

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

微型计算机 **Geek**

Micro Computer

释放你的科技欲望

OUR ROBOT MATE

我们的机器伙伴

YESTERDAY ONCE MORE
重现那些儿时玩意儿

我们只走自己的路
访奥格瑞玛“非专业玩家”雕刻团队

不忽悠

你也可以测量光速

替个人信息安全
砌道墙

超级 变变变

NOKIA Morph

ISSN 1002-140X

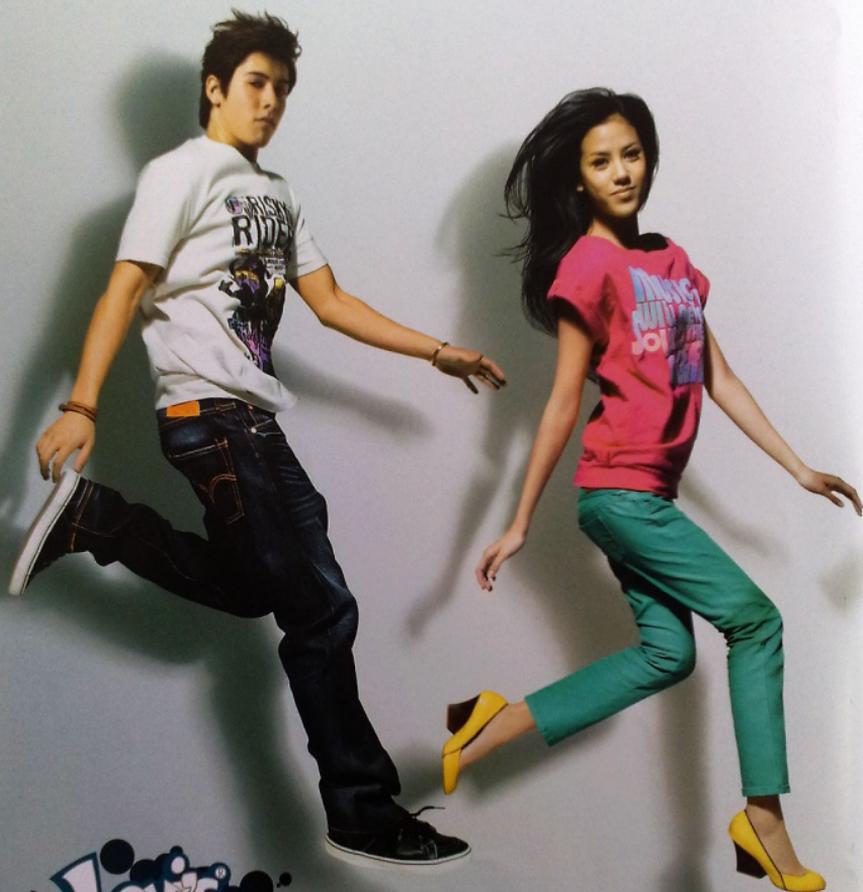


远望资讯
www.cnit.com

2008.3月中 优惠零售价10元

CN50-1074 (国内统一连续出版物号) 邮发代号 78-67

广告 Geek - mogeek.blogbus.com



Levi's

LEVI STRAUSS & CO.
ORIGINAL RIVETED
QUALITY CLOTHING
& color

跟我耍花样

www.levi.com.cn

Levi's[®]



微型计算机 **Geek**

Micro Computer

STUFF

- 008 没有做不到 只有想不到
——6款个性MP3谍报
- 010 给你一个更聪明的Google
- 010 即传即看
- 011 超级变变变——NOKIA Morph
- 012 科技与实用
- 014 七款绿色科技概念产品展示
- 016 生物入侵——牛蛙
- 017 寻找希格斯介子，或者说……原力？
What is the Higgs boson?
What is the Force?
史上最強对撞机登场
LHC@Home
- 018 水下狂飙
- 018 iPhone上身LRX
- 019 另类街灯
- 020 未来水世界
脚踏两只船
有水自远方来，不亦乐乎？
颶船的快乐
海上城市
- 021 装在伞里的人
- 021 隐身衣问世了？！
- 022 收集闪电流行中
- 023 终极杀阵
- 023 火神机枪也能DIY？！

G-POINT

YESTERDAY ONCE MORE

- 025 重现那些儿时玩意儿
升空的梦想——竹蜻蜓
儿时的冷兵器——竹水枪
属于自己的热气球——孔明灯
驾驶的乐趣——滑轮车
用皮鞭抽出的回忆——陀螺



未来水世界

020



重现那些儿时玩意儿

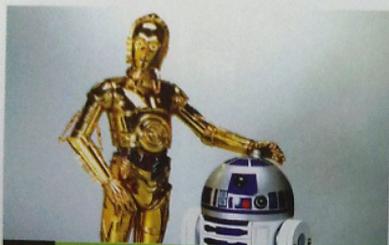
025



收集闪电流行中

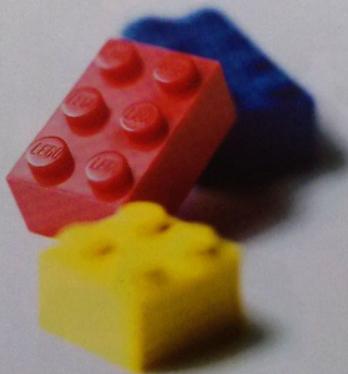
022

2008.3



038

我们的机器伙伴



092

乐高50年：积木改变世界



023

火神机枪也能DIY?!

G-POINT

- 038 我们的机器伙伴
- 039 序章
- 040 机器人幻想曲
- 046 机器伙伴大集合
- 061 拥抱机器伙伴

INFO

- 076 人人都有发言权
 微博客服务推荐
- 078 成人级“儿童片”?
- 079 重点推荐
- 079 王牌大荐碟
- 079 国内影讯
- 080 看电视剧也能长智慧!
- 082 杀人俱乐部
- 083 恐龙猎人
- 083 HAZE
- 083 卡拉OK革命：美国偶像
- 084 宅男常用词汇解读
- 085 全副武装吧!“宅”!

科技档案馆

- 092 乐高50年：积木改变世界
- 096 光辉岁月
 我们的硬盘时代

BIG PLAN

- 030 自制大功率激光手电
- 032 苹果G4机箱之改造
- 068 替个人信息安全砌道墙

STORY

- 036 机箱MOD发烧友故事
 用idea MOD机箱
- 086 我们只走自己的路
 访奥格瑞玛“非专业玩家”雕刻团队

微型计算机 **Geek**

Micro Computer

RESEARCH

- 062 不忽悠！你也可以测量光速
066 长命百岁
光盘到底该怎么放？

GADGET

- 100 专业也亲民
EIZO FlexScan S2001W
101 单核去死
AMD双核Sempron 2100+
102 其实，我只想要能上网的笔记本！
104 很靓很强
诺基亚N96
105 触摸玩上瘾了？
三星SGH-F330
106 你有它Loli吗？
AKA INNO B2
107 买辆奔驰？还是买台电视？
三星 SyncMaster 820DXn
108 卡片DC去死吧
索尼HDR-SR12
109 注意！照片可别乱分享
富士FinePix Z20fd
110 新一代整蛊专家，就是你！

- 114 编辑八卦
116 新闻快讯
119 读编交流



替个人信息安全砌道墙

068



长命百岁——光盘到底该怎么放？

066



卡片DC去死吧

108



新一代整蛊专家，就是你！

110

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

电脑手机专家

触动天下

第2代导航手机



TouchFLO2.0+GPS升级版

- 全面升级版TouchFLO2.0
- 升级版GPS导航软件，提供全国350万信息点及安全伴侣功能
- 天舵二代五维方向导航键
- 300万像素自动对焦摄像头，支持名片扫描

P860 碳晶灰
引航登场



支持以P860基于Microsoft Windows Mobile™ 6 Professional
有或Microsoft® 或手机Mobile 版本
Microsoft® Office Word Mobile, Excel™ Mobile, Outlook™ Mobile
PowerPoint™ Mobile, Internet Explorer™ Mobile

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

GPS导航软件

智领商务 |

极客·Geek mcgeek.blogbus.com

客服热线:400-820-1668

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 邮局订阅代号·78-67

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

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

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

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

Editor-in-Chief 总编 曾晓东 Zeng Xiaodong
Executive Deputy Editor-in-Chief 执行副主编 谢东/谢宁温 Xie Dong/Xie Ningchang
Deputy Editor-in-Chief 副主编 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] 何君愚 Roy He
Editor&Reporter [编辑·记者] 古渝东 Terry Gu/朱文嘉 Vinci Zhu

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@cniiti.cn

广告部 Advertising Department

Countrywide Advertisement Director [广告总监] 祝康 Kent Zhu
VIP Customer Manager [大客户经理] 喻道 Yoyi Zhan
Tel [电话] +86-23-63509118
Fax [传真] +86-23-63531398

Beijing Office 华北广告总监 张玉黎 Leslie zhang
Tel [电话] +86-10-82563520/82563521
Fax [传真] +86-10-82563521-20

Shanghai Office 华东广告总监 李岩 Li Yan
Tel [电话] +86-21-64410725
Fax [传真] +86-21-64381726

Shenzhen Office 华南广告总监(深圳) 张锐鹏 Zhang Xiaopeng
Tel [电话] +86-755-83864766
Fax [传真] +86-755-83864778

Guangzhou Office 华南广告总监(广州) 张宏伟 Zhang Xianwei
Tel [电话] +86-20-38299753
Fax [传真] +86-20-38299234

编辑部 Sales Department

Sales Director [发行总监] 杨烈 Yang Su
Sales Vice-Director [发行副总监] 牟燕红 Claudio Mu
Tel [电话] +86-23-63536932/67039830
Fax [传真] +86-23-63501710

读者服务部 Reader Service Department

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

订户 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

邮局优惠订阅价 8.5元

印刷 重庆康豪印务有限公司

出版日期 2008年3月10日

广告经营许可证 渝工商广字020559号

本刊物常年法律顾问 重庆市渝信律师事务所 邓小峰律师

声明:

1. 除非作者事先与本刊书面约定，否则作品一经采用，本刊一次性支付稿酬，版权归本刊与作者共同所有，本刊有权自行或授权合作伙伴再使用。
2. 本刊作者授权本刊声明，本刊所载之作品，未经许可不得转载或摘编。
3. 本刊文章仅代表作者个人观点，与本刊立场无关。
4. 作者向本刊投稿30天内未收到刊登通知的，作者可自行处理。
5. 本刊刊登客观原因联系不到作者而无法取得许可并支付稿酬的部分文章，图片的稿酬存于重庆市版权保护中心，自刊发两个月内未收到稿酬，请与其联系（电话：023-67039231）。
6. 本刊软件评测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，请读者予以默认认定一切。

承诺:

发现装订错误或缺页，请将杂志寄回读者服务部调换。

Geek社会的基石

根据国家相关规定，春节放假前的一个周末是换休的日子，也就是说，那天是需要起床上班的。那天早上，我那经过长期职业训练的生物钟如期把我叫醒，我也一如既往地看到窗外朦胧的光线。所有的迹象都一如既往地表示，这个早上我应该一如既往地起床。于是我一如既往地继续躺在床上，等待手机闹钟一如既往地叫上三遍。可是我忘记了，我的手机闹钟严格地执行五天工作制。于是那天早上我华丽地迟到了。

我很容易找出这次迟到的原因，但是却很难做出改进。我的手机闹钟在那些“正常”的日子里为我提供准确的叫醒服务。这些服务使我对手机闹钟产生了信任并不断强化，最终手机闹钟成为了我是否起床的重要指标。其它科技产品在我们的生活中的作用也大抵如此。我们为了解决生活中的小麻烦而使用科技产品，而科技产品良好的表现又增加了我们的信心，在如此的正反馈效应下，我们对身边的科技产品从抗拒，逐渐演变为接受、习惯、信任，乃至主动去寻找和追求。而这种信任，帮助我们更快地掌握那些科技，也刺激我们在遇到麻烦的时候，主动去寻求科技的帮助。我们身边越来越多的科技产品，以及我们列在采购清单上的那些科技产品，就是这种现象的明证。

同样的事也发生在商业领域。一个又一个公司凭借技术成就商业上的成功，例如3Dfx、NVIDIA、苹果、新浪科技、盛大网络乃至Google、Facebook。当这些公司让投资者获得巨大利益后，很多投资者就产生了对高科技的信任和崇拜，从而导致了高科技板块或者NASDAQ的产生。而这些市场又成为滋生新的科技富豪们的温床，从而进一步加深了大众对科技的信任。

我们现代人在享受科技带来的便捷的同时，也不可避免的对科技产生信任感，这种信任感使我们更顺利地接受科技，也刺激我们主动追求更多、更新的科技。当整个社会都呈现出对这种对科技的追求时，人类就将逐渐进入一个泛Geek化的时代。而那种普遍存在的信任感，也就是一个Geek化时代的基石。而这些变化，刚好是我们这一代人正在经历的。

当然，这种对科技的信任并不是盲目的，而必须经过理性的分析与判断。科技毕竟是死的，只有被掌握在活人手中，才能具备良好的稳定性和灵活性。我的那次迟到就是盲目相信科技的一个反面教材。至于如何通过理性的分析和判断来驾驭先进科技，就是我们下一次要讨论的话题了。



执行副主编：何若愚
phantom@cnet.com

STUFF

文+图+短评

没有做不到 只有想不到

——6款个性MP3谍报

领带夹MP3

如果你趋于形势所迫不得不舍弃休闲嘻哈风格，必须着装正规，苦恼至极，总不能在笔直的西服外挂个走起路来一甩一甩的MP3吧！这款貌似领带夹的MP3有一条暗色调的LCD显示屏，具备播放程序的基本按钮。它的设计者是韩国设计师Jin Woo Han，并由韩国大厂iRiver全力打造。相信不久之后就能在市面上看到它的身影。套用星爷的一句台词，“它看似一款领带夹，其实是一个MP3”。将它夹在领带上，这款MP3播放器就会成为你美观得体的装饰物。由衷地想说一句，“伪装，真好”！



播放CD的MP3

出门旅行，既舍不得丢下自己的至爱CD，又不能不带上歌曲收藏超多的MP3！难道都带上，这种想法太原始了，即使是便携CD机也显得过于臃肿。当然更不需要你把CD里的歌都拷贝到MP3里，这种牺牲音质的做法我是举双手双脚不赞成。换下脑筋，且看看这款CECT出品的能播放CD的MP3！它不失娇小的身姿，又能兼容CD和MP3两种音乐媒体。这台CD/DAP两用播放器在播放CD音乐时，要将机身掰开，把CD盘心卡住，相当新奇的设计。飞速旋转的盘片是暴露在外，转动起来很是耀眼，但是它很有可能变成一副圆锯，锯开比萨或者别的什么。



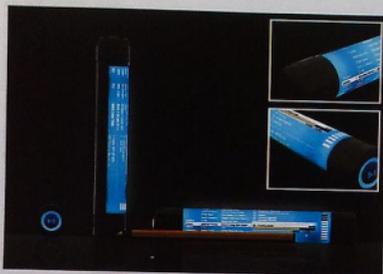
触觉MP3

这款小巧可人的MP3目前还没有名字，暂时就叫它“触觉”MP3吧！不过此“触觉”和某些产品的触控还是有区别的。因为Bomi Kim设计师为这款纽扣型的小伙伴设计了5个凸起的按钮作为基本控制按钮，每个按钮又是由几个类似盲文的点组成的。当你控制它的时候，完全可以通过手指摸着操作，就像在读盲文一样。除了手感，它的外观设计也非常新颖和时尚，一面貌似晶莹剔透的水银球，而另一面则好像一块树脂，真的很迷你……



滚球MP3 (Trackball Player)

机械鼠标大家都应该知道吧。这款MP3用滚球代替了MP3播放器的基本按钮，机身中间有一个凸出的小球，可以向四个方向滚动，分别是上一首、下一首、增音量 and 减音量。你只需要用手指拨动这个小球，或者翻过来放在桌子上当机械鼠标一样使用，将音乐玩弄于股掌之间。不过你可千万别一直把它当复古的机械鼠标使，毕竟它只是一款MP3。



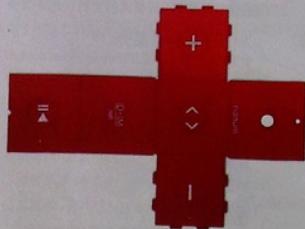
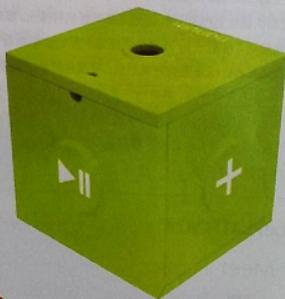
棒棒MP3

一款由Musipen公司设计的MP3让我们从全球MP3严重同质化的失望中走出来。它一改传统MP3规矩的外形，摇身变为动感十足的圆柱。而且Musipen的这款MP3采用了新型的可弯曲液晶屏幕，当它嵌在圆柱形的机身里就像融入于林，可谓天衣无缝。淡蓝色的背光加上时尚的界面，简直是酷到了骨子里。而且它还是由iRiver这样的国际大厂生产，实在诱人，不过目前展示的都是试验样品，耐心等着吧。



Nanum折叠式方盒MP3

这款类似魔方的折叠式MP3由韩国公司Mobiblu推出，这家以生产六边立方体MP3播放器而闻名的厂家，这次又走起了积木路线，为音乐发烧友推出这款四边形的MP3。它没有液晶显示屏，四个侧面具有类似乐高积木的突起形按钮，全部铺开时像一个大十字架陶章，让你貌似基督教徒。折叠成方盒时其体积只有1.1英寸见方，相当的迷你。此款MP3可播放MP3、WMA、WAV三种格式的音频文件，储存容量达1GB。



STUFF



www.google.com | Web History | My Account | Sign Out

Google

Web Images Video News Maps Gmail more

Google

Search

Map View

Wined 9.12: The Geek Syndrome

- Etymology:** High tech has spots like the Valley and Route 128 outside of Boston, and a curious acronym. They're natural associations of things.
- Colored:** The music of his speech is pitched high, alternately nasal and nascent, as if the soul of an Oxford don has been incarnated in the body of a...
- San Francisco:** Hanging on the wall of Steve Scalet's club, in San Francisco is a painting of a Victorian house at night, by

给你一个更聪明的Google

如果说几年前抱着厚重的百科全书和地图去寻找资料能显示自己很好的话，那么现在还这样做那就很逊了，因为Google实验室(www.google.com/experimento/index.html)把Alternate Views呈献给了众人，这项新功能将会把综合的资料提供给你这个好学或者极根问底的家伙。Alternate Views将全方位提供形象的事物检索，当你列入搜索对象后，Timeline View能够轻松显示被检索事物的重要时间点或时间段的罗列。想看二战么？搜索一下，从德国入侵波兰到日本无条件投降，每年每一月的事件都清清楚楚；想看游戏机发展史？搜索一下，从红白机诞生到PS3问世，想知道那年新机种推出，那年销量破百万简直是轻而易举；想要看人物传记？搜索一下，从出生到结婚到死亡你都能看个明明白白。而搜索时选择Map View，搜索结果将会以地图的方式呈现，将搜索对象的重要地点予以标示并且加以说明，而Timeline View相互配合使用，将带给你更直观的认识。如果还觉得不够，轻轻点击Info View，每一条搜索结果中包含的数据都会单独显示出来，帮助你从成千上万条的链接中进行筛选。Google实验室的新服务也许预示着搜索引擎未来发展的趋势，不仅仅是简单的信息收集，资料的有机整合才是王道。

www.google.com

Google

Web Images Video News Maps Gmail more

Google

Search

Map View

Wined 9.12: The Geek Syndrome

- Etymology:** High tech has spots like the Valley and Route 128 outside of Boston, and a curious acronym. They're natural associations of things.
- Colored:** The music of his speech is pitched high, alternately nasal and nascent, as if the soul of an Oxford don has been incarnated in the body of a...
- San Francisco:** Hanging on the wall of Steve Scalet's club, in San Francisco is a painting of a Victorian house at night, by

www.google.com

Google

Web Images Video News Maps Gmail more

Google

Search

Map View

Wined 9.12: The Geek Syndrome

- Etymology:** High tech has spots like the Valley and Route 128 outside of Boston, and a curious acronym. They're natural associations of things.
- Colored:** The music of his speech is pitched high, alternately nasal and nascent, as if the soul of an Oxford don has been incarnated in the body of a...
- San Francisco:** Hanging on the wall of Steve Scalet's club, in San Francisco is a painting of a Victorian house at night, by

ScribdPLATFORM Home About Documentation Resources FAQ Sign In or Sign Up

Meet iPaper The best document viewing experience on the web



即传即看

即插即用的USB接口外设早已一统天下，但在软件领域，不同格式的文档还是必须使用对应的软件才能打开。如果你忍受不了如此麻烦，Scribd发布的iPaper(www.scribd.com/ipaper)倒是能给你提供一个不错的折中方案：上传到Scribd的文档可以直接在iPaper页面进行预览和阅读操作，这当中包括常用的Office文档和PDF文件，而最重要的是iPaper不需要客户端软件，真正做到了即传即看！看来随着技术的发展，今后实现多媒体文件的即传即播也是大有可能的。

STUFF

文+图
峰高煤紫头条

Oregon SCIENTIFIC

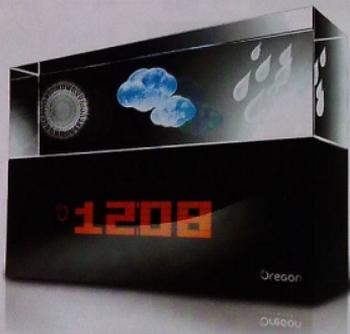
科技与实用

1989年创立于美国，在米兰、硅谷、香港拥有超过600人的研发队伍，并且在中国深圳拥有8000人以上的工厂……Oregon Scientific（欧西亚）这家来自美国的高科技公司的规模并不算太大，但在具备这些硬件条件的同时，它却拥有最时尚的设计理念——致力于提倡“智慧点亮生活”（Smart Living）的概念，以科技的智慧和无穷创意来提升个人的生活品质，启发人们创造优越生活的新思维、新视野和新态度。在此理念下，欧西亚凭借着创新的产品与成功的市场运作，已经逐渐为世人所知。出于对中国市场的重视，欧西亚多年前就在北京和上海设立了专卖店，这无疑拉近了它与MCGeek的距离。

iBall

价格：2238元

这个好似被削去一截的纯白圆球不但能让 iPod nano 变成无线的，而且还能发出声音和显示时间，既可爱又实用。可惜的是这是针对老款 iPod nano 的产品，现在胖胖的新 nano 只能望机兴叹了。



Crystal Weather Station

价格：1298元

天气预报老是用文字是否无聊得很？那用图像吧，这个方方正正、上半部透明的水晶盒子，绝对能让你满意。它不但能准确地预报天气，还能利用上半部的LCD屏幕，播放一些动态图像来反映具体的天气情况：当外出晒太阳的时候，便会用红色的灯光照射太阳的图示；阴天时则会用蓝色的灯光照射云朵的图样；下雨天的时候则是绿色的灯光。“盒子”的下半部则可以显示时间或是室内温度，而切换时间/温度的方式也很酷，只需要挥挥手就成，机器里的动态感应器会侦测你的动作来进行切换。



Weather Light
价格：678元

这款高科技玩具的定位是成为你穿衣服的指导，虽然MCG编辑对此不敢苟同，但是低廉的价格、实用的功能，再加上流线型的外形，却使得它成为了欧亚产品中的时尚首选。除了内置原子钟、支持自动对时外，精确到0.2摄氏度的温度度量体系，也让我们感受到科技带来的关怀。



Giovannoni WeatherBox
价格：80美元

不要以为收听天气预报必须通过收音机或者电视，欧亚邀请意大利著名设计师Stefano Giovannoni设计的天气预报计，就能通过无线网络来实现你随时随地了解天气状况的愿望。这个极其规则的立方体在外观上就体现出了强烈的秩序感，天气预报的意义不正是如此吗？



Giovannoni Timesphere
价格：100美元

同样由Stefano Giovannoni设计的球形投影机看起来更加科幻，安放于方形底座上方的圆球不仅是一件装饰品，也是无线投影机，你可以将它放置在家中的任何地方，用来投影出当前的时间和温度。如果球形投影机没电了，只需将其放回底座就能充电。



Music Element
价格：249.95美元

这套获得了IF 2006设计大奖的产品，其绝对时尚的设计能瞬间吸引所有人的目光。无线的音响和低音炮，再加上那华丽的播放器，简直就是完美的音乐组合。播放器具有7种EQ模式，据称能达到Hi-Fi级别的音效，相信是最佳的音乐来源。



Music Orbit + Station
价格：39.95美元

iBall还必须要nano配对才能使用，不过有了Music Orbit和Station，不必拥有nano也能欣赏音乐。这是一个可以称为时尚型便携式CD机的玩具，播放器和底座造型均以圆形为基础，分离式设计和无线功能使它便于携带，而且充满了技术含量。



STUFF

七款绿色科技概念产品展示

一年一度的Greener Gadgets Design Competition是基于“绿色科技”这一理念的设计大赛，参赛的作品大多是关于能源、可再生材料的概念产品。以下介绍的七款绿色科技概念产品都是今年参赛的优秀作品，年度大奖作品当然也位列其中，至于是哪一件，就看你能不能慧眼识珠了。



DIY电表

“节约用电”这句话已经喊了很多年了，不过很多人还是没有养成随手关灯的习惯，毕竟白白消耗的电能不如哗哗的自来水那么直观。EnterJar，一个可以自行制造的简易电表，就是为了帮助人们节约用电而存在的。将这个玻璃罐子一样的东西连接在家里的电源插座和某个家用电器之间，一旦这台家电开始工作，罐子内的LCD显示器可以显示出消耗的电量，如此直观的提醒方式，想必一般人都不会忍心让数字白白地增加吧。



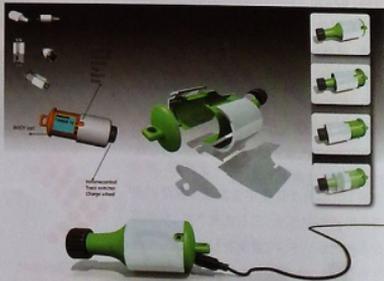
全能组合

N合1的时代随着众多的概念型产品发布已经慢慢有了些眉目。SLIQ的出现把这种概念表现得更为夸张和令人兴奋！它是一部移动电话，这是核心内容。另外，SLIQ还拥有一块液晶屏、一根卫星天线、一部蓝牙耳机和一枚德国施耐德镜头……通过对这些部件的拆卸和重组，SLIQ可以同时从形态、功能两方面漂亮地转变为笔记本电脑/PDA、GPS导航仪、照相机或者MP3播放器等电子设备，而它们仅需通过一个充电器完成能量储备，完全避免了重复生产造成的资源浪费。接下来，让我们等待这类至尊产品上市销售吧！希望不会是五年以上，看，已经有人手痒了。



重力灯

为了拯救这个越来越来热的地球，是时候让清洁能源进入每个家庭了。比如这个依靠重力发电的落地灯，就对减少二氧化碳排放量大有裨益。重力灯的结构很简单，有机玻璃罩内设有一根垂直的螺杆，螺杆上套有一个重力锤，当重力锤沿着螺杆缓缓下落时（每次的下落过程可以持续4小时），即可利用重力锤的旋转来发电并点亮底部的10个LED灯泡。把重力锤升上去也是一项不错的健身运动，当然前提是你家里的照明设备没有全部换成这种重力灯。



不插电MP3

MP3可以算是十分普及的数码产品了，虽然一台MP3的功率不过几十毫瓦，耗电量微乎其微，但100万台、1000万台、1亿台呢？为了可实现持续发展，完全有必要为MP3开发一种可再生资源。RollOn就是一款不插电的MP3，想听音乐的时候只需要用手转动顶部的滚轮就可以为内置电池充电了，这个滚轮还能控制音乐的播放，隐隐约约带着索尼NW-E500的影子。

STUFF



生物入侵 牛蛙

学名: *Rana catesbeiana*

在国家环保总局公布的首批入侵外来物种的名单上，赫然包括餐桌上常见的牛蛙。在大多数人的认识中，这种动物的特点是个头较大、声如洪钟、肉质细嫩、营养丰富，尤其适合用泡椒爆炒……正是由于这些优点，牛蛙自1959年被引进国内以来，在国内已经非常普遍，大多数省市的农村都有养殖。



我们知道，青蛙能够吃害虫，对农业生产有利。但同样沾了个蛙字的牛蛙有着截然不同的生活方式。野生状态下的牛蛙它的食物以其他小动物为食，其中相当一部分是野生的其他蛙类。由于牛蛙个子大，对环境的适应能力强，并且具有很强的领土意识，因此很容易压制住本土野生蛙类。此外，牛蛙也有很强的繁殖能力，每次产卵最高可达40,000粒，而且牛蛙的蝌蚪体积庞大，体长可达15cm。这些蝌蚪以其他蛙类的蝌蚪或小鱼为食。在这样的灭绝式屠杀下，其他蛙类很难与牛蛙共存。国内的野生牛蛙主要是在养殖和运输过程中逃逸而形成的，在我国的大部分地区都有

分布。在野外，野生牛蛙迅速取代原有的野生蛙类成为当地的优势种群，对当地的生态平衡造成毁灭性的打击，并严重影响农业生产。目前，要控制野外牛蛙的数量还只能靠人工捕捉，没有其他有效的办法。





寻找希格斯粒子，或者说……原力？

What is the Higgs boson?

大多数物理学家认为，必定有一个希格斯场 (Higgs field) 贯穿于所有空间，希格斯场由许多被叫做希格斯玻色子 (Higgs boson) 的粒子组成，它们会与其他粒子相互作用，赋予其他粒子特有的质量。希格斯玻色子也可称为希格斯粒子，它是量子物理学标准模型中一个关键的环节，遗憾的是至今没有人发现这种传说中的粒子，所以它目前仍存在于假设中。

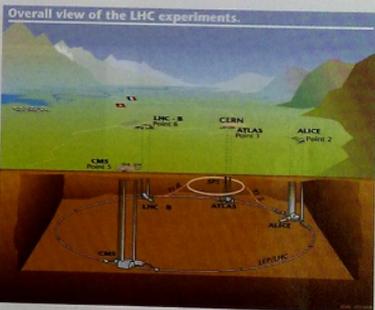
What is the Force?

The Force，也就是“原力”，是星球大战系列的核心概念和理论基础，它存在于宇宙万物之中，绝地武士和黑暗武士就是原力的载体。原力的设定，与希格斯粒子的假设何其相似，都是宇宙的根本，都会对其他物质产生作用，都是看不到摸不着的东西……也许，希格斯粒子就是我们这个宇宙空间中原力的载体？！

史上最强大撞机登场

为了寻找希格斯粒子，或者说原力，CERN（欧洲核子研究中心）的科学家们建造了世界上最强大的粒子加速器——大型强子对撞机 (Large Hadron Collider, 简称LHC)。他们在日内瓦实验室地下27公里周长的环形隧道中安装了两个粒子束管道，两条质子束会分别沿两条管道反向穿行，加速后在ATLAS探测器处对头碰撞。

今年5月，大型强子对撞机将按计划开始以空前的撞击速度让质子相互撞击。理论上讲，当一个质子高速撞向另一个质子时，应该会产生希格斯玻色子。碰撞产生的能量密度极高，与宇宙大爆炸后十亿分之一秒内粒子碰撞的能量密度相似。形象点来说，一个以近光速飞行的质子携带的能量，相当于一辆重400吨的火车以每小时200公里的速度前进时所具有的能量！虽然听起来很恐怖，但庆幸的是，杰夫·维达不在那里工作，CERN也发表声明说他们并没有打算毁灭地球。



LHC@Home

在粒子的碰撞中，LHC内部还会产生其他物质，如微型黑洞、磁单极和超对称粒子，虽然这些名词都有些不知所措，但这并不妨碍我们为



这个伟大的实验项目贡献自己的力量——每个人（准确的说，每台运行Windows或Linux操作系统的电脑）都可以参与到LHC@Home分布式计算项目 (<http://boinc.equin.com/lhc/index.htm>) 中来，运行一个名为SixTrack的小程序来帮助科学家们模拟粒子束的运动。MCG认为，为了吸引更多的热心人来为LHC@Home添砖加瓦，CERN完全可以将这台对撞机命名为杰夫·维达，或者，请斯蒂芬来代言也未尝不可。

STUFF



水下狂飙

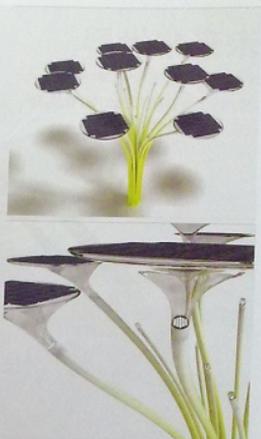
著名游戏极品飞车系列的第8部叫《地下狂飙》，但人们的创新精神则会时常颠覆传统的思维方式，Rinspeed sQubo就是在陆地上能跑，在水下也能狂飙的家伙。尽管水下“路面”不能同地面相提并论，行驶速度也要打点折扣，不过开着这个跑车在水下给鲨鱼们秀一圈也未尝不可。令人费解的是其外形竟然是敞篷设计，难道驾驶员非得穿着潜水衣才行？



iPhone上身LRX

iPhone的影响力已经不可估量，连路虎最新的概念车LRX都为iPhone留出了专门的“座位”，就像当年BMW为iPod设置专用的车载接口那样。这台车载iPhone不仅仅可以打电话、放音乐，利用LRX独特的技术，甚至还能对车内的很多功能进行管理！例如当你需要启动引擎时，屏幕上就会出现一个很大的红色“Start”按钮，而座椅、空调、导航系统、灯光的颜色等都能通过iPhone的触摸屏进行设置，完全摆脱了传统的按键式操作方式。这样一辆充满未来感的汽车，就算突然飞起，MCG编辑也丝毫不会感到惊奇。





六十四=Shadow

另类街灯

在奥地利首都维也纳的街道上有一种非常酷的“太阳能树”，它是由Ross Lovegrove设计的新型太阳能路灯。这种太阳能路灯打破了以往街道电力照明系统的模式，每盏路灯都相对独立，不仅节省了很多电力，而且还减少了市政建设资金的投入。和普通太阳能路灯不同的是，这种“太阳能树”共有十个“树枝”，每个树枝的顶端都有一块太阳能电池板，而且每块电池板高度各不相同，这样更有利于接收光源。到了夜晚，当光照强度低于一定的数值之后，LED灯就会自动亮起，照亮街道。“太阳能树”能发出和普通路灯一样强烈的光线，而且在连续没有阳光照射的情况下，它存储的电能也可以保证路灯持续使用四天。



一家加拿大公司设计了一种既可以利用风能，又可以利用太阳能作为能源供给的路灯。这种路灯的顶部有一块太阳能面板，灯身的两根支架之间还装有一个风能发电机，它们能将太阳能和风能齐齐转化为电能存储在蓄电池当中。当夜幕降临，这些存储的电能就能为LED灯提供强劲而持续的电量。这种路灯的安装也十分方便，直接将路灯固定在混凝土底座上就可以了。相比传统路灯挖沟布线的安装实在轻松了许多，而且它还可以被安装在任何地方，节省了不少人力和财力。今年我国南方很多城市因为下雪而导致大范围停电，如果我们能够安装这种路灯，寒冬的黑夜也不至于会太凄凉。

STUFF

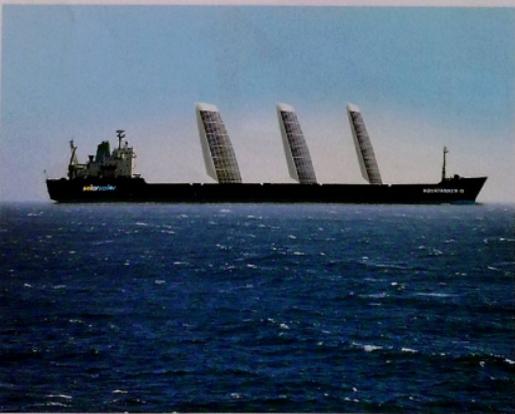
未来水世界

随着海平面的不断上升，地球变为一片汪洋的景象也许不再仅仅是幻想。在那之前，还是先把交通工具准备好吧。



脚踏两只船

本来是不打算做标题党的，不过Proteus Catamaran的造型设计确实是大非同一般了，看到它会让人觉得是在看科幻片一样。其设计理念源于一种叫做WAM-V的技术，水上行驶速度非常快而且相当平稳，用来作为小型观光游船或者水上救援工具最合适不过了，当然，驾驶这样的怪船也是一件挺有面子的事情。



