

以专业的态度对待生活中的科技

www.geek.com.cn

Geek 极客

微型计算机世界

MICRO COMPUTER
2010年10月



古人吃什么

子曾经曰过，食色，性也。子又曾经曰过，食不厌精，脍炙不厌细，还曾经曰：“鱼馁而肉败不食，色恶不食”，“臭恶不食”，“失时不食”，可见以孔子为代表的古人要吃得很讲究的，那么古人到底吃什么呢？

IT 资讯

ISSN 1002-140X
29>
9 771002 140056

CN50-1074/TP (国内统一连续出版物号) 邮发代号78.67 市场零售价 12元

- 008 细微之处见真章
- 010 更年期的故事
- 011 中国网，贵天下
- 012 世界五大名塔的奇闻轶事
- 014 “老鼠”燃料电池
- 015 你在做什么美梦？
- 016 这货也是青蛙啊！
- 018 干水是干的吗？
- 019 大风吹吧不是罪

020 古人吃什么

子曾经曰过：食、色，性也。区区4个字就精确地阐述出了饱暖和那个啥之间的逻辑先后关系。子又曾经曰过：食不厌精，脍不厌细。子还曾经曰过：“鱼馁而肉败不食”，“色恶不食”，“臭恶不食”，“失饪不食”。由此可见，Mr.孔对吃这个事情是灰常讲究的。既然啥话都被他说完了，那么，作为一个灰常有好奇心的Geek，俺们自然很好奇——古代人，你们都吃的啥？

064 织女养成计划

自古有言“谁说女子不如男”，伟大的毛主席也曾说过“妇女能顶半边天”……也就是说，大老爷们能干的一些事儿，妇女同志们一样也能做好。因此，同理可得，广大妇女同志能做的一些事儿，大老爷们也能做好。比如手工……

- 052 太阳从哪里升起
- 054 神奇遥控器
- 056 8bit像素人DIY
- 058 全手工Marshall音箱箱头
- 060 DIY PVC 盘架
- 061 自制USB接口检测器
- 062 我爱“空空”
——自制磁带情书



中国网，贵天下

011



我的汽车我做主！

020



织女修成记

056



神奇遥控器

054



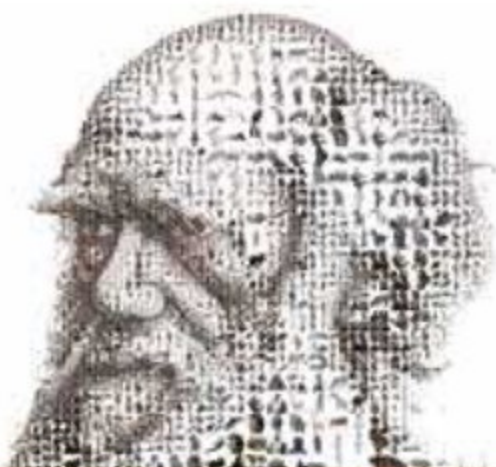
苦孩子凌波丽

044



把头洗痛? NO!

080



查尔斯·达尔文与他的《物种起源》

090



相机是用来玩的

122



- 042 体感如何再来感
- 044 苦孩子凌波丽
- 046 人人都爱阴暗面
- 048 从国民电影到娱乐剧集
- 050 毒物的读物

- 076 寻找阅读利器
- 078 番茄, 你这个纠结的东西
- 080 把头洗痛? NO!
- 082 了不起的“像素气”
- 086 苹果皮520
- 088 三星R460
- 089 V2Rock VA011

- 090 查尔斯·达尔文
与他的《物种起源》
- 096 闲话亚历山大图书馆
- 102 更高、更快、更远
——地球人的喷气时代

- 108 关于乳品的若干问题的解释

- 110 新机面面观
- 112 别忘了还有铅笔
- 114 无3D不电影
- 116 鸽子笼的亮骚
- 118 你也能成为园丁
- 112 我不要当“潮人”
- 122 相机是用来玩的

- 124 爆笑网文
- 126 新闻
- 128 读编交流

INFO

RESEARCH
Life Master

SCIENCE MUSEUM
Insider

GADGET

微型计算机 **Geek**

Micro Computer

国内统一连续出版物号·CN50-1074/TP 国际标准连续出版物号·ISSN 1002-140X 邮局订阅代号·78-67

主管·科学技术部 **Authorities in charge**·Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

主办·科学技术部西南信息中心 **Sponsor**·South West Information Center of MOST

合作·电脑报社 **Cooperator**·China PC Weekly

编辑出版·《微型计算机》杂志社 **Publication**·MicroComputer Magazines

Editor-in-Chief 总编

曾晓东 Zeng Xiaodong

Executive Deputy Editor-in-Chief 执行副总编

谢东/谢宁倡 Xie Dong/Xie Ningchang

Deputy Editor-in-Chief 副总编

张仪平 Zhang Yiping

编辑部 Editorial Department

Executive Vice Editor-in-Charge [执行副主编]

何若愚 Roy He

Editor&Reporter [编辑·记者]

朱文嘉/姚敬/蓝晔懿/张黎

Vinci Zhu/Marco Yao/Charlie Lan/Selina Zhang

Visual Designer [视觉设计]

彭俊良

Andy Peng

Tel [电话]/+86-23-63500231

Fax [传真]/+86-23-63513474

E-mail [电子邮箱]/Geek.editor@gmail.com

Bbs [官方论坛]/bbs.mcgeek.com.cn

广告部 Advertising Department

Countrywide Advertisement Director [全国广告总监]

祝康 Kent Zhu

Vice Countrywide Advertisement Director [全国广告副总监]

詹遥 Yoyi Zhan

Tel [电话]/+86-23-63509118

Fax [传真]/+86-23-63531398

Beijing Office [华北广告总监]/张玉麟 Lesilie Zhang

Tel [电话]/+86-10-82563520/82563521

Fax [传真]/+86-10-82563521-20

Shanghai Office [华东广告总监]/李岩 Li Yan

Tel [电话]/+86-21-64410725

Fax [传真]/+86-21-64381726

Guangzhou & Shenzhen Office [华南广告总监]/张宪伟 Zhang Xianwei

广州办公室

Tel [电话]/+86-20-38299753/38299646

Fax [传真]/+86-20-38299234

深圳办公室

Tel [电话]/+86-755-82838303/82838304

Fax [传真]/+86-755-82838306

广告名录

Colorful	七彩虹
Pioneer	先锋
RAPOO	雷柏

市场部 Marketing Department

Vice Marketing Director [市场副总监]/黄谷 Avigi Huang

Tel [电话]/+86-23-67039800

Fax [传真]/+86-23-63501710

行政部 Administrative Department

Administration Director [行政总监]/王莲 Nina Wang

Tel [电话]/+86-23-67039813

Fax [传真]/+86-23-63513494

技术部 Technical Department

Technical Director [技术总监]/王文彬 Ben Wang

Tel [电话]/+86-23-67039402

发行部 Sales Department

Sales Director [发行总监]/杨甦 Yang Su

Sales Vice-Director [发行副总监]/牟燕红 Claudio Mu

Tel [电话]/+86-23-67039811/67039830

Fax [传真]/+86-23-63501710

读者服务部 Reader Service Department

E-mail [电子邮箱]/reader@cniti.cn

Tel [电话]/+86-23-63521711

在线订购/http://shop.cniti.com

社址 中国重庆市渝北区洪湖西路18号 401121

发行 重庆市报刊发行局

发行范围 国内外公开发售

订阅 全国各地邮局

零售 全国各地报刊零售点

邮购 远望资讯读者服务部

定价 人民币12元

印刷 重庆建新印务有限公司

出版日期 2010年10月10日

广告经营许可证号 020559

本刊常年法律顾问 重庆市渝经律师事务所 邓小峰律师

本刊声明:

1. 除非作者事先与本刊书面约定, 否则作品一经采用, 本刊一次性支付稿酬, 版权归本刊与作者共同所有, 本刊有权自行或授权合作伙伴再使用。
2. 本刊作者授权本刊声明: 本刊所载之作品, 未经许可不得转载或摘编。
3. 本刊文章仅代表作者个人观点, 与本刊立场无关。
4. 作者向本刊投稿30天内未收到刊登通知的, 作者可自行处理。
5. 本刊将因客观原因联系不到作者而无法取得许可并支付稿酬的部分文章、图片的稿酬存放于重庆市版权保护中心, 自刊发两个月内未收到稿酬, 请与其联系(电话: 023-67708231)。
6. 本刊软硬件测试不代表官方权威测试, 所有测试结果均仅供参考, 同时由于测试环境不同, 有可能影响测试的最终数据结果, 请读者勿以数据认定一切。

承诺:

发现装订错误或缺页, 请将杂志寄回读者服务部调换。

论术语

作为一本科普杂志，《Geek》不可避免的要提及各种术语。但是《Geek》并不喜欢使用术语。

术语是一种词汇，是对某一种事物的特定称呼。既然这种称呼本身有了术语这么一个特定称呼，就说明这种称呼与其他自然形成的称呼直接存在不同。而这个明显的不同就是，术语并非是自然形成的，而是一个特定人群之间所约定的。这意味着，除开圈内人，大部分人都不太明白一些术语的特定含义。因此术语存在的意义在于精确的表达和节省解释与描述的时间，于知识的广泛传播并无益俾。从某种意义上讲，术语的存在有些类似于胡子们之间的江湖切口，目的都是便于在瞒过外人的情况下进行交流。

诗人流沙河讲过一件事：1988年北京晤苏叔阳，共嘲当今文风之可笑。苏君朗诵论文长句：“审美主体对于作为审美客体的植物生殖器官的外缘进行观感产生生理上并使之上升为精神上的愉悦感。”问我懂不懂。我不懂。苏君曰：“闻花香很愉快，就是这个意思。”我拍案赞叹曰：“有很高的可笑性呀。”苏君大笑，席间喷饭。从这里我们可以看出，如果是故意为了显得高深，或者是纯粹的为了凑字数而使用术语，结果不但妨碍传播，更违背了术语制定之初用于精确表达与节省时间的本意了。

基于这个理由，《Geek》一向注意通俗与顺畅的语言表达方式，尽量避免在文章中提及不被普遍认知的术语，极力避免用术语解释术语的情况。我们知道，虽然各位亲爱的读者大多是理工科大学本科学历，但对于各种专业知识并不见得都了如指掌，因此对术语的理解肯定不能归类到圈内人的范畴里去。对你们说“光学式眼球轴距矫正治疗仪”肯定不如直接说“眼镜”来得实在。不仅如此，我们还将本应该用字母表述的物理量，诸如kg、cm、N.m等等一律翻译为中文描述，就是为了让各位非专业人士的读者们能够顺利而流畅的读完我们的文章，并且还能在酒足饭饱之后，就着一碟茴香豆将文章里的意思大体不差的转述给自己的朋友们。毕竟我们是一本“现实性”科普杂志，能够达到这样的目的才是《Geek》的终极奥义之所在。

在我们看来，把人侃晕实在是太容易了，给人说明白了才算是真本事。



执行副主编：何若愚

A handwritten signature in black ink, written in a cursive style. The signature is located below the portrait of He Ruofei.

小苦瓜的“图腾”

美编 小苦瓜



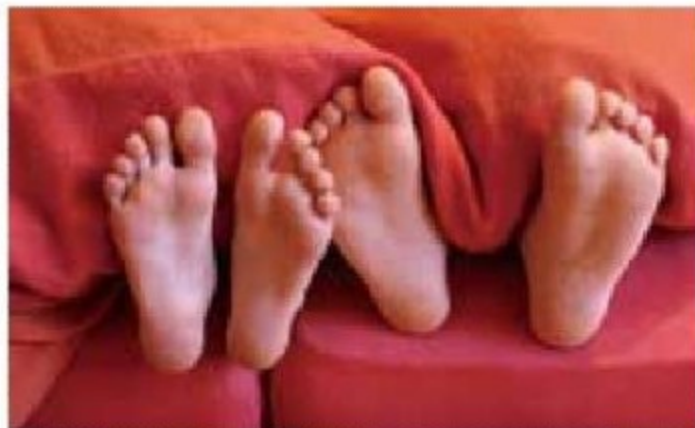
最近编辑部组织集体观看了电影《盗梦空间》，看完以后大家对影片结局议论纷纷。不过小苦瓜反而对剧中男主角用的陀螺图腾更有兴趣。在剧中，如果男主角想要分辨自己是否周旋于梦里，就会转一转陀螺，只要陀螺一直转，就说明他还停留在梦中。小苦瓜爱睡懒觉，自然少不了做梦，经常在梦里肆无忌惮地吃着美食。某天苦瓜和朋友闲聊到图腾的话题。苦瓜也想给自己弄一个，张口就说：“我的图腾是‘DQ’，如果我天天吃DQ都还很苗条的话，那我一定是在梦里！”朋友们都笑苦瓜只有在梦里才能满足自己吃的欲望还不发胖。难怪苦瓜喜欢做梦呢！

睡不着

编辑 焦焦

白天，焦焦和部门众编辑集体观看了《盗梦空间》，看完后感觉真不错。除了喜欢电影里所运用的各种特技外，盗梦本身却更加吸引我，于是决定回家自编自导自演一出。晚上回到家，把平时的一切娱乐都取消了，早早拉着老公上床睡觉，决定盗盗他的小秘密。可是躺在床上半个小时过去了，我依旧瞪

着两眼睡不着，看着身旁的老公，早就睡得很香了。糟糕，万一错过了发现他小秘密的时间怎么办。于是，决定起身喝杯牛奶帮助睡眠，喝完回到床上，依旧睡不着，这可怎么办。后来……早上醒来，咦，怎么睡着的？昨晚梦到什么了？怎么现在什么都想不起来。哎，盗梦宣告失败。



住哪里好呢？

编辑 晁懿

房子这玩意儿从出生到老死，从娶妻到生子，它都是对于中国人而言无疑是人生中一个重大问题……Sorry，这扯远了，说点实际的——咱几年打拼下来，在市区有套房子，在郊区还有套房子。前者在



城市，交通情况不用说一定很糟糕；后者则是在高速公路的两头。现实的问题是：从我家到编辑部给各位童鞋写稿子，来回需要35公里，耗时3小时；如果住郊区，来回仅仅多了5公里，耗时仅仅40分钟。一年下来，前者花费在路上的时间是 $365 \times 3 \div 24 = 45.625$ 天，约1个半月；而后者则少很多， $365 \times 0.66 \div 24 = 10.04$ 天。两者权衡下来，咱还真有住郊区的冲动了。

吐槽神马的最讨厌了

美编 卡卡

“吐槽”一词是指日本漫才（类似于中国的相声）里的“突っ 込み”，普通话里相当于相声的“捧哏”。最接近的词是“抬杠”、“掀老底”、“拆台”。而《Geek》编辑部聚集了一群不吐槽会死星人，这里每天的生活是吐槽与被吐槽。一直以“吐别人的槽，让别人无槽可吐”为做人准则的某卡来到这里以后一直过着被吐槽的日子。从电脑常识到山寨手机，从穿着打扮到行为动作等等。喂，你们够了噢。吐槽神马的最讨厌了！于是某卡这为吐槽事业添砖加瓦的大好青年就这样给活生生地折腾得精分了。



遇见传说中的假鸡蛋

编辑 臻臻

周末的中午我准备做番茄炒蛋，番茄已经准备好，就差鸡蛋了。从冰箱拿出两个鸡蛋，打好在碗里准备调和，但是好奇的我想到了假鸡蛋的新闻，所以就准备研究研究碗里的这两个东东。在网上搜出一些辨别假鸡蛋的资料，结果一对比，发现很多条件跟碗里的都相符。接着我又敲了两个出来，结果……这一敲就越来越毛骨悚然!!! 它们真的就是假鸡蛋，就是那些JS们用化工原料制造的假鸡蛋，就摆在我的眼前，关键是蛋黄还可以用手拿起来。这下彻底的怀具了，连经常吃的鸡蛋都造假了，那还有什么不可以呢？难道现在已经没有什么食品是安全的，看来做人真不容易！



无处不微博

编辑 老妖



话说自从德艺双馨的空老师开始玩某微博后，身为空老师资深拥趸的老妖也开始用上了某微博，谁知这么一用啊就上瘾了。以前玩Blog时，每写一篇都得下好大个决心，才能“提笔”码字。现在好了，没那么多顾虑，短短几个字，几句话就能表达当时所

想，没事还能对空老师进行惨无人道地围观，真是痛快。

自由？目田！

编辑 老朱

话说在八月的最后一天，网龙的巫妖王终于上线了，虽然有把少妇当少女卖之嫌，不过老朱还很激动地在第一时间上线练级了。虽然《魔兽世界-巫妖王之怒》已经被定为15禁游戏，但是网易为了保护数量广大的成年玩家，游戏里面还是充满了河蟹。话说骨龙长肉、人头变面粉袋什么的老朱就忍了，但是为啥在对话频道里面把“自由”这个词强制和谐成!@#\$%这么一串乱七八糟的符号呢！坑爹了这是！“《目田神话》，妥妥的”，广大玩家只好发明了“自田”、“目田”这些看似“自由”的词来作为代替。要说屏蔽“民主”这个词还可以理解，但是对于“自由”，老朱实在是吐槽不能了，不禁联想到了《1984》的附录《新话的原则》中描述的种种情况。但愿在未来的中国，“自由”这个词不会逐渐失去原本的含义。



关于中文的用法

编辑 裘德



最近看的一本书中讲到了中文的用法问题，书中认为现在很多人对于中文的用法太糟，能以纯正的中文写作的人太少。关于这一点，本人实在不敢苟同。语言和文字从诞生之日起就有着工具性，必然会随着时代的变化、整个社会语境的变化而变化，如果要以“纯正”的中文为标准来看，我们《Geek》就是一本漏洞百出的杂志，但《Geek》的语言风格其实是网络时代的产物，只要不影响表达的准确性，让大家多一些阅读快感又何乐而不为呢？况且如何定义“纯正”的标准？以古代文言为标准？抑或以五四时期的白话为标准？还是以红色语系为标准？说白了其实纯正与否只是一个相对而言的问题。

我最异常的QQ群

美编 老彭

一直以来《Geek》的读者QQ群都异常的活跃，日流量也非常的大，一天下来就是几千条的聊天记录，着实让人为Geek们打字的交流能力感到惊喜。如果让他们面对面交流的话，估计只能Say Hello，接下去就是一遍死寂。就像《Geek》论坛般的死寂。说说《Geek》群的由来吧，其实可以追溯到原来百度Hi群，虽然现在已名存实亡了。再说说大家在群里说的话题，基本上除了没有说到的都说到了，包罗万象啊。另由几位QQ群里元老级的人物写了一篇《<Geek>群生存手册》，作为为新人们的必读之物。至于《Geek》群的群号嘛，可以在论坛里找找，给坛子里增加点生气，免得死去。



细微之处见真章

文+图=36

在一年一度的红点设计大奖 (Red Dot Design Awards) 的奖项当中, 每类作品中的精品会入围到“best of the best”里, 这也是整个大奖评选份量最重的一个奖项。今年的“best of the best”在45件最出色的设计作品当中选出了20件, 它们的排名不分先后, 都堪称是过去这一年设计领域中的代表。接下来《Geek》就从中挑出10件来与大家分享, 一起感受设计带给我们的精彩。



reddot design award
best of the best 2010

2010年度红点设计大奖“best of the best”作品赏



美学外观与尖端科技

CBNes 6256冰箱

设计: Liebherr-Hausgeräte (德国)

功能性是这款冰箱的最大特点, 它是德国Liebherr-Hausgeräte (利勃海尔) 集团的作品, 它融合双开门和抽屉两种冰箱形式, 提供了三个自行调节温度区域, 让用户可以根据不同的食品来创造出不同温度的存放环境, 另外它还具备LED照明技术和眼控系统。在打造极具美学的外观的同时, 尖端科技的全面应用更显得可贵。



人性化的电子洗浴生活

Grohe Ondus Digitecture洗浴管理器

设计: Grohe (德国)

德国的高仪 (Grohe) 是全球卫浴行业的领军厂商之一, 它也是上海世博会德国馆的卫浴产品赞助商。Grohe设计团队带来的Ondus Digitecture电子洗浴管理器可以让用户自由地调节水温、出水速度, 或者在水龙头和莲蓬头、不同使用人群之间进行功能切换, 当然用户还能通过触控的方式随时暂停出水, 用科技的手段享受人性化的洗浴体验。



没有叶片的风扇

Dyson Air Multiplier风扇

设计: Dyson (英国)

这是在很多杂志和网站上都出现过的设计, 它来自英国家电制造商戴森 (Dyson)。没有叶片的设计颠覆了我们对风扇传统的认识, 事实上, 它是通过喷射气流的方式, 来达到类似风扇的效果, 使用当中它每秒能产生最高达到450升的凉爽空气, 从而快速地为整个房间降温。



带耳机的听诊器

3M Littmann Model 3200听诊器

设计: 3M Littmann Stethoscopes (美国)

3M公司的利特曼 (Littmann) 系列听诊器在医疗器械当中非常有名, 这次获奖的3200型除了贯彻了人体工学设计, 让听诊更加清晰之外, 还配备了蓝牙耳机, 能够通过附加装置直接与诊疗软件进行交互。同时3M还与Zargis医疗公司联合开发了诊疗软件, 从听诊器传出的信息能直接交由软件进行分析, 让整个诊疗过程更加的高效。



优雅的贝壳

Cosmolite旅行箱

设计: Samsonite (美国)

新秀丽 (Samsonite) 是大家都非常熟悉的旅行箱/包品牌, 本次获奖的是采用贝壳概念的Cosmolite系列, 它有多种颜色, 箱体外壳的凹凸曲线勾勒出贝壳的优雅形态, 同时也起到了减震和缓冲的效果。





现代化的开山斧

Fiskars X Range工具斧

设计: Fiskars (芬兰)

说起芬兰,大家也许只知道有一个诺基亚,但作为芬兰乃至全世界历史最悠久的公司之一,成立于1649年的工具与消费品厂商菲斯卡(Fiskars)在更多行业当中都有着不逊于诺基亚的地位。本次入围红点大奖的“Fiskars X Range”看起来似乎只是一把现代化包装的开山斧,不过它完全符合力学原理,令工人兄弟能更轻松省力地完成各项工作,同时在斧头位置专门配备有一个提手,携带和放置也非常方便。



无懈可击的细节

iPad平板电脑

设计: Apple (美国)

苹果的iPad几乎是最不费评委脑子的,获得这类奖项似乎是理所当然, iPad火爆的市场表现已经说明了一切。在iPad刚发布时,不少数码爱好者心中还存在着类似“边框太大”之类的疑惑,但在使用当中却发现,这些细节都表现出了极佳的人性化和体贴感,它让用户更加顺手方便地进行操作,从而充分享受移动互联网的便捷与快乐。



闪亮座驾

Peugeot RCZ Coupé汽车

设计: Peugeot (法国)

去年下半年,标志(Peugeot)携全新的RCZ Coupé车款亮相法兰克福车展,一下子就成为全场瞩目的焦点,红点大奖评委显然也没有错过这款精品。RCZ Coupé延续了标志的“狮子大开口”设计,宽宽的侧翼、铝质车顶和流畅的弧线勾勒出这款美妙的座驾,而在汽车的内部,它具备友好的操控装置与环保引擎,真皮座椅也绝对舒适,足以让任何车迷满意。



冲浪者的个性保护

Lucifer Drysuit冲浪平衡伞

设计: Pryde Group (中国香港)

来自中国香港的运动装备公司Pryde Group的作品也分享了本次大奖。名为“Lucifer Drysuit”的冲浪平衡伞力求保护冲浪者的安全,它一方面通过特制服装加强对冲浪者腰椎、脊椎等部位的保护,另一方面在冲浪者的身体超过“警戒”的角度时,平衡伞将自动打开,让冲浪者更加安全地完成各种高难度的动作。



小夹子设计的U盘

USB Clip U盘

设计: Emamidesign (德国)

U盘一直就是很多设计师和设计团队施展自己创意的舞台,德国柏林Emamidesign设计工作室的“USB Clip”也获得了红点大奖。它采用小夹子的造型,可以夹在文件上一起交付,或者起到提醒的效果。另外USB Clip采用薄型USB端口,整个U盘的尺寸就是USB口的大小,这样在使用时完全不会对旁边的USB插孔造成影响。





更年期的故事

文+图
||
夏洛克

在上一辈人的成长过程中，由于家中兄弟姐妹较多，父母根本无法仔细地照料到每一个孩子，很多人就在较为放任的环境中长大，跟父母的交流尚少，更不用说会有太多的摩擦或冲突。而各位在计划生育政策下长大的同学们，在成长的过程中少不了饱受更年期妇女之苦，虽然母亲们并没有恶意，但更年期的她们往往变得异常唠叨、烦躁易怒，各位同学特别是男同学们往往就成了被发泄的对象。

从医学的角度讲，更年期的发生意味着生育

的结束，而唠叨、易怒等情况则是由此带来的副作用。我们也许觉得更年期很正常，但事实上在自然界中，科学家发现只有三种动物有更年期：人类、短肢领航鲸和虎鲸，也就是说，其实更年期是自然界中的特别现象。那么更年期到底是怎么产生，又有怎样的影响呢？最近的一项新研究发现，更年期的产生可能与独特的社会结构有关。

众所周知，生物在不断适应环境的进化过程中，倾向于产生更多的后代，以延续物种。那么人类为什么要通过更年期的方式来放弃

繁殖呢？针对人类的社会结构，研究人员提出了“祖母假说”，即年老女性作为祖母来照顾孙辈，更有利于其基因的延续，而继续生育对女性来说有极大的风险，比如在分娩时死去或者生出的小孩夭折。

另外一方面，在父权社会下，女性婚后往往会离开原来的家庭而进入男性的家庭中，这意味着她们会花更大的精力来照顾自己的子女，因为实际上在这个新的家庭中，只有子女跟她们自己的血缘关系最近。随着基因融入这个新的家庭，她们理所当然愿意避开风险而花精力来照顾好自己的孙辈。

不过有趣的是，短肢领航鲸和虎鲸的更年期成因则与人类的不同。首先，这两种哺乳动物非常依恋自己的家庭，即使是在交配以后它们也会毫不犹豫地回到自己原来的大家庭，而非组建一个新家庭。进化生物学家Rufus Johnstone和Michael Cant建立了一个数学模型来分析交配模式对人口结构的影响，最终发现短肢领航鲸和虎鲸独特的交配模式逐渐在雌性中形成了年轻的繁殖者和年老的抚养者的分工，这样的分工有利于群体的利益，因此更年期也随之在雌性中产生。

由此可见，更年期确实是一种进化的结果。所以不要再抱怨更年期妇女的唠叨和易怒，这些进化过程的副产品显然是难以避免。而且从感情的角度讲，或许这些由进化所导致的内在因素也有另一种具体表现，那就是伟大的母性。





中国网，贵天下

按照一般的说法，数据传输速率在56Kbps（即拨号上网速率上限）以上的网络接入可以称之为宽带接入。由此看来，硬说中国有宽带呢倒也好像是有宽带的感觉，妥妥儿的，请付宽带费先……且慢，因为这一个“宽”字实在让无数网民揪心不已，每当谈及于此，真是让人有点哀其不幸，怒其不争的意思。原因很简单，跟不少国家和地区相比，中国的宽带基本上就是一个笑话。据最近由国家信息中心发布的报告来看，2008年我国大陆上网接入速率约为1.8Mbps，远远低于日本的63Mbps，韩国的40Mbps，香港地区的20Mbps。当然，对于大部分仅仅上上QQ、浏览下网页的同学来说，这点带宽倒也罢了，但对于我们这些沉迷于网游和动作爱情电影的资深网民来说，这点带宽简直就是坑人嘛！每当国外有新的动作爱情电影问世，而我们却不能与国外网民同步欣赏的时候，实在叫人心急火燎、夜不能寐啊。

另外本人作为一名电子竞技爱好者，常常看见我国的电竞选手顶着250+的Ping在网上与国外选手比赛，特别是在对抗激烈、难分高下的情况下我国选手却因为网络延迟而处于下风之时，情之所至，难免会问候X信或X通几句。就是在这样艰难的条件下，我国的电竞选手还时常有出色的发挥，不过他们也纷纷表示，在与国外选手对战的时候，最Imba的就是中国的网络质量。

除了一点也不宽的宽带和糟糕的网络质量之外，更让人无语的是其高昂的费用。2008年，我国宽带用户平均月资费83.8元，是韩国宽带价格（0.37美元）的18倍、日本宽带价格（0.13美元）的51.5倍。报告中还说道，“如果考虑到收入差距的话，2008年韩国人均国民收入是我国的6.9倍，这意味着我国的宽带资费水平相当于韩国的124倍。”也许有些闲着没事干的砖家要对此提出反驳，他们大可以举出诸如经济发展水平、人口问题、贫富

差距、经济体制、网络基础设施等等方面的原因来，但是只需用常理来看，怎么差也不至于差到124倍之多吧？尽管价格非常不合理，但是面对牛叉的世界500强国企，我等草民除了咬牙切齿一番又能怎么样呢？套用下某某的口号，可谓是“中国网，贵天下”，摆明了让你花费大把的人民币购买劣质的网络服务。

其实就世界范围内的应用来看，宽带提速并没有多大的技术障碍，只是一个时间问题，然而在中国，出于某些为人所知或不为人知的原因，宽带提速进展得相当缓慢。劣质的宽带和高昂的价格使得中国社会的信息化进程相当滞后，2009年中国家庭宽带普及率仅为21%，全球宽带质量排名为第43位，被许多国家和地区甩在了后面。也不知道什么时候咱们才能享受一下高质量的宽带，不如哀叹一句：待到宽带提速时，家祭勿忘告乃翁。

世界五大名塔的奇闻轶事

文+图
||
奇+牙

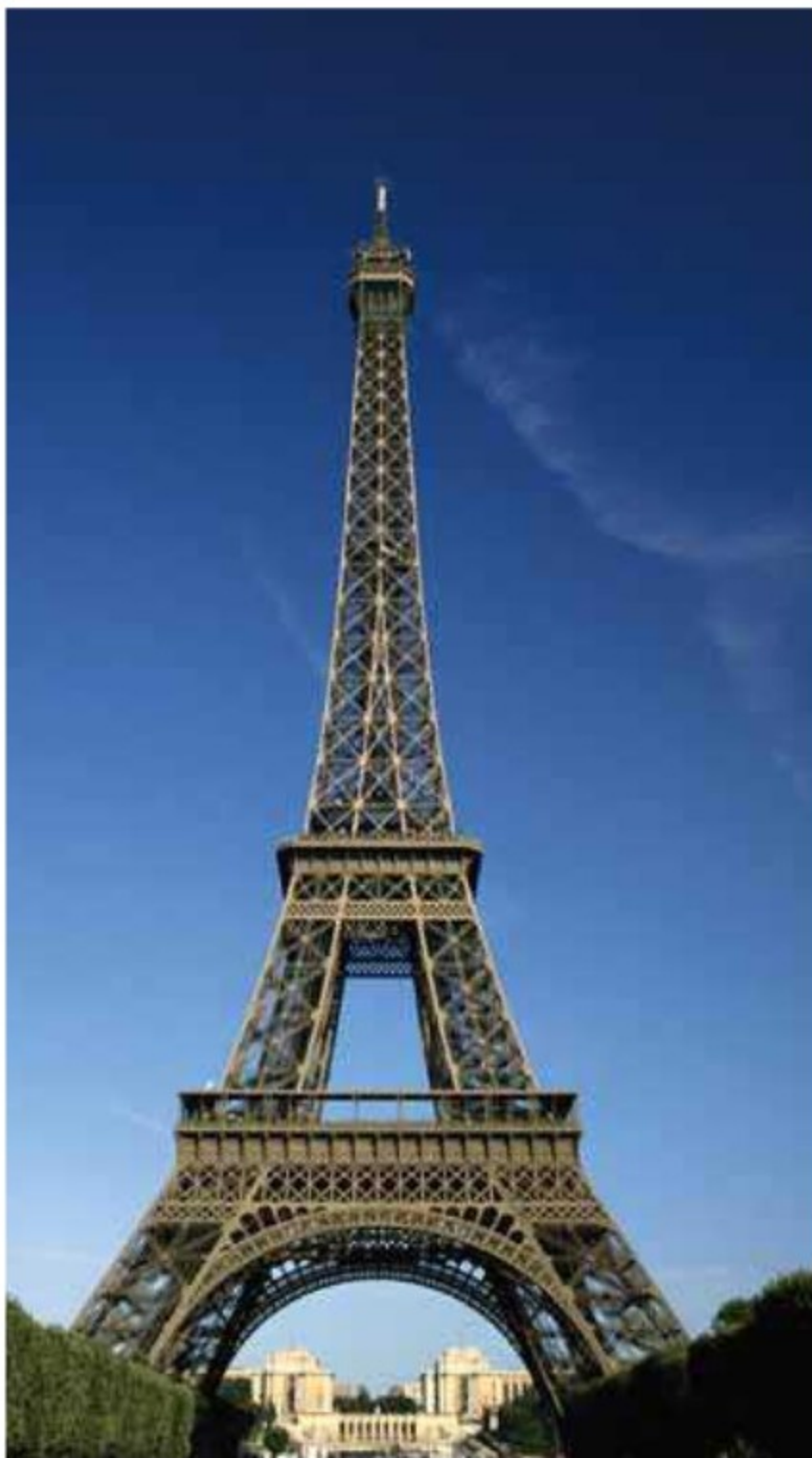
胡夫金字塔

佛经有云：“乃至童子戏，聚沙为佛塔。”也就是说类似聚沙成塔这种事情向来被视为儿戏而已。神奇的是，在佛教诞生的很久很久以前，古埃及人已经用自己的方式完成了聚沙成塔般的奇迹，那就是众所周知的金字塔。胡夫金字塔则是其中最大的一座，建于埃及第四王朝第二位法老胡夫统治时期（约公元前2670年），高达137米，虽然现在看起来并不算多高的建筑物，但是在1889年埃菲尔铁塔建成之前，在4000多年的时间里它一直是人类历史上最高的建筑物。当然，除了雄伟的气势以外，金字塔最吸引人的一点在于它达到了令人难以置信的科技水平。首先它所采用的石料是由石灰石和贝壳人工混合而成，建造方法则类似于现在的浇灌混凝土，整个建造过程使用了大约230万块石料，平均每块石料重达2.5吨。当年不可一世的拿破仑入侵埃及时，面对胡夫金字塔也是五体投地，还饶有兴致地估算将胡夫金字塔和周围几座金字塔的石料加在一起的话，足足可以砌一条三米高、一米厚的石墙沿着法国国界围成一圈，当然了，他也只能YY而已。另外金字塔在长度、角度等方面的误差几乎为零，让后世的无数工程师都好奇它到底采用了怎样的测量方法。虽然在经历了千年风化之后，胡夫金字塔的外观已不再华丽，坑坑洼洼的样子难免让一些观光客感到失望，但是胡夫金字塔存在至今，俨然是人类历史上不可忽视的奇迹。



埃菲尔铁塔

按照现在的标准来看，埃菲尔铁塔其实是一个不折不扣的政绩工程。因为法国人当初建造此塔的目的之一是庆祝1889年法国大革命100周年，同时也是当年的巴黎世博会的重头戏。对于务实的西方老百姓来说，这种劳民伤财的行为当然不会轻易通过，围绕着是否建设这座当时世界最高建筑物的问题，法国各界群众展开了激烈的讨论，著名的作家莫泊桑就是坚定的反对者，甚至在铁塔竣工以后，他常常在铁塔二楼用餐，理由则是：这是全巴黎唯一看不到铁塔的地方。不管怎样，铁塔的建设最后总算是通过了，原因很简单，对于当权的资本家们而言，他们不会放弃这稳赚不赔的买卖。因为其实埃菲尔铁塔最初就是被设计用来赚钱的，所谓纪念和庆祝之类的理由只不过是对民众的说辞而已，世博会将带来巨大的商机和持久的影响力。事实上也确实如此，仅仅在世博会举办的半年时间内，铁塔已经赚回了140万美元，到世博会闭幕之前已经轻松收回成本。一直到今天，埃菲尔铁塔仍然是巴黎市政府的“摇钱塔”，也逐渐得到了全体法国人的认可。不过话说回来，一个根本不是以艺术为出发点的工程，却成为了法国的著名标志，对于爱好艺术的法国人而言，或许也是一种讽刺吧。



比萨斜塔

我们多数人想到比萨斜塔的时候，恐怕不会联想到它的建筑风格之类，我们的第一反应或许是：伽利略自由落体实验。没错，这个在比萨斜塔上所进行的著名物理实验大大增加了其知名度，但是这丝毫不能掩盖比萨斜塔作为一座美妙绝伦的建筑物光彩。首先，它是作为意大利比萨城大教堂的独立式钟楼而存在，建造于比萨城的奇迹广场之上，它同奇迹广场上的大教堂、洗礼堂、墓园一起，被视作中世纪基督教建筑的典范。曾经在相当长一段时间内，比萨斜塔的倾斜美被认为是建筑师有意而为之，直到进入20世纪，伴随着科技的进步，大家终于决定对比萨斜塔进行一番彻底的勘测与研究，在得到了精确的测量结果并同历史档案相对照后，事实最终浮出水面：比萨斜塔在最初的设计中本应是垂直的建筑，但是在建造初期就偏离了正确位置。如此一来，关于比萨斜塔倾斜的原因总算有了定论，堪称建筑史上最美丽的误会。



仰光金塔

同如今影响力遍布全球的基督教和伊斯兰教相比，佛教可谓日渐式微，但佛教对于亚洲各国的巨大影响依然是不可否认的。缅甸就是如今最纯粹的佛教国度，位于缅甸首都仰光城内的气势恢弘的仰光大金塔，见证了佛教历史上的辉煌时期。关于仰光金塔的建造时间，目前仍有争论，考古学家相信此塔是由孟族（Mon）在公元六世纪至十世纪所建成的，而佛教僧侣所写的文献则记载此塔在佛祖死前（公元前486年）就已经建成。出人意料的是，关于仰光金塔建造缘由的传说却成为了广泛的共识，那就是为了保存佛祖的八根头发。具体的故事是这样的：一对遇见佛祖的商人兄弟收到了佛祖的八根头发，准备送到缅甸供奉。到达仰光后，当兄弟俩把八根佛祖毛发从金匣子中取出供奉时，各种匪夷所思的事情发生了……总之就是见证了各种神迹，甚至夸张到宝石从天而降、淹至膝盖之类（缅甸盛产宝石），国王自然喜不自禁，马上下令动全国之力建造最好的佛塔以供奉这八根佛祖头发。因为有此传说，仰光金塔也成为佛教圣地之一，不过有一点倒是真的，那就是仰光金塔确实动用了许多金子和宝石，据说经过多次贴金，塔身上的黄金已有7000公斤重……



金边银塔

介绍完了用7000公斤黄金和N多宝石（缅甸人表示无压力）装饰而成的仰光金塔，大家难免对这接下来的位于柬埔寨的金边银塔提不起兴趣，毕竟在一般人眼里银不如金嘛。的确，要比绚烂华丽的话同为佛塔的金边银塔确实比不过仰光金塔，不过再怎么说是由重达6吨的五千余块货真价实的银砖堆砌而成，你仰光金塔不是有佛祖头发嘛，咱还埋有佛祖骨灰，而且可是有明文记载从锡兰迎来供奉的，因此从影响力上讲一点也不处于下风。除此之外，银塔旁的寺内还有一座18k金打造的佛像，重90kg，佛像全身上下镶有9584颗钻石，最大的一颗镶在佛身胸前，重25克拉。这就是金边银塔，连华丽也华丽得够低调。





“老鼠”燃料电池

文
+
图
||
库
洛
洛

伟大的小白鼠又立功了，这次它们献身于生物燃料电池的实验。事情的真相是，法国的一些研究人员通过小鼠实验制造了一种以老鼠血液为介质的燃料电池。听起来好像很恐怖，其实就是以葡萄糖为燃料的电池，虽然此前也有类似的以葡萄糖为燃料的电池，但基本都失败了，这次的“老鼠”燃料电池是真正能够稳定工作的。

葡萄糖是如何成为电池燃料的呢？首先，研究人员设计了精巧的装置。此装置以铂丝作

为导线，导线一端连接的是两个含有酶涂层的石墨盘，另一端则连接一个特别的小透析袋，能够保证葡萄糖和氧气的运转，并通过酶对葡萄糖和氧气产生反应，进而产生一股电流，沿着铂丝存储到燃料电池内。在实验中，研究人员将设计好的装置部分植入小鼠体内，在装置顺利运作11天后，研究人员使用燃料电池提供的电力能够强行拽起小鼠的脖子。

目前该装置主要被期望于应用在医学领域，

作为可循环使用的小型电池的样本。比如说，它可以作为心脏起搏器的电源，以提供持续而稳定的电力。跟目前所使用的的心脏起搏器电池相比，这种新型电池体积小、电力充足，并且方便植入。另外它还可以作为胰岛素泵电源，省去糖尿病人每日多次注射胰岛素的麻烦，同时还可以随时监测病人体内的血糖含量，对突发状况加以预防。心脏疾病和糖尿病是人类健康的致命杀手，在人群中的患病率又相当高，“老鼠”燃料电池实验的成功对于心脏疾病和糖尿病的防治工作而言无疑是一个好消息。除此之外，这种新型燃料电池在其他精细医疗设备上也有着广泛的应用前景。

可惜的是，目前该燃料电池的应用还没有进展。从实验的后续工作来看，尽管已经通过了小鼠并发症的测试，但是该实验很快就招致了善待动物组织（PETA）的抗议，他们认为实验的过程是极其不人道的。善待动物组织的发言人说：“老鼠是敏感而聪明的动物，和我们人类一样会感到痛苦或喜悦，它们应该得到尊重的对待，而不是被试管和导线插来插去，虽然我们也欢迎医学上的突破，但我们不得不起那些可怜的老鼠。”这段至情至深的讲话一出来，对民众的影响力可谓巨大，实验项目也不得不暂时中止。当然了，这或许也和文化差异有关，跟在中国人眼中的丑恶形象比起来，老鼠在西方人的眼中要可爱的多。





你在做什么美梦？

文+图
睿林

童鞋们最近都没放过好莱坞大片Inception（《盗梦空间》）吧，相信死胖子迪卡普里奥此次扮演的这位小偷一定又让不少人深深地着迷。迪卡普里奥的演技自然毋庸置疑，而本片最吸引老朱的是那迷幻般的剧情，偷取梦境中的资料——听起来就是个令人兴奋的题材。说实话：老朱觉得编剧（兼导演）Nolan实在太牛，乃至看完片子晚上回家后甚至不敢入睡，因为怕有那么一个人也用一种办法把俺暗恋那个谁的资料给偷走，被她知道了这事一定会黄的……

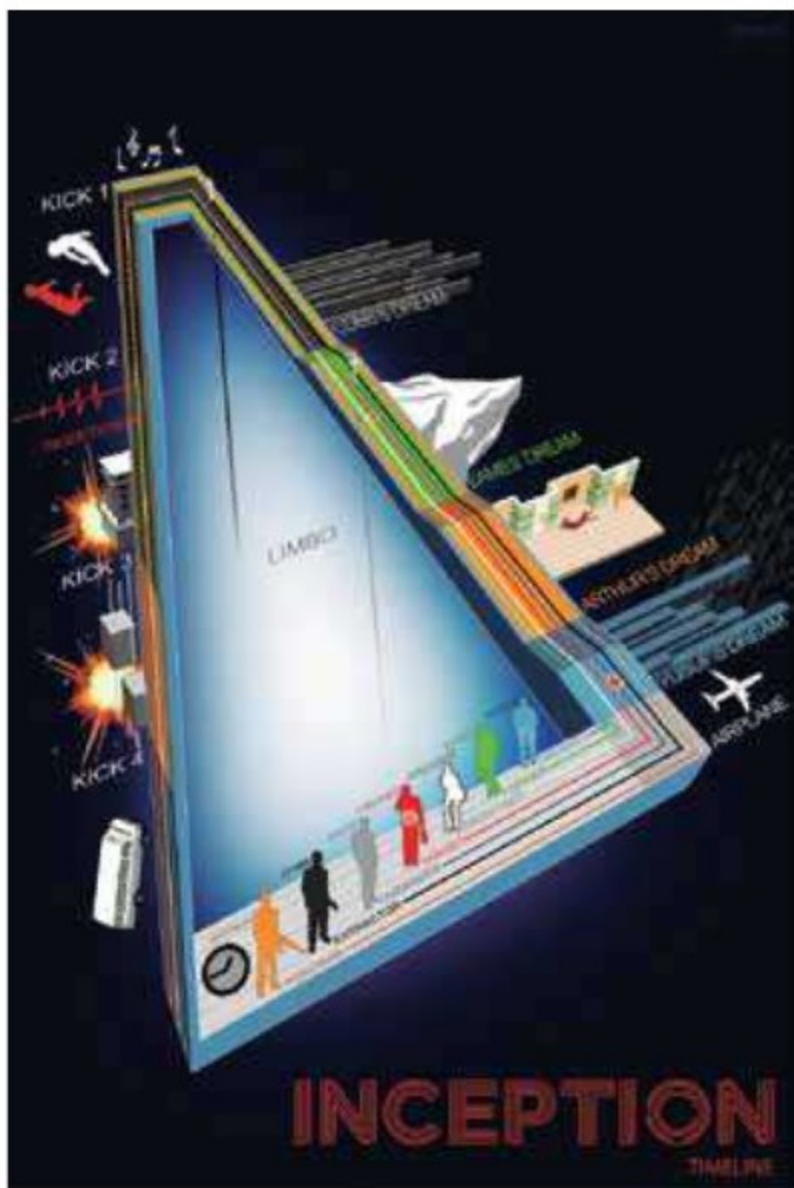
也许你也在疑惑：是不是我们的梦境有一天也会因高科技手段的发明而被他人获知？在这个科技发展速度简直比房价飙升还快的时代，这种猜疑绝对是靠谱的——准确的说，这不是一个猜疑而已经是快要实现的技术。在《盗梦空间》中，Cobb用他拿手的仪器和药物潜入他人的梦境之中，窃取潜意识中有价值的信息和秘密，进而用这些信息大发横财，而实际上在我们现实生活中也已经有能够读取你大脑内信息的“读卡器”。

功能性核磁共振（MRI）扫描仪便是可以准确记录人类大脑活动的仪器，它可以捕捉大脑活动的照片，然后通过特殊的软件将这些照片组合并演示出来达到还原的效果。而当科技发展到一定程度以后，这个特殊的扫描仪一定也能够更加准确地记录人类的大脑活动，也许那不再是简单的照片，而是一段Flash或者MKV……当你做的是美梦便会演示出一片美好的景象，如果你在做春梦，那可能就会播放出一段“三俗”的画面……呃，和谐和谐。

至于控制人类梦境的药物，其实现有的科技水平已经带来了能够控制和调节人类睡眠的玩意。最为常见的当然是安眠药，它们能够让你服用后不久就进入梦乡，甚至睡的时间很长；而莫达非尼（modafinil）这种药物则可以令你始终保持清醒的状态，无论怎么疲惫都不会

产生睡意（当然，这对身体并不是好事情）。有朝一日，这些控制人类睡眠的药物也可能出现新品种，例如开发出“噩梦系列”或“美梦系列”。如果你平时想找刺激，看恐怖电影又已经觉得不过瘾的话，吃下“噩梦系列”便会让你晚上做着被人追杀的噩梦，身临其境的感觉肯定比看恐怖片还爽；如果你生活很郁闷，吃下“美梦系列”就能让你晚上做着娶媳妇捡钱包收礼物涨工资升职称的好梦，让你觉得现实生活还不如永远在睡觉……当然，这都是老朱胡猜的。

“日有所思夜有所梦”，这句话不是没有道理的，从科学的角度来解释，梦就是人类思维片段的不规则排列组合，所以人们在做梦时总感觉梦在哪里发生过，甚至折腾了一晚上也就过了梦境中的一个场景，这都是不奇怪。说起来梦其实是一个挺有用的东西，白天忙完了，晚上也身临其境地冒险一回也挺有意思。如果科技发展后真能开发出能够读取梦境的读卡器和药物，那我们才更应该好好玩一玩呢！



这货也是青蛙啊！

文+图
|| 罗萨

2009年，在秘鲁南部，有一群人正在海拔3000多米的安第斯山脉中的雾林中溜达。虽说看起来像溜达，其实这些人属于生物帝，他们溜达的目的是来研究一种叫壶菌的植物是怎么令蛙类致命的。不知道壶菌是什么？话说这是一种专门感染两栖动物的病菌，挺可怕的。据统计，世界上有超过350种的两栖动物都被壶菌感染了，113种两栖动物如果不隔离的话便会濒临灭绝，所以这东西自然成为科学家研究的重点。

就像世界上大多数的发现都出自偶然一样，这次也不例外，本来只想找些两栖动物拿回去好好研究，结果他们却意外地发现了世界上最小的青蛙，这种蛙类雌蛙可长到12.4微米长，雄蛙才11.1微米。这一发现马上被广泛报道，生物帝们表示很好很兴奋，壶菌那事儿就被选择性地遗忘了。

仅仅发现最小蛙类一年后的今天，这个纪录便被打破了。某天，几个科学家闲得蛋痛，于是跑到东南亚的婆罗洲岛溜达了一圈找找灵感。为啥非去婆罗洲岛？它可是个非常牛X的地方，平均每个月在这里差不多会发现三个新物种，而且据说该地区尚有上千个物种还没得到研究。果不其然，生物学家们在这里真的发现了只有豌豆大小的青蛙。按照科学单位计量，也就是10微米多一点，当然可能也有块头大一点的，不过这次发现已经足以抗衡秘鲁青蛙那尺寸，豌豆青蛙当之无愧被评为世界最小蛙种。



豌豆青蛙幼体



豌豆青蛙的学名叫做 *Microhyala nepenthicola* Das & Haas, 2010, *Microhyala* 是豌豆青蛙的属性：姬蛙属，当然 *nepenthicola* 就是它生活

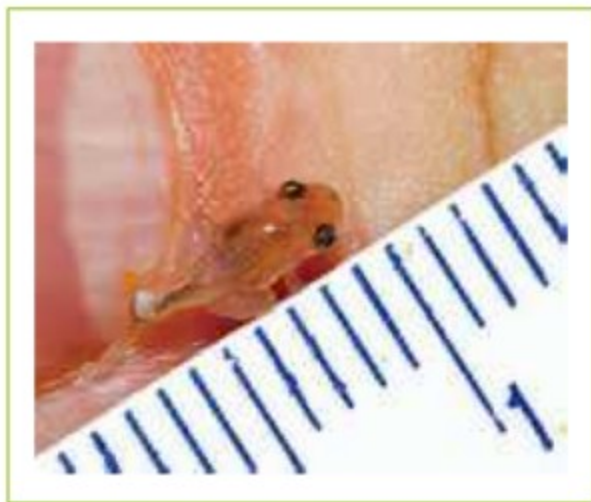
的环境：猪笼草旁边啦。为了称呼方便，咱们就先用豌豆青蛙这个能够描述其形体特征的名字来代替学名。其实这种豌豆青蛙，

生物帝们以前就曾见到过，不过见到的是标本而已。来自马来西亚砂拉越大学的爬虫学家英德拉内尔·达斯（豌豆青蛙的发现者之一）说他以前在博物馆见过这种青蛙标本，还以为是青蛙幼体呢。可此君没有想到的是，这货竟然就是成体青蛙啊！



豌豆青蛙并不喜欢聚集在豌豆下面，口胡，都说了只是体型大小像豌豆而已。它们喜欢聚集在瓶状猪笼草的附近，猪笼草通常生长在潮湿、阴暗的森林里，学名叫做 *Nepenthes ampullaria* Jack(1835)。细心的同学看到这里应该发现了豌豆青蛙的命名方法了吧，其实就是利用它们的习惯聚集地来起名的，咱们要是装得学术点，就得管这豌豆青蛙叫做“猪笼草姬蛙”。这些青蛙聚集在猪笼草附近干什么呢？唱歌啊！雄青蛙扯着嗓门子唱啊，“怎么办，怎么办，到底要如何才露出笑脸”，雌青蛙就说啦，“想追我，就带益菌因子来”。然后雄青蛙只好到中国去找益菌因子，小沈阳告诉他们这个真没有，后来这事被上海美术电影制片厂改编成了动画片，就叫《小青蛙找因子》。

打住、打住，其实雄青蛙聚在猪笼草那唱歌就像大学校园里男生站在女生宿舍下面弹吉他一样，目的只有一个——求爱。这帮豌豆雄青蛙，别看个头小，那可是想唱就唱，还唱得响亮。其实科学家们就是因为听到它们唱得这么起劲，才断定这是一个新的物种，因为只有成年的青蛙才会叫的，未成年青蛙要是会叫，那一定是“超级青蛙”。爱情



幼蛙，还没发育成成体

圆满了，自然就得繁衍下一代，科学家们在猪笼草附近也发现了这种青蛙的幼体，也就是传说中的小蝌蚪。雌蛙就在猪笼草的两侧孵卵，蝌蚪就在猪笼草采集的水中慢慢成长啦，看来它们和猪笼草确实是一种跨越了动植物界的爱恋。

这么小的青蛙究竟吃什么呢？想必吃半个蚊子也应该很困难吧。就算真的吃蚊子，半只蚊子是不是也要消化半个月呀。大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米，既然豌豆青蛙能够存活，肯定还是符合生物链的组成结构的。它小，肯定还有比它更小的东西啊，比如蚂蚁幼体之类的，目前还没有任何资料表明豌豆青蛙有吃素的习惯。

豌豆青蛙的发现着实让许多人惊奇和兴奋，然而随着人类的频繁活动和全球工业的急剧发展，两栖动物中的大多数种类已经在地球上衰落，青蛙这个物种自然也不例外。许多在书籍上有记载的蛙种，生物学家们已经有数十年、甚至百年未曾再次发现它们的踪影。而豌豆青蛙这个新发现的蛙种，它所



生活的雨林家园，也在不断遭受着破坏。今年，我们发现了它的存在，也许不久，我们也将会听到它的灭亡。相信大家和《Geek》一样，都不希望这样的事情发生，所以请贡献各位的绵力保护环境，让豌豆青蛙，天天都能蹦跶，年年都能唱歌。





干水是干的吗？

文
图
||
有
风
塘

有过一丁点常识的盆友应该都知道，水只三种形态：液态、固态和气态。可是就是大家都这样认为的时候，英国利物浦大学的科学家本·卡特博士却发明出来一种叫“干水”的东西。咦，这东西是什么呢？难道水又多了一种形态？

第一次听到“干水”这个词的时候，始终觉得听起不那么顺耳，好像有点矛盾，后来才发现，“干”和“水”两个字不是代表着两个相对状态的词语吗？那么干水到底是干的还是湿的呢？从形态上来说，它看起来有点像奶粉，不过以为它就是类似粉末状的东西，每一粒“奶粉”的里面都包含一个水滴，只是这个水滴被一层叫做沙质硅膜的东西所包裹着。就像平时咱们看到夹心糖，其中间是液体，只是被外面的糖包裹着而被定型为一粒一粒的而已。因此所谓的“干水”，其95%的成份其实仍然是“湿水”。不过它长什么样子不重要，叫什么也不重要。重要的是它有什么用，俗语不是也说“不管黑猫、白

