

Geek 极客

微型计算机

MICRO COMPUTER

2010年06月中

自制金鹰式
书架暗门



鬼斧神工

鬼斧神工这话最初是用来形容古代那些拥有高超技术的木工的。今天《Geek》就来给大家说说关于木工的故事。

全球资讯

ISSN 1002-140X

17>

9 771002 140001

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

rapoo 雷柏 | 10m wireless
无线传输距离



从此 音乐无界

非压缩的2.4G全数字无线音频传输技术，
将声音的传输回归以空气为载体的本质，
使以无线的方式享受完整无损的音乐成为可能。
解放了双手，下一步，让耳朵也去掉有线的束缚！
无线听，由雷柏原音无线为您精彩呈现。



H8000

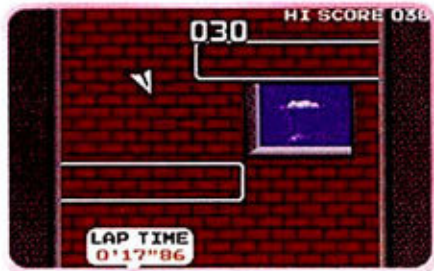
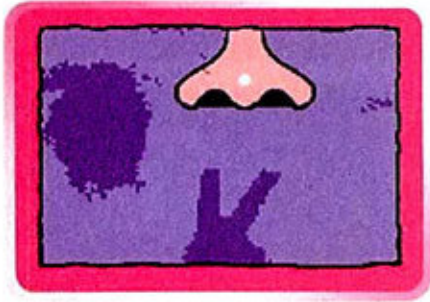


H9000

 Pure 原音 无线
Stream

欢迎莅临雷柏官网鉴赏 www.rapoo.com

触·玩购物



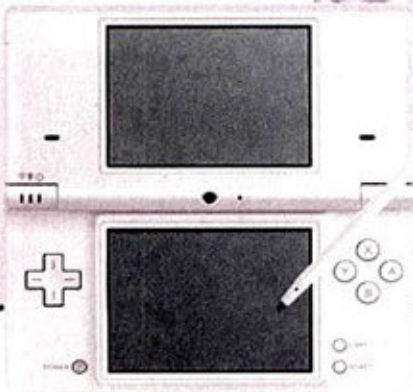
(以上为开发中画面)



购买iQue点数



通过iQue商店下载
iQue DSi创软



体验会正在进行中
详情请登陆www.iQue.com



iQue DSi 趣照



iQue DSi 趣音



iQue DSi 商店



《任天狗狗》软件

STUFF

- 012 简约优雅, 女性特质
西班牙女设计师帕奇希娅·奥奇拉
- 014 “垃圾食品”也上瘾
- 015 用纳米传感器预警地震
- 016 电棒打流氓
- 017 今年冬天为什么这么冷
- 018 永远的舞者
- 020 最危险的六大火山
- 022 机器人的画皮之路
- 023 垂直之城: 夏德大厦
- 024 哪种AV你情有独钟
- 026 地球生命起源与猎户座星云的微妙关系
- 027 透过iPod看世界经济

G-POINT

028 《Geek》喂你维生素

维生素是维持人体生命活动所必需的一类有机物质,也是保持人体健康的重要活性物质,它的种类繁多,每种都与人体健康息息相关,而一般又无法由人自己生产。这次《Geek》就当一回老军医,为大家诊断一下,诸位究竟是缺哪种维生素吧!

062 鬼斧神工

春秋时期,鲁国有个技艺特别高超的木匠,名叫庆,人称梓庆。他能制作各种精巧的木器,人们看了都非常佩服。有一次,他用木头削雕成一个锯子。它外形美观,花纹精细,见到它的人都特别惊奇,不相信这是人工做出来的,好像出于鬼神之手。这就是鬼斧神工的来源,它形容的是梓庆这人将木工技术练到神鬼莫测的境地。《Geek》今天就来给大家说说关于木工的故事。



“垃圾食品”也上瘾

014



哪种AV你情有独钟

024



《Geek》喂你维生素

028

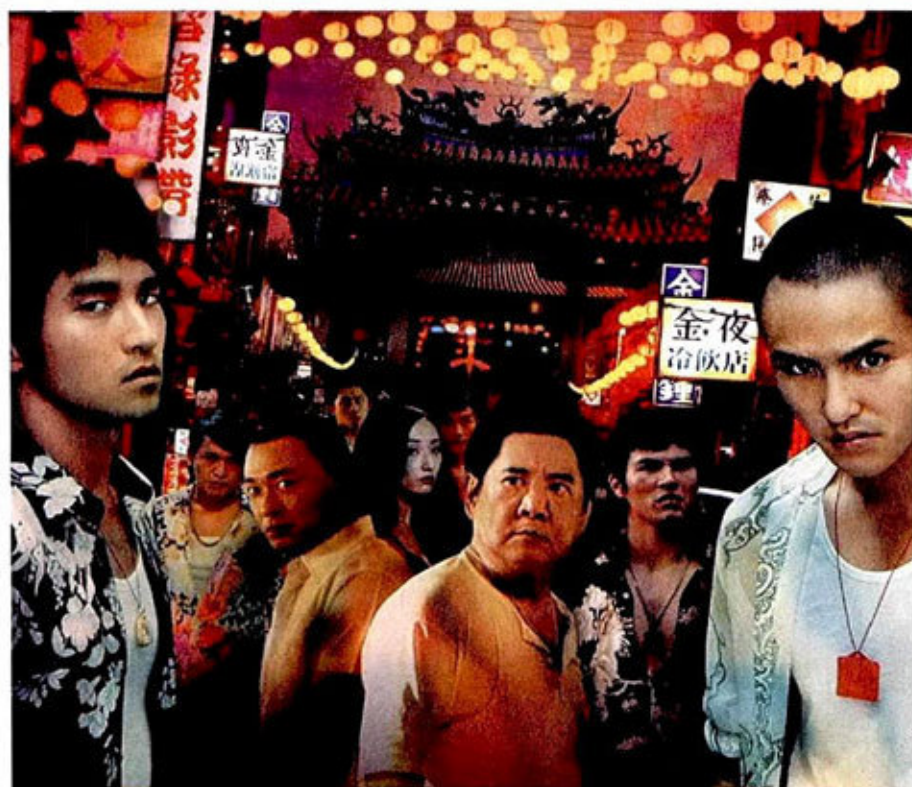


鬼斧神工

062



052 自制金鹰式书架暗门



046 从古惑到艋舺，从幻想到现实



110 生命卫士：国际红十字会

BIG PLAN

052 自制金鹰式书架暗门

据《Geek》的不完全统计，在各种武侠小说、穿越小说、电视连续剧以及RPG游戏里，暗门都必定是在书架的后面，相信绝大多数童鞋都有同感。不过坏人们修暗门通常是为了掩人耳目好干坏事儿，而今天《Geek》带给大家的DIY的这道书架型暗门，完全是将剧内情节搬回家，顺便里面也存存什么“重要物品”……

054 花岗岩CD架诞生记

055 唐伯虎的鸡翅膀

056 天马行空玩涂鸦

058 你会木工，不会设计？

060 教你做汽车拉花

INFO

042 游戏

044 萌神谢耳朵

046 从古惑到艋舺，从幻想到现实

047 宅男也能变特工

好戏正上演

048 王牌大荐碟

049 国内影讯

050 省钱大作战

051 图书

SCIENCE MUSEUM

100 再见，阴极射线管

106 经济学从这里开始

110 生命卫士：国际红十字会

当我们面对战争与灾难的时候，才发现自己真的很脆弱，也许到了2012年，拯救我们的不是“诺亚方舟”，而是国际红十字会这艘不会沉没的大船。

RESEARCH

082 麦当劳汉堡会不会坏?

据说有人实测发现麦当劳的汉堡放一年都不会坏,《Geek》一向秉承“相信自己、眼见为实”的原则以及“实践是检验真理的唯一标准”这一信条,当然要来验证一下这个实验在正常环境下的可重复性了。

- 084 格物致知:微波炉致癌否?
- 086 空调凭什么能制冷?
- 090 5000公里换机油?!
- 096 圆钢DMB852高清电视棒
- 097 三星P2370HN
- 098 创艺大师三代数位板

STORY

114 PS书生

GADGET

- 116 吓死鲁班
- 118 不带路地干活
- 120 最后一战
- 122 一个苹果引发的血案
- 124 太大有罪,迷你无罪
- 126 小户型的影音终极配置
- 128 低调的华丽

- 130 爆笑网文
- 132 新闻
- 135 读编交流



麦当劳汉堡会不会坏?

082



空调凭什么能制冷?

086



吓死鲁班

116



一个苹果引发的血案

122

2008年5月12日下午2点28分，时钟永远停滞在那一刻.....

两年后，
让我们再次踏上那块土地，那座城市
感受那震撼人心的瞬间
我们也将看到这块土地上年轻一代坚强自信的笑颜
与我们同行吧



触及心灵之旅 寻找自信笑脸

2010年

《新潮电子》公益系列活动之北川行



活动地点 北川老县城遗址、陈家坝中学
行程安排 成都~北川~成都

活动时间 2010年9月初(2天)
参与要求 参团费用: 500元/人; 注: 参团费用为成都~北川~成都段基本食住行费用
还将有知名摄影同行

报名参与方式

第**1**步 请将你的姓名、详细联系方式(或手机)、所在城市、通讯地址以Email: marketing@cniti.cn或致电: 023-67039817、023-67039810的方式告知;
报名截止时间: 2010年6月30日

第**2**步 活动费用按以下帐号支付
1. 支付宝账号reader@cniti.com 户名: 重庆远望科技信息有限公司
2. 邮局汇款: 汇款地址: 重庆市渝北区洪湖西路18号, 邮编: 401121, 收款人: 远望资讯读者服务部
汇款请注明: "《新潮电子》北川行活动费用"
报名后3日内付款

第**3**步 由刊社快递出“确认函”或手机确认短信

第**4**步 凭“确认函”或确认短信即可签到

报名咨询 023-67039817、023-67039810

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]

古渝东/朱文嘉/姚敬/蓝昊懿/张黎

Terry Gu/Vinci Zhu/Marco Yao/Charlie Lan/Selina Zhang

Visual Designer [视觉设计]

彭俊良/乐唯

Andy Peng/Abigale Le

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

Rapoo	雷柏
Renqi	人气网
iQue	神游科技
Yamaha	雅马哈
MicroComputer	微型计算机
DIGITAL HOME	数字家庭

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6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: 本刊所登之作品, 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或权威测试, 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。

数字家庭

《数字家庭》

2009增刊

《教你打造数字家庭》系列之

《23例玩转全户型高清娱乐》

全户型的视听娱乐解决方案

从数字化装修、高清娱乐产品选购，到组合应用案例分享，提供一条龙式的“数字家庭”生活解决案例。

2010年2月隆重上市



编辑部道歉函

各位亲爱的读者：

感谢你们长期以来对《数字家庭》的关注，以及对《数字家庭》增刊的喜爱，我们抱歉地通知，因为春节长假的原因，节日期间发货不便，《数字家庭》增刊将在春节后上市，节后各位朋友即可在全国零售书摊上购买，给你造成的不便敬请谅解！订阅的读者可以继续订阅。

《Geek》读者订阅计划持续奉献

只要 108 元 / 12 期

原价 144 元 / 12 期

2010 年 5 月 1 日—8 月 31 日

凡在远望 eShop 网上支付，或者通过邮局汇款到远望资讯读者服务部一次性订阅《Geek》12 期杂志的读者，均只需

¥108

元。

注：可跨年订阅。

(例可订阅 2010 年 5 月至 2011 年 4 月共 12 期杂志)



订阅方式

快速——网上支付(推荐):

请登录: <http://shop.cniti.com>

可选择支付宝或银行卡网上支付方式

非在线支付订户请在汇款单的附言中注明网上订单编号。



配送方式

我们免费把杂志邮寄给您，如需挂号，请另按每期 3 元资费标准付费



邮局汇款

收款人姓名：远望资讯读者服务部

收款人邮编：401121

收款人地址：重庆市渝北区洪湖西路 18 号

同时在汇款单附言栏中注明您的订单号码或所购商品名称及起始月份



订阅专线：(023) 63521711 / 67039802

订阅传真：(023) 63501710

温馨提醒

- 1 本次活动不与远望资讯其他促销活动同时进行；
- 2 本次活动解释权归远望资讯所有。

Geek

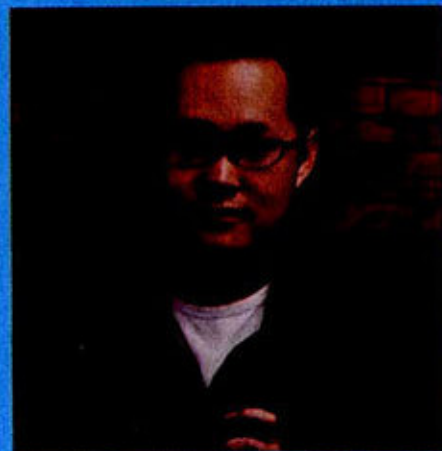
品质生活从变态开始

200多年前，美国的开国先贤们认为人人都有追求幸福的权利，因此把这一条写进文档里。到了现在，恐怕大多数人都会认为追求更好的生活是天经地义的事，流行的说法叫做提升生活品质。有品质的生活大家都想看看，但什么是有品质的生活，恐怕每个人都有不同的理解。努力是好事，但在努力之间，咱们还是研究一下生活品质的具体概念，免得大家努力错了方向。

石榴姐的相好武状元说过，人生无非就是吃、拉、撒。所以我们还是先说说吃的问题吧。编辑部八部众里边，苦瓜姐对吃是很有研究的。苦瓜姐一向认为，三碗白干饭加五个烧猪蹄的吃法只能算是解馋，要讲品质，自然是色香味俱全外加营养搭配丰富才好。根据她的意见，《Geek》对大米、食用油、牛奶等食物都进行过详细的介绍，还刊登过关于食物中热量的测算方法，以及这期介绍维生素的专题文章。至于拉和撒嘛，东少就比较专业了。我们这么说倒不是因为东少的产量大而稳定，而是由于东少对于拉和撒必备的马桶特别的了解，《Geek》刊登过的关于马桶不同的冲水方式的介绍以及节水程度的文章就是出自他的手笔。

以上的事实说明，要想提高自己的生活品质，光有钱是不行的，还必须有足够的背景知识。只有这样，才能客观地分析需求、权衡利弊，最终找到适合自己的方式，如此才算是提升生活品质。举例来说，天天吃龙虾鲍鱼的结果一定是体重失控，恶心厌食，还要面对痛风的威胁。而平衡的饮食结构和合理的运动搭配起来就能够让你保持好胃口来消化美食，还能够同时具备不变形的身材和充沛的精力。如果你在卫生间装一只黄金打造的马桶，一来会在排泄的时候造成莫名的压力，二来这种高导热性的金属物体即使在冬天也是冰凉的，坐上去肯定不会舒服。要讲生活品质，黄金马桶自然不如容易清洗的瓷面和高效的冲水系统的马桶，再搭配能够自动加温和冲洗的卫洗丽系统有生活品质。

综上所述，要想追求有品质的生活，势必要从旺盛到变态的求知欲开始培养。只有知道什么是好东西，好在什么地方，品质生活才会实现。即使你现在没有足够的实力来实现梦想也不要紧，至少能够知道自己努力的方向是什么。要知道，Geek可以买不起，但是一定不能没品位。



执行副主编：何若愚



漫游聊天记录

编辑 焦焦



以前一直有些都想拥有QQ会员以及黄钻、红钻等乱七八糟的东西，并不是因为为了炫耀什么的，只是有时会觉得就缺那么一点点功能。比如说QQ会员的聊天记录漫游功能，最近身边发现的一件事情让我对这个业务有了新的认识。上星期，一个朋友哭着来找我，说是男朋友有了外遇（应该叫劈腿），我当即问她怎么回事。原来

某天，她因为上线帮男朋友的QQ农场收菜，却有个陌生人在QQ上问了一句有点暧昧的话，我朋友顿时觉得不对，于是漫游那个人和她男朋友的所有聊天记录（重点：她男朋友是QQ会员，可以漫游所有人的聊天记录），一看就发现她男朋友是真是劈腿了。我猜想，QQ在设计这个功能的时候一定没有想到会发生这样的事。

懒也可以成功

编辑 臻臻

懒，形容不爱劳动和工作，不勤快之人。平时的生活中，无论是长辈、老师、朋友、晚辈都在不断地敲打提醒我，要做一个勤快人，不要有懒惰的思想。但是成功人士却用他们的亲身经历告诉我们，要想成功必须要学会懒。像比尔·盖茨是个程序员，他懒得记那些复杂的Dos命令，就编了个图形的界面程序，于是全世界的大多数电脑都长着相同的脸。可口可乐的老板就更懒，弄

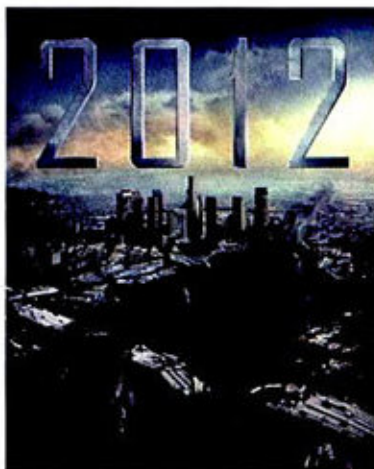
点糖精加上水，装瓶就卖，搞得大家都在喝那种像血一样的液体。我以上所举的例子，不是纠正大家学习到的错误教育，只是想大家也明白懒也是一种境界。大家有事无事就应该发呆，仰望一下天花板，幻想一些无边际的事情，把生活过得像懒羊羊那样，也许只有这样才能离成功更近一点。懒不是傻懒，你想少干，就要想出懒的方法。要懒得有风格，懒得别人无话可说。



2012会来吗？

美编 小苦瓜

随着好莱坞大片《2012》的大卖，看着躁动的“地球”频发灾难，“2012是不是真的快来了”也成了人们热议的话题，自然苦瓜也有参与。从大家的言语中听得出不少人内心夹杂着些许的恐慌，难道目前地球上频发的灾难真的是2012世界末日的预演吗？带着疑惑查看了一下，据某专家分析2012不是末日，只不过是地球进入了光子带。但在完全进入的一瞬间，我们会在0度空间中度过。当然这会死很多人，但迎来的是崭新的世界，有很多很多人会在那3天中存活下来，那3天，正是太阳系在光子带中发生巨大的化学变化，人类体内原子也将重新组合，迎来了4度空间，第5个纪元。个人理解：玛雅人说的不是世界末日，他明明写的是2012年12月21日的黑夜来临，12月22日的黎明不会到来。想必玛雅人也是与我们生活在一个空间，他自然无法预测4度空间的事情了，而且12月22日没有白天，但3天后，差不多是圣诞，白天会来的！既然是这样，我们又何必去担心呢？是是非非，真真假假，谁又能断？冥冥自有天道。就让大家和苦瓜一样开开心心地过好每一天吧！



新时代的跑步方式

编辑 东少

上次说到东少花了血本买了一双Nike+系列慢跑鞋，不过要想要体验到Nike+功能，还需要购买专门的无线感应器，并搭配iPhone、iPod Touch或者iPod Nano使用或者直接购买Nike的SportBand。不过，东少一没有iPhone，也没有iPod，更舍不得再花几百大洋去买SportBand，所以自然无相享受到Nike+的服务。但作为Geek，绝对就不会因此而放弃追求Nike+，所以在东少的努力寻找之下，发现了一个不错的免费软件运动追踪软件，正好兼容诺基亚E72。而Nike+提供的服务，这个软件都有。所以当看到编辑部某人花了几百大洋买了Nike的无线感应器后，东少真替这位童鞋感到不值。



不吃午饭的好处

编辑 老朱

4月的某一天,老朱突然发现自己不能进食了——一张嘴右颊骨就痛,更不用说咀嚼了。因为原因不明,所以暂且就当做是得了腮腺炎,胡乱吃点消炎药顶着。不过这病一两天也好不了,为了减轻痛苦,只好决定把午饭省了。一开始“被节食”的两天,一到中午就饿得慌,下午的时候肚子也时不时地咕咕叫,不过到了第三天,似乎开始适应这种状态了,从中午到下班时分都完全没有饥饿感,而且中午也不是那么犯困了,午睡一醒来就变得很精神。



第四天,老朱竟然发现自己瘦了,而且没啥不良反应。看来人真是越饿越精神啊,建议童鞋们以后都别吃午饭了,省事省钱又减肥,一举三得,多好啊。

混乱

编辑 老妖



沃尔玛,精彩在沃。

肯德基喜欢你来,喜欢你再来。

特步,绿色心情。

伊利牛奶,有点甜!好奶喝出健康来!

百事恒久远,一喝就摇头。

GE,我们一直在努力!

李宁,非一般的感觉!

移动,一切皆有可能!

农夫山泉,味道好极了!

可口可乐一开,好事自然来!

蒙牛,牛奶香浓,丝般感受!

频道众多,内容无聊,唯有广告,过目不忘。

数量巨大,内涵空洞,头脑混乱,无药可救。

《铁老大》山不山寨?

编辑 晁懿

上个月,咱们搞了套名叫《铁老大》的桌游来玩,顺道写了篇文章。可这杂志上市没几天,就有读者来信说这《铁老大》是个山寨货,抄的是欧洲的《铁道之旅》。没有错,咱们在玩《铁老大》之前,就已经知道了它在规则上参考了《铁道之旅》,但这仅限于规则而已——你总不能说欧洲杯的规则与世界杯一样,就说欧洲杯山寨了世界杯吧?其实,这件事儿还让我想起了上世纪90年代中期在《航空知识》上读到的一篇关于运十的文章。说的是运十因为4台发动机的翼下吊装结构与波音707挺像,而被说成是直接山寨707,最后整个项目在1984年被停掉的故事。可是到后来,就连波音自己的总设计师都说运十是咱们自己设计的。运十停掉了之后,准备给它

用的材料造起了麦道的机翼,于是咱们国家开始每年花费上亿美刀去买波音飞机。如果当时运十继续发展,每年这上亿美刀就不会落入美国佬的口袋,而我也不会将从737-300到737-700飞了遍。历史没有如果一说,差不多与运十同时起步的空客,现在已经飞机满天了,而咱们的大飞机到现在都还没上天。这样算来,管它运十山不山寨,咱们已经晚了30年!



被贴条了

美编 老彭

编辑部的同事们前段日子流行在X心网玩停车游戏(现在基本都荒废了),游戏里有贴条权力和义务。虽然游戏里没有公职的我们都可以完成非公职人员不能完成的任务,但在现实生活中我们经常讨论怎么才能不被贴条。以下是和朋友、同事、网友等等交流的心得,请根据各地的情况适度运用:

1. 已经被贴过条的车辆。同事开车出去吃饭,到了地方没有停车位,只好停在了路边。问之朋友会不会被贴罚单。他说没事,从后备箱里拿出来了一张罚单,自己贴在了车窗上,吃完饭回来果然平安无事。风险提示:白天还是不要这么干,交警都不戴眼镜的。

2. 跟交警同志停。我们办公室下面有一个禁停标志,交警的车

每天都停下面,挨着他们的车停,至今没有被贴过。风险提示:第一个被贴的很可能就是你。

3. 要死一起死。我同事还要狠,她挨着交巡警车停每次都照相。她说,只要贴她的条,她就打市长公开电话,要罚一起罚。但是至今为止还没遭过。风险提示:罚你没商量。



简约优雅，女性特质

西班牙女设计师帕奇希娅·奥奇拉

文+图=36

设计师帕奇希娅·奥奇拉 (Patricia Urquiola) 1961年出生于西班牙的奥维耶多，现在她的生活和工作都在意大利米兰。最初她在马德里理工大学学习建筑艺术，1990年她进入米兰理工大学并在两年后完成学业，随即她开始进入家具设计领域。而从入行的一开始，帕奇希娅就大量地与设计师和团队进行学习和合作，合作伙伴和客户遍布意大利、法国和西班牙。在这一过程当中，帕奇希娅不断地积累经验和客户，诸如与Alessi的合作早在15年前就开始了，这为以后的“单飞”打下了坚实的基础。



1996年，帕奇希娅担任了设计公司Lissoni Associati的经理，五年后的2001年，帕奇希娅辞职开办自己的设计工作室，工作室主要从事建筑、产品和展示等方面的设计，而客户则包括Moroso、B&B、Alessi、Foscarini等。正如早期的帕奇希娅同时与大量伙伴一起合作一样，“单飞”之后的帕奇希娅同样保持了极高的“产量”。作为业内为数不多的女性，她能够同时兼顾多个客户这本身就令人惊讶，而帕奇希娅的作品更是普遍受到高度评价。她擅长驾驭各种材质和工艺技术，以简约的风格来呈现惊艳的视觉效果，并同时提升产品的使用体验——帕奇希娅的作品给人感觉始终是充满了创意和灵感。在2008年她获得了巴黎家饰展生活设计大奖，作品也被纽约现代美术馆收藏，还有很多的媒体将她评为当代最出色的设计师之一。

Antibodi躺椅

客户: Moroso (意大利)

对于帕奇希娅来说，Antibodi躺椅算是一个新的实验，它在不锈钢框架的基础上并没有采用传统的平躺面设计，而是用立体三角形的花瓣来铺陈，这对于躺椅的传统定义无疑是一次颠覆。这些花瓣有明显的正面和背面，但却同样的柔软轻盈，整体效果极具立体感。虽然看上去复杂，但视觉上仍然很协调，另外它的清洗也非常的简单，拆下来用清洗液清洗即可。



T-table镂空桌

客户: Kartell (意大利)

这是帕奇希娅为意大利著名家居品牌Kartell所设计，镂空的桌面看起来似乎少了一些实用性（实际上用起来却很方便），但它奇妙的穿透效果却为桌子赋予了别样的色彩。同样的，看似易碎的玻璃式质感，其实却非常的结实耐用。另外，它提供了不同颜色和材质、不同镂空形状和不同高度等多个版本供人选择，不过价格基本一样。

Fjord扶手椅

客户: Moroso (意大利)

2002年，帕奇希娅为Moroso设计了一个新的扶手椅“Fjord”，它有着非常奇妙的视觉效果，从某个角度看上去会出现一些视觉差，让人不由得多看几眼。除了椅子的整体弧度可以将人体完全包裹进去之外，Fjord的椅背还有一个独特的凹陷设计，这不仅让使用者的手臂可以有更大的活动空间，而且还往往被模特所利用来设计造型。是的，Fjord好像只是改善了椅子的弧度，但这一设计可是为Urquiola赢得了一项室内设计大奖，显然它比我们想像的要内涵多了。



Clip床

客户: Molteni&C (意大利)



在很多时尚杂志里, Molteni&C出品的这款Clip床都会是卧室环境下的中心,它由帕奇希娅所打造。优雅Z字形的截面拉出一道完美的弧线,而且包括床头板在内,多个部分都支持弯折和调整角度,使得这张床适合于摆在房间当中的任何位置。它整体采用天然材料制成,不会产生任何对人体有害的物质,另外还配备了一张小圆桌,方便在床上进行阅读或者工作。这张床在2003年上市,售价65000元人民币。

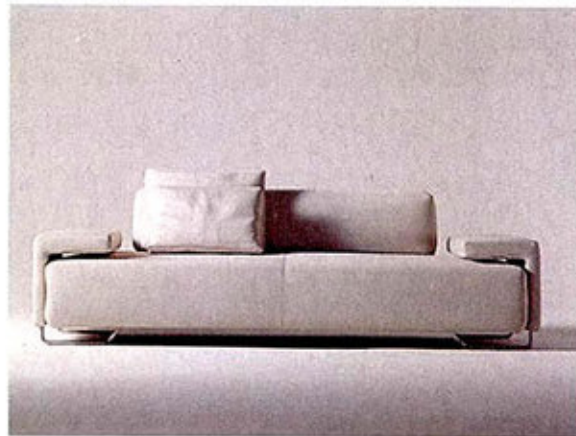


Field沙发

客户: Moroso (意大利)



Field沙发是一系列基本款沙发的组合,它提供有三种规格,可以单独使用,也可以通过互锁式金属带将它们连接到一起,总之可以根据环境的需要自由地安排布置。和一般的组合式沙发不同,Field在边角处进行了专门的打造,充分利用了不同颜色、不同材质的特点,让任何方式的拼合看上去都足够和谐。同样的,清洗Field也非常简单,布面的沙发套可以拆下来,皮质部分可以用清洗剂搞定。



Axor Urquiola Collection

客户: 汉斯格雅 (德国)



在今年4月上海国际精品设计展上,德国汉斯格雅带来的Axor(雅生)卫浴系列成为了全场关注的焦点,其中有一个多功能龙头更是抢眼,这也是帕奇希娅的作品。它有着多种形态和组合方式,甚至包括牙刷收纳等功能,不同的搭配方式可以满足居家环境、公共场合等不同的需要,而整体设计更有一种难以名状的和谐与典雅。这一系列的设计曾在2009年获得了红点大奖,可见评委也完全被这一设计所折服。

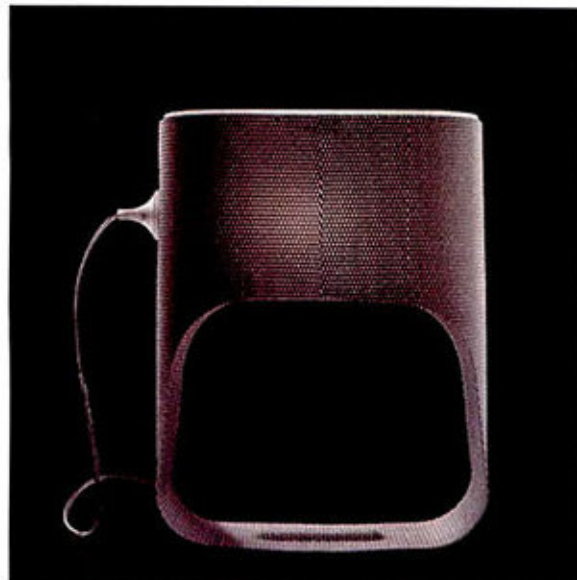


bague台灯

客户: Foscarini (意大利)



2003年,帕奇希娅为意大利著名灯具品牌Foscarini设计了名为“bague”的桌面灯,这一作品延续了“镂空”的概念,采用网纹的方式带来柔和的透光效果。它有着大胆的掏空空间,电线的走向也毫不忌讳,不仅起到照明的作用,还有着装饰和点缀的效果。放在房间的角落,它可以立刻营造出温暖且略带暧昧的气氛,这大概也是帕奇希娅女性特质的表现了吧。





“垃圾食品”也上瘾

继毒瘾、烟瘾、电子游戏瘾、网瘾之后，又一种成瘾症浮出了水面，那就是“垃圾食品成瘾症”。这种新的成瘾症是由美国著名的斯克里普斯研究所的科学家发现的，似乎比国内的“砖家”的研究成果靠谱一点。据说，垃圾食品成瘾症也许就是造成人们（嗯，当然指的是美国人）肥胖的真凶！

我们一般把高热量、低营养的食品称为“垃圾食品”，比如汉堡、薯条、披萨、可乐、糖果什么的。很多人认为过多食用垃圾食品不利于营养均衡，容易使人肥胖。但因为垃圾食品制造成本低、容易购买、方便消费，又因为其通常富含脂肪、盐和糖，因而味道较好，所以垃圾食品非常流行。肥胖人群是垃圾食品的主要消费群体，难道他们不知道会越吃越胖吗？然而他们几乎无法拒绝这种“美食”的诱惑。垃圾食品成瘾症也许可以解释这一问

题：他们是被“逼”的。

这一研究的实验对象还是可怜的小白鼠们。在研究人员无限制地为小白鼠提供熏肉、磅饼、糖块以及其他高热量的垃圾食品之后，暴饮暴食的小白鼠体重快速增加。随着身体越来越胖，小白鼠变得开始强迫自己吃东西，即使双脚会遭受电击，它们也不愿意放下爪子停止进食。相比之下，享用健康食品的小白鼠并未增加太多体重，在意识到吃得过多会遭到电击后，它们便停止进食。更令人感到吃惊的是，在拿走肥胖老鼠的垃圾食品并换上健康食品之后，这些家伙居然选择绝食！在长达两周时间里，它们拒绝吃任何东西。

研究人员还不能确定研究结果是否也适用于人类，但他们指出香肠、干酪饼以及其他精加工食物可能导致大脑奖赏系统发生变化。奖赏系统扭曲导致的结果不仅包括

体重增加，同时也强迫人们摄入更多垃圾食品。在对胖老鼠的大脑进行分析时，研究人员发现多巴胺D2受体减少。根据此前进行的研究，这种受体与可卡因和海洛因成瘾有关。在人工抑制其他老鼠脑中的这种受体之后，这些老鼠也开始情不自禁地转向垃圾食品。毒瘾的一个标志就是导致大脑奖赏系统工作机制发生变化，也就是说，垃圾食品成瘾与药物成瘾的分子机制是相同的。

波士顿大学医学院成瘾症实验室助理教授皮埃特罗·科特纳表示，不断堆积的脂肪中的一些物质也会改变大脑的奖赏阈限，进而形成一个恶性循环——只有吃得更多，才能获得满足感。回到正常状态的唯一方式就是长期节食、减少体重同时不再吃垃圾食品。不过专家又说了，戒掉高热量食品可能和戒毒、戒酒一样痛苦，各位肥胖人士可要做好思想准备啊！



用纳米传感器预警地震

这几年，地震的乌云在我们头上挥之不去，每次看到电视里震后灾区的画面都不禁悲从中来。无数的楼房垮塌让很多生命离开我们，这些甚至只是短短几秒钟的事。始终没有预测也就罢了，为了在地震来时保护自己的安全，我们还会学习很多逃生的方式——但问题在于，有数据显示地震来时房子垮塌就在几秒到几十秒之内，真能从快要坍塌的多层楼房跑出来的几率实在太小。而且从受灾情况来看，不少质量好的房屋并未倒塌，倒是所有“豆腐渣”工程被彻底曝光。甚至《Geek》可以说，房屋的建筑质量才是影响地震伤亡的关键。尽可能避免“人为因素”，在地震之前解决问题，才是可行之道。

不过，判断建筑质量的好坏并不容易，尤其是现在用上混凝土，如果在混凝土方面偷工减料，楼房盖起来之后也很难检查出来，有专家就专门提到，“一旦结构建设完成，就几乎没有评估建筑完整性的方法”，这成

为了“建筑行业的一大问题”。那么如何解决这个问题？有科学家提出了纳米传感器的设想，通过将廉价的纳米传感器置入到建筑物当中，就能够判断建筑物质量的好坏，并且在地震来时进行早期预警。

科学家用以实验的纳米传感器包括微机电系统（MEMS）和碳纳米管传感器两种，实验对象是混凝土块和梁，然后在不同环境和载荷条件下，不同的实验组合给了科学家不同的数据结果。事实上，微机电系统能够监测建筑物建筑材料内部的温度和湿度等情况，而碳纳米管传感器则能够探测混凝土内部的裂纹，可以说，它们是不同的作用且相互辅助的。随后监测结果都将通过无线传输的方式发送到笔记本电脑上。这样的过程简单易行，而且成本也很低。

负责这项研究并发表研究论文的美国北达科达州立大学的Mohamed Soofi对这项研究很有信心，他认为这样的传感器能够帮助

人们在桥梁、水利系统和道路等公共设施的建设当中保持一个良好的质量水平，尤其在发展中国家。另一位教授Dean Neikirk则对于研究的需求范围提出了类似的看法。

Dean Neikirk是美国德克萨斯大学奥斯汀分校的电子与计算机工程教授，他认为发展中国家在这方面面临的最重要的问题，就在于原始建筑应该符合建筑法规的标准，“尤其是结构中使用的原始混凝土的质量”。纳米传感器将有效保证建筑是被正确地设计和施工的，“因为混凝土结构确实很难被破坏，它完全能够应对比较强烈的冲击，在地震时需要用到纳米传感器进行房屋垮塌预警的情况并不该有很多”。

无论如何，新的方案给了人们新的思路，纳米传感器在房屋建设和灾害来时这两个环节都能够发挥作用，而且相比高额房屋建筑成本，传感器的成本可谓微不足道。也许不久的将来，这样的传感器就会置入到中国的楼房当中，来保障老百姓的生命安全。

电棒打流氓

文
+
图
||
文
图

功夫再高，也怕菜刀；功夫再好，一砖撂倒！《Geek》的忠实读者应该能记得这段在2009年8月刊中出现的开场白。当时咱们介绍了泰瑟枪这种流氓武器，哦，不，准确的说是对付流氓的武器。

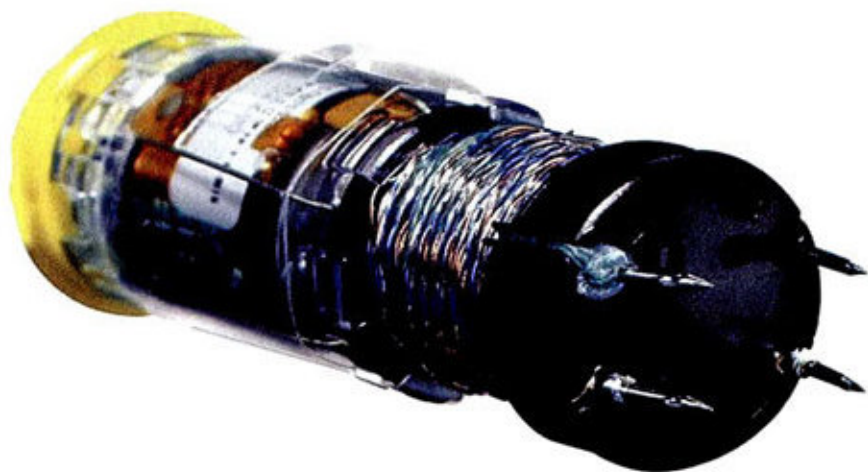
例如，一好色中年男子猥亵了一位年轻貌美的MM顺带抢了她的包跑掉，总不能让警察叔叔直接毙掉他吧。但是要抓活的又有点难度，于是泰瑟枪就派上用场了，它射出来的子弹没啥穿透性，但是能发电。除非他是霹雳贝贝，否则基本都会被电到失去行动力。只是当时的泰瑟枪威力还不小，射程不过7米、放电时间不超过5秒，腿脚利索点的怪蜀黍都能避开。警察叔叔经常无功而返，自然很生气。本着为客户着想的态度，泰瑟枪的生产商最近开发出了一种型号为X12的超级泰瑟枪，其射程可达到普通泰瑟枪的5倍（大约能达到30多米的射程）。一旦怪蜀黍不能逃离警察叔叔30米的范围，那么等待他的将是500伏的电击。顺带说一句，普通泰瑟枪只能在5秒内多次放电，可X12这个BT能在20秒内持续放电，就算怪蜀黍体格强壮如牛也一样撂倒。

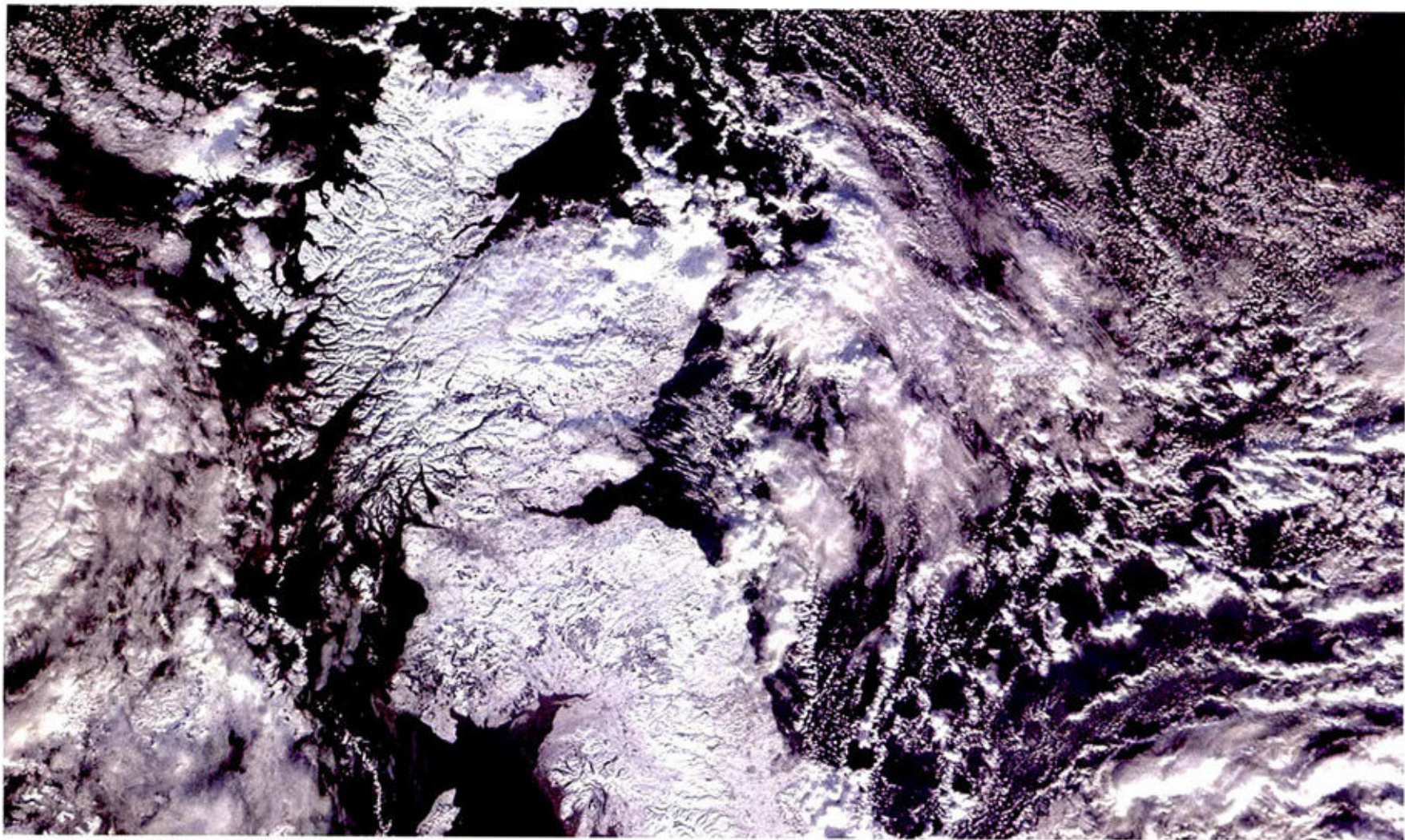


最狠的是，即便怪蜀黍想伸手把“子弹”抓下来扔掉，可子弹身上也布满了导线，抓上去的后果只能是爽到昏过去……

目前怪蜀黍最多的美国已经采用了这种超级泰瑟枪，想想也是，这些从小吃牛排喝牛奶、皮糙肉厚的家伙用普通泰瑟枪怎么搞得定嘛。看到美国已经用了，怪蜀黍人数排名第二的英国也坐不住了，英国内政部正在让警察对X12进行评估，看是否适合批量采购。不过也不是所有人都觉得这东西可靠，许多人就抱有可能造成嫌疑人重伤的看法。不过制造商泰瑟公司指出根据超级泰瑟枪已在志愿者身上进行测试的结果表明，虽然超级泰瑟枪能有效制约嫌疑人的行动能力，但是尚没有发现任何证据证明泰瑟枪能致人死亡（看来口味重的人到处都有，连被人电击这事儿都有志愿者参与）。

看了这则新闻咱们不仅感叹，还好这东西没引进来。广大怪蜀黍们，下手要趁早，晚了被枪射就不值得了……以上言论纯属玩笑，各位怪蜀黍请自重。





今年冬天为什么这么冷

其实现在不仅冬天早就结束，春天也似乎差不多离我们而去了，但天气似乎才刚刚暖和起来。想想看从去年11月就开始的寒冷到过分的天气，这几乎成为很多年轻人记忆当中寒冷时间最长的一年。为什么今年冬天这么厉害？很多“环保人士”煞有介事地说这是“全球变暖”带来的所谓“气候异常”（“环保人士”好像什么情况都能用“全球变暖”来解释）。不过，据英国科学家的研究表明，太阳活动的活跃程度才是影响气候的关键。今年冬天为什么这么冷，原因就在于太阳活动的不频繁。

参与研究的英国雷丁大学空间环境物理学教授迈克尔·劳克伍德与合作者一起，通过将英国中部气温（CET）记录的数据和太阳活动强度进行对比，来分析气温是否与太阳活动的频繁程度有关。研究小组选择了从太阳活动强度很低的17世纪后期（被称为“蒙德极小期”）开始，持续351年的英国中部气温记录。恰恰是这期

间，欧洲经历了长时间非常寒冷的冬天，而后，随着太阳活动开始增强，气温开始回暖，被誉为是“小冰河期”的连续寒冷冬天结束。

其实，对于这样的研究方式我们并不陌生，“全球变暖”阴谋论者就是通过这样的研究方式，来证明全球变暖只是利益阶层用以炒作的一场骗局。他们认为地球变暖或变冷都只是因为太阳黑子是多还是少（也就是太阳活动是否频繁）来决定的，太阳黑子增加，代表太阳活动频繁，气温就升高，反之就降低。劳克伍德的学说也证实了这一点，他在接受英国广播公司（BBC）采访时就指出，太阳活动强度在300年间缓慢上升，随后它会突然下降，并在此后的100年时间当中继续下降趋势，而最近的下降趋势则是从1985年就开始了。目前我们正在进入的就是一个新的“蒙德极小期”，气温趋势和特点等各方面都与过去的案例类似。

相比简单地以太阳活动规律来对应天气变化，劳克伍德更引入了一个全新的概念——“阻塞（blocking）”，以此更全面专业地解释太阳活动与天气变化的联系。

“阻塞”其实是一种气象现象，它直接影响喷射气流，而喷射气流则是地球表面的一种强风，如果它在地球表面形成了“S”形，就形成了“阻塞”现象，从而使得风向发生改变，使受影响地区被冷空气笼罩，造成气温急剧下降。而“阻塞”现象就是和太阳活动直接相关，太阳紫外线加热平流层时导致不同地区温度发生渐变，较高海拔地区会形成风，不同地区的落差就容易产生“阻塞”。

当然，劳克伍德的研究报告只是各种对近几年天气反常的解释当中的一种，对于我们来说也许能起到一定的参考作用。不过，地球正悄然进入“冰室期”的说法已经非常普遍，至少我们多少得有所准备，毕竟生活还是要继续的嘛。



永远的舞者

“没有花香，没有树高，我是一棵无人知道的小草。”草类算是植物界最常见而又最默默无闻的一类了，还有一类跟它非常相似的就是灌木类。灌木和小草一样非常的寂寞，周围基本上都是些不太爱搭理它的高傲植物，除此之外，就剩下和它长得差不多的同类了。因此寂寞的它总要找到事做吧。于是，它学会了跳舞，而且每当有优美的音乐出现，或者有人对着它唱一首抒情的歌曲，它

就会随着音乐的节奏开始舞动……

那是在美丽的云南省的西双版纳，住着一位美丽善良的傣族农家少女多依，她非常喜欢舞蹈，而且舞技超群，出神入化，只要是看她跳舞几分钟，就会沉醉其中而忘记烦恼，忘记忧愁，忘记痛苦，甚至忘了自己。天长日久，多依的名字被越来越多人的知道。俗话说“人怕出名猪怕壮”，就在多依声名远扬的时候，和大多数童话情

节一样，出现了一个土豪劣绅跑来抢亲，不，他说只是想让多依每天为他跳舞（跟抢亲没有什么区别嘛）。但是多依誓死不从，以死相抗。一次偶然，她逃离虎口，跳入澜沧江，自弱而亡。事后，村民自发捞出多依尸体，并为她举行了隆重的葬礼，后来，多依的坟上长出了一种漂亮的小草，每当音乐响起，它便随音而舞，人们都称之为“跳舞草”，并视为是多依的化身。

跳舞草的原产地是云南西双版纳的原始森林（原来传说并不是空穴来风），但目前在我国福建、广西、四川、贵州等地都有产，它多生于海拔200—1500米的丘陵或山沟灌丛中，现在出现的地方越来越少了，所以也被列为是世界上濒临绝迹的珍稀植物之一。其实这个东西原名应该叫钟萼豆，只是因为会随音起舞而被人们亲切地称为跳舞草。它每个叶柄有三片叶，其中有一小对叶，它就是舞会的主角。每当音乐响起它的对对小叶便会自行交叉转动，亲吻和弹跳，两叶转动幅度可达180度以上，然后又弹回原处，再重复转动。

如果说跳舞草是舞女，那它绝对是一位洁身自好的舞女。按理说，舞女以陪舞为主，应适宜各种形式、各种类别的舞蹈，而舞者却只爱抒情歌曲，舞蹈更是以高贵的华尔兹而主。如果对它播放一首优美的抒情乐曲，它便像一个挺立的女子，舒展身体情意绵绵的舞动，但是如果你对他播放杂乱无章、怪腔怪调的音乐，比如激烈的DISCO，它就会罢舞，不动更不转，显现出极为反感的“情绪”。另外，每当到了晚上，跳舞草还会收起它的舞女角色，拒绝夜生活。它将所有的叶片竖贴于枝干，马上就变成一个规规矩矩的淑女，安静而眠，真是多变的舞女。

跳舞草还有一个怪癖，它非常喜欢空气中有水的感觉，好像这个时候的空气能让它嫩嫩的皮肤吸收充足水分一样，每到闷热的阴天或雨过天晴时就特别高兴，全株上下几十对叶片上下翻飞，十分壮观。

咱们是Geek，绝对不会相信那些所谓的



传说，也不仅仅停留在现象的表面，咱们应该要挖掘深层的原因。那跳舞草到底为什么会跳舞呢？据说在跳舞小叶片的叶柄



处的细胞里有一种特殊的海绵体。这种海绵体能清楚感受光感，每当太阳照射，温度升高，植物体内水分开始慢慢蒸发，海绵体就会膨胀，小叶便开始左右摆动，好像在跳舞一样。而每当太阳落山，光线变弱时，海绵体就会自然收缩，整株跳舞草的叶子便垂了下来，全体叶片竖贴于枝干。那为什么有时是听到声音才会跳舞呢？原来后来人们才发现，每当有中低

频率（也就是35至65分贝）的声音出现时，海绵体也会同样膨胀，从而带动小叶片翩翩起舞。

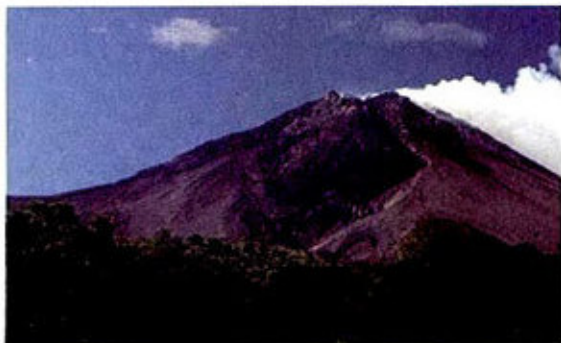
如果你觉得这种东西只是中看不中用的话，你就大错特错了。它不仅仅有较高的观赏价值，它还可以拿入药，据说一不小心还进了《本草纲目》的。各位爱漂亮的MM听好了，用它的嫩叶泡水洗脸，能令皮肤光滑白嫩，据说云南有些少数民族家里的女孩子就是这么用的。所以，各位MM，买一盆吧。白天看着它跳舞，让心情变好，早晚再用它来洗洗脸，一草两用，不错的选择哟。如果你运气好的话，还能在大约阴历九月份时看到它开紫红色的花，花型有点像小的向日葵，很多组合成一串，非常漂亮。



最危险的六大火山

文+图 || 陌生人勿近

该死的冰岛埃亚菲亚德拉火山又在不断的喷发，欧洲航线大多数被当机，这样的后果就是我们的欧罗巴之旅泡汤了。不过这还不是最糟糕的，火山灰不断喷发最糟糕的情况就是直接“涂炭生灵”。那埃亚菲亚德拉是不是这个地球上喷发最猛的火山？现在还不是，它只是占到了欧洲的顺风位，火山灰借风飘散得比较远而以。讲喷发量，根据已有记录比它厉害的就六大金刚，它们要是集体“高潮”的话，我们就要去见上帝了。



默拉皮火山 Mount Merapi volcano

这座山位于印度尼西亚的爪哇岛。在有记录的四百多年里，已经断断续续的喷发了68次，一般每2到3年都有一次假“高潮”，每10至15年会有一次真“高潮”。最近的一次“真高潮”发生在2006年，先是由地震造成5000人的死亡，然后由地震将它唤醒，最后经过酝酿终有结果。结果就是造成附近的20万居民无家可归，同时还使得数千人患上了呼吸病。虽然这次喷出的烟柱高度才400米，但火山灰飘到了6千米的高空。这座火山还是监测系统最丰富的火山，从1924年就开始有地震波监测。1930年，证实在喷发前有强烈的地震活动。目前在火山周围有8台地震监测仪组成的监测网可以让地震学家确定震源。此外科学家们还在这里监测地磁的变化，地磁的变化同样预示着岩浆的涨落，可以预测火山的喷发。地震波监测还可以确定泥石流的发生，高频地震波经常预示会发生泥石流，如果降雨超过每小时50毫米，就会发生破坏性的泥石流。那将直接威胁到生活在附近的群众，这样就会再次迫使他们搬离这个地方。

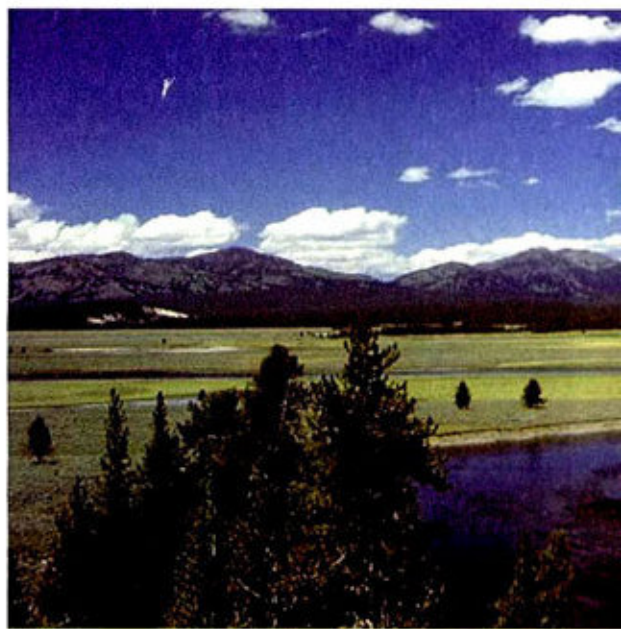


塔尔火山 Taal volcano

这座火山从位于菲律宾吕宋岛。火山口已经是一个岛屿，耸立在塔尔湖中。湖中？没错，这就是火山的另一种美丽魅力，“高潮”结束后也需要用水来让自己冷静。这就造成塔尔火山高仅300米，是地球上最低、最小的一座活火山。从1572年以来，塔尔火山爆发20多次，不断改变岛、湖面貌，1911年1月30日，塔尔火山半腰爆裂，烟云直冲万米之高，类似原子弹爆炸的蘑菇云遮住阳光，火山灰覆盖了5000平方公里的范围。火山爆发后，塔尔火山岛大部炸毁，只剩一点点露出湖面，整个湖泊也变得更深了。灼热的岩屑摧毁塔尔湖周围的村镇，致使1400人丧生。自此以来，塔尔火山每隔几年喷发一次。最猛烈的是1965年9月28至30日的喷发，在60平方公里内覆盖火山灰25厘米之厚，堆积物达7000万立方米，造成数百人伤亡。地理学家在2009年6月13日至7月19日期间9次探测到火山地震，监测塔尔火山的任务迫在眉睫。尽管仍未测出火山再度爆发的确切时间，但是当地政府也没有禁止游客在方圆6公里的半径内游玩，这也给当地的旅游造成了严重的影响。

黄石火山 Yellowstone volcano

很多人说，这是一个公园。请听我说，公园只是它的外表，重要的是内在，是一个春心蓬勃的山火。不知道汤姆大叔是怎么想的，老是觉得黄石火山是地球毁灭时最先爆发的地方。其实黄石不会最先爆啦！毕竟人家已经high了那么久了，不像其他火山那样，一直没有太频繁的活动，只是到关键时候“高潮”一下。除此之外确实没有必要担心黄石老人家，毕竟有那么多砖家和仪器在监控着它。不过，还是应该了解一下黄石“高潮”时的威力，根据砖家们的推算，黄石爆发的规模将是1980年圣海伦火山爆发的2500倍，会引起全球性的灾难，包括：火山灰将覆盖全美3/4的土地；在火山1000公里范围内，灰尘引起大量暴雨，爆发泥石流，火山灰将压垮多数民房；火山灰尘导致电子设备无法正常使用，将使通讯，交通，物流等行业全线瘫痪；多数民众将死于化学气体中毒、受污染的水和食物；全球性的天气灾难。硫酸气体层将在2周内覆盖全球，反射太阳能源，全球气温平均下降12~15℃。赤道附近可能持续两三年的积雪，季风消失，东南亚面临干旱和饥饿。这场景眼熟？原来就是《2012》大戏中的场景，看来真的要准备船票了。





樱岛火山 Sakurajima volcano

樱岛火山是日本鹿儿岛的标志。它大约在1万3千年前形成，原本是一座海底火山，由于反复喷发的熔岩堆积形成了岛屿。从3000年前开始至今，真“高潮”总共有4次。最大规模的一次发生于1914年，当时的浓雾直冲上8千米高空，流出的熔岩超过30亿吨，将附近的村庄和大海吞没，填平了当时樱岛和大隅半岛之间的海峡，使两者相连，从而它再也不是寂寞的孤岛。离现在最近的一次有影响的喷发是在2009年4月，当时喷发出的火山灰高度达到了4000米以上，对周边的鹿儿岛造成了极大的影响，整个城市都笼罩在火山灰的阴云中。



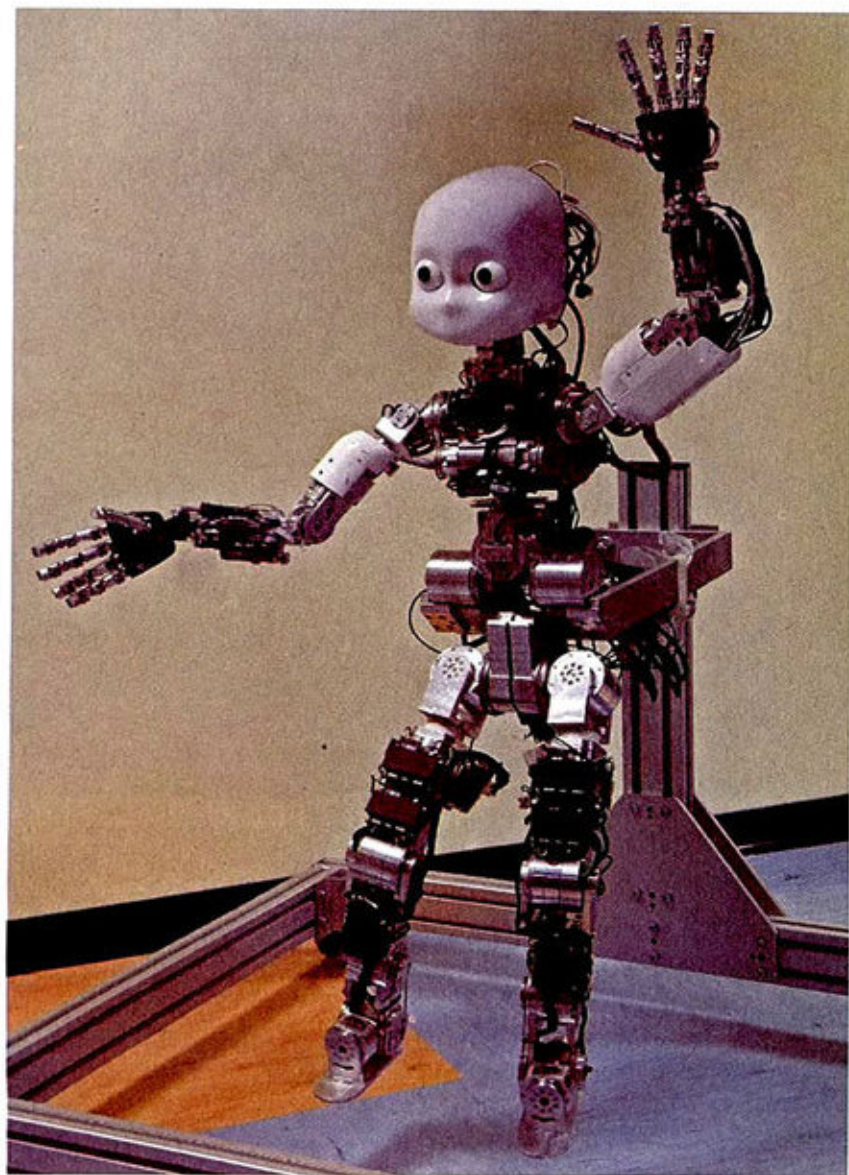
尼拉贡戈火山 Nyiragongo volcano

这座火山位于民主刚果共和国的戈马市，是非洲最著名的火山之一。火山口直径2000米，深244米，底部有熔岩平台和熔岩湖。1948年、1972年、1975年、1977年和1986年都发生过猛烈喷发，其中1977年的喷发在半小时共造成约2000人死亡。喷发结束后在山顶火山口内形成了一个活动的熔岩湖，而城市就是建立在爆发后形成的平坦岩石上，这座城市的绝大多数人都依靠火山旅游来维生。2002年1月，尼拉贡戈火山再“high”，近10万名戈马市居民被迫撤离家园，逃往其他安全地方。这次喷发出的岩浆不是从火山口流出的，而是从山坡上的三个裂口流出，摧毁了当地80%的建筑物和基础设施。摧毁后的建筑就成了当地新旅游景点，吸引着来自世界各地的人们。不过每隔一段时间就来一次样的的大规模摧毁，建议当地居民还是不要盖新房了，支个帐篷就行了。以免修了又毁，老是做些无用功。



