

Geek 极客

微型计算机

MICRO COMPUTER
2010年01月中



GADGET

戴尔Adamo XPS
戴尔Mini 3i
佳能EOS 1D Mark IV

战国军事工程技术考

“战国军事工程技术”就是在战国时期，与军事战争相关的武器装备制造技术和土木工程建筑技术的总和，也就是我们今天要大侃的重点。

超市是如何防盗的

就像电脑病毒和杀毒软件一样，从人类有了商品买卖行为的那一天开始，盗窃与防盗的博弈就一直没有停止过。

是天才更是全才

我们通常将在某个领域有天赋的人叫天才，而全才就是在很多领域都有天赋。世界上有这样的人吗？看了就知道。



代表爱情的味道

就像歌词描述的那样，爱情的味道，苦涩中有甜蜜，甜蜜中有苦涩，其实巧克力也一样。大家在情人节的时候送巧克力，就是让爱人们从巧克力的味道中，体会爱情的真谛。不过，《Geek》郑重地提醒，送巧克力不是一件随便的事情，得非常专业才行。



ISSN 1002-140X



CN50-1074/TP (国内统一连续出版物号) 邮发代号78-67 市场零售价 12元

真视界真色彩!

—BenQ全系列LED显示器



「 BenQ全世界首台21.5英寸LED液晶显示器 」



书房中的纯白天使



搭配BenQ白色键鼠套装BVi91



底座可贴心放置名片和便签



BenQ 全系列LED显示器，全尺寸任你挑

- LED背光源，极致色彩表现
- 纤薄机身，最薄处仅2.1cm
- 16:9黄金画面比例
- 全高清1080p高解析画质
- 5百万超高动态对比度
- 绿色环保不含汞，健康节能又省钱

BenQ

享受快乐科技

STUFF

- 012 **设计生活, 生活设计**
Good Design Award 2009获奖作品赏之二
- 014 **用手机搭顺风车**
- 015 **驾驶技术跟基因有关**
- 016 **迷途的鸟儿啊, 回家的路就在你眼里**
- 017 **有钱没地儿使, 来星际宾馆住一晚吧**
- 018 **“聪明”的近亲**
- 019 **运动也不能减肥了!**
- 020 **气温上升4℃, 人类迎来大难?**
- 022 **婴儿啼哭也有语言差异**
- 023 **太空升降梯**
- 024 **Wi能帮助帕金森患者康复**
- 025 **做梦可以提高人类的技能**

G POINT

026 **战国军事工程技术考**

东周末年的战国时代,“春秋五霸”的功绩使得原本散乱的120多个诸侯国逐步归集到齐、楚、燕、韩、赵、魏、秦这七雄之下,社会各个方面都显示出不断进步与大一统的迹象。在军事工程技术方面青铜制品的锻造技术已经达到了一个高峰,铁质武器也开始崭露头角。随着战争形态和战术能力的提高,武器及其他装备的样式与技术含量也越来越高。当然,这些成绩的取得与项少龙之间的关系暂时不在我们的考证范围以内。

088 **代表爱情的味道——巧克力**

情人节送巧克力是情侣之间最常见的举动,不过很多人不知道,送巧克力是很讲究的。如果随随便便送给你情侣,那只能说明你不爱他(她),所以在送巧克力之前,一定先看看《Geek》这期关于巧克力的专题文章,了解小巧克力的历史、成分、分类、品牌以及如何品鉴巧克力。当然,你还可以按照《Geek》教的方法自己DIY巧克力送给心爱情人。想着你爱人因此而感动得泪流满面的时候,就不能满足下你的不合理要求!



有钱没地儿使, 来星际宾馆住一晚吧 017



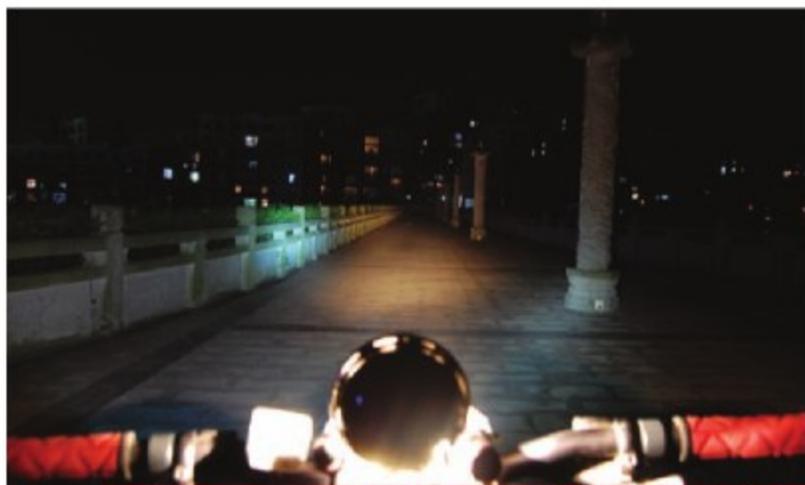
气温上升4℃, 人类迎来大难? 020



战国军事工程技术考 026

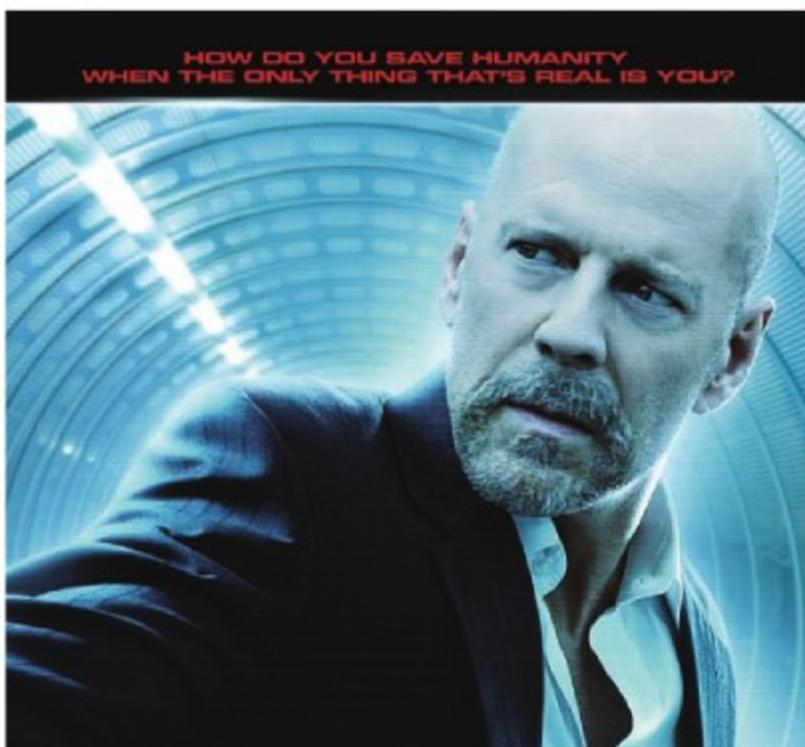


代表爱情的味道——巧克力 088



056

自制发烧级卤素自行车灯



042

宅与YY是一种趋势?



110

PQ 35 是啥玩意儿?

BIG PLAN

050 自制隐型公交卡

挤公交, 不仅是个体力活, 而且还是件麻烦事——现在上车都得刷卡, 可咱一掏总掏出一大堆卡来, 半天都找不到公交卡, 这可咋办? 要让《Geek》来说, 那就得将公交卡藏到手机里, 因为不仅掏手机比掏卡更方便, 而且它还可以防盗啊!

051 宅男厨房DIY 攻略——寿司

052 Xbox360 游戏本是这样的

056 自制发烧级卤素自行车灯

058 春运买票不求人

INFO

042 宅与YY是一种趋势?

043 国内影讯

044 王牌大荐谍

045 没有美貌, 却有智慧 好戏正上演

046 游戏

048 Google Maps 还能干点啥?

049 音乐

SCIENCE MUSEUM

098 银行教父: 摩根大通?

104 是天才更是全才

什么叫天才? ×度百科给出的解释是: 有一定的天赋的人。那么, 如果你很幸运或不幸地生了一个天才儿童, 你该怎么办呢? 别问俺, 俺也不知道。不过有个叫做莱昂纳多的天才儿童不仅成为了一个天才, 更成为了一个全才。他是怎么办到的呢?

108 奥斯卡小金人的诞生

110 PQ 35 是啥玩意儿?

但凡经常逛汽车网站的人, 多少都听说过PQ35平台。那这平台到底是什么? 为什么在大众车系里大多数汽车都出自这同一平台? 它又是怎么做到的呢? 为了解答各位同学的疑问, 咱们今天就说说PQ35是个啥玩意儿。

RESEARCH

062 无线鼠标用啥电池好?

自从买本本就跟买白菜一样之后,用无线鼠标的童鞋也就越来越多了。可要用无线鼠标,就必然要买电池。为了让各位童鞋不会经常发出“OMG,又没电啦!”这样的抱怨,《Geek》现在就来看看无线鼠标到底用啥电池好……

066 坐得舒服的秘密

070 先有鸡还是先有蛋?

072 超市是如何防盗的

就像电脑病毒和杀毒软件一样,从人类有了商品买卖行为的那一天开始,盗窃与防盗的博弈就一直没有停止过。对于广大零售业商店来说,他们面对的一般是小毛贼或是临时起意顺手牵羊的顾客,而不是《十罗汉》里面的那些牛人,所以通常商店方面有三种武器来对付这些小偷们。接下来,Geek就给大家一一道来。

076 产品试用

GADGET

116 宅出新思路

118 光明使者

120 非常6+1

122 新年用新机

124 从此在家看电影

126 眼球效应

128 灰机,灰机!

130 爆笑网文

132 新闻

135 读编交流



坐得舒服的秘密

066



超市是如何防盗的

072



光明使者

118



非常6+1

120

DELUX
多彩科技

续航强大是真正的强!
[同样的电量, 多彩 8800G 键鼠套装却拥有比同类产品更长的续航时间]



8800G
无线键鼠套件
Wireless keyboard mouse sets



免费服务热线: 400 699 0600

深圳市多彩实业有限公司 官方网站: www.deluxworld.com



巧克力键帽



超薄机身



蓝光引擎



按键IMD工艺



即插即忘

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 Publication·MicroComputer Magazines

Editor-in-Chief 总编

曾晓东 Zeng Xiaodong

Executive Deputy Editor-in-Chief 执行副总编

谢东/谢宁倡 Xie Dong/Xie Ningchang

Deputy Editor-in-Chief 副总编

张仪平 Zhang Yiping

编辑部 Editorial Department

Executive Editor-in-Charge [执行主编]

吴昊 Danny Wu

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

何若愚 Roy He

Editor&Reporter [编辑·记者]

古渝东/朱文嘉/姚敬/蓝冕懿/张亮

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

Visual Designer [视觉设计]

彭俊良/乐唯

Andy Peng/Abigale Le

Tel [电话]/+86-23-63500231

Fax [传真]/+86-23-63513474

E-mail [电子邮箱]/Geek.editor@gmail.com

发行部 Sales Department

Sales Director [发行总监]/杨甦 Yang Su

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

Tel [电话]/+86-23-67039811/67039830

Fax [传真]/+86-23-63501710

读者服务部 Reader Service Department

Homepage [网址]/http://bbs.cniti.com

E-mail [电子邮箱]/reader@cniti.cn

Tel [电话]/+86-23-63521711

在线订阅读网址/http://shop.cniti.com

市场部 Marketing Department

Assistant Marketing Director [助理市场总监]/黄谷 Avigi Huang

Tel [电话]/+86-23-67039800

Fax [传真]/+86-23-63501710

技术部 Technical Department

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

Tel [电话]/+86-23-67039402

行政部 Administrative Department

Administration Director [行政总监]/王莲 Nina Wang

Tel [电话]/+86-23-67039813

Fax [传真]/+86-23-63513494

广告部 Advertising Department

Countrywide Advertisement Director [全国广告总监]/祝康 Kent Zhu

VIP Customer Manager [大客户经理]/詹遥 Yoyi Zhan

Tel [电话]/+86-23-63509118

Fax [传真]/+86-23-63531398

Beijing Office [华北广告总监]/张玉麟 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

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

广州办公室

Tel [电话]/+86-20-38299753/38299646

Fax [传真]/+86-20-38299234

深圳办公室

Tel [电话]/+86-755-82838303/82838304

Fax [传真]/+86-755-82838306

社址 中国重庆市渝北区洪湖西路18号 401121

发行 重庆市报刊发行局

发行范围 国内外公开发售

订阅 全国各地邮局

零售 全国各地报刊零售点

邮购 远望资讯读者服务部

定价 12元

印刷 重庆康豪印务有限公司

出版日期 2010年01月10日

广告经营许可证 渝工商广字020559号

本刊常年法律顾问 重庆市渝经律师事务所 邓小峰律师

声明:

1.除非作者事先与本刊书面约定,否则作品一经采用,本刊一次性支付稿酬,版权归本刊与作者共同所有,本刊有权自行或授权合作伙伴再使用。

2.本刊作者授权本刊声明:本刊所截之作品,未经许可不得转载或摘编。

3.本刊文章仅代表作者个人观点,与本刊立场无关。

4.作者向本刊投稿30天内未收到刊登通知的,作者可自行处理。

5.本刊将因客观原因联系不到作者而无法取得许可并支付稿酬的部分文章、图片的稿酬存放于重庆市版权保护中心,自刊发两个月内未收到稿酬,请与其联系(电话:023-67708231)。

6.本刊软硬件测试不代表官方权威测试,所有测试结果均仅供参考,同时由于测试环境不同,有可能影响测试的最终数据结果,请读者勿以数据认定一切。

承诺:

发现装订错误或缺页,请将杂志寄回读者服务部调换。

广告名录

BenQ	明基
COOLER MASTER	联毅
DeLUX	多彩
迅e	神游科技
rapoo	雷柏
Micro Computer	微型计算机
DIGITAL HOME	数字家庭

触·玩照片



能够听、看、说的可触式音乐播放器



触·玩购物



体验所有的 iQue DS 软件



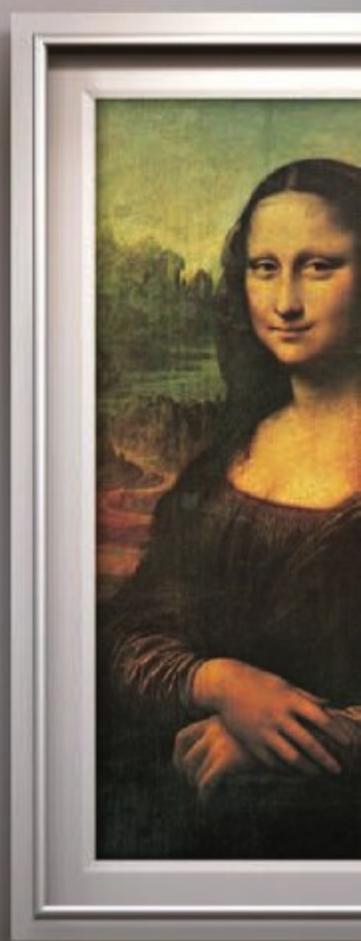
体验会正在进行中
详情请登陆 www.iQue.com

iQue DSi 趣照

iQue DSi 趣音

iQue DSi 商店

《任天狗狗》软件



十年光阴流逝，百款经典重现！



微型计算机2009增刊 绝世经典硬件典藏

铜版纸全彩精装

登录MC官方网站 <http://www.mcplive.cn/act/09zk> 直接购买，也可汇款至远望资讯读者服务部购买。

地址：重庆市渝北区洪湖西路18号 远望资讯读者服务部 (401121)

预订热线：(023) 63521711 / 67039802

全国正式上市
火爆热销中！

定价：**39.8元/本**

我们从什么中学习？

对于一名Geek而言，学习是再常见不过的动作。我们从各种不同的平台，利用各种不同的方法不同程度地获取不同的知识。这些知识逐渐形成一个完整或者不完整的知识结构体系，从而帮助我们理解我们身边发生的各种现象，并通过分析找到这些现象发生的原因以及变化的趋势。这样的描述或许高深，但实际运作起来却很简单。例如，东少骑车经过一个十字路口，他的左侧有一辆汽车飞驰而来。这时候，东少就会根据眼睛看到的汽车图像的大小和由小变大的速度来判断出汽车与自己的相对距离和接近速度；通过自己的肌肉用力状况和视觉感知自己的速度；还少不了通过汽车的外型判断汽车的型号、价格、刹车距离乃至保险金额，从而决定自己应该抢先通过还是停下来等着。虽然步骤繁多，但大多是下意识的判断，因此这个判断过程会非常快速，快速到东少自己都没意识到自己经历了怎样剧烈的思想活动。

不过，今天我们讨论的不是大脑的运作方式和处理速度，而是想说说这些我们用于判断事物的基本信息是如何进入到我们的脑子里的。这个问题也可以表述为：我们从什么中学习？

说到学习，我们就来说说大多数人一生中最密集的学习时间吧。在学校里，我们通过教材、讲义、老师的板书、讲解和各种辅导材料获取知识。在各种问答、习题和考试中完成对这些知识的巩固。可是很遗憾，我们在那里学到的大部分知识都随着考试的结束而烟消云散，以至于《Geek》常常要带领大家恶补初高中物理、化学、数学、生物等科目的课程。从这一点来看，教育，或者说我国在过去20年间所实行的教育模式，并非是我们学习的主要来源。

回想我们小时候，大概每个人都听到过家长禁止我们接触带电的插座或灯座的警告。但对于我们中大多是人来说，真正促使自己对这些带电的玩意儿小心起来，是在自己被电击过以后的事情。这说明相比教育，我们更习惯于从教训中学习。从这个角度看，那些在学校被牢记的知识大多发生在考试或习题的重大错误之后。而工作中最为熟悉的规章制度也往往是让自己损失惨重的那条。以上这些证据充分证明：人，其实更容易从教训中学习！

回到我们最初的例子。自从东少骑车和一辆SUV发生碰撞事故之后，他骑车比原来小心多了。



执行副主编：何若愚

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

集体穿越

编辑 老妖



话说老妖年轻时曾是个武侠爱好者，市面上找得到的武侠小说都看了个七七八八。最近大胡子版的《倚天屠龙记》终于上演了，老妖不顾天雷轰顶之灾还是坚持着看了。本剧给俺最大的印象就是实景拍摄的武当山了，这比起以前那些在摄影棚内拍的不知道要好多少，而且老妖曾经去武当山旅游，看到这些画面更是倍感亲切。不过看着看着

突然想起件事，记得俺去武当山时，导游说武当山的古建筑群虽是从唐代开始兴建，但现有的古建筑都是明成祖朱棣所建的。那现在这画面就很穿越了，大家能够看到张三丰、张无忌，甚至还有朱元璋，在朱元璋儿子所建的武当山上演戏。这么多年了，老妖总算明白了，原来《倚天》是部穿越剧。

焦人的选题会

编辑 OASIS

大大小小的各种会里，《Geek》编辑们最喜欢的是选题会。因为在选题会上，大家都会把准备了一个月的选题提出来讨论，往往能获得更多的意外收获。另外一个原因就是，这个会往往是在卡拉OK、咖啡厅、茶楼甚至风景区举行，不但环境优美，还有好吃的。可是，单身节前夕的这个选题会开得小编们都觉得很焦人。会上最先讨论的是两个G-Point的选题，本来是可以切合情人节和春节的点，大家都应该很有兴趣的啊，可这次大家居然都卡壳了。于是在刚开始的两个小时里，几

乎没人发言，大家就这么熬着。我们只好转而先讨论其他栏目，把G-Point留到最后。由于中间两个小时的讨论很激烈，大家都把思路打开了，以至于最后讨论G-Point的时候，9个人提出8个不同的选题（貌似地主睡着了），谁也说服不了谁，最后只有投票决定。这种愚蠢行为的结果大家应该都知道，没有提出选题的地主就成了最终的裁决人，最终确定下来的两个G-Point选题绝对是经典中的经典，老张就暂不透露了。反正见证奇迹的时刻很快就会到来的。



和谐号“不和谐”

美编 小苦瓜

遇到秋高气爽阳光明媚的天气选择出游是再合适不过了，于是小苦瓜受朋友之约去了成都。去成都当然一定要坐一坐新运行不久的和谐号动车组列车，感受一下2小时的极速快感。来到

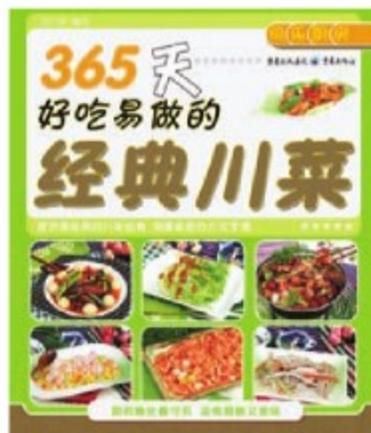


火车站售票大厅，唯有和谐号售票窗口人烟稀少，小苦瓜还以为票很好买，其实是早已经没有票，人们都打道回府了。这可怎么办，急死小苦瓜。后来不死心的小苦瓜又去询问售票的人，有没有回程的车票，当听见那人说只有站票的时候，小苦瓜便毫不犹豫地买下了，心想站2个小时也比坐4个小时汽车好呀。总算解决了回程的车票，不过去的票实在没有只好硬着头皮坐了趟又贵又不舒适的大巴了。到了成都，因为朋友询问乘车时间，小苦瓜把票拿出来一看，才发现自己买到的不是回程票，而是那天从重庆到成都的车票——当时脑袋就一片空白，这下可回不去了，不得不滞留成都一晚。可怜的小苦瓜灰溜溜地重买了一张第二天的车票，什么玩的心情都没有，真是不和谐。

研究川菜

美编 老彭

哎！人生就是一个惨字！吃了拉，拉了又吃，吃了又拉，惨惨惨！我经常在厨房里抱怨，吃饭一刻钟，做饭一小时。话说我的家住在被主城遗忘的西部小镇，上班却在重庆的两江新区，通常上班我都会转两次车，中间还有坐一段地铁，这样



子才能保证我在1个半小时后到公司上班。这样的后果就是没有时间买菜做饭，像我这等平民来说，请个做饭的保姆实在不太现实。于是那种简单易行的饭菜是我的最爱，比如这期里的寿司，哈哈。看到这期有寿司，第一个就搞到了菜谱，照着做了一遍，非常不错！大爱。不过，对于还在冬天的华夏大地来说，我们需要热食。万能的东少，下期的美食是不是麻辣火锅呢？（此本菜谱封面是老婆大人让我放上的，让我好好学习，学会了就不必只吃寿司了。）

天气预报为什么不准？

编辑 老朱

去年11月的某天，天气预报说次日有大幅度降温，于是小苦瓜等人在第二天兴高采烈地穿了毛衣来到公司，准备好好感受一下冬天的气氛。结果一连好几天的天气都不冷不热的，其间还有阳光普照的日子，害得大家白出了一身汗。为啥科技发达了，超级计算机也用上了，天气预报还是经常不太准？其实说白了，天气预报在本质上还是一个“专家系统”，没法做到百分之百精确。就“降水概率”的预报来说，就是找十个专家，让他们分析当地在过去和现在的气象数据后，再根据自己的经验投票，有几个人认为明天要下雨，那降水概率就是百分之几十。当然现在都用超级计算机来分析气象数据并进行预报了，不过计算机的思维模式还是模拟的气象专家们，而且最终做决定的还是人。对了，如果童鞋们对CCAV的天气预报节目的制作和历史感兴趣，可以去看看《咱们的天气预报》这本书，网易读书频道免费提供。



火箭的尺寸是由英国马屁股定的！

编辑 地主

大家都知道，咱们的第四个卫星发射场定在了海南文昌。原因有二，第一，海南文昌在国土的南边，离赤道没多远，火箭发射可以向地球自转借点力，增加10%的推力来提高有效载荷。第二，因为其他三个卫星发射场都在内地，运输都得靠铁路。靠铁路运输火箭的直径就不能超过3.35米，否则铁定过不了隧道。这去文昌靠的是海运，自然不受这一限制了，火箭的尺寸要多大，就有多大。由此看来，从此以后天朝在那里发射的火箭都是些直径超过3.35米的大家伙了。未来说完了，那咱再回首一下过去。我们知道天朝火箭的尺寸因为铁路隧道的关系不能超过3.35米，而这一宽度是由铁路轨距来确定的。可偏偏天朝铁路轨距是标准轨，也就是英国标准。标准轨的宽度是当年英国马车的轮距。而英国马车的轮距则是根据当年英国马屁股的平均宽度来确定的。所以综上所述，火箭的尺寸是由英国马的屁股确定的。



Geek是“怪胎”

编辑 晓筱

Lie to me*

最近迷上了美剧《Lie to me》，不要激动，我知道你们都看了，可是我是最近才有时间把第一季完整看过一遍。记得看完第一集就迷上了它，然后就一直YY：如果我有那能耐该多好！于是强烈的好奇心促使我在接下来的一个月中，不管在哪里也会不自觉地留意别人的一言一行，然后就给旁边说：哎呀，那个人在说谎，你看他刚刚说话的时候，伸出的是中指，明显的是不屑的意思，还在那装好心。一般出现这种情况，朋友一定会说我是怪胎（先声明他们都不是Geek）。现在想想那是因为他们都不具备Geek精神。Geek或许在别人眼里是一群奇怪的人群，但我们乐此不疲！因为我是Geek，所以我快乐！

科技让人人都可以当医生？

编辑 东少

东少最近患了场十年不遇的重感冒。本以为这种程度的感冒对于有丰富感冒经验的东少来说，吃两颗感冒药喝点水就可以应付过去。不过这次东少的土方法失效了，于是只好到公司最近的一个小诊所就医。一个看上去具有丰富行医经验的老医生让东少测量了体温，然后“探望”了东少的咽喉，确定东少的扁桃体比正常时候胖一些，然后又让东少去抽血检测一下。东少来到化验室，享受了一次十年来久违的的刺手指取血服务。化验室的医生麻利地将东少的血液稀释后，

放到一台机器上。大约1分钟后，打印了密密麻麻的字的纸条从机器里推了出来，上面具有20多项血液的检测结果（都是中文全称，而非变态的英语缩写），此外还标注了检测结果的正常范围以及检测结果是否超标。对比东少十年前抽血检测的情景，不由得感慨科技的进步。不过，当东少拿着化验单询问老医生检测结果说明了什么问题时，老医生的一句——“你发炎了”，让东少顿时无语。老头儿，留你何用？





GOOD
DESIGN
2009

设计生活，生活设计

Good Design Award 2009获奖作品赏之二

本期将介绍Best 15中余下的7件作品，以及获得可持续发展设计奖（Sustainable Design Award）和生活景观设计奖（Life-Scape Design Award）的第一名。后两个奖项从去年开始设立，每个奖项由三件作品共同获得。与Best 15不同的是，获得这两个奖项的作品并不一定是本年度的新设计，而有可能是经过了长期的市场考验，并得到了来自用户的广泛认可的成熟产品。对作品衡量和评判方式的改变不仅让评奖本身更加科学，也反映出Good Design Award对完善自身的不断努力。当然，获奖作品从此打上的“G”字logo也始终有着十足的份量，为整个业界所认可和关注。

Best 15之工业类

三菱电机SJ-D Series主轴电机



在机床上连接加工工件用的刀具的轴叫做主轴，而带动刀具的电机通常叫做主轴电机，在机床上这是最重要的部件之一。三菱电机出产的SJ-D系列主轴电机其主要意义在于对标准化的倡导和推进，电机功能、各部位的颜色、接口等多方面都成为三菱电机标准化战略所针对的对象。而如果它们都拥有了统一的标识，就能够让工人的使用更加方便，能耗控制和良品率大大提升，让整个生产都更加高效。



NEC +CLine MMC07101/ 09101Series 冷阴极荧光灯



对人居环境的重视是Good Design Award一贯的宗旨之一，人工树荫这种物件在日本其实也是大受欢迎。这款由LOS FEE公司设计的人工树荫采用了可折叠铝架设计，让携带和安装都更加容易，而在展开之后，树荫部分设计成了独特的几何结构，它可以很好地过滤阳光当中有害紫外线的辐射，在保证舒适的同时也带来更多的健康。事实上，这一人工树荫之所以获奖，并不因为它为户外SPA提供了一个上佳的装备，而在于它可以更加广泛地应用到城市里的各个公共空间，让整个城市都可以感受森林般的温和与舒适。



Best 15之网络类



松下LUMIX DMC-GF1C数码相机

松下的GF1获得本次数码相机类大奖也在情理之中，作为目前世界上最小的数码单反相机，GF1采用微型4/3系统，机身整体设计相当成熟，工艺非常精湛。它拥有1210万有效像素，配备了一块3英寸显示屏，除了静态照片拍摄，GF1还支持720p高清标准的AVCHD Lite视频摄录，加上松下为GF1这类微型4/3系统相机所推出的新镜头和转接口，数码单反相机的小型化趋势正开始悄然影响我们的选择。



三星N310上网本



难得有日本之外厂商的产品进入到Good Design Award评奖环节,有日本设计师的参与算是一条捷径,而三星的N310直接动用了深泽直人这样的宗师级人物来进行打造,厂商对产品的期待可想而知。这款上网本最终的效果我们都已经非常熟悉,它拥有多种颜色供用户选择,贝壳、小钱包、夹心饼干等等都是年轻人送给N310的昵称。简单的形式和材料带来的是极佳的亲和力,它既让用户可以完全放松地融入电



脑的使用当中,同时它也突出了每个用户个体的鲜明个性。在千篇一律的上网本产品市场上,N310绝对可以被我们一眼认出。

索尼BRAVIA ZX1 Series平板电视



同样是LED液晶电视,索尼的ZX1创下了“量产机超薄厚度的世界记录”,9.9mm的厚度让机身的侧面看上去就是一条线,而基于超薄面板,ZX1的整体设计也极尽尊贵和奢华,在房间当中的任何位置它都能够成为大家视线的焦点。而另一方面,ZX1在功能方面同样可靠,它具备各种连接插孔,并且在散热方面进行

了专门的考虑,是一个真正成熟完善的产品和解决方案。即便卖点出众也同样严谨细致,这当然也是ZX1得到Good Design Award评委们肯定的因素之一。



三星LED 7000 46"平板电视



这一次三星完全以自家的团队获得了电视类的大奖,这款由三星电子设计团队领衔设计的LED液晶电视厚度仅有2.99cm,它大量采用镜面效果和透明晶体材料,让整块显示屏面板“漂浮”在空中,而线条清晰明朗的整体框架也突出了华贵典雅的气质。LED 7000完全突破了电视理应属于的家电范畴,更像是一件精雕细琢的艺术品。



绿色东京·高达计划



时值机动战士高达系列动画推出30周年,同时也为了倡导绿色生活,并支持日本东京以“绿色奥运”为口号申办2016年奥运会,2009年8月31日,一座高18米、1:1大小的RX-78-2高达树立在了日本东京的潮风公园。因为这部高达蕴含了多重意义,所以它得到了整个日本社会的关注与认同;通过它,大量原本只关心动漫的日本青少年开始去重视身边的环保问题。“绿色东京·高达计划”将现实与虚拟世界很好地联系在一起,这样的尝试自然也得到了Good Design Award评委们的认同,而它对于日本社会正面的影响和意义,其实已经远远超过了申奥失败的遗憾。



可持续发展设计奖

FELTA室内装饰面料



川岛织物Selkon株式会社推出的纺织品经常出现在很多家居展和设计展上,它在2009年7月1日推出的FELTA室内面料这次就得到了可持续发展设计奖的第一名。作为纺织品,FELTA面料舒适且温暖,设计当中考虑到了人体的敏感性和满足不同人对个性的需求,并能够和谐自如地对应不同的生活空间。另外,它完全的防火阻燃,使用安全,也支持回收再利用,虽然奢华,但也足够地善待地球,这很好地诠释了可持续发展设计的意义。



生活景观设计奖

ENEFARM家用燃料电池系统



日本一直在尝试改变传统的能源和燃料,既为方便人们的生活,同时也以节省能源并达到环保为目的。这套由新日本石油株式会社与Eneos Celltech公司联合开发的家用燃料电池采用家用液化石油气(LP)为燃料,可以为整个家庭提供电能服务,无论是发电效率还是对环境的保护都符合日本整体环境的特点。这一方案日前已经有1400家单位和个人参与测试和试用,据统计,它的总利用率达到了85%,包括35%的发电效率以及50%的热回收率。虽然液化气并不算新能源,但这样全新的利用方案却可以成为当下一种非常现实可行的能源使用新方式。





用手机搭顺风车

正当我国的有关部门忙着为“黑车”和“拼车”制定判别标准的时候，德国人已经为鼓励大众拼车开发了一套信息系统。要知道随着能源价格的不断上涨，就算是在腐朽的资本主义国家，也不是人人都能轻松负担驾车出行的成本。而据统计，即使在行车成本不断上升，在交通高峰期，通勤线上的车辆往往也只载着一个人。所以在德国经济和技术部的资金支持下，弗劳恩霍夫协会开放交通系统研究所 (Fraunhofer FOKUS) 的研究人员设计了名为OpenRide的移动拼车服务系统，用来帮助那些自发组织起来拼车的人们。

该系统的功能十分易用，用户在手机上打开应用程序，从菜单选择“提供”或“寻找”搭乘的选项，然后输入起点、终点以及换乘地点数，最后将查询信息发送到OpenRide服务器就OK了。服务器端的搜索引擎将对收到的供求信息进行比较以及智能路线匹配，该搜索不仅要考虑起点及终点，中间可以分段搭乘的旅程也在计算之中，而传统拼车计划所需的最小提前时间则由移动解决方案

冗余生成。因此驾车者能够在行车时自发地利用他们手机上的OpenRide信息搭载同路人，同时行人也能通过OpenRide找到搭顺风车的机会。

当然要让这套系统高效地运作，用户当前的位置信息也是必不可少的。手机能够将该信息以无线方式传输到搜索以及匹配服务器，而已匹配的搭乘要求将以实时消息的形式显示在手机上，包括驾车者的名字以及预计的搭乘和旅行时间。点对点服务甚至能在驾车者关闭手机端程序后传达既定的搭乘请求。

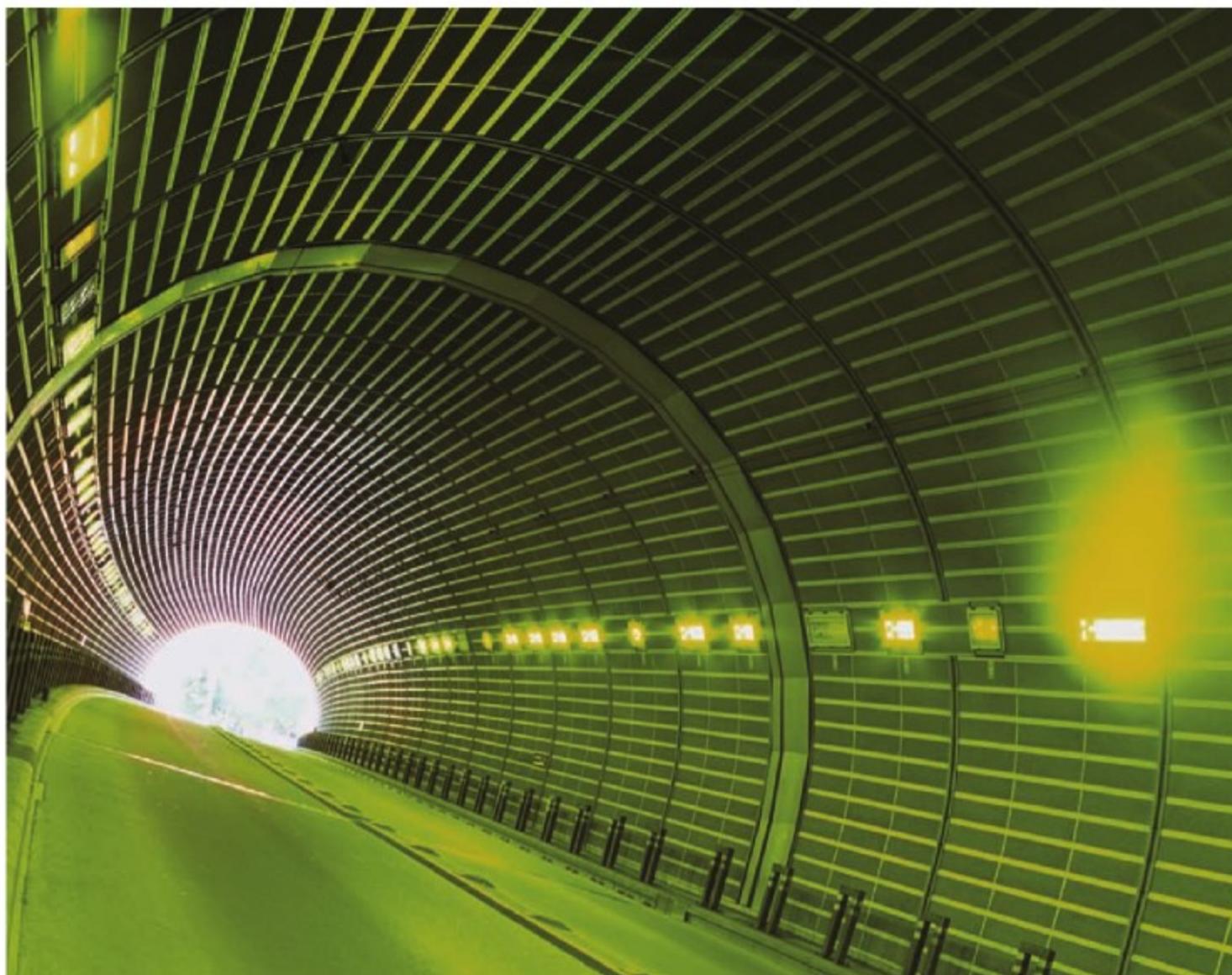
OpenRide的智能搜索引擎将分段行程、最小绕道、驾车者和潜在乘客的当前位置等因素都纳入计算之中，同时研究人员还计划为OpenRide设置用户账户信息和打分系统，以加强司机和乘客之间的信任。

研究人员认为，OpenRide将移动终端、导航和路线规划软件自动组织成了拼车的机会，这种“移动拼车服务中心”特别适合城镇中的“最后一分钟”旅行。他们对这一新开拓的市场前景相当乐观，而且由于OpenRide使用

的是独立于设备的技术，也就是说使用起来不会受移动终端类型的限制，所以该服务的潜在用户群也是十分巨大。OpenRide的关键特征是采用了开放式接口，这使得它得以整合更多的合作伙伴，网络运营商和手机制造商也能通过它增强自己的服务。

德国人计划在2010年将OpenRide市场化，一旦实施之后，这一移动拼车服务的好处自不必多说：节省人们的出行开支，同时减少交通量以及汽车尾气排放对环境的负担。如果哪一天我国的有关部门也能开发点类似的服务，是不是比只顾着“钓鱼”更有益于社会和谐呢？





驾驶技术跟基因有关

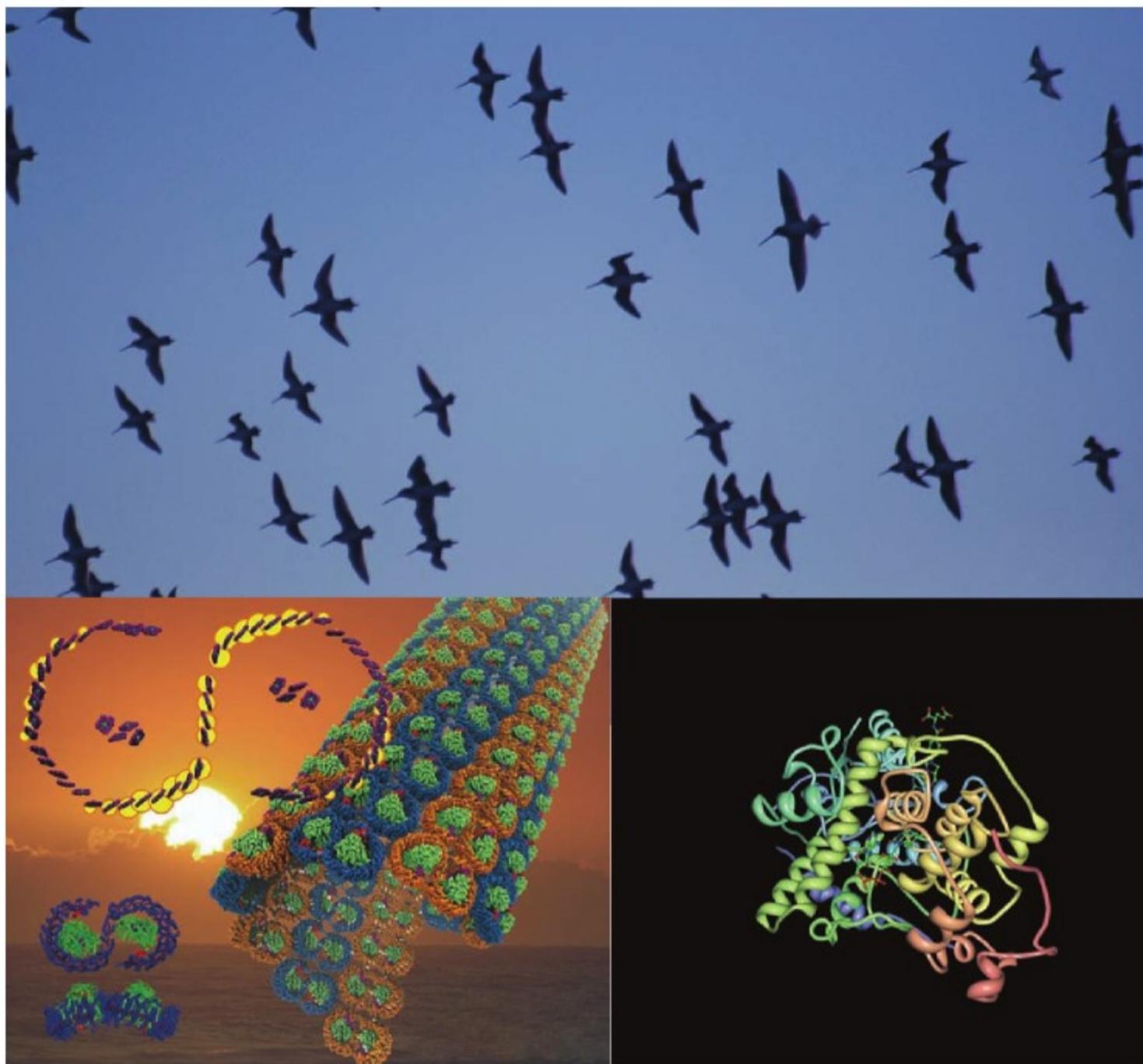
《Geek》编辑部的小苦瓜经过一年艰苦学习，终于拿到了驾照，并准备于近日购入汽车一辆以解决上下班的交通问题。而号称有8年驾龄（仅指拿到驾照的时间）的地主，却从来没在众人面前展示他的车技，甚至就没见他摸过一次方向盘。地主的官方答案是重庆的路没有成都好，所以不开车，不过怎么看这都是个开不好车的借口。这不，连外国友人都提供了最新的研究来证明我们的观点——有的人天生就是“舒马赫”，有的人却对开车怎么也没感觉，决定这一切的竟然是基因。

美国加州大学的神经科学家通过一系列研究发现BDNF基因的变异会影响大脑不同部位之间的沟通进而影响大脑对身体的控制。通常情况下，大脑会记录下外界的反应，在下次遇到同样的情况可以根据前次的经验来做出反应。说通俗点就是大脑会有学习功能，再具体到驾驶这事上就是大脑会根据以前事件形成的经验来判断行驶过程中各个情况的处理方式。但是我们在路上经常看见一些司机频繁做出危险动作，以前我们会骂他们不要命，现在看来似乎他们天生就没

办法做出正确的驾驶动作，不管后天再怎么努力，也没办法突破。

研究人员找来了22名BDNF基因没有变异的驾驶人员以及7名此基因已变异的司机作为“科学小白鼠”。他们被要求驾车在一段充满了各式障碍的封闭赛道上跑15圈，研究人员会记录每个人的成绩，然后让他们休息四天后再来重复这个测试。结果令人惊讶：那22个人在第二次测试中都比第一次的成绩要好，而那7个人两次测试的成绩几乎一样。参与研究的史蒂文·克拉默说：“有这种基因变异的人在驾驶过程中出错更多，而且随着时间的推移，他们的驾驶技巧甚至会因为心理原因而产生退步。”之所以该基因变异会有如此大的影响力，是它们变异后会降低人体内某种蛋白质的水平，而这种蛋白质能够帮助协调大脑细胞之间的通信联络。

照这么看来，咱以后对马路杀手得抱着同情的态度来看待了。不过凡事都有两面性，这种基因变异也是有好处的。如果不幸患了帕金森氏症等退行性疾病，这一基因变动能有效延缓脑力衰退。□，这算什么好处啊……



迷途的鸟儿啊， 回家的路就在你眼里

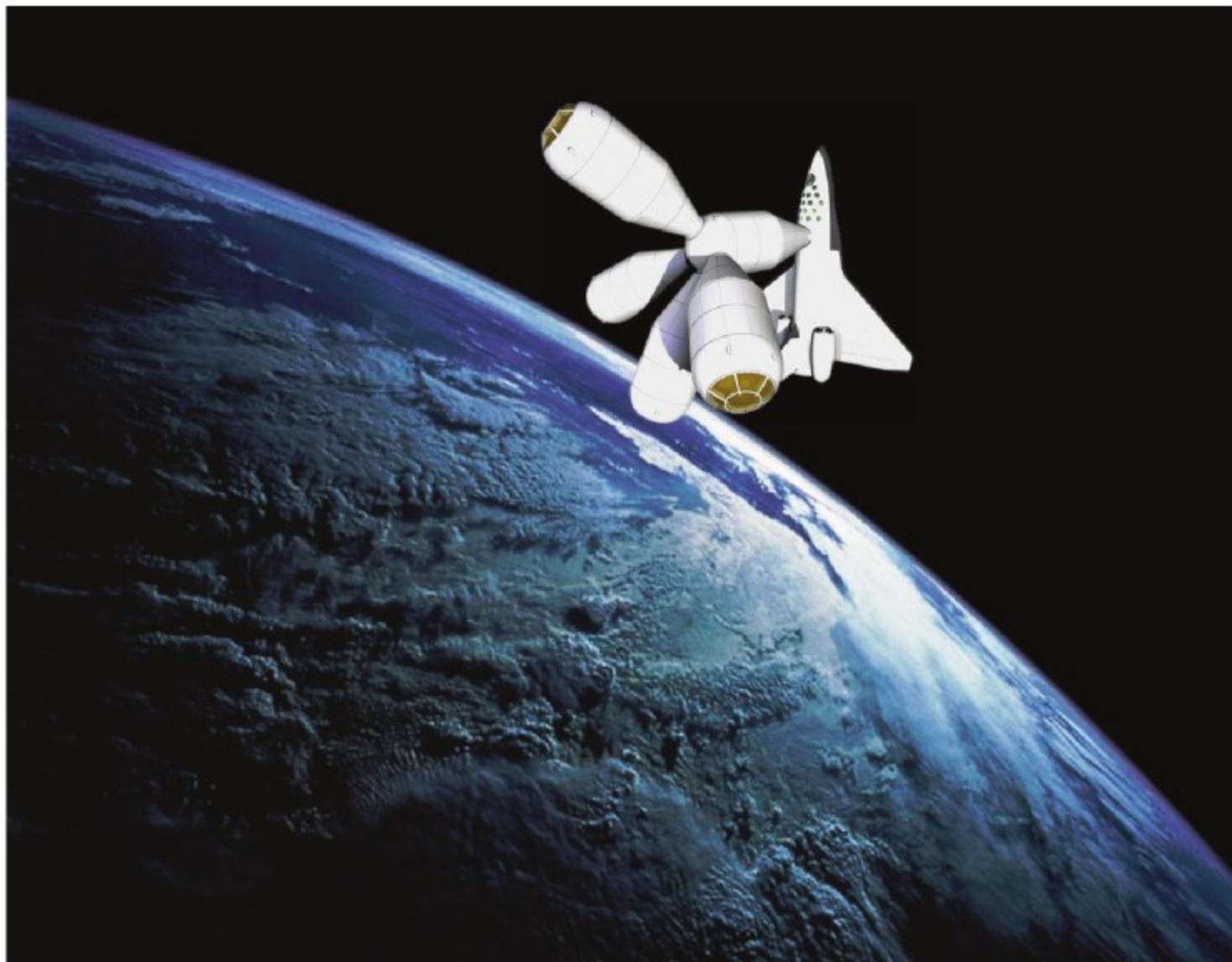
咱累了、倦了，都知道回家休息，动物其实也一样。可是当我们发现像海龟、鸟类和蝴蝶这类动物竟然能迁徙数千公里，准确到达目的地时，咱在感叹造物主的神奇之外，也在思考这些没啥智商的动物是怎么办到的呢？难不成它们体内也像iPhone 3GS一样装有电子罗盘？在科学界，一直有两个门派在争执这事。自然派的认为鸟的喙里面有微小的铁晶体，能帮助测定地球磁场的方向，尽管目前不清楚这种能力是如何连接到大脑的，但它们可以说是使用的真正的磁铁。而化学派的认为鸟眼睛中一种叫隐花色素的蛋白质会在光的作用下产生电子，电子有

