SUPER SCIENCE

大科技

百科新说

蒙人的 GDP

ISSN 1004-7344

2015.01B

定价：6.00元

邮发代号：36-281

www.dkj1997.com

把动物变成超级特工

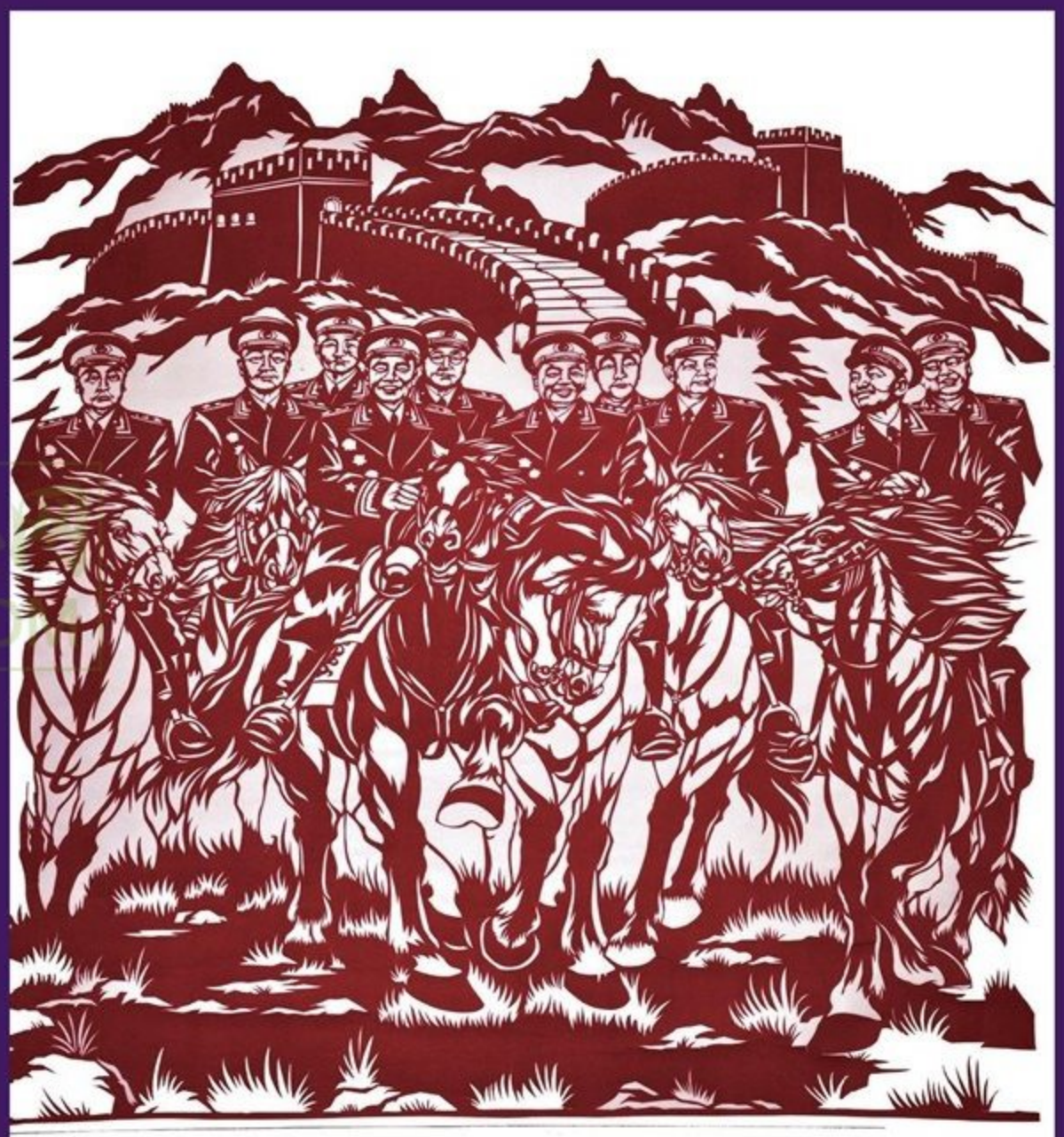
罐头给人类插上了翅膀

敢作死才是真男人？ 八大危险太空武器

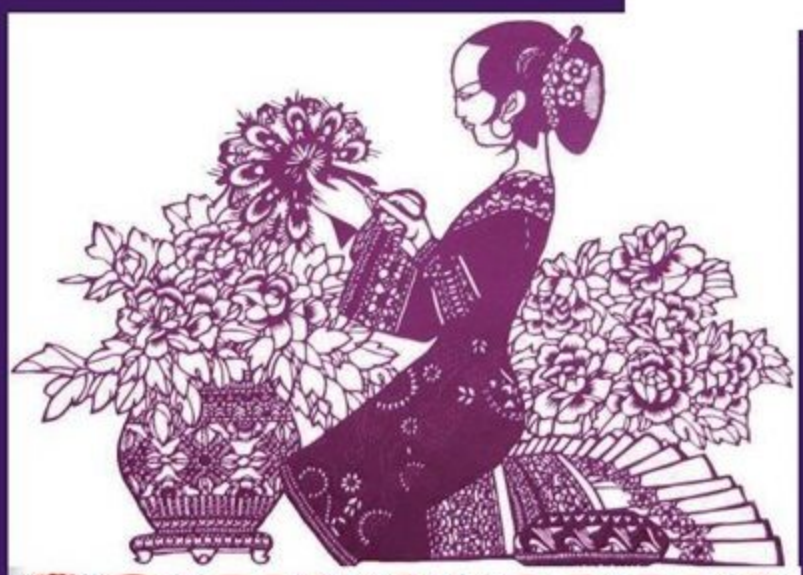
一纸风华

页素羽／整理

说起纸艺，很多人想到的是传统剪纸、折纸、纸花之类。实际上，只要和纸制品有关的工艺都应该被归入纸艺的范畴内。而且纸艺在近几年可谓是大行其道，凭借着廉价易得和极高的可塑性，又加之现代人追求特立品味和自我诉求表达，纸艺的出现不仅给忙碌的生活注入知性之美，还美化了我们的家居。



↓ 传统剪纸。从技法上讲，剪纸就是在纸上镂空剪刻，使其呈现出所要表现的形象。



↑ 刻板纸雕。发源于中国以纸为素材、使用刀具塑形的传统纸雕，由于特殊的纸雕创作技法，它同时兼具版画和工笔画的特点。

→ 立体纸雕。由法文的艺术而来，原意是切割，其最早的发源地在意大利威尼斯，风靡欧美有两百多年。它运用造型实刻技巧，将雕刻好的每部分逐一根据景物深浅不同进行黏贴，从而成为具有层次感的立体艺术品。

↑纸筒艺术。在卫生纸卷轴上创建起一个个美丽的小世界，用与卷轴相同颜色的纸张剪出各种模样的图案，然后用镊子将小树、人物和动物粘贴在卷轴内，别有层次感。黄昏的光线照射下，异常生动。

↑刻书艺术。用几本过时了的电脑参考书拼在一起，压紧、雕刻出了这样一个栩栩如生的骷髅头。

← 帕吉门纸艺是西班牙流传的一种古老工艺，且被看做是纸艺中最为华丽和高贵的种类之一。以前是在羊皮上制作，用来装饰教堂。现在衍变成以羊皮纸为底，水晶纸为材料。

↓ 衍纸。把彩色细长的纸条通过卷曲、弯曲，捏压等方法，呈现各种线条或几何形状。然后通过粘贴组合，形成各种工艺图案或形象。

↓ 台湾纸藤花。纸藤是一种被扭成绳状的纸，将其展开后来制作纸花。它韧性好，挺度好，色彩鲜艳，十分适合制作纸花。最重要的特点是它有自然的直条纹理，使花朵更逼真和美观。

CONTENTS

目录

2015.01 B | 总第 102期

热点&酷评

4 混入企鹅群的“间谍”“读心术”已成为现实

5 天灾不能怪地震学家《忍者神龟:变种时代》

深度

06 蒙人的GDP

11 中国人均GDP超过美国?

清新科学

14 把动物变成超级特工

16 八大危险太空武器

19 在海上闪电下逃生

20 睡眠让大脑更干净

开放思考

22 敢作死才是真男人

26 服装的心理魔法

28 犯错有理

30 警察如何识别“黑帮卧底”

经济教室

32 几十把锁闩一扇门

34 如何正确地买到快乐

36 女人抢了男人的饭碗?

心理&健康

38 柏林病人:治愈艾滋病的希望之光

40 午睡让孩子更聪明

42 怎么拍照才最美?

科技历史

44 罐头给人类插“翅膀”

47 儒学逆袭佛教

50 人口爆发有助经济

高清杂志网
GQZZW.COM

多彩科学

52 划拳时喊的是什么

54 被赶下神坛的“妖怪”

55 太平洋岛民来自中国

网络时代

56 让互联网遗忘自己?

59 海量数据,1秒传完

60 手机、电脑扰乱课堂

另类人物

62 挑战治疗师的小科学家——艾米莉·罗莎

封二 一纸风华

封三 随遇而安的原始部落

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 河南日报报业集团有限公司彩印厂
出版日期 2015年01月15日
定价 6.00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
网购咨询热线 (0898)65318988 13907547665

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
经营部主任 陈 亮
助理 靳 昆
网购部经理 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

首席编辑 吴岳伟
文字编辑 黄 慧 付晓鑫 姜守礼
杨 昊 陈 强 邓淑君
刘 晶 辜 琳
美术编辑 李 珩 周 楠

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。

大科技
宋健

高清杂志网 GQZZW.COM

科学

混入企鹅群的“间谍”

野生动物不怎么喜欢人类，因为人类的存在总让它们感觉“压力山大”。有数据显示，人类靠近企鹅的时候，企鹅心脏跳动速度会加快。人离开后，它们的“小心脏”得花上七八分钟才能恢复如初。靠近不了企鹅，那就远观呗，这对普通人来说没什么大不了，但科学家可要头疼了，因为无法靠近意味着没办法获得近距离的观察数据。所以，他们想出了派“间谍”的方法。把摄像机装到假企鹅的肚子里，就制造出了“企鹅间谍”。

每个“企鹅间谍”成品都有仿真的皮毛，蓬松的皮毛既是好的伪装，也是摄像机的坚实保护层，保温又抗震。而且，每只企鹅间谍身上还有20个陀螺和加速度传感器，能够应付复杂的地形。实验表明，混进企鹅群的企鹅间谍挺成功：只要企鹅间谍停止移动，企鹅的“小心脏”便会立刻恢复正常。企鹅间谍受到了真企鹅的普遍欢迎，甚至有的企鹅还大胆向它们“求爱”。

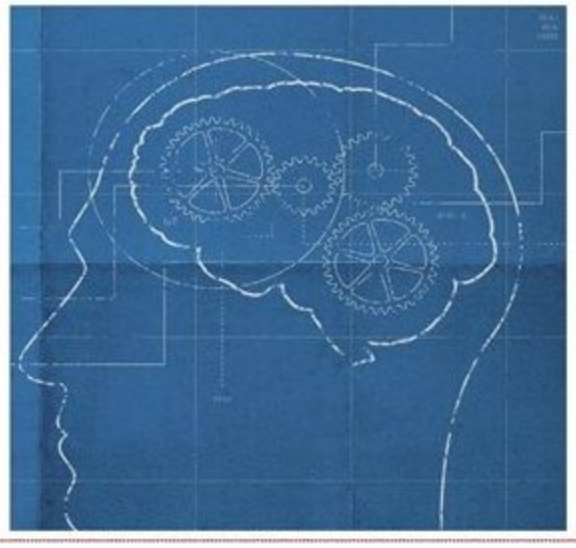
企鹅间谍成功潜入到企鹅群中执行任务，真是够赞的，因为我们借此看到了更真实、更清晰的企鹅世界。不过，费尽心思为企鹅间谍“化妆”，本意是尽量在不打扰企鹅的正常生活下进行研究，但看到真企鹅向企鹅间谍求爱的表示，唉！我们还是影响到了它们的生活啊。

科学

“读心术”已成为现实

能读出他人的心，一直是我们期待能够拥有的超能力。现在，科学家已经成功实现了“读心”的过程。

他们发现，人脑神经元不仅会对说出来的单词产生反应，同样会对默读的单词有所反应。设计适当的算法，就能实现无声的“心声”到有声的声音之间的转化，从而读出一个人的内心。比如，一个人在心中默读一段演讲，电极记录下大脑相关区域的活动，然后利用电脑对电极记录进行分析，依照将特定脑活动与特殊频率联系在一起的算法，就能重新生成发声的音频谱，读懂他人的内心。神经活动在默读和说话时虽略有不同，但利用这种算法，科学家已经成功破译出了参与者心中默读的单词。



当然，刚产生的“读心术”编码器远不完美，但看起来却前途无量。未来，独自沉思不再会是一项非常私人的消遣，会“读心术”的他人也将知道你的所思所想。不用说话就能“心意相通”了，你是高兴还是悲伤呢？不想让妈妈知道你偷偷喜欢上了一个女生或男生？未来，光闭口不言恐怕也不行了，还是向她坦白吧。或许，“自首”才是最好的对策呢！

科学

天灾不能怪地震学家

2009年4月6日意大利拉奎拉发生6.3级地震，共造成309人死亡，数千人受伤。由于地震前，当地6名地震学家曾经辟谣说地震不会发生，所以他们在2012年被判犯有多项过失杀人罪，判处入狱6年。之后，地震学家提出上诉。2014年11月这起案件“峰回路转”，意大利法庭二审又推翻了6名地震学家关于过失杀人罪的判决，宣布他们无罪。

我们都以为科学无所不能，所以才会把地震预测失误怪罪于地震学家。但事实上，科学很不发达，人类依然很无知。虽然通过统计学，科学家能得出地震发生的大致概率，但至今仍无法对是否地震下明确的结论。100%才是地震发生，0%才是地震不发生，而我们的数据永远是在0%~100%之间徘徊。

那还要地震学家有何用？为了以后能准确预测地震做准备。我们让科学家去研究各种现象，只是希望在未来的某一天，人类可以不像现在这么无知罢了。

其实，判断震还是不震，对地震学家来说挺为难的。说震吧，会引起社会恐慌，而说不震呢，又面临着大众的指责。预测地震永远都面临着一个“度”的问题。但是，这也不是说地震学家完全无责任。这个意大利的案例中，他们极力安抚民众情绪，完全忽略地震发生的可能性，显然超不靠谱！作为称职的科学家，应该既要表达出科学的局限性，也要找出降低伤害可能性的方法。不能让为未来做准备的科学家完全寒心，又不能让受伤的民心无处安放，意大利政府和科学家各领50大板吧！

科幻

《忍者神龟：变种时代》：四傻闹纽约

作为80后童年回忆的经典动画形象，忍者神龟们又重新在荧幕上“活”了一把。但新的电影能不能别把神龟们的形象弄得那么丑！好吧，如果说神龟介于蠢萌和丑爆之间还能忍，那它们的老师斯普林特，那只充满武士精神的耗子，真是丑到天理难容了。生活在下水道里就一定要如此邋遢？导演也太对不起斯普林特了，人家本来是干干净净的日本武士，后来才变成老鼠的，好吧？怎么弄的像本来就是老鼠变的，退一步说，就是变成耗子，也不至于那么脏吧。童年记忆瞬间毁灭了……

整个影片剧情简单，而且和其他科幻片有雷同的套路，开场炫酷，中间主角们被反派狂殴，最后逆袭，顺带中间穿插个花瓶角色。反派倒是挺萌的，竟然威胁说要做龟汤，哈哈，其实如果要接地气的话，还是说做龟苓膏好。衣衫褴褛的绿皮下的神龟们在电梯里那段很有笑点，最后极速滑雪坡特效大赞，这两个算是本部电影最出彩的部分了。

面对恶意卖萌的蠢萌蠢萌的小龟，相信许多脸盲患者依然分不清谁是米开朗基罗，谁是达芬奇，谁是爱因斯坦和拉斐尔。不过，在电影里，最惹人喜欢的还是最蠢萌的米开朗基罗。最后，你们看到过用筷子弹钢琴的猫吗？

GUZW.COM

曾几何时，GDP 曾经是世界各国追求经济发展的最重要指标，
大国之间也以本国 GDP 在世界上的排名来标榜自己的实力。
但其实，GDP 的计算方式里，隐藏着一个又一个陷阱。
它常常扭曲了真实的经济状况，让人们上当受骗，给经济造成巨大的损失。

蒙人的 GDP

于一飞 / 文

世界各国 GDP 图。图形面积越大，表示 GDP 越多

如果你对于经济稍微有些关注，甚至根本不关注也没有关系，只要你偶尔看看电视，上上网，那么铺天盖地的新闻一定会让三个字母钉到你的脑子里——GDP。尤其是每年的两会期间，打开电视，几乎每个电视台播送的新闻里都有这三个字母。

国际货币基金组织（IMF）在最新的研究报告中认为，中国 2014 年的 GDP 能达到 17.6 万亿美元，超过美国 17.4 万亿美元，从而成为世界第一大经济体。换句话说，中国的 GDP 已经是世界第一了。这听上去很令人扬眉吐气，但国人的生活就真的因为 GDP 的走高而天天向上吗？

该计算的没有计算

GDP 到底是什么，它到底代表着什么意思呢？GDP 是三个英文单词首字母的组合：gross，即毛的、总的；domestic，即国内的；product，即产值，翻译成汉语就是“国内生产总值”。GDP 是指一个国家在一年内，所生产的工农业产品和服务的市场价格的总和。

市场价格就是计算当时的产品的价格。为什么用价格而不用实物来表示一个国家的总产量呢？因为一个国家生产的东西的种类成千上万，有些是有形的，如蔬菜、食品、衣服、手机、电脑、汽车到飞机、大炮，等等。有些是无形的，如交通、通讯、旅游、服务到教育、医疗、

保险，等等。这些不同的东西显然不能把它们直接加起来，于是就用价格来统一计算，把所有商品的价格全部加起来，就能很简便地计算出一个国家的经济增加总量。

但是，GDP 这样的计算方式，却直接导致了一个漏洞，就是没有价格的东西不能算进 GDP 里。比如，你请一个小时工给你做家务，每小时要付给他 10 元钱，这个钱是可以计入 GDP 的，因为它有价格；但是，如果是你自己做家务，你不会给自己付钱，也就没有形成价格，所以不能算作是 GDP 的一部分。又比如，一个人请了一个保姆，他每个月付给保姆一定的工资，工资算在 GDP 里；后来他和保姆结婚了，保姆变成妻子之后，仍然提供相同甚至更多更好的服务，但此时却不再有工资，虽然这个国家的经济活动并没有因此而减少，但 GDP 却减少了。

因此，GDP 不能反映某些在人们的日常生活中占有很重要位置的非市场经济活动，比如家庭妇女做饭、照顾老人、养育儿童等劳动，这使得 GDP 在某种程度上损失了可比性。就这一点来说，发展中国家与发达国家具有极其明显的不可比性。在发达的市场经济国家，家务劳动市场化的程度比较高，比如，大多数家庭都把孩子送到幼儿园去养育，许多老人被送到养老院去照顾，许多家庭经常到餐馆里去就餐，等等。而发展中国家家务劳动市场化程度比较低，大部分家务劳动都由家庭成员自己来承担。同样或几乎同样的家务劳动，发达的市场经济国家市场化程度高，对 GDP 的贡献就大；发展中国家市场化程度低，对 GDP 的贡献就小。

这样看来，以市场价格来计算 GDP 的方式，对发展中国家是不公平的。发展中国家的 GDP 构成中，第一产业即农业和第二产业即工业占有很大比重，第三产业即服务业所占比重较小，而发达国家则反之。于是，像中国这样的发展中国家，用 GDP 来衡量自己的经济发展水平时，就明显低估了，而美国作为发达国家，则相对会高估自己的发展水平。

不该计算的却计算了

以价格来计算 GDP，一边漏掉了真正的劳动，另一边却将大大高估服务业的价格，造成了真实经济发展水平的扭曲，更有甚者，有时，一些没有任何劳动产出的价格游戏也被计算进来，使 GDP 注入了大量水分，造成了 GDP 虚假的膨胀。

有个十分流行的笑话是这样说的：某饭店内，两个富甲一方的大富翁醉酒后炫富。

甲富翁对乙富翁说：“你要是在这个饭店内裸奔一圈，让所有人都看，我就给你 5 千万人民币。”

乙虽然不缺钱，但是 5 千万毕竟也不是小数目，想到仅仅裸奔一圈便可赚到 5 千万，便欣然答应。乙于是便宽衣解带，在饭店众多食客惊讶的眼神中，绕着饭店裸奔了一圈。完成之后，甲兑现了承诺，给了乙 5 千万的支票。

不过让乙颇感不悦的事情是，裸奔过程中，很多人都表示了很强烈的厌恶，甚至有些人对乙进行了言语上的攻击，因此并不差这 5 千万钞票的乙有些后悔，于是提议让甲也裸奔一圈，价格同样是 5 千万。而甲也因刚刚失去了 5 千万，感觉自己刚才的行为有些冲动，毕竟看人裸奔这个事情，其实去公共浴室就可以免费观看，自己却花了 5 千万，于是也答应了，裸奔了一圈。

汽车产生的尾气污染了空气，污染带来的损失却不统计到 GDP 中

大量砍伐树木能增加 GDP，却让环境恶化了

GQZZW.COM

市场化越高的国家，GDP 的统计数据就会越大

结果，荒唐的事情发生了，甲和乙两位富翁，任何人都没有得到或者损失金钱，却都裸奔了一圈。

就在两个人感到郁闷的时候，一个满眼都是 GDP 数据的政府官员走了过来，对手下的人说："快，记下来，甲和乙刚刚为我市创造了 1 个亿的 GDP！"

也许很多人都不理解，为啥裸奔了两圈，就创造了 1 个亿的 GDP 呢？我们根据定义来看看，GDP 是指一段时间内一个地方全部的产品和劳务的价值。在这个案例中，甲要求乙裸奔，付给乙方金钱作为回报。这个过程中，乙可以近似地看成为甲提供了服务，服务项目就是绕饭店裸奔一圈，而回报就是 5 千万。也就是说，乙对于甲提供的服务的市场价值是 5 千万，那将这 5 千万作为所在城市的GDP统计之内，是非常"合情合理"的。反之，乙付给甲 5 千万，也是同理可证的事情了。

很荒唐，是不是？但是这个故事却经常被经济学家用来讽刺 GDP 至上主义者的荒谬。其实即便不是经济学家，缺乏专业知识的普通人，也可以在这个故事里看到，单纯的统计 GDP 对于经济发展的指导意义是不完善的，有缺陷的。设想一下，如果政府在考核官员的时候，一味只注重 GDP，那么类似上面的荒唐数字，可能真的会出现在某位官员的政绩报告之中。

这两个人的财富并没有增加，政府也没有抽到税，就全国的生产活动而言，并没有增加价值。可是，按照 GDP 的统计方式，他们又实实在在地创造了巨额的 GDP，这个笑话深刻揭示了 GDP 的荒谬性。

我们再来看一个笑话：在中秋来临之际，上海的一家月饼厂以 160 元 / 张的价格将一批月饼票出售给商场，商场又以 200 元 / 张的价格出售给某公司，某公司购买后发放给员工作为福利。但员工家里已有很多月饼，便以 110 元 / 张的价格将月饼票卖给了黄牛党；黄牛党拿着月饼票又回到月饼厂，月饼厂用 130 元 / 张的价格回收了月饼票。月饼票在各个经手人之间进行了一趟"旅

行”，而真正的月饼根本没有出厂，但是，根据 GDP 的计算方式，每张月饼票却创造了 100 多元的 GDP！

这就是 GDP 统计方式的巨大弊端之一。

该减去的却加上了

更可笑的是，有些对社会财富有负面影响的事件，反而会让 GDP 增加！

就拿近几年的日本来说，由于大地震、大海啸和随后的福岛核电站泄漏事故，日本经济遭受了重大打击，房屋和其他物品损失惨重，更不要说许多人在灾难中失去了生命。然而讽刺的是，经过这一连串的灾难打击，日本经济如果按照 GDP 来计算，反而呈现出“复苏”的迹象。怎么会这样？

原因很简单，灾难过后，人们要救灾，救灾就需要大量的产品和服务，除了少量来自捐赠和志愿者外，绝大部分产品和服务还是通过市场购买的，根据 GDP 的定义，这些都要算入当年的 GDP 中。于是，灾难造成的破坏和损失不会记录在 GDP 里面进行扣除，但是在这些恢复重建工作中生产和交易的产品和服务的价值，却计入了 GDP 里面。于是，当人们的生活和幸福感由于灾难而遭受严重打击的时候，GDP 却上升了。

类似的事例还有资源和环境问题。人们在发展经济的时候，不可能不消耗自然资源，也会破坏环境。然而，GDP 在反映经济发展的同时，却没有反映它所带来的资源耗减和环境损失的代价。比如，只要采伐树木，GDP 就会增加，但过量采伐后会造成森林资源的减少，GDP 却不考虑相应的代价。再比如，某些产品的生产会向空气或水中排放有害物质，GDP 会随着产品产量的增加而增加，却不考虑这些产品的生产对环境造成的损害。

我们以汽车为例。汽车的生产和使用创造了 GDP，但汽车及其部件的生产过程中产生大量含重金属离子和硫、磷化物的废水废渣，汽车在使用过程中消耗了大量汽油，并排放出含有二氧化硫、二氧化氮等大气污染物的汽车尾气，造成环境污染。由于城市汽车尾气问题严重，空气质量明显下降，使更多居民患上了呼吸系统疾病，居民不得不求医问药，加大了医疗卫生开支。在这种情况下，政府的环保投入和医疗卫生行业的发展都创造出了更多的 GDP。汽车产业拉动了这么多 GDP，但有相当一部分的 GDP 让我们蒙受了更多损失，降低了我们的生活水平。这样的 GDP 已经成了害人的 GDP。

因此，GDP 作为一个产出指标，无法反映生产过程中所支付的成本和代价。为了生产一定数量的 GDP，需要消耗多少资源，造成多大的健康损害，对生态环境现实地和潜在地造成了多大的破坏，产出的产品的使用寿命和服务质量如何，等等，这些都反映不出来。

中国多年来以 GDP 为纲，为实现 GDP 增长，付出了生态和社会环境恶化的巨大代价。如今恶果正在逐步显现，全球 10 大环境污染最严重的城市中，中国占 8 个；严重的雾霾已经从北方向南方蔓延；中国城市河段 70% 受到污染；2/3 城市居民生活在噪音超标的环境中；中国的国土荒漠化以每年 2600 多平方千米的速度增加，自西向东推进……

GDP 在增加，但社会财富和福利水平反而可能会下降。

没有实际意义的增加

物价上涨，也可以使 GDP 增加，虽然统计时按一定时期的不变价格计算的，但这不变价格也是在不断变化的。我国最近 40 年来，蔬菜价格几乎涨了 100 倍，原来 2 分钱 1 斤的白菜、萝卜，现在已是 2 元 1 斤了；粮食涨了 10 倍，大米、面粉由 0.16 元左右 1 斤涨到了 1.6 元，甚至更高。这涨价后的 GDP 自然也高了。

服务业也是这样，同样的服务水平，价格却提高了 10 多倍。过去理发只要 0.3 元，现在就要 20 元；过去北京公共汽车 5 站是 0.05 元，现在要 1 元，这个价格却只是全国大城市的最低价。GDP 显然增长了许多，但依靠物价上涨带来的增长是没有实际意义的。

政府投资修建的豆腐渣工程、烂尾工程，也会产生大量无效的 GDP。比如政府建了一座桥，产生了一

找家政公司来擦玻璃，还是自己擦玻璃，GDP 的数值可就不一样了

些 GDP，但由于桥的质量不过关，需要拆掉重建，于是拆掉又增加一次 GDP，重建再产生一次 GDP，结果一座桥产生了三次 GDP，前面两次都是无效 GDP。再比如某政府建了一座办公楼，没用几年，便又拆掉再建一座更豪华气派的办公楼，那这拆掉和重建所产生的费用，也是无效 GDP！

