

本电子书仅限试看之用，禁止用于商业行为，如您喜欢本书，请购买正版

为 时 尚 人 士 提 供 最 新 鲜 热 辣 的 科 技 资 讯

ISSN 1002-140X (国际标准连续出版物号)

微型计算机 **Geek**

释放你的科技欲望

你之前没见过的世界

谁说没证就不能开飞机

模拟飞行超级体验

玩转全球 卫星定位系统

黑莓的味道

你也能当CSI

迷宫,是这样走的

远望资讯
www.cnit.com

ISSN 1002-140X



9 9771002 140001

优惠零售价10元 | 《微型计算机·极客》2008.4月中

CN50-1074/TP (国内统一连续出版物号)

零售: 8.80元

极客·Geek mcgeek.blog



本电子书仅限试看之用，禁止用于商业行为，如您喜欢本书，请购买正版



Levi's
LEVI STRAUSS & CO.
ORIGINAL RIVETED
QUALITY CLOTHING
TRADE MARK
ESTABLISHED 1853
MADE IN U.S.A.

& color

跟我耍花样

www.levi.com.cn

本电子书仅限试看之用，禁止用于商业行为，如您喜欢本书，请购买正版

Levi's®

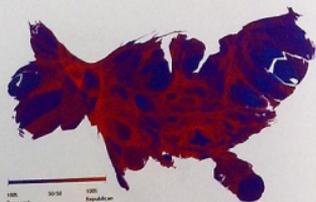


微型计算机 **Geek**

Micro Computer

STUFF

- 008 迷幻与超现实主义
Sander Mulder
- 010 斯特林引擎灵魂附体
- 011 让太阳为你充电
- 012 看图逛网
- 013 用电监视器
佛心遥控器
- 014 挡风玻璃上的GPS
- 015 你之前没见过的世界
- 016 生物入侵
水葫芦
- 017 办公桌上的绿色气息
- 017 让植物改头换面
- 018 哈利·波特与海洛因
睡得多，死得早？
- 019 最贵才能最酷
还能更快么？
- 020 梦幻迪拜棕榈岛



你之前没见过的世界

015



最贵才能最酷

019

G-POINT

- 034 谁说没证就不能开飞机？
模拟飞行超级体验

驾驶飞机在蓝天自由翱翔几乎是每个男人儿时的梦想。随着岁月的流逝，只有极少数人能将梦想变成现实。这次，MCG将帮你实现小时候愿望，让你学会开飞机，甚至造飞机！



谁说没证就不能开飞机？

034

- 086 玩转全球
卫星定位系统

如果你还不清楚GPRS与GPS的区别，那么是该让MCG给你补课了，就算你对自己的方向感信心十足，但为了不在朋友的新车上露怯，也应该好好了解一下这个神奇的玩意。至于那些出门打瓶酱油都有可能迷路的人，天哪……还是让MCG教教你，怎样让卫星为你指路吧！



玩转全球卫星定位系统

086



022

你也能当CSI

BIG PLAN

022 你也能当CSI

不要光顾着崇拜CSI(Crime Scene Investigation)里那些用一把镊子就能破案的强人,有了MCG给你支招,只需利用一些简单的日常生活用品,你也能变身为Gil Grissom、江户川利南、金田一、福尔摩斯,在关键时刻露上这么一手!

028 迷宫,是这样走的

INFO

064 Geek的美丽心灵

066 错乱的时空敷衍的作品

067 国内影评

重点推荐

王牌大荐碟

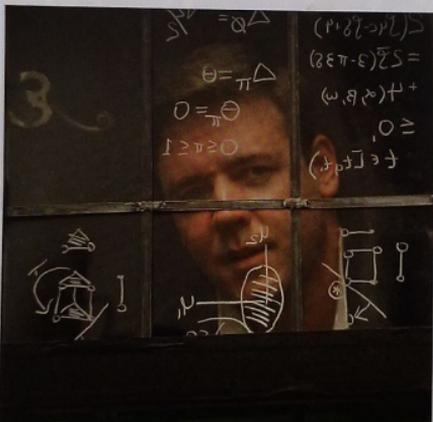
068 有谁懂得男人忧!

好戏正上演

070 游戏

072 很大很好玩

换一个角度选电邮



064

Geek的美丽心灵

科技档案馆

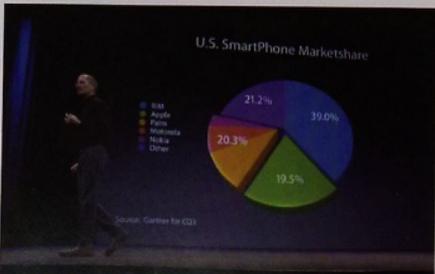
074 黑莓的味道

在年初的一次集会上,某水果牌的老总亲口承认,他们的iPhone在美国的智能手机市场上,只占有19.5%的市场份额。这个蛋糕最大的一块,被一家叫做RIM的公司占据,市场份额超过iPhone一倍。他们的智能手机产品有一个非常好听的名字,叫做Blackberry,国内一般译作黑莓。

080 将坚韧演变为时尚

卡西欧G-Shock 25周年

据有“G-Shock爸爸”之称的G-Shock发明者伊部菊雄(Kikuo Ibe)先生的话来说,G-Shock手表的想法来源于一次他在路上贪看美女却摔坏了自己的手表的经历。



074

黑莓的味道

微型计算机 **Geek**

Micro Computer

STORY

030 PANDABOX 因爱而“搞”

能想出这么形态的哆啦A梦，可能跟我平时的喜好有关吧。我平时就喜欢看各类动漫以及电影。看动画和电影时，有些角色给我留下了深刻的印象。当我想画哆啦A梦就，我就突然想到把他们结合起来。

082 玩也要专业

揭示SO的“玩”美事业

林锡坚说话就如他的英文名字stone(石头)一样棱角分明，谈起喜欢的产品兴奋之情溢于言表，碰到讨厌的产品就惜字如金，决不多说。

RESEARCH

058 护眼灯如何护眼

062 插座上的电源适配器费用几何?

GADGET

104 说实话，智商是可以提高的!

105 只是一只鼠标

106 超级小小小，超级大大大

108 缺席的摩托罗拉

110 带上家伙去郊游

112 男人必备的，你都有了吗?

114 编辑八卦

116 新闻快讯

119 读编交流

PANDA BOX



PANDABOX 因爱而“搞”

030



插座上的电源适配器费用几何?

062



带上家伙去郊游

110



超级小小小，超级大大大

106

本电子书仅限试看之用，禁止用于商业行为，如您喜欢本书，请购买正版

mio™
探索趣

想做都市游侠
怎能深陷车流



路况即时通

移动中的交通指示牌



节省
时间

节约
能耗

绿色
环保

一机在手。独享私人交通指挥中心。
随时帮您行车避开拥堵路段，规划最快路径。

C320t
便携式GPS卫星导航仪

▲ 实时交通信号覆盖北京五环以内，含环线及主要地面道路和主要高架道路。

宇达电通

www.mio.com.cn

800-828-2777 400-828-2777

极客•Geek mcgeek.blogbus.com

微型计算机 **Geek**

Micro Computer

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/谢宇恒 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

Terry Gu/Vinci Zhu/George Fu/Marco Yao

Visual Designer [视觉设计]

彭俊良 Andy Peng

Tel [电话]/+86-23-63500231

Fax [传真]/+86-23-63513474

E-mail [电子邮箱]/Geek_editor@gmail.com

发行部 Sales Department

Sales Director [发行总监]/杨旌 Yang Su

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

Tel [电话]/+86-23-63536932/67039830

Fax [传真]/+86-23-63501710

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

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

广告名录

Levi's 李维斯
Dopod 多普达
PCSHOW 电脑秀
FUJISU 富士通
Mio 宇达电通

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]/傅遥 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 Leslie Zhang

Tel [电话]/+86-10-82563520/82563521

Fax [传真]/+86-10-82563521-20

Shanghai Office [华东广告总监]/李若 Li Yan

Tel [电话]/+86-21-64410725

Fax [传真]/+86-21-64381726

Shenzhen Office [华南广告总监(深圳)]/张晓鹏 Zhang Xiaopeng

Tel [电话]/+86-755-83864766

Fax [传真]/+86-755-83864778

Guangzhou Office [华南广告总监(广州)]/张亮伟 Zhang Xianwei

Tel [电话]/+86-20-38299753

Fax [传真]/+86-20-38299234

读者服务部 Reader Service Department

Homepage [网址]/http://www.cniti.com/bbs/

E-mail [电子邮箱]/reader@cniti.cn

Tel [电话]/+86-23-63521711

在线订购网址/http://shop.cniti.com

社址 中国重庆市渝北区洪湖西路18号 401121

发行 重庆市报刊发行局

发行范围 国内外公开发行

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

定价 15元

优惠零售价 10元

邮局优惠价 8.5元

印刷 重庆康泰印务有限公司

出版日期 2008年4月10日

广告经营许可证 渝工商广字02059号

本刊常年法律顾问 重庆市渝经律师事务所律师 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使用。
 2. 本刊作者授权本刊声明：本刊所截之作品，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履行可开支付稿酬的部分文章、图片的稿酬存放于重庆市政府保护中心，自刊发两个月内未收到稿酬，请与其联系（电话：023-67708231）。
 6. 本刊软件测试不代表官方权威测试，所有测试结果均仅供参考，同时由于测试环境不同，有可能影响测试的最终数据结果，请读者勿以数据认定一切。
- 承告：
发现装订错误或缺页，请将杂志寄回读者服务部调换。

Geek的标准和标准的Geek

上次我们讨论过了大众是如何接受科技，并逐步对科技产生信任的。当这种信任逐渐产生后，另一个问题随之出现在大众面前：我们该如何来评价和分辨科技对我们生活所产生的价值？

照例我们还是以一个故事来开头吧。在我离开学校后不久，我和大多数年轻人一样开始了独立的生活。独立生活和学校的集体生活相比，很大的不同是不能在男生宿舍楼下的小卖部买到熟悉的卫生纸了。现在想要用卫生纸，就得自己去超市买。刚开始我买卫生纸一般是看到一个顺眼的就拿下，要是不好用就再换。可换上七八次也没遇上个合适的，要么纸太薄，老破；要么打孔对不齐，不容易扯开；要么容易掉纸屑。好不容易狠心买了最贵的那种，毛病倒是没有，可那时我的钱包又不允许屁股和嘴每天都如此奢侈啊。在这么疙疙瘩瘩的用了大半年以后，我一个电话打给了我那干造纸工作的舅舅。困扰我大半年的问题在专业人士嘴里竟然如此简单。原来卫生纸的好坏是有标准的，每个卫生纸的包装上都有克数的标记。要是一卷只有90克，不用说，肯定太薄了，起码要120克才符合要求。要是原料是原生木浆，那掉纸屑的可能性就不大，要是用再生木浆做原料，那多半就得再擦一遍脸上的纸屑了。按照这个标准，我能很轻易的找出质量符合要求的卫生纸。之后的工作，就是在质量差不多的产品之间比较下价格就可以了。

这个故事至少说明了三件事。首先，我们生活中能够遇到的事物大多存在一个标准，就好像买CPU看主频和外频，买内存看容量和速度一样。利用这个标准去衡量和比较各种产品，远比自己凭感官判断要容易，也更容易做出正确的判断。其次，当一个Geek遇到选择上的难题的时候，正确的解决方法是首先寻找评价的标准，寻找标准可以从书本、从网络获得或者像我一样询问专业人员。如何从繁杂的资讯中找出真实可信的评判标准，算得上是一个Geek的基本功了。最后，根据标准来制定符合自己需求的指标也是一件很重要的工作。毕竟这个标准的作用是为大众服务，要是片面地服从标准，忽略了对自身需求的考虑，那就为标准所累了。

我们身边有很多的这样的人，他们或许并没有受过某方面的正规教育，也不从事这方面的工作，只是凭自己的爱好而去了解这方面的资讯，从中总结出一个衡量标准。他们用自己的知识创造出自己专业的生活方式，并且成为其他人羡慕、请教和学习的对象。他们，就是标准的Geek。



执行副主编：何若愚
phantom@cniti.com



Sputnik

这张别具一格的茶几名为Sputnik（人造卫星）。它大量采用菱形的设计元素，从任何角度看上去都错落有致，整体也非常协调，放置时极为稳定。同时，这张茶几采用一次冲压成型工艺，没有经过任何的焊接和螺丝，因而没有一丝不和谐的元素存在，可谓将完美主义演绎到了一个全新的高度。不过，作为一张茶几，Sputnik的生产成本无可避免的偏高，而菱形设计形成的“折叠”视觉效果，会不会让人在长时间凝视后有些头晕目眩呢？



Josephine

有了台灯和吊灯，在Sander Mulder的作品系列当中，落地灯的出现也是自然而然的事情。Josephine有着Marie-Louise的平易近人，更有着Therese的绚丽夺目，流畅的线条在落地灯的枝干上随意蔓延。作为光源，Josephine中间的萤光柱发光面积比起台灯和吊灯都更大，因而Josephine的亮度也让人满意。有着令人晕眩的光影效果和制作工艺，Josephine的奢华气质肆意发散，让人难忘。



About Time

从名字来看它似乎和时间有关，About Time又大又圆的正面面板确实像极了我国古代的计时仪器“日晷”。是的，它是一部时钟，但真要用它来计时，它的准确性可能和日晷相比都差得远。About Time的圆形面板是用来在桌面上滚动的，在面板的边缘整齐齐地印有一首包含了1到12的数字的诗歌，About Time慢慢地自动转动，当诗句中的某个数字转到最下端的时候，这个数字即是现在的时间。可想而知，你根本不要指望能用它来安排你的生活。这个时钟只会告诉你“现在大概是7点”，或者“可能快到8点了”，或者某一天你发现它的滚动根本就与真实时间千差万别……盯着这部时钟久了，恐怕你连时间概念都会忘掉。Sander Mulder很少设计灯具以外的产品，但这款兼顾“慢慢生活”的高雅意境和周星驰式无厘头搞笑截然不同风格的About Time，已经足以表现Sander Mulder对于产品的驾驭能力。

Woofier

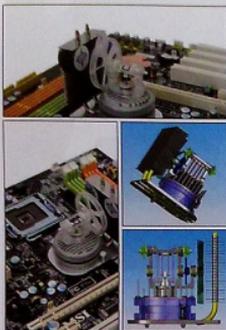


Woofier是Sander Mulder的设计作品当中最具争议性的一个，同时也是Sander Mulder最为贴近市场的设计之一，已经销售了较长时间。就算不是作为一套音响设备，Woofier的造型也有够古怪，就像把蹲坐着的一条狼狗砍去了脑袋。如此直白的表达甚至会给一些用户带来很不舒适的身体反应，不少人认为这是Sander Mulder哗众取宠的代表作。但在另一个角度上，Woofier却是暴力美学领域的一面旗帜，看似血腥的设计的背后是设计者冷静的思考和敏锐的洞察力。

STUFF

斯特林引擎灵魂附体

不需要用电，散热器上的风扇就能旋转并帮助散热，世界上会有这么神奇的东西吗？微星在CeBIT 2008上就展示了这样一款用于主板北桥的神奇散热器，它号称采用了“斯特林引擎”（Stirling engine）技术，不必借助电力就可以直接将北桥芯片发出的热量转换为动能驱动风扇进行散热。到底“斯特林引擎”是种什么样的东西呢，能有如此神奇的效果？



斯特林引擎工作原理

斯特林引擎为什么会这样神奇呢？举个例子，假如有个美女，晚上一个人走在小巷中却发现巷口被一堆杂物堵住了，突然发现身后跟来了一个满脸欲望的变态男，变态男越靠近，美女甚至能感受到他的邪念都快扑在自己身上了，心中的恐惧和求生的本能让美女爆发出极大的力量将巷口的杂物推开，成功逃走。美女之所以能脱逃是因为周围压力使自己的潜力爆发，斯特林引擎也有异曲同

工之妙，它的核心思想就是空气热胀冷缩原理。引擎内温度升高让气体膨胀压力增大并对外输出动力使风扇开始旋转，风扇旋转的同时会让引擎内的气体流动使温度降低空气收缩压力骤减，这样就会再次输送动力给风扇。只要引擎上下方的温差一直存在，风扇就会周而复始的旋转。微星的北桥散热器就是依靠这个理论制造的。

对于微星散热器的几个疑问

知道了斯特林引擎的工作方式，我们回头来看看微星的这款北桥散热器，不由产生了几分疑惑。

首先，主板通常会放在机箱里，而整个机箱内部温度几乎都是一样的，整个散热器上下两端能产生较大的温差吗？

其次，根据斯特林引擎的运转方式我们可以知道，只有在温度高到一个定临界点后，热量才会转换为动力使风扇旋转。但北桥芯片在这种高温下能否稳定工作呢？

最后，微星的散热器直接从底部接引了两条热管出来并连接在散热片上，在温度还没达到启动温度时热量就被热管导在了散热片上，这样是不是有些釜底抽薪（没有引导）的味道呢？

当然，以上纯属推测，实际情况要等微星推出这款产品后，我们才能知晓，大家拭目以待吧。

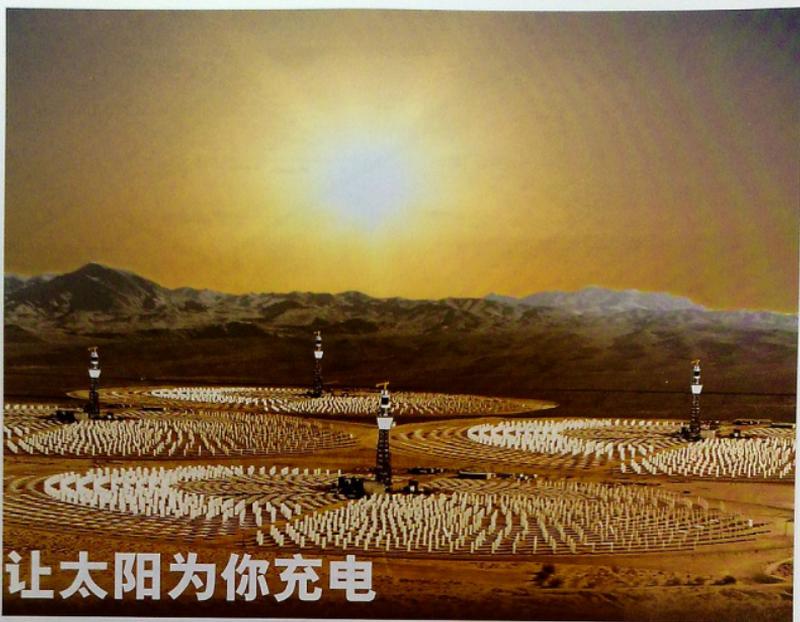


斯特林引擎如今的应用

斯特林引擎因故障率低（结构太简单，没什么东西可坏），转换效率高优点，目前大量运用于新一代的太阳能发电系统上。传统的太阳能发电设备大都采用以硅为介质的太阳能光伏电池发电，美国Search Engine Strategies公司采用“斯特林引擎”原理的最

新太阳能发电设备，则用碟片聚焦太阳光，产生高热驱动引擎做功发电。这种斯特林式太阳能发电设备，单机单发的功率可以达到25KW，光电转换效率可以达到30%，而一般单晶硅太阳能电池板的光电效率只有20%左右。





让太阳为你充电

老妖具有国人含蓄内敛的传统美德，可是今天老妖豁出去了，和大家谈谈关于日的话题。日，太阳是也，高悬于九天，普照大地，滋润万物。太阳的能量如此巨大，可我们都没好好利用，似乎它与我们没什么关系。现在不同了，日本Sanyo公司出品了面向个人的太阳能产品——eneloop solar charger。eneloop solar charger是一个太阳能充电器，有了它，我们可以摆脱插座的束缚，完全依靠太阳能来为电池充电。别看这个太阳能电池板的面积小，它靠Sanyo独有的非晶硅锗混合型异质结（HIT）太阳能电池能达到22%的光电转换率，绝对能满足需求。Sanyo官方公布的数据显示，充满4节2000mAh的5号电池只需300分钟，充满4节800mAh的7号电池只需150分钟，可见效率还是不错的。目前eneloop solar charger可以为锂电池和Sanyo自家的eneloop镍氢电池充电，此外还可以将收集到的能量通过USB

接口向外输送。有了这个功能，你的手机、MP3等电器都不需要再缴电费了。



eneloop是Sanyo公司研发的新型镍氢电池，它具有超低自放电（存放1年能保存85%的电力）、无记忆效应（可随时充电）、耐低温、充电次数多（约为1000次）、出厂即满电（即买即用）和环保（能回收再造）的优点。

Web Trend Map



看图逛网

2008年互联网趋势地图火热出炉了！这份由日本IA网站以东京轨道交通图为蓝本制作的最新互联网地图，收纳了当前全球300多家最成功和最具影响力的网站，包含搜索网站、门户网站、网络社区、视频分享平台、博客网站等等，并且以不同颜色的趋势线——也就是轨道线——将这些网站分门别类地串联起来，如CSS线、技术线、社会化网络线、中国/韩国线、电子商务线、Google线等。这幅互联网趋势图就是通过“嫁接”的方式，让我们对纷繁复杂的Web 2.0世界一目了然。

显而易见，这张地图中的“线路”实际上指的就是一定的地域、类别、重要性等。在中间的一张大图上，Google大神当仁不让地坐阵中央，可见它在网络世界中独一无二影响力，而MSN、Amazon、Facebook、Youtube、eBay、Wikipedia等流行站点被放在了重要的“换乘车站”位置，令人高兴的是，中文网站在全球互联网世界也占据了一席之地，如百度、猫扑、淘宝、腾讯、优酷等我们熟知的网站分布在图中左上角的两条线路上。

大图上方的山手线交通图（一条环绕东京都

心运行的路线）被制成了几十家网站的“天气预报图”（Google烈日当头，微软和它旗下的Live.com电闪雷鸣），而大图下方的另一幅小图则揭示了不同网站的访问体验。据地图的制作者介绍，这是类比在日本不同类型餐馆的用餐感受来评定的，如寿司店、拉面馆等。可惜MCG编辑没去过日本，自然也就不清楚寿司和拉面的味道到底有什么不同，不过看到微软和Live.com被打上了“有毒食品”标记，也就知道要对这两个地方敬而远之了。话说IA也是反微软联盟的成员网站吗？



用电监视器

每个月总有几天不自在，别想歪了，老妖说的是收到电费账单的时候，一方面是心痛钱，一方面是觉得浪费了能源。如果有 Ambient Home Joule 提醒，老妖一定会注意节约的。 Ambient Home Joule 只需插在插座上，通过监控电流状态就能知道家里的用电情况，它将用电程度分为三等——节约、普

通和浪费，屏幕分别显示为绿色、黄色和红色（每个颜色还用深浅来表示在这个等级内用电的多少），它还能根据用电程度在屏幕两侧用不同长度的线条分别代表钱和能源来提醒用户节约。如果家里长期显示红色说明用电过度了，赶紧关灯吧。 Ambient Home Joule 还有个独门绝招，只要家里使用的电力

网，它还能连接到 Ambient InfoCast 服务器下载当地的天气并显示在屏幕上。 Ambient Home Joule 虽好，可惜目前只有在山姆大叔家能用，老妖我还是老老实实的少用电器来节约吧。



佛心遥控器

这个念珠遥控器不知道是不是为佛教徒设计的，让他们在看电视时也能随时间道。遥控器设计成这样，最大的好处是不用像传统遥控器那样用手拿着，只需将它戴在手腕上，就能让你在和女朋友进行的遥控器争夺大战中立于不败之地。至于解放出来的

手要放在哪里，这得看你是一心向佛还是留恋世俗红尘了。最后 MCG 还是要提醒各位，和女朋友看电视一定要学会谦让，别老霸占着遥控器，哪怕是为了自己的性福，毕竟大家好才是真的好。



STUFF



挡风玻璃上的GPS

老妖看见MVS设计的这套名为Virtual Cable的GPS导航器时，心里把市面上所有的GPS产品都骂了一遍：“看看人家是怎么做的。”Virtual Cable也是安装在汽车中控台上，但不同于市面上其他GPS产品，它没有显示屏，而是通过一个微型投影装置在汽车挡风玻璃上用一条红线标出你要走的路线，比传统GPS在小屏幕上显示地图的方式不知道要先进多少倍。有了红线提示，就不用分心看GPS屏幕，直接照着红线走就行了。同时它通过和汽车音箱的连接，也能提供语音导航，就算在道路复杂的地区也不用害怕走错路。



如果天气糟糕，路况复杂，这时要查看传统GPS导航的地图，无疑会增加风险，一不注意你就可能车毁人亡。这时如果配备的是Virtual Cable，你就无需冒险去看地图了，只要盯着挡风玻璃，看着路图两不误，到了晚上更是便利。老妖上次一边开车一边看着GPS屏幕上的地图，差点撞车，从此对GPS心有余悸，再也不敢用了。不过MVS设计的这玩意儿，老妖有机会一定会试试。



你之前没见过的世界

不少人第一次接触地图这个词，不是在自己床上，还是DIY的（没什么好解释的，你就认了）。对地图稍微有点感性的认识那是在才进学前班的时候，我们知道了中国辽阔的版图如高昂的雄鸡；时至初中，我们在地理课上了解了地球这颗蔚蓝星

球上180多个国家的行政区划地图……大部分人对地图的了解在此时嘎然而止。今天MCG免费开班授课，重新普及地图知识，给大家呈现一个从没见过的世界。

MCG可不会用Google Earth这种玩具地图软件来糊弄大家的智商，玩地图也要玩Geek地图。这种夸张的地图叫Cartogram（比较统计地图），也被叫做心脏图，这是因为最早的比较统计地图蓝红相混，貌似心脏上满布的动脉和静脉，但现在也有采用黑、白两色，甚至采用多种颜色表达多项数据比例的地图，它们都属于专题地图的范畴。比较统计地图中比较常见的是区域比较统计地图，它通过一个地区某种信息的数值和该地区面积的比值来反映此信息的特征，我们平常在地图上看到的区域比较统计图，地图的几何形状从而产生扭曲，就成了我们现在看到的这种夸张的地图。人们从图形获取信息比从文字获取信息更为直观，比较统计地图比传统地图也更容易地传达某种信息。



此比较统计地图为2004年美国总统选举的投票分布图，若以传统的地图显示，小布什得到的支持就是压倒性的。不过，用比较统计地图显示同一数据，就会发现大多数民主党的支持者都集中在美国沿岸城市，在传统地图中被挤至边缘。事实上，克里、布什双方的确是势均力敌。

Worldmapper网站专门收集这样的比较统计地图，目前共收集了366幅地图。这些地图包括自然资源、社会经济、交通运输、进出口贸易、农业种植、工业生产、旅游观光等各方面的信息，涉及范围之广，令人咋舌。Worldmapper网站上的最后一幅地图最有意思，是世界上正在看Worldmapper网站的人的分布地图。

公元元年世界人口分布地图



● 那时北美大陆上也就一群印第安土著。

房价地图



● 不是房价太高，只是我们收入太低了。

旅游收益地图



● 欧洲真是个好旅游的好地方，有生之年一定去一次。

男性使用避孕套频率地图



● 看来每个国家的男性都不省油的灯啊。

铁路乘客地图



● 咱们的铁路春运可不是吹的，那是红旗招展，人山人海。

妇女吸烟地图



● 谁说只有男性同胞是制造二手烟的元凶？

HIV分布地图



● 兄弟们去非洲玩可要当心点，最好多带几盒“杰士邦”去。

能源消耗地图



● 现在知道美国为什么要打伊拉克了吧？



生物入侵 水葫芦

拉丁文: *Eichhornia crassipes*



在长江流域的大多数水面上，都能见到飘浮着的水葫芦。这种学名叫做凤眼莲的水生植物在每片叶子的下部都有一个膨大的气囊，因此它能够飘浮在水面上。这是水葫芦名字的由来。水葫芦原产于南美，20世纪初曾作为观赏植物被引进我国，主要在私人花园中被种植。直到50年代中期，水葫芦作为猪饲料在很多地区引种，从而开始大面积扩散。在最近二十年间，由于水质污染的加剧，水葫芦的面积迅速增加，危害越来越严重。滇池和太湖都饱受水葫芦的困扰。水葫

芦的繁殖非常迅速，在温度和环境适宜的时候，水葫芦植株的数量平均每10天增加1倍。如果在一个水池里放养10棵水葫芦，在8个月内它就能增加到60万棵，足以把一个6亩大的池塘水面盖得严严实实。而且这东西的适应力特别的强，越是脏的水，它长得越快。由于目前国内的水体污染较为严重，造成水葫芦疯长。成片的水葫芦遮住了阳光，妨碍其它水生植物生长。水生植物的大量死亡使得以这些植物为食的鱼类绝迹。最后，在成长过程中吸收大量重金属的水葫芦死亡后沉入水底，形成重金属高含量层，杀伤水底的生物。此外，水葫芦的叶片肥大，容易缠绕螺旋桨、堵塞航道，造成不少间接损失。目前对付水葫芦最有效的



防治方式是投放一种被称为“水葫芦象甲”的昆虫。这种鞘翅目小昆虫以水葫芦为食，使水葫芦的叶片枯萎，最终沉入水底。但水葫芦象甲在我国寿命短，在我国大部分地区无法过冬，需要持续不断投放才能起效，起效周期也长达三年。这些因素使生物防治水葫芦的成本很高，在农村很难推广。目前国内的防治方式仍以人工打捞为主。



办公桌上的绿色气息

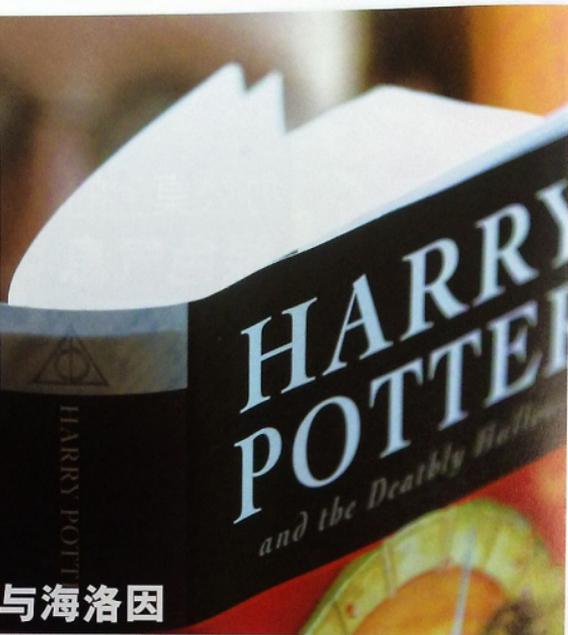
面对工作上无穷无尽的事务，你有没有想过调剂下自己紧张到快崩溃的心情呢？这个价值20美元名叫Eggling的“蛋”或许能帮你这个忙。将它放到你的桌上，敲开它的“头盖骨”，把包装里的种子埋好，每天把你喝剩的茶水倒进去，几天后绿色的新芽就长出来了。别以为它长的是杂草，Eggling有薄荷、百里香、牵牛花等10个品种供人选择。如果你培养得够细心，不出5个月，这些植物就可以移植到你家的阳台上了。看着这些幼小的生命不屈的成长，相信你对生活会更多感悟，它也会伴随着你度过一个繁忙的工作日。



让植物改头换面

人都是有欲望的，养个东西来发泄你的欲望吧，当然老妖不是指那方面的，而是说破坏欲和控制欲。Nyokki就是一个不错的发泄对象，它惟一的本事就是“头发”长得极快，当你欲望爆发时可以拿剪刀剪它几下，或者拿缎带对它五花大绑。不管你怎么弄，Nyokki也不会皱下眉头，它只会以微笑面对你，仿佛在鼓励你“来吧，继续”。有这样一个途径，保证可以让你把心中所有的恶念都发泄完毕，最终学会和Nyokki一样用微笑面对生活。





哈利·波特与海洛因

喝酒要上瘾，吸烟要上瘾，有没有听说过看书看电影也要上瘾？据美国一项调查显示，读《哈利·波特》系列小说也会“上瘾”，而且戒瘾难度不亚于戒烟甚至戒毒。美国宾夕法尼亚州Muhlenberg大学的鲁茨基博士对约4000名“哈迷”进行调查后发

现，10%的《哈利·波特》系列小说忠实“粉丝”都不幸“中毒”，相继出现抑郁、食欲（应该也包括性欲）减退、失眠等“上瘾”症状，种种表现不亚于网游沉迷症。最后一部《哈利·波特与死亡圣器》面世之后，不少“哈迷”也随着小说的结束而感到沮丧和

暴躁，幸福指数暴跌！万幸的是，这不是一个超级大“坑”，不然不知道有多少“哈迷”会陷在里面爬不出来。不过总的来说，MCG编辑认为看《哈利·波特》上瘾也算不上是一件坏事，至少与烟草相比，《哈利·波特》不会让你得癌症！



睡得更多，死得更早？

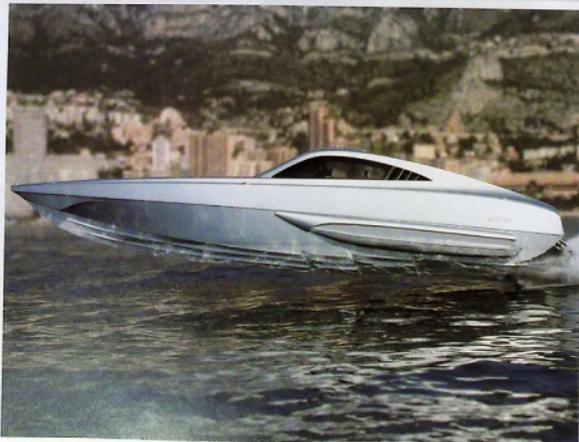
你一天的睡眠时间有多少？如果低于7个小时，出于预防心血管疾病的考虑，MCG建议你不要长期保持这个状态；如果高于7个小时，我们本可以不给你任何忠告，任凭你狂睡，但随着科学的发展，似乎不能对此无动于衷了。最新的研究给出了一个很吓人的结论：长时间睡眠会增加死亡率！英国华威大学

(University of Warwick)的弗朗西斯科教授发现，睡眠时间从7小时增加到8小时，特定人群的死亡率将会增加一倍。尽管这背后的科学根据还没确定，但可以肯定的是睡太多并不是一件好事情。所以，各位懒虫们，为了多活几年，还是早起吧。



最贵才能最酷

买摩托有什么要求？除了越前卫越帅，对速度的无限追求才是人们拥戴它的不绝动力。在短短的30秒内，这辆“四轮”摩托能够加速到480公里/小时，而最高时速可达550公里，其动力装置几乎达到“骇人听闻”的级别！车身侧面较为明显的支架轮是用来模拟驾驶者双腿的，低速行驶的时候可以保持车身平衡，而高速飞驰时则收回。驾驶这辆别具一格的坐骑能让你在顷刻之间变成蝙蝠侠一样的威风人物，令旁观者无不感叹。不过，Acabion GTBO将会限量发行，在美国本土的价格也将达到惊人的187万至270万美元，不仅如此，就算你买得起，也还需要三年的时间它才会被制造出来。为了速度和耍酷，你等得起么？



还能更快么？

XSR48的造型令人容易接受得多，其简约但充满质感的外观一看就有一种飞速的感觉。人们会惊呼：原来前面可以做得这么长……它的速度的确很快，时速158公里的标签令人“胆寒”，如此高速的水上运动，也许只有竞赛和逃跑能用得上了。XSR48的价格也同样令人“胆寒”，没有100万英镑是没法娶她过门的，当然，你要研究购买者的心理：能花很多钱在水上飙的人，决不在乎再花100万英镑买XSR48。

STUFF



梦幻迪拜棕榈岛

疯狂——一个最适合来形容迪拜的词汇。迪拜不但自己疯狂的发展，还让世界上每个人都为之疯狂。这个脚踏流沙看黑色黄金的国度孕育了太多让人疯狂的元素，而棕榈岛就是到目前为止最令人匪夷所思的奇迹。

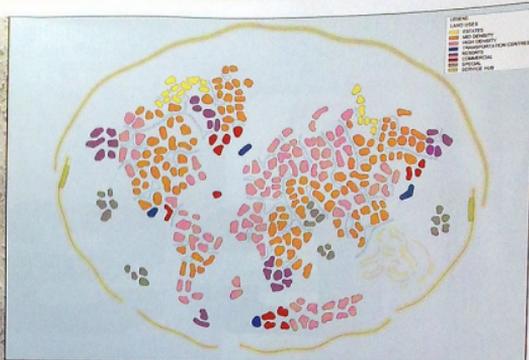
棕榈岛工程由朱美拉棕榈岛、阿里山棕榈岛、代拉棕榈岛和世界岛4个人工岛群组成，其中3座棕榈岛全部仍然按椰树的形状进行建造。代拉棕榈岛建成后总面积多达80平方公里，是朱美拉棕榈岛的3倍，阿里

山棕榈岛的1.5倍，比3个巴黎市中心还大。虽然让人难以置信，不过在迪拜这个奇迹之城，一切皆有可能。

阿里山棕榈岛主要供休闲娱乐使用，岛的“树干”部分主要建筑为一个水上娱乐主题

乐园。朱美拉棕榈岛的设计目标是成为高级住宅区，虽然最便宜的套房价格都在60万美元左右，高档住宅更是从每套150万美元起，但众多名人富翁仍趋之若鹜。如果你想和贝克汉姆做邻居，那就赶快买一套吧。





疯狂世界岛

比起三大棕榈岛，世界岛更是疯狂到了一个境界，它由300多个小岛屿按照世界地图的形状建成。建成后将可以看到由300多个岛的岛屿组成的一幅世界地图，每座小岛将直接按“地理位置”命名。F1赛车迈克尔·舒马赫

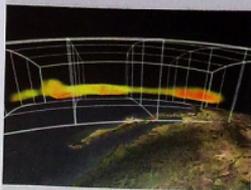
退役后，迪拜王储亲自赠送了他世界岛中价值700万美元的名为“南极洲”的小岛，据说舒马赫将在岛上修建一条卡丁车赛道供自己消遣。

技术难题与解决方法

1. 防波堤

要想在流动的大海固定住这样一座人工岛只有用防波堤隔离海水的冲击，但该怎么建，又在何处呢？

专家团队将迪拜暴风雨强度、海浪和潮汐的高度、全球变暖对海平面上升的影响等数据通过电脑建立模型分析后得出了防波堤至少高出海平面3米，长度至少11.5公里的结论。如此庞大的工程只用一次数据分析后就动工显然是不明智的，为此还按比例缩小后修建了一个长度为1950米的模型进行实际测试，通过测试发现问题修改后才正式动工。



2. 材料

棕榈岛工程虽然全部采用天然石料，但每种材料的选择却是大有学问。

在围海造地方面有丰富经验的荷兰团队通过实地测算后将材料来源大致分为几类：修建防波堤首先用细砂石加固海床，接着用碎石加固以防海水将海床冲散；防波堤是用来抵挡海浪冲击，所需的岩石每块都重达数吨，总共要用550万立方米的石料（用来修金字塔都没问题）；内岛要不被海水冲垮，筑岛砂石必须质地粗糙、密度大（沙漠里的细砂不能用），这样才能附着在一起，总量约合9400万立方米。

3. 工艺

防波堤团队和筑岛团队之间要配合得天衣无缝，如果防波堤的进度太快，就可能堵死填筑船只的去路。如果填筑进行得太快，就会面临暴风雨的威胁。此外，在大海中锁定位置喷射砂石形成沙洲也是个难题。

施工方为此制定了严格的进度计划，为了保证位置正确，以5个工程师为1组，配备高精度GPS系统进行实时测绘，此外还动用了迪拜私人卫星进行定位。综合两方面的数据



制订坐标，填筑船才能开到准确的位置精准地喷出砂石，防波堤团队才能配合填筑船的行动进行防波堤建设。

4. 内部水道设计

虽然需要防波堤来防止海浪冲击，但内部的水流可不是死水，否则谁会来买这里的房子，内部水道的设计就成了一大难题。

荷兰代尔夫特水力学所接受了这个挑战，工程师们进行了数字模拟和物理模拟后，又建立等比缩小模型实际模拟，并在水道中使用染有颜色的水进行流痕测试，还要考虑将来水道中各种实际使用造成的影响等因素后，设计出了水循环系统。最后确定在防波堤两侧开口，内外水流每隔13天就能彻底循环更新一次。

本电子书仅限试看之用，禁止用于商业行为，如您喜欢本书，请购买正版
BIG PLAN

文 | 蜂窝煤球·孟林普 图 | 宋文霖·林普

CSI

CRIME SCENE INVESTIGATION
MINNESOTA

你也能当CSI

不要光顾着崇拜CSI (Crime Scene Investigation) 里那些用一把镊子就能破案的强人，有了MCG给你支招，只需利用一些简单的日常生活用品，你也能变身为Gil Grissom、江户川柯南、金田一、福尔摩斯，在关键时刻露上这么一手！

CASE 1 谁动了老娘的咖啡杯？

有人用了你可爱的杯子来泡咖啡却“忘记”了清洗，难道你不想把这个家伙揪出来？

——> 需要的道具

深色的补妆粉、补妆刷、透明胶带、白纸、深色唇彩、巧克力、白信封、放大镜

Step 1

你有个好看的咖啡杯

请注意，这是一切发生的先决条件，如果你的咖啡杯不够漂亮，使用起来不够舒适，而且也有足够长的时间没有清洗，那MCG编辑有权怀疑到底是否有人动了你的咖啡杯。所以，想要当侦探，请买个漂亮的咖啡杯。

Step 2

上色

现在你得用你的（或你女朋友的）补妆刷将深色的补妆粉涂抹到自己的咖啡杯上。这样做的目的，当然不是为了给自己的咖啡杯补妆，这样是为了让这个杯子咽了咖啡的人，留下自己的唇印。

Step 3

捆绑

现在要做的非常简单，用透明胶带将刚才印下的唇印复制下来，再贴到一张白纸上即可。需要小心的就是，千万不要破坏唇印，因为采集证据的机会只有一次，你可不要妄想谁还会在你暴怒之后再次使用你的咖啡杯，除非他（她）是想和你约会。

Step 4

取证

请相信，善意的欺骗对自己是绝对有好处的，为了采集证据进行对比，那么请你准备一些好用和好吃的吧。在这里推荐口红和巧克力，因为这两种东西不但喜闻乐见，而且也是大多数人都能接受的玩意儿，不会引起你想要调查对象的猜疑，实在是非常好的欺骗工具。在获得调查对象的好感之后，你就可以进行下面的步骤了。听过Kiss with seal吧，所以让你的调查对象收下并使用了你的礼物——巧克力或者口红之后，你就必须要拿出一个信封让他们用一个kiss将信封封好。至于他们是否会用怪异的眼神观察你，管他们的，你是为了自己的正义和觉悟。当然，拿人手软，吃人嘴软，嘿嘿，这些都是不会拒绝的。

Step 5

配对

接下来需要你做的不是将你的男女同事放在一起比较，而是让你将收集到的唇印和杯子上的唇印对比，对比的方式非常简单，只需要仔细观察他们嘴唇的大小和嘴唇裂开的方式就能得到一个满意的答案。一般来说，在半个小时内都能获得答案。接下来，如何做，就不是MCG编辑能教你的了。



除此之外，你还可以

1. 用同事的咖啡杯。
2. 用自己的咖啡杯装一些恶心的东西，然后放回原处。
3. 潜伏起来，观察谁会用自己的咖啡杯。

CASE 2 谁吃了我的曲奇饼干?