圣塔马利亚火山 Santamaria volcano

这座火山位于危地马拉西部高地。它的“真高潮”要追溯到1902年了，在这之前的500年都很安静，没有任何爆发的迹象，没有迹象只代表酝酿的时间比较长而已。1902年的这次爆发就达到了喷发级数6级，离最高级别8级已经不远。造成的直接后果就是有5000人死亡。火山爆发在西南侧留下了约1公里的火山口，直径为300米深，岩浆流到了2300米远，火山灰甚至飘到了美国旧金山。在这次“高潮”后20年它一直在中场休息，直到1922年再次活跃。这次虽然没有造成第一次喷发那种严重后果，但是形成了一个熔岩圆顶。从那时起，它的假“高潮”出现得就比较多。直到7年后，圆顶坍塌，产生的火山碎屑流再次造成了5000人的死亡。从那里起到现在为止，假“高潮”的频繁出现，也使得火山研究专家加强了对它的监控，以防某次真爆发的到来，给地球造成毁灭性的灾难。



机器人的画皮之路

佛家有云：终朝填满臭皮囊，何日超凡登彼岸。说的是再美的肉身亦不能永恒不灭、长生不老，唯一能千秋的是你的精神、你的思想。不过还是有许多“人”在追求这具皮囊，比如《画皮》里的狐狸小唯就渴望拥有一副人皮。其实不止是狐狸精，就连机器人也在一直追求能“穿”上人皮。因为对于机器人而言，所谓的皮囊并不仅仅是一个审美问题，而是它能否“社会化”、“拟人化”的关键所在。正因为如此，科学家多年来一直致力于为人类的忠实助手打造一副更灵敏、更柔韧的“画皮”。

如今，由意大利技术研究所（IIT）开发的触感型皮肤有望让机器人能有自己的皮肤，未来的类人机器人将变得更具亲和力。IIT机器人专家Giorgio Metta说道：“皮肤一直是类人机器人技术领域中的一大缺憾。类人机器人的最大优势在于其与人类之间的密切互

动，然而互动的前提是它们能够辨认出与自己亲密接触的对象究竟在做什么。”目前的类人机器人还只能依靠传统的视频捕捉来分析对象的行为，说直白点就是只有视觉和听觉，而由于没有人类皮肤这样优秀的传感器，类人机器人的触觉一直约等于零。不过IIT研究的触感型皮肤有望为这一难题提供解决方案，到时iCub将成为有史以来第一个“吃螃蟹”的机器人。iCub形同三岁半的幼童，能够模仿后者的头部及眼睛活动，例如，它可以像人类那样眨巴眨巴自己的大眼睛，也可以爬行和坐立，并能准确地抓取物品。

除IIT外，印度理工大学的研究人员也正在致力于开发一种名为PVDF的压电聚合物层，它可以通过测量压力变化率来感知触碰产生的形变。当机器人的指尖掠过物体表面时，对方的关键信息将通过摩擦产生的振动传达至“神经系统”，这样一来，机器人便可确

定抓取物体所需的握力水平，即使是光滑的瓷器亦可轻松搞定。此外麻省理工学院科技媒体实验室也在研究一种使用高弹性量子隧穿复合材料来制作皮肤，高度灵敏的QTC既可以充当传统的触摸传感器来解读各类手势，也可以作为电子鼻，通过电阻变化检测空气中挥发性化学物之间发生的反应，甚至能让装配了它的机器人成为一个天然气泄漏报警装置。

无论将来何种机器人皮肤能够笑到最后，可以肯定的是，人类与机器人之间的相处都将变得更为融洽。如果说现阶段的机器人如复印机一般严谨而高效的话，那么基于传感型皮肤的人机互动将使其变得更友好、更亲切。唯一的遗憾是没见过日本厂商在此项技术中有何进展，要是他们能将新型皮肤、类人机器人、充气娃娃三合一的话，那将是多么了不起的成就啊！

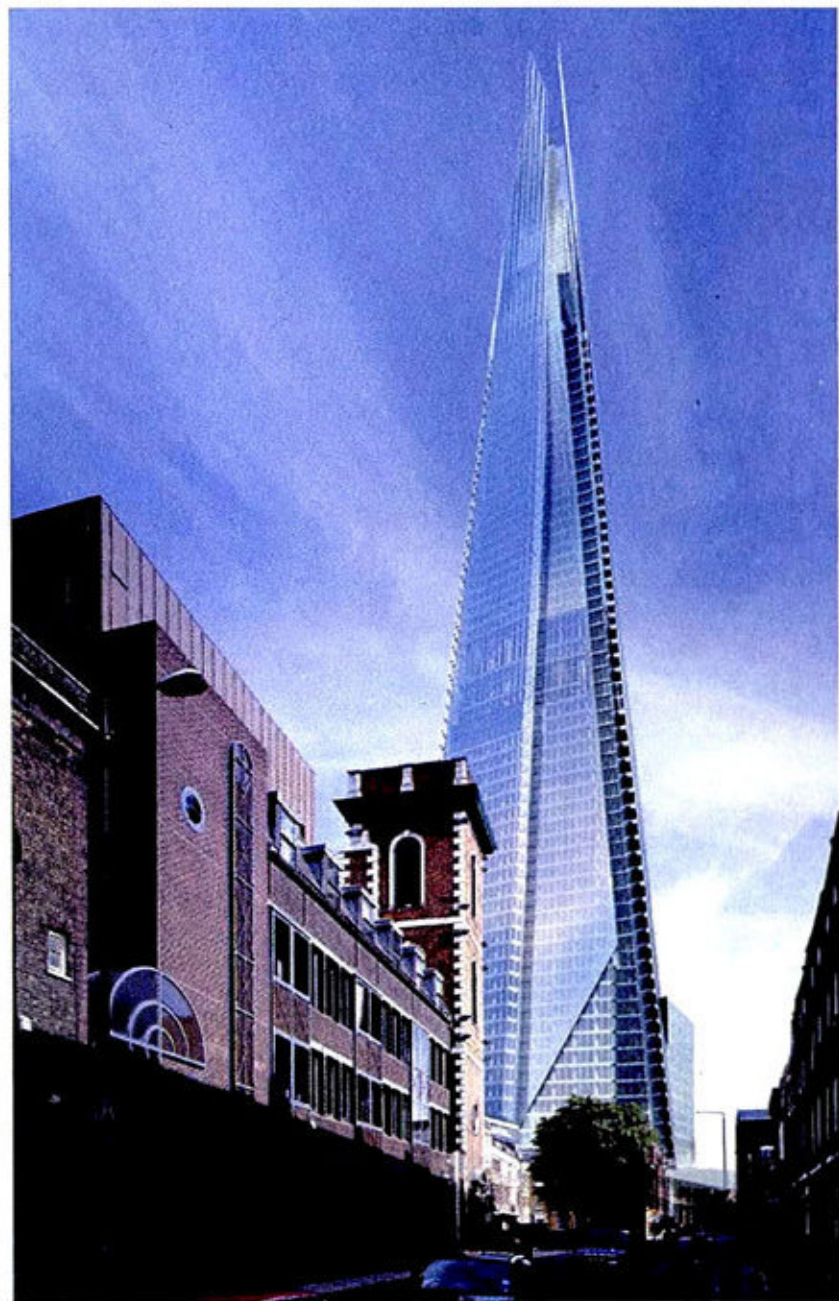
垂直之城：夏德大厦

英国伦敦的夏德大厦已经破土动工了，这座摩天大楼将成为整个西欧的最高建筑，高度将达到330米。大楼建好以后，游客可以从楼上鸟瞰全伦敦的风光。这座建筑由伦佐·皮亚诺建筑工作室（Renzo Piano Building Workshop）设计，设计灵感来源于教堂高耸的尖顶和泰晤士河上帆船的桅杆。这座多用途建筑是“四分之一伦敦桥”的计划主体部分，建成之后它将毗邻伦敦最繁忙的伦敦桥站，每天巨大的人流量足可以让它成为世界上最繁华的商业中心之一。

夏德大厦有72层楼高，里面将包括有高级办公场所、世界一流的旅馆、豪华公寓、温泉浴场、饭店、咖啡厅、零售铺面以及一个建在15层的公共观景台。在大楼的地面部分，公共广场、餐厅和咖啡屋将为游客们提供休息场所并展示可以变换的艺术装置。在大厦周边已经由公交、火车和地铁形成的公共交通网可以让你的出入方便快捷。

在伦佐·皮亚诺的设计构想中，夏德大厦应该是一座“垂直之城”，作为一座多用途的大厦，它不仅要对公众开放进行商业零售，而且还要为入驻的公司和房客们提供周全、独一无二的优质服务。目前香格里拉酒店集团已经将夏德大厦的34至52层进行了预定，他们要将此打造成为伦敦最豪华的酒店之一。

以后在空中鸟瞰整个伦敦城，夏德大厦会成为继大本钟、伦敦塔桥、白金汉宫之外的城市新地标建筑之一。同时，它还可以吸引来自世界各国的精英在此工作和生活，为提升城市的活力增添筹码。



文十图 || 过去不回首



哪种AV你情有独钟

文+图 = gorillazgao

这个世界上有三种人：看黄片的，假装不看黄片的，尸体。不过我们为虾米对色片有那么大的兴趣并分门别类？更关键的是，我们口味各不相同但却独爱几种？信不信由你，严谨的科学家们一直在努力试图找出其中原因，在研究了N张黄图并耗费许许多多纸巾之后，他们终于找到了答案。

色情漫画

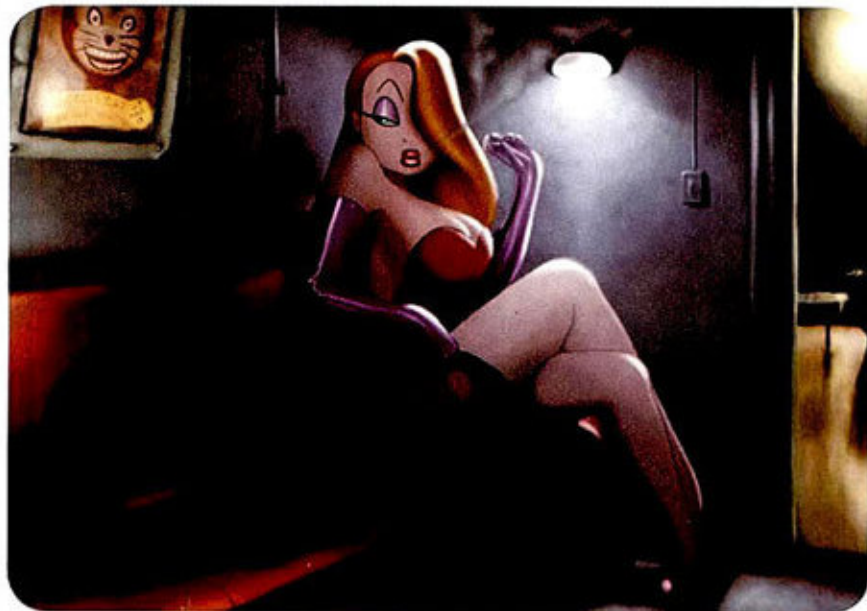
爱它原因如下：

其他类型色片对你来说完全不解渴，唯独这类才能精准贴近你的本能。看见14岁美眉被大章鱼触手弄到四面楚歌你会觉得爽翻天，而且漫画里清纯可人的美眉们才不会评价你，也不会嘲笑你搞得你学校里某某堕落除非另一个某某用日本话朝你喊。（这个是虾米逻辑……）

科学家告诉我们：

色情漫画虽然出现才没多久却已经被大家接受了，也没太多人研究为啥色情漫画会有如此巨大的吸引力。据猜测，大概基于以下原因：

一是研究会带来更为广泛而且糟糕的性幻想症泛滥；二是这世界可没漫画里那么美好。除了像重新发掘变态之外更为变态的定义或像月亮般美丽的乳房这类瞎到不行的研究，不过还真有些严谨科学家试着去解释色情漫画里的一些变态行为。譬如说，向一组同学展现出各类不同种族文化背景的漂亮美眉来试着找出她们最具吸引力的部分。结果显示，最具魅力的是有大眼睛、美瞳、小鼻子、瘦脸颊跟灿烂笑容的。有没有觉得跟漫画里有那么一点点类似了？



要是你见到杰西卡就会欲火焚身……

不过这没有什么好担心的，大家只要在诊所前排好队就行。不过老实说，你如果在色情漫画书上消耗了太多人生，很可能就是得了性幻想症。也就是说，你被卡通人物搞到五迷三道了。不过你比其他性患者要好很多，只需要区别对待被新鲜感跟性幻想触发的性欲和现实就行了。除非你真准备向漫画人去求婚，否则你大可放心，这爱好不会对你造成啥坏影响。



情色偷拍/自拍

爱它原因如下:

这类片子是真实的!既不是充气娃娃,也不是假货,比现在市面上那些色片里的陈词滥调好太多了(嗯,你知道)。这里面可是些你每天都在街上遇到的人。别介意这些色片没有幼儿园里的木偶剧有价值,机位摆得太差并且你也看不到啥,也没啥爽翻天的结尾,就算画面满是雪花粒,不过唯一能接受就是真货!



科学家告诉我们:

不是说偷拍、自拍这类色片更真实或者见到你并不是世界上唯一那个只会那两三招的家伙让你摆脱了原来的阴影。科学证明:我们会觉得一般

女生比“Playboy”跟“Enema Monthly”上的硅胶美眉魅力足好多好多。当每个美眉都喜欢集大胸长腿翘屁股于一身的时候,科学家又证明了真正热力四射的小腰是拥有7/10臀围。

来自新南威尔士大学和昆士兰大学的研究者们盛情邀请了100位男性大学生参与调查,调查中大学生们被给出了一组简笔画身体曲线并被要求选出他们认为最具魅力的那一个,结果显示还是一般人的身体魅力十足。

如果美眉的腰围是臀围的7/10,那么她一定会得到男性青睐而且会被认为热辣十足,就衣服大小来说那大概是14号。这样情色片里分布匀称的脂肪和浑圆的曲线永远也骗不了你的潜意识了。这个比例的身材绝对是终极,要是你被一个这样的美女搞到呼吸急促,那再正常不过了。这一切都是自然法则的作用!



譬如这个身子的玲珑曲线

各种肤色美女



爱它原因如下:

大家都知道一个男人没法单靠面包跟水活下去(这么隐晦的说法当然是指你自己种族不穿衣服的美眉啦)。另外,早点对黄种、黑种、白种人感兴趣可不是什么坏事,可以早点避免你以后搞不明白你到底该爱哪种人。要知道当她们长大成人,你抓到她们后就没小时候那么放心了。

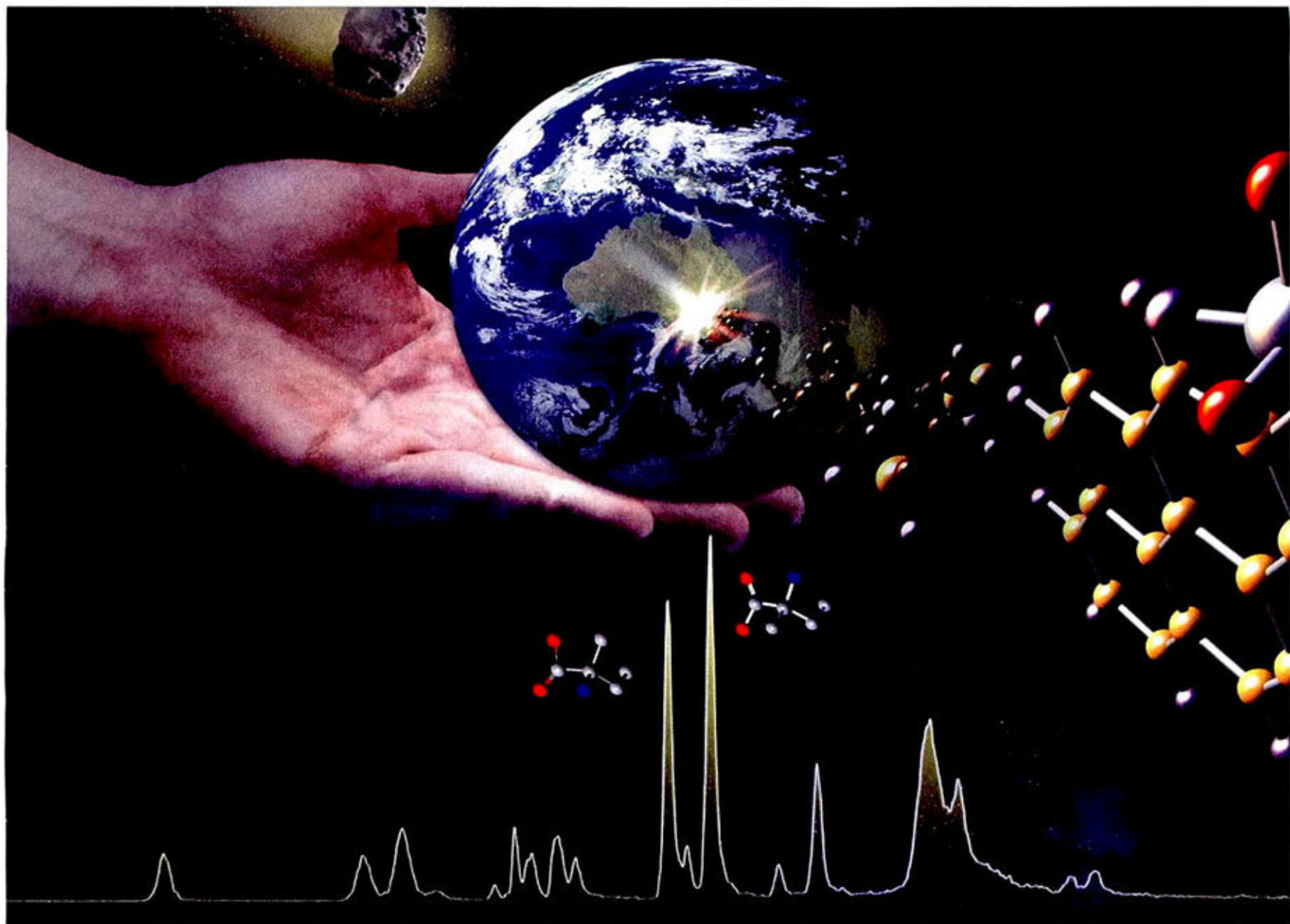
科学家告诉我们:

这一切都是近亲交配在作祟。你大概看到这几个字会从心底升起一个不屑而且充分的理由。近亲交配会给一个物种带来灾难性后果,那会慢慢降低生育率然后完全彻底毫无悬念地毁掉几代人。正是因为这个原因,大家才从心底抵触近亲婚姻(当然欧洲贵族们可没这么想)。可是,这撒旦之名近亲交配跟各种族的美眉们有什么关系?一些研究表明,一个女人越是有异域风情,她魅力值就越高。不单单是因为这里头有新东西在,更因为大量面部身体特征能让你脑袋瞬间

拼出“遗传多样性”这几个字(神奇的大脑啊)。“遗传多样性”就像一个警示装置保证你没兴趣跟你表兄弟姐妹太空漫步。简而言之,人们总是喜欢跟自己不那么相同的人。我们总渴望能从一些陌生人身上得到一些自己不曾有过的感觉。



混血美女会让你感觉更真实一些



地球生命起源 与猎户座星云的微妙关系

关于地球生命是如何起源的这一问题，一向都有“天外说”和“本土说”两大流派。近几年天外说甚嚣尘上，而日前一个国际研究小组又为“地球最初的氨基酸是来自地球以外”这一观点提供了新证据——这与他们在猎户座星云（M42, NGC 1976）中心发现的具有圆偏振性质的红外光有关。

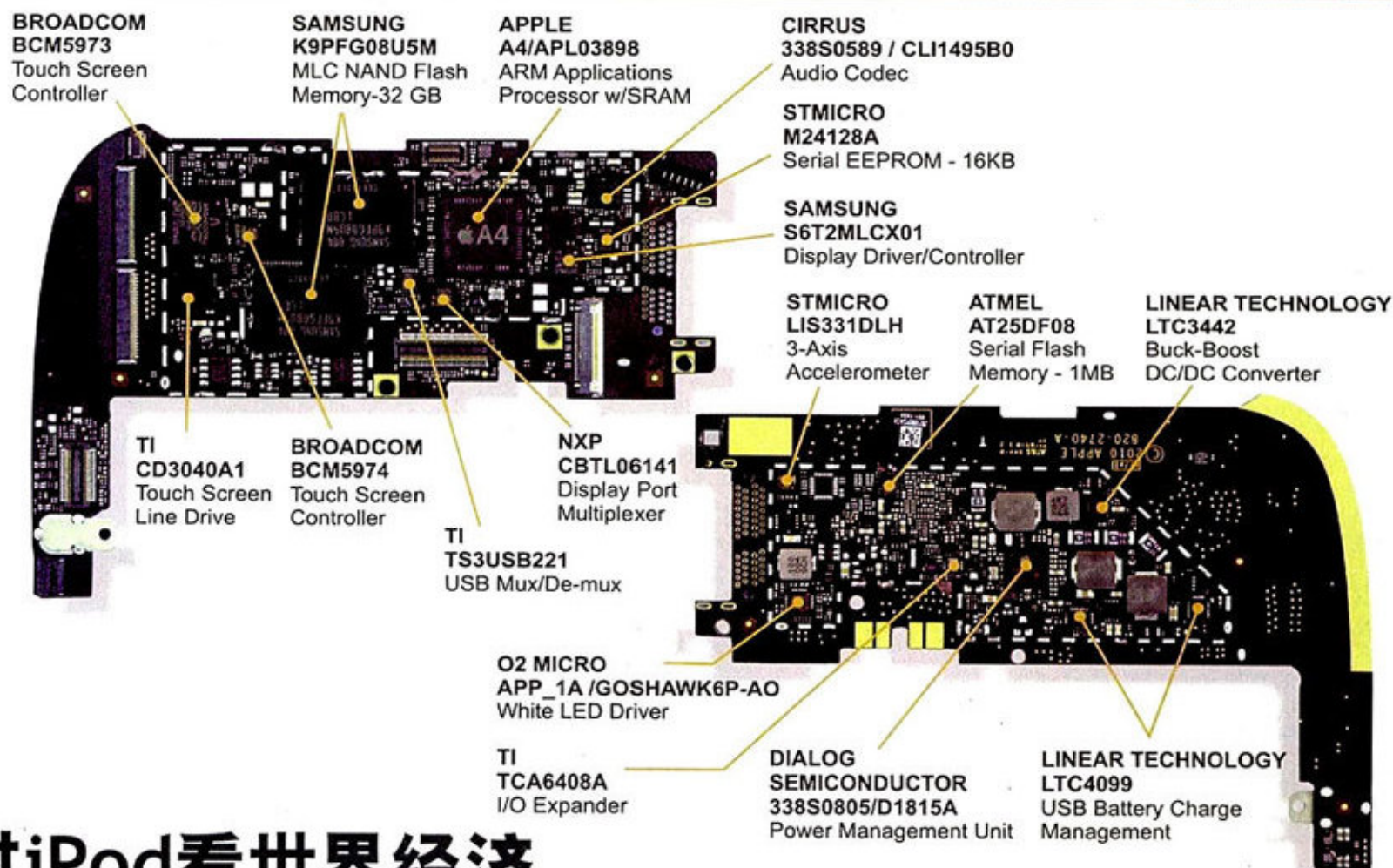
氨基酸是组成蛋白质的基本成分，被认为是一切生命的种子。地球上最初氨基酸的来源有多种说法，比如有人认为，氨基酸是在发生雷电或陨石撞击地球瞬间，在地面生成的；也有人认为，氨基酸是随着陨石一起降落到地面上的。不过这跟猎户座星云圆偏振光的发现又有什么关系呢？

这要从氨基酸的类型说起。氨基酸分左型和右型两种，就像人的左手和右手对称一样。诡异的是，构成地球生命的蛋白质几乎都是由左型氨基酸组成的。这是为啥呢？据参与研究的科学家说，出现这种情况很可能与猎户座星云等发出的圆偏振光有关。圆偏振光是振动轨迹为圆形的一种偏振光，它分为左旋和右旋。圆偏振光的特殊性质是左旋圆偏振光与右旋圆偏振光是分开传播的，而且右旋的圆偏振光选择性破坏右型氨基酸，左旋的圆偏振光选择性破坏左型氨基酸。

可能的一种假设是，一批携带有氨基酸的陨石受到来自猎户座星云等大型星云右旋偏振光的摧残，结果陨石上只剩下左型氨

基酸。这批陨石辗转跋涉，降落在地球上。其上的生命种子幸运地发育成地球生命的祖先。由于这是一件发生几率极小的事件，因此可能再没有其他类型的生命种子做到同样的事情。结果，组成地球生命的氨基酸就全部源自那批幸运的生命种子，均为左型氨基酸。

下一步，研究小组的科学家们准备继续观测猎户座星云以外的正在形成恒星的领域，探索圆偏振光在大型星云中是否具有普遍性，以验证以上假设。不过就算这一假设最终得到了验证，但《Geek》更想知道的是陨石中的氨基酸又从何而来的呢？可不要说是上帝创造的……



透过iPod看世界经济

按照传统的经济学理论，一个经济体的贸易顺差代表着财富的流入，而贸易逆差则代表着财富的流出。财富流入意味着赚钱，大家都喜欢赚钱，所以看到顺差就很高兴。我国的出口贸易与进口贸易就经常处于顺差状态，从而反映出经济形式一片大好。比如今年四月，四月进出口值2381亿美元，其中出口1199亿美元；进口1182亿美元，顺差16.8亿美元。可是，在目前全球化的经济体系下，我们真的可以简单地认为我们赚了16.8亿美元么？

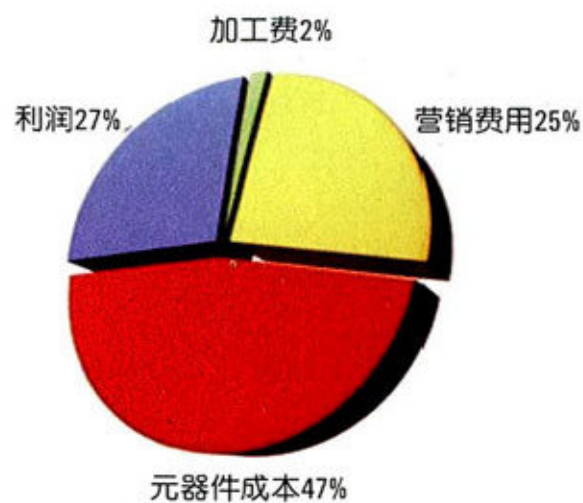
为了让大家容易理解，我们使用苹果公司的iPod Touch来解释经济的运行。我们知道，iPod Touch由在美国的苹果公司设计，位于中国深圳的鸿海精密旗下的工厂负责组装，然后出货给苹果公司负责销售，而iPod Touch所使用的元件主要由日本和韩国的电子元件制造商提供。iPod Touch生产所需要的原料都由苹果订购，由供应商直接运到位于深圳的工厂，这部分物料的进口属于来料加工的形式，不计算进口额。而工厂出货的时候，每台售价299美元的32GB版本iPod Touch的出口价大约是150美

元上下，如此以来，这台iPod Touch就为中国制造了150美元的贸易顺差。

我们假设这台iPod Touch出货到了美国后，被一名叫做囧·Smith的美国大学生买走，为了拿走这台iPod Touch，Smith向苹果付出了299美元（还要付给政府一些税款，多少视Smith所在的地方而定）。这299美元是如何分配的呢？首先，苹果要拿走75美元来支付店面、销售人员、运输之类的物流成本和铺天盖地的广告宣传费用。然后，工厂拿到150块的货款，但是这些货款中还包括有买零件的钱，所以工厂是不能全部揣进口袋的。那些供应零部件的要拿走大约145美元。是的，你没有看错，就是145美元。人家做东西也是要成本的，所以这个钱人家也是应得的。这样算来，深圳的组装工厂只获得了5美元左右的钱作为加工费，占整个售价的不到2%。最后，苹果获得了80美元，用于支付产品设计的费用、员工工资、剩下的钱作为利润，或扩大生产，或分给股东们。

好了，现在我们再用贸易的观点看看整笔交易吧。在这笔生意中，日本和韩国出现了145

美元的贸易顺差，收入了145美元；美国出现了150美元的贸易逆差，但是却收入了155美元；而中国出现了150美元的贸易顺差，只收入了5美元。在这个实例中，产品的最大利润来自于产品的设计、开发和营销部分，而关键部件制造商获得了第二大收益，而加工方只获得最小的收益，虽然他们拥有最大的贸易顺差。这说明在全球经济一体化的进程中，贸易差已经不是判断财富流动的最重要指标。经济体在产业中的位置，才是影响利润分配的重要因素。



《Geek》 喂你维生素

用洋一点的叫法，我们也可以把维生素称为维他命（Vitamin），其实它们根本就是一回事。维生素是维持人体生命活动所必需的一类有机物质，也是保持人体健康的重要活性物质，它的种类繁多，每种都与人体健康息息相关，而一般又无法由人自己生产。这次《Geek》就当一回老军医，为大家诊断一下，诸位究竟是缺哪种维生素吧！

P.S.

成为人体必需维生素的四个条件

外源性：人体自身不可合成；

微量性：所需量很少，但可以发挥巨大作用；

调节性：必须能够调节人体新陈代谢或能量转变；

特异性：缺乏某种维生素后，人将呈现特有的病态。





维生素 A



《Geek》诊断结果: 你缺乏维生素A

维生素A是啥?

维生素A是维生素家族里的排头兵, 是人体必需维生素十三兄弟的老大哥, 也是生活中最为常见的维生素之一。它的爱好嘛, 呃, 比较喜欢乔装打扮。具体解释一下: 维生素A有着多种不同的形态: 在动物中它通常以醇类的方式存在, 学名为视黄醇, 活性最高, 当然有时候它也以醛类或酸类的方式存在, 分别称为视黄醛和视黄酸; 而在植物中, 我们往往会通过膳食获得植物中的 β -胡萝卜素, 而这种胡萝卜素则可以在体内转化为维生素A, 所以说, 维生素A大哥时常会以不同的形象示人, 不过在需要它时一定会效劳。维生素A对咱人类的身体健康贡献突出: 视黄醇与视黄醛主要掌管着杆细胞的视觉循环, 而

视黄酸主要是与人体内上的皮组织分化有关, 因此有些视黄酸衍生物(A酸)常用于皮肤疾病上的治疗。总的来说, 维生素A能起到防止夜盲、提高视力、维护牙齿坚固、促进骨骼生长、促进儿童长高、增强抵抗力等作用。

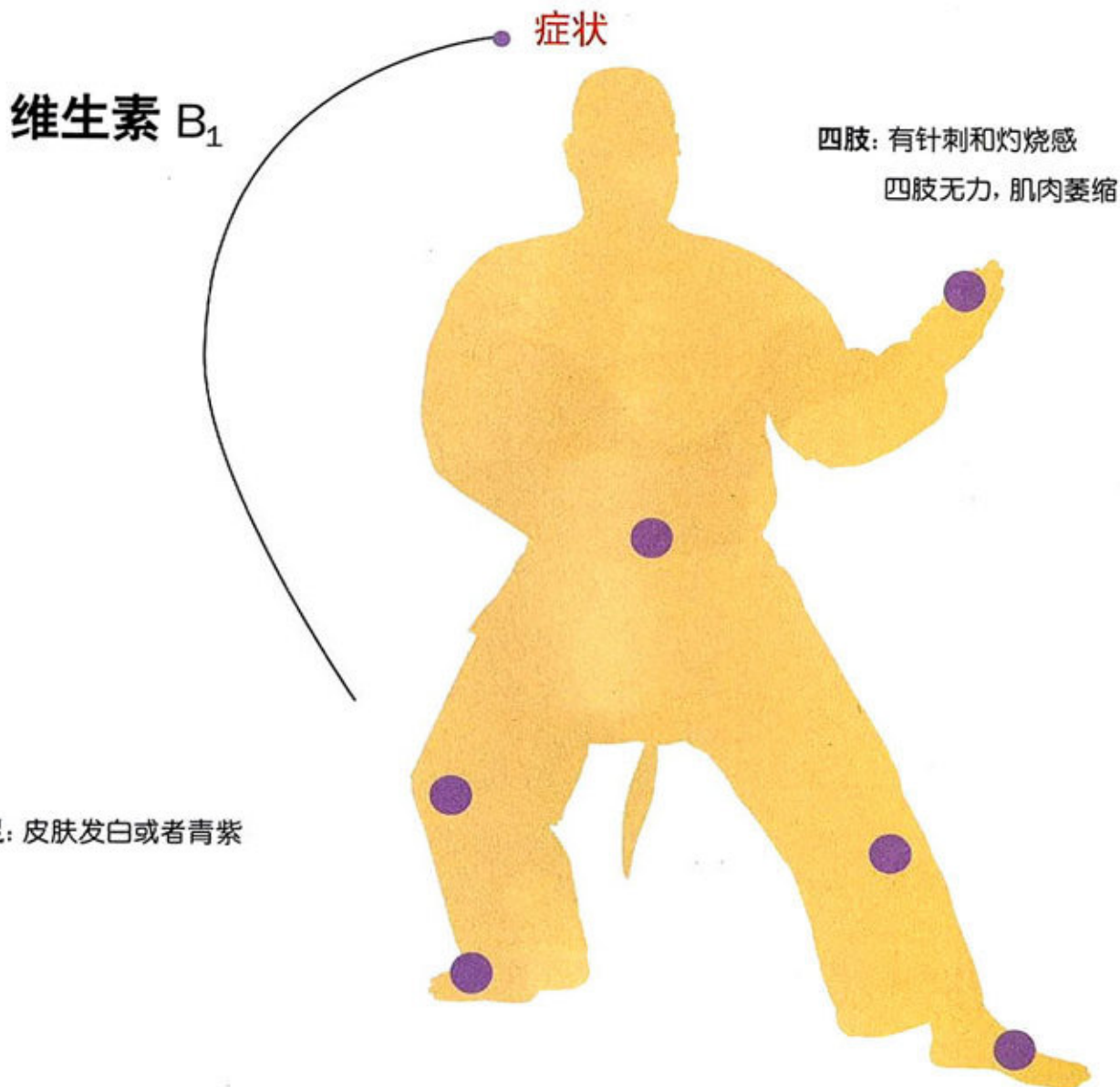
要吃多少?

根据科学的统计, 成年男子每天的维生素A推荐摄入量为 $600\mu\text{g}$, 成年女子为 $500\mu\text{g}$, 第三孕期女性建议 $600\mu\text{g}$, 而哺乳需求女性则需达到 $900\mu\text{g}$ 。当然, 别以为补得越多越好, 维生素A的日最高摄入量不建议超过 $3000\mu\text{g}$, 小盆友更是不要超过 $2000\mu\text{g}$, 因为吃过多这玩意会患上维生素A过多症,

表现为肝脏受损、致畸、肌肉无力、发烧、头晕、骨骼发育异常等, 简直是得不偿失。

维生素A补给站

根据维生素A的乔装形态不同, 其补给来源也有所区别, 一类是存在于植物性食物中的各种胡萝卜素, 如绿叶菜类、黄色菜类以及水果类, 这其中含量较丰富的有菠菜、苜蓿、豌豆苗、红心甜薯、胡萝卜、青椒、南瓜等; 另一类是来自于动物性食物的维生素A, 这一类是能够直接被人体利用的维生素A, 主要存在于动物肝脏、奶及奶制品(未脱脂奶)及蛋类中。对了, 你还可以整点鱼肝油吃, 不过要听医生的话吃才行, 要不然吃出副作用就相当杯具了。



《Geek》诊断结果: 你缺乏维生素B₁

维生素B₁是啥?

其实维生素B₁并不是它最常用的名字,它比较喜欢大家叫它硫胺。作为最早被人类提纯的维生素家族成员,硫胺于1896年被荷兰科学家首先发现,1910年被波兰和日本的科学家成功提纯,不过实际上咱天朝的孙思邈老爷爷于公元600年就已经开始使用富含硫胺成分的中药来治疗脚气病了(说来说去还是咱中国人强,是中国人就顶!)。纯粹的维生素B₁是一副白色粉末的装束,它的性格属于冲动类型,在遇热、遇紫外线和遇氧气时都会发生化学反应进而分解或变质。维生素B₁通常把自己隐藏在种子的外皮和胚芽中,米糠和麸皮中的含量也很丰富,而酵母菌、瘦肉、白菜和芹菜也是它时常栖息的

场所。被人体摄入后,它将以辅酶形式参与糖的分解代谢,这对保护我们的神经系统有着相当积极的作用,此外它还能促进肠胃蠕动,增加食欲。一旦缺少维生素B₁,人将会患上难缠的多发性神经炎例如脚气病(注意:这里的脚气病和因真菌引起的脚气完全是两码事)。

要吃多少?

摄入维生素B₁的量根据人的年龄和性别差异存在着较大的变化,其中以青春期男孩和哺乳期妇女的日需求量为最多,分别达到1.5mg和1.8mg,而成年男子为1.4mg,成年女子则为1.3mg,。至于小盆友嘛,1岁的小盆友每日只需要摄入0.6mg,7岁的小盆友

则是0.9mg就足够了。维生素B₁吃多了倒不致出现什么中毒情况,因为它性格冲动,就算进入体内太多也会轻易地溶于水而通过尿液被排出体外,不过若是注射式输入维生素B₁过量的话,则可能出现过敏性休克甚至造成呼吸中枢压抑而致死,当然相信这种和医疗事故差不多的情形不是那么容易出现的。

维生素B₁补给站

动物肝脏是提供维生素B₁的合适食品,补充维生素A时也顺带把维生素B₁补了,可谓一箭双雕。肉类、粗粮、酵母和大豆也是补充维生素B₁的好来源,补充B₁倒没什么顾忌,反正吃多了也不会出现什么问题。

维生素 B₂

症状



嘴部: 嘴角开裂疼痛难忍, 舌头呈现红紫色

口腔溃疡

耳鼻: 眼睑和耳朵处有丝状赘肉, 鼻黏内溢

脂性毛囊角质化

眼睛: 角膜充血, 易流泪, 双眼酸痛、怕见光

皮肤: 出现炎症

《Geek》诊断结果: 你缺乏维生素B₂维生素B₂是啥?

维生素家族中的B₂是人类最易缺乏的营养物质, 这从缺乏维生素B₂那近乎人人皆有的症状就可以看出。它的别名叫核黄素, 是家族中的老三, 性格和B₁一样不那么沉稳, 易溶于氯化钠和稀的氢氧化钠溶液, 微溶于水。1879年英国化学家首次注意到了维生素B₂的存在, 不过却始终难以提取这种物质, 直到1933年美国科学家才从1000多公斤牛奶中得到18毫克维生素B₂, 而正是由于维生素B₂的分子式上有一个核糖醇, 故而将其命名为核黄素。维生素B₂在机体中有递氢的作用, 是机体中一些重要的氧化还原酶的

辅酶, 它是利尿消肿、防治肿瘤的重要的物质, 此外还能降低心脑血管病的发生。它对人们的身体健康相当重要, 而人类缺乏维生素B₂却是一种较为普遍的现象, 尤其是小盆友, 由于生长发育的速度快, 代谢旺盛, 如果不注意补充, B₂很容易缺乏。

要吃多少?

同B₁一样, 维生素B₂的摄入也与人的年龄和性别有着较大关联, 孕妇和哺乳期妇女需要的日摄入量最高, 为1.7mg; 而青春期男性和成年男性则需要大量的摄入, 达到1.5mg; 青春期女性和成年女性则稍微低一

些, 1.2mg即可; 5-11岁的小朋友需要的日摄入量并不比成年人少多少, 0.7-1.2mg的摄入量足见维生素B₂的确是各种人亟待补充的东东。而对于长期处于精神紧张状态的人和不爱吃瘦肉、奶制品的人, 补充B₂是尤为重要的一件事。当然也不能整太多这玩意到身体里, 否则会出现尿液发黄的情况——感觉像上火了似的。

维生素B₂补给站

肝脏依然是B₂强大的补给站, 鸡蛋和奶酪也富含维生素B₂。看来, 多吃点肝脏类食品的确能补充不少营养。

维生素 B₃ 症状



头部: 记忆力差, 失眠, 痴呆 (听起来很恐怖)

身体: 浑身乏力, 体重减轻, 皮炎, 腹泻

《Geek》诊断结果: 你缺乏维生素B₃

维生素B₃是啥?

家中老四的维生素B₃也被称为烟酸, 尽管没有前面几位兄长名气大, 不过它也是家族中相当重要的一个成员。早在1867年烟酸就已经被人所发现, 不过直到1937年它才被维生素家族所接受成为成员之一。对于人体来说, 它属于不可或缺的重要物质, 在人体内烟酸将转化为烟酰胺作为辅酶I和辅酶II的组成部分, 由此保证人类体内的脂质代谢, 而在组织呼吸的氧化过程和糖类无氧分解的过程中它也会产生重要作用。具体说来,

维生素B₃能够使你的皮肤更加健康, 促进血液循环和降血压, 还能减轻腹泻的现象。当人体缺乏维生素B₃的时候, 便会得一种叫做癞皮病的严重病症, 皮炎、腹泻和痴呆将伴随患者, 所以说, 这玩意可千万不能缺少。

要吃多少?

成人每天摄取19mg, 女子为15mg, 发育中的青年为20mg, 怀孕期及哺乳期为18mg。有些营养专家认为, 发育中的青少年应每天

摄取100mg的维生素B₃为佳, 因为这对于身体和脑袋的发育至为关键。当然, 吃多了也会有不少副作用, 例如皮肤潮红发痒、葡萄糖耐受性减损以及对肝脏方面造成损害。

维生素B₃补给站

肝脏、酵母、瘦肉……已经多说无益了, 另外它大量的存在于叶菜类当中, 除此之外则是胡萝卜、大枣、红薯、芦笋、坚果、各种豆类和蘑菇当中。可以获取的方式很多, 相信你再挑食也应该能补得到。

维生素 B₅

症状



头部: 疲惫, 忧郁, 失眠

身体: 皮肤异常, 食欲不振, 消化不良, 易患十二指肠溃疡

四肢: 易患关节炎

《Geek》诊断结果: 你缺乏维生素B₅维生素B₅是啥?

维生素B₅可算是到处留情的典范, 经查, 在全部已知食物中都有足够量的维生素B₅, 也正是由于其分布广泛, 故而也形象的被称为泛酸。相比B₁兄弟的一身白衣, B₅则呈现浅黄色粘稠油状的形象, 在面对酸、碱和热时都不太稳定。泛酸首先是由科学家从肝脏中分离提取成功, 直至1940年人工合成成功。维生素B₅具有制造抗体的功能, 要知道抗体可是比药物更能有效抵抗疾病的东东。它还能够缓和多种抗生素的毒副作用, 有助于减

轻过敏症状, 在维护头发、皮肤及血液健康方面也是一把好手, 另外, 维生素B₅还可以很好的缓解紧张状态, 这个到处留情的家伙也的确是个实力出色的多面手。

要吃多少?

相比维生素B₁、B₂, 维生素B₅的日摄入量远远超出许多, 但相比B₃则远远不及, 一般情况下, 孕妇和哺乳期的妇女的日需摄入量会多一些, 5mg-9mg已经属于相当多的程度, 而3mg-5mg即可满足1岁至9岁的小盆友的

正常身体发育。低血糖、关节炎和服用抗生素的筒子们应该多多摄入维生素B₅, 而如果补充维生素B₅太多也不会出现什么毒副作用, 毕竟这玩意在所有食物中都有足够的量, 如果再容易补的太多那绝对就把人惊着了……

维生素B₅补给站

前面有提及, 维生素B₅几乎在素有食物中都存在, 不过牛奶和豆浆的贮存量相对来说更多一些, 早上喝牛奶喝豆浆吧!



《Geek》诊断结果: 你缺乏维生素B₆

维生素B₆是啥?

维生素B₆又被称为吡哆素,它是一种无色的晶体,易溶于水,遇到光或者碱则容易被破坏,对付高温也并不拿手,可以说是维生素家族中比较孱弱的一位小兄弟,不过其在酸性环境中还是很稳定的,在1936年时被正式的定位名为维生素B₆进而加入维生素家族。维生素B₆是人体内许多辅酶的重要组成部分,经常参与身体内的多种代谢反应,和氨基酸代谢的关系相当不错,在血液、肌肉、神经和皮肤中抗体的合成方面,维生素B₆一直是积极的参与者,而对于消化系统中胃酸的制造、脂肪与蛋白质的利用以及维持

钠/钾平衡等方面也有着卓越的贡献。

要吃多少?

其实人与动物的身体是可以自造维生素B₆的,肠道中的一些微生物(细菌)可以合成维生素B₆,不过合成的数量当然并不多,一般情况下还是需要通过食物来补充。男性成人的日需求量为2mg,而孕妇和哺乳期妇女则需要多达2.2mg,11岁以下的孩童一般1.0-1.4mg即够用,而青少年则需要1.4mg-2.0mg。维生素B₆还有一个特性,那便是需求量与蛋白质的摄入量具有很大的关联性,如果你好吃大

鱼大肉,那么一定要多多补充维生素B₆,否则很容易出现缺乏维生素B₆的症状哦。维生素B₆的补充到无需太多顾忌,就算过量摄入了维生素B₆,也不会有什么毒副作用。

维生素B₆补给站

在动物性及植物性食物中的含量均比较少,相对而言酵母粉的维生素B₆含量最多,米糠或白米含量也不少;其次是来自于肉类、家禽、鱼,以及马铃薯、甜薯、蔬菜中。尽管来源比较有限,但相信你不至于找不到地方补充。

维生素 B₇

● 症状



头部: 忧郁、失眠、容易打瞌睡、疲倦、
慵懒无力

头发: 头皮屑增加, 容易脱发、少年白发

《Geek》诊断结果: 你缺乏维生素B₇维生素B₇是啥?

维生素B₇最为常见的名字是生物素或者辅酶R, 有时候也被称为维生素H, 在维生素的大家庭中它显得有些不起眼, 但毋庸置疑的是维生素B₇同样是对人体绝对重要的一种物质。1936年它被两位德国科学家从蛋黄中分离提取, 它呈现一种无色的长针状结晶, 形象比那猥琐的维生素B₅正面不少。维生素B₇易溶于水和乙醇, 抗酸性很强, 但对付碱性环境可就不怎么在行了。维生素B₇是维持人体自然生长和人体机能所必须的物质, 尽管不像维生素A、维生素C那样令人追捧, 但要知道, 它可是合成维生素C

的必要物质, 没有它也就没有维生素C。此外, 维生素B₇还是脂肪和蛋白质正常代谢不可或缺的, 对于一些微生物的生长也有重要意义。具体到人类的身体, 维生素B₇可以协助细胞的生长、促进汗腺、神经组织、骨髓和男性性腺的健康, 维护皮肤以及毛发的正常生长, 甚至还能治疗忧郁症和失眠。简要说来, 维生素B₇属于多面手, 尽管很微小但地位相当高。

要吃多少?

一般情况下, 成人每天建议摄取量为25-300 μg。由于维生素B₇在人体内停留的时间

仅仅为3-6个小时, 所以及时的补充相当有必要。此外值得注意的是, 维生素B₇同维生素A、维生素B₂、维生素B₃、维生素B₆的私交相当不错, 如果共同使用将达到相辅相成的结果, 补充效果更令人满意。对于好饮酒的人士和孕妇, 补充维生素B₇是尤为重要。

维生素B₇补给站

动物肝脏中依然含有相当数量的维生素B₇。草莓、柚子和葡萄等水果富含维生素B₇, 牛奶、蛋黄、瘦肉、小麦和糙米也是补充B₇的好食品。



症状

维生素 B₉

嘴部: 舌头疼痛难忍

身体: 贫血, 食欲减退, 腹胀腹泻

《Geek》诊断结果: 你缺乏维生素B₉

维生素B₉是啥?

这是一种相当常见的维生素, 如果诸位对维生素B₉这个名字感到陌生的话, 那么叶酸这个名字相信一定有不少人听过, 顾名思义, 它是来自于植物的叶子, 而首次被提纯则是在1941年从菠菜菜叶中提取。叶酸是一种相当重要的维生素, 作为一种一碳载体, 它在核苷酸合成、同型半胱氨酸的再甲基化等诸多重要生理代谢功能方面有重要作用。具体来说, 叶酸能够促进骨髓中的幼细胞发育成熟形成正常形态的红细胞, 这对于对孕妇尤其重要, 如在怀孕

头3个月内缺乏叶酸, 可导致胎儿神经管发育缺陷, 从而增加裂脑儿、无脑儿的发生率。其次, 孕妇经常补充叶酸, 可防止新生儿体重过轻、早产以及婴儿腭裂(兔唇)等先天性畸形。此外, 国外研究人员发现, 叶酸可引起癌细胞凋亡, 对癌细胞的基因表达有一定影响, 故属于一种天然抗癌维生素。现在知道为什么大力水手爱吃菠菜了吧。

要吃多少?

成人的建议日需摄入量为180~200μg, 孕

妇则要加倍补充, 哺乳期的妇女在头6个月日需280μg, 之后的6个月日需260μg。对于并不缺乏维生素B₉的孕妇来说, 一般不应当摄入过多, 尽管缺乏维生素B₉的现象非常普遍(去看看贫血症患者的数量就知道了), 但补充它依然不宜过量。

维生素B₉补给站

肝脏(不想废话了)以及大量的绿色蔬菜例如莴苣、菠菜、西红柿、胡萝卜、青菜、龙须菜、花椰菜、油菜、小白菜、扁豆、豆荚、蘑菇等。水果以及豆类也富含维生素B₉。

维生素 B₁₂

● 症状

嘴部: 嘴唇、舌头和牙龈发白, 牙龈经常出血, 舌头、口腔和消化道的粘膜发炎
身体: 月经不调, 时常恶心, 食欲不振
特殊: 小朋友情绪异常, 表情呆滞, 反应迟钝



《Geek》诊断结果: 你缺乏维生素B₁₂

维生素B₁₂是啥?

维生素B₁₂是维生素B系中的老末, 不过它可不是小角色哦。其实B₁₂具有双重面孔, 谷胺酰和甲基谷氨是B₁₂的两种辅酶形式。上世纪30年代, 美国科学家发现人类的胃可以分泌出一种“内因子”以预防恶性的贫血病, 而这种内因子于1949年被成功分离出来, 进而被命名为维生素B₁₂, 它也是最晚被发现的维生素家族成员。B₁₂有个非常特别的习性, 那便是在植物中根本找不到, 它喜欢栖居在动物体内。维生素B₁₂对人体的作用相当大, 它作为甲基转移酶的辅因子, 参与蛋氨酸、胸腺嘧啶等的合成, 而且还能保护叶酸在细胞内的转移和

贮存。它能够促进体内红细胞的发育和成熟, 使我们人类的机体造血机能处于正常的状态, 还能够促进碳水化合物、脂肪和蛋白质的代谢, 对婴幼儿在生长发育时最需的蛋白质合成也有重要作用。

要吃多少?

维生素B₁₂的日需摄入量也以孕妇和哺乳期女性为最高, 达到4μg, 而一般成年人仅需3μg即可, 孩童则是适量的减少。贫血、肝硬化以及神经萎缩的患者应当适当多加补充维生素B₁₂。当然补充维生素B₁₂也不能过量, 超额的补充也会产生毒副作用, 表现为哮喘、荨麻疹、湿疹、面部浮肿、寒颤等过敏

反应, 也可能引发神经兴奋、心前区痛和心悸。维生素B₁₂摄入过多还可导致叶酸(维生素B₉)的缺乏, 可见它们两个相处得并不怎么样。

维生素B₁₂补给站

前面也提到了, 维生素B₁₂在植物中的含量几乎是微乎其微, 当归和糙米算是难得的贮存场所了, 而在动物性食物中则比较广泛, 常见的动物肝脏、牛肉、猪肉、蛋、牛奶、奶酪, 它们均富含维生素B₁₂。特别提醒一下素食者们, 要注意自己是否缺乏维生素B₁₂, 因为植物中几乎没有哦。



《Geek》诊断结果: 你缺乏维生素C

维生素C是啥?

维生素C是人类最为关注的维生素家族成员了, 铺天盖地的广告天天叫嚣着要“补充维C”, 想必大家一定是体会颇深。维生素C得到重视这并不是一个偶然的现象, 这不得不提到坏血病这种曾经给人类带来极大灾难的病症。坏血病是几百年前人类遇到的一种棘手疾病, 其主要症状是人体皮肤、牙龈以及黏膜上的出血点。由于当时人类的医学知识有限, 很长时间以来坏血病都是被称为不治之症, 达伽马和麦哲伦的船上死于坏血病的船员简直多得令人吃惊。直到1911年, 科学的进步才使得人们意识到坏血病是由于缺乏维生素C所引起, 也正是由于这个原因, 维生素C也被称为L-抗坏血酸。维生素C通常被人体的小肠上段所吸收, 吸收之后便会分布到人体内所有的水溶性结构中。维生素C

参加合成胶原蛋白, 而胶原蛋白又是生成结缔组织的重要基础, 因此, 缺乏维生素C将会使得人体的骨骼、血管、韧带等出现不良状况。此外, 维生素C还能预防动脉硬化和癌症, 同时对治愈贫血和提高人身体免疫力有极大意义, 可以说, 缺乏维生素C将是不可想象的, 这也是维生素C受人追捧的原因。

要吃多少?

由于维生素C的摄入直接影响人体的健康状况, 所以对于维生素C的摄入量也存在许多标准。一般认为, 成人及孕早期妇女维生素C的日推荐摄入量应为100mg, 而中、晚期孕妇及乳母的维生素C推荐日摄入量提升至130mg。其实, 维生素C的补充量和个体的素质也存在很大的关系, 有的人补充少量即可满足, 而也有人需要更高的摄

入量补充。不过过度的补充维C也会存在副作用, 最明显的当属腹泻, 不过有一些人的确应当多补充一些维生素C, 这其中包括易疲倦、嗜好抽烟、从事剧烈运动、在污染环境工作的人以及白内障患者。

维生素C补给站

富含维生素C的蔬果实在是太多了, 铺天盖地的果汁广告已经强调得不能再强调了, 樱桃、石榴、柿子、草莓、橘子、猕猴桃等水果中含有的维生素C量非常大, 而动物肝脏也是维生素C的一个容纳大户。要提示的是, 市面上有不少口服的维生素C药物, 用这个补充还是稍微注意点, 不要被一些推荐的口服剂量所误导, 要慢慢寻找出最适合自己的服用量, 让大自然的这种恩赐更多地为人类健康做出贡献才是好的。



骨骼: 骨头软滑、骨质疏松

特殊: 婴幼儿出现佝偻病和手足搐溺症

《Geek》诊断结果: 你缺乏维生素D

维生素D是啥?

维生素D的知名度同样不亚于维生素C,这也是因为它与一种常见病症有着千丝万缕的联系,那便是佝偻病。如果说佝偻病有些生僻的话,那么缺钙应该是家喻户晓的一个词了吧,实际上佝偻病的俗称就是缺钙,即使是生活水平飞速提高的如今,婴幼儿患佝偻病的比率还是很高,我国低于3岁儿童的佝偻病发病率约为20%~30%。维生素D便是对抗佝偻病的重要武器,它是一种脂溶性维生素,与血液中钙的代谢密切相关,皮肤内的固醇经由紫外线照射后,可形成维生素D。维生素D在体内发挥着重要的作用,不仅能够提高肌体

对钙、磷的吸收,使血浆钙和血浆磷的水平达到饱和程度,还能促进生长和骨骼钙化,促进牙齿健全,在维持血液中柠檬酸盐的正常水平和防止氨基酸通过肾脏损失等方面也有重要意义。

要吃多少?

维生素D的补充既可以源自于膳食,又可以通过皮肤合成,所以去估计人类应当摄入的维生素D量的确不是一件容易的事情,不过也有科学家进行了测算,认为在钙和磷充足的条件下,儿童、青少年、孕妇、乳母及老人的推荐日摄入量为 $10\mu\text{g}$,16岁以上的成人 $5\mu\text{g}$,最高摄入量则应控制在 $20\mu\text{g}$ 以下。

浓烟污染区域生活的人群、夜间工作者等不能充分受到阳光照射的人群应当多多补充维生素D,不过要注意不能过量。日摄入量超过 $25\mu\text{g}$ 则可能引起维生素D过量中毒,出现口渴,眼睛发炎,皮肤瘙痒,厌食,嗜睡,呕吐,腹泻,尿频以及钙在血管壁、肝脏、肺部、肾脏、胃中的异常沉淀,关节疼痛和弥漫性骨质脱矿化等不良反应。

维生素D补给站

补给方式嘛,首先当然是多多接受光照啦,其次便是来源于食物。海产鱼类、蛋类和黄油是维生素D的重要补给站,鱼肝油富含维生素D,不过要遵照医嘱服用才行。



症状

维生素 E

身体: 肠胃不适, 皮肤病, 肌肉衰弱, 身上发冷

生殖系统: 阳痿, 月经不调

头发: 脱发、枯发

《Geek》诊断结果: 你缺乏维生素E

维生素E是啥?

维生素E经常被俗称为生育酚,它是一种脂溶性的维生素,是最为主要的抗氧化剂之一,除了对待脂束手无策之外,对其他状态的耐性都很不错。它于上世纪初就被发现,1936年被分离出结晶体。要说起维生素E对人身体的作用,则主要体现在性的方面,因为维生素E能够起到促进垂体促性腺激素的分泌,促进精子的生成和活动,增加卵巢功能(卵泡增加、黄体细胞增大并增强孕酮)的作用,提高生育能力也能预防流产,所以说在这方面有要求的朋友应该多关注一下。另外,维生素E还可用于防治男性不育症、烧伤、冻伤、毛细血管出血、更年期综合症。鉴于其抗氧化的特

性,故可保护其他易被氧化的物质,如不饱和脂肪酸、维生素A和ATP等,并减少过氧化脂质的生成,保护机体细胞免受自由基的毒害,充分发挥被保护物质的特定生理功能。可以说,维生素E是美容和抗衰老的绝佳支持者。

要吃多少?

