

Geek 极客

微型计算机

MICRO COMPUTER
2009年4月中

自制网枪

GADGET

lenovo Pocket Yoga
索尼爱立信W995C
PRETEC 666× CF卡

你喝什么水？

对于一个正常人而言，在每天维持正常生理需求的3000毫升水中，有2000毫升是通过饮用获得的。既然要喝掉2000毫升水，你喝什么呢？

You and 木

循环永续的 eneloop

开创 宇宙世纪的NASA

如果要评选有史以来最伟大的科研以及探索机构，《Geek》肯定举双手投美国国家航空航天局（NASA）一票。

远望资讯
www.cnit.com

ISSN 1002-140X



李雷都这么牛X了 韩梅梅却不喜欢他

当年那个理着小平头、一身正气的Li Lei如今也该成“房奴+车奴”，每日四处奔劳了吧？或许他已经混得人模狗样了。还有那个一年四季都理着修女头、穿着连衣裙的Han Meimei，说不定她已经穿着吊带和迷你裙招摇过市了。还有那位风靡亿万少男的性感教师Miss Gao，如今的她是否风韵依旧？她也应该从御姐升级到熟女或人妻了吧？……

创新长效**9.5小时**电力，全天无忧



Eee PC™ 1000HE

率先采用英特尔®新一代凌动™N280处理器，性能大幅提升；六芯大容量电池搭配华硕专有S.H.E节能技术，整机续航长达9.5小时，轻松满足全天使用；精致时尚“巧克力”键盘设计，舒适触感每一天！



率先采用英特尔®新一代凌动™N280处理器，性能显著提升



专有华硕S.H.E省电技术，电池续航高达9.5小时，表现自然从容无忧



舒适的“巧克力”键盘设计，避免输入误操，更加得心应手

欢迎访问华硕中文网址：www.asus.com.cn 技术咨询服务：<http://www.asus.com.cn/email> 华硕7x24小时服务热线：800-820-6655

北京华捷 上海华捷 广州华捷 成都华捷 沈阳华捷 武汉华捷 西安华捷 山东华捷 郑州华捷 福州华捷 南京华捷
电话 010-8266 7575 电话 021-5442 1616 电话 020-8557 2366 电话 028-8540 1177 电话 024-6222 1808 电话 027-8266 7878 电话 029-8767 7333 电话 0531-8900 0860 电话 0371-6582 5897 电话 0591-3850 0800 电话 025-6698 0008

■本印刷品提供的所有信息，经过小心核对，以求准确 ■如有任何印刷或翻译错误，本公司不承担因此产生的后果 ■本公司保留更改产品设计和规格的权利，届时恕不另行通知 ■本文所列商标均为相应公司的注册商标

GIGABYTE™

技嘉主板率先采用

2倍铜技术

双倍用料 双倍效能



技嘉超耐久3系列主板 | “二十年来的业界瓶颈，技嘉成功突破，双倍铜箔线路板设计，引领业界新标准”



*1盎司=28.3克
*PCB=printed Circuit Board=印刷电路板



MA790GP-UD4H



MA770-UD3



超低温 超效能 超耐久 超省电

想要了解更多资讯，请登陆以下网址查询！

www.gigabyte.cn club.gigabyte.cn

STUFF

- 010** 环保无止境
Greener Gadgets 2009获奖作品赏
- 012** 海藻油来了, 国际油价即将崩盘?
- 013** 城市化带来龙卷风
- 014** 爱她就包她
- 015** 终于飞起来了
- 016** 所见即所得
- 017** 为什么美梦记不住?
- 018** 车迷的圣地
保时捷博物馆
- 020** 更高效的海洋发电
- 021** 钱都花到天上去了
- 022** 最精致的小鸟
- 024** 钱币上的科学家(之三)

G-POINT

026 李雷都这么牛X了
韩梅梅却不喜欢他

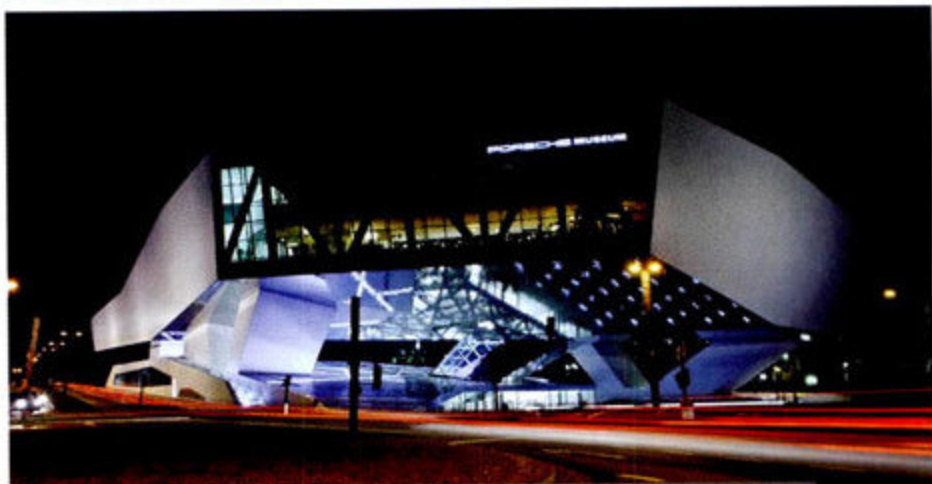
当年那个理着小平头、一身正气的Li Lei如今也该成“房奴+车奴”，每日四处奔劳了吧？或许他已经混得人模狗样了。还有那个一年四季都理着修女头、穿着连衣裙的Han Meimei，说不定她已经穿着吊带和迷你裙招摇过市了。还有那位风靡亿万少男的性感教师Miss Gao，如今的她是否风韵依旧？她也应该从御姐升级到熟女或人妻了吧？她会不会因为皮肤松弛而整天担心老公出去包二奶呢？……

082 你喝什么水？

水对我们有多重要？《Geek》用一个简单的例子即可说明：有水，一个人最多可撑到30天；没水，一个人连3天都活不过！由此可见，水的确是我们生命的源泉。对一个正常人而言，每天需要3000毫升的水来维持正常生理需求，这其中有2000毫升的水是通过饮用获得的。对于这2000毫升必须喝掉的水，我们不禁要问：我们到底该喝什么水？



环保无止境 Greener Gadgets 2009获奖作品赏 **010**



车迷的圣地 保时捷博物馆 **018**



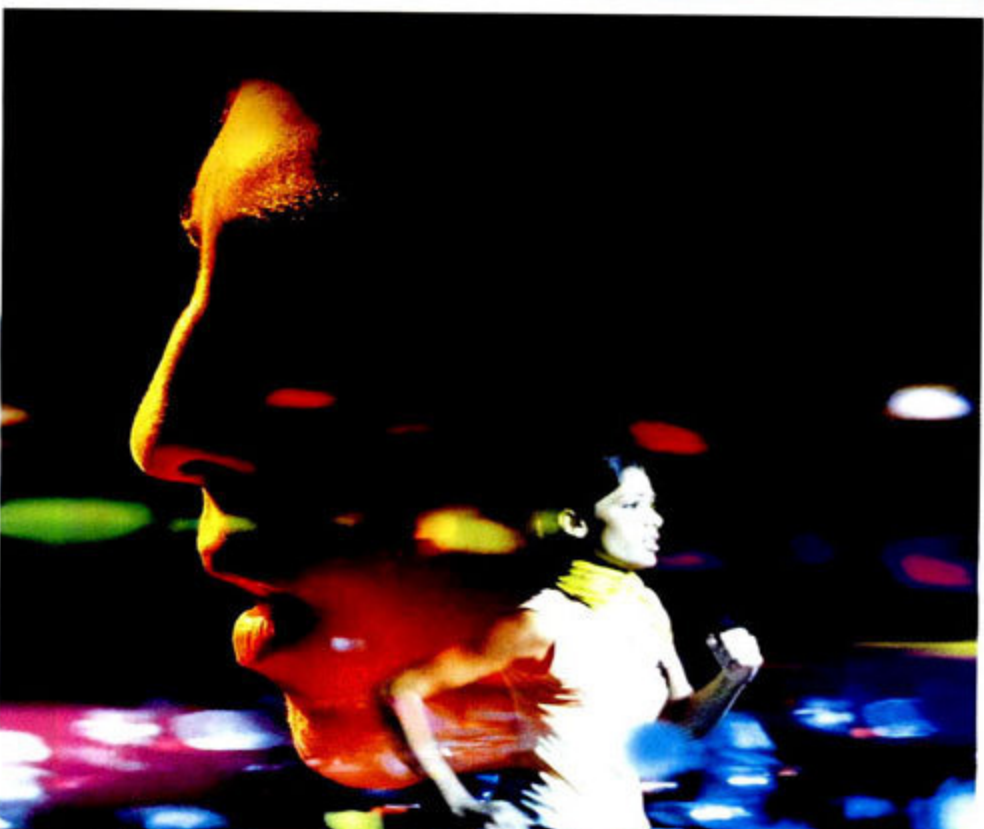
李雷都这么牛X了 韩梅梅却不喜欢他 **026**



你喝什么水？ **082**



058 **DIY太阳能自充电电池**



050 **外来的和尚真的会念经?**



094 **循环永续的eneloop**

BIG PLAN

058 **DIY太阳能自充电电池**

现在镍氢充电电池和太阳能充电器在生活中已经是随处可见了,那么各位Geek有没有想过把这两者结合起来,制作成自充电电池呢?这种电池在阳光下就可以自动慢慢充电,同时使用起来和普通充电电池一样方便。很酷是吧?

060 **蹭网也是个技术活儿**

062 **自制网枪(上)**

最近有读者说我们的Big Plan栏目教大家做的东西越来越没劲,不是太简单,就是不实用。

《Geek》可不是吃素的,现在就给大家超劲爆的DIY作品——枪,让大家体验下高难度制作。不过,这个枪可不是普通的仿真枪,而是真正能发射的网枪。

066 **自制半自动折衣机**

INFO

- 048 **影视作品中的黑莓**
- 050 **外来的和尚真的会念经?**
- 051 **国内影讯**
- 052 **王牌大荐碟**
- 053 **又见一身铁甲
好戏正上演**
- 054 **游戏**
- 056 **其乐无穷的在线阅读网站**
- 057 **图书**

SCIENCE MUSEUM

094 **循环永续的eneloop**

“eneloop”是三洋为这款电池特意新造的词语,其组成为ene+loop,ene是“energy & environment”的缩写,意思是“能源与环境”,loop为环、回路、循环的意思,所以“eneloop”体现了一种取得新能源又同时保护环境的理念。

100 **开创宇宙世纪的NASA**

112 **光纤诞生记**

STORY

114 驾着梦想飞行

一群执着的人怀揣飞行的梦想，通过互联网走到一起，成为了一群模拟飞行爱好者翱翔于天空，驾驶着各种“飞机”穿梭在世界各地。

RESEARCH

068 You and 米

虽说我们都习惯管那东西叫“米”或“大米”，但实际上这玩意儿应该叫做“稻米”才对。现今考古发现的最早的栽培稻作物是在长江中游湖南、彭头山等遗址出土的，年代可上溯到约距今九千年前！

072 彩条牙膏是怎么做出来的

074 MP3播放器要耗多少电？

乍看之下，“只要MP3播放器的电池容量越大，那么它的播放时间就越长”这样的观点似乎没有什么问题，但是它们却经不起仔细推敲，因为它们都忽略了一个非常重要的事实——MP3播放器的功耗。只有在功耗相同的情况下，这样的观点才成立。于是，新的问题来了：MP3播放器要耗多少电？

078 为什么指甲刮黑板的声音会让我们不舒服

080 产品试用

GADGET

118 鸡肋还是宝贝？

120 今年春天不踏青

122 新货一箩筐

124 3G时代，你买得到的好手机

126 酒逢知己千杯少

128 不起床？闹死你！

130 爆笑网文

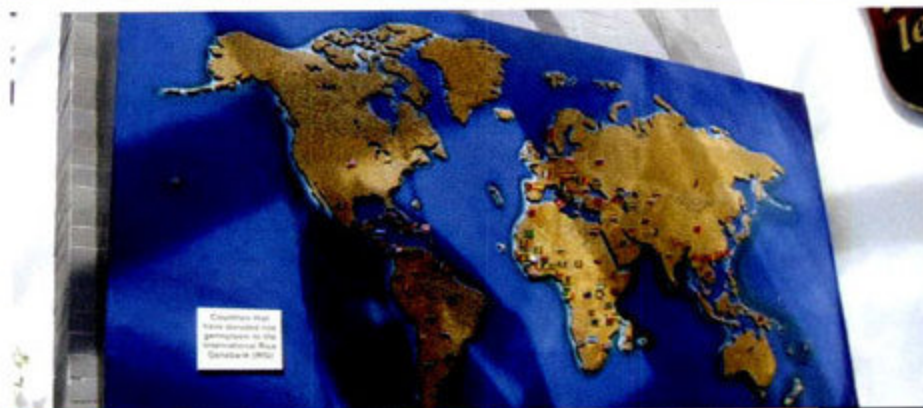
132 新闻

135 读编交流



驾着梦想飞行

114



You and 米

068



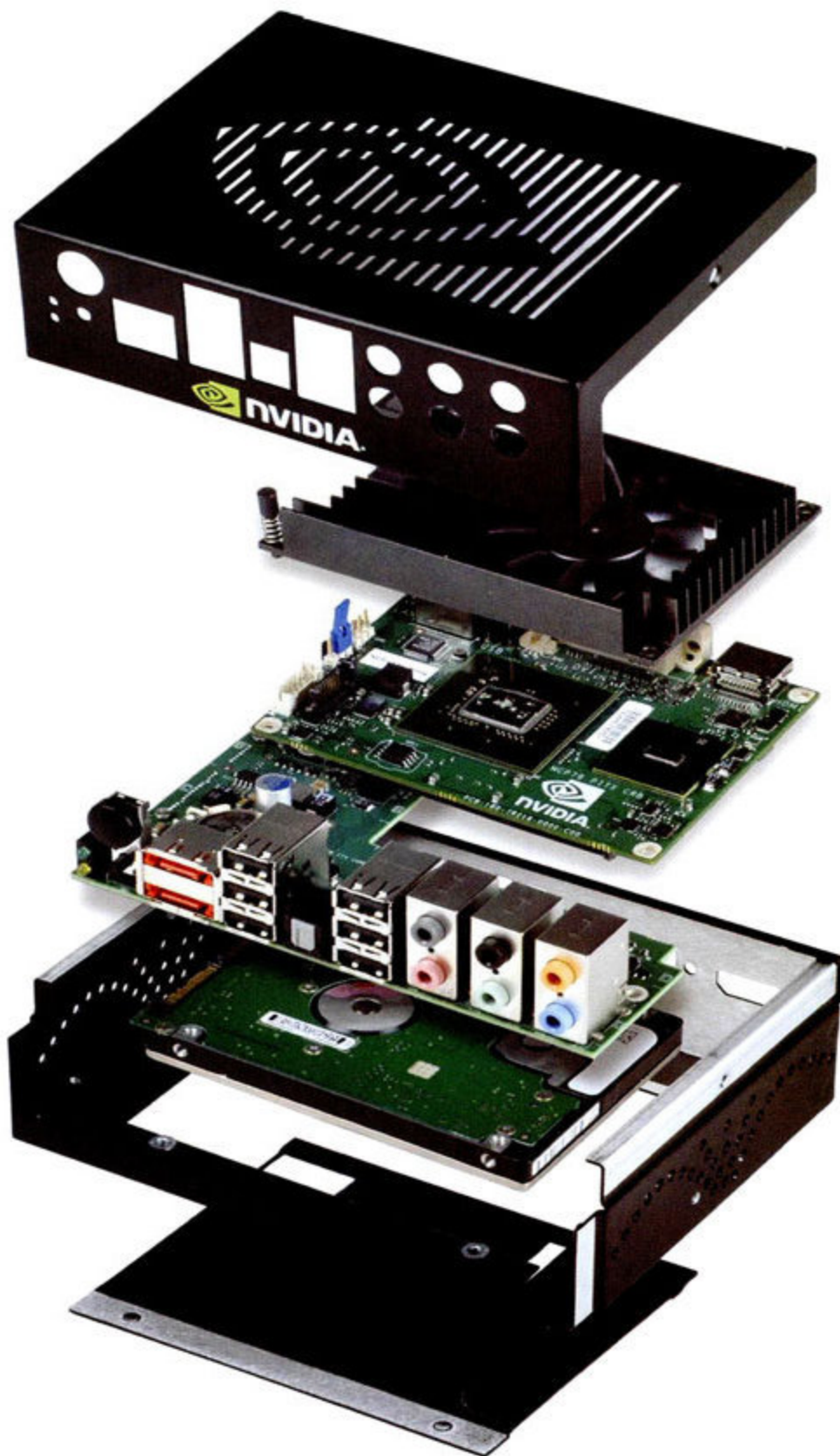
3G时代，你买得到的好手机

124



不起床？闹死你！

128



以专业的态度

对待生活中的科技

Geek

微型计算机

国内统一连续出版物号·CN50-1074/TP 国际统一连续出版物号·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 Editor-in-Charge [执行主编]
吴昊 Danny Wu

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/付聪/姚敬/蓝晃懿
Terry Gu/Vinci Zhu/George Fu/Marco Yao/Charlie Lan
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

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]/+86-23-63536932/67039830
Fax [传真]/+86-23-63501710

读者服务部 Reader Service Department

Homepage [网址]/http://bbs.cniti.com
E-mail [电子邮箱]/reader@cniti.cn
Tel [电话]/+86-23-63521711
在线订阅网址/http://shop.cniti.com

市场部 Marketing Department

Assistant Marketing Director [助理市场总监]/黄谷 Avigi Huang
Tel [电话]/+86-23-67039800
Fax [传真]/+86-23-63501710

技术部 Technical Department

Technical Director [技术总监]/王文彬 Ben Wang
Tel [电话]/+86-23-67039402

广告名录

asus	华硕
gigabyte	技嘉
Rapoo	雷柏

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

广告部 Advertising Department

Countrywide Advertisement Director [全国广告总监]/祝康 Kent Zhu
VIP Customer Manager [大客户经理]/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

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 国内外公开发行

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
市场零售价 12元

邮局订阅价 10元
印刷 重庆康豪印务有限公司

出版日期 2009年4月10日
广告经营许可证 渝工商广字020559号

本刊常年法律顾问 重庆市渝经律师事务所 邓小峰律师

声明:

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

由英语教育所想到的

为了制作本期的专题，葱子辗转从一位从事英语教学多年的朋友的朋友处收集到一套当年的课本。到手的时候，众小编一拥而上，抢到一册便细细翻阅。不时从他们的嘴角漾出的一抹微笑表明，这是见到了久违的老朋友的那种发自内心的喜悦之情。

本身生不逢时，在这套90年版英语教材投入使用前就结束了自己的初中生活。因此面对这套教材，我更多地回想我当年使用过的英语教材是什么样子的。说来奇怪，无论我如何努力，我的初中英语教材在我的脑海中总是模糊的一团，甚至连封面的模样都记不起来了。这说明了两个问题。第一，我的英语成绩很差，在英语学习上没有获得多少成就感，因此我的潜意识自动将这段记忆抹去了。第二，我的英语课本实在无趣，没有什么能够让我留下深刻印象的东西。而当我回忆我的初中生涯时（其中有数名初中同学帮助回忆，特此感谢！），发现上述两个问题均符合事实。

我们注意到，大多数有趣的内容会容易被记住而且很难忘记，就好比一段有趣的台词可以记上十年二十年而不会忘记；而枯燥无味的内容即使重复再多次，也只能在短期内存在于我们的记忆当中，就好像考试前背得滚瓜烂熟的书能在一个寒假中统统忘光光。这种现象在我所受过的英语教育上得到了充分的体现。正因为如此，我们在策划和制作这本杂志的时候，就花了很多时间来思考如何能够将内容做得更加通俗易懂和更加有趣。因为有趣的内容能够让身为读者的你知道得更多，而不是看过就忘记了。

那么，亲爱的读者们，你们在看过了这么多期的《Geek》后，真正记住了的是些什么呢？



执行副主编：何若愚

A handwritten signature in black ink, appearing to read '何若愚'.

信用卡, 催命卡

编辑 老朱



每个月的28号前这几天, 就是我最焦躁的日子。对, 这就是招X银行信用卡的还款日。虽然每次我都按最低还款额还款, 但如果遇上当月的稿费收成不好, 为了在月底凑出几百块钱, 也要搞得自己焦头烂额。比如这个月我的稿费不到100元, 而且在20号之前就花得精光, 逼不得已只能又搞一次支X宝转账的把戏——用招X银行信用卡替支X

宝帐号充值, 然后想办法提现到招X银行信用卡。其实干这种不太合法的事情我也于心不忍, 但无奈这家银行的催款外包公司的小妹太热情了, 哪怕每月还款延误几天或者差几十块钱, 她们都会把你的手机打爆——虽然我从来不接她们的电话。哎, 这哪里是在催账, 简直是在催命!

我最想要的车

编辑 东少



其实, 东少对车这个东西没有什么渴望, 自从东少那套距离公司25公里远的小房子开始装修后, 每天要花上3个多小时在路程上, 才觉得有个车是多么幸福的事。不过, 东少手中的确实没有“米”, 就算能借钱买一辆二手汽车, 也负担不起每年“嘿锤子”

的2300元路桥费、400元车船使用税以及1200元的交强险。就算把前面的费用搞定, 那么每天来回50公里的汽油费(约18元), 该如何解决呢? 唉, 算了, 看来四个轮子的车还是跟东少无缘, 还是乖乖骑自己的自行车吧, 即经济又环保。

图片仅供参考

美编 小苦瓜

对于一群不能严格遵守“朝九晚五”作息时间的上班族来说, 上班的劳累让大家的闲暇时间大多想要在家休息, 毫无心情逛街奔



波, 所以网上购物无疑是一种既快捷又方便的途径。一切操作只需要在电脑上就能完成。各种各样的“网店”东西齐全, 涵盖面广, 买家总能在网上淘到自己心仪且实惠的商品。不过网上购物陷阱多, 有时候也会让买家哭笑不得。某日, 小苦瓜闲着没事在网上晃悠, 挑选着自己想买的东西, 偶然被一家鲜花店吸引, 索性进去逛逛, 网上的花店主要经营的是花束, 也可以自己搭配玫瑰、百合、郁金香等。小苦瓜一张一张地翻着店主展示的花束实拍图, 翻到后面发现了一束用“哆啦A梦”包的花束, 图片看着非常精美, 9个“哆啦A梦”表情都不同, 当时我就有了购买的欲望。正要拍板时, 看见之前一位买家的评价(附实物图)。买家原话说到: “这是实物……当时我就晕倒了, 我和卖家说这不是哆啦A梦, 卖家说这是新版的, 你女朋友一定喜欢的……”小苦瓜心想这个买家也真够倒霉的, 好心送女朋友礼物, 结果却被卖家的图片害苦了, 买到了一个山寨版的。看来这网上购物虽然方便, 但有些卖家也十分狡猾, 贴正版的图, 卖山寨的货, 难怪许多卖家在卖东西的时候要特别写上“商品以实物为准, 图片仅供参考”的话语, 也算是给自己留条后路吧。别说没提醒过, 谁让买家自愿上当呢。

屈原是断背山吗?

编辑 葱子

端午将至, 葱子一边策划过粽子节, 一边翻看《离骚》。当读到“众女嫉余之峨眉兮, 谣诼谓余以善淫。”时, 葱子煞是费解。这句大概是说:



“那些女的都嫉妒我修长的眉毛, 她们就到处污蔑我, 说我非常淫荡。”屈原你一个大老爷们儿, 怎么会有女人嫉妒你的美貌? 估计连咱国内某个难以用肉眼辨别性别的超“女”都不会这么说。难道说屈原这爷们儿不纯? 屈原爱楚怀王, 爱楚国, 这是肯定的。屈原不是把楚怀王叫“灵修”吗? 这个称呼可以是臣对君, 也可以是女对郎。于是就有人说他跟楚怀王玩断背山。这一点, 大部分人不同意, 因为中国人多少都有些“死亡崇拜”: 只要人死了, 那么这个人就是伟大的, 不好的东西统统都不见了。屈原到底是不是断背山? 这是一个有争议的问题。葱子不敢贸然定论, 只是想告诉大家, 这一句确实有些费解。今年端午节葱子在吃粽子的时候, 说不定会不寒而栗。如果哪位Geek对这个问题比较感兴趣, 可以去研究一下。

Geek无处不在

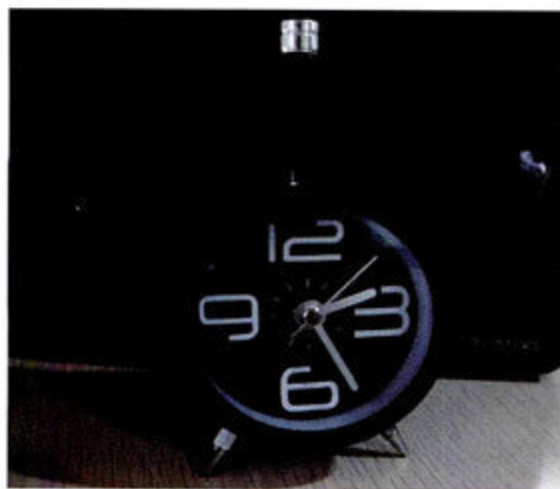
编辑 老妖



老妖最近迷上了QQ空间的抢车位游戏，还邀请了不少QQ上的好友。没隔几天，突然发现某个被我邀请才开始玩这游戏的好友，排名居然比我高出不少。本着“不耻上问”的原则虚心请教，他的回答如下：“这游戏就是靠着到处停车赚取财富，那么你就在规则允许的范围内无所不用其极。像你，就用一辆车到处乱停，这怎么行呢？直接弄出规则允许的10辆车才够。你得算笔账啊，一辆车最顶级的收入也不过50钱/分钟，但是你要买到最好的车需要多少的原始积累？还不如就用最烂的10辆车来累积，同样能达到50钱/分钟的效果，但是花的钱是顶级车的零头还不到。还有，换购车辆时别想着一步到位，得考虑升级车辆能不能给自己带来好处，停车单价得一步一步来涨，总之一句话，要让你的车子无时无刻都在赚钱……”一席话说得我五体投地，不禁感慨，Geek真是无处不在，连这事都有如此认真的人。

迟到一小时

编辑 OASIS



OASIS本周一迟到了，尽管下车后我就朝办公室飞奔，但不多不少，还是刚好迟到了一个小时。为什么会这样呢？这还得从2月份咱们团

购的闹钟说起。为了上班不迟到，编辑部的老少爷们儿在淘宝上团购了闹钟，我和东少、老彭等人都买了同一款闹钟，这个闹钟简约得只有3、6、9、12这四个数字。周末亲戚来我家玩，他的孩子把那个闹钟一阵乱调，后来我叫我给我调回去，他倒也听话，摆弄了几下，我瞟了一眼，也没觉得哪里不对。第二天我睡得迷迷糊糊地醒来，一看时间还早，悠闲地吃完早饭，然后掐着点上班去。当我在公车移动电视上的时间，我才意识到，闹钟给调错了，而且不偏不倚，刚好一个小时，我把8点看成7点了，于是就有了开头那一幕。最后我总结，要把这种闹钟的时间调准，只能先把指针调到0点0分0秒，并在那一瞬间插上电池。而东少的建议是，以后只用数字式的闹钟。

蜘蛛是不是昆虫？

编辑 地主

由于饭桶同学在2008年欠下了太多Blog (www.mcgeek.com.cn) 更新帐，于是在春季某个周末，被偶们这些受他压迫的一干人等狠敲了一笔，从中午一直Hi到午夜。帐单？反正不是偶付，让饭桶哭去吧！由于正餐时动物蛋白摄入太多，于是偶们去了必胜客吃点水果。期间，一个问题突然闯入：蜘蛛是不是昆虫？饭桶以多次写作《生物入侵》系列文章为由，将蜘蛛划分为昆虫。可是偶记忆中对昆虫的概念却告诉偶，昆虫的特征是身体由头、胸、腹3个部分组成；头部有触

角，胸部有3对分节的足；体内没有骨骼，只有“外骨骼”。基于这样的记忆，偶非常肯定告诉饭桶，蜘蛛不是昆虫。对于这两种不同答案，我们也只好求证于万能的Wiki。其结果如下：蜘蛛与昆虫虽然同属节肢动物门，但它却有4对分节的足，且身体由头胸部与腹部2个部分组成。由此可见蜘蛛不是昆虫，它属于节肢动物门蛛形纲。看来，在这个问题上，还是偶是正确的。嘿嘿，说实话，这样的感觉的确很不错，比起让饭桶空掉的钱包，偶觉得这样的感觉更爽！



丽江艳遇

美编 老彭



在去丽江之前，我先在网上大肆地收集了各类关于丽江的旅游攻略。后来到了丽江后才发现这个地方根本不需要什么旅游攻略。在丽江旅游是完全的休闲游，发呆、聊天、艳遇这些词组都成了当地的各类酒吧、咖啡屋的广告词。在丽江，我乐滋滋地足足玩上了3天后，才在一个阳光很足的下午，端着一杯咖啡，两眼发呆，在QQ群里回味着昨晚在“一米阳光”的艳遇。“艳遇！我要来！”葱子在群里叫嚷着。想想也是，咱们《Geek》的兄弟们自从好上编辑这一口后，基本上成了穷忙族，也该享受点人间乐趣了。可是兄弟呀，不是我不带你来，主要是你得先搞一张正式的身份证，不然怎么行走江湖呀？

原来，葱子的户口本与个人资料在5.12地震的时候就消失在地球上了，现在他基本上可以定义为一个火星人。派出所的网络上都找不到他个人的资料，是正宗的黑户口人士。还好是在大陆地区，如果是在香港，我想他天天都会双手扶墙被检查身份证，最后还要被带回警察局做进一步调查。

环保无止境

Greener Gadgets 2009获奖作品赏

一年一度的环保产品大会 (Greener Gadgets Conference) 今年继续在纽约举行, 在此之前, 会议已经推出了与之相配合的设计竞赛, 竞赛广泛邀请全球的设计公司、独立设计师乃至设计专业的学生们参加, 目的是用新的方案和创意来控制产品能耗和对环境的影响, 延长产品的寿命与生命周期以及实现对人们不断提醒的效果。大赛首先选出50个优秀作品进入到会议讨论单元, 最终获奖的作品将在现场由评审评选得出。每一年这项大赛都会涌现不少奇妙且为人津津乐道的产品, 比如去年的电量显示器、不插电的电灯和一人份热水瓶等。今年, 奇妙的玩意儿继续层出不穷, 世界经济危机下的环保创意看来更有现实的意义。



电能管理器

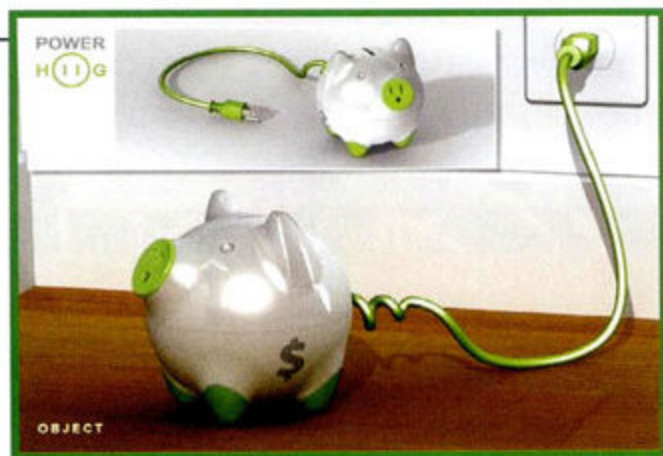
Tweet-a-Watt

比起去年的电量显示器, 今年设计大赛的第一名电能管理器可是要复杂和专业得多。它不仅能够显示当前的电能消耗情况, 还能够让用户自己设定某段时间内该插座的用电上限, 在达到上限时它将自动报警, 以达到提醒用户节省能源的目的。可别小看这东西, 它的内部置入了管理芯片和无线传输模块, 可以多部同时使用而彼此之间不会冲突。不仅用户通过电脑就可以管理分布在家庭当中的各部管理器, 更有趣的是Tweet-a-Watt还能自动把用电量数据同步到用户的Twitter上, 让大家都能看到自己是多么的节能。毫无疑问, 这东西一定能够让我们每个月电费账单更好看一点, 如果外观上再雕琢一下, 说不定它还真能赢得家庭用户的喜爱!

电力储蓄猪

Power-Hog

这头拖着插头尾巴的可爱小猪同时也是一个我们都非常熟悉的硬币储蓄罐, 这一创意的奇妙之处在于设计师将节能的概念巧妙地注入了储蓄罐当中——小猪就是电器和插座之间的电量控制器, 然后用户通过投入硬币来获得用电的时间。一次投币可以换30分钟的供电, 这30分钟无论是看电视、玩电脑还是给手机充电都行, 快到30分钟时候小猪身上“钱”的标志会由绿灯变成红灯, 提醒用户要么赶紧投币要么准备关闭电器, 可谓是“精打细算”。另外, 考虑到一些家长会用它来控制小孩子看电视或者玩游戏的时间, 这头小猪整体采用了100%无毒的环保材料, 保证小孩子健康地接触和使用。



室内干衣架

Indoor Drying Rack

这看起来像竹排的物件可不是用于装饰的, 它是一款室内用的干衣架。对于那些没有晾衣空间, 同时又身处干燥和温暖环境中的人来说, 怎样轻松地把洗好的衣服弄干一直是个麻烦事情; 另外很多女孩子也不大好意思把内衣这样的私密物堂而皇之地晾到阳台上。因此在很多情况下, 这款室内干衣架都将发挥很大的作用。它由经过脱敏、抗霉菌等处理的竹板和支持旋转的再生铝材料中轴组成, 用户可以根据室内的实际情况把干燥架调整出最方便的形状, 然后只需将洗好拧干的衣服摊上去就可以了。除了方便和体贴, 它在环保方面的意义是减少了晾衣绳和干衣机 (这是美国家庭耗能第二大的电器) 的使用。



节能洗衣煲 Laundry POD

很多长辈之所以对洗衣机始终持怀疑的态度，原因无非是这东西费水又耗电，并且要是只洗一两件衣服的话也确实有些麻烦。Laundry POD的出现就可以让他们改变这样的认识。它采用可再生材料制作，乍看上去更像一个电饭煲，它小巧得一次只够洗一两件衣服，不仅在洗衣时对水和电有更好的控制，而且在洗完脱水之后还能收集产生的废水，然后让用户去冲厕或者浇花。Laundry POD在方便用户的基础上自然而然地实现了环保的效果，同时这种简约且小型化的电器产品对于当下的时尚男女来说本身也很有吸引力。



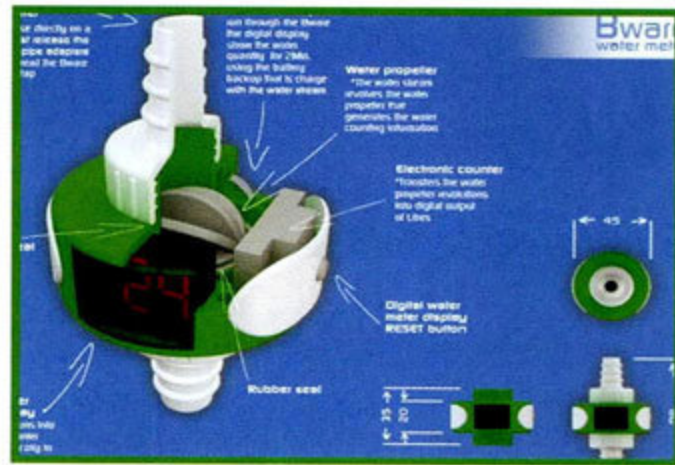
纸板制电脑 Recompute

可别以为这只是个概念产品，它确实确实是一台标准配置的桌面电脑，不仅能开机，而且采用的是酷睿2双核处理器以及2GB内存。除了保证性能，这玩意儿还提供了8个USB接口。这款产品的机箱兼顾了卧式和立式两种放置方式，让用户使用起来感觉体贴又舒适。显而易见，机箱所用的纸板材料既方便回收，生产起来又相当环保。不过它让人担心的问题也同样明显，纸板能否屏蔽机箱内的电磁辐射，机箱内的高温会不会引燃纸板等。当然，这并不影响它成为本届环保设计大赛最抢眼的作品之一。



环境信号灯 Social-environmental Station (Environmental traffic light)

老外对个人生存环境的重视确实令我们钦佩：为了让普通大众更好地了解天气和环境状况，就有了这种环境信号灯的出现。它模仿交通信号灯的形式，在高高杆子上加入了感应器和多个LED灯，从而实时地对当地的环境和气象情况进行监控，并显示出温度、湿度、气压乃至空气质量、悬浮颗粒物等数据。它不仅方便民众的日常生活，而且能够搜集大量数据供气象部门、环保部门进行管理和分析，实在是一个相当有意义的发明。



水量计数器 Bware Water Meter

比起用电的浪费，人们日常生活中对水的浪费往往更加严重，洗澡、洗菜、抽水马桶等都让大量宝贵的水在不知不觉当中就流走了，更糟的是我们对此已经习以为常。这款“Bware”水量计数器将唤起我们对这一问题的关注和重视，它的原理其实很简单——在管道上加入一个计数器，用以测量通过水量的公升数，并通过LED显示屏直接将这一数字呈现给用户。除了起到让我们时时警醒的效果，它还可以通过Wi-Fi模块，将用户的用水量数据发送到电脑上相应的管理软件中进行整理和分析，以帮助我们更加科学地改善日常的用水习惯。

环保打印机 RITI Printer

这是由韩国设计师Jeon Hwan Ju设计的环保打印机，在漂亮的外观下，全新的打印工作原理更是显得创意十足。它将咖啡和茶叶的残渣作为墨汁，这样免去了传统墨盒的高昂开销以及安装当中可能会溅上一身墨水的麻烦。用户只需将残渣倒在手柄槽里，然后打印时握住手柄槽来回移动，即可进行打印，通电都一并省了。除了这种墨汁的打印效果很难说之外，说实话，这玩意不就是过去中国印刷抗日传单的油墨滚棒的升级版么？

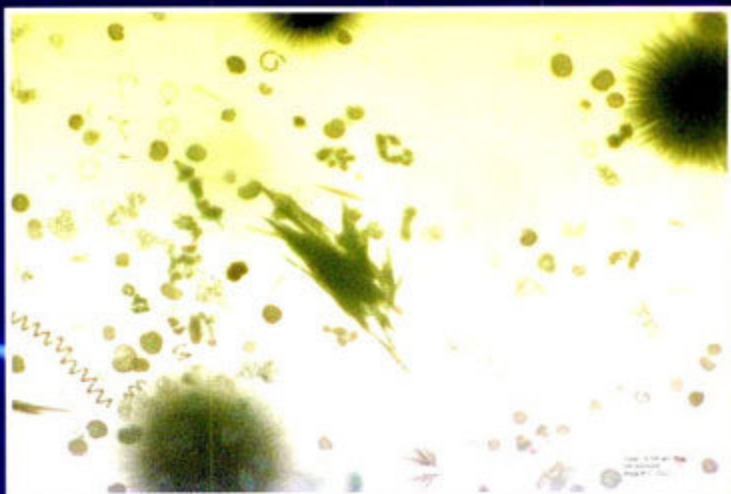


海藻油来了， 国际油价即将崩盘？

同学们应该还记得《Geek》2009年1月刊提到了新生物燃料的问题，最近这油价又涨了，关注新燃料多少能够让我们心里得到一丝宽慰。我们在那一期内容当中更是着重介绍了海藻，并进行了展望和期待，我们认为海藻将会是未来新燃料发展中的重要突破点。显然，科学家们响应了《Geek》的号召，不出3个月，美国联合环境和能源有限责任公司就宣布，他们几乎已经搞定了这个课题，他们的研究员已经成功地开发出海藻油转换成生物柴油的整套途径；接下来，他们将进一步完善这一方案，并将致力于该技术的推广，希望改变现有的能源格局。

其实对于各位Geek来说，海藻还真是一个熟面孔，除了我们展望过的海藻新能源，在2008年的《Geek》12月刊上，海藻还曾作为灯具的材料出现过；当然它吃起来味道也不错。言归正传，作为新燃料的海藻之所以成为热点，在于它极高的含油量和环保的提取方式。不过，现在培植海藻虽然方法简单且成本低，但在海藻油转换端，人们还需要解决成本较高、周期较长、操作烦琐等各种实际的问题，这其实才是制约海藻转换成燃料的关键。因此，美国人的这一方案引起了全世界关注新燃料发展的人们的极大兴趣。

新转换方案的核心是采用了全新的固体催化剂，这样的催化剂一方面能够循环使用，在这个环节上节省一定的成本，另一方面它还可以让海藻转换成生物燃料的过程持续稳定地进行。并且，传统方式所采用的液体催化剂本身呈碱性，在生产的过程当中往往需要再加入酸性物质来进行中和，以达到净化的目的，而固体催化剂则免去了这样的过程，因而生产速度也得以大大提高。看起来，这样的技术变革似乎在方式上非常简单，不过这种固体催化剂毕竟是独立研发的专利产品，经过了大量的试验和改进，得到阶段性的成绩其实并不容易。而它的成果和效益也非常的可观，该公司声称新的生产方法较之过去的方式减少了40%的成本，加上在环保和能源供应等各个环节上的改良，使得海藻油这一新型生物燃料在实际应用和普及的道路上又大大地跨出了一步。想想看，作为目前最有希望取代日常所用的燃油的解决方案，海藻的产油率是大豆的100倍到300倍之多，在石油资源开采殆尽的日子越来越接近的时候，这样的技术变革尤其具有现实意义。说不定《Geek》早一点号召的话，海湾战争和伊拉克战争也不会打了。





城市化带来龙卷风

如果大家十多年前到电影院看过《龙卷风 (Twister)》这部电影,肯定对里面壮观的EF5级陆地龙卷风留下了不可磨灭的印象——一个EF5级(增强藤田等级,EF0最弱,EF5最强)的龙卷风意味着它的风速超过320km/h,能把建筑物连根拔起。当然,这只是电影里的电脑制作的特效,真正的EF5级龙卷风在陆地上极少出现,而且它强大的破坏力也不允许人类近距离拍摄它。我们都知道,龙卷风一般产生在海上或者旷野,但是去年一场奇特的飓风却袭击了美国的亚特兰大,甚至在人口稠密的市区形成了一场罕见的“闹市龙卷风”。要知道号称“龙卷风之乡”的美国每年都发生一两千起龙卷风,但根据美国国家海洋和大气局(NOAA)的统计,在过去130年里,龙卷风袭击市区的情况只发生过23次。因为这种龙卷风对人民生命财产的威胁巨大,NASA(你没看错,的确是NASA而不是NOAA)特地资助了普渡大学和乔治亚州大学两名城市气候专家来搞清楚这场亚特兰大龙卷风形成的原因。研究人员利用NASA的AQUA卫星搭载的中分辨率成像光谱仪(MODIS)来评估飓风

来临之前和结束之后短时间内的地表植被状况,以及它们在干旱之前和干旱期间的长期差异。他们还调查了NASA热带降雨测量卫星估算的降雨量,以辨别在这场龙卷风发生的两天前出现的不同寻常的降雨带。最后,他们研究了来自AQUA卫星上的先进微波扫描辐射计(AMSR-E)的土壤水分数据,用以评估龙卷风到来时干旱的强度。当这些真实的干旱情况和城市土地覆盖条件被添加到研究小组的大气-陆地表面模型时,系统模拟产生了更猛烈的飓风,正好与现实情况所吻合。谜底终于被揭开,这场造成2.5亿美元损失的龙卷风的罪魁祸首就是干旱的天气和无计划发展的城市本身。飓风来临前间歇性的降雨虽然起到了临时性的抗旱作用,但也可能使一些地区湿润到足以创造出有利于形成和加强飓风的条件。此外,庞大的城市景观也可能为飓风形成龙卷风提供了额外的汹涌能源。城市能够影响甚至创造出自己的气候,这点已经得到了证明。例如在这次的亚特兰大龙卷风事件中,如果没有城市地区,风暴继续增大后会自行迁移,而且风暴不会在城市

上空变成集中的能量源。看来规划不周的城市如果遇上极端异常的气候,说不定会产生难以预料的异常天气,这种现象对于每一座大型城市来说都是很大威胁。希望《Geek》编辑部所在的城市规划能有远见一点,毕竟我们可不想看到地主家的后院成为龙卷风的发源地。



亚特兰大龙卷风强度的空间分布



亚特兰大灾后景象

爱她就包她

还记得《Geek》曾经介绍过格陵兰正在融化的消息吗（没印象的可以翻翻《Geek》2008年9月刊）？要知道，冰河覆盖地球面积的10%，这些深厚冰层里封存着地球上75%的淡水，但全球暖化已开始威胁到这个巨大的冰冻水库。听到这个消息后，杰森·鲍克斯这个曾获得诺贝尔奖的家伙坐不住了，他提出了一个能阻止冰河融化的方案：用反射性材料覆盖冰河，使冰河不受日渐升高的气温及太阳辐射的影响，从而阻止冰河融化。为了验证这个方法是否奏效，他决定在冰河上进行实际测试。

格陵兰岛的环境非常恶劣，连世上最坚韧的自然纤维大麻也无法应付，于是鲍克斯找到了以坚韧的聚丙烯制成的被称为SP340的材质防护罩，这种材料能轻易抵抗时速150英里的强风。据杰森·鲍克斯计算，使用2英亩防护罩将可提供足够的数据来验证他的理论。因此他找到了冰河最敏感的部分——冰雪融化率高的地方来测试。这些脆弱点被称为融化湖，这是防护罩测试冰层的最佳地点。

尽管雪层也会把阳光反射回太空，但北极区的气候正在改变，具反射性的雪一季比一季更早融化，因而暴露出灰色的冰河冰，它会吸收而非反射太阳热能。冰融化时会形成河和湖，它们又会使融化情况加速，而

聚丙烯防护罩应该能打破这种破坏性的循环。杰森·鲍克斯使用测量仪器进行同步测试，将雪和聚丙烯的反射性两相做比较。雪的反射率经测量只有56%，而防护罩的反射性测出来是71%，远比雪来得有效率。

经过漫长的3天，防护罩的铺设终于完工了，小组最终证明了小团队也能铺好2英亩的反射性防护罩。6周后杰森·鲍克斯率领他的团队重新回到格陵兰检验防护罩是否挽救了冰层。事实证明防护罩果然挡住了阳光，虽然阳光会稍微穿透积雪，但防护罩还是完好地保存了底下的冰雪，而它周围的冰雪已经下沉2英尺。

格陵兰岛上实验的成功让杰森·鲍克斯保持审慎的乐观。多数专家也同意如果格陵兰冰河没入海洋，全世界海洋会上升23英尺，也许真该考虑用防护罩覆盖格陵兰加以预防。铺设防护罩短期内可能挽救冰层，但它会否加剧全球暖化到不可收拾的地步？科学界有些人担心大规模铺设可能会造成反效果，因为光是以防护罩铺设这偌大区域就会消耗大量的能源，时间久了防护罩会如何？它们会融化而造成环境问题吗？当然，还有一个更现实的问题，那就是钱，要铺满整个格陵兰的防护罩，光成本就接近8亿美元，要是算上各种周边费用，那几乎是个天文数字，谁来为此买单呢？总不能指望《Geek》编辑部的某位地主吧。

终于飞起来了

人类是一种很复杂的动物，以前人们渴望着能够凭借自身的力量来实现上天入地，后来发现实在不行，就发明了飞机和潜艇。再后来，人们发现这么玩还不过瘾，要是可以Crossover一下，似乎是一件又酷又实用又好玩的事情。于是，什么水陆两栖的汽车、从水下直接升空的飞机这些家伙也给捣腾了出来。但是要把汽车给弄上天，这在技术上却一直有着难以逾越的门槛——文艺界深知科学界的苦恼，于是美国人早在1984年就推出了16集动画片《变形金刚》，虚伪地圆了“飞行汽车”的梦。不过，在一切皆有可能的今天，这一梦想终于可以真真正正地实现了。

这辆由美国马萨诸塞州的Terrafugia公司推出的飞行汽车被命名为Transition，大概也是为了和变形金刚（Transformer）保持某种暧昧关系。不过Transition的变形可没有变形金刚那么嚣张，否则在路上还不吓死人。它完整地吸收了汽车和飞机两种形态的造型元素，在汽车的基本外观下，普通的汽车轮胎承担了道路行车和飞机起飞的双重功

用，它使用的燃油也和普通汽车无异。而在飞行部件方面，一对机翼通过折叠的方式收纳在汽车的两侧，在使用时可以自动进行伸展，这一过程简单而流畅，让汽车可以在30秒内进入到准备起飞的状态；机身屁股后面的一副小螺旋桨就是它的推进装置，由一部100马力的Rotax 912 ULS发动机驱动（在汽车模式下驱动前轮的也是它）。平时这对“翅膀”则可以完整地隐藏起来，将Transition的外形控制在一辆普通汽车的尺寸和体积，方便用户停靠或者开进车库。

虽然Transition作为汽车可以随意穿行在大街小巷，在高速公路上最高可以开到每小时105公里的速度，但要腾空而起，它至少得占用两三个车道，因为展开机翼的Transition宽度约为8.3米。然后，如果要起飞，你还需要稍微清场，留出一个起飞的安全距离（起飞前的最小滑行距离为450米）。不过只要上了天，你就不用担心堵车的问题了，在天上Transition能够飞出的最高速度为每小时185公里，一次可以连续飞行740公里。当然，你不能把它和民航客机900km/h的

时速相提并论，客机能跑高速公路么？你能开着客机上下班么？据说，就算民航客机所不能起飞或飞行的环境，如能见度低、恶劣天气和空中禁区等，Transition都可以照飞不误。在接近目的地之前找个宽敞的地方，降落下来收起机翼，用汽车的形态来前行即可。从天上落到地上，用户只需在驾驶室里换个操作模式，非常的轻松简单。

不久前，Transition已经通过了飞行测试，首航的试飞员Phil Meteer是前美国空军预备役上校。他在驾驶之后相当满意，并表示驾驶Transition和驾驶普通的飞机没什么区别，性能相当可靠。同时Terrafugia公司对Transition的未来前景也是信心十足，要知道这可是人们多年以来的梦想。

那么，如何才能拥有Transition呢？首先你需要支付13.9万英镑（成本）以上的车钱（机钱？），然后你还得拥有飞行执照。值得一提的是，我国也同样能够报考私人飞行执照，相关信息请参看国内航校的介绍。



所见即所得

看到什么就能直接记录下来，曾经是每一个人（至少是《Geek》编辑部每一个人）的童年梦想。现在，一个独眼的电影导演和一个待业的太空系统工程师搞的“Eyeborg计划”正在把这一梦想化为现实。加拿大导演罗布·斯宾斯最新的电影是一部关于监视和人类的纪录片，而工程师科斯塔·格拉马蒂斯领导的Eyeborg计划小组要将一部仿生眼摄像机植入这位独眼导演的眼眶内，使他能从一个人人们从来不曾见过的角度来记录这个世界。

这枚仿生眼无法像《攻壳机动队》里的电子义眼一样与斯宾斯的大脑连接起来，所以他的视力是不可能借此恢复的。实际上这个“假眼侠”计划是这样的：摄像头模块和射频发射器被安装在一只假眼内，然后斯宾斯佩戴着这只假眼四处转悠，假眼中的摄像头捕获的视频将以无线方式发送出来。为了增强信号，斯宾斯打算在皮带上再佩戴一部无线发射器。在另一个背包中，连接到硬盘上的无线接收器可以捕捉到视频信息并把它们实时上传到一个网站。如果这个计划能够成功，斯宾斯将成为越来越多的Life Caster之一——使用视频和互联网技术来记录和播放每一刻清醒着的生活。唯一的差别是斯宾斯将用一只仿生眼来记录他的日常遭遇。

不要以为在这个似乎一切都可以微型化的时代做这件事多么

容易，把一部无线摄像机装进假眼里，在工程技术上仍然是一大挑战。一只假眼只有9mm厚，30mm长，28mm厚，它的形状和大小对Eyeborg小组的工作造成了极大的限制。假眼中只有平均约8平方毫米的面积可以用于安装成像传感器，所以科斯塔等人使用了世界上最小的CMOS摄像头，它的面积仅为1.5平方毫米。但是除了镜头和传感器，一个数字摄像头还有其他的组成部分，包括电源部分（锂聚合物电池）和图像处理电路，还有别忘了用来传输无线视频信号的射频发射器也得装在假眼里。他们需要重新设计传统的假眼，将它从一体式改为可分离的两片式。摄像头、发射器和电源等需要安装在这两部分之间，并且一切元器件都要保持干燥。除了尺寸和防水的问题外，眼镜的重量也必须加以考虑。摄像头等元件带来的重量增加可能造成眼眶的磨损，甚至可能影响佩戴者——也就是斯宾斯的面容。

Eyeborg仿生眼一旦研发成功，除了拍电影纪录片，还是很多地方可以用到它，比如监视、暗访、盗摄、尾行……这样一来，那些因意外而少了一只眼球的残疾人士不是有了更多的工作机会吗？说不定有人甚至会疯狂到挖掉自己的一只眼睛来换上这样的仿生眼呢！





为什么美梦记不住？

梦谁都会做，但是醒来之后一段时间还能完完整整地记着刚做的梦，这样的经历恐怕对每一个人来说都不太多。梦里无论是抱得美人归，还是数票子数到手抽筋，醒来的时候往往很快就忘掉了当中的细节，这实在是让人郁闷无比。科学家们显然也对此深有体会，因此他们在“为什么梦境很难记住”这个问题上的研究可谓是数十年如一日。日前加利福尼亚理工学院的研究人员表示，他们正在试图充分理解记忆的形成，并梳理不同睡眠阶段的记忆状况，争取尽早弄清楚难以记住梦境的问题。

众所周知，大脑中的海马体是记忆形成和储存过程中非常重要的一个角色，它可以让人们的记忆固定下来，比如对于经常看到或被提起的事物，海马体会提取出来进行一段时间的存储（例如考前通宵恶补），如果反复地接触或者背诵（比如Li Lei和Han Meimei之类的），那么海马体就会将它们输送到大脑皮层

形成长期或永久的记忆。因此，研究人员认为，人们在梦中所产生的梦境记忆在海马体中停留的时间的多少，是决定梦被快速忘掉、少部分记住或者完全记住的关键。

那么为什么梦境记忆会在海马体当中有停留时间的差异呢？这源于人们睡眠的情况。即便在深度睡眠当中，人类的大脑也仍然非常清醒，但大脑当中分管记忆的部分却显然不是那么积极——前一天晚上背了功课第二天起来就忘光的情况也很正常。研究人员先是提出了这样的假设，然后他们在小白鼠身上实验，得到了近似的结论。

小白鼠也做梦了（梦里面有诱人的奶酪和凶恶的野猫吗？），研究人员利用高科技的家伙来收听小白鼠脑中的脑电波情况。他们发现，一段梦境记忆只在海马体当中存在了几毫秒，显然这样的记忆无法巩固，更不可能向大脑皮层发送这段记忆。而另一方面，做梦一般发生在眼球快速运动的

睡眠阶段（睡眠有多种阶段，眼球快速运动睡眠又称REM睡眠），在这个阶段小白鼠和人类都一样，其表现是眼球快速运动和心理的快速活动（做梦），如果这时候梦境突然被打断，那么记忆将会留在头脑里面较久的时间；但如果继续睡眠下去，将会进入到慢波睡眠阶段，这就是睡得很沉并且没有梦的阶段，海马体等负责记忆的部件开始怠工，这也就是记忆流失的阶段。

这也可以解释为什么噩梦始终让人心有余悸，尤其是中途被惊醒的噩梦。人体没有经过慢波睡眠的阶段，记忆没有明显流失，加上醒来之后马上回忆，无形当中加深了记忆。而如果是梦到很爽的事情，谁也不想美梦被打断，自然就会被慢波睡眠阶段把记忆给洗掉了。

研究人员说，这样的研究结果可以有助于下一步的研究。下一步是什么研究内容我们不知道，但为了记住美梦，我们会主动从美梦中挣扎着醒过来么？

车迷的圣地

保时捷博物馆

位于德国斯图加特市保时捷工厂旁的新博物馆（Porsche Museum）于2009年1月份正式开馆，相信很多人都会被这座博物馆建筑的独特设计与气质所震慑。

这座博物馆由维也纳的Delugan Meissl设计公司设计，占地5600平方米。当初保时捷决定要新建博物馆的时候，全球有超过170家设计公司踊跃投稿，最后奥地利的Delugan Meissl公司胜出。它的设计以流云为概念，让博物馆有着漂浮在半空中的感觉，通过入口的通道，将展厅与地面连接，以营造出独立的展示空间。博物馆内部是一个开放式的巨大空间，电动扶梯的入口正是这个展示空间中的最低点，让参观者在扶梯上就能看到整个博物馆的全貌。各个展区之间四通八达，彼此连通，参观者可以恣意而行。

这个博物馆的建造工艺更让人叹为观止，其主体全部以钢结构打造，总共使用了6000吨钢材构建而成，加上外覆建材、内部装饰以及展品，这个展厅的总重量超过了35000吨。而支撑这个超级展厅的只是三个V字形混凝土结构的柱子而已，而且支撑柱之间的跨度最大达60m，对力学设计和建筑工艺都是极大的考验。由于建设期间正逢原材料涨价，加上施工过程中更改了三次设计，整个建筑花费一亿欧元，是当初提案预算的两倍。

博物馆内部展出方式的概念与设计则是由斯图加特HG Merz建筑师事务所负责的。他们在看似随意摆放的展品之间，设计出一个隐隐约约的螺旋状游览路线，让参观者不经意间从中心逆时针向外扩散而行，对于保时捷的历史全貌，会有更深一层的了解。除了展示空间，博物馆中还加入了会议中心、餐厅、经典车款维修中心、透明存放中心等，让整个博物馆不只是死板的静态展示，还拥有会议、音乐会、电影首映的多样化功能，并让保时捷车主的生活融入其中，成为一个有机复合体。

展览馆主要分为三个主要区域：Workshop（工作车间）、Exhibition Area（陈列区）与Archive（档案馆），其他区域还包括商

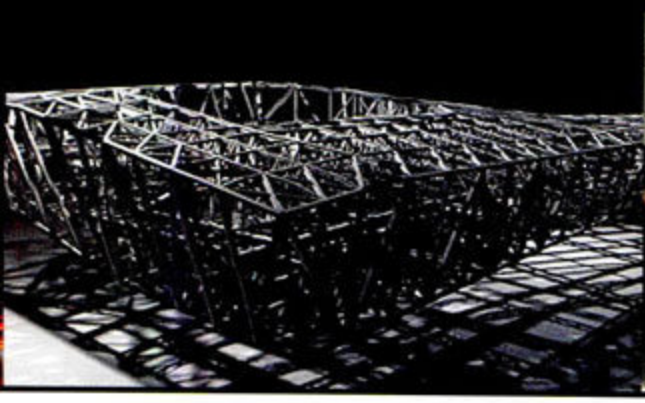
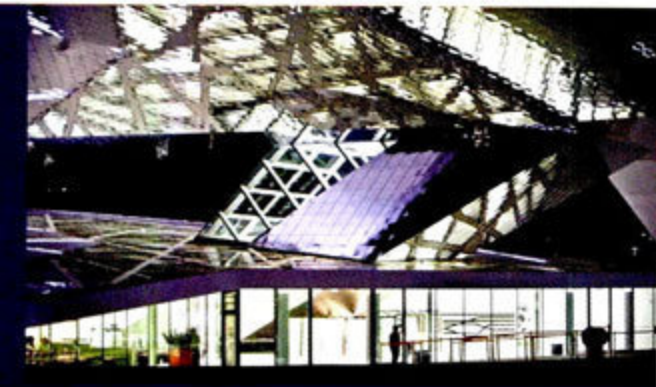
店、餐厅、酒吧和活动区。保时捷新博物馆的高昂成本与前卫建筑，并不像普遍用作宣传的汽车展馆，反而更像一个收藏艺术品的汽车画廊——展示着与别人不同的年代、地方与人。

博物馆里的展车都并非全是用作纯展示的“死物”，而是巧妙地加入互动元素，参观者可在超过1000平方米的Workshop详细了解多款车型的内部结构。多款经典赛车的完全展示，肯定能让保时捷Fans为之雀跃。保时捷的车主更可将自己的爱车放在Workshop进行改装，改装的过程也是展示的一部分。据博物馆馆长Achim Stejskal表示，排队等候在Workshop进行改装的车主已经非常多，2009年的预订名额在展馆对外开放前就已经排满了。保时捷新博物馆每周只会在周二至周日开放，开放时间为上午9时至下午6时，入场门票售价8欧元，未满14岁的儿童可免费进场。

展出的车辆和照片向人们述说着欧洲汽车制造界的历史，令人回味无穷。收藏包括911的前一代车款Porsche 356、编号为MP 4/2 C的McLaren TAG F1赛车，以及由Porsche创办人Ferdinand Porsche在1950年打造的第一代甲壳虫VW Beetle等共超过80部的经典车款。而在博物馆中，除了Porsche史上的各种车款外，还有一个由透明玻璃所围成的区域，这个区域堪称是博物馆里最特别的展览之一，因为大家除了可以在这块透明区域中看见多经典车款的零件，幸运的话更可以看见厂方技师在此装配保时捷跑车。

博物馆开幕后，立即成为全球保时捷车迷此生必往的朝圣之地。当然除了车迷之外，也有更多从事建筑行业的专业人士希望能亲临现场欣赏这个博物馆的建筑艺术与设计。官方预估每年将会有超过20万人前来参观。无法亲临现场的车迷们也别难过，先跟《Geek》的众兄弟们一起过过瘾，总有一天我们也能前往保时捷博物馆朝圣。说实话，到时候我打算开走几辆车，以帮助工作人员分担一下繁重的保养工作。





更高效的海洋发电

麻省理工学院和葡萄牙里斯本技术研究所的研究人员正在开发一种更有效的利用波浪发电的方法，这种叫做 Oscillating Water Column (振荡水柱，缩写为 OWC) 的概念设计的原理是利用波浪迫使空气进入涡轮机，从而产生电力。在巅峰状态下，完全建成的 OWC 设备在每公里的海岸线上可以产生多达 100 至 200 兆瓦的电力！要知道，世界上第一台商用的潮汐涡轮发电机 SeaGen 的装机容量才 1.2 兆瓦，而且它的长度达到了 37 米，十分占地方，相对来说 OWC 发电机就高效多了。

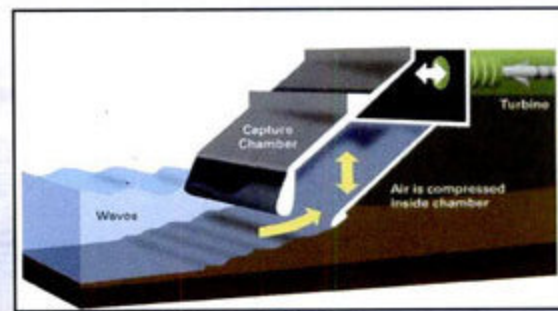
OWC 发电机的主体是若干个带有水下开口的密封仓，这些开口位于海岸边或者接近海岸线的水底。天然海浪在发电机中进进出出，造成内部水位上升和下降。随着水位的上升，水面上方的空气被迫离开密封仓，通过顶部的一个开口进入用于发电的空气涡轮机。

OWC 项目中最大的挑战是建造能在不断变化的海浪状况下正常工作的密封仓，它得能够承受大型风暴，并且长期接触含盐分的海水也不会被腐蚀，当然体积也要足够大——因为研究人员发现宽阔的密封仓能更有效地捕捉能量，因为它能利用波长范围更大的海浪。

虽然 OWC 发电机不算什么新鲜玩意，但这个项目确是首次尝试为不同地点的海岸定制“个性化”的电站设计。科学家们在不同的地点模拟特定的海浪运动，并为每个地点设计个性化的 OWC 规格。这样能够最大限度地提高发电机的效率，使它比一般的建站模式成为更可行的动力源。除了发电之外，建造在关键位置的 OWC 发电机还可以使附近水域的波浪更平缓，从而减少土壤侵蚀。

美国西北海岸、苏格兰西海岸、南美洲南端、非洲、澳大利亚等地区都非常适合这类波浪发电机，但最初的试验计划

将利用葡萄牙波尔图的杜罗河作为测试水域。试验电站最终将容纳三台小型的 OWC 发电机，它们产生的能量足够 750 户家庭使用。假设这一试验得以成功，那么更大的建设项目和更大的 OWC 发电机组设施将随之而来。然而，建设成本在目前并且很可能在今后的一段时间内都是一个问题，所以短期内 OWC 发电机或其他波浪发电技术所提供的电力不太可能在世界电力需求的比例中占到多少份额。不过这也未必是件坏事，试想如果海边建满了发电机组，那我们岂不是没有海滩可以度假了吗？





钱都花到天上去了

英国宇航公司Reaction Engines的研究人员日前表示，他们正在研发一架名为Skylon的可以重复使用的空天飞机。这种飞机能够从普通的跑道上起飞，最多可以将12吨重的货物运送到300千米高的轨道上，在完成运送任务之后这架飞机还能返航，然后像普通飞机那样降落到地球上。这东西不仅非常环保（不会在太空当中抛弃任何部件，当然也就不会满世界乱掉东西砸到花草草），而且更重要的是它反复使用的特性——据介绍，只要保养得当，这样的空天飞机可以有相当长的使用寿命。想想过去那种运载火箭不仅生产成本高，而且用完就扔掉，纳税人的钱就这样烧一把，实在是有些浪费。

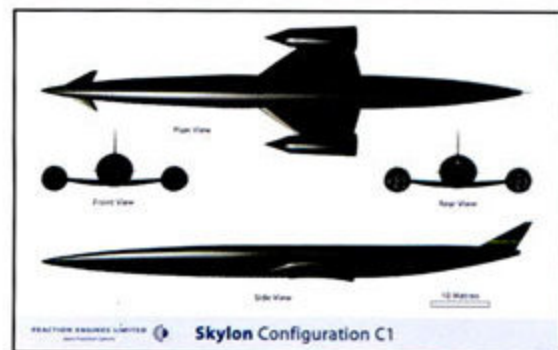
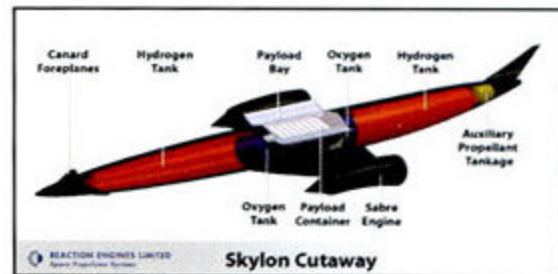
传统的航天飞机是将助推火箭和燃料罐捆绑在自己身上进行发射，然后航天飞机主体和部分部件可以回收并反复使用。Skylon之所以独特，就在于它结合了载重与飞行两大任务，并且它几乎科幻地提供了类似传统飞机的操作和运行方式。来看看它的数据吧：机身长82米、直径6.25米、

翼展25米、空载质量41吨、燃料总重量22吨、最大负荷12吨……另外SF感十足的外观也让人直接联想到了星战。这项天方夜谭似的计划预计将耗资100亿美元，欧洲航天局（ESA）也提供了90万英镑的经费支持。全球性经济危机正让欧洲深陷困境，这架空天飞机能有这么多钱烧还真是不容易。

创意和想法很容易有，但是如何在技术上突破，却是问题的关键。Skylon空天飞机目前的主要问题在于引擎和动力。它采用的是混合的喷气火箭引擎和名为Sabre的混合动力发动机，这样的设计可以让飞机兼顾不同飞行环境和飞行状态（喷气式飞机状态与火箭状态）。比如：它可以吸入空气，然后将其冷却并压缩成液氧状态，随后与氢燃料一起成为发动机的燃料。而在动力部分的另外一个环节——喷嘴，研究人员的试验还在紧锣密鼓地进行，最终的目的是希望喷嘴可以迅速适应不同的大气压力，以保证供能的绝对稳定。目前引擎和喷嘴两个课题已经进入到攻坚阶段，参与