还有一点是产能过剩，产能过剩也会计入 GDP，但是过剩的产能是有很大损失的，比如把高速公路建在偏远地区，利用率极低，但是也要计入 GDP，这种 GDP 是无效的。再比如某贫困县的法院一共也就几十个人，却建了一座几十层豪华办公楼，这也是无效的 GDP。当年我国搞“大跃进”，中国一年要炼 1000 万吨钢，结果，树都砍了，得到的钢材却是劣质、不能使用的废钢，这样的 GDP 又有何用？

GDP 反映不了的……

从 GDP 的含义和计算方法不难看出，GDP 是而且只是用来衡量那些易于度量的经济活动的市场交易额，不能全面反映经济增长的质量，当然更无法衡量人类的生活质量和幸福状况。

GDP 是根据生产统计出来的最终产品，但这往往与幸福无关。比如，军火生产在统计中是很重要的部分，但假如一个国家更多地生产大炮，更少地生产黄油，人民幸福吗？希特勒统治时期的德国在二战之前和二战之中，大量生产军火，德国就业率极高，GDP 也大幅度增长，却给全世界包括德国带来了灾难。

GDP 按市场价格计算，但价格与幸福关系也不大。我国这几十年来农副产品不断涨价，但我们并没有觉得涨价后的白菜和大米比过去更好吃，也并没有因为涨价而不吃或委屈自己的嘴巴。相反，手机、电脑质量在提高，但价格在不断降低。按价格计算，手机、电脑的产值没有增加多少，但反而带给人们很大的利益。

GDP 也不衡量闲暇给人带来的好处。理论上讲，只要人们天天加班，就能生产更多的物品和劳务，GDP 就在增长。但是，没有闲暇的生活快乐吗？当你要享受闲暇时，GDP 反而在减少。汽车能创造庞大的价值，但 GDP 从来不计算天天堵车占用了你多少生命。更不要说片面追求 GDP 而造成的环境污染了。

更重要的一点，人均 GDP 是一个平均数，完全抹杀和掩盖了收入、财产、生活状况等方面的地区差别、城乡差别、行业差别和阶层差别。比如近期，我国人均年 GDP 超过 4 万元人民币，但上海人均年 GDP 高达 9 万余元，而偏远的贵州省人均 GDP 仅 2 万多元，两者相差 4 倍。2013 年，我国居民人均可支配收入 1.8 万元，但城镇居民人均可支配收入 2.7 万元，农村居民人均纯收入却不到 9000 元，两者相差 3 倍。至于中国最富的人群与最穷的人群的差别，更是高达十几倍乃至几十倍。

由于收入分配的不平等，一小部分人得到了更多的收入，大多数人的收入水平并没有增加，或增加得较少，他们的福利状况并没有得到改善，或没有得到明显的改善，幸福感并没有增加。这些是 GDP 反映不出来的。

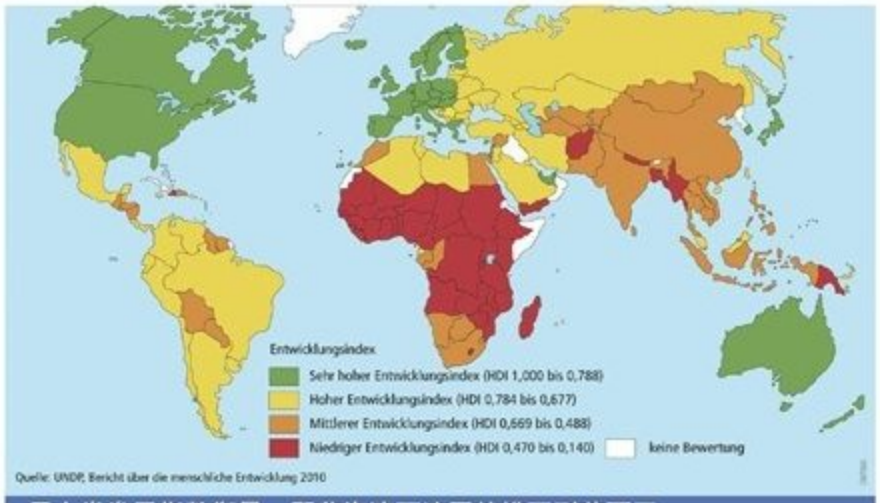
高清杂志网 GQZZW.COM

突破 GDP 思维

针对 GDP 的种种缺陷，经济学家正在试图对 GDP 进行修正。

绿色 GDP 就是对 GDP 的一种修正，在 GDP 的计算公式中，要减去“资源耗减成本”（如土地、森林、矿产和水资源的损耗）和“环境降级成本”（如由于破坏造成环境等级下降、未来潜力被透支的损失）。如果按照绿色 GDP 的公式来计算，显然一个国家的绿色 GDP 要小于 GDP，如果资源损耗大、环境破坏严重，会出现一个国家虽然 GDP 是增长的，但是按照绿色 GDP 来计算，可能为 0，甚至可能是负值，负值意味着经济实际上是退步的，人们的生活和幸福感是退步的。

也有些经济学家或者组织机构干脆另起炉灶，用新的方法来统计经济。联合国开发计划署从 1990 年起，专门制定了一个新的概念——人类发展指数（HDI）来评判各国人民的发展状况。人类发展指数包含了三个大的指标：预期寿命、教育程度和生活水平。人类发展指数



用人类发展指数衡量，那些海湾石油国就排不到前面了

于一飞 / 文

在当今世界，中国是最大的发展中国家，美国是最大的发达国家，中美两国的 GDP 总量曾经相差较大，不过随着中国经济的快速发展，两国之间的 GDP 总量差距越来越小，甚至根据某些组织的算法，到 2014 年底、2015 年初，中国的 GDP 总量已经追上了美国并且反超。

但是从人均 GDP 角度看，我国显然和美国还有很大的差距。毕竟中国人口目前约 13.6 亿，美国只有约 2.8 亿人，所以就算两国 GDP 总量一样，我国的人均 GDP 也只有美国的五分之一。那么，美国人的平均生活水平是不是中国人的五倍呢？

事实并非如此，有的学者认为，除了贫穷的偏远地区外，城市里中国人的实际生活水准早已不逊于美国人，甚至饮食等方面还强于美国人了。

为什么人均 GDP 数值会与实际生活水准如此不同步呢？这就是 GDP 统计缺陷造成的了。

中国的物质产品远超美国

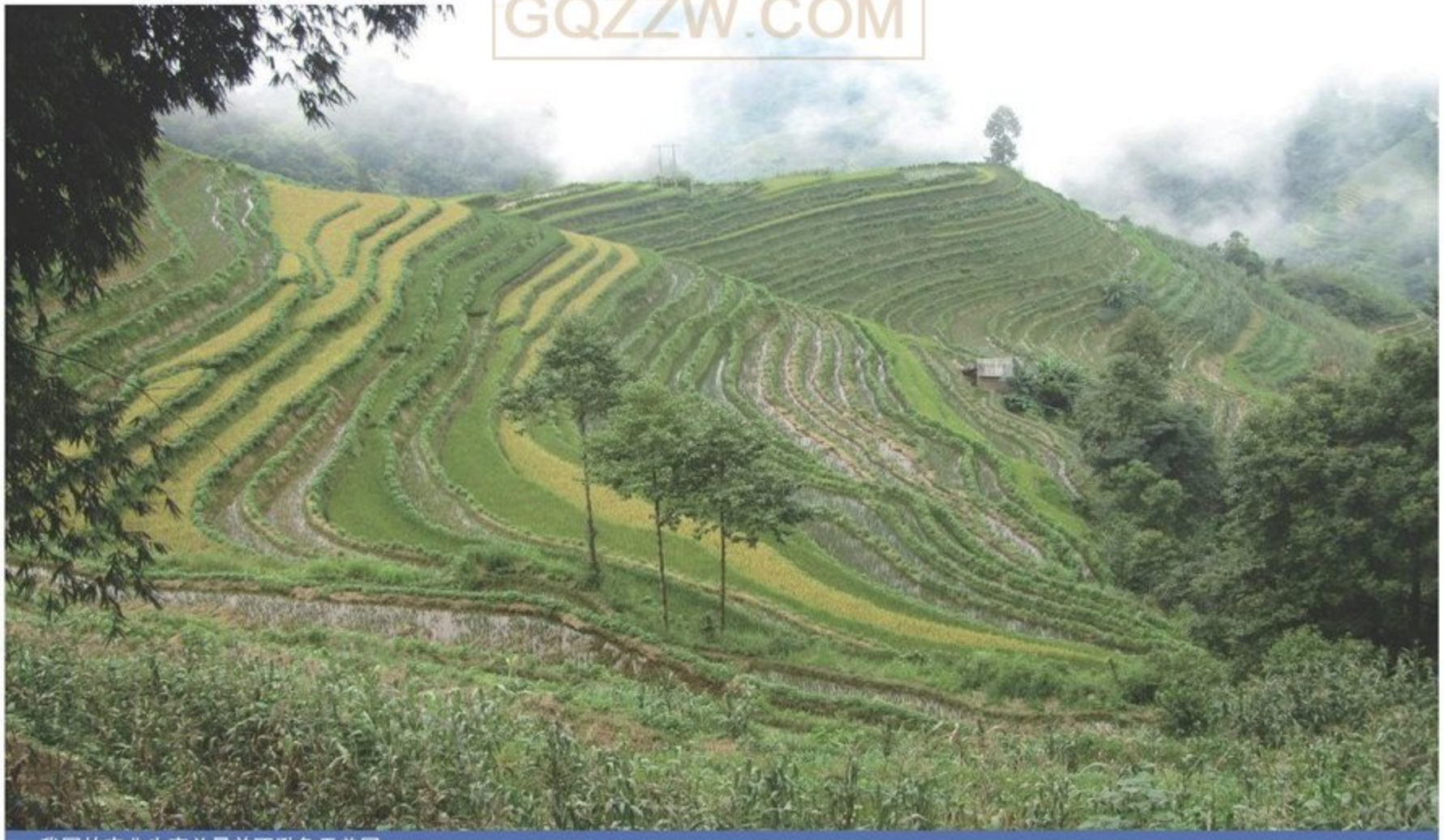
GDP 是由三大产业构成的，那么什么是三大产业呢？目前世界各国一般是这样划的：第一产业指农、林、畜、渔业等；第二产业是指制造、加工业；第三产业又称服务业，指第一、第二产业以外的其他行业，包括交通运输业、通讯业、商业、餐饮业、金融保险业、行政、家庭服务等非物质生产部门。说简单一点就是第一产业主要生产吃的，第二产业主要生产用的。第一、第二产业是物质生产部门，而第三产业是非物质生产部门。

既包含了 GDP，也包含了反映人们生活质量的其他指标，数据既容易获得，也很客观，所以如果从衡量幸福感的角度讲，人类发展指数更科学，更准确。例如，西亚的卡塔尔、阿联酋这样的石油国家，人均 GDP 能够进入世界人均 GDP 排名的前 10 位，但是按照人类发展指数排名，它们都排在 30 名以外。北欧的挪威近几年一直蝉联人类发展指数的榜首。我国的人均 GDP 排名在世界的第 86 名左右，如果算人类发展指数，却排在了 100 名以外，比人均 GDP 排名还要低，说明我国人均 GDP 之外的指标比较落后。

GDP 的增长并不能真实全面地反映经济的发展，因为它既不能如实反应社会经济活动的信息，也不能反应人们生活的提高程度。GDP 那年年都在增长的数字，有时真的与我们的生活关系不大，那只是一种“增长幻觉”，对于不了解 GDP 的人来说，在分析经济问题时有时会被带到歧路上去。最后，我们有必要指出，尽管 GDP 存在着种种缺陷，但这个世界上本来就不存在一种包罗万象、反映一切的经济指标。我们应该知道 GDP 能够做什么，不能够做什么，在它的适用范围内，正确地认识它，不要被它蒙了。

高清杂志网 GOZZW.COM

高清杂志网
GQZZW.COM



我国的农业生产总量并不逊色于美国

人类生存的基础是第一产业，“民以食为天”嘛。据统计，中国第一产业是美国的 5 倍，中国人口是美国的 5 倍，那么人均第一产业中国和美国基本上打了个平手，甚至于其中鱼类和蔬菜类要远远高于美国的人均水平。这说明什么呢？说明中国人一般要比美国人吃得好，这一点去过美国的人可能感受更深。

再来看第二产业。中国第二产业是美国的 1.3 倍，虽然人均只有美国的三分之一，但一般的日常生活用品差不到哪儿去，中国已经是公认的“世界制造工厂”，家用电器的生产和销售，中美就不在一个层次上；美国的汽车产量是中国的一半。虽然我国高科技产品比较落后，但就一般日常生活来说，基本可以满足国民需要，与美国人的差距并不大。另外别忘了，美国还是世界第一大军火生产国。

由于美国的第一产业（农业）和第二产业（工业）分别只占本国 GDP 的 1.2% 和 19.1%，而中国的 GDP 中，第一产业和第二产业则分别占了 10% 和 43.9%，如果按绝对值计算，中国两个产业加起来，其经济规模其实已经是美国的 1.5 倍左右。正是由于中国实际产品的经济总量已大大超过美国，中国人的日常实际生活水平才不比美国低。

美国虚胖的第三产业

在美国的 GDP 中，第三产业（服务业）比重高达 79.7%，为全球最高，而第三产业集中于服务业，这样一来，“虚”的东西就多了：打官司的事情越多，产值就越多；去拉斯维加斯赌博，也会增加美国 GDP；老人越多，活得越长，医疗支出增加，同样会增加 GDP……其中，金融、保险、房地产等服务业创造的产值最为惊人，占 GDP 总量的比重竟然高达 20.3%！这些行业的 GDP 是美国第一产业、第二产业 GDP 之和。

另外，由于美国整体消费水平较高，人工费也高。因此，同样的服务，在美国价格就要高一些。比如坐出租车，同样是 10 千米，美国一般需要 20 美元左右，而在中国只需要人民币 25 元左右，根据目前的汇率，换算成美元也就 4 美元，相差 5 倍。一碗普通汤面，在美国加上税和小费，需 10 美元；同样的汤面，在中国只需要人民币 10 元，相差 6 倍。一般来说，牵涉到人工服务，

美国大概是中国的 6~10 倍。这样一来，美国的第三产业产值不就高了吗?

第三产业过于发达，表面上看是创造了巨大的 GDP，但却造成实体经济日趋衰落和“空洞化”。美国本来是世界上最大的物质生产国家，能源、钢铁、汽车等都居世界首位，但这些产业都逐步衰落了。煤矿矿井减少了 1/3，石油产量下降了 1/3，钢产量降低到不足中国的 1/6，制造业不断“空洞化”，大都转移到国外去了。

一些国内学者认为，第二产业才是国民经济中最关键的部分。第二产业是推动第三产业发展的主要力量，也是现代国家的经济和军事基础。一个国家有了强大的制造业才能创造更大的经济价值，并形成一个经济和技术的良性循环。第三产业只能起到辅助作用，推动第一产业和第二产业的发展。而这一领域，我国已远远超过了美国。

中国隐形 GDP 知多少

其实，不但中国实体产品的生产规模远远超过美国，而且实际的经济状况也远超过 GDP 所统计的数字。

首先，中国农村人口占去了总人口的一半多，广大农村有很多自给自足的传统生活方式，他们生活中的许多经济活动都没有反映到 GDP 统计中。比如，农民不仅种粮食，也自己种一些蔬菜，养各种家畜家禽，主要供自己吃菜吃肉，并不拿到市场上去出售，也就不会算入 GDP。由于农村人口有近 7 亿，因此农村中的隐性 GDP 价值是很庞大的，并未统计在公开的数据中。

其次，从社会文化上讲，中国人讲究“打虎亲兄弟，上阵父子兵”，越是熟人，越不会计较钱的问题，谈钱反而影响感情。亲人之间互相帮忙，不需要谈钱，儿女成年后还吃住在父母家，不需要向父母付费。农村里婚丧嫁娶、盖房子搬家等，大多数是亲朋好友、左邻右舍互相帮忙；城市里有很多居民家庭的自我服务，虽然也具有同样的价值，但却没有价格，不能直接反映到 GDP 中。

欧美人却讲究“亲兄弟明算账”，孩子成年后要是还住在父母家，要支付给父母房租。请人办事往往是 MONEY TALKS（用钱说话），这种社会习俗应用到经济领域中，自然会一定程度地增加本国 GDP。比如，美国妇女在家干家务也要计入 GDP，这也是西方所谓的第三产业 GDP 比例高的原因之一。同样是洗衣服，自己洗什么也不算，拿到洗衣店去洗则要把洗衣费计算成 GDP。因此，如果中国也如西方那样把干家务等计算为 GDP，则中国的 GDP 又要再高出很多。

第三，由于中国属于发展中国家，税收统计并不像美国那么严密，许多中国人有一些工资外的“灰色收入”，这已经是公开的秘密。这些灰色收入往往不在税务部门的统计之内，也因此没有在统计 GDP 的范围之内，这笔隐性 GDP 的价值也不可低估。

比“灰色经济”隐藏得更深的还有“黑色经济”：贪污受贿、卖淫嫖娼、走私赌博等都在地下进行，这都不会纳入 GDP 的计算范围。而中国正处于社会发展期，这类见不得人的经济活动相当活跃，由此产生的 GDP 规模也相当惊人。

这样对比分析下来，我们发现，实际上中国的 GDP 总量不比美国低，即使人均来看，美国人的生活水平远没有 GDP 显示的那样高，中国人的生活水准也没有 GDP 显示的那样低。在某些方面，中国的人均 GDP 甚至可以与美国叫板。N

美国的孩子送到幼儿园的比例大，因此幼儿园提供的服务业产值就高

美国曾经是制造业大国，但是现在已经转变为服务业大国

香港杂志网 GGZZW.COM

嘘，乌鸦特工来了

苍蝇隐蔽性好，侦查能力强

把动物变成“超级特工”

薄云娅 / 文

对普通人而言，特工是个既神秘又霸气十足的职业。一提起特工，我们眼前就会浮现出电影塑造的那些经典特工形象：男主高大帅气，身手矫捷，女主则满脸冷峻，气场逼人。可以说，《赤裸特工》、《极限特工》等电影里的超酷特工一出场，便受到了观众的热烈追捧。

成为一名真正的特工是许多“特工迷”的梦想，可实现这个梦想却相当困难，因为特工的智力、反应速度，甚至外貌等，都要受到严格的限定。因此，绝大部分普通人其实都当不了特工。不过，尽管普通人一辈子可能都与特工无缘，但他或她的宠物或许有戏，哪怕是一些怪里怪气的动物，比如蜘蛛或者老鼠。

没有训练不了的动物

美国和前苏联冷战的时候，为了获得更多的情报，美国人用了一切能想到的方法，其中就包括训练动物当特工。他们认为，动物的潜力巨大，因为它们能去人类不能涉足的地方，而且也不容易引起对手的注意。事实证明，他们是正确的。

在间谍术语里，“乌鸦”专指那些能够引诱目标的男特工，但实际上，真乌鸦同样能当间谍，而且还是非常出色的“特工”。与其他动物相比，乌鸦有很多优势：乌鸦智商较高，甚至高于 7 岁儿童，它们能在两分半钟内轻松搞定八块拼图；乌鸦擅长模式识别，样式相同，大小不同的桌子，只一眼它们便能分辨得一清二楚，经过训练，乌鸦会按照指令，选择在任一张桌子上降落；乌鸦还能携带很重的东西，携带稍重一点儿的窃听设备，叼走略重的文件夹，甚至经过训练，乌鸦还能自己打开抽屉。

如果说乌鸦是美国动物特工的一号“鸟特工”，那么，鸽子就是二号“鸟特工”了。经过训练的鸽子能够飞在部队前方，率先发现埋伏的敌人，然后再回去报信。在一次测试实验中，鸽子挫败“敌人”的伏击次数超过 45 次。

因为臭虫、蚊子和虱子等昆虫具有敏锐的感知能力，所以，它们也曾被写入“特工候选名单”中，不过最后只有蚊子被成功“收编”了。蚊子能入选，是由于蚊子通常静止不动，只有附近有人的时候才会起飞的习性，这让它们可用于在暗处发现接近目标。除了蚊子，苍蝇也是从事间谍活动的一把好手。它身材矮小，但又不像蚊子那么瘦弱，所以可以在身上装微型窃听器，来窃取情报。同样，蜜蜂也是军队中的“佼佼者”。它们的毛发上充满了静电，是自然界中最出色的探测器。美国军方曾利用蜜蜂探测芥子毒气、催泪瓦斯等有毒化学物质，取得了巨大的成功。

著名的动物特工专家约翰曾说过，没有训练不了的动物。因此，训练任何动物都是可能的。

反复刺激终成“正果”

应激行为是动物面对外界刺激而作出的本能反应，这是训练动物的基础。利用“刺激控制”，我们可以让小动物具有一些有趣的行为，比如，让一只蜘蛛在光照下“抱团”。

该怎么做呢？很简单，取一支

激光笔，对着蜘蛛按下开关，并在按的同时对着蜘蛛吹气。蜘蛛不喜欢风，风会把它的网弄破，所以为了网，蜘蛛会作出防御的动作，把脚缩起来，并抱成一团。反复让蜘蛛做这个动作，打开激光笔，吹气，再打开激光笔，再吹气……很快你便会发现，只要打开激光笔，即使不吹气，蜘蛛也会抱成一团了。而蜘蛛之所以这么做，是因为经过简单的训练，蜘蛛已经把光照和吹气联系在了一起。

其实，上世纪初，人们就发现动物懂得在外界各事物间建立联系。二战期间，美国国防部曾试图利用这个原理，研制一种鸽子导弹制导装置。尽管这个项目最后没有成功，但后来却激发了许多人训练动物来工作的想法。

通常，在岔路口都会有指示方向的路标，人们可以根据路标上的标志来选择向左走，还是向右走。那么，你能用一个白布条“告诉”土狼，它是应该向右走，还是向左走吗？没问题！

莫哈韦沙漠是个位于美国西南部的沙漠，也是美国最大的沙漠。它是个特别的地方，“黄沙滚滚，寸草不生”这类词汇并不适合描写这里的景色，因为这个沙漠里不仅有山有水，而且还有国家公园，很多动物在此安家。并且在这里，你只要碰上兔子，很快就能看到随后尾随的土狼。所以，莫哈韦沙漠的土狼和兔子之间是有联系的。

于是，利用兔子控制土狼便不再是个空想。做法也很简单，把白布条和死兔子一起丢在左侧或者右侧，给土狼当路标即可：白布条和兔子放在左侧，土狼会向左走，而把它们放在右侧，土狼就会走右边的路。这样几个月后，即使不再放兔子，只放白布条，土狼也会按照白布条指引的方向，乖乖从命。

不过，虽然应激行为是训练一切动物的基础，但对于不同的动物，具体方案却有区别，因为它们的社会行为是不同的。想让你的鹦鹉学会骑自行车吗？没问题，但首先要做的就是告诉训练师，你的鹦鹉是什么品种的。凤头鹦鹉还是金刚鹦鹉？二者行为大相径庭。所以，训练动物也要“因材施教”。

作为训练动物的基础，应激行为训练能训出一批有特定行为的动物，但这对高端的间谍工作来说，却是远远不够的。我们需要更极端的手段来达到目的。

做特工要付出代价

做间谍工作的特工有时会付出代价，牺牲自己乃至家人的性命。为了国家利益，执行特殊任务的人都会在执行任务前，做足“前戏”，比如为了方便窃取情报，《澳门风云》里的一个卧底警察把一只好眼睛换成了具有窃听功能的假眼。连执行特殊任务的警察尚且如此，更何况一个长期以窃取情报为目的的特工了。所以，走上“职业手术台”是每个特工的必经之路，有“理想”的动物特工们更不例外。或许，在普通人看来，

小贴士

“黑客”猫咪

现在，随着科技的进步，大部分“动物特工”已渐渐退出了历史舞台。但也许，现代人可以再用它们来丰富一下生活。当然，在日常生活里，我们不大可能对动物们“下狠手”，来达到特别极端的目的。可我们却能用些温和的手段，让它们做些破格的事，比如当把“黑客”。

最近，一只名叫可可的猫在家附近随意活动了几个小时之后，给它的主人带回了一份特殊的“礼物”：让它的主人熟悉了邻居家无线网络的情况。现在，它的主人知道四户人家路由器比较陈旧，容易破解，并且还知道哪几户的路由器没有密码，可以随意使用。喵咪是如何搜集到信息的呢？

猫咪主人的“训练方法”比较独特，他在可可脖子上安了个“智能宠物项圈”，就是这个造价小于100美元的装置，让一只普通的小猫变成了一个“小特工”，侦查到了邻居家的情况。

猫特工盯着你呢

猫咪是不适合做特工的，因为猫咪天生叛逆，我们很难把它完全驯服，但训练者有自己的“绝招”。他们在猫的内耳和胸腔中植入超细电缆和无线电发射装置，让猫咪变成了一个活生生的窃听器。这便是著名的“听声小猫”诞生过程。只要能在首脑会议室进进出出，小猫便能窃听到大量有用的信息。

猫能够窃听首脑们的谈话，而老鼠则可以帮助我们完成排雷的任务。自 20 世纪 80 年代起，美国人就开始训练老鼠从事排雷工作。他们在老鼠大脑的兴奋中枢安置一根特殊的电极，闻到炸药时，老鼠就会变得异常兴奋。这样，老鼠就化身成为了优秀的“扫雷工”。

训练动物当特工，特别是让动物去做扫雷这类危险的工作，使人类在一定程度上获得了很大的解放。但其实，动物们并不是“心甘情愿”去做这些事情的。采用极端手段训练动物，有时动物会“怀恨在心”。著名的“海豚特工队”是美军训练出的一只优秀特工队伍。训练有素的海豚能扫清大片水域的水雷，让运输舰安全通过，但有一次却出现了意外的状况。两只排雷的海豚拖着发现的水雷冲回了运输舰，把运输舰炸出了一个大窟窿。

训练动物需要许多智慧，但也许，实现人类和动物的双赢，这才是训练“动物特工”的最大智慧。N

鸽子也是很好的动物特工

八大危险太空武器

叶紫苏 / 文

科幻片里酷毙了的高能激光武器

似乎太空武器只是科幻小说中的产物，可它们正在慢慢走进现实。或许，未来会出现一份不许制造太空武器禁令，但现在，它们的发展势头却越来越猛。现在，就让我们来看几种最有前途的太空武器吧。

高能激光武器

高能激光武器的原理是利用镜面将激光能量聚集到一点，这种能量集中的优点使得激光武器能摧毁千里之外的目标。美国研发的机载激光、主动拒绝系统和战术高能激光都属于此类。而且据称，正在研究中的“战术高能激光武器”，一种安装在一辆战车或者重型卡车上的激光武器，每次作战最多可以跟踪 70 枚炮弹，每分钟可以摧毁大约 12 枚炮弹，还可以拦截威胁极大的便携式防空导弹。

显然，拿激光武器与手枪相比，手枪不是对手，激光武器快速、灵活、精确和抗电磁干扰等都是它的优点，但是，激光武器也有明显的缺点，其中最大的缺点就是耗费能源。驱动一台高能激光武器需要消耗很多燃料或电力，美国一台机载激光机的大小相当于一架波音 747。而且，大气或者涡流还会让激光束的力量变弱。

高空武器

由于电子电气设备越来越多，一些专门对抗这些设备的武器也应运而生，高空武器就是其中一种。高空武器会发出能量超高的电子辐射，比如电磁脉冲等。核爆炸、闪电等情况下都会产生电磁冲击波，这就是电磁脉冲。

脉冲过程中快速增强的电磁能量会引发导体电流激增，进而烧毁电子设备，半导体芯片尤其脆弱。虽然电子脉冲持续时间可能还不到一秒，但却足以使军用及民用设施陷入瘫痪。在高度 100 千米处，100 千吨空爆所产生的电磁脉冲，可使半个美国境内的电子电气设备陷入瘫痪。在高空飞行的飞机也将遭受严重的威胁。