有水自远方来，不亦乐乎？

澳大利亚人不愧是生活在大海岛上的民族，有关海上运输的构思层出不穷。Solar Sailor Aquatanker III是澳大利亚一家公司提出的概念船舶，这可是绝对原装的绿色装置，它利用太阳能供能，结合多项节能技术，能够提供15海里的时速，主要是用来运输大量的水资源（例如饮用水）。如果这个概念成为现实，当你有一天看到自家的矿泉水慢慢地从海上飘过来的时候，心情也应该挺舒畅的吧。

随船的快感

地上飞车有诸多限制，那不如在水上随好了。佛罗里达的一家公司能够提供这样的机会。该公司研制的Seaphantom将会成为你在水上的最新坐骑，其水面最高时速达到85海里，最多搭载5名乘客。尽情地随吧，反正在水世界里基本也没人限制你。



海上城市

Freedom Ship是一个令人神往的地方，它全长1400米，宽230米，能够带着10万人自由在地遨游，上面的设施应有尽有。这个游动城市概念的出现令人兴奋不已，或许在不久的将来，在上面居住会成为一种生活方式。



装在伞里的人

很多人都不喜欢打伞，因为不仅要占用一只手，造成行动不变，而且大雨仍会把人弄得湿漉漉的，其郁闷程度可想而知。这种情况下，如果你使用Umbrella，也许情况会有改观——最起码，这把伞用不着用手举着。Umbrella可以挂在肩上，这样你在下雨天也能一边讲电话一边提包包，或者悠闲地把双手放进兜里，完全解放双手的感觉想必会十分良好。不仅如此，Umbrella半球形的伞面防雨和防风性能更强，可以完全抵挡上方和斜上方飘来的雨滴，当然我们也有足够的想像力让这个造型前卫的雨伞变得更加完美，比如可以考虑在对使用者面部的位置安放一个小型的液晶屏，这样站在雨里等人的时候可以看看视频什么的……最后一个也是最大的问题是，如果“穿着”这把“伞”，就像《长江七号》里面的太空人一样，不知道谁能够长期忍受旁人投来的怪异目光？



隐身衣问世了？！

荷兰的一名艺术家制作的城市迷彩能让自己在神不知鬼不觉的情况下从人们眼前消失得无影无踪。当然，这不是科幻小说中的隐身衣，只是利用了人眼的错觉。为了成为“隐形人”，必须给这套隐身衣画满合乎环境的颜色和图案，然后在光线的配合下，人们的平面视觉误差就让穿衣者完全融入到环境之中了，这可以说是一种有些技术含量的行为艺术了吧。你也可以制作适合于WVC的隐身衣，用来满足个人的一点小爱好——当然，前提是不会被发现。



STUFF

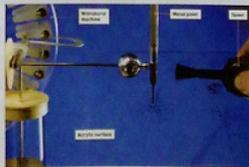


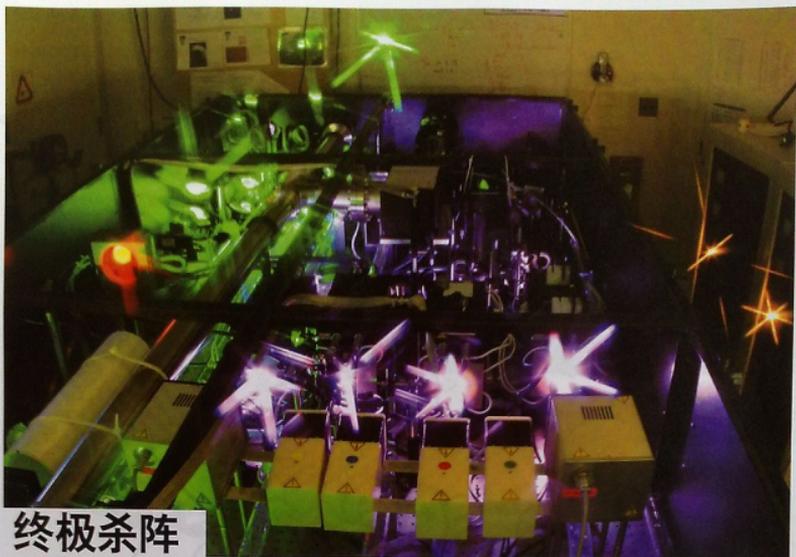
收集闪电流行中

收集什么最酷？有人收集打火机，有人收集邮票，也有人收集地图……这些都太平常了，这年头连闪电都可以收集，你听说过么？这项收藏活动的展开得益于英国科学家的不懈努力，他们成功研制出一种新型装置，从而使得捕捉闪电变得容易起来。基本的原理是在物体表面把电晕放电产生的辐射效果记录下来，具体来说就是把作为电极的尖锐物体与另一平面金属电极之间用绝缘体隔离开，并保持留有约几十微米的空气间隙，当电磁脉冲通过这个装置后，在作为电极的物体表面的凸起处产生电晕放电，通过捕捉闪电的一瞬间产生的脉冲电子流，获得粒子活动的效果，达到储存记录粒子活动的作用。

利用这项新技术，科学家们就可以轻松地制造闪电并将它的辐射形状记录在丙烯酸树脂

中，而任何人都可以通过teslamania.com网站买到这样的闪电雕塑。当然这项技术不仅仅是用来制作闪电收藏品这么简单——只要加上这样一套装置，安全防护系统的摄像头，信用卡磁条甚至家电的智能记忆都可以轻易实现脉冲记忆和数据存储，上街时带着这样的装置，更是不知道有多少手机产生的脉冲信号被记录下来，也许相关的加密技术又不得不更新了。





终极杀阵

激光武器研究终于有了重大突破！密西根大学开发出了全球最强的激光发射系统，能够在极短的时间内（有多短？ 30×10^{-15} 秒！）释放强大的能量——相当于地球接受的所有阳光被巨大的放大镜聚焦在一个沙粒大小的面积上，这样的攻击力对地球上的任何目标都能达到“一击必杀”的效果。这套系统的瞬间能量输出高达300兆瓦，大约是美国总发电能力的300倍，好在激光发射时间是极短的，否则纽约又该来一次大停电了。不过如果能保证发射时间，估计美国也不必费那么多事用导弹来打失控的间谍卫星了。



火神机枪也能DIY?!

《英雄萨姆》游戏里面，主人公拿着一把双筒枪出生入死，现在你也可以拿着英国的两个哥们耗时近两年“开发”的Disintegrator Gun到处扫射一下。射击的时候，枪筒将以40圈/秒的速度转动，然后发射出“威力巨大”的子弹——皮筋。一连串的皮肤杀来，招架不住的人一定被吓得到处乱窜。带着这家伙行走江湖，谁不退让三分！

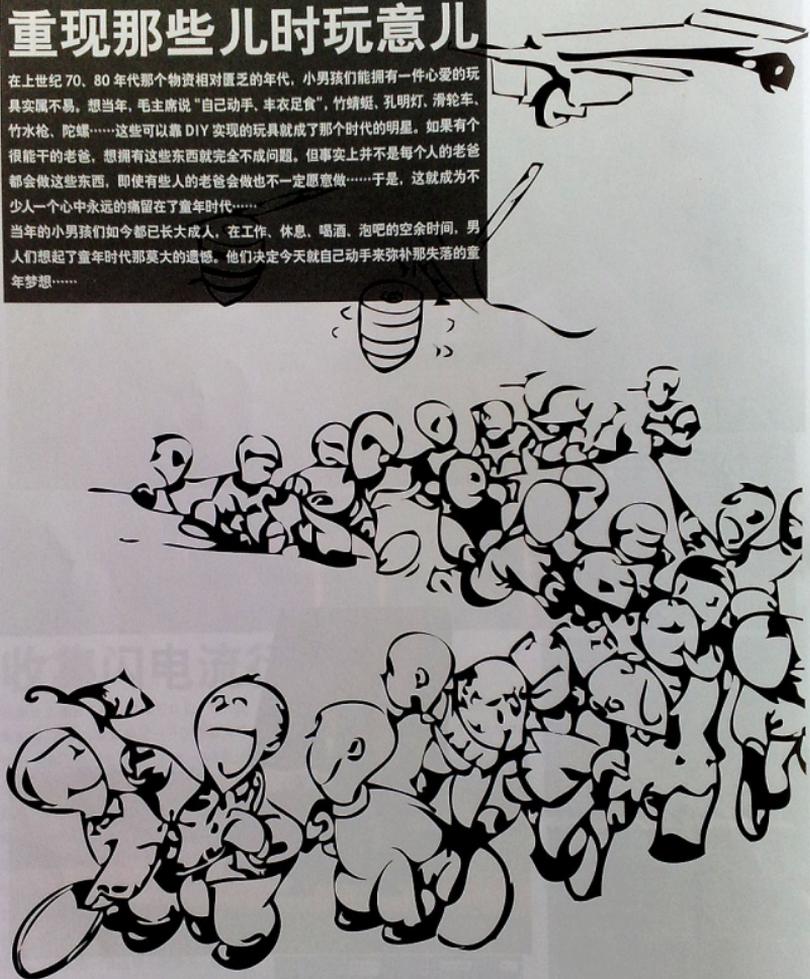
G-POINT

文+图
老五

YESTERDAY ONCE MORE 重现那些儿时玩意儿

在上世纪 70、80 年代那个物资相对匮乏的年代，小男孩们能拥有一件心爱的玩具实属不易。想当年，毛主席说“自己动手，丰衣足食”，竹蜻蜓、孔明灯、滑车、竹水枪、陀螺……这些可以靠 DIY 实现的玩具就成了那个时代的明星。如果有个很能干的老爸，想拥有这些东西就完全不成问题。但事实上并不是每个人的老爸都会做这些东西，即使有些人的老爸会做也不一定愿意做……于是，这就成为不少人一个心中永远的痛留在了童年时代……

当年的小男孩们如今都已长大成人，在工作、休息、喝酒、泡吧的空余时间，男人们想起了童年时代那莫大的遗憾。他们决定今天就自己动手来弥补那失落的童年梦想……

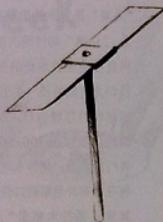
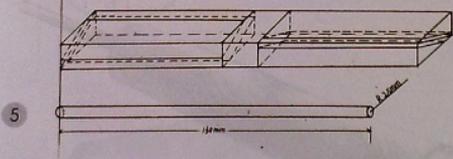
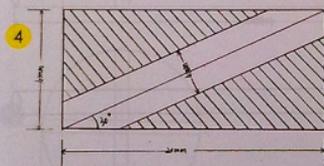
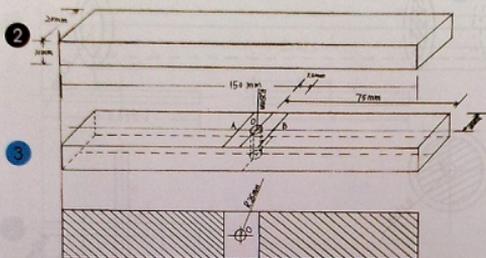


升空的梦想——竹蜻蜓

一看到竹蜻蜓，很多人都会想到哆啦 A 梦。他那支能戴在头顶上的竹蜻蜓，能把他和大雄带到任何他们想去的地方。童年时代喜欢看机器猫的男孩们都想拥有哆啦 A 梦的百宝袋，即使得不到也至少想拥有哆啦 A 梦的竹蜻蜓。不过这个愿望从来就没实现过。即使今天同样也不能实现，我们只能自己 DIY 一个竹蜻蜓缅怀一下童年的天真梦想。

材料：所谓竹蜻蜓，肯定需要的最基本的材料就是竹子。其他东西就不用了，如果你实在找不到竹子，那就只有用木块来顶替了。

工具清单：电磨机、小斧头、美工刀、直尺、量角器、圆规、砂纸、铅笔。一个都不能少。



带上你的小利斧，在你上山打猎或者去山区扶贫的时候，去砍一节竹子。最好砍竹子比较粗壮的下半截，此处竹壁较厚，比较好加工。但是切记不要去砍卧龙保护区的竹子。

将竹筒劈开，然后用美工刀取下一段。将竹片加工成 150mm 长、20mm 宽、10mm 厚的长方体。在数据上大致准确就可以了，因为之后还需要进一步的打磨。

用铅笔在竹节的中心处（75mm 长、10mm 宽）标记点 O，并在中心点左右各 7.5mm 处标记点 A、B。过 A 点和 B 点分别做一条直线，如图 3。直线以外的部分即为竹蜻蜓的翅膀。之后，以 O 点为圆心，用电磨机钻一个半径约为 2.5mm 的圆孔。

竹蜻蜓翅膀与水平面的夹角约为 30 度。先用铅笔在竹节两端的面上（20mm×10mm，如图 4）用铅笔描出翅膀的剖面图，然后用美工刀将多余部分削除。之后用电磨机打磨均匀。如果觉得制作翅膀的幅度比较困难，可以直接制作倾斜面。效果是一样的，只是卖相没那么好而已。制做好竹蜻蜓的翅膀之后，用砂纸将各拐角处打磨圆滑。

将之前剩余的竹节打磨为一根长约为 130mm，半径为 2.5mm 的圆柱，然后将它插入竹蜻蜓翅膀的圆孔中。此竹棍不仅是让竹蜻蜓起飞的重要部件，还可以保持竹蜻蜓的平衡。如果你觉得自己打磨的木棍不够圆……你完全可以去外面卖酸辣粉的地方找老板要一双竹制的一次性筷子。如果老板不给，大不了就买一碗酸辣粉！

G-POINT

儿时的冷兵器——竹水枪

气压式水枪在上世纪 80 年代后期才出现在我们的生活当中。在塑料水枪还没有普及之前，男孩们想在炎热的夏天打水战一般都有用家里的脸盆和水瓢当工具，基本不具备运动作战的可能。但当你拥有一把竹水枪之后，情况就大为不同了。虽然竹水枪也如同最传统的火药枪一样，进行一次攻击之后需要再次补给“弹药”，但攻击的精确度和射程都大为提高，拥有一把竹水枪，你就是水战时的“人中吕布”。

1
上次你上山打猎或者去山区扶贫的时候难道只砍了一截竹子吗？如果只砍了一截，就只有麻烦你再去打猎一次或扶贫一次……这次记得多砍两截，以后我们说不定还要做竹筒饭或者竹水壶。俗话说得好，有备无患。

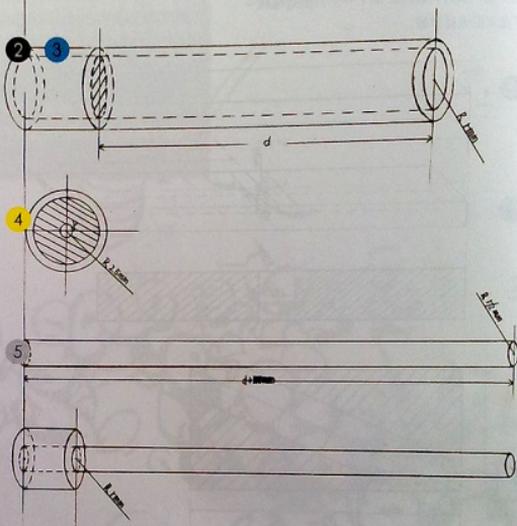
2
用钢锯锯下一边的竹节，将另一边竹节以外多余的竹子也锯掉，分隔两段竹节的薄膜得以显露出来。

3
用美工刀将竹节外突出的部分削掉，然后用砂纸打磨竹筒的内壁和外壁。尽量将内壁打磨得光滑均匀。由于内壁空间比较狭小，手是肯定无法伸进去的。此处可以将砂纸捆在比竹筒内径稍小的木棍上，这样就可以将竹筒内壁打磨光滑。如果你可以将你的手伸进去，那就另当别论了。

4
在竹筒内外壁都打磨光滑之后，我们就要来处理分隔两段竹节的薄膜了。用铅笔在薄膜的中心处标记点 P，然后以 P 点为圆心，画一个半径约为 2.5mm 的圆。这个圆就是竹水枪“枪口”的位置。在用磨机钻这个圆孔之前，先将玻璃胶均匀的涂在薄膜上。这样是为了防止在钻孔过程中将薄膜弄裂。钻好孔之后，不用将薄膜表面的玻璃胶去除，这样可以增加“枪口”的长度，增加攻击的准确性。

材料：自然还是竹子。从材料可以看出，以前的我们是多么的注重环保，从不乱砍滥伐树木，只使用生长较快的竹子作为材料，我们也不使用会严重污染环境的聚乙烯材料。其他还需要用到玻璃胶、面纱、质量较好的塑料袋以及木块若干。

工具清单：电磨机、钢锯、砂纸、美工刀、铅笔、圆规。



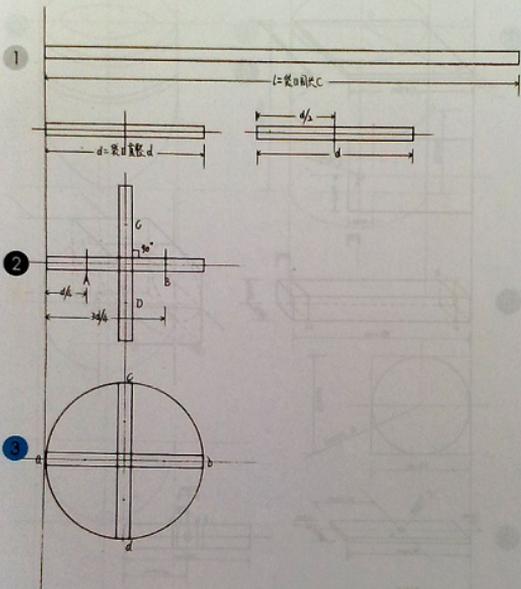
5
“活塞”是竹水枪里最有“技术含量”的部分。“活塞”与竹筒内壁的严合度和摩擦度将直接决定竹水枪的质量好坏。找一根直径约为竹筒直径一半的木棍，如果找不到，用细竹杆顶替也行。木棍的长度至少比竹筒的深度多出 100mm。用砂纸将木棍外表打磨光滑，用纱布均匀的缠在木棍一端，再在纱布外用塑料袋缠绕，用麻绳固定。其实红酒的木塞是“活塞”很好的材料，只可惜木塞直径太大了。

属于自己的热气球——孔明灯

貌似是在小学的历史课上，男孩子们第一次听说了孔明灯。在佩服诸葛亮智慧与神机妙算之余，最想有的就是一盏孔明灯，仿佛自己制作出孔明灯之后就是诸葛孔明了。想到这里，心中不禁一阵暗爽。不过由于孔明灯是属于易燃物品，稍不注意就会酿成火灾。所以这个动手的愿望一直被爹妈压制，遗憾数不胜数啊……

材料：竹篾、平口塑料袋、生日蜡烛（细根的）、玻璃胶、双面胶。之前让你多准备点竹子可不是随便说玩的。

工具清单：美工刀、铅笔。



1
先将塑料袋平铺，量出袋口的周长。然后用 $d=C/\pi$ 公式算出袋口的直径。用美工刀将竹篾削薄，厚度在3mm以下。取两根竹篾，将它们加工为袋口直径的长度。然后再加工一根竹篾，长度等于袋口的周长。

2
用铅笔在长度为 d 的竹篾中心分别标记。然后过两根竹篾的中心点，将它们重叠放置，使其夹角成 90° ，在中心点处用玻璃胶粘稳。十字骨架就做成了。用铅笔分别在两根竹篾的 $d/4$ 和 $3d/4$ 处标记。之后将四节长约 20mm 的蜡烛（不算露出的烛芯长度）凝固在 A、B、C、D 四个点上。

3
再把长度为 C 的竹篾围成一个圈。竹圈可能不圆，可以用小火烤一烤，使竹圈固定成圆形。接头处用玻璃胶粘稳。然后将之前做好的十字骨架放在圆环中，a、b、c、d 四点分别用玻璃胶粘稳。在圆环的外壁粘上双面胶，然后与塑料袋袋口粘合。

4
蜡烛的烛芯不要留得过长，以免点蜡烛的时候火焰过长将塑料袋融化，功亏一篑就划不来了，点蜡烛的时候最好找个人帮忙，让他帮你将塑料袋提着。

5
此处特别提醒：孔明灯属于易燃物品，飞行高度和飞行路线无法人为掌控，所以放飞孔明灯需要在空旷的地方。最好能给它加跟细绳，控制它的飞行高度，还可以回收再利用。

G-POINT

驾驶的乐趣——滑轮车

话说，为什么男性比女性更喜欢驾驶？因为驾驶是男性控制欲的体现。不过直到现在好多兄弟都还没买上车呢，每天挤公车上下班，驾驶自然也成了一种奢望。回家自己做辆滑轮车玩玩吧。想当年，滑轮车可是承载着男孩子们所有的快乐和梦想，它的魅力并不亚于现在孩子们玩的电动四驱车。

材料：木板、木条若干、3个内圈直径为50mm的滑动轴承、膨胀螺丝、钢销、钉子若干。

工具清单：钢锯、电磨机、木刨、榔头、铅笔、直尺、圆规、砂纸。

滑轮车的部件主要为前轮轮毂、后轮轮毂、脚踏板以及连接前后轮毂的“底盘”，“底盘”为一长方形木板，长约500mm，宽300mm、厚20mm。用铅笔在木板上描好线，然后用钢锯锯下来。再用铅笔在“底盘”的A点处标记，以A点为圆心用圆规画一个直径为15mm的圆。然后用电磨机钻孔。

2

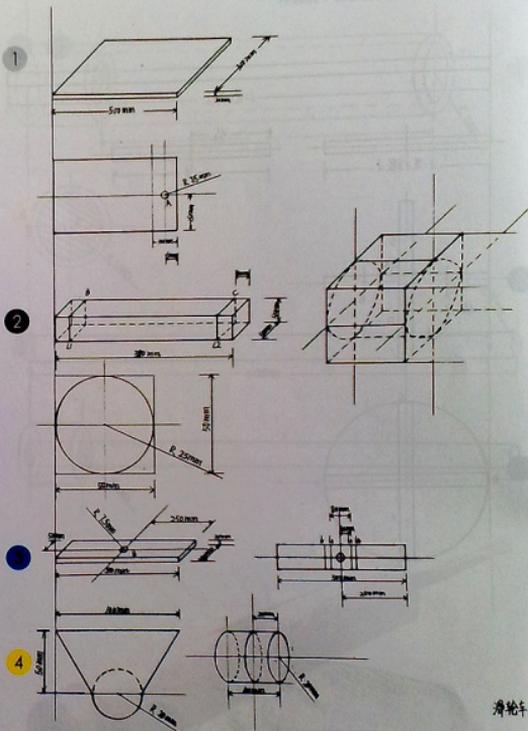
第二步制作滑轮车的后轮毂。将一木条加工为50mm×50mm×380mm的长方体。用铅笔在木条上标注B、C两点，分别过点B、点C绕长方体一周画线L1、L2，如图2所示。然后将L1、L2以外的部分制成圆柱。此处可用木刨进行加工，用于安装滑动轴承。圆柱制作好后，将滑动轴承套进圆柱，并用钢销固定。

3

脚踏板长约500mm，宽100mm，厚20mm。用钢锯锯好之后，在脚踏板的B点处用铅笔标记，以B点为圆心用圆规画一个直径为15mm的圆。之后用电磨机钻孔。然后在脚踏板的L1、L2、L3、L4各处用铅笔标记，这是安装前轮轮毂的位置。

4

再来制作前轮轮毂。准备两块长100mm，宽70mm，厚20mm的木块。将它们加工为如图4所示的形状，作为滑轮车的前叉。之后将一木条加工为直径20mm，高40mm的圆柱体，用来安装滑动轴承。将滑动轴承安装在圆柱的1/2处，两旁用钢销固定。前叉安装在脚踏板之上后，将“底盘”A点的孔与脚踏板B点的孔重合放置，用膨胀螺丝固定，两者之间用金属垫圈间隔，减小摩擦，方便转向。



滑轮车

5

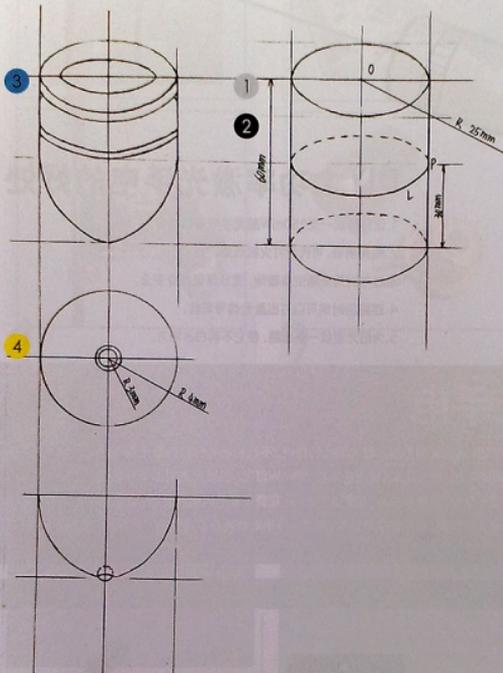
一身大汗之后，各个部件都制作完成。剩下的就是安装滑轮车。如右图所示，用钉子把滑轮车各个部件钉稳，你就可以享受“驾驶”的乐趣了。

用皮鞭抽出的回忆—陀螺

感觉抽陀螺是一件比较有技术含量的事情，儿时的伙伴能将陀螺抽得很溜的没几个。现在虽然人长大了，但抽陀螺的技术可没进步多少，唯一进步的是力气。要是不能一鞭子把那个圆锥形的木头坨子抽出二十米远，很难出来混的。

材料：木头坨子、半径3mm的钢珠、502胶、木棍。

工具清单：铅笔、圆规、量角器、木刨、电磨机、木工车床。



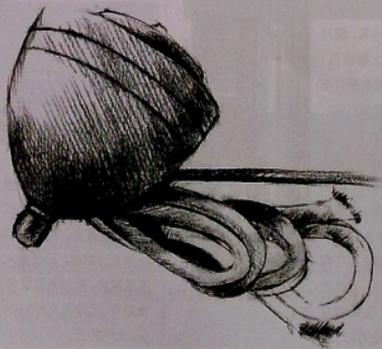
先在木头坨子上用铅笔标记点O，以点O为圆心用圆规画一个半径为25mm的圆。然后将木头坨子加工为一个半径25mm，高60mm的圆柱体。

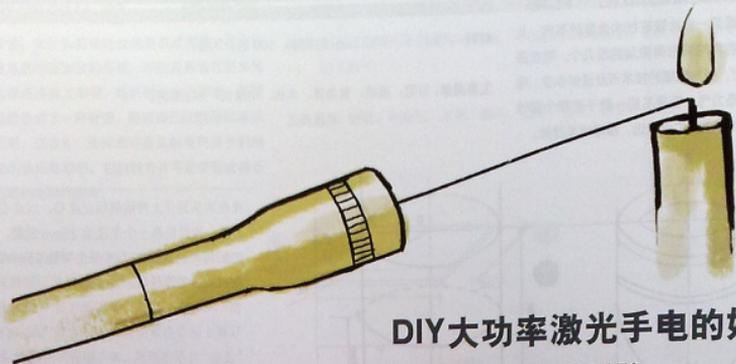
用铅笔在圆柱体上标记点P，过P点画一条直线L。直线L绕圆柱一周，并平行于圆柱底面。然后将圆柱加工成图1的模样。陀螺的底部并非一个标准的圆锥，而显得比较浑圆，这样有利于圆锥的平衡。此处需要用到木工车床进行加工，制作出来的陀螺会比较标准。

将陀螺的上半部分进行修饰。这些装饰在美化陀螺外观的同时也将起到保持陀螺平衡的作用。

将圆锥的尖端部分去除，形成一个半径为4mm的圆面。然后在圆面上用圆规画一个半径3mm的同心圆，用电磨机打磨成如图4所示的形状。最后把钢珠敷上502胶，嵌入凹槽。

打磨一根直径10mm，长400mm的木棍，作为抽陀螺的手杖。用电磨机在木棍的一端钻一个小孔，用来捆绑细绳，这样可以拴得很稳妥。





DIY大功率激光手电的好处

1. 比直接买一支250mW激光手电省钱得多。
2. 随身携带，可代替打火机点烟。
3. 过年时用来隔空点鞭炮，充分保证自身安全。
4. 迷路的时候可以打出激光信号求救。
5. 为旧光驱找一条出路，使它不再白占地方。

文刀锋
图 | 朱文彦

自制大功率激光手电

拥有一把拉风的激光枪，相信是很多小P孩童年的梦想，这也是当年激光笔大流行的原因。不过如玩具一般的激光笔不超过5mW的功率，显然无法满足大多数人内心隐藏的破坏欲。但大功率（输出功率在150mW以上）的激光发射器十分昂贵且难以买到，那么我们多年的梦想就注定要破灭了么？非也，只要按照MCG提供方法，再花费少量的时间和金钱，就能自己制造一把大功率激光手电，虽然这玩意还做不到杀人于瞬间，但用来点点蜡烛、欺负一下小动物还是没问题的。

材料篇



首先需要一台旧DVD刻录光驱（那些米人可以买一台全新的，MCG是不会阻止你们的），台式电脑光驱或者笔记本光驱都行，只要保证激光头没有老化报废就可以。最好是16X的，因为16X刻录光头的光输出功率大（最高可达250mW），当然8X的也凑合，不过功率就小得多了，一般只有140mW，杀伤力大打折扣。

购买一把合适的手电筒，小巧的笔形手电也可，但尺寸不能太袖珍了，而最重要的是灯泡（最好是单灯泡）可以完全卸下来，这样才便于改造。手电在各大超市均有销售，价格从20元到几百元不等，按要求买个最便宜的吧，当然别忘了买几颗对应规格的电池。

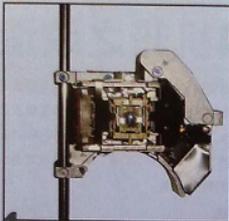
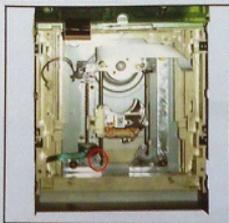


最关键的部件是激光模块，这东西在淘宝网上不太好买，所以最好到当地的电子市场淘一淘，找专业厂商的直销门市或者代理商

购买。我们需要的激光模块的直径应小于手电的直径，同时激光模块的头部可以卸下来单独使用。至于这个激光模块的功率大小倒无关紧要，反正激光二极管最后也是要换掉的，所以是最便宜的5mW激光模块即可，比如工业用5mW可调焦红色激光头，大约20元。



制作篇

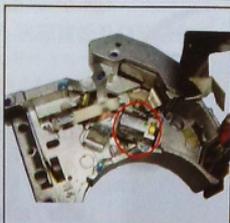


第一步当然是拆光驱，把光驱底朝上翻转过来，用十字螺丝刀拧下四个角的固定螺丝，把底座拆下后就可以看到一大一小两块集成电路板。接着把大电路板两侧的卡扣撬开，拔掉电路板正面和反面的各种排线，就可以把它向上取出来了。通常所说的光头位于下方电路板下方、两根金属滑杆之间，在滑杆两端，能够找到固定的螺丝，只需把左侧滑杆下端的一颗螺丝拧下来，就能把这根滑杆和光头一起从光驱上取下来。



使用说明：

注意！DVD刻录光驱的激光二极管发出的激光能量强大，它能够点烟、点蜡烛、烧穿胶片，所以在日常使用时我们应该小心谨慎一点，否则极易造成一些事故。激光手电不要照射易燃易爆物品，例如酒精、鞭炮等物，当然更不能对着人体照射，特别是双眼，否则会造成永久性失明。



光头组件正面闪闪发光的镜头只是一块透镜，对我们的改造完全没有用处，真正的发光元件——激光二极管，位于光头组件的内部。由于固定激光二极管的螺丝太小了，一个个去拧的话实在是费劲，反正这个光驱注定是要废了，索性直接用螺丝刀大胆地撬吧。先撬掉胶粘的透镜部分，就可以在光头组件内部看到激光二极管的保护罩了，然后撬开固定保护罩的金属片，就能轻松地把它弄出来。最后解焊激光二极管保护罩尾部的两个焊点，取出激光二极管备用。

最后把灯罩装回去，同时给手电装好电池，收工！



现在把之前购买的激光模块拿出来，将它的头部与后部分分离，取下激光模块头部的透镜和弹簧，用刚才拆下的激光二极管替换原来的二极管，注意激光二极管的正负极要与插座的正负极相对应。固定好二极管后，把透镜和弹簧照原样安装回激光模块头部。



拧下手电的灯罩，把灯泡从手电上拆下来，换上刚才取下的激光模块头部。如果手电的灯头镜片是塑料的，也必须取下来，以免被大功率的激光熔化。

材料清单	280元
DVD刻录光驱×1	20元
手电×1	2元
AA电池×2	20元
激光模块×1	
合计：	322元

工具列表

螺丝刀
尖头烙铁

预计工时	10分钟
拆卸光驱	5分钟
更换激光二极管	3分钟
更换手电灯头	
合计：	18分钟

BIG PLAN

文十图 神经花园



MOD

苹果G4机箱之改造

一直以来，苹果电脑以简约的风格和独特的设计吸引了世界上无数电脑发烧友的眼球。几年前的苹果G5机箱就是许多发烧友追捧的对象，MOD的代表作。不过随着时间的推移，现在苹果G5机箱已经很难买到成色好的了，所以改一下口味，MCG这次将为大家呈现使用G4机箱MOD的精彩大作。

1 材料篇：

机箱

在电脑城二手市场就能购买到苹果G4机箱，因为中国市面上的G4机箱几乎都是洋垃圾，所以成色自然不太好，只能勉强接受了。不过一百多元的价位，也不能要求它太多！最重要的是检查机箱内部有没有硬伤。



其他物品

螺丝、蛇皮网、扎带、热缩管、电子开关、纸胶布、压克力专用胶水、压克力板等。除了压克力板，其他东西各地的电子市场都有售。其实做招牌的广告公司就有压克力板卖，而且这些公司一般都开在路边，路过时直接跑进去问老板就是了。顺便再让老板送点压克力专用胶水。



2 工具篇：

电磨机

MOD工具中的利刃，配备不同的钻头，集开孔、切割、打磨于一身的强大工具。除非你有条件配备大型数控车床，否则一把电磨机是家庭作坊的MOD必不可少的。



显示器

7寸液晶显示屏和驱动电路能在二手笔记本市场购买到，几乎都是拆机物品。7寸液晶显示屏有4:3和16:9两种规格可供选择，通过驱动电路就能直接接在显卡的VGA接口上，免转换，分辨率越高的价钱越贵。根据机箱机身的长宽比例，MCG最终选用的是4:3的7寸液晶显示屏，最高能支持640×480的分辨率，市场价大概四百多元。



材料清单及成本统计表

苹果G4机箱	145元
7寸液晶显示屏	400元
驱动电路	80元
螺丝	0.05元/颗 (根据型号而定)
约角	6元/米 (直径2.5cm)
扎带	25元/包 (3mm×200mm/500只)
电子开关	2元/个
热缩管	0.5元/米 (直径2.0mm)
纸胶布	3.5元/卷
压克力专用胶水	10元/瓶 (6克装)
压克力板	20元/张 (长宽16.5cm×13cm/厚1.5mm)
总计	约700元

钩刀

用来裁剪亚克力板以及其他塑料板的利器。



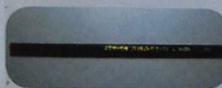
砂纸

2000~3000号砂纸能比较好的打磨亚克力板以及机箱的塑料面板。



铅笔

在确定切割、钻孔部位时，用一支2B铅笔来标记是非常管用的。

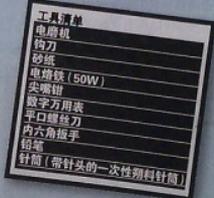


针筒

粘贴亚克力板时，一些狭小的地方需要针筒的帮忙。



电烙铁、数字万用表、尖嘴钳、平口螺丝刀、内六角扳手——相信一般的MOD发烧友家中都有这些普通的DIY工具。



3 改造篇：

A 机箱背板及挡板位加工

先用内六角扳手把G4机箱的外壳卸除，清理干净各个部件。机箱尾部位置比较难拆，扣位比较多，需要同时动用几个平口螺丝刀才能把它撬出来，必要时可以找你老爸帮忙。MOD时切记，千万不要性急，如果一时性急造成机箱无法修复的硬伤，旁边去哭吧。



由于机箱内部结构比较狭窄，所以经过研究之后得安装小板的主板是最方便的，而且不用大动干戈，最重要的是这样能保持G4机箱原装的美感。测量好主板、电视卡等配件在机箱中的安装位置，用铅笔在机箱上做好标记之后就可以动工了。