项目的一些工程师纷纷表示对试验的成功充满了信心。

据专家预计，Skylon有望在10年内问世，而按照原定的计划，Skylon将使得太空发射的成本降低十分之一。不过，曾经推进过“星球大战”计划的美国（关于美国的空天飞机计划，请参阅《Geek》2008年11月号）会乐意见到这种欧洲版的“宇宙大杀器”的存在么？





最精致的小鸟

正所谓林子大了什么鸟都有，很多鸟我们都见过，但唯独蜂鸟很多人还真没见过。其实在它娇小的外表下，有着很多惊人的秘密。真正了解了蜂鸟以后，大家也许会把那句老话改成：蜂鸟虽小五脏俱全。

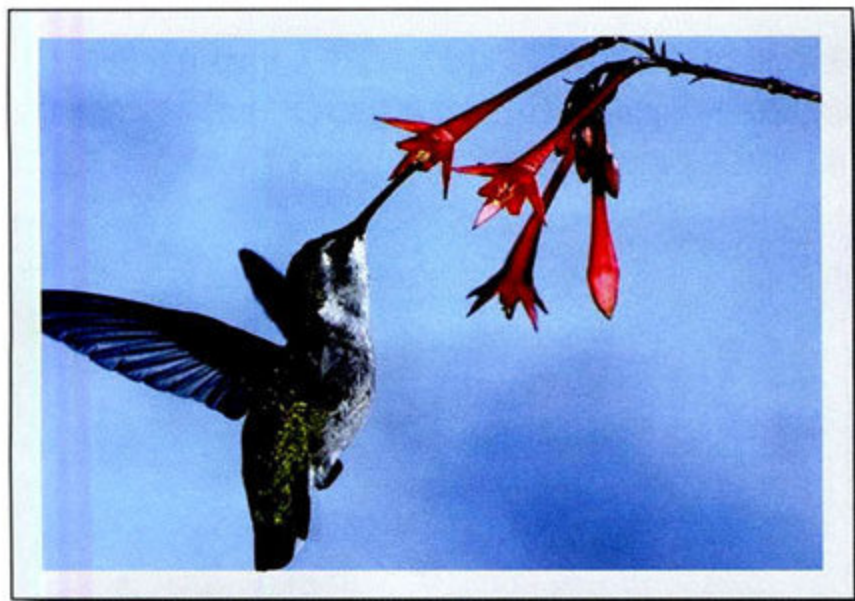
小到难以保存为化石

蜂鸟非常非常小，是世界上最小的鸟类，蜂鸟中最小的吸蜜蜂鸟体重仅1.8g，即便是算上羽毛，差不多也只有成年人的小拇指大小。还有一种常见的红喉北蜂鸟重量约3g，身长7.6cm，蜂鸟中体型最大的巨蜂鸟也只有20g。很多动物园都没有蜂鸟，也许是因为蜂鸟实在是太小了，即便引进了，参观者也看不到。也正是因为太小，蜂鸟的骨架不易保存成为化石，所以它的进化史至今仍是一个谜。



飞行技术高超

蜂鸟是名副其实的飞行专家，可以通过快速拍打翅膀而悬停在空中，还可以向左和向右飞行，它更是唯一可以向后飞行的鸟。鸟类学家用高速摄影机拍摄了大量蜂鸟飞行时的影片，从这些影片中看到，在飞行时，蜂鸟的翅膀是在身体两侧垂直上下飞速扇动的。悬停在空中时，蜂鸟的翅膀每秒扇动54次，在垂直上升、下降或前进时每秒扇动75次。蜂鸟在快速扇动翅膀时，会发出很像蜜蜂的“嗡嗡”声。因而，蜂鸟的英文名字叫humming bird，意思是嗡嗡鸟。每到繁殖季节，蜂鸟在林中作U字形炫耀飞行。它们不停地盘旋上升又盘旋下降。此时，它们翅膀每秒扇动达200次。在这种飞行中，蜂鸟的尾不停地前后左右摆动，以控制平衡。另外，蜂鸟的巡航速度是90km/h，如果是俯冲的话，时速可以超过100km/h。



记忆力惊人

尽管蜂鸟的大脑大概只有一粒米大小，但它们的记忆能力却相当强。科研人员最近发现，自然界中的蜂鸟都拥有自己的势力范围，它们不但能清楚地记得自己曾采过哪些鲜花的蜜，甚至能判断光顾这些花朵的“大概时间”，进而根据不同植物重新分泌花蜜的规律来寻找新的食物。蜂鸟最多能记住八种不同类别鲜花的花蜜分泌规律。这样，当蜂鸟再次出动的时候，就能做到不去“骚扰”那些花蜜已经被自己采空的植物了。研究人员指出，这些惊人的举动让蜂鸟成为唯一一种能记住“吃东西地点和时间”的野生动物。此前，科学家认为只有人类才会具有类似的判断能力。

适应力超群

正是为了适应翅膀的快速拍打，蜂鸟的新陈代谢在所有动物中是最快的。在平常状态，它们的心跳是每分钟500次，高速飞行时则会超过每分钟1200次（人的正常心率是每分钟70次，心跳最慢的是鲸鱼，每分钟约10次）。蜂鸟每天消耗相当于自身体积两倍的食物（花粉和昆虫），为了获取巨量的食物，它们每天必须采食数百朵花。有时候蜂鸟必须忍受好几个小时的饥饿。为了适应这种情况，它们能在夜里或不容易获取食物的时候减慢新陈代谢速度。蜂鸟进入一种像冬眠一样的状态，称为“蛰伏”，在此期间，心跳的速率和呼吸的频率都会变慢，以降低对食物的需求，体温也从38℃降到14℃。即使在食物充足的季节里，这种蜂鸟白天活跃在花丛中采食，到了夜晚它们的体温同样会降到14℃。这种绝妙的适应能力在动物界中十分罕见。



尼古拉斯·哥白尼



货币：1000旧波兰兹罗提
发行年份：1965年
流通：退出流通



货币：1000旧波兰兹罗提
发行年份：1982年
流通：退出流通

哥白尼是研究天文学的波兰人，这是大家都知道的。为了将毕生的研究成功公诸于世，他花了三年时间出版了一本名叫《天体运行论》的薄薄的小册子。这说明在五个世纪以前，出版学术著作就已经很不容易了。他的伟大成就在人类历史上有重大的价值，几乎可以说是人类历史的一个转折点。这样的成就使得1965年版的兹罗提作废后，1985年版的1000兹罗提仍然选择这位伟大的天文学家作为图案。哥白尼在1000波兰兹罗提的钞票上呆了29年，直到1994年波兰因为严重的通货膨胀而不得不发行新兹罗提取代旧兹罗提为止。

钱币上的科学家(之三)

我们知道，除非是君主或者领导人，否则很难有一个人多次出现在钱币上，可凡事都有例外。有些科学家就凭借自己的卓越贡献或其他的一些原因而多次在钱币上，其中一些甚至还因为某些特别的原因而出现在多个国家的货币上。

罗格·约瑟夫·博斯科维奇



货币：10克罗地亚第纳尔
发行年份：1991年
流通：退出流通



货币：5克罗地亚第纳尔
发行年份：1991年
流通：退出流通



货币：1克罗地亚第纳尔
发行年份：1991年
流通：退出流通



货币：100,000克罗地亚十月第纳尔
发行年份：1993年
流通：退出流通



货币：50,000克罗地亚十月第纳尔
发行年份：1993年
流通：退出流通

虽然有五种克罗地亚货币使用了博斯科维奇同志的头像，但他到底是不是克罗地亚人却很值得怀疑。他所出生的杜布罗夫尼克市现在的确是克罗地亚领土，但在博斯科维奇出生的1711年，这里是一个类似威尼斯的独立共和国，和意大利的来往更密切一些。正因为如此，博斯科维奇在意大利、法国和英国度过了自己一生中的大多数时光。

博斯科维奇同志的强项是数学、物理学和天文学。由于在教会学校就读，对哲学和神学也有一定的造诣。他是第一个使用几何学方法对地球进行测量的人，被誉为大地测量学的鼻祖。此外，他还是第一个知道月亮上没有大气层的地球人。由于他的杰出贡献，除了克罗地亚用钞票来纪念他以外，月球上还有一座以他的名字命名的环形山。

虽然使用博斯科维奇同志的钞票多达五张，但使用时间都不长，1991年发行的克罗地亚第纳尔是为了取代原来的南斯拉夫第纳尔。但发行不久后就遭遇到严重的通货膨胀，于是在1993年紧急印发了新的十月第纳尔。这些钞票都在1994年克罗地亚的新货币库纳发行后退出了流通领域。

尼古拉·特斯拉



货币：10000,000,000南斯拉夫第纳尔
发行年份：1993年
流通：退出流通



货币：5,000,000南斯拉夫第纳尔
发行年份：1993年
流通：退出流通



货币：100南斯拉夫第纳尔
发行年份：1994年
流通：退出流通



货币：5南斯拉夫第纳尔
发行年份：1994年
流通：退出流通



货币：100塞尔维亚第纳尔
发行年份：1994年
流通：流通中

特斯拉先生是一位杰出的发明家、物理学家、机电工程师和著名的倒霉蛋。他发明了电报和交流电，但它的工作成果却被人所剽窃。至今很多人认为电报的发明人是意大利人马可尼；而交流电的应用一直受到他的前雇主爱迪生的打压。不过他的这些杰出发明成果在很长一段时间里，被人们作为现代文明的标志。因此从研究成果的价值来看，相比博斯科维奇同志，特斯拉先生明显值得大家用更多的钞票来纪念他。我们暗自揣测，这就是为何南斯拉夫会在一张十一位数的钞票上印上特斯拉先生的头像的主要原因（次要原因应该是冷战结束后，中欧各国那令人咂舌的通货膨胀）。

特斯拉先生的身世与他的一生同样混乱。虽然塞尔维亚用他的头像发行了纸币，但事实上，特斯卡先生出生在现在的克罗地亚境内，不过他父母倒是货真价实的塞尔维亚族人。由于工作的关系，特斯拉先生后来加入了美国籍，最后在纽约逝世。因此这位伟大的发明家很有可能再在克罗地亚库纳或者美元上再出现几次。

亚当·斯密



货币：50英镑（苏格兰纸币）
发行年份：2005年
流通：流通中



货币：20英镑
发行年份：2005年
流通：流通中

斯密先生出生在苏格兰，在先后在苏格兰和英格兰的大学中受教育，并开始自己的教学和研究生涯。斯密先生学习的专业是哲学和伦理学，但他最大的贡献却是在经济学领域。斯密先生写了一本叫做《国富论》的书，这本书被认为是古典经济学的奠基之作。在长达两百多年的时间里，这本书都是经济学者的必读书目。被斯密先生的观点影响过的人包括李嘉图、马克思等人。我们上学的时候念过的那些马克思主义政治经济学中的相关内容也是从《国富论》中演变而来的。

在英国，苏格兰通常有特殊的地位。他们可以有自己的旗帜，自己的徽章，自己的足球队和自己的货币。这些货币可以在整个英国通用，就像英格兰银行发行的英镑一样。但是出于对民族传统的尊重，苏格兰纸币可以自主选择图案，有苏格兰血统、杰出贡献和经济学背景的斯密先生因此而入选。



李雷都这么牛X了 韩梅梅却不喜欢他

Li Lei的日记

2009年4月1日

星期三

晴

很多年之前，我还是个学生。那时学校门前有一大片花园，花园中种着两片花，左边是菊花，右边还是菊花。那年秋天，菊花刚谢的时候，校门的空气中还残留着花粉的气息。那天下午，秋日的阳光穿过花园，带出一片金黄色的迷雾，在迷雾中，我第一次看见了她。

Her name is Han Meimei.

她叫Han Meimei.

她短发齐耳，领口紧闭，目不斜视，步态轻盈，神情严谨。霎那间，如霹雳击，在一阵目眩神摇中，我领略到一种严肃的美。美得如此诱惑，如此神秘。我想，我爸花了两万四把我送到这间双语学校，算是来对了。90年代初，两万四多值钱啊！

Han Meimei是个含蓄的女孩子，而我是个害羞的男孩子。从看到她的第一天起，我就断定我们俩之间有一种纯洁的情愫，并且最终很有可能发展成纯洁的男女关系。

可是在这个问题上我遭遇到了强劲的对手，那就是我的朋友，Jim，也就是James Allen Green。我曾经看过好几部电影，主角也叫James，每一部电影里的James都换了一个又一个非常漂亮的女朋友。事实证明Jim很有他同胞的本事。不出一个月，Han Meimei跟Jim就非常熟络了。可我甚至还没有跟Han Meimei完整地说过一句知心话儿。

少年的烦恼，有如天空中变幻不定的浮云。整整一个秋天，我都处于轻微的神神经衰弱中。Han Meimei与Jim的每一次交谈，每一个微笑，都成了我心中拉扯的毛刺。

在这个时候，我遇到了一个伟大的人，一位灵魂的工程师。

我们都叫她Miss Gao，她有着高挑的身材和一头漂亮的卷发，轮廓端庄，相貌精致。Miss Gao迷死了我们班的很多男同学，我也不例外。如果说Han Meimei是昆仑山纯洁的雪，那Miss Gao就是南美洲撩人的火。

在梦里，我时常一会儿是冰，一会儿是火，一会儿冰火两重天。

Miss Gao很爱她的学生，对Han Meimei更是特别的好，因为Han Meimei的英文成绩总是名列前茅。这恐怕也是Jim喜欢Han Meimei的原因之一吧？

我的青春期，就在这种复杂的情绪中开始。

为了在劣势中挽救我的爱情，我试着接近Han Meimei。渐渐的，我们开始有一些深刻的对话。

How are you.

Fine, thank you. And you?

诸如所见，我们总是在问对方好，这样的对话里面，绝不仅仅是字面上的含义。它包含着一种刻骨铭心的感情，叫做“只要你过得比我好”。

我们都想对方好，这样的情意是无法用语言来描述的。Jim不理解我们的感情，就像他不理解所有东方人的感情一样。奇怪的是，Jim对我好像并没有什么敌意，他总是邀请我跟他妹妹Kate一起去玩。有时候我会想，这孩子还是有那么一点可爱的。

随着时间的推移，Jim跟我越来越密切，我们经常一起去踢球，摘苹果，玩飞盘。少年的光阴总是飞快，就在我过着冰火交加的梦时，Jim给了我很大的帮助，让我从纠结的感情中有了一丝朋友的温暖。

后来我终于忍不住，告诉了Jim，我喜欢Han Meimei，也喜欢Miss Gao。Jim深深地看着我的眼睛，淡蓝色的眼中有着藏不住的忧郁。

第二年刚过春节，还在寒假中，我收到了Jim寄来的一封信。粉红的信纸里夹着一支已制作成标本的菊花，纸上用中文歪歪斜斜地写着几个汉字：每个人心中都有一朵菊花。我笑了，人家外国孩子真懂礼貌。

10年之后，我跟朋友再聊起这事，终于明白了那是什么意思。想起在那之后跟Jim愉快共度的几个年头，我浑身恶寒地大病了一场。在病床上的半梦半醒之中，我不但梦到了冰火两重天，而且我的耳畔总是回响起《新白娘子传奇》中的那句千古绝唱：“只为这一箭~啊哈~断肠也无怨！”

跟Jim的关系好转是我那时最愉快的事情，我的人生一下子变得明媚起来。这时我才发现，虽然Jim跟每个女生的关系都很好，但情敌这个称呼倒是冤枉他了。

生活是多么愉快啊，没有了情敌，我可以自由自在地爱慕我的Han Meimei和Miss Gao。

我发现Miss Gao经常会在星期四的下午单独辅导Han Meimei。那真是一幅美好的画面，一个美丽的Miss Gao和一个可爱的Han Meimei，共同念着悦耳的外语。如果我能加入其中，将是多么快乐的事啊！

终于，某一周的星期四下午，我鼓起勇气买了一本牛津英语进阶字典，走到了教室门口。夕阳斜射进教室，光线中有一种奇异的暧昧。这时候，我听见了让我终身难忘的一段话。

Miss Gao用迷离的声音吐出了一串字母：

“L”

Hanmeimei顺从地跟着念：

“L”

“Les”

“Les”

“bian”

“bian”

“Lesbian”

“Lesbian”

读完这几句，Miss Gao温柔地抚摸着Han Meimei的发梢，轻轻按到自己的肩头，两人相拥着望着远处的夕阳。我翻开字典，半晌哑口无言。当我颤抖地关上书时，眼角的那一滴泪再也无法抑制地滑落。

Goodbye my lesbian lover (s)!

忘了介绍我自己。

My name is Li Lei.

我叫Li Lei。关心我的朋友们，你们还好吗？

本故事纯属虚构，如有雷同……那就让它雷同吧！

我们的英语教科书

对于大多数人来说，学英语是一件非常痛苦的事情，而每一次英语考试都像一场噩梦。按照当年的教学大纲，咱们开始学英语那会儿都上初中了。那时候的咱们，没看过英语原声电影，没看过美剧，英语歌曲也几乎没有，咱们当时对英语的认识也仅仅停留在“Hello”和“Yes”的水平。那时候国内还没有针对小学或者幼儿园的双语学校，外国人更是“稀有动物”。当崭新的英语课本砸到咱们桌上的时候，心里除了新奇还是新奇！现在看来，对于这样一群压根儿不知道英语为何物的学生来讲，学英语怎么可能不痛苦？

还记得我的初中英语老师操着一口带有浓郁中国特色和四川口音的英语，他还标榜自己：“我这可是地地道道的伦敦音！”咱心里暗自调侃：“你这是伦敦郊区的口音吧？还得是特郊区那种！”而我们又是怎么学的呢？耐斯吐米特油（Nice to meet you）、豪度油度（How do you do）、安德油（And you）……咱当年就这么开干了！课本上到处可见用中文标注的英语发音，气得老师吹胡子瞪眼。

任何一个时代的学生都有贪玩的本性。记得当时老妈为了让我学好英语，省吃俭用给我买了一台奢侈的爱华（AIWA）牌卡带式随身听。可大部分时间这台机器里面放的都是BEYOND或者张学友的音乐。后来，一位大学英语教授告诉我：“要是那位仁兄想速成英语，最好的办法就是把他空投到英国或是美国。只要三个月，他回来之后绝对可以说一口地地道道的英语。”可这对于当年的咱们来说谈何容易？

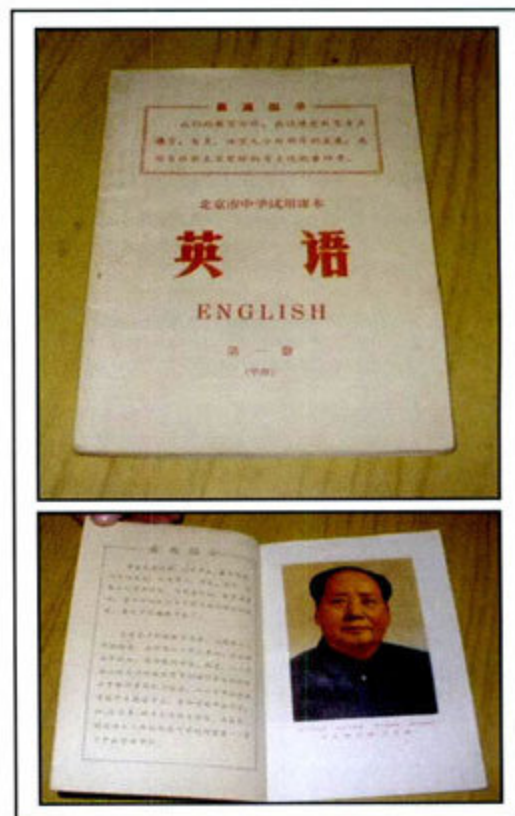
当我轻轻擦掉封面上的灰尘，慢慢翻开已经泛黄的初中英语课本时，我从心底迸发出一种难以言表的激动。我看到了“耐斯吐米特油”的字迹，看到了上课“坐飞机”时画的涂鸦，还有被前排那个漂亮的女同学撕得体无完肤的插页……。看到这里，我不禁露出了一丝久违的浅笑。你当年用过的英语课本如今是否健在，这已经不重要了，重要的是它就深深地刻在我们每个人的心底。因此，《Geek》觉得有必要来跟大家侃侃咱们当年用过的英语课本。

英语教科书那段不得不说的故事

其实建国初期最早流行的不是学英语，而是学俄语。当时受“苏联老大哥”的影响，人人都会说俄语的你好（Здравствуй=兹得拉夫斯特乌伊捷）和再见（До свидания=达思维大尼亚，或者：我是你大爷）。各位仔细瞧瞧，俄语的“你好”都这么复杂，要是用俄语高喊“毛主席万岁万岁万万岁”，岂不是会要了我的小命？还好咱不用俄语，不然我想死的心都有了。后来中苏关系紧张，英语慢慢代替了俄语的地位。

在文革时期，虽然全国的教学工作曾一度中断，但是英语教科书的编撰和出版工作依然没有停顿。不过国家教委并没有统编英语教材，各地的教材也存在很大差异。当时特殊的历史背景使这一时期的英语课本带有某种时代特征，但这至少让我们的父辈能用奇怪的腔调吼上一嗓子：“Long live Chairman Mao! Long long live Chairman Mao!”

上世纪70年代以前，由于种种原因，国内的英语教材确实不咋的，国人的英语水平更是不咋的。“四人帮”倒台之后，国家教委决定统一全国学制和教学大纲，统一编写和使用教材。到了1977年，国家教委就开始着手各科目教科书的编撰和出版工作。1978年，《全日制中小学英语教学大纲》出台，小学三年级至五年级的小学英语课本（试用本）和中学英语课本（试用本）两套英语教材也就此诞生。至此，咱们国家才有了正规的中小学英语统编教材。



实际上，国家教委过高地估计了当时国内学生的英语水平。这套教材虽然是试用本，却让使用课本的学校和学生叫苦不迭。据说上世纪80年代中期，国家教委花了一年零七个月的时间进行了一次大规模的中学英语教学状况调查，而最终得出的结论让他们欲哭无泪。当时改革开放已经数年时间，再不把英语教学质量好好抓一抓就没法向党和人民交代了！

各位想想，当时咱们国家才经历了浑浑噩噩的十年，国内英语水平实在不敢恭维，第一套英语统编教材又比较失败。怎么办呢？那就只要以“开放”的姿态来面对。



1986年的秋天，北京举行了国际书展。英国麦克米伦公司和朗文公司都主动与人民教育出版社接触。好事送上门了，咱们怎能不接受？但咱摸摸自己口袋，一个美刀都没有！要和国外的出版社合作，首先就得解决外汇问题。在改革开放初期，百废待兴，国家基本上就拿不出这笔外汇。当时人民教育出版社的社长叶立群心急如焚，他硬着头皮去与两家出版社洽谈。大家正为这事发愁呢，联合国儿童基金会顾问哈金森建议叶社长向联合国开发计划署（UNDP）去申请这笔资金。最后，通过国家教委、外经贸部国际技术交流中心的努力，UNDP近乎神速地批下了这笔钱。大家翻开第二代英语教科书，还能在第三页还能看到特别鸣谢UNDP资助的话。这笔救命钱拿到之后，国家教委开始了国际招标，经过在联合国教科文组织总部的评标，最终确定了英国朗文出版公司为合作伙伴。

编撰工作从1987年启动。直到1990年，这套历经磨难的，由Li Lei和Han Meimei“主演”的第二代初中英语教材才完成，当年便开始在北京崇文、四川成都等八个县市区试用，并在1993年正式成为了除上海外全国通行的英语初中教材。从此，Li Lei和Han Meimei开始出现在全国各地的初中教室里。这套教材一直被用到2003年。



Tips:

英国朗文出版公司

成立于1724年的朗文（Longman）公司可谓享誉全球。它于1755年出版了世界上第一本英语辞典，如今已经在世界55个国家和地区以十七种语言出版英语教材和资料，是全球最著名的英语教育出版机构，也是全球最大的教育出版集团——培生教育出版集团下属的最著名的品牌之一。咱们现在经常看到的《Follow me》、《走遍美国》、《新概念英语》等英语教材和《朗文当代英语辞典》都出自朗文公司。可以说，朗文公司对中国的英语教育事业做出了巨大的贡献。



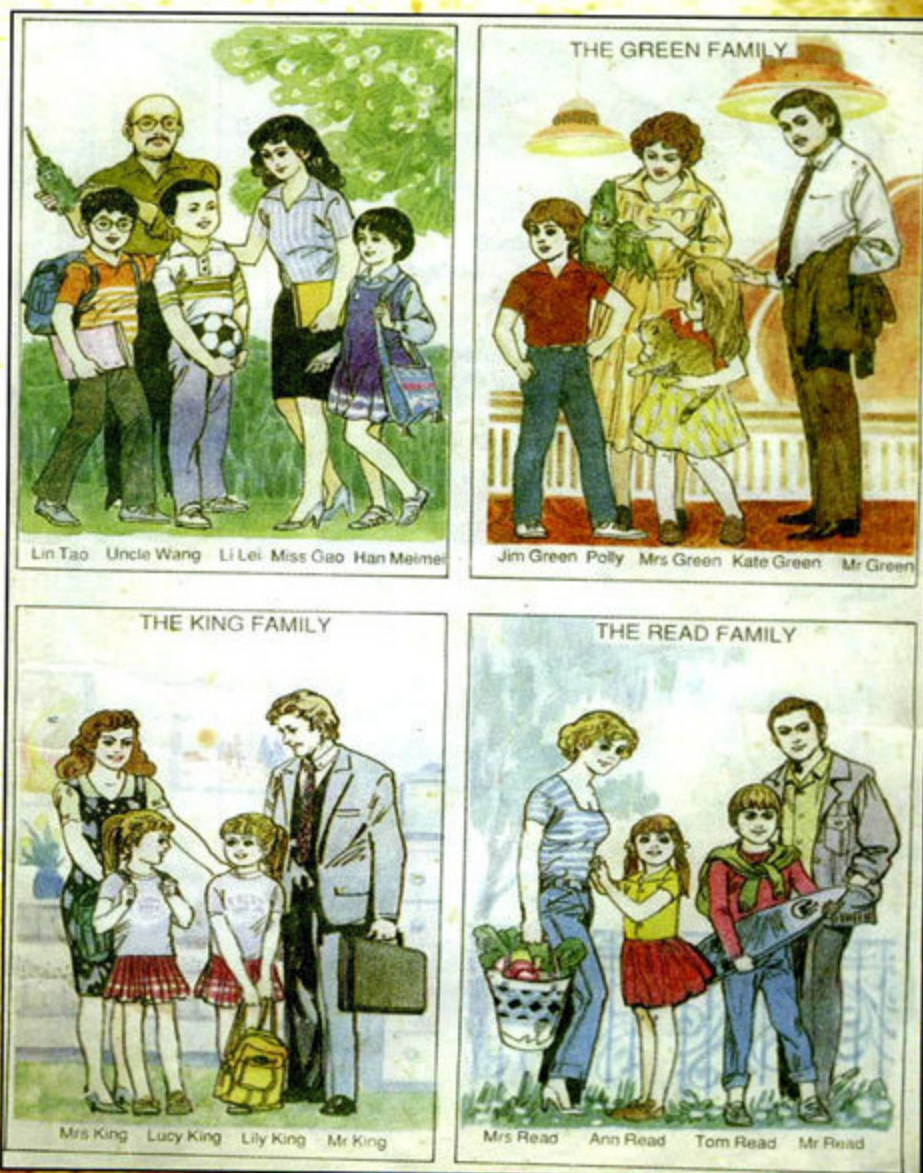
人民教育出版社与朗文公司签署合作协议



Li Lei和Han Meimei是如何诞生的？

故事情节的诞生

英国朗文出版公司中标之后，立即与中方组建了一个编委会，中方和英方各派出一个主编和两到三个责任编辑。各位一定记得那本红色封面的初一英语教材吧？翻开第一页，我们便可以看到一页插画。除了Li Lei、Han Meimei和Miss Gao等中国人物之外，我们还能看到来自英国的Green家庭、来自加拿大的Read家庭和来自美国的King家庭。这些人物可不是从石头缝里蹦出来的，整套教材中的故事也不是随便拼凑的，故事主线和人物创意都出自英国主编格兰特之手。不过，我一直没搞懂，那只鹦鹉为啥叫Polly？我私下都叫它“玻璃”。不过有一点咱们得承认，格兰特起的这些名字都是最普通、最好念的。这套课本里的中国人物都是由中方编撰人员来取名的，而中方派出的主编是刘道义。当初我第一次念Han Meimei这个名字时觉得有些拗口，不过看在她比较漂亮的份上，我还是忍了。后来的改版中，Han Meimei改名字了，叫Han Mei。



人物形象的诞生

如果课本上只有冷冷的文字，我想我们也不会对这些人物有如此深刻的记忆。从某种程度讲，课本中的那些插画是让这套教材活灵活现的关键。中方编撰小组承担起了这项艰巨的任务。主画人王惟震接到这个任务之后，一直画得很慢。这不是因为他没有灵感，而是在设计人物形象时，他处处小心。他不希望给青春期的初中生带来任何不好的影响。



Li Lei

王惟震告诉我们：“Li Lei形象好，是一个很自立、很有信心、很坚定、很正派、很有责任心的小男孩。”可见，Li Lei作为故事的头号男主角，一早就在王惟震的心中赋予了正派的性格，所以Li Lei理所当然的是一个小平头的标准男主角形象。



Han Meimei

这个形象最让王惟震头痛。好长时间之后，一个齐耳短发，一脸严肃，衣服领口最高一颗扣子从没打开过的女生形象跃然纸上，这就是Han Meimei。虽然咱们从现在的审美观看来，这个形象有些修女的感觉，但是在上世纪90年代，大部分学校对学生，特别是对女学生的发型和着装都有变态的规定。这个形象其实蛮有时代特征的。



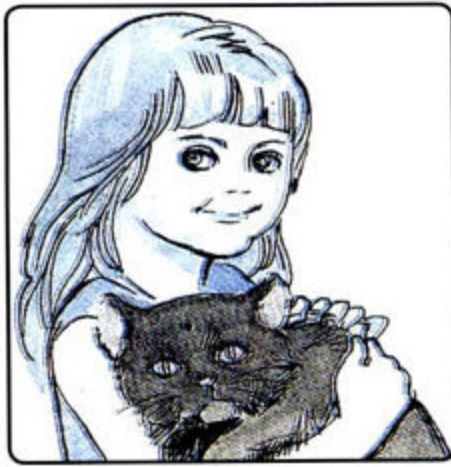
Miss Gao

虽然王惟震的人物设定是比较谨慎的，但我认为他笔下最成功的人物是Miss Gao。经过仔细权衡之后，王惟震决定至少让Miss Gao稍微时髦一点。“那个时候老师给孩子的第一印象应该是朴实”，但这位女老师，身材高挑，不但穿着裙子，还烫着卷发，很有女人味。于是，当年风靡万千少男的“迷死高”就诞生了。在大多数学生心目中，Miss Gao比初二时接任的Mr Wu要平易近人得多。



Jim

Jim脸上长着些许雀斑，还歪戴棒球帽，有些不良少年的感觉。因此当年很多叛逆的小男生特别喜欢模仿Jim。不过，在改革开放还不够彻底的年代，要画这个一个“不良少年”出来还真有难度。于是，王惟震从国外乐队的海报上获得了灵感。



Kate

Jim的妹妹叫Kate，也就是Catherine（凯瑟琳）。不过有人提出一个质疑，这个小萝莉为什么不和同年龄的小朋友们玩，却偏要和大几岁的哥哥的朋友们玩？



Twins

Lucy and Lily是一对人气颇高的双胞胎姐妹。她们刚刚出场的时候还是形影不离，不过后来这两姐妹经常单独行动了，她们在性格上的差异也慢慢显现出来。



Ann

Ann留着一头金色长发。虽然她和Li Lei他们不在一个班，但是和Han Meimei关系不错。Ann在书中最重头的一次出场是她的生日，重要人物几乎全部出场参加。



Wei Hua

她是Han Meimei的好朋友，貌似跟Li Lei也比较熟。Wei Hua给人一种热情而贤淑的中国女孩的味道。不过出镜的几率不高，很多人都对她没有太深的映像。



Ling Feng

这算是一个比较独立的男生吧，能力也不弱。曾将幸运地手把手教Ann放风筝，也曾不幸被Jim的飞盘砸中了本来就不太帅气的脸……



Lin Tao

王惟震给Lin Tao带上一副眼镜，把他塑造成了典型的知识分子的形象。不过这个家伙算是这些角色里面不幸的。在课本扉页的彩图中，他明显是以一线演员的身份登场的，但最后却沦落到去跑龙套。值得一提的是，Lin Tao参加运动会时是接力跑冠军团队的成员噢。



当然，我们还要感谢长期跑龙套的其他演职人员，他们有：Sam、Bill、Bruce、Mary、Bob White、Ma Lili、Sun Huimin、Li Ming、Liu Ming、Fang Xiaoling等。

除了这些学生和老师之外，还有大量的亲友团。中国学生的家长很少出现，唯一让我们印象深刻的中国成年人是那个爱搞稀奇古怪发明的Uncle Wang。他造了一架Plike (Plane+Bike)，也就是自行车加飞机的玩意儿。他还帮Wei Hua修电视机，同学们参观工厂时，他也充当了热情的导游。有一点可以肯定，这位Uncle Wang绝对是Geek!

对了，还忘了一位最重要的人物——Polly，一只世界上最聪明的鹦鹉。Ann的生日派对上，它还从自己身上拔了一根羽毛当礼物送给Ann。

大事记

- 1978年 Li Lei、Jim、Ann出生
- 1979年 Han Meimei、Lily、Lucy出生
- 1980年 Kate出生
- 1983年 Jim 5岁，Green家移居法国，后又迁回伦敦
- 1990年 Green家和King家来到中国
- 1990年秋 十四中开学，故事开始
- 1991年秋 农场摘苹果
- 1992年春 Ann举办生日派对
- 1992年夏 猴岛探险记
- 1992年秋 校运动会
- 1992年冬 Green家回英国过圣诞节
- 1993年夏 初中毕业，故事到此结束……

不管咱们对当时的教育制度如何不满，不管咱们对英语如何痛恨，站在公正的立场来看，第二代中学英语教材是非常成功的。那时候的英语老师对这套“很好，很时髦”的教材赞赏不已。而广大学生也非常喜欢这本故事里面的人物。常常都有关系亲密的女生两两结伴：“We are twins.” 还有那位时髦的女老师Miss Gao，几乎成了学生心目中最佳老师的代表。

各位想想，要是当时没有这套中英合作的教材，要是咱们还沿用那

套难得一塌糊涂的第一代试用教材，估计咱们如今回首那段学英语的往事时，就只有相互对视三秒，然后抱头痛哭了。还有一点很有意思，由于英国人的加入，与这套课本配套的朗读磁带都是清一色的英式发音，所以后来我们遇到喜欢翘舌头的美国佬时还一时适应不过来。也许格兰特、刘道义和王惟震等中英双方的编撰人员做梦也想不到，这套教材会给我们这一带人带来如此弥足珍贵的集体记忆。

那段风花雪月的往事……

在那个青春懵懂的岁月里，初中英语课本上那群青涩的初中生在不知不觉中已经慢慢浸入我们的生活。他们的故事，比《十六岁的花季》还早，但他们依然掩饰不住萌动的青春。他们的命运至今仍然黯黯地牵动着我们的回忆。

当年那个理着小平头、一身正气的Li Lei如今也该为了房奴+车奴，每日四处奔劳了吧？或许他已经混得人模狗样了。还有那个一年四季都理着修女头、穿着连身裙的Han Meimei，说不定她已经穿着吊带和迷你裙招摇过市了。还有哪位风靡亿万少男的性感教师Miss Gao，如今的她是否风韵依旧？她也应该从御姐升级到熟女或人妻了吧？……

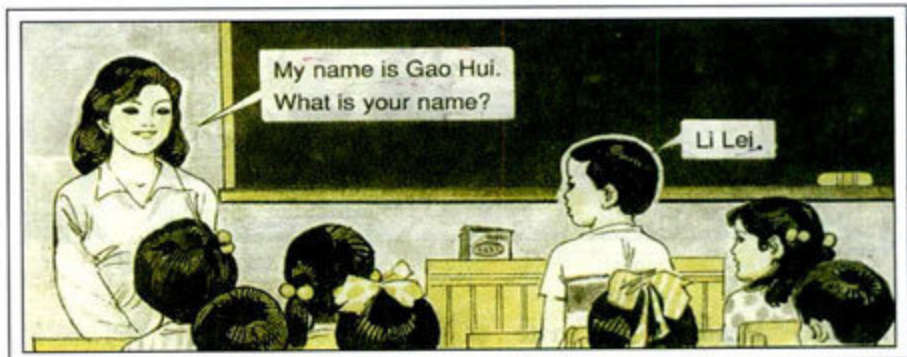
不管怎样，他们之间那段风花雪月的故事依然会时不时地在我们脑中不断回放。我们不曾想过，这些身影竟然能如此深刻地烙在我们的脑中，伴随我们这一代人走过漫漫长路——如影随形。在某时某刻，似乎Li Lei和Han Meimei的命运与我们紧紧相连。我们会拼命在记忆中搜寻那破碎但美好的记忆片段。现在，《Geek》就带各位一起翻开当年的初中课本，重温他们那段温馨的旧事。这段故事，还得从他们初一的时候说起。

第一回 初相见 小正太钟情韩梅梅 出风头 花吉姆四处献殷情

199X年的秋天像以往任何一个秋天一样平静，对于刚刚升入初中的Li Lei来说，这是永生难忘的季节。这个正派且具有中国特色的小男生总是留着短平头，总是穿着浅色的T恤。在斯斯文文的外表下，这个小正太已如当年的我们一样，在心底隐隐燃烧起懵懂的热情。当他第一次踏入进初一3班的教室时，一个可爱但有些冰冷的女孩突然跳入了他的视线，大大的眼睛，长长的睫毛。Li Lei的心脏跳得快要挣脱自己的身体了——为什么人间会有这么可爱的天使？她一定来自天堂，她一定来自天堂！这一刻，他觉得自己心脏的每一次心跳都是为了这个天使般的女孩。嘈杂的教室仿佛只剩下他和这个女孩。难道这就是传说中的“一见钟情”？

她叫Han Meimei，一个美丽大方、聪明漂亮的女孩。在那个男女同学经常为桌子上的“三八线”开打的年代，如此冷艳却不失亲和力的女生怎能不让人心动？

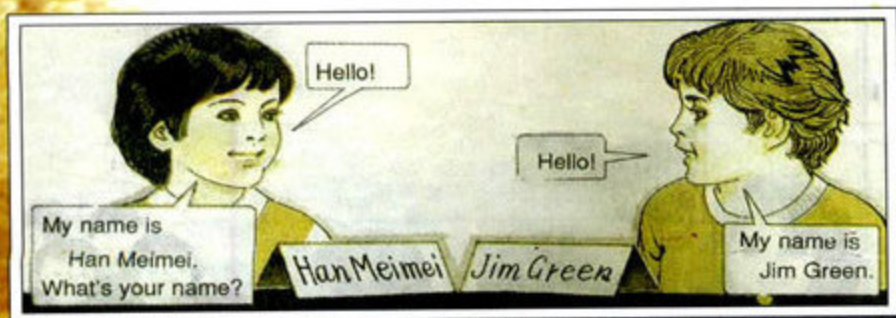
没等Li Lei缓过神来，一个高挑而性感的年轻女老师走进了教室。用纯正的伦敦郊区口音对大家说：“Good morning, class. My name is Gao Hui. What is your name?” 她将温柔而慈祥的目光对准半梦半



醒的Li Lei。“Li Lei.” Li Lei高声回答道。

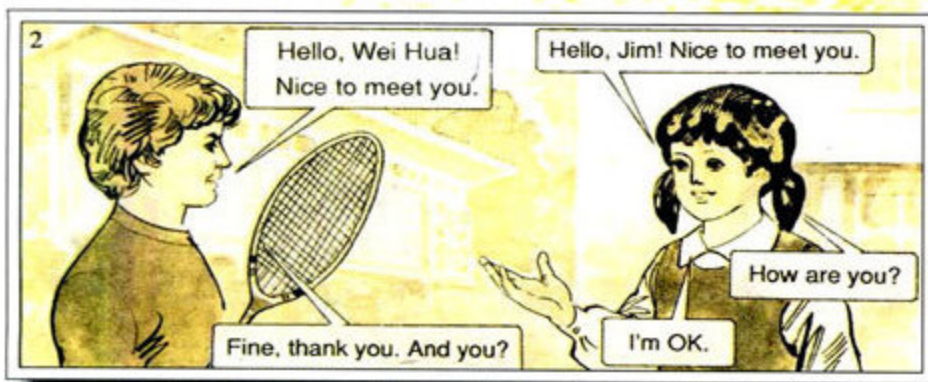
这就是传说中的Miss Gao？就凭她那双诱人的眼睛和高贵的OL气质，她绝对可以荣获“本年度最受男生欢迎的女老师”称号。对于青春期的男生来说，这是灾难性地诱惑，私下有男生叫她“迷死高”，甚至有人将她作为自己以后择偶的标准。而咱们故事的男主角Li Lei绝对算是一个蛮逗人喜欢的小正太，Miss Gao在课堂上认识的第一个学生就是他。这在一个全新的班级里绝对是值得自豪的事。

被Miss Gao第一个抽中回答问题，Li Lei的心跳变得更快了。他顿时觉得初中生活是如此的妙不可言。他回头看看身后的Han Meimei，可眼前的一幕让他惊呆了。Han Meimei正和一个金发碧眼的外国小男生聊得火热。他的满腔自豪顿时被打得烟消云散。Li Lei觉得心口闷闷的，当他坐下的那一刻，Han Meimei和那个叫Jim Green的家伙传来了爽朗的笑声。心如刀割的他开始低头沉思……而更让人讨厌的是，Jim仗着自己会说英语，就去跟漂亮的Miss Gao显摆：“How are you, Miss Gao?”。



Li Lei和当年的我们一样，当时咱们那种具有中国特色的腼腆是如今某些雷厉风行、敢打敢拼的“90后”所不具备的。这也决定了不可能非常主动地接近Han Meimei。但Li Lei可不是书呆子，那个叫Jim的家伙不是已经和Han Meimei混熟了嘛？于是对他决定主动接近Jim。第二天上学的时候，Li Lei主动给Jim打了招呼。从此，两人渐渐变成了“好兄弟”。

对于某些小女生来说，Jim这种爱出风头的家伙是很有诱惑力的。一个叫Wei Hua的女生被Jim的个性吸引。而聪明的Li Lei观察到了这一点。为了扭转被动的局面，Li Lei开始主动出击。他先和Wei Hua接触，慢慢的，他们成了无话不说的好朋友。他甚至拍着胸脯地说：“Wei Hua，你就放心吧！Jim是我哥们儿，这事包我身上。”在一个风和日丽的下午，他带着满脸通红的Wei Hua去找Jim：“This is Wei Hua. Wei Hua, this is Jim.”接下来，Li Lei借故离开，给他们创造了单独相处的机会……

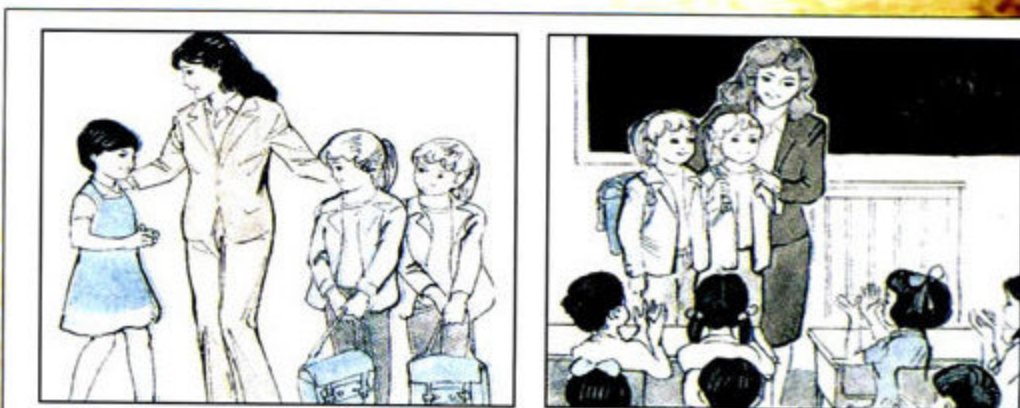


可没人能搞懂Jim是怎么想的。他似乎不会为了一个Wei Hua而放弃Han Meimei。我们无法想像Wei Hua没能得偿所愿的尴尬，她会不会回家抱着枕头痛苦一场呢？我们只知道，在后来的故事中，Wei Hua从此一蹶不振，很少再露面了。而人家Jim似乎就认定了要跟Han Meimei打成一片。俗话说得好，面对MM时，有困难要上，没有困难，制造困难也要上。于是，Jim趁人不注意，偷偷拿了Han Meimei的文具盒，然后假装拾金不昧还回去。拜托，咱们用脚趾头也能想到，文具盒会在教室里自己长腿跑了吗？

得到这样冷漠的回答，Jim或许有些失望。咱们谁也不知道Han Meimei是怎么想的，我们只知道，Li Lei和Jim围绕Han Meimei的竞争已经开始了，虽然这两个家伙是“好朋友”，但微妙的三角恋关系就这样形成了。此时，心乱如麻的Han Meimei可能对自己的感觉都不确定，她只能对着那只叫Polly的鹦鹉喃喃自语。至于她对Polly说了什么，课本上也是一堆空白，我们根本无从考证。要是那只鹦鹉如今还健在，咱们不妨去问问它。就在剧情混乱不堪的时候，一个突然的变化打乱了原本就很复杂的关系。

第二回 搅乱局 双胞胎加入新班级 争新欢 花吉姆施计献凯特

“Today we have two new students. Their names are Lucy and Lily.”这对可爱的美国双胞胎突然降临到这个班里，实在让人又惊喜，又意外。要知道，在一群情窦初开的小男生眼中，一对漂亮的孪生姐妹是相当吸引眼球的。还没等大家反应过来，两姐妹用标准的美国口音说到：“We're Twins!”在班上的男生看来，Han Meimei也算是班花。可Lucy和Lily的降临，让现任“班花”的地位岌岌可危。可老师真的是哪壶不开提哪壶，偏偏让Han Meimei来照顾Twins。



MISS GAO: Han Meimei, please look after the twins today.
MEIMEI: Yes, Miss Gao. Hello! This way, please.
TWINs: Thank you.

LI LEI: Hello, Jim.
 JIM: Hello, Li Lei. Who are they?
 LI LEI: Oh, sorry! This is Lucy. This is Lily. They're new.
 Lucy, this is my friend Jim.
 LUCY: Hi, Jim. Nice to meet you.
 JIM: Nice to meet you too! What class are you in?
 LILY: We're in Class Three, Grade One.
 JIM: Oh, good. We're in the same class.
 LILY: Excuse me, are you American, too?
 JIM: No, I'm English.



Li Lei似乎看出了这个苗头，又想帮Han Meimei做点什么，于是主动承担起照顾Twins的责任。不过Jim可不是什么善岔。俗话说得好，逮什么吃什么，那是野狗；见一个喜欢一个，那是野男人——Jim就是这么个主。他看着Li Lei和Twins打得火热，心里怪不是滋味。卧榻之侧，岂容他人酣睡？于是主动上前和Twins靠近，这个家伙巴不得所有美女都围着他的屁股转，而实际情况呢，却是Jim围着所有美女的屁股转。

Jim的举动吓到了Li Lei，Jim到底是喜欢Han Meimei还是Twins呢？但不管怎么说，Jim接近Twins总是一件好事。可Jim绝不这么认为，他觉得Li Lei跟Twins走得太近，这严重威胁到他在Twins心中的重要性。正所谓“舍不得孩子套不住狼，舍不得妹妹套不住Li Lei”。Jim铁了心要跟可爱的Twins建立起更加深厚的“友谊”。没过几天，他主动邀请Li Lei来他家做客。而这一幕中最重要的女主角就是Jim的妹妹——小萝莉Kate。

Kate抱着那只叫Mimi的猫，一边温柔地给猫咪挠着痒，一边静静地凝视着Li Lei，她的眼神似乎要告诉Li Lei些什么。Kate的年龄看起来还不够上中学，但是西方人早熟的气质已经在她身上展现得淋漓尽致。Li Lei凝视着Kate那对水汪汪的大眼睛和微微上翘的嘴角，此时的他却仿佛看到了Han Meimei的影子……正所谓“情人眼里出西

施，西施眼里出眼屎”，Li Lei的心中已容不得其他人。

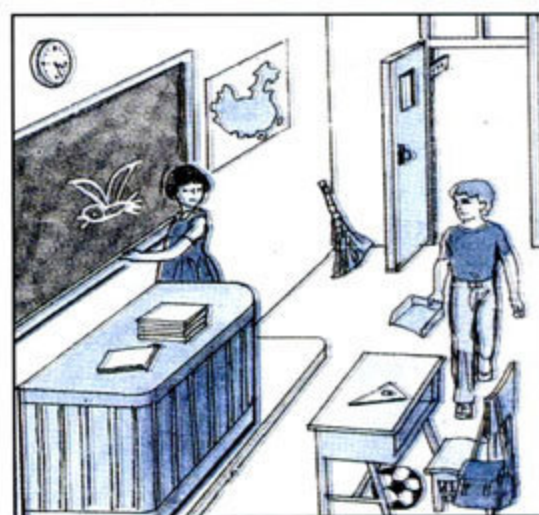
Jim以为自己的计谋就要得逞了，他似乎对Kate的魅力信心十足。于是，这一天放学之后，Jim放心大胆地留下来陪Han Meimei一起大扫除。两个人又单独相处了。而Han Meimei的态度依然冷淡，这让Jim煞是费解。

我们谁也摸不清楚Jim的想法，他是真心喜欢Han Meimei，还是想做一个万人迷呢？坚强的Jim决定组织一次惊天地、泣鬼神的“躲猫猫”游戏。他邀请了Han Meimei、Lucy、Lily、Liu Ying四个女生一起玩“躲猫猫”的游戏。Li Lei作为Jim最好的“朋友”居然没被邀请，因为Jim很清楚Li Lei和Han Meimei之间那些许说不清的感觉，他似乎也察觉了Twins和Li Lei之间也许有着不得不说的故事。各位想想，如果一个男生陪四个女生玩“躲猫猫”的消息被传出去的话，会产生怎样的影响呢？Jim找来一个对自己不构成威胁的龙套——Lin Tao。

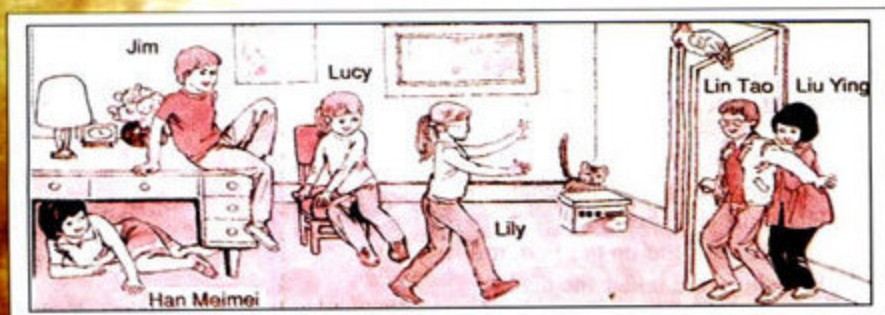
Han Meimei是不是已经对Li Lei芳心暗许了呢？为什么她老是对Jim不温不冷？或许她压根儿就对这事不感兴趣，或许她就是个一心学习的好学生。有人说看见Han Meimei的第一眼就觉得她的气质非常像妇女干部。可人家并没有乱搞干群关系。Han Meimei依然是矜持的Han Meimei。



JIM: Kate, this is my friend, Li Lei. Li Lei, this is my sister, Kate.
 LI LEI: Hi! Kate.
 KATE: Hi! How are you?
 LI LEI: Fine, thank you. And you?
 KATE: I'm OK.



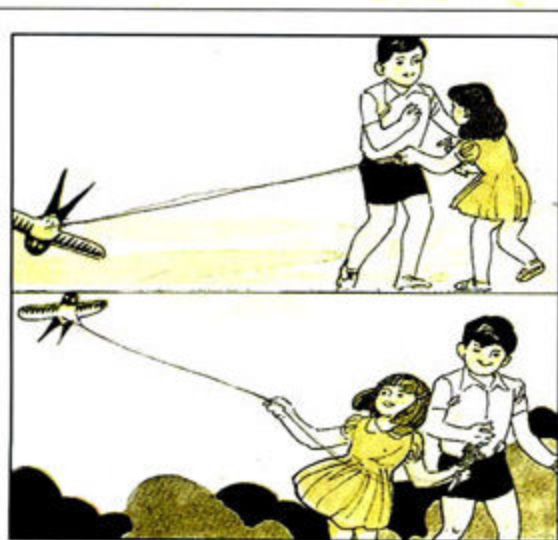
JIM: Excuse me, Han Meimei. I can't find the broom. Can you see it?
 MEIMEI: I'm sorry, I can't. Is it under the teacher's desk?
 JIM: No, it isn't.
 MEIMEI: Er, is it under that windows?
 JIM: No, it isn't.
 MEIMEI: I know! It's behind the door!
 JIM: Yes, you're right! Thanks.



KATE: Oh, this is my cat, Mimi!
 LI LEI: Hello, Mimi! You look like Lucy's Hat!
 KATE: Who's Lucy?
 JIM: She's a new student. She's American.
 LI LEI: But her cat's Chinese!

第三回 夺旧爱 花吉姆妙计诱李雷 放风筝 俊凌峰情陷萝莉安

一转眼，春天到了，花儿开了，这是放风筝的好季节。Jim正为Kate和Li Lei的事儿发愁呢：这两人怎么就不来电？为了早点消除Li Lei这个小正太的威胁，Jim约好Kate和Li Lei一起放风筝。就在Jim冥思苦想之际，Kate的风筝挂在了树上。Jim近乎本能地爬上树，取下风筝。他正打算从树上下来的时候，他楞住了：“这是让Li Lei好好表现的时候，我



ANN: Hi, Ling Feng! That's a nice kite!
LING: Do you want a go?
ANN: Yes, please.
LING: OK. Run with it like this.
ANN: Like this?
LING: Yes. That's right.
ANN: It's too hard. Oh, dear! It is broken?
LING: No, it's OK.
ANN: Thank goodness.
LING: Let me help you. Do it like this.
ANN: Oh look! It's high.
LING: You see, it's easy. Run! Good!
ANN: Great! Look! I can do it.

怎么能抢这个风头呢？”于是，他便假装无法脱身，并呼唤Li Lei。此刻，正义的化身——Li Lei上场了。当Li Lei把被困的Jim解救下来时，Li Lei在Kate心中的形象顿时高大起来。这种感觉就叫喜欢吗？对于当时的我们来说，这只能算是一种纯真却又不成熟的性冲动，又或许是对异性莫名的崇拜。

眼看Kate和Li Lei开聊，Jim撒腿开溜。听说Twins在玩飞机，他便径直奔去。本以为可以和Twins一起玩飞机，谁知Lily已经将飞机摔坏。Jim是个聪明的男生，但是这也不等于他样样都精通，面对飞机的尸体，他一筹莫展。还是Lucy技高一筹，三两下就把飞机修好了，这让Jim丢尽颜面。

什么叫做傻人有傻福？咱看看Ling Feng就知道了。这天，长期跑龙套的Ling Feng也在放风筝。在众多的风筝中，他的风筝飞得最高。隔壁班的Ann同学看见了，非常欣赏。现在不是流行美女配丑男，帅哥配丑女吗？别看Ann的外表很萝莉，可人家是明白人，像Ling Feng这样的男生绝对会对她言听计从。看看人家外国MM，胆大心细，一敲一个准。不多时，Ling Feng便开始非常热情地，手把手地教Ann放风筝了，两人一起牵着风筝奔跑在春天的田野里。其实，咱们都是像Ling Feng一样普通的男生，这个成功案例给了我们巨大的信心。仔细读读这段对话，你会发现它很黄，很暴力。



KATE: What's wrong, Jim?
JIM: I can't get down.
KATE: Don't Worry, Li Lei!
LI LEI: Hi, Kate. What's wrong?
Kate: It's Jim. He's in that tree. He can't get down. Can you help him?
LILEI: Don't worry. I can help him.



I think I can mend it.
LILY: Jim, could you help us, please?
JIM: Certainly, Lily. What's wrong?
LILY: It's this plane.
JIM: That's a nice plane. Whose is it?
LILY: It's ours.
JIM: What's wrong with it?
LILY: I think it's broken.
JIM: Let me see. Oh dear! Yes, it is broken.
LILY: Oh no! Can you mend it?
JIM: I don't think so.

第四回 探虚实 花吉姆初尝闭门羹 借尺子 怪叔叔辗转怀鬼胎

Jim一直以为自己是个万人迷，可哪知道，真正深受广大女同胞欢迎的是Li Lei。其实借把尺子，也不是什么大不了的事。Li Lei顺利地从小Lily那儿借到了尺子，而且Lily在拿尺子给Li Lei的时候还生怕自己的尺子不符合Li Lei的要求。再看看Lily当时与Li Lei对视的眼神，似乎两人之间发生过或者即将发生点什么。

但Jim就没那么好运了。他跑去找Han meimei借尺子，谁知道，Han Meimei给Jim一个闭门羹：“不好意思！想借尺子，没有！你要用的话，自己去商店买一个吧！”难道这个回答还不够明确吗？难道非要Han Meimei把话说得那么绝？Jim顿时感觉颜面扫地，于是他真的跑到去，买了一把最大号的尺子，以显示自己的失败比较小。可怜的Jim，就这样被无情地打击了。也许是Han Meimei对自己的处境越来越了解。于是，她当机立断。



LI LEI: Lily, do you have a ruler?
LILY: Yes, I do. But it's only a small one.
LI LEI: That's OK. Can I borrow it, please?
LILY: Certainly. But please give it back soon.
LI LEI: OK. Thanks very much.
LILY: Not at all.



JIM: Han Meimei, can I borrow your ruler, please?
 MEIMEI: Sorry. It's at home. But you can buy one in shop.
 JIM: Which shop?
 MEIMEI: The one near the school. It sells books and things like that.
 JIM: I think it's closed.
 MEIMEI: No, it's open. It closes at six.

其实, 同样可怜的还有Miss Gao。转眼就到新学期了, 可站在讲台上的不再是风靡万千少男的Miss Gao, 而是一个带着深度近视眼睛, 表情有些猥亵的中年怪叔叔——Wu Jun。开学的第一天, Jim迟到了。当他走进教室, 他就发现教室里的气氛有些凝重。他非常难过, 不是因为自己迟到了, 而是因为他那美丽的御姐老师Miss Gao不再教他了。

Jim刚刚坐下, Mr Wu就发话了: “谁有尺子?” Li Lei立马说: “我有!” Mr Wu上前一看, 冷冷地说: “你的短了, 我要长的。” Lucy又说到: “我有一把。” Mr Wu笑眯眯地走到Lucy身边接过尺子……

凭良心说, 这Mr Wu是什么人啊? 一个老师, 上课却不带尺子, 完全可以让人怀疑他的从业资格。Li Lei的尺子你不用, 跑去找Lucy。这完全是中年怪叔叔的形迹嘛! 咱们亲爱的Miss Gao离开了, 却来了一个Mr Wu, 真为这群小萝莉捏一把汗呐!



JIM: Excuse me.
 MR WU: Yes?
 JIM: May I come in, please?
 MR WU: It doesn't matter this time. Please come in and sit down. But come to school earlier next time.
 JIM: Yes, Mr WU. Thank you.



MR WU: Please listen to me, everyone. Who has a ruler?
 LI LEI: I have one here, Mr WU.
 MR WU: May I borrow it, please?
 LI LEI: Certainly! Here you are.
 MR WU: Oh, it's a short ruler. Who has a long one?
 LUCY: I have one, Mr WU. Here you are.
 MR WU: Thank you, Lily.

第五回 中秋夜小正太应邀赏秋月 摘苹果花吉姆挺身护梅梅

话说这年中秋, Twins约Li Lei一起吃赏花、赏月、啃月饼。要知道, Lucy依然那样幽怨, Lily还是那样激情。双胞胎姐妹的性格迥异, 一场恩恩怨怨的人间话剧就此上演——懵懂少女为何踏上情感不归路, 要拿青春赌明天? 而Li Lei欣然赴约。我们不知道那夜他是与Lily共度良宵, 还是与Lucy品味秋月。历史留给我们的, 只有一张弥足珍贵的图片。从图片中女主角那温文尔雅的表情来推测, 最终陪伴Li Lei度过那个难忘夜晚的, 很可能是Lucy。如果她是Lily, 又怎会有这般平静而浪漫的画面? 同胞姐妹之间到底发生了怎样的纠葛或默契呢? 这都不重要了, 重要的是, 对于Li Lei来说, 那晚的月亮真的很圆!

Li Lei与Twins的关系越来越微妙, 而Jim和Han Meimei之间似乎也有峰回路转的苗头。这天, 同学们相伴到果园去摘苹果, Jim没有因为Han Meimei拒绝借尺子给他而心灰意冷。他和广大女同胞保持着若即若离的友谊, 但同时他对Han Meimei依然执着。这确实让人有些感动, 也让人同情他的感情道路是如此多舛。

当Han Meimei顺着梯子爬上苹果树时, 他一直紧紧把稳梯子, 在下面守候。他神情地凝视着梯子上的Han Meimei, 还时不时地指挥他头上的Han Meimei变换姿势。至于他目光的焦点何在, 那就不好说了。人家Han Meimei可是穿的连衣裙啊!



MEIMEI: Are you holding the ladder, Jim?
 JIM: Yes, I am. Please be careful, Meimei. Don't go too high.
 MEIMEI: Don't worry. I'm OK.
 JIM: There are some good apples over there.
 MEIMEI: Where?
 JIM: Behind you. Can you reach them?
 MEIMEI: Oh, Yes, I can see them. But I can't reach them.
 JIM: Be careful. It's dangerous. You're too high.
 MEIMEI: No, I'm not. Good! I can reach them now. Catch!



第六回 生日会 萝莉安移情布鲁斯 避难堪 小比尔借故飞上海

Ling Feng和Ann的感情破裂了,分手的那一刻,他们就决定分道扬镳。当年一起放风筝的甜蜜在瞬间被砸得支离破碎,要想重拾起来就会被割得鲜血淋漓。都怪那个叫Bruce的家伙,他是那样的迷人,他有着皮尔斯·布鲁斯南那样深邃的眼睛,Ann彻底被他征服。也许是品种问题吧,就像大部分国人更容易接受日本的爱情动作片。Ann和Bruce一起上学,一起放学。Ann的生日快到了,Ann决定搞一个生日Party,而Bruce也是第一个得知这个消息的人。很明显,Ling Feng和Ann已经成为了最熟悉的陌生人。Ling Feng的心被伤透了,他无数次责备自己不够帅气,不够聪明。他把自己锁在家里,一页一页翻看那些写满美好回忆的日记,然后一把火烧个精光。

ANN: Hello, Bruce. What a Beautiful day!
 BRUCE: Yes, it's beautiful, isn't it?
 ANN: I hope you can come to my party next Sunday.
 BRUCE: Party? What party?
 ANN: It's my birthday, and I'm going to have a party. Didn't you know?
 BRUCE: No, I didn't.
 ANN: Oh dear. I forgot to tell you. Would you like to come?
 BRUCE: Sure. I would love to come. Thanks a lot.



Ann又大了一岁,个头长高了不少,人也漂亮了不少。以前的萝莉气质也渐渐被漂亮曲线代替。Bill一直迷恋着Ann,这是当他看到Bruce和Ann出双入对时,心里想对Ann说的话只得深藏起来。Ann邀请他参加生日Party,他花了4个小时精心包装好送给Ann的礼物,但在Party的头一天晚上,他把礼物扔进了垃圾桶。他决定不参加Ann的生日Party。



看到这里,我哭了……,可怜的Li Lei。我在初中时暗恋的女友结婚了,上个月听说她生了一个儿子,我觉得我和Li Lei的命运又一次联系在了一起。

为什么Li Lei最后没有和Han Meimei走到一起?我们不妨大胆猜想一下。Li Lei大学时读的英语专业,毕业后进了外贸公司。这两年金融危机,赚得少。虽然累死累活买了车和房子,但车既不是宝马也不是奔驰,房子还在三环以外。Han Meimei不屑的就是Li Lei买房不是一次付清的……

Li Lei和Han Meimei现在过得好吗?

我们曾经无数次去探寻那些让深印我们脑中的人物,我们无数次地猜想他们的现状。Li Lei和Han Meimei现在过得好吗?他们是不是最终走到了一起?最近,人民教育出版社的培训专用英语教材给了我们答案。

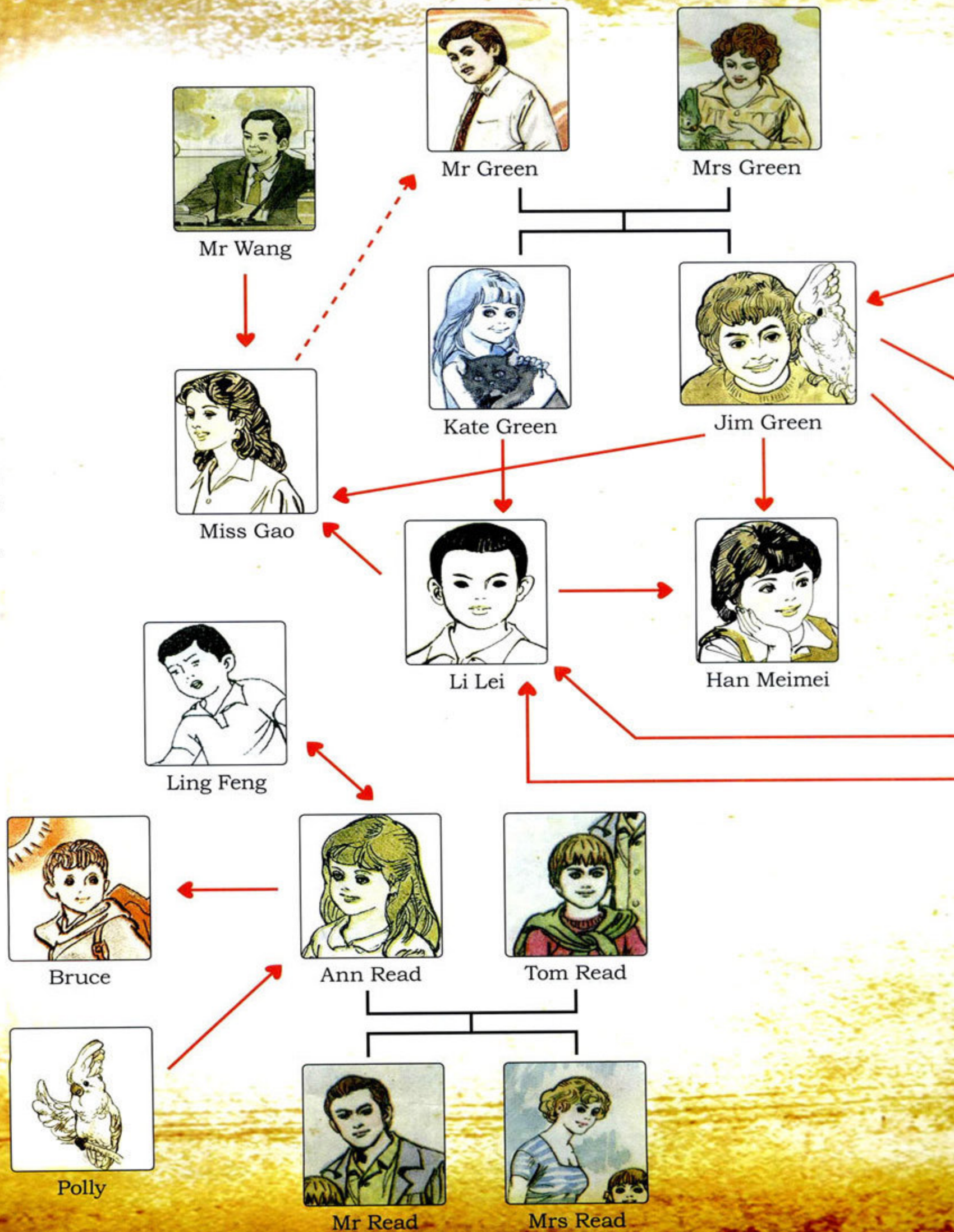


Han Meimei结婚了,不过她的老公不是Li Lei,而是一个叫Han Gang的家伙。我不知道这个家伙是从哪儿冒出来的,但我见他第一眼就从心底里喷发出怒火,想狠揍他丫的。最不可理解的是,他们两口子都姓Han——难道是近亲结婚?这个叫Han Gang的家伙长得并不帅气,从他傲慢的表情我们都能猜到,他不是高官子弟就是富二代。他和Han Meimei生了一男一女,儿子叫Han Keke,女儿叫Han Xixi。对了,他们家养了一只叫Poppy的狗,不知道这是不是为了纪念当年的那只鹦鹉Polly。



Li Lei带上了近视眼镜,斯斯文文的外表一如既往。一看就知道,他是埋头苦干的先进员工,不过这种人也容易被拉出来背黑锅。他还是一个人,忙着自己的事业,过着并不算富裕的生活。不知道现在的他是否会在看到Han Meimei时露出那一丝意味深长的浅笑。

我们是相亲相爱的一家人





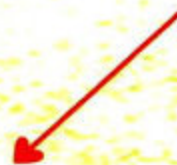
Wei Hua



Uncle Wang



Mr Wu



Lucy King



Mr King



Lily King



Mrs King



某人喜欢某人



某人可能喜欢某人



亲戚



Lin Tao



Liu Ying





Geek档案

姓名: 白洋

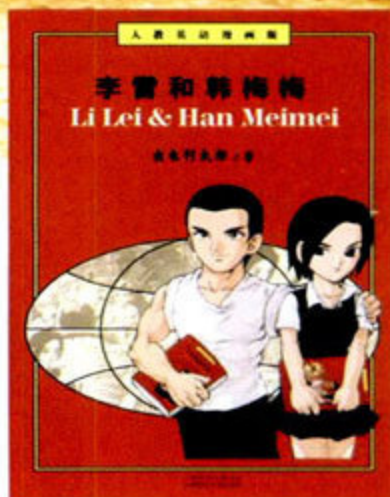
网名: 出木杉太郎

出生年月: 1984年9月

居住地: 北京市

QQ: 1426905

E-Mail: dehisugi@163.com



出木杉太郎是谁?