中国神剑东风 -41 洲际导弹

通常，高空武器都利用核爆炸打击敌人，但现在科学家已开发出了非核电磁脉冲武器。未来，高空武器会变得越来越强大。

洲际弹道导弹

在太空部署核武器，这可能是各国军方很容易想到的计划了。实际上，在 1950 年代晚期的时候，美国空军就计划在月亮上引爆核弹了。不过，美军当时这么做的目的，只是为了借此振奋本国人民的情绪，让他们从与苏联太空竞赛的失败感中找些安慰，这便是 A119 计划，又称作月球探勘性航行研究。那时，洲际弹道导弹已具备将核弹头带往月球的能力。不过幸好，这个计划并未执行，“月球上的人们”幸免于难。

洲际弹道导弹是但一种长程弹道导弹，射程大都在 5500 千米以上，主要用于搭载一枚或者多枚核弹头。目前，我国的洲际弹道导弹射程可达到 14000 千米，可覆盖整个北美大陆，最远射程甚至可以打到中美洲的尼加拉瓜。

除了用于战争目的，洲际弹道导弹还可以用于保护地球。俄罗斯科学家称，他们的撒旦重型洲际导弹可用于摧毁对地球造成威胁的直径达一百米的小行星。如果安装一个助推器，“撒旦”能在小行星撞击地球之前将其销毁。

具有“太空战斗力”的常规武器

有时，太空武器并不需要有多么独特，只要能达到目的就够了。拿前苏联阿尔玛兹太空站来说吧，据报道，苏联人曾利用这个几十年前的空间站上的加农炮来摧毁卫星或者飞过来的飞行器。甚至有报道说，他们曾做实验来验证过此事的可行性——基本是没什么问题的。当然，空间站也可以装配特殊的武器装备，比如射频或者高频率微波武器等。

如果没有更好、更先进的武器选择，那么用大炮试试也行，至少对付空间站附近的小卫星还是有效的。

卫星及反卫星武器

在太空中飞驰的各种宇宙卫星，都是某种意义上的“太空武器”，像侦查卫星、气象卫星等都可以在战斗中为自己的国家贡献出一份力量。

现在，宇宙卫星正具有越来越多的军事用途。掌握微型卫星和纳米卫星技术的国家数量急剧增长，一些国家被认为已经研究出了有寄生性能的反卫星太空武器。新一代的反卫星武器能把自己与目标卫星绑在一起，然后对其进行毁坏。

我国现已具有能够击毁地球轨

反卫星武器

道上的人造卫星的导弹，还曾利用反卫星武器击毁了一枚自己研发的气象卫星装置。美国在 2008 年也同样利用反卫星武器击落了一颗间谍卫星。而那些现在还没有反卫星武器的国家，比如印度，他们正在积极研制反卫星武器。

未来，随着空间卫星数量的增多，相信反卫星太空武器会更加盛行，而这极可能产生更多太空碎片，对载人飞船造成威胁。

轨道试验飞行器

2010 年 4 月，美国从佛罗里达州的空军基地发射了 X-37B 轨道试验飞行器。别看外形与航天飞机相似，但 X-37B 的用途却更加广泛。它不仅能在指定地区进行侦查，部署和回收微型卫星，还有能力对其他航天器开展“军事行动”，比如控制、捕获和摧毁敌方航天器。

现在，以 X-37B 为研究基础的飞行器正在向太空用侦察机、太空战斗机甚至太空轰炸机演化。未来，它将能装载许多长长的钨杆（棒）弹，使其自天而降，变成真正的“上帝之杖”。

如果这类可重复使用的无人太空实验平台加轰战机的变体能够成功实现，那它将具有其他飞行器所无法匹敌的灵活性和战斗力。

载人轨道实验室

美国空军开发出的摩尔空间站是第一个绕地球飞行的轨道空间站。舱内各种设施完善，不仅有很好的环境控制系统，能保持室温在 15~20℃，且还有设备较完善的实验室和分辨率较高的太阳能望远镜。在载人飞行期间，宇航员用 58 种仪器进行了 270 多项天文、地理、遥感、宇宙生物和航天医学等实验研究，直到 1979 年 7 月，它坠入南印度洋上方的大气层烧毁。

摩尔唯一一次不载人试飞时间是在 1966 年，由泰坦 3 号火箭携带着它从美国卡纳维拉尔角起飞。那次行动释放了 3 颗伴飞小卫星，试验非常成功。

由于太空的特殊条件，与地面实验室相比，载人轨道实验室可以获得更多更好的实验数据，有些数据可以提供给军方。未来，更多的载人轨道实验室将继续在太空“大展拳脚”。

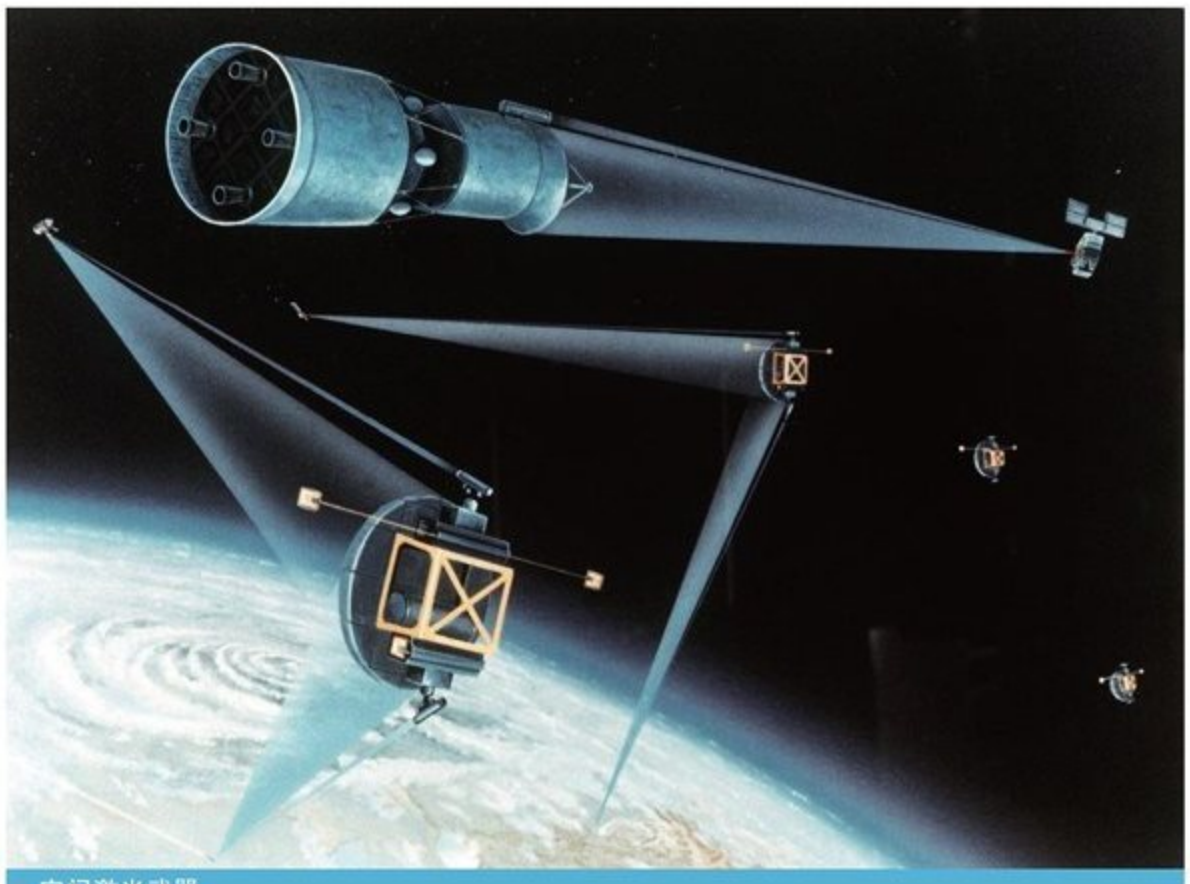
操控小行星

最后，让我们来看一款威力最大的太空武器——小行星。

我们知道，小行星威力巨大，如果冲向地球，这位不速之客可能会给地球带来一场史无前例的浩劫，比如 6500 万年前那次恐龙大灭绝，就是地外天体造成的。不过，你也许不知道，在可控情况下，我们能够让一些小行星能变成“终极太空武器”，比如，如果能够找到体积合适的小行星，既不会威胁地球，又能到达地面的那种，利用它们，我们可实现摧毁地球上敌对目标的目的。

尽管这个想法听上去异想天开，但却可能在未来实现，只不过这需要科学家付出更多努力，这比研制第一个原子弹更艰辛，因为需要控制一颗小行星的运动。除了用于攻击地球上的目标之外，小行星还可以用来攻击环绕在地球周围的间谍卫星，只要科学家能在合适的小行星上装上一个攻击引导装置即可。

以上八种太空武器，都可能会在未来的太空大战中发挥作用。而一旦打这样的战争，人类的命运真的岌岌可危。所以，我们还是祈祷这些武器永远不会危害地球和人类吧。



空间激光武器

在海上闪电下逃生

上官雪 / 文

闪电是大气中常见的强放电现象，不仅陆地上有，海上也有。虽然与陆地相比，海上发生闪电的次数要少得多，但它仍是海上作业者的最大威胁。标准闪电的电压高达3亿伏特，电流可达3万安培，足以使人丧命，美国加州海岸的雷暴曾导致一人死亡，数人受伤，2014年8月，我国东海上一名渔民也因被闪电击中而陷入昏迷。

那么，闪电击中大海时，会发生什么？如果此时你恰好在海上，又该怎么做才能安全逃离呢？

寻找安全地点？

根据物理学原理，海水是良导体，良导体的大部分电荷都将聚集在表面上。当闪电击中海面时，电流将沿着水平而不是垂直方向传播。这对于在海上工作的人来说，可不是个好消息，按照电流在海面水平方向上扩散的说法，闪电只要击中附近的海面，他们就有可能被殃及。事实也正是如此。实际上，那些被闪电“看中”的人极少有被闪电直接击中的，绝大多数人都是被殃及而受伤的。幸好，闪电直接击中人体的可能性非常小，因闪电死亡的人并不多，一般六个里能活下来五个，这也算是上天格外的“恩赐”了。

想在闪电击中大海的时候，在海面上迅速找到一个安全点吗？这其实是极不靠谱的想法。首先，你无法预知闪电的下一个目标。其次，即使你知道了闪电的打击位置，也很难精确算出它在水里能够传多远。如果海上有其他的良导体，比如金属制成的船只，那闪电将“走”得更远一些，进一步增添不确定的因素。所以，与其靠计算找个躲避闪电的安全地点，还不如找其他的方法来规避闪电。

高清杂志网 GQZZW.COM

下潜，或者变成球形

人们在海上遇到闪电时，如果离岸不远，那最好尽快上岸去寻找庇护所。如果来不及的话，你最好跳进水中，下潜到更深一点的地方，不要待在船上。因为在辽阔的大海上，凸出海面的船只非常容易成为闪电的攻击目标，此时跳船保命才是最佳选择。游到海面下，这可能是人们摆脱闪电的最优方法。但是，假如你的“憋气功夫”不好，为了换气而把头探出海面，将使你面临更大的危险。当你处于一片开放的水域时，你可能会成为闪电的唯一打击目标，这与雷雨天气人们站在空地上容易被击中是一个道理。所以，最后跳船避险究竟能不能成功，还取决于你的“憋气功夫”。

如果你还没跳下船，就已经觉得头发都竖起来了，那真是太糟糕了，因为闪电可能马上就要击中你了！倘若是这样，那么，请立即蹲下，双手捂住耳朵以防丧失听力、把头埋在两膝之间，蜷成一个球形，要尽可能减少与地面的接触。这个时候，千万不要平躺在甲板上，因为电流最终要传到甲板上，接触面积越大，就越危险。记住，当闪电已瞄准你时，蜷缩成球形是你唯一的出路。

当然了，如果船上安了避雷针，那你就可以喘口气了，既不用跳船，也不必蜷成球形，只要老老实实待在船里就万事大吉了。所以，避雷针不仅是陆地建筑物的“福星”，同样是海上船只的“福星”哦。

睡眠让大脑更干净

程煜 / 文

睡眠让大脑更干净，也更健康

睡觉和吃饭、喝水一样，是人们每天都必须要经历的事。这件再普通不过的事儿，算下来几乎得花去整个人生的三分之一时间。可我们是否想过，人为什么要睡觉呢？或者说，睡觉对于人的意义究竟何在？这个问题一直以来也让科学家们很感兴趣，但至今为止都没有一个公认的解释。

也许你会认为，这么简单的问题不值得一提。经过一宿好的睡眠之后，我们的大脑会更清晰，处理起事情来也更顺畅。但是，为什么只有在睡过觉后，人的大脑才更清晰呢？睡眠过程中，大脑里到底发生了什么？

睡一觉，大脑被洗干净了

美国一所大学的研究人员利用小白鼠进行了一系列的睡眠实验。为了搞清楚大脑在睡眠和清醒状态下有何不同，研究人员在小白鼠进入睡眠时，将绿色染料通过其颈部注入到脑脊液中。之后，又在小白鼠清醒时，将红色染料注入其脑脊液里。脑脊液是一种环绕大脑和脊髓的透明液体，主要为脑细胞供应营养，并运走脑组织的代谢废物。

同时，研究人员利用先进的显微镜观察染色物质通过细胞的运动成像，研究小白鼠的脑电波活动，而且还借助电极来测量脑细胞间的空隙大小。

结果显示，当小白鼠处于睡眠状态时，大量的脑脊液迅速地流过大脑，并很快就充满了大脑。但是，在它们清醒时，只有很少量的脑脊液流过大脑，或者几乎就没有流动。更令人惊奇的是，相比在清醒状态下，小白鼠在睡眠时，大脑细胞之间的空隙居然增大了 60%。

这是为什么呢？我们知道，脑脊液这种物质，其作用就是运走大脑产生的代谢废物，所以在睡眠时，脑脊液便开始“工作”，携带着大量的代谢垃圾流出了细胞，这才使得细胞内的空间“缩水”了，反之细胞与细胞之间的空隙自然就变大了。

为了验证这个观点，研究人员还将做好标记的一种有毒性的蛋白质注入到两种状态下小白鼠的大脑中。结果不出所料，在小白鼠睡眠期间，脑脊液很快地将这些有毒蛋白质清除到细胞外，渐渐地，这种蛋白质就在大脑中消失了，好比大脑中有一个洗衣机，把里面的污渍都清洗干净了。

原来，在睡眠期间，大脑会进行自我清理，清除掉在清醒状态时累积起来的大量有毒的代谢垃圾，从而给大脑腾出了更多的空间。这就能很好地解释为什么睡过觉后，人的大脑会更清晰了。之前有研究认为，睡眠有助于存储和巩固记忆，以及代谢和免疫系统的调节，原因就在于此——睡眠让大脑更干净，

高清杂志网 GQZZW.COM

也更健康了！

大脑独特的净化系统

大脑的这种清除垃圾的方式还真奇特。不过，有一个问题也来了，大脑这种自我清理系统究竟是怎样工作的呢？

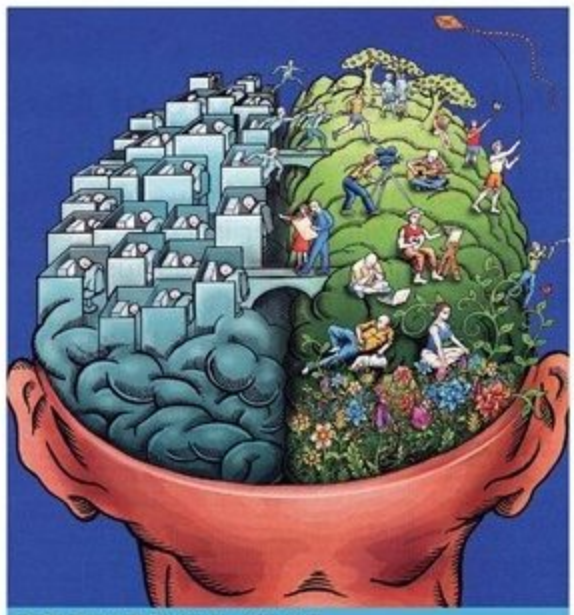
实验中，研究人员发现，小白鼠大脑中有一种神经元以外的细胞——神经胶质细胞，正不时地在收缩或扩胀。让人奇怪的是，在神经胶质细胞收缩时，脑脊液的流动很慢；但当神经胶质细胞膨胀时，脑脊液的流速就变快了，而且量也相应地变多了。难道脑脊液这个“清理大师”是通过神经胶质细胞来流动的？于是，研究人员摘掉了小白鼠神经胶质细胞中的通道，有趣的是，脑脊液居然就停止了流动。

原来，神经胶质细胞负责运输清理大脑垃圾的脑脊液。但神经胶质细胞又是如何接收到“指令”而输送脑脊液的呢？研究人员指出，在睡眠期间，有一种特殊的激素不太活跃。这种激素是一种觉醒激素，当人受到恐惧或其他外部刺激时，大脑会处于警觉状态，这个激素就会被大量释放，随之会带来细胞内的空间变大。但大脑在睡眠状态时，这个激素就没那么活跃了，所以细胞的空间自然会有所收缩。

为此，研究人员还利用药物阻断这种激素的作用，类似于麻醉的方法，来使小白鼠进入睡眠即无任何意识的状态，结果发现，细胞之间的空间明显变大了，而且，大脑里液体的流动量也变多了。这表明这种激素作用的发挥与大脑是否处于睡眠状态有直接联系，该激素是控制大脑细胞收缩和扩张的一个主要“调节器”。

我们知道，淋巴系统是人体的一个重要防卫体系，其功能就是通过淋巴液从身体里的各部位清除掉人体的代谢垃圾，来维持身体机能的健康。但大脑中这个微观的清理系统，却是通过大脑神经胶质细胞输送脑脊液，来清理大脑垃圾的。从某种程度上来说，两者也有些相似之处，所以，研究人员将大脑的这种清理系统命名为“胶质淋巴系统”。

之前的研究认为，脑脊液在大脑垃圾清理方面的功能是单程的，只是单纯地将含有大脑垃圾的液体从脑部送入身体。然而，现在却发现，胶质淋巴系统也像淋巴系统那样是一个再循环系统，因为将近有 40% 的脑脊液会重新回到大脑。


睡眠可以清除脑内“垃圾”

虽然大脑是个凌乱的场所，所幸的是，它却拥有着一套独特的净化系统！

垃圾为啥睡时“倒”

也许，你会有疑问：为什么这个胶质淋巴系统在清醒时不清除代谢垃圾，而非得在睡觉时进行呢？

从前面我们知道，在睡眠期间，大脑中的细胞会有很大程度地“缩水”，正是因为这种收缩才给细胞之间创造了更多的空间，能够允许更多的脑脊液，能更自由地通过神经胶质细胞来清除垃圾。相反，处于清醒状态时，大脑的细胞会紧密地联系在一起，从而就限制了脑脊液的流量。这也就能说明为什么在小白鼠清醒时，脑脊液很难流入大脑，而睡觉时却能轻松地流过了。

当然，这里还有更重要的原因。通过一系列的小白鼠实验，研究人员发现，在睡眠状态时，神经胶质细胞的空间是按比例收缩的，这样会使脑脊液能够更快速地流过大脑，从而更有效地清理垃圾。在睡眠时，胶质淋巴系统清理大脑垃圾非常积极和活跃。

要知道，脑脊液清理大脑垃圾是需要很多能量的，既然大脑的胶质淋巴系统反应如此活跃，那就表明脑脊液清除的垃圾就越多，同时消耗掉的大脑能量自然也会增多，所以，大脑在睡眠时消耗的能量并没有大幅地减少。

反过来，当处于清醒状态时，大脑会积极地处理不同的信息，这同样是需要能量的，因而，就会导致清理的过程与大脑必须要执行的功能不能兼顾。就好像你邀请了一些朋友来家里做客，这时你只能去招待客人，而不会去收拾屋子。因此，为了利用更多的能量来清理更多的垃圾，大脑会选择在睡眠时启动清理系统。

现在，我们终于搞清楚睡眠影响人体健康的原因了。人真的不能缺少睡眠，尤其是对于现代人来说，无论生活节奏多快，还是要该睡则睡，切不可错过每天保养大脑的最佳时期哦！

QQZZW.COM

敢“作死”才是真男人

白缘嘉 / 文

看看这些作死的

高清杂志网 GQZZW.COM

在美国，以“荒野求生”作为主题的探险节目深受广大观众的欢迎，比如 Discovery（探索）频道的《荒野求生》中，著名主持人贝尔就经常深入到热带丛林、沙漠戈壁中去，与严苛的天气和恐怖的野兽博斗。由于贝尔是和拍摄团队一起行动的，虽然时不时也会受伤，但至少生命无碍。而还有一些高难度的求生栏目，则是由主持人自己自拍自导自演的，拍摄这种节目，危险性不言而喻。

某自拍荒野求生栏目的主持人，在拍摄过程中与外界失去了联系。几天后，当搜救队前来寻人时，只发现了他跌落在地面上的摄像机。当人们打开摄像机，却被里面的视频惊呆了，原来那段视频记录下来的，正是自拍荒野求生的主持人丧生巨型蜥蜴之口的影像，鲜血、断肢、惨叫，还有他最后对着自己的妻儿说的我爱你们的画面，都给人带来了巨大的触动。在哀叹主持人悲惨命运的时候，或许有很多人在想——果然不作死就不会死，世界上工作那么多，怎么有人偏要找个这么要命的工作?

事实上，勇于作死并真的死了的人在世界上比比皆是。比如近年来，一种名为跑酷的运动在青少年中极为流行，跑酷的原始意思就是“到处跑”，其参与者会将整个城市当成自己的训练场，穿越、攀爬城市中各种建筑，是一项很有观赏性的运动。一些跑酷高手上传的视频，往往会让我们发出“帅呆了”“酷毙了”的感叹，恨不得自己也去一试身手。

但事实上，跑酷属于街头疾走类的极限运动，伴随着它极大挑战性、趣味性和观赏性的，是其潜在的巨大危险性。近几年，因为跑酷而导致伤亡的事件频频发生。比如俄罗斯一位著名跑酷者在 16 楼的边缘完成翻跟头这一动作时，不幸从楼上跌落身亡；莫斯科跑酷协会前会长在训练中翻越大楼，被桥下急驰而来的汽车撞死；美国跑酷协会成员在攀爬 51 层高塔时坠亡；英国跑酷者在速降时被玻璃割裂动脉死亡……一般人很难想象，跑酷这种超炫的表演，其实却是一场场徘徊在死亡边缘的禁忌冒险。

当然，除了跑酷之外，像飙车、攀岩、街道疾降、极限越野等，都是充满了未知致命危险的活动，但是却仍然有无数人趋之若鹜，丝毫不为那些鲜血与生命书写的前车之鉴所动。这到底是为什么呢？难道人的本能当

中，竟然有着“作死”这个选项吗?

“作死”，男人的本性

将“作死”看成所有人类所共有的一项特征，明显是不客观的。事实上，那些前赴后继的“作死”者中，超过 90% 都是男性。我们可以回想一下自己印象中那些极限运动的参与者，他们基本都是或强壮、或精干的青壮年男性，而很少甚至根本没有女性。那么，我们是否可以说，“作死”是男人的本性呢?

事实的确如此。环视我们的世界，男性们似乎一直在“作死”的道路上一往无前，义无反顾。

2013 年时，美国的一位气象局雷击安全专家做了一份有趣的调查，他统计了从 2006 年到 2013 年间，全美死于雷击的人员，结果发现这八年中共有 261 人死于雷击，其中男性有 211 人，占到了总人数的 80% 以上。更有意思的是，这些人中有相当大的一部分，并不是死于“特别倒霉”“人品负数”，而完全是“自作自受”的典型代表，比如其中 30 人死于在雷雨天钓鱼、16 人死于野营、14 人死于划船、13 人死于海滩休闲……天上雷鸣电闪，却总有人不好好躲到屋子里去避雨，非得在野外“享受生活”，这真是作死的节奏啊!

有人要说了，这个数据太片面了，代表不了什么事实，那么我们再来一起看一看，在各种意外情况下，男女的死亡比例：死于摩托车车祸、酒精中毒、吸毒的男性是女性的 3 倍；死于自杀和雷击的男性是女性的 4 倍；死于突发性锐器刺伤的男性是女性的 5 倍；死于体育运动的男性是女性的 6 倍；死于坠落、翻船和枪战的男性是女性的 7 倍；死于艾滋病的男性是女性的 8 倍；死于爆破的男性是女性的 9 倍；死于掉入洞穴、从梯子上坠落、从滑翔机上坠落的男性分别是女性的 10 倍、12 倍和 13 倍；死于疲劳过度的男性是女性的 15 倍；死于机械事故的男性是女性的 24 倍……

这些死法简直可以用包罗万象来形容，而且无一例外全是“不作死就不会死”的类型。想想吧，飙车、酗酒、吸毒、自杀、从事冒险性活动、无节操的性爱、让自己过度疲劳，这些明显贴着“作死”标签的活动，理论上男女死亡的比例应该是一致的，那么导致出现差异如此巨大结果的原因，就显而易见了——有数倍、十数倍甚至数十倍于女性的男性，热衷于参与各种“作死”活动。

最终置自己于死地的人中，男性占了绝大部分。这其中是否有什么深层次的原因呢?

作死源于色令智昏?

有很多人将男性的种种“作死”行为，当成色令智昏的结果，这看起来是很有道理的。比如古代，有周幽王烽火戏诸侯，害死了自己不说，也亡了自己的国家；再比法国著名作家莫泊桑和福楼拜，因为私生活不检点，使得一代文学巨匠最终落得感染梅毒而死的下场。俗话说，爱情会让人变傻，美女会让男人变笨，这到底是不是真的呢?

国外的科学家就这一问题进行了一系列的研究，他们发现，事实似乎还真是如此。比如比利时的科学家发现，性感的美女会让男性体内的睾丸素含量激增，这会让他们头脑发热，丧失理性和判断力；荷兰心理学家研究发现，在与漂亮女人聊天时，男性的反应会变慢，且反应速度与女性的漂亮程度成反比，因为男性遇到美女时，会处

荒野求生

美女在旁，智商狂跌

高空作业者多为男性

于一种“专注繁殖”状态，而难以将精力集中到其他事情上来；另外，英国的科学家还发现，看到身材凹凸有致的女性时，男性的大脑的奖励区域会被激活，这使得他们处于一种与“喝酒”或“嗑药”相似的飘飘然的状态，大脑就此“罢工”。

在美女面前，男性的理智就像自由跳水一样，急速下跌。而如果美女只有一名，而男性却有数个的时候，事情就会变得更加糟糕。就像所有的动物那样，雄性为了赢得雌性的芳心，使自己拥有交配权和繁衍后代的权利，往往需要通过“打败竞争对手”这一行动，在雌性面前展现自己的强大和魅力。这就使得男人在美女面前更易发生语言或行为上的争斗，从古至今，为了一个美女打得要死要活，甚至让一个国家因此陪葬的男性大有人在。比如特洛伊战争就是因为“世上最美的女人”海伦引发的。

那么，男性作死的本性是不是完全由“女色”导致的呢?

不见得。美女可能是让男性行为失常、干下傻事的一个重要诱因，但肯定不会是根本原因，毕竟美女是一种外在原因，真正驱使男性犯傻“作死”的应该是他们自己的内因。那么让男性“作死”的内因又是什么呢?