猫，会抓老鼠的才是好猫”嘛。

都知道水可以用来吸引和捕捉温室气体二氧化碳，从而可以部分解决全球变暖问题，而这次新研究出来“干水”却在吸收二氧化碳方面，效率高出普通水三倍多。不仅如此，这东西还有一个功能是可以存储甲烷。且不说全球变暖是不是真实的，不管怎么样，这东西确实能为抑制全球变暖贡献自己的力量。

如果你觉得干水的功能仅仅如此的话，你就错了。它还有一个非常大的作用，就是作为催化剂来加快氢与马来酸之间的化学反应。等等，这个反应是什么，对咱们来说有什么好处吗？这个反应会生成一种琥珀酸的东西，也许咱们对这个东西不熟悉，简单的说琥珀酸是应用于制药、食品制造、染料制造领域中一种非常关键原材料。而目前咱们制作这种重要原材料都是通过氢与马来酸混合在一起搅拌，才会生成琥珀酸。但是，如

果使用含有马来酸的“干水”粒子，则根本不需要搅拌，直接混合在一起就行了。啊？干水就起这么一个作用，有什么值得骄傲的呢？这你不知道了，如果能够在化学反应不需要使用搅拌这么一个小小的步骤，那么就已经在潜在地节省非常可观的能量。

简单的说生产干水这种技术可以用来生产很多“干”的乳剂。两种或更多种不可混合的液体混合在一起，而被硅膜包裹着，这样运输这些干乳剂的话比运输同样多液体更安全、也更容易，特别是运输那些有害液体时效果更加明显。所以说，干水不重要，生产干水这种技术才是科学家掀起另一番革命的基础。



大风吹吧不是罪

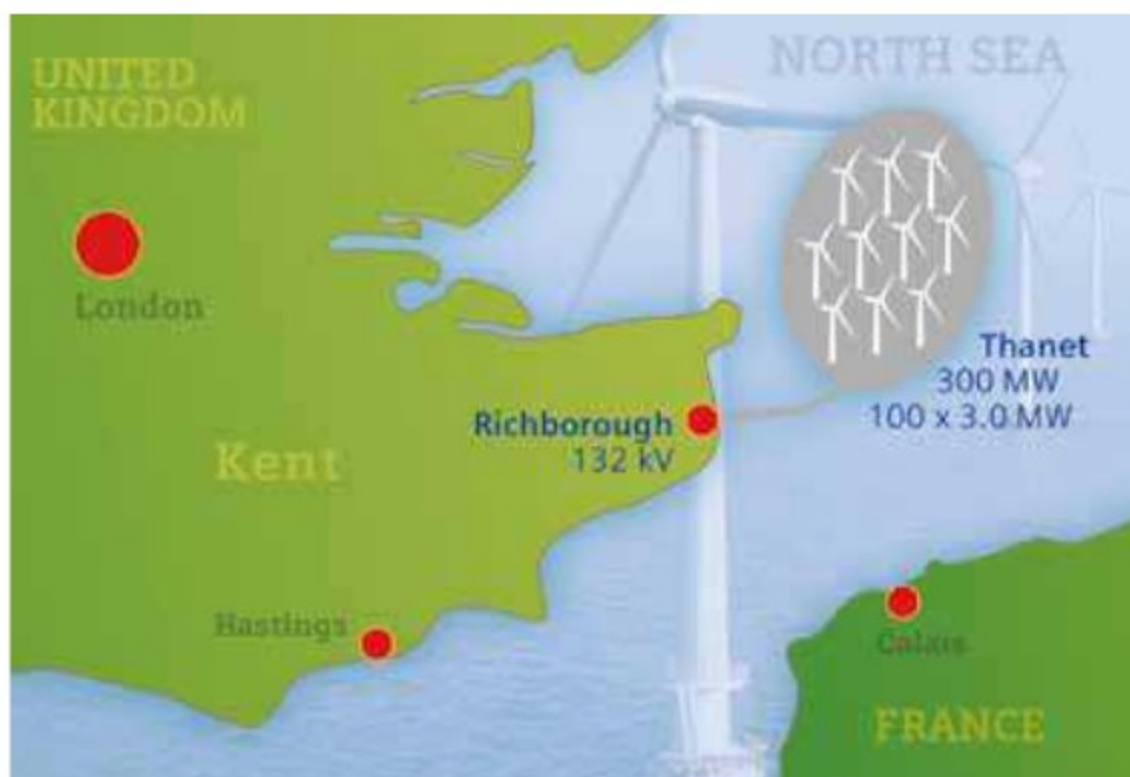
电在人类生活中所扮演的角色太重要了，尽管它不能比你的亲妈还亲，不能比你的媳妇还温柔，不能比你的哥们还讲义气，但可以肯定的是：离开了它，你这辈子的生活将是一桌杯具。时下最为流行的发电有四种方式：火力、水力、核能和风力。相比之下火力和核能发电经历的环节比较复杂，成本也低不到哪里去，水力发电则受到地域的局限性大了一些，而风力发电依靠着高环保和低成本的优势得到了很多国家的青睐，海上的大风更是人们向往的近乎完美的风力发电基地。这不，英国佬近日就在北海上盖了一座“海上重工”。

这座海上风力发电站是在今年的9月23日正式投入运营的，在这个大基地里总计有100部高达115米的大型风力发电机矗立，这些像极了日本忍者暗藏的手里剑的大发电机成列排队，足足占据了35平方公里的海域。要知道这个面积相当于4000个标准足球场那么大，纵然是C罗、梅西跑接力都不知道要跑多长时间，堪称全球最大的海上风力发电站。

当然它值得牛B的并不仅是“面积最大”这样虚华的东西，相对于它那无与伦比的发电能力，硕大的面积仅仅是浮云。这些身材伟岸的风力发电机每年可生产出5亿千瓦时的电力，而这个海上风力发电基地的总装机容量则达到了令人吃惊的300兆瓦全新重量级。这个数字意味着这座发电站能够为20万户的家庭提供电力支持，而且最少能为这些用户服务25年。这样一来用户们便可不再担心跳闸和停电，尽情地使用空调+电磁炉+电热水器+微波炉+电瓶车去吧！

这座海上基地位于英国北海的萨尼特岛(Thanet)附近，离海岸约12公里，是由瑞典电力企业瓦滕法尔集团所承建。尽管风力发电会因受自然环境影响而出现不稳定的情况，但如此的规模还是让人对其未来的表现充满信心，甚至连英国能源大臣克里斯·休恩在参加揭幕仪式时都称赞这项工程是一个“惊人的成就”，是可再生能源产业的一个里程碑。英国佬们甚至拽到提出到2020年实现30%的电力来自可再生能源的目标。

不知道在祖国的海域里弄上这些“手里剑”会怎么样，尽管这些玩意看起来很像某个即时战略游戏里面的建筑物，但在渤海湾整一堆这玩意，不是也挺不错的么？如果说风力发电的效率是人们所担心的问题的话，那么我们只能去祈祷：大风吹吧吹吧吹吧不是罪！





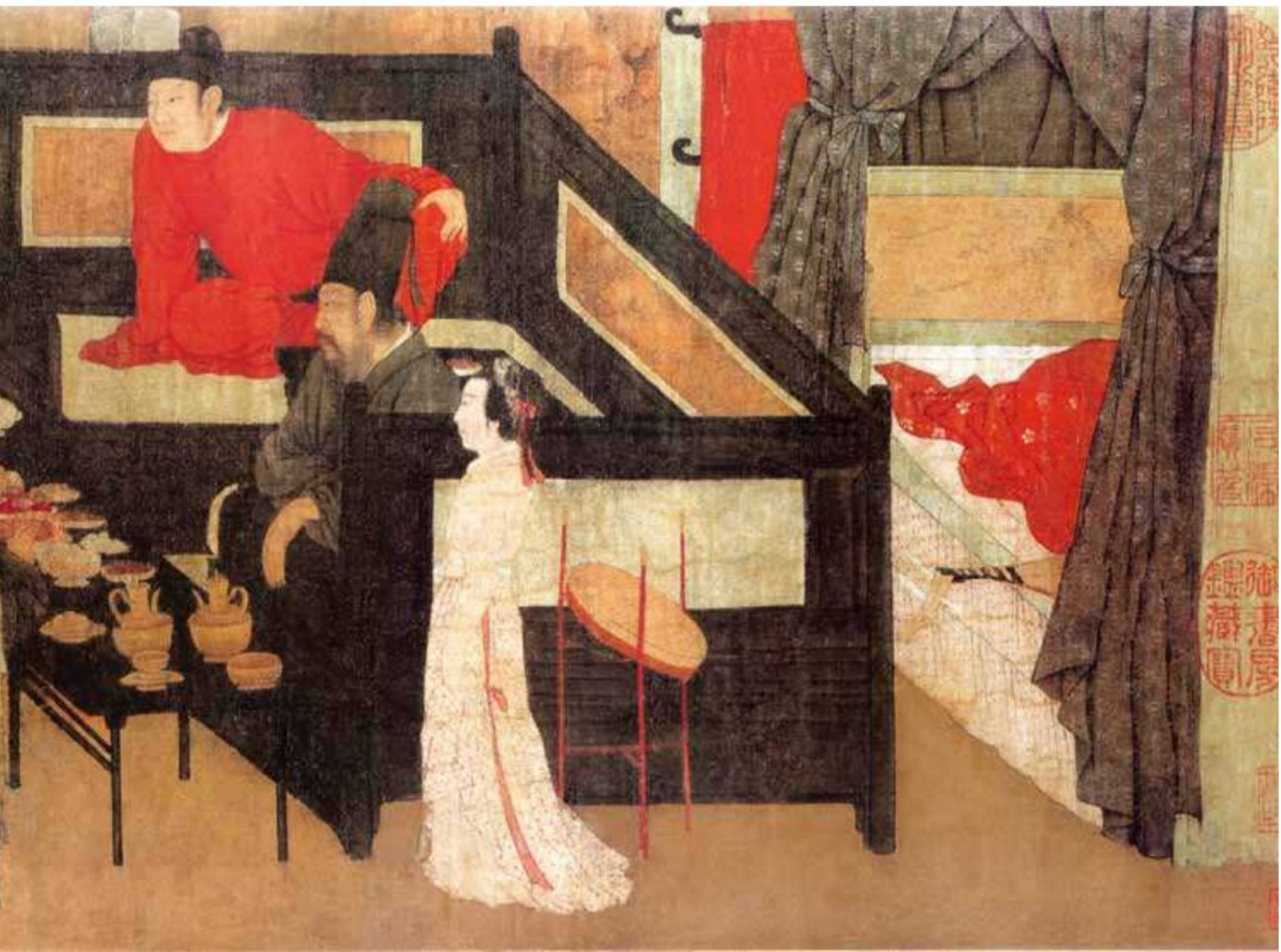
古人吃什么

文+图=YSYY肉多多

子曾经曰过：食、色，性也。

是的，孔老师只用了区区4个字就精确地阐述出了饱暖和那个啥之间的逻辑先后关系，饮食男女虽说都是人类最基本的欲求和本能，但毕竟也只有吃饱了才有力气办事吧！自从人猿相揖别，饮食就成了人类所特有的文化现象和行为。中华历史上下五千年，但是中国的饮食文化前后却绵延了170多万年。子又曾经曰过：食不厌精，脍不厌细（还是他！）。没错，咱们中国人对“吃”的追求绝对已经到了丧心病狂的地步，首先是无数风格迥异的各地菜系口味流派，比如“南甜北咸东酸西辣”，比如“鲁、川、粤、闽、苏、浙、湘、徽”八大菜系；然后每道菜又包含着各种历史八卦、神话传说、名人典故之类，像是什么东坡肉、麻婆豆腐、狮子头，叫花鸡、鸿门宴、过桥米线……绝对的浩如烟海；而最让老外们崩溃的是，中国人随便拿出一个萝卜或者白菜心，经过大师傅的妙手雕琢，直接就成为了一个个栩栩如生的艺术品，然后洋鬼子们看看自己那一块面包夹根香肠就算一顿饭的生活，顿时内牛满面……

孔老师还曾经曰：“鱼馁而肉败不食”，“色恶不食”，“臭恶不食”，“失饪不食”。由此可见，Mr.孔对吃这个事情是灰常讲究的。既然啥话都被他说完了，那么，作为一个灰常有好奇心的Geek，俺们自然很好奇——古代人，你们都吃的啥？



主食

咱们中国人，不论南北，都习惯把进食称为“吃饭”。“走，吃饭了！”“你吃饭了没得？”“这顿饭，吃得安逸！”……由此可见，“饭”——也就是主食——在咱们餐桌上的地位那是相当的高。这跟黄头发蓝眼睛的老外不一样，西洋鬼子们平时经常是切块肉烤一烤啃完就算完事了，而我们炎黄子孙不管在哪儿，不管是啥山珍海味，反正吃到最后，不来点主食始终都觉得心里不踏实。一般来说呢，南方人现在的主食都是大米，而北方人则多为面食。那么，咱们的老祖宗们当年饭桌上的主食又是啥呢？

童鞋们都知道，我国是一个农业国。不过，罗马不是一天建成的，在成为“农业国”以前，老百姓们一样还得吃饭，那是一段非常漫长的时间。在最开始的时候，古人们填饱肚子的唯一方式就是采集和渔猎，不过这种靠天吃饭的方式具有太多的不确定性，哪天要是RP不好就得饿肚子。所以，在距今大约一万年的时候，开始产生原始的农耕和养殖，不过那时的生产水平相当低下，还不能满足人们生活所需，所以依然还得靠打野食来补充。到了春秋时期，生产技术水平得到了长足发展，农耕生产开始逐渐“排挤”牲畜养殖和采集



渔猎，当时老百姓的“吃”也进一步集中到了为数不多的几种栽培农作物上，而天然食物在其饮食生活里的地位开始降低。在战国、秦、汉的时候，农业生产力得到空前提高，大片大片的荒地开垦为良田。不过，耕地多了，森林草地自然就少了，所以那些大规模的禽畜养殖和采摘渔猎业受到了极大的影响，其经济地位进一步的降低，人们的“肚子问题”也基本直接跟几种人工栽种的作物挂钩。从此以后，中华民族以谷物为主的饮食结构终于得以基本确立。所以，在古籍中关于粮食作物的记载那是相当多，比如什么“五谷”，“六谷”，“九谷”，甚至还有“百谷”呢！这些东西的年代久远，字看着眼花缭乱，音听着魔音贯耳，其实呢，说到底最主要的也就五种：黍、粟、麦、稻、菽。

黍

黍是一种禾本科黍属植物，也叫黍子，糜子，脱壳后则称为“黄米”。这玩意的原产地就是我国，血统相当纯正，历史相当悠久。要知道，黍可是黄土地（也就是黄河流域，中华民族的发源地）上最早驯化栽培的粮食作物哦！这东西耐干旱，对杂草的竞争能力相当强，所以在古时候，老祖宗们甚至都是把黍作为垦荒的先锋作物来种的（残念，这压根就是植物界中的小强嘛……）。

正因为黍有着如此彪悍的品性，所以早在商周时代，黍就已经成为当时最重要的粮食作物了。一般来说，这玩意是蒸着吃，就跟今天的大米饭一样，但也可以用作煮肉羹的配料（即所谓的“黍臠”），甚至还能作浆粥之用。不过到了后来，黍除了能填饱肚子，它最重要的用途应该就是酿酒了。所以，我们完全可以想像，当时的文人们（也称湿人）吃得饱饱的，又灌下了几杯黄汤，自然要无病呻吟上几句——据后世考证，从先前的殷墟卜辞到《诗经》再到后来的《全唐诗》，关于黍的诗辞，出现频率远远高于其他作物，位居前列。比如《论语·微子》中就有记载，孔子的一个弟子叫子路，他有一天遇见一位隐者，隐者“止子路宿，杀鸡为黍而食之。”，或是“故人具鸡黍，邀我至田家。”（《过故人庄》），可见当时待客的时候用黍，也算比较有档次的接待标准了。还有童鞋们比较熟悉的“硕鼠硕鼠，无食我黍。”（《诗·魏风·硕鼠》），说的也都是这玩意。

社会在进步，农业也在发展，随着高产的粟类和其他作物的出现，黍在五谷中的地位逐渐下降，到了两汉时期，已经到了无足轻重的地步。不过风水轮流转，到了中古时期，由于华北地区年年战乱，人民流离失所，土地也是时荒时垦，所以，像小强一般的黍作为新垦耕地先锋作物的意义又再次得到体现。北魏的贾思勰同学在他写的《齐民要术》中就有一篇专门讨论了黍的种植技术，还收录记载有同时代近20个黍的品种呢！到了隋唐时期，天下比较太平，所以当时就还只有晋冀山地和陇西尚有成片的黍作，而其他的平川地区都已经看不到这种历史悠久的作物了。所以到了今天，如果咱们想体验体验老祖宗们吃的黍米，还真是个灰常有难度的事情呢……



粟

粟，在先秦时多称为“稷”。虽然粟跟黍的读音差不多，但是它们完全是两种东西，粟是禾本科狗尾巴草属植物，它也是原装的Made in China作物。不过跟黍已经成为了一个传说相比，粟还算常见，粟破壳后就是小米，基本上在各地超市里都能看到这种黄橙橙的玩意。粟被称为“五谷之长”，比如《齐民要术》的《种谷篇》中就写到：“谷，稷也，名粟。谷者，五谷之总名，非止谓粟也。然今人专以稷为谷，望俗名之耳。”这都说明了粟类在当时那些粮食作物中的老大地位。

能当老大，自然得有几把刷子。话说粟之所以能成为五谷之首，靠的就是“兄弟”多。北魏前中期成书的《广志》上记载的粟的品种就有11种，《齐民要术》又增加了86种，如果再加上“梁”（这是粟类的优良品种，类似PRO版）的品种4个，则当时我国华北地区的粟类品种至少过百。过百是什么概念？这意味着比当时其他谷物种类数量之和还要多哦！而且更为强悍的是，这些品种各个都身手不凡，有的早熟，有的晚成，有的高产，有的多季，有的耐旱，有的耐湿，有的抗虫害，有的容易加工，有的味道好……总之是应有尽有，形成了一个十分完整的体系。所以咯，这么牛X的作物，想低调都不行啊！

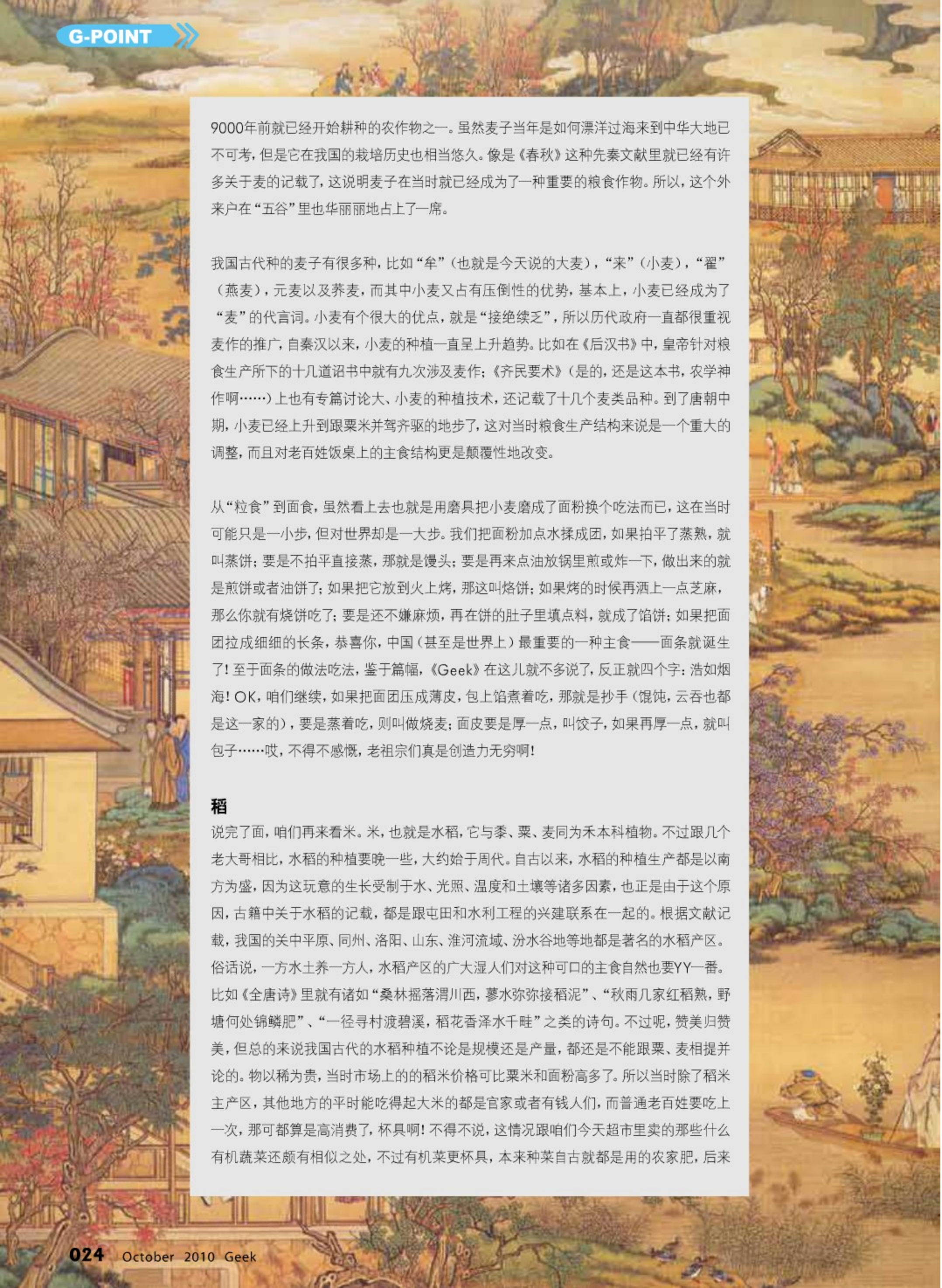
由于粟类作物有着如此多的亮点，它自然就成为了广大人民群众喜闻乐见的东西。在唐代，粟类作物的种植生产遍布天下，北起燕山山脉，南达淮河流域，西起太行山、洛阳，东尽大海，以及关中盆地、汾河谷地、泽潞山区等地，处处都是粟田弥望，革命形势那是相当的如火如荼。甚至于当时官方征收地租、地税，都是以粟为“正粮”，其他的则为“杂种”，租税额的计算也是以粟为准呢！

跟黍的吃法差不多，粟也主要是用于舂米、炊饭和煮粥。不过它比黍要高级一些的地方在于粟米根据加工的方式不同，可以有精米和糙米之分（其中糙米煮的饭，就是常常在古籍中可以看到“脱粟饭”了）。而粟米中品质特别好的那一类就是前文提到过的“梁”，这可是煮粥的上等材料哦，在当时只有富人才能享用，基本上就类似今天的“XX特供”。而黏性比较重的粟米也有一个名字，叫做“秬”，它主要的用途则是酿酒。

虽然粟在当年无比彪悍，不过到了今天早已物是人非，虽然超市里还能看到它，不过多数时候我们都是把粟米——也就是小米——当个忆苦思甜的东西来吃着玩了，而且小米的另一个常见用途更为杯具，那就是喂鸟，要是有人穿越到现在，看见他心中的美食竟然是给鸟吃的，那真是情何以堪啊！

麦

跟前两个土生土长的老大哥不一样，麦子同学的老家是在遥远的非洲大陆，它是人类在



9000年前就已经开始耕种的农作物之一。虽然麦子当年是如何漂洋过海来到中华大地已不可考，但是它在我国的栽培历史也相当悠久。像是《春秋》这种先秦文献里就已经有许多关于麦的记载了，这说明麦子在当时就已经成为了一种重要的粮食作物。所以，这个外来户在“五谷”里也华丽丽地占上了一席。

我国古代种的麦子有很多种，比如“牟”（也就是今天说的大麦），“来”（小麦），“翟”（燕麦），元麦以及荞麦，而其中小麦又占有压倒性的优势，基本上，小麦已经成为了“麦”的代言词。小麦有个很大的优点，就是“接绝续乏”，所以历代政府一直都很重视麦作的推广，自秦汉以来，小麦的种植一直呈上升趋势。比如在《后汉书》中，皇帝针对粮食生产所下的十几道诏书中就有九次涉及麦作；《齐民要术》（是的，还是这本书，农学神作啊……）上也有专篇讨论大、小麦的种植技术，还记载了十几个麦类品种。到了唐朝中期，小麦已经上升到跟粟米并驾齐驱的地步了，这对当时粮食生产结构来说是一个重大的调整，而且对老百姓饭桌上的主食结构更是颠覆性地改变。

从“粒食”到面食，虽然看上去也就是用磨具把小麦磨成了面粉换个吃法而已，这在当时可能只是一小步，但对世界却是一大步。我们把面粉加点水揉成团，如果拍平了蒸熟，就叫蒸饼；要是不拍平直接蒸，那就是馒头；要是再来点油放锅里煎或炸一下，做出来的就是煎饼或者油饼了；如果把它放到火上烤，那这叫烙饼；如果烤的时候再洒上一点芝麻，那么你就有烧饼吃了；要是还不嫌麻烦，再在饼的肚子里填点料，就成了馅饼；如果把面团拉成细细的长条，恭喜你，中国（甚至是世界上）最重要的一种主食——面条就诞生了！至于面条的做法吃法，鉴于篇幅，《Geek》在这儿就不多说了，反正就四个字：浩如烟海！OK，咱们继续，如果把面团压成薄皮，包上馅煮着吃，那就是抄手（馄饨，云吞也都是这一家的），要是蒸着吃，则叫做烧麦；面皮要是厚一点，叫饺子，如果再厚一点，就叫包子……哎，不得不感慨，老祖宗们真是创造力无穷啊！

稻

说完了面，咱们再来看米。米，也就是水稻，它与黍、粟、麦同为禾本科植物。不过跟几个老大哥相比，水稻的种植要晚一些，大约始于周代。自古以来，水稻的种植生产都是以南方为盛，因为这玩意的生长受制于水、光照、温度和土壤等诸多因素，也正是由于这个原因，古籍中关于水稻的记载，都是跟屯田和水利工程的兴建联系在一起的。根据文献记载，我国的关中平原、同州、洛阳、山东、淮河流域、汾水谷地等地都是著名的水稻产区。俗话说，一方水土养一方人，水稻产区的广大湿人们对这种可口的主食自然也要YY一番。比如《全唐诗》里就有诸如“桑林摇落渭川西，蓼水弥弥接稻泥”、“秋雨几家红稻熟，野塘何处锦鳞肥”、“一径寻村渡碧溪，稻花香泽水千畦”之类的诗句。不过呢，赞美归赞美，但总的来说我国古代的水稻种植不论是规模还是产量，都还是不能跟粟、麦相提并论的。物以稀为贵，当时市场上的的稻米价格可比粟米和面粉高多了。所以当时除了稻米主产区，其他地方的平时能吃得起大米的是官家或者有钱人们，而普通老百姓要吃上一次，那可都算是高消费了，杯具啊！不得不说，这情况跟咱们今天超市里卖的那些什么有机蔬菜还颇有相似之处，不过有机菜更杯具，本来种菜自古就都是用的农家肥，后来



开始打农药，打得没人敢吃，结果又回过头来用农家肥，最后却卖个高价……

由于那时稻米卖得贵，所以怎么吃就是个问题了，像咱们今天这种直接煮干饭的吃法，放那时候未免过于奢侈。事实上，老祖宗们大都是把米拿来煮粥的，而古时候的稀饭，也有不少讲究：煮得稠的叫“醪”，稀一点的叫“糜”，再稀才叫“粥”。粥有很多种，但其中来头最大的无疑就是腊八粥。顾名思义，这粥是腊月初八的时候吃，腊八粥的用料繁多，各地不一，比如胡桃、松子、柿子、栗子、黄米、白米、江米、小米、枣子、杏仁、瓜子、花生、芝麻、核桃、葡萄、白糖、红糖、冰糖……总之就是个一塌糊涂，应有尽有！此外，稻米家族里还有个成员叫糯米，而说到糯米就不能不提到元宵和粽子，不过鉴于大多数童鞋对这两个国宝级小吃都已经灰常熟悉，咱们在这儿就不多废话了吧！

豆类

在植物界里，豆科植物绝对算是个庞大的家族，不说远了，光我国就分布有约127属、1200种豆类，而且其中有相当数量的种类被人类栽培食用以及作其他用途，像是红豆、绿豆、豌豆、黄豆、蚕豆、豇豆、扁豆、菜豆、刀豆、毛豆、芸豆等等，就一个字——多！不过呢，其中最重要的（没有之一）无疑就是大豆。

大豆在古时候叫“菽”，原产我国，它的栽培历史相当悠久，早在《诗经》中就已经有“艺之荏菽”的相关记载了。到了先秦时代，菽也被作为一种重要的粮食作物而列入五谷之中。根据《齐民要术》的记载，当时的大豆品种有11种，在中原地区均有种植。而且《齐民要术》和《四时纂要》中也多处谈及大豆的种植技术，可见当时的砖家们对大豆的种植还是相当重视的。甚至在灾年，豆类作物的受损情况也是当时地方官员向中央报告灾情的重要内容之一。不过，跟其他“四谷”不一样，在古时豆类一般不当作主种作物，而是用来轮作、间作、混种和套种。这是因为豆类植物的根瘤菌有固氮作用（那些对此表示茫然的童鞋，请自行翻阅高中化学教材），有了它，不但有收成，还可以保持和增进土地的肥力呢！

虽然位列五谷，但是说实话，豆子的口感真不咋地，偶尔当个小吃零食啥的吃吃还成，要是顿顿当饭吃，那就杯具了。由于这个原因，豆类的地位也比较低，在唐代，豆可以作为“杂种”折粟来缴纳租税，而其中一些种类如豌豆这些，实际上国家征收上去是拿来作畜料的。所以，在古代，除了饥荒年份，真正平时把豆子当粮食的都是贫民百姓，当时要是形容某某家境贫寒时，都称其食豆菽饭粥，哎，杯具啊！

其实呢，豆类的营养相当丰富，比如大豆，蛋白质含量高达30%，而且它的氨基酸构成优良。所以除了当作粮食外，豆类在当时（也包括现在）还被用来做豆酱豆豉之类的下饭作料。再比如豆腐，它绝对是继四大发明后中华民族又一足以让洋鬼子们内牛满面的伟大发明——豆腐要是做硬了，那叫豆腐干，软了就是豆腐脑，薄了是豆腐皮，稀了是豆浆，放馊了还是豆汁儿，要万一搁久变臭了还能当臭豆腐卖……

肉

吃饭不能没有菜，要是光一碗白饭端上来，相信大多数童鞋都没啥胃口吧？不过，在中国话里的这个“菜”，其实在绝大多数时候指的都是肉，而真正的菜——蔬菜——反而多为餐桌上的配角。今天是这样，古时候也差不多。相传，开创肉食历史的人是三皇之一伏羲，据说伏羲是雷神的儿子，人首蛇身。当时的人们整天只能靠采集树上的野果充饥，个个面黄肌瘦的，日子过得相当不欢乐。于是，伏羲同志根据蜘蛛结网的仿生学原理，教大家采野麻搓成绳子，再将绳子织成网来捕鱼做鸟，从此以后，飞禽走兽们的苦难历史就开始了——这就是所谓的“结网罟以教佃渔”（《易·系辞》）。而且，由于打猎收获具有不稳定性，伏羲还把这些没打死的猎物拿来驯养，即“养牺牲以充庖厨”，开创了家畜饲养业。而伏羲大帝最大的贡献是推广了燧人氏用火熟食的方法，将燧人氏的那些炮、煲、炙、烙等方法普及化。咱们人类靠着香喷喷的肉食倒是发展进步了，不过估计那些被咱们“超度”的飞禽走兽们都把伏羲恨死了吧……

传说归传说，但我们的老祖宗们圈养牲畜的历史确实悠久。1998年，我国的考古工作者们在贺兰山山口发现了一座2万多前的岩画长廊，内有神秘岩画300多幅，也称“贺兰山岩画”。它们大都反映的是当时先民的生活，而其中又有大量关于放牧和动物的图画，这说明早在2万多年前，中国人就已经开始养牧各种牲畜了。

牲畜有很多种，天上飞的，地上跑的，水里游的，土里钻的，虽然都被人吃过，不过咱们一般老百姓平时接触最多的还是“六畜”。所谓六畜，在古人的观念里指的是六种最常见的家畜：马，牛，羊，猪，狗和鸡。这些动物，是老祖宗们肉食的主体，也是当时社会生活中常见的食材。

不过，虽然同为六畜，但是它们“人生”的差距是灰常大的。比如马，除了战场上山穷水尽弹尽粮绝的危急关头和某些特别的宗教祭祀仪式有需求外，其实在古籍文献里鲜见食马的记载，这主要有几个原因。首先就是价钱，要知道，马匹在古代主要是作为一种代步的交通工具而被驯养的，它的生养皆不易，成本高昂，一般老百姓别说吃，连养都养不起，所以呢，要吃马肉，你先得掂量下口袋里的银子；第二个原因应该说是感情因素吧，因为马儿长期是跟主人共同进退，跟人类的关系一向都很亲密，吃掉自己的伙伴，这种行为估计会被口水喷个半死；最后一个原因是马肉口感不好，比较酸（不过咱们认为这个原因比较牵强，林子大了，啥鸟都有，重口味蜀黍从古至今都很多……）。

说完了马儿，再来说牛。在古代，牛肉也算是一种比较珍贵的肉类了。因为那时候没有机械化作业，所以牛更多的是一种重要的农业生产工具来使用。再加上其饲养又不如猪和羊迅速，所以《礼记·王制》上就有规定：“诸侯无故不杀牛，大夫无故不杀羊，士无故不杀犬、豕，庶人无故不食珍。”再比如《左传》上也讲过一个著名的“弦高犒师救国”的故事：秦兵袭郑，郑国一个叫弦高的商人刚好在路上给碰见了，弦高打肿脸充胖子，以“牛十二犒



师”，秦国人偏偏就信了，大惊，以为偷袭计划已经暴露，于是就灰溜溜地撤退了。咱们这儿姑且不谈中华传统美德教育，单说这十二头牛。按照现在的眼光看，十二头牛拿给几万人分，明显太少，一个人能保证有一口肉就不错了，但是秦军硬是“大惊”，由此可见，要不是当时牛相当珍贵，弦高这出空城计估计是要成为一个杯具吧！汉代以后，有许多皇帝都下过圣旨严禁屠牛，而且执行力度相当严，比如梁代名士谢朓的儿子谢暕，“官至司徒右长史”，这好歹也算个部级干部吧，结果他“坐杀牛于家，免官”，杯具啊！再比如《史记·冯唐列传》中记载，有一个叫魏尚的将军，在抵御匈奴的时候，形势危急，于是魏尚下令每五天杀一头牛给士兵们吃，结果吃了牛肉的军士一个个群情激奋，打起仗来完全不怕死，以致“匈奴远避，不近云中之塞”。可以想像，要是匈奴们得知自己其实是输给了几斤牛肉，估计会找块牛肉撞死算了吧？而广大童鞋们熟悉的朱元璋同学，话说当初丫也是因为非法杀牛被官府通缉才背井离乡混迹草莽造反夺权的。很显然，这些杯具和洗具都说明了一个问题：牛肉，很高级！不过呢，三十年河东三十年河西，到了咱们今天这个时代，革命形势早已发生翻天覆地的变化，姑且不说别的，就光满大街的牛肉面招牌，都足够让当年的老祖宗们内牛满面了……

相信童鞋们经常都能在各种欢乐祥和的电视剧里听到一句台词：“……让我下辈子做牛做马报答你！”look，人家宁可做牛做马，也不去做鸡做狗做猪做羊。由此可见，马和牛，可算是六畜中的贵族，而剩下的四个家伙就平民多了。比如羊，它是人类最早驯养的动物之一，在中国北方的新石器遗址里曾经发现过大量羊骨，可知在很早的时候羊咩咩就已经被咱们老祖宗们亚克西过了。羊也是“三牲”之一，所谓三牲，指的其实就是古人们祭祀时用的猪、牛、羊三种祭品。如果三牲齐备，这叫太牢；要是只有牛羊，那就叫少牢。注意了，这可是祭祀，可不是郊游野炊，在这些严肃的宗教活动里，什么级别用什么祭品，那都是有严格规定的，不能乱来，比如《礼记·王制》：“天子社稷皆太牢，诸侯社稷皆少牢。”要是谁乱用，那只能被亚克西了。

OK，咱们继续说羊吧，由于羊咩咩繁殖速度快，自然价格和谐，算是比较普通的肉食了。像是杨恽《报孙会宗书》中提到“田家作苦，岁时

涮羊肉

涮羊肉相传起源于元代。当年元世祖忽必烈统帅大军南下远征时，有一天他想吃清炖羊肉，于是吩咐厨子杀羊烧火，正当伙夫宰羊割肉时，探马飞奔进帐报告敌军逼近军情很紧急，肚子也很饿，忽必烈一面下令部队开拔一面还惦记着羊肉。大家都知道，炖羊肉这菜需要时间，一时半刻熟不了。而忽必烈向来性情暴躁，杀人不眨眼，大帅很生气，后果很严重。眼看杯具就要发生，厨子急中生智，飞刀切下十多片薄羊肉，放在沸水里搅拌几下，待肉色一变，马上捞入碗中，撒下细盐。忽必烈连吃几碗后翻身上马率军迎敌，结果旗开得胜。在庆功宴上忽必烈又特别点了那道羊肉片，这次时间充裕，厨师选了绵羊嫩肉，切成薄片，再配上各种佐料，将帅们吃后都赞不绝口，招厨子一问说：“此菜尚无名称，请帅爷赐名。”忽必烈笑答：“我看就叫‘涮羊肉’吧！”从此，中华饮食又多了一道著名菜肴。

伏腊，烹羊炰羔，斗酒自劳”，这说明一般老百姓平日里吃吃羊肉也不是啥稀罕事。就羊肉本身来说，羔羊肉比成年的大羊又要高级得多，《诗经·七月》说“四之日其蚤，献羔祭韭”，其中的“蚤”，指的是对司寒之神的祭祀，祭祀活动用羔羊，可见羔的贵重。《礼记·曲礼》中也说过“凡贄，卿羔，大夫雁”，文中“贄”指的是初次见面送的礼，所以这句话说的就是初次见面送礼，卿臣用“羔”，大夫用“雁”，可见羔比雁要贵重。不过话说回来，再怎么的，羊肉终究是拿来吃的，从古至今，羊肉的做法变化不大，古籍里常见的诸如涮羊肉、烤羊肉串、烤全羊、手抓羊肉、羊肉汤等吃法，到了今天咱们还一样这么吃。

猪，可算是六畜中最为广大人民群众喜闻乐见的动物了吧，它也是人类最早驯化养殖的家畜之一。在新石器时期，猪不但被吃，甚至还被看成是财富的象征，据考证，当时的有钱人是把猪下颚骨当成一种贵重的陪葬品下葬呢！

在古时候，猪被称为豕，而小猪则叫做豚。猪肉是古代吃肉人士们最主要的荤食来源（到今天，情况也差不多），《孟子·梁惠王上》里说过：“鸡豚狗彘之畜无失其时，七十者可以食肉矣”，文中两次提到猪，可见它对咱们人类的生活有多重要。而且，跟羊和羔的关系一样，豚显然也比豕好吃，所以羔豚并称，以示美味，比如《后汉书》就曾提到：“良朋萃止，则陈酒肴以娱人；嘉时吉日，则烹羔豚以奉之”，这说明“羔豚”在当时可是一道宴请客人的大菜。在《论语·阳货》中还讲述了一个有趣的故事：“阳货欲见孔子，孔子不见，归（馈赠的意思）孔子豚”，然后孔子就见了。为啥孔子收了肥豚后态度就180度大转变了呢？因为不见不好意思，要知道，在当时一只豚可算厚礼了。由此可见，哪怕是像孔子这种圣贤，只要敲门砖够重，一样搞定！

由于猪好养，繁殖速度快，价格和谐，一般老百姓都吃得起，再加上猪肉营养丰富，口感又好，《本草备要》指出，“豕肉，其味隽永，食之润肠胃，生津液，丰肌体，泽皮肤，固其所也。”所以，猪肉的吃法做法众多，比如炖、卤、煨、酱、炒、烤等等，而且除了肉，猪身上的其他零件也都很好吃，比如猪尾巴，猪耳朵，猪蹄，猪鼻子，猪肝，猪心，猪骨头，猪大肠这些，也演变出千变万化经典菜色，像是回锅肉，红烧肉，东坡肉，梅菜扣肉，烧腊卤水，鱼香肉丝，狮子头，蚂蚁上树，水煮肉片……哇，光说说就流口水呢！

狗肉，也是古人非常喜爱的一种东西，《孟子》里将其与鸡和猪相提并论。还有越王勾践，他为了报吴王夫差的灭国之仇，厉行休养生息的政策，勾践昭告子民，凡是家里生儿子的，赏狗一匹；生女儿的则是赏猪一头，由此可见，狗的地位比猪还要高一些。再比如《晏子春秋》里记载，齐景公的“走狗”（也就是猎犬）挂了，景公要用棺材收殮之，还要祭祀，这事情搞得有点太高调了，所以晏婴就提了意见，最后景公“趣（促的意思）庖治狗，



以会朝属”，姑且不谈其他的，你看景公堂堂一个诸侯，宴请的时候也把狗肉上了正席，可见这玩意在古时候确实是个热门的东西。有需求，就有市场，吃狗肉的人多，但是狗又不会自动跑到您家餐桌上，所以自然有屠狗这个专门的职业。而且，在古籍里提到的“狗屠”，甚至比屠猪屠羊的还多得多呢！更彪悍的是，屠狗这个行业里还出了不少名人，比如战国时期著名的刺客聂政，再比如刘邦的大将樊哙，都是“以屠狗为事”。还有稍微近代一点的“扬州八怪”之一郑板桥同学，嗜食狗肉，有一次，一位当地富有的盐商想求一副他的字画，未遂，于是设下狗肉计，板桥不知有诈，欣然中计，最后虽然吃爽了，但是吃人嘴软，只得就范咯！

前面说的都是四只脚的，最后来说六畜里唯一的两只脚——鸡。如果美帝的开封菜说自己“We do chicken right”，那咱们炎黄子孙就绝对可以说“We do chicken first！”鸡，与“吉”谐音，所以它在古代是吉祥之物，甚至在3000多年的甲骨文上都有“鸡”这个字。跟其他几个家伙一样，鸡同样是人类最早驯化的动物之一，南北新石器时代遗址中都有它的踪迹。从古至今，鸡一直是美食，“杀鸡待客”历来是中华传统，孟浩然同学曾经在《过故人庄》里就曰过：“故人具鸡黍，邀我至田家”。鸡浑身是宝，而且不单可以吃肉，还有鸡蛋也是美味哦！关于鸡的做法更是多不胜数：炖，烧，卤，炸，烤，蒸，焖，白切，汽锅，怎么做都好吃。诸如广东的白切鸡，云南的汽锅鸡，四川的泡椒凤爪，新疆的大盘鸡，都是经典菜色。到了今天，还有

“We do chicken right”的“开封菜”……

除了传统的六畜，其实古人还吃“五禽”（也就是雁、鹑、鳧、鴈、鸽），“五牲”（即麋、鹿、熊、狼、野猪），以及“山珍海味”（诸如熊掌、驼峰、鹿尾、燕窝、鱼翅、海参、干贝、鱼唇之类），不过鉴于这些东西普遍高级，离一般老百姓比较远，咱们在这儿也就不多介绍了。

葫芦鸡

葫芦鸡创始于唐礼部尚书韦陟的家厨，据《西阳杂俎》记载，韦陟穷奢极欲，对膳食极为讲究。有一天，他要吃鸡，要求必须酥嫩，第一个厨师采用先清水煮后油炸，韦陟尝后嫌肉质太老，就命家丁将这个厨师鞭打五十，杯具；第二个厨师换了个方法，先煮后蒸再油炸，这样做出来的肉虽酥嫩，但鸡肉脱骨，成了碎块，韦陟嫌不成形不好看，于是将这个厨师活活打死，杯具×2；第三个厨师一看，怕了，他想来想去，决定吸取前二者的经验教训，决定把鸡捆扎起来后再进行烹制，这样做出来的鸡形如葫芦，香醇酥嫩，颇得韦陟赏识。后来人们就把这样烹制的鸡称为“葫芦鸡”，一直流传至今。

蔬菜

俗话说，男女搭配，干活不累。这句话放到吃饭上也一样，如果不讲究荤素搭配而光吃肉的话，迟早会吃出“三高”。因为蔬菜虽然不能提供大量热量，但是它们却含有丰富的维生素、矿物质和微量元素，这些东西偏偏都是粮食和肉类不能提供的，所以经常吃蔬菜，对于维持我们人体体液的酸碱平衡和消化机能的正常运作、保持和增进肌体健康都是必不可少的。这一点，咱们的老祖宗们早就发现了，像是《黄帝内经》里提过：“五谷为养，五果为助，五畜为益，五蔬为裨……以养精益气”，这都说明古人们早就认识到蔬菜水果这些东西在日常饮食生活中的重要性了。


我们中国关于蔬菜的记载，最早见于《诗经》等古籍，那时的蔬菜大都是野生的，所以其实“菜”这个字在古语中的意思是“采”，也就是指通过“采集”而来的野生植物。后来，随着人口增长和荒地的开垦，野菜越采越少，对蔬菜的需求却越来越多，于是人们开始试着把那些长期采集的、早已为人所熟知的野菜品种种到菜圃里，经过一番优胜劣汰，最后那些适合栽培的品种就逐渐被驯化为了“家菜”。而且，某一些已经被驯化栽培的蔬菜，天生不安分，在不断的人为干扰下（用今天的专业术语讲叫：定向选育繁育），开始发生变异，最后花开两朵各表一枝，成为了新的品种。除了这些“人民内部矛盾”的产物，还由于当时社会的快速发展，特别是文化交流空间的不断扩大和物产流通的日趋频繁，一些外来的蔬菜品种也传入了我国，这些洋和尚们经过驯化，也加入到本地蔬菜的行列，真可谓是百花齐放啊！

据考证，早在商、周时代，王室和诸侯们就已经有大规模的园圃，而各地的私人菜园也是相当普遍。《诗经》中提到过一百三十二种植物，而其中作为蔬菜食用的大概就有二十余种。比如葵、藿、蔓菁、苋菜、芥菜、香椿、瓠瓜、蘑菇、菱角、荸荠、莼菜、萝卜、冬瓜、笋、葱、姜、韭菜、芹菜等等。接下来《Geek》就随便挑几个出来，看看这些中国原装蔬菜的今生前世吧！

葵，被称为“百菜之主”（当然了，这与向日葵没啥关系），又叫冬寒菜，而它的植物学学名是冬葵。在《诗·豳风·七月》里就有“七月烹葵及菽”的说法，可见这玩意在当时还是挺流行的，吃的人很多。依照产地和品质的不同，葵又可分冬葵、荆葵、菟葵、莼葵、戎葵，所以，童鞋们今天吃冬寒菜的时候，也顺便算作对咱们老祖宗们的致敬吧！

蘑菇，这儿的蘑菇，其实是菌类的统称，比如木耳，银耳，香菇，平菇，牛肝菌，猴头菇，金针菇，灵芝，天麻，草菇，竹荪，冬菇，口蘑这些，说的都是它。在古时候，菌类被看作是“吸天地之灵气”的东西，采下来炒炒，既好吃又雅致，而像猴头菇、灵芝这些高级货，更是属于古代的“山珍海味”，一般老百姓可是吃不到的哦！而且，根据无数武侠小说的报道，哪怕你身中一阳指+蛤蟆功+降龙十八掌+六脉神剑+弹指神通+九阴白骨爪+化骨绵掌+打狗棍法+小李飞刀，只要服下一颗万年灵芝，立刻原地满血满状态复活，比信春哥还靠谱……

萝卜是个好东西，它又名莱菔，根肉质，呈长圆形、球形或圆锥形，品种极多，具有多种药用价值，生吃，煮汤，跟肉同炖皆可。所以，萝卜在我国民间自古便有“小人参”的美称，像是“萝卜上市、医生没事”，“萝卜进城，医生关门”，“冬吃萝卜夏吃姜，不要医生开药



方”，“萝卜一味，气煞太医”之说，流传千古。古人对萝卜相当有感情，比如元朝某湿人曾经曰过：“熟食甘似芋，生吃脆如梨。老病消凝滞，奇功真品题”。而明代著名的医学家李时珍，对萝卜更是极力推崇，他在《本草纲目》中提到萝卜能“大下气、消谷和中、去邪热气”，主张每餐必食，怎么样，厉害吧！

芹菜，这又是一种早在先秦时期就已经被人们普遍食用的蔬菜。《诗经·齐颂·泂》就有“思乐泂水，薄采其芹”的说法，而《吕氏春秋·本味》也载有“菜之美者，云梦之芹”，这都说明了古人那是相当的爱吃芹菜。芹菜有两种，水芹和旱芹，咱们今天的芹菜其实都是当初的水芹培育而成的。一般来说，在古时候芹菜除了作为鲜菜来吃以外，经常被用作烩制羊肉的配料（有点像咱们今天的羊肉芹菜馅饺子？），有时候还剁成细末当佐料。对于这么一种欢乐的东西，清朝的张雄曦专门还写了一首诗，叫《食芹》——“种芹术艺近如何，闻说司宫别议科。深瘞白根为世贵，不教头地出清波。”

韭菜，古语又称菹菜，这东西在我国可谓遍地都是，据《山海经》记载，当时“丹熏之山”，“北单之山”（今内蒙古），“崑山”（今四川），“鸡山”（今湖南或云南），“边春之山”，“其山多韭”。韭菜在我国的栽培历史很悠久，《诗·邶风》中就有“采葍采韭，无以下体”的诗句。到汉代的时候，有人提出利用温室生产韭菜的技术，而北宋时期已有韭黄生产，由此可见，自古我国的韭菜品种资源和栽培技术都位居世界前列。古代韭菜的吃法跟今天差不多，不外是炒、拌，作配料、做馅、榨汁这些。根据《本草纲目》记载：“正月葱，二月韭”，这说的就是二月生长的韭菜最适合人体健康，要多吃。同样的，咱们最后也以一首诗来做个ending吧！不过这首诗的作者来头比芹菜要大些，他叫杜甫——夜雨剪春韭，新炊间黄粱。

OK，说了这么多Made in China，接下来我们再来看看那些外来的和尚是不是真的更会念经呢？不过在开始以前，咱们不得不先说一个人——张骞。张骞，字子文，汉族，汉中郡城固（今陕西省城固县）人。他是我国历史上卓越的探险家、旅行家与外交家，很显然，这是官方说法，其实这人压根是个疯子。话说当初汉武帝想联合大月氏共击匈奴，这种大事，自然得要个使者（也称“死者”——不怕死的人），张同学通过竞聘得以上岗前往西域。不过杯具的是，咱们的张使者还没联络上大月氏，就在经过匈奴境的时候可耻地被俘了，这一俘就是十多年。俘虏也就罢了，张骞居然还在当地娶了妻生了子；按理说，人家匈奴这种优待俘虏的政策也够宽大了，但是依然木有感化张骞，后来他逮着个机会，成功越狱。还好，重获自由的张骞并没忘记党和郭嘉交给他的任务，继续往大月氏赶，经过一番千辛万苦，终于成功抵达。不过，由于时间都过去十多年，革命形势早已发生翻天覆地的变化，他和朝廷的合击计划，直接华丽丽地被大月氏BOSS给拒了，杯具×2；无奈，张使者只得回国，在回去的时候，他倒是学聪明了，决定绕路以避匈奴，结果……还是被俘！杯具×3！唉，我们都不知说什么好了，这一俘又是一年多，元朔三年（前126年），匈奴内乱，张骞乘机凭借经验再次越狱，逃回汉朝。鉴于他没有功劳也有苦劳，没有苦劳也有疲劳，汉武帝授了他一个太中大夫。张骞的人生虽然就是一个接一个的杯具，但他在外头的这十几年也没算白混，好歹打通了天朝与西域的南北道路。从此以后，来自番邦外夷的异国特产，就通过丝绸之路源源不断地输入中原，让咱们老百姓的日常生活更加丰富多彩，这其中就包括那些异国的蔬菜。

Tips: 所谓西域，狭义上是指玉门关、阳关以西，葱岭（即今天的帕米尔高原）以东，巴尔喀什湖东、南及新疆广大地区。而广义的西域则是指凡是通过狭义西域所能到达的地区，包括亚洲中、西部，印度半岛，欧洲东部和非洲北部等地区。而各个朝代对西域的定义也多少有些出入，以汉朝为例，《汉书·西域传序》载：“西域以孝武时始通，本三十六国，其后稍分至五十馀，皆在匈奴之西，乌孙之南。南北有大山。中央有河，东西六千馀里，南北千馀里。东则接汉，阨以玉门、阳关，西则限以葱岭。”比如著名的“西毒”欧阳锋同学，便是正宗西域人士。

黄瓜

黄瓜是张骞当年从西域带回来的，因为是胡人吃的瓜，张骞图省事就直接叫胡瓜。而“胡瓜”改成今天“黄瓜”这个名还是隋代的事情了。话说隋炀帝杨广的母亲独孤氏是鲜卑人，所以隋炀帝也是有一半的胡人血统的，但是他本人却十分崇尚华夏蔑视胡夷，据唐代吴兢的《贞观政要》第六卷《慎所好》载：“隋炀帝性好猜防，专信邪道，大忌胡人，乃至谓胡床为交床，胡瓜为黄瓜，筑长城以避胡。”另外，唐代杜宝的《大业杂记》也载：“大业四年，九月，（炀帝）自幕北还至东都，改胡床为交床，胡瓜为白露黄瓜，改茄子为昆仑紫瓜。”虽然名字换了，但是东西还是原来那个东西，吃法几千年下来也没怎么变，大都生吃凉拌了。不过到了今天，由于黄瓜的特殊形状，在某些爱情动作片里它还成了道具，当然，《Geek》作为一本相当纯洁的杂志，对于这个问题自然不会深究了。

胡萝卜

胡萝卜又叫甘荀，番萝卜。这玩意原产波斯（也就是今天的阿富汗、伊朗一带），公元10世纪引入欧洲大陆，到了大约13世纪的时候，胡萝卜通过丝绸之路传入中国，咱们的老祖宗们本来“拿来主义”的精神，将其培育驯化，最后和谐地发展成了中国生态型，在山东、河南、浙江、云南都有大量种植，并于16世纪将这种中式胡萝卜传入了日本。虽然都叫萝卜，但是胡萝卜跟我们土生土长的中华白萝卜长得还真不一样，不管是颜色、形状、大小，味道，口感，不知道当年这个萝卜的名字是怎么叫出来的。不过呢，胡萝卜跟白萝卜的吃法倒还差不多，可以生吃凉拌，也可以炒烩，或者跟肉一起炖，都很好吃的。同样的，跟黄瓜一样，这玩意同样在爱情动作片里很常见……