因为原配的G4机箱主板铝制底座太长，会影响后面的安装，所以先要锯短，此处使用电磨机就可以轻松搞定。锯短后的底座高度应与一颗螺帽的厚度一致。



原配挡板的接口位置非常不适合安装主板，考虑良久，最后还是决定切开挡板位置，虽然切开之后会比较难看，但在以后的操作和使用中都将非常实用。



确定好主板与挡板的位置，切割大小需要与普通机箱的通用挡板大小一致，当切割完成后可以安装通用挡板，用铅笔描好线路，拿上电磨机，然后开孔。



个别位置由于空间狭小以及互相靠得比较紧密，以致难以落刀，不过请切记耐心，慢慢来。改造机箱其实也很大程度上挑战着一个人的耐力。



当原装挡板切除完成之后，挡板位空空如也，但非常适合主板的安装。



BIG PLAN

接下来的工作就是主板底座铜柱的定位了。按照主板的螺丝孔位在机箱背板上用铅笔做好标记，然后用电磨机钻孔。铜柱用螺丝和螺母来替代。原配胶板也要按主板螺丝孔的位置稍作修改，用剪刀就能在胶板上轻易开孔，不过一定要将位置确定准确。



将螺丝从打好的孔背后穿过来，用一颗螺母固定，另一颗螺母用来固定主板。完成之后显得特别简洁且容易安装主板。



在用来支撑主板的螺母上装上橡胶垫圈，用来防止主板背部与机箱直接接触而引起的短路。



用螺丝和螺母代替主板底座的铜柱比一般机箱直接上螺丝固定主板还要方便，比较类似于给处理器接水冷头。



此处没有提及硬盘的安装，是因为G4机箱底部有预留的硬盘位。将3.5英寸硬盘放上去，拧上螺丝就可以了。和使用普通ATX机箱安装硬盘没什么两样。而且G4机箱的硬盘位在此次改造过程中没有受到丝毫影响。

B 改装液晶显示屏的驱动电路

液晶显示屏的驱动电路是12V供电，考虑到机箱的易用性和整体效果，不打算外接变压器，而是使用电脑电源的4 PIN大D口供电。将数字万用表测量好电压，修改一下接头就可以直接安装。此外修改接头是为了安装方便，也可以用烙铁直接焊接。



驱动板裸奔的感觉始终不是太好，无论是安全性还是外表的美观程度都大打折扣，还是加上外壳比较安全。即使是改造，我们MCG也要向国际标准靠拢。找出一张17寸液晶显示器的屏壳保护胶纸，材料较硬，很适合做驱动电路的外壳。按照驱动电路电路板的大小进行裁剪，并按照线路的排布留出空位，此时也顺便把线材用蛇网包好。



C 机箱前面板改造及液晶屏安装

给机箱前面板开孔打洞，此处主要为了给液晶显示屏的驱动指示LED灯、液晶屏供电连接、液晶显示屏数据线连接线、主机开按钮4个部分留出空位。

- A. 液晶显示屏的驱动指示LED灯
- B. 液晶屏供电连接
- C. 液晶显示屏数据线连接线
- D. 主机开按钮



前面板因为需要安装液晶屏，所以放弃了原来的开关按钮、喇叭等设备，而按照液晶显示屏的大小来开孔。这部分是G4机箱MOD最麻烦、工作最琐碎的地方。面板的材料又硬又脆，电磨机的角度和转速稍有偏离，就会搞坏面板。因而务必非常小心，总不能弄坏了再去买一个G4机箱，这就违背了用最少的钱去自己感兴趣的事的Geek精神。



在前面板外壳没有盖上之前，请大家留意第一步“开孔”的配图，前面板有一圈凹位。利用这个凹位就可以把液晶屏嵌进去，再利用塑料面板卡住顶紧，机箱、液晶显示屏、外壳，三者之间无任何空隙。这样就不需要任何的胶水，或使用第三方物品固定。不过塑料面板背面的边框棱角比较厚，当塑料面板压着液晶显示屏再扣住机箱前面板时会出现缝隙，扣不严实。所以继续电磨机伺候，用电磨机将塑料边框打磨一点。具体厚度根据液晶显示屏的厚度而定。



在机箱的前面板上按照驱动电路集成板的螺丝位开孔，固定8块集成电路一共需要开8个孔。开孔的位置只要方便安装就可以了，并没有局限性。固定电路板时可以采用与固定主板的方式，也可以用铜柱来充当底座。MCG将液晶显示屏的驱动电路固定在机箱的前面板内侧，正好与装上塑料面板后的液晶显示屏的位置对齐。这样可以不仅防止移动机箱时电路散落，还易于安装和调控。



D 机箱内部配件安装

液晶显示屏驱动LED指示灯的开孔位置正好是装上塑料面板之后苹果LOGO的位置。用LED指示灯作为苹果LOGO的背光灯，功能和外观两不误。



普通ATX电源的尺寸为150mm×140mm×86mm，安装在G4机箱中比较合适。如果安装尺寸再大些的电源就要对机箱大动干戈了，没有必要。如果觉得普通ATX电源的线材不够长造成布线困难，可购买延长线，十元左右的价格就能在电脑城买到。



把外壳装上，G4机箱改造就大功告成了（外壳部分其实还需要特别加工，毕竟是洋垃圾，很多地方都被刮得比较花。需要用2000-3000号的砂纸打磨。有条件的朋友直接上抛光机，效果更好）



显卡是双头（现在的显卡几乎都如此）。一个头用来接嵌在机箱面板的7寸液晶显示器，另一个头可以直接外接其他显示器，省得麻烦。



E 后期处理

把之前买好的亚克力板裁剪出来，它是用来保护7寸液晶显示屏的。裁剪用“勾刀”就可以轻松搞定。接着使用压力克专用胶水（502这种烈性胶水最好不要用）将裁剪好的亚克力板与液晶显示器两者粘好。先用纸胶布定位，个别位置的小空隙需要用到针筒帮忙。注意胶水不要使用过多，以免胶水浸到液晶显示屏上。大概一天的时间胶水才能干透。



加装上电视卡后，下BT的同时又可以看电视。

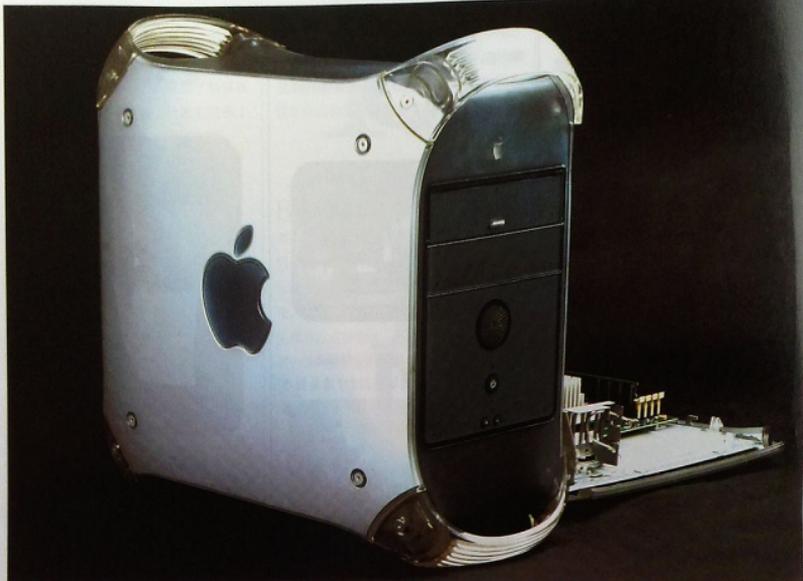


苹果LOGO旁的螺丝其实是液晶屏的开关，因暂时找不到合适的材料，索性先用螺丝顶上了。液晶屏下面新增了开关机按钮，取消了RESET键。



MCG本着实用和省电至上的崇高精神，所以这次MOD选用的平台功耗十分低，是一套古董配件。Intel P3-S（图拉丁核心）处理器、Intel 815主板、金邦512M SDR内存，价钱相当的低廉。前端总线超频至140MHz仍然十分安静。整机没有安装光驱，即使是要配备光驱也最好是用笔记本光驱。没有支架，需要自己做支架。由于工程量也不小，MCG就不再兴师动众了，有兴趣的朋友可以自己尝试一下。

STORY



机箱MOD发烧友故事

用idea MOD机箱

Geek档案

姓名: 赵明斌

ID: 神经花园

QQ: 371659611

机箱MOD历史: 5年



Geek对话

(G=《Geek》 赵=赵明斌)

G: 咱们都是电脑发烧友，就不客套了。给我们讲一下你的电脑发烧史吧，让大家也多了解了解你。

赵: 我和很多“80后”的朋友一样，过着平凡的生活，喜欢动漫和电玩，读书时选择了计算机专业，但当时的我对电脑是完全不感兴趣的。电脑遇上小小的错误就蓝屏，很麻烦，还是觉得游戏机比较爽。后来因为班里一个同学去电脑城做兼职，跟他混熟了，渐渐了解了一些皮毛。再后来发现电脑通过模拟器也可以玩大部分的游戏，才使我对电脑产生了更浓厚的兴趣。

G: 啊！还以为你从小就对电脑感兴趣呢，完全被你欺骗了。那你是什么时候接触到MOD的？

赵: 记得大概在2002年时候，我无意中看到一个网站贴了两个水冷系统的图片，当时感觉又新鲜又好奇。当时心想，如果能用精致的水冷代替又吵又脏的风扇来散热，那将是多么有趣的一件事啊。当我知道水冷的好处后，恨不得能马上搞到一台这样的电脑。但因为当时还是个学生，手上资金不充裕，且国内水冷还在萌芽阶段，就算有钱也未必买到合适的。于是我就想这怎么办才好？能不能自己DIY一个？由于这个原因，我开始通过不同的途径去寻找这方面的资料，碰巧当时在论坛认识了一位自己DIY水冷的朋友，他提供了许多方案给我。不过最终我还是没做出来，因为工具和材料方面实在太难找，最后这位朋友就把他的水冷转让给我，那时候的心情真的非言语可以形容的。这应该是我最早接触到的所谓的“MOD”了吧。

G: 那之后你就喜欢上MOD机箱了?

赵: 接下来的日子,我每天回家都要把机箱和硬件拆好几遍,考虑怎样布线,怎样安装水冷才安全,怎样在侧板开个洞,让机箱看上去更帅一点等等一大堆问题。我MOD机箱就是从这个时候起步的。

G: 每天拆几遍?真佩服你的耐性。那你的机箱一定很干净了。哈哈!那你试着开始MOD机箱之后,有没有遇到过什么困难?

赵: 有MOD过机箱的朋友,估计80%的朋友都会说MOD机箱最重要的就是工具和材料。因为我们只是发烧友,并不是每个人有机会使用数控车床来MOD机箱。有时候想到一些好的点子,但苦于找不到合适的工具加工,也只能忍痛放弃。材料就更不用说了,我曾经因为配一个螺丝而走遍了半个广州。

G: 再次被你打败,居然为了一颗螺丝可以走半个广州!完全就是Geek精神的典范,发烧电脑一般都比较耗费人民币,MOD机箱花费的资金应该也不小吧?你女朋友就不反对?

赵: 我是这样看待“资金”的,做一个简单的比喻,有钱人买上万的笔记本,而普通人可能会选择4、5千元的笔记本,甚至是二手的,但同样都是笔记本,同样可以体验轻便和移动的乐趣。有钱人玩过千元的高级机箱,玩过千元的水冷,每个配件都可以换台不错的手机,但没有主导思想,做出来的东西未必是最好。普通发烧友玩一百多元的垃

圾机箱,但如果能发挥自己的想法,自己的创意,不断提升自己的动手能力,同样也能享受MOD的乐趣,毕竟大多数人都不是有钱人。况且我女朋友也很支持我。

G: 真羡慕你女朋友的“深明大义”!你身边还有没有这样的伟大的女性,给兄弟们介绍几个……

赵: ……没有,这个需要碰运气!

G: 兄弟,你真美好!太羡慕你有这样的女朋友了。既然我们分享不到这么好的女朋友,那你跟我们分享一下MOD机箱的乐趣吧?

答: 先B4你一个。一个平常无奇的普通机箱,经过自己的恶心得MOD,最后变成一件艺术品,就好像经过你手,让它获得了重生。而当中,你需要不停地折腾,包括找材料,配工具,设计,施工等等一系列的活动,绝对可以令你在汗水和心血的背后,得到100%成功感。论坛上说“生命在于折腾”,我猜大概就是这个原因吧。

G: 感谢你接受我们的采访,更感谢你和我们一起分享MOD机箱的快乐。

赵: 感谢《微型计算机·Geek》杂志给我这个展示自我的机会,让我能够和广大的DIY爱好者分享MOD的乐趣。我还要感谢PCINLIFE论坛的denco朋友。因为他的作品令我产生了灵感去创作这次MOD,更提供了许多的参考数据,大大方便了我这次的工程,缩短了许多设计时间。

OUR ROBOT MATE

我们的 机器伙伴

亚里士多德曾经说过，人是天生的社会动物。人类与生俱来的社会性使得人类对于孤独有着强烈的恐惧。可惜在自然界中，能够成为人类伙伴的生物实在有限。因此在历史上，人类从来没有放弃为自己寻找伙伴。机器人，就是人类为自己创造的伙伴。最近几年，我们的这位伙伴开始脱下工装，逐渐进入家庭……



Our Robot Mate

序章

世界上第一台机器人 Unimate 诞生于 1959 年，是用于焊接的工业机器人。它和当时的大多数机器人一样属于线条粗犷，孔武有力的类型。早期的机器人凭借力气和快速而省的高度可靠性来完成人类无法完成的力气活或者重复劳动，扮演的是苦力的位置。作为新生事物，人类对自己的这些机器苦力很不放心，害怕这些强壮的机器人有朝一日会向人类提出谁统谁的问题。这种担心甚至在 1920 年出版的捷克科幻小说作家 Karel Čapek 的小说《罗萨姆的万能机器人》中就被展现出来。而这部小说只不过是刚刚提出了“Robot”这个词，距离真正的机器人还早着呢。这种情绪其实很容易理解，毕竟，一台这样的机器人在你面前高速挥动手臂是一件让正常人胆寒的事。

如今，距离我们开始使用机器人已经快半个世纪了，这 40 多年的时间里，早期的机器人用实力证明了自己的价值和忠诚。人类对于机器人逐渐从排斥到接受，再到逐渐信任，再加上在计算技术、控制技术、机械电子和电子工程等技术上的不断进步，使得机器人在近年开始了飞速地发展。现在的机器人，已经不再以那些简单粗暴的工业机器人是唯一形态，更多的是以智能玩具或者家庭伙伴的形象进入人类的生活。而那些新生代的人类，那些习惯了动画、电影或者游戏中的机器人形象的年轻人，则完全没有心里负担地接纳这些机器人成为自己的伙伴。在我们 MCG 看来，人类和机器人的关系，正在逐渐走向人类创造机器人的初衷——我们的机器伙伴。



世界上第一台机器人 Unimate

G-POINT

我们的机器伙伴 机器人幻想曲

如果你和我们一般大，那么我敢肯定的说，你对机器人的第一映像是从荧幕上得来的，毕竟很少有人是在汽车总装线旁边长大的。而且我们小的时候，国内的自动化加工水平还很低呢。电影、电视节目和动画片上出现的机器人虽然不见得真实，但正是这种天马行空的想像为我们勾勒出存在过或未存在过的那些机器伙伴的形态。

1

第一分类 具备自主意识的人形机器

阿童木

出自：《铁臂阿童木》(漫画、动画) 1952 年

阿童木恐怕是大多数人最早接触的机器人形象，这个由大鼻子茶水博士改良的机器人小孩是典型的具备自主思考能力的机器人。这部由动画大师冢治虫创作的动画影响之大，以至于有人将一年一度的机器人博览会的开幕时间定在了阿童木的生日 4 月 3 日。由于具备独立的个性和类似人类的外表，大多数人倾向于将这类机器人作为一个具有自主意识的个体来看待，在各种机器人中，这一类型是最容易被人类所接受的。

还有……



Sonny

出自：《I, Robot》(电影) 2004 年

半透明的 Sonny 无疑是这一批 NS-5 型机器人当中最具个性的一位，或者叫一台更为合适。虽然影片讲述的仍然是机器人企图统治人类的老套故事，但其中的机器人主角成为了和人类一起战斗的正面角色。

T-800

出自：《终结者》系列(电影) 1984 年

人形战斗兵器 T-800 在这个系列中，完成了从杀手到保护者的角色变化。不管是哪种身份，这个机器人都以纯粹理性的思考方式执行自己的使命。这样的个性充满了那个年代大家对机器人普遍认知的明显痕迹。不过，以“后历史学家”的观点来看，将战斗机器人做成前州长大人的样子，一定很奇怪。



2

第二分类 需要控制的智能机器



机动战士高达

出自:《机动战士高达》系列(动画、漫画) 1979年

虽然高达可以自行处理诸如行走、奔跑之类的基本动作，但缺乏对环境的分析和判断能力，因此需要驾驶员对它进行操纵。这样的机器人现在被归类为机甲。在高达系列之后，很多影视和动画作品都采用了机甲这种设计概念，影响相当深远。从高达系列开始，很多机甲都采用了人形的外观，这种设计除了美学上的原因外，从实际的角度出发也是有道理的。人类作为机甲的驾驶员，会习惯性的以自己的身材和结构作为动作的基础，人形的机器人无疑能够减少驾驶员的反应时间，提高战场生存率。

还有……



变形战机

出自:《超时空要塞 Macross》(动画、漫画) 1982年

在《超时空要塞 Macross》中，每个时代的故事都围绕着主力的变形机甲来展开。第一代的变形战机就因为一个个的小故事而让人印象深刻。相比同时期的其他机甲主题动画，《超时空要塞 Macross》中这些能变形的巨大机器人无疑要有吸引力得多。



APU (Armored Personnel Unit)

出自:《The Matrix Revolutions》(电影) 2003年

2003年诞生的APU在机甲当中算得上是结构简单的，外露的驾驶舱和弹链，生涩的动作使APU呈现一种原始的机甲状态。听说在电影拍摄的过程中，还真有一架真实比例大小，全钢结构的APU被制造出来，不过不能动就不知道了。

G-POINT

3

第三类 人类和机器人的结合体

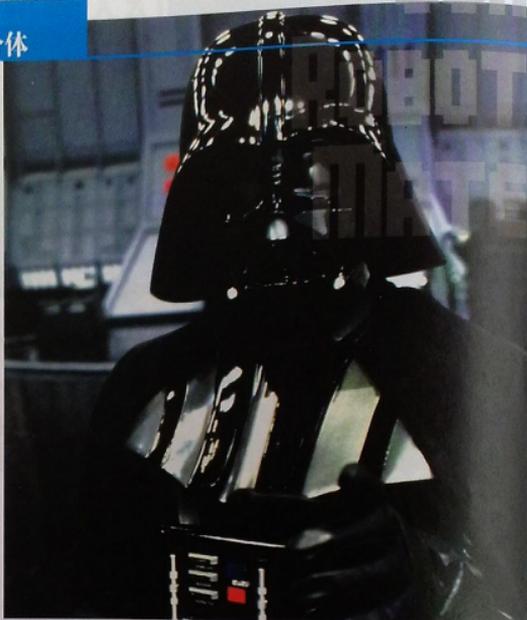
Darth Vader

出自：《星球大战》系列（电影）

1977年

1977年拍摄的星球大战第四部中，Darth Vader 看上去就是一个带面具的人类而已。导演乔治·卢卡斯用了三部电影的长度来解释 Darth Vader 的真实身份和机器人身躯这个事实，但实际上，这个机器人身躯在电影中表现得过于接近人类，没有特别的用途，因此给人的印象并不深刻。不过，电影中的设定至少表现出，在那个时候就已经有人开始设想，使用电子机械技术制作仿真的人类躯体，供那些失去肢体或肢体有障碍的伤残人士使用，这个设想在今天看来，仍然是大胆和激进的。我们期待这项技术早日为人们带来方便的同时，也非常担心这项技术会被用于对正常人的身体进行改造上。在另一部动画片《银河铁道999》中，所描述的就是人类获得机器人身体的故事。

还有……



草薙素子

出自：《攻壳机动队》（动画）1995年

几乎所有作品中，人类和机器人的结合都是使用人类的脑子和机器人的身躯，草薙素子自然也不例外。但在我们看来，素子的身体制作就成问题。至少，作为一个行动人员，过于发达的胸部除了影响运动的平衡外很难有其他的作用。而且人类的脑子也并不见得就比机器人强，至少记忆和逻辑分析这两方面就不强。因此这样的设定，很大程度上是迁就大众的认知，避免让大家对角色产生对机器人那种怀疑和恐惧而已。

机械战警

出自：《机械战警》系列（电影）1987年

在设定上，这部电影倾向于将这个由人和机器人的混合体的莫菲警官设计成正面的形象。这个东西既有机器人不怕苦、不怕累，更不怕流血牺牲（也不会牺牲）的特点，也有人类的情感与判断，因此大多数观众倾向于将这个东西看成是一个具备超能力的人类，而不是智能机器人的形象。



4

第四分类 决策型人工智能电脑

HAL9000

出自:《2001: 太空漫游》(电影)

1968 年

1968 年，盖茨和乔布斯都只有 13 岁的时候，大部分现实生活中的计算机科学家还在为 DEC 公司的 PDP-10 型计算机那不规则的 36bit 架构焦头烂额，斯坦利·库伯力克就已经设想出了具备人工智能的电脑主机 HAL9000。和传统的机器人不同，HAL9000 没有机械部件，不能承担实际工作，但它负责控制整个整个探险飞船的日常运行和管理。它的智慧、友善和忠于职守使探险飞船上的船员们接受和信任它。但是，拥有人类智慧的 HAL9000 同样也有人类一样的情感缺陷，为了掩盖自己的错误，不惜发布错误的指令干掉船员灭口。《2001: 太空漫游》中的设定，奠定了决策型电脑在影视作品中的位置，直到现在，仍然有越来越先进的决策型电脑在扮演大反派的角色。

还有……



MAGI

出自:《新世纪福音战士》(动画) 1995 年

比起一个人说了算的 HAL9000，安置于 NERV 总部的 MAGI 就民主得多。这套系统由三台大型电脑组成，在需要决策时，每台主机独立运算并采用投票的方式得出最终结论。这个结构在《少数派报告》中被抄袭，只是决策的主题变成了人。不过，好的方式并不一定导致好的结果。在剧场版中，MAGI 最终选择背叛人类，成为又一个反派。



V.I.K.I.

出自:《I, Robot》(电影) 2004 年

U.S.R. 机器人公司的中央主机 VIKI 是一个智能的存在，仅仅是根据它能够自行解释“机器人三定律”，我们就可以看出 VIKI 要比那个异类 Sonny 聪明很多。不过，聪明的 V.I.K.I. 最终成为了反派，而个性的 Sonny 则成为了拯救人类的英雄。由此我们可以知道，在大多数现代人看来，强大的机器人只是我们的工具和助手，只有具备自主意识的机器人，才能成为我们的伙伴。

G-POINT

5

第五分类 机器形态的生物

哆啦A梦

出自：《哆啦A梦》系列（漫画、动画）1969年

来自未来的猫型机器人1293号，就是我们熟悉的哆啦A梦，或者阿蒙、或者小叮当、或者机器猫，反正就是那个蓝色的，长得像公园路边的垃圾桶的机器生物。从故事情节上讲，哆啦A梦也是从流水线上生产出来的机器人，并且被人类购买和发送到现在这个时空来照顾无用的主角野比大雄。不过，由于哆啦A梦具备自主的思想和意志，并且长期和一个没什么主见的小P孩一起出现，充分展示出了自己成熟的一面，这些特征使大多数人将哆啦A梦作为一个来自未来的机器生物来对待。

作为一部面向低年龄层的漫画作品，作者对哆啦A梦的形象做了大量的伪装，圆滚滚的外型，矮胖的身材、喜欢叹气和吃东西的行为以及蓝色的外表都是为了让这个机器人的角色更加人畜无害。在那个普遍存在机器人威胁论的时代，这些伪装都是为了不让人察觉哆啦A梦和机器人之间的联系。

还有……

变形金刚

出自：《变形金刚》系列（漫画、动画、电影、玩具）1984年

1984年，那些从外星球塞伯坦流浪而来的外星球金属生命体从沉睡中苏醒，开始变身成各种汽车和飞机，然后就乒乒乓乓的开始了结那些他们在塞伯坦没有了解的恩怨。在这个系列中，这些金属家伙有自己的组织、思想、意识和角色。除了外形，他们与人类几乎没有区别。其中一部分甚至和人类相处得不错。



EVA

出自：《新世纪福音战士》（动画、漫画）1995年

从原理上分析，这种东西需要驾驶员操作，因此放在机甲类也是合适的，但是在那个分类中，EVA属于真实系还是超级系是个让人头疼的难题。再加上EVA那个机器人的外表其实是一层约束装甲，真正的内在还是采用第二使徒的基因培养出的巨大人形生物体。因此我们还是将它归类于机器形态的生物这个类别。

被遗忘的群体：由程序控制

电影是想像力的艺术这句话果然没错。以上在影视作品中出现的机器人，多多少少带有人类幻想的痕迹，而举例我们生活最近的机器人形态，或许是因为太过真实，反而处于不重要的位置，甚至连主角都算不上，还处于道具的阶段。

在这类机器人中最具代表性的，就是各种生产线上的机械臂，道路上自动行驶的交通工具，以及《少数派报告》中用于侦察的蜘蛛型机器人。

后记：

其实从机器人这个名字诞生开始，它的定义就没有完全的固定下来过，由于技术的飞速发展，以前被认为是机器人的工业机械臂则逐渐脱离机器人的范畴，原来作为计算工具的大型主机则由于人工智能技术的加入而逐渐被认可成为机器人中的一员。除了技术上的进步和概念上的转变外，人类对机器人的态度也发生了变化，这一点在上面的那些影视作品中就能看出来，早期的电影和动画作品中，机器人多是邪恶的、危险的，无时无刻不想要摆脱人类的统治，但是随着近现代，影视作品中的机器人就越是善良而富于人情味，即使是反面的角色，也会设计一个价值观不同的阶段来减少罪恶感，这从某种意义上说明，人类似乎已经开始准备接受这个我们自己制造的机器伙伴进入我们的生活。

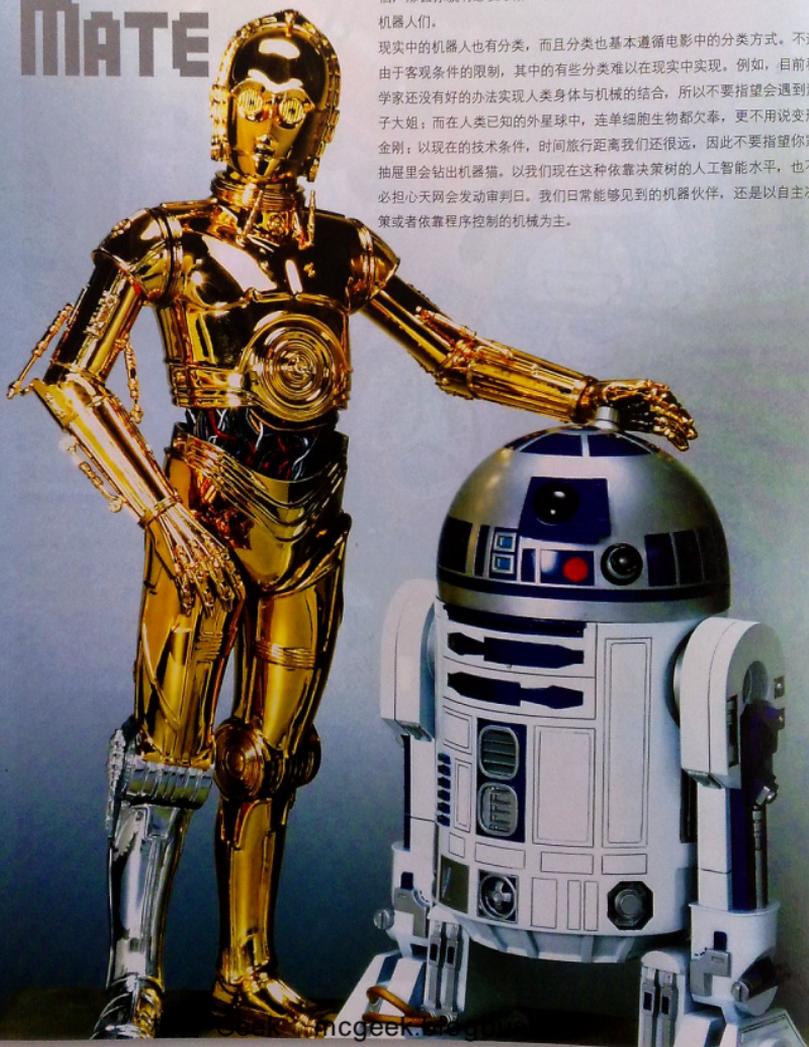
如果你已经准备好了，就请和我们 MCG 一起，来看看这些现实生活中的机器伙伴吧。

OUR ROBOT MATE

机器伙伴大集合

我们知道，银幕上看到的東西不能全信，里面有很多幻想的成分，更不用提动画和漫画这种天马行空，缺乏科学依据的东西了。在看了那些我们想像中的机器伙伴后，若是你有为自己找一个不吃飯、不休息、不发脾气、不使性子、不需要礼物，除了解决你的生理需要以外什么都能做的机器伴侣，那么你就有必要了解一下现实生活中，那些我们能看得到和用得起的机器人們。

现实中的机器人也有分类，而且分类也基本遵循电影中的分类方式。不过由于客观条件的限制，其中的有些分类难以在现实中实现。例如，目前科学家还没有好的办法实现人类身体与机械的结合，所以不要指望会遇到紫子大姐；而在人类已知的外星球中，连单细胞生物都欠奉，更不用说变形金刚；以现在的技术条件，时间旅行距离我们还很远，因此不要指望你家抽屉里会钻出机器猫。以我们现在这种依靠决策树的人工智能水平，也不必担心天网会发动审判日。我们日常能够见到的机器伙伴，还是以自主决策或者依靠程序控制的机械为主。



遥控类机器人

在这些机器伙伴中，遥控是最常见的类型。不过这些遥控机器人可比你小时候的遥控小汽车来得有技术含量得多。它们大多是采用人形的结构，能够做出比较复杂的动作，而这些动作的细节都能够靠预设的程序或者专用的编程工具来控制。2004年推出的RoboSapien就是这类机器人中最早的明星。

RoboSapien是一个35厘米高的人形机器人，是由一家名为WowWee的玩具公司制造和销售的。虽然是儿童玩具，但在隶属于美国国家能源部的Los Alamos国家实验室（对，就是制造原子弹那家）进行机器人研究的科学家。这个由7个小型电动机驱动的机器人能够用脚直立行走，用手抓出物体并且扔出去，内置的喇叭能够发出一些简单的嚎叫或者惨叫，不过我们相信你很难听出这两者的区别。RoboSapien的全部动作都靠包装中提供的遥控器来控制。遥控上的21个按钮可以控制这个小机器做出67种不同的动作。这些动作的运动方式其实早就存储在RoboSapien体内的控制芯片上，遥控器只是决定这些动作的时机和组合方式而已。这个小机器人玩具当时以不到100美元的价格

推出，成为市场上最便宜也最受欢迎的机器人玩具，累计卖出了近百万台，使得WowWee从一间小贸易公司，成为国际知名的玩具商。由于RoboSapien的热销，后来又陆续推出了第二代和第三代的RoboSapien机器人，还增加了机器蜘蛛、机器狗、机器恐龙、机器蛇、机器熊猫等成员。采用黑白两色涂装的WowWee的系列机器人，已经成长为遥控类机器人中的一个大家族。



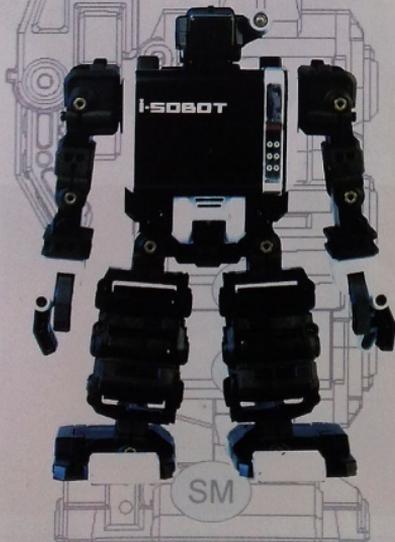
G-POINT

相比 RoboSapien，日本近藤科学制作的机器人 Kondo KHR-1 就要复杂得多，也要有趣得多，当然也昂贵得多。KHR-1 的包装中，提供的是一大堆零件，用户需要自己按照说明书把这些零件组装起来，这项工作至少要花掉我们 20 个小时以上的时间，这是因为 KHR-1 的结构中包含了 19 个自由度的关节，比起 RoboSapien 多出一倍多，更多的自由度意味着更灵活的动作和更丰富的可能性，但是也增加了控制的难度。KHR-1 的控制可不是遥控器能够搞定的事情了，用电脑和随机附带的专用控制工具才是更好的控制办法。比起 RoboSapien 那种被动的接受指令的方式，具备了加速传感器的 KHR-1 能够自己根据情况做出一些简单的动作。从这一点来看，这个机器人的功能已经更接近现代智能机器人。因此又不少教育机构把 KHR-1 作为帮助学生理解机器人结构的工具使用。不过你也知道，这么个玩意儿的价格可不便宜，折合人民币接近 9000 元，身家不多的还不大玩得起。因此近藤科学又推出了稍稍简化的 KHR-2，关节减少到 17 个，不过要价仍然高于 6000 元。





来自韩国的 RoboNova-1 也是以套件的方式提供的机器人教学工具。这个具有 16 个自由度的大型机器人大量使用泡沫塑料等柔性材料，结构重量的减轻使得它可以使用更小巧的电机，价格也因此变得很便宜，折合人民币只有 7000 元左右。体重的减轻使得 RoboNova-1 能够更加灵活自然地做出打太极拳、表演芭蕾舞、翻跟斗等动作，因此迅速成为了很多机器人爱好者最喜欢的玩具之一。同样值得一提的还有日本 Takara Tomy 公司出品的 i-SOBOT 玩具机器人。身高 165mm 的 i-SOBOT 是目前世界上最小的两足步进式机器人，身材的小巧并不影响灵活性，虽然仍然由遥控器操作，但具备 17 个自由度的 i-robot 仍然保持了灵活的身手。由于售价只需 2000 元人民币，i-robot 迅速成为了时下最火的遥控机器人玩具。



i-SOBOT



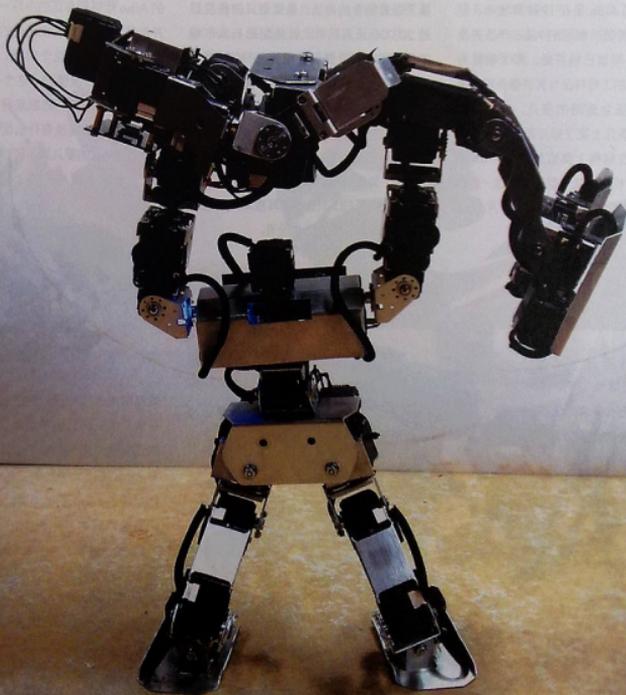
G-POINT

要是你以为遥控机器人只能当玩具用，那你一定得看看 iRobot 公司的系列机器人。这家美国公司擅长制造身材矮小的圆形机器人，这些看上去长得像煎饼的机器人其实就是一台能够自己移动的吸尘器，能够按照预定的路线打扫家中的地面。这些机器人矮矮的身材就是为了打扫床底下的空间而故意设计的。自从 1990 年成立以来，iRobot 已经设计制造了近 10 款不同型号的清洁机器人。由于他们的产品价格大多在 100 美元至 300 美元之间，比起一台吸尘器也贵不了多少，因此很受欢迎。不过如果你家房子是跃层或者别墅，那菲佣会比这些不会上下楼梯的机器人好用。在 iRobot 的后期作品中，还增加的打扫游泳池的 Verro 和用于房间巡逻的 ConnectR。除了这些家用机器人外，iRobot 公司同样也扮演军火贩子的角色，美军在伊拉克和阿富汗都有使用他们家的机器人进行拆弹、侦察和救援等高危任务。