两种不同状态，两种状态的比率依赖于隐花色素对着磁场的方向。

这两派争论了很长的时间一直不分胜负，但最近的两项研究似乎偏向了化学派的理论。德国奥尔登堡大学的生物学家领导的研究团队弄来了一批候鸟，并将它们分成了2队。研究人员惨无鸟道地切断了其中一队的鸟喙，使得鸟的大脑神经联络根本无法接收到鸟喙传来的信息，然后分别放飞了这两队候鸟。最终的结果是切断鸟喙的那队没受到任何影响，顺利到达目的地。如果说这项研究只是证明了自然派的理论存在缺陷的话，那么来自加州大学

生物物理学学家的研究则是帮了化学派的一把。这个团队尝试用各种手段影响候鸟眼中的隐花色素反应，而最后的实验结果则证明隐花色素反应确实跟候鸟如何判断方向有一定的关联。该研究团队的发言人说到：“尽管我们仍然没有找到整个罗盘的运行方式，因为目前的结果只能证明隐花色素很有可能是鸟类身体罗盘的一个部分，但是我们相信这是一把打开秘密的钥匙。”

原来眼睛不止是心灵的窗户，还是身体的罗盘。好吧，咱凡人就搬根板凳等着看这两派继续掐架，看看最后鹿死谁手。



有钱没地儿使， 来星际宾馆住一晚吧

不活了不活了，像我们这样没钱的人连饭都吃不起，而钱多的土财主们还想方设法地找地儿花，太不公平了。看吧，这些土财主们又瞄上了太空。

为了满足土财主们的需求，一家名为“银河套房”的公司在巴塞罗那应运而生，他们现阶段最主要的工作就是要步维珍太空机场的后尘修建世界上第一家太空旅馆——“太空度假村”。^a设计中的机场还没见影呢，现在连配套酒店都出来抢风头了。“太空度假村”目前还处于设计阶段，预计最快在2012年正式营业。从效果图上看太空度假村是由几个类似豆荚的房间组成，银河套房公司初期会从发射一个单独的豆荚开始，将它送到地球上空450公里的轨道中。等这项伟大的工程彻底完工后，游客可以去住上几天，一睹地球和太空的景色了。不要以为度假村的位置是固定的，其实它会

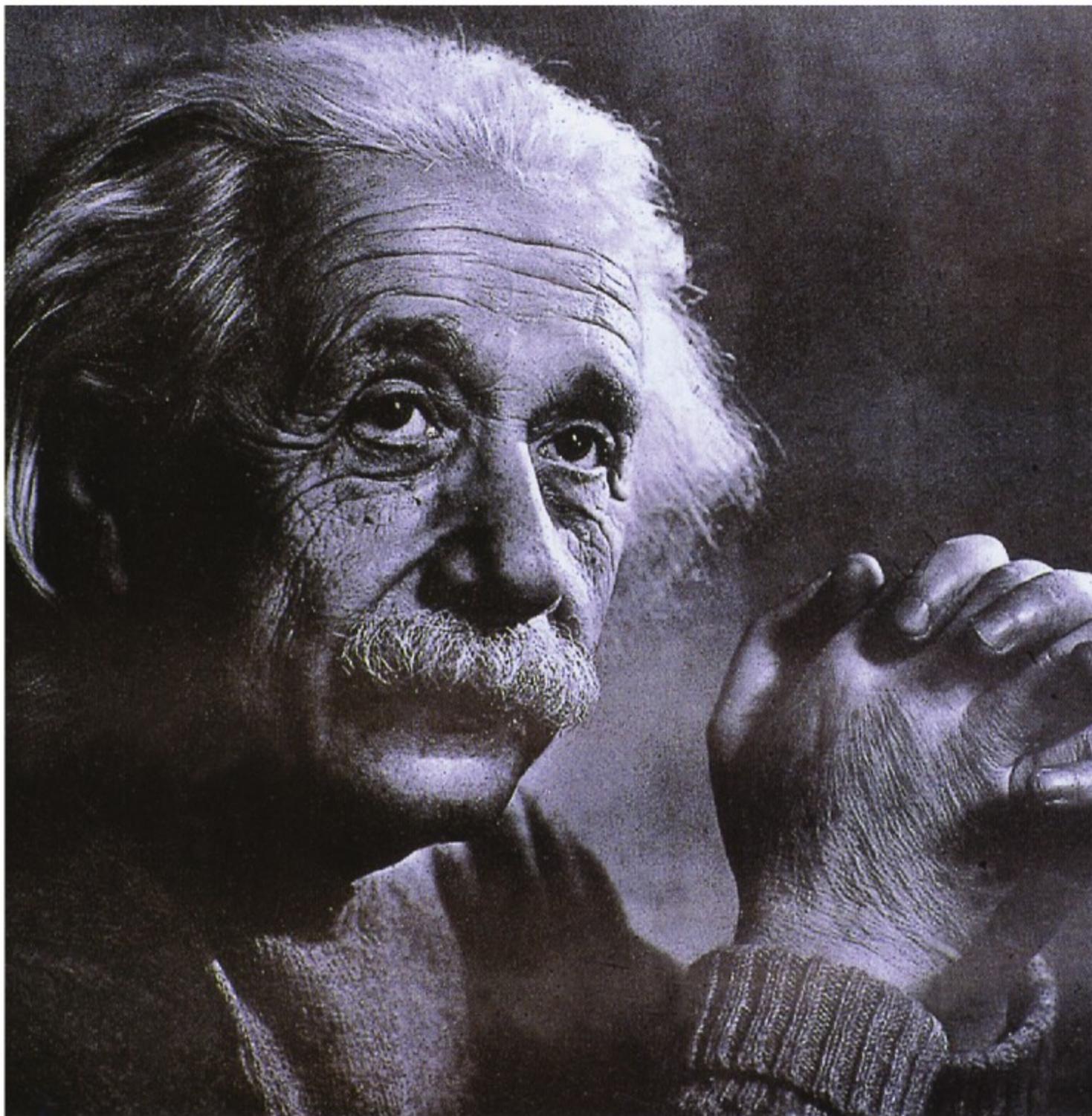
每80分绕地球一周，意味着游客每天能享受到15次日出带来的感动（感动到麻木了吧？）。

想看到这么“内牛满面”的场景其实也不难，付点银子就是了。初步预计到“太空度假村”呆上三天的费用是300万欧元。不要以为只呆一天就只要100万欧元，三天是捆绑销售的，不分零。300万欧元不仅包括在度假村里的住宿费用，还包括往返的交通费及“升天”之前在岛屿上接受的为期8周的训练课程费用（不知道有没有含意外保险费）。虽然费用是高了点，还夹杂回不来的危险性，可有钱人还是趋之若鹜。目前已有200人表示对此非常感兴趣，甚至还有43位已经预订了房间。

虽然咱们跟大多数“盆友”们一样也觉得太空度假村挺悬，先不说这笔昂贵的投资费用（毕竟世上富人多嘛，听说已经有人愿意出

血了），还有两年多的修建时间似乎也挺困难的。不过它的建成将会预示着人类踏入了更广阔的领域，说不定还能在历史册上留下一笔。还是让我们拭目以待吧！两年的时间我们还是等得起的。





“聪明”的近亲

相信大家对IQ测试题都不陌生吧！有人总是喜欢坐在电脑前，做些需要稍微动动脑子的题，然后用那相对比较满意的结果来“忽悠”自己，告诉自己挺聪明嘛。可实际上，我们听到的反而是这样的话：你IQ不是挺高的嘛，怎么老做些蠢事呢？然后我们才慢慢明白，原来高IQ和聪明行事并不是拴在一条绳上的蚂蚱。

为什么高IQ并不等于聪明呢？为了证明这个问题，加拿大多伦多大学的Keith Stanovich教授耗费了15年的时间，可总算把它搞清楚了。原来IQ测试，也就是智商测试，测的只是大脑功能的一部分，一般

包括逻辑、抽象推理、学习能力和记忆能力等。所以当测试对象还在学校的时候，IQ高的人通常表现为学习成绩相对突出，不需要花费太多时间和精力就可以得到和一般人相似的收获。然而进入社会后，IQ测试的结果就变得不那么靠谱。因为这样的测试并不能测出人在真实生活中的反应能力，可现实生活中变数却无时无刻不在。因此高智商只能说明该人在学术领域可能有作为，而并不能说明他在生活中也能“聪明”行事。

智商就像篮球运动员的身高。如果按照高智商就表示聪明的理论来说，运动员越高

就越有希望成为优秀篮球运动员，但事实上身高并不能成为优秀运动员的充分条件或必要条件（看看那些拄着拐杖的高人和NBA里的矮明星）。反证可知，高智商和聪明最多算个近亲，直系关系还真差了那么一点。

说真的，Stanovich教授15年就折腾出这结论呀。不知该说加拿大的研究经费多还是他们也都是些高智商而不聪明的人。其实在很久之前我们就知道多了个情商（EQ）这个东西，不知道它和聪明是否会近一点呢？说不定Keith Stanovich教授下一步研究的课题就是这个了。



运动也不能减肥了!

减肥尚未成功，“筒子”仍需努力！相信这句话已成为很多想要减肥的朋友的座右铭吧！他们挣扎在减肥前线，每天换着招的对付着肥胖。尽管通过长期的实践证明运动是最有效的减肥方法，可最近又出了一新的研究成果：运动也不能减肥了！这还得了？要是运动都减不了肥了，咱这一身赘肉可往哪移呀？

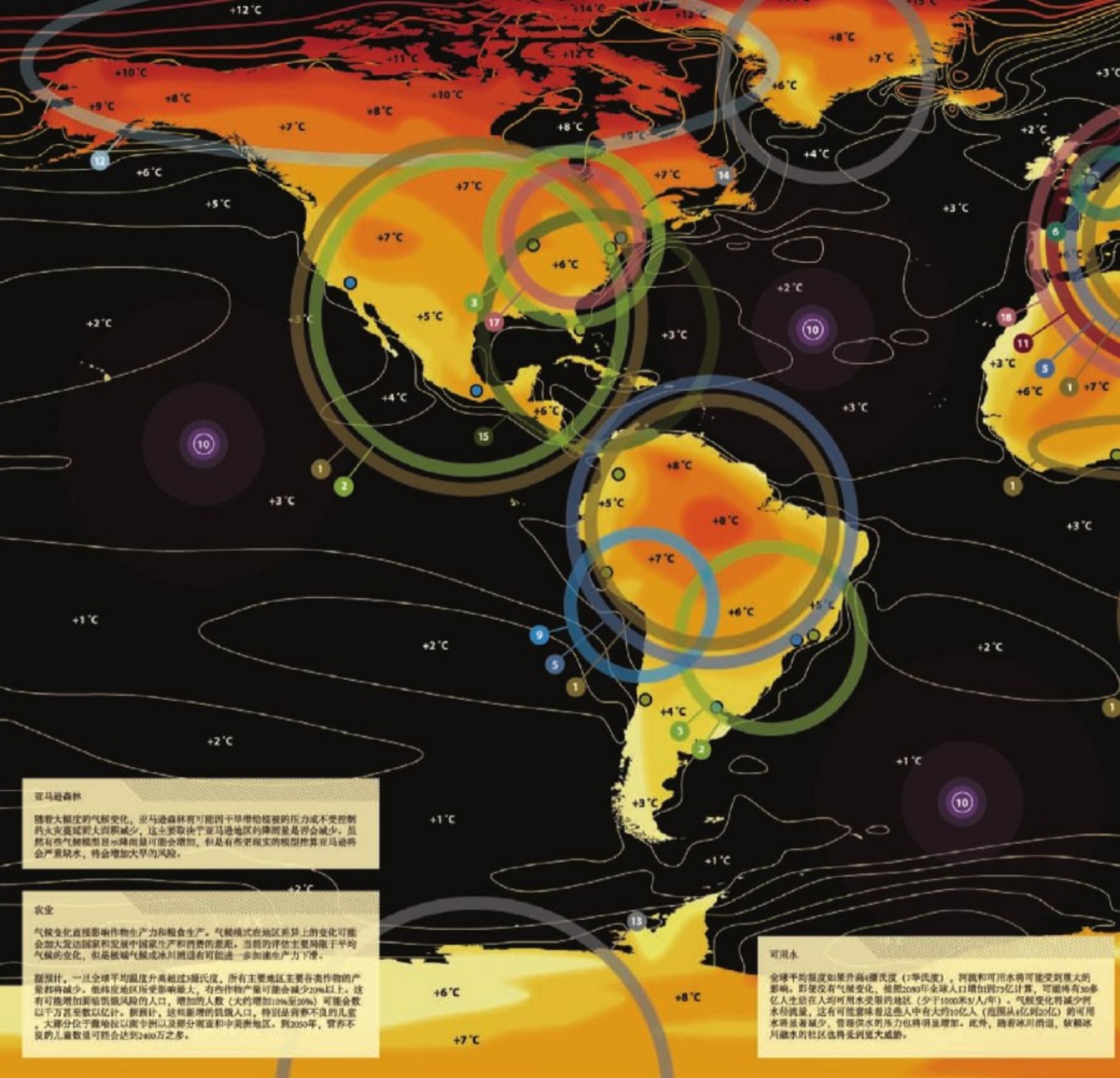
近日，英国一份学术期刊刊登了一篇让所有人都泪流满面的报告：在58个被观察的减肥自愿者，在不改变饮食习惯的前提下，坚持12周的有氧运动后，平均每个人只瘦了3kg。3kg是个什么概念，就是你不管是减之前还是减之后，往那一杵，俨然就是同一个人，完全不会有变化。所有人都疑惑了，运动消耗的能量是来自脂肪的燃烧吗？

为此，科罗拉多大学医学院的科学家做了

试验，他们招募了运动员、健美教练、肥胖者参加并将他们分成几个组。研究结果显示，即使那些对“燃烧卡路里”非常有经验的人士——健美教练，每天也没有减掉多少的脂肪，只燃烧掉非常轻微的一点。运动消耗的热量的来源主要是脂肪和碳水化合物的分解，当然对于想减肥的人来说，燃烧脂肪才是他们想要达到的目的。然而事实上，高强度的运动燃烧的却是碳水化合物的热量，因为在人体需要大量能量时，只有碳水化合物能快速转化进而到达血液，供给肌肉需要的能量。相反，低强度的运动才能促使身体燃烧有一些储存的脂肪。当然，所有的测试都是在一日三餐正常饮食的前提下进行。

那么为什么是这个样子呢？研究人员Edward Melanson认为这一切都归结于energy balance（能量平衡）。据统计，30

分钟的锻炼只能燃烧200或300卡路里，这等于一瓶佳得乐的能量补给。也就是说，如果经过了30分钟的运动，再喝一瓶佳得乐就表示你浪费了30分的时间，能量一点变化都没有，燃烧脂肪这事是一点都没有发生。这就是为什么有些人经过一段时间运动减肥后“未减反升”的原因。很多人运动的同时也增了食物的摄入量，或许就是一块小小的蛋糕，就能让所有努力白费。所以，想要减肥，最根本的还是改变饮食习惯来打破这个平衡。当然《Geek》并不是让各位“盆友”拒所有美食于不顾，而是要合理的安排，比如少吃高脂的食物，多吃水果和蔬菜。咱知道有些东西是难拒绝的，但是为了在夏天能让自己吸引更多的目光，忍忍吧！当然，运动还是少不了的，毕竟适量的运动能让身体更健康！



亚马逊森林

随着大幅度的气候变化，亚马逊森林有可能因干旱给植被的压力或不受控制的火灾蔓延到大面积减少，这主要取决于亚马逊地区的降雨量是否会减少。虽然有些气候模型显示降雨量可能会增加，但是有些更现实的模型推算亚马逊将会严重缺水，将会增加大旱的风险。

农业

气候变化直接影响作物生产力和粮食生产。气候模式在地区差异上的变化可能会加大发达国家和发展中国家生产和消费的差距。当前的评估主要局限于平均气候的变化，但是极端气候或冰川消退有可能进一步加速生产下滑。

据预计，一旦全球平均温度升高超过3摄氏度，所有主要地区主要各类作物的产量都将减少。低纬度地区所受影响最大，有些作物产量可能会减少20%以上。这有可能增加面临饥饿风险的人口，增加的人数（大约增加10%至20%）可能会数以千万甚至数以亿计。据预计，这些新增的饥饿人口，特别是营养不良的儿童，大部分位于撒哈拉以南非洲以及部分南亚和中美洲地区。到2050年，营养不良的儿童数量可能会达到2400万之多。

可用水资源

全球平均温度如果升高4摄氏度（7华氏度），灌溉和可用水资源将可能受到重大的影响。即便没有气候变化，根据2080年全球人口增加到75亿计算，可能将有30多亿人生活在人均可用水量受限的地区（少于1000米³/年）。气候变化将减少河水径流量，这有可能意味着这些人中有大约10亿人（范围从4亿到20亿）的可用水资源将显著减少。管理供水的压力也将明显增加。此外，随着冰川消退，依赖冰川融水的社区也将受到重大威胁。

- 1 据估算，森林火灾的高危险性会影响人类居住的所有大陆。正进入高危类别的地区包括：美国的广大地区、墨西哥、南美、安第斯山脉南部、非洲南部和东部、西非草原、澳大利亚东部和南部以及南美。
- 2 在低纬度地区，玉米和小麦产量下降的最大幅度将达40%。
- 3 大豆产量可能在所有种植区都会下降，在越南、北美洲和南美与东亚。
- 4 中国、印度、孟加拉和印度尼西亚的大米产量将会下降，最大幅度可达30%。
- 5 地中海、非洲南部和南美洲广大地区径流量将减少，最大幅度可达70%，水资源将因此受到影响。

- 6 海平面升高加上风暴潮可能严重威胁到荷兰和美国东南部的人口和资产。
- 7 到本世纪末，海平面可能会升高80厘米。更长以来看，气温升高4摄氏度（7华氏度）会导致海平面升高幅度远远大于80厘米。
海平面升高的情况在低纬度地区可能更加严重。对于热带岛屿和像孟加拉这样的低地地区会产生不成比例的影响。以2075年人口水平来看，海平面每平均升高53厘米，每年由于较高的海平面而遭受洪水的人就会最多增加1.5亿，其中居住在亚洲的人占到3.4。印度洋沿岸最多有3600万人，东亚沿岸2500万人，东南亚沿岸3300万人将遭受洪水。其它易受影响的地区包括非洲、加勒比海岛屿、印度洋岛屿以及太平洋各小岛。

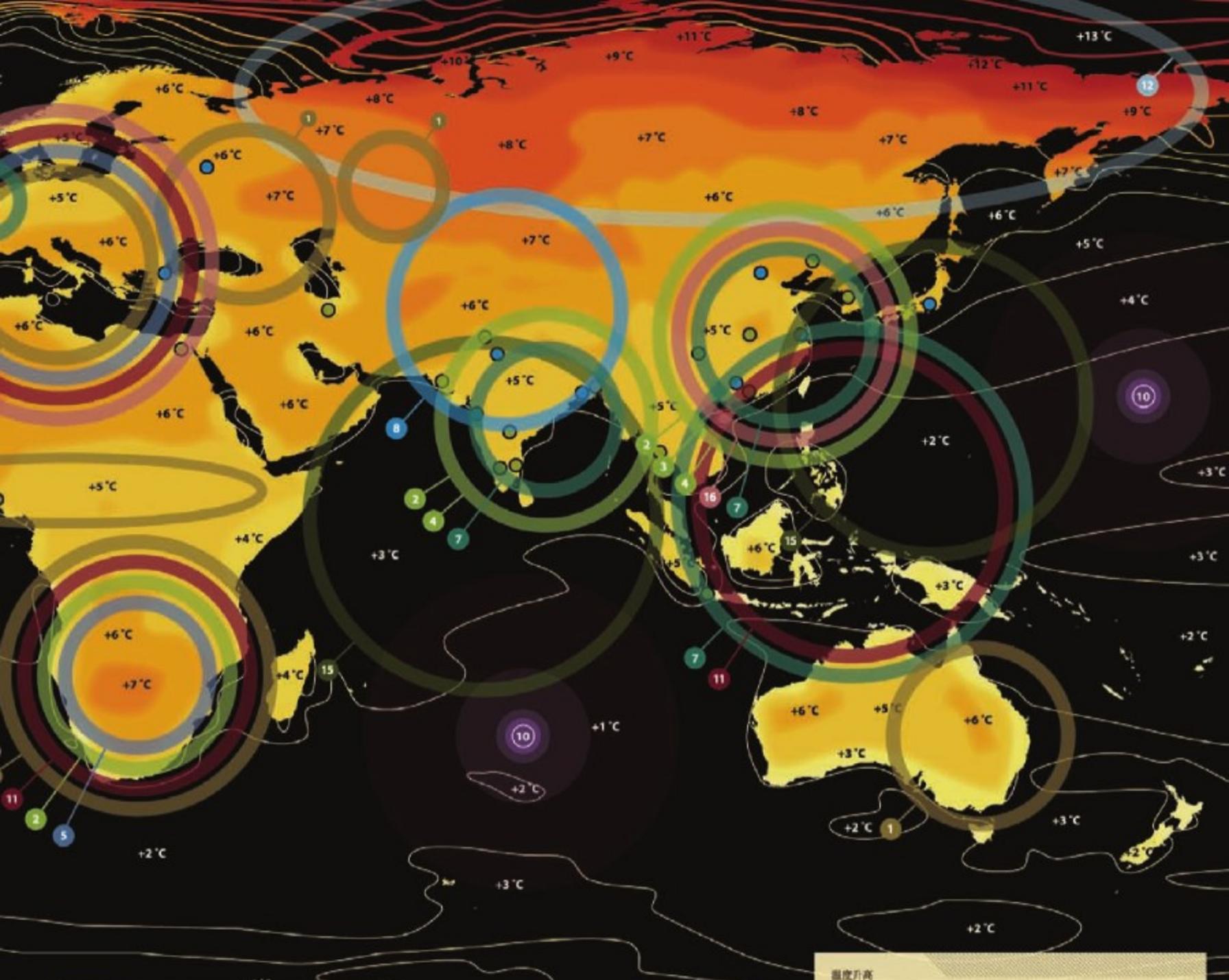
- 8 到2050年，即使全球平均气温升高不到4摄氏度，喜马拉雅一半的冰川也会显著缩小。印度河依赖夏季季水的70%来自冰川融雪。中国人口的22%居住在西藏地区，而冰川融雪是该地区干旱的主要水源。
- 9 在南美，很多地区的冰川将会完全消失。秘鲁布兰卡山脉的夏季径流量会因冰川缩小75%而下降，最大幅度将达95%。
- 10 海洋生态系统可能因海洋酸化发生根本改变，而海洋酸化将对渔业产生显著影响。这可能会导致收入和就业的大幅减少。酸化导致的珊瑚礁生态系统的损失可能严重影响很多经济鱼类。有证据可以证明这对珊瑚礁珊瑚礁生物为生的沿海社区造成灾难性的影响。

气温上升4°C，人类迎来大难？

《Geek》每期都在提全球变暖，那么地球变热了，到底对我们有些什么影响？英国政府拿出的这份气候地图就为人类温暖的未

来做出了预测。这份4°C升温影响地图由英国气象局哈德利中心制作，阐述的是全球平均温度比工业革命前上升4°C所可能造成的

部分影响。虽说是全球平均温度升高4°C，但升温幅度并不是全球平均的，当然升温点的时间也不



海平面上升

海平面上升是全球温度升高所带来的不可避免的后果。沿海地势较低地区将更容易受到洪水和土地流失的影响。这些地区通常人口密集，拥有重要的基础设施以及高价值的农业和生物多样用地。据估计，在21世纪初，有6亿人居住的地方海拔不到10米。

全球来看，居住在地势较低的二角洲的人口东南亚最多。但是小岛也容易受到海平面上升和风暴潮的影响。海水侵袭将可能引起土地流失并减少作物和淡水的供给，这将构成稳定及安全方面的风险。对一些地区而言，被迫迁移不可避免。

碳循环

在20世纪，二氧化碳浓度的升高仅占实际排放率的60%到50%，这是因为其余的排放都被世界生态系统和海洋吸收了，而这个过程有可能被气候变化破坏，所以在未来排放对大气浓度的影响可能更大。如果全球平均温度升高4摄氏度（7华氏度），大气中留存二氧化碳排放量最多可能增加70%。减排拖延得越久，稳定大气中二氧化碳含量的效果就越弱。

温度升高

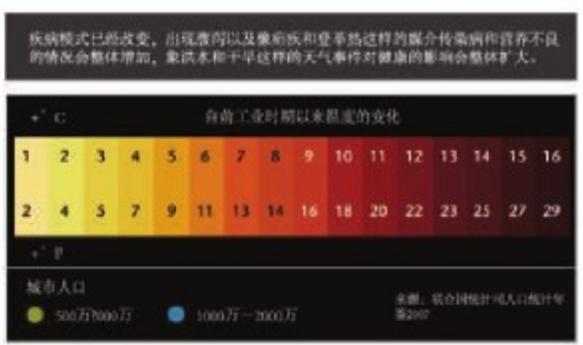
据是全球平均温度升高4摄氏度（7华氏度），但是这个上升在各个地区是不同的。因为海洋升温较慢，陆地和高纬度地区升温较快，北极的温度将升高更多。一年最热的几天中气温也将升高，许多人口高度密集的地区将经历更大幅度的极端高温变化，这些将对健康造成严重影响。

温度升高将影响到可用淡水、农业生产力、火灾风险、冰盖融化以及永冻土解冻。由于更热的环境引起生产力损失，保持凉爽的工作环境需要成本，因而商业活动也会受到影响。

即使考虑到适应和与寒冷相关的死亡减少这些因素，与热相关的死亡和其它不利于健康的影响也可能明显增加。例如在2003年，欧洲热浪导致死亡人数增加了3.5万。

- 11 在非洲南部、东南亚和地中海盆地，现在十年一遇的干旱发生的频率比过去增加了一倍。
- 12 西伯利亚北冰洋冰盖上的积雪面积几乎全部消失，加拿大和阿拉斯加的永久冻土将减少，建在永久冻土上的基础设施将受到威胁。
- 13 南极洲冰盖的消融程度，以及全球气温升高4摄氏度是否会出现不可逆转的减少，仍然未知。一旦冰盖确实融化，全球海平面在长期内会再升高3.3米。
- 14 格陵兰冰盖融化不可逆转的减少的可能性为60%，这会导致全球海平面在长期内再升高7米。

- 15 热浪气候可能更剧烈，更具破坏性。全球人口增加，特别是在沿海地区的增加，加上海平面上升，都将增加与气候和飓风相关的损失，而且风暴潮会破坏基础设施，导致人员伤亡。出现大的气候灾害时，风暴潮导致的洪水是造成死亡的主要原因。
- 16 在中国东部人口高度密集的地区，一年最热的几天中气温可能升高6摄氏度（11华氏度）。
- 17 在北美东部，一年最热的几天中气温可能升高10-12摄氏度（18-22华氏度），多伦多、芝加哥、波士顿、纽约和华盛顿都会受到影响。
- 18 澳洲各地一年最热的几天中气温可能比现在高6摄氏度（14华氏度）。



是相同的。在图中可以看到，陆地比海洋升温快，陆地平均温度升高5.5°C；高纬度地区，尤其是北极的升温将更多。英国科学家的研究表明，如果维持目前的排放水平，那么全球平均温度很可能于本世纪末升高4°C，甚至远远

提前。英国人认为超过2°C的升温将对整个地球的水供给、农业生产、干旱、森林山火和海平面上升风险等方面造成严重的影响，还预言喜马拉雅冰川到2050年很有可能消失近半——《2012》中描绘的场景也许将成为

现实！这份4°C地图犹如警世钟，提醒人类必须立即采取行动降低排放。不过，它的种种预测并没有考虑人类的适应力。毕竟人类也是在不断进化的嘛，也许现在的气温还远远没有达到我们的生存极限呢？



婴儿啼哭也有语言差异

在咱的认知里，婴儿是不会任何语言的，只有在他们成长过程中通过学习才能掌握一门语言。甚至我们都觉得，刚出生的婴儿的哭声是差不多的。可最近的研究却显示，婴儿啼哭的声音各有不同，并且受到本国语言的影响。

德国沃兹伯格大学的医学人类学家沃姆克和同事的研究表明，出生2到5天后，婴儿就会受到成人说话的影响。他们会用类似成人交谈时的旋律哭叫，这个过程甚至早在他们还在子宫里的时候就开始了。这说明语言的学习开始于人生很早的时候。

对于每一个流利地说话的人来说，都会用有节奏和起伏的声音来表达情绪上的含义，比如突然改变节奏和起伏可能会用来表示“愤怒”。沃姆克说，胎儿出生前的最后几个月里就会听到母亲和其他人的谈话。这样他就会受到某种特定语言的节奏和起伏的影响，婴儿会在他们的哭声中“复制”这些节奏和起伏。

沃姆克和同事们研究了60个健康的新生儿，其中30个生在法国，30个生在德国。他们录下了2500段婴儿啼哭的音频，这些啼哭是在妈妈给换尿布时，要求喂奶时或者和其他婴儿互动时发出

的。研究者们测量了其中1254次啼哭。在这次研究中，研究者对“一次啼哭”进行了定义，即从开始哭起，到换气时止。并通过音频软件把声音转化成频谱图像，其中有特别明显的波峰和波谷。通过分析这些频谱图发现，德国的新生儿倾向于从一个高音开始，然后慢慢一波一波低下去。而法国新生儿从低音开始，然后声音越来越高。而以前的语言研究显示，德语的音调倾向于从高到低，而法语的音调倾向于从低到高。沃姆克表示，这说明婴儿的哭声会受母亲说话的影响。

沃姆克认为，新生婴儿会尽一切可能模仿他们母亲的行为，为的是能够吸引母亲的注意，或者建立亲密关系。不过美国孟菲斯大学的心理语言学家奥勒认为沃姆克的结论下得有些早，他认为婴儿哭啼受环境影响的因素很多，还需要更多的证据来充实这个结论。不过咱《Geek》倒是认为这个研究还算靠谱，当父母的是得在孩子面前注意自己的行动、甚至说话方式了，所谓的言传身教也就是这个意思。不要因为婴儿小就不顾忌这些，说不定会给孩子幼小的心灵留下阴影哦。



太空升降梯

才刚刚给各位“盆友”报告了太空旅馆的进展，看上去还不错吧？不过让咱遗憾的是，就算这东西修好了也只能是少部分人的玩物，哪有咱们的份。那用来升天的工具可是火箭，要知道坐那玩意可是要花很多银子的。如果修座直达太空的电梯就好了。你还别嫌这事疯狂，还真有人准备这么干。

太空升降梯原理是在太空站和地球表面连接一条永久性的缆绳，由于地球引力的作用，使这条太空缆绳保持着张紧、绷直的状态。太空升降梯就顺着这条缆绳来往于太空和地球之间，将货物或飞船送往太空轨道。虽然说建造个这样的太空升降梯也要花费几十亿的银子，但比起昂贵的运载火箭，这东西显然要和谐得多了。这想法虽然不错，但是这玩意怎么升得上去呢？哪来的动力呢？

为了汇集众人之所长，美国宇航局、美国太空基金会举办了一场名为“光束能量挑战大赛”的比赛，主要挑战以高强度光源为动力时，太空升降梯的提升速度。上升速度超

过到2m/s则有资格获得90万美元，达到5m/s的更是可以拿到惊人的200万美元，这可对准所有爱好太空项目的“太空人”的胃口。每个参赛团队都拿出了自己的得意之作，而一个叫LaserMotive（激光动力）的团队设计的“激光动力自动攀登者”凭借新奇的设计理念和良好的演示效果一举夺魁，征服了所有人。LaserMotive在爱德华兹空军基地通过一架直升机在地面与天空之间拉起一道垂直的缆绳，然后用来自地面的高功率激光阵列发出超致密红外光，照射到高效率太阳能电池板上，电池板将吸收的光能转变成电力去驱动电动机，将他们设计的升降机沿着缆绳送到了900米左右的高空，升降机从地面升到最高点只用了3分多钟时间，平均速度达到4.13m/s。

虽然这东西现在只爬了900米，比起我们最终的目标高度简直是九牛一毛，但至少说明这项技术是可行，等着吧！50年后，《Geek》组织大家团购“梯票”，咱们一起到太空旅游去！



Wii能帮助帕金森患者康复

自从任天堂的Wii上市以来，就有无数人对于Wii独特的游戏方式是否能够达到健身的目的而打起了口水仗。由于缺乏有说服力的证据，这个问题目前还悬而未决。但是，一项由美国国家帕金森基金会委托并资助的长期研究表明，Wii游戏能显著改善帕金森氏症患者的协调性和反应。

帕金森氏症是一种神经系统疾病，最初是由一名叫做詹姆斯·帕金森的英国医生在1817年发现的。这种病的主要症状为四肢会不由自主的颤动、肌肉疼痛和僵直，以及身体运动能力下降和平衡感差。病因是因为大脑中的黑质脑细胞受损使得大脑无法产生足够数量的多巴胺。多巴胺是一种神经传导物质，大脑需要它来向肌肉组织传递指令。因此多巴胺的缺乏会让肌肉失去控制，产生帕金森氏症的那些症状。如今，帕金森氏症已经成为一种现代人的常见病。

在美国国家帕金森基金会的研究中，20个帕金森氏症患者被要求每周玩三次Wii，每次一个小时。在持续六周后，一些患者已经能够在游戏中打败自己的虚拟对手。这意味着，他们的运动能力、协调性和反应已经有了明显的提高。而身体检查也表明，他们的多巴胺水平相比玩Wii以前有所改善。此外，这项研究还有一点额外的惊喜。之前，这些患者中的大部分有明显的抑郁症状，在玩了八周的Wii之后，这些症状几乎全部消失，这说明Wii对抑郁症

也同样有效。帕金森氏症患者中，并发抑郁症的高达45%，这还仅限于经过详细诊断的病例，实际的情况可能更为严重。由于Wii的这一功效，这种治疗方法或许还能应用到另一种现代常见疾病——抑郁症的治疗当中。由于治疗过程中不使用药物，因此这种方式能够避免用药物治疗抑郁症时令人头痛的副作用。

据主持这项研究的美国乔治亚州医学院的Ben Herz博士介绍，研究结束后，参与研究20名帕金森氏症患者中，有12名都打算自己买一台Wii。





做梦可以提高人类的技能

弗洛伊德曾认为梦是进入我们无法实现的欲望之窗，这个说法太玄乎了。但是对于职业游戏玩家来讲，做梦又有了更实际的意义，那就是帮助他们提高技能。

来自哈佛大学医学院的研究人员最近将电子游戏和梦联系在一起研究发现，这两者之间

确实有一些微妙的关系。为了找到答案，他们在巴西的Natal国际神经科学研究所开始了实验。实验所牵涉到的游戏是第一人称射击游戏《Doom》，他们找来22名志愿者，使用脑电图仪对他们作了脑部实时扫描，以观察他们在实验过程中的脑电波变化。这些志愿者中

一些是《Doom》游戏专家，另一些只是普通玩家。在实验的第一个晚上，志愿者并没有安排玩游戏，而是直接睡觉。并在志愿者的眼球处于快速运动的时候（表明他在做梦了）下被研究人员叫醒，让他们努力回忆并记录下自己的梦。在实验的第二天晚上，志愿者们在上床前被安排玩1小时《Doom》游戏，然后安稳睡去。直到第三天早上，自愿者被叫醒继续记录自己昨晚的梦，并再次安排玩《Doom》游戏。

因为需要更直接找到《Doom》与做梦之间的关系，研究人员还要求自愿者把脑海中对游戏《Doom》的关键词一一罗列出来，同时也把对实验室感觉的关键词一一罗列出来，然后把这些关键词对比到之前记录的梦境中。这里收集到的比较靠前的关键词有怪物、血腥、链锯、猎枪等。实验表明，在第二天晚上，几乎每个人都梦到了与《Doom》有关的事物。而他们的游戏成绩也正如研究人员所设想那样梦见《Doom》那些人在之后的游戏中变得更加厉害。不过有趣的是，那些游戏成绩有所提高的人，只是在梦中有少许涉及到《Doom》，而那些整晚的梦里都充斥着血腥、杀怪的自愿者在第二天游戏中的表现并没有提高。

研究员Sidarta Ribeiro表示：如果你过于痴迷某事物，没日没夜的幻想它，这也不能对你有什么帮助。而反是那些轻轻触及的美梦，却会让你有所提升。另一方面脑电波仪器显示，自愿者似乎在梦中重复睡前玩《Doom》的过程。大脑中控制双手的区域在夜间睡觉时也变得活跃了起来。同时那些专业《Doom》玩家，在睡觉上大脑控制思想和决策的这些高级区域也会对应的活跃。为了进一步深入了解，研究人员还做了一个迷宫的实验，把《Doom》游戏换成了现实中的迷宫。最后又是在午睡时梦到迷宫的自愿者，在醒来后更快的解决了谜题闯出了迷宫。最后得出的结论是：人类在做梦一定伴随着“不自觉”的学习，因此能够在睡梦中提高自己的技能。

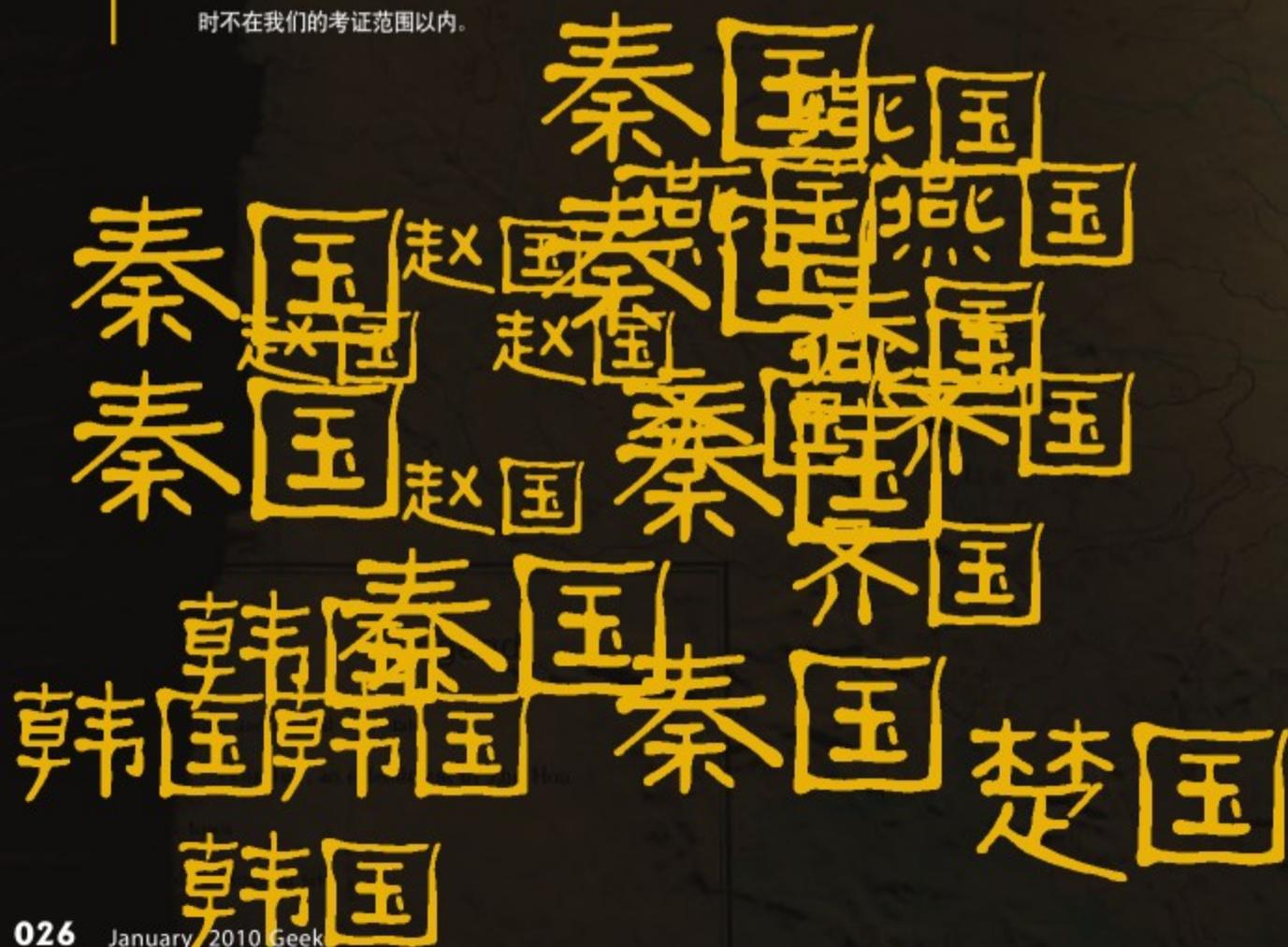
战国军事工程技术考

文+图=林影 小安 李庆来

即使是最“纯净”的和平主义者也不得不承认战争在人类演进之路所起的重要作用。战争就像是一场充满暴力、荣誉、血、泪以及传奇的舞台，而舞台背后的是一个时代变化与人类进步的宏大图景。对于人类这种地球上最恐怖的存在而言，“过日子”就是一场战争接着一场战争。不过这一场场战争背后，不单是地理版图上的统一与分裂，更是人性的罪与罚、社会的进步与变革、思想的启蒙与碰撞；当然也有人类科技的不断进步——当然，其中最进步的肯定是与战争自身联系最紧密的部分，“专家”们叫它“军事工程技术”。

在天朝想要有“专家”的头衔，只要脸皮不是太薄都没问题，所以这里《Geek》就以“专家”的视角为大家解释一下什么叫“军事工程技术”。军事工程技术，一般简称为“军事技术”，它属于工程技术的范畴。工程技术是一个现代科技术语，那么如何把工程技术这个现代术语用在古代军事工程技术上呢……（以下省略1000字，同学们有兴趣的话可以自行去搜索专家们对这个词长篇累牍的解释。）为了避免有骗稿费之嫌，简单地说，“战国军事工程技术”就是在战国时期，与军事战争相关的武器装备制造技术和土木工程建筑技术的总和，也就是我们今天要大侃的重点。

东周末年的战国时代，“春秋五霸”的功绩使得原本散乱的120多个诸侯国逐步归集到齐、楚、燕、韩、赵、魏、秦这七雄之下，原来集中于黄河流域的中华文明也扩大到了长江流域。而这一时期，社会经济制度的组织形式也逐渐由残酷的奴隶制向封建制过渡，社会各个方面都显示出不断进步与大一统的迹象。在军事工程技术方面青铜制品的锻造技术已经达到了一个高峰，铁质武器也开始崭露头角。随着战争形态和战术能力的提高，武器及其他装备的样式与技术含量也越来越高。当然，这些成绩的取得与项少龙之间的关系暂时不在我们的考证范围以内。





燕国

赵国

齐国

韩国

楚国

古人打仗 用什么样的兵器？

肯定不是用来复枪。因为枪根本不管用。没见在电视版的《寻秦记》中，项少龙对天鸣枪示警，结果不敌一群农民的乱棍么？战国时代，士兵的主要兵器都是青铜制品，如：矛、戈、戟、剑等。因此要考证当时的军事工程技术，必须从青铜的锻造技术开始研究，更何况战国时代其实是我国历史上青铜兵器制造技术最牛的时代了——牛到现代的中国人也很难想像老祖宗当年是如何弄到这么多的矿石，因为这些兵器的制造量实在是太大了。

与青铜兵器制造有关的技术

战国时代，之所以叫战国，就是说这个时候的国家基本就是为战争而存在了。“七雄”里面，秦、楚都拥有百万以上的军队，其他的韩、魏、赵、燕、齐也有数十万的常备军。大家打一仗，各方通常都是投入二三十万以上的兵力——长平之战，秦军一下就砍了四十五万赵军的脑袋，搞得赵国成了寡妇国。如此大规模的军队和武器消耗，都是由青铜兵器支撑起来的。同学们就可以想像一下，当时青铜兵器的制造一定是走上了规模化、效益化的可持续发展道路了。此外，除了规模和数量上的庞大，战国时期也是中国青铜兵器在技术和质量上最为优良的时代。单就是保存至今2500年的越王勾践剑仍可“吹毛断发”这一点，就能让现代人惊讶到怀疑其是否是“穿越者”所为，而实际上直到今天，专家们也没有完全复制其锻造的技术。也正是由于涉及这一领域的技术问题实在很多很复杂，所以《Geek》只能重点关注几个与青铜兵器相关的方面重点考证了。

合金技术

一帮研究冶金的专家分析了出土的战国时代青铜兵器后发现，这些兵器普遍以铜和锡的合金为主要元素，适度添加了一定量的铅。这时的古人已经明白了铅在改善金属性质方面的作用，将铅作为一种添加剂来使用。根据现代人的检测，这一时代的兵器含铅量严格控制在10%以内，这样既增加了金属的可铸造性，又能保证武器有较高的强度、硬度和延展性。而同一时期的青铜礼器这样的非实用金属制品，含铅则高达20%，有的甚至超过30%，这说明战国时代的古人，已经可以根据不同用途来控制合金的成分了。此外，东周时期的文献《考工记》中所记载的“六齐”法则，也体现了古人对不同比例合金配比的独特认识，它当中虽然没有提及铅元素的比例问题，但却对铜与锡的用料比和与之相对应的青铜制品有着详细记录。

复合技术

这实际上是一种铸造技术，即在剑脊和剑刃上使用不同比例的青铜合金。因为古人已经意识到了不同的合金比例有着不同的特性，因此，他们在剑脊上使用含锡量低而含铜量高的合金来提高韧性，使其不易折断；在剑刃上使用含锡量高的合金增加硬度，使其锋利。这是战国时代的工匠们留给后人的一项卓越成就。

热处理技术

现今出土的大量战国时代青铜兵器中，有许多虽然埋藏地下2000多年，但却能保持不锈，表面呈现出黑色、深绿色、银白色或者灰白色等，有的甚至还光亮如新。经过现代仪器的测定，这些青铜兵器基体的合金成分正常，同其他同一时期铸造但发生锈蚀的青铜制品一致；但其表层却含锡量极高，同时还常常含有铁、铅、硅等元素。正是这个镀层，保护了青铜基体不受腐蚀。至于古人使用何种热处理方式达到给青铜兵器上镀层的效果，至今还没有完全成熟的解答，这点也正好等着哪位Geek穿越回去亲自考证一番了。

