我永远，带给我更多的惊喜！！”

记忆实验成就学子梦想

杜有志不但在本校开展记忆培训，还在普通中小学建立实验基地。2003年，他和湖南省地质中学的教科室主任、特级教师黄尚喜组织高一年级的同学开展学习方法和能力培养研究，其中有5位同学成立了一个以记忆能力提升为目标的研究性学习小组。2004年5月，在全国中小学综合实践活动与自我教育研讨会上，朱盼、赵铁强等五位同学当场展示了他们运用奇像联想记忆法提高记忆效率的成果，并接受了包括全国著名心理学家林崇德教授、董奇教授等全国心理学专家现场考核，同学们所表现出的超凡记忆力令全体与会代表惊讶。

研究性学习与学习能力、学习方法的培养研究，也大力推进了省地质中学这个班全班同学素质的提高和成绩的突飞猛进。在2006年的高考中全班重点本科的上线率达到60%，其他同学都上了二本。好的方法让人终生受益。如今，五位成员中的朱盼、袁威、范舟已凭借自己优异的成绩到美国的名牌大学攻读博士学位，赵铁强2013年清华大学硕士研究生毕业，首次就业就以30多万的年薪签约了国内的一家著名企业，胡萍大学毕业后到北京一家高科技公司就职。近年来，黄老师一直坚持指导学生运用这种记忆方法，高效学习，快乐学习，他所教班级的学生在学考、高考中屡创佳绩。2009年，他所教班级的重点本科的升学率接近70%，全班分数最低的同学比二本高考分数线都高出了18分；2012年他所教班级的重点本科的升学率高达91%，分数最低同学比二本高考分数线高出了20多分……

特别关注

本报读者均可获得杜有志亲自传授“ZYD”超级记忆法的机会，请把握住与杜有志交流的良机（函授、面授学习可任选一种，均可获极佳效果）。

函授招生（面向全国）：“ZYD”让您记得快速、准确、牢固、轻松。《“ZYD”超级记忆法》（上、中、下）广泛适用于语、数、外、政、史、地、理、化等各科学习，全套收费105元，《“ZYD”英语单词记忆王》（上、中、下）帮您快速攻克单词难关，收费108元，两套书一起购买收费205元，均含教材、快递等一切费用。请从邮局办理普通汇款（汇款时不要设密码，请在附言栏内留下您的联系电话或手机号码），汇款后5天左右收到。请不要在信中夹寄现金，学习中如有疑难可来电来函咨询。

汇款请寄：湖南长沙市省委邮政代办所记忆学校8部
收款人：杜有志
邮　编：410011
面授招生：杜有志亲自主讲，2—3天为一期。学员培训当场测试,当场见效,效果令人叹服。因名额有限，面授班须提前报名预约。
咨询热线：0731—84139316　84138316
服务监督电话：(0)18932401962
详情请登录：www.zydschool.cn