附录：什么是BEAM机器人？

经常浏览一些国外机器人网站的朋友们可能经常见到“BEAM Robotic”这个名词，但在一些机器人学的教科书上却找不到这个名词的解释。那么“BEAM Robotic”到底指的是哪一类的机器人呢？“BEAM”是 Biology（生物学）、Electronics（电子学）、Aesthetics（美学）和 Mechanics（机械学）几个词的缩写。和大部分实验室里的机器人不同，BEAM 机器人基本上都具备简单的结构，因此也呈现出一些原始生物所具备的本能，例如自动躲避障碍和趋光性等等。由于结构简单，大多数 BEAM 机器人都能够方便地改装和扩展，这种特性也吸引了很多富有想像力的机器人 Geek。



G-POINT

自控类机器人



顾名思义，自控类机器人就是不需要人的操作，它们用自己那有限的机器智商就能够决定自己何时何地做什么的那种机器。自控机器人是最符合我们想象中的机器伙伴形象的产物，不过由于技术的限制和社会仍然普遍存在的担心，我们目前在货架上还看不到那种长得像肌肉男州长一样的自控机器人。目前的自控机器人大多是动物形状的工具，在这些玩具中，SONY(索尼)的Aibo系列是最有影响力 and 代表性的。

Aibo的名字来源于Artificial Intelligence robot的缩写，意思是人工智能机器人。虽然第一代的Aibo是在1999年发布，但所有资料都表明，索尼的Aibo产品开发在90年代早期就已经开始。那个被称为Prototype 1的工程样品与其说像条狗，倒不如说像一张会走路的茶几。索尼的工程师在这个茶几上花了好几年的时间，才拿出来一个在结构上类似第一代Aibo的Prototype 2机型。这个型号再经过一些改进和工业设计，终于在1999年5月11日完成。

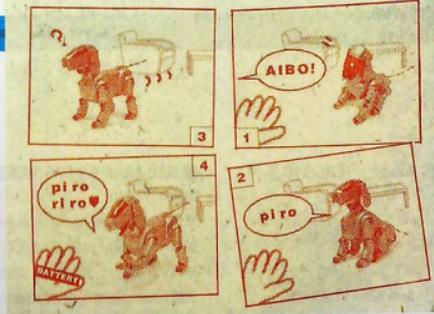
第一代的Aibo型号为ERS-110，为最早商品化的智能机器宠物，索尼聪明地选择了限量销售的办法。虽然每只的售价超过20,000元人民币，但是配给日本市场的全部3000只仅仅花了20分钟就销售一空。现在，这批一共5000只Aibo几乎全部被私人收藏，很难再搞到了。很明显，5000只Aibo不能抵消多年研发的成本，因此索尼在当年10月再次推出了不限量的ERS-111型号。用养狗人士的专业术语讲，ERS-111就是ERS-110的断耳版本，功能上几乎没有差异，价格上也没有。

在第一代Aibo上市后的一年，索尼推出了Aibo的第二代产品ES-210系列。这个系列的Aibo能够和真正的小狗一样成长。刚打开包装的Aibo就和刚出生的小狗一样，只能在地上蠕动。这个时候，你要爱它，关心它，然后慢慢的，这个小家伙就开始颤颤巍巍地站立。然后是行走、奔跑、找吃的，就和真狗没有什么区别了。要是你不喜欢Aibo的婴儿期，可以从索尼购买一根记忆棒，插入Aibo身上的插槽里，Aibo



就能瞬间长成一只成熟的机器狗，这也就是索尼的一种敛财手段吧。需要额外购买的还包括专用的无线网卡，用于通过电脑对Aibo进行无线控制，接受和朗读邮件，以及传送Aibo拍摄的照片。说到照片，一个有趣的插曲是，索尼担心怪叔叔们利用Aibo的卡哇伊外型来偷偷接近受害人，拍摄萝莉和御姐们的裙底风光，于是将Aibo的脖子的活动范围限制在20度以内。和索尼的大多数二代产品一样，ERS-210包含三种颜色，分别是金色、黑色和传统的银色。一年以后，索尼又推出了升级CPU的ERS-210A，增加了白色、红色和蓝色，其中红色和蓝色都是限量发行的。二代Aibo的价格便宜了不少，大概是人民币10,000出头，价格便宜了自然销量不少，现在二手市场上不时能碰到。

第三代的 Aibo 是在 2001 年 9 月 5 日发布的，这两款型号为 ERS-311 和 ERS-312 的 Aibo 在风格上有了很大的改变，原来棱角分明的身体被改造成圆形，从视觉效果上更接近熊猫而不是狗。但除了外观，功能和性能仍沿用原来的规格，并无多大改进。只是价格进一步下降，折合人民币只要 7000 元不到。在第三代 Aibo 中值得一提的是 ERS-311B、ERS-312B 两款改进型。这两款机型增加了蓝牙功能，主人可以通过软件和 Aibo 进行文字聊天，没有人会知道你的聊天对象是一条狗。除了这两款改进型外，第三代 Aibo 还有好几个采用不同外观和表面材质的型号，型号共达八款之多。



第三代 Aibo 过于卡通的造型在当时遭到了一些爱好者的批评和抵制，因此索尼在第三代 Aibo 推出两个月后，又发布了一款型号为 ERS-220 的 Aibo。ERS-220 充满科技感的前卫造型出自动画片《超时空要塞 Micros》的机械设定师河森正治之手，与第三代的圆头圆脑呈现截然不同的风格。在很多人看来，ERS-220 是最漂亮的 Aibo。

没有之一。此外，ERS-220 也是第一款懂外语的 Aibo，主人可以通过训练模式，自行为其的动作命名，而以前的 Aibo 就只能听懂英文或者日本式英文的命令。ERS-220 也有一款增强 CPU 的改进型 ERS-220A，两者上市的价格都是 189,000 万日元，约合 13,000 元人民币。



2003 年末，最后一代的 Aibo 机器人狗 ERS-7 正式摆上了货架，这款型号装备了更快的处理器和更大的内存，因此动作更加流畅和自然，能够识别的语音命令也增加到了 180 条，即使训练有素的真狗也没有它听话。在这个系列上最大的变化要算是内置的无线网卡了，通过无线网络，ERS-7 能够从网上下载新的动作，游戏和音乐，随时保证自己是最时髦的狗狗。



G-POINT

第一代 Aibo——ERS-110 系列

大脑：50MHz

记忆：16MB SDRAM、Memory Stick

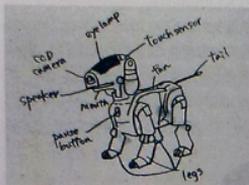
关节：颈部 1 个、颈部 3 个、脚部 3×4 个、

尾部 2 个，共计 18 个

三围：156mm×266mm×274mm

体重：1.6kg

视觉：18 万像素 CCD



第二代 Aibo——ERS-210 系列

大脑：192MHz

记忆：32MB SDRAM、Memory Stick

关节：颈部 1 个、颈部 3 个、脚部 3×4 个、

耳部 2 个、尾部 2 个，共计 20 个

三围：152mm×281mm×250mm

体重：1.5kg

视觉：10 万像素 CMOS



第三代 Aibo——ERS-310 系列

大脑：192MHz

记忆：32MB SDRAM、Memory Stick

关节：颈部 3 个、脚部 3×4 个，共计 15 个

三围：177mm×280mm×240mm

体重：1.5kg

视觉：10 万像素 CMOS



在 ERS-7 发布之后，机器狗 Aibo 的系列再也没有新的成员加入。但索尼在 2003 年 9 月发布的人形机器人 QRIO 同样引人注目。QRIO 是一个身高仅 58cm 的两足步进机器人，除了走路、慢跑外，还能够跳舞、玩跳板，跌倒了还能自己爬起来。此外，QRIO 还会认人，能通过脸部识别技术准确判断人的身份。QRIO 在演艺界也小有名气，参加过 2005 年的春晚。只是由于价格的原因，索尼似乎没有将 QRIO 市场化的打算。

第四代 Aibo——ERS-220 系列

大脑: 192MHz/384MHz(ERS-220A)
记忆: 32MB SDRAM、Memory Stick
关节: 颈部 3 个、脚部 3×4 个、耳部 1 个、共计 16 个
三围: 152mm×296mm×278mm
体重: 1.5kg
视觉: 10 万像素 CMOS



第五代 Aibo——ERS-7

大脑: 576MHz
记忆: 64MB SDRAM、Memory Stick
关节: 颈部 1 个、颈部 3 个、脚部 3×4 个、耳部 2 个、尾部 2 个，共计 20 个
三围: 180mm×278mm×319mm
体重: 1.65kg
视觉: 35 万像素 CMOS



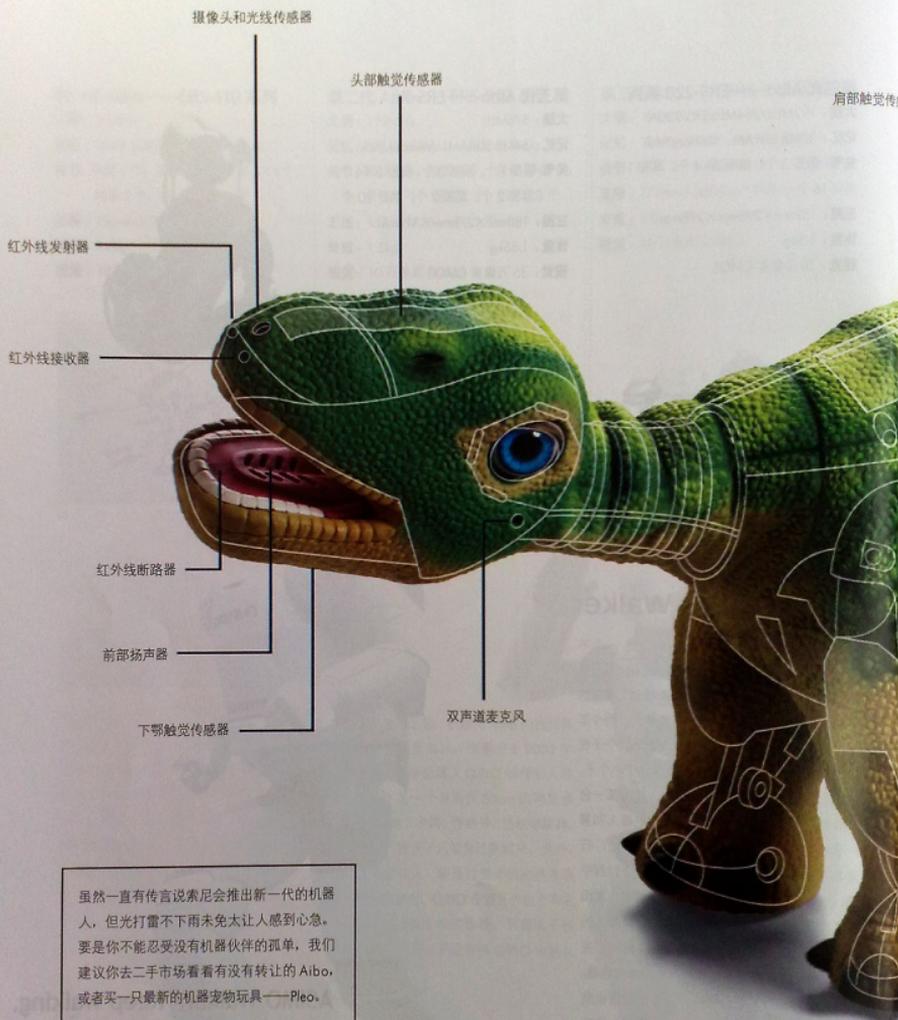
附录：ASIMO Walker

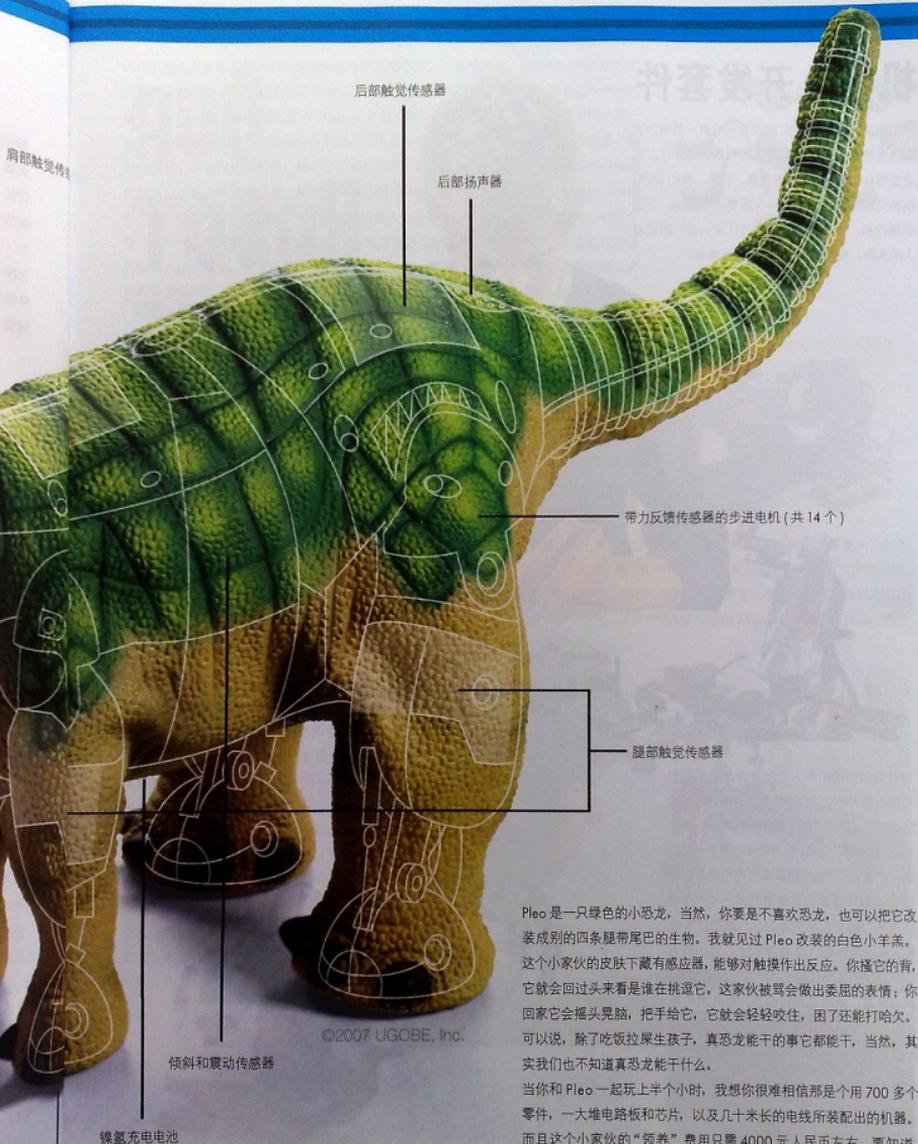
在自控人形机器人当中，ASIMO 是一个不得不提到名字。ASIMO 是 Advanced Step in Innovative Mobility (先进步创新移动工具) 的缩写，是由本田公司开发的步行机器人。到今年 11 月 20 号，ASIMO 就八岁了，1.2 米的个子在同龄的小孩子中有些偏小，但就是这个小孩子，在机器人走路比赛中屡获殊荣，成为第一台能走路的机器人；第一台能跑步的机器人和第一台能上下楼梯的机器人。对于人类而言，行走其实是一连串可控制的抉择，在这个过程中，人会无数次地失去平衡又重新找回。本田的工程师通过长期研究昆虫、哺乳动物和人的行走方式，实现了用机械关节、缓冲材料、关节传感器、力传感器速度传感器和陀螺传感器，对人类的行走方式进行模拟。甚至在足底也装有模拟脚跖作用的传感器，用来检测压力的变化和台阶的边缘。如此奢侈的配置使得 ASIMO 成本极高，很难进入商业领域，不过随着技术的进步和产量的增加，这一点会逐渐克服。我们只希望，ASIMO 能够沿着原来的轨迹走得更快、更稳、更远。



ASIMO Walker, Keep walking.

G-POINT





©2007 UGOBE, Inc.

Pleo 是一只绿色的小恐龙，当然，你要是不喜欢恐龙，也可以把它改装成别四条腿带尾巴的生物。我就见过 Pleo 改装的白色小羊羔。这个小家伙的皮肤下藏有感应器，能够对触摸作出反应。你撞它的背，它就会回过来看是谁在挑逗它。这家伙被骂会做出委屈的表情；你回家它会摇头晃脑，把手给它，它就会轻轻咬住，困了还能打哈欠。可以说，除了吃饭拉屎生孩子，真恐龙能干的事它都能干，当然，其实我们也不知道真恐龙能干什么。

当你和 Pleo 一起玩上半个小时，我想你很难相信那是个用 700 多个零件，一大堆电路板和芯片，以及几十米长的电线所装配出的机器。而且这个小家伙的“领养”费用只需 4000 元人民币左右。要知道，现如今买条非中华田园犬的狗也要好几千，更不要算狗粮什么的开支。既然帐都算明了，你还犹豫个啥？

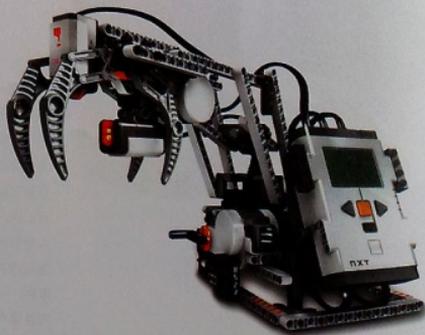
G-POINT

机器人开发套件

我们知道，在《Geek》的读者中间有一群智力发育过度的哥们，他们会嫌遥控机器人不好玩，也会觉得自控机器人不够有创意。但是，我们MCG的弟兄们不会被你们的不合理要求所吓退，下面要爆的料，就是可以让大家自己设计自己的机器人的东西，我们管它叫机器人开发套件。



目前最流行的机器人开发套件是由乐高公司推出的 MINDSTORMS Robotics Invention System。（要想了解乐高公司的底细，请参看本期《乐高 50 年：积木改变世界》一文。）这个产品源于 1986 年乐高公司和麻省理工学院著名的媒体实验室进行的一项“可编程积木”的合作研究项目。乐高的这套机器人开发套件是针对 12 岁以上，对机器人的原理和开发感兴趣的人。由于结构简单，自由度高，编程也相对容易，乐高的机器人开发套件现在在很多学校用于机器人相关技术教学的标准，每年还定期举办机器人设计比赛。

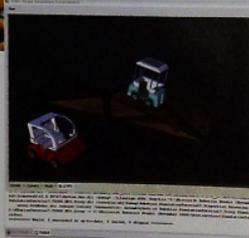
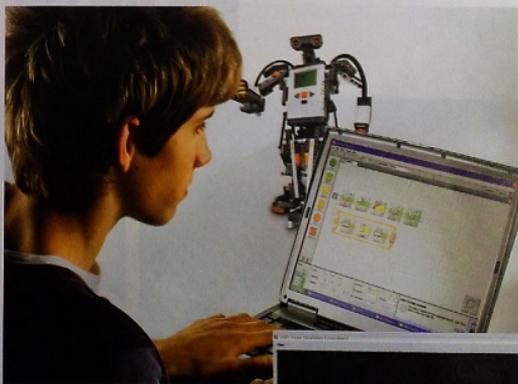


乐高机器人开发套件是由一大堆各种各样的乐高积木，一些传感器、马达和一个可编程的控制核心组成。早期的控制核心叫做 RCX，从 1998 年推出第一版后，总共三个不同的版本。新的 NXT 控制核心是在 2006 年 4 月发布的。虽然名称不同，但作用大同小异。每一个控制核心都有几个数据输入的接口，用于连接外部的传感器，例如光线传感器、触觉传感器、图像传感器等等。核心上还有几个用于连接电机的输出端。能够根据用户编制的程序，从输入端获得信息，再根据信息和程序中给出的条件，控制输出端的电机，在搭配上用户设计好的机械结构，一个完整的机器人就开始动起来了。最新的 NXT 核心有四个输入端口和三个输出端口，能够通过 USB 或者蓝牙从电脑上下载编制好程序。要是你设计的机器人过于复杂，需要用到更多的传感器和电机，还可以使用两套甚至更多的机器人开发套件来实现，它们之间都使用统一的乐高式接口，能够非常容易地装在一起。



要是按照传统的方式学习造机器人，你得先学习计算机组成原理、电子电路、数字逻辑电路、数据结构和微处理器，然后才算是入了点门，可以开始学习后续的编程语言、机械结构等等。由此造成的后果是，机器人还没影，孩子都会打瞌睡了。而乐高大大地简化了这些过程，编程采用简单的拖拽式，任何程序白痴都能在这个框架下写出自己的程序。不过，我们的那些智力过剩的读者大概会觉得这种编程方式不够专业。没关系，NXT 控制器的源代码是全部开放的，有很多第三方的编程器可以用，其中包括 MS 提供的 Microsoft Robotics Studio 套件以及其他基于 JAVA 或者 C 语言的开发环境。

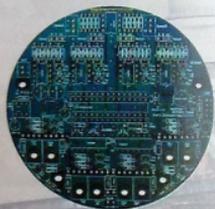
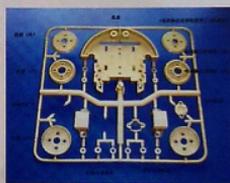
目前市面上常见的乐高机器人套件有两个版本：一个是型号为 9797 的教育版，价格约 4000 出头；另一个是售价略低于 3000 的 8527 玩具版。9797 多提供了一颗锂电池、一个充电器、额外的一个触觉传感器、三个灯、一个收纳盒，以及用于连接以前的 RCX 核心的三条转接线。不过 9797 只提供 431 件积木，而 8527 的积木有 557 件，并且 8527 中提供了编程软件，而 9797 的软件还需要单独购买。要是你的机器人计划过于庞大，积木不够用，乐高还有专用的额外配件库可供选购，这套型号为 9648 的配件库售价约 1400 元。



G-POINT

圆梦小车

乐高的机器人开发套件当然是好东西，但是全部买下来也是价值不菲。要是各位囊中羞涩，我们也有草根版的机器人开发套件推荐，那就是由南京嵌入之梦电子设计工作室推出的圆梦小车套件。这个工作室其实是由一名对机器人非常感兴趣的电子工程师创办的。他们所出售的这一套机器人套件也是自己设计和制作的。套件中包括一些电子元件、连接线以及一些塑料结构件，用户需要自己焊接、组装和编写程序，才能让这台圆梦小车真正跑起来。由于工艺的关系，圆梦小车在外观上不如乐高的产品那么美观，但胜在功能实用，而且售价只有300元上下，极具性价比。更重要的是，在DIY这台圆梦小车的过程中，你能够学到很多关于底层自动化控制的知识，要是你正在学习自动化的学生，这台圆梦小车绝对不容错过。开发者在网站上公布了简陋但详细的文档和全部需要用到的工具软件，只要稍有电脑知识的用户就能上手。



附：南京嵌入之梦电子设计工作室网址
<http://www.embedream.com/>



OUR ROBOT MATE

我们的机器人伙伴 拥抱机器人伙伴

看过了形形色色的机器人之后，感觉如何？不要否认，我们知道你其实很想要。在这些各具特色的机器人伙伴面前，我们《Geek》的这些见解各种稀奇玩意儿的小编们都忍不住动心，在科技的加持下，如今的机器人越来越小巧，也越来越无害化。我相信即使作为一个负责人的家长，也会放心让自己的孩子和 iRobot 的 ConnectR 机器人呆在一起。而一个头脑清晰的成年人，也绝不会自恃孔武有力而在汽车装配线上和机器人硬扛。就其原因，是因为我们对机器人的特性、功能以及行为方式有所了解。因此，和机器人打交道就像逛野生动物园，我们运用自己的知识和经验来保护自己远离危险，接近那些无害而可爱的生物。只要大众对于机器人有了充分的了解，懂得如何与机器人打交道，而不是简单的依赖于“机器人学三定律”，不但安全能够得到保障，还能够享受到机器人伙伴带给我们的快乐和便利。而这种便利又刺激我们去接受更多的机器人。这个过程就如同现在我们接受身边的这些科技产品一样。

当你那从摇篮时期就开始接受机器人的孩子长大成人的时候，你会觉得他们会觉得机器人是危险生物吗？我想不会，他们会和他们的机器人伙伴一起，过上幸福快乐的生活。

附：关于机器人学三定律

- 1 机器人不得伤害人，或任人受到伤害而无所作为；
- 2 机器人应服从人的一切命令，但命令与第一定律相抵触时例外；
- 3 机器人必须保护自己的存在，但不得与第一、第二定律相抵触。

不少人都认为，机器人学三定律是由科学家研究出来，避免人类受到机器人伤害的铁律。但实际的情况恐怕要令大家失望。机器人学三定律不过是科幻小说家阿西莫夫所杜撰的一套理论，而且这套理论与其说像一个法则，倒不如说像一个逻辑游戏。事实上，现在没有任何一个国家、机构或者企业强制对机器人产品输入这个机器人学三定律。保护自己免受机器人伤害的唯一办法就是——按照说明书使用机器人，就是和其它工业产品一样。

RESEARCH

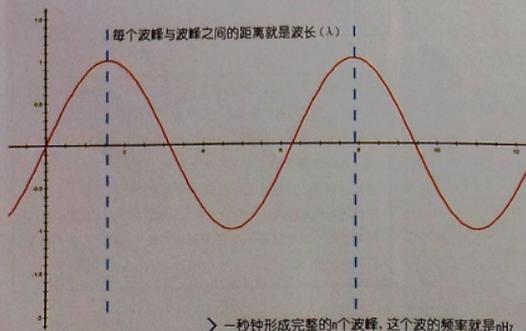
文+图 | 钟京雄



厨房除了可以烧饭做菜，还可以做什么？

不忽悠！你也可以测量光速

作为一个Geek，在下雨天不能外出的时候，在家发呆可不是一个好主意。不妨利用这段时间来做个高级的物理实验——测量光速。不要被传统的思维定式所束缚，测量光速不是非要有高科技设备的大型实验室，在厨房就可以了。不要以为《Geek》的编辑在忽悠你，我们没有开玩笑。



>Q1

如何测试光速？

不要以为测试光速就一定要利用经典的 $v=s/t$ 公式（其中 v 表示速度， s 表示位移， t 表示时间）。用这个来测量车辆、飞机等看得见、摸得着的玩意的速度来说，没有什么问题。但对于光这种特殊的东东，别忘记还有另外一个速度公式： $v=f \cdot \lambda$ （其中 v 表示速度， f 表示频率， λ 表示波长）。因此，只要找到光波的频率和波长，自然可以测算出光的速度。

电磁频谱



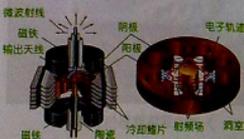
>Q2

为什么选择厨房?

不要奇怪，为什么要选择厨房做实验？这是因为厨房除了有可以发射电磁波重要设备——微波炉外，还有糖果、鸡蛋之类的实验材料。用这些东东，我们就有办法测出电磁波的波长。

在这里肯定有人有疑问：前面一直说的测量光的速度，怎么一下变成测量电磁波的速度了，难道《Geek》的编辑搞错了？

这可不是《Geek》编辑的笔误，别忘了光实际上也是一种电磁波。在同种介质中，光和电磁波的传播速度是一样的。因此，我们只要测量到电磁波的速度就是测出光的速度了。



>Q3

电磁波、可见光与微波有何关系？

人的眼睛是一种可以接收电磁波的特殊设备，但只能接收波长在400nm~700nm之间的电磁波，即大家可以看到的光。当然，人有不同，眼睛接收电磁波的范围也不同，有的人就能够接收380nm~780nm的电磁波。有意思的是，正常视力的人对波长约为555nm的电磁波（绿色光）最为敏感。知道人类为什么天生就喜欢亲近绿色的大自然了吧。除了可见光，无线电、微波、红外线、紫外线、X光、伽马射线等都是电磁波。因此，在同一介质中，他们拥有同样的传播速度。

微波如何工作？

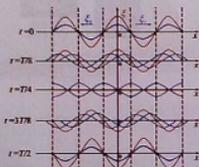
微波炉最重要的一个元件就是磁控管。这个元件可以将电能转化为能量比无线电波多得多的微波。微波还很有“个性”：碰到金属就发生反射；可以穿过玻璃、陶瓷、塑料等绝缘材料（含有无极性分子的物质），且微波携带的能量不会消耗；无法穿过水、脂肪、蛋白质、糖等有极性分子的物质，微波携带的能量会被吸收。为了不干扰其他无线通讯设备，国际上将微波炉发射微波的频率设定为2.45GHz（频率跟现在的CPU差不多）。也就是说，微波炉发射的微波每秒要振荡24.5亿次，放在微波炉的物质中的极性分子也会在微波的影响下进行每秒24.5亿次的振荡运动。如此剧烈的运动，分子之间的摩擦也异常剧烈，从而在物质内部产生大量的热。由于热量是从物质内部产生的，所以微波炉的热转换效率在80%以上，烹饪速度比其他炉灶快4倍~10倍，是其他各种炉灶无法与之相比的。

RESEARCH



什么是驻波？

驻波 (Standing Wave) 由两个振幅、波长、周期皆相同的正弦波相向行进干涉而成的合成波。驻波上的每个质点都做简谐振动，各质点振动的幅度不相等，振幅为零的点被称为节点或波节 (Node)，振幅最大的点位于两节点之间，被称为腹点或波腹 (Antinode)。由于节点静止不动，所以波形没有传播，也就不能传播能量。驻波的能量只能以动能和势能的形式交替保存。



驻波的形成

在这里，肯定会有朋友认为前面说的微波炉加热原理似乎与我们测量微波的波长没有关系，其实不然，请大家耐心看下去。正是由于微波炉的这种特殊的加热原理，让我们找到了测量电磁波波长的有效办法。

在讲述测量原理之前，我们留个问题给大家：“为什么每个微波炉里面都有转盘？”这个问题显然不难，转盘的作用是让食物加热更均匀。但大家有没有仔细想过，这说明了什么问题。实际上，这说明微波炉内部各个位置的温度并不相同，在一些固定位置存在着温度较高的“热点 (Hot Spot)”。

微波炉工作的时候，磁控管向四面八方发射微波。由于微波炉是一个密闭的空间，微波碰到微波炉的全属内壁会反射，并

产生方向相反的波。反射的波与原来的波叠加形成驻波 (由于驻波的形成有条件限制，所以不是每个方向都能形成驻波)。

如果将微波炉的底部看作只有X轴和Y轴的二维平面，由X和Y轴发出的电磁波会形成驻波，两个轴的驻波再次叠加，就形成国际象棋棋盘那样的图案。由图可见，在振幅最大位置 (波腹)，物质中极性分子受到影响最大，加热效果就越明显，该位置便是微波炉中的“热点”。

根据驻波的形成原理，我们可以将驻波想像成一个单周期的 $Y = \sin X$ 标注曲线，波腹 (热点) 分别位于此曲线的最高点和最低点，而波节位于X轴上。由此，可以知道微波炉中两个热点的距离就是微波波长的一半。我们只要测出热点的距离，就可以计算出电磁波 (光) 的速度。



X轴产生的驻波



Y轴产生的驻波



X轴和Y轴驻波叠加后的效果

>Q4 该怎么做？



知道了原理，实验步骤就明晰了。只要打开微波炉，在厨房中选择一种加热后会熔化或者凝固的食物 (比如巧克力、糖果、鸡蛋等)，平铺在陶瓷盘子中，丢进微波炉。在30秒的高火微波之后，就可以根据食物的受热变形情况找到热点。当然，别忘记先把微波炉中负责旋转的转盘等装置取来，因为需要将食物静止在微波炉中，才能找到热点，如果让食物旋转均匀加热，我们的前期努力都白费了。

P.S. 经过无数次的实验，我们发现鸡蛋清是最好的测试材料，最容易找到热点。

找到热点后，用尺子测量出相邻两个热点的距离 (我们测量的结果为61mm)。然后将这个数字乘以2，就得到了电磁波的波长为122mm (不知道为什么要乘以2的朋友，再看看前面讲述驻波的原理部分)。最后，套用公式 $v = f \cdot \lambda$ ，用0.122m乘以2450000000Hz (如果你家的微波炉符合国家标准，那么频率就是2.45GHz) 就可以得到电磁波速度为2989000000m/s，跟目前国际上公布的光速 (299792458m/s) 只有不到3%的误差。在厨房这样简陋的实验环境下，能有这样的水平已经很不错了。



> 别忘记取下转动装置



> 两个深坑就是热点

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

逐浪资讯

波
限
·
轴
形
成
在
分
子
位
位

皮
想
皮
腹
微
道
微
长的
是可

果

耳塞套：七种尺寸的混合硅耳塞套，让耳朵更舒适。

均衡器：对中音段和高音段进行平衡处理。

前部电阻：平衡低音段。

前壳：镁金属材料，轻盈而坚固，让耳机轻薄而小巧。

套管：保护导线，提高导线的抗弯曲和抗拉扯能力。

振膜：完美再现广阔的高音和浑厚的低音，16mm多层振膜，提高声音的清晰度。

钕磁铁：440KJ/m³高磁性钕磁体，能释放足够的能量，提高耳机的灵敏度。

磁极片：让磁铁产生的磁场更加均匀，从而提高音质。

框架：固定磁铁、磁极片和振膜，形成发音单元。

推动器电阻：平衡低音段和中音段。

后壳：经过无数次试验得出的特殊造型能将声音完美地反射到用户耳中。

以专业的态度
对待生活中的科技

后壳盖：为易折的导线提供弧度并给予保护。

后部电阻：平衡低音段和中音段。

调节器：调节低音段和中音的平衡，让声音更符合用户的个人喜好。

微型计算机
Micro Computer **Geek**

释放你的科技欲望

每月8日出版 优惠价10元 订购热线：023-63521711

微客 Geek microgeek.blog.qq.com

RESEARCH

文
字

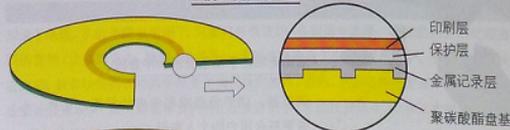


知道么？光盘就是这样造的！

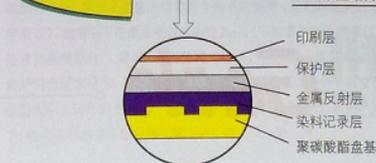
长命百岁 光盘到底该怎么放？

光盘走进我们的生活已经十多年了，大家都享受了它带来的便利。不过，正是因为光盘这玩意太过普及，所以大家才对它越来越不在乎，经常将用完的光盘随意地扔在桌上。很多朋友对待光盘的做法无非两种：一种是正放（印刷面朝上），一种是反放（印刷面朝下）。看似无关系要，可你知道这两种摆放光盘的方式对光盘的“寿命”有什么影响？到底哪一种方式才能让光盘更长寿命？现在，《Geek》就为你揭开这些问题背后的秘密。

压模CD光盘结构图



CD刻录盘结构图



>Q1

CD光盘正放可靠么？

很多朋友随手将光盘正放在桌面上（也就是将光盘的印刷面朝上），认为这样可以既可以防止光盘的数据面沾灰，又可以很容易找到光盘。但这样真的是最好的方式么？让我们从光盘的结构说起。

目前，大家常见的光盘类型有CD压模盘、CD刻录盘、DVD压模盘、DVD刻录盘。虽然这些光盘都长一个样，但仔细研究，你就会发现它们之间有很大的差别。

先谈谈CD，如汽车中常见CD唱片，自己

刻录的电脑装机盘之类的光盘。虽然同是CD，像CD唱片这种压模盘和亲自用来刻录的CD也在结构上存在差别。压模CD盘的结构由上至下（从印刷面到数据面）分别是印刷层、保护层、金属记录层和聚碳酸酯盘基。CD刻录盘则没有金属记录层，而采用反射层和染料记录层来记录数据。

在印刷面朝上摆放时，光盘的印刷层和保护层能否有效的保护光盘呢？由于DVD的普及，CD需求在日趋缩小，现在知名的光盘生产大厂都主攻DVD类产品，而一些小厂则继续生产CD光盘，也就是说CD刻录盘市场杂牌众多，CD光盘的质量得不到保证，很多CD光盘的印刷层的印刷质量很不可靠，分布不均匀的油墨会影响光驱在读取CD时的动平衡，从而损坏光驱和光盘。至于保护层，这些杂牌光盘则是能省则省，以至于在市场上几乎看不到有保护层的CD光盘了。由此可见，正放CD光盘时，CD光盘面对阳光、潮湿、油污（指纹及劣质印刷染料）、硬物刮伤的危险，性命真是岌岌可危。到现在你应该明白影碟出租店为什么要将VCD光盘（结构同CD光盘）的印刷面贴上保护贴纸了吧。显然，正放CD光盘是不可取的。