主要肉搏兵器样式详解

在冷兵器的发展历史上，中国的冷兵器是最具连续性和继承性的。这种特性一方面是因为这些用于操家伙肉搏的兵器在“升级换代”方面与战斗方式的变化有着直接的关系，它既是工匠们智慧与汗水的结晶，更是无数战士用血和命换来的。另一方面，中华文明的相对统一和连续性无疑是也其中一项决定性因素。中国古代后世的许多冷兵器的基本定型期，正好就是战国时代——战国时代的结束就是中国走向大一统的开始。也就是说战国时代以后，兵器基本都继承了这一时代兵器的基因。（战国时代牺牲的士兵“内牛满面”，他们的牺牲换来了……更多后人的牺牲。）

不过那么多的牺牲也给我们介绍下面的这些兵器制造了不少麻烦。那就是这些家伙都是现在的中国人或多或少有所了解的，至少在各大影视剧里看过无数遍的，要忽悠大家的难度可是越来越高了。好在我国的影视剧的导演和道具师不像“个别先进国家的从业人员”那么“较真”，所以《Geek》还是有些机会滴。



矛

矛是在全世界各个古代文明中都被普遍使用的一种用于直刺和挑扎的长柄兵器，这个大概可以向上追溯到原始人手中削尖了的木棍。在战国时代之前，矛其实在各个诸侯国有不同的名字，像“矰”、“矜”（实际是指矛的柄）等，骑兵用的矛也有叫做“稍”或“槊”。

春秋晚期至战国初期，矛的形态基本顺应着矛体渐窄的方向演变日趋成熟。这一时代的矛的特点是体窄、直刃，两个侧刃平直，矛身上已经开始出现了血槽。战国后期，矛的流行趋势逐渐向短矛头过渡，由33cm-36cm缩减到16cm左右，一些特别追逐时尚或者迷信“高科技武器制胜论”的国家，还开始少量使用了铁质矛。在矛矜方面，战国时期的制作工艺也非常精细，出现了所谓“积竹矜”，也就是以木为芯，外圈贴附两层竹片，再以丝线缠紧的矛柄。通常在矛柄表面还要刷一层漆，使其坚韧而富有弹性。这一时期的矛，长度大概有3.2-3.8米之间，最长的有4.36米，秦军就用长矛在阵前掩护自己的弩手。



戈

“不要迷恋戈，戈只是个传说”，以下是戈的故事。

这位戈是咱们中国古代拥有专利的兵器，好像在其他国家都没有发现类似的古代兵器。戈也由戈头和柄组成。标准形态的戈头分为两个部分，前部叫“援”，上下都有刃，尖端还有锋，可割可刺；后面部分叫“内”，用来和柄连接安装，安装时“内”上面有孔，用绳绑缚起来即可。戈可以上下挥舞，用戈援钩、啄人的脑袋，也可以在两方的战车交汇时横擎着，用戈尖啄人胸口。援的刃部可以割人的柔弱脖子。所以戈是兼有钩、啄、割功能的兵器，是春秋到战国前期的主战武器。戈的长度差别较大，步兵的戈一般长1米左右，单手使用，另一只手可以执盾（称为“干”）；更多的是当时的“主战坦克”乘员——车兵使用的戈，一般长达3米。《Geek》认为，戈对于中国古人的意义有点类似与现在的AK-47：他们都是战争的代名词，从我们到现在都叫战争为“干戈”这一点上就能看出这个特点了；他们都被大量地生产出来并广泛运用；戈曾经在商代被大规模地使用过，到了战国仍旧是战车战术中“用起来相当顺手的杀人机器”——这一说法一定很符合奋战在伊拉克、阿富汗以及中亚、非洲等世界各地的“战士”及他们手中的AK-47的心意；此外，它们在当时都是属于“上一个时代的兵器”了（向90岁的“枪王”卡什尼科夫老头致敬！是爷们就玩AK！）。到了战国后期，戈的地位逐渐被戟所取代。士兵们不再迷恋戈了，戈也就成为一个传说。

戟



戟诞生于春秋时代，战国时代正是它逐渐流行并逐步取代戈在长柄兵器排行榜上的地位的辉煌时光。当时形容一个国家武器先进战斗力强有一个词就叫“持戟百万”。戟结合了戈和矛两者的特点——其实就是在戈的前面又装了矛头。戟像矛的部分叫做“戟刺”，源于戈的部分叫做“戟援”。它的竖尖像矛一样，可以刺，横枝像戈一样，可以钩、啄、割。如此多的好处，使戟几乎成为了战国后期的制式兵器。这种“刺援合体”武器在铸造工艺上要难于矛和戈。经过实战的发展，援和刺的形状都得到了改进，刺越发短小，有利于突刺；援和刺的角度变得略为弧曲，从而大幅增加了援的钩杀作用。更有些心理变态的工匠，觉得一个戟援带来的杀戮快感不够，在戟刺后面装上两个、三个戟援，希望能获得双倍、三倍的威力。真的很难想像每一个戟援上钩上不同的人的身体时是好血腥好暴力的场面，再说得要多大的力气才能使这种变态的武器啊？

铍



铍也是东周出现的新潮青铜兵器，又叫做“钺”。铍的形状为尖锋、直刃、扁茎，茎上有穿孔——这是它不同于短剑的关键区别之一。铍长35厘米左右，通常情况下接短柄作为剑使用，但是也可以接续长柄，形成类似矛的长柄穿刺兵器。这种多功能兵器有点类似于现代军队制式武器零件可互换的意义，在战国时代受到了很大的重视，并同弩、戈一起作为战国时代的军队“制式装备”。“强弩在前，铍戈在后”——这是当年最为强大的秦军标准战斗序列，秦始皇兵马俑中出土的大量铍也印证了这一点。而且在有些地方发现的铍还带有木质的鞘，也难怪很长一段时间现代人把铍误认为是剑的一种了。

剑



在中国文化中，剑的意义已经完全超出了单纯的武器的范畴，它一直以来都兼具着礼器或者说“奢侈品”的功效，情况类似今天的手表。现代的绅士们左手一伸，手腕上闪烁起金属与宝石光芒的场景转换到战国时代，就是一名武士左手微微地抬起，淡定地握住铸有复杂纹饰和镶嵌着宝石的青铜宝剑上。所以，在介绍那些普通杂兵使用的剑之前，我们先来看看一柄“名剑”——越王勾践剑。

青铜兵器的集大成者——越王勾践剑

准确的说越王勾践应该算是春秋战国过渡时期的人物，但“越王勾践剑”却实实在在地体现出了这一时期青铜铸剑技术的最高峰，而整个青铜铸剑技术与青铜剑使用的高潮也就出现在这把剑之后的战国中后期。1965年发现的“越王勾践剑”全长55.6厘米，剑格宽5厘米。剑身上有黑色的菱形纹饰并有两行八字鸟篆铭文：“越王鸠浅（勾践）自乍用剑”。剑格的正面和背面都铸造有装饰图案，并分别镶嵌了蓝色琉璃和绿松石。剑柄呈圆茎状，内铸11道同心圆作装饰。整把“越王勾践剑”剑身经历2000多年依旧光亮如新，毫无锈蚀，刀锋也锋利无比，可“吹毛断发”。经无损检测，其铜锡合金的比例拿捏得当（铜80.3%、锡18.8%、铅0.6%），其中还有许多我们无法理解古人是否在当时就发现的微量元素——这些元素对改善剑的物理特性有重要帮助，更不可思议的是剑身上的黑色纹饰，它被认为是经过了硫化处理。这样的青铜铸造技术已经达到了我国青铜兵器的最高峰。

青铜剑之所以在战国时代迈上其成就的最高峰，很大程度上与进入战国后，战争形态的变化有着绝对的联系。随着传统的车战慢慢演变为步战、骑战，过于庞大和笨重的长柄武器不再适应战斗形态的需要，所以能单手持握、配合盾等防具使用的剑类短兵器逐渐流行起来。战国时代大规模使用的青铜剑长度由五六十厘米至八九十厘米不等——到了战国后期，可以说已经进入了一个“巨剑”时代。

《寻秦记》里，赵国大将赵牧送给项少龙的那柄大剑可不是虚构的，至少当时赵牧那样的名将很可能就是使用的这样一柄长度近一米的青铜巨剑。

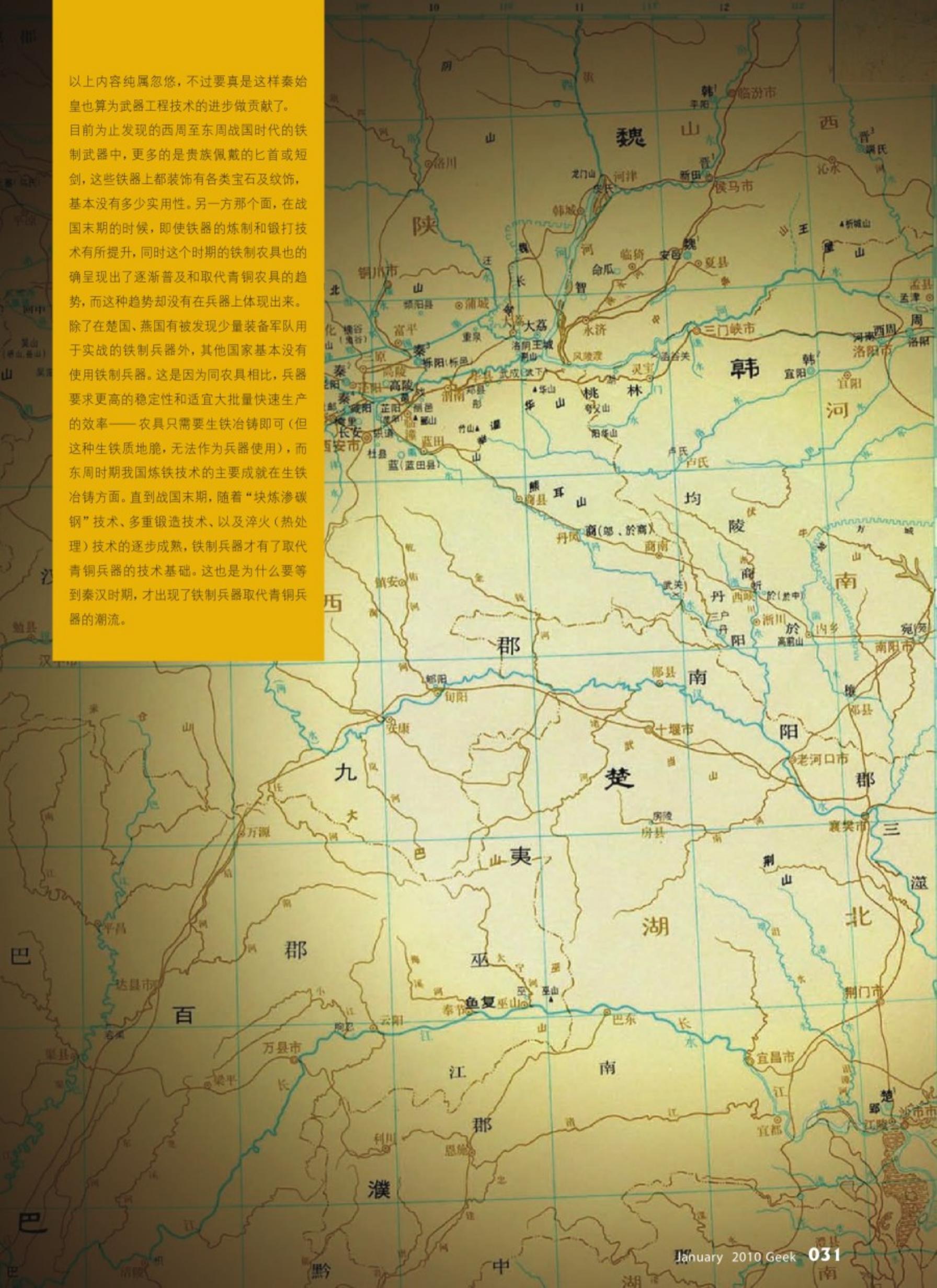
青铜剑，同时也是中国青铜武器制造水平的最高境界和铸造技术的集大成者，几乎所有青铜武器技术成就都汇聚于青铜剑之上。这里的原因一方面是基于实战的原因，但更多的是基于“名表效应”的原因。战国的贵族在我国历史最早开创了佩剑的“时尚风潮”并一直将这一流行趋势延续到今天。佩剑在当时就已经成为身份的象征，佩剑的规格也已经有了“礼”的约束，“铸剑师”也成为当时的热门职业。因此，工匠们更加注重在剑方面发挥自己的才能，这就是为什么我们往往在出土的青铜剑上能看到许多宝石、复杂的复合铸造工艺和精美的纹饰。而在同一时期的其他流行的兵器如戈、矛上面却很少发现这些物件。看来，一件兵器想要在兵器排行榜上“出人头地”，关键不是你多么的能杀人，也不是你多么流行和普及，而是取决于将你握在手中的那个人，到底是宫宇中闲庭信步的贵族，还是沙场上血肉模糊的士兵。

铁制兵器取代青铜兵器了吗？

Absolutely impossible!

尽管中国古代最早铁制兵器可以追溯到战国时代前的西周晚期，但铁制兵器取代青铜兵器是一个漫长的过程。真正出现铁制兵器取代青铜兵器的局面是秦汉时代——不知道秦始皇收天下兵器铸造十二个大铜人是是否对此有意外的促进作用——那个时代铁最开始是被用作制作农具的，收兵器的官府把青铜兵器收了，总要留下铁制的家伙给大伙种地吧。而农民起义时，农具很有可能就变成了武器，铁制武器的制造和金属铁的炼制技术因此才有了快速发展。

以上内容纯属忽悠，不过要真是这样秦始皇也算为武器工程技术的进步做贡献了。目前为止发现的西周至东周战国时代的铁制武器中，更多的是贵族佩戴的匕首或短剑，这些铁器上都装饰有各类宝石及纹饰，基本没有多少实用性。另一方那个面，在战国末期的时候，即使铁器的炼制和锻打技术有所提升，同时这个时期的铁制农具也的确呈现出了逐渐普及和取代青铜农具的趋势，而这种趋势却没有在兵器上体现出来。除了在楚国、燕国有被发现有少量装备军队用于实战的铁制兵器外，其他国家基本没有使用铁制兵器。这是因为同农具相比，兵器要求更高的稳定性和适宜大批量快速生产的效率——农具只需要生铁冶铸即可（但这种生铁质地脆，无法作为兵器使用），而东周时期我国炼铁技术的主要成就就在生铁冶铸方面。直到战国末期，随着“块炼渗碳钢”技术、多重锻造技术、以及淬火（热处理）技术的逐步成熟，铁制兵器才有了取代青铜兵器的技术基础。这也是为什么要等到秦汉时期，才出现了铁制兵器取代青铜兵器的潮流。



弓弩的威力到底有多大？

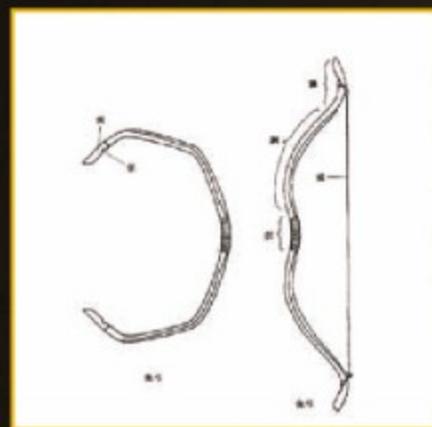
虽然老谋子的《英雄》很多人不感冒，不过在秦军的庞大“箭队”这一点上他还是没有理解错的——秦军当年的远程攻击能力确实令敌人胆寒。其实当时除了秦国，像魏国、韩国等国家也都拥有威力强大的“步兵箭队”——魏国最精锐的步兵“武卒”就装备有强弩。而《战国策》中也有“天下之强弓劲弩，皆自韩出”的记载。至于这些远距离打击武器的威力么，虽然没有电影里面夸张，但是那些需要士兵坐在地上用脚张弦的弩，按《战国策》的记载“皆射六百步之外”——确实相当惊人了。

复合弓

复合弓是在冷兵器时代，世界各地都普遍出现的一种远程打击武器。虽然我们还不能证明中国的复合弓技术世界最早，但是我们却找到了世界最早的“复合弓制造说明书”——战国初期成书的《考工记》里有复合弓最早的详细制作说明。

《考工记·弓人篇》中，对制作复合弓的材料、材料采集的时间、制作的程序及时令、各个材料部件的要求都有详细的规定和描述。制作复合弓的材料被称为“六材”，即干、角、筋、胶、丝、漆六大类。每一类的材料又分为几等，即不同质地、产地等因素影响下的材料是可以分出“上、中、下”等不同等级的。这里要特别提及的是，战国时期古人就发现了蚕丝可以代替麻绳、牛皮来制作弓弦，这一发现要比我们现代科学使用生物高强度材料早了几千年。《考工记》中的记载，说明复合弓的制作在战国时期已经非常成熟，形成了严格的规范并适用于大规模的制造。而制作技术的成熟带来的是这一时期制作的复合弓质量精良，战术性能相当稳定。

从目前考古发现的战国时期复合弓来看——数量其实极少——这个以有机材料制作的物件，并不比青铜耐时光摧残——战国的复合弓弓臂由四到六层木片或竹片相叠而成，再附上胶质的薄片用丝线紧密缠绕，最外面涂漆。弓的长度一般为90-140厘米，弓身宽4.5厘米左右，厚5厘米左右，弓弦长70-90厘米不等。据考，做一张上乘的弓需要花三年时间。



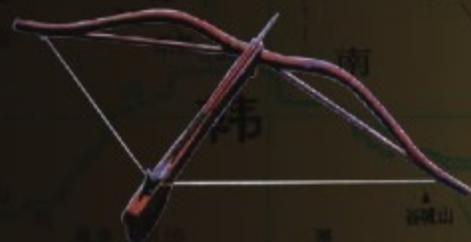
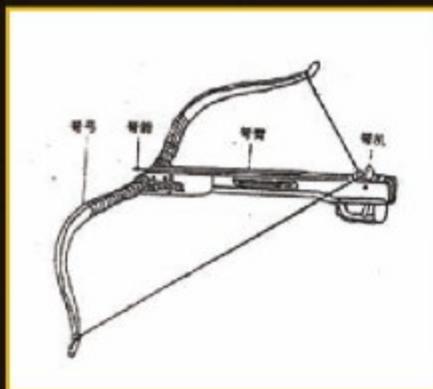
弩、弩车及连发弩

弩是非常具有中国特色的武器，也是至今都被士兵——经常是特种部队，所使用的少数冷兵器之一。相比弓，弩在瞄准过程中不需要手臂用力，因此准确度比弓要高得多。现今的弩虽然与战国时期的弩有很大不同，但几千年来它们之间的基本构造都没有太大的变化，弩依旧是那个装上了托柄和释放装置的弓。这个“释放装置”，我们现在往往称作“扳机”——这里是引用了现代枪械的概念，而在古代这类释放装置被叫做：“弩机”。

弩最早出现的时间还无法考证，但在战国时期弩的技术得到了极大的发展。这种发展主要就表现在弩机、弩弓和弩臂三个方面。

弩机作为弩最精巧的部分，直接决定了弩的可靠性和安全性。因此弩机的重大改进成为东周时代的一大重点，其成果就是高效率的青铜弩机的发明。这种青铜弩机在战国时代被大量使用，它是由牙、悬刀、钩心和枢等青铜部件组合而成，可以说是那个年代的高科技、高精度精密机械制品。弩机的牙用以扣弦，同时其后部还有一个瞄准装置叫做“望山”；悬刀就是释放装置——非要叫它扳机也可以。

钩心又叫做“牛”，是位于两牙之间的杠杆；枢是一个轴销，一共有两个，它将各个部件组成一个整体并固定在弩臂后端的空槽内。作战的时候，当将弓弦张满即可以碰触到望山，牙就会上升同时带起钩心，钩心的下端卡入悬刀的凹坎里，弩机就处于锁闭状态，弓弦就不会回弹。然后将箭放进弩臂的凹槽内——这个凹槽又叫“矢



Tips

弓弩：其实在我们中国人的语境中有两层含义，一是指弓和弩两种兵器，一是指弩（弩本就是从弓演变而来的，所以大家也有习惯称其为弓弩）。

复合弓：这里的复合弓不是现代意义上的复合弓，是特别区别于单弓的一种称谓。主要区别在于制作弓的技术不同，特别是弓身的材料的不同。最早出现的单弓，自原始时代便已经开始被早期人类所使用，这种弓的弓臂由单一的木材或竹材“弦木而弧”制成。而从东周时代开始，当然也包括战国时期，弓的制作也已经演变为由多重不同的细片叠置组合而成弓臂，这种弓就是复合弓。



道”，让箭尾顶住牙的两齿之间的弓弦。发射的时候，只需要扣动悬刀，钩心的下端脱离凹坎，牙失去了支撑就在弓弦的拉力下滚转，牙上的两个齿就缩入弩臂槽了，箭随即发射出去。如此精密的关键部件，既保障了弩的稳定性，同时也大大增加了射击的准确度。

因为战国时期复合弓技术的成熟，弩弓技术的提高完全是顺理成章的事情。这一时期的弩普遍装备的是复合弓，又由于弩的设计提供了更大的稳定性，所以弩弓和弩箭的尺寸强度要比弓大得多。由此带来的是作战威力的大幅提升。从出土文物来看，战国时期的弩箭大致长50-65厘米，这同现代弩箭一般20-30厘米的箭身的长度相比整整大了一倍，这足以部分说明当年这些强弩的进入威力。另一方面，战国的弩从名称上就可以知道其威力和射程：“擎张弩”和“蹶张弩”，“擎张弩”即用手臂可张开，其射程在百步以内；而“蹶张弩”就是那个电影中需要秦国士兵坐在地上用脚踏张弓的强弩，射程“六百步”就是指这种强弩。战国时期，列国都用弩大量装备步兵，有野战布阵、野战设垒、野战设伏、野战救应以及守城守险等五大基本战术运用，而射程达300米的强弩更是在秦国一统天下的进程中起到了不可替代的作用。

要承受如此大的力量，弩臂是必须要得到加固处理的，所以战国时期的弩臂普遍都是用了青铜加固。但古人为了追求更大的威力、更远的射程，而制造了更加巨大和坚固的弩——“弩车”。这种巨大的弩车或许叫做弩炮更为贴切，因为根据《墨子》的记载，这种叫做“连弩之车”或者“绞车连弩”的巨型弩车需要10个人操作，弩臂的长度达到了2.3米；装有大型的青铜弩机，张弦需要使用绞车；能够发射一支“长十尺”的巨箭或者众多的小箭。这种巨大的武器一般用于攻城战，无论对于防守还是进攻一方它都是绝对的“大规模杀伤性武器”。

除了能一次发射“十尺长箭”或众多箭矢的巨型弩，提高弩的作战威力的另一条思路就是提高射速。战国的“科技工作者”自然也有类似的想法，所以他们也制造了相对轻便，可供单兵使用连发弩。这种连发弩由木臂、手柄、滑杆、弩机、矢匣、木弓等几个部分构成，其特点就是通过弩机的改造和增加矢匣，使得一次发射箭矢后可以迅速通过滑杆再次张开弓弦，箭矢也能自动进入矢槽。从出土的实物看，战国时期的这种连发弩一般一次装有20枝箭矢，一次发射2支，可重复10次。

箭矢

战国时期的箭矢基本上多使用竹（有一种竹就叫做箭竹）作为箭杆，也有使用芦苇、木材和腾树等材料制作的箭杆。早期为弓箭使用制作的箭矢通常比较长，一般有65-75厘米。但战国中后期弩逐渐大量使用以后，为弩而制作的箭矢就要稍短一些，一般为50-65厘米。在箭杆链接箭镞和尾部设有箭羽的地方，通常都是用丝线缠绕固定。那个时候的古人虽然还不太懂什么空气动力学，不过在制作箭矢的时候已经相当注意对材料的选择，要求重量均匀，形状浑圆，强度适中，尤其是在箭簇的制作上更是不断改进。战国时期，出现了杀伤力巨大的三翼镞。三翼镞（包括三棱镞）有长短镞身之分，普遍重量较大，射程更远——发射力更大的弩也需要更重的箭来匹配。三翼（三棱）箭镞与弩是天生的绝配，无论如何放置，总有一翼（一棱）可以隆起作为准星。三棱镞晚于三翼镞登上战场，在保持了三翼镞优点的同时，更加简练，便于生产。

当时的机动部队是怎样作战的？

在提到作为机动部队的代表——骑兵之前，鉴于如今众多冷武器fans对于马镫的执着追究，《Geek》首先要严正声明，目前发现的最早的马镫实物大概在公元3世纪-4世纪，所以没有证据表明战国时期有马镫的存在——但也没有说明没有马镫或其他替代的设计物的存在。

嗯，我们不是影视剧导演，所以不要反复追究马镫的话题了。不过这里我们也想替那些导演、道具、演员说句话，如果因为还没发现公元3世纪以前的马镫，就要求他们在拍先秦、两汉、三国这些战争片的时候不给马匹配上马镫，那确实没法让现在这些需要演马上戏的演员活了。不过这也说明了马镫等发明对于骑兵的重要意义，所以我们需要向战国时期那些没有马镫的骑兵致以最高的敬意和同情——如果既没有马镫又没有其他设计，骑马绝对是件痛苦的事情，更别说在马上挥戟、射箭了。

骑兵

历史学家们一般认为，骑兵最早在商代就已经出现了。不过那个时候的骑兵实在不能算是一个兵种，充其量是那个时候开始就已经有人骑马了，而那个社会中能骑马的自然是有钱有势的奴隶主或者他的手下，而当有奴隶跑了的时候，这些“万恶的奴隶主”自然不会自己费力用自己的双脚去追。所以那个时候所谓骑兵，不过是一些追逃奴或者送信的人而已，实在不能算是“兵”。

将骑兵作为一种正式的兵种投入成规模的战斗就是在战国时期——再次感叹“战国”这两个字不是白封的啊，一切都以战争为中心，以尽量打击敌人和保存自己为两个基本点，坚决贯彻——扯远了，回到战国骑兵上来。战国初年赵武灵王“胡服骑射”通常被我们认定为骑兵的开始。而在此之后战国时代中的许多著名战役都有了骑兵的大规模参与，并影响到了战争的胜负，前面提到的许多青铜武器也都因为骑兵的加入而发生了改变以适应新的战争模式。这一时期，骑兵已经被视作一支快速机动部队来配合战车部队使用，主要担负正面突击、诱敌深入、侧翼包抄、奇袭、追击、敌后骚扰等作战任务。当时骑兵在装备上已经有了马甲用于保护马匹的头部和躯体，也出现了马鞍，甚至我们猜测这个时候有类似麻绳、皮绳之类的物件代替了马镫的功能。这里还需要说明的是，从总体上看，虽然从秦汉开始骑兵逐级开始了单独行动并最终给战车时代画上了句号，但在战国时期，年轻的骑兵仍旧是排在步兵、车兵之后的第三力量。

战车

战国时代衡量一个国家军事实力的大小的标志是什么？为什么强大的国家都叫“万乘之国”？战国时代的古籍中记载战争双方军队数量时最先提及的指标是什么？什么是“三军器用，攻守之具”？对了，说那么多就是想让各位知道，这个时代的战争之王是——战车。

战车对战争的统治从商代便开始了，商灭夏使用的兵力为“良车七十乘”；周武王伐纣所用主力为“戎车三百乘”；而直到战国初期，各个大国的战车规模都在“千乘”以上。每辆战车由两马或四马驾挽（以四马为主），每车编左中右三名甲士。春秋前期，每辆车一般配有甲士10人（包括车上3人），徒卒20人。到了春秋中期，车上三人不变，取消车下甲士（仗越打越大，造成甲士奇缺），步兵人数增加到72人。到了战国时期，战车逐渐淡出历史舞台。造成“战争之王”在战国时期的地位有所下降，并最终威胁到它“江湖地位”的是步兵的逐渐兴起——战车本身造价高昂，机动性低，地形要求高（基本只适于在开阔平原作战）等缺点使它最终被性价比更高的步兵、骑兵取代，成为一种辅助型防御兵器。即便如此，在这一时期，战车数量的多寡，仍旧是衡量一国军事实力的重要标志，苏秦、张仪等人游说各地时论及各国军力，言必称“车千乘”、“车七百乘”；在当时众多兵学家的著作中，战车的运用及其在作战中的特点也多见论述。战国时代的战车在技术上沿袭了自商代、西周时期以来独辕马车的形制结构，但是增加了轮辐，增长了车轂和车辕，从而加大了车上甲士（仍然是三人）的活动空间。而且随着战国时期青铜器的发展，战车上的轴、轂之间已经开始使用金属轴瓦，使得摩擦力减少并提高了战车灵活性。此外，在适应作战方面，战国时期的战车已经开始在车上装铜板甲，在车轴两端安装带尖刀的青铜轴头，驾车的马也套上了皮甲、皮冑，以增加对步兵的杀伤力。



战船

战国时期的主要战争都集中在平原地区，较少进行过水战。而仅有的水战多集中在楚、吴、越等南方地区。冷兵器时代的水战，主要还是依靠撞击以及远程箭矢的杀伤，或所谓的“靠帮”战术。那时的战船多为临时征召的民船，不过战国时期在“一切以战争为中心”的指导下，楚、吴、越等国也出现了专门用于作战的战船和水军部队。

战国时期的造船术已经较为先进，当时的工匠已经掌握了木质战船木板铆接技术（多数用木制枣核钉，也发现过少数战国后期的船只使用金属钉），这为木船的大型化打下了基础。而专用于作战的战船，还更多地使用了金属板和连接件以加固船体，增加撞击能力。根据当时对吴国水军“三翼”的记载，当时的吴国主力战船分为大、中、小三翼，“大翼一艘十丈长，中翼一艘长九丈六尺，小翼一艘长九丈”，分别可载人91人、86人、80人，并有严格的战士、桨手、军官和所配备的箭矢、弩、戈数量的规定。除“三翼”外，战国时期还出现了戈船、楼船等战船，戈船主要使用戈作为武器战斗，而楼船这种大型战船往往是作为统帅的指挥船使用，比如吴王著名的楼船“艤船”。

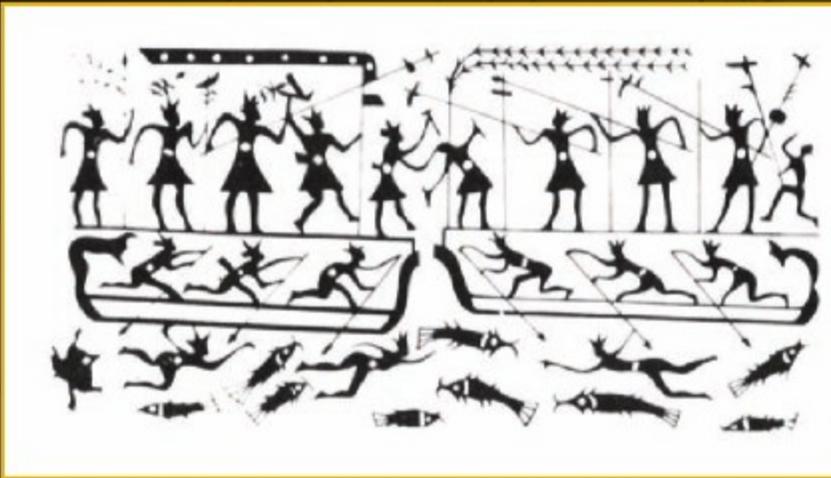
Tips 时代背景：

500 B.C.-300 B.C.的西方世界之古希腊

大家一定想知道在世界的东方处于战国时代（公元前475年-公元前221年）的时候，世界的西方正在发生什么。就让我们在深入考证我国战国时期的军事技术之时，也对这一时期西方的主要战争来一个初略的了解。

公元前5世纪——也就是我们的战国时代的开始，古希腊的城邦们则进入了“古典时代”，在这些城邦之中最强大的就是斯巴达和雅典。古典时代的前期，希腊的城邦们经受住了外敌的严峻考验，先后经历马拉松（对！就是那个跑步送信的故事）、德莫比勒（正是300勇士奋战的原型——温泉关）、萨拉米（海战）、普拉提亚等战役，终于击败了古波斯帝国。在打败外敌以后，斯巴达同雅典将希腊世界带入了长期的内部动乱时期，直至北边的马其顿统一希腊成就了亚历山大大帝国，才迈向了希腊文明最为辉煌的时期。

在装备方面，斯巴达战士的装备最为精良。进攻性兵器主要有矛和剑，防护性装备主要有嵌有铜板的圆盾、金属头盔、胸甲等，每个士兵全副武装约达30公斤，并配有一名奴隶作为侍从和战斗时的帮手。斯巴达的终极武装就是由这些斯巴达重装步兵组成的“斯巴达方阵”。雅典重装步兵的武器主要为短剑和长矛，防具同斯巴达相似，不过较轻而已；轻装步兵主要使用轻矛、标枪。不过海军才是雅典人的骄傲，雅典的战舰就是那个时代的大规模杀伤性武器，也是历次战争中取胜的关键。此外，在希腊后期的内战中，还出现了各式各样的攻城和城防兵器，如投石器、破城锤、攻城吊车等。后来的马其顿军队，基本吸收了斯巴达与雅典军队的特点并发扬光大，特别是在“马其顿方阵”和重装步兵、投矛兵的使用上。



古人怎样筑城？

由于中国早期文明多发源于黄河流域的平原地区，所以中国的筑城技术一直以来都是以平原夯土城为主，甚至可以说在古代中国的概念中，筑城就是“聚土为城”。我们的老祖宗在筑城之前，先要选择城的位置——“略基址”，然后“计仗数，揣高卑，度厚薄，仞沟洫”，即确定城墙的长度、高度、厚度和护壕的宽度、深度。然后“量功命日”，即计算需要的工程量，判断需要多少人力。然后是“虑材用”、“书器械”，即计算需要的材料和粮食。

完成了这些前期环节后，在筑城过程中往往使用堆筑法或版筑法。堆筑法是春秋时期以前较为传统的方法，到战国时期随着筑城技术的成熟，一般都是用版筑法。所谓版筑法，就是在木板框架内填土夯实。具体方法是一开始在一定长度和宽度的木板围成的框里夯土（起始段落还需要堵住两端），在夯实一段以后，升高或平移板框继续夯土筑建即可。这样的方法直到现在，在一些边远农村地区造围墙时都还在被广泛使用。

普通城池

东周是我国古代筑城技术高速发展的时代。东周战国时期由于战乱频繁，各国更是掀起了筑城的高潮，筑城的数量明显增多。而这一时期人口的不断增长、技术和生产能力的发展又催生了这一时期筑城规模的不断扩大。战国时期大国的都城面积普遍达到了15-20平方公里，燕国的下都更是达到了40平方公里。

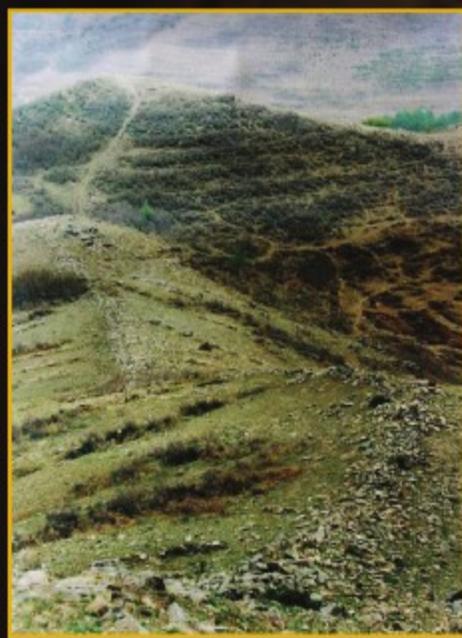
这一时期的城已经有了“城”和“郭”的区分。“城”指宫城、内城或主城，“郭”指外城。而城和郭的配置，各国之间更呈现出多样化的趋势。除了城位于郭之内的大城套小城模式外，还有无单一的宫城，只是在郭城之内有若干宫殿区——秦国都城雍城；宫城（主城）与郭城比连——齐都临淄；宫城与郭城为靠近但独立的两个部分——赵都邯郸；还有像巨大的燕国下都那样分布广大，而城区各自都有城郭配置的大型结构。

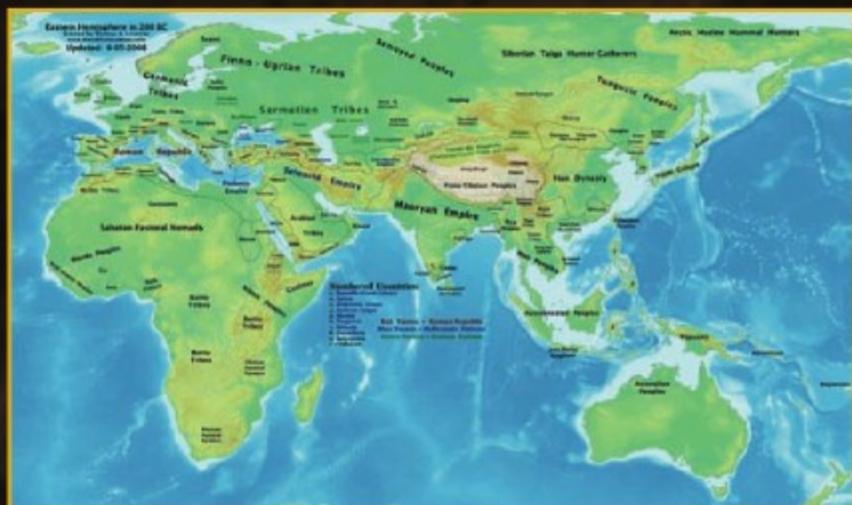
为增强城池的防御能力，战国时期各国都不断增筑各自重要城池的城墙，将之加厚加高。这一时期，主要城池的城墙基脚宽度都达到30米以上，重点城池甚至超过50米，最宽的达到67米。城墙主体略有收分，近似笔直，一般保持5度的斜度向上升高，这样城墙主体一般能达到25-45米的厚度，即使是在顶部其宽度一般也不会少于20米。“城高以厚，壕池深以广”是战国时代所有人追求的目标，所以除了城墙外，各国都挖掘了绕城的仞或护城河，这些仞或护城河往往宽度也超过了几十米。

长城

这里的长城还不是秦始皇修建的那个“Great Wall”。当然战国时期的长城也确实与后来的这个世界八大奇迹有许多联系。这里的长城是指的战国各国在边境上修筑的用于防守戍边的城墙，秦始皇正是在这些城墙的基础上才修建起了被忽悠得在太空都能看见的“大家伙”。

历史上在东周之前是没有这样的城墙存在的，这是因为当时的经济和技术环境决定了人们的生活区域没有这么广大，基本就围绕在城池附近。国与国之间的边境也不是那么清晰，反正地都是荒着也没有去计较。但是当发展到春秋中期及战国时期的时候，随着开垦区域的过大和战争的频发，各国都开始重视边境防御问题，因此开始在边境上修筑简单的土墙以加强防御，并开始在这些土墙画出的“线”上增设要塞，派兵驻守以增加自己在战争中的战略纵深。所以这个意义上的长城，最早开始修筑于春秋时期，在战国时已经开始形成了由关塞、亭、燧（烽火）构成的边境防御体系，比较知名的就有楚方城、齐长城、秦长城、魏长城等，这些长城主要用于防御列国之间的战事。同时，由于要抵御北方游牧民族的骚扰，在赵国北部、燕国北部、秦国西部也修建了相应的长城防御体系，正是这些长城构成了日后“Great Wall”的基础。





Tips 1

时代背景:

500 B.C.-300 B.C.的西方世界之古罗马

公元前5世纪至公元前2世纪还不是罗马帝国的高峰，不过这一时期的罗马顺利解决了北方高卢人的威胁，随后又完成了对意大利半岛的内部统一并在海上打败了北非强国迦太基，基本控制住了西大西洋，为日后建立起横跨三大洲的伟大帝国打下了坚实的基础。

公元前509年，罗马进入共和时代，随后在统一意大利的战争中完成了军事上的军团制改革，形成了冷兵器时代最为严密的军事组织及最为完善的“三线方阵”战术体系（参见美剧《罗马》中的军团战术）。在武器装备方面，罗马重装步兵一般使用投矛和双刃短剑，投矛长1.5-2米，重4-5公斤，可投30米远；短剑约长半米，宽4-7厘米；防具有青铜头盔、高1米多的圆盾、胫甲、胸甲，全部为铜制或皮制。轻装步兵一般使用剑、弓箭、轻投枪、投石器等，铠甲为轻质皮甲和皮头盔。骑兵使用长矛和长剑，配有皮盾。此外，后备兵是罗马军团和阵型中的一大创新，他们使用长矛作战，防具基本同重装步兵类似，在战斗关键时刻往往起到决定性的作用。

Tips 2

时代背景:

500 B.C.-300 B.C.的西方世界之波斯

波斯虽然位于亚洲，但相对于战国七雄，确实是不折不扣的西方国家。公元前5世纪，正是波斯帝国的鼎盛时期，大流士一世当政时便发动了第一次波斯战争，后来的波斯王薛西斯子承父志，又发动了第二次波斯战争并曾成功进入希腊腹地，不过最后却以惨败撤退告终（历史总是由胜利者书写的，所以我们也不用重复一遍前面的那些战役了）。

武器方面，波斯的主要兵器是弓箭，主要配备给弓箭手和轻装骑兵。而重装兵种主要是重装骑兵和车兵，他们的主要武器是长矛，其他兵器还有剑、战斧等。这里要特别提一下波斯的战车——同时期的中国，战车也是主要的作战武器，这大概是亚洲平原国家的共性，但是希腊多山多海的地形完全使得战车发挥不能。在防具方面，波斯人也使用金属头盔，不过那是高级士兵的专利。同时，在护甲方面，波斯的鱼鳞甲带有袖子，由鱼鳞状的青铜片或铁片连缀而成，这样的金属防具一般只有重型骑兵才有装备。

波斯的强大军事实力主要来自于数量。每逢大战，除了常备军，波斯往往征召各个部族参战；数量高达100万以上的军队，即使是杂牌也绝对有令人窒息的气势。据说薛西斯进军希腊时，号称兵力高达200万，实际战斗兵力也达到50万左右。

怎样攻打战国时的城池？

如同没有“永不沉没的巨舰”一样，这个世界上也不存在不会被攻破的城池。所谓的固若金汤也不过是防守一方期望的效果罢了。而对于进攻一方而言，在冷兵器时代，要攻破一座防守严密的城池就要多费一点心思了，于是形形色色的攻城器械就开始粉墨登场了。要介绍攻城器械必定离不开一个时期内攻城作战的战术，因为这些器械不过是战术执行中的一个环节和工具而已。所以接下来我们都将结合战国时期的一些攻城战术介绍其中各式各样的攻城器械。不过总的来说，这些战术和器械绝对是古人想像力和创意的大展示。

战国时期，随着“房地产”业兴起，中原各地都筑起了为数众多的城池。于是进攻一方的军队就要像现在的拆迁队一样忙碌于各个“项目”之前了。不同的拆迁队使用的指导思想不一样，面对不同的“物业”、“小区环境”以及“原有业主”战斗力的不同，也需要使用不同的战术和工具。

战术一：用土堆。这里的用土包含两个方面的意思，一个方面是用土石、木材等填埋城墙边的壕沟；另一方面是指在城墙旁边用土石推起一座小山，士兵通过小山攻击城墙上的防守一方进入攻占城池。这一战术有一个很牛的名字叫——“堙”。

所用器械：农具、筐、麻袋

战术二：士兵依靠盾牌或是其他可移动的棚具掩护，逼近城门或者城下，然后进行“破门作业”或者攀爬上城墙攻占城池。这是我们在影视作品中常见的一种攻城方式，说实话也是很暴力很血腥的一种方式。想想那些城头上抛下来的巨石、倾倒的热油，我们就全身发麻。不过，攻城的人之所以愿意选择这种方式，也有一些必要的器械来支撑的。比如，靠近城门或城墙时，需要使用到盾和“可移动的棚具”——战国时期称之为“轘辒”。轘辒可以说是那个时代的装甲车，安装有四个轮子并用皮甲覆盖其上，可以抵御箭矢和石块的攻击，移动时由藏在里面的士兵推动前行，一次可掩护10-20人。使用轘辒车靠近以后，如果选择破坏城门，就需要用到攻城槌。攻城槌有简易版和车载版两种，简易版就是一队士兵抬着一根巨大坚固的原木，原木的一端用青铜做成槌状，然后架设在一个简易的木质三角支架上撞击城门；车载版的自然高级一些，就是把以上需要士兵临时在城门前架设的原木和支架事前安装在车上，并在车上覆盖必要的防御甲具，作战时直接推车到城门展开破门行动。而如果在兵临城下时攻城一方选择攀爬城墙则要有钩、梯和著名的“云梯”的帮助。相传这种云梯是木匠的老祖宗鲁班设计制造的，本着“鲁班出品，必属精品”的品牌原则，云梯有着很大的知名度，战国时期这种云梯由三部分构成：底部是装有车轮的“底盘”；梯身是活动部件，可以上下仰俯；梯的顶端装有钩状物，用于钩住城墙的边缘。

所用器械：轘辒车、攻城槌、钩、梯、云梯

战术三：“水、土、火”攻。如果战术二是强攻类的招数，这类方式往往就算做智取类了。水攻，即引城池附近的河水淹没城池，通常的做法是筑坝拦水，然后决堤放水。著名的战例就有战国时期的晋阳城之战。土攻，在这里叫穴攻更为合适，主要分为挖掘地道进入城池内部和在城墙地下掘穴造成城墙坍塌两类。火攻，这个就好理解了，就是放火呗。向着敌人城门、城楼的方向释放火箭、抛射纵火物就可以了。

所有器械：农具，大量的农具；易燃易爆品无数

最后提示：如果你是战国时期的一位攻城指挥官，请综合运用以上方式，可令你的强拆工作事半功倍。



古人在战场上用什么护体？

冷兵器时代，士兵作战时所使用的防具大概就分为身上的铠甲和手持盾牌这两大类，而其实从汉字“铠甲”这个词上就可以看出，“铠”是指的金属的防具，而“甲”是指的皮革制成的防具。不过在战国时期，金属铠甲还并不是主流。其中的原因，一方面是青铜在厚度不够的情况下很容易被击碎，不能作为甲片使用；另一方面，皮甲经过技术改良已经日趋成熟，在实战中完全能够有效防护青铜兵器的攻击。所以纵观整个战国时期，除了在战国末期，铁的锻造技术有所提高的时候，才出现了少量的铁铠甲。这些铁甲对于战争的走向已经没有什么实际意义，只能是给后世的铁甲作为实验改进的基础。



皮甲

使用动物皮革而不是金属制作甲，这是我国青铜器时代武器技术的一大特点，而到了战国时期，这一技术已经十分成熟。这一时期士兵穿着的一套完整的皮质防具由甲和胄配合组成。胄就是士兵所带的皮质的头盔，这种胄的顶部有脊梁以防敲击，下摆有护颈的垂缘，由不同形状的皮质甲片编缀而成。而在甲的部分，则有领、身、摆、袖四个组成部分。领基本上与胄的垂缘持平，由三片甲编成，主要的防护区域在身和摆上；身是保护胸背的部分，由甲片编制而成，其中最大的甲片就是当胸和当背的部分，是有完整的单片甲构成；护腰和腹部的部分就是摆，由数量众多的小甲片从上到下依次叠压编缀而成，越到下方，甲片依次增大。身和摆都在同一侧留有开口，穿戴时用丝带结扣系合。两只袖也是由甲片组成，不过这些片甲都留有一定的弧度方便双手的活动。