花生

花生又名落花生、金果、长寿果、长果、番豆、金果花生、地果，唐人豆。虽然名字看上去很China，不过它可是地地道道的进口货。花生的老家在南美，今天的玻利维亚南部、阿根廷西北部和安底斯山麓的拉波拉塔河流域就是它的起源地。在欧洲文献中，最早记载花生的是西班牙的《西印度自然通史》，而花生传入中国比较晚，都是十六世纪的事了，最早的相关记载始见于元末明初贾铭所著《饮食须知》。花生是个好东西，它和瓜子，历来是咱们老百姓们喜闻乐见的零食小吃。而且除了常见的炒、炸、煮、制花生酥以及各种糖果糕点等用途外，花生最大的用途便是榨油了。关于植物油的话题，咱们后面会专门说，现在先说一个令人发指的事情：话说重金筹拍的《新三国》上映后，那叫一个天雷滚滚啊，咱们姑且不提刘备说的“天下兴亡，匹夫有责”（清，顾炎武），也不提赵云马超身后的直升机和装甲车，单说某一集里，曹操一面吃着花生，一面指点江山——什么！花生？大导演，拜托，那可是汉朝……

辣椒

辣椒又叫海椒、番椒，它发源于中拉丁美洲的热带地区，原产国是墨西哥（所以完全可以理解为啥老墨们那么爱吃辣），十五世纪末哥伦布发现美洲之后，把辣椒带回了欧洲，并由此传播到世界其他地方。辣椒传入中国都已经是明代了，清朝陈淏子的《花镜》中就有关于番椒的记载。经过多年驯化和变异，当年的番椒有了很多变种，比如观赏性的五色椒、扣子椒，辣死人不偿命的朝天椒、鸡心椒、小米椒，还有完全对不起辣椒这个名字的灯笼椒、青椒和彩椒。所以，辣椒既是蔬菜，又是调味品。在引入辣椒以前，老祖宗们吃辣都是用茱萸来调味。虽然咱们没吃过这玩意，不知是个啥味道，但怎么琢磨都觉得应该是个观赏性植物，估计也不怎么辣吧？所以，我们完全可以想像，古人们当年想吃一顿回锅肉，那是个多么艰巨的事情啊！

番茄

番茄别名西红柿，它是生长在秘鲁和墨西哥一带森林里的一种野生浆果，又叫“狼桃”。由于这玩意成熟时色彩极其华丽，鲜艳欲滴，红果配绿叶，那是相当的诱人。但根据常识和经验，自然界里那些色泽鲜艳的东西多数有剧毒，比如蘑菇啊罂粟啊毒蛇啊昆虫啊什么的，所以人们对这种红艳艳的果子都是敬而远之，没人敢去试试，只能把它作为一种观赏植物。直到十八世纪，才有个疯子冒险吃了下这玩意，居然没挂，从此，番茄得以昭雪。明清时，番茄传入我国。同样的，有很长的一段时间，番茄都是被当成观赏植物，比如成书于1621年的《群芳谱》载：“番柿，一名六月柿，茎如蒿，高四五尺，叶如艾，花似榴，一枝结五实或三四实，一数二三十实。缚作架，最堪观。来自西番，故名。”这种情况一直持续到清末，估计当时有某老外给示范了下，没事，然后国人才开始食用番茄的，唉，没文化真可怕！

蔬菜很好很强大，但这玩意有个最大的缺点就是容易腐烂变质，那时又没有冰箱，要吃不完怎么办？别担心，咱们老祖宗们的办法是——“作菹”。这是一种相当古老的工艺，《诗经·小雅·信南山》云：“田中有庐，疆场有瓜，是剥是菹，献之皇祖”。所谓“菹”，其实就是今天咱们讲的腌渍发酵，利用盐溶液的渗透压，造成蔬菜和微生物生理脱水，以达到保藏的目的。作菹是古时候最普遍的蔬菜加工保存方法，光《齐民要术》所记载的菜菹法都不下30种呢！

在各种食材里，跟蔬菜同时发展的还有一个非常重要的东西——植物油。虽说之前也有动物油，但动物油在天冷的时候会凝固，又有独特的味道，用起来显然不如植物油方便。所以，从魏晋南北朝时期，古人们已经开始将一些植物的籽实拿来榨油了，比如胡麻，荏苏、芜菁这些，这在《齐民要术》里有详细记载。到了后来，随着油料植物品种的增多，大豆、油菜、花生、蓖麻、橄榄、玉米、棉花、葵花等植物油也出现了。植物油的出现，其实是中华饮食文化史上的一个重要里程碑，因为在此之前，古人做菜也就是煮、烤、炖这几个招式，而有了植物油以后才有了我国传统烹饪技法里的煎炸炒等高级花样，从而让中华菜色更加丰富多彩。

说了这么多，可见啊，咱们老祖宗当年吃的蔬菜和咱们今天没什么两样，最多不过是烹饪方法有些不同罢了。但是，有一样是绝对不同的——那个年代没有化肥、没有催长素、没有苏丹红、没有转基因，绝对绿色，绝对有机……哦，亚克西！

水果

有酒有肉，有菜有饭，按理说，咱们老祖宗们的这小日子算是相当滋润了吧？但是不是心里老觉得还差点啥？没错，再来点水果，那就完美了！所谓水果，据X度百科解释，是对部分可以食用的植物果实或其他器官的统称。其实，古人们吃水果的历史甚至比五谷六畜那些还要长呢！你想嘛，吃粮食要种，吃肉要去捕，而水果这玩意长在树上，又不会跑，伸伸手摇摇树就有得吃（甚至连这点力气都不用费，拣就行了），获取难度基本为零，所以早期古人都是靠野果来填饱肚子。不过，虽然水果很好吃，水分丰富，味道甘美，但是它们有个最大的问题就是不顶饱。吃完水果，哪怕吃得再饱，没多久就饿了，正是由于这个原因，古人们才“转投”五谷六畜门下。不过呢，在酒饱饭足之余，有点水果来调剂调剂，那是相当的和谐。在历史上，我国土生土长的水果有很多，而从外国来的番邦水果也不少，接下来，咱们就带大家看看古人们都吃些啥水果吧！

枣


枣子是中国古代的当家果品之一，早在先秦时期就有栽培收获的记载，比如《礼记·夏小正》里云过：“八月剥枣”。到了汉代，种枣子的规模相当大，在《史记·货殖列传》中曾提到：“安邑（即今天山西运城一带）千树之枣……此其人皆与千户侯等”。时代在发展，技术在进步，到了魏晋时期，各地也涌现出了一些名品，像是被称为“御枣”的河东安邑枣，长达二寸的东郡谷城紫枣（今山东东阿一带），大如李核的西王母枣，东海蒸枣，洛阳夏白枣，安平信都大枣，梁国夫人枣，三星枣，骈白枣这些，而且又有什么狗牙，鸡心，牛头，羊矢，猕猴，细腰等稀奇古怪的名目。而且当时枣子不但名品众多，而且种植广泛，并不是那种只有一小撮人享用得起的奢侈品。晋朝的傅玄写过一篇《枣赋》，就说当时的枣子“北阴塞门，南临三江，或布燕赵，或广河东……离离朱实，脆若离雪，甘如含蜜，脆者宜新，当夏之珍，坚者家干，荐羞天人，有枣若瓜，出自海滨，全生益气，服之如神”，由此可见，枣子在当时是多么欢乐的一种水果啊！

栗

跟枣子一样，栗子也是古时候的重要果品。在《齐民要术》里有《种栗》的专篇，在《四时纂要》里也有多处讨论了栗子的生产加工技术。在我国古代，燕赵和关中地区是栗子的主产区，而且这两个地方的品质也是最好的。《太平御览》中说：“中山好栗，地产不为无珍”，到了唐朝，栗子还是当时幽州一种重要的贡品；《广志》里也说过，关中地区有一种大栗，“如鸡子大”。其实吧，与其说栗子是一种果品，倒不如说它是个小吃，在某些出产丰饶的地区，栗子甚至还被拿来充当粮食呢！

桃/樱桃

“桃之夭夭，灼灼其华。”这句源自《诗经》的著名句子，相信绝大多数童鞋都读过吧？可见，桃子的历史那是灰常的悠久。它也是我国最古老的果树之一，在先秦时代就已经有人工种植。而根据《西京杂记》的记载，到了汉代，桃的品种已经相当多，比如冬桃、夏白桃、秋白桃、襄桃、秋赤桃、勾鼻桃这些，据说这种产于邳城的勾鼻桃，可以大到重达3斤，想想都觉得夸张。而要说咱们最熟悉的桃子，那肯定就是水蜜桃了，它也是原产于我国的优质品种，后来逐渐传播到亚洲周边各国，再由波斯传入西方的。至于另一种传说中的桃子——蟠桃，则有着更多的神话色彩，西游记里的一个“王母娘娘的蟠桃会”把



它说得神乎其神，其实蟠桃原产于我国新疆，在古时也算西域进口货，而如今在山东、河北、陕西、山西、甘肃等地均有栽培，但还是数新疆的最好。

不过呢，在古时候尤其是唐代，文人墨客们说得最多的其实是樱桃。虽然都叫桃，但是樱桃压根就不是桃类，当然，也跟樱花没啥关系。早在先秦，樱桃就已用于祭祀；到了西晋时代，宫廷内苑里面种植的樱桃很多。唐代各地种植樱桃之风更盛，而且皇帝老喜欢动不动就御赐樱桃，搞得臣子们在承恩受赐后必须还得写下N多表示内牛满面的辞章。当时还有个习俗，凡是新科进士及第后，必须得开个所谓的“樱桃宴”以示庆祝，或许，这就是一个樱桃引发的杯具吧……

李

跟枣子和桃子一样，李子也是先秦时期就已经开始种植栽培的古老果品了。到汉朝的时候，据说汉武帝要修上林苑，手下群臣所献的良种佳品李树就有8种之多。而魏晋南北朝时期，李树的品种更是增加了不少，《广志》有载，当时的李树有赤李，麦李，黄建李，青皮李，马肝李，糕李，柰李，劈李，经李，杏李，黄扁李，夏李，冬李，春李，木李等品种。那个时候的人们非常爱吃李子，甚至都有些病态了，比如某家有好的李子，他们既想卖钱又不想人家得到种子，居然想出一个很囧的办法，就是在卖的时候把李核给钻破，哎，至于么！更囧的事还在后面，到了唐朝，突然民间有关李子的文献诗歌一下绝迹了，按理说唐朝的骚人墨客是最多的，不应该啊？其实，原因很简单，因为这是人家李姓的天下，所以当时的什么鲤鱼，李子这些，都通通属于被保护对象，严禁食用，杯具啊！

杏

《礼记·夏小正》载“二月囿有见杏”，可见杏依然是先秦水果。它也是一种人民的果品，品种多，种植广。据《广志》记载：“荥阳有白杏，邙中有赤杏、有黄杏、有柰杏”。古时不但有很多人工的杏林，野生的也不少，比如《齐民要术》里曾提到“东北有牛山，其山多杏。至五月，烂然黄茂。自中国丧乱，百姓饥饿，皆资此为命，人人充饱。”《酉阳杂俎》上记载位于济南郡东南分流山上的一种好杏，“大如梨，色黄如橘，土人谓之汉帝杏，亦曰金杏”。杏是个好东西，不但果肉好吃，而且杏仁更是高级玩意，在寒食节或者腊八熬粥的时候都要用到的。

梨

在所有的水果里，梨子是公认的最佳解烦释渴的水果，《韩非子·外储说左下》有“夫树祖、梨、橘、柚者，食之则甘”之说。我国古代的梨子品种很多，产地也很广，比如《齐民要术》里提到“洛阳北邙张公夏梨，海内唯一树。常山真定，山野巨阳，梁国睢阳，齐国临淄、巨鹿，并出梨。上党棹梨，小而加甘。广都梨，又云巨鹿豪梨，重六斤，数人分而食之。新丰箭谷梨。弘农、京兆、右扶风郡界诸谷之梨，多供御。阳城秋梨、夏梨。”此外，还有一种从汉武帝时期就已经开始栽种的“含消梨”，据说这种梨子“重十斤，从树着地，尽化为水”，由此可见，这种梨子是多么的松脆化渣啊！《太平广记》里还记载过一种真定所产的“紫花梨”，这种梨子在唐代是贡品，据说还治好了唐武宗的心热之疾呢！

葡萄

说了这么多古老的中华水果，接下来该说洋水果了吧！

先看葡萄，它在汉唐文献里多称“蒲陶”或者“蒲桃”，老家离我们比较远，在地中海及里海那边，汉代的时候，张骞从西域带回葡萄种子，从此以后葡萄便在中原大地生根发芽了。

《史记·大宛列传》里首次提到葡萄，“汉使取其（葡萄）实来，于是天子始种苜蓿、蒲陶肥饶地。及天马多，外国使来众，则离宫别观旁尽种苜蓿、蒲陶极望。”当时，葡萄还属于比较高级的珍贵水果，只有皇家内苑有种植，老百姓们别说吃，连见都见不到。到了魏晋时期，情况能稍微好一点，在民间也开始有葡萄出现了，不过总的来说呢，这玩意在那时还是属于新生事物，不像梨子杏李子这些本土水果那么平易近人。这种阳春白雪的状况一直持续到了唐朝，直道马乳葡萄的出现才得以改变。这个从高昌国引进的葡萄品种，对中原水土那是相当的适应，开始进行大面积种植。终于，葡萄放下了身段，真正走进了寻常百姓家。当时的陇西和河东地区是我国的著名葡萄主产区，像杜甫在《寓目》里就曰过陇西某县“一县蒲萄熟，秋山苜蓿多”。到了开元时期，葡萄已经是太原府的重要贡品之一。与此同时，葡萄的重要副产品——葡萄酒也开始从普通人可闻不可见的天外奇酿，成为了大众饮料，在河东地区，靠着大规模的葡萄园和西域引进的酿酒技术，葡萄酒业发展得相当红火。

西瓜

又叫水瓜，寒瓜，夏瓜。早在四千年多前，埃及人就开始种西瓜了，后来逐渐北移，由地中海沿岸传至北欧，再后来南下进入中东、印度等地，到了公元四、五世纪的时候，西瓜由西域传入我国，由于是从西边来的，所以称之为“西瓜”。明代科学家徐光启在他的《农政全书》中就有记载：“西瓜，种出西域，故之名。”而李时珍在《本草纲目》中也记载过：“按胡娇于回纥得瓜种，名曰西瓜。则西瓜自五代时始入中国；今南北皆有。”这说明西瓜在我国的栽培已有悠久的历史。西瓜甘甜多汁，清爽解渴，是典型的夏天水果，它既能祛暑热烦渴，又有很好的利尿作用，一直为老百姓们所喜爱。文人墨客也是老百姓，所以也喜欢西瓜，比如《酉阳杂俎》中就有诗云：“寒瓜方卧垆，秋蒲正满陂。紫茄纷烂熳，绿芋都参差。”

哈密瓜

古称甜瓜，甘瓜，甜瓜，网纹瓜，在维吾尔语中叫“库洪”，这是源于突厥语“卡波”，意思其实就是“甜瓜”。哈密瓜有“瓜中之王”的美称，它的含糖量巨高，一般都在15%以上，品种众多，形态各异，风味独特，有的带奶油味、有的含柠檬香，但都味甘如蜜，奇香袭人，是典型的西域水果。早在元明朝时，哈密瓜就已传入中土；而哈密瓜这个名字还是康熙年间才有的，根据清代《新疆回部志》记载：“自康熙初，哈密投诚，此瓜始入贡，谓之哈密瓜。”哈密瓜自古就被列为贡奉皇帝的珍品。清初张寅之在其所著《西征纪略》中更是绘声绘色地描写了他在河西走廊目睹当时专给皇帝运送哈密瓜的一番情景：“路逢驿骑，进哈密瓜，百千为群。人执小兜，上罩黄袱，每人携一瓜，瞥目而过，疾如飞鸟。”看，如此派头，完全不输给当年唐朝从南方给唐玄宗和杨贵妃万里飞马贡荔枝的盛况嘛！不过，由于哈密瓜只产于新疆和敦煌一带，那时候又没飞机火车，所以这玩意在民间绝对是个稀罕的东西，也不是一般老百姓们能消费得起的哦！

石榴

石榴在汉唐文献里一般叫做“安石榴”，或者“涂林”。石榴原产波斯，也就是今天的阿富汗和伊朗一带，它也是张骞当初从西域带回来的。这玩意好养，除了极寒地区，在我国南

北各地都有栽培，而且由于其花果美丽，所以深受人们喜爱，被列入农历五月的“月花”，故五月也被称为“榴月”。历代名家吟咏石榴的诗词甚多，它还有许多美丽的名字：丹若、沃丹、安石榴、若榴、丹若、金罍、金庞、涂林、天浆等。而且，由于石榴籽粒丰满，在民间象征多子和丰产，所以人们常用“连着枝叶，切开一角，露出累累果实的石榴”的图案，以象征多子多孙，谓之“榴开百子”。此外，因为石榴的“榴”原作“留”，故被人赋予“留”之意，“折柳赠别”与“送榴传谊”，都是具有中原特色的民俗。关于石榴还有个典故，话说梁元帝当年的《乌栖曲》中有“芙蓉为带石榴裙”这么一句词，那是因为古代MM们穿裙子都喜欢石榴红色，再加上当时染红裙的颜料也主要是从石榴花中提取的，因此人们也将红裙称之为“石榴裙”，就这样久而久之，“石榴裙”就成了古代年轻女子的代称。所以到了今天，形容某男被某MM的美丽所征服，就称其“拜倒在石榴裙下”。

除了直接生吃，水果经过加工，还可以有其他的吃法哦！比如干制，干制的主要目的就是为了便于储藏，像是枣子、葡萄、栗子、李子、梅子，都可以采用这种方式处理，而干制的方法各有不同，但其核心原理都差不多，就是在尽量不破坏果实表皮的前提下，采用物理方式，比如烘干、阴干、风干，让果实达到脱水的效果就可以了。用水果来做果脯也是我国的传统工艺，在魏晋隋唐时代的文献都有记载，这个的方法更简单，把水果拿来一刀切开，暴晒至干，完事。像是柰、梅、枣、杏，都是可以做成果脯的。

在古籍中还有做“果油”的说法，不过这可不是指榨油，而是把枣、杏、梅之类的果实洗净后捣碎捣烂，剔去杂质，最后蒸一下就OK了，做出来的东西其实类似咱们今天的果酱。还有一种比较特别的工艺（这里的特别专指字，而非创意）叫作麩，所谓麩，原来指的是将米、麦炒熟再研磨成粉，以作干粮。只不过这儿把米麦换成了水果，炒出来的东西其实简单说就是果沙，跟咱们今天的酸梅粉、果珍差不多。比如酸枣、杏、李、柰都可以用来做麩。

最后一种方法就是果品的腌渍了，主要用盐或蜜，都是利用渗透压造成果子的生理性脱水，抑制微生物生长，以达到防止果品腐烂长期储存的目的。梅大概是古代最早腌渍加工的水果，《尚书·说命下》就有“若作和羹，尔惟盐梅”的记载。这些方法，直到今天，我们依然还在沿用并发扬光大着。

名称	原产地	引进年代	名称	原产地	引进年代
苹果	中国		梨子	中国	
香蕉	东南亚	不详	枣子	中国	
李子	中国		栗子	中国	
杏	中国		桃子	中国	
葡萄	地中海沿岸	汉	西瓜	埃及	五代
哈密瓜	西域	元	石榴	波斯	汉
无花果	阿拉伯	唐	芒果	印度	唐
菠萝	巴西	明	草莓	欧洲	明
木瓜	墨西哥	明	樱桃	中国	
椰子	马来群岛	不详	榴莲	马来群岛	不详
荔枝	中国		龙眼	中国	
甘蔗	周		莲雾	马来西亚	清
印度					
柿子	中国		杨梅	中国	
桔子	中国		枇杷	中国	
番茄	南美	清	槟榔	东南亚	唐
猕猴桃	中国				

调味品

人是一种很不容易满足的生物，比如就拿吃东西来说吧，在长期的吃吃喝喝中，古人在吃饱喝足之余，发现要是在食物里加入某些有味道的东西，会让食物更加美味可口，这种东西就是调味品。古人称调味为调和，对此那是相当的重视，《吕氏春秋·本味篇》有载：“调味之事，必以甘、酸、苦、辛、咸，先后多少，其齐甚微，皆有自起。鼎中之变，精妙微，口弗能言，志不能喻。”再有《左传·昭公二十年》：“……和如羹焉，水火、醯醢、盐梅以烹鱼肉，燂之以薪，宰夫和之，齐之以味，济之不及，以泄其过。”《吕氏春秋》说的是调味的要求，而《左传》则指出了调料的作用，二者体现出了一种朴素的辩证关系。我们经常说“五味俱全”这句话，不过“味”虽然只有五种，但是调味料可远远不止五种哦！所以，接下来咱们就按咸、甜、酸、苦、辣这“五味”来分别看看老祖宗们都吃过些啥调味品吧！

咸

地球人都知道，基本上，“咸”这个感觉都是直接跟盐挂钩。不错，盐是祖先们最早发现的“有味道的”物质，比如《周礼·天官·盐人》载“盐人，掌盐之政令，以供百事之盐”，《尚书·说命》也提到过“若作和羹，尔惟盐梅”的说法。古时候的盐好几种，像是产于滨海之地的海盐，西北地区的池盐，新疆、云南、西藏的岩盐，四川、云南、贵州的井盐。品种虽然不一样，不过制盐的工艺原理都差不多，无非就是浓缩-结晶-析出的物理过程。由于盐在人们的饮食生活中是不可或缺的，所以利润极大，这个行业历来都是由中央政府所把持（即使这样，依然有不少人在暴利的驱使下贩卖私盐，比如《倚天屠龙记》里便有记载）。除了盐，古代还有种叫酱的东西也呈咸味，它是以大豆为原料，再加适当配料发酵而成的，看到这里童鞋们是不是感觉灰常熟悉？是的，你没想错，它就是酱油的前身。酱油是我国具有悠久历史的调味品，在以前的《Geek》有过详细介绍，所以咱们这儿就不再多说了，童鞋们请自行复习吧！

甜

甜甜的东西没人不爱吃。在砂糖加工业产生以前，古人们的甜食主要是含糖量比较高的水果（比如枣子、栗子），饴（也就是麦芽糖）和蜂蜜。《礼记·内则》有云：“枣、栗、饴、蜜以甘之”。先说蜜吧，我国早在东汉时就已经有人工养蜂割蜜，到了唐代，“开蜜”已经被列为六月的一项固定农事。据记载，当时河东、关内、陇右都是有名的产蜜区，不过当时蜜价灰常的贵，食蜜者不是达官贵人（有钱）就是山林隐者（割野蜜，不要钱）。由于蜂蜜价格不和谐，所以其实一般老百姓吃的都是麦芽糖，那时麦芽糖的加工方式很多，工艺成熟，品质相当高。东汉以后，蔗糖生产技术从印度传入我国；唐朝的时候已经有“状若琥珀”的冰糖了；到了明代，白砂糖出现。（跟酱油一样，《Geek》原来也讲过糖，over）



酸

酸味是一种很神奇的味道，它在做菜的过程里经常可以起一些画龙点睛的作用。中华膳食里最主要的酸味调味品当然是醋，不过在醋以前，古人们用的是前面提到的“若作和羹，尔惟盐梅”的梅，梅子具有很浓烈的酸性液汁（咱们完全可以想象梅子有多酸，比如“望梅止渴”的那个故事……），浓缩以后就成了梅酱，这东西在《礼记·内则》里有个专门的名字叫“醢”。梅是靠浓缩，醋靠的则是发酵。醋的古称为“酢”，它是以谷物为原料，经过淀粉糖化和醋酸菌发酵酿造而成的。我国酿造醋的历史相当悠久，据《周礼》记载，当时周王室里还六十多人规模的专业制醋部队呢，可见需求有多大！

苦

在古代，最主要的苦味调料是酒和胆。不过说实话，苦虽然位列五味之一，但真好这一口的重口味人士还是比较少的，所以估计苦味调料最大的作用应该不是用来增加苦味，而是去腥膻，增香气，类似于咱们今天的料酒。

辣

辛辣调味料多为植物产品，它们绝对是调味品里的一个大家族，不但有常见的辣椒、姜这些，还有“五香”、“五辛”之类。

要辣当然离不开辣椒，辣椒既是蔬菜，也是调味品。辣椒之所以辣，是因为它含有一种称为辣椒素的物质，能够刺激皮肤和舌头上感觉痛和热的区域，使大脑产生灼热疼痛的辛辣感觉。关于辣椒，咱们前面已经介绍得很详细了，这里不再多说。

经常跟辣椒一起出现的就是姜，它原产中国，味辛性温，是一种历史相当悠久的调味品，在我国各地都有种植，其中以今天山东莱芜和平度地区出产的品质为最好。古人很早以前就已经把姜作为调味料了，它的吃法也很多，比如姜汤、姜粥，在煮菜热油时放点姜丝，炖肉、煎鱼加几片姜片，制扁食、水饺馅时加点姜米，既能使菜的味道鲜美，又有助于醒胃开脾，还可以促进食欲，帮助消化和有助胃肠对营养成分的吸收，所以前面我们提到萝卜的时候，后半句讲的就是姜，它们的效果是差不多的。

五辛，也叫“五葷”，不过这些玩意自古具体说法不一。比如道家以蒜、韭、薤、芸薹、胡荽为五辛；佛家的五辛则是蒜、茗葱、慈葱、兰葱、兴渠。之所以把这些调味品叫“葷”，是因为它们“生啖者增恚，熟食者发淫”，意思就是生吃会让人脾气暴躁，熟食则会增加X欲，所以五辛与酒肉同样被定为是修行之人的禁食之物。虽然佛家道家对五辛的定义有所不同，不过无非就是下面这些玩意。

蒜：其实古代的蒜有好几种。比如有一种叫小蒜，又叫山蒜、野蒜，而佛家五辛里的那个“兰葱”说得也是它，小蒜原产我国，在先秦时就已经被用来当调料了，味道芳香，微辣。再比如我们常见的大蒜，古文里的“蒜”其实都是指的大蒜，它的古称为“胡蒜”，它的原产地是尼泊尔，同样芳香、微辣。大蒜小蒜其实很好区别：大蒜是由很多瓣（植物学专业名称叫“鳞瓣”）组成一个球茎，而小蒜就只有一个鳞球，所以小蒜还有个名字叫做“独蒜”。除了这两个常见的，蒜家族还有个比较少见的“薤”，又名薤头，它起源于我国南方地区（北方很少见），历史悠久，据记载，我国殷汤时即有种植和食用薤的习惯，自古它便是一种风味独特的佐餐小菜。汉代的《薤露》说的就是薤：“薤上露，何易晞，露晞明朝还落复，人死一去何时归？”

韭：韭菜在前面的蔬菜部分已经提过了，佛家五辛里的“茗葱”其实就是韭菜。韭菜本是蔬菜，但是由于它有特殊的芳香，所以也被用来做调味料。

芸薹：又名寒菜、胡菜，也就是今天的油菜。虽然叫胡菜，但其实它是地地道道的本地土著。油菜性凉，微辣，早在南北朝事情就已经有食用的记录了，像是《神农本草》和《唐本草》里都有记录。按理说油菜位列五辛，应该算一调味料吧，但是古人们却主要是把它的茎叶当蔬菜吃，典型的挂羊头卖狗肉。而且，油菜的籽可以用来榨油，而这种油就是童鞋们更为熟悉的菜油，它也应该可以算作油菜最重要的副产物了吧！

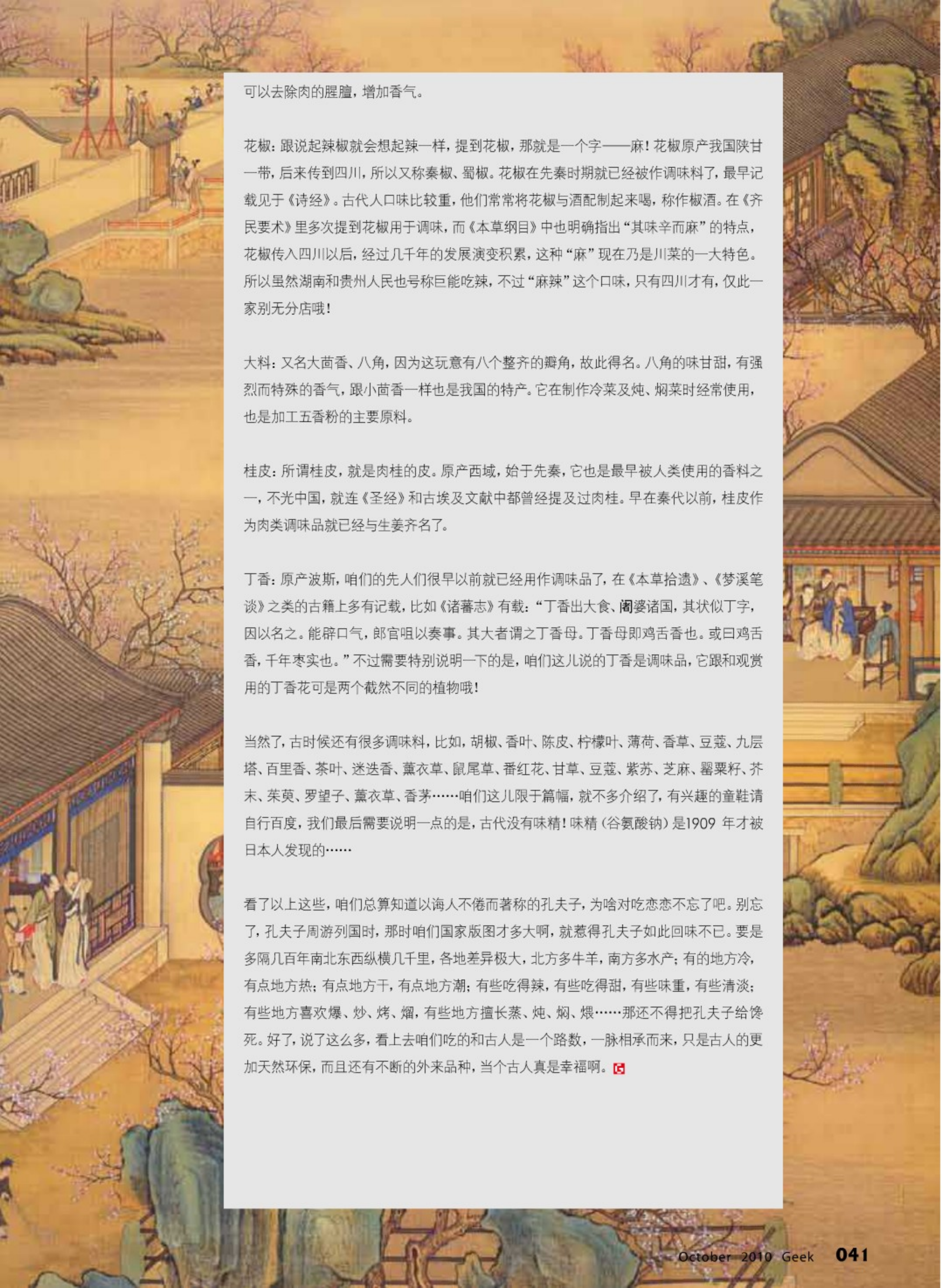
胡荽：又名天胡荽，鹅不食草，它就是今天我们说的香菜，原产波斯，也是张骞当年从西域带回中土的。香菜在我国历史悠久，种植广泛，在《齐民要术》里已经记载了颇为详尽的种植胡荽以及制作腌香菜的方法。香菜味辛性温微辣，它的嫩茎和鲜叶有种特殊的香味，所以常被拿来用作菜肴（尤其是肉菜，诸如牛羊肉）的点缀、提味之品，自古便是调味佳品。

葱葱：也就是今天常见的大葱，它原产西亚，在我国有着悠久的栽培历史。大葱这玩意，绝对是厨房里不可缺少的角色，它既可以生吃，比如山东人民热爱的煎饼卷大葱；又可以凉拌沾酱当小菜吃；而作为调料，只要是涉及荤、腥、膻以及其他有异味的菜肴汤羹，基本上都有它的身影；即使是那些没有异味的菜或者汤，加点大葱，一样能起到增味增香的作用。

至于佛家五辛中的“兴渠”，这是一种印度香料，又名“阿魏”，在《首楞严经》中有载：“根粗如细蔓菁之根，色白，其臭如蒜，可供食用”，这玩意在中土极其少见，所以这儿就不再多提了。

五香，顾名思义，说的就是五种香料——茴香、花椒、大料、桂皮、丁香，这几个东西在咱们今天的超市里随处可见，其实，它们都有着灰常悠久的历史呢！

茴香：古代所说的茴香，其实专指小茴香，又名土茴香、野茴香，原产我国，是一种多年生的草本植物，在《新修本草》里就有描述：“叶似老胡荽极细，茎粗，高五六尺，丛生。”不过咱们吃的是它的果实，这种长圆形的黄绿色果实，有着非常强烈的香气，烹调的时候



可以去除肉的腥膻，增加香气。

花椒：跟说起辣椒就会想起辣一样，提到花椒，那就是一个字——麻！花椒原产我国陕甘一带，后来传到四川，所以又称秦椒、蜀椒。花椒在先秦时期就已经被作调味料了，最早记载见于《诗经》。古代人口味比较重，他们常常将花椒与酒配制起来喝，称作椒酒。在《齐民要术》里多次提到花椒用于调味，而《本草纲目》中也明确指出“其味辛而麻”的特点，花椒传入四川以后，经过几千年的发展演变积累，这种“麻”现在乃是川菜的一大特色。所以虽然湖南和贵州人民也号称巨能吃辣，不过“麻辣”这个口味，只有四川才有，仅此一家别无分店哦！

大料：又名大茴香、八角，因为这玩意有八个整齐的瓣角，故此得名。八角的味甘甜，有强烈而特殊的香气，跟小茴香一样也是我国的特产。它在制作冷菜及炖、焖菜时经常使用，也是加工五香粉的主要原料。

桂皮：所谓桂皮，就是肉桂的皮。原产西域，始于先秦，它也是最早被人类使用的香料之一，不光中国，就连《圣经》和古埃及文献中都曾经提及过肉桂。早在秦代以前，桂皮作为肉类调味品就已经与生姜齐名了。

丁香：原产波斯，咱们的先人们很早以前就已经用作调味品了，在《本草拾遗》、《梦溪笔谈》之类的古籍上多有记载，比如《诸蕃志》有载：“丁香出大食、**阇婆**诸国，其状似丁字，因以名之。能辟口气，郎官咀以奏事。其大者谓之丁香母。丁香母即鸡舌香也。或曰鸡舌香，千年枣实也。”不过需要特别说明一下的是，咱们这儿说的丁香是调味品，它跟和观赏用的丁香花可是两个截然不同的植物哦！

当然了，古时候还有很多调味料，比如，胡椒、香叶、陈皮、柠檬叶、薄荷、香草、豆蔻、九层塔、百里香、茶叶、迷迭香、薰衣草、鼠尾草、番红花、甘草、豆蔻、紫苏、芝麻、罂粟籽、芥末、茺荂、罗望子、薰衣草、香茅……咱们这儿限于篇幅，就不多介绍了，有兴趣的童鞋请自行百度，我们最后需要说明一点的是，古代没有味精！味精（谷氨酸钠）是1909年才被日本人发现的……

看了以上这些，咱们总算知道以海人不倦而著称的孔夫子，为啥对吃恋恋不忘了吧。别忘了，孔夫子周游列国时，那时咱们国家版图才多大啊，就惹得孔夫子如此回味无穷。要是多隔几百年南北东西纵横几千里，各地差异极大，北方多牛羊，南方多水产；有的地方冷，有点地方热；有点地方干，有点地方潮；有些吃得辣，有些吃得甜，有些味重，有些清淡；有些地方喜欢爆、炒、烤、熘，有些地方擅长蒸、炖、焖、煨……那还不得把孔夫子给馋死。好了，说了这么多，看上去咱们吃的和古人是一个路数，一脉相承而来，只是古人的更加天然环保，而且还有不断的外来品种，当个古人真是幸福啊。👍

体感 如何再来感



在《Geek》上再谈“体感”，突然有点涩涩的感觉，寻思了一会儿，冒出来一个词“往事如烟”作为感慨。往事，是2007年末的事情，新组建的编辑部、新的编辑团队、新的杂志《Geek》。经过了两个月的忙碌，2008年1月，两条毛茸茸的小腿踩着Wii Fit登上了《Geek》的封面。那时，Wii Fit刚刚发售一个月；那时，体感正热；那时，饭桶还很年轻……（饭桶：我现在也不老！）



操作的进化

一般媒体讲到家用机的进化史的时候，往往都会从CPU、GPU谈起，比如说我们的本家，它一定会从各种芯片的发展来给大家阐述一下游戏机的进化。而我们今天不妨换一个角度来看看看主机的进化史，我们的这个角度叫做操作。

先把目光投向雅达利占山为王的时代，同时代家用机无一例外不是采用了摇杆+按钮的组合方式，因为这种方式有前车可鉴，街机厅里的大型机体都是一个手摇，一个手按，麻烦的是这东西要摇就得需要稳定点，总不能用502把操纵器粘在桌子上，玩家需要改进，那就得改进。1983年7月15日，是电子游戏产业历史上辉煌的一页，任天堂的Famicom正式发售，该会社的天才设计师横井军平先生大发神威，用十字键代替了传统

的摇杆，玩家把这手柄往手里一放舒服啊，稳定舒适，怎么动都不怕。这个跨时代的设计令玩家倍感轻松，也为今后所有厂家所模仿，不信你看现在的所谓次时代主机手柄的主架构，其实还是FC那套。

然而再舒适的操作，没有新元素的注入还是会令新鲜感降低。1997年4月，任天堂为了配合旗下游戏《星际火狐》的发布，率先为N64游戏机发布了力回馈附件Rumble Pack，以这种方式让N64手柄支持了力回馈技术，也就是大家所熟悉的震动效果，玩家们通过颤抖的手柄获得了虚拟世界的回应，世界似乎又真实了不少，当然接下来所有的操纵器也都学着会振动了。就这样又过了七八年，任天堂宣称老子又要进行“Revolution”（Wii发售前主机名）了，不明真相的群众纷纷表示

很傻很疑惑，直到双节棍操作器的发布，才让玩家们拨云雾见青天，原来电子游戏，还可以这么玩。

Wii大获成功

从这个角度看主机革命的进化史，任天堂可谓居功至伟。也许这也是没办法的事情，玩Money、玩技术都玩不过索尼和微软，能玩的也就只有创新了，而任天堂的爷们最不缺的就是创意精神，所以双节棍的横空出世似乎看起来也是理所当然的事情。当然为了能够让所有人都感受到Wii的魅力，感受到体感给游戏带来的全新变化，任天堂在2006年末发售游戏主机的同时，还随机附赠了一款叫做《Wii Sport》的游戏。

《Wii Sport》可谓是一款教科书式的主机同

捆软件，其中包含五种独立的运动项目：网球、棒球、保龄球、高尔夫球和拳击。这些运动完全是围绕着双节棍的特性而制作，特别是网球游戏，对于入手过Wii主机的朋友而言，一定会对其记忆深刻，如果当初有朋友抢的是首发那批货，印象有可能会更深，因为他非常有可能因为双节棍腕绳的脆弱而不小心打坏了家里的索尼BRAVIA。双节棍在手中已经完全充当了网球拍，当年那些在球场上尽情挥洒青春汗水的翩翩白衣少年，如今大多都是翩翩大腹大叔，他们也许早已告别了电子游戏，或者从未接触过电子游戏，但是Wii的体感操作可以叫他们进入到电子游戏的世界中去。当然这种全新的操作方式吸引的不仅仅是各种大叔，老爷爷、小闺女全部都投身其中。

除了降低游戏入门门槛，吸引到了大量的light user，体感操作也给原来的动作和射击游戏带来了新的体验。以育碧发售的游戏《赤钢铁》为例，这款游戏令玩家可以直接操作刀、枪进行格杀，使玩家如若置身于游戏之中，充分体会到刀客杀手般的爽快感。这种新体验完全不同于高清带给人们的感觉，也使得很多玩家在购买了PS3或XBOX360之后，还得买上一台Wii和自己的次时代主机并存，因为Wii并不具备可替换性。到了2007年末，任天堂在体感上继续做文章，推出了我们题首所提及到的Wii Fit，也就是在《Geek》创刊号上两条毛茸茸的大腿踩着的那个东西。老任推出的这块平衡板周边进一步开拓了体感市场，使得主机销量再次提升。回想Wii刚刚推出的时候，微软和索尼都是微微一笑，对这种异质路线不甚看好，如今任天堂主机骄人的销售数据令整个业界都颤抖了，硬件厂商们全都被体感的魅力所征服，就连国内的厂商们也琢磨着推出了威力棒一类的山寨产品，Wii的体感模式在全球范围内大获成功。

体感的现在与未来

如同夫妻之间的三年之痒一样，当玩家逐渐对Wii的玩法熟悉到不能再熟悉的时候，婚



变的危险也就产生了。再新鲜的挥拍、再凶猛的砍杀，让你挥上两年，砍上三载，你也肯定会感到厌倦。而Wii目前正遭遇着这种尴尬，毕竟购买Wii、使用Wii的绝大部分用户并不是任天堂品牌的核心玩家，他们不会为了马里奥、塞尔达、银河战士而疯狂，他们进入到这个领域只是单纯地被这种新鲜的操作方式所吸引，如今这种新鲜感正在逐渐消亡，而用户群体自然也在逐渐减少，当体感已经不再新鲜，谁有会为其再次买单，该是赤木晴子同学寻找救世主的时候了。

2009年6月，洛杉矶国际会议中心，在全世界玩家瞩目的E3会展上面，微软和索尼先后展示了自己的体感设备，微软打出的杀手锏是Project Natal，索尼则是PS MOVE。索尼的PS MOVE乏善可陈，这个看起来像麦克风一样的东西怎么看都是一个Wii 双节棍的类似产品，只是号称在精度和力度上更胜一筹。而微软的Natal则令人兴奋，它完全摆脱了控制器的束缚，使电子游戏世界充满了科幻的味道，少女在XBOX360的展台上手舞足蹈更是令人似乎嗅到了一股清新的气息。伴随着Natal计划的公布，那个人工智能“Milo”的出现也令人感到惊喜，他可以和你对话，执行你的要求，这一切看起来就像是微软事前拍好了一场戏，现在只不过在播放而已。如果一切都是真的，那只有高喊一声阿迪达斯的广告语才能释放心中的情感，Impossible is nothing。

2010年，PS MOVE已经发售，IGN的编辑大人们们对产品的夸张赞美反映令人感觉索尼应该给他们塞了不少钱。无论其产品如何优秀，PS MOVE都没有打破Wii所塑造的

体感的框架。而微软的Natal也正式更名为Kinect，并将于今年的11月4日在北美率先发售，届时会有15款游戏共同发售，游戏开发厂公司不乏Activision Blizzard、KONAMI这些欧美、日本的顶级厂商。从国外一些玩家的试玩来看，Kinect还是稍有延迟，但在可以接受的范围之内。也许不久的将来，我们就可以神神叨叨地用肢体操作着屏幕中的角色，用语言呼指挥着搭档前进，那个时候，体感就又来感了！



News:

美国Emotiv Systems公司前些年就说自己开发出了一个可以透过脑电波控制游戏操作的头盔控制器，让玩家以后玩游戏不必动手动脚，用“想”就可以。在那之后，也有多家公司宣布自己在开发脑电波游戏控制器，但始终没有正式发售。这个的原理是利用人脑活动时会产生微量电流，通过监控电流来实现微细操作。

美国德克萨斯州的滑铁卢实验室的工程师设计制作了一套眼球控制系统，可以通过移动眼睛来控制马里奥兄弟蹦蹦跳跳。这套系统的原理是基于眼球前后部位分别存在有正负电荷，在眼球转动的同时会形成电场的变化。工程师们使用电极来捕捉电场的改变，并转化为手柄的控制信号，从而控制马里奥的移动，如果你想让马里奥跳，那就使劲翻白眼吧。

联想集团近日发布消息，已成立专门公司研制家用机eBox，该集体融入了人机交互技术，玩家可以通过视频摄像头来操控游戏。该技术看起来就像是微软的Kinect一样，有乐Phone在线，这个eBox倒也没什么值得奇怪的。



姓名： 凌波丽

DNA： 碇 唯

灵魂： 莉莉斯

声优： 林原惠

苦孩子凌波丽

一代目凌波丽

凌波丽可是个苦孩子，出生时就没爹没娘，当然这只是社团对外的宣传而已。事实上，谁都知道这小妮子其实与现任社团话事人有着莫大的联系——不仅长得与碇源堂的老婆碇唯一模一样，就连DNA也是找不出半点不同。当然，这些都是咱们社团的天字第一号秘密，说出去不是满门抄斩也是TJJTDS的下场。哦，忘了说，咱们的社团名为NERV。目的嘛，官方一点就是保卫蓝星上那个被摧毁次数最多的城市——第三新东京；江湖一点就是和使徒抢地盘，好通过苦孩子凌波丽实现那个什么人类补完计划。

社团想要在蓝星上立足，自然得靠一班小弟出去打拼。不过外面的世界实在是太残酷，红色的海中不要说鱼了，连细菌都没有，而社团的对头使徒又是种无限接近神一般存在的生物，要搞定抢地盘+看场子这件Case没有大杀器肯定是不行的。好在社团话事人碇源堂还是有两把刷子的，当初就将死对头使徒进行了1:1复制，造出了通用型人形决战兵器，也就是EVA零号机。不过EVA这东西虽然好，但毕竟只是

个复制品，说来说去还不是个空壳子，里面啥都没有。要想让这种大杀器动起来去找使徒PK，必须让真人坐进插入栓中，给EVA注入灵魂才行。作为话事人的老婆，碇唯为老公分忧那是天经地义，成为了EVA的第一适格者。只是碇唯运气非常不好，在某次测试中，她的灵魂被EVA所吞噬（一说是主动进入EVA），留下了一个女人的躯壳。

吞噬也好，进入也罢，不管怎样，要想成为EVA的适格者，承担的风险如此之高，社团中的小弟基本上都是些贪生怕死的主，纷纷打了退堂鼓申请退出。没小弟怎么在江湖上混？话事人哪有不明白的道理：没办法他只好对自己老婆的躯壳进行了克隆，并将二号使徒莉莉斯的灵魂注入，这个克隆人就是前面咱们说的凌波丽。正所谓送死你去，黑锅我背，反正这小妮子不过是个复制品，话事人就让凌波丽去当了小白鼠，光荣地成为了零号机的适格者。这样一来，凌波丽从小就开始接受调教，开始了不断地接受任务，完成任务，接受任务，完成任务……的生活，为成为

社团天字第一号金牌打手而时刻准备着。

有人的地方就有江湖，社团现任军师赤木律子的老妈赤木直子是上一代军师。虽然社团话事人已经有老婆了，但这个军师却暗恋上了自己的领导。在碇唯出事之后，这个傻女人竟然天真地以为自己拼命为社团抢地盘出力，加上话事人没了老婆，总有一天会回心转意，投入自己温柔的怀抱。正所谓狡兔死，走狗烹，当军师搞定了超级电脑MAGI之后，碇源堂与所有登上高位的领导一样开始了大清洗。首当其冲自然是靠自己最近的人——军师赤木直子。在某个伸手不见黑夜的五指，碇源堂故意让工作中的赤木直子见到了凌波丽。这个女人虽然在感情上傻得可以，但是基本的逻辑思维能力还是有的，一眼就看出这小妮子不简单，是碇唯的克隆人。顿时怒从心中起，恶向胆边生。可偏偏那时的凌波丽又不识相，说了些话事人称军师是欧巴桑，欧巴桑没有利用价值之类的话。别说是傻女人了，就是普通女人听到这些都要爆发，就这样一人之下、万人之上的赤木直子干脆一不做二不休，直接将凌

波丽做掉。赤木直子混了这么多年社团也知道，自己犯了社团的大忌，刑堂那群人是不会让她有什么好下场的，干脆跳楼自杀，一了百了。



二代目凌波丽

按照一般人的理解，大杀器的核心挂了，剩下的故事基本上没什么可说的，无非是树倒猢狲散，社团分崩离析。可是碓源堂绝对不是一般人，这样的情况早就写进了社团紧急情况工作预案中了。当年克隆自己老婆的时候，这家伙就留了一手，砸下不少银子，克隆了成千上万个凌波丽，将她们当容器一样养着，就怕遇到这样的情况。既然如此，社团又有莉莉斯的灵魂，后面自然就是一个凌波丽倒下去，另一个凌波丽站起来，二代目凌波丽就这样闪亮登场了。以后的日子，正所谓波澜不惊，这小妮子和一代目一样，不断地重复重复再重复接受命令、执行命令的生活。不过，这一切的一切直到有一天被改变——话事人的儿子碓真嗣的出现。

虽然碓真嗣是太子爷，可是这家伙却是个不折不扣的软蛋，从小就没什么成就，口头禅换来换去总是那句：逃げちゃだめだ，逃げちゃだめだ，逃げちゃだめだ……。太子爷加入社团那天运气非常糟糕，三号使徒来砸场子。本来这样的场面是用不着太子爷亲自出马，价廉物美的凌波丽就可以搞定。可是不巧的是这小妮子在几天前训练的时候，EVA暴走把自己搞得浑身是伤。在EVA面前看到绷带版凌波丽之后，碓真嗣还算个男人，

怜香惜玉+英雄救美之心油然而生，小宇宙顿时爆发，冲进插入栓，开着暴走的EVA直接去找使徒单挑。凭着初生牛犊不怕虎的精神，毫无实战经验的软蛋硬是将战斗指数高达9999999.99的使徒直接KO，从而在社团中坐上了金牌打手的交椅。

战斗的日子过得总是那么快，太子爷竟然对三无产品凌波丽产生了那么点超越革命友谊的感情。为了向小妮子告白，碓真嗣打听到凌波丽的住处。在那里，太子爷发现凌波丽竟然珍藏着他爹的眼镜。为什么他爹的眼镜会在这里？难道是……好傻好天真的太子爷哪里知道他爹曾经在某次EVA暴走之后，拼了老命救出了凌波丽。当然明眼人都知道这是领导工作的一贯风格，可这小妮子想不明白，从此死心塌地跟定了话事人，话事人让干啥，自己就干啥，绝对保质保量完成任务。太子爷毕竟有着他爹的DNA，泡MM的功力虽然现在不高，但却也算天资聪颖。在两枪了结五号使徒的生命之后，照着老爹的做法依样画葫芦，将凌波丽从插入栓中拖了出来。这时小妮子才发现原来太子爷更爱自己，好感度立马爆表。不过幸福快乐的日子总是不长，最后换来的总是无尽的痛苦。在对十六号使徒的单挑中，凌波丽明显不是对手，甚至还被对方缠着求合体。这一切的一切，太子爷几次营救，结果都无能为力。眼看社团的地盘就要被别家占领，就在众人一筹莫展的时候，为了社团，为了太子爷，为了话事人，小妮子感动了，小妮子觉醒了，小妮子

自爆了……就这样觉醒后的二代目凌波丽为了保护自己的爱人实现了立下的誓言，用生命谱写出一曲可歌可泣的交响乐。

三代目凌波丽

二代目凌波丽光荣牺牲的消息传到社团，这个时候有个女人坐不住了——现任军师赤木律子。与她妈一样，这个女人也被话事人的魅力深深折服。不过，赤木律子可要比她妈聪明多了，她知道二代目凌波丽挂了，还会有三代目凌波丽；三代目凌波丽挂了，还会有四代目凌波丽……要得到话事人的心，就必须斩草除根。就在二代目凌波丽牺牲的那天夜里，她当着太子爷的面，将所有的容器，也就是凌波丽毁掉，这样蓝星上就不会再有第二个凌波丽了。可是机关算尽太聪明，她哪里知道话事人为了人类补完计划，在此之前已经留下了三代目的苗……

与二代目凌波丽一样，三代目凌波丽还是干金牌打手的老本行。不过，使徒杀一个是一个，现在只剩一个了，社团的大势已定。在干掉最后一个使徒之后，蓝星上再也不会有什么组织是社团的对手了。现在话事人终于腾出手来开始伟大的人类补完计划。在莉莉斯的躯壳面前，碓源堂那双邪恶的手伸向了凌波丽，这个苦命的小妮子到底应该作何选择呢？



人人都爱阴暗面

X/121874

UME

本影讯由UME国际影院提供
www.ume.com.cn

IMDb Charts: IMDb Top 250

IMDb Charts

[Main index](#)
[IMDb Top 250](#)
[IMDb Bottom 100](#)

US Box Office

[USA Top 10](#)
[USA Archive](#)

UK Box Office

[UK Top 10](#)
[UK Archive](#)

All-Time Box Office

[USA](#)
[Non-USA](#)
[World-wide](#)

Video Rentals

[USA Weekly Top 20](#)
[USA Archive](#)

Votes by Genre

[Action](#)
[Adventure](#)
[Animation](#)
[Biography](#)
[Comedy](#)
[Crime](#)
[Documentary](#)
[Drama](#)
[Family](#)
[Fantasy](#)

Top 250 movies as voted by our users

For this top 250, only votes from regular voters are considered.