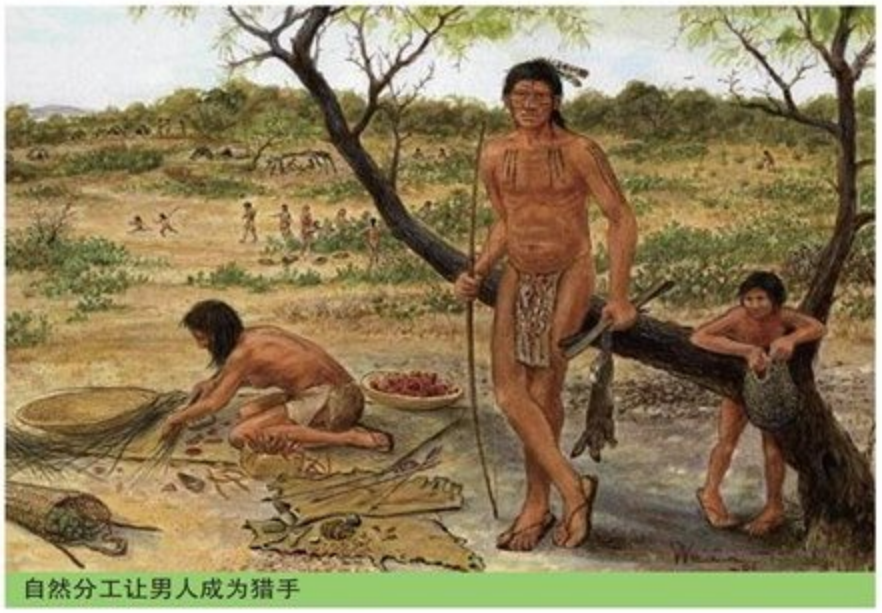
作死，自然的分工

男性当中的“作死”者远多于女性，这其实与自然分工的性别差异有着极大的相关性。

我们知道，只要是群居的动物，在生活中就会有分工与合作，不同的个体都有着自己的工作，所有人齐心协力，才会让族群越来越好。比如蜜蜂族群中，蜂王负责产卵，雄蜂负责与蜂王交配繁殖后代，工蜂则负责采集食物、哺育幼蜂、清洁巢穴等工作，它们各司其职，使得一切井然有序地进行。

人类也不例外。从原始社会开始，人类就有意识地开始了自然分工。根据年龄、性别、体质的差异，男性、女性、老人和孩子都各自有了自己的工作。成年男性身强体壮，因此他们就负责危险性最大，收益也最丰厚的捕猎工作；青壮年妇女心思细腻，体力也不差，因此负责采集和原始的种植劳作，为男性的工作提供补充；老年人虽然体力不支，但是他们有着丰富的生活和生产经验，因此负责

GQZZW.COM


自然分工让男人成为猎手

指导青年人生活生产，让他们少走弯路；而小孩子就帮助妇女做一些辅助工作，一方面分担了大人的压力，另一方面也为日后的生活和生产实践打下基础。

正因为有了这样的自然分工，使得人们各展所长、各司其职，每个人都最大限度地将自己的能力发挥出来，更好地为集体服务，这才使得人类能够获得足够多的资源，能够不停地向前发展和进步。这种分工是自然的选择，顺从这种选择的天性印刻在了我们的基因当中，一代代地留传了下来。

现在我们再来讨论为什么男性远比女性更多地去从事“作死”行动，就不难得出一个结果：性别分工让男性更多地从事那些危险性高的工作和活动，这使得他们看似更爱“作死”。

比如，在求职当中，我们往往会发现，有一些工作对于性别有着很苛刻的要求，比如机械修理、警员巡逻、高空作业等，大都会在招聘条件那写上一笔“仅招收男性”。这并不是什么职场上的性别歧视，而是因为男女身体结构不同，体力状况不同，而做出的体贴女性的人性化调整——让男性从事那些更加危险的工作，以保护族群中弱势的女性和儿童。

正是因为这样的分工，使得那些高危险性的工作都由男性去做了，因此他们发生意外的可能性就远远超出了女性，尤其是那些看似“作死”的工作，不是男性分外地“爱作死”，而是从事这类工作是男性天生的责任。

这样看来，男性“作死”行为看起来还挺伟大的，事实上，“作死”还有着更深层次的动因和更出人意料的结果。

冒险精神同样是进化赋予男性的一种天性。正是因为有人敢于冒险，敢于打破旧有的框架，尝试新鲜的事物，探索未知的领域，人类的社会才能够不断地向前发展。比如最初将野狼驯养成家犬的尝试是一种冒险，利用会烧伤身体的火焰是一种冒险，探索新大陆是一种冒险，研究各种化学药剂是一种冒险，检测电的存在是一种冒险……无数的冒险行为，让人类一次又一次地加深对我们身处的这个世界的了解，加强我们认识世界和改造世界的能力，给人类带来福音。冒险的危险性越高，一旦成功，所获得的收益也就越大。

而由于冒险是对于未知事物的尝试，因此具有很大的不可预见性和危险性，自然选择将乐于冒险的精神赋予了生存能力更加强大的男性，让他们不断地去挑战自我、挑战自然，虽然很有可能一命呜呼，但是一旦成功，他们自己和整个人类社会都将成为冒险行为的受益者。

高清杂志网 ZZW.COM
哥们，我赚大了！

作死，失败的冒险

“作死”行为主要来源于男性热衷于冒险的天性。在生活的方方面面，我们都不难发现，男性在做决策时比女性更爱冒险。就拿进行投资来说，男性更喜欢高风险、高收益的股票，而女性则更倾向于平稳保收的保险和债券。在华尔街，因为破产而跳楼死亡的企业家有 90% 以上都是男性，他们往往是想通过一次投机“大捞一笔”，但却因为失败而变得身无分文。理论上来说，用于投资的金额应不超过个人资产的 30% 最为稳妥，而且“鸡蛋不应该放在同一个篮子里”，风险需要分散才能更安全。但是事实上，这些只是教科书上的金科玉律，而现实生活中，“高风险带来高回报”才是更多男性信奉的箴言。而那些“不作死就不会死”的男性，其实不过是参与冒险的失败者，他们去冒险，为的不是“找到死亡的快感”，而是获取更高的收益！想想吧，那些赌上全部身家，孤注一掷的赌徒，一旦赢了一局，等待他的就有可能是后半生衣食无忧的生活；而那种打麻将每把只下个两三块赌注的家庭主妇，虽然不可能输到倾家荡产，但是想要大赚一笔也同样没有可能。

如此看来，“作死”是完全可以理解的行为，它是男性本能的一种表现，也是使社会不断进步的一大动力。可以说，敢于“作死”的男人才是真男人，如果能够做到“敢作死却不会死”，那么这样的男人必将成为人生最大的赢家。

服装的心理魔法

李希苗 / 文

人们经常说“人靠衣装马靠鞍”，穿上高端大气上档次的衣服，的确能让人看着更精神一些。甚至有人认为，穿什么就是什么，在某种程度上说，这句话倒也是毫无道理呢！

穿纳粹军装就违法

2010 年底，美国俄亥俄州共和党议员候选人约特为了造势，竟然在第一次公开选活动中，身着纳粹党卫队第 5 装甲师的军服亮相。这一举动在美国国内掀起了轩然大波，约特也受到了社会各界的抨击与质疑。大多数人认为，约特的这种做法是在重现纳粹的荣耀，是对曾经饱受纳粹残害的国家与人民的再次伤害。

穿一次纳粹军装真的至于产生这么严重的后果吗？其实这还不算最严重的。如果在德国或是奥地利，你要是敢穿上纳粹军装在街上溜达一圈，警察马上就会来找你“谈心”，因为这种行为已经触犯了当地的法律。你也许会觉得，这样的法律条令过于苛刻，有些小题大做了，但事实上，这种规定并非无的放矢，在第二次世界大战中，纳粹军装起到了非常严重的作用。

二战中的纳粹德国，是一个“沉醉于穿着各种各样的军服和仿军服的国家。”而纳粹军装也被军服迷们公认为是几个世纪以来当之无愧的最帅军装。或许很多人不知道，战争狂人希特勒，其实骨子里是一个充满浪漫主义气息的文艺青年，他曾经想考入奥地利美术学院，成为一名光荣的艺术生，可惜没能成功。但他深谙服装对一个人气质的影响，在成为纳粹领袖之后，他就请了专业的设计师参与军装设计，力求使军装符合大众的审美。事实上，现在闻名世界的意大利服装品牌 Hugo Boss 的创始人就曾是纳粹党人，并承接过大量定制纳粹军服的业务，这样就不难理解纳粹的军装为什么如此给力了。

希特勒在军装上这么精益求精，真的只是为了满足自己的特别爱好吗？答案绝对没有这么简单。一方面，希特勒曾说过，“设计最帅的军服，才能让年轻人狂热地入伍”。当时德国的年轻人之所以如此热衷于加入军队，与帅气的纳粹军服有很大关系；另一方面，纳粹宣扬种族优秀论，这样高端大气上档次的军服，让穿上它的士兵感到自己“高人一等”，强化了他们对领袖的信仰。这两点才是纳粹军服最关键的作用。

可以说，穿上纳粹军服的士兵才是纳粹真正的成员，军服让他们发生了由内而外的蜕变，并主动犯下滔天罪行。如此看来，现在的德国和奥地利禁止人们穿着纳粹军装，并非是在杞人忧天、大题小做，而是防微杜渐的谨慎行为。

越艰苦，越统一

人们很早就发现，统一着装拥有增加军队凝聚力、提升士气的作用。

从古时起，军队的服装就是统一定制的，每个级别的军装各有不同，军装本身成为了士兵地位等级的标志，下级的士兵要自觉遵守上级士兵的命令，并希望不断建功立业，以求换得更高级的军装，拥有更高的地位。如果没有统一的着装，即使队伍成员再彪悍，那也只能称为“乌合之众”。土匪和正规军的差别，常常就在这一身衣服之上，一支土匪队伍，一旦换上正规军的服装，其战斗力往往立刻提升上来，这就是统一着装提升士气的“附加效果”在起作用。

军装有如此效果，是因为穿同样的服装能够让人产生同质感。这有点类似于大家都是黑眼睛黄皮肤，就都是同胞的感觉，它有利于增加整个团队的凝聚力。所以除了军队之外，一些工作条件艰苦、工作内容枯燥或需要坚定意志的职业，也都要求统一着装，比如学生、推销员、医生、保镖等等都是如此。而那些相对自由的职业，比如编辑和设计师等，则很少有类似的着装要求。

换套衣服，行为都变了

以上说法都有科学依据，比如斯坦福大学的心理学家曾做过一个著名的“模拟监狱实验”，生动地诠释了服装对于人的强大心理与行为影响。

心理学家让一群大学生换上罪犯的囚犯装或狱警的制服，扮演囚犯或狱警的角色。当学生们换好衣服之后，他们的言谈举止受到了潜移默化的影响，渐渐表现出所穿服装代表角色的特点。随着实验的进行，这些学生在服装的同化下开始“入戏”，狱警开始打骂囚犯，囚犯受了虐待却根本不敢反抗，只是默默忍受，最终，由于扮演囚犯的学生中有人出现情绪崩溃的现象，这个实验进行到一半就被迫终止了。

虽然实验没有最终完成，但是实验的结果却很明显，服装可以很大程度上影响一个人的言谈举止，或者说，换上什么服装，你的行为就会无限地向那个服装代表的人物特质靠近。而且不仅仅是在外部行为上，连思维也同样会受到影响。

心理学家还曾让志愿者穿上医生的白大褂进行注意力测试，想看看他们的注意力会不会受到服装所代表职业特质的影响。我们知道，医生的职业特质是注意力集中、耐心。结果发现，穿上医生的服装时，志愿者的成绩有很大提升。为了确认这是白大褂所代表的医生特质，而不是白色本身造成了这样的结果，研究人员又让志愿者们穿上了油漆工的白色外套，来进行同一个测试，虽然志愿者的成绩比没穿任何外套时稍好，但远不如穿着医生白大褂时的成绩。

如此一来，心理学家基本已经可以确定，穿什么就是什么这句话，并不是一句空谈，而有着真实依据的。N

医生需要集中注意力，白大褂对他们很有帮助

从事创意工作的人很少统一着装

希特勒深谙服装的影响力

高清杂志网 GOZZW.COM

高清杂志网
GQZZW.COM

犯错有理

尹清婉 / 文

日常生活中，每个人都会犯这样或者那样的错误。虽然我们力图避免，但是仍然不能将犯错误的几率降低到零，而对事物的认知偏差，我们仿佛更是无法避免。那么，我们为何会不断地犯错误呢?

对于这个问题，之前有很多解释。比如，经济学家认为，这是大脑利用简单程序应对复杂环境产生的副产品，而社会心理学家则认为，我们之所以犯各种错误，都是因为我们想维护自己可怜的自尊所导致的，换句话说，犯错跟人们以自我为中心的倾向有关。

这些说法似乎都有点儿道理，但却未免又流于表面。要更深入地了解人类犯错的本质，恐怕要从进化的角度来寻找答案了。

“穿着”强大的内心

心理学家在进行实验时，不仅确认了服装对人思维和行为的影响，同时也发现，当志愿者想着自己穿着某件服装，并对此产生认同感后，其效用与真正穿上这种服装并无太大差别，也就是说，在做注意力实验的时候，即使不穿上医生的白大褂，只是想着自己穿上了这件衣服，其测试成绩和穿上白大褂并无太大差别。

这个现象真正告诉我们的是，虽然白大褂可以帮助人们迅速进入某种角色，产生“穿什么就是什么”的效果，但是如果我们拥有强大的内心，完全可以在没有服装的辅助下做到同样的事。或者说，服装像是一种道具，是人们还不能真正掌控自己的时候，辅助自己向服装代表的特质转变的道具，而真正内心强大的人，则不再需要服装的辅助了。

对于这个观点，生活中有很好的事例。比如那些“暴发户”们，穿名牌、戴名表、开名车，这些身外之物其实是在帮助他们确立“我是有钱人”的自信心。但真正的有底蕴的大富豪反而不会如此，比如著名家居公司宜家的创始人卡普拉德，他拥有 230 亿美元的资产，但平时穿的都是普通的 POLO 衫，出行总是坐公交车，因为那样可以使用老年卡，坐飞机从来只坐经济舱，住酒店也从来不住豪华宾馆。这样的人，已经不再需要靠“衣装”来给自己打气了，他们拥有足够强大的内心，只需要做自己就好了。

因此，服装固然拥有让人变好或变坏的心理魔法，但只要我们修炼好自己的内心，完全可以破解服装的魔法，不因外物而丧失本心。N

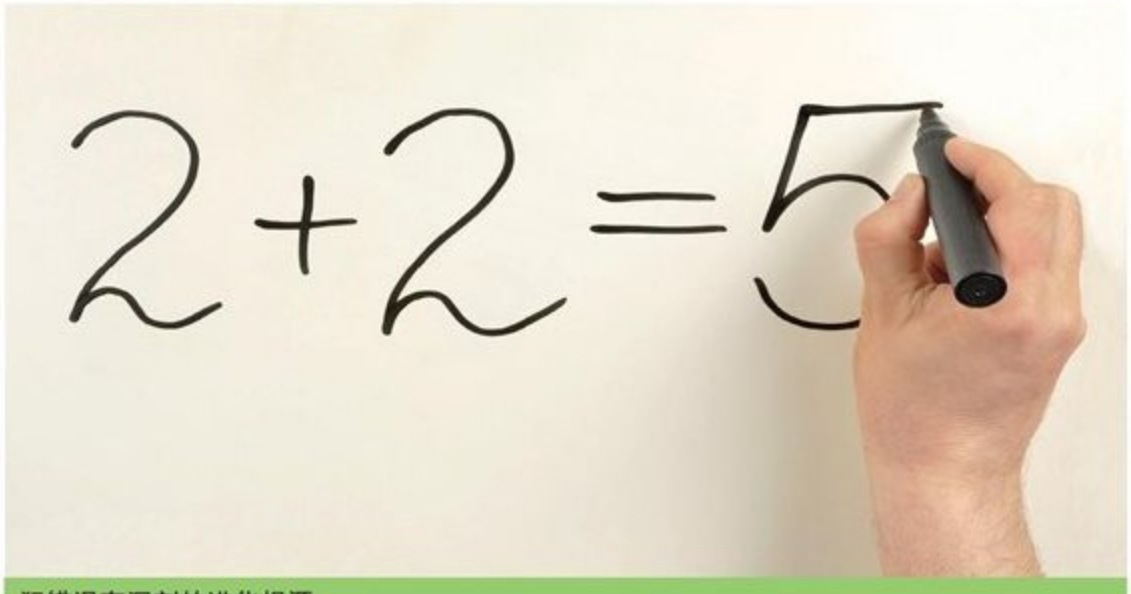
犯错是一种生存手段

目前，进化心理学家把错误归为两大类，一类是错误肯定，另一类是错误否定——把没有病的人当成有病的人是错误肯定，而把有病的人当成没病的人，则是一种错误否定的行为。他们认为，这些错误是自然选择留给人类的“礼物”，错误出现的目的就是帮助人类来适应环境，让我们获得成功进化的机会。如果我们从不犯这类错误的话，那么我们反而要付出更加高昂的代价。

仔细观察生活的话，我们会发现，人类更容易犯下错误肯定这类错误，比如我们更倾向于将没病的人看成有病的人，而不是相反。而且，有时我们还会经常不自觉地把那些破相者、肥胖者与疾病联系起来，并在心里一度产生厌烦情绪，与他们保持距离。事实上，犯这种错误对于我们自身十分有利，因为犯这样的错误，其损失大不了就是让自己显得不够友好，或者难以让人接近而已；可若是把有病的人错当成没病的人，后果可能会非常严重，被传染上疾病然后死掉也是有可能的。把没见过的可食用蘑菇当成有毒的品种，也是一种“有理”的错误肯定行为，因为这比将蘑菇当成没毒的风险要小得多。表面上看，我们是在犯错误，但事实上，我们是在用另一种方法适应着社会环境，降低自己受害的可能性。并且，我们世世代代都一样，在不停地重复着此类错误。

男女犯错各不同

不过，虽然无论男女，所有人都在用犯错误的方法来适应周围的世界，但是男性与女性所犯错误的类型却大不一样。在同样的事情上，男性和女性往往会犯截然不同的错误。而在择偶时，这种差异尤为明显。



犯错误有深刻的进化根源

通常，在选择配偶时，男性最容易犯的错误就是“自作多情”。哪怕只是初次见面的女子对他报以礼貌的微笑，也会被男性误读成她爱上了自己，而且，他甚至还可能误以为，此女子有意以身相许了。而女性在这方面要相对理性得多，有时候，她们甚至犯反方向的错误，总觉得男性看不上自己。

那么，为何男性常常会将女性的善意解读成爱意，而女性却不会呢？因为犯这种错误对男性而言更有利。

从进化的角度上来说，男性留下后代的数目与配偶数量有关，获得女性青睐的次数越多，他们就越可能成为自己未来的配偶，为自己留下更多后代。所以，在判断对方是否中意自己的时候，男性常常会选择认为女性对自己“有意思”，这种犯错的代价比低估女性对自己有兴趣的代价更小，因为如果低估了女性对自己爱意，他们可能就会失去拥有更多子孙的机会。而相比男性，女性常常自作多情带不来太多好处，这就是她们对异性的好感往往处之泰然的原因了。

而且，有趣的是，浪漫的电影会增加男性在择偶时的自负表现。2005 年，美国佛罗里达大学的心理学家发现，在观看过浪漫电影后，男性会更自信地认为，年轻貌美的女性会对自己产生兴趣，这是他们的择偶动机被激发的缘故。不过，尽管女性更喜欢浪漫片，但实际上，浪漫电影却不会让她们产生“帅男会对我更加着迷”的幻觉，甚至有时候，她们为了保护自己不受到男神令人尴尬的拒绝，还经常催眠式地自我否定，“那个男神肯定看不上平凡的自己”。

除此之外，男性在估计伴侣是否背叛自己时，也更容易出错。虽然在此方面，女性也经常会误以为自己伴侣可能会出轨，但男性却更有可能高估伴侣的出轨几率。其实，这事儿也好解释，因为低估这个几率的风险太大，男人不仅会失去自己的伴侣，还很可能替别人养孩子。于是，为了规避更大的风险，他们会选择犯这种“坏处更少，好处更多”的错误。

印度诗人泰戈尔曾说过：“错误是真理的邻居，因此它才欺骗了我们”。也许，我们可以从这句话中得到些启示：如果犯错无法避免，那么，它们一定是想带给我们什么。所以，为了避免那些大错误，我们应该欢迎某些小错误吧。

警察如何识别“黑帮卧底”

刘兰 / 文

《无间道》影片中，警察卧底和黑帮卧底对峙

以《无间道》为代表的大量香港电影，塑造了许多“卧底”的形象，有警方打入黑帮内部的“卧底”，也有黑帮打入警察局内部的“卧底”，这样刺激的剧情，让许多影迷叹为观止。有趣的是，我们经常会发现，警察内部的“黑帮卧底”比黑社会内部的“警察卧底”更加难以识别。也许我们有些替警察局杞人忧天了，不过我们可以根据《无间道》的故事来深入思考一下，警察应该如何识别打入内部的“黑帮卧底”呢?

想当卧底，先学信号

无论警察还是黑帮，他们都有自己的独特特征，比如警察应具备勇敢、正义、临危不惧等优秀品质，而黑帮分子则要心狠手辣、欺男霸女、无恶不作。学者们把这些特征称为信号，同伙都能感受到他们这一类人所具有的信号。因此，作为卧底打入敌方内部时，卧底们必须模拟敌方成员所具有的特征，否则敌方很容易识别卧底的面目。

作为卧底的警察打入黑社会内部，他必须模拟黑社会成员的特征，如果由于心理障碍，自己是好人而不愿意做坏事，这样的卧底警察很容易被黑社会成员识破。反之，作为卧底的黑帮分子打入警察内部，他必须模拟警察的特征，原本是坏人却学做好人。显然，这样的心理障碍就较小，所以卧底的黑帮分子被发现的可能性更小。

作为信号可以有两种，一种是代价比较昂贵的信号，《无间道》中的卧底警察阿仁为了打入黑社会内部，在警校中作为优秀学员的他被借故开除，警方还创造条件让阿仁到监狱里去服刑并受到狱友的毒打，另外阿仁的父亲和哥哥都被警察所杀，这些都增加了阿仁作为黑社会成员的资本，从而得到黑社会成员的信任。另一种是一种比较琐碎的代价比较小的信号，《无间道》中的黑帮老大韩琛为了让黑帮卧底刘健明得到警方的信任，故意泄露一些吸毒贩毒的小虾米让刘健明去抓，为他创造工作业绩，从而得到警方的信任。

从影片中的剧情可以看出，警察要卧底黑帮，需要昂贵的信号，才能取得黑帮的信任；而黑帮分子要卧底

警局，却只需要代价较小的信号即可。这就是警察卧底不好当的重要原因。

“黑帮卧底”败在细微信号

黑帮分子可以很容易打入警局做卧底，那么我们该如何利用信号，识别“黑帮卧底”呢?

警察和“黑帮卧底”处在信息非常不对称的情况下，警察在明处，“黑帮卧底”在暗处；警察对“黑帮卧底”了解甚少，而“黑帮卧底”对警察了解较为清楚，很明显警察在彼此博弈中不占优势。

《无间道》中“黑帮卧底”刘健明取信于警局的重要信号，就是在警校训练几年，这对一个警察来讲，这种经历是最普通不过了。后来，刘健明枪杀了黑社会的老大韩琛，这样的信号其实也不算昂贵，虽然立了功，对刘健明来说只是履行职务而已，在当时的环境下，每个警察都应该做那样的事情。所以，我们不太可能找到一些昂贵信号，来识别“黑帮卧底”。

倒是代价比较小的细微信号，对我们识别“黑帮卧底”具有重要的意义。比如《无间道》中的“黑帮卧底”刘健明，其成功就在代价比较小的细微信号上，其失败也在代价比较小的细微信号上。

刘健明办公桌上的表格上有两个字是卧底警察阿仁写的，从而彻底暴露了刘健明的“黑帮卧底”身份。狡猾奸诈的刘健明及时清除了阿仁在警局的档案，使阿仁的身份得不到警方的认可，从而侥幸逃过了这一难。

刘健明的妻子暗中听到了刘健明和黑帮老大韩琛的对话后，心理受到了强烈刺激，她对刘健明又爱又恨。她不能承受刘健明是一个黑帮分子这样的身份，但她又没有勇气去告发自己的丈夫，况且他们还有自己的孩子，她只好以闹离婚来发泄自己的不满情绪，这就出现了细微的信号。还有一个重要的细节就是刘健明与心理医生李欣儿谈话时被催眠，说出他自己的心里话：他不愿做黑帮成员，不愿做韩琛手下，他想做一名警察，想做一个好人。这个信号也十分明显，可惜这些信号都没能引起警局人员的重视，刘健明得以逍遥法外。

为什么细微信号是识别“黑帮卧底”的有效方式?因为“黑帮卧底”为了生存就必须说谎，必须出卖自己的同事和身边的人，他的心理还是会承受很大的压力；另外他说谎的目的不是为了国家，不是为了人民，也不是为了亲人，而只是为了一些黑暗势力的龌蹉利益，这样他们的压力无处排泄，只能积聚在心底。所以，他们的言行有时难以统一，在生活中会出现自相矛盾的细节。

如果警察能够重视这些生活细节，能够多加重视代价较小的细微信号，就很容易识别那些潜伏在警察内部的“黑帮卧底”了。

超级链接

想成为好人的“黑帮卧底”

《无间道》塑造了一个埋伏在警察内部的“黑帮卧底”角色，他叫刘健明，由香港著名演员刘德华主演。刘健明本来是香港著名黑社会三合会老大韩琛的马仔，在韩琛的精心安排下，他进入香港警校，打入警察内部作为“黑帮卧底”。在韩琛的刻意配合下，刘健明的工作业绩逐渐积累，得到了同行们的信任，也得到了上级的赏识，被提升为见习督察。警方在一次打击韩琛的重要行动中失败了，他们才发觉警方内部有“黑帮卧底”。受到上级信任的刘健明被委以重任查找“黑帮卧底”。

长期作为“黑帮卧底”的刘健明，明面上做着警察的神圣工作，暗地里又做着黑帮分子的罪恶勾当，这两种身份在他心里产生了冲突。他想做个好人，不愿做黑帮分子，不愿做韩琛手下。他联合潜伏在黑社会的卧底警察，一起除掉了黑社会的老大韩琛，更加得到上级的信任。刘健明也越来越希望自己能成为一个警察，而不是黑帮分子，于是他利用自己手中的权力，逐渐清除黑社会埋伏在警察内部的卧底。当警方掌握了刘健明是“黑帮卧底”的证据时，他的精神已经崩溃了，高喊着捉拿刘健明，精神分裂的他对自己开枪自残，结果在轮椅上度过了此生。

卧底警局的黑帮分子心理上也承受了很大的压力

几十把锁闩一扇门

羊女 / 文

大量绵羊吃掉公地上的草，这是公地悲剧现象

莫斯科街头，小贩宁愿在外摆摊

20 世纪 90 年代初，俄罗斯首都莫斯科街头，政府提供了诸多设备良好的商铺，却没有商贩去租用，商贩们宁愿在寒冷的冬天沿街叫卖，也不愿搬到温暖的商铺中去经商。

问题出在哪里呢?