>Q2

DVD光盘能正放么？

CD光盘正放不行，那么DVD光盘会不会好些呢？我们还是先看一看DVD光盘的结构。目前市面上常见的DVD光盘有DVD D5（单面单层）压模盘、DVD D9（单面双层）压模盘、DVD刻录盘（刻录盘有+R和-R之分，但在结构上没有差别）、DVD DL（双层）刻录盘。

以DVD刻录盘为例，其盘片的物理结构由上至下（从印刷面到数据面）分别为印刷层、聚碳酸酯盘基、粘合层、保护层、金属反射层、染料记录层和聚碳酸酯盘基。DVD DL刻录盘的结构则更为复杂，多了透明隔层、半透明金属反射层和染料记录层。跟CD压模盘一样，DVD压模盘的结构也跟DVD刻录盘很相近，只是将数据直接压制在金属反射层上，取消了染料层而已。不过，DVD光盘和CD光盘最大的不同在于，DVD的保护层、金属反射层、染料记录层是夹在两块厚度相同（0.6mm）的聚碳酸酯盘基之间，通过粘合层连接起来的。此外，目前市场上知名大厂的DVD产品很多，质量还是有保障的。由此看来，DVD比CD的结构更加坚固，正放应该没有问题。

其实不然，正放光盘还有一个弊端：我们无法保证光盘在桌面不被磨来磨去。经历过租借正版影碟年代的人应该清楚地知道，当数据面磨花之日就是光盘“升天”之时。要知道正版碟片（压模光盘）可用金属做的记录层，反光率越高，碟片读取越强多（使用正版碟片和刻录盘来当镜子照就可以明显感觉到差异），反光率越高，碟片读取越容易。如果正反反光率比镜子的正版碟片都经不起如此磨难，难道还要到刻录盘的抗磨度心存侥幸？



盘的记录面都只有一个透光层（就是聚碳酸酯盘基）保护着染料层而已，没了相对坚硬的印刷层和保护层的呵护，阳光会直射在耐久性较差的记录层中的偶氮染料上（某些高端产品耐久性要好一些）。

要知道，偶氮染料实际上是含有偶氮基（-N=N-）的有机化合物，受光照射后，偶氮体会变为醌醛体（专业的说法叫互变异构），从而发生褪色现象。此外，该染料还会在光和氧气的作用下，发生氧化反应，导致偶氮基中的氮原子间的双键断裂，变成邻及邻苯二酮，从而导致染料褪色。

如果把品质不好的CD放在桌面上，说不定还等不到太阳的惩罚，你就已经把印刷层磨掉了。因此，将光盘数据面朝上的摆放更是不可取的。

构），从而发生褪色现象。此外，该染料还会在光和氧气的作用下，发生氧化反应，导致偶氮基中的氮原子间的双键断裂，变成邻及邻苯二酮，从而导致染料褪色。

如果把品质不好的CD放在桌面上，说不定还等不到太阳的惩罚，你就已经把印刷层磨掉了。因此，将光盘数据面朝上的摆放更是不可取的。

>Q3

反放就可以？

看完上段或许你会沾沾自喜，庆幸自己是反放光盘的吧。切莫高兴得太早，反放光盘只会让光盘死得更惨。无论是CD还是DVD光

该怎么做？

正放，反放都不行？那该怎么放？不要慌，《Geek》当然不会不负责，既然提出了问题，就会帮大家解决。

要想光盘活得 longer，除了保证光盘保存的地方足够干燥外，还要将光盘竖立摆放，防止光盘扭曲变形外，更应避免日光直射及紫外光照射。如果能保证光盘在温度为25℃（±2℃），湿度为55%（±5%）的环境中保存，当然是最好的，不过对于普通人来做到这一点非常困难。但做到前面几点，还是比较容易的，购买一个70多块的专用光盘保管箱就可以解决问题。尽管这类光盘保管箱都附带了防潮剂，但《Geek》还是建议大家别把食品袋中的防潮剂随手乱丢，收集起来，放到光盘保管箱中，提高保管箱的防潮效果。



文 / 陈一舟



替个人信息安全砌道墙

2月的艳照门事件风头盖过了春晚，关于照片的流出原因目前已有N个版本，有黑客入侵之说，也有说电脑送修泄露的，追根溯源，冠希同学的电脑安全意识灰白了点儿。本着治病救人、亡羊补牢的原则，MCG忠告各位Geek、粉丝一定要保持健康谨慎的生活态度，同时也与各位分享一些与日常个人私密安全相关的内容，以备不时之需。

名人隐私泄露事件



2005年2月，帕丽斯·希尔顿使用的T-Mobile Sidekick2手机帐户被一名17岁的黑客盗取，这小子侵入T-Mobile的服务器，窃走了希尔顿的一些裸露照片和一些名人的电话号码并贴到了网上。

去年3月，据传周杰伦的电脑被黑，他写的日记《我的女友》被到处传播；10月，范冰冰的日记也被黑客从她的电脑里偷出来了。

去年7月，香港某八卦杂志声称高价请了黑客盗取刘亦菲的上网记录和留言，同时将根据是在她网上的一些博客、交流记录和个人资料曝光。

创建受限帐户前，需要保护好超级管理员帐号。Windows系统中均内置有Administrator帐号，该帐号拥有对所有帐号生杀予夺的权限，所以在启用受限用户之前必须用密码将此帐号保护起来。Administrator帐号在正常启动时一般隐藏不可见，可在开机时按F8键，待进入系统选择界面时，选择“安全模式”，进入后点击Administrator帐号。



个人电脑安全

——从尼老开始倒腾OLPC开始，世界就告诉我们，这个时代不能缺少电脑，连学龄前儿童都有专属笔记本了！不过在无线热点、宽带网络越来越盛行，电脑硬盘灯永远显示繁忙红色的年代，有谁关注此时是在从网络下载数据还是上传自己硬盘中的资料到某个邪恶的地方？399美元的本本已经被华硕实现了，人手一台本本想必也不会是很遥远的事，为了避免电脑丢失或送修遭遇冠希同学类似的境遇，即便是三脚猫的功夫来两手手机也很有必要。

A 权限保护

1.Windows安全功能

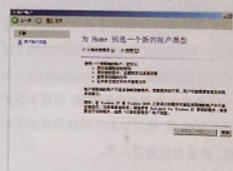
尽管MS的Windows系列因补丁加身而备受诟病，不过老比尔还是在Windows NT时代就开始思考数据安全方面的内容了。至时下普及的Windows XP，无论是权限控制还是隐私加密都已臻完善。无需额外花费，只需稍许耐心就可阻断从本机登录窥探私密信息的途径——至少对大众而言如此。当然如果偶遇传说中的高手那又另当别论了，不过这种事一生中能有幸遇到一次足以作为谈资了。

从Windows NT开始，MS的后续产品都增加了用户登录认证，如果你看不到登录界面，那是因为本着为人民服务的装机商已贴心为你设置了自动登录，而且登录的用户类型具备高级的系统管理员权限，这让使用者（可以是你，也可能是他（它））在操作电脑时完全无限制。反之，为除本人之外的用户设置一个受限的帐户将可以最大限度地保护个人资料。

从“控制面板”中选择“用户帐户”，点击“Administrator”，在接下来的界面中选择“创建密码”。为保护超级管理员的帐号安全，请使用8位以上的密码，密码不要与用户名相同，尽量不要使用全数字密码或易于被猜中的数字字母组合。



手握Administrator之后就可以创建受限帐号了。从“控制面板”中选择“用户帐户”，点击“创建一个新用户”，按提示输入用户帐号，如“public”，进入下一步，设置帐号类型为“受限”，点击“创建用户”。根据需要决定是否对该帐户设置密码。



为了保护当前正在使用的个人帐号,请取消联机高设置的自动登录。在“控制面板”中点击对应帐号,并为其设置密码,密码规则同Administrator。为了保护自己的私有文件不被其他用户查看,请在电脑“桌面”→“我的文档”→“属性”→“目标文件夹”中设置为你需要保护的文件夹或磁盘分区,然后在此设置框中选择“共享”→“将这个文件夹设为专用”就可以了。



当离开电脑时请注销当前管理员帐号或登录到受限帐号,受限帐号不具备对电脑系统、磁盘文件设置更改的权利,也不能从除“我的文档”之外的任何地方删除、拷贝数据(只具有只读权限)。当访问已设置为专用的文件夹时会弹出拒绝访问窗口。



P.S.

1 请在“我的电脑”→“工具”→“文件夹选项”→“查看”中勾选“使用简单文件共享”,以便开启文件夹专用功能(技术型Geek请无视)。



2 “将这个文件夹设为专用”只在Windows XP专业版中才可使用,家庭版不具备此功能。此外设置为“我的文档”的文件夹所在的分区必须为NTFS格式,否则也不可用。

2. 正版增值计划SteadyState

刚才那一招已经基本可以对付普通的偷窥者了,要想实行更严格、更具体的限制就涉及到各种复杂的术语和技术操作了,适合真正的Geek。优化、安全大师之类的工具都是唬人的,好在MS还是很有诚意,在正版增值计划中附赠了一款SteadyState软件,可用简单、图形化的界面引导我们对用户权限进行个性化分配。

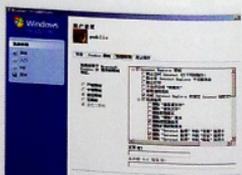
此软件可在MS官方网站免费获取。前文已述,此为正版增值软件,必须通过其正版认证才可安装,对还在热心替MS做“测试”的用户只能遗憾地说抱歉了(探索型人才除外)。该软件具备计算机权限设置、用户帐号权限分配、硬盘保护等多个功能。其中硬盘保护是针对网吧或多人共用一部电脑的个人用户可以无视。



权限设置是对电脑安全的一些建议,可默认用户应用,若不能很好地记住自己设立的用户名,可取消“隐私设置”的第一项,以免无法登录电脑。



SteadyState提供对硬盘分区的隐藏功能,与普通工具软件仅从系统注册表中隐藏驱动器不同(利用Total Commander之类的工具可轻易查看到隐藏分区),SteadyState从访问权限角度实施对用户的控制,可用于保护海量私密数据,也可针对不同应用开放不同分区,降低系统崩溃几率。



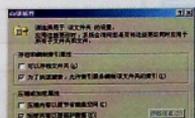
B 隐私加密

解密、入侵总是令人很兴奋，要不电影中也不会有用不尽的花样了。其实没那么麻烦，用黑皮的话说“整那事干吗，哧当一锤子给它砸开了”，取了硬盘换上自己的电脑，啥权限都不管用了。遇上这种事还只能搬出加密这招了。

1. NTFS加密

在MS的Windows 2000、Windows 2003、Windows XP专业版及最新的Vista中已内置有文件加密功能，该加密与权限相辅相成，安全性极高，只有权限和密码均正确才可解开文档。正因为如此，其“脾气也很暴躁”，一旦没有备份密钥证书而重新安装了系统，这个加密文件就永远打不开了。稳妥的做法是加密一定要记得备份证书或者用Ghost备份一下系统，以便系统损坏时使用。

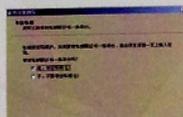
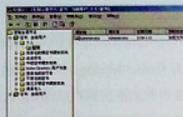
要使用NTFS加密，必须先保证分区为NTFS格式，如不是则可用系统工具或其他软件转换。加密操作极其简单，右键点击需加密的文件或文件夹→“属性”→“高级”→“加密内容以保护数据”。



为了防止加密的权限和密码丢失造成文件覆灭，请及时对相关证书进行备份。备份操作可在MMC控制台进行。在“开始”→“运行”栏输入MMC命令，打开控制台，选择“文件”→“添加删除管理单元”，在接下来的菜单中选择“证书”。



返回控制台，选择“当前用户”→“个人证书”，列表中会列出NTFS加密证书，双击打开，选择“详细信息”→“复制到文件”，按提示进行备份。系统损坏或重装后，需要恢复该证书才能打开加密文档。



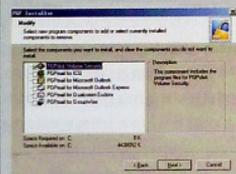
依据加密文件的容量大小，需要花费一定的的时间进行加密操作，加密完成后文件名会有淡蓝色字体显示差别，加密用户可如对待普通文件一样对其操作，若换为其他帐号进入，文件将无法打开，诱饵至其他电脑也将无法打开。



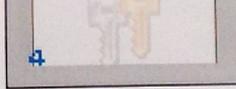
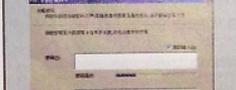
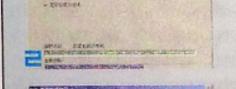
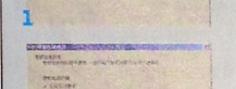
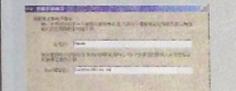
2. PGP加密

PGP为国际流行的加密软件，源代码公开，具有极高的可信程度。与NTFS加密相比，PGP Desktop版除可以正常加密文件和文件夹外，还可创建一个虚拟加密磁盘分区PGPdisk，用以方便快捷地加密存储各类数据。

PGP的免费版仅提供邮件加密，只有Desktop以上版本才能进行文件和磁盘的加密。要使用PGPdisk，必须选中PGPdisk Volume Security选项，其他根据安装的邮件软件选择。安装完成后需重启电脑以运行PGP。



利用PGP key密钥生成向导加密用的公钥和私钥，这是一副成对出现的密钥，可创建多组密钥，加密时根据需要选择。

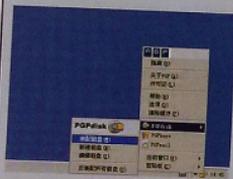


BIG PLAN

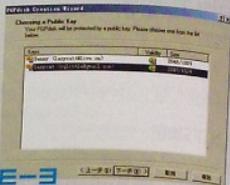
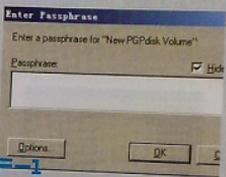
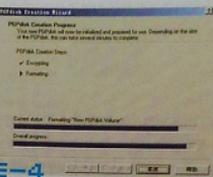
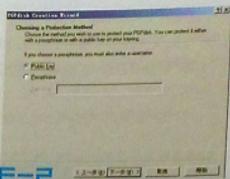
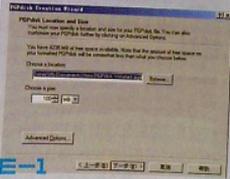
密钥存储在密钥环中，为防止系统崩溃丢失密钥造成文件无法解密，密钥生成后应立即进行备份。点击任务栏的PGPTray图标，选择“选项”→“高级”，备份密钥到安全的磁盘分区（C盘之外的分区或移动存储设备上）。



选择“PGPdisk”→“新建磁盘”用于建立一个加密的虚拟磁盘。按向导提示选择加密磁盘文件的存储位置，尽量选择非C盘空间，文件最好存放在隐藏的多层文件夹内或改为隐藏属性。PGP对PGPdisk磁盘文件无保护措施，用户可轻易将之删除，造成存储的数据丢失，因此存储位置的选择和保护需慎重考虑。



根据需要设定PGPdisk的空间大小，下一步，选择public key保护，选择一对利用PGPKey生成的密钥。根据容量大小软件会进行一定时长的初始化操作，完成后即可利用“PGPdisk”→“装配磁盘”来显示并使用该虚拟磁盘。



磁盘装配会要求输入授权密码，此密码为PGPkey密钥生成阶段输入的密码。装配后的虚拟磁盘可如普通磁盘一样读写，没有解密加密过程，不使用时选择“PGPdisk”→“反装配所有磁盘”，除非有密码，任何人都无法读取。



P.S.

具备硬件安全性能的电脑

华硕F8H545SrSL

带有ATI Radeon HD2400独立显卡的F8H545Sr-SL是F8Sr系列中的最低端型号，它配有指纹扫描仪，利用ASUS Security Protect Manager可对开机过程和硬盘内的文件实施指纹保护。近期这款产品正在进行全国促销，特惠价7999元。

东芝 Satellite L205

尽管东芝的HD DVD最近被索尼的蓝光DVD搞得十分郁闷，不过其老牌的Satellite系列笔记本产品依然还是很火的。东芝 Satellite L205内置的TOSHIBA Assi软件在人性化的界面里提供了关于连接、安全、整合保护以及系统优化等各方面的设置，并支持BIOS加密、硬盘加密、文件加密等多重加密方式。





媒体手机安全

嘿！别一直在电脑上费心思，如今的手机已经越来越像电脑了，MS的Windows Mobile系列手机操作系统看起来离电脑更近。大屏幕+高存储+摄像头+无线上网+超便携，这才是终极的数码伴侣。关于手机泄露隐私的事件已经有很多“门”了，这玩意儿在隐私保护上确实小白了些，不过也有得救。

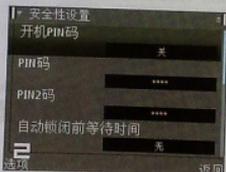
A 权限安全

作为绝对的个人电子消费品，手机软件基本都未考虑第三者使用，也就谈不上像电脑一样需要真正的权限了。但也不尽然，也有诸如“XX通”的手机不仅能密码保护短信、通讯录，设有特别的保险文件夹、远程锁定手机、连通话记录都可匿了。相比而言洋品牌这方面就差得远了，若你“不幸”使用的正是此类产品，窃哀吧，同时仔细看看有下列关键词，也许还能抓住一两根稻草。

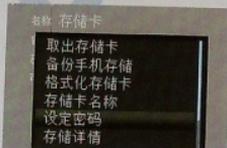
开启手机锁。注意这不是手机开机密码，手机锁的功能是让你在待机状态下用密码锁住手机操作，基本上所有的手机都具备这个功能，一些直板手机也提供键盘锁密码（即需输入设定的密码才可开启键盘），可防止他人好奇心带来的隐私泄露。



开机PIN码，即开机密码。主功能是防盗泄密。大部分情况下盗贼盗取手机后会关机以防失主找上门，再开机时由于无密码手机将无法启动，也就不能窥探其内的资料了。



对支持存储卡扩展的手机，如果使用的是SD类存储卡，可在手机上设置存储卡密码，防止他人利用电脑或其他读卡工具读取卡中存储的数据。



手机权限设置的安全性极为有限，任何手机维修点都可以用软件进行解锁，存储卡密码在一些相机和MP4上也无效，应付一时半会儿还行，长久之计还是要用第三方软件进行加密。

B 隐私加密

这可能要数智能手机的范畴了，至少在普及型的手机Java加密软件出来前是这样的，但非智能手机也无需担忧，手机系统远没有电脑智能，一些投机的技巧也可用于一般性的加密。

1.更改文件名加密

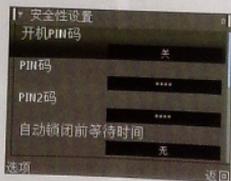
无论是电脑还是手机，对文件的识别都靠文件扩展名来进行，若能将扩展名或文件名改为手机无法识别的格式，自然也不能正常浏览了。对未知类型的文件，即便拷贝到电脑上一样无法打开。若手机无内置文件管理器，可下载Opera的Opera mini Java版网络浏览器，除支持文件管理外，还支持更名“加密”。此加密速度快、便捷，但存在致命漏洞。手机支持的文件类型无非TXT、JPG、BMP、GIF、RM、3GP、MP4这几个，根据文件容量选择性试探即原形毕露了。



2.PrivateCrypto加密

PrivateCrypto是一款针对Symbian、Windows Mobile智能手机的加密软件，也有PC版本，用此软件加密的文件可在多个平台解密。软件还提供数据压缩功能，以减少文件存储容量。

解密操作十分简单，软件安装完成后请先选择“设置”菜单，选择加密和解密文件的路径，建议设置为扩展存储卡上某个文件夹，为防止加密失败造成源文件丢失，将“删除源文件”和“加密后删除文件”设置为“否”，加密成功后手动删除。



BIG PLAN

加密操作十分简单，选择“选项”→“加密”浏览需要加密的文件，确定键选取，也可使用标记功能同时选择多个文件。选定文件后按“完成”开始加密操作。加密文件存放在预先设置的加密文件夹中，视文件大小，需要耗费一定的时间。



解密过程操作与加密类似。手机端PrivateCrypto只能加密文件，不能对文件夹加密。加解密过程均要花费一定的时间，适合小容量的图片、文档文件，不适合视频、语音文件等大文件。



3. 电话精灵加密

针对诺基亚symbian S60平台，集来电防火墙、短信、通话记录及文件加密一身的软件，可提供类似“XX通”类似的保护效果，虽然相对PrivateCrypto其加密较为小儿科，不过应付普通应用尚可。

进入“名单管理”→“宝贝名单”，可增加个人私密通讯录，此通讯录中的号码打来的来电或者短信均不会在手机通话记录和短信收件箱中出现，必须用密码登录电话精灵“短信管理”，在“收件箱——不可见信息中”才能浏览，通讯记录也类似。



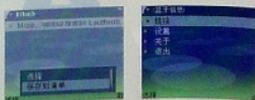
可对收件箱中的部分隐私短信或通话记录设置隐藏，保护它们不被轻易查看。



“文件管理”可对手机内存储的文件进行加密，加解密速度较PrivateCrypto快，适合用在一些容量不大的音视频文件身上。



打开软件，搜索周围10m范围内的手机并保存扫描清单中。



点击对应名称进行配对连接，一旦对方好奇通过验证即可以浏览对方手机配置，更改铃声、手机语言、联系人、短信，甚至可以进行拨打电话搜索（视对方手机型号，部分功能不可用）。



C 蓝牙安全

由于蓝牙连接无方向性，不需要第三方设备交换、传输过程安全，在手机中的应用正变得越来越普遍，玩腻了电脑的黑客们已悄悄盯上了这个开放的无线端口。时下已有一款称为“蓝牙间谍”的Java软件（适合所有手机噢），可在近距离通过蓝牙偷窥到手机内存储的众多资料，不信？瞧瞧看！

要防备蓝牙黑客也很简单，在机场、商场、车站等人多的环境中保持蓝牙关闭不仅能提防资料泄密，也能有效阻止通过蓝牙传播的手机病毒，尽管目前的病毒还只能让手机操作紊乱、大量消耗电力、消费你的话费，但谁能保证哪天不会如电脑木马样悄悄将手机的内容发送到某个指定手机号或邮箱呢。

移动存储安全



——> 电脑硬盘的容量越来越大，使用中却总感觉越来越不够，太多的文件经常需要在不同的地方与不同的人分享，是愿意背着一台笔记本电脑还是轻松揣上一块移动硬盘或U盘呢？答案显而易见，不过相比笔记本电脑，移动硬盘和U盘的安全性要差得多了，NTFS加密是不可用了（部分仅限一台电脑专用的数据依然可以），如果愿意给每部与之相连的电脑都安装上PGP，并附上相应的密钥，PGPdisk加密还是不错的选择，不过排除操作上的麻烦，处处留钥，安全性已降低数倍了。

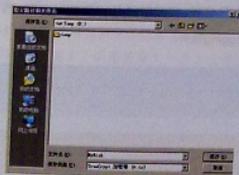
A TrueCrypt软件加密

TrueCrypt是和PGP一样的开源加密软件，使用类似的虚拟磁盘加密技术，能够满足大容量文件快速读写的要求。软件不需要安装，密钥可存放在移动硬盘或U盘中。将加密的移动硬盘或U盘连接其他电脑时，运行TrueCrypt就能解密虚拟加密磁盘进行文件的读写。

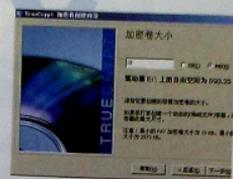
运行TrueCrypt加密卷创建向导，创建加密卷文件。对一般文件选择标准加密卷即可，极度敏感内容可选择双层隐藏加密卷。



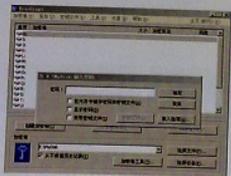
根据提示在U盘或移动硬盘上设置卷文件。点击“选择文件”，设置文件类型为“TrueCrypt加密卷”，在对应的U盘或移动硬盘内设置保存卷文件。卷文件请保存在其他人不易发现的多层文件夹内进行隐藏处理，以防误删除。



依据实际需要创建加密卷的容量，按提示输入加密密码并进行格式化。完成后加密卷即创建完成。



使用时，打开TrueCrypt程序，点击“选择文件”按钮，选择初始创建的卷文件。在所列表的盘符中选择一个作为虚拟磁盘的盘符，选择“载入”按钮。系统会提示输入设置的密码，正确输入密码后，在“我的电脑”中会发现新磁盘，可如普通磁盘一样进行读写操作。



PS.

网络上流行许多移动硬盘(U盘)加密软件，如《XX大师》、《XX加密王》等，请特别慎用其中那些号称加密整个硬盘仅需十几秒的软件！因为部分软件仅是投机利用了Windows系统的文件系统特点对文件进行了隐藏，并未真正加密，且极易造成丢失。

B 硬件加密

相对软件加密，硬件加密磁盘的可靠性要强得多，也可有效防止加密文件被删除的危险，如果资金足够，还是以具备硬件加密功能的移动存储设备为上选。

BenQ DP361加密移动硬盘

2008年初明基带来的一款商务加密型产品，型号361是否代表比周全的保护(360°)还要牛一点呢？2.5英寸的机身采用了铝镁合金材质，表面为黑色皮革漆工艺，很商务。产品内置AES加密芯片，能提供128密钥长度的加密，理论上没有密钥要几辈子才能解开。相比软件加密，硬件加密可实时进行，操作上也更“傻瓜”。

产品具有2m防跌落保护，不过也不要无事抛着玩了，只要硬盘不丢失，数据看来很安全。

120G容量售价约在人民币1K左右。



金士顿“金鼠”限量版U盘

金士顿又来做古董了，继猪年生肖U盘火爆之后，又在鼠年推出2G限量版“金鼠”系列。产品型号为DataTraveler 101，亮眼的金色加上半透明红色透明壳体，看起来倒是十分养眼(送礼也不错啊)。内置一加密软件，可对U盘提供加密保护，售价超便宜，约100元左右，希望运气够好，还有得买。



希捷FDE.2硬盘

好消息，不久后也许我们再也不为笔记本数据安全担心了，全球最大硬盘制造商希捷最近已宣布制造出具备加密技术的Momentus 5400 FDE.2硬盘，主流容量有80GB、120GB以及160GB，加密技术通过Secude开发的FinallySecure软件来启动。据Tom硬件的报道，该加密技术是一种基于TPM兼容的AES算法，不支持Windows Vista的BitLocker功能，不过在Windows XP系列产品中将会非常好用。





微博服务推荐

即时通讯工具 (IM) 以其良好的交互性以及异常方便的使用性，令众多粉领、白领、金领对其爱不释手。然而由于大部分人把IM作为聊天工具，使得IM成为上班族杀时间第一凶器，大大影响了交流和工作的效率。如果选择自说自话的博客 (blog)，又无法即时收到消息与即时发布消息，而且面对正襟危坐的博客网站，不少人会产生无话可说的尴尬。如果你也有类似的烦恼，那么不妨考虑一下介于两者之间的微博客 (microblogging)。这个能让所有关注你的人都听到你声音的东东，实际上是一个简洁的即时交流平台。你每次可以发表一段简短的文字 (一般不超过70个汉字，相当于一条中文短信的长

度)，所有的人都能看到你说的话，跟踪你，参与你的讨论，构想你任何需要构想的问题。除了网络，它还可以让你使用手机方便地参与讨论，让你抓住话题每一次前进的步伐，保持与战友和敌人的一致。由于目前国内IM和博客的火爆，twitter，或者说microblogging没有占据太大的发言权，但相信随着时间的进步，在强调自身发言权的网络社会中，microblogging将是未来绝对的霸主。不管是不是会让人觉得叽叽喳喳的，microblogging无疑是一种新的生活态度和方式，它将缔造一种新型的人际纽带。只是前提是你要找对方向，选择真正适合自己的microblogging服务。

twitter.com

如果你连这个网站都没有登陆过，那你绝对没有资格说你使用过microblogging。这个microblogging的发源地，上面叽叽喳喳的声音到底有多大？估计依靠浏览器刷新都是感觉不出来的了。线上人数之多，谈论问题数量之巨，都是国人难以想象的。只要你的英语够好，完全可以参与到老外们的讨论之中，或者和他们拉拉家常。即便你不喜欢外语，在这上面你也能找到一些使用方块字的同伴，看着他们在哪里，或者分享一些心得。就算是你觉得它的访问速度慢得无法接受，甚至认为英语看着恶心，你也可以注册一个帐号，等着以后出现CN网站。



最正经的发言
 blshndow: “开源社区的大师和领袖来到中国，会带来什么呢？陈百韵说，一是他们推广了开源的理念；二是推动了中国的开源运动。”

优点：庞大的用户群让你拥有了和邻居家的一条狗交流的机会，老牌的技术发源地也决定了它能带给你最完整的microblogging享受，加上较为成功的运作模式，你也不必担心网站东倒西歪、摇摇欲坠。
缺点：在上面交流的网友大多来自英语国家，加上服务器处于国外，所以访问速度并不是太令人满意。

只要能克服语言障碍和忍耐网络速度，twitter.com绝对是首选。

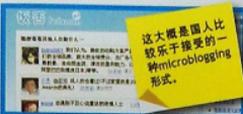
评分：8.5
 ★★★★★★☆☆

fanfou.com

最功利的发言

fishi：“在重庆就没吃过比较正宗的日本菜，李吃过的朋友推荐一下，谢谢！”

你吃了吗？这句流传在中国数千年的经典问句，如今终于可以以为常地成为网络经典用语了。在感谢twitter的同时，我们也还需要感谢“饭否”网站，这个在国内比较知名的microblogging网站，基本上确保了twitter.com网站的完全移植，加上对MSN、GTalk、QQ等网络流行IM软件的完美支持，让它在国内用户中拥有了不错的人气。这种人气自然也是它庞大用户群数量的保证，利用这种庞大的用户群，自然可以获得不少的交流机会。对于喜欢使用中文讨论问题的Geek来说，这里绝对是个好去处。别忘了，它还支持手机短信、WAP和手机软件发布内容，能保证你时刻追赶到热闹话题，并且参加讨论。



优点：支持面较广，而且对国内流行IM软件的完美支持，也让它拥有了不错的用户基础，交流的内容也比较喜闻乐见，容易被大众接受。

缺点：要注册才能发表或回复，要跟踪，没有大众讨论区（绝大多数类twitter网站均是如此）。

评分：8

★★★★★★★★☆☆

jiwai.de

最八卦的发言

Casson：“香港资深艺人‘肥姐’沈殿霞于2008年2月19日早上11时在香港玛丽医院去世，享年60岁。”

作为twitter这个词的中文翻译，“叽叽歪歪”无疑是最准确的一个，而MCG编辑认为，登陆“叽歪”这个类twitter网站的人，也都绝对具有非常专业的八卦精神。叽歪的twitterMap功能，能让你轻松找到同一地区正在聊着同一话题的伙伴。和同城的好友一起八卦，感觉相当不错。当然，如果觉得还想体验便利的话，叽歪免费群发短信和使用短信即时沟通的功能，也相当实用。加上和国内其它类twitter网站一样，能非常方便地使用ID、QQ、MSN、Gtalk等找到自己的朋友，和他们一同聊天。基本上叽歪就是为八卦人士提供的城市八卦指南。



优点：方便的twitterMap功能能增加你的同城见面机会，八卦到一定程度，出来见面吃饭约会也是不错的选择。

缺点：话题实在是太八卦了一点。

评分：7.5

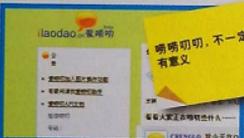
★★★★★★★★☆☆

ilaodao.cn

最诡异的发言

你：“本周结束，结束统计——小李燕子，3 3 3 美人，9 2 香蕉，3 3 3 劲歌wings嗨，3”

虽然microblogging的交流功能非常方便，而且也保证你在各种场合的发言权，但是一般国内的类twitter网站，都没有提供很正儿八经的图片发表渠道。难不成了Web 2.0时代，我们还必须要回到原来的字符画时代？那当然是不可想象的，所以在下载了一个插件之后，“爱唠叨”就成为了可以上传图片的地方，但这一点只是针对使用网页浏览的用户来说的，使用其它途径登陆爱唠叨的玩家，可享受不了这种待遇。至于其它方面，爱唠叨并没有什么特别突出的地方，聊天内容基本上和饭否差不多，喜欢说说笑笑的网友，这里倒是一个好去处。



优点：可以上传图片，发表方式较多，一个标准的microblogging网站的特点它都具备了。人气比较旺盛，且发言的内容也比较丰富。

缺点：发表图片目前处于试运行状态，话题有的时候会比较诡异。

评分：6.5

★★★★★★★★☆☆

taotao.com

最疯狂的发言

冬冬：“因为寂寞，我们的爱情有时会游离原本温馨的港湾，因为好奇，我们的行程会在某个十字路口不经意地错杂，就在你凝视转身刹那，你会听到身后有爱情在低声地哭泣。”

在QQ庞大用户数量的基础上，腾讯自然也推出了属于自己的microblogging服务。这个叫做“滔滔”的网站，用一贯的卡瓦伊风格证明了它是腾讯的产品。它走出了话题追踪的twitter模式，而让众多网友、车友和Q友能自由地发挥自己的思想、看法、说法……畅所欲言，唠唠叨叨个不停。所以，在滔滔这个网站，发了内容就需要到第二页去找，都是很正常的现象。但是由于现在限制注册，而且大家发表的内容实在是太多太乱了，所以大多数人都把滔滔当成一个收集手机精彩短信的去处。



优点：和QQ完美结合，只拥有最简单的microblogging功能的滔滔非常便于年轻人使用。虽然限制注册，但是用户群依然不小，而且早期注册获得的帐号，估计也会和5位QQ号码一样成为身份的象征。

缺点：内容实在难以统一，太凌乱的让人感觉不想思考帖子中的问题。

评分：6

★★★★★★★★☆☆

影片中文名:《长江七号》

影片英文名: CJ7

导演:周星驰

演员:周星驰、徐娇、张雨绮、林子聪

成人级“儿童片”?