对于维生素E,一般建议每日的摄取量为15mg,这相当于22IU(IU为国际单位,不同的维生素对应不同的量)的自然维生素E或33IU的人工合成维生素E。由于维生素E在人体内贮存的时间比较短,故而医学专家认为应当比较稳定地补充维生素E,而实际上一般饮食中所含维生素E已经完全可以满足

人体的需要。而过度补充维生素E也会产生很多的副作用,身体会出现不良反应例如头痛、头晕、眩晕、视力模糊、疲劳、呕吐和腹泻等等。

维生素E补给站

维生素E在许多食物中都存在,常见的例如猕猴桃、坚果(包括杏仁、榛子和胡桃)、瘦肉、乳类、蛋类,还有向日葵籽、芝麻、玉米、橄榄、花生、山茶等压榨出的植物油,红花、大豆、棉籽和小麦胚芽(最丰富的一种)、菠菜和羽衣甘蓝、甘薯和山药。莴苣、黄花菜、卷心菜、菜塞花等绿叶蔬菜是含维生素E比较多的蔬菜。G

拳皇携带版: 94-98 大蛇篇 THE KING OF FIGHTERS PORTABLE '94~'98 Chapter of Orochi

推荐指数: 

游戏平台: PSP

游戏类型: FTG

制作公司: SNK Playmore

发售时间: 6月24日



对于许多街机仔而言,“拳皇”这两字就是一图腾,他们不管《街头霸王》的平衡性多棒,也不管《GGXX》多华丽,面对《拳皇》,这些游戏都得跪着,因为KING就那么一个。当然这些死忠玩家未免是有些偏激,但咱们从中也能看出来《拳皇》的魅力有多高。

能培养出这么多死忠粉丝,那得归功于拳皇系列前几作的底子打得实在是太好了!这前几作屈指

一查,就是94到98这五部作品啦,也就是如今复刻在PSP上推出的这个合集:被称作大蛇篇的这个东东。大蛇篇的故事从94开始打响,故事的主线围绕着大蛇一族和三神器家族(草家、八神家、神乐家)的斗争展开,到了拳皇97的时候,大蛇一族再次被封印,整个大蛇篇也划上了一个句号,拳皇在剧情上达到了一个小高潮。随后的拳皇98则是一部完全没有剧情的作品,如果你看到了港漫式的剧情描写,只需要往上面贴上四个大字“纯属扯淡”。拳皇98的意义在于格斗系统上达到了极致,日后的KOF98UM能够入选斗剧就可见一斑。

PSP上的本作号称是对原作画面进行了强化,但你肉眼一看就知道,其强化的程度实在有限,SNK倒不如用“体验最原汁原味的感动”这样的标语来忽悠玩家。游戏略微和原作有所不同的就是游戏针对新手玩家设置了练习模式,还弄了一个确认必杀技输入方法的列表,其他几乎是完全照搬,毕竟以PSP的机能模拟MVS基板本来就是很简单的一件事。能够让玩家买单的卖点其实还真是心中那份对“大蛇篇”美好的回忆和羁绊,SNK要是把NEST-S篇拿出来卖,那多半就是无人问津了。如今的拳皇系列是日落西山,SNK早已不再是喊着“The future is now”的后生仔,物是人非,不变的也许只有一小撮玩家的心,这个游戏的纪念价值早已超过了把玩的趣味,仅此而已。



硬件

西伯利亚V2全罩式电竞耳机

产品售价: 850元

制造公司: SteelSeries

位于丹麦哥本哈根的SteelSeries(赛锐)公司一直致力于电子游戏竞技外设的开发,SK、wNv等世界顶级战队都指定使用这个公司的系列产品。今天为大家介绍这款西伯利亚V2耳机也是专为电子竞技设计。它采用了半开放的全罩设计,全覆盖的耳罩保障了长期佩戴的舒适度,而半开放的特性又使得在激烈的电竞比赛时也可以听到队友的喊话。这款耳机带来的音频冲击力并不强,没有明显的刺激感,长期佩戴也不会产生疲劳。耳机给予佩戴者的位置感和方向感非常出色,在打CS等FPS游戏的时候,可以清晰判断出枪战发生的不同位置,而且对各种枪类射击产生的声音体现得也非常到位。如果你是一位电竞爱好者,千万不要错过这款产品。



阿尔法协议 Alpha Protocol



推荐指数: ●●●●●

游戏平台: Xbox 360/PS3/PC

游戏类型: ACT

制作公司: Obsidian

发售时间: 6月1日

这几年谍战题材的游戏卖得都不错，SEGA如今也打起了此类型游戏的主意，它邀请了《星球大战：旧共和国骑士2》与《无冬之夜2》的开发公司Obsidian打造了一款叫做《阿尔法协议》的游戏。游戏的背景和氛围与好莱坞电影《谍影重重》颇有几分相似之处。玩家需要操作主人公使用各种高科技间谍工具来克服各种困难，推进剧情发展。当然在游戏中也不乏大量的格斗与枪战情节，比较有意思的是，这款游戏吸取了不少角色扮演

游戏的元素，比如说游戏中通过战斗获得的经验点数可以被玩家分配用来提升不同的技能。在游戏的实时进行中，面对束手就擒的恐怖分子时也可以进行策略性的选择，你可以选择留活口，继续进行跟踪以掌握更多情报，也可以直接干脆地杀掉敌人，这些不同的选择最后也会导致结局的变化。游戏主角将会踏足莫斯科、罗马等城市，领略不同的都市风采。美中不足的是，游戏的画面实在是太一般了。

心跳回忆女生版：第三段故事 Tokimeki Memorial Girl's Side 3rd Story



推荐指数: ●●●●●

游戏平台: NDS

游戏类型: AVG

制作公司: Konami

发售时间: 6月24日

KONAMI的《心跳回忆》正统作品早已不复昔日之勇，不过其旁支作品Girl's Side系列倒是在这几年取得了不错的成绩，这也是拜女性玩家不断增多所赐。此类游戏只要有精美的画面、大牌的声优、再加上清新的剧情，厂商多半不会赔，更何况如今还是名厂名作续集，自然叫座啦。从标题上就可以看出，本作是女生版的第三作，上演得依旧是女追男的故事。虽然有句俗语说得是“女追男，隔层纱”，但在游戏的世界里要想扑进那些帅哥的怀

抱可不是一件容易的事。本作在系统上增添了所谓“三人事件”的噱头，如果和特定的两个男生关系好的话，就会可能会发生三人事件。比如说三人一起约会，三人放学回家，三人一起去喝咖啡等等。根据玩家的选择，还会发生一些令你意想不到的情节，让你大过脚踏两只船的瘾！有人说咱们《Geek》的读者都是男的，推荐这个游戏干什么，孙子曰：知己知彼，百战不殆。毒男们可以用本作来掌握一下女生的心理啊！

变形金刚：塞伯坦之战 Transformers: War for Cybertron



推荐指数: ●●●●●

游戏平台: Xbox 360/PS3/PC

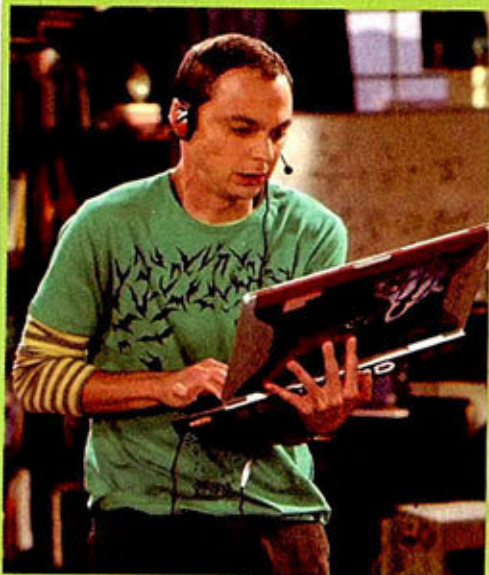
游戏类型: ACT

制作公司: High Moon

发售时间: 6月15日

如果不是变形金刚电影版的出现，恐怕很多人都把汽车人和霸天虎都埋藏在记忆里面了，迈克尔·贝成功“复活”了变形金刚，也使其再次成为了一个热点话题。在如今这个电影游戏不分家的时代，变形金刚的游戏版也应声而出。获得了原著改编权的美国动视委托High Moon开发了游戏塞伯坦之战，讲述了在变形金刚的故乡塞伯坦星球上发生的故事，虽然很多朋友都从其他渠道得知了汽车人和霸天虎来到地球的原因，但是通过游戏来

体验一下还是别有一番感觉的。动视的电影改编游戏素质大多一般，不过本作还算是说得过去，游戏在人设上下了一番功夫，所有的变形金刚都给人一种眼前一亮的感觉，而游戏的画面也算是颇为华丽，金属摩擦的火花都令人觉得非常灿烂；角色间的战斗形式虽然略显单调了一些，却能给人带来了强大的冲击力，使整个对战过程显得魄力十足，和朋友在联机模式下对战上几句也是一件比较过瘾的事情。



姓名: Sheldon Cooper

中文名: 谢尔顿·库伯

智商: 187

性别: 男

昵称: 谢利(他的家人), 谢耳朵

(不明真相的群众)

职业: 理论物理学家

头衔: 博士

萌神谢耳朵

谢尔顿·库伯出生在得克萨斯州加尔维斯敦一个普通但不平凡的家庭里。谢耳朵能记得从他妈停止给他喂奶开始的所有事情，从此他发现自己是一个天才儿童。和所有天才儿童一样，谢耳朵在有了厚实的理论知识后便迫不及待地将自己的聪明才智应用于动手方面，比如他在很小的时候就制造了一个电脑断层扫描仪，还趁家里人不注意造了个能动的机器人出来。当然，这一切的代价就是遭到家人无情的打压。本来谢耳朵准备用自己丰富的科学理论去说服自己老妈的，可他发现自己的母亲是一个虔诚的基督教徒，其精神和自己所做的科学工作往往是格格不入的。无奈之下谢耳朵只有放弃，并且考虑到社会伦理道德及公众印象方面的原因，他决定不再反抗自己的母亲。于是母亲成为了这世上唯一能制得住谢耳朵的人。此外，谢耳朵还有一个基因突变的孪生妹妹，和谢耳朵拥有鹤立蚁群的智商不同，妹妹显然是个正常人，不过谢耳朵对她可十分的不待见。

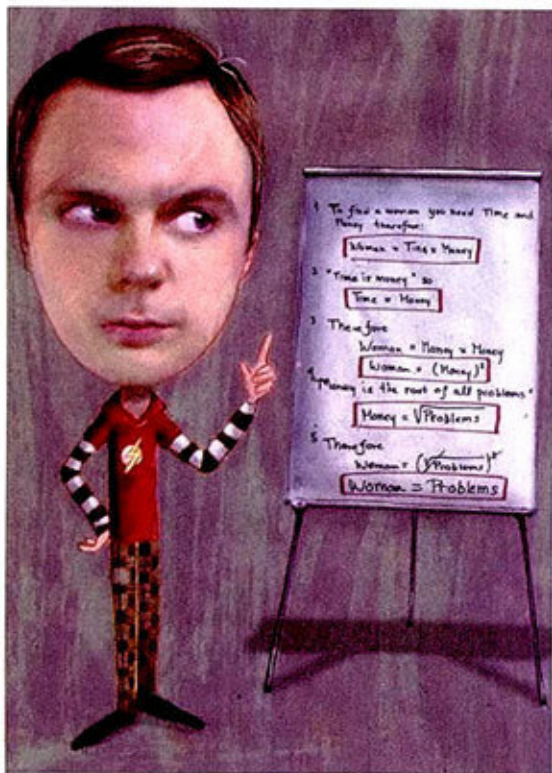
天才在家里找不到知音，只有将精力发泄



在书本中，带来的直接后果是谢耳朵11岁就进入得州大学并以史上最优异的成绩毕业。进入大学的谢耳朵没了家人的束缚，再加上课程实在是浅薄，于是又从一名理论天才变成了动手天才。当谢耳朵12岁时，他制造了一个钛合金离心机用于分离放射性同位素，并以此为基础建立了一个核反应堆。由于手上资源稀缺，他完成了这一切工作的时候都13岁了。就当他认为自己的作品能为城市提供免费的电力时，一个政府观察员告诫他停止此项目，否则就会被躲猫猫。小时候被家人嫌，长大了被政府嫌，幼小的谢耳朵饱受精神上的摧残。在15岁那年，受够了这些凡夫俗子的他远渡重洋来到德国海德堡学院担任客座教授。独在异乡的谢耳朵花了1年时间

拿到了他生平第一个博士头衔，此后他又花了4年的时间获得了另外一个博士头衔和一个硕士头衔。

本以为谢耳朵会在欧洲继续奋斗直到拿到圣斗士的头衔，事实证明这只是我们凡人的想法，谢耳朵所达到的境界是咱们所不能了解的——他回到了美国，来到了加州理工学院进行弦理论的研究。弦理论是什么？抱歉，这就跟问我麻将里哪张牌最大一样。我要是知道，就不会坐在这里为大家讲故事了。言归正传，来到一个陌生的城市生活总得找个落脚的地方，谢耳朵也不例外，他经过数月努力，综合考量了家到学校、漫画屋、餐厅、超市和电影院的距离终于选好了一处两室两厅单卫送储



藏室的公寓楼。房间的客厅很大，足够谢耳朵找到一处他的专属座位——冬天的时候，这个地方离电暖器距离合适，既暖和又不会热到直流汗；夏天的时候，这里又刚好可以吹到两扇窗户之间的过堂风；而且坐这里看电视的角度非常的好，就算边看边谈话也不会造成视差畸变等等。不过大的坏处就是房租太贵，因此谢耳朵只有找人合租了。考虑到和普通人的沟通实在是困难，谢耳朵把目标锁定在了同是加州理工的博士们，经过层层考核，谢耳朵总算找到了一个室友，尽管他考核的成绩并没达到谢耳朵的要求，但却是所有参赛者中最高的了，这个室友名叫莱昂纳德。

本以为能就此过上平静的生活，谁知道没几天莱昂纳德就带了两个怪人回来，一个是永远荷尔蒙分泌过剩的霍华德，一个是来自印度有钱人家的拉杰。本来谢耳朵很是郁闷的，可他渐渐发现这两人虽然时不时脑子会短路，但大致上还算能沟通，这种人在世上已经不多了，于是他也接受了这两个纯爷们。

像谢耳朵和莱昂纳德这样的人对网速的要求是很高的，他们虽然还算有钱，但是每分钱都已经按之前列好的计划安排好用处了，因此没多的钱来提高网速，这无疑是很可怜

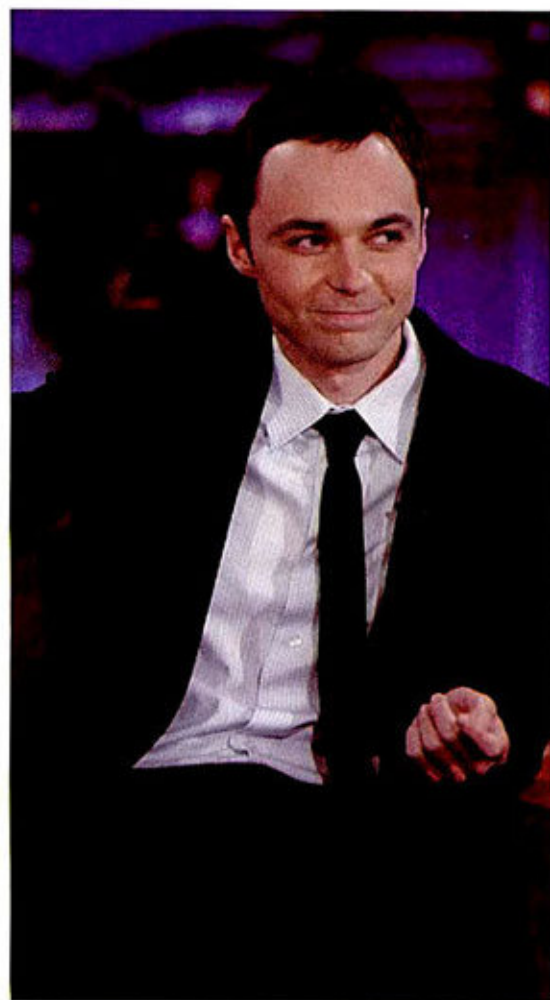
的。经过严密的逻辑分析与推演，他们决定去精子银行卖精赚钱付网费，不过精子银行那位接待人员不友好的态度使得他们此次计划无疾而终。回来路上他们发现隔壁搬来了一个叫潘妮的辣妹，莱昂纳德看见潘妮惹火的身材顿时全身荷尔蒙爆发，顾不得谢耳朵对他们生殖隔离的劝告而上前搭讪。谢耳朵的噩梦就此展开，潘妮属于什么都不懂的小白，即便谢耳朵想和她沟通什么都非常困难，久而久之谢耳朵已经放弃了让她走上正确道路的希望。

就在莱昂纳德努力和潘妮突破普通男女关系而不务正业的同时，谢耳朵为自己的研究可谓是费尽了心力，整个过程大致上非常顺利，但也有波折。有一次加州理工物理系的主任从朝鲜弄来一个超级神童，既然是超级那就该有超级的地方，他将谢耳朵所有年轻时的纪录都打破了，并且在15岁的年纪就在修正谢耳朵现在所做的工作。谢耳朵感觉自己从莫扎特沦落成了安东尼奥·萨列里（传说中因嫉妒而害死莫扎特的宫廷乐师），甚至开始绝食并声称在得克萨斯要是奶牛不产奶了，他们才不会继续喂它，他们会把它带出去一枪打死。由此可见谢耳多的自尊心受到了多么严重的伤害。在周围朋友（其实也就三个）的努力下，谢耳朵稍稍恢复了一些，但是他把精力从科学研究投入到了如何解决中东危机，他准备在墨西哥沙漠里精确地再造一个耶路撒冷……最后那三个损友看他实在病得不轻，于是使出了古代中国屡试不爽的策略——美人计，果然那个没见过市面的天才掉进了陷阱。看着这个超越了自己的人居然如此堕落，谢耳朵发自内心地感到自己比他优秀，毕竟自己不会为了一丝肉欲而背叛科学。

由于谢耳朵的家很宽大，所以朋友们都愿意到他家来玩，人一多争执自然难免。虽然各国同学都倾向于采用分歧争端机来解决纷争，不过谢耳朵认为传统的石头剪刀布玩法中由于出法太少，熟悉的玩家75%



到80%的可能性会打平，因此谢耳朵发明了石头剪刀布蜥蜴史波克的新玩法。简单来说，剪刀剪布，布包石头，石头压蜥蜴，蜥蜴毒死史波克，史波克压碎剪刀，剪刀剪断蜥蜴，蜥蜴吃纸（布），布（纸/论文）否定史波克，史波克蒸发石头，再加上一如既往的规则，石头砸剪刀。鉴于这个玩法实在太火爆，而几个聪明人之间又太容易发生争执，所以他们经常划拳。就这样，这伙人从莱昂纳德和潘妮是路人划到了莱昂纳德和潘妮在一起，然后再划到了莱昂纳德和潘妮分手。至于未来嘛，一切皆有可能，Bazinga! 🎲



从古惑到艋舺，从幻想到现实



一部《海角七号》让我们看到了台湾电影复苏的希望，而现在一部《艋舺》却为台湾电影成功炮制出了纯正B社会味——里面那些鄙视枪支，只靠拳头与短刀，拖拉着木屐的台湾少年们向世界宣告了他们的青春。其实，整个电影依然采用老一套的叙事方式，无非是一群长期混在一起吃喝玩乐的混混儿，靠着太子爷身后的架势恃强凌弱。他们行事不计后果，只追寻他们所谓的义气。为了义气，他们可以去打架，甚至去杀人。然而当他们中一个孩子突然成熟起来，开始为自己的将来打算，为朋友的利益打算的时候，这种成熟显然与义气格格不入。他的这种成熟在同伴眼中成为了绝对的背叛，最后的结果自然是酿成杯具。作为黑帮片而言，《艋舺》的

剧情设置略显老套，在众多黑帮片面前算不得经典，但是如果将它当作一部书写青春的电影，那它绝对称得上够分量。

《艋舺》中的青春是残酷的，但并非无病呻吟，而是打着B社会旗号的成长历程。台湾电影大多数时候都会或多或少地沾染上文艺片的调调，而这种调调就着《艋舺》这类黑帮片，就好比在酱油里拌了些芥末，多了几分耐人回味的后劲儿。《艋舺》中的B社会，似乎离江湖要远些，离生活要近些，更像是我们身边关于友情与成长的放大版，真实得有点刺疼。它没有《古惑仔》中陈浩南那副装酷的姿态，也没有山鸡可以憋死人的闷骚。与之相比，《艋舺》中年轻一代身上更多的是市井气。关于青

春，任何人都会思索很多。青春为什么美好？因为气盛而有理想，因为单纯而有幻想；青春又为什么会残酷？因为长大而失去勇气，因为现实而幻想破灭。

《古惑仔》拍于上世纪的最后10年，那时我们会说陈浩南、山鸡带坏了一批小年轻，那是因为青春的甜美还在我们脑海。而《艋舺》拍于本世纪的第10年，这个时候，你我青春早已不再，所以这里的青春已不关乎幻想，只在乎现实。

中文片名：艋舺

英文片名：MonGa

导演：钮承泽

演员：赵又廷、阮经天、
凤小岳、黄镫辉

宅男也能变特工

剧名: Chuck

译名: 超市特工

主演: 扎卡里·列维、伊冯娜·斯特则丘斯基、亚当·鲍尔温、莎拉·兰开斯特

对于大多数人而言,就算没有要出人头地的想法,至少也会有喜欢与众不同的要求。想想那些时常美女相伴,手握沃尔特PPK、P99,坐在阿斯顿·马丁跑车中的007们,一时间真是羡煞旁人。然而一个斯坦福大学的辍学宅男,一个在电器超市靠修电脑过活的花旗国民工查克,竟然突然拥有了与CIA系统互联的脑

袋,被逼上梁山干起了间谍这个活路!于是,左边是性感热辣的美女搭档,右边是永远可以保护自己的特工猛男,查克开始了一场刺激的人生。

尽管作为间谍,查克每一次出任务都是岌岌可危,但总是会阴差阳错地逢凶化吉。说实话,查克的宅男+Geek指数绝对比不上《TBBT》里的4个科学怪胎。作为间谍,业务素质也不能与《火线警告》里的大麦相提并论。即便如此,这也丝毫没有影响到这部剧集

的可看性。说白了,查克的经历其实就是无数宅男+Geek的白日梦翻版,即便是这个梦荒诞不羁,尽管咱们都知道与CIA系统互连纯属瞎掰,天下也没有左美女、右猛男的美事,但查克的心境与状况却能够通过他的一言一行传达到咱们眼前。这个懵懵懂懂的间谍有相互关爱的家人,也有一份与我们一样时常抱怨的工作。能将刺激的间谍生涯与小人物的真实心境结合起来,也难怪一部小成本制作的剧集,在花旗国也能获得频频好评了。

好戏正上演



剧名: The Mighty Boosh

译名: 魔幻之旅

频道: BBC

演员: 诺埃尔·菲尔丁、朱利安·巴勒特、
麦克·菲尔丁、瑞奇·福尔彻

艺术小青年在看了神经质糙汉子的表演之后,两人便搭上了调。于是,他们用一边饲养动物,一边穿梭时空,用天马行空的相像力征服世界!



剧名: Parenthood

译名: 为人父母

频道: NBC

演员: 克雷格·纳尔逊、邦妮·贝德利亚、
皮特·克劳斯、莫妮卡·波特

家家都有本难念的经,4个已经为人父母的兄弟姐妹在面对家庭事务的时候,尽管不是预期中那么理想,但到最后他们总是能携起手来,共度难关。



剧名: Happy Town

译名: 欢乐镇疑案

频道: ABC

演员: 杰夫·斯塔尔斯、迪恩·温特斯、弗朗西
斯·康诺伊、劳伦·杰曼、杰伊·鲍尔森

欢乐镇的节奏平静而缓慢,但七年前这里曾发生过一系列至今未破的儿童绑架案。现在往日的梦魇再次笼罩这个小镇,黑暗的真慢慢浮现出来。

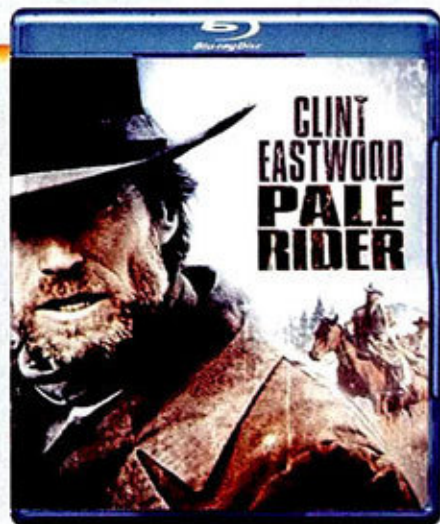
王牌大荐碟

文+图 || 王韦燃

苍白骑士

Pale Rider

如果要寻找西部片的祖宗，一定要到故纸堆里去翻查。但如果你是找还健在的西部片老祖宗的话，则非克林特·伊斯特伍德莫属了。这部拍摄在1985年的电影，最大的特点就是重新建立了西部片在好莱坞的地位。那一年的好莱坞，所有的奥斯卡奖项都投给了娘娘腔的《莫扎特》，而伊斯特伍德的归来无疑是一件充满阳刚的新闻。本片在故事情节上是一部标准的西部片，但是对壮丽广阔的西部风景的描绘无疑开创了一个时代的风格，并在《与狼共舞》中登峰造极。而这些壮丽的美景，在蓝光碟中获得了更好的展现。



奇妙仙子与失落的宝藏

Tinker Bell And The Lost Treasure

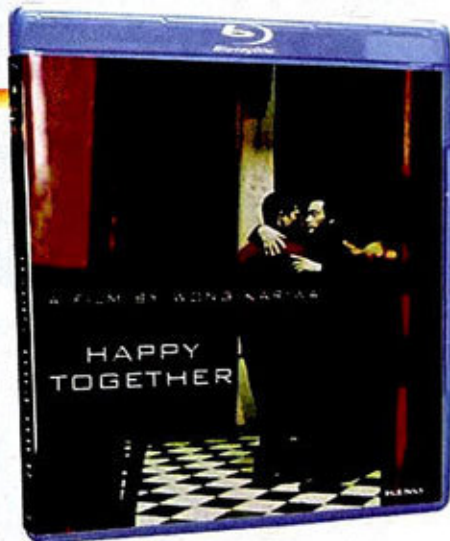
迪士尼的动画片一直以老少皆宜闻名，即使在这个3D横行的时代，它也有许多优秀的2D作品让人馋涎欲滴。作为迪士尼世界里最热门的动画电影，奇妙仙子系列已经推出前两部。迪士尼希望共推出四部曲，分别代表春夏秋冬。而这部《奇妙仙子与失落的宝藏》则是代表了秋天的故事。在故事里，奇妙仙子要寻找一件奇幻珍宝而远赴梦幻岛的北方，并在旅途中遇到了许多有趣的事情。由于此系列作品都是以直接发行影音产品的方式推出，因此要欣赏到高质量的画质，估计只有买蓝光碟一途。



春光乍泄

Happy Together

很多年以后，张学友还在回忆：“想不到哥哥已经走了。”而那两个名叫黎耀辉与何保荣的青年，似乎还在布宜诺斯艾利斯游荡。在那座属于南美的城市中，黑白胶片记录下的已不是王家卫一个人的狂想，更不是那些同志之间的恋情。我们似乎可以将这部电影中的很多因素排除：排除掉情节，排除掉错乱的性取向，排除掉有意无意丢失的情节。我们只要记住，在那个光和影的汇聚中，张国荣和梁朝伟完成了一段探戈。而在这张新出的蓝光碟中，所包含着的电影花絮或剪掉的镜头，似乎在让这段探戈变得更加完美。



玩具总动员

Toy Story

很多人或许都会有疑问，《玩具总动员》都出到第三部了，怎么蓝光碟还在推荐第一部呀！这就是经典动画片的魅力。特别是这部片子实在非常“妖”！它挽救了动画片的颓势，开创了动画3D电影的新时代，而且从某种意义上还刺激了詹姆斯·卡梅伦折腾出了《阿凡达》。特别是这部片子居然还确保了乔布斯东山再起，如果没有它，就没有iPod，没有iPhone，甚至没有iPad。考虑到这些因素，买一张回家欣赏欣赏自然是必须的。

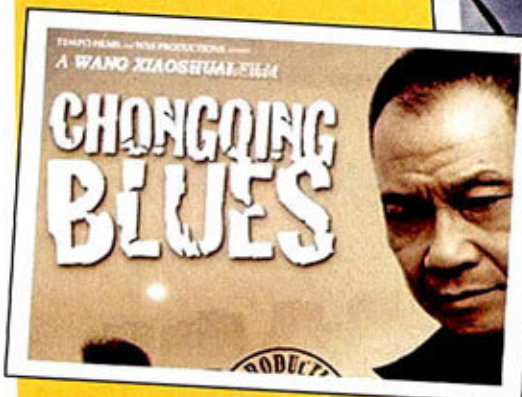




本影讯由UME国际影院提供

www.ume.com.cn

国内影讯



罗宾汉

导演: 雷德利·斯科特

主演: 拉塞尔·克劳 凯特·布兰切特
马克·斯特隆 马修·麦克菲迪恩

上映日期: 6月11日

这是一部关于胆量的电影。不仅因为电影描写了英吉利最富盛名的绿林英雄;也不仅是因为在特效上有着让人激动的大场面;更在于剧本居然寄希望于观众能接受一个人到中年略微发福的罗宾汉。主角拉塞尔·克劳胆敢挑战凯文·科斯特纳的经典银幕形象,显然是有备而来。加之本片导演雷德利·斯科特曾拍出《末路狂花》和《决斗的人》这样的强悍电影,我们没有理由怀疑此片的能力。而最新的佐证,除了无数影评人的不断背书外,当属该片在法国票房的突出表现。一部连法国人都喜欢的动作片,没有道理不好看。

日照重庆

导演: 王小帅

主演: 王学圻 范冰冰 李玲玉

上映日期: 6月8日

《十七岁的单车》中,少年的世界变成阳光灿烂下清晰的痛楚,《青红》中的爱情也变得惨烈而让人不愿回首,而《日照重庆》中更多的则是寻觅和救赎。导演王小帅眼中的世界,似乎早已过滤了闲暇、飘逸,而多了一些活生生的境遇与沉重。尤其难得是这份沉重还格外的好看,好看到让人不忍相信这是一段由真实事件改编的电影。观看这样一部严肃的大片,是需要一点勇气的,不仅需要正视一个父亲的痛苦之旅,还要再次忍受那些生活中已经司空见惯的不公正。好在对于那些观看完本片的观众而言,从中所获得的希望将足以弥补票价和时间。

玩具总动员3

导演: 李·昂克里奇

主演: 汤姆·汉克斯 迈克尔·基顿
蒂姆·艾伦

上映日期: 6月15日

玩具们又回来啦!不知道要不要在这里加上几句标准的“玩具欢呼语”?当然,故事的情节还是从一段危机开始,然后玩具们在巴斯光年同志和牛仔伍迪同志的带领下,再一次赢得了胜利。而本片最大的卖点,除召回了昔日一干大牌配音外,当属运用了全新的3D技术。要知道,早期两部《玩具总动员》的3D效果都是后期重新制成的,而本片从一开始就是按照一部3D电影的标准来要求,所以效果自然是三部曲中最突出的。那些曾经热爱《玩具总动员》的盆友们,估计现在又可以领着娃娃们去电影院一探究竟了。

香奈儿秘密情史

导演: 扬·高能

主演: 麦德斯·米科尔森 安娜·莫格拉莉丝

上映日期: 6月18日

1913年,一个女人在巴黎开创了一个品牌,几乎成为时尚的同义词。在之后的日子里,人们因为这个品牌而改变了一个约定俗成的概念——“只有男人才能为女人设计一切”。因为香奈儿——一位优雅而美丽的女子——决定了世界上大多数淑女的穿戴打扮乃至品位。而这部电影与先前拍摄的《时尚先锋香奈儿》颇为不同,它主要讲述了香奈儿与伟大的音乐家斯特拉文斯基的一段秘密恋情。这是一部不应错过的爱情大片,因为其中所蕴含的典雅、高贵甚至痛苦,都是这个时代已然稀缺的。

中国建筑史

作者: 梁思成

出版社: 百花文艺出版社

定价: 22.00元



有人知道梁启超,有人知道林徽因,可很少有人知道梁思成。他是梁启超的儿子,也是林徽因的老公,在凡人眼里他属于有个好爹也有个好媳妇那种人。放在现在的社会,这小子八成得是个富二代出身,可

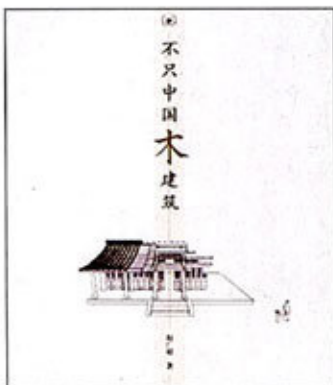
人家偏偏是靠自己打拼出一片天地。在近现代中国建筑领域,梁思成如果称自己是第二,要是专家教授敢说自己是第一人,那脸肯定比长城还得厚。梁思成在大众的名气不够大,主要是因为他是泥瓦匠属于工科,不够吸引人,但一本《中国建筑史》足以让梁思成先生青史留名,也为万千建筑专业的学子们长期膜拜。

在《中国建筑史》面世之前,还从来没有人把中国建筑史学纳入了系统科学研究的领域,梁先生的这本书可谓是开山之作。《中国建筑史》共分八章。首章作为序言对中国建筑的特征、建筑史的分期作了宏观描述。后面的篇章分述从上古直至清末民初各时代的建筑文化,文章大多先从文献整理出建筑活动的概况,再讲述实物遗存,然后将两者结合,去揭示中国古代建筑的设计规律、技术要点,总结中国建筑的成就,分析各时代的主要特征,几千年来的建筑文化历史娓娓道来,读起来竟不觉枯燥。

上世纪20年代,梁思成先生留美学习,看到西方各国对本国的古建筑已有系统的整理和研究,并都有建筑史留世,他就立誓说“《中国建筑史》要由中国人来写”。1945年,梁先生兑现了自己的诺言。时间流逝,岁月穿梭,梁先生离世已久,可这本著作却依然成为了诸多建筑同仁们的必读作品。有国外的朋友来中国旅游,游览一番的最大感触是中国的城市都差不多,到处都是钢筋混凝土,不知道梁思成当年著书的时候是不是就已经预料到了今天的这个局面。也许我们也得庆幸一下,还好能有这么一本书,可以让我们想起咱们中国人在建筑领域也曾辉煌过,也能让我们在别人面前吹上几把“想当年……”。



— 1 —



— 2 —



— 3 —

林徽因讲建筑

作者: 林徽因 出版社: 九州出版社 定价: 56.80元

说完了老公,咱们再说说老婆。一代才女林徽因简直是近现代中国女性的完美代表。她的散文、诗歌、小说、剧本、译文、书信样样精彩,在文学方面颇有成就;文采出众也就罢了,林徽因还是美人一个,大诗人徐志摩为其神魂颠倒,哲学家金岳霖为她终身未娶。现在看起来这女人就已经够完美了吧,还没完,此女还精通建筑学,谈起建筑丝毫不比自己家那口子逊色,这本《林徽因讲建筑》是她用自己的视角解读中国的建筑,文字简练清新,内容通俗易懂。如果你看过《中国建筑史》的话,还会觉得两本书中会有不少“相似”的地方,这也是林姐姐为什么选择梁哥哥的重要原因之一啊。

不只中国木建筑

作者: 赵广超 出版社: 三联书店 定价: 68.00元

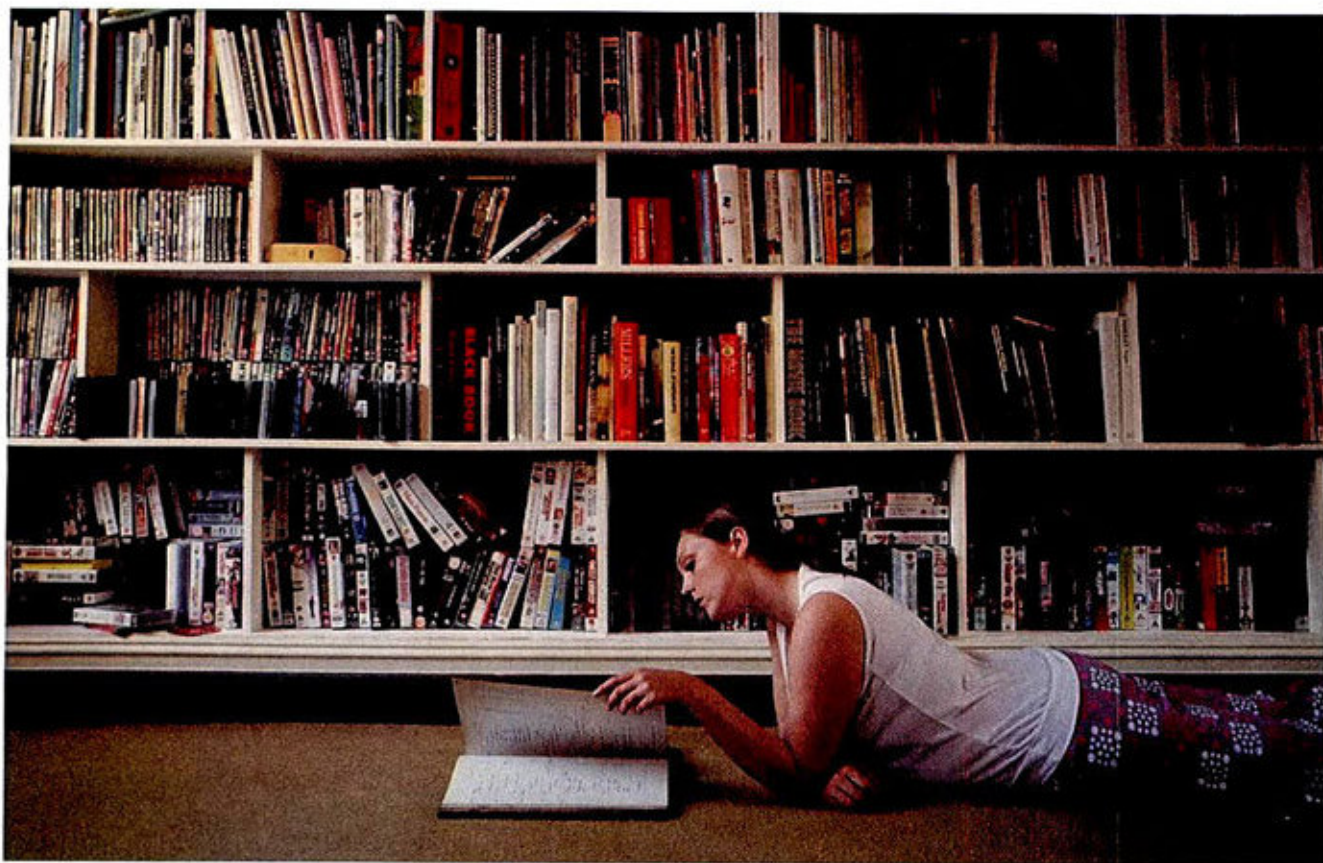
中国人对木头情有独钟,我们用木头造出纸,用木头刻字制版,还诞生过一个木匠皇帝。嗯,中国人确实喜欢木头。但在如今这个蜗居的时代,除了工棚之外,似乎“木建筑”再难寻觅了,但这并不代表我们就与木头绝缘了。看看这本《不只中国木建筑》用生动的语言讲述的建筑科技,你会体会到古人在木结构上的独具匠心,也会重新感受到木头散发出来的温情。即使如今我们不再居住在木头搭建的房屋内,也可以用一些木元素来美化一下自己的房间,木头总归要比砼温柔,是这样的吧。

像建筑师那样思考

作者: (美) 豪·鲍克斯 译者: 姜卫平&唐伟

出版社: 山东画报出版社 定价: 32.00元

住宅永远都是全人类最关心的问题,只不过有的人关心的是房价,有的人关心居住质量。本书作者从事建筑教学五十年,他相信每个人都可参与到建筑的行业中去。书中汇集了他写给朋友、学生的十六封关于创造建筑的信件,介绍了建筑应该是什么,如何欣赏好的建筑,如何理解设计过程,如何同建筑师共事,以及如何成为一个建筑师等方方面面的内容。这本书不光是对从事建筑行业的有所裨益,就是对大众,也有一个科普的作用,谁不想买个房子啊。



自制金鹰式书架暗门

据《Geek》的不完全统计，在各种武侠小说、穿越小说、电视连续剧以及RPG游戏里，暗门都必定是在书架的后面，相信绝大多数童鞋都有同感。不过坏人们修暗门通常是为了掩人耳目好干坏事儿，而今天《Geek》带给大家的DIY的这道书架型暗门，完全是将剧内情节搬回家，顺便里面也存存什么“重要物品”。顺便说一下，跟以前Big plan介绍过的那些小打小闹的DIY相比，咱们这次的暗门绝对是个大工程，所以童鞋们可要有心理准备哦！

准备篇

方型钢管。建材市场有售，当然也可以委托加工。

螺丝若干。

木板若干。

常用工具。

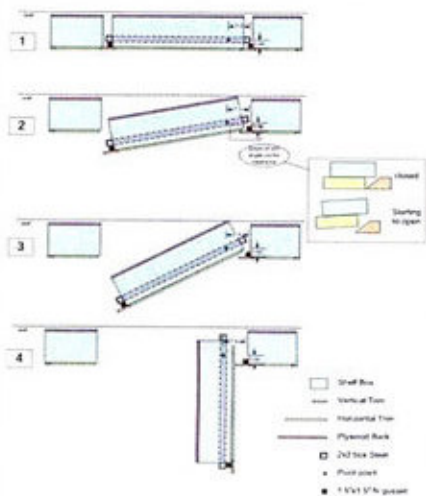
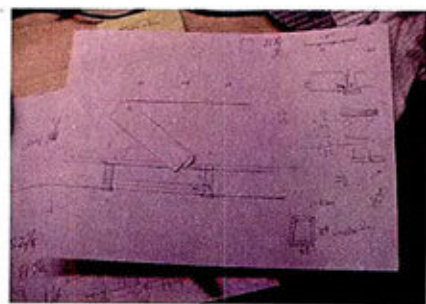
卷尺。

手套。

（不得不说，最大的准备工作还是事前的规划和测量，这个才是最重要的哦！）

实战篇

1. 既然是个大工程，那咱可不能随随便便地就开始动手，得要真正做到心中有数。这个书架型暗门的原理其实非常简单，因为不管再怎么“暗”，它始终还是一扇门，只不过它长得像个书架罢了。既然是门，那涉及的无非就是门板，门框和铰链那几个东西嘛，怎么样，不复杂吧？现在我们虽然思路有了，但作为一个专业的Geek，咱不但要心中有数，还得手中有图（至于手中无图心中也无图的，那是神仙）。这就是咱们书架暗门的门框铰链和框架结构图，不过如果有同学对这副画风过于奔放的手绘作品感到不适，那还是请看CAD版的吧！



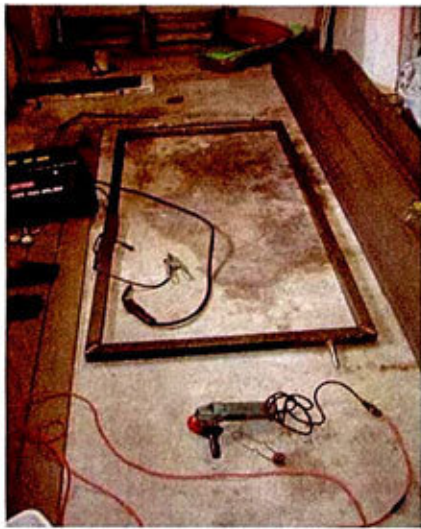
P.S.

门框尺寸与铰链安装位置千万不能直接copy图上的数据，童鞋们要因地制宜，结合自家的实际情况，最好先量一下它的长宽高。此外，咱们在设计的时候还要考虑和谐的问题，可不要影响周围的家具和摆设哦！

2. 手中有粮，心中不慌。有了蓝图，就可以放心地正式开工了。我们知道，书架除了偶尔用来藏私房钱，它主要作用还是用来放书的，而书籍的重量都相当可观，所以为了百年大计，咱来点猛料。



是的，这就是我们书架门的框架材料，怎么样，够威猛吧！之所以采用钢质的框架结构，就是为了承受书的巨大重量。接下来，我们要把这两长两短的四段钢管焊接起来。当当当，注意！《Geek》在此严肃提醒，电焊是一个带有高危险性的技术活，它属于特殊工种，考虑到大多数童鞋应该都没那手艺和相关设备，所以我们强烈建议大家直接去建材店找专业人士来搞定！切记切记！否则出了什么事，可别怪《Geek》事先没有提醒你哦！



为了省事，在焊接框架的时候，顺便把铰链的转动轴也焊上去。为了保证使用寿命，咱们这里采用的全是不锈钢材料。



3. 搞好了门框，咱再来弄铰链的枢接座。同样的，这玩意也是钢质的。铰链转动轴有2根，所以枢接座也有2个，一上一下，一长一短。长的上座固定在天花板上，短的下座则要固定在地板上。这种T型枢接座虽然看上去比较山寨，不过绝对结实耐操。需要注意的有两点：一是钢管上要预打孔，以便安装固定的螺丝；二是铰链轴座的位置，必须事先测量好了再打孔，它要与转动轴的位置相匹配。



4. 铰链枢接座需要安装到墙体上，这一步比较简单，唯一需要注意的就是一定要留出开关门时门转动的空间！（这里再次充分证明，事前的规划很重要！）



童鞋们装上下的枢接座的时候可别忘了把咱们的门框也给装上啊！



5. 至此，咱们的门基本有个雏形了。接下来，我们再来看另一半——书架。咱们这个书架为木质，结构比较简单，就普通的多层横板，用螺丝固定在门框架上就行了，没什么好说的，但童鞋们大可发挥自己的想像力，来设计一款个性和功能性并存的书架哦！



6. 可能有同学已经发现图里左上角有个奇怪的东西，其实那是咱们设计的一个缓冲装置，以防止关门的时候发生不和谐的事情嘛！当然了，你更可以再改造改造，给加个门铃什么的……

7. OK，现在看上去，我们的这个书架门已像那么回事了，不过这么一扇光秃秃的门杵在那儿，不但谈不上“暗门”，根本就是此地无银三百两。所以，我们最后一步的工作就是把它“藏起来”。隐藏的精华要义就在于要把自己跟环境融合起来化为一体，不过现在既然这扇长得象书架的门已经定型没法改变了，那我们就换



个思路把环境改变改变咯！而跟书架最匹配的环境，莫过于就是书架本身嘛！所以现在咱干的就是——再做两排书架！需要注意的就是，这三个书架的风格一定要统一，最好采用一样的结构和颜色，不然再次是此地无银三百两哦！此外，还别忘了把门的上端和下端也伪装一下，做个包围，这样就不会穿帮了。

怎么样，最后的效果还不错吧？不过最后咱们还是要说：因为此门是暗门，所以门把手之类的装置是一定不能有了。各位每次想开这个门的话就只有握

住书架的某一层往外拉了。虽然说有些麻烦，不过看着这暗门的整体效果，这点小缺陷还是可以接受的。要不，各位盆友帮咱们想想还有什么方法？



花岗石CD架诞生记

文+图=Nemo

对于光盘收纳这一世界性难题，咱们已经在前面的杂志中讲了几种方法来解放。可是这有盒子的光盘还好办，那些没盒子的散片咱们用完之后往往是随手一放就完事。就是这不经意的一放，不光会磨损光盘，而且时间稍长，就多半不知道它身在何方了，所以咱们得给散片做个专用的CD架。不仅如此，咱们这个CD架还是用花岗石做的。没有错！咱们的CD架就是用花岗石来做，而且完全没用到水刀床、云石机那些高级货——搞定这玩意儿只不过用了3个步骤而已，而且所用的工具都是家家户户都找得到的大路货！

Step 1:

咱们要制作花岗石CD架，首先要找一块长宽高为40厘米×30厘米×5厘米的泡沫板来。虽然平时这玩意儿好像挺常见，但是真要找起来还颇费工夫——要是其他地方都找不到，那么最好去电子市场碰碰运气，那些插元件的泡沫板倒是个非常完美的材料。搞定了材料之后，咱们要做的就是用记号笔在泡沫板上画出花岗石的轮廓来。画的时候可以先喝半斤茅台，随意洒脱一点，不能拘于形式，讲究一气呵成。除了画出轮廓之外，咱们还需要在泡沫板上画几条平行的线，线宽为8厘米，间隔为2厘米。



Step 2:

搞定前面的步骤之后，现在就该动刀子（猛灌半斤茅台，还没醒酒的童鞋请自重）。咱们



先用美工刀沿着刚才画出的轮廓勾下边，勾的时候并不需要完全将泡沫板切开，只要开出一条连续的槽就行了。开完槽之后，咱们就可以用手将泡沫板上多余的部分掰下来，最后再用美工刀在泡沫板上划出深度约为2厘米，也是差不多美工刀的2节刀刃长度的CD槽。



Step 3:

对于那块泡沫板，咱们无论横看竖看都无法将它和花岗石联系起来。其实，这是因为那玩意儿和没有火眼金睛的孙悟空一样，还没有进过太上老君的炼丹炉——要将泡沫板变成花岗石，关键就是在于自喷漆。由于自喷漆中多多少少含有香蕉水成分，这玩意儿会在一定程度上腐蚀泡沫板，所以在将白色的泡沫板喷成黑色的同时，就会随机形成凹凸不平的表面，咋看上去确实很像花岗石。喷漆的时候一定要找个人少通风的地儿，最好是那种唱起歌剧都不奇怪的。喷完之后差不多3小时，泡沫板上的油漆就完全干透了，那时香蕉水早就挥发干净，不会再对泡沫板进行腐蚀。于是，一块泡沫板就华丽丽地变身成为了的花岗石。最后，咱们除了要将CD插进CD槽内之外，千万不要忘记打扫喷漆之后的战场哦。☑



P.S.玩转自喷漆，防护很重要

对于玩转自喷漆的方法，咱们可不想在这里多说，只要脑子没有被某种偶蹄目动物踢过，各位童鞋都应该知道怎么玩。在这里咱们要强调的是，自喷漆这种快干漆，里面多多少少会有对身体有害的成分，所以各位童鞋在玩得Happy的同时也应该做好对自己的防护。比如咱们在做这个CD架的时候就用到的3M的防冲击护目镜与N95级口罩就是个不错的选择。



唐伯虎的鸡翅膀



过程:

1、买回来的鸡翅膀清洗干净;腌料放入大碗中加水调和好,比例为1:20,调和后的量以能腌至鸡翅膀的一半那么多;再将鸡翅膀放入腌料水中,反复翻转直到鸡翅膀上全部沾有腌料。

设备:烤箱 毛刷 保鲜膜

灵巧的手和爱吃的嘴

原料:比翼双飞鸡翅膀 新

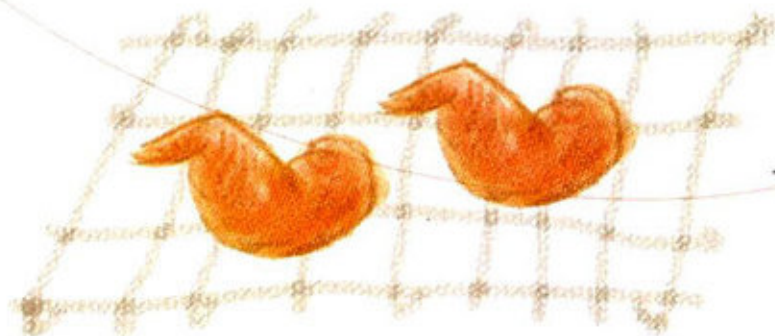
奥尔良烤翅腌料 蜂蜜



2、碗用保鲜膜封口,再放入冰箱内,静置12~24小时(事实上只要不超过48小时都可以)。



3、取出腌好的鸡翅膀,双面均匀涂抹上蜂蜜。烤箱上下加热管全开,200℃预热后,将鸡翅膀放在烤架上,送入烤箱烤10分钟,然后取出,将鸡翅翻转一面,再烤3~5分钟,至鸡翅表面冒油金黄,且有部分裂口为止。☑



多年前,某著名江南才子就曾赞到“红烧鸡翅我最爱吃……越快要升天就越要拼命吃,如果现在不吃以后没机会再吃……”。

足由此可见,鸡翅膀这东西真的是死了都要吃的美味啊!这一次我们要学习的可是比红烧鸡翅更霸道的,更好吃的,更惨绝人寰的,更无以伦比的……(废话太多了),其实就是“啃得急”一直有卖的……新奥尔良烤翅!



果子铃铛



天马行空玩涂鸦

一天，在天黑之后看到院子里有这样一群人：一个人手拿一根疑似发光棍的东西在空中快速“乱舞”，在他面前一定有一台相机或摄像机对着他。看到这样的现象的我终于忍不住了，决定一问究竟。原来他们在进行光涂鸦。不明白？当时的我也不明白。但是那个人给我看了拍摄出来的照片，当时我就震惊了！那一张张色彩丰富、栩栩如生的照片彻底把我征服了。所以，我决定了，咱们虽是宅男，但咱们不落伍，这种东西一定要学（泡MM肯定用得上）。所以，想泡MM的各位Geek坐好了，老师开始讲课了。

$$E=MC^2$$


Tips: 什么是光涂鸦?