Track which films you've seen from the Top 250 [right here!](#)

Rank	Rating	Title	Votes
1.	9.1	The Shawshank Redemption (1994)	521,366
2.	9.1	The Godfather (1972)	412,322
3.	9.0	The Godfather: Part II (1974)	246,185
4.	9.0	Inception (2010)	193,308
5.	8.9	The Good, the Bad and the Ugly (1966)	161,072
6.	8.9	Pulp Fiction (1994)	419,060
7.	8.9	Schindler's List (1993)	277,160
8.	8.8	12 Angry Men (1957)	119,691
9.	8.8	One Flew Over the Cuckoo's Nest (1975)	215,290
10.	8.8	Star Wars: Episode V - The Empire Strikes Back (1980)	278,639
11.	8.8	The Dark Knight (2008)	466,633
12.	8.8	The Lord of the Rings: The Return of the King (2003)	365,167
13.	8.8	Seven Samurai (1954)	97,046
14.	8.7	Star Wars: Episode IV - A New Hope (1977)	321,959
15.	8.7	Casablanca (1942)	168,400
16.	8.7	Toy Story 3 (2010)	68,705
17.	8.7	Goodfellas (1990)	229,964
18.	8.7	Fight Club (1999)	383,781
19.	8.7	City of God (2002)	167,667
20.	8.7	The Lord of the Rings: The Fellowship of the Ring (2001)	388,525
21.	8.7	Rear Window (1954)	119,100
22.	8.7	Raiders of the Lost Ark (1981)	243,336
23.	8.7	Psycho (1960)	144,006

Top250是虾米?但凡有看过那么几部好莱坞电影,又对电影艺术有那么点认识的童鞋应该知道这个舶来品来自IMDb多康母(全称是The Internet Movie Database,号称是这个地球上建立时间最久、用户最多、资料最齐全的电影网络数据库)。在IMDb上面,有一个Top 250的专题页面,里面的主要内容是对人类拍摄出的电影从高到低做了一个排名。而排名的得出则要感谢各位童鞋,在

IMDb上评分的结果——不分地域、不分语言、不分题材、不分年限,只要是咱们能够用眼睛看得见的电影,那么各位童鞋就有权对它来评分。既然如此,那么根据评分高低得出的Top250自然代表了广大人民群众的意见。

不过令人感到奇怪的是,在Top250上榜的电影,大多数往往并不是传说中大卖特卖的票

房冠军。与之相反,许多上榜的电影咱们连听都没听过,那些高投入、大制作的动作片都没有进入Top 250。既然Top 250是人民群众投票得出的,而各位童鞋耳熟能详的电影很多却没有上榜,这不能不说是个让人感兴趣的地方。为什么会有这样的情况,咱们先来看看到底那些电影上了Top250的榜。

咱们先从Top250上的前10名开始,排名榜

首的一直都是那个讲述含冤入狱者如何越狱的《肖申克的救赎》，而紧跟其后的就是让阿尔·帕西诺名声大震的《教父》系列，再后面还有讲述犹太民族受难史的《辛德勒的名单》。如果咱们再将范围放大些，前50名中，类似的电影就更多了，《七宗罪》如此，《奇爱博士》还是如此，甚至连《上帝之城》也是如此。要是再进行放大，那么在Top 250中的电影，榜上十之七八都是所谓的黑暗系电影。如果仔细分析，咱们就会发现，这些电影都有一个共同点特征——描写的是人性的黑暗面。在这些情节各异电影中，都充满了描写人性的阴暗面这个共同的元素。也就是说由观众评分得出的Top250，说明了一个问题——人人都爱阴暗面！

为什么这些讲述人性的黑暗面或与之有关的故事深得观众垂青？其实观众在看电影的时候与咱们普普通通、平平淡淡的生活一样，谁都有耐不住平凡的心理。这样的心理说得高雅一点叫好奇，讲的世俗一些叫偷窥。平日里美好的东西见多了，心中自然对那些不常见也不能见的事物产生了好奇心。要么从别人的开心中一起开心，要么从别人的痛苦寻找开心，这一切的一切都是从一种自我满足的心态而出发。也正因为如此，那些反应人性的阴暗面的电影往往能够更获得大家

的关注，而那些温情脉脉的故事则是一眼掠过，甚至是无人问津。

相比起电影中的情节，社会上各种阴暗面明显要残酷得多。唐骏当年到处叫卖《我的成功可以复制》的时候，其实问津者寥寥。相对于那些在图书市场中动辄数百万销量的自传，《我的成功可以复制》的印数并没有什么优势可言，完全可以用失败来形容。但当方舟子揭露出唐骏博士身份造假、书中错误百出的时候，唐骏一下子就成了公众的焦点人物，在股沟大神上的搜索量绝对不亚于当年的冠西哥。这里咱们可以看出，普通人对于成功人士到底是如何爬上高位的历史绝对没有什么兴趣，但如果要是曝光一个成功者那些见不得光的地方，那么那些所谓的辉煌其实都是造假的时候，原本不关注这些人，也会投以极其强烈的好奇心。而这也是为什么香港那些专业狗仔老是喜欢大张旗鼓地拍摄女明星的裙底的原因——那里同样见不得光。评选年度最佳新闻照片的时候，那些优美的风景照片可以直接忽略，而拿奖的铁定是那些所谓的黑镜头，比如最近才拿到大陆新闻摄影最高奖的《挟尸要价》。它所反应的虽然是现代社会人心不古、见利忘义、唯利是图的一个极端例证，但是

从另一方面来讲，它同样也是将人性的黑暗面放大到极致的最佳注脚。甚至连台湾的肥佬黎也明确地公开自己办报的方针：最好看的画面是什么？裸体加尸体；最好看的新闻是什么？丑闻加绯闻；最重要的新闻工作方向：摧毁偶像艺人；最重要的新闻工作目标：打破英雄神话！整个社会为什么会这样？因为人人都想看到阴暗面，仅此而已……

在现实生活中你爱阴暗面，我也爱阴暗面，人人都有那么点好奇的心理。越是不让看的东西越有人看，但凡是电影中有涉及人性阴暗面的地方，总有人想方设法一睹为快。既是如此，咱们也就不难理解为什么Top 250上大多是这类电影了。不过，即便是在Top 250中，也有《星球大战》系列电影，用天行者·阿纳金的生平向咱们明确地宣告：有阴暗面不可怕，可怕的是堕入阴暗面。电影毕竟是电影，仅仅代表的是导演、演员的自我认识。无论它讲述的是什么，也仅仅能带来一时的欢乐、一时的思索、一时的感动，如果继续纠结于它所描述的一切而不能自拔，那样的生活究竟会怎样？阴暗面不可怕，只要在阳光下，任何人都有影子，如果咱们看到的只是前面美好的风景，那还用得着担心心中那个阴暗面吗？



从国民电影到娱乐剧集

文十图 || 老王



2005年,《西斯的复仇》落下了帷幕。当全世界的星球大战迷,都在为六卷巨著的最终完成而激动万分的时候,好莱坞的老板们却为这一“吸金机器”的停工而神伤。尽管在剧情和制作商方面,《西斯的复仇》并非《星球大战》系列中最出色的一部,但是在全世界票房中依旧获得了近九亿美元的票房。不论是银行家、玩具商还是乔治·卢卡斯本人都期待这部印钞机可以继续运行下去。于是,在《西斯的复仇》结束两年,一部动画版的《克隆人的战争》拉开了序幕。

3D摇钱树

说起来,这并非是《星球大战》第一次与动漫结缘。远的不说,在2003年前后就曾出过一部《星球大战》动漫剧集。不过那时候《星球大战前传》卖得如火如荼,动画片不过是推广相关同名游戏的点缀而已。而看看今天的《克隆人的战争》,诞生在《星球大战》电影真人版“终结”之后,如果说乔治·卢卡斯或其他大神一时半会想不出新花样,这几乎就是他们能想到唯一的摇钱树。因此,这部3D动画水准的“超级动漫”,其投入的人力物力与同样长度的电影可以说是不相上下。甚至这部动漫剧集的热身,也是以发布同名动漫电影开始的。在2008年8月15

日上映的剧场版首先吹响星球大战粉丝们的集结号,而后10月3日正式上线播出,首日就动员了几乎所有的“星战”粉丝。

在真人电影版中前传第二部《克隆人的进攻》到前传第三季《西斯的反击》之间,有相当长的一段时间空白。这段银河系历史,对于天行者阿纳金最后的弃明投暗起到了推波助澜的作用。而在那个克隆人战争横扫整个银河系的时代,杰迪武士们之间发生了什么?共和国内的阴谋家们干了什么?黑暗势力又如何设局谋划的?这一切无疑都是令观众颇有兴趣的卖点。不过就这么点线索想要支撑起一部“星球大战”级的电影,显然非常吃力;但是用在一部动漫剧集上,那可真叫做游刃有余。

在这部动漫剧集中,出现了许多以往没有现身的人物。包括凶狠的女反派阿萨哈·温其斯以及天行者阿纳金的一个弟子。当然也有一些《星球大战》中的常客,比如不可或缺的尤达大师,成熟勇猛的欧比·旺,以及大坏蛋杜库伯爵。这片子除了角色上吸引人外,在技术上3D动漫版的《克隆人的战争》也采纳了让人晕眩的动画科技。这些年,咱们在《玩具总动员》、《怪物史莱克》上看到的娴熟的动漫技巧,在《克隆人的战争》中都得到全面展现。这些技术上的进步,不仅让同时代的动漫电视剧集相形见绌,也让历史上的巨神们蒙羞。要知道在《星球大战:新希望》时代,乔治大爷还在拿实体飞船搞爆破。要是当年的他能预见到如今的技术水平,一定会气得拿一块豆腐撞死。

国民电影的诞生

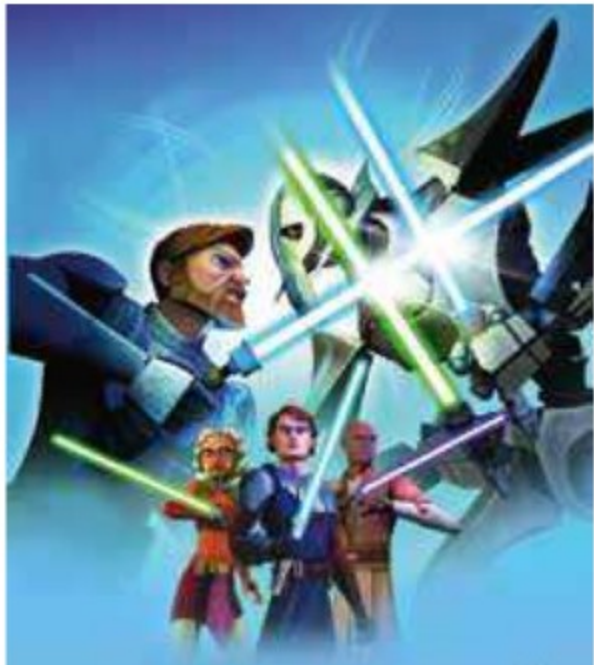
今天的中国人重新去看30多年前的《星球大战》,是很难理解它为什么获得了如此的成功。从剧情上来说,它与之前的科幻片相比场面确实宏大了许多,但绝对算不上开天辟地的创造;从人物的设计上,它也不过

是西方神话与东方文化的大杂烩,比如那个“原力”到底是特异功能还是小宇宙,实在让人“傻傻分不清楚”;从电影技术上,其特效水平虽有很大突破,却不足以支撑起那么疯狂的追捧与经久不熄的掌声。要理解这一切,咱们必须坐上时间机器,回到1977年。

1977年,普通的美国人无疑是苦闷的。经历了石油危机的洗礼,经济一塌糊涂,翻开报纸满目都是“日本即将超过美国”的消息。曾经的二战战胜国,在越南经历了羞辱式的失败:在牺牲了十多万军人,花费了2500亿美金后,美国大兵几乎是逃离的越南,而后苏联军舰挑衅式地开进了金兰湾,耻笑着一个帝国的没落。最糟糕的事,莫过于以往被视为道德楷模的政治家们,丑闻一桩接一桩爆发,最后连尼克松总统也不得不因为“水门事件”而下台。没钱、没面子、没有安全感成为那个时代美国人的共同状态。



如果理解了那个时代的美国,你或许应当知道为什么乔治·卢卡斯的宇宙梦境能让那么多人如痴如醉:一个邪恶的无所不能的黑暗势力,一群意志坚定、不屈不挠的星际战士,那些源自人类内心不借助外力的力量,那些相信奇迹,奇迹自然就会发生的神秘事件,还有探索浩瀚宇宙过程中近乎“西部片”式的执着与勇气。这一切的一切,都可以用一个词来概括,那就是“希望”。这也是第一部《星球大战》片名中所揭示的主题。



这里或许可以提及一个细节，就是在《星球大战》中重新将史诗一般的交响乐引入到电影配乐中。在此之前，交响乐已经被时尚的电影人所摒弃。在那些新潮导演的“努力”下，70年代的电影配乐大多是电子乐、民谣或摇滚乐的天下。而《星球大战》中的交响乐诗篇，不仅在电影音乐史上铭刻下了自己的位置，让交响乐曲再次获得了新生，而且在很大程度上与电影的“希望”主题交相辉映。在观众的心中，宏伟的音乐仿佛一种情绪上的暗示，人们在古典而光明的气息中，不仅相信了大银幕上显现出的那些文字，并且仿佛自己就置身在浩瀚的宇宙战争中，为了希望而奋战不止。

前传与动漫

就如同70年代末的美国，需要一种精神来获得希望一样。90年代末的美国，则陷入了一种力量与目标的错位。《魅影危机》上映在千禧年之前，大多数欣赏它的粉丝不过是在

怀旧。无数人因为见到天行者阿纳金的童年而欣喜若狂，但这种快乐与《新希望》的上映已略有不同。

随之而来的“911”事件，让一切都有了新的定义。邪恶的力量开始不断笼罩弥漫，就仿佛天行者阿纳金在一步步走向深渊一般。前传后两部在情节上的逐步黑暗化、危机化迎合了美国人在反恐战争条件下的情绪反映，《星球大战》系列继续与国民的心态隐约契合。但是一切都与以往不同，前传已经不是一种宣泄，而是一种应和，仿佛“希望”在时间倒转中被泯灭一般。而到了动漫3D版本中，一切都成为了可以被消费的速食快餐。

《星球大战》是一部国民电影，因为它与那个时代美国人的心灵是契合的；《星球大战前传》是一部国家电影，它是为了纪念往昔的勇气而建造起来的祭坛；而《克隆人的战争》则是一部东拼西凑的娱乐剧集，它甚至只能算是前者的注脚，或者仅只是一部为了金钱而延续英雄生命的狗尾续貂之作。

从第一季到第三季，动漫版的《克隆人的战争》似乎永远没有尽头，而卢卡斯的后辈们也在故事上加故事，不断让“吸金”的神话永无终结的一日。但是一切都在退化，一切都在消逝，《星球大战》故事的拥趸们慢慢老去，新的粉丝们却已经没有了当年的激动与经历。经典都会灰飞烟灭，即使它曾如此辉煌，也不过变成陌生人口中的谈资。📺



剧名: 深海 (The Deep)
导演: Jim O'Hanlon
编剧: Colm McCarthy
主演: Minnie Driver Goran Visnjic James Nesbitt

这部五集迷你剧《深海》，灵感源自詹姆斯·卡梅隆的《深渊》(The Abyss)，进而重新演绎一个隐匿在海洋深处的神秘故事。故事缘起于一队名为俄耳甫斯小组的科学家在北冰洋深处的能源探索，其中一组人员在执行完任务后的返航途中离奇失踪。为防止类似的事情再次发生，上级派来一位救援专家。他对上次的事件了解多少？他究竟为谁工作？就在寻觅失踪者的过程中，灾难再次发生，但小组成员被一艘巨大的俄罗斯潜艇所救，然而这艘潜艇看起来“空无一人”。



剧名: 奇妙的历史 (Unnatural History) 第一季
导演: Mikael Salomon
编剧: Mike Werb
主演: Robbie Amell Martin Donovan Italia Ricci Kevin G. Schmidt

作为时代华纳旗下出名的卡通片频道，Cartoon Network还是第一次拍摄真人悬疑剧。这部“哈迪男孩”+“夺宝奇兵”+“国家宝藏”的大杂烩，居然大获成功。剧集主人公亨利是一个身怀绝技、经历丰富的少年，却总在日常生活中笑料百出。而他与两个伙伴结成的探险三人组，看上去仿佛是编剧向《哈利·波特》致敬。他们从神秘的博物馆事件出发，揭开了奇妙的历史之旅。本剧在故事情节上，既照顾了低龄观众的欣赏需求，又照顾了高层次观众的知识诉求。一部略带魔幻色彩的剧集，在奇遇之中暗含深厚历史文化底蕴，让许多人欲罢不能。



毒物的读物

记得某种蓝色小药丸在1998年上市时，美国《时代周刊》评论说“人类等待这种药已经有四千年”。其实人类尝试采用外物激发人体机能的事自古就有之了，像咱们熟悉的始皇帝老赢，一统天下后不好好管理，就顾着找长生不老的仙丹去了。还有更老的帝君神农老师，他放着好好的部落首领不做，为了变成超人一个人到处去乱吃草，虽然留下了“神农尝百草”的佳话，但是自己也落得食物中毒惨死归天的下场。咱们以小人之心度帝君之腹，神农老大肯定是尝草尝到了甜头，有些草可能有迷幻效果，以至于一发不可收拾。从这两位的行为不难看出人总是希望了解自然，除了强身治病，

还希望靠自然界的动植物辅助自己获得一种享受和对自身机能的超越。这都是在科学比较落后的年代，人们希望激发人体机能、让人类变得更强大的土办法。你看世界上任何一个地区的人想从自然界中的动植物获得额外力量，都是在各种稀奇古怪的尝试中获得的。顺带说一句，以今天科学家的眼光来看，从深山老林里采集一些中草药，然后放进锅里煮炖，这种做法是不管用的，但是经过实验室里的瓶瓶罐罐一通合成之后，出来的东西就管用了。因为它科学了——比如蓝色的小药丸。

科技让咱们的生活更美好，这是绝对正确

的，但科技在发展中会不会让人们生活更美好，这就不一定了。比如我们回顾现代毒品历史，它们最初都是当药物来使用的。由于当时医学水平比较落后，人们对某些化学药品的正副作用认识不清，很多后来被列为烈性毒品名单的东西当初都是以救死扶伤的面目出现的。在18世纪的英国，一个著名医生托马斯·希登厄姆这样说：“全能的上帝欣然赐予人们用以减轻痛苦的药物中，没有一样如鸦片这般万能又有效。”在当时，医生遇到什么疑难杂症，开鸦片是最好的方式。

1898年，弗雷德里希·拜耳制药研究室的德

国科学家制造出一种吗啡衍生物，这种药在临床试验过程中，对呼吸系统疾病非常有效果，然后把这种药命名为“海洛因”，德文的意思就是“微量产生强大力量”，翻译成咱们能理解的语言就是“简约而不简单”。当时的科学家并没有发现海洛因具有吗啡产生的毒副作用。科学家的判断方式是：假设一种药物有问题，那么，当问题出现之后再找解决问题的办法，在没有发现问题之前就是没有问题。还有可卡因，它可以治疗消化不良、哮喘、酒精或吗啡上瘾，但同时也有更大的副作用。甚至还有一位意大利人马里亚尼研制出一种含有低可卡因含量的可可酒，当时很受欢迎，很多国家的王室成员都给他写信，里奥教皇还专门给马里亚尼颁发一枚奥运金牌，以表彰他“对人类的贡献”。

1887年，SFK制药公司合成出了安非他明，1932年以药物方式进入市场，它可以治疗感冒、花粉热和哮喘、嗜睡症。当时安非他明可以治疗近四十种疾病，包括治疗鸦片成瘾，但是它的毒副作用很快显现出来，1939年，英国便把它列到毒品名单当中。比如你想追一个女孩，但是不敢向人家表

白，如果约会之前你就来一点，你就会认为自己是汤姆·克鲁斯，是世界上最牛X、最勇敢的人，任何一个女人在你面前你都敢去征服——不过这仅限于你自己的理解，人家怎么看就不知道了。二战期间，军队大量使用安非他明，神风特攻队、德国装甲部队开战之前都用这玩意儿，打起仗来特玩命——可是这东西的副作用就是会让人变得神经质、偏执、紧张，一旦停止使用，人就会变得沮丧抑郁。对了，那时候希特勒也在使用安非他明，他老人家倒是爽了，却一直做出错误判断和决策。所以说搞不好打败希特勒的不是英美联军和斯大林，而是安非他明。这是目前发现的安非他明给人类带来的唯一益处。

时至今日，科技已足够发达，人们对这类毒物的危害也有了足够的认识，为什么毒品禁而不止呢？这个问题相信各位看了以下这些书后自会有答案。虽然老套，但《Geek》还是得说一句，珍爱生命，远离毒品！最后咱们用古典文学名著《金X梅》开篇诗来结尾吧：二八佳人体似酥，腰间仗剑斩愚夫。虽然不见人头落，暗里教君骨髓枯。📖



《上瘾五百年》

这本书严格意义上不是讲毒品的，而是讲能让人成瘾的东西的发展史，包括咖啡、酒、烟草这样的合法瘾品。但是这本书里也介绍了非法瘾品，比如大麻、古柯碱之类的。以及因这些瘾品的大量消费所形成的全球贸易和产生的权力关系——只要能带来金钱的，就能带来权力。



《迷药》

这本书跟《XX 全史》差不多，它通过讲历史故事的方式，把植物迷幻药发展史一股脑讲下来。在过去化学不太发达的情况下，世界各地的人们都想通过植物、矿物中的天然成分达到一种致人迷幻的效果，所以就形成了一种简单的迷幻文化，但由于人们对科学知识的缺乏，这些东西的危害到底有多大，当时人们的认识还不清楚。书的内容说得太深，属于快速阅读物品，供各位Geek增加饭桌谈资所用的。



《历史上的药物与毒品》

这本书其实跟《上瘾五百年》有点类似，就是把药物和毒品牵扯到的法律、政策以及因此而形成的工业结合在一起讲出来的，还有关于疾病的治疗，看着可能有点枯燥，但胜在有条理够细腻像论文一样。



《可卡因传奇》

在古老的美洲，古柯随处可见，后来，欧洲人去了，把它带回欧洲，提炼出可卡因，再后来，欧洲人把它弄回美洲，结果就成了灾难。这本书把毒品和政治联系起来，如果说美洲人天性自由，那么，当可卡因给他们带来更多的自由后，结果会是什么样子呢？看了便知。



谨以此文献给无数的房奴、准房奴及购房观光团们!

太阳从哪里升起

文+图 || 逝水流年

列为看官莫要“鸡冻”，此文并不在任何宏观角度讨论当前打了鸡血的房市，也不涉及任何有关部门，仅从防晒、采光角度为选房者们提供技术支持。如果一定要给它定义个类别的话，你也可以叫它“FengShui”。

关于朝向

先回顾一下《Geek》在7月刊的房奴专题中介绍过的关于房屋朝向的知识。您一定还记得“面南背北”这一词儿，在万恶的旧社会，这是皇帝老儿的专利，只有这位大大爷家的房子可以这样修，也是传说中“左青龙，右白虎，前朱雀，后玄武”之绩优风水。其实关于“面南背北”的诸多邪乎解说基本都是扯淡，这玩意之所以在北半球如此高贵，主要是因为这样修建的建筑具备冬暖夏凉，采光一流的特色，用流行词汇说，属于低碳、和谐型建筑。

其工作过程是这样滴：在北半球，当火辣的夏MM来临时，除了让你口干舌燥，还常常会从东南方向给你吹来丝丝湿润浸肺的凉风，这样的方位有助有你一边打望，一边享受清凉；而当冬婆婆敲门时，“背北”的后墙则很能抵御西北风的怒吼，并且还能在晴

朗的上午晒上一个暖暖懒懒的太阳。

晒太阳不仅有助于获取热量，还能帮助人体获得维生素D，摄取和吸收钙、磷，是小盆友们骨骼健壮结实的最健康自然疗法。面南也能晒太阳么？东边日出还能拐弯？

逐日法则

这就是我们要讨论的核心技术问题了。太阳东升西落是大家普遍接受的运行轨迹，所谓“太阳打西边出来”一般只用于形容不可能发生的事情。但事实上，一年中，太阳很少是从正东方升起，从正西方降落的。在北半球，大部分时间它会在东南、东北升起，西南、西北方向落下，其实用太阳辨别方向也是很不可靠的！

之所以会有这一现象，主要是由于不明真相

的原因，地球MM是斜着身子绕太阳GG转的。你可以围着一棵歪脖子树转一圈，体味这种独特的依恋关系。这棵歪脖子树与你的距离大致会经历这样的情形：某些时候，它的树根部分离你最近；某些时候，它的树干可能会碰你的头。类比一下太阳和地球，也就是某些时候，阳光会直射南半球；某些时候会直射北半球，而正好照在赤道正中的机会，一年其实只有两次！

具体的定量数据描述为：在地球绕太阳公转的过程中，太阳直射地球的范围会在北纬 $23^{\circ}26'$ 和南纬 $23^{\circ}26'$ 之间移动。事实上，正是因为这样的偏差，地球才有了春夏秋冬四季，生命才可能诞生，实在是万中无一的巧合呀。

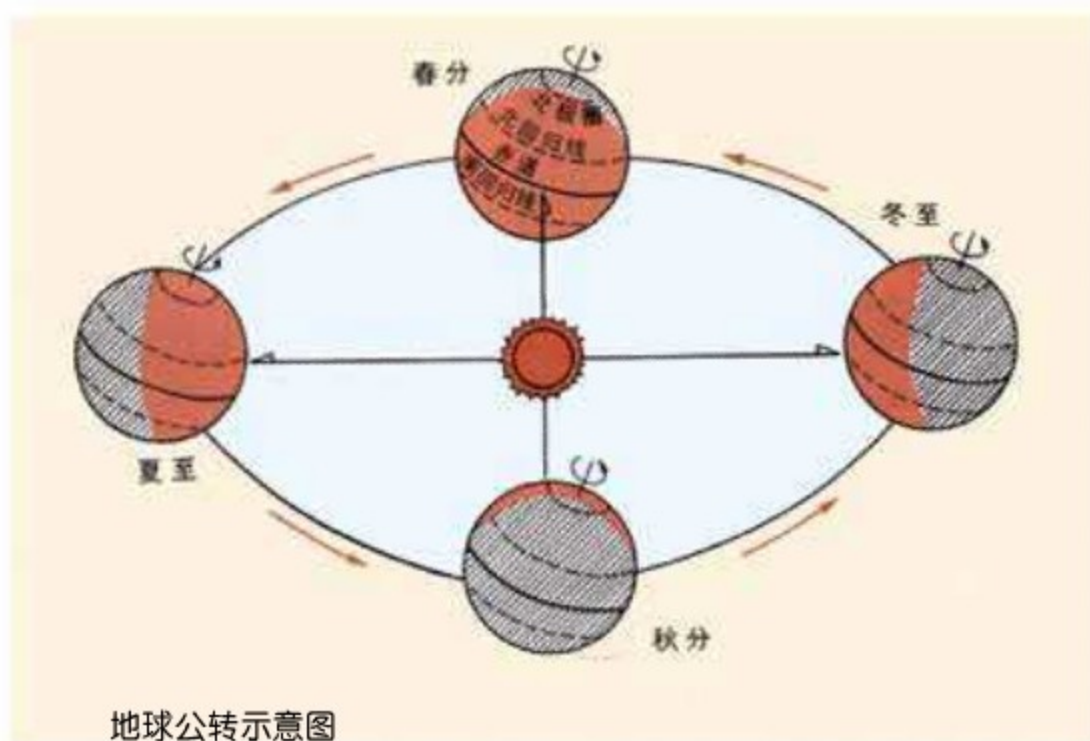
Case 1 太阳直射南半球

这个时间位于北半球的我们都在冬季，阳光刚好直射在南纬 $23^{\circ}26'$ 的那一天就是咱们所说的冬至日，这一天黑夜最长！看看上面这张地球公转示意图，由于阳光从南半球斜射而来，北半球上的我们会看到太阳是从东南方向升起的，朝南的大门或窗户当然可以享受到太阳的温存了。

按照东升西落的镜像原则，这一季节，太阳会在西南方落下！

Case 2 太阳直射赤道

地球MM继续转，转着转着，太阳GG的目光就落到MM的腰了。这一时刻的地球好比个大



地球公转示意图

西瓜沿正中一刀切开，一面是阳光普照，一面是自己影子下的黑夜，十分均匀。这一日被称为春分（当阳光从北半球绕回南半球再次经过此处时就是传说中的秋分了），这天白天和黑夜一样长。对地球上除南北极之外的任何观者，太阳都是从正东方向升起，正西方向落下——一年中其实也就只有春秋二分这两天才是真正的东升西落！

Case 3 太阳直射北半球

北半球，也就是我们最Hot的季节，直射北纬23° 26' 的这一天称为夏至，白天最长，夜晚最短。直射是直射，但由于地球跑偏了方向，太阳也就跟着偏离东方了。这段时间，太阳会从东北方向升起，西北方向降落。所以面南的窗户和房门是可以很好规避火辣辣的太阳滴。

测算你家窗户的日晒

嗯！上面只是个定性分析，如果你依然觉得理解困难，请向高中物理老师求救。

具体的日晒角度不仅和太阳运动轨迹有关，还和观察者所处的纬度也有关，这是个比较复杂的演算过程，我们请地理达人老朱同学为大家带来一个公式化的Excel表格（欢迎诸位到《Geek》官方论坛下载），只要填上你所在地的纬度、日期（换算成日数N），就可以立马生成日出太阳方位角，超NB。

r_0	N	δ	ϕ
63.17°	1	-23.0116°	30°
90.00°	81	0.0000	30°
117.35°	173	23.4480°	30°
89.77°	264	-0.2018°	30°
62.65°	356	-23.4446°	30°
63.08°	365	-23.0859°	30°

日出方位角计算表

其中， r_0 为某一天日出时太阳的方位角（以正南方为0°，正北为180°，向东为正数，向西为负数，对应的日落方位角为 $-r_0$ ）；

N为当天在一年中的日数，1月1日N=1，12月31日N=365，余下类推；

δ 为当天的太阳赤纬（太阳在天球上的纬度，等于太阳入射光与地球赤道之间的角度，天赤道为0°，天北半球的赤纬度数为正数，天南半球的赤纬度数为负数），这里是根据日数计算出的近似值；

ϕ 为所在地的纬度，北正南负（有人在南半球么？）。

该表格包含两个公式，公式的推导过程就不列出来了，实质就是赤道坐标系与地平坐标系的转换，没学过球面几何的童鞋肯定看不懂，学过球面几何的……请自行摸索（公式中的 r 为太阳方位角， α 为太阳高度角）：

$$\delta = 23.45^\circ \sin[2\pi(284+N)/365]$$

$$\cos r = (\sin \alpha \sin \phi - \sin \delta) / \cos \alpha \cos \phi$$

原理：当 $\alpha = 0^\circ$ ，也就是太阳高度角为0°时，太阳刚好升起（或落下），此时的太阳方位角 r_0 就是日出/日落方位角。即

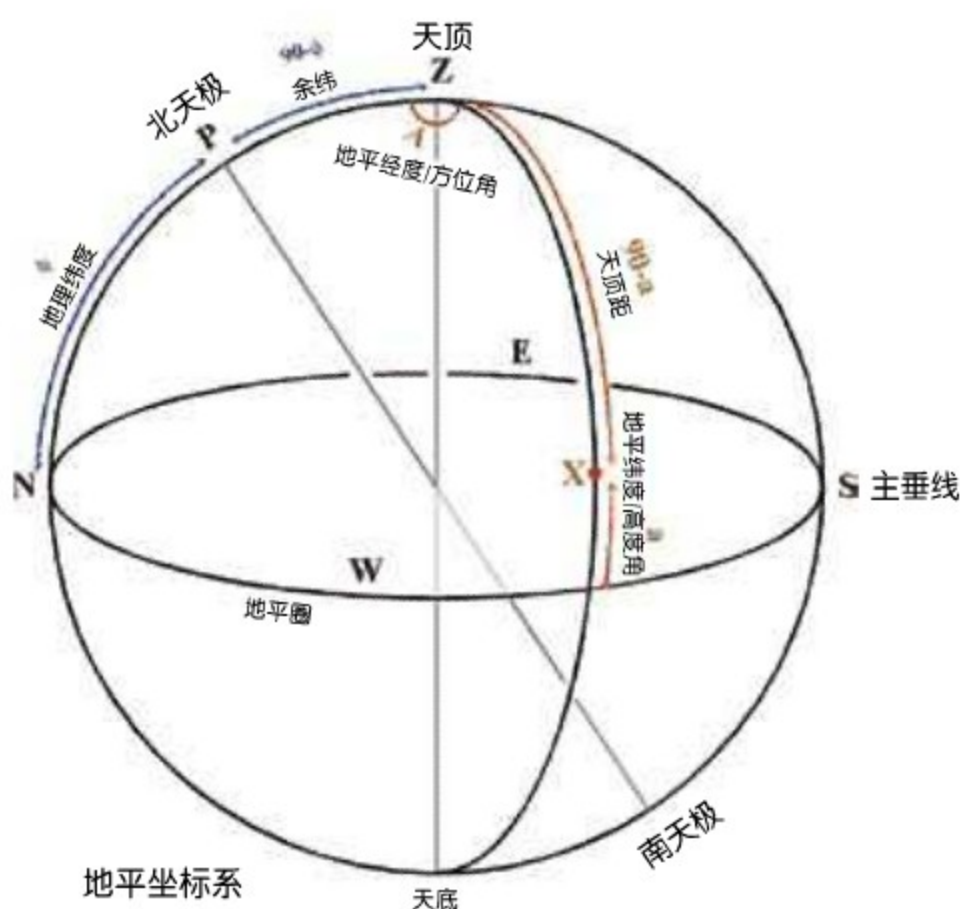
$$\cos r_0 = -\sin \delta / \cos \phi$$

之后利用反余弦公式即可求得 r_0 。

我们以老朱的新房为例，为诸位实际演算一次。

根据Google Maps的显示，老朱同学的新房纬度为北纬29° XX'（应老朱要求，隐去详细纬度），为便于计算，取整为北纬30°；

现在填上希望计算的日期，比如1月1日，新



年的第一天，N取值为1。如果你家电脑木有问题，结果会瞬间显示。此处显示为太阳方位角63.17°。90°为正东，也即代表这一天重庆的太阳会出现在东偏南90° - 63.17° = 36.93°。如果卧室的窗户正对东南方向37°左右，就可以在第一时间享受到暖阳了（虽然重庆的冬天很少会有这样的天气，貌似老朱新家的窗户也不是这个方位）；如果窗户朝向在南偏东63°以外……杯具了，那老朱就见不到新年的太阳了。

哪一天老朱会看到太阳从正东方向升起呢？经过用此表格比划，这一天应该是该年的第81天（也就是春分日），理论上全年应该有一天，还有一天应该是在第264天左右（应为秋分日，计算结果有时间差）。

现在你可以比着这张表格来选窗户和阳台朝向了（除非别墅，小区高层住宅的大门无论朝哪在通风采光上基本都是废柴，忽略不计）。理论上，最好的朝向并不是正南，而是东偏南的某个角度，这个角度不仅可以保证有充分的夏日东南风吹，还有足够的冬日暖阳哟！☀

神奇遥控器

改造SNES手柄为电脑模拟手柄+体感鼠标

文=逝水流年 图=Ladyada



开工!

Step 1 拆SNES手柄

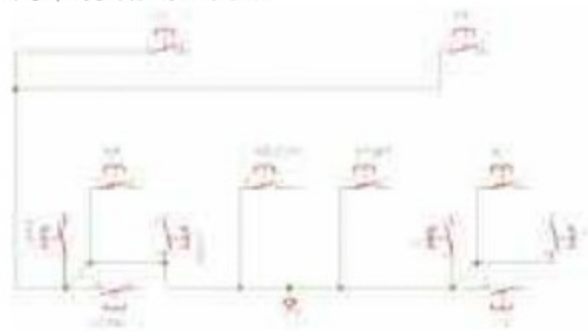
掏出你的工具，你懂的。拆除手柄背后的5颗螺丝，就可以将外壳和电路板分离了。现在来研究一下电路板吧。



这是一个构造与遥控器差不多的玩意儿，电路板上封装有一个处理芯片（黑色一坨的就是），用以监听按键动作，每个按键对应电路板上裸露的黄色铜箔部分。题外话，如果铜箔生锈或者变脏，就会造成按键不灵敏，拿医用酒精或橡皮擦拭干净就能修复，此方法可用于修复这个时代的所有遥控器。

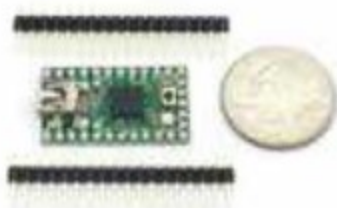


按键的工作状态是如何检测的呢？其实很简单，它就是一个轻触开关。芯片中对应每个按键引出一根线，按键管理这根线的“通”OR“断”。按下时，线路与地线（一般为电源负极）连通，弹起时，线路断开。芯片就靠检测这种通断来判断哪个按键按下了。简单线路图如下图。



Step 2 改造电路板，借尸还魂

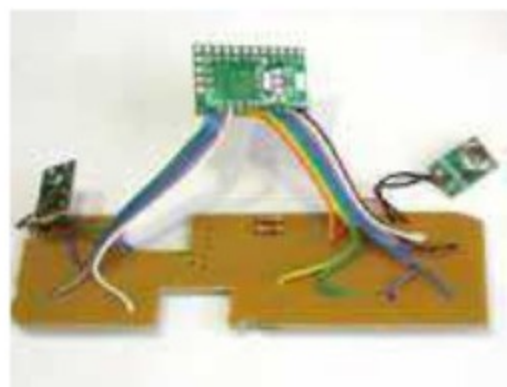
搞清了工作原理，就可以借电路板这具“尸”灌入新的灵魂了——将Teensy成品控制板强行插入。计划是这样的：将电路板上的公共地线与Teensy控制板的地线连通，然后再将SNES手柄芯片端对应的按键线用“飞线”焊接至Teensy板上，从而让Teensy接管SNES手柄上的按键检测。



祭出前面提到的多彩焊接线（有色可方便辨别对应连接的按键），感谢SNES手柄的设计者，每个按键铜箔的旁边都有一个圆孔和一个裸露的焊点，正好可以穿线焊接。至于地线嘛，直接拿刀片在面积比较大的铜箔部分抠掉保护漆就行了。焊接方法和效果图如下。



Teensy板端就很简单了，按照板上的标识，将所有引线依此焊接到一面的孔上即可。为便于调试，请谨遵本制作图中的引线颜色和顺序对应焊接，本文提供的高清无码大图应该足够详细清晰了。



各位御宅族千万注意，这不是可以令时间静止或可用于遥控人体的型号，它的主要功能之一是可以连接电脑，用超任游戏机（SNES）的手柄来玩诸如MAME模拟器、早期的模拟游戏或者老软件。说起来这确实是个比较蛋疼的制作，因为用键盘一样可以实现以上操作，所以《Geek》加了些新鲜的成分，比如，它还可以成为一只体感鼠标，很适合某类游戏。So, Geek们上吧！

材料及工具准备

你需要以下原料供制作时选用，至于工具嘛，螺丝刀、剪线钳、电烙铁等，都是修电脑的好人必备的。

- 1.SNES手柄一支：来自于垃圾收购站或者旧货市场，收藏品就不要拿出来了；
- 2.Teensy成品控制板一枚：这个电子市场可以有，价格高低就看你的侃价水平了；
- 3.三轴加速传感器：这个也可以有，芯片为ADXL335，只是需要费力淘一淘；
- 4.miniUSB线缆一条：Teensy成品板的接口是miniUSB，一般质量即可，条件是要足够长，可以让你舒适地躺在床上或沙发上也能连接电脑；
- 5.彩色焊接线若干。

Step 3 CODE时间, 与电脑相认

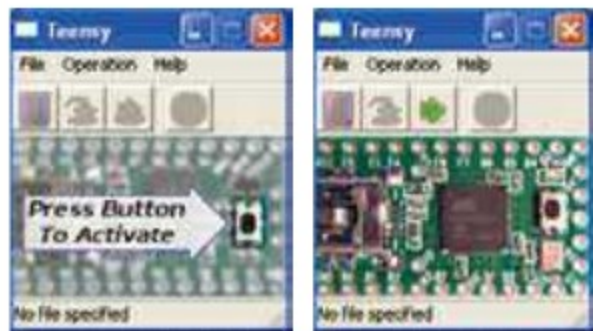
这样完成之后的“遥控器”，插上电脑之后是不被识别的，主要原因是Teensy控制板上的ATmega32U4这块芯片超级强大，它可以模拟的玩意太多了，你必须得写入一些代码，让它知道自己现在的角色。这是技术活，一般人我是不告诉他的，对于《Geek》的读者，就免费赠送了，驱动代码和刷写软件可直接去《Geek》官方论坛下载。

下载安装Teensyduino刷写软件，将DIY好的“遥控器”用USB线与电脑连接。运行Teensyduino，创建一个新效果图(sketch)，将驱动代码载入新sketch中。选择菜单中的“tools”-“Board”-“Teensy 2.0 (USB Keyboard/Mouse)”选项。

如果看到如下画面，请按Teensy板上的轻触开关激活bootloader。



正确的话，应该可以看到这样的效果图，然后点击Teensyduino中的上传图标，将代码刷写进Teensy控制板。完成后，Teensy板会重启重新进行引导。这下电脑就能亲切地识别出是老相好HID设备了。



至此，基本改造完成，你已经可以用它来玩模拟游戏了。当然为了保险，你可以先测试一下所有按键是否都有效，12个按键哟，可够复杂的。

Step 4 增加邪恶的体感鼠标

此为选修课程，最终实现的效果可能类似Wii的体感手柄，当然没那么牛逼——你可以利用手柄的左右或上下移动来控制鼠标，效果还是很亚克西的。芯片的成品板大致是这样滴。



接下来又是连线时间了。首先用多彩线将传感器端焊接好，颜色分配为：棕色为地线，红色为电源线，橙、黄、绿分别对应传感器的X、Y、Z信号输出端。线的另一端依然是Teensy控制板。注意，传感器只能使用3V的电压，不要焊接到Vcc端，直接搭接在如图所示的位置。X、Y和Z信号对应Teensy板的F5、F4和F1。



完工后，依然需要重复前面的CODE部分，这次下载的代码名称为teensySNES_test2.pde，操作方法类似，完成后，这个邪恶的体感功能就具备了。



Step 5 组装收工

现在鼠标和模拟按键已经都能正常工作了，你需要将多出来的这两坨，外加原来的那一坨重新塞回旧的外壳中，这是一个比较考技术的活。好在SNES手柄在设计时充分考虑了未来的升级性，空间基本足够。但其中的三轴加速传感器由于是用于检测动作的，必须很好的固定，如果让它在内部乱跑，输入精度可就大打折扣了。一个简单的方法是用双面胶将其粘贴在手柄内壁上。



其他部分就看你自己的整理能力了，捋妥当后，合上外壳，然后再拧紧螺丝。外边看起来与SNES手柄毫无二致（除接口换为USB），不过现在已经是一支拥有模拟电脑游戏手柄和体感鼠标功能的超级SNES手柄了。如果可能的话，《Geek》还会为诸位提供固件升级，发掘更多潜力。嗯！就让我们蛋疼到底吧！

8bit像素人DIY

X=FC+SFC+N64+NGC+Wii+...



如果你第一眼看不出本页到底印了什么，那么请戴上眼镜，向后退七步，仔细看看。如果还看不出来，那没办法了，《Geek》只能告诉你：去验光。其实，这堆花花绿绿的方块就是任天堂FC游戏中的大神。现在，咱们就要参考他的光辉形象，DIY一个8bit像素人出来……



为了保证每块豆腐都没有尺寸上的问题，咱们最好用游标卡尺做下抽样检查。不光如此，这些豆腐块的数量也应该尽量多一些，有了足够的数量才能用来做冗余备份用。



要自己动手搞定那个8bit像素人，咱们自然先得从材料入手。好在百X居中不仅有卖木龙骨，而且还可以找到上等的木工胶，一进出材料就OK咯。要是觉得普通的木龙骨比较软，那么试试经过防腐处理的就好，基本上买上4根就已经可以搞定一个8Bit像素人的DIY。



有了材料，剩下的事情不用多说，DIY经验丰富的各位童鞋用脚趾头都能想到是该对木龙骨进行处理了。木有错，咱们现在就该请出圆锯这种大杀器，像切豆腐一样将一条一条的木龙骨按照5厘米的宽度进行改刀，将它切成5厘米×5厘米一块的。



搞定了前面的步骤之后，咱们就可以将这一大堆豆腐块全部倒在地板上，然后根据8bit像素人的图纸放下样，将它大致的形象拼出来。不光如此，在拼完之后，咱们还必须用马克笔，对照着图纸上的颜色，给每个豆腐块做好记号。





要是这些豆腐块都用多乐士的木器漆来涂，咱们这次DIY的成本可就夸张了，这并不符合《Geek》一贯倡导的勤俭节约理念。为此，咱们选择了人民群众喜闻乐见的丙烯颜料。这玩意儿通常可在美术用品商店买到，而且价格也是相当阳春！



基本上只要有红、黄、蓝、绿、黑与白这6种颜色的丙烯颜料，咱们就可以调配出所需要的颜色了。现在根据前面在豆腐块上做的记号，给豆腐块涂上对应的颜色即可。当然，有条件、有闲心的童鞋还可以用油漆给这些木块的轮廓也上下色，这样一来8bit像素人效果就更是牛X了。



剩下的组装工作说起来很简单，咱们就像上世纪流行的CRT显示器逐行扫描一样组装就好。只不过以前是从上到下，现在咱们没办法克服蓝星的引力，只能从下到上。反正方法就是对照着8bit像素人的图片，一层一层往上叠加。



当然了，在一层一层往上叠加豆腐块的时候，各位童鞋千万别忘了动用木工胶，将它们牢牢地粘在一起。不光如此，为了增强8bit像素人的结构强度，咱们还可以在豆腐块的后面加上一块木板。考虑到的整体的协调性，木板的颜色可以选择黑色、灰色等较深的颜色。



其实，咱们除了按部就班地DIY出前面那个8bit像素人之外，完全可以发挥自己的主观能动性，举一反三。只要是FC游戏中的人物，只要有图片咱们就统统可以复制，比如传说中的马里奥、洛克人什么的。



完成前面那个8bit像素人之后，咱们这不就又复制了一个洛克人，效果不一般吧？



全手工 Marshall 音箱箱头

作为一个业余乐手+业余Geek（这句本是我原创，是被可恨的裘德抢在了前面），本人自然就会DIY一些音乐相关的东西。按照我们乐队一哥们的话就是“你怎么什么都山寨啊”。其实“山寨”，哦不，是DIY，它最大的乐趣不是在于省钱（不过不得不承认，确实省钱），而是在于动手的乐趣和在动手过程中学到的知识，以及解决问题的方法。

本来我是准备自己做吉他效果器的（至于“效果器”是什么东西，大家放狗搜吧，否则有骗稿费的嫌疑），可是地主不干，非说是套件，没有技术含量，于是乎我就来个有技术含量的——纯手工Marshall音箱箱头。这里要解释一下，Marshall是世界著名的音响设备品牌，几乎所有大型演唱会的音响设备都是Marshall的。箱头是俗称，专业术语叫“前级”，就是在声音放大之前，通过前级进行一些效果处理，常见的处理就是“均衡、激励、音量”。该交代的都交代清楚了，咱们就进入主题吧。

材料准备:

主材：壳体1个、电阻若干、独石电容和电解电容若干、集成运放块2个、电位器7个、旋钮7个、6.5音频接口2个、发光二极管3个、双刀双置带锁按钮开关2个（俗称脚钉）、覆铜板1块、导线若干。

辅材：三氯化铁、焊锡、松香、热熔胶等。

工具：手枪钻、各型号钻头、电烙铁、万用表……等等。

制作成本：细细算下来不过128元，这玩意儿如果是Marshall原品的话要XXXX元，所以说啊，DIY是可以省钱的。



外壳+电钻和各种钻头



覆铜板、PCB图、记号笔、三氯化铁、锯



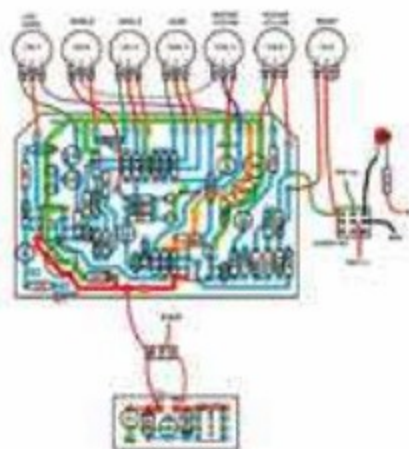
其他工具

制作过程:

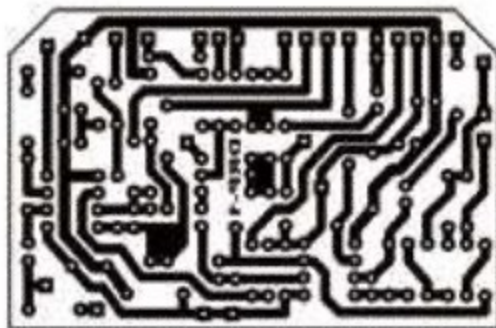
Step 1: 找图纸和相关资料

这不是废话么，除非你能自己设计或者直接拔别人的板子。由于涉及到复杂的电路设计，得根据需要详细列出元器件清单，然后打印PCB图纸。既然要做，还是做得尽量专业点吧。

PCB板装配图:



PCB板打印图



Step 2: 准备元器件

别小看这一步，每个元器件的质量好坏都会影响到最后成品的效果。比如同样是电阻、电容，各种类型和型号让人眼花缭乱，这里我推荐选用1/4W的金属膜电阻、独石电容、25V-50V的电解电容。牌子货当然最好，但是发烧级别的元器件非常不适合初级DIYer，主要是价钱太贵，性价比实在不怎么样。还有外壳的选择和布局问题，太大了不好看，太小了装不下，怎么装也要费一番脑筋。这些准备花费了不少时间，尤其很多东西不太好买，一般小器件是不零卖的，只能费尽口舌对商家威逼利诱了。

各种器件



挑选器件



Step 3: 打孔

首先把打印好的PCB图纸粘到覆铜板上，这主要是为了接下来打孔的时候方便。粘好了就上家伙，用一个0.6mm-0.8mm的钻头对准图纸中需要打孔的地方挨着打就行了，需要的是耐心一点、再耐心一点，细心一点、再细心一点。不要多、少、错打，否则就杯具地从头再来吧。



Step 4: 画线

由于是用三氯化铁溶液对覆铜板进行腐蚀，所以要把线路“上漆”保护住。这里我不是用油漆，而是投机取巧用油性笔（记号笔），按照打印的PCB图纸画好。毕竟是自己DIY，省时省力的方法当然是最好不过。如果万一有的地方画错了或者画连上了，可以用小刀刮下来，稍微补救一下。



Step 5: 腐蚀

先像做高中化学实验一样配好三氯化铁溶液。我用的是开水，因为温度越高，腐蚀效果越快。接下来就把画好线的板子放在三氯化铁溶液中。为了加快腐蚀效果，可以不停地搅动溶液。按理讲3-5分钟就OK了，不幸的是当时我去干别的事去了，N分钟过去才突然想起来，结果菜都糊透了，哦不，是板子上很多地方都腐蚀透了……所以大家一定要像做菜一样控制好时间啊。



开始泡了，大小正合适。注意一定要仔细看着，千万别泡得太久！

Step 6: 清洗

别以为腐蚀好了就大功告成了，别忘了上面还有记号笔的“镀膜”呢。我采取的清洗方法就是，废牙刷（买把新的当然也行，只是有点奢侈）+肥皂。效果非常的好。清洗完成后还要做的一件事就是进行电路检测，用万用表“通断”档，测试一下是不是“该断的地方断，该通的地方通”。



清洗好了的板子，仔细看还是有好几条线路被腐蚀透了，我洋洋洒洒的签名logo都被腐蚀光了，又是杯具！

Step 7: 焊接

按照地主的说法，这个就没有技术含量了。其实还是有一些小技巧的，电子爱好者们都知道，不过我还是为新手说一下吧：1.先小后大：先焊接比较矮小的器件，比如电阻、二极管之类的，其次是电容、三极管、电解电容；2.在下面垫个泡沫，这样反过来焊接的时候，还没被焊住的就不会“跑”了；3.完成之后用万用表通断档测试是否有虚焊、漏焊和错焊；4.建议先插器件再焊接，最后剪掉其间多余的脚；5.我建议并且使用的焊接工艺叫“对焊”，就是一手拿焊锡，一手拿烙铁，同时对向管脚和PCB板交界处，随着焊锡融化，拿焊锡的手要不停地向前送焊锡，一段时间后，双手同时抬起，这样一个管脚就焊好了。

焊接后的电路：



Step 8: 做外壳

设计好了外壳的布局，就开始打孔，这项没什么多说的，就是看手枪钻的活练得怎么样了（本人的手艺不怎么样，看下图就知道那一排电位器的孔都没打直……）。



Step 9: 整体组装

基本上就是按照电路图连接外围元器件。脚钉开关、发光二极管、各个电位器、电源插头、音频输入和输出等等一个都不能少。



Step 10: 美化

这一步我没有做，因为我觉得铝合金的外壳已经相当合我的重口味。手巧的童鞋可以做一些喷漆、贴花之类的装饰。好了，只有“简单”的10步，一个价值XXXX元的Marshall音箱箱头就做好了，通上电插上心爱的吉他试试先……哇塞！这音色、这质感，简直就像……山寨货。不过话说回来，只要每一步都没有问题，效果还是绝对对得起你的劳动成果的！



DIY PVC 盘架

文 | 德州电锯杀人狂



要DIY盘架，那么咱们首先就要去找根PVC管。这玩意儿绝对是广大人民群众喜闻乐见的东东，任何一家五金建材店都将它作为标准配置。由于咱们用的PVC管并不长，所以口才好的童鞋可以借此机会锻炼一下，搞不好不光是PVC管白拿，甚至连老板娘或老板娘的女儿都顺道搞定了。

既然各位童鞋已经知道了PVC管的直径与管壁上两点的距离，那就可以算出两点间的弧长。数学好的童鞋可以自己动动脑子用公式计算，像咱们这种自打离开学校就不会数数的，还是老老实实地在AutoCAD中输入数据来搞定吧。

现在，咱们就该动用手锯沿着画出的轮廓在PVC管上开槽了。干这活儿的时候，有条件的童鞋还可以考虑用下电锯。不过一定要注意一下那玩意儿的尺寸，那种用锂电池的就够了。要是你拿个超大号的，那咱们这次就不是DIY盘架，而是开片演另一出电锯惊悚了。



材料既然已经OK，咱们就不瞎掰了，现在言归正传开始动手做盘架。首先，各位童鞋需要翻箱倒柜找出家里最大号的盘子，对着PVC管的截面比划一下位置，以不超过PVC管的一半为准。再用记号笔将盘子与管壁相交的两个点画上記号，并且量出两点之间的距离。

根据这个弧长，咱们在硫酸纸上横平竖直画出准备在PVC管上开的槽，长度就以刚才咱们算出的结果为准。然后将硫酸纸整齐地贴在PVC管上，用铅笔将轮廓勾勒出来。最后在一侧画弧，另一侧为直线。画错了不要紧，反正用的是铅笔，只要有橡皮，所到之处痕迹全无啊。

所有的槽都开完之后，咱们还需要搞定最后的步骤——将PVC管对半剖开，再用细砂纸将这玩意儿的里里外外、前前后后打磨光滑。于是，一个DIY版盘架就这样闪亮诞生了。👍

自制USB接口检测器

这年头哪个Geek手中没有几件USB接口的数字玩具，不过这些数字玩具在带来欢乐的同时，也有一些小麻烦。这就需要经常拔插电脑的USB接口，要是一个不小心就会发生“机毁”的杯具，所以保证电脑USB接口的正常是很重要的。那怎么才能确定电脑USB接口的好坏？咱们是Geek，自己动手解决也是分内事，做个电脑的USB接口检测器就是小case一件。

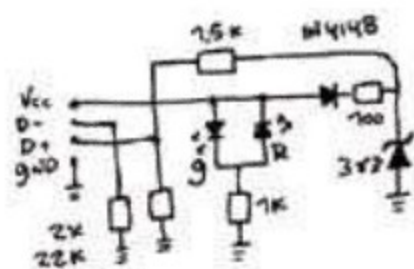
准备工具：

印刷电路板	×1
废弃USB插头	×1
22000欧的电阻	×2
1000欧的电阻	×1
100欧的电阻	×1
1500欧的电阻	×1
3V3的二极管	×1
1N4 148二极管	×1
LED (绿色和红色)	×2
烙铁	×1
特殊热转印纸	×1
敷铜板	×1
家用电熨斗 (非蒸汽式)	×1

Part one

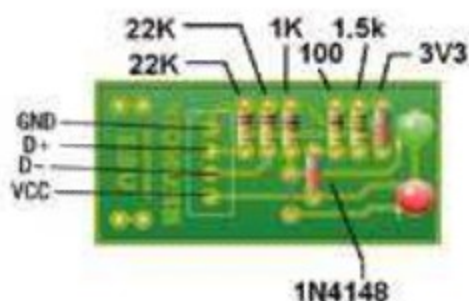
别看USB检测器是一个比较小的东西，要想它发挥作用最重要的是打好“地基”。什么是它的地基？当然就是电路板。