让人头疼的反公地悲剧

许多人都知道经济学中的“公地悲剧”现象。一块公用的草地，每个人都可以在草地里放牧。为了个人的发财致富，人们都到这块草地里放牧。因为草地是大家所有的，没有人会考虑如何让这块草地可持续地拥有青草。结果，这块草地被过度放牧，青草地变成了荒漠。这就是公地悲剧，越是大家所有的东西，就越没有人保护。

与公地悲剧相对，莫斯科街头发生的这一幕，其实是“反公地悲剧”在起作用。

原来，那些商铺的所有权太分散，通常的情况是，一家商铺往往由许多个政府机构共享出租权，这些机构都有权得到租金收入。因此要获得商铺的经营权，商贩必须向所有机构提出申请，需要各路“衙门”都打点好，这对于普通商贩来说太困难了；而街头叫卖就容易多了，最多给工商局交点税费，再给黑手党交点保护费就可以了。

这就是反公地悲剧。为了便于理解这个概念，我们可以打个比方。公地悲剧中的“地”就像一个开着门的房间，门上没有没有一把锁，人人都可以进去活动；反公地悲剧中的“地”是一个加有几十把锁的房间，并且只有这几十把锁同时打开，人们才能进去活动，但每把锁的钥匙却掌握在不同的人手里，而想让几十个人同时开锁，是非常困难的。这就是反公地悲剧以及它与公地悲剧的差异。

捞不起来的河里钞票

公地悲剧中的“地”有多个权利所有者，每个权利所有者都对该地拥有使用权，但这些人没有权力排斥其他权利所有者使用。而反公地悲剧中的“地”是指许多人拥有该地的部分产权，每个权利所有者都无权单独使用该地，但他们却有权力排斥其他人使用该地！如果有人想使用该地，必须得到所有产权所有者的同意，只要一个人不同意，也难以使用。

比如 20 世纪 80 年代，福建闽江上游的洪水每年给闽江口带来 700 万吨河沙，阻塞航道，影响航运，而日本东京的水泥厂每年需进口淡水沙 300 万吨，于是，如果能把闽江河沙卖给东京的水泥厂，既能疏通闽江航道，又可以赚取外汇，真是捞起“掉进河里的钞票”的好事情。当时日本企业家给中国领导人写信，希望福建长期提供闽江口淡水河沙。中国领导人也认为这是一件好事，表示赞成。

没想到闽江河沙的“产权拥有者”都想得到这掉进河里的钞票，事情变得麻烦了。外贸局认为，河沙出口属于外贸，应该归外贸局经营。交通航运部门则认为，挖沙与清理航道分不开，应该由他们经营。建筑材料局又说，河沙属于建筑材料，应该属他们经营。此外，还

高清杂志网
GQZZW.COM

有集体所有制的闽江河沙队，多年以来他们就以挖沙谋生，他们认为政府应该考虑他们的生存，让他们来经营。这些单位相互间不断扯皮，一拖几年，日本企业只好望而却步。那些掉进河里的钞票最终还是没有捞起来。

这就是反公地悲剧中“地”的产权特性，它导致的后果就是该资源无法得到有效利用，不得不处于一种完全闲置状态。

悲剧破解之道

公地悲剧产生的根源在于产权虚置，没有明晰的产权，无人愿意负责。反公地悲剧产生的根源在于产权过多，过于分散，每个产权所有者都想负责，但实际上都不能有效负责。对公地悲剧的破解之道，就是建立清晰的产权制度。那么对于反公地悲剧，我们又该如何破解呢?

从理论上来讲，治理反公地悲剧并不困难，既然反公地悲剧是由于产权过于分散造成的，那么我们只需要整合产权似乎就可以了。实际上并非如此简单。

比如美国有一家制药公司，该公司的科技人员通过艰苦攻关，发明了一种新药，这种新药能够有效治疗老年痴呆症，这对人类可是个大好事。不过一种新药的上市，往往需要购买几十种药品专利的使用权。因为新药的发明往往建立在原先许多药品专利的基础上，这是制药领域的特点。而这些药品专利的拥有者，面对来谈判的新药发明者的授权要求，要么信口开河漫天要价，要么根本不允许新药发明者使用自己的专利，即使说服他们同意，也需要一个艰难的谈判历程。

我们知道，谈判者越多，谈判所付出的交易费用比如时间和金钱就越多，从而推行新药的难度就越大。如果新药发明者与各种专利的拥有者之间达成协议的交易费用过高，甚至高于发明者研制新药和获得利润的总和，那么发明者推行新药将变得没有利润，还不如不干了。

由于新药发明者往往耗费了大量的人力物力财力去研制这种新药，如果不能投入市场，自己将受到沉重打击，陷入财务困境。除此以外，原本可以拯救数万条生命的新药根本无法使用，也令人痛心疾首。

如何解决这个问题呢? 其实西方国家已经积累了一定的经验，也有了一些成熟的做法，并且形成了法律。早在保护工业产权的《巴黎公约》条款里面，就有了强制许可制度的规定，它是指，允许特定非专利权人在符合法定条件和程序的情形下，可以不经专利权人许可而使用其创新性智力成果，但该被许可人应向专利权人支付合理报酬。强制许可作为对专利权人垄断权的一种限制，其主要价值也仅仅体现在它的法律威慑力上，也就是说提醒专利权所有者，要价不要离谱，真打起官司来，还不一定谁赢呢。

我们国家也在打破反公地悲剧方面作了一些探索。2002 年，我国出口到欧盟的数千万台 DVD，因外国企业要求为有关的 8000 多项专利付款，所以被欧盟海关扣押了这批货，直到每台 DVD 交了 20 美元的专利费，才解决了这个问题。当时由于没有时间、精力和金钱去仔细研究专利问题，我国企业只好自认倒霉。

后来，我国政府接受了这次教训，2002 年政府成立了专门工作组，组织有关企业和科研院所深入研究专利知识，为了克服专利授权过于分散的弊端，该工作组认真分析了国内外的经验教训，并在工作组内部实行专利联合授权，对专利费用进行统一管理，为我国此后企业打专利官司指明了方向。

当然，反公地悲剧并不仅仅限于专利领域。比如说，有关食品卫生问题，我国曾经对外公布的管理食品卫生的有关部门，竟然包括国家发改委、科技部、工业和信息化部、公安部、财政部、环保部、农业部、商务部、卫生部、国家工商总局、国家质检总局、国家粮食局、国家食品药品监管局共计 13 个部门。结果如何呢? 从三聚氰胺奶粉到地沟油，我国的食品安全问题层出不穷，这么多的部门竟然治不了食品卫生问题，这种类似于反公地悲剧的现象，应该引起我们的深思。

要有效地破解反公地悲剧，还需要人们认真地去研究和探索。N

药品的产权关系太复杂，属于反公地悲剧现象

如何正确地买到快乐

林思奇 / 文

人们常说，金钱不是万能的，比如金钱买不到快乐。其实，这句话是错的。真相是，只要遵循一些原则，我们完全可以用金钱买到快乐，钱可以让一个人得到更多令他开心的东西。而没有金钱，你可能永远无法体会到某些快乐，比方说，购物的快乐。要获得这类快乐，前提是一个人必须先有钱。尽管我们不愿承认，但是，钱和快乐幸福感是紧紧联系在一起的。

那么，我们该如何用金钱买到快乐？怎么做才能用有限的钱买到更多的快乐呢？

购买体验类商品

购物是生活的一部分，也是快乐的一部分。在压力特别大的现代都市，许多年轻人都希望通过购物让自己快乐起来。事实上，这的确有些效果。可是，当回忆之前买过的东西时，他们总会抱怨东西没买好，摆出并不是很开心的样子。这又是为什么呢？

因为不自觉的比较行为，冲淡了购买的物品给他们带来的快乐。

实际上，人们更多的快乐来自与他人的比较。换句话说，人们的快乐程度并不取决于自己买了多么昂贵、多么好用的东西，而在于买到的东西是否比他人的好用，比他人的昂贵。比如，一个人特别喜欢包，每次买包都会让她感到快乐，但如果看到闺蜜买到了更贵、更漂亮的包，那么，她手中的廉价包给她带来的快乐将立刻荡

然无存。所以，单纯的物品带来的快乐是极其有限的。

不过，80% 的钱总是掌握在 20% 的人的手中，要想“拼”过朋友圈中的所有人非常困难。那我们该如何获得一份更长久的快乐呢?

购买一份体验类商品，而不是单纯的商品。

商品之间很容易进行比较，但体验类商品却不是，比如我们很难比较吃薯片和吃巧克力的体验哪种更好。旅行是一件典型的体验类商品。旅行时认识的朋友，旅行途中发生的奇闻趣事，都会成为一个人永久的快乐源泉。即使旅行中买的实体纪念物不如别人的好看，但因为里面蕴含了珍贵的经历，它的“快乐价值”也不会贬值，体验历久弥珍。

分次享受更多快乐

购买体验类商品，你会买到快乐，如果再使用一些小技巧，你将会收获更多。

如果购买按摩体验，你是选中间有 20 秒短暂休息的分次模式，还是选一气呵成的整体模式呢？也许你会选第二种，但实际上，选第一种会让你体验到更多快乐。

其实，快乐有一个最大的敌人，这就是习惯。当人们习惯于一份体验时，快乐感往往会大打折扣。这听起来挺伤感，但的确如此。所以，为了获得更多快乐，更妙的主意是分次享受。把一块蛋糕分成两次来品尝，得到的快乐会明显增多。

但是，你要知道，虽然一份体验会带来一份快乐，可两份同样的体验并不会给一个人带来双倍快乐，叠加定律在这里并不适用。如果你只为了获得双倍快乐，而购买了双倍价钱的 VIP 电影票，那么，你绝对是亏了！因为你的愿望会泡汤。

想获得双倍的快乐？那就把一份钱分成两份来花吧。不要买高价的 VIP 票，买张实惠的普通票就可以，然后再拿出剩下的钱来次小旅行，这样你便可获得双份的快乐了。

越拖延，越开心

在现代社会中，为了使消费者买更多的商品，商家推出了“先取货，后付款”的预支性消费体验。也就是说，消费者可以在第一时间拿到自己中意的商品。或许，商家会为自己的举措沾沾自喜，但消费者喜欢吗?

可能不会，因为这将剥夺等待过程带给他们的快乐。

旅行带来体验式快乐

高清杂志网 GOOZW.COM

也许你会这么说：“可是，我觉得马上拿到自己心爱之物才会更开心”，但这只是你的一种错觉罢了。其实，立刻实现愿望得到的快乐，比等待一段时间后才实现愿望，获得的快乐要少得多。“蔡格尼克记忆效应”会让我们不停想着一件没完成的事情，直到它被完成为止。时间的酝酿，会让实现愿望那一刻的快乐感升华到一个新的高度。

酿得越久，酒越香，拖得越久，快乐也越多。

最后，再告诉你一个快乐的终极“大招”，那就是——帮别人买单。作为一项长期的投资，给别人买单会让我们在未来收获更多意想不到的快乐。种下一粒种子，总会有收获的一天。

有人说，挣钱是个技术活，其实花钱更是。钱花得好，你会买到更多自己想要的东西，包括快乐。N

小　贴　士

蔡格尼克记忆效应

蔡格尼克记忆效应又称为“蔡戈尼效应”，是指人们办事天生遵循有始有终的习惯，未完成的事会一直存在我们的记忆里。只有完成了，我们对事情的记忆才会消失，才能重新将目标锁定在新鲜的事物上。这种记忆效应会使我们对尚未完成的事情的印象更为深刻。它是推动大多数人完成工作的重要驱动力。

高清杂志网
GQZZW.COM

女人抢男人饭碗、中国人抢美国人饭碗的观点时常见诸报端，就业市场真的就是有你没我的残酷拳击台吗？

女人抢了男人的饭碗？

祝清亭 / 文

世间的芸芸众生，大多会珍视自己安身立命的那份工作，要是突然发现自己的饭碗要被别人抢走，和别人拼命的想法立刻会涌上心头。而且越是经济不景气的时候，人们的脑神经对自己工作的安全性就更加敏感。

于是，在就业市场上，就流传着一个所谓的“零和理论”：某个人获得了一个工作机会，就意味着另一个人失去了一个工作机会，因为工作机会的总量是固定的。根据这个理论，美国在 20 世纪 30 年代的大萧条时期，推行了对已婚妇女就业的限制政策，而在最几年爆发的金融危机中，美国政府又推出了“雇用美国人”条款，要求企业保障美国人的工作机会。在美国之外，我们也时常能听到类似的声音，比如一些中国人对广州出现的非洲黑人和浙江义乌出现的阿拉伯人感到恐慌，认为他们抢走了中国人的饭碗……

乍一听，就业零和理论似乎有道理，但我们似乎还需要一些数据来支持它。当我们去寻找相关的经济数据时，意外出现了。

女人没抢男人饭碗

在 20 世纪 30 年代世界经济大萧条期间，低就业率是一个巨大的问题。在当时的美国人观念中，就业应该优先保障那些“一家之主”，比如已经结婚的男人，和还没有结婚的单身男女，因为他们需要得到饭碗养活自己，甚至一大家子人。而那些已婚妇女，她们由于可以依靠自己的丈夫，所以生存压力要小于“一家之主”。

在这个观念的影响下，美国当年出台了一些就业市场的“婚姻限制”条款，说白了就是对已婚妇女的就业进行限制。其中之一是“聘用限制”，如果一位女士已经结婚了，那么她就不会得到企业的聘用；另一个是“保留限制”，如果一位正在工作的单身女士结婚了，她的工作就不被保留，她将被解雇。这些限制是为了让已婚女士给那些一家之主腾出工作机会，以养活更多的人口，度过大萧条时期。比如在大萧条过后的 1942 年，人们统计后发现，在中小学中，执行聘用限制的学校有 87%，执行保留限制的学校有 70%。

然而，已婚女士真的抢了一家之主比如男士们的饭碗吗？

经济学家对美国的就业市场进行了分析。他们发

女性大规模就业，但并没有抢男性饭碗

现，在 1967 年，年龄在 25 岁到 54 岁（这个年龄段是人就业的主要时期）的人中，有 14%是从事全职工作的女士，39%是从事全职工作的男士，另外的 47%是那些从事非全职工作或不工作的男士和女士。到了 2006 年，还是在这个年龄段中，有 26%是从事全职工作的女士，比 1967 年提高了 12%。根据零和理论，女人得到的工作就是男人失去的，那么这个年龄段从事全职工作的男士应该会下降到 27%。

可实际上呢？这个年龄段里从事全职工作的男士还是占 39%。也就是说，几十年来，美国的劳动力市场上吸收了数以百万计的女士们投身全职工作，但却并没有让男士们失去工作机会！客观地说，女士们增加的机会，都是她们自己“创造”出来的。

GOZZW.COM

中国人没抢美国人饭碗

令人庆幸的是，对已婚女士的就业限制条款如今已经被废除。但是，就业的零和理论依然阴魂不散，比如在如今的美国，许多美国人认为，美国失业率的增加，是因为许多美国本土工作机会被来自世界各地的移民获得，再加上美国工厂搬迁到了亚洲，中国人和印度人抢走了美国人的饭碗。

美国政府迫于民众的压力，甚至在 2009 年初通过了“雇用美国人”法案，要求那些接受政府援助的美国各银行在增加雇员时，必须优先考虑雇用美国人；如果这些银行要为外国雇员申请签证，在申请之前和之后三个月内，均不得辞退或替换美国员工。这个条款适用于接受政府援助的美国约 300 家银行。此外，随着在金融危机中越来越多的美国人丢掉工作，美国政府正在积极阻止企业雇用外籍员工，包括从农场工人、水果采摘工，到救生员、电脑程序员等各个行业的职位。

来自北京和新德里的亚洲人真的会抢走美国人的饭碗吗？美国一家权威调查机构的数据表明，从 1990 年到 2000 年，美国 22 个移民人口比例超过全国平均数的州中，有 14 个州美国本土人的就业情况超出全国标准，其它 8 个州美国本土人的就业低于全美标准。也就是说，移民并没有给这些州的美国人的就业造成多大的影响。

而且，越是经济危机期间，美国国内美国人抢移民饭碗的现象就越普遍。如今许多美国牧场主发现，原来只有移民愿意干的牧场工作，现在美国人纷纷来应聘。许多从事低端工作的西班牙裔移民已经被美国人抢走了饭碗，被迫回老家。

别为外国人的出现担忧

工作机会真的是一种“零和游戏”，你有了我就没有了？从经济的角度看，答案是否定的。

从长期来看，涌入的移民会为一个国家创造出更多的工作机会，而不是争抢饭碗。就拿长期居住在中国小商品集散地义乌的阿拉伯人来说，他们在那里从事着进出口贸易，采购许多工厂的产品出口到世界各地，直接促进了当地甚至中国其他地区的经济发展，也激发出许多加工业的工作机会。如果没有他们这些移民，那些进出口贸易也就不存在了，工厂产品卖不出去，就只能解雇工人，关门了事。扎根广州的许多非洲黑人，也是靠进出口贸易为生，他们同样为中国创造了大量的工作机会。

美国人指责许多工厂都搬迁到亚洲，让他们失去了工作机会，这在经济上也是讲不通的。搬迁到亚洲的工厂主要是低端制造业，这些活原本就是美国人不愿意干的，而且在美国开这样的工厂，成本会异常高昂，根本无利可图。那些工厂如果不搬迁到亚洲，也是会倒闭的，所谓的工作机会根本就不存在。而这些工厂搬迁到中国、印度之后，反而蒸蒸日上，许多美国人在这些工厂中还找到了工作机会，甚至是高级白领的职位。

当然，外来移民的涌入，的确会暂时冲击到某些本国人的利益，但如果一个国家从整体和长远的经济发展考虑，是不应该拒绝移民的。而且对移民一视同仁，更重要的理由是：公平！已婚女士并非比别人低人一等，外来移民也和本国人一样都是有能力、有尊严的人，我们无权剥夺他们的工作机会。

美国工厂转移国外，并不算是美国人饭碗被抢了

“柏林病人”蒂莫西·雷·布朗

抗艾滋病新药

柏林病人：治愈艾滋病的希望之光

王文渊 / 文

2007 年，一个名叫蒂莫西·雷·布朗的人突然之间便成为了全世界关注的焦点。他是艾滋病感染者，在德国柏林接受白血病骨髓移植治疗，令人惊奇的是，经过骨髓移植后，他的艾滋病居然被神奇地“治好”了。艾滋病这个长久以来被医生和科学家们称为不治之症的疾病，就这样在不经意之间被成功地治愈了?

“柏林病人”，黑暗中的曙光?

艾滋病一直是无数医生和科学家眼中一座难以逾越的高山。艾滋病病毒进入人体后，能够巧妙地躲避人体免疫系统的识别，并与免疫细胞表面上的对应的蛋白质受体结合，侵入免疫细胞内，增殖自己，并损伤人体的免疫系统。最终免疫系统崩溃，导致各种细菌、真菌甚至寄生虫的感染肆虐人体，致使病人死亡。

虽然人们在治疗艾滋病方面花费了大量的财物和人力，但却依然没有任何方法能够彻底清除人体内的病毒。对于艾滋病人来说，他们需要终生服药，以控制体内病毒不再大量增殖。在美国，仅在药物治疗一项上的费用，艾滋病病人就需要每年支付 1.5~2.0 万美元。2011 年，中国在艾滋病的预防控制和治疗的开支也已达到了数十亿元，可是艾滋病的感染状况却没有得到任何本质的改善。自从 1985 年中国发现第一例艾滋病病人，近 30 年间累计约有 10 万艾滋病患者死于艾滋病及其相关疾病。

现在，布朗，这个不幸同时患上艾滋病和白血病的人，一跃成为耳熟能详的“柏林病人”，就像黑暗中的一道曙光，给前途未卜的艾滋病治愈探索带来了新的希望。

2006 年，身患白血病的艾滋病感染者布朗远赴德国，寻求肿瘤学和血液病专家胡特医生的帮助。胡特医生的医疗团队按照常规的白血病骨髓移植治疗方法，首先利用放射性高能射线。杀死了病人原有的骨髓造血干细胞和癌细胞，再将一名骨髓捐献者的健康造血干细胞转移给布朗。神奇的事情随之发生，布朗成功接受骨髓移植后，他体内的艾滋病病毒无法再检测出来，而此时他已经停止服用抗病毒药物很长时间了。通常艾滋病病人停止服用抗病毒药物数个月后，病毒便会迅速地增殖，破坏病人的免疫系统。但布朗却出人意料地在停药后，病毒一直处于无法检测的状态，也没用任何免疫系统受损的表现。通俗

点儿说就是，布朗的艾滋病似乎被完全治愈！

一个特殊的基因突变

神奇的“柏林病人”立刻引起了全世界艾滋病研究者的关注。科学家们经过初步研究发现，布朗的骨髓捐献者先天性地存在特殊的蛋白质受体基因突变，可能正是因为这一点，导致了布朗在接受骨髓移植后，也具有了这一宝贵的基因突变，使得新生的免疫细胞没有了能够与病毒相结合的蛋白质受体。也就是说，没有了蛋白质受体的免疫细胞就像披上了一件“隐身衣”，病毒无法找到打算攻击的目标，于是无法侵入细胞内增殖自己，最终病毒被人体彻底清除干净。

此外，骨髓移植前布朗还接受了放射性治疗，这对他原有的免疫细胞具有强烈的杀伤作用，而这些免疫细胞中往往含有处于休眠期的艾滋病病毒。只有在血液中抗病毒药物减少时，这些休眠期病毒才会恢复增殖的活力。因此，放射性治疗杀死了大量这些已受到感染的免疫细胞，因此有助于彻底清除布朗体内的艾滋病病毒。

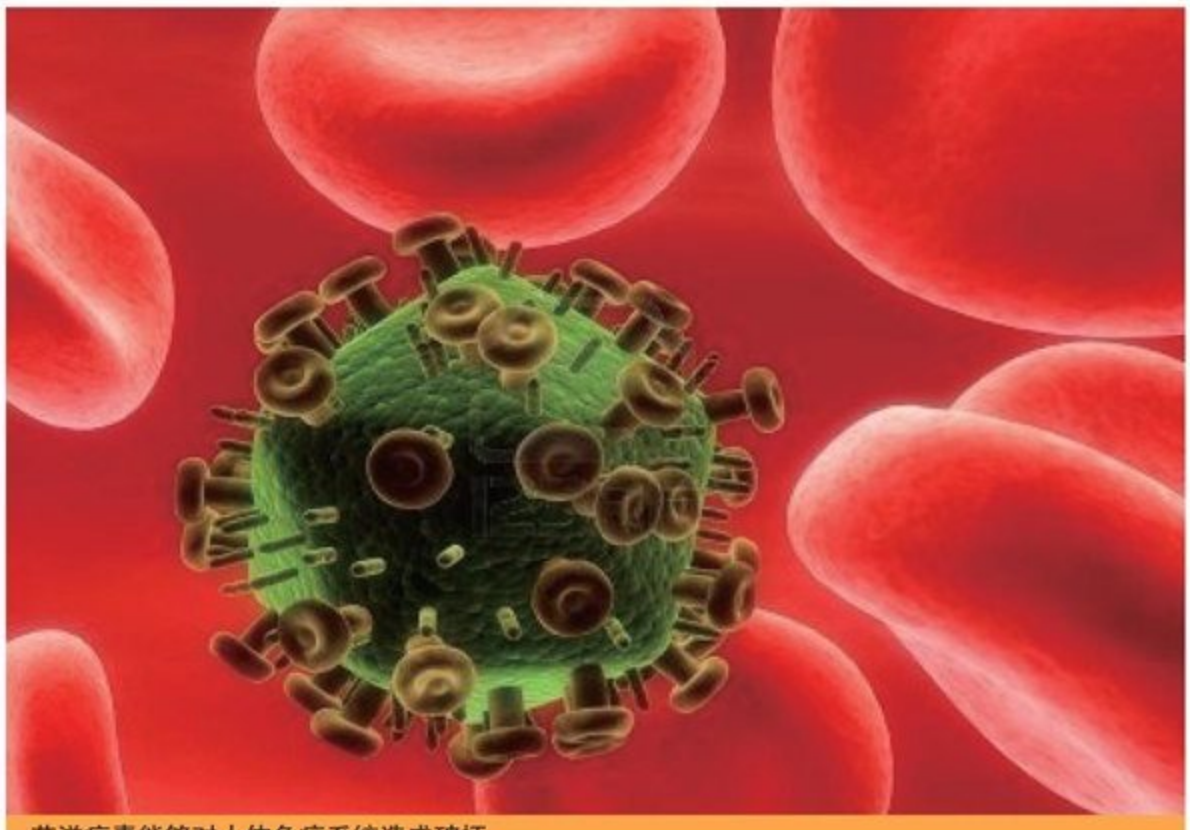
一个人的好运？

得到消息，艾滋病研究者们迅速行动起来，试图复制“柏林病人”的治疗过程，彻底攻克艾滋病。这些研究者首先利用感染了艾滋病病毒的猴子，给它们服用抗病毒药物，模拟艾滋病人的一般状况；然后利用放射性治疗，杀死它们的骨髓细胞，并转移猴子感染艾滋病之前的正常骨髓，模拟骨髓移植过程。结果却令研究者们大失所望，虽然放射性治疗杀死了绝大部分储存有艾滋病病毒的免疫细胞，但停止给予猴子抗病毒药物治疗后不久，实验中的3只猴子中，有2只体内的艾滋病病毒水平再次升高，而剩下的1只则发生了严重的肾衰竭。实验宣告失败。

美国波士顿也有类似的病例，两名患有淋巴癌的艾滋病感染者接受骨髓移植后，他们体内的艾滋病病毒逐渐“消失”了。然而，两名病人分别在停止服用抗病毒药物一段时间后，他们的体内再次检测到了艾滋病的病毒。研究人员给出的解释，是因为骨髓捐献者并没有那种蛋白质受体的基因突变，因此新生的免疫细胞无法抵御残留的艾滋病病毒的侵袭，因此治疗失败。

迄今为止，通过骨髓移植的方法成功治愈艾滋病，仅有布朗这一例。毫无疑问，布朗是幸运的，既能找到合适的骨髓捐献者，同时捐赠者又携带罕见的基因突变，能抵御艾滋病病毒的攻击。但对于大多数艾滋病病人而言，布朗的治疗方案太极端了，首先在骨髓移植时，需要杀死所有的骨髓细胞和相关的免疫细胞，这一治疗过程就有很高的死亡风险。其次，病人身体可能会排斥捐献者的骨髓细胞，因此也需要长期甚至终生服用抗排斥药物，这与终身服用抗病毒药物并没有什么区别，等于是还没治好患者。再次，目前艾滋病抗病毒药物治疗十分成熟，艾滋病病人每天仅需服用一粒药物，便可以把病毒压制在极低的水平，延长寿命达50年以上，因此需要冒生命危险尝试极端的治疗方案吗？最后，布朗的治疗方案耗资巨大，治疗开支并不是所有病人都可以负担得起的。

因此到现在为止，布朗的好运仍然只属于他自己，更多的病人并没有能够通过这种治疗治愈艾滋病。


艾滋病毒能够对人体免疫系统造成破坏

治愈艾滋病的希望

尽管“柏林病人”得到治愈，看上去像是比中上亿元的彩票还要幸运，而且随后的实验又接连失败，但这并不代表着人们对艾滋病的科

学研究就停滞于此。利用新的方法和技术，医生正与科学家们联手合作，探索着攻克艾滋病的可行途径。

比如通过基因工程技术，他们尝试着创造出罕见的蛋白质受体的基因突变，去除那种蛋白质受体，使健康的免疫细胞披上“隐身衣”，躲避艾滋病病毒的攻击。目前，科学家们已经在小鼠体内成功完成了那种蛋白质受体基因的敲除，使得小鼠能够产生缺乏该蛋白质受体的人类免疫细胞。随后科学家将艾滋病病毒转入小鼠体内，结果小鼠血液中的人类免疫细胞仍然可以保持在正常的水平，这说明这些免疫细胞可能不会受到艾滋病病毒的侵袭了。

此外，还有科学家研究将去除了蛋白质受体的免疫细胞输入艾滋病病人的体内，他们观察到，这些缺少蛋白质受体的免疫细胞受到病毒攻击的情况大为减少，明显少于病人原有的免疫细胞所受到的攻击。国际大型制药公司也不甘落后，他们试图用药物把那种蛋白质受体隐藏起来，使得病毒无法找到攻击目标。而且这类药物具有很强的受体结合能力，可以先于艾滋病病毒与蛋白质受体结合，从而避免病毒感染免疫细胞，也就在一定程度上治疗了艾滋病。

尽管“柏林病人”仅仅是艾滋病治疗研究过程中偶然的个例，但科学家们依然抱有积极乐观的态度。因发现了艾滋病病毒而荣获诺贝尔奖的科学家巴尔·西诺西认为，目前虽然花费巨大，风险也很大，但是人们已经看到，艾滋病是可以治愈的。

午睡让孩子更聪明

那水／文

午睡对于巩固记忆很有好处

我们知道，睡午觉对于成年人来说，是十分有益健康的，有不少人也养成了一种良好的午睡习惯。但是对孩子而言，他们往往是不喜欢睡午觉的，在幼儿园里，他们迫于老师权威的缘故，才勉强入睡。在家里，若是父母不加以引导午睡，他们常常会去看电视或者玩玩具。而且，一些父母也认为，如果孩子不想睡，就不会逼迫孩子睡午觉，只要他们不吵闹，会由着他们自己玩。

那么，孩子究竟需不需要午睡呢？其实，午睡对于孩子的意义，并不可小觑。

午睡有助增强记忆

美国一所大学的心理学家对40个年龄在3-6岁的孩子进行了一项24小时记忆的测试。第一天早上，研究人员先让这些孩子看一组小卡片，训练他们记住卡片上的图画，比如一只猫或一把伞，然后将卡片全部翻过去，盖住图画。这时，他们再给孩子们看一张大图，让他们在大图中指出刚才那组卡片上图画的位置。这样训练了2小时，孩子们基本上都能指出卡片中大约75%的图画的位置。

在下午1点左右，研究人员安

高清杂志网 GQZZW.COM

排一部分孩子午睡一个小时，另一部分孩子则让他们自己做游戏。等午睡的孩子醒来后，他们让所有的孩子再重新找图画的位置。

结果显示，一个孩子如果之前能正确找到卡片中 75% 的图画的位置，睡过午觉后，他仍然可以正确找到 75% 的图画的位置，而没睡午觉的孩子，就只能找出差不多 65% 的图画的位置了。这说明，那些睡过午觉、尤其是已有午睡习惯的孩子的记忆力会更好。没有睡午觉的孩子，他们的记忆力水平会有一定程度的下降。

更令人惊讶的是，这种记忆力的差异会持续到第二天，睡过午觉的孩子的记忆力仍保持不变，但没睡午觉的孩子，其记忆力还会下降。而且，即便是孩子晚上补上了一点睡眠，也无济于事，这充分表明，白天睡觉对于巩固记忆具有很重要的作用。

研究人员认为，通常一周午睡至少有五次的孩子，当他们不睡午觉后，记忆丢失最为严重，他们几乎会忘记学过内容的 10% 左右；而那些很少有午睡习惯的孩子，也并没有从临时增加的午睡中获得记忆力的提高。所以，对于学龄前的孩子而言，长期坚持午睡还是很有必要的，持续到第二天的记忆差距就说明了，短期记忆要想转入长期记忆，必须在记忆形成的 24 小时内加以巩固。

午睡时出现特殊脑电波

可午睡到底是怎样影响孩子记忆的？为了探测午睡的性质，研究人员又对其中的 14 个孩子进行了另外一个实验。他们安排这些孩子在实验室睡午觉，并在睡觉的同时记录他们的脑电波情况。

结果发现，在孩子们进入深度睡眠时，出现了一种被称为“睡眠纺锤波”的脑电波，这种脑电波与人脑记忆的处理有关，它反映的是大脑内不同记忆库之间的信息传输，可以说，这是人在睡眠过程中巩固信息编码的起步阶段。早有研究也证实，成年人在服用安眠药后，睡眠纺锤波会增多，而睡眠时产生更多的睡眠纺锤波，睡后记忆明显会得到增强。

这充分表明，午睡可以增强孩子对新信息的记忆能力，这对于他们的学习是大有益处的。对小孩子来说，掌握一整天的课程内容是很困难的，而他们的学习任务往往不轻松，要保证他们能及时记住上午所学的知识，午睡是极其有用的。

当然了，研究人员还发现，孩子午睡的时间也不能过长，以免影响夜间的睡眠。一般 1~3 岁的孩子，白天睡 2 小时左右为宜，夜间睡 10~11 小时，全天共睡 13 小时；而 3~6 岁的孩子，午睡时间一般为 1~1.5 小时，总共睡眠时间为 12 小时。这是比较合理的睡眠分配时间。

所以，幼儿园和家长要帮助孩子养成好的午睡习惯，合理安排午睡时间，使孩子形成一种概念，即午睡和吃饭一样，是一天生活中不可缺少的内容之一，而不是可有可无的事情。

睡个小觉，刚才的内容就都记住了

青年杂志网 GQZZW.COM

集体照要兼顾整体效果，对个人来说不一定是最好形象

怎么拍照才最美?