仅仅离开了5分钟，回来就发现放在办公桌上的曲奇饼干盒子空了，难道你能做的只有跑到自己的座位上痛哭一场?

——> 需要的道具

坚固的容器、冰箱、苹果、放大镜以及一双好眼睛

Step 1

现在需要创作

现在请你彪悍一点，因为你必须要在公司的垃圾桶里找到一些残留的饼干块，如果有超过整块饼干50%的残骸最好。当然，这些如此浪费饼干的坏蛋们，是没有资格享用这么美味的饼干的。

Step 2

冰冻证据

现在依然要做的是准备工作，因为和之前的很多活动不同，想要理解偷吃饼干，且不把饼干吃完的人的心理，才是我们应该认真去思考的问题。当你将自己找到的饼干证据放入冰箱保存之后，你才能继续下一步动作。

Step 3

苹果的魅力

嗯，大概苹果是所有水果中最容易让人留下牙印的了。当然，我们需要的只是别人的牙印，至于想要留下别人牙齿的坏蛋，你可以参考五金店的520万能脱水的说明书。在这里需要注意的是，你必须确保任何一个人在品尝你送给他的苹果时，不会把苹果吃完，至于那些喜欢把苹果核都吃干净的JR，你可以尝试换一种水果。如果实在找不到其他水果，可以在他吃得很high的时候，突然从后面给他脑袋一下……

Step 4

拿回苹果

想个办法，在别人吃完之前拿回自己的苹果，你可以说你买苹果的那家超市最近被查封了，原因是他们在苹果上使用避孕药；或者说你发现苹果上有不明针孔，反正越无厘头越骇人听闻越好。

Step 5

完美对比

取出自己冰冻了很长时间的证据饼干，接下来需要做的就是拿起自己的放大镜，对比在苹果上的咬合面和饼干上的咬合面。这项工作非常复杂，如果你不幸身处一个大公司的大工作间，或者是在一个非常开放的工作环境之中的话，MCC编辑奉劝你可以参考除此之外的其他方法。对比总是会有一个结果的，如果你有幸发现偷吃你饼干正好是你的BOSS的话，恭喜你，立马买来一打饼干吧，偷偷塞给你的BOSS，说不定你的年终奖，又会比其他同事高出一截。当然，如果不好明说，你可以继续将你的饼干放在非常显眼的位置。



除此之外，你还可以

1. 如果经常有人偷吃你的饼干，而你又不想投入成本和花费心思去捉贼，那你可以选择在自己的饼干中添加一些适当的佐料，一般来说，在药店出售的很多清热解毒的药剂非常合适。
2. 换一个带锁的容器。
3. 不吃饼干了。
4. 当众在每块饼干上舔一下，不好意思的话，私下也可以。

CASE 3 谁拿了我的手纸?

在大学宿舍里，哥们之间互借“手纸”是常事，每次“借”走十来长的手纸也不算意外，然而最令人无法忍受是有人直接偷你的写字台上铺的床头纸擦了几十米长的手纸……

需要的道具

透明的宽胶带，白纸，嫌疑犯的特，最重要的是善于分析的头脑

Step 1

镇静地保护现场

沉住气，千万不要带着猜忌而又气愤的心情把踩在写字台上的大鞋印擦去，如果你这样做，那可是正中犯人下怀，要知道负气擦掉脚印之后你可能永远无法断定是哪个“没人性”的家伙干的。深呼吸一口气，可以在心里诅咒他一番：拿这么多纸，让你的肠子拉穿！这时什么都不要做，静静地等待脚印上的泥水变干。

Step 2

保留证据

水终于干了，大大的泥印更加清晰，生气之余请找找宽胶带，越宽越好，如果在找不到鞋子那么宽的，普通宽度的也成，你要做的只是把脚印用胶带粘贴起来，也许要用好几条才可以把整个脚印粘下来。当然这需要你的手更巧一些，切忌不要慌乱，否则粘错位了就无法完整体现原象了，那样的话你肯定不甘心。

Step 3

制作取证工具

用胶带保存下来的脚印当然不能就这么放着了，去寻觅一张较大的白纸吧，越大越好，把用胶带所取得的脚印慢慢贴在白纸上，手不要发抖，如果发抖鞋底的纹路可就要乱了，有可能造成冤假错案，那样不仅毁坏友情，还会让真正的犯人在一旁偷笑。

Step 4

活用大脑

拿着这张印有大号鞋印的白纸干什么呢？在这个阶段，你已经不需要去做具体的事情了，抽象思维才是这一步的关键。尽管你可以从不同角度去分析这个大脚印，不过我们还是建议按照以下顺序去考虑：1.这是双什么鞋？运动鞋的前端才会这么宽，由此缩小一下范围，放过一些不可能作案的同志。2.鞋的尺码如何？这么大！一定是个高个子的家伙。3.鞋底的纹路还算规律，看来犯人没有用脚踩烟头的习惯，是个不抽烟的健康分子干的。4.鞋底外侧磨损比内侧严重，胖子，一定是个胖子！

Step 5

真相只有一个

通过上面的分析，相信你已经有大概的调查对象了吧，层层思考，排除不可能作案的好同志，你的目光一定聚焦到了那个嫌疑犯的身上。但此时怀疑归怀疑，千万不要轻举妄动，打草惊蛇是不好的，你现在需要做的是趁这些嫌疑犯熟睡之时，偷偷拿了他们的鞋子——对比，找到那个偷你手纸的家伙。不用给他面子，立刻把他从梦中叫醒，让他请客赎罪！



除此之外，你还可以

- 1.把手纸锁在抽屉里，如果你在入内急的时候能够迅速打开这把锁的话。
- 2.以牙还牙，每次都用别人的手纸，省钱又放心。
- 3.改用别的方式来解决两坑之后的善后问题。

CASE 4 怎样发现男友在欺骗自己?

男朋友最近行动异常，他是不是在外面有了新的对象？

——> 需要的道具

镊子，放大镜，手电，紫外线、细密的梳子

Step 1

观察

如果你的男友最近开始口若悬河，且时常莫名其妙地傻笑，那就请你注意了，因为当男人不可靠的时候，他们的举动总是不像他们平时做的那样（男人有什么时候可靠过？），一般来说，他们看起来有以下症状的时候，你就可以进行我们接下来的步骤了：

- 1.他开始运动，特别是慢跑（以前你要求过的）；
- 2.他开始注意自己的饮食，或开始减肥（以前你要求过的）；
- 3.他经常找借口加班，特别是在周末（以前你要求过的）；
- 4.他一到家里，马上就洗澡，或是刷牙（以前你要求过的）；

.....

简而言之，就是你之前要求他做的，他突然有一天全部做了，女性朋友们，你就有必要检查一下他是否有意在隐瞒你什么了。当然，如果有庞大的不明短信和电话，那更是一种最直接的证据。但在你翻脸之前，通话清单等纸质证据请一定保留好。

Step 2

寻找头发和纤维

请问，女人比男人更长的地方在哪里？好，第一个举手的同学请坐下，我们这里不是初中生理卫生课，我们这里是脑筋急转弯，哦，不，我们这里是MCG。真正的答案是，头发！一般来说，女性的头发都要长于男性，最起码也应该有别于男性。当然，如果你说不，那请让我们为你默哀三分钟。所以找到一些头发上的蛛丝马迹，就能轻松了解到你的男友是否和其他女性有接触。

首先要做的就是到他的车上去，哦，当然，如果他沒有汽车，自行车或者外套上都可以寻找一下。毛发一般都很细，所以不容易看到，这时就需要借助手电和放大镜的帮助。他的外套上也很可能会留下一些其他女人的衣物纤维。关上手电，用紫外灯照射能够更容易地发现它们（人造织物纤维一般含磷，而磷在紫外灯照射下会发出荧光）。如果确定这些纤维不是来自于你的任何一件衣服，那就要加倍留心了。用镊子将所有的可疑目标放入干净的塑料袋中，你就可以进行下一步了。

Step 3

代用内裤

如果前面几步的结论均增加了你的怀疑，那么就需要继续深入调查。为你的男朋友准备一条新的内裤（如果你不知道他内裤的大小，现在你们可以直接分手，还来得及），在夜里当你们在一起脱下内裤之后——我们这里不是讨论你们之后会做什么，我们只想告诉你需要做什么——你应该仔细检查新内裤上是否有不应该存在的痕迹，或者可疑的体毛。趁他熟睡的时候用梳子刮下他的体毛，再与内裤上的可疑体毛对比一下就真相大白。



Step 4

取证

将你收集到的一切证据放在你男友面前吧。在做这一切之前，你要保证你的男友会向你下跪哀求你不要离开并且原谅他一次。不然的话，请将这一切公布在那对狗男女面前，毕竟不会回心转意的男人，你要来也没有用。

除此之外，你还可以

- 1.聘请私人侦探，但花费昂贵，而且还不保密和保险。
- 2.去他爸爸妈妈大哥大姐面前哭诉，让社会来教育他。
- 3.捉奸在床。这是中国古老的传统。

CASE 5 怎样欺骗指纹考勤机？

能让老王在不方便的那几天替你打卡？面对指纹考勤机，需要的不仅仅是义气和勇气。

需要的道具

白色磁砖、打火机、透明胶带

Step 1

白色磁砖

虽然这是一个疯狂的时代，但是如果你在光天化日之下，使用打火机或煤气灶烧掉自己的白瓷砖也绝不可能上本地晚报的头条。所以在进行准备工作之前，你一定要确保身边没有人或者一切可以拍摄你动作的物品，当然，在近期，你也最好不要送修你的笔记本电脑，确保周围没人之后，你必须尽快把白色瓷砖烤黑。当然这一切必须要快，最起码你能让自己这个疯狂的举动更小范围地吸引其他人的注意。

Step 2

烤猪蹄

确信白色瓷砖上能擦下自己指纹的位置已经全部变黑之后，你就必须让自己的指头在那变黑的区域上留下自己的指纹了。在这里有三点需要提醒各位 Geek：确保留下指头的那个指头是你需要使用的那个指头！我们对留下错误指头的朋友保持同情：在做事情之前一定要勇敢地面对一切，即使自己的本本送修都要保持临危不乱；烧黑的瓷砖表面非常的烫，自己的手指很容易被烤出水泡。

Step 3

绑宽带

请拿到胶带就开始往自己头上缠的同学去公安局自首，请拿到胶带就缠住自己胳膊和大腿的去减肥治疗中心，请拿住胶带就往自己身上缠的去网络游戏成瘾消除中心……这卷胶带，是你制作假指纹的关键物品，要知道没有它，你的指纹是绝对无法脱离你的手指存在的。当然，FBI或者某国间谍除外。在你的手指全部被漆黑之后，将手指按住胶带上不动，就能轻松地将自己的黑色指纹留在胶带上。注意，一定要按得清晰，不要移动。

Step 4

善后

为了确保自己指纹的清晰，所有人都必须用另外一段胶带将指纹粘合起来，粘合的要求非常简单，只要你在粘合的时候保证胶条不会移动，那就OK。自然，这件事情做起来比较费心，如果你有女朋友的话，你可以让她来帮助你。

Step 5

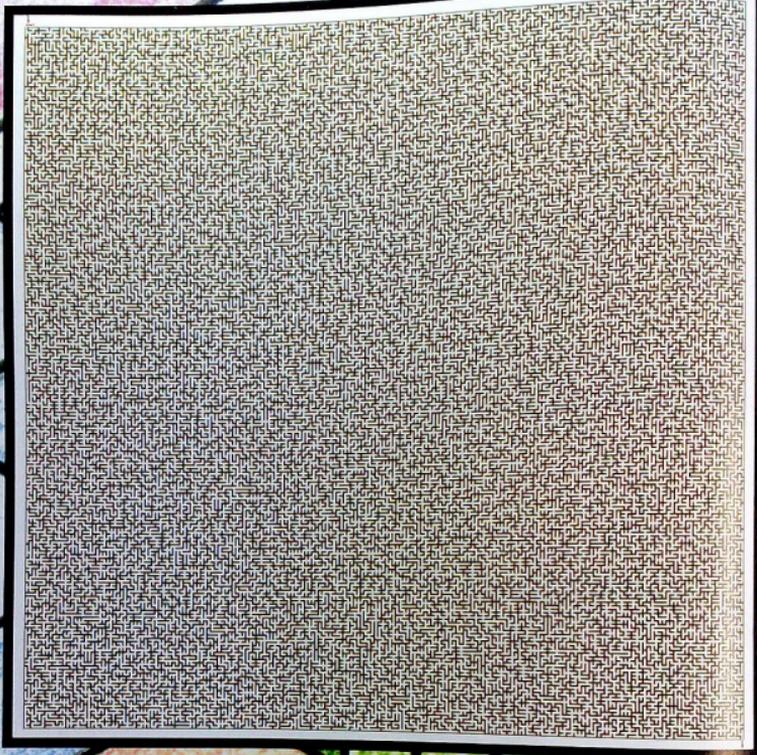
利用

在制作好道具之后，你所欠缺的就是使用它的机会，不过不用担心，这天对于你来说不会太久。在进行使用之前，一定要用自己这个指模来打一次卡，不然小心关键时刻却不能发挥作用。在试用时，你一定要保持一刻平静的心，并且选择人员不算太多的时候进行。尝试下自己的自制打卡指模，是不是美得不行了？



除此之外，你还可以

- 1.修改考勤数据库，这种方法局限性实在太大了，基本上大部分的MCGer都不具备这种能力，或者具备这种能力的MCGer都不在乎打卡这一烦琐的事情了。
- 2.橡皮泥打卡。很老套的打卡方式，对于时尚人群来说，这种打卡方式已经越来越少。采用这种方式，必须要首先确定考勤机的型号，因为很多新型的考勤机已经能够准确分辨橡皮泥和手指的味道了。
- 3.砍下自己的手指，18禁，绝对的18禁。这只是一非暴力不合作的态度，这只是劳动人民对自由的呼喊，这只是被剥削者最后的反抗……这只是一个玩笑。



迷宫，是这样走的

这是一张带杂点的背景图片吗？不是，这是一张妖怪级的迷宫图。面对这个让人头血的迷宫，你是不是开始天旋地转了？真希望有一只神奇的蚂蚁会带上红线穿过去，要么有一滴水能够顺着那个令人迷茫的“道路”流出来。但问题是，这仅仅是一张图，不要着急，MCG可以帮助你迅速地走出这个妖怪级的迷宫。

MCG在思考

任何一个迷宫，都有入口和出口（这不是废话吗？有进无出那叫死胡同）。入口与出口之间的连通部分就是我们苦苦寻找的“迷宫路线”。迷宫路线将一张迷宫图隔离成两个独立的由复杂的线条组成的部分，在Photoshop中，我们只要使用简单的选择工具，就能轻松选中两个部分中的任意一个。

MCG在行动

首先用放大工具把迷宫图片局部放大之后，我们可以清楚地看到左上侧的入口和右下侧的出口（图1、图2）。而这张迷宫图片的质量并不高，如果要完成精确的选取，就必须调整图片，让图片背景的白色更白，让“围墙”的线条变为黑色。我们在Photoshop的“色阶”功能框中按红色箭头的指示来完成调整（图3）。为了精确选取迷宫的两部分之一，我们将迷宫图在左上侧入口处的部分局部放大，然后用魔棒工具选择迷宫图上那部分黑色的“围墙”（图4）。

MCG在思考

虽然已经选中了迷宫的两个部分之一，但我们得到的却是一堆复杂的线条。怎么才能标注出迷宫路线呢？为了把复杂的结构简单化，我们要用模糊化的概念来想：这两个独立的线条部分可以被看作两个色块。为了把复杂的线条变成简单的色块，MCG决定使用Photoshop的“扩展选区”功能将复杂的线条加粗，直到它们相互衔接甚至重叠在一起，形成真正的色块。

MCG在行动

于是，我们使用“扩展选区”功能，将“扩展量”设置为4像素，用扩展的部分来填充迷宫墙壁之间的空白。这时迷宫的一个部分变成透明的色块了。保持选区，新建一个图层（图5）后填充红色（图6）。

MCG在思考

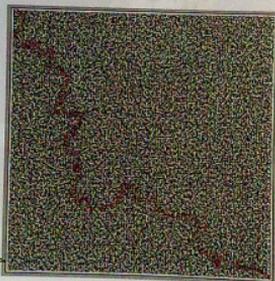
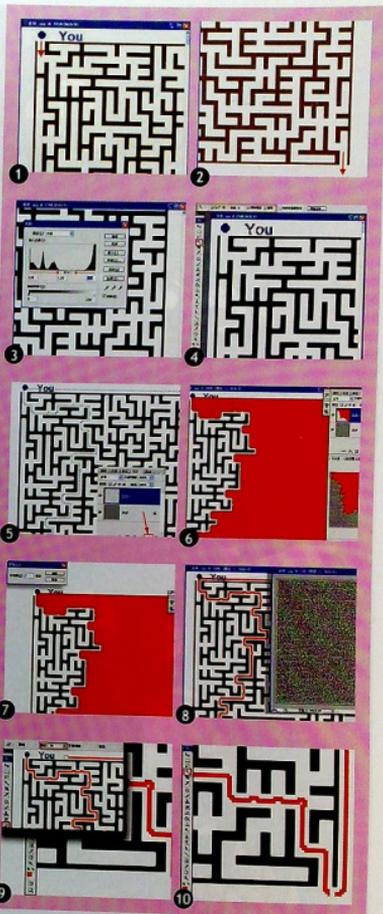
既然有了一个被放大几像素的色块，那么我们完全可以将它“圈”出来。但是如何完成“圈”的动作呢？我们只要用“收缩选区”功能抠出色块的中间部分，只留下一条很细的边框就可以了。接下来，只要删除多余的线条，就得到了一条清晰的迷宫路线。

MCG在行动

为了抠出色块的中间部分，我们使用“收缩选区”功能，将“收缩量”设置为2像素。于是，红色色块收缩了2个像素（图7）。接下来，我们用“Delete”键完成“抠出”动作，原来的色块就只留下2像素宽的边框，迷宫图片中的两部分之一也就被红线“圈”了出来（图8）。接下来，我们用橡皮擦工具在入口和出口处的红线上各擦一个缺口（图9），然后选择魔棒工具选择迷宫路线以外的部分并将它删除（图10）。

打完收工

隔壁东少还在迷宫图上七窍生烟地爬着。而我们只用了1分钟时间就大功告成！一条清晰的迷宫路线已经展现在我们眼前了。这真是一个天才的计划！有的读者就要说了，这分明就是教人作弊嘛！有种你用原始的方法走走这张迷宫图看看。要怪也只能怪制作这个张妖怪级迷宫图的人。这就叫“你有张良计，我有过墙梯！”



PANDABOX 因爱而“搞”

说到哆啦 A 梦，应该没人不知道它长什么样吧？不过，见到“PANDABOX”的《DORAEMON COS》系列作品后，各位兄弟脑中的哆啦 A 梦形象会被彻底颠覆。为了弄清楚《DORAEMON COS》系列是怎么弄出来的，《Geek》找到了这个家伙。不过这个家伙又懒又内向，让他开口讲这么多话可费了我们不少功夫。

Geek 对话

(G-《Geek》 P-PANDABOX)

G：终于找到你了，你跟哆啦 A 梦有仇么，这么恶搞它？

P：我先说明一下啊，我不是恶搞。哆啦 A 梦是我心目中的神作。如果有仇的话我就不会画了，就像我从来不画关于 GUNDAM (高达) SEED 的任何东西一样。

G：那这算是这么呢？事实上你确实恶搞了哆啦 A 梦？

P：可能你没明白，我是 GUNDAM 的正统粉丝，所以不画 GUNDAM SEED 的东西。但哆啦 A 梦的动画都是我喜欢的，我是因为喜欢它，才想着要还原它。这样就算是恶搞，也决不是恶恶性质的，最多理解为恶作剧。你可以到网上去搜索下，看看什么叫真的恶搞，相信你可以查到很多个版本。

G：我早就搜索过了，现在就你这个版本最火，你怎么解释呢？

P：这……说明大家喜欢我的作品吧！

G：好吧，饶了你。那说说你是怎么喜欢上哆啦 A 梦的吧！

P：在我读小学一、二年级时看的动画中，唯有这部与众不同，完全是超越了时代的巨作。尽管那个时候的日本动画正处于一个辉煌时期，好的动画很多，但只有这部能给我带来共鸣。我估计看过哆啦 A 梦的人都会忘不了，到现在也没有其他作品能和它抗衡。实在是佩服藤子老师（藤子·F·不二雄是哆啦 A 梦的作者）。

G：你说的共鸣是什么意思啊？能具体描述下么？

P：这个说也不清楚，就是一种感觉。我曾幻想拥有过的很多道具都在这部动画片里看到了，感觉我的幻想逐渐变成了现实，就在我身边。觉得这部动画片带入感超强。这种感觉很微妙。

G：那不就是现在说的“YY”么？

P：差不多吧，不过比“YY”纯洁点。呵呵。

G：那你怎么想到画这样的哆啦 A 梦？还画了这么多张？

P：说真的，我也不知道怎么想到的。第一次画是在学校机房用 Flash 软件时，画了个哆啦 A 梦，但配色没有原本的蓝色，而用黑色，觉得很有意思。回到寝室，我就画了第一张《THE DORAEMON》。原来就是画着玩，但我觉得换个造型也不错的，于是当天下午画了一个红色的哆啦 A 梦。根据红色，我想到了夏亚（动画《高达》中的人物）专用的红色机体了，于是就加了个角，完成了第二张。当晚，又画了一张 ZELDA（塞尔达）版哆啦 A 梦后。当年我完成这三张画后，我想现在不是流行玩 Cosplay (Costume Play 的简写，意思是角色扮演) 么，为什么哆啦 A 梦就不能 COS (Cosplay 的动词形态) 呢？从这时开始，我就确定要开始给哆啦 A 梦 COS 了。

PANDA BOX



Geek 档案

姓名：李慧丞

网名：PANDABOX (熊猫盒子)

出生日期：1988.05.08

出生地：黑龙江（现住贵阳）

就读学校：中国传媒大学动画学院（北京）

兴趣：TV GAME、模型、漫画

主要作品：《DORAEMON COS》系列



BLOG.SINA.COM/CN/PANDBOX

LINKIN PARK



G: 一天三张，你产量很高哦，不过还画得挺像那么回事，你从小就学画画？

P: 其实，我正式学画画是上高中的时候。不过画画的历史就早了，到现在有17年了吧。尽管都是自己画漫画。画的主要是我喜欢的人物角色，喜欢观察他们的特征，比如七龙珠里孙悟空的头发和衣服、马里奥的帽子和胡子等，抓住了这些特点，画起来就很传神了。

G: 自己画？没有搞错吧？

P: 嗯，自己画，据我老妈说，小时候是让她教我画的，当时画得很疯狂，不过都是些“概念”作品。上了幼儿园就开始用录像机把动画片录下来照着画，一直持续到初中。后来为了备考艺术专业，才开始学习专业知识。

G: 那么说，你就是神童了？

P: ……我自己不评论自己的。不过的确有周围的人说我算鬼才（实话）。

G: 这算谦虚么？不过，我倒想知道你怎么想出那么多形态的哆啦A梦？

P: 我还是很低调的。能想出这么多形态的哆啦A梦，可能跟我平时的喜好有关吧。我平时就喜欢看各类动漫以及电影。看动画和电影时，有些角色给我留下了深刻的印象。当我想画哆啦A梦时，就突然想到把他们结合起来。

G: 现在可算是出名了，以后有什么打算？

P: 我正在做自己的原创，但是数量还不够，所以没有拿出来。

G: 透露下，什么题材的？

P: 具体就等出来以后看吧，那样会比较有乐趣！我很了解“剧透”的危害。

G: 行啊，你是存心吊我们的胃口，希望你不要让我们失望。

P: 但愿吧…… ☺



你知道吗？

哆啦A梦的正名故事

《哆啦A梦》最初是由两位漫画家——藤本弘和安孙子素雄合作创作的。1987年起，藤本弘先生使用藤子·F·不二雄的笔名继续独立创作。当哆啦A梦被引进到各国时使用了不同的译名，国内叫做机器猫。在藤子先生去世时，他有一个遗愿，希望这个可爱的蓝色猫型机器人统一使用本来名字——“哆啦A梦”。

本电子书仅限试看之用，禁止用于商业行为，如您喜欢本书，请购买正版

谁说没证就不能开飞机？ 模拟飞行超级体验

驾驶飞机在蓝天白云翱翔，几乎是每个男人的梦想。随着岁月的流逝，只有极少数人能将梦想变成现实。这次，MCG 将用航模帮你实现儿时梦，让你学会开飞机，感受真正的“飞行”，数据可不是摆设！



本电子书仅限试看之用，禁止用于商业行为，如您喜欢本书，请购买正版

?





贾葵：我为航模狂

相信很多人不会明白，一个三十多岁的“老”男人为什么整天想着玩模型飞机。到底是什么原因让他如此痴迷于航模？MCG也有同样的疑问。不过，这个疑问将在这次访谈中被消除。

Geek 对话

(G=《Geek》 X=小财神)

Geek 档案

姓名：贾葵

网名：小财神

出生日期：1975.1.27

出生地：成都

兴趣：模型、摄影、自驾游

主要事迹：

四次代表成都队参加省青少年航空模型比赛

四次获得 F2B-2（线操纵特技）项目冠军

两次代表四川队参加全国青少年航空模型比赛

两次全国青少年航空模型比赛第 6 名

1992 年获得国际二级运动员称号

个人网址：loverich.51m.com

G：听说你擅长开飞机？

X：呵呵。的确，我很擅长开飞机，而且一开就是 17 年。只不过，我开的都是模型飞机。

G：哇，都玩了 17 年了，那你岂不是很小就开始玩航模了？

X：是的，我从小学就开始喜欢天上飞的飞机，我那时不知道飞机为什么会飞起来，感觉很神奇。接触模型飞机却是一种机缘。念初中时，一次偶然的机会，我进入了成都市航校，成为了一名业余航模运动员。从那时开始，我和航模就分不开了。

G：这个也算一种狗屎运吧。我想问下，有不在天上飞的飞机么？

X：汗，口误，口误。

G：那你应该是算受过专业训练的了？

X：某种程度上算吧。在航校的时候，是一位叶教员教我的。遗憾的是，他已经去世了。我现在都很感谢他对我的教导。

G：玩了这么多年，你现在一共有多少架飞机？

X：呵呵，我还没有细数过。我的直升机大大小小有 6 架吧，固定翼飞机也有 6 架左右。

G：你家是飞机库啊？这么多飞机得花多少钱啊？

X：累计起来有 2 万到 3 万左右吧。其实，我花得不算多。航模有便宜的玩法和奢侈的玩法。我喜欢比较便宜而又有趣的玩法。

G：3 万，都够买车了。你还说便宜？

X：算是便宜了，我现在主要玩两架飞机。一架是简单的泡沫固定翼飞机，不到 300 元。另一架是直升机，6000 元左右。

G：那你玩模型的钱都哪儿来的？

X：都是用自己工资，还好我不养房，压力不大。哈哈。

G：不当房奴幸福啊！现在一般啥时候玩飞机？

X：现在工作挺忙的。不过，有句话说得好，时间是挤出来的。我现在在每周六去成都爱之家做义工，周日就飞飞机。

G：花这么多钱和精力在航模上，你家人

没觉得你不务正业？

X：还好，老妈不用我照顾。目前还是单身，所以也就没有什么关系。

G：看吧，玩模型，老婆都没有时间找了。我看你老大小，还是抓紧点。

X：哈哈，没有关系。不过，能找个一起玩航模的老婆就更不错了。你也给我介绍介绍。

G：希望 MCG 的女性读者对你有兴趣。不过，老实说，玩了这么久的航模，就没有觉得厌烦？

X：模型如同生活的调剂剂。我不会对它厌倦，反而会觉得很放松。只有这样才能让我从繁重的工作中解脱出来。玩模型是很有意思的活动，也是很健康的爱好，我一直都坚持着。以前只有我一个人飞，经常周末独自一大早去机场。冬天也是如此，冻得受不了，但我还是坚持下来了，现在玩的人越来越多，经常就是一起去飞了，我也就不孤独了。记得有次我在一个鱼塘旁边玩航模，结果钓鱼的人都跑来看我们玩航模，后来还加入了我们，跟我们一起玩航模。我们的队伍越来越壮大了。

G：那还准备玩多久模型飞机呢？

X：呵呵，估计到老吧。我最近打算玩大型电动直升机，你有没有兴趣，我教你。

G：这个，有兴趣，但是……等我把稿子交了先。

不要驾照 也能开飞机

很多男生小时候都有一个梦想——长大后能开飞机，摆脱地心引力的束缚，在天空自由翱翔，但大多数人的这个梦想都随着年龄的增长而消失了。因为在现实中，能驾驶飞机的人毕竟是少数派。不过这一次，有MCG帮你实现梦想——不用驾照，一样可以开飞机。当然，我们这里说的是模型飞机。你要明白，模型飞机的飞行原理和真飞机基本没有区别。

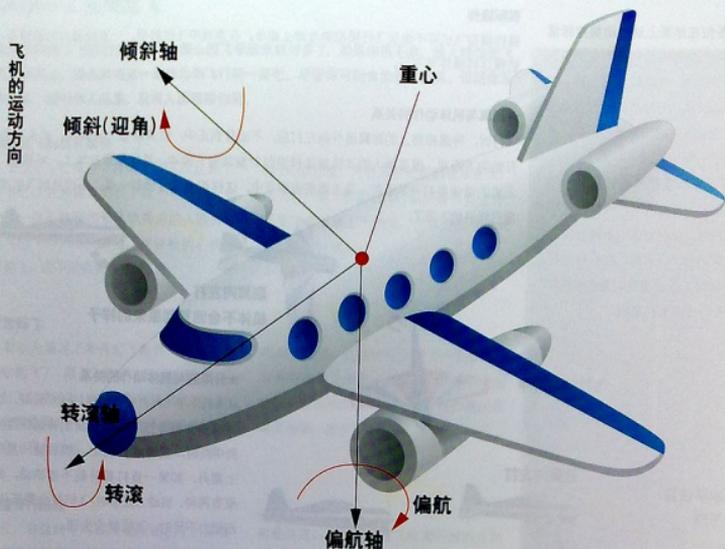


P.S. 模型飞机主要有两类：固定翼飞机和直升机。考虑到大多数人可能是才接触飞机，MCG这次只教大家玩固定翼飞机，因为它更容易上手。

飞机部件名称及功能



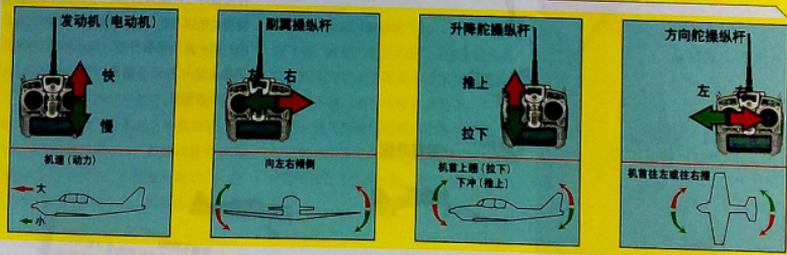
真飞机和模型飞机的原理差不多，控制飞机运动的部件也大同小异，就连部件的名字都一样。因此，明白了飞机的部件和功能，玩起模型飞机来，自然会得心应手。



其实飞机的转向也不复杂。从图上可以看到，把飞机的中心视为三维坐标轴的原点，贯穿机身的轴为转滚轴（副翼控制飞机沿该轴转动），与主翼处于同一平面并与转滚轴垂直的轴为倾斜轴（升降舵控制飞机沿该轴俯仰），垂直向下的轴为偏航轴（方向舵控制飞机沿该轴转向）。

注：本文以此为基础讲解固定翼模型飞机的飞行方法，请各位在飞行前按照该图校准模型飞机。

遥控器对飞机动作



Lesson 1 空中转弯

相信各位都会有疑问，为什么一来就从空中转弯开始，不是应该从起飞开始么，是不是MCG弄错了。MCG可以负责地告诉你，我们绝对没错，因为空中转弯是航模中最简单的，也是最基本的一课。不过，要学习这一课，你需要找一个会玩模型的人，帮助你把飞机上天，并作好微调工作，

让飞机沿着直线飞行。等飞机飞到足够的高度后，就该你上场了。

为什么要用副翼转弯？

飞机在空中盘旋时所使用的舵有两种：升降舵(elevator)和副翼(aileron)，那为什么不用方向舵(rudder)来转弯呢？这是因

为使用方向舵的转弯半径要比使用副翼转弯大多了。尤其是飞机在高速运动时，如果不能使用副翼快速转弯，避让障碍物，就容易发生撞击事件。当然，有些初级模型飞机是没有副翼的，那就只有用方向舵转弯了。

地面演练

首先，建议各位在地面上动一动遥控器摇杆，学习摇杆方向和舵方向的对应关系。当左摇杆往下动时，升降舵会上动；左摇杆往上动的时候，升降舵则会往下动，升降舵和摇杆动作方向正好是相反的。初学者往往会把升降舵搞反。

飞机的副翼则是靠遥控器右摇杆来操纵的。这个很好记，面对机尾，摇杆往右打，飞机就往右侧倾。此时右边的副翼会上，而左边的副翼则往下。同理，摇杆往左打，飞机就往左侧倾。各位要在地面多多练习，免得空中失手，造成坠机事故。

实际操作

操作模型飞机可不像玩飞行模拟游戏那么简单，在游戏中飞机转弯，一直按着方向键即可，航模这样操作可不行。

★副翼与机体动作的关系

飞行时，将遥控器上的副翼摇杆向左打后，不恢复到正中，机身就会一直倾斜，机头也会开始向下俯冲。很多新人的飞机就这样逆时针旋转向下俯冲，直接坠毁在地上，坏掉了。正确的做法是打一下降舵，马上将舵回到正中。这样机身只会倾斜一点，不过此时飞机高度已经开始下降了。



**副翼向左打
机体不会恢复到原来的样子**

飞机向下俯冲



★升降舵与机体动作的关系

从飞机水平飞行开始，稍微打一点升舵，这时机头会稍微往上，但当我们把摇杆拨回到中点时，机身则会朝上，然后就一直往上爬升。如果一直打着升舵不放的话，结果有两种。当动力足够时，飞机就会翻筋斗，而动力不足时，飞机就会失速。

★六大法搞定空中转弯

理解了上面的基础操作后，现在就可以尝试空中转弯了。首先压左副翼，机身向左倾斜，机身倾斜之后，副翼就要马上回中。这样机身会向左倾斜，机头也会逐渐向下，此时，紧接着要轻微打升舵，飞机就进入转弯程序了。放开升舵，飞机就不再进入转弯。所以在机头朝你所想要的方向之前，都一直要带着升舵。飞机的航向确定了后，就向右轻压副翼，等飞机平衡后，再释放右副翼。

**副翼回到水平位置
飞机高度下降**



副翼向左打



引擎够力的时候



失速



引擎没力的时候



一直打升舵



飞机会继续上升



升舵回到水平位置



打升舵



失速不用慌!