《Geek》=G, 出木杉太郎=杉

G: 恕我直言, 你这“出木杉太郎”的ID是怎么来的?

杉: 我一直用这名儿。“出木杉太郎”就是《机器猫》里的那个人物啊! 他特聪明, 各项全能, 长得那个帅。小杉跟静香是天造地设的一对, 可惜静香还是跟了大雄那厮了。好姑娘总是跟了2B, 而不是跟了真正优秀的人。我慨叹和出木杉太郎的境遇相同, 就取这个名字了。

G: 诶……也就是说, 你目前处于出木杉太郎那种被MM无情抛弃的状态?

杉: 囧……

G: 哈哈! 我是开玩笑的! 其实我觉得你挺帅的! 特别是你左边鼻孔, 我都能从那儿看出偶像派的风格!

杉: 囧……

G: 咱还是说正事吧! 说到Li Lei和Han Meimei这俩主, 你肯定是用过那个版本的初中英语教材吧?

杉: 嗯! 是的! 在那个年代的课本里, 英语课本给我留下了最深刻的印象。记得有谁把那个版本的英语课本称为“人生的第

一部肥皂剧”——就是那些小崽子的生活……

G: 哈哈, 那你当时是不是只顾看肥皂剧了? 你的英语成绩好不好呢?

杉: 那家伙, 可是嗷嗷的好啊! 我中考时英语取得了98分的好成绩, 北京市第二呢! 听说那年第一才99! 说正经的, 比我考交规时好多了!

G: 那你当年的英语教材还健在吗?

杉: 我的早没了, 毕竟那么多年过去了, 搬过几次家, 好多东西都失传了。而且我们那票人一旦毕业就焚书坑儒——都给点了, 就像军训完了把衣服烧了一样——泄愤……呵呵!

G: 那你这漫画是怎么画出来的? 不可能全凭记忆吧?

杉: 当我想要创作漫画时候, 费了好大劲去收集这套书啊! 悬赏我全部500元资产也没搞到, 到处求爷爷告奶奶, 托了无数人, 人家都以为我疯了。最后仗义的马MM给我找到一套。她是我大恩人啊! 一定要鸣谢一下, 代表全人类感谢她!

这个叫出木杉太郎的家伙打上学那会儿起就喜欢在课本上涂来画去, 后来他突发奇想, 把咱初中的课本故事画成了漫画。其中最拉风的作品要数以Li Lei和Han Meimei等人为主角的《人教英语漫画版》。大家不要认为他是靠画漫画吃饭的, 他可是货真价实的上班族。各位想想, 一个上班族, 毫无自私的动机, 把咱们的娱乐事业当作他自己的事业, 这是什么精神? 这是Geek主义的精神, 这是囧囧主义的精神, 是每一个中国同人作者都要学习的精神。其他的且不说, 就单看人家让众人膜拜的创意, 咱就有必要把这家伙拉过来跟大家侃侃。

G: 我完全能理解你这种感受, 这次为了做这个专题, 咱找这套教材也快找疯了!。对了, 我记得我们上学那会儿都喜欢在课本上画来画去, 你是不是从那儿开始搞漫画的?

杉: 是啊! 你没看过我的高中课本涂鸦么? 你可以Google一下“语文课本涂鸦”。流传之广, 也许不比人教系列逊色。

G: 嗯, 我去膜拜过了。

杉: 其实, 别人告诉我才知道的, 我是无意间发的, 居然就烂大街了。

G: 那你是什么时候开始拿人教英语教材开始创作的呢? 也是从课本上的涂鸦开始的?

杉: 不是啊! 这个就说来话长了。大学时候的舍友都来自天南地北, 某次咱们寝室夜话的时候无意发现大家都学的这个课本, 而且印象非常深。但那时我也没太留意。之后参加了工作, 也是和同事闲扯的时候, 不知道怎么提到这个了。结果大家都知道Li Lei和Han Meimei, 交谈甚欢, 相见恨晚啊! 随便一扯, 个把小时就过去了。连我那

人妖妖



笑，



个14岁就辍学，26个字母认不全的同事都知道这些人物的。我发现这些人物的知名度可能并不比主席差！

G: 是啊，我也是用的这套课本。

杉: 嗯，没错。过去十多年了，但是咱们的记忆深处不会忘记Li Lei和Han Meimei的。

当时这些人物的故事，是我们这些读死书、死读书的苦孩子们所能得到的唯一乐趣了。我相信，如果不是我画的，就算我只是看到这些人物的，一定也会充满了难以言喻的感动。呵呵！很多人把我当作英雄、偶像啥的！

其实在我看来，画本身也许并没啥了不起，但咱们年少时的回忆太宝贵了。

G: 因为你把我们当年想做而不敢做的事情做了，并且引起了大家的共鸣！

杉: 我觉得不是不敢吧？毕竟画画不像写文，不是谁都能干的了。蜘蛛侠说：“能力越大，责任越大！”我既然有画画的能耐，就理应出手。后来我甚至想过拿这个题材来做动画片……

G: 这的确不是想做就能做成的！其实像咱这种不能画画的也能开个“梦工厂”，不过不是拍动画片，而是每天做梦玩！

杉: 说实话，在那个没有PSP，没有手机，连文曲星都是稀罕物的年代，面对过于枯燥的学习生活、过于土气（跟洋妞咋比？）和可惜（身边MM性格多数很差又很贱！）的女同学，这套教材给青春期的男小生带来了好奇和渴求。用它来发挥，创作出的东西，不可能不引起共鸣！

G: 呵呵，除了Li Lei和Han Meimei这俩主角，还有哪些角色让你最难忘呢？

杉: 因为Kate的出现，之后我对“妹妹”一词都充满了无限的遐想。听说谁谁有个妹妹都会起歹心，都会把她们幻想成Kate那样可爱吧……

杉: 当然，其他人肯定会对双胞胎姐妹YY的。

G: 那可不一定，每个人的口味不一样嘛！

杉: 囧……可能有些青春期的男小生也想投入Miss Gao的怀抱吧！

G: 你对这些人物的感觉是不是影响了你在漫画中对人物形象的设定呢？

杉: 是的，都是靠当年对这些人物的印象扩

展来的。

G: 你觉得哪个角色形象你塑造得最成功？

杉: 我觉得是Han Meimei，因为她可能是和原著差距最大的吧！冷艳的MM，招人喜欢，就像凌波丽、雪代巴、灰原哀之类吧！

于是我就给她设计成不良少女了！

G: 哈哈，原来你喜欢“三无少女”啊！我还是比较喜欢御姐型的！御姐有三好，啤酒、沐浴、吃嫩草！

杉: 呵呵，那就是Miss Gao？

G: 囧……咱们继续聊你漫画里的角色吧！你觉得双胞胎姐妹怎么样？

杉: Lucy和Lily？呵呵，小男生的性幻想对象。我记得是Lily温和一点，学习又好，人见人爱，于是就那么塑造了。Lucy被我画得非常张狂……还色诱啥的。

G: 嗯，那男性角色呢？

杉: 我当年非常讨厌Jim。就因为他有个可爱的妹妹Kate，而我们这代都是TMD独生（此刻非常激动）！造成了我们这代终生遗憾！没有个可以照顾的同胞兄妹啥的，让我们都不会去真正关心人了！SB的@#%&*！（此处被编辑和谐掉）SB的政策！（此处省略一万字）

G: 你就这么恨Jim？

杉: 是的，恨之入骨！因为他除了有个可爱的妹妹，他家好像还很有钱。我嫉妒Jim。他还有跟那些MM见面的机会，当时真的特别想见见那些MM啊……所以我画的Jim极其猥琐，还经常被扁。明显我是抱着偏激的心理去创作这个角色的。

G: 那Li Lei呢？

杉: 其实我对Li Lei也怀着很多嫉妒的成分。但是不能没有正面人物啊！所以我很不甘地设计那些MM喜欢他，还给他和Han Meimei一样强悍的战斗力的。哎~！就当支持国货了吧！不过我画的这部漫画篇幅短，其实他和Han Meimei应该有很多冲突和对立才对。所以Li Lei和Han Meimei似是而非的感情最终也没有定论。

G: 我很想知道，你对漫画故事的创意是怎么来的？

杉: 一部分是参照课本原著的，比如：摘风筝，Twins出场，Uncle Wang的Plike。当

然，也参照了网友YY的故事。比如Jim喜欢Han Meimei，Lucy喜欢Li lei，Twins的父亲太难看，很多人怀疑Twins是Mr. Read的娃，Miss Gao和Jim的老爹有苟且之事等，这些我都画进漫画了。

G: 有人说你的这部作品很黄很暴力，你怎么看？

杉: 用那套教材的人都是80后，都是20多岁的人了，看18+漫画有啥不妥？再说了，创作如同烧菜，色情是盐暴力是味精，什么不搁谁吃啊？

G: 呵呵，你当年看了不少日本漫画吧？

杉: 当年的漫画也没多少啊，就买《机器猫》、《七龙珠》啥的，零花钱拮据啊……

G: 什么时候开始自己动手画的？后来有没有经过正规的培训呢？

杉: 不晓得！可能没上学就开始了吧。我幼儿园的时候就明显觉得自己画的花花草草比别的小朋友NB多了！至于正规训练嘛……初中去的工美附中，不过也没怎么上过专业课，净打扑克，还跟老师对着喘，差点开除了！画漫画的时候我也没刻意模仿过谁，觉得好看就那么着来，渐渐就定型了。

G: 你是从什么时候开始动笔画《人教英语漫画版》的呢？

杉: 其实2006年的时候我就把分镜头画完了，活活耗了一年，也没做成动画。我实在没时间做动画，迫于无奈，最后只能改成一页一页推出的漫画了。大致就那样吧！我知道这个题材一定会火。分镜头完成之后，谁看到都会那么说。果然，2007年底，我画了序章7页，发表的第二天就已经红得一塌糊涂了。

G: 我看完了你的这部漫画，不过感觉故事还有后续发展的空间，怎么就不画了呢？

杉: 其实主体故事已经完结了。五、六章是猴岛上下部，挂掉了很多人。今后也许还会出《中秋》那种外传。由于我要上班，时间太少，起初设定的很多章节都没有画，比如农场什么的。很多交待得也太草率——比如Li lei和Han Meimei从对峙到结合应该是个漫长的过程，Ann作为反派出现应该造成了不少麻烦，这些都省略了。有可能的话，以后我会补充上——不过希望渺茫。

G: 可别说希望渺茫, 咱们都是80后, 风华正茂才对。你以后有啥打算?

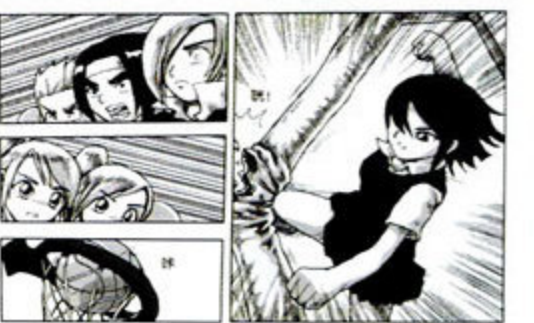
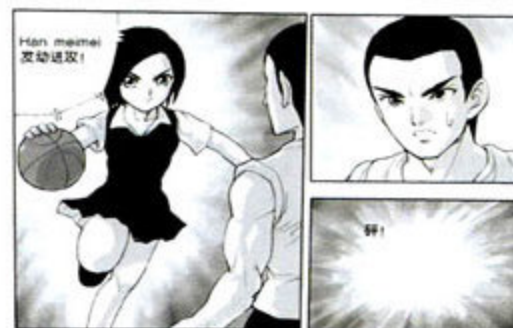
杉: 工作啊, 捞钱啊! 太穷了, 都没隔夜米了。还得想辙娶个媳妇, 太TM空虚了。不过我还是尽可能抽时间画点漫画, 创作大家喜欢看的作品丰富精神生活嘛! 这样我也爽。苦练多年的手艺也我也不想荒废。等今后发达了, 开办个H动漫公司, 跟彩画堂分庭抗礼!(踌躇满志的样子)

G: 哈哈, 很有斗志嘛, 不过不要太邪恶噢! 或许有很多职业搞动漫的同人正在看这篇文章, 你就不想说点啥?

杉: 想看到更多人以当初的经典, 就像《人教英语》这样东西来创作作品, 而不再是我孤军奋战。我想看到别人的作品, 我也想被感动。我还希望举社会之力, 恢复从前那套教材(泪光闪烁)。现在的实在太垃圾了。还有……希望以后我能解决温饱问题过上小康生活, 这样能多点时间搞创作。那个, 奢望有眼瘸的MM能看上我——我的心病越少, 就越能专心绘画嘛。我这实在是为大家着想(脸上泛起阵阵红晕)。还有……

G: 停! Stop! 你说起来还没完没了了! 你比我们还能侃, 那就再给《Geek》的读者说两句吧! 就两句! 多了我可不录了!

杉: (非常委屈的表情)……其实练练画画没啥不好, 你会过得比不会画画的幸福——至少可以画饼充饥, 尽情YY。而且你也可以跟MM那谰谰, 嗷嗷地勾搭小MM——只是勾搭, 真想骗个媳妇就别指望了, Y才是正道啊! 当然, 你也可以靠它吃饭——仅能维持不饿死的状态。你要想发家致富, 要么偷, 要么抢, 要么加入XXX(此处被编辑和谐)。总之画画吧, 诸位! 不需要多高端, 不求闻达诸侯, 要是不会画两笔的话, 人生是不完整的……(@#%&*~哎哟~@#%&*——在《Geek》众编辑的拳脚之下, 此人终于闭嘴。)



关于Li Lei和Han Meimei的文化研究状况的研究报告

在90年代接受过中学英语洗礼的人，应该都不会忘记Li Lei和Han Meimei，这对痴男怨女伴随着我们这代人度过了3年的懵懂时光。如今十多年过去了，我们这代人有的进入了围城，有的入了城又出来了，有的正准备入。或许是因为心中依然怀念那段青春年少的岁月，咱们中的很多人纷纷投入到寻找Li Lei和Han Meimei那段缠绵悱恻的爱情故事的蛛丝马迹中。

2005年12月15日，天涯社区娱乐版出现题为“八一八中学英语课本中为什么有一个奇怪的名字”的帖子，讨论的重点是课本中Han Meimei等女同学的名字。此帖一出，一石激起千层浪。大量80后网友开始跟帖。于是，话题开始向Li Lei和Han Meimei的关系深入。2006年5月1日，当时香港大学新闻系学生的杨柳，开始在博客中回忆Li Lei和Han Meimei的故事，许多网友开始转载她的文章。2007年5月27日，一篇题为《Li Lei、Han Meimei和Jim Green缠绵悱恻的爱情故事》让这一话题火热到前所未有的地步。

这套课本的编撰人员出面解释：“其实Li Lei和Han Meimei从头到尾都没说过几句话……”，但绝大多数网友都相信Li Lei和Han Meimei有一种说不清道不明的暧昧关系，他们甚至还认为Miss Gao和Mr. Green有一腿。这些看似合理的推断，其实是经历过那个时代的人们找到了一个感情的宣泄口罢了。随着帖子的广泛转载，一场难以抑制的“集体记忆”一发而不可收拾。在短短的几年时间内，对那套英语教材的集体记忆已经慢慢演变成一种具有时代特征的“文化”。为什么一套故事情节原本非常单纯的英语教材会产生如此复杂的反应？为什么一篇帖子能在如此短的时间内造成如此大的影响？共同经历过那段历史的我们，不能单纯地随声附和，我们是不是应该思考一下这个文化的发展现状，以及隐藏在这种“文化”下面的深层次的东西呢？

Tips:

集体记忆 (collective memory) 是法国社会学家莫里斯·霍布瓦赫 (Maurice Halbwachs) 提出的。他认为：集体记忆是社会建构出来的观念，它并非某种神秘的群体心灵，而是一群人对于过去的记忆。而对于阅历尚浅、成长环境逐渐宽松的中国80后而言，那本英语教材里的Li Lei和Han Meimei就成了缅怀青春的载体。对这一代人来说，每个人的中学时代都不一样，但却共同拥有Li Lei和Han Meimei这个集体记忆。

李雷都这么牛逼了韩梅梅却不喜欢他

二二二... 所以说牛逼的人生真是寂寞啊~~~~~

... 我们是所有身份自动识别系统的小组...

所有发帖的都是大群人~~~~
大家都是和谁好少年~~~
如果抢到李雷和韩梅梅的好东西记得发过来哈~~

创建于2008-01-02 我是这个小组的成员 > 退出小组

最近小组话题 ~~~~~

话题	作者	浏览	最后浏览
小组求助——转 作者名找不到	双二二	230	2008-01-27 11:02
转 鹿晗的《古世界中(寻找Jim Green)	+	169	2008-03-29 12:33
和谁少年打靶 都来为林语松加油	Lucy King	42	2007-01-20 13:10
Li Lei和Han Meimei认识的来龙去脉	游踪天下	80	2008-01-17 11:07
逆前要先学习的相关资料——人教英语——	双二二	21	2008-02-14 18:27
和谁 时间表 一	Lucy King	26	2008-02-08 13:59
[粤语置顶]汶川大地震	cathycliff	208	2008-05-14 17:47
我记得那只叫polly的鹦鹉	Self	6	2008-01-26 20:08
[转贴]张京张H发群力——和谁《人教英语》澳洲版	博尔赫斯的猫	2	2008-01-28 15:55
女人，你负责十年！——HanMeimei和LiLei

Lei Lei和Han Meimei的话题

豆瓣网上有一个叫“李雷都这么牛X了韩梅梅却不喜欢他”的小组。这个成立于2008年1月2日的小组拥有近6000位组员。有人肯定会问：这接近6000个人都在小组内干啥呢？看他们组织的名称就知道了，这群家伙肯定是聚在一起讨论Li Lei和Han Meimei那些不得不说的事儿咯。最拉风的是，小组内还有人玩CosPlay——他们在豆瓣网上扮演课本中的不同角色。关于小组的名称，有人提出过质疑：“Li Lei为什么就牛X呢？”有人回答道：“你没见后来Lucy、Lily和Polly的肚子都大了啊？”(囧……)还有人问：“凭什么说Han Meimei就不喜欢Li Lei？”事实是这样的：在初中英语第三册中，Li Lei和Han Meimei根本就没有说过话了。

如果要《Geek》来评论和分析这个小组，那多没意思？所以，咱们还是请这个小组的组长自己站出来说两句吧！这个小组是由一位网名叫“鲤空”的美女创立的。这位美女可不简单，痴迷摄影，跳过几年街舞（New Jazz）。最近她打算去西藏和丽江，然后7月去北京参加考司法考试……用她自己的话说：“我是怎么样的一个神经病啊？”说实话，《Geek》的某编辑打入他们组织内部已经很久了，但花了整整一个月时间才成功色诱到这位美女。下面，大家掌声欢迎“鲤空”美女闪亮登场！由于鲤空同学性格腼腆，再加上《Geek》读者里面狼多肉少，为了避免骚乱，所以我们最后决定只让这位美女露出半面。

鲤空：

首先申明一点：我的话只代表个人的意见。因为豆瓣小组的每个人都有表达自己意见的权力，所以我不能代表这个小组。其实，当初我在网上看到一篇关于Li Lei和Han Meimei的帖子，我一下子就震惊了，思绪也一下子高亢起来。后来我又在网上看到出木杉太郎的漫画，虽然很黄，很暴力，但是这依然唤起了我的记忆。于是，我决定在豆瓣网上建一个小组。我最初也只是想看看到底豆瓣上有多少人还记得他们，看看到底能引起多少人的共鸣。后来，这个小组的火热程度超乎了我的想像。我想，造成这种现象的原因有很多。

第一，咱们这个年龄的人大多学过这套英语课本，后来我们又经历了网络时代的兴起，成为了如今网民的中坚。如果是年纪再大一点的人，也就是对网络不太敏感的人学过这套课本，那么估计这事也不会网络上产生这么大反应。

第二，恐怕很多人看到那篇帖子的时候都是感同身受的，回想起来身上一阵汗毛倒立——原来那套课本里还隐含了这么多的“奸情”，这简直太不和谐了。特别有张图。Han Meimei“躲猫猫”时趴桌子底下那张，很风骚啊！

第三，咱们这部分人都有猎奇的心理。随便拿个什么都能往歪了想。觉得好玩，觉得震惊。这跟80后骨子里的反叛精神很有关系吧？

第四，这是一种传染的感觉，一种一呼百应、越演越烈的架势。随着氛围的变化，这种情绪会越来越强烈。在一部分人看来，这种“考据狂”是很神经病的。因为这些考据的对象看起来是毫无意义的，但实际上我觉得这是一种集体感，也就是同类感。大家因为是同类，所以才聚集到一起。也许是因为我们都觉得孤独吧。我们这一代大多是独生子女，网络的虚拟交流并没有真实感。而我们在生活中压抑已久的压力或不满都需要一个地方宣泄，我们的倾诉需要有人倾听，我们的见解需要有人支持。

人活着是要证明自己的价值，但可笑的是要证明自己的价值偏



Geek档案

网名：鲤空

出生年月：1986年1月

现居：南京

联系方式：直接去豆瓣网找“鲤空”

偏需要别人的认同。这不是搞笑范儿啊！这是文艺青年范儿，还是一个悲观的文艺青年范儿！大家像是在拼命找茬似的，找这个时代的岔，找教育的岔，找造就了现在的自己的现实的岔。叛逆，说白了就是显示出自己的与众不同。我跟你们丫可不一样呢！大概心里是这样说的，然后就有满足感了。大家疯狂地挖掘Li Lei和Han Meimei这些人物的故事，就是在用一种特定的方式证明自己——证明自己与其他人不同，证明自己是独一无二的。想过自己希望的生活，不甘心平庸。

Li Lei和Han Meimei算是一个标志吧。这和日本的《龙珠》、《美少女战士》不同，这是咱们中国自己的，而且还是“神圣”的课本上的，这就牛逼了。我们这一代人的爱国心理就完全体现出来啊！哈哈！或许这样的扯淡跟爱国没多大关系，但是至少这种归属感是很有意思的呢！所以，有着这样想法的一群人聚合在一起，这个小组就诞生并壮大了。

Li Lei和Han Meimei的“故事”

在搜狐的男人频道有一个专题，叫做《Li Lei和Han Meimei的欲望人生》。按照编者自己的说法，他受知名游戏《模拟人生》的启发，决定设定两个虚拟人物，用一程虚拟人生的故事来完成这个专题。最后，他们确定用Li Lei和Han Meimei这两个英语课本上的卡通人为蓝本人物来完成一个在悲欢离合里“性”致盎然的故事。这个专题强悍得把Li Lei和Han Meimei从今出生到老死的故事都演绎了出来。虽然他们并没有忠实课本中的故事，仅仅借用了两个人的形象和名字来重新创作，但是这足以证明Li Lei和Han Meimei这两个人物具有何等的魅力。我们已经知道，在人民教育出版社的新版英语教材中，Han Meimei最终嫁给了一个叫Han Gang的家伙，还生了一儿一女。可是在搜狐的这个专题故事中，Li Lei和Han Meimei虽然历经各种困惑，甚至背叛，但最终他们还是走到了一起。也许，这是我们能够发现的最让我们心安的结局。



Li Lei and Han Meimei的样子

那个把Li Lei和Han Meimei等人画成漫画的出木杉太郎同学已经被我们生拉活拽地拉过来跟大家见面了。我们要给大家介绍另外一位徘徊在牛A和牛C之间的人。

2006年10月，25岁的蔡凯在广州创意集市上展出了自己设计的印有Li Lei和Han Meimei头像的学习用品。很多年轻人看到这两个人物的形象时，像亲人失散多年又重逢一样，激动地冲过来惊声尖叫道：“天哪！这不是Li Lei和Han Meimei吗？”蔡凯的产品卖得很好，于是他立马注册“LiLei和HanMeimei”的商标及域名，并推出了尺子、三八线、情书、检讨书和贴纸等办公用品。后来，蔡凯参加了佐丹奴发起的“没有陌生人的世界”创意设计活动，顺势推出Li Lei and Han Meimei主题T恤。此后，市面上甚至出现了一些“山寨”的Li Lei and Han Meimei产品。

Li Lei and Han Meimei的声音

听说最近有个非职业乐队挺火的,叫“the Lilei&Hanmeimei's”。这乐队里的几个家伙都挺有趣的,有的是编辑,有的是程序员,有的是银行职员。2007年的愚人节,他们走到了一起。当这个乐队第一次演出时,那首《Polly之歌》让台下歌迷们尖叫、泪奔、闹得一塌糊涂。按照他们自己的说法:“工作是面包,音乐是安全套”。他们还说:“用这个队名是对于中学英语的怀念、致敬以及反抗。”据说这个乐队的宠物是一只名为Polly的鹦鹉,一直存在于虚幻之中。各位在豆瓣上也能找到他们: www.douban.com/artist/the-lh。



《Geek》有话说

“Li Lei和Han Meimei文化”的本质是一种集体记忆。正如红袖章和《毛主席语录》是我们父辈的集体记忆一样, Li Lei和Han Meimei就是我们这一代人的集体记忆。不管它以哪种形式呈现,它都凝固了我们一去不回的青春和挥之不去的往昔,甜的,酸的,苦的……。每每与这些久违了的人物重逢时,又有几个人能不为之动容? 每个人的经历都不一样,但是我们有如此多的共同点, Li Lei和Han Meimei就是其中之一。我们放下繁杂的生活琐事,静静地坐下来翻看《Geek》的这篇文章,翻看网上讨论这个话题的帖子,这就是我们在共同回忆。就像多年不见的老友重逢后相互寒暄一样,让人感到心里暖暖的,虽然我们不曾相识。

如果这仅仅是单纯的集体记忆那也罢了,为何事情会发展得如此的歇斯底里? 我们并不是天生的考据狂,我们之所以这样,是因为我们经历了一个特殊的时代。我们亲历了这个国家的巨大变化,我们对这一过程中的细节感同身受。不可否认的是,改革开放的过程中出现了这样或那样的问题。单从教育制度制来看,我们这一代人大多以受害者自居。我们都希望事情能向好的方向发展,但往往我们的意见要么被和谐,要么得不到响应。曾经有人说80后是堕落的一代,但是事实证明,80后是最清醒的一代,最有激情的一代,我们正渐渐成为这个国家的中流砥柱! 在这种情况下,我们需要宣泄的空间! 而就在此时, Li Lei和Han Meimei的故事被翻出来了。与其说我们是在对一套课本进行调侃,还不如说我们是在潜意识中挑战权威,嘲讽那可笑的教育制度——那可是国家教委组织编写的全国统编课本啊! 在这一点上,也许我们对Li Lei和Han Meimei的疯狂考据和“打酱油”、“俯卧撑”和“躲猫猫”有些共通的地方吧?

如今的中国人没有信仰,而中国人口如此之众,这是多么可怕的事实。任何一种能够激起大多数人热情的记忆都会产生多米诺骨牌似的效应,而信仰的缺失则会让我们歇斯底里。每个人都需要认同,但在信仰迷失的环境中如何找到自我呢? 那就标新立异吧! 我就要与众不同吧! 于是,过激的现象反而被大多数人认同。有的人歇斯底里了,有的人只是觉得好玩,傻傻一笑之后也就不了了之。我们希望大家在笑过之后,还能顺带想点什么。

不管怎么讲, Li Lei和Han Meimei是伟大的,虽然他们不曾真实地存在,但他们带给我们的回忆是相当真实的。借用“the Lilei&Hanmeimei's”乐队的那句话: 其实,我们每个人心中都有一只名叫Polly的宠物鹦鹉,但它一直存在于虚幻之中。

某日我在网上找到这首歌,挺好听的,推荐给各位。歌名叫《李雷都那么牛了》,免费附送歌词一份:

www.neocha.com/doobey/music15364.html

李雷都那么牛,
韩美美还是不是你。
Jim在旁边,
急得红了脸。
Kate走过来,
说我们一起失恋。
Hello hello hello hello hello!
How are you?

永远分不清,
Lucy和Lily。
当然这不是要紧的事情,
真正的秘密没看出来吧?
Miss Gao暗恋Mr. Green。
I'm fine. I'm fine. Thank you.
Thank you very much.

Polly飞不上去,
Uncle Wang的飞机。
机器留不出,
1990的场景。
生活远远难于,
把澳洲的那块巨石爬上去。
Goodbye everyone, Good luck!
这就是最后一句!
热泪盈眶的最后一句!

影视作品中的黑莓

文+图=BlackBerry Fans

手机在电影、电视剧里出现本来是一件很正常的事，但观众渐渐发现某些电影里所有演员都使用同一品牌的手机，这未免也太巧了吧！后来大家总算明白了，原来这是广告啊。厂商们好像也越来越喜欢这种广告方式，于是我们就常常在电影里看到最新款的手机。比如最近的《非诚勿扰》里主角都是用的摩托罗拉，早一点的《天下无贼》里面尽是诺基亚。在国外的影视作品里，出现频率最高的手机却是黑莓。

影视作品中曾出现过的黑莓终端



黑莓8700

8700是一款很经典的黑莓手机，外形很MAN。盾形扬声器是它最显著的标志，在电影、电视剧里我们可以很容易地将它辨认出来。



黑莓8300系列

在9000上市之前，8300一直是黑莓的主力，小巧的机身和出色的多媒体功能让它受到很多好莱坞明星的钟爱，在美剧里出现频率相当高。



黑莓8800系列

宽大的机身，酷黑的外壳，内置GPS功能，8800系列一直是男人专属的手机，在电影或连续剧里出现时，一般都是正面人物手上的。



黑莓8100系列

Pearl系列是市面上最早使用轨迹球的手机之一，也因其白色的轨迹球而得名。它非常小巧，多部电影里都出现过它。



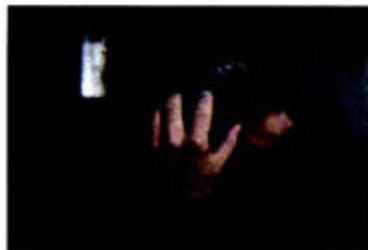
黑莓7200系列

7200系列巨大的屏幕和超低的价格使它迅速吸引了讲究性价比的国人的注意，如此才有了黑莓手机在国内的走红。

美剧《越狱》并没有在国内上映，只是通过网络传播，但它的收视率几乎超过了国内一线明星主演的电视剧，剧情发展和帅得一塌糊涂的男主角一直是人们讨论的热点。《越狱》里黑莓手机出现的频率相当高，对剧情起着推波助澜的作用。



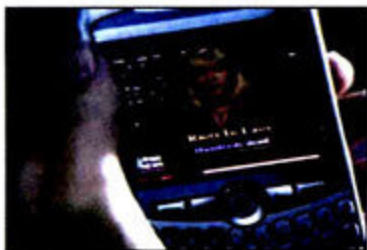
第二季的第二十集里，帅哥迈克就是用8700登录一个叫EuropeanGoldfinch.Net论坛，用暗语跟人联络的。



特工马洪与总部联系就是用BlackBerry 8700，后来又换成了更时髦的摩托罗拉V3。



第四季的第十五集里把黑莓8700吹得有点神了，它的屏幕都摔坏了居然还能拨打电话。



第四季的第五集里，女主角用8300收看FOX新闻。事实上，这款手机的确能够收看在线视频。



同样是在这一集里，女主角还使用了8300的浏览器上网搜索资料，某些同学在考试的时候也这样干过吧！



《国家宝藏2》中女主角Abigail手中的8100响起，原来是老Gates打来的。这个镜头的广告意味太重了，居然响了好几声才接。



《犯罪心理》(Criminal Minds)是一部非常精彩的心理悬疑惊悚剧，一班精英汇集在一起分析全国最棘手的罪犯的心理，并预测他们的下一步行动。这班精英早在2005年就用了黑莓8700。



《秘密行动组》(The Unit)是2006年就开始上映的特种部队题材的美剧,里面出现了多款黑莓手机,包括这部Molly使用的8100和Jonas Blane使用的黑莓8800,他们两口子经常使用Push Mail功能联络。



电影《谎言之躯》(Body of Lies)是帅哥迪卡普里奥的一部新片,电影里有一部黑莓8800被别人从叙利亚追踪到了大马士革,难怪奥巴马当选总统以后就不能继续用黑莓手机了啊。



《鬼镇》其实不是恐怖片,而是一部爱情喜剧片,主人公伯特伦因死而复生具备了看见鬼魂的特异功能,一个叫弗拉克的鬼魂缠着他非要其阻止自己妻子再婚不可。片中男主角使用的8800先后出现了好几次。



《七磅》(Seven Pounds)里威尔·史密斯饰的本·汤姆森是一名IRS(美国国税局)调查员,作为美国公务员的典型代表,剧中他使用的就是黑莓最早期的6200系列。事实上,黑莓手机很早就成为美国公务员的标准装备了。

《边缘危机》(Fringe)和同属于FOX电视网的《X档案》有些类似,女特工Olivia Warren奉命加入代号为“Fringe”的秘密部门,与高深莫测的神秘科学家合作调查一系列无法用科学解释的超自然现象。FOX公司收了RIM(生产黑莓手机的厂商)的广告费这点是毫无疑问的,片中多次出现8300系列手机。



2006年的老电影《一级戒备》(The Sentinel)由实力演技派迈克尔·道格拉斯主演,依旧讲的是一个特工的故事(看来特工们都喜欢用黑莓啊),里面的7520不但能接电话、收邮件,甚至还成为了炸弹的定时器,真是大出风头。



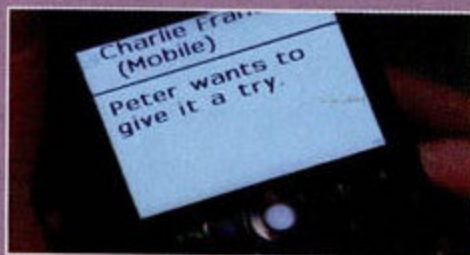
《边缘危机》第一集开头不久,男女主角正在亲热的时候,画面常规拉伸,床头柜上赫然摆着一个白色的8100,20秒后它响起,扫了观众们的兴。



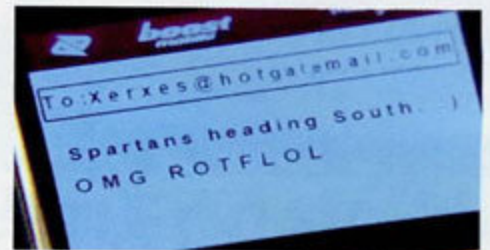
收到了罪犯的资料,这哥们看起来就不是什么善茬儿。



Olivia用黑莓8310导航前往犯罪现场。



收到同事发来的Push Mail,字体好大,主角是近视眼吗?



《这不是斯巴达》(Meet The Spartans)这种恶搞片好像在美国还是挺有市场的,这次他们恶搞的是《斯巴达300勇士》,机器人、快乐的大脚、甚至丑女贝蒂都相继登场。黑莓8700也被植入其中,它的任务是恶搞波斯王Xerxes,我们除了可以看到Xerxes发的Push Mail外,还可以看到他手机上的排行榜。



不光是美剧里有黑莓,日本富士电视台的连续剧《公主与青蛙》里的男主角后藤田司(柏原崇饰)也是经常捧着个黑莓8700发短信。其实日本的移动通讯市场一直是封闭状态,国外手机要打入日本市场是很难的。

片名: 贫民窟的百万富翁

导演: 丹尼·鲍尔、洛芙琳·坦丹

主演: 戴夫·帕特尔、芙蕾达·平托、亚尼·卡普



外来的和尚真的会念经?

《贫民窟的百万富翁》(以下简称《贫》)讲述了来自印度孟买贫民窟的少年贾马尔·马利克为找寻昔日爱人拉提卡而参加有奖电视节目并赢得巨额大奖的故事。该片在正视贫富悬殊下黑暗社会的残酷现状的同时,展现了平民百姓逆境求生的强烈意志和对梦想的不懈追求,这促使该片在第81届奥斯卡评选中毫无悬念地勇夺了包括最佳影片、最佳摄影、最佳导演在内的8项大奖,成为印度题材影片在国际影坛上获奖的历年之最。令人疑惑的是在代表印度电影巅峰的宝莱坞的眼皮底下,外来的和尚真的会念经?

这里,我们可以先不管这个外来的“和尚”是否会念经,只看“它”的后台——华纳独立影业和福克斯探照灯公司,就能感受到这部片子的强大气势。正是靠这两大巨头的强力支持,这部片子才有资格走进奥斯卡评委会的大门。不过,很多事情并不是看上去

那么美好,《贫》的诞生也是几经周折。先是《贫》的亲身父母英国电影公司Celador Films没有钱来拍这样一部点,好不容易拉到了华纳独立影业的投资,完成了该片的拍摄和制作工作;然后华纳独立影业担心该片没有足够的商业利益,又放弃了该片;幸好福克斯探照灯公司仍然“探照”到了该片的广阔“钱景”,从华纳手里买来这个烫手山芋,使其能在美国上映,并让导演修改影片原来的悲剧结尾,换上现在的这个火车站热舞团圆大结局。

除了强大的后台支持,《贫》的幕后阵容实力也不可小觑。《贫》由曾执导《猜火车》的英国学院派导演丹尼和英国知名电影《光猪六壮士》的编剧西蒙·比尤弗伊携手打造。尽管该片在印度拍摄,并采用了众多不知名的本土演员,但在学院派导演和编剧的控制下,该片用完全是一部经典的好莱坞叙事风格电影。相信正因为这一点,奥斯卡大

奖的评委们才会认可《贫》,才会认为他们是一部美国电影,而非印度电影。如果说,《贫》强大的后台支持和幕后阵容为它开拓了通往奥斯卡的殿堂,那么《贫》所展现的世界,它所表达的精神,才是它获得如此巨大荣誉的根本原因。由于印度长期在意识形态上闭关自守,世界对印度的认识往往只在于印度的歌舞,然而《贫》为不知道贫穷为何物的美国人展现了印度最残酷、最现实的一面,让他们深深震撼。尽管《贫》讲述的故事凄惨,但是在凄惨中那中乐观向上,永不放弃的精神感染了奥斯卡评委,也感染了深处经济危机中绝望的美国观众。

由此看来,《贫》的成功是偶然中的必然,是天时、地利加人和。不知道,中国电影什么时候能遇到这种机会,也去拿几个奥斯卡大奖。

重点推荐



周显欣

王学兵

孙海英

赵有亮

江海洋导演作品

EXAMINATION 1977

高考1977

特殊岁月里的激情燃烧 时代转折中的人性复苏

出品人：任仲伦 / 康宁 / 熊晓鸽

高考1977

EXAMINATION 1977

导演：江海洋

主演：周显欣、王学兵、孙海英、赵有亮

上映日期：4月3日

高考这玩意儿，相信每个看我们杂志的“童鞋”都将经历或者曾经经历过。尽管现在的高考真让人心力憔悴，80后和90后更对现在的高考制度颇有意见，但在1977年，高考绝对是大快人心的事儿！如果你不信，带上你的老妈老爸去看看这部讲述中国时隔十年才恢复高考的影片，我们敢打赌他们在集体回忆，绝对会感叹如今的高考是多么幸福。不过，这也不能怪你们老妈老爸，要知道，那年全国有570万人参加高考，而录取人数却只有可怜的27万，创下中国教育史上的考试人数最多的纪录，还创造世界最大规模考试的记录。同时1977年的高考还是汇集年代最长、考生年龄差距最大，复习时间最短的创世纪高考。由此看来，我们现在的的生活还真是幸福。



怪物大战外星人 3D

Monsters vs. Aliens

上映日期：4月6日

继《闪电狗》3D版大赚特赚之后，又有一部3D立体电影上映。与皮克斯的细腻柔情不同，梦工厂这次大玩恶搞，引用了许多过去知名的电影桥段。只是我们有点担心该片引用的桥段太老了，国内的观众可能没有什么共鸣。



南京！南京！

The City of Live And Death

上映日期：4月23日

“南京！南京！”，这两个带感叹号的词组实际是一句军事口令，是侵华日军作战指挥部下达进攻南京的指令！导演陆川故意以此命名该片，力图打造一部完全本土化的电影，中国人的视角来讲述的真实历史。



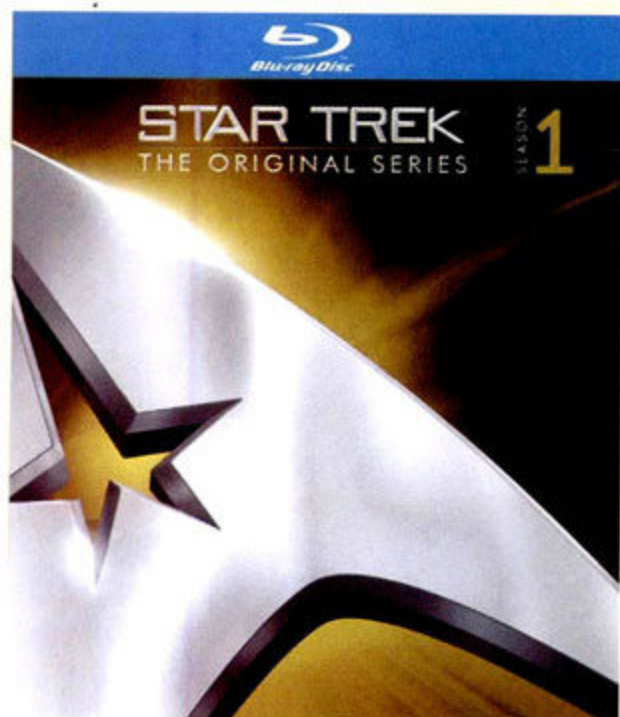
博纳德行动

Die Fälscher

上映日期：4月3日

该片讲述了二战时期纳粹命令集中营中的犯人大量伪造英镑，妄图以此来破坏英国经济的真实故事。我们不想说这部电影的剧情有多么惊现曲折，但建议你一定要从这部电影中悟出一个道理——家财万贯不如一技在身！

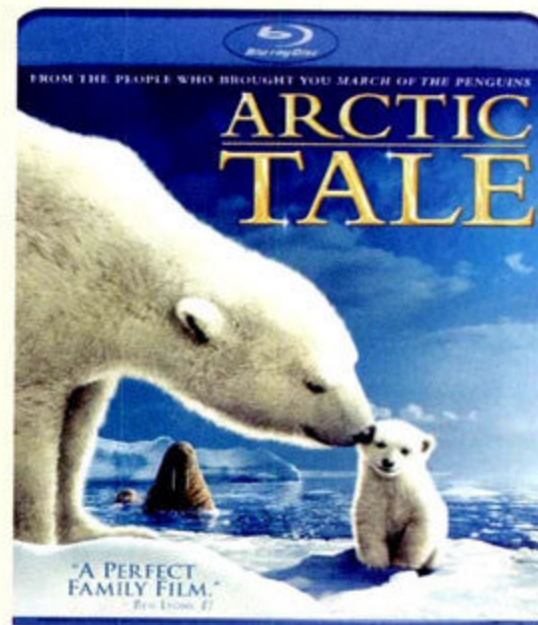
王牌大荐碟



星际迷航 第一季

Star Trek Season 1

一部1966年的科幻小说，被改编成电影后，吸引了无数人的眼球，培养了一代又一代忠实的科幻迷，它就是《星际迷航》。尽管在现代人的眼中，这部电视剧中的场景已经不再有新意，其科幻的神秘色彩跟那些科幻大片来比也没有什么味道，但是对资深的科幻迷来说，这部电视剧是他们绝对无法忘怀的。正因如此，派拉蒙才会推出蓝光影碟，让科幻迷们重新体验一下高清的星际旅行。



北极传说

Arctic Tale

2005年，记录南极美景和企鹅的《帝企鹅日记》打动所有的观众，也打动了奥斯卡评委，获得了当年的奥斯卡最佳记录大奖。看到极地动物的魅力如此的大，美国国家地理电影公司当然不会见好就收，于是再接再厉，拉拢了派拉蒙工作室，在2007年又弄出了一部以环保和人性为主题的《北极传说》，再次获得当年奥斯卡最佳纪录片大奖。大家看看，这部纪录片能不收藏么？

X战警 三部曲

X-Men Trilogy

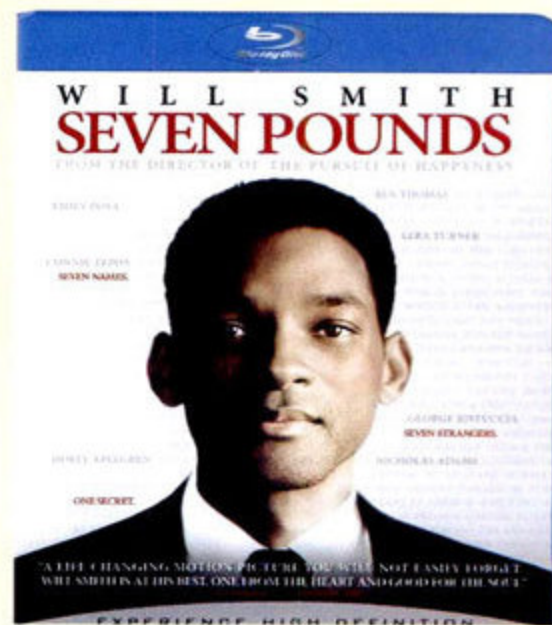
不知道大家对X战警中哪位角色的印象最深？相信很多人都会跟我们一样，对金刚狼的扮演者休·杰克曼的印象极深。别看他在《X战警》饰演的金刚狼那样威猛，看看他出演的《澳大利亚》就会了解他柔情的一面；再看到他他将81届奥斯卡颁奖晚会变成了百老汇歌剧，难怪他会被评为“2008年最性感的男人”。试想，如果《X战警》里没有他，那么这系列电影还会有这么多的续集么？



7磅

Seven Pounds

很多人看完了这部电影都不是很明白，该片的名字为何要叫7磅，还是让《Geek》来告诉你吧。该片的标题源自莎士比亚的《威尼斯商人》，说的是借了债务的人是必须要还的，否则必须要割自己的1磅肉来偿还，很符合本片中的主人公用自己身体偿还自己欠下的7条人命的故事。尽管饰演男一号的威尔·史密斯不能展示他擅长的搞笑功夫，但是这部温情片跟他的《当幸福来敲门》一样值得细细回味。



又见一身铁甲

剧名: Iron Man: Armored Adventures

译名: 钢铁侠: 装甲冒险

配音: 安德里安·佩特里、丹尼尔·贝肯、
安娜·卡门、麦肯齐·雷



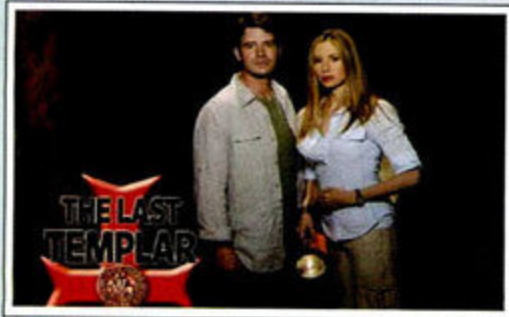
美国人对英雄的崇拜大多比较简单——这种简单而浪漫的个人英雄主义情结在许多漫画与动画中表露无遗。不仅蜘蛛侠、超人等异能人士能够拯救世界，就连《钢铁侠》中托尼·斯塔克这样的普通人也响应Marvel（惊奇公司，除了拥有《蜘蛛侠》、《超人》的版权之外，还拥有《黑衣人》、《X战警》、《蝙蝠侠》以及《神奇四侠》等多个漫画的版权）的号召，勇于利用先进科技与邪恶势力做斗争。而在2008年《钢铁侠》电影推出之后，小罗伯特·唐尼的精湛演技让这部四十多年前的老漫画获得了更多的关注与新生。除此之外，电影的成功促使了《钢铁侠: 装甲冒险》这部

动画片得以顺利推出。该部动画片计划拍摄26集，并在尼克卡通(Nicktoons)频道播出。从目前播出的第一季来看，《钢铁侠: 装甲冒险》并没有采用时下颇为流行的3D制作，而采用了传统的2D制作，这多少让我们这些已经习惯了日式动画精雕细作的人感觉有些不习惯。当然，两者相比，美式动画也有它的过人之处，如简洁明快的线条，天马行空的剧情以及充分夸张的人物造型等。另外，《钢铁侠: 装甲冒险》还运用了大量的电影拍摄手法，使这部动画片的层次感较普通的动画片更强。

与去年的《钢铁侠》电影不同，《钢铁侠: 装

甲冒险》主要讲述了托尼·斯塔克这个继承了数亿美元的财富年轻人，为了寻求刺激，固执地创造出了许多令人难以置信的发明（自然少不了那件他DIY的装甲），并与势力强大的邪恶集团Mandarin斗争的故事。在第一季的《钢铁侠: 装甲冒险》中我们可以看到托尼·斯塔克穿上铁甲击败三个钢铁巨人的场景。就剧情而言，《钢铁侠: 装甲冒险》更符合原著漫画一些。虽然这部动画片在故事情节的推进方面则略显拖沓，特别是最初两集进行人物性格描写的部分，但就整体而言，这部动画剧集结构还是比较紧凑，不失为传统美式动画片的佳作。

好戏正上演



剧名: The Last Templar

译名: 最后的圣殿骑士

频道: NBC

演员: 米拉·索维诺、斯科特·福利、

维克多·加伯、奥马尔·沙里夫

在纽约大都会博物馆的梵蒂冈珍宝展失窃后，FBI特工Daley与Tess受命调查。他们发现圣殿骑士有一段不为人知的黑暗历史，而那个叫Martin的人则是最后一名圣殿骑士，他带着一项绝密任务……



剧名: 藤子·F·不二雄のバラレール・スペース

译名: 藤子·F·不二雄的Parallel-Space

频道: WOWOW

演员: 长泽まさみ、田畑智子、国村隼、

要润、谷村美月

该剧集改编自藤子·F·不二雄的幻想漫画《异色短編集》，由6个独立的部分组成。每个部分都起用不同的导演与演员，讲述了藤子·F·不二雄对评价相机、时空机以及外星人等怪诞事物的另类看法。



剧名: Trust Me

译名: 相信我

频道: TNT

演员: 埃里克·麦考马克、汤姆·卡瓦娜

一对好友在芝加哥的广告公司工作，他们一个责任心强，一个则自由散漫。责任心强的那位很快被提拔为广告公司的管理层，成了另一位BOSS。于是，两人的关系不得不接受新的考验。

雪域危机 Cryostasis

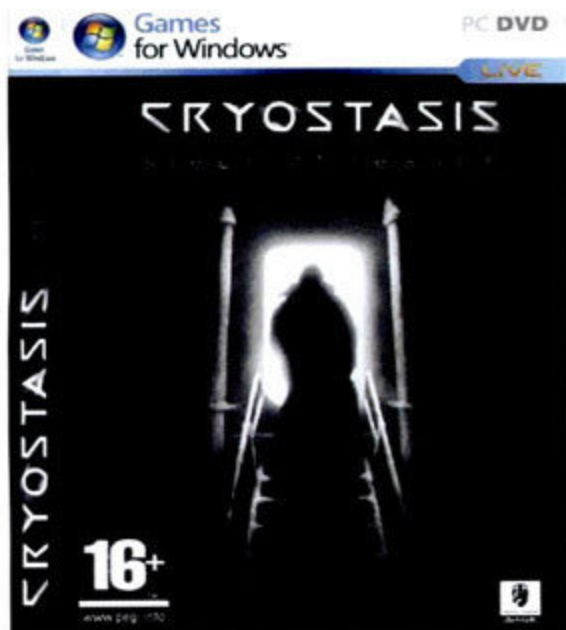
推荐指数:

游戏平台: PC

游戏类型: FPS

制作公司: Action Forms

发售日期: 2月23日



把这款游戏放到最后作为重点游戏来推荐,并不是说这款游戏就是多么的神,或者说多么的创意无限……只是我觉得如果一款游戏能满足多种人的口味,那么这款游戏也就显得不那么平淡了。至少《雪域危机》能满足以下几种人士:一,硬件测试的工程师;二,炫耀自己主机配置的装13玩家;三,恐怖游戏控玩家;四,射击游戏控玩家……或许还要加上NVIDIA的硬件设计人员,因为从没有一款游戏能把PhysX物理引擎的优势体现得这么明显。

作为一款由俄罗斯人设计的游戏,我们从来都没有怀疑过其技术含量。俄罗斯人无



游戏画面的确很厉害

论是盗版技术、黑客技术还是3D技术都是世界上拔尖的,所以这款游戏的画面自然也就成了人们关注的焦点。事实上,这款作品可以说是继Crysis和FarCry2之后的又一个硬件杀手,自带Benchmark的设置,也让人怀疑这款游戏制作出来的目的是不是就是让各位发烧友测试后,顺带升级PC的……这里就不说什么光影多么真实,贴图多么细腻之类的废话了,简单而言,有多少人民币,就有多好的效果!

游戏的另一大卖点是支持PhysX物理引擎,其实现在很多游戏都支持这个玩意,不过像这种有PhysX,就能提升10多20帧速度的游戏还真不多见,很是怀疑NVIDIA暗中塞



物理效果很是逼真

了不少红包(纯属个人猜测……)。如果单是一块ATI显卡的话,要领略到游戏的全部魅力还真有一些困难。从这个角度来说,N卡的玩家的确是有必要研究一番《雪域危机》,最好是让有A卡的朋友一起研究,倍儿有面子!

游戏的故事情节比较类似《生化危机》,无外乎是僵尸、变异的剧情,所以黑暗的空间以及恐怖到已经让人不觉得恐怖的生物自然是必备的。所幸的是这款作品是FPS游戏,操作也颇为简单,打枪嘛,谁不会……不过俄罗斯人虽然技术牛B,但是系统方面却显得粗糙了一些,《雪域危机》可以简单地说成是《杀戮地带2》的人数减少画面提升版本,比起《HALO 3》、《生化奇兵》这种在系统上精益求精的作品还是差距不小。

近期PC上作品较多,《雪域危机》是一款画面上比较有特点的游戏,不过连Crysis的开发公司都要开发要求配置更低的引擎来迎合游戏玩家,类似《雪域危机》这种要求比较高的作品,能在市场上卖出多少份就是一个大大的疑问!不过这显然不是中国玩家需要担心的事情……



僵尸,又见僵尸

硬件

缤特力 GameCom 777耳机

价格: 99.99美元

现在的游戏在音效上是越来越逼真,也越来越震撼了。大晚上的,无论是天崩地裂的爆炸还是阴森恐怖的僵尸磨牙,都很容易以招来家人或邻居的白眼甚至怒吼。为了耳根清净,咱们还是考虑下游戏耳机吧。GameCom 777支持Dolby 5.1环绕立体声,效果是没话说。重要的是它采用开放式设计,让你可以听见敲门或是电话声。不用担心开放式耳机所带来的噪音问题,缤特力可是靠主动式噪声消除技术吃饭的哦。



罗技G9x游戏鼠标

价格: 899元

打游戏要用好鼠标,这谁都知道,罗技G9x就是这样的好鼠标。罗技G9x能够在游戏中实现解析度在200dpi至5000 dpi之间实时调整;鼠标的包装中提供了精准游戏滑盖和用于调节鼠标重量的配重块;而罗技独家的精确滚轮技术则让玩家可以在精准滚动模式下在游戏中精确地选择武器。游戏高手们也知道,好的游戏鼠标往往在普通电脑应用中表现得一塌糊涂。罗技G9x提供了宽面舒适滑盖,内置存储器可以存储不同状态下的使用习惯;就连滚轮都有自由滚动模式,好让用户进行快速浏览。游戏鼠标也能办公用,节约又环保。



生化危机5 Resident Evil 5



推荐指数: ●●●●●

游戏平台: Xbox 360/PS3

游戏类型: A.AVG

制作公司: Capcom

发售日期: 3月4日

即使最挑剔的评论者也会认为,《生化危机》系列依然是这个游戏类型中一个不可逾越的巅峰。在被大多数僵尸控奉为经典的《生化危机4》发售经年后,《生化危机5》的出现是必然的。我们所能盼望的,仅仅是除画面之外,这款游戏还能带给我们一些惊喜,或者说惊恐。如果从表面来看,《生化危机5》依然是继承了上代作品的大部分精华,越肩视点、射击方式以及移动方式都和4代没有太多区别。制作者并没有如不少人期待的那般将射击和移动联系起来,这也使得《生化危机5》多少要背上不够“时髦”的名头。新加入的双人系统以及网络Coop的确让游戏多出

了几分颜色,不过制作人显然对于多人或者联机模式看得过重,在很多时候要完美完成游戏,就必须要有两人一起游戏才行,这使得不少单身宅男抱怨不已。从《生化危机4》开始,纯粹的僵尸就已经开始成为稀有生物,而到了这一代,僵尸数量更是锐减。与其说是僵尸,不如说是活死人更恰当一些,这也让不少喜欢血腥的僵尸控多少有点失望!《生化危机5》目前推出了双主机版本,如果是写轮眼或者画面控,那Xbox360版比PS3版胜出一筹的画面质量无疑更值得推介;如果是收藏家,那么在PS家族上集齐一套《生化危机》也颇有成就感。青菜萝卜,各取所需吧!