咱们先从了解USB的结构开始，USB接口里面有四根线，一根是负责供电的(VCC)，两根是负责信号差分的(D+、D-)，还有一根负责接地(GND)。USB接口检测器就是通过检测供电、信号差分这三根线的好坏来判断USB接口是否正常。要想判断这三根线的好坏，就需要将它们并联，然后再串上两个指示灯(红灯、绿灯)以显示状态。为了使得这个电路更加的合理，一些必要的电阻还是需要配备的。至于稳压二极管和导流二极管的使用，就是为使电路中的电流更加稳定。



在完成了电路原理设计后，就可以开始制作电路板了。在此需要提醒一些缺乏电路经验的童鞋，在安插二极管的时候要注意正负级。

在二极管的外壳一般都有个用三角形标注的符号，和电路图中的一样。



电路看懂以后，就要开始捣鼓捣鼓怎么制作电路板。推荐大家采用激光打印法，因为此方法只需要一台激光打印机、一个家用电熨斗和一张热转印纸就可以了。

言归正传，设计好布线后便打印到热转印纸上。再准备一块与电路板大小相当的敷铜板。把热转印纸上印有印版图部分剪下，四边留些空白，面朝下覆盖在平坦、干净的粘敷铜板上。用家用电熨斗熨烫贴有热转印纸的敷铜板，可多烫几次，使融化的墨粉完全吸附在敷铜板上。然后将敷铜板放入热水中浸泡5-10分钟，可揭去一层热转印纸，再泡10多分钟可全部揭去。将揭去热转印纸的敷铜板放入三氯化铁液中腐蚀，完后取出用“laquer thinner”（一种稀释剂）冲洗，并用纸巾迅速擦去墨粉，这样电路板便制作完成了。



Part two

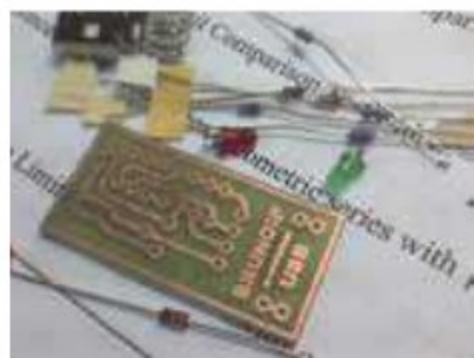
这个部分的制作十分简单，就是作一个USB的连接接口。现在提倡废物利用，咱们也不能不作为。找一个废弃的USB鼠标，将它的USB接口给剪下来。再来个五马分尸，把外层的胶皮和里面的金属部分分离。



分离完成之后，用烙铁给金属部分烙上八个“触角”，左右两边的四个用来固定，另四个分别连接电路板上的供电(VCC)、信号差分(D+、D-)、接地(GND)。



到这部分也就是最考验能力的时候了，烙铁给我力量吧！看图就知道了，要将这些元件都插到电路板上了。



在将所有的都焊好以后，咱们的USB检测器也大功告成，赶紧连到电脑的USB接口试试。看到绿灯亮起，证明这个USB接口是正常的。☑



我爱“空空”——自制磁带情书

我初中时的同桌小名叫空空，有时我也亲切地称呼她为“苍井空”，因为她在我心目中的地位和女神苍井空老师是一样的。初中的时候有段时间我每天给她写一封情书，现在我们都读大学了，今年她过生日，我准备再给她写一封情书，不过，这次我要把情书写在磁带里。想法很简单：把磁带拆开，取走内芯，把字写在窄窄的(3.8mm)纸带上，宽度和磁带的内芯一样。再把一条条的纸带链接起来，最终和磁带的转轮相连。安装好，转动磁带，就可以读信了。情书的内容大致如下：

当年我们都还小
当年我们在背“五四运动”的历史意义
当年我们上课看同一本书
当年我们用同一个耳机听歌
当年你不太喜欢《范特西》让我很伤心
当年我就喜欢借你的大白兔橡皮
当年我们订同一份杂志
当年我第一次做春梦就梦到了你
当年……
同桌，我一直深爱着你

作者信息

姓名：王小屯

性别：男

邮箱：wangxiaotun@gmail.com

下面详细介绍制作过程：

1.准备材料和工具：一盘不用的磁带，一张白纸，改锥，铅笔，中性笔，剪刀，直尺。磁带的外壳我选用的是《我爱摇滚乐》，因为这样可以很容易地把它山寨成“我爱XXX”。



2.给白纸画格：每一行的宽度为3.8毫米，和磁带的内芯宽度相同。



3.在白纸上规划好的范围内，用小巧可爱的字体写好情书以博取欢心！



4.把写好的情书剪成一条一条的。



5.把每条情书按顺序首位连接，用透明胶粘好。这活并不轻松，切记的要点是，要保证最终连接起来得到的长条情书是一条直线，不能折弯，否则无法缠到磁带的内芯里。



6.拆开磁带，取走内芯。



7.将“长条情书”和磁带内的转轮相连，然后重新安装好磁带。这样转动磁带的时候，就可以看到情深意切的文字了。

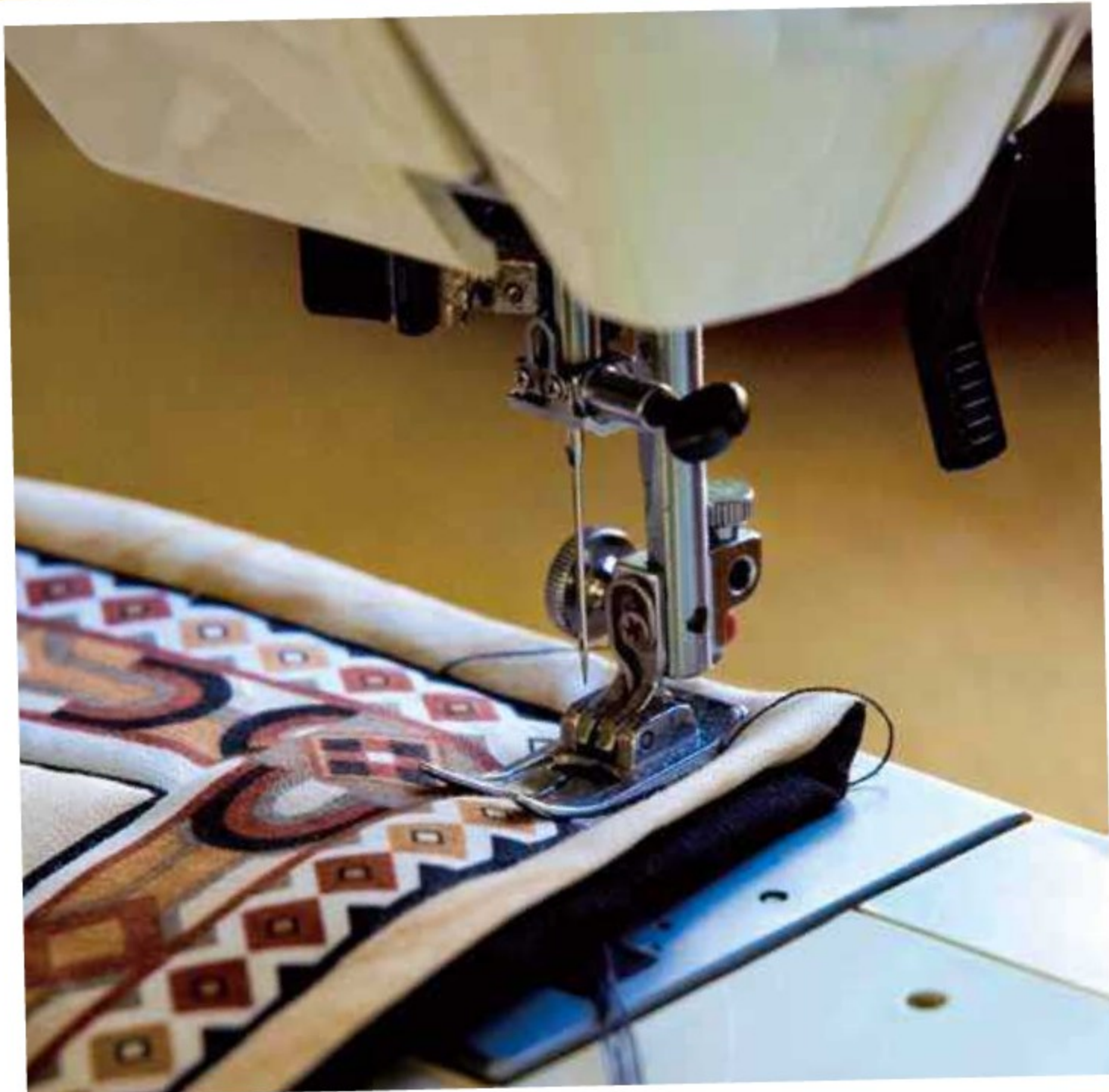


8.给磁带的外壳做个封面，在这里我采用的是The XX乐队的创作手法——极简风格！整个封面以蓝色为背景，什么都没有（其实是因为我懒，你可以做成很漂亮的）。蓝色是天空的颜色，天空就是我同桌空空。



Ps: 同桌收到我的礼物后，马上就湿了（是眼睛湿了），然后……（此处马赛克！）

《Geek》点评：DIY的时候创意有时比制作的复杂程度更加重要，作为礼物的时候更是如此。小屯同学的磁带情书虽然制作简单，但可谓创意十足，情书内容尤其让人触景生情，不由得让人想起自己的同桌情结。不过将此礼物送出的时候，有一点得跟别人说明了，那就是这磁带其实是用来看的……不管怎么样，祝愿小屯同学能和已经湿了的空空修成正果！G



织女养成计划

文十图 || 果子铃铛

自古有言“谁说女子不如男”，伟大的毛主席也曾说过“妇女能顶半边天”……也就是说，大老爷们能干的一些事儿，妇女同志们一样也能做好。因此，同理可得，广大妇女同志们能做的一些事儿，大老爷们也能做好。为了证实这话的正确性，所以咱们决定号召天下广大的Geek大老爷们以及Geek妇女同志们，共同地参与到手工运动中来，手把手地，以自己的实际行动来进行创作。其好处小了说可以增加个人的生活情趣，大了说可以为社会主义四化建设添砖加瓦。

之前很多“Big Plan”都遭到了许多女性读者的抗议。她们措辞严厉地指出之前的内容大多太过纯爷们，最多只适合“哥”一类的女性读者，她们以及她们身边的“姐”一类的男性读者对实际操作都表示很有压力，强烈要求《Geek》偶尔也要上一些妇女同志们能够手到擒来的手工。于是我们决定发挥“宁可自己一身泥，不让妇女受委屈”的精神，毅然绝然地从布艺手工开始，以安抚女性读者脆弱的身心……

布艺，拆开了说就是“布的艺术”。因此即使你最终成不了大师，哪怕只是身为一个蹩脚的裁缝，也是在做和艺术有关的事情。当我们把一件事情上升到艺术的高度，一切就变得高尚许多，更何况史上最彪悍的裁缝都是男的，所以说即使你是大老爷们，也是可以参与到这样的手工里来的。

先让我们来认识下一些基本工具，必须的！



4.棉绳：需要系口的手工就要用到它。

5.布用双面胶：布艺专供，还有个名字叫絮状双面胶。

6.美工刀：划纸样的时候会用到。

7.布料或旧T恤等：做布艺手工必须的、必须的，是基础。

8.粉饼或者HB铅笔：在布上划线用。

9.尺子：划线得把线划直了。

10.缝纫机：不说地球人也知道用来干嘛的。

11.熨斗：做好的布衣，熨一下会更完美，而且有时候折边也会用到它。

12.定位针或大头针：用来固定布料，也是必须的、必须的。

1.剪刀（线剪、布剪、纸剪）：顾名思义剪不同的东西用不同的剪，虽然你可以用一把代替三把。

2.手缝针线：缝纫机办得到、办不到的它都能办到。

3.拆线器：第一次做手工的你如果做错了想重来得先靠它。





动起来吧!

如果你已经准备好上文所述的各种工具,那么剩下的就是去做了。当然我们不能一开始就来得太猛,细水长流、循序渐进才是最好的方法。那么第一课,我们先试着做一些只需要两三样工具就能完成的“布的艺术品”,它们甚至是可以不需要针线来缝纫的!

第一课

“冬季表达情意”之必备品——围巾

大学的时候，快到冬天了，常常会看到一群被日本漫画毒害了的萝莉扎堆地织着围巾……就等着某个飘雪的天气，满脸绯红地双手递上，娇滴滴地说一声“学长，请你收下……”但大部分人织的围巾都属于“超厚加长型”，我就亲眼见过某学长被某女送上来的围巾，勒得脸红脖子粗的惨样。所以各位萝莉们，还是做一条布艺的围巾吧，不仅手感柔和、乖巧大方，说不定学长还会因为你的围巾与众不同而夸你巧手可人呐。当然如果你是属于没有萝莉送围巾的学长，也同样可以学着做一条，配上风衣，鼓捣个发哥的造型，在路上博取回头率也是不错的。

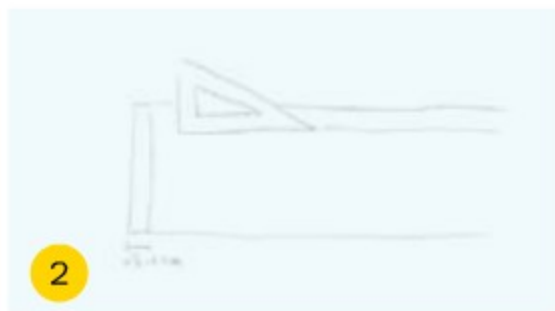
所需工具：

布、剪刀、定位针、布用双面胶、粉饼、花边

制作步骤：



1 首先，当然是准备两块不同花色的布，把它们裁剪成长1.5米，宽42厘米的长条。



2 用粉饼或者铅笔，沿着离布边缘0.5~1厘米的四周依次划上线，然后沿着这些线向内折出一道印。



3 在一块布的背面顺着折出来的印子，贴上布用双面胶，然后将另外一块布和这块布背对背重叠在一起，用定位针或大头针固定。



4 一边依次取下定位针，一边用熨斗沿着边缘熨烫一下，使两块布粘黏在一起。这里特别要提醒一下，千万不要将所有的面都熨烫粘黏了，在短边留一个约6厘米的口子。拿来干嘛？接着看呗。如果家里实在没有熨斗，不要慌，用被开水沾湿的布，包住两块布的边缘，顺势滑过几次，也能使布粘黏。



5 粘黏布后，将其里面部分沿着预留的口子向外翻出来。整理好后，将预留的口子按上述粘黏的方式封起来。



6 将翻好的布，用熨斗或者热的湿布熨烫平整，一条朴素但耐看的双色围巾就此完成。

特别提示：如果你有缝纫机，或者有针线而且不嫌麻烦的话，我们还是强烈建议你用线来对布料进行缝合。这样做出来的围巾不仅精致耐用，而且还非常的环保。当然，仅仅有缝纫机和针线也是不够的，至少你得会用才行。所以就再教你们一些基本的针线套路，看仔细了哦。



7 如果你是女生或者是像“姐一样柔美的男子”，你完全可以继续粘上一些蕾丝花边，这样一条双色围巾又多了一分萝莉的味道。





第二课

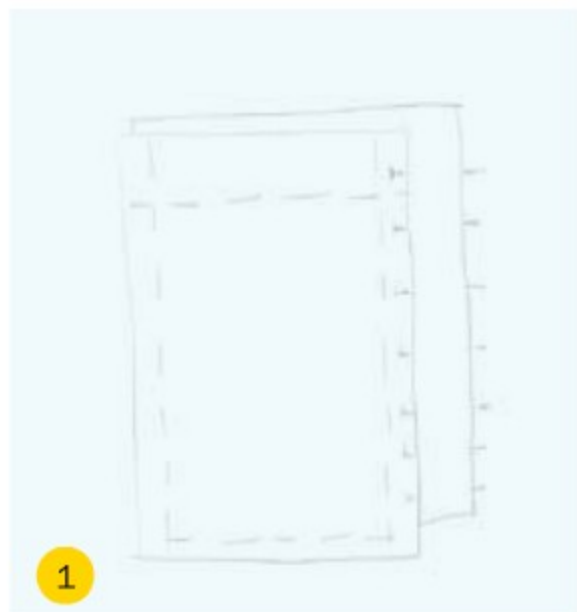
见得人、见不得人的都需要——收纳袋

在很久很久以前，某个裁缝发明了口袋这种东西，于是我们的许多玩意儿不需要再捏在手里，挂在脖子上，放在衣袖里，或者压在手板下……又自从有人发明了拉链那样的东西，口袋就变得更加保险，其具体作用的突出表现请参见各大超市均有销售的“防盗内裤”。当然不一定非要拉链才能防盗，在发明拉链以前，人们都是用绳子来束口的。所以我们要做的就是这样一款复古的、经典的、用几年都用不坏的“束口收纳袋”。

所需工具:

布、剪刀、定位针、针线、粉饼、尺子、棉绳

制作步骤:



这次咱们准备长80厘米,宽40厘米的布,用粉饼或者铅笔,沿布的四周划线,同样的,线距布边缘0.5~1厘米,然后沿着线向内折出一道印。



布的反面朝外,沿长边对折,这样看起来就像一个边长为40厘米的正方形,用定位针将布对折边固定好。再将两侧的长边沿着刚刚划出的边缘线用针线缝合,但是在靠近短边8厘米的时候就要停下你手中的针了,对,就是为后面做拉线口作准备。



长边缝合好后,将短边沿着划线由里向外翻折后缝合。为什么要向外折?因为咱们现在看到的是反面嘛。



这时,再将刚刚预留的部分向外对折后,用定位针定位,再分别缝合好。记得要留出线穿过的“线道”,再将缝好的口袋翻转成正面。



将足够的棉绳,从口袋上部的切口穿入,分别穿过两边后,在同一方向线的头尾会合,然后打个漂亮的绳结。拉紧棉绳,一个非常保险的收纳袋即刻完成。

特别提示: 如果你没有棉绳,随便找一根漂亮的布条也是一样的,我们需要的只是一根长长的绳状的物体而已。



第三课

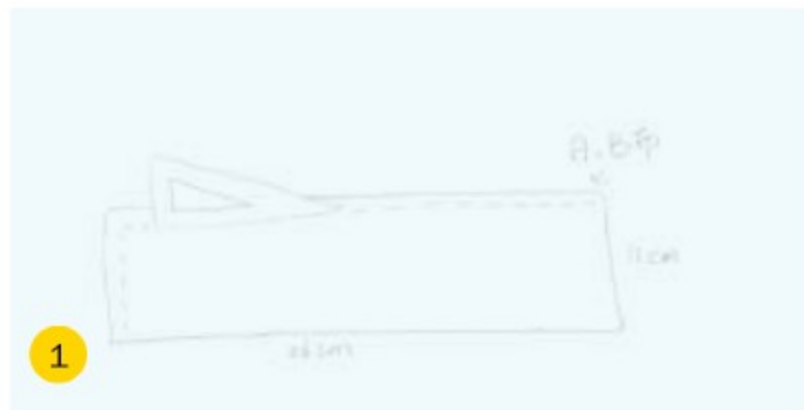
萝莉、御姐……都需要的——月事包

某年某月的某一天课间时分，突然，一个小萝莉从教室跑出来，往厕所方向飞奔而去。由于过道人多拥挤，柔弱的她被不小心撞了一下，这时，一个类似小砖头的东西从她身上掉落。等看清那东西后，过道上的男生们便沸腾起来，纷纷站在她身边偷笑、议论起来。委屈的她低下滚烫的脸，猛的跑出人群，消失在大家的视线里……多年以后，每当她拿起手上的月事包走向WC时，才多了一份淡定，一份从容。

所需材料:

布料、针线、布用双面胶、定位针、粉饼、尺子、剪刀

制作步骤:



首先，将布料剪成长26厘米、宽11厘米的A、B布，和长11厘米、宽11厘米的C、D布，共四块。同样的，为了收边，提前在每块布上，距边缘0.5厘米处沿四周用粉饼划好线。



首先，将布料剪成长26厘米、宽11厘米的A、B布，和长11厘米、宽11厘米的C、D布，共四块。同样的，为了收边，提前在每块布上，距边缘0.5厘米处沿四周用粉饼划好线。



可以看出，缝好的布就像一个被加长的A布。将A+C布横放在桌子上，把刚刚缝好后的C布依着缝线向右折叠，将缝合的对边向内折后收边。记得是单独为C布收边哟，因为这个边就是在袒露在外的边了。



回过头来，将刚刚重叠在A布上的C布收边处轻轻划一条线，咱们在距离这线1.5厘米的地方再划一条线，再将D布某一边的划线与此重叠，按C布与A布缝合的方式，沿线缝合。并同样方法地将D布上，缝合边的对边收边。



沿着A布的长边划线，将其与C、D布缝合，为了防止乱掉，记得在缝合前用定位针固定好布的位置后再缝合。



将B布与缝合后的A布正面相对重叠，定好位，沿着四边的划线缝合，同样的，不要一次性缝死，在长边处留长约5厘米的开口。



将缝好的布，沿着开口向外翻出，整理好后，将开口处用布用双面胶贴合或者用针线缝合好。

特别提示：一件月事包基本就此完成，当然你还可以发挥想像缝一些蕾丝或者绣点儿什么做装饰，当然为了更加实用，还可以在合适的地方钉上扣子，防止卫生X掉出。



第四课

旧T恤大改造

前面讲的都是用家里那些闲置的布做的东东，可是有的童鞋就是没有这些东西怎么办呢？总不能去布店里说：“老板，这种，这种，这种布都给我来一尺。”闲置布没有，旧T恤总是有那么几件吧，想丢舍不得，穿又穿不出去。听着，不要总是以为它们最终的归属只能是抹布一类的，它们会怨恨你的。也别以为我们说的旧T恤改造只是把长袖改成短袖，把短袖改成背心一类完全没有技术含量的活儿，我想要告诉你们的是：一件普通T恤也能通过剪剪补补，变成拥有崭新灵魂的利器！是什么利器呢，往上看……

别偷笑了，先看看我们需要准备些什么！

所需工具:

一件宽大的旧T恤、剪刀、粉饼、尺子、棉绳、针线、定位针

一、比基尼文胸

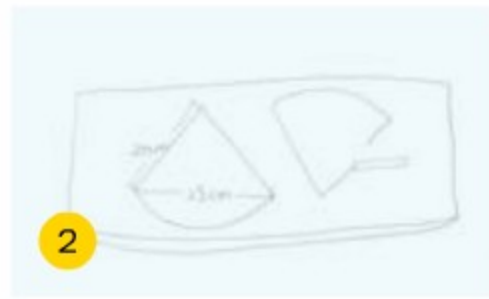
制作步骤:



平铺T恤，沿着针迹靠上剪掉折边，然后从底边往上23厘米处沿着边线剪下，记得2层都剪。



反面朝上，把扇形的顶点向下折大约2厘米的样子，为什么？经过咱们多次试验结果，这样做出的成品效果是最好的，所以不要问为什么了，跟着做。再将长60厘米的棉绳，放在顶部折叠的地方，重叠后用针线固定好，这里可以还要考一下大家的手力了，那些力气小的MM们，如果实在缝不了找外援吧。



把两层布别起来，用粉饼在布料上画两个三角形，两边约长20厘米，底边约长25厘米，底边再画一条弧线，其中点到底边的垂直距离约2.5厘米，当然也可以同比例放大，不过咱们觉得这个尺寸刚刚好，若隐若现。



咱们先做其中一个XX，沿着做了记号的边剪开，两层都剪开，得到两块布，在接下来的步骤里，我们想当然地把它看成一块布。



把扇形的两腰向内折大约2厘米，先用定位针定好位，再用针线缝合好，缝合好后取下定位针。



把扇形的曲线边向上叠2.5厘米，定好位，用针线在距边2厘米处缝合好，留下可以穿束带，也就是棉线的套管。



至于另外一个XX，同理啦。等两个都做好后用一根长120厘米的棉绳穿过两个扇形底部的套管，并整理好布料。一个绝对利器上面部分就完成了。



二、比基尼短裤

所需工具:

旧T恤的剩余部分、剪刀、粉饼、尺子、棉绳、针线、定位针

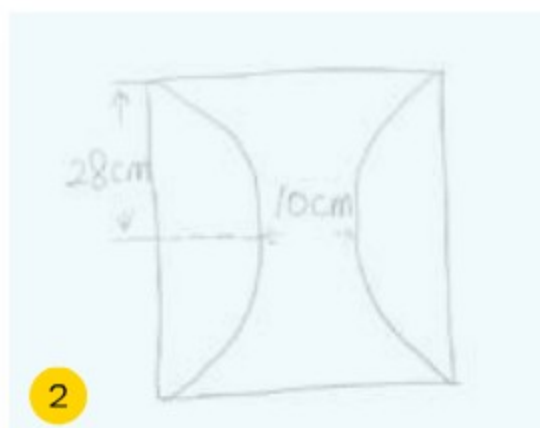
制作步骤:



从T恤上取宽40厘米、长48厘米的长方形布料，同样的两层布同时剪，原因嘛，你懂的。



在沙漏最窄处各剪开5个6毫米的口，方便布料缝合的时候可以拉伸。然后小心地把弧形边向内叠1厘米，再次定好位。



用粉饼从长方形布的顶角到底角画大拱形，得到像沙漏一样的形状。沙漏最窄处宽10厘米，到顶边的垂直距离大约28厘米。



把弧形剪下来，然后把每个角向内叠2厘米，定好位，把4根长40厘米的棉绳重叠于折叠的地方，说起叫重叠，其实就是用4个角把4根线包住固定。把上下两边各向内折2.5厘米，用定位针定好位。



将刚刚被定位的所有折叠部分用针线缝合好，然后取下定位针。最后将布料相对折叠，然后把两边的棉绳分别系上，一条最贴心的比基尼短裤宣告完成，再搭配比基尼文胸，就可以让小MM穿上，去海边了。

三、T恤碎布变书签

做完了绝对利器，剩下的都是碎布了，难道丢掉或者再次沦为抹布……这可不是《Geek》倡导的！碎布也可以做很多东西，比如书签……

所需工具：

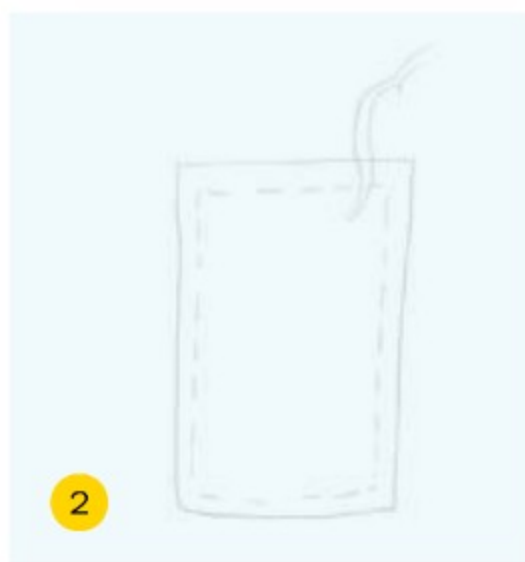
T恤碎布、硬纸板、棉绳、剪刀、针线



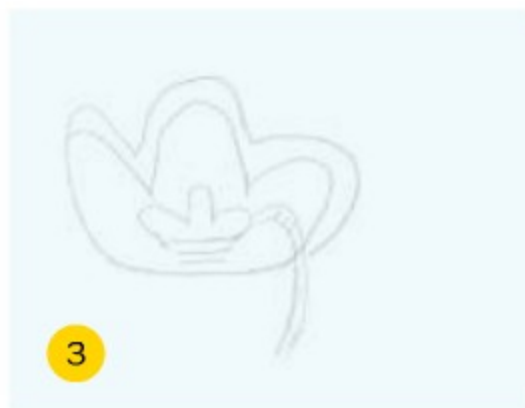
制作步骤：



在T恤碎布里寻找大一点的布料，剪下两块长10厘米、宽6厘米的布料，如果怕剪得不整齐，可以先用粉饼和尺子画下了线再剪。除了布料，咱们还要再准备一块长8厘米、宽4厘米的硬纸板（材料完全可以从什么旧鞋盒之类的盒子中获得），另外还得备一条长约10厘米的棉绳。



材料准备齐全后，以布料、棉绳、硬纸板、布料的顺序将四种材料重叠好，定好位，然后将其四周用漂亮的针脚缝合起来。



再准备两块长宽各10厘米的布料，随意剪成你喜欢的形状，可以是什么logo或是你心爱的女（男）生的姓名字母，当然这个随你的意了。



将之前用的棉绳未缝合的一端，夹在两块布料中间，并沿着布料的形状，将其缝合起来，一个简单漂亮的书签就搞定了。



寻找阅读利器

文十图 || 酷拉皮卡

某天中午，编辑部一帮人吃完饭，无聊地坐在一起。美编卡卡拿出一本小说打发时间，正当她看得津津有味的时候，老妖像发现了新大陆一样，不屑一顾地对卡卡说：“在iPad横行的年代，还看纸质书，落后！”卡卡也毫不示弱，还击道：“iPad那么牛B哄哄的，怎么也没见纸质书消失，照样独步天下。”老朱悄然从旁边飘过，丢下一句话：“用手机看的无鸭梨。”顿时一个战团就形成了，谁也不让谁。在三方僵持不下的时候，当然得领导出手了，“你们都是Geek，有争论就用事实说服对方。”饭桶一语道破天

机。三人都立刻顿悟了，争得一时口快有个屁用，还不如用事实来征服彼此。再说征服此话题可得编辑部之天下，也可以灭掉某些果粉的嚣张气焰。

首先咱们要来说说这三个人争论的焦点是什么。很简单，就是在iPad这类电子阅读器大肆推广的时候，谁还看传统的纸质书。再说了iPad无论是在阅读感受或阅读速度上跟纸质书有得一拼，所以才使得做为果粉之一的老妖能够有这么嚣张。阅读感受是一个仁者见仁，淫者见淫的东东，没有办法去用一个数据来衡量。不过阅读速度却是一个可以用数据来衡量

的东西，不然“一目十行”这种话就无从谈起了。阅读速度测试顿时引起了三个人的兴趣，毕竟这东西是能够从一个方面检验出iPad是否要比纸质书更具优势。为了保证测试的准确性，三人还邀请了地主、老彭、裘德来参与。



测试方案:

在测试开始之前,咱们还是应该要将具体的测试内容广而告之一下。这主要是为了方便那些刚刚才到这边来围观的童鞋,以免他们在不清楚规则的情况下被和谐了。

其实测试的方法比较简单,就是找取三段文字。文字的难度和字数相当,这样做主要是为了避免因为文章太难看,太长而影响测试结果。最终选取的测试内容分别从小说、新闻报道、《Geek》杂志中的各取一段。为

什么要找三段文字呢?这三段文字实际上可视为一段文字,主要是防止阅读时相同的内容在反复看的时候会被人为加快。测试的工具则是老彭新购入的iPad、手机Nokia 5230、传统纸质书。在确定了测试内容和测试工具以后,就要说说测试的规则了。每个测试人员,分别阅读iPad、手机、纸质书上的内容,计量阅读完成的时间,为了保证阅读质量,阅读完成后,还要做相应的测试题以确定阅读行为的真实和有效。

测试过程:

在分配好每个人所使用的阅读工具之后,测试正式开始,每轮测试完毕后大家交换阅读工具继续进行测试,直到每个人都使用三种阅读工具看完相应的内容为止。因为有iPad这种新鲜玩意加入测试,所以大家都想玩一玩。这可苦了机主老彭,看着刚买不久的爱机被众人的咸猪手摸过来摸去,那滋味别提有多难受了。不过,卡卡这厮依然不进油盐,撅着小嘴完成了iPad的测试,哎!!!

测试成绩表

	iPad	手机	纸质书
老朱	76秒	55秒	110秒
卡卡	72秒	90秒	80秒
老妖	74秒	85秒	90秒
地主	65秒	70秒	85秒
老彭	83秒	80秒	90秒
裘德	75秒	80秒	95秒

结果分析:

从测试结果来看,iPad和纸质书在阅读速度有着明显的差距,平均阅读速度比纸质书要快15%以上,除了对传统纸质书有着特别感情的卡卡。在iPad组中阅读速度最快的可以达到65秒,最慢的也不过是83秒而已,这点差异主要跟测试者平时的阅读习惯有关。地主平时喜欢快速阅读,而且质量也有保证。老彭则是习惯了以一种匀速进行阅读,所以无论是那种阅读工具的阅读速度都比较均衡。在手机组中,老朱的阅读速度是最快的,这跟老朱每天坚持不懈地用手机看电子书有很大的关系。综合测试数据来看,以iPad为代表的电子阅读工具大有取代纸质书的可能性。

虽然这次的测试是以阅读速度为主,但是也不能忽略阅读感受,咱们就来听听各位测试才的肺腑之言。

老朱:手机实在不好操作,塞班还需改进。iPad尚可,不过页面刷新有点慢,机身稍重。

老妖:iPad果然不负重望,在没有购进iPad之前还是凑合着纸质书看。

卡卡:我怎么就不觉得有多大差别呢,反正不能用来打苍蝇,不过手机倒是用得更顺手。

地主:iPad真TMD好用啊!好用啊!用啊!啊!啊!……

裘德:虽然内容不咋地,不过就阅读体验来讲,还是iPad更给力。

老彭:知道iPad强了吧!人手一个是迟早的事。



后记

对于阅读最重要的两个衡量指标——阅读速度和阅读感受,iPad都获得了不错的成绩,看来苹果又走出了一步好棋。与其说是苹果走出一步好棋,不如说是电子阅读工具走出了一步好棋。电子阅读工具这个在十年前还无踪影的东西,没想到现在已经在抢占市场份额,未来取代传统纸质载体也是大势所趋。电子阅读工具自身也在不断地升级更新,以使得用户能够获得更好的阅读感受,从而能够更快地融入到读者的阅读过程中去。☑

番茄，你这个纠结的东西

文+图
|| 桂花

话说1895年喜欢到各大洲倒腾土特产的英国人从印度捣腾了一批番茄到美国。纽约港口的官员认为食用番茄要进厨房烹饪应该算在蔬菜范畴，需收10%的关税，英国商人说这红艳艳水嫩嫩的果子可以生吃，应该算是水果而不必缴税。两边争执不休谁也说服不了谁，只好跑到美国高等法院听候发落。法院判决书下来，认为番茄虽然形似水果，但基本上食用方法还是与菜园中的土豆茄子相仿，不应该算是水果。这大概是有史可考的番茄到底是蔬菜还是水果的最早官方认定，如今你若是在互联网上搜索这个问题，最常被引用的也是这样一段旧事，这就是长久以来番茄蔬菜论占优的最有利的论据之一。当然，这样的说法有人相信也有人怀疑。

不过这个蓝星上总是有人吃饱了没事干，喜欢折腾，这不有些砖家就随意的给东西分门别类了一下。把世间万物细细分类载入典籍以备后人查阅，然后问题不是这么分分类就可以解决的，分类学也会遇到比较纠结的问题，比如番茄到底是蔬菜还是水果就没有一个完全说服人的定论。

单看外貌，番茄有圆滚滚的红通通身体，头顶几片海星状的绿叶，颇有几分大红富士的姿色。皮薄汁多，切开肉色红润酸甜可口，生吃味道极佳，各种微量元素丰富，由外到内怎么看都是一副大牌水果的范儿。但它又往往伴着家家户户的餐桌出现，番茄角螺、番茄炖牛肉都是不可多得的美食，番茄丸子汤、糖拌番茄这些又都是市井小民家中最常见最受欢迎的菜品。这般煎炒烹炸样样使得，菜蔬能做的它一样不缺，又怎能说它不是蔬菜？你几乎找不到和他一样汁水饱满的蔬菜，又没有哪样水果能被这样广泛用于菜肴。



想要真正帮番茄妥妥儿地分个类，还得从蔬菜和水果的区别谈起。蔬果！蔬果！常不分家，即便是在超市里放置的位置也往往相距不远，但在分类学上它们的区别还是显而易见。水果，水果，指的就是可以食用的含水分较多的植物果实，味道往往甘甜；相对来讲，蔬菜指可以做菜、烹饪成为食品的，除了粮食以外的其他植物（多属于草本植物），一般是一株植物除果实以外的其他部分。

从营养价值方面看，蔬菜中的纤维素以及维生素C、钙、磷、镁含量丰富，是人体摄取必不可少的微量元素的主要来源；而大多数的水果，虽然含有维生素，也含有大量由葡萄糖、果糖和蔗糖等等单糖和双糖组成的碳水化合物。所以水果往往香甜而蔬菜大部分不会有诱人的味道，因为同样的原因，减肥时不宜吃水果而应吃食蔬菜。像香蕉、梨这样的水果的卡路里含量显然要比黄瓜、西兰花等蔬菜高许多。蔬菜与水果的营养成分十分接近，但水果所含无机盐和维生素无

论从数量还是种类上都不及蔬菜，以电视广告里频频出现的维生素C来说，除了橙子等少数几种异类，大多数水果的维生素C含量并不高，其他维生素的含量就更加有限了，这也是为何水果生吃才能最大保证其营养价值的关键。

在认知了两个选项各自定义和相互区别，接下来就是令人愉快的对号入座时间了。首先从所属的植物部位来看，番茄是如假包换的果实。也许有读者朋友要说了，如果西红柿是果实，怎么从来没在里面见过种子？莫要大惊小怪，回想下咱们常吃的几种水果，无籽西瓜，无籽蜜橘都是人工培养无籽水果品种。番茄无籽，全因为它在开花之后授粉之前被施以了一定剂



量的生长素。这有点类似泡沫剧里常出现的假孕，各种妊娠的表现都会一一出现，只是腹中没有小宝宝而已。当然各位大可放心，食用这样的番茄绝对不会让食用者产生任何的早熟倾向什么的。

既然番茄是果实，那它岂不肯定是水果了？稍等稍等，有烹饪经验的居家好人肯定都知道，番茄生食营养价值远远不如煮熟以后来得高，这可与水果生吃最佳的属性大相径庭。翻翻番茄富含的营养物质列表，维生素A、C、B1、B2，胡萝卜素和钙、磷、钾、镁、铁、锌、铜和碘等多种矿物元素，还含有蛋白质、糖类、有机酸、纤维素，几乎囊括了所有对人体有益的营养物质种类，和这个黄金那个钻石相比，可谓真正的纯天然绿色保健食品。番茄虽然是果实，但看这一副全能冠军的样子，就算是果中之王水蜜桃也要甘拜下风，大概只有宾尼兔70年来驻颜的极品——胡萝卜才能稍稍与其媲美。如此看看番茄又应该归于蔬菜之类。

其实番茄生食熟食各有优缺点。高温加热后番茄细胞的细胞壁被破坏，番茄红素大量释放，在食用油的帮助极易吸收，可以充分发挥它的抗氧化作用，防癌抗衰老预防各种心血管疾病；但是生吃番茄，维生素C不会受到损失，可以预防感冒、治疗坏血病。它既有蔬菜的烹饪后易吸收的特点，又有水果生吃不破坏营养

的特性，如此看来，番茄应当既是蔬菜又是水果。

番茄家族有位小弟弟——小番茄，又叫做樱桃番茄，美女们喜欢叫它珍珠果、圣女果，大小如樱桃，色泽有红有黄。小番茄虽然常常出现在各大超市中用保鲜膜包装好的盒子里，和切片的西瓜、菠萝、榴莲之流的放在一起，但依然不能确认它到底是蔬菜还是水果。如今甚至在花市里都有盆栽小番茄贩卖，以此而论，它又多了观赏植物的新属性。想必某天这个问题会扩大到番茄到底是蔬菜、水果还是盆栽了。

为了保证结论的科学性，撰文前咱们专门咨询了某位植物方向很强的砖家，经他介绍番茄最准确的名称是Solanum lycopersicum L.，是由两个拉丁词构成的学名，这种命名法称为双名法（二名法），最早是瑞典博物学家林奈（Linne）提出来并使用。这是生物学上对生物种类的命名规则，两个拉丁词构成一种生物的学名，第一个词是生物的属名，是学名的主体，一般用名词来表示，首字母须大写；第二个词是种加词，用形容词（或为形状、或为地名、或为人名），但要与属名的性、数、格相同。如Solanum lycopersicum（种名）=Solanum（属名）+lycopersicum（种加词），至于最后L当然就是林奈的缩写了。知道了番茄的学名命名规则，接下来当然是了解一下，为什么要选择Solanum

lycopersicum这两个拉丁语？Solanum在拉丁语中是茄属的意思，指的是一年生植物、多年生植物、灌木、矮灌木及攀缘植物的属之一。它们多拥有美丽的花朵和果实，但不少均带毒，只有少数可供人们食用。这完全就是在形容番茄这类被人类很早就发现，隔了许久之后才进入到人们的餐桌。按照学名的命名规则，植物砖家们已经将番茄划入了蔬菜的范畴，不再给人遐想的空间。lycopersicum则是用来形容番茄的特性，有毒、形状如桃子，这也是番茄另一个名字狼桃的由来。虽然植物砖家将番茄划入了蔬菜，但这并不影响人们对它的喜爱，人们依然喜欢像吃水果那样将它生吃。

既然如此，不妨今天就来为番茄的归属下个新定义——既是蔬菜、又是水果！





把头洗痛?

NO!

文+图
睿林

头痛这毛病犯过的人不在少数，那痛起来纠结的感觉肯定是不令人情有独钟。头痛这一常见的病症，引发它的原因可是五花八门，除了你顶别人肺的时候会物理性地被撞疼之外，病理性的头痛是最为普遍的——通俗了说就是身体不适造成的头痛。而病理性头痛的诱因实在是太多太多了。例如有不少童鞋有这样一种习惯：晚上睡前洗头，不等头发干倒头就睡。纵然《Geek》理解您老人家的那份困劲，不过当我们说这也会引起病理性头痛后，你会是什么样的态度呢？

别觉得这是危言耸听，也许你会说：不就是洗完了直接睡觉吗，没必要大惊小怪的！真的没必要大惊小怪吗？现在可是有不少人因此而受罪了哦，大夫们可是在头痛患者当中

发现了不少“睡前洗头”的爱好者呢。小编焦焦就因此在医院转悠了一圈。

作为《Geek》的头牌（也是唯一的）女编辑，焦焦自然是很忙的。你时常会看到她没日没夜地赶稿，加班到深夜那更是家常便饭。要知道，半夜忙完了洗澡睡觉是一件很爽的事，焦焦当然也乐在其中，不过她的习惯着实比较雷人：洗完直接奔上床，用毛巾包住头发倒头就睡……这种日子持续了一段时间后，尽管焦焦依靠见缝插针的睡眠保持了工作的精力，却发现自己的脑袋会出现不定时的头痛。她火急火燎地跑到医院做了脑部CT和脑血流图，还让主治大夫好好瞧了瞧。大夫笑眯眯地说道：“放心，一时半会死不了，不过这湿着头发入睡的习惯着实要



改改了，因为那会令你非常痛苦……” 呃，万恶的睡前洗头，果然会折磨人的啊。

睡前洗头会引发头痛，这已然成为了生活常识，不过你知道这其中导致头痛的原因究竟是什么吗？在揭露真相之前，我们先来看看人民大众是怎么解释的吧，这还流行着好几

个学说呢……

水汽渗入说。这是覆盖面最广的一种学说了，支持者认为睡前洗头引起头痛是因为洗完头后没有擦干或者晾干，水汽集中在头皮表面，进而渗入到脑袋里面（也可以俗称“脑袋里进水”了吧）的后果，这样长时间下去甚至会引起老年痴呆。呵呵，真是奇思妙想。

头屑产生说。这种解释也很有创意，支持者认为睡前洗头后因水分被压在枕头和被子上不能及时散发，头皮会因此捂出皮屑，长时间的积累和沉淀，进而引起了头部疼痛。呃，这种说法多少有点夸张，头屑都能引起头痛，这有些吓人……

感冒说。这种解释的观点是，由于睡前洗头后入睡时头发是湿漉漉的，再加上人们睡眠的时候抵抗力比较弱，所以在入睡后很容易由于头发湿润而引起感冒，长此以往便会出现头痛症状。这种说法听起来很有道理，可真的仅有这么简单吗？不过提前透露一下，已经距离真相很接近了哦。

OK，停止无意义的猜测，还是搬出我们最信得过的科学来解释睡前洗头引起头痛的问题吧。为了让那些目前还有这项恶习的童鞋早日戒除这种不良嗜好，回归到我们这些正常人的队伍中来，《Geek》要用科学知识来让你完全了解这其中的前因后果，从而让你以后不再缺心眼地睡前洗头。

首先要说明的是，湿着头发就入睡并不是导致头痛的充分条件。脱开这种逻辑性语言，就是说这不是头痛的唯一因素，室内温度和个人的抵抗力也同头痛有着很密切的联系。而这种头痛是由热胀冷缩这个基本原理贯穿始终的。

在人类新陈代谢的过程中，我们的身体需要不断发出热量以维持体温，36.8摄氏度

的正常体温就是身体不断发热的结果。而这些热量通过体内血液的循环会从身体内部被带到皮肤的表面，这个系统就像一个大熔炉，燃烧源在核心而热量一直延伸到表面，并不断地向外界散发。为了应对外界环境温度的变化，体内这个大熔炉在不断地调节，以维持身体的正常体温。可以说，通过这种调节作用，人体产生的热量和散发出去的热量理应是平衡的，当然这指的是身体健康、抵抗力强的人。

而洗头之后的情况就会在上述的基础上发生一定的变化。由于洗头一般采用的是热水或温水（冷水就算了，不用睡都能弄疼你的脑袋），由于温热作用，人的头皮毛细血管便开始扩张，人体向四周散发的热量也会相应增多，再加上洗后的头发是潮湿的，在水分蒸发的过程中，大量体内的热量也会因水分蒸发而被带走。由于人体失去了热量，人的体内温度便开始降低，而热胀冷缩的原理这时候就来了，体内温度降低便导致了血管收缩的现象，而血管收缩可是头痛最为常见的原因。因为血管收缩会导致脑袋里局部的血流减少，继而引起颅外动脉扩张以弥补缺失的血量，最终导致诸位睡前洗头爱好者感到头痛。除了血管收缩之外，冷的刺激还会导致血压升高、血粘度增加、血管内形成血栓而引发头痛的症状。不过我们的敌人也并不完全来源于自己的疏忽，细菌也是头痛的罪魁祸首之一。因为在头发湿润的情况下入睡，由于人体体温调节中枢的调节功能低下，人体会反射性地收缩呼吸道毛细血管，造成局部血流量减少，导致呼吸道抵抗力降低，这便会让那些潜伏多时的致病微生物趁虚而入，引起感冒的症状，进而引发头痛。所以说，前面所提到的“感冒说”是有一定道理的。

现在明白睡前洗头引起头痛的原理了吧？希望各位童鞋能够产生足够的重视，毕竟大家都不愿意在身体和精神上受罪嘛。当然帮人就要帮到底，《Geek》这次除了引起大家注

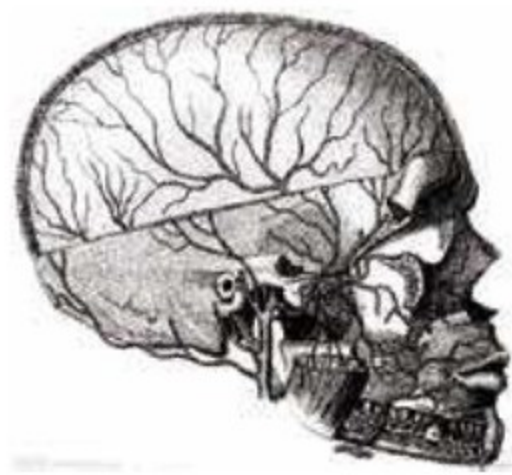
意之外，还附加给大家讲解一下预防这种头痛的要领。

首先是平时要加强体育锻炼，特别是耐寒能力的锻炼。前面也说了，睡前洗头引发头痛和受寒的关系很大，倘若你练得和海尔兄弟一样耐寒，那岂不是发病的几率就会小很多？所以平时要多锻炼，虽然不至于让你在冰箱里也会出汗，但最起码也要耐得住一般的寒冷，俗话说：人冻结实。

其次便是对洗头习惯的改变。尽量不要在晚上洗头，如果在晚上洗头那么就尽早开始折腾，以便有足够的时间晾干头发。如果实在是洗得太晚那就不用吹风机吹干，不要带着潮湿的头发入睡。夏天由于天气炎热，头发比较好干，而秋冬季节可以就没那么容易了，所以要更加注意才行。

第三便是对室温的控制。一般情况下，如果室温保持在18-25摄氏度之间，人体内的血管便会比较安稳而不会出现反射性的收缩，此时呼吸道的抵抗力也不会降低。在这种情况下，即便是带着湿头发入睡，也能减轻一些对身体的不利——当然还是要尽量等头发干了再睡觉哦。

既然已经充分认识到了睡前洗头的危害，那么为了健康，各位童鞋应该慢慢开始培养良好的洗头习惯了，无论你现在已经开始头疼抑或暂时还什么感觉都没有，以后千万不要自己把头洗痛了。☞



了不起的“像素气”

文+图=3E

“从此之后你不用担心了！这样一种神奇的显示器，它能在室内显示绚丽的色彩，能在室外清晰的阅读信息。黑暗愈黑，它就越美丽；光明愈光，它就愈清晰！现在这款显示器仅售XXX元，八心八钻balabala……”好吧，我承认，最后一句是我胡说八道的，但是我们向你介绍

看不清楚！看不清楚！

你有多少机会在太阳下与别人分享信息？当然不是依靠声音（嘴巴可不管是不是光线足够），用你的液晶显示器。什么？你是说那个24寸的大家伙？No！打开你的包，里面有手机、笔记本电脑甚至iPad，都使用液晶屏幕作为信息交流设备，用它们和别人在太阳光下一起看电影、图片甚至PPT。想到这里，你明白了吧？什么？我是个疯子？

好吧，就算我是疯子好了。但是我还是非常想知道，为什么没有人愿意在太阳光下，甚至光照强烈的地方使用这些设备？其实任何人只要实地测试一下就能知道原因。很明显，它们看不清楚。

在我们的读者中，诸如A小姐这样常常需要给客户展示各种信息的人数不胜数。作为

销售人员的A小姐，恨不得能随时随地让客户“深深体验”自己产品优势，为了达到这样的目标，她需要随时使用笔记本电脑让客户看到那些引以为豪的功能和令人惊喜的设计。客户并不总有时间，A小姐需要全天候准备好。但很多时候，由于户外光线过于强烈，A小姐和客户交流、并展示样品时都非常为难。A小姐无法在阳光、甚至稍强一点的光线条件下让客户看清楚屏幕上的内容。

在这样的情况下，A小姐只能放弃？不！我们的工作远高于一切！有这样一种显示器，它的名字来源于伟大中华的古老思想“气”，英文名称就叫做Pixel Qi，汉语可以叫做“像素气”。它能够应付任何场合。无论是黑暗还是光明，它都可以正确、清晰地显示信息。不过有所不同的是，在黑暗场合，Pixel

神奇显示器的确拥有上述一切的性能，功耗表现还特别优异。如果你实在不相信的话，只有看我们下面的内容，我们反复提醒你：千万别错过，说不定哪一天，它就出现在你的身边。

Qi和我们正常的显示器一样，多彩缤纷，颜色绚烂；在光线条件下，它是一个很不错的黑白显示屏幕，利用环境光的反射来显示内容。总之，无论如何，A小姐的困扰总能解决至少一大部分。虽然在环境光很亮的情况下显示灰度内容，但总比什么都没有显示好，你说对吧？

给一个反射板，你就能反射世界

熟悉LCD的读者都知道，LCD是自发光显示设备。它需要依靠其它能量转化成光能，才能供你看清楚屏幕上的字。问题就来了。LCD需要内部发出灯光来，穿透液晶体以及滤色片才能显示色彩。但当外面的光线比内

部发出的光线还要强的时候呢？

当我告诉你那些乱七八糟的名词时，估计我自己是先被绕晕的。干脆不要这些恼人的内容了，我们先来看一个故事。很久很久以前，有一个国家叫做L，它和S国相邻。L国和S国的关系不是很好，边界总有战争发生。为了让这种战争损失控制在一定范围内，L国在边界上修建了好几道关卡，其中最重要的两个关卡叫做“滤色片”和“液晶板”。当白天到来的时候，在日光的照耀下，S国的士兵士气高涨，力大无穷，一举攻破L国的第一道关卡。并在第二道关卡处和L国的士兵发生混战，杀声震天。从外面看，只能模糊看到一些人在混战，并且有L国的关卡在前，但很难分清楚谁是谁，只知道他们在打仗。不过到了晚上，S国的士兵就士气低迷力气大减，迅速退出关卡。L国的士兵则凭借大营后方的“灯管”，让自家士兵像打了鸡血一样勇武过人，杀入S国境内。S国并不像L国那样修筑关卡，晚上除了远方的大营外，其他地方都几乎没有防守。因此，如果从天空向下看，晚上，漆黑一片的大地上，L国拿着火把的士兵可以看得一清二楚。S国和L国打来打去，时间长了以后，S国面积广大，人口众多，似乎没有太大损失，还能承受得起。但L国就比较惨，虽说修建了关卡，但也损失重大，再加上国力微小，L国于是想找一个一劳永逸的办法解决问题。好在L国的科技实力非常强大，他们经过长期研究，设计出了一种超强的防御建筑——反光板！L国发现了一个S国士兵的弱点：S国的士兵在碰到一些特别光滑、反光的表面时，会迅速改变方



在室外阳光下对比普通LCD和Pixel Qi显示器。呃~无话可说。

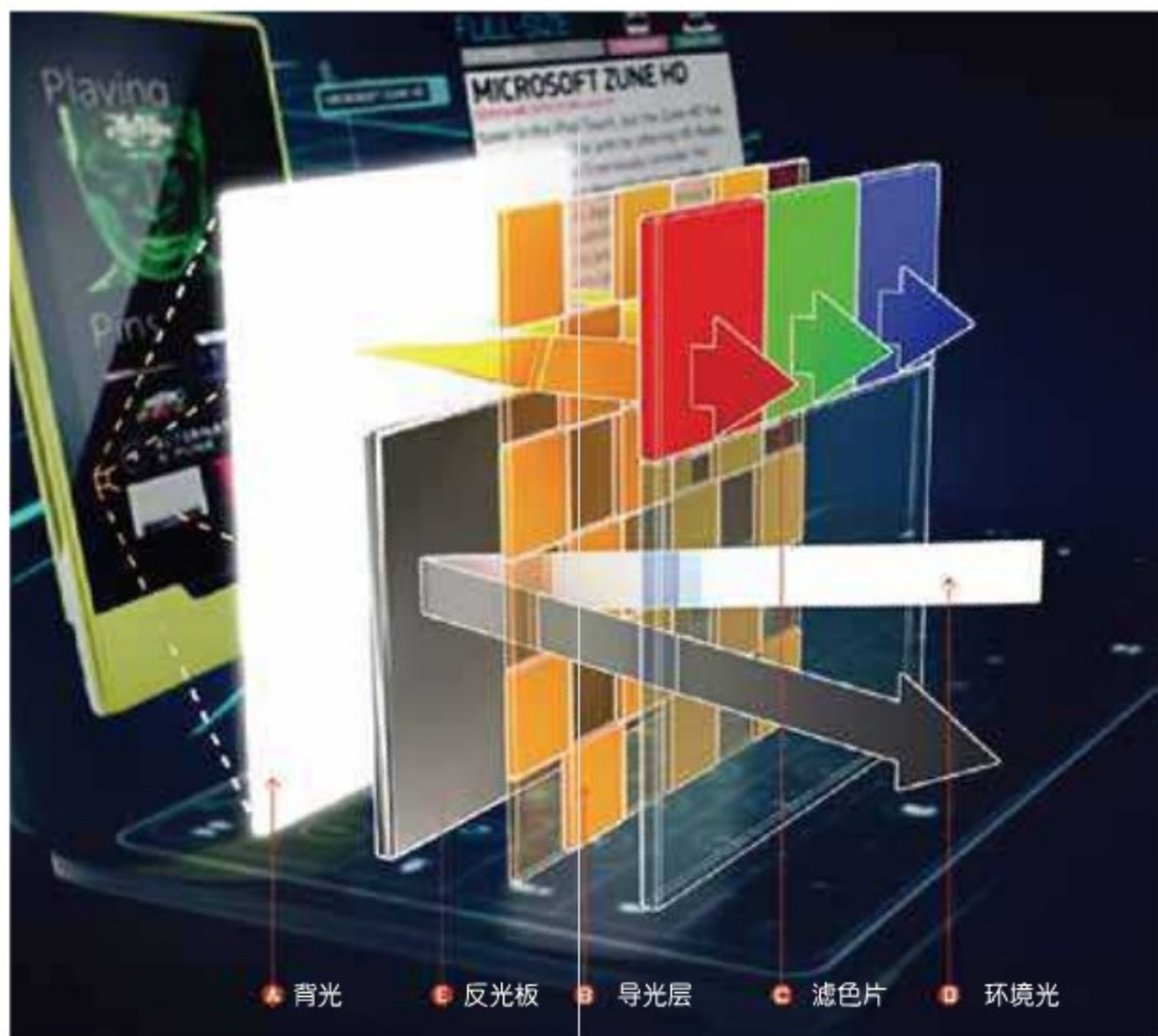
向从原路返回。虽然之前的滤色片关卡也有反光作用，但是反光能力不够强大。因此这次L国彻底加固了滤色片关卡的城墙，除了城墙上的垛口能透出L国士兵的箭矢外，整个城墙都被全部设计成为亮晶晶的反光板。白天到了，当S国的士兵杀到关前，L国早就关闭城门，等待S国的士兵来攻。没想到S国的士兵一看到反光板，全部都折回原方向，L国终于守住了城池，不再怕S国的白天进攻。

故事讲完了，你看懂了什么？传统的LCD在强光下使用时，外界的环境光就像S国的士兵一样，和L国的士兵混战，环境光经过LCD的反射和LCD背光混合在一起发射出来，最终呈现在我们眼中，大大降低了屏幕信息的对比度，因此我们很难在强光下看清楚信息，只能分辨一些线条和文字。对一些号称“镜面”的显示屏来说，在阳光下几乎不能使用。在晚上或者光线暗的地方这种问题就不复存在，LCD背光占绝对优势，

因此清晰的图像就呈现出来了。

改变这种状态，有两种办法。第一种是让环境光线和液晶背光彻底分开，并只让液晶背光进入我们的眼睛（天顶星人科技欢迎你）。第二种办法是，在环境光线强的情况下，使用环境光，在背光占优势的情况下，使用背光！没错，第二种办法就是我们要面对的解决办法。

Pixel Qi就像我们上文的L国那样，彻底改造了LCD结构，增加了能够反射外部光线的反光板结构。这种反光板由于Pixel Qi结构上的更改，反光效率更高，能将外界光线的良好反射（让所有的S国战士碰到它都乖乖回老家去），成为反射式液晶显示器的良好光源。Pixel Qi能在环境光线强的情况下彻底关闭背光，利用反射光和液晶板来显示灰度图像。相比传统的一半透射一半反射的亚像素点设计（反光效率低，这也是iphone等在强光下显示效果差的原因），Pixel Qi这种反光板是不透光的。这样一来但问题又来了，反光板不透光，液晶显示器



Pixel Qi显示屏的结构示意图。新增的反光板让Pixel Qi显示屏在外部亮度高的情况下也能非常出色的显示黑白信息。而传统的彩色信号则从顶部红绿蓝开口处释放光线。

的背光又如何穿过呢?