其实，如果飞机的高度足够高时，失速也不用担心。将摇杆至于中央位置，不要做任何动作。此时飞机机头会指向地面，迅速下坠。飞机机头的速度也会迅速提高。一旦飞机获得了足够的速度，即可向下拉左摇杆，将飞机从下坠状态变为平飞状态。

Lesson 2 完美起飞

如果你熟悉了飞机的空中转弯，那么起飞学起来就好多了，如果你很不幸，没人帮你把飞机飞到天上，那么就将这一课作为你飞行第一课吧。尽管你可能会坠好几次机，但这也没有办法。谁叫你人品差，没有人愿意帮你呢。

满足起飞的所有条件

尽管你认为已将空中转弯练得滚瓜烂熟了，但MCG还是建议你找个高手带你。当然，一点不在乎维修飞机费用的人除外。练习起飞时不用太紧张，用轻松的心情面对起飞，说不定会更快成功。

除了心理因素，外界条件的影响也非常大。起飞前，除了要确认飞行场所是否安全外，还要注意观察天气情况，尤其是刮横风或是强风的时候。

假想起飞

不要以为满足了所有起飞条件，你就可以开始起飞了。很多人都有这样的毛病，飞机没有飞起来没有什么问题，一旦飞机飞起来，就心情急躁，手忙脚乱。平时不会犯的错误，也会出现。所以，大家最好在起飞前做一

次起飞假想，在脑中设计好飞行路线图。虽然初学者无法完全照着心中想像的情况飞行，但这种训练绝对可以让操作者的思路更清晰，减少飞行事故。

调整滑行路线

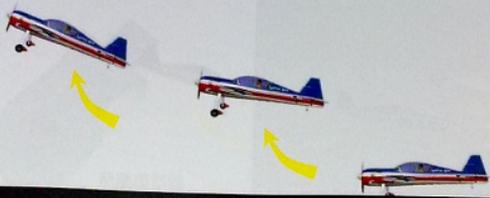
现在，各位终于可以发动发动机了。不要急着将油门摇杆拨到高速状态，先检查下发动机提速是否顺利，在高速状态和低速状态之间反复切换几次。若发动机变速没有问题，就可以让飞机在跑道上滑行了。在跑道上滑行时，飞机的滑行方向是由方

向舵决定。不过，调整飞机滑行时的方向并不像驾驶汽车那么简单。只有当飞机的发动机在全开的状态，飞机处于高速滑行中，方向舵才能调节飞机的滑行路线。建议各位找个宽敞的地方来练习如何调整滑行路线。

起飞了

如果连滑行路线都能熟练控制，MCG也找不到理由不让你起飞了。不过，保险起见，起飞时最好请人帮你按住飞机，在发动机马力全开之后，再把手放开，让飞机获得最大的推进速度，提高起飞的成功率。在飞机滑行加速过程中，一点跳动就会让飞机呈现飘浮的状态。出现这种跳动后，尝试将升降舵向下拉一点。如果此时能抬起

来，飞机就可以飘浮起飞了。起飞后，如果不想立马因为失速坠机的话，就记得将飞机的升降舵归回原位。如果上升能量不够，也可以轻微调整下，千万别太急。起飞后进行的第一次空中转弯，要在飞到一定高度后再进行。如果在上升途中需要修正飞机的方向，用方向舵即可。



Lesson 3 最后的挑战——降落

说实话，飞机上天真的比降落容易多了，可再困难，我们也要把飞机降落下来啊，不然电耗尽了，飞机也会坠毁的。

降落的条件

飞机降落，除了要确保飞行场地安全外，同样要考察风向和风的强度。飞机起飞时，对飞行路线没有严格的限制，但飞机降落时必须要有严格的飞行路线，因此对操作者

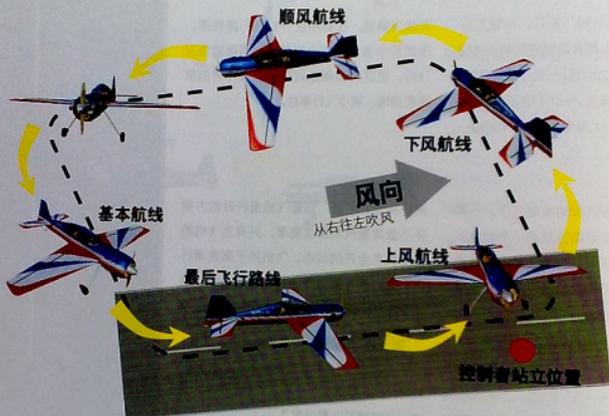
的操作技术和心理承受能力的要求都更高。

降落路线规划

教大家起飞时，让大家做过假想练习，大家应该知道假想练习的好处了吧。其实，飞机降落更需要假想练习，并预先设计飞机的降落路线。

MCG 建议各位这样规划降落路线，决定

要降落之后，先不要急着降落，先将飞机飞到侧风航线，再进入顺风航线、基本航线和最后的飞行路线。需要注意的是，不要急着降低飞机高度，只需在基本航线里开始降低飞机高度即可。如果没有成功完成规划的降落路线，加强发动机推力，多练习几次就行了。



低空飞行练习

要想飞机安全降落，作为飞机降落前半段的低空飞行是必须练习的项目。练习低空飞行时，将发动机调到中低速，让飞机保持直线并且从自己的眼前低空飞过。这样不仅能提高操控者对飞机的观察力和微控能力，还可以提高操控者的心理素质。

最后的降落

飞机进入最后的飞行路线后，将电动机油门减到最少，让飞机进入滑翔状态。此时，可以下压右侧摇杆来降低飞机速度。当飞机快接触到地面时，也可调节升降舵，增大飞机的仰角，增大主翼的迎风面，达到“刹车”的效果，并且可以利用浮力让飞机安全着陆。

如果飞机不能成功降落，可别急着拉抬机头，应该增大发动机油门，提高飞机速度后，再将飞机拉起来，再次进入降落路线。此外，飞机最后降落时，操控者不要去转动身体来面对飞机，采用转动头部来观看飞机的方式更好一些。因为正对飞机操作时，需要反向操作，稍微不慎，就容易出错，从而导致飞机坠毁。



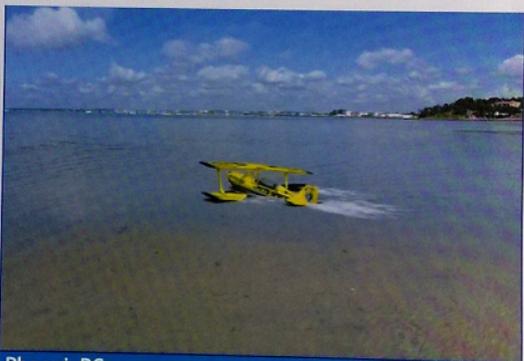
省钱秘籍

玩航模，飞机坠毁是不可避免的，但是MCG知道如何将飞机坠毁的几率降到最低，从而大幅节省航模维护费用。不过，你对维护费用不在意，那么你就可以跳过这里。我们相信还是有很多兄弟姐妹们跟MCG的编辑一样，手里是没有多少银子的。

好了，我们不扯了，这就告诉你玩航模省钱的秘方——多用模拟软件。这里说的模拟软件当然不是指大家常见的模拟游戏，而是专业的模型模拟软件，常见的有RealFlight G2/G3/G3.5/G4系列、PhoenixRC、Reflex XTR、AeroFly、FMS（自己到网上放“狗”搜啦）。有了软件，再买一个USB接口模拟器转接器，就可以在电脑上用飞机遥控器练习了。这几款软件的仿真度都很高，很适合做练习使用。在这几款软件上能熟练操作后，玩模型飞机时只需适应片刻，就能操作自如了。



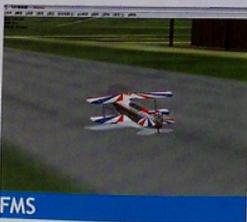
Reflex XTR



PhoenixRC



AeroFly



FMS



凤凰模拟器



RealFlight G3.5



航模新玩法： 用直升机航拍

各位兄弟姐妹看了固定翼模型飞机的基本操作，是不是手痒痒了。别急，因为还有更好玩的等着你——直升机模型。相比固定翼飞机，直升机受场地的影响较小，可以在空中悬停，玩法更加多样。最重要的是，直升机可以变成摄像侦察机，实现航拍功能，用它来“打望”美女（帅哥）显然就方便多了。不过，你要是用这玩意干了坏事，可别赖着 MCG。

MCG 有话要说！

这次介绍的遥控直升飞机模型，绝不是小孩子的玩具，MCG 也不指望各位看了这篇文章就一定能用直升飞机玩航拍。当然，个别对这玩意特别感兴趣、动手能力超强、具有一定理论基础的人，或者别有用心的人肯定能学会。其实，你做不出来也没有关系，就当是看看稀奇，开阔眼界吧。毕竟这篇文章涉及到很多技术和

操作层面上的东西，知识的覆盖面十分广泛，一篇文章根本不能介绍清楚。把文章中的任何一个知识点展开来谈，都可以写出一本书来。所以，不要以为这篇文章写得简单明了，你就觉得直升飞机航拍简单，事实上，没有几个月的练习，这玩意你是玩不转的。

警告

直升机模型具有一定危险性，玩家须具备一定的安全防护意识！

准备篇

如果你想望美女(帅哥)的愿望这么强烈，MCG说的这么多困难都吓唬不了你，那还等什么？赶紧准备准备，现在就开始！

● 直升飞机模型

想玩直升机航拍，首先你得去弄一个直升机来吧。可别以为任何模型直升机都能玩航拍，航拍对直升机的要求可不低，最起码也要450级的，算上遥控器，价格也就5000元左右吧。如果预算再多一点，当然也可以选择500级或600级电动直升机，花费大约10000元。当然，如果你够发烧，也可以直接买内燃机遥控直升机，根据级别不同，预算也就在6000元~15000元。对初学者来说，MCG可不建议你用内燃直升机。因为内燃机的调试难度更大，还要准备燃料、启动器、点火器等若干辅助设备，相当麻烦。而电动直升机则无这些问题，只要充电就可以飞行。况且，现在的电动直升机普遍使用高性能聚合物锂电池和无刷电机，在飞行时间和动力方面，电动直升机的性能和内燃机相当。600级电动直升机的最大功率可以高达1600W，性能甚



至超过了内燃机直升机。

450级电动直升机可以实现所有真实直升机的飞行动作，如：定点悬停、前进、后退、左/右侧飞、自旋和侧飞等。它的飞行范围由发射机遥控距离而定，一般为500米至1000米（高空控制距离大于近地控制距离）。飞行高度可以轻松达到500米以上。充一次电，它的最长留空时间可达10至15分钟（视配置而定）。450级电动直升机的自重为800g左右，还可以搭载500g左右的重物进行正常飞行。别看它的主桨直径只有650mm左右，它所产生的最大升力超过2kg，足以让它在空中完成任何高难度飞行动作。

450级电动直升机很容易买到，除了专



业航模店外，网上也可以买到（淘宝网搜索一下就行），不过得提醒各位下，最好买那种组装好的套机（当然要包含遥控器），买来就能飞，不然还要自己去购买配件来组装，非常麻烦。当然，DIY高手例外。

● 影像捕捉、传输和采集设备

直升机有了，当然是要准备远程拍摄设备：USB接口的无线视频接收机，A.K.E A520 CCD工业级摄像头，3.5mm~8.0mm F1.6 1/3英寸大口径变焦镜头，无线视频发射机以及给拍摄单独供电的11.1V 1000mAh的聚合物锂电池，这些东西同样可以在网上淘到，总价在1000元左右。





● 熟练操作遥控直升机

模型不是玩具，它的功率很大，没有安全意识和不知道正确操作的人，会让模型变成武器，要么伤自己，要么伤别人。前不久，一个香港玩家就不幸被螺旋桨打中头部，挂掉了。当然，如果各位能熟练操作遥控直升机，就另当别论了。在这里提醒各位，驾驶遥控直升机可不如学习开手排档汽车简单，需要经过较长时间的训练才能熟练驾驶，大家学习的时候可别中途就泄气了！

怎样才能叫熟练？

起码你要会把直升机悬停在空中吧。说起来简单，做起来难！相信不少人都认为直升机很好飞，一推油门它就停在空中，想往前就往前、想往右就往右。如果你这样想，MCG可以保证不出30秒，你的直升机就报废了。要知道直升机是一种对驾驶技术要求极高的高科技玩意，尽管遥控直升机不是真飞机，但对驾驶技术的要求也是相当的高。实际上，普通遥控直升机还没有真直升机那么多的辅助自动增稳装置，所以更难飞！遥控直升机并不是像很多人想的那样，它不能自动稳定悬停在空中。直升机在空中的姿态具有不确定性，容易受气流、自身性能、精度等因素的影响。因此，

要想把它稳定地悬停在空中，操纵者必须根据它的姿态进行实时舵量修正，就像将一个乒乓球放在一个手端着平板上，你需要不停修正平板的位置，防止乒乓球掉下来。

不要以为学会了悬停就掌握了直升机的操控，这只是基本动作，高难度的还在后面。直升机在空中具有各种飞行姿态，比如对尾、对头、左侧位、右侧位以及以上四位的夹角，所以直升机正飞时，直升机具有8种不同的姿态。由于操纵者是站在地面上，所以要适应从这8个面去观察直升机的姿态。此外，直升机还可以倒飞，倒飞过来又有8种姿态的操作需要重新练习。正飞加上倒飞，各位一共需要掌握16种飞行姿态的操控。

而这仅仅是一个开端……要成为一个合格的遥控直升机驾驶员还真不是件容易的事。所以，直升机操控没有诀窍，只有勤奋练习，才能提高操作水平。当然，练习步骤也有方法和技巧，通常是先练习起飞，再用软件模拟器练习悬停，再用真机练习悬停，最后练习各种飞行姿态。当花几个月时间熟悉这些基础操作后，你就可以进行航线练习，向直升机操控高手进军了。



操作篇

● 安装拍摄设备

MCG 这次给大家推荐一套微波无线视频传输设备，该设备的发射功率为 1500mW，传输距离理论上可达 500 米以上，能够满足需要。

之所以采用 USB 接口无线视频接收机，是因为 USB 接口设备使用起来很方便。需要拍摄时，将 USB 接口的无线视频接收机和笔记本电脑连接，在笔记本上安装绘声绘影软件，就可以将拍摄画面实时显示在笔记本电脑的屏幕上了。如果有需要，各位还能够以 MPEG-2 格式采集视频画面，将视频保存下来。

由于无线视频发射机只支持模拟视频输入，因此不能使用 USB 接口的摄像头，只能选择工业级的微型模拟信号摄像头。现在最好的微型摄像头是采用 Sony CCD 传感器 + Sony 芯片组的产品。通常市场最常见的是 400 线以下的摄像头，好一点的也只有 420 线的分辨率。为了获得更好的拍摄质量，MCG 推荐采用 Sony 双芯片的 520 线高清摄像头——A.K.E A520 CCD。为了进一步提升拍摄质量，MCG 建议将相机配的小口径的定焦广角镜头换成 3.5mm-8.0mm F1.6 1/3 英寸大口径变焦镜头。这样，拍摄效果就更爽了，视频分辨率可达 752×582 像素，达到 DVD 画质了。

此外，为了获得更好的画质，MCG 不建议各位用遥控直升机的动力电池为无线视频的发射机供电，最好采用 11.1V 1000mAh 聚合物锂电池单独供电。

最后，将摄像头、无线视频发射机和电池用橡皮筋或者扎带捆绑到直升机上，连接电池、无线电发射机（可去掉铝制外壳，减轻重量）和摄像头的导线，就 OK 了。

如果条件允许，最好在接收端使用 12dB 增益的全向天线，并采用垂直极化方式，这样画质更爽了。



● 调试与试飞

装好了拍摄装备，不要急着航拍，检查下飞机先，这里主要检查飞机上的拍摄设备是否固定牢靠，飞机的重心是否妥当。然后，不打开视频发射机，升空后观察直升机是否飞行平稳，控制是否可靠、灵活。接下来打开视频发射机，并通过电脑屏观察是否接收到了正确的画面。如果没有正确接收，需调整接收机上的调谐旋钮，直到收到信号，获得最佳的图像。

● 开拍了

现在各位就可以将直升机飞上天，进行低空航拍了。如果你的驾驶技术足够高，甚至可以看着电脑屏幕飞行，感觉自己自己坐在直升机中一样，这可比玩游戏爽多了。但 MCG 要提醒你的是，这种操纵难度比在地面看着天上的直升机进行控制还要困难，小心坠机！当然，你可以安装三轴陀螺增稳器，让直升机自主控制平衡，获得更爽的操作感。不过，这个东东要 6000 元，也忒贵了点。



航模新手该买啥？ ——MCG 帮你选航模

根据以往的经验，MCG 相信很多朋友在看了这期的航模文章后，会经不住诱惑，中了航模的“毒”。为了预防各位航模新手糊里糊涂地乱买模型，MCG 在这里先帮大家筛选一下，告诉你们那些模型最值得新手购买。

E-SKY LAMA V4 共轴双桨直升机

价格：450 元

LAMA V4 共轴双桨直升机是一款 4 通道入门级电动直升机。它随机附带了四通道遥控器、锂电池、充电器以及电源适配器元件，买来就可以飞，解决了航模新手动力能力差的巨顾之忧。此外，这款为直升机新手量身打造的入门机，操作起来很容易，飞行很稳定，不易坠机，很容易让操作者享受到直升机的乐趣。



天地飞 FT06-C 6 通道 CCPM 遥控器 (72MHz)

价格：368 元

相对于进口 6 通道带 CCPM 的遥控器产品，深圳市福田区航模开发有限公司推出的 FT06-C 6 通道遥控器性价比相当突出，它的售价不到进口同类产品的一半，功能却一点也不少。同时支持固定翼飞机和直升机，非常适合那些预算不多，又对模型非常感兴趣的玩家。现在想购买固定翼飞机、以自想进阶到直升机的用户，也可以考虑购买 6 通道遥控器直接购买这款产品，以免造成浪费。



亚拓 T-REX 450SE V2 电动直升机套机

价格：2960 元

如果你已经无可救药地爱上了航模，又不在预算，那么亚拓 T-REX 450SE V2 电动直升机套机绝对是你的不二选择。不要以为它叫做套机，到手后就能直接飞。它只是在黑色铝镁合金旋翼头、桨毂等元件的基础上增加了 430XL 无刷马达、BSX 无刷电机、亚拓 20C 套机和 325PRO 碳纤维桨毂四个设备而已。如果要这架飞机飞起来，还需要陀螺仪、舵机、信号接收器、遥控信号发射器等设备。若再配上不同级别的遥控器，这架飞机怎么也得花个五六千块钱吧。



CLC-II 雷鸟电动直升机

价格：549元

雷鸟电动直升机在入门级新手中的口碑不错。它采用分离式电子设备，机械结构（包括机身、主旋翼、驱动马达）、电子控制设备和遥控设备（包括遥控发射器、接收器、伺服器）独立设计，电气性能更加稳定。由于它兼容 Futaba（日本著名遥控器厂家）的产品，可以搭配更高级的遥控器而获得更好的操作感。此外，它的配件很多，且价格适中，更换零件或升级都非常方便。

JABO 微型电动直升机（普及版II代）

价格：788元

JABO 微型电动直升机是一台采用4通道遥控设备的小尺寸遥控直升机，它能完成真直升机的所有飞行动作。它使用了大量标准零件，易损件的更换非常容易，而且还有较大的升级空间。由于它的尺寸小，重量轻，破坏性也非常小，而且耐摔，飞行起来相当安全。

SIM Phoenix (凤凰) 多合一模拟器

价格：188元

新手的操作技术不高，飞机坠毁是家常便饭，飞机的维修费用加起来有可能比飞机还贵。不过有了这款玩意，各位就不用担心飞机坠毁了。因为我们可以用飞机模拟器在电脑上运行航模模拟软件——凤凰模拟器练习飞行了。从此不管对谁还是下雨，随时都可以在电脑上飞上一圈。等操控技术提高了再去飞真机，坠机风险自然大大降低了。大家要注意的是，在购买前咨询下老板，这款模拟器是否支持自己的遥控器。

雷神 T-34 教练机

价格：598元

波音（雷神）T-34教练机是20世纪50年代美国的主要军用教练机，有多种改进型号。这款模型是参照T-34原型机制作的3轮机（带副翼控制），安全性和机动性较好，适合初级水平到中级水平的过渡训练。其外型采用仿真实设计，结构科学合理，组装起来也很方便，能完成教练机的所有特技动作。此外，遥控器还带有模拟推杆口，方便大家在电脑上进行模拟训练。

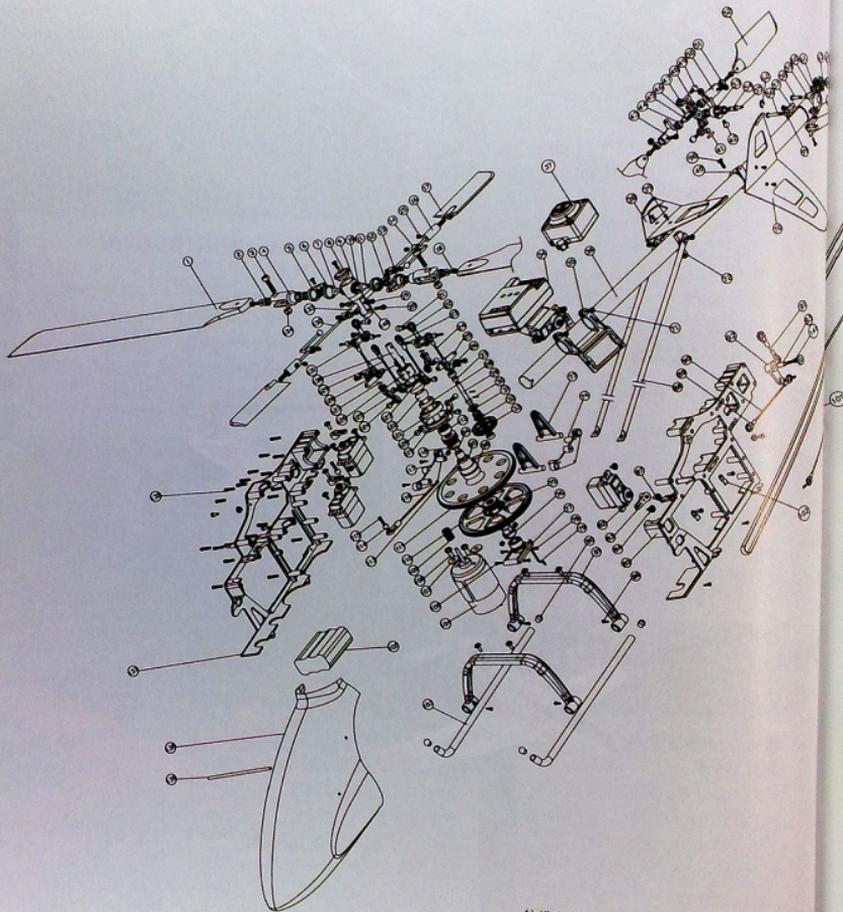
ARTTECH 翼龙运动机

价格：600元

ARTTECH 四轴翼龙运动机同时兼顾了机动性与稳定性，适合作为从初级入门机向单翼特技机的过渡练习机型。翼龙运动机可以定制涂装，再加上它具有良好的操控性，能顺利完成倒飞、横滚、俯冲等特技动作。此外，翼龙运动机还具有耐碰撞、易维护等优点，值得想要玩固定翼飞机的朋友关注。

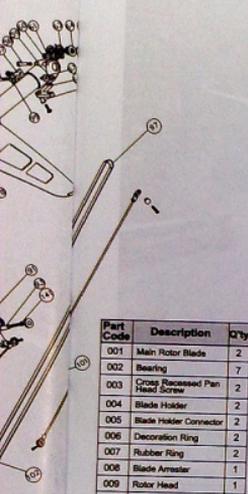
想成为航模高手，你得知道这些！

其实，要成为航模高手也不是太难的事情。第一步要做的只是了解航模的结构和部件而已。虽然要全部认得多达上百种配件的航模是难了点，但这肯定难不倒立志成为航模高手的你。即使你不打算成为模型高手，MCG也建议你去了解这些零部件的名字，免得你的航模出故障时，都不知道该换哪个零件。



航模中结构最复杂的非直升机莫属，这玩意由一百四十多种零件构成，部件多达上千个。不知道你能说正确说出多少个部件。当然，如果你能清楚地说出每一个部件的名字，那么你一定高手中的高手了。

是难
航模



Part Code	Description	Qty
001	Main Rotor Blade	2
002	Bearing	7
003	Cross Recessed Pan Head Screw	2
004	Blade Holder	2
005	Blade Holder Connector	2
006	Decoration Ring	2
007	Rubber Ring	2
008	Blade Armstar	1
009	Rotor Head	1
010	Rotor Head Transer Shaft	1
011	Main Blade Shaft	1
012	Plain Washer	2
013	Flybar Fixing Block	2
014	Flybar Paddle Holder	2
015	Hexagon Socket Plain Locking Screw	10
016	Flybar Screw	2
017	Flybar Saddle	2
018	Cross Recessed Pan Head Screw	4
019	Cross Recessed Pan Head Screw	2
020	Cross Recessed Pan Head Screw	1
021	Bell Linkage	2
022	Bell Linkage	2
023	Bell Link	3
024	Short Bell Link Rod	2
025	Mixer Lever	2
026	Mixing Copper Sleeve	2
027	Bell Gear Sleeve	1
028	Swashplate Main Body (Upper)	1
029	Bell Gear Shaft	1
030	Bell Gear Shaft Pin	2
031	Bell Gear Retaining Ring	1
032	Synchronous Pulley	1
033	Double-Reduction Gear	1
034	Receiver	1

Part Code	Description	Qty
035	Servo Holder	1
036	Tail Boom	1
037	Oyo	1
038	Horizontal Stabilizer	1
039	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw	10
040	Tail Boom	1
041	Cylindrical Pin 5	2
042	Steel Ball C	1
043	Cross Recessed Pan Head Screw	2
044	Bearing	4
045	Tail Rotor Connecting Shaft	1
048	Tail Shaft Fixing Pin	1
047	Tail Blade Connector	2
048	Tail Rotor Rotator	1
049	Steel Ball B	2
050	Aluminum Tail Rotor Connector	1
051	Bearing	2
052	Tail Rotor Blade	2
053	Tail Shaft Steering Holder	1
054	Tail Blade Sleeve	1
055	Tail Shaft	1
056	Cross Recessed Pan Head Screw	1
057	Tail Rod Holder B	1
058	Cross Recessed Pan Head Screw	1
059	Tail Gear Holder	1
060	Bearing Locating Ring	1
061	Bearing	2
062	Type-E Washer	1
063	Pinion Cover	1
064	SynchroMesh Pulley (10 teeth)	1
065	Slip Bearing	2
066	Tail Rod Holder	1
067	Tail Rod Holder A	2
068	Reducer Servo Control Arm	1
069	Control Arm Sleeve	1
070	Vertical Stabilizer	1
071	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw	2
072	Horizontal Stabilizer Holder	1
073	Steering Holder (Left)	1
074	Deflecting Holder (Right)	1
075	Thrust Bearing	2
076	One-way Hearing Sleeve	1
077	U-shape Connector	1
078	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw	2
079	Short Linkage	1
080	Casing Cap	4
081	Slid Landing	2
082	Big Servo 5	4
083	Servo Bellcrank	4
084	Tapping Screw With Washer	8
085	Main Frame (Right)	1
086	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw	4
087	Tapping Screw With Washer	4
088	Tail Servo	2
089	Bell-link Driver	12

Part Code	Description	Qty
090	Servo Pull Rod 2	1
091	J-shape Bell Link Rod	1
092	Triangle Connector	1
093	Triangle Bellcrank Bush	1
094	Inner Shaft Rod Sleeve	1
095	One-way Bearing	1
096	Main Gear Steves	1
097	Toothed SynchroMesh Belt	1
098	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw	1
099	Cross Recessed Pan Head Screw	1
100	N/A	
101	Tail Servo Pull Rod	1
102	Wire Holder	2
103	Slid Landing Gear	2
104	Motor	1
105	Battery	1
106	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw	6
107	Plain Washer (Class C)	2
108	Cross Recessed Pan Head Screw	2
109	Motor Gear	1
110	Reduction Gear	1
111	Main Motor	1
112	Bearing	2
113	Inner Shaft Rod	1
114	Aluminum Ball	12
115	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw	12
116	Servo Pull Rod 1	1
117	Swashplate Control Horns	1
118	Main Shaft Retaining Set	1
119	Swashplate Resin	1
120	Steel Ball C	4
121	Bearing	1
122	Swashplate Steel Ball	1
123	Swashplate Body (Upper)	1
124	Steel Ball D	4
125	L-Shape Bellcrank	2
126	Shaft Sliding Set	1
127	Main Lever Pin	2
128	Steering Dowel	1
129	Bell Linkage 1	2
130	Main Shaft	1
131	Main Rotor Controlling Rod	2
132	Flybar Controlling Rod	1
133	Flybar	1
134	Locking Socket Nut	2
135	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw	22
136	N/A	
137	Main Frame (Left)	1
138	Canopy	1
139	Canopy Rod	1
140	Rotor Head Copper Sleeve	2
141	Cross Recessed Pan Head Screw	1





飞机，你也能造

——超小型像真滑翔机制造流程

想玩模型，除了买现成的装备外，你也可以自己DIY，不少模型达人都喜欢DIY，因为市场上贩卖的量产模型没法满足他们的需求，不要以为模型DIY达人有多了不起，因为读完这篇文章，你也有机会成为模型达人。

材料和工具

轻木

轻木，又叫巴尔沙木(Balsa，西班牙语)，分布于中美洲和南美洲。因其密度小，适合做模型飞机，它按模型爱好者称为飞机木。轻木木材的密度范围相当大，密度小的只有 $64\text{kg}/\text{m}^3$ ，密度大的可以达到 $400\text{kg}/\text{m}^3$ 以上。航模店里卖的轻木料，其密度一般在 $100\text{kg}/\text{m}^3$ 到 $300\text{kg}/\text{m}^3$ 之间。通常，玩航模的把密度在 $120\text{kg}/\text{m}^3$ 至 $180\text{kg}/\text{m}^3$ 间的轻木看作中等木料，把密度低于 $100\text{kg}/\text{m}^3$ 的轻木称作“竞赛级”的木料，不过竞赛级轻木很少见。轻木密度低，单位强度比松木、椴木和橡木都要强，所以是做模型飞机的最佳选择。

在各位家附近的模型店、美术材料行或者建材店都可以找到轻木。当然你也可以在淘宝网购买，不过MCG推荐大家自己到店里去挑选木料。因为每块轻木的质量都略有不同，在店里，大家就可以把整包的

木条一片一片拿出来比较（请各位低调进行，以免老板抓狂）。通常，一整袋轻木里面只能挑到1~2片特别适合制作飞机的木块，所以这就要看你的运气了。

挑选轻木时，主要选择浅色的木头，因为浅色轻木的密度通常要比深色轻木小。如果能挑到白一点、软一点、木纹均匀的上等轻木是最好不过的了。

做模型飞机需要的轻木不多，买一块5mm厚和一块7mm厚的木板（长为 $80\text{mm} \times 100\text{mm}$ ）就可以，15元以内轻松搞定。



其他材料和工具



除了轻木，还需要快干胶1瓶（最好买新的，因为嘴头比较新，容易点胶）、美工刀以及新刀片一组（建议使用OLFA牌斜刀，超级锋利）、400/600/1000型砂纸各一张、40cm直尺一块、玻璃桌面或者玻璃做工作台（防止划伤桌子）、笔、电磨机、喷漆、竹筷一根和机身设计图（在tinyurl.com/29qsdh网站下载后，可自己打印出来）。

开工 制作机身

机身的制作对刀工的要求较高，不过大家也不用担心，只要大家以后有事没事就练习用刀削削这儿，削削那儿，刀工自然而然就提高了嘛。这次做的模型采用中空机身。因为中空机身不仅可以让飞机的重量减轻约一半，而且可以让飞机的外观更漂亮外，还能让飞机更耐撞。

先把 5mm 厚的木板取出，把制作图放在木头上白一点的地方。用刀子顺着图所描绘的曲线轻轻削出机身的外形。然后把这片机身当模板，复制出两片稍短一点的侧机身木板。最后修整一下两片侧机身模板的长度，让它们长度保持一致。



将三片木板的前后两端用少量的快干胶水固定就好。记住是少量胶水，固定好后，用力拧紧两端。先在侧机身木板后端画两条斜线，然后沿着线将后端都切成斜角。用同样的方法切机头。切的时候，注意不要切到中间的木板，只切两片侧板就好。



现在开始雕刻外型。首先沿 45 度角度，切掉机身的四个长边（仅限于侧板）完成 45 度切割后，再沿 15 度和 75 度角，各给四个长边两刀。切好以后，就可以得到近似圆锥状的粗胚了。



接下来用手指头轻轻拨开机身板和侧板，把美工刀伸到缝隙里去。把刀子慢慢往后推，就可以切开原来上胶水的地方；往前面移动，第一片侧板就削开了。用同样的方法，将第二片侧板削开。拿起两片侧板，比较一下两块侧板是否相差很多。如果是，就要修一下。



把中间那片木板放在桌上，开始一刀一刀小心地把里面的木头割掉。然后再用刀修一翻，注意保留一定厚度的木料。修整完成后，用手将一片侧板贴向它，用笔沿着内部的轮廓画线。另外一片侧板也做同样操作。



准备超小型电磨机，套一个圆形磨头。取出一片侧板，开始削坑。两块侧板都削好后，从侧面观察比较两块侧板的厚度，尽量使两块侧板的厚度一致。



取出一片侧板与中间的木板接合（小心观察是否吻合），沿着里面的边慢慢点胶水。胶水不能点太多，不然手会粘到木板，也会影响飞机的美观。



除了放入小螺丝或者一小块金属来增加机头重量，还可以找一张长约 21cm、宽 0.5cm 的纸条，写上祝福，再把纸条卷起来，用透明胶带捆绑起来，捏成三角形形状，准备放入机头。在机头前端切一个小小的孔，把“祝福”塞进去，再用一块小木头把它固定。最后在小木头的缝隙处点上一些胶水（注意别把胶水点到祝福的纸上）。



把第 2 片侧板取出，贴在机身的另外一边。在接缝的地方点上胶水，让胶水一点点渗进去缝隙里。这样飞机的机身就粘合了。如果胶水点到机身表面，可以用刀子轻轻刮掉。机身突出且没有密合的地方也可以用刀修平。



将中间那块木板的前端削尖，但不要削得太多。削一块 400 型砂纸，对称地打磨机身两侧。打磨一定要两边对称，不可过猛。如果看到局部凸出的地方，就用砂纸轻轻打磨。然后用 600 型砂纸轻轻打磨。最后用 1000 型砂纸再处理一次。这样，机身的表面会非常光滑。



接下来开始机身尾部的制作。将尾部的侧边，用 400 的砂纸磨掉一些。不要太多，让它有一个小小的角度。磨好以后，可以看到越接近尾端越窄。原来的厚度是 5mm，大概两边各磨掉 1mm，所以最后尾端约为 3mm 厚度。从正面观察，确定两面是否均匀。



制作垂直尾翼

从5mm厚的木板上割三片木块下来，粘合成如下图所示的样子后，跟机身的尾部吻合，看看是否密合。然后用刀小心地将尾翼的厚度刨掉2mm。完成后，跟机身尾部密合，看看有无空隙。若有空隙，就要修整尾翼。



用400型砂纸打磨尾翼，将尾翼磨成下厚上薄的形状后，用手将尾翼固定在机尾上。固定好后，先点一点胶水，观察尾翼是否垂直于机身。如果垂直，则开始大量点胶水。尾翼粘合后，如果结合处不平整，可用400型砂纸打磨。



取出一小片5mm厚的木板，制作垂直尾翼前端的延伸翼。比好位置，取好角度后，用美工刀轻轻画线。再沿着线，把延伸翼的形状剥出来。



将延伸翼压在尾翼上面，上胶粘好后，用刀小心刨掉侧边多出来的部分，然后把延伸翼的曲线做出来。最后打磨延伸翼，使它变薄下厚。



开始制作尾翼的下缘。取出一片5mm厚三角板。跟刚刚的做法相同，把它接合上去。刨掉多余的厚度。请用600型砂纸开始打磨，然后再换成1000型砂纸打磨一次。到目前为止已经经过2小时时间。



拿尺子度量水平尾翼所需要的角度。这个角度的拿捏，通常要比水平更往前斜一点。用刀子做好记号。把多余的切掉。记得慢慢切，别用压的，否则会损坏材料。切好以后把整个机身颠倒过来，尾部刚切好的地方用1000型砂纸磨几下。



制作水平尾翼

取1片5mm厚的木板，裁成比较长的梯形。然后用美工刀把它从中间剖开，尽量让两片木块的厚度相同，不然就要重新再做一次。只有这样才能得到两片相同密度和纹路且重量差不多的木板。



把两片木板平放，用胶水粘合。粘合后，刨掉多余的木头，把水平尾翼的形状做出来。



将水平尾翼与垂直尾翼靠近，观察它们的接合处。为了让他们结合，需要用400型砂纸把垂直尾翼上端磨出弧度。水平尾翼与垂直尾翼紧密接触后，点上胶水，但保证它们相互垂直。



寻找重心

寻找飞机的重心是制作的重点，否则飞机就无法正常飞行。用美工刀的刀片当支点，就可以测量重心的位置。找到重心后，在机身上方用轻轻刀子画一条痕迹，标注重心的位置。



喷漆

喷漆前要给机身贴上贴纸。此外，要注意机身两边的贴纸是否对称，否则看上去会怪怪的。喷漆时，别一次喷太多。建议喷3次漆，每次间隔10分钟。等油漆干了，机身也就搞定了。从开始到现在，差不多会花掉四个小时。



制作主翼

主翼的制作，步骤非常繁琐。不过，如果你对伯努利定律比较熟悉，制作出好的机翼也不成问题。

取出7mm厚木板，选一块白而嫩的好位置，裁出机身1.5倍长度的梯形形状，然后用刀从木块的侧面中间均匀剖开，得到两片厚度为3.5mm的木板。这样做，两片木板的密度与重量都基本相同，容易保持平衡。



取出一片木板，从切开那一边开始刨薄。机翼接机身的地方比较厚，远离机身的地方比较薄。两片木板都刨好了，对比一下，如果差别明显，就需要修整。



用美工刀画出机翼剖面的轮廓后，刨掉不要的部分。这个步骤要细致，随时摸看，随时修整。但别下手太重，刨得太薄，就只有重做了。一边完成后，开始另外一片的加工。多对比，多修正才是关键。当两片机翼对应部分的厚度都基本相同时，就换用砂纸加工。过程跟前面一样，先400型，然后600型，最后用1000型砂纸。机翼很软，下手要轻。