鹰击长空 Tom Clancy's HAWX



推荐指数: ●●●●●

游戏平台: Xbox 360/PS3/PC

游戏类型: STG

制作公司: UBI

发售日期: 3月4日

空战游戏无非分为模拟类和战斗类。模拟类的代表作品自然就是《微软模拟飞行》,这一类游戏自然是最接近真实的操控作为卖点,颇受一些专业人士比如恐怖分子的青睐;而战斗类空战游戏则是以关卡和战斗为噱头,操作比较简单,这一类的代表作品自然就是《皇牌空战》系列。当然,专业人士的确是少数,所以模拟类作品也没能卖多少,倒是战斗类的空战游戏,几乎每款都有像样的销量。《鹰击长空》也算近年来质量比较高的空战类游戏,至少能将操控和战斗结合在一个大家都

还觉得不错的平衡点上。很多时候,军迷们玩此类游戏多半是为了收集战斗机,满足一下自己的心理。可惜的是,《鹰击长空》在这方面显然没有《皇牌空战》那么体贴人心。游戏的氛围渲染得不错,画面也相当逼真。至于到底是不是最接近真实的空战,作者既不是飞行员也不是军事迷,不得而知,不过刺激感倒是每时每刻都存在着。只是经常因为蓝天白云以及阳光太碍眼,导致自己怎么死的都不知道。这款游戏的PC版对硬件的要求颇高,机器配置强悍的玩家不妨在PC上体验一把。

恶魔之魂 Demon's Souls



推荐指数: ●●●●●

游戏平台: PS3

游戏类型: ARPG

制作公司: SCE

发售日期: 3月4日

在PS3的作品中,我们还能找到一款如《恶魔之魂》这种宣传不咋地,但是创意却让人叫绝的作品。事实上,如果只是浅尝即止的话,《恶魔之魂》绝对能让人骂娘:大菠萝式的设计,变态的难度以及多得让你头疼的BUG,这些都让人在初期很难提起兴趣。不过只要稍微进入中后期,这款游戏的魅力就能体现出来。画面虽算不上顶级,但单机和网络几近完美的结合,以及丰富的系统,都让人欲罢不能。简单而言,这就是一款结合了类似暴雪“战网”但是又比大多数日式ARPG要丰满得多的作品。

如果从耐玩性来看,这款作品其实远远比《杀戮地带2》这种披着炫耀光环的作品要来得实在,也更值得回味。游戏的背景虽然黑暗,却很好的和游戏系统结合在了一起。当然,如果是快餐式Light User,那么这款游戏肯定不适合,如果你是那种心中带点“无世界主义”的死宅男或者喜欢装深沉,把游戏不当游戏看的玩家,那么恭喜,一款值得你们沉迷的游戏就放在你们眼前了!By The Way,这款游戏拥有中文字幕,从这点来说,索尼虽然有时喜欢吹牛,但是对中文市场那还是厚道的。

其乐无穷的在线阅读网站

由于各种因素，我们的生活越来越依赖于电脑和网络。小编几乎是每天都有10个小时以上的时间面对着电脑，这往往让人觉得非常烦躁。然而越是这样，越是让小编怀念大学时躺在床上边啃凤爪边翻报纸和杂志的美好时光。如今那些美好的岁月已经离我们远去，但爱好阅读的习惯仍然没有改变，只是获得这些东西的途径和方法有所改变。现在，我们可以不花一分钱，足不出户就能阅读到自己喜欢的报纸和杂志。

AB报

我实在想不出有什么理由不推荐这个网站，无论刮风下雨，这个网站已经成为我每天必去的地方，我想我已经深深地爱上了它。“AB报”约有160多种各类的电子报纸，像小编很喜欢的《南方都市报》、《文汇报》、《中国青年报》等都赫然在目。“AB报”的页面做得非常逼真，可以随意拖动、翻页和缩放，保留原汁原味的阅读乐趣。它有两点优点：一，阅读报纸无需安装任何插件，也无需注册，用浏览器即可直接免费在线看报纸；二，报纸的更新速度奇快，基本上你早上上班之前，当天的报纸就已经全部更新完了。

《Geek》跟该站的站长讨教得知，原来这个网站的报纸并非扫描上去的，所以清晰度非常高，而且是自动更新的，无需人工参与。站长宣称他将始终坚持免费，唯一的目的是方便大家读报。这是多么高尚的情操啊。

www.abbao.cn



佐罗网

《男人装》、《电影世界》、《中国国家地理》、《微型计算机》可能你都喜欢，但又舍不得花那么多钱去买，没关系，其实可以不花一个子儿就能搞定，因为它们都可以在zcom.com找到。这个网站成立于2004年初，可以算是中国最早的电子杂志平台了，它现在已经拥有了500种不同类型的杂志和超过3000万的注册用户。这个网站的内容相当丰富，所有的内容都是关于杂志的，不但有最新内容推荐，还有详细的分类，而且几乎没有烦人的广告。用户进入各个分类还看得到杂志的精彩内容介绍，这些杂志都可以在在线阅读或者免费下载。如果嫌麻烦，不妨直接使用ZCOM阅读器，可以搜索、下载、阅读和管理最新的杂志。不过，小编要抗议一下，ZCOM居然还没有咱们《Geek》杂志，为了顺应历史潮流，建议ZCOM赶紧跟我们联系吧。

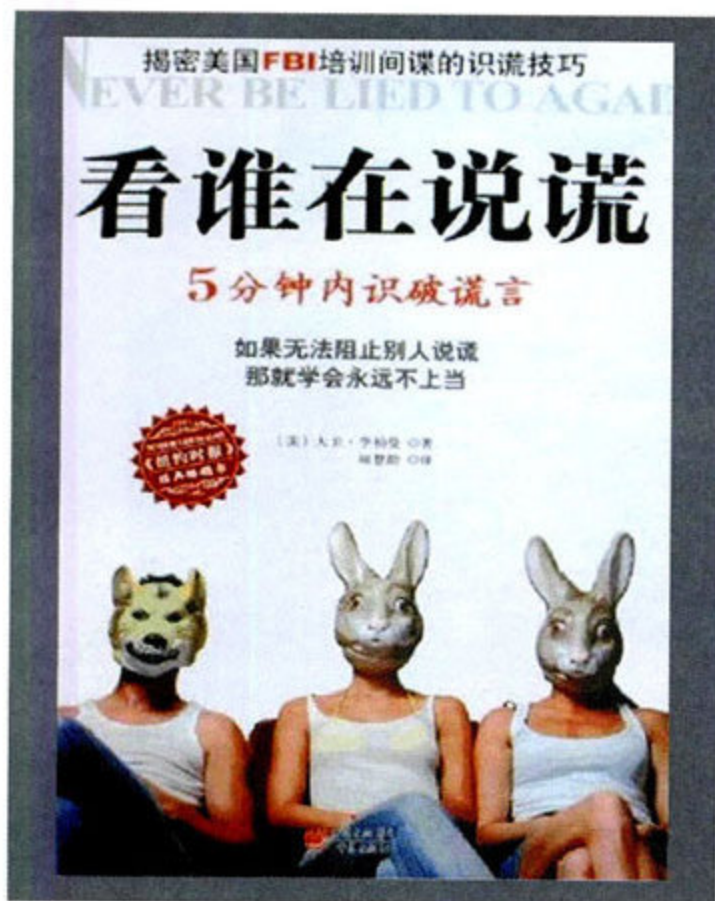
www.zcom.com



中国电子杂志网

跟ZCOM的时尚气息相比，中国电子杂志网更倾向于生活化的感觉。与ZCOM相比，这个网站的电子杂志更注重实用性，适合你静下心来细细地品。比如它独有的《旅游》、《知音》、《环球》、《摄影世界》等都是资格相当老的杂志，拥有广泛的群众基础。目前这个网站只提供在线阅读方式，其阅读界面基于Flash播放器。杂志的载入速度还是挺快的，点四个角还可以模拟手动翻页的效果，跟阅读真正的纸质杂志相似，而且对开页面的浏览方式保留了杂志的原汁原味。这个网站的缺点就是杂志更新不够及时，很多杂志的最新一期都还停留在2008年。不过这并不妨碍我们温故而知新，反正是免费的，我们还有什么可要求的呢？

www.jiagoo.com



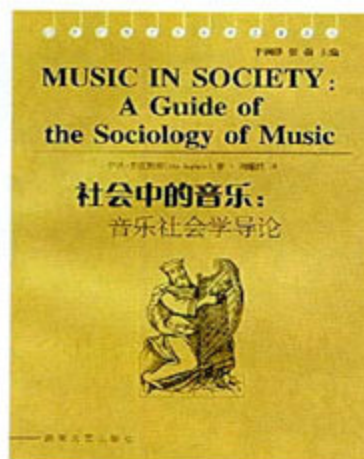
天下无谎

相信不少Geek都看过老冯拍的《天下无贼》，电影里纯朴的傻根不相信这世上有贼，虽然我们会被他的纯朴所打动，但我们却无法否认贼的存在。或许将来这世上会有天下无贼的那天，但是却很难做到天下无谎。

这是一个谎言横行的时代，我们周围充满了各式谎言。虽然诚信仍然是这个时代信奉的道德准则之一，但在现实生活中，为了达成自身目的，不管是出自本身还是外界的压力，说谎已经成了人们的家常便饭。谎言就像挥之不去的噩梦萦绕在我们耳边，阻隔了人与人之间真诚的关系。你是不是已经被谎言折磨得苦不堪言了？还是已经没有心力再去辨别什么是真情，什么是欺骗？抑或是面对谎言已经麻木了？没关系，只要你拿着这本书就可以脱离这片谎言弥漫的苦海。

普通人在每十分钟的谈话中会说三个谎话，当一个人不经意地耸肩、搓手、或者扬起下嘴唇，这些小动作就会暴露出他的内心——从隐藏在心底的憎恶，到性的冲动，再到嫉妒。作者通过多年来的心理学研究实践，以一种轻松诙谐的方式教导人们发现生活中谎言的线索，进而识破谎言，探得真相，同时也向读者展示了更多不为众人所知的人类心理图景。看完作者的介绍，你会猛然发现，原来人们的心里还藏着这么多秘密。更有趣的是，只要你按照书里所写的做，这些秘密你都能一一掌握。

如果你害怕谎言的伤害，大可以把书放在手边，不时温习其中所教的方法，这样你就不用担心被谎言欺骗，再也不用花费心力揣摩别人的虚情假意了。虽然这世上的谎言越来越大，但是只要你能分辨它们，就相当于你进入了一个“天下无谎”的世界。



《社会中的音乐》

伊沃·苏皮契奇 著

周耀群 译

湖南文艺出版社

音乐和社会也有关系？当然，音乐的发展是离不开当时的社会环境的。如果以书面的说法就是音乐在社会功能的参照派生自它的社会环境，音乐的社会事实可能对于社会现实和其他的音乐事实起作用。放心，作者不会写得如此古板，他用简单而切中要害的语言介绍了这种复杂的关系。

《看谁在说谎》

大卫·利伯曼 著

项慧龄 译

重庆出版社

定价：26.8元

好书榜



《伟大的字母》 (美) 大卫·萨克斯 著 康慨 译 花城出版社

这本书介绍了关于26个字母诡异而强大的故事。其实国人也写过一些关于汉字方面的书，但是写得都像极了论文，既难读又难懂。虽然我上学时学的外语几乎都还给老师了，但不得不承认语言是一种强大的工具，掌握好了，语似刀锋，文如藏毒。

1

《语言的文化史》 (英) 彼得·伯克 著 李霄翔 李鲁 杨豫 译 北京大学出版社

语言是人们彼此交流时最重要的工具，但又绝不仅限于此，它也是思想的载体、身份的象征、认同的工具乃至民族的纽带，是文化变迁的指示器。一部语言的历史，简直就是人类历史，它能传达给我们的信息，无穷无尽。本书主要介绍了欧洲语言的变迁。

2

《童年忆往》 熊秉真 著 广西师范大学出版社

说到中国古代的小孩，搞不好你只知道孔融让梨、司马光砸缸。可是这两位摆明了不能代表整个古代少年的成长史。作者从浩瀚的古迹里寻找线索，探索以往不被人关注的幼童的生活。尤其是在教育的问题上，古代中国对于儿童的态度和具体的实行。

3

DIY太阳能自充电电池

将普通充电电池改造为太阳能自充电电池的现实意义：

1. 充电过程再也不会增加碳排放量，为人类和平做出了贡献；
2. 放在阳光下就能充电，彻底摆脱了充电器；
3. 使用起来和普通充电电池一样方便；
4. 不必为电池充电交电费，长期以来还是可以省一小笔钱；
5. 制作过程极其简单，无需特殊工具，基本靠手就能完成；
6. 某种原材料是市面上买不到的，如果你能搞到并且制作成功，说明你真的很Geek！

文=Grape 图=Knut

现在镍氢充电电池和太阳能充电器在生活中已经是随处可见了，那么各位Geek有没有想过把这两者结合起来，制作成自充电电池呢？这种电池在阳光下就可以自动慢慢充电，同时使用起来和普通充电电池一样方便。很酷是吧？之前受限于光伏电池的物理性能，我们没法把这两者完美地组合在一起，但现在有了新一代的超薄弹性光伏电池，一切变得皆有可能！

材料从何而来

必不可少的两大原材料自然是镍氢电池和弹性光伏电池。我们可以将旧的2号（C型）镍氢电池加以“废物利用”，这样可以做到成本最低化。当然你要拿细一点的5号（AA）电池开刀也可以，但是AA电池的侧面积小得多，这样它贴改装为光伏电池后充电速度要慢不少。至于超薄弹性光伏电池，由于还属于新锐高科技产品，在市面上是买不到的，恐怕你只能联系国内的光伏电池厂家定制了。光伏电池的尺寸取决于你所用的镍氢电池型号和形状，对应2号电池的一般应该是

157mm×45mm左右；光伏电池的额定电压必须在1.5V（镍氢电池的充电电压）以上，例如1.8V就刚刚合适；有几节镍氢电池，就需要几块光伏电池。对于那些实在无此门路的朋友，《Geek》建议你们可以试试给挪威的IFE（Institute for Energy Technology）发封电子邮件（firmapost@ife.no），他们说说不定会送你几张尺寸合适的超薄弹性光伏电池样品！最后我们还需要若干根导电排线、强力快干胶（502胶之类的）和导电银胶。导电排线从废旧数码产品里拆就行，实

在没有的话用普通的电导线也可以代替，只是成品的美观度会因此大减；至于后两者，对于热爱DIY的Geek来说应该都是现成的吧。而在工具方面就更easy了，用得最多的就是你的双手，其次就是普通的螺丝刀和剪刀。

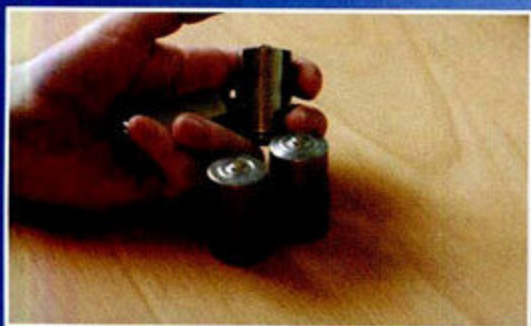


轻轻松松造电池

只要把原材料备齐，实际制作起来就水到渠成了，智商90以上的一看就会。

Step 1

把镍氢电池的塑料外皮都剥干净，露出它们金属的胴体。



Step 2

在光伏电池背面均匀涂上一层薄薄的快干胶，待胶水将干未干之际，把光伏电池裹在去了皮的镍氢电池外壁，压实贴紧。



Step 3

将光伏电池的正极触点和镍氢电池的正极（顶部）通过涂抹导电银胶的方式连接起来。



Step 4

从废旧数码产品里拆几根导电排线，剪成长短宽窄适当的小条（如15mm×5mm大小），有几节电池就剪几根。

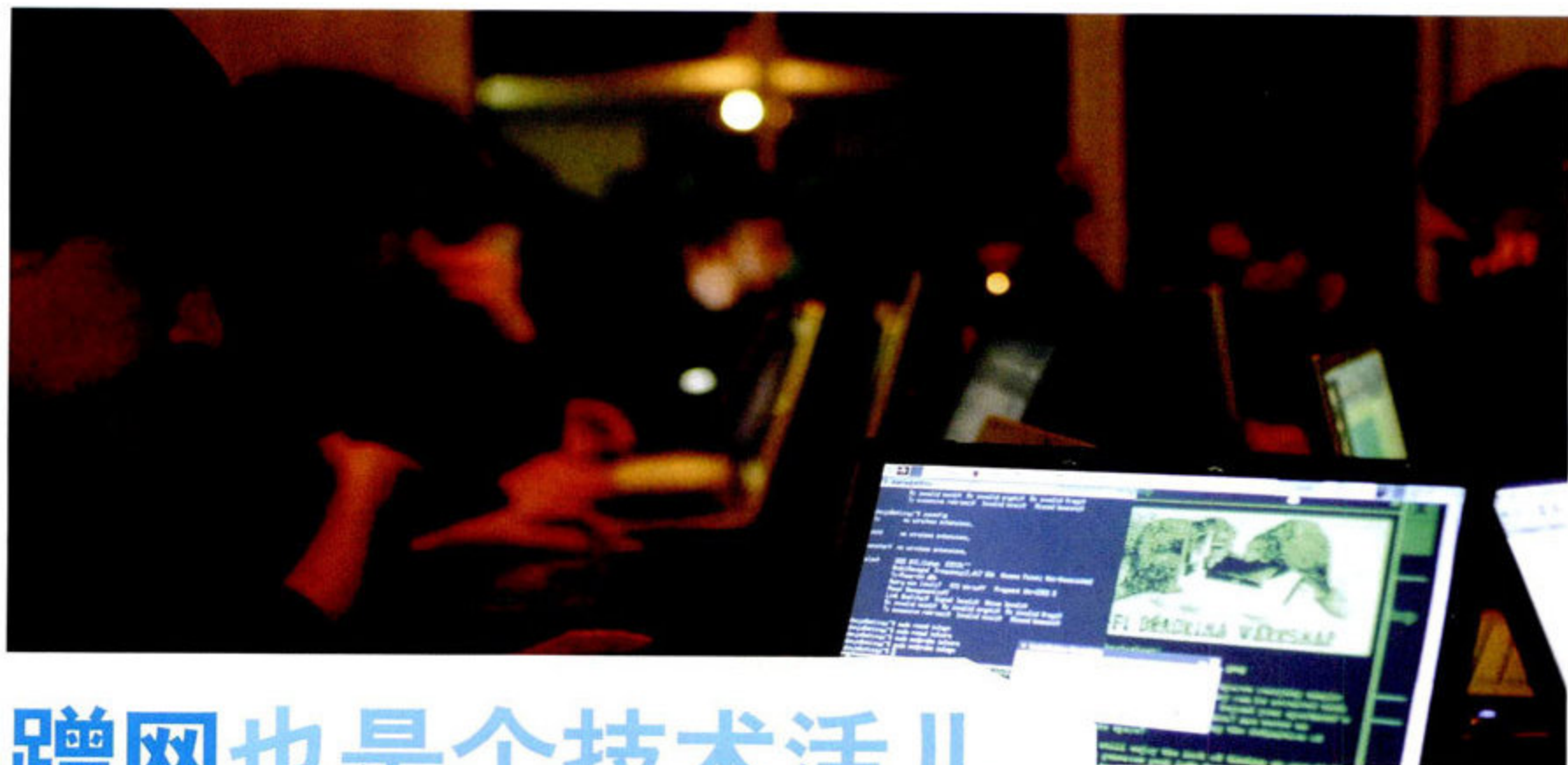


Step 5

刮开导电排线两端的保护层，露出其中的一根接头，同样用导电银胶把导电排线两端的接头分别黏贴在光伏电池的负极触点和镍氢电池的负极（底部）上。好，打完收工！



看到了吧，自制太阳能充电电池就是这么简单。接下来你只需要等一个艳阳天，把这堆电池放在窗台上晒晒太阳就OK了。因为这情景很容易让人联想到在屋顶上晒太阳的猫，所以太阳能充电电池的发明者将它命名为“Sun Cat”。不过，这种电池的充电时间可能长达几天，所以各位一定要有耐心。此外，你也没办法随时了解电池们的充电进度，除非拿电压表测一下。好了，尽情享受你的绿色数码生活吧！



蹭网也是个技术活儿

随着无线通信技术的成熟，无线局域网（WLAN）已经走进了千家万户。与有线网络相比，WLAN是开放的，它安装简单，使用方便。然而很多人往往只关注它的实用性，而疏忽了安全性，给蹭网的人以可乘之机。《Geek》今天将告诉你，WLAN是怎么被侵入的，当然，我们也教你如何防范。

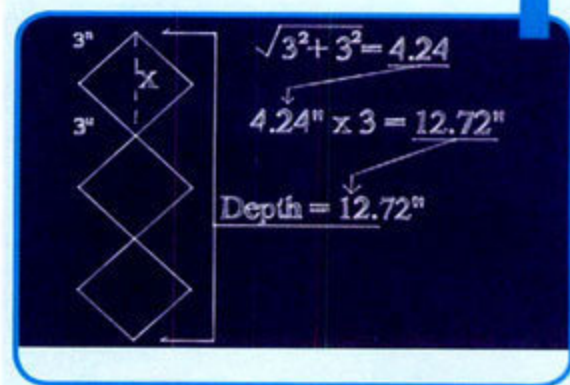


如何才能蹭到网

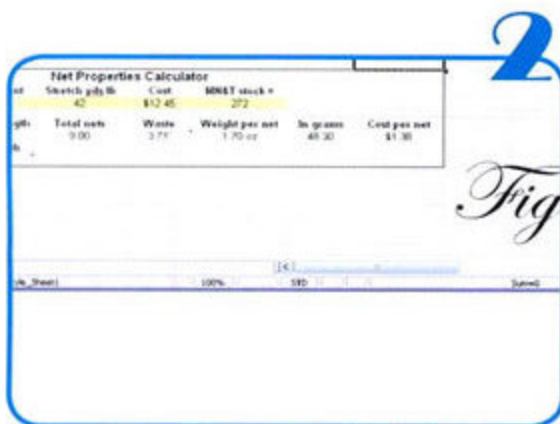


据不完全统计，有将近一半的人根本不给自己的AP设置密码，任由它裸奔，那倒让我们省事了。另外的一半即便设置了密码，有时候简单得只用脚拇指都猜得出来，设置得稍微复杂点的，要破解它也并不难，只需要几个步骤就搞定。总之，道高一尺魔高一丈，铁了心要蹭别人的网，总是会有办法的。现在最流行的破解方法大致是这样：从DOS进入BackTrack3（以下简称BT3）界面，在BT3下运行spoonwep程序，通过它来破解别人的WEP密码，然后返回Windows系统，输入WEP密码，开始蹭网。挺简单的吧？你也行的！

机会来了，小编刚搬家，家里暂时还没安装宽带，我就先找个倒霉蛋来试下身手吧。至于工具嘛，软硬都来：一台安装有无线网卡的笔记本或台式电脑，BT3硬盘版以及spoonwep2.lzm程序（网上有，放狗搜吧！）。



将BT3文件解压到任意盘符的根目录下，解压后会有两个文件夹，分别为BT3和boot，再把spoonwep2.lzm文件拷贝到BT3\modules目录下。重启电脑进入DOS系统，找到boot目录，运行目录下（指令还记得吧？就是CD 文件夹名）的BT3。稍等片刻会出现启动界面，提示登录到系统，用户名和密码都是root，再在命令行上面输入startx，敲回车，我们就进入到BT3的图形界面，很多人也许会说BT3还是很漂亮的嘛。BT3其实是一个LINUX操作系统，它集成了大量的黑客工具，尤以破WLAN的工具而出名，所以那个道理是不变的：越鲜艳的东西就越毒。



好了，抓紧时间咱们开工吧，女友还催我赶紧破解了，好连上网去玩游戏呢。打开桌上的konsole工具，输入spoonwep，就正式

开始破解程序了。程序界面是英文的，并不难，先要进行配置。

第一项NET CARD就是网卡，在下拉菜单里选择自己的网卡，INTEL或其他的品牌选择WLAN0，ATHEROS芯片的就选择ATH0。

第二项DRIVER是驱动，如果你的无线网卡是采用ATHEROS芯片的就选择ATHEROS，如果是Intel或其他的品牌芯片则一律选择Normal。

第三项MODE是工作模式，切记要选择UNKNOWNVIXTIM，这个比较重要。



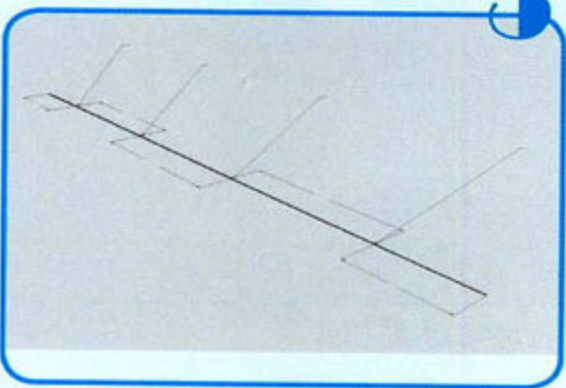
3

配置完了就该搜索那些即将倒霉的AP了,此时界面左边是更改频道的,如果想搜索所有的频道那就不用选择了。直接点LAUNCH按钮进行搜索。

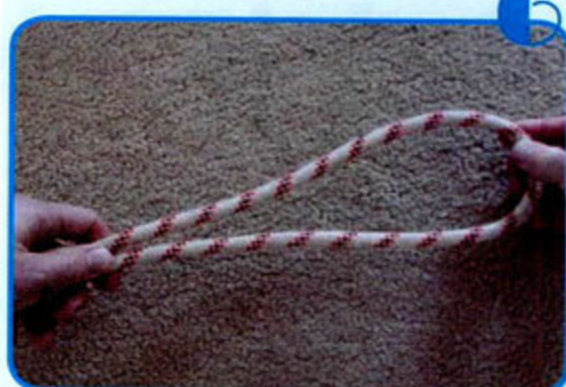
我们就选择这个名字是一串方块的AP进行破解吧,因为它看起来比较倒霉。列表中的MAC是它的物理地址,CHAN是通道,POW就是信号强度,DATA是客户端流量。从参数上看,这个方块AP的信号还是最好的,就选它了!选中后点SELECTION OK就进入最令人兴奋的破解时段了。



这时我们需要确定一下注入模式,一般来说,FRAGMENTATION & FORGE ATTACK这个注入方式成功率最高,点LAUNCH,下面方框就会出现注入的过程进度等信息,我们不必理会它。任务栏会自动弹出抓取数据包的窗口,里面会有连接信息和抓包数据。这时候,DATA数据是我们重点关注的对象,如果这个数值增长很快,就表示注入的速度快,破解成功的机会就很大。



5



6

如果顺利的话,数据量几分钟就可以到30000多个字节,差不多就达到破解的条件了。系统会通过这些数据破解出密码。这个过程一般不会很长,两分钟后,密码就以红色的字样显示出来了,我赶紧找笔和纸记下。重启电脑,返回Windows系统,就可以通过这个密码来连接别人的AP了。连接速度还不错,但作为有良知的人,我们最好别用它来下BT,放别人一条生路吧。

几招让你远离蹭网者

在“借用”了几家邻居家的AP后,咱家的宽带终于也开通了。这时候我心里就犯嘀咕了:该不会自己家的AP也被人破解了吧。所以,我们还要树立起防范的意识。最主要的手段主要还是从AP设置入手,文章开头说了加密有很多种,往往我们都选择了默认的WEP方式,殊不知这样会引狼入室,整个网络的安全性就没法保证了。



7


就以小编家里的TP-LINK无线路由器为例吧。我首先就关闭了“允许SSID广播”,这样就只有我知道有这个AP的存在,用的时候直接用电脑手动添加设置好的SSID号,然后输入密码连接就可以了。Windows自带的无线网络管理程序是搜索不到这个AP的,虽然它仍然逃不过BT3的追踪,但起码也增加了破解的难度。然后还要从加密的方式入手,开启安全设置,选择WPA2加密方式,这种加密是随机的密码,每次计算机通信连接都是随机产生密码,要破解它会很费力,蹭网者就无可奈何了。



8

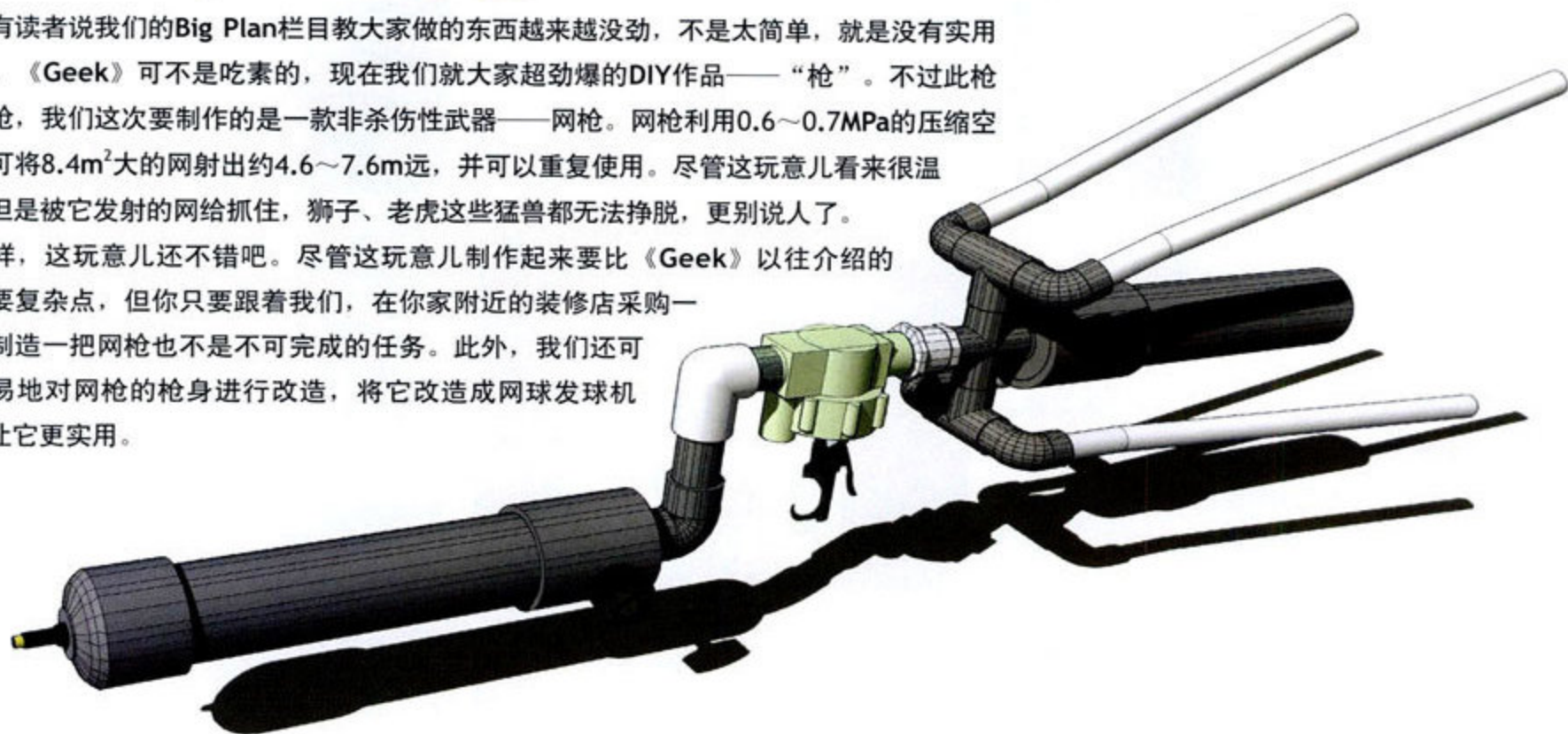
另外,我再把AP的自动分配IP功能取消了,把自己的内网IP改为不常用的地址,就算被破解,也连接不上,一定程度上可以增加蹭网的难度。

最后一招就是MAC过滤,这其实是最实用的。把自己家电脑网卡的物理地址都填进AP,除此地址外的网卡一律不得通过,这招会难倒绝对大多数蹭网者。

相信如果你使用以上的安全措施,你就可以完全摆脱蹭网者了!还愣着干嘛?还不赶紧改设置去? 

自制网枪(上)

最近有读者说我们的Big Plan栏目教大家做的东西越来越没劲，不是太简单，就是没有实用意义。《Geek》可不是吃素的，现在我们就大家超劲爆的DIY作品——“枪”。不过此枪非彼枪，我们这次要制作的是一款非杀伤性武器——网枪。网枪利用0.6~0.7MPa的压缩空气，可将8.4m²大的网射出约4.6~7.6m远，并可以重复使用。尽管这玩意儿看来很温柔，但是被它发射的网给抓住，狮子、老虎这些猛兽都无法挣脱，更别说人了。怎么样，这玩意儿还不错吧。尽管这玩意儿制作起来要比《Geek》以往介绍的东西要复杂点，但你只要跟着我们，在你家附近的装修店采购一番，制造一把网枪也不是不可完成的任务。此外，我们还可以轻易地对网枪的枪身进行改造，将它改造成网球发球机等，让它更实用。



准备工具材料篇

我们这次制作网枪的主要材料采用PVC管，因此制作成本并不高。大家知道，PVC通常用于供水和排水，而不能用于压缩气体。但这次制作的网枪的内部压力并不高，最多只达到PVC管标注压力的一半，所以不存在任何问题。

几乎所有的材料都能在你家附近的家装建材店找到，其中最主要的材料为Φ12.5mm（Φ表示直径）的PVC管，大约需要购买3m长。此外，还需要一些Φ25mm、Φ50mm等尺寸的PVC管和配套的管件。用作扳机的轮胎气嘴可以在汽车配件店买到；网枪所用的网，通常为渔网，在渔具店能买到。由于涉及配件材料比较多，在这里罗列起来很繁琐，我们就不在这里罗列材料清单，改在每个部件制作时，罗列材料清单。

Tips:

注意购买的PVC套管和配件搭配，保证PVC管在装备时能够在配件里滑动；制作中大都选择管壁厚度为4.0mm左右PVC管和配件，我们后面谈到的个别地方除外；注意PVC管的最高气压标注，选择能够承受1.6MPa或者更高气压的PVC管。

耗材

PVC水泥和底漆

PVC安全结合剂

特富龙胶带

一小堆沙

2个Φ50mm的管帽

乐泰胶242

环氧树脂

工具和护具

电锯

热风枪

电钻

5mm和11mm钻头

卷尺

工具刀

小型电动打磨机

老虎钳

空气压缩泵（至少达到0.6MPa）

护目镜

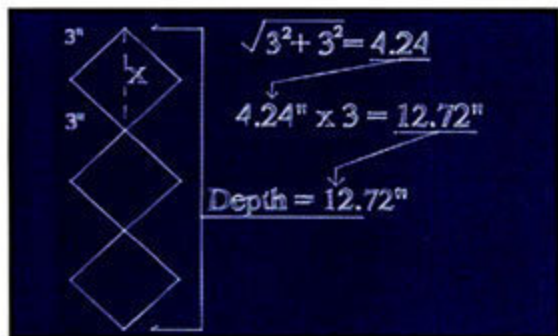
手套

开工篇

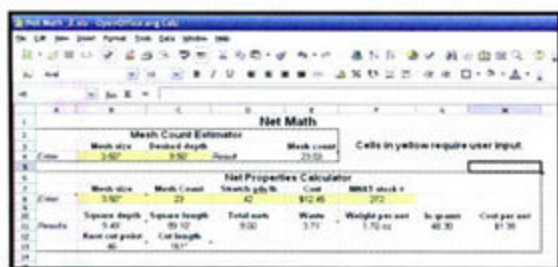
Step 1 关于网的计算

那么什么样的渔网才符合我们要求呢，这个要先从渔网的规格说起。在我们以孟菲斯绳网公司的Multi Gill Netting, Twine Size #208系列中的编号为263的产品为例（之所以选择这款渔网做例子，是因为它在网络上的参数很详细）。大家可以在其官方网站看到其规格为“3 in. sq. mesh, 12 ft. (27 mesh) deep. 36 stretch yards per pound”

（国内同样也采用这种参数标注方式和英制单位）。其中，mesh的意思是网目，就是渔网中一个网眼，通常用sq（半目，同一个网眼的一个结节的到相邻结节中央的距离）来表示网目的大小；而深度（deep）实际上是指渔网的宽度，可以用网目数或者直接用数字表示。“36 stretch yards per pound”则表示1 lb（磅）重的这种渔网（无论国内还是国外，渔网都是按磅卖的）伸展开来有36 yd（码）长，也就是大约33米。我们的网枪不用对付大象，所以宽度大约在2.5米就合适了。知道了渔网的规格，我们就可以算出1磅重的渔网大约可以做出7、8张2.5米（250cm）宽的适合网枪的网。



计算渔网的面积是个比较复杂的活，也容易出错，大家千万别把半目的尺寸，当作网目的宽度。为了帮助大家理解这个概念，我们来举个例子：假设一张渔网的半目尺寸为3in，宽度为3个网目，这张渔网的宽度绝对不是简单的3乘以3等于9in。因为网目不像砖块那样的方形排列，而是像是像钻石一样的“特殊菱形（正方形）”排列（如图）。那么很显然，一个特殊菱形的宽度是它的对角线长，也就是相邻两边长的平方加起来再开方。按照上图中的3in的半目尺寸，一个网目的宽度应该是4.24in。如果这张网有三个网目，宽度就应该是12.72in。刚才我们提到的#263渔网有27个网目，高度就应该是4.24×27=114.48in，也就是9.54英尺，约合290cm。这样的尺寸稍加裁切就正好合用。



为了方便大家计算所需的渔网面积、每磅渔网可制作几张网等数据，我们特地为大家提供了一个Excel表格（请到www.mcgeek.com.cn下载）。为了给大家展示如何使用这张表格，我们还是以孟菲斯绳网公司的产品为范例给大家介绍。注意，这个表格可以计算任何公司的渔网，但前提是你获得准确的数据。

打开Excel表格文件，表格的上部是网目数量测算表，帮助大家计算所需渔网的网目数量。例如，我们在黄色单元格里输入网目尺寸（Mesh size）：3.5（in）和所需的长度（Desired depth）：9.5（ft），在就自动算出网目数量（Mesh count）为23.03，取整数为23。现在，我们就可以根据算出来的数据，在孟菲斯绳网公司找到网目尺寸为3.5in且网目数为23的渔网。在Multi Gill

Netting, Twine Size #208系列中，编号为272的产品（参考网址：www.memphisnet.net/product/192/netting_multi_208）尺寸正好符合我们的要求。

现在继续下一步，将这个产品全部的信息，对应地输入表格下部（渔网数据计算表）的黄色单元格中，算出发射渔网的宽为9.49 in（这个数据在后面制作牵引部件时会用到），渔网剪裁的位置，以及每磅渔网可以制作几张适用于网枪的网等信息。

我们强烈建议你一定在渔网剪裁完成后，才开始制作渔网收纳舱，尤其是你想要尝试很多种渔网的时候。在你完成网的制作后，先把渔网折起来，然后确定PVC渔网收纳舱的尺寸。

Step 2 制作网片

制作渔网的部件和工具

材料清单

产品型号	数量
孟菲斯绳网公司# 263渔网	11b (0.45kg)
尼龙细绳 #15或者更细（风筝线也行）	15m
扎带	1.2m
工具刀	1把

在国内，想买孟菲斯绳网公司（Memphis Net & Twine）的Multi Gill Netting, Twine Size #208渔网显然不是现实。在这里，我们就用了另外一张网，通过前面的方法，计算出剪裁结点为54，剪裁长度为162in（4115mm），网的宽度正好为9.55ft（2910mm）。

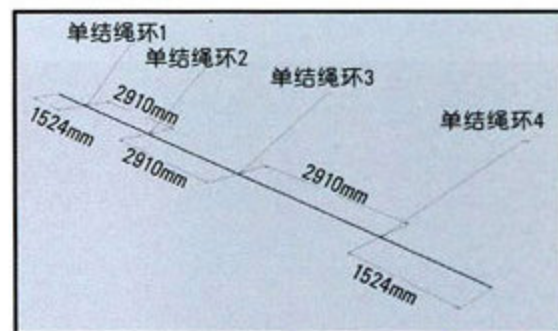
开动！



1.大家收到渔网时，渔网像绳子一样绕成一圈放在塑料袋子里。找到渔网的活动端，打开渔网，然后数渔网上的结点。我们需要在第54个和第55个结点之间进行裁剪。



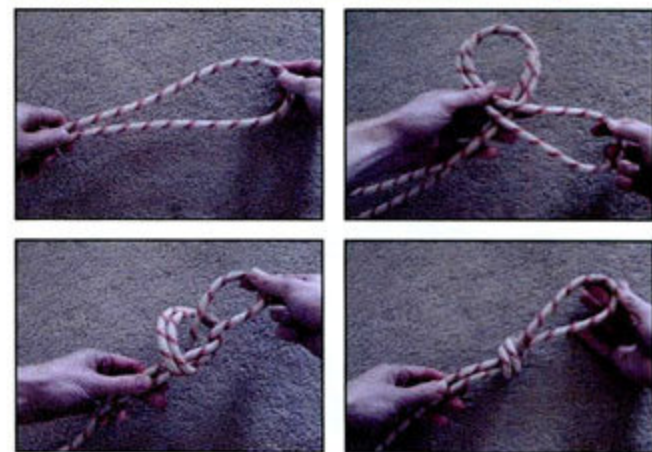
2.经过测量，第54个结点，正好是162 in（4115mm）。



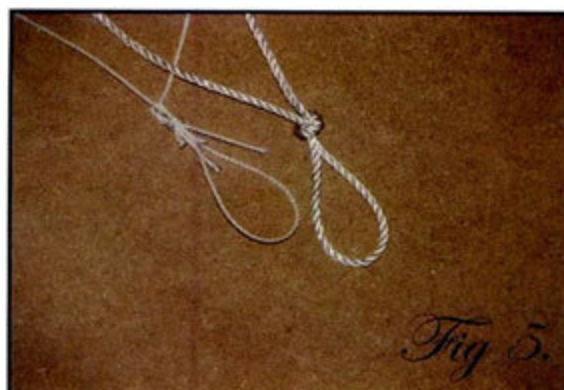
3.拿出作为控制渔网伸展的尼龙细绳，在距线头1524mm的距离处打一个单结绳环，然后在这段绳子后每隔2910mm的地方，再打3个单结绳环，最后在距上一个结1524mm的地方切断绳子。

Tips

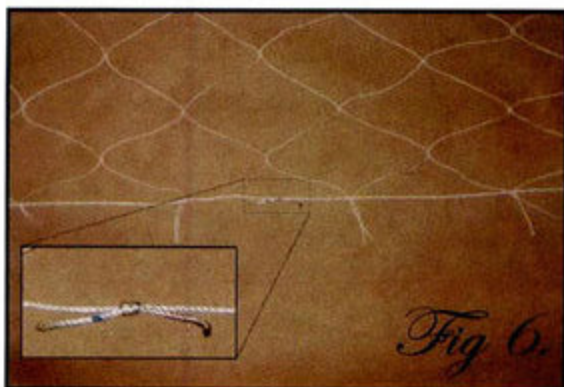
单结绳环（overhand loop）的做法：



4.找一个宽阔的平面，将渔网摊开，尽量让渔网呈一个方形，然后把渔网4个角打一个单结绳环。接着将尼龙细绳一上一下地与渔网边缘的网目编织在一起。



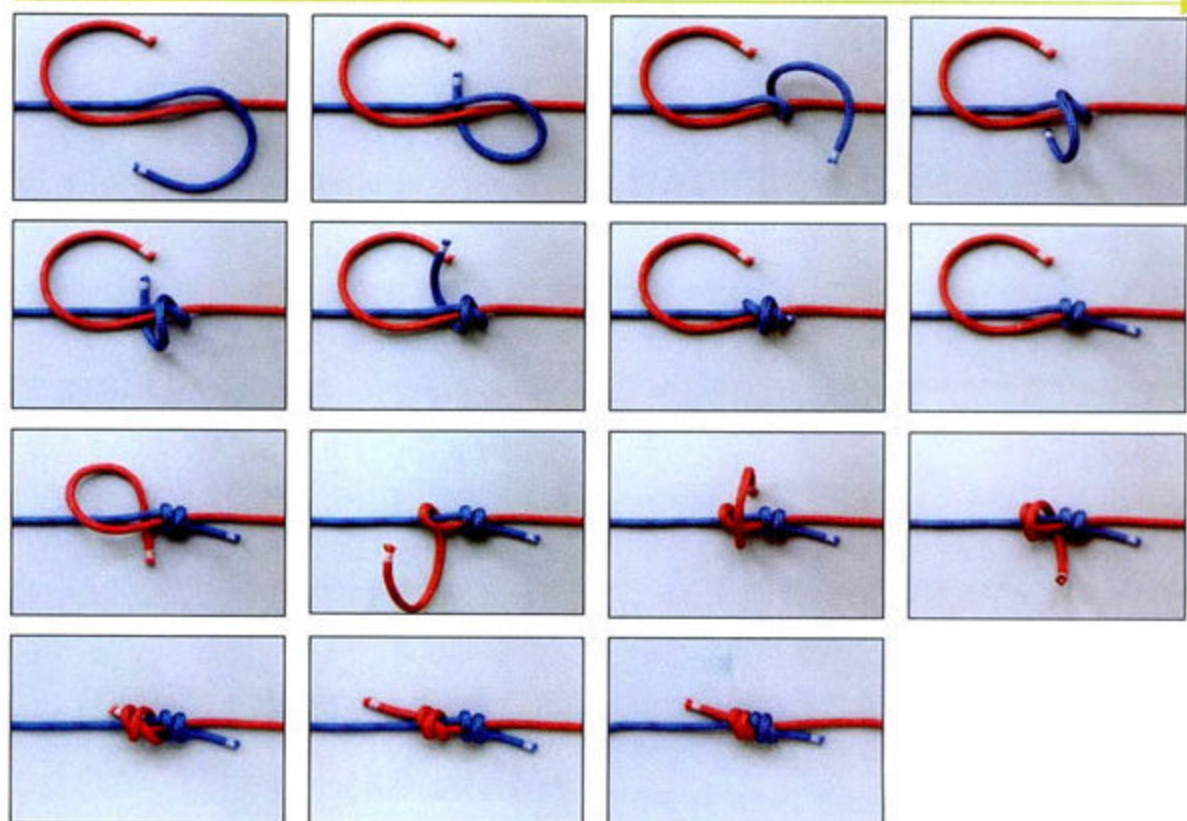
5.调整用作伸展用的尼龙细绳,让尼龙细绳上的4个单结绳环与渔网四角上的单结绳环对齐。



6.将尼龙细绳两端各剩下的1524mm长“尾巴”,让他们在渔网的一边的中间段相会,然后用这个来将两个尾巴打一个双交织结。打结后,测量这边的距离,使其长度为2926mm,多余的部分可以减掉。至此,网枪的网就搞定了。

Tips

双交织结(double fisherman's knot),又称为葡萄藤结(grapevine knot)的做法:



材料清单

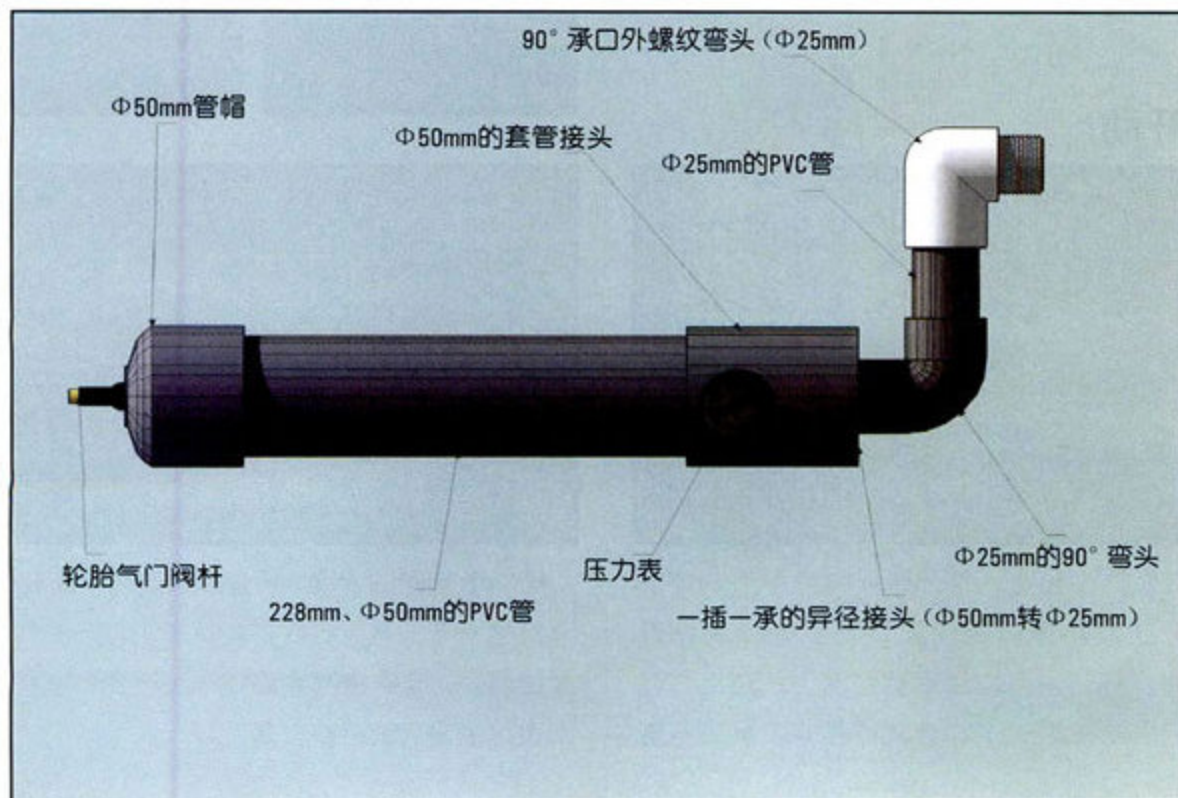
产品型号	数量
90° 承口外螺纹弯头(Φ25mm)	1个
Φ25mm的90° 弯头	1个
一插一承的异径接头(Φ50mm转Φ25mm)	1个
直径为Φ50mm的管帽	1个
225mm长、Φ50mm的PVC管	1个
305mm长、Φ25mm的PVC管	1个
Φ12mm轮胎气门阀杆	1个
可选项: 气压表	1个

Tips:

- 1.压力表是可选的零件,没有也不影响网枪的正常工作,只是无法了解压力舱的状况。
- 2.Φ50mm PVC管的长度不能小于220mm,否则网枪无法达到设计的效果。
- 3.那段Φ25mm的PVC管相当于网枪的把手,其长度通常在75~150mm之间,大家觉得舒服就行。
- 4.机动车轮胎的气门阀杆有两种型号,它们的开孔直径分别是Φ12mm和Φ16mm,它们对应的钻头分别为Φ12mm和Φ16mm。不过,这两种钻头不是很常用,尤其是Φ16mm的钻头,不过我们可以用很常见的Φ11mm钻头来给Φ12mm气门阀开孔。

Step 3 组装压力舱

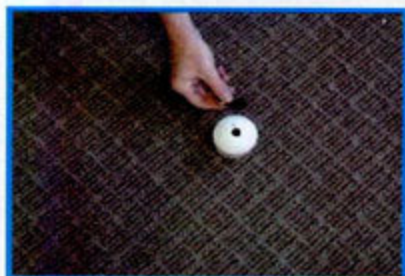
压力舱部分组装零件



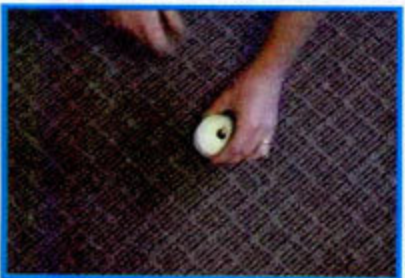
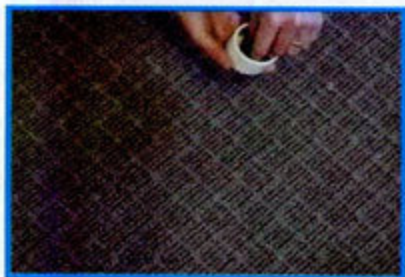
开动!

压力舱应该是最先组装的部分,而且在安装好后,需要等24小时后才能对它加压。

PVC管的安装方法太简单了:在一个通风的地方,将切好的PVC管的接头部分处理光滑,然后把粘合剂涂在两个PVC管或管件接头上,然后让连接起来,再扭一下让粘合剂与接触面充分接触,最后保持15s静止不动,等待粘合剂干涸。

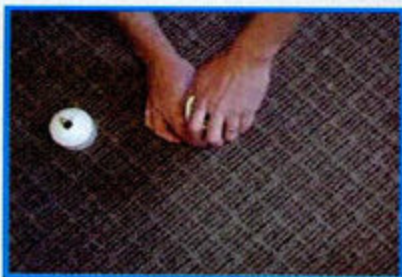


1. 用电钻搭配 $\Phi 11\text{mm}$ 钻头在PVC管帽圆心钻空。由于钻头的尺寸略小于所需的尺寸，用电钻垂直管帽钻孔时，可以将电钻稍微一点倾斜一点点。孔钻好后，将轮胎气门阀杆从管帽里面插出来，充气口向外，并粘合。



2. 用电锯切一根225mm长、 $\Phi 50\text{mm}$ 的PVC管，作为压力舱。大家注意，这根管子越长，那么你就花更多的时间和精力给它充气。

将 $\Phi 50\text{mm}$ 套管接头与一插一承的异径接头（ $\Phi 50\text{mm}$ 转 $\Phi 25\text{mm}$ ）连接并粘合。



3. 将安装好轮胎气门阀杆的管帽与 $\Phi 50\text{mm}$ 的PVC管连接并粘合；再将PVC管的另一端与前面的直径套管接头连接并粘合。



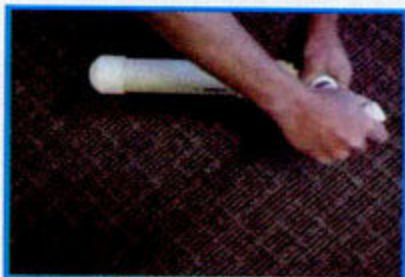
4. 将一小段 $\Phi 25\text{mm}$ 的PVC管与一插一承的异径接头（ $\Phi 50\text{mm}$ 转 $\Phi 25\text{mm}$ ）连接并粘合；接着将 $\Phi 25\text{mm}$ 的 90° 弯头与前面提到的PVC管连接并粘合。



5. 再切75~150mm长、 $\Phi 25\text{mm}$ 的PVC管做成网枪的枪把。这根管子的长度只要在这个范围之内就行了，以自己拿起来舒服为宜。然后将 90° 承口外螺纹弯头（ $\Phi 25\text{mm}$ ）与网枪的“枪把”连接并粘合。



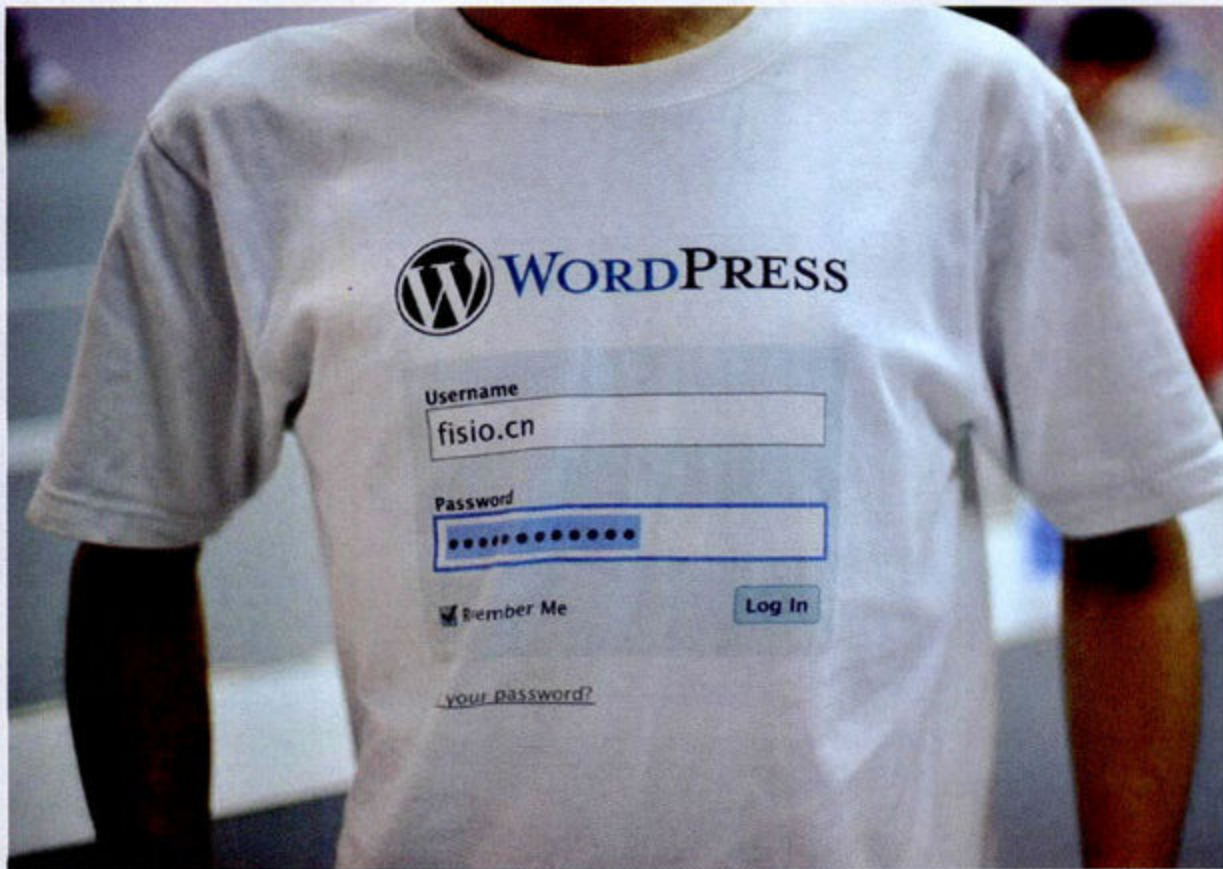
6. 再将组装好的“枪把”与 $\Phi 25\text{mm}$ 的 90° 弯头连接，然后粘合，并确定连接上的“手柄”与压力舱成一个直角。



到这里，网枪的网和压力舱部分就制作完成了，后面部分的制作过程，将在下一期杂志中刊登。在这里再提醒大家要制作这个玩意儿，需要准备的东西确实蛮多的，需要大家细心一点。📷

自制半自动折衣机

对于很多男生来说，叠衣服是一件艰难的事情，小编我也曾经这样认为。由于不好意思求助于女友或者老妈，很多时候我的衣服都是用“堆”来计算的。其实我也很想把衣服叠得整齐又整洁的，就像刚从商店里买回来那样。为了不让自己经常穿着皱巴巴的衣服出门，我们设计并制作了一个半自动折衣机，用它就能方便而快速地把衣服叠好。这等美事小编当然不敢独享，特意拿出来与各位宅男共勉。



材料和工具

我们需要用一个包装纸箱来制作折衣机的主体结构。这种材料一般家里应该都有。考虑到T恤的长度和宽度，纸箱的长度至少要达到72cm，某些体型偏胖的同学可能还要适当“加料”。经过多次实验，我们发现冰箱、洗衣机、液晶电视机或者空调外机等大件物品的包装箱是最适合的。如果实在没有，就去你家附近的废品收购站找找吧，最多2元钱就能搞定。

既然用到了包装纸箱，当然还少不了用封口胶来拼接各个部件。我选用的是六厘米宽的封口胶，这样才能保证粘贴面比较宽，结合得也比较牢固，同时又可以灵活运动，正好符合我们叠衣的要求。一卷封口胶带一般售价也就3到5元，而我们只需要用到一卷的十分之一左右。在制造过程中，卷尺、铅笔和美工刀是必不可少的工具，它们的用途分别是量长度、画线和切割纸板。



经常看《Geek》的同学大概对这一类手工活已经非常熟悉了吧，之所以说这个是简易的折衣器，因为它只需要四块纸板就能组装起来。折衣机的主体部分是一块72cm×35cm的纸板，我们姑且叫它为A板。首先用卷尺量好尺寸，用铅笔勾出轮廓，再用美工刀沿轮廓切割就好了。切割的时候最好能够用钢尺压着线路切割，注意要用力适中。我们建议在切割时垫一张纸板，否则可能会损坏地板或者桌面。

接下来我们需要两块72cm×25cm的纸板，我们可以管它叫做B板。B板的作用是将袖子整齐地叠起来，所以我们需要把它固定到A板的两边。最后我们还需要一块36cm×25cm的小纸板，就是C板了，把它放在主体的中间，其作用是将T恤对折过来。



用封口胶组装

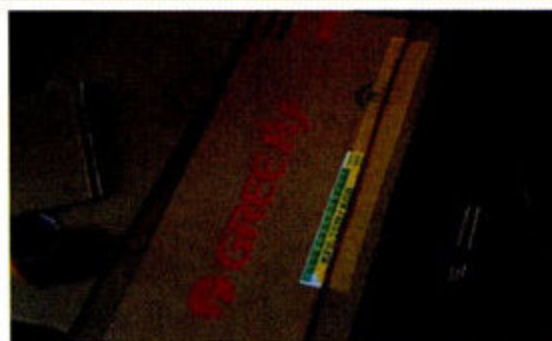
先用A板来垫底，将C板放到中间，两块B板分别放两边，再用铅笔记录下它们各自的位置，就可以开始拼接了。



这里有一个细节要注意，因为叠衣服的时候这些纸板都是要活动的，各纸板之间一定要留有缝隙，宽度跟纸板厚度差不多即可。



贴封口胶的时候也要注意，最好是先贴好一面后，要试着翻动一下，然后再在另一面也贴上封口胶。



这样从切割纸板到组装完毕，一般5分钟之内就可以搞定，下面我们就要开始用它叠T恤了。

使用更简单

既然叫做半自动折衣机，那么你应该想得到，这东西还是需要人工操作才能顺利工作的。不过我们保证，这东西的使用方法非常简单，以我们的读者的智商肯定一学就会。大家先看我们演示一遍吧。



先后翻动两块B板，这样就把袖子叠进来了，这也是让T恤看起来很整齐的关键步骤。



用完了以后再把它也折起来，随便找个地方一放，占不了多少空间，还可以留着下次使用。



首先拿起一件需要叠的T恤，正面朝下平铺在折衣机正中间。



把C板快速地翻过来，然后再轻轻地压一下，一件T恤就叠好了。跟当初新买的一样，非常平整。



如果袖子比较长，最好先把袖子稍微整理一下，然后把T恤抚平。



借助这个折衣器，我只用5分钟就把十多件T恤叠得整整齐齐的，每一件都叠得一样大。

GEEK有话说

这个半自动折衣器虽然制作和使用都很简单，但它的确能帮很多XDJM们解决大问题。我们要擅于发现生活中的小技巧，如果各位Geek有什么新发现的话，可不要吝啬跟大家分享哦。把你的创意发到我们的邮箱里吧！✉

You and 米

Life Master

俗话说得好：“人是铁，饭是钢，一顿不吃饿得慌。”为什么我们一定得吃饭呢？米饭又是什么时候被我们拿来当主食的呢？做饭用的米又有哪些奥秘呢？就让《Geek》来说说有关大米的故事。当然，如果你十分向往堕落的西方世界，那完全可以忽略本文，因为这东西在那里算不上是主食。

文+图=饭团

米饭简史

虽说我们都习惯叫“米”或“大米”，但实际上这玩意儿的应该叫做“稻米”才对。现今考古发现最早栽培稻作物是在长江中游湖南、彭头山等遗址出土的，年代可上溯到约距今九千年前！世界上稻米的种类超过四万多种，最早的一种是在亚洲和印度尼西亚地区发现的野草变成的。因为稻米含有很丰富的营养，又比面食具有饱足感，所以一直是亚洲各国最重要的作物。米饭是亚洲民族的主食，不过随着阿拉伯商贾的足迹，米也跟着流浪到了欧洲大陆，再随着欧洲的移民潮转战美国，让堕落的西方世界也能一尝米饭的美味。西方人吃米饭的时间虽然比不上东方人历史悠久，倒也发展出一套独特的食米文化与米饭料理。从意大利的烩饭、西班牙的海鲜饭，到美国纽奥良的西红柿鲜虾汤饭、加拿大的野米饭，米的品种、烹调方式、口感皆与东方大不相同。米饭文化因为有了欧美厨师的加入，变得更为丰盛。例如，西方人很少洗米，因为欧美品种的米，具有独特的坚果香味与丰富的淀粉，他们认为白米过水再烹调，米饭就少了一味。欧洲的米饭料理，有点半生不熟，因为它强调米心没有熟透，米饭嚼起来才带劲、才够味儿（西方人的口味果然很重）！

人为什么要吃饭

习惯是种很可怕的力量，而人最大的习惯就是要活下去，这个习惯让我们尽可能地避免死亡。吃饭作为活下去的必要物质基础，贯穿了我们整个人生。我们不怕饿，但怕死，在死亡的威胁下我们很少去考虑自己为什么要吃饭。不过有位叫墨子的古人的精神境界显然比我们高，他就思考过这个问题。他老人家在《墨子·辞过篇》里说：“其为食也，足以增气充虚，强体养腹而已矣。”翻译成咱Geek看得懂的语言就是：墨子所说的“气”就是以卡路里来计算的热量，至于“增气”，就是增加热量的摄入；“充虚”指的是补充消耗，保证新陈代谢的需要；“强体”是供给有益的营养，增强体质；而“养腹”，则是满足口腹，使大脑皮层从合适的口味中得到良性刺激，兴奋味觉，以保证食欲，增强吸收机能。

现在明白了吧，不吃饭，人会死！但是吃得不好，同样有问题，就算没死，也不能正常地思考、正常地活着。因此，作为我们主食的米饭和我们吃得好不好就息息相关了，而作为米饭原材料的大米，更是值得我们好好关注的对象。



米的营养价值

许多爱美的女性，都刻意不吃米饭来达到减肥的目的，并且振振有词地说：“米饭没营养，只有淀粉，吃了只会长胖。”其实米饭不但含有淀粉，也含有高质量的植物性蛋白质和脂质，还含有维生素B、E，和钙、铁、镁等身体不可或缺的微量元素。而且适量的淀粉，也是脂肪代谢过程中所不能缺少的。所以说，即便要减肥，也不必完全不吃米饭，只要不过量就行了。

大米的营养成分 (150g)

热量	222kcal	身体组织需要的动力
糖	47.6g	富含碳水化合物
蛋白质	3.9g	制造血、肉和细胞所必需的
脂肪	0.75g	存储动力
维生素B ₁	0.05mg	保护神经系统，促进肠胃蠕动
维生素B ₂	0.02mg	促进皮肤、指甲、毛发的生长
维生素E	0.3mg	抗衰老
钙	3mg	巩固骨骼、牙齿
铁	0.15mg	防止贫血
镁	6mg	预防肩膀酸痛、动脉硬化
亚铅	810μg	有助皮肤再生
食物纤维	0.6g	保持消化系统健康

米的种类

大米既然应该叫做稻米，那么要把它分类就不免得从稻的分类着手，不过由于稻的种类实在多到离谱（约有14万种），就算按地域分类也很困难，因此一般是依稻谷的淀粉成分来粗分。稻米的淀粉分为直链及支链两种。支链淀粉越多，煮熟后黏性越高。

籼稻（籼米）：有20%左右为直链淀粉，属中黏性。籼稻起源于亚热带，种植于热带和亚热带地区，生长期短，在无霜期长的地方一年可多次成熟。去壳成为籼米后，外观细长、透明度低。有的品种表皮发红，如中国江西出产的红米，煮熟后米饭较干、松。通常用于萝卜糕、米粉、炒饭。大部分南方出产的稻米，尤其是很贵的那种泰国进口的稻米就是这种。

粳稻（粳米）：粳稻的直链淀粉较少，低于15%。种植于温带和寒带地区，生长期长，一般一年只能成熟一次。去壳成为粳米后，外观圆短、透明（部分品种米粒有局部白粉质）。煮食特性介于糯米与籼米之间。用途为一般食用米。这种稻米主要出产在北方，特别是东北平原上。

糯稻（糯米）：支链淀粉含量接近100%，黏性最高。又分粳糯及籼糯，粳糯外观圆短，籼糯外观细长，颜色均为白色不透明。煮熟后米饭较软、黏。通常粳糯用于酿酒、米糕。籼糯用于八宝粥、粽子。

国家在收购、加工和销售稻米过程中，基本上也是按照这三类来划分的，只是会加入收获季节的概念。像籼米和粳米就分早籼米、早粳米和晚籼米、晚粳米，早米的腹白（在米粒腹部的淀粉沉积，比米粒颜色更白）较大，硬质颗粒较少，晚米则相反。



虽然我们可以按照上面这个思路将米用稻的分类来称呼，比如籼米、粳米和糯米，但由于现实生活中，稻米的种类过于丰富，加上它被我们用杂交的方式弄出不少怪胎近亲来，以至于现在已经很难保持稻和米在名称上的一致性了。目前比较流行用稻米的加工过程来作为一种分类方式。例如

糙米：稻谷去除稻壳后的稻米。营养价值较胚芽米和白米较高，但浸水和煮食时间也较长。

胚芽米：糙米加工后去除糠层保留胚及胚乳，保留了七成半的产物比例，是糙米和白米的中间产物。

白米：糙米加工后去除糠层，去除胚及胚乳，保留了七成的产物比例。这是市场上最主要的类别。

预熟米（改造米）：将食米进行浸润、蒸煮、干燥等处理。

营养强化米：在米中添加有营养素。

速食米：食米经加工处理，可以开水浸泡或经短时间煮沸，即可食用。

有机米：水稻栽种过程中，不施用化学合成农药及化学肥料，采有机式（以天然萃取物或浸泡汁液防治病虫害、施用有机肥料等）管理，种植生产的稻米经加工所得的食米。

免淘洗米：不用淘洗就可以直接煮成米饭。

对粥有兴趣的Geek应该吃过黑米和紫米，它们属于色稻米类，具有很高的营养。从米质上来说它们属于糯米类，从加工工艺上来说又算是糙米。值得注意的是目前这两类米的加工技术并没有相关的国家标准和行业标准，所以购买时得特别小心。

大米的品质

咱普通人对大米的品质最直接的感受就是煮熟后所表现出的色泽、味道、口感等。而影响品质的，就是大米的制造过程。大米的质量一般在以下几个方面体现出来。

碎米:碎米是衡量大米品质的一个重要标志,碎米的多寡不但能反映出原料稻谷的质量,还能反映出厂商的技术水平。碎米包括大碎米和小碎米两种,大碎米是指留存在直径2mm圆孔筛上的碎米,小碎米是指留存在直径1mm圆孔筛上的碎米。碎米超标虽然不会对人体健康造成伤害,但是过多的碎米会影响米饭的口感和味道,同时碎米也不适合长期储藏。

黄粒米:黄粒米是指胚乳呈黄色,与正常米粒色泽明显不同的颗粒。我国对于黄粒米的规定是不得超过2%。造成黄粒米的主要原因是水分含量较高的稻谷收割后没有及时干燥,在堆放过程中,稻谷的温度升高,使得构巢曲霉菌侵害所致。黄粒米的存在会使得大米的食用品质变差,营养价值降低。

水分:没错,对人体异常重要的水分对大米来说却是碰都不能碰的东西。大米的水分一旦超标将极易发生霉变,霉变后的粮食无论是食用品质还是营养价值都会大大下降。霉变严重的大米,表面会变暗、变黄、变绿,有霉味、臭味等。更严重的,霉变后的大米还会产生黄曲霉毒素。可别小看了这毒素,在黄曲霉毒素群中有一种叫黄曲霉毒素B₁的(毒性是砒霜的68倍),它不但会危害肝脏,还能引起癌症。长期食用含有这玩意儿的霉米,不出事的几率和被雷劈没死的几率差不多。

综合上面这些因素,如果大米的保存环境不够好,像是水分、温度的影响就会使大米中的蛋白质、脂肪和淀粉发生变化,这种米就是陈化米。



如何选购大米

真正的Geek不但要直面惨淡的人生,还得面对惨淡的厨房,选购大米就是你迈向厨房的第一步。如果你仔细阅读了前面的文字,那么应该很好明白,其实就靠我们的感官就能很好地分辨出大米的好坏。

在购买大米时我们得做好万全的准备,首先是选择白天去超市,然后尽量穿黑色的衣服。可别认为弄这身行头是为了装酷,这可是有依据的。如果晚上去超市,那么太过强烈的灯光会影响你对米的光泽度的判断。其次,撒少许米在黑色袖子上便于对比观察,如果你不介意超市阿姨异样的眼光同样可以拿张黑纸去。

新鲜优质的大米颜色呈清白色或精白色,富有光泽,呈半透明状;米粒大小均匀、坚实丰满,粒面光滑完整,韧性强,不易断裂;很少有碎米、裂纹、虫和杂质;用嘴哈一口热气,然后立即闻一下会有清新香气味,而不是某种异味(除非你口臭)。

而次品、劣质、陈化大米的颜色就会是白色或微淡黄色,透明度也很差,米粒不但大小不均匀、碎米较多,而且有异味。

怎么样,其实不难吧?什么,还是觉得麻烦?那你还是选袋装米吧。袋装米的优劣非常好认,国家根据稻米的加工精度、不完善颗粒、最大限度杂质、碎米、水分、色泽、气味和口味这几个条件制订出了一套标准,从高到低分别是特等、标准一等、标准二等和标准三等。如果你还不能分清楚好坏,就准备接受鄙视吧。



You and 米,大问题,生活不能离。

《Geek》和你,心连心,解决大问题。G

彩条牙膏是怎么做出来的

彩条牙膏大家一定都用过。早上起来，穿衣刷牙，整个意识还在懵懂之中，看到夹杂着艳丽彩条的牙膏，是不是有眼前豁然一亮的感觉呢？无论我们怎么蹂躏它，即便捏得九曲十八弯，犹如体态丰腴的妙龄少妇，从牙膏管口挤出来的还是规规矩矩的彩条！它到底是怎么做出来的呢？作为一名Geek，岂能放过生活中的点滴的科学探索？Let's go!

文+图=cqchild

关于彩条牙膏的N种猜想

其实，笔者小时候就曾经探索过这个问题，准备用小剪刀剪开还没用完的彩条牙膏看个究竟。可惜Geek精神的火花刚开始萌芽就被老妈的一顿笤帚扑灭了……

好在网络上和现实生活中对这个问题怀有严重好奇心的不止笔者一个，经过0.06秒的搜索，万能的Google给了我几种关于彩条牙膏的猜想。

1.腔体隔膜猜想

在牙膏壳内不同颜色的膏体被薄膜隔开，但是在牙膏口的地方没有隔断，所以挤出来自然是规则的彩条。

质疑：分开的间隔笔者没有摸到过，而且每次在牙膏壳上用力的部位不一样，力量不一样，怎么保证牙膏和彩条均匀地被挤出来？

2.牙膏管口颜料猜想

牙膏管口的内部装有不同色彩的颜料，实际灌装的都是白色膏体，当人用力挤牙膏皮，白色膏体正常呈圆柱状挤出，经过管口被染色后就形成了漂亮的彩条了。

质疑：彩条并不是染色后依附在白色膏体上，而是和白色膏体混杂在一起，呈水乳交融状。



3.比例灌装和拉伸作用猜想

在生产时，牙膏按照比例被灌进去，它的截面就是一个圆，被等分挤出来时，牙膏口在中间，所以膏体一起往上运动，在很细的出口处被拉伸，几种不同颜色的膏体绞扭在一起。整体看，牙膏颜色是混乱的，但只截取很短的一段看就不乱了。刷牙时咱们并不需要很长的牙膏，所以看起来彩条是十分整齐的。

质疑：我们挤牙膏不是老老实实地从底部开始挤，而是以“十八摸”的手法进行的（男性Geek比较好这一口），在如此的辣手摧残之下，怎么保证牙膏和彩条不被挤压得像堆shit呢？

这些猜想中,哪种比较靠谱呢?

回到主题, Geek之所以被称为Geek, 就在于我们肯动手, DIY能力强, 而且验证这些猜想的难度比哥德巴赫猜想简单了不止N倍。So, 还等什么呢? 准备好零钱, 冲向附近的超市吧! 彩条牙膏在向我们招手!

医学级解剖, 彩条牙膏大揭秘

解剖志愿者: 中华牌“全效+亮白”牙膏, 三色膏体 (生产更有难度), 超市参考零售价¥5.9。

专用解剖刀: 品牌不详的废旧双面剃须刀片, “以无厚入有间”(庖丁语)的最佳选择。当然, 文具店有售的单面刀片也可以。如果你有“三刃木”就更好了。

OK, 万事俱备, 还等什么呢? 向着牙膏丰腴的身体勇敢下刀吧! 做这事不需要什么诀窍, 胆大心细就行, 关键是要在牙膏壳上割出一个平滑而且完美闭合的横截面。下刀部位在中部比较好。这时候, 你就会体会到双面刀片的优越性了。

呃, 不得不承认, 由于是第一次“作案”, 笔者的手法有点拙劣, 牙膏横流, 惨不忍睹。不过, 大盘走势还是很清晰的, 确实是几种颜色的膏体混杂在一起的! 看来, 尽管前两种猜想也有一定的可信度, 但猜想3才是正确答案!