光涂鸦，也称光绘（Light Painting），是一种总能让人感到惊奇的创意摄影手法。涂鸦者通常身处黑暗的环境中，在相机前挥舞手中的电筒等光源，在相片中形成各种不可思议的光迹图形。它的原理就是用相机记录下所有射入镜头的光，当发光体移动时，底片上就会出现该发光体移动的轨迹，就像城市夜景照片中常出现的马路上汽车尾部被车灯拖出来的一条条线条一样。

光涂鸦的乐趣在于无需高超的绘画技巧，往往只要几条简单的光迹，就能让普通的照片变得生动、美妙、意想不到！而且由于是在黑暗中凭空作画，不到最后你根本不知道你到底画得如何，充满了不可预知的惊喜。



准备篇

1. 一台有长时间曝光模式的数码相机，有B门最好（需要快门线配合来锁定快门）；
2. 一个能稳定放置相机的三脚架；
3. 各种颜色的LED小手电（最好能有开关按钮的，否则需断笔时就要用黑布遮挡），或者普通手电筒配合滤色片、彩色糖纸等也能实现多彩的效果。



拍摄篇

Step 1:

构思画面。先构思好你要画的内容，最好能在纸上操练一下，以免面对黑暗时无从下手，白白浪费时间。

Step 2:

设置相机。由于需要相机长时间的曝光，所以能稳定放置相机的三脚架就尤为重要，视涂鸦内容所需的时间，将相机曝光时间设为10秒以上或用B门自由控制，ISO感光度设为100或更低，光圈通常是F11或更小，以便让线条细腻清晰，同时避免留下自己的残影。预先用手动对好焦，一个人拍摄的话还要把快门设为延时2秒启动。

Step 3:

开始涂鸦。按下快门键后迅速就位，调整好呼吸，打开小手电，想像你面前是一块柔软的黑布，然后上面挥动你的画笔。刚开始可以缩小光圈先慢慢地匀速地描绘，熟悉立体空间中作画的感觉，需要注意的是面对镜头写的字应该是左右颠倒的镜像，如果不习惯反着写字，可以在后期制作的时候用PS“水平翻转”就好。



相机:Canon 450D 镜头:17-40L 曝光:30s 光圈F13 焦距:27mm
ISO:100 闪光:后帘同步

创意篇



相机:Canon 450D 镜头:17-40L 曝光:91s 光圈F11 焦距:20mm ISO:100

只会方法，没创意那怎么行？想要把光涂鸦玩得更出彩，就要各位盆友大胆发挥想像力，“画笔”、“画布”到涂鸦内容的多样性，则为你的天马行空提供了很好的发挥空间。

首先能用作“画笔”的涂鸦工具就种类繁多，不仅限于咱们材料篇提到的LED小手电，什么荧光棒、各类小型烟花、打火机（当然要小心火烛）都是非常好的光源，只看各位拿到什么东西最方便了。还可以对光源进行处理加工，比如将多个LED组合在一起、或在光源前放一杯水形成折射，拍摄一幅流光溢彩的抽象画。

“画布”的选择除了平常在家里，还可以走出街头到室外，大自然更是绝好的涂鸦场所。不过要提醒大家的是：涂鸦时，涂鸦者尽量穿黑色或深色的衣服，而且最好不要反光。

有了想像力，有时平常的东西也能激发你创作的灵感，比如遇见一对情侣，可以在他们周围画上几颗心，渲染浪漫的气氛；孤独的在家中弹奏吉它时，可以尝试让音符在黑夜中展现；夜晚幽静的树林中，在草地上画几束潘多拉

星球神奇的发光小花……

正是这些多样性，让光涂鸦有了无限的可能和乐趣，发挥你的创意和想像，每个人都能玩出属于自己的精彩！



相机:Canon 450D 镜头:17-40L 曝光:1s 光圈F5 焦距:40mm ISO:100



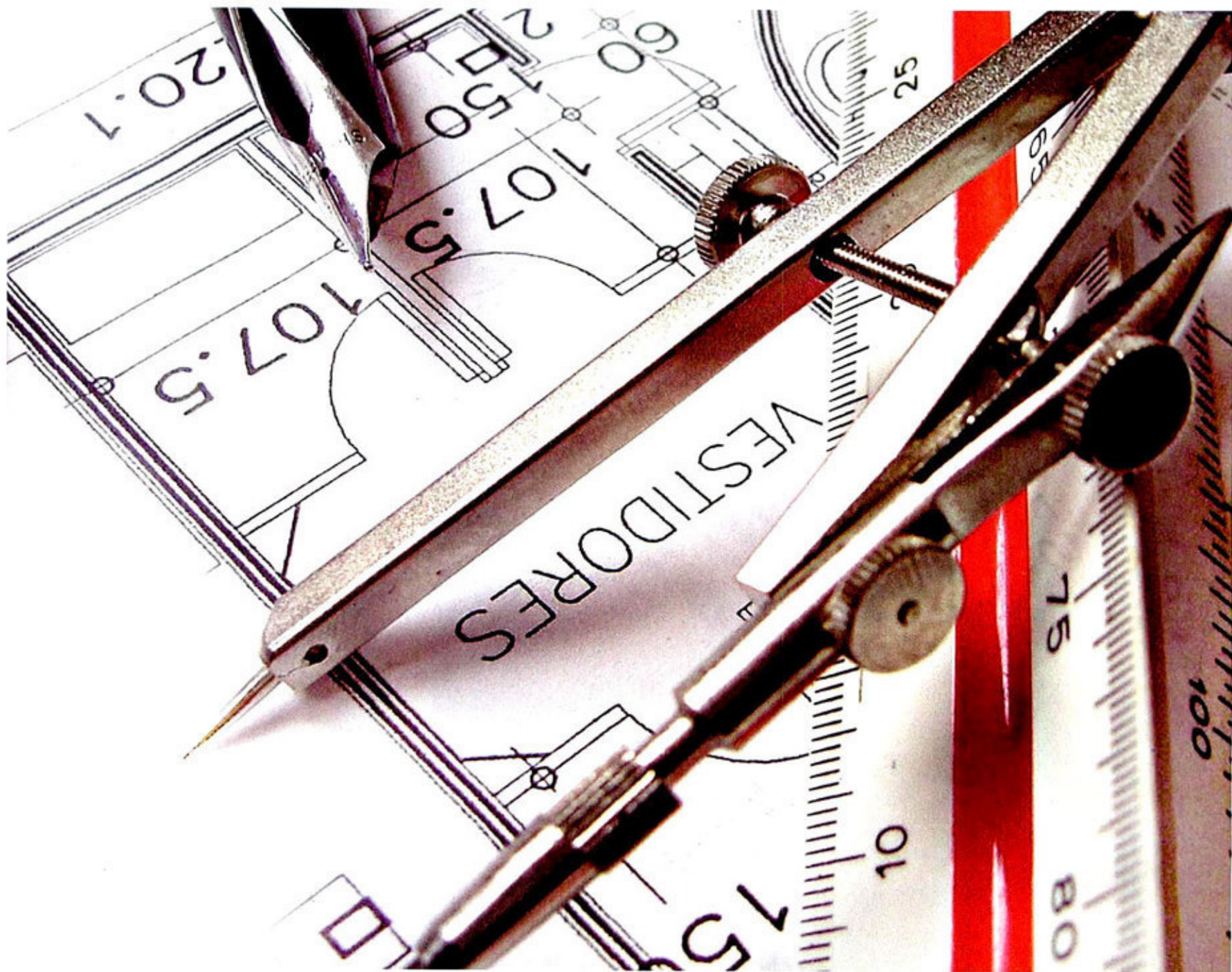
相机:Canon 450D 镜头:50/F1.8 曝光:6s 光圈F1.8 焦距:50mm ISO:100



相机:Canon 450D 镜头:17-40L 曝光:94s 光圈F8 焦距:17mm ISO:100

提醒篇

1. 建议前期练习场地在黑暗的室内，一是减少环境光的影响，二是防止别人看你傻傻的挥电筒以为你在召唤外星人；
2. 尽量不使用PS进行后期修改，不断去尝试、体验，涂鸦技巧就能提高得更快；
3. 如果想把人也摄进去，记得把闪光灯模式设为后帘同步，在涂鸦结束时闪光；小物体则可在最后用手电筒打1秒光；
4. 调整光圈大小可以控制光线的明暗和粗细，光圈越小光线越细；
5. 光源射向镜头的角度和移动速度可以控制笔触轻重。☑



你会木工，不会设计？

匠者能工巧匠也，一个技术熟练的能手；师者开宗立派也，是一个能全盘操控、具有运筹帷幄能力的人。匠者是靠一种熟练的眼光和手法去处理和完成事情，不会去对环境产生敏感的感觉，充其量只是一个工匠，一个听取命令的执行人，只是一种势能。师者则是靠一种灵活的思维和感觉去发现问题解决事情，会对环境信息产生强烈的感受，并能从这种信息里获得灵感，而是一种动能。为了避免各位看了本期G-Point而沉迷为一个木匠，《Geek》决定说说怎样往大师的境界进发。

SketchUp



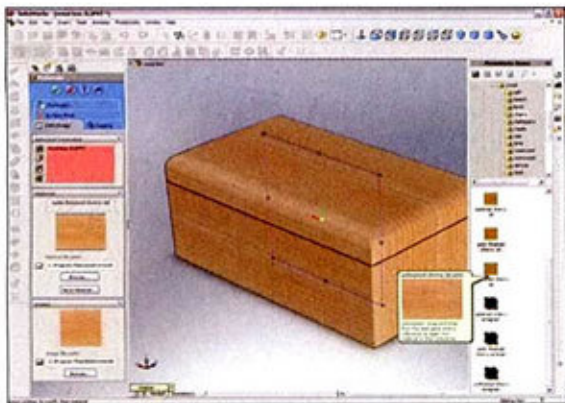
优点：上手简单

缺点：精度不高，功能相对阳春

SketchUp是非常易于使用的3D设计软件，很多人将它比喻作电子设计中的“铅笔”。相比其他设计软件复杂的界面，SketchUp拥有独特简洁的界面，不管你是否学过设计都可以在短期内掌握它。SketchUp的适用范围非常宽广，从建筑、规划、园林、景观，到室内以及工业设计等，它都能帮你一把。SketchUp带有大量门、窗、柱、家具等组件库和建筑肌

理边线需要的材质库，而且还能非常方便地在界面上标注空间尺寸和文字，并且标注部分始终面向设计者。有了这些功能的加持，SketchUp在木工世界里同样游刃有余，无论你是做简单的板凳椅子，还是要做个复杂的衣柜，它都能帮你绘制出图样，尽管它的精确性不如3DS Max，但人家就叫做草图大师，而且它的精度足够你按图施工了。

SolidWorks



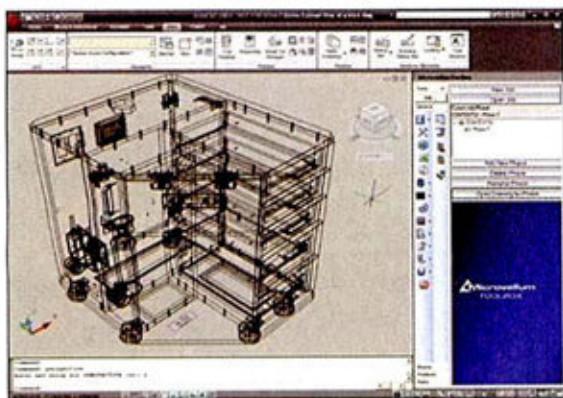
优点：功能强劲

缺点：界面过于简单，没CAD基础的估计会晕

一说到CAD，许多人的第一反应就是AutoCAD，其实在CAD的世界里还有一个资深战将——SolidWorks。SolidWorks是世界上第一个基于Windows系统开发的三维CAD系统，由于技术创新符合CAD技术的发展和趋势，SolidWorks公司仅花了两年时间就成为CAD/CAM产业中获利最高的公司。有钱就是爷，钱多用户也多的SolidWorks每年都有数十乃至数百项的技术创新，这使得它家的CAD产品市场占有率居世界前列。就拿设计木制品

经常要用到的三视图来说，哪怕你是用铅笔画的草图，只要还算清晰标准，只要扫描进电脑，SolidWorks就能自动帮你生成三维模型，在此基础上你做点儿修改，再设定一个标准尺寸后，它还能帮你生成各个部件的尺寸，大大减少了人工计算带来的误差。此外，你别认为这东西上手难度有多大，SolidWorks号称的是只要你会用Windows就能用它，它所有的操作都和Windows十分的相似，从素材库的拖曳操作到局部的复制粘贴，用了都说简单。

Microvellum ToolBox



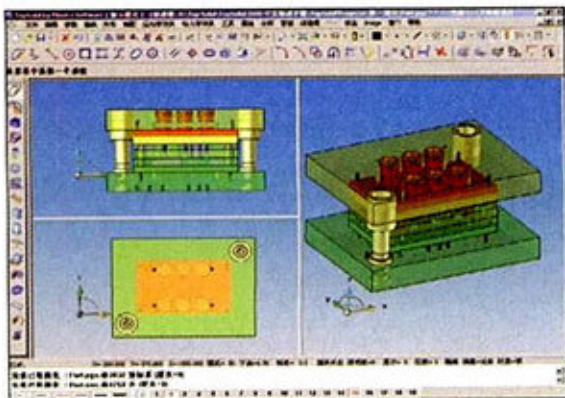
优点：素材库丰富

缺点：必须配合AutoCAD使用

尽管AutoCAD在咱们眼中实在是高高在上，难以接近，可还是有许多神一般的人物喜欢用它。不过要是用AutoCAD来做木工设计还是有那么点不适用，毕竟人家对这个不是太在行，但要是你给它配个Microvellum ToolBox，那一切都不一样了。Microvellum ToolBox是专为木工设计开发的，它甚至有个材料库可以将你所有的材料录入，它就会在设计的过程中时刻提醒你材料是否足以支

撑你的设计。另外，Microvellum ToolBox提供了数量相当庞大的橱柜素材库，有了它你能设计出既美观又实用的橱柜。其实不只是橱柜，几乎所有的板式家具你都能用它来设计。由于Microvellum ToolBox是在三维环境中进行设计的，因此它能准确地列出排料单、报价单，甚至是相关机器生产所需的指令代码（这种东西是用机器批量生产时用的，对于普通人类来说没啥用处）。

TopSolid



优点：专业

缺点：太专业了，不是一般人用的，纠结……

尽管许多CAD类软件都号称易用精确，而且它们也确实做到了这点，但易用精确跟最后能不能做出来其实是没啥关系的。CAD是计算机辅助设计的英文简写，可很多开发CAD软件的，似乎都只找到了计算机准确这个特点，而对于计算机多元化的特点确视而不见。没错，一个产品能不能做出来，除了设计上的要求之外（市场方面的需求咱们暂且不谈），还有工艺上的要求，而这却是很多CAD软件所忽视的。还好，这世上还有个叫做TopSolid的软件，TopSolid本职是做模具设计的。模具是啥东西应该不需要我们多说了

吧，既然人家设计的是模具，那么精度方面的事可以放一万个心。而TopSolid赖以自豪的是它能检查你的设计能否在工艺上实现，有了TopSolid的把关，我们只管将东西设计好就成，绝对不会出现设计出的东西没法做出来的尴尬。或许有人会问了，这玩意儿好像和木工不怎么搭边啊？其实TopSolid是一个系列产品的统称，它是以TopSolid' Design设计模块为核心，包括了TopSolid' Cam（数控加工）、TopSolid' Wood（木工和家具设计）以及TopSolid' Manufacturing（加工流程管理）等数十个专业模块。这样你总能放心使用了吧。☑



作者信息:

姓名: 周振清

网名: 老夫子

姓名: 男

地址: 南京市栖霞区王子楼村

Email: 226zpz@163.com

教你做汽车拉花

你还在对别人的汽车拉花羡慕不已吗? 不用怕, 我教你自己做拉花。



材料准备



1. 即时贴 (台湾KK纸或者反光贴)
2. 找个简单的图片
3. 剪刀、美工刀

关于贴纸选择, 我在这里要多说两句。我们通常看到的贴纸有3种。

第一种是普通的即时贴, 在任何的图文店或者文具店都可买到。其优点是价格便宜, 缺点是耐久性差, 贴在汽车上会热胀冷缩, 导致图案周围有不干胶的痕迹。

第二种是KK纸。这种纸是专门做汽车拉花用的, 号称5年不褪色不变形。其优点表面光泽度好, 纸张较厚, 耐久性好且取下时不会残留背胶。缺点是价格较贵, 也不能在图文店买到。我是在淘X网上买的, 大家可以上去找找, 叫台湾KK纸。

第三种是反光贴, 也是常用于汽车摩托车的。优点是顾名思义晚上有光照射时会反光, 比较绚丽, 缺点是当你想把它取下来时会发现背胶惨不忍睹, 难以清除。

初级制作篇

Step 1

首先, 我们先根据自己的喜好选一个图案。当然, 选择图案时得考虑自己的动手能力, 复杂的图案好看是好看, 操作起来就不是那么容易完成。选好图案后, 用打印机打印出来, 用剪刀把不需要的部分剪掉。



Step 2

现在, 把刚才修整过的图案按在即时贴的背面, 并进行描图。剪掉多余的部分即可。

P.S.

如果你技艺超群, 当然也可以直接在即时贴背面画需要的图案然后进行修剪。如果图形简单, 直接将背胶揭开贴在想贴的地方就可以了, 但图形较为复杂的话, 最好将剪好的即时贴贴在转印膜上, 去掉背胶后就可以贴在喜欢的地方, 最后撕掉转印膜。搞定!



高级制作篇

咱们初级篇制作的贴画是基础, 用于各位童鞋练习, 大型汽车拉花正式上演。提醒大家, 因为是复杂贴画, 前期会用到coreldraw 12, 如果不会请自学 (主要是coreldraw 12的贝塞尔工具, 网上有众多教学)。

Step 1 首先还是选择你所喜欢的图案, 用coreldraw 12进行抄图。

Step 2 将抄好的图导出为.pdf格式。

注: 在导出设置参数中, 高级选项中, 曲线分辨率设置为0, 这样就可以使图形平滑没有锯齿。

Step 3 拿着你的图文件找一家有刻图机的图文店, 让店主直接帮你把图案刻到你带去的KK纸上 (我劝你最好找进口的刻图机, 因为国产刻图机刀压不够, 导致刻图深度不够, 后期在清除不需要的地方会非常麻烦)。

Step 4 将刻好的图去掉没用的部分, 再次通过转印膜上就可以贴到车上了。



《Geek》点评:

尽管这汽车拉花看起来简单, 做起来却有一定的技术难度。其实不用咱们说大家都看出来, 这项DIY最大的好处就是便宜, KK纸根据纸张大小不同, 从几块钱到几十块不等。周同学也是本着集众人之所想, 解决众人之问题投上了此稿, 在此, 东少代表大多数想做拉花却一直不知怎么做的人向周同学表示感谢。希望周同学及其他童鞋也能发挥创意, 一切奔着节约的创意之都前进。☑



文+图 || 老李 rolle 老妖

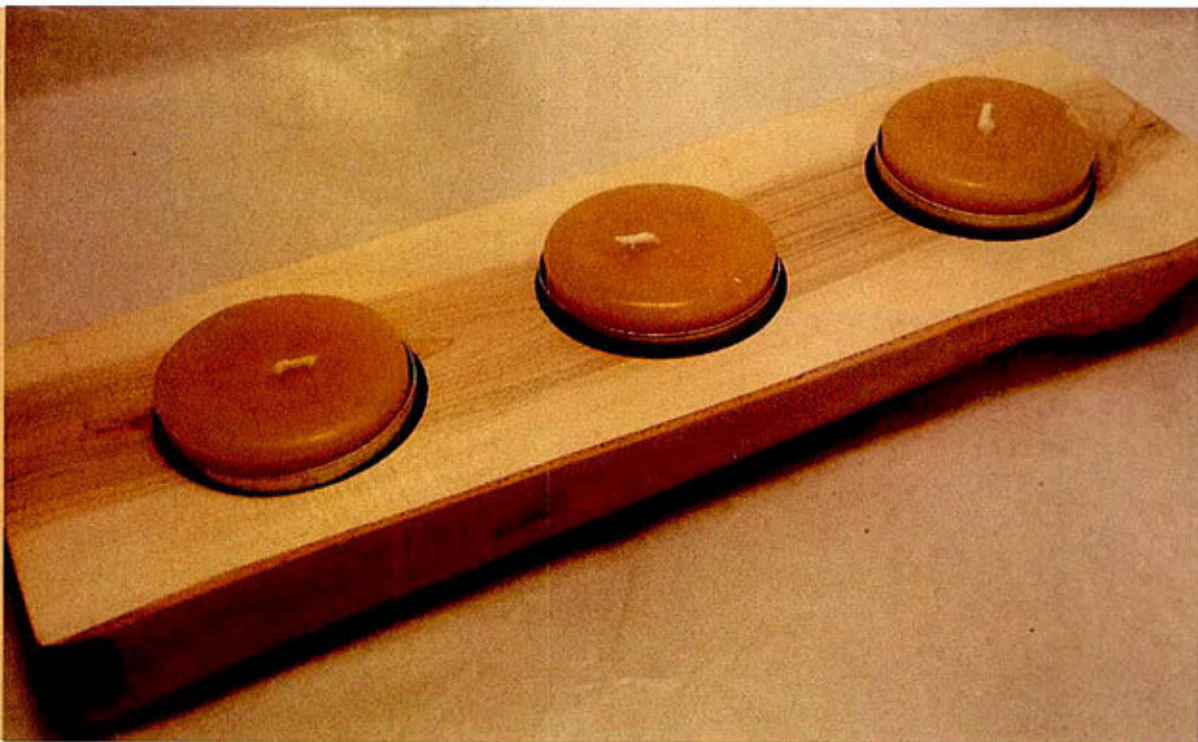
鬼斧神工

春秋时期，鲁国有个技艺特别高超的木匠，名叫庆，人称梓庆。他能制作各种精巧的木器，人们看了都非常佩服。有一次，他用木头削雕成一个锯子。它外形美观，花纹精细，见到它的人都特别惊奇，不相信这是人工做出来的，好像出于鬼神之手。这就是鬼斧神工的来源，它形容的是梓庆这人将木工技术练到神鬼莫测的境地。《Geek》今天就来给大家说说关于木工的故事。



由烛台开始

话说在堕落的西方世界，成年男性在荷尔蒙的刺激下会对成年或未成年的女性产生莫名的好感，经常会找借口和对方吃饭。后来有位情圣由于经常和女人吃饭，发现女人吃饭更多吃的是气氛，于是他发明了烛光晚餐，于是很多人也学到了这招，于是很多女人惨遭咸猪手，于是很多男人开始制作烛台……



1 为了异性制作东西首先要有一颗爱心，没有爱心是做不出来好東西的。在有了爱心的情况下我们可以考虑使用什么材料来制造。由于大家都是普通的人类，因此咱们应该很容易想到木头这种东西，毕竟它好加工嘛。木头这东西在板材市场随处可见，很容易搞到手。



2 如果你跟咱们的运气一样好找来根原木，那还得先开料。说直白点，就是把这根木头比照我们预想的尺寸再大一点进行初加工。比如咱们做的是个烛台，一个长方体的物体，我们就得先把这根木头弄得像一根长方体差不多，把你手上有的工具都朝木头招呼去吧。



3 不得不说使用工具时一定要万分小心，否则搞成个出师未捷身先挂的下场可就不好了。咱们要带给异性的是浪漫，而非恐怖，要是对方知道你做东西时弄伤了自己也不好嘛。总之一句话，小心工具同时也小心木头，这两样都是凶器。



4 得到一块形似长方体的木头还没完，咱们还得继续对它进行深加工，务必让它变得更接近我们心中所想的那个形状。具体来说就是用刨子对木板的每个面进行修整。基本上来说这一步要花相当大的力气，咱们可以先准备点饮料在旁边以备不时之需。



女人为了皮肤更加细腻光滑每天都用各种各样的清洁剂在自己的脸上、身上打磨，无论刮风下雨从不停息。为了让烛台的触感更加细腻咱们也得跟女人学学，拿起砂纸对木头的每个面进行打磨。这个步骤要的是耐心，基本上磨得越细心最后东西出来的效果越好。



到这里，正常人都该累个半死了，休息，休息一下，喝杯咖啡，吃口点心，顺带思考一下接下来的步骤。休息完后先打扫战场，保持环境的清洁是做木工活必须要注意的地方，脏和乱只会使你的木工质量变差，而不会让它们变得更好。



收拾完后就可以出发去超市了，我们是要去选购蜡烛。在这里我们选购的是矮矮胖胖的蜡烛。考虑到女人对浪漫的需求是无穷无尽的，咱们可不能就买3、5个了事，你得拿出诚意，一次至少买个3、5包吧。当然，品种丰富一些，毕竟女人都是喜新厌旧的。



现在可以做点简单的事情了，拿上铅笔和直尺在加工好的木块上方确定蜡烛摆放的位置。现今的蜡烛还是以圆柱形的居多，所以咱们还是开三个圆孔好了。顺带说一句，比较严谨的做法是先去买来蜡烛，然后用蜡烛比照着来确定位置。最好不要这样想当然的做。



确定好了位置，剩下的就交给机器去搞定吧。不过为了大家的生命安全，《Geek》还是提醒一句，在使用开孔器凿孔时，务必使用固定器把木块固定好。操作时得注意，这机器开孔可比人厉害多了，别弄太狠，把木块凿穿了就不好了。在开孔后最好再用砂纸打磨一番。



凿完孔后咱们再上一道漆，彻底晾干后烛台就成型了。现在拿起电话约MM来吃饭吧，不用弄太复杂的东西，一盘沙拉、两份牛排、一瓶红酒、两个酒杯。在烛光的陪衬下，两个人你侬我侬，再配上一点音乐，一切都是那么的浪漫……



入门第一课

各位看了怎么造烛台有什么感觉呢？是发现了新大陆、知道原来这些东西还能自己造，于是兴奋了一晚上，把儿时用橡皮泥捏板凳的经历在脑中如电影般放映一次；还是想起自己年轻时曾有这样的经历，准备第二天就去买工具，给老婆做个洗脚凳、给儿子做个木马、给老爷子做个躺椅呢。不管你是菜鸟一只还是曾有过类似的经验，毕竟都时过境迁了，别慌，且听《Geek》来说说怎么上手。

所谓木工活说穿了就是合理使用工具对木材进行改造的过程。有的人听了或许会想：“爷有的是钱，不就是工具嘛，我买一整套来，想怎么玩就怎么玩。”虽说原则上这话没错，但咱们还是希望你矜持一点，至少做完下面这个问卷调查吧。

姓名(非必要) _____ 资产(非必要) _____
 家庭人数(非必要) _____ 是否有小孩(必要) _____
 居住环境(单选) 独栋别墅() 花园洋房() 高档小区() 普通住宅()
 收入 3000以下() 3000-5000() 5000-8000() 10000以上()

填表了吗？虽然咱们只是跟你开个玩笑，但还是有道理的。如果你有场地，比如车库或者是小院什么的，周围允许你发出噪音，又是个不差钱的主，咱们建议你先买台锯（3000元~20000元不等），它是最基本的了。其他诸如手电钻、电动螺丝刀、木工桌、木工夹、雕刻机、铣桌、饼干榫机、台钻、打磨机、斜切锯、台刨、压刨，这些基本算是常用的。如果你还需要做一些曲线类，那还得买手持曲线锯、带锯机。如果需要镂空的曲线，就买线锯机。还有其他必须的手动工具如卷尺、直角尺、刨子、凿子、胶、砂纸等等更是多多益善。当然，考虑到你的身体健康，咱们还建议你安装集尘设备，有利用健康，还能防火，毕竟你也不希望自己玩玩木工却把别墅给烧了吧。



如果你还没达到住独栋、开宝马的境界，但是经济上还可以，家居面积还有富余可供摆放这些东西，唯独噪音方面有些限制，那咱们建议你购买可以倒装的电圆锯，或者桌面型的台锯。记得使用质量较好的锯片，这样就可以省去台刨，毕竟这玩意儿的声非常响。此外手电钻、电动螺丝刀、木工桌、木工夹、打磨机、小带锯、雕刻机（可倒装的）、台钻（也可用手电钻代替）、斜切锯（可以用台锯代替），这些常用的还是得备齐。还有必须用到的手工具如卷尺、直角尺、刨子、凿子、胶、砂纸等等也是不能少的。

如果你和咱们一样，就是一个靠工资过活的普通人，就凭着兴趣想做一两件试试手，并且只能在阳台干活，而且只有周末有空，还不能有噪音。咱们建议你先找一个能切割板材的建材城，这需要您有较强的立体结构感。先把作品尺寸算好，留不留富裕，留多少，留多了以后怎么处理，用什么工具，自己有没有。当然，要做到这一步需要你积累相当多的基本知识，这点需要你前期准备好。其他的工具如手电钻，电动螺丝刀起子（可用手电钻代替）、打磨机、手刨、一个坚固的桌子、几个木工夹、电圆锯、雕刻机（做花边用，可选）、曲线锯（做花样用，可选）还是要买的。至于

一些辅助工具如卷尺、直角尺、刨子、凿子、胶、砂纸，可以根据实际需求来考虑是否购买。

其实据实而论，在阳台上做的东西未必不如在车库小院做的，用手工具做的也未必比电动的差，因为工具是死的，人是活的，把工具的特性吃透才能做出好的作品。此外，《Geek》说说自己的观点：第一，面面俱到就是面面不到。一个能解决所有问题的工具，它一定不是专业的工具。第二，安全，永远是安全摆在第一位。工具的安全配置和正确的操作规程都非常重要。咱们玩的是寂寞，不是落寞。

锯

锯可以说是木工活里用得最多的工具了，锯可以把木材锯割成各种形状，以达到制作所需要的尺寸。锯的目的就是把木材纵向锯开或者横向截断。锯子进行锯割时，就是锯条在直线形式或在曲线形式的轻压和推进的运动中对木材进行快速切割的一个工作过程。因此无论是电动锯还是手工锯，最重要的就是锯齿的选用，当然，对于电动具来说电机的好坏也很重要。木工用锯的核心是锯齿，不同锯割目的其齿形和锯路的设计也各不相同。齿刃形状与锯齿的角度有关，一般情况下，顺锯齿形稍微倾斜，约在 90° - 95° 之间，截锯和弯锯则在 80° - 85° 之间。使用时，锯齿角度和锯条齿根线所形成的角度越大，锯割力越弱，锯末易排出，反之，角度越小，锯割力越强，锯末不易排出。木料材质的软硬及燥湿程度也决定着锯齿角度，如硬质或干燥的木料在锯割时，锯齿的角度要小一些，而软质或潮湿的木料锯割时，锯齿角度尽量大一些。

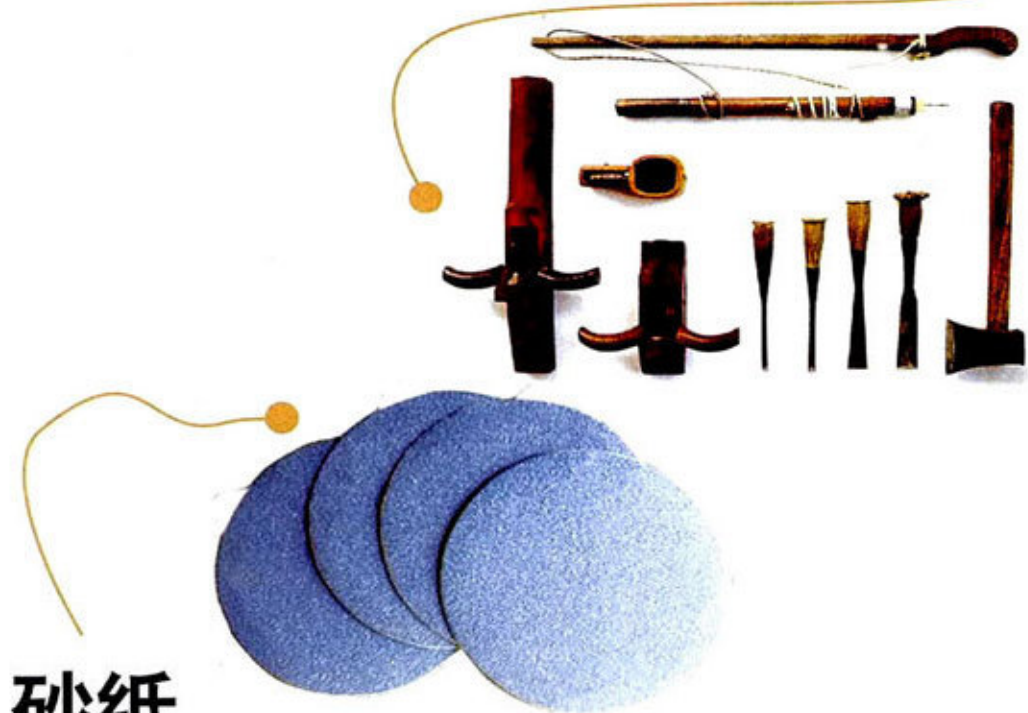
首先要按照自己要做的东西对所需材料有一个估算，这个预估量的准确性基本跟经验值的多少是成正比的。买回木材后，就需对木材进行一个粗加工，用锯子将木材裁出一个大致的范围来。比如，一个盒子，理论上我们需要裁出六个面，但四壁因为是同高的可以在同时取材，我们只需裁出两块就可以了。



凿

凿是传统木工工艺中木结构结合的主要工具，用于凿眼、挖空、剔槽、铲削的制作。凿一般有平凿（又称板凿，凿刃平整，用来凿方孔）、圆凿（有内圆凿和外圆凿两种，凿刃呈圆弧形，用来凿圆孔或圆弧形）和斜刃凿（凿刃是倾斜的，用来倒棱或剔槽）三种。在打眼（又称凿孔或凿眼）时，首先划好眼的定位线，将木料放在垫木或工作凳上，打眼的面向上，人可坐在木料上面，如果木料短小可以用脚踏牢。打眼时，左手紧握凿柄，将凿刃放在靠近身边的横线附近（约离横线3mm-5mm），凿刃斜面向外。凿要拿垂直，用锤使劲敲击凿顶，使凿刃垂直进入木料内，此时木料纤维被切断，再拔出凿子，把凿子移前一些斜向打一下，将木屑从孔中剔出。如此反复打凿及剔出木屑，当凿到另一条线附近时，要把凿子反转过来，凿子垂直打下，剔出木屑。当孔深凿到木料厚度一半时，再修凿前后壁，但两根横线应留在木料上不要凿去。打全眼时（凿透孔），应先凿背面，到一半深，将木料翻身，从正面打凿，这样眼的四周不会产生撕裂现象。

木工不是金属，我们不可能要求它一体成型，因此必要的搭桥工作就不可缺少。但无论你是用金属件连接，还是用榫卯搭接，凿都是不可缺少的。它既能帮助金属件在木材上生根，又能帮助榫结构成型。



砂纸

砂纸可分纸干砂纸、水砂纸和砂布等。干砂纸用于磨光木件，水砂纸用于沾水打磨物件，砂布多用于打磨金属件也能用于木结构。每一道工序所使用的砂纸目数是有工艺要求的。为了得到光洁平整的加工面，可将砂纸包在平整的木块（或其他平面）上，并顺着纹路进行砂磨，用力要均匀先重后轻。选择合适的砂纸进行打磨非常关键，通常先用粗砂纸，后用细砂纸。当砂纸受潮变软时，可以在火上烤一下再用。

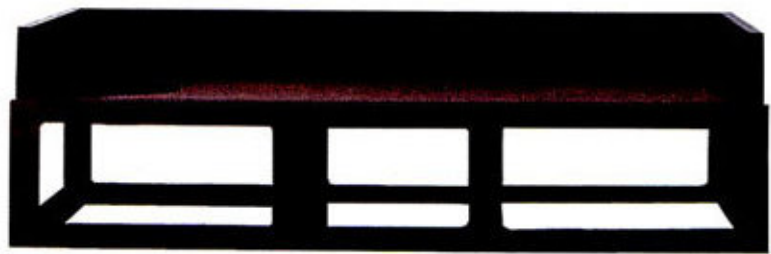
在家具成型后上漆前都会经过打磨这道工序。一是消除毛刺，二是便于上漆。顺带说一句，传统木工还需要刨子这个工具来对表面进行处理，只是如今的集材在出厂时都已经处理了，而且刨子这东西太有技术含量了，不推上个几年是不可能入门的。

木工史话

咱们中国虽然现在只能算是发展中国家，可历史上的中国可是巨牛无比的。在漫长的历史过程中，中国创造出了灿烂辉煌的民族文化，其中木工文化也是这个艺术宝库中的重要组成部分。几千年来，通过老祖宗们的劳动创造，木工技术及其作品逐渐成为了民族的印记。

说到木工，人们的第一反应就是家具，家具一词的词意包括很广，但通常一般指由木匠所制造的“桌椅板凳”之类的东西。其实古人都是席地而坐，室内以床为主，地面铺席；再后来出现屏、几、案等家具，床既是卧具也是坐具，在此基础上又延生出榻等。到商、周、秦、汉、魏各时期，没有太多变化，虽有凳、桌出现，但走的是非主流路线，一般群众是不会用到它们的。

以汉代为例，当时人们仍然是席地而坐，室内生活以床、榻为中心，床不仅用来睡觉，用餐、交谈等活动也都在床上进行，也不知道当时的人是怎么想的，竟然可以如此混搭。估计实在有人对这种生活不满了，于是榻出现了，榻与床略有不同，榻低于床，比床窄些，功用相当于现代的沙发。几在汉代是等级制度的象征，皇帝用玉几，公侯用木几或竹几，几置于床前，在生活、起居中起着重要作用。案的作用相当大，上至皇帝，下至百姓，都用案作为饮食用桌，也用来放置竹简、伏案写作。随着张骞出使西域，汉朝与西域各国的频繁交流，胡床就在此时传入我国。我们不能被它的名字给骗了，这东西名为床，实为一种形如马扎的凳子，它的出现为老祖宗开始“垂足而坐”奠定了基础。



到了民风开放的唐朝，不仅是胡床，连高脚桌凳等都已经出现并被不少新潮人士采用，但席地而坐仍然是很多人的日常习惯，也是所谓的主流。我们都知道，唐玄宗喜欢和杨玉环卿卿我我的，可是杨玉环照咱们今天的标准来看就是个营养过剩者，为了让唐玄宗不致被压死，工匠们为他设计了靠背，这让椅子有了现代的雏形。不仅如此，条案、屏风、床、榻、墩等木制品的品质在唐朝发达的经济社会环境下都有了长足的进步，也为木工的发展打下了坚实的基础。

真正开始垂足高坐是从宋代伊始的，高案、高桌、高几等配套设施也相应出现，垂足而坐已成为社会主流，这次坐姿的改变也影响了当时社会生活的变革。城镇世俗生活的繁荣使高档宅院、园林大量兴建，用咱们今天的话来说就是伴随着人均居住面积大量增加，人们对房间布置有了更高的要求，社会环境造成了木工行业的蓬勃发展。自宋开始以及稍后的辽、金历时300余年，木工发展经历了一个高潮时期。木工技术的不断发展使得家具的品种、质量都呈爆发式增长。高档木制家具系统在这时已建立并完善起来，家具品种愈加丰富，式样愈加美观。比如桌类就可分为方桌、条桌、琴桌、饭桌、酒桌以及折

叠桌，按用途还能分得更细。宋代的椅子已经相当完善，后腿直接升上，搭脑出头收拢，整块的靠背板支撑人体向后依靠的力量。圈椅形制完善，有圆靠背，以适应人体曲线。胡床改进后形成交椅。几类发展出高几、矮几、固定几、直腿几、卷曲腿几等各种形式。宋代家具在总体风格上呈现出挺拔、秀丽的特点，装饰上承袭五代风格，趋于朴素、雅致，不作大面积的雕镂装饰，只取局部点缀以求其画龙点睛的效果。相对而言，元朝就没啥新意，由于是沿袭的汉制，所以不仅在政治、经济体制上沿袭宋、辽、金各代，家具方面亦禀承宋制，工艺技术和造型设计上都没有大的改变。唯一值得一提的是抽屉的出现，抽屉用作储物是一大发明，它大大的加强了家具的实用效果。

明清是中国木工发展的顶峰，当时制造的家具在今天依然有很高的价值，无论是艺术方面还是经济方面。明式家具质朴简洁、豪放规整，清代家具工艺精湛、雍容典雅。明代是中国古典家具发展的黄金时期。明式家具多采用小结构拼接，使用榫卯，造型上注重功能的合理性与多样性，既要符合人的生理特点，外观还能做到富贵典雅，可以说将艺术与实用融合到了一种前所未有的境界。此外，明式家具极少用漆，也没有过多的装饰，而是突出木色纹理，体现材质本身的特色，从而形成了清新雅致、明快简约的风格。明式家具多数采用硬木，特别以黄花梨木为主，极少使用其他木材。而黄花梨木家具，又以桌椅、橱柜较多，没有镶嵌和雕镂，只有极少雕刻。明末清初由于黄花梨木匮乏而改用紫檀木加工制作。紫檀木家具大件甚少，木材宽一般不过八寸，木材材质好，雕刻的较少，不做镶嵌。



有这么辉煌的木制品历史，当然也少不了那些制造它们的大师，请允许我们不用木匠这词，对于技艺超群的人来说，他们早已脱离匠这个境界了。历史上有名的木工大师估计鲁班认了第二，就没人敢认第一了。最早的土木工匠其实是个又费体力又费脑力的累活，由于没有得心应手的工具，他们一直从事着原始的、繁重的劳动——直到鲁班的出现。现如今还在使用的曲尺、锯子、墨斗、刨子、钻子，以及凿子、铲子等工具都是他发明的。有了这些工具，木匠的生产效率大为提高，木匠们可以将更多精力放在提高工艺上去。因此鲁师傅又被后世所有土木工匠奉为祖师。说到名动天下的木工大师，就不能不提到朱由校朱师傅。如果说鲁师傅开创了木工的新时代，那么朱师傅可谓是将木工手艺推到了一个巅峰的境地。朱师傅家里很有钱，他常邀约当世有名的木匠一起讨论如何改进工艺，并且自己身体力行，做出了许多堪称艺术品的家具。当然，有雄厚家底的支撑，朱师傅的用料可谓奢侈，做工更是精细到前无古人的境地，最难得可贵的是，其他木匠做东西都得考虑实用，而牺牲了不少艺术上、技术上的考量，而朱师傅的所有产品都是为了展示顶级的木工技艺，为了精美可以不惜一切代价。对了，朱师傅还有一份兼差——大明天启皇帝。

木头之间

木工就是在木头之间牵线搭桥，不过这线不是那么好牵、桥也不是那么好搭的。木工技术流传了那么多年，所传下来的结合方法也不过几种。

钉结合

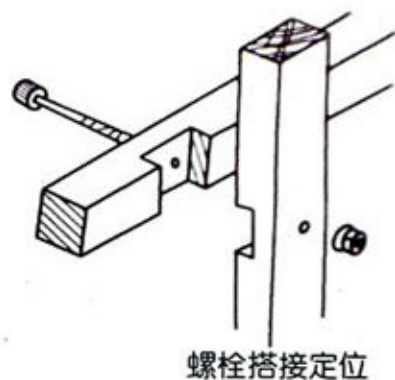
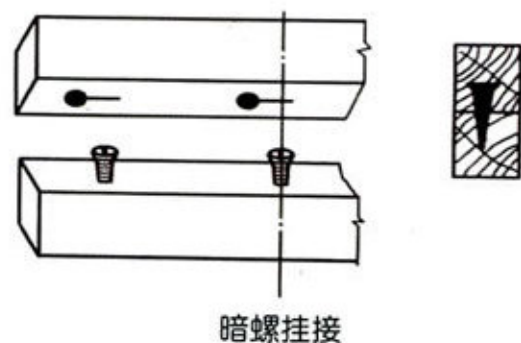
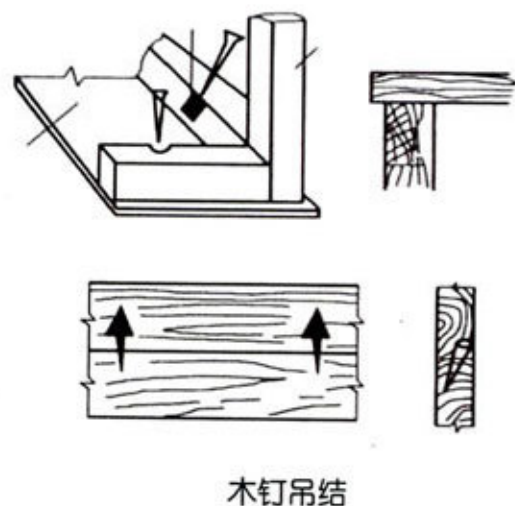
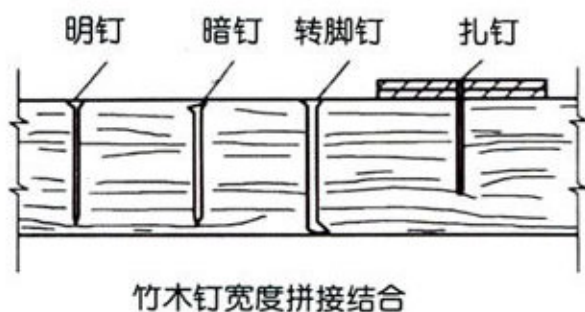
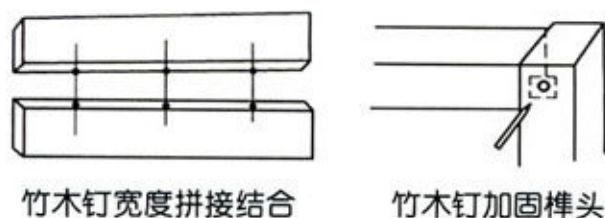
钉结合估计是咱们最容易想到的方法了，不过也是效果最差的方法。钉结合的强度小、容易破坏木材，因此只适用于内部结合处以及外形要求不高的地方，比如固定抽屉滑轨、胶合板的贴粘。一般说来钉结合通常会与胶配合使用，很多时候甚至只起到辅助作用。

木钉或竹钉的结合，就常用于版面加宽拼接和榫连接的固定。比如在加宽版面时，先将拼接料备好并表明记号，然后在拼接面的中点钻孔，记得孔距要略小于钉径，孔深约为钉长的一半，然后在拼接面涂胶，最后装上钉子并连接。可以看到这里的钉子其实只起到辅助定位的作用，粘合的主力是胶水。

除了木钉之外，还有圆钉结合。圆钉结合又有明钉、暗钉、转脚钉、扎钉四种。明钉虽然名字是明，但在实际使用时，钉帽还是要敲没的。另外如果要在同一木板上钉只圆钉，那一定记得要钉在不同的木纹线上，否则木料很容易开裂。明钉多用于建筑木构件及家具背板等隐蔽部位。暗钉结合，要将钉帽顺着木纹的方向敲扁，有条件还要用钉冲将钉帽冲入木下1mm-2mm，等到上漆时再用腻子抹平。暗钉对家具外观影响不大，板面封边等部位都可以用它。采用转脚钉结合时，需要把木料平放在钢板上，将钉子略斜向敲入，当钉尖碰到钢板后就会转角，多用于钉包装板箱。

钉子虽然刚猛，但是却易折，因此很多时候还得使用螺钉，螺钉也有直连、吊结和挂结三种形式。直连很好理解，各位Geek可以看看自己家的门，门板和门框之间是用的铰链连接，铰链就是采用螺钉直连的形式和门板与门框结合的。吊结通常用在部件结合处的边沿，在离边沿约15mm处钻一带台阶的斜孔，然后将螺钉插入并拧紧。这玩意儿一般用在连接不同平面的部件的暗面上，因此几乎都是明螺。相对明螺吊结的就是暗螺挂结了。在其中一个拼接面根据螺钉的大小先凿出一个形如乒乓球拍的小槽，在另一个拼接面上打入一般螺钉并涂上胶，然后将两面拼装在一起。

既然螺钉都出场了，那么螺栓就没有不亮相的道理。相比螺钉用了就成型，几乎没法反悔不同，螺栓可以随意拆卸再组装，考虑到现代的家具都需要拆卸运输后再安装，因此家具里的很多木构件也常采用这类结合方式。



榫卯结合

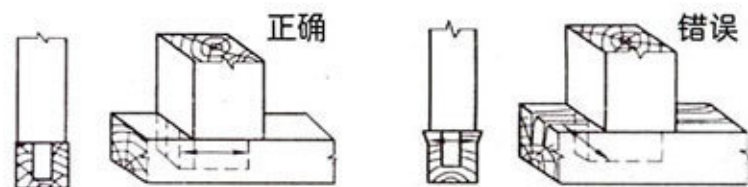
除了前面这些结合方法外，在木工的世界里还有一种更神奇的结合方法，它不需要额外的工具辅助，只需要将木材按一定的规则处理好，然后拼接起来就能形成牢固的结构，我们称之为榫卯结构。所谓榫卯结构，书面一点说就是木构件之间孔洞与突出物之间相互穿插，形成固定结构，从而连接不同的木材。榫结合的结合力强、拼接方式灵活、结构牢固并且外观美观，要想把木工活干好，少不得得研究研究榫结合是怎么回事。榫结合一般都有榫头和榫眼两个对应的单元（根据榫卯结构的复杂性，相关的名称还很多），当榫头对入榫眼时，只能使榫眼顺木纹方向两端受挤压，横木纹两侧以不紧不松为宜。如果顺木纹方向受不到挤压力，则榫头易脱出；如果横木纹方向两侧因榫头过大而受挤压，过紧，则眼枋就有胀裂的危险。

榫的种很多，根据榫的端面是否显露分为明榫和暗榫。明榫榫眼穿开，榫头贯通，加榫后结实、牢固，应用较广泛；暗榫不露榫头、外表较美观，但连接强度较差。此外还可根据榫开在构件端面上所处的位置分为单肩榫、双肩榫两种。单肩榫受力强度小于双肩榫，且受力可能偏心，在木料厚度不足、榫头受力不大或因装配需要等情况下才使用单肩榫。双肩榫的榫头在中间，两边都有榫肩，因此比单肩榫牢固。

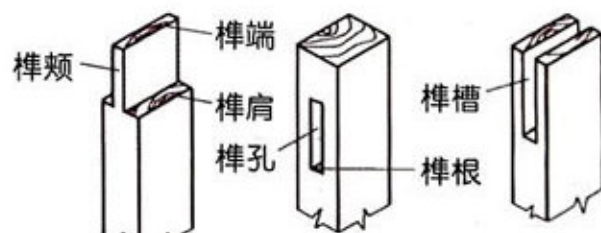
单肩榫榫头的厚度约为眼枋料厚度的1/3。单肩应尽量避免用斜木纹作榫头，如果实在避不开斜木纹，应注意使斜纹方向由榫头顶端处平面斜向榫眼，以后也会因受力而断开。单肩榫依墨线锯割时应根据凿子刃口的宽度决定留墨或吃墨，这样，才能保证榫头的厚度合适不致胀裂榫眼。榫头纵向锯割一定要锯到榫肩处，这样，落肩时才不致锯伤榫头。落肩一定要使锯条与枋料垂直，依墨线锯割，这样，才能保证榫头对入榫眼，严密无缝。榫头要锯割得厚度均匀，不歪不翘。榫头制完后，应将其前端四周边棱倒角。

要想做好双肩榫必须得画出割锯线，首先根据榫头的长度，将曲尺靠定枋料的基准面，在侧面上画出垂直线，将此线引到其他三个面，即为榫肩线。注意：枋料四面的榫肩线应该闭合，否则应校正曲尺以后重画。双肩榫的位置应在枋料的正中，厚度一般为枋料宽度（或厚度）的1/3。根据这个原则决定榫头与基准面边沿的距离，木工称“几分平边几分榫”。例如枋料宽1寸2分可用四分平边四分榫；枋料宽9分，可用三分平边三分榫等等。榫头画线要始终伴靠枋料的基准面进行。榫肩横线一定要与枋料基准直边垂直，榫头直线一定要与枋料基准直边平行。拖面榫头直线时，左手中指甲要准确地靠在尺座的分寸刻线上，不要滑动。在相对应的一面拖画榫头线时，要将枋料掉头后再翻边，切不可只翻边而不掉头。圆木的双肩榫画线与方木不同，方法是：先在圆木的端面画出十字中心线，依十字中心线弹出纵向（轴向）轴线，双纵向轴线为基准，曲尺座依次伴靠四条轴线，用竹笔紧贴尺翼画出横向（径向）榫肩线。之后，以端面中心线为基准，画出榫头的厚度线，再以纵向轴线为基准，将端面的榫头厚度线引伸相交于榫肩横线。再依上述方法画出两端榫头的纵向厚度线。圆木的双肩榫画线即告完成。

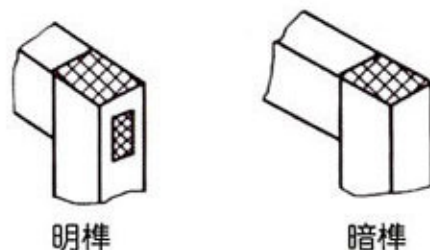
锯割双肩榫时要注意，一个榫头有两条纵向基线，锯割榫时凡是靠基准面的那根榫头纵线都要吃墨锯掉。至于另一条榫头纵线锯割时或留墨或吃墨，则要合凿子来核



榫头与榫眼的配合

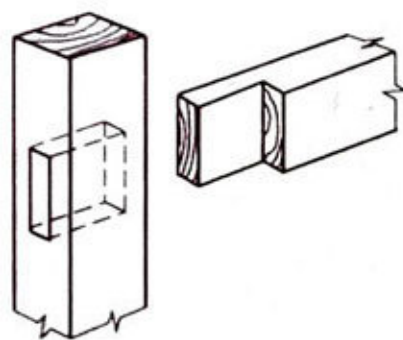


榫的各部分名称

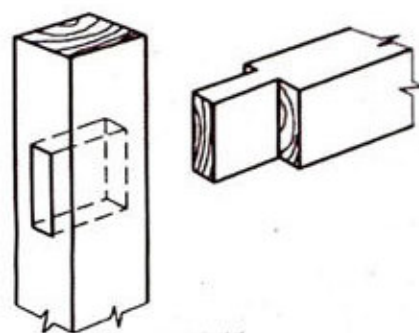


明榫

暗榫



单肩榫



双肩榫

对。如果凿子的刀口宽度刚好平齐这条线，则齐线锯割，超过这条线，则留墨锯割，不及这条线则吃墨锯割。另外，双肩榫落肩时内外都要留出齐肩墨线，不可外肩留线，内肩锯线，那样装对后将出现内肩开缝，或眼枋翻转的现象，影响质量与外观。

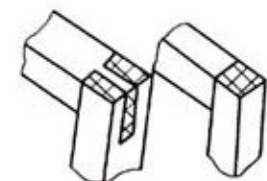
根据构件端的榫头数量榫卯又可分为单榫、双榫与多榫及半榫。单榫的榫头两端都有肩，以防止装配后榫头扭动，木制品的结构一般采用这种榫。双榫的强度比单榫高得多，又不易扭动、折断，适用于受力大的部件。双榫的画线，一般是根据榫眼枋的宽度，五等分标出榫眼的宽度（即每个榫眼为 $1/5$ ），如不能五等分，可少留边沿，两眼中间的间隔也可缩窄，但一般不宜缩小榫眼。而多榫就是指同一构件的端面有三个及三个以上的榫头，其结合力特别强，适用于大构件的组合上。半榫是指把原有榫头锯掉一部分，即俗称“破榫”、“减榫”。半榫的割去部分，一般为榫宽度的 $1/2-2/5$ 。榫头减去部分的锯割应否留墨，看具体情况而定，如是软木、暗榫，应留墨线锯割；如是硬木、明榫，应齐墨线锯割。宽大的减榫，可将减去部分先锯去，再在内侧补画榫头线，锯割榫头后，再锯割榫肩。

根据榫头的处理工艺不同，榫还分为大进小出榫、两分榫、燕尾榫、圆榫与斜榫等数种。大小榫是指在眼枋的同一水平面上，两眼榫枋成直角相交，而且要求做成明榫，这就必须采用大小榫。如方桌脚腿的中段横枋榫头就是这样。大小榫也有一个减榫锯割问题，即在每个榫头的前端，锯去榫长的 $1/3$ 和榫宽的 $1/2$ 。注意，锯去榫宽部分要分上、下、左、右锯割，否则，锯错了榫头会产生同边的问题，致使榫枋报废。而两分榫特别适用于直挺和宽档的接合，中间的半榫主要是为使眼内可以保留一相连的木块，以加强直挺的牢度而设置。同时，半榫又起定位作用。如门扇的中、下冒头和直挺的接合，方桌的腿和围板的接合处等。

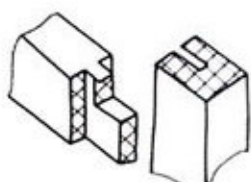
燕尾榫分为明燕尾榫、暗燕尾榫和直燕尾槽榫等。明燕尾榫接合强度高，并能减少板面翘曲，常用于厚板端部接合。如衣箱角，抽屉侧板和背板接合等。用暗燕尾榫连接板料时，具有单面平整、干净的特点，因此主要用于抽屉面板与侧板的接合。直燕尾槽榫具有单面平整的接合特点。制作时，槽两端可略有松紧，便于敲合时能越抽越紧。常用于盈面抽屉面板与侧板的接合处。

圆榫是指榫头的形状成圆柱形或椭圆柱形。采用圆柱形的榫头，可以作360度的转向。斜榫是指榫头与榫面不成90度交角，斜榫用得很少，一般在非直角的构件交接结合节点上。

根据榫槽顶面是否开口，榫还分为开口榫、闭口榫和半闭口榫。直角开口榫接触面积大，强度高，但榫头一个侧面外露，影响美观；闭口榫接合强度较差，一般用于受力较小的部位；半闭口榫应用较广泛。

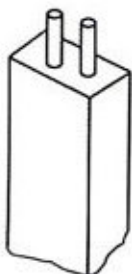


开口榫



闭口榫

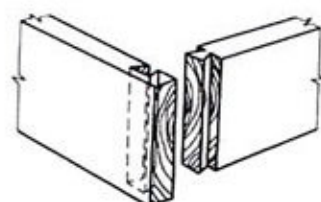
半闭口榫



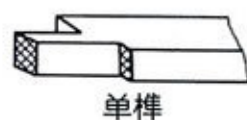
圆榫



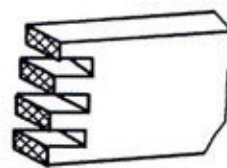
斜榫



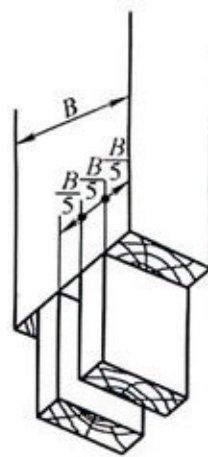
直燕尾榫



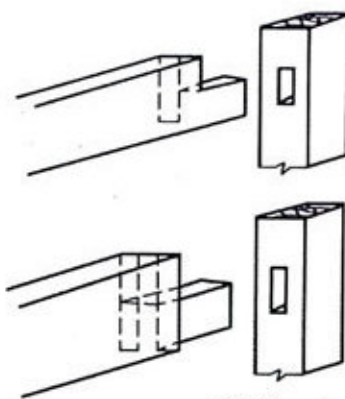
单榫



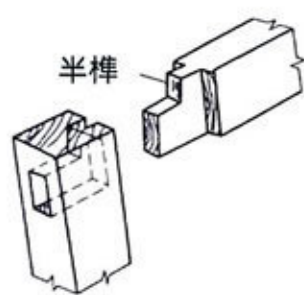
多榫



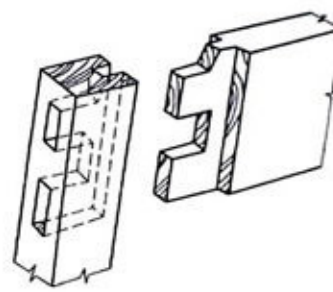
双榫



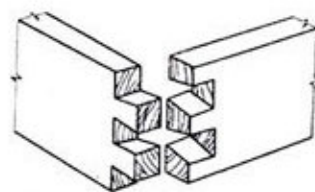
半榫



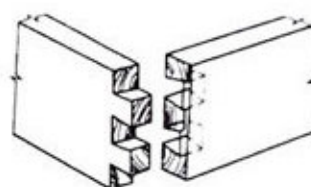
大小榫



两分榫



明燕尾榫



暗燕尾榫

楔结合方法

楔结合方法在木构件的制作中经常与其他结合方法，特别是榫卯结合方法配合使用。

当两板材角接时，两板端头锯成45度斜角，并在角部开斜角缺口，然后用另一块三角结合板进行胶合并加钉紧固。这种方法叫做镶角契合。

用另一块木板辅助的脚镶角，那直接穿过的自然叫做穿楔夹角结了，穿也不能瞎穿，通常只有两种穿法，一是横向穿楔，一是竖向穿楔，做法是先将两块料端头割成45度，开槽后穿楔。

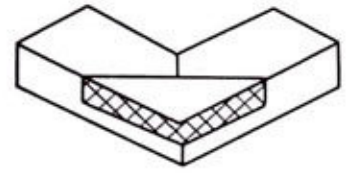
还有一种叫做阔角楔结的结合方法，它常用于两木板的平接。做法是先将两板端头锯成45度斜角，然后按楔的形式开槽。一般常见的楔有哑铃式、银锭式、直板式三种，操作方便。

三角垫块楔结是将结合两块木板端锯成45度斜角，内部每隔一定距离加三角形楔块，用胶水楔结，并用圆钉紧固。

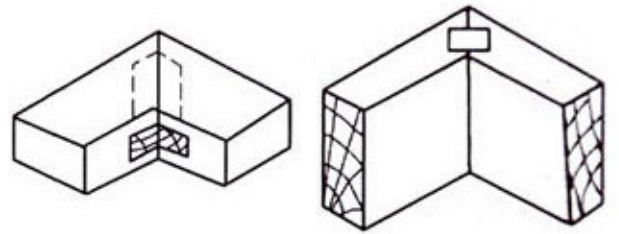
搭接结合

搭接结合是一种容学易用的方法，它制作简便、定位准、又能兼顾木料各向纤维强度，常见的搭接结合有五种方式。一是十字形搭结合，十字相接的两根木料，在结合相对部分各切对称的半口，结合后加木梢紧固。常用于互相交叉的撑子。二是丁字形搭结合，一根方木上作榫槽，另一根方木上作单肩榫头，加工简单、方便，为增加结合强度，须带胶粘结和附加钉或木螺丝。三是对角搭结合，这种结合方式的外表美观，制作简便，但接合强度较差，对角多数为45度。它在家具中用得较多，如镜框、照相框对角处。四是叉口丁字形搭结合，叉口丁字形搭结合比上述结合稳固，若用于斜交木构件结合，其制作比普通榫接更方便。叉口结合与螺栓结合同时使用，能承受较大的压力。如屋架横梁与直柱的结合，受力货架的横档与直脚相接处。五是直角相缺搭结合，它的制作简单但结合强度较差，常用于一般抽屉侧板和背板的结合、普通箱体的板块垂直结合处等，常配用螺钉以加强结合部位的连接强度。

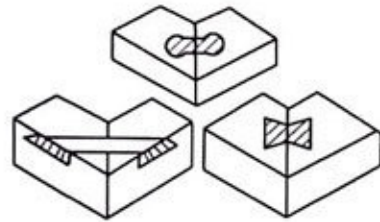
怎么样，看晕了没？要是你表示无压力，那咱们建议你可以在做家具时使用下咱们老祖宗千百年来传下的斗拱结构。资料嘛，自己查去，咱们就不多说了。



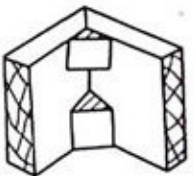
镶角楔结



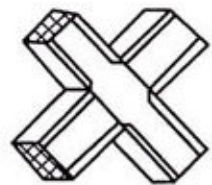
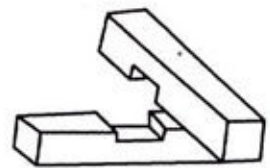
穿楔夹角结



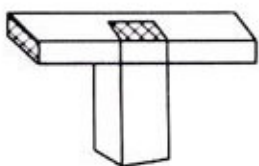
阔角楔结



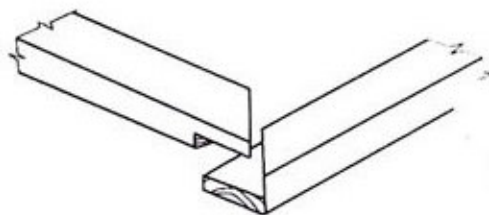
三角垫块楔结



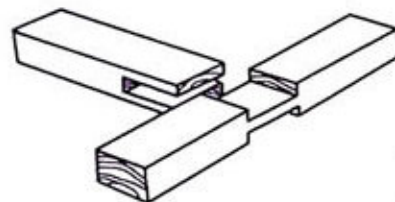
十字形结合



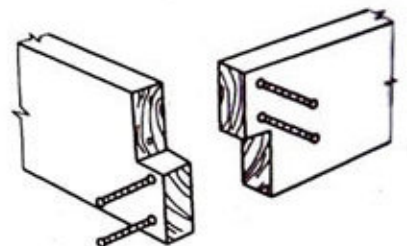
丁字形结合



对角搭结合



叉口丁字形搭结合



直角相缺搭结合

盒子诞生记

看了这么多理论上的东西，要是再不动手，估计各位同学的板砖就快飞来了。我们就先来简单的盒子练手，在动手之前，咱们还是把丑话说在前头。要知道接下来我们将要亲密接触的都是些相当冷血无情的家伙，比如台锯，钻床，铣床，电钻，电锤，电刨……光听名字，都可以想像出它们必然个个都是伤人必见血的狠角色。所以，如果想要好好的驾驭这些钢铁怪

物，咱们就先得充分做好防护工作，像什么护目镜啊，手套啊，面罩啊，帽子啊，通通都不能少。而且，咱们这是干活，不是亮骚，所以首饰请放一边去。此外，还需要注意的就是我们干活时穿的衣服一定要简单利落，不要磕磕绊绊拖泥带水松松垮垮，而长发人士也请盘起头发，不然到时衣服或头发被卷进机器就成了餐具了……

工具材料

直尺或卷尺、锯、胶水

皮带夹或绳子、木板2块

长木条1根

圆木棍1根，钻子、砂纸

铅笔

1 咱们首先来做这个盒子的“壁”。不过与其说是“壁”，倒还不如说是“框”，因为这个盒子实在是太浅了。很显然，一个框架是由4条边构成的，所以我们首先需要截4段木条下来（鉴于我们设计的盒子是正方形的，所以4根木条长度是一致的，当然了，如果你想做长方形的我们也没意见）。然后我们再在每根木条的两端都画上45°的斜切割线，以方便下一步的切割工作。注意，这个切割线是很重要的，童鞋们一定要精确测量绘制，不然到最后可是不能顺利合体的哦！

2 大海航行靠舵手。有了切割线，我们的切割工作就变得灰常简单了。抄起锯子，把你对现实生活的种种不满通通发泄到可怜的木头上去吧！唯一需要注意的就是做好防护工作，就算你有太多的欲火需要宣泄但还是安全第一啊！

3 切好以后，把4根木条摆一起看看效果先。这4个转角处要求必须是严丝密缝的，所以如果角度有出入就得再返工哦！怎么样，手艺还不错吧？

4 木条和木框，这显然不是一个概念。所以接下来我们的工作就是把4根锯好的木条粘起来。这一步的工作也不复杂，把它们挨个涂上胶水粘上就行了。

5 没有压力就没有动力，为了让木框粘得更牢固，并挤出多余的胶水，咱们还得拿出秘密武器——皮带夹！不过鉴于这玩意过于暴力，我们先要在木框的四个角都垫上直角型的金属垫片，然后，就拿出你吃奶的劲来把皮带拧紧吧！

6 胶水的干燥有个过程，所以得把五花大绑的木框再放上几个小时。小样，一边凉快着去吧……

7 某些童鞋这个时候估计想休息休息了，不过作为一个Geek，咱们可得学会统筹安排充分利用时间啊！在等木框干燥的时候，我们还有两个家伙要对付呢！一个是盒子的底板，一个是盒子的上盖。其实呢，它们就是一对双胞胎，基本上是一模一样的，所以我们加工的时候可以放到一起来做。