制作机翼前缘下缘的安定面。设有安定面，机翼会非常不稳定。完成后，拿1000型砂纸把表面轻轻地打磨，增加光滑度。



机翼两端较薄的地方需要加工，因为这里最容易产生乱流。用刀把两端切个斜角，再用砂纸把斜角磨圆就行了。



将主翼与机身接合

由于竹子很轻，韧性强，适合做机翼的骨干。所以，我们找一根竹筷，从它中间剖开，取出一块加工到约0.5mm的厚度。此外，还要把竹片两边削尖，以便于插入机身和机翼。



把竹子插入到重心下方约3mm的位置。插入一边时，注意看竹片是否垂直于机身。竹片顶到机身的另外一边时，先用刀穿透，应将飞机尾部面对自己，看竹片是否跟水平翼保持水平，或跟垂直翼保持垂直。如果没有问题，再穿透另外一边机身。



把竹片轻轻拔出，可以看到它留下的扁孔。拿出机翼，用侧面比较一下位置，确定在机翼中打孔的位置。然后拿出美工刀，在机翼最厚处的中间位置插进去（深度约0.7cm）。插入时，刀要和机翼平行。



将竹片插入机身，将一片主翼套入竹片。套入时，要抓住竹材的另外一边，防止竹片左右移动。另外一片机翼套入时，也要用手指压住竹片，防止竹片横向移动。完成后，用直尺度量机翼前缘是否为直线。若机翼不是直线则还需调整。调整完成后，用400型砂纸打磨机翼，直到机翼和机身紧密结合。



从后面看两片机翼倾斜角度（攻角）是否相同，不相同就调整一下。机翼最理想的攻角是8-10度。



把快干胶水喷在玻璃上，用美工刀的刀刃沾些胶水涂抹到机翼和机身连接处。飞机的机翼稍微固定后，可试飞一下。如果飞行顺利，就用使用更多胶水，粘合机翼。



大功告成，飞机终于完成了。





吴俊峰：靠模型而活

相信很多人不知道，国内生产模型的厂家实际上并不少，技术实力也不差。只不过他们的主要客户群不在国内，而在欧洲和澳洲。为了给兄弟姐妹们长点见识，MCG这次联系到了成都航箭电子模型有限公司的老板，让专业人士来给我们讲述模型产业的故事。

Geek 对话

(G = 《Geek》 W = 吴俊峰)

Geek 档案

姓名：吴俊峰

籍贯：四川雅安

职业：成都航箭电子模型有限公司经理

兴趣：模型、音响、乒乓球

www.hangjianmodel.com

G：吴老板怎么想到做这行的啊？

W：叫我老吴好了，吴老板听起来不舒服。

G：好。

W：其实，最开始我也没有想到做这行。我是一个模型迷，从11岁就开始玩模型了。当时的情况不比现在，几乎没有现成模型可以直接买来玩。我们玩的模型都要自己动手做，只有个别零件是购买的。

G：哦，你还是航模 DIY 的老前辈。

W：哪里哪里，这只是自己的爱好罢了。不过，这段经历对我以后自己开厂做模型有很大帮助。

G：那怎么想到自己办厂了呢？

W：自己办厂也是因为对模型的热爱吧，中学和大学也参加过航模队。工作后，我逐渐就想把模型当成事业来做。因为我熟悉这个行业，也有相关技术，觉得从这开始创业最稳当。

G：那你办厂的资金从哪来的？用多了多少钱呢？

W：基本上都是自己的积蓄。初期投资大概在10万元左右。

G：一次性投入这么多，就不怕亏了？

W：开弓就没有回头箭了，决定了的事就一条路走下去了。

G：到现在做了多长时间了，感觉怎么样？

W：做了5年了，感觉还行，就是现在的竞争压力越来越大了。

G：怎么会呢？现在国内的模型玩家越来越多了，你们的生意应该越来越好才是？

W：唉。其实，我们的重点客户本来就不在国内，而在欧洲、澳洲。国内一年的总销量还不及国外的一个小订单。虽然国内玩模型的人现在多了起来，但是国内的模型生成厂商也多了起来，竞争压力大了。再说了，国内模型的销售渠道相当混乱，到处串货，而且价格也非常透明。我们这种小厂，目前没有能力去自己建立自己的销售渠道，所以非常头疼。

G：不过对模型爱好者来说可是件好事，为什么大家都想做这个，利润很大吗？

W：其实也没有大多的利润空间，像我们这样的生产厂家，毛利润也就20%。这么多人想做这个，可能是看到国内的模型市场

正在高速发展吧。

G：那这样做下去不是很像，有什么打算呢？

W：没有办法，只有继续开发新产品，并在制作工艺和外观设计上改进，提高产品的自身价值。当然，我们会努力做一些新的产品，拓展我们的设计领域。以后这个行业的竞争会越来越激烈，只有不断的创新才能生存下去。我相信，我一定可以做出更多，更好的模型产品。

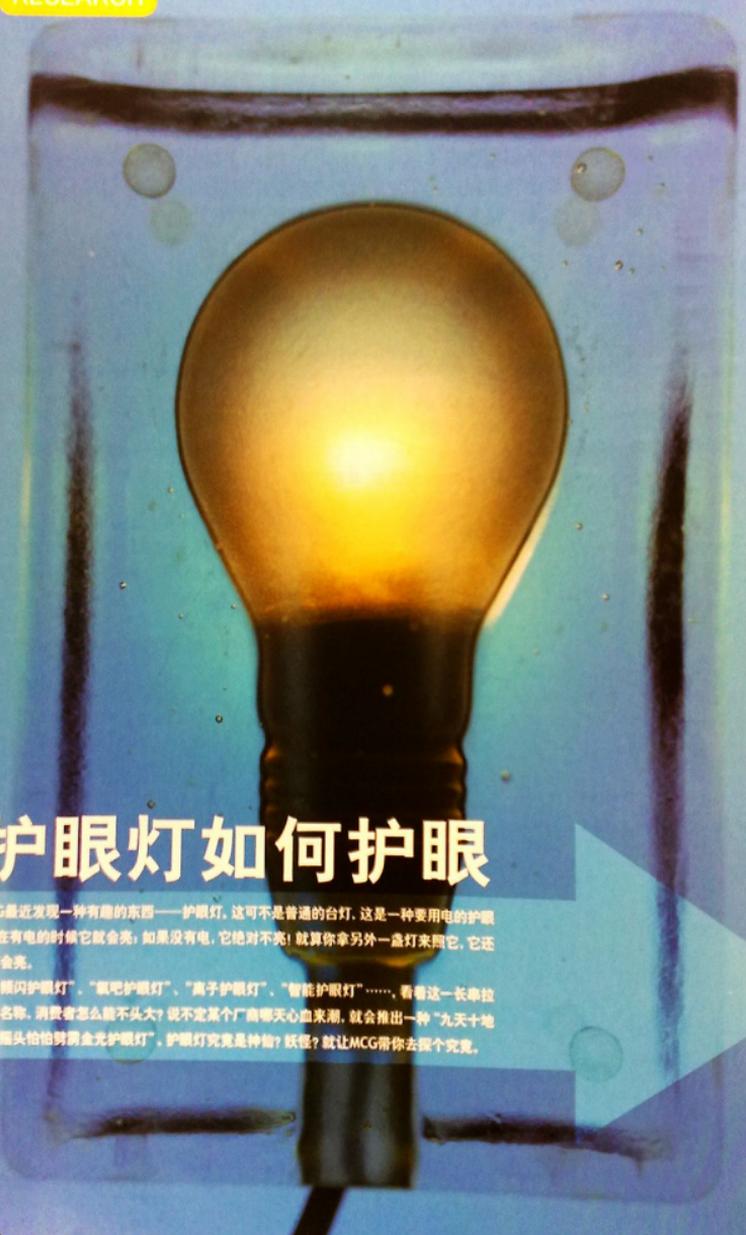
G：嗯。那对于目前模型市场你有什么看法？

W：我对国内模型销售商的售后服务也感到担忧。个别经销商就只顾赚钱，缺乏相关的模型专业知识，无法提供良好的售后服务，玩家的利益无法得到保证。

G：那种问题怎么解决呢？

W：虽然现在轮不到我们挑选渠道，但是我们还是尽量避免此类问题的发生。可很多事情是我们尽力也控制不了的。我们只能希望随着国内模型市场的不断发展，模型行业会越来越规范，大家能更容易买到喜欢的模型产品。☑

RESEARCH

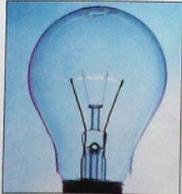


护眼灯如何护眼

MCG最近发现一种有趣的东西——护眼灯。这可不是普通的台灯，这是一种要用电的护眼灯。在有电的时候它就会亮；如果没有电，它绝对不亮！就算你拿另外一盏灯来照它，它还是不会亮。

“无频闪护眼灯”、“氧吧护眼灯”、“离子护眼灯”、“智能护眼灯”……，看看这一长串拉风的名词，消费者怎么能不头大？说不定某个厂商哪天心血来潮，就会推出一种“九天十地普萨福头怕怕尊贵金光护眼灯”。护眼灯究竟是神物？妖怪？就让MCG带你去探个究竟。

常见台灯！立正！向右看齐！向前看！开始报数！



1 普通白炽台灯

它通过钨丝发热来产生光。虽然白炽灯价格低廉，但它只能将12%~18%的电能转化为光能，其余部分都以热能的形式散失掉了。而球型点光源的特性使它难以形成足够面积和足够照度的均匀照射。目前，发达国家只将白炽灯作为工艺装饰灯具使用。要是在夏天使用大功率的白炽灯，相当于免费桑拿。



2 石英卤素台灯

将白炽灯的普通玻璃换成更耐热的石英玻璃，并在灯泡中充入卤族元素气体（碘或溴），就是卤素灯了。卤素和钨利用温差在灯泡内部进行分解与合成的循环，以延长灯丝寿命。卤素灯的温度比白炽灯高。但是，石英玻璃不能象普通玻璃那样隔断紫外光。如果你经常暴露在卤素灯的紫外线辐射下，就可以得到古天乐那种古铜色的皮肤。



3 荧光灯台

我们通常使用的日光灯，节能灯都属于荧光灯。在交流电压作用下，灯内两个涂有三元碳酸盐（碳酸钡、碳酸锶和碳酸钙）的灯丝交替地作阴极和阳极。低压汞蒸汽会被激发并辐射出紫外线。这些紫外线会刺激管内壁的荧光粉发光。荧光灯的频闪问题比较严重。大部分荧光灯都含有汞，被废弃后会严重污染环境。



4 LED台灯

LED (Light Emitting Diode) 即发光二极管。它利用固体半导体芯片作为发光材料，当其两端被加上电压时，半导体中的载流子发生复合，放出过剩的能量而引起光子发射产生可见光。LED灯使用直流电、无频闪、无辐射、功耗低、寿命长、无污染，其发光效率高可达80%~90%。除了价格暂时贵点，MCG还没找到其他明显的缺点。

护眼灯资格考试 现在开始

目前市场上的很多护眼灯都以“无频闪”作为卖点。显然，解决频闪问题是护眼灯的首要任务。其次，光源的照度、色温也是重要的考核标准。



1 不准闪

放烟花的时候，为什么射不到星星呢？因为星星会闪。要是星星闪得很厉害，就会让你看花了眼。人眼能够感知30Hz以内的光源变化。瞳孔会在强光下缩小，在弱光下放大。我国的交流电为50Hz，常见的交流电灯都会以100次/秒的频率重复

明暗变化。这虽然不会被我们直接感知，但在这种神经可反射的刺激下，人眼的瞳孔依然会不断变化。如果长时间在这样的光源下用眼，就会对人眼造成伤害。

有人利用高频电子整流器将光源的频闪提高到每秒上万次。他们认为人的视觉神经感应不到这样快速的变化。实际上，荧

光粉具有几毫秒的余晖，荧光灯不可能在每秒钟产生明显的数千次明暗变化。

2 亮得鲜明，亮得出众

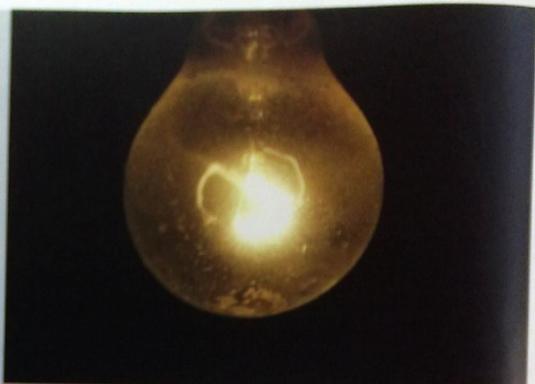
在某部电影中，某女对（国产）“007”说：“你就像漆黑中的萤火虫，亮得鲜明，亮得出众。”如何理解这个亮度的概念呢？如果我们用照度单位勒克斯(lx)来衡量的话就简单了。人眼刚能辨别出物体形象的照度为20lx，40W的白炽灯下1m远处的照度仅为30lx，5W的LED台灯在0.5m远处的照度是400lx~500lx，相当于25W日光灯的照度。国际标准规定桌上光源的照度为300lx~500lx，而我国的标准是150lx。（我们不是已经奔小康了吗？为什么国内的这一标准只有国际标准的一半？）照度太低或太高都会造成阅读疲劳，损害眼睛。

3 给我点颜色看看

不同的光源，会让人眼感受到不同的色觉。我们可以用色温来衡量光源在这方面的优劣。色温是指在不同的光波

RESEARCH

配置下，人眼感知的颜色变化。通常用开尔文温度单位(K)来计，标准烛光为1930K，白炽灯和卤素灯的色温为2600K~2900K，LED灯的色温则在3000K，荧光灯可以达到6400K，如果一个光源的色温从2600K增加到6400K，人眼就能感觉到冷暖色调由的黄色变化过程，因此，白炽灯(黄光灯)会得青睐，而白炽灯变得青睐，而普通色温的色温一般在3300K~5300K。



4 不要射眼

提到装有高频电子整流器的“护眼灯”，MCG顿时有些可怕，它在工作时会产生高达40Uv~400Uv的电子辐射，几乎是美国“电磁辐射防护规定”限定值的数十倍，它不但会杀死细胞，损害眼睛，而且还会诱发多种疾病。需要注意的是，高频电子整流

器荧光灯的频闪会与电脑荧光屏的频闪闪烁形成共振，对人的视觉系统造成巨大伤害。“欧洲电工委员会”早在1997年就禁止在有电脑荧光屏的办公室安装或使用电磁辐射器荧光灯。目前我国对此尚无相关标准。如果你已经购买这种台灯，请把它放在离你至少20厘米远的地方使用！

考试结果公布

护眼灯要达到护眼的目的，就不能有频闪，照度在400lx左右，色温在3300K~5300K之间，无辐射。白炽灯与卤素灯是采用电热原理发光，虽然交流电会在短时间内对灯丝的温度造成影响，但明暗变化不会象荧光灯那样激烈，但是它们的照度明显不够。普通荧光灯的频闪现象非常严重，直接被淘汰。而采用高频电子整流器的台灯虽然能从一定程度上缓解频闪问题，但是它发出的辐射对人体伤害很大。最后，只有LED台灯接近我们的标准，虽然一盏LED台灯的价钱相当于几盏普通台灯了，但是物有所值嘛！（郑重声明，MCG绝非贩卖LED台灯的小贩。）

MCG在最后想提醒大家，保护眼睛，不但要注意眼睛清洁，而且要注意劳逸结合。对于长时间阅读的人来说，再好的护眼灯也只能从一定程度上减轻眼睛的疲劳，而不能彻底。用眼过度时候最好做眼保健操，举目远眺，吟诗作赋……



本电子书仅限试看之用，禁止用于商业行为，如您喜欢本书，请购买正版

IT奥运年, 秀出中国红

WWW.PCSHOW.NET

2008全新改版

资讯更快，更准，更精到，服务更新，更全，更周到

3月新版火热上线

www.PCSHOW.net

西部专业的IT产品市场资讯网

合作热线：023-67039913

 运望资讯
www.cnjll.com

微型计算机 新潮电子
Micro Computer

 数字家庭

计算机应用文摘

电脑秀 
PCSHOW.NET
PCSHOW.NET

极客·Geek mcgeek.blogbus.com

RESEARCH

插座上的电源适配器 费用几何？



根据我们MCG的统计，现今使用范围最广的用电设备不是电灯，而是电源适配器。现在的手机、MP3、无绳电话、宽带路由器，甚至台灯都得用到电源适配器。更不用提那些离不开电源适配器的笔记本电脑了。因此，你是在家还是在办公室里找不出一个不插在插座上的电源适配器，我们才觉得奇怪。

我们知道，大家把电源适配器插在插座上是为了方便。但不知道诸位是否想过，插在插座上的电源适配器是否还在影响你家的电表呢，要是这个方便是用大量现金换来的，那未免有些得不偿失了。或许你以前从没关注过这点小钱，但以MCG一贯的态度，凡是我們想知道的问题，就一定得找出个答案来。

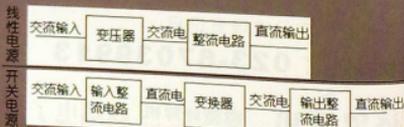
Q1

电源适配器是干什么用的？

电源适配器有长有短，有圆又扁，但作用都是一样的，就是把220V的交流电，变换为指定电压和电流强度的直流电。虽然功能相同，但都有两种不同的方法来实现，一种叫做线性电源，一种叫做开关电源。

线性电源是一种古老的结构，靠一个变压器线圈来完成降低电压的目的，再经过整流电路的整流来输出直流电流。变压器这玩意儿是用在一个磁环上的两组线圈组成的，靠磁环上产生的交流磁通来达到降压的目的，这就意味着，无论这个线性电源适配器是否连接上电器，连接插座的那个初级线圈至少是有通路的。有通路，就意味着会消耗电力。

开关电源结构就不一样了。这东西省略掉了变压器，采用一系列整流和变换电路来实现交流到直流的变换。在这个结构中，主要电路从输入到输出是一个完整的通路，也就是说，在没有接上负载以前，这个通路是断开的，电路没有工作，自然就不存在电力消耗了。



Q3

该怎么做？

既然开关电源适配器比线性电源适配器省电，我们自然应该多用才对。不过很遗憾，如果不把电源适配器大卸八块，连MCG也无法分辨哪个是开关电源的，那个是线性电源的。不过，目前开关电源适配器的使用非常普遍，大多数小型用电设备都是使用的开关电源适配器的。此外，俗话说“人识货钱识货”，大家在购买电源适配器时，尽量远离那些价格特别低廉的型号吧，它们使用线性电源的可能性比较大。



Q2

这么说，开关电源不耗电？

这么说，开关电源不耗电？

谁要是这么说，那就是胡说八道了。我们前面说的是，开关电源在主要电路上没有通路，但在开关电源中还有很多旁支电路，这些电路的作用是检查输出电压，并在电路前端给予补偿来修正输出电压的波动。这些旁支电路同样会消耗部分能量，只是，这部分消耗比起线性电源适配器里面的那个变压器线圈那个完整的回路来要小得多。

为了让大家对两种电源耗电量有直观的认识，我们找到了一个例子。输出功率为85W的线性电源适配器在无负载时，消耗功率为1.2W，而改用开关电源的同样功率电源适配器，最低的耗电量可以低于0.5W。



MCG替你算笔账

我说老兄，你想要知道你那个电源适配器留在插座上的习惯花了你多少钱么？仔细算算就能算出来。首先，把你所有的变压器翻出来看一看，手机、MP3、无绳电话、笔记本电脑，还有别忘了你的台式机，对，它也是用电源适配器的，每个设备的外壳上都应该有输出的电流强度和电压值，把这两个值相乘，得到的就是这个设备的输出功率。以最常见的5V，1A的电源适配器为例，它的输出功率就是5W。

现在，我们要把你所有的设备的输出功率加在一起，得到一个总数。我猜这个总数不低于300W吧？什么，你有700W？你家是开电力局的么？把这个总数乘以一个在1.5%至0.5%的空载耗电系数，这个系数是我们根据85W的电源适配器的空载耗电量计算出来的。然后再乘以365的天数，再乘以24的小时数，你会得到一个上万的恐怖数字。别紧张，这只是一年所消耗的瓦数。一千瓦/时才一度电呢，所以还得除以1000，然后再乘上你那霉运的电

费价格。按我们MCG编辑部的电费价格计算，即使你有700W的电源适配器，一年的开销也不超过50块。你自然可以说你花的起。不过考虑到现在的全球能源危机、国家普遍的节电，我们MCG还是决定在不用上的时候，把所有的电源适配器断电。毕竟也不麻烦，只需要多准备一只插线板，在不充电的时候记得按一下插线板的电源按钮就是。



Geek的 美丽心灵

《美丽心灵 (A Beautiful Mind)》

主演：罗素·克洛

埃德·哈里斯

珍妮弗·康奈利

导演：朗·霍华德

公司：环球公司

上映时间：2001年

类型：剧情片

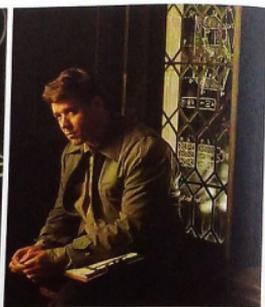
简介：《美丽心灵》共获得第74届奥斯卡金像奖的8项提名，最终夺得最佳影片、最佳导演、最佳改编剧本和最佳女配角4项大奖。

小约翰·福布斯·纳什(罗素·克洛扮演)于1947年进入竞争激烈的普林斯顿大学数学系。因为不擅长社交，纳什总是显得不合群。他相信唯一与他志同道合的朋友是同室的英国人查尔斯。一晚，他与同学在酒吧消遣。一位金发碧眼美女吸引了他们的注意。纳什在观察相互竞争的同学后，茅塞顿开。这一灵感激发他撰写了关于博弈论的论文“竞争中的数学”。他大胆地对现代经济学之父亚当·斯密(Adam Smith)的理论作出了不同的解释。撼动了在过去150年中被人们接受并被奉为真理的理论。纳什因此获得了在麻省理工学院(MIT)进行研究和教学的工作机会。

几年后，神秘的情报特工帕切爾招募纳什参加一个破译敌人密码的绝密任务。于是，纳什全身心地投入到情报工作中。在麻省理工学院任教时，纳什与女学生艾丽西娅·拉迪擦出了爱情的火花。不久，他们喜结连理。可是，纳什的秘密使命开始以种种危险的方式

与日常生活发生碰撞。他的古怪言行让已有身孕的艾丽西娅非常焦虑。一次演讲时，纳什突然感觉有人要向他发起袭击，于是夺门而逃。罗森博士告诉艾丽西娅，纳什患上了严重的妄想症，他的特工生活全都是幻觉，而帕切爾、查尔斯等人物都只是纳什幻想出来的。

纳什接受了胰岛素休克治疗，并在艾丽西娅的精心护理下回到家中。药物抑制了他的思维能力和性欲。但当他停止服药后，妄想症又再次折磨着他。纳什在现实面前终于认识到自己的病情。正是被妻子那忠贞不渝的爱情感动，纳什最终决定与这场无法痊愈的疾病作斗争。很多年之后，纳什渐渐恢复了正常生活。尽管幻想中的人物还会不时出现在他面前，但有妻子的陪伴，他已经能够坦然面对了。1994年，纳什荣获诺贝尔经济学奖，他在颁奖典礼上表达了对艾丽西娅至死不渝的爱情。



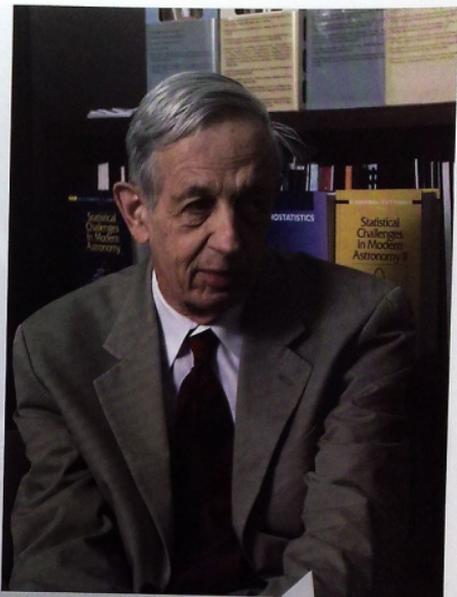
MCG: 纳什就是一位博弈论和微分几何学领域的Geek。他性格孤僻却心地善良，充满幻想却不能自拔，敢于挑战权威却歇斯底里。在众多的诺贝尔奖获得者中，也许纳什是最不幸的一位，但MCG认为，他也是最幸福的一位。他运用自己无比智慧的大脑攀登学术的巅峰，他在爱情的支撑下与病魔进行着抗争。纳什并不是一个完美的Geek。他同时具有很多值得我们学习和引以为戒的东西。

Geek需要纳什那样天马行空的想法。就连与同学在酒吧把酒美女时，他也能将娱乐和自己的研究联系起来。可是，Geek千万别让现实被幻想俘虏。

Geek需要纳什那样严谨的态度。橄榄球比赛，鸽群的运动，小偷行窃的过程，都能让纳什废寝忘食地去研究。可是，Geek千万别让歇斯底里吞噬掉生活中的乐趣。

Geek需要纳什那样敢于挑战权威的勇气。现代经济学之父算什么？150年来的真理又算什么？可是，Geek千万别让冲动淹没了理智。

Geek要有一颗纳什那样的美丽心灵，Geek也要有催人泪下的爱情，只羡鸳鸯不羡仙。纳什的爱情过程是文艺片、悲剧片，最后是喜剧片，实在羡慕旁人。而笔者的爱情过程是文艺片、喜剧片、A片、悬疑片、动作片，最后是恐怖片，更可惜的是，居然还插播广告。



真实的纳什

《美丽的心灵》并非虚构，而是源自一个真实的故事。小约翰·福布斯·纳什 (John Forbes Nash Jr.)，1928年6月13日出生，美国数学家，麻省理工学院助教，主要研究博弈论和微分几何学。1950年，纳什获得美国普林斯顿高等研究院的博士学位。他在那篇仅27页的博士论文中提出了“纳什均衡”的博弈理论。上世

纪70年代和80年代，纳什一直处于妄想症的神游状态。他的妻子艾丽西亚因压力而与他离婚，但她一直依靠微薄的收入养心照顾前夫和儿子。1994年，他和其他两位博弈论专家约翰·哈萨尼 (John Harsanyi) 和莱因哈德·泽尔腾共同获得了诺贝尔经济学奖。2001年，纳什与艾丽西亚复婚。

纳什均衡

纳什均衡 (Nash Equilibrium) 又被称为非合作博弈均衡，是博弈论中重要的理论之一，被广泛运用于政治、经济、军事、管理等领域。MCG将用一个事例来解读纳什均衡：A和B两个小偷在某户行窃时错手将房屋主人杀死。警方擒获两人，并起获赃物，但是没有找到A和B杀人的证据。A和B均辩称是先发现房屋主人被杀，然后顺手牵羊。警方只能对两人进行隔离审讯。法官分别与A和B说了同样的话：“由于人赃并获，你们都会因盗窃罪被判处有期徒刑一年。但如果只有你坦白了杀人的罪行，你只将被判处拘役三个月，但你的同伙要被判处有期徒刑十年。如果你拒不坦白，而被同伙检举，那么你就将被判处有期徒刑十年，他只将被判处拘役三个月。但是，如果你们两人都坦白交代，那么，你们都要被判处有期徒刑五年。”A和B该如何选择呢？他们面临着两难的选择——坦白或抵赖。

	A坦白	A抵赖
B坦白	A: 5年, B: 5年	A: 10年, B: 3个月
B抵赖	A: 3个月, B: 10年	A: 1年, B: 1年

显然，最好的策略是双方都抵赖，这样大家都只被判处有期徒刑一年。但是由于两人在隔离状态下无法串供。按照亚当·斯密的理论，假设每个人都是“理性的经济人”，都从利己的目的出发进行思考：“假如他坦白，我抵赖，我就得蹲十年监狱，坦白最多才蹲五年；他要是抵赖，我只会被判处拘役三个月，而他会坐蹲十年监狱。因此，不管他坦白与否，对我而言只有坦白最划算。”于是，A和B都选择了坦白，结果两人都被判处有期徒刑五年。两人都选择坦白的策略和各自被判处有期徒刑五年的结局被称为“纳什均衡”，也叫非合作博弈均衡。

中文片名：史前一万年

英文片名：10000 B.C.

导演：罗兰·艾默里奇

演员：卡米拉·贝勒、史蒂文·斯崔特

克利夫·柯蒂斯、奥马尔·沙里夫

蒂姆·巴洛



错乱的时空 敷衍的作品

史前一万年，本身这个时空背景是可以大做文章的，相信对于蛮荒远古时代的世界，多数观众都会产生好奇。事实证明，冲着《史前一万年》的场面和特效走进影院的观众不在少数，而走出影院，很多人也和我一样发出“又被忽悠了”的惊呼。

希望越大，失望越大，这句俗语这次用在了这部电影身上。在经历过外星人大战的《独立日》、环保题材的《后天》等大片“视觉轰炸”之后，很多人都对罗兰·艾默里奇执导的这部好莱坞史诗巨制充满了期待。但在被剑齿虎与原始人对峙的震撼海报吸引到影院后，大家才发现，《史前一万年》其实只是一部敷衍的作品。盛名之下，其实难副，看来赫赫有名的罗兰·艾默里奇，也有失手的时候。

《史前一万年》最大的“硬伤”，莫过于其中错乱的时空。在本片中主角都是白人，生活在“美洲”样的大山和草原上，但他们徒步几天，经过了沙漠就能到达有着黑人部落和热带雨林的“非洲”，然后在北极星的指导下穿越沙漠，几天后竟然来到了满是阿拉伯人长相和口音的“埃及”，而且那个时候人们就开始建造“金字塔”了……人

感叹地球确实只是一个“村落”。诚然，这样一部“戏说”片，绝对不能100%用历史依据来衡量的，否则，片中“史前人物”们的英语对白本身就是一个漏洞了。也许，这部电影最大价值可能就是当作风光片来欣赏，从茫茫雪山、热带雨林再到蛮荒沙漠，在大银幕上看起来确实非常漂亮，不过似乎对不起电影票价。

虽然罗兰·艾默里奇的电影都是运用特效追求视效的典型，但如果试图借助这部电影全景式了解史前动物和人类的搏斗场面，那大家就肯定会失望的，整个影片中不过出现了猛犸象、剑齿虎、恐鹤等寥寥几种动物。而《史前一万年》中的特效也只能说乏善可陈，而且也有照搬其他大片的痕迹。例如众多猛犸象一起奔跑，容易让人联想到《金刚》中大量恐龙在悬崖上冲刺的场景，森林中人们被恐鹤追逐，则很像《侏罗纪公园》人们被速度很快的小恐龙袭击；密密麻麻的奴隶和猛犸象建造金字塔的航拍画面，气势恢弘，却与《特洛伊》中建造“木马”的场景异曲同工；至于预告片中大牌演员的凶猛剑齿虎，也只是作为道具出现了两三次……

而从剧情来看，这是一个放在任何时代都成立的故事，而且还是个滥俗而单调的爱情故事。原始人的爱情明显是故事主轴，虽然在营救心上人的过程中，男主角的思想上升到为了族群和家园而战，甚至拯救人类文明的高度，但剧情走向却明显缺乏说服力。达雷和达妮妮是如何相爱的？为什么达雷在达妮妮被抢走时没有反抗，反而在被抢走后才去拼命追赶？虽然导演明显想让原始人的爱情在他的镜头下更加催人泪下，但他又不肯放弃“史前一万年”这个价值不菲的创意，更想表现出史前动物和原始人是如何在搏斗中共生的。导致最后银幕上的《史前一万年》既没有成功地给我们带来史前一万年的遐想，也无力去系统经营这个爱情故事，我们看到的，就只是一部在史前文化背景和爱情主题间顾此失彼的失败之作。

行文至此，我又想起某些影院门口为了宣传《史前一万年》，贴着“比变形金刚好看10000倍”的海报，现在看来，我们应该在“10000”前面加上一个负号……

重点推荐



《功夫之王》

导演：罗伯·明可夫

类型：奇幻/动作

发行：Blue Sky Media

映期：2008年4月18日

作为一部在华人圈广为流传的神话小说，《西游记》除了被拍成多个版本的剧集，还多次搬上银幕，远的有星爷的《大话西游》系列，近的有这部好莱坞版“西游记”——《功夫之王》。在这部编剧名单中写着“吴承恩”大名的影片中，《西游记》不过是一个引子，贯穿始终的是“功夫”主题。故事由唐人街古董店中的如意金箍棒引出，讲述美国男孩杰森带着神秘使命穿越时空来到中国古代，巧遇功夫高手，两人联合“默僧”，历经艰险，拯救美猴王。虽然无数次在好莱坞大片中看到穿越时空的壮举，不过厂商这次请来袁和平做动作导演，又有两大功夫牛人李连杰和成龙联袂出演，该片的动作场景一定很好、很强大，怎么都值得一看。



《神探》

Mad Detective

上映日期：4月11日

虽然《神探》又是一部剧情似曾相识的香港犯罪片，但冲着“银河映像铁三角”杜琪峰、韦家辉和刘青云的聚首之作，这部片子就已经值回票价了。



《黄石的孩子》

The Children of Huang Shi

上映日期：4月3日

故事发生在上世纪30年代的中国，以年轻的英国记者乔治·霍格的角度切入，讲述他帮助一名澳大利亚护士丽带领60名孤儿从战区逃离的故事：一场惊心动魄的逃亡之旅。



《三国志之见龙卸甲》

Three Kingdoms:

Resurrection of the Dragon

上映日期：4月3日

虽然这更像是一部《三国志》游戏改编的电影，但有武术指导洪金宝坐镇，打戏一定大有看头，而且，我们还可以看看“华仔”如何演绎80多岁高龄的赵子龙。

王牌大荐碟



朱诺

Juno

关于少女怀孕的喜剧片《朱诺》虽然票房不佳，但是在各界的口碑都极佳，IMDB的观众们对本片给出了8.5的高分，而在各大奖项上本片也频频获奖。高码率MPEG-4 AVC编码的1080P视频效果将少女妈妈的懵懂和无助表现得淋漓尽致。而在光盘中，除了正片之外，还收录了朱诺搭便车、弹吉他等被删片段和一些精彩的花絮花絮。



艾文和花栗鼠/鼠来宝

Alvin and the Chipmunks

20世纪福克斯公司将这三只已然年过半百的花栗鼠兄弟搬上大银幕，还给他们穿上了时髦的帽衫，与人类一同做起了唱歌跳舞的生意。想必会再次勾起人们当年美好的回忆……而且借助于蓝光光盘提供的DTS-HD Master Audio 5.1（仅限英文）音轨，花栗鼠的朋克风格三重唱会让我们过耳难忘。光盘中还收录了花栗鼠动画的经典片段、几段高清预告片等。



异形大战铁血战士之安魂曲

Aliens vs. Predator Requiem

2004年的《异形大战铁血战士》，仅凭6000万的本金愣是敲出1.7亿的全球票房，而这部限制级续作画面更炫，剧情更暴力。挟蓝光影碟超高清画质之势，异形与铁血战士的血腥打斗场面会更加刺激我们的感官……而蓝光版本的内容也非常扎实，包括100分钟左右的正片，导演和编剧的评论、被删片段、高清预告片以及福克斯公司的其他蓝光影碟介绍。



生死劫

Unbreakable

虽然是2000年的“老”电影重制的蓝光版，但是这部悬念惊险大片仍然值得收藏。本片导演M·奈特·夏马兰曾执导1999年票房成功之作《第六感》并获得奥斯卡最佳导演奖提名。本片是他与动作巨星布鲁斯·威利斯的再度联手之作。而光盘上除了被删片段、幕后花絮等之外，还附送了本片导演少年时制作的一部电影片段。

文 | 吴集戈泓 (西风美剧)



有谁懂得男人忧!