对膏体尾部来个特写, 大家会看得更清晰, 尽管在横截面处膏体由于切割作用有些扭曲, 但是看得出来各色膏体是按照横截面积的一定比例分布的。

再来个头部解剖特写, 确实没有发现管口内有凹槽和燃料。在牙膏被砍掉的“颈部”看进去, 可以看到几种颜色混杂的膏体, 再次证明了猜想3的正确。

再切开牙膏的尾部看看, 还是一样的情况, 各色膏体混杂在一起, 未发现任何隔膜。看来, 真理确实掌握在少数人手中。



Tips

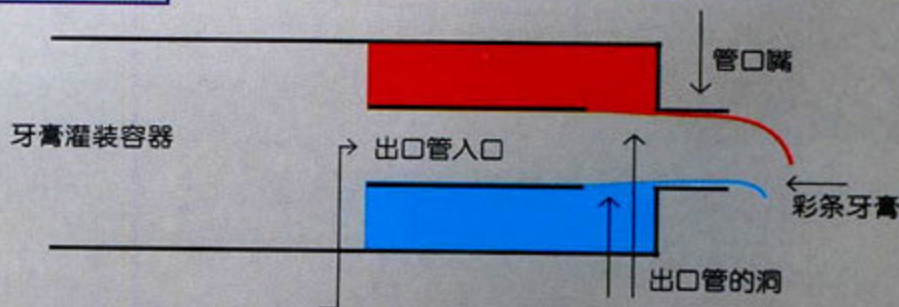
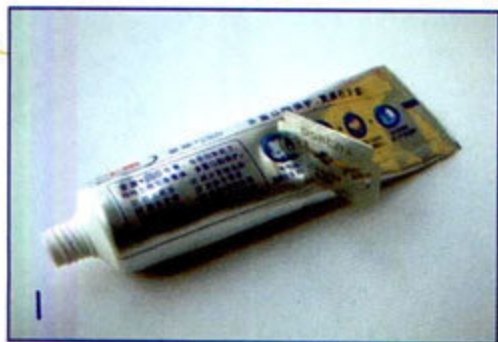
解剖用的彩条牙膏最好是没有使用过的, 因为原生态的最接近生产过程嘛! 另外, 超市里面的彩条牙膏品种比较多, 但是一般不会在品牌中标明, 大家可以咨询导购小姐或者自己取下牙膏查看包装说明, 避免买错实验用品。

彩条牙膏是如何灌装的?

纸上得来终觉浅, 绝知此事要躬行。一番解剖实战之后, 笔者又特意请教了牙膏厂的“砖家”, 得知了彩条牙膏的灌装流程, 再次印证了猜想3才是正确的。

双色和三色彩条牙膏生产时都是按照比例灌进去的, 通常两色是15%对85%, 三色是6%, 9%, 85% (各家各品牌不一样)。比如生产中华牙膏的上海牙膏厂, 采用的就是IWKA三色牙膏灌装线。这种灌装设备具有一个灌装腔及托盘, 在生产过程中, 灌装阀头同时连接三个装有不同颜色牙膏的管道, 三种不同成分进入到同一个灌装阀内实现灌装。

如果大家有兴趣, 还可以研究一下三色彩条牙膏的灌装示意图, 研究成果可以发到《Geek》骗骗稿费。哈哈, 笔者就先拿钱走人啦! ☺



MP3播放器要耗多少电?

对于熟悉数码产品的Geek而言,常常听到周围的朋友提出这样的问题:××MP3播放器太费电,怎么听不了多久就没电了?对此,无论是在网络上搜索还是向“砖家”询问,其答案大多集中在电池的容量上,无外乎“只要MP3播放器的电池容量越大,那么它的播放时间就越长”之类。乍看之下,这样的观点似乎没有什么问题,但是它们却经不起仔细推敲,因为它们都忽略了一个非常重要的事实——MP3播放器的功耗。只有在功耗相同的情况下,这样的观点才成立。于是,新的问题来了:MP3播放器要耗多少电?

文=沉默之沙 图=刘畅



用什么方法计算MP3播放器的功耗?

对于电子产品的功耗,在中学的时候,我们就知道用“功率=电压×电流”的方法得出。那么只要知道了MP3播放器的电压与电流,就可以得出它的功耗。可是,这样的方法仅仅适合简单的电路,对于拥有数字与模拟电路的MP3播放器而言它并不合适。既然传统的方法行不通,那么我们就必须绕过它,利用其他的方法来完成对MP3播放器功耗的测量。

要测量功耗,我们首先需要了解MP3播放器到底做了哪些功。当它在回放音乐的时候,所做的功主要分为两种,其一是输出的声音;其二便是内部电子元件工作时所发出的热量。由于声音做的功微乎其微,小到几乎可以忽略不计,所以我们可以将该热量看作是MP3播放器做的功。根据能量守恒定律:“能量既不会凭空产生,也不会凭空消失,它只能从一种形式转化为别的形式,或者从一个物体转移到别的物体,在转化或转移的过程中其总量不变。”这样,我们只要选择合适的导热介质,吸收MP3播放器发出的热量,就可以通过热力学方面的知识得出MP3播放器的功耗。

我们需要准备哪些东东?

要测量MP3播放器的功耗,我们可以分为实验与计算两个阶段。在实验阶段中,我们将用到下面这些东东来完成对质量、温度的测量。

MP3播放器:

虽然MP3播放器不是什么稀罕物品,可谁都不愿意将它直接浸入液体中。好在饭桶最近升级了第二代iPod Shuffle,第一代自然就淘汰了下来。经过《Geek》众人除牺牲色相之外的软磨硬泡,他终于松口,将第一代iPod Shuffle无偿提供给我们来折腾。



量筒:

学过化学的朋友都知道,量筒的作用只有一个——测量液体的体积。在这里,我们将用它来量出我们所需要的300毫升煤油。



电子台秤:

这玩意的精度可要比中学物理实验用的天平高多了,其最大精度达到了0.05克。我们主要用它来测量烧杯与煤油的质量。



煤油:

对于测量MP3播放器的功耗所需用到的液体,我们最早准备使用不导电的变压器油。不过那玩意儿在城市中相对难找,所以我们选择了同样不导电的煤油。需要注意的是,煤油毕竟还是属于危险品(不是《Geek》说的,是铁道部和民用航空局讲的),所以大家在使用的时候一定要多加小心,保证安全。



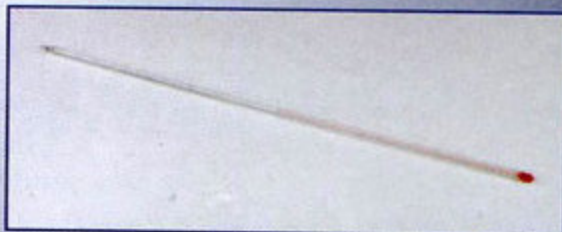
烧杯:

在这里我们并不会对它进行加热,只是由于需要方便放入iPod Shuffle,所以选择了容量为500毫升的型号。



温度计:

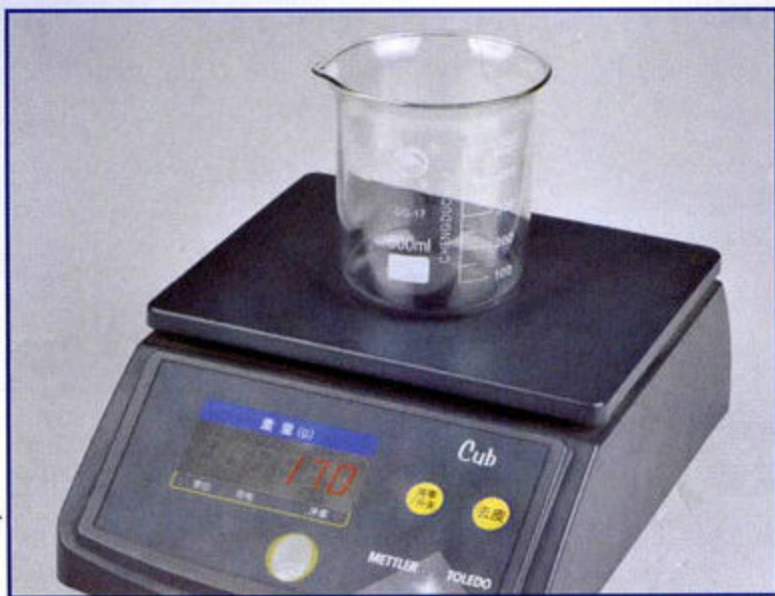
它的作用,相信我们不说大家都知道。不过,需要注意的是,在测量煤油温度之前,一定要估计一下被测物的温度,以便选择合适的温度计。



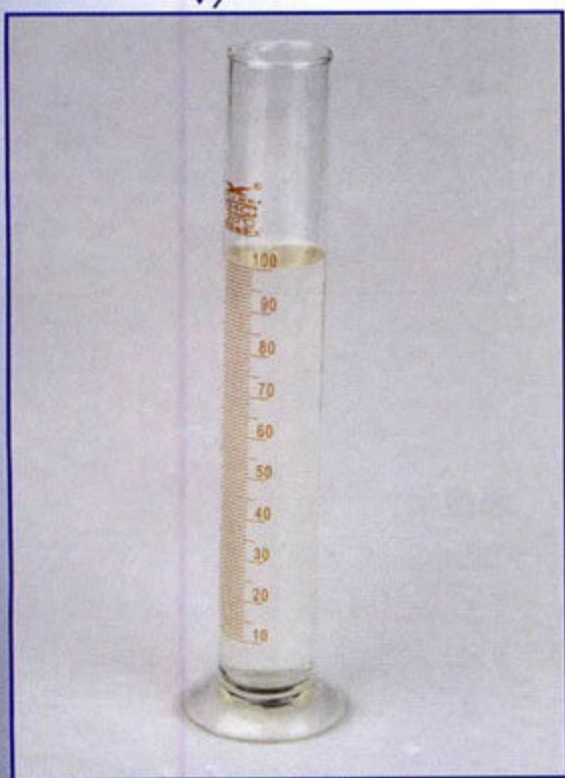
300毫升煤油有多重?

咋一眼看上去,“300毫升煤油有多重?”这个问题似乎像是初中物理课本中的一道练习题——我们只要知道煤油的体积与密度就能计算出它的质量。可是,由于我们在这次测试中所用到的煤油是在市场上采购的,销售商并没有完整的油料标号,所以我们无法通过查表找出它的密度。于是,我们只好用最古老的办法,直接称量出300ml煤油的质量。

为了获得煤油的质量,我们首先要做的就是用电子台秤测出500毫升烧杯的质量。当然,在称量之前,我们必须对烧杯进行清洁处理,并让它放入干燥箱烘干,以避免较大的误差。经过测量得出,500毫升烧杯的质量为170克。



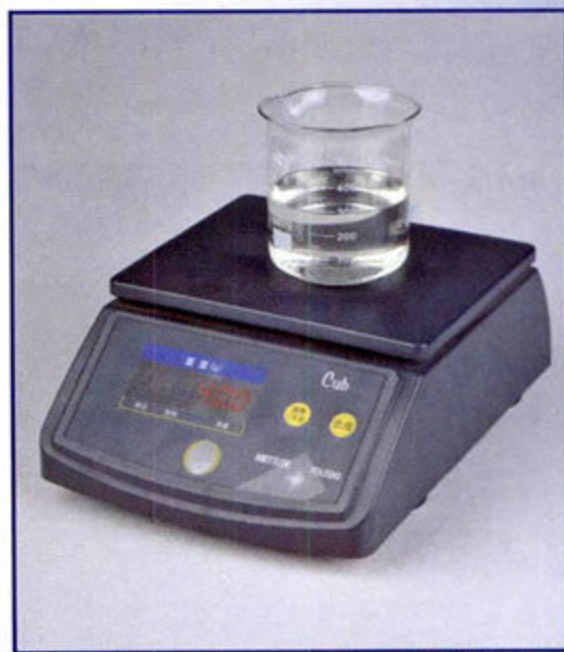
称量500毫升烧杯之后,我们就可以将煤油倒入量筒中了。由于量筒最大容积为100毫升,所以我们在沿量筒壁倒入煤油的时候,需要仔细观测量筒壁上的刻度。在接近100毫升时候,用吸管进行逐滴添加,一直到煤油的体积达到100毫升,最后倒入500毫升烧杯中。除此之外,因为量筒的容积,我们要取300毫升煤油,必须再重复该步骤两次才行。



经过以上步骤,500毫升烧杯中已经装入了300毫升煤油,既然我们已经知道了空烧杯的质量,那么用电子台秤称量出装有300毫升煤油的烧杯质量,再将两个称量结果相减,就能得到300毫升煤油的质量,即 $400\text{克}-170\text{克}=230\text{克}$ 。

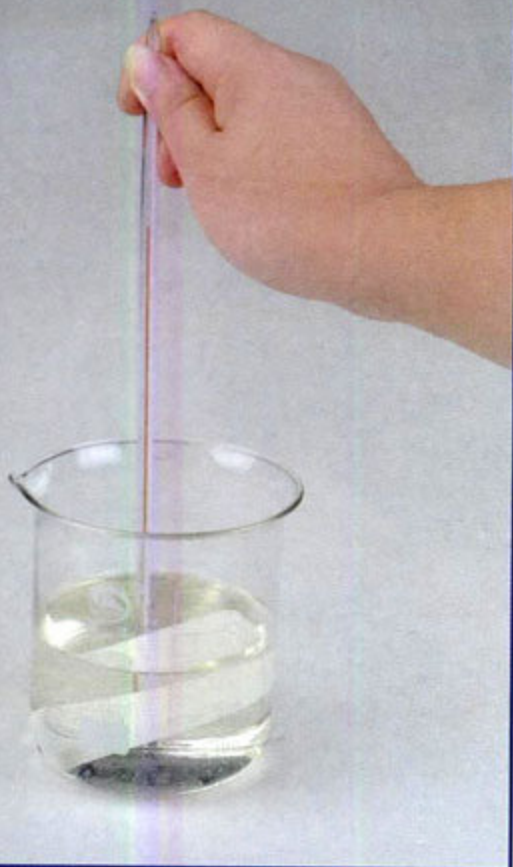
P.S.请注意水平

在使用电子台秤称量500毫升烧杯的时候,我们一定要将它放置在一个相对稳定的水平台面上进行操作。在这样的水平台面上进行操作,我们才能保证测量出的质量不会受到其他因素的影响,以确保最后结果的精度。一般而言,电子台秤都带有气泡式水平仪,我们通过调整它的旋转支脚,就可以让电子台秤处于水平面上。

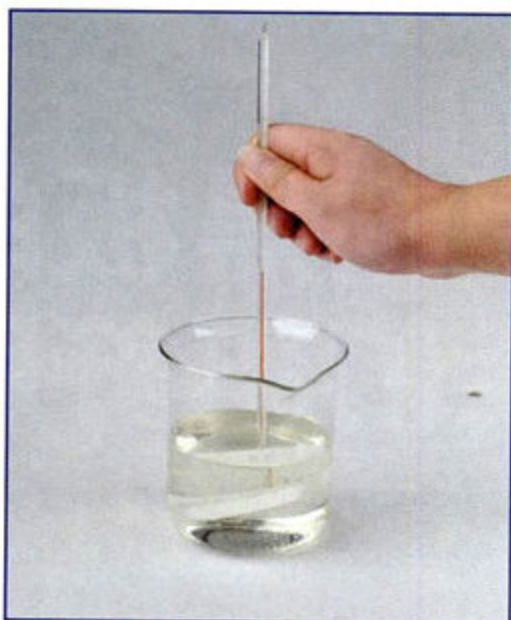
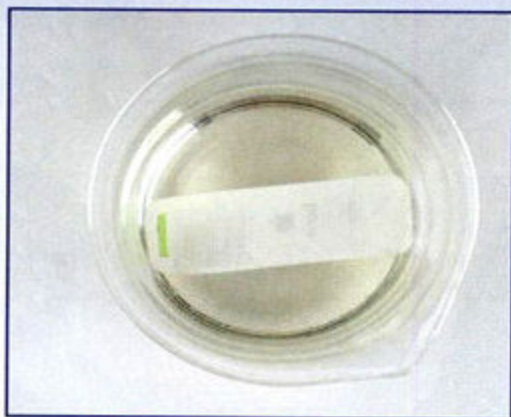


煤油的温度有多高?

现在,我们已经知道300毫升煤油的质量为230克了,相信许多朋友已经按捺不住,要用温度计来测量煤油的温度了。不过,请各位朋友先忍耐一下,因为在测量300毫升煤油的温度之前,我们必须先测量一下环境温度(在《Geek》的摄影棚中,温度相对稳定)。为什么要测量环境温度呢?这是因为热量总是由温度较高的部分向温度较低的部分传递,所以只有在环境温度与煤油温度差距较小的时候,我们这次测试的结果才能更精确。经过测量,我们进行测试的环境温度为23摄氏度。



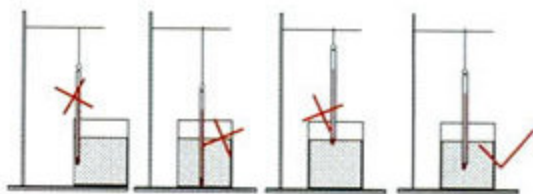
虽然声音也是一种能量，但是由它导致的温度提高几乎可以忽略不计，所以我们没有插入iPod Shuffle的耳塞，而是直接将它的设置到随机播放模式，再让它播放1小时音乐。



P.S.温度计应该怎么用？

对于测量液体温度的方法，我们相信各位朋友在中学的物理试验中就已经掌握了。不过有一些朋友可能因为工作等原因，对于它已经不再熟悉，所以这里《Geek》还是进行一下入门教育好了。

1. 粗略估计被测液体的温度。
2. 根据温度选取适当的温度计。
3. 将温度计竖直插入被测液体。
4. 等待温度计的液面不再升高。
5. 平视并读出液面指示的数值。



测试过环境温度后，我们将iPod Shuffle完全浸入煤油中，就可以开始测试煤油温度的步骤了。不过在测试煤油温度之前，我们需要将煤油静置在摄影棚中1小时，从而让iPod Shuffle、煤与环境之间的热交换降低到最小程度。经过测量，300毫升煤油的初始温度为20摄氏度。

当iPod Shuffle在300毫升煤油中播放了1小时音乐之后，我们再用温度计来测量煤油的温度。这时，我们发现煤油的温度较1小时前有了0.5摄氏度的提高，即20.5摄氏度。

计算阶段：

通过前面实验部分，我们可以得到500毫升烧杯质量、300毫升煤油质量与300毫升煤油温度（iPod播放前后）这4个数据。除此之外，我们通过放狗搜索，找到了煤油的比热为 $2100\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$ 。根据以下的5个数据，我们就可以开始计算iPod Shuffle的功耗了。

500毫升烧杯质量：170克

300毫升煤油质量：230克

300毫升煤油温度（iPod播放前）：20摄氏度

300毫升煤油温度（iPod播放后）：20.5摄氏度

煤油比热： $2100\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$

通过前面的计算，我们就得出了iPod Shuffle的功耗约为0.07瓦，即70毫瓦。由于iPod Shuffle采用了ATL 502030锂电池，该电池的容量为250mAh，放电电压为3.7V。结合刚才我们得出的iPod Shuffle功耗，就可以推算出该电池的放电电流= $70\text{mW}\div 3.7\text{V}=18.9189\text{mA}\approx 18.9\text{mA}$ ，其实际回放时间= $250\text{mAh}\div 18.9\text{mA}=13.2275\text{小时}\approx 13.2\text{小时}$ 。与水果官方公布的10小时回放时间相比，可见水果对其产品使用时间的标识还是比较厚道的。

对于测量MP3播放器功耗的方法，我们相信并不只有前面介绍的一种。只要各位朋友仔细观察、认真分析，就一定会发现其他更简便、更准确的测量方法。也许有的朋友认为我们对于iPod Shuffle的折腾没有实用价值，但是我们想说的是，在传统方法不能解决问题的时候，请试着分析与问题关联的因素，尝试一下有没有“曲线救国”的可能。作为一个Geek，在遇到问题或困难的时候，请一定记住：条条大路通罗马，千万不要在一棵树上吊死。G

根据比热的基本公式，我们知道比热等于物体所做的功除以质量与温度差的乘积。既然是这样，我们就对它进行一下变形，即iPod所做的功就等于煤油的比热、质量与温度差的乘积：

$2100\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})\times 0.23\text{千克}\times 0.5\text{摄氏度}=241.5\text{焦耳}$

由于功耗是单位时间内物体所做的功，那么我们将241.5焦耳换算：

$241.5\text{焦耳}\div 3600\text{秒}=0.0670833\text{瓦}\approx 0.07\text{瓦}$

为什么指甲刮黑板的声音会让我们不舒服

相信每个人上学时，每次听到老师的指甲或者黑板擦在玻璃黑板上刮过，都会觉得浑身汗毛直竖，严重时甚至会浑身哆嗦……。那为什么刮黑板的声音会让我们不舒服呢？在这个反应的背后，还隐藏着什么呢？笔者承受住了巨大的身心伤害，再次真实还原了这些不舒服的场景，要为大家揭开这个谜底！

文+图=cqchild

哪些情况会让我们不舒服？

其实，不光是指甲擦刮黑板发出的声音会让我们不舒服。笔者随机调查了身边的很多人，也在网上广为发帖求证，搜集整理了大家公认自己感到不舒服的一些情况：

1. 金属勺子刮碗、盘、盆等

有网友形容这种声音“让人感到非常难受，自己当时就想用东西扔那个制造这种声音的人”。



2. 泡沫塑料摩擦玻璃

两者快速摩擦时就会发生这种情况，“这种刺耳的声音让我牙根发软”。



3. 锅铲和铁锅刮蹭

老妈炒菜的时候老是发出这种声音，听到这种声音只想捂住耳朵，躲得远远的。

4. 刀子刮竹子皮

大家公认，听到“吱吱吱吱”的那种声音，会感到很冷，浑身起鸡皮疙瘩。

5. 手指摩擦纸张

让自己陡然心惊，像一把小锉刀在心口磨来磨去。

……未完待续（等待大家补充）。

生活当中，这种让人不舒服的情况一再出现，而我们的身心也一而再、再而三地受到伤害，很多人都对类似的现象百思不得其解：为什么我们会感觉不舒服呢？

感觉不舒服的原因是什么？

查阅记录我们可以知道，古希腊哲学家亚里斯多德是最早观察并记录到这种声音使人打寒战的现象的人。在英文中，Grice是用来描述这种现象的专有词汇。而美国人把这种声音叫做“Blackboard Screech”（黑板的刮擦声）。究竟是什么原因使得人们听到后浑身感觉不自在呢？

其实，这并不是由人的个体差异引起的。大多数人听到这种摩擦、刮擦声都会觉得不舒服。在物理上，这种声音的频率、振幅和波长等要素都是杂乱无规律的，所以属于噪音。人是喜欢听乐音的，而不是噪音。关于这个问题的答案，大家普遍认可的说法有下面几种：

1. 这类噪音在人耳正常承受的频率之外，比正常人承受的频率要高，听到这种高频噪音人就会烦躁不安、感觉无法忍受。这其中又可分为两点：声音中高频部分使人厌恶；低频部分也会使人厌恶。
2. 这类噪音振动的频率接近心脏跳动的频率，使心脏产生共鸣，会使人难以忍受。

事实上，我们听到刮黑板声出现的不适也和皮肤的应激反应有关。皮肤不仅仅有触觉，它还能够感知高频率的声音。有些特定的声音，比如粉笔在黑板上发出的吱吱声，或者一把叉子在盘子里摩擦时的声音，都会让我们产生厌恶的感觉，甚至起“鸡皮疙瘩”、出汗。令人不愉快的声音被耳朵听到了，同时也被分散在皮肤上的声音感触器感觉到了，所以它刺激了交感神经系统的反应，后者又引起汗毛的竖起、肌肉的收缩并促进汗腺的活动。

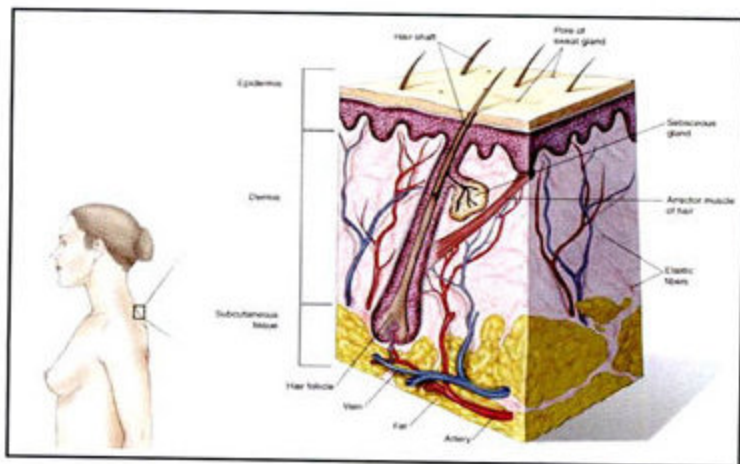
不舒服只是噪声引起的吗？

在1986年以前，人们一直认为，是频率导致这种噪声使人不适。但是，这种猜想已经在实验室中被证实是不正确的。

1986年，美国西北大学克雷萨普神经系统科学实验室的3位科学家对这种“心理声学”现象进行了4项实验。实验方法是录下了这种声音，并且，通过过滤不同音频，让测试者试听。对划黑板声的研究是从分析它的频率结构开始的。自然界的声是有许多频率集中形成的，引起人们听觉不愉快的原因首先怀疑是频率过高。于是，从黑板的声音中先去除了频率高的声音，但是，那种刺耳的感觉仍然存在。

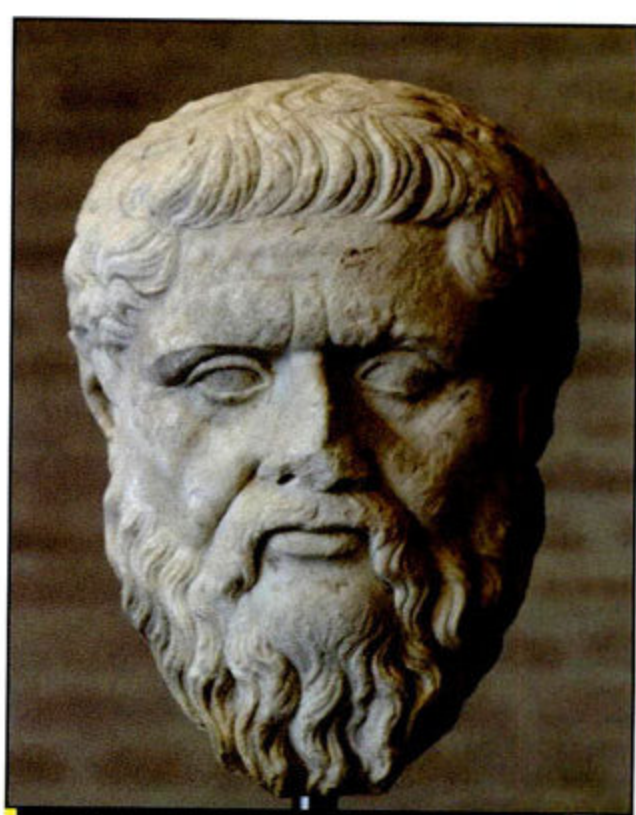
接着，他们把注意力集中在频率稍低的声音上，将频率在1000Hz~2000Hz范围内的声音（1000Hz的声音大概接近于女高音美声中的最高音域）摘除掉，结果令人浑身不自在的声音没有了。接着，他们对声音的大小也进行了实验，其中没有因果关系。因此可以得出结论，造成听觉不快的原因并非黑板声音中最高频率。

最后，科学家拿这种声音，和自然界的声进行了类比。结果发现，这种声音和一种低等灵长类动物——日本长尾猿的警告声非常相似。



基于这个事实，科学家推测，我们在听到这种声音以后出现的毛骨悚然的不自在感觉，也许是我们人类在刚刚学会用两条腿走路时的“远古记忆”，即唤醒了我们沉睡已久的“附近有险情存在”的远古记忆。也就是人类在进化过程中依然残留着这么一种条件反射。

当然，这些都只是猜测。谜底尚未完全揭开，Geek仍需努力！如果各位有兴趣去攻克这个难题，说不定下一届诺贝尔奖就会在你们中间诞生。📌



Tips

噪声英文为Noise、Rumble、Static，它有物理学和生理学的双重定义。从物理学上来说，噪声是发声体做无规则振动时发出的声音。而生理学则将噪声定义为凡是妨碍人们正常休息、学习和工作的声音，以及对人们要听的声音产生干扰的声音。



Tips

心理声学是研究声音和它引起的听觉之间关系的一门边缘学科。它既是声学的一个分支，也是心理物理学的一个分支。

Tips

声音通过振动在1秒钟内形成的波的次数称之为“频率”，单位用赫兹（Hz）表示。比如大座钟的声音低沉，频率很低，而喷气式飞机起飞前发出的尖叫声频率就很高。人耳可以听到20Hz~20000Hz的声音。

DNF玩家最爱的手机

并非人人都需要功能复杂、价格昂贵的智能手机，也许一支小巧精致、简便易用的手机更适合那些没太多时间折腾的人。《Geek》这次要介绍的三星C3110C就是这样一款GSM手机，更特别的是，它还与网络游戏《地下城与勇士》(DNF)搭上了关系，DNF玩家可不要错过了！



价格：1198元

声、主题曲等，还内置了这款流行网游的随身版手机游戏。还有，据说行货零售版上市时会附带DNF纪念版电池后盖，这在国内倒是不多见，DNF玩家还真是幸福啊。第一次开机，“设置向导”会提示选择手机主题，当然是选DNF主题了。顿时游戏的主角跃然于屏幕之上，当光标在12个功能表图标之间移动时，还有几个Q版游戏人物头像时不时地在一旁探头探脑。好，闲话少说，直奔游戏！

想在手机上玩原汁原味的DNF吗？当然那是不可能的，手机版DNF只是一个单机动作游戏，各个手机之间没法联网游戏，而且它也不能与PC网游联动，比如交换道具之类的。不过有两点对PC网游玩家有实际帮助的是：一、C3110C零售版会提供两个兑换用的CDkey，玩家可以凭此在网游中换取若干收费道具、一套专有装扮、2倍经验秘药，此外还可以给自己的人物加上“三星★荣耀勇士”的称号。二、用户在手游版游戏中所得积分可以通过GPRS上传到用户的网游账号中，实现脱机离线状态下依然可以打怪刷分升级。不过，号称2008年最好玩的手机游戏之一的《地下城与勇士》也并非浪得虚名，除了因为受到平台性能限制(C3110C的屏幕分辨率仅为176×220像素，单个Java游戏容量须在256KB之内)，画面严重缩水之外，它在游戏方式和游戏系统方面，基本保留了网游的精髓！虽然在手游版中玩家只能用到“神枪手”一个职业(也

就是主角斯高)，但等级、技能、道具、装备等要素一应俱全，接近完美的游戏体验令人感动！注意我用的是“接近完美”，因为C3110C毕竟是一款手机，它的键盘和PC键盘加鼠标的组合方式在使用上有显而易见的差距，而且它的方向键坚挺无比，玩的时间稍长手指绝对抽筋。

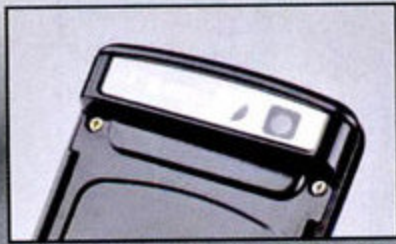
玩过了游戏(当然我没能通关，因为在手机上玩动作游戏太累了，而且单调的打怪地图也闷得令人坚持不下去)，还是让我们把目光转向手机本身。除了小巧趁手、做工精致的机身，机身背面和两侧类似橡胶的柔性材质早就引起了我的注意。因为玩游戏时我比较容易紧张，一紧张手掌就容易出汗，这种柔性材质就起到了很好的防滑作用，再湿的手也不怕。此外你也能将它放在桌面上滑来滑去，反正这种背盖很难被磨花。

主流手机该有的硬件配置，C3110C基本不少，它内置蓝牙，支持通过蓝牙立体声耳机播放WMA和MP3音乐，并且还可以通过蓝牙与同样支持该功能的手机收发短信，可惜不支持背景播放功能。它的130万像素摄像头最大能拍摄1280×960像素的照片和176×144像素的MPEG4视频，在光线充足的地方，拍摄效果还算不错。至于功能就没什么好说的了，反正常用的多媒体、游戏、个人信息管理什么的一个都不少，当然也一个都不多。本来嘛，这款手机靠的就是三星的品牌、精致的做工、相对较高的性价比，还有DNF玩家的爱啊。☑

说实话，C3110C的滑盖手机造型极其“普通”，普通到就算你耐心地看完这篇试用报告，事后在卖场的三星专柜里也很可能认不出它。所以我们打算强调一下它特别的“内涵”，对了，就是《地下城与勇士》这块招牌。作为PC网游《地下城与勇士》的纪念版手机，C3110C不仅内置了DNF主题、开关机动画、墙纸、拍照相框、铃



机身小巧，厚度也不超过15mm，即使MM用起来也不会显得不和谐



滑盖背面的130万像素摄像头和自拍镜；整个背面为金属材质，做工精致



4GB的microSDHC存储卡读取正常，最大支持容量为8GB



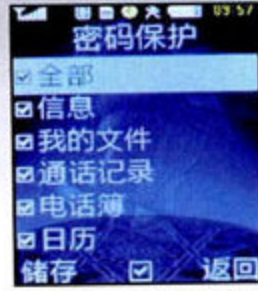
一体式的数字键盘，弹性尚可，表面有同心环状的防滑底纹



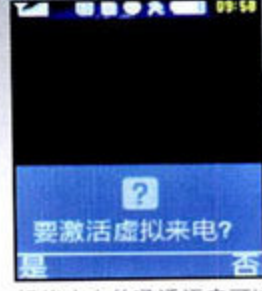
手游版《地下城与勇士》对操作的要求还挺高，千万不能让怪近身！



手机主题可以滚动预览，相当直观



各种信息可以分门别类地加密，充分保护个人隐私



模拟来电的电话语音可以预先录制，让你的“电话遁术”天衣无缝



C3110C拍摄的样张色彩比较鲜艳，锐度一般，但微距效果较差

翰视奇HG281D

说实话，我怎么都没有想到幸运的Geek女神会垂青于我——我竟然中了那台HG281D，这可如何是好？手忙脚乱的我还没等到东西，《Geek》那个叫地主的编辑的电话就先到了：他要我做一次开箱文给大家看看。虽然对我而言，免费的就是最好的，但是在地主的强烈要求下，我还是以客观公正的态度看看这台1999元的28英寸液晶显示器到底如何。也让地主这些编辑看看被《Geek》长期熏陶下的读者有多么专业。



开苞

价格：1999元



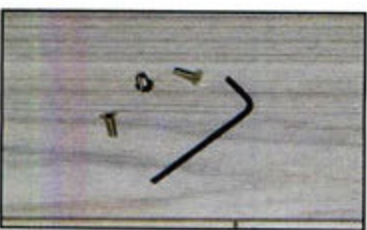
当快递让我签收HG281D的时候，我才发现，除了服务器机箱的包装之外，你很难找到有什么电脑外设的包装能比HG281D大了。



在省略无数开箱过程后，我发现HG281D的底座做工很扎实，在塑料的外壳下，隐藏着用金属制造的转盘。HG281D的左右旋转功能就是通过它实现的。



28英寸的屏幕重量可不轻，要承受这样的重量必须选择强度较高的材料来制作支架，HG281D的支架就采用了强度不错的铝合金材料。



在HG281D的附件中有三颗内六角螺丝与一把内六角扳手。这些玩意儿是用来连接底座与支架的。不过，并不是所有的HG281D都配有螺丝，江湖传说有螺丝的HG281D是中国大陆生产的；而没有螺丝，底座与支架直接连接的是中国台湾省生产的。



将屏幕倒放之后，将底座与支架组合。这时，内六角螺丝与扳手就派上用场，我们将用它来固定两个部件。



随机附送的VGA连接线质量相当一般，估计传输模拟输出1920×1200分辨率的影像时会受到一定干扰。不过，包装中附有一条VGA转色差的转接线，这条线可以将HG281D与Wii、DVD播放机或机顶盒等个人娱乐设备连接起来。



虽然附带的VGA连接线质量不好，但翰视奇附送了一根质量不错的DVI-HDMI连接线。就这一点而言，它还算是厚道。



看看我从HG281D的包装中拆出的东西，除了前面介绍的之外，还有说明书、驱动光盘、音频线（3.5英寸音频线、3.5英寸-RCA音频线）与电源线。不过，在驱动光盘中仅有Windows Vista的驱动。

试用



将HG281D抱上桌后，它几乎占领了1/2的面积，28英寸屏幕的气势自然不是那些19英寸宽屏液晶显示器所能比的。我特地放了本《Geek》的创刊号，大家估计一下尺寸就明白了。



这款液晶显示器的电源灯在屏幕右下角，虽然亮着蓝光，但由于被半透明的翰视奇标志所阻挡，显得一点也不刺眼。显然这样的设计比老将电源灯放置在显示器中间的“三只鸟”要高明了多了。



HG281D的操控按键全部设置在右侧，并隐藏在屏幕背后。这样的设计虽然保证了外形的协调，但是却影响了操控。另外，在屏幕的两侧，有用橡胶块堵着8个孔。据说这些孔是为挂音箱的HD282N所准备，它与HG281D的最大区别就是有音箱。



HG281D采用的是TN面板。我只是简单调整了一下亮度、对比度与色彩，就能够获得不错的表现。在28英寸的大画面上，这个日本MM头发的细节、皮肤的质感与Bra的色彩表现得都很出色。☑



说实话，HG281D的菜单界面只能用简陋来形容，仅提供基本的设置项。这虽然符合它追求性价比的市场定位，但在按键操控方式上设置却很不合理，稍不小心就会按下电源键关闭液晶显示器。



菜单简陋、操控麻烦，这些对于Geek都不算问题。因为我们知道同时按下“Menu”“+”与“-”3个键，HG281D的工程菜单就大白于天下了。现在我就可能想怎么玩，就怎么玩咯。



对于HG281D的亮度，我只能用明亮来形容——完全可以将它当作台灯使用。看书没有任何问题，照亮键盘自然不在话下。

你喝什么水？

水对我们有多重要？在这里《Geek》不想长篇大论、罗列论据，我们仅仅用一个简单的例子即可说明：

有水 一个人最多可撑到 **30**天

没水 一个人连 **3**天都活不过！

由此可见，水的确是我们生命的源泉，我们的生命一刻都离不开水的滋润。对于一个

正常人而言，每天需要 **3000** 毫升的水来维持正常生理需求，

这其中有 **2000** 毫升的水是通过饮用获得的。对于这2000毫升

必须喝掉的水，我们不禁要问：我们到底该喝什么水？



分析报告：你到底该喝什么水？

要回答“你到底该喝什么水”这一问题，我们必须将它分拆为两个部分：首先我们应该知道现在喝的水被分为哪些种类，其次才是这些种类的水是否有适合我们饮用的。思路既然确定，那么《Geek》的分析报告就从“现在喝的水被分为哪些种类？”开始。



水的种类

除了从水龙头流出的自来水之外，我们喝的水大多是通过超市等零售渠道买到的。在超市的柜台前，整整齐齐地排列着瓶装水，它们的名称更是五花八门，什么富氧水、离子水、纳米水。可是在这些极具“艺术性”、“科技感”的名称面前，《Geek》是不会被它们忽悠的——下面，我们就来讲讲你在工作、生活中能喝到的水，通过对它们的分析，让各位朋友重新认识水，并达到正本清源的目的。

自来水

自来水是我们在工作、生活中接触得最多的水。它的源水主要来自河流、湖泊与地下，由取水泵站抽取。源水经过自来水厂混凝、沉淀、过滤、消毒等工序处理后，通过加压进入自来水管网，向城市各处供给。1883年，我国第一个自来水厂在上海杨树浦建成。1950年，我国针对自来水制订了新中国第一部相关标准。



P.S.

矿泉水与矿物质水有什么不同？

在市场上，我们除了可以买到纯净水、矿泉水之外，我们还可以经常买到另一种水——矿物质水。虽然矿物质水与矿泉水在字面上仅一字之差，但它们却是两种性质截然不同的水。所谓的矿物质水，其实就是在纯净水中加入一些对人体有益的微量元素，以弥补纯净水的不足，矿物质水是介于纯净水与矿泉水之间的一种水，因此有人将它称为“仿矿泉水”。由于目前我国尚未针对矿物质水制定的相关标准，而市场上销售的矿物质水大多是按照生产厂商自己制定的标准来进行品控，因此它与矿泉水相比，矿物质水中的矿物质含量并不稳定，其质量容易受到人为因素的影响。

瓶(桶)装水

与自来水不同，瓶(桶)装水不是通过自来水管网输送到城市各处的，它是将水装入密封的容器中(大多采用PET材料，主要由600毫升瓶装或5加仑桶装)，通过零售方式进入城市各处的。一般而言，瓶(桶)装水主要分为矿泉水与纯净水两种。无论是哪一种水，它们的价格都要比自来水贵上不少。



矿泉水

对于矿泉水，顾名思义就是水中必须含有矿物质。根据我国针对矿泉水制订的相关标准，水中的锂、锶、锌、硒、溴化物、碘化物、偏硅酸、游离二氧化碳与溶解性总固体只要有一项或一项以上达到界限指标的要求，就可以被称为矿泉水。不过，含有矿物质的水并不一定是矿泉水，我国还规定了矿泉水必须是在地层深部循环形成的，通过自然涌出或经人工开采，且没有加入任何一种添加剂，必须是纯天然未受到污染的。目前，我国市场上销售的矿泉水大多属于锶型与偏硅酸型。

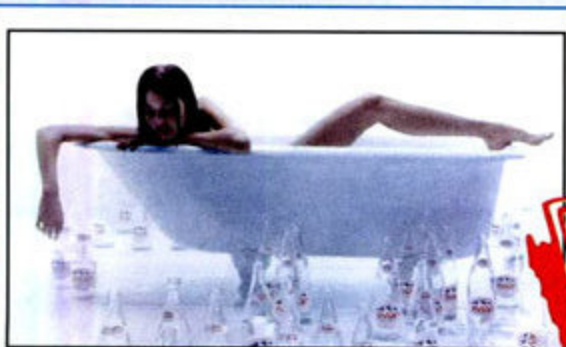


纯净水

纯净水指的是采用超滤、反渗透或离子交换等过滤方法深度处理后产生的水，其水质清纯，不含任何有害物质与细菌(如有机污染物、无机盐、任何添加剂、细菌与各类杂质)。一般情况下纯净水在生产过程中，源水(大多数纯净水采用自来水作为源水)只有40%可以被利用。也就是说，1升源水大约只能生产出0.4升的纯净水，而剩下的约0.6升的源水是不能当作饮用水的。我国在1998年就针对纯净水制定了相关标准，分别为《瓶装饮用纯净水(GB17323-1998)》与《瓶装饮用纯净水卫生标准(GB17324-1998)》。

分析结果：有关矿泉水、纯净水与自来水

各位身处钢筋水泥森林中的朋友现在应该清醒了，无论名字多么具有“艺术性”、“科技感”，归根结底你喝的水其实就分为自来水与瓶（桶）装水两大类。既然如此，那么接下《Geek》就该结合我们在工作、生活中的实际情况，对这三种水进行认真、全面的分析了——看看这几种水中到底哪种水适合我们饮用。



矿泉水对人体的作用，主要是通过其中的矿物质实现的。一般而言，只要矿物质含量符合相关标准，处于规定范围内，饮用后它对人体确有着较明显的保健作用。以我国市场上主要的锶型与偏硅酸型矿泉水为例，其中的偏硅酸具有与钙、镁相似的生物学作用，能够促进牙齿的生长，有利于骨骼钙化，防治骨质疏松；还能预防高血压，保护心脏，降低心脑血管的患病率和死亡率。而矿泉水中的锶能调节中枢神经系统活动，具有安定情绪与镇静作用。除此之外，长期饮用矿泉水还能补充膳食中钙、镁、锌、硒、碘等微量元素的不足。不过，如果矿泉水中某一项矿物质含量过高，长期饮用就会给人体造成不必要的负担。一般而言，矿泉水为了保留其中的矿物质，仅仅经过了浅层处理，一些微量的有害物质在保留矿物质的同时也得到了保留，长期饮用同样会影响人体的健康。另外，每个人的吸收情况也不尽相同，有的矿物质人体不一定能吸收，长期积聚在人体，不仅没有起到保健作用，甚至还会破坏人体健康。严格意义上讲，矿泉水虽然有一定保健作用，但是最好是作为一种饮料，每人每天饮用500毫升即可。

分析结果：

矿泉水不可过量饮用

未通过!



与矿泉水相比，纯净水就像另外一个极端。它通过超滤、反渗透或离子交换等过滤方法深度处理，将水中的有害物质统统去除，能够有效、安全地给人体补充水分。不仅如此，由于纯净水具有很强的溶解度，因此它拥有与人体细胞较强的亲合力，有促进新陈代谢的作用，帮助人体排泄体内的毒素。当然，从科学角度来讲，任何事物都具有双重性——纯净水的缺点也非常明显。由于纯净水在去除有害物质的同时也去除了水中对人体有益的物质，长期饮用就会在一定程度上加速人体内的微量元素流失，特别是加速钙的流失。对于对儿童、老人而言，是不能长期饮用纯净水的。除了纯净水本身的问题之外，更大的问题来自它的生产、销售层面。一些不法厂商为了追求暴利，将没有经过任何有效处理的水直接装入瓶、桶中进行销售，以次充好，危害我们的健康。除此之外，由于桶装纯净水需要回收容器进行二次灌装，如果没有清洗干净就进入生产线灌装，就有可能造成纯净水的二次污染。最后，如果购买5加仑的桶装纯净水，一般三口之家几乎需要花上一周时间才能喝完，因此存储时间过长造成纯净水变质也是它不利于长期饮用的原因之一。

分析结果：

纯净水质量参差不齐



既然矿泉水与纯净水都有着这样或那样的问题，那么就只剩下自来水这一个选择了。自来水相对于前面的两种水，拥有“水龙头一开，有水自然来”的方便。而且由于在水进入自来水管网前，进行了加氯处理，在很大程度上可以保证水在一段时间内不受微生物的影响。不过，由于我国目前主要的自来水处理方法仍然沿用100多年前的混凝、沉淀、过滤、消毒等工序，随着时代的发展，生活水平的提高，在水源、管道等方面都容易受到污染的今天，自来水虽然可以作为一种安全的生活饮用水，但它已经不能满足我们对健康饮水的需求了。

未通过!

分析结果：

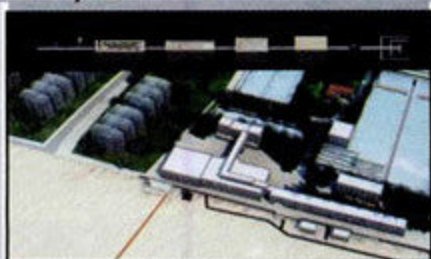
自来水易受环境影响

自来水：从水源到管网

看过了前面的分析结果，心中是不是有些恐慌——我们的生存环境如此恶劣，恶劣到适合自己饮用的水都那么难找。难道真的就没有一种水适合我们吗？答案当然不是这样的，对此《Geek》还是从这几种水中选择了一种——自来水。也许有的朋友会惊呼：从水龙头中流出的自来水颜色发黄、伴有异味，这样的水怎么可能作为直接饮用水呢？这难道是《Geek》的头脑发热，在信口开河？对于这样的疑问，我们首先可以肯定颜色发黄、伴有异味的自来水绝对不可能是直饮水。《Geek》敢向毛主席保证，推荐自来水作为直饮水是有充分、严谨的科学根据——这一切的一切还得从自来水的处理过程开始讲起。

自来水的处理过程

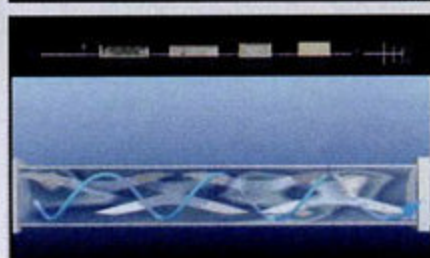
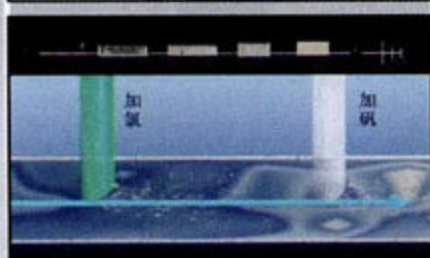
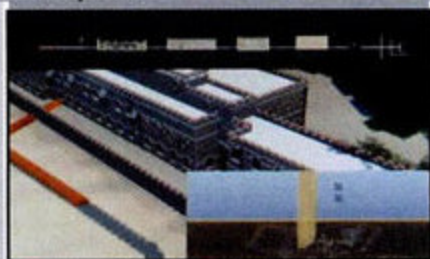
Step 1



取水

为了保证水源的质量，通常情况下自来水厂都会将取水口设置在河流的上游或未受污染的湖泊处（一、二级城市水源保护区）。经过管道与渠道的输送，水源的源水将会进入自来水厂进行处理。

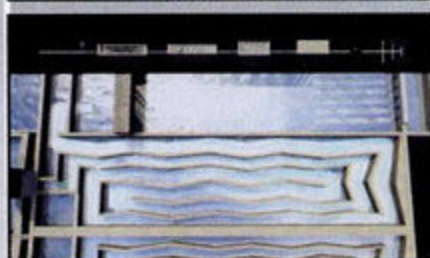
Step 2



加药

源水进入自来水厂后，首先在接收井进行加氯处理，然后由管道分配给各个沉淀池。水在沉淀池的进水管中，根据实际需要投加一定剂量的硫酸铝（加矾）与氯铝（加氯）。这两种药剂分别作为混凝剂与消毒剂，能去除水中的大部分杂质与微生物，起到了净化水的作用。水在沉淀池的进水管中加药后，通过管道内的静态混合器，使水与药剂充分混合均匀。

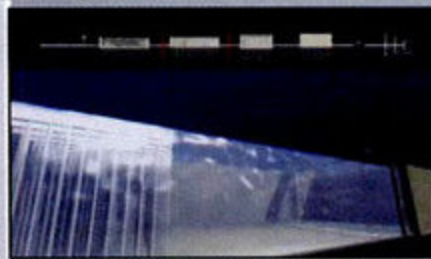
Step 3



反应

水再经过机械滤网，过滤掉水中的垃圾，然后进入反应池。加药后的水在反应池的机构作用下，不断地曲折往复流动。这样既保证了药剂在水中的充分反应时间，又能使水中的悬浮颗粒在混凝剂作用下结成的絮凝体相互碰撞，增加颗粒的粒径与重量以便沉降。

Step 4

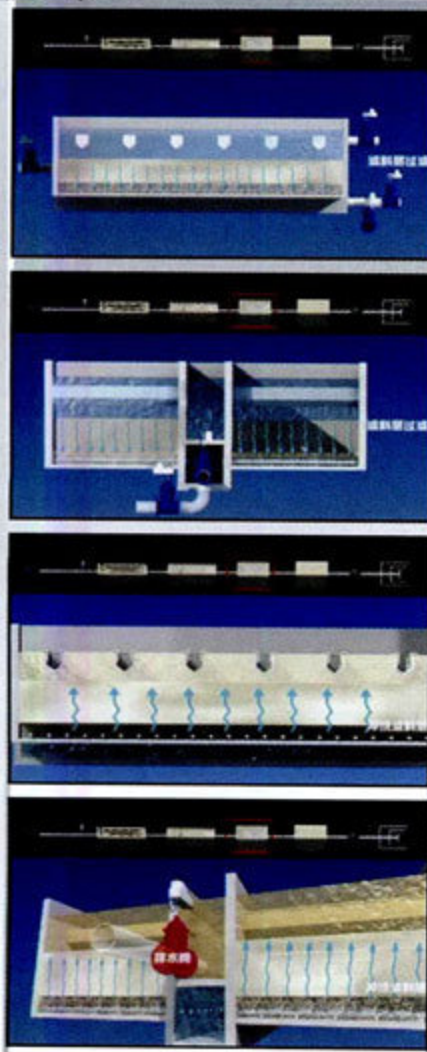


沉淀

经过反应池充分反应的水进入沉淀池后，其水面变宽、水流变缓，水中的絮凝体在重力的作用下慢慢沉降到沉淀池的底部。沉淀池底部由絮凝体形成的淤泥由排泥行车在虹吸作用下抽吸、排放出去。而上层较清的水则通过沉淀池给水处的槽孔被收集、汇总起来，由管道与渠道输送到过滤池。



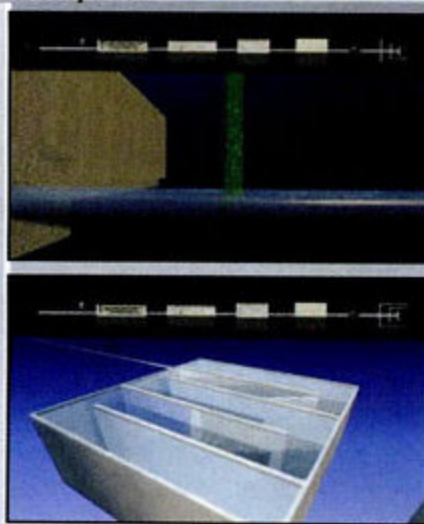
Step 5



过滤

沉淀后的水通过过滤池上层由石英沙组成的滤料过滤，水中微细悬浮颗粒被截留在石英沙滤料中，使水得到进一步净化。由石英沙滤料过滤后的水，经过滤料的承托层流入过滤池底部的滤水管进行反向冲洗，最后流入清水池。

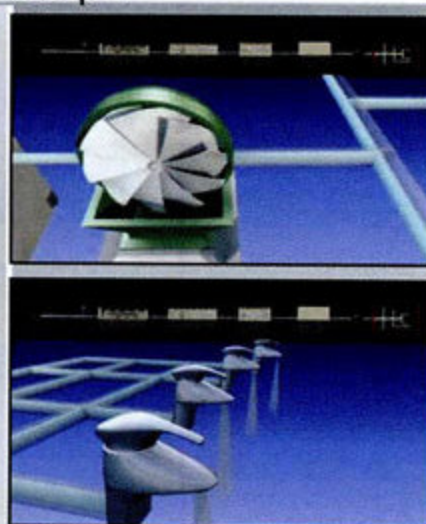
Step 6



加氯

在水流入清水池之前，还需要进行加氯进行消毒。除此之外，在清水池中，通常会安装几道导流墙，使水在清水池中来回流动。即使水与氯得到充分混合，又增加了氯与水的接触时间。进入清水池的水都会进行取样，进行多项化学、物理检测，如果检测结果符合相关的标准，则经过自来水厂处理后的水就可以作为生活饮用水输送到自来水管网了。

Step 7



输送

清水池中的水通过管道或渠道流入出水泵的吸水井中，出水泵运行时，从进水管抽吸清水。高速运转的叶轮将清水以强大的压力输送进自来水管网中，最后由广大用户的水龙头流出，成为了真正意义上的自来水。



P.S.

中国最早的自来水厂在哪？

1880年11月2日，在上海的英商开始筹建“上海自来水股份公司”，即杨树浦水厂。该水厂于第二年8月动工，1883年6月建成。同年8月29日，洋务运动的代表人物李鸿章参加了该水厂的首次进水运行仪式。同年8月1日，杨树浦水厂正式向外供水（当时上海的英、法租界与虹口租界）。初期杨树浦水厂平均日供水量为3698立方米，是中国最早的现代化地面水厂。经过多年发展，杨树浦水厂主要负责为杨浦、虹口、普陀、闸北和宝山提供生活饮用水。除此之外，杨树浦水厂的厂房是典型的英国城堡式建筑，它在上海的工业建筑中显得非常独特，被列为上海市第一批优秀历史建筑，并在其中开设了自来水展示馆。

直饮水：源于自来水，高于自来水

了解了自来水的处理过程之后，我们再来看我国针对自来水制定的相关标准。

自1883年，第一家自来水厂在中国建立以后，自来水就成为了城市中用途最广、覆盖面积最大的水源。新中国成立之后，我国分别在1950年、1955年、1959年、1976年、1985年、2001年与2006年针对自来水制定了相关标准。从历年的标准来看，我国的自来水的要求是越来越高，标准是越来越细。一般而言，针对自来水的相关标准由感官指标、一般化学指标、毒理学指标与细菌学指标组成。而在1985年之后发布的相关标准中，我国还在前面几种指标的基础上加入了放射性指标。

目前，我国针对自来水的标准是2007年7月1日强制执行的《生活饮用水卫生标准（GB5749-2006）》，该标准较1985年发布的

《生活饮用水卫生标准（GB5749-1985）》，其感官指标、一般化学指标、毒理学指标与细菌学指标由35项增加至106项。不过，需要各位朋友注意的是，该标准仅仅针对的是自来水，并不是我们要说的直饮水。

所谓直饮水，其实就是将自来水作为源水的基础上进行深度处理之后，得到的比现有自来水更为纯净、优质的水。由此可见，自来水是直饮水的基础，直饮水的标准要高于自来水——根据我国针对直饮水制定的相关标准《饮用净水水质标准（CJ94-2005）》，虽然直饮水与自来水的标准同样分为感官指标、一般化学指标、毒理学指标与细菌学指标，但具体项目的限值却要比自来水更为严格。从下面的

表格中，我们可以清楚地看出这一点。除此之外，直饮水与纯净水相比，更是有着本质上的区别。瓶（桶）装的纯净水纯净得几乎不含任何物质，而直饮水则在去除水中杂质的基础上，含有一些人体需要的矿物质，且长期饮用有利于健康。

我国历年针对自来水制定的相关标准对比图

年代	1950年	1955年	1959年	1976年	1985年	2001年
总项目	16	16	17	23	35	96
感官与化学指标	11	9	10	12	15	19
毒理学指标	2	4	4	8	15	71
细菌学指标	3	3	3	3	3	4
放射性指标	-	-	-	-	2	2

项目		限值（自来水）	限值（直饮水）
微生物学指标	细菌总数	≤80CFU/mL	≤50CFU/mL
	总大肠菌群	每100mL水样中不得检出	每100mL水样中不得检出
	耐热大肠菌群	每100mL水样中不得检出	每100mL水样中不得检出
	余氯	管网末梢水总氯≥0.5mg/L	管网末梢水总氯≥0.01mg/L
	二氧化氯	管网末梢水总氯≥0.05mg/L； 或二氧化氯余量≥0.02mg/L	管网末梢水总氯≥0.01mg/L； 或二氧化氯余量≥0.01mg/L
感官指标	色度	15度	5度
	臭和味	无异臭异味，用户可接受	无异臭异味
	浑浊度	1NTU（特殊情况≤3NTU）	0.5NTU
	肉眼可见物	无	无
一般化学指标	氯化物	250mg/L	100mg/L
	铝	0.2mg/L	0.2mg/L
	铜	1mg/L	1mg/L
	总硬度	450mg/L	300mg/L
	铁	0.3mg/L	0.2mg/L
	锰	0.1mg/L	0.05mg/L
	pH	6.5~8.5	6.0~8.5
	硫酸盐	250mg/L	100mg/L
	溶解性总固体	1000mg/L	500mg/L
	锌	1mg/L	1mg/L
	挥发酚	0.002mg/L	0.002mg/L
	阴离子合成洗涤剂	0.3mg/L	0.2mg/L
	耗氧量	3mg/L（特殊情况≤5mg/L）	2mg/L

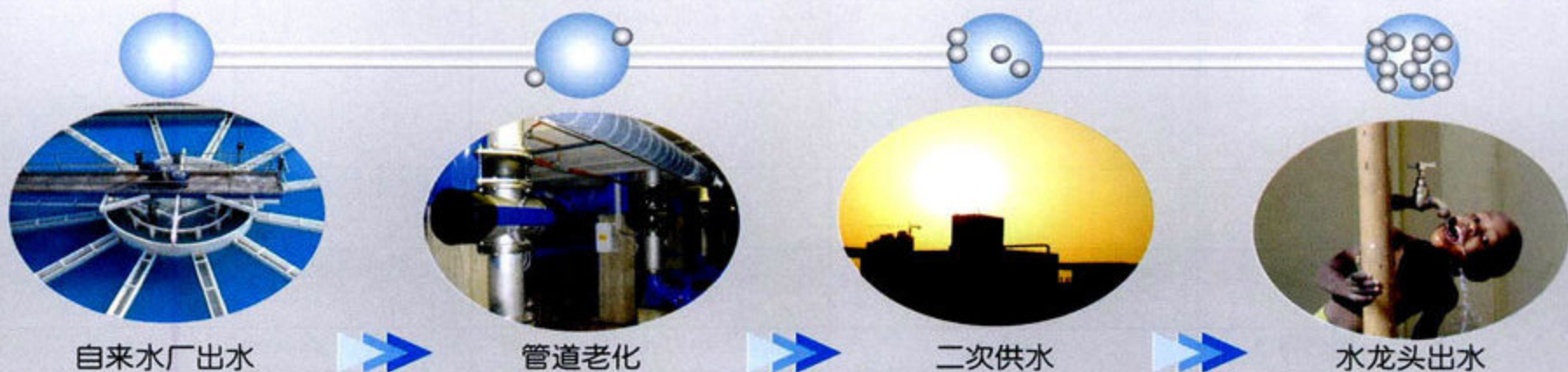
项目	限值 (自来水)	限值 (直饮水)	影响	成因	
毒理学指标	砷	0.01mg/L	0.01mg/L	皮肤伤害; 血液循环问题; 增加致癌风险	半导体厂, 炼油厂排放; 木材防腐剂、饲料添加剂、 防锈剂溶出; 天然矿藏溶 蚀
	镉	0.003mg/L	0.003mg/L	肾脏损伤	镀锌管道腐蚀; 天然矿藏溶蚀; 金属冶炼厂排放; 废电池与油漆冲刷溶出
	铬 (六价)	0.05mg/L	0.05mg/L	出现过敏性皮炎	钢铁厂、纸浆厂排放; 天然矿藏的溶蚀
	氟化物	0.05mg/L	0.05mg/L	神经系统损伤; 甲状腺问题	钢铁厂、金属加工厂、塑料 厂与化肥厂排放
	氟化物	1.0mg/L	1.0mg/L	骨骼疾病 (疼痛和 脆弱); 儿童得齿斑病	为保护牙齿, 向水中添加 氟; 天然矿藏的溶蚀; 化肥厂与铝厂排放
	铅	0.01mg/L	0.01mg/L	婴儿和儿童身体或 智力发育迟缓; 成年人肾脏出问 题; 高血压	家庭管道腐蚀; 天然矿藏侵蚀
	汞	0.001mg/L	0.001mg/L	肾脏损伤	天然矿藏溶蚀; 冶炼厂和工厂排放; 废渣填埋场及耕地流出
	硝酸盐 (以N计)	10mg/L (在特殊情况不超过 20mg/L)	10mg/L (在特殊情况不超过 20mg/L)	“蓝婴儿综合症”, 婴儿身体发蓝色, 呼吸短促 (6个月以 下婴儿受到影响未 能及时治疗)	化肥泄出; 化粪池或污水渗漏; 天然矿藏溶蚀
	硒	0.01mg/L	0.01mg/L	头发、指甲脱落; 指甲或脚趾麻木; 血液循环问题	炼油厂、矿场排放 天然矿物腐蚀
	四氯化碳	0.002mg/L	0.002mg/L	肝脏损伤; 致癌风险增加	化工厂与其他企业排放
	三氯甲烷	0.06mg/L	0.06mg/L	肝脏或肾脏损伤; 致癌风险增加;	化工厂排放
	敌敌畏 (包括敌百 虫)	0.001mg/L	0.001mg/L	肝脏或肾脏损伤	杀虫剂流出或溶出
	林丹	0.002mg/L	0.002mg/L	肝脏或肾脏损伤	杀虫剂流出或溶出
	滴滴涕	0.001mg/L	0.001mg/L	生殖障碍	杀虫剂流出或溶出
放射性指标	总α放射性	0.1Bq/L	0.1Bq/L	致癌风险增加	天然矿物浸蚀
	总β放射性	1.0Bq/L	1.0Bq/L	致癌风险增加	天然和与人造矿物衰变

二次污染：自来水水质的杀手

现在，我国针对自来水制定的相关标准已经呈现在各位朋友的面前了，自来水与直饮水的区别是相当明显的。可是虽然自来水达不到直饮水的标准，但也不至于出现浑浊不堪、偶有异味的情况啊，这也太不靠谱了。于是，我们不得不面对这样残酷的现实，分析造成这种情况的原因——既然自来水进入自来水管网前是符合相关标准的，那

么问题肯定是出在自来水管网上面。

对于城市而言，自来水管网好比人体内的血管，将“血液”输送到城市各处。如果自来水管网中的任何一根“血管”出现问题，它都将造成大范围的影响，即出现自来水二次污染。造成自来水二次污染的原因主要有管道老化与二次供水两种。



1. 杀手一：管道老化

罗马不是一天建成的，对于任何一座城市的自来水管网也是一样。它们一般都是经历了几十年、上百年的发展才达到现在的规模。在自来水管网的建设中，早期铺设的自来水管道日渐老化，成为了污染自来水的源头之一。自来水管网中的管道，一般采用钢筋混凝土、灰口铸铁管、镀锌钢管等材料。目前，在我国的自来水管网中，灰口铸铁管与镀锌钢管仍占有相当大的比例。

灰口铸铁管多用于自来水管网的主线建设，不过由于早期的灰口铸铁管涂有沥青内壁，在多年使用之后，沥青内壁容易受到腐蚀、结垢，从而导致水中铁、锰、铅、锌等金属物质与各种细菌、藻类、苯类、酚类的含量增大，造成了自来水的二次污染。现在，这一情况已经随着广泛采用水泥内壁的灰口铸铁管而得到一定改善。而镀锌钢管由于具有较好的抗腐蚀性能，常用于自来水管网的支线建设，不过有效使用年限为10年~15年。如果超期使用镀锌钢管，就会导致镀锌钢管被腐蚀，造成了自来水的二次污染。根据调查，有80%~90%的自来水的二次污染是由镀锌钢管造成的。

要避免管道老化对自来水的二次污染，就必须加强对自来水管网的改造，尽量使用新型耐腐蚀、流量大的管材。在新的自来水管网建设中，已经有城市开始逐步减少老式灰口铸铁管与镀锌钢管的使用了，取而代之的是钢筋混凝土管、PP-R管等新一代管材。除此之外，我们需要加强对自来水管网的常规维护。如定期进行消毒冲洗、适当提高自来水的流速以及减少管道中的死水等措施。

2. 杀手二：二次供水

随着市场经济的发展、生活水平的提高，越来越多的高层建筑拔地而起。要满足这些高层建筑的自来水供给，最大的困难来自自来水的压力——要将自来水输送到高层，就必须提高管道中自来水的压力。而来自自来水管网的压力是无法满足这样的需求的，于是我们就必须在高层建筑中安装加压设备与存储自来水的的水箱，即进行二次供水。目前，我国的大多数高层建筑都采用了二次供水。

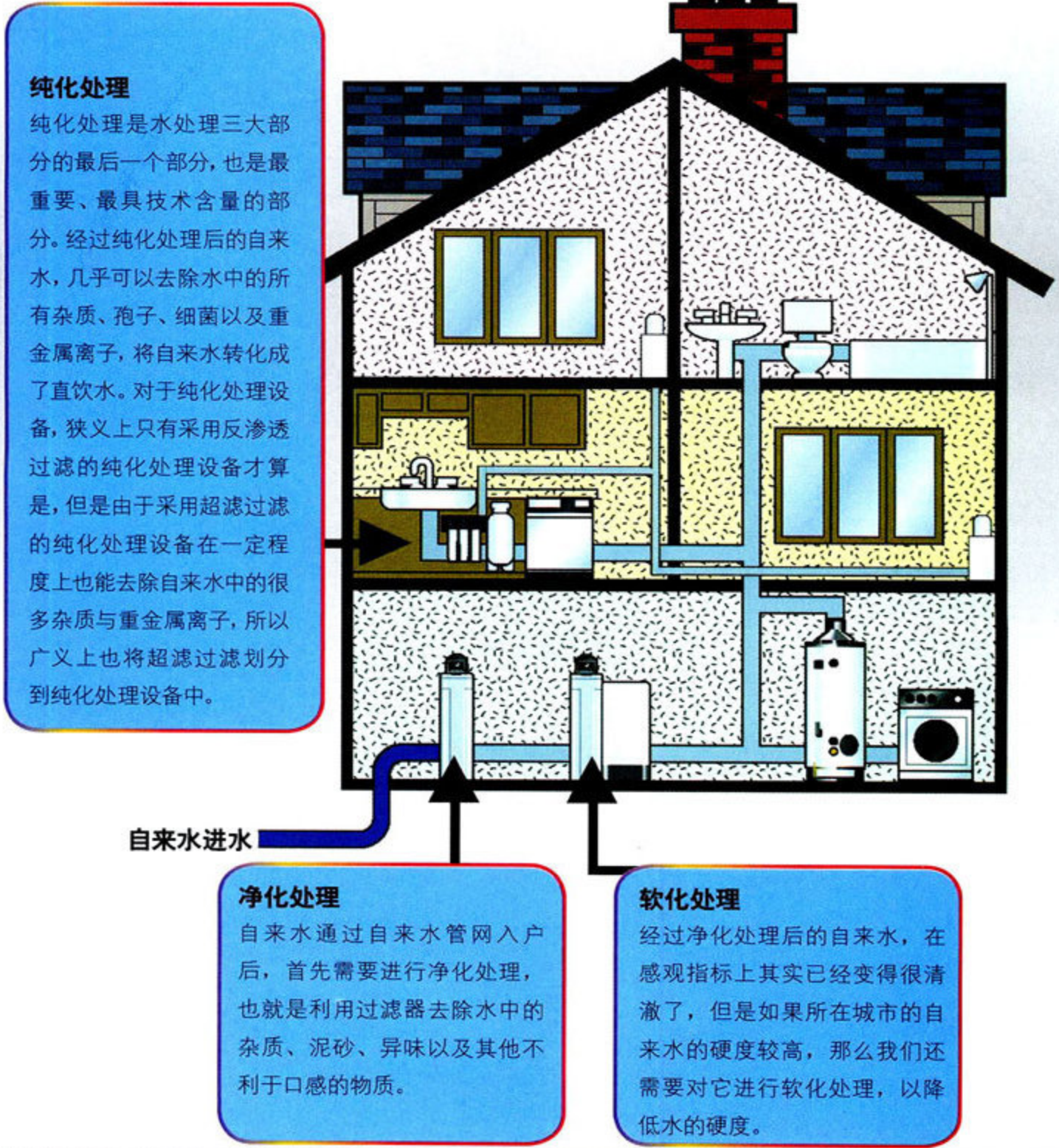
大多数采用二次供水的高层建筑都采用了铁质水箱来存储自来水，长期使用后，铁质水箱的内壁可能会出现腐蚀、结垢等情况，导致了自来水的二次污染。加上存储自来水时，沉淀在水箱底部形成了淤泥，而一些承担高层建筑管理的物业公司管理水平参差不齐，有的根本就没有建立定期检查、清理水箱的制度，从而进一步加剧了自来水的二次污染程度，让水箱成了一个严重的、人为的污染源。除此之外，水箱容积过大也是造成自来水的二次污染原因之一。水箱容积过大，也就是自来水的存储量大于使用量，那么水箱中就会出现“死水”情况。而夜间自来水使用量相对白天大幅度减少，使得自来水存储在水箱中的时间加长。有研究表明，当自来水在水箱中存储时间较短时，与普通的自来水相比，并无明显差异。但自来水在水箱中存储了12小时之后，特别是在夏季水温较高的情况下，自来水中的细菌等微生物会很快繁殖，就会造成自来水的二次污染。这样的自来水显然是不能直接饮用的。

要避免以上两种情况造成的自来水的二次污染。我们必须在设计之初就估算自来水的使用量，并按照该使用量来确定水箱的容积，不可一味贪大。而在使用的过程中，更是要严格遵循卫生要求，建立定期清理水箱的制度，从而避免二次供水造成的自来水的二次污染。

过滤：将自来水化为直饮水

现在，我们已经找到打开水龙头，流出的自来水总是不能让人满意的原因，这样的水无论如何都不可能作为直饮水的。面对如此残酷的现实我们还有选择吗？难道我们要再次回到了起点，购买已经被我们否定，且价格昂贵的矿泉水或纯净水？答案当然不是

这样，因为我们还需要对自来水进行处理，让它真正变为直饮水。通常情况下，在家中针对自来水进行的处理可以分为三大部分，即净化处理、软化处理与纯化处理。



纯化处理
纯化处理是水处理三大部分的最后一个部分，也是最重要、最具技术含量的部分。经过纯化处理后的自来水，几乎可以去除水中的所有杂质、孢子、细菌以及重金属离子，将自来水转化成了直饮水。对于纯化处理设备，狭义上只有采用反渗透过滤的纯化处理设备才算是，但是由于采用超滤过滤的纯化处理设备在一定程度上也能去除自来水中的很多杂质与重金属离子，所以广义上也将超滤过滤划分到纯化处理设备中。

净化处理
自来水通过自来水管网入户后，首先需要进行净化处理，也就是利用过滤器去除水中的杂质、泥砂、异味以及其他不利于口感的物质。

软化处理
经过净化处理后的自来水，在感观指标上其实已经变得很清澈了，但是如果所在城市的自来水的硬度较高，那么我们还对它进行软化处理，以降低水的硬度。

P.S. 水的硬度

对于温柔的MM，我们总是会以柔情似水这样的词语来形容，将她的细腻的感情与水对应起来。可是常以液体形态出现在我们面前的水怎么会有软硬之分呢？其实，我们在这里所说的硬度指的并不是水在物理性能上的软硬，而是指的水中含有的碳酸钙与镁钙离子的多少。其指标主要有两种表示方法：以度或碳酸钙的含量表示。对于前者，我们将1度定义为1升水中含有10毫克的氧化钙；后者则是直接用1升水中碳酸钙的含量表示。我国地域辽阔，各地水质软硬度也程度不一，但总的来说，高原山区水质一般硬度偏高，平原与沿海地区水的硬度则偏低；地下水的硬度会高于地面水；自来水相对较软，而井水、泉水则硬度较高。



对于普通家庭而言,所使用的大多都是在市场上直接购买的直饮水处理设备。下面我们就以爱惠浦的直饮水处理设备为例子,给各位朋友还原一下自来水入户以后转化为直饮水的全过程。

自来水

前置过滤器

自来水经过软化处理后,首先会通过管道进入前置过滤器接受初级处理。在前置过滤器中放置了采用PP材料紧密绕压而制成的前置滤芯,也就是我们常说的“PP棉芯”。前置滤芯的结构为中空圆柱体,当水透过前置滤芯的表面,进入前置滤芯的内部后,一些体积较大的杂质,如泥沙、铁锈、纤维就被过滤掉了。目前,质量较好的前置滤芯可以过滤掉直径为5微米的杂质,能够有效提高主过滤器的使用寿命,降低使用成本。

在使用前置过滤器时,根据自来水的的水质情况,前置滤芯在使用3~4个月之后就必须更换了。需要注意的是,前置滤芯作为一种消耗品,是不能在清洗后再次使用的,否则就有可能造成自来水的污染。除了采用前置滤芯的前置过滤器之外,还有采用直接冲洗或反向冲洗方式的前置过滤器。这种前置过滤器以德国的汉斯-希尔为代表,适合安装在入户的自来水总管上。虽然这种前置过滤器拥有迅速对自来水进行初级处理的功能,但是由于价格较贵,维护也比较复杂,且只能过滤掉直径为40微米的杂质,仅适合在用自来水用量较大、质量较好的地区使用。



自来水

主过滤器

自来水经过前置过滤器的初级处理之后,就会通过管道进入主过滤器进行直饮处理。一般而言,主过滤器可以分为机头与主滤芯两个部分。机头大多由金属铸造或塑料注模而制成,承担着连接自来水进水管、直饮水出水管与固定主滤芯的作用——机头上设置了相应的螺纹或旋转式卡口,方便主滤芯的安装与更换。当自来水由机头进入主滤芯后,在超滤滤膜、活性炭与石灰抑制器的共同作用下,对自来水进行直饮处理。首先,在活性炭吸附步骤中,活性炭可以有效地吸附自来水中的氯气味、土腥味等异味。而进入超滤滤膜过滤步骤后,由于超滤滤膜上的孔洞直径仅为0.5微米,而大多数细菌的直径都大于0.5微米,所以超滤滤膜能够有效降低自来水中的细菌,特别是大肠杆菌的含量。除此之外,超滤滤膜还能在一定程度上去除自来水中的铁、锰等重金属离子与强致癌物三氯甲烷。经过超滤滤膜过滤步骤之后,自来水虽然已经接近于经过多次蒸馏处理后的纯水了,但是它还需要经过石灰抑制步骤,以改善自来水的硬度,提高自来水的口感。除此之外,根据结构的不同,主滤芯通常分为分级(或分层)式与整体式两种,前者将活性炭吸附、超滤滤膜(反渗透膜)过滤与石灰抑制这三个直饮处理步骤独立开来,分别由不同的滤芯完成,最后让自来水次达直饮水的要求。而整体式主滤芯则将这三个直饮处理步骤集中在一起,通过一根滤芯即可完成将自来水转化为直饮水的处理过程。对于我们作为例子的爱惠浦直饮水处理设备,全部采用整体式主滤芯。虽然有的机头上安装有多个主滤芯,但其实这些主滤芯的型号均是相同的。这样设置的目的是为了加快自来水的处理速度,获得更大的出水量而已。



P.S.