8 首先按照框架的size，裁下两块木板。然后选一块，涂上胶水，粘到木框上，压紧，干透以后就OK了。这时，它基本上已经像一个盒子了。

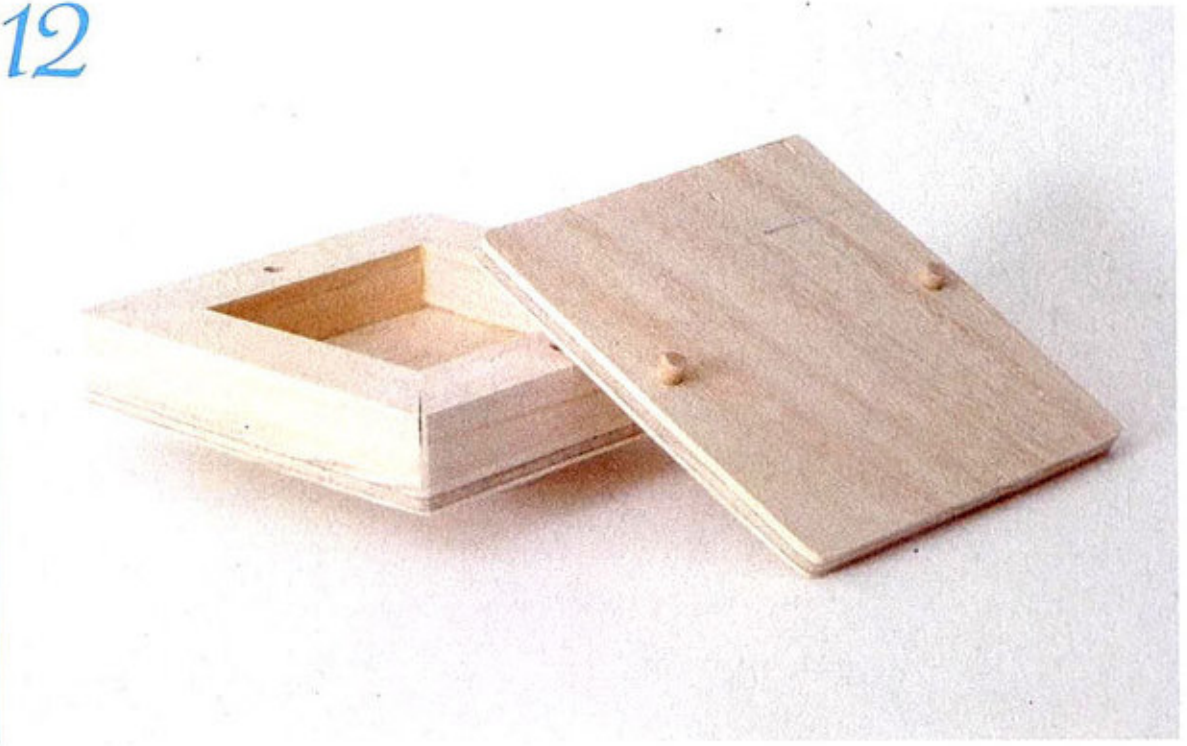
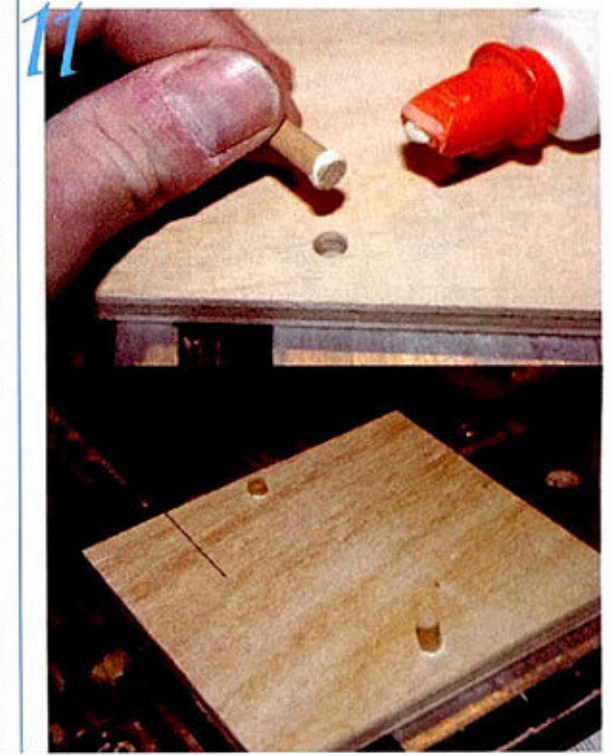
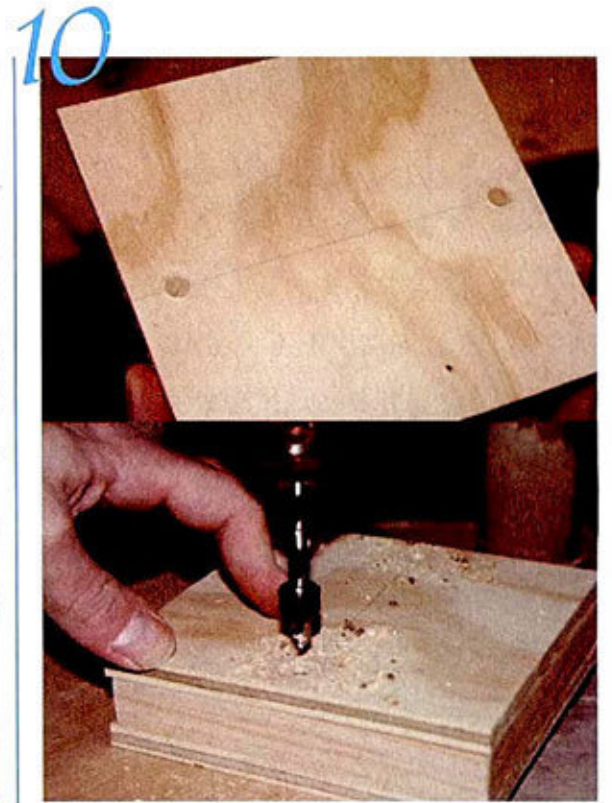
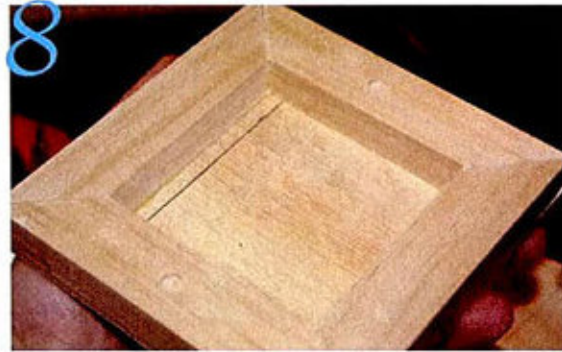
9 现在我们再来处理上盖吧，跟底板相比，上盖稍微有个小花样——木销子，这玩意主要是用来固定盖子的，不然

盖子一碰就掉多麻烦啊！动手之前，依然是老规矩，先测量！一般来说，对称设计符合大多数人的审美观，所以我们需要做的就是用尺子量出安装木销子的位置。

10 测好了要下手的地方以后，用铅笔做个记号，然后就可以请出我们的钻床大神了。用钻床来钻东西，那完全是多快好省。不过估计大多数童鞋家里都不会有这种高级玩意，所以咱们还是老老实实的用手钻吧！反正能速耗子的都是好猫，能打洞的都是好钻子嘛！需要注意的有两点。一是选用的钻头size要跟木销子的直径（也就是那根小圆木棍啦！）相匹配，不然就会成为牙签与海碗的杯具。二是由于木销子为了实现固定的作用，它得穿过盖子再嵌在盒子上，换句话说，我们钻孔的时候也得把上盖放到木框上一起钻，钻头需要穿透上盖，然后在木框上留下一定深度的凹槽，这显然是个技术活，同学们操作的时候不要心急，一点一点来，随时观察进度。《Geek》强烈建议同学们先找几块废木头练练手，不然要是用力过猛把木框钻穿，那就真成了大杯具了。喏，这就是最后的效果。

11 打好了孔，剩下的事情就很简单了。按照上盖木板的厚度和木框凹槽的深度，截一段小木棍，在上盖这一端涂上胶水，把木销子敲进去，等它干透了就可以使用了。

12 最后，用砂纸把整个盒子打磨几遍，大功告成！至于其他盒子嘛，做的方法是大同小异，各位同学自己去琢磨吧。



设计选材

了解了木工，有了初步的动手能力，是不是想自己买材料来试试身手呢？先别慌，咱们还没说完呢，要知道木头的种类数量可不像CPU那么少，你要是瞎买肯定得出事。虽然咱们也想像朱师傅那样做个板凳也用紫檀、黄花梨、红木之类的木材，但咱们的荷包可没有朱师傅那样厚实，所以只能用用普普通通的木材，一般称之为柴木。

到了现在这个分工细致的年代，我们已经很少将一件事从头做到尾了，木工活也不例外。古时的木匠还得自己去伐树，现在可以直接买型材了。就整个土木工程用木材而言，通常有原木（伐树后经修枝并截成一定长度的木材）、板材（宽度至少为厚度三倍以上）的型材）、方材（宽度不及厚度三倍的型材）三种。如果根据用途细分一下，比如承重结构用材，那又分为原木、锯材（方木、板材、规格材）和胶合板。我们做点小家具用得最多的就是胶合板了。此外根据材质性能

还分了级的，这个分级较复杂，咱们暂且按下不表，有需求的Geek可自行查阅资料。

树木的生长是否顺利基本全靠老天爷的脸色，要是它老人家一个不高兴，树木躯干的构造就会不均匀，这样的树木基本不能用，即便好一点也是个翘曲和开裂的下场，因此咱们还是得了解下常用木材的性能。像落叶松，天生易湿不易干燥、易受环境影响进而开裂，照理说这种东西应该没人要，但是偏偏这家伙耐腐蚀性又极强，很多时候又离不

了它。铁杉就很容易干燥，水分丢失后收缩也较小，防腐性能也一般，属于中庸型的。云杉也容易干燥且不易变形，不过干燥过程中收缩较大，而且不耐腐。而马尾松、云南松、赤松、樟子松、油松这些个松字辈的，在干燥时就容易翘裂，而且不怎么耐腐，容易受到白蚁危害。但红松、华山松、广东松、海南五针松、新疆红松这几个松字辈的在干燥过程中就不容易开裂或变翘，并且也有一定的防腐性。



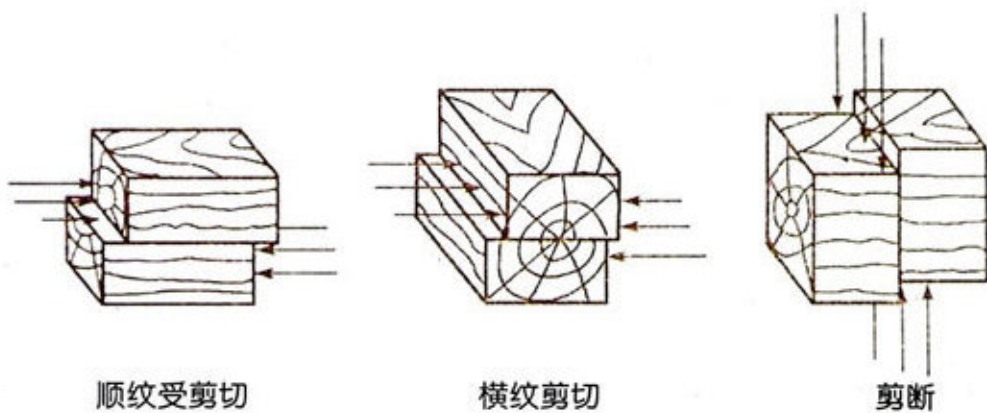
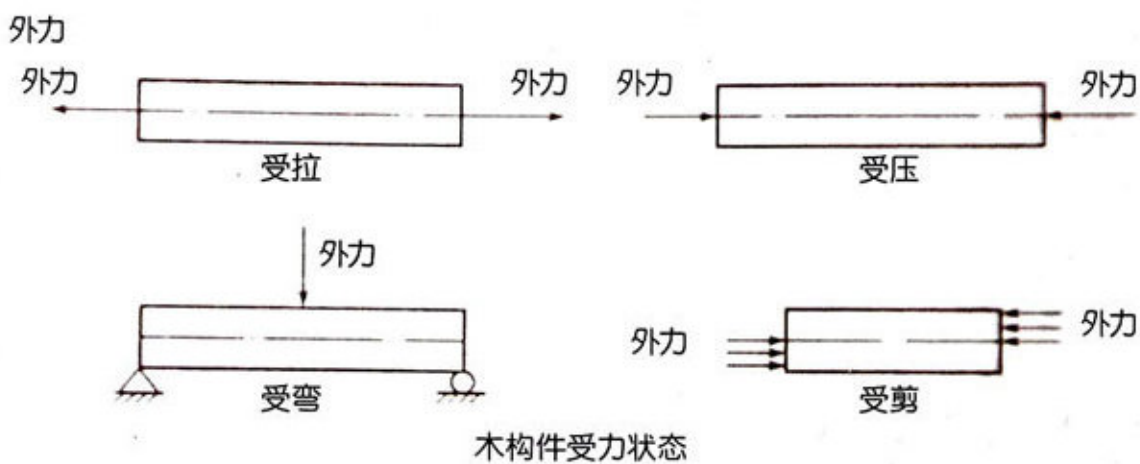


看到这里，细心的Geek或许已经发现了，木材的好坏好像和水有莫大的关系啊。没错，这一切其实都是水在作祟。木材中的水有三种：自由水（存在于细胞腔和细胞间隙中）、吸附水（存在于细胞壁内）、化合水（木材化学组成中的结合水）。水分进入木材后首先吸附在细胞壁内，成为吸附水；当吸附水饱和后，多余的水成为自由水。木材干燥时首先会失去自由水，然后才是吸附水，当自由水完全脱去而吸附水还是饱和时，这个点称之为木材的纤维饱和点，也是木材物理性质发生改变的临界点。当木材继续干燥失水，木材的体积就会随着收缩。最烦人的是这个过程也是可逆的，当外界环境湿度过高，木材又会吸水至临界点，体积也会膨胀到临界点的体积，此后再吸水木材的体积也不会变化了。看到这里各位Geek应该明白了吧，湿胀干缩的特性简直就是咱们使用木头的大敌，特别是在部件结合处，这种效应尤其明显。这也是为什么传统木工喜欢用榫卯结构而非用钉子固定的原因，同一种木材在同一种环境下的湿胀干缩基本是一样的，榫卯两边同时涨或者同时缩对结构都没啥影响，家具自然也表示无压力了。

我们常说胳膊拧不过大腿，这是因为这两个部位在人身上有不同的作用，所以他们强壮程度也有所差异。同样的，木材原来长在树木上，自然也有不同，我们要用好木材就得摸清楚它们各自的斤两到底有多少。咱们先来看看木材在家具上要受哪些苦吧。力是相

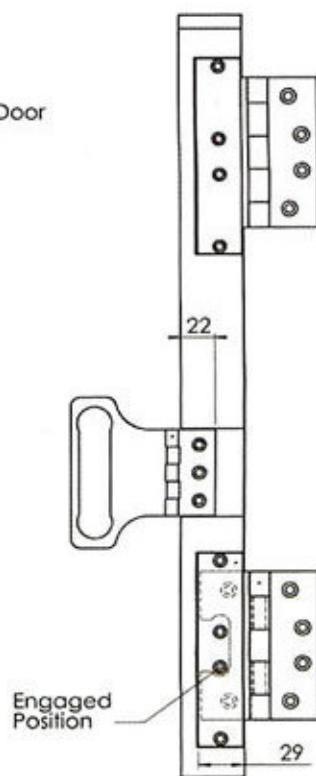
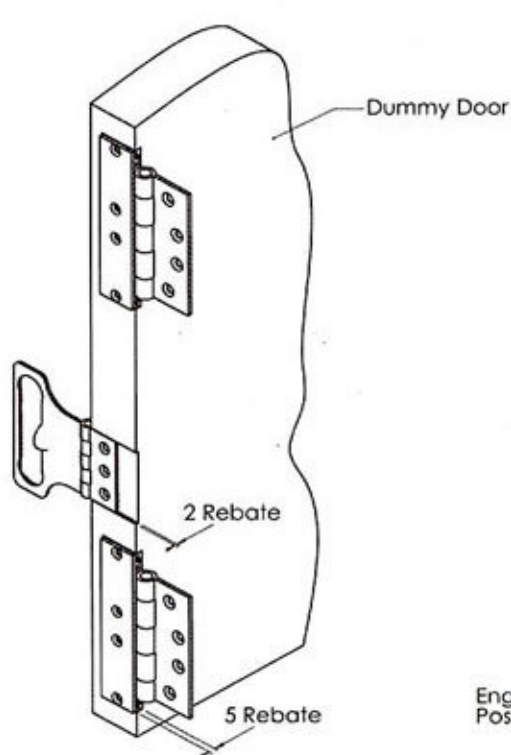
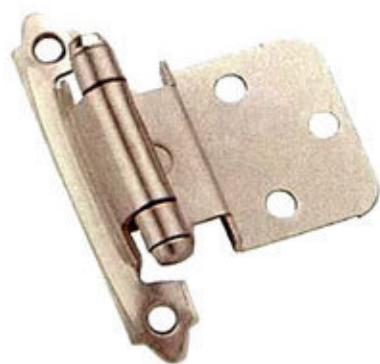
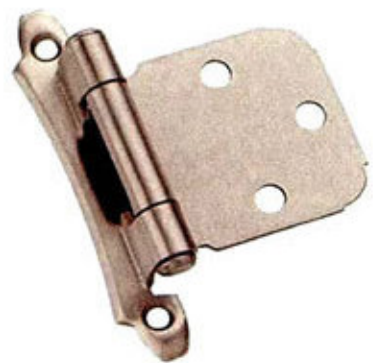
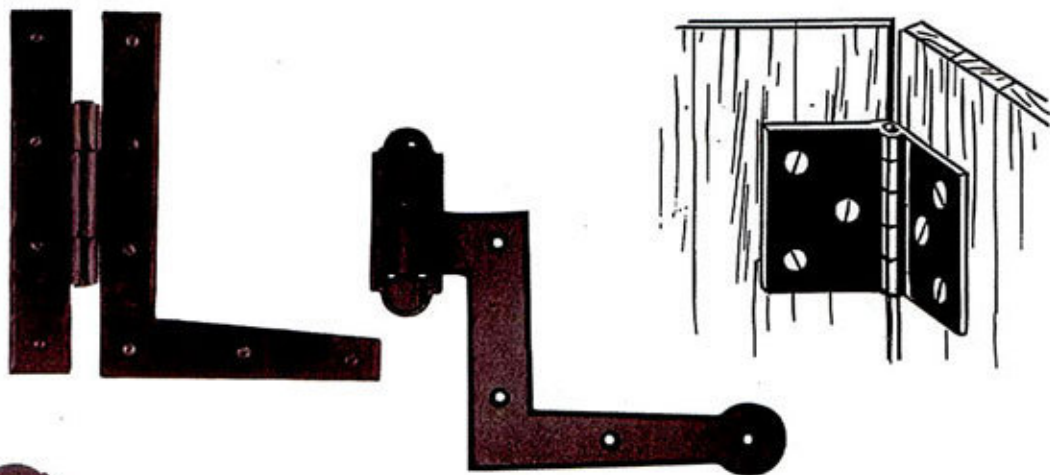
对这个道理应该不需要多作解释吧，木材在外力作用下会产生反作用力，这个反作用力的大小就是木材的极限强度。我们可以大致将木材受到的折磨归纳为受拉、受压、受弯和受剪。既然受了折磨，就得反抗，而木材在生长过程中形成的纹路就成了我们如何抗的关键。对于抗拉抗压来说，顺纹比横纹强大得多，因此要是家具结构中有受拉受压的部分，可千万不能用横纹方向的。对于抗弯来说，顺纹横纹没啥区别，可随使用。抗剪就有点麻烦了，外力作用在木材上使它的一部分有脱离主体而滑动，这种滑动在木材上有三种受力状态：顺纹抗剪、横纹抗剪和剪断强度。所谓顺纹抗剪就是剪力和木材纹路平行，在这个方向上使力，破坏的是受力面中纤维的联结部分，因此顺纹抗剪的强度是最小的。横纹抗剪由于天生结构的关系，强度只有顺纹抗剪强度的一半左右。而剪断强度——也就是剪力方向和剪切面都和木纤维方向相垂直时的状态，其强度是顺纹抗剪强度的三倍。我们在做木工的过程中切记要在不同的受力状态下合理设置木材方向。

前面这些都是理论上的东西，咱们来说点实在的——怎么挑选木材。木材在生长和制造过程中都会发生意外，而这些意外很容易造成问题木材。木材常见的缺陷有节子、变色、腐朽、虫害、裂纹、夹皮和斜纹等。节子是生长期间树枝的根部，节子的存在破坏了木材的完整性和均匀性，而且还会降低木材的力学强度，因此在选购木材时，节子是特别需要注意的地方。咱们都见过大树，都知道一颗正常的树木得有多少树枝，因此要完全避免节子是件很难的事情，不过节子也分活节、死节和漏节三种。活节是指节子与周围木材全部紧密相连并且质地坚硬，这种节子对使用的影响较小。死节是指节子与周围木材已经开始脱离并带有腐朽现象，只是还没有透入木材内部。而漏节是指本身结构已经基本破坏，而且腐朽到木材内部的现象。死节和漏节对木材的使用影响巨大，能不买最好别买，如果碰到了，一定得剔除或修补。至于其他缺陷嘛，除了腐朽外，大的影响没有，只是影响最后成品的美观，有条件的选购时尽量避免。



五金安装

虽然木工活是以木工为主,可就现在的大环境而言,是不可能离开金属部件的,而且很多金属部件的安装稍不注意就会影响木制品的使用。所以《Geek》还是挑点人们不太注意的五金件来说说。



合页的安装

合页又叫做铰链,是连接家具两个部分并能使之活动的部件。我们以常用在门窗上的普通合页为例,来说说该怎样安装。首先合页的位置要恰当,门扇一般由上冒头、中冒头、下冒头、边梃、门芯板、玻璃、百叶等组成,一般合页距扇上下边的距离为扇高的1/10,但必须错过上下冒头。

门窗扇刨好并画出合页位置线后,取下门窗扇,将合页贴在扇梃上划出合页槽的边线,同时在框梃内侧划出合页板的边线。按周边线和合页厚度在扇梃上开合页槽,且槽深应略大于合页板的厚度。同样在框梃上开好合页槽。

合页槽开好后,将合页放入槽内,合页轴紧贴扇的边棱,用木螺钉将合页上紧。上木螺钉时,不得用锤一次打入,应先打入1/3后再

用螺丝刀拧紧。扇上合页上好,将门扇立于框口,门扇下用木楔垫住,将门边调直,将合页片放入框的合页槽内,上下合页先各上一个木螺钉,试着开关门扇,检查四周缝隙,一切都合适后,打开门扇,将其他木螺钉上紧。装好后一定要试试,不能产生自开和自关的现象,以开到哪里可停到哪里为宜。

拉手的安装

拉手这东西在家具中可是常客,我们用的时候不觉得,自己装一次就知道了,这玩意还是挺有讲究的。首先拉手一般应在木门窗扇装入框中之前装好,否则装起来比较麻烦。对于装在门上的拉手一般要高出地面80cm-100cm,拉手至门扇边不应少于40mm;而窗扇的拉手则应安在窗扇对口边梃中部或中部以下10cm左右。弓形拉手和底板拉手一般为竖向安装,管子拉手可平装或斜装。当门上

装有弹子门锁时,拉手应装在锁位以上。同楼层、同规格门窗上拉手安装位置应一致,高低一样。如里外都有拉手时,应上下错开一点,以免木螺钉相碰。安装拉手时,先在扇上画出拉手位置线,把拉手平贴在门扇上逐一上紧木螺钉。上木螺钉宜先上对角两个,再上其他螺钉。

门锁的安装

门锁的种类很多,不同类型的锁其安装方法也不尽相同。但每套锁的包装盒内都有自己的安装说明,只要按相应的说明进行安装即可。咱们只说下一些约定俗成的规矩,门锁的安装高度一般取高出地面90-95cm,并应错开中冒头,以免伤榫。锁舌盒应稍比锁舌低一点,这是为日后门扇下垂时留些余量。夹板门的门锁要安在夹板门中预留的安装垫木的位置上。锁上好后要作开关试验,开关自如就算合格,不合适要就得及时调整。

安全第一

总的来说木工是一项安全而又享受的业余爱好，但这是建立在你遵从基本规则之上的。虽然规则都是一些基本的常识，但是如果不遵守的话，在你做木工的时候会增大你受伤的几率，尤其不能抱着“这些危险不会发生在我身上”的态度去做木工活。将这些规则养成习惯，你才能更加享受木工带来的乐趣。

永远要穿安全设备

木工守则第一条也是最重要的一条，穿着适当的安全服。对木工铣刀和平面刨床这些噪音大的工具来说，安全保护措施永远都是必须的。在抛光的时候要戴上手套，并且在木工房里要一直带着护目镜。在进场地之后，要立刻将这些安全装备穿戴好，直到你离开木工房才能脱下来。对于眼睛的安全，不能抱着侥幸心理。

穿合适的衣服

不管什么时候，只要是在木工房里工作，一定不能穿宽松的衣服，因为这样的衣服很容易被锯条或刀头绞到。但你可别矫枉过正，又不穿衣服哦，那可是会被木屑割伤的。另外，在开始工作前，记得取下项链、手镯等摇晃的首饰。

不要喝酒嗑药

任何兴奋性东西对于木工来说都是非常危险的。哪怕你只是稍微沾染了一点点使你兴奋的东西，也要远离木工活。虽说在周末边干活边喝啤酒看起来是无比的惬意，但是请听咱们说一句，在你干完活之前都要抵制这样的诱惑。当你使用电动工具工作时，清醒而镇定的干活会让你少很多麻烦。

在换刀具之前切断电源

你要更换刀具或给电动工具换位之前，都要切断电源。不要只看下开关是否关掉就可以了，因为开关可能会自动弹起或出现故障。很多人就是因

为忘记这个简单而重要的规则而失去了手指，或出现其他更严重的事故。

使用锋利的刀片

迟钝的刀具绝对是危险的，因为锯条没有很锋利的話，就需要咱们花费更大的力气去完成工作。在这种情况下，迟钝的刀具会起到反作用，阻碍你的工作。并且，锋利的刀具切割起来更匀称，所以使用锋利的刀具不止是只有安全这个优势而已。使用锋利的刀具匀称的切割，你的工作将更安全，更有效。

检查钉子、螺钉，以及其他五金工具

在切割之前务必检查一下你要用到的五金件（钉子，螺钉等）。不要将钉子和锯片混淆在一起。这样做不仅会破坏刀头，甚至可能会毁坏木材，使木材起毛刺，从而会割伤你的手。

切割时要使用横切

木工行业的电动工具，刀头的运动方向都应该逆着木纹方向。也就是说，木工铣床或者刀锯应该横着切割木材而不是竖着切割。刀锯应该横着切进木材而不是竖向切割。

不要伸手去清理刀片旁的碎屑

正在使用台锯或斜切锯的时候，不要将手放在刀片附近，更不要用手去清理刀具旁的碎屑。等到刀头停转了以后，再用手去清理碎屑。更安全的方法是，在电锯停转后，用一根棍子或一块废铁去清理刀片旁的碎屑。

不要分心

分心在生活中处处可见，在做木工活的时候也不可避免。但是如果你在使用电动工具做木工的时候要分心的话，记得至少要将工作做到一个安全的阶段。要知道，在用工具做木工时分心可是灾难的开始。





书架改造

看了前面这么多的介绍，咱们再来动动手吧，这次找个稍微复杂一点的。不过为了避免损失太大，咱们决定找一个旧的竖式木书架来改造成卧式书架，原料基本上都是从这个竖式书架来的。

工具材料：

圆锯

手钻

卷尺或直尺

砂纸

螺丝刀

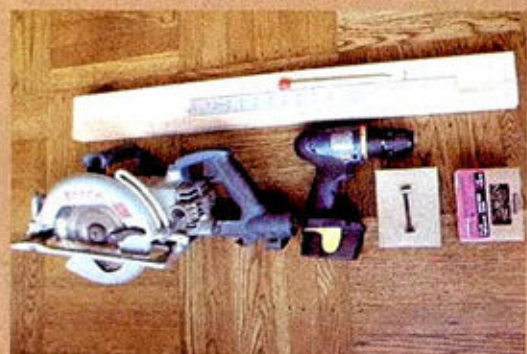
锤子

铅笔

尼龙绳

木螺丝

木料（主要来自竖式书架）



其实吧，咱们这个竖式书架也还算玉树临风，只不过卧式的看上去更加风情万种，所以要完成这次的DIY，只有对不住它啦！在此小小的默哀一个……



作为一名专业的Geek，咱们向来讲究有的放矢，不但要心中有数，手上也得有图。所以在拆卸之前，我们先来研究研究这个卧式书架的结构。虽说它看上去很复杂，但如果用归类大法一分，其实就4个部分：腿，8根；横梁，4根；下板，3组，每组3条；上板，1块。怎么样，经过这么一梳理童鞋们就不会头大了吧！至于零件的尺寸大小长短，这完全取决于你家里的家具摆放规划，需要童鞋们事先进行精确测量才能确定哦！好，既然现在咱们有了方向，那就动手吧！第一步当

然是先拆那个可怜的竖式书架咯，这种书架的各个部分是用木螺丝进行连接的，所以肢解工作非常简单，一把螺丝刀就能搞定。嗯，我们最后再瞻仰一下它的风姿吧！

是的，这就是它大卸八块后的样子。很显然，中间那4组板子就是咱们书架现成的下板了。不过，按照设计图，我们的书架是“三格”，也就是说只需要3组下板就够了。至于剩下的那一组板子么，咱们后面自然也有用处，勤俭节约可是传统美德哦！



下板搞定了，接下来我们来做腿。这是个很关键的部件，腿承担着连接上、下板和上、下梁的重任，咱们的书架能不能站稳就看它们了。腿有8条，我们采用的原料是原来那个竖式书架剩下的4条“长腿”。是的，长腿要变短腿，就得靠圆锯了。注意，锯之前必须精确测量并画上切割线，要保持8条腿长短一致哦！



切好了腿，咱们将就手头的工具再顺势把横梁切了吧。横梁有4根，所用的原料还是之前没用完的“长腿”。不过，如果你的书架海拔比较高，那可能会出现原料短缺的问题，不要紧，我们刚刚不是还多出来一组下板么，就它了！至于书架的上板，那个更简单，因为它是一整块，所以只需要咱们带上尺寸表，去木材店走一趟就OK了。



至此，我们4大部分的零件都有了。不过呢，咱们做的是木工，不是搭积木，光凭这一堆光溜溜的木头是不可能变成一个书架的。所以，接下来要干的活就是钻孔了，钻孔的目的显然是为了安装木螺丝，从而将这些七零八落的木头连接起来。我用的工具是手钻，如果你碰巧有钻床这种高级货，那就恭喜你了，因为你会发现钻孔是很好玩的事情。

《Geek》严重提醒：先画图，后打洞！因为孔的位置直接决定各个零件的连接稳定性，所以童鞋们事先必须精确的进行测量并画好图，然后才能动手哦！鉴于要打的孔的数量和位置都不一样，老规矩，咱们还是按照4大件的顺序来梳理打孔的问题。腿：每根打8个孔，两两对称。横梁：每根打8个孔，两两对称。下板：由于下板是从原来的竖式书架上拆下来的，所以有现成的螺丝孔，嗯，河蟹啊。上板：8个孔，两两对称。不过我们强烈建议把这一步工作放到其他3部分支起来以后再作，否则出点问题一块整板就毁了……



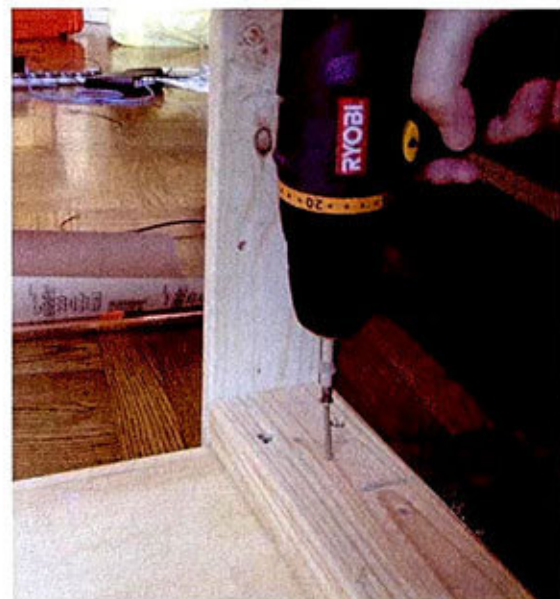
OK，孔打完了，然后就开始连接？NO，NO，NO，哪来这么简单？经过了前面的刀切斧凿，咱们这些木料一个个都已经面目全非了，所以还必须用砂纸打磨抛光先。如果你热爱粗犷的原生态风格，请跳过这步。不得不说，打磨确实是个灰常枯燥的事情，我磨我磨我磨磨磨……



经过这么久的前期辛劳工作，终于到了最重要的时刻了！接下来，我们要干的事就是搭建书架，这活听上去很专业，实际上没啥技术含量，就是用木螺丝把各个零件按照设计图连接起来就OK了，只要螺丝刀+锤子出马就可以搞定。童鞋们只要记得戴上手套，安全操作就行了。



怎么样，效果还不错吧？接下来，我们来处理刚刚的历史遗留问题——上板。咱们现在的框架已经搭起来了，所以上板很好搞定，只需要在板上与横梁的接触部打孔上螺丝就行了。



是的，至此我们的书架基本已经成型了，不过呢，这样的书架把书放上去肯定是东倒西歪的嘛，所以俺们再按照IKEA的风格加工一下。这一步的工作更加简单，说白了就是“穿针引线”。把尼龙绳穿过腿上打好的孔，然后在书架的背后系上固定住就OK了。



OK，大功告成了，赶紧把你的书都摆进去吧，然后上面铺上一块垫子，just enjoy it!





麦当劳汉堡会不会坏?

前段时间有条消息想必很多童鞋都略有耳闻: 美国营养师布鲁索拿麦当劳“快乐儿童餐”做了个实验, 结果发现2009年购买的汉堡和薯条在一年后仍然完好无损! 《Geek》相信凡是具有正常智商的人听到这一消息, 第一反应肯定是“不可思议”, 毕竟食品在室温下敞放一年, 怎么的也该变霉球了吧? 但是鉴于麦当劳防腐剂的威力, 以

及该营养师是在十分干燥的环境下做这个实验的, 众人也不敢轻易无视这个结论。《Geek》一向秉承“相信自己、眼见为实”的原则以及“实践是检验真理的唯一标准”这一信条, 当然要来验证一下这个实验在正常环境下的可重复性了。

实验准备: 老朱自费11.98元于重庆麦当劳鲁能星城得来速店购得麦当劳巨无霸汉堡一个; 另寻得玻璃罩一个, 实验期间将其遮盖在汉堡上, 再用重物(杂志若干)压之, 可防不明真相的群众以及老鼠; 用来拍照的DC和脚架自不必多说。

实验环境: 实验室就是饭桶闲置的办公室, 实验期间当地正

处于温暖湿润的春季, 气温多在15°C~25°C之间, 湿度在60%以上。

实验方法: 我们将巨无霸汉堡放置在饭桶的办公桌上(当然, 扣了一个不密封的玻璃罩), 每天以固定机位对它进行拍摄, 以细致入微地观察其整个变化过程, 看看麦当劳汉堡究竟会不会坏。



第0天: 新鲜的汉堡, 尚能勾起人的食欲。所以老朱锁好了实

验室的门, 严防不明真相的群众趁围观时吃掉实验用品。



第1天: 汉堡中的生菜叶萎缩了, 面包坯开始变干, 芝士也有融化的迹象, 但整体仍可算是食物。



第2天: 这两天比较凉爽的天气似乎阻止了汉堡的变化。



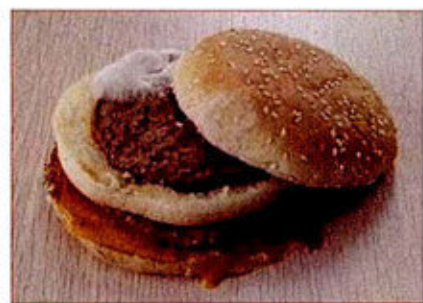
第3天: 打开玻璃罩, 可以闻到一股若有若无的酸味, 但汉堡表面上一切照旧。



第6天: 异变总是在不经意间发生! 经过一个周末, 汉堡的肉饼上长出了一簇白色的霉斑, 整个体积也萎缩了不少。



第7天: 霉斑开始扩大。



第8天: 上层面包坯出现第二处浅浅的霉斑, 肉饼上的霉斑已经扩大到了中层面包坯的边缘。



第9天: 大雨潮湿的天气使得霉斑以“肉眼可见”的速度扩散(嗯, 稍微夸张了一点)。



第10天: 两处霉斑终于连成了一片, 另外整个汉堡身上又有多处霉斑出现。



第12天: 又过了一个周日, 白色的霉斑已经覆盖了汉堡的大半个表面, 甚至出现诡异的红色霉点。



第13天: 毛绒绒的一大片, 煞是可爱。



第15天: 霉斑在不断蚕食汉堡的同时, 自身也开始变化出不同的色彩和形态。



第16天: 今天气温高达30°C, 汉堡中的肉饼已经被霉菌们完全吞没了。



第23天: 从昨晚被老鼠咬开的缺口来看(我承认我忘记盖玻璃罩了), 汉堡的内部已经彻底变质。那只倒霉的小老鼠没有在饭桶的办公桌上继续进食也证明了这一点。



第17天: 霉斑严重变黑, 面包坯也呈现出妖异的粉红色。汉堡的内部一定发生了可怕的变化。



第22天: 五一假期归来, 麦当劳巨无霸汉堡迎来了它的最终形态, 表面完全被各色霉斑覆盖, 整体坍塌为一小堆残渣样的有机物。但它的内部是否完好呢?

经过23天的实验,《Geek》终于可以得出结论了: 麦当劳巨无霸汉堡在温暖湿润的室内放置20天以上, 即会完全生霉腐坏。由此可见该汉堡尚属正常食物范畴, 虽然营养性不敢保证, 但可食用性并无不妥; “一年不坏”事件仅为极端个案, 不具参考价值。☞



格物致知：微波炉致癌否？

身为死宅男，我从不买菜市场，也基本不下厨房，民生问题基本靠方便食品解决。因此对于我来说，锅碗瓢盆不重要，最重要的就是咱家那台陪伴我多时的厨具（如果能算

作厨具的话）——微波炉了。在这个危机重重的社会里，为了珍惜我来之不易的生活，我会表现得比一般人类怕死一些，所以对微波炉致癌的消息也特别上心。

微波炉致癌说

微波炉致癌的说法应该是最近几年才流行起来的。至少十年前微波炉刚刚普及的时候，满大街都是微波炉如何安全高效的言论，从来没见过任何人说它的不是。微波炉致癌说最早是以QQ群或者邮件的形式转发，偶尔能在一些论坛上看到，见诸报端也是最近一两年才有的事。这些微波炉致癌说通常包含一大堆关于微波炉如何有害健康的言论，还举出前苏联（或者瑞士）的某项研究作为例证。对这些未经证实的言论进行简单的归纳整理，可以大致分为三类。其一，微波炉会使食物中的营养成分分解，让营养大量流失；其二，微波

炉会使食物产生致癌物质，有害健康；其三，微波炉产生的能量会残留在食物中，对人体造成影响。

中国古代有句成语叫做格物致知，意思是利用咱们手头已有的知识，通过理性的分析来寻找答案。利用这个原则来判断微波炉致癌说，咱能一眼发现致癌说时里面只有结论，根本就没有过程；所用的例证也很主观，缺少结论发表的时间、地点、作者姓名等关键信息。这种理论哪能通过《Geek》的法眼？既然这个结论看起来是如此不靠谱，那《Geek》很乐

意重新用格物致知的态度来重新考证一下微波炉，看看这玩意儿到底致癌不？



微波炉是怎么加热的?

要考证微波炉,首先要知道微波炉是怎么来的。那是1945年的某一天,美国的国防承包商雷神公司的工程师Percy Spencer正在调试设备,等他调试完后突然发现,早上放在兜里的巧克力融化了。这个事情让他发现了雷达使用的磁控管产生的电磁波。这种电磁波能够加热巧克力中的液体,从而使巧克力整个融化掉。根据这个原理,雷神公司制造了世界上第一台微波炉。技术在进步,可原理依

旧,现代的微波炉中仍然使用磁控管来产生微波。说白了,这个磁控管就是一个放置在磁场中的二极管,当它工作的时候,二极管中的电子和磁场发生相互作用,就从这个二极管的负极发射出微波。所谓微波,指的是波长在1毫米到1米(不含1米)之间的电磁波,换算成频率就是300MHz~300GHz。如今的微波炉发出的微波,频率大多在2.45GHz上下,和无线局域网的频率差不多。在这些微波的

影响下,水分子就会变得异常的活跃,会随着微波的频率一起振动。根据初中物理课本中的描述,分子永远在不停地做布朗运动,也就是无规则的运动。温度越高,运动速度越快。反之亦然(术语叫做此命题的逆命题成立),当水分子随着2.45GHz的微波越动越快的时候,这些水分子的温度就越来越高,连带那些包含水分子的方便面或者芙蓉蛋当然也越来越热,然后就可以吃了。

谬论,绝对的谬论

了解了微波炉的工作原理,我们再回头来看看微波炉致癌说。微波炉能够使食物中的水分子振荡,产生高温,可水分子还是水分子,并没有还原成氢原子和氧原子。也就是说,微波炉并不具备破坏分子结构的能力。因此微波炉致癌说中关于微波炉会破坏食物营养和产生致癌物质的言论绝对是个谬论。若是微波炉真能破坏分子结构,那欧洲原子能研究机构的大强子对撞机岂不应该是—台大号微波炉?微波炉对食物的影响仅限于加热,如果非要说这个过程中有什么营养物质被破坏的话,那也是加热而引起的,任何其他其他的烹饪方式也能够造成同样程度的破坏,除非你学日本人那样吃生的。同理,如果微波炉会在烹饪食物的过程中产生任何对人体“不利”的物质,其他的烹饪方式也会有同样的问题,这样的事情根本就是无法避免的。事实上,由于微波具有渗透性,能够直接在食物的内部加热,因此微波炉的加热效率高,加热时间也更短,因此更能保持食物中的营养成分。

好了,现在我们知道,微波炉既不会破坏原有的分子结构,也不会制造出新的分子(不管是有害的还是有益的),因此微波炉破坏说的前两点都纯属胡说八道,没有科学依据。那么第三点又如何?微波炉会不会形成能量残留?这些残留的能量又能不能对人体造成伤害呢?我们还是从结构开始说吧,如前文所述,微波炉中的微波是由一个叫做磁控管的东西产生的,而磁控管在本质上又是一个二极管,不管放在什么地方,二极管就是二极管,它有产生微波的负极,也有吸收微波的正极。在微波炉工作的时候,负极产生的微波向各个方式发射出去,经过金属的微波炉内胆后会产生反射,最终到达食物上,让其中的水分子产生振荡,加热食物。偶尔有没碰到食物的部分微波,则由磁控管的正极负责接收,并转换成热能,通过散热系统排出。由此可见,一个有完整的金属内胆的微波炉,即使在工作时所散发的辐射也非常小,所以微波炉才能达到90%左右的热效率。此外,微波具有热惯性小的特点,一旦电路停止工作,加热过程立即结束,不存在

余热的现象。既然加热过程结束了,我们就可以断定,微波已经完全消失,所以根本不存在什么能量残留的问题,当然也不可能对人体产生什么伤害。

经过以上的分析,相信各位盆友都已明了,所谓微波炉致癌说,其实是完全违背科学知识的。然而咱们也不得不承认事物必然有两面性,安全高效的微波炉由于自身的特点,也有一些弱点存在。其中最明显的就是,微波炉只能用于烹饪富含水分的食物,例如宅男们最经常食用的泡面。而一些干燥的脱水食物,微波炉对它们则是没有办法的。它们内部没有能对微波起反应的水分,导致所有的微波都被磁控管正极所吸收,甚至会导致磁控管过热而被烧毁。另外,虽然微波具有一定的穿透性,但并不深入,因此用微波炉烹调的食物可能会表面已经熟了,但内部仍然是生的。因此《Geek》还是劝你,微波炉热剩菜就好,做红烧肉还是用燃气灶吧。



结论:

微波炉致癌说完全没有科学依据,而且其表现方式简单粗暴,更像是一些别有用心的人或团体故意散播的谣言,像咱们这样的死宅男是不会相信的。因此在今后的工作和生活中,咱们还是严格按照说明书的指示,认真用好微波炉。谢谢大家! ☑





空调凭什么能制冷？

都说夏日炎炎正好眠，可是夏天温度那么高，热得人都坐立不安了，怎么还能睡得着呢？于是，为了让咱们夏天能过得更舒服，懒人们发明了空调。可是，空调这玩意儿挂在墙上，里面无非就是个离心式风机，怎么就能吹出来冷风来呢？这个问题问《Geek》就对了。

咱们买空调的目的是什么？还不就是让房间的温度更低点，让自己在这个夏天更好过一点。可是时光如果倒流到20多年以前，那时的空调还是个稀罕物，除了某些被腐朽的西方资本主义者收买了的贪官，广大人民群众是无福消受的。那时候，咱们为了让房间内的温度低上一点，可谓是想尽了办法，什么风扇吹冰、加强换气，能用的全都用上了。不过，在多如牛毛的降温方法中，最简单同时也是最直接的，就是用拖把蘸水，将地板统统拖上一遍，这样室内温度就会有所

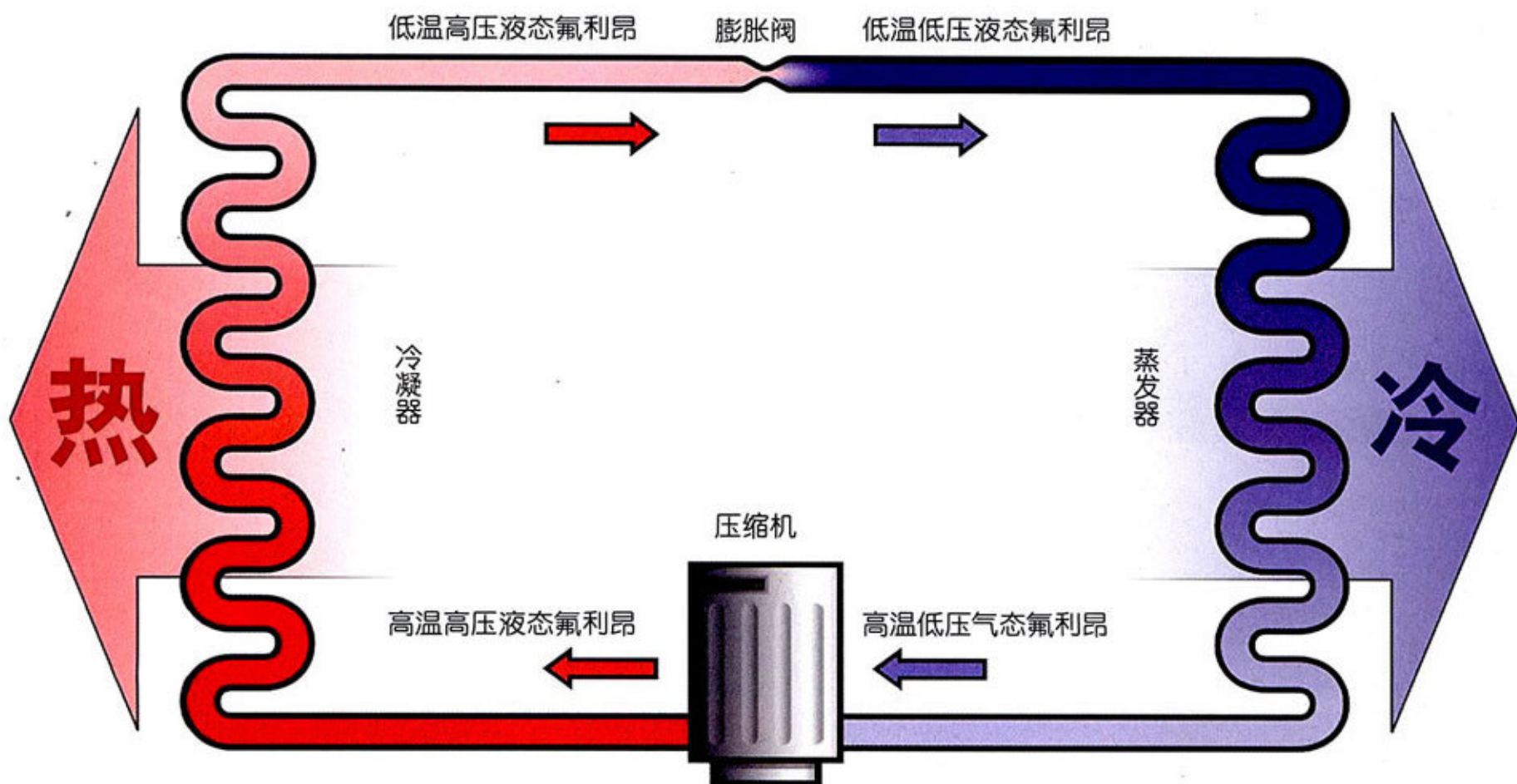
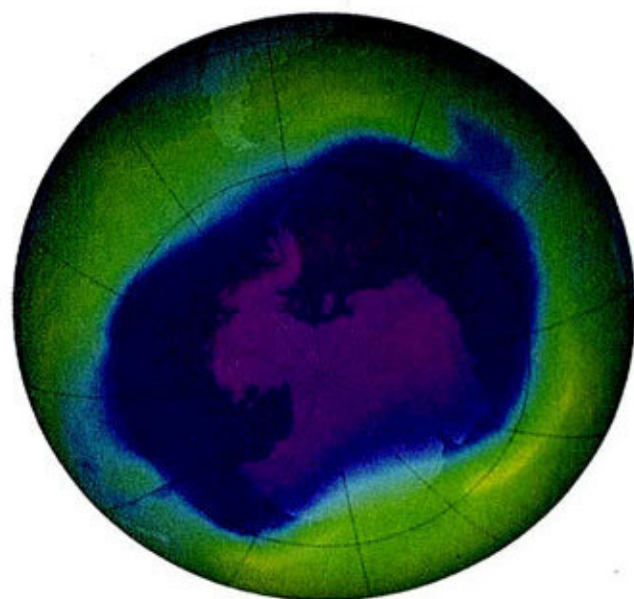
降低。至于咱们为什么要这样做，但凡是自愿参加了9年义务教育，多少又听过几节物理课的童鞋都应该明白：由于环境温度比水温高，水在地板上蒸发的同时还顺手吸收了房间内空气的热量，所以咱们才感觉到凉爽。这种能帮助降温的东西我们叫做制冷剂，水在这里就是一种制冷剂。只是在正常情况下水蒸发的速度实在是太慢了，想要让它迅速带走房间内空气的热量，只有加快它的蒸发速度——也就是加热到100摄氏度的沸腾状态，而且咱们最好在地球上最



高的青藏高原上烧。那里空气稀薄，气压比海平面低上不少，水不到100摄氏度就开了，真是省时省力、节能环保。不过这样一来，估计除了那些内裤外穿的超级英雄们，各位童鞋之中就没几个能在近100摄氏度的房间内硬挺，因此水毫无疑问不是一款出色的制冷剂。要让房间迅速凉快起来，咱们就必须找到一种沸点极低的东东来充当制冷剂。

时光继续倒流回上世纪30年代，一个号称地球上对大气影响最大的个体生物出现了——这个叫做小托马斯·米基利的美国人发现了氟利昂。虽然氟利昂这玩意儿让南极那疙瘩头顶上的臭氧层破了老大一个洞，被无数环保人士恨之

入骨，但是这玩意儿也不是一无是处——它的沸点出奇的低，在零下30摄氏度时就会开锅，然后玩命似的蒸发了，所以在常温下它都是气态的。不光如此，这玩意的化学性质还非常稳定，在一般情况下不仅不会燃烧，而且还没有毒性。既然氟利昂的沸点那么低，在常温下还会剧烈蒸发，咱们只要将它来代替水作为制冷剂，然后豪迈地往地板上泼就成了。不过，按照市面上童叟无欺的价格，一罐400ml的氟利昂就要卖到15现大洋。用氟利昂来制冷1小时不到，咱们就华丽丽地烧掉了1万多现大洋。对于这种福利，估计就连富可敌国的盖茨童鞋都不敢如此烧钱，这地球上恐怕也只有波斯湾沿岸那些拿石油换欧元的首长才有实力享受了。



既然直接用氟利昂来降温太浪费，显然不符合科学发展观，为了让咱们的生活更加和谐，就必须在怎么利用好氟利昂上做文章——得为它设计一套从液态到气态，再从气态到液态的循环过程。用来完成这个循环的设备，咱们通常将它称之为空调。一般情况下，无论大3匹还是小1匹，分体还是窗式，用电的还是烧油的，空调的结构其实都差不多，基本上是由压缩机、冷凝器、膨胀

阀与蒸发器这4个玩意儿与连接它们的铜管组成。想要说清楚氟利昂在空调中的循环过程，咱们可以将膨胀阀作为起点。这膨胀阀基本上算是一个调节压力的阀门，氟利昂在通过膨胀阀之前都处于低温高压的液态。由于这个阀门进多出少的关系，通过之后氟利昂就变成了低温低压的液态流向下一站——蒸发器。空调中的蒸发器看上去与咱们在电脑上常见的热管散热器差不多，也是

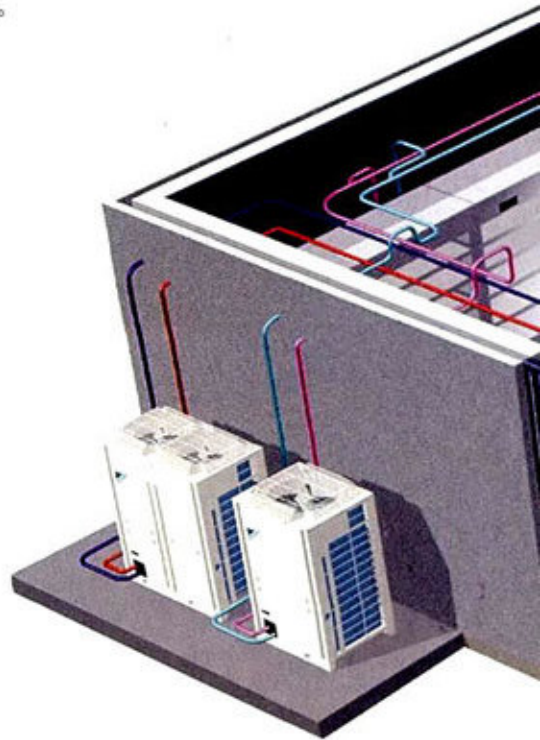
在铜管上安装了鳍片，并由风扇来加速空气流动。不过它们的目的可不是用来散热的，而是用来吸收室内空气中的热量。前面咱们已经说过了，氟利昂的沸点是在零下30摄氏度，在低压下温度就更低了，一旦房间内空气中的热量由蒸发器传了过来，那铜管中的氟利昂还不开锅啊？它在剧烈蒸发的同时也就吸收了这些热量，这样低温低压的液态氟利昂就转变为了高温低压的气态氟利昂，

并带着热量通过铜管流入到压缩机中。压缩机好比一个巨大的针管，高温低压的气态氟利昂在活塞运动的作用下被不断压缩，压力急剧上升，其状态也发生了变化，由高温低压的气态变成了高温高压的液态，最后流入到冷凝器中。说起这冷凝器来，除了尺寸比蒸发器大了几倍之外，其实结构上两者都差不多。不过，蒸发器的作用不再是吸热，而变成了散热。通过了冷凝器之后，高

温高压的液态氟利昂变成低温高压的液态，最后流向膨胀阀，开始一次新的制冷循环。在这个循环中氟利昂其实充当的就是热传递中的搬运工，它将室内的热量传递到了室外，也正是这样咱们才能在凉爽中度过炎炎夏日。

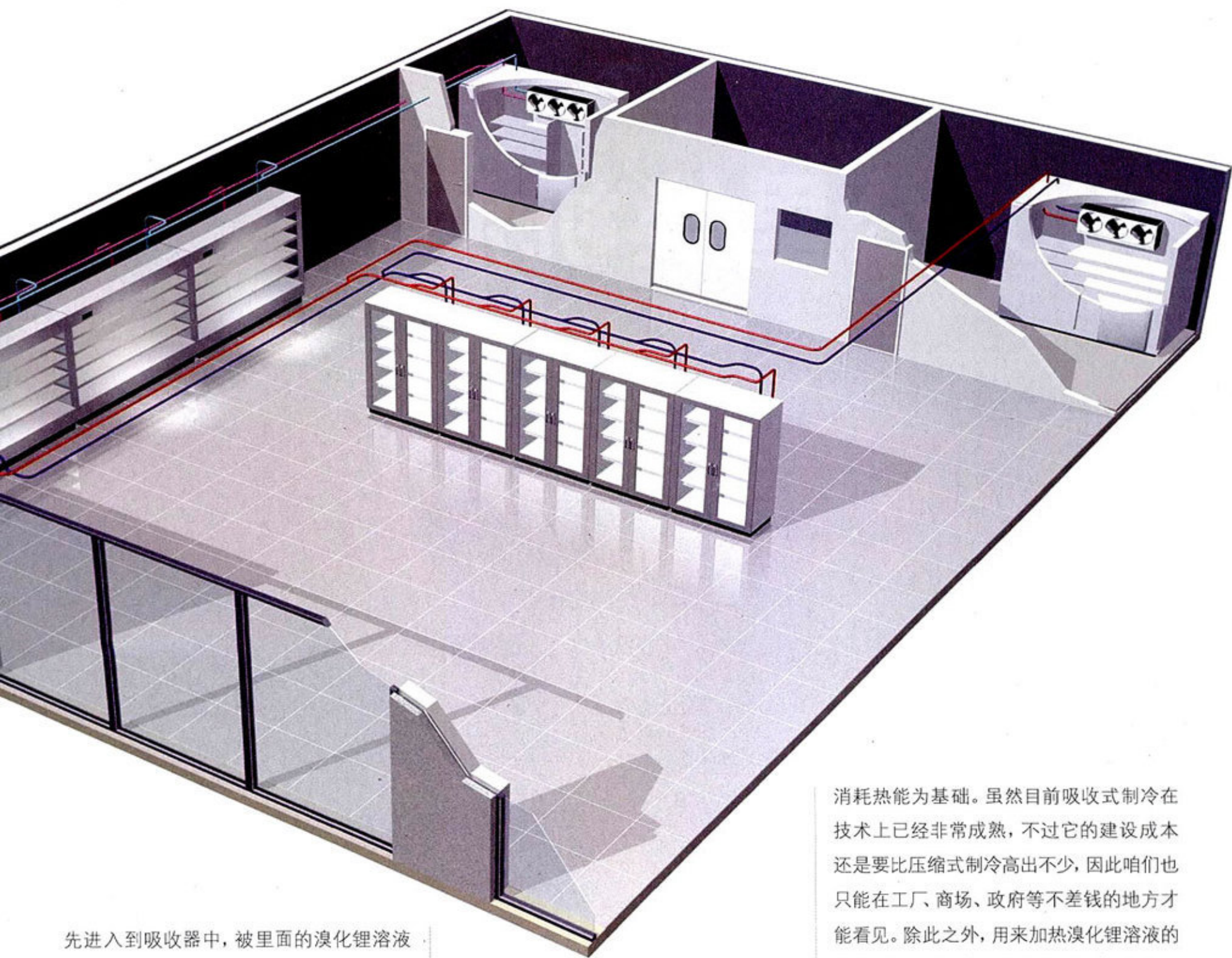
与家用空调相比，中央空调显然更加强悍，这个可以给整栋大楼制冷的家伙，效果与规

模显然不是家用空调那种“洒洒水”的程度可比。当然，这也意味着中央空调的制冷原理有些不同，尽管大型的中央空调放置在咱自己家中的可能性不高（除非有童鞋敢向地主挑战，买房时指着沙盘对销售小妹说：这里、这里……不要，其他的给我算下要多少），不过上班族和经常在大商场里晃悠的人们应该能够感受到中央空调所带来的冰凉畅快。



作为空调的一种，中央空调的制冷原理大致分为两种，一种是前面介绍过的家用空调常用的压缩式制冷，中央空调不过是将它的结构放大而已，咱们就不再多说；另一种则是下面要讲的吸收式制冷。与压缩式制冷不同，咱们可以用曲线救国这个词来概括吸收式制冷。严格意义上讲，吸收式制冷也逃不出利用蒸发来制冷这个俗套，只不过它实现的方式与压缩机无关。简而言之，它并没有通过压缩机来将制冷剂液化，而是走了条曲线救国的道路，用一系列设备来代替压缩机。既然这种中央空调在结构上与压缩式制冷不同，没用采用沸点极低的氟利昂，而采用了溴化锂或氨。不过，在这里溴化锂与氨并不是制冷剂，而是作为吸收剂，真正的制冷剂竟然是沸点在100摄氏度的水。咱们这里以溴化锂作为制冷剂的中央空调为例，这玩意儿基本上由发生器、溶液泵、吸收器、冷凝器、节流阀以及蒸发器等部分组成。当制冷循环开始的时候，低压水蒸气首





先进入到吸收器中，被里面的溴化锂溶液所吸收，同时降低了溶液的浓度。吸收水蒸气之后的溶液被溶液泵加压，再通过管道送入发生器。这发生器就好比是一个超大型锅炉，不断地烧着开水（可以直接烧柴油、重油，也可用电来加热，甚至条件允许甚至还可以利用太阳能、地热能）。由于溴化锂的沸点为1265摄氏度，因此发生器在加热溴化锂溶液的同时，溶液中的一部分水会先被蒸发掉。失去一部分溶剂的溴化锂溶液浓度会有所提高，被导流回到吸收器中，而蒸发掉的那部分高压水蒸气则被收集起来流向冷凝器。当高压水蒸气进入冷凝器之后，在保持压力的同时被冷凝为高压冷却水。这时的高压冷却水就好比通过膨

胀阀之前的高温液态氟利昂，在经过节流阀（作用与膨胀阀一样）的降压处理之后，进入到蒸发器中。到了这一步，之后的过程就与压缩式制冷大同小异了，咱们就不再赘叙。最后，低压冷却水在吸收了空气中的热量之后再次蒸发变成水蒸气，最后进入到吸收器中被浓度较高的溴化锂溶液所吸收，从而完成了一次制冷循环。

其实，在吸收式制冷的循环过程中，用的就是吸收器、溶液泵、发生器与冷凝器来代替了压缩机。如果说压缩式制冷时以消耗机械能或电能为代价，那么吸收式制冷则是以

消耗热能为基础。虽然目前吸收式制冷在技术上已经非常成熟，不过它的建设成本还是要比压缩式制冷高出不少，因此咱们也只能在工厂、商场、政府等不差钱的地方才能看见。除此之外，用来加热溴化锂溶液的热能，除了将溴化锂溶液烧开之外，很大一部分都被浪费掉了。为了让咱们的社会更加和谐，也为了能更早一天达成节能减碳的目标，所以这部分被浪费掉的热能必须被咱们利用起来——“三联供”就是这样一个好东东。这玩意儿基本上就是将发电、供热与制冷的3种设备整合到一起。先用柴油发电机发电，然后再用一部分电能同时加热溴化锂溶液与自来水，另一部分用来直接使用或返销电网。加热后的溴化锂溶液用来制冷，而加热后的自来水则直接进入管道使用。这样一来，发电、供热与制冷这3种截然不同的功能就被整合到了一起，大大提高了资源的利用率。☑

5000公里换机油?!