王云琼 / 文

在日常与人交往中，我们总想展示自己形象最好的一面。但是当我们翻看自己的照片时，却经常不满意，不是这张不像自己，就是那张丑爆了。那么，最美的自己究竟在哪儿呢?

最丑莫过证件照

首先，我们可以肯定的是，证件照是最丑的。这是为什么呢?

一是因为拍证件照，尤其是身份证照的时候，不能有任何修饰，背景为单一色调，被拍的人只露一个脑袋和小半截上身，不可以有个性化的表情，这样单调地拍出来，当然会显得刻板，与日常的形象有很大差距。另一因素是拍照人员的技术。他们不是私营的摄影师，他们的工作性质是要保存你的图片到系统中，基本不会考虑什么美感，所以在这么“漫不经心”下，是不会考虑你是四分之三脸型，还是逆光、斜刘海之类的良好角度，只要你坐稳了，五官露出来，不管你心理上有没有准备好，立马咔嚓一下，就给你定格了。当然，随着公职人员的职业道德的进步，这种情况多少会有改善，但是他们的职责是居民图像信息采集，而不是专业摄影师，所以请不要指望他们有多认真和有能力给你拍出满意的照片。

在这种情况下，你还指望能有多美的照片么，所以，认了吧，好歹大家都一样。不过证件照丑成这个样子也是有好处的，它会令你羞于示人，把证件深藏在钱包深处，从而减少了丢的几率。

而与人合拍的生活照，虽然没有证件照那么丑得惨绝人伦，但是也经常会有让我们不满意的地方。这又是为什么呢?

因为由别人拍合影，他（她）

更多的是考虑整体照片的和谐，而且在按下快门的那一瞬间，我们做不到同步，所以摆的表情或动作多少会有所缺失或僵硬。另外，个人有个人的美感，拍摄者的美感和你的美感是很难重合的，所以他（她）认为最好的角度的图像，不见得是你所认为的最佳影像。

自拍，只是自己觉得好

所以，别人拍的照片，不一定能令我们满意，相比让别人拍，我们更热衷于自拍。你在网上或别人的相册里看见各种奇葩自拍，你可能不喜欢或者觉得奇奇怪怪，但是那恰恰是自拍者本人认为自己最美的照片，或者是最神似本人的照片。

自拍可能会拍出自己满意的照片，但是在别人眼里不一定得到认可。更像本人形象而且大家都认可的影像，莫过于自己视频中的影像。这又是为什么呢?

因为视频是动态的图像，能够立体全面地展现一个人的形象。固态静止的图像总会显得有些生硬，表现一个人的最好方式就是动态的、不止一面的图像，所以视频才能够更完整地展示你的形象，才能让看视频的人都毫无疑义地肯定那就是你。所以说，如果你想展示你更真实更美好的一面，还是要拿出视频来给大家欣赏才好。

对着镜子，拍出最美的你

其实，还有另一种情况使我们看起来更美，那就是我们照镜子的时候。别不承认，你一定在镜子前仔细端详过自己，并自言自语：“我长得还不错哦！”这又是为什么呢?

最近网络流行一个说法：据科学证明，由于大脑心理暗示，人在看镜中自己时，会把自己美化百分之三十，也就是说，我们本人要比镜子里的形象丑百分之三十！这条消息想必吓到了很多爱照镜子的人，我们平常看到的自己是被脑补过的，真实的自己得多丑啊！不要担心，这可能只是谣传。

首先，镜子里的影像是动态的，所以就注定了它肯定比静态的照片要好看，当然，这不包括被美图秀秀等修图软件处理过的照片。其次，镜子里的影像展现在我们眼中，比任何一部相机的像素还要高，更为真实地展现了自己的影像。而且在光的折射下，镜子里面的影像会展现出奇妙的美感，如果你在一天中不同时间段观察镜子中的自己，你一定会发现，不同时间的光线下的自己，镜像会有一点不同的，而正是这一点不同，就决定了你看镜子中的自己是欣赏还是不爽。再次，在我们照镜子的时候，下意识地会露出自己的相对良好的表情。所以，镜子里的人像要比我们日常所见的照片里的都看着顺眼。如果你不信的话，可以拉着你的小伙伴一起照镜子，你会发现小伙伴的形象也比正常状态下要好看呢！这如果是脑补的功劳的话，那我们的大脑也实在是太博爱了吧。

当然，镜子里照出来的人像我们也有不满意的时候，那是因为镜像是反过来的形象，虽然我们的长相和打扮是大概左右对称的，但是多少会有一点不同，过于细微的表现无法一一列举出来，但是构成总体，差异就出来了，镜像和日常的我们看着虽然一样，但是，还是会感觉怪怪的，有人会觉得更好看了，也会有人觉得更丑了，这因人而异。就是因为有了这些的差异，所以我们就爱上了照镜子。

如果你认为这些只是理论推导不够分量的话，那么请你拿起相机，拍下镜子反射的自己的影像，你会发现：镜子中那个满意的你，不是你自己的幻觉。在此拍下的照片，与镜子中的影像相差不远。

现在你明白了吧，想拍出最美的自己，不要用别人拍，也不要自己拿着手机自拍，而是拿起手中的手机、相机，拾起好心情，挑个合适的时间和光线，对着镜子笑一笑，及时拍下最美的自己。

镜中自拍比他人直拍更让观者看着舒畅

那些被旁人拍“残”的照片，你还能认出是哪几位明星吗?

罐头给人类插上“翅膀”

谢秋萍 / 文

罐头在超市中占有一席之地，但已经不是我们生活中的必需品，只有逢年过节走亲串友时，我们可能还拿罐头当做礼品。虽然罐头在我们的日常饮食中已经不那么重要了，然而我们仔细考察一下罐头的历史，会发觉罐头对人类的影响极为深远，它大大地拓展了人类生存和发展的空间。

高清杂志网
GQ.ZAZ.COM

助大英帝国开疆拓土

英国本是欧洲西部的岛国，包括英格兰、苏格兰和威尔士三部分，也称为英伦三岛。它是个海洋国家，依靠对外贸易和海军，走上了崛起之路。1588 年，英国海军打败了西班牙的无敌舰队，从而确立了海上的霸权，开始走上对外扩张殖民的道路。法国是英国的死对头，为了争霸，从 1337 年到 1453 年，英法之间爆发了百年战争，最后英国溃败，退回本岛。为了争夺殖民地，从 1757 年到 1963 年，英法之间爆发了七年战争，最后法国失败，英国获得了法国在加拿大和印度的殖民地。

法国并不甘心自己的失败，但要与英国在海上争霸，必须建立一支强大的海军。要提高海军的战斗力，必须解决海军的食物问题。因为海军长期在海洋上漂泊，茫茫大海，荒无人烟，海军的食物容易腐败变质。如果吃了这种腐败变质的食物，军人容易生病；如果不吃，军人无法忍受饥饿。所以，如何解决食物的保存问题是法军必须面对的急迫课题。

我们都知道，拿破仑是个军事天才，他崛起于底层，非常了解海军的实际状况。因而，如何解决食物的保存，一直是拿破仑苦思冥想的问题。1795 年，拿破仑发布了一道命令：如果谁能解决食物的保存问题，将会奖励 12000

法郎。

1804 年，一个非常偶然的机会，法国有个叫阿佩尔的糖果点心匠发现，自己曾经加热密封的一瓶果汁过了一段时间后，竟然没坏。这时，他想起了拿破仑的奖励令。为了拿到奖金，他潜心研究如何保存食物的方法，最终他成功了，并且拿到了奖金，开设了世界上第一个罐头厂，阿佩尔也被人们称为“罐头之父”。在法国罐头的支撑下，拿破仑大军从西往东打遍欧洲，甚至一直打到莫斯科，开始在全球与英国争霸。

邮票上的罐头发明家阿佩尔

英国海军面临着与法国海军同样的问题，如何解决食物保存问题也令英军头疼。不过，历史还是比较青睐英国人。1813 年，英国有个叫唐金的工程师，他从别人手里购买了用镀锡罐保存食物的专利技术。钢铁容易被腐蚀，而锡是一种非常耐腐蚀的金属，如果把锡涂在钢铁表层，用于储存食物，食物就容易保存而不腐烂变质。这是一种比法国罐头更先进的技术。法国的阿佩尔使用的是玻璃瓶，这种瓶子沉重易碎，而且高温时易爆炸，而锡罐就没有这些缺陷。

唐金也是一个非常重视产品质量的商人，他建立了一套质量保证体系。每听罐头在被售之前，都要在 100℃左右的沸水中煮，而且每听罐头都有编码，便于追踪责任。唐金还是一个非常幸运的人，他的罐头得到英国皇室成员以及公爵们的赞赏，并且当年就被威灵顿公爵所指挥的军队采购。盛誉之下，1814 年唐金与英国海军部进行合作，专门供应军粮。1815 年，英国威灵顿公爵指挥的反法联军在滑铁卢打败了拿破仑，从此拿破仑退出了历史的舞台，当时英国的军粮就是由唐金提供的，可见唐金的罐头功不可没。

在唐金罐头的支持下，大英帝国开始进行新一轮的全球殖民扩张。19 世纪前期，大英帝国达到了极盛时期，统治的人口大约 5 亿，约占当时世界人口的四分之一；其领土面积约 3000 多万平方公里，约占全球的四分之一。除了美国已经独立以外，大英帝国共有 50 多块殖民地。绕地球一圈，都有大英帝国的领土，是名副其实的“日不落帝国”。

罐头在英法大战中发挥了重要作用

助人类征服极地和太空

罐头不仅有助于大英帝国的开疆拓土，而且还有助于人类征服极地和太空。

探险活动，从表面上看它好像仅仅是一种个人的行为，是一种个人爱好。少数人凭着自己的兴趣或为了名誉，靠自己的勇敢以及坚强的意志，到人类未知的地带去探险，甚至献出自己的生命。其实不然，人类的探险活动实际上为整个人类的生存和发展拓展了新的空间。如果没有达·伽马、哥伦布和麦哲伦等航海家的探险活动，就没有大航海时代。如果没有他们的冒险活动，就没有贸易全球化。

对于整个世界来说，这些早期近代探险者功不可没，但他们的探险历程非常艰难。首先他们的生活是单调的，除了碧水蓝天和荒原冰雪，他们经常看不见人烟。甚至有时他们会绝望，因为目的地并不是确定的，如果自己的判断出现错误，他们将死无葬身之地。最要命的是，当罐头还没有发明出来时，他们只能吃咸肉和啃干面包。由于缺乏营养，很多人得了败血症，不治而亡。

当罐头发明之后，西欧人的探险活动出现了一次高潮。以南极的探险活动为例，1819 年，英国人史密斯在合恩角被吹离了航道，结果发现了南设得兰群岛。1821 年，美

国捕鲸船员戴维斯踏上了南极半岛，成为第一个踏上南极的人。1823 年，英国船长威德尔航行到了南纬 74 度，发现了威德尔海。近 80 年中，几乎没人打破这个记录。1831 年，英国恩得比兄弟公司派出的捕鲸船发现了恩得比领地，这是人类首次从印度洋见到南极。1839 年，英国恩得比公司的雇员巴里尼发现巴里尼岛以及南极大陆边缘——萨布里纳海岸。1840 年，迪威尔率领法国探险队到达南极，威尔克斯率领美国探险队到达南极。1841 年，英国皇家海军罗斯爵士在搜寻南磁极的过程中，发现了维多利亚女王的领地及后来被命名罗斯海的海域。他还发现了日后成为主要的南极探险营地的罗斯岛。

这些成功探险家的背后是什么？罐头！如果没有罐头作为食物保证，如此密集的南极探险活动是不可能成功的。

20 世纪初，人类征服了南极和北极，地球上再也难以找到让探险家感到神秘的地方，人类开始转向了浩渺的太空。面对神秘的太空，个人的探险活动往往无能为力，因为他们没有实力和技术做这项工作。这时，探险活动就从个体转向了国家。二战后，美苏两个超级大国开始了探索太空的竞赛。1957 年，苏联第一个发射了地球卫星，走在了竞赛的前列。美国后来居上，1969 年美国宇航员阿姆斯特朗第一个踏上了月球。我们中国的嫦娥奔月工程也正在紧锣密鼓地进行中。

如果我们细心地了解宇航员的食谱会发现，传统罐头仍然是一种必备食品，但其份额已经不占主要位置。由于太空中，食物处于失重状态，传统的罐装食物已经不适合宇航员的生活模式。科学家把食物装入一个管状物中，然后通过挤压的方式让宇航员进食，我们也把这种管状食物称为软罐头。如果这样理解的话，罐头仍然是我们人类探险的主要生存食粮。

助人们渡过危机

人类在探险中离不开罐头，那么人类在应付危机中更离不开罐头。

19 世纪末 20 世纪初，美国的经济总量超过英国成为世界第一。1925 年，

早期探险家需要保质期长的罐头食品

儒学逆袭佛教

雷音 / 文

佛教最初起源于古代印度，自汉朝传入我国开始，经过两汉、三国、南北朝时期，在古代中国不断兴盛起来，特别是到了隋唐前期，佛教在古代印度逐渐转向衰弱的时候，却在古代中国大地上遍地开花，各个阶层都对佛教经典推崇备至，人们捐赠巨资兴建和支持寺院的发展。

然而到了唐朝末年，佛教却迅速地转向衰退，取而代之的是本土儒学大行其道。为什么儒学能够在唐朝时期成功逆袭佛教，成为社会上的主流文化和思想呢?

佛教受到皇帝的追捧

公元589年，隋朝的大军攻克了陈朝的国都——南京。从汉朝末年开始的三百年大动荡、大分裂局面结束了，中国再次实现了政治上的南北统一。武力和政治上的统一虽然实现了，但是如何弥合中国南方和北方文化、思想上的分裂，成为隋朝和此后的唐明皇帝必须面对的社会问题。

早在南北大分裂结束之前，南方和北方的民众就是佛教的追随者，他们虔诚地修建寺院，在山上雕刻佛像。所以隋唐统一天下后，自然首选用佛教来教化民众。

隋朝的开国皇帝杨坚在民众面前，总是打扮成一副虔诚的信徒和佛教大施主的面目。甚至对于自己发动的战争，他都用佛教的观点来解释，说自己是“用轮王之兵，申至仁之意。百战百胜，为行十善。

美国也成了世界最大的罐头生产国，罐头在美国的食品经济中具有举足轻重的地位。到了20世纪30年代，从美国开始，爆发了世界性经济危机。在危机中，老百姓的生活十分艰难。工厂倒闭，老百姓失业，同时他们手中的纸币也大幅贬值了。他们没有钱，也买不到食品，只好去捡一些富人的残羹冷炙来果腹。

这时候，美国的罗斯福总统下令，向30个州的贫困百姓发放约7亿磅食物，其中大部分是牛肉罐头。为什么要选择罐头来应付危机呢？主要是因为罐头能够保存得比较长久。如果老百姓能养成存货的习惯，在危机来临时储备大量罐头，将是应付饥荒最好的方式。

罐头是我们应付经济危机最好的食物，也是我们应付自然灾害特别是地震的最好食物。比如日本是一个地震频发的国家，老百姓在地震危机中如何生存也积累了丰富的经验。当一个人被埋在倒闭的建筑废物下，只要他还没有死，就存在救援和生还的机会。根据日本人的经验，在困境中人类最需要三样东西。第一是氧气，随着人的呼吸，氧气会逐渐稀少，最后人缺氧窒息而死。从前，我们觉得空气罐头是对环境污染的嘲讽，在这种危机情况下，我们会感到压缩的氧气罐头是多么重要了。第二是水，不缺水人可以活7天，如果缺水，人只能活3天。对水的保存，罐装饮料要比瓶装水更胜一筹。第三种东西才谈得上食物，在危机状态下，对食物进行保存，没有比罐头再合适的产品了。

此外，生活中还会发生矿难，比如矿井倒塌，封住出口。矿难的危机情景与地震非常类似，如果能在工人作业的地方配备一些罐头，比如氧气罐头、水果罐头或其他食物罐头，将会大幅度降低死亡率。可见，罐头是人类应付矿难等灾难事故的重要选择。

在危机状态下，罐头将会挽救人的生命。其实应付危机的过程，就是人类扩展自己生存空间的过程。大英帝国携带着罐头的开疆拓土，让人类认识了许多偏远角落；没有罐头（主要指软体罐头），宇航员在太空中就无法生存，人类对宇宙的探索将戛然而止。人类生存和发展空间的扩展，时时可以看到罐头那憨憨的但却举足轻重的身影。让我们赞美罐头吧！

佛教曾经在古代中国影响极大

高清杂志网
GQZZW.COM

故以干戈之器，已类香华。玄黄之野，久同净国。”这段话中，“轮王”“十善”“净国”都是佛教的概念，杨坚高举佛教大旗，把统一天下的残酷战争说成是建立佛国净土的善行。

杨坚总是打扮成一副虔诚的信徒和佛教大施主的面目

隋唐前期的皇帝们虽然确立了自己是“天子”的形象，但是他们却以佛教来增加他们权力的可信度和权威性，因为广大的民众都是佛教的追随者，对佛教的崇拜已经扩张到帝国的每一个角落，因此皇家也不得不搞佛教的仪式来收拢人心。新皇帝的登基，皇子出生后的仪式，皇家祭祖的盛典，以及许许多多场合，都要用到佛教的仪式，请僧人们唱诵经文，大念咒语，更不用说捐献巨款供养寺院了。佛教仪式成为国家和皇家礼仪中的主流形式。

让皇帝又爱又怕的佛教

如果民众都成了佛教徒，上层统治者也宣扬佛教，的确有利于社会的稳定和长久的和平。但是隋唐的皇帝们始终对佛教怀有戒心，因为寺院和寺院财产的增长，常常得到后妃、外戚集团强有力的支持，佛教势力与这些高官贵族们联手，极容易对皇帝的宝座构成威胁。

此外，商人集团也对佛教趋之若鹜，这不仅仅是他们要祈求佛祖保佑自己生意兴隆，他们还把对寺院的捐献、供养活动演变成了各地的商贸活动，成为商业经营的一部分。在以农为本的古代，皇帝是很担心商人利用财富来谋求政治权力的。

而且，在中原地区传播的大乘佛教里有几种教义，极有可能被造反者和谋求篡位者利用。比如佛教的一种教义认为，社会有正法、像法和末法三个时期，认为到了末法时期宗教会消失，到了这个时候，政府也不值得信赖了。这个观念显然对政府的合法性构成了颠覆，所以当三阶教这种教派广泛散播这种观念时，隋唐政府一再镇压这个教派。

另一个危险的教义是信仰未来

佛即弥勒佛，其信徒们相信，世界末日马上就来了，弥勒佛降生将开创一个新的天地。既然要开创新的天地，那么现在的政府也就要被清扫了。在隋朝没有统一天下之前，北方地区就有许多弥勒佛的信徒经常造反，给政府制造麻烦。

在隋唐前期，皇帝往往采取一些措施，限制佛教团体数量的增长，三令五申必须通过严格的考试和遴选方法录取僧人，生怕佛教团体壮大起来。但这些限制效果不佳，佛教甚至还在中国形成了本土的宗派，比如禅宗，对中国的精英阶层具有特别的吸引力，他们试图通过禅修和内省，得到思想上的顿悟和解脱。在唐代诗人的作品中，经常描写精英阶层在禅宗寺院里的隐修生活，或者他们与禅宗大师的对话。

安史之乱重创佛教

公元755年，安史之乱爆发，安禄山起兵反唐，连年内乱重创了大唐帝国，国家和人民陷入了贫困，而且间接地造成了地方割据势力的壮大，削弱了朝廷的力量。由于安史之乱主要是异民族势力与汉民族的冲突，大唐盛世时对外来文化吸收的博大胸怀此时被人们放弃了，人们不仅对异域文化产生了抵触，甚至有时候还有仇外的心理。再加上一些周边国家比如突厥、回鹘也威胁到了唐朝的安危，让唐朝更趋向于保守。

佛教作为外来的宗教，也开始受到广泛的指责。佛教的寺院、造像、仪式太铺张浪费了，僧人无所事事，佛教的土地还免税，佛教团体的奢华生活与百姓的穷苦生活形成了鲜明的对比，怎能不招人憎恨？唐朝后期，从上层统治者到下层民众，开始了对佛教的打压，甚至出现了激烈的灭佛事件，佛教的田产被没收，寺院被毁坏，僧人被迫还俗。

安史之乱的另一个后果是，许多延续了几百年的名门望族彻底衰落了下去，它们曾经与佛教势力彼此支持，一荣俱荣，如今却一损俱损，佛教没有了这些名门望族的支持，在社会上的声音越来越微弱了。

儒学携科举之利兴起

我们知道，科举制度是从隋唐时期开始出现的，成为中国古代选拔文官的重要制度。在科举制度之前，许多朝代是由世家大族把持的，官员的任免全看这些大族想要推举谁。随着科举制度出现和世家大族的衰落，穷酸了很长时间的儒学终于咸鱼翻身，一举取代了佛教在社会上的地位。

安史之乱后，有学识和良知的精英阶层开始用严肃的态度来研究儒家经典，希望从中找到诊断社会危机和解决社会危机的良策。韩愈就主张肃清佛教盛行带来的一些问题，主张回到圣贤的儒学理想中来。

欧阳修专门批判过佛教

欧阳修著书立说，批评佛教对中国的渗透，并且认为国家制度上的衰弱，一定程度上是佛教昌盛造成的。以他们为代表的一部分精英阶层开始试图复兴诞生于本土的儒家传统。

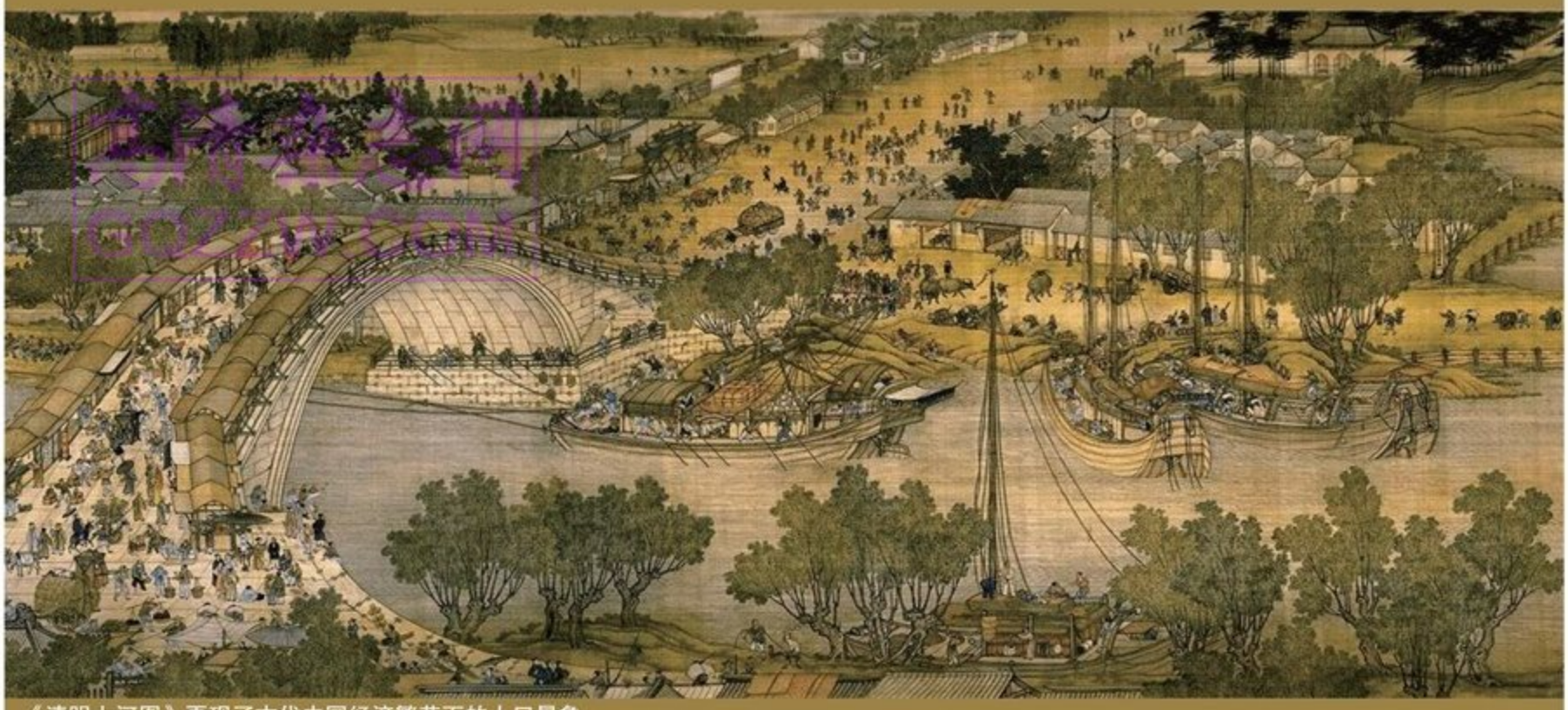
儒家的长处在于它有较为系统的政治理论和社会规范，这一点正是佛教的弱点。历史学家汤因比就曾经说，大乘佛教是政治上无能的宗教。虽然佛教有时候也参与到政治活动中，比如为皇帝登基举行仪式，为战争提供道德支持，但是总的来看，佛教把世间万物看成是虚幻的、短暂的，这个基本的教义阻碍了它形成一个全面的、具有可操作性的政治理论。佛教的信徒们会倾向于辞去世俗的职位，因为职位只是“浮云”。有学识的佛教僧人往往会远离信徒，放弃在政治和社会中的活动，独自一人隐居，不问世事，那国家和社会交给谁管理呢？

交给儒家吧！唐朝及以后的朝代越来越依赖科举制度来选拔官员，科举考试的科目则是儒学的一些经典，儒家的学问成了做官的通行证，许多年轻人开始系统地学习儒学。社会上有才能的人已经不把去寺院出家当成值得选择的生涯，通过科举考试获取功名才是正途。由于科举制度的兴盛，文人家族越来越多了，他们自然大力支持儒学事业，他们有了钱以后，也更倾向于资助建立书院，而不是拿去供养寺院。

儒学精神抖擞地接管了古代中国的思想界、文化界，儒家人士“修身、齐家、治国、平天下”的理念成为了社会主流。反观佛教，经过南北朝到隋唐初期的辉煌，在儒学的逆袭之下，佛教最终退居二线了。N

人口爆发有助经济

靖风 / 文



《清明上河图》再现了古代中国经济繁荣下的人口景象

当今社会是个经济爆炸、人口爆炸的年代，尤其是工业革命以后，科技的大变革使得生产力得到了巨大的进步，大大提高了生产效率，创造出更多的财富，养活了更多的人口。而且医疗技术的进步，也大大保证了人们的健康，减少了人口的死亡率，更是广泛提高了人类的寿命，这样就使得人口出现暴增，并且造成今天这个貌似“人满为患”的局面。

在漫长的人类历史中，似乎只有这近几百年里，人口才突然增加。通常大家认为，这是近代工业革命带来的结果。甚至有人还认为，如果没有科技的大进步，人口不可能出现这种大增长的局面。

人口大爆炸真的只是最近几百年出现的现象吗?