前置过滤器为什么要防水锤?

所谓水锤,其实是由于自来水管道内的压力变化(突然关闭阀门、二次供水加压等情况),自来水在管道内被压缩而引起的冲击波。水锤的能量惊人,长期承受水锤冲击的自来水管道容易出现爆裂事故。对于直饮水过滤器而言,由于主过滤器大多采用金属外壳,水锤对其的影响并不大。而前置过滤器大多采用塑料外壳,虽然强度较高,但长期承受水锤冲击,其外壳仍有可能出现疲劳,加大了出现爆裂情况的可能。加上水锤多发生在夜晚(由于白天与夜晚的自来水用量不同,夜晚的自来水压力较白天大)。因此,我们建议在夜晚不使用直饮水过滤器的时候,应该将进水球阀关闭,以避免水锤造成的前置过滤器爆裂。

直饮水

直饮水处理设备上的NSF标志代表什么？



我们在直饮水设备上看到的NSF标志，其实是美国全国卫生基金会（National Sanitation Foundation）的认证标志，NSF是它的缩写。NSF成立于1944年，是一个独立非营利性质的非政府组织。该组织长期致力于公共卫生、食品安全与环境保护等领域的标准制订、产品测试和认证服务工作，是公共卫生与安全领域的权威机构。除此之外，NSF的认证同样被美国国家标准协会（ANSI）与加拿大标准委员会（SCC）相互承认。对于直饮水处理设备而言，如果被印上NSF标志，那么则表示它通过了NSF的认证，可以达到NSF 42、44、53、55、58或62号标准。不仅如此，NSF标志还代表了以下5点：

1. 可以达到该产品说明书中标注的祛除杂质的能力；
2. 组成该产品的材料不会在处理水的过程中向水中添加污染成分；
3. 符合设计与生产工艺要求；
4. 产品不存在结构与功能性缺陷；
5. 产品的广告、资料与标识所示的认证标准是真实准确的。

超滤与反渗透过滤是啥玩意？

超滤与反渗透过滤其实都是属于膜过滤，只是由于孔径的大小与工作方式不同而有所区分。超滤过滤用到的超滤滤膜是一种对物质有选择性的半透膜，可截留在某种特定大小以上的分子，如自来水中的杂质、微生物等。而较小的分子，如水分子则可以通过超滤滤膜，以此达到纯化自来水的目的。而对于反渗透过滤，它与超滤过滤有着明显的不同。不仅是因为所用到的反渗透滤膜孔径更小，而且还因为它必须在一定压力下工作，利用反渗透原理达到纯化处理的目的——即将低张溶液（直饮水）与高张溶液（自来水）置于同一容器中，中间以一只允许溶液（水）通过的半透膜分隔开来，可以看到溶液由渗透压较低的低张溶液处向渗透压较高的高张溶液处渗透；这时，如果在高张溶液处施予压力，则能看到溶液由高张溶液处向低张溶液处渗透。经过反渗透过滤的自来水，可去除水中的无机盐、糖类、氨基酸、细菌、病毒等杂质，其脱盐率高达99%，除菌率大于99.5%。采用反渗透过滤的纯化处理设备现已广泛应用于海水的淡化处理、纯净水的生产以及超纯水的制备等方面，是自来水纯化的最经济、最有效的方法之一。

直饮水龙头

现在，经过了前置与主过滤器处理的自来水已经变为了直饮水，只要将管道与水龙头连接，就可以实现“水龙头一开，好水自然来”的惬意生活了。不过，在进入这样的生活前，各位朋友还是再等等——因为水龙头也是直饮水处理设备上的重要组成部分。各位朋友千万不要忽略它，而将直饮水龙头与自来水龙头混用，最好是采用独立的直饮水龙头，以保证直饮水不会受到污染，否则就有可能因小失大。



现在，从自来水到直饮水的故事，我们已经讲述完了。相信各位朋友看过之后，再来回答最初的问题时候已经不再疑惑，而是充满了自信。对于直饮水，我们心中希望有那么一天，不再需要那些自饮水处理设备；不再需要《饮用净水水质标准（CJ94-2005）》标准；不再需要NSF认证——到那一天，我们打开水龙头，流出的自来水就是直饮水。而我们到那时再问一次：你喝什么水？我们相信，无论是谁，都可以骄傲地回答：我喝自来水！

循环永续的 eneloop

《Geek》编辑部的地主一直号称自己是个乐活族(LOHAS, 英语Lifestyles of Health and Sustainability的缩写, 意为以健康及自给自足的型态过生活), 这是一种新型生活形态族群, 这群人钟情于“健康、可持续的生活方式”, 正以迅雷不及掩耳盗铃之势席卷全球。他们衣必穿天然棉麻织物, 食必吃有机食品, 住必用二手家居, 行必骑自行车或暴走……而寓意着能源(Energy)的不断循环(Loop)利用的三洋eneloop(爱乐普)电池, 则是他们践行“S”(Sustainability, 指的是“生态永续的精神”, 例如可重复使用的能源, 或是有机、可回收的产品)的最佳标签。这款2006年问世的镍氢充电电池, 集充电电池和一次性电池的优点于一身, 不仅获得了广大乐活族的认可, 还开创了崭新的电池能源时代。eneloop是如何颠覆了人们对充电电池固有看法的? 下面就让我们来一探究竟!



镍氢电池的软肋

虽然eneloop也算是镍氢电池，但是它和传统的镍氢电池又有所区别。镍氢电池(Ni-MH Batteries)是早期的镍镉电池的替代产品，它不再使用有毒的镉，可以避免重金属元素对环境带来的污染问题。镍氢电池具有较大的能量密度比(Energy density, 电池的平均单位体积或质量所释放出的电能)，这意味着可以在不为设备增加额外重量的情况下，有效地延长设备的工作时间。镍氢电池另一个优点是大大减小了镍镉电池中存在的“记忆效应”，这使镍氢电池可以更方便地使用。

正是因为具有以上这些优点，加上使用镍氢电池的产品不断推出，加速了大家对它的认可，使得镍氢电池在市场中的地位不断攀升。不过，镍氢电池也并非无懈可击，它自身也有软肋。

Tips

电池记忆效应是指电池使用一段时间后，充电容量减少的情形。记忆效应是针对镍镉电池而言的，由于传统工艺中负极为烧结式，镉晶粒较粗，如果镍镉电池在它们被完全放电之前就重新充电，镉晶粒容易聚集成块而使电池放电时形成次级放电平台。电池会储存这一放电平台并在下次循环中将其作为放电的终点，尽管电池本身的容量可以使电池放电到更低的平台上。在以后的放电过程中电池将只记得这一低容量。同样在每一次使用中，任何一次不完全的放电都将加深这一效应，使电池的容量变得更低。

Tips

电池充满电之后，在与外电路没有接触和常温放置的条件下，其电容量会自然衰减。在储存过程中，电池蓄电容量会逐渐下降，其减少的容量与额定容量的比例，称为自放电率。通常环境温度对其影响较大，过高温度会加速电池的自放电。电池容量衰减(自放电率)的表达方法和单位为：%/月。镍镉、镍氢电池的自放电率为20~25%/月，锂电池的自放电率为2~5%/月。

I 自放电比较严重

自放电(Self discharge)又称荷电保持能力，它是指在开路状态下，电池储存的电量在一定环境条件下的保持能力。一般而言，电池储存温度越低，自放电率也越低。

电池本身的电化学结构决定了电池容量不可避免地要损失，这些都是由于自放电造成的。虽然镍氢充电电池由于放电功率大，没有记忆效应而受到大家的喜爱，但是高自放电却是它的硬伤。

若是以一个月为单位来计算，镍氢电池自我放电约20%~25%，也就是说，如果充满电后存放1月，理论上就只剩下75%~80%的电量了(实际上还剩下不了这么多)。

传统镍氢电池以Ni(OH)₂作为正极，以贮氢合金作为负极，氢氧化钾碱性水溶液为电解液，镍氢充电电池的自放电和这三者密切相关。

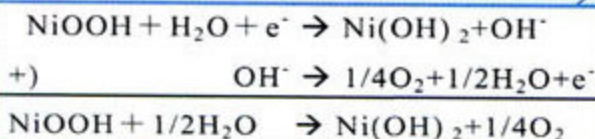
Tips

某些金属具有很强的捕捉氢的能力，在一定的温度和压力条件下，这些金属能够大量“吸收”氢气，反应生成金属氢化物，同时放出热量。其后，将这些金属氢化物加热，它们又会分解，将储存在其中的氢释放出来。这些会“吸收”氢气的金属，称为储氢合金。

A

负极材料溶解引起正极还原反应

传统的镍氢电池采用AB₅型贮氢合金作为负极，这种特殊的合金通常包括钴、锰以及其他可溶性元素，这些元素溶解进入电解质溶液后，由于它们在隔膜上沉淀，加快了正极材料的还原速率。



C

由穿梭效应引起的自放电

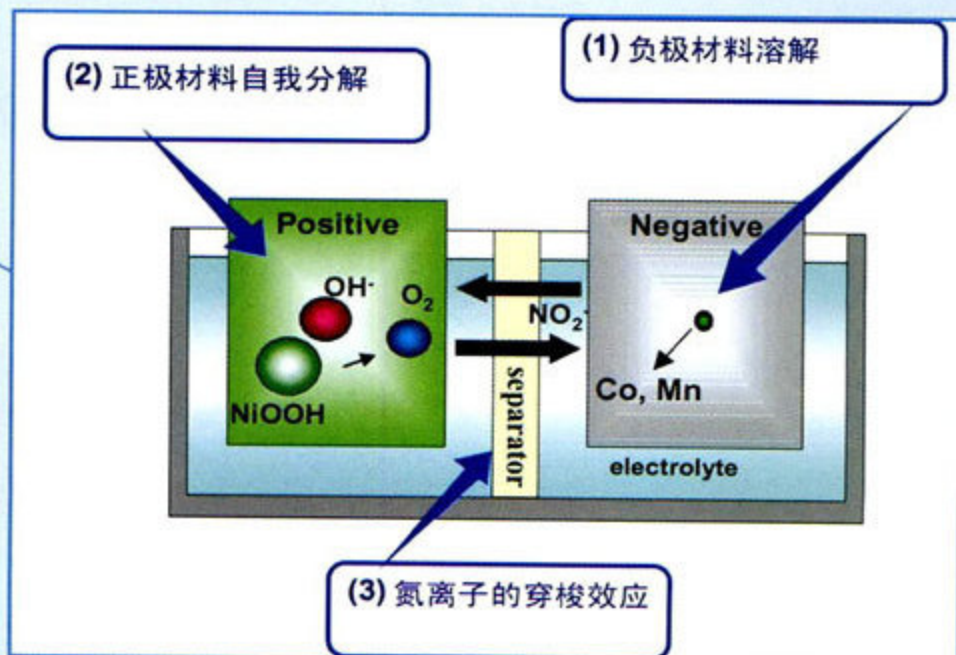
含氮化合物和电池中的其他电解质引起的反应被称为“穿梭效应”，其中含氮化合物在正极和负极之间来回穿梭。

在穿梭效应中，存在正极和负极之间电离子的交换，这导致了正极的电量减少，也就是自放电。

B

正极材料分解

在电池电压超过1.23V时，由于电解潜在的水，会发生下面的氧化反应，并负责部分氧氢分解的工作。



2 使用不够方便

正是由于镍氢电池的自放电特性，所以当新充电电池到我们手中时，它们可能已经经过了一段时间的自放电了。这就是充电电池内部的化学原料在一段时间没有使用后，出现“钝化”状态，无法充分发生化学反应，提供足够的电压。在这种情况下，第一次使用充电电池时，一定要将充电电池充满，让电压恢复到原有的水平。和街边小店随处可买，随时可用的干电池相比，使用不够方便又成了镍氢电池的一个软肋。

3 充放电次数不够多

普通镍氢充电电池还有一个不大不小的软肋，那就是充放电次数（也就是电池寿命）一般只有500次，而且实际上这只是电池厂商官方公布的理想值，实际使用中往往达不到这样的寿命。

Tips

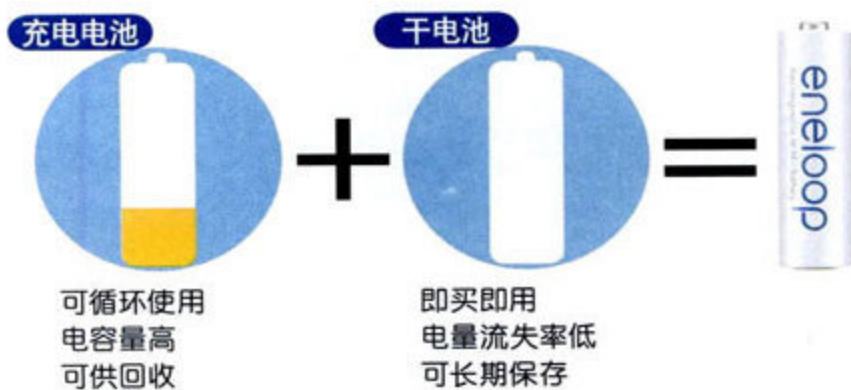
关于镍氢电池的寿命，充电器是个关键，因为充电器的好坏直接影响到电池的两个重要技术指标：镍氢充电电池的使用容量和镍氢充电电池的循环使用次数（即使用寿命）。



eneloop强在何处?

照理说镍氢电池有这些缺陷，厂商早就该放弃了，可三洋偏不信这个邪，它就是要走一条不同寻常的路。谁也没想到三洋还真的成功了。

eneloop电池结合了充电电池和一次性电池的优点，具有和干电池一样的超低自放电特性（在充满电后存放半年可保存90%电量，存放一年还有80%电量），充电电池一样的高重复使用性（可重复充电1000次）。更让人感动得痛哭流涕的是，所有的eneloop电池出厂就已经充满电。我们只要打开包装就能立刻把eneloop放入电器中使用，而不必再苦苦等待。除此以外eneloop的高放电电压特性，还能让各种数码产品的电池续航时间提升不少。



1 超低自放电

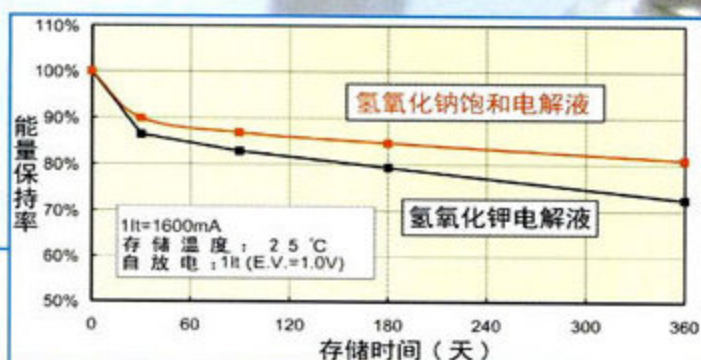
众所周知，镍氢电池自放电是不可避免的，那同样是镍氢电池的eneloop是怎么做到超低的自放电呢？

为了控制电池自放电问题，三洋对eneloop的正极和电解液等进行了改进。同时还调整了负极贮氢合金的镍、铝和镁等成分的组成比例，控制了电池在放置一段时间后工作电压下降的问题。



Tips

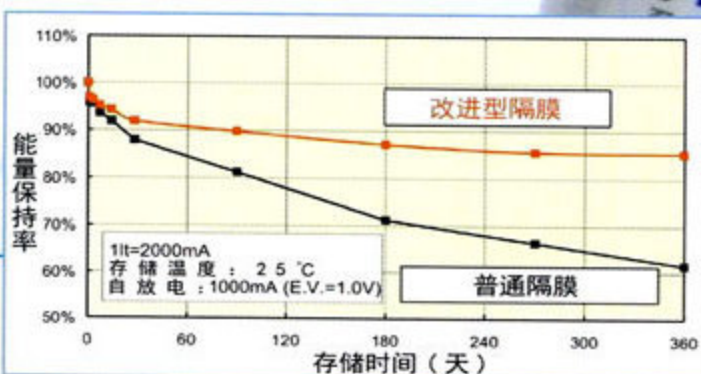
镍氢电池中的“金属”部分实际上是金属互化物。许多种类金属互化物都已被运用在镍氢电池的制造上，它们主要分为两大类。最常见的是 AB_5 一类，A是稀土元素的混合物（或者）再加上钛；B则是镍、钴、锰，（或者）还有铝。而一些大容量电池的“含多种成分”的电极则主要由 AB_2 构成，这里的A则是钛或者钒，B则是钴或镍，再加上一些铬、钴、铁和（或）锰。



B

减缓正极分解的改进

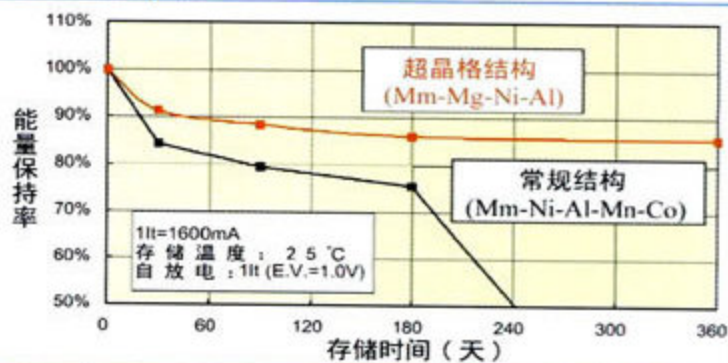
正如前面我们所看到的，羟基氧化镍（镍氢电池中的被控活性物质）在电池充电时会在电解液发生氧化反应并分解，在放电状态下它会变成氢氧化镍。为了抑制这种反应，三洋在eneloop正极中加入了添加剂，以便增加氧气过电压，并优化了电解液的组成。根据对比测试，氢氧化钠饱和电解液具有更高的电量保持率，即使在一年之后，相对于氢氧化钾电解液（传统镍氢电池），仍然高出十个百分点。



C

抑制穿梭效应的改进

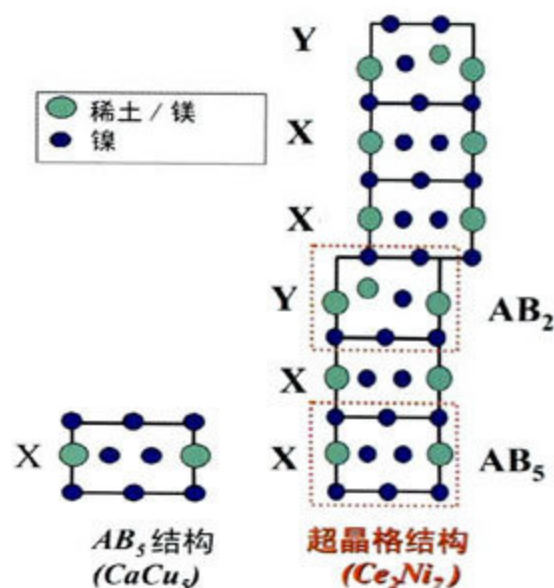
前面已经谈到，传统的镍氢充电电池存在“穿梭效应”，因此会引起显著的自放电。而三洋eneloop的隔膜运用了一种更适当的亲水处理方法，可以在隔膜表面捕获在正负极之间穿梭的氮离子。实测数据表明，在一年之后，改进型隔膜的能量保持率相对普通隔膜仍高出25%！



A

改进的超晶格储氢合金

超晶格储氢合金自问世以来便以其高容量、易活化的优势受到人们的广泛关注。该类合金的容量高达400mAh/g，高出 AB_5 型储氢合金容量近20%。该类合金之所以具有高容量，原因是在该类合金相结构晶格单元中包含储氢量高的 AB_2 亚结构单元，主相晶格单元是 AB_5 亚结构单元和 AB_2 亚结构单元交替层叠排列而成。不同于传统的 AB_5 型储氢合金，三洋eneloop的超晶格结构中不再包含钴和锰，能够显著改善电池的特性（特别是在自放电方面）。



经过实际测试，含有钴和锰的常规结构 AB_5 型储氢合金，在储存180天后，能量保持率出现了突然下跌，曲线陡折，在240天后接近于零。而不含钴和锰的改进型超晶格结构储氢合金则表现了较高的能量保持率，曲线比较平稳，自放电受到了明显的压制。

2 清洁环保可回收

“eneloop”是三洋为这款电池特意新造的词语，其组成为ene+loop，ene是“energy & environment”的缩写，意思是“能源与环境”，loop为环、回路、循环的意思，所以“eneloop”体现了一种取得新能源又同时保护环境的理念。

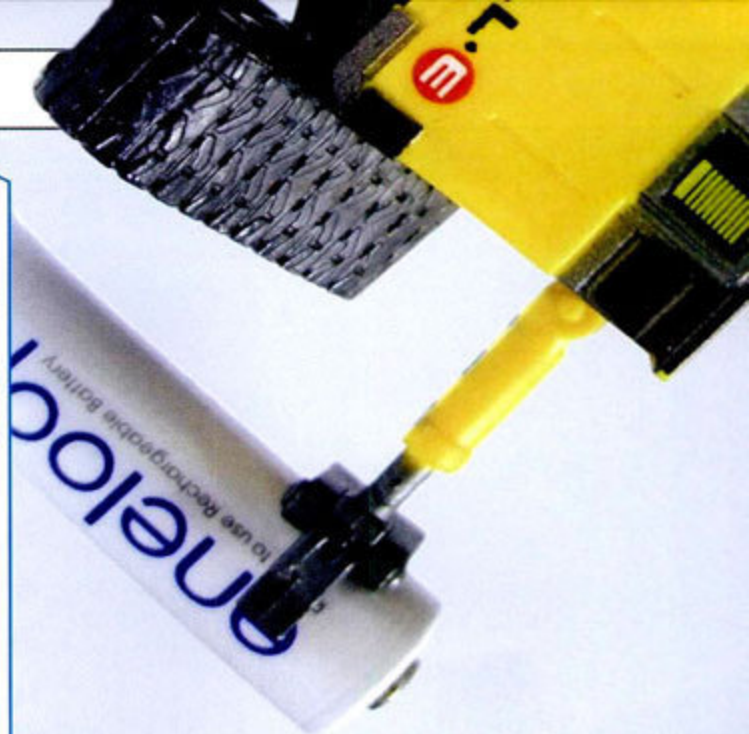
为了让eneloop名副其实，三洋从eneloop电池的生产到包装都选用了可循环回收的物料，确保这种新能源的“清洁”。

eneloop采用了特意为循环利用而设计的组织结构，比如镍等珍贵材料的回收极其方便，增加了使用效率、减少了对资源的需求量；eneloop的套管及包装都使用了可回收的PET (Polyethylene terephthalate, 聚对苯二甲酸乙二醇酯) 材料，而不是聚氯乙烯材料，重复使用性好、环境污染少。



同时，eneloop的5号和7号充电电池外壳全部采用了抗菌材料，通过了日本抗菌制品技术协会 (SIAA) 认证，这样电池在循环使用中即使接触再多的人也没有关系了。

由于采用全新的材料及技术，eneloop电池在低温环境下表现依然卓越，即使在北方低温天气下也能够保持足够的电力。



品牌名称	低自放电电池型号
三洋	eneloop
索尼	Cycle Energy
松下	新型2100mAh低自放电电池
汤浅	eNiTIME
GP超霸	力再高
品胜	用特易
雷鹰	SHAN
劲狮王	Always Ready
三星	PLEOMAX派乐士
NEXcell	耐能3号 energyON
松岛	Matsusshima
POWEREX	IMEDION

爱生活，“爱乐普”！

正是因为有着如此多的优点，eneloop上市后大获好评，三洋也随即开始了eneloop Universe计划，以eneloop清洁新能源为核心设计了大量周边产品，最后就让它们出来遛遛吧！

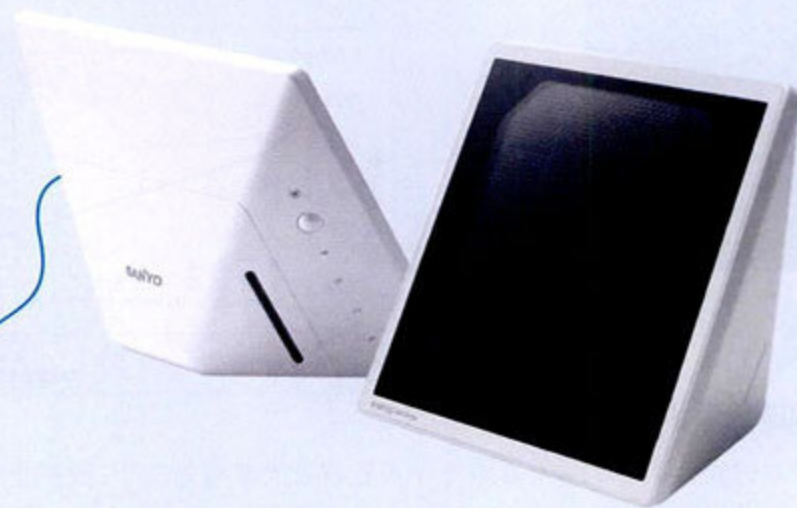
1. 移动充电器 (eneloop Mobile Booster)

和市场上泛滥的山寨移动电源相比，eneloop Mobile Booster无论是外观设计还是功能都让人赞叹。借助eneloop充电电池的低放电特性，Mobile Booster可以在任何紧急时候为你的MP3、手机、数码相机等设备进行充电。



2. 太阳能充电器 (eneloop Solar Charger)

既然是充电电池，用完当然就要充电。在三洋看来，直接插在插座上充电实在不够环保。用太阳能充电，才能真正实现eneloop的完全清洁使用。eneloop太阳能充电器的体积和饭碗差不多大，可以根据太阳高度分两段式调整接收太阳能的角度，以提高充电效率。在秋天大太阳情况下，充满4节AA eneloop需要暴晒6天。当然，为了确保你在下雨天也能用eneloop，太阳能充电器还有电源充电功能，只要插上插头，300分钟你的4颗eneloop就能恢复体力。





3. Wii手柄 (eneloop Willmote)

和塞入eneloop电池的普通Wiimote不同的是, eneloop Wiimote套装采用了专门的电池形态和充电底座。我们无需取下电池就能对Wiimote进行充电。



4. 暖手宝 (eneloop Kairo)

这款取暖器只有手掌大小, 冬天握在手里就能让你感受到43°C的温暖。每充电一次, Kairo能保持43°C体温5小时。



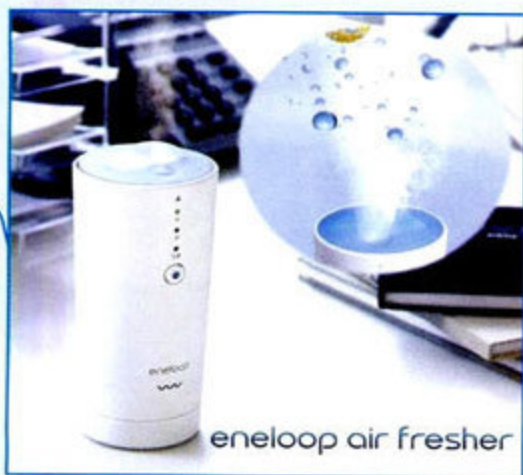
5. 无线睡眠宝 (eneloop Anka)

所谓睡眠宝, 当然晚上睡觉你可以把它放在被窝里(或者白天垫在脚下)。Anka的体积要比Kairo大上许多, Anka肚子里装的eneloop电池也多, 所以一次充电Anka就能在10小时内保持44°C高温。

虽然叫做eneloop, 但出于防水和安全考虑, Anka和Kairo内部的电池都是不能拆卸的, 你千万别想着在夏天把它们拆掉, 然后将里面的电池装到数码相机上。

6. 空气净化器 (eneloop air fresher)

这款空气净化器同样使用eneloop电池供电, 能持续通过抽风滤网对你周围的空气进行净化。它的体积极为小巧, 你可以随时把它放在背包里, 然后在办公室、咖啡馆甚至餐厅里使用。




7. 混合动力电动自行车 (eneloop Bike)

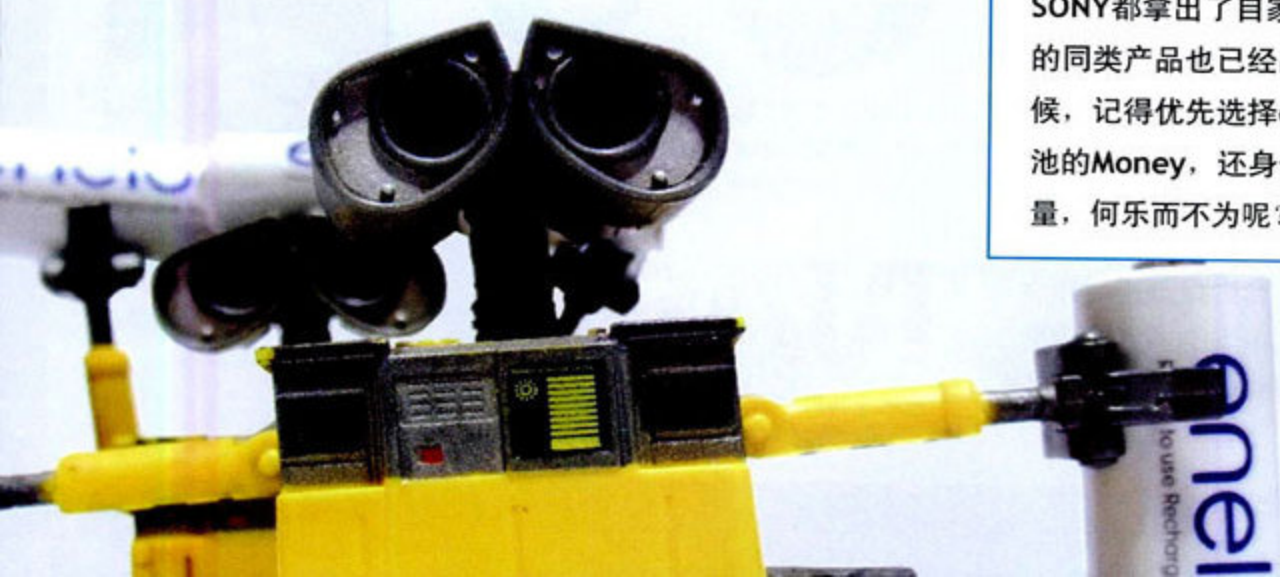


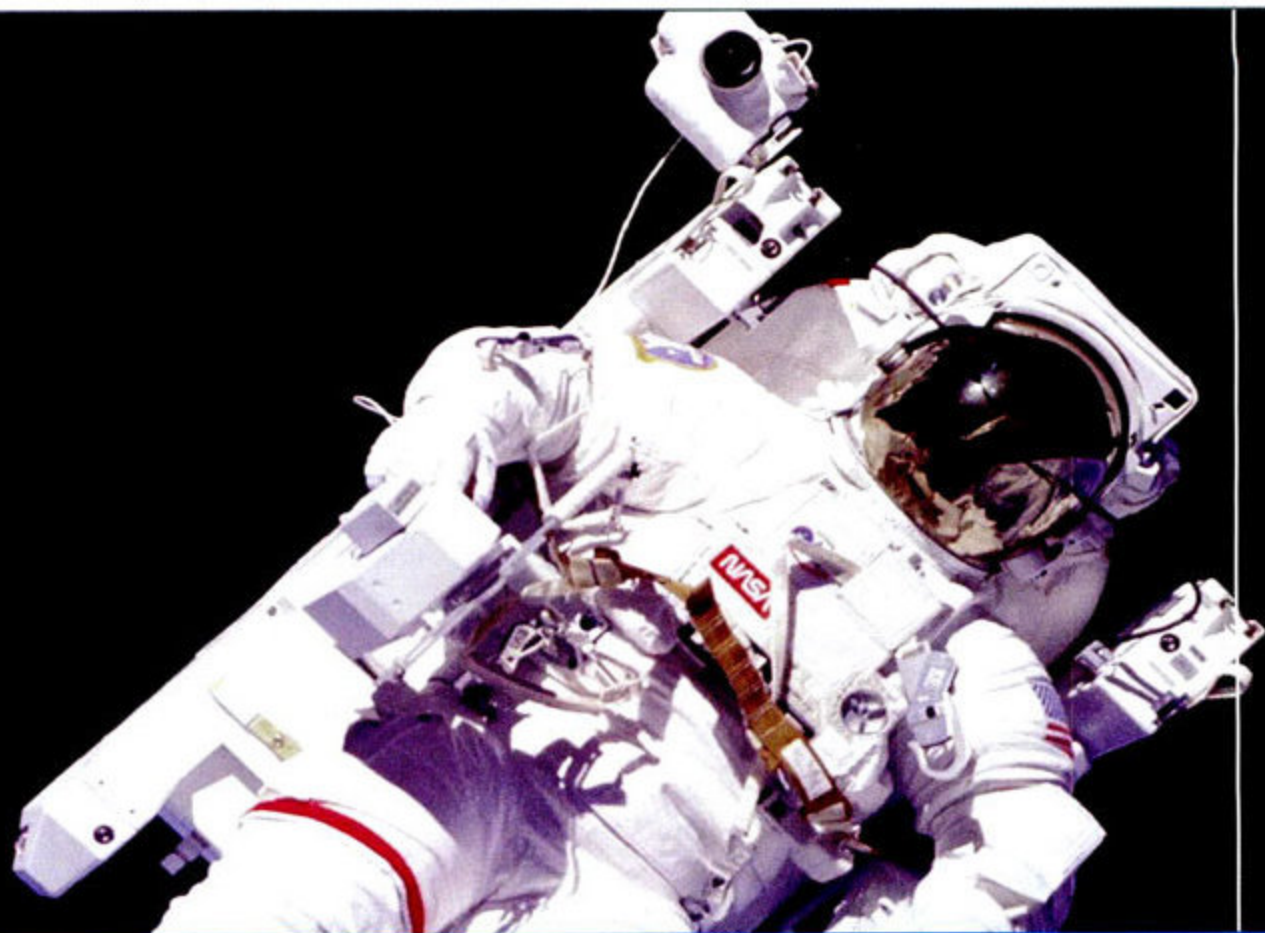
eneloop Bike的动力源虽然不是由一节节的五号或者七号eneloop充电电池组成, 不过它确实也采用了三洋在充电电池领域惊艳一时的“爱乐普技术(eneloop Technology)”。

eneloop Bike由一个25.2V/5.7Ah的自充电(回路充电)电池供电, 采用了双轮驱动设计, 其中后轮为人力驱动, 前轮为电机驱动, 双轮驱动的设计可以为用户提供安全而稳定的骑行体验。值得一提的是在自动模式下eneloop Bike的巡航距离长达100km。

只是值此金融危机之际, 这种售价99540日元(约7000元人民币, 这样的价格在国内都能买到摩托车了)的电单车能卖得动吗? 看来只能由时间来证明了。

在eneloop问世3年来, 竞争对手们也没闲着。电池大厂松下、SONY都拿出了自家的低自放电电池。国内的GP超霸、品胜等公司的同类产品也已经出现在超市和便利店里。下次数码设备没电的时候, 记得优先选择eneloop电池们, 这样不仅日后能省下不少买电池的Money, 还身体力行“乐活”精神, 为保护环境贡献了一份力量, 何乐而不为呢? 





开创宇宙世纪的NASA

如果要评选有史以来最伟大的科研以及探索机构,《Geek》肯定举双手投美国国家航空航天局(National Aeronautics and Space Administration, 缩写为NASA)一票。你想想,50多年来坚持不懈地探索宇宙,大把地花美国人民的钱来造福全人类(For the Benefit of All, NASA的座右铭),这是怎样的一种精神?当然NASA不仅精神可佳,它取得的巨大成就也是整个世界有目共睹的,无论是距离地球超过1600亿公里的旅行者1号(Voyager 1)探测器,还是你脚上穿着的耐克气垫跑鞋,都是NASA科技的结晶。在这个有钱就能上太空的年代,如果你对NASA的印象还停留在“曾经把人类送上月球”的阶段,那也太不Geek了。就让《Geek》来告诉你,NASA半个世纪以来创下的辉煌,以及背后更多的真相。

文+图=文嘉 Sharon

NASA是个什么样的组织

首先我们要确定的是,NASA是美国联邦政府的一个政府机构,它的本职工作是负责美国的太空计划,为美国谋取利益最大化,“造福全人类”只是它的副业。NASA不仅是全人类太空探险的先锋,而且由于它在航天领域的巨大技术优势,世界上大多数国家的航天机构都唯它马首是瞻。NASA的视野是“改善这里的生命,把生命延伸到那里,在更远处找到别的生命”。它宣布的使命是“理解并保护我们赖以生存的行星;探索宇宙,找到地球外的生命;启示我们的下一代去探索宇宙。”当然在太空计划之外,NASA还进行长期的民用以及军用航空航天研究,比如2009年第3期《Geek》中《速度简史》一文介绍过的目前最快的飞行器——X-43A试验机,就是NASA在航空领域的杰作之一。



NASA的“肉丸(Meatball)”标识(左)和另一个不太常用的NASA标识,它们绝对不会在正式场合同时出现



已经于1992年作废的NASA“蠕虫”标识



2008年是NASA五十周年,史努比也发来贺电

NASA的总部位于华盛顿哥伦比亚特区，下属6个研究中心、5个试验设施、6个建造和发射基地以及一系列附属设施。整个NASA拥有近两万名雇员，2009年的年度预算超过170亿美元。NASA主要的下属设施包括：

埃姆斯研究中心（Ames Research Center），位于加利福尼亚州莫菲特联邦机场；

加州理工学院喷气推进实验室（Jet Propulsion Laboratory, JPL），位于加利福尼亚州帕萨迪纳；

戈达德空间研究所（Goddard Institute for Space Studies），位于纽约市；

戈达德太空飞行中心（Goddard Space Flight Center），位于马里兰州格林贝尔特；

格伦研究中心（John H. Glenn Research Center），位于俄亥俄州克利夫兰；

兰利研究中心（Langley Research Center），位于弗吉尼亚州汉普顿；

独立认证与鉴定研究所（Independent Verification and Validation Facility），位于西弗吉尼亚州费尔蒙特；

德莱顿飞行研究中心（Dryden Flight Research Center），位于爱德华兹空军基地；

斯坦尼斯航天中心（John C. Stennis Space Center），位于密西西比州圣路易斯湾附近；

肯尼迪航天中心（John F. Kennedy Space Center），位于佛罗里达；

马歇尔太空飞行中心（George C. Marshall Space Flight Center），位于亚拉巴马州亨茨维尔；

约翰逊航天中心（Lyndon B. Johnson Space Center），位于得克萨斯州休斯顿；

白沙试验研究所（White Sands Test Facility），位于新墨西哥州拉斯克鲁塞斯；

沃罗普飞行研究所（Wallops Flight Facility），位于弗吉尼亚州沃罗普岛；

米修德装配厂（Michoud Assembly Facility），位于路易斯安那州新奥尔良。



NASA主要下属设施分布图



彩虹下的肯尼迪航天中心发射场

为太空竞赛而生

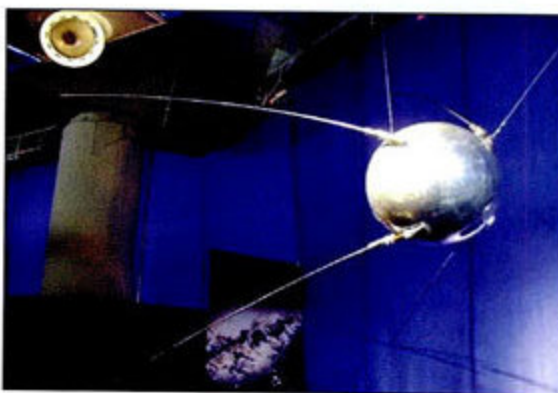


NASA建立的初衷当然不是像美国人自己说的那样美好。话说第二次世界大战末期，硝烟还没散尽，美国和原苏联就瓜分了纳粹德国在火箭方面的科学家、技术和剩余零部件，各自搞起了秘密的火箭研究。原苏联发挥了在火箭人才争夺中获得的优势，率先于1957年10月4日成功发射了第一颗环绕地球轨道运行的斯普特尼克1号（Sputnik 1）人造卫星，开启了原苏联的航天时代。这次发射，“极大地鼓舞了（原苏联）民众士气，导致了美国的恐慌和政治争论”。尽管一枚斯普特尼克号进入轨道并不能使原苏联瞬间占据技术制高点，但这仍是一项了不起的成就。至少在当时，美国自视甚高的技术优越感遭到了空前的动摇。不到一个月，

原苏联又把更大更重一些的斯普特尼克2号送入轨道，其中载着小狗“莱伊卡”以及警报器。太空时代的开局对美国不利，美国人害怕极了，他们开始了一系列反击行动。很快，当时的美国总统艾森豪威尔签署了旨在为航天事业培养人才的《国防教育法案》

（National Defense Education Act）并获得通过。1958年的1月31日，美国的探险家1号（Explorer 1）人造卫星成功上天，稍稍挽回了颜面。7月29日，为了全面重组美国的太空计划，艾森豪威尔总统又签署了创立NASA的《美国国家航空暨太空法案》，让NASA领导所有的非军事太空行动。于是在国家航空咨询委员会（National Advisory Committee for Aeronautics）的4个主要实验机构与其中

8000名成员的基础上，再加上陆军弹道导弹署（Army Ballistic Missile Agency）和海军研究中心（Naval Research Laboratory）的一部分，NASA于1958年10月1日正式组建而成。NASA的诞生，标志着这场持续近20年的美苏太空竞赛正式拉开帷幕。



斯普特尼克1号人造地球卫星的模型，它的“真身”环绕地球轨道不到3个月



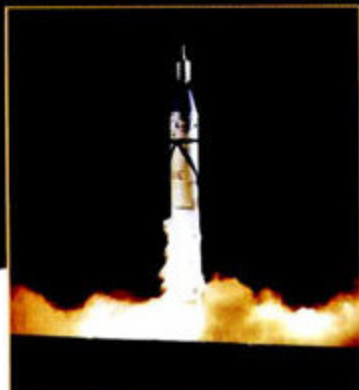
拥有46年历史的研究机构——国家航空咨询委员会（NACA）是NASA的前身

NASA史上最伟大的任务

这50多年来，NASA到底干了些什么？估计除了知道载人登月的阿波罗计划外，多数人对NASA的其他丰功伟绩都不甚了了。就算是阿波罗计划，很多人都是看了《阿波罗13号》这部电影才有了感性认识。那么究竟一共有几次成功登月？答不上来了吧？没关系，《Geek》就是要告诉你那些在生活中貌似很熟悉但实际上你一无所知的东西。



先锋火箭在发射后几秒就发生爆炸，TV-3卫星被炸得无影无踪



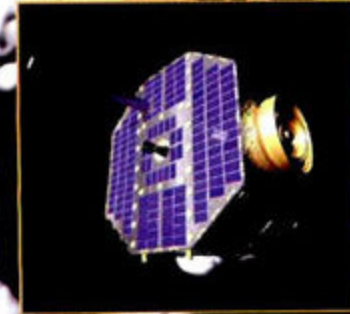
探险家1号载着美国航天人的梦想和荣誉升空了



1959年8月发射的探险家6号卫星拍摄的第一张地球照片，图中白色部分是太平洋中部上空的云层



大气研究卫星AE-A（探险家17号）正在接受检测



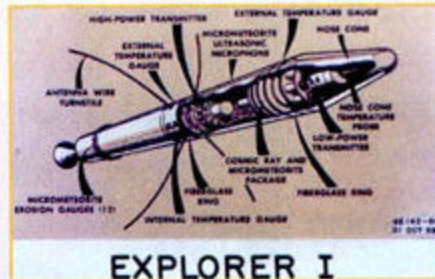
最新的探险家卫星是2008年10月发射的IBEX卫星（探险家91号），它的任务是绘制太阳系与星际空间的边界地图

探险家计划：美国也要放卫星

严格来说这个计划比NASA本身来得早，美国的第一颗人造卫星探险家1号升空的时候，NASA还没影呢。当苏联的斯普特尼克1号卫星直接掠过美国上空的时候，美国人吓坏了，生怕苏联人依靠洲际战略导弹在冷战中占据军事优势，于是他们准备反击。当时美国的太空探索计划是由美国海军研究实验室运作的“先锋计划（Project Vanguard）”，该计划之前已经面临经费超支和数次延迟之困，1957年12月6日在卡纳维拉尔角发射的先锋电视3号（Vanguard TV-3）卫星也以爆炸而告终。

那时，纳粹德国火箭计划核心科学家沃纳·冯·布劳恩（Wernher von Braun）和他的德国同事作为“回形针行动”的一部分被带到了美国，后为军方工作。他们说服五角大楼搁置“先锋计划”，转而投资尚未测试的“探险家计划（Project Explorer）”。终于，经过这群人和喷气推进实验室（JPL）的一番努力，探险家1号人造卫星在1958年1月31日由朱诺1型（Juno 1）运载火箭成功送入轨道，成为美国首枚上太空的卫星。

JPL主任威廉·皮克林、科学家詹姆斯·范·艾伦和“火箭先锋”沃纳·冯·布劳恩在新闻发布会上举起探险家1号卫星的1:1模型



探险家1号的剖视图，依靠它携带的宇宙射线探测器，科学家发现了范·艾伦辐射带

随后在一年之内，美国相继进行了探险家2号至5号人造卫星的发射，但其中只有探险家3号和4号成功进入预定轨道，它们均用于高能粒子研究。NASA成立之后接手了这一计划，并用沿用这一名称来命名接下来进行的机器人航天器飞行任务。多年来，一系列的探险家卫星进行了各种各样的科学调查，著名的COBE卫星、TRACE卫星、TERRIERS卫星、WMAP卫星等都属于该系列，而《Geek》2009年1月刊介绍的6颗THMIS卫星在探险家计划中的编号是85~89。截止2009年3月，探险家系列卫星一共成功执行了87次任务，其中有5颗卫星的工作时间长达10年以上，而最长寿的IMP8卫星（探险家50号）今年已经36岁了，还在发挥着余热。

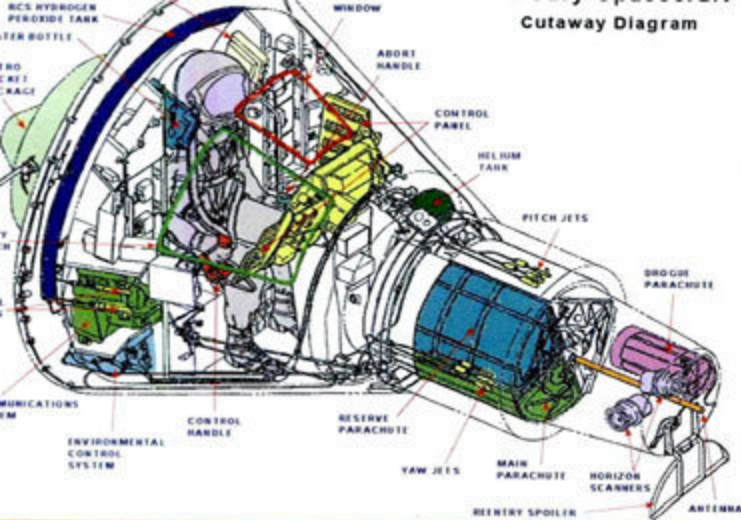
水星计划：美国载人航天的开端

在“放卫星”大赛中吃瘪的美国人，千方百计地寻找机会扭转局面。早在1958年的成立大典上，NASA就宣布了一项野心勃勃的“水星计划（Project Mercury）”，该计划的目标是将载人飞船送到地球轨道上，探索人类在太空中的生理活动能力并将宇航员和飞船安全地送回地面。根据艾森豪威尔总统对宇航员的要求，NASA从508名军事飞行员中确定了110名候选人。经过层层筛选测试后，在第二年的4月9日，NASA最终在华盛顿公布了水星计划的7名宇航员，这就是著名的“水星七杰（Mercury Seven）”。

入选后宇航员们又经历了几年时间的训练，包括在水星飞船系统中的训练以及飞行训练、连续的体能检测和各种环境下的生存训练。除此之外，他们还十分关注水星飞船建造的进展，甚至不顾设计飞船工程师们的反对，坚持要求为飞船配备一扇窗户、重返大气层推进器的手动控制装置和配有爆炸螺旋的逃生舱，这些改进让他们具备了主动驾驶飞船逃生的能力。

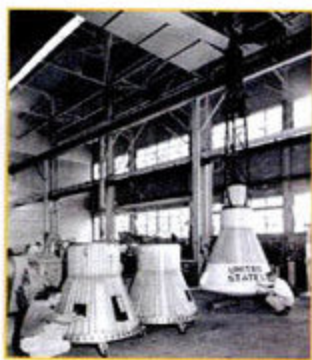
如此庞大规模的计划当然需要公众的支持，NASA精明地把“水星七杰”当做萌芽太空计划的吉祥物大肆宣传，把他们变成国家英雄，让全国民众团结在这个伟大的目标周围。经过几年的精心准备，初次飞行计划确定了下来：艾伦·谢泼德（Alan Shepard）将成为第一个进入太空的美国人（他后来也登上了月球），随





水星飞船的外形呈圆锥状，长2米，锥底直径1.9米，锥顶装有小圆柱体。飞船的上部有一个紧急逃生塔，飞船的底部有一块隔热罩和一台减速发动机

美国工人们以极大的热情，投入到水星飞船的建造中

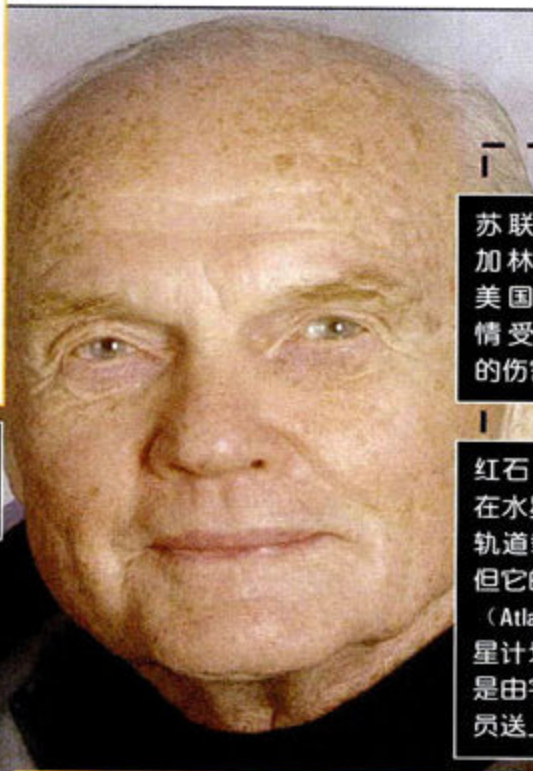


后将是维吉尔（加斯）·格里索姆（Virgil Ivan Grissom，又名Gus Grissom）和约翰·格伦（John Glenn）。



水星七人组：后排（从左到右）是谢泼德、格里索姆和库伯；前排（从左到右）是施艾拉、斯雷顿、格伦和卡彭特

然而，天有不测风云。美国人做着太空梦时，苏联人也没闲着。1961年4月，原苏联航天员尤里·加加林乘宇宙飞船进入了太空，成为人类历史上第一个进入太空的人。这个时候，虽然美国宇航员们已经完成了训练，但NASA应首席科学家沃纳·布劳恩的要求，还在用黑猩猩进行测试性飞行。两次测试均成功之后，历史性时刻终于来到了。1961年5月5日上午9点43分（当地时间，下同），谢泼德在“水星-红石3号”任务中，乘坐代号为自由7号（Freedom 7，美国人偏爱数字7，所有水星飞船的代号均以7结尾）的飞船从卡拉维拉尔角成功进入太空。他到达了距离地面187千米的地球亚轨道空间，整个飞行持续了15分28秒，最高速度达到了8260km/h。比加加林好一点的是，谢泼德可以自己动手操纵飞船，而且他也不用跳伞着陆。



苏联航天员加加林的抢先使美国人民的感情受到了严重的伤害



红石（Redstone）火箭曾在水星计划的前两次亚轨道载人飞行中使用，但它的推力不如宇宙神（Atlas）火箭，因此在水星计划的后续飞行中均是由宇宙神火箭将宇航员送上轨道的



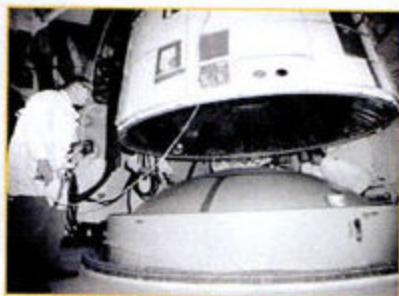
继谢泼德那次具有划时代意义的太空飞行后，7月21日格里索姆乘坐自由钟7号（Liberty Bell 7）又进行了一次亚轨道飞行。1962年6月20日，约翰·格伦操纵著名的友谊7号（Friendship 7）飞船进入260千米高的轨道飞了3圈，历时4小时55分23秒，成为第一个摆脱重力束缚、环绕地球飞行的美国人。格伦真正实现了NASA的载人航天梦，他本人也被美国人民当作杨利伟式的英雄来崇拜。此后，司各特·卡彭特、沃尔特·斯艾拉和戈登·库伯又分别进行了3次轨道飞行，水星计划大获成功。该计划使NASA在太空探索方面迈进了至关重要的一步，并为今后更重大的载人航天计划开辟了道路。

谢泼德随太空舱一起着陆后被“张伯伦湖”号航空母舰上的直升机救起



双子座计划：为载人登月做好准备

谢泼德上天后仅仅20天，当时的美国总统肯尼迪就迫不及待地发表了《我们选择登月》的著名演说，明确地表示将在1970年以前“把一个宇航员送到月球上并把他安全带回来”。《Geek》不知道肯尼迪先生的自信从何而来，也许这次演说只是为了挽回因斯普特尼克1号而失去的尊敬以及伴随着的领导地位的一个戏剧性姿态，但不管怎样他是没有机会活着看到美国人登上月球这一幕了。1961年12月7日，NASA宣布“双子座计划（Project Gemini）”开始实施。该计划作为水星计划和登月计划之间的过渡，主要是完善飞往月球所需的尚未经过测试的关键技术，包括：轨道变换、轨道会合、轨道对接以及在轨道上进行太空舱外活动的的能力。NASA花了两年时间来设计第二代飞船，即双子座飞船。双子座飞船比水星飞船重一倍，能够搭载两名宇航员，采用弹射座椅作为紧急情况下的救生措施。为了实现太空行走而又不增加飞船的重量，NASA的工程师们没有安装专门的出舱活动过渡舱，而直接将座舱作为过渡舱。



双子座3号飞船搭上了推力更大的大力神II型（Titan 2）运载火箭



麦克迪维特和怀特在双子座4号的座舱内

1965年3月23日，双子座3号飞船进行了第一次载人太空飞行，维吉尔·格里索姆（水星七人组之一）和约翰·W·杨完成了这次飞行。飞行中宇航员启动推进器改变了飞船的轨道形状，实施了倾角的微小改变。两个月后，詹姆斯·A·麦克迪维特和爱德华·H·怀特（Edward H. White）乘坐双子座4号进入太空飞行了5天，并且在绕轨道第3圈时，由怀特实现了美国人的首次太空行走。



美国的“翟志刚”出舱时身上连着一根管缆，利用一个手持的小型火箭来实现太空机动



NASA的航天控制中心

1965年12月4日和12月15日双子座7号和双子座6号分别进入太空，实现了太空会合，在间距只有40米的情况下持续飞行了7个多小时，最近时只有0.3米。之后双子座8号和双子座9号的飞行任务都是与阿金纳火箭实现对接，但都失败了。1966年7月18日双子座10号飞船终于实现与阿金纳3号的对接任务，完成了登月计划的关键技术。接着双子座11号和12号飞船又分别实现了两次对接任务。到双子座12号飞行结束时，美国宇航员已经有了2000小时的太空飞行记录，而此时原苏联的航天员的飞行时数只有500多小时。双子座计划为阿波罗计划铺平了道路。

阿波罗计划：人类历史的一大步

为了兑现肯尼迪总统的承诺，1961年5月，NASA启动了规模浩大的载人登月工程——阿波罗计划（Project Apollo）。阿波罗计划采用月球轨道交会法，用推力更猛的土星V型（Saturn V）运载火箭把50吨重的阿波罗飞船送入月球轨道。飞船本身装有较小的火箭发动机，当它接近月球时，能减速进入绕月轨道。飞船的一部分，装有火箭发动机的登月舱能脱离飞船，载着宇航员登上月球，并部分返回绕月轨道与指令/服务舱结合。



阿波罗计划中的11次载人任务，从阿波罗7号一直到阿波罗17号，全部从佛罗里达州的肯尼迪航天中心发射。阿波罗4号到阿波罗6号都是无人测试飞行，阿波罗8号是进入月球轨道的第一架载人太空飞船，返回地球前，飞船绕月球轨道飞行了10圈。阿波罗10号完成了实际登月前的预演，绕月飞行31圈，飞船与月球表面距离最近时只有15千米。



1967年1月27日阿波罗1号飞船在训练时失火，格里索姆、怀特、罗杰·查菲三名宇航员不幸丧生



阿波罗8号在月球轨道上拍摄的地球升起的情景

NASA最耀眼的时刻于1969年7月20日到来。在整个世界关注下，阿波罗11号的登月舱猎鹰号（Eagle）于美国东部时间下午4时17分4秒在月球表面着陆。来自月球表面的第一句话是对地面控制中心说的：“休斯顿，发自（月球）静海基地。猎鹰已经着陆。”

6个半小时后，宇航员尼尔·阿姆斯特朗（Neil Armstrong）成为第一个在月球上留下脚印的人，并说出了那句经典的台词。阿姆斯特朗和同伴巴斯·阿尔德林（Buzz Aldrin）在月球表面待了2个半小时，采集岩石泥土样本，设立科学仪器，并安插下一面美国国旗和一块铭牌，上面写道：“人类在此第一次登上月球。公元1969年7月。我们代表全人类带着和平之意而来。”



阿波罗11号的3名宇航员与土星V型火箭



1969年7月16日，土星V型火箭载着阿波罗11号 fly to the moon



阿波罗11号的宇航员在月球上留下的脚印

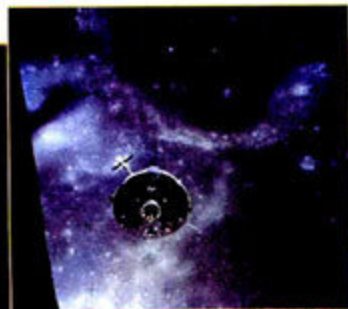


阿波罗计划最著名的一张照片：阿尔德林在月球表面

1969年11月19日，阿波罗12号再次成功登月。然而在1970年4月的第3次登月任务中，阿波罗13号飞船上的一个氧气罐在抵达月球前发生爆炸，险些造成悲剧。宇航员洛威尔·斯威格特、海斯抛弃了缺氧受损的指令/服务舱，挤进狭小的登月舱。在地面飞行控制中心配合下，他们摆过月球，靠月球引力将登月舱推回地球。这是人类历史上唯一一次成功的太空营救行动。3名宇航员以及地面指挥人员的英勇事迹后来被改编成了电影《阿波罗13号》。



阿波罗13号溅落在太平洋上



月球上空的阿波罗16号指令/服务舱



最后3次登月任务使用了月球车

此后相继又有4次阿波罗登月行动，然而NASA此时已经把焦点转向了深度空间探索、轨道太空战部署和可反复使用的航天飞机研制。1972年12月，阿波罗计划进行了最后一次飞行，也就是第6次登月。整个阿波罗计划历时约11年，耗资255亿美元，先后有12名宇航员登上了月球表面。在计划高峰时期，参加工程的有2万家企业、200多所大学和80多个科研机构，总人数超过30万人。阿波罗计划结束之后至今，人类再也没有登上过除地球之外的任何一个星球。



最后一次登月的阿波罗17号拍摄的地球全景

P.S.阿波罗计划是一场骗局?