文+图=干摩擦

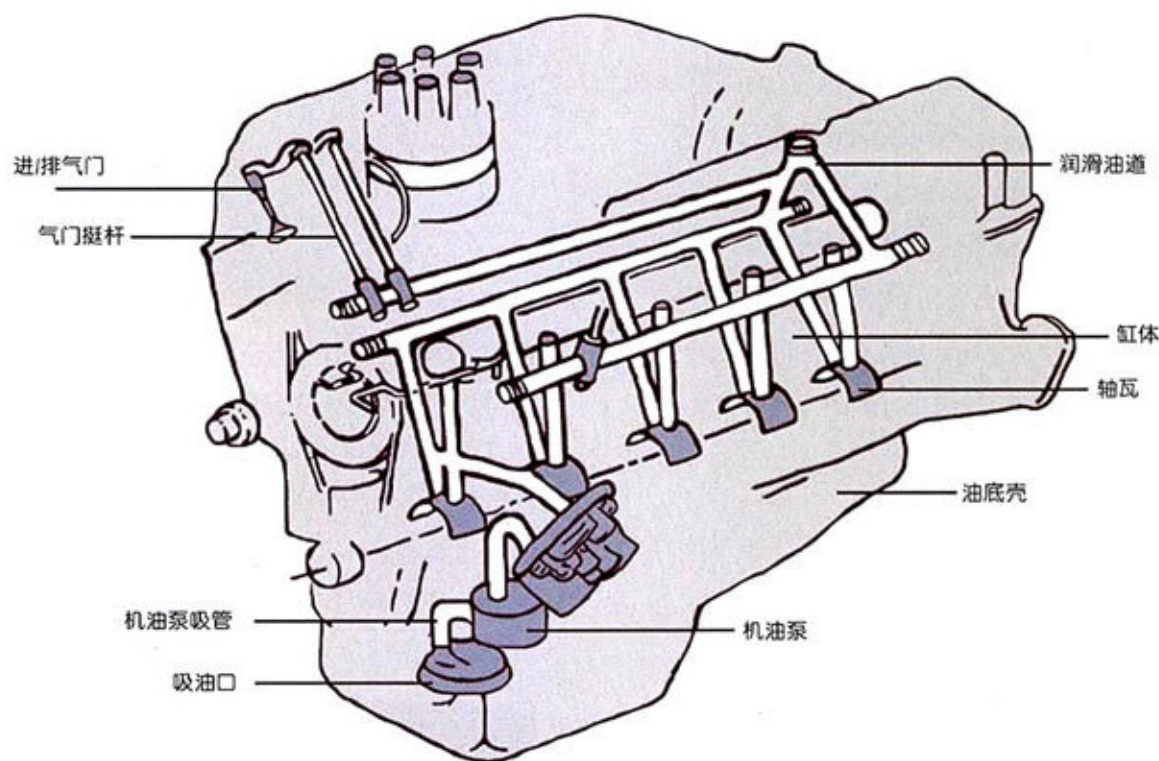
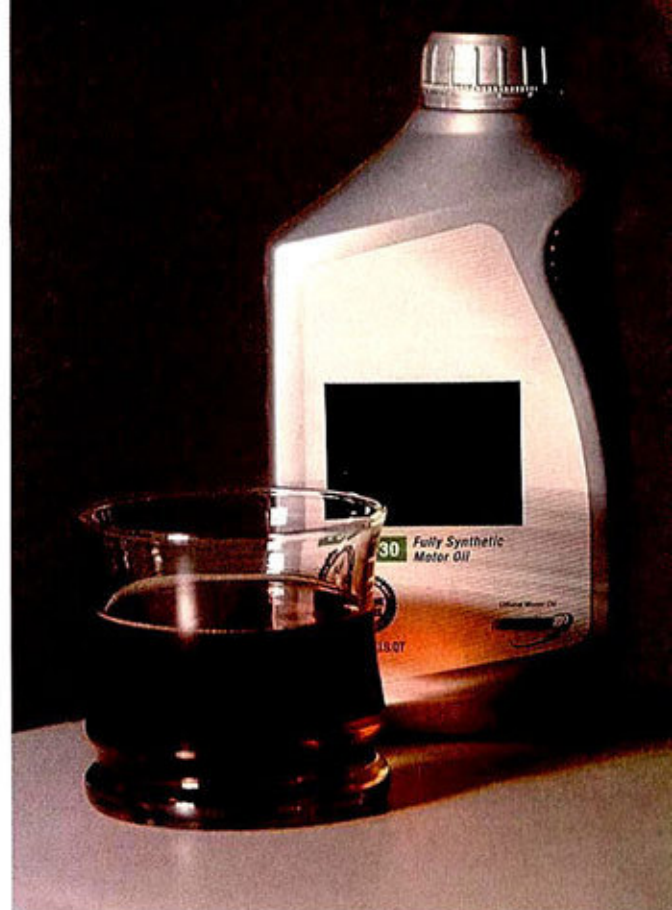


机油到底有啥用？

机油能有啥作用？估计不少童鞋连想都不用想就能随口而出：这玩意儿就是用来润滑嘛。没有错，机油这种粘稠的液体，确实是在发动机中通过润滑，起着降低零件磨损、延长零件寿命的作用。可是说实话，咱们别看汽车外面光鲜亮丽，可是在发动机内部，那环境可别提有多恶劣了。许多金属零件不仅做着高速运动、相互摩擦，而且某些部分的温度甚至高达夸张的400~600摄氏度。要让发动机克服如此恶劣的环境正常工作，机油的作用可不止单单润滑那么简单。面对如此高的温度，机油还得有一定冷却能力，将那部分的零件进行一定程度的冷却。当然，如果有童鞋是开保10洁的，那么对机油的冷却能力要求就更高了——那车上的发动机竟然没有冷却水道，直接靠空气与机油来散热。都知道摩擦生热，摩擦的结果除了夸张的高温之外，往往还会产生许多细小的磨屑，这些小东西要是附着在零件表面，轻则造成进一步磨损，重则让零件直接报废。对于这样的情况，机油还能通过流动，在润滑的同时冲洗掉零件工作面上的磨屑，保证零件工作面上总是干干净净的。除了前面的功能之外，由于机油具有粘性，这玩意儿还能活塞与气缸之间形成一个密封圈，与活塞环配合增强燃烧室的气密性，减少气缸串气这类毛病的发生。机油还可以在零件的表

面上形成油膜，将水、空气与酸性物质等有害的东东隔离开来，避免腐蚀零件。最后，由于液体很难被压缩的性能，当发动机负荷过重的时候，活塞、连杆与曲轴往往得承受很大的负荷，机油在对它们润滑的同时还能起到一定的缓冲作用。

看到了吧，机油的用处可不咱们最初想的那么简单，它的作用要复杂得多了——这玩意儿对于发动机不仅起到了润滑减磨的作用，而且还具有冷却降温、清洁零件、密封防漏、防锈防蚀以及减震缓冲这一系列功。这样一种对于发动机有如此重要影响的东东，各位童鞋还能继续保持掉以轻心、不闻不问的态度吗？



机油应该啥时换？



现在各位童鞋已经了解了机油对于发动机的重要性了吧？OK，既然如此，那现在咱们就来好好说道说道换机油的间隔。依据咱们的

国情，各位童鞋只要在SSSS店放过鞭炮、戴过红花，欢天喜地从销售小妹手中领回自己选了半天的新车，那时候估计销售小妹会顺便告诉这车跑了2000公里之后，就过来换次机油。其实这第一次换机油倒也没什么大不了，反正都是免费的，SSSS店不过是收人钱财，替人消灾，一切都由销售小妹包办，你需要做的就是去休息室看看报纸、打打台球什么的。不过完事之后，销售小妹通常会以一副非常严肃的表情，再三叮嘱：咱们

买车挺不容易的，得好好保养，这车差不多再跑5000公里，就过来换机油……那么换机油真的必须以每5000公里为间隔？

现在咱们就来说这机油是否需要每5000公里一换。对于SSSS店销售小妹的说法，其实不少买车多年的童鞋也是持这种态度。不过据咱们考证，支持这个说法的理论依据其实源自一些发动机的说明书。生产这些发动机的厂商为了保证发动机一直处于稳定的工

作状态，它们爬雪山、过草地、战严寒、斗酷暑，在这些环境中测试发动机的性能，不断地重复、重复再重复的研究，综合之后做出的对全国各地、大小通杀的结论，所以换机油的间隔以5000公里为标准还是有一定科学依据的。也正是因为这个原因，许多不明真相的群众就一传十、十传百，成了天下皆知的标准。因此，咱们确定换机油的间隔是可以参考发动机说明书的。即便如此，所谓世事无绝对，也不是所有的发动机都是以此为标准。比如法兰西狮子造的发动机，换机油的间隔时间长就是它的一大特色——通常是以10000公里为间隔才换机油，比其他发动机长很多。当然，汽车说明书上白字黑字印刷的间隔其实不过是一种理论数据，咱们用来参考就好。正所谓人上一百，形形色色，这车上一千，变化万千，咱们的地球上就没有一辆各项指标与说明书完全符合的汽车。那么咱们应该以什么标准来判定换机油的间隔呢？其实来说那句老话：具体情况，具体分析，咱们完全可以灵活处理。对于那些不管发动机的实际状况，拼死拼活、死皮赖脸都要等到跑够5000公里才去机油，咱们肯定是要嗤之以鼻的。

根据发动机工况

人吃五谷杂粮都难免会生病，更何况是天天喝汽油的发动机——这玩意儿在运行一段时间之后，往往因为油品质量、燃烧不充分以及未拉高速等问题，气缸内壁或多或少都存在积碳等杂质附着。如果这个时候咱们还以5000公里为间隔来换机油，那明显就不合适了。特别是一些已经上了年头的发动机，性能早已不如当年，由于内部零件老化，气缸内的积碳就更严重了。这样一来新机油加入后不久，很容易就被污染变质，因此必须缩短换机油的间隔。通常情况下咱们可以从机油的色泽上进行判断何时该换机油，当然有条件的童鞋最好在换机油的同时，对发动机的润滑油路进行清洗。

根据机油质量

道上有讲：机油越好，间隔越长。虽然这样的说法并不完全正确，但是它并非没有道理。要知道，等级较高的机油由于加入了更多的添加

P.S.莫须有的原厂机油

维护过汽车的童鞋都知道，零件都是原装的好，那么按照这个逻辑，机油自然是原厂的好咯。咱们在SSSS店换机油的时候，销售小妹经常会给咱们洗脑，灌输这样一些概念：原车就得用原厂机油；原厂机油比外面买的那些机油质量好……如果有个别童鞋属于顽固分子，思想不被控制，那么销售小妹就会用非原厂机油，不提供质保来威逼利诱。其实，这个世界上根本就没有原厂机油这玩意儿，所谓的原厂机油，细心的童鞋如果仔细观察，就可以在机油的瓶身上看到美孚、道达尔、壳牌、嘉实多、中石油、中石化……的影子。其实，这些原厂机油不过是汽车生产厂商向机油生产厂商大批量采购的机油而已。其性能与质量不过是符合相关的标准而已，并不会比咱们自己买的高多少。除此之外，由于大批量采购，机油还可以按照协议价购买，成本相对较低。所以，如果有童鞋愿意为机油桶上那一张所谓的原厂标签付出更多的钞票，请自行人肉过滤本段。

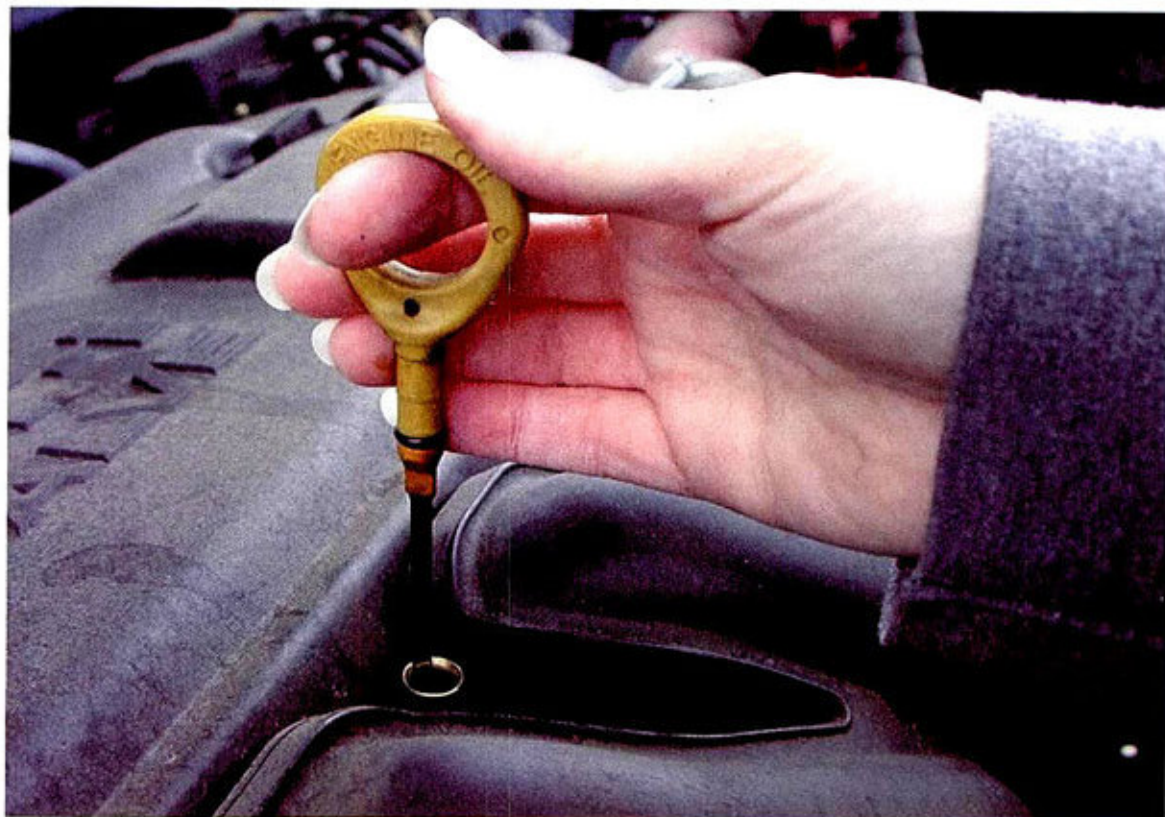
剂，无论是在抗氧化性、还是在清洁功能上都要比等级较低的机油好很多。当然，毕竟是一分钱一分货，等级较高的机油价格也不便宜。如果咱们为了图便宜，用低于说明书要求等级的机油，那么这样一来就不能按照每5000公里的间隔来换机油了。要知道等级较低的机油在一些苛刻的工况下更容易变质。咱们从保护发动机的角度出发，也应该将换机油的间隔缩短。

根据使用环境

都说功夫再高，也怕菜刀，质量再好的机油在一些特定的环境中使用，其抗氧化性、耐磨能力等方面会发生变化，不能起到保护发动机的作用，这样的情况在高温、极寒与多尘的环境中尤其明显。如果有童鞋老喜欢在戈壁、高原等地方飚车，那么无论是什么样的机油，都应该适当缩短间隔。通常情况下，换机油的间

隔可以缩短1/5，也就是5000公里-5000公里 $\times 1/5=4000$ 公里就可以了。

除了前面说的根据发动机工况、机油质量与使用环境来增减换机油的间隔之外，咱们在这里还要多一句嘴——一定要定期将发动机上的油标尺拔出来看看。当油标尺被拔出来以后，如果机油的色泽呈现出通透的浅棕色，那么一切皆大欢喜，各位童鞋可以放心大胆地飚车，高唱妹妹你大胆地往前走了；如果机油的色泽呈现出浑浊的深棕色，那么杯具立刻出现，各位童鞋的口袋可就要往外掏银子了，开始省吃俭用一段时间了。当然这些都还是轻的，要是你看到的机油已经变成了白色的絮状物，那么非常不幸，这说明机油中已经混入了相当程度的冷却水，等待你的也许只有将发动机拆开，完全清洗润滑油路了。所以，为了减少杯具的发生，各位童鞋一定要养成定期检查机油的习



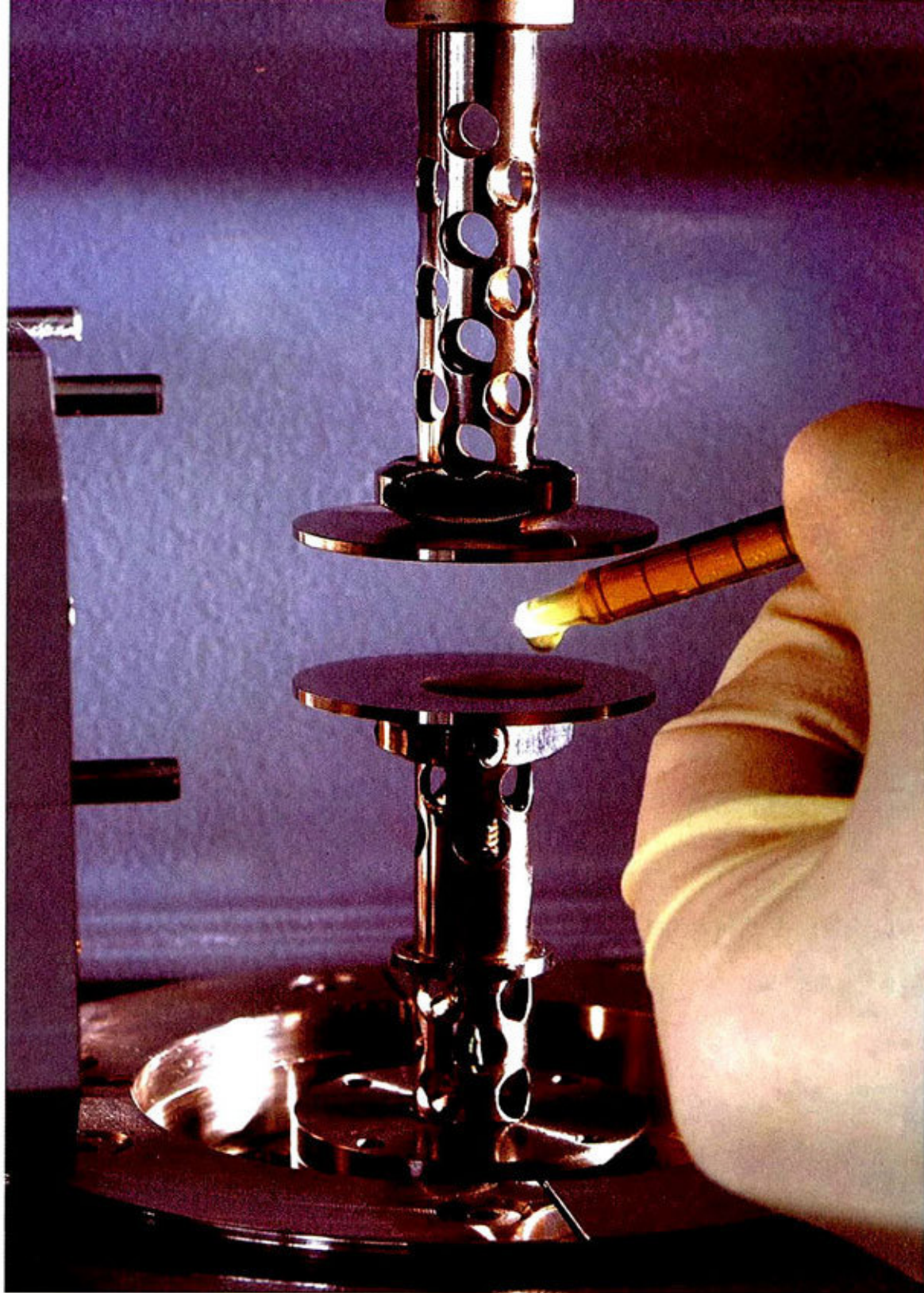
惯。有条件的童鞋还可以将机油滴在滤纸上，待油滴扩散以后，与机油图谱对照色泽，以确定是否需要换机油。

机油标号应该怎么看？

机油这玩意儿与轮胎一样，在汽车上也是个易耗品。从买来的第一天开始，这玩意儿就开始了消耗，而且比轮胎更厉害。轮胎你买来不用，基本上除了跑点气之外就没什么毛病了，这玩意儿只要倒进了发动机，随着时间一天天过去，不仅会慢慢地蒸发，而且性能还会缓慢地下降。既然如此，咱们要响应共建节约型社会的号召，就要避免不必要的浪费，那就更应该用好机油，用对机油。想要用对机油，首先就得对机油这玩意儿有所了解，那么咱们根据什么来选择机油呢？

SAE[®]

说起机油这玩意儿来，它毕竟还算是个成熟的工业品，从原油的开采到精炼，地球人也干了不下百年，早就建立了一套严格而科学的标准。对于机油的等级，花旗国有个叫做汽车工程师协会（SAE, Society of Automotive



P.S.单级机油与多级机油

所谓的单级油，其实是术有专攻的专门型人才，通常它只能满足SAE在-18摄氏度与100摄氏度这两个粘度标准中的一个，多用在一些要求非常苛刻的地方，比如F1赛车、远洋船舶、农用机械以及军事车辆所使用的发动机上。与单级机油相对，多级机油则是大小通杀的复合型人才，与单级机油不同，多级机油对温度的适应性非常广泛，它不仅符合SAE在零下18摄氏度的粘度标准，而且在100摄氏度也没有问题。这种机油，由于可以适应一定区域内的温度，因此能够冬夏通用。目前，咱们无论在网络上还是在SSSS店所买到的机油，都是属于多级机油。



Engineers) 的事业单位就制定了一套标准。这套标准非常简单，完全符合咱们从实战出发的要求，它们通过发动机在不同环境中对机油的粘度来进行分级制定标准。在低温环境中，特别是发动机处于冷车状态的时候，润滑油道里面其实并没有机油。也就是说各位童鞋每天一大早启动的时候，发动机内部都是在进行硬碰硬的干摩擦。这种摩擦对于发动机的损害非常大，为了减轻损害就需要机油能在低温环境中能够顺畅地流动——只有粘度较低的机油才能更快地进入润滑油道到达需要润滑的部分，缩短发动机干摩擦的时间。所以SAE以零下18摄氏度为标准，测试机油在这个温度下机油的粘度，进行了分级，分别是用0W、5W、10W、15W、20W与25W等级别

来标识。标识中的W是Winter的缩写，代表了冬天，而数字越小表示机油的粘度越低，流动性越好，冷车启动更平顺。

而在高温环境中，发动机对机油的要求又有所不同，不再是像低温环境下那样要求低粘度了——由于机油在高温环境中，特别是发动机长期处于高速运转的时候（如跑高速），如果机油的粘度过低，那么它是无法在润滑部分的工作面上形成有效的油膜，这样就有可能出现润滑不足的情况，从而造成零件损坏。因此，要保证发动机在高温环境中能得到充分的润滑，机油的粘度就必须尽可能地高。于是，SAE以100摄氏度为标准，又测试了机油在这个温度下的粘度，并进行了分级，分别

用20、30、40与50等级别来标识，数字越大代表机油的粘度越大，油膜强度越高，防护作用更佳。

都说一流的公司做标准，二流的公司做技术，三流的公司才做销售，既然做标准排在最前面，那么觊觎者自然不少。特别是花旗国这样一个号称汽车轱辘上的国家，机油标准这块肥肉就更多人盯了——除了SAE按照不同温度下机油的粘度进行分级之外，还有一个叫做API (American Petroleum Institute, 美国石油学会) 的组织也搞了套分级标准。与SAE的分级标准不同，API的分级标准非常简单，它以机油的质量来划分，仅仅采用两个字母来表示机油的工作能力。在该分级标准中，第一个字母代表了机油适合哪种类型的发动机使用。S表示该机油适合汽油发动机

使用，而已C开头的则代表机油可以加进柴油发动机中（当然也有一些机油能够大小通杀汽油发动机与柴油发动机，这样的机油用SC开头来表示）。而第二个字母则表示了机油的质量，等级按照字母A~Z顺序排列。每递增一个字母，机油的性能都会优于前一种。也就是说机油中含有更多用来保护发动机的添加剂。即字母越靠后，机油的质量越高。目前咱们能买到的机油都是SF标号以上的，之后每提高一个等级，就代表该等级的机油比前一个拥有更好的抗氧化性能与抗磨损能力。



机油到底应该怎么选？

前面咱们已经说过了，SAE对机油是以不同环境下机油的粘度来划分的，那么各位童鞋再换机油的时候可以根据自己所在地区的温度来进行选择。当然，在选择机油之前，《Geek》建议各位童鞋最好找一份能反映咱们泱泱中华地形的地图出来。从地图上看，虽然我泱泱中华大多数地方处于北温带，但是从南到北既有热带雨林，也有万里雪原。不过整个地形走势咱们基本上可以通过秦岭-淮河一线来划分。这条在地图上呈东西走向虚构出的线，是我泱泱中华的南北分界线、气温分界线……在地理学上有着举足轻重的意义。

在秦岭-淮河一线以北为温带季风气候，冬季的平均气温几乎都在冰点以下，大小河流都会结冰；而在秦岭-淮河一线以南为副热带季风气候，冬季则要温暖许多，平均气温通常都在冰点以上，河流很少出现冰封的情况。正因为这样的原因，在秦岭-淮河一线以北的童鞋，选择机油的时候应该特别注意机油在低温下的粘度。所处的位置越靠北，则对机油在低温下粘度的要求越高。要是有童鞋身在最靠北的漠河，那么没办法了，只有选择粘度最小的0W机油才能保证发动机的低温启动性能。而在秦岭-淮河线以南的童鞋，则要

比以北的童鞋幸运得多。由于整个冬天的平均气温都少有挑战0摄氏度的情况，所以基本上不用考虑发动机的低温启动性能，因此南方的童鞋在选择机油的时候应该重点考查机油在高温下的粘度。与北方的童鞋选择机油的方法相反，越靠南的地方，选择机油的粘度应该越大。比如海南岛的有车一族甚至完全可以不用考虑机油的低温粘度，直接买桶标号为40的机油放心大胆地往发动机中倒就行了。除此之外，在那里使用单级机油就能满足要求，如果硬要换多级机油，那完全就是不折不扣的浪费！



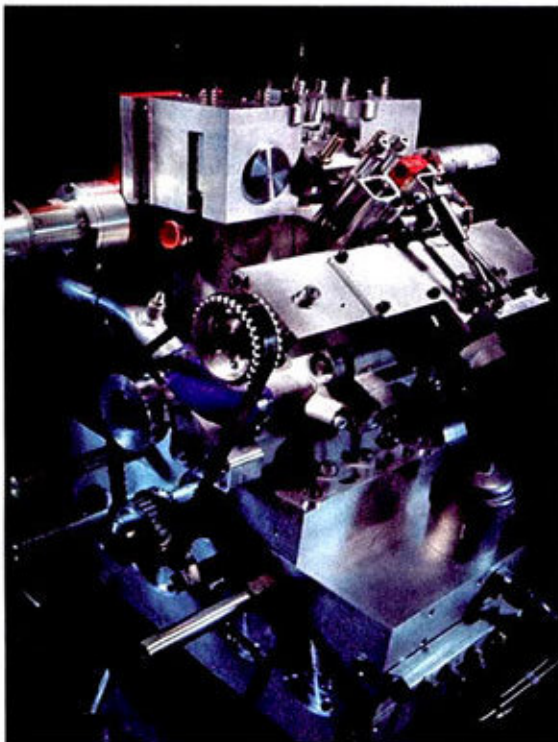
环境温度	-35° C	-30° C	-25° C	-20° C	-15° C	30° C	40° C	50° C
机油标号	0W	5W	10W	15W	20W	30	40	50

P.S.矿物机油与合成机油

对于矿物机油与合成机油这两个现在看来麦芒对针尖的东东，其实还是那个API捣鼓出来的标准。这个组织将用来制造机油的基础油分成了5类，其中采用溶剂萃取的基础油是I类油；加氢裂化的基础油是II类油；III类油与II类油其实是同一个东东，只是粘度指数要高许多；IV类油指的是PAO (Poly Alpha Olefin, 聚α烯烃) 基础油；而V类油则包含其他非PAO基础油，且粘度指数小于80。通常除了V类油之外，由I类油、II类油生产出的机油被称为矿物机油，而由III类油、IV类油生产出的机油被称为合成机油。其实严格意义上讲，III类油还是属于矿物机油，只不过它的粘度较高而已，在德意志联邦与东瀛女优国，由III类油生产出的机油算不得合成机油。不过，除了那两个国家，由III类油生产出的机油还是被划到合成机油中，咱们在SSSS店与市场上能买到的大多数合成机油就是这种。为这个事情，壳牌和美孚还在上世纪90年代打过一场口水仗。因此，讨论合成机油到底是不是要比矿物机油好已经不再重要。现在，咱们在选择机油方法是：管它是不是合成机油，只要符合SAE与API的标准就好。

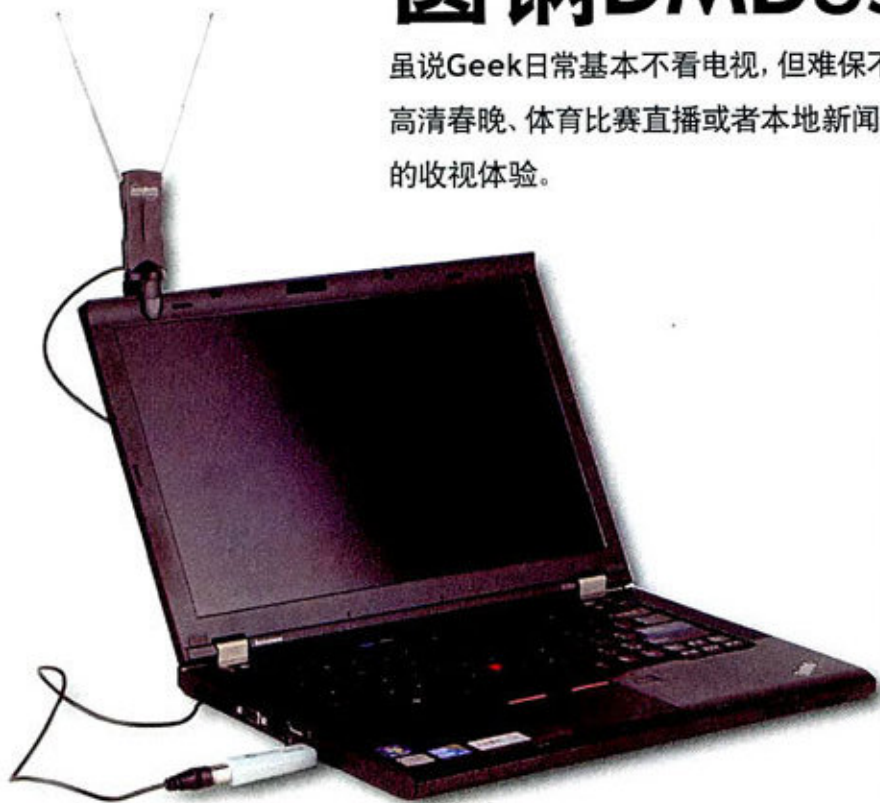


说完了根据所在地区的温度来选择机油，那么现在咱们再来说说机油的质量。前面咱们也说过，从市面上常见的SF机油开始，每高一个等级，其抗氧化性能与抗磨损能力就更好。可是光凭质量等级这一个标准来确定用什么机油未免太片面，所以咱们在选择机油的时候最好是将SAE与API这两大标准综合起来看。如果某种机油为5W-40，那么SH的性能明显要比SF的高。当然，这样的等级差异在价格上也有所体现。其实选择机油，对症下药才是关键。也就是说有童鞋开台奔驰的乌尼莫克，经常在田间地头非常拉风地穿梭，那么对机油的质量等级要求就没有必要那么高，用最低等级的CF机油就好；要是有童鞋是工薪阶级，省吃俭用7、8年买了辆代步车来上班，长期在城市拥堵的环境中穿梭，那么就可以将机油的档次再提高那么一点，差不多用用SH的就好；而要是童鞋命不错或运不错，有个有钱的老爸或有钱的老婆或中了500万，买两辆保10洁来，一辆放车库供着，一辆长期挑战70码，那么几个机油钱是万万不能省的，直接用SL-的就行。☑

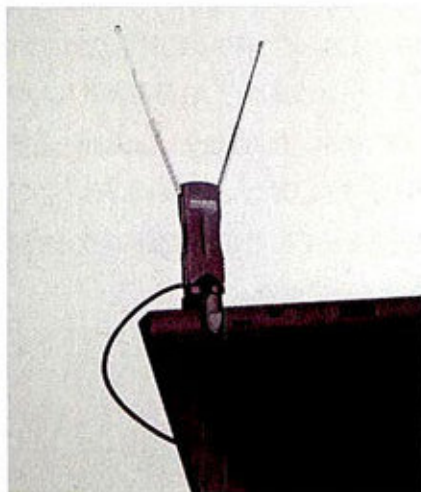


圆钢DMB852高清电视棒

虽说Geek日常基本不看电视,但难保不会在某些特殊的日子(断网、MM来访之类)想在电脑上看看CCTV的高清春晚、体育比赛直播或者本地新闻。这种时候,你就需要一支圆钢DMB852高清电视棒来保证你(和MM)的收视体验。



卡在各种厚度的笔记本屏幕上。夹子内侧还带有软垫,以免划伤笔记本电脑的顶盖。



用电视棒看电视首选是室外天线,在没有室外天线的情况下才使用这副袖珍天线。用小天线的时候记得多调试它的打开角度和方向,以取得最好的接收效果。



DMB852附送的红外遥控器与普通的电视遥控器没多大差别,智商正常的人类很快就能运用自如。不过使用它有两个前提条件——一是你的电脑操作系统带Windows Media Center,二是笔记本电脑有内置或外接的红外接口。



在将DMB852插入电脑之前,记得安装光盘中的驱动程序。如果你的系统不带Windows Media Center,那么还得装上电视棒自带的播放软件AVer TV。话说Geek不都用Win7旗舰版么,MCE肯定不是问题。



将电视棒、天线都连接好以后,进入Windows Media Center的“电视”一栏进行设置。按照提示一路点击“下一步”,系统会自动识别DMB852为电视接收器并完成设置。最后一步是扫描电视节目,耐心地等待进度条到100%吧。



返回到“电视”栏,会发现下面多出了几个选项,进入“指南”就能看到当前可接收的数字电视频道列表和节目单。至今为止所有的奥运城市和深圳都开播了DMB-TH数字高清电视,另有几十个城市放送DMB-TH标清节目。CCAVCCTV高清,我来了! 



这支电视棒的具体型号是AVerTV DMB852-W7,后缀W7就是Win7版的意思,也就是说它是通过了微软认证,支持Windows 7(32位/64位)的硬件。DMB852支持DMB-TH数字高清电视国标,可以接收标清和1080i高清的电视节目。作为电视棒,DMB852除了收视功能,当然还有录像功能,它可将电视节目录制为MPEG-2/4或H.264格式的视频,有一种甚至可在iPod上直接播放。这也就是弥补了自身不支持Mac OS的遗憾吧。



包装盒内除了电视棒、袖珍接收天线、驱动光盘和用户手册之外,还有一支带电池的红外遥控器。有了它们,你的笔记本电脑瞬间变身成为高清电视机。



DMB852电视棒的外形小巧,仅和U盘差不多大小,外壳色彩也十分清淡。它的一头是USB接口,一头是通用的75欧姆RF天线插头,连接电脑和天线都十分方便。



附带的双拉杆式天线下端带有笔记本屏幕夹,这个弹簧夹子可以

三星P2370HN

用显示器来看电视吧，没有高频头，外接效果又不稳定；用电视机来做显示器吧，电视效果倒是稳定了，但是分辨率又太低……电视功能与分辨率这两样东西，完全就是鱼与熊掌不可兼得嘛。不过这一切在三星推出P2370HN后有所改变，虽然只是一款拥有1920×1080的23英寸液晶显示器，但却具电视功能。对于这样一款跨界产品到底如何，咱们现在就看看去！

开箱的过程咱们就不细说了，无非是将P2370HN的几大零件组装起来。当P2370HN本尊出现在咱们面前的时候，估计没有童鞋能从正面上看出P2370HN与同门的XL2370、F2370H、PX2370这三款液晶显示器的区别，看来三星真是将家族式的脸蛋发挥得淋漓尽致。



别光顾着欣赏P2370HN的脸蛋，咱们还得好好审审它的身段——真是不看不知道，一看吓一跳，这玩意儿的机身厚度竟然有5厘米还多，好像完全不知道现在的审美风格一样。如果说系出同门的XL2370（采用LED背光源）是赵飞燕，那么P2370HN只能代表杨玉环了，两者完全不是一个数量级。其实，这也是没有办法的事情，毕竟这玩意儿采用的是CCPL背光源，再加上将电源也整合进了机身，三星有心做薄一点，它也没那回天之力啊。不过好在P2370HN大多直接放在桌面，屏幕尺寸也不算太大，咱们也不能对它的机身厚度作过多要求不是？



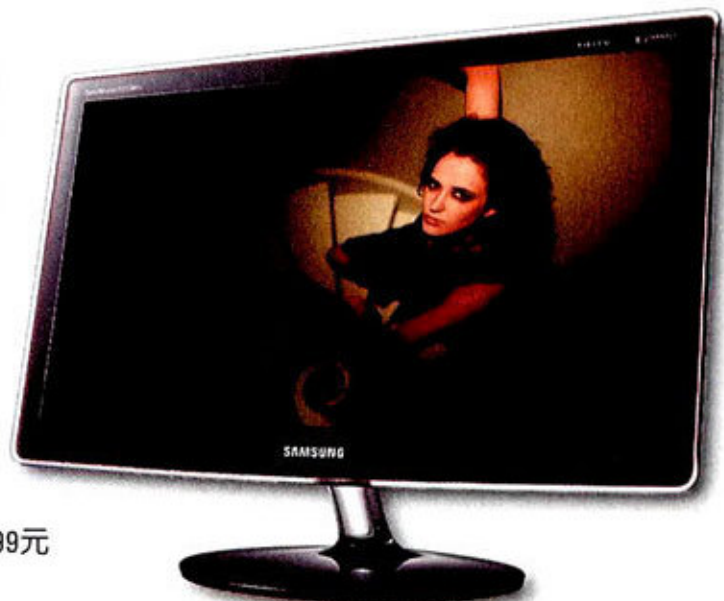
审完了身段，咱们再看看背影。既然是款跨界的液晶显示器，那么机身背后众多的接口自然是少不了的——它比咱们常见的液晶显示器多了一组色差接口与复合视频接口，连接Wii、DVD播放机之类的娱乐设备就全靠它们了。除此之外，这玩意儿还内置了高频头。有了高频头看模拟有线电视节目自然不在话下，不过现在神州大地许多地方大搞特搞数字电视转换工程，模拟电视节目只有和谐的CCAV，但是有总比没有强吧。



至于这款液晶显示器的操控嘛，在这里咱们也就不浪费口舌。无非是采用了几个一触就红的热感按钮，反正这样的按钮在三星的液晶显示器上已经用滥了，所以也就见多不怪咯。



除了炒冷饭的热感触控按钮之外，三星还在这款液晶显示器上将家族性的水晶柱底座继续发扬光大——咱们将全透明的水晶柱与底座组合起来，P2370HN放在桌面上效果看上去果然很烧



价格：1999元

包。当然，如果有童鞋想将电视机挂墙，也不用担心，这玩意儿在背面还有符合VESA标准的挂架孔。不过，咱们觉得有这么漂亮的底座不用，都不知道有的童鞋脑子是怎么想的。



作为带有电视功能的液体显示器，没遥控器可不行，三星自然明白这个道理。随机的遥控器采用从前到后逐渐增厚的设计，握持感非常不错。P2370HN的全部功能都能用遥控器来操控，常用功能咱们在上面更是动动大拇指就行了。除此之外，它还与许多液晶电视机的遥控器一样，用颜色将

不同功能的按钮按区划分出来，减少了误操作的几率。



在显示效果上，由于P2370HN采用的是TN面板，自然是无法与那些采用IPS、SPV面板的液晶电视机相比，咱们也不能做太高要求。总的来说，这款液晶显示器的效果属于中等偏上，还是对得起咱们的钞票的。值得一提的是P2370HN的画中画功能，不仅可以做到一边用电脑，还能一边看电视，让咱们工作、娱乐两不误。不过由于是宽屏液晶显示器的缘故，子画面的比例也被强制拉伸为16:9了。☑



创艺大师三代数位板

Hanvon Art Master 9 X 6英寸

价格 1680元

从古到今靠画吃饭的人是越来越多，到今天，这个充满浪漫的事业已经升级为一个产业了，大批大批的从业者拿起了画板。我们这次带给大家的是一款汉王创艺大师III 9 X 6英寸的一款绘图板，这款产品有着以往产品没有的2048级压力感应，这意味着它能准确地模仿手写的效果。整机的重量1.1kg，厚度仅为12mm，使其如同一本杂志（当然比《Geek》重）。接下来我们来看看这款绘画板的细节吧！

快捷键

可随意定制快捷键功能，方便作画，提高工作效率。

触控环

可旋转，具有滚动页面、缩放、转动画布等功能。还添加了光感的技术应用，当手指按住触控按键时，按键自动发光，使用户即使是在光线不充足的环境下使用，也不会造成操作错误。

快捷键功能显示按键

用于显示自定义快捷键的设置键值。

橡皮擦功能

后部较大的感应部分在Photoshop一些应用程序可以设定为橡皮擦功能。

自定义功能键

可自行设定其功能，预设功能为“鼠标右击”和“鼠标双击”

当然即使再小心翼翼地保护，笔尖的磨损也无可避免，因此笔座有笔芯更换功能，通过后部的闭合装置可以方便地更换笔尖。



侧面前后各有一个 MiniUSB接口, 适合不同的放置方向。



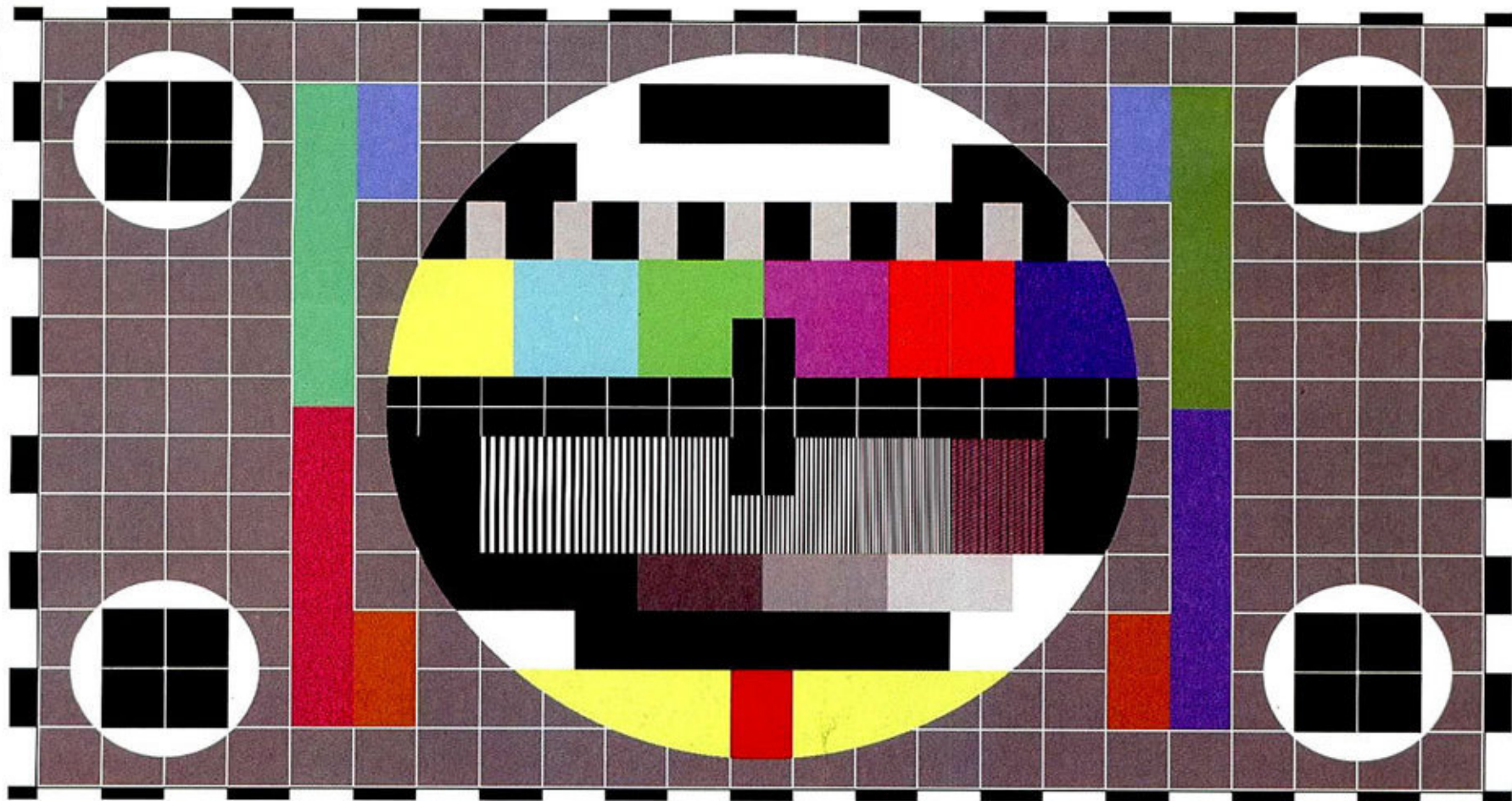
绘画板底部内嵌一个笔尖放置器, 轻松解决了笔尖不易随身携带的难题。

总的来说, 创艺大师三代数位板使用起来非常方便, 使用时的压感书写效果能够带给用户很好的书写快感, 写出的字与毛笔的效果已经十分接近, 对于喜欢手写的朋友来说是个不错的选择, 真是居家旅行之必备

另外老彭把他的镇山之宝WACOM影拓四与之比较, 发现汉王无论是从做工上还是从功能键的安排上跟WACOM影拓四都非常的相似, 2048级的压力感应, 配合60度倾斜感应, 绘画手感与真实的画笔无异, 能精准地感应和控制手部施力, 使绘画板轻松表现笔触粗细浓淡的变化, 真正达到随心所欲、人机合一的绘画境界。

总之, 这款产品从性能来说是一款绘图板的中级产品, 最后老彭希望汉王早日出新产品, 全触摸屏的, 直到超越WACOM的CintiQ21UX 二代





再见，阴极射线管

很久很久以前，世上有一种可以显示图像的管子，人们通过它了解世界、进行娱乐和科学研究，其乐融融，并亲切地称它为CRT。有一天，光腴鬃驹从天而降，它禁止了这个昵称，并威胁必须改用“阴极射线管”。从此，CRT渐行渐远，而由于同时还受到对手平板显示器的排挤，逐渐开始淡出人们的生活。不过它并未气馁，往事历历在目，它坚信，不远的将来，它还会以全新的面目重返人间。

我的父亲布劳恩 (Karl Ferdinand Braun)

他出生于1850年的6月6日，很吉利的日子，父亲的父亲是拥有公平正义的公务员。布劳恩爸爸学习出色，18岁进入德国马尔堡大学学习数学和自然科学，19岁转去柏林大学研究天线，22岁就获得物理学博士学位。我就是在他37岁的时候诞生的。而在此之前，德国物理学家尤利乌斯·普吕克（1858年）和哥

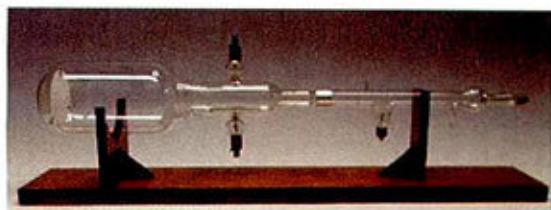


卡尔·费迪南德·布劳恩

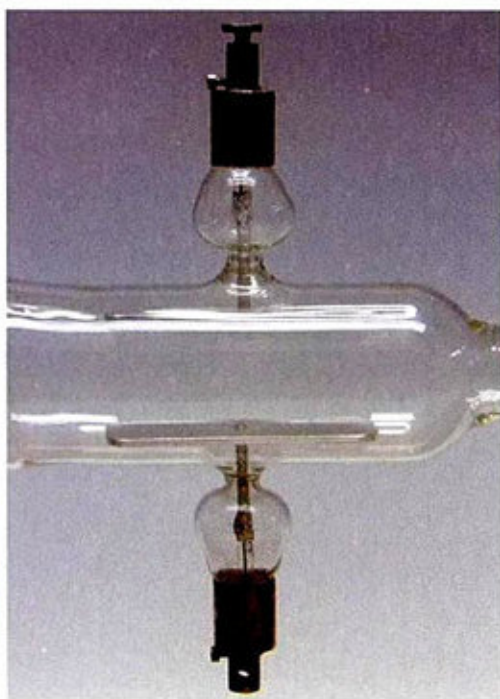
尔茨坦（1876年）都曾尝试创造我，不过直到汤姆逊大叔弄明白我身体最重要的元素是“电子”之前，他们都没能取得成功。

1897年的德国卡尔斯鲁厄小镇气和温暖，布劳恩爸爸用一支抽成真空的，一端装有电极，另一端均匀地涂有硫化锌（也可能是其他矿物质）细粉的管子以及一对平行金属板偏转电极组成了最原始的“我”——给管子通电后，随着附加在偏转电极上电压的不同，涂有矿物粉的“屏”上会呈现出黄绿色的亮线，而线的长短则体现了所加偏转电压的高低。因此，最早的时候我的功用是用来形象地研究电压或电信号的波动图像的，并被命名为“示波器（oscilloscope）”，现在都还在服役呢。

不过与现在的示波器相比，这个原始玻璃管的“我”还是十分简陋的。限于技术原因，管子无法做成完全真空，也无法像现在的示波器那样形成波动图像（只有一个偏转方向），并且还是个高能耗的半成品。好在爸爸的助手泽纳克（Zenneck）叔叔也是一超级牛人，他为我加入了另一方向的电磁偏转，此后又相继发明了热阴极和高真空。到1930年的时候，我已经成为了显示器的重要部件，并在后来推动了电视、雷达和电子显微镜的发明。



改进后的布劳恩管



至于为什么叫“阴极射线管”，故事是这样的：世间万物皆分阴阳，阴阳相克。电学上习惯将连接电源负极的一端称为阴极，正极的一端叫做阳极。汤姆逊大叔在当初研究这“根”射线时，发现其组成为电子，也就是电源负极流出来的东东，俗称“阴极”，便有了阴极射线之说。当然由于伯劳恩爸爸发明的这个设备的原始结构是一根玻璃管，所以也把这根管子叫做“阴极射线管”，英文名字叫CRT (Cathode Ray Tube) ——也有不这么叫的，比如德国人就直接称它为“布劳恩管 (Braun Tube)”，听起来更直白。

身体的秘密

小时候你肯定对荧光屏的背后产生过兴趣：用什么办法可以把人“装”进去呢？秘密就在CRT（嗯！全称应该叫“阴极射线管”）中，对，就是我了！在那个玻璃罩子中藏着玄妙的机关。



作为显示设备的核心元件，我常常要占据整个显示设备80%以上的空间，90%以上的重量。身体呈夸张的梨形结构，视显示尺寸的大小，身材变化也比较大。从尾部到前脸大致分为：电子枪（发射电子束，也即阴极射线的东东）、加速阳极（引力场）、偏转线圈（类似于光学透镜）和荧光屏。

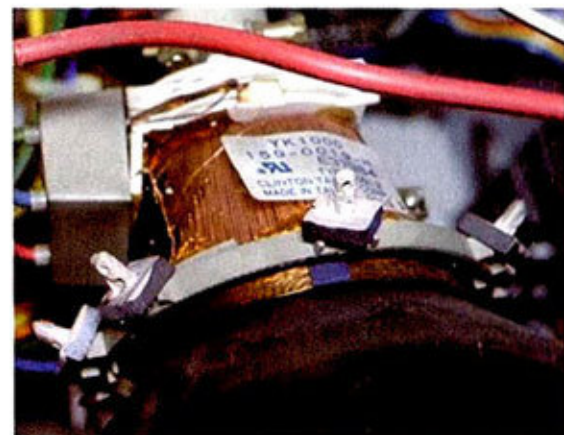
电子枪听起来有些像《星球大战》中的东西，不过它的实际尺寸只是1元硬币直径的一节管子，很是精巧。里面集成了加热器、阴极、控制极。加热器是一根灯丝，和普通灯泡中的灯丝没啥差别，但更耐用些，通电后对阴极进行烘烤。阴极是一种圆筒罩子，包裹着灯丝，高温能为内表面活跃的电子提供能量，让它们逃逸到真空的环境中。但别忙，只有罩子的顶部开有一个小孔，要逃走就只能挨着走小孔出去，形成电子束，到处乱窜的会被重新抓回阴极。呃！这阴极电子是无限的么？当然，它连着电源呢，后者在源源不断地为它提供电子！控制极对电子束流量实行交通管制，充当交通警察的作用，它接受视频信号，控制电子束中的电子数目，以便在显示屏上绘制明暗不同的图像。



电子枪

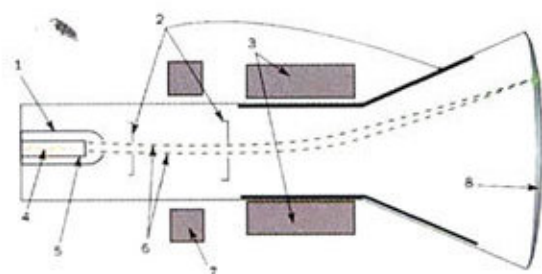
古语有“强弩之末，势不能穿鲁缟”，在CRT中，电子枪发射出来的电子是要轰击屏幕背后的荧光材料让其发光的，如果半道都掉链子了那不是瞎忙活了？不过也没法给每个电子背后绑上火箭，这时候就可以利用异性相吸的大法了，这“诱惑”就是加速阳极干的。在电子束前进的方向上放若干连接高压电源

正极的平板（阳极），一般为3-4级，从控制极出来的电子束在看到阳极后会足吃奶的劲冲过来。当然我们还是要拿捏好分寸的，通过将若干组阳极板摆成不同的形状，勾引电子束既不会碰上阳极完成XX，还要一路朝前狂奔，狂奔的速度与所加的阳极高压有关，一般都在万伏以上。所以，开机的时候大家尽量不要去摸我屁股，否则后果自负。



偏转线圈与电磁铁

通过加速阳极的电子束已经到达梨形管的腰部了，我们必须让它转弯，像绘图笔一样在屏幕上逐点完成一幅图的绘制。事实上，为了提高效率，我们是逐行绘制的。当光线通过三棱镜时会发生偏转，物理学上称之为折射，现在要做的就是让狂奔的电子束发生“折射”，完成这项工作的人叫洛伦兹。他证明，电子通过磁场时会受到一种称之为“洛伦兹力”的力，跟重力差不多，反正你看不到，但冥冥之中却是逃不掉的。在腰身



阴极射线管基本结构示意图：1.极板网栅；2.阳极；3.偏转线圈；4.加热器；5.阴极；6.电子束；7.聚焦线圈；8.荧光屏

的位置加一个电磁铁，就可以通过输入不同的磁力让电子束发生偏转，按规则打在屏幕背后的荧光材料上。

“远古”时代的屏幕是球形的，除了球形有利于支撑这个内部真空的大玻璃罩子外，还因为只有球面，才能保证以偏转处为球心，

到屏幕的任意位置路径相等（半径），当然这也造成显示的图像有点“立体”，存在失真——当然现在早已实现“纯平”了。屏幕的后面涂满了荧光物质，这种物质在受到电子的轰击后会激发亮光（荧光），透过透明的玻璃屏就能看到一点。通过从屏幕上端至下端不厌其烦地扫描，整个屏幕就都