古罗马玩的是规模经济

其实，简单看一下世界通史，你就会发现，早在古代社会，就已经有人口快速增长的情况了。例如，西方的罗马帝国的人口从初期的不足千万达到全盛时期的四五千万，这是在没有工业革命影响下的人口数量。由此可以看出，就算没有工业革命，人口仍旧是会大幅度增长。那么我们不禁疑问，除了科技进步以外，还有什么会引起人口的大规模增长呢?

让我们以罗马帝国为例分析一下。罗马帝国的历史从公元元年左右到公元476年，繁荣了500来年。作为历史上最大和最繁荣的帝国之一，罗马帝国在经济、政治、文学、建筑和工程上的成就都值得称赞。和平时期的罗马帝国在人民愿望和利益的驱使下，全力发展民生经济成为主要活动，而强大的罗马帝国政府保护了经济的正常发展。另一方面，统一的罗马帝国囊括了更多的人口，也就为经济发展提供了更多的劳动力，而劳动力是发展经济的重要动力。随着劳动力的充足，使得手工业和作坊能够扩大生产规模，于是，古罗马的生产开始专业化分工，生产效率再次提高，促进了经济发展。

为什么经济规模的扩大能够提高生产率，进而促进古罗马的经济发展呢? 打个比方，假如在一家酿制葡萄酒的作坊里，酿制1瓶葡萄酒，总成本需要20元；酿5瓶总成本为40元；酿10瓶总成本为60元。从中

可以看出，酿1瓶，平均成本为20元，酿5瓶，平均成本为8元，酿10瓶，平均成本为6元。也就说，经营规模越大，平均成本就越低，成本越低，经济效益也就越高，经济也就越繁荣。古罗马就是这种情况。

当时罗马帝国的制度是奴隶制度，帝国驱使和调动大规模的人力进入生产，也就保证了人口有效地变为劳动力，促进了经济规模化的形成。经济的繁荣养活了更多人口，又促进了人口的增长。这样就形成了一个良性循环，造成了罗马帝国人口大幅度增长的局面，也造就了罗马帝国的强盛与繁荣。

汉朝人口爆发的秘密

在史书记载中，罗马帝国在社会经济领域最明显的表现莫过于都会化建设，它大概类似于我们今天的城镇化建设。罗马帝国统一后，政府在土地和人口的大幅度增加的基础上，大力把城堡和农村变为都市，在帝国政府的积极努力下，大量的农村人口转化为市民，转化为市场的劳动力，推动了商品经济的发展，创造了大量的社会财富，也使人口不断增长。

不只是在罗马，在中国古代，经济规模化也曾经引起大规模的人口增长。比如我国古代的汉朝，初期有1000多万人口，全盛时期达到6000万；宋朝初期大概3000万人口，全盛时有1亿多。这都是明显的人口爆发，而引起人口大爆发的原因同样是经济规模化。

例如在汉朝，相对和平的国内外环境，高度集中的政治经济体制，在保证了经济顺利发展的同时，更能组织更多人力投入经济生产。汉朝的手工业以官营为主，在那个时候，工商业的发展主要仰仗政府的组织。所以一个强有力的中央政府是促进经济发展的重要力量，这也就导致汉朝出现了经济规模的扩大，经济效益的提高，例如纺织、冶金业的进步，无不是政府有效组织人力的缘故。而在农业经济领域更是如此，汉朝政府通过组织大量的人力，修建水利工程等保障农业生产的措施，保障了农业经济的发展，也促进了经济规模的扩大。

有付出就有回报，正是政府的大力组织，导致了经济规模的扩大，经济效益得到提高，创造了更多的社会财富，进而养活了更多的人口，提供了更多的劳动力，由此形成了良性循环。

人口爆发不可怕

从罗马帝国和汉朝的史实我们不难看出，人口的增长与经济规模的扩大有着密切的关系。但是，两个大国的模式却有所不同。罗马帝国是通过强制奴隶劳动的方式，将人口投入到生产劳动中，引发了经济规模的扩大。而汉朝通过对官营手工业的推广和对农业活动的组织，促进了经济规模的扩大。罗马和汉朝用不同的方式，都发挥了人口对经济规模化的作用，而经济规模的扩大反过来又导致人口增长。可以简单的地说，无论是罗马或汉朝，经济规模化都导致了人口的大爆发。

从东西方的两大帝国的繁荣我们可以看出，古代同样有人口大爆发，而且人口的增多不仅不会带来负担，反而带来了更大的经济收益。对比今天世界的人口爆发，我们可以乐观地认为，人口的高速增长，不一定是坏事，至少从经济规模化的角度来说，在其他限制可承受的范围内，人口的增长会带来更多的经济发展机会和财富。现在的社会日新月异，说不上哪天，某一位科学家又发现了新的能源，某一位商业奇才又发现了新的商机，大量的劳动力得到了使用，人类的文明又更上一层楼。毕竟，有人，才会有经济发展，才会有人类文明的不断向前。

古罗马人修建的水渠，促进了粮食产量和人口增长

划拳时喊的是什么

颉父 / 文

划拳又叫猜拳，是喝酒时助兴和佐酒的一种方式，即划拳的两人同时伸出手指，并喊一个数，谁喊的数刚好和双方所伸手指的总数相符，谁就算赢，输的人喝酒。由于划拳时又动手、又动口，还要动脑，既活动身体，又增加活跃气氛，因而，自古以来民间就有喝酒划拳的习俗，至今在我国大部分地区仍然流行，它能增添酒兴，烘托喜庆。

划拳时喊的数，从 0 到 10 共 11 个数，但划拳时却一般不仅仅单喊这个数，而是喊以这个数开头的词语，或是含这个数的词语。这些词语有的是历史典故，有些是吉祥祝福的话，称之为“拳令”。可能许多人会划拳，但不知拳令的来历，下面给大家简单介绍一下。需要说明的是，各地划拳的拳令有所不同，个人习惯也有差别，这里只介绍比较普遍用的一些拳令。

“0”——“宝一对”。猜拳时双方只出拳头不伸指头，因拳头像元宝，故雅称为“宝”。也有直喊“0”，或者“没有”的。

“一”——“一点点”。这是“一殿殿”的谐音，“殿”指殿元，即状元，是古代科举考试最后殿试的第一名，一般称状元。但由于这次考试是在朝廷的大殿上由皇帝亲自监考的，称为“殿试”，故第一名也称为殿元。所以有时就喊“殿元一个”。但人们为什么不喊“状元一个”呢？主要是“殿”是前鼻音，声母 D 又是爆破音，喊起来很响亮，故一般喊“殿元一个”，或简化成“一点（殿）点（殿）”、“殿殿元”。此外还有“一心敬你”等。

“二”——“两相好”。许多地方开始划拳出于礼貌，先要喊一声“两相好”，然后再正式开始。一般朋友喊“哥俩好”、“咱俩好”“两家好”，对长辈或领导可随机应变，喊“爷俩好”、“领导您好”等。

“三”——“三星照”“三多多”“三元圆”。三星一般指福星、禄星和寿星。自然界本没有这三颗星，是我国汉民族民间想象出来的天上的神仙，希冀能给人们带来吉祥幸福、高官厚禄和健康长寿，简单说就是金钱、地位和长寿，所以也喊“三星高照”。“三多多”指福多、寿多、儿子多，许多人起名叫“三多”的，就来源于此。“三元圆”指古代科举考试，省一级乡试第一名为“解元”，全国会试第一名为“会元”，朝廷殿试第一名为“状元”，合称为“三元”，一个人获得“三元”，也就圆满了。有的还将“三星照”合起来喊“三元三星照”的。

还有喊“三阳开泰”的，出自《易经》，意即冬去春来，常用以岁首或表示吉祥。另外还有喊“三桃园”“三结义”的，出自三国时刘、

关、张桃园三结义的故事。

“四”——“四鸿喜”“四季财”“四业红”。“四鸿喜”是指古人的四件喜事“久旱逢甘雨，他乡遇故知，洞房花烛夜，金榜题名时”。“四季财”就是春夏秋冬一年四季都发财的意思。还有喊“四红四喜”或“四海来财”“四季如意”等等，都是表示吉利的意思；“四业红”指古代的士、农、工、商四种行业都兴旺发达。

“五”——“五魁首”“五子魁”“五花马”。“五魁首”者，明清科举分五经《诗》《书》《易》《礼》《春秋》取士，每经第一名称经魁，又称魁首。同时取得各经第一名的人被称为五魁首。“五子魁”，系指五代时，窦禹钧的五个儿子相继及第，故称“五子登科”。《三字经》有“窦燕山，有义方，教五子，名俱扬。”它体现了父母望子成龙的美好愿望。“五花马”指珍贵的马，李白《将进酒》有“五花马，千金裘，呼儿将出换美酒，与尔同销万古愁！”

“六”——“六大顺”“六高升”。“六大顺”是古代一般的道德规范，即“君义，臣行，父慈，子孝，兄爱，弟敬。”其中“君义、臣行”就是：君王遵循道义，臣子按理做事。按现在话说，就是领导有方，部下能干。另外，古代《易经》以“六”属阴，六个六是大不顺的卦象，故喊“六六大顺”，化厄为顺。“六高升”，就是“六连高升”的意思，祝愿仕途顺利。

“七”——“七个巧”。“七个巧”指古代农历七月初七，相传是牛郎织女相会的日子，人们认为织女心灵手巧，因此这一天妇女都要行拜祭的礼仪，向织女乞巧，希望自己也能像织女一样灵巧，俗称“乞巧”。因“乞”“七”谐音，又是七月七日，故称“七巧”。还有喊“七仙女”的。

“八”——“八抬座”“八匹马”。“八抬座”即“八抬大轿”，是八个人抬的大轿子，古代是省部级官员出行坐的官轿。民间娶媳妇用的是“花轿”，后来也有夸张用“八抬大轿”的。“八匹马”是说周穆王常驾八匹骏马四处游玩，日行万里，相传曾在昆仑山瑶池与西天王母诗酬谢唱。另有喊“八大仙”的，是指民间传说中“八仙过海”的八位仙人。、

“九”——“九长寿”“九长久”“九重阳”。“九长寿”与“久长寿”“酒长寿”谐音，都是祝福语。根据谐音，还有“酒你喝”“快喝酒”“快到了”等，有时干脆就喊一个“快”字，也是代表“九”。“九重阳”指每年农历的九月九日，因“九”为阳数，两九相重，故而叫重阳，也叫重九。在民间，重阳节有登高、赏菊、喝菊花酒、插茱萸等习俗，现在成了老人节。

“十”——“十满堂”。“十”在阿拉伯数中是一个两位数，而在中国是个一位数，是一位数中最大的数，算是到顶了、满了。所以中国以“十”为顶。如“十分漂亮”、“神气十足”、“十全十美”等等。清朝乾隆皇帝自诩文治武功，福禄寿俱全，自称“十全老人”。所以喊“全来了”“满堂红”等等都可以。

由于划拳时喊拳令无一定规矩，一般五个字以内可以随便喊，只要词语里有数字或暗藏数字就行，甚至谐音也可以。如“叭的一声”“叭哒哒的”代表“八”，“就是好”“酒你喝”代表“九”等等。即使没有这些，大家明白也可以。如高手过招快，简单就喊一个字，宝、点、好、三、鸿、魁、顺、巧、八、快、满，代表0到十。但大部分还是喊三个字、四个字的多。N

表现酒桌上划拳的小品

划拳中的喊话，有文化的含义在里面

被赶下神坛的“妖怪”

张凯峰 / 文

古印度神话中的象头神形象

我国古典名著《西游记》的妖怪很多，而且除了白骨精这种人骨化作的妖怪形象之外，很多妖怪都是动物变化而来的，有猴、猪、牛，有虎、鹿、羊，有狐狸精、白鼻老鼠精，蜘蛛精、蜈蚣精、蝎子精，翻开《西游记》，就好像动物园门没关严一样，千奇百怪的动物都跑了出来。

为什么这部小说中会有这么多动物妖怪的形象呢?

原始部族崇拜动物

其实，这源于原始人的动物崇拜。在原始社会，动物与人的关系非常密切，几乎就是人类生活的一部分，人类也还没有把自己从动物中间择出来，没觉得自己跟动物有什么不同，而且人类还有点自卑，觉得谁都比我强，这个飞得高，那个跑得快，这个会游泳，那个力气大。于是呢，人们就开始崇拜动物。

世界上所有的原始部族几乎都有过动物崇拜的风俗。在古埃及，几乎所有动物都是神，古埃及早期所崇拜的许多神，往往都具有动物的形象。印度人崇拜的动物也不少，包括公牛、老虎、大象、马、鹿、羊、刺猬、孔雀等等。美洲的印第安人敬奉熊、野牛、野兔、狼及几种飞鸟。我国也有十二生肖，把人按照动物来进行划分。

《西游记》中的这些妖怪其实也都是原始人崇拜的那些动物神灵。这种崇拜往往是出于对动物某种特殊能力的神化和崇敬。比如说在古代埃及，牛能耕地，所以是生产和丰饶之神；鹰飞得最高，离太阳最近，所以是太阳神。豺狼喜欢在人类居住的村落的附近找食物，有时候会在墓地周围游荡，所以被看作是亡灵之神。猪被古代中国人视为北方的水神，可能也是因为在中国北方的家畜之中，只有猪最喜欢水，老在水坑里泡着。所以《西游记》里，猪八戒别的本事不行，可是水性特别好，孙悟空都不如他。

人形神压制了动物形神

但是动物崇拜毕竟是比较原始的信仰。随着征服自然的能力日益提高，人类变得越来越自大，自命不凡了，于是对动物神灵的崇拜就逐渐转变为对人形神的崇拜，觉得如果有神存在的话，那他还是应该长得像人比较靠谱。

不过这是一个逐渐过渡的变化，在这个过程中，各国出现了不

少人兽组合的神，比如说人身兽头，或者兽身人头，埃及有狮身人面像斯芬克斯，印度有智慧之神犍尼萨，这是一种人身象头的形象，中国《山海经》中描写的神共454种，其中有大量的龙、虎、豹、马、牛、羊、猪、蛇、鸟与人混合而成的半人半兽神。

在崇拜形象转变的过程中，对人形神的崇拜与对动物形神的崇拜之间，发生了激烈的意识形态斗争，结果当然是人形神最后占了上风，过去的动物形神不能叫做神了，要叫“妖”或者“魔”，属于被神镇压的对象。其实说白了，它们之所以成为妖魔，是因为人们不再崇拜它们而开始崇拜自己的形象了。有前途，有上进心的妖要想提升自己的地位，位列仙班，就必须努力修炼。能够幻化为人形，就是他们修炼到一定水平的标志。但是即使这样，他们还是免不了受到歧视和迫害，有时候辛辛苦苦修炼了几百年上千年，来了个人形神，骂一句妖孽，抡起棍子就把它们打死了。你说冤枉不冤枉？

《西游记》：一部打压动物形神的著作

《西游记》其实就这个转变过程的文学反映。在这部著作中，所有的神都是人形的，所有的妖都是动物，除了白骨精等少数妖怪外，妖几乎都要幻化成人才算高级，但又总是变不完全，比如说头或者尾巴什么的变不掉。整个《西游记》简直就是一场人形神对动物形神的可怕围剿。妖不是被打死，就是被俘虏，给神看家护院，当牛做马。其中最强大的一个妖当属孙悟空了，他曾经试图反抗人形神对自己的歧视和压迫，想要摧毁人形神的统治，但是被如来佛这个人形神中的大boss一巴掌拍在山下，镇压五百年，然后孙悟空屈服了，老老实实地替人形神扫除自己的同类。

如果真有蓬莱仙境，在“蓬莱东路”的街角瑟缩乞食的某妖，看着走过的神仙们逍遥自在的背影，也许会酸楚道：“我们先前——比你阔多啦！”可不，他们也曾经高高在上，只可惜人类的意识改变了，现在神坛上已经没有它们的位置了。

《西游记》就是一部人形神打压动物形神的著作

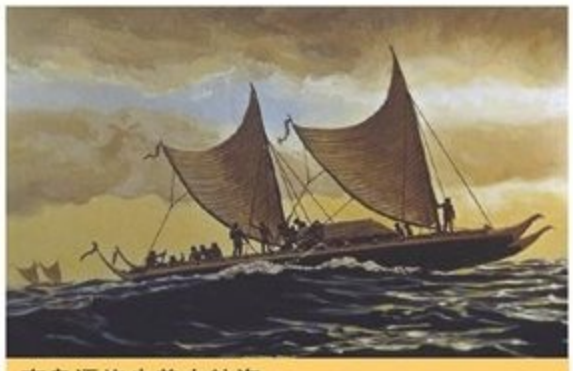
太平洋岛民来自中国

林丰 / 文

在太平洋以及印度洋数以万计的岛屿上，生活着大约2.7亿讲南岛语系语言的人，被称为南岛语族，他们有着相似的语言系统，相近的航海技术和造船技术。分散在如此广阔大洋中的人们，他们的祖先是从哪里启航的呢？

目前的许多证据，把南岛语族的故乡指向了中国的福建。从语言角度讲，福州话和闽南话中，脚叫做ka。而南岛语系的1000多种“方言”里，大部分有关腿或脚的词，都叫ka。而且，南岛语族的造船技术、制陶技术和稻作技术，都与福建、浙江的史前文化有明显的关联。

遗传学上，学者曾经对太平洋地区大量族群的基因进行分析后发现，波里尼西亚人的基因与台湾原住民的基因联系密切，说明福建、台湾一带是南岛语族的基因发源地。


南岛语族也曾大航海

总之，大约距今五六千年前，南岛语族的祖先从中国东南沿海开始扬帆远航，开启了波澜壮阔的太平洋航海大迁徙。

让互联网遗忘自己？

李萌白 / 文

搜索网站糟蹋了我的名字

在网络上闲逛，随手打开一个常用的搜索引擎，搜搜自己的名字，这是很多人都做过的一件事。然而，在有人为自己和某些伟人、精英同名同姓而与有荣焉的时候，还有一部分人郁闷地发现，自己的名字竟然与一些非常不“和谐”的内容关联在了一起。

比如 2011 年时，一名张姓男子在一家著名网站上搜索了自己的名字，结果打开相关链接后，他发现几十个链接里面全是一些淫秽不堪的内容，文字大胆露骨，图片更是百无禁忌，将一向严谨稳重的张先生气得不轻。为了自己的“名节”，张先生立即向百度投诉中心进行了网上投诉，可是没有得到任何回应；于是，张先生干脆自己去这家网站总部找人交涉。此后，那些帖子的确被删除了，但没过两天，又死灰复燃。张先生再次与网站交涉无果后，一气之下，以侵犯名誉权为由将该网站告上了法庭。

遇上这种糟心事儿的绝不仅有张先生一人。美国一位名叫贝弗利·斯塔亚特的女士，就曾对雅虎搜索提出过控诉，理由和张先生很类似，她在搜索自己的名字的时候，得到了她不想要的结果，进入了药品以及成人网站。这位女士认为雅虎搜索以她的名字发布了虚假广告，侵犯了她的合法权益。

而全球最大的英语搜索引擎谷歌更是官司缠身。因为谷歌的用户数量庞大，因此难免会有很多人，在搜索自己的名字，或是其他关键字时，在下拉快捷搜索栏或是搜索结果中，看到自己不想看，或是让自己感觉不适的网页。比如状告了雅虎搜索的这位斯塔亚特女士，也没放过将谷歌告上法庭的机会。

事实上，欧美的法院每天都会接到数起甚至数十起状告搜索引擎的控诉书，而有关个人隐私权的问题，之前一直被法院“冷处理”，并没有给出过明确的答复。因此，虽然官司缠身，但是搜索引擎并没有因此被下令“整改”过。

谷歌公司输了官司

但是，随着越来越多的用户就隐私或“搜索信息引发不适”等原因来状告搜索引擎公司，法院方面的态度终于开始有所转变。2014 年 5 月中旬，欧盟最高法院开庭审理数名原告状告谷歌搜索一案。原告表示，应该允许人们请求将有关他们自己的信息从搜索引擎中删除，欧盟最高法院表示：似乎有点道理。

GQZZW.COM

在最终审判时，法院宣布，个人可以要求谷歌公司在有关自己名字的搜索结果中删除指向新闻报道、法院判决和其他文件的链接，因为人们有权决定，公众通过网上搜索，了解有关他们个人的哪些信息。

往前回顾，这个案件的判决过程可谓是一波三折。上世纪 90 年代末，西班牙《先锋报》上登载了一篇报道，内容涉及一名当地男子的债务问题以及解决办法——强制出售他家房屋的内容。之后，这篇报道被从报纸上转载到了《先锋报》的网站上，而在谷歌搜索引擎中，如果输入这名男子的姓名，那么就会指向这个网页。

谁愿意让自己的“黑历史”被大众所了解呢？因此这名男子干脆将《先锋报》和谷歌公司一同告到了当地法院。结果，当时西班牙的数据保护机构并没有要求《先锋报》撤下页面，但是却下令让谷歌公司删除掉相关链接。这种判决谷歌公司显然不高兴。如果可能，谷歌公司一定会对着陪审团大叫：“你们知道什么叫算法吗？知道什么叫关键词吗？”于是，谷歌公司提起上诉，西班牙最高法院于是把案件送到欧盟法庭进行审理。

十多年过去了，谷歌终于等来了宣判，但是对这个宣判结果，谷歌公司只说了一句：令人失望。的确，有了这个判决之后，网络搜索公司纠纷案就有了判决先例，这对于以“自由”为主打的网络信息时代来说，是个相当大的打击。

人们享有“被遗忘权”

而且这个判决似乎也有点霸道，它的法律依据到底是什么呢？这就要说到欧洲人权法中一种特别的权利——被遗忘的权利。

从字面意思理解，当人们不希望自己或自己干过的一些事被人想起时，那么他将享有被大众遗忘的权利，外部势力不能在当事人不愿意的情况下，让他的那些事被别人想起。

1995 年，欧盟就正式要求过其成员国必须保护公民的个人隐私，不过当时并没有明确提出过“个人有权被遗忘”的说法。当时的欧洲法庭规定，个人可以在“特定时间”后，以违反保护个人隐私的原则，要求网络服务商删除相关链接。由于这个“特定时间”很难拿捏，因此网络公司、负责隐私权的官员，以及地方法院全都有些发懵，特定时间是多久？一年？两年？还是半个小时？

不过 2014 年 3 月，欧洲最高法院通过的《新数据保护法》明确了

假如人人都有被遗忘权，那么坏人是不是也可以改头换面？

这一问题，在这部法律当中，定义了用户的许多权利，而“被遗忘权”也真正成了“名正言顺”的权利，可以被用做法官判案的依据。由于欧洲一直以来“民主”之风就盛行，因此立法者和法院历来就对保护个人隐私非常看重，在与“隐私权”做斗争的过程中，谷歌公司成了又

过于保护个人隐私，会毁灭互联网

一个牺牲品。

意想不到的成串麻烦

这个判决一经发出，就引来了欧洲众多网络信息公司和民众的热议，赞成者有之，反对者也不在少数，这是因为，为了维护隐私权，言论自由与新闻自由的权利却被剥夺了，人们的知情权被剥夺了。更严重的是，这对于网络信息的自由流通也会造成影响，甚至动摇网络时代的基石！

明眼人一下就能看出，这一判决会对网络的言论自由造成极大的负面影响。这不难理解，在网络时代，有一种新兴的经济，叫做“注意力经济”，说的就是谁能吸引人们的眼球，谁就能掌握未来和财富。而网络信息发布人在上传信息时，最根本的目的就是“被关注”。而这一切，无疑都是建立在言论自由之上的。

当然，我们这里所说的言论自由，并不是指肆无忌惮地胡编乱造和无事生非，而是合乎法律的自由言论。试想一下，如果有大量的用户，因为别人发的帖子当中，提到了一些有关自己的事情，就要求搜索引擎删掉这个链接，那么这无形中就损害了信息发布人的言论自由权，也损害了对方可能因此而得到的利益。

因为法院已经明确说明，为了保证个人的“被遗忘权”，即使是那些“合法”的自由言论，也同样被允许删除链接，而链接就像是沟通信息和用户的桥梁。如果法律赋予人们权利，可以随手砍断别人家门前的桥梁，那么被砍断桥梁人家的权益，又要如何维护呢？

事实上，这项判决还有可能带来更严重的后果，而这后果在判决宣布当天就已经开始显现了。据不完全统计，在欧洲法院做出裁决后的两天内，谷歌公司就收到了数百个由欧洲公民发来的要求删除链接的申请，但这些申请者都是什么人呢？让我们来看看吧，有想要掩盖

如何给互联网安上法律的“锁”，仍然是需要探索的问题

超级链接

网络法院靠谱吗？

随着网络时代前进的步伐，每天我们的身边都在发生着各种与网络相关的纠纷。如果每次都将这些纠纷闹到法院，不仅会降低法院正常的办公效率，普通法院也没有那么多的专门人员来承办这些案子。那要怎么办呢？