如今，女性地位低下的情况早已荡然无存，从厨房到职场，层出不穷女权主义运动正如火如荼地上演。男人则只能屈居配角，即使坐拥亿万家财，儿女、前妻一样能让你搞得焦头烂额；即使在公司呼风唤雨，一着不慎，同样让你被竞争对手弄得灰头土脸。这不，老美的《霸男大亨》就是讲述了这么一群“精英”，在职场、感情、家庭上的霉运连连。

该剧极尽夸张之能事：化妆公司高层Duncan，刁蛮的女儿已经让他头大，前妻却在自己事业处于危机的时刻投入竞争对手怀中；好男人James好不容易从被炒鱿鱼的危机中解脱，却发现娇妻早已和上司勾搭上；医药公司总裁Karl则更意思，家里红旗不倒，外面彩旗飘飘，可有一天红旗和彩旗竟然见了面，并且成了好朋友；剩下的职业经理人Brody算是最走运的一个，可是突然发现老婆充斥在自己生

活的每一个角落，让人抓狂。

男人自古以来被理所当然地看成是强者，所有重担都该一力承担，可是肩头的担子却越来越重。而今房价、车价、油价样样都涨，唯一不涨的是手里拿着的工资。没车？没房？就算你比法定婚龄还高一倍，也不可能法定老婆给你。

为了名誉、地位和金钱，男人是铆足了劲向上爬，爬得好，倒不枉费一番心血，可万一不小心摔了，缺胳膊断腿不说，还常常有苦没法说。最后就算成功了，男人依然有成功的烦恼。瞧这部电视剧里演的：男人拥有丰厚的家底，照样夜夜难寐；刚搞定了工作，又来了家庭问题；即使是真的在谈生意，往往也容易被扣上个“应酬”的烂名号；如果哪天真的“定力不足”，家里等待男人的就是“菜刀”了。哎，男人的命可真苦！

好戏正上演



Unhitched

译名：剩男求偶记

频道：FOX

演员：柯雷格·伯克·强尼·斯内德
夏·马诺德·拉什达·琼斯

三个刚刚而立之年就离婚的男人对感情有不同的态度：一个积极面对，信心百倍；一个视离婚如家常便饭；一个却早已忘记怎么约会。女律师Kate一手张罗这三人的离婚案件，但自己也被男友抛弃。三个剩男在同Kate的交往过程中，他们都逐渐意识到真爱的重要意义……



Moonlight

译名：月夜传奇

频道：CBS

演员：艾利克斯·欧朗宁·杰森·道林
珊妮·曼霍门·索菲亚·迈尔斯

那个女子在新婚之夜给了他不死之躯，从此他与黑色为伴，以饮血为生，变成吸血鬼的Mick并不享受这一身份，从而成为一名侦探。20年前他拯救的那个女孩逐渐长大出落美丽，而被自己杀死的前妻突然出现。黑暗的恶魔，白昼的英雄，在宁静而纷乱的世界，将何去何从……



Terminator: The Sarah Connor Chronicles

译名：终结者外传

频道：FOX

演员：莉娜·海蒂·托马斯·戴克
萨姆·格劳尔

我们依然怀念“施”州长那句：I will be back. 最终，“施”州长没有回来，Sarah却回来了。她面对的是要摧毁自己生活和整个世界的新型终结者。儿子John还没有准备好，Sarah只有自己顶住压力。终结者不断进化，带给Sarah的困难远超过她的想像。看着女铁人怎样拯救世界吧！

本电子书仅限试看之用，禁止用于商业行为，如您喜欢本书，请购买正版



以专业的态度 对待生活中的科技



微型计算机 **Geek**

Micro Computer

释放你的科技欲望

每月10日出版 优惠价10元 订购热线: 023-63521711

微客·Geek mcgeek.blogbus.com



战地双雄



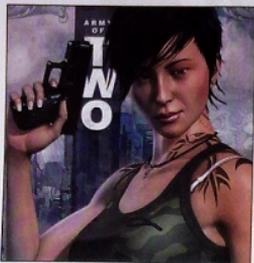
发售日期：3月4日

发售平台：Xbox 360/PS3

游戏类型：第三人称射击

在2006年E3大展上，EA曾经秘密地展示了这款名为《战地双雄》的游戏，当时在场者无一不惊为天人，卓越的画面、有趣的协助系统以及乐趣盎然的关卡都让人对这款游戏抱有极大的期望。随着游戏的情报逐渐被披露，加上“断背山”这一词语在国内的流行，这款游戏的名字也被篡改改为“断背双雄”……

但当2008年3月4日这款游戏正式推出的时候，我们发现，“断背双雄”的断背情节并不是那么好让人理解。首先是画面的大



幅缩水，原本演示中那超清晰的纹理，华丽到死的光影特效统统消失了，虽然游戏的实际画面也还算马马虎虎，但和其他优秀的射击游戏（如《战争机器》）相比，差距就太大了。其次，我们在演示中，那两个士兵无比默契的配合在实际游戏中根本无法完美展示出来，本来情深意切的两个从背背山下来的士兵结果在游戏中闹起了不小的别扭……所幸的是，这种双角色配合模式在游戏中虽然和演示相差太大，但至少还能带给我们一些新意，不至于让游戏显得无聊。更不幸的是，由于双角色配合模式在游戏中过多使用，也过于单调，使得游戏的节奏显得比较凌乱。如果不是冲着那一点新意以及EA

还算是诚意的关卡设计，那只怕没有几个人能把这个游戏仔仔细细通关掉。

说实话，EA这几年委实没有什么优秀的作品，能撑得住场子的除了那些被2K以及KONAMI逼得喘不过气的体育游戏，就只剩一些经典游戏的续作了，比如《命令与征服》、《模拟人生》等等，其他一些游戏则创意平平，完全是靠着总量才让EA没丢份。好不容易有了一个不错的idea，但是其尺度和我们想象中的断背情节还是相差太大……或许是我们过去对《战地双雄》的期望太大了吧，就现在看来，它充其量也只能算中上之作。这款游戏再一次提醒我们：厂商的宣传都是值不过的，特别是Sony和EA……

大蛇无双



发售日期：3月24日
发售平台：PC
游戏类型：动作

要论恶搞历史，恐怕没有哪家公司能像光荣那样尽心尽力而又孜孜不倦。从早期的《三国志》、《成吉思汗》等策略游戏开始，光荣就数十年如一日的历史上随意涂上自己的痕迹。而自从光荣推出了人气动作游戏《三国无双》系列后，这种恶搞更是登峰造极……显然，光荣并没有满足，在钞票的动力以及自身恶趣味的驱动下，《大蛇无双》这一游戏史上最荒诞的动作游戏就此诞生了。如果非要用一句话来形容这个游戏，那么“岳飞打张飞”无疑是最适合的。三国时代以及日本战国时代的无数悍将在这个游戏中被光荣硬

生生地拉在一起，为了一个历史上闻所未闻的妖怪而大打出手。当然，在历经了《三国无双》以及《战国无双》之后，“无双”系列早已经让人厌倦，若再不出点此类“时空穿越”的噱头，还会有玩家乖乖掏钱么？所以让自己心仪的不同武将同居一堂，是这个游戏最大也是为唯一的卖点。至于什么操作、爽快感或者被光荣冠以新奇的系统，相对过去的无双系列来说都是换汤不换药了。对于玩家来说，这个游戏倒是可以买来在下班后发泄一下心中压抑的不满，真要说它有多大的内涵和乐趣，那就太给光荣面子了。

彩虹六号——维加斯2



发售日期：3月17日
发售平台：Xbox 360/PS3
游戏类型：战术FPS

Ubisoft这十多年来做最正确的一件事情就是获得了汤姆克兰西小说的游戏制作和发行权，也正是因为这个原因，才使得Ubisoft在数次被EA收购未果的情况下还能活得蛮滋润。从最早的《彩虹六号》到《细胞分裂》，每一部根据汤姆克兰西小说改编的游戏都能赚得不少钞票和声誉，特别是《彩虹六号：维加斯》上佳的销量及口碑更是重新让战术FPS游戏崛起，所以《彩虹六号：维加斯2》的推出是合情合理以及合法的……

事实上就个人来看，《彩虹六号：维加斯2》和前代作品在系统、画面、操作上并没有什么特别突出的地方，就连最吸引人的地方——战术系统方面也只是增加了更多的变化。不过就和前作一样，Xbox Live的魅力在这款游戏中充分体现了出来。在《彩虹六号：维加斯2》中，可以多人联机对战以及多人协作完成单独任务。更关键的是，通过Xbox 360的摄像头，玩家的头部照片可以制作成游戏中的角色头像。可以想像，能看到身边的队友都是一些现实中的脸蛋，是多囧多欢乐的事情……就凭这点，《彩虹六号：维加斯2》就值得我们吹捧一把。

如龙 见参



发售日期：3月2日
发售平台：PS3
游戏类型：动作

PS3好久没有优秀的独占作品，SEGA好久没有拿得出手的游戏，正因为如此，让我们一起为PS3的《如龙 见参》鼓掌欢呼吧！虽然这款游戏在日本的销量和任天堂那些敛财之作相比不值一提，但是从PS3的独占游戏来看，这无疑是在2008年开年以来，最值得PS3玩家购买且品味的一款游戏。

把这款游戏说成是日本的GTA也并不过分。纷乱的城市、黑道的纠纷以及自由的游戏发展，这些都和GTA有类似之处。只不过游戏的背景从现代的美国变成了古代的日本，热兵器变成了冷兵器而已。和GTA那种狂热奔放的风格相比，《如龙 见参》更多了一些淡淡的人文气质，同时结合部分RPG的要素，在无形中提升了这款游戏的内涵。这款游戏创新的要素很多，比如“顿悟”、“格斗”等，很多需要玩家去慢慢研究的东西，这倒体现了日式游戏的一些风格。或许那种蕴含在形式之内的乐趣也只有日本公司才能做得出来吧。相比SEGA近年来出的那些垃圾游戏，《如龙 见参》的品质是毋庸置疑的，让人略微感觉到一些当年SEGA高峰期的那种霸气和细腻。差点忘了提，主角的名字叫做桐生一马之介，又名本武藏。



很大很好玩 换一个角度选电邮

电子邮件是Internet最古老的产物，没有之一，但是搭上Web 2.0的东风，又扑扑扑地发了芽。自从Google提出GB级别容量的邮箱概念以后，电子邮箱的容量是蹭蹭地往上攀升，目前大多数国内免费电子邮箱都提供了GB级别的容量甚至无限容量；借用新技术，咱们可以在一个页面内完成多种操作，流畅的操作快感着实

让人舒服，再大的附件也不用担心，利用邮箱附带的文件中转站或网盘功能可以轻松转发；邮件标签、邮件搜索使我们在面对海量邮件时不再抓狂；在线日历、在线记事簿乃至在线聊天，为电子邮箱增添了新的活力……乱花渐欲迷人眼，传统的电子邮箱也变得越来越好玩。怎么办？跟着MCG来选一选吧！

专门用于定时发送邮件的电子邮箱

LetterMeLater

www.lettermelater.com

对于那些常常忘记自己女朋友生日的Geek而言，提供在线定时发送邮件服务的LetterMeLater将是他们的福音。准确来说LetterMeLater并不是一个独立的电子邮箱，因为它并不会分配给你一个新的邮箱地址，而是对你已有的若干个邮箱进行管理，能够将指定E-mail在指定的时间通过指定的邮箱发

送出去。除了一般的定时发送功能之外（最远可预定到2035年），LetterMeLater还提供了邮件定时循环发送功能，适合发一些日记、月经或者年轻祝福或提醒邮件，如初次见面日、交往纪念日、结婚纪念日等等等等，发送邮件的时间组合十分灵活。一次设置，二十年无忧。这样的好东西实在是应该人手一个。



作为待办事项提醒器倒是不错。

实用指数：7

★★★★★★★★★★

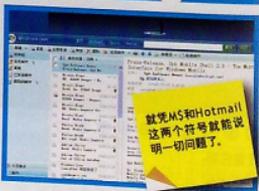
界面最华丽的电子邮箱

Windows Live Hotmail

hotmail.msn.com

单纯从界面的色彩来讲，虽然大家一股脑都是走简洁风，但无疑耐大气粗的微软的Live Hotmail（简称Live Mail，目前国内常见的有@hotmail.com、@live.cn、@live.com、@msn.com）最好看。当然，这是在排除其页面顶端无时无刻不在的硕大Flash广告条之后。同时，Live Mail也是本次推荐之中唯一的无论在任何界面都看得得到广告的免费电子邮箱，如此独树一帜无愧于微软老大的威风。Ajax技术支持下的

Live Mail邮箱界面颇为华丽，用户不仅能够页面上直接通过各种下拉菜单实现各式各样的功能，还可以自行设定邮箱主页布局和主题颜色。虽然Live Mail的界面比以前的Hotmail更加好看了，但它对网络和服务器端的带宽要求也更加的严苛。为了保证访问速度，Live Mail在完全版之外还提供了功能稍逊、界面简洁的经典版，专用的Windows Live Mail客户端也能替用户节省一些时间。



就凭MSN和Hotmail这两个符号就能说明一切问题了。

实用指数：7.5

★★★★★★★★★★

以聊天方式呈现内容的电子邮箱

Gmail

形式严谨的电子邮件一向给人以古板的感觉，这也是它不及IM有亲和力的原因之一，而Gmail革命性地引入了聊天式的邮件显示方式，令广大Geek眼前一亮，在同一联系人前提下，你近期发送的邮件都将以聊天记录的方式显示，和这个人所有的来龙去脉都会一清二楚。而联系人列表下方的收件夹界面不仅可以显示常规信息，还可以显示部分正文内容，有助于分辨邮件是否紧急，人性化程度非常非常高，只是国内用户在访问Gmail时偶尔会出现“撞墙”现象。

mail.google.com



平生不用Gmail，便知Geek也狂然。

PS
使用http访问的话最好不要选择“带有聊天功能的标准视图”，否则容易被Ban，尽量使用https://mail.google.com 来访问Gmail，这将极大提高访问的稳定性，并且在Gmail里使用GTalk也不会被封。

实用指数: 9.9

★★★★★★★★★★

支持超大附件的电子邮箱

QQ邮箱

QQmail的年龄并不大，但是相较于早期的163.net等电子邮箱，充满了更多的活力。在某些电子邮件服务商为自己支持30MB大容量附件而沾沾自喜的时候，QQ邮箱破天荒地宣布支持1GB容量的附件，并且是开通就送，童叟无欺。更令人佩服的是腾讯并没有像傻子乎地拿出这么多存储资源，而是巧妙地通过文件中转站实现，发送给对方的不会是一封撑破邮箱的1GB邮件，只是在邮件中提供一个可以下载这个附件的临时链接。速度飞快，杜绝广告，创新不断的QQmail让我们看到了电子邮箱服务新的未来。

mail.qq.com



在QQmail中找热点完全是没事故地型。

PS
觉得@qq.com略显轻佻的用户可选择功能相差无几的@foxmail.com，愿意花钱的用户可以得到带有一丝商务味道的@vip.qq.com邮箱。

实用指数: 9.5

★★★★★★★★★★

善于伪装身份的电子邮箱

中国雅虎邮箱

雅虎中国邮箱非常善于伪装，开启名为“替身邮”的功能，你可以通过简单的几步操作获取一个替代的邮件地址，一旦这个邮件地址暴露，在铺天盖地的垃圾邮件涌来之前，你可以及时停用，藏在替代地址后面的主邮箱就不会受到丝毫的骚扰。雅虎中国的电子邮件服务也具备很多流行的功能，如雅虎通网页版、多页面浏览，但不得不告诉MCGeer的是，雅虎邮箱也有水土不服的毛病，一来到中国就变得慢吞吞的，对垃圾邮件的拦截也有些力不从心。

cn.yahoo.mail.com



拿什么拯救你，中国化之后的Yahoo!邮箱?

PS
去年下半年推出的@yahoocn是不限量邮箱，旧的@yahoo.com.cn邮箱容量仍然为3.5GB。此外，使用雅虎邮箱要注意安全，不要把什么邮件都保存在雅虎服务器上，以免再次发生个人资料泄露的“意外”。

实用指数: 8

★★★★★★★★★★

界面类似多页面浏览器的电子邮箱

网易126邮箱

实际上很多电子邮箱都支持多页面技术，但网易126邮箱无疑是最优秀的一家，它在一个网页之内可以同时打开多封邮件和多项功能，开启迅速，切换流畅，对工作效率的提升十分显著。另外，126邮箱的联系人中有一个有趣的功能——查看邮件往来，点击之后即可看到与这个联系人之间所有的邮件列表。其它邮箱虽然也可以实现类似的功能，却没有这样直接干脆。



没有突出缺点，也没有突出优点。

www.126.com

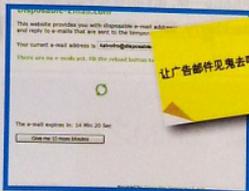
实用指数: 7.5

★★★★★★★★★★

寿命只有15分钟的电子邮箱

Disposable-Email

Disposable-Email简单到了无以复加的程度，不需注册登陆，你只要它的主页上点一下鼠标，就可以获得一个寿命只有15分钟的@disposable-email.com邮箱，这个临时邮箱收到的邮件会在这个页面上直接显示出来，适合用来注册那些去过一次就再也不会去的论坛。如果想把邮箱地址保留得稍微久一点，在有效期内还可以将寿命延长15分钟。Disposable-Email唯一的缺点是常常收不到信，这让它的实用性打了折扣。



让广告邮件鬼去吧!

www.disposable-email.com

实用指数: 6

★★★★★★★★★★



黑莓的味道

知道谁是时下最流行的智能手机吗？或许你会以为是风头正健的iPhone。不过在年初的一次集会上，某水果牌的老总亲口承认，他们的iPhone在美国的智能手机市场上，只占有19.5%的市场份额。这个蛋糕最大的一块，被一家叫做RIM的公司占据，市场份额超过iPhone一倍。他们的智能手机产品有一个非常好听的名字，叫做Blackberry，国内一般译作黑莓。



1. RIM之初



RIM公司成立于1984年，由Mike Lazaridis、Mike Barnstijn和Douglas Fregin这三个加拿大小伙子联合创办。公司的全名是Research In Motion（动态研究），通常缩写为RIM。当时三个人都刚刚离开大学，希望凭借自己的技术和创造力干出一番事业来。三人中的Mike Lazaridis是现在RIM公司的联合CEO之

一，那时的他还是23岁的毛头小子，为了创立公司甚至放弃了即将到手的滑铁卢大学（University of Waterloo）电子工程和计算机科学学位。和大多数创业的年轻人一样，他们把公司的地址选在了安大略省的滑铁卢，就在Mike Lazaridis的学校旁边。公司在成立之初一直靠政府补贴和为通用汽车公



Mike Lazaridis



Jim Balsillie

司提供电子和电脑行业咨询服务求生存。三个人一边为生计奔波，一边研究自己感兴趣的无线数据传输。

公司成立四年后，RIM开始销售自己的第一个产品——寻呼机。在那个大多数家庭连固定电话都没有的时代，寻呼机几乎是唯一一个能够用到RIM的无线数据传输技术的商业产品。不过，当时寻呼业的龙头老大是美国的摩托罗拉公司，因此RIM的日子并不好过，这一情况一直持续了四年。1992年，RIM的研究人员发现能够利用寻呼机向外发送信息。这个发现立即引起了投资家Jim Balsillie的注意，他向RIM公司投资25万

美元，成为公司股东和联合CEO，开始引导RIM公司研究双向寻呼机技术。正是这个决定，为今天黑莓的成功打下了基础。

我们知道，传统的寻呼机是单向传输的，只能接收寻呼台发来的信息，要想回复信息就得满世界找公用电话去。双向寻呼技术免除了用户需要通过其他通讯工具返回信息的麻烦，使得寻呼机的用户有可能与其他人展开实时的沟通。1996年，RIM公司发布了第一款Inter@ctive系列双向寻呼机产品，迅速受到人们的欢迎，风头甚至盖过了摩托罗拉的SkyTel双向寻呼系统。

2. 黑莓出世

虽然双向寻呼获得了成功，但很快寻呼业就开始走下坡路了。到1998年，寻呼的客户数量已经开始减少。相比打字，说话当然要轻松得多，因此很多寻呼的客户转而使用手机。RIM就在这一年，利用手中从Inter@ctive系列产品上赚取的大量资金和积累的大量技术，开始了手机产品的研究。

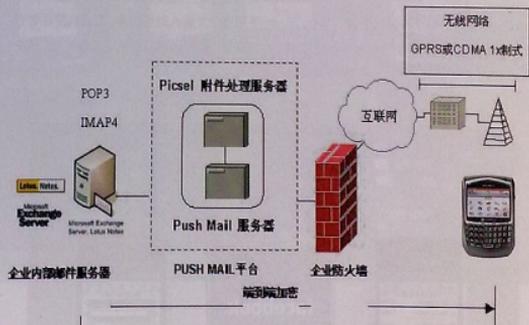
第一款黑莓手机在1999年问世，型号为5790。说它是手机其实很勉强，因为这个设备并不具备语音通话的功能，仍然工作在寻呼机的频率上。主要用途是通过它处理邮件，也能够通过访问一些特定的页面来获取一些新闻、天气、股票和交通信息。这个产品的硬件和以往Inter@ctive寻呼机的差别都不大，同样具备完整的QWERTY键盘、滚轮和返回键，只是屏幕加大了不少。这样的产品很难称得上方便。幸好RIM公司很快推出了用于GSM网络（就是我们现在使用的手机网络），能够打电话的黑莓手机，从此黑莓开始在商业用户中推广开来。



3. Push Mail

黑莓手机之所以能够获得商业用户的欢心，他们所提供的电子邮件服务功不可没。在大多数国外企业中，电子邮件是自电脑办公以来使用最为频繁的通讯工具，几乎所有的文件、通知、报表等都通过电子邮件传输。相比即时通讯工具，电子邮件对系统的负担更小、更容易追踪、效率也更高、对工作的影响也更小。不过，电子邮件的致命缺点是不及时，如果用户不主动收取就看不到邮件。RIM公司针对这种情况开发了Push Mail技术，能够主动将邮件推送到用户的黑莓手机中。

Push Mail技术的核心就是通过一个专门的服务器将手机网络和邮件服务器连接起来。当邮件服务器接收到发送给用户的邮件后，Push Mail服务器就将邮件的内容发送到这个邮箱所对应的手机号码上。用户的黑莓手机上就显示了刚才收到的邮件的全部内容。整个过程自动完成，不需要用户干预，将邮件的延迟减少到最小的程度。对于



老板来说，及时高效的邮件处理功能能够大大减少在办公室的时间，提高工作效率。而对于员工，一个手机就能将他们牢牢地拴在工作上，大幅度延长工作时间。这样的工具，哪个老板不喜欢呢？关于Push Mail的一个广为流传的故事是，在“911事件”中，美国通信设备几乎全线瘫痪，但美国副总统切尼的黑莓手机仍然能够随时随地接收关于灾难现场的实时信息。



Inter@ctive双向寻呼机

4. SureType



为了用户处理邮件方便，早期的黑莓手机全部带有标准QWERTY键盘，据说这些像黑莓果实一样的小按键就是黑莓手机名称的由来。手机的机身要容纳如此多的按键，就必须设计得非常宽才行，但过宽的机身握持起来会很困难。在仔细权衡后，RIM公司采用了一个名叫SureType的折中设计方案。

SureType键盘的每个按键代表两个字母，因此按键的数量减少了接近一半（一些按键原本就组合有其他功能）。程序会根据拼

写规则自动显示可能的单词，在使用上与普通手机所提供的T9输入法类似。但每键两个字母的设置比起普通手机的每键三个或四个字母，在可能性上降低了很多。如果是每个单词都拼写完全，那么需要从候选字中选字的几率并不是太多。显而易见，这种SureType键盘对中文输入的支持并不太好，因此最早的一批采用SureType键盘的黑莓手机在中文输入时很困难，后来有爱好者专门开发了针对这种机型的中文输入法，情况才有所改善。



5. 个人信息平台

凭借独有的Push Mail技术，黑莓手机牢牢占据了商用智能手机的市场，那些后来的Palm或者Windows Mobile系统并没能撼动黑莓的统治地位。反倒是黑莓凭借SureType键盘吸引了一批传统手机用户。不过，止步不前从来不是RIM公司的风格，在2004年，黑莓家族又增加了8700系列的成员。这个系列的机型配置了明亮的65K色屏幕，并能够根据外界光线变化自动调节屏幕背光，这个功能被包括iPhone在内的许多手机模仿。8700最重大的变化是支持EDGE高速数据传输，并内置了浏览器功能。和简陋的WAP浏览器不同，8700的浏览器能够打开普通网页，用户能够随时通过网络查阅各种信息。完备的信息获取手段使得黑莓8700手机从通讯工具转变为个人的随身信息平台。

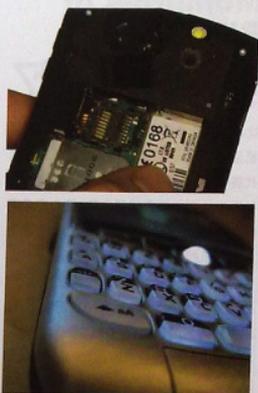
和同时期的其他智能手机相比，8700系列在运行速度上有明显的优势，这除了与312MHz的PXA901处理器有关外，黑莓手机的操作系统也功不可没。这个用Java语言编写的操作系统精简易用，执行效率很高。因此8700的所有操作都能非常迅速地得到反馈，几乎不需要用户等待。强大的功能、迅速的反应和自黑莓诞生就延续下来的滚轮和返回键的操作模式，以及完整的QWERTY键盘，使得8700系列非常受欢迎。直到四年后的现在，它也算得上是一款不错的商务手机。



6. 娱乐化

时代在变，用户也在变，过去的东西再好，RIM也不会抱着不放。随着手机娱乐化的需求越来越强烈，一向标榜商务应用的黑莓也开始出现娱乐功能。先是出现了装备SureType键盘的8100系列，这是第一款配置摄像头的黑莓手机，也支持MicroSD扩展存储卡，并且能够播放视频和MP3音乐。之后出现的8800系列则是地球上最薄的黑莓手机，为了追求极致的纤细而取消了摄像头，但仍保留了媒体播放功能和MicroSD存储扩展卡插槽，并提供可选的Wi-Fi无线局域网连接功能。8300系列是目前最新款的黑莓手机，提供了摄

像头、存储扩展卡插槽和媒体播放功能，提供可选的Wi-Fi无线局域网连接和GPS导航功能。此外，8300的耳机接口为标准的3.5mm，方便用户更换耳塞以获得更好的音质，这在黑莓手机上绝对是绝无仅有的。这三款近两年发布的黑莓手机都取消了传统的滚轮，开始使用一个小的轨迹球来操作菜单，由于轨迹球是四方向操作，比起两方向的滚轮要容易使用得多。除此之外，这些机型在外形和功能上都更加时尚，让黑莓手机逐渐开始成为大众能够接受的手机品牌。



黑莓在MCG

在MCG编辑部，黑莓手机的用户不少，只是没有一个是行货。虽然RIM公司早在2006年末就和中国移动合作，推出了移动定制版的黑莓手机，不过好几个都没那冤枉钱去糟蹋。大家手里的黑莓手机大多是从不明渠道进入国内的水货，主要是国外淘汰后的旧手机翻新，也有些是俗称14天机的退货。虽然成色赶不上新机，但功能齐全，而且价格非常便宜。在淘宝和各

智能手机论坛能找到一堆卖这个的商家，大多数机型的价格不足千元。国内虽然有Push Mail的服务，但是我们的工作还没有繁忙到需要处理大量的邮件，有啥事都在QQ上就聊了。黑莓的全键盘不是用来写邮件，而是用来发短消息的。像老朱这样每月上千条短信的家伙要是没有黑莓的加持，手早就成鸡爪了。虽然黑莓的操作系统不是开放式的，但Java这东西还算是易

学易用，因此黑莓上的软件虽然比不上Windows Mobile或者Symbian，但常用的电子书、浏览器、新闻订阅、来电防火墙什么的都还算齐备。MCG这几台黑莓的运行状况非常良好，还时不时遇到有人把我们这千元出头的黑莓估出三、四千的高价，让几个家伙心头一阵窃喜。现在，在他们几个聒噪的宣传攻势下，黑莓正逐渐在整栋大楼里普及呢。

Momories of BlackBerry 黑莓的记忆

比起诺基亚或者索爱这样的厂商，黑莓手机没有满天飞的广告，也没有红得发紫的代言明星（虽然用黑莓的明星着实不少），甚至连机型都不算特别丰富。作为商务手机制造商，RIM公司有自己的理解。大多数黑莓手机的用户并不是自己掏钱买手机，他们手里的黑莓大多是公司配发的，公司采购更看重的是手机的功能是否实用，使用是否方便，而不是有多轻，多薄，多少一年难得用上一次的功能。因此，黑莓手机虽然外观不一定时尚，但是却出奇的好用。这个黑莓最重要，也最为打动人心的特点，在黑莓近十年的历史上，一直贯彻始终。



5790
工作网络: Mobitex 900 MHz
体积 (cm): 11.7×7.85×1.8
重量: 138g
屏幕: 16行显示单色屏幕
内存: 16MB闪存, 2MB内存
键盘: QWERTY键盘
作为第一个使用黑莓商标的设备, 5790值得被记录。这个设备使用了一个现在看来也算得上恐怖的手机, 虽然像素值只有160×160。由于不具备语言通话功能, 设备上没有设计听筒和麦克风。事实上, 这个设备的硬件和Inter@ctive 950没有多大差别, 同样使用定制版的80386处理器, 配置2MB内存和16MB闪存。



7230
工作网络: GSM/GPRS 900/1900MHz
体积 (cm): 11.3×7.5×2.0
重量: 136g
屏幕: 2.8寸, 240×160像素, 65536色
内存: 16MB闪存, 4MB内存
键盘: 带背光的QWERTY键盘
2003年未登场的7230是最早使用彩色屏幕的黑莓手机之一。此外, 在7230上还第一次出现了带背光的键盘, 让商务用户终于在晚上也不耽误办公了。这款五年前的老机是目前能买到的最便宜的全键盘黑莓手机, 大概300块就能淘一台。

2003年

1999年

1998年

Inter@ctive 950
工作网络: Mobitex 900 MHz
体积 (cm): 6.4×8.9×2.4
重量: 133g
屏幕: 16行显示单色屏幕
内存: 4 MB闪存, 512KB内存
键盘: QWERTY键盘

虽然Inter@ctive 950没有带上黑莓的商标, 但这个双向寻呼机具备黑莓的两大标志性设备——完整的QWERTY键盘和滚轮加返回键的操作方式。除了RIM公司特有的邮件服务外, 这玩意还能访问WAP网站。这在当时可是热门噱头。



2002年



6710
工作网络: GSM/GPRS 900/1900MHz
体积 (cm): 12.1×7.7×1.8
重量: 138g
屏幕: 160×160像素
内存: 16MB闪存, 2MB内存
键盘: QWERTY键盘

由于商务人士大多是空中飞人, 经常要在各大洲之间自由往来, 因此几乎所有的黑莓手机都支持双频或者三频网络模式。黑莓手机的一大好处是可以自定义显示字体大小, 这对于那些上了点年纪的公司高管来说非常方便。

2004年

7290
工作网络: GSM/GPRS850/900/1800/1900MHz
体积 (cm): 11.3×7.4×2.2
重量: 139g
屏幕: 2.8寸, 240×160像素, 65536色
内存: 32MB闪存, 4MB内存
键盘: 带背光的QWERTY键盘

比7230晚出世一年的7290身材与7230相仿, 硬件上的最大不同是内存增加到了32MB, 由于黑莓手机的一大用处是看电子书, 早期的黑莓又不支持存储卡, 因此多出来的内存就可以装更多的电子书。这个原因使得7290一度是国内黑莓玩家手中最普及的机型。此外, 7290是第一款支持蓝牙的黑莓手机。





7100

工作网络: GSM/GPRS/EDGE850/900/1800/1900MHz

体积 (cm): 11.7×5.9×2.1

重量: 120g

屏幕: 2.4寸, 240×260像素, 65536色

内存: 32MB内存

键盘: 带背光的SureType键盘

2004年9月发布的7100是第一款带SureType键盘的黑莓手机,而且同样有硕大的屏幕和部件处理功能。与普通手机相仿的外观瞬间吸引了大量嫌老式黑莓过于笨重的用户。不过,由于早期缺少好用的中文输入法,在国内很长一段时间处于再便宜也没人要的地位。

2004年

8100 (Pearl)

工作网络: GSM/GPRS/EDGE850/900/1800/1900MHz

体积 (cm): 10.7×5×1.6

重量: 90g

屏幕: 2.4寸, 240×260像素, 超过65536色

内存: 64MB内存, MicroSD卡插槽

键盘: 带背光的SureType键盘

我们前面提到过,从8100开始,黑莓不再使用传统的滚轮,而是改用一个小巧的轨迹球来控制菜单。大概是由于这个白色的轨迹球的原因,8100多了一个浑名叫做Pearl(珍珠),此外,8100也是第一款支持存储卡和摄像头的黑莓手机。都2006年了,不容易啊,除了基础版的8100外,这个系列还有提供Wi-Fi网络的8110和提供GPS导航功能的8120。



2006年



8300 (Curve)

工作网络: GSM/GPRS/EDGE850/900/1800/1900MHz

体积 (cm): 10.7×6×1.6

重量: 111g

屏幕: 2.8寸, 320×240像素, 26万色

内存: 64MB内存, MicroSD卡插槽

键盘: 带背光的QWERTY键盘

8300的确有够Curve(曲线)的,整个外型一改以往的粗狂,变得精致细腻。全键盘加上完整的娱乐功能以及摄像头,还有可选的GPS导航和Wi-Fi无线局域网功能,使得8300成为目前能够买到的最为完美的黑莓手机。不过,追求完美的代价可不小,目前国内市场上,功能最齐全8320的价格没有低于3500的,已经严重背离了我们购买黑莓就是为了捡便宜的心理,因此我们也只是关注而已。

2007年

2005年

8700

工作网络: GSM/GPRS/EDGE850/900/1800/1900MHz

体积 (cm): 11×7×2

重量: 134g

屏幕: 2.8寸, 320×240像素, 65536色TFT

内存: 64MB内存

键盘: 带背光的QWERTY键盘

相对之前的7290,8700在各方面都有明显的改进。新的TFT屏幕更加明亮,还搭载了自动背光功能,在阳光直射的户外也能清晰的阅读。8700还提供了拨打和挂断按键,对!你没看错,如果你仔细看了以前那些黑莓手机的图片就会发现,8700是全键盘黑莓手机中第一个提供拨打和挂断按键的机型。此外,8700还支持EDGE网络,上网速度不错。8700现在是国内黑莓玩家的主力机型。



2007年

8800

工作网络: GSM/GPRS/EDGE850/900/1800/1900MHz

体积 (cm): 11.4×6.6×1.4

重量: 134g

屏幕: 2.8寸, 320×240像素, 26万色

内存: 64MB内存, MicroSD卡插槽

键盘: 带背光的QWERTY键盘

基本上,8800就是8100的全键盘版本,但也有些细微的差别。为了降低厚度,8800取消了摄像头,这个设计使8800成为目前为止最薄的黑莓手机。除了标准版外,还有支持Wi-Fi功能的8820和同时支持GSM和CDMA网络的8830世界版。根据我们的研究,8800的键盘按键之间没有缝隙,按键不区分区,使用手感并不见出色。



BTW:7100系列的机型非常丰富,后面用字母加以区分,这些机型都是RIM公司为不同的移动网络运营商提供的定制机型,如7100T是给T-Mobile的,7100g是给Cingular(现在的AT&T)、7100v是给Vodafone的,这些机型外观各不相同,但配置和功能没有区别。个人以为,RIM公司对Vodafone很偏心,带v后缀的机型几乎都是同系列中最漂亮的。



将坚韧演变为时尚

——卡西欧G-Shock 25周年

公元1983年，第一块卡西欧G-Shock降临大地。25年以来，卡西欧不断地赋予它更好更强大的防护性能，让它可以适应更多更严酷的环境。

塑料材质和大块头的外型让G-Shock看起来与手表发展的主流格格不入，但它的特立独行却为它赢得了无数死忠，成为全世界时尚的年轻人、运动员、赛车手和户外爱好者的首选。从最开始以“一块怎么摔也摔不破的手表”为宗旨到现在，G-Shock已成为一种流行的符号，G-Shock系列手表不断地释放着科技的无限魅力。



文=36图=MCGeek



伊部 邦雄
Kikuo Ibe
手表发明者 卡西欧创始人
最高工业奖 第二屆 最优秀 设计

灵感只在一念之间

据有“G-Shock爸爸”之称的G-Shock发明者伊部邦雄(Kikuo Ibe)先生的话来说，G-Shock手表的想法来源于一次他在路上贪看美女却摔坏了自己的手表的经历，这让他觉得每天佩带并且爱惜备至的手表是那么的弱不禁风，由此萌生了要推出一款“永不摔坏”的手表的念头，看美女也能成为科技进步的源动力之一。

来之不易的成功

在提出了“永不摔坏”这个设计理念之后，卡西欧公司疯狂地试验了所有耐冲击的材料和零部件设计方式，然后以最原始的“扔手表”的方式来检测手表的抗震程度。伊部先生背着这些测试表从当时卡西欧公司办公楼的3楼洗手间这个隐蔽而高度足够的地



方开始往楼下扔，然后逐渐提高，最后从10楼往下扔，扔了一年半，扔了一千多只手表，全都碎了。就在伊部先生灰心地准备放弃这个“永不摔坏”的提案时，他路过公园，看见小孩们高兴地拍着皮球，他突然想到如果将手表放在皮球当中会不会成功呢？机芯悬浮在手表表壳内，在下落的时候就会获得一个二次缓冲。终于有一天，一件有实用价值的样品完成了，当它被摔在柏油路面上时，它没有破碎，而是弹了起来。从此，G-Shock终于诞生了。



引领潮流

八十年代日本流行的是薄手表，G-Shock最初出现的时候，其锃光瓦亮的塑料味和庞大的块头并不受人们欢迎。但G-Shock不仅有着桀骜不驯的非主流造型，也有着严谨精密的高技术含量，这无疑是在年轻人的风格。慢慢的人们开始接受、喜欢它的造型。它大气的表身不但没有给人累赘的感觉，反而可以穿梭于任何风格的服饰当中供用户自由搭配。G-Shock手表也是电影电视剧中的常客，在那些面容干净穿着大TEE和牛仔裤的花样少男手腕上散发着自己的魅力。现在越来越多的女生也逐渐成为G-Shock手表的用户，比起卡西欧专为女生打造的Baby-G系列，G-Shock丰富的内涵更能拉拢走中性路线的独立女性同胞们。



与运动的不解之缘

G-Shock手表出色的抗震性和自我保护的特性让G-Shock与体育赛事结下了不解之缘。卡西欧曾先后以G-Shock手表参与到世界性的体育大赛当中。G-Shock赛车系列、渔人系列、蛙人系列、泥人系列等都是世界上不少体育代表队的指定装备，其适用范围多种多样，跑步、游泳、赛车以及非竞技类的各种户外运动。G-Shock每年都要赞助Triple Crown的冲浪大赛，还曾赞助丰田AUTO BODY大陆巡回艇车队参加第28届达喀尔汽车拉力赛等大型赛事。G-Shock手表所到之处无不光芒耀眼。G-Shock特殊的气质和超强的防护能力也使它也成为很多冠军选手的最爱。G



不断的创新

G-Shock一直走的是塑料表身路线，但塑料表身的G-Shock并不是每个人都适合佩戴，伊部先生想让金属G-Shock也能出现在比较成熟的人的手腕上。不过，金属G-Shock的研发甚至耗费了他们比第一只G-Shock更大的精力，但G-Shock强大的团队精神让他们再次完成了这艰巨的任务。G-Shock以往的外形要么是长方形，要么是圆形，而G-Shock C3系列的出现却颠覆了这些传统造型。C3这个名字代表的意思是Creative（创造性的），Conceptual（概念上的）及Contemporary（同时代的），跟G-Shock一直以来的理念一脉相承。



TIPS: G-Shock趣谈

“G”字头来源的两种解释

1. “G”代表“Gravity”，即重力，表示这块手表不怕从高空落下，能够承受巨大的外部冲击力而继续稳定工作。
2. “G”是一个颜文字，代表每次实验失败之后伊部菊雄先生沮丧地捧着手表的形象，这是为了纪念G-Shock手表的来之不易。

G-Shock 25周年新品

为了纪念G-Shock系列诞生25周年，卡西欧发售了五款25周年纪念表。五款限量纪念手表的背刻、金属表盒和包装盒上都印有世界知名涂鸦艺术家Eric Haze亲自为G-Shock系列25周年设计的特殊纪念标志，而这五款手表本身都是复刻了过去的经典款，极具收藏价值。

统一售价：1180元

DW-5025B-7D

复刻经典：DW-5000 (1983年)

部分参数：电子荧光照明；防震；200米防水；秒表(精确到1/100秒)；倒计时；多功能闹铃；全自动日历；12/24小时制。



DW-5725B-7D

复刻经典：DW-5700 (1987年)

部分参数：电子荧光照明；防震；200米防水；秒表(精确到1/100秒)；倒计时；多功能闹铃；全自动日历；12/24小时制。



G-9025A-1D

复刻经典：G-9000 (2006年/泥人)

部分参数：防尘防尘；200米防水；防震；抗低温(-20摄氏度)；双秒表；电子荧光照明；多功能闹铃；回敲响报；全自动日历；矿物玻璃。



G-9125A-1D

复刻经典：G-9100 (2007年/渔人)

部分参数：200米防水；防锈；防震；双针指示器；月球资料；潮汐图；秒表；多功能闹铃；回敲响报；电子荧光照明；全自动日历；矿物玻璃。



GW-225A-1D

复刻经典：DW-6300 (1993年)

(蛙人)

部分参数：防水(国际ISO标准200米)；抗低温(-20摄氏度)；防震；全自动电子荧光照明；数据储存功能；保留调整信息；保存潜水时间等功能；太阳能电池供电；多功能闹铃；电池电量指示；全自动日历；螺丝锁背盖。

统一售价：3480元





玩也要专业 揭示 S0 的“玩”美事业

S0 仓后高端——一个二手电子产品专卖店，被许多电器发烧友所推崇。别以为 S0 的老板是一个浑身铜臭味的商人，他可是一个彻头彻尾的 Geek，为了玩电器放弃了学业，为了玩得更更多就自己开店一边卖一边玩。能做出这样离经叛道行为的 Geek，MCG 当然不会放过，让我们来听听他的故事吧。

Geek 档案

姓名：林锡坚

ID：stone

出生日期：1986 年

出生地：广东

网址：www.s0.cn

成立日期：2002 年

S0 是林锡坚于 2002 年创办的，这个名字是由他的英文名字 stone 和姓的读音拼在一起而成的。整个采访过程中林锡坚说话就如他的英文名字 stone（石头）一样棱角分明，谈起喜欢的产品兴奋之情溢于言表，碰到讨厌的产品就惜字如金，决不多说。碰到懂行的买家他会热情似火，遇见不识货的买家他就不屑一顾。虽然态度非常执拗，但用林锡坚自己的话来说就是没必要在一个和自己不同“频率”的人身上浪费时间。

S0 从 2002 年成立开始，林锡坚就坚持亲力亲为，只聘请了 1 个人专门负责销售，自己则负责技术方面的问题。后来生意越做越大，一个人渐渐忙不过来，他就请了几个同是电子产品玩家的朋友一起干。目前 S0 平均每天几十样新货都由这个小型技术团队进行测试，工作量非常大，不过他们都乐在其中，因为这些产品都是他们的最爱，值得他们为此付出。目前在淘宝交易平台上，14000 多笔成功的交易是对他们付出努力的最大肯定。

SO 的部分玩具展示



卡西欧 PRG-90T-7V 太阳能专业登山表



Suunto Core 多功能运动手表



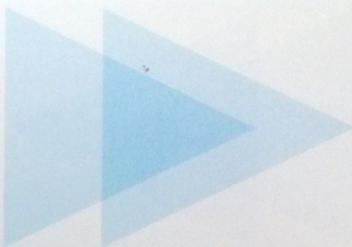
Garmin GPSMAP 60CS 导航器



Sony DCR-SR60E 硬盘摄像机



GSM+GPS 车辆防盗器



Geek 对话

(G-《Geek》S-林锡坚)

G: 想要和你说上几句话真是一种奢望, 有这么忙吗?