皮甲片也能防御青铜兵器的攻击？不用担心，要知道这些皮甲都是经过一系列处理的。战国时期对皮甲的处理已经形成了完整的规范并被记录进了《考工记》中——对，这真是本奇书啊！根据《考工记》的记载，制作甲的皮料主要选用牛皮或犀牛皮——古代中国南方生活了很多的不同品种的犀牛，所以南方的皮甲多选用犀牛皮，也不知道这些犀牛的绝迹是不是因为这样的原因？这些皮料在经过简单清理后要保证坚实而光滑，然后使用淡干、盐干或者烘干的方法对皮料进行脱水处理。然后严格按照设计、指模具、压甲片、修正钻孔、髹漆、编组的工序制作完成一件完整的皮甲。这里特别要说明的是“髹漆”的工序，所有的皮质防具都要经过仔细的髹漆才能使用。所谓髹漆就是在皮甲内外两面都要涂上特殊的漆，且往往要反复涂刷多层，有了这些漆才能保证皮甲的抗打击能力和强度，同时保护皮甲自身不受潮，长久耐用。

皮甲片也能防御青铜兵器的攻击？不用担心，要知道这些皮甲都是经过一系列处理的。战国时期对皮甲的处理已经形成了完整的规范并被记录进了《考工记》中——对，这真是本奇书啊！根据《考工记》的记载，制作甲的皮料主要选用牛皮或犀牛皮——古代中国南方生活了很多的不同品种的犀牛，所以南方的皮甲多选用犀牛皮，也不知道这些犀牛的绝迹是不是因为这样的原因？这些皮料在经过简单清理后要保证坚实而光滑，然后使用淡干、盐干或者烘干的方法对皮料进行脱水处理。然后严格按照设计、指模具、压甲片、修正钻孔、髹漆、编组的工序制作完成一件完整的皮甲。这里特别要说明的是“髹漆”的工序，所有的皮质防具都要经过仔细的髹漆才能使用。所谓髹漆就是在皮甲内外两面都要涂上特殊的漆，且往往要反复涂刷多层，有了这些漆才能保证皮甲的抗打击能力和强度，同时保护皮甲自身不受潮，长久耐用。

铁铠甲

中国目前发现得最早铁制铠甲是战国末期燕国的铁甲。不过从出土的实物看来，这一时期的铁甲完全受到了皮甲制作的影响，其甲片的形状、构造都参照皮甲制作，编组方法也基本同皮甲一样。可以说，这一时期出现的铁甲直接说明了中国的铁制铠甲是从传统的皮甲制作基础上发展起来的。

盾

盾是古代重要的防护器械。我国最早关于使用盾牌的记述是原始社会的崖画中描绘的狭长形的盾牌，而发现的最早的盾牌实物是商代的梯形盾牌。这种盾牌以木框为骨，蒙覆了多层织物和皮革，在最外层刷上涂料并绘上了图像，我们本以为要成为盾的主体材料的金属铜反而只是作为饰物点缀在这样的皮盾上。到了战国时期，随着弩的大规模运用，盾的制作技术也得到了相应的提升。不过这一时期依旧是以皮盾为主——在铁大规模运用之前，我们的老祖先似乎有一种近乎偏执狂的“皮革防具症候群”。这一时期的皮盾，一般为有弧度的“凸”形，以期加大对各个方向的箭矢的防御范围。除了形制以外，战国时期盾牌的主要“技术革新”反应在它的髹漆方面。比起皮甲的髹漆，盾牌的工艺更加精细，涂装的层数也更多。更重要的是，古人似乎很在乎这些盾牌的美观——或许那个时候有资格拿盾牌的都不是杂兵。战国时期的漆盾相当的精美，漆膜光亮圆滑，上面往往还绘有彩色的纹饰，简直不像是打仗用的防具，更像是艺术品。

战国时期的仗到底怎么是打的？

乱七八糟的讲了一大堆，各位的基础知识也储备得差不多了，是时候该进入正题了（误）。说到战国时期军队的具体作战方式，这可是困扰了广大历史学家、影视剧导演以及先秦穿越文作者的千古难题。《Geek》不才，斗胆模拟一场战国中期的战斗，让大家以比较直观的方式感受一下战国时期的战场氛围（大误）。好，战斗开始了！

为了让模拟的结果更容易操控，所以这次战斗在平原上展开。扬起滚滚尘土是来自远方的蓝军，你可以把他们想像成匈奴人。他们跨着骏马，挥舞着弯刀，从长城以外，冲进了关内，渴望在内陆的风水宝地大抢一笔，运气好的话还可以占据一席之地。为了这次疯狂的举动，他们号召起所有能战斗的男人，跨上他们的骏马，一起参与到这场为了生存的战斗之中。这样一来，蓝军的骑兵数量竟然达到了五万之众，不过因为普通的牧民并没有太多的战斗经验，这也导致这一群体缺乏一个有效的统领指挥。蓝军划分为三个不同的主攻击群落，每个主攻击群落的人数大致相当，但是根据不同部落之间不同的关系，每个主攻击群落之前会出现一定的势力交换，这容易在战斗中被敌方混淆视听，造成相互之间的混乱。

而在草原这边严阵以待的则是训练有素的红军士兵，嗯，暗中就设定为秦军好了。他们皆按照兵法布方阵，首阵乃两万余弩兵依三道防线布置，层层叠叠，可以形成持续的火力。作为作战主力的六万余步兵分为六个万人方阵横列于弩兵之后，五百乘战车更居于阵后，等待着第一次攻击之后的冲锋。而战场上机动力最高的八千骑兵，则分属阵型两翼，以其完美的机动力，蓄势待发，等待着完成歼灭以及追击的任务。

战争不需要任何使者的宣讲和怜悯，当草原上出现第一匹蓝军战马的时候，红军弩兵已然握紧了手中的强弩，做好了射出第一支箭羽的准备。而蓝军没有看到是，在这些弓箭手的背后，还有不少蹶张弩蓄势待发，将在意想不到的距离上给予他们伤害。

蓝军的冲锋方式相当简单，他们想以高速的机动力，在红军的主力步兵尚未布阵出击之前，袭击红军左右两翼的骑兵，然后从两边突破中央主阵，用弓矢和投矛造成红军阵型的混乱，从而以他们的单兵作战优势，在近距离杀伤红军，达到快速结束战斗的目的。这本来实现起来并不困

难，之前的训练中，蓝军已经很好地掌握了这种攻击的节奏。然而，就在蓝军自认为交战的安全距离外，一支50厘米长的弩箭突然洞穿了一名蓝军骑兵的胸口。随着这支飞箭的来临，更多的箭矢有如蝗虫般地向蓝军的先头部队扑了过来，这让蓝军不由得目瞪口呆！在六百步距离之内，红军的蹶张弩打碎了他们突袭两翼，包抄主军的美梦。

不过，蓝军的战马品种优良，且骑手大多熟悉马性，在一阵慌乱之后，大量的蓝军骑兵还是踏着同伴的尸体，进入了他们的弓箭射程范围。这时的蓝军，已经开始主动还击处于前排的红军弩手，并且催促自己的战马，加快冲锋的速度。在这第一批蓝军大军的身后，两拨蓝军骑兵已经悄然分开，准备突袭红军两翼。

就在这时，红军阵中指挥车上战鼓突然擂起，红军的喊杀声突然从前排弩手的身后响起。只见红军步兵身着皮甲，手握长戟短铍，列阵向前，每五人组成一个战斗小组，排列出对骑兵的专用队形。而弩手则随着鼓声的节奏慢慢后撤，准备回到阵中。不过蓝军怎可放弃这样一个好机会，冲在最前方的骑士不断摔倒，正准备爬起来，但是后来者却毫不留情地踏着他的身体，拼命向前。而渴望攻击红军侧翼的两路骑兵，这时也在中路付出惨痛代价的前提下，分别开来，准备直击红军腰眼，以求乱其阵脚。

这时，原本位于阵后的五百辆战车在骑兵的簇拥下，突然出现在了红军两翼。而不断击鸣的鼓声中，也开始夹杂着一阵阵的钲声。而此刻的红军似乎并没有保护阵型两翼的意思，而是直接以暴风一般的速度，开始冲击两股蓝军骑兵的两翼。而这时，之前他们所处的位置上，又出现了一部分手持长矛的甲兵，在一排大盾后严阵以待。

中路蓝军骑兵本来就在冲锋时吃了一个大亏，这时再和红军的主力步兵交手，很明显就落了下风。加上骑兵中不乏一些缺乏战场经验的新丁，很快的，训练有素的红军步兵主力就压住了这一支来势汹汹的骑兵，并出现反噬之势。不过这时的战场重点，已经从中军转移到了两翼，这里红军和蓝军的交战已经到了胶着状态。因为冲向两翼的蓝军骑兵需要面对的是阵势严密且进退有序的红军甲兵，然后两翼还被一定数量的骑兵和战车进行骚扰，防不胜

防。特别是轮轴上装备了长刀的战车，在四匹良驹的驱动下，来回奔驰，相当具备杀伤力。幸好红军战车数量不多，且在蓝军精准的齐射下容易击溃，不然就凭着这数百辆轻车，说不定能直接歼灭这两股蓝军骑兵。至于红军骑兵，则是充分展现了其机动性，不断东穿西插地对整个蓝军部队进行骚扰。蓝军的斗志，就在这你来我往中慢慢消磨着。失利的局面，总是容易造成逃兵的出现，这次也不例外。在中路进攻的蓝军骑兵即将被消灭殆尽之时，逃兵出现了，开始是一个、两个，渐渐地则变成了一群两群，疯狂地逃开甲兵那锋利大戟上的戈钩。这样冲锋的前后脚一乱，蓝军骑兵的马匹也开始着从杀

戮工具到救命稻草的转变。不过这种转变，可能是各个部落的于都不愿意看到的。中路的颓败，很容易地就引起了两翼蓝军骑兵的注意，也自然引起了红军的注意。在红军越发急促的鼓声之中，中路的甲兵开始有序地调整队伍，准备扼住两翼骑兵的进攻。这时的蓝军，已然乱得无法收拾了。没有号令，没有指挥，甚至没有首领的蓝军，似乎已经看到了被全歼的未来正在不远处等待着他们。没有犹豫的，仿佛是本能一样，他们掉转马头，开始往来时的方向准备狂奔。重装的甲兵只能从理论上减慢骑兵逃窜的几率，根本无法遏制住这一现象。就当蓝军骑兵以为自己能凭速度冲出困境之时，大部分

得以保存的红军弩手这时再次展现出了他们的威力。旌旗一摇，漫天箭雨散开，无数没有盔甲的蓝军骑兵栽倒在地上。这群骑兵是否能跑出这致命的两百步距离，估计谁都不知道。

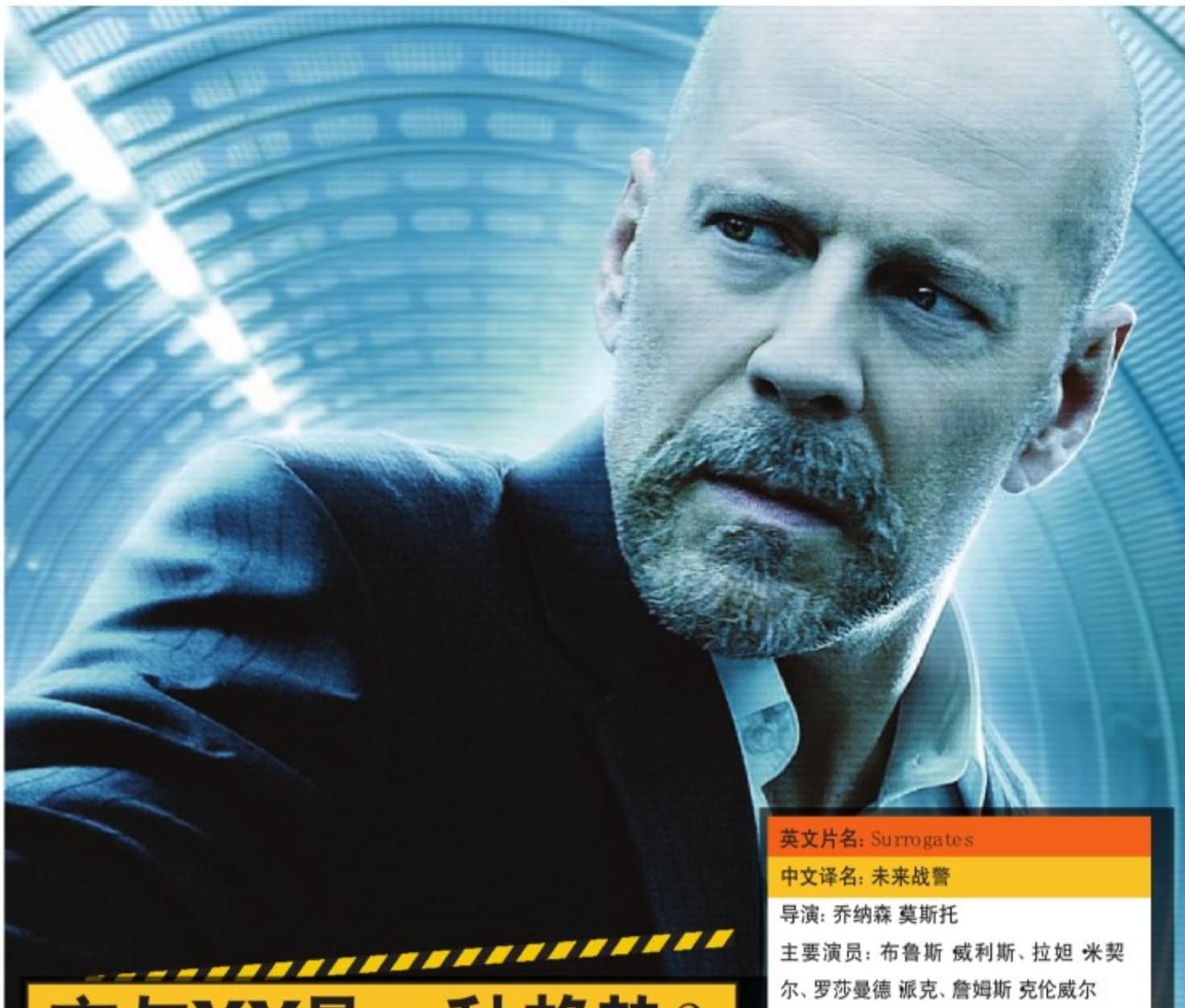
蓝军的溃退，造成了红军部分骑兵的疯狂，他们似乎只看见了逃窜的敌人，而没有听到鼓声已止，主帅已经下令鸣金两次。杀红了眼睛的他们更没有看到自己已经远离大部队，成为了一群孤单待宰的羔羊。随着这部分人身影的远去，大概谁都知道他们的下场将是怎样的凄凉。毕竟，蓝军不会每次都摆开架势，和喜欢阵地战的红军放手搏上这么一把的。

后记：秦国的国力有多强？

如果要细数秦国为什么能统一天下的原因，《Geek》就是花上半本杂志的页码也说不完（对秦国的发家史感兴趣的Geek可以去看看《大秦帝国》这部小说）。简单概括来说，秦国强大的实力决定了它的成功。我们就从最根本的军事实力和经济实力两方面，来简单对比分析一下秦国的国力到底有多强。

军事实力的强弱，最直接的体现就是军队数量的多寡。战国时代，各大国的总征召兵额就有三十万至一百万之多。其中，秦国有带甲（或作奋击）百万，车千乘，骑万匹；魏国有带甲三十万或三十六万，防守边疆和辐重部队十万，它最强大的时期，据说有“武力二十万，苍头二十万，奋击二十万，厮徒（奴隶）十万，车六百乘，骑五千匹”；赵国有带甲数十万，车千乘，骑万匹；韩国兵卒不过三十万，包括厮徒在内，除了防守边疆关塞的以外，“见卒不过二十万”；齐国有带甲数十万；楚国有带甲（或作持戟）百万，车千乘，骑万匹；燕国有带甲数十万，车七百

乘。秦、楚都有百万大军，是七国中的“两极”，而秦军的战斗力是公认的七国最强，所以秦国的军事实力对上其余五国无疑是压倒性的。而如此强大的军队是靠什么支撑下去的？秦人夺取天下的力量源泉在哪里？这就要说到秦国的经济实力了。先秦时期的统计资料流传后世的极少，不过《史记·货殖列传》中的一句话为我们揭晓了答案：“故关中之地，於天下三分之一，而人众不过什三；然量其富，什居其六。”这句话的意思就是说秦国以天下三分之一的土地，30%的人口，创造了60%的GDP。古代社会的支柱产业是农业，天下60%的财富，相当于说秦国的粮食产量已经超过了其他六国的总和。秦国地方两千里，人口600万（一般认为当时中国总人口为2000万），占有了能养活1200万人的粮食，锤炼出了一支100万人的虎狼之师，这支军队在整个战国时代消灭了上百万的六国军队。一个国家有了如此高的效率，想不一统天下都难啊。👉



英文片名: Surrogates

中文译名: 未来战警

导演: 乔纳森·莫斯托

主要演员: 布鲁斯·威利斯、拉妲·米契尔、罗莎曼德·派克、詹姆斯·克伦威尔

宅与YY是一种趋势?

都说SY强身,YY强国,对于这种说法咱们《Geek》不敢枉下定论。但可以肯定的是,但凡是有些宅的同学,多少有些YY。既然如此,这些既宅又YY的同学到底会是个什么样?在由漫画改编而来的电影《未来战警》中就给出了明确的答案:人类依靠代理机器人来过活已经是一种流行的生活准则了——在路上走的、地上跑的、场上蹦的并不是人类,反而是那些听命于你的代理机器人。而你只需要与其他人类一样集体宅在家中,从此不必再担心遭遇杭州“70码”、感染甲型流管等突如其来的灾祸了。反正躺在躺椅上,插上传感器,所有日常生活就都变成了“模拟人生”。甚至连人类最原始的行为艺术——战

争也只不过是CS的升级版。就这样,人类在和谐的虚拟生活中开始了集体YY。

这样的“模拟人生”看上去虽然非常和谐,但在平静的表象下总会一些不和谐的事情发生:一起谋杀案打破了这个由代理机器人创造的乌托邦。于是,由布鲁斯·威利斯扮演的FBI探员开始了他的调查。随着调查的一步步深入,他发现了这起谋杀案的核心——代理机器人并不是让人类和谐的解决方案,它的诞生其实是源于一个阴谋。于是布鲁斯·威利斯扮演的男主又一次爆发了小宇宙,放弃了自己的代理机器人,用自己的血肉之躯去探寻真相,同时也摧毁了代理机器人的时代……就《未来战警》

的情节而言,咱们可以看到很多与《银翼杀手》、《黑客帝国》相似的地方。不过论起动作来,年逾五旬的布鲁斯·威利斯虽然依然是上串下跳,但是毕竟还是老了,明显已经力不如前。纵观整部影片,大团圆的结局要比漫画中的苍白得多。咱们宁愿看到男主毁掉代理机器人终端,回家看到无法接受现实而自杀身亡的妻子,也不愿看到大团圆式的结局。虽然暗黑系的结局要比大团圆的结局显得更深沉一些的,但是《未来战警》倒是让咱们听见了一个反思的声音:当人类成为了代理机器人背后的寄生虫,那么人类也许除了作为是一个肉团而存在之外就再无他用了。



大侦探福尔摩斯 Sherlock Holmes

导演: 盖·里奇

主演: 小罗伯特·唐尼、裘德·洛、瑞秋·麦克亚当斯

上映日期: 2010年1月19日

没有人不知道福尔摩斯吧,但大家可能不知道,这部电影将是内地观众第一次在影院看到的福尔摩斯电影——尽管以前有211部关于福尔摩斯的电影,并有75名演员扮演过他。不过,这么多的福尔摩斯电影中,唯有这部由型男小罗伯特·唐尼扮演的福尔摩斯最颠覆传统。该片中的福尔摩斯不再是彬彬有礼的绅士,而是喜欢用拳头来教训敌人的肌肉男;而裘·德洛则一改华生又胖又老的形象,是有史以来最帅气的华生。所以大家别把这部电影当作那种严肃得乏味的破案电影,完全可以把它当成一部动作片。有意思的是,该片居然是盖·里奇第一部未被评R级的作品。

鼠来宝: 明星俱乐部 Alvin and the Chipmunks: The Squeakquel

上映日期: 2010年1月29日

两年前阴差阳错之下,三只花栗鼠艾尔文、西蒙与西奥多成功帮助一个事业失败的作曲家戴夫·塞维利亚重新振作起来。如今光阴似箭,三个可爱的家伙已经彻底适应了人类社会,和戴夫的相处也算是愉快,当然也没忘记时常捉弄戴夫。但为了帮戴夫关照下侄子托比赢得校园音乐比赛的25000美元奖金,这三只花栗鼠开始过上了刺激的校园生活。对他们来说,更要命的是在校园里碰见了另外三只同样热爱音乐的女花栗鼠。浪漫的火花就这样被点燃,一出喜剧开始上演。其实,这部电影跟上一部相比没有什么新鲜玩意儿,只不过是换了个地方,继续闹腾。

孔子 Confucius

上映日期: 2010年1月20日

孔子,作为我国古代著名的思想家、教育家以及老人家,是儒家学派创始人。他在世时已被誉为“天纵之圣”、“天之木铎”、“千古圣人”,逝世后更被尊为至圣(圣人之中的圣人)、万世师表。不过,在电影中演绎这个一个牛X的人,这还是头一回。由于没有以往的同类题材电影可以参考,这部片子从开拍以来就饱受争议。除了该片是否能真实展现孔子的一生让人担心外,发哥将给我们带来一种什么样的圣人形象更让大家期待。这次,面对众多“洋枪洋炮”的夹击,主打国学和发哥的《孔子》想取得票房胜利,恐怕是很难的。不过,对于Geek来说,这部电影倒是研究孔子的好资料。

艾利之书 The Book of Eli

上映日期: 2010年1月15日

《2012》里的世界末日还让我们惊魂未定,又一部“后启示录”式影片——《艾利之书》接着上映了。在片中,战争将大气层撕开了一个洞,人类又剩下没多少了。丹泽尔·华盛顿扮演一个孤独的英雄艾利,克服万难穿越已成废墟的美洲大陆。他怀揣着一本神秘之书,希望能给人们带去能够救赎社会的知识。加里·奥德曼扮演一小镇的临时镇长,想要独占那本能够拯救人类未来的“艾利之书”。而80后女孩米娜·古妮丝在片中饰演的神秘女孩,与艾利相逢后,拿起武器与其一道誓死守护“艾利之书”。不管故事情节如何,两个主角在片中玩暧昧始终让人感觉不对。

王牌大荐碟

迈克尔·杰克逊：就是这样

Michael Jackson's This is It

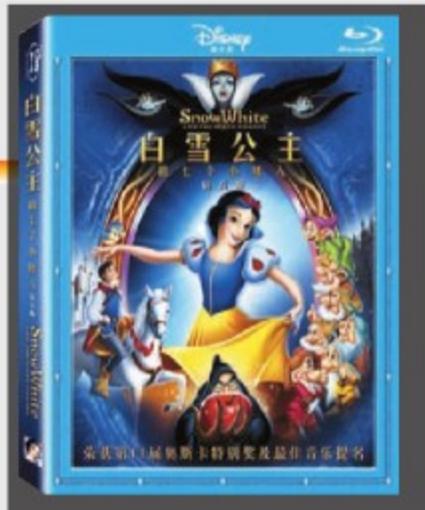
眼看着这位天王的伦敦演唱会即将开演，结果他却突然被上帝召唤到天堂去了。凡间的人们再也看不到天王无与伦比的演出，只能通过Sony Picture推出的一部纪录片，瞻仰天王在人间最后的表演。不过，短短上映两周的电影，显然不能削弱粉丝对天王的怀念，所以《This is it》的蓝光影碟就是粉丝必收之物。对于国内的“麦迷”来说，这次再也不用费时费力地淘海外版的蓝光影碟了——这张大碟在国内也将同步发行。最重要的是，这绝不是一张太监碟，碟评的内容没有作任何删减，并且加入中文字幕。尤其是国内有300套铁盒限量发行版，太值得收藏了。



白雪公主和七个小矮人

Snow White and the Seven Dwarfs

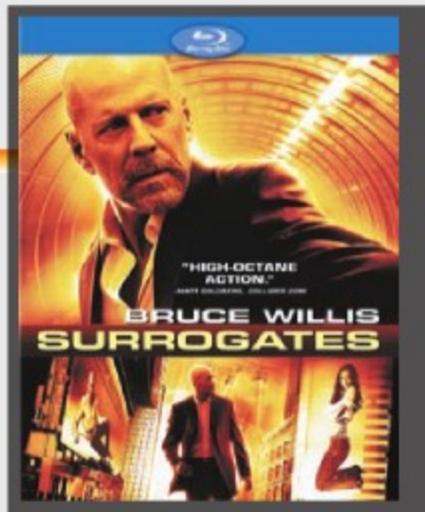
如果你看到这个名字就笑了，那么你肯定想多了，这可是真正的《白雪公主和七个小矮人》哦。作为电影史上第一部动画长片，再加上获得了第11届奥斯卡特别奖及最佳音乐提名，这部电影的意义非凡。这次国内引进的蓝光碟分为钻石版和白金收藏版，除了收录了中文音轨、中文字幕外，还收录了新版《公主和青蛙》抢先版、电影原声、制作人解说等诸多花絮。不过，白金收藏版里面还有英文原版图书和金属收藏徽章，更能吸引粉丝的眼球。



未来战警

Surrogates

63岁的史泰龙能在《第一滴血5》里面扮演兰博，那么54岁的布鲁斯·威利斯还能在这部算是《银翼杀手》进化版的戏里折腾就一点也不奇怪，但布鲁斯·威利斯的苍老与电影本身的崭新，对比也太鲜明了一点。不过，对于Geek来说，此类关于机器人的科幻电影，收藏蓝光影碟是必须的，因为只有蓝光影碟才独家收录了影片的删节片段和短片。



海豚湾

The Cove

首先要声明一下，我们这里介绍的《海豚湾》和那部傻傻的台湾偶像剧——《海豚湾恋人》，没有任何关系。如果你非要说它们有联系的话，那联系只有“海豚”这两个字了。海豚，确实是一种可爱有聪明的动物。大家通常在影视作品里看到人类和海豚和睦相互相的一面，但这部影碟展示了人与海豚的另一面——在日本太地町，渔民每年有一半时间在捕杀海豚，当地的海水被染成了红色。所以，《Geek》建议大家看这部影碟的时候，一定要准备好纸巾，并将给这部影碟给周围的朋友看看，让更多人了解人类对海豚犯下的罪行。





没有美貌，却有智慧

剧名: Drop Dead Diva

译名: 美女上错身

主演: 布鲁克·艾略特、玛格丽特·周、杰克森·哈斯特、爱普洛·波尔拜

让守财奴最难过的事情是什么?是让他花钱。让政客最难过的事情是什么?是失去权力。而让女人最难过的是什么?是毁掉容貌。《美女上错身》讲的就是这样一个故事:女模特Deb遭遇车祸,命虽然是保住了,但命运却给她开了个大大玩笑——灵魂附在了一个肥胖的女律师身上。当24岁的Deb变成了32岁的Jane,这个问题就上升到了“是生存,还是毁灭”如此严重

的严重地步。所幸的是Jane拥有的是智慧,Deb借用Jane的智慧,不但在官司场上节节得胜,而且对“自己”也有了新认识,并开始了更为精彩的人生。她发现与其悲叹老去的8岁,不如自己继续生活;与其沉溺在对前男友的妄想之中,不如珍惜眼前人;与其纠结于父母的婚姻纠葛,不如好好对待Jane的好妈妈……美貌终究是要凋谢,就像守财奴不可能

一分钱也不花,政客叱咤风云也会老死一样,生存下去还是要靠智慧、靠心态。也许Deb是幸运的,上天给了她一个不同的身体,同时也赐给了她顿悟的睿智。假使要等到老去才发现美貌不再,恐怕就为时已晚了。而32岁褪去浮华的眼光,恰恰能让她看清并享受生活的真趣,这份智慧在现实中却不知有几人能体会。

好戏正上演



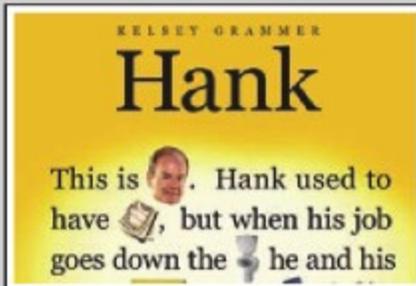
剧名: Eastwick

译名: 东镇女巫

频道: ABC

演员: 瑞贝卡·罗梅恩、海梅·纽曼、林赛·皮瑞斯

你我都是普通人,是没有改变世界的巨大潜能的。可《东镇女巫》中的那些人就有,他们将运用那些潜能,去实现我们改变时间的终极梦想。



剧名: Hank

译名: 生活的尺寸

频道: ABC

演员: 凯尔西·格拉默、梅林达·麦格劳、大卫·科恩查内、约旦·欣森

曾经是CEO的汉克突然被公司“扫地出门”,失去了一切。无处容身的他只好与家人搬回家乡小镇暂住,但是他们真能习惯这种清贫的生活吗?



剧名: 小公女セキラ

译名: 小公主

频道: 东京放送TBS

演员: 志田未来、林遣都、樋口可南子、田辺诚一

生在富裕家庭的黑田,从小无忧无虑,然而父亲的离世却让她陷入到极度贫困中。现在,黑田只的硬着头皮开始从天堂到地狱的生活历练了……

使命召唤6：现代战争2 Call of Duty: Modern Warfare 2

推荐指数: ●●●●●

游戏平台: PC

游戏类型: FPS

制作公司: Activision

发售时间: 11月10日



如果想要追求最牛的游戏画面，那么《现代战争2》并不是最好的；如果要追求超长的流程，那么《现代战争2》也不是那么能消磨时间……不过如果是要在游戏中寻求最大的刺激以及最真实的战场感受，那么《现代战争2》毫无疑问是游戏诞生有史以来最强悍的一款作品！

在谈具体游戏之前，先让我们集体对《现代战争2》进行膜拜，先不管游戏到底怎么样，但5天5.5亿美元的销售额却让这款游戏成为了历史上敛财最成功的娱乐商品——要知道我们所说的娱乐商品可是包括了游戏、电影、音乐以及我们能想到的一切关联产品。从这点来说，可以看出《使命召唤》系列的号召力，当然还有很大一部分功劳要归功于《使命召唤4：现代战争》以及《使命召唤5：全球战火》的高素质。

《使命召唤6》依然采用的是《使命召唤4》的引擎，用制作人的话来说：既然用得很好，为



反恐依然是《现代战争2》的主旋律

什么要改？所以在配置要求上，《使命召唤6》的确是亲民。当然从另外一个角度而言，也就是游戏画面并没有采用什么新技术，不过一个公司的3D水准并不完全看重对新技术的使用，在使用旧有图形引擎时能带给玩家最好的画面感受也是相当重要的。而这一点显然是制作小组的强项，在保留了紧张节奏的同时，制作小组在画面上的追求也是有目共睹，尽管只是DX9的引擎，但是无论是战火纷飞的特效，还是爆炸时的烟雾，以及每种武器的建模，都是目前FPS游戏的一流水准。当然，如果玩家想要看什么“容积云”、什么“数十万多边形”的建模，那恐怕是要失望了。总的来说，《使命召唤6》在保持画面水

准的同时，配置要求也相当合理，相信这也是它畅销的基础。

和《使命召唤4》一样，《使命召唤6》也是以反恐为主线，不过反恐能反出一个大规模战争，就显得略微有一些夸张。游戏依然和前代作品一样，分为几个主线进行，同样和前作类似，总是有一些角色玩着玩着就挂了，这让一些玩家刚有一些代入感就嘎然而止了。最令人气愤的是游戏的网络对战，除了特殊的网络对战外，游戏没有局域网设定，无法几个玩家COOP，这不得不让习惯了局域网对战的玩家们大呼不平。不过别人制作公司说得好啊，PS3版和Xbox 360版的玩家更愿意付钱玩网络对战，我们要将对战系统更完善在家用主机上……这还真是挣了银子还有了借口，如果没有游戏主机而又玩PC下载版的家，那么玩家还是安安心心玩玩单机就删除了吧！



《使命召唤5》立功了，它为创造历史最畅销游戏奠定了良好的基础



游戏画面效果非常出色

硬件



SONY DS7100无线耳机

产品售价: 2100元

制造公司: SONY

一向这些介绍游戏周边的小文字都是用来毒人的，但不幸的是，当SONY DS 7100耳机发售后，笔者也中毒了，解药就是2200元从日本直购到了这套索尼最新的无线7.1声道耳机。DS7100采用索尼“Virtualphones Technology”虚拟环绕声技术，支持Dolby Digital、Dolby NR professional logic IIx、DTS、DTS-ES、MPEG2 AAC，设计有专门的游戏模式，具备实时信道选择功能，避免电波和其他设备干扰。SONY DS7100的发射器具备两个光纤音频输入接口和一个模拟音频接口，还能搭配多款耳机。从试听的感觉而言，这款耳机在听音乐时就是一个渣，但是看电影和玩游戏的确非常出色。当然，这个耳机还有两个比较严重的缺点：其一，耳机的锂电池坏了，没法维修和更换，只能一直通电变成有线耳机（谁让中国没好货呢……）；其二，在接模拟信号线时，可能会受到严重的干扰，特别是接电脑……

战神1+2合集 God of War Collection



推荐指数:

游戏平台: PS3

游戏类型: ACT

制作公司: SCE

发售时间: 11月16日

《战神1》是一个卖得不错的好游戏,《战神2》是一个卖得非常好的好游戏,所以在PS3上出一个《战神合集》,一方面可美其名曰“温故知新”,另一方面也能保持Fans们对于战神这一系列游戏的热度,为2010年发售的《战神3》造势。这个《战神合集》与时俱进地增添了一些新的噱头。除了可以用游戏光盘中附送的下载码下载《战神3》在今年E3上可实际操作的DEMO,同时也对原有的“战神”PS2画面进行一些改进,比如说将分辨率提升到HD水平。从实际画面来看,《战神合集》的确比过去PS2版本的画面优秀很多,高清的分辨率至少比较

爽眼,特别对游戏中不时出现的血腥以及情色镜头而言。不过另一方面较低的材质以及贴图在高清下也更明显地展示出了原有游戏画面不足的地方。毕竟是老游戏了,能改进已经算有诚意,要求也不用那么高。对于《战神合集》游戏素质,玩过PS2版的人都知道,加入的奖杯系统也算给玩家继续宅下去的理由。要说的是《战神3》的DEMO,辛辛苦苦下载了几个小时后,最后发现《战神3》不但画面不算很牛,同时丢帧还特别厉害。所幸《战神3》的发售日还早,制作小组的时间多的是,相信《战神3》正式版会给我们带来不少的惊喜!

刺客信条2 Assassin's Creed 2



推荐指数:

游戏平台: Xbox 360/PS3

游戏类型: ACT

制作公司: UBI

发售时间: 11月16日

当UBI宣布《刺客信条2》的时候,不少人还对这款游戏充满着期待。不过,不得不说UBI真是一个很有喜感的公司,所以当《刺客信条2》出现在大家眼前的时候,一种穿越时空的颠覆感顿时将期待着当隐形杀手的玩家雷得内外俱焦,更让很多人深刻感受到游戏中暗喻现实的意义,进而将此归类为“神作”!为啥这么说呢?我们可以看看游戏怎么设定的,作为一个杀手,低调是必然的。但是游戏的主角不但可以在楼顶上玩“跑酷”,更是可以高调地出现在带着一帮小弟的目标前面进行刺杀!玩

家可以在街上随便乱扔钞票,这个时候不但街上的行人要去捡钱,就连小弟们都见钱眼开,纷纷投入Money的怀抱,此时杀一个落单的目标简直是轻而易举。要是玩家愿意,还可以一边挥舞着钞票,带着一票打手和目标正面火并,这时我们才明白,刺客的信条原来就是“有钱能使磨推鬼”!这种设定的确让很多人纷纷投入当大款杀手的事业中。虽然不能说这种设定的好坏,但至少在接近真实的情况下,《刺客信条2》给了玩家们更多游戏的理由!难怪UBI经常爆一些财务问题却还老死不了……

求生之路2 Left 4 Dead 2



推荐指数:

游戏平台: PC

游戏类型: FPS

制作公司: Valve

发售时间: 11月16日

Valve这个公司总是一个能创造奇迹以及神作的公司,《半条命》系列以及衍生出来的《CS》已经为公司赚了十多年了(现在还在赚……),一般而言想要再开发出此类神作的确是难上加难了,但是Valve似乎一点都没有这个问题,去年一个《求生之路》就让全球僵尸迷们为之疯狂,并且风靡至今。而就在大家刚刚爽上《求生之路》的DLC章节,Valve又推出了《求生之路2》,这种一开张就吃十多年的游戏制作水准,即使是暴雪与之相比,只怕也要甘拜下风了……和上一代作品相比,《求生之路2》

的变化从画面来看并不大,采用了同样的3D引擎,加强了一些特效,人物上虽然也有变化,但是风格相差无几。关键在于,Valve对多人对战系统的把握以及设计上的确让人不得不佩服他们的高水平,一方面在保有原系统优点的前提下,加入了更多武器和道具;另一方面在互动性上的突破,也让人在游戏中体验恐惧之余更显得轻松。此外,Valve设计了更多的关卡,当然这些关卡在单人游戏中还体验不到完全的乐趣,但是在多人对战中,Valve设计之巧妙就完全展现在我们眼前了。

Google Maps还能干点啥？

文+图=Nirno

Google Maps可是个好东东，在它基础上稍微改造一下就能搞出许多新玩意儿，Google官方将此称作Google Maps Green，也叫Google Maps Mashup。不过它叫什么并不重要，重要的是咱可以用它来干些Google Maps不能完成的事。

去年国庆，饭桶去广西吃海鲜就被掠过北部湾的台风忽悠了一把，差点没能成行。而在今年春节，饭桶、地主等人又准备去海南进行自行车环岛。可这要是遇上台风怎么办？好在有tf110.com这个网站，上面不仅有专业气象站在Google Maps上进行台风预报，而且许多气象爱好者也可以发布自己的看法。有了它咱就多了一份安心。希望去海南环岛的那几天，天公作美，风和日丽，所有台风都去“关心”小日本吧……

www.tf110.com/main.asp



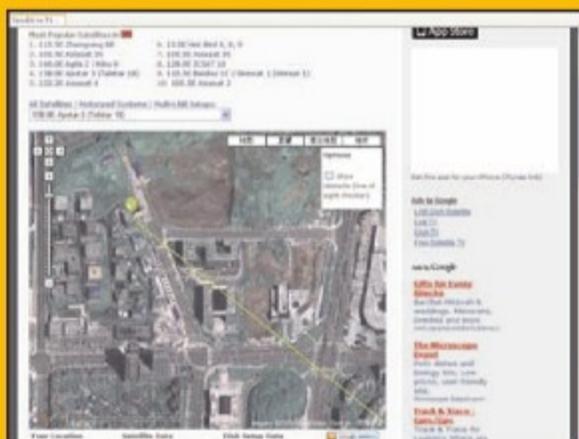
看过了上期那篇《飞行员的后现代生活》，相信大家多少应该知道飞机在天上怎么飞不是由飞行员说了算——这位现代“镖师”得在起飞之后按照事先规定的航路飞行，经过一个接一个的导航点，才能到达目的地机场降落。可这位现代“镖师”走镖的路线具体经过了哪些地方？看来咱还得让sz.aircn.org在Google Maps上标出航路来告诉你。

sz.aircn.org/rtefind



每当咱仰望晴朗的夜空，天上除了忽明忽暗的星星，就是匆匆飞过的卫星。接收恒星发出的信号要用射电望远镜，那玩意儿太大咱可没有，但要是接受卫星发出的信号，那小小的“锅盖”咱还是能拿得出手的。整“锅盖”最麻烦的就是算方位。虽然有爱好者自己搞了许多计算器，但是那玩意儿用起来就是不直观。幸亏dishpointer.com将这事与Google Maps结合起来，只要能在Google Maps上找到自己家，那剩下事情也就简单多了。

www.dishpointer.com



还记得去年7月22日那天太阳化身成为一枚完美无暇的“大钻戒”不？虽然如此完美的日全食咱们中的许多人这辈子是没有机会看到了，但是看看日偏食、日环食这些天文奇观还是有许多机会的。这不，NASA就做了一个网页，上面通过Google Maps告诉咱们何时何地才能看到日食。最近的日食就在这个月的15号——算一下已经没几天啦。你去年看日全食的眼镜没丢吧？还不赶快找出来，现在它就派上大用场咯。

eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.htm



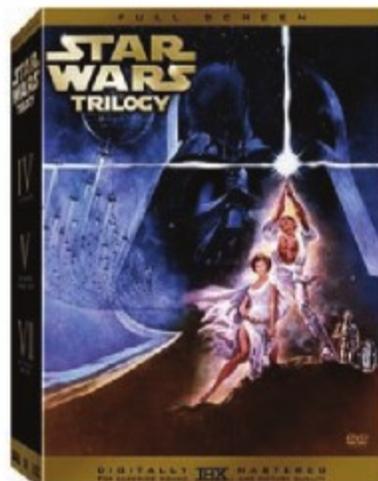
星球大战三部曲原声大碟

专辑中文名: 星球大战三部曲

专辑英文名: Star Wars Trilogy

语种: 英语

发行时间: 2004年



当乔治·卢卡斯的《星球大战》在33年前横空出世,谁也不曾料到它会世界电影业产生如此深远的影响。不仅影片本身被认为是具有里程碑意义的作品,就连它的原声音乐,也超越了电影附属品的地位,成为乐坛经典的管弦乐作品之一。从《星球大战》的辉煌壮丽、《帝国反击战》的阴郁沉重、《武士归来》的感性唯美,回溯到《幽灵威胁》的矛盾紧张、《克隆人的进攻》的荡气回肠、《西

斯的复仇》的肃穆悲痛,亮丽的旋律陪伴着影迷畅游这个壮阔的星际空间。

虽然《星球大战三部曲》的原声带早在1993年就曾由RCA唱片公司出版过,不过以现在的眼光来看那时收集的配乐并不全面。因为在1997年《星球大战》迎来20周年之际,乔治·卢卡斯为了完成他心目中的“星战”神话再度摩拳擦掌。他重新对“星战”三部曲进行了全面修复与剪辑,制作成特别

版在全球发行。特别版不仅重新剪辑了影片,还增加了一些新曲目和与以往不同的替换版配乐。七年后,为了给《星战前传》三部曲的终结篇《西斯的复仇》宣传造势,《星战三部曲》推出了DVD套装,为了增加这套DVD的收藏价值,唱片公司除了增加许多幕后花絮之外,在原声带方面更是将之前特别版的配乐一股脑全收录了。要是你是个星战迷,这个套装可是不容错过的。

杨佩佩精装大戏主题曲

专辑中文名:《杨佩佩精装大戏主题曲II》

语种: 国语

发行时间: 1994年



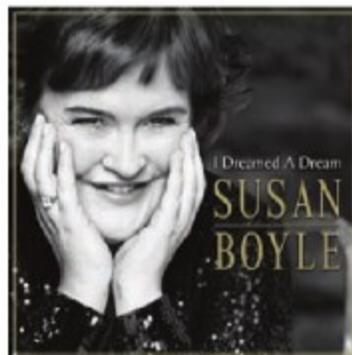
最近大胡子版的《倚天屠龙记》正在如火如荼地上演,先不说它把咱雷得外焦里嫩的,单就配乐来说也不咋地。让我们一起来怀念下当初咆哮教主演的那个版本吧,虽说咆哮教主演得是歇斯底里了些,不过那个版本从配乐到主题曲都挺不错的。哎,不是咱怀旧,实在是现实难以接受。

I Dreamed a Dream

专辑中文名:《我曾有梦》

语种: 英语

发行时间: 2009年

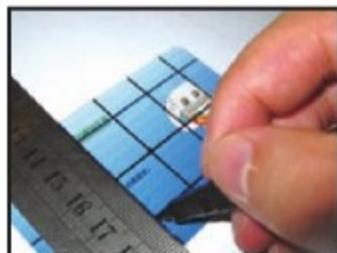


这个长相平凡到不行,但歌声震撼之极的苏珊大妈大家应该不会陌生吧?现在,苏大妈终于一偿夙愿出版了个人专辑。和咱国内的乡土选秀歌手盲目追求原创歌曲不同,苏大妈的专辑全是翻唱。看看人家平和的心态吧,选秀本身就是模仿,观众想感受的就是素人选手与原唱之间的差别,如果你能唱出自己的特点让大家喜欢,那就多唱几首。打住,咱不多说了,自己听去。



自制隐型公交卡

挤公交，不仅是个体力活，而且还是件麻烦事——现在上车都得刷卡，可咱一掏总掏出一大堆卡来，半天都找不到公交卡，这可咋办？要让《Geek》来说，那就得将公交卡藏到手机里，因为不仅掏手机比掏卡更方便，而且它还可以防盗啊！



Step 1:

公交卡要能够完成刷卡的功能，主要靠的就是密封在卡中的那一块芯片。我们做这个“隐形”公交卡的第一步，就是首先找到卡中的这块芯片。要是卡是透明或半透明的都还好说，咱一眼就能确定芯片所在的位置。要是卡不是透明的，那就得费些力了——得用记号笔将公交卡按照1厘米见方划分为几块。



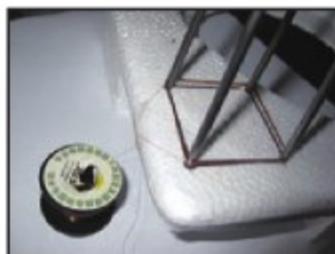
Step 2:

将公交卡划分成几块之后，事儿就好办多了——赶紧用剪刀按照划分线这张公交卡“分尸”。只要细心观察，就能在公交卡的剖面上找到细小的导线，这些导线构成了公交卡中的感应线圈。根据这些感应线圈的走向顺藤摸瓜，找到芯片所在的位置并不难。剩下的工作不用说谁都明白，就是用美工刀将芯片挑出来咯。

Step 3:

芯片咱是找到了，可是感应线圈也给毁了，所以在这一步咱得重绕感应线圈。要重绕感应线圈就先得由计算开始：在公交卡的剖面上可以看到，感应线圈距公交卡的边缘大约为5毫米，那么它的周长大约就是 $(85\text{毫米}-10\text{毫米}+55\text{毫米}-10\text{毫米})\times$

$2=240\text{毫米}$ ；而感应线圈的宽度大约是1毫米，大多由直径为0.1毫米的漆包线绕成，所以漆包线的长度约为 $240\text{毫米}\times(1\text{毫米}\div 0.1\text{毫米})=2400\text{毫米}$ ，也就是2.4米，知道了感应线圈的漆包线长度，咱重绕感应线圈就有谱了。



Step 4:

在绕感应线圈之前，得先找一块废泡沫与4根铁钉，然后在废泡沫上画一个4厘米见方的正方形，并将4根铁钉打入正方形的四角。至于绕线圈的方法嘛，咱就不多说了，初中物理课本

上讲得挺详细的。而要绕多少圈咱一算便知， $2400\text{毫米}\div(40\text{毫米}\times 4)=15\text{圈}$ 就成。



Step 5:

芯片有了，感应线圈也有了，现在就轮到用电烙铁将它们焊在一起。虽然焊接听上去挺简单，但是咱还是多说一句：芯片体积非常小，而且还是耐不得高温的塑料封装，所以在焊接的时候一定要注意电烙铁的温度，温度一高铁定烧芯片，条件不错的最好用带恒温功能的白光焊台。焊接完成之后，赶紧用3M电工胶带将芯片保护起来。



Step 6:

最后咱要让公交卡“隐形”，总得在手机上给它找个“躲猫猫”的地吧。说实话手机盖下面倒是个不错的选择，只要不是金属制成的，感应就完全没有问题。用3M隐形胶带将“公交卡”固定到手机盖上，整个改造就大功告成了，试用一下效果还真不错——掏出手机，“嘟”一声就能上车了。这玩意儿不仅功能正常，而且拿去充值的时候，柜台的阿姨通常都不会为难咱们，最多说说好话而已。要是真遇见认死理的，别忘了咱还有网上充值这招呢。☑

吃什么——对于宅男来说，算不上是一个重要的问题，通常叫外卖，或者煮一包方便面之类的快速食品随便解决一顿。不过，方便面哪有什么营养，而外面的饭菜不仅油大盐多，还有可能不卫生，外加挺费钱的，所以只有自己做饭才是硬道理。鉴于此，以宅男的终身幸福着想的《Geek》觉得有必要传授一些基本的烹饪技巧。要知道，现在的世界变了——要征服她的胃，才能得到她的心。

宅男厨房DIY攻略——寿司

作为本年度的第一道烹饪大作，肯定要具备色香味才行，不然怎么好意思拿出手。不过，考虑到宅男基本上不具备烹饪的经验，所以第一次教大家做的食物不能太复杂。想来想去，日本料理中的寿司还真不是不错的选择。寿司这玩意儿，虽然造型一般清雅恬静，但口感却常常生猛，非常刺激。寿司的刺激，全拜山葵所赐。山葵会让人“深陷其中”，世界华人健康饮食协会荣誉主席蔡澜先生就特爱寿司，还说“上了瘾，就不停地希望这股刺激再来，它好像冲到你的脑中，引起一个小核爆，说不出的享受，比射X（被绿坝屏蔽了）更舒服”。不过，在国内，正宗的山葵在各大超市几乎难见踪影，通常只能买到由辣根冒充的“芥末”。如果大家想尝尝真正的山葵，不妨去淘X网找找，不过若因此对山葵上瘾，可别来怨恨我们。做寿司的其他材料，就容易买到了，随便到一家跨国超市，就可以一次买齐。

好了，废话一大堆，该开始动手了！

做法：

1. 将已煮熟的粳米饭（正宗的做法，应该是蒸熟）冷却至40℃左右，取一碗米饭，加入1~2汤匙寿司醋，用切拌的手法拌合均匀寿司饭，晾凉待用。将黄瓜去皮，挖去芯，切成8~10cm长无名指粗的条待用。（4分钟）
2. 黄瓜色拉寿司：竹帘铺好，放上一张寿司海苔，舀一饭匙的寿司饭于上铺匀，不要铺得太散太厚。舀适量色拉酱铺在饭上，再放两根黄瓜条。从海苔的一边开始卷裹，可以先把多出来的部分黏在米饭上再开始裹，裹成滚筒状，用米饭粘连封口。用竹帘裹住寿司，后拉，使饭团紧实。（5分钟）
3. 鱼子酱寿司：铺寿司饭的方法同上，铺好饭后，舀适量鱼子酱均匀抹于饭上，放上一叶生菜，卷裹起来并紧实。（5分钟）
4. 紧实后的寿司，置于案板上，用薄且锋利的刀具，沾点儿水后，分切成几份即可。每切一次都要沾水，这样可以避免米饭黏附在刀具上，让寿司更有型。（2分钟）
5. 切好的寿司摆放好，搭配寿司酱油和山葵酱食用。📺



Tips:

1. 山葵酱不要和寿司酱油和在一起搅拌后食用，正宗方法是取少量山葵酱，抹于寿司上，再蘸酱油，然后将寿司一口放进嘴里。
2. 鱼子酱本身就有咸腥，若不喜欢太咸，只搭配山葵酱食用即可。特别是用一叶生菜，卷裹住鱼子酱寿司，再配上山葵酱，那可是至真至纯的美味啊！



原料：

- 粳米饭
- 寿司醋
- 竹帘
- 寿司海苔
- 黄瓜
- 鱼子酱
- 生菜
- 色拉酱
- 寿司酱油
- 山葵酱



果子铃铛





XBOX 360™

游戏本是这样的

对于一个骨灰级的Xbox 360玩家来说,除了三红,最痛苦的事情莫过于不能随时随地进行修炼,因为咱没法随身携带一台电视。这一切都因为微软不争气,为啥拿不出一个类似于PSP的Xbox掌机来呢?在众人的期盼中,终于有人站出来大声说:“Yes, we can!”这一刻,全世界劳动人民的灵魂附体。是的,他说的是英文,他是一个外国人,他的确做到了。接下来,我们就来看看这台专为游戏而生的笔记本是怎么捣鼓出来的吧!