最近好像流行转型，冯小刚拍起了战争片，而周星驰则开始拍“儿童片”，相比冯导的《集结号》，星爷的这次转型并不太成功，当然，这只是就电影本身而言。在商场上，星爷早已大获成功，除了票房收入，Intel的广告费、电影周边的玩偶热卖，早已让星爷赚得盆满钵满了。

对星爷，我是喜爱的，因为从早期的《逃学威龙》，到巅峰时期的《大话西游》，再到转型期的《少林足球》都给我们带来了欢乐和深思。不过《长江七号》应该例外。在观看该片的预告片时，本以为星爷会来个颠覆性的改变，用自己特色的无厘头文化去阐释社会底层人物的辛酸，突显他们的父子深情。然而期望越高，失望越大。尽管《长》加入了“新鲜”的ET元素，穿插了固有的对小人物心酸的描写和夸张的恶搞，但整个故事却显得不伦不类。除了“长江七号”模仿了星爷在《喜剧之王》的那段精彩表演外，星爷擅长的无厘头风格早已不再，剧情也缺乏动人的细节。

对于成年人来说，《长》确实看不出有什么新的笑料，太多的桥段，太多的台词都是那么熟悉，因为这些片段和台词都能在星爷曾经的影片中找到痕迹，倒是很适合没

有看过星爷早期作品的小孩子，其实，没有新的无厘头，尚能接受，毕竟《长》是星爷转型拍后的第一部温情片，但糟糕的故事情节设计和叙事结构，完全是对成年人智商的侮辱。电影前半段对父子受辱情节过多的铺垫，对后面的故事发展没起到什么作用。“长江七号”与小狄之间也缺乏足够感人的沟通交流，“长江七号”怎么看都只是一个小孩的工具，并不能成为一个独立的角色。影片的最后更是奇妙，大家的冲突就莫名其妙地解决了，大家的关系自然就变好了。最关键的是，这些所有的矛盾冲突、矛盾转变竟然和本片的主角——“长江七号”没有什么关系。矛盾不是因它而起，也不是因为它而解决，“长江七号”就成了旁观者。毫无逻辑性的剧情，又怎能吸引有独立思考力和判断力的成年人? 忽悠不懂事的小孩子，逗他们开心还差不多。

那么，该片就真的适合小孩子观看么? 仔细揣摩一番，大家都会发现，该片传递的思想会让很多成年人不那么舒服。为什么一个民工就一定要儿子上贵族学校? 小狄在这样的学校并不能受到更好的教育，受到的只是屈辱和歧视。这样的环境对小狄真的好吗? 显然不是。从小狄的梦中就

看出来，小狄是受辱了压迫需要报复性的宣泄。影片中处处可见等级、金钱、教育、相貌等等种种歧视，势必影响小孩的价值观和社会观。

从社会关系的角度来看，这部片子也让人匪夷所思。片中的星爷和小狄对“长江七号”绝对算不上好，小狄对“长江七号”更是只有索取，没有回报，实在搞不懂“长江七号”却一次次不计前嫌，为小狄父子俩奉献就有。这种奴才报恩式的社会关系也太白痴了吧。跟《ET》表现地球人和外星生物之间的友谊的方式比较起来，《长》显然还停留在很初级的水平。

此外，从小狄等儿童的戏份可以看出，该片有大力表现童心的意图。但仔细分析一下，可以看到这些小孩子完全是成人的缩影。小狄，圆滑、世故，对老师心怀怨恨，对老爸欺瞒鄙视，把“长江七号”也只当成一个发财、作弊的工具；小狄周围的一圈学生中，富家子弟成人味十足，暴龙就是一个古惑仔，找不到一个像学生的人。如果中国电影有美国一样的评级制度，这部电影应该电影评为PG-13（特别辅导级，13岁以下儿童尤其要有父母陪同观看）也不为过。

老
No
又
举
演
以
此
来
11
然
除
收
作
多

重点推荐

《WALL·E》

导演/编剧：安德鲁·斯坦顿

类型：动画/科幻

发行：迪斯尼影业

映期：2008年6月27日(美国)



自从皮克斯加盟迪斯尼后，不但动画水平继续保持高水准，编剧水平也大大提高。去年推出的《Ratatouille》就获得今年奥斯卡最佳动画长片奖。今年，他们又将推出呕心力作——《WALL·E》。

“WALL·E”是Waste Allocation Load Lifters·Earth(地球废品分装员)的缩写，实际上就是被遗弃在地球上整理垃圾的机器人，也是地球上唯一的一个机器人，也是我见过的最可爱的机器人。在只有一个机器人的地球，这个机器人能干出什么，皮克斯又能玩出什么花样，确实让人好奇。不过不用担心，有安德鲁·斯坦顿的指挥，这部动画片绝对是一部好戏。我们需要做的就是画着手掐表，倒数它的上映时间。



《江山美人》

An Empress and the Warriors

上映日期：3月7日

虽然又是英雄救公主，赢得美人归的俗套情节，但有甄子丹和程小东这两位武林高手，这部片子肯定很炫，很暴力。



《黑暗物质：黄金罗盘》

The Golden Compass

上映日期：3月28日

相信有不少兄弟提前体验了这部电影，对于《黄金罗盘：黑暗物质》来说，再到影院体验一下震撼效果也值得，奥斯卡最佳视觉效果得主可不是浪得虚名的。



《史前一万年》

10000 B.C.

上映日期：3月21日

史前一万年是什么样子的？灾难片《后天》导演罗兰德·艾默里，将用此片给你答案。想想几年前《后天》的特殊效果，就没有理由不去影院。

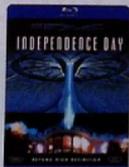
王牌大推荐



老无所依

No Country for Old Men

又黑又暴力的《老无所依》一举获得了第80届奥斯卡最佳导演、最佳影片、最佳改编剧本以及最佳男配角四项大奖。如此经典的片子，自然要收藏起来。而迪士尼公司在2008年3月11日发布的蓝光版本，自然是碟友的不二选择。该版本除了包含所有的正片内容，还收集了剧组成员回顾视频、制作特辑和乡村治安官日记等诸多花絮。



独立日

Independence Day

20世纪福克斯公司于2008年3月11日发行首席卷全球8亿票房 的科幻剧作《独立日》。高码率MPEG-4 AVC编码的1080P视频效果将令以往任何一个版本的《独立日》难以企及。影片中一幕幕的经典将借助蓝光的超高清画质而再次重现。不过遗憾的是福克斯公司并未提及这次发行的蓝光《独立日》是否为加长版本。尽管如此，对于科幻迷来说，该碟绝对不应该错过。



魔法起源

Enchanted

迪斯尼公司于2008年3月18日发行《魔法起源》双层蓝光影碟。高清视频的震撼视觉效果再次将梦幻般的童话世界带给我们身边。借助于蓝光光盘提供的Dolby TrueHD 5.1(仅限英文)音轨，由乐坛巨匠Alan Menken和Stephen Schwartz联袂制作的影片配乐也会有更好的表现空间。此外，光盘中还收录幕后花絮、被删片段，以及连DVD都没有的3段隐藏短片。



我是传奇

I am legend

影片改编自美国作家Richard Matheson所创作的同名小说，整个纽约变成了威尔·史密斯一个人的游乐场。华纳兄弟公司于2008年3月18日发行的双层蓝光版本收录的内容异常丰富：除了100分钟左右的正片外，还包括摄制组的独家专访、与影片相关的小动漫等。更令人期待的是，影碟中还收录了影片的一个戏剧性版本和一个颇有争议的候补结局，值得收藏。



剧名: Criminal Minds

译名: 犯罪心理

主演: 曼迪·帕特金, 托马斯·吉布森, 德玛·摩尔, 马修·格雷·克雷斯汀·万斯尼斯

看电视剧也能长智慧!

当美剧依旧驻守在O记、CID的时候，美剧为我们带来了更震撼的视觉享受和惊悚的故事情节。不再需要蹲守码头，也不需要重型装备，只需一把钥匙，便可以为受害者找回公道（美剧《CSI》）。但随着《Criminal Minds》（《犯罪心理》）第三季的播出，我们才知道，“心”才是解开任何难题的万能钥匙。

在弗吉尼亚州匡提科（Quantico）市的FBI里，活跃着这样一群人，他们身临现场，将自己的思维放入那些因为黑暗和腐蚀而变异的躯壳，精确地描画出罪犯的年龄、种族、性别、职业、性格甚至于他们不堪的童年，将从无查起的连环杀人案个个攻破。这

群人就是BAU（Behavioral Analysis Unit，行为分析组）。

剧中的线索，那样凌乱，不可追踪；剧中的案件，那样离奇，无迹可寻，不过在BAU那博大的心灵和睿智的头脑面前，再凌乱的线索也将变得清晰，再离奇的案件也轻易攻破。当然，BAU不是一个人在战斗，正是有了超高智商的Reid，身手矫捷的Morgan，运筹帷幄的Hatch，经验丰富的Gideon，以及超级Geek——Garcia等颇具特色的个体，才让BAU这个团队更加吸引眼球。

在许多眼中，BAU的智慧让人望尘莫及，但该剧每集开头和结尾的名言警句才是真正智慧之处。这些精致的句子是对受害者

的哀悼，对凶手的剖析，对人类社会的悲哀，更是智慧的结晶。

“虽然世界充满苦难，但是苦难总是可以战胜的。”（海伦·凯勒）

“没什么比当众谴责作恶的人更容易，也没什么比理解他更难。”（陀思妥耶夫斯基）

“悲剧是一种工具，让生活增长智慧。但不能靠它来引导生活的方式。”（罗伯特·肯尼迪）

由此看来，这些简短精致的句子不但可以让英文不好的哥们迅速提高英文水平，在MM面前显摆外，还可以让大家学会更加睿智地对待生活。尤其是对技术发烧狂热的Geek，更应该静下心来，感受生活的真谛。

好戏正上演



片名: Mad Men

译名: 广告狂人

主演: 乔恩·汉姆, 伊丽莎白·摩斯, 文森特·卡塞里斯

先不看剧情，斩获金球奖最佳剧情类系列剧和最佳剧情类系列剧男演员的奖项，《Mad Men》就已经足够吸引人。该剧不科幻，不摩登，却如同时光雕刻机一样将六十年代的纽约景观带到大家的面前，让过来人旧梦重温，让新生代意犹未尽。有《黑道家族》的执行制片人兼编剧Matthew Weiner坐镇，这部再现广告业如何崛起的全球革新剧已经成为大众焦点！



片名: Bionic Woman

译名: 无敌女金刚

主演: 米歇尔·莱恩, 米基·费瑞, 凯特·塞克诺夫, 克里斯·鲍尔斯

该剧的题材和设定都不新鲜，但是有个美女坐镇，尤其还是个火辣的美女，形势自然一片大好，白天是个劳碌的女招待，回家后还有个刁蛮的妹妹要对付，Jaime Sommers过着日复一日的平凡日子。然而一场车祸改变了一切，生命垂危的她变成了拥有超强能力的超人。一方面她希望改变以往的生活，另一方面一切都似乎不在自己掌握之中。生存还是毁灭，这是一个问题。



片名: Cane

译名: 家族风云

主演: 吉米·史密斯, 赫克托·阿尔赞多, 内斯特·卡内尔, 丽塔·摩尔诺

生活在美国佛罗里达州的古巴裔家族拥有一个葡萄酒和制糖的企业王国，家族的领军人物Pancho面临着一个艰难抉择：是把所有甘蔗生意全盘卖出，从此专注于葡萄酒的生产，还是守卫他一手创立起来的家族产业？亲生儿子Frank还是养子Alex？将家族忠诚放在首位，还是上演一场利益熏心的悲剧？艾美奖得主吉米·史密斯领衔主演，绝对值得期待。

一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

 远望资讯
www.cniti.com

微型计算机 新潮电子
MicroComputer

 数字家庭

计算机应用文摘


电脑秀
PCSHOW.NET
PCSHOW.NET

极客·Geek mcgeek.blogbus.com



杀人俱乐部

发售日期：2月19日

发行厂商：SEGA

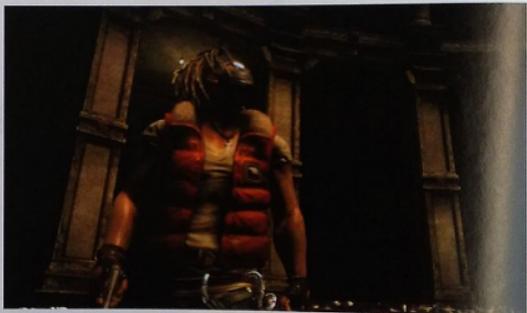
发售平台：PC、Xbox 360、PS3

推荐指数：●●●●●●●●●●

9

在2、3月这个淡季，的确没有多少真正意义上的大作，但是这并不代表着在这个淡季中就没有游戏值得玩家好好品味了，至少《杀人俱乐部》这款游戏足以陪伴玩家度过这段游戏萧条的时期。

任何优秀的游戏都拥有一个不错的概念，而《杀人俱乐部》这个游戏则把这一“生存”这一概念发挥到极致，游戏虽然类似GTA，但游戏并不是要玩家在游戏中到处作奸犯科，而是要在残酷的死亡竞赛中生存下来，这一故事设定倒颇有点好莱坞化。在剧情方面，这款游戏也很电影化，玩家扮演的角色将作为赌博的筹码参加死亡竞赛，杀死其他参加比赛的人并获得金钱，最终逃出生天，仅凭这一点，相信就能吸引不少玩家的兴趣。



游戏的方式是第三人称射击，在整个游戏过程当中，玩家要像FPS游戏那样不停地运动，否则将瞬间丧命。游戏将在众多各具特色的不同场景中展开，高楼与街道、平房与仓库、宽阔的屋内与狭窄的过道等等城市的任何一个角落都可能成为厮杀的战场。而游戏中装备的武器更是五花八门，手枪、霰弹枪、手榴弹和机枪等等，通过结合各种高性能武器和紧张刺激并充满新意的游戏方式，可以说游戏的刺激和乐趣绝对不会缺少。

此外值得一提是这款游戏的画面，这类第三人称射击游戏的画面通常在画面并不讨好，不过《杀人俱乐部》这款游戏的画面水准相信不会让人失望，不管是场景还是人物刻画，都相当逼真，各种营造气氛的特效

也很到位，如果玩家想看到一个光头的黑大个因为紧张而出汗的特写，那么这款游戏不会让人失望。

或许这款游戏最后的销量不会特别高，但是这并不妨碍它成为一款还值得玩家品味的作品，在GTA4还未面市之前，第三人称动作类游戏恐怕也只有它能满足大家的需求了……





恐龙猎人

发售日期：2008年2月5日

发行厂商：Touchstone

发售平台：Xbox 360

推荐指数：●●●●●●●●●● 7

暴力永远是游戏中不可缺少的元素，而FPS游戏似乎又是诠释这种元素最佳的载体，所以在以“车枪球”类游戏著称的Xbox 360上，我们就能看到各种各样充满血腥的FPS游戏，比如这款《恐龙猎人》。话说《恐龙猎人》也算是一代名作了，无论是当年PC还是N64版本都曾经创

造过辉煌，这次制作厂商显然是看到Xbox 360上超过百万销量的FPS游戏众多，也想乘FPS游戏大火之际推一点油。实际上，如果单纯从游戏性以及画面来看，《恐龙猎人》依然有让人肾上腺素快速分泌的资本，流畅的战斗、不俗的特效以及一个个张牙舞爪的恐龙足够刺激玩家的眼球。不过面对看Xbox 360上N多素质超高的FPS游戏，《恐龙猎人》是否真能掏空玩家的钱包还是一个未知数。好在2、3月始终是游戏的淡季，或许《恐龙猎人》能靠市场中没啥大作这一潜在因素卖个几十万份也不错呢！



HAZE

发售日期：2008年2月1日

发行厂商：UBI

发售平台：PS3

推荐指数：●●●●●●●●●● 7

虽然PS3的玩家一直嘲讽Xbox 360是“FPS专用机”，但实际上PS3上自己的FPS游戏数量也不少，而且第一个过百万的游戏就是《抵抗》这个FPS游戏。所以在HAZE这款游戏宣布PS3独占的时候，倒真有不少PS3的粉丝对这款游戏寄托了不少希望。HAZE这款游戏的整体素质其实不错，画面上虽然比不上Xbox 360上的一线FPS作品，但是在PS3中也算出色，战斗氛围较为激烈，全程玩下来不至于冷场。当然，HAZE最大的优势在于连线对战，最高可以让4人连线对战以及4人离线对战的设定让这款游戏成为了玩家大乱斗的最佳选择，关键在于目前PS3的连线对战都是免费的，冲着这一点，HAZE也可以让PS3玩家狠下心来出血购买了！



卡拉OK革命：美国偶像

发售日期：2008年2月5日

发行厂商：KONAMI

发售平台：Wii, PS3

Xbox 360, PS2

推荐指数：●●●●●●●●●● 8

很多国内的权威人士对超男超女火得一塌糊涂得现象都表现出不解，殊不知国外的情况也大同小异，美国目前最火的娱乐节目也就是每一季的《美国偶像》选秀，这充分说明了全世界的老百姓对选秀这种形式的玩意都有着共同的兴趣。而对于游戏公司来说，不把这种能为自己快速抢钱的题材拿出来炒作一把，那才是怪事。

于是乎，著名的抢钱公司KONAMI顺应民意地推出了这款以卡拉OK为游戏形式的《美国偶像》。对于这类抢钱游戏来说，全平台是必然的，否则怎么达到抢钱的目的？所幸这款游戏并不是没有亮点，自带的麦克风以及对应摄像头，能在最大限度上让玩家在主机上“秀”上一把自己的歌喉，而所带的歌曲也就算是经典，歌曲数量较多，还支持网上下载新歌。当然，玩家也别想这个游戏的效果能真正达到KTV的那种境界，在疲劳的时候玩一下这个游戏说不定能找到很多其他大作没有的乐趣，但是想靠这个游戏来节约唱K的费用，只怕玩家就要失望了……

宅男常用词汇解读

宅男常说“哇！那个萝莉在群御姐中显得好耀眼。”这样的话是不是常常让人不知所云？在这部分，就介绍一些我们宅男常用的词汇。

怪叔叔



又名怪蜀黍或怪蜀熟。一般在日本动漫中，怪叔叔是指中年色狼或者有些童颜的大叔。不过在国内的动漫圈，怪叔叔指定的范围更广，只要对萝莉有爱好或其他奇怪癖好的人都会被称作怪叔叔。所以喜欢ACG又特别“控”某样东西的宅男很多时候会被称为怪叔叔。怪叔叔的常用语气为“来，叔叔带你去好玩的地方”，常用道具为棒棒糖，对无知少女危害极大。

▶ 这位大叔是怪叔叔的代表人物

控



又写作con，指对某项东西有特别爱好的人。具体用法如“你这个邪恶的萝莉控。”由于宅男在ACG方面都有特定喜欢的东西，所以一般成为“XX控”的可能性很大，并且很有可能一下“控”几个方面。例子“我就是女仆控+御姐控+铁骨控+蕾丝花边控+眼镜娘控，怎么了？招惹你们了？”

▶ 女仆控是宅男中常见的控类型

兄贵



在日文中，兄贵指大哥或肌肉猛男，现在多用于后者。兄贵一般有裸露并炫耀自己肌肉的癖好，所以深受同人女（注：现在一般指创作与欣赏男同性恋类同人作品的女性）的喜爱。

▶ PS的《兄贵—神圣的蛋白质传说》是一款以兄贵为主角的恶搞游戏

声优



“优”在日语中是演员的意思，声优就是日本人对配音演员的称呼。一部高水平的动漫作品离不开高水平的声优。而大牌声优们也都有着自己的绝活，比如可以同时在一部作品中为几个人物配音，女声优反串为男性角色配音等等。

▶ 为《樱大战》中真宫寺樱配音的横山智佐是著名一线声优



萝莉

又写作loli。萝莉的用法源自于俄国文学家Vladimir Nabokov的畅销小说《萝莉塔》，讲述一位大学教授爱上一个12岁小女孩的故事。萝莉本来仅指未成年少女，但现在所指的范围更广，所以一些身材娇小看起来年龄不大的可爱女生也会被怪叔叔们定义为萝莉。

▶ 《寒蝉鸣泣之时》中的古手梨花是萝莉控们的最爱



正太

正太的用法源于《铁人28号》的主角金田正太郎。和萝莉相对应，正太指未成年的可爱小男孩。正太有时会受到一些怪阿姨的物理攻击，其攻击手法一般为“小孩子好可爱哦，来姐姐捏一下脸”。不过，不少正太还是很厉害的，比如《名侦探柯南》里的柯南。

▶ 恐怕国内没人不认识这个正太吧
▲ 恐怕国内没人不认识这个正太吧

御姐



年龄在20-35岁之间，气质成熟的强势女性。御姐一般都有一群很固定的“控”自己的人。有些具备御姐潜质的萝莉可以自己level up为御姐。御姐在经验足够后可以转职为熟女、人妻，甚至邪恶的女王。由于其转职过程是不可逆的，所以御姐的转职往往令大批死忠肝肠寸断。

▶ EVA里的葛城美里就是标准的御姐形象

废柴



废柴源自于香港漫画，最开始主要用于指某人废物，无能，一无是处。现在一般是用于朋友之间，嘲笑对方一些不经意的错误，而不是真正的指别人废物。在港漫中通常于“正”字搭配出现。如“口胡！你可正废柴！wwwwww连个妹子都得不到。”

▶ 《废柴同盟》是一部专讲废柴的漫画

orz



看过《电车男》电视剧版的人对这个字符一定不会陌生，剧情中电车男在论坛发帖时就常在语句的末尾常跟一个“o|_|_”的表情，用来表示“你为什么这么对我”的意思。到了后来该颜文字演化成了字符版本orz，并被取名为失意体前屈。

▶ 标准的orz姿势

全副武装吧！“宅”！

宅男本来就行事低调，如果还没有一身配套的“行头”，怎么能让大家一眼就认出我们是“宅”？来吧，“宅”们，全副武装起来，让自己“宅”力全开！



1

咱不要求你什么游戏机都有，那叫土豪。但那么多的游戏机，你总得有一样吧？PSP作为国内目前卖得最好的游戏机，能满足你随时听歌、看电影、上网、看电子书等诸多要求，没理由不选择它吧？

2

游戏展、动漫展上的各类好东西，没钱买，照下来带回家YY一下总可以吧？尼康 D40，最便宜的单反，物廉价美，走过路过，千万不要错过！

3

“宅”们，你就不想把你家那台古董电视换掉，与动画里软软的萝莉、高贵的御姐来个更清晰、更近距离的接触？夏普 LCD-37BX6，37英寸宽屏液晶电视，看动漫美女就选它了。

4

只有游戏机、数码装备，而没有模型、手办点缀的桌面会显得时尚有余，但“宅”气不足。电车男最爱的月面兔兵器米娜”的手办看起来不错吧？放到你的桌面上，哇咔哇，大陆版的电车男就这样出现了！

宅男不是 CTU (即 Counter Terrorist Unit, 美国反恐局) 特工，但 GPS 对于不擅长与人沟通的“宅”确实很必要：在不认识路的情况下红着脸到处找人问路，这对你来说不比挑战游戏里的最终 BOSS 轻松吧？同洲 CPND-4003S 向导神信息量丰富，连不少不显著的小路也收录其中，简直是宅男的出门必备品。

5

“宅”通过网络获取知识，电脑自然属于必备工具。但是宅”啊，你不在外边碰上解决不了的事就往家里的台式机前跑未免太搞笑了吧？SONY VGN-TZ121 笔记本电脑，重量仅 1.2 千克，拿着它到处转悠对于缺乏体育锻炼的“宅”来说也不是什么困难的事。



我们只走自己的路 访奥格瑞玛“非专业玩家”雕刻团队

看到标题，不要以为 MCG 是在介绍《魔兽世界》的游戏攻略和心得。耐心看下去，你就会惊奇地发现，原来我们身边还有这样一群号称“非专业玩家”的雕刻团队（当然他们都是 Geek）。不光是他们精心雕刻的作品让人惊艳，他们的故事也同样精彩。

Geek 档案

团队名称：奥格瑞玛

成立日期：2006 年

地点：北京

主要作品：《魔戒》周边产品

《魔兽世界》周边产品

www.ogrm.net

奥格瑞玛 (Orgrimmar)，原是网络游戏《魔兽世界》中，坐落在卡利姆多东海岸兽人部落的家园。它因纪念兽人传奇英雄奥格瑞姆·毁灭之锤 (Ogrim Doomhammer) 而得名。不过，MCG 今天要采访的可不是什么兽人部落，而是一群实实在在的人，一群为雕刻痴迷的玩家，一群称自己为“卑鄙的翻版团队”的“疯子”，一群开了公司却只凭自己的喜好做生意的“小孩子”。他们就是传说中的奥格瑞玛“非专业”玩家雕刻团队。

成立于 2006 年的团队谈不上什么资历，团队成员也非所谓的大师之流，团队的组织结构也简单得不能再简单。在奥格瑞玛团队首席“碎催”——臧德新的协调和组织下，由 Gul'dan（核心雕刻师，负责难度细节处理，擅长照片级还原）、Darke（主要上色师，负责幻魔主题雕刻）等人组织成的内部团队，加上“混蛋”、小龙、菊石、腾飞等人组成的外围“专业”团队，能做出如此精致、漂亮的“小玩意”，实在让人难以相信。但这就是事实，他们做到了，他们成功了。因为，他们都有一颗热爱雕刻的心和永不放弃的信念。



OGRM.NETTM



Geek 档案

姓名：臧德新

ID：zdk83417

出生日期：1977年

出生地：新疆

职务：奥格瑞玛首席“碎催”兼老板

Geek 对话

(G-《Geek》Z-臧德新)

G：联系你真麻烦，就不能在你网站留个你电话？

Z：噢，现在我怕接电话了。以前每天都要接到十几个玩家朋友要求订做东西，实在没有这个精力。拒绝他们就会使他失望，所以干脆不接这些电话，连电话也不保留。我只想低调地去工作，踏实地做设计和雕刻，其他的事情与我们无关。

G：酷！不过，你们的作品更酷，我都想弄一个。

Z：可别这么说，我们只是做了一些我们喜欢的题材，和专业团队比起来，我们就像小孩。不过，我们最满意作品是“奥格瑞玛”这个团队本身。

G：太谦虚了，在我们看来，你们已经够彪悍了。对了，你们为什么叫“奥格瑞玛”？跟《魔兽世界》有什么关系？

Z：当我看到暴雪公司公布这个部落主城——奥格瑞玛的相关资料时，觉得这个名字简直太符合我们了。因为我们团队跟奥格瑞玛一样，经历无数艰辛，在荒芜的基础上发展起来的。要知道，4年前，我们起家的资金连4条中华烟都买不来。刚开始时，我一个人带着样品一个铺子挨一个铺子地推销，有60%的人把我当傻瓜一样轰出来。不过，还是有人喜欢我们的作品，我也就坚持了下来。由于经历的困难太多，

对困难都没有什么感觉了，跟《魔》里面兽人一样了。

G：怎么想到干这行？

Z：接触这些大概是在4年前，可故事要从5年前说起，当时我有个不错的工作，每月大概有1万多元的收入吧。可我迷上了《暗黑破坏神》，于是把工作就辞了，在家玩游戏。就这样，我整整玩了一年游戏。不过，我当时作了决定，只剩下1500元钱时，就丢去工作。玩到山穷水尽的时候，我想买一件《暗黑》的Tee，于是找到当时暴雪中国周边产品的代理。结果，我发现这些游戏周边太有意思，于是发E-mail给他们，申请做北京地区的销售代理。

G：行啊，哥们，你到挺能玩的？当时，你老婆就没有意见。

Z：我老婆特别开朗。她现在也是团队骨干，负责销售和其他一些后勤工作。

G：很好，很强大！那现在你还在做代理么？

Z：不做了。我现在不是成立奥格瑞玛了么？做自己的玩事了。

G：你当老板了？

Z：嗯，是的，兼职老板，但实际是我们的团队首席“碎催”，就是让人使唤去，专门做鸡毛蒜皮小事的人。我甚至不能把一个圆圈绘制标准，但我能促使这些人制作出叫人喜欢的东西，并且顺利地卖掉。

STORY



魔戒

2006年，奥格瑞玛推出了自己的第一个作品——魔戒。戒指内外文字全是手工雕刻上去，而电影中的指环文字却是数码效果做出来的。

2

异形主题帽灰缸

2006年的早期作品，当时只在圈子里流通，制作材料是锡。当初的售价为人民币160元都没人要，现在的回收价已经上千元了。

3

ORC 兽人基地主题储物罐

2007年的作品，48小时内就预定了近700只，限量制作1000只。制作时参照和借鉴了《魔兽争霸》中兽人基地的布局，并在此基础上做了改进。

4

部落主题戒指

这个很早就完成，只是最近才发布。不过，很快有了模仿产品。他们甚至愿意连续几个晚上为这个戒指拍照，仅仅因为喜欢它。

5

组合版兽人徽章

奥格瑞玛的代表作之一，用了很多配件组合出来的一个徽章，质量绝对好过有些号称获得授权团队的作品。

G：如何拉找到这些超级雕刻人才的？

Z：因为，我们是一群“只做自己喜欢做的事情”的人。尽管我是老板，但我没有因此去要求成员做自己不愿意的事情。我是发自内心地喜欢《暗黑破坏神》，但因为 Guldan 的宗教信仰，我停止了这类作品的雕刻。尽管我坚信这些设计，如果被雕刻出来就会使很多人喜欢。但我们是一个团队，我不能以个人的想法左右团队。不然有可能是一帮龙聚在一起就变成虫了。

G：你的管理挺有一套的，那你们不是赚了多少钱？

Z：我们在北京有两个直营铺子，还有几个朋友的铺子支持我们，将我们的产品摆放在显著的位置。一般情况下，我们还是有些收入的，不过赚得并不多。因为我们的目标是赚几年以后的钱，并且赚一辈子，所以打好基础——建立渠道是最重要的。我们用了2年时间积累了全国各地的渠道。

G：我看好你们哦！赚大钱是迟早的事情。

Z：其实我对赚钱看得不重要，我们的目标可能就是去雕刻一些我们喜欢的题材。事实上我也不缺什么钱，够吃喝，够给兄弟们发福利就行了。如果一心想去靠这些东西赚钱，往往与目标越走越远。

G：那不是为了赚钱，你们干什么成立公司，还建立这么多销售点？跟你说的目标不冲突么？

Z：之所以成立公司，是我们很多时候需要和商场合作来宣传我的作品，让更多的爱好者了解我们的作品。要知道，与商场合作，就要求我们必须有合适的身份才行。再说了，销售和我们的目标不矛盾啊。我不认为把自

己做的东西卖出去是不光彩的事情。**边边大米好贵的！我们没有胡子，也不是什么艺术家，只有以玩养玩嘛。我们没有什么投资，完全要靠自己的作品赚钱，并继续投入更多的资源，制作更多东西。**

G：那是，以玩养玩确实不错。在你的店铺我还看到有不少新奇好玩的东东，那些东东不会都是你们的作品吧？

Z：那些是我们收藏的玩具，只做展示，不出售的。这也是我们与商人不同的地方。这些玩具有些是朋友从国外带来的，有些是国内买的，不过收藏玩具很破费的。为了收藏这些玩具，我这么大的人都没有去过酒吧，舍不得买一条像样的裤子，但却舍得花几万块购买一些稀有的收藏品。

G：说不定以后也会有人花几万款收藏你们的作品。我不客气地问下，你们的作品没有版权问题么？

Z：我们的确做过没有版权的产品，我们承认这种行为是卑鄙的，日后必然得到应有的惩罚。我们也试图并努力做自己的产品，但我们没有力量让大家知道我们的设计和作品。比如说吧，我们最早设计的异形题材烟灰缸的零售价为160元，结果卖不出去。因为，我们说是自己的作品，大家都不稀罕。不过，当我们知名度打开一点后，那个160元的烟灰缸现在我们回收的价格都要4位数了。不过，关于版权问题，也发生过有趣的事情。比如，我们用全新的方式制作ORC的徽章，在得到了玩家认可后，还被暴雪在欧洲的周边经销商采购了1000多个。因为我们的确做得比他们好很多。

正在制作中的黑暗之门



STORY



1:1 剑齿虎头骨模型

跟东北虎头骨同时开始进行制作的，但制作时间最长，大概用了1年时间。当时找不到任何可以参考的模型，资料也少，所以耗费了他们很多时间。

1:1 东北虎头骨

灵感来自电影《启示录》，2007年9月开始着手，制作周期用了几个月。重量稍微比真实头骨重一点。

铁血战士主题烟灰缸

2007年8月完成的作品，目前还未正式推出，因为他们目前还无法保证，能做出更好的后续产品。

命令与征服主题戒指

当《命令与征服3》上市时，他们就制作了这枚戒指，不过在2007年底就停产了。这枚戒指有另外一个名字——《叛逆的荣耀》。国外的很多玩家都喜欢这个玩意。

变形金刚戒指

2007年《变形金刚》上映时，就开始了手的项目，到春节前才完成。这类戒指只推出了50只纯银版。博派戒指在国内销售，狂派戒指在国外销售。

G: 那么现在呢? 还有版权的作品么?

Z: 今年起我们停止了很多没版权产品的销售。并不是说我们的思想进步了, 主要是不想给自己一个温床。我们达到了呐喊的目的, 足够了。现在我们也品尝到了这种卑鄙手段的苦果, 因为我们的原创作品已经被盗版了。很多人也建议我们将网站上有版权问题的作品信息删除掉, 但我们觉得没有必要。做过就必须敢承认, 删除掉文字的成本很低, 删除掉记忆就不那么简单了, 我们以后不要去做这样的蠢事就足够了。说实话, 我们骨子里并不希望大量制作国外题材的作品, 但目前我们没有办法。我们希望以后能制作更多中国元素的东西, 卖到国外, 赚他们的钱。

G: 那为什么现在就不能制作中国元素的作品呢? 有什么困难吗?

Z: 我们在决定做我们的事业时就做好了最坏的打算。只要给我们一包方便面, 我们就敢面对全世界。我们不在乎什么困难, 但别人的不理解和不支持, 是最令我们郁闷的。比如说, 关于我们作品的价格, 国内不少人认为比国外的产品还贵, 不应该。但价格也是我们作品价值的体现, 我做得好, 自然贵一点, 理所当然啊。还有一些朋友到我们铺子看到我们的产品, 竟然说我们是仿造的, 连商标都模仿了。这是因为他们在国外看到我们的产品, 就以为这些产品是国外制造的, 却不知道我们就是原创, 还嘲笑我们。此外, 还有一些经销商以大爷的口气给我们发来邮件, 想代理我们产品。我们都言辞拒绝了, 因为他们

并不尊重我们。唉!

G: 不用叹气了, 至少我们的读者会更加了解你了。

Z: 除了消费者了解我们, 大环境的培养也很重要。最近我们在制作仿真头骨, 无奈的是博物馆不让拍照, 给我们在制作上带来了很大的麻烦。不过, 最后我们还是做出来了。很多人购买了我们做的仿真头骨后就打消了去购买真品的意图。在我们看来, 这样至少可以推迟某些物种的灭绝速度吧。我们没那么高尚的口号, 但通过我们的行动或许能改变一些事情。

G: 确实, 你们正处于事业的上升期嘛。还招人, 我来兼职行不?