阿尔巴尼亚有句俗话,意思是龙生龙,凤生凤,所以Pixel Qi很巧妙的在亚像素反光板上打一个小孔,让彩色光线能够通过。不过这个孔是如此的小,它可能光线透过率并不是这么高,Pixel Qi是如何解决的呢?很遗憾,Pixel Qi没有详细说明,这可是人家的看家本领,还处于商业保密阶段。不过我们猜想,改良后的LCD偏振片或者其它聚光设备,能够将光线更多的从小孔处投射出去。还有一种说法是,Pixel Qi使用了彩色背光源,这些小点式的背光源被精确的放在每个投射孔后面,保证足够的光线输出。

LCD 像素设计

传统透射式

传统的像素设计中,背光会在经过彩色滤镜时被吸收。而反射过程中(图示下部),光线需要经过滤镜两次。



Pixel Qi 设计

像素的大部分区域被用来反射,反射区域只用来产生黑色和白色,所以光线不会通过彩色滤镜并导致损失。

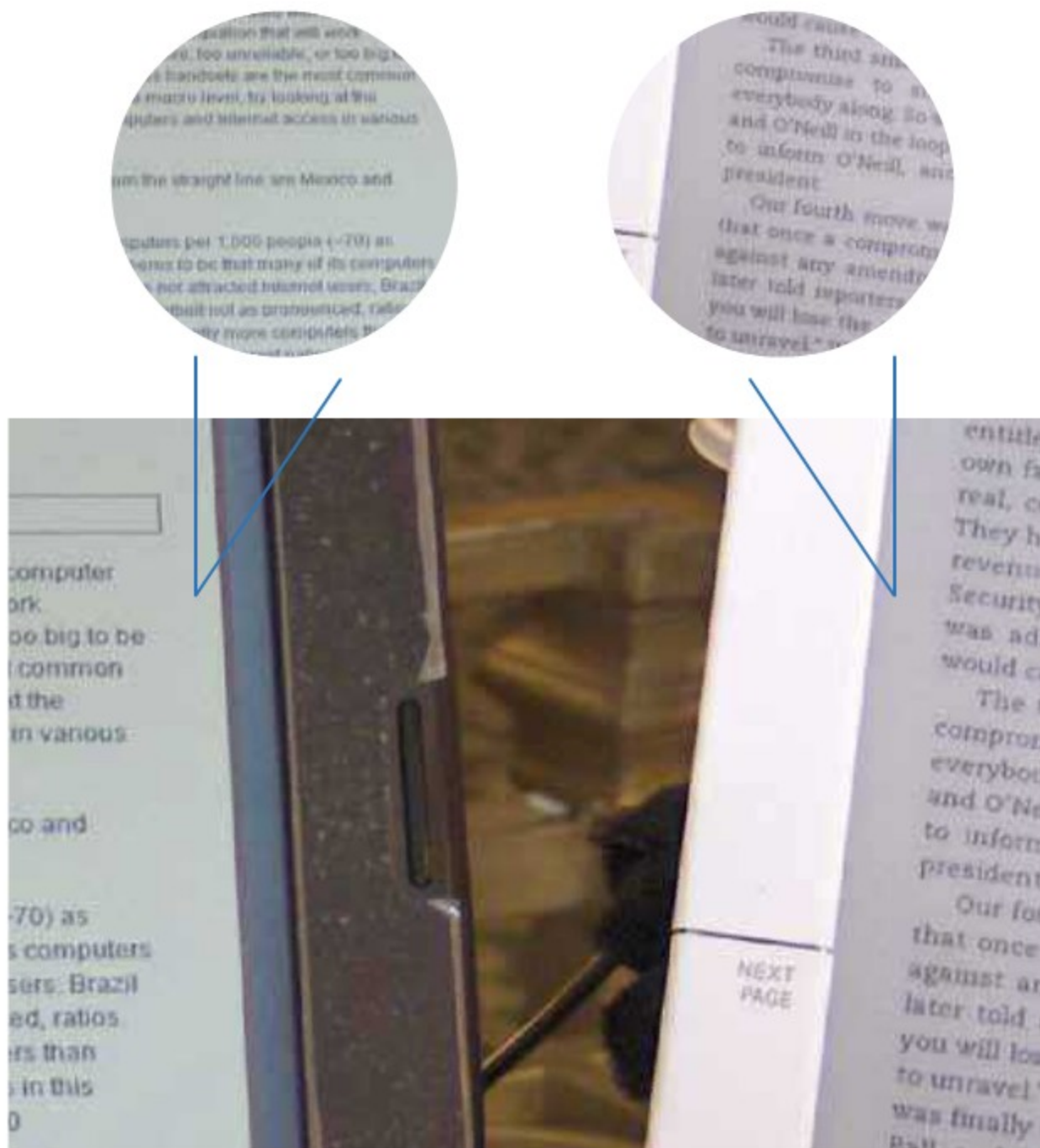


黑白彩色两种使用模式,更快速的显示速度

Pixel Qi的优势很多,最大的优势就是黑白和彩色两种切换模式。在彩色模式下,Pixel Qi和正常的显示设备一样。在户外或者光照较好的地方,Pixel Qi能够通过一个按钮彻底关闭背光,成为纯正的黑白显示屏。



即使在强烈光照下,Pixel Qi显示屏也能清晰显示内容。



对比E-Ink, Pixel Qi显示屏的黑白状态显示效果其实也还算不错,虽然没有那么浓厚的纸面感,但信息清除,对比度也比较优秀。图中右侧屏幕是E-Ink,左侧就是大名鼎鼎的Pixel Qi。



虽然增加了诸多结构,但Pixel Qi显示屏的色彩表现依旧不错,但还是有点小缺憾,根据样品使用的感受,Pixel Qi显示屏的可视角度比较小,甚至比TN屏幕更小。

其实,Pixel Qi这种依靠环境光反射式也可以工作的屏幕,和电子纸巨头E-Ink非常像。E-Ink创造了一种全新的产品:这是一种能够在不同电极条件下,转换黑白并显示出不同的灰度的特殊物质来显示字符。相比E-Ink,Pixel Qi的有大量优势和一些不足之处。比如Pixel Qi拥有出色的彩色效果,显示速度快得多,能够在黑白和彩色的状态下播放视频,看动画,整个屏幕可以利用现有LCD的生产线制造,成本低很多。E-Ink则完全不



Pixel Qi显示器在光照充足的情况下，很适合作为电子书使用。这种反射式的屏幕和我们使用的纸的反光原理比较接近，因此视力疲劳程度会大大降低。

行，它的生产成本和技术难度都高很多，并且直到现在，E-Ink的响应速度都慢到无法观看任何动画、视频等。另外，E-Ink结构决定了它无法使用液晶显示器的生产线，而全新构建生产线带来了巨大的投资，成本上也比Pixel Qi高很多。不过E-Ink拥有更类似纸张的显示效果，这一点Pixel Qi的表现则要差一些。

Pixel Qi的发展还不仅如此。最新的消息表明，Pixel Qi已经和触摸技术搭上了关系，很快我们就能看到支持触摸技术的Pixel Qi显示屏出现了。另外，Pixel Qi的功耗表现也让很多人很开心，10英寸屏幕开启背光时大约2.5W，背光管消耗了约2W，如果关闭背光，则仅有0.5W的功耗。超低功耗足以让笔记本电脑支持的更久一些。一些数据也表明，配备了Pixel Qi的笔记本电脑的续航时间可以更长一些，比使用传统LCD的显示器会长两小时左右。

DIY吧！自己动手丰衣足食！

好吧，我们扯了这么多废话，从原理讲到优势，实际上就是把你骗入最后一部分。打算自己换一个Pixel Qi的显示屏了么？下面我们将给你一些可以更换Pixel Qi屏幕的笔记本电脑的型号，以及一些更换指南吧！

目前可以自行更换Pixel Qi屏幕的产品基本上都是小上网本，比如Lenovo IdeaPad S10-2、Samsung N130或者Acer Aspire One 532。这三款产品的屏幕设计和目前销售的Pixel Qi几乎完全相同，并且也提供了关闭背光的快捷按键（Fn+F2），因此可以很简单更换Pixel Qi屏幕使用。我们下面简单介绍一下更换显示器的相关事宜。



4. Pixel Qi的面板应该和你抄写下来的部件完全相同。按照刚才拆卸的反步骤小心的安装他们。

5. 在你完成最后的螺丝、卡口固定之前，先上电试试看。如果正常看到屏幕内容，则基本确定你已经安装成功了。



Pixel Qi显示屏幕已经作为单独的商品销售了，价格比较昂贵，275美元……



1. 完全断开上网本的电源，注意一定要取下电池。
2. 拆卸原来的液晶面板。一些液晶面板除了使用螺丝固定外，还有卡口、铰链等。在拆卸时需要注意这些部件，以免损坏。
3. 分离所有的连接线。原有液晶面板肯定会利用排针来连接数据信号和电源线。排针往往粘贴在显示器背面或者其他地方。小心的将它们撕开。另外，你需要清洁你的桌子，请一定给你的液晶面板良好的保护，不要让桌子上的螺丝刀之类的破坏它。



当你安装完成后，可以在任何环境下使用新的显示面板了。那么如何切换黑白和彩色状态呢？我们前面已经提到了，没错，就是Fn+F2，大部分上网本都利用这个按键来切换关闭背光。然后你就可以在光亮足够的地方尝试使用你的“新电脑”了。📺

苹果皮520

价格：520元

文||老朱图||CC

话说《Geek》当年曾经登载过一篇为PSP增加GSM模块的Big Plan文章，当期杂志上市没多久，广大群众就纷纷来信，询问有没有把售价2K多元的iPod touch变成价值5K多元的iPhone的方法。虽然当时还没有这样的外星科技，不过时至今日，已经有两位Geek把iTouch通讯附件捣腾出来了，这就是化腐朽为神奇的“苹果皮520”！顺便说一句，这两位Geek是两兄弟，他们还开了一家叫衍生科技的公司专卖这块皮。



老朱手中的这块苹果皮还是内测版，在外型上就等同于一个软的iPhone保护胶套，内测价388元（已绝版）；而零售版将改为硬壳，售价也提升到520元。苹果皮的包装盒与iTouch的包装盒从外观上看是一模一样，只是前者所用的材质要薄一些，脆一些，整个的重量也轻一些，充分显示了它的“山寨本色”。1798元的iTouch 4 8GB，加上520元的苹果皮，真的能代替4999元的iPhone 4么？答案是肯定的——不能。就让我来告诉你为什么吧。



苹果皮中部安置的是锂电池、震动马达、SIM卡插槽以及最核心的通讯模块。这块800mAh的锂电池主要为通讯模块供电，目前还不具备为iTouch进行应急充电的功能。可以看到电池的连接方式十分松散，在试用过程中还因为这块电池酿成了一场不大不小的悲剧。接上电池的时候，电池旁边的马达会震动一下，表明基本功能是完好的。



装上SIM卡，将一部64GB iTouch 3顺势推入，插入底部的接口后，两者结合得恰到好处。不过要用iTouch打电话，还早得很呢。首先你得把你的iTouch“越狱”（确保你的iTouch固件系统版本在iOS 4.0及以下），具体方法就不用赘述了吧，找个有网络的地方用内置的Safari浏览器访问www.jailbreakme.com，按照提示一步一步来就行。



内测版苹果皮的外观很粗糙，而且总是显得脏兮兮的（外壳材质太容易沾上灰尘了），所以老朱就不对此过多评价了，还是来看看它的内部构成吧。首先是顶部的扬声器，它可以作为听筒并实现免提通话，不过听筒的音量必须在通话软件界面进行调整，iTouch自带的音量调节键管不了它。实际使用中一般把音量调到最大就差不多了。



底部左侧的小孔后面是麦克风，另外在底端还设置了一个双向接口用于将iTouch、苹果皮和数据线连接起来。裸露在外的电路板再次展示了苹果皮粗糙的做工。



“越狱”之后，桌面上会出现一个叫Cydia的图标，这就是黑客版的App Store。点进去，在Manage→Settings中将“Who are you?”设置为“Developer”，然后点击图中的Sources按钮，添加cydia.hackulo.us（需验证）和app.weiphone.com/cydia两个软件源。准备就绪，下一步就是安装必需的软件了。



看到右下角的Search按钮了么？点击它，依次搜索AppSync（需对应你的系统版本）和Mobile Substrate这两个软件并安装，注意后者安装好之后需要重启iTouch。



重启之后，重新进入Cydia，搜索Respring并安装。该软件的作用是刷新界面，相当于将机器重启了一次，虽然并非是必需的，但为了省事还是装上吧。之后就是最关键一步了：安装苹果皮自带的Yosion通讯软件包，我们拿到的是0906版的，使用“91手机助手”即可顺利安装。这一步完成之后，桌面上多出了两个图标：Yosion、YsSMS。



Respring（或者重启）一下，进入通话软件Yosion的“设置”，看见那个红色的按钮了么？轻触它以打开苹果皮的通讯功能。如果它变绿了，恭喜你，赶紧切换到拨号界面给朋友打个电话试试效果吧；如果它毫无变化，那么就重复之前的步骤，Respring之后再试试。多次重复仍然无法开机的话，把所有的软件重新安装一遍；还不行的话恢复系统，从头再来；仍然不行的话就取下iTouch，检查一下苹果皮的硬件，比如电池是否连接妥当……不要嫌我啰嗦，有一次因为电池接触不良而造成无法开机，老朱在不明真相的情况下将上述流程完整地走了一遍，杯具啊……



目前苹果皮仅仅能实现接打电话和收发短信的功能，也就和最便宜的小灵通差不多，至于GPRS连接之类的数据功能……各位慢慢期待吧。将SIM卡中的联系人导入iTouch的通讯录后，老朱开始了充满煎熬的苹果皮之旅。先说通话吧，接收信号不稳定、话筒音量小是两大硬伤，相比之下桌面无信号强度图标、听筒音量调节不便、通话记录混乱就不算啥大问题了。几乎每一个打来电话的人都会抱怨通话质量，还有人问这“山寨手机”的牌子以免撞上地雷……我容易吗我？



至于YsSMS这个短信软件，更是令人吐槽不能。不显示短信接收时间也就罢了，但你不能延迟十几个小时才收信啊，这效率堪比中国邮政了。虽然这种事情只是偶尔来一下，但是万一错过了心仪的MM的短信，那可是损失惨重啊。



经过这几天的试用，老朱算是明白了：这苹果皮520就是一个玩具，给你的iTouch装上玩玩还可以，要用它和iTouch的组合代替主力手机是不现实的，至于代替iPhone更是痴心妄想。且不说iTouch 3和iPhone 3GS的硬件差距以及苹果皮自身的功能缺陷，光是软件bug就够你受的。最后放上一张iTouch+苹果皮与iPhone 3GS的合影，何去何从，各位Geek自己取舍吧。

by 30 = 30

最近《Geek》到了台配置很华丽的本本——i5-460M的CPU、4GB DDR3的内存、500GB的硬盘以及ATI HD5470的显卡等配置让人口水不已。对于这样的本本，虽然众人个个都是虎视眈眈，可还是向来除了亏不吃，其他通杀的地主手快一点，在第一时间将其霸占。不过在众人的威逼之下，他还是交出了这篇报告……

三星 R480

价格：7599元



虽然R480整体风格以低调沉稳为主，但是三星在上面还是加上了由黑到红的渐变色+荡漾的水波纹顶盖，在不同的光线下可以呈现出不同的效果，看起来非常的亮骚。不过由于这玩意儿用到了高亮喷漆，所以一不小心还是会留下案底。



作为一款14英寸的本本，R480采用了时下流行的全尺寸巧克力键盘。按键整体阻尼适中，估计采用的是X架构支撑，手感总的来说还是不错的。虽然这款键盘上有两个FN键，不过并不像某些本本键盘为了追求效果而改变键位排列，让人需要用过一段时间才能适应。



R480的触摸板与掌托融为一体，仅仅通过磨砂处理来将其与光滑的掌托区分开来。这样的设计彻底摆脱了边框的束缚，让各位同学触控的感觉更好。不仅如此，在用的时候，触摸板四角的LED灯会发出非常亮骚的蓝光。



在机身的左侧集中了这款本本的绝大部分接口，三星按照常用程度对这些接口进行了排列——常用的USB与音频接口放在最前面，而HDMI、VGA、RJ-45与电源接口则紧随其后。特别是USB接口，由于各接口的间距较大，就算是插入宽度夸张的SanDisk U盘也没有问题。



三星将DVD刻录机与Express Card插槽放到了机身右侧。不光如此，R480除了左侧的3个USB之外，三星在机身的右侧上方还设置了1个USB接口。这样的设计估计是为了方便那些还在用有线鼠标的童鞋吧。



拆开底部的挡板，咱们可以看到R480采用了两条2GB容量的DDR3内存组成双通道。在Windows 7的系统分级中，这款本本各方面都比较强劲，而唯一的瓶颈在于硬盘，如果有条件升级为固态硬盘，R480的性能肯定还有更大的提升。



R480性能如此强大，功耗并不算低，好在三星搭配的是块4400mAh 6芯的电池。实际使用中，R480顶住2个半小时的玩乐完全没有什么鸭梨。不光如此，三星在电池上还设置了5个电量指示灯，就算是在关机状态下，咱们也能随时查看。



虽然R480的性能强大，但是咱们还是发现了一点点不足——这款本本在插入SD卡的时候，由于插槽深度不够，大半截SD卡都露在外面。由于这个插槽是在本本的正面，露在外面的SD卡很容易因此而折断。



同样的问题还出现在了Express Card插槽上——咱们用WCDMA 3G上网卡的时候还发现R480的Express Card插槽要比其他的本本短了差不多1厘米的样子，这点长度虽然不会影响正常使用，但是多少还是有那么点不方便。📷



V2Rock VA011

价格：139元

无论是商务旅行还是外出驴行，估计各位童鞋都不想灰头土脸地出现在客户或美景面前吧？既然如此，那么在行李中带上一套自己熟悉的洗漱用品自然是非常必要的，因为酒店或农家乐免费提供的牙刷、毛巾不可能让你有家一样的感觉……



V2Rock VA011采用的是尼龙材质，在蓝色的Logo下面，同色的卷边勾勒出这款洗漱包的轮廓，显得非常简洁。整个洗漱包与一本《Geek》差不多大，最上面的挂钩用来锁定的褡裢。为什么V2Rock要用挂钩，而不用人民群众喜闻乐见的卡扣，咱们还是先卖个关子，看过这款洗漱包内部到底如何再说。



而在VA011的第二层，那里是整个洗漱包中空间最大的地方。只要不是那种750ml家庭装的海飞丝或清扬，普通的洗发水+洁面乳+止汗液各装一瓶进去之后，空间都是绰绰有余。当然，如果是那种走到哪儿，化妆品就跟到哪儿的PLMM，估计专用的化妆箱更适合你。



VA011的第一层打开之后，咱们可以将它180度展开，里面是4个用网状织物组成的口袋。最大的那个口袋正好可以放进一张毛巾，而在剩下的三个小口袋中，长的那个咱们就算是放入电动牙刷也没有问题。剩下的两个口袋，非常适合放点诸如创可贴、眼药水、阿司匹林之类的小件。



还记得VA011上的那个挂钩吗？那个挂钩除了可以开合洗漱包之外，最大的作用就是打开之后，咱们可以用它将整个洗漱包挂起来，然后非常方便地取用第一层、第二层中装的洗漱用品。虽然这个设计非常简单，但是这对于喜欢驴行的童鞋而言真是体贴入微了。📷



查尔斯·达尔文 与他的《物种起源》

文
十
图
||
36

说起“进化论”、《物种起源》这些学说著作，即便是普通老百姓，很多也都知道它们是来自于查尔斯·罗伯特·达尔文（Charles Robert Darwin），由此可见达尔文的影响力。当然了，达尔文的诸如“物竞天择、适者生存”之类的观点，往往也成为老师家长们教育孩子常用的引用语。而在传说和野史当中，达尔文的经历往往被描绘得非常传奇，说他跨越了神学与科学，在基督教环境中成长却与基督教教义“为敌”等等。那么这家伙究竟是何方神圣，他是如何捣腾出《物种起源》这么牛逼的著作来的呢？

P.S.

达尔文并不是第一个提出“适者生存”的人

很多同学会误认为“适者生存”是达尔文提出来的，其实真相并非如此。达尔文确立了“自然选择法”的理论，基于这个理论，哲学家、工程师和心理学家赫伯特·斯潘塞在自己的《生物学原理》一书中首创了“适者生存”这个词，随后达尔文自己也对这一词进行了引用——在1869年出版的《物种起源》第五版中，达尔文表示“赫伯特·斯潘塞的‘适者生存’一词更为准确，而且使用起来也同样方便”。

达尔文生平： 广泛跨界的科学家之路

能够总结出人类进化这样牛逼的学说，没有深厚的知识积累显然是不可能做到的。何况达尔文当时的环境正是宗教神学（以基督教为主）最狂热的时候，人们习惯了用“上帝创造一切”来指导所有的研究，这更是为达尔文构建自己的思想与知识体系制造了很高的门槛。那么，达尔文是怎么做到这些的呢？我们不妨从他的成长经历来一探究竟。

大家族环境的成长也有不幸

虽然我们一般会说，个人的成就与他家庭情况的好坏没什么必然联系，但平心而论，良好的家庭环境往往会让孩子少走很多弯路，并且耳濡目染地接触到很多知识，达尔文就是如此。他于1809年2月12日出生于英国萧布夏郡希鲁斯伯里（Shrewsbury）的一个富裕且有名望的大家庭，父亲罗伯特·达尔文是当地一位有名的医生，他在19岁时就获得了荷兰莱丁大学医学院的医学博士学位，然后在21岁时独自一人来到希鲁斯伯里开业行医，因为他待人友善，对贫富患者一视同仁，使得他在当地的声望越来越高。

罗伯特·达尔文到希鲁斯伯里行医的第二年就被接纳为了皇家学会会员，到了第九年，他与苏珊娜·伊丽莎白·韦奇伍德结婚。而这位苏珊娜也同样背景显赫，她是英国著名陶瓷技师乔赛亚·韦奇伍德的大女儿，在继承父亲的生意之后，她成为了中国陶瓷技艺在英国普及的推动者。两口子各自的业务都红红火火，家庭条件自然是没得说，他们修了自己的楼房和平房，生下了六个孩子，查尔斯·罗伯特·达尔文排行第五。从小达尔文不愁吃穿，长期接触父亲的工作为他以后的学医生涯奠定了基础。另外值得一提的是，达尔文的祖父伊拉斯谟斯·达尔文不仅是一位诗人、医生，也是早期提出类似演化观念（“演化”观念在生物学当中等同于“进化论”）的学者之一，这多少也影响了达尔文此后的研究道路。

虽然成长环境堪称富足，在教育 and 成长方面达尔文也比多数同龄人享受了更好的条



小达尔文（左）

件，但达尔文的童年也有不幸。在达尔文8岁的时候母亲就去世了，在整个少年时代，达尔文更多地受父亲的影响，听从父亲的安排。幸运的是，达尔文的父亲不仅医术和为人都是很出众，在一神论派（否认三位一体和基督神圣的基督教派别）为主导的大家庭当中，达尔文的父亲保留了自由思想者的立场，在达尔文跟着家族当中其他人参加一神论派的礼拜的同时，私下也让达尔文到圣公会的教堂中接受浸礼。同时参与不同教派的活动，让达尔文从小就对宗教、神学这件事并不盲从，这也同样反映在了以后的研究当中。

父亲与老师眼中 “不务正业”的孩子

达尔文的父亲不仅给达尔文创造了良好的生活环境，在教育、成长方面也对达尔文有很多的期待。达尔文接受的教育很多，8岁时达尔文进入当地的一所由牧师带领的日间学校学习，9岁时达尔文就成为了什鲁斯

伯里学校（Shrewsbury School，这是一所圣公宗教派学校）的住宿生，同时早早地开始锻炼独立生活的本领。如果换成今天的标准，什鲁斯伯里学校已经是一所真正意义上的中学，它讲授古代语文、古代史和地理等课程，不过，这所学校贯彻古典教学的方式，也就是重在背诵和朗读，对于达尔文这样对于任何事情都抱有浓厚兴趣的孩子来说，这简直是不可忍受的。于是达尔文在学校的大部分时间都逃课了，跑出去观察鸟类、收集各式各样的石头，以及跑回家和哥哥做一些化学实验等等。

事实上，童年时候的达尔文受哥哥的影响不逊于父亲，达尔文的哥哥伊拉司马斯爱好广泛，他对文学、艺术以及各门自然科学都有浓厚的兴趣，在逃学的中学时光里，达尔文和哥哥一起研究化学问题，阅读化学书籍和做实验，以及跑出去打猎，了解更多的地理、植物和动物的状况，这些在达尔文看来是“中学时代受到的最好的教育”。当然，在父亲和老师的眼里，这完全就是“不务正业”的代名词，达尔文的父亲甚至不等达尔文中学毕业，就帮达尔文办了退学手续。

奇妙的是，在退学之后，1825年10月，父亲把达尔文直接托付给了带着达尔文逃课的哥哥——父亲把达尔文送到了伊拉司马斯所在的苏格兰爱丁堡大学。

从爱丁堡学医到剑桥学神学

父亲的本意，是让达尔文在爱丁堡大学医学系好好学习，将来好接自己的班，达尔文是个听话的孩子，他在老家其实已经帮助父亲做一些护理的工作。不过爱好和现实毕竟还是有区别的，达尔文虽然也能做好医护方面的工作，但课堂始终很乏味，达尔文在大学里主要的活动就是泡在图书馆、参与各种学术讨论以及认识各类有意思的朋友，这些朋友当中不乏后来在医学和生物学方面成就伟业的人。无论如何，在医学系学习这段时间，达尔文利用课堂和课外的学术讨论，打



青年达尔文

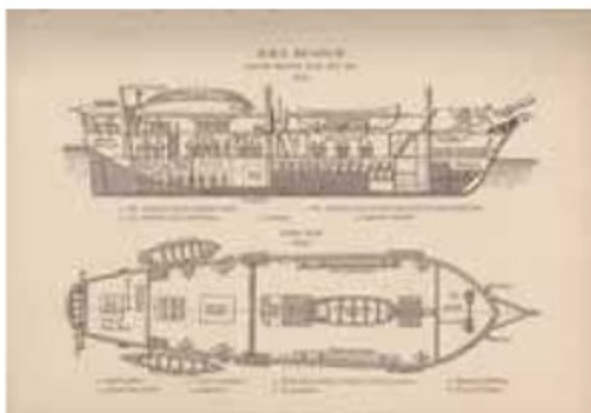
好了生物学方面的基础，对人体和各种动植物有了深入的了解，这为他以后进行全球考察打下了理论基础。

达尔文之所以不想继续走医学的道路，除了兴趣确实不在这方面之外，还因为在参与两场手术室的实习当中，达尔文亲眼目睹了血淋淋的手术场面，那时还没有麻醉剂之类能够减轻病患痛苦的方式，惨痛的画面在达尔文脑中挥之不去。因此当达尔文的父亲再次给达尔文建议，让他放弃当医生转为去做一个牧师时，达尔文爽快地答应了。

于是，父亲又将达尔文送到剑桥大学基督学院就读人文学士（这都能送啊……），目的是希望达尔文成为一名收入不错的圣公会牧师，从此一辈子衣食无忧。可以想像，剑桥大学丰富的研究项目、数不清的学术精英与天才，达尔文在这样的环境中，更不可能老老实实去当个牧师了。在大学里达尔文继续博采众长、广交朋友，他认识了植物学教授约翰·史蒂文斯·亨斯洛，并成为亨斯洛最喜爱的学生。在亨斯洛的建议下，达尔文只在考试前冲刺一下神学课程（即便如此，达尔文的神学考试在过关的178人当中也排名第10），平时则加入到亨斯洛的博物学课程当中，另外还拜了其他的老师，同时学习地质学等知识。

贝格尔号的五年航行之旅

正是因为剑桥建立起的人脉，尤其是与亨斯洛教授亦师亦友的关系，让达尔文在研究和学习方面突飞猛进，同时也获得了更多的机会，著名的“贝格尔号之旅”就是缘于亨斯洛的介绍。其实在1831年的夏天，达尔文已经结束了三年剑桥的生活，父亲都已经给达尔文安排好了家乡的牧师职务，不过亨斯洛教授一方面建议达尔文暂缓神职工作，另一方面给达尔文介绍了很多户外考察的机会，而推荐达尔文跟随贝格尔号（Beagle，也译作“小猎犬号”）的船长罗伯特·费兹罗伊（Robert FitzRoy）前往南美探险，则彻底改变了达尔文的一生（当然也改变了人类学的进程）。



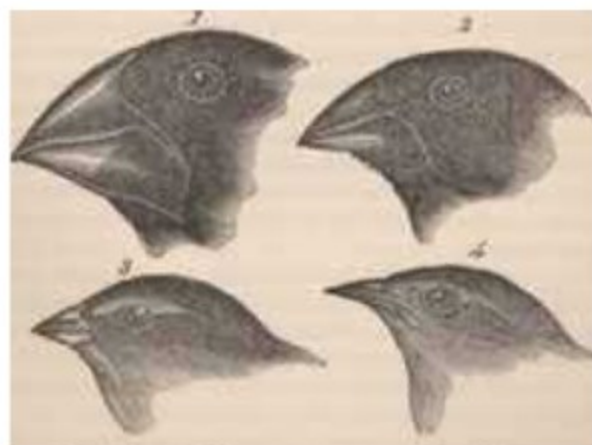
贝格尔号结构图

当时是19世纪上半叶，正是英国疯狂寻求海外扩张的时期，为了捍卫日不落帝国，海上交通线、海岸线、各个大陆上的状况都是非常重要的信息。于是英国官方四处派遣舰船，出海进行探险、勘测、绘制地图等，船上本身是需要有随船的自然科学家来完成政府所要求的工作的，而这也为当时很多科学家的考察活动提供了便利——达尔文就是如此。

原本父亲并不支持这件事，认为这有点不靠谱，担心儿子出去丢了命，毕竟当时大家对外界的情况知之甚少，但后来却被妻子的弟弟约书亚·韦奇伍德二世说服——达尔文的父亲其实和我们多数人的父亲一样，对孩子不走自己安排的道路这件事会略有失望，但最终还是会尊重孩子正确的选择。父亲的担心不无道理，原定两年的探险旅程最终耗费了五年（1831年-1836年），达尔文在这期间有三分

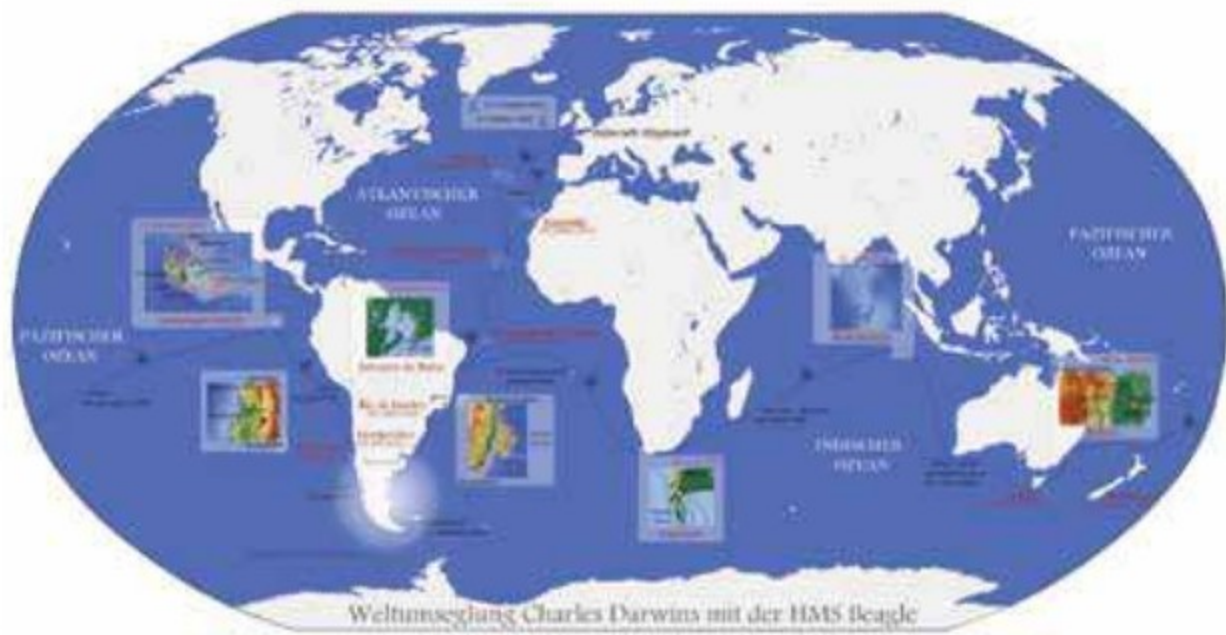
之一的时间都在船上受苦（晕船、疾病等），三分之二的时间则在陆地上进行勘探。兴趣的力量是无穷的，连费兹罗伊船长第一次见到达尔文时都认为他根本没办法适应海上的生活，但达尔文还是坚持了下来。

连达尔文自己都没有感觉到，在这五年的航程当中，他正经历着自身的蜕变。其实达尔文只是在所到之处收集当地的化石和生物标本，并做了大量的笔记，每收集一段时间就整理好邮寄给剑桥的亨斯洛教授。但在亨斯洛教授和剑桥方面看来，达尔文整理的内容越来越专业，越来越有思想和有价值，他本人也从一开始的“采集家”、“收藏家”正慢慢地转变为真正的博物学家。正所谓读万卷书行万里路，达尔文的成绩多少也能给我们一些启示。



达尔文在探险途中绘制的加拉帕戈斯雀

达尔文的“行万里路”，是从英国出发往西，围绕南美洲海岸线走了一大圈，然后往西来到大洋洲，随后从大洋洲往西到达非洲南端的好望角，再往西从南美洲东部的航线返回英国。沿途除了在城市和港口停留，也探索了很多岛屿以及尚处在未开化阶段的部落居住区，达尔文在这些地方广泛考察地质地貌和生物状况。同时在旅程当中，达尔文还阅读了很多当时的学术著作，比如英国地质学家查尔斯·赖尔（Charles Lyell）的《地质学原理》等。结合实际考察当中看到的情况，达尔文开始对一些过去已经确立的知识体系产生了疑问，而比如当时的天主教义所认为的“人类是上帝依据自己形象所创造的最独特、最完美的杰作”，达尔文的认识当然让这样的观点完全崩塌了。



贝格尔号的环球航行路线

物竞天择、适者生存 ——达尔文提出进化论学说

贝格尔号的五年航行之旅，让达尔文能够在短时间内横向地了解各个大洲的生态状况。达尔文在这当中发现了很多关联点，比如他发现加拉巴哥群岛的生物与南美洲大陆的种类非常相似，每个岛屿上的陆龟和鸚鸟相似当中又有细微的不同，甚至地形地貌的演变也有很多相关的地方。在这一过程当中达尔文大胆地提出想法，他认为这些同类的生物可能有着共同的祖先，它们之所以在相似当中又存在差异，是因为千百年来适应各个岛屿环境的结果，这其实就已经是进化论学说的雏形了。

20年的研究与求证

不过，仅仅是“生物会进化”的观点并不足以引起人们的重视，因为早在1809年，法国动物学家拉马克 (Jean-Baptiste de Lamarck, 早期进化论者之一) 就提出了这样的观点。那就是物种会通过调适自己的器官，来适应周围环境的变化，简单地说就是“有用的器官会越来越强，不用的器官会慢慢退化”，并且他还认为这样的变化会遗传给下一代。可惜受制于当时的医疗和研究条件，没有办法证明这样的遗传问题。

除了借鉴拉马克的观点，达尔文还从英国人口学家、政治经济学家马尔萨斯 (Thomas Robert Malthus) 所著的《人口论》当中获得了灵感。马尔萨斯的学术思想受怀疑论者大卫·休谟和卢梭的影响，非常的悲观，在他的书里提到“人类的粮食生产永远赶不上人口增加的速度”，而“当粮食供不应求，饥荒或战争就会爆发，导致人口的变化”。这样的观点现在看起来既有道理又有些无厘头，但这并不重要，重要的是达尔文从中联想到的生物演化的机制，那就是战争这类的生存竞争同样影响着人类个体，在资源 (食物、空间) 有限的情况下，只有最适应环境的个体才能生存下来，进而繁衍后代。

因此可以说，“物竞天择、适者生存”这样的观点，在达尔文结束五年航行之旅时已经有了雏形，但在1836年回到英国之后，达尔文虽然大量整理此前的笔记和标本，并写了大量的文章，可都没有发表出来 (在1844年达尔文完成了《物种理论概要》，不过也是以笔记的形式在小范围传播)。而从我们现在能够读到的一些达尔文的传记当中，我们能够看到达尔文主要



达尔文的笔记，1837年

有两方面的考虑，第一是担心自己的思想对于当时的社会来说过于激进 (伽利略的遭遇真是影响深远，当然宗教本身的社会力量也足够强大)，第二是达尔文对于自己研究的严谨态度，他虽然有观点，但他始终觉得缺乏绝对充分的事实来证明，于是在此后的20年 (1836年-1856年) 当中，达尔文的主要工作就是搜集事实、研究、与好友讨论，他主要的讨论对象就是前面提到的《地质学原理》的作者赖尔，以及植物地理学家胡克 (巧合的是，胡克是亨斯洛教授的女婿)，后者被认为是达尔文真正的知音。

和华莱士分享研究成果

加速达尔文公布自己理论的，其实是另外一位学者。1855年3月，一位名叫华莱士 (Alfred Russel Wallace) 的青年博物学家给《博物学杂志》投稿了一篇论文，名为《制约新物种出现的规律》，这篇论文在同年9月发表出来。莱尔是当时审稿的编辑之一，在莱尔看来，这位当时身在马来群岛的年轻人的很多观点都和达尔文类似，他通过地质理论说明了不少生物进化的问题，虽然还不成熟，但显然华莱士在和达尔文做着同一方向的研究。莱尔多少有些担心华莱士会抢在自己朋友达尔文之前发表更多的观点，抢掉达尔文的风光，于是莱尔催促达尔文，赶紧把自己这么多年收集整理资料公布出来，达



中年达尔文

尔文这时仍然犹豫不决，后来虽然在胡克的鼓励下正式开始写作，但一开头就奔着巨著去了，只计划陆陆续续写一系列的文章，到第二年、第三年达尔文也仍然没有拿出一篇单独的论文去发表。

当年搞研究的人大多是认真、单纯而又理想的，华莱士在发表论文的两年之后，1857年4月，他直接给达尔文写了一封信，询问达尔文有没有看过他的文章，并想看看达尔文对此有什么意见。要放在现在，这恐怕会被看作是赤裸裸的羞辱，不过达尔文很快给华莱士回信，高度评价华莱士的结论，同时他也给华莱士介绍了自己的进程，并对华莱士在“自然状态下的变异”这一尚未明确的环节给出了自己的意见。华莱士收到回信之后自然也十分的惊喜，两个人很快就开始你来我往的通信交流，华莱士甚至把自己后续的论文直接寄给达尔文，也不再发表了。

其实在这件事情上，达尔文的朋友远比达尔文本人要着急得多，胡克早在10多年前就看了达尔文的《物种理论概要》，他觉得如果华莱士抢在达尔文之前发表这些看法，对于埋头研究了几十年的达尔文来说实在是不公平，于是他和莱尔向达尔文建议，暂缓大部头的写作，而是写一个30页的摘要，然后和华莱士的论文一起发表。达尔文后来同

意了这个提议，并邀请华莱士一起，在1858年的伦敦皇家科学年会上以共同具名的方式发表了有关物种形成的看法。而后在1859年，达尔文终于写完了大部头并将其发表，这就是《物种起源》（也译为《物种原始》，英文为On the Origin of Species by Means of Natural Selection, or the Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life, 直译为“依据自然选择或在生存竞争中适者存活讨论物种起源”）。



《物种起源》，1859年版

进化论的发展与现实意义

关于华莱士

首先我们不妨说说华莱士的事。在一些野史当中，达尔文被描写成“盗窃”华莱士研究成果的人，其实不然，当时的很多手稿现在都能够找到，包括达尔文与华莱士来往的信件、达尔文方面几十年的研究等，这些都充分证明了达尔文在推动进化论发展当中所起到的重要作用，用莱尔当时的话说，“两位先生在互相不知道的情况下，创立了同样一个非常巧妙的学说”。而到《物种起源》的发表，达尔文在书中解释了华莱士此前研究当中的一些不足，也彻底确立了达尔文的地位。

这件事的可贵之处在于，达尔文和华莱士在相识之后始终互相尊重，充分承认和肯定对方的劳动成果，这在科学史上非常少见。大家或许知道，牛顿和莱布尼兹同时发明微积分（其实是否“同时”还很难说呢），时任英国皇家学会主席的牛顿为了争夺微积分的发明权，对莱布尼兹动用各种下三滥手段进行抨击和批判，指责莱布尼兹剽窃了他的科研成果，让终身未娶的莱布尼兹在人们的指责声中孤独地离开人世；还有《Geek》此前介绍过的爱迪生迫害天才科学家特斯拉的故事等等，这些都让达尔文和华莱士的谦逊与惺惺相惜成为科学史上的美谈。而在达尔文逝世之后，华莱士也成为了“达尔文主义”最积极的宣传者和捍卫者之一。

P.S.

一边折腾进化论，一边完成近亲结婚

关于达尔文的婚姻——这实在是一件有趣的事，1839年，达尔文还在紧锣密鼓地进行着进化论方面的工作，同时他还抽了个空，和比自己大一岁的表姐爱玛结了婚。这当然是典型的近亲结婚。此后两口子几乎保持着一年生一个孩子的频率，他们一共生下了10个孩子，其中3个夭折，很多人认为这是近亲结婚的后果，实际上并非这样，3个夭折的孩子患的都是当时“流行”的疾病：猩红热、肺结核和唐氏综合症（遗传病，当时未得名），而在当时的英国，大约五分之一的婴儿都没能活到1岁，达尔文两口子其实算是相当的优生优育了。

要说达尔文是想证明进化论也罢，总之达尔文近亲结婚生下的后代完全没有出现弱智等生理缺陷，活下来的7个孩子都是健康长寿而且极具智慧：大儿子是银行家，二儿子是数学家、剑桥大学教授，三儿子是植物学家、剑桥大学教授、皇家学会会员，四儿子是工程师、皇家地理学会会长、皇家学会会员，五儿子是科学仪器设计者、剑桥市长和皇家学会会员……吃饭的时候坐一桌，这完全就成了英国科学界的聚会了。



Alfred Russel Wallace

阿弗雷德·罗素·华莱士 (1823-1913)

《物种起源》的观点

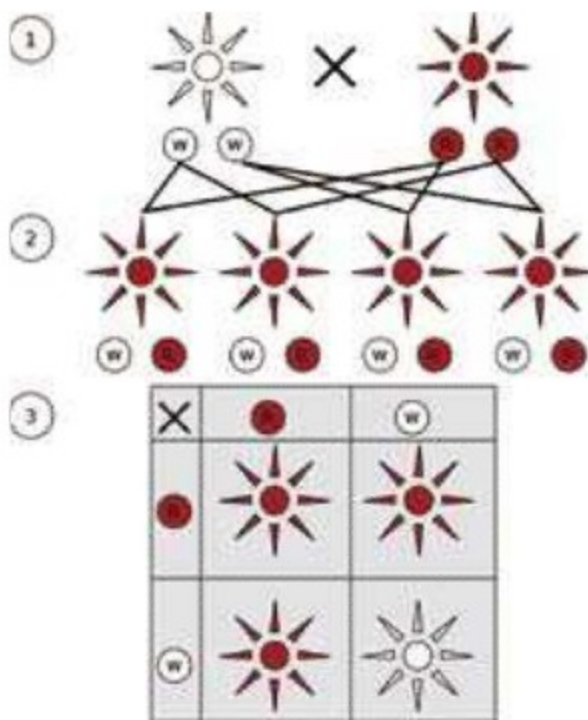
在《物种起源》一书当中，达尔文对他此前长期的思考进行了总结归纳，提出了两个重要理论，第一是所有同一类的动物、植物都有一个共同或近似的祖先，比如哺乳类生物都是由同一个祖先演变而来；第二，生物的演化是通过“天择”而来，这里的“天择”指的是自然选择，是物种适应环境的过程，它是一个长时间的连续的缓慢的改变，而不是突变（当时“骤变说”理论也很流行）。同时，除了“天择”，还有“人择”，这指的是随着生物族群的繁殖扩大，有限的食物供应与生存空间会引起个体间的竞争，适者才能生存。

这样的观点自然是引起轩然大波，在基督教的世界当中，“上帝创造万物”的说法被推翻，很多人无法接受自己原来是和猿猴这些哺乳类动物同宗同脉的理论，于是纷纷指责达尔文亵渎上帝及基督教教义，可以想见，在当时保守的社会当中，《物种起源》引起了多大的震撼。



不同的鸽子有着共同的祖先

达尔文20年没公布自己的研究成果，有一个原因是他缺少了一个重要的事实，那就是来自遗传学的论证。当时遗传机制方面的研究非常薄弱，尤其是无法解释个体间的偶然差异是如何产生的，直到奥地利遗传学家格里哥·孟德尔发表遗传定律（也成为“孟德尔定律”），让达尔文的理论得以逐步完善（20世纪30年代，科学家将达尔文的进化论和孟德尔遗传学合而为一，形成现代综合理论），在20世纪中叶以后，人类基因被发现，这进一步解开了进化论当中物种出现差异以及这些差异如何遗传给后代的秘密，让《物种起源》和进化论更加的无懈可击。



孟德尔定律图解

进化论的现代解读与应用

现在看似很平常的理论，其实都是经过科学家艰辛的总结和研究而来，进化论尤其如此。它的发表和完善彻底改变了此后生物学、医学等各门学科的进程，比如它

也被用来研究恐龙为什么会灭绝之类的课题。同时，进化论也让人类更客观地认识自己，为此后的基因研究等前卫科学奠定了基础。

现在我们生活当中几乎随处可见以进化论为理论基础的事物，比如我们吃的鸡鸭鱼肉很多是人工进行培育的，这是基于进化论来为畜牧业进行的优化；用的纸张一般也是用人工林的树木为原料，进化论用于指导新品种的引进；人类的遗传病症，结婚时的婚检，相关知识都源于进化论；还有克隆技术、机器人技术，以及科学家力求解开生命之谜等等。当然了，没有进化论打基础，《强殖装甲》、《攻壳机动队》之类的日本漫画和《异形》、《X战警》等美国大片也不可能面市，阿凡达不也是未来进化的某一阶段嘛。👍

附录：达尔文年表

- 1809年2月12日，出生于英国萧布夏郡希鲁斯伯里。
- 1825年10月，进入爱丁堡大学医学院学习。
- 1828年1月，进入剑桥大学基督学院学习。
- 1829年2月24日，由表兄福克斯介绍，结识亨斯罗教授。
- 1831年12月27日，贝格尔号开始环球旅行。
- 1836年10月2日，贝格尔号返回英国，五年环球航行结束。
- 1839年1月29日，与爱玛结婚。
- 1842年6月28日，完成《物种理论概要》初稿。
- 1858年7月1日，参加伦敦皇家科学年会特别会议，宣读达尔文和华莱士的联合论文。
- 1859年11月24日，《物种起源》一书公开发行，第一版1250册当天销售一空。
- 1870年8月30日，完成《人类的由来及性选择》，次年2月24日正式发行。
- 1882年4月19日，在英国肯特郡逝世，享年73岁，为了表彰他的杰出成就，死后他被安葬于英国伦敦西敏寺牛顿与约翰·赫歇尔的墓旁。



闲话亚历山大图书馆

文+图
||
阿中和他的朋友们

当年我念大学的时候，我的专业叫做“信息管理”——其实在这个时髦名字背后的真相是：“图书情报系”。如你所知，在年人均购书不足35元的不读书共和国，图书管理员显然是没有程序猿有尊严的。我很同情我的老师们，因为他们面对的，就不再是一教室的学生，而

是一教室的愤青。为了让我们这些愤青们稍安勿躁，他们总要苦口婆心的告诉我们：图书馆照耀着人类文明。而需要一次一次的拿出来背书的，除了你所熟知的毛伟人马克思等等，就是的大名鼎鼎滴亚历山大图书馆。

第一章 历史上的亚历山大图书馆

说到亚历山大图书馆，就不得不提一下光辉灿烂的希腊文明。希腊文明给我们留下的宝贵遗产不胜枚举，时至今日，我们还能从各种书籍中窥见其昔日的辉煌，比如《伊利亚特》、《奥德赛》、《伊索寓言》、《圣斗士星矢》……此地之所以能成为一个著名的牛叉聚集地，一方面是由于希腊临近埃及和美索不达米亚两大文明发祥地，尽得古埃及文明和两河文明之真传；另一方面则是由于希腊发展出了城邦制度，并在公元前594年雅典的执政官索伦施行了著名的改革之后，走上了民主执政之路。前者为希腊文明提供了养分，而后者为社会发展提





托勒密一世

供了众多敢于冒险善于思考的独立个体，于是希腊渐渐形成了其特有的气质：虚心、好奇、善于思考、崇尚学习、理性。至伯里克利时期，以雅典为代表的希腊城邦迎来了其黄金岁月——古典时代——此一时期，希腊人在艺术、哲学、科学、民主政体理论与实践、自由的探究等等诸多方面都获得了极其惊人的成就，伯里克利甚至自豪的在演讲中宣称：雅典是希腊的学校。事实上，雅典几乎是整个地中海世界的学校。尽管到了亚历山大大帝时整个古典时代早已结束，野蛮与独裁已然降临，但希腊文明毕竟家底殷实，这为亚历山大图书馆的诞生做好了准备。

有一个常见的误解是：亚历山大图书馆的建造者正是赫赫大名的亚历山大大帝——事实上，亚历山大图书馆始建于托勒密一世。此时亚历山大大帝已经离奇的死亡，他的帝国也已分裂成了马其顿王国、塞琉西王朝和主要在埃及的托勒密王朝。它之所以叫亚历山大图书馆，是因为修在亚历山大城。

然而亚历山大图书馆的诞生，却与亚历山大大帝的征服行为不无关系：公元前334年，单挑小王子亚历山大向波斯发起了进攻，随后的近10年里，此君未尝一败，帝国版图向东扩至印度，向南扩至埃及，成为了历史上第一个横跨亚非欧的帝国。虽然帝国在亚历山大大帝死后即分崩离析，但是却开创了一

个“希腊化”的时代。在这个时代，原帝国版图里的属地纷纷成为希腊化的城邦和国家，东西方商业往来更为频密，市场的扩大刺激了科学的进步；同时历山大在征服的过程中也打破了希腊人固有的“东方人都是野蛮人”的偏见，东西方的文化交流也更为频繁——有人猜测，当时的希腊文明甚至传播到了遥远的中国，证据是《皇帝内经》里的岐伯就疑似古希腊的医学家希波克拉底。