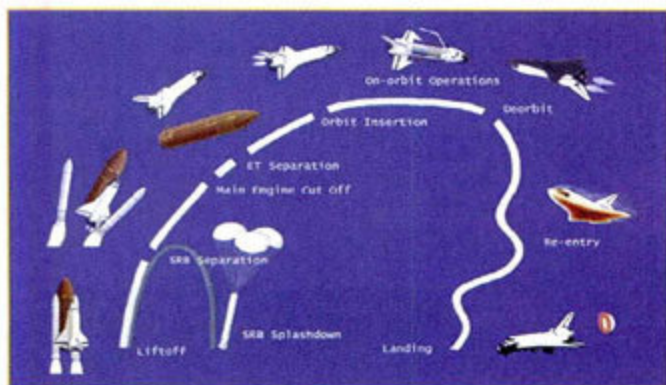
自称参与了阿波罗计划工作的比尔·凯恩 (Bill Kaysing) 写了一本名为《我们从未登上月球》(We never went to the Moon) 的书，宣称阿波罗计划纯属美国为冷战之由精心伪造的一场科技大骗局，并在登月的宇航员所摄的照片、登月的技术细节等方面找出所谓的证据。为了驳斥这一观点，许多有识人士建立网站 (www.apollo-hoax.co.uk和users.erols.com/jgoddard/moon01.htm等)，摆事实讲道理，以Geek的精神证明许多所谓的“证据”在事实和推理面前不堪一击。

航天飞机计划: 划时代的运载工具

后阿波罗时代，原苏联终于被拖垮了，冷战解冻，美苏两国在太空领域开始合作，NASA的核心也从载人登月变成了可重复使用的运载工具航天飞机 (Space Shuttle)。这种航天器的官方名称是Space Transportation System (缩写为STS)，它是为携带大量货物在近地轨道飞行而设计的。航天飞机的外形像飞机，由辅助的运载火箭发射脱离大气层，机翼在回到地球时提供空气刹车作用，以及在降落时提供升力。



自从1981年哥伦比亚号 (STS Columbia OV-102) 处女航之后，航天飞机就以其多用途和耐用性成为了NASA太空任务的主力军。NASA共建造了6架航天飞机，其中5架 (哥伦比亚号、挑战者号、发现号、亚特兰蒂斯号和奋进号) 都投入了使用，企业号 (Enterprise OV-101，名字来自于电视剧《星际迷航》中的一艘星舰) 为研究而造，无法进行太空飞行。有人估算，整个航天飞机计划到2008年初为止已耗资约1500亿美元，每次飞行的费用平摊下来是15亿美元。



航天飞机是这样执行任务的



1989年10月18日，亚特兰蒂斯号 (STS Atlantis OV-104) 在飞行途中把伽利略号 (Galileo) 木星探测器施放向太空。伽利略号探测到木卫二 (Europa) 的表层下可能存在着海洋，这让人类看到了外星生命存在的希望



亚特兰蒂斯号停泊在俄罗斯的和平号空间站 (Mir) 上



Star Trek的演职人员与企业号航天飞机在一起



1981年4月12日哥伦比亚号首次升空



如果航天飞机降落在后备地点爱德华兹空军基地，那么一架改装过的波音747飞机就会将它“背”回发射地点肯尼迪航天中心



奋进号 (STS Endeavour OV-105) 的宇航员在机械臂的帮助下执行舱外任务

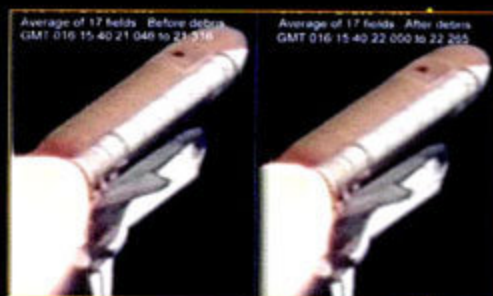
到各位看到这期《Geek》杂志为止，NASA的5架航天飞机共执行了125次任务，其中123次以成功结束。航天飞机完成的任务包括：部署和回收卫星；为空间站运送人员及设备；在失重环境中进行各种试验；运送人员进入太空维修其他航天器。最著名的一次任务是1990年，发现号 (STS Discovery OV-103) 将哈勃太空望远镜送入太空。

目前NASA只剩下3架航天飞机在执行任务，其余的两架在两次举世震惊的事故中不幸损毁了。挑战号（STS Challenger STA-099/OV-099）和哥伦比亚号（STS Columbia OV-102）空难夺去了14名宇航员的生命。让我们再次为在太空探索中献出生命的人们致敬！

最近，航天飞机主要被用于维护哈勃太空望远镜，以及向国际空间站运送物品。不过NASA计划于2010年，也就是明年，让它们完成133次飞行后正式退役。《Geek》好奇的是，在新一代载人航天器猎户座（Orion）飞船投入使用（2015年）之前，NASA的载人航天事业该怎么玩啊？



1986年1月28日，挑战号号的7名宇航员在遇难前的合影



2003年1月6日，哥伦比亚号在STS-107任务期间重返大气层时爆炸解体

哈勃太空望远镜：窥探宇宙的最深处

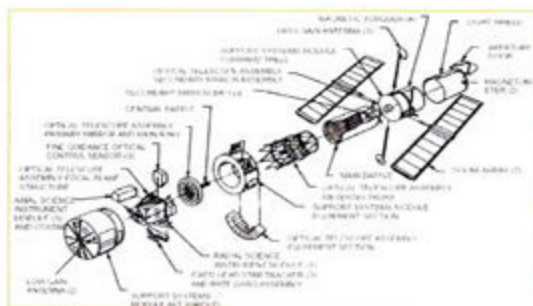
在NASA的“大型轨道天文台计划（Project Great Observatories）”中，哈勃太空望远镜（Hubble Space Telescope，缩写为HST）无疑是知名度最大的一个。当然其余3部太空望远镜的工作也很重要，只是NASA出于公共关系方面的原因没有大力宣传它们。在此《Geek》也让它们的名字

露露脸：康普顿伽玛射线天文台（Compton Gamma Ray Observatory），钱德拉X射线天文台（Chandra X-ray Observatory），以及斯必泽空间望远镜（Spitzer Space Telescope）。

言归正传，1968年NASA确定了在太空中建造直径3米反射望远镜的计划，预计在1979年发射。但由于预算被福特总统大幅度削减，不仅镜片的口径由3米缩为2.4米，建造和发射时间也一推再推。好在NASA拉来了欧洲航天局（European Space Agency，缩写为ESA）

一起出钱，再加上美国国会3600万美元的拨款，这部太空望远镜终于在1978年开始设计。在1980年初，望远镜被命为哈勃，以纪念在20世纪初期发现宇宙膨胀的天文学家艾德温·哈勃（Edwin Powell Hubble）。

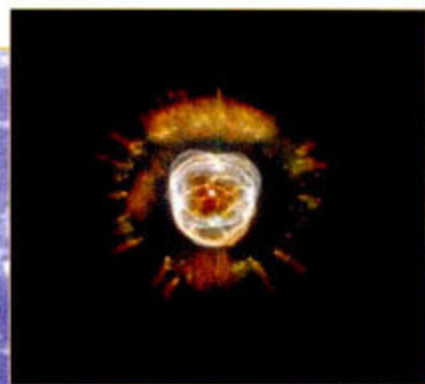
1990年4月24日，重1.1吨的哈勃太空望远镜被发现号航天飞机发射到离地面580千米的椭圆近地轨道上。然而，在哈勃太空望远镜发射之后不久，NASA就发现它的主镜有球面像差，这种像差严重地降低了望远镜的观测能力。当时这件事情令NASA很难堪，它和哈勃都沦为了笑柄。幸好在1993年的维修任务之后，望远镜获得了新生，以绝佳的影像品质赢得了天文学家们的信任。之后哈勃又接受了3次维修任务，每一次都获得了新的能力。哈勃太空望远镜填补了地面观测的缺口，它的影像不再受到大气湍流的影响，而且能观测被大气层吸收殆尽的红外线和紫外线。哈勃的超深空视场是天文学家曾获得的最敏锐的光学影像，这部伟大的太空望远镜已经成为天文学史上最重要的观测仪器。



哈勃太空望远镜结构示意图

哈勃太空望远镜辉煌的一生也是天文学研究的黄金时代。它最大的成就是在搜寻遥远的超新星、圈定暗能量性质这方面，通过它，科学家们发现宇宙正加速膨胀着，而且这种加速从大约50亿年前开始。哈勃其余的几大成就还包括观测到1994年的彗木大冲撞，目睹恒星的诞生和死亡，证实超大质量黑洞的存在，拍摄到最剧烈的超新星爆炸，改善宇宙年龄的估计等等。

经过了近20年的辛勤工作，现在哈勃已经进入“暮年”，故障频频。NASA打算在2009年5月对哈勃进行最后一次维修，如果成功的话，哈勃的使用寿命将延长到2013年，直到下一代太空望远镜（詹姆斯·韦伯太空望远镜，见2009年1期《Geek》）投入使用；不成功的话，就只能让它坠入大气层自燃了——这个烟花放得还真是昂贵啊。



哈勃眼中的恒星末日之舞



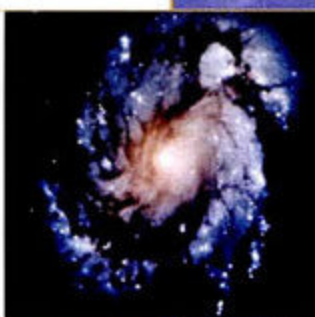
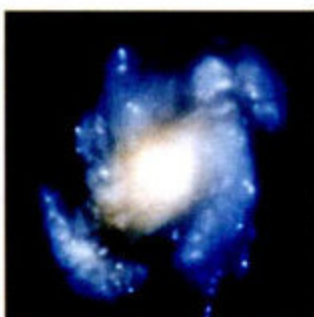
2008年11月，NASA宣布哈勃第一次直接观测到太阳系外的行星



在地球边缘飞行的哈勃太空望远镜



1993年12月奋进号在STS-61任务中对哈勃进行了第一次维修，加上了一个反球面像差的镜片并更新了若干其他设备，第一次维修之后哈勃拍摄的照片果然清晰了不少

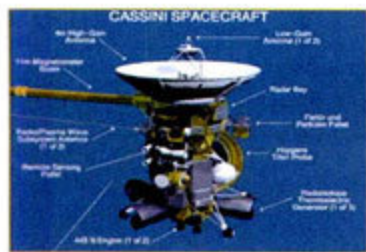


卡西尼-惠更斯计划：探索土星家族

各位同学可能注意到了，我们之前介绍的基本都是NASA的载人航天任务。其实NASA在非载人航天方面的成就也十分辉煌，月球、水星、金星、火星、木星、土星等都有NASA的探测器光临，前面提到的旅行者1号探测器甚至即将飞出太阳系。由于上期的《速度简史》介绍了其中部分探测器，所以这次我们就不再废话了，只说说号称“人类迄今为止发射的规模最大、复杂程度最高的行星探测器”——卡西尼-惠更斯号（Cassini-Huygens）土星探测器。

一刻不忘“在更远处找到别生命”这一使命的NASA在上个世纪80年代把探索的目光投向了土星和它最大的卫星土卫六（Titan）——太阳系中唯一拥有浓厚大气层的卫星。不过这一次NASA不准备单干，它找来了ESA和意大利航天局（Italian Space Agency，缩写为ASI）一起出钱，集合

美国和16个欧洲国家的人力物力，设计建造了卡西尼-惠更斯号探测器（以下简称为卡西尼）。卡西尼号探测器以土星光环环缝的发现者、意大利出生的法国天文学家卡西尼的名字命名，它的任务是环绕土星运行；惠更斯号探测器是卡西尼号携带的子探测器，它以土卫六的发现者、荷兰物理学家惠更斯的名字命名，其任务是深入土卫六的大气层进行实地考察。整个计划一共花了32.6亿美元，ESA出了5亿美元，ASI出了1.6亿美元。看来卡西尼和惠更斯的命名费不便宜啊。



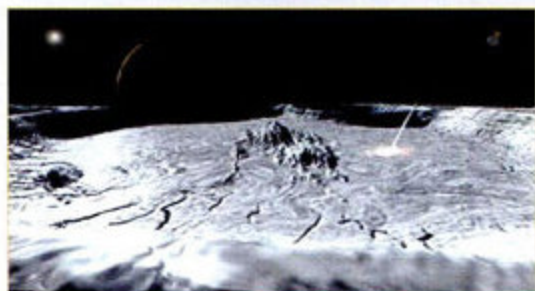
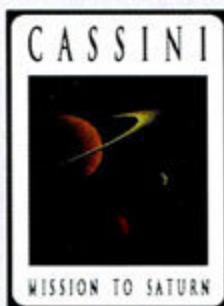
卡西尼装载的主要设备



卡西尼正在接受发射前的测试，它有6.8米高，净重2.5吨，比不少载人飞船还大

1997年10月15日，卡西尼-惠更斯号于卡拉维拉尔角发射。在掠过金星、地球、木星，孤独地飞行了7年，经过35亿公里的旅程之后，2004年5月18日，卡西尼终于正式进入了土星系。7月1日，卡西尼进入土星轨道，并连续传回美丽的土星图片，这是人们第一次看到清晰的土星卫星和光环图片。12月25日，卡西尼在掠过土卫六后发射了它所携带的惠更斯号探测器。环绕土卫六飞行后，惠更斯于2005年1月14日在上面着陆，并向地球传回最详细的土卫六图片。之后，卡西尼继续向地球传送土星照片。

卡西尼原本的4年预期任务已经在2008年圆满完成，但为了掌握更多有关土星及其卫星的资料，NASA和ESA决定将这一土星探测计划的任务期延长2年，整个计划至2010年结束。所以，卡西尼还得再为人类工作两年才能退休。希望最后它不会落得和伽利略号一样撞星自毁的命运。



从土卫五（Rhea）看土星和卡西尼探测器，当然这是一幅艺术假想图

国际空间站计划：规模最大的国际航天合作

NASA不仅寻找远处的生命，还要把生命延伸到远处。为了让未来能在宇宙中生存，当然有必要考察人类在外太空长期生活以及在微重力下进行各种试验的可能



性。国际空间站（International Space Station，缩写为ISS）就是在这一目的下，16个国家合作的产物。在介绍国际空间站之前，不得不说说天空实验室（Skylab）。这是美国的第一个试验性空间站，于1973年发射升空，1979年坠落于大气层烧毁，其间共有171天有人居住在上面，宇航员和科学家们展开了天文学、地球资源和医学研究，为NASA积累了关于空间站运行的宝贵经验。

当然，NASA再有经验，也比不过俄罗斯航空航天局（后改组为俄罗斯联邦航天局，缩写为FSA），毕竟前苏联和后来的俄罗斯可是先后成功运行过8个空间站。于是NASA在冷战结束后找到了对方，商谈建立国际空间站的合作构想。1998年12月，由美国制造的团结号（Unity）节点舱与俄罗斯制造的曙光号（Zarya）功能货舱连接，国际空间站建站；2000年11月2日，首批宇航员登上国际空间站，从那之后，国际空间站一直有人居住。

国际空间站运行于距离地面360千米的近地轨道上，它环绕地球运转的轨道周期是92分钟。由于大气阻力和重新启动等因素的影响，空间站的日均轨道高度损失约为65米。空间站由一个个的舱室组装而成，有一千多平方米的生活空间。自从1998年11月20日空间站第一个部件曙光号功能货舱发射升空以来，国际空间站一直处于建设中，美国的航天飞机、俄罗斯的进步号（Progress）货运飞船和联盟号（Soyuz）载人飞船负责空间站的货物和人员运输。空间站最近的一次设施组装是2009年3月发现号航天飞机送去的最后一组太阳能电池板（STS-119任务）。



卡西尼在2008年传回的最新的土星照片



网友投票选出的卡西尼2008年最佳照片——土卫二（Enceladus）表面的马赛克构造



卡西尼传回的土卫六地图



壮观的土星光环，摄于2009年3月

国际空间站是NASA、ESA、日本宇宙航空研究开发机构(JAXA)、加拿大航天局(CSA)、巴西航天局(BSA)六大太空机构的合作项目,虽然NASA和ESA是绝对的主导,但其他机构出了钱也不愿闲着,ESA、CSA和JAXA都把自己制造的组件(加拿大臂2、加拿大和谐号节点舱、欧洲哥伦布实验舱、日本希望号实验舱)和本国的宇航员(ESA派的是法国宇航员)送上了空间站。在空间站的一系列



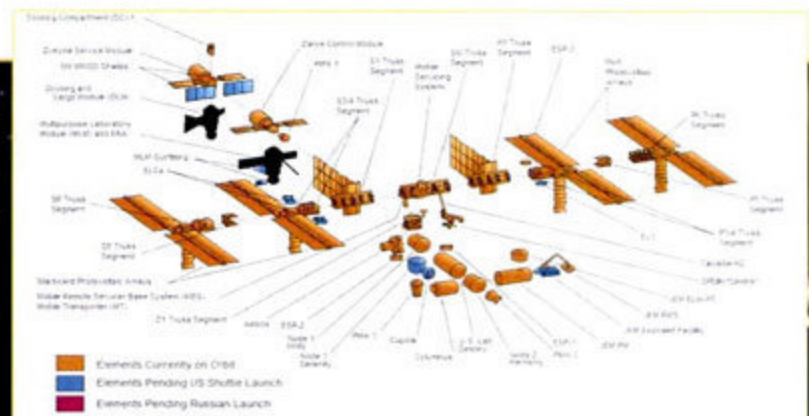
执行最后一次载人任务时的天空实验室



宇航员在天空实验室上淋浴

科研舱室中,NASA负责建造的是命运号实验舱,这是NASA的第一个永久太空实验室。据称中国国家航天局(CNSA)曾经也想参与这一伟大的工程,然而终究没能成功。不过,如果真有中国的实验舱,“和谐(Harmony)”这个名字肯定轮不到加拿大人用了。预计在2010年建设完毕后,国际空间站的总重量将达到419吨,衍架长度108.4米,舱体长度74米,面积覆盖58米×44.5米,有1200立方米的内部空间,总输出功率达到110千瓦,额定乘员6人。它可能是迄今为止人类建造的最复杂的太空工程,总造价将接近1000亿美元!考虑到这一惊人的预算,有人指责国际空间站是浪费时间和金钱,也是完全正常的。不过《Geek》认为,为了人类的未来,现在做点投资是完全值得的;而且不是有评估指出,国际空间站计划所开发的载人航天相关技术的商业应用会间接带动全球经济,其所带来的收益是最初投资的3~7倍吗?社会、经济效益双丰收,值。

ISS构成图,资料截止日期为2009年3月,最左边的一组太阳能电池板就是STS-119任务要组装的部件



ISS今昔对比:左图为1999年刚开建不久的空间站,右图为2009年3月25日,执行STS-119任务的发现号航天飞机刚刚离开后的空间站



宇航员们在空间站上用的是Thinkpad宽屏笔记本电脑



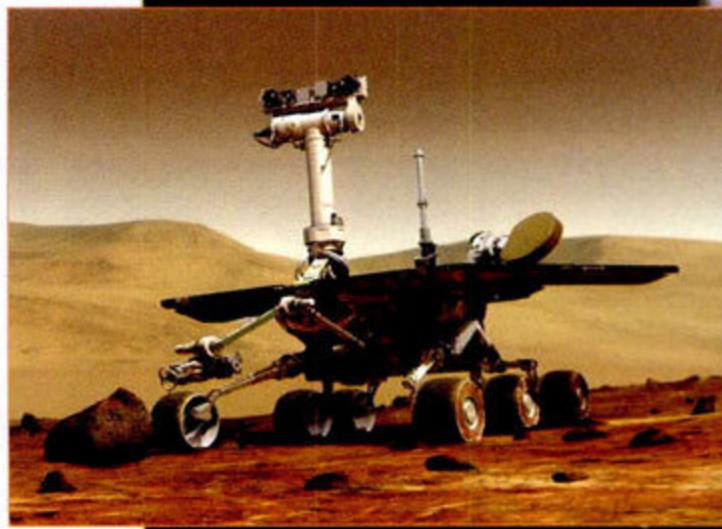
在团结号节点舱外进行太空行走的宇航员纽曼

火星探索漫游者计划:发现火星存在水的证据

前面说过,自从阿波罗计划之后,人类再也没有登上过地球之外的其他星球。不过,人不能去,机器人可以去。2003年6月,NASA就先后将两部探测机器人发射向火星,它们就是火星探索漫游者(Mars Exploration Rovers,缩写为MER),一部叫勇气号(Spirit,又译精神号,原代号MER-A),一部叫机遇号(Opportunity,原代号MER-B)。



这两部机器人的名字来自美国亚利桑那州的9岁女孩索菲·柯林斯。2004年1月,勇气号和机遇号分别降落在火星南半球的古谢夫陨石坑(Gusev Crater)和赤道附近的梅里迪亚尼平原(Meridiani Planum)的老鹰陨石坑(Eagle Crater),开始了它们长达5年的火星探索之旅。



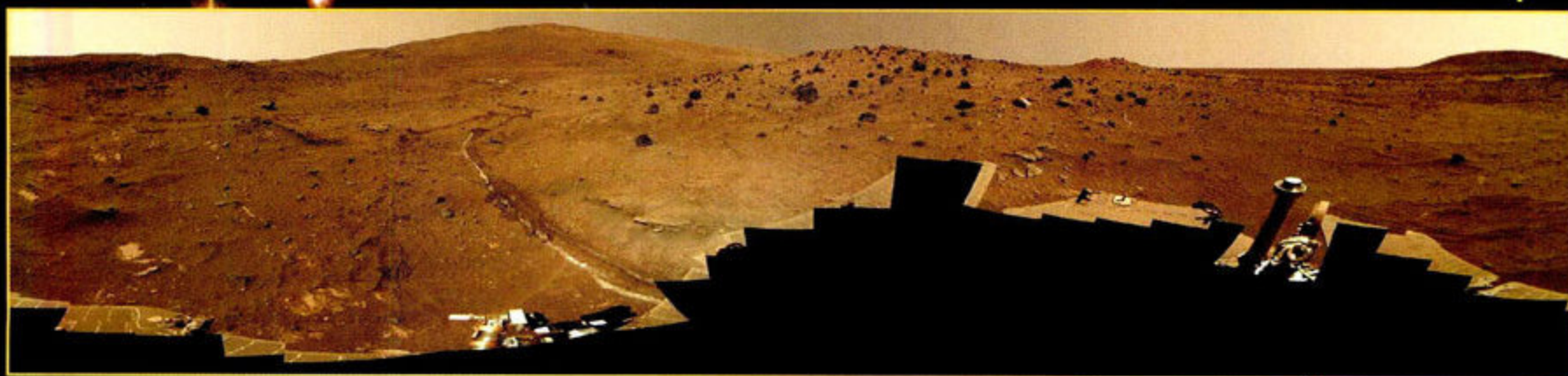
勇气号在火星上工作的假想图

刚到火星没多久，还没来得及好好欣赏一下壮丽的外星景色，机遇号就在着陆点发现了一种颇似蓝莓般的微小球形赤铁矿石。这种矿石一般形成于水中，说明远古时代这里曾经有一个酸性湖泊。换句话说，机遇号发现了火星曾经存在水的地质证据，小机器人立功了！勇气号的运气要差一些，它在前6个月的探索中没有太大收获。不过在抵达名为哥伦比亚山丘（Columbia Hills）的高地时，机遇号发现了比古瑟夫陨石坑早30亿年的火山平原，并发现了富含硫磺的矿石，这种矿石是在水环境下形成的。

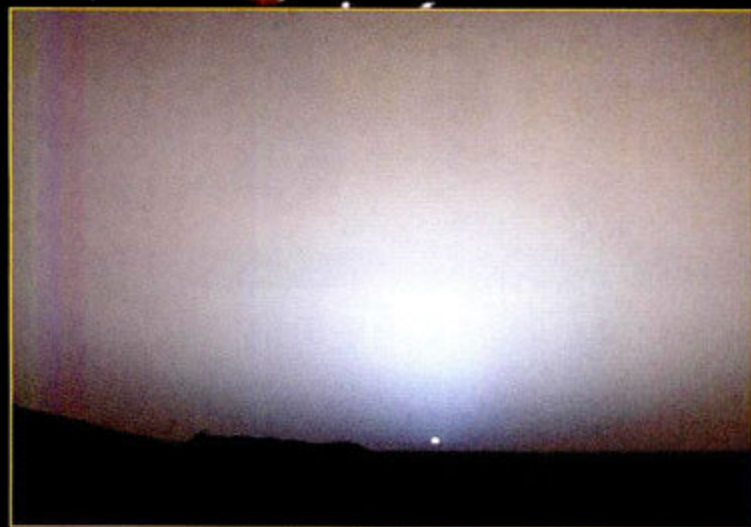
2007年5月，勇气号又有了重大发现：它在火星岩石中发现完整的二氧化硅，这是该岩石形成于水环境的直接证据。戏剧性的是，这次发现来自于一次机械故障：勇气号一只无法滑行的轮子在火星表面上滑行蹭出一片土壤层时，探测器上的分光仪揭示其中富含大量的二氧化硅。（《Geek》友情提示：进入Google Earth 5.0的火星模式可以查看勇气号和精神号的行动路线和沿途拍摄的照片，以及其他火星登陆器的位置。）



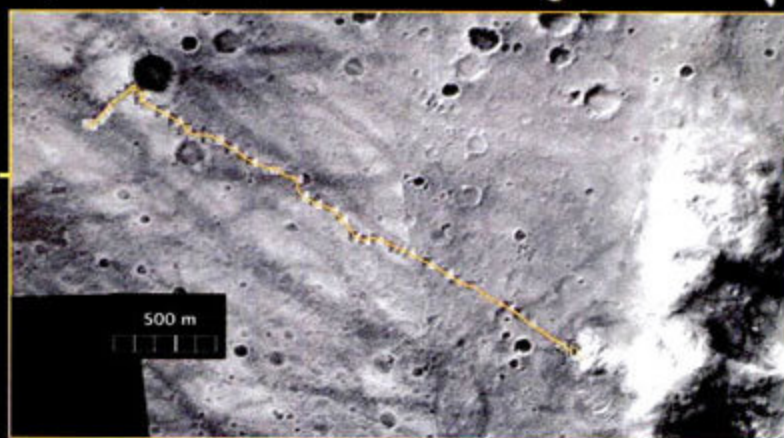
机遇号发现的形成于水中的赤铁矿石



2006年10月，为了庆祝勇气号度过的第1000个火星日，NASA公布了一张接近真彩色、名为McMurdo的360度全景照片



勇气号拍摄到的火星日落的壮观景象



勇气号在第238个火星日的行程

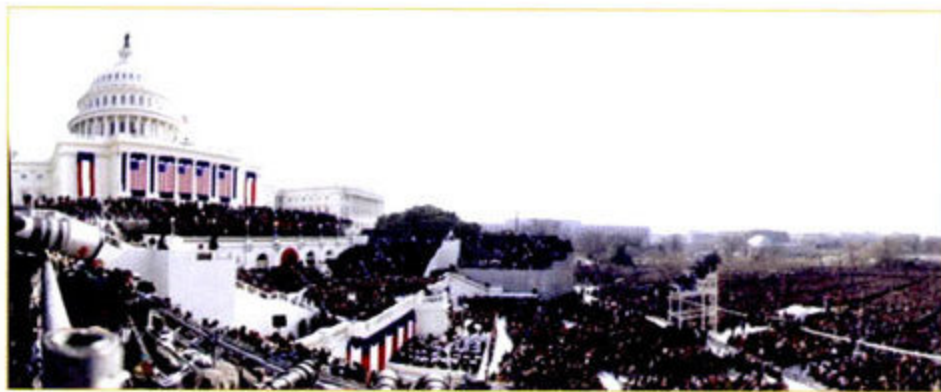
目前，勇气号和机遇号还神奇地活着，它们在2009年的目的地分别是陡峭的冯·布劳恩土丘和直径45米的戈达德盆地，主要的工作是寻找更多的火星存在大量水和频繁的火山活动的证据。在MER之后，NASA先后发射了火星侦察轨道器（Mars Reconnaissance Orbiter，缩写为MRO）和“凤凰号”（Phoenix）登陆探测器探索火星（2008年6期《Geek》有介绍）。《Geek》相信，不久后的某一天，NASA也会把人类送上火星。



凤凰号在火星表面留下的痕迹

生活中的NASA科技

虽然登月飞船和火星探测器距离我们的生活很遥远，但NASA的工作成果并非全部都是高高在上的，它为太空探索开发的很多技术同样在地球上得到了广泛的应用。不信？还记得那幅反映奥巴马就职典礼的14亿像素照片吧，摄影师就利用了NASA的一项火星探索技术——全景照片拼接。其实在生活中还有很多我们所熟悉的东西，与NASA科技离不开关系。可以说，如果没有NASA的科学家们，地球上的生活将大不一样。



便携式吸尘器

美国Black & Decker（百得）公司曾为阿波罗计划开发便携式电钻，这台电钻用于从月球采集岩石样本，采用特殊开发的电脑程序，可大幅节省电力。同样的程序帮助Black & Decker开发出更多的节能产品，其中就包括无绳迷你吸尘器。顺便说一句，最近地主就购进了一批Black & Decker的电动工具。



家用血压计

谢泼德成为第一位进入太空的美国人时，NASA科学家必须发明一种自动测量装置，判断火箭发射时宇航员的血压会受到什么样的影响。在此装置基础上诞生的血压测量装置后来成为一种很常见的家用医疗设备。



高速泳衣

著名的Speedo LZR Racer泳衣使用了宇航服技术，它的橡胶表面覆盖几乎不可见的凹槽，通过改变运动员体表的水流可减少摩擦和阻力，从而比传统泳衣快10%至15%。



防刮太阳镜

为防止宇航员头盔被太空微粒刮伤，NASA利用结构类似钻石的碳材料发明了一种涂层，它能有效减少表面的摩擦，从而减少刮伤。同样的涂层材料稍微改动后被许多太阳眼镜制造商使用。



气垫跑鞋

上世纪80年代初，一种叫“橡胶作模”的技术被用于制造太空头盔。采用同样的技术和前NASA工程师弗兰克·鲁迪的创意，耐克公司在中空的鞋垫内填上吸收震动的材料，开发出了气垫跑鞋。



高效太阳能电池

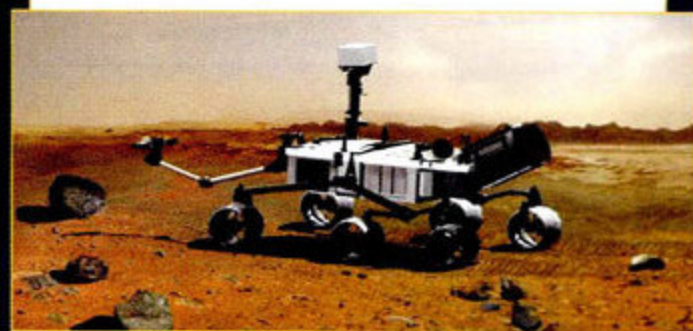
NASA于上世纪80年代开发出了高效太阳能电池技术，生长于NASA实验室的硅晶体能够高效地将光能转化为电能。同样的技术现在被广泛用于制造太阳能电池板。



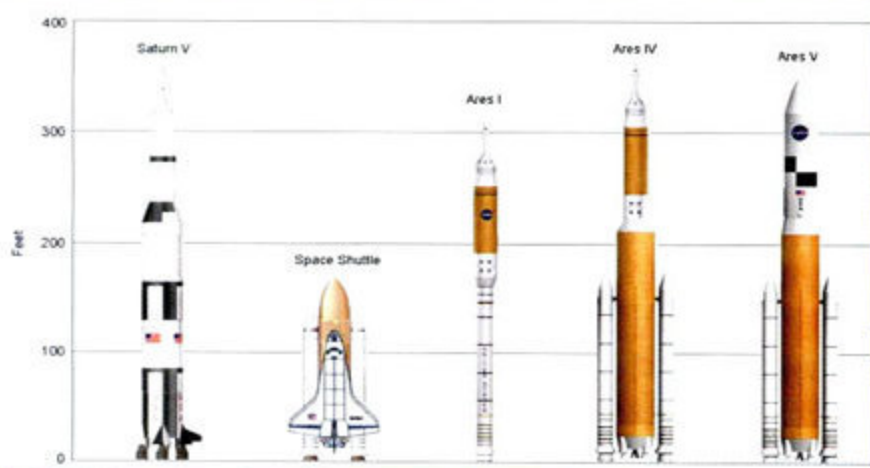
明日NASA

虽然NASA曾经风光无限，但最近十几年它的载人航天事业似乎陷入了停滞不前的境地：曾经登月的阿波罗飞船和土星火箭早已不再使用；航天飞机的飞行成本高昂，且安全性堪忧，面临即将退役的落寞；巨资建造的国际空间站长期人员不足，很多研究项目被迫推迟。为了再铸辉煌，NASA发布了旨在载人重返月球乃至登上火星的“星座计划（Project Constellation）”。整个计划将包括一系列新的航天器、运载火箭以及相关硬件，将在包括国际空间站补给运输以及登月等各种太空任务中使用。星座计划的运载系统包括三部分：猎户座乘员/服务舱（The Orion Crew & Service Modules）、月球着陆舱（Lunar Surface Access Module）以及地球出发站（Earth Departure Stage）。运载系统中使用的火箭包括发射无人设施的战神V型（Ares V）以及发射载人航天器的战神I型（Ares I）。如果一切顺利的话，NASA“希望”能在2015年重返太空，2020年登上月球（星座计划的更多图片请见2008年10期《Geek》）。

在非载人航天方面，NASA已经将未来一段时间内探索的重点转向了火星，最早将在2011年发射的火星科学实验室（Mars Science Laboratory，缩写为MSL）将对火星进行深入的探测，随后还有用于研究火星大气的MAVEN（Mars Atmosphere and Volatile Evolution）探测器。与此同时，NASA也没放松对土星、太阳和地球本身的研究，再加上快达到目的地的信使号（MESSENGER）水星探测器和正飞向冥王星和柯伊伯带的新地平线号（New Horizons）探测器，NASA的研究范围覆盖了半个太阳系。



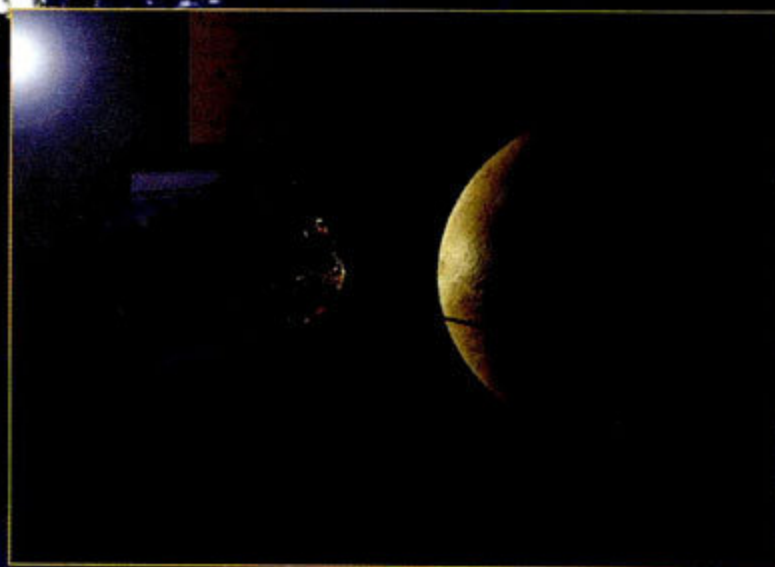
研发工作频频受挫的火星科学实验室已经无法按原计划于2009年发射



战神系列火箭与土星V型火箭及航天飞机的体形对比



星座计划登月概念图



信使号的英文名字其实是MErcury Surface, Space Environment, GEochemistry and Ranging的缩写，它将于2011年进入环水星轨道

人类的航天之父、俄罗斯科学家齐奥尔科夫斯基说得好：“地球是人类的摇篮，但人类毕竟不能永远生活在摇篮里。”《Geek》也坚定地认为，人类的未来在宇宙中。NASA已经做、正在做和将要做的，就是在为将人类生命延伸到宇宙中做准备。相信在NASA和其他国家的航天人的热忱和努力下，人类大规模进入宇宙、开创宇宙世纪的那一天将不再遥远。📺

Insider

光纤诞生记

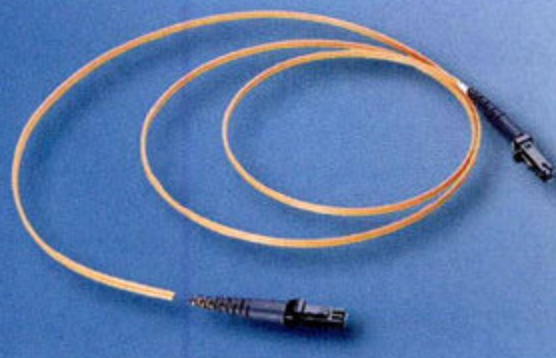
文+图=纤纤

电话、有线电视和互联网，这三个东西已经渗入我们的生活，似乎离开了它们，我们的生活将会变得一团糟。其实这三个家伙之所以能正常运作，全靠了光纤这种东西。今天《Geek》就给大家说说光纤是怎么捣鼓出来的。

光纤发展史

说到光纤的应用就不得不提到贝尔，话说这家伙从小不务正业，好不容易从英国移民到美国后当上了教授，可没几天就辞职不干了。在家待业的同时他闲来无事就发明了电话，接着又在1880年尝试以光波进行通讯，以此奠定了未来光纤通信发展的基调。所谓光纤通信就是指以激光为载体，以传输媒介的通信方式。由于光在光导纤维的传导损耗比电在电线传导的损耗低得多，所以光纤比金属更适合用作长距离的信息传递。

虽然贝尔这么早就尝试了光波通讯，但是直到20世纪中期，光波通讯才随着传输源（激光）和媒介（光纤）技术的发展而逐渐成为现实。激光发生器于1960年被发明出来，6年后，科学家发现石英玻璃纤维可以传输光波，并且传播过程中光波不会有明显的减弱。到了1970年，第一条商用光纤被制造出来。



光纤的结构

光纤是又细又长而且非常纯的玻璃丝，直径和人的头发差不多，就这样用光纤肯定等出问题。所以光纤一般成束排列在光缆里，才能用于远距离传输光信号。通常光纤与光缆两个名词会被混淆，多数光纤在使用前必须由几层保护结构包覆，包覆后的缆线即被称为光缆。光纤外层的保护结构可防止周遭环境对光纤的伤害，如水、火、电击等。近距离观察光缆时，可以看到它具有以下部分：纤芯（光纤的细玻璃中心，光在此传播）、覆层（覆盖纤芯的外部光学材料，可将光反射到纤芯）、缓冲涂层（保护光纤免受损坏和潮湿的塑料涂层）。光缆中一束一束地排列了成百上千根这样的光纤，这些光纤受光缆的外部护套（称为绝缘层）保护。

光纤有两种类型：单模光纤和多模光纤。单模光纤的纤芯较小（直径约为9微米），用于传输红外激光（波长为1300~1550纳米）。多模光纤的纤芯较大（直径约为62.5微米），用于传输来自发光二极管（LED）的红外线（波长为850~1300纳米）。还有些光纤可用塑料制成。这些光纤的纤芯较大（直径为1毫米），用于传输来自LED的可见红光（波长650纳米）。

光纤的制造

要制造东西，原材料必不可少的，就像你要拉大便前必定得先吃东西一样。通常原材料的选择都是根据成品所要求的性能来决定的，光纤也不例外。光纤所考虑的性能就有光衰减、折射率、成纤能力和物理性能等，还有一些特别需要考虑的因素，像是成形方便、材料透明度、与包裹层的性能兼容和成本。经过不断的试验，根据光纤不同的要求和工艺技术，诞生了许多光纤制造方法，像是以石英玻璃为主材的气相沉积法、以塑料为主材的界面凝胶法和以着色涂料为主材的紫外光固化法（国际上一般把生产光纤的方法分为气相沉积法和非气相沉积法两大类）。今天，《Geek》就用使用较为广泛的气相沉积法来说说光纤是怎么被弄出来的。



Step1

同样拿上大号这事来打比方,要想菊花拉出东西就得靠上面这口不断地吸收各种各样的东西进去,经过胃肠的蹂躏后才能从菊花里输出。为什么便是圆柱形的?还不就因为大肠和菊花都是圆的。因此要造出圆的光纤就得要一个圆柱状的模子,而且对这个模子的要求还很高。首先由于工艺的限制,它必须和原料熔在一起,其次它得有相当纯度(我们常见的高透明玻璃

杯在它面前就像一堆杂质),否则会影响光纤的品质。因此我们选用高纯度制造的石英圆管来当模子,按一定的速度旋转圆管并不断喷入氧气、四氯化硅、四氯化锗以及其他化学气体,接着使用瞬间高温对圆管加热,圆管内部就会出现沉淀层。这些沉淀层就是硅、锗、氧在高温下生成的二氧化硅和二氧化锗,也就是玻璃的粗胚(还不能算作玻璃)。

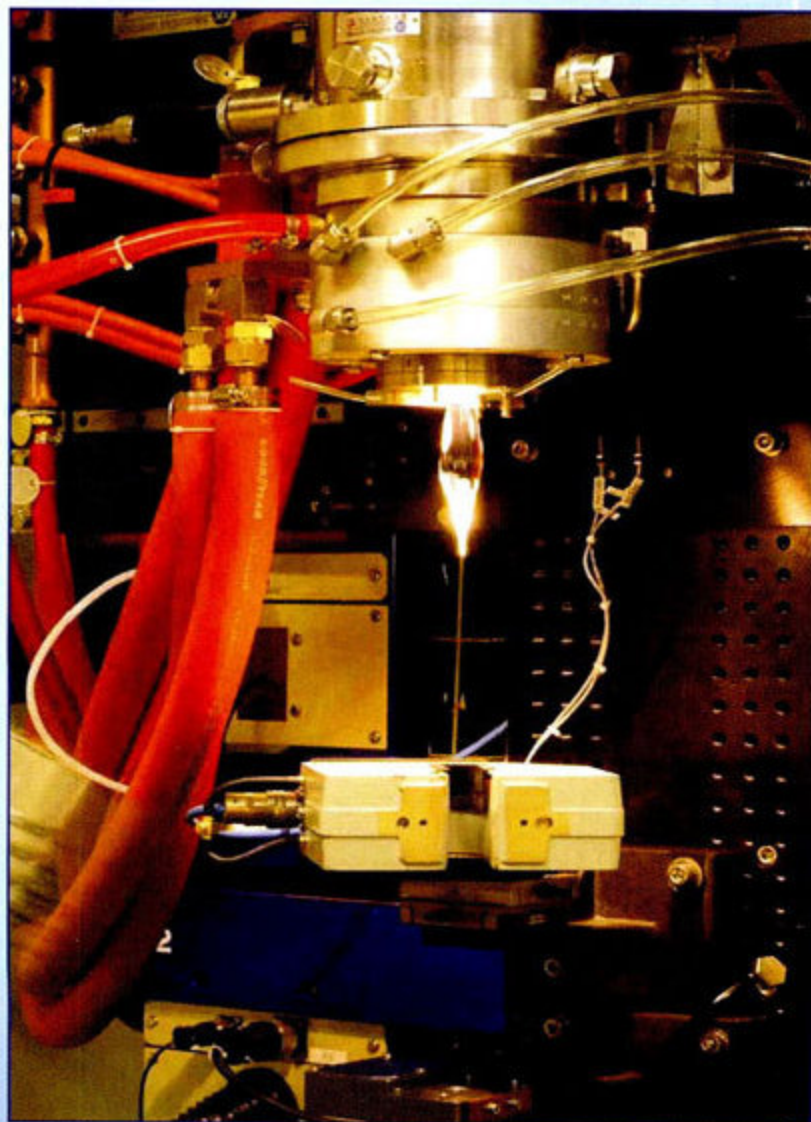
Step3

继续前面的话题,当你的胃肠把这些原料处理好了后,你会有什么反应呢?正常情况下应该是坐在马桶上,尽情享受菊花开放的灿烂时刻。其实这跟光纤的下一道工序有异曲同工之效,你得想啊,要是你菊花附近的括约肌不收缩而此时又有一个外力垂直向下施加于你的便便上,那么你的便便就会被拉长。

同样的道理,我们给石英玻璃棒架设一个大“马桶”用来拉伸它(用行话来说叫拉丝,因此这个大马桶也可以叫做拉丝塔),按照比例这个马桶弄个6~10米不过分吧。此外,由于石英玻璃棒的强度比便便强太多了,要想让它乖乖熔化我们还得在“马桶”顶端设置一个温度在2000摄氏度左右的熔炉。石英玻璃棒在经过熔炉的肆虐后会变得无比软弱,这时马桶底部会伸出一个机械手拉住它,在菊花和机械手的双重攻击下,玻璃棒的下端会慢慢变细(还有一种“马桶”,它是用文火慢慢把玻璃棒熔了,熔化的液珠会因重力落下。落下后,即冷却并形成细丝)。当变细的玻璃丝经过“马桶”中部的时候会有测量装置会一直检测它的

直径,通过检测后它会被涂抹上一层保护涂层。随后这些纤维会通过紫外固化炉后再被添加上一层保护涂层后被牵引机绕成线轴。目前,技术比较牛×的厂商,能做到将一根棒子拉到1000km以上,一般点的也有160~170km的水平。

以前由于制造这个玻璃棒的技术还不到家,所以拉丝的速度非常慢(如果玻璃棒的质量不达要求,高速拉丝就会破坏光纤的性能),只能做到约十米/分钟。后来随着制棒技术的提高,石英玻璃棒的质量越来越好,再加上改良后的拉丝机,拉丝的速度提升到了接近1000米/分钟。



Step2

当经过数次沉淀之后,沉淀物会充满石英圆管。此时要用高温将沉积的高纯度材料连同石英圆管一起熔缩成一根实心石英玻璃棒(现在可以算作玻璃了,不过纯度比普通玻璃高)。合格的成品重量一般在6~10kg左右,尺寸根据工艺不同而有所不同。



海底光缆

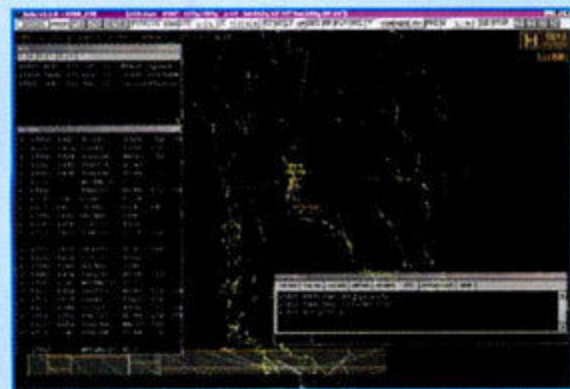
经过这几步光纤就制造好了,有朋友一定想知道,海底光缆是怎么架设的呢?其实这问题很简单。首先,考虑到海底光缆的长度会非常可观,所以一般会在开始架设光缆的地点附近就近建立一个光缆制造厂,用于把光纤包覆成海底专用的光缆。然后会有一艘专门用于光缆铺设的船只(其实就是装有巨大绞盘的海船),按照事先勘测好的路线进行铺设。☑



“SHANGHAI Control, EVA381 squawk 2605 with you”
 “EVA381, Good evening, SHANGHAI radar contact”

驾着梦想飞行

这是两岸直航后的一个普通航班，台湾长荣381次航班的机长正在与上海浦东国际机场的区调管制员对话。但通话双方都不是职业飞行员和管制员，他们只是CFSO连飞活动的参与者。这群执着的人怀揣飞行的梦想，通过互联网走到了一起，成为了一群模拟飞行爱好者翱翔于天空，驾驶着各种“飞机”穿梭在世界各地。今天，《Geek》就带大家去了解这群热衷于飞行的人，以及他们的故事。



模拟管制使用的IVAC软件几乎跟机场塔台的一模一样。



推出开车

Geek: 我是一个偶然的的机会听朋友提起CFSO的，但一直都不太了解这个组织是干嘛的，首先还是请你先帮我们介绍一下CFSO吧。

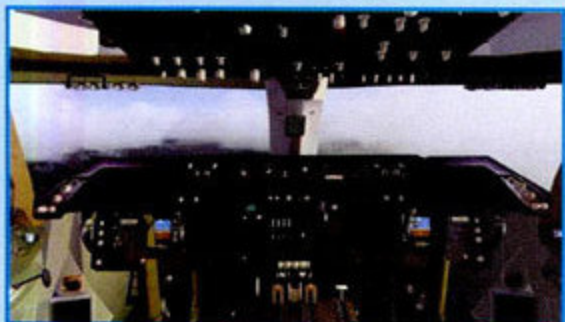
CFSO-3381: CFSO是一个由热爱飞行的朋友在共同的兴趣和爱好的基础上建立起来的，进行模拟飞行的非盈利性民间组织。这四个字母其实是China Flight Simulation Organization的缩写，中文名字是中国飞行模拟组织，大家都嫌它太复杂，后来就简称CFSO了。早在1996年的时候我们就创立了自己的网站，是由热心飞友CFSO-197牵头组建的。我们的论坛上常年活跃着一群热心的飞友，他们在网上为更多的模拟飞行爱好者提供及时的模拟飞行资讯，讲授模拟飞行知识和操作要领，并常常在互联网上举办连线飞行活动。

Geek: 看来CFSO就相当于一个兴趣小组咯。对了，关于你们的连线飞行活动，听起来挺有意思的。你可以给我介绍一下这个连线飞行活动一般是怎样进行的吗？

CFSO-3381: 如果让我一个人来讲，就没有真实感了，如果你能加入到连飞频道，并参与一次连飞，你就能真正了解一个航班的飞行流程了。正好我今天做管制，我们马上就要进行一个从成都到重庆的连飞，CFSO-5734驾驶的飞机正要起飞，你来旁听吧。



起飞瞬间



飞行途中



到位停车

飞友们立刻就进入了自己的角色，小编戴上耳机，立刻传来类似电台对话声！

CFSO-5734: 成都放行，国航5734，机型空客A320，停机位6号，请求放行至重庆机场。

CFSO-3381: 国航5734，可以放行至重庆江北，按计划航路飞行，飞行高度6300米，使用跑道02，金堂01离场，起始1500米，修正海压1016，应答机1001，离场频率125.6。

.....

CFSO-5734: 国航5734请求起飞

CFSO-3381: 国航5734，可以起飞，地面静风，修压1016，离地报。

CFSO-5734: 可以起飞，离地报，国航5734。

CFSO-3381: 国航5734，联系成都进近125.6，再见。

CFSO-5734: 成都进近，国航5734，02跑道起飞，应答机1001，听你指挥。

CFSO-3381: 国航5734，进近雷达识别了，执行金堂01离场程序，上标压5100米，距金堂5海里报。

CFSO-5734: 金堂01程序离场，上5100米，距金堂5海里报。

.....

飞机起飞后，每接近一个导航点，飞行员都

会跟管制联络，大约40分钟后（严格按照真实飞行程序，包括飞行距离和时间），飞机接近重庆江北机场。

CFSO-5734: 重庆进近，国航4884，距合流水今3nm，听你指挥。

CFSO-4085: 明白，雷达引导，国航5734，右转180，下修压2400米，修正海压1014。

CFSO-5734: 右转航向180，下修压2400，修正海压1014，国航5734。

CFSO-4085: 国航5734，右转230，下修压1200米。

CFSO-5734: 右转航向230，下1200米，国航5734。

CFSO-4085: 国航5734，右转315，截盲降报。

CFSO-5734: 右转航向315，盲降报，国航5734。

CFSO-4085: 截获02跑道盲降，国航5734。

CFSO-5734: 国航5734，联系重庆塔台118.00，再见。

Geek: 啥叫专业！啥叫敬业！我今天总算见识了。不过我还是听得有点迷糊，想请CFSO-3381来给我们解释一下，刚才我经历了些什么。

CFSO-3381: 其实你刚好经历了一个航班飞行的全过程：推出开车-地面滑行-进入跑道-允许起飞-联系离场-联系区调-联系中途的导航点-联系进近-飞机进场-准备降落-落地脱离-到位停车。我们每次联飞都要涉及到好多管制席位，包括塔台、地面、近进、区调，在这种小型的联飞活动中，所有席位都由一个人兼任了，如果是大型的联飞活动，每个席位都会有专人负责，包括中间的导航点。航班可以有多个，中间我们会协调好间隔的时间。这次我就做的是成都机场的管制，而CFSO-4085是重庆机场的管制，我负责航班起飞离场管制过程，航班进入他的雷达范围后就要听他的指挥了。我们这样联飞的形式是完全按照真实飞行的流程来做的，目的就是让大家体验真正的飞行过程。在连飞过程中，所有的人都通过语音软件沟通，共同感受实时的天气状况、国际空港的繁忙、正规的空中交通管制，仿佛置

身真实的机场塔台或者飞机驾驶舱。

Geek: 旁听了你们的连飞，然后再加上3381的讲解，我大致了解了一个航班的飞行全过程。难怪你们会这样地专注和投入，原来它感觉就跟真的一样。那么，我想问一下，你们中有人去体验过真正的飞行吗？

CFSO-3381: 当然有了，除了每年会有一些飞友去参与试飞教练飞机以外，甚至还有一些飞友积极投身到航空领域去，比如CFSO-0197，他可是一个资深的飞友了，他本来是个医生，利用业余时间组建了CFSO的网站，还编写了很多初学者的教程。他还经常组织连飞，几乎达到了无法自拔的程度。后来干脆和朋友成立了飞行俱乐部，现在自己也转行做了飞行教练，就是他经常组织飞友去山西、安阳体验真实的飞行。

CFSO4085: 我来说说我老婆CFSO-5060的故事吧，我和她是06年底在连飞平台上认识的。她当时还在师范大学学美术。那个时候我经常做管制，5060当时就是个很优秀的模拟飞行员。慢慢地，她觉得在飞行这个行业里，女生也一样可以做得很好，便萌

生了学飞行的念头。于是她大学还没毕业就毅然决定要去美国学习飞行。这件事也得到了家人的肯定，经过多方努力，在08年底的时候一个人去了美国hillsbroro aviation航校学习。经过两个月的理论学习，现在已经上天了，三月初还完成了一次完美的转场飞行。不过，可苦了你了，我现在每天下班后还要回去陪她过美国时间，呵呵。





飞行培训中常用的塞纳斯教练飞机。

Geek: 这两位就不只是体验了，完全是职业化了啊。用最近比较流行的台词来形容她就是：干一行爱一行。祝贺5060早日学成归来！刚才听说5702现在已经是东航的一名飞行员了，你也来给我们讲讲你的经历吧。

CFSO5702: 呵呵，我的经历和5060类似，但也有一些不一样的地方。我本来是太原理工大的学生，毕业那年正好遇到东航委托天津民航大学到我们学校招飞，我成功地应聘上了。用行业内的话来讲我这样的叫“4+1大改驾”，也就是非航空专业出身的大学本科生经过一段时间的培训，做了飞行员。我的培训课程都是在国内进行的，大概的流程就是用赛纳斯152学私照、172学仪表、国王飞双发，拿执照，再飞高性能飞机、改机型、实践、工作！说实话，其实模拟飞行的作用并不大，顶多在你后期学习的时候有所帮助，再一个就是接触过模拟飞行的人更容易了解飞机系统，比如飞行仪表的识读。我以前在CFSO里一般都是飞波音737，现在去驾驶空客A320，这算是又一次大改驾了。

Geek: 你觉得真正的飞行和模拟飞行有哪

些区别呢？

CFSO5702: 第一次真正飞，还是在航校的时候。飞机一离地，就有种找不着北的感觉，在地面的方向感全无，满脑子啥都没了。模拟飞行和真正的飞行，感觉真的是不大一样，比方说模拟飞行只是对着屏幕，是一个二维的平面，没有真实的立体感。所以我还是用了比较长的时间来适应。但是模拟飞行中好多飞机的插件做得非常的好，可以利用它来熟悉飞行的流程。

Geek: 呵呵，能成为真正飞行员的人毕竟还是少数。祝贺5702！好吧，让我们再回到游戏中来。你们在这个游戏中获得的乐趣有哪些？

CFSO-3381: 我们一直都是通过微软出品的《飞行模拟》系列游戏来联机的，它的画面非常逼真，有精致复杂的时间、场景与天气变化，驾驶员能目视到城市下方行驶的汽车及建筑物细节、高速公路的车况、乡村的屋舍以及雪山、河流等伟大的自然景观。玩家可以选择当管制、飞行员等席位，并且可以通过耳机、麦克风与全球的玩家交流。这个游戏中有超过24000座机场，有AI控制的飞机、加油车、行李车等。还有很多软件

公司在此基础上开发出界面更逼真、操作更接近真实的飞机插件。如PMDG公司的波音B737NG系列、B747-400系列；WILCO公司推出的波音B737-300/400/500系列，空中客车A319/320、A330/340系列都是相当经典的。这些对航空迷来说，简直就是如获至宝。



飞手的典型装备。

CFSO-4085: 我们在游戏里能体会到真实飞行的感觉, 试过以后你就会感叹平日里风光无限的飞行员们工作起来是如此繁琐。要完成一次漂亮的飞行, 需要学习各种知识, 要知道驾驶舱里无数的仪表、按钮是做什么用的。还需要去了解飞机这个家伙的构造和原理, 它为什么会飞起来? 又是怎么落地的? 各个系统是如何配合的? 分别在飞行中起到什么样的作用? 当你充分了解了你驾驶的大铁鸟后, 就会投入到各种繁琐的步骤、操作程序、安全规定之中。一切都能熟练掌握后, 你才会陶醉于模拟飞行过程中那些完美的起飞、轻盈的降落, 享受在安全抵达目的地后的成就感。

Geek: 要获得这些乐趣, 可能跟装备也分不开吧。我想我们的读者最想了解玩这个游戏需要哪些装备呢?

CFSO4085: 当然, 就像赛车游戏发烧友装备方向盘、油门、刹车踏板一样, 飞行游戏也一样有专用的摇杆及脚舵。专业生产游戏控制手柄的赛钛克公司就推出了专门的双手握控民航摇杆“YOKE”及油门节流阀。我还托朋友从国外购买了头部跟踪器, 这样, 我在座舱里转动头部的时候, 屏幕上的视角会随之改变。比如我可以看看两边的风景, 或者是扭头去观察滑行道的标志。这些玩意儿其实是相当烧钱的。我玩游戏时电脑桌上左边是键盘, 像收放起落架、开关襟翼扰流板、降落后反推的快捷键要用到它。右边的鼠标控制机舱中的面板、顶板、中央操作台上各个按钮和开关。中间当然就是摇杆了, 手动飞行时, 朝不同方向压杆、抬杆, 推、收油门, 左右蹬舵都能使飞机做出不同动作。大家最喜欢模拟的当然还是飞行员角色, 飞行员眼睛看仪表, 用摇杆和脚舵操控飞机, 在管制人员的引导下进行模拟飞行真

是太有意思了。

Geek: CFSO里曾经发生过一些有趣的事情吗? 跟大家分享一下吧。

CFSO-4085: 当然有了, 我做管制遇到的就比较多了, 比如有次连飞是从西藏贡嘎机场起飞的, 这个机场标高 11711英尺, 是典型的高原机场, 很多飞友在起飞的时候都感觉飞机拉不起来, 后来大家一合计, 原来是选择的机型不对, 这些跟飞机的重量、起飞速度都有关系。最终讨论出要使用波音757、737-600、空客340-300才能正常起飞。其实游戏的乐趣就体现在那些需要大家去钻研、去琢磨的地方。

CFSO-3381: 有次是大家自由飞行, 管制员看到一个老飞友的飞行轨迹比较奇怪, 但是编号确实是这个人。于是就在Teamspeak上问: 谁谁谁, 今天咋了? 怎么飞得这么不稳定, 一会上一会下的。叫了半天, 他也不说话。大家很奇怪, 后来终于开口了, 原来刚才是他5岁的儿子趁着他不在, 在把着杆子飞行。后来我们说, 你行呀, 为国家培养下一代了。

CFSO03381: 还有一次, 一个新飞友问, 我的飞机在飞行时为什么老是要震动。于是大家帮他找问题, 出了好多主意, 都没法解决, 结果找来找去, 最后发现他起落架没有收起来。原来是因为他自己认为技术不高, 不敢收起落架, 他准备不行的时候就马上迫降。

CFSO-4085: 除了这些, 大家还经常相约出去FB一下, 聊一聊游戏里的经历, 总结经验教训。由于大家都是用编号互相称呼的, 于是我们经常会被周围的人认为是刚从里监狱放出来的。那叫一个 啊。我们也会相约去机场拍飞机, 猜飞机型号, 看这飞机老远的飞过来, 大家就开始竞猜, 猜对了的哥们就兴奋得像孩子似的。

Geek: 真是一群可爱的“孩子”啊, 时候也不早了, 各位早点歇着吧。

众CFSO: 还早呢, 我们还得把飞机飞会成都才能歇呢。

于是, 他们又开始报停机位、跑道了……



CFSO-3381拍摄的飞机。



FB是生活不可缺少的组成部分。

后记

在采访过程中, 小编也迷上了模拟飞行, 熬更守夜、通宵达旦地在TS上跟大家聊。还好东少及时挽救了我(据他说, 他上次做航模专题的时候就差点迷上了, 险些把半年的工资给搭进去了)。我虽然自称是小编, 其实是很快就要三张儿的人了, 想投身到祖国的航空领域已经是没什么希望了, 但广大的90后同学, 你们不妨去试试哦。最后还是要感谢各位CFSO的飞友们对我本次采访的积极配合和帮助。G

鸡肋还是宝贝?

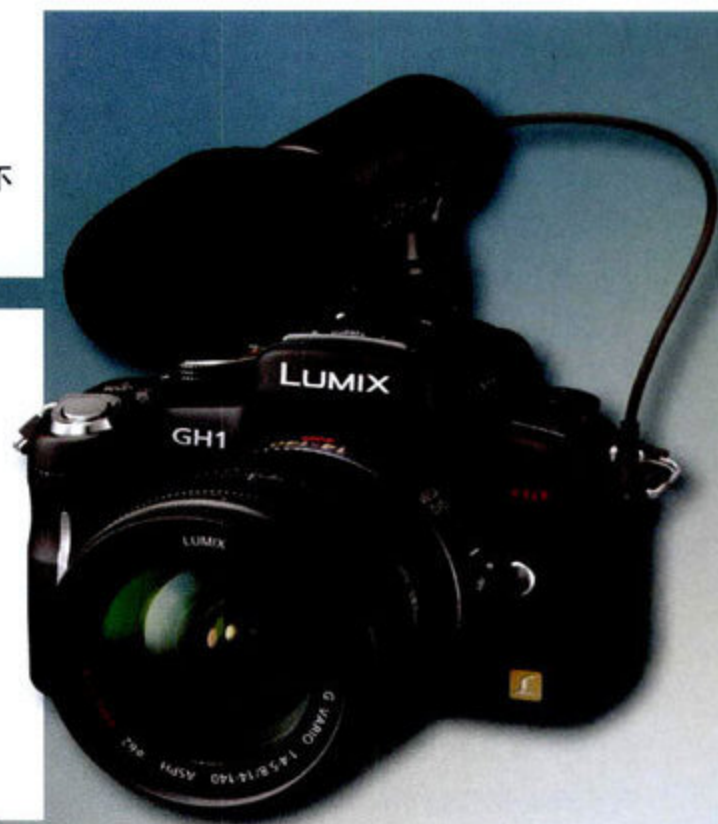
在科技突飞猛进的今天,每个行当都不断有新的竞争者加入,不断有新的技术诞生。不过,新的竞争者是否能引导潮流,新的技术是否好似鸡肋,只有自己用了才知道!