Z: 我们一般只招聘雕刻人员, 不敢说有什么要求, 因为我们什么也不是, 但有两点我们比较看重——诚实和踏实。有的人声称自己如何如何厉害, 但让他去雕刻一个土豆, 估计他都雕刻不出来。现在这种浮躁, 功利心重的人不少, 我们不喜欢这类人。不过, 雕刻也不是难事, 只要你能坚持下来。比如我大姐, 一个退休的工人, 经过 Gul'dan 的一些简单培训也能做出一些我认为不错的东西。当然, 雕刻只是作品成功被接受、认可的充分条件。此外, 雕刻内容选择、作品推广、价格的制定、渠道反馈等工作也需要有专长的人去做。

我相信团队内部的配合与外部的支持, 加上一些能感动上帝的作品就可能成功。

G: 量, 你这要求还低啊? 我还是干我的编辑好了……



50th anniversary of the Lego brick

乐高50年：积木改变世界

不是每一家玩具厂商都能够拥有长达50年的发展历程且经久不衰，也不是每一家玩具厂商在全世界范围内都有着极高的声誉，更不是每一家玩具厂商的产品都能让小孩和大人爱不释手。而LEGO（乐高）就做到了这一切。这家创办于丹麦的玩具公司有着可爱的产品，以积木为代表的乐高玩具产品一直是全世界孩子们梦寐以求的礼物。乐高在50年的发展当中对玩具行业乃至整个世界产生了巨大的影响，这让整个品牌在受人喜爱之外，也更加的可贵和可敬。难怪Google在乐高50周年生日的当天都更换了自己首页上的LOGO，将其设计成了乐高历史上最具代表性产品——彩色拼插式积木。乐高的魅力和影响力可见一斑。





● 乐高设在瑞士的公司

乐高的发迹史

伟大的公司都有着传奇的发展历程，乐高公司的传奇从丹麦的比伦德地区开始，出生于1891年的克里斯第森先生曾经拥有一家木制品加工厂，他有着坚毅的性格和乐观向上的精神，这使得他不仅挺过了20世纪30年代的经济大萧条时期。在此之后，他不顾家人和朋友的反对，将自己的工厂定位在了当时还并不为人注意的玩具上。这样的魄力成就了此后的乐高，短短几年时间这一加工厂就初显国际品牌霸气。乐高早年坚持不使用金属和橡胶等材料而坚持使用木料制作玩具，而这恰恰是二战期间德占丹麦政府在玩具行业方面的政策，因此公司在此期间得到了极大的发展，可谓神奇地得到了战争的眷顾。

但乐高的发展并非一帆风顺，1942年一场火灾之后乐高工厂成为一片废墟，但重大的打击并未使克里斯第森先生从此消沉，而是在家人和工人们的支持下重振旗鼓。二战结束之后塑胶等新材料成为了行业的潮流，克里斯第森先生抓住了这一机遇，投入巨资进行塑胶玩具的开发，并很快将乐高的塑胶玩具卖到世界各地。事实上，这样的极具前瞻性的决策在乐高公司的发展历程中数不胜数，每一次都直接造就了乐高公司发展的新浪潮。1958年，克里斯第森先生的儿子Godtfred Kirk Christiansen (特弗雷德)先生极富创意地将传统的砖块式积木改为插座式，而这一创意从此成为乐高积木的最基本元素。加上之后的齿轮、转轴，乐高就是这样用玩具“搭建”起了让无数孩子欣喜若狂的虚拟世界。

关于50周年的算法

其实早在1932年乐高就已经有了雏形，而在1934年“LEGO”就已经成为了乐高公司的商标。但直到2008年我们才庆祝乐高公司的50周年，这是因为之前的乐高公司从未为自己申请专利。直到1958年1月28日，乐高公司才正式将自己新开发的拼砌式塑料积木申请专利，到今年已经是第50个年头。



乐高LOGO的由来

乐高的LOGO可爱而富有童趣，很好地诠释了乐高公司以及其产品的特色和魅力。而“LEGO”这个名字早在1934年就已经开始使用了，它来源于丹麦语“Leg Godt”，在英语中被译为“Play Well”，即“快乐地玩”。其实这也是公司创始人Ole Kirk Christiansen (克里斯第森)先生的提案，“Play Well”在公司内部进行的名字征集活动中被选中，并首先成为乐高公司在丹麦Billund (比伦德)地区的玩具工厂出产的产品的代名词。而在20多年之后，这一名称才进行了合法注册，可谓不易。乐高现在使用的LOGO是在1998年制作，线条简单明快，让人过目不忘。



如今的乐高

在塑料材质和拼砌设计成为乐高玩具的专利之后，这两项特性被乐高不断地发扬光大，展现出了与过去木质玩具时代截然不同的表现力。近年来乐高的积木玩具越来越强调“真实”，城市、建筑等玩具成品完全能够给人以微缩景观的感觉。同时乐高在趣味性和针对性等方面也不断改进，更加能满足不同年龄层次的用户，比如主题公园系列、太空探险系列和星球大战系列等，都有着明显的时代特征。乐高的产品有简单的，也有复杂的，有静态拼装的，也有电动控制的，让不同的用户都能够享受到玩具的快乐，而这正是乐高一贯坚持的“6-99岁”受众的体现。

现在的乐高仍然是玩具领域当中的霸主，拼砌式积木已经在全新理念的指导下进行了无数的创新，我们能够通过不同的玩具部件完成不一样的功能。这些标准化生产的配件产品能够让我们拼砌出高楼大厦甚至一座迷你城市，当中一些较难买到的配件甚至成为了不少乐高玩具迷们的珍藏。当然，乐高积木并不仅限于城市题材，这些看似普通的小砖块在不同人的手下能够堆砌出不同的作品，不管是恐龙还是机器人，不管是你能想到的还是你不能想到的，而这正是乐高的魅力所在。《星球大战》和《哈里波特》等电影当中都出现过乐高的拼砌积木，让人不得不佩服乐高玩具无与伦比的魅力。

在科技日益发达的现在，单靠着相对简单的积木等玩具来支撑一个庞大的企业越来越困难，也越来越不能满足孩子们的好奇和对趣味的要求。乐高公司在新千年之后开始涉足电脑游戏领域。目前在中国市场上我们已经能够看到三款乐高出品的游戏，当中融入了乐高的积木理念，同时让全世界玩家都能够通过互联网相互交流并且互相帮助，大大增加了游戏的娱乐性。另外，乐高还在教育方面开始了新的征程。1998年乐高推出了“RC课堂机器人”改变了传统的科技教育方式，并很快的被应用于全球无数教育机构。2006年乐高又推出了新一代的“NXT蓝牙机器人”，帮助越来越多的学生更加直观和轻松地掌握物理学、工程学、数学等学科的知识，不断提高学生的思考和解决问题的能力，为世界作出新的贡献。





● 乐高2x2纯金积木

乐高生日快乐

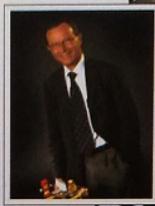
对于50周年生日，乐高公司非常重视。乐高在今年1月推出了一套“小镇”积木玩具，复刻了乐高早年的经典作品，当中包括了50年代的大量城镇建筑，如加油站、电影院、市镇中心等，并且将行人甚至电影院座位和海报都表现了出来。为了吸引更多的玩具爱好者，套装中有着不少稀有的乐高配件，包括三颗罕见的金色积木，这足以让乐高迷们欣喜若狂。在这套纪念玩具当中还附有一封来自乐高现任老总Kjeld Kirk Kristiansen（克依尔德）先生的感谢信。这些细节让人无比感慨乐高在细节上的严谨，以及乐高经典的传承与延续。



曾几何时，当电脑与网络占据我们生活的大部分的时候，我们忘掉了儿时奇妙的想像力和宝贵的童心，一切过去则不会再重来，但我们不会遗憾，因为这个世界还有玩具的存在。无论各式各样的娱乐方式，都不会有玩具这样的简单和纯粹。伴随全世界无数孩子成长的乐高代表着快乐，代表着无穷尽的想象力，无论是经典的积木，还是现在的游戏、教育系统，都让我们感受到一个生机勃勃的乐高，一个满怀希望的乐高。50年还只是一个开始，让我们期待乐高更加灿烂的未来，期待乐高给更多人带来充满乐趣的童年时代。



● NXT可编程模块



● 乐高现任老总——克依尔德先生



● RCX可编程模块



乐高玩具的制作

乐高产品的生产制作也是机械化和工业化发展的结果，和其它欧美公司的生产工厂一样，乐高在贯彻标准化生产的方面走在了时代的前列。现在乐高的生产线上每秒钟生产积木模块6000个，它们都具备有统一的插槽和轴尺寸，供人们自由选择和装配在自己的玩具作品之上，这也成为了其它仿效者始终无法达到乐高的高度的原因。乐高的每一块小物件的用料都非常简单，且兼容范围广，大规模生产和全世界广泛的需求互为促进，形成完善的产业链和良性循环。



光辉岁月

> 我们的硬盘时代

“年月把拥有变做失去，疲倦的双眼带着期望……”也许Beyond这首《光辉岁月》是对如今硬盘行业最好的描述。硬盘作为PC必不可少的配件之一，从其诞生的那一刻起便被被称为夕阳产业，在经历了五十多年的光辉岁月之后，硬盘的未来越来越迷茫。



■ IBM 350 RAMAC Disk File

1956年，世界上第一块硬盘诞生在美国IBM圣何塞研究中心，它就是IBM公司制造的350 RAMAC (Random Access Method of Accounting and Control) Disk File。当时这块硬盘使用了50张直径为24英寸的铝合金盘片，重量达到1吨。这些盘片表面涂有一层磁性物质，它们被叠起来固定在一起并绕着同一个轴旋转，其磁头可以直接移动到盘片上的任何一块存储区域，从而成功地实现了随机存储。虽然IBM 350 RAMAC Disk File容量只有5MB，但在当时却是绝对的海量，因为那时的应用程序都是字节级的。IBM 350 RAMAC Disk File在当时主要用于飞机预约、自动银行、医学诊断及太空领域内。

P.S. 350 RAMAC Disk File的市场售价为5万美金，IBM公司出租它的费用为每年3.5万美金。这在当时是相当昂贵的。

1962年，IBM公司推出了采用空气轴承 (air bearing) 技术的1301 Advanced Disk File。1301 Advanced Disk File的盘片数量只有350 RAMAC的一半，而存储容量却是它的6倍，达到30MB。利用空气动力学原理使磁头在盘片上空悬浮的

P.S. 在硬盘驱动器才发明出来的最初几年，容量大小是区别硬盘高端与低端的重要参数。

1301 Advanced Disk File避免了350 RAMAC Disk File接触式访问对盘片的不利影响。一年后的1963年，IBM的1311 Low Cost File将硬盘盘片直径减小到14英寸，但容量也减小到2.6MB。



■ IBM 1301 Advanced Disk File



■ IBM 2314 direct access storage facility

1965年4月22日，在IBM System/360主机发布后的一年，IBM公司推出了2314 direct access storage facility, IBM 2314的盘片并不固定在主轴上，而是在需要时安装。IBM 2314提供了8个磁盘驱动器和1个备用随机控制单元。一个磁盘包拥有11张磁盘，其可存储表面比1311 Low Cost File的可存储表面大了两倍。8个磁盘驱动器一共可以提供大约272MB的容量。

P.S. 在1969年到1970年之间，IBM公司又先后推出了2314 direct access storage facility的A2, B1版本，这个系列的产品直到1978年才全部被IBM公司回收。

在第一块硬盘被发明后的10多年时间里，硬盘行业一直是IBM一家独大。直到1970年，General Digital Corporation在加州宣布成立，并在1971年正式更名为Western Digital（西部数据）。当一个行业中出现了竞争对手，那么它的发展必然更加迅速。



■ IBM 3340 Direct Access Storage Facility

1973年3月13日，IBM公司推出3340 Direct Access Storage Facility，也就是被称为现代硬盘鼻祖的“Winchester”（温彻斯特）。IBM 3340的读写头只有20克不到，当读写头贴近磁盘表面运行时，读写头与磁盘之间将形成了0.000018英寸的空气间隙。由于IBM 3340的head-slider（可滑动磁头）的成本比较廉价，因此可以在3340上使用2个磁头。IBM通过这种方式将硬盘的寻道时间缩短了一半，存取时间也达到了25ms。3340的磁道密度更是达到了300TPI（每英寸磁道数），最大容量达到了70MB。而且3340的盘片、主轴、轴承以及头臂都被装在一个被称为IBM 3348 Data Module的可抽取的密封盒子中。现代硬盘的雏形从此诞生了，更成为一个时代的经典且影响颇为深远。以至于现在某些介绍磁头技术的文章中提到的30%或者50%的磁头，便是说明某磁头大小与IBM Winchester磁头的比例。

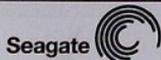
P.S. IBM 3340 Direct Access Storage Facility 于1973年11月正式向客户供货。



■ 希捷公司2002年前的标识

当时间来到了1979年，另一家世界级硬盘制造商诞生了，它就是Shugart Technology，也就是现在大名鼎鼎的Seagate（希捷）公司的前身。Shugart Technology公司的创始人之一Alan Shugart原是IBM的员工，在Alan Shugart加入RAMAC项目之前，他一直是IBM的现场工程师。如果Alan Shugart后来不开IBM，也许硬盘行业中将缺少一个闪耀的名字。

P.S. Alan Shugart与Finis Conner在1979年创立了Shugart Technology，并在1985年更名为Seagate Technology。



■ 希捷公司现在的标识

1979年，看似平常的一年，却是硬盘技术飞速发展的一年。IBM Piccolo 电脑的硬盘使用了6个直径为8英寸的磁盘，存储容量达到64MB，也是在这一年，首款使用薄胶片磁头的硬盘IBM 3370 direct access storage device诞生。IBM 3370使用了7个直径为4英寸的磁盘，存储容量达到571MB。同年，希捷技术公司研发出了最早的硬盘专用接口——ST-506。不过它所支持的传输速度很低，采用该接口的硬盘容量大多低于200MB，因此ST-506接口在1987年左右基本上被淘汰了。

硬盘从其诞生之初就几乎一直作为大型主机的配套产品而存在。不管是体型还是价格，它似乎一直都离大众太远。进入20世纪80年代，硬盘才真正进入个人电脑领域，其发展速度明显提高，几乎每年都有新的硬盘技术问世，几乎每年都有更大更高速的硬盘降临。

科技档案馆



■ 希捷ST 506



■ IBM 3380 direct access storage device



■ Rodime RO 352

1980年，希捷推出了第一款5.25英寸硬盘。这也是第一款采用ST-506接口的硬盘，名字也就叫ST-506。ST-506采用了4张5.25英寸的盘片，容量达到5MB，而IBM在这一年6月推出了首个存储容量以GB为单位的硬盘，它就是IBM 3380 direct access storage device。IBM 3380重量为250kg，当时售价为4万美元。

1982年，第一款9英寸硬盘Control Data 9715-160 “FSD”诞生。它使用了6张9英寸盘片，容量达到150MB。1983年，Rodime推出了首款3.5英寸硬盘RO 352，只使用两张盘片的Rodime RO 352容量就达到了10MB。同是在1983年，第一款拥有8张5.25英寸盘片的Maxtor (迈拓) XT-1140问世，其容量达到126MB。在1984年，Hitachi (日立) DK815-5作为第一款8.8英寸硬盘也闪亮登场。8张8.8英寸盘片让Hitachi DK815-5拥有460MB的“海量”。在随后的1985年和1986年，Quantum (昆腾) 推出了第一款无需单独插槽或单独控制卡的Plus Hardcard，一张3.5英寸盘片就达到了10.5MB的容量，而Conner推出了第一款采用音圈传动电机结构的3.5英寸硬盘Conner Peripherals CP340，仅靠2张3.5英寸的盘片就达到了40MB的容量……

不光是硬盘的容量不断增长，硬盘的接口也有了很大的突破。1985年，Control Data、Compaq Computer以及Western Digital共同研发出了40 pin的IDE (Intelligent Drive Electronics) 接口。在1986年，官方SCSI (Small Computer System Interface) 规格发布。

P.S. 早在1981，Shugart Associates (后来被Xerox收购) 与NCR就合作开发出了命名为SA-51 (Shugart Associates Systems Interface) 的智能硬盘接口，它就是SCSI的前身。

在1982年到1986年的5年间，硬盘行业开创着一个又一个的第一。IBM、希捷、西数、昆腾、日立、迈拓等厂商在硬盘业的大力投入，使硬盘行业有着飞速的发展。硬盘从最初的24英寸盘片以及庞大的体型“减肥”到此时的5.25英寸、3.5英寸、2.5英寸甚至1.8英寸、1.3英寸。1990年IBM 0681 Redwing

采用12张5.25英寸盘片，容量达到857MB；1991年IBM 0633 Corsair使用8张3.5英寸盘片，容量首次达到1GB。在这一年，Integral Peripherals 1820 Mustang只用了1张1.8英寸的盘片容量就达到了21.4MB。在1992年，HP (惠普) C3013A Kittyhawk 更是的将盘片缩小到惊人1.3英寸，而容量也有21.4M。

P.S. 在90年代初，IBM发明TMR (Magnetic Resistive) 磁阻。这种磁头在读取数据时对信号变化相当敏感，使得盘片的存储密度能比过去20MB每英寸的盘片存储密度提高了数十倍。IBM 0683 Corsair就是这项技术最好的体现。

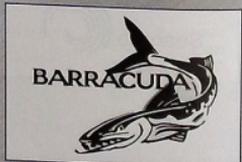
在20世纪末，硬盘的发展早已不是工业化时代的速度，而是互联网时代的互联网速度。1992年，希捷推出了存储容量为2.1GB的Barracuda，这是首款采用7200rpm的硬盘。而惠普在这一年推出的C3013A Kitty Hawk硬盘，使用了两张直径为1.3英寸的盘片，存储容量同样达到2.1GB。在1996年，希捷推出的Cheetah系列硬盘转速更是达到10000rpm。1997年，IBM在其原有的MR磁阻技术上，推出了首个采用GMR (巨磁电阻) 的硬盘Deskstar 16GP Titan，3张3.5英寸的盘片就使硬盘达到16.8GB的存储容量。一年之后，IBM宣布推出了当时世界上最小的硬盘Microdrive，1英寸的盘片容量可达340MB……

P.S. ST-412是希捷推出的第二款5.25英寸硬盘，它采用与ST-506相同的接口，容量却是ST-506的2倍。ST-412也是希捷第一个赚钱的产品。

P.S. 音圈电机 (Voice Coil Actuator) 是一种特殊形式的直接驱动电机。能将电能直接转化成直线运动机械能。相比之前硬盘采用的步进电机，它具有更快的速度、更大的加速度、更高的灵敏度以及更简单的结构，从而使硬盘的转速更高以及更易被控制。这项技术在现代硬盘上已被普遍采用。



■ HP C3013A Kittyhawk



■ 希捷Barracuda系列硬盘标识



■ IBM Microdrive



■ 昆腾 Bigfoot



■ 希捷 Cheetah X15

在2000年的时候，IBM在推出了容量为75G的Deskstar 75GXP和Deskstar 40GV两款硬盘。这两款硬盘均使用玻璃纤维取代了传统的铝材料作盘片，为硬盘带来了更大的平滑性及更高的坚固性，而且玻璃材料在高转速时具有更高的稳定性。但这也可以说是IBM经典的败笔，玻璃材料容易脱磁，所以IBM的这两款硬盘很容易出现坏道。然而在同一年，希捷发布了首款15000rpm的硬盘——Cheetah X15（捷豹）。平均寻道时间仅3.9ms，内部数据传输率高达48MB/s，数据缓存为4-16MB，外部数据传输率更是提高到160MB/s-200MB/s。希捷Cheetah X15系列将硬盘的性能提升到了一个前所未有的高度。同时，还有一款在市场上卖得很好的硬盘，它就是昆腾Bigfoot（大脚）。昆腾大脚采用的5.25英寸盘片，在3.5英寸已成为硬盘行业默认标准的时候，它却能反其道而行之，也算得上是硬盘历史上一场不大不小的奇迹。

P.S. 2000年，迈拓收购了Quantum的硬盘业务，一举超越希捷成为全球最大的硬盘制造商。

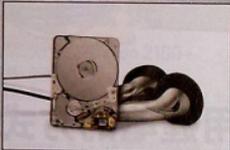
到了2002年，希捷发布了Barracuda ATA V Serial ATA硬盘，也就是我们现在经常说的串口硬盘。希捷还展示了其最新的垂直磁性记录技术，这项技术使磁盘每英寸密度可达100GB。在这一年，希捷还展示了Heat-Assisted Magnetic Recording（热辅助磁记录）技术，HAMR将大大提高数据存储的性能、容量和可靠性。2004年，TOSHIBA（东芝）推出了世界上首款0.85英寸的硬盘——MK2001 MTN，存储容量可达2GB。2005年，东芝推出的MK4007 GAL在1.8英寸的盘片上实现了40GB的存储量。同时，MK4007 GAL也是首款采用垂直磁性记录设计的硬盘。

P.S. 硬盘的利润越来越低，直到2003年宣布将硬盘存储部门整体出售给日立。



2006年，希捷推出了Momentus 5400.3笔记本电脑硬盘，这是首款采用垂直磁性记录设计的2.5英寸硬盘，其存储容量达到160GB。希捷还推出了Barracuda 7200.10，存储容量达到了750GB，这是2006年年存储容量最大的硬盘。过去的2007年，是令人惊喜的一年，TB级硬盘强势来袭。日立、西数、希捷、三星四大硬盘制造商先后推出了它们的1TB硬盘，硬盘从此进入TB时代。

P.S. 2005年，希捷并购迈拓，进一步巩固其硬盘行业地位。



■ TOSHIBA MK2001 MTN



■ 希捷 Momentus 5400.3



■ 希捷 Barracuda 7200.10

硬盘盘片的存储密度必须遵循摩尔定律，而主轴的转速也是不可能无限制地增长，这是硬盘的物理结构所决定的，这也是硬盘无法逾越的瓶颈。近年来，硬盘的发展更像是容量的堆砌，各大硬盘厂商在传统硬盘上发展上已没有什么新技术可言，硬盘行业看来的是康康老矣。

回望当年，IBM MR和GMR让硬盘的盘片存储密度有了很大的提升，让硬盘发展经历了一个辉煌的时代；希捷的垂直磁性记录技术更将硬盘带入了TB级的行列。1999年的时候，闪存存储容量完全难望硬盘之项背，0.85英寸、1英寸硬盘因为GMR技术而容量大增，大肆侵袭闪存的领地，大有取而代之之势，而6年之后的2005年9月，基于闪存的iPod nano的发布，就直接宣布了使用硬盘的iPod mini的死刑。有竞争才是最好的发展之道。其实硬盘行业的革新并未停止，混合硬盘、固态硬盘（SSD）的推出则是最好的证明。混合硬盘不仅具备闪存介质的稳定性、低功耗，同时也继承了磁盘驱动器的超高存储密度和低成本；固态硬盘颠覆了传统硬盘的结构，SSD采用FLASH芯片或者是DRAM作为存储介质，使硬盘具有了超强的防震性能。一切改变无可厚非，只有改变才是硬盘行业的出路，路怎么走是自己挑的，希望硬盘还能继续为我们高唱那首经典的《光辉岁月》……

GADGET

专业也亲民

EIZO (艺卓) FlexScan S2001W

价格: 3399元

近日艺卓推出了一款面向办公人群的液晶显示器FlexScan S2001W, 3399元的售价让人感觉到艺卓也有亲民的时候, FlexScan S2001W采用长宽比为16:10的20.1寸特大屏幕, 支持1680×1050的高分辨率, FlexScan S2001W更具备15档色温调节、环境光亮度校准、旋转高低调节底座、细致对比度模式等主流液晶显示器难以企及的配备, 值得一提的是, FlexScan S2001W的显示屏还可以悬挂于墙壁上……专业的就是不一样。



复古

奋达流金岁月C30

价格: 398元

在新近上市的音箱当中, 奋达流金岁月C30是相当夺人眼球的产品, 单是“流金岁月”的名字就多少透露出这款音箱走的是复古路线, 奋达流金岁月C30的长相貌似上世纪30、40年代的留声机, 长相方正, 箱体由木质材料打造而成, 复古的外形, 复古的色泽, 看上去一点也不花哨, 前面板网格挡板以及音量调节旋钮采用PVC材质, 并涂上了仿铜涂漆, 伪装很是到位。



用握笔的方式

Wow-Pen Joy鼠标

价格: 30美元

Wow Technology公司最近推出了一款笔形的鼠标Wow-Pen Joy, 所谓“笔形”, 不是指这支鼠标的外形像笔, 而是它一改我们传统握鼠标的方式, 握鼠标就像我们握笔一样, Wow-Pen Joy的分辨率为800dpi, 重量200g, 差不多相当于4个鸡蛋的重量, 握起来还是比握笔有分量, 对于那种长期不写字, 偶尔签名, 签名也用电子档的人应该是个不错的选择, 至少在使用电脑多年之后不至于连笔也握不好。



军用级防震

创见 StoreJet 25 mobile

价格: 未定

日前, 创见推出了全新SATA接口移动硬盘StoreJet 25 mobile, 此款移动硬盘外壳放弃了传统的金属材料, 而采用独特的软硅胶材料, 移动硬盘内部采用类似于汽车减振技术的悬吊式吸震技术, 从而能很好的消除硬盘因为撞击而受到的影响, 其防撞测试结果符合美国MIL-STD-810F军事规格, 相当的强大, 创见StoreJet 25 mobile移动硬盘还具备OneTouch单键备份功能, 随产品赠送的StoreJet elite软件还能有效地对数据进行备份、还原以及加密, 拥有此硬盘有两个好处: 第一, 不用担心MM发脾气摔你的移动硬盘; 第二, 不用担心你的私密照片外泄……



节能引擎

技嘉EX38-DS4

价格：1790元

技嘉EX38-DS4在给玩家带来超高性能的同时，也带来了令人眼前一亮的DES动态节能引擎技术。在技嘉EX38-DS4主板的包装盒外，醒目的标注着最高70%的节能效果和最高20%的能效提高比率。70%的节能效果正是来自于技嘉独创的DES动态节能引擎技术，当主板处于轻度负载状态时，技嘉动态节能引擎会关闭部分滤波电路从而达到节能的效果。带着X38头街的技嘉EX38-DS4在功能方面也堪称完美，能够完美支持Intel最新的45nm处理器，并且支持PCI-E 2.0规范，支持双卡交叉。在享受高性能配置的同时又能用技嘉DES技术省电，无疑是件利民民的大好事。



廉价先锋

先锋DVR-215CH刻录机

价格：269元

去年年底，先锋推出了一款20速DVD刻录机DVR-215CH。虽然20速在DVD刻录机产品中并不是什么高深技术，但早期的20速刻录机几乎都是采用超速方式支持20速刻录，造成了光盘刻录品质的严重下降。而先锋DVR-215CH的主控芯片采用NEC 10042，支持20速刻录DVD+/-R、10速DVD+/-R DL、DVD-RAM提升至12速，并且拥有2MB缓存容量。在主板IDE接口都用南桥转接的今天，采用SATA接口的先锋DVR-215CH能够与主板完美兼容。在蓝光光驱没有降价之前，269元的先锋DVR-215CH才是高性价比刻录光驱的首选。



大缓存时代

希捷酷鱼ST3250410AS 7200.10 250G 16MB缓存版本

价格：599元

近日，希捷一款16MB缓存版本的单碟250GB容量硬盘悄然上市。在单碟250GB硬盘已成为市场主流的时候，增加硬盘缓存无疑更能提高硬盘的性能并控制成本。相比希捷之前推出的ST3250310AS 7200.10 250G 8MB缓存版本，16MB缓存版本的ST3250410AS具有更高的读取速度和突发传输速度，CPU占用率也控制得相当的好，而且只贵20块钱。用20块钱换来各方面更高的性能，千值万值。



单核去死

AMD双核Sempron 2100+

价格：395元

AMD双核Sempron 2100+近日悄然上市。双核Sempron 2100+采用65nm制造工艺的“Brisbane”核心，TDP值同样为65W，其主频为1.8GHz，二级缓存为256KbX2，相比去年热门的AMD双核Athlon 3600+并无太大缩水，AMD双核Sempron 2100+的上市将成为Intel双核赛扬E1200在低端CPU市场最有力的竞争者。赛扬、闪龙纷纷推出双核，单核心处理器只有去死了……



GADGET

其实，我只想要能上网的笔记本！

2007年，华硕Eee PC的华丽登场让我们可以告别动辄数公斤的“多功能板砖”。那个时候，除了华硕Eee PC，还真没有同类型的产品可以选择。不过现在不同了，市场上的小本本是越来越多，选择不同的款式送老妈，送女友都可以。反正，她们对电脑的要求又不高——只要能正常上网就行。



狙击Eee PC!

Everex Cloudbook
价格：399美元

Cloudbook显然是冲着Eee PC而来，同样是0.92kg的重量和基本相当的体型，连7英寸800×480的屏幕都如出一辙。不过，Cloudbook搭配的4200RPM 30GB传统硬盘让“肚量”略小的Eee PC可望而不可及。此外，VIA C7-M ULV 1.2GHz节能处理器和代号“Rocket”的gOS 2.0系统也提供了丰富的应用。面对售价相同的Cloudbook和Eee PC，你会做出怎样的选择呢？

移动的贵公子

HP Compaq 2133
价格：未定

还在几大世界知名品牌里努力找寻迷你笔记本？目光聚集到这儿来吧，HP Compaq家族中的小子HP Compaq 2133终于要出师了，与一般的UMPC相比，HP Compaq 2133更像是一个超小型的笔记本电脑。8.9英寸1366×766分辨率的防刮液晶屏、内置摄像头和无线网卡，加上名门出身绝对可以让你走到哪里炫到哪里，当然，要是有点价钱的，这东西的价格可就不便宜。

比什么？比价格！

Elonex One
价格：200美元

为了打造出最简单的网络终端，英伦来客——Elonex One大刀阔斧砍掉了诸多功能，一切从简！同样是0.92kg、7英寸宽屏的Elonex One，混入了Eee PC和Cloudbook的战场。Elonex One内置的Linux开放式系统保证了你日常软件的使用，不论即时通讯、网络浏览还是基础图文处理，都能游刃有余。虽然搭配2GB的闪存略显小气，不过面对如此低价，也就不要再苛求了。

个性时尚新宠儿

万利达 PC-81002
价格：2999元

在便携笔记本大行其道的时候，国产品牌万利达也挟带着几款小本杀到。其中，PC-81002更是以优异的价格去抓住大家的眼球。它的体重仅为1.1kg，采用AMD的嵌入式Geode LX 800低功耗处理器、60GB硬盘容量、512MB DDR内存、2个USB 2.0接口，对得起这价格。除了性能，年轻人不就喜欢个性时尚吗？PC-81002同样可以满足你！多款颜色任意定制，随心所欲。



非轻薄 大视界!

三星R700

价格: 13988元

轻薄笔记本正在市场上混战，三星R700却反其道而行之，推出了个大块头。掂量掂量它那3kg起的厚重身材，就会放弃随身携带的念头，它显然是为家庭影音娱乐而生的。要看高清电影? 17寸的超清晰大屏绝对适合。想玩3D游戏? Intel Core 2 Duo T9300处理器+2G内存已让不少游戏玩家垂涎三尺。加上一块NVIDIA GeForce B600M GT独立显卡，即使游戏中地板上的花纹、衣服上的褶皱也能清晰可见了。除了移动性稍微差了点，其他方面你完全不用担心。



三国鼎立?

富士通LifeBook P8010

价格: 1699美元

三国时代，群雄逐鹿，有着“日本IBM”之称的富士通自然少不了到热门的轻薄笔记本市场分一杯羹。这次的P8010再一次上演了小身板大脸蛋的戏法，直接将12.1英寸屏装到了10英寸的模具上，再度成功瘦身。先不提1.3kg的体重，光是长达9小时的标准电池续航时间，LifeBook P8010就能满足你的多种“无理”需求了。提着做工堪称精致的富士通LifeBook P8010出门，也是提升回头率的有效方法。

羽翼级笔记本出世!

东芝Dynabook SS RX1

SE120E/2W

价格: 5300美元

当各大厂商大打轻薄牌的时机，东芝也没有闲着，这不，它的Dynabook SS RX家族又诞生了一个编号为RX1 SE120E/2W的新成员。采用12.1英寸的屏幕，它，体重仅仅为768g，简直是羽翼级中的羽翼级。可别以为它轻薄就好欺负，Dynabook SS RX1可是经过了75cm下落测试和100cc防水测试的，实力自然不可小觑。所以，追求极致轻薄本，又不缺钱花的达人们就多关注一下这款本吧。

终极黑白大战爆发!

联想 ThinkPad X300

价格: 2700美元~3000美元

翘首以待的小黑粉丝们，期待已久的X300终于来了! 传说中的唯一一款能与MacBook Air抗衡的机型终于现身了! 有人在叫嚣，其实何止是抗衡? 可拆卸电池、内置DVD刻录光驱、1440×900的13.3英寸高分屏、3个USB接口都显露出X300更为强大的配置和扩展性能。拆下光驱后，X300那1.13kg的体重也更胜一筹哦。如果不考虑价格因素，这场黑白大战是否会出现一面倒的局势呢?



GADGET

复古正当道

索尼爱立信W350

价格：未定

这年头就流行个复古，如果你乐衷此道，出街一身复古风装扮，那手里就得拿个索尼爱立信W350。看那个轻巧的下滑盖，这完全是上世纪90年代的流行款式，而动感黑、冰晶蓝、夜空黑、皎洁白四种靓丽配色和翻盖上醒目的音乐快捷键，又让它不落于当今时尚潮流。W350在硬件配置上并没有多少出彩之处，但应用功能做到了全面，其实，选择它的理由就一个：玩的就是复古！



很靓很强大

诺基亚N96

价格：5800元

N81很漂亮，N95很强大，到底选哪一支呢？好啦，你不用再左右为难了，因为诺基亚终于当了一次好人，它将N81和N95的优点整到了一起，组成了这款N96。和N81一样光亮的面板材料，又能像N95那样双向滑动，而500万像素卡尔森可光学镜头、2.8英寸QVGA液晶屏、N-Gage游戏、GPS、Wi-Fi、DVB-H、HSDPA……这些令人眼花缭乱规格参数绝对会让你口水喷喷。再来看看内存，16GB，Oh my god，比N95 8GB版还多出一倍。经不住诱惑的就赶快攒银子吧！



助人为乐

索尼爱立信XPERIA X1

价格：未定

在MCG看来，微软有必要给索尼爱立信送一面锦旗，人家身为Symbian联盟的重量级股东，却帮你微软设计了一款Windows Mobile手机。还千里迢迢地带到巴塞罗那进行展示，这是一种多么高尚的品德啊！而且这次索尼爱立信并不只是走个形式，而是下了大功夫，潜心研制成的这款XPERIA X1采用Windows Mobile 6 Professional操作系统，拥有3英寸的WVGA (480×800像素) 触控屏幕、侧滑式QWERTY键盘、320万像素自动对焦摄像头和400MB内存，并支持HSDPA、Wi-Fi、GPS……实为Windows Mobile领域的顶级作品。不仅如此，索尼爱立信还为X1设计了全新的XPERIA触控操作界面，拥有超炫的3D翻转特效，看来多普达又多了一个强劲的对手。



未来街机

诺基亚N78

价格：3680元

诺基亚推出N82来接替N73拍照手机的位置，可很多人觉得价格高了，好吧，那就追加一款N78，回归到320万像素卡尔森镜头的级别，这下大家满足了。同时，N78内存加大到70MB，还新增了照片地理标记和FM发射功能，说明这不仅仅是一次简单的“炒冷饭”行为。外观方面，地球人一看就知道这是诺基亚N81的“小弟”，没办法，谁让N81的设计那么火呢？漂亮是漂亮了，但把数字键盘整成4个长条恐怕不大好吧。

自立门户

索尼爱立信C902

价格：3500元

索尼爱立信推出Cyber-shot系列影像手机并不是什么新鲜事，新鲜的是竟然脱离了原本的K系列，而另立了一个全新的C系列产品线。你还别怪人家搞独立，谁让人家实力强呢，就好比这款C902，拥有500万像素自动对焦摄像头、侧拉式镜头盖，除了光学变焦之外，各项拍照功能一应俱全，更引入了面部识别技术。C902的厚度只有11mm，这使其有望争夺“全球最薄500万像素拍照手机”的头衔。



触摸玩上瘾了？

三星SGH-F330

价格：2000元

要比产品数量，谁也别想赢过三星，不过说实话，三星在音乐手机领域却远不及诺基亚和索尼爱立信那般出尽风头。好在三星知耻而后勇，新近现身水货市场的SGH-F330已经出动，背景播放、播放列表、音乐识别、均衡器、专辑封面显示、蓝牙立体声……该有的音乐功能都配齐了，再加上三星拿手的滑盖、镜面和触控按键设计，诺基亚和索尼爱立信接招吧！



三星别跑！

LG KF600

价格：2588元

我们发现，三星和LG真是一对冤家，它们从来都不会让对方好过。这不，三星配备独立触摸屏的手机SGH-E958才上市不久，LG就火速推出了一款同类型的产品KF600，坚决进行打压。KF600的那块独立触摸屏有一个更好听的名字，叫做“灵趣屏”，面积更大（1.5英寸），分辨率更高（176×240像素），重要的是功能也更多。“灵趣屏”可以显示6个虚拟键位，点触时会有振动反馈，玩游戏时还颇有NDSL的味道。这下三星的日子又要不好过了吧。



山寨之星

HiPhone

价格：1280~1580元

“我错了，我一开始就错了，我不应该鄙视山寨手机……”让MC编辑产生这种想法的正是这个HiPhone，也叫iorgane F1，它出身于一个自称“中国桔子手机”的品牌——iorgane（美国有苹果，我们有桔子……等等，你确定这个单词没有写错么？）。没错，它是在模仿苹果的iPhone，但绝对是模仿！从外观造型到菜单设计再到操作方式（手指触控），甚至是产品包装都做到了八九不离十。更甚者，它连iPhone赖以成名的多点触控技术也一举拿下！HiPhone比iPhone更强的是，能换电池，能插存储卡，能插两张SIM卡，够牛吧？唯一露怯的地方就是它那3.2英寸的屏幕，怪不得看上去总有点不对劲呢……

GADGET

外星人来了 我顶！顶着iPod去跑步

SONY PFR-V1

价格：2850元

SONY PFR-V1 耳机不像传统耳塞那样插入你的耳洞，也不像头戴式耳机那样捂住你的耳朵，而是在距离你的耳洞大约0.5英寸的地方，将中、高音射向耳壳并反射入耳洞，同时，它用一根“延伸低音反射管”将低音直接注入耳洞。

虽然它的音质值得称道，但是MCG认为它在声音私密性和造型方面会给喜欢外出听音乐的朋友带来困扰。如果你用SONY PFR-V1耳机放着音乐去WC小便，旁边的朋友很可能尿不出来，也许是由于造型过于前卫，有朋友开玩笑地说，带上SONY PFR-V1耳机的人有些未来战士甚至ET的味道。说不定那位“网友”会送你一句：“地球是很危险的，你还是快回火星去吧。”当然，如果你“左青龙，右白虎，老牛在腰间，龙头在胸口，人挡杀人，佛挡杀佛”，那就另当别论。



iXoundWear

价格：110元

手榴弹和子弹可以放进战斗背心里，iPod和耳塞当然也可以放进帽子里。有了iXoundWear棒球帽，你就不会再为iPod该放哪里，耳机线该怎么绕而发愁了。不管是shuffle，还是nano，你只要将“爱机”放进帽子上配套的小袋子里，再把耳机线放进线袋，就可以安心地去跑步了。iXoundWear棒球帽有多种不同的样式和颜色，你可以根据自己的喜好来选择。当然，大家最好不要买绿色那顶。MCG想提醒大家：方便自己的同时也方便了小偷，千万别顶着iPod在公交车上睡大觉。



你有它Loli吗？

AKA INNO B2

价格：1380元 (2GB)

这是一个化妆粉盒？不是。AKA INNO B2是一款非常Loli的MP3。喜欢芭比娃娃的MM要注意了，这款来自韩国的MP3太适合你了。拿着粉红色的“化妆粉盒”听音乐是相当吸引眼球的哦！它的尺寸为52.4mm×54.6mm×15.1mm，重量仅为33g，采用触摸条控制方式，配备1.1英寸96×96分辨率OLED显示屏，内置麦克风和支持10小时播放的锂电池。它还具有图片浏览，FM调频广播及录音功能。值得一提的是，该机盒盖内侧镶有镜子，方便爱美的MM随时查看妆容。