文+图=Ben Heck

思路篇

我们知道，Xbox360之所以不能“如影随行”，最关键的原因就是它仅仅是一台游戏主机，而没有显示设备。所以，我们DIY的重点就是给Xbox360加上一个显示器，而要将显示器和主机连接起来，最便携最和谐最科学最成熟的方式无疑是采用类似笔记本电脑的方案。OK，说干就干吧！

行动篇

Step 1

俗话说兵马未动粮草先行。作为一个具备严谨科学态度的Geek，咱在动手前肯定先得有个设计蓝图，至于它的重要性就不用再多废话了。手中无剑，心中也无剑的那是神仙，Geek只有做到心中有数、手里有图，咱动手时才能有的放矢。很显然，我们面对的是一个艰巨的任务，一步到位是不现实的，虽然经过反复不断地调整和改进，最后敲定了这个布局方案，但在实际动手时也不见得能事事顺心。因此，边做边思考也是很重要的。



Step 2

不可否认，面对陪伴我们在游戏中经历无数生死关头的Xbox 360，要挥舞着螺丝刀对它下毒

手的确是残忍了点。不过舍不得孩子套不来狼，该出手时就得出手。反正我们的第一个目标就是把Xbox 360的主板拆出来。由于拆机过程对于众Geek来说只能是开胃菜，咱就不过于啰嗦了，另外因为画面太过暴力，现场图片已被绿坝和谐。



Step 3

既然是“笔记本”，当然是越薄越好，要达到降低系统高度的目的，我们必须要对主板进行一番改造。首先就拿那些站着电容开刀，让它们都“躺下”。这个活不难，用电烙铁和热风枪之类的工具就可以搞定，关键在于细心和耐心，同学们操作的时候也一定要注意安全和仪器操作的规范，胆大心细才是好Geek。当然了，如果从来没有玩过焊接这些活的话，为了你和主板的安全，最好还是交给专业人士帮忙完成吧！



Step 4

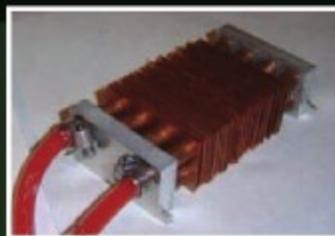
弄完电容，主板明显看着顺眼些了，我们再接再厉，顺便把主板周边那些杂七杂八的接口全部

处理掉，比如USB、硬盘、DVD光驱这些，都统统用延长线连到外壳上去，这样做也是为了降低主板的高度，使我们的主机看上去更像一台笔记本。



Step 5

收拾完这些的零零碎碎，主板上那两个硕大的散热片就显得相当的扎眼。不错，接下来的主机散热改造工程将是本次DIY中的第一个重点。我们知道，Xbox 360那万恶的“三红”问题的罪魁祸首就是系统的高温。而高温产生的原因有两个：芯片的高发热量和系统的散热不足。芯片是IBM搞的，要是咱能随意控制它的发热量，那微软还用出来混吗？所以只能在散热系统上打打主意。主机原装的散热系统方案首先被毙掉了，一是由于它的散热片太高，二是通过大量事实证明，这套原装散热系统确实不咋地，在相对“宽阔”的Xbox 360主机里表现尚如此，如果塞在狭小的“笔记本”里更是不堪设想。为了在极其有限的空间里实现最高效的散热效果，经过反复查证和对比，咱最后敲定了水冷方案，因为水的热容量远大于空气，所以只要少量水就可以起到很理想的散热作用。不过这一部分要自己做实在是太麻烦了，好在网上有不少兄弟都做得有现成的，直接购买之，当然，咱也不反对你自己做。



Step 6

水冷系统一般都是由两部分组成：吸热体和水循环系统。吸热体指的是直接接触发热源的部分；而水循环系统包括水流动的管道、水泵、外围水箱和散热片等。地球人都知道，电子元件见纯净水不得就挂，所以水冷系统的密闭性要求相当的高。为了避免主板洗淋浴的现象出现，不管是买现成的，还是自己DIY的，咱都得先测试测试水冷系统的密封性和流动效果如何。为了便于观察是否漏水，最好使用加入了红色颜料的水作为流动介质，再把整套系统放在白纸上，接通水泵的电源，让它们去流动吧！建议测试时间不少于24小时，毕竟一旦“侧漏”就意味着Xbox 360的死亡！



Step 7

经过48小时的“疲劳测试”，我们的水泵情绪稳定，值得信赖，可以担此重任。现在就赶紧扔掉那两个粗笨的原装散热片，换上我们这副性感的小马甲吧！注意，同学们在拆卸安装的过程中记得要温柔，要矜持，不要弄坏了那些娇贵的元件，尤其是CPU和GPU。



Step 8

解决了“内部矛盾”，接下来该是“一致对外”了，也就是我们改造工程的第二个重点——LCD。人的面子有大有小，LCD也一样，虽然现在28英寸的LCD很便宜也很拉风，不过你首先得记住咱DIY的是“笔记本”，所以找一台15英寸的LCD才是正道。记住，显示器可不能随便凑合，它得满足三个条件：宽屏、支持720p（分辨率不低于1280×720）。买来后先测试一下是否能用，如果没问题就开始拆掉吧。



Step 9

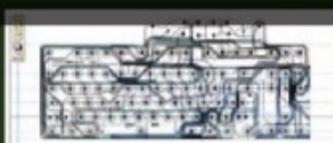
同学们拆解的时候注意一定要断电操作，这可不是闹着玩的！当然，拆完以后还要通电看看我们的LCD是否健在……为了减小厚度，我们需要把LCD面板后的数控单元和高压单元这两块PCB搬个家。和主机主板一样，LCD的PCB上的那些接口也是要通通卸掉的，我们将采用内部连接的方式处理。最后千万别忘了也要把PCB上的电容元件全部“打倒”哦！



Step 10

到这里，我们的改造工程可谓是一马平川了。我们知道，对于Xbox360上的游戏来说，键盘

并不是必需品，不过有总比没有好，既然我们DIY的是一台笔记本电脑，那么就干脆把它做得更象一台笔记本电脑吧！键盘的改造工作很简单，找一把你觉得键帽很酷的键盘——是的，只要键帽够酷就行，可千万不要买楮还珠；当然，你更不用为了彰显品位，去搞一把Cherry之类的机械键盘——一来是成本比较高，二来是我们的事情都够多了，何必给自己增加这些麻烦呢……



Step 11

现在我们的山寨笔记本肚子里的东西都已经准备好了，该给他们找一个安全可靠的家了。外壳我们选用的是轻薄坚硬的“美女”合金板，至于它的加工则需要用到车床和钻床一类的工业专业设备，这个工程同学们就别指望在家里用美工刀来完成了。如果没有条件，那咱建议还是带上设计图送到外面有这些设备的地方去交给专业人士处理吧！加工好的机壳从里到外都透露着一个字——帅！虽然金属本色也很酷，不过如果有条件，咱还是建议喷一下漆。就像人体虽然很美，但还是要穿衣服一样。



Step 12

经过了这么久的艰苦努力，是该收获的时节了。让我们把这些东西统统塞进那英俊的外壳里吧！这里包括主板和散热系统，硬盘，DVD，外围接口面板，USB接口面板，Wi-Fi以及一些控制电路等，可千万别漏掉什么哦！至于LCD面板，则有它自己的房间，咱只要把它跟主板连起来就行了。





面。一是水冷系统自身的稳定性，虽然之前做过一次，不过现在安装到主机里又是另一码事了，上帝保佑，不要漏水；二是系统的稳定性，也就是看看系统散热效果如何，测试途中也许还要用红外线测温枪来测试那几个发热大户的温度；三是电路的稳定性，因为涉及很多DIY的电路改造，所以得看看它们凑一块都能正常工作不。既然是游戏机，当然得用来游戏来测试，好，尽情劈杀吧！



Step 13

可能有细心的同学已经发现，我们为什么没有装键盘呢？原因很简单，系统还需要进行大量的测试，这跟最初水冷系统的测试是一个道理。要知道，我们的这个作品可是前无古人的，稳定压倒一切。

说到这里扯一点题外话，我们的DIY到现在，一切看上去都那么的顺风顺水，而同学们做起来肯定问题一大堆。为什么呢？难道是RPWT？事实上，大家都一样，都是在走了无数的弯路以后才能找到最佳方案。因此边做边改进，也就是俗称的摸着石头过河是必然的过程，没必要为一些错误而半途而废。

Step 14

现在开始就是漫长的稳定性测试工作了，我们主要考察三个方

Step 15

流了这么多的汗水，死了这么多脑细胞，割了烫了这么多手指，熬了这么多夜，花了这么多money……终于，终于，我们的山寨Xbox 360笔记本横空出世了！这一刻，咱“内牛满面”。虽然它还不能像一台真的笔记本电脑那样可以在公交车上看爱情动作片，不过总比抱着主机找电视机拉风多了吧！看着它如此英俊的外表，顿时觉得我们所做的一切都是那么的值得，也许，这就是Geek精神吧！



自制发烧级卤素自行车灯

大家知道，东少、饭桶等人都是自行车爱好者，因此自行车也就成了他们上下班交通工具的首选。不过像东少这种住得远的同学真是可怜，常常要在加班后披星戴月地骑自行车回家。入冬后，一副能照亮前路的自行车灯对他而言显得尤其的重要。虽然市面上有各式各样的成品自行车灯，但它们的效果大都非常有限。某些进口的产品虽然效果出众，但价格又太高。东少需要的是真正强大又便宜的自行车灯具，正好老张有一个叫旗云摩根的朋友自制了一套这样的自行车灯，看下面的图就知道它有多威猛了，我就把他请来和东少及广大车友分享一下。

材料篇

50W真空卤素灯头	20元/个
不锈钢方钢（可去建材市场找）	5~10元
卡箍	6元/个
音箱线	6元/米（1.5米就够了）
航空插头	6元/组（两端各用一组）
ABS塑料开关盒	2元/个
开关（6A250V）	6元/个
电瓶（4AH12V）	60元左右
电瓶基座板（尺寸合适的铝板）	5元

耗时

制作灯座	40分钟
电线及插头	20分钟
安装电瓶	20分钟
总计	80分钟

制作篇

Step 1

一副完整的灯具无外乎包括灯头和供电两个部分，那咱们从这两个方面来准备材料吧。通过走访电子市场，咱们发现了一种“50W真空卤素灯头”，它使用额定12V供电（电源好解决），亮度非常惊人，价格也不贵，咱立刻乐呵呵地掏钱将它买入。按我们最初的设想，这东西应该使用三节锂电池，但最终效果非常“雷人”，只好换成了摩托车的电瓶。



Step 2

这个灯头效果虽然不错，可它的个头也不小，如何在自行车上固定它就成了一大难题。几个传统的方案都被否定了，主要的问题还是担心安装不牢固。最后咱们发现了一

种铁皮“卡箍”的直径跟自行车把立基本吻合，就买回来自己动手改造。这种卡箍一般用于固定煤气管或热水管之类的，在小五金店里就能找到。由于怕刮花了自行车把立的漆面，我们特地找来一截废旧的内胎垫在卡箍与把立之间，一是起到保护作用，二是可以让卡箍固定得更牢靠。



Step 3

卡箍安装好了还没完，我们还得为灯头制作一个专门的底座。它既要安装牢固、又要拆卸方便，白天骑行的时候可以不用费功夫就能取下来。于是我们选取了装饰用的不锈钢方钢来制作灯座。截取一段长约10cm的方钢，切割成图上的形状，然后用砂纸将边角打磨一下，以防挂伤了手。然后把两边弯折过来，做成一个小盒子的形状，再在相应的位置打上孔，用卡箍两头的螺丝将它锁紧，最后把咱们的灯头安装上去就搞定了。



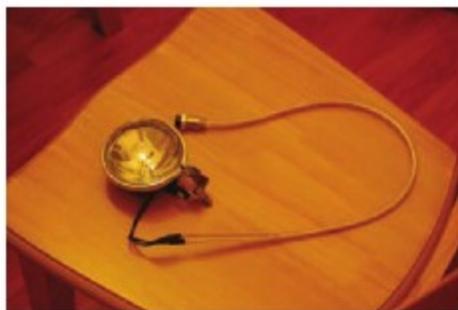
Step 4

这真是一个完美的灯座，不锈钢材质能够保证咱们的灯头足够的牢固，而且要拆下它的时候，只需松开两头的螺丝帽就可以了，非常方便吧。为了配合东少要进行远近光切换的YY需求，咱们还在把横上安装了两个固定手电筒的底座，这样就可以用50W的卤素灯当远光灯，电筒当近光灯。



Step 5

接下来就要处理供电的部分，首先是要找好连接线。我们首选的当然是用质地柔软又防水的音箱线。大概机选一下电流的预算，50W、12V，这样已经就是4A以上了，线缆功率一定要预留充分，不能太细了。根据走线的距离来截取一段合适的长度开始制作。线的两头因为考虑到要能够快速拆装，我们决定采用接插件方式，这样也便于电池取下来充电。在接插连接件的选择上，也必须考虑通行大电流，一般的电器接插件大多是与PCB板配套使用，电流都设计较小，因此我们选择了更加稳妥航空插件。将音箱线的两头都接上这种插件，要用的时候就插上，不用直接拔掉就可以了。



Step 6

选择开关仍然要遵循5A以上大电流的考虑，不能草率采用一般PCB板上那种小电流开关，否则一旦通电肯定给你融化了。因此咱们选用的是额定6A、250V的。开关的安装因为不方便在不锈钢盒子上再开那么小的标准矩形孔，我就另外单独再用一个ABS材料的白色小盒子来收纳开关与接插件端口，ABS材料要钻孔、开口、修型就容易很多了，实际安装好之后的效果还是比较满意。



小插曲

把灯头、底座都搞定以后，这哥们儿迫不及待地要试一下效果。他找来3节18650锂电串联起来，电池包通过连接线放置于车架水壶架之上后就骑车出门了。出门不到2分钟，他就就失落地回来了，因为电池“洗白”了。看来3节锂电还是无法支撑50W卤素灯这样大电流的放电啊。我们只好舍弃轻量化的锂电，选择夯实稳定的电瓶（蓄电池）。



Step 7

至于购买容量多大的电瓶呢？考虑东少的实际情况，他回家要骑行一段长约3公里的无路灯道路，耗时大约20分钟，这里需要开50W卤素灯。在有路灯的地方，只需要开启两侧的电筒进行辅助照明就可以了。乘着体

积尽量小、重量尽量轻的原则，我们选择了4AH的蓄电池，充满电后可以保证东少至少两晚的夜骑放电，而且它的体积比摩托车用的7AH电瓶小了很多，安装在自行车架上也比较小巧、重心更低，骑起来更加稳定。



Step 8

接下来就要解决如何安装电瓶问题。其实这很简单，我们可以利用车架上的两个水壶架螺丝孔，自制一个尺寸合适的基板，然后借着这4颗螺丝孔将它安装在车架上。最后将电瓶放上去，用束脚带或者橡筋绳固定好就OK了。



尾声

趁着这个良辰吉日，我们再次骑上自行车出门，打开卤素灯与来车对射，那光芒简直就是人见杀人、佛见杀佛啊！强势的卤素光芒令我们不再惧怕任何来车的灯光。咱们的卤素灯一扫往日昏黄的“鬼火”格局，甚至比很多摩托车的灯光还要亮，而且经过适当的调整，光斑的形状也非常可喜，打在地上呈长条状波及到至少30米开外。这可以让东少在60码的速度骑行时都有足够的安全视距了。📷



还找黄牛党么?

有什么比起当年摩西带领以色列人出埃及的规模还大的人类活动吗? 如果有, 那一定是春运! 相信20亿的人流量虽不敢说绝后但绝对空前。那有什么比千军万马过独木桥一般的高考还难吗? 也有, 那就是在春运期间买张回家的票了。不过大家别怕, 咱们Geek买票, 另有高招。

买票高手

评价: 出行必备的小助手



3G门户推出的这款手机查票软件功能还真没得挑, 火车票、飞机票、旅行信息、天气预报等所有能想的出来的功能, 在这个软件里都能找到。在众多交通方式中, 铁路仍是很多Geek归家出行的首选, 在车票查询方面买票助手的表现出色, 站站查询、车次查询和车站查询一应俱全外, 查询速度还非常理想。对于荷包鼓鼓或是车票实在紧张的Geek, 用买票高手也可

以轻松淘到折扣机票。在机票查询时它也有着非常贴心的单程查询、往返查询、联程查询, 查询操作简单无比, 并支持模糊匹配。出门看天气是常识, 当机票、车票都不再是问题, 动身前还能用买票高手看看未来3天之内的天气变化。要是临时有事不能立即起程也不要紧, 买票高手的“票务交流”功能可以把票给最需要的人吧!

优点: 软件免费, 功能强大, 资源丰富。

缺点: 界面可以更华丽

适用平台: Java/S60/Windows Mobile

推荐度: ★★★★★★

<http://www.3g.net.cn/>

旅游掌中宝

评价:旅途有它不会无聊



春运或节假日出游高峰，热点线路肯定人满为患，不过Geek们还有另外选择，那就是曲线出行。《旅游掌中宝》有着强大的出行线路查询定制功能，避开高客流线路，打着“曲线牌”回家也是美事一桩。《旅游掌中宝》也整合了全国各大城市的酒店的信息，就算有事耽搁在半路，也不会无处下榻流落街头，公交线路查询功能也可以让你在陌生城市玩转公交车。结伴出行或回家非常普遍，查询到合适的车票或线路，第一时间通知游友吧，《旅游掌中宝》支持车票、

优点:界面非常友好,有旅行相册等特色功能。

缺点:界面简陋,软件更新速度较慢。

适用平台: S60/Java

推荐度: ★★★★★★★★

<http://www.eu169.com/downloads/>

机票查询结果的短信转发功能，实在是方便。查找到合适的票时该出手就出手，《旅游掌中宝》的电话订票功能可以火速出击，抢先订票。实在买不到票也无妨，还可以用“车票交流”功能碰碰运气，这里包含大量的车票转让信息，还可以设置快速搜索特定线路的车票、机票，且支持关注功能，锁定目标。如果发布的信息里包含联系电话，还可以直接拨打。有票回家精神爽，《旅游掌中宝》还提供游戏和在线资讯，可以一路开心。

Qunar旅游助手

评价:欲寻特价机票,舍我其谁。



说实话，机票不难找，但低折扣的特价机票就难找了。还好，要找特价机票就用《Qunar旅游助手》吧。它支持全国1514个城市的机票查询，即使身处偏远城市，也可以查询到机票信息。它和普通机票搜索有什么区别吗？那是自然，在添加查询城市时支持缩写输入，或在城市列表中手动选择，非常方便。多条出行线路待选可以有备无患，而软件的多个航线跟踪查询机制在这时可以派上用

优点:特价机票很在行,支持弹窗提醒。

缺点:不支持官方订购,平台兼容性差。

适用平台: PC

推荐度: ★★★★★★★★

<http://www.qunar.com/site/download.htm>

场。在添加航线信息时可设定心里价位，设置软件联网自动检测的间隔时间后耐心等待就行，出现符合心里价位的机票信息后会弹出航班和票价信息。软件主界面内还可以查看超详细的航班信息，班次、起飞时间、降落时间等，最最最重要的是，可以根据价格排序。提醒Geek们，看到满意的机票不要犹豫，趁早下手才是上策，点击“预订”，在随后打开的页面内订票吧。

极品时刻表

评价:谁说免费软件不能好用。



马云的懒人论中提到，世界是由懒人来支撑的。这也许在软件《极品时刻表》上能得到印证，但它是一款为懒人设计的软件这点却不含糊。使用者可以懒到什么程度呢？这么说吧，不用键盘输入任何内容就可以查询到车次和航班信息，与前面几款软件支持车站和城市首字母检索不同，《极品时刻表》支持用鼠标在虚拟键盘上点缩写就可以完成搜索。但可不要因此怀疑它功能的强大，各种常见车次查询全部支持，另外还支持更小众的“强制中转”和“返程”搜索。查询结果可以直接打印，方便省事。再来说说机票查询和订购吧，《极品时刻表》支持选择航空公司，搜索的结果也会详细显示航班、机型、起飞和到达时间、价格、折扣等内容，官网订购也能保证用户安全。据东少亲自感受

优点:车票、机票查询方便,信息更新较快。

缺点:功能单一,不支持火车票订购

适用平台: PC/Windows Mobile/Java

推荐度: ★★★★★★★★

<http://www.sm skb.com/>

后说，这个软件真是极品中的极品。

数字
家庭

《数字家庭》

2009增刊

《教你打造数字家庭》系列之

《18例玩转全户型高清娱乐》

全户型的视听娱乐解决方案

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

2010年1月隆重上市



在

自《Geek》诞生以来的24本杂志中，我们为各位提供了70多个风格各异的Big Plan项目。这些项目论步骤有繁有简，论花费有低有高，论创意嘛，有的中规中矩，有的剑走偏锋。不过对于我们来说，最大的希望便是能够看到我们的读者们能够用自己的手把这些项目变成现实的物体。但凡是看到有读者来信告知自己依葫芦画瓢完成了作品，我们都能够因为感受到自己工作现实意义而欢欣鼓舞，进而爆发出更大的工作热情。我们相信，这样的感受对于提

高作者和其他读者的创作激情有着同样的正面作用。因此，我们决定在2010年的《Geek》中，为那些向我们报告自己完成Big Plan项目的Geek们留出一些展示自己和自己的作品的空间。同时，我们也很有自信，一定能让读者们发现我们的Big Plan项目还有很大的改进余地，所以也麻烦各位受累，要是对于项目的改进意见和方案，也一并发给我们。没准在你们的参与下，咱们《Geek》能整出一个经典的Big Plan项目集锦呢。

BigPlan 征稿

小

时候，看到钟表、电视机、收音机之类的东西，总有拆开来看看的冲动。不过将冲动变为实际行动后，多半因为无法复原（或者复原了，但多出了零件）而受到父母的严厉“教育”——很多小朋友的DIY思想从萌芽阶段就被无情抹杀。

上学了，英语、数学、语文、生物、地理、历史等诸多繁重的学科又几乎占据了学生的所有时间——培养DIY能力的最佳时间已经被错过。

工作了，工作的压力、无聊的交际、生活的艰辛，让我们整日为生活而奔波——已没有时间和精力再去DIY！

难道我们就要跟DIY说再见？

NO！DIY其实是我们生活之中无处不在，小至自己

做一顿丰富的晚餐，折一架纸飞机，大至自己做（不是坐）飞机或者潜水艇，都是DIY的成果。只是大家习惯性地将一些小DIY成果忽视掉罢了。

不过，《Geek》是不会忽视大家的DIY能力和DIY成果的。

不管你的DIY是大制作还是小打小闹，只要你觉得DIY“成果”还有些创意，想与大家分享你的成果。那就赶快用文字和图片将你的DIY过程记录下来，然后E-Mail给我们，说不定你的DIY作品就会出现下一期《Geek》杂志上。

无线鼠标用啥电池好?

文+图=沉默之沙

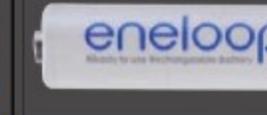
自从买本就跟买白菜一样之后,用无线鼠标的童鞋也就越来越多了。可要用无线鼠标,就必然要买电池。为了让各位童鞋不会经常发出“OMG,又没电啦!”这样的抱怨,《Geek》现在就来看看无线鼠标到底用啥电池好……



想要知道无线鼠标用啥电池好?《Geek》还是老规矩,整一堆电池来一试试便知。既然如此,那么选择那些电池来做代表也就成为了这次测试首当其冲的工作。咱们知道,目前市场上销售的电池主要有干电池与充电电池这两类。干电池又分碳性电池与碱性电池两种。对于前者,由于《Geek》的一干人等都是在重庆干活,于是碳性电池的代表也就选择本地产的“精品”——火车牌5号碳性电池。这玩意儿价格非常便宜,在烟摊上1块钱大洋就能买上一对。而在碱性电池的代表,咱们则将它定为了南孚5号碱性电池。因为这玩意儿够普及,不仅占领了家X福、沃X玛等大超市,许多路边小店也能看

见它的身影。除此之外,它还时不时推出点特价促销活动,10元就可以买上两对多,可谓是价格便宜量又足的典范。至于它在无线鼠标上的表现究竟是不是像广告中讲的那样,安环之后一节更比六节强,测试过后咱们自然知道。充电电池方面咱们也得好好考虑。虽然充电电池的价格比干电池贵上不少,但是由于它容量大而且环保,所以用它的童鞋还是不少。如今5号镍氢充电电池的容量通常在2300mAh~2700mAh,按照平均主义的原则咱们选择了容量为2500mAh的索尼5号镍氢充电电池。除了普通镍氢充电电池之外,最近非常流行的低自放镍氢充电电池也是充电电池的代表之一。这种镍

氢充电电池咱们见得最多的就是三洋旗下的eneloop(《Geek》在去年4月号的杂志上还专门做过对这玩意儿的介绍),它在容量虽然不如普通的镍氢充电电池,但是却可以像干电池一样,买来之后装上就能用。像什么汤浅的eNiTIME、GP的力再高、品胜的用特易都属于这个类型。只是由于eneloop进入市场占山为王的时间比其他帮派早那么一点点,于是eneloop在许多童鞋先入为主的习惯驱使下深入人心。有鉴于此,本次测试的低自放镍氢充电电池的代表就选择了eneloop 5号镍氢充电电池。

	火车牌5号碳性电池	南孚5号碱性电池	索尼5号镍氢充电电池	Eneloop 5号镍氢充电电池
				
电压	1.5V	1.5V	1.2V	1.2V
容量	未知	未知	2500mAh	2000mAh
价格	0.5元/支	2元/支	16元/支	16元/支

说完了咱们要测试的4种5号电池,再来说说本次测试的方法。各位童鞋应该知道,做测试首先就得订立统一的标准。而要测试电池在无线鼠标上的使用时间,那么第一步自然就是建立无线鼠标的使用环境。可是大家平日在使用鼠标的时候随机

行为太多,这样的环境也就无法进行完全模拟与复制了,所以咱们只能建立一个特殊的环境来进行测试。也就是从电池装进无线鼠标开始计时,然后让它不停地运动,一直运动到电池用光,再看看电池让无线鼠标上能坚持多久。或许这样得出的

结果与实际使用时间相差甚远,但我们的目的只是要知道电池电量之间的顺序与比例,因此这个剔除了使用者个人习惯这个不稳定因素后得到的测试结果仍然有普遍的参考意义。

事儿说起来不算复杂,可真要干起来却也不简单——本次测试还是遇到了如何让鼠标不停运动与如何记录鼠标的工作时间这两个难点。对于前者,解决的办法不是没有,饭桶倾力提供的按摩机(太重了,不倾力还真不行)就可以搞定。这玩意儿通过震动就能让放在上面的鼠标到处乱蹦,从而实现不断运动。可是它也不是没有缺点,工作的时候噪音比拖拉机还厉害,估计本次测试还没完成,《Geek》自饭桶以下肯定会被同层办公的兄弟狂K之后再用口水淹死。不过,既然大家能按时看到本期《Geek》,那说明这样的情况并没有发生——咱们找到了更厉害、更安静的东东来解决这个难点。谁都知道运动是相对的,要让鼠标一直运动其实不一定需要移动鼠标,只要骗过传感器让它认为鼠标在运动就成。于是,咱们找来了散热风扇,只要无线鼠标发出的光打在旋转的叶片上,这就等于是在移动鼠标。散热风扇运转不停,无线鼠标就会运动不止,直到电池耗尽。

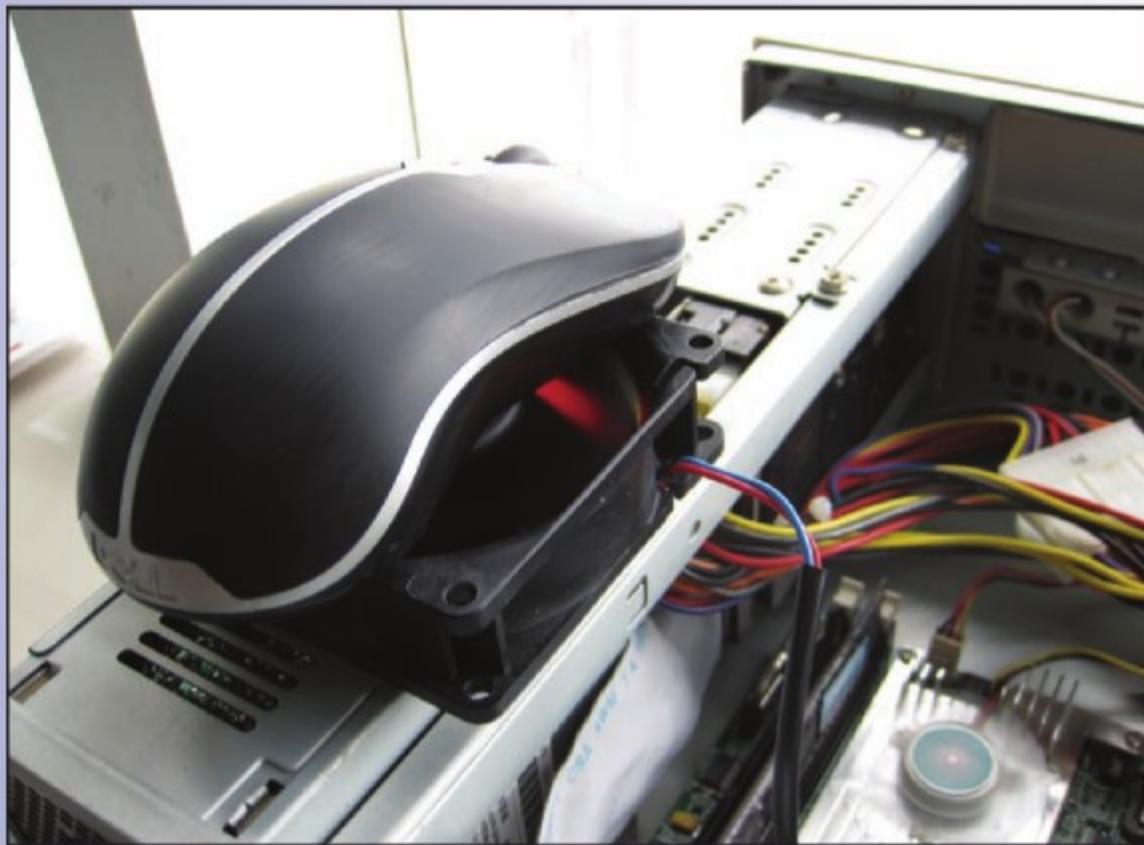
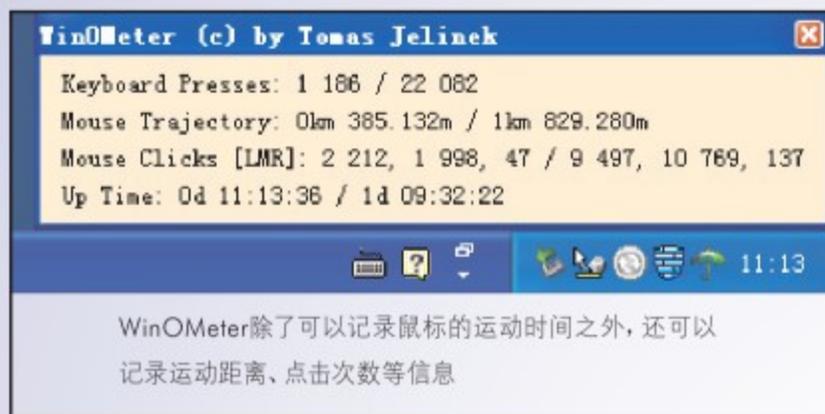


本次测试咱们找来了美国“神船”戴尔出的M-RBB-DEL4无线鼠标,它采用蓝牙连接方式。本来这玩意儿可以装进2节5号电池的,可它在供电方面上采用并联电路,其实只装一节5号电池就可以点亮了。



为了降低本次测试的噪音，那就不能用普通的散热风扇——咱们拿出了PAPST的8412 NMG。德国人造的东东精度确实不错，小小一个散热风扇在出厂的时候都进行了动平衡处理，不仅运转平稳，而且噪音也小

第一个难点解决之后，对付本次测试的第二个难点可就简单多了。当然，《Geek》是绝对不会傻到拿一秒表坐在电脑前，目不转睛地看着液晶屏幕上晃悠的鼠标指针的。既然无线鼠标一直在“运动”，电脑就会不停的工作。咱们只要将Windows设定为1分钟之后待机，那么当鼠标停止运动，也就是电池用尽之后的一分钟，Windows自然会进入待机。这之后，咱们只要唤醒Windows查看一下记录的时间，再减去待机所需要的1分钟，就能知道电池的工作时间。而记录鼠标运动时间的软件只要放狗出去，搜回来就是一大把，本次测试咱们用的是WinOMeter这款绿色软件。

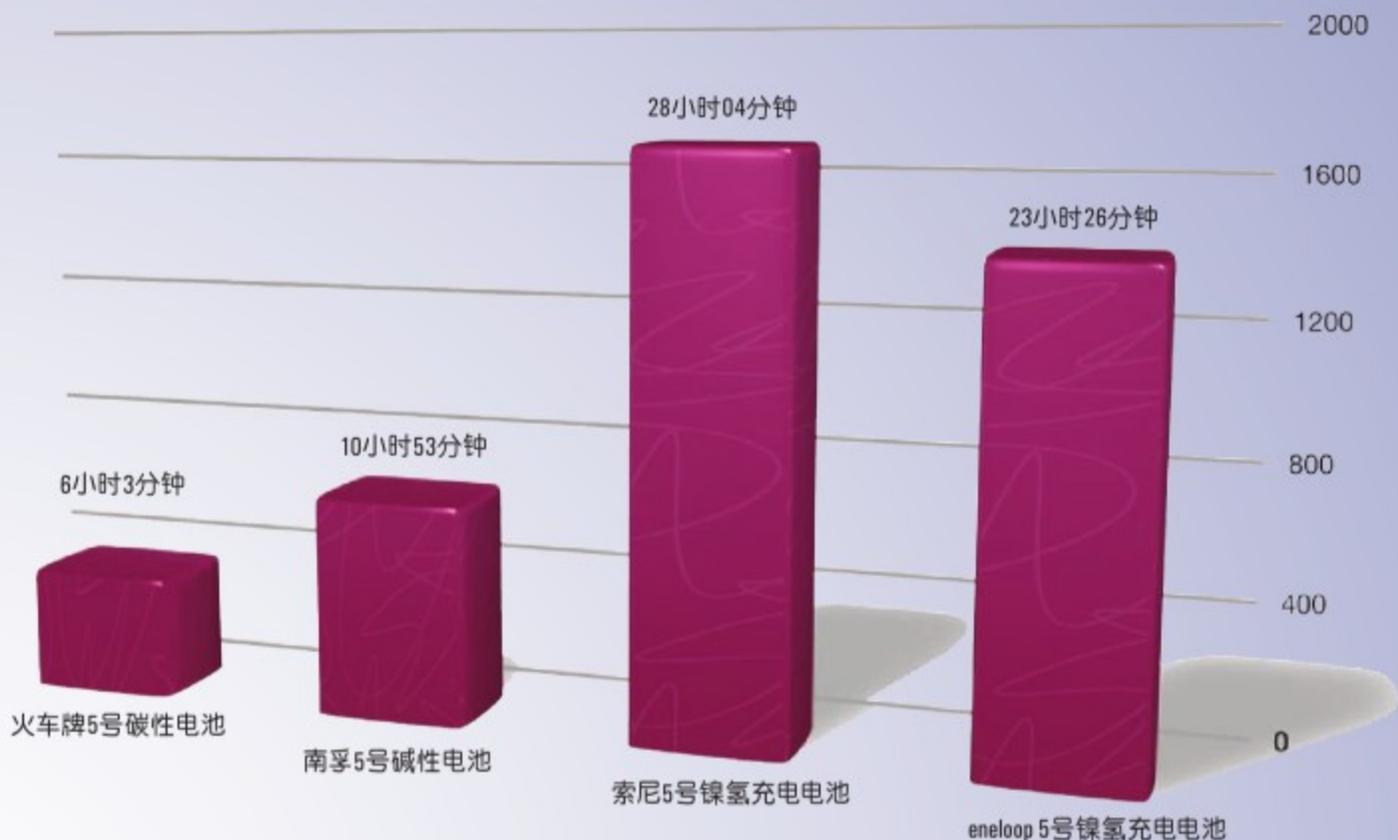


现在，测试平台既然已经全部搞定了，那么剩下的自然就是开始漫长的测试咯。咱们装入电池之后，将无线鼠标放上散热风扇，液晶屏幕上的指针就像犯了羊癫风一样不断抖动着向着一个方向缓慢运动。与此同时，在后台运行的WinOMeter也开始了记录时间，而咱们剩下的事情就只有等待，等待电

池用光、电脑待机的那一个Moment，等待重启之后记下电池的使用时间……经过一星期的测试，这4节电池终于光荣完成了它们的使命，统统无法再点亮无线鼠标了。经过统计，扣除了Windows进入待机状态所需的那1分钟之外，价格最便宜的碳性电池毫无疑问地垫了底，使用时间仅为6个小时出

头。而紧随火车5号碳性电池之后的便是碱性电池，时间也只比前者多了近5小时而已，这样的结果的确很难让咱们将它与广告中的那句“一节更比六节强”联系起来。充电电池的情况则明显比干电池好得多，eneloop 5号镍氢充电电池让无线鼠标工作了23小时26分钟。当然了，最厉害还是要数索尼5号镍氢充电电池，它比第三名差不多增加了5小时，达到了28小时4分钟。看了咱们的测试结果，对比那些无线鼠标宣称的使用时间，各位童鞋是不是出离地愤怒

了，有种冲上去抽丫的冲动？那些动不动就说一节电池可以用上大半年的无线鼠标，真不知道那些他们是怎么测试的。难道它们测试的时候都动用了容量夸张的核电池？还是装进电池就丢一旁，然后等上好几个月让电池慢慢耗光？



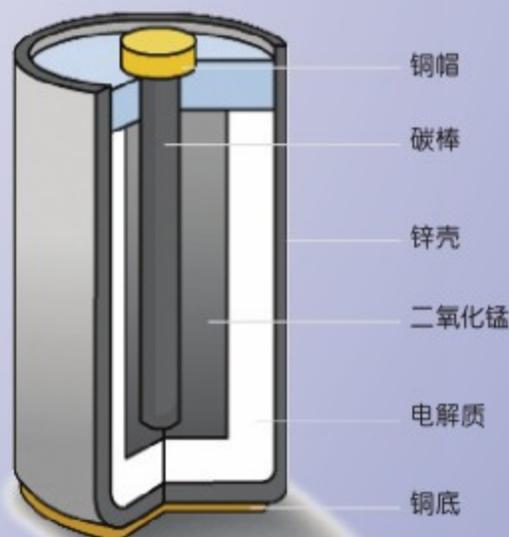
生气是没有用的，算了，咱们还是回到测试结果上来吧。从测试结果咱们可以看出，这4种电池的使用时间基本上是按照容量来进行排列的，依次是碳性电池、碱性电池、低自放镍氢充电电池与普通镍氢充电电池，也就是说容量越大，使用时间越长。既然如此，那咱们就应该选择普通镍氢充电电池。可是为什么江湖上还有传闻干电池电池在无线鼠标上更耐用的传闻呢？其实，实际使用中像本次测试这样用鼠标的几率与买彩票、中头奖差不多。按照正常的工作时间来计算，无线鼠标一天仅仅工作了8小时而已，其他时间段都是进入休眠模式“睡大

觉”。甚至就连在工作的8小时中，无线鼠标也有不少时间是在忙里偷闲。而电池这玩意儿，不过是个将化学能转化为电能的东东（太阳能电池不算电池）。只是由于干电池的转化效率并不高，其中用来反应的物质会在碳棒周围集聚，当集聚到达一定限度之后，反应就无法进行了。而这个时候表面上看好像电池已经没电了，可是在电池内部还有许多没有反应的物质。经过一段时间放置之后，这些在碳棒周围集聚的物质又逐渐恢复原来的状态，这时反应就可以继续进行了，电池自然又有电了。用牙咬几下、扔地上滚几圈，干电池就有电了其实也是这个原

因。当然，不止是碳性电池，这样的情况也会在碱性电池上出现。也正是因为如此，南孚5号碱性电池才敢在广告中打出“一节更比六节强”这样夸张的豪言壮语。当然，碱性电池不像碳性电池用尽之后，出现漏液腐蚀无线鼠标电路板的情况。而且就算是突然没有电了，将电池取出来放置几分钟，它又能让你生龙活虎地用上一段时间，不会对正在进行的工作造成太大影响。如果在无线鼠标上只能干电池，那么能用碱性电池就不要用碳性电池。

而对于充电电池，咱们是不是选择就普通镍氢充电电池就成了呢？虽然普通镍氢充电电池有着容量大的优势，但是在这么长的时间面前，却有着自放电的劣势。也就是说普通镍氢充电电池你就不用，它的电也会随着时间的流逝一点一点地流失，充电后不出半个月就没电了。这就好比一个漏水的桶，虽然也可以用来装水，但却不能长期使用。而低自放镍氢充电电池就没有这样的问题，以eneloop为例，就是在一

年之后它都可以保存80%以上的电力。有鉴于此，咱们在选择电池的时候，切不可将电池的容量作为唯一标准。当然，为了响应才结束不久的哥本哈根气候大会上节能减碳的号召，《Geek》建议大家在使用无线鼠标的时候，能用低自放镍氢充电电池就不要用普通镍氢充电电池。除了这些，你还需要记住一点，同时它也是最关键的一点：长时间不使用无线鼠标，请将关闭它的电源或将电池取出来。☑





文+图

坐得舒服的秘密

它生来的命运就很坎坷，既要让人上，还得让人靠。没错，它就是椅子，一个平常我们视而不见，但又离不开的东西。俗话说得好，好的椅子让你上天堂，坏的椅子让你入病房。在这个我们每天都要花数小时在电脑上的时代，椅子质量的高低显得尤为重要。那么，什么样的椅子坐着才舒服呢，让《Geek》来告诉你！

椅子的起源

传名乃外域，入用信中京。
足欹形已正，文斜体自平。
临堂对远客，命旅誓出征。
何如淄馆下，淹流奉盛明。

这首诗叫《咏胡床诗》，是南朝某个骚人写的，他说的胡床，其实就是椅子。中国古代人习惯席地而坐，虽然有“世界上本没有路走的人多了就成了路”的说法，但是很遗憾——当时也本没有椅子，尽管坐的人很多，但依然没能坐出一把椅子来。椅子是汉魏时期从胡地传入中国的，所谓“胡”，是对除汉人以外其他所有部族的统称。由此可

见，跟沙发一样，椅子也算一外来文化。据《后汉书》记载：“汉灵帝好胡服、胡帐、胡床、胡坐、胡饭，京都贵戚皆竞为之。”连皇帝都觉得还是外国的月亮比较圆啊！不过汉朝的这种“椅子”充其量也就算个马扎，因为它没有靠背。这种现象一直维持到了唐朝的唐明皇时期。当时有位貌若天仙的杨玉环同学，班主任李隆基非常喜欢她，常约她一起锻炼身体。可玉环同学丰腴的身材使得李主任总觉得椅子不够牢靠，为了让这项运动达到更高更快更强的目的，李主任对椅子做出了增加靠背这个伟大的发明，并一直沿用至今。这么多年过去了，椅子的基本样式几乎没变，只是随着工业的进步，在不断变换形式。