S: 没办法, 小本生意, 虽然名义上我是老板, 但什么事情都得做, 从进货、验货、发货到技术售后, 我现在都怕听到电话铃声了。特别要是碰到技术小白的询问电话, 我连杀人的心都有了, 一直没搞明白, 这世界上怎么会有这么笨的人。

G: 老板这个态度可不好哦, 会吓走客人的, 你也不能指望每个人都像你这样热衷于技术啊。对了, 你是什么时候开始玩这些东西的呢?

S: 对懂行的人我态度绝对没问题, 许多东西大家都清楚, 很容易沟通。要说从什么时候开始, 那还真是很久远了, 仔细想想, 我应该是从一个珠江牌多波段收音机开始玩起的, 那时我还没读小学, 玩了几天了就忍不住把它给拆了。我当时就觉得很神奇, 一块花花绿绿的板子怎么能让喇叭发出这么多声音呢。从此我就走上了玩电器的道路。到读书的时候我已经可以帮亲戚朋友维修电视、冰箱、洗衣机等电器了, 再后来就开始玩 Sony Walkman 随身听, 我当时对 Sony 的设计很有好感, 觉得它某些创意非常独特。

G: 不愧是资深玩家, 涉猎真广, 连传统家

电都能修, 你是怎么学的啊?

S: 那时候我没钱买产品玩, 只能一天到晚泡在电器修理铺里, 师傅修的时候我就在旁边看, 不懂的就问, 学到了不少知识。师傅们看我肯学, 就推荐了《电子报》给我, 看的时候真有如获至宝的感觉, 于是我就每期都买, 它教会了我许多东西。有了这些知识, 修家电对我来说已经没什么难度了, 它们的工作原理几乎都是一样的, 只要你找到它们的电路图, 那一切都很简单了, 那时我买了不少电子期刊就是为了收集这些电器的电路图, 我靠着修家电赚了不零星花销, 我的第一台 Walkman 随身听就是用这些钱买的。现在想起来, 兴趣确实是我学习的动力, 在那段知识爆炸性增长的日子里, 我像着了魔一样, 宁肯吃不睡也要把书看完, 如果有什么问题没弄懂, 就浑身不自在。

G: 很强很 Geek! 还记得到目前为止你玩过多少产品, 花了多少钱吗?

S: 这就很难算清楚了, 上千件产品应该有吧。钱花了不少, 不过我慢慢赚回来了, 虽然又渐渐花出去了。我最近迷上了单反相机, 这可真是个烧钱的玩意, 有时候我自己都觉得走上了一条玩电器的不归路。

G: 挺不错的嘛, 有得玩还有得赚。家里



人一点都不反对？

S：最早家人还是有抵触情绪的，特别是我无心学业，加上玩这些产品花了不少钱，都认为我玩物丧志，但玩电器是我最大的兴趣，我不可能放弃。

G：所以你干脆就做这行了？

S：没错，其实我当初的想法很简单，与其让商家卖产品赚我的钱，不如我自己卖，不求赚多少，但求不亏就是了。那时我高中刚毕业，年少气盛，想到了就做，也没考虑后果，也没做什么市场分析，现在想想，真是大胆。家人看我下了决心，也知道劝不回去了，只是希望我栽了跟头后能回去上大学。好在自己玩了这么多年，知道的还不少，进货的时候一般很小心，这几年下来虽然也搞砸过几单，但总的说来还是没出现大问题。家人看我做得还不错，也就听之任之了。

G：创业之初遇到过什么样的挫折吗？

S：那可多了，我以前只是一个玩家，面对的也是玩家，互相之间没有利益问题，后来我成了商家，就牵扯到了利益关系，大家的关系就变得复杂起来，这让我无所适从。还有就是我创业之前不过是一个高中学生，没有经历过社会的洗礼，许多复杂的人际关系都不会处理，生意刚开始的时

候这方面吃了不少亏，后来才慢慢变得世故、老练了。

G：有没有想过自己为什么会成功呢？

S：刚开始我只是认为自己运气好，和其它同行聊天后发现他们对产品的认知理解还停留在一个比较基础的阶段，后来想想这可能是我和他们最大的区别，整流行的词汇来说就是他们的核心竞争力不如我。我在进货时会从一个玩家需求的角度出发考虑货物问题，争取做到货不但要好更要能卖。一来二往之后，玩家们渐渐觉得我的货很对他们胃口，二次光顾的几率就比较高，现在有不少玩家每天都会来我们网站看看有什么新玩意没有，这应该是能成功的重要原因。

G：生意这么成功，应该赚了不少吧，方便透露一下吗？

S：呵呵，感谢大家的捧场，让我小赚了一笔，收入大概比一般的上班族好，至于具体是多少，你们就放过我吧。

G：很多人认为你卖的都是些洋垃圾，你有什么要交待的吗？

S：不可否认，市面上的确有许多二手货物是洋垃圾，我也不像其他商家那样讳莫如深，根本不敢谈这个问题。可是对于玩家来说，许多产品国内根本没卖的，只有



Garmin StreetPilot 2610 导航器



NTT DeCoMo sigmarion III 手持式电脑



Epson Perfection V10 超薄 CCD 扫描仪



Sony DSC H5 相机



Sony DR-BT300 蓝牙音乐耳机



创新 MP3 播放器



Apple iPod



Sony DSC-H1 防抖长焦相机



Sony VGN-UX18C 16GB 闪存硬盘 UMPC



任天堂 Wii 游戏机

通过这种方式才能玩到，我能做到的也就是尽可能地挑选品相好的，好在我的测试团队还比较专业，都是和我一起玩的发烧友，一般问题还是蒙不住他们，而且我自认为我卖的价格非常合理，我是商家但我更是一个玩家，所以我非常了解玩家们想法，很多玩家买来只是纯粹为了开开眼界，如果买高价产品就失去意义了，我很鄙视那些拿洋垃圾翻新后卖高价的人。

G: 能说说哪里进的货吗，难道不怕法律问题吗？

S: 我只能说有需求就有市场，有市场就有货源，至于其他的，嘿嘿，我还要在这行混呢，不便透露。法律问题，我只是卖二手货而已，卖二手货不犯法吧。

G: 那换个话题，难道没有买家对货源抱怨过吗？

S: 刚开始我们只是面对本地玩家，后来虽然做了网站，但顾客基本都是由玩家们互相介绍来的，那时的买家几乎都是懂行的，有些事大家都清楚，所以很少发生纠纷。到了2005年，我们在淘宝网上开了网店，面对的群体就不一样了，尽管在货物说明上已经写得很详细了，可就是有人存心跟你作对，什么跟想象中的不一样这种烂理由也说得出口。刚开始我还通过淘宝投诉，可

是后来已经有心无力了，事情太多，根本忙不过来，当自己倒霉算了。

G: 哈，看来钱也不是这么好赚的。开店

这么久，那些产品给你留下的印象最深？

S: 应该是 Sony、苹果和 Garmin，我自己也很喜欢这三个品牌的产品。Sony的设计我很欣赏，2004年 PSP 刚出的时候，我花了差不多4000元买了一台，其它 Sony 的产品我也有。苹果是一个奇迹，看一个产品是否成功，看它的周边配件就知道了，在这方面苹果无人能敌，为了测试这些配件，iPod 系列产品我几乎收齐了。Garmin 是专做 GPS 的，它的产品我拆了不少，没话说，就2个字——专业。

G: 汗，竟然把 Garmin 都拆了。那还有什么产品是你想玩的呢？

S: 目前想玩的应该还没上市吧，我倒是很想玩玩 OLED 屏幕和电子纸的产品，也许要等上段时间，期待上市时能玩到。

G: 这个愿望一定能达成的，谢谢你接受《Geek》的访问，祝你生意兴隆，玩得开心。

对了，照片上是你儿子吗？

S: 晕，不是，我还没结婚呢。

G: 要不顺便打个征婚广告？

S: …… **G**

玩转全球 卫星定位系统

如果你还不清楚 GPRS 与 GPS 的区别,那么是时候让 GPRS 向你挥手了,就算你对自己的方向感信心十足,但为了不在朋友的聚会上露怯,你还是该好好了解一下这个神奇的玩意。至于那些出门打出租车都有可能迷路的人、天哪……还是让 MOTO 教你,怎样让卫星为你指路吧!



入门篇 之发现GPS

“给我一部 GPS，我可以走遍全球”，显然这比起阿基米德的“给我一个支点，我可以撬起整个地球”要容易办得多，因为我们只需一个方便携带的“盒子”，至于可以让这个“盒子”显示地理位置和导航线路的“支点”，已经有人在太空中给我们准备好了。GPS——英文 Global Positioning System（全球定位系统）的缩写，从广义上说，全球目前有四套这样的卫星体系——美国 GPS、俄罗斯格洛纳斯（GLONASS）、中国北斗系统以及欧洲的伽利略（Galileo），不过这其中只有美国 GPS 拥有最广的民用范围，所以目前所说的 GPS 也就特指美国的这套全球定位系统了。

GPS 怎样工作？

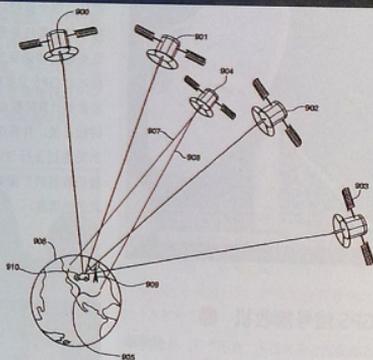
这套衍生于上世纪 70 年代美国军方的 GPS 全球定位系统是一个无线电空间定位系统，它最初的目的是利用导航卫星和地面站为美军提供全天候、高精度、连续、实时的三维坐标（纬度、经度、海拔）、三维速度和定位信息。也许是美国大兵觉得应该让全人类享受科技带来的便利或者是在和平时期赚点小钱儿，总之，现在只要购买一台 GPS 终端，任何人都可以让这套昂贵的系统为自己的出行服务——当然最终的

服务质量还是要别人说了算。

提问：已知三个参考点的空间坐标 $A(X_1, Y_1, Z_1)$ 、 $B(X_2, Y_2, Z_2)$ 、 $C(X_3, Y_3, Z_3)$ ，它们到 O 点的距离分别为 AO 、 BO 、 CO ，求 O 点所在的坐标？

貌似这个方程组不是很准吧？GPS 就是靠解这个方程组来进行定位的。题中的 A 、 B 、 C 即为卫星所在的空间坐标，也叫星历， O

点为 GPS 接收机所在的位置。不过实际环境中，由于卫星发射的无线电信号会受到天气、地球外围电离层及高大建筑物的阻挡、反射，给卫星无线电信号进入接收机的时间造成延迟，导致计算出的距离不准确，所以需要第四颗卫星进行时钟的修正，故要得出准确的空间坐标，至少需要 4 个以上的参考点（卫星）。现在来认识一下这个耗时 20 年，花费巨资，并且每天还在不断烧钱的庞大体系吧！

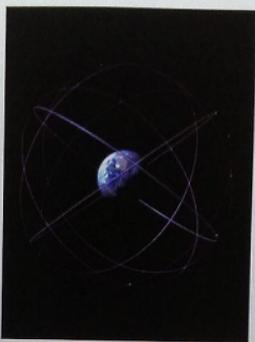


GPS 的构成

完整的 GPS 系统共包括三大部分：GPS 卫星星座、地面监控系统、GPS 信号接收机。

GPS 卫星星座

距离地球表面约 2.02 万千米天空中的 24 颗卫星组成了 GPS 星座，此外还有 3 颗在轨备用卫星被用以替补出故障的卫星。这些卫星均匀分布在围绕地球的 6 个轨道平面内，这样的布局使得在全球的任何地方，任何时间都可观测到 4 颗以上的卫星。这些卫星如同广播电台不停地通过两个频道 L1 (1575.42MHz) 和 L2 (1227.60MHz) 发送自己的位置坐标及相关运行参数等导航电文，接收机接收这些参数，并据此计算出当前所在的位置、速度、方位等信息。



地面监控系统

GPS 系统的幕后工作者，主要包括一个主控站、四个监控站、一个上行注入站。监控站的主要任务是取得卫星观测数据并将这些数据传送到主控站，主控站收集各监控站对 GPS 卫星的全部观测数据，利用这些数据计算每颗 GPS 卫星的轨道和卫星时钟校正值，并将这些数据和实时预报的星历图通过上行注入站发送给对应的卫星，我们收到的广播数据就是地面监控系统汇总后的信息。

GPS 信号接收机

这就是我们要用到的“盒子”了，虽然其种类和体积各异，有袖珍式、背负式、车载、船载、机载等，但都通过接收 GPS 卫星数据来计算当前的地理位置信息。GPS 接收机现在一般都是 12 通道的，可以同时接收 12 颗卫星信号。由于从遥远太空层层阻挡传来的信号并不强，GPS 接收机必须要在开阔的天空下才能搜索到尽量多的卫星，在室内是无法使用的。一般收到 3 颗卫星的信号即可进行经纬度的定位，4 颗以上卫星就可以输出实时的方位、速度等信息了。



PS 关于三代 GPS 信号接收芯片

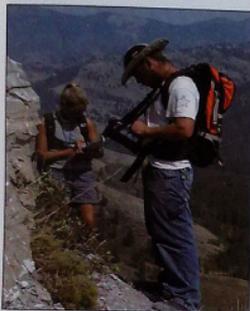
GPS 芯片相当于电脑的 CPU，其性能对整个 GPS 产品具有举足轻重的作用。目前主要芯片商包括美国 SiRF (慧宇)、GARMIN (高明)、摩托罗拉 (MOTOROLA)、索尼 (SONY)、富士通 (FUJITSU)、飞利浦 (PHILIPS)、Nemerix、uNav、uBlox 等，其中 SiRF 的地位在非独立式 GPS (无显示屏，无法独立使用的 GPS 设备) 中如同 IT 业中的 Intel，目前主流产品几乎全部采用 SiRF 芯片。

在非独立式 GPS 中，三代芯片一直是谈论较多的话题。SiRF 在 2004 年发布了最新的第三代芯片 SiRFStar II (GSW 3.0/3.1)，使得民用 GPS 芯片在性能方面登上了一个顶峰，灵敏度比以前的产品大为提升。冷启动/暖启动/热启动的时间分别达到 42s/38s/8s，可同时追踪 20 个卫星信道。2005 年后推出的非独立式 GPS 接收机很多都采用了这一芯片。不过也并不是采用三代芯片的产品就一定好，GPS 接收机是一个包括多个组件的体系，芯片只相当于其心脏，另外一个需要关注的组件是天线。手持、PDA、蓝牙、G-Mouse 等常见的 GPS 产品中都要用到 GPS 天线，无论是有源、无源还是全向天线，放大器 dB 数、阻抗范围、材质、抗干扰能力及与模块的匹配都决定了整个产品的性能。一个最简单的判断标准是：宁可选择专业厂商制造的一体式模块，也不选择山寨厂的拼装产品。

GPS怎么玩？

定位及导航

这是 GPS 最基本的用了，利用 GPS 数据可对当前位置进行定位、测量等，另外利用移动通讯网络还能实现对携带有 GPS 的老人、宠物、车辆等进行实时位置监控。对个人用户，借助导航软件和电子地图，可以在陌生的城市中获得线路导航而不至于迷路，或者搜寻自己感兴趣的地点，尽快熟悉周边环境。



航迹记录

专业 GPS 手持机除了定位和导航功能之外，最大的一个特点就可以是随时随地记录航迹和航点。这些航迹和航点除了可用于原路返回时导航之外，还可以导出到电脑或其他 GPS 设备中，这不仅便于事后向朋友展示和分享你的旅途，也让其他人能够沿着你的航迹路线进行旅行，避免走冤枉路或者遭遇险境，从而节省下不少的时间和精力。在越野、登山、勘探等野外活动中，手持机的航迹记录功能是效率和重要的保障。

PS

GPS 常用术语

路标 (Landmark or Waypoint)

这是 GPS 内存中保存的一个点的坐标值。在有 GPS 信号时，接收机会把当前点记成一个路标，该点可以修改为一个易认的名字。路标是 GPS 数据核心，它是构成“路线”的基础。路标可用于返回目标，多个

影像定位

这要感谢 Google 的贡献，是 Google Earth 让这一应用得到发扬。带有 GPS 定位仪(定位附件)的相机(如尼康 D2)，能在拍摄照片的同时记录下拍摄地点的三维坐标信息，当这些带有坐标信息的照片在 Google Earth 上回放时，Google Earth 就能显示拍摄地点，令拍摄者一睹当时的拍摄环境。此外也可以用照片来记录旅行路线，同时还能上传照片至 Google 服务器，让其他网友欣赏评论。目前也有支持任意相机或拍照手机的 GPS 轨迹记录器，用户只需在拍照之后使用软件将坐标信息添加到照片中即可达到与 GPS 定位附件相同的效果。



路线

路线包括开始位置和目的地，同时也有途经的地点。一条路线上的两点之间称为航段。一条路线可由一个或若干个航段组成。如果是徒步旅行，我们可以输入一条路线，其中包括方向、计划休息的地点或宿营地，还有目的地。部分 GPS 设备允许反向跟踪路线或设置逆向路线。

定位时间

重新启动 GPS 接收机时，接收机确定现在位置所需的时间。

冷启动、温启动、热启动

GPS 开机定位分为冷启动、温启动和热启动三种：初次使用，电池耗尽导致星历信息丢失或关机状态下接收机移动距离超过 1000 公里以上时需要冷启动，用以重建星历图，冷启动时间最长，视机型不同，约需要 1~3 分钟；距离上次定位时间超过两小时时使用温启动，一般耗时几十秒(较冷启动短)；距离上次定位时间小于两个小时时采用热启动，热启动速度最快，约十几秒钟左右。

通道数

可理解为 GPS 可同时捕捉的卫星数。市面上的 GPS 接收机大多数是 12 并行通道型的，因为最多可能有 12 颗卫星可见(平均值是 8)。这允许它们连续追踪每一颗卫星的信息。12 通道接收器的优点包括快速冷启动和初始化卫星信息，而且在森林地区可以有更好的接收效果。一般 12 通道接收器不需要外置天线，除非是在封闭的空间中，如船舱、车厢中。超过 12 以上的通道一般都是软通道，是体现最多可搜索卫星的颗数，没有什么实际意义。

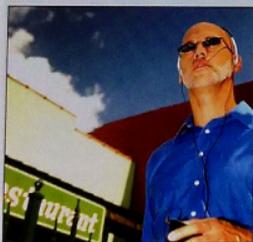
路标可构成一条导航路线。一般 GPS 能记录 500 个以上的路标。

航向

该参数反映 GPS 接收机在水平面移动的方向。用户并不需要把 GPS 接收机确切地指向这个方向，只要在移动中就可以看到这个值。航向的值是按 0~359 度顺时针方向分布的，和指南针的值相对应。

应用篇 之移动导航

依靠罗盘、星相或者路标的时代早已经过去了，随手可得GPS一体机能把任何一个不太熟的菜鸟带到他的目的地——只要这个地方不是在火星或者其他什么星球上。所谓GPS一体机就是集成了屏幕、电池、导航软件、电子地图等硬件和软件，可以独立工作的GPS接收机。它是我们日常生活中接触得最多的GPS终端，主要工作就是导航，车载大屏幕一体机和便携导航设备(PND)都属于此类。想要把一体机的功能发挥得淋漓尽致，你当然需要通过各种方式来利用这个不大不小的“盒子”才行。



步行导航

出门怎么知道路线？看公交牌还是问人？或者直接掏出大把人民币打车？如果你嫌麻烦，如果你不喜欢和人打交道或者你舍不得打车挥霍的话，带一台便携式GPS出门吧，不管是远是近，哪怕你只是要去公司对面的小诊所抓药，它都能在你到大门口的时候提醒你该怎么走。当然你要切记开启的是步行导航模式，如果不幸错开了车载模式，除非你能跑到汽车的速度，否则会都很烦。

车载导航

这应该是GPS最为广泛的应用方式了，不管你是开QQ还是开宝马，甚至开着东风大卡，导航功能都会给你带来真实感和安全感。开启导航功能的一体会为你规划好最合适的路线，并且在每一个需要转弯或者注意的路口给你亲切的语音提示（一般是女声，听起来很温馨的那种，当然不排除个人喜好的不同），“前方20米请左转”，“现在进入XX路”。仔细想想一个人开车时，有这样一个贤内助，除了能指路之外，还能给你聊天的感觉，这也挺不错的。

野外导航

或许大家对野外导航感到些许陌生，不过这的确是一种很有说头的导航方式。如果你喜欢登山或踏青，GPS的经纬度导航能让你比其他驴友更快地到达要去的那个峰顶，偷偷带着GPS和他们比赛，能赢得不少被别人请客的机会哦。不过普通的PND一般比较脆弱，所以在爬山涉水的时候一定要保护好它，或者一开始就选择具备三防功能的产品甚至专业的手持机。



旅游导航

很多人喜欢到全国各地的城市走街串巷，体验各地民风，能够大大开阔眼界。GPS 会给你标示当地著名的旅游景点，一览无遗后，想去哪里就去哪里吧！这样做的好处不言而喻，省了旅游地图不说，最起码保证你不会在重庆这样的山城里，走着上上下下弯弯曲曲的路就突然掉到长江里面去。解放碑，罗汉寺，朝天门，我来了！



娱乐导航

这就属于有点“吃饱了撑着”的导航方式了，不得不承认有人喜欢用 GPS 来确定自己的位置，而且是越精确越好。所以无论是坐火车，坐轮船，甚至是坐公共汽车，用附带多媒体功能的 PND 听歌看片之余，偶尔拿出来看看自己在哪儿，享受一下“此一点为我独尊”也未尝不可。



技巧： 轻松实现一机多图

一般情况下，一部 GPS 一体机只会预装一种或两种导航软件以及对应的电子地图，如果有时候想体验一下其他几家的电子地图该怎么办？让 MCG 来告诉你利用 GPS 一体机“桌面定制工具”实现“一机多图”的方法。（本方法仅供参考，未尽步骤请自行摸索。）

解锁原理

市面上绝大多数 GPS 一体机都是基于 Windows CE.NET 操作系统的，但是真正的操作系统都被“封印”在 mainshell 界面下（即我们看到的提供启动 GPS 导航软件和多媒体功能的操作界面），用户除了按照厂家指定的方式更新定制的软件和地图外，再也不能做其他任何事情了。显然，如果能打开这个“封印”，将内部的 WinCE 操作系统界面释放出来，就可将 GPS 一体机作为开放式的 PDA 来使用，不仅想装什么软件就能装什么软件（需与 WinCE 兼容），还能随心所欲地对系统桌面进行设置，这就是实现“一机多图”的原理。当然，GPS 一体机的 WinCE 操作系统比 PPC 的 Windows Mobile 操作系统要简单得多，因此还需要增加一些系统工具和支持性的 dll 文件才能正常工作。这个将 GPS 一体机拓展为 PDA 的过程就是解锁。



目前最为成熟的自动解锁包是针对字达电通 Mio CX10 和 Mio CX20 系列 (X=3, 5, 7) GPS 一体机的 mioautorun 解锁工具。只要 GPS 一体机满足两个前提条件，这个工具包就可以将其解锁：

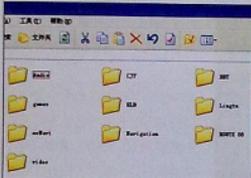
1. GPS 一体机在硬启时一般会主动扫描 SD 卡的根目录下是否存在特定的后门程序，如果存在，就会执行这个程序。因此，知道一体机的后门程序名称是实现完全自动解锁的首要条件。但是，即使不知道后门程序，如果知道主菜单上存在着能调用存储卡或闪存上的某个程序（如机器自带的导航程序）的快捷方式，则可以利用这个快捷方式，将原导航程序整体移到其他目录里，将 mioautorun.exe 更名为这个程序的名称（对应的 mioautorun.scp 文件也要更名），放在该路径下，同样可以实现一键自动解锁。
2. 一体机在硬启后，会自动启动一个操作界面，还会在后台启动一些基本的操作系统服务程序。要使得解锁后的机器能够在后台运行适当的支持程序，而不启动那个会锁住桌面的 mainshell，就必须知道开机过程中的启动项有哪些。这一点可以从系统的注册表项 [HKLM/init] 中各键值看出来，这是解锁的重要步骤。

G-POINT

操作步骤

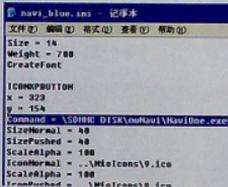
1. 前文介绍了GPS一体机解锁的基本原理和思路，不过普通用户完全可以不考虑这些，因为GPS达人们已经做好了自动解锁包。我们只需到GPS论坛(www.cyberfans.cn、www.gpsuu.com等)下载与我们的GPS型号对应的自动解锁包，将它解压后复制到GPS的存储卡根目录下，机器重启之后就能自动解锁了。

3. 格式化存储卡，把傻瓜包解压出的3个文件夹(MobileNavigator、Games、Tools)拷贝到存储卡根目录下(也可以是内置闪存的目标目录)，在存储卡根目录建立KLD、DDT、CJT、ROUTE 66等文件夹，把需要用到的导航软件和地图拷贝到对应的文件夹内。



2. 解锁之后就可以安装“一机多图”工具包了。这里推荐国内玩家制作的一机多图傻瓜程序包，该程序适合4.3寸屏幕的GPS一体机，可以控制城际通、凯立德、Route 66、道道通等多种导航软件的运行(下载地址 www.fs2you.com/zh-cn/files/100f3399-f2b7-11dc-b3ca-0014221f3995/)。

4. 检查 MobileNavigator\Apps 文件夹中的各个ini文件中的路径是否正确，主要是确保ini文件路径名中存储卡和内置闪存的名称与机器的实际情况一致，要不就得对ini文件进行修改。



5. 在GPS上通过资源管理器运行\SDMMC\MobileNavigator\MobileNavigator.exe程序，整个系统界面将变得焕然一新，在导航页面中可以看到多个导航软件的图标，点击即可启动相应的软件。为了让机器在重启后能自动进入该定制桌面，可以将 MobileNavigator 添加到 Startup 菜单中作为自启动程序。



“一机多图”实际上是利用了WinCE桌面定制功能，这套工具包就是经过修改的桌面定制工具 SystemInformation，它支持自定义背景和图标，自行添加应用程序(导航软件、工具软件、游戏程序等)。有兴趣的MCGE可以研究一下(www.cyberfans.cn/bbs/blog.php?tid=11034)，也许不用了多久你也能打造出个性十足的定制界面!

产品推荐

字达电通 Mio C320

价格：2650元 ①

C320是字达电通去年的一款规格较高的4.3寸车载GPS一体机，采用了SAMSUNG 400MHz中央处理器，64MB内存，内置1GB闪存同时支持外接SD/MMC卡扩展，保证了系统的流畅运行。C320的随机地图很有特色，除了标准的MioMap界面+四维地图的导航软件组合之外，现在加100元即可获得正版旅行者地图一套，从而轻松实现“一机多图”。

GARMIN 任我游 200W

价格：3600元 ②

世界第一大GPS品牌GARMIN任我游推出的200W在外形上非常讨好，做工和品质都相当出彩。其4.3寸屏幕的分辨率为480×272像素，导航的时候提供了很好的视觉享受。200W采用了四维最新版本地图，可区分国道和高速公路，更具有700万个兴趣点，6种播放语音、3种输入法也能让各地的用户都感到满意。





车载GPS一体机购买ABC

随着车载 GPS 一体机价格的平民化，越来越多的人有了为自己的爱车装上这个高科技产品的打算，希望借此为自己的生活工作带来了更高的效率。目前市面上的车载 GPS 一体机层出不穷，面对琳琅满目的产品，面对纷繁芜杂的参数，很多用户已经挑花了眼，

不知道如何选择哪一款，所以在购买之前，我们必须弄清楚：究竟什么样的 GPS 一体机才算是一台好的产品呢？为了寻求这个答案，我们应当考虑到以下几点：

A. 硬件

1. 性能

这里的性能特指接收 GPS 信号的能力，信号的强弱好坏是我们必须首先考虑到的问题。一台好的 GPS 设备，必须具备强大的信号接收能力。决定信号的因素有很多，GPS 芯片的配备是最重要的，目前采用 SIRFStar III 高灵敏度芯片的产品往往有较好的信号能力，这类产品的信号接收均匀，不易失真，能够很好避免“漂移”现象的发生。此外搜星的速度、数量、信号强度以及稳定程度都能反映出这款产品在信号接收上的性能，购买时大家要多加注意和试用。

2. 配置

好的产品硬件上的表现一定是令人满意的，如果硬件性能过低，GPS 则会出现反应缓慢、死机、不稳定甚至搜不到卫星等等不良状况。目前市场上性能优良的产品一般都配备了主频 400MHz 以上的 CPU，

64MB 以上的运行内存，支持容量 2GB 以上 SD 或 SDHC 存储卡，很多产品还内置了闪存，这些都是设备稳定运行的保证。除此之外，产品的做工（外壳材质/按键手感/支架结构）、屏幕（分辨率/尺寸/比例/效果）、扬声器（音量/效果）、抗电子干扰性能、防水防震性能以及电池续航能力，也对使用中的具体表现有非常重要的影响。至于蓝牙、FM 发射、倒车后视镜等锦上添花的附加功能，用户可根据自身需求取舍。

B. 软件及地图

如果说硬件设备是 GPS 的躯体的话，那么内置的导航软件 and 电子地图就是 GPS 的灵魂，而电子地图的优劣甚至决定了 GPS 能给我们带来使用感受。一套好的电子地图要做到：1. 道路信息准确详细；2. POI 兴趣点丰富详尽，再小的建筑物在地图上都有所反映；3. 显示效果直观而又便捷，

如 3D 地图能够提供极大的方便；4. 地图厂商的更新迅速，能够适应较快的城市道路变化和建筑物增减。如果能够做到以上四点，那么这款产品应该有较好的表现。目前的车载 GPS 一体机主要采用以下几种地图：四维图新、凯立德、城际通、长地万方（道通通）、灵图。这之中，四维图新在整个车载 GPS 市场（包括前装市场）的装机量最大，道通通的 POI 数量最为庞大，凯立德、城际通更新最快，当然其他几家的产品也各有优点。

C. 售后服务

购买 GPS 一体机必须要考虑到售后服务问题，完善的产品售后保障会给用户很大的便利，以及可靠的地图升级服务。一般说来，地图最长的更新周期不应超过一年，以此来保证地图信息的准确性。故而，在购买 GPS 时一定要了解 GPS 搭载的地图软件更新时间以及更新所需费用。

应用篇 之航迹记录

想要在大地留下自己行走过的痕迹？不必到处贴上“XX到此一游”这样煞风景的标语，你只需带着一部合适的GPS，就能把自己的行程完全地记录下来，记录下来的路线，用术语来说就叫航迹。能记录航迹的GPS设备很多，专门的航迹记录器，GPS手机，带GPS模块的PDA，甚至某些一体机都具备这样的功能，但要说功能最专业，我们还得要请出GPS手持机。



行动监控

将小型GPS迹记录器绑在你的宠物身上，等它转悠了一天晚上回到家，你就能从GPS中记录的数据了解到它这一天都去了什么地方。记得把数据都保留下来，如果某一天隔壁老王家不幸发生了香肠失窃事件，这些航迹将有可能成为证明你家小花清白的有力证据。

行程分享

GPS手持机（或者叫手持GPS）会自动进行航迹记录，还能让你把自己感兴趣的地点位置记录下来作为航点。记录下来的航迹和航点会保存在手持机内存中，你可以沿着自动记录的航迹原路返回而不用担心迷路，也可以把航迹航点导入电脑或上传到Google Earth上，将有趣惊险的旅程与朋友分享——或者说炫耀。

路线指引

十分羡慕朋友的丽江徒步游，但自己又去找不着路？如果你们都有GPS手持机那就好办了。你的朋友可以把他的航迹和航点导入到你的手持机里，你就可以沿着这条航迹，踏着先行者的足迹去旅行，分享及体会对方的旅行心情。

娱乐活动

其实，GPS不光是一个进行户外导航的好帮手，我们也可以利用它搞一些娱乐活动。

GeoCaching（找开罐）就是一个在国内外都比较流行的利用GPS设备做辅助设施的寻宝游戏。GeoCaching的玩法是由一名GPS玩家把“宝物”藏在某个地方，然后再到论坛上公布这个“宝物”的GPS坐标。这个坐标有时候不一定十分直观，也许是一道智力题或谜语，或者是一张照片，你需要通过你的智慧来破解这些智力题或谜语，从而得到“宝物”准确的GPS坐标。之后，把“宝物”所在位置的经纬度输入GPS手持机作为导航的目的地，就能把“宝物”找出来。“宝物”不必是贵重的东西，也许是一个钥匙扣，也许是一只小布偶或是其他小纪念品。在你找到这些“宝物”并拿走其中一个后（宝物有时会有多个），一定要留下一个自己带来的小“宝物”，并且在记录本上留下自己的名字和寻宝的体会，以便让更多的人能得到“宝物”并交换留言。事后你还可以把你的寻宝经历和寻宝航迹发表到论坛上，与其他寻宝者一起分享寻宝带来的乐趣。

如果要玩这个游戏，有几点注意事项要提醒大家：1. 尽量不要把“宝物”藏到非常

偏僻或交通不方便的地方，可以藏在公园或其他一些公共休息场所；2. 在藏宝时不要让别人发现，防止被非寻宝者抢走或被保洁大妈当垃圾扫走；3. 藏宝时应该用“藏”，而不是用“埋”。就是说在藏宝时可以找个比较隐蔽的地方，比如树洞、草丛等把“宝物”隐蔽掩盖起来，而不要在地上挖坑把“宝物”埋在地里，这样不便于其他寻宝者来寻找并取出“宝物”；4. 尽量使用保护性能比较好的容器作为“宝物”的包装；5. 寻宝前最好在论坛上把“宝物”的相关线索全部记录下来。





技巧： 航迹的记录与分享

想自己动手把航迹记录下来吗？MCG 就以这款号称“最适合户外运动者穿越的手携 GPS”——麦哲伦 (Magellan) 彩屏数码相机 (SportTrak Color) 为例，介绍一下记录航迹并将其与朋友分享的方法。

1. 准备地图

我们要在麦哲伦探路者 GPS 中存储本次旅行将要用到的地图。在电脑中安装好麦哲伦探路者配套的软件 Mapsend Lite 和 USB 驱动之后，用 USB 数据线把探路者和电脑连起来。打开 Mapsend Lite，在菜单—选项—GPS 设置中设定好 GPS 所用的 COM 口，然后在主界面中用地图选择工具选中需要的地图区域，点击鼠标右键给选中的地图区域命名后，从菜单中选择“上传到 GPS……”。这样我们的旅行地图就准备好了。



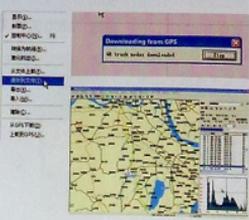
2. 记录航迹

出发了，先开机让 GPS 进行定位，并且将里程表归零，这样就能记录下这次旅行总共走了多少路；还要把以前的历史航迹及航点也清除掉，不然会和这次的航迹航点数据混在一起不利于以后的操作。在这里 MCG 提醒初次使用 GPS 的朋友，GPS 初始定位时尽量处于静止状态下，最好在四周和空中没有遮挡的地方。因为 GPS 接收的是卫星信号，在高楼密集的地方或高速移动中会影响初始定位的时间和准确性。一旦初始定位成功 (GPS 屏幕上出现黑色的小三角符号)，就可以开始你的行程了，即使在时速 120 公里以上也不会丢失信号。如果在旅途中发现了好玩的地方，我们还可以在 GPS 中记录下这个地方的航点。探路者彩屏版持久的续航力完全可以让你放心地玩一整天，在一天之内它能够忠实地记录你的足迹。



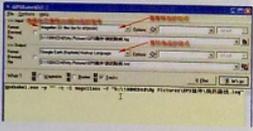
3. 导出航迹

旅行结束回到家，我们可以坐下来把这次的旅行轨迹和兴趣点导出存放到电脑上，重新回顾一下旅行中的美好时光。首先把 GPS 用数据线和电脑连起来，打开 Mapsend Lite，选择航迹—从 GPS 下载，这时 Mapsend Lite 就会与 GPS 连接下载航迹。等到航迹下载完成，会自动显示在 Mapsend Lite 的地图界面中。航迹中不同的颜色段是表示不同的移动速度，而地图右面显示的是本次航迹的一些相关数据，如本次旅行的里程数、速度、时间等，还能显示在某一地点时的地理坐标、速度、海拔高度等，对分析本次的旅行很有帮助。同样的，下载航点的方法也与之类似。我们可以把每次的航迹数据保存在自己的电脑上，选择航迹—保存到文件即可，这样以后就随时可以在 Mapsend Lite 中调出此次的航迹进行查看。