科学进步与文化交流的双重需要是一方面；另一方面，托勒密王朝由于资源丰富且有沙漠和大海作为屏障，于是日益强大，亚历山大城逐渐成为了地中海的商业中心，这为建造亚历山大图书馆提供了物质上的可能性。另外，你要知道，托勒密一世和亚历山大大帝不但是死党兼战友，也是同学，他们的老师正是大名鼎鼎的亚里士多德——在希腊浓郁的学术氛围中长大，使得托勒密一世非常的支持学术研究——所以，公元前三世纪，托勒密一世要建亚历山大图书馆、建得成亚历山大图书馆，就是一件很合逻辑的事情了。

公元前259年，抱着“收集全世界的书籍”的梦想，亚历山大图书馆开始修建，他的主持者正是埃拉托斯特尼——此君广为人知的牛逼事迹是计算出地球的圆周长为24,700英里，与实际数值仅差250英里——图书馆工程无比浩大，以至于托勒密二世国王乌基曼迪亚斯说：“我看到这个工程这么庞大时，都要绝望了”。

不管怎么说，亚历山大图书馆最终是建成了，她的博物馆实际上是一个由国家供养的研究院，另外还包括天文台、实验室、解剖室、植物园、动物园和一个藏书达50万册至70万册的图书馆。此外，亚历山大图书馆向全世界的学者提供的不仅仅是良好的学术氛围和设备，还提供了免费的食宿，甚至令人羡慕的薪酬。托勒密的国王们常常都会长期供养30—50名学者。于是，这里几乎聚集



羊皮卷和纸莎草纸

了整个地中海世界的哲学家、植物学家、动物学家、天文学家……各种家。包括数学家欧几里得、物理学家阿基米德、哲学家埃奈西德穆，等等。

著名的余师太秋雨在他早年著作《文化苦旅》中表达过这么一个意思“文明其实是脆弱的”——越是灿烂的文明，越是招惹觊觎怀璧其罪，而在战争面前，文明显得是如此弱不禁风。亚历山大图书馆在渡过了她鼎盛的200年后，不幸遭到了接二连三的致命打击。这个曾经的“世界上最好的学校”如何被毁灭至今仍有争议，大致上认为是因为经历了三次战火，第一次是罗马内战凯撒追杀庞贝到埃及，凯撒使用火攻埃及的战船，火势窜入亚历山大港并殃及图书馆；第二次是公元4世纪罗马帝国皇帝狄奥多西一世发动的宗教战争，第三次是公元7世纪阿拉伯将领阿慕尔对埃及的占领。

关于第三次，江湖上是这么传说的：一位叫约翰的文法学家希望能保留亚历山大图书馆幸存的珍贵藏书，于是阿慕尔向哈里发欧麦尔请示（哈里发是伊斯兰教职，意为代理人或继位人），后者表示：如与经书（《古兰经》）内容相同，何必保留？如若不同，留来何用！！结果就把剩余藏书交给城里4000多个公共澡堂做燃料，足足烧了六个月。

阿拉伯人因为这个故事被后世憎恨了许多年，但是十七世纪以后的学者们开始普遍质疑此事的真实性。因为这个故事的原始出处——伊本·基夫提的《贤人史》——提到的那位叫约翰的文法学家活跃在6世纪中叶，而阿慕尔占领亚历山大港则是公元641年的事情，这位文法学家要活到那个时候，估计超过120岁了，如不考虑老妖怪的极小概率事件，这显然不太现实。另外，亚历山大图书馆里的藏书除部分莎草纸书以外，有相当大的一部分是羊皮纸书籍，羊皮纸是使用牛羊皮经过石灰处理以后制成的，这种纸张透气度低、密度大，极不易燃烧，用这个东

西来烧锅炉，澡堂老板表示鸭梨很大。

埃及历史学家穆斯塔法·阿巴迪在其著作《古代亚历山大图书馆的存亡》一书中对何以会有这样的杜撰进行了分析，其认为：当时欧洲由于觊觎穆斯林世界图书馆中收藏的希腊典籍，十字军东征时对其进行了多次抢劫，为了显示这种行为的正当性，于是欧洲人编造了阿拉伯人曾经焚毁亚历山大图书馆的谎言，从而以文明的正统继承人和保护者自居。

还有其它的历史学家解释说，这是阿拉伯人

自己编造的谎言，目的在于炫耀曾经打败拜占庭帝国的丰功伟绩。他们没有料到的是，在文明和野蛮的评判之间，人们将毫不犹豫的选择前者。

但是无论如何，伟大的亚历山大图书馆终究化为了乌有，在人类的历史上，黑暗的时代决不鲜见，无数灵性的结晶毁于兽行，亚历山大图书馆的毁灭恐怕是其中损失最为巨大、影响最为深远的的一个，人们无比痛心的如此形容：“历史失去了记忆”，事实上，最糟糕的事情恐怕是，我们根本不知到我们到底损失了什么……

第二章 亚历山大图书馆的重建

1995年，埃及政府决定重建亚历山大图书馆。做出这样的决定并非埃及政府一时头脑发热，早在1974年，亚历山大大学就已经提出了重建计划，希望由此建设一个具有独特收藏及目标的研究性图书馆。由于亚历山大图书馆不仅仅具有其现代性的功用，还有其历史性的功用，于是重建计划希望在原亚历山大图书馆的旧址上进行重建。

问题来了，亚历山大图书馆到底在哪里？没有人知道。

此事说来奇怪，照道理说，亚历山大图书馆藏书50万到70万卷，根据学者们的计算，收藏50万卷的书籍需要大致40千米的书架，由此我们可以推想亚历山大图书馆必然规模庞大，然而奇怪的是，如此规模宏伟的建筑，既没有文献记载，也鲜有考古发现。关于这件事情，学者们猜想，由于亚历山大港曾经经历过海啸、地面下沉等自然灾害，故此目前的海平面事实上高于罗马时代的海平面2米，亚历山大图书馆的旧址极有可能在海底。这个猜测虽然不无道理，然而到目前为止也并没有获得突破性的考古发现，同时陆地上的常规考古亦进展有限，于是就有学者推测说，亚历山大图书馆并不是一个



庞大的建筑，而是分散的一系列的讲堂和藏馆，甚至有学者质疑亚历山大图书馆的规模和藏书数量过于夸大，有神话之嫌……

究竟亚历山大图书馆在哪里？至今仍然是一个谜。于是新馆的选址就只有从权行事。现在新馆坐落在亚历山大海滨区，与“地中海新娘”的雕像相邻，面朝大海，景色迷人。说来这新的馆址也不是全无来头，根据1994年的考古发现，此处曾经是古罗马时代的皇家专属区。

亚历山大图书馆的重建不仅仅是埃及一个国家的事情，同时也成为了联合国教科文组织的重大科研和建筑项目，并受到了联合国开发援助署的财政援助，她的造型从77个国家的设计中优选而出，而她的设计机构则是从600多家建筑设计机构中竞标产生。这样的精挑细选保证了新的亚历山大图书馆成为了精品之作——在2002年建成之后两年，

亚历山大图书馆获得了建筑界的大奖：阿卡汉建筑奖。

亚历山大图书馆的重建可谓是国际合作的产物，整体的设计方案来自挪威、馆内的图书调阅系统来自德国、意大利提供了修复书籍的工作室、日本提供了视听设备、法国提供了2000种科学刊物、数万册书籍和信息系统，而来自英国、意大利、埃及、阿拉伯的多个施工单位都参与了图书馆重建的施工工程……2004年，作为合作交流，中国也在亚历山大图书馆内设置了“上海之窗”专题阅览区，提供了许多关于中国和上海的文献资料。建成后的亚历山大图书馆总建筑面积36770平方米，共有11层、总高33米，总共可提供使用面积达85405平方米。其中图书文化场所占4210平方米，科技和技术服务为10860平方米，国际资料研究院用3500平方米，会议中心以及其它辅助服务场所占用面积30840平方米。图书馆包括6个

专业图书馆、8个研究中心、4个博物馆、4个艺术展览馆、1个科技馆、1个会议中心还有1间手稿重塑实验室，值得一提的是其阅览室可以同时容纳2000名读者，被认为是所有大型图书馆中最大的阅览室。新亚历山大图书馆除了是一个图书馆以外，更是一个博物馆，由于在新亚历山大图书馆的建造施工过程中，又陆续发掘出不少的文物，于是埃及有了在图书馆中设置博物馆的想法。保护和收集来自古埃及文明的文物和文献，现在也成了亚历山大图书馆的主要职能之一。目前在亚历山大图书馆地下一层的文物博物馆展览着1079件法老时期、古希腊罗马时期、科普特和伊斯兰文物，是世界上少有的在原地展览发掘物的博物馆。新馆的建造共耗资2亿美元，这笔资金除了联合国的援助以外，主要由阿拉伯国家提供。

新的图书馆主馆模仿古代金字塔建成地上4层、地下3层全开放式阶梯结构，内设施齐



全，环境优美，并为读者提供Wi-Fi上网，你在这里阅读一年，仅需要花费人民币42元。同时新亚历山大图书馆也成为了亚历山大港一个标志性的旅游景点，这里每天除了要接待读者以外，还要接待不少的游客，据统计，亚历山大图书馆每天要接待大约3000人，每年大约要接待170万人。

虽说亚历山大图书馆的重建是非常了不起的一项成就，但是要重现传说中的世界第一图书馆的盛况，那可就任重道远了。目前馆内藏书150万册，并藏有不少古埃及与古希腊的古籍，设计藏书量为800万册，但是你要知道，当前世界上藏书最多的图书馆——美国国会图书馆的藏书已经达到了1亿2800万册之巨。就连中国国家图书馆的藏书，也达到了2500多万册。亚历山大图书馆就“藏书”而言，可能还比不上中国的一所大学图书馆——北京大学图书馆目前的藏书就超过600万册，就连重庆大学图书馆的藏书也达到了270万册。想当年托勒密的国王为了收集书籍，采用了不少巧取豪夺的手段——那时亚历山大港是地中

海世界的重要港口之一，往来商贸频繁，托勒密的国王就规定，所有往来船只上的书籍，都必须献给国王，由国王保留原本，返还抄录之副本。这一招到了现在，显然是行不通了，图书馆一是经费有限，二是会遇到不少知识产权的问题，要想真正重新成为“世界第一”，谈何容易。

但是这并不能降低亚历山大图书馆的地位，

她作为对人类辉煌文明的纪念，已经成为了一个象征——她象征着人类对知识永远敞开的怀抱，象征着文明那强大的韧性。

是的，强权终会烟消云散，而文明，则会在昔日的废墟上，涅槃重生。

文明，同时也是强韧的！



第三章 亚历山大图书馆的将来

亚历山大图书馆在物理上早已烟消云散，即便重建，也远不复当年之勇，然而亚历山大图书馆在精神上的传承却一直后继有人，“收集全世界的书籍，向全世界开放”这一伟大的理想在互联网的时代更是鼓舞了许多生机勃勃的计划。

首先值得一提的就是“古滕堡工程”。古滕堡工程可谓是“电子图书馆”的鼻祖，其致力于文本著作的电子化、归档以及发布。1971年，一位叫Michael Hart的伊利诺伊大学在校生获得了学校材料研究实验室中



Xerox Sigma V大型计算机的使用权限，通过和善的操作员，他得到一个几乎没有时限的帐号，他认为应该用这个资源来做一些有意义的事情，同时这位Michael也深刻的想到：在不远的未来，一定人人都会使用计算机和互联网，届时，将会需要大量的电子化的书籍，于是他决定将这台电脑用作一个收集、存储、分发电子书籍的服务器，并马上录入了古腾堡计划的第一份电子文本：美国独立宣言。咳咳，笔者当年也获得过一台公网服务器的使用权限，当时我的狐朋狗友马上对我说：我有一个1Tb的硬盘，帮我下满片子吧……你看，其境界高低简直不可以道里计！！你现在知道我没有成为一个伟大人物的原因所在了吧。

话说回来，就这样，这个世界上少了一个b网站，却多了一个电子图书馆。



Michael Hart

Hart将这个计划取名为“古腾堡工程”（Project Gutenberg，简称PG），这是为了向活字印刷的发明人翰内斯·古腾堡致敬，嗯？什么，活字印刷的发明人是中国的毕升？这个……这段公案我们暂且不提，以后再跟德国人（还有韩国人，你们懂的）算账……开始的时候，古腾堡工程主要是由志愿者人工录入的方式制造电子文本，一直到后来OCR（光学字符识别）技术得到了普及，才得以改善。2000年，古腾堡工程成立了一个基金会“古腾堡工程著作归档基金会”（The Project Gutenberg Literary Archive Foundation Inc）。以处理古腾堡计划的财务问题和法律问题，并面向社会接受捐赠。同年，Charles Franks启动了分布校对员项目，

志愿者从而可以将扫描的文本通过因特网共享发布。该举措极大地提高了加入PG的数量与种类，新的志愿者也可以更容易地贡献力量。

到了目前为止，古腾堡工程一共拥有了超过33,000部书籍。你可能会问了，这么多年了，为什么只有这么少的书籍？原因之一是因为美帝是一个法制国家，免费的使用书籍会遭遇知识产权的问题。于是古腾堡工程只能添加一些版权过期了的图书。1998年的《索尼·波诺著作权期延长法案》更是将现有版权延长了20年。这为古腾堡工程书籍的快速增长制造了不少障碍。原因之二在于无论是手动录入还是目前的扫描，速度都还是太慢了，不信你可以自己试试打字录入一部《资治通鉴》或者是扫描一本试试，这当然也限制了古腾堡计划的发展。

如果你对古腾堡计划有兴趣的话，你可以访问www.gutenberg.org，这个网站现在可以访问了，要访问你赶紧访问，如果有一天又访问不到了，咦，为什么要说又呢？……那是因为……因为……我怎么可能知道为什么呢！今天天气哈哈哈。

与古腾堡计划不同的是，另外一个公开宣称要以亚历山大图书馆为榜样的计划却获得了巨大的进展，这就是Google的图书计划。Google图书计划的前身是Google Print Library Project，这个计划旨在将纸质图书扫描识别，并提供搜索服务，Google还为此开发出一种新的图书扫描技术以便能够更快速并无损的扫描图书，目前Google图书已经拥有了超过700万部的电子书籍，这些书籍若以常规的扫描技术进行扫描，恐怕需要超过1000年的时间才能完成，但是利用Google的最新技术，在6年内就完成了这样的壮举，简直令人惊叹！

在这700万部书籍中，大约有100万部左右的图书不再受版权的保护可以自由下载，另有100万部的图书与出版商达成了完全预



Google图书计划

览协议，剩下的500万，只有部分预览，但是Google会给你提供网上书店（如亚马逊）和图书馆的链接，你可以通过链接的指引，去网上书店购买或在图书馆中去借阅这些书籍。Google和许多图书馆达成了合作协议，其中包括包括大名鼎鼎的密歇根大学图书馆、哈佛大学图书馆、史丹佛大学、牛津大学博德利图书馆，以及纽约公共图书馆等等。并且，越来越多的图书馆加入到了合作中。

Google为这个计划可谓投入巨大，其中还包括那些因为著作版权争议而引起的高昂赔偿，然而令人惊讶的是，Google并不打算收取用户的费用，也不打算收取网络书店的费用，甚至没有在Google图书中投放广告的意思。事实上到目前为止，连Google自己都还不知道要怎么营利，这就是Google这个公司令人敬佩的地方——他首先考虑的往往是理想和原则，而不是蝇营狗苟的利润。

在图书馆的发展有各种的设想中，图书的电子化往往都是基础——目前正在进行中的图书数字计划还有美国国会图书馆的American Memory（美国记忆）计划、百万册图书计划和环球图书馆的电子化计划……我坚信将会有更多的人将他们的智慧、财力和精力投入到这场以共享知识传播文明为目的的运动中来，在可以预见的将来，人类的知识终会成为一个庞大的共享的整体，不朽的亚历山大图书馆理想终将实现。

这就是亚历山大图书馆的将来！



文+图=UFO

更高、更快、更远

——地球人的喷气时代

地球人在地面上活动已经好几百万年了，可开始离开地面活动还是最近100多年的事儿。最初，地球上的花旗国有两个都姓莱特的兄弟，靠着落后的活塞发动机作动力，硬是让一架用铁架子做的风筝在12秒内飞了30多米，他们管那玩意儿叫飞机。从那之后，地球上各个山头都行动起来，开始搞起了飞机。那时候的飞机无论是装上n个发动机，还是采用流线形机身，或是选择高升力机翼，变来变去都是活塞发动机+螺旋桨这样经典的搭配。当时飞机用的活塞发动机的结构主要是星形，与直列、V形这样的地球人如今在汽车上常用的活塞发动机结构不同，星形是将所有的气缸都围绕着转轴分布在一个平面上，好比一颗放射璀璨光芒的恒星。在飞行的时候，由于星形发动机的迎风面较大，空气动力性能并不怎样，采用这玩意的飞机往往飞不快。而直列、V形发动机虽然没有空气动力上的问题，但是高空与咱们平时活动的地表相比，环境要恶劣得多——地表被主要由氮气和氧气组成的大气所覆盖，随着高度的增加，大气压力越低，氧气也就越少。在这样的恶劣的环境下，活塞发动机气缸内的可燃混合气往往无法充分燃烧，不可能实现马力全开，输出功率下降非常明显。输出功率不足，地球人的飞机怎么可能飞得更高，飞得更快、飞得更远？好在上世纪20年代地球人发明了涡轮增压器，通过提高进气压力，增加进气流量来弥补了空气不足的情况。可是对于星形发动机而言，由于这玩意的每个气缸都有一套独立的进排气管，要是给每个气缸都装上涡轮增压器，增加的那点输出功率甚至都无法推动增压器的质量，因此这玩意儿直接被地球人打入冷宫。而直列或V形发动机就不一样了，由于这玩意儿多个气缸都可以共享一套进排气歧管，因此可以很方便地安装涡轮增压器。

有了涡轮增压器，表面上因为高度产生的可燃混合气无法充分燃烧的问题好像是解决了，可是新的问题却随之而来——活塞发动机的输出功率增加之后，螺旋桨的转



速就更高了。当螺旋桨高速旋转的时候，桨根的速度可能还不到每小时100公里，而桨尖的速度却已经接近甚至超过了音速。在激波的作用下光靠提高螺旋桨转速产生的推力并不明显，甚至还有所下降，音速成为了当时飞机不可逾越的鸿沟。就算是号称二战中飞行速度最快，串联了两台活塞发动机，靠两个螺旋桨前拉后推的道尼尔335，最大飞行速度也不过每小时700多公里而已，想飞得更快已经非常困难了。要提高活塞发动机输出功率的问题是一个接一个，这玩意儿就是拼了老命也不能达到更高、更快、更远的要求。好在地球人经过几百万年的进化脑子还不算太笨，知道一条路行不通，就换条路走的道理，他们就跳出了活塞往复式运动的圈圈，去搞了一种全新的发动机——涡喷发动机。

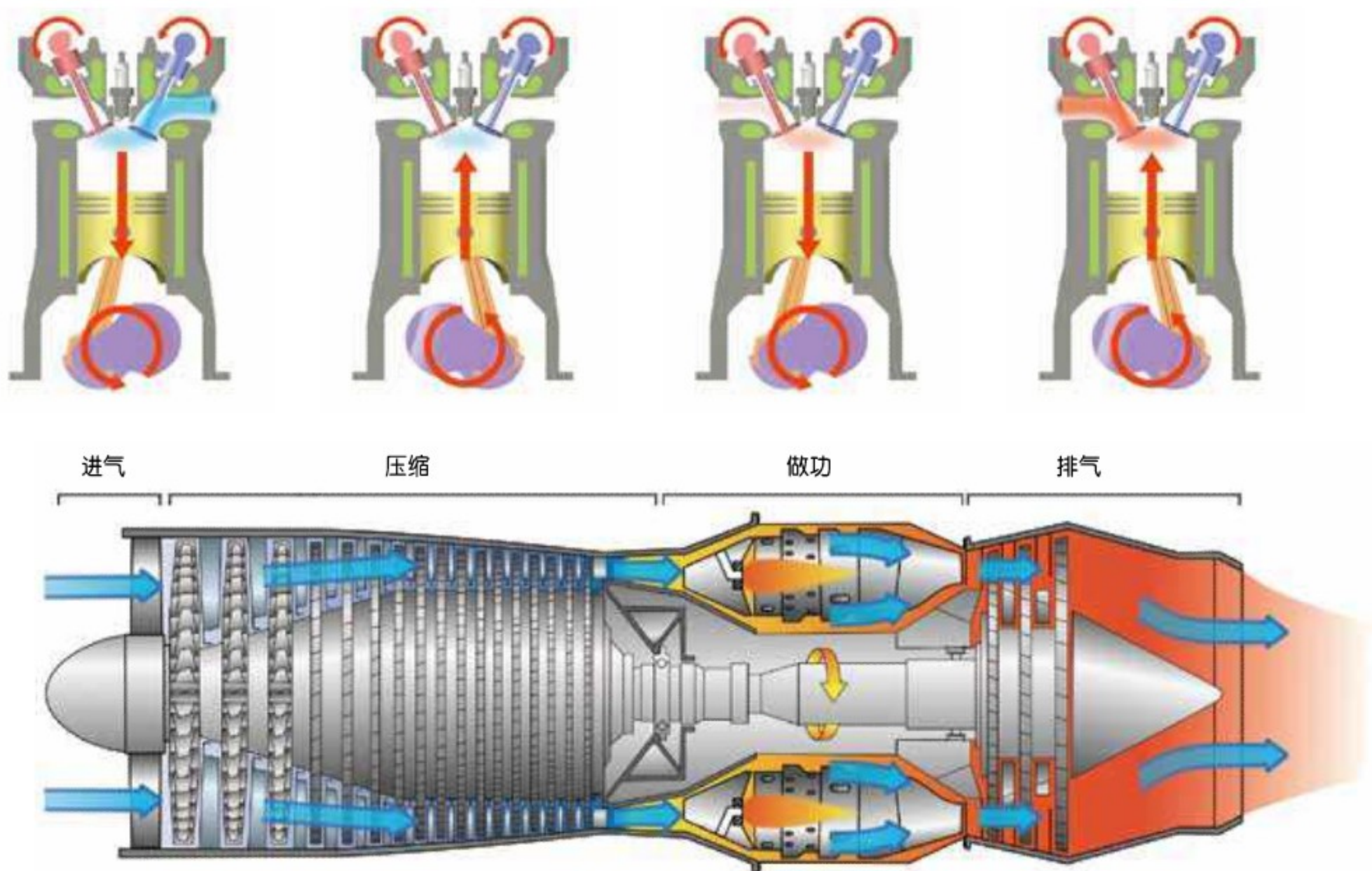
说起涡喷发动机来，也不知道地球上某个东方大国是该高兴还是愧疚，这玩意儿与大多西方发明的东东一样，老祖宗同样能在那里找到——早在一千多年前的五代时期，民间



就有了走马灯这个玩意儿。在走马灯中放上一支蜡烛，蜡烛燃烧的时候就会加热上方的空气，加热后的空气上升推动灯顶端的叶轮旋转，叶轮再带动纸人、纸马旋转。虽然咱们泱泱中华有着数不过来的世界第一，但是这些第一往往被天朝子孙用来玩乐，典型的例子就是用火药来做鞭炮、用指南针来看风水……走马灯自然也不例外，从出现一直到今天，这玩意儿都是那个东方大国人民群众欢度元宵闹花灯的主力。



虽然涡喷发动机的老祖宗看起来如此简单，但是这玩意儿真正出现就不能不提到来自日不落帝国的惠特尔与第三帝国的冯·奥海因。这两位童鞋的故事得追溯到上世纪20年代。1928年，惠特尔当时还在克兰威尔空军学院当学生，毕业的时候这小子拿着有关涡喷发动机的论文去找贸易联邦的格里弗斯将军，Sorry，是导师格里弗斯教授。这篇论文所设计的涡喷发动机在工作的时候，压气机首先在吸入空气同时将其压缩；然后进入燃烧室形成可燃混合气做功；做功之后的燃气推动与压气机同轴的涡轮；最后由喷管喷出推动飞机飞行。刚开始，老教授觉得这篇论文有点新意，感觉不错，可是仔细一看才发现，论文中有着许多计算错误。对于做学问如此不专精的地球人，老教授的态度来了一个180度大转弯。学校没有兴趣的东西，军方怎么会有兴趣？在地球上靠搞研究过活的童鞋都知道，要是没有个财力雄厚的后台，单凭自己的力量坚持是活不了几天的。没钱没权的惠特尔四处碰壁，为了生计也只好放下涡喷发动机的研究工作，这一放就是好几年。

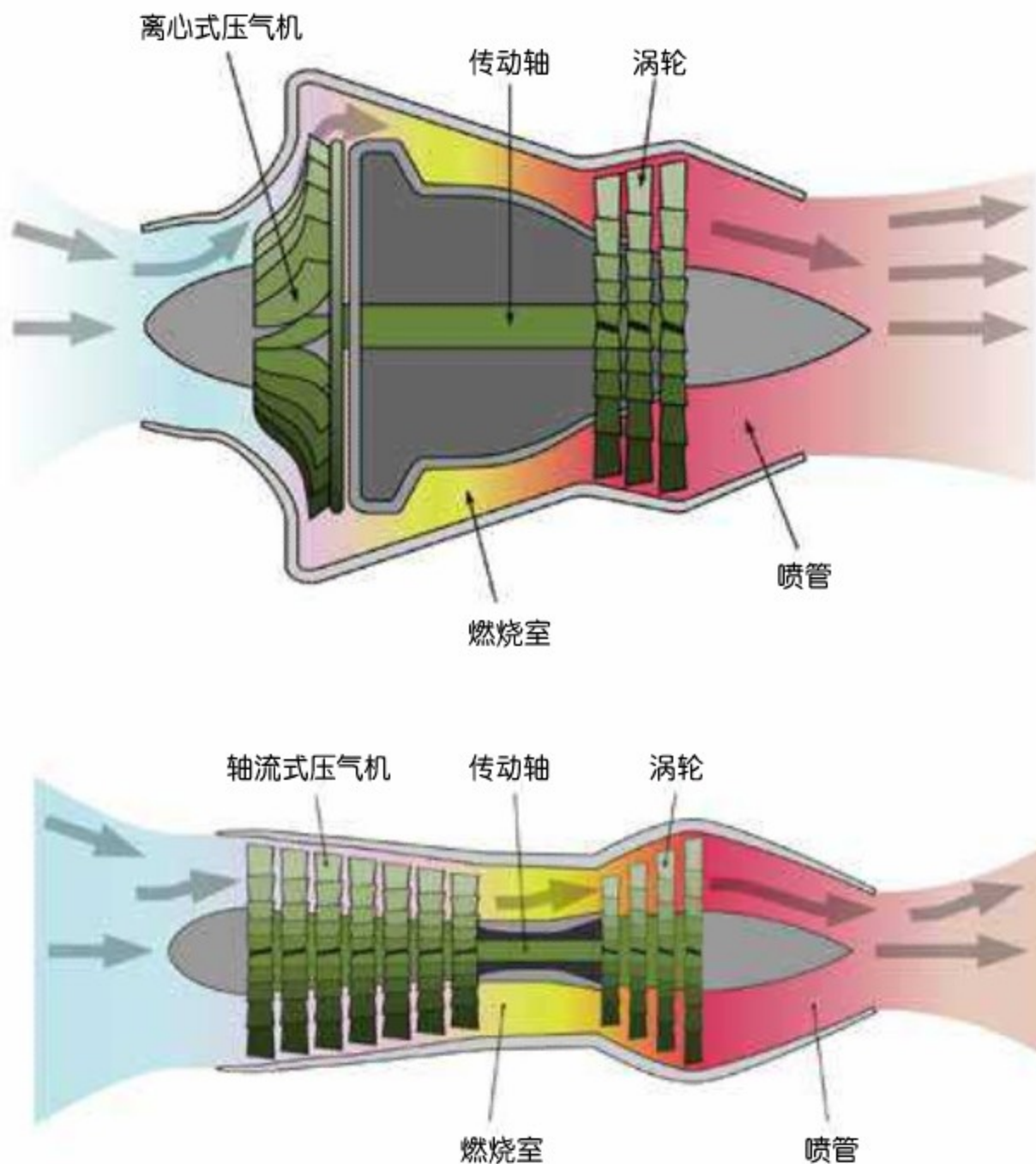


就在惠特尔的研究遇到障碍的时候，一个远在欧洲大陆的毛头小子冯·奥海因也开始了自己的研究。比起惠特尔来，奥海因成名的道路完全可以用一帆风顺来形容。这小子的毕业论文也是研究涡喷发动机，基本结构与惠特尔的大同小异，也不知道是不是山寨了同行一把，还是英雄所见略同，反正导师波尔教授看过之后大加赞赏，不遗余力地牵线搭桥，将这小子介绍给了想造高速飞机的恩斯特·亨克尔。虽然奥海因的涡喷发动机起步比惠特尔晚了那么几年，但是他有个亨克尔这个既不差钱又有军方背景的后台，终于在二战爆发前5天，也就是1939年8月27日，采用奥海因设计的涡喷发动机的He-178正式升空，宣告了地球人进入了喷气飞行时代。而在二战爆发之后，饱受第三帝国

轮番轰炸之苦的日不落帝国才想起惠特尔设计的涡喷发动机来。当他们第一架采用涡喷发动机的E28/39试飞的时候，已经晚了奥海因两年。

无论是惠特尔还是奥海因，这两位童鞋捣鼓出的涡喷发动机都是属于试验样机，均采用了离心式压气机。这种压气机虽然结构简单，但是有着体积大、进气少、推力小等缺点，在地球人打二战的最初几年并没有派上什么用场。虽然最初的离心式涡喷发动机不那么理想，但是地球人并没有气馁，搞起了轴流式涡喷发动机来——两种涡喷发动机在结构上其实除了压气机之外，其他并没有什么不同，只不过是离心式压气机换成了轴流式压气机。这玩意儿由插满了叶片的转

子+与口大里小的外壳固定在一起的静子组成。当转子高速旋转的时候，吸入的空气首先会被转子加速扩压，然后再被静子减速增压。本来单级轴流式压气机的压缩比没有离心式高，不过由于这玩意儿可以在旋转轴线上串联n个单级轴流式压气机，这样一来 $1+1>1$ ，空气越往里走压缩比越高，经过n级压气机处理后的压缩比就相当夸张了。轴流式压气机与离心式压气机相比，不仅体积更小，方便在飞机上布局，而且推力更大。既然采用轴流式压气机的涡喷发动机有这么多好处，第三帝国的军工系自然开足马力，发动群众，同一时间别摸我、笨死、容克斯、亨克尔都在搞自家的涡喷发动机。不过在这里面，最成功的绝对要数容克斯折腾出的尤莫004了。



在第三帝国，但凡军工系整出了点新东东，很快就会被转化为武器，轴流式涡喷发动机也不例外。1944年9月，当采用尤莫004的Me-262出现在欧洲的天空时候，就以出色的性能直接晋升为第三帝国的王牌。从1944年9月到第二年5月，Me-262一共干掉了花旗国与日不落帝国613架飞机，自己的损失还不到200架，而且这里面还包括了不少非战斗损失。虽然Me-262的战绩相当惊人，不过那时候的第三帝国已经处于强弩之末，就算拥有如此神器也难以回天，改变灭亡的命运。随着总理府那声清脆的枪响，在欧洲打了近6年的战争终于结束了，而Me-262的生命走到了尽头。

战争中出现的涡喷发动机在二战结束后依然成为地球上各个山头所关注的焦点，虽然欧洲战场的战斗结束了，可是作为胜利者的

各大山头却没闲着。与上次世界大战一样，但凡是第三帝国能用的东西，它们装船的装船，装车的装车，一个不落地搬走。除了物资之外，花旗国与老毛子两个山头还大肆搜刮第三帝国与涡喷发动机有关的研究人员、技术人员。成堆的设备、成捆的图纸、成群的人员成为了它们日后翻盘的资本。有了现成的资本，很快各个山头都造出了自己的涡喷发动机。不过这些玩意儿归根到底，都是一个妈生的。即便是今天，地球人的涡喷发动机上都或多或少都有着尤莫004的影子。

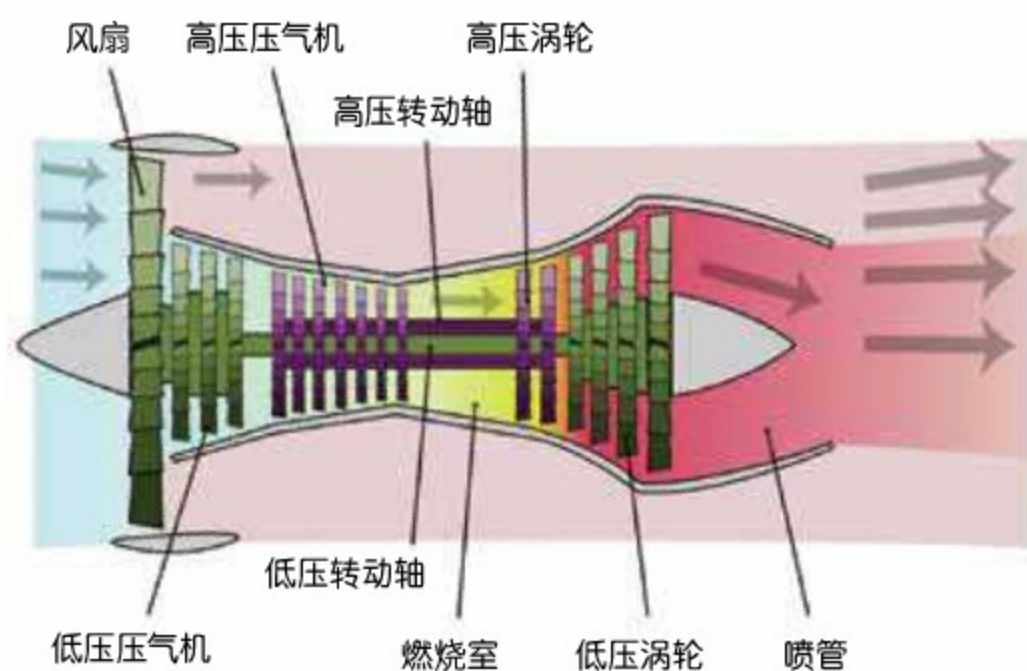
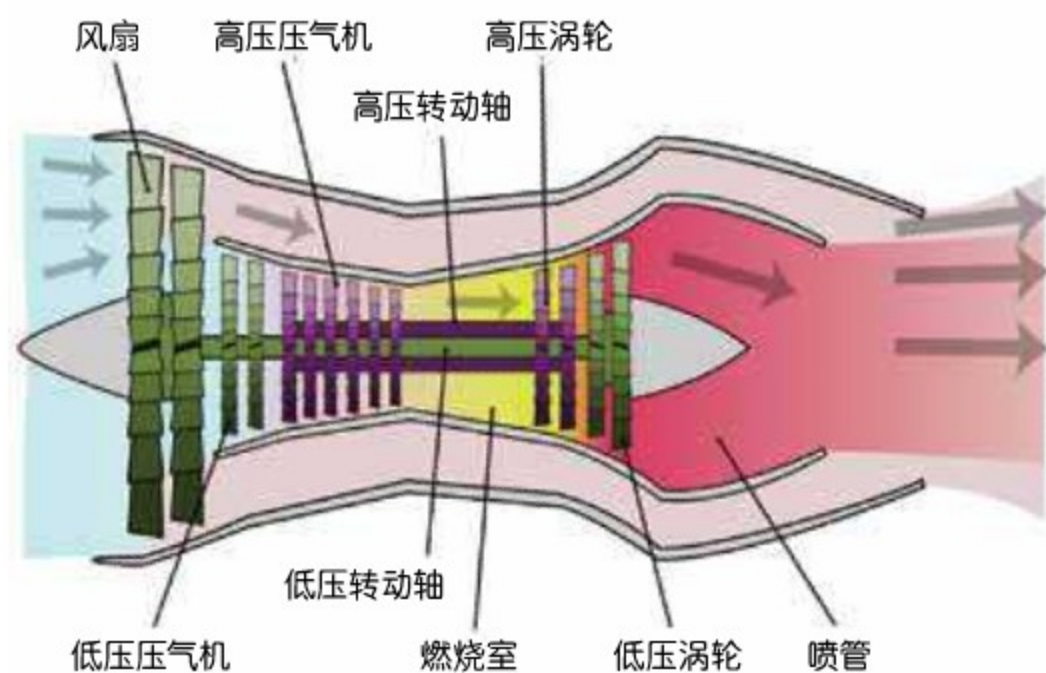


二战之后，螺旋桨飞机逐步被喷气式飞机淘汰，飞机继续向着更高、更快的目标发展。要让飞机飞得更快，最简单也最直接的办法就是提高涡喷发动机的推力，也就是提高压缩比。而要提高涡喷发动机的压缩比的办法无外乎两个：一是提高每级压气机的压缩比；二是增加压气机的级数。无论用哪个办法，当压缩比提高到一定的时候，就很容易发生喘振。本来地球上要是所有飞机都在平平稳稳地好好飞，喘振也不是什么大问题。可是偏偏有些地球人不知道和谐的重要，不是今天你打我几发炮弹，就是明天我还你几颗炸弹，反正不愿意过几天安生日子。开飞机不得安生，不是大角度俯冲就是翻翻筋斗玩玩高难度动作，这个时候由于进入压气机的空气流量减少，前级压气机的空气压力小于后级压气机，这样空气就会倒灌，从而造成涡喷发动机不稳定的情况。遇到这样的情况是非常恐怖的，轻则推力下降，发动机放炮；重则直接停车，机毁人亡。为了防止喘振的发生，地球人想了很多办法，像什么中间级放气，可调静叶等。不过在众多的办法中，双转子压气机的效果最好。说起来，地球人搞的这玩意儿不过是将压气机分为低压与高压两个部分，分别由相互独立的低压涡轮与高压涡轮驱动。当喘振发生的时候，通过涡轮自动调节转速来避免喘振，最终保证了涡喷发动机的推力。



压缩比的问题地球人是解决了，可是如何增加涡喷发动机的推力呢？上世纪50年代，那时候的地球人相当幸福，没有欧佩克，没有发改委，更没有中石油、中石化，一切都是那么和谐，石油这种地球人你争我抢的黑色液体便宜得就跟白开水一样，于是他们想出了一个既不节能又不减碳的办法来增加涡喷发动机的推力。通过分析，地球人得知在涡喷发动机喷出的燃气中，除了大部分高温废气之外，竟然还有30%左右的余氧，与其将这些余氧白白浪费掉，还不如用它来做点文章——既然燃气已经是高速喷出了，就不再需要再次增压，只要给燃气再度喷入燃油，让它再次燃烧不就可以提高涡喷发动机的功率了？这样一来，经过两次燃烧后的燃气推力就更大了，举个例子，普·惠造的涡喷发动机J57在加力前涡喷发动机的推力只有45千牛，而加力后竟然达到了67千牛，有近49%的提高。涡喷发动机的推力提高了，飞机自然就飞得更快。靠着加力燃烧，落后的地球人终于在上世纪60年代全面进入了超音速时代。

当然，加力燃烧是以高油耗为代价来换取大推力。这玩意儿大多被不差钱的军方采用，民用方面除了协和与协和斯基——图-144，地球上几乎没有哪家航空公司烧得起，用普通的涡喷发动机也就行了。可就算是没有加力的涡喷发动机，波音为了让自己家出的707能够跨海飞行，也在上面装了4台。而707的同门兄弟，追求航程远、载弹多的B-52更是夸张，涡喷发动机比自家亲戚波音707还要多一倍，达到了8台之多。各位童鞋可以想像一下，8台涡喷发动机同时工作是个什么样的情形，完全就是8头油老虎疯狂喝油



嘛。好在军方毕竟是个有钱的主，B-52如此败家还能养得起，可是各大航空公司就不同了，飞机多喝一升油，自己的利润就要少一点。这在万恶的资本主义西方，利润是个什么地位，那些经过9年义务洗脑的地球人都应该有个清楚的认识。为了让涡喷发动机的燃油经济性更好，各大山头又开始点齐兵马，对着涡喷发动机动起了手术刀，想出了涡扇发动机——他们在双转子涡喷发动机的基础上，将低压压气机的前几级进行放大，再将进气道分为内外两层涵道。在压气机旋转的时候，内层涵道还是起压气机的作用，外层涵道则是风扇，作用其实就好比螺旋桨，可以直接产生一部分推力。这样一来，即推又喷的涡扇发动机在燃油经济性上自然要比涡喷发动机好得多，它对于唯利不图的航空公司而言毫无疑问是个利好消息。很快这玩

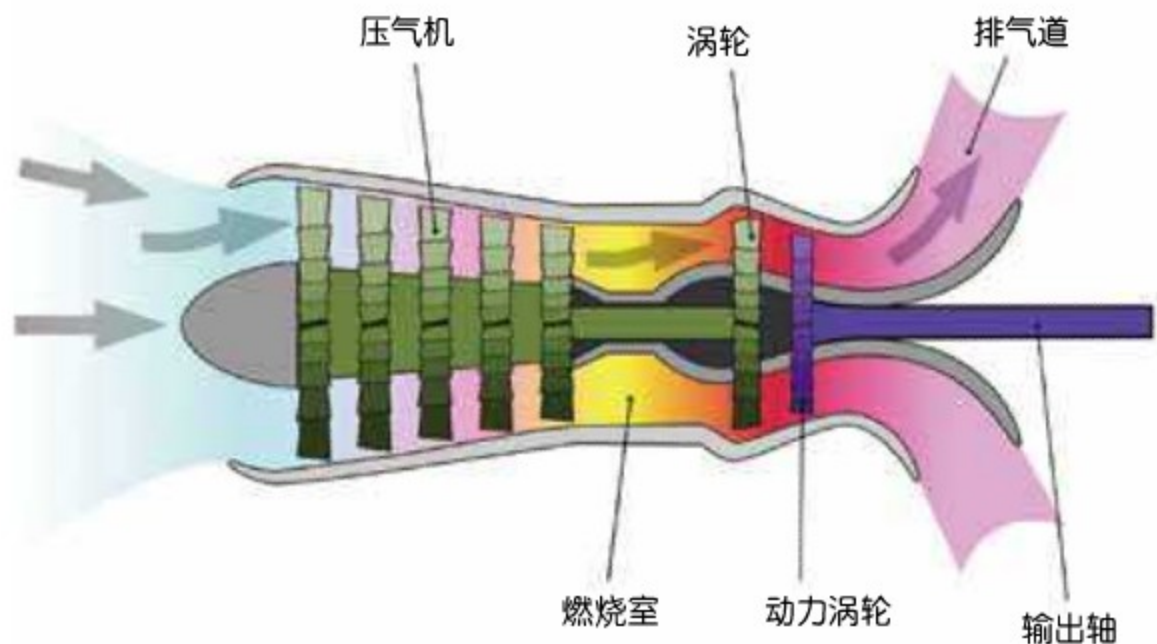
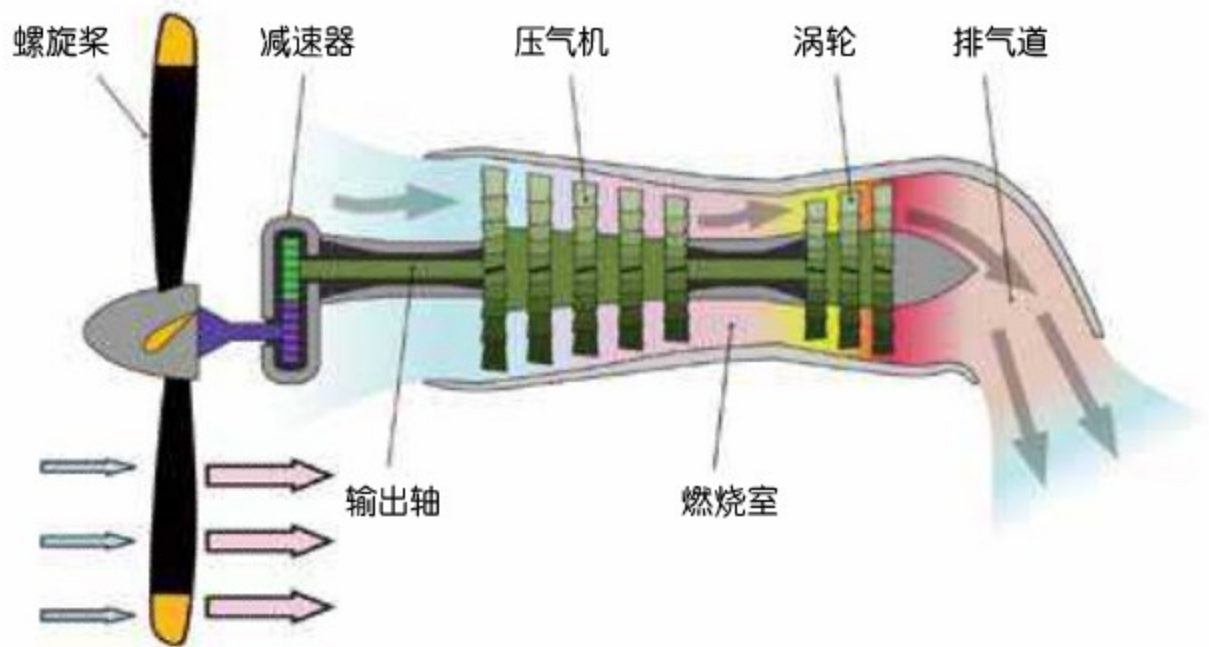
意儿就在民航飞机上得到了大规模的应用。后来军方也发现这玩意儿用着还不错，也用起了涡扇发动机。不过，由于民航飞机追求的并不是高速度，所以风扇可以做得够大，他们将这种涡扇发动机称为高涵道比（内外涵道进气量之比）发动机。而军方追求的是高速度，因此风扇要比民用的小很多，大多采用的低涵道比的涡扇发动机。





其实，地球人的喷气发动机除了前面讲过的涡喷、涡扇发动机之外，还有涡桨、涡轴发动机。虽然从严格意义上讲，它们并没有直接将发动机喷出的高温、高速燃气作为推进的动力，但是从基本结构上看，它们仍然属于喷气发动机。

涡桨发动机是介于涡喷发动机与涡扇发动机之间的产物，由于这玩意儿与活塞发动机相比，拥有尺寸小、重量轻、功率大、油耗低等优势，在上世纪50年代，运输机与轰炸机由活塞发动机过渡到涡喷发动机的时候风光一时。对于涡桨发动机，这玩意儿基本上与涡喷发动机没什么不同，各位童鞋基本上可以将它看作是涡扇发动机的变形——这玩意儿用螺旋桨代替了涡扇发动机中的风扇，而且没有外涵道，因此涵道比甚至可以高达90。目前地球上飞得最快的螺旋桨飞机图-95（已经接近音速）就是采用了4台这样的涡桨发动机。随着性能更优异的涡轴发动机的出现，曾经在上世纪50年代风靡一时的涡桨发动机逐渐退出了历史舞台。与涡桨发动机一样，涡轴发动机还是从涡喷发动机的基础上演化而来。大多数涡喷发动机，基本上只有一套涡轮来驱动前面的压气机，而涡轴发动机则与之不同，这玩意儿有两套涡轮，其中一套涡轮还是用来驱动前面的压气机，而另一套涡轮则与发动机输



出轴连线，被称为动力涡轮。由于涡轴发动机的两套涡轮之间没有机械上的连接，因此这种输出轴的转速并不受发动机转速的影响，特别是在多个发动机协同工作的时候，可以非常方便地进行调节。也正是因为这样的原因，涡轴发动机大多用在直升机上，如美帝的UH-60与老毛子的米-17采用的就是这玩意儿。

虽然地球人造了这么多喷气发动机，但是他们一刻也没有停下来，最近捣鼓的发动机是将几种发动机合体。在低速下打开外涵道，成为涡扇发动机；而在中高速下则关闭外涵道，转换为涡喷发动机；最后在超高速下，则关闭风扇与压气机，变成冲压发动机（没有压气机，直接靠进气



道的形状对空气进行压缩，马赫数可达3以上）。据说花旗国那个叫NASA的烧钱组织已经造出了更厉害的X-43验证机，也不知道是不是真的。如果这玩意儿造出来，照这样的速度发展下去，以后还真不知道地球人能造出什么样的发动机来。既然如此，咱们还是趁着周围一团和谐之气，早点回火星吧……🇺🇸

关于乳品的 若干问题的 解释

Insider



各位童鞋、各位老湿，近日《Geek》收到不少朋友来信，纷纷表示想要对乳制品了解更多一些，虽然现在的姑娘们都想有个傲人身材，可要是6岁就加入了巨乳党，那还是略显早了点，本着对各位负责的态度，老何再次邀请某人出来吐槽，希望广大朋友切勿人肉，以免造成该砖家失业流亡，住进你家天天吃饺子。闲话不说，下面开始进行采访。

老何：砖家你好，第一个问题是，奶牛有没有公母啊？

砖家：天地合而万物生，阴阳接而变化起，曹植的老爹叫曹操，苏轼的老豆叫苏洵。动物和人类也一样，奶牛既然能够不断繁衍，不断有新生代出现。那肯定就得有奶牛他爹的功劳，这个问题的答案也就出来了，奶牛也是有公母的，公奶牛和母奶牛交配，才能产生下一代。并不是能产奶的牛才能叫奶牛，它只是黄牛的一个分种。

老何：公奶牛平时都干点啥？

砖家：这个问题问得好，平时公奶牛们最主要的工作就是“吃”。

老何：我是说公奶牛的作用和意义何在？

砖家：原来你是这个意思啊。公奶牛生命的意义就在于交配。因为母奶牛只有在受孕后才会大量产奶，所以公奶牛必须令母奶牛怀孕。在奶牛的世界里，男女比例是严重失调的，一般奶牛饲养厂的公母比例是1:10，这十分之一的奶牛就是交配用的机器。说到这里有些朋友可

能也问了，这1比10的比率是怎么保持的呢，你怎么保证母奶牛生的下一代也是这个比例呢，答案是血淋淋的，如果不幸投胎成为公奶牛，一是直接被扼杀在摇篮中，二是当做肉牛饲养，再有就是当种牛了。

老何：我勒个去，公奶牛的命运太悲惨了。

砖家：是吗？不是有很多朋友都幻想成为AV男优什么的嘛。现在公奶牛的地位更低了，因为奶牛配种大多都采取人工受精的形式了，公奶牛就是一精子提取银行。其实母奶牛也好不到哪里去。母奶牛在产下小牛后才会大量分泌乳汁，而对于自己的亲生子女，母奶牛完全没有抚养的机会，饲养员会把小牛直接抱走，母奶牛只能哀嚎几天而已。牛初乳这东西可是大大的好，不能给小牛喝了吧，人还等着呢。

Tips

所谓初乳是指犊牛出生后5天-7天内母牛所产的奶，它含有大量的营养物质和免疫球蛋白、溶菌酶等生物活性物质，对牛体和人体自然都有很大的补益作用。

老何：在大众印象里，奶牛应该是一年四季都在产奶的吧？

砖家：奶牛正常的产奶期是300天，比较旺盛的产奶时间大约有6个月，为了保持奶牛一年四季都在产奶，母奶牛会在产奶后三四个月之后再次被怀孕，通过不断地交配，让奶牛经常处

于哺乳期。实际上奶农还是会让奶牛在一年之中有一段时间处于休息阶段的，这个时间大概是两个月左右，目的是为了乳腺得以休息，同时等待小牛出生，这就是干乳期。毕竟每天都撻，谁也受不了啊。这样一只母奶牛大约能不知疲倦地工作五年左右，然后被宰杀，最终的归宿可能是汉堡的某个组成部分。

老何：两口子都很惨啊，怪不得牛都“疯”了。

砖家：龌龊仔，你肯定是想到了那个女记者采访农场主牛为什么得了疯牛病的故事了，“一天摸两次乳房，一年才交配一次，你不疯啊？”。从前面的对答中也能看出来，这个笑话其实不成立。但是乳房总被摸，确实会导致牛牛生病，最常见的就是乳腺炎。奶牛有病了，肯定就得治，这时候就要给奶牛注射抗生素，青霉素、土霉素、头孢等等，这里有些药是泌乳期禁用的，比如说土霉素就是，可一些奶农或者兽医并不会注意到这些。即便不是泌乳期禁用的抗生素，在牛奶中残留被人喝了之后肯定也会有影响，最明显的就是抗药性增强。所以一些发达国家规定奶牛使用抗生素后，两周之内的奶都要弃用的。可咱们是发展中国家，奶农舍得弃用吗？不过在新出台的《生鲜牛乳收购标准》上已经把抗生素残留作为必备检测项目了。

老何：那些乳制品厂商的奶源都来自于哪儿啊？

砖家：据我所知，国内乳制品企业很少有自己的饲养场所，只有个别大企业会投资牧场建

设。绝大多数的奶源还是来自于散户，而这些散户，绝大部分分布在长江以北地区，黑龙江、内蒙古、新疆都是奶牛生活、产奶的好地方。大家在广告上看到的绿油油的草地上一只奶牛回眸一笑，基本都是扯淡。现在的奶牛大多数都是根据产奶期的不同喂各种精细饲料，在牧场上吃草，那是很久很久以前的故事了吧。

老何：因为散户喂养居多，所以乳制品总是出问题？

砖家：散户喂养对于乳制品厂商来说确实难于进行管控，商家能做的就是检测收奶。在收奶的过程中，还会有很多质检程序，可惜程序是死的，人是活的，有些不合格的原奶流入也是难免的事情。这两年杀一儆百的事情发生得比较多，各个工厂明显对产品质量要求严格了。

老何：前一段时间的性早熟，和奶粉真的没有关系吗？

砖家：中国卫生部不是公布了调查结果了吗，患儿乳房早发育与所食用乳粉没有关联，目前市场上抽检的婴幼儿乳粉激素含量也没有异常。现在的大众对食品太敏感了，再加上质检局的公信力较差，这事肯定越描越黑。乳制品中会含有雌性激素，毕竟这东西是妊娠期奶牛生产出来的，本来奶牛体内就会分泌雌性激素。而且在奶牛生产中，也会用雌激素与孕激素等用来诱导奶牛发情和泌乳，这属于外界介入。在奶粉生产过程中，大的厂家肯定会做激素处理，所以这事，我更相信卫生部的调查结果，民众实在是太过于敏感了。人吓人，吓死人。

老何：你是托儿！

砖家：你们全家都是托儿！就说雌性激素这事，砖家小时候发育特别慢，高中上泳课的时候还被同学嘲笑是白条鸡。班干部也没干上，为啥？嘴上没毛，办事不牢呗。这是明显的雄性第二性征发育不明显啊。后来砖家看到一项应用技术报告：用雌性激素提高鸡产卵量的研究。这下明白了，砖家非常爱吃鸡蛋，这鸡蛋直接从PP里出来的，都没有再加工，那雌性激素残留肯定更多。所以说到激素残留，砖家觉得这种原生态食品才更应该被关注。