椅子的警告

社会在进步，时代在发展，人在变懒惰。而让我们这些身处于数字化时代的现代人变得越来越懒的“罪魁祸首”就是电脑。电脑有多重要，《Geek》在这里就不废话了。不过，咱要问大家的是：对于绝大多数天天面对电脑的你们，有鼠标手吗？近视眼吗？经常脖子痛、肩膀痛、腰痛、膝盖痛吗？如果没有，恭喜你，不过你一定是个菜鸟；如果有，也恭喜你，因为Geek帮你找到了“凶手”——你坐的椅子，椅子正在向你发出警告。纳闷？震惊？茫然？狐疑？不要紧，接着往下看！

什么样的椅子坐起来才舒服？

这个问题很大，什么才是舒服？一千个人对舒服这两个字可能有一千种理解。比如电话约MM成功，舒服；见到了MM，很舒服；假借过街时拉了MM的小手，非常舒服；月黑风高之际偷Kiss了MM，舒服死了……呃，扯远了。回到我们的椅子来，很简单，所谓舒服，就是最适合自己的那种感觉；换用一句科学行话来说，则是需要符合人体工程学的设计概念。不管你坐的是什么样的椅子，如果它能让你感觉很舒服，那么周围环境一定具备以下这些特征。

桌面高度：以一张正常的写字台而言，一把舒服的椅子会让你坐上去以后，桌面上的鼠标键盘跟你的手肘一样高或者稍低。如果你跟地主一样不差钱，那么我们建议你最好按照自己的身高和使用习惯去订做一套桌椅，至于材质啥的倒不是很重要，反正地主家也只不过就是用印度小叶紫檀木而已；如果你跟我们一样，尚属于待富人群，那么你唯一的选择就是可升降椅子。事实上，这种可升降设计是人体工程学的一大进步，从此以后，一把量产的椅子可以适用于大多数人的使用需要，很好很强大！

关于菊花台的那些事

看到这里，你是不是觉得已经心里有谱、可以去挑选一把舒服的椅子了呢？不！先等等，咱还有件重要的事得说说！虽然你可能每天坐的都是可升降的椅子，但你知道这种升降调节功能是怎么实现的吗？抬起你的屁股，看看你的椅子下的乾坤吧——跟普通椅子不一样，可升降调节椅的坐垫和底部底盘之间是一支气压支撑杆，也就是平时俗称的“气弹簧”。它的结构有点像个针筒，筒身为金属材质，筒里灌装的是高压的高纯氮气（这家伙的化学和物理性质都相当稳定）。当我们按下气弹簧的按钮或手柄，这相当于把原本锁定住的“针筒”的解锁，俗话说哪里有压迫哪里就有反抗，那些在内腔里被压迫已久的高压氮气早就想要舒展舒展身子了，于是椅子在气压的作用下被顶了起来，在达到想要的高度以后，我们松开按钮手柄，这样一来，“针筒”再次被锁定，椅子的高度因此得以固定（降低也是一样，不过得靠屁股帮忙）。虽然氮气们很不心甘，但是它们面对

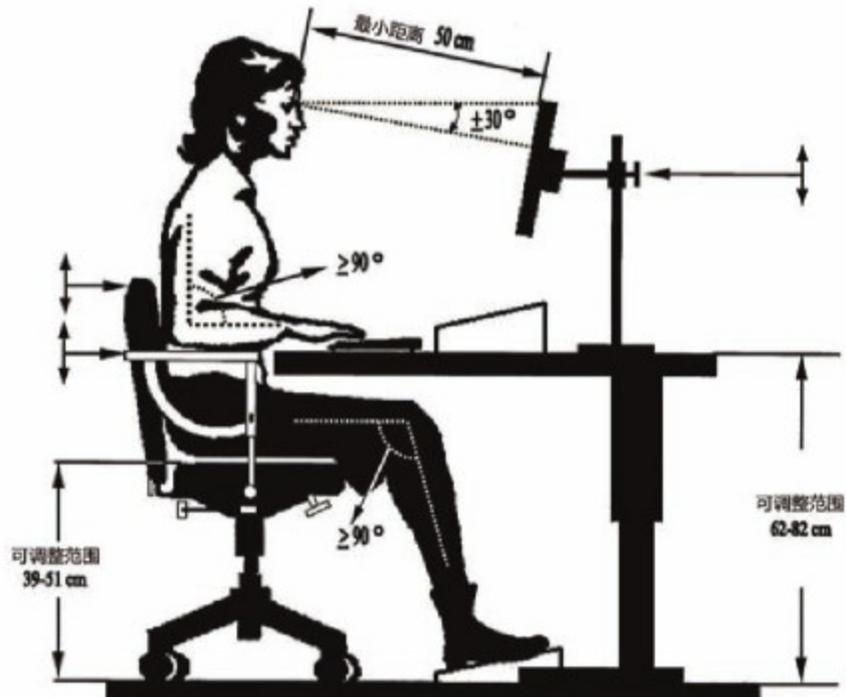
显示器的位置：现在的LCD就跟白菜似的，又大又便宜。要想把爱情竞技场动作片看得舒服，LCD的上沿可不能比你坐着时的水平视线高，下沿也最好不要低于水平视线的下40度，而显示器的中心保持在水平视线以下10~20度就可以了。当然了，为了看得舒服，LCD也得配合配合，它得保持一定斜度，这样才能与我们的视线自然垂直。

观看距离：“看书不要凑太近！”老师说的你有没有听？有没有听？你没有听嘛！对于广大四眼同学来说，这是个“杯具”。其实看电脑屏幕跟看书一样，太近太远都不好，最和谐的距离是70cm左右，也就是你的单臂长。赶紧试试看距离够不够吧！



安全性：这个词的意思比较广泛，我们这里主要指椅子的自重。鉴于社会主义优越性的逐渐体现，同学们的身材也渐渐向玉环同学靠拢，为了避免人仰马翻的现象出现，一把好椅子的自重应该至少超过20kg。而且它的“脚”也最好是结实的金属材质。这样一来，不管坐的是一个人还是两个人，都可以高枕无忧啦！

面料材质：首先咱得明白，椅子是拿来坐的。尽管真皮看上去很高级，很老板，不过由于皮革的自身特性，它的透气性只能说是一般，特别是在夏天，相信这一点N多同学深有体会！现在流行的是网状天然纤维材料，既透气，又舒服，还没刺激性！



的是上百斤的屁股，既然无力反抗，那就只有去享受了……历史证明，广大劳动人民有着无穷无尽的创造力。不过，这种创造力被JS学去后往往只能上演一出悲剧——正规气弹簧里灌的

是氮气，JS就灌空气；人家气弹簧的金属管壁厚1.5mm，JS的只有1mm；人家气弹簧和椅垫之间有金属隔离保护垫，JS的一律取消……。要知道，气弹簧里的压力可是非常巨大的，相同材质的金属管壁每薄0.1mm，

发生爆炸的几率将会增加100倍！所以，随着这些偷工减料产品混入市场，“爆菊”真人版也频频上演：2007年11月26日晚上7点多钟，山东烟台的一位60多岁的吴大爷被电脑椅炸伤，送往医院后医生从吴大爷的体内共取出杂物20多件，其中有弹簧丝、海绵、木屑、螺丝帽以及一根足有16cm长的钢条；2008年3月26日晚11时30分左右，赣州市一居民家中的电脑椅突然发生爆炸，致

使主人林先生背上、手上等多处受伤；2009年1月14日下午，山东胶州一个年仅14岁的少年涛涛，被电脑椅炸伤，被送往医院抢救无效后死亡。菊花残，满地伤，悲剧，“杯具”啊！

爆菊椅虽然很恐怖，但是这绝对属于小概率事件。正规厂家出品的气弹簧在出厂前都会进行压力和耐冲击测试，同学们可以放心使用。这种正规气弹簧目前市面上

的批发价大概是30块，所以，如果你买的电脑椅还不到100块，那最好就要小心了！虽然我们并不提倡大家向“不求最好，但求最贵”的地主学习，不过铁的事实证明，一分钱一分货啊！接下来，我们就一起去看看地主家用的是什么椅子吧（《Geek》WARNING：请同学们自备墨镜，否则眼睛被灼伤后果自负！切记！切记！）！



好椅子的自我修养

从地主家大门口到别墅需要坐车，在路上有个同学问：不是说地主家的桌椅都是量身打造的么，还要可升降的干啥？恩，这位同学很细心，不过也很纯洁——很显然，他对地主后宫的规模缺乏一个基本的认识，不过这也可以理解，毕竟是生活在两个世界的人。在穿过一系列的金碧辉煌以后，大家气喘吁吁地到达地主的书房。作为一个处于金字塔顶端的人，一个勤劳的文字工作者，地主自然对每天都要坐N小时的椅子非常重视，更何况这把椅子有时承载的还不止一个人。所以，市面上这些三位数，四位数的便宜货显然是不能入地主法眼的，对于他来说，也只有Herman Miller公司的Embody勉强还可以称为椅子（Herman Miller是个啥公司，同学们请自行放狗搜索，反正它是个离凡人比较远的东西）。

要说Embody，就不得不先提Aeron，也许你不知道Aeron是什么，但说不定你在那些好莱坞电影的场景里见过它，比如《007》。这种外形相当科幻的椅子，正是Herman Miller公司在1999年推出的，号称是“世界上最舒服的椅子”，Aeron也被美国国防部等机关所大量采购。我们知道，地主一向注重享受，面对如此神品，他怎会错过？事实上，地主早在2000年就已经坐上了Aeron，其FB

程度已与堕落的西方世界看齐，这令人相当发指！在陪伴了地主无数个不眠之夜、默默承受了地主无数次双重甚至三重的蹂躏以后，Aeron情绪仍然稳定，没有丝毫怨言。光阴似箭，到了2009年，Herman Miller公司推出了新一代的Embody，尽管Aeron的保修期还没过（12年啊！），但一向喜新厌旧的地主还是立马抛弃了人老珠黄的它，第一时间把Embody迎娶回家。

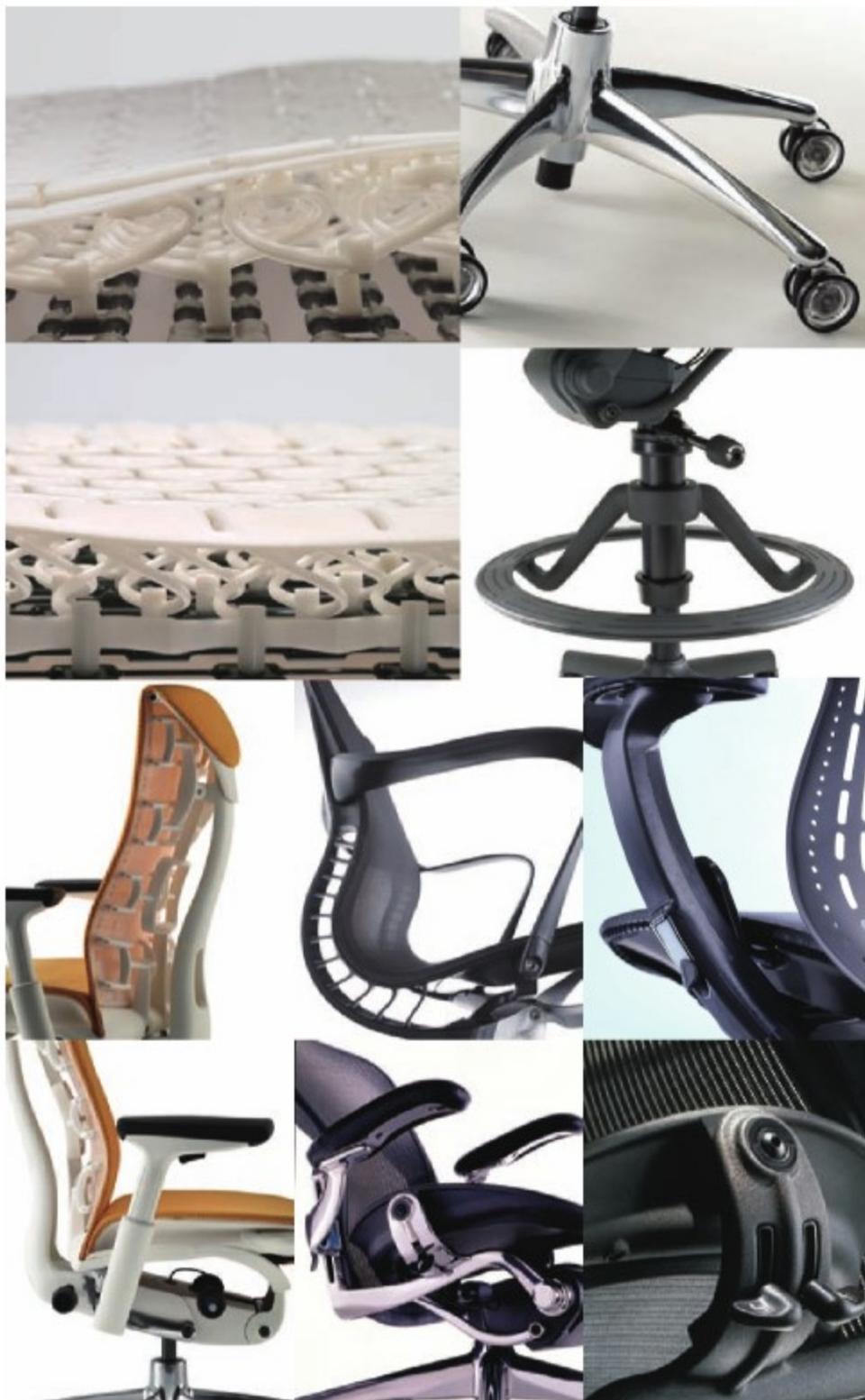
Embody可以说是当今人体工学设计领域的巅峰之作，跟前辈Aeron相比，它的外形更加前卫抽象。Embody使用了大量的可回收材质的部件来代替Aeron上纯粹的金属和橡胶皮革，根据官方说法，其中有95%的物料可循环再用，因此，Embody可以使地主在获得绝对舒服的使用体验时还能环保出一份力（当然，我们凡人一般用的竹椅也还算环保）。Embody给人的第一印象就是重！很重！非常重！因为跟Herman Miller所有产品一样，Embody的底座也是由实心不锈钢打造，坚固无比，它动辄五六十公斤的重量让地主永远不用担心在运动时翻掉，而且底座上配的金属滚轮极为顺滑，移动起来异常轻快。有同学又问了，如果地主想换个地方，那搬起来岂不是很费力？幼稚！首先，地主可以每个房间都买上一把；第二，难道



地主家的佣人是摆设？

我们再来看看Embody的坐垫。Embody光是坐垫就用掉了四层材质——底层是相互紧扣的高强度塑料，可以提供合理的支撑和柔韧度；第二层卷带马口铁网格为椅子提供足够的强度；第三层是六边形系统的圆环交错扣具，能把身体重量平均分布开来；最上面一层的天然纤维网面提供的是极佳的触感和优秀的空气散热流动性。这样的垫子，除了爽，我们还能说什么？

终于，我们坐上了Embody！由于它本身就有着顶级的人体工学设计，所以绝大部分人无需细致调节，坐上去就已经觉得无比舒服了（民工顿时“内牛满面”啊）。但是对于吹毛求疵的地主来说，这显然不够，不过Embody上那7个不同的手柄和按钮，几乎可以调整椅子的一切——从靠背倾斜度到坐垫位置，从靠背的距离到扶手高度，甚至还可以单独调整靠背的弹性和柔韧度。说起靠背，这其实是Embody最关键最完美的设计，其灵感源自人体脊柱。整个靠背由大量连接件构成，这种阵列可以不间断地动态调整支撑度，让地主在任何体位，哦，不，是姿势下都能获得绝佳的舒适度。当地主的指点下，经过一番简单调节后再次坐下去后，我们顿时觉得Embody已经成为身体的一部分（民工再次“内牛满面”）。幸福的时光总是很短暂，与Embody度过这片刻销魂以后，我们还是鼓起勇气问了下价格。地主微笑，“不贵不贵，12000而已，还不打折！”



擦亮眼睛选椅子

从地主家回来以后，咱失眠了，家里那把椅子上去就像块石头，“杯具”啊！不过还得面对现实，让我们一起再来看看凡人该怎么买椅子吧！咱老祖宗传下的“望闻问切”四字箴言实在是精辟，咱也借用下这个方法。希望同学们看了后，都能找到属于你的那把椅子。

望：观察椅子的做工，山寨级椅子虽然能把外观和好椅子仿个八九不离十的，但是经不起细节上的考究。对于那些看上去光亮，但做工粗糙，价格又贼便宜的椅子，敬而远之吧！

闻：这里特指检查椅子可活动的部分。多试几次气弹簧，反复升高降低，好的气弹簧阻尼感很均匀，而劣质的感觉上就差了许多。另外咱可以试着用钥匙敲敲固定气弹簧的椅脚部分，看看是不是够结实。除了这些，对于可调整靠背弧度的、能旋转的都尽量试试。

问：和老板瞎侃一番，从价格到保修，都得问清楚。一般来说正规厂商的产品价格多在600元以上，并且还提供有从半年到五年的保修期。当然，市面上还是有价廉物美的椅子，只是得花时间寻找而已。

切：前面这些虽然很重要，但都是浮云，最后还得自己去试坐一下。每个人的身高体重乃至习惯都会影响对椅子的判断，因此只有实际坐上去才能得出适合自己的结果。

先有鸡还是先有蛋?



先有鸡还是先有蛋? 这好像是一个颇具争议的历史遗留问题。如果有人拿这个问题问你, 恭喜你, 这人绝对是找茬来了。《Geek》建议你要么不予搭理, 要么以暴力迫使他相信你给出的任何答案。如果很不幸, 这个问题你不得不回答, 那建议你仔仔细细看完这篇文章, 给他一个让他心悦诚服的答案。

先有鸡还是先有蛋? 首先从问题本身上来说, 是具有极大歧义的。如果“蛋”是指笼统的蛋, 也就是地球历史长河中某些陆生动物产下的带壳的卵的统称, 那么这个问题的答案是显而易见的。学过达尔文的进化论、上课又没有打瞌睡专心听讲考试及了格的童鞋们应该不难回答这个问题。鸡是卵生动物, 卵生动物显然是先于鸡而存在的。所以是先有蛋后有鸡, 正如先有哺乳动物后有人类这个真命题一样。

什么是鸡蛋?

显然, 跟你较真这个人问的是“先有鸡还是先有鸡蛋”。这个就得从“什么是鸡”、“什么是鸡蛋”说起。凡是认为“先有鸡, 后有鸡蛋”的人普遍认为先有下第一只鸡蛋的母鸡才有第一只鸡蛋, 没有下蛋的母鸡哪儿来鸡蛋? 所以, 先有鸡后有鸡蛋。而认为“先有鸡蛋, 后有鸡”的人普遍认为第一只鸡是从第一个鸡蛋里出来的, 没有鸡蛋哪儿来的鸡? 所以, 先有鸡蛋后有鸡。

持第一种观点的人对于鸡蛋的定义, 是鸡下的蛋才是鸡蛋。

持第二种观点的人对于鸡蛋的定义, 是能孵出鸡的蛋就是鸡蛋。

这两种观点好像都没有错, 好像说的也都是同样的东西, 但是只要仔细想想就能知道症结的所在。我们用假设的方式来解决这个问题。如果一枚蛋里孵出了一只鸭子, 那肯定是枚鸭蛋; 如果孵出了一只孔雀, 肯定是枚孔雀蛋; 如果孵出了一只鸡, 肯定就是

一枚鸡蛋! 但如果《Geek》告诉你孵出小鸡的蛋其实是鸭子生的, 你肯定对我们的说法发生怀疑, 并判断《Geek》在撒谎。其实举这个事例的目的, 仅仅是让人在不可预知情况下, 对出现的情况进行分析判断。排除外在的干扰因素, 让你自己做出最直接和最快的判断, 目的是让你认清自己的知识结构对于鸡蛋的定义是什么——能孵出鸡的蛋就是鸡蛋。这好像跟“先有鸡还是先有鸡蛋”的问题没有什么关系, 不过《Geek》也只是要大家明白鸡蛋的定义而已。



从进化论解释“鸡蛋问题”

纵然, 在我们这个世界里, 暂时还没有发明时光机器, 也没有人有足够长命以及幸运, 能够从地球单细胞动物开始见证鸡跟鸡蛋孰先孰后的出现过程。但是从世界上普遍认同的达尔文进化论出发, 我们依然能够猜测并结束“鸡跟鸡蛋”的争端。

相信大家都能理解基因突变这个问题。物种的进化离不开基因突变, 每一个动物都是从一个跟它相似的物种基因突变而来的。就如人类与猩猩拥有相同的祖先一样, 第一只鸡同样也是基因突变的结果。它的基因在受精卵的时候就被决定了它是地球历史上第一只鸡的命运。

也许有人会问, 既然是基因突变, 也许在动物个体的时候就突变成鸡, 而不是在一个受精卵里面。这里《Geek》就要帮大家小补一下基因突变的原理了。基因突变可以发生在体细胞中, 也可以发生在生殖细胞中。发生在生殖细胞中的突变, 可以通过受精作用直接传递给后代; 发生在体细胞中的突变, 一般是不能传递给后代的。也就是说个体发生基因突变之后, 也不会影响后代的基因变化, 唯一可能影响后代

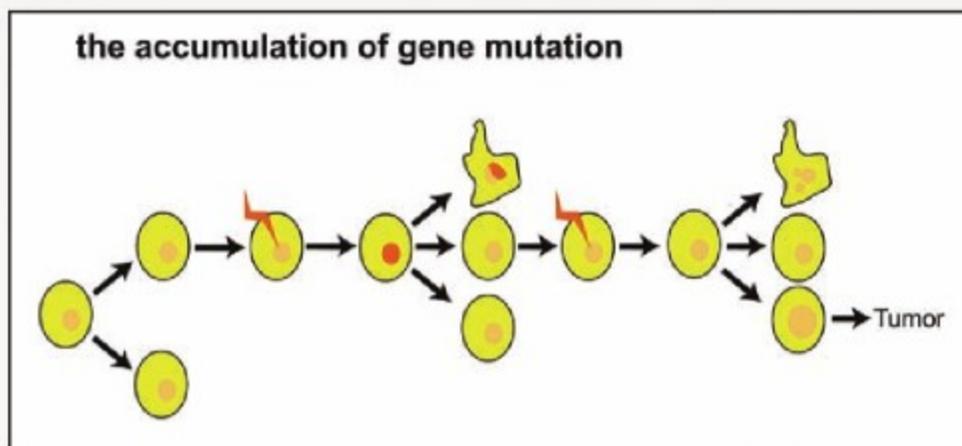
的是生殖细胞。两性生殖细胞（配子）的合子就是受精卵，在我们这个问题里就是那只蛋。某生物个体的生殖细胞的突变概率肯定大于该生物个体的体细胞全部发生突变的概率，因此可以说只有生殖细胞的突变才能造就新物种。

可不要以为这是《Geek》胡诌的，这其实也是现代分子生物学的观点。现代分子生物学认为，是先有蛋中遗传物质的基因突变，才有鸡这个物种出现的可能。具体来说，动物个体在出生之后，其体内的遗传物质是不会发生变化的。第一只鸡先是包含在蛋中

的一个胚胎，而那个胚胎的遗传基因与生出来的这只鸡的遗传基因是一样的；这也就是说，属于鸡这个物种的第一个成员肯定是一只含有鸡的遗传物质的蛋。

恐龙蛋化石给出答案

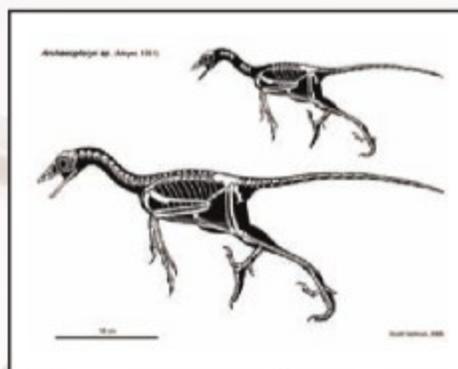
据美国生活科学网报道，古生物学家在沙土成堆的巢穴里发现了尚存的五枚不完整的卵蛋，这个巢穴有半米宽，重达50千克，相当于一个人的重量。加拿大阿尔伯特皇家泰瑞尔博物馆恐龙馆馆长、古生态学研究人員弗朗索瓦说：“这个巢穴具有同鸟类共有的一些特点。恐龙首先建造了类似鸟窝的巢穴，产下了类似鸟蛋的蛋，然后恐龙再进化成鸟类（鸡也属于鸟类的一种），这很明确，蛋先于鸡之间就存在了。鸡是由这些产下了类似鸡蛋的肉食恐龙进化而成。”至此，在科学上已经比较圆满地解答了这一问题。



没有终结的“鸡蛋之争”

有趣的是，其实人们真正关心的并不是先有鸡还是先有蛋，他们最感兴趣的是这个问题本身争论的过程。先有鸡还是先有蛋？蛋固然是鸡生的，鸡难道就不是蛋孵化出来的？真可谓鸡说鸡有理，蛋说蛋有道！“先鸡派”和“先蛋派”都陷入了循环的怪圈。就好像在一个圆内跑步，分不清谁前谁后了。

之所以“鸡跟鸡蛋”这两种普通的东西能够引起全民大讨论，是因为概念和事实上的问题。其实这个问题较为完整的表述是：“先有第一只鸡还是先有第一个鸡蛋？”一个“先”字的含义决定了整个问题的性质。如果它指的是时间上的先后，就属于事实问题；如果指的是逻辑上的先后，就属于概念问题。比如说，先有汽车还是先有汽车轮，事实上先有汽车轮后有汽车，因为在时间顺序上，不先做好汽车轮子，完整的汽车就做不出来。但是在概念上，先有汽车，后有汽车轮子。因为在逻辑上只有先理解了什么是汽车，才能理解什么叫汽车轮子。那么在鸡与鸡蛋的问题中也是一样，千百年来的争论不过是事实与概念之争罢了。



“鸡蛋之争”终极吐槽版

尽管这样，从辩证角度来说的“鸡与鸡蛋之争”依然没有结束。如果再有人向你询问这个问题，《Geek》建议你这么回答他：

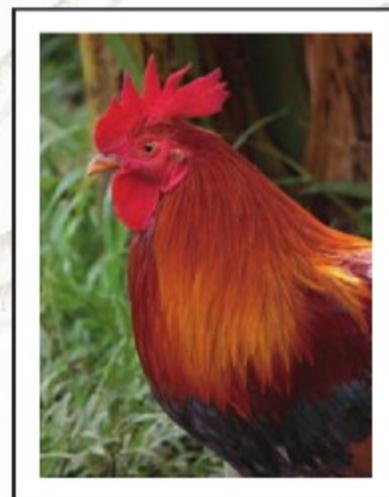
“从‘进化论’的角度来讲，科学家的话比我权威，他们认为先有蛋，后有鸡。

如果从‘宗教’的角度来讲，所有事物都是上帝创造的，其中包括鸡与鸡蛋。所以说鸡与鸡蛋同时出现。

如果从‘政治’的角度来讲，月亮都可以说成是奶酪捏的，那么鸡与鸡蛋出现的先后顺序就取决于个人的权力大小、个人态度以及周边关系等复杂的政治因素。

如果从‘金钱’的角度来讲，当数值高到一定程度的时候，就算承认鸡蛋是我下的也可以。

如果从你问的这句话中——‘先有鸡还是先有蛋’的汉字从左到右的所在顺序来讲，那答案是绝对肯定的——先有鸡。”





超市是如何防盗的

人类最古老的职业是什么？

古龙大师的回答是：杀手、妓女和小偷。或许你没有听说过沈浪，没有听说过李寻欢，没有听说过陆小凤，但你却一定听说过楚留香。

“盗帅夜留香，销魂不知在何方”，作为古大师笔下的头号小偷，香帅就是一个集风雅、浪漫、自信、善良、智慧、轻功、浪子于一身的完美男人，他的影响力甚至已经超过古龙本身。不过，我们现实生活中的那些小偷们可远远没有楚香帅那么高雅，他们偷东西的时候绝对没有想什么劫富济贫。对于任何一家百货公司、商店、超市来说，商品的盗窃问题都是老板们的心腹之患。据统计，在美国，光去年一年的商店盗窃就给整个零售业造成了高达260亿美元的损失。作为一个商店的BOSS，会计系统每个月都会显示你的公司由于商品盗窃而损失了一大笔钱，你怎么办？通常的做法是提高商品的价格，反正羊毛出在羊身上。不过这样一来，你家的东西就会比人家的贵——在如今这个竞争已经完全白热化的市场环境里，涨价的行为无异于自杀。怎么办？

就像电脑病毒和杀毒软件一样，从人类有了商品买卖行为的那一天开始，盗窃与防盗的博弈就一直没有停止过。对于广大零售业商店来说，他们面对的一般是小毛贼或是临时起意顺手牵羊的顾客，而不是《十罗汉》里面的那些牛人，所以通常商店方面有三种武器来对付这些小偷们。接下来，Geek就给大家一一道来。

货架加锁

这是最古老的防盗方法，你可以把商品通通锁起来，捆起来，或者像楼下小卖部那样都放到柜台里去。这样做，虽然东西的确不容易丢了，不过对于现代的商场来说，那些上锁装置会让顾客们在看货和试穿的时候感到十分的不方便，动不动还得三催四请求助于店员——很显然，这会是个让人很不爽的事情。要知道，汤姆就是玛丽（time is money），现在可不是计划经济时代了，此处不留爷，自有留爷处。上帝很生气，后果很严重。



视频监控

视频监控系统的原理说白了就是“人盯人”战术。要么招一些保安（或者退役城管队员，更具战斗力），让他们穿一身制服在商店里转悠巡视，这可以给小偷们以很强的心理震慑力，不过其缺点在于雇用保安的成本比较高，小商店承担起来有困难，而且对于咱们顾客来说，在挑选东西的时候旁边站一个人直勾勾的盯着你，那种感觉是相当的不自在。

另一个办法是在店里安装闭路电视监视系统，这其实也是一种“人盯人”，只不过是在监控室里盯而已。虽然视频监控系统可以大大的节省人力，降低成本，但是它的缺点也很明显。首先就是存在死角，摄像头不可能覆盖商店所有区域；而且这种系统的反应相对较慢，等你冲出监控室跑到事发地点，小偷早就逃之夭夭了。

对于现代的大型商场来说，它们通常把这两种方案结合起来使用：制服和便衣的保安游弋巡视，监控室安保人员俯视全局，一旦发现可疑人士，就通过对讲机指挥最近



的保安赶往现场。而现在的摄像机正变得越来越小巧，越来越专业，它们要么隐藏在商店的火警探头、喷洒头、恒温器或时钟里面，要么躲在不透明的球形穹顶里，没人能看清楚摄像头指向哪儿，现在一台全方位

摄像机就可以覆盖全部角度，并且能在全店范围内跟踪拍摄某个人。通过网络，甚至还可以让老板从办公室里同时监视多个地点的商店和配送中心，更可以用电子方式存储数字视频图像，以供日后调阅或留作证据。

电子物品监视 (EAS) 系统

电子物品监视 (EAS) 系统是目前零售业广泛采用的一种防盗系统。无论什么地方，无论商品大小，只要存在盗窃隐患，EAS系统就能派上用场。它的原理其实很简单，说白了就是商品标签的解码——不管是硬标签、纸标签、可重复使用标签还是一次性标签，都要通过收银台MM手里那个像电吹风一样的手持扫描仪“刷”一下，这个过程就是将标签从能够引发EAS系统报警的激活态转变为不会引发报警的非激活态，从而“告诉”标签，这件商品可以离开商店了。倘若商品标签未经解码，当这件商品穿过店门的时候，警报就会响起。因此，有了EAS系

统，老板们可以放心的将热门商品展示于顾客视线可及的任何地方，而不用可怜兮兮的把它们锁在箱子里或放到柜台后面。

那么，为什么没有解码的标签在经过店门的时候就会报警呢？同学们在超市门口都见过那种检测门吧，这种门一般在左右两侧各有一个“门框”，虽然它们看上去一模一样，但是作用可不一样：一个“门框”是发射机，可以发射出某种特定频率的信号，当商品标签接收到这种信号的时候，会做出响应；另一个“门框”是接收机，它可以拾取标签发出的响应信号，然后对这种信号进行处理，如果该信号符合特定的标准，就会触发警报。

需要说明的是，EAS系统绝不是万能的。很显然，它并不能完全杜绝你家店里的梁上君子们。不过专家表示，如果使用可靠的EAS系统，至少可以将盗窃行为减少60%甚至更多。在综合了成本和规模的考虑以后，EAS系统仍然是目前最好的解决方案。目前，零售业主要有三类EAS系统，它们具体的工作原理各不相同，彼此互不兼容，且各有利弊。接下来，让我们看看它们到底有些什么不同吧！



1. 射频 (RF) 监视系统

商店射频监视系统是美国目前应用最广泛的系统，RF标签也是最小巧的标签。在RF标签上有一副螺旋形的天线，这种天线是由薄铝片蚀刻而成，然后把铝片粘在纸片上而成的；在螺旋天线的末端有一个小型二极管或电阻-电容网络，它可以对某些特定频率的信号做出响应，发出射频信号。比如发射机发射出7.4MHz~8.8MHz的信号，当响应频率为8MHz的射频标签“经过”时，标签就会做出响应，发出射频信号，最后被接收机所接收，进行处理。射频系统的工作频率范围通常是2MHz~10MHz（每秒数百万个周期），这种射频系统现在在许多国家和地区已经成为了标准。在大多数情况下，射频系统使用扫频技术，以便处理不同的标签频率。射频系统灵敏度很高，所以两个探测门或探测台之间的距离最大可达2米左右。俗话说，分久必合。有的时候，发射机和接收机也会合二为一，不再分开。这种被组合



在一个天线构架内的系统叫单系统，它能应用脉冲技术或连续扫频技术，甚至还可以将两者结合起来。按照专家的说法，对于入口比较窄小的商店而言，单系统会很有效。还有些店主经常会问：为什么没有不可见的探测器？其实，建立不可见的探测器在技术上是完全可行的——比如在店门周围安装天线线圈。不过测试表明，可见系统的预防

价值更高，更能有效减少盗窃行为。对小偷们来说，他们在偷东西的时候内心其实也是相当挣扎和交战的，如果没看到什么防盗设施，他们说不定就会抱着侥幸心理而铤而走险一番了。可见系统一方面为了防盗，一方面也是为了震慑和警告，毕竟，多一事不如少一事……



2. 电磁 (EM) 防盗系统

电磁 (EM) 系统在欧洲处于主导地位，广泛应用于零售连锁店、超市、五金店、唱片行、书店和图书馆。所谓的电磁标签，实际上是一种具有很高磁导率的金属线圈或金属带，它能使磁信号很容易流过，当电磁流通过标签的时候，会让标签中的磁通量饱和，这个过程是在瞬间发生的。EM系统的发射机天线会产生低频率高强度磁场，当电磁标签经过探测门时，该系统会让电磁标签“吃饱”。人吃饱了会打嗝，而电磁标签“吃饱”了则会发射出独特的频谱。随后，这种频谱信号会被邻近的接收机天线所接收并得到处理，而当某种特定频谱被识别出来时，就会触发警报。因为磁条的响应信号一般都很弱，而且EM系统也需要一个低频（通常是70Hz~1000Hz）高强度磁场，所以EM天线要比其他大多数EAS系统所用的天线大一些，并且入口处探测台之间的最大距离只有可怜的一米，这就是为啥书店之类的探测门特别窄的缘故了。

EM系统采用的解码器实际上是一块已磁化的半硬磁性材料（基本上是弱磁体），当这种半硬材料被磁化后，就会使EM标签的磁通量饱和并使其进入非活动饱和状态。同学们还记得在图书馆借书还书的时候都要

去消一下磁吗? 这个行为其实就是通过将半硬磁性材料消磁来重新激活EM标签。有同学可能又会问了, 为什么当我们身上带着诸如钥匙、指甲刀之类的金属物品经过电磁探测门的时候又不报警呢? 用科学的术

语来讲, 这是由于钢铁的磁导率远远低于用来制造标签的金属, 要钢铁的磁通量达到饱和, 通常需要较长的时间, 而不会突然发生; 而EM标签的磁通量饱和过程瞬间就可以完成。因此, EM系统利用这个差异就能检

验出通过的东西是否为制造标签的特殊材料, 从而区分出到底是标签还是顾客身上的金属物品。



3.声磁 (AM) 系统

声磁系统是一种很前卫的东西, 超市巨头沃尔玛就偏爱这种技术。所谓声磁材料, 是一种具有高度磁致伸缩性的玩意, 主要由一些活性元素材料和偏磁材料组成。当把这种材料放入磁场时, 其形体不可思议会产生收缩。而且磁场越强, 金属就会变得越小, 比如全长3.8厘米的金属最短能缩短到大约只有0.025毫米! 用声磁材料做的标签在受到磁场的驱动时其形体会变得更小或更大, 如果我们用机械共振频率对其进行驱动的话, 则标签就可以像音叉吸收能量并且发出共鸣音, 是不是很神奇啊!

AM系统的发射机可以产生一个监视区域来检测商品标签, 它发出射频(约58kHz)脉冲信号, 从而激活监视区域内的标签。当脉冲结束时, 标签就像音叉一样发射出单一射频信号以作响应, 当标签发出的响应信号被接收机检测到以后, 一台电脑将对接收机检测到的信号进行检验, 以确保它具有正确的频率、与发射机在时间上同步、具有合

适的信号级别并具有正确的重复率, 如果所有这些标准都能满足, 就会发出警报。

凡事都有两面性。对于长期生活在无数辐射包围中并长期担心受怕的我们, 面对各种电磁过来射频过去的EAS系统, 不得不问一句: 这玩意到底安全不? 估计几年前有同学看过一些新闻报道, 说根据调查, 超市的探测器可能会对佩戴了体内医疗器械(例如心脏起搏器和去纤颤器)的人群有危害。虽然美国食品药品监督管理局(FDA)承认一些EAS系统可能对体内医疗器械产生某些轻微影响, 但他们并不认为这是一个公共卫生问题。美国佛罗里达州的圣彼得斯堡心脏研究所(Heart Institute of St.Petersburg)对EAS系统及其对佩戴起搏器和去纤颤器的人群可能产生的影响进行了为期两年的研究。研究人员说, 他们发现如果用户在探测台(或探测门)之间的磁场区域中逗留, 防盗系统产生的电磁场可能会干扰心脏医疗器械。所

以他们建议使用体内医疗器械的人要快速穿过这些防盗系统以及金属探测器, 以避免任何潜在的问题。虽然不久前FDA宣布, 在一百万个佩戴诸如心脏起搏器之类体内医疗器械的美国人中, 过去十几年来只报道了44例与防盗系统磁场有关的不良反应。不过由此可见, 万恶的美帝国主义是完全不顾人民死活的……

现在, 同学们对商场的防盗体系已经了解了, Geek相信我们的读者都是正直善良品行高尚的, 肯定不会去研究什么破解方案吧! 另外, 如果实在是担心辐射, 那么我们建议你去农贸市场, 价格还更便宜哦……

罗技 Harmony 525

价格：980元

早就听说罗技出的Harmony系列遥控器非常牛X，功能很好很强大，可是苦于国内一直没有行货，只有少数群众能够通过网络代购或买洋垃圾才能体验到。不过最近听说Harmony 525终于被罗技引进了国内，卖价980元。虽然在价格上它并不和谐，但是这玩意儿的功能究竟与传说是否相同，看来这一切的一切还得等咱用过再说。



Harmony 525一到手，咱毫不犹豫地选择了对它进行暴力破坏。反正这玩意儿的包装本来就是——一次性的，怎么搞都无所谓，只要不损伤遥控器就好。只是开苞的时候千万要注意，这种包装的塑料边角锋利得很，有好几次咱的手指就栽在它上面，这可是血淋淋的教训啊！



暴力破坏之后，咱发现遥控器下其实还有一个夹层，而且这个夹层看上去很厚实，不过想都不用想就可以肯定：它像在超市中常卖的牛肉干包装一样，里面的水分大得很。



打开夹层，在里面除了一根USB数据线及4节碱性电池之外，就只剩下一包光盘、文档了。



USB数据线与碱性电池没什么看头，重点是那些光盘与文档，其实这些东西也没啥用，除了纸质的说明文档，就是光盘中的驱动程序。现在都进入网络时代都这么多年了，罗技也不与时俱进，淘汰这些没用的东西——驱动程序与说明文档通过网络下载就好了。这种实体的东西，既浪费又不环保，还徒增二氧化碳排放。



废话这么多，现在也该轮到遥控器本尊出场了。Harmony 525明显比大多数电视机遥控器长了一大截。就尺寸而言，它应该更适合老美的大手。而对于中国人而言，它就稍微显得大了点。这玩意儿一开始不在国内卖，估计罗技是有这方面的考虑的。



如果不是Harmony 525上多的那块液晶屏幕，这玩意儿在键位设置上与其他的遥控器没什么大的不同。经常在遥控器上出现键都能在上面找到。根据功能的不同，可以将Harmony 525分成了自定义、播放与数字这三个键区。在这三个键区中，最上面的就是自定义键区——那里不仅有刚才说的液晶屏幕，而且在围绕在它的周围，还设置了一圈按键。其中“Devices”键与“Activities”键是最重要的两个，通过它们Harmony 525的两个主要功能——模拟遥控器与一键操控才得以实现。



在播放键区，5方向键、频道与音量增减键的手感与按下鼠标的左右键差不多，与它上面那片播放控制键那种标准的遥控器

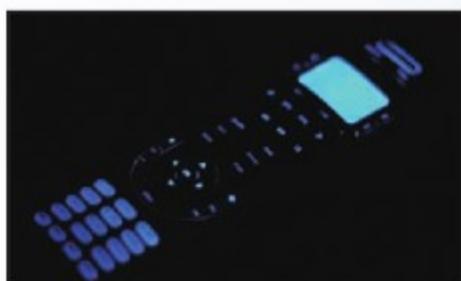
手感完全不同。估计罗技知道这几个键是经常按的，所以在这上面下了猛料，很明显感觉到它动用了微动开关。至于微动开关是不是那个非常耐操的欧姆龙，估计只有等以后有机会拆机来验证了。



而在最下面的数字键区中除了数字键之外，罗技还设置了红、绿、黄、蓝这4色键。这也是Harmony 525与同级的520的主要区别之一。不过在4色键的排列上，罗技采用的是红、绿、黄、蓝，而有的家电品牌采用的是红、绿、蓝、黄。顺序上虽然有点小变化，但在实际使用中，却没有半点影响。



光看是没有用的，这款遥控器到底如何咱还得先折腾一番再说。正当准备给它装上电池的时候，发现这玩意儿里面竟然有4节碱性电池。咱们实在想不出为什么罗技会在遥控器中直接装电池，反正多出的4节电池就当备用吧，从碱性电池的数量这一点上看，罗技还是比较厚道的。



按下上面的电源键，蓝色背光立刻被点亮了。说起来，有背光的遥控器咱们是见多了，随便抄起一个投影机的遥控器就成，可既带背光又带屏幕的遥控器就少见了，看着Harmony 525在黑暗中发出非常YY的蓝色背光，咱心中立刻生出了一种满足感。



电池装上之后，闲话自然少说，得抓紧时间试用一番，可是将这玩意儿对着液晶电视机一阵猛按，竟然是一点作用都没有，上网一查才知道，要用上这玩意儿动起来，还得先在电脑上进行设置才行。于是，咱们也只好耐着性子去下驱动咯。虽说这玩意儿已经在中国上市，但是在罗技的中国官网上竟然没有对它进行半个字的介绍，好在用电脑这么多年，咱E文虽然不通，但也多少也认识几个，立刻转到美国官网去下载了最新的驱动装上，并根据驱动的向导注册了一个账号。



注册完帐号之后，就得去查查家中家电的型号咯。要是咱们家中家电的洋货居多，那在罗技的驱动中基本上能够找到对应的型号。而对于国货，其实这几年它们也做得也挺不错的，许多型号都远销欧美，所以罗技的数据库在对国货的支持上也下了很大的功夫，像什么长虹、海信、创维这样的国货，咱们都能在上面找到它们，只要将这些品牌、型号填入就可以了。当然，要是遇到了罗技不知道的品牌与型号，那也不要紧，等会咱们回来设置就是了。



家电的型号算是设置完了，罗技还会让咱们设置一个宏。对于宏这个东西，说得直白点也就是个批处理命令。举个简单的例子，要是你家用上了数字电视机顶盒，那看电视的步骤肯定是先打开液晶电视机，再打开机顶盒，然后设置液晶电视机的输入源。现在，在Harmony 525上用宏就没有这些麻烦事了——这一系列的过程只需要你按下一个键，所有的事情Harmony 525都会统统搞定。



对于那些罗技不认识的品牌和型号，在这玩意儿上只能通过学习功能来实现咯，比如地主家那堆稀奇古怪的电子垃圾就肯定不在罗技的数据库中，对于它们需要将配套的遥控器对准Harmony 525的“菊花”，Sorry，是底部的红外线接收口，然后再利用的学习功能来进行设定。



现在，Harmony 525的好处咱们也说了这么多，加上基本设置也完成了，剩下的也该是骡子是马拉出来遛遛了——只要按下这款遥控器上的“Devices”，它就能在前面设定的家电遥控器中切换，模拟它们的功能。基本上是指哪打哪，甚至对着墙按也可以，家电都会响应的。而在宏方面，真的就是“一切只需按一个键而已”，看着那些家电有条不紊地点亮，感觉真的很惬意，让你从此告别了满地找遥控器的生活。不过，由于这玩意儿是全E文界面，加上液晶屏幕上显示的字体也有点小，估计让父母上手还是很有难度的，所以以前那堆遥控器咱还得备着，免得他们不习惯新遥控器。总的来说Harmony 525算是一款非常不错的遥控器，虽然国内行货价格不那么和谐，如果不是这个原因，咱敢肯定不知道会有多少Geek会去疯抢呢。G



奥林巴斯 E-P2

价格：9200元

E-P1推出不到半年，奥林巴斯就推出了后续机型E-P2。这样一款在外形上与前作没有明显区别的数码相机究竟是为了推广4:3系统，还是奥林巴斯进行的圈钱计划？这一切只有看过才知道……



E-P2的左肩上有一个转盘，它与许多单反相机上的类似部件一样是用来在程序、光圈优先、快门优先以及手动等拍摄模式之间切换的。不过这个转盘的阻尼非常大，不花上吃奶的力气根本无法拨动。难道奥林巴斯也兼营健身器材吗？



E-P2的主要操控按钮与E-P1完全一样，甚至连液晶屏幕显示的菜单也没有多大变化。不过由于这玩意儿继续沿用前作复古的设计，总的来说握持与操控的手感并不算太好。想要像其他便携相机一样单手持机拍摄，这在E-P2上几乎就是不可能完成的任务。



E-P2与E-P1在外形上的区别应该体现在加高的热靴座上。也正是因为这个加高的热靴座，让它有了容纳EVF接口的空间。有了这个接口，这款数码相机也能用上EVF取景器了。不过就因为一个小小的接口，奥林巴斯也要出个新型号来圈钱，这样的作法确实让那些买了E-P1的童鞋很受伤。



前面已经讲过，E-P2多了个EVF接口。如果不加光学或EVF取景器，用E-P2来拍照完全就是种自虐——这玩意儿采用全金属机身，可比普通的卡片机重多了。要是按照卡片机的拍摄方法来拍照，一天下来铁定让你的手抬不起来。所以要安心玩E-P2，就千万不要节约买光学或EVF取景器的银两。



与E-P2搭配的EVF取景器型号为VF-2，它的价格如同许多日系数码产品的配件一样，价格非常不和谐——就是在淘X网上，单买的最低价格都在1900大洋以上。不过VF-2的价格虽贵，但是性能却不是盖的，分辨率高达800×600，比机身上的那块320×240的3英寸液晶屏幕还厉害。加上每秒60帧的刷新率，几乎就与光学取景器别无二致。有了这些优点，E-P2多少抚慰了一下那些因为价格而被伤害了的心。



这次与E-P2搭配的镜头是M.ZUIKO DIGITAL 17mm 1:2.8。从参数上看，它是一支广角镜头，但是由于Micro 4:3系统的转换系数，焦距实际上是34mm。好在它

的光圈达到了2.8，加上“定焦无弱头”与“光圈收两挡”这两条广大群众在“学习实践”中发现的规律，这款镜头在人像上的表现还是可圈可点的。



严格意义上讲，虽然有许多童鞋将E-P2看作是单反相机，但事实上这玩意儿咱们很难给它一个明确的界定——在光路中，它没有反光镜与五棱镜，充其量只能算是单镜头相机。也正因为如此，我们将E-P2的镜头拆下之后，才有机会直接看到传说中由“怕了索尼哥”出的Micro 4:3系统CCD。虽然E-P2带有完善的CCD防尘、除尘技术，但是老这样暴露在空气中也不太好，咱看过一次之后还是赶紧装上镜头，找个MM拍“糖水”去吧……



拍完MM，再来说说各位童鞋最关心的E-P2成像质量。说实话E-P2还是很有奥林巴斯风格的——锐度、色彩的表现都令人满意，只是ISO值在400以上噪点就比较明显了。对于这样的情况，咱也不能全怪E-P2，毕竟它的CCD要比绝大多数单反相机小很多。最后，考虑到各位童鞋耐心看完E-P2的试用，咱还是悄悄放一张MM的数码照片算作福利吧。当然还是老规矩，谢绝人肉搜索！



时间胶囊

2008年，苹果发布了新一代的操作系统Mac OS X 10.5，代号为Leopard。在这一代操作系统中增加了一个叫做time machine的功能，这个功能能够按照用户指定的时间对硬盘进行备份。这种备份采用增量备份模式，能够跟踪每一个时间点上硬盘文件的分布，用户能够方便的将任何一个文件恢复到指定时间的状态。不过，这种备份方式只增加文件，不删除文件，因此需要占用大量的硬盘空间。因此，苹果在2008年2月推出了与Time Machine功能相配合的无线网络硬盘TimeCapsule（时间胶囊）。以前咱们不关注这个东西，一是没需求，二是用不上。但是随着Geek编辑部Mac机数量的不断增加，已经更新到第三代的TimeCapsule开始变得可爱起来了。

苹果的这个TimeCapsule虽然名义上是一个无线硬盘，但确实包含了苹果airport Extremes路由器的全部硬件。这意味着TimeCapsule可以作为一个完整的无线路由器使用。作为路由器，TimeCapsule可以提供802.11n无线连接，还提供了一个WAN接口和三个LAN接口，以及一个用于连接打印机和存储

设备的USB接口，外加一个防盗用的肯辛顿锁孔。TimeCapsule采用内置变压器设计，直接连接电源线就能工作，多余的线缆也比较好整理。

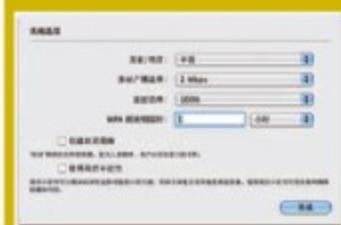
设置上，TimeCapsule延续了苹果网络产品一贯的简单易用，无论是设置无线网络，设置WAN口网络拨号还是共享磁盘用于Time Machine备份都非常简单，设置程序中有限的几个页面和一个不大复杂的向导程序就能够完美的解决这些操作。不过，苹果对一些设置项的称呼与我们习惯的不大一样，导致我们一时找不到相关的设置项。比如在大多数路由器中被称为“SSID广播”的功能，在苹果的设置界面中被称为“创建封闭网络”，如果不是下面的说明，我们几乎就要以为TimeCapsule不具备这个功能了。最让人欣喜的是，TimeCapsule只要通上电，很快就能在Mac OS X操作系统的设置工具中找到这个设备，不用操心那些IP地址和DHCP服务器的选项。一旦全部设置好，TimeCapsule正前方那个硕大的指示灯就会由黄变绿，灯光温和不刺眼，与白色外壳配合相得益彰。

TimeCapsule买来是为了备份的，如果只需要路由器的功能，买一个airport Extreme就可以了。但是在使用无线网络时，TimeCapsule第一次创建备份需要100个小时以上。考虑到需要传输的数据高达130多GB，这样的情况其实也不是TimeCapsule的问题，要怪只能怪无线网络太不争气。因此第一次备份，我们还是用有线网络来完成比较合适。完成初始的备份后，以后每一次的备份就很轻松，基本上都能在后台完成，大多数时候用户根本感觉不到。

TimeCapsule有两种不同硬盘容量的配置，1TB的售价2398元，2TB的售价3998元。坦率的说，这东西并不便宜。如果你只是需要无线网络存储功能，使用一个带有USB接口的路由器外接一块移动硬盘最为经济。如果预算宽裕，还可以选择在网络中增加一台NAS服务器（目前还没有带路由功能的NAS，所以路由器还是不能省）。但如果你需要为你的Mac增加无线Time Machine备份功能，TimeCapsule一定是最便宜的解决方案。至少它要比添置另一台Mac，然后将磁盘共享出来用作备份空间要经济得多。☑



产品包装中只包括本体、一根白色电源线和相关文档、光盘



SSID广播功能在苹果的设置软件中被称为创建封闭网络



简单的设置界面让功能选项一目了然



正面唯一的指示灯醒目但不刺眼

代表爱情的味道

忘记爱情要多少天
有人说最长的时间
不会超过五百四十天
就能够痊愈
于是我狠心地想念和流泪

风吹过亚热带夏天
巧克力总是特别粘
淡淡的苦和淡淡的甜
徘徊在舌尖
是我治疗孤独家秘诀

我还记得你曾经形容过我
吃巧克力时有种乖小孩的脸
只有巧克力能让人忘了时间
不管心里的感受它是苦是甜
我相信总会等到那么一天
忘记了你我
也忘记我们的从前
就算一个人度过下个情人节
我会送自己一颗巧克力安慰
.....