会亮起来。事实上，荧光物质的余晖很短，电子束移开就不发光了，我们能看到满屏亮光，这是拜眼球的视觉暂停所赐。

如此这般，你该知道这玻璃罩头不仅没人，还空空如也，全靠一支神笔“阴极射线”来画，无论效率和画工都十分了得。

我的黑白和有色姐妹

世界是大度的，虽然部分有色人种目前还生活在水深火热之中，但在CRT中，有色姐妹确是最受欢迎的，但也没有歧视黑白姊妹的意思，因为没有黑白就没有彩色。

“没见过黑白，怎知色彩的美。”——无名

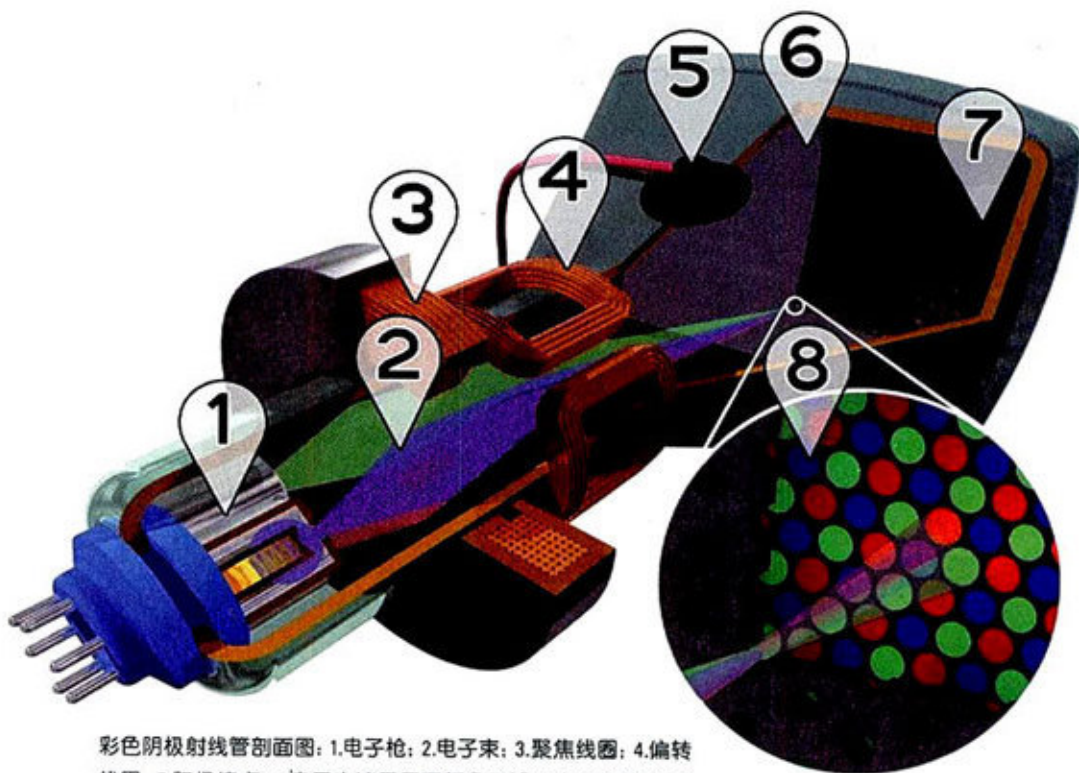
彩色CRT能显示五颜六色，靠的是屏幕背后荧光粉的功劳，它在身体结构上和黑白CRT没有很大差别。研究发现，大自然的万千色彩都可以通过三种基色来合成：红、绿、蓝（注意，是三基色，不是“六极色”），通过将这三种色彩混合就能获得其他各种颜色。嗯！现在好办了，基本上在屏幕背后涂上能发出这三种基色的荧光粉，揉混揉混就能搞定了，不过这也需要三束阴极射线。现实中是这样操作的。

把黑白时代的一只电子枪变成三支，简称“三枪”，分别对应R(红色)、G(绿色)、B(蓝色)，当然也需要三个控制级，加速极也要复杂很多，但不管怎么说，目标是一致的。关于三种颜色的混合有两种方案。

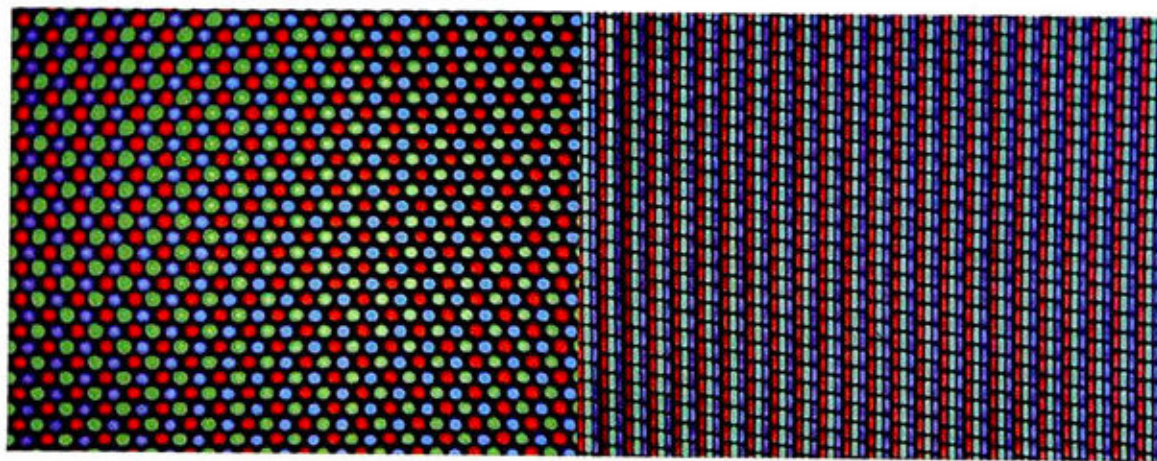
方案一：为屏幕画格子，在格子中按照品字形填入红、绿、蓝三种荧光材料，三枪电子束也按品字形打在三格中，实现色彩的混合。为了保证不打偏，需要在品字格外套一个荫罩，屏蔽掉偏斜的电子，以免影响色彩。这种方案的好处是，色彩准确，图像显示锐利，但亮度普遍不高。

方案二：画栅条，以垂直线的方式进行涂布。任意相邻三条都是红、绿、蓝线，比起画格子，这种显然容易操作得多，使用的荫罩也比荫罩对电子的阻挡更少，所以可以拥有高亮度，不过在屏幕的1/3和2/3处有水平的阻尼线阴影（减少栅状荫罩震动的一条横向金属线），另外画面锐利度不及方案一。

两种方案的CRT显示设备都有生产，有同学以屏幕1/3和2/3处是否有阻尼线来评判断是不是XX珑管，显然是不大靠谱的，因为荫栅式CRT都有这根线。



彩色阴极射线管剖面图：1.电子枪；2.电子束；3.聚焦线圈；4.偏转线圈；5.阳极接点；6.电子束遮罩区隔颜色区域；7.红绿蓝荧光剂分区涂布的荧光屏；8.彩色荧光屏内侧放大图



我与平板不得不说的有些事

关于平板显示想必不用多说了，薄薄的一片确实比咱这块头要美观很多。但我还是要澄清，比显示本领，平板还是做小弟的份呢！

比清晰度：清晰度和分辨率确实是两个玩意，这数字游戏玩得……杯具！在标准视频图像中是没有分辨率一说的，无论是摄像机还是显示回放设备，清晰度都是以电视扫描线来定义的。比如我们常见标准清晰度PAL制式彩色电视信号为576i（垂直方向上一副图像有576条有效扫描线，隔行扫描），高清电视所定义的720p和1080i也是指的720条和1080条扫描线，所谓1366×768和1920×1080是比较扯淡的。平板显示还有个大问题，比如你在显示低于固定分辨率的

图像时会出现毛刺和马赛克，类似图片被放大后的效果，而CRT则完全不存在，由电子枪扫描出来的图像可以随时切换成不同的“分辨率”等级，以适应信号的清晰度规格。

比显示方式：平板显示是将接收到的以扫描线形式发送的图像数字化存储起来，待整幅图像传输完毕后再从存储区域一次读取整个图像显示在屏幕上，就像我们翻开一页图书，是整体显示的。而CRT则是通过不停地扫描屏幕，利用视觉暂停原理实现的。在CRT中存在水平扫描频率（行频）和垂直扫描频率（场频，又称刷新率）这两个参数。其中水平频率提供电子束从左向右“画行”的控制，垂直频率则提供从上到下逐行或者隔

行移动的控制。这些频率主要加在CRT腰部的电磁偏转线圈上，是标准频率信号。如标清NTSC制式的CRT电视机水平扫描频率通常为15.75kHz（63.75μs/行），垂直扫描频率60Hz（16.7ms/1个画面），这样，垂直方向上就可以保证480条有效扫描线。通过更改扫描频率，CRT就可以适应不同清晰度的信号，高清自然也在支持之列。

既然是左右扫描，免不了某个粗心的工程师在调试偏转线圈的扫描电压时不那么准确，让电子束扫到屏幕外沿了，这时显示的图像就是不完整的，术语上称之为过扫描。CRT为了保证满屏，都有一点点过扫描，但对显示效果的影响不大；如果过扫描严重，则需要开机调整扫描电位器，以控制在适当的范围内。



比色彩表现：甭管是LCD、PDP还是LED，能看到最多的宣传就是“1600万色真彩色”。1600万色很高么？确实很高，要分辨相邻等级的差别人眼是没办法的。但真实大自然的色彩却是无限的，1600万色也不过是逼近，最贴近自然色彩的当属CRT——理论上它的色彩也是无限的，三枪电子束的任意细微变化都能营造出不同的色彩，这种组合是无穷无尽的。所以，追求自然，还原真实非CRT莫属，这也是为什么做高端美术设计的基本都偏爱CRT的原因。

CRT与平板的差别还有很多，比如，它不存在坏点问题，没有该死的响应时间困扰，换个CRT管只要几百元等等。之所以CRT会在平板面前如此无助，都是房价太高，空间有限惹的祸。



那些有故事的光荣岁月

虽然我生在欧洲，但也长在亚洲，CRT家族中很多荣耀的故事也发生在这片亚洲热土上。以下就是其中的部分故事。

中文名: 特丽珑

英文名: Trinitron

家庭: 索尼

成分: 地主

出生时间: 1968年

“特丽珑”是索尼公司为电视机和显示器开发的阴极射线管，技术上又称单枪三束管，沿水平方向是曲线形状，垂直方向则为平面。采用条形荫罩板和带状荧屏技术，透光性好，因此亮度高，色彩鲜明，适合对色彩表现要求高的场合，如平面设计等，也被亲切地称为“珑管”。1998年，索尼在原先特丽珑显像管的基础上，又研制成功了新一代的短颈特丽珑纯平显像管（FD Trinitron）。特丽珑逐渐成为电视机和电脑显示器最佳品质的同义词。2008年3月，索尼正式停止特丽珑显像管在所有领域的销售，特丽珑显像管的历史画上了一个句号。尽管已退出历史舞台，但它依然是不少追求极致视觉体验玩家的收藏品。



中文名: 钻石珑

英文名: DiamondTron

家庭: 三菱

成分: 地主

出生时间: 2002年（二代）

“钻石珑”是日本三菱电机公司推出的高档CRT，与索尼珑管同属柱面管。钻石珑与特丽珑最大的区别就在于电子枪的结构。索尼特丽珑管使用索尼的专有技术——单枪三束，而钻石珑管则采用三菱改进的三枪三束结构。这种技术通过4组电子透镜对电子束进行矫正，动态光束控制电路，使屏幕四周的聚焦准确清晰，克服了边角与中心聚焦不一致的缺陷。另外，新型的偏转线圈让结构更为紧凑，减小了显示器的厚度，但在技术成熟度上依然不及特丽珑。



中文名: 未来窗

英文名: Flatron

家庭: LG

成分: 富农

出生时间: 1998年

应用“纯平”显像管技术的LG“未来窗”为“物理纯平”产品,它的屏幕内外面都是真正完全的平面。用户初次观看这种显像管时会感到画面有一些内凹,但经过几天的使用,就能逐渐适应。该显像管的特点是使用了槽状荫罩,它结合了索尼特丽珑栅状荫罩的高亮和传统点状荫罩稳定性的优点,使得荫罩网面的受力及稳定情况更好,免除了特丽珑显像管栅条结构为支撑网面而不得不添加的让人心烦的小细线。



中文名: 丹娜管

英文名: DYNAFLAT

家庭: 三星

成分: 富农

出生时间: 不详

与未来窗一样同属“纯平”显像管,不过是“视觉纯平”,使用的还是传统的“荫罩式”技术——屏幕后面有一层网状的荫罩。由于采用了很多的传统技术,因此成本低,价格更容易为厂家及普通用户所接受,曾在市场上广泛流行。其实就是传统的CRT。



明天, 再见

只要曾经拥有, 又何必在乎天长地久? CRT的辉煌时代已经过去, 但并不是终结, 有一天它还会驾着七彩祥云再次降临。如果要给这个约定一个期限, 我希望是——就在明天! 📺

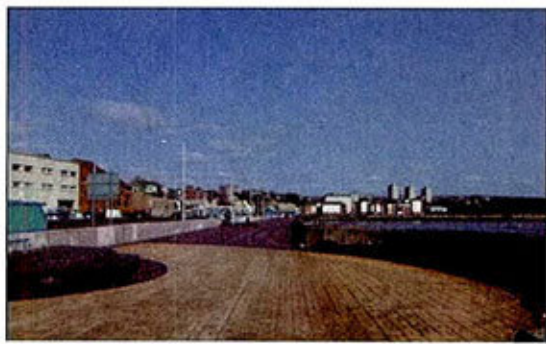
经济学从这里开始

话说十七、八世纪时，欧洲大陆日新月异，航海家和探险家们在地理上的大发现不仅扩展了人们的视野，也带回了无数的金珠银钱和奇珍异宝。有钱好办事，靠着这些掠来的巨额财富，万恶的资本家们的小日子过得相当的滋润。俗话说饱暖思XX，这话没错，不过偏偏还有一小撮无聊人士，在满足了那个啥以后仍嫌不够，又蛋疼地开始对传统观念和权威学说进行思考，所以这些人被称为思想家。而十七、八世纪的欧洲，在政治上是一个正在从君主专制过渡到开明专制或民主政治的时代，所以，欧洲的皇帝国王大公们为了表现其开明的完美形象，隔三岔五地就把这些思想家们召进宫去，跟他们喝个咖啡聊个天啥的，反正闲着也是闲着。虽说这很显然是一个作秀，不过对于广大草民来说，能面见帝君，那绝对是一件光宗耀祖的事情。于是，为了不眼红别人和被别人眼红，越来越多的人加入到了思想家这个很有前途的行业中来。世上本没有路，走的人多了就成了路，同样，思考的人多了，就思考成了一场启蒙运动。亚当·斯密（Adam Smith），就生长在这样一个思想启蒙的时代。

1723年，亚当·斯密出生在苏格兰法夫郡的寇克卡迪。他的老爸也叫亚当·斯密，是一个律师，同时也是苏格兰的军法官和寇克卡迪的海关监督。不过非常不幸的是，这么一个牛X的爹在斯密出生前的几个月就去世了。不幸中的万幸，斯密虽说没能沾上公检法系统的老爹的光，还好有个富二代的老妈，他的母亲玛格丽特则是法夫郡斯特拉森德利的大地主约翰·道格拉斯的女儿，所以小斯密的童年生活也算衣食无忧，只不过父爱的欠缺多少对他性格产生了一些



他的照片永远只有侧面



亚当·斯密的故乡

影响。从孩提时代起，斯密就常常独自一人出神发呆，甚至自言自语，以至于广大不明真相的群众往往都以为他穿越了，而且小斯密还有个毛病就是口吃，在碰到陌生人——尤其是碰到PLMM的时候，他更是面红筋涨，瞠目结舌，紧张无比，手脚都不知该往哪儿放，这无疑是一个杯具，也直接导致斯密的异性好感指数降到了负数。望着一个个远去的情影，斯密同学悲愤了！不过悲愤完毕后他依然没有MM，所以斯密也只好把全部精力都投入到冷冰冰的课本上去了。

失之东隅，收之桑榆。由于把人家花前月下、卿卿我我的时间都花在了学业上，斯密在14岁的时候，就凭借着优异成绩考进了格拉斯哥大学。从中学到大学，从萝莉到御姐，这样的心理落差对于一个嘴上毛都还没有长齐的小屁孩来说是相当巨大的。还好，在斯密灰常迷茫的时候，他有幸聆听到三个杰出教授的教诲，一位是

希腊语教授亚历山大，一位是数学教授西姆森，而最重要的则是思想家哈奇森教授。哈奇森是影响斯密最深的人，他的宗教乐观主义和在政治、道德情操上的思想，都完全为斯密所接受，有一种相见恨晚的感觉。

在格拉斯哥大学度过了忙碌、充实且没有MM的三年以后，本着人往高处走的原则，斯密同学于1740年来到了牛津大学，准备在这个世界学术之巅再提升一下自己。不过，红果果的事实证明，去牛津是小斯密人生中的第二个杯具。毫不客气的说，这完全是斯密的学生生涯里“最黑暗、最衰弱”的一段时期，在他看来，牛津大学里到处充斥着“轻率的演讲”以及“莫名其妙的争论”，他觉得想在牛津大学学到一些真正的东西几乎是不可能的。此外，由于斯密是来自苏格兰的，基于苏格兰和英格兰在历史上的某些众所周知的原因，苏格兰人一直被当作是外来的、未开化的异类，是横插在文明的英格兰世界里的一粒耗子屎。很难想像，在当时的牛津大学里居然还有“连坐制度”，反正只要有哪怕一个苏格兰学生犯错，那学校里所有的苏格兰学生都会受罚。很显然，在这种空气里生活着的斯密是相当不快乐的，也没啥朋友，更没有MM。好在斯密对这种日子早就习惯了，他整天窝在贝利奥尔学院的图书馆中，因为这儿有格拉斯哥大学所没有的各种书籍。在牛津大学，斯密放弃了在格拉斯哥大学时爱上的数学，转而开始研究拉丁语和希腊语的古典著作，成了一个标准学术宅男。

1746年，毕业后的斯密迫不及待地逃离了地狱般的牛津，回到了阔别已久的家乡苏格兰。凭着家族的人脉和牛津大学的金字招牌，斯密蛮顺利地进入了格拉斯哥大学。老朋友，新生活，这好歹让斯密多年来在英格兰所受的恶气也算有了一个回报。没多久，他又在爱丁堡大学获得教授职位，从此开始了他长达13年的大学教书生涯，并旋即以迅雷不及掩耳盗铃之势成功在格拉斯哥大学开设了英国文学这门公共课。之后，他又承担起了生重病后过世的克雷吉教授的道德哲学课程，还抽空把威廉·汉米尔顿的诗给编辑了一下。斯密的自由贸易理论非常的受学生欢迎，慕名而来的学生越来越多。这个时期斯密的人生可谓是顺风顺水，不过——依然没有MM！在格拉斯哥居住的期间，他仍然经常跟爱丁堡的朋友们保持联络，为推动苏格兰的文学、科学和社会进步而共同努力。其中最重要的朋友就是戴维·休谟，尽管他们没多少机会能见面，不过经过一段书信往来后，两人的友谊不断加深，斯密也经常去爱丁堡拜访休谟，渐渐地，休谟的住处基本成为斯密在爱丁堡的家——当然了，《Geek》是一本健康的科普杂志，所以我们对一个长期No MM的宅男长期留宿另一个宅男家里的事件完全没有任何想法……

随着在学校里的事业逐步的上路，斯密开始闲得蛋疼，于是考虑进一步的折腾——创建了“择优学会”。这个名字看上去相当诡异的组织



牛津大学一角



戴维·休谟 (David Hume)



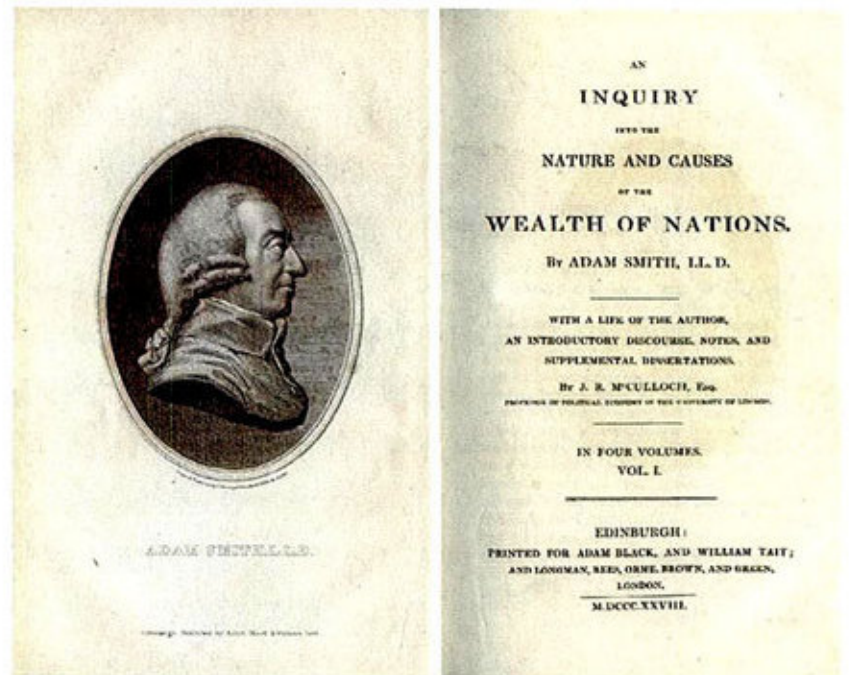
《道德情操论》中文翻译版

号称是为了促进苏格兰艺术、科学和制造业发展，不过他们讨论的大部分话题都是经济问题，典型的挂羊头，卖狗肉。而同一时期，斯密还创立了一本名为《爱丁堡评论》的文学杂志，这个杂志和择优学会一样，也是出于苏格兰人的爱国热情才建立的。虽然不知道这些文人酸丁们的纸上谈兵到底有多大功用，不过三个臭皮匠赛过诸葛亮，择优学会和《爱丁堡评论》多多少少还是对苏格兰的工业和经济产生了不少有利的影响。在这样的经济环境下，斯密觉得，他应该发表点什么，所以一发表就写了整整一本书——《道德情操论》。没想到，这本书一出来，获得了学术界相当高的评价，斯密也被认为是苏格兰第一流的作家，他也达到了人生的第一个高峰。

有名就有利，出名以后的斯密手里也有了几个闲钱，自然不甘再当宅男，于是，他决定冲出家门，走向世界，开始全新的旅游生活。1761年，斯密第一次来到伦敦，在这次的旅行中他认识了谢尔本勋爵，成功地使这位年轻的政治家相信了自由贸易理论。1763年，斯密接受了年轻巴克勒公爵的家庭教师这份工作（在当时，富二代们和一个有才能的家庭教师一起出国以代替大学教育是很常见的做法）。由于工作的原因，斯密启程前往法国图卢兹，然后又去了波尔多。直到1766年，斯密来到了他一直很热爱的日内瓦，因为他早就想围观一下共和制度在实际中到底是如何运作的。离开日内瓦后，斯密前往巴黎，由于《道德情操论》的名声在外，他受到了巴黎社交界的热烈欢迎，即便这样，他还是没有MM……但这六七年的海外旅行对斯密来说，是一笔不可估计的财富，旅途中的所见所闻、异国风土人情、大量的实例、各式各样新奇的观点，都让他越来越强烈地感到自己必须要再做点什么。

正所谓厚积薄发，1766年，斯密来到伦敦监督《道德情操论》的再版，同时把所有时间都耗在这本他在法国期间已经着手的第二部作品——《国富论》。关于这部在经济学界有如神话、史诗、圣经、天书般的著作，我们在这里就不多废话了，夸张一点，这本书完全可以说是斯密用生命写成的。为了这本书，斯密重新回到了当初的宅男生活——足不出户、毫无娱乐、终日沉思，而且，没有MM！天知道斯密那些年是怎么过来的……光阴似箭，就这样，8年的光阴悄悄从斯密的案头流走了。1773年春天，斯密的《国富论》基本上已经完成。但是就在此刻，斯密发现革命形势又有所变化，于是他就干脆在伦敦住下来进行修改，这一改就是3年。终于，历经了10年的磨砺，《国富论》在1776年3月9日出版。此书一出，天下大惊，人们争相抢购，一时洛阳纸贵。而且，在随后的几年里，各国各种部门的各种法案条例草案，也无一不是参照《国富论》而进行制订的。斯密本人也被选为了格拉斯哥大学的名誉校长。

咱们再转过来看看这本世界巨著《国富论》，初次看这本书的人会



《国富论》

觉得有些难理解。但是说白了，《国富论》的核心就是分工，有了分工，就有了专业，这才能物尽其用，人尽其才，从而使个人的利润最大化。俗话说，有钱能使鬼推磨，所以可以说市场经济是建立在人的“自私”上的，每个人都会以此为出发点，虽然市场经济看似只能增加个人福利，但其实它所增加的是社会的福利。私利与公益，由“一只看不见的手”所引导，一步一步趋向和谐与均衡，此乃自然秩序的本质。觉得这句话有点眼熟，对，就是这只“看不见的手”，直到今天，这五个字也没有被任何名称取代，这个理论同样在现代经济中存在。

《国富论》看上去很理论，其实它早就渗透进我们生活的方方面面了。就拿诺基亚来说吧，作为业界老大，他常常寂寞。寂寞的时候就容易开小差，一不小心诺基亚市前几年的市场占有率就跳了水。这下事情大了，于是诺基亚的头头们把《国富论》翻出来集体开会研究了研究，发现斯密曾说过：“10个工人分工合作，一天就可以成针48000枚，即每人每天成针4800枚，但是如果他们各自独立工作，大概谁一天也制造不了20枚针”。根据这个idea，诺基

亚的决策层最后拿出了“改革三部曲”：轻巧化，将部门一分为三；亲民化，改变大佬心态；灵活化，员工专业分工。据负责人说：“过去的诺基亚就像是一只大象，因为体积过于庞大，神经传导系统要很久才能将讯息传回大脑，这会使诺基亚信息落后，无法正确得知顾客的需求及市场导向，若分割成为手机、多媒体及企业用户三个部门，就能更快反应市场，从而做出正确决定。”在原来，诺基亚都是眼高于顶，看不到市场改变的趋势，当时市场上开始流行翻盖机，但因为翻盖机做工相对繁杂，所以诺基亚干脆选择忽略此项市场趋势，因此直接导致他们的营业额开始下滑。斯密在《国富论》里也说过：“私人利润的考虑，是决定资本用途的唯一动机。无论是投在农业、工业、批发业，还是零售业，都得看什么用途的利润最高。”本着这个原则，诺基亚放下大腕身份，紧跟市场，很快推出了翻盖机型。而且为了提升员工效率，新员工都需要接受一个月的专业训练。靠着这三招，诺基亚当年市占率回升到30.4%，甚至还比去年同期高出1.6个百分点，营收也增加了17%。所以说那些经营者，人手一本《国富论》吧，虽然说这本书已出了250年了，但是里面大多数的理论还是挺不错，主要说不定什么时候就像诺基亚一样，通过它挽救了自己。

《国富论》最大的贡献还在于自由贸易的提出，这一理论的提出无疑挑战了当时的政治经济体制，因为在那个时代，欧洲大部分的国家都认为，一国积累的金银越多，就越富强，因此对商业采取干预政策，限制关税，限制进口数。所以当这本书出版后，也曾有人尽力地阻止，却最终没有成功。《国富论》还是在当时引起了一翻热潮。

《国富论》成为了第一本试图阐述欧洲产业增长和商业发展历史的著作，也成为了开展现代经济学科的先驱，它提供了资本主义和自由贸易最为重要的论述基础，极大地影响了后代的经济学家。在斯密之后，有不少学者也都相继提出了自己的经济理论，但实际上这些都只能说是《国富论》的延伸或修改。不得不说，能影响世界上N代人的书，除了圣经，恐怕就是这本《国富论》了，直到今天，小至从大学入学学习至今的教科书，大至整个世界经济体系，都可以看到《国富论》的影子。斯密同学能在两百多年前那种重商经济的大环境下提出这样的理论，这无疑是相当牛X的，虽然其中尚有一些不足和谬误，但其中大部分理论的的确确促使世界经济前进了很多年，它是古典经济的先驱，也是现代经济的基础。

出版了《国富论》斯密决定在爱丁堡住下来（是否住在休谟的家，咱们是无从考证了），由诺思勋爵任命为苏格兰的海关专员。如果是一般人，在获得巨大的成功之后就该在家数数钱玩，过过悠闲的晚年生活了。但是经济学不像发明东西般简单，它讲究与时俱进，亚当斯密在爱丁堡依旧沉浸在《国富论》新版编撰工作里，直到1790年他闭上眼睛那一刻。

NOKIA

Connecting People



新版20英镑纸币



亚当·斯密最后的大坑

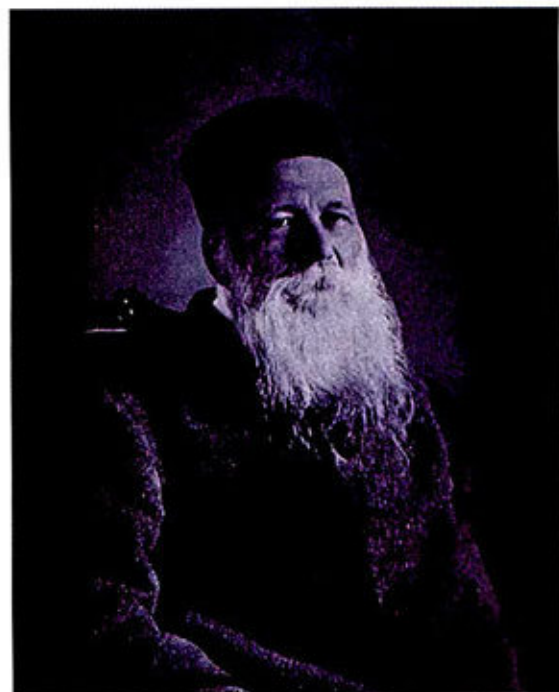
后记：

纵观亚当·斯密这一生，咱们学会了一个道理：人这一生呀，只要能有一件非常成功的事情，人生就算非常成功了，当然需要不断学习、不断看书、不断积累。所以说，还没有取得成功的各位Geek们，你们要相信自己正在做的是一件会成功的事情，并且坚持下去，说不定几百年后的《Geek》中也会有你的身影哟。☑

生命卫士： 国际红十字会



最近地球被上帝调成了“震动”模式，使得各地地震频发，这也使我们有很多机会近距离的接触到人间最伟大的天使组织——国际红十字会。不管是在战争或是自然灾害面前，只要有天使出现的地方，就会充满了人道关怀和真情友爱。这个有近200个国家组成的庞大组织是由谁创造的呢？上帝？不，他是制造麻烦的。缔造这个组织的应该是全世界有爱心的人才对。



晚年时代的杜南童鞋

国际红十字会 是怎么创造的

国际红十字会既然是人间最伟大的天使组织，那肯定有一个带头天使来使它能够成立并获得大家的认可，这个带头天使就是——亨利·杜南。这位童鞋成立红十字会是一件非常偶然的事，说得直接一点就是爱心泛滥的结果。

杜南童鞋从小就生长在瑞士日内瓦一个不愁吃不愁穿的家庭，再加上他是家里的长子，要放在现在就是“富二代”。不过，这个“富二代”从小就受到父母救助穷人的影响，自己也变得多愁善感爱心泛滥。他18岁的时候就加入了当地的慈善机构，在第二年创办了“星期四协会”。这个协会的主要工作就是帮助穷人和去监狱探访。或许是因为杜南立志成为一个伟人（伟人在求学时代表现都不咋地），或许是因为忙于从事慈善事业而忘记了学业，或许是因为自己的爱太多要找许多年轻妹妹来分担，总之，他因成绩差得离谱而被退学了。退学之后的杜南童鞋没有办法，只有去“当铺”学习各种放水技巧，结束在当铺的深造后，他成为了银行工作人员，开始了为国家放水的生命之旅。要想挣钱就得离钱更近，还有什么地方比银行离钱更近的呢？杜南童鞋抱着一颗爱心，利用职务之便找了不少

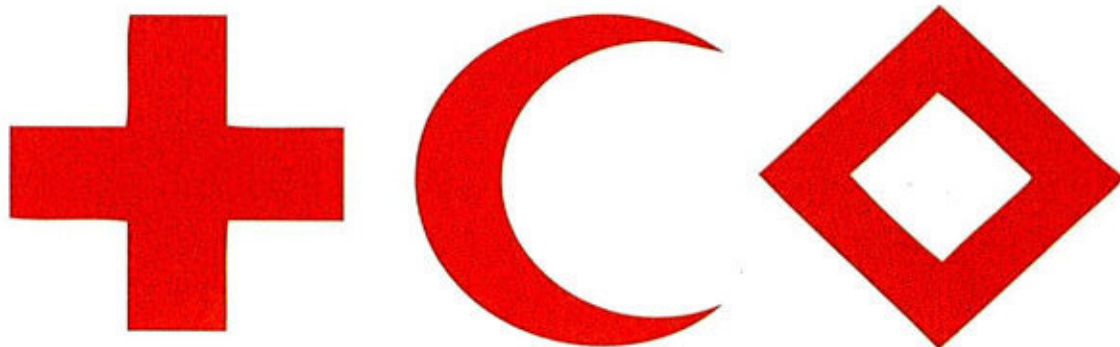
“小钱”，过上了小富即安的生活。几年后，便试着向更大的生意进军，他准备在阿尔及利亚开一家从事玉米种植相关的贸易公司。当时的阿尔及利亚是属于法国的，在生意场上滚打多年的杜南自然深知“此路是我开，此树是我栽，要想从此过，留下买路财”这句放之四海皆准的真理，于是他踏上了去往法国的道路。可当时的法国皇帝拿破仑三世正忙着和奥地利打仗玩呢，为了拿到批文，杜南只有硬着头皮到战场上去。

这场战争是在意大利北部伦巴第地区一个叫索尔弗里诺的村庄开打的，双方投入了30万人激战。双方主帅只管打仗，不管伤亡，这就直接造成有4万多伤兵被抛弃在战场上。杜南童鞋看到这场景，当时就震惊了。虽然心里不断咒骂交战双方没人性，但另一方面他也开始准备条件救治这些伤员。他选择了当地一所教堂成为临时救护所，并联系法军军医总监，让他帮助释放一些奥军军医俘虏来救人。同时还组织群众来照顾伤员，连救治伤员所需的材料和用品，都自掏腰包亲自采购。他深信每个人都是有仁爱之心的，不管伤员是哪个国家的都按照“兄弟姐妹”来考虑。

正是杜南童鞋有一颗仁慈的爱心，才会让他面对如此惨烈的情景以救人为先，也注定了红十字会成立的这个大任由他来担当。事后他回到家后立即撰书《索尔弗里诺回忆录》抨击两国，书中的感人情景让人看了潸然泪下，也因此赚足了各方的眼球。书中建议各国设立全国性的志愿伤兵救护组织和签订国际公约的提议引起欧洲各国的积极响应。他的同胞莫瓦尼埃、杜福尔将军、阿皮亚医生和莫诺瓦医生愿意一起组建国际红十字会的雏形“伤兵救护国际委员会”（又称“日内瓦5人委员会”）。日后随着这些名人不断的开展业务，组织也不仅服务于战争，还服务平时医疗救助，所以他们觉得将名字改为“红十字国际委员会”（International Committee of the Red Cross, ICRC）更合适，总部当然是设在家乡日内瓦。



红十字国际委员会在日内瓦的总部



从左至右：红十字、红新月、红水晶

国际红十字会 靠什么发展壮大

在成立了“伤兵救护国际委员会”后，他们5人就想只依靠几个人的力量不能将事业搞大，要想更受人关注，必须要有更多的国家和人参与。随后他们就兵分几路展开了对欧洲各国的游说工作，希望它们能加入。到召开圆桌会议的时候，共邀请了18名各国政府代表、6名其他非政府组织代表、7名非正式外国代表。这次与会人虽然不多，但是在会上明确了在各国成立国家伤兵救护协会；对伤兵的保护及其中立性；增加在战地开展救护的志愿者；推出一个在战场标明救护人员的保护性标志，即带有红十字的白色臂环。因为“红十字会”当时还是非官方组织，所以就只有让瑞士政府出面与一些有正式外交的国家签订了日内瓦第一公约“改善战地武装部队伤者境遇”。公约推出后，红十字会的第一批国家协会在比利时、丹麦、法国、奥尔登堡、普鲁士和符

腾堡成立。后来越来越多的国家看到参加红十字会的好处，无需太多的付出就可以得到国际社会的资金和物资援助，大家都积极的加入地其中，但这时成员主要是欧洲大多数国家。

当欧洲大多数国家都已经加入后，他们开始了向其他洲的扩张。首先就是进入与欧洲最近的中东国家，由于十字是当地基督教的宗教符号，人们不愿意接受。1876年奥斯曼帝国采用“红新月”标志，波斯帝国采用狮子和太阳图案。1929年国际红十字委员会承认了这两个标志。随后霍梅尼取得政权后，废弃了红狮子会的符号，与其他伊斯兰国家一样采用红新月。直到最近又为照顾一直不肯加入的以色列同志情绪（对基督教、伊斯兰教都抵制），才增加专供它使用的红水晶标志。

1880年，与欧洲隔海相望的瑞士也成立了自己的红十字会，这使得人道主义正式迈上了国际大舞台，而不仅是在欧洲那个小圈子中搞了，同时红会（红十字会和红新月会的简称）也成为了志愿者最温馨的家。在第一次世界大战开打之前，全世界已经有45个国家有了红十字会或红新月会。虽然中国早在红十字出现之前就有了类似的组织，但是真正得到红十字会国际委员会的承认是1912年的事了，“反应迟钝”这也是当时社会的普遍现象。

第一次世界大战的爆发，是国际红十字会遭遇的第一次大挑战，而这样挑战只有与已有的各国红会密切合作才能解决。红十字国际委员会最先成立国际战俘局，负责去探访在战争中受到关押的战俘。通过各国志愿者为战争中通信提供保障，共转发约两千万份信件和信息、190万个包裹以及1800万瑞士法郎的捐款。通过从中调停，使20多万名被关押战俘得以释放回国。



一战中红十字会志愿者运送信件与包裹

红会在一战中的表现使得越来越多的国家认可了它，纷纷要求成立本国的协会，这使得国际红十字会发展得更加壮大。发展

归发展，一战所暴露出来的问题还是要解决的，怎么样将战争中的伤害降至最低，成为了红十字国际委员会的重要工作之一。日内瓦第二公约就是在原有的基础上修订出来的，增加“战俘待遇问题”，将战俘应该获得的人道主义救援正式写入。

第二次世界大战中，日内瓦国际公约已经深入人心了，大家都愿意遵守，但是扮演反派角色的纳粹德国玩个性，拒绝遵守。更是明目张胆的违约，将犹太人从德国驱逐出境以及在集中营中进行大规模的屠杀。这样做的直接后果就是代表正义角色的盟军，非常人道地将德军给灭回去了，用事实告诉纳粹你们太不厚道了。至于另一个大反派——日本，也是没有加入红十字会的，所以才敢采用那种无人性的屠杀行为，这样做的结果也是被人道的盟军直接用“原B弹”给摆平了。从二战的情况来看，凡是拒绝人道主义的都没有好下场。



二战中红十字会志愿者在准备物资

二战结束后，红十字国际委员会对已有的两个日内瓦公约进行了修订，增加了“改善海上武装部队伤者病者及遇难者境遇”和“关于战时保护平民”两条。在红十字国际委员会创建100周年时（1963年），红十字国际委

员会与红十字会联盟共同获得了诺贝尔和平奖（这是红十字国际委员会第三次获得该奖）。在1990年的时候，联合国决定给予红十字国际委员会在联合国大会及下属委员会中的观察员身份，这是联合国第一次给予私人组织观察员身份。在获得观察员身份不久，红十字国际委员会就公开谴责了卢旺达种族大屠杀。这种大屠杀是无战争时代最不人道的行为，简直是对人道主义的践踏。

进入21世纪第一个十年，国际红十字会就遭遇了除两次世界大战外的最大难题。先是2003年在伊拉克开始的“霉衣战争”，这场旷日持久的战争，给当地的人道主义工作开展造成极大的麻烦，好在霉军还是人道的，允许当地的红新月会开展工作。真搞不懂霉军，有时候很邪恶，有时候很正义，难道他们是双子座的有两面？红新月会在得到允许后立刻开始行动，为群众提供洁净的水和卫生设施，为医院和康复中心提供医疗和物资援助。他们还探视被俘虏的战俘及报告失踪人员情况，让关心他们的家人能够在第一时间得到消息，通过他们的人道主义工作使那些饱受战争创伤的心灵得到安抚。



伊拉克红新月会工作人员在推广人道主义

随后发生在印度洋的大地震和海啸（2004年底），使得位于苏门答腊岛北端的亚齐省成为重灾区。死掉了12.7万人，还有3.7万人失踪，这使得国际红十字会的主要工作，救援与寻人遇到了巨大的挑战，一方面要处理不计其数的尸体，另一方面还要寻找失踪人员，这需要多么大的勇气和毅力才能完成。

在2008年中国汶川遭遇百年不遇的特大级地震时，中国红十字会第一时间赶赴灾区，为减轻灾区人民的痛苦积极的工作。同时来自世界各国的红十字会与红新月会救援队也积极投入救援工作。最先到达九龙镇的西班牙红十字会为灾区提供了净水设备，同时丹麦红十字会积极搭建救援所需的大型设备，厨房等物资，他们共同为灾区民众提供食物和饮水。

哪里有战争或灾难，哪里就有国际红十字会志愿者的身影，他们为拯救生命和提供人道主义关怀努力着，他们只有一个信念就是决不放弃。



西班牙红十字会提供的净水设备

Tips:

红十字会七项基本原则：人道，我们服务人群，而非制度；公正，我们关怀受伤的人，以及侵略者；中立，我们一向主动，却从不偏袒；独立，我们会面向需要，却不必向贵冑低头；志愿服务，我们可以终日工作，而不为个人私利；统一，我们多才多艺，但信念统一；普遍，我们尊重不同的国家，唯工作却无疆界。

国际红十字会怎么分工

再强大的组织也要有合理的分工才能运转，国际红十字会的运转则是依靠三部分组织的通力合作来开展的，主要分为红十字国际委员会（ICRC）、红十字与红新月国际联合会（IFRC）、各国家红十字会与红新月会。虽

然这三个部分对外是一个整体，但在实际操作中还是有明确的分工，以避免出现内乱的情况，合理运作才是一个组织成熟的标志。

红十字国际委员会是1863年最早成立的组织，是这项运动的奠基者。它主要是负责对战争受难者进行保护和救援，并为在战争中失散的人寻人转信，同时对各种违反人道主义公约的行为提出指控，比如谴责卢旺达大屠杀。

第一次世界大战中，作用就发挥得比较明显，依靠它提醒各交战国应该使战俘和伤员获得人道主义救援，才没有发生杜南童鞋最初遭遇到的那种几万人被抛弃战场情况。基于此，红十字国际委员会在1917年获得了诺贝尔和平奖。在二战中，它又将成千上万的战俘运往瑞士，再由此转运回国；还开展了保护平民，为战俘传递信件和包裹，保护犹太人等，为此在1944年，第二次获得诺贝尔和平奖。



红十字国际委员会转运伤员

红十字与红新月国际联合会是由各国红十字会与红新月会组成的，它的前身是“红十字会与红新月会协会”，最初名称“红十字会协会”，1991年改成现名。

联合会主要是负责自然灾害的救援协调和灾后的重建工作。随着我们这个星球越来越躁动，自然灾害也越来越频繁，这些都需要联合会及时发出国际救援寻求帮助。另外也在世界的一些多事之地进行大规模的难民救济活动，不仅要在医疗上救治，还要在生活上帮助他们重新恢复，特别是

那些受到肢体伤害的群众，就更需要得到大家的关心。

各国家红十字会与红新月会是红十字运动的基本成员和重要力量，它们依据自身章程和本国的实际情况从事符合基本原则的人道主义活动，各国红十字会支持ZF为满足各自国家人民的需要而开展的人道主义工作。医生和护士就属于这个范畴，他们依靠红十字会的基本原则所指引，具有高尚的无私奉献精神。

在各国红十字会独立自主的团体，为志愿工作者和专职人员的活动提供了一个组织。通过志愿者可以开展有益于社会的教育、卫生和社会福利等方面的活动，在预防疾病、增进健康、减轻人类痛苦方面都有较大的帮助。



红十字会与红新月会志愿者运送物资



红十字会与红新月会在2010年上海世博会的展馆

尾声:

当我们面对战争与灾难的时候，才发现自己真的很脆弱，也许到了2012年，拯救我们的不是“诺亚方舟”，而是国际红十字会这艘不会沉没的大船。登上它的方式不是10亿欧元，而是一颗仁爱之心，所以现在爱心泛滥的同志，多做做好事，说不定这就是你未来的希望。☑

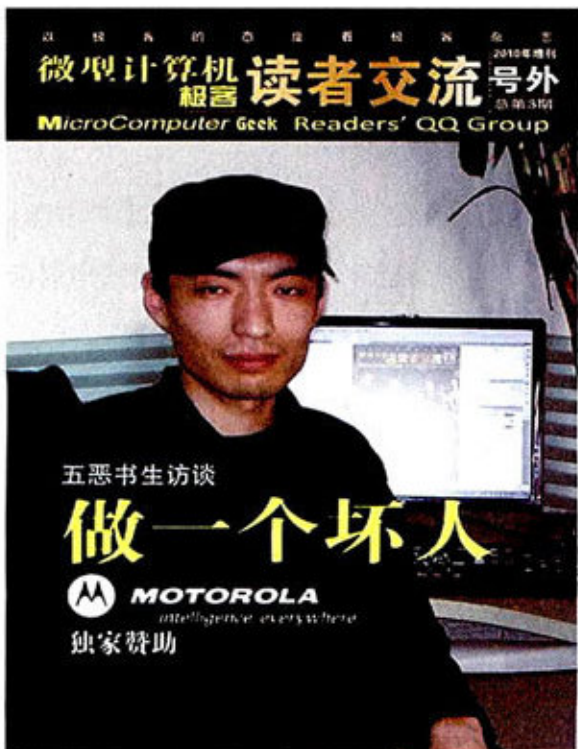
PS书生

他是一名读者，也是一名设计师，还是一位父亲。他发迹于《Geek》读者2群，又迅速蹿红于《Geek》读者1群。他是《极客读者交流》的“创刊人”，他善于PS，他就是五恶书生。

PS：《极客读者交流》属于封面设计，不属于杂志，尚无内容。据小苦瓜回忆，交流内容全是聊天记录。

Geek档案

ID: 五恶书生
姓名: 赵伟
年龄: 35岁
城市: 石家庄
职业: 设计师
爱好: 足球, 汽车, 烧香
(不是熊猫), 看电影



(G=《Geek》小苦瓜 书生=五恶书生)

G: 五叔好!

书生: 苦瓜好!

G: 第一次看见你照片的时候感觉挺年轻的, 后来才知道你已经过了三十而立的年龄了, 是怎么保养的呀?

书生: 这……我从未做过保养……我只是终日坐在办公室里从事设计工作, 脸上没有风霜的痕迹吧呵呵。

G: 什么时候开始接触《Geek》的呢?

书生: 从第一期开始一直到现在, 一本不缺

G: 第一期是在哪里发现的呢?

书生: 看了《微型计算机》上的预告, 从08年1月8号开始天天骚扰书摊老板。

G: 为什么只是看了预告就对《Geek》充满兴趣了? 第一次拿到书是不是有种相见恨晚的感觉呀?

书生: 我正希望有一本这样的杂志, 能够把各种科技知识说得比较“狠”。《Geek》正合我胃口, 呵呵。没有相见恨晚……只是觉

得这个杂志出现的时机恰到好处, 当然这只是对我个人来讲。因为很多科技类的书籍说的东西有些流于表面, 不像《Geek》杂志这么深入, 而且语言比较风趣。

G: 五叔是什么时候开始加入《Geek》读者群的呢? 在论坛上活跃吗?

书生: 感谢祖国, 感谢MC群主Hellen介绍给我这个群号, 从今年三月才进来的。我觉得我在论坛上并不活跃, 这和论坛的附件限制只有区区100KB有直接关系。

G: 原来是热心的MC群主Hellen姐姐呀, 哈哈, 她也是苦瓜的好朋友。

G: 怎么想到要开始为《Geek》设计读者交流封面的呢?

书生: 职业习惯吧……因为我想把论坛比较热门的话题用图形表现出来。

G: 五叔是从事什么工作的呀?

书生: 我是从事广告设计师和企划师工作的, 10年工作经验了哦。我们该是半个同行吧呵呵。

G: 真不赖啊,算是行业精英了。可以分享一下做广告设计和企划的乐趣吗?自己是很喜欢这个职业吗?

书生:做广告设计是非常有成就感的,因为客户巴不得全世界都看到他们的广告品,同时也就是我的设计作品了,这是一种很能吹牛的资本了哈哈。比如说当朋友开车路过某个巨型广告牌的时候,你就告诉他,这个是我做的……有点小虚荣咯,我非常喜欢我的职业,因为设计作品可以给受众美的感受。

G: 五叔每次在做《读者交流》封面的时候,灵感和创意都是怎么想到的呢?看了你的设计以后感觉你对话题的把握和主题的突出都很有意思呢,有点专业,这个是不是和你平时从事的工作有关呢?

书生:设计封面的时候主要的灵感来源当然是咱群里的焦点话题了,比如群里的流行语:“可耻的匿了”“不明真相的围观群众”等等,那一次做“可耻的匿了”就是从“隐身”联想到“逃走”,于是想到了最著名的逃跑电影《肖申克的救赎》。这种联想在设计行业有个术语叫“发散思维”,就是这个意思了。也算是我的职业习惯吧!

G: 那五叔每次在做完一个封面以后是不是都很有成就感呢?没想到我也沾了点光,荣登几次封面,不仅成为话题而且还被PS得这么美丽,哈哈!

书生:PS本来是设计师的专业玩意……后来网络普及,PS高手就会在网上做一些恶搞的东西,我也恶搞了苦瓜,哈哈,当然PS恶搞纯属娱乐,我认为原则上只要是把恶搞对象“拔高”了,就不会惹出什么麻烦,比如一个相貌平平的男人,你把他PS得跟刘德华一样帅,大约他就不会去告你了哈哈。

G: 五叔的PS怎么样,平时常用些什么软件呢?

书生:我的PS一般,已经达到手中无PS而心中有PS的境界——这个有点吹牛了……我主要用的设计软件都是A家的,Photoshop, Illustrator和InDesign等等。互相之间都是有结合的,作用和侧重点不同。

G: 生活中的你是什么样子的呢?你觉得自己在设计方面算一个Geek吗?

书生:生活中的我是个很普通的人……我是一个设计Geek,至少我自己是这么认为的,

比如设计软件一定要用最新版本,第一时间拿到,第一时间用它的最新功能做出一些东西出来,然后再想想,这些新功能可以和原来的经典技巧结合——新的东西就出来了。再例如咱们的《读者交流》这个封面,都是按照185mmx260mm(正度16开)的印刷级分辨率来做的……要做,就做的和真的一样,呵呵。

G: 是呀,虽然每次你恶搞的我们大家都有出现名字,但形象上还是借用了一些明星,让人既有联想的空间,又能让大家有上镜的机会,也算是提高知名度的一种自娱自乐的方式吧。

书生:恩,自娱自乐,非常准确的用词,看了我做的东西能逗大家一乐,目的也就达到了。

G: 是呀,自娱自乐也是一种境界呀!现在《读者交流》已经到多少期了呢?五叔有打算让他跟《Geek》共同发展吗?

书生:昨天发出的是第43期,我当然希望能和《Geek》杂志一起发展下去,越做越好,我还在这里收了个徒弟呢!也许不久的将来,他也能独立做出更好玩的作品了,到时候就请大家一起赞美或者拍砖咯!

G: 女儿也看《Geek》吗?

书生:看的,她也是《Geek》的小读者……

G: 现在对自己的事业还满意吗?

书生:我对我的事业比较满意,80分吧。也想过是否能做得更好,当然还是要继续学习。

G: 呵呵,五叔是哪里人呢?有没有想过来《Geek》编辑部来做客呢?来过重庆玩吗?

书生:我是石家庄人,混迹北京五年,又回来建设家乡了,石家庄正处在城市高速发展期,机会比北京更多些呵呵。非常想去做客的啊!~当然主要因为你们忙,很不好意思去搅和呵呵。

G: 呵呵,问了这么多了,五叔对《Geek》有没有什么祝愿呢?

书生:祝愿《Geek》杂志越办越好,越办越厚……这貌似会让你更辛苦哈哈。总之就是希望能够得到更多极客级别的知识。

G: 哈哈,这个是大家的心愿啊!

G: 今天先到这里吧!多谢五叔!欢迎来重庆玩!