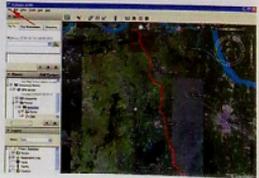


4. 上传到 Google Earth

只能在自己的电脑中进行观看欣赏或分析数据远远不能满足一个人的虚荣心，那么，如何让更多的朋友共享你的数据，分享你的喜悦呢？在这里我们要用到另外两款软件：一是 GPSBabel，这是一款可以转换航迹航迹文件格式的软件；二是著名的 Google Earth，我们可以把转换出来的航迹通过 Google Earth 与世界各地的朋友分享。打开 GPSBabel，先在 Input 栏选择使用的 GPS 型号，然后找到用 Mapsend Lite 保存的航迹文件，这里我们选择转换成 Google Earth 的 KML 格式，选择要保存的位置，最后点 Let's go 按钮就完成了。



接下来登陆 earth.google.com 下载 Google Earth 并在电脑中安装。打开 Google Earth，选择 File—Open，选择刚才转换出来的 KML 文件，我们的路线就出现在 Google Earth 上了。你还可以把这个 KML 文件发送给你的朋友，只要他安装了 Google Earth 就能欣赏到你的航迹路线，不需要其他任何的附属设备或软件！





认识 GPS手持机

在国内市场上比较常见的 GPS 手持机有两大品牌——GARMIN、麦哲伦，而两大品牌下又各有几个不同的系列以适应不同的用户需求。虽然手持机与以语音导航功能为主的 GPS 一体机都是 GPS 设备，但两者有着大大的不同。

应用侧重点不同

GPS 手持机以野外工作为主，而 GPS 一体机则是以城市导航为主。

设备构成不同

GPS 手持机是一部单一拥有 GPS 信号接收机的可靠耐用设备，GPS 一体机一般是一部集成 GPS 模块的 PDA 或 MP4。

工作环境不同

GPS 手持机适合于野外恶劣环境的使用，具有防水、防震、漂浮等功能，有的还内置三轴电磁罗盘、气压计、温度计等辅助设备。它含 2 个 WAAS/EGNOS 广域差分通道，定位精度非常高。而 GPS 一体机则适用于城市车载或步行导航，对于特殊功能和高精度不做强调。

续航能力不同

GPS 手持机因为要适用于较长时间的户外工作，所以对于电力方面要求非常高，一般使用专用的可更换锂电池或 AA 干电池，一对 AA 电池可使用 12 ~ 18 小时，这样就保证了能够长时间持续工作。而 GPS 一体机一般使用内置锂电池或依靠车载电源供电。由于语音导航功能和大屏幕十分耗电，所以一体机的独立工作时间不过几个小时。

数据记录输出及分析功能不同

GPS 手持机在使用过程中可以随时记录导航中的兴趣点、航点、航迹及轨迹等数据，还可以把这些数据导出到电脑中进行数据分析或其他 GPS 手持机中。而 GPS 一体机一般都不具备这些功能，最多能够简单地记录下航迹。

产品推荐

GARMIN GPSMAP 60CSx

价格：6200 元 ①

在国内属于最新产品的 GPSMAP 60CSx 采用业内收信最强悍的 SiRFStar III 芯片，支持差分定位，同时内置四螺旋接收天线，大大增强了 GPS 信号的接收性能和定位精度。60CSx 配备了 256 色 160×240 像素 TFT 屏幕，同时还支持 microSD 存储卡，提供了丰富的存储拓展，使用两节 AA 电池可工作 18 小时。它还包含了一个非常精确的高度计和电子罗盘，能准确地显示当前的方位和海拔，而可利用航迹功能测量不规则多边形的面积也是它的一大特点。

麦哲伦子午线中文彩色版 (Meridian Color)

价格：3299 元 ②

麦哲伦这款中文彩屏 GPS 手持机同样适合车载导航使用，它内置多路消除的全方位四螺旋天线，采用了并行 12 通道、可接收 WAAS/EGNOS 或其他差分信号的 GPS 信号接收机。外壳为表面包覆橡胶的高强度塑料合金，防滑防震，IPX7 级防水，还可漂浮于水面。子午线 GPS 采用 120×160 彩色屏幕，支持 SD 卡，航迹总数只受存储卡容量限制，使用两节 AA 电池可以连续工作 13 ~ 14 小时。作为中文版行货机型，它的一大优势是附带了全国及各城市中文详图、全国等高级地图等最丰富的地图资源。

麦哲伦探险家彩屏版

价格：2980 元 ③

这一款手持机具有 2.6 英寸 120×160 像素彩屏，32MB 内存，

使用 2 节 AA 电池大约可工作 14 小时。它同样采用了抗多路径干扰的全向四螺旋天线，拥有 12 通道、含 2 个 WAAS/EGNOS 广域差分通道的 GPS 信号接收机。探险家彩屏版防水防震可漂浮，支持蓝牙选配，是最实惠的具备三轴电磁罗盘、气压计、温度计的专业 GPS 手持机。

麦哲伦探险家 500 (eXplorist 500)

价格：2200 元 ④

探险家 500 是探险家系列中最便宜的彩屏机型，它配备了 2.2 英寸 176×220 像素 16 色 TFT 屏幕，支持 SD 卡扩展，地图、航迹、航点、航线均可无限存储。它采用了 14 通道、含 2 个 WAAS/EGNOS 广域差分通道的接收机，天线则是平板天线（微带天线），电池为 1300mAh 锂电池。虽然探险家 500 不具备气压计、温度计、气压高度表、三轴电磁罗盘等进阶功能，但是作为中文版彩屏机来说，性价比相当高。



附录： 各式各样的 民用GPS导航仪



车载 GPS 方案 Navigation System

专用车载导航系统是根据车型专门设计的GPS接收模块，它安装在车身的隐蔽位置，显示屏幕与车身面板融为一体。该系统接收灵敏度，需要商家为用户安装，当然操作也是最简单的，看起来也十分美观。不过价格动辄要几千上万元，后期的地图也必须由生产商维护，升级费用不菲。

GPS 模块 + PDA/ 笔记本电脑

外接GPS模块是最经济实用的方案，能充分利用现有的笔记本或掌上电脑，投入低，可选择性强，我们既可选择对视线阻隔小的PDA+GPS模块进行语音导航，也可选择大屏幕的笔记本电脑+GPS模块以便于更清晰地查看地图。GPS信号接收模块可使用蓝牙、有线或者插卡型产品，特别是蓝牙GPS模块，体积小巧、价格低廉（约400~900元），无需任何线路连接，可贴在车窗玻璃上以获得较好的信号接收效果，同时它也不会阻挡驾驶员视线或者对车内美观造成影响。略为不便的是掌上电脑与笔记本都需要车载供电，需要另购配件，且内置锂电池的蓝牙GPS模块也需要经常充电，续航时间较短，不适合长距离行驶及长时间导航，抗震效果也较差。



大屏幕一体机

随着车载影音设备需求的增多，一些MP4生产厂家开始生产4.3英寸以上的大屏幕影音产品，并结合大屏幕的优势，同时内置GPS导航功能。如国内的新科、纽曼等都推出了成系列的车载一体机产品。此类产品拥有一体式的GPS接收模块，内置天线，也可扩充外置天线来提高灵敏度，一般支持触摸屏幕，操作方便，并自带一套车载供电配件，使用专门设计的吸盘式GPS支架，不导航时可作为移动影音播放器使用。车载大屏幕一体机大部分基于微软Windows CE.NET平台，支持的导航软件较多，选择的自由度也较大，价格在3000元以上。

手持 GPS 方案

专业 GPS 手持机

GPS手持机一般由专业GPS设备厂商生产，体积小，能适应苛刻的环境，防水、防尘、抗摔，能在各种气象条件下使用，用两节5号电池就能工作很长时间。它具备定位、导航、查找附近地物、记录轨迹（能记录几百到几千公里）等功能，同时也是指南针、速度表、里程表、海拔表、最精确的计时器，还能提供日出日落、月升月落的准确时间和月相。是探险、骑行的专业设备。与专用车载GPS一样，此类产品价格昂贵，且为便于携带和支持长时间续航，地图屏幕尺寸较小，导航软件单一，更新维护费用也不便宜。



便携导航设备 (PND)

PND是由MP4成长起来的一类手持GPS，各MP4厂商均有此类产品。PND的屏幕一般在3.5英寸左右，功能与车载大屏幕一体机类似，只是更便于携带。为降低成本，这类产品大部分没有内置硬盘，使用存储卡存储地图信息。山寨机基本都使用盗版或者过期的地图资料，即使是正规厂商，内置地图资料也并不精细。GPS的工作稳定性不高，定位精度较差，反应慢。其优点是价格便宜（约几百元），融娱乐、导航于一身，可在对导航性能要求不高的场合使用。



手机 GPS

这是最有可能发展为普及型GPS的方案。手机目前已成为最普及的个人通讯产品，不过并不是所有的手机都能成为一部手持GPS，只有使用智能操作系统的产品才有可能实现，事实上，部分手机已经内置了GPS模块，如诺基亚N95、宇达电通Mio A702等。没有内置GPS模块的智能手机可通过附加蓝牙GPS模块实现导航功能，导航软件根据操作系统而定。目前的选择也较多，手机GPS的缺点是屏幕尺寸较小，且续航能力和精度有限，而配套的GPS模块的灵敏度和精度也不太令人满意，但在城市中使用足矣。





应用篇 之影像定位

旅游归来，拍了不少漂亮的照片，收集了很多心情故事，怎么样和好朋友一起分享自己在旅途中的快乐心情呢？当然可以把照片一一展示给朋友，或是给朋友讲述旅途中的趣闻乐事，但是这很难让对方有身

临其境的感觉。这时候我们就需要请出GPS影像定位技术和Google Earth了，它们能把你拍摄的照片真正融入到地理环境之中。

照片定位

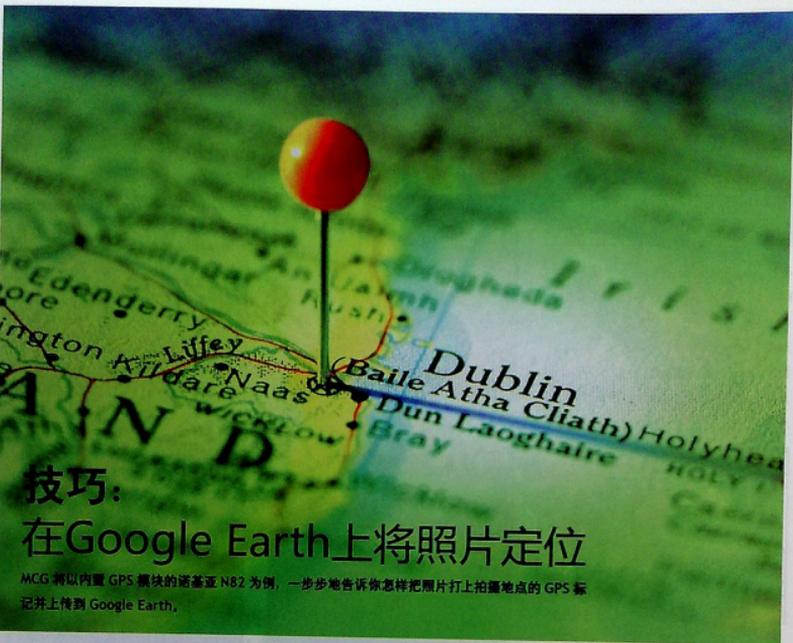
在旅行照片的EXIF信息中加上三维坐标，然后上传到Google Map或Google Earth中对应的拍摄地点，已经成为一种越来越流行的互联网照片分享方式。实现照片定位所需要的设备也并不复杂，你只要有一部数码相机和一部能记录轨迹的GPS就行，至于用GPS手持机、GPS手机、

PDA/笔记本电脑+GPS模块或者专用的轨迹记录器，这完全根据你的实际情况，如果是自驾游，你还可以选择支持轨迹记录和导出功能的车载GPS一体机。

照片导航

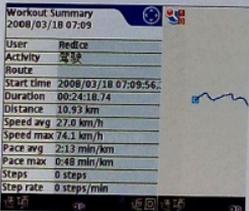
某些带有摄像头的GPS一体机或GPS手机能在拍摄照片的同时为照片加入GPS坐标信息，如宇达电通Mio A702和C720，

以及诺基亚N82。这些包含经纬度等地理坐标信息的照片就可以作为影像兴趣点，下次需要重返此处时，只需在照片上轻轻一点，导航系统就会规划出一条通往这里的路线，完全实现了“所见即所到”。导航照片不仅在本机上可用，还能够发送给使用同系列机型的好友，让他们也能快速分享你的美好经历。



技巧： 在Google Earth上将照片定位

MCG 将以内置 GPS 模块的诺基亚 N82 为例，一步步地告诉你怎样把照片打上拍摄地点的 GPS 标记并上传到 Google Earth。



1. 为了记录这次旅途的 GPS 轨迹，我们为 N82 安装的是诺基亚官方推出的 Sports Tracker 软件 (research.nokia.com/research/projects/SportsTracker)，运行 Sports Tracker，待 GPS 信号接收成功后，软件会自动开始记录轨迹，我们就可以把 N82 直接放在口袋或包里不用管它了。把相机的日期时间对照 GPS 卫星时间 (Sports Tracker 会显示) 校正一下，因为之后进行数据操作的软件是根据轨迹点和照片的拍摄时间来进行处理的，两者尽可能的一致才能确保照片定位的准确。

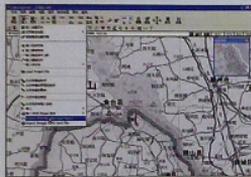
2. 旅行结束回到家中，把 Sports Tracker 记录的轨迹导出为 GPX 格式文件，然后通过数据线或蓝牙连接把轨迹文件导入电脑，再把在这次旅行中拍摄的照片也导入电脑中，将照片通过 ACDSave 等图片处理软件缩小 (长边缩小到 700 像素就足够了)，处理后的照片全部放入一个单独的文件夹备用。

3. 下面我们的主角就要登场了，这次我们要使用的软件是 g-Packer。这款软件的主要功能就是把 GPS 经纬度数据写入照片的 EXIF 数据中，然后打包成符合 Google Earth 格式的文件包。只要其他人电脑中装有 Google Earth，就可以打开这个文件包，所有的照片和行程轨迹就会显示在对方的 Google Earth 中了。

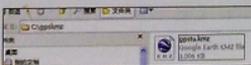
G-POINT



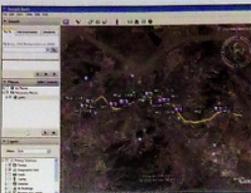
4. 打开 g-Packer，点击菜单→快速产生 KMZ，选取刚才导入的 GPX 轨迹文件和处理后的照片所在的文件夹，在下面勾选产生 KMZ 档案，然后点击建立 KMZ，下面的 Messages 框中就会出现一行信息，直到后面出现处理成功的信息，就算是完成了。



5. 如果按照这样的步骤并没有处理成功，那么可能是 Sports Tracker 生成的轨迹文件的格式有点问题。只需要通过另一个 GPS 软件 OziExplorer 把轨迹文件导入，再重新导出保存成 GPX 格式，就可以在 g-Packer 中成功处理了。



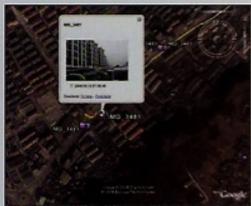
6. g-Packer 处理成功后会在文件夹下生成一个以 KMZ 为后缀的文件。现在就可以把这个 KMZ 文件发送给你的朋友，或者请你的朋友来你的电脑前准备一起观赏。



7. 运行 Google Earth，通过 Google Earth 打开这个 KMZ 文件，你会发现 Google Earth 上出现了一条黄色的轨迹线并有很多相机的图标分布在线上。黄色的轨迹就是本次旅行的线路，相机图标就表示你拍摄的位置。我们可以通过放大工具再把 Google Earth 拉得更近些，看得更清楚些。



8. 这时用鼠标点击其中任意一个相机图标，会变为两个图标，一个是摄像头图标，另一个还是相机图标。



9. 点击摄像头图标会出现一张照片缩略图，而点击相机图标则会显示上传的原始图片。对照 Google Earth 看一下，会发现当前相机图标点显示的照片的位置就是你拍摄照片时真实的地理坐标位置，是不是很有趣呢？所有的照片都按照时间先后顺序沿着旅行轨迹分布，你可以很直观地看到什么叫“边走边拍”。

产品推荐

i-gotU

价格：440 元

双场 i-gotU 是有史以来最轻的轨迹记录器，它的操作和功能都极为简单，按一下一个键就能在旅行时自动记录轨迹，然后通过电脑将 GPS 坐标根据时间信息添加到照片中，并支持将照片上传到 Google 或 Yahoo 相册。



Wintec WBT-201/G-Rays 2

价格：730 元

Wintec WBT-201 实际上是一个蓝牙 GPS 模块，不过它支持独立的轨迹记录功能，并且提供了相应的软件用于导出轨迹和处理照片。



Leadtek GPS LR9553D

价格：480 元

在国内最容易买到的带独立轨迹记录功能的蓝牙模块，可谓价廉物美。

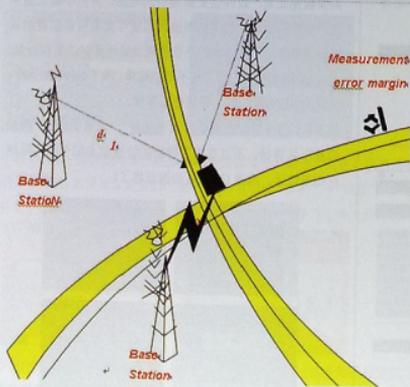




番外篇 没有GPS也玩定位

美国 GPS、俄罗斯 GLONASS、中国北斗定位系统，对专业导航用户来说，更多卫星导航体系的开放是个好消息，这意味着大家将拥有更多的选择。不过无论选择哪种导航体系，首要的是选择对应体系的卫星接收机，为了保证定位导航的准确性，我们还需要

购买一份价格不菲的电子地图。如果只是偶尔用或者尝试一下，实在没必要如此浪费。好在移动运营商早已为我们做了打算，现在利用手机无线网络或者 Wi-Fi 热点，无须购买专业 GPS，仅需少许花费即可在手机上体验类似的定位服务。



蜂窝定位

多年前，为了使移动电话网络覆盖尽可能全面并能充分利用无线频谱资源，人们设计了类似蜂巢的无线基站分布结构，史称“蜂窝电话”。利用蜂巢结构中相邻节点对手机所处位置的判定即可进行用户的位置判定，这就是移动运营商高定位服务的定位原理了。

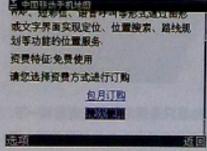
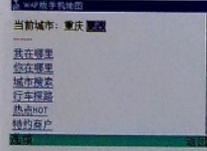
定位系统根据用户在网络内所处的小区或基站标识终端位置，由于手机终端可能在小区内任何位置，其定位精度完全取决于小区的大小。GSM 网基站密度大，特别在城市中心，小区定位的精度可高达 100 ~ 150 米，由于郊区 and 农村地区的小区半径远大于城区的小区半径，所以在城市以外定位精度要差很多。CDMA 系统不需要设置密集的基站，市内小区半径一般在 1 ~ 2 公里左右，定位精度一般不会优于 500 米。

G-POINT

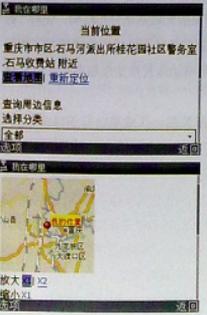
中国移动 GSM

基于中国移动广阔的网络覆盖率，一个称之为“手机地图”的服务正在全国进行测试。这项服务利用 GSM 手机基站判断请求者所处的位置，提供 WAP 和手机客户端两种定位方式。WAP 版能保证所有支持 WAP 上网的手机均可使用。两个版本均内置“我在哪里”、“你在哪里”、“城市搜索”、“行车探路”等与定位导航相关的项目。

手机用户登陆 map.monternet.com，点击“我在哪里”，会弹出服务付费信息。由于依然处在测试期，大多数城市使用免费，为保险起见，可点击“按次使用”进入。

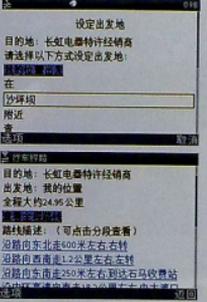
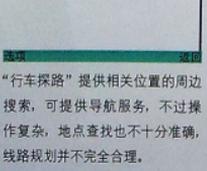


页面会返回位置信息的文字描述，可点击“查看地图”浏览图形化的位置信息，不过地图似乎较为粗糙，定位准确度也不稳定，基站密集的地方精度相对较好，城市边缘则相差较大。



“你在哪里”利用手机号定位对方的位置，不过由于牵涉到个人隐私，似乎需要对手机授权认可才可以。目前此功能只有北京、天津、辽宁、湖北开通，其他城市均处在建设中，遗憾中……

正在建设中……
目前已开通功能的省市：北京；天津；辽宁；湖北



客户端“手机地图”虽然提供的服务与 WAP 一样，但由于内置有详细的地图，响应速度更快，地理信息的显示也更为直观。



中国联通 CDMA

早在 CDMA 在中国诞生的初期，CDMA 标准缔造者高通公司就为其内置了“导航定位”功能——GPSOne，虽然这玩意儿实际上是为配合 GPS，提高在高楼林立的城市和可捕获卫星过少的情况下定位的准确性，但基于 CDMA 网络的独特技术，单独利用 CDMA 基站也能达到 500 米左右的定位精度。只要是支持 BREW 平台的 CDMA 手机，进入“联通无限”→“定位之星”，选择其中的“好图探针”即可享受到类似 GPS 的定位功能。



在“联通无限”→“神奇宝典”中还有一项“语音导航”服务，该服务能如同车载 GPS 般提供实时语音导航服务。



Google Map 定位

内置 Locate Me 定位功能的移动 Google Map Beta 版日前已开始测试，该软件能利用手机基站进行定位，并将定位地点实时显示在 Google 地图或卫星照片拍摄的真实地貌上，并且还能进行路线规划的规划。目前已经推出了 Java、BlackBerry、Windows Mobile、NOKIA/Symbian 等版本，手机访问 www.google.com/gmm 即可下载体验。

选择“选项”→“我的位置”，Google Map 会通过 GPRS 连接 Google 服务器，将手机附近基站信息反馈给 Google。

如果数据正常，软件会更新当前的地图，并用小蓝点显示用户当前的位置，利用地图放大功能可查看所处位置的详细地理信息。需要注意的是在使用卫星地图时流量相当大，如非 GPRS 套餐用户会产生不菲的账单。限于 GPRS 的速度，结果的返回也相当慢。需要耐心等待。

若出现“您目前的位置暂时无法使用”，请重新点击“我的位置”并等待。不过在国内得到的位置信息似乎和实际所在相差较远，难道 Google 也被忽悠了？



贝多定位

这是一款由苏州广达友讯开发的社区交友软件，软件中集成了一个称之为“雷达”的子功能，能根据手机使用者附近所在的移动 GSM 基站进行定位（也支持内置或外连蓝牙 GPS 定位），并能在地图上显示附近的贝多用户。不过相比 Google 这样的大亨，贝多要想从移动运营商那里获得基站的地理分布信息基本上无望，并且也没有自己绘制地图的能力。贝多也深知这一点，所以使用地图为 Google 提供的城市地图版本，而基站信息则发挥了人民大众的力量，依靠用户和网友上报自己所在位置建立基站数据库。当然大众的力量是有限的，目前的 V1.10 已经初具样子了，相比移动的“手机地图”某些地区甚至更准确，而且免费使用，通讯流量也较少，没什么理由不“顶”了！

软件具备自动注册功能，支持 cmwap 接入（适合 CMWAP 包月的用户），可在登录界面选择接入点。登录后，选择“雷达窗口”会在地图上显示用户当前的位置（笑脸图标位置）和附近的贝多用户。* 和 # 键可用于地图的缩放。部分地区显示误差在 500 米以内。



添加好友后，还可对好友的位置进行定位。在好友界面选择“选项”→“好友”→“查看位置”，绿色图标即为好友所在位置。



为保护个人隐私，可在“选项”→“设置”→“雷达设置”中进行相关的设置。如在“位置公开”中设置可以查看自己位置的用户，或者关闭“自动上报我的位置”功能。



尽管 Google 提供的地图已经基本覆盖全国的所有城市，但基站信息还在继续依靠用户的上报搜集。如果发现定位的位置不正确，可选择“选项”→“地图”→“上报我的位置”，将图中的十字定位点移动到自己所在的准确位置，并填写正确的地址名。



作为一款交友软件，贝多当然还有很多其他功能，不过这些都不在定位之列了，就留待各位慢慢研究吧。

Wi-Fi 定位

这实则则是为显赫一时的苹果 iPhone 定制的定位技术，由于 iPhone 并未内置 GPS，而 Google 大神在推出具备定位功能的新版 Google Map 时也“忘了”为 iPhone 版增加此功能，为了让广大 iPhone 不致颜面扫地，一家来自美国的 Skyhook 公司承担下了此重任。该公司为 iPhone/iPod touch 1.1.3 版开发了 Google Map 插件，利用 iPhone 用户所处位置的 Wi-Fi 无线基站进行定位。据称为获取这些 Wi-Fi 基站的数据，N 年前，Skyhook 曾派出 200 辆卡车组成的车队不停穿梭于美国和加拿大的 2500 多座城市的大街小巷中，至少每秒扫描一次家用无线路由器或者商业热点发出的无线脉冲信号，然后记录下所有的特殊识别码，再与 GPS 获取的地理信息进行匹配。这些辛苦劳动使基于此项技术的定位拥有与 GPS 一样的精确度，而且在室内和城市中的效果较 GPS 更理想，遗憾的是你必须是处在热点“富裕”的美国和加拿大才能享受到准确的定位服务。不过勤劳的 Skyhook 公司已放出话来，他们目前已经实现了北美地区 70% 的覆盖，并正在探索欧洲和亚洲地区，看来国内的 iPhone 玩家也不是没有希望，再等等吧！



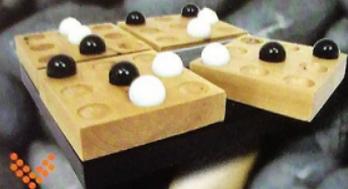
为了弥补非 Wi-Fi 覆盖点的缺憾，目前也有人为了 iPhone 开发了基于基站定位的 Locate Me 插件，已有香港的用户和内地部分地区的用户测试可用，但由于国内基站数据不全，准确性较差。



GADGET

说实话， 智商是可以提高的！

如果你在4月1日这个特殊的日子被整得很惨，一个原因是你没看我们的上一期杂志，另一个原因就是的你智商还有很大发展空间。尽管你很有可能不承认这点，但事实就是如此。不过，说实话，智商是可以提高的，《Geek》当然不会舍得让你去吃核桃补脑，因为我们有那么多的益智玩具可以选择。



五子棋威力加强版 Pentago

价格：235元

说道五子棋，绝对是无人不知，无人不晓，《Geek》当然不会推荐这种大家都玩过的东东。要想提高智商，五子棋显然还不够分量，要玩也要玩这种五子棋的升级版。这个游戏

的规则跟五子棋大同小异，唯一不同的是棋盘被等分为4个部分，落子之后须将一个部分顺时针或逆时针旋转90度。多了旋转这个变化，棋盘上的变数将更多，对智商的考验也更加残酷。

www.pentago.com



读心机器 20Q

价格：128元

最开始我也不信，但这个世界上还真有能读心的玩意。通过不到20个提问，它就猜出了我心里想的东东。当然，你故意跟它过不去，愚弄它，我也没有办法。不

过，我更建议兄弟们好好跟这个玩意学习下，如何通过提问来推测人类的思想，说不定泡妞时能派上大用场。还有，英文不好的兄弟不用担心，这个玩意支持多国语言显示，当然包括我们熟悉的中文。

www.radicagames.com



神奇方块

Bedlam

价格：6.95英镑

Bedlam虽然也是一个正方体，但它绝对不是魔方。它由13个形状完全不同的小块组成，我们要做的就是把这些小块从盒子里拿出来，再把它们复原回

去。不要以为复原这13个方块是简单的事情，如果你不是天才或者曾经玩过，花上几个小时也不见得能搞定。就算你运气好，碰巧复原了Bedlam，也不用狂妄自大。有种，你就把其他19185种方法都找出来。

www.bedlampuzzles.com



礼物属于聪明人

Money Maze储钱盒

价格：65元

Money Maze显然不是个普通的储钱盒，它具有里外两个腔，里腔可以放一些收礼者感兴趣的东东，比如英镑、欧元、戒指，甚至艳照；外腔则是一个迷宫和一个小铁球。

想要打开储钱盒，就要依靠眼、手、脑的高度配合，将盒子中的小钢珠走出迷宫，尽管开启这个盒子有一些难度，但《Geek》并不保证这个盒子就绝对安全，因为它自己就很容易被“顺手牵羊”。

www.taobao.com

只是一只鼠标

工业设计的进步直接推动了外设厂商推出各种各样五花八门的鼠标，但鼠标的光学引擎分辨率再高、造型再怪异、操作方式再怎么变，他们都永远只是一只鼠标。



经典延续

Logitech (罗技) MX518 (新版)

价格：249元

罗技MX518从2005年上市以来，凭借1600dpi的分辨率以及罗技一直以来良好的手感和做工成为了微软IE3.0的强劲对手，再加上MX518采用激光工艺的视觉凹凸表面，更是引来了粉丝一地。众多

CS战队也将罗技MX518奉为专用鼠标，可见MX518的王者地位。2007年，罗技为了延续MX518的经典，把它的分辨率升级到了1800dpi（也就是所谓的新版MX518）。其他地方都和原来一样，毕竟MX518已经够经典了，翻拍经典是没有好下场的。

www.logitech.com

瘦身潮流

Donyo DN-SlimG4

价格：31美元

这款由Donyo推出的DN-SlimG4鼠标，的确是瘦了身才出厂的。普通鼠标拱起的肚皮给减掉了，连滚轮干脆也减成触感了，真正的平板身材。DN-SlimG4鼠标的设计师貌似

是从Macbook Air或者MOTO

刀锋设计团队出来的，将“超薄”发挥得是如此淋漓尽致。DN-SlimG4鼠标薄到你把它折成一个方块，放在衣服的口袋里或者插在笔记本的PCMCIA插槽上，用的时候把它展开就可以了。你的笔记本应该会非常欢迎这位瘦得不

再度的鼠标新兄弟吧！

www.donyo.jp



冒充指环王

Brando USB Wireless Finger Mouse

价格：38美元

Brando公司向来不缺少新奇的创意，就在前不久他们又推出了一款貌似火星来的鼠标。说它是火星来的其实一点不夸张，因为它是一款戴在手指上用的无线鼠标，再次颠覆了我们使用鼠标的习惯，你再也不需要用整个手掌来握着你的鼠标了。你只要给它的内置的锂

电池充电2小时，就能戴着它玩上14个小时，在离电脑15米远的地方你也能控制你的鼠标（如果你的眼睛有这么好使的话）。它天生就不知道什么叫鼠标垫，它可以在任何表面上工作，比如衣服、裤子……如果你的食指负担得起25g的重量，又愿意将鼠标的左、右键和滚轮全都交给大指姆来操作，冒充一下指环王是没有人怪你的。

usb.brandocom.hk

也玩“非主流”

Zalman (恩铭) FG1000

价格：499元

大名鼎鼎的散热器专家Zalman在2008年11月11日推出了他们的首款鼠标产品：Zalman FG1000。虽然Zalman口中声声的说这是一款专为FPS游戏玩家而设计的枪型鼠标，但我看这外形明显就是一只高帮皮鞋嘛。不过专为FPS游戏玩家设计的话倒

不是胡说，能提供最高2000dpi分辨率和640 fps扫描频率的AVAGO ADNS-3080 LED光学引擎，以及能在游戏中实时调节鼠标分辨率就足够让玩家們口水滴答。正因为Zalman FG1000鞋形的设计让灯光前置，玩家近距离的摆动就可以实现指针大范围的移动，满足FPS游戏中高速移动的需求。前提是你要习惯这种握飞机摇杆式的鼠标操作方法。

www.zalmanchina.com



GADGET

超级小小小

嗯！有点小！

LG P100
价格：17985元

一般而言，小巧的笔记本电脑很受女性用户的钟爱。它要小到什么程度才算可爱呢？LG P100笔记本采用分辨率1366×768的10.6英寸可旋转WXGA触摸屏，Intel Core 2 Duo U7700处理器，2GB内存，100GB 5400转速硬盘和DVD刻录光驱。虽然它还配备了NVIDIA GeForce Go 8400M G独立显卡，但是其重量只有1.25kg，钢琴漆外观加上相对不俗的性能，LG P100算得上是秀外慧中了吧？

www.lg.com.cn



哦！相当小！

Fujitsu LifeBook P1620
价格：17990元

如果说LG P100是秀外慧中，那么富士通Fujitsu LifeBook P1620就是小鸟依人了！它采用1280×768分辨率的8.9英寸可旋转WXGA触摸屏，Intel Core 2 Duo U7600处理器，1GB内存，100GB 4200转速硬盘和WLAN模块，加上电池的重量只有0.99kg，为什么没有光驱？难道你想在如此娇小玲珑的躯体里面硬塞进一个光驱？这也未免太残忍了吧？用个外置光驱得了。

www.fujitsu.com



超级大大大

嗯！有点大！

Acer Aspire Gemstone Blue 6920
价格：900美元（标配）
1700美元（高配）

有人喜欢用“板砖”手机，不但可以防身，还可以砸核桃；还有人喜欢用大屏幕的笔记本电脑，不但可以当电视机，还可以当菜板。在笔记本厂商纷纷往13.3英寸规格靠拢的时候，宏碁Acer发布了以蓝色为基调的Aspire Gemstone Blue 6920笔记本电脑。这款笔记本电脑的屏幕足足有16英寸，达到了1920×1080的分辨率。它采用45nm制程Penryn核心的Intel Core 2 Duo处理器，NVIDIA GeForce 9500M GS显示芯片、320GB硬盘和蓝光光驱，键盘左侧CineTouch触摸控制画的手感应该非常不错，再看着非常厚道的价格，你该满足了！

www.acer.com.cn



哦！相当大！

Dell XPS M1730
价格：26999元

什么？16英寸还不够大？男人嘛，总是追求更大，虽然很多男人的荷尔蒙都不超出嘴的范围。那就再大一点吧，17英寸怎么样？为了继续发扬“很好，很大”的精神，MCG决定向大家介绍戴尔Dell XPS M1730笔记本。1920×1200分辨率的17英寸TFT LCD，Intel Core 2 Duo T9300处理器，2GB内存，140GB 7200转速硬盘，NVIDIA GeForce 8700M GT独立显卡，DVD-SuperMulti双层刻录光驱，这些配置足够你用了？不过406mm×302.6mm×50.7mm的外型尺寸和4.81kg的重量也要求便携性的人难以接受。它最被人接受的恐怕还是26999元的价格。MCG想提醒大家，不要老是炫耀自己的大，大是要付出代价的！

www.dell.com



哇！非常小！

Haier V5
售价：1499元

别以为只有日本MM很袖珍，咱们的赵飞燕同学那也是可以跳掌上舞的。海尔Haier V5系列笔记本电脑采用1280×600分辨率的8.9英寸可旋转WXGA硅膜屏，实在是难能可贵！虽然它非常厚道地标配了2GB内存，但Intel Core Duo U2500处理器和80GB 4200转的硬盘与富士通的LifeBook P1620的配置相比都要逊色一些。让MCG感到欣慰的是，Haier V5采用铝镁合金和粉红色高碳钢琴漆，那诱人的外壳让人家的小心肝羡慕、嫉妒的，比富士通P1620的回头率高多了。Haier！加油！

www.haier.com

喂！你在哪里？

Fujitsu LifeBook U1010
售价：9888元

5.6英寸屏幕？有没有搞错？除了“卡哇伊”和“萝莉”，MCG实在想不出其他的词来形容富士通的LifeBook U1010。这个只有0.61kg的神奇小盒子，居然装着Intel A110处理器、Intel 945GM芯片组、1GB DDR2内存和40GB硬盘。什么？还有WLAN、蓝牙和摄像头？而且使用Vista操作系统？杀了我吧！这根本不像一台笔记本，它长得太像“文曲星”了。要是把它扔到一群“文曲星”里面，MCG只能深情地呼唤：“喂！你在哪里？”

www.fujitsu.com

哇！非常大！

Acer Aspire Gemstone Blue 8920G
售价：9699元（标配）
2250元（选配）

大了！大了！大了！18.4英寸屏幕的Aspire Gemstone Blue 8920G诞生了！不要给其他笔记本任何机会！伟大的Gemstone Blue系列，它继承了Acer的光荣的传统！TravelMate、Aspire在这一刻灵魂附体！Aspire Gemstone Blue 8920G，它不但延续了1920×1080全高清分辨率、45nm制程Penryn核心的Intel Core 2 Duo处理器和蓝光光驱的优良传统，而且增加了一个320GB的硬盘，显卡也升级到NVIDIA GeForce 9650M GS。在这一刻，Aspire Gemstone Blue 8920不是一个人在战斗！它不是一个人！

www.acer.com.cn

靠！做这么大干嘛？

Hp Pavilion HDX9106TX
售价：23000元

如果说前面的笔记本电脑很“大”，那么20.1英寸的惠普Hp Pavilion HDX9106TX只能叫“巨”。它配备Intel Core 2 Duo T7700处理器、500GB硬盘、4GB的内存和ATI Mobility Radeon X2600 XT独立显卡。厚度只有5mm的遥控器能主动能多难？无线键鼠系统，让你感觉这是一台台式机。MCG没有做傻的是，既牺牲了笔记本的机动性，又设有台式机的强悍战斗力，这67.0kg左右的巨无霸还是笔记本吗？惠普，你又吓我，做这么大干嘛？MCG的结论是：要用得爽，不能只看大小。

www.hp.com

缺席的摩托罗拉

近期通讯业界最大的事件，无疑就是摩托罗拉分家了。由于手机部门岌岌可危，所以无论是3GS M 2008还是CebIT 2008，摩托罗拉的重量级新品都悉数缺席（倒是有两大堆小改版产品以及A1800偷跑的消息），自然也没可能赶上未来一两个月的新品上市狂潮——看来诺基亚、索尼爱立信、三星等人要偷美好一阵了。