就像歌词描述的那样，爱情的味道，苦涩中有甜蜜，甜蜜中有苦涩，其实巧克力也一样。大家在情人节的时候送巧克力，就是让爱人们从巧克力的味道中，体会爱情的真谛。不过，《Geek》郑重地提醒，送巧克力不是一件随便的事情，得非常专业才行。





巧克力是个什么玩意儿？

大家看到这个标题第一反应肯定会认为提这个问题的人是个白痴，因为没有人没有见过或者吃过巧克力。不过，作为Geek，怎能以不专业的眼光看待这个问题？

从专业的角度来说，巧克力(Chocolate)是由可可制品(可可液块、可可粉、可可脂)、砂糖、乳制品、香料和表面活性剂等为基本原料，经过混合、精磨、精炼、调温、浇模成型等方式科学加工，具有独特的色泽、香气、滋味和精细质感的、精美的、耐保藏的、高热值的香甜固体食品。

巧克力物态体系和质构

从胶体化学的观点看，巧克力的物理状态属于一种粗粒分散系统。在此系统中，可可脂是分散介质，而糖、可可和乳制品成分则作为分散相，分布在可可脂相中。也就是说，巧克力其实是包含在一大块可可脂中的包含着许多细小的糖和乳制品的微粒。在巧克力中，大部分分散相的质粒直径在 $20\sim 30\mu\text{m}$ 之间，小部分在 $40\sim 60\mu\text{m}$ 之间，极小一部分则在 $15\mu\text{m}$ 以下。同时，少量水分和空气在此体系内也是一种分散体。

当巧克力熔化时，细小的固体质粒以悬浮体分散在液体可可脂相中。巧克力凝固时，可可脂重结晶形成有规律的品格，各种质粒被固定在品格之间。因此精制的巧克力，在高于 40°C 时，可看作是一种液态混和物，在常温下则又是一种固态混合物。

制作精良的巧克力，给人的口感非常细腻润滑，在品尝和吞咽过程中给人以舒适愉快的感受。这种固态混合物的所有固相已被分散为非常细小和光滑的质粒，并和可可脂形成一种高度分散的乳浊体，从而成功地超越舌感可以辨认的极限程度。

巧克力颜色和光泽

不同类型的巧克力其颜色有浅有深，如牛奶巧克力为浅棕色，苦巧克力为褐棕色，而甜或半甜型巧克力颜色则介于其中。巧克力的颜色来源于可可原料中的天然色素，即可可棕色(Cocoa brown)和可可红色(Cocoa red)。不过对于化工高手来说，巧克力可以通过碱化使其颜色变得更红。此外，巧克力中的其他成分变化也能影响巧克力颜色。不过，无论巧克力的颜色怎么变化，但基调始终为浅棕色、棕色、褐棕色，或者也可以叫做巧克力色。

巧克力的光泽是指产品表面光亮程度。刚才我



们已经知道了，可可脂会将巧克力中的蔗糖晶体分散得异常细小，这些细小晶体的表面会产生散射现象，这就是巧克力制品的光

泽。细腻而均匀的蔗糖晶体能够更好的散射光线，因此巧克力外表的光泽度直接反映了巧克力生产工艺技术水平。由于巧克力制品的光泽度往往随时间推移和不良的贮藏条件而降低，甚至消失，所以巧克力制品的光泽度在一定程度上也反映了巧克力制品的新鲜程度。

巧克力的香气和滋味

巧克力的基本香味来源于可可。经过发酵和干燥的生可可豆，并没有明显的香气，味极苦涩，只有经过焙炒后，才会产生浓郁而优美的香气。巧克力香味的类型和强度，主要取决于可可豆的品种和加工条件。

乳制品是牛奶巧克力的另一香味源，它可以让牛奶巧克力中的乳和可可混合，产生更美好的香味。在牛奶巧克力的加工过程中，乳蛋白和糖还会不同程度地形成焦糖，而产生焦香味。

为改善和丰富巧克力的香气效果，在生产巧克力时往往还添加不同种香料，常用的有香兰素、乙基香兰素和麦芽酚等。为改善口味，不同巧克力在生产过程中还添加不同的香味辅料，如杏仁、榛子、腰果、花生仁、葡萄干、椰丝、麦芽、咖啡和多种酒类等。



关于巧克力的那些事儿

大约在3000年前，南美洲的玛雅人就已经懂得用人工栽培的方式获得可可豆。他们将可可豆烘干碾碎，再加一些辣椒和水，煮成一种能够带来辛快感的难喝的饮料，并在这种饮料的陪伴下幸福快乐的生活着。

1519年，以西班牙国王的名义，探险家荷兰·考特斯（Hernán Cortés）仅仅带着几百人、一些马匹和火枪，登上了新大陆的海岸线。在到达阿兹特克（Aztec）首都泰诺克提特兰（Tenochtitlan，如今的墨西哥城）后，他们被当地的文明震惊了。尽管这样，仅仅两年以后，凭着西班牙式的冷酷无情、高超的军事技术、一些英雄主义和相当的运气，他们杀害了成批的当地土著居民，掠夺了他们的财物，使存在了许多世纪的古老王国支离破碎。无论阿兹特克的神话故事是如何预测其最后的灾难，事实上西班牙人已经使阿兹特克的蒙特祖玛（Montezuma）王朝的血腥统治划上了句号。

经过一番血腥的掠夺以后，科尔特斯等人彻底毁灭了阿兹特克的古老文明，但他们却带着大量的对这种文明的认识，离开了残垣断壁的泰诺克提特兰。这其中，尤其吸引他们的是一种被称为“遭克力（xocolat）”的奇怪饮品。那时考特斯打算把这种饮料的自制方法引荐到查理五世的宫廷。在此之前，哥伦布曾把可可豆和这种饮料的阿兹特克制作方法介绍给他的庇护人费迪南（Ferdinand）国王和伊莎贝拉（Isabella）王后，但当时的达官贵人们都不喜欢这种苦涩的，充满泡沫和辛辣味的饮料。但在20年后，考特斯在这种饮料中加入了一些糖和香草，并在查理五世以及大臣面前吹嘘了下蒙特祖玛人的古代传说——喝完这种神圣的饮品，就可以在湖中找到金子做的杯具（太忽悠了！）。但是靠这种近乎白痴的方法，他忽悠住了国王以及大臣，成功地推广了这种带有几分融化巧克力特性的饮料，从而开创了巧克力的生产和消费历史。



荷兰·考特斯

不过，当时的“遭克力”与我们现在熟知的巧克力完全不同。“遭克力”的字面意思是带有苦味的水，可想当时的巧克力似乎并不可口。不过即便这样，阿兹特克人的“遭克力”还是倾注了他们的心血，制作过程还比较繁琐——要把番椒、丁香和桂皮混入经过干燥、烘烤并研磨过的可可粒（可可豆中间的肉）中，再加入玉米粉作为基本的的乳化成成分来吸收其中的可可脂。

液体黄金

还好，当时人的嘴巴不像现在的人这么贱，所以不太可口的“遭克力”在当时的礼仪盛会上很流行——常常一个晚上需要上千壶。不过，“遭克力”之所以流行，还有一个重要的原因——蒙特祖玛人把这种巧克力当作使人兴奋的催情药，而没有地位的妇女是没有权利喝到“遭克力”的。由于达官贵人看重“遭克力”的这种特殊功效，所以“遭克力”变成了贵族们的奢侈品，变成了一种“液体黄金”。当时，制作“遭克力”的主要原料——可可豆是可以作为货币流通的。4粒可可豆可以买到一只兔子，10粒可可豆就可以买个女人过夜，而100粒可可豆就买到一个奴隶。不过现在通货膨胀这么利害，大家就不要羡慕了，也甭想再用可可豆换回这些。

商业开发

最初，考特斯和他的那帮家伙去墨西哥是为了寻找黄金之国。不过，虽然他们没有找到黄金，但他发现可可豆可以作为货币使用，由可可豆制作的“遭克力”可以作为饮料和催情药推广时，他有了商业开发这种“液体黄金”的念头。于是，考斯特建立了许多可可种植园，这些种植园广泛分布在墨西哥、特立尼达岛（Trinidad）和海地（Haiti）。这些种植出来的可可豆被粉碎后加水煮开制成一种香味浓郁的饮料，这种饮料就是最原始的巧克力（chocolate）。

尽管已经开始大面积种植可可，但在此后的数百年，这种巧克力饮料的制作还一直是西

班牙宫廷的专利。直到17世纪的初期，西班牙哈布斯堡皇室把这种饮料传播到比利时、德国、奥地利、弗朗德勒（Flandres）以及法国，这种垄断才逐渐被打破。

风行欧洲的巧克力

1660年，匈牙利和波西米亚女王玛丽亚·特蕾西娅（Maria Theresa）与法国国王路易十四搞在了一起。为了能喝到巧克力饮料，这位女王从西班牙带上会制作巧克力饮料的女仆，于是巧克力便传到了法国。在1711年，巧克力又随着罗马皇帝查理六世的搬迁，传播到了维也纳。

在欧洲的这些国家中，巧克力发展得最好的应该是英国。早在1650年，巧克力就传播到了伦敦。此后，英国生厂商根据本国人口味，在原料里面添加了牛奶和奶酪，于是“奶油巧克力”诞生了。这便是巧克力的第二代。

小故事：

巧克力掺假的起源

18世纪初期，英国对巧克力的征税很重，所以只有像地主一样的有钱人才买得起。此外，当时的逃税在英国可是重罪，一旦发现逃税，除了要缴纳高额罚金，还要被关进监狱。于是，巧克力掺假行为便产生了——人们常常把淀粉、可可壳甚至砖粉混入可可粉中。有趣的是，这项掺假技术直到现在依然实用，大家在街上看到的廉价巧克力大都采用了该项技术。



进军美国

巧克力最早出现在北美洲大约在18世纪中期。詹姆斯·贝克 (James Baker) 博士和约翰·汉依 (John Harmon) 博士在1765年在马萨诸塞州建立了美国的第一个巧克力工厂。在西海岸，一个专为淘金者卖杂货的小生意人——吉尔德利 (Ghirardelli) 也开始专注巧克力买卖，并于1885年在加利福尼亚州创办了巧克力制作厂。

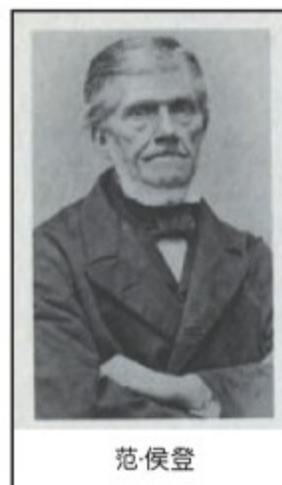
除了这两个品牌，这位东海岸曾经的焦糖大王——夸克·米尔顿·赫尔希 (Quaker Milton Hershey) 的巧克力也非常著名。这位

仁兄受到1892年世界哥伦布博览会上的巧克力展台的影响，就以100万美元的价格卖掉了焦糖厂，建立了一个农庄和巧克力工厂。赫尔希是一个具有创新精神的企业家，他不仅开发杏仁牛奶巧克力这个新品种，还是第一个尝试用固态的植物油脂来提高巧克力熔点的人。多亏了这项技术，人们在炎热的夏季才能吃到巧克力。不过，欧洲的巧克力制造商，尤其是英国的巧克力巨头对这项技术并不推崇。

巧克力的工业革命

巧克力在美国之所有如此高速的发展，那是因为美国人利用了欧洲工业革命同步出现的大量技术革新。对巧克力来说，最为关键的是范·侯登 (Van Houten) 的可可压榨技术。这一技术在1828年被荷兰国王威廉一世 (Wilhelm I) 授予专利权。这项技术可以令可可豆脱脂，使巧克力的色香味趋于完美。

时至今日，巧克力的生产技术，经历了漫长的发展和演变以后，已成为现代食品工业领域中的一个独特门类。巧克力的生产技术，也由开始的小型手工业作坊，逐步发展到大规模的机械化连续化生产，有的已采用电子计算机控制的更为先进的生产方式。



范·侯登



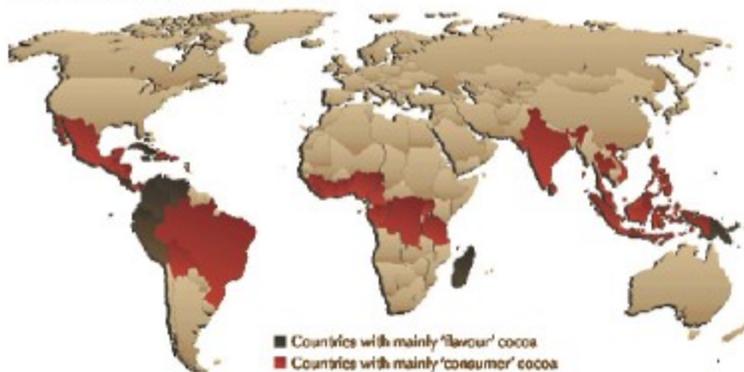
巧克力工厂

在约翰尼·德普主演的电影《查理和巧克力工厂》，对影片中巧克力制造过程印象颇深，但还是《Geek》要明确地告诉大家：影片中的巧克力制造过程纯属虚构，跟现实中的绝不雷同。巧克力生产是一项复杂又繁琐的工作，包含了可可树种植、可可豆收获、巧克力制造等组多步骤，绝对不像电影中表演的那么简单。

可可树种植

可可树是一种以亚马逊雨林为原生地的常绿乔木，生长在赤道以北或以南纬度20°的热带。它在阳光充足和气候温暖的前提下才能茂盛的生长，但可可树幼苗却必须避开太阳直射，并且绝对不能经受刮风，否则可可树在一

年内颗粒无收。现代化的种植过程中，常常把成排的可可树与椰子树和香蕉树混种在一起，以寻求庇护；同时这样做还可以限制可可树的高度问题，使它不超过6m，方便收获。



在有利的种植条件下，可可树一年四季都能开花结果，但只有约百分之一的花能结出含种子的豆荚，即我们所称的可可豆。可可豆荚外形就是一个小型的橄榄球，可以长到30cm长，12cm宽，成熟时颜色会变成深红色或黄色。可可豆一年收获两次，第一次从雨季结束开始，一直持续到干旱季节的开始。第二次收获产量比较少，大概在下一个雨季来临之际。收割时，必须很小心地用弯刀把可可豆荚从树上割下来，确保不伤到树。即使树皮上

一个很小的伤口都会让招致病虫害的侵袭。种植可可是一种劳动密集型工作，所以种可可豆的农民伯伯是赚不到什么钱的。



可可豆收获

切开收割下来的可可豆荚，就可以看到一排排丰满的白色果肉，把这些果肉放在大桶里，进行沉淀发酵。包裹住种子的果肉发酵后变成乳酸挥发了，剩下发酵过的浅棕色的“未加工”可可豆大约有一颗胖杏仁大小，看起来有点像荔枝核。这一过程赋予可可豆浓郁而独特的香味，跟葡萄酒制作过程中发酵差不多。



然后，在运输可可豆之前，还要进行第二步的干燥。干燥最好在露天进行，在那些难以预报雨情的地区，人们也用炉子来烘烤可可豆。但用炉子烘烤可可豆存在一些风险——由于可可豆很容易吸收异味，所以其香味可能会受到木头烟熏或其他燃料气味的污染。一些专业制作者从来不购买那些用炉子烘烤过的可可豆，他们认为即使混入一点点烟熏过的可可豆也会把一整批可可豆的香味毁掉。经过干燥后，可可豆的重

量下降到原来的四分之一。这时可以装成50kg的大袋待装运了。



巧克力生产

可可豆被运到巧克力工厂后，要经过仔细的清理和分选。有的时候还要进行第二次干燥，除去10%左右的水分。然后，就像处理咖啡豆一般，可可豆要经过培炒，以增强和完善应有的独特香味。可可豆都经过分拣和烘炒后，留下可可碎粒，接着就要开始进行重要的巧克力制作工作了。

为了生产高品质的巧克力，制造商会在巧克力制作的后期额外添加一些可可脂，因此“牺牲”掉一些可可碎粒——将这些可可碎粒进行液压压榨，提炼出可可脂。压榨后剩下的“尸体”——可可粉饼还可以进一步压榨和精炼，做成用于烹调 and 饮用的可可粉。尽管经过多次压榨和精炼，



大多数可可粉仍然还有一些脂肪。此外，可可粉还含有丰富的蛋白质和碳水化合物以及一定量的生物碱、可可碱和咖啡碱，具有扩张血管，促进人体血液循环的功能。



至于那些没有“牺牲”的可可碎粒，则被磨成很细的膏体（行话叫做可可液块），然后同糖、可可脂、天然香草或人工合成的乙基香兰素、作为乳化剂的大豆磷脂（大豆磷脂也是稀释剂，降低巧克力的粘度）一起放入混合容器混合。在混合过程中，再加入一些牛乳制品。这一阶段，混合器对巧克力颗粒单独研磨并糅合，称为初磨。初磨得到的巧克力颗粒大小在 $50\mu\text{m}\sim 70\mu\text{m}$ 之间。这样的巧克力放到嘴里会有粗糙和类似吃到砂粒的感觉。为了让巧克力的口感更加细腻柔滑，还要将初磨后的膏体进行精磨。经过精磨后的巧克力颗粒大小在 $18\mu\text{m}\sim 20\mu\text{m}$ 之间，口感也不再粗糙。精磨的另一个作用就是让巧克力和空气混合，让空气带走巧克力中残余的苦味，进一步提高口感。对于一般的工厂来说，精磨过程只用12小时，但想要精益求精的话，可以用3~4天的时间来进行精磨。接下就是制作巧克力的最后一道工序——调和。所谓调和就是让巧克力的温度达到 50°C ，让它彻底熔化，让可可脂不能形成任何晶体，然后再将巧克力冷却到 30°C ，使可可脂重



新形成结晶，最后再稍微提升一点温度，让巧克力不稳定晶型重新熔化，使稳定晶型保留下来。实际操作的温度取决于巧克力的类型，不过无论采用那种方式，最终结果都是使巧克力的成品具有醇美滑润的风味，也让巧克力更容易装模成型，容易储藏。接下来就是打包运输的工作。这里提到的只是制作巧克力最基本的传统工艺，每家巧克力制造商都有自己的独家秘方，在制作工艺上也会有不同，制作出来的巧克力才各具风味。



巧克力配种中的可可脂

大家在购买巧克力或含有巧克力的糖果、糕点时，是否注意过食物的配料表。对于不同档次的巧克力，大家可以发现他们的配料中最大的不同就是贵的巧克力采用的可可脂（可可脂含量越高价格越贵），最便宜的巧克力采用代可可脂（代可可脂含量越高价格越便宜），而类可可脂的价格在两者之间。难么可可脂、代可可脂和类可可脂到底是什么，它们之间又有什么联系？



可可脂

又称为可可油，是从可可豆中提炼的一种乳黄色植物硬脂，是饱和三甘油酯和不饱和三甘油酯的

混合物，具有浓重而优美的独特香味，价格昂贵，高于 31.8°C 时就开始熔化，不易保存。

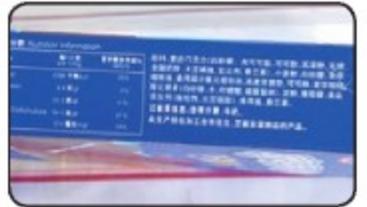
代可可脂

（Cocoa Butter Substitute, CBS）是一类能迅速熔化的人造硬脂，因采用不同类型的油脂原料进行加工可以分为月桂酸型、非月桂酸型和动物脂肪型。代可可脂在熔点、硬度、脆性、膨胀收缩性以及流动性等物理特性方面与天然可可脂相似，但在化学组成方面，代可可脂跟天然可可脂存在较大差异——代可可脂缺乏多结晶特性。不过，采用代可可脂制作巧克力不用经过最后的调和工序，从而节约了生产时间和成本，降低了巧克力的售价。但便宜货就是便宜货，代可可脂会让巧克力像蜡烛一样，影响巧克力的口感。



类可可脂

（Cocoa Butter Equivalent, CBE）是从天然植物脂提出来的，物理特性和化学特性都跟天然可可脂极为接近，而且比较经济，制作成本仅为天然可可脂的一半。此外，类可可脂还比天然可可脂更稳定，因此制造的巧克力更容易保存和运输。



小心，别错怪巧克力！

一提起巧克力，很多人都是既爱又怕——他们爱巧克力的甜蜜与浓情，爱它带给我们味觉和视觉的惊喜；但又怕它的“危机四伏”，将它与糖尿病、肥胖、龋齿划上等号。不过，《Geek》在这里要说的是，你大可不必对巧克力提心吊胆，因为你以往的很多担心其实是多余的。

巧克力没有营养价值？

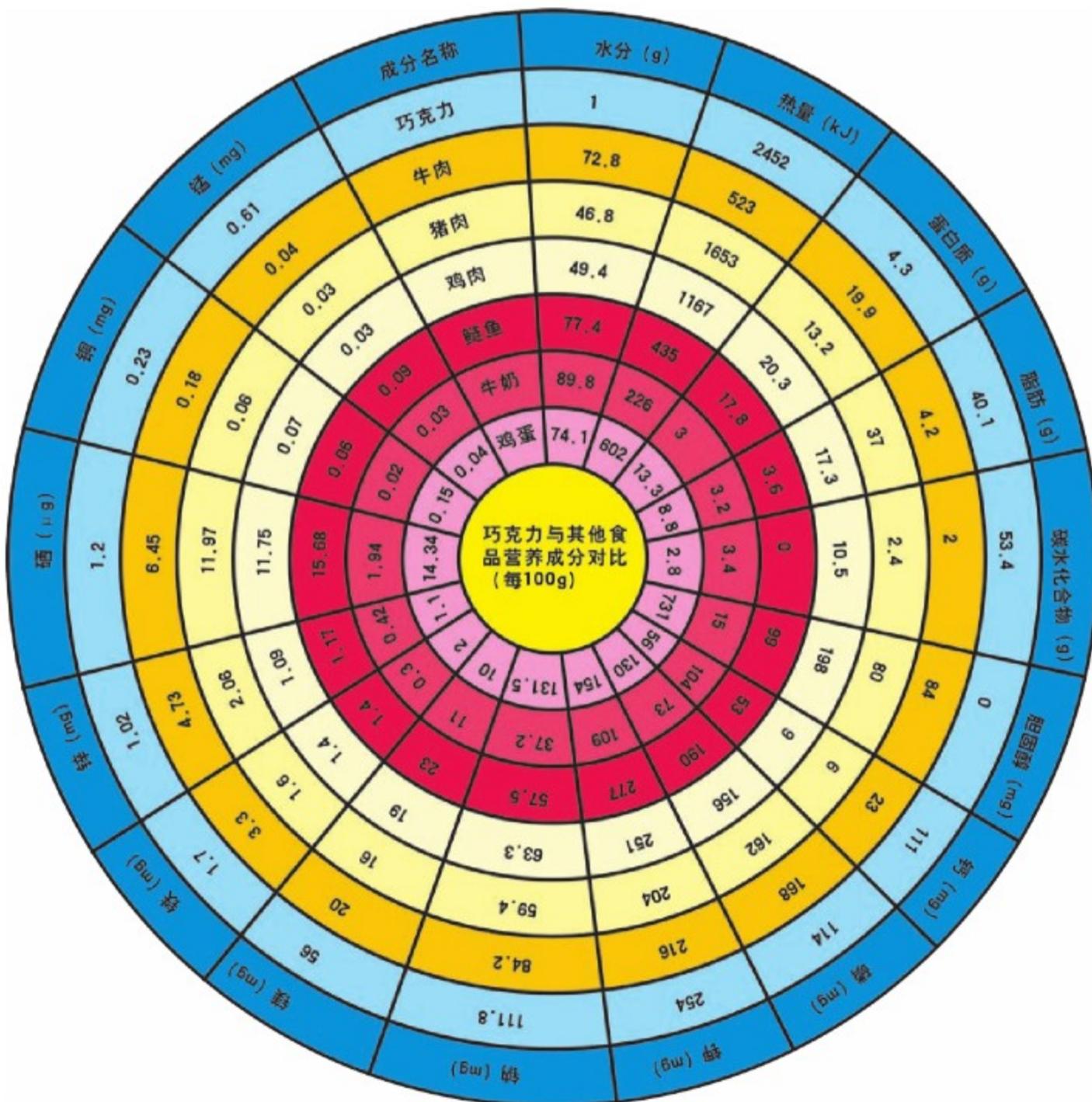
从表中可以看到，巧克力并非像一些人认为的那样缺乏营养价值。跟我们常见的牛肉、鸡肉、鱼肉等食物相比，巧克力是一种营养成分比较全面和热量比较高的食品。其实，除了表中提到的内容，巧克力还含有维生素A、维生素D、维生素B1、维生素B2和维生素E，不仅对儿童的生长发育有帮助，还能成为成年人补充营养和热能的好帮手。

大家为什么喜欢吃巧克力？

因为巧克力具有抑制忧郁、使人产生欣快感的作用，尤其是可可含量更多的黑巧克力。它含有丰富的苯乙胺，一种能对人的情绪调节发挥重要作用的物质。很多医生甚至把巧克力作为抗轻微忧郁症的天然药物，因为巧克力含有丰富的镁元素（每100g巧克力含56mg镁），而镁具有安神和抗忧郁的作用。



此外，巧克力含有独特的Anandamide成分，能促使人体神经产生兴奋反应。这种反应不单没有副作用，还能维持较长时间。经常食用巧克力，对情绪低落、神经衰弱、郁郁寡欢很有帮助，并且还能消除疲劳、提神醒脑。



巧克力会让你发胖？

相比起其他食物，巧克力尝起来很甜。不过，一块50g的巧克力的热量才1226kJ（292大卡），低得可以编入体重控制食谱。只要控制好每天总热量摄入和身体活动中的能力支出，外加不把巧克力当饭吃，大家是绝对不会发胖的。所以，大家可别再责怪巧克力。此外，吃可可含量70%以上的黑巧克力，甚至还可以减肥。需要注意的是，每天吃黑巧克力不能超过50g，并且最好在饭前吃，以便抑制食欲。

吃巧克力容易患龋齿？

人们普遍认为，含可发酵的碳水化合物食物是引发龋齿的原因。虽然巧克力包含可发酵的碳水化合物，但许多牙科专家研究表明：巧克力可能并不像传统认为的那样容易导致牙齿龋烂，相反可可粉和巧克力还有抵消它们所含的糖性酸的潜能，从而延缓脱矿化。尤其是牛奶巧克力中富含蛋白质、钙、磷酸盐和其他矿物质，还会对牙齿的珐琅质起到保护作用。



如何保持巧克力的美味？

如果储存环境潮湿，巧克力中的糖分容易被表面的水分所溶解，待水分蒸发后会留下糖晶。即使是密封包装的，水分还是会从外包装的折叠或边角处渗透进去，使巧克力表面被一层薄薄的呈灰白色的糖霜覆盖。另外，可可脂晶粒会溶解渗透到巧克力表面再次结晶，导致巧克力出现反霜现象。理论上讲，为使巧克力保持最佳口味，最好把它存放在一个最大相对湿度约为65%、温度应在12~18℃的房间，并避开阳光、水和异味。这样，优质的黑巧克力至少能存放半年以上，其口味也不会改变。而白巧克力和牛奶巧克力的存放时间没有这么长。至于那些新鲜的特拉伏勒巧克力或其他一些由奶油做成的巧克力，最好在几个小时内吃完，因为这些巧克力的口味容易在短时间内

巧克力会使体内胆固醇增高？

巧克力中的可可脂是可可豆中的天然脂肪，由饱和脂肪酸、单不饱和脂肪酸以及其他少量的（低于5%）脂肪酸组成。尽管可可脂有着很高的饱和脂肪含量，但不会像其他饱和脂肪那样升高血胆固醇。这是因为巧克力所含的饱和脂肪酸中含有大量的硬脂酸和软脂酸。硬脂酸对胆固醇的浓度没有影响，而软脂酸可以轻度降低胆固醇浓度。所以巧克力中的饱和脂肪酸对血液中胆固醇水平没有影响，而其中的不饱和脂肪酸还可以降低体内胆固醇浓度。



巧克力利于心脏健康？

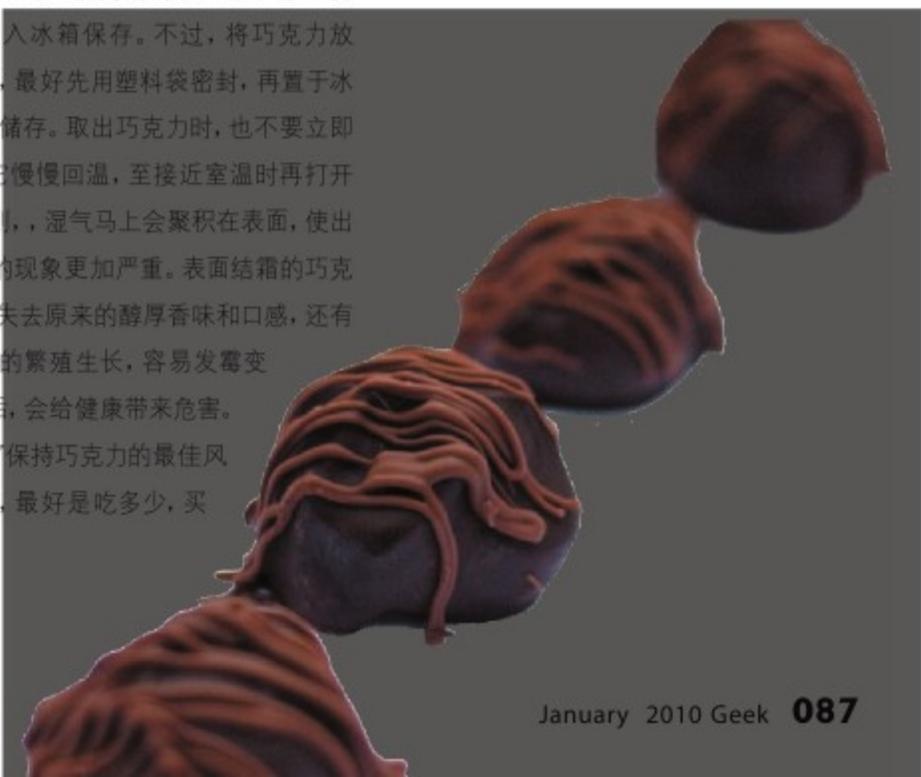
巧克力中的LDL是一种脂肪和蛋白的复合体，可在血液中携带胆固醇和脂肪。为了维护心血管系统的健康，不仅要维持正常的LDL胆固醇水平，同时也要维持LDL胆固醇的正常氧化速度。巧克力中的单不饱和脂肪酸所含有效成分，也是具有抗氧化作用的油酸和亚麻酸。营养学家已证明在水果、蔬菜、红酒及茶叶等植物性食品中均含有此类天然的抗氧化物质。草莓堪称水果之中含抗氧化物之最，但巧克力的抗氧化物含量比草莓还高出八倍。

吃巧克力会上瘾？

其实大可不必担心这个问题，要知道巧克力中的咖啡因含量很低。40g牛奶巧克力仅含有相当于6mg咖啡因，仅占一杯普通咖啡含量二十分之一。所以，巧克力中咖啡因绝对不是让人们上瘾的主要原因，而是他们对巧克力本身特殊的天然美味以及加入其中千变万化的内涵迷恋。

发生变化。

至于夏天，气温很高的时候，也不得不把巧克力放入冰箱保存。不过，将巧克力放入冰箱前，最好先用塑料袋密封，再置于冰箱冷藏室储存。取出巧克力时，也不要立即打开，让它慢慢回温，至接近室温时再打开食用。否则，湿气马上会聚积在表面，使出霜、反霜的现象更加严重。表面结霜的巧克力不但会失去原来的醇厚香味和口感，还有利于细菌的繁殖生长，容易发霉变质。食用后，会给健康带来危害。当然，为了保持巧克力的最佳风味和口感，最好是吃多少，买多少。



巧克力大家族

在巧克力的家族中，它们的家庭成员相当的多，既有最显尊贵的纯黑巧克力 (Dark Chocolate)，又有受到女性喜爱的牛奶巧克力 (Milk Chocolate) 和白巧克力 (White Chocolate)，还有果仁巧克力、夹心巧克力、酒心巧克力……，多得让人眼睛发花。但作为Geek，对巧克力的家族成员应该有进一步的了解才行，不然想讨MM欢心送巧克力时，不知道该怎么送什么样的巧克力时，那就囧了。

纯黑巧克力

如果是可可成分含量超过50%，且不添加其他成分的巧克力，习惯上会被称作纯巧克力。对于巧克力鉴赏者来说，纯黑巧克力才是他们的最爱。通常有一个两位数的数字处于纯黑巧克力的外包装上的显著位置，这既是可可成分含量的标志，也是纯正和高贵的象征。只有当可可含量达到50%~75%时，这样的巧克力才被称作纯黑巧克力。这些纯黑巧克力中的可可本身的苦涩和醇香超过了糖粉的甜味，口感上才会更加耐人寻味。

对于巧克力迷们来说，他们还有一套另外的划分标准。当可可成分达到75%~85%时，这类产品被称作特苦巧克力 (Extra Amer)。这正是巧克力迷们热衷的产品，不过这样的产品价格是非常昂贵的。可可成分含量超过85%的巧克力产品被称作未加糖巧克力 (Brut)，这种不含有糖成分的产品当中，没有其他调味剂或人工合成剂，以片状单一包装出售。因为口感接近苦涩，只有狂热的巧克力品尝师才会热衷这样的产品，或者在烹饪特殊的食物时用到。而可可含量在65%~75%之间的巧克力则成为苦巧克力 (Amer)。可可含量介于35%~65%的巧克力，苦和甜达到了一个平衡的尺度，因此被称作甜巧克力 (Bittersweet)，是纯正巧克力产品系列中最常见的一个大类。低于35%可可成分含量的巧克力已经接近于巧克力产品的边缘，其成分中超过半数都是糖、奶粉或其他人工合成添加剂。可可含量过少的结果是，产品中已经失去了巧克力应有的令人回味的口感和品质。

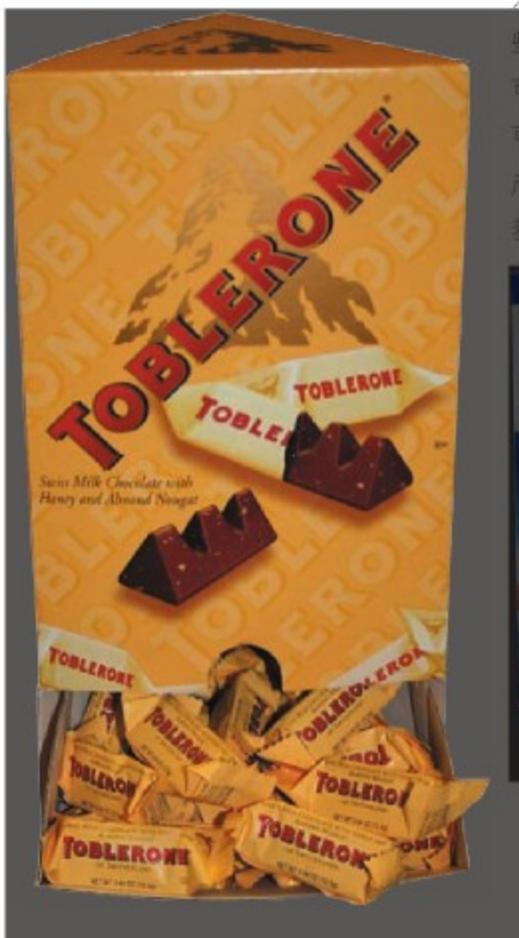


牛奶巧克力

长期以来，牛奶巧克力以它的口感均衡而受到消费者、尤其是MM的喜爱，也是世界上消费量最大的一类巧克力产品。最早的牛奶巧克力配方是由瑞士人发明的，他们也是最出色的牛奶巧克力生产国之一。比利时和英国也是牛奶巧克力的主要生产国。比利时的巧克力口感更甜、奶味也相对更浓，而英国

的巧克力往往采用混合奶粉工艺，具有一种类似干酪的风味。

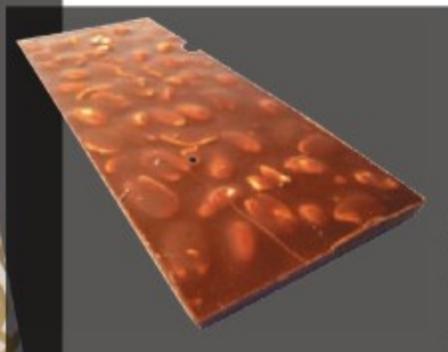
相对于纯黑巧克力，牛奶巧克力的味道更清淡、更甜蜜，也不再油腻的口感。好的牛奶巧克力产品，应该是可可与牛奶之间的香味达到一个完美的平衡，类似于两个恋人之间既依恋又独立的微妙关系。尽管牛奶巧克力属于巧克力系列中大众化的产品，但仍有些指标可以供我们鉴赏时参考。虽然这时可可含量指标不是最重要的因素，但过低的可可含量的牛奶巧克力绝对谈不上是什么好产品。对于巧克力迷们来说，他们会因此而羞于当着朋友的面谈论这类产品。





夹心巧克力

夹心巧克力的表面，是用纯度较高的黑巧克力包裹着的，但却不是这款产品的关键点。夹心巧克力的核心存在于里面的馅，包括奶油、松脆果料、牛奶巧克力、杏仁蛋白软糖、蜂蜜等。品尝优质的夹心巧克力时，可以从里面的馅的风味和外层巧克力涂层风味之间的平衡程度来判断。



果料巧克力

与夹心巧克力所不同，果料巧克力中的果料有更多的选择，包括坚果类的杏仁、榛子、胡桃、山核桃、香榧子、椰子等，和果仁类的花生、瓜子、松子、腰果等。这些果料经过焙烤后，其松脆、直爽的口感，与巧克力涂层的绵软和细腻形成鲜明对比，是另外一种风味。



白巧克力

由可可脂、糖和奶粉组成的巧克力叫白巧克力，因为其中不含可可粉，所以没有巧克力特有的棕褐色。你可以从几乎所有专家那里得到一种定义，就是白巧克力严格来说，并不是巧克力，但这并不妨碍许多MM对它的偏爱。3月14日白色巧克力节到来时，它就会成为女孩子收到的主要礼物，这是商家创造的一个取悦于女性的节日。更多的时候，白巧克力会作为巧克力或其他蛋糕等甜点的点缀装饰品。加入草莓、猕猴桃等水果的白巧克力，更呈现出粉色、绿色等吸引人的色泽，而可可脂淡淡的清香，正好与水果的微酸味道取得平衡。



除了可可本身特有的香气外，在制作各种不同种类的巧克力时，也会充分考虑到人们的喜爱，制作出许多香型的巧克力制品，包括橘子、柠檬和可乐等的水果型，杏仁、花生、椰子等的果仁型，薄荷、留兰香等的香味型，桂花、玫瑰、茉莉等的香花型，牛奶、炼乳、奶油等的乳品型，咖啡、茶等的嗜好型和朗姆、白兰地、威士忌等的酒香型。

如何品鉴巧克力?