书生:不客气!祝你永葆青春,别成苦瓜脸,哈哈!有空一定来! ☺



吓死鲁班

文+图+文图

传说鲁班发明了以锯子为首的一系列木工工具，因此他被奉为木工的祖师爷。几千年来，后人凭借着自己的聪明才智将祖宗遗留下来的东西发扬光大，要是鲁班能穿越到现代，估计看了也得被吓死吧？

1、圆锯

看了本期G-Point之后，相信各位同学对圆锯这种重型杀伤性武器应该不陌生了吧。板材买回来要是没有圆锯，你手艺再高也没辙。而且圆锯厉害的地方在于咱们将它倒装在工作台上就成了一个小型的台锯，更加方便使用。

1



2、往复锯

往复锯的锯片较长，锯片做来回反复运动，这决定了它最大的作用是用来切割木板，而且它苗条的身形注定了是圆锯的得力帮手。很多人认为曲线锯加个靠山也能当往复锯用，其实曲线锯的锯片是不适合这样干的。而且在木工的世界里，做直线切割比做曲线切割的频率高多，要是你荷包不厚实，还是先用往复锯的好。

3、冲击钻

说到开孔打眼，自鲁班以下中国历代能工巧匠都是用的凿子这东西，不过到了现代，咱们决定把它给废了。汤姆就是玛丽啊 (time is money)，虽然咱们承认凿子是个相当伟大的发明，可要用好它，不下点苦工是不行的，既然有更易学易用的，为啥不用呢？

4、电动螺丝刀

既然连凿子这么有技术含量的东西咱们都放弃，没理由还眷恋着拧螺丝这样无趣的动作吧。这把使用锂电池的电动螺丝刀具有调节和限制扭矩的功能，让它的适用范围更加宽泛。用它来组装一套家具，至少能帮你节约1/3的时间。

5、电筒

这套工具最大的特色就是全部采用了锂电池供电，让你的工作间远离电线，没有了羁绊自然也更安全一些。既然有了电池，Ridgid就顺便做了一个电筒，当然，说是顺便其实人家也挺用心的，至少采用氙气灯这点就挺厚道的。有了它们你甚至可以在停电的时候也能继续干活，何等的痛快啊。

5



6





6、快速充电器

有了锂电池没有充电器，这简直说不过去嘛。还好Ridgid没做这等傻事，它配备了一个能同时快速给两块锂电池充电的家伙，仅需半个小时就能充满。有它在，你完全不会有后顾之忧。

7、防水帆布袋

如果你家里有一只母老虎，那么这个袋子是绝对不能省的。虽说玩木头总比玩女人好，可是母老虎的忍耐力也是有限度的，特别是你把她的房子弄得乱七八糟时，或许火山马上就要喷发了。所以说找个袋子装一下这些工具吧。什么，木头怎么办？生产线尚在，还怕没产品吗？木头就当是给火山的祭品吧。

RIDGID®

以上产品均由专业工具品牌Ridgid提供。网址www.ridgid.com

不带路地干活

文+图
||
木槿叶落

虽说用于车辆导航的GPS设备最常见，但凡事总有例外，仍然有不少的GPS设备并非是为带路而设计的。这些不带路的GPS设备既然还有GPS的头衔，所提供的服务自然与位置有关。想要知道这些不带路地干活到底是些什么地干活，就请你继续往下看吧。



Wintec WSG-1000

价格: 1400元



miniHomer好歹还能指个方向，Wintec的WSG-1000则根本不具备带路的功能。它的作用是记录用户运动的轨迹，并显示出位置、运动方向、速度以及坡度。凭借内置的数据和额外的传感器，WSG-1000还能给出日出日落时间、月相、气压、温度等信息，实在是户外旅行、翻山越岭、上刀山下火海之必备佳品。

www.wintec.com.tw



Garmin Dakota 20

价格: 3000元



Garmin出汽车导航仪估计你是知道的，但你恐怕未必知道Garmin也出手持式GPS设备。这款Dakota 20除了能够提供普通的轨迹记录和运动信息外，还附有专业的等高线地图，这对于专业户外工作者真是太有用了。此外，Dakota 20也具有线路规划的功能和丰富的兴趣点数据，硬要拿它来导航的话还是勉强可用的，只是缺少语音提示和路口放大功能。

www.garmin.com



Garmin OREGON 550t

价格: 5000元



你可以将OREGON 550t理解为Dakota 20的强化版，虽然它要比Dakota 20先推出一段时间。Dakota 20有的功能，OREGON 550t都有，此外还具备更大的屏幕，更大的内置存储空间，更完善的防水措施，以及额外的320万像素摄像头，拍些到此一游照是够用了。作为代价，OREGON 550t更大，更重，也更贵，属于GPS手持机中的战斗机。

www.garmin.com





Garmin Edge 500

价格: 2500元

Edge 500是专为自行车运动设计的GPS设备，专业的叫法应该是GPS码表。通过GPS卫星定位，Edge 500能够提供运动时间、距离、平均或瞬时速度，转速、热量消耗以及圈速、爬坡度等相关资料，无论是爬山赛、公路赛还是场地赛它都能应付。配合额外的附件，Edge 500还能显示车手的心率和踏频。Garmin还有专门的软件来导出Edge 500所采集的数据，建立训练档案。

www.garmin.com



ATP Photo Finder Pro

价格: 90美元

相比上面那些功能复杂的GPS设备，ATP Photo Finder Pro的功能就要简单得多。这个GPS接收器只有一个显示两行的黑白屏幕，以及一个SD卡插槽。如果你将数码相机所使用的SD卡放进ATP Photo Finder Pro的SD卡插槽中，这个小玩意儿就能用自己记录的轨迹与SD卡中照片的拍摄时间进行对比，将照片拍摄时记录的位置信息记录到EXIF信息中。当然，前提是你拍照时一直带着它，而且相机的时间设置与它同步才行。

photofinder.atpinc.com

Suunto GPS POD

价格: 1200元

Suunto不算是专业的GPS设备制造商，倒是专业的运动手表制造商。所以这款GPS POD也不能单独使用，而是要和Suunto的运动手表配合使用才行。但是比起Edge 500只能用于自行车运动的局限来，GPS POD+运动手表的组合能够适用于徒步、慢跑、自行车、越野滑雪、滚轴溜冰等几乎所有有位移的运动方式。

www.suuntowatches.com

NAVIN miniHomer

价格: 60美元

miniHomer算是最简单的GPS设备，体积只和车钥匙差不多大。黑白屏幕上也只有指示方向的箭头和用数字显示的方位角度与距离标示。但就是凭借这些信息，miniHomer就能够带着你到达你事先预设好的目的地，这些目的地可以是曾经到过的地方，也可以是事先用PC规划好并同步到miniHomer中的地点。

www.navin.com.tw



最后一战

文+图 || 郝鹏

按捺许久的微软终于亲自出手了，这会意味着三国大战的全面爆发吗？

微软Kin One & Two

价格：新品



Kin的出现让我们明白了什么叫独辟蹊径。这两款由夏普代工制造的异星来客均内置了微软Kin Loop，年轻朋友们只要有了这个小功能便能长期保证Facebook、

MySpace、Twitter等社区应用不断线。而Kin Studio则是Kin One和Two的另一共性，Geek们运用它就可以非常直观地体验云计算，把自己的信息、影像、通讯录等资料在线备份到服务器当中。当然，One和Two仍然有着各自不同的卖点，别看One麻雀虽小五脏俱全，能将2.6英寸的QVGA电容式触控屏、500万像素AF摄像头、QWERTY滑盖式全键盘加入其机身可谓是技艺高超了，更何况还有FM收音机、4GB存储容量和方向传感器等主流功能呢。当然Two肯定级别就更高了，屏幕较One提升为了3.4英寸的HVGA电容屏，摄像头则拥有800万像素，并且还同时加入了立体声扬声器、侧滑式QWERTY键盘与8GB内存。两款机器均支持3G网络、蓝牙A2DP和Wi-Fi，而且还特别引入了LumiLED闪光灯，据说它的照亮范围是普通LED闪光灯的十倍，真强悍。

kin.com



诺基亚E5

价格：180欧元



想必是E71的火爆让诺基亚抓到了救命稻草，E5-00就是芬兰大佬的开窍之作。和E71/E72等多功能商务机有所不同的是，E5将重点放在了邮件推送功能上，明显是想借此蚕食RIM黑莓系列的市场。E5通过Mail for Exchange以及Lotus Notes Traveler能够让用户非常方便地链接到全球超过90%的企业邮箱当中，QWERTY全键盘的引入以及Symbian S60第三版人机交互界面同样提高了访问邮箱的流畅度。此外，E5配备的1200mAh电池能达到25天的超长待机，童鞋们公差在外一个星期应该可以不充电了。至于说600MHz的CPU、GPS、Wi-Fi以及WCDMA网络的出现更是大大提高了该机的性价比。虽说2.4英寸的QVGA屏幕不算出彩，但500万像素的摄像头搭配着LED闪光灯出现也让我们收到了一份惊喜。

www.nokia.com

三星SPH-W9600(Amoled Beam)

价格：90万韩元

手机的多元化发展已经在近几年里初露端倪，W9600带着一块内置的德州仪器投影芯片闪亮登场了。它可以非常轻松地把手机里的DivX视频、Office文档或T-DMB手机电视内容以800×480像素分辨率投影成一个最大尺寸为50英寸的画面，的确牛X。该机的屏幕也采用了比传统AMOLED对比度高2.5倍、亮度高1.5倍的Super AMOLED技术，3.3英寸的WVGA触控屏结合500万像素的摄像头绝对能带给爱炫的Geek们一些得意的元素。噢！它还是一款内置有Android 2.1操作系统的智能手机呢。现在剩下的只有两个问题，90万韩元的概念是什么？投影仪需要换灯泡吗？……

www.samsung.com



索尼爱立信Zylo & Spiro

价格: 新品



Walkman又回来了, Zylo和Spiro满载着春的气息为各位机友带来了一股清新、素雅的视觉感受。配置稍高的Zylo拥有HSDPA/WCDMA网络制式和300万像素的摄像头,不过2.6英寸的QVGA屏幕并未引入触控功能; Spiro显然在这三点上有所缩水,仅提供了2.5G网络、200万像素的摄像头及2.2英寸的屏幕。在内存方面,两款新机都摒弃了索尼自家的记忆棒,而转而使用了可为机主提供16GB容量的microSDHC存储方式。Facebook、Twitter等应用估计在行货版本中会被人人网、开心网等产品所替代,而在音乐这一传统强项方面,Zylo令人意地的加入了FLAC无损音乐播放功能,但3.5mm耳机插孔的缺失让咱们同样意外,这方面倒是让Spiro做到了。剩下的Shake control摇动换曲、Gesture手势控制、Clear Stereo等特色音乐功能都得到了很好的保留,或许多多少少还能弥补众多机友不满的情绪吧。

www.sonyericsson.com

联想P650wg

价格: 新品



联想移动回归母公司之后显然加强了新品的推出速度,P650wg带着四网合一的特色已经悄然而至。说起这四网合一,实际上童鞋们大多不陌生,P650wg首先是采用了双模双卡的设计,四频GSM/GPRS和三频WCDMA可同时待机使用。这也有效地避免了3G网络在国内信号不够稳定的现状,给东少这样的商务人士提供了一个很好的解决方案。至于说另外两网,那就是国际通用的Wi-Fi和具有中国特色的WAPI了,无线热点必将借此重新成为我们议论的话题。作为联通的订制机型,P650wg还适时加入了开心网、百度搜索、QQ等软件,亦提供了沃勤软件平台,下几百上千个软件是肯定没问题的。另外那块3.2英寸的WQVGA触控屏配合起microSD扩展能力,相信也能为我们带来不错的多媒体应用,只是没太明白为啥主摄像头只有300万像素,兴许是怕太高调了吧……

www.lenovomobile.com



LG GT540(Optimus)

价格: 新品



从命名上来看,Optimus(擎天柱)的称呼几乎已经确定了该机将专攻年轻消费群体。不过很显然,GT540的起点并不算太高,虽说提供了黑、灰、白、粉四种颜色,并且对梭形机身也进行了不锈钢包边处理,但3英寸的QVGA电容屏和300万像素的AF摄像头还是暴露了它真实的定位。作为一款内置了Android 2.1操作系统的“机器人”来讲,实现Gmail、Youtube、Google Search和Google Maps等应用就太平常不过了,而时下流行的Facebook等社交功能更是“擎天柱”和人类朋友交流的必备工具。好了,它的情况我们也基本介绍完毕,如果大家对它不满意,完全可以等“威震天”的降临,或者大力神、钢锁……

www.lg.com

一个苹果引发的血案

文
图
||
文
文

当水果派的掌门人史蒂夫·乔布斯同学秀出这款名叫iPad的加大号iPhone之后，笔记本市场上的大佬们个个憋足了气，瞪红了眼。谷歌拿出了gPad计划，诺基亚拿出了MeeGo，微软则拿出了Courier要向苹果iPad宣战，在平板电脑市场上，一个苹果引发的血案就此上演。

Apple iPad

价格：499美元起



3年前，Axiotron公司的家伙说过：“给我一台MacBook外加899美刀，我就给你改出一台名叫ModBook的平板电脑。”如今，拥有纯正苹果血统的平板电脑iPad终于上市了。iPad采用一块1024×768分辨率的9.7英寸多点触摸液晶屏，内置主频为1GHz的苹果A4处理器，运行iPhone OS操作系统。这东西的厚度只有13.4mm，重量只有0.68kg，电池续航时间长达10小时。16GB的Wi-Fi版iPad要价499美元，高配64GB的3G+Wi-Fi版要价829美元。

www.apple.com



HP Slate

价格：599美元



记得乔布斯同学在iPad发布会上说过，定位于手机和笔记本电脑之间的那个玩意儿绝对不是上网本。此话一出，之前在上网本市场上杀得眼红的厂商们顿时傻了眼，赶紧跟上乔老爷的步伐吧！于是惠普的平板电脑Slate诞生了，这机器有一块分辨率为1024×600的8.9英寸电容式多点触摸液晶屏，里面塞进了Atom Z530处理器、1GB DDR2内存，采用Windows 7家庭高级版操作系统。不过这玩意儿的电池续航时间只有5小时，而且没有最近非常火爆的3G模块。

www.hp.com



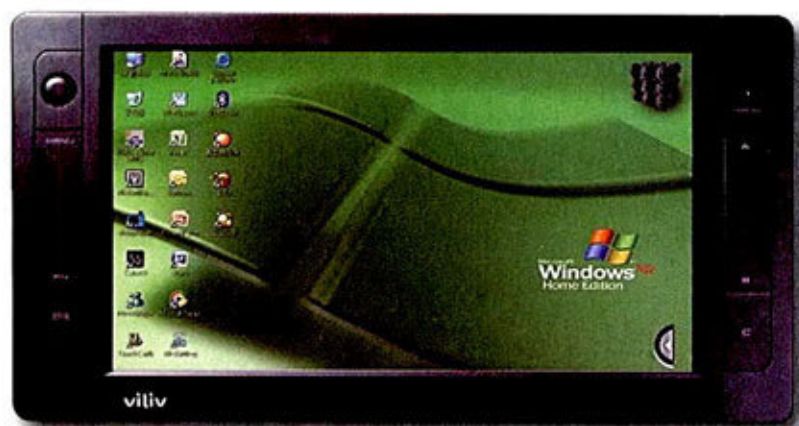
JooJoo

价格：499美元



这玩意儿最早是由Tech Crunch网站的创始人Michael Arrington创意的，那时候还叫Crunch Pad。后来Michael Arrington和新加坡的制造商Fusion Garage公司闹了矛盾，干脆单干，于是就捣腾出了这款JooJoo。这玩意儿用的是1368×768分辨率的12.1英寸电容式触摸液晶屏、Atom N270处理器和NVIDIA ION一代芯片组，虽然这东西有SIM卡插槽，不过3G版的暂时还没面市。虽说这东西的配置有点像古董，但人家拥有自己的操作系统。总体来说，JooJoo暂时也只有卖相还算不错。

thejoojoo.com



viliv X70 EX Premium

价格: 6999元



早在 2009年7月, 这款韩国人捣腾出来的3G平板电脑就上市了。我敢打赌, 韩国人又要说平板电脑是他们发明的, 别以为他们把二奶本压扁了我就会买账。说实话, 那块分辨率为1024×600的7英寸震动反馈屏幕实在小得可怜, 而且不支持多点触摸。至于Atom Z520处理器、1GB内存和32GB固态硬盘的配置, 对二奶本来说绝对不稀奇。这东西比iPad强的地方也有: 支持GPS, 装有SD卡槽和摄像头。因为采用了Windows XP操作系统, 所以肯定比iPad多一项Flash支持功能。

www.myviliv.com

Notion Ink Adam Tablet

价格: 330美元~800美元



啥叫韩国人? 就是牛逼的都是他家的! 啥叫印度人? 就是他家的都是牛逼的! 印度不是只有牛才牛逼, 传说6位印度理工学院的毕业生外加一名企业管理在读硕士就搞定了这款“亚当”平板电脑的设计。这东西配有一块1024×600分辨率的10英寸双模式Pixel Qi触屏(全彩和电子纸模式), 支持多点触摸, 据说机器背部还有触摸板。它采用Android操作系统, 内建不锁网3G模块; 使用NVIDIA Tegra 2平台, 集成两个ARM Cortex A9处理单元, 据说还带有HDMI接口, 支持1080p视频输出。亚当也有一项比iPad强——有USB接口。

www.notionink.com



WePad 3G

价格: 569欧元



那句话怎么说来着? 山寨无敌! 还没等iPad在国内上市, 国产的酷锐特X9和台硕J10平板电脑就粉墨登场了。各位可千万别以为只有咱天朝才有山寨, 这种事德国人也干。几乎跟国内的山寨厂同步, 一家德国公司就跳出来对iPad叫板, 并宣称他们的WePad更加物美价廉。这个叫WePad的玩意儿配置了1366×768分辨率的11.6英寸多点触摸液晶屏、Atom N450处理器和1GB内存, 还比iPad多加了摄像头、两个USB接口和一个读卡器, 不过电池的续航时间只有6小时。据说这玩意儿还有GPS模块且支持1080p高清输出。

wepad.mobi



巨龙兄弟 P88

价格: 2550元



除了酷锐特和台硕, 咱天朝还有一家很牛的山寨公司——巨龙兄弟。在他们的P88平板电脑发布半年之后, 正版苹果iPad也发布了, 而且这两个东西长得非常像。听说巨龙兄弟公司要为名誉而战, 可能会起诉苹果抄袭。难不成乔布斯老爷“山寨”了咱天朝的山寨货? 这款传说中的P88采用Atom N270处理器, 内置3G上网卡、130万像素摄像头、Wi-Fi、蓝牙和GPS模块, 机身厚度为21mm, 重达1.5kg。这机器的性能实在不够强大, 不过这价格倒是很好, 很强大。



太大有罪，迷你无罪

文+图=剑雨

经常出差，最讨厌携带那些大而笨重的电子产品，简直就是浪费包包有限空间的罪人。应该用迷你的产品来节约空间，将节约出来的空间放更有价值的东西，以备不时之需。



Planon DocuPen 800彩色扫描笔

价格：2800元

这玩意最大的好处就是，在纸质文档上用它轻轻一刮，就可以将所有的文字录入电脑中，不用辛苦地一字一句的敲打键盘。它本身自带的内存可以存储100页左右的扫描文档，而扫描一页文档用10秒钟左右就可完成。同时笔身还配有插入存储卡的位置，可以通过插入MicroSD卡来增加存储容量，使其能扫描更多的文档。与其他笔形扫描仪最大的不同是，它可以对整张纸文档进行扫描，而不是逐字扫描。那些需要到期末考试前借其他同学笔记复习的同学要是有了这件利器，比信春哥还不容易挂科。

planon.com

海信K320迷你投影仪

价格：2000元

现在的人都有这样的一个心理，花最少的钱购买功能最多的产品，这样才能体现超值。既要是什么又要是什么，但符合这个要求的，不知道是否符合了另一个超值的要求。超值符合了，体重还要轻，占地也要小，不然体积太大，只会砸到花草草。最好是能还具有存储功能，这样才能将毛片存在其中，然后拿到花前月下，两人慢慢地欣赏其中的内容，这样才是真正的浪漫。

www.hisense.com



Rii Mini无线迷你键盘

价格：92美元

你猜它是一款手机？那么恭喜你！你猜错了。它不是手机，而是一款小巧的迷你无线键盘。这款迷你无线键盘全称叫做“Rii Mini Wireless Keyboard”，只有手掌般大小。既然是无线的，当然也就配有USB的无线接收器，待机时间可以长达700小时，很适合我们这些没日没夜都在干活的。由于采用了LED背光，在晚上使用也可以光彩夺目。不过小的按键对手指的损伤是很大的，还好可以利用触摸板来进行手写输入，减轻一些手指疲劳。

usb.brandoo.com



slim G4卡片式鼠标

价格: 49.99美元



这是什么? 化妆盒? 名片夹? 烟盒? NO, NO, NO, 以上都不是。正确答案是: 鼠标。能做到这么薄这么小, 可能没几个人相信, 但这确实就是。设计成这样的好处在于具有无与伦比的隐藏性, 可以放在你能想到的任何地方, 如钱包, 衬衣口袋, 或者是笔记本上极少用到的PCMCIA插槽里。不过话说回来, 体积小了是真的, 用起来手感怎么样就不得而知了。单看样子, 估计着这厮不会太好, 需要时间来适应。

www.slim-mouse.com

朗琴X3便携式音箱

价格: 99元



将鼠标放到PCMCIA插槽里了, 那节约出来的空间又该放什么? 这个瘦得如鼠标一样的音箱刚刚好。它一定要能够读取SD卡的歌, 这样才能到处炫, 并且使用的充电器也不能是自己的, 而是要用诺基亚手机的充电器。最后再利用臂带绑在身上, 这样不管你走到哪里, 都可以用它来播放音乐, 吸引别人的回头率。

www.rqstyle.com



力杰T1闪存盘

价格: 70元 (4GB)



初看这个小不点不怎么吸引人, 但是拿它与1角硬币比较后才发现, 原来他是那么的小, 小得放在口袋里都容易让人忽略。除了小是它吸引人的特点以外, 还有另一个特点也很吸引人, 就是它配备的有香味的保护套。这个外套是采用有机硅胶配合固体香精制成, 散发阵阵的果香, 佩带在身上能够吸引到女生。既然有保护外套, 那闪存盘肯定就具有防摔、防水等基本功能。特别是防水功能, 经测试浸泡在水中48小时都能正常使用, 就算不小心将它掉在咖啡杯中也不用担心了。说不定经过咖啡浸泡后, 还能散发出新的气味呢。

www.cenda.com.cn

三星S1 mini移动硬盘

价格: 1199元 (250GB)



这不是标准的板砖, 准确的说法是缩水版的板砖, 主要是方便女士在防色狼的时候使用。不过砸的时候别太用力, 以免砸出血案。虽说这板砖小巧好用, 但是价格却一点也不菲, 要1200个大洋, 拿来砸人还是显得有点贵, 说不定被砸的人还没有这个值钱。不用它来砸人的时候, 就考虑用来存数据或者XX门照什么的, 还是不错的, 而且丢失的机率比较小。

www.samsung.com/cn



小户型的影音终极配置

文+图 // 告别地主的长工

一直听地主的话，这些年都没有买房。现在国十条一出，整个房地产市场风声鹤唳，KFS亏欠清盘。咱们也抓着这个好机会，终于下叉了一套属于自己的房子。装修完之后，多少还剩点积蓄，就添置了些影音设备。现在咱的客厅不仅有蓝光家庭影院，而且还有一套Hi-Fi系统，厉害吧？



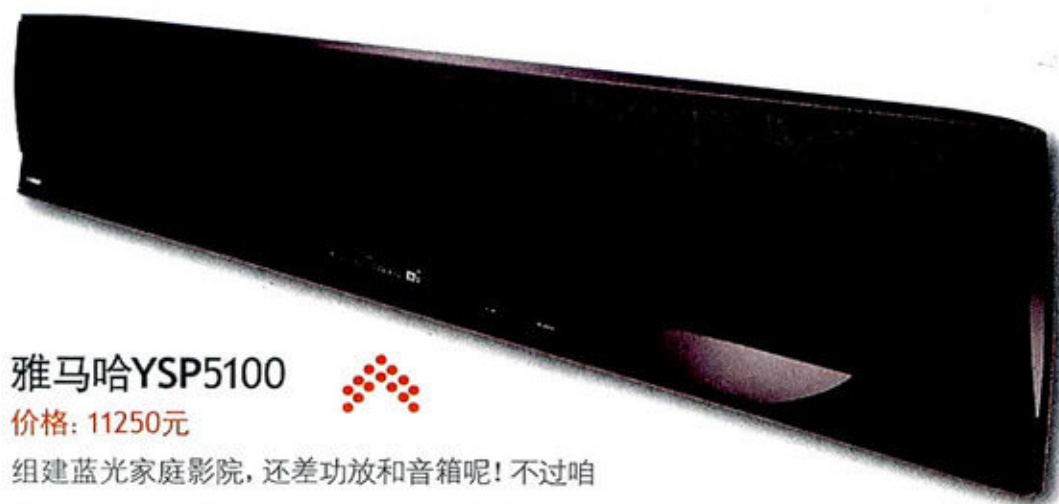
飞利浦BDP7500

价格: 1300元



去年底《Geek》就说过，道上D版蓝光电影的价格已经跌破20现大洋了。大半年过去了，现在不光是光盘的价格下来了，就连蓝光播放机的价格都跳水了，特别是飞利浦BDP7500竟然只要1300现大洋，上市就走低价路线。不仅支持24p显示，而且还支持x.v.Colour色彩标准。最重要的是，这款蓝光播放机还不挑食，通杀各种版本的光盘。对于这样的实惠价格，如此的牛X功能，没有理由不买回去啊！

www.philips.com.cn



雅马哈YSP5100

价格: 11250元



组建蓝光家庭影院，还差功放和音箱呢！不过咱们可不要想选来选去那么麻烦，直接买了套雅马哈YSP5100回家——各位童鞋别嫌这玩意儿过万的身价普通人消费不起，其实只要将这玩意儿看成是AV功放+7.1声道音箱的综合体就不会觉得贵了。不光如此，YSP5100还带有定位用的Mic，通过与40个不同安装角度的喇叭进行联合测算，无论你坐在沙发的哪个位置，都能保证那里就是皇帝位。

www.yamaha-avit.com.cn

松下TH-P50V10

价格: 13800元



都说松下叫怕了索尼哥，好像用了松下的东东就低索尼一等一样。可是咱们在苏X看过Full HD级TH-P50V10的实际效果之后，NEO PDP面板的确名不虚传，不仅黑色层次出众，而且动态清晰度非常出色，直接秒杀索尼自以为是的X系列。算起来，TH-P50V10价格比其他品牌的46英寸的液晶电视机旗舰型号贵不了多少。看过之后一狠心，就叉了50英寸的TH-P50V10，现在来想想确实有先见之明啊……

www.panasonic.com.cn



KEF iQ50

价格: 4999元



其实家庭影院很好搭建,不过咱还想再整套Hi-Fi系统出来,否则怎么对得起20多年来收藏的那堆原版CD哦。要上Hi-Fi系统,首先得从音箱入手——咱们选择了KEF iQ50。这款音箱采用了Uni-Q同轴共点单元布局,加上铝膜球顶高音单元与冠形波导器,让声音还原更加自然。不光如此,iQ50还可以作为7.1声道系统中的主音箱,就算是以后升级也不会再花冤枉钱。

www.kef.com



罗技 Harmony 300

价格: 199元



一下子搞了这么多影音设备回家,用的时候光是费劲找遥控器就得不少时间。解决的办法不是没有,用地主推荐的罗技Harmony遥控器就可以了。不过咱们的收入可不像地主那样,买个1000多的遥控器跟玩似的。不过好在最近罗技终于良心发现,出了款价格实惠量又足的多功能遥控器——Harmony 300。虽然这玩意儿取消了液晶显示屏,少了些自定义功能,但是对付电视机、播放机、功放这类常见的影音设备已经绰绰有余了。

www.logitech.com



马兰士PM7003

价格: 4500元



有了KEF iQ50,咱们现在就得好好想想推得动它的纯功放了。虽说PM7003是款两年多前的老家伙,不过这家伙可以轻松搞定100W×2的输出,推KEF iQ50已经绰绰有余了。再加上马兰士一贯出色的音质,足够让温暖的音乐将咱们包裹起来。要是不是现在手头紧,只能用BDP7500硬挺着用,等什么时候宽裕了,再去买台同门的SA7003回来放SACD,那咱们就圆满啦。

www.marantz.com.cn



怪兽Studio Pro 1000

价格: 350元(2米)



要让KEF iQ50的声音更靓,咱们在音箱线上可不能省钱。听朋友的推荐,选择了怪兽的Studio Pro 1000。光是看样子,这玩意儿就给人一种高档货的感觉——尼龙防震网、24K镀金的香蕉插头、97%的铜质屏蔽层……据说在美国,许多录音棚就用的是这玩意儿。Studio Pro 1000价格当然不便宜,好在咱们用的也不多,差不多2米就OK,要是房子再大点,可就烧不起这个级别的线材了。

www.monstercable.com



低调的华丽

文十图 || 共和万岁

前几年拿个单反旅游还是很风光的事，别人会把你当摄影师一样尊敬。现在就不同了，单反已经烂大街了。但是作为一个Geek，争强好胜之心不可有，亮骚之心不可无，如何能在百万的旅游大军中成为焦点，不妨来看看本期的亮骚品。

三洋eneloop彩色版电池

价格：220元（8支）

三洋的eneloop电池相信不用我们再做详细的介绍了，之前的《Geek》多次提到它。它以优异的性能深受广大数码玩家所喜爱，并且成为大多数使用五号干电池的数码相机标配。为了迎合广大亮骚男的心里，三洋公司把电池换了一层外皮，就加价30%进行所谓的限量销售。你要是外貌协会的买一个也无所谓，不过想要亮骚的朋友也比较麻烦，一定要拍摄的时候假装电池没电，勤换电池才能达到想要的效果。

www.eneloop.info

猫造型热靴保护盖

价格：2800日元

官方号称这东西可以保护相机，防尘，并且缓解摄影时候的严肃气氛，但是咱们认为，这个东西除了亮骚把妹以及女生自用装文艺女青年之外没有任何用途。但是确实它真的够骚，可以在不改机的情况下充分利用相机接口进行亮骚其实也是Geek的必备技能。如果你要想图方便可以直接买一个，但是如果你总是看我们的杂志，又有极强的动手能力，那么还是自己DIY一个吧，毕竟省下来的钱可以买一年的Geek了。



劲量智能充电器

价格：19.99美元

有了炫酷的电池怎能没有一个特别的充电器？现在什么东西都流行加个显示屏，充电器也不能免俗。这个充电器的特别之处就在于它有一个可以显示电量的显示屏，可分别显示充电剩余小时数及模拟显示电池电量。官方称，加入此功能的目的是在于让摄影师了解每节电池是否有足够的电量满足当前使用的需求，而避免每次必须将电池充满后才能拍摄的弊端。好看又实用，并且价格也还算比较合理，不过《Geek》提醒大家这种随用随冲的充电器最好要搭配eneloop这种低自放电电池使用。

www.energizer.com.cn



玛露美七彩UV

价格：5200日元

试想一下，如果机身是彩色的，镜头是彩色的，电池是彩色的，然后相机上再有个小的玩偶保护盖，UV要是黑的，那绝对不是低调，而是会被嘲笑。于是著名UV生产厂商玛露美急人所急，想广大外貌协会之众所想推出了七彩的UV，不管你用什么色的机身、什么

颜色的镜头，总有一款适合你。口径有37mm、40.5mm、46mm和52mm等可选，基本上目前有彩色机身的相机镜头都能找到合适自己的口径。

www.marumi-international.com





EPIC Pro单反底座

价格: 895美元



还记得奥巴马就职典礼那张上亿像素的照片吗? 还有前些日子的3亿像素的伦敦全景图。你以为这是人一张一张地用手拍的吗? 当然不是, 它们用的就是这个可以自动摇头的单反底座。我们只需要把相机放在上面, 然后固定在脚架上, 通过上面的程序进行设置, 就能拍出我们所需要的素材, 然后用它自带的软件就能做出上亿像素的全景照片了。当然了, 一般的风光摄影我们用手持拍摄加PS接片就能做出很好的效果, 但是在一些风景胜地, 如果你手里没有大画幅的机器, 那么用一台普通的单反加上这个也还是很有面子的, 并且效果绝对没的说。

www.gigapansystems.com

佳能单反通用遥控器RC-6

价格: 2500日元



要说遥控器这东西, 平时真没什么用, 但要用的时候没有也确实挺尴尬。佳能于近日更新了其单反相机的低端遥控器, 从RC-5升级到了RC-6。说实话, 聚精会神看了半天, 也没有发现它们外形上有什么不同, 只是功能上仅仅支持半按快门对焦, 以及按下去, 拍照, 这两个最简单的功能, 《Geek》认为最大的区别应该是支持更多的机型。但是由于是原厂的产品, 价格还真不便宜, 官方售价竟然要近200RMB, 是副厂的好几倍, 咱们今天推荐给有原厂情节的盆友们吧。

www.canon.com.cn



卡尔蔡司单反视频镜头

价格: 27000美金 (一套7只)



中高端单反拍摄视频已经被许多专业人士所接受, 甚至美剧《豪斯医生》都开始只用数码相机进行拍摄。老牌的光学厂商, 卡尔蔡司公司就顺应潮流推出了单反相机专用的录像镜头, 它们在使用上较为便利, 外观、对焦结构和光圈调整机构与标准的相机镜头完全一致。但是这只镜头内置了多达14枚圆形对称排列的高精度光圈叶片, 可以呈现出更加完美的虚化效果以及层次感。一套一共有7只, 从18mm到85mm全部定焦覆盖, 想拿手中的单反搞点小爱好的同志们可以开始攒钱了。预计看到这本杂志的时候这些镜头已经上市了, 买不起一套也可以买一只玩玩嘛。

www.zeiss.com.cn



高森Digiflash小型测光表

价格: 31290日元



说到测光表, 或许很多朋友都认为这种东西早该淘汰了, 有些玩胶片的朋友现在已经用测光表的预算买个DC进行测光。但是说实话, 这东西除了有时候有一丁点用之外, 还有一个功能就是让人看着觉得专业! 德国的著名厂商高森日前就发售了一款测光表, 这个测光表比一般的测光表要小许多, 尺寸是50mm×23mm×70mm, 约40g (含电池)。从结构上看, 它的表面设计了长时间曝光的计时器、温度测量表等等标识, 表现可谓中规中矩, 反正本期的主题就不是选择实用设备, 如果看着顺眼就买吧!

www.gossen-photo.de/english

宅女一日

如今宅是一种状态，一种文化。所以定语“宅”的后面不一定是“男”，也可以是“女”。虽然从字面看，“宅男”和“宅女”有50%的部分完全相同，但不同点也占到一半，所以这一篇记录宅女一天的博文很有一看的必要。虽然文末有些小悲伤，但总体上可以帮助大家了解宅女的生存状态，不失为一篇有启发意义的文章。需要注意的是，文中包含部分占小便宜的心态、颓废的人生观和格调不高的描写，未满18岁的读者请在家长指导下观看。

阳光明媚的一天又开始了，叮铃

7:00

起床。

7:01

起床失败。继续睡眠。

7:20

挣扎醒来。激烈的思想斗争。

7:25

光明战胜黑暗。起床成功。(总算起来了)

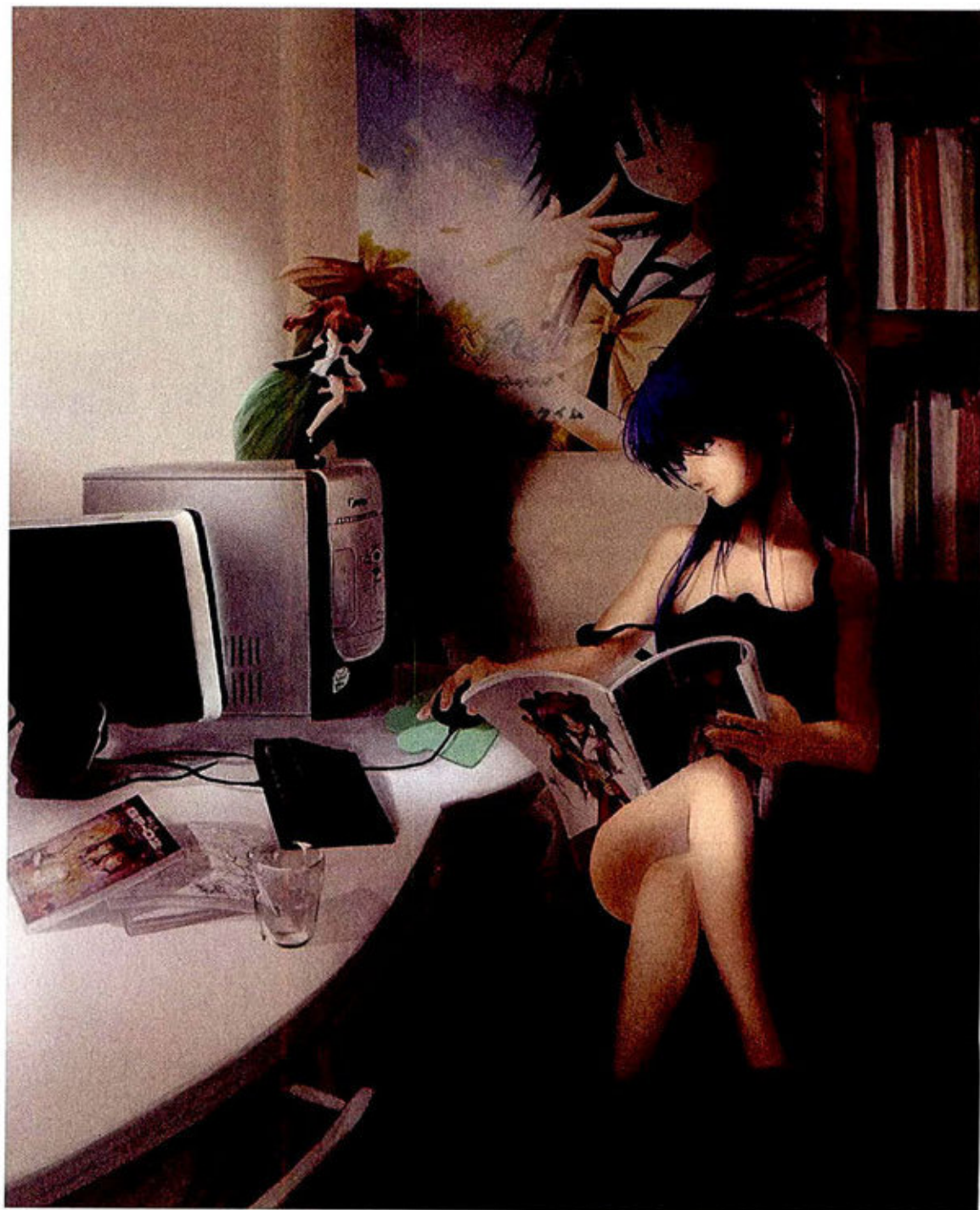
7:30

洗澡。刷牙洗脸，稍加daochi。护肤化妆之事，一贯“三不”态度：不热衷、不积极、不擅长。最喜欢的芭蕾貂油膏从小用到大，便宜的山寨产品，可惜倒闭了。

8:00

收拾猫砂，加猫粮，换水。

8:10



穿衣服，出门。一三五A套，二四B套。以示本姑娘每日回家，非夜不归宿一族。

8:30

听王菲《天空》。邻座小伙的山寨机音响真棒。人民地铁需要轰天雷。

8:50

到公司，刷卡，开电脑，泡咖啡，上洗手间，跟同事打招呼……我竟然能在5分钟内做这么多事情，不愧为女白领！

9:00

开网页。挪车，咬人，参与投票。最后买卖奴隶。有个苏州男人每天坚持不懈买我，已达40余次。谢谢他的炒作，想必我也为他带来了收入。更可贵的是，他从不为我的虚假头像着迷，不发短消息，不要MSN。实乃

性欲横流社会之罕见柳下惠也。

9:10

做完日常工作开始进入“正事”。打开偶痴迷月余的游戏网站，经亲身体会，实乃女性用户比例最高之小游戏网站，因为上班的时候不容易被BOSS发现，什么全世界只有四个人能通过的游戏姑奶奶一定要成为世界第五个……

9:20

开Outlook，收Email，给客户写Email。打电话。填表。一天工作正式开始——虽然它往往在半小时之后就会结束，我还是投入极大热情，不因其短暂而虚耗。

10:00

开始聊天。与周围女生谈论《蜗居》。一致认为，海藻最差。



10:30

切换到魔兽SNS。刚上瘾了一个小游戏策略类，名曰谁能坚持18秒就是天才。留个地址给前仆后继者OR自语天才者。韧是只坚持了17秒怎么办同事全部转发问一圈有坚持18秒的没答案只证明一个事：不知道姑奶奶是在China Beijing Dabeyiao坐写字楼超女！

11:00

开始聊天。与周围男生讨论足球。温格看不见那个越位。他一贯看不见。他多年来说的最多的一句话就是：I didn't see it.

12:00

午餐时间到。我要减肥。素面丑女，不能再胖，否则将沦为比离异有子女更低等的种姓。

12:01

我战胜了心魔，没有跟同事一起下楼吃午餐。Oh yeah!

12:05

饥肠辘辘。为了庆祝战胜心魔，独自下楼吃午餐。

13:30

开会。讨论上海代理商政策调整问题。会议持续三小时，与会人员达十几人。最终没有就股市是否真正起稳一事达成任何共识。



16:40

散会。继续——挪车，咬人，第二波买卖奴隶。苏州男人送了我一个“避孕套”!!!。原来他是慢热型的。回头看看上午的游戏。记录又被打破了，昏倒居然有人比偶还强！

17:30

准备下班。其实就是下班。

18:00

听《来生缘》。邻座小伙的山寨机音响真棒。人民地铁需要轰天雷。而且还是怀旧型的轰天雷。我很想问问他有没有《星星点灯》。

18:30

小区兰州拉面馆解决晚餐。

19:00

回家。换衣服。收拾猫砂。加猫粮，换水。

19:10

打开电脑，查看电驴一天的收获。还不错。《实习医生格雷》第四季下完了。五部A片也下完了。

19:20

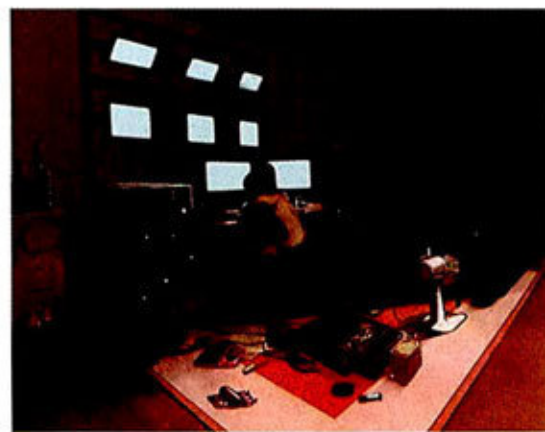
看电视。各种台。各种广告。各种肥皂剧。

22:00

看《实习医生格雷》。我是个有理智的姑娘，好东西不能一次看完，要攒着。只看一集。

23:30

看看SNS。新增了个魔兽PK的应用。把BOSS主管一个个PS成阿凡达以解昨天为他倒咖



啡之恨。

23:40

上床。抱着笔记本看A片。登录专用发骚QQ，边看片边与全国各地的宅男们打情骂俏。哈，我真是个bitch。

00:30

片看完了。面红耳赤。SY。七日来第一次达到高潮。

01:00

睡着。

05:00

做梦了。也许吧。

梦见苏州男人给我发他的照片。

梦见前男友跋涉万里来寻我。

梦见我不再一个人生活。

宅女，唯一的福利就是做梦。

宅女，唯一的遗憾就是清晨起来就已忘记昨夜之梦。



空天飞机试飞成功



4月22日，美国空军在卡纳维拉尔角空军基地发射了一枚擎天神五号运载火箭，将轨道试验飞行器1号送上了低地球轨道。这台实验型号为X-37B的飞行器是美国国防部下属的太空飞机计划的第一台试飞样机，由波音公司负责制造。X-37B长度接近9米，翼展只有4.5米，体积是现役航天飞机的四分之一。试飞的内容是先由火箭发射X-37B，然后靠自身的动力与控制系统返回地面。

最快的网速在哪里？

REGION	CITY	Q4 09 KBPS	
1	United States	Berkeley, CA	18730
2	United States	Chapel Hill, NC	17483
3	United States	Stanford, CA	16956
4	South Korea	Masan	14969
5	Great Britain	Oxford, England	14463
6	South Korea	Iksan	14370
7	Taiwan	Taiyuan	14297
8	United States	Durham, NC	13636
9	United States	Ithaca, NY	13265
10	United States	Ann Arbor, MI	13178
11	United States	College Station, TX	13129
12	South Korea	Poyong	13007
13	South Korea	Koyang	12965
14	South Korea	Milyang	12874
15	South Korea	Suwon	12466
16	South Korea	Chonju	12190
17	South Korea	Seodho	12126
18	Japan	Tokai	11971
19	South Korea	Iksan	11911
20	Japan	Utsunomiya	11886
21	Japan	Ginza	11799
22	United States	Urbana, IL	11764
23	South Korea	Seoul	11709
24	United States	Cambridge, MA	11708
25	Japan	Sakae	11208
26	Japan	Kanagawa	11131
27	Japan	Ibaraki	11108
28	United States	University Park, PA	11066
29	United States	East Lansing, MI	10776
30	Norway	Trondheim	10515

Akamai是一家从事内容分发的网络服务公司，这项业务对互联网速度非常依赖，所以这家公司也定期对互联网的速度进行调查，并发布报告。在2009年第四季度的报告中，美国加州的伯克利成为全世界网速最快的城市。前10名中美国有6个城市入选。韩国有两个城市入选前十，并且包揽了12至17位。中国大陆地区没有出现在前十名名单中。

华硕Eee键盘PC终于开卖



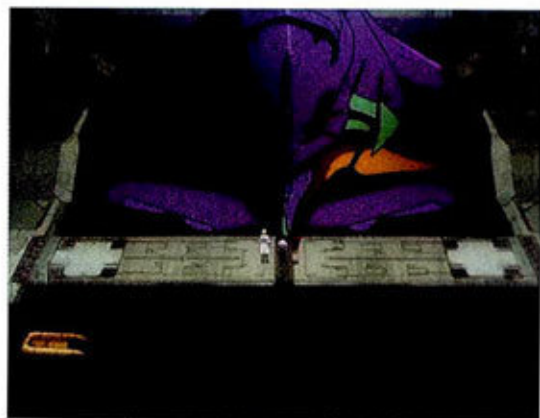
在去年一月的CES展会上就出现过的华硕Eee键盘PC终于在亚马逊上架，售价599美元。最终配置为1.6GHz Atom N270处理器，1GB DDR2内存，可选16GB固态硬盘，支持802.11b/g/n，蓝牙2.1，配备HDMI、USB 2.0、VGA接口，千兆以太网，预装Windows XP家庭版操作系统。这个配置放在16个月前倒还不错，如今恐怕只剩外观可以吸引人了。

日本建造1:1新世纪福音战士模型

天照大神的后代们对人形战斗兵器一直怀有无上的热诚，因此继高达RX-78、铁人28号之后，位于日本山梨县的Fuji-Q Highland（富士急）乐园又开始开工建造新的等比例人形战斗兵器，这次的原型是新世纪福音战士中的初号机。按照原作中的设定，初号机的高度接近80米，差不多是二十七层楼的高度。这个初号机的模型预计花费1亿5千万日元，到七月完工。

索尼3.5寸软盘日本停售

索尼宣布，他们将在2011年3月末停止销售3.5寸软盘。2009年，索尼已经停止了3.5寸软盘驱动器的生产。虽然软盘曾经是最流行的存储介质，但即便是DOS 6.22也需要三张软盘来存储，早就已经out了。所以对于索尼的这项决定，编辑部八部众纷纷表示对日常生活影响不大。更何况，威宝已经放出话来，将继续生产软盘。



电动车行驶距离世界记录



前段时间，日本电动汽车俱乐部组织了一次电动汽车试驾活动。试驾采用的车型是丰田旗下的大发Mira EV型电动汽车。经过改装后的Mira EV由8320块三洋生产的18650锂电池供电。充满电后，这台车连续行驶了1003.18Km，打破了自己创下的电动汽车一次充电后行驶距离最长的世界记录。

HP收购Palm



HP和Palm已经签署协议，惠普将以每股Palm普通股5.70美元的价格收购Palm，交易将以现金进行。差不多会花掉HP 12亿美元。此项交易已经得到了惠普与Palm董事会的批准。如果顺利的话，交易将在2010年7月31日前完成。HP看重的主要资产是Palm的webOS。据说HP已经开始尝试在自己将要发布而未发布的平板机slate上使用webOS。

日本小行星探测器6月返回地球

再过几天,人类历史上第一个采集了小行星岩石样本的探测器就会回到地球上来了。这个探测器是2003年5月由日本宇宙航空研究开发机构发射的,2005年成功降落在地球与火星间的“丝川”小行星上,并采集了小行星岩石样本。它于2007年4月开始返航,如今终于快要抵达最终的目的地了。由于日本本土瞄准较为困难,这个名为隼鸟号的探测器将在澳大利亚南部的沙漠中着陆。



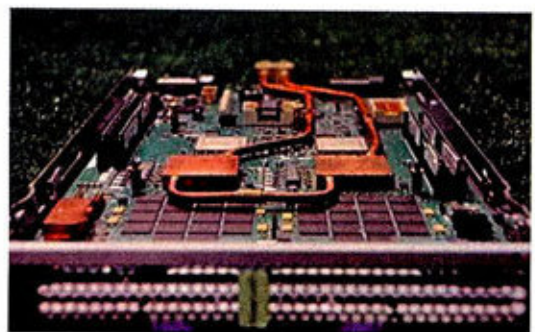
微软KIN手机正式上市

5月13日,Verizon Wireless商店已经开始销售微软KIN手机。KIN ONE签约两年的价格是49.99美元,KIN TWO是99.99美元。这是微软第一次自己制造和发售手机,但使用的并非自家的WM操作系统,而是在Windows CE系统上加载一个重新设计的界面。这也间接说明了WM实在不是一个好的手机操作系统。魅族,看来你的路走对了。



IBM超级计算机为房间供暖

IBM公司和与瑞士苏黎世联邦理工学院研究人员一同建造了一套超级计算机的散热系统,降低系统温度外,还能为房间供暖。这套名为Aquasar的系统共包括两套IBM BladeCenter刀片式服务器,安装在一座机架上,运算能力6T FLOPS。系统中的每颗CPU都由液冷头负责散热,连接这些液冷头的导管在导出机箱后再连接到更大的回路系统中,以地暖的方式为房间供暖。



谷歌放弃在线销售Nexus One手机

在进行了几个月的尝试后,谷歌终于决定关闭用于出售Nexus One手机的网页,转而通过传统零售商进行销售。谷歌表示,该公司将在找到零售商来经销这种手机后马上停止在网络商店出售。谷歌原本希望将网络为用户购买Nexus One手机的唯一场所,但Nexus One糟糕的销售记录显示消费者并不买账。



BT流量恢复至五个月前水平



2009年12月4日,以影视下载为主的一大批BT网站因为缺少广电总局要求的视听许可证而被关闭。网络上的P2P流量一度降低到不足50%。但前几天来自中国电信的数据显示,整个P2P流量已经恢复到和关站风波前一样,占骨干网七成带宽。其中BT最大,其次是迅雷和电驴。这说明群众的智慧是无穷的,总有办法获得自己想要的种子。

东芝新13英寸本使用SCiB锂电池



长期吸引《Geek》关注的SCiB锂电池终于出了成品。东芝即将发布的一款13英寸笔记本电脑就会搭载这种电池。SCiB锂电池5分钟可充电90%以上,反复充放电3000次电量退化不足10%,而且不会有爆炸的危险。这台笔记本使用Core i5处理器,13寸16:9宽屏液晶,并搭载固态硬盘。整机重量不足1kg,是全球最轻的13寸屏幕笔记本。

微软正式发布Office 2010



5月13日，微软在纽约举办了Office 2010全球发布会，正式发布Office 2010。家庭与学生版的光盘版149美元，数字版119美元；家庭与商业版光盘版279美元，数字版199美元；专业版光盘版499美元，数字版349美元。Office 2010在国内的售价相对较低，家庭学生版的官方建议零售价为398元人民币，与Office 2007家庭学生版相当。国内上市时间为6月18日。

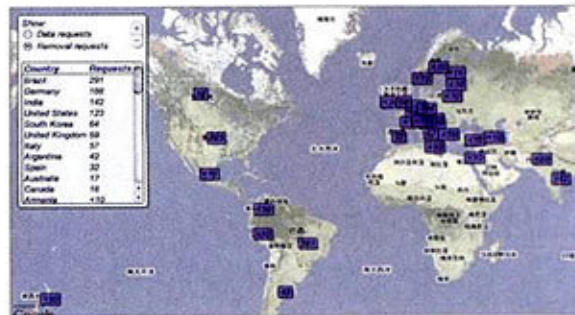
奶牛跑步机



北爱尔兰农民William Taylor，发明了一种奶牛专用跑步机。这种叫做Livestock Power Mill的机器能够将奶牛在传送带上跑步的能量转换为电能，供给挤奶机使用。一头奶牛一天能产生2度电。我们形容人笨的时候往往会说，被人卖了还帮人数钱，如今这些奶牛被挤奶还要自己发电，实在太不牛道了。

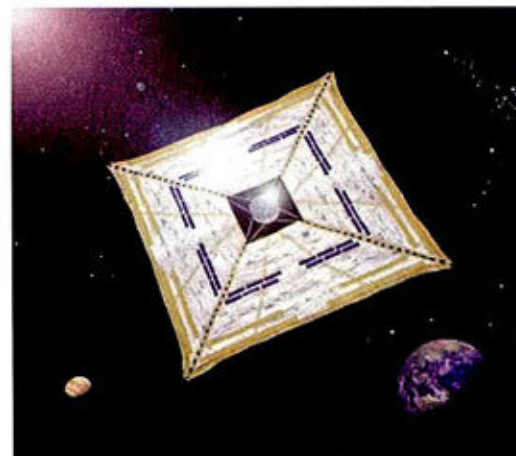
谁最喜欢干预Google?

Google制作了一个网站，上面公布了各国政府要求删除某些内容的次数，以及各国政府机构索取用户数据的次数。从2009年7月1日至12月31日，巴西删除内容的次数最多，为291次。此外，巴西也是索取用户数据次数最多的国家，达到3,663次。美国索取次数为3,580次，位居第二。页面上没有给出中国政府相关的数据，据Google解释，公布中国政府的相关数据是违反相关法律的。

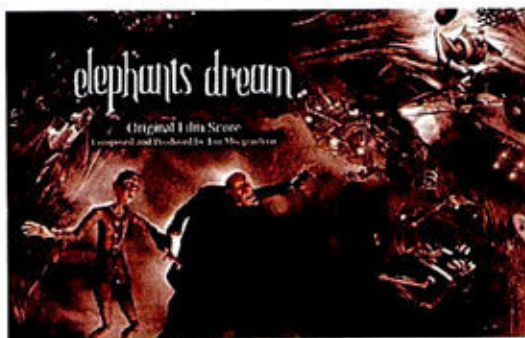


日本发射太阳帆船“Ikaros”

5月21日，日本宇宙航空研究开发机构(JAXA)在种子岛航天中心发射了一枚H-IIA型火箭。火箭上搭载的是太阳辐射推进型行星际风筝飞船，或者叫做太阳帆船Ikaros。Ikaros使用太阳帆技术，靠打到风筝形帆面上的太阳光粒子驱动，这种方式虽然加速缓慢，但无需燃料。只要能照到太阳，飞船的速度就会不断的提升。Ikaros展开后能够打开四面太阳帆，整体呈边长14米的正方形，厚度还不及人的头发丝。



X264支持蓝光编码



日前，X264项目宣布支持蓝光编码，可以用来创建蓝光格式的视频。如此一来，X264成为了第一个免费的软件蓝光编码器。项目组表示，借助X264强大的压缩比，蓝光光盘能写入DVD9光盘，用户不需要昂贵的蓝光刻录机也能创建高清媒体。作为证明，X264项目提供了一个完全用X264编码的蓝光Demo下载，文件大小2.22GB，内容为采用创作共用许可证的开放视频。

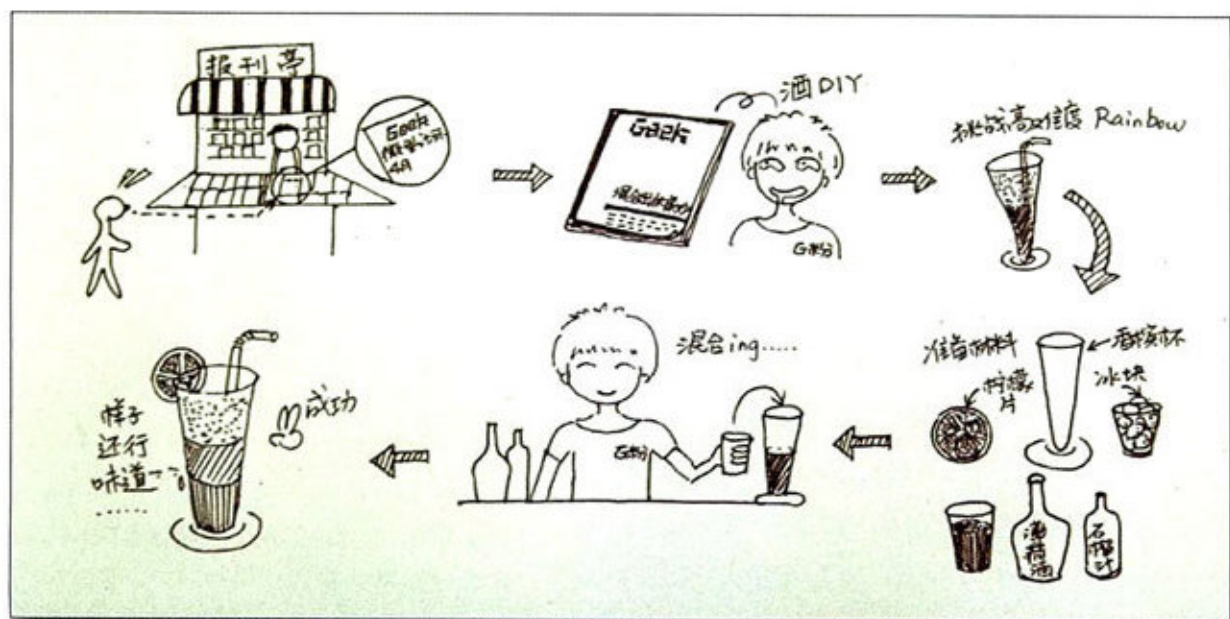
哈勃升空20周年



1990年4月24日，哈勃望远镜发射升空。随后的事情虽然一波三折，但到底哈勃望远镜还是为人类探索宇宙作出了不可磨灭的贡献。多的不说，光是那些精彩的照片就不知道装点了多少宅男的电脑桌面。按照计划，20岁的哈勃还要继续工作四年，直到2014年詹姆斯·韦伯太空望远镜(JWST)发射升空才会逐步退役。

本月最佳

(江苏 南京) 谢文明



《Geek》的各位编辑：

你们好！你们辛苦了！

首先，我得向你们表达我最衷心的感谢和最崇高的敬意！因为有了你们勤奋的编稿，我们读者才能如此幸福地阅读到这本杂志！

.....

本期的鸡尾酒我非常喜欢，从原料、调酒步骤、由来以及器具都讲得非常详细，读起来完全是种享受，所以受不了诱惑的我也跟着调了一两杯（材料有限，很多东西不好找），哈哈，味道还不错，不过就是不能把酒寄给各位罗！所以，你们没有口福了。既然没有口福，那就让你们饱一下眼福吧。我把制作过程简单画了出来（因为本人的绘画功底实在有限，这几幅图花了我一个下午的时间），有没有闻到味道呀？不过是Geek的味道。

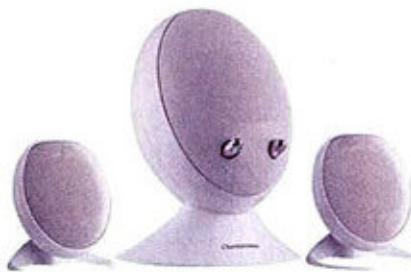
.....

对了，还有一个好消息，我这个月提前收到书了。比上个月早到七天。难道天朝的邮政系统这个月心情非常好？

.....

《Geek》：

南京着实离重庆远了那么一点点，要不然，东少也可以尝尝谢同学调制的鸡尾酒了。如果你还有什么问题或心得还可以直接跟本文的作者地主同学沟通。没有联系方式？这个咱们也不好方便告知，那去我们的官方论坛**bbs.mcgeek.com.cn**留言吧，对地主进行人肉搜索，他一定看得到。虽然咱们都没有能亲口尝到你调的酒，但至少看到了你调酒的漫画，咱们也闻到了一点点“味道”。好吧，本月最佳就是你了，听着傲森的PA-333P音箱继续调酒，顺便调调情操吧。另外，听到你提前收到杂志开心的语气，咱们却很心酸。没有让读者准时收到杂志也是咱们的责任呀，所以咱们会更加努力，争取为大家找到更好的物流渠道。东少代表整个编辑部感谢大家的支持。



傲森 PA-333P

(广西 柳州) 张庭瑞

为什么书的包装成了这般模样？大不如前了，现在的《Geek》纸质很差，希望《Geek》编辑部用回原来纸质印刷《Geek》，就算抬价至15元/本也好呀，原纸质的书更便于保存。

《Geek》：

看了此位Geek的来信，顿时让咱们很无奈呀，饭桶更是摇头不止。不过咱们暂且放下这个问题不说，咱们先来聊聊油价。听说最近油价又有上涨趋势，听到这消息，咱们很想提议把油价涨到n欧元/升。有车的当然继续开，反正不缺这小钱，至于没车的嘛，继续没车吧。弱弱地说一句，东少属于没有车的一类，反正站着说话不腰疼嘛。再回来看看书价，哎，东少晕了，不知该说什么了。

(贵州 安顺) 冯炜阳

第123页介绍惠普dv3-2313tx的段落全被印上了横线，这应该是印刷错误吧？但我记得之前的有一期杂志也出现过同样的错误，希望校对时不再出现此类失误。

《Geek》：

当东少把你的信拿给写本本的晓晓的时候，她一下就急了。“你们怎么能这么冤枉我呢？划线肯定是有意义的嘛（顺便说一句那个横线的专业称呼叫删除线）。”这次当然是因为最近吵得沸沸扬扬的风波，至于上次嘛，请各位没有看懂的童鞋自行replay几遍。还是不懂？那只怪你不够邪恶，不够Geek了。

(北京) 谢麟

一次，我为了第一时间看到你们杂志内容，拿着杂志去上厕所，结果居然忘记带厕纸，巨尴尬！打电话求救，也没敢告诉别人是因

为要看《极客》新内容才忘记……

《Geek》:

嘻嘻, 这位童鞋, 你怎么会这么粗心呢, 这么重要的东西都可以不带, 幸好还有带电话, 要不就真是欲哭无泪了, 顿时让咱们想起了忘带纸上厕所的故事了。不过, 看你是因为太中意《Geek》份上, 咱们就不再笑你了。不过下次不要再出现这样的事情了。咱们承认看《Geek》是重要, 但是上厕所带纸更重要。

(上海) 陈诚

看了你们2010年4月的杂志, 对《混合出的美妙》非常感兴趣, 我从未品尝过鸡尾酒, 如今看了你们的杂志, 我很想自己制作一杯, 但很遗憾, 我在上海买不到文中的酒, 也找不到调酒器与量酒器, 所以希望各位编辑帮个忙, 告诉我哪里可以买到这些酒, 如金酒、苦艾酒, 马丁尼酒等, 还有调酒器与量酒器。

《Geek》:

最近有好多盆友都来信说想团购东西, 而不仅限于这位朋友提到调酒物品。各位童鞋还真和咱们想到一块去呢, 咱们也正在准备团购活动呢。只是迟迟没有找到合适的东西所以拖了些时间。东少在这里给大家

道不是了, 咱们会尽快组织今年的第一次团购。如果大家有什么想购的东西可以来信或发E-mail告诉咱们哟。当然啦, 咱们会考虑的。

(广东 汕头) 陈超

应该增加Big plan的内容。

《Geek》:

咱们都知道有非常多的盆友都喜欢杂志的big plan, 咱们也想把更多更好的DIY呈现给各位, 可是, 大家都知道编辑部只有那么多人, 只有那么多脑子, 所以如果创意的你也有什么DIY作品的话, 东少很欢迎大家踊跃投稿。投稿发送电子邮件到geek.editor@gmail.com. 邮件标题请注明“DIY投稿”, 当然你也可以用邮寄方式, 东少在这里期待大家的来稿哟。

由于天时、地利、人和的原因, 本刊在第5期杂志p136的《读者交流》中将(山东 泰安) 王某错写为(湖南 湘潭) 肖勇, 特此声明。对读者遭成的伤害, 本刊表示歉意。

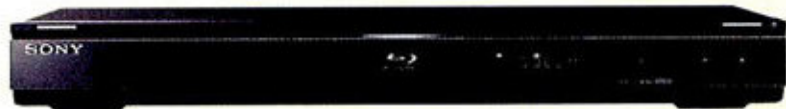
《Geek》2010年 第04期获奖名单

伍伟民	男	广西桂林
何鹏飞	男	北京市
徐文龙	男	新疆乌鲁木齐
覃雪峰	男	广西来宾
彭俊铭	男	四川德阳
顾现军	男	福建厦门
郭清超	男	广东广州
潘敏丹	女	广西河池
许双飞	女	浙江杭州
王欢	女	河北三河

恭喜恭喜, 这10位朋友将获得傲森CD-90耳机1副。那些未能抽中的朋友, 不要灰心, 请继续参加。下次中奖的很可能就是你。早中晚中, 总是要中的嘛。

周启程 男 北京市

羡慕吗? 妒忌吗? 其实最羡慕妒忌的应该是东少吧。东少可是要亲手把这款3D相机寄出去。所以各位们不要再想了, 没有拿到3D相机就将3D的文章多看几遍吧。没办法亲自玩, 边看文章边YY也是好的。



BDP-S360 蓝光播放器
RMB 2,090



傲森CD-90耳机 10副
RMB 78



提供奖品

BDP-S360 蓝光播放器	1台
傲森CD-90耳机	10个

活动说明:

1. 让调查表来得更猛烈些吧!
 2. 若对咱们的杂志有其他意见和建议, 请另附页说明(不影响调查答卷的有效性)。
 3. 本次问卷调查从即日起开始, 到2010年7月15日结束, 信件以邮戳时间为准, 邮件以发送时间为准。复印无效、E-mail有效。如果你选择E-mail回函, 请在邮件主题处注明: “2010年第6期调查表”。
- 邮寄地址: 重庆市渝北区洪湖西路18号远望资讯《Geek》编辑部
邮政编码: 401121 E-mail: geek.editor@gmail.com

本次活动最终解释权归《Geek》编辑部所有

数字你最红

时尚代言！寻找2010年度最红数码宝贝

想 成为时尚数码产品形象代言人？

想 成为《新潮电子》封面女郎、签约模特？

想 赴韩国参加专业表演培训？

想 参与人气网投资的电影拍摄？

立即登陆人气网报名吧
WWW.RENQI.COM



如果你只是想围观美女们的精彩表演

也请登陆人气网WWW.RENQI.COM

为你支持的美女投票，投票还有机会赢取时尚数码产品哦

● 奖品以实物为准



时尚mp3数码相机



高级笔记本电脑



最in最潮手机

联合出品



新潮电子

● 主办单位：人气网、新潮电子

● 承办单位：互众天行文化传播有限公司



YAMAHA

Powered by music



Music in Living Color

MCR-040/MCR-140



Color variations 10款颜色 彰显不同魅力

iPod not include with
MCR-040/MCR-140
产品不包括iPod



微型计算机Geek 2010第6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，让读者可以亲自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

" 简约优雅，女性特质 "

垃圾食品 也上瘾

纳米传感器预报地震

电棒打流氓

今年冬天为什么会冷

永远的舞者

最危险的六大火山

机器人的画皮之路

垂直之城：夏德大厦

哪种AV你情有独钟

地球生命起源于猎户座星云的微妙关系

透过 i P o d 看世界经济

G - P O I N T

《G e e k》喂你维生素

鬼斧神工

B I G P L A N

自制金鹰式书架暗门

花岗石CD架诞生记

唐伯虎的鸡翅膀

你会木工，不会设计？

教你做汽车拉花

I N F O

游戏

萌神谢耳朵

从古惑到艋舺，从幻想到现实

宅男也能变特工

好戏正上演

王牌大荐碟

国内影讯

省钱大作战

图书

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

再见，阴极射线管

经济学从这里开始

生命卫士：国际红十字会

R E S E A R C H

麦当劳汉堡会不会坏？

格物致知：微波炉致癌否？

空调凭什么能制冷？
5000公里换机油？！
圆钢DMB852高清电视棒
三星P2370HN
创艺大师三代数位板

STORY

PS书生

GADGET

吓死鲁班
不带路地干活
最后一战
一个苹果引发的血案
太大有罪，迷你无罪
小户型的影音终极配置
低调的华丽
爆笑网文
新闻
读编交流