松下DMC-GH1

价格: 约9900元(套机)

松下终于实践了去年在PHOTOKINA展会上的诺言,推出支持AVCHD、可以录制1080@24 fps影片、micro 4/3系统的第二代产品GH1。GH1具有手动调节光圈快门、短片拍摄过程中连续自动对焦的功能,并在机顶配置了立体声录音话筒。它完全解决了佳能5D Mark II令人遗憾的种种不足,能够很好地满足独立短片制作人、婚庆工作室等用户的需求!只要Venus Engine HD的低噪度(很黑的时候)表现不错,GH1还是相当让人流口水的。你别忘了,它只是一部数码单反相机。

www.panasonic.com.cn



奥林巴斯SP-590UZ

价格: 待定

26×!就目前的大变焦数码相机来说,26×这个数据绝对算得上BT。想想在去年数码相机最大也才20×变焦,如今一举提升到26×!而且590UZ仍然保持了26mm的大广角,配合脸部优先识别等功能,无疑是用来偷拍的最佳工具!不过,话又说回来,大变焦时镜头会不会伸出太长而容易出现黑边呢?尽管有CCD防抖功能相助,但是它在676mm长焦段拍摄的情况下恐怕不能没有三脚架吧?再说,这个玩意儿的对焦速度是否够快?不会出现等相机变焦好后,漂亮MM已经消失得无影无踪的情况吧?

www.olympus.com.cn

索尼DSC-HX1

价格: 499美元

继佳能SX1 IS之后,索尼终于出手,推出了20×大变焦新产品——DSC-HX1能以10fps的速度进行高速连拍,具备1440×1080像素的高清视频拍摄能力,并在机顶上配置了双声道立体声话筒。得益于最新的背面感测型Exmor CMOS, HX1能够超高速进行影像数据的输出,而且低噪度性能也提升了两倍。结合其首次在小DC中配置的G镜头,它可轻松获取纯净的画面。只是不知道HX1是否支持在拍摄视频的过程中进行光学变焦,至于具体的拍摄性能,还是让我们拭目以待吧。

www.sony.com.cn



PRETEC 666× CF卡

价格: 待定

666×传输速度!继前段时间推出了创业界记录的、读写速度最快的433×的100GB CF卡之后,Pretec又一次让我们见识了什么叫领袖气质。PRETEC 666× CF那100MB/s的最大读写速度绝对让人头晕目眩,要知道这已经接近了CF卡理论上的最快速度133MB/s。在大容量和超高速的领先优势之下,Pretec也为CF卡带来的更为广阔的应用空间。但对于大家来说,这玩意儿实在是太超前了——目前无论高清DV还是超高速连拍的数码相机用这玩意儿都太浪费。这玩意儿拿来作移动硬盘倒还不错,只是那个价格忒贵了点。

www.pretec.com

EYE-FI Share/Explore卡

价格: 99/79美元

Share、Explore是什么卡，不会是打着幌子招摇撞骗的吧？别急，听我们慢慢讲。Eye-Fi Share可以直接将拍摄的照片和视频上传到共享网站，Eye-Fi Explore则提供了地理位置信息标记和一年的户外Wi-Fi热点访问功能。在数码相机自身的无线功能还没有成熟之前，支持无线功能的Eye-Fi卡在追求网络分享的年代还是很有优势的，要是它的价格像普通闪存卡那样平易近人，《Geek》相信大家都会把它弄到手的。售价先不说，但是10美元左右的年费就……，咱们还是洗洗睡吧。

www.eye-fi.com



GigaPan Epic底座

价格: 379美元

在奥巴马就职典礼之后，很多人都曾见过一张59783×24658像素（1474百万像素）的巨幅典礼合照！这是怎么做到的？在目前的技术下，任何相机都不可能拍出这种照片。事实上，最大的功臣不是拍摄用的佳能PowerShot G10（要知道G10也才1460万像素），而是与G10连接在一起的GigaPan Epic底座。通过GigaPan Epic底座的精确计算，将220部G10拍摄的220张照片导入电脑，进行无缝合成。合成的单张全景照片就有2GB大小，而把这张照片传到网络上都花了6个多小时。这个玩意儿相当不错，花上“不太多”的费用，你也可以利用它创造更奇特的照片。

www.gigapansystems.com



尼康Fabre Photo EX显微镜

价格: 1214美元

可以接单反相机的显微镜？对，你没有看错，这正是尼康为显微摄影师配置的最佳利器，一支真正的“全幅镜头”。与我们平常转换镜头倍率一样，Fabre Photo EX的放大倍率也与相机的传感器大小有关——FX格式相机最大约为20倍，而DX格式相机最高可以实现45倍；如果需要更高的放大倍率，配合使用相应的附件后最高可达66倍！这可不是我们常用的微距镜头所能够比拟的。虽然这个玩意儿的价格够得上一支尼康牛头了，但是相比又大又贵的大型电子显微设备，这点付出只是“洒洒水”啦！

www.nikon.jp



佳能HF S10

价格: 14699元

在如今这年月，不但某些男人和女人在外形和行为上向对方转变，就连数码影像产品之间的界限也逐渐变得模糊。看看这台DV，居然能在摄像模式下识别35张人脸，还可以持续追踪被选定的一张人脸。这玩意儿还能拍摄800万像素静态照片，它配置的58mm镜头也显得十分夸张，也就是说，咱们可以使用相同口径的相机滤镜了。至于存储空间，S10不但拥有32GB内存，还支持SDHC卡。不过，在小DC也开始配置高清视频拍摄功能的今天，它的价格实在没有多大竞争力。

www.canon.com.cn



今年春天不踏青

谁说春天就一定要去踏青? 所有人都出去踏青了, 到处都人满为患! 不信你去公园看看吧, 那场面真不知道是去踏青还是去踏人的。所以咱们还是把“青”让给别人去“踏”吧, 自己宅在家里看电影, 然后睡大觉, 这样也挺爽啊。赶紧换点装备变身宅男宅女吧, 过一个宅的春天。



DELL G2410

价格: 1999元



既然宅在家里, 不管是玩游戏还是看电影我们都需要一台出色的显示器, 就像DELL G2410这样的。这款24英寸显示器的分辨率足够满足播放Full HD视频的要求。更可贵的是它还支持HDCP协议, 这是好莱坞的电影公司跟英特尔开发出的一种反盗版技术, 只有支持该协议的设备才能正常播放正版的蓝光DVD碟片。G2410还是一台“绿色”的显示器, 这不是说它的外壳是绿的, 而是设计者考虑了环境保护的要求, 让它既节能又环保: 它完全使用环保材料制造, 不含砷、汞、聚氯乙烯这些会污染环境的物质, 包装箱也是可以完全回收的。另外, 它还采用高效电源设计, 睡眠模式下能耗低于0.15W, 完全是为那些从不关显示器的人设计的。

www.dell.com



华硕Eee Keyboard

价格: 新品



工欲善其事, 必先利其器, 如果要在家里打持久战的话, 一块好的键盘肯定是你必不可少的装备。还在想着去年那个Optimus Maximus键盘吗? 不必那么痴情了, 《Geek》告诉你, 那玩意儿已经过时了。华硕最近推出了Eee键盘, 虽然它不是每个按键都有LED, 外形也跟普通键盘没多大区别, 但是它的内部可是相当有料的。实话告诉你吧, 这个Eee家族的最新成员其实是台完整的HTPC, 1.6GHz的Atom N270处理器, 1GB内存, 16GB的SSD硬盘, Wi-Fi和蓝牙一股脑全部塞进去了, 背后还留出HDMI、USB、VGA和音频接口。在旁边那个5英寸的显示器上, 大家还能看到熟悉的Windows XP界面, 够神气吧?

www.asus.com



Elecom Scope Node M-SN1UL

价格: 约400元



这个鼠标的名字可真够长的, 读起来还挺拗口, 不过它的功能倒确是有特别之处。据说操作它就像握着笔写字那么精确, 而要达到此等高度精确水平的鼠标, 不光是要具备1600dpi的分辨率, 更重要的是它采用的偏离中心设计。说直白一点, 这种设计就是把激光引擎从传统的中心位置移到了食指和拇指中间, 就和大家握笔时笔尖的位置差不多。此外, 这款鼠标的外观设计也很特别, 肯定让不少Geek心动了吧。唯一让人不爽的是, 它现在只在日本有售, 不甘心的哥们儿可以去www.geekstuff4u.com预定一个。

www.elecom.co.jp



Dell Studio One 19

价格: 4800元起



败入很多大件之后,本不大的房间空间将会变得更狭窄,所以你最好还败一台不那么占位子的一体机。Dell Studio One 19就挺不错的,它的外观设计非常时尚,还有多种颜色可选。18.5寸宽屏液晶面板背后搭载了Core 2 Duo E7500处理器,2.93GHz的主频,够高了吧?再加上4GB的内存,GeForce 9400集成显卡,看个高清电影,玩玩游戏是绝对没问题的。可是500GB硬盘和DVD刻录机就显得寒碜了一点,怎么着也该弄个1TB加蓝光才对得起自己呀。其他配置你一定用得着,拿130万像素摄像头和MM们聊聊视频的多带劲儿啊;多合一读卡器、802.11b/g无线网络再加上6个USB 2.0接口,这个春天你就在家偷着乐吧。

www.dell.com

NETGEAR WGR614

价格: 180元



宅男们不要在家里打洞牵线了,还是买个无线路由器吧。《Geek》给你推荐的这款NETGEAR WGR614真是价格便宜量又足,还很漂亮。

54Mbps的传输速度已经够用了,厂商宣称最大500米的覆盖范围,那肯定是不可能的,除非你家住在一马平川的大草原上。据小编亲自实验,WGR614穿两堵墙是没问题的。这款路由器还备受MM们好评,外壳是跟苹果学来的白色简约风格,配合附送的支架垂直放置时在家里,就如同一件时尚的艺术品。为了保证你不被人蹭网,它还加入了WEP和WPA加密算法,如果还不放心,就设置一个MAC地址接入控制吧。另外,为了保护未成年人不受XX网站的影响,WGR614还加入儿童保护功能。如果你家里没有未成年人,那还是建议你开启吧,不然生活真的会缺少很多乐趣的。

www.netgear.com



Pertelian External LCD Display v5

价格: 约330元



你在欣赏大片或者魔兽世界里畅游的时候,可能MSN上或者QQ上正有人焦急地呼唤你,而你却置若罔闻。现在有了这个小玩意儿就不会出现这样的情况了。它是一个绿色背光的LED屏幕,颇有工业产品的味道,大家暂且就叫它扩展显示器吧。你可以用它来查看即时股票行情,收取电子邮件,显示聊天窗口等等。这玩意其实相当于一个独立的系统,如果你精通编程,你还可以自己编写代码,让它显示你需要的信息;不会编程也没关系,自己去网上下载一个管理程序就可以了。赶紧买一个来插到你的电脑上,以后你再也不用频繁地从游戏中切换出来看股票了。



Crossbox

价格: 约270元



两台电脑之间传递文件最方便的途径是什么?有人说是用QQ直接传。那要是其中有一台电脑没有上网呢?傻帽了吧?再说QQ的文件传输速度慢得惊人,还不如用这个叫Crossbox的小工具呢。你只需将它的两个USB分别插到两台电脑上,不用进行任何网络设置,也不用安装任何软件,它内置的软件就会自动启动。这个软件的界面类似于FTP,你只需要在其中将一台电脑上的文件拖拽到另一台电脑上就好了。传输速度能达到25Mbps,真是简单得不可思议。



新货一箩筐

虽说金融危机席卷全球,但今年的CES (Consumer Electronics Show) 还是相当热闹的,冒了一大堆新品出来。各大笔记本厂商也抓住这个机会,卯足了劲想要相互拼一把。所以,咱们最近能看到的新品自然也不少。《Geek》决定带各位去看看他们打架。不过各位跟咱一起去旁观的时候只能用眼睛看,不能用手去摸。最重要的是,管好自己的钱包!

Lenovo Pocket Yoga

价格: 新品



大家还记得Sony刚发布不久的那款又细又长的上网本——VAIO P吧? 这个长得像翻盖PSP的玩意儿可是赚足了大家的眼球。最近,联想也准备推出一款又细又长的上网本。有的网友把Lenovo戏称为“来弄我”,而当这款长得像VAIO P的本本的谍照被曝光后,有人就开始猜想了: Sony的上网本叫P,那么联想的这款产品会不会叫“B”呢? ——“来弄我的B”! 不过我们刚刚才知道,这东西叫“Pocket Yoga”。目前这款本本的配置不详,屏幕是 2:1、2.5:1还是3:1,我们也不知道,售价咱们更是不清楚。《Geek》只能晒几张谍照给大家养养眼。说实话,这款包着皮革的上网本长得真是逗人爱。各位非单身的男同胞们要注意了,千万别把这个消息泄露出去,否则我们只能对着你的钱包默哀三分钟了。

www.lenovo.com



Dell Adamo 13

价格: 1999美元



在今年的CES上,戴尔也跟水果牌的MacBook Air卯上了。他们展出了相当帅气的Adamo系列轻薄本本,狠狠地拉风了一把。据说Dell的Adamo 13采用了16:9的13.4英寸屏幕、Intel Core 2 Duo U9300处理器、Intel X4500整合芯片组和128GB固态硬盘。当然,如果你想用外接传统硬盘或者换装蓝光光驱也没问题,多掏银子就可以了。为了让机体轻薄,戴尔把USB、eSATA、Display Port和RJ-45接口统统都装在了本本的屁股后面。有一首歌唱得好:“只为这一菊~啊~断肠也无怨!”不信你去看价格先,绝对可以让你“断肠”!要是你是萝莉控,觉得这款13.4英寸的本本还不够小,那就等等吧,听说采用9英寸屏幕的Adamo 9就要上市了。

www.dell.com.cn





Dell Latitude E6400 XFR

价格: 4299美元



虽然有人说戴尔是美国的神舟,可人家好歹也是一线大厂。人家除了能把本本做薄,还能把本本做厚。这款本本虽然是由Latitude E6400升级而来,但人家经受住了相当残酷的军事标准考验。要知道,某个对自己同胞进行价格歧视的厂商的本本还差那么一点才通过。Latitude E6400 XFR采用了Intel Core 2 Duo系列处理器、NVIDIA Quadro NVS 160M与Intel GMA 4500MHD组成的双显卡和14英寸的WXGA显示屏。你别看他的外形很拉风,这绝非是为了装酷。这种用高强度镁铝合金制成的防弹装甲外壳不但能防尘、防水、防震和防温度骤变,而且还能承受各种战场环境的高强度冲击。当然,这玩意儿的价格绝对拉风,4299美元起! Oh My 菩萨! 也就是差不多3万个大洋! 这价格绝对不止让人断肠!

www.dell.com.cn

Samsung NC20-KA01

价格: 4699元



不瞒各位,威盛的C-7M处理器和Atom搁一块儿,几乎就没有可比性。如今Intel的Atom N280都上市了,威盛的Nano系列处理器才终于上场。这款Samsung NC20上网本就搭载了主频1.3GHz的VIA Nano U2250处理器和VIA VX800芯片组,集成VIA S3 Chrome9 HC显示芯片。它还采用了分辨率为1280×800的12英寸屏幕,配6芯电池时的重量为1.54kg,便携性还算不错。三星的本本一向都颇有女人缘,这款NC20也不例外。不过对于咱们这些大老爷们儿来说,面对VIA Nano这样的新处理器时,咱们还是静待“相关部门”的权威评测结果吧!

www.samsung.com.cn



gScreen G400

价格: 新品



有一家叫Alaskan Based的公司搞了一台gScreen G400本本出来。据他们自己说,这是世界上第一款采用双15.4英寸LED屏幕的本本。咱们最多也就只玩过台式机的多屏幕显示,这笔记本的双屏还是不多见。想必拿这玩意儿来打打飞机,开开赛车还是很爽的。至于硬件配置,大家不用担心,人家用的是Intel Core 2 Duo T9600、4GB(或8GB)内存、NVIDIA Quadro FX 2700M(或GeForce 9800M GT)显卡。用这配置玩游戏的话,效果肯定没得说,可惜这玩意儿没有搭配固态硬盘的计划。不过很可爱的是,这款本本有6个USB接口! 如果哪位喜欢用本本打飞机,钱包又急需减肥的话,那么你完全可以关注一下,近期这东西就要上市了。



HP Pavilion dv6t

价格: 679.99美元



打起来了! NVIDIA和AMD(ATI)打起来了! 大家快来看啊! 惠普的Pavilion dv6t本本原本是标配NVIDIA GeForce 9系列移动版显卡,不过现在换成了ATI Mobility Radeon HD4530(或HD4650)显卡。说实话,这场战争还是蛮激烈的,ATI最终在这款本本上打赢了。虽然我们对NVIDIA同学表示同情,但是我们也要对惠普表示不满。虽然惠普保留了Penryn核心的Intel Core 2 Duo处理器和Intel PM45芯片组,但是却把16英寸屏幕的分辨率搞得只有囡囡的1366×768。这也忒不厚道了!

www.hp.com.cn



3G时代, 你买得到的好手机

很多同学抱怨《Geek》介绍的手机大多“看得到摸不到”：要么短时间内不会上市，要么在当地手机卖场买不到。这次《Geek》就专门组织了一批已经或即将上市的行货手机精品，包你出门就能买到——当然，那些3G定制机可能还得再等一个月。



摩托罗拉ZN4

价格: 3500元



亲爱的MOTO会借着3G时代的降临而咸鱼翻身吗？ZN4无疑成为了复兴之路上的重要力量之一。它是一款全面支持中国电信CDMA 1X/EV-DO制式的3G产品，为满足高速流媒体的应用而专门搭载了高通MSM6575处理器和256MB ROM/128MB RAM。ZN4还配备了一块颇有特色的2.8英寸触摸屏，它拥有交互式透明敲击技术和触摸震动回馈技术，能够给用户提供一个相当炫目的虚拟QWERTY互动界面。只是不知道ZN4的Wi-Fi功能能否如愿获得解禁。

www.motorola.com.cn



摩托罗拉ZN300

价格: 新品



3G时代，运营商为王！在这个千古不变的定律下，依附于中国移动的ZN300又和ZN4有所不同了，它所支持的网络更换成了国宝TD-SCDMA，意义非同一般。俗话说“笨鸟先飞”，在2.5G时代吃尽苦头的MOTO大叔成为了首批量产TD手机的外资品牌。ZN300虽小，五脏却俱全。在面子工程上，2.2英寸的QVGA屏幕和310万像素的摄像头较为中庸，最大支持32GB容量的microSDHC存储扩展以及对3.5mm耳机接口、蓝牙立体声、FM收音机的引入都表明了ZN300对音乐的重视程度。而金属拉丝的外壳工艺则是摩托罗拉近几年来少有的突破，希望这种势头能够得到延续。

HTC Magic

价格: 4200元



我们不知道Magic是不是正宗的T-Mobile G2，但我们知道它来到中国后会成为第一款内置Android操作系统的TD-SCDMA手机。基本上来说，Android手机在功能方面都不会带给人太大的惊喜，Magic同样如此，Wi-Fi、GPS、处理器以及系统内存都和G1如出一辙。不过它3.2英寸的HVGA全触摸式屏幕和支持自动对焦的320万像素摄像头，以及G-Sensor传感器还是有些看头的。至于说更多的功能，则需要借助网络，通过YouTube、Google等平台去加以实现了。

www.htc.com

三星S8300

价格: 3500元



S8300和Ultra Touch是不能划等号的，前者取消了Wi-Fi和前置摄像头，对3G网络的支持也就因此而变得扑朔迷离了。但是这款拥有2.8英寸触摸屏的韩系产品仍然保留了它那震撼人心的800万像素摄像头，这枚搭配有双LED补光灯和自动对焦功能的摄像头能做出一些令专业人士啧啧称奇的事情来，比如说录制30fps的VGA视频、脸部追踪、ISO1600感光度设置、WDR宽动态测光、微笑快门和地理标记……另外，S8300还强化了多媒体应用能力，以DivX、H.264、WMV9为首的主流视频格式都能被它生吞活剥了。

www.samsung.com.cn



索尼爱立信W995c

价格: 4900元

5.17国际电信日即将来临,在这个节骨眼上,索尼爱立信W995c向中国联通靠拢。W995已经不单单是一款Walkman音乐手机了,可自动对焦的810万像素摄像头也赋予了它Cyber-shot摄像手机的基因。和三星S8300丰富的拍照功能相比,W995在这方面也不是盖的,电子防抖、BestPic、PhotoFix、面部识别等功能都悉数登场。索尼爱立信那些独具一格的软件也将应邀登台,Shake Control、SensMe、TrackID、Walk Mate都是这个混血品牌脍炙人口的作品,RDS收音机、A-GPS则点缀其中。目前最大的悬念仍然是Wi-Fi是否又会被无情地腰斩,至少W715c没有,但我们仍然有理由抱以期待。

www.sonyericsson.com.cn



索尼爱立信W715c

价格: 新品

这款联通定制手机将很有可能进入在大陆上市的首批WCDMA机型名单。和W705以及W715相比来说,W715c并没有太多的改变,仅仅是外观细节以及A-GPS等网络服务的调整和升级。该机最能令人芳心乱撞的长处便是支持Wi-Fi,虽说仍然有可能在上市前最后一刻被阉割,但依然让我等众生流了不少口水。另一方面,相比前面提到的W995c来说,W715c就更加专一了,它没有加入太多的附加功能,除提供了一枚320万像素摄像头、LED补光灯以及2.4英寸的QVGA显示屏外,更多的精力都放在了如何强化音乐元素之上了。如果它的上市价格能控制在2000元左右,那么必将大热。

诺基亚5630 Xpress Music

价格: 1660元

号外!号外!5320XM的升级版5630XM就要在内地上市啦。该机不但拿到了上市许可证,而且据称已经获得了Wi-Fi解禁的通知。现在中国联通的阵营中又多出了一款以音乐见长的3G产品了。5630XM是第一款配备600MHz主频ARM11处理器的S60手机,而且也是第二款支持N-Gage平台的非N系手机。该机的特色功能还包括了Say&Play音乐语音控制功能、320万像素自动对焦摄像头和最大容量16GB的microSD扩展能力。

www.nokia.com.cn



夏普SH6018C

价格: 2280元

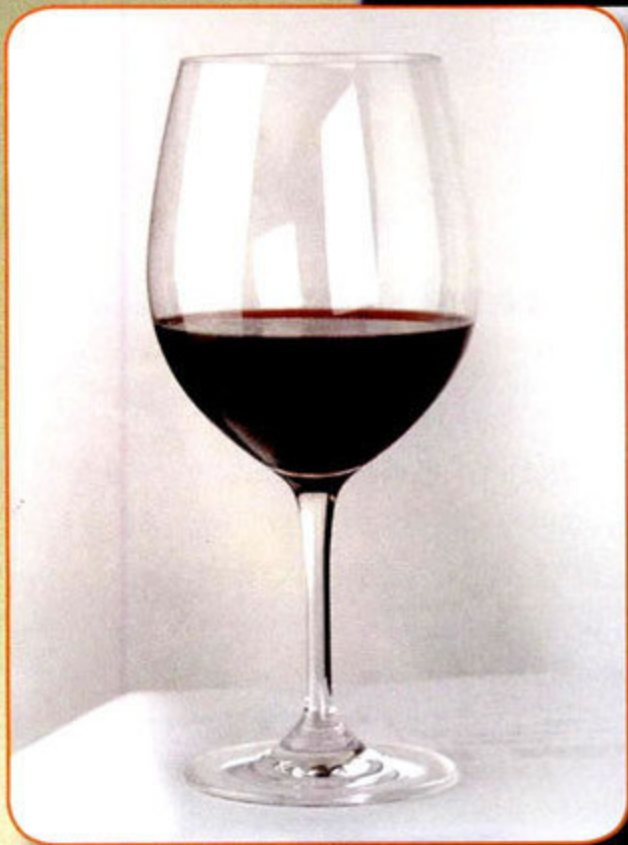
我们把SH6018C评价为“看上去很美”可是很贴切的:一方面,作为大陆第六款夏普行货手机的它,延用了夏普在日本发售的823SH的设计风格,不但三维尺寸控制得当,而且还支持久违了的换壳功能,相当符合潮男潮女们的口味;但另一方面,SH6018C采用了MTK解决方案,虽然经过了UI美化,不过多少让人品尝到了“山寨”的味道。还好,在赖以成名的屏幕方面它还是一点折扣没有打,SH6018C配备的是ASV材质的2.6英寸WQVGA主屏和OLED材质的副屏,豪华依旧。值得一提的是,在保留蓝牙、USB 2.0这两种数据连接方式的同时,这款产品还为我们找回了“原始”的红外连接这一功能……

www.sharp.cn



酒逢知己千杯少

“酒逢知己”，其实酒的知己并非我们这些饮酒人，而是那些酒具。若没有了它们，酒的滋味就会大打折扣。今天就给各位Geek介绍下红酒的那些“伙伴”们。



酒杯

价格：29美元



二人世界、烛光晚餐，情到深处你侬我侬，小饮两杯更添浪漫。慢着，你就用普通的杯子喝酒？拜托，拿出点Geek的专业精神好吗？葡萄酒杯应该由玻璃或者水晶制成，以展现葡萄酒的真实色彩。通常，酒杯的上部应该成锥状，尽可能保留酒的香味，并且杯中酒的容量不能超过一半，使酒的表面积最大，摇晃酒杯时散发的香味也最多。玻璃杯都有杯脚，你可以握住酒杯，还能避免人的体温传导到酒中。除非是因为你的红葡萄酒太冷，这时你可以用手托住杯底，用手的温度捂暖杯中的酒。



手动开瓶器

价格：39元



虽然很多红酒都会送一些简易开瓶器，不过这些赠品的质量实在是让人不敢恭维，还是自己买一个比较保险。这种结构简单的“侍者之友”开瓶器就不错。先用小刀划开瓶口的金属箔，然后把顶针从木塞中央钻入，记得不要刺透木塞。最后用刀的金属卡口卡住瓶口，然后在刀的另一端轻轻往上抬，在杠杆原理的作用下，木塞很容易就被拔出来了。

电动开瓶器

价格：56欧元



在家喝过红酒的都知道，要打开它的软木塞子可不是件容易事。特别是用现在市面上那些劣质开瓶器，每次都需要花很大力气才能打开。如果你对手动开瓶无甚兴趣，那就看看这个电动红酒开瓶器吧，只要轻轻一按，酒瓶自然打开。喝酒本该如此轻松。



醒酒器

价格: 19欧元



葡萄酒的最特别之处在于它的丰富个性和生命力, 从在酒桶中成长, 到被灌进瓶中, 它能在漫长的岁月中一直保持着生命力。直到开启橡木塞后, 仍需要耐心地等一段时间, 让它慢慢在空气中呼吸, 慢慢苏醒过来。醒酒器的作用除了通过与空气大量接触来氧化酒液和柔化单宁, 还可以顺便去掉陈酒中的沉淀物。只是醒酒器一般是配合好酒使用的, 如果你只是饮用几十块一瓶的那种, 就没必要醒了, 否则可会背上装13的恶名哦。



冷酒器

价格: 157美元



冷酒器的主要作用就是使葡萄酒降到理想的饮用温度, 以便饮用。它的形式大体分两种, 一种是通过冰块(或蓄冷袋)进行热交换降温。另外一种就是电制冷, 电制冷比较容易控制准确的温度。考虑到易用性, 还是电子冷酒器比较适合我们。



酒柜

价格: 699美元



葡萄酒最忌讳的是温度的强烈变化, 要想长期保存葡萄酒就必须给它一个舒适的环境。最理想与长期的储存环境是温度约在12~14摄氏度间保持恒温, 湿度在65%~80%间, 保持黑暗——一般酒都放置于地下室。保持干净, 以免其他异味渗入酒内。这些要求似乎有些苛刻, 没办法, 找个帮手吧。这个电子酒柜就是专门为你做这事的, 只需设定好温度, 其他的就不用操心了。

真空瓶盖

价格: 50元



葡萄酒开瓶后一次饮不完, 极易氧化变质。只有抽尽瓶内空气, 隔离酒与空气接触, 才能让开瓶后的葡萄酒保持口味如初。将真空瓶盖下部白色密封内胆卡入瓶口, 并向下用力卡紧。然后右手提起上盖并上下重复拉动, 当拉动比较吃力时, 瓶内空气即已抽空, 然后将上盖复位。下次再饮用时, 仅需握住保鲜器下部, 用力提起中盖从出酒嘴即可向外倒酒。



不起床? 闹死你!

早上起床真的是一件惨绝人寰的事情! 想想我们的老祖宗, 日出而作, 日落而息, 多么惬意的农耕生活……该死的工业社会! 为了养家抑或糊口, 我们不得不在生物钟还没适应过来之前起床, 然后匆匆地赶往一个叫Office的氏族公社进行指纹打卡, 避免月底的零用钱少掉几张“HD90”。所以大家除了把手机设好闹铃, 还不得不把烦人的闹钟请



Clocky

价格: 49.99美元



清晨, 当清脆的闹铃把你从美梦中吵醒之后, 你是不是很难做到立刻起床呢? 你是否发现你经常会把闹铃的按钮按下, 然后回去继续睡觉呢? 不过对于这款闹钟, 你的手法就Out了! 光看它的造型你就知道它的烦人指数有多高……这款由NANDA推出的Clocky, 带有两个轮子, 最大的特色就是在响铃时会四处乱跑, 让你不得不爬出被窝找到它的踪影, 才能关掉它那恼人的噪音。

God Cares Alarm Clock

价格: 21.95美元



这款闹钟的外形很拉风, 看起来就像机器人一样, 而且响铃反其道而行之, 不是长在头顶而是长在“胯下”。不过, 大家可千万不要被它的外形所迷惑, 以为它会手脚并用, 四个铃铛齐奏来达到烦人的效果。它最大的特点都在钟面上写着呢——“God cares about you... every hour and every minute”。每天早上, 伴随着铃声响起, 你会听到一个声音从天外飘来——上帝保佑你, 每一小时每一分钟——如此循环往复。这种唐僧式的咒语, 足以让你头痛欲裂, 起身想要把它砸碎。



Wake'n'Shake

价格: 29.75美元



简洁、时尚的大屏幕, 数字显示时间, 让人忽视了它的杀伤力。很多人看着它的名字猜想它的秘密武器和振动有关, 其实大家都只猜对了开头, 没有猜中结局! 它可以发声+闪光、振动、噪音+闪光或噪音+振动, 甚至闪光+振动。而且这款闹钟是名副其实的高音闹钟, 注意不是男高音, 也不是女高音, 而是95分贝的高噪音哦! 当然, 音量是可以自己调节关小一点的, 这点还不算太BT。

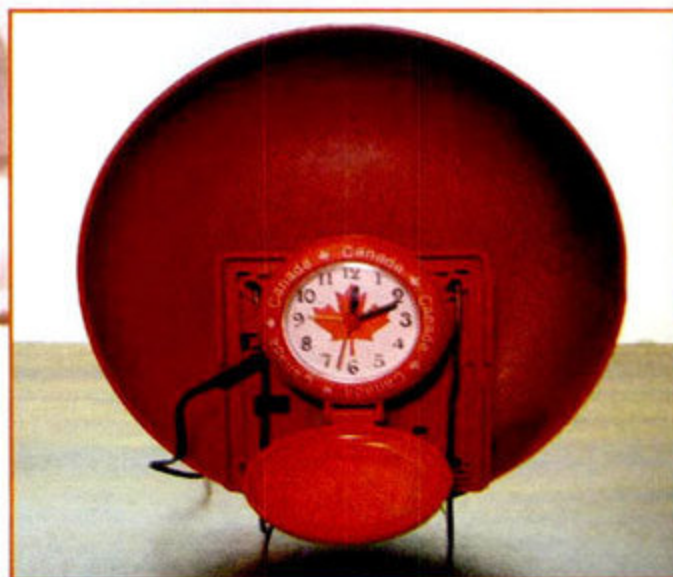


Fire Alarm Bell Alarm Clock

价格: 19美元



如果你曾经因为闹钟没有响够, 赖床而误了大事, 那一定要试试这款“要你命三千”的火灾报警闹钟! 它由一个标准的廉价闹钟, 一些接口部件和消防警钟组合而成。音量大、最高90分贝, 声音急促, 这种近在咫尺的杀伤力, 就算你用棉花团堵了耳朵没什么反应, 估计邻居也会用砖头来砸你家窗户玻璃了。





Gun O'clock

价格: 80元



很久没看到过如此集功能性与娱乐性于一体的闹钟了: 它每天早上都会准时叫你起床打手枪! 当预定的时间到来, 枪靶会自动升起, 同时开始闹铃。而你要做的就是, 带着从美梦中被吵醒的愠怒, 抓起枪对着靶心连开数枪, 命中靶达到规定次数后, 闹钟声音将会停止。响起破碎的声音的同时, 靶倒下, 你可以爽快地起床了!



Flying Alarm Clock

价格: 24.99美元



在电影里, 闹钟经常是被施暴的对象。主人公慵懒地在被窝里假惺惺地熟睡, 这时闹钟突然响起, 主人公总是会先在床上扭动一下身躯, 表示被无情地吵醒, 接着一般是在没有睁眼的情况下伸手去寻找床头的闹钟, 然后将闹钟直接扔向一个不甚明朗的方向。不过, 要对付这款闹钟, 这类手法可就不奏效了。如果闹钟响起, 你没有及时抓住它, 它就会架起螺旋桨飞走。如果不抓住它, 它就不会善罢甘休! 国外就有老兄因为不堪其扰, 抄起猎枪把它当成飞碟来打!



DangerBomb Alarm Clock

价格: 19美元



一般的闹钟有个很明显的问题, 就是它很吵, 而且通常都吵不醒需要闹钟的人, 活该倒霉的都是那些无辜的邻居或室友。但是, 当危险炸弹闹钟 (DangerBomb Alarm Clock) 应运而生的时候, 你就自尝苦果吧! 它没什么科技含量, 但却拥有绝对销魂的外表和独特的闹铃声, 是自虐的最佳工具。要禁用它的响铃, 你必须像拆弹专家一样将红色、黄色和蓝色的电缆按照正确的顺序排列好, 否则等待你的就是一声嘲笑般的爆炸——幸好没有什么杀伤力。

PUZZLE ALARM CLOCK

价格: 52美元

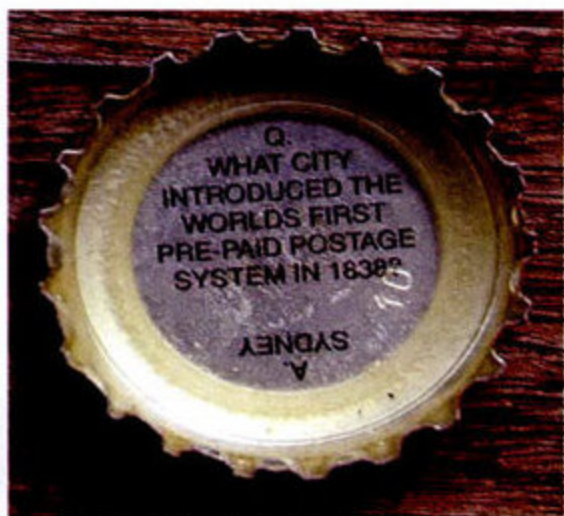


处于半昏睡状态的人一般是把在响的闹钟按掉, 然后倒头继续睡。现在有了这款拼图闹钟就没有那么好过的日子了, 要把四块拼图回归原位它才罢休! 虽然这个操作三岁小孩就能完成, 不过对于刚睡醒不到3秒钟的人说来也许就有一定的难度了。每天一到点, 闹钟顶部的4块拼图模板就会自动跳出, 当时随之就是铃声大作, 想要继续睡, 你得先拼好拼图关掉它。想想在睡眠惺忪朦胧中完成拼图的难度吧, 耐性不好者忌用哦!



你不知道的70个冷知识 (附点评)

所谓冷知识,指的是那些没有什么价值的、琐碎的、庞杂的事情或知识。这些东西随时充斥在我们的生活中,却鲜有人去注意。它们或许妙趣横生,或许索然无味,有的指引你寻找到科学的真谛,有的则给出一个蛋痛的答案。冷知识的英文“trivia”来源与拉丁文,是由“三叉路”的三(tres)+道路(via)组合而成。在古罗马的都市中,因三叉路随处可见,便引伸为“到处都有的地点”、“司空见惯的场所”,后来才转变为意指那些无价值的、琐碎的事情。不管这些知识如何冷,它们至少是知识。知识嘛,多知道一点总是没坏处的……



- 1、麦当劳40%的利润来自Happy Meals的销售。
【点评】中石油A股的利润100%来自股民。
- 2、1996版的韦伯斯特词典有315处拼写错误。
【点评】所以中国设立了3·15消费者日。
- 3、每天平均有12个新生儿被交给错误的父母。
【点评】现在,知道为什么星座预测达不到100%的准确了吧?所以别大声嚷嚷“不准”。
- 4、19世纪30年代番茄酱是作为药品来销售的。
【点评】我算是知道为什么A片里经常有番茄酱了。
- 5、达芬奇可以一手写字,同时另一手作画。
【点评】达芬奇的IQ超过150,但是,会左右互搏的郭靖只有75。费那劲干啥?
- 6、剪刀是达芬奇发明的。
【点评】那么,张小泉是怎么认识达芬奇的?
- 7、描绘蒙娜丽莎的嘴唇花费了达芬奇10年的时间。
【点评】为了亲第一个姑娘的嘴,我等了18年。
- 8、二战期间颁发的奥斯卡奖座是木制的,因为当时金属是稀缺物资。
【点评】那么,当时的汽车也是木头的吗?
- 9、拉斯维加斯的赌场都没有钟。
【点评】所有热恋的人和发言的领导都没有表。

- 10、仰面躺着并缓缓地抬起双腿,可以免于陷入流沙之中。
【点评】抬起双腿的话,身子靠在哪里用力?
- 11、驱蚊水并不驱蚊,而是干扰蚊子的感觉器官,这样它们就找不到人在哪里。
【点评】女生擦香水也并非是为了愉悦你的鼻子。
- 12、牙医建议,牙刷应放置于距离盥洗室至少6英尺远,以避免冲马桶时产生并漂浮于空气中的各种微粒。
【点评】这种房子在北京应该售价过百万吧?
- 13、最早被打上条形码的产品是箭牌口香糖。
【点评】绝对是错的,怎么不说斑马呢?
- 14、玛丽莲·梦露的一只脚上有6个指头。
【点评】看来,高跟鞋也不是那么紧嘛……
- 15、一生中人会脱落40磅的皮肤。
【点评】但是能喷400吨的口水。
- 16、要是不小心被鳄鱼咬到了,你就狠狠地戳它的眼球,它会放你走。
【点评】1、如果是一条长吻鳄呢?2、鳄鱼知道不知道这事?
- 17、人平均只需7分钟就可以入睡。
【点评】弄不明白安眠药厂是干什么的。

- 18、冷藏时橡皮筋可以保存得更好。
【点评】挑战者号航天飞机因此坠毁。
- 19、56%的键盘录入由左手完成。
【点评】100%的视频聊天不需要任何输入。
- 20、“dreamt”是唯一以“mt”结尾的英文单词。
【点评】会不会是Dream的通假字呢?
- 21、即使没有头,蟑螂仍可存活10天。
【点评】这就是小强这个名字的由来。
- 22、打喷嚏时无法睁着眼睛。
【点评】倒立时不能撒尿。
- 23、墨西哥城每年下沉10英寸。
【点评】请计算,多少年以后墨西哥城能够在中国出土?
- 24、睡眠时的脑比看电视时更活跃。
【点评】春梦的结局是难以预料的。
- 25、大拇指的指甲长得最慢,中指的指甲长得最快。
【点评】那是因为人们惯于辱骂,而鲜见赞赏。
- 26、在美国华盛顿,电话比人还多。
【点评】原来,美国的官也配N部电话。
- 27、48个最贫困的国家其资产总和还比不上全球最富有的三大家族。
【点评】反过来,那就是马克思梦想的社会了。
- 28、万宝路香烟公司的第一任老总死于肺癌。
【点评】伟哥的第一任老总应该死于什么呢?
- 29、世界上最年轻的父母是1910年一对中国的小孩,分别8岁和9岁。
【点评】原来还可以这么讲一个变态故事。
- 30、出生时我们的眼睛多大,现在还是多大。但是鼻子和耳朵一直都在长。
【点评】是啊,要是小JJ也像鼻子就好了。无怪乎蜡笔小新吟唱过:大象,大象,你的鼻子怎么那么长。
- 31、睡觉时耗费的热量比看电视时还要多。
【点评】这就是为什么夫妻会抢电视,但是抢完了还睡一起。
- 32、人不睡觉大约10天就会死亡。
【点评】第一个接受实验的是谁?
- 33、切洋葱时嚼口香糖就不会流泪。

【点评】鼻泪管堵塞的话，嚼窝窝头都没用。

34、蒙娜丽莎没有眉毛。

【点评】杰克逊没有鼻子。

35、如果月亮正好在头顶上方，那么你的体重会稍微地减少。

【点评】我说北欧姑娘怎么那么动人。

36、发明了电话的亚历山大·贝尔从未给他的母亲或妻子打过电话，因为她们都失聪了。

【点评】我还以为是因为她们太唠叨了呢。

37、“I am.”是英语中最短的完整句。

【点评】“Ic”呢？

38、如同指纹，每个人的舌纹都不同。

【点评】如同视网膜，如同牙齿，如同DNA，如同屁股的纹路。

39、“bookkeeper”是英语中唯一一个连续3次重复字母的单词。

【点评】设计这词的人明显是个结巴。

40、惯用右手的人平均比惯用左手的人寿命长9年。

【点评】如果左手们都当了设计师，50%的右手们活不过20岁。

41、“The quick brown fox jumps over the lazy dog”用到了英语中所有的字母。

【点评】所有的打字机修理工都知道这事。

42、如果所有的中国人排成一线从你面前走过，由于过高的出生率，这条线将永远没有尽头。

【点评】所以中国人民开始买车了。

43、在中国使用英语的人比美国还多。

【点评】难怪托福是笔好生意。

44、人体每平方英寸的皮肤包含有20英尺长的血管。

【点评】装修公司应该看看这句话。

45、婴儿出生时有300块骨骼，成人后只有206块。

【点评】不对吧？前面才说玛丽莲梦露有208块。

46、胡须是生长速度最快的人体毛发。如果一名男性从不修面，终其一生他将蓄出30英尺长的胡须。

【点评】所以中国人挑中医，都选胡子超过25英尺的。

47、仍在使用的最长的地名是：

Taumatawhakatangiangaohauauotametea-
uri-Pukakpikimaungahoronukupokaiwhenu
akitanatahu. 那是新西兰的一处丘陵。

【点评】曼谷的泰文全名不知道是多少个字母？

48、戴耳塞一小时，耳朵里的细菌数量将是原来的700倍。

【点评】原来，音乐真的是垃圾……

49、一个French kiss可以交换超过40000个寄生虫和250种细菌。

【点评】爱情的风险很高。

50、男性较女性视力好，女性较男性听力好。

【点评】所以可以在老婆面前直视美女，但万万不可背着老婆和情人耳语。

51、可口可乐最初是绿色的。

【点评】绿色的止咳糖浆更有说服力。

52、世界上最常见的名字是：“穆罕默德”。

【点评】那被误抓的机会岂非很大？

53、如果不把“north”和“south”算在内，在英语中，七大洲的首字母都和尾字母相同。

【点评】太震惊了！

54、平均每个美国人有两张信用卡。

【点评】刷爆了一张总还有一张。

55、“typewriter”是用QWERTY键盘的单排按键所能够写出的最长英文单词

【点评】这，就是命中注定啊！

56、失明的女性是男性的两倍。

【点评】原因是男人普遍活不过女人。

57、当你打喷嚏的时候，你的心脏会停止跳动约1毫秒。

【点评】那么，打嗝是否能促进心脏复苏呢？

58、猪无法看到天空。

【点评】猪不侧卧？

59、“Sixth sick sheik's sixth sheep's sick”是英语中最绕口的绕口令。

【点评】远远不如我们的“施氏誓食十狮”牛。

60、扑克牌中每个花色的K都代表着历史上的伟大君王：黑桃是大卫王，梅花是亚历山大大帝，红桃是查理大帝，方块是凯撒大帝。

【点评】我们的两筒代表眼镜，八筒代表猪奶，有趣得多。

61、111,111,111 x 111,111,111 =

12,345,678,987,654,321

【点评】知道为什么计算器上有开平方的功能了吧？无聊的人真多。

62、当你看到一尊骑士的雕像，如果马是四脚腾空的，那么此人战死沙场。

【点评】是因为支柱如同冰糖葫芦签子吗？

63、同上，如果马的一只前脚抬起，那么此人因在战斗中负重伤而牺牲。

【点评】嗯，一只脚金鸡独立的话，说明伤得真的很重。

64、同上，如果马的四脚皆着地，那么此人死于自然原因。

【点评】那如果马倒立呢？神仙？妖怪？

65、蜂蜜不会变质。

【点评】没来过中国吧？

66、鳄鱼无法伸出它的舌头。

【点评】那是因为它怕被人戳眼睛。

67、蜗牛一觉可以睡上3年。

【点评】谁给丫做的脑电图？

68、所有的北极熊都是左撇子。

【点评】这就回答了第40题中那些左撇子投胎去了哪里。

69、1987年，美国航空公司在头等舱提供的每份沙拉中减少1颗橄榄，从而节省了40000美元。

【点评】我国短途航班根本不提供食品，为什么还亏损呢？

70、大象跳不起来。

【点评】大胖子都这样。



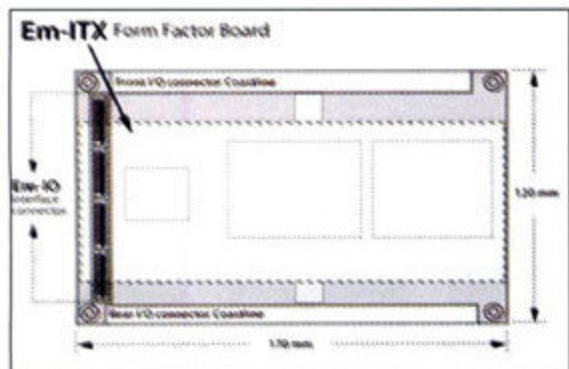
文+图=网络收集

IBM计算机助力语言学研究



英国Reading大学的语言学家们最近开展了一项研究工作，试图通过对两套语言的单词进行比对来寻找语言的起源和演化过程。但是每种语言的单词量如此庞大，采用传统的比对方式需要六个星期才能完成两种语言的比对工作。为了提高工作效率，Reading大学装备了一套IBM的“ThamesBlue”大型计算机集群，能够将语言学家们六个星期的工作量缩减为几个小时。自投入使用以来，这套系统已经成功地帮助语言学家们将研究范围从5000年前提升到了30000年前。

VIA发布Em-ITX迷你主板规格



在将主板做小方面，VIA一向不遗余力。在推出Nano-ITX规格后，日前VIA又发布了面向嵌入式设备的Em-ITX规格。Em-ITX主板的大小介于Mini-ITX和Nano-ITX之间，尺寸为17cm×12cm。在这样的尺寸上Em-ITX还可以提供大量的输入输出接口，因此灵活性和扩展性非常强。VIA声称采用新规格的主板从四月起就可以开始供货。

Google：我们就是钱多

经济危机来势凶猛，连Google这样的巨头也受到了沉重打击，股价因此下跌了近50%。不过最近在周二于旧金山举办的摩根斯坦利技术会议上，Google首席执行官Eric Schmidt声称“我们有很多资金”，因此有能力对应因为广告客户的产品销量下降而造成的广告成本过高的问题。



产业革命！OnLive让游戏不需要主机

按照传统，要玩游戏首先要有游戏的安装光盘（或者下载的光盘镜像文件）以及一台合乎要求的主机。但OnLive可以让这些东西都见鬼去。OnLive是一项网络服务，它能够让玩家在机房中的大型计算机上执行，然后将游戏的画面通过网络传输到你的设备上。这样一来，即使硬件要求极高的游戏也能在普通电脑、上网本、甚至手机上运行，只要它们能够运行OnLive服务的客户端就行。按照OnLive目前的技术，若游戏画面要有320×240的分辨率，需要1.5Mbps的带宽，如果要达到HD以上的画质，需要的带宽要有4~5Mbps以上。

除了客户端，OnLive也计划推出一个名为

飞利浦研发全透明OLED面板

飞利浦研究实验室的科学家们日前展示了正在研发中的新型透明OLED面板技术。这种新的透明OLED面板可作为普通的玻璃窗户使用，然后在天黑后摇身一变，成为仿自然光源，或是普通室内照明光源。利用这个特性人们可以制造出全透明的墙壁或窗户，同时取代房间内的照明。不过据飞利浦表示，这项技术走向市场还需要三至五年的时间。



“MicroConsole”的装置，内置HDMI和网络接口，只要接上电视机和网络就可以玩游戏了。MicroConsole的售价大概会低于美金250元。目前这个项目已经得到了EA、Ubisoft、Take-Two、华纳兄弟、THQ、Epic、Interactive、Eidos、Codemasters与Atari等游戏厂商的支持，投入使用的日子指日可待。不过对国内的玩家而言，带宽是最大的问题。



华硕Eee PC 701停产

华硕日前宣布将停止采用7英寸屏幕的Eee PC 701系列的生产。Eee PC 701是华硕Eee PC系列的第一款机型，也是目前



流行的Netbook笔记本中最早上市的机型。可以说，正是因为Eee PC 701的热销，才引发了这一轮的Netbook热潮。但是，Eee PC 701的弱点也显而易见，由于屏幕较小，它只能提供800×480的分辨率，在浏览网页时经常需要拖动滚动条，使用起来非常不便。

DVD刻录机提升至24倍速

索尼和建兴

(Lite-On) 两家厂商在上月



先后发布了新的DVD刻录机产品，使DVD刻录机的速度上限从22倍速提升到24倍速。尽管在实际刻录过程中24×与22×的速度差异并不大，但这至少说明蓝光光驱短时间内还无法普及。建兴有三款产品支持24×刻录，分别为已经上市的iHAS324、iHAP424以及5月份上市的iHAS624。索尼的24× DVD刻录机型号为7240S，将于近期上市。

金士顿宣布上网本专用内存条

大家都发现上网本价格便宜，性能也够用，所以无论是厂商还是用户都对这种小玩意儿趋之若鹜。金士顿近日也宣布了一款上网本专用的2GB SO-DIMM内存条，方便用户替换大多数原厂提供的1GB内存条。这种2GB SO-DIMM新品支持DDRII 533，内存时序CL3-3-3-8。金士顿表示，这种内存条已经与华硕Eee、微星Wind和技嘉系列产品进行过兼容性测试，其他Netbook产品应该

也可以正常支持。不过我们怀疑这种打着上网本专用的内存条是真的有所不同呢？还是只是一个宣传噱头？



索尼推出带弯头的HDMI连接线

现在都流行把平板电视挂墙，好看是好看，就是墙体与电视机之间的缝隙太窄，很多连接线只有将接头的部分弯折过来，这样多少会对连接线的使用寿命带来影响。索尼公司日前新推出的一款HDMI连接线就可以避免这种问题出现，因为该HDMI连接线的接头部分是可以90度弯曲的。这样配有可弯曲插头的HDMI连接线共有三款，型号分别是DLC-HD10H、DLC-HD10V和DLC-HD10L，售价50美元至60美元不等。



东京将建真实比例高达模型

为纪念高达动画片开播30周年，万代决定建造一架高达——的模型。这个模型采用经典的RX-78造型，身高严格按照18米的初始设定建造。不过，既然是模型，自然没有搭载核融合炉作为动力。日本现在也拿不出那么多高达尼姆合金来为它打造外壳，所以这台高达是使用金属骨架和强化塑料外壳制成的。为了看起来更炫，这台模型配有

50组灯光和14组烟雾发生器。模型将于7月上旬在东京品川区潮风公园建成。



iPhone终实现复制粘贴功能

两年了，iPhone上市后已经整整两年了，终于等到了苹果为iPhone提供的复制粘贴功能。这个功能将在3.0版本的iPhone操作系统上实现，使用的方法非常简单。先在屏幕上点两下，会自动弹出选择区，拖动光标选择文字，然后就会弹出剪切/复制/粘贴的选项菜单。要取消选择，只需要抓住iPhone晃两下就成。其实确切地说，这个功能只是“快要”实现了，因为预计新的3.0版本会在六月

放出。你得研究用户的心理，愿意等两年的用户，根本不在乎再多等两个月。

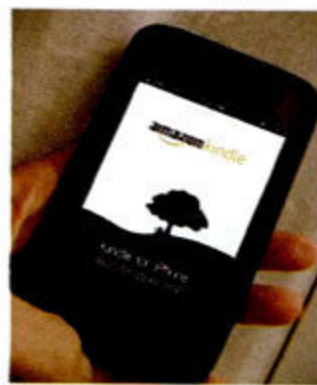


Intel开发移动设备屏幕整合技术



Intel官方网站公布资料表明，他们正在研究一种可使多个移动设备的小屏幕合并为一个大屏幕的技术。这种技术Intel称之为“多客户端显示连接”技术，目前的目标是允许四个笔记本组合成一个大屏幕设备。这项研究是Intel的“Carry Small, Live Large”研究项目的一部分，整个项目的计划目标让移动设备拥有与台式机相同的处理器性能，并支持位置感知、资源共享和无线连接功能。Intel希望能制定出一个通用技术标准在业界中推广，让制造商的产品都能以这样的方式协作。

iPhone也能看Kindle电子书



据说亚马逊的Kindle电子书非常抢手，即使售价高达300多美金也还时常缺货。不过亚马逊日前在苹果的App Store网上软件商店推出了免费的Kindle for iPhone软件。要是你有价值599美金的iPhone，也能享受到Kindle的服务。使用这款软件的用户可以下载和阅读电子书，用户之前在Kindle上购买过的电子书也能自动同步到iPhone中。另外，Kindle for iPhone还支持WhisperSync同步技术，无论你在iPhone还是在Kindle上读到了某一页，该书签信息都会通过网络自动同步，下次拿起另外一款设备也可以马上继续阅读。

OLPC项目转投ARM方案



OLPC项目制造了第一代的学生电脑，也就是现在流行的上网本的原型。目前这个项目正在进行第二代学生电脑的研发工作，不过最近收到的消息显示，由于预定使用的AMD Geode x86处理器在性能上无法达到预期，项目组在考虑转而使用ARM处理器。比起x86处理器，ARM具备更好的集成性、更高的执行效率和相对低得多的功耗。目前微软已经收到了OLPC项目组的请求，请他们开发一个能够用ARM处理器运行的Windows 7操作系统。

法航荷航开始使用电子登机牌

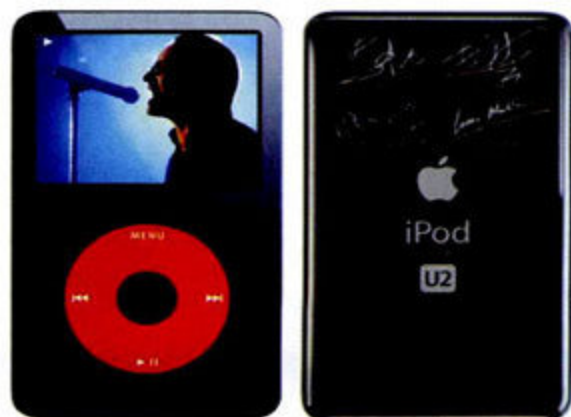


电子机票我们已经司空见惯了，这玩意方便可靠而且环保。可是登机牌总得用一张小纸片，那多浪费啊。从三月起，法国航空与荷兰皇家航空两家公司将正式启用电子登机牌服务。用户可使用PDA或智能手机通过电子邮件、多媒体短信或普通短信形式接收电子登机牌，在整个旅行过程中仅需出示护照或者ID卡就可以了。电子登机牌可以在机场免税商店、行李托运点、休息室等位置使用，用户只需在门口扫描一下手机/PDA接收到的条形码就成。

U2乐队离开苹果，转投黑莓

世界著名摇滚乐队U2一直是苹果公司的合作伙伴，双方曾经合作推出了两款U2纪念版iPod播放器，但现在U2乐队已经离开了盟友苹果，加入到黑莓手机的制造商Research in Motion旗下。该乐队最新的“U2 360 Tour”世界巡回演出宣传画中已经指出，Research in Motion公司的黑莓系列智能手机将成为U2乐队巡回演出的主要赞助商。U2的经理人Paul McGuinness说：“这场巡回演出只是RIM公司和U2乐队的初次接触，我们期望通过创新性的方法，增强黑莓平

台和U2歌迷的移动音乐体验。更多细节将在以后公布。”

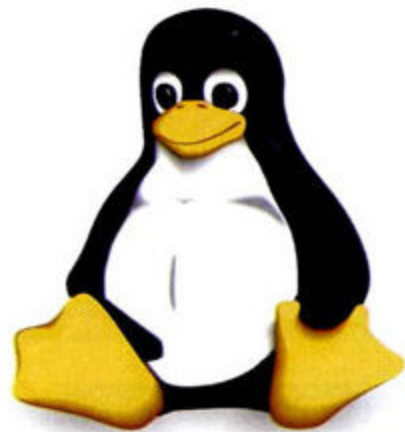


USB手机信号增强器

因为手机信号不佳而不得不中断通话的事情每个人都遇到过，这款USB手机信号增强器就能解决这个问题。用户只要把这个USB设备连接笔记本电脑，就能在距离它1.5米的范围内获得高强度手机信号，一般情况下，这款设备可以让手机信号增强2~3格。当然，信号增强器所在的位置必须能接收到最少1格信号才行。它的原理非常简单，接收到手机信号后，信号增强器内置的放大电路将信号放大，然后再发射出去就行了。由于使用USB接口只是为了供电，所以无需安装驱动。



Linux，15岁生日快乐！



1991年：芬兰学生Linux Torvalds因无法随心所欲访问大学的Unix服务器而非常气愤，正因为如此，他编写了一些代码并将其发布，这些就是最初的Linux操作系统内核；1994年3月13日，Linux正式诞生，并发布了1.0版本；1996年：Linux两年周年之际，身穿礼服的企鹅形象正式成为Linux的Logo。如今，Linux已经在过它的15岁生日了。我们只能说，它看上去比一般的15岁少年要更健康，经历也更丰富；当然，前途也更有希望。

黑客竞赛落幕 Chrome成唯一幸存浏览器



上月在加拿大温哥华举行第三届Pwn2Own黑客竞赛上，主办方将攻击比赛的目标定为网络浏览器和智能手机。竞赛中，苹果的Safari在10秒钟内被攻破；Firefox也只坚持了不到一天；而微软IE的大量漏洞使它坚持的时间还不如Firefox长。只有一个浏览器坚持到了最后，那就是Google的Chrome。攻破Safari的著名安全研究人员Charlie Miller表示，虽然他发现了Chrome的一个漏洞，但是却没法利用它，“因为该浏览器的沙盒功能和操作系统的安全措施，这些使得攻破它成了一个艰巨的挑战。”

本月最佳

陈鸣以及陈鸣的老公

《Geek》2009年第3期 勘误

目录 有个栏目叫G-Point

相信每个成年人都知道女性耻骨后有一小块区域叫G点，虽然G点的翻译是G-Spot，但是瓜田李下终究是不好，建议该栏目改成G-Topic。

编辑八卦

“潜规则”无处不在
第10行和11行：“酒店”、“酒水”里的“酒”都写成“洒”了（省略内容若干）……



P134

WM6.5发布

那张图片中左栏的第2个图标（Weather Widget）有误，只要是地球人，用脚趾头都能想到，那是IE，不会是什么气象工具。所以毫无疑问，这张图是PS而成的，而不是测试的截图。作为一名Geek，应该抱着精益求精的态度去做事……。其实美编在选图时可以用这两张——这两张比较新，也比较好。



昨天，在LP大人的再一次逼迫和勾引下，我一下没有忍住（“你看撒，看一次，包你会喜欢”大人原话），便翻了一把《Geek》。结果当然是感觉不错：排版精美，内容有趣……（都是G，客气话就不多讲了）。如果能做到精益求精，避免我找到的那些问题，那就是鸟生鱼汤，什么马都追不上的棒了！（这谁跟谁啊？）

（辽宁 大连）杜姝彦

我看的第一本《Geek》是我的导师“赠阅”的。你们是不是可以考虑和卓越等网站合作？现在很多人不方便订阅，而到零售商那里去又不是很容易买到。我在大连，我每月买《Geek》都要去找杂志批发商，幸好现在不太远，不过整个书城就一家有，他们店要是不干了那我就只能去打劫导师了，泪……

《Geek》：

打开你的E-Mail时，我们震撼了！从目录到最后一页，你把这中间的错误和有争议的问题都一一列出，并配以大量的图片说明，最后还在每一点后面都留下了有建设性的意见，这确实不容易啊！我们见过很多给《Geek》挑错的读者，但是没见过你这样专业的。你就老实交代吧，你是不是搞文字校对的啊？其实看到越来越多的读者能够以刨根问底的态度来面对各种问题，我们就很欣慰——因为这就是我们一直宣扬的Geek精神嘛！就凭你这么“G”，咱也得努力争取完美，咱要和各位读者一起把《Geek》做好！

说实话，咱们每期收到的读者来信和邮件都相当多。这中间有相当数量的男性Geek都向咱们诉过苦。大多数人是中了《Geek》的毒而不能自拔，但迫于“后院起火”，只能心不甘，情不愿地被老婆牢牢管住……。你倒好，老婆威逼利诱你看《Geek》！最后还小两口儿还齐上阵，给我们回邮件的时候还各写一部。真是羡煞旁人啊！你的老婆陈鸣同志为广大男性Geek的女友或老婆树立了伟大的榜样，为Geek主义伟大事业做出了突出的贡献。经“《Geek》本月最佳读者来信评审委员会”2009年第4次常务扩大会议研究决定，特对陈鸣同志提出通报表扬，并颁发奖品“漫步者 R301T北美版”音箱一套，以资鼓励。

对了，麻烦你下次写信的时候不要只留下你老婆的姓名！谢谢！



漫步者 R301T北美版音箱

《Geek》：

楼上这位美女不要着急，咱们公司有专门的网上订购平台：shop.cniti.com。你不但可以买到最新的一期《Geek》，而且就算你以前漏掉了哪一期，也能在这里买到。如果你想收集齐每一期《Geek》，那也没问题，咱还给你打折。你说你一个MM，怎么可以为了我们的杂志而去跟导师动粗呢？要是你实在忍不住了，那就来对我们动粗好了！

（江苏 扬州）仲巍巍

我想要回本来属于我的奖品！那可是“两份”哦！本人去年，记住是“去年”，有幸被抽中为幸运读者，获得一个多功能读卡器！今年，在一月中期刊中获得“本月最佳”读者，你们说我中过奖了，就不送音响什么的了，就送个全体编辑签名的《Geek》，我也就忍了……。但是，以上这两个物件本人从未收到过！呜哇哇……这个速递也忒慢了吧，一年都未送到！为什么不能收到啊……给个理由？

《Geek》：

我们冤枉啊！你也知道，最近闹金融危机，咱们创刊才一年多，现在还亏钱呢。为了节约成本，没办法。我们通常都是用快递寄出大件奖品，小件奖品都用的经济快递，而咱们全体编辑签过名的那本杂志是通过邮局平邮寄出的。大家都知道，邮局平邮杂志时会有有一定的“事故率”。现在看来，我们寄出的那本杂志多半是遭遇不幸了。对此，我们除了问候邮政他家女性亲属之外，也对于这本杂志的不幸“遇难”深表同情；对于这次世故对你造成的影响，我们也深表歉意。对于奖品神秘失踪的事情，我们成立了“专案组”，就此案展开了调查。我们正在色诱编务室的美女姐姐，让她交出奖品寄送时的回执单。不过由于人员交接，现在咱们还没破案。目前的解决方案是这样的：给你补寄一本杂志和一个价值相当的奖品，放心吧，这次是用快递！最重要的是，补寄的这本杂志依然我们的签名哦！你看看你差点啥？当然，不送美女，不送房子、车子……，你得照着100个大洋以内的标准来选，要价值相当嘛！而且还得我们能搞到的。你觉得这样处理够不够诚意啊？

（黑龙江 哈尔滨）方思聪

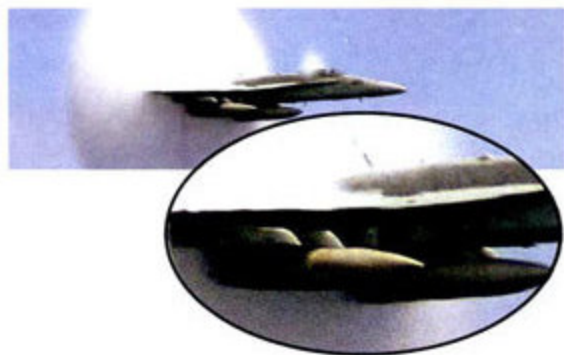
本期第42页中Tips的图片说明声称图中的飞机是F/A-18E，但是仔细查看后我发现，图片里的飞机是F/A18C才对。F18C与F18E在外形上最大的区别就是进气道的不同。下面是F18两型进气道的图片：



左上的是F18E的进气道，右下方是F18C的照片。很显然，本期42页上的图片是F18C，而不是F18E。并且F18C的边条翼不如F18E丰满，从侧面看很单薄。配图上也正符合这一点。

《Geek》：

首先，我们非常佩服你的Geek精神，咱们就是要把每一个问题都搞清楚。其次，我们非常佩服你的眼力。那张图被缩得那么小，你居然还能看出进气道的形状。为了让你看清楚进气道的形状，我们在这里特意把同一张照片放大。这确实是一架F/A-18E，而不是你说的F/A-18C。不管怎么讲，咱们还是要为你那种刨根问底的态度鼓掌三分钟！



（浙江金华）申屠季辉

话说，我一直觉得《Geek》的宣传海报很有质感啊——层次分明，表现出众。于是，在我的诺X舟被某同学残害了之后，我决定也来拆一个。嗯，高仿山寨图在此（拍不出GEEK那种悬浮在空中的相机的效果，就沿用那张ThinkPad拆解图的模式吧。为了防止用心险恶之人说我为诺X舟做广告，我在相关部位一律打上了马赛克。好吧！我承认我忘记把A某D和技X的贴纸打码了。……6月7日我要高考了，祝我好运吧！



《Geek》：

作为一本创刊1年多的新杂志，能被人山寨实在是一种荣幸。更重要的是，我们从你身上看到了祖国Geek事业的希望。你，一个高三的学生，毫无自私的动机，把广大Geek的事业当做他自己的事业，这是什么精神？这是囫囵主义的精神，这是山寨主义的精神！每一个《Geek》读者都要学习这种精神！很好很强大主义认为：一个高三学生要丰富人民的Geek生活，各行各业的广大Geek都要来丰富咱们的Geek文化生活，全世界的Geek革命才能胜利。

《Geek》2009年第02期获奖名单

菊静如	女	江苏泰州
杨帆	女	陕西兴平
杜姝彦	女	辽宁大连
张栋	男	陕西西安
吴众磊	男	辽宁沈阳
蒋亚威	男	上海市
尤涛	男	广东广州
章浩	男	江苏常州
陈嘉亮	男	福建福州
赵金峰	男	河南郑州

这期抽奖之后，饭桶一直在问：怎么最近都没抽到“东方不败”？不管谁被抽到，奖品还是要给你们的。好吧，奥森HFV6-Hifi耳机就归你们了。

张力新 男 贵州贵阳

俗话说得好，棒打出头鸟。这次你算是出头了，唯一的一台iMini S2上网本让你给拿了。获奖曾可贵，小命价更高。还是那句话，好自为之吧！

《Geek》杂志寻人启事

鉴于《Geek》读者群越来越壮大，咱们的队伍也是藏龙卧虎啊！如果你是搞某种高深的研究工作（或是被人研究），或者你玩哪种东西玩到了登峰造极的地步（好玩不过人玩人），那么请你来联系我们吧！我们想听你侃侃你的故事，要是你的故事够牛的话，我们会对你进行采访，然后把你故事刊登在每一期《Geek》的Story栏目中。我们的宗旨是：让一部分人先Geek起来，然后带领大家一起Geek。如果你是先Geek起来的那部分人，那就毫无保留地来带领我们大家吧！

首选联系方式：

geek.editor@gmail.com

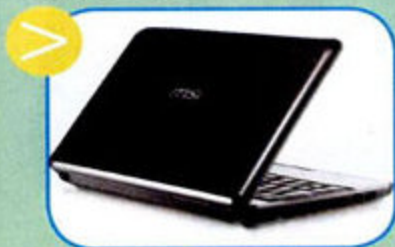
（请一定在邮件主题处注明：“Story采访自荐”。）

其他联系方式：

023-67039921（咱们是朝九晚五+双修的作息制度，千万别半夜突发奇想打电话来哦！）

提供奖品

微星 U100（黑色）笔记本电脑
RMB 2999



微星 U100（黑色）笔记本电脑 1台

LUXPRO XBS-168耳塞 10副

LUXPRO XBS-168耳塞
RMB 78



活动说明：

- 1.啊！冰河解冻，彩蝶纷飞，狗熊撒欢，春暖花开，万物复苏。这，是填写调查表的好季节。没有各位读者的鼎力支持，我们怎么叫也叫不出《Geek》的春天来。
- 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2009年5月15日结束，以邮戳时间为准。复印无效、E-mail有效。如果你选择E-mail回函，请一定在邮件主题处注明：“2009年第4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

Geek 极客

NATIONAL GEOGRAPHIC
华夏地理杂志

¥240

抢订时间：2009年2月1日至4月30日



两本杂志 一年共24本

活动时间内订阅《Geek》和《华夏地理》两本期刊共一年的杂志，只要240元。从您汇款时间（订单时间）的下个月算起，每月两本杂志，共寄送12个月。

例如：您在2009年3月汇款订阅，我们将从2009年4月起每月寄两本杂志给你，截止2010年3月。

订阅咨询专线：(023) 63521711 / 67039802

网上订阅：<http://shop.cniti.com>

在线咨询：<http://bbs.cniti.com>

读者订阅地址：(401121) 重庆市渝北区洪湖西路18号 远望资讯读者服务部

远望资讯温馨提醒：

1. 由于两本杂志上市时间不同，我们将分开给你寄送，敬请谅解；
2. 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；
3. 所有订阅读者均须附上“Geek+华夏地理活动”字样和详细联系方式（姓名、地址、邮编、电话）；
4. 本次活动不与远望资讯其他促销活动同时进行；
5. 本次活动解释权归远望资讯所有。

rapoo 雷柏



NANO3 超细微接收器

经典传承 回馈大众

雷柏7100
无线鼠标

90 元



过界能力超强
电池使用寿命6个月
无延迟

· 欢迎莅临雷柏网站鉴赏 · <http://www.rapoo.com.cn>

10m wireless
无线传输距离

微型计算机·Geek 2009第4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：

本文件由 肚朝前 @ CNF 独立制作，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

环保无止境

Greener Gadgets 2009 获奖作品欣赏

海藻油来了，国际油价即将崩盘？

城市化带来龙卷风

爱她就包她

终于飞起来了

所见即所得

为什么美梦记不住？

车迷的圣地

保时捷博物馆

更高效的海洋发电

钱都化到天上去了

最精致的小鸟

钱币上的科学家（之三）

G - P O I N T

李雷都这么牛X了 韩梅梅却不喜欢他

你喝什么水

B I G P L A N

DIY 太阳能自充电电池

蹭网也是个技术活

自制网枪（上）

自制半自动折衣机

I N F O

影视作品中的黑莓

外来的和尚真的会念经？

国内影讯

王牌大荐谍

又见一身铁甲

好戏正上演

游戏

其乐无穷的在线阅读网站

图书

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

循环永续的enelooop

开创宇宙世纪的NASA

光纤诞生记

S T O R Y

驾着梦想飞行

R E S E A R C H

You and 米

彩条牙膏是怎样做出来的

MP 3 播放器要耗多少电？
为什么指甲刮黑板的声音会让我们不舒服
产品试用

G A D G E T

鸡肋还是宝贝
今年春天不踏春
新货一箩筐
3 G 时代，你买得到的好手机
洒逢知己千杯少
不起床？闹死你！
爆笑网文
新闻
读编交流