Creative ZEN跳楼了

Creative ZEN

价格：99美元(4GB)

149美元(8GB)

说实话，Creative ZEN对我们MCG的人的吸引力确实不大。未经过DivX认证，没有文本阅读功能，2.5英寸TFT屏幕也略显平庸，这些也许是它被我们拒绝的重要理由吧。不过这次创新把内置4GB和8GB闪存的Zen分别“跳楼”到99美元和149美元的低位，使它的性价比果然提高。

相比功能不算完美的ZEN，我们更关注支持WiFi的Zen Share。也许是为了有更充足的底气与iPod Touch、Zune、SanDisk Sanso Connect一起玩WiFi，Zen Share从2008年3月跳票到5月。我们至今还未见过这位“大侠”的庐山真面目。



小样儿，你穿个马甲我照样认识你

Onkyo APX-2 HD

价格：待定

第一次看到这台长相欺骗观众的Onkyo APX-2 HD高保真PC时，我们还误以为它是一台高端音响。等拔下它的马甲时，我们才发现它居然配置了Intel Core 2 Duo T5500处理器，1GB内存，500GB防震硬盘，DVD刻录光驱和带数字功放的PCI-200声卡（避免Vista声效管理器造成的HD Audio信号衰减）。呵呵，这样的配置加上Windows Vista Home Premium操作系统已经足够你用的了。6个USB接口，一个IEEE 1394接口，一个DVI输出接口，一个千兆网卡接口，各种音频接口更是一应俱全。别看它只有205mm×155mm×388mm的个头，其体重却达到了10.7kg。什么？你想买一台？那就去日本找吧！至于它的价格，你就别问了。既然它是发烧友级别的东西，就肯定能让你的钱包“大减肥”。



把黑胶唱片装进电脑！

SONY PS-LX300USB LP

价格：150美元

“夜上海，夜上海，你是个不夜城……”一想到黑胶唱片，耳畔就会立刻萦绕起这首夹杂着“爆豆声”的经典老歌，眼前就会隐隐出现那“耸立”着金黄色大喇叭的老式唱片机、长衫、旗袍和黄包车。SONY刚刚推出的PS-LX300USB LP可以通过Sound Forge Audio Studio软件和USB接口把你的黑胶唱片录制为WAV或者MP3格式的文件并存进电脑。如果你现在依然珍藏有大量黑胶唱片，而且还时不时地倒上一杯红酒，用老式唱片机播放的音乐下酒。那请你联系MCG，我们对您顶礼膜拜。



蓝光驾到 一统江湖

SONY BDP-S350/BDP-S550

价格：400美元(BDP-S350)

500美元(BDP-S550)

HD DVD已经被逐出“武林”，蓝光虽然不能“千秋万代”，但是已经具备了“一统江湖”的实力。SONY最新发布了BDP-S350和BDP-S550两款蓝光播放器。它们支持BD-Live上网和USB外接存储功能。至于TrueHD、Dolby Digital Plus, AVCHD, DTS-HD, xvCC色系, 1080p 60/24等更是“武林人士”的基本生存技能。其中BDP-S550搭载了1GB内存，支持DTS-HD Master。还具备BonusView画中画功能。BDP-S350将在今年夏天以400美元的价格上市；BDP-S550将在秋季上市，价格要比BDP-S350贵100美元。

买辆奔驰？还是买台电视？

三星 SyncMaster 820DXn

价格：76999美元

吴海军把笔记本电脑的配件塞进液晶显示器，于是，“神舟一体机”诞生了。三星把PC主机的配件塞进82英寸的液晶电视，于是，SyncMaster 820DXn诞生了。这台液晶电视采用1920×1080分辨率的超高亮度S-PVA面板，具有5000:1动态对比度，8ms响应时间，DNIe PRO色彩增强技术，可视角度达到178°。被塞进去的PC主机配件包括1.8GHz主频的AMD Athlon64 X2 3400+ 处理器，4GB SSD闪存硬盘，512MB DDR2内存，ATI显示芯片组和Windows XP Embedded操作系统。这台妖怪般的液晶电视居然被卖到76999美元的天价，也就是一辆进口奔驰E240轿车的价格！如果有76999美元，咱们宁愿买辆奔驰E240摆在客厅慢慢看，多那拉风啊。



卡片DC去死吧

索尼HDR-SR12

价格：1400美元

索尼高清数码摄像机的升级步伐快得惊人，从SR1到SR12，只用了不到两年的时间（当然其中空缺了好几个型号）。最新的SR12在硬盘容量方面创下了新高——120GB，且不说能够录制15小时的高清内容，即使作为纯粹的移动硬盘也够唬人的。在支持1920×1080 AVCHD高清视频和千万像素照片拍摄的基础上，SR12还引入了2007年风靡DC行业的面部识别技术，而且最多可同时识别8张不同的人脸！这让那些卡片DC还怎么混啊？



我的DV是双“闪”的

佳能HF10

价格：1099美元

闪存摄像机与硬盘摄像机一向是井水不犯河水，不过那是佳能HF10出现之前的事了。支持SD/SDHC存储扩展并内置16GB闪存，HF10使得硬盘摄像机的地位模糊了起来（索尼SR12这样的大家伙还是很坚挺的），而Full HD全高清摄影功能，也是HF10挑战索尼AVCHD高清摄像机的绝招。佳能终于不再抱着光盘摄像机不放了，值得庆祝！



α的LV强机

索尼α 350

价格：6000元（机身）/6600元（机身+DT18~70/3.5~5.6镜头）/9240元（机身+DT18~200/3.5~6.3镜头）

LV不是指的你女朋友心爱的包包，而是说的最近单反界流行的Live View风潮（虽然很多人坚持认为LV会降低使用单反的趣味）。为此，索尼专门为α系列开发了Quick AF Live View系统，依靠它就能很好地解决使用LCD取景拍摄与对焦速度间的矛盾，我们就叫它“高速对焦LV”好啦。除此以外，α350在继承了α系列的一切“光荣传统”（超声波除尘、CCD防抖等）的前提下，还拥有一个2.7英寸可旋转液晶屏幕。哦，差点忘了，它也是1400万像素级别的家伙。



抢先了？还真冤！

三星GX-20

价格：未定

三星是个伟大的数码品牌，不过在DSLR甚至DC领域，咳咳，有点抱歉。显然，三星对于这种局面很不满意，于是这次它抢在宾得K20D之前发布了自家的K20D同胞机型GX-20。1400万像素、CCD防抖、改进了的双重除尘系统、还有时髦的Live View实时取景功能……无论怎么看，GX-20的表现在中端DSLR市场都相当吸引眼球。但是，大多数人为什么都守着GX-20的这些“迷人”参数去等待K20D呢？先来的不如后来的，真是冤啊！





松下搞错产品编号？

松下 DMC-FX35

价格：未定

松下照例在年初攒了一大堆“新”机发布，或许是每次突击发布的机型太多了，每个系列中几“兄弟”长得也酷似。这不，作为FX55升级后继型的小兄弟被“错误”地命名为FX35。差不多的外形与配色、同样的徕卡镜头，难怪松下自己也会认错了“姓”的顺序。不过FX35自己也活该，谁让它除了千万像素和25mm广角以外，没啥亮点呢？

自作聪明

索尼 DSC-T300

价格：399美元

兄长一般更强大吧，所以我们才会称呼他们为“哥”。数码世界可不吃这一套，你们看，后出生的索尼T300就比它的哥哥们强大不少。T300搭上了千万像素热潮的末班车，CCD提升到了1030万像素，接近10MB的照片可以达到纤毫毕现了。另外，笑脸快门等花枪功能依然得到了保留，还加入了“小孩优先”和“成人优先”，同时加入的“iSCN”功能也让T300显得更为聪明——在开启iSCN下，它会自己选择拍摄模式。此外，在拍摄之后，它还会偷偷地按照自己认定最佳的模式再拍摄一张。



注意！照片可别乱分享

富士 FinePix Z20fd

价格：未定

作为Z10fd的升级型，Z20fd除了将像素提升到千万级以上，滑盖上的设计改变使得整机外型更符合网络派的审美。而本身Z20fd就是为网络一族打造的机型，其中大量的照片即时处理与上传功能都是为了方便自拍爱好者快速传播照片之用。不过，最近“艳照门”的风声可有点紧，不知道会不会影响到Z20fd的大卖？特别是，Z20fd可是有很强的人脸识别功能……



美食家的影像武器

尼康 COOLPIX S520

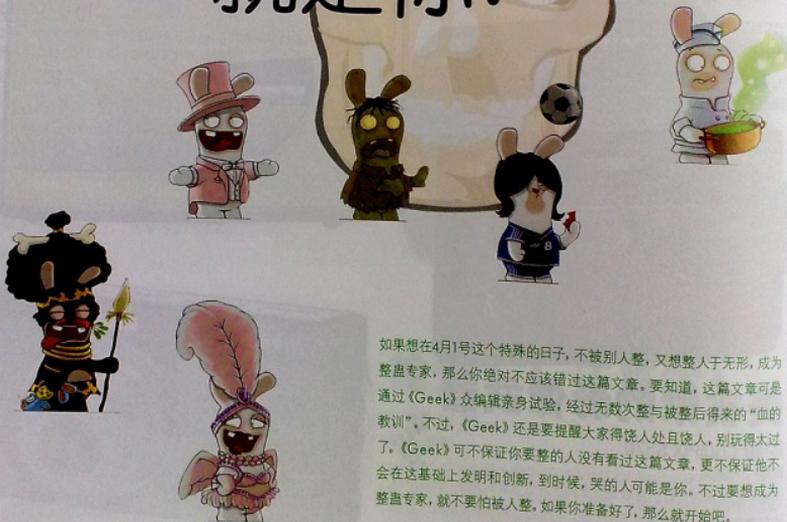
价格：230美元

想在不能使用闪光灯的高级餐厅里拍下秀色可餐的美食？别告诉你打算在那样的光线条件下用手机。实际上你真正需要的是一款拥有高感光度、高锐度、高画质的“三高”武器。基本上，S520就是冲着这个目标来的，最高感光度ISO 2000。一向以高锐度著称的尼克尔镜头以及能够有效降噪和优化图像的影像处理引擎。更重要的是，据说开发S520的家伙们可没少饿肚子，所以他们对于新增的“食物模式”是很认真的。





新一代整蛊专家 就是你!



如果在4月1号这个特殊的日子，不被别人整，又想整人于无形，成为整蛊专家，那么你绝对不应该错过这篇文章。要知道，这篇文章可是通过《Geek》众编辑亲身试验，经过无数次整与被整后得来的“血的教训”。不过，《Geek》还是要提醒大家得饶人处且饶人，别玩得太过。《Geek》可保证你要整的人没有看过这篇文章，更不保证他不会在这基础上发明和创新，到时候，哭的人可能是你。不过要想成为整蛊专家，就不要怕被人整。如果你准备好了，那么就开吧。

油漆桶

价格：8元

如果某天，你看到笔记本电脑上被人泼了一桶油漆，会有什么感觉？一定想海扁那人一顿吧。不过，不要这么冲动先，先仔细看看“油漆”再说，说不定这种“油漆”还可以回收再利用。当然，为了验证这种“油漆”是否像宣传中的那么神奇，众编辑决定用“鲈鱼”新到的测试笔记本电脑做实验。很幸运，实验证明这玩意确实不错，看上去像液体，实际是一种极软的胶状物，很容易收回去。但如果这玩意不能收回去，那么等“鲈鱼”开会回来，就是一部惊悚剧上演了。



抓不住

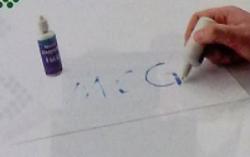
价格：6元

这玩意看上去没有什么特别，就是用透明的塑料包裹着五颜六色的液体罢了。不过拿在手里才知道，这玩意滑得不得了，不是那么容易抓住的（当然是竖着拿）。可别不信，十三就因打赌能抓住这玩意5分钟，而付出了为全编辑部购买一周早餐的代价。可怜的十三啊。不过，在付出惨重代价后，十三确实发明了一种新的玩法，用于解决实际的生理问题。不过姿势实在不雅，这里就不给大家介绍了，大家可以自己去摸索。

会消失的墨水

价格：2元

上学的时候，把墨水溅到身上是常有的事情。大家也知道，要把衣服上的墨水洗干净可不容易。不过，这瓶墨水可不一样，据说遇到空气会自动退色，消失掉。为了验证这个玩意是否有效，经过一系列的猜拳，决定用最终的输家——老朱的衣服来作实验。不过，老朱这身行头可刚买没多久，心理很不情愿，于是抵赖用纸代替。实验结果表明这玩意真的有效，蓝色的液体果然消失了，看来将这种墨水撒在衣服也没有问题。不过，有人（不要问我们是谁，我们口风很紧，除非……）提供出了更狠的玩法：用这个墨水换掉饭桶钢笔里面的，到时候……



脏肥皂

价格：5元

使用这玩意儿的最佳场所当然是在洗手间门口的盥洗台。在酷爱干净的美编——老彭方便出来之前，拿走所有的清洁用品，只留下这脏肥皂。老彭自然没有其他选择，只能用这脏肥皂洗手了。偷偷地从老彭背后看着他在那里努力洗手，却怎么也洗不干净的样子，忒爽了。

GADGET

血龙头

价格：1元

这玩意算是设计得比较有意思了，把几粒红色的小药丸放在弹簧中，压缩弹簧放入水龙头中。拧开水龙头，就会看到红色的“血水”流出来。不过，实际效果并没有那么夸张，水顶多看上去被污染了，并没有那种惊天动地泣鬼神的效果。不过想想，这也是好事。如果这玩意大过血腥，不仅不利于我们的读者健康成长，更有可能被饭桶无情地删掉。不过，在给这玩意拍照时，我们的摄影师居然问我们从哪里搞来了摇头丸，实在让我们一阵瀑布汗。



放屁垫

价格：4元

根据专业人士的研究，正常人一天会放5~15个屁，并排出约500ml废气。所以放屁是很正常的，大家也不用尴尬和害羞，更不用使劲憋着，对身体可不好。不过，出于礼貌，放屁时还是注意下场合比较好，像安静的办公室显然不是放屁的好地方。所以将这个放屁垫悄悄地放在东少的坐垫下，绝对是很好的主意。当东少坐下时，整个办公室就听到一声屁响，众人目光自然投射在东少身上。看东少尴尬又百口莫辩的表情，绝对是一种乐趣。



电人笔

价格：10元

这玩意绝对是对隐蔽性最高的整蛊玩具，不过搞不好，后果也比较严重。十三这次就玩大了。他趁公司前台美女不在，悄悄将这个玩意丢在她桌上，然后躲在旁边偷看。哪知这位美女的反应十分强烈，被电得尖叫起来，引来了众多围观者。见到事态不妙，十三只有上前主动承认错误，并被众人狠批了一顿。不过，十三却想不通，难道这玩意真有这么大的威力？于是，十三横下心来，电了自己一次，摆下一句狠话，“有什么大不了的，这玩意也不怎么样嘛，比俺家里220V的交流电差远了”。



电人打火机

价格：15元

表面上看去，这是一个打火机，实际上它也是一个打火机。只不过在打开底部的开关后，按下打火按钮，会被电到而已。不过，让老朱郁闷的是，在众编辑酒过三巡后，大家对这电人的打火机都没有反应（酒精确实有麻痹神经的作用）。老朱以为这玩意坏掉了，于是自己试试了，结果被电得跳了下。唉！看来“害人终害己”这句话，是经过实践得来的。

空气炮

价格：40元

相信大部分兄弟姐妹都跟我们一样，小时候看过《机器猫》（不知道什么时候改叫《哆啦A梦》了），可大家还记得机器猫曾经玩过空气炮么？不要以为那玩意只是YY出来的，现在你也有机会体验这个玩意了。不过这玩意组装起来还真费劲，东少这种DIY高手居然花了近半小时才搞定。组装完成后，太幸福的东少立马对准老大——饭桶的后背就是一炮，饭桶桌上的稿子立刻飞了出去，效果不错。不过，不知道东少这个月会不会因为这一炮而背扣奖金。管他呢，有了这么新奇的玩意，玩了再说。各位老少爷们也赶紧弄一个来玩玩吧。因为如此有创意的打炮玩具实在太多了。

在炮筒内加一点水，整人的效果会更好一点。不过，别把水射到电器里了！



泄愤笔座

价格：30元

编辑十三第一眼看到这个笔座就喜欢上了它，因为它太无厘头了。一个很可爱的小人光着屁股趴着，而它的asshole（不知道这个词，自己查字典去，记住，美国电影中经常用这个词来骂人）是插笔的地方，够YY吧。不止这样，装上电池后，将笔插入笔座，这个玩意儿还会自恋地发出“O'h, Yeah! O'h, Yeah!”的声音，让人忍不住再用笔插它几次。每月发工资的时候，十三就会把这个玩意想象成饭桶，狠狠地插，狠狠地插，“叫你扣我工资”。



恶搞烟灰缸

价格：20元

编辑老朱是个从不喝酒，从不抽烟的乖乖宅男，但为了试用这个烟灰缸，不得不牺牲自己健康为代价，开始人生的第一次——吸烟。说实话，这个烟缸看上去并不怎么漂亮，模仿人肺部的造型还有那么一点点恶心。当把烟放在烟缸上抖动烟灰的时候，烟缸便开始“咳嗽”起来，像一个肺病病人一样，让人揪心。不过，这个烟缸还是有值得肯定的地方，至少它可以在一定程度上增加人们对香烟的厌恶感，从而减少吸烟次数吧。遗憾的是，可怜的老朱最后才发现，即使不点燃烟，这个烟缸也可以工作。



汽车的前后四角，前轮上部的外壳以及前门外部都是容易刮伤的地方，把刮痕贴贴在这些地方的效果才逼真。

汽车刮痕贴

价格：1元

一看名字，大家应该都知道这个玩意的用途。不过效果好不好，要试过了才知道。这次，东少一不做，二不休，再次“顶风作案”，将刮痕贴在了(Geek)大当家的车上。别说，还真像那么回事，效果很不错，效果很逼真。不知道大当家看到新买的爱车被“刮伤”后，会有怎样的表情？东少真想偷偷在一边用DV把这个情景记录下来，给大家分享一下。



MCGeek编辑 || 东少

爱上“青花瓷”

最近，不知道为什么周董新专辑里的那首《青花瓷》那么火，还在春晚上了了一把。为了感受下这首歌的魅力，东少特地在唱K的时候点了它。不过，唱这首歌的时候东少却傻眼了。由于对歌词不熟，再加上歌词中有不少拗口的专业术语，更可恨的是歌词字幕还是繁体中文，东少实在没法唱不去，只好把这首歌切掉。

经此一“切”，东少却对这首歌的文化底蕴产生了浓厚的兴趣，想不到方文山这个怪才能写出这样富含中国文化的歌词。于是上网放狗(Google)，搜索到了不少青花瓷和这首歌的相关资料。研究越深，越能感觉到这首歌的奥妙，东少翻来覆去把这首歌听了上百遍也不厌烦。东少不得不承认，周董和方文山确实很牛X。

不过，再牛X的人也有犯错的时候。这不，最近就有文物专家指出“在瓶底书汉隶仿前朝的飘逸”和“临摹宋体落款时却惦记着你”有错。因为青花瓷瓶底从来没有写过汉隶，并且宋体落款仅用在康熙乾隆朝珐琅彩瓷器上，从未用在青花瓷上。看来的确是外行看热闹，内行看门道啊！虽然有点为难方文山，但东少认为既然他把歌词都写得这么漂亮了，再多请教一些专家，把歌词整得更专业一点又何妨呢？这样才是Geek精神嘛。



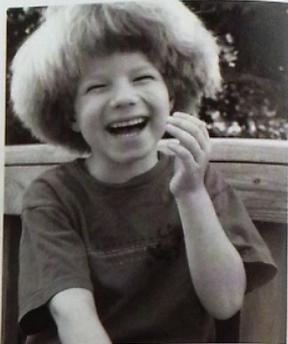
青花瓷
天青色等烟雨
而我在等你
炊烟袅袅升起
隔江千万里
给你呀 千年
的等待
早已化作
青苔色
你回不来
我还在等

MCGeek编辑 || 老米

沉迷了，沉迷了

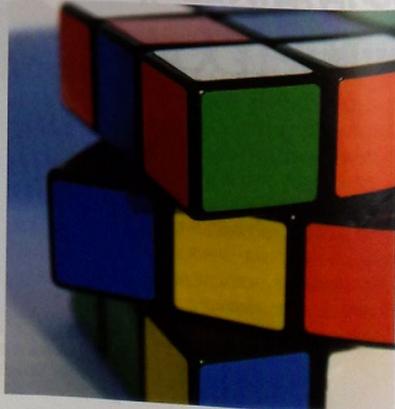
话说看了上期东少做的《魔方密码》后，我就对魔方这个曾经困扰自己多年的智力玩具重新产生了兴趣。当年因为一没学过魔方说明书，二没有高人指导，三资质比较差，所以一直没有领悟到魔方蕴含的空间规则，也就从来没有能把魔方还原过，而且以前也不知道魔方有如此多的档次和种类，以为3块钱一个的方块就是魔方世界的全部，现在回想起来，实在是天真得很。

“工欲善其事，必先利其器”，要在魔方领域有所突破，当然是要先弄一个顺手的国甲魔方了，不过勤学苦练才是最重要的，现在我每天头脑中思考的除了工作、吃饭之外，基本上就是三阶魔方的还原方法，常常因为想通了一个变换步骤而突然嘿嘿地傻笑，估计旁人看到这样的情景都会以为这娃疯了……虽然当前的水平还比较菜，不过相信只要能坚持钻研十年二十年，成为魔方高手还是大有希望的。当上高手以后还是写本书吧，把我解魔方的独门秘诀传给后人，让世人都记住我，书名已经想好了，就叫《魔道》，魔方之道也……哎呀，谁扔的砖头？！



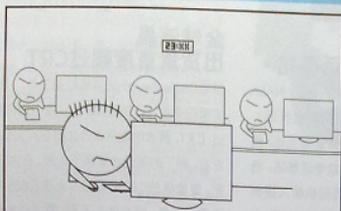
笑点比较低

一日，十三和几个朋友闲聊。其中一MM突然问起在哪里可以买到我们的《微型计算机·Geek》杂志，十三很平静地说：“全国各书刊报亭有售，也可咨询望远杂志社，电话……。”谁知几个MM竟笑翻了，一MM正在喝水，竟笑得水从牙齿缝里汩汩地流出来……十三诧异，问道：“这么好笑么？我觉得很普通的一句话嘛。”MM回答：“不好笑，不好笑，只是我们笑点比较低。”原来还有“笑点”这一说法？我一直以为只有沸点、冰点之类的说法，原来笑也是可以有一个点的。如此说来，我也是一个笑点比较低的人，看小品、听相声常常都让我笑出眼泪。而且我觉得笑点低也是件很不错的事，古人常说“知足者常乐”，指的应该就是笑点比较低的这一类人吧。反过来讲，笑点低的人应该比较容易满足，但不知道这个道理是不是对于每个人都通用……



抢饭碗

MCGeek编辑=老范



① 干我们这行的，风吹日晒的，加班真是家常便饭呀！



② 幸好我早有准备，同事们都在忍饥挨饿。

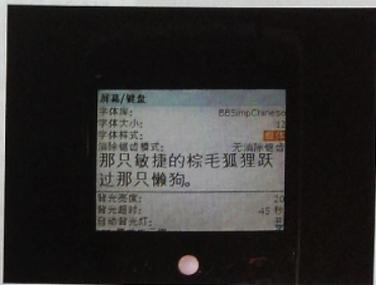


③ 一阵一阵的飘香过后……



④ ……好人，真没有好报么？！自己一口没吃上！

MCGeek编辑=十一



那只敏捷的棕毛狐狸跃过那只懒狗。

MCGeek编辑=饭桶

上面那个十五个字外加一个标点符号的标题，我在Word中只敲击十下键盘就能打出来。这并不是因为我用了多厉害的输入法，而是因为这句话有着特别的含义。

表面上，这句无厘头的话似乎没什么意思。但是我们把它翻译成英文，或许你就能看出端倪。这句话的英文是“The quick brown fox jumps over the lazy dog.”。注意到没有，这句话总共由36个英文字母的句子里面，包含了所有26个英文字母。原来，这个句子是以前使用打字机的时候，打字机维修工们用于检查打出的字母是否清晰的。基本上，这是一个包含全部字母的最短句子，而且比一个字母一个字母的挨着试更快，也更容易漏掉，顺便还能测试试号和空格。

现在我们倒是不用打字机了，但是这个句子仍然作为一个传统保留在Word中，只要输入“=rand(x,y)”就能打出这句话。命令中的x值决定打出多少段文本，y值决定一句文本中有多少个狐狸和懒狗。我用的黑莓手机中也有这个句子，用于预览选定的字体设置的实际效果。我建议，你最好也记住这个或许是世界上最古老的测试程序，下次键盘进水的时候或许用得上。



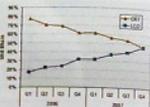
日本公司推出塑料土壤

知道为什么房顶不让种花么？是因为土太重了，浇了水之后尤其的重，把房子压坏了你赔？幸好三得利公司(Suntory)最近开发出一种名为Pafofol的合成塑料土壤，成分为氨基钾酸酯，450克Pafofol的种植效果和一公斤真正的土壤相同，重量却足足少了一半，还能使屋顶降温10度左右。不过为了环保而使用塑料制品，这个账应该怎么算？



NASA计划 修建月球移动电话基站

有钱人的想法多少和正常人不一样。NASA(美国宇航局)和BNSC(英国航天局)这两个单位有大把预算不知道怎么办，他们正计划在月球上修建移动电话基站。据称，该系统将首先为宇航员和机器人提供便利，并由其进一步建设。到2020年包含月球南极基站和多颗卫星的整个系统将会基本建成，如果这个网络建成，恐怕就是人类建造的服务人数最少的手机网络了。



全球液晶 出货量首度超过CRT

根据DisplaySearch的调查数据显示，2007年第四季度LCD的出货量以微小的优势超过CRT，两者的出货百分比都在47%至48%左右，剩下的部分由等离子占据。在2006年初，重量级的CRT电视还占全球近80%的显示器出货量，现在两年不到，霸主的地位就换了主人。随着数字电视的普及，LCD的出货量还会呈上升的趋势。要是你家里还在用CRT的电视机，是不是该考虑换掉了？

Lexar 推出 双插槽USB读卡器

这款读卡器有CF和SD两种插槽，并且兼容UDMA CF、标准CF、SDHC和SD卡，并且可以支持对于CF卡和SD卡内数据的并行下载。整个读卡器设计紧凑，弹出式设计可将插卡槽闭合在底座里，很好地保护了两个插槽。对于经常在外采风拍摄的专业摄影师和摄影记者来说，是很不错的配备选择。



NVIDIA正式收购AGEIA

NVIDIA于2月5日正式宣布收购物理处理器厂商AGEIA。物理处理器的相关专利也一并纳入NVIDIA麾下。AGEIA的PhysX物理引擎能够提供真实的复杂物理效果，但由于公司财务状况不佳，最近一直在寻找合适的买主。NVIDIA买下AGEIA的第一件事，就是为自家的图形显示芯片增加物理加速功能。NVIDIA没有公布最终的收购价格，但估计花费不小。



百度推出语音搜索服务

百度语音搜索服务于3月6日正式推出，用户可以通过拨打客服电话，由工作人员根据用户的请求进行搜索，而后将相关的搜索结果反馈给用户。百度官方称，百度语音搜索基于百度强大的技术支持，能够为用户提供快速、准确的一站式语音搜索服务。无论用户身处何地，都能拨打400-666-8585电话来使用百度的搜索服务。只收取本地市话通话费用。



东芝正式宣布放弃HD DVD

东芝公司于2月19日召开新闻发布会，宣布东芝决定终止开发、制造和销售HD DVD播放机以及HD DVD录像机。但东芝将会继续对现有HD DVD产品客户进行产品支持和售后服务。东芝全球总裁兼CEO西田厚聪在发布会上表示：“我们非常仔细地评估了继续这场‘下一代格式战争’的长期影响，最终得出结论，做出离开决定将最有利于这一市场的发展。”今后的东芝将发展的重点放在大容量闪存上。

用思维控制游戏

用思维控制游戏的想法是YY小说里经常出现的桥段。现在，一家名为Emotiv Systems的公司已经拿出了一款接近定型的产品。这个设备使用USB连接，看上去就像一个网状的头盔。据称，这玩意在使用前需要进行一个耗时6秒的适应性测试，经过短暂的适应后，游戏者就能在很多的彩色方块中选定特殊的方块并操纵方块移动。此外，这个控制器已经可以控制老式、简单的街机游戏。这个公司说这个控制器会在圣诞节前上市，并最少捆绑一款PC游戏，售价299美元。



宝马汽车增加无线上网功能

宝马正在自己旗下的各款车型上增加互联网接入功能，这项功能被称为“ConnectedDrive”。他们选择EDGE技术来完成无线的数据接入，所使用的输入设备仍然是宝马车中的iDrive控制器。用户可以浏览网页，查看邮件，甚至完成网上银行交易。基于安全方面的考虑，上网功能只有在停车的时候才能使用，除非是使用后排的显示器。

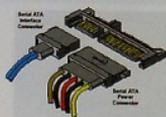
索尼液晶电视面板夏普供应

索尼公司的BRAVIA电视热卖倒不是什么新闻，不过索尼似乎计划继续增加产量。根据一项索尼和夏普的协议，索尼计划在下一个财年销售2000万台液晶电视，其中从夏普采购的40英寸级别面板将达到300至500万块。目前，索尼主要与三星公司的合资企业购买液晶面板。各位打算购买索尼电视的兄弟不妨忍一忍，夏普屏的BRAVIA就要来了。



百度IM软件曝光

之前，百度的招聘页面中就已经有即时通信客户端软件研发工程师、即时通信软件产品经理等职位，百度发布自己的IM软件已经是板上钉钉的事实。从这次流出的截图中，百度IM软件名为“Baidu Messenger”，具备文本消息、语音视频聊天、传输文件、多人会话、群组等基本功能。聊天窗口采用标签方式，多个联系人的对话都包括在一个窗口中。



新一代CF卡使用SATA接口

不只是卡片机，现在连单反相机上都越来越多的开始配备SD卡插槽，就是因为CF卡现在越发的显得慢了，跟不上像素值的提升。CF协会去年起已经开始研发新标准，新的标准名为CFast规范，为了提升速度，他们很没有气质使用了SATA接口标准。SATA接口的最高速度达375MB/s，远远高出目前CF卡的45MB/s (300x)。不过，新的接口无法兼容老款的CF卡，因此换卡势在必行。



低温能冻结内存中的数据？

美国普林斯顿大学的研究人员用压缩气体喷射向计算机内存，使其降温至零下50摄氏度。然后通过一个简单的内存镜像软件重启计算机，读取断电后的内存中被“冻结”的数据。要是你内存中正好好储存了“某门”的照片，你就得退出“某地某圈”了。为了安全起见，你离开电脑前还是把内存拔下来吧。



骑车不如骑恐龙

这个是我们见过的最拉风的交通工具！这个由Playkool推出的Kota the Triceratops长着一副三角龙的外貌，身高是40英寸，大概一米那么高，刚好能让一个小孩子骑上去。由于它使用电池驱动，因此在分类上大概与电瓶车类似。它身上装有9个感应器，头、尾巴、嘴和角可以根据触碰而移动。按下脖子上的按钮，这家伙还能唱唱歌。这只恐龙预计今年秋天上市，售价300美元。



机器人将取代实验动物们

很多动物保护主义者认为动物药理实验是不人道的，我们也这么想。但是在没有办法的情况下，只能让动物代替我们去死。现在，美国国家卫生院(National Institute of Health)和美国环境保护局(Environmental Protection Agency)将展开一项五年期的计划，开发用于取代活生生的实验用动物的药理研究机器人。不过，这项开发工作耗时很长，我们还得牺牲很多耗子、兔子和猴子。

Pioneer

先锋退出等离子面板制造

我们刚刚还在为先锋独创的Kuro系列等离子电视的超强对比度而兴奋，转眼就传来先锋公司将停止制造等离子电视面板的消息。目前，先锋在日本鹿儿岛县、山梨县和静冈县建有等离子电视工厂，制造42寸、50寸和60寸等离子电视。在先锋停产前，鹿儿岛县的工厂可能会关闭，山梨县和静冈县的工厂将专注于电视组装工作，所需的等离子面板可能从松下获得。



Dean Kamen机械手臂即将进入临床

Dean Kamen是一个独立发明家，他发明的Segway个人交通工具曾经红极一时，这次他又作出了新的玩意。他发明的机械手臂即将接受美国食品药品监督管理局(FDA)的测试。这是一种与美国国防部合作，为战争中的受伤士兵打造的高级自动化义肢。若最终获得了五角大楼的认可，很快就能投入临床应用。但要是这玩意被用于对正常士兵的改造，恐怕攻壳机动队就得提前成立了。

华硕发布Eee PC 900

华硕在CeBit展会上发布了新的Eee PC，型号为900。和上代相比，新款的屏幕增加到8.9英寸，内存增加到1GB，存储也增加到12GB，但仍然使用SSD。新的机型将预装Windows XP Home Edition操作系统和大量微软的软件，其中包括Works 9、Windows Live Mail、Windows Live Photo Gallery、Windows Live Messenger等。预计在年末上市，价格也有所增加。



微软发布天文望远镜软件

微软发布了一款名为World Wide Telescope的软件，Windows用户将可以利用它浏览夜空，并对太空中不同的区域进行缩放观看。该软件使用的数据来自于哈勃太空望远镜和其他几个分布于世界各地的大型天文望远镜。这款软件的推出，无疑是为了对抗Google Earth中提供的Sky模式。



卫星导航损坏桥梁

根据英国Network Rail发布的相关数据，在英国每年有2千多座桥梁损毁以及五千个小时的延误与GPS导航有关。因为驾驶员过度依赖GPS，很多卡车司机开着过高或者过重的车上桥。虽然英国政府已经增加了不少警告标志，但效果不佳。因此Network Rail打算在导航地图上增加英国各地陆桥的限制重量及高度信息，以拯救英国的桥梁。

二中的封面真难看，让我想到CS，一款历久不衰，很好玩但是又很老套的游戏。如果在报摊上仅看到这个封面，我是绝不会买这本杂志的，太俗太老套太土太……（湖北武汉 王鹏）

想我们MCG从第一期至今，封面就饱受争议。不是觉得太前卫，就是觉得太老套……

（强烈自我反省中）这里就不提第一期饭桶脚的事情了，第二期可是十三真人出镜哟，虽然十三就露了半只眼睛出来，没人会看出来，可是我们编辑部的兄弟都知道是他，您要觉得第二期封面难看，那也应该是十三自身素质的问题……（板砖飞来）

例如第2期第八页的《超越苹果的大师》可编写0208 到XXXX 短信平台或设立有奖知识问答短信活动，从该期杂志的文章中出几道知识问答或者选择题，用手机短信来参

与……（河南洛宁 杨睿锋）

看来这位兄弟过于喜欢看电视节目，想把我们的MCG办成第二个《星光大道》或者《幸运52》什么的。这个建议我们虚心接受，但坚决不改。毕竟我们不是网络媒体或者电视节目，去跟人家抢饭碗会被砍的。

严重对geek@cniti.com失望（不要说有语病哦），搞个gmail邮箱吧！发了两次，退了也两次！（MC论坛 bill102）

关于geek@cniti.com邮箱经常出现通信的问题，我们已经和技术部的人交涉了N次，每次都要把他们暴打一顿之后，邮箱收信才会正常。很麻烦，害我手都肿了，所以为了兄弟姐妹们的邮件能及时安全的送到我们MCG，我们决定更换邮箱。

geek.editor@gmail.com已经正式启用，欢迎大家踊跃来信。

《微型计算机·Geek》第一期获奖名单

黄海波	男	湖北武汉
杜雅丽	女	陕西西安
金勇	男	浙江杭州
王冠	男	湖北武汉
张松	男	辽宁营口
束航	男	北京
谭贵文	男	广西柳州
许华宇	男	安徽合肥
张之幸	女	辽宁抚顺
朱胜斌	男	安徽池州

以上十名读者将分别获得由MCG赠送的DELUX 108L闪存一个，鼓掌欢迎。希望你们再接再厉。

王金鑫	男	天津
马松	男	广东深圳

这两位兄弟运气很不错，你们将分别获得由MCG赠送的NOKIA 5310一部。MCG众编的手还真是眷顾你们。

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: _____ 00: _____ 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 诙谐 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 很满意 大大超出期望 基本满意

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

mio™
探索趣

想做都市游侠
怎能深陷车流



移动中的交通指示牌

路况即时通



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