老何：还是谈下一话题吧，有读者问为什么牛奶上面的绿色食品标志都没有了？

砖家：这是三聚氰胺惹得祸了。2008年的乳业危机，令国家质检等相关部门都吃瘪了。许多民族企业也都给了自己一个大耳光。从那以后，乳制品行业不再存在免检产品，同时乳制品的绿色食品标志认证也开始层层设卡，加强审核。要命的是这两年乳业还总是有些小事件爆发，就算是符合绿色食品的要求，你敢给认证吗？肯定是拿了厂商红包了吧。

老何：说说复原乳吧。

砖家：复原乳这东西，国内大部分的乳制品企业都在用。所谓复原乳，是指以乳粉为主要原料，添加适量水制成与原乳中水、固体物比例相当的乳液。按照乳品安全国家标准的规定，巴氏杀菌奶是不允许使用复原乳的。为了保护消费者知情权，其他使用了复原乳的液体乳，需要在标签上明确标识。这一点旺仔牛奶做得很好，你看它的产品，复原乳三个字是用金黄色的三个字表示出来的。相比听话的台湾企业，大陆的厂商就有点不老实了，用了也说没用。

老何：复原乳做的东西就不好吗？

砖家：这个问题的答案一直是有争议的。乳粉是由原奶加工而成的，在加工的过程中要进行超高温灭菌，有人认为超高温灭菌会破坏掉鲜奶中的全部物质和大部分维生素，使容易被人吸收的钙离子与牛奶的酪蛋白结合，这样营养就不易吸收了。还有人认为只要控制好温度和时间，鲜奶中的营养物质不会被破坏太多，所以复原乳和用鲜奶为原料生产的产品其主要成分基本上一样。现在这个争论并没有确切的答案。

老何：那个，牛奶的日期一般都是提前打的？

砖家：好尖锐的问题，不过这个现象确实存在，有些公司会用独特的编码方式隐藏实际的生产日期。对于这种产品，其实也没什么好怕的，一般也不会早打很多天，而且现在的牛奶竞争其实就是新鲜度的竞争，厂商早打时间是为了和竞品拼新鲜度，客观上形成了对消费者的一种欺骗，实际上肠胃不好的朋友只要注意不要买临期奶就好了。

Tips

目前在市面上流通的牛奶包装主要有三种，百利包（塑料袋）、利乐枕（纸包）、利乐包（纸盒），对于这三种材质，一般来说百利包超过20天打印生产日期就算是临期品，利乐枕30天，利乐包120天。

老何：过期牛奶都跑哪去了？回收了？

砖家：据砖家了解，但凡有点名气的乳制品企业，都不回收客户的奶再重制了，当年的光明“回收奶”事件历历在目，一个传统豪强瞬间下马啊。要问过期牛奶去哪了，一些小型的面包房、洗浴、咖啡厅这些都可以作为消化渠道。


老何：我买的牛奶有小黑点，有的打开是红色的！

砖家：别害怕，牛奶是一种易腐产品，对微生物、光线、氧气都有很高的敏感度，在生产、运输过程中也都有一些不可控因素，所以一般产品都会标明会有一定的坏包率。牛奶里有小黑点可能是因为牛奶在灌注过程中由于压力瞬间波动使液位偏高，牛奶接触到了温度高达400多摄氏度的加热器变糊结焦，又在振动下掺杂到了成品中；至于红色牛奶，专业的说法叫做褐变，这是牛奶在高温状态下停留时间过长，从而导致糖类物质与氨基酸反应，产生了一种具有红褐色焦糖色素。遇到这些疑似有问题的产品都可以拨打产品包装上的客服电话，当地的销售人员会联系你进行调换赔偿。

老何：一转眼说了这么多啦，我手头的问题也差不多了，最后说点啥？

砖家：记得《Geek》以前推荐过一本书叫做《食品真相大揭秘》，这书不错，有兴趣的同学可以看看，看了之后会很有感触。

老何：啥都不能吃了吗？

砖家：人活在地球，吃在中国，要勇敢！



新机面面观

文
图
||
郝
鹏

传说中的“金九银十”销售旺季，手机厂商们也没有歇着，不断地向市场中推出新机。毕竟这是决定今年销售的关键时刻，不拿出点真功夫怎么行。

黑莓Torch 9800

价格: 499.99美元



现在手机早就过了靠硬件打天下的年代，如今拼的都是“软”实力。BlackBerry 6就是为了增强黑莓手机的软实力而开发的操作系统。BlackBerry6 加入了六项重要改进：待机桌面的变化、BlackBerry Messenger、新的多媒体播放器、全局搜索、社交功能、Webkit浏览器。这六项改进使得黑莓手机在不失商务应用的同时，还增加了时下火爆的社交功能，这样更有助于黑莓用户在收发邮件的同时也能“偷偷菜”。至于Torch 9800的硬件，你全当它是一个拉长版的9700好了。

www.blackberry.com



摩托罗拉Droid2

价格: 3599元



Droid2是摩托罗拉为弥补Droid的不足，推出的一款升级机型。主要是将键盘部分进行扩大，这样更方便手脚肥大的欧美人使用。推出升级版的最大好处就是方便Droid1的价格大幅降低，这却便宜了我们这些手脚灵活的人。至于硬件部分依然牛B哄哄的，1GHz主频的处理器以及512MB RAM+8GB ROM，运行速度怎是一个快字了得啊！系统还是Andoird 2.2，依然采用的原生态并没有加入手机厂商自己的修改。即将推出的星球大战特别版还是值得咱们Geek关注，毕竟这东西是收藏的佳作。

www.motorola.com

摩托罗拉Quench XT3

价格: 2480元



摩托罗拉不仅借助Android系统的成功转型而收复了不少失地，在新机的发布速度上也较过去更快。这款机器不仅采用Android 1.6系统而且还有轨迹球，这在中端产品中并不普遍。既然定位于中端，那硬件肯定也不太会有亮点，都比较凑合，无非是600MHz的处理器、GPS、Wi-Fi、最大支持32GB存储卡这些非常普通的功能。摩托罗拉推出Quench XT3只是为了给机器人爱好者一个选择，不必每天都几个G机之间难以抉择。

www.motorola.com





三星A927 (Flight II)

价格: 1999元



三星一直都是搞机海战术的高手,但这A927也太不厚道了,功能不怎么样价格却还不便宜,看来以后当“跳水”冠军很有希望。屏幕才3英寸,摄像头也才200万,A-GPS、蓝牙这些也太不给力了,这叫人怎么心甘情愿地掏出20张毛爷爷?而且系统还不是用的智能系统,只有希望三星努力点,多出点相应的应用软件。毕竟这年头的手机不光打电话,还要干些其他事儿,才能体现价值。

www.samsung.com

索尼爱立信Xperia X8

价格: 259欧元



在三个版本的X10推出之后,索迷们总算等来了第四款Android机种——Xperia X8。不过它也仅仅是安装的1.6版本,好在官方有计划在将来将其升级为2.1版本。X8拥有五种渐变色背壳,这比较吸引眼球。同样的在这年头320万像素的摄像头没有自动对焦和闪光灯也算稀奇事儿了,X8能同时做到了以上两点,在下实在是佩服。

www.sonyericsson.com



诺基亚5250

价格: 1299元



诺基亚5250的定义是这样的:用着X3/X6外壳的5230。借着街机王5230火爆销售的好时机,推出升级版也是理所应当的。这次除了外壳有所改变以外,其他的配置基本没有变。还是3.2英寸的屏幕、200万像素的摄像头、塞班S60 v5系统,完全就是一款拿来骗钱的残次品。不过这话只能说到5230还在的情况下,为了让5250能更快被大家接受,诺基亚使出了杀手锏,停产5230。真是“卑鄙”到了极点,那些喜欢街机王而没有下叉的要抓紧时间了。

www.nokia.com



三星i8520

价格: 5480元



投影手机貌似在今年有点流行,在韩国双雄的力推下这玩艺大有走上主流舞台的意思。i8520作为采用Android系统的投影手机,各方面配置相当的不错。它嵌入了第三代DLP Pico nHD投影芯片组,投影分辨率为640×360,在30平方米左右的房间或办公室内看看电影或文档那绝对是种享受。800万像素的自动对焦摄像头也打破Android的瓶颈,结合3.7英寸的WVGA SuperAMOLED触控屏,i8520在视觉上给人的震撼感受会因此而一次又一次地被刷新。要长时间播放投影内容,肯定少不了一块1800mAh的大容量电池。

www.samsung.com



别忘了还有铅笔

我们中的大多数人应该自打跨出小学校门之后就很少使用铅笔了吧？可事实是，铅笔并不是什么小学生的玩意儿。在蓝星上就有一群人——虽然总数不多——直使用铅笔作为主要的谋生手段，过去是，现在是，将来应该还是。不过以前是用的木头铅笔，现在大多改

用自动铅笔了。这群漫画家或者建筑师使用自动铅笔的原因是，它足够便携，待机时间足够长，在任何状态下都能使用，在任何表面都能留下痕迹，也方便修改。还有，如果你愿意，自动铅笔也有很多选择，可以玩出很多花样来。

Mitsubishi uni SHIFT

价格：75元

生产笔是一个很独特的领域，在这个领域中成名的厂商基本上除了文具外不做其他任何东西了，所以这个领域的牌子大多很小众，比如我们马上要介绍的三菱。这个三菱虽然也叫三菱，但是和造汽车和空调的那个三菱没啥关系。这个三菱的文具还是很不错的，这款uni SHIFT就是不错的绘图用自动铅笔。它重量较轻，靠前的重心更容易稳定书写，护芯管可以缩进方便携带，这些都是只好自动铅笔所必需的。

uniball.com



Mitsubishi M5-1005

价格：85元

虽然如今是自动铅笔的天下了，可总还有人会怀念木头铅笔那种硬中带一点点弹性的独特手感，所以三菱也有以木头为材质的自动铅笔推出。虽然有深浅两种颜色可选，但这只笔的笔身都是用树龄超过100年的橡木制成的。如果你还有那么一点好杯中物，那你一定很乐意知道，制作笔身的木材都来自存放了50年威士忌酒的橡木桶。天然木头的纹理自成一格，所以每一只M5-1005都有独一无二的花纹，绝无重复。

uniball.com



STAEDTLER 925 85

价格：120元

这个牌子叫做施德楼，1835年创立于德国，如今已经是世界顶级的专业文具制造商。很多工程设计人员偏爱施德楼的产品，画漫画的用这个牌子就比较少了，想来这也和它作为德国公司的出生有关系吧。这款925 85是施德楼最具口碑的绘图用自动铅笔了。这款自动铅笔的笔身为全金属，单次出芯的长度能够在0.1毫米到2毫米之间调节，这个功能是高档工程绘图用自动铅笔不可或缺的。

www.staedtler.com



STAEDTLER 925 95

价格：260元

925 85虽然是顶级产品，但只要花钱总能买到。这只925 95就不一样了，它就像是施德楼的迷之产品，你甚至在官方网站上都找不到它。可是，925 95确实存在，而且是正经八百的施德楼出品，可不是什么仿冒西贝货。据见过它的人说，这只笔有独一无二的精细加工与舒适手感，当然也有925 85所能提供的全部功能。如果你是一个自动铅笔爱好者，请在看到这只笔的第一时间拿下，你绝不会后悔的。

www.staedtler.com



OHTO PM-1500P

价格：150元

OHTO是一家日本小厂，专门做铅笔，准确的说是专门做绘图用的自动铅笔。它家的笔以功能丰富而著称。就拿这只PM-1500P来说吧，这只铅笔的单次出芯长度可调，护铅管可收回，连护铅管的长度都能够调节。只是如此以来，这只笔的组成部分就太复杂了，拆开零件超多（当然是相对自动铅笔而言，不能拿笔记本电脑来做比较）。零件多了，出问题的几率就大，所以PM-1500P的使用寿命可不怎么样。

www.ohto.jpn.org



OHTO PM-1500S

价格：200元

如果你舍得多花一点钱，你还可以买到更多的功能，就比如这款PM-1500S。除了PM-1500P的全部功能外，PM-1500S甚至连笔尖上的鼻嘴部的长度都能自己调节。既然功能更多，PM-1500S的零件数量当然更多，但却不一定更容易坏。因为它的制造质量比起PM-1500P要好很多，做工更加精细扎实。坏消息是，PM-1500S已经停产了，现在是卖一只少一只啊。

www.ohto.jpn.org



Rotring 600

价格: 188元

Rotring 是德国厂商,但现在已经是美国文具制造商Newell Rubbermaid旗下的一员了,著名的派克也是这家公司旗下。这只600是Rotring 系列产品中的常青树,从1988年推出后,一直生产到现在。600使用铜制笔身,早期的产品甚至使用全铜的内管,因此入手颇为沉重,再加上德系产品一贯的高精度,600有着不错的表现。不过这几年600的产地换到了日本,质量也是在区间内单调递减的。

www.rotring.com



PLATINUM MSD1000

价格: 78元

介绍了那么多绘图用的自动铅笔,我们也该回归一下铅笔最初的,最原始的设计用途——书写了。日本的另一个小众品牌PLATINUM以生产适合书写的自动铅笔闻名。他们的MSD1000以阳极处理的铝合金材料作为笔身,取消了专业绘图自动铅笔上普遍使用的,容易藏污纳垢的滚花,转而使用环状凹槽来提供手持部分的防滑,也取消了那些复杂的调节功能,代之以舒适的手感和平实的价钱。据说,编辑部的某人用的就是这只MSD1000呢。

www.platinum-pen.co.jp

Rotring 800

价格: 418元

800算得上是Rotring 中的高端产品了,所以你看,价钱也比我们之前推荐的要贵很多。800除了保持Rotring 一贯的手感外,还增加了护铅管连同笔嘴部一起回缩的功能,方便携带。不过尴尬也就尴尬在这个价位上。在干活的自动铅笔里800算贵的,在发烧的自动铅笔里它又算是最便宜的,不上不下实在难受,所以800一直卖得不算太好。

www.rotring.com



Rotring Rapid Pro

价格: 298元

600太烂,800太贵,所以Rotring 出了一个中间状态的Rapid Pro。Rapid Pro的做工精细,手感细腻,而且护铅管可以缩进。如果不在意它使用的塑料内管,这只笔可以算是Rotring 近年来少有的佳作了。不过如今的Rotring已经不复多年前高端制图用自动铅笔的领导地位了,所以 Rapid Pro仍然算不得一款有性价比的产品。

www.rotring.com



PLATINUM MSD1500

价格: 96元

自动铅笔大多都身形苗条纤细,但偶尔也有长得壮的,比如MSD1500。据说,有的人就喜欢这种粗的笔身带来的那种握感,厚实、饱满、能够填充心灵的空虚,带来前所谓有的满足感……。好吧,其实没有那么神奇,MSD1500就是一只不错的自动铅笔而已,一样的金属身,一样的舒适手感而已。只不过这回没有了特别加重的头部,用来画漫画的时候倒是可以把线条甩得更开一些了。

www.platinum-pen.co.jp

LAMY safari

价格: 220元

我们曾经在《Geek》上花大力气介绍过的LAMY以钢笔闻名,但这并不妨碍他们推出自己的自动铅笔。LAMY的自动铅笔有多好倒谈不上,但从颜色鲜艳的工程塑料笔身和独特的握笔处的设计,你一眼就能认出这是出自LAMY的产品。它的主要功能是,和你已有的LAMY钢笔或者宝珠笔凑成一套。

www.lamy.com



Faber-Castell TK9500

价格: 48元

说到类似传统铅笔的手感,Faber-Castell的TK9500一定是做得最好的几只自动铅笔之一了。Faber-Castell是德国百年老店,生产铅笔的历史可以上溯到1761年。TK9500笔身细长,没有绘图用自动铅笔那种加粗的滚花握手部,整体重量平均,非常适合随身携带着写写画画什么的。TK9500使用的铅芯是2.0mm,比我们常见的0.5或是0.7要粗得多,用之前还得用铅芯削尖器再处理一下才行。

www.faber-castell.com



Faber-Castell TK9400

价格: 95元

没错,TK9400就是比TK9500要贵接近一倍,这不是因为我们报错了价格,而是因为这款TK9400简直就是自动铅笔史上的传奇。TK9400于1948年推出,那时候毛主席都还住在西柏坡呢。不过这不是高潮,高潮是直到现在,TK9400都还在继续生产,并且依然广受好评。1998年时,Faber-Castell还发行过50周年纪念版TK9400,笔身采用925银打造,全球限量1948支,端的是旷世奇珍。这个50周年纪念版我是不指望了,我现在指望的是到2048年……

www.faber-castell.com



无3D不电影

文+图 || 文图

索尼KDL-60LX900

价格: 40999元



自从出了个《阿凡达》，电影要是没个3D好像都没法混了一般。这股3D热潮不止影响了电影，连电视都深受其害，这不，许多大厂都争相推出了3D电视。索尼在年中时曾推出了HX800 3D电视，不过它离旗舰两字还相当遥远。看看索尼这款60英寸、LED背光的3D电视，相信即便是发烧友也挑不出啥毛病——Motionflow 200 Hz Pro、前置虚拟环绕声系统、防屏闪功能，索尼能用上的东西几乎都用上了。当然，还包括索尼一贯的高价格。



索尼TDG-BR100/B, TDG-BR50/L, TDG-BR50/P

价格: 999元



虽说买了上面那台电视索尼会慷慨地送你两副3D眼镜，但这也只能保证你和你的另一半使用，要是你不想被老人家说有了老婆忘了娘之类的话，那么就乖乖掏钱再买几副吧。说起来索尼还是贴心的，黑色的3D眼镜可以配合普通近视眼镜使用，而蓝色和粉色的则适合儿童和脸型偏小的用户使用。由于采用CR2032纽扣电池供电，即便是最重的黑色款也不过77克，另外两款甚至不到50克，就算戴着看3个小时的《阿凡达》也没啥负担。



SONY 以上产品均由专业影音品牌Sony提供。
网址: www.sonystyle.com.cn

索尼BDP-S470

价格: 2399元



有了3D电视,当然还得有片源才成。考虑到连720p都没做到普及的广电能给咱们普及3D电视的几率几乎跟连中10次500万差不多,咱们还是自己想办法解决吧。买3D电视看什么?大片!哪里的大片画质好?蓝光!没错,要想看高清大片,现在我们几乎只有蓝光这一条路好走。好在现在蓝光播放器厂商已经与时俱进地推出了3D版,这样一来,我们就算在家里也能得到身临其境的3D感受。



索尼VPL-VW90ES

价格: 新品



对于正常人来说,前面那台60英寸的电视已经完全能满足需求了,可是对于追求无极限的Geek来说还是觉得不够过瘾。没关系,索尼即将上市的这款3D投影机相信再挑剔的Geek看了后也会内牛满面的。VPL-VW90ES搭载了索尼新开发的0.61寸1920x1080分辨率、总像素622万的SXRD面板。像素间距从0.25微米缩小到0.2微米,可投射出比现有投影机更接近于胶片的光滑影像。在3D方面,VPL-VW90ES采用了与索尼3D电视类似的主动式3D眼镜,在欣赏3D内容时,投影机需要连接3D信号传送器,将信息传送给3D眼镜。这套系统支持3D景深5级调整、眼镜亮度3级调整,以及2D转3D的变换功能。此外,它还首次应用了四倍速(240Hz)驱动技术,让左右眼均可接收经过双倍速(120Hz)处理的图像。对于这套玩意儿,真可以说是一旦拥有,别无所求……

索尼BDV-E970W

价格: 9999元



我们都知道,要想欣赏一部大片,美妙的音响是必不可少的,别的不说,一套5.1声道的家庭影院算是基本配备吧。买了3D蓝光播放器,接下来就该配一套音响了,要是你本来就有那请忽略这段,要是没有不妨考虑下索尼这个套餐。BDV-E970W包含了3D蓝光播放系统和一套5.1声道的音响。或许有的朋友看到5.1这词就为布线发愁了,其实完全没必要。索尼在BDV-E970W上采用了S-AIR无线环绕技术,让你彻底摆脱线的困扰,在这套系统上你仅仅看得到电源线和HDMI线而已。此外,它的外形采用了和索尼平板电视一脉相承的浑然天成的设计,搭配起来相当好看。



鸽子笼的亮骚



微软Arc键盘

价格: 599元



身在鸽子笼中，咱们接触得最多的除了BOSS的那张苦瓜脸之外，剩下的就要数键盘那张大盘脸了。要想让普普通通的键盘亮骚起来，不搞点大杀器怎么行？好在盖茨家的Arc键盘拥有迷人的S形曲线（当然不是FRJJ的），整体呈现弧形，虽然不是全尺寸键盘，但是超薄按键的手感却非常舒适，绝会让你拿得起，放不下。



微软Arc Touch鼠标

即将上市



有了Arc键盘，咱们自然不能放过与这玩意儿配套的鼠标。新一代的Arc Touch鼠标，明显比上一代亮骚多了，它不光可以随意调整掌托的弯度，而且还取消了传统鼠标的滚轮，采用触控方式。虽然有童鞋说这玩意儿是在抄袭水果Magic，不过对于它们究竟哪个更好，那就是仁者见仁，淫者见淫的事情了。

森海塞尔MX471

价格: 298元



鸽子间的工作无非是不断地重复重复再重复，如此枯燥的时光没点音乐是肯定不行的。当然，咱们听音乐的耳塞绝非等闲之辈——森海塞尔MX471抛弃了传统而沉闷的深黑配色，转而选择了更加明快的深红配色，加上象牙般的抛光与舒适的佩戴，绝对可以让各位童鞋源源不断地从咱们身边专业路过。

LAMY Safari

价格: 256元

LAMY的钢笔咱们不用多说，熟悉《Geek》的童鞋应该知道，这玩意儿可算是准官方配置了。就说采用塑料材质的Safari系列吧，除了红黑蓝三色基本款之外，LAMY每年还会推出限量版，比如绿、白、粉之类非常亮骚的颜色。只是由于LAMY的笔尖大多是为写字母设计的，咱们用的时候得找最细的EF尖。



三星SPF-800W

价格: 999元



在鸽子间放相框不是什么稀奇事，不过放上三星SPF-800W就稀奇了。这玩意儿拥有800×600的8英寸LED背光液晶显示屏，除了能显示数码照片之外，听音乐、看视频都不在话下。不光如此，SPF-800W还能作为USB显示器用——都是三星的老传统了，当然得发扬光大。这样一款一专多能的数码相框，光卖价就得1999个现大洋，大家说能不亮骚吗？



罗技Pro910

即将上市

摄像头之类的东东那是相当的普通，村里一抓就是一大把，实在看不出它有什么地方可以亮骚的。不过人家罗技可不这样想，他们家出的Pro910光是镜头旁那行醒目的卡尔·蔡司就足以标识出这玩意儿非同一般的身份了，再加上直接拍1080p视频与立体声Mic，真是想不亮骚都难。

希格水瓶

价格: 约199元



别好傻好天真地以为希格水瓶只不过是个瑞士产的铝瓶而已，要知道曾经有人将新鲜水放在里面折腾一个星期都不会变质。这玩意儿和LAMY一样，每年都要出各种花色的限量版。不光如此，有了这玩意儿，想想可以省下多少个一次性纸杯？这样既环保又亮骚的好东东，真的是打着灯笼也难找啊。



你也能成为园丁

文+图
睿林

别误会,《Geek》没打算封你为幼儿园阿姨,这里的园丁是传统意义上的——在园林里负责栽培护理园内植物的人。也许你对此没有兴趣,不过《Geek》打算让你看看园丁们常摆弄的几件大玩具,相信你会因此爱上这项工作的。

修整剪



侧面的大号螺丝加上尖尖的剪刀刃,这玩意简直就像海里的魔鬼鱼。不过它的确是如假包换的园林工具,手持这件“凶器”,可以让你的手所到之处寸草不生,随心所欲修剪枝头的感觉那绝对是相当良好,用这玩意绝对能培养出一名NB的植物理发师。也许你要问:修剪植物拿个剪刀不就搞定了,为何还要这玩意?小鬼,要知道博世修整剪可是电动的,最起码能够防止你长时间修剪带来的腕部酸痛,而且它内置的锂电池在满电的情况下能让你折腾500多次。其刀片设计为能轻易切断直径14mm的软木和直径9mm的硬木,这可是你费劲吃奶的力气也难以做到的。



灌木剪



灌木剪的外形比较特别,当然这与灌木本身的特点有很大关系:由于灌木没有明显主干且植株一般比较矮小,从近地面的地方就开始丛生横生的枝干,所以灌木的修剪设备自然也需要能够方便地对低处的枝叶进行处理,于是灌木剪便被设计成这副尊容。博世的这款灌木剪也是无线的电动产品哦,它不仅较为轻便,而且可以轻易干掉较为粗壮的枝干,从而有选择性地将灌木修整美观。



草坪修剪机



也许你并不是每次都在清理那些疯长的草坪,更多的时候你只是想把草坪修剪得好看一些,或者也想整出一个世界杯的赛场来,那么你绝对离不开草坪修剪机。这个大扫把一样的家伙可以为草坪做一次很好的美容,当然,这也需要你的操作技术过关才行。博世草坪修剪机充满一次电可以搞定800米行程的草坪,而且它操作灵活,推着它去给草坪美容,就和玩玩具一样简单。



链锯



这个东东应该是本系列中最像武器的一个,身上那些L形的刀片便是进行切割的刽子手。在对待粗壮的木头时,链锯是不可缺少的家伙,而它也可以用来做造材这一类细腻的活,可以说,能把这玩意用好才能体现出园丁的真功夫。博世电动链锯的重量大约只有4kg,并不算很重,但却具有1900W的超大功率,所以操作起来肯定还是要费老鼻子劲,好在其手持部位的固定设计能使你不至于不留神将它扔出去。



修枝剪



顾名思义，这是修剪枝头的家伙，也许你要问这玩意和前两个工具的区别是什么，那《Geek》做个简单的对比：前两位悍将是武力派的修剪，而这玩意是柔和派的优美修剪；它能让植物的外形更俊，而且对植株较高的植物更加有效。当然，它的外形是彪悍了一些，不过美丽的使者长相一般都很龌龊。它的手感比较好，运行起来会温柔地切下那些看起来很不顺眼的对象。这家伙能够连续运行50分钟，只是需要充电3个小时



割草机



面对疯长的草坪，如果你不是为了玩捉迷藏，那么一定想要用最快的办法清除这些营养过剩的家伙，这个时候就搬出这台割草机帮忙吧，它能够大大地提高清除草的效率。割草机就像个手推车，尽管看起来很脆弱但清除本领绝对一流。博世割草机也是一款无线的电动产品，摆脱束缚的感觉当然是不错；至于操作的感觉嘛，去参考一下吸尘器吧。另一方面，它还带有储草仓，这家伙可是能容纳不少碎草，这样你这名园丁就无需在除草后再去清理草坪了。

碎草机



碎草机的作用就和碎纸机一样容易理解，很简单，它能够把草、树叶和树枝切得粉碎，而切碎的植物一来很好处理掉，二来也是食草动物比较可口的食物（这就和人类喜欢吃土豆泥而不愿意直接吞土豆一样）。博世电动碎草机有着相当强大的“心脏”，最大2500W的功率让它比一般的空调还要劲道十足，但是它的工作声音却是出奇的小，难以想像在这个大功率的小东西里正发生着翻天覆地的切割活动。此外，它的下部还有一个容纳碎草的容器，这简直就是和碎纸机一样的嘛……



高压清洗机



介绍了一大堆以切割为原理的家伙，最后《Geek》以一件特别的装置收尾。高压清洗机是清洗用的（废话），不过它能够清洁的对象可是着实不少，大到汽车、露台，小到工具、宠物。园林工作之后，你可以用它来好好地清洗一下。博世高压清洗机的内部有一个多用途的喷气式喷枪，而多段压力能够让它喷射出不同力道的水柱，水柱的力度完全可以超过被清洗物上附着物的力度，从而可以轻易地赶走污渍。要知道，这种通过压力赶走污渍的原理可比用清洁泡沫来的科学而又经济、环保多了。

BOSCH

以上产品均由专业工具品牌博世提供

www.bosch.com

我不要当“潮人”

文十图=BEH

一晃今年夏天又过去了，天气变得越来越凉，湿度也变得越来越。前天洗的衣服到了今天从晾衣架上取下来还是有点湿湿的感觉，穿在身上，虽说变成了“潮人”，却总是觉得很不舒服。衣服嘛，还是干的好！

伊莱克斯EDI96150W蒸汽熨烫干衣机

价格：6980元

如果遇到衣服发潮这种情况，大多数人的解决方式通常是用电吹风对着衣服猛吹，可是每次吹完、摸着衣服挺干的，穿在身上依然觉得凉。不用想都知道，咱们吹干的不过是衣服表面而已。如果拥有一台伊莱克斯EDI96150W的话，所有的问题都不是问题了。伊莱克斯蒸汽熨烫干衣机拥有温湿度感应功能，在这个功能下干衣机完全可以自动感知衣物温湿度，选择干衣时间，以及拿捏烘干程度，使得每次从里面取出来的衣服都能特别柔软。不仅如此，它还可以在熨烫时像洗衣一样自动翻转，完全抖散衣服来保证蒸汽能够充分渗透，抚平褶皱。

www.electrolux.com.cn



松下 NH35-31T

价格：1989元

每次从洗衣机里拿出皱巴巴的衬衣时总是夹着一股怨气，要是有女朋友的话一定让她帮忙熨熨。可是有女朋友吗？没有。有买伊莱克斯的money吗？也没有。那你只有选择松下NH35-31T干衣机了。松下将创新式的“离心风”技术首次运用到了这款干衣机上。这种出风技术其实和抽油烟机类似，使用离心风机，一个进风，一个出风。再加上涡轮式风叶，加大热量的同时，也增加了风量循环。有什么用？当然是使得衣服烘干得更快速、更均匀。据说官方称它还拥有杀菌率高达99.55%的杀菌技术，不过事实上能杀多少咱们就知道了。

www.panasonic.cn

格力NFA-12多功能暖风机

价格：399元

如果咱们要的不仅仅是干衣，也要在冬天里带来暖意的暖风机，那么这款带有“混搭风格”的格力多功能暖风机，绝对是你的首选。虽然它不能冒蒸汽运行“防皱程序”，但这种挂着晾干衣服的干衣机，也能勉强避免衣服的褶皱。当卸下随机配备的管子时，它就是一台暖风机；当接上管子，它就立刻变为一台干衣机。格力NFA-12采用PTC发热，这种发热片有个最大的特点就是即开即暖；而如果长时间工作导致温度过高后，它还有自动断电和调节功能，让各位马大哈们又少了一个后顾之忧。

www.gree.com.cn



天骏小天使 TJ-2A(II) II

价格: 488元

要用起来省钱的,咱们就会选这个,采用“变频”技术的它节能嘛!特别在资源特别缺乏的今天,这更是让咱们都为之心动的。这款号称“快干王”的TJ-2A(II)型干衣机是集专业的取暖机、干衣机于一体的支架式干衣机。干衣功能嘛一般,不过这种东西倒是适合那些每天衣服或毛巾晾干量大的家庭。再看看这价格嘛,就它了,不仅价格便宜,还很省电。温度高的时候,它自动减少风机转速和PTC加热量,就像“换挡”一样顺其自然。



西门子WD12H460T1干衣机

价格: 6999元

这个时代,一粘上了3D,顿时技术含量上升好几个档次,这款西门子干衣机就是采用了一种叫“3D空气冷凝”的技术,先不说它的功效如何,单是这个称呼也已经让它技压群雄了。但是这种3D空气冷凝技术,其实就是利用无处不在的常温空气来冷却干湿交换器,从而替代了传统的水冷凝方式。它可以通过产生来自不同方向的气流来烘干衣服,通过S形不对称底盘帮助衣服多方位的充分翻转,从而确保衣服的每一个角落都能均匀受热烘干,真正实现了洗完就能穿的愿望。

www.siemens.com.cn

夏普 CV-Y100除湿干衣机

价格: 4500元

说到健康,没有哪款干衣机能跟夏普 CV-Y100抢风头的。不要看它个头小,但来头不小,它拥有英、德、日、中、加和韩等几个国家的安全认证。其实说它是干衣机,不如说是干衣机和除湿净化器的结合体。平时把它放在家里,它自带的“净离子群净化器”,通过释放大量的H⁺和O²消灭空气中病菌来达到净化空气的目的。如果再在它头顶上挂件衣服,它摇身一变就成干衣机了,干衣的同时净化空气,净化空气的同时又吹干衣服,真没有什么比它更划算的了。

www.sharp.cn



Air-O-Dry

价格: 115元

若你是一名“商务人士”,即使是出差,也希望自己着装时刻干爽舒适,那么这个“可随身携带”的干衣机,绝对能满足你的要求。这台便携式烘干机,可以随意拆卸,一分钟内就可以把它拆成和VCD同样大小。当有衣物需要烘干时,你只需重新“组装”,它就能帮你在20分钟~1个小时之内解决干衣、干鞋、干被单、干宝宝衣物等等若干问题。不过这东西毕竟不是什么大公司所造,烘干能力也有限,只能以备不时之需。东西嘛,也只有淘宝有卖。不过它拥有定时器,可随意定时令它自动干衣,进行无人操作,这点倒是为安全增加了一点点系数。



相机是用来玩的

有人拍照是为了艺术，有人拍照是为了兴趣，有人拍照是为了记录一时风流……诸如此类之外，我们大多数人拍照其实就是为了好玩而已。虽然这年头单反横行，但这玩意儿真要钻进去那可是没底的，咱们又不是非要装13，又何必折腾自己的人民币呢。有时候玩玩物美价廉又有趣的LOMO既能陶冶身心，又能随性地记录一下让人蛋疼的生活，实乃一快事也！鉴于《Geek》以前曾经较详细地介绍过LOMO文化，为了避免炒冷饭的嫌疑，这次咱们就给大家介绍一些最近比较流行的LOMO相机吧。

Lomography Diana Mini

价格：470元



LOMO鼻祖Lomography也坐不住了，在经典LOMO相机型号Diana F+的基础上推出了Diana Mini，除了身形有所缩小外，最大的改变就是将胶卷类型从120更换为常规的135，方便了广大LOMO爱好者，也替他们节约了不少冲洗费。不过Diana Mini真正的独一无二之处在于它是世界上唯一一款拥有两种格式的相机——既可以拍半格照片，也可以拍全格照片，只需一个简单的按键来进行切换。总的来说Diana Mini更适合有一定摄影基础的爱好者，新手慎入。

www.lomography.cn



Holga K200N Fisheye

价格：300元



Holga在2008年底推出了鱼眼效果相机K200N，它能够同时拍摄标准模式和鱼眼模式，一经推出便相当抢手，成为潮流相机的代表。最近Holga更是推出了K200N的改进版：K200NM，除了添加了更多的配件外，最大的改进是添加了“MX”多重曝光功能，只需控制一个简单的按键便可以轻松实现多重曝光，极大地方便了广大LOMO爱好者，让大家可以尽情发挥自己的想像力。另外还可以使用双重闪光灯，满足你对于梦幻级画面的所有需求，所谓生如夏花，绚烂到底！

www.holga.net



SuperHeadz Wide Slim

价格：240元



这款由日本潮流厂商SuperHeadz推出的Wide Slim超级广角是最近非常流行的一款LOMO相机，它不需要任何的摄影基础，完全就是货真价实的玩具一个（连包装造型也是日本传统玩偶）。让人欣喜的是此玩具的表现力相当强，可以使用普通的35mm胶卷，配合任何的负片、正片均可，22mm的镜头能拍摄更宽广的画面。Wide Slim唯一的不足是对光线条件要求较高，白天拍起来效果是相当绚烂，但到了晚上，您就将就着拍拍鬼片吧。

www.superheadz.com



Vista Quest 1015

价格: 390元



这款VQ 1015以Mini著称, 而且还是Mini数码相机。它只有普通烟盒一半大小, 尽管如此它一样具备SD卡扩展以及USB接口。不过作为数码机的VQ 1015居然没有LCD屏幕, 连取景器也基本是个摆设, 但这也是它好玩的地方, 在传到电脑之前你甚至会忘了当时到底在拍什么, 最后呈现的照片将带给你足够的惊喜。不仅如此, 用VQ 1015拍得的照片有着胶片LOMO一般古朴怀旧的质感, 对于随性的街拍达人而言, 有这样的效果就足够了, 什么LCD屏幕都玩儿蛋去吧!

www.vistaquest.jp



Holga 135BC

价格: 260元



能够在夜间发挥出LOMO魅力的相机实在不多, 但Holga 135BC就是其中一款。135BC基本上就是为那些喜欢拍摄暗角画面的人的设计的, 最初的设计缺陷以及低成本镜头使它有着独特的隧道效果, 反倒成了最大的特色。不过135BC的使用还是需要一定的摄影基础, 特别是对于B快门的使用和重复曝光的掌握。只要你懂得这些并且乐在其中, 那么135BC将可以充分激发你的创造力。

www.holga.net

SuperHeadz Golden Half

价格: 450元



Golden Half光荣地继承了半格相机的衣钵, 所谓半格相机说直白点就是用36张胶卷能拍72张照片(当然尺寸是全格照片的一半)。在这个绝大部分半格相机已经停产的年代, 不少复古潮人还沉浸在对Olympus EE3、MIKONA HALF等经典半格相机的美好回忆中, 而SuperHeadz顺势推出的Golden Half则以“黄金分割”之名得到了复古人群的热捧。

www.superheadz.com



SuperHeadz Blackbird Fly

价格: 980元



SuperHeadz继续坚定地走着复古之路, 推出了双镜相机Blackbird Fly。看到它你是否想起了曾经非常辉煌的国产牡丹、海鸥等老式双镜头相机呢? 运气好的话还能在旧货市场以接近于收破烂的价格淘一个来玩玩, 不过其损耗程度就实在不好说了。而这款BBF除了继承了传统双镜相机的特点以外, 还加入了不少时尚元素, 拍人像的效果也好得出人意料。它也和SuperHeadz的其他相机系列一样有着N种颜色主题, 甚至还推出了假面超人特别款……

www.superheadz.com

SuperHeadz Digital Harinezumi

价格: 1380元



玩够了复古, SuperHeadz终于开始玩新潮的数码LOMO了。这款号称数码刺猬的Mini机就是其数码LOMO代表作, 善于拍摄暖色调、失焦的照片类型。另外其造型之古怪令人印象深刻, 而且还采用了精致的钢琴烤漆外壳, 让人不得已联想到低调而华丽之类的烂俗台词。数码刺猬配备有LCD屏幕, 不过在拍摄静态照片的时候不提供实时观看, 在拍摄短片的时候能派上用场, 并且能够拍出640 x 480像素的旧式8mm摄影机效果。

www.superheadz.com





小心字幕!

以前要看懂外国电影(那时候叫译制片),靠的是配音演员们;如今要看懂外国电影,主要靠的是大大小小的字幕组。刚开始的时候,字幕组还都是认真干活的。可俗话说,鸟大了什么样的林子都有。如今的字幕组多了,各位字幕组的成员们也开始充分发挥自己的才能了。其中有与时俱进使用新词汇的;有不识数的;有专门负责搞笑的,还有故意不好好干活的;甚至还有不懂外语来凑数的。一时间,各种花样百出的字幕出现在了我们的屏幕上,一不小心就得把嘴里的饮料全喷出去。有了如此丰富的素材,《Geek》得以向大家奉献一期没有文字的爆笑网文,请各位小心观看。





I'm sorry, I'm sorry
I'm sorry, I'm sorry



我的职责是“抓把柄，捅漏子”



在那种呆B律师面前，
我不会说漏嘴的



你觉得我很像做天真吗 Cooper 律师



越是被惹急了也会站起来的



— 顶你条粉肠
— 你还记得给罗德·阿贝特的墓吗？



哪有的事 长官 我觉得您很好很强大



依哈得仗，在江东，政策是这样的：



如我所说 被大学上了
Like I said, he went to college.



想见我，Bob？
That you want to see me, Bob, Bob?



你先是直女 接着变女同
然后又变成通吃



谢谢提醒哈 那感觉还真跟喝了三杯蒙娜奶一样真
Thanks for reminding me that feels good



Fuck! 这简直是他妈的Bob, Bob!



切 我舞蹈信春哥 芭蕾考本科



此话当真？



好 决定了 就叫小短尾了。



我向守护神武德三女神祈祷，今晚我将献出我的第一次。
从今以后我不再是老处女了，武德三女神请赐我性福吧。



此言差矣。



为什么两个大男人要亲嘴呢？



现在都流行MP3和MD了
它这破东西赶快看看点吧！



Jack! Slow fuck!
慢点斯路伐克



你让我的小弟蛋蛋很开心
You made my dick happy



没有不可能的事 (Adidas 赞助了?)



我靠俺 o_o

Wii Fit用于检查脑震荡



美国的一些大学橄榄球队为任天堂的Wii Fit找到了一项新用途，他们已经在实际运用Wii Fit来检查球员们在脑震荡后的恢复情况。俄亥俄州立大学和马里兰大学的球队是最早使用Wii Fit的地方，用法是让受伤的球员每天使用Wii Fit中的瑜伽项目，根据游戏得分对球员的平衡能力进行评估。脑震荡的主要影响就是伤者的平衡能力下降，所以如果游戏得分持续提高，就表示球员的情况在持续的好转中。虽然医生建议，这种检查方法并不准确，但是比起职业球队使用的专业医疗设备，这种方式显然更加廉价，更加适合经费紧张的大学球队，而且接受检查的球员们也会觉得比较有趣。

新型履带滑板车面世



一种叫做DTV Shredder的新型单人交通工具最近面世。这玩意儿使用履带行驶，由一台15马力的本田发动机驱动。驾驶的方式类似于Segway，使用操纵杆进行控制，据说也能遥控。DTV Shredder可以翻越小型障碍，40度的坡对它来说也不在话下，在越野状态下的最高速度可以达到每小时48公里。加挂小型拖斗的话，它最多能够装载超过半吨的物品。虽然目前看上去更像是一个玩具，但制造商却表示DTV Shredder应该在军事上有更多的用武之地，能够成为侦察、救援、移动监控和医疗疏散任务的理想工具。DTV Shredder目前还未对外销售，官方估计售价将接近5000美元。

黑莓应用商店软件破万

RIM公司日前宣布，他们为旗下的黑莓手机开发的App World应用商店中的软件总数已经突破了一万。按照官方的说法，这是黑莓手机以及黑莓软件商店发展的一个重要里程碑。但此话一处，叫软件总数早已超过25万的苹果App Store情何以堪啊。曾经，黑莓是世界上最有前途和最受欢迎的智能手机。可惜在后来的发展中，RIM这山望着那山高，非要在自己简单可靠的系统上学苹果，硬生生整出一个软件商店来。如今受制于黑莓的操作方式，开发者对黑莓软件并不热心，而为了迁就各种软件应用而做的系统改进又让黑莓失去了简单高效的美感。如今的黑莓已经大大不如当年了。



美国试点iPad课本

美国一家做教材的出版社Houghton Mifflin Harcourt联合在加州的六所中学发起了一个实验活动，希望使用iPad来替代传统的课本。这种新的课本可以方便地进行检索，做笔记时也不会把页面弄花，还能够以交互的方式完成习题，不需要砍树也不会产生碳排放。如果能够取代全部课本和习题集，书包的体积与重量也能够大幅度的降低。目前进行实验的是一个名为Fuse: Holt McDougal代数1的应用，预计将针对400名学生进行为期一年的实验。如果各位

希望能够使用这样的课本学校，要么是等国内推广，要么是搬家去加州，从目前的情况看，后一个选项实现起来更靠谱一些。



奥托博克发布革命性的义肢系统

德国奥托博克健康康复集团日前在北京举办发布会，发布了最新的带有8E500 Michelangelo假手的Axon-Bus义肢系统。Axon-Bus系统是一个用于前臂截肢患者装配的新系统，起源于航空和机动车行业中与安全相关的总线系统。与常规系统相比，Axon-Bus系统大大降低了对外界干扰的敏感度，用户可以自助的控制有4根可活动手指和一个大拇指的8E500 Michelangelo假手，让它们独立活动，做出7种不同的抓握动作。和铁钩船长

相比，这套义肢系统已经算是好上了天了，更何况奥托博克还Dynamic-Arm和ErgoArm之类的改装部件，让义肢用户几乎能够做人手能做的所有事情，有时甚至更好——我是说，至少不用担心切菜切到手，对吧？



阿布扎比兴建中东首座晶圆厂

阿联酋首都阿布扎比市政府旗下的ATIC公司已经在阿布扎比国际机场附近圈好了一块地，打算修建中东地区的第一座晶圆厂。这座晶圆厂预计投资70亿美元，2015年投产。ATIC公司是GlobalFoundries公司的大股东，控股比例高达73%，而后者是从原AMD拆分出来的半导体晶圆专业代工厂，因此ATIC在晶圆制造上经验非常丰富。



目前倒不清楚这座晶圆厂是ATIC自有还是放在GlobalFoundries旗下。《Geek》私下认为，在此地建晶圆厂绝对是个明智的选择。我们知道，晶圆的主要原材料就是沙

子，而中东地区几乎都是沙漠，再没有其他地方能够比这里更方便和廉价地取得原材料了。

Oakley 3D眼镜即将上市

Oakley 这家公司以各式各样的运动太阳镜而闻名。最近他们宣布，将针对家庭影院市场推出一系列的3D眼镜。听到这个消息，

《Geek》很欣慰。因为如今3D电视热卖，3D节目也似乎唾手可得。但是，那种纸质的红绿3D眼镜实在是太不舒服了，带着它看一场电影完全不能算是一种享受，倒是能勉强算作一种折磨。就算电影院那种3D眼镜，对于我这种近视观众来说也谈不上舒适。如果是Oakley 来做3D眼镜，最起码戴起来不会耳朵痛，而且还有可能支持内嵌近视镜片，彻

底解决眼镜族看3D的不便。据说他家的3D眼镜年底就能上市，不过按照Oakley的惯例，一定不便宜。



佳能展示世界最大CMOS

佳能日前向外界展示了他们最新研发出的超大尺寸CMOS感光元件。这块COMS的尺寸为202mm×205mm，面积是目前35mm全画幅的四十倍，像素值为2.11亿。这个尺寸已经是12英寸晶圆所能做出的极限尺寸，因此短时间内应该没有比这更大的单片感光元件出现了。由于这块CMOS由一整块晶圆做成，所以没有机会通过切割避开晶圆上有缺陷的部分，以当前的晶圆生产条件，这样的CMOS是肯定无法量产的。超大感光元件的好处是能够捕捉到足够多的光线，因此在低

光照条件下也能拍摄出正常曝光的照片。佳能表示，这块CMOS将会首先用于拍摄夜空或夜间的野生动物。



人工眼角膜研制成功



眼角膜是人体的关键零件，有很多需要进行眼角膜移植手术的人因为无法得到角膜而在黑暗中死去。为了避免这种悲剧的发生，人工眼角膜一直是科学家努力的方向。加拿大渥太华大学和瑞典林雪平大学的研究人员成功地在实验室中合成出与真人眼角膜相同的角膜胶体合成物，再用这些合成物制成眼角膜的形状，就成了人工眼角膜。目前已经有十名患者接受了人工眼角膜的移植手术，如果恢复顺利，这些患者将很快就能够恢复视力。除了不用长时间的等待角膜捐献者过世以外，人工角膜还能够避免移植手术可能带来的疾病传染以及排异现象等风险。

耐克Nike+升级 无需配件



《Geek》以前曾介绍过Nike+，这个传感器能够记录用户跑步时的数据并发送到其他的设备上，作为用户锻炼的参考。Nike+最早只是一个传感器，需要用iPod才能察看数据。后来增加了一个腕带，iPod就不是必需的了。如今Nike+再次升级，成为了一个iPhone或者iTouch上的软件，完全使用GPS和重力感应芯片来获得用户跑步中的步伐、线路、时间、距离等数据。当然了，软件是收费的，售价1.99美元，不过比起原来的那个传感器倒是要便宜很多了。只是耐克啊，你已经Out了，这样的软件在iPhone上已经有好几个了。

本月最佳 (黑龙江 哈尔滨) 王小屯



我作为一名穷学生，不思进取，每个月花重金买杂志，而且是像《我爱摇滚乐》、《Geek》这样的毒害祖国青少年的情色淫秽不堪入目的杂志，哦！差点忘了，还没有数据呢，我每个月的杂志费用是200多元人民币。但是，在众多杂志中，《Geek》在我心里的地位是第1名，每个月焦急等待时的心情是多么复杂呀，如果哪个月晚来了几天，我就像少女期盼迟到的大姨妈一样，心绪紧张，总而言之，我对《Geek》的喜爱，难以言表，无法解脱。笔套送给使用LAMY的人！

《Geek》：

打开你的快递，第一次把手伸进去就摸到了传说中你为LAMY钢笔专门制作的笔套，于是晓晓将摸到的一一分给了拥有LAMY的成员，可等到摸出两个后，就再也找不到任何拥有手感的东西，不是说好拥有LAMY的成员人手一个吗？这不明摆着让咱们内部争抢闹不合吗？当然，最先拿到笔套的就有福了，其他人嘛就只有看着的份了。晓晓留下的就只有这封信了。等等，信中说的穷学生=每月200多元的杂志支出？《Geek》=情色淫秽不堪入目的杂志？

未知

看了这篇《热水，你快些凉》有了一些想法，各位编辑的思路是从散热的均匀方面去解释这个问题的。可是，温度的改变可以有两方面：一个来自于热量的交换，一个来自于做功。用嘴吹气，带走了杯子上方的热空气，换来冷空气，跟水杯里的热水无任何关系。可是，如果用东西去搅拌的话，虽然更加均匀，可是，也对热水做了功。初中物理告诉我们：不产生热量交换的情况下，物体对外做功，温度降低；反之则温度升高。所以，显然后一种方法散热来得没有第一种快呀~是不是呢？

《Geek》：

非常感谢这们爱思考的读者，让咱们对于这个命题有了更完整的认识。对于你提到的这种解释是可以接受的，说明咱们在做这个实验时想得也不够全面。所以如果咱们以后在文章中如果什么不详尽、不准确的地方也欢迎大家踊跃批评，毕竟这样才能帮助咱们和大家一起共同进步嘛。

福建东山 程程

看了2年的《极客》，一直想参加调查表，可是要邮寄到编辑部，想想邮费那么贵，自己的宝贵意见又得不到采纳，心里那个急啊。天呐，都什么年代了，都没电子化，不用伊妹儿。可喜的是今天看到的第8期终于改邪归正，顺应民意，也环保了。这也是我对《极客》的感激，匆忙之中用手机写了这些。

《Geek》：

自从咱们把调查表取消，改成电子评刊后，得到了大部分童鞋的肯定，在此，晓晓代表编辑部谢谢大家的支持了。其实咱们也是想做这个事蛮久了，不过都知道嘛，咱们是兵，要司令拍板才行。所以直到今天才正式响应环保的号召。不过虽然没有纸质的调查表，也希望大家能踊跃将自己的想法、建议发到咱们的邮箱里。当然，咱们会按时看的，有好的想法也会采纳的，主要是每期得奖者也是从这些邮件中评选出来哟！

西祠胡同

西祠胡同网站交流互动请登录Geek专页 b1167899.xici.net

新疆 和田 TT

我发现《Geek》里的文章作者大都是重口味的，文章里充斥着OOXX，如《聪明小萝莉》中。。。。在此为了净化环境不再多表，还好我对此有些“研究”，要不然我就看不懂了，大家是“仁者见仁，智者见智，淫者见淫”。

《Geek》：

你把《聪明小萝莉》看懂了？那篇文章不是多通俗易懂的吗？难道是你想得太多？懂了，看来还真是“仁者见仁，智者见智，淫者见淫”呀！

《Geek》2010年 第08期获奖名单

金 洋	男	北京市
姚 莱	男	四川成都

有几位朋友都看出来，这款包包是七月份封底广告中的唯图诺克笔记本包，我们都眼馋得很呐，你们俩还真是幸运。反正这款包包在办公室放了几天，就被天天背着笔记本上班的几个成员看上了，就等着时机下手呢。所以这两位童鞋快走吧，被其他人抢先了晓晓就不管了。

提供奖品



RMB 3988

Apple iPad

1个

活动说明：

如果各位对本杂志有任何的意见或建议的话请用E-mail回函，请在邮件主题处注明：“2010年10期”。读编交流部分还是会每月选出读者赠送奖品一份，所以各位发送邮件后请留下您的大名和完整的通讯方式哟！

E-mail: geek.editor@gmail.com

本次活动最终解释权归《Geek》编辑部所有

微型计算机Geek 2010第10期

简介：《微型计算机 Geek》杂志

(MicroComputer Geek, MCG) 杂志是《微型计算机》杂志升华和提高，表示与《微型计算机》杂志的关联同时，指出了该刊的报道方向。

重点在传播科技知识，推广Geek文化的时尚杂志。

这本《微型计算机 Geek》杂志将从大众的日常生活出发，深度挖掘大众身边的蕴含的科技信息，并以最现代，最流行的方式呈现给大众，满足大众越来越高的知识需求欲望。让你成为一个想把身边发生的一切事物都探寻个究竟的大师级极客。

《MCG》全国发行，定价人民币10元，采用120页全彩印刷，是一本提供泛科技知识性内容，讲述生活中科技的时尚杂志。《MCG》用新潮的语言，流行尚杂志的视觉风格来展示内容，带给读者流畅的阅读快感。《MCG》除了将电脑、电子方面的科学技术、产品和事件作为主要报道方向外，还将传播汽车、机械、物理、化学、材料、能源等与生活密切相关的科技信息，并提倡一种新时代的DIY理念，让读者可以亲身体验科技改变生活的快感。此外，《MCG》还将营造科技生活的文化氛围，报道典型的Geek人群，以及他们常用的日常消费品，全方位引领Geek风潮。

说明：

本PDF文件是完全功能无限制的，可以自由对本文件进行编辑，打印，提取，转化格式等操作。

注意：

强烈推荐用官方Acrobat Reader软件100%模式来查看。

申明：

制作此PDF目的纯粹为测试PDF制作能力和供大家共同研究PDF格式，以及测试网站下载带宽。用于其他用途产生的后果与本人无关，责任自负

请支持正版，购买杂志阅读

S T U F F

细微之处见真章
更年期的故事
中国网，贵天下
世界五大名塔的奇闻轶事
“老鼠”燃料电池
你在做什么美梦？
这货也是青蛙啊！
干水是干的吗？
大风吹吧不是罪

G - P O I N T

古人吃什么
织女养成计划

B I G P L A N

太阳从哪里升起
神奇遥控器
8 b i t 像素人DIY
全手工Marshall音箱箱头
DIY PVC 盘架
自制USB接口检测器
我爱“空空”——自制磁带情书

I N F O

体感如何再来感
苦孩子凌波丽
人人都爱阴暗面
从国民电影到娱乐剧集
毒物的读物

R E S E A R C H

寻找阅读利器
番茄，你这个纠结的东西
把头洗痛？NO！
了不起的“像素气”
苹果皮520
三星R460
V2Rock VA011

S C I E N C E M U S E U M

新机面面观
别忘了还有铅笔
无3D不电影
鸽子笼的亮骚
你也能成为园丁
我不要当“潮人”
相机是用来玩的

G A D G E T

查尔斯·达尔文与他的《物种起源》
闲话亚历山大图书馆
更高、更快、更远——地球人的喷气时代

关于乳品的若干问题的解释
爆笑网文
新闻
读编交流