蜕变

诺基亚6124 classic

价格：未定

来到2008手机行业的大势和某些行业动物一样，我玩了很久的游戏。CebIT 2008和沃达丰（Vodafone）幸运地降到了这个新生儿——诺基亚6124 classic，经典的扁扁造型和1600万色的QVGA屏幕已经成为了诺基亚常规武器。当然你可以说这不算什么，包括和6220 classic过于相似的外形，但真请大家记住一点的是：当有着HSDPA网络、8GB扩展能力的microSD插槽和运行最最快的Symbian S60操作系统集合在一起的时候，能算是绝对不会逊色黄金圣斗士的妖怪“雅典娜之惊叹”……这一辈估计会打中全球的大部分人。

www.nokia.com



健身教练

阿迪达斯miCoach/三星SGH-F110

价格：200欧元

好了，大家不用再猜了，俺没写错，这就可以进行健康测量的手机是阿迪达斯和三星的合体产物。3月10日它诞生于流汗挥洒汗水之城瓦伦西亚，为了把miCoach独特的理念展现在我们面前，两家公司还特意找来了足坛少帅里尼奥当了同声译！里尼奥还没有找到工作，但这位前切尔西主教练还是慷慨地买了一大堆配件——运动鞋、心律传感器、计步传感器作为礼金，迎接miCoach宝宝的出世。OK，有了它们，miCoach就能够更好地为它未来的主人服务了，帮助他们进行科学合理的健身计划，制订出完美的饮食和作息时间，当然，由于受穆帅的影响，这个刚出生的家伙对待工作的态度和求上进吧非常苛刻了，如果你没有按照它的提示进行锻炼，小心它会发出声音警告你！当然，无论它对你的健身计划控制得多严格，只要你地打电话、发短信什么的，那还是没有问题的。

www.micoach.com



致命武器

诺基亚6650

价格：未定

毫无疑问，诺基亚已经把推出触屏机型作为了一种惯例，而且最新的一款还是可以实现德国电信T-Mobile公司所有无线增值业务的HSDPA产品！这么一说，估计你就能明白6650可以取出哪些东西了，A-GPS、webwalk无线上网、MyFaves和Mobile Jukebox移动点唱机自然是没问题的，最重要的是这款拥有不锈钢外壳的悍将还有一块2.2英寸的QVGA屏幕，攻击范围相当大，相当要命！

www.nokia.com



Rain的最爱

三星SGH-i458

价格：3880元

由Rain代言的第二款手机又来啦！相信Rain一定可以免费从三星那里拿到这样一部手机：双向滑盖设计（一边是键盘，一边是硕大的扬声器），装入了最新版的Symbian 9.2操作系统和S60第三版界面，以及2.3英寸的QVGA屏幕和200万像素的摄像头。当然，为了满足Rain对音乐的诉求，三星也特别把这部SGH-i458打造成了音乐手机，除了具备3.5mm的耳机插孔和立体声输出外，这款拥有触控式滑轮的新款产品还特意加入了A2DP蓝牙立体声和15种EQ均衡器模式。好像这款机器不仅符合Rain的口味，而且也符合很多年轻人的口味了，三星运气不错……

www.samsungmobile.com.cn



清出一片天

索尼爱立信T303

价格：待定

不知不觉间，主攻中高端市场的索尼爱立信已经将自己的触角伸到低端市场了。T303应该算得上是入门级产品吧？精度怎么样？至少其他同类产品还没有引入微透镜设计、金属微蚀工艺等技术。日本人真是精造了，把瑞典人利用得如此之妙！不过没关系，等T303上市已经是6月份的事儿了，各大厂家还有时间来琢磨出新来对抗T303，又有好戏看啦！

www.sonyericsson.com



签名大赠送

三星SGH-F298

价格：1480元

看得出来，F258借鉴了三星YEPP E3音乐播放器的色调布局，整机也是以音乐为卖点。不过有趣的是，F258也有索尼爱立信T303的镜头材质，看上去真通透，而且连Logo都具备了LED效果！再透露个消息给你，它的内存达到了20MB（T303只有可怜的8MB），并且首套三星巨星Rain的签名和签名，价格不到1500元，你会说超值吗？

www.samsungmobile.com.cn



更聪明的PRADA

LG KS20

价格：4280元

2008年，有些事情发生了变化。KS20的出现让我们更坚定地认识到了这一点——Windows Mobile手机在外形和界面设计上越来越多元化了。如同90后的女孩们在学校里没有关于外表打扮的约束所表现出来的疯狂一样，智能手机们也痴迷于“化妆”了！KS20除了有像LG PRADA的魅力外形，也有着强悍的知性美，2.8英寸的QVGA屏幕令人惊艳，处理器的主频更是达到了7400MHz，Wi-Fi当然也不会落下。对了，该机还有一枚支持自动对焦的200万像素摄像头和完全等同于PC上网方式的Full Browsing功能，女孩子用这个手机绝对没有人敢再叫你花瓶什么的称号了。

www.lgmobile.com



破解了破解了

夏普SH905i

价格：3700元

不管咱们愿不愿意，日本人在手机应用方面的领先地位确实无人能及，且不说日本国内已全面进入3G时代，开通了所有我们能够想象得到的服务外，最可怕的还是机器硬件方面的配置。看看这款SH905i吧，只有6轴手持矫正技术的320万像素AF摄像头和WVGA分辨率，以及令人恐怖的1600万色ASV液晶屏已经不是焦点，主打功能是Touch Cruiser触摸板、microSDHC扩展卡和杜比环绕立体声的支持！很想想像在一块3英寸的屏幕内观看杜比系统打造的16:9影音文件，数据流还能与玩像Wii一样的体感游戏是什么样的，神秘……

www.nttdocomo.com

带上家伙去郊游

在这个冰河解冻、万物复苏、彩蝶纷飞、狗熊撒欢、春暖花开的好季节，出游时有什么理由不带上DC和DV呢，不知道带哪个家伙最适合，MCG来告诉你。



不怕你眨眼

高倍Optio V20
价格：279.99美元

外出郊游，少不了合影留念，但总有人摆不好Pose，即使摆好了姿势，也有人不时眨眼，破坏了照片的整体美感。其实，拍合影哪有那么麻烦，用Optio V20就不得了。850万像素的V20除了拥有常见的美脸识别功能外，还具有更高级的眨眼判断功能。此外，V20小身材还搭配了5倍光学变焦镜头，3英寸23万像素LCD等高端配置，郊游外拍绝对不丢面子。

www.pentaximaging.com



卡片机皇

佳能IXUS 970 IS
价格：3680元

的确，佳能IXUS 970 IS不便宜，它是作为新一代的卡片机皇，它确实有贵的理由。5倍光学变焦镜头确保了它在卡片机领域的优势；高速DIGIC II图像引擎配合快速对焦和脸部识别系统让拍摄更加轻松随意；最厉害的是它的“先进防抖系统”居然能分辨抖动是来自拍摄目标还是拍摄者。相比之下，它搭载的1000万像素、1/2.3英寸CCD和2.5英寸液晶屏等元素都已成配角。

www.canon.com.cn



MM专用机

卡西欧Exilim EX-Z9
价格：159.99美元

想要讨MM欢心，自然就得投其所好。要知道MM对相机的性能参数一概不挂关心，只要相机外型好看，用起来顺手就行了。那么，小巧可爱的Exilim EX-Z9最适合不过。810万有效像素CCD，3倍光学变焦，面部自动对焦，数字防抖功能加上23种场景模式，让EX-Z9简单又好用，此外，EX-Z9还有橙、粉、银和黑四种外观可选择，可以满足不同类型MM的喜好。

www.casio.com



更轻、更小、更薄

JVC Everio GZ-MG330
价格：3888元

MG330显然就是为喜欢旅游的兄弟姐妹量身定做的，比起前一代产品，它身材缩小了20%，体重也瘦身到了360g（含电池）。此外，MG330还提供了红、蓝、银等多种色调的时尚外观来引诱各位。不要以为它缩小了体积，在性能方面就有所下降。MG330保持了上代产品的优良传统，并加入光感应操作系统和自动电源开关功能。好“色”之徒们，选这款肯定没错。

www.jvc.com.cn



偷拍之王

索尼 Cyber-shot
价格：4000美元

外出郊游，除了拍水、拍鲜花外，美女也是拍摄的重点。尽管不是每个美女都愿意让你拍摄，但有了H50后，那轮得到美女不愿意呢？它那15倍光学变焦卡尔·蔡司镜头，双重防抖功能，别说美女了，连苍蝇都能轻易偷拍下来。再加上笑脸快门模式、人脸检测功能的帮忙，美女买貌绝对不会错过。稍微不足的是，都910万像素了，干嘛不来个“千万级”呢？

www.sony.com.cn

没见过这么小的单反？

奥林巴斯
价格：3900美元（含税）

最小的DSLR注定要诞生于4/3系统上，这倒也不奇怪。本来嘛，4/3系统在CCD尺寸上就占了便宜。这不，奥林巴斯就推出了号称“全球最小DSLR”的E-420。那些一贯喜欢“大家伙”的，可别小看了这个新来的小个子。千万像素、自动对焦“LiveView”实时取景，加上新加的脸部识别功能，E-420的目标很明确，就是那些用惯了卡片机的“进阶级”用户。

www.olympus.com.cn



黑马王子

松下 DMC-FX500
价格：399.95美元

如果说FX500的千万像素CCD、25-125mm 5倍光学变焦莱卡镜头这些高级性能都不能打动你，那么3英寸触摸屏，用手指控制拍摄够吸引人了吧。有了触摸屏，在触摸屏上点击拍摄对象后，焦点和曝光量会自动调整，拍摄过程大大被简化，方便至极。此外，FX500还提供720P的高清录像功能，完全就是卡片机中理想的黑马王子。

www.panasonic.com



摄影摄像随你便

三星 Xacti VPC-CG9
价格：279美元

很难说这玩意是个DC还是DV。说它是部DV，它却拥有DC才有5倍光学变焦镜头，910万像素CMOS感光器的性能；说他是DC，他却具有DV的拍摄能力和MPEG4 AVC/H.264视频实时压缩功能。其实，大家大可不必管他是什么东西，只要觉得它好用不就OK了。对于这种又能拍又能摄的东西，让老爸老妈旅游时带上，最合适不过。

www.sanyodigital.com

男人必备的，你都有了吗？

你知道吗男人必备的一样“东西”是什么？对于男人，不管是学生时代的男人，还是刚毕业的男人，隔天早上起床变成男人，开假日还要当男人，因此白天的“忙碌”吗？累了也没办法，想叫你是男人呢，(GEEK) 这难道差一些好东西，让你在空闲的过程中也有少许的快乐。

多功能钳

Juice CS4
价格：49美元

什么样的尖嘴钳才算得上是精品呢？每个人心中的答案可能都不一样，不过Leatherman给出的答案——能夹起一根头发才算是精品，应该能让你满意吧。它的钳子头部小巧，可以深入狭窄的地方从事精细的操作，顶端的钳口咬合紧密，给使用者极大的方便。面向家庭的多功能钳更是整合了多种实用工具，精密的模具加上优秀的做工让你完全不必担心它像路边摊的多功能刀一样中看不中用。

www.leatherman.com



男人必备的一把枪

Hammer Drill 电锤
价格：219美元

Hammer Drill电锤简直就是男人的教皇，无论前进、后撤，还是左旋右转，都能让你在钻洞时毫无障碍，如入无人之地。12档的变速系统配合高速度钻头让它钻洞时力量惊人，真是一锤手到擒来，万洞都钻过，什么？什么叫电锤但是看不见锤子？老兄你太娇气了！所谓电锤就是带有冲击力的电钻，特适合在墙上打洞，这类工具威力由大至小分别叫做：电锤、冲击钻和电钻，可记好了哦。

www.panasonic.com



光明使者

FL-1200电筒
价格：10美元

停电，黑灯瞎火，伸手不见五指！以拯救全世界漂亮女性为己任的你，一定会冲出去解救被困于黑暗中的美女吧。且慢一步，带上FL-1200，它绝对会是你最佳搭档，它除了提供传统的座充还提供免费车载充电器，充满电后还能为你提供近2小时的光明。美女在黑暗中等到光明使者来解救，还有什么比这好的结果吗？美女太漂亮，有许多竞争者？别怕，FL1200频率分量的后备电池加上坚固的外壳，足以让你立于不败之地。不过这种游戏还是和自己MM玩比较保险，否则出了事，MCG可不负责任。

www.evertone.net



破天锤

HMR-3
价格：198美元

虽然它是一个锤子，但做得很精致，所以不用墨守成规的放在杂物间，老铁建议放在卧室床头下。万一哪天有不长眼的小偷敢来你家作案，别担心，拿起它，趁着夜色和熟悉地理位置的优势，狠狠地敲上去，不同于常见的锤子使用木手柄，HMR-2采用橡胶材料，能加大手柄与手之间的摩擦力，绝对不会脱手扔出。不过你可记住了，要刷橡胶的那头哦，否则过失伤害也是累负责任的。

www.parktool.com

Park Tool

防滑螺丝刀

Slip Stop
价格：23美元

一把螺丝刀能玩出什么新花样吗？如果你心里是这样想的，说明你玩得太少了。Ward的这把Slip Stop螺丝刀会让你知道，小东西也是有技术含量的。Slip Stop在刀口处加上了许多细密的锯齿并保持材料的原始表面，没有进行抛光和电镀处理，这样就能更好地卡住螺丝不会轻易滑出，不像劣质螺丝刀，用不了多久刀口就会变形，须再卡住螺丝。

www.wardtools.com

MOD好帮手

电磨机
价格：129美元

想自己MOD一个苹果G4机箱吗（有兴趣的读者可以参考本刊第3期《苹果G4机箱之改造》一文）？想打造独一无二的个性化机箱吗？那么一把称手的电磨机是你必不可少的工具。配合不同的钻头，不管你想在机箱钢板上开孔，打磨还是切割，都没问题。

www.ridgid.com

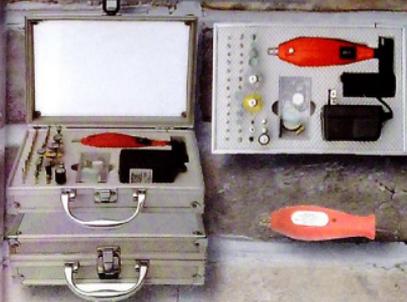


园丁剪

Loop Handle
价格：18美元

别以为拿来弄花草草的就可以敷衍了事，真正的Geek可不这样认为。剪刀上那一抹Fiskars标志性的橙色，代表着由Fiskars的品质保证，无论是金属臂还是塑料手柄的材料都是精挑细选的，即使长期放在潮湿的花园中也不会生锈，厚实的塑料手柄更是让你的手紧握时倍有信心。亲戚中有喜欢养花草的，不妨一人送一把，联络联络感情。

www.fiskars.com





地球很危险

老妖某天坐公车回家。公车刚靠站停车，一漂亮小伙子帅气地飞身跃出车门。说时迟那时快，一辆摩托车就撞了上去。惨，真惨！马路如虎口，不可靠。好不容易回了家，老妖刚上QQ就接到一同学的消息“踩踩我的BLOG, www.xxxxx.com”，呵，电脑白痴也写BLOG，看着吧。打开网页后的0.00001秒我就后悔了，电脑白痴就是电脑白痴，又中毒了。网络如狼窝，更不可靠。算了，睡觉。倒在床上不到30秒，旁边工地竟然连夜开工……彻底郁闷了。地球真的很危险，我还是去火星吧！！

孤独的贝多

如果你稍稍仔细点看了本期的GPS专题，就应该知道贝多是什么。作为移动交友平台，贝多虽然在主要形式上不能免俗，但是能显示用户的地理位置这个功能还是稍微有那么一丝丝的新意。为了更好地做稿子（够敬业吧？），老朱我也在自己的N73上装了贝多，每到一地方都会打开它的雷达功能看看周围有什么人，他们加了哪些好友（“了解一个人，从了解他的朋友开始”这话很有道理），满足一下自己窥探他人身份的心理。刚开始感觉很好玩，慢慢地就发觉有些无聊——贝多上的活人太少了！绝大多数人都是十几天乃至几个月之前登录了一次就再也没来过。这直接导致我的近百个好友同时在线的从来没有超过一位数。指望贝多作为同城交友利器近期是不大现实的，所以还是请各位读者MM主动来加我吧，我的贝多号是XXXXXXXX（如果你看不到，一定是被系统屏蔽了！其实不用记号码这么麻烦，只要大家移步到重庆市市区图，就一定能发现我……软妹子们，快来吧！



不是病毒的病毒

编辑部内部采用QQ群交流，除了工作上的沟通外，闲之余大家也交流一些兴趣爱好。大家的爱好都比较分散，比如饭桶就喜欢苹果的产品，老彭喜欢摄影，十三则喜欢泡妞，东少则爱上了两个轮子的车。当喜欢上一样东西的时候，人就像中毒一样，努力去钻研这方面的知识，花更多的时间、精力、金钱在这个上面。每当发工资时，大家便在群里面放毒，发一些让别人流口水的东西。这不，东少就在饭桶的鼓动下，将价格为3位数的山地自行车升级到了价格为4位数的公路自行车，中毒不浅啊。谁知道没有几天，饭桶又发出了很多高级自行车的产品资讯，让东少口水流了一地。要知道，这套自行车配下来可得上5位数了，东少可买不起，只有干看着。谁叫东少中了这种不是病毒的病毒呢。



哈哈，嘻哈

巷子算得上是嘻哈达人，平时老爱穿宽大的衣服和裤子。有朋友对此不解：“你为什么老要穿这么大的衣服和裤子呢？要是你跑快了都能像风筝一样飞起来了。”其实，老巷只是嘻哈文化的一种，除此之外，还有音乐、舞蹈、涂鸦、纹身等。嘻哈（Hip-Hop）一词源自上世纪70年代的美国纽约Bronx黑人社区。那时黑人受到诸多歧视，收入不多，孩子却不少。父母为了节省，就让弟弟、妹妹穿哥哥、姐姐们穿剩下来的大衣服。随着嘻哈文化的流行，这就形成一种松松垮垮的衣着时尚。那时的黑人不能随便进Pub之类的娱乐场所，再几个想娱乐也只有在街边跳舞。于是，街舞诞生了。可街边没音乐啊，没关系，咱可以用嘴巴Rap。于是，说唱就诞生了。面对社会的歧视，黑人也需要发泄心中的不满。纯正的Rap经常会出现对女性亲属的问候。要知道，黑人是分帮派的，为了标明各自的势力范围，各帮派都会在墙上绘制帮派标志符号。后来这就慢慢就形成了一种涂鸦艺术。玩过《侠盗猎车手》的朋友肯定知道，当你覆盖别人涂鸦的时候，NPC会带着“家伙”用兄弟失散多年又重逢的热情“问候”你。所谓纹身，就是“左青龙，右白虎”，不需要巷子解释了！如果你看到有古惑仔味道东西，就可以说：“Oh! It's gangsta!”

久咳必死

康顺老矣，尚能饭否??为了革命的事业啊，老彭的身体是每况日下。天天都在工作，做梦都在想哪天我也能进人民大礼堂拿一枚五一劳动奖章回来，那才得得住自己啊。近日，累得咳嗽了吧，把我这把老身子骨折腾得够呛，请一家用御医（我哥）诊断为咽炎，无语……这病属于老师的职业病吧，平时我也不善言语啊！接下的两周可就惨了，天天打点滴、打针、吃药接连不断，可是……咳嗽还是不见彻底好。结语：Geek们啊！身体是革命的本钱，要多多锻炼身体。



恐怖的鸡蛋



上月(Geek)做整人玩具的选题，东少采购回一大堆各种各样的整人玩意。为了解每件东西的整人效果，这些东西被大家轮流试用了一遍——当然不是在自己身上。话说公司另一刊物的一位编辑，屡屡被饭桶选为实验对象，上午被电人笔电到头发竖起，中午用放屁器放出了办公室第一响屁，下午被“抓不住”折磨得耐心全无，临近下班还被那泡在油漆桶里的手机吓得脸色发白，就连下班出门，都被我陪床小计骗回来测试空气炮的威力。你们可以想像，这位倒霉的编辑第二天看到饭桶的时候，眼神中的哀怨和无奈是如何的强烈。饭桶其实知道，这样用别人开开心是不对的。出于内心真诚的愧疚，我决定把自己早上没来得及吃的一个鸡蛋，提供给这位仁兄做早餐。无奈这位老兄对着鸡蛋左看右看，用铅笔、餐巾纸、牙签等各种工具对鸡蛋进行测试就是不敢接。看到这种对待鸡蛋犹如对待恐怖分子的行径，饭桶进行了严厉制止，当着这位老兄的面打碎蛋壳、剥出鸡蛋，一口咬掉了半个蛋黄。待到这位老兄确信鸡蛋没有问题时，这只用来整人的机器已经全进了饭桶的肚子了。

被叫醒的手指

春天到了，的的确确是“春眠不觉晓”。早上起床成了我这个懒虫最痛苦的事。每天晚上睡觉的时候，我总会从心底迸发出明早一定要早起的“壮志雄心”，然后用手机和小灵通订上四个闹钟，然后心安理得地睡去。不过，美丽的梦总是显得那么短暂，四个该死的铃声在早上此起彼伏的响起，粗鲁地将我从美女环绕的梦中拉出来，即使是平时最喜欢的音乐在这时也会成为我最厌恶的声音。我会伸出我被它们闹醒的手指将它们一一按停，然后再逃回我的梦乡。猛然醒来，哇，今天又迟到了！借用别人的一句话，“赖床有时候比上床更有诱惑”。有一天，饭桶不知从哪里弄来一个警铃和一个定时器，说是要改装成一个警铃闹钟，然后就在办公室试用成功了（引来一阵混乱）。饭桶说：“喜欢睡觉的，以后警铃闹钟伺候。”看来，我的春秋大梦要终结在饭桶的警铃闹钟手上了，因为我那被叫醒的手指是弄不开停止警铃闹钟的按钮前面那块玻璃盖板的。Orz……





松下推出闪存式三防DV

松下日前在英国发布了新款的SDE系列闪存式DV，这台型号为SDR-SM20EB-R的DV能够在1.5米深的水中工作，能够拍摄水下的影像，仅这一个功能就对得起240英镑的售价。更何况它还具备68万有效像素、10倍光学变焦、2.7英寸显示屏，以及一键刻录DVD功能。除了防水，它还禁得起1.2米的自由坠落。



Adobe发布 在线版Photoshop

Adobe的在线版Photoshop程序“Photoshop Express”在3月27日正式开放测试。用户在这个网站上可以管理、编辑、分享自己的照片。照片编辑的功能非常易用，即使非专业用户也能轻松完成。Photoshop Express免费提供2GB空间，用户可以通过Facebook等社交网站进行上传和下载，或者在Adobe提供的画廊里展示。Photoshop Express的地址在<https://www.photoshop.com/express/>，有兴趣的Geek可以一试。

Lexar系列柯达品牌存储卡闪亮登场

根据Lexar和Kodak公司签订的协议，Lexar发布了以Kodak为品牌的存储卡系列产品，今年年初发布的产品包括Kodak 4GB SDHC卡和高性能4GB SDHC卡，分别符合class2和class4规格。除了两款SD卡以外，Lexar还计划推出全新的Kodak microSD卡和Kodak microSDHC卡。按照协议的约定，Lexar会在五年内不断提供Kodak品牌的存储卡产品。



Wasup，洗衣兼冲马桶

现在已经是资源匮乏的时代了，节约是我们需要习惯的习惯。说到节约，这个Wasup就是个不错的玩意儿，这东西上部是一个洗衣机，下面和马桶相连。洗衣服的水直接用来冲马桶，两次利用果然很节约。不过这东西要真的用起来，会不会有人为了冲马桶而洗衣服，或者为了等洗衣服而憋着大便呢？



摩托罗拉被拆解

卖得好不等于赚到钱。虽然RAZR系列手机热销，摩托罗拉的手机业务仍然出现了巨额亏损。因此摩托罗拉公司在3月26日宣布对公司业务进行重组，将摩托罗拉公司拆分成两家独立的公司，一家主营移动设备业务，另一家公司则负责宽带和移动解决方案。摩托罗拉公司计划用2009年一年的时间来完成这次拆分。



开源家庭机器人

加利福尼亚的Willow Garage公司计划通过开源项目开发家用机器人，让先进的机器人技术从实验室走入千家万户。Willow Garage公司的CEO Steve Cousins说他们将提供“集成最好开源机器人软件的开源代码”。第一批出现的机器人的能力可能包括真空吸尘，收集起居室地板上的玩具，从洗碗机里取出碗，其中最令人感兴趣的是一个能用开瓶器干脆利落地开酒瓶的机器人。

固态风扇技术引发散热革命



经过六年时间，美国Thornn Micro技术公司的两位工程师在美国国家科学基金会(NSF)的资助下研制出一种固态风扇。这种

风扇利用一个名为日冕风(corona wind)的现象形成气流。在一个半圆柱体中，研究人员将一系列通电导线放置在没有电荷的导电圆片上，并对其施以强大的电场，于是就产生了微米尺度的等离子体，进而推动空气中中性分子由导线向圆盘运动，形成用于散热的风流。据研制出这种风扇的Dan Schlitz介绍，这项技术能使一个小于1立方厘米的风扇足够冷却一个功耗为5W的芯片，而且有可能整合到硅材料中，制造出能够自冷却的芯片。



苹果中国首家直营店选址北京三里屯

据悉，苹果中国的第一家直营店将在120天内开业，地址在北京三里屯，而不是以前传说中的前门大街。有消息来源证明，这次地址的变化是因为苹果方面希望直营店能够在奥运会开幕前营业，而原先在前门的地址由于面积过大，装修耗时太长而不得不另觅新址。

伽利略，梵蒂冈原谅你了

罗马教廷正在计划以在梵蒂冈内树立雕像的方式来恢复伽利略的名誉。这位伟大的科学家曾经因为鼓吹哥白尼的日心说而被教廷囚禁。一尊伽利略的雕像将被树立在当年关押伽利略的公寓附近的花园里，这距离1633年他被关押在这里已经过去了近四百年了。但无论如何，这一事件算得上是宗教对科学的一种肯定和承认。



柯达推出8毫米厚度迷你电视

美国柯达公司放着相机生意不做，却推出了一款厚度仅为8毫米的迷你电视。这款电视采用3英寸OLED屏幕，分辨率为320×240。从外观上看更像一个PMP设备。这个设备能够接受无线数字电视信号，可以用来在公车上看看球赛什么的。内置的锂电池可以连续播放3.5小时，充电需要2.5小时。售价为287美元。



小恐龙Pleo国内上市

我们上期报道过的智能电子宠物小恐龙Pleo终于在中国大陆地区登台上市。这只智能小恐龙除了可以自行活动外，还允许用户利用Pleo开发工具加以改造。小恐龙Pleo在中国的零售价格是4280元，订购网址是www.chinapleo.com.cn，订购电话是4008870326。如果你想领养一只，最好马上就动手。



精英低价轻薄本欲挑战EPC

日前的CeBIT展会上，精英也展出了自己的超低价笔记本作品，目标指向华硕正在热卖的林Eee PC。精英这款使用11英寸液晶屏幕的G101L支持3个USB 2.0接口，还提供了以太网、VGA输出、56K Modem和内置的HSDPA无线网络，另外还支持802.11g无线局域网和蓝牙。和林Eee PC一样，它也没有内置光驱。精英预计G101L的售价将低于500美元，采用何种硬件平台尚不得而知。



怡敏信推出固态硬盘

固态硬盘领域又来了新人。最近加入这行业的是磁记录设备大厂怡敏信公司。这家以生产磁带和DVD光盘见长的厂商发布了四款固态硬盘产品，包括MOBI 3000和PRO 7000两大系列，每个系列都有2.5寸、3.5寸两种规格，采用SATA接口。MOBI 3000系列面向消费级高性能用户；PRO 7000系列面向企业和IT机构。两个系列的固态硬盘都已经在北美和欧洲上市，32GB容量的型号实际零售价不低于955美元和1180美元。



飞利浦推出50美元数码相机

知道柯达公司是干什么起家的么，不是靠胶卷，而是靠内置胶卷的一次性相机。在国外，这种一次性相机非常流行，需要照相就买来，照完就扔掉，非常方便，进入数码时代，这种一次性相机仍有用武之地。飞利浦就推出了一款仅售49.84美元的廉价超薄数码相机。这款相机仅300万像素，4倍数变焦，内置闪光灯，配置16MB内置存储和SD卡扩展插槽。

EA动粗，打算强行收Take-Two



游戏界巨头EA上个月曾向Take-Two开价20亿欲收购该公司，但公司管理层不愿意就此展开谈判。于是EA怒从心头起，恶向胆边生，打算以每股26美元的价格强行收购Take-

Two股东手里的股票。EA首席执行官John Riccitello称：“这对Take-Two的股东们来说是个绝好的机会，我们相信Take-Two的投资人会将这份要约视为获取丰厚回报的最佳途径，该要约清晰地指明了完成交易的全过程；对EA股东们来说，此次并购将为我们业已强大的阵容增添生力军，欢迎Take-Two富有天赋的创意团队加入EA的开发大军。”据业内人士分析，此次收购的真实目标是EA在体育游戏领域唯一的对手——Take-Two旗下的2K Sports工作室，而非Take-Two手中的人气大作GTA4。

宽屏显示器更适合办公？



据一项最新的研究报告表明，采用宽屏显示器可以有效提升员工的工作效率，完成相同的工作量一年可以减少76个工作日，相当于节省8600美元/每年（按照每位员工32500美元/年的工资标准计算）。此项研究报告由美国犹他州大学的96名教职员共同测算得出，所有参加测试人员

按照计算机操作水平分为，初级用户、中级用户和高级用户三种档次，测试主要考察员工在电子表格和文字编辑工作上所花费的时间。参加测试的三组均测试了使用24英寸宽屏显示器（1920x1200分辨率），和18英寸（1280x1024分辨率）下的表现。根据具体的研究发现，使用24英寸宽屏显示器时，比使用18英寸标准显示器可以有效减少工作时间，最高达30%以上。还愣着干什么，还不赶紧找老板申请请显示器去？别忘了把杂志带上，这可是凭据！



香港正式开通免费无线网络

由香港政府发起的“香港政府Wi-Fi通”日前正式开通，首批有35个Wi-Fi热点投入使用。这个免费无线网络采用802.11b/g技术，市民可以免费使用，不过禁止浏览成人网站、赌马网站和游戏网站，也不能用MSN、ICQ等聊天工具。香港特区政府计划在今年年中将热点增至120个，明年6月底前再增加至350个，主要覆盖公共图书馆、体育场馆、文化康乐中心、就业中心、社区会堂、大型公园和政府大楼等地点。



消费型Surface将在2011年下半年

最近微软高层又放出风声，那个用触控控制的大桌子电脑Surface会在三年内出现在货架上。微软特别应用装置部门副总裁Tom Gibbons也再次强调，微软势必会在2011年以前，将Surface推广到普通消费市场。不过，大公司大多都有跳票的习惯，所以这个日期仅供大家参考。

本月最佳

(刘海说)

看了第二期的《魔方密码》~

我心中热血沸腾~
回忆起小时候被魔方蹂躏的体验~
发誓一定要再次向魔方发出挑战~
我老爹非常支持我~
二话不说给我买了个国货~
我发愤图强~
按照MCG的指引在40分56秒的时间内~
这辈子第一次成功地还原了魔方
.....

众目睽睽之下我搞定了班里N多同学儿时
不敢想像的梦想~
当他们看到六个面纯色的出现~
.....

老班出现了~
看到了我在教一个MM玩魔方~
甚是不爽~
没收之~
.....

说实话，看你写的这段话，我都跟着激动了。看来我们都差不多，都有过被魔方侮辱智商的悲惨童年。我们的《魔方密码》能让你发奋图强，这辈子第一次成功还原魔方，也是我们莫大的荣幸啊！而且，你还直接间接地将你的初中同学和你的老班都拉入了MCG的《魔方密码》，你也算是对MCG的发展做出了不可磨灭的贡献。所以，经MCG编辑部决定，本期最佳归你了。你就在家等着Razer eXactMat鼠标垫吧！顺便问一句，你都让他们买魔方了，就多推销几本《微型计算机Geek》？我还要去问问上期魔方的老板，他近期的魔方销量是不是大为提升？



Razer eXactMat鼠标垫

朋友买了第一期恰好被我看，翻了翻就看到了Wii!最喜欢的……于是也就等待第2期，第3期……顺便也观察了3期杂志，话说你们编辑不是动作都很慢，每次都要等到下旬才买得到，喊你们多头多招点人，改成半月的……我来兼职也可以……(重庆 杨眉)

关于第3期杂志下旬才到的事情我们就不做过多解释了。如果你是个萝莉，我们欢迎你来兼职，如果你是个御姐，我们就望眼欲穿的等待你……可惜你都不是，所以这事儿就只有这么算了。话说叫我们多头多招点人，改成半月这事儿就需要我们大家努力了，我们加油写文章，你们加油买杂志，杂志做好了，招它百八十个人也不成问题。

恳请MCG的小编们在介绍新奇数码产品的时候，能顺便介绍一下它们能在什么地方购买到，也让我们这些人尝尝鲜、过过瘾。当然如果MCG的小编们能组织一些新奇数码产品的免费试用活动，那我们更是求之不得了！(江苏苏州 陈健康)

很感谢你关注我们的杂志，但是貌似你更关注我们杂志中介绍的那些新奇东东在哪里可以买到，经过我们编辑部一致通过，以后每期《微型计算机Geek》中介绍的数码产品只要市场上有卖的，不管国内国外，我们都会附上它的购买网址。

礼轻莫怪

我们只是为了给你一点惊喜，再给你点阅读的动力，以及~^~^的快乐。

苹果 iPod classic(80GB)MP4 播放器

RMB1900

傲森 CD-90 耳机

RMB98



提供奖品

苹果 iPod classic(80GB)MP4 播放器 2部

傲森 CD-90 耳机 10个

活动说明:

- 1.若对本次调查活动有其他意见和建议，请另附页说明(不影响调查答卷的有效性)。
 - 2.本次问卷调查从即日起开始，到2008年5月15日结束，以邮戳时间为准。复印件或E-mail均有效。
- 邮寄地址：重庆市渝北区洪湖西路18号远望资讯《微型计算机·极客》编辑部 邮编：401121
E-mail: geek.editor@gmail.com

读编交流

希望能增加非省会城市读者的获奖机率，不要动不动就出现省会城市读者称霸论坛的情况，非省会城市买到杂志的时间本来就比较省会城市晚，已经很吃亏了，长此以往会打击我们这些非省会城市读者的积极性的，相信编辑们也不会搞地域歧视，但还是希望能设身处地的为我们这些人着想一下。（湖北咸宁李峰）

我们的读者有奖问卷调查都是在次月的15号截止，相信在这之前我们的杂志都能被你们买到了吧，然后你就写封邮件，花不了你几分钟就搞定了嘛，所以绝对不会存在地域歧视一说，在MCG编辑部也从来都是人人平等，除了发工资的时候。

近期正好在复习“24小时”，贵刊第一期中介绍24小时中PDA的文章中，第五季中用PDA拍恐怖分子是发生在安大路机场，为的是确认恐怖分子所使用的遥控自爆装置的型号，而不是发生在大型超市（超市里小强会被押去的，没机会明目张胆的用PDA和外界联系，不然他就被毙了）。（上海仲巍）

当第一期MCG变成白底黑字之后，我就后悔了，后悔没把此处错误更正，不过一直没有读者发现，也就忘了，难得你这么细心的阅读，看到第三期了还返回去看第一期，写这篇文

章的小编都感动得哭了。

作为一名标准的清华工科Geek，我对MCG鲜活轻快的风格欣赏有加，让我不禁想起七八年前的大众软件，看完3月的杂志不禁想要打探一下，p111-113的各种恶作剧材料在北京哪里买得到……我和一众同学都很难接受上期的清华mm是个清华mm。（Fan Guo）

看到你最后一句话，前面的问题都被我过滤掉了。你和你的兄弟们很难接受上期的清华mm是个清华mm到底是什么意思？是你们平时在清华校园看到的mm都惨不忍睹，她跟你们不能接受呢？还是你们平时在清华校园看到的mm都漂亮得掉渣，她丑得你们不能接受呢？

转眼《微型计算机·Geek》就已经出到4月号了，我也已经看了4本了。（黑龙江 覃思）

截至收到你的邮件为止，我们才出了三期，你的第四本是从哪里来的呢？如果不是你看错了，那就一定是有内幕，但的确是看错了，请XD顺着指头记清楚了，《微型计算机Geek》是《微型计算机》旬刊中的一本，每月出一本，千万不要搞混了。

《微型计算机·Geek》第二期获奖名单

林翰林	男	辽宁辽阳
魏随阳	男	广东汕头
史诗	男	河南洛阳
杨智荣	男	广东佛山
韩童	女	重庆
宋策	男	北京
金向晖	男	安徽黄山
杨雪峰	男	河南洛宁
张哲	男	辽宁铁岭
赵志伟	男	新疆克拉玛依

以上十名幸运读者将分别获得由MCG赠送的多彩DLV-805摄像头一个，把双手洗干净，在家等着接奖品吧。

李红亮	男	河南安阳
吕虹峰	男	四川成都

佳能 IXUS 950IS 扫你们了，一人一台，手别抖，摔坏了可别怪我们哟，希望你们们继续来信，得了奖就不来信的人会被MCG众编强逼B4之。

微型计算机 *Geek*

Micro Computer

读者有奖
问卷调查
(奖品信息见背面)

读者档案

姓名: _____ 性别: 男 女 年龄: _____ 职业: _____ QQ: _____ E-mail: _____ @ _____
 移动电话: _____ 通信地址: _____ 邮编: _____

1. 学历: (可选)

高中及以下 大学 硕士 博士及以上

2. 月收入 (元) (可选)

2000以下 2000~3999 4000~6999
7000~9999 10K以上

3. 本期我最喜欢的栏目

STUFF G-POINT BIG PLAN RESEARCH
科技档案馆 STORY INFO GADGET

4. 本期我不喜欢的栏目

STUFF G-POINT BIG PLAN RESEARCH
科技档案馆 STORY INFO GADGET

5. 希望增加哪方面的内容

电脑硬件 数码产品 电子设备 游戏 影视资讯
机械装置 工具 玩具 服装 食品

6. 希望看到哪种类型的文章

新品报道 人物访谈 新闻评论 技术剖析
试用手记 产品赏析 评测报告 动手指南

7. 对《微型计算机Geek》文字风格的评价

朴实 幽默 简洁 亲切
率直 活泼 老成 搞怪

8. 从何处了解到《微型计算机Geek》

朋友 杂志 网站 广告 书摊

9. 你购买《微型计算机Geek》的原因

内容 图片 版式 封面 文字风格

10. 对《微型计算机Geek》不喜欢的地方

内容 图片 版式 封面 文字风格

11. 对《微型计算机Geek》的满意度

很失望 比较失望 基本满意
很满意 大大超出期望

12. 对《微型计算机Geek》的期望:

本电子书仅限试看之用，禁止用于商业行为，如您喜欢本书，请购买正版

dopod

多普达

心无陌路 行无疆



多普达诚邀天下精英加入我们的团队，相关职位请上www.dopod.com查询



碳晶灰

第2代导航手机 P660上市启航

- ① 门址搜索导航功能
帮您最快最准确的找到目的地
- ② 旅游指南导航功能
提供旅游景点讯息与目的地
导航功能一体化服务
- ③ 内置个人信息安全中心
有效保障信息安全
- ④ 支持无驱U盘功能
文件传输无障碍



多普达P660基于Microsoft Windows Mobile™ 6 Professional
包含Microsoft® 软件的Mobile版本
(Microsoft® Office Word Mobile, Excel® Mobile, Outlook® Mobile,
PowerPoint® Mobile 和Internet Explorer® Mobile)

武汉多普达通讯有限公司 dopod Communication Corp. www.dopod.com

心远 境自显

客服热线: 400-820-1668

极客·Geek mcgeek.blogbus.com