一贯以严谨著称的德国人，想出了一个不错的点子，那就是建立一所“网络法院”，专门用以对搜索引擎与想保护个人隐私的用户之间的冲突做出裁决。那么网络法院的法官要由谁来当呢？理论上来说，应该让计算机算法自己来运算，根据网络上某人隐私权被侵犯的情况来计算出个结果，给出判决方案。

但是很可惜，厉害的算法全都掌握在那些网络搜索公司手里，想让谷歌公司的算法宣判谷歌有罪吗？这是根本不可能的。思来想去，德国政府表示，可能会采取专门司法机构的形式，赋予这个机构权利，来解决科技公司与个人用户之间的纠纷。

但是，这样的网络法院真的靠谱吗？事实可能比德国官员想得复杂得多。网络法院背后有着无数的利益，同样是由人来进行审判，如何保证判决的公正性不受其他因素的侵扰？此外，从技术上讲，网络法院的信息来源也难以得到保证。我们知道，传统法院都有取证过程，这是保证司法公正的重要环节，但是网络法院在取证时就会遇到很多困难，网络的虚拟性让证据可以转瞬即逝，难道要让所有的网络公司把所有的页面都必须截屏保存，以备网络法院判案之用吗？这显然也是不可能的。

看来，技术日新月异的互联网给传统的法院提出了新的挑战，如何让互联网置于法网之下，法官、技术人员和公众都还需要不断探索。

高清杂志网 GQZZW.COM

海量数据，一秒传完

李杲 / 文

今天的信息社会对数据传输的速度要求越来越高，有人恨不得把一个G（千兆字节）的数据一秒钟从网络下载下来，不过目前来说，这想法有点奢望，把这么多数据从电脑D盘转移到E盘，所用的时间都不止这么多吧。

从2000年开始，科学家就在研究如何大大提高数据传输速度，当然一条数据传输的速度不可能高于每秒30万千米，但是如果有更多条数据同时传输的话，数据传输不也能更快了吗？研究者早就发现，光信号在光纤中传播时，就像一条细流在曲折流淌，他们想，如果这数据细流是更宽的数据溪流，那么每秒钟流淌的数据不就多了吗？如果再变成数据河流，每秒流淌的数据就更多了。于是，他们就奔着如何加宽数据流的目标努力。

他们用了10年的时间，找到一种液晶材料，能够让直线射进来的光线反射后变成螺旋式前进，螺旋直径的大小与光线入射角的大小有关。如果让含有不同信号的光线以不同入射角并排射来，经液晶反射后，就会形成直径大小不同的螺旋，有意思的是，这些螺旋还是嵌套在一起的，就是大螺旋套小螺旋，小螺旋中又套更小的螺旋，一个个直径不同的数据螺旋嵌套进去，就把原来的数据螺旋变成了数据柱子，于是每秒钟传递的数据大大提高。

如今，美国一所大学的科学家已经能够把2600张DVD影片，大约10万G的数据，通过类似无线电承载和卸载信息的方式（技术上叫调制和解调），让螺旋光携带上信息，形成数据螺旋，来传递数据，时间只需要1秒钟！

这个结果虽然很令人高兴，但这是让光束从空中传播信息，长距离空中传输就会遇到各种障碍物，因此这种方式如果不进行改进，就只能用于短距离数据传输，要想把大量数据短时间传遍全球，研究者认为，还需要开发相应的传输线路。最好是研究出让光在光纤中也能变成嵌套式螺旋前进，这样，光纤直接就变成极速的传输线路了。N

在青铜器上刻字可不容易

自己在外面“搞小三”的政客、有企图隐瞒自己大学教职被终止详情的“砖家”学者，更离谱的是，申请者中甚至还有变态跟踪狂！

如果真把他们的链接都删掉，那侵犯的可就不是一个人的隐私权了，而是无数人的知情权，可能有许多人因此而间接受到伤害。这是一件很严重的事。同样都是人权，但似乎自由发言权、知情权却远远没有个人隐私权来得重要，这不禁让我们想问，欧盟最高法院想保护的，到底是谁的隐私呢？如果那些隐私本身曝光会对社会有好处，又要怎么判决呢？

如果我们再进一步剖析，就会发现，这个案例的判决很有可能造成更深层次的不良后果，那就是导致网络秩序的大混乱。由于互联网从无到有，再高速发展至今，仅仅只用了数十年的时间，因此，很多网络法律还未能构架起来，很多问题也都亟待解决。但是，在慢慢的磨合之中，互联网以信息的自由交换为基础，也慢慢构建起来了自己的一套规则，维持着整个网络的稳定局面。一旦动摇这个自由的基础，很有可能打破现有的网络平衡，使网络秩序走向一团混乱。因此，在没有良好的规划之前，贸然触动互联网的根基，是很不明智的选择。

这样看来，虽然保护公民的隐私权是有必要的，但是在处置隐私权问题时，也应该充分考虑为了保护隐私而可能带来的各种不利后果，并权衡其中的利弊。如果盲目地为了隐私权，将言论自由权、知情权等其他权利抛开不顾，那么互联网世界可能会因此而崩塌。N

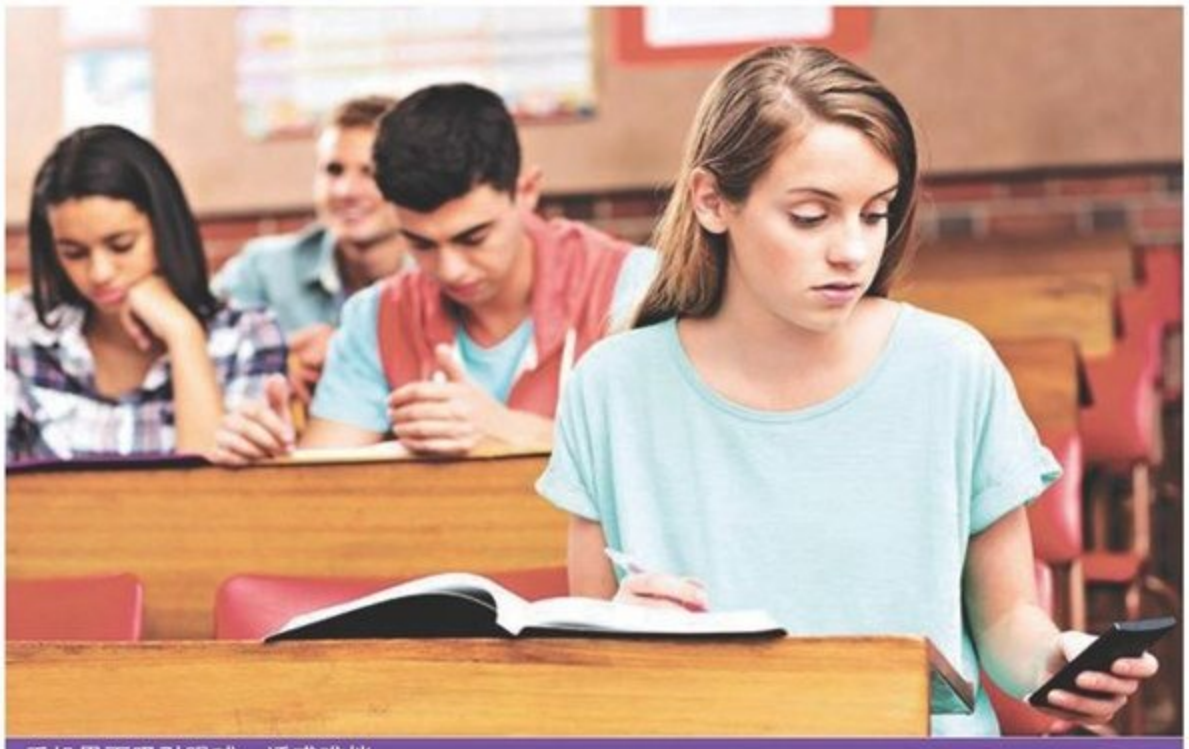
电脑杂志网 CDZW.COM

手机、电脑的操作系统和软件设计的初衷，就是为了吸引眼球。
因此当这些高科技产品出现在课堂上时，学生很难抗拒诱惑。

GOZZW.COM

手机、电脑扰乱课堂？

羊女 / 文


手机界面吸引眼球，诱惑难挡

现在的年轻人，书包里装着各种高科技产品，如笔记本、平板电脑以及手机等，如果这些电子产品被允许带进课堂，并允许使用，会对他们的学习效果带来什么影响呢？

郁闷的多媒体老师

美国纽约大学有一位教授，他是讲授多媒体（比如网络）应用的老师。从 1998 年开始，他就开始讲授这方面的课程。

从理论上来说，多媒体应用对人们的学习是有利的，能够帮助人们更好更快地掌握所学知识。另外他讲授的课程也要求学生使用电脑和手机等高科技产品，因为这是对他们所学知识的应用。所以，这位教授是没有理由禁止学生在课堂上使用高科技产品的。相反，如果这位教授禁止的话，反而让他觉得有点不合乎情理，让自己讲的课好像名不正，言不顺。

从学生的角度来讲，他们已经成年了，他们应该能够管理好自己的时间。如果再像小孩子那样去管理他们，他们是一百个不愿意的，老师何必自讨苦吃呢。

这位教授最初的想法是，老师的任务就是如何把课讲得更加生动有趣，至于学生在课堂上使用高科技产品，虽然可能导致他们不认真听课，应该也不会带来什么明显的影响。

随着课程的进行，这位教授发现自己最初的想法是错误的。虽然他一直在讲授多媒体应用这门课，这门课程的内容也没有大的变化，学生也还是一样地聪明，但他发现，学生越来越心不在焉，课堂效果越来越差。相反，当由于特别的原因，他要求学生把电脑和手机放在一边，认真听讲时，学生好像有一种如释重负的感觉，老师也感觉好像有一股新鲜的空气进入教室内，师生对话变得活跃起来，课堂效果出奇地好。

更让教授难以相信的是，他发现了一个事实：与那些专注听讲的人相比，在课堂上使用高科技产品的人的考试分数更低；而那些能够直接看到其他同学在使用高科技产品的学生，与那些无法直接看到的学生相比，得到的分数更低。

眼睛被“主动吸引”软件绑架了

教授分析后认为，电脑和手机作为一种工具来讲，对学生的影响其实并不是太大，可是电脑和手机背后的网络，比如社交媒体 Facebook（脸书）和 Twitter（推特）等对学生的影响实在太大了。

互联网服务具有商业性质，它以顾客需求为导向，吸引人的眼球是它的主要目标。社交媒体上的信息具有暂时性和情感参与性，特别是 Facebook 上发表的信息，具有让学生无法抵御的诱惑力。假设学生无意中瞥了一眼 Facebook，发现有一条信息，需要立即回复。此时回还是不回？学生的内心往往处于矛盾中，但斗争的结果，大多数是要回复的，不回复的人是少数。

从理性上说，学习知识对学生的未来是有益的。虽然说去唱唱歌能让人心情愉快，上课往往无法让人如此快乐，但是上课获得的知识对于学生未来找份好工作或者自己开创事业更有帮助，会给他们带来未来的快乐，甚至超过去唱唱歌。所以，学生还是应该在上课的时候认真听讲，好好学习。可是，学生也是有感性的人群，他们的理性很难控制感性。别说学生，即使大部分成年人也是如此，经常受到情绪的左右，受到外界事物的干扰。

教授发现，现在电脑和手机上的操作系统，不论是微软公司的操作系统或者苹果公司的操作系统，设计的界面都采用“主动吸引”的方式，尽量吸引人们的眼球。当我们浏览那些页面时，会时不时地发现，在右上角出现一幅具有动感的精美广告，并且还有动听的音乐配音；当我们正在专心打字时，突然弹出一个框框，框里出现一条让我们心里非常抓狂的信息，不看不甘心，看了又会影响我们打字。

诸如此类，电脑和手机上干扰我们的东西太多了。

软件设计师采用的这种主动吸引的方式，既调动了我们的情感系统，又调动了我们的视觉系统，当两个系统同时受到刺激时，让我们无法抗拒。这正是学生们上课时受到诱惑的秘密所在。

学生越来越懒惰了

在课堂上使用高科技产品，不仅会分散使用者的注意力，而且还会分散周围旁观者的注意力。不仅高科技产品的使用者无法有效地掌握课堂上教授所讲的内容，看热闹的旁观者也是如此。就好像吸烟者不仅让自己受到了毒害，而且还让周围吸到二手烟的人受到了毒害。

最要命的是，在课堂上使用高科技产品，还助长了学生的懒惰心理，因为老师的所讲的内容，学生可以用高科技产品把它们录制下来，这样学生就产生了这样一种心理，课堂上我可以不听，课后我可以再学嘛。既然没有课堂上的学习压力，学生就不会积极思考问题，也不会努力跟上老师的思路，老师的讲课就成了“对牛弹琴”。

学生思维上的懒惰，导致学生养成拖延的习惯。其实，他们在课堂上不想学的东西，在课下同样没有兴趣。任何一件小事都会让学生找到逃避的理由。明日复明日，明日何其多。最终，所有的学习任务都会拖到考试前。虽然，考试的压力会让学生的学习效率提高，但毕竟时间有限，临时抱佛脚想要获得好的学习成绩，根本不可能。

高科技产品还会让有的学生养成逃课的恶习。因为高科技产品可以让课堂教学超越时间和空间的限制，这样学生就可以不到教室里上课，只要同学帮他录制课堂所讲内容，并及时传给他就可以了。如果学校对学生管理不严的话，这些逃课的学生有可能连教室的大门冲哪个方向开都不知道，连老师长什么样子都不清楚，他们的学习成绩如何，也就可想而知了。

这位教授最终的结论是，课堂上不欢迎高科技产品，严格禁止学生使用高科技产品，可能是教师最明智的选择。你是否也同意他的观点呢？ N

躲在后面，就为了时时玩手机

艾米莉小时候的形象

挑战治疗师的小科学家——艾米莉·罗莎

简莘 / 文

本以为自己捡到的是块漂亮的玻璃，可却没想原来是块价值连城的钻石。想必这种好运没几个人能求得到，但一个叫艾米莉的女孩却遇到了这样的机会。为了完成普通科学实验而做出的努力，让 11 岁的她拥有了极具科学价值的“钻石”，使她成为了世界上知名的小科学家。

平凡的初衷

艾米莉·罗莎出生于美国科罗拉多州拉夫兰，美国西部的一个风景优美的小城市。1996 年，她所在的小学为了增强学生对科学的喜爱，举办了一场科学展览竞赛。因为平时对科学就比较感兴趣，所以艾米莉当然不会错过这次机会，便立即报了名。不过，她可没有借此出名的打算，她的初衷是把学校的实验搞好。赢得竞赛，就是谢天谢地了，毕竟她才是个四年级的小女生嘛。

要参加科学竞赛，先要找个好的选题。当时，一种叫做触摸疗法的治病方法非常火，电视里满是关于触摸疗法的广告，诊室前也站满了等待用触摸疗法治病的人。治疗师声称，人体周围有一种神秘的能量场。不用触摸人体，只需触碰或者说感知人体能量场，他们就能帮病人进行诊断和治疗。这种做法听上去很荒谬，但在现实中，相当多的人都接受了人体能量场的提法，并且，这些人还坚信，能量场的治疗方案，能够帮助他们驱散疾病的雾霾，重新带来健康。自问世以来，触摸疗法已颇成规模，甚至一些著名的大学也开设了相关课程，来传授相关手法，十多万人都曾接受过触摸治疗的培训，其中包括 43000 名专业的触摸疗法治疗师。

由于触摸疗法无处不在，在很长一段时期内，艾米莉看到的、听到的治病方法，都是关于这种疗法的，而且，她还时不时听到邻居的一些“现身说法”，告诉她疗法里提到的人体能量场真实存在，告诉她，如果去摸，还会有和摸“温暖的果冻”或是“稠稠的糖稀”一样的感觉。显然，触摸疗法是个绝好的参加竞赛的选题，于是她决定用学过的知识验证一下该疗法是否有效。

其实，怀疑触摸疗法的人并不只有艾米莉一个，许多清醒的人也在怀疑触摸疗法的科学性。但是，用科学验证触摸疗法有一个障碍：因为治疗师对外界质疑之声很反感，拒绝让自己坚信的东西接受公开的科学验证，所以让他们成为实验对象很难。换句话说，没有治疗师愿意参加验证触摸疗法是否有效的实验。

高清杂志网
GQZZW.COM

把触摸疗法拉下神坛

不过，一切都在艾米莉那儿发生了变化。比起那些被治疗师拒绝的大人，小艾米莉的“面子”大得多，20 多位治疗师都欣然参与了她的实验。也许，在这些治疗师的眼里，艾米莉只是“乳臭未干”的孩子，答应参与她的实验，只不过是陪她玩玩游戏罢了，小孩子也搞不出什么大的名堂嘛。

可是，他们都错了。

找到选题后，艾米莉利用学校学到的知识，设计了非常简单的实验。艾米莉先用屏风把自己和治疗师隔开，让彼此看不到对方，再让治疗师通过屏风上的两个孔把双手

触摸疗法宣称，治疗师甚至不接触病人都可以通过能量场治病

伸过来，然后艾米莉通过抛硬币的方式，决定把自己的手是放在治疗师左手的上方，还是放在右手的上方。假如治疗师真能感觉到艾米莉的能量场的话，那么，治疗师就应该能清楚判断艾米莉的手是放在哪一只手的上方。每个治疗师被测试10次，艾米莉则详细记录测试的结果。

如果你也认为，艾米莉只不过是一时兴起，那你就错了。这个实验进行了280次，持续了2年之久。完成这个实验的时候，艾米莉已经11岁了。不过，长期的实验带来了令人信服的结果。她的数据统计表明，治疗师猜对的平均正确率是44%。要知道，就是大家随便乱猜，平均正确率也会在50%左右。为了提高治疗师猜对的几率，艾米莉还曾撤掉屏风，先让治疗师感觉到自己的最强能量场，然后再拉上屏风进行测试，但仍没什么效果，治疗师的正确率依然没有提高。

显然，人体根本不存在所谓的能量场，那些治疗师都是大忽悠。

实验结束后，艾米莉在妈妈的帮助下，将数据结果写成了论文，并旗帜鲜明地提出了自己的观点：触摸疗法是毫无科学根据的。实验完成，艾米莉也可以去“交差”了。

因为这个实验，艾米莉在学校的科学博览竞赛里获了奖，并被授予了象征荣誉的蓝丝带。可事实上，艾米莉的成就并不是一条蓝丝带就能简单打发的。她的实验设计严谨，样本庞大，足以将触摸疗法拉下“神坛”。

难道学校的老师都没有这样的“慧眼”，来识别触摸疗法的错误吗？其实不是。真正的原因说来也挺搞笑，是因为学校的老师本身就有参与触摸疗法的，个人立场左右了他们的判断。所以，为了不让自己的行为显得愚蠢，他们对小艾米莉的科学实验选择了“低调处理”的方式。

被著名医学杂志认可

不过，虽然学校的老师生生将艾米莉的实验结果低调处理，但是媒体的眼睛却是雪亮的。很快，美国媒体就找到了艾米莉，报道了她的实验。艾米莉的名字登上了英国BBC、美国CNN等著名媒体的头条。于是，小艾米莉不再是默默无闻的四年级小女孩，摇身一变，变成了站在哈佛大学、麻省理工大学讲坛上的一位颇有名气的小科学家。对艾米莉来说，这是场意外之喜。最终，艾米莉的研究论文甚至出现在著名医学杂志上，受到了其他“大龄同行”的认可。她以年龄最小，学历最低的条件，创造了一项世人难以超越的论文发表记录。

现在，艾米莉已经从科罗拉多州立大学毕业多年。这个小女孩9岁就做出如此严谨的科学实验，成了科学界的一个佳话。她的事例告诉我们，科学其实并不是高高在上，只属于研究人员的东西。科学研究以其严谨而著称，正因为这样，它才是这个星球上最可信赖的寻求真相的途径。只要逻辑严密，证据确凿，每个热爱科学的人都可以如小艾米莉那样，取得像模像样的科学成就。

所谓的人体能量场，其实并不存在

巴布亚新几内亚的胡里部落，是岛上的第一批居民。他们会用自己的头发制成装饰性假发，假发上会遍插羽毛。

随遇而安的原始部落

况葵／整理

对于我们这些享受现代高科技赋予生活便利的人来说，很难在条件艰苦的野外地区生活。不过，有些部落居民一直过着没电、没自来水、没网络的生活，他们往往生活在密不透风的森林、丛林或高耸的山顶、炎热的沙漠。虽然环境恶劣，但他们随遇而安，活出了生命的精彩。

戈罗卡部落住在世界第二大岛巴布亚新几内亚岛上

《大科技·科学之谜》

2015年第1期

■ 本期视点

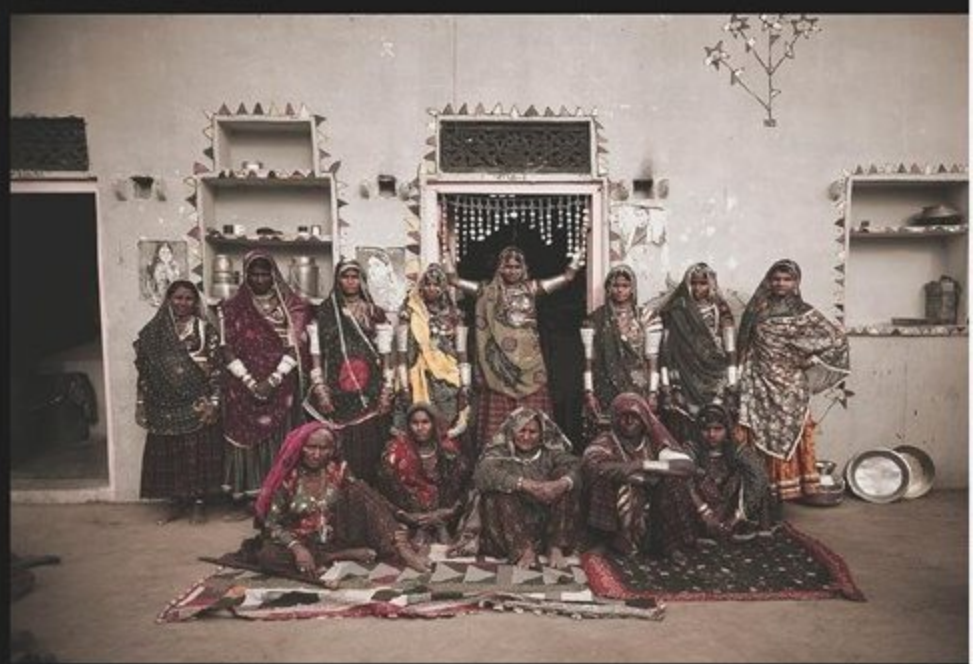
凹凸海平面

■ 精彩看点

被关节炎诅咒的埃及法老

揭开超新星的神秘面纱

发明26维时空的人



一千年以来，拉巴里人都在印度西部的沙漠上穿梭。他们可能是从伊朗高原上迁徙而来，名字“拉巴里”即意为“外族人”。全部族人的主要生活来源是养殖牲畜。

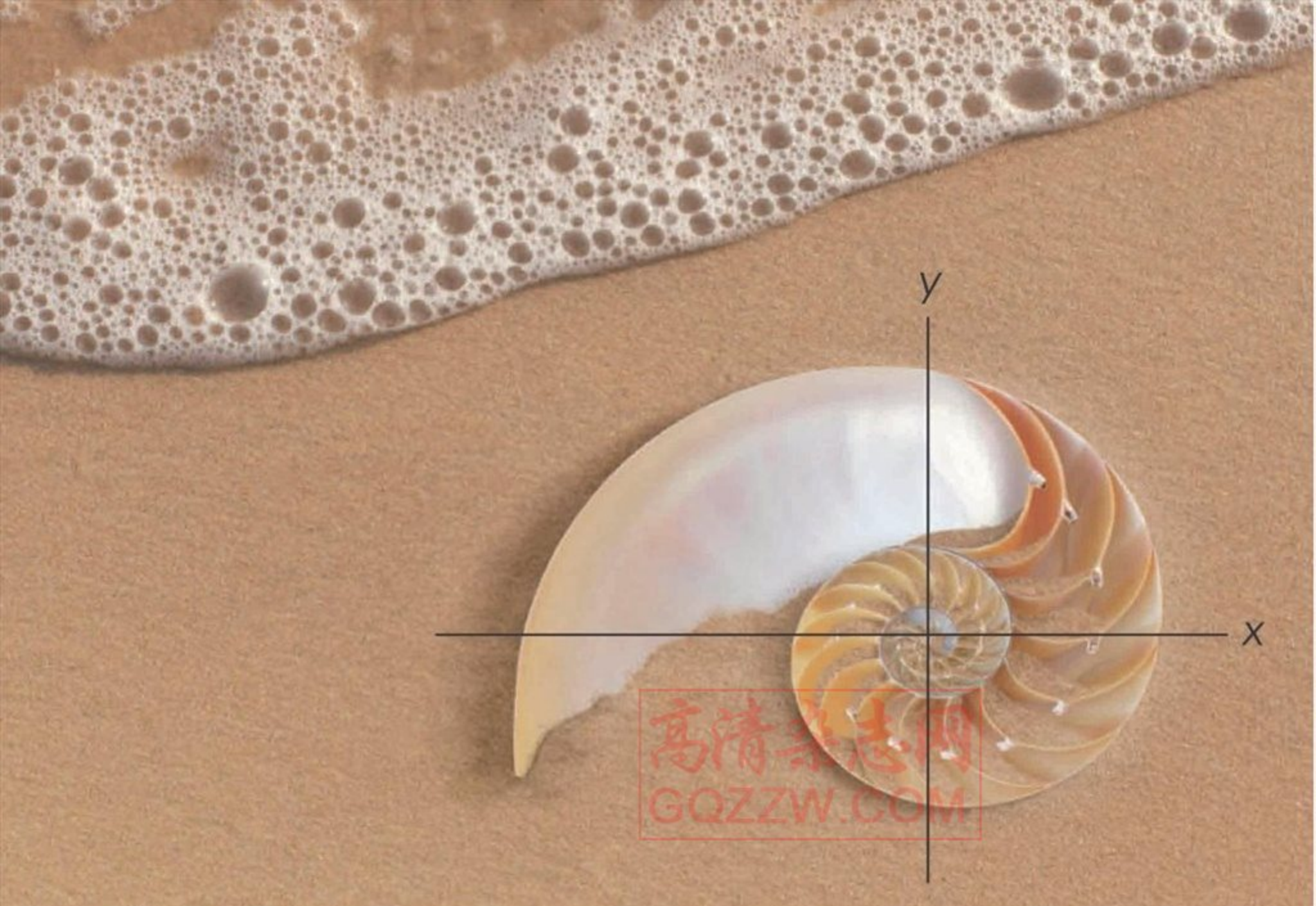
希姆巴是一个古老的游牧部落，个子很高，身材苗条。自 16 世纪以来，他们便过着与世隔绝的生活。虽然经历过战争和干旱，他们还是顽强地生存下来

巴布亚新几内亚的阿莎罗人，这个原始部落会在身上涂抹泥浆，同时佩戴造型恐怖的面具，长矛和弓箭是他们的主要武器

瓦努阿图人是生活在太平洋西南部的居民

新西兰的毛利人，是勇敢的冒险者。13 世纪，他们从东波利尼西亚群岛飘洋过海，来到这里

阿根廷潘帕斯平原绿草茵茵，是游牧民族高乔人的家。他们从 1700 年起在这里生活，熟悉土地，骑术精湛



高清杂志网
GQZZW.COM

你会发现什么?

从数字到自然，了解改变世界的观点，尽在《大科技》

大科技新浪微博：

weibo.com/dkj1997

《大科技·科学之谜》邮发代号：36—280
《大科技·百科新说》邮发代号：36—281
读者服务热线：(0898) 65318988　　13907547665
淘宝网店：hdkj1997.taobao.com

SUPERSCIENCE 大科技