吃巧克力谁都会,但真正懂得品鉴巧克力的人却不多。不懂得品鉴巧克力的拿着MM给你的一块上等巧克力,你只会暴殄天物。如果因为缺少鉴赏力和品味不懂得品鉴巧克力,而不小心送给MM一块劣质巧克力,你就等着被耍吧,结局则很可能是灾难性的。由此可见,学会品鉴巧克力对于追MM来说是多么重要的事情,所以大家得赶紧学学。

巧克力豆各有特质

可可豆有三大基地:东南亚、西非和南美,种类有15种:分别是包括非洲西岸、哥伦比亚、委内瑞拉、巴拿马、墨西哥、印尼、哥斯达黎加、夏威夷等。每种可可豆的特性都不一样,如非洲西岸的带有烟熏味,委内瑞拉的果味饱满,墨西哥的则泥土味和坚果味都突出。一些高级巧克力会在包装上标注采用巧克力豆的产品,方便巧克力爱好者选购。



巧克力也讲年份

做巧克力的关键是烘焙和精磨。烘焙温度是决定巧克力味道的关键——想巧克力带烟草味,就烘焙久一些;想酸味重些就减少烘焙时间。当然可可豆本身的质量也很重要,所以有追求极致的人甚至会选择可可豆的年份。如法国名牌Valrhona就在推出用单一产区可可豆制作的巧克力之后,再推出了单一年份巧克力。精磨则使得可可与原料混合成丝绒般幼滑的幼滑粘绸状,如瑞士莲公司(Lindt)独创巧克力精磨工艺,令巧克力配料在长达78小时研磨及混合时摩擦生热,口感更滑。



可可浓度的选择

可可脂为巧克力带来香气,产生油滑口感。但可可含量高于85%的黑巧克力会比较苦,很多人吃不惯。巧克力可可含量的最佳范围是55%到75%。建议初接触者吃70%可可含量的黑巧克力,焦香带甘,很好入口。





茶

巧克力的甜度能牵引出茶的甘醇，而茶的淡雅则可以化解巧克力的甜腻感。依茶的种类不同，茶的味道不是能更凸显可可香，就是两者的香气和谐地互相衬托。

四维鉴赏巧克力大法

吃一块巧克力，不仅要动用到嘴巴，眼睛、鼻子、手甚至耳朵都可以动起来一起享受。当然前提是，这是一块好巧克力。

鉴赏之前可一定要做好准备工作：一杯唤醒嗅觉的玫瑰茶，只在最开始的时候闻，以明确啥叫花香；一杯唤醒味觉的有汽矿泉水，最开始和最后喝，唤醒味蕾；一杯漱口用的普通纯净水，变换巧克力品种时漱口用；两三块不同可可浓度的巧克力。

视觉

首先观察巧克力的外观如何。这里不是要大家只看巧克力的包装是否精美，当然，巧克力的包装是否精美也很重要，但现在是要打开包装，观察巧克力块的颜色。如果是要一次鉴赏多款巧克力，那么观察顺序应该由深至浅。近距离观看巧克力表面，高素质的巧克力色彩纯正，质地平滑无砂眼，有着如丝的淡淡光泽。

触觉

接下来温柔地触摸一下巧克力。好的巧克力表面平滑如丝，差的却粗糙无比、成颗粒状；好的巧克力很柔软，差的则容易破裂。

听觉

再将一块巧克力拿到耳边，然后轻轻将它折断。优质巧克力会发出清脆的声音，而且折断边缘平滑而无碎裂状。

嗅觉

只需直接把巧克力放到鼻子前，然后做深呼吸，就可以分辨巧克力所散发的各种芳

香。也可以让巧克力溶在口中，然后通过一呼一吸来体验其芳香。巧克力的芳香通常十分明显，余味无穷，其中既有淡淡清香，亦有浓郁芬芳，让人联想到牛奶、焦糖、咖啡、香草、杏仁、蜂蜜、果仁、鲜花或可可。

味觉

评判一块巧克力的高下，有滑度、复杂度、融化速度、余韵4大指标。由于人的舌头前端对酸、甜味最敏感，末端则是对苦味灵敏。所以品鉴巧克力时，应该先让巧克力停留在舌尖，再轻轻推它游遍舌头，使它慢慢融化，广泛分布在舌头上，充分与味蕾接触。除了甜味，你还体会到巧克力的淡淡酸涩，以及其他品性，如融化时间、苦味程度、和谐性及均衡性等。



巧克力的尝味良伴

你可能不知道吧，品鉴巧克力时，还可以搭配其他食物一起吃，会更别有风味。茶、咖啡和酒都是很好的搭配饮品。大家只要注意搭配的重点是，风味的调子不一定要相同，但是绝不要让其中一方的味道盖过另一方。不过若品尝的是茶品、酒心、咖啡口味的巧克力，则切勿同时饮用同一种茶、酒、咖啡。

咖啡

咖啡的制作过程和可可很类似，都经过了采收、发酵、干燥、去壳、烘焙等过程。虽然味道不同，但咖啡和可可都具有香气、苦味和酸涩味。不过因为巧克力中添加了砂糖与乳脂肪，因此搭配的咖啡最好不要加太多糖和牛奶。



酒

一般而言，甜味重的酒比较适合搭配甜点，尤其是对葡萄酒来说。冰酒、气泡酒、波特酒等甜度较高的酒都很适合搭配巧克力。这里说的甜度较高，指的是跟其他的酒相比较而言；对于不喝酒的人来说，可能还是觉得味道苦苦的。所以即使是甜酒，其甜度还是远远比不上巧克力，这样的搭配不至于过甜。

但不甜的酒，不表示就一定不适合巧克力哦！酒精能加重人对甜味的感受，因此不甜但果香浓郁的红酒，搭配起苦甜巧克力反而很适合。红酒和白酒也很适合搭配含新鲜水果的巧克力；而带泥碳味的苏格兰威士忌，搭上苦味重的黑巧克力，成熟的风味适合男人。



人一生要吃的 8个巧克力品牌

买巧克力是一件容易的事，随便到一个超市就能找到数十种巧克力。考虑到兜里的银子是有限的，时间和精力也是有限的，一家家吃过来明显是不现实的。所以《Geek》就在这里给大家推荐8种世界知名的巧克力，让大家有章可循。



Valrhona是法国名闻遐迩的量产巧克力品牌，这是全球许多五星主厨们共同推荐的巧克力第一品牌。目前在法国，有超过80%以上的顶级手工巧克力，都使用Valrhona巧克力原料为基底，其细致柔滑、醇厚可人的程度，几乎可与手工巧克力媲美。除了品质极优的各种巧克力产品之外，Valrhona推出的2000年份Grand Couva将巧克力版图进一步从产区拓展至年份。Valrhona最有代表性的几款巧克力产品中，可可含量高达70%的Guanaja，以产自中南美洲的Criollos与Trinitarios品种可可豆调制而成，拥有强烈的香气与个性，酸、苦、香、甜彼此之间达成一种微妙的均衡感；Caraibe，一看名字就知道是出产于加勒比海，蕴含天然的咖啡香味，口感温润，可可含量66%；Jivara来自南美，是四种产地巧克力中味道最甜的，可可含量仅有40%，带着香草牛奶味；至于最后一个Manjari，带着特殊的橙桔水果香味，可可含量64%，所以不至于太甜。

www.valrhona.com



MAÎTRE CHOCOLATIER SUISSE
DEPUIS 1845

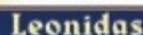
Lindt (瑞士莲) 在全世界有着很多忠实的拥护者，其优点是幼滑细腻，入口即溶。这主要依靠Rodolphe Lindt (鲁道夫·莲) 在1879年独特创新发明的“巧克力研拌工艺”。Lindt从自己采购、精选上等可可豆开始，坚持不懈地保证自己产品的品质。巧克力大师们用专业的技术，独特的眼光精选优质的可可豆来保持自己产品的独特性，以自己专业的水准来把关每一个细节。Lindt的很多原料都是他们不远万里从别的国家运到瑞士，如美国的杏仁，土耳其的榛子等等。百年来都是如此的严谨把关，再加上18位Lindt (瑞士莲) 巧克力大师的专心研究制作，一直延续着Lindt品牌在世界上的声望。

www.lindt.com



众多的比利时巧克力品牌中，最有名气的要数Godiva (高迪瓦) 巧克力。Godiva在1926年由比利时人Joseph Draps创立。自1968年起，Godiva更成为比利时皇室御用的巧克力品牌，不愧是最贵气的巧克力。在Godiva制造的超过200款的巧克力当中，有3款是为比利时皇室的盛事而特别设计的，其中最新的一款名为“Mathilde”，是为纪念1999年比利时王子大婚而特别以王妃的名字命名的。除了比利时皇室，很多世界名人如美国前总统克林顿 (Bill Clinton)、女星伊丽莎白·泰勒 (Elisabeth Taylor) 等都是Godiva的忠实Fans。

www.godiva.com



FRESH BELGIAN CHOCOLATES

Leonidas (里奥尼达斯) 起源于二十世纪，以著名的Manon's (玛依) 白巧克力而倍受青睐。所有的Leonidas巧克力都是在布鲁塞尔制作，然后每周空运到世界各地的连锁店，所以Leonidas巧克力是最新鲜的。Leonidas巧克力以最好、最高品质的材料制作而成，口味上有80种不同口味，每种都拥有独一无二的制作材料：从美味的榛子巧克力到绝妙香味的曼依咖啡，一个个包有开心果仁、香槟酒等多变化口味的巧克力，足以满足最挑剔的食客。值得庆幸的是Leonidas在1999年就进入了中国，国内的巧克力粉丝有口福了。

www.leonidas.com.cn



GUYLIAN

The World's Favourite Belgian Chocolates

Guylian (吉利莲), 1960年前由Guy和Liliane

Foubert夫妇创立,是目前比利时最大的盒装巧克力生产商,每天生产75吨高品质的巧克力,销往全球132个国家。Guylian吉利莲是惟一被比利时王室授予金质奖章的巧克力品牌,有“巧克力王国中的至尊”之称,是海洋贝壳巧克力的始祖。现主要有“贝壳”(金贝壳)、“雪球”、“精典”、“宝石”、“情人”及“世界之粹”七大系列。吉利莲选用西非优质可可及地中海优质榛仁,是榛仁酱和最纯正的液态巧克力的最完美的结合。工艺严谨考究,每一块“吉利莲”巧克力都是比利时精湛手工艺和先进设备的完美结合,无论是形状、颜色,还是口感都是世界顶级。

www.guylian.be



1983年, Henry Verhelst先生创建了Duc d'O (迪克多)巧克力。虽然与欧洲各种历史悠久的巧克力品牌相比, Duc d'O还十分年轻,但是在继承传统手工艺制作方面,它是毫不逊色的。Henry Verhelst先生明白,最能体现并发挥巧克力工艺师创造力的是夹心巧克力。因此,迪克多巧克力一直以生产口味丰富的各色夹心巧克力、夹心松露巧克力、和酒心巧克力而著称。在各种原料中,它对可可脂、榛仁、名牌利口酒、果肉和杏仁的选择格外关注。Duc d'O致力于将比利时最好的巧克力展现在世人面前,85%的产品出口到全球60多个国家。

www.ducdo.com



CAFÉ-TASSE

Bruxelles - Brussels

作为比利时最好的巧克力之一,世界最好的巧克力之一,

Café-Tasse是全手工制作。与工业化的泛泛之作相比, Café-Tasse简直是巧克力中的艺术品。

“Café-Tasse”在法文中是咖啡杯的意思。世界第一个为一杯咖啡而量身打造的巧克力,星巴克里少不了它。品尝过的Café-Tasse极品巧克力后,简直有如上了毒瘾——那苦中留香、回味绵长的滋味,让人欲罢不能,尤其是可可含量高达77%的Café-Tasse。将黑黑的一小块放入口中,特有的浓郁而富于变化的苦味,在口中慢慢散开,充分地调动味蕾的快感,令你由舌头至全身有种行将融化的醉意——那种热情迷乱又纯粹,妙不可言……

www.cafe-tasse.com



Ritter Sport

Ritter Sport是一个德国知名的巧克力名牌,由总部设在德国巴登-符腾堡州(Baden-Württemberg)的阿尔福莱德·里特尔公司(Alfred Ritter GmbH & Co. KG)出品。自1912年以来,Ritter家族的不懈努力和对品牌的承诺造就了Ritter Sport品牌巧克力的成功。Ritter Sport巧克力色彩鲜明生产取材于三种不同可可原料,每

种独特口味的巧克力都是用8种不同的可可组合,经完美的工艺结合在一起,给你独特的口味享受。Ritter Sport对来自于世界各地原料、配料供应商的挑选要求同样是的严格的,只有来自于阿尔卑斯地区农场的100%纯牛奶才被准许用来加工Ritter Sport巧克力,远远高于法定30%比例的标准。

www.ritter-sport.com



一起来DIY巧克力， 送给心中的她

自从负责这一期巧克力专题文章的制作后，有两个MM突然对东少十分热情。她们看东少眼神，充满了渴望，让东少特别不习惯，甚至还感到一点恐怖。此后的某天，两个MM终于鼓起勇气对东少说——“我要跟你一起……”。东少顿时大感不妙——因为这绝不是桃花运，而是桃花劫，立马开溜。不过逃避是没有用的，她们依然不依不饶地“要跟着东少一起……”。东少不得不义正辞严地拒绝她们要求，却被她们严重鄙视了——因为她们只是想要东少带她们去做巧克力而已。东少只好将功赎罪，答应了她们的合理以及不合理要求。不过，要声明的是，东少是不会DIY巧克力的，所以带两位MM来到噜噜蛋糕坊，找大师傅帮忙。



准备工作

对于才开始学DIY巧克力的同学来说，需要的道具并不多——围腰、电磁炉、盆、几个不锈钢桶、几个长柄勺子、温度计、干净洗碗布、DIY巧克力的模板以及大块的巧克力就行了。除了模板和巧克力块需要单独购买以外，这样的道具各位的家里都能找到，所以大家完全有条件在家DIY巧克力。当然，如果嫌麻烦，也可以到噜噜蛋糕坊之类的创意糕点店去DIY巧克力。这类店里有齐全的道具和巧克力原料，最关键的是有专业的师傅给大家现场指导。



基础步骤——调和巧克力

DIY巧克力的主要原料是黑巧克力，所以咱们得首先拿一块黑巧克力捣碎，放入不锈钢桶



中，然后将不锈钢桶放入热水中隔水加热。大家切记不能直接把巧克力放到火上加热，因为巧克力的温度超过 $55^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 以上时（不同巧克力的有不同的温度），巧克力会被烧焦。至于隔水加热嘛，是因为巧克力不能直接溶于

水,遇水后会变质,让油脂分离,从而失去顺滑的口感,让巧克力的品质大大降低,所以加热更要注意别让水溢进桶内。加热时,还要不时搅拌,但不要呈圆形搅拌巧克力,否则搅拌后的巧克力会变硬,所以应该呈线性搅拌巧克力。也就是说,不能拿着搅拌工具做圆周运动,而是应该像抽筋那样来回运动。此外,在不锈钢锅里加的水也不能超过50℃,在加热过程更不能水冒泡沸腾。

当温度达到50℃~55℃,巧克力碎屑就会完全熔化。这时赶紧麻溜地将不锈钢桶放入冷水中,不停地搅拌桶中的巧克力,直到温度降至27℃。如果冷水的温度升高了,可以重新加入冷水继续冷却。最后,再将装有巧克力的不锈钢桶放到热水中,将巧克力加热到31℃。当巧克力泛出光泽、光滑如丝般时,整个调和过程就顺利完成了。



“花心”巧克力

由于有大师傅帮忙,前面的基础操作,MM们完全观看大师傅表演了。现在也该请她们闪亮登场了。但在登场之前,两个MM却为了穿什么样的围腰好看,争论了好一阵,竟然忘记了要洗手这个重要过程。唉,女生有时候就是这么麻烦!由于两个MM没有一点做巧克力的经验,所以大师傅决定先教她们做一个简单的心型巧克力。但单色的心型巧克力太死板,而且显不出大师傅的本事,所有这次要给咱表演一个“花心”的巧克力。

只见大师傅先把心型巧克力模具给找出来,放到桌面上,趁巧克力还没有冷却,赶紧用勺子将桶里黄色巧克力注入到模具中。还没有等大师傅操作完,其中一位MM开始质疑模具是否洗过,是否干净。对于这种低级问题,大师傅还是耐心地解答了,还透露下了清洁模具的秘方——不用水洗,而是用蒸的,不仅不会损坏模具,而且还可以消毒。大师傅一边说着,手还一边不停哆嗦。很明显,大师傅这不是生病嘛,他只是上下抖动巧克力,让巧克力底部的空气充分排出,让巧克力和模具充分接触,让后面成型的心型巧克力更具光泽而已。抖到巧克力与模具完全接触后,趁巧克力还热乎,赶紧用布或者纸巾将模具内壁多余的巧克力给擦掉,以免影响巧克力的外观。

接下来就是,等巧克力冷却变硬。由于是在冬天,气温较低,巧克力不用放进冰箱里就可以冷却变硬。当然,如果想缩减巧克力冷却的时间,也可以用三个步骤把模具放进冰箱里。

接下来的工作就一个MM来做了,只见她重复地加入巧克力,冷却,直到心型模具被填满。不过,由于缺乏经验,最近一次注入的巧克力多了一些,溢了出来。不过,有大师傅在旁,所以完全不用担心。只见大师傅用做蛋糕用的橡皮刀在模具表面一刮,然后再用布就把溢出来的巧克力清理干净了。

稍等片刻,等巧克力完全凝固后,翻过模具,用模具轻轻敲击平台,巧克力就从模具上脱落下来。这样,一个漂亮的新型巧克力就搞定了。





巧克力送财“童子”

就在做心型巧克力的时候，另外一个MM也开始闲不住，挑选了一个可爱的送财“童子”——其实就是一只老鼠。不过，这次要做的“老鼠”要麻烦一点，因为老鼠前后都不是一个平面，所以需要分别做“老鼠”的“前半身”和“后半身”分别做，所以要稍微麻烦一点。

这只老鼠的“前半身”和“后半身”只采用一种颜色，制作方法就制作心型巧克力的方法一样——在模具里面注入巧克力，上下抖动模板，等巧克力完全冷却，轻敲模具，让巧克力从模具上脱落。比起多层的“花心”巧克力，这只巧克力“老鼠”比较厚，需要花更多的时间来等待巧克力冷却。巧克力没有完全冷却的话，是不容易从模具脱落的。



取出两个“半身”后，先试着将它们合在一起，结果发现这两个“半身”不能很好地贴合。这是因为最开始往模具注入巧克力，巧克力没有加满所致。所以，巧克力是加多了不行，加少了更不行啊。

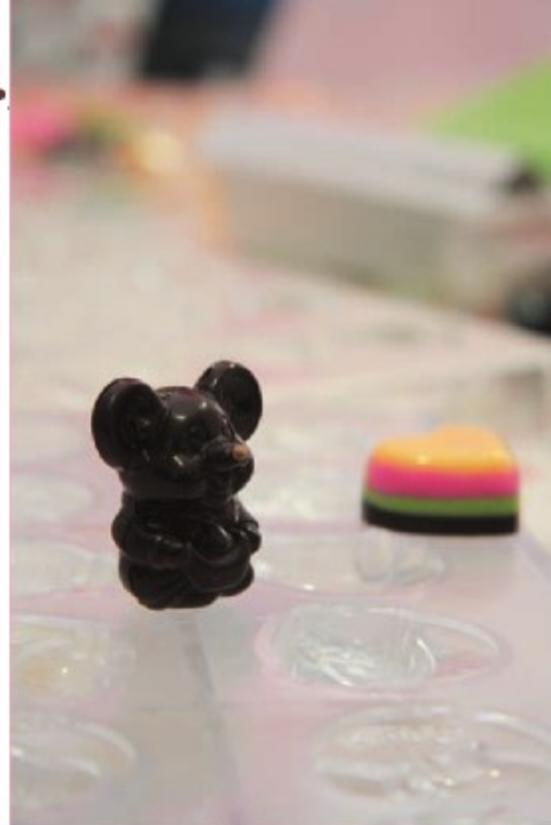


不过，有大师傅在，这些问题都不是问题。只见师傅抽出一把多用刀，小心翼翼地削着“前半身”和“后半身”的接合面，让接合面更加平整，以便将它们贴在一起。

接下来就是想办法让“老鼠”的“前半身”和“后半身”结合在一起了。只见大师傅神秘地一笑，从工具箱中抽出了一把——铛铛铛铛——电吹风。难道大师傅是要帮MM吹头发？很显然，在这个moment，电吹风不是用来吹头发的，而是吹巧克力的。拿电吹风对着“前半身”和“后半身”的接合面一阵猛吹（记住是用热风档），等巧克力融化后迅速靠在一起。注意，记住这时可千万不要太用力了，不然会把娇嫩的巧克力捏变形了。不过，MM们对大师傅的电吹风可没有什么好感，甚至还在腹诽这部电吹风是不是还兼职吹头发吧？

如果真是这样，那飞舞的头皮屑也太恶心了。于是，MM们也向大师傅学习了另外一种融合巧克力的方法——用电磁炉的最小档位加热盆里的水，然后用一块金属板盖在盆口上。等金属板温度上升后，然后将“老鼠”的“前半身”和“后半身”的接合面迅速地在金属板上抹一下，再赶紧将它们靠在一起。

稍等片刻，这只巧克力“老鼠”就完成了。不过，由于这位MM在向模具注入巧克力后，没有使劲抖动，这只“老鼠”的鼻子和身体上，有些瑕疵，缺少了巧克力应有的光泽。不过，第一次做能这样，也不错了。



后期包装

佛靠金装，人靠衣装，所以再好的巧克力没有包装，就会让视觉效果大打折扣。好在店里有现成的包装纸，

让大师傅帮了下一忙，包装了巧克力。再一看，巧克力的档次顿时提升了不少。

不过，看着自己DIY的如此精美的巧克力，还真的舍不得把它们吃掉。☞



银行教父：摩根大通？

JPMorganChase



无论是在美国本土还是国际金融市场上，摩根大通都是个如雷贯耳的名号。看看笼罩在它头上的这些光环：一家对美国经济和世界经济产生重大影响的银行；一家在全球金融行业中有着深远影响力和广泛领头效应的大银行；全世界唯一一家获得过AAA级评级的银行；一家无论以何种尺度衡量，质量都是第一的银行；一家任何时候都以第一流的方式做第一流业务的银行……看起来摩根大通俨然全球银行业的教父，但马克思在《资本论》中谆谆教诲我们：“资本来到人间，从头到脚，每个毛孔都流着鲜血和肮脏的东西”。那么每年赚取100亿美元以上纯利润在摩根大通是否能够免俗呢？咱给不出答案，但至少有助于你判断。

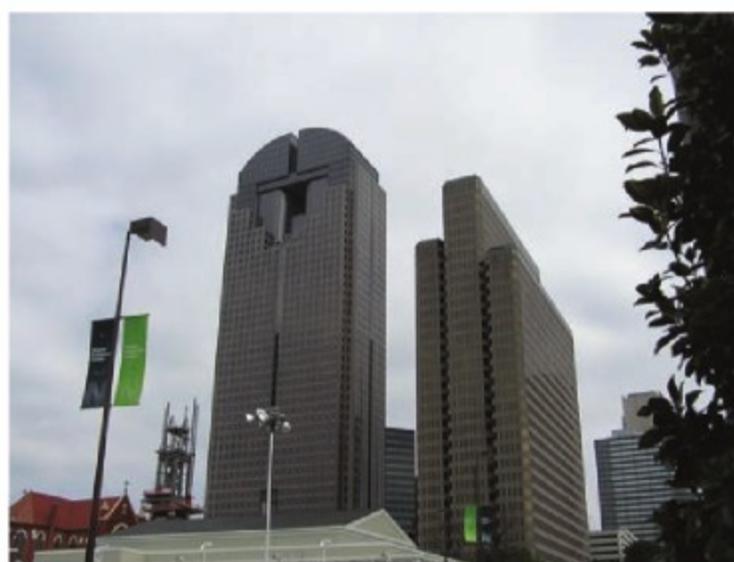
数字摩根

在纽约证券交易所代号“JPM”的摩根大通（JPMorgan Chase & Co.），业界俗称“细摩”或“小摩”（与之对应，从摩根大通分立出去的摩根斯坦利俗称“大摩”），总部位于美国纽约，总资产20360亿美元，总存款10093亿美元（占美国存款总额10.51%的比例），分行5410家，是仅次于美国银行的美国第二大金融服务机构。它的业务遍及100多个国家，包括投资银行、金融交易处理、投资管理、商业金融服务、个人银行等，为3000多万名消费者以及企业、机构和政府客户提供服务。

摩根大通在全球拥有772名销售人员，覆盖近5000家机构投资者客户；股票研究覆盖5238家上市公司。公司在全球拥有9万多名员工，在各主要金融中心提供服务。摩根大通亚太总部位于香港，在亚太地区15个国家的23座城市，拥有8500名员工。摩根大通名列1993年以来亚洲股票和股票相关发行的第一名。

根据官方最新的统计数据，摩根大通的年营业额达1164亿美元，拥有18万多名员工，说它是一个小型“独立王国”也不为过。2009年它的头顶上就像往年一样早早戴上了N多桂冠：

- 2009年《财富》全球最受尊敬50家公司
- 2009年《财富》全球500强
- 2009年BrandZ全球最具价值品牌100强
- 2009年《金融时报》全球500强
- 2009年《银行家》全球1000家大银行（总资产前25名）
- 2009年《福布斯》全球上市公司2000强
-



摩根大通总部办公大楼

摩根在中国

作为一个嗅觉敏锐的金融大鳄，摩根大通很早就踏入了中国市场。早在1909年，JP摩根就担任了湖广铁路债券的承销商。1920年，大通银行在上海和天津开设了办事处，为当地及外国机构提供金融服务。

摩根大通与新中国的关系始于1973年，当时担任大通银行主席的大卫·洛克菲勒带领第一个美国商业代表团访问了中国。大通银行当年就成为中国银行首家美国代理银行，并于1982年成为首家在北京开设办事处的美资银行之一。

到了2009年5月，摩根大通银行（中国）有限公司广州分行对外营业，是其在内地第四间分行（其他三间分别位于北京、天津和上海）。

数字看起来比较枯燥，但是却最直观。在我们理性分析这家全球历史最长、规模最大的金融服务集团之前，先有一个感性的认识。



摩根大通（中国）有限公司成立

TOP 100 Most Valuable Global Brands 2009							
#	Brand	Brand Value (\$B)	% Brand Value Change 09 vs. 08	#	Brand	Brand Value (\$B)	% Brand Value Change 09 vs. 08
1	Google	100,039	16%	26	amazon.com	21,294	85%
2	Microsoft	76,240	8%	27	中国工商银行	21,102	0%
3	Coca-Cola	67,626	16%	28	at&t	20,069	67%
4	IBM	66,622	20%	29	LV	19,395	5%
5	McDonald's	66,576	34%	30	HSBC	19,079	3%
6	Apple	63,113	14%	31	Paycom	18,945	N/A
7	中国建设银行	61,283	7%	32	Wendy's	18,233	N/A
8	Bank of America	59,763	-16%	33	citic	17,965	-25%
9	Wendy's	53,727	45%	34	verizon	17,713	-8%
10	Marlboro	49,460	33%	35	Walmart	17,467	-20%
11	Walmart	41,083	10%	36	VISA	16,363	N/A
12	中国移动	38,096	36%	37	Bank of China	16,228	-34%
13	Nokia	35,863	-20%	38	Bank of Communications	16,035	10%
14	TOYOTA	29,907	-15%	39	docomo	15,776	5%
15	Mercedes-Benz	27,642	-6%	40	Mercedes-Benz	16,499	-14%
16	BlackBerry	27,478	100%	41	Bank of America	15,480	-53%
17	HP	26,245	-9%	42	Bank of America	16,422	1%
18	Bank of America	23,948	-15%	43	accenture	15,078	7%
19	SAP	23,085	9%	44	pepsi	14,996	-3%
20	Disney	23,180	-3%	45	LOREAL	14,691	-9%
21	TESCO	22,938	-1%	46	Bank of America	14,963	-40%
22	Gillette	22,989	6%	47	Bank of America	14,951	-1%
23	intel	22,651	4%	48	Bank of America	14,894	-22%
24	中国建设银行	22,611	16%	49	citi	14,608	-52%
25	ORACLE	21,438	-6%	50	TEJONIA	14,571	-12%

* The brand value of Dutch-Dairy includes Dole, Coke, Lighted Coke Zero
 ** The brand value of Pepsi includes Diet Pepsi and Pepsi
 *** Includes the value of the Lipton Diet Lighted Tea
 **** The value includes the value of the Lipton Diet Lighted Tea
 Source: Millward Brown (including data from BrandZ, Datacenter and Branding)



#	Brand	Brand Value (\$B)	% Brand Value Change 09 vs. 08	#	Brand	Brand Value (\$B)	% Brand Value Change 09 vs. 08
51	SIEMENS	13,502	-8%	76	ZARA	8,009	-1%
52	Red Bull	13,202	23%	77	O2	8,001	36%
53	Bank of America	13,242	-8%	78	Standard Chartered	8,219	20%
54	ebay	12,920	16%	79	Red Bull	8,154	N/A
55	BBVA	12,549	33%	80	中国建设银行	8,032	168%
56	Colgate	12,360	17%	81	YARPOOL	7,927	-31%
57	Bank of America	12,254	-17%	82	Bank of America	7,902	-13%
58	HM	12,064	8%	83	JPMorgan	7,852	-20%
59	Nike	11,900	-4%	84	Bank of America	7,777	-8%
60	Bank of America	10,997	6%	85	Bank of America	7,512	-18%
61	Bank of America	10,998	N/A	86	GUCCI	7,468	15%
62	Bank of America	10,911	34%	87	Bank of America	7,427	7%
63	Mobile	10,864	22%	88	Bank of America	7,415	-38%
64	WRIGLEY'S	10,841	N/A	89	Bank of America	7,260	-40%
65	Ruchan	10,686	48%	90	BARCLAYS	6,992	-5%
66	CHASE	10,562	-17%	91	Bank of America	6,992	-27%
67	NISSAN	10,205	-13%	92	Morgan Stanley	6,766	-40%
68	Bank of America	9,719	19%	93	ING	6,743	-55%
69	FedEx	9,498	-17%	94	Bank of America	6,721	10%
70	Bank of America	9,280	-40%	95	Bank of America	6,713	-21%
71	Bank of America	9,189	14%	96	NIVEA	6,572	24%
72	Bank of America	8,884	N/A	97	ESPRIT	6,571	-17%
73	CANON	8,770	-29%	98	Bank of America	6,565	N/A
74	Bank of America	8,630	49%	99	TIN	6,409	-79%
75	AVON	8,631	20%	100	Bank of America	6,394	N/A

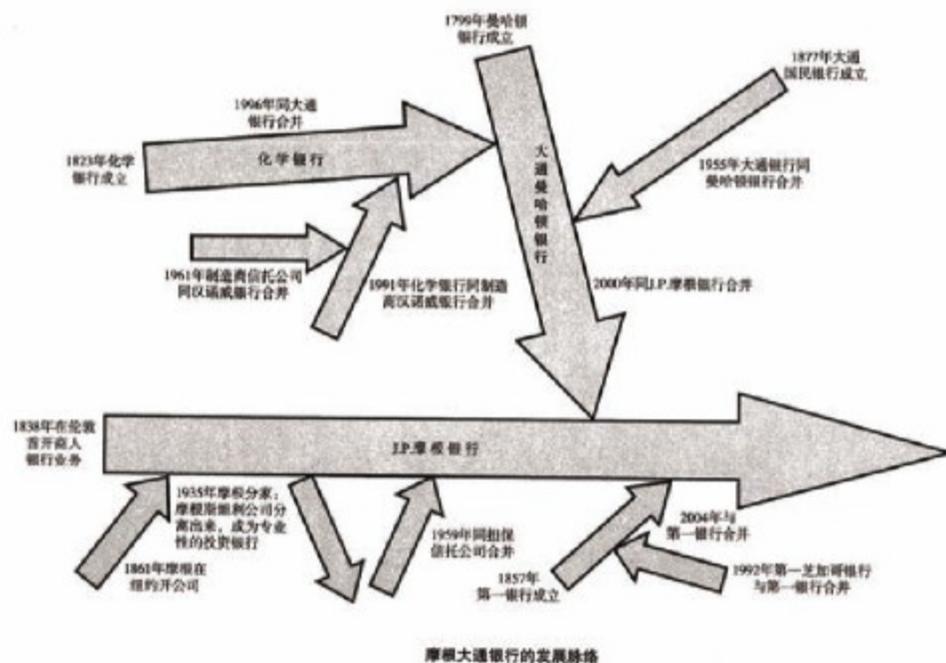
Source: Millward Brown (including data from BrandZ, Datacenter and Branding)

2009年BrandZ全球最具价值品牌100强

大鱼吃小鱼

都说商场如战场，摩根大通在200多年的发展过程中也经历了不止一次危急时刻，不过最后它们都化险为夷。其中的奥妙说穿了其实很简单——看准机会，扩充实力。用个在TVB肥皂剧里都听腻了的词来说，就是并购。众多在美国历史上乃至世界经济发展史上赫赫有名的大银行，如J.P.摩根银行、担保信托公司、制造商信托公司、汉诺威银行、化学银行、曼哈顿银行、大通银行、第一银行等，都因各种原因而逐步纳入摩根大通的血脉之中，成为其家族中的一员。也正因为这些新鲜血液的加入，才造就了如今的摩根大通。

如此复杂的金融帝国，显然不是一朝一夕就能成就的，如果把这些重要的阶段都一一铺陈出来，估计《Geek》就成《辞海》了。所以，我们这里只能择其精要，至于能不能“窥一斑而知全豹”，就看大家的财商和悟性了。



摩根大通发展脉络图

商场难混

说到曼哈顿这词，相信大家都很熟悉，没错，就是那个矗立着自由女神雕像、号称纽约核心的大岛。曼哈顿银行敢以岛名当作公司名自然不是软柿子，它的创办者阿朗·伯尔是一个典型的红顶商人。他在1801年~1805年成为托马斯·杰斐逊总统一人之

下，万人之上的美国老二。俗话说有权好办事，有了这顶官帽，办家银行算什么呢？曼哈顿银行就是在这种情况下成立起来的。有了这样的背景，曼哈顿银行发展得一路顺遂，甚至一度成为世界第一大银行。不过在资本市场里一山还有一山高，有狠的，自

然还有更狠的，强如曼哈顿银行也能永远笑傲江湖最终还是被人吃掉，而吃掉它的人又被摩根给吃了。

有了曼哈顿银行的例子，相信各位对这个战场的危险性有个了解了吧？摩根大通能在这里屹立200年不倒，不能不说是个奇迹。

纯正家族血统的J.P.摩根银行

不管怎么并购，总得有自己的银行才能“并”别人吧，不过到了摩根这里，一切都是那么的诡异。如今摩根大通的前身是J.P.摩根银行，它的创建最早要追溯到乔治·皮博迪1838年在英国伦敦开设的一家名为“Peabody, Riggs and Company”的小银行。1854年摩根他老爸成为皮博迪的合伙人。

可不知怎么的，皮博迪这家伙虽热衷于玩乐却一直无后，无奈之下只有把公司交给了老摩根。老摩根接手后完善了批发处理银行业务的各种形式，很快摆脱了需要银行存折、出纳窗口及支票存款账户的“平庸世界”。它的特长是高额融资，只为各国政府、大公司和像《Geek》编辑部的“地主蓝”这样的有钱人服务。它为海外贸易提供资金、发行股票和债券，也从事商品交易。普通人根本不可能与它做生意，就像他们现在不可能在摩根银行或摩根斯坦利公司拥有存款一样。1890年老摩根驾鹤西归，皮尔庞特·摩根（摩根家族的灵魂人物）子承父业，并将银行改名为J.P.摩根。皮尔庞特经过一番努力，将他老爸的生意不断发扬光大。



乔治·皮博迪

忍痛“分家”，成就摩根斯坦利

通过一系列金融资本与工业资本的垄断结合，摩根财团建成了一个庞大的金融帝国。19世纪后期，美国几乎所有的大型融资活动都是由摩根财团牵头组织。利用股权信托方式，摩根获得了银行业史上前所未有的商业权力。银行家不再局限于为客户提供资金和建议，而是直接进入了公司的经营领导层。金融和工业之间原有的界限被模糊到了一个危险的境地。华尔街成了美国的经济领导，而摩根就是那里高高在上的皇帝。

然而出来混，始终要还的。1929年，美国爆发了全世界有史以来最严重的经济危机并波及世界各地。全世界的财富有三分之一在危机中消失了。从1929年10月到1933年3月，美国的货币存量减少了33%，全国三分之一以上的银行倒闭。

当时普遍认为，银行信贷的迅速扩张和由此而导致的过度投机就是引致大危机的“祸根”。为了找到引起大危机的真正原因和“元凶”，美国国会举行了各种听证会。

分析的结果是：大危机首先是从华尔街开始的，在华尔街上又首先是从股票开始的，而之所以会形成股市泡沫，股市泡沫之所以能被吹得如此之大，是因为当时的银行都是综合化经营的，既有商业银行业务，又有投资银行业务。或者说，是商业银行利用居民的存款，利用其信贷资金去投资于股市，去支持股票价格，推动股市狂热，从而导致大危机的爆发。因此，要防止危机再现，根本办法就是让银行分业经营，把银行的商业银行业务与投资银行业务彻底划断。由此就产生了著名的《格拉斯-斯蒂格尔法案》，也称为《1933年银行法》。



华尔街的纽约证券交易所



美国国会通过《格拉斯-斯蒂格尔法案》

在华尔街众多银行中，没有一家银行像摩根银行那样痛苦，难以在做商业银行业务还是做投资银行业务之间做出抉择。摩根银行拖延到1935年夏才做出决定，而到那时它已依法被禁止从事证券业务有一年了。

1935年8月，J.P.摩根银行的高级管理人员齐聚缅因州的小岛农场召开秘密会议，并作出了一项不可变更的决定，继续保持商业银行不变，但分离出一部分成立一家完全独立的投资银行，叫做摩根斯坦利。

分离出来的摩根斯坦利虽说起点很高，不过它看起来不像J.P.摩根银行的远房侄子，倒像继承了大量财产的继子。摩根斯坦利的高级职员几乎完全掌握了公司50万美元的普通股，他们也拥有投票控制权，但真正的启动股本金是700万美元无投票权的优先股，J.P.摩根银行及其合伙人拥有其中的660万美元。

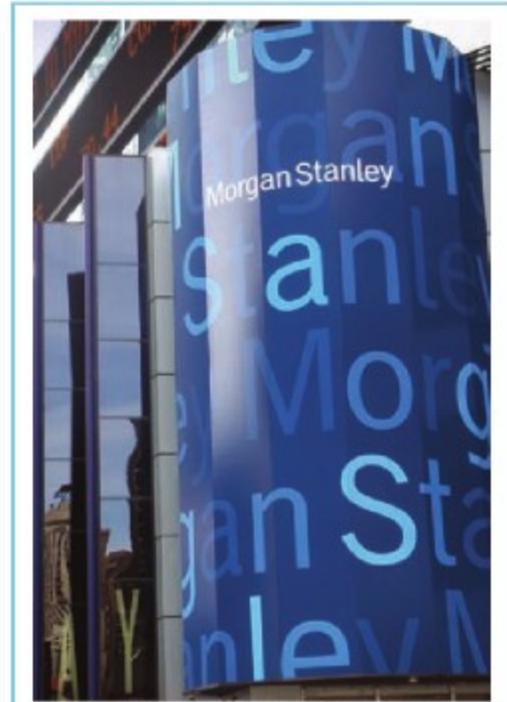
在公司开业的头天晚上，一个看门人准备了

一张桌子来接受客人的鲜花。第二天，摩根斯坦利公司的办公桌已经摆满了200多种花卉。摩根斯坦利的竞争者和华尔街的同僚用这种方式表达了他们的敬意。

在开业的第一年里，摩根士丹利令人咋舌地接手了10亿美元的发行业务，囊括了美国1/4的市场份额。而当时公司只有20名员工。渐渐地，许多J.P.摩根银行的常客都转向这家新公司。到20世纪30年代后期，纽约中央铁路公司、美国电话电报公司、通用汽车公司、杜邦公司、美国钢铁公司和新泽西标准石油公司以及阿根廷和加拿大政府都成为了它的顾客。

在随后的几十年里，这两家原本同源同宗的公司渐行渐远，虽然J.P.摩根银行一直想做证券业务，一直都在往投资银行领域靠，但摩根斯坦利公司却一直处在投资银行领域的顶尖位置上。几十年过去后，除了公司名字都保留“摩根”之外，除了翻族谱还可以

追溯到同一个祖宗之外，再无其他瓜葛了，甚至联手做业务的机会都很少。



纽约时代广场的摩根斯坦利办公大楼

甘让小鱼“吃”的“大鱼”：大通银行

20世纪50年代中期是名副其实的银行兼并“婚配”期——几乎所有的此类“婚配”都是拥有大量公司业务的批发型商业银行与拥有大量并不断增长的消费者业务的小型零售银行“喜结连理”。所有这种兼并都是因为批发型商业银行需要获取分支机构，以便得到新的存款而引发的。

在银行界，也要遵循物竞天择适者生存的优胜劣汰法则，大鱼吃小鱼、小鱼吃虾米的生物链也是最常见的。通常，嘴大胃大的大鱼吃小鱼并不特别费劲，但有些情况下，大鱼想吃小鱼也并不那么容易，需要想点高招。

1955年大通银行与曼哈顿银行的合并就是很典型的大鱼巧妙吃掉小鱼的案例。当时，大通银行这条大鱼想吃掉资历比它更老的曼哈顿银行这条小鱼，但遭到小鱼的坚决抵制，于是，聪明的大鱼对小鱼说：我不吃你，你吃掉我吧。小鱼一听，很是开心。小鱼也能吃掉大鱼，这是它未曾想过的，现在既然大鱼自己送到它的嘴边，它当然不会拒绝，于是，两行以小鱼吃大鱼的形式合并在一起了。

而真实的结果是：小鱼得到了虚荣，而大鱼却得到了它一直垂涎三尺的小鱼，这就是

1955年发生在华尔街上的大通银行与曼哈顿银行合并的故事。



曼哈顿大街

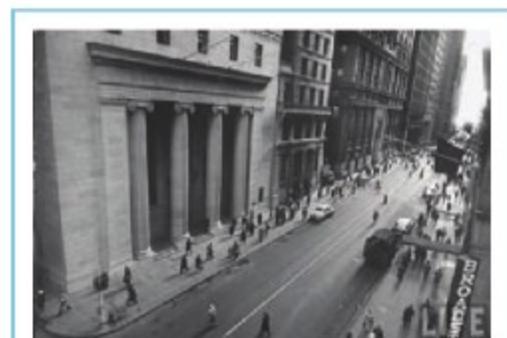
小鱼吃大鱼，摩根银行与担保信托公司合并

物极必反，盛极必衰，这是大自然的规律，即便曾经如日中天，但是摩根银行在20世纪50年代也已经明显衰败了。尽管如此，许多摩根人还是反对与其他银行合并，他们认为合并会使摩根银行与众不同的特色失去价值，如果为增加资金与一家比自己大的银行合并，自己就要成为小合伙人，J.P.摩根银行实际上将不复存在。

当时入主摩根银行的亨利·亚历山大以其横溢的才华和罕见的运气，解决了这一难题，他的“猎物”就是担保信托公司，这家公司资金充裕而人才短缺，它的情况和摩根财团

的处境恰恰相反。这是一家血管里流淌着贵族血液的第一流银行，美国前100家公司几乎全部都是它的客户。

担保信托银行当时的主席是卢瑟·克利夫兰，他暴戾恣睢，自命不凡，终于导致董事会反叛。董事会与摩根银行的亨利·亚历山大就合并问题进行会谈，旨在踢开克利夫兰。福特汽车公司给了他最后致命的一击，该公司对担保信托银行经营其养老金不满意，并将资金转到摩根银行。董事会告诉克利夫兰，如果他连最大的账户都保不住，那就得走人。



担保信托公司大楼

起先，担保信托银行的董事会建议，合并后新银行名字应该为担保-摩根银行，但这个点子让亚历山大无法忍受。一年后，1958年12月，由于对克利夫兰的失望与日俱增，担保信托银行的董事会咬碎了牙往肚子里咽，同意新银行命名为摩根担保银行。

亚历山大设计了这笔完美的交易。华尔街的银行家说，这笔交易名义上是担保银行与摩根银行合并，实际上是担保银行被摩根银行的亨利·亚历山大兼并。摩根银行军团的大举进攻，非但没有使担保银行堑壕中的部队觉得挫败或丢脸，反而让他们感到解放和得救了。

50年的爱情长跑，摩根银行与大通曼哈顿银行合并

2000年9月13日，摩根银行与大通曼哈顿银行宣布合并，像一对恋爱了近50年的情人终于修成正果，走进婚姻殿堂。

其实，早在20世纪50年代初，大通银行就向摩根银行伸出过橄榄枝，可惜，未能成功。当时摩根银行为了保持自己的“纯正血统”，断然拒绝了来自大通银行的合并建议。但是，到了20世纪50年代末期，形势已

逼得摩根银行为了生存的需要而改变主意，不得不再去与其他银行合并。

J.P.摩根银行一直被称为华尔街的“劳斯莱斯银行”。当华尔街的民主时代已经到来、个人投资者力量飞速发展时，J.P.摩根银行仍然画地为牢，只肯为大企业和达官贵人服务，甚至担心扩充客源会“污染”其贵族血统。其后果是J.P.摩根银行错过了银行业发展的黄金时代，成为弱肉强食的又一个牺牲品。J.P.摩根银行在1990年还是美国第一大银行，到了1999年已经跌出前十名之外。在合并前的5年，J.P.摩根银行税前利润的年增长速度只有4.3%。

在激烈竞争的时代，银行如果不能有效发展，生存就成了头等大事，摩根银行的董事会再也顾不上什么“贵族血统”了，责令首席执行官华纳放弃“自我重建”战略，去寻找合作伙伴。也正是在此时，大通曼哈顿银行再次抛来“绣球”，摩根银行也就顺势推舟，成全了大通，也成全了自己。

大通银行兼并摩根银行基本解决了双方所遇到的难题，可以实现优势互补，特别是解决了大通银行的市场定位，在它既有的商业银行业务经营、保险业务和金融中介市场的基础上，为投资银行业务的加速发展建立了广泛的平台。



卢瑟·克利夫兰

摩根大通的最近一次并购发生在2008年9月，这次可谓是捡了一个“大便宜”。由于华盛顿互惠银行“流动性不足，无法满足公司债务的支付要求，因而该行不能安全、稳定地进行业务”，美国储蓄机构监理局勒令华盛顿互惠银行停业。而摩根大通则以19亿美元的超低价收购这家有119年历史、曾经拥有3000亿美元资产和1880亿美元存款的银行的部分业务和分支机构。这是自1984年伊利诺伊州大陆国民银行倒闭以来，美国历史上最大的银行倒闭案。

摩根之魂

尽管现在的摩根大通和摩根家族已经没啥联系了，但是提到它还是得说说这个金融帝国的奠基人——约翰·皮尔庞特·摩根。他作为创建通用电气公司、美国钢铁公司以及地域广泛的铁路帝国的幕

后策划人物，在几十年的时间里，都是美国的核心银行家。正是他的存在使得摩根银行充满了一种傲视天下的王霸之气，即便他没信春哥……

天生投机商

从摩根的祖父到他的父亲，摩根家族在生意场上都很顺畅。也许正是因为这种特殊的家庭氛围，摩根从小就显示出了一个“JS”的才华，尤其在投机方面具备超常的判断力，可以说他是靠投机本领发迹的。

摩根在大学毕业后就在华尔街从事黄金投机生意。谁也没有想到，这个略显青涩的小家伙日后会成为影响美国经济长达50年的金融巨头。

人生的第一桶金都是带血的，这句话真是放之四海而皆准。摩根掘得的第一桶金，就是发的战争财。

1862年美国南北战争期间，为了应付战争开支，美国通过了《法定货币法案》，规定纸币可以作为货币流通。不过美钞与

黄金之间并无法定关系，两种货币的兑换也没有固定价格。黄金是硬通货，而且是外贸的媒介。而纸币则没有内在价值，政府需要就可以印制。然而当时只有摩根觉察到了战局与金价的连带效应。

1863年，摩根得到关于战争进度的线报，他立即与好友用联合账户不声不响地大量收购黄金。到10月初，他们已经囤积了价值200万美元的黄金。10月中旬，他们将其中115万美元的黄金运到了英国，造成纽约市场黄金临时短缺，金价陡升，他们趁机将余下的黄金全部卖出，净赚了13.2407万美元。凭借这次投机，摩根赚得了个人的第一桶金，这一年，他只有26岁。



踌躇满志的青年摩根



垄断大寡头

1879年，已经在金融界雄霸一方的摩根终于迎来了他迈向产业王国的第一个机会。继承了美国中央铁路75%股权的范德比尔特决定将手中的大部分股票变现。为了避免他转让股权带来的股价下跌，范德比尔特找到了摩根帮忙。

摩根悄悄地组织了数家银行联合承揽了范德比尔特手中的15万股股票，获得了巨额利润的同时，摩根也在中央铁路董事会占有了一席之地。

随后，摩根又与其他银行家建立银行财团联盟，趁着铁路业陷入资金危机的关头，不断推动铁路兼并。到1900年，摩根成为了美国名副其实的“铁路大王”，摩根财团也成为了美国最大的铁路经营垄断者。

“赢家通吃”的商战原则在摩根身上得到了淋漓尽致的展现。在控制了美国70%的铁路线之后，摩根又盯上了美国钢铁工业，用同样的手法组织多家银行进行侵蚀，并控制了美国60%的钢铁生产。1929年，以摩根公司为核心的摩根帝国总资产高达82亿美元，控制了美国金融资本的33%、保险业的65%。

世界的债主

一个人有才华并不可怕，可怕的是这个人既有才华又有钱，很显然，摩根就是这样的人。凭借着手上的资本，摩根不但控制了美国，还对外国放债，经济上依赖他的不仅有墨西哥、阿根廷这样的国家，甚至连英、法这样的老牌资本主义国家在关键时刻也不得不向摩根求援。不管是法国爆发的普法战争、巴黎公社革命，还是英国的布尔战争，摩根借他国的动荡局面大量放贷。到了20世纪初，摩根已经成了世界的债主。看来，摩根在华尔街的绰号“朱庇特”（希腊神话里，朱庇特是天之主神，众神之主）绝非浪得虚名。📌



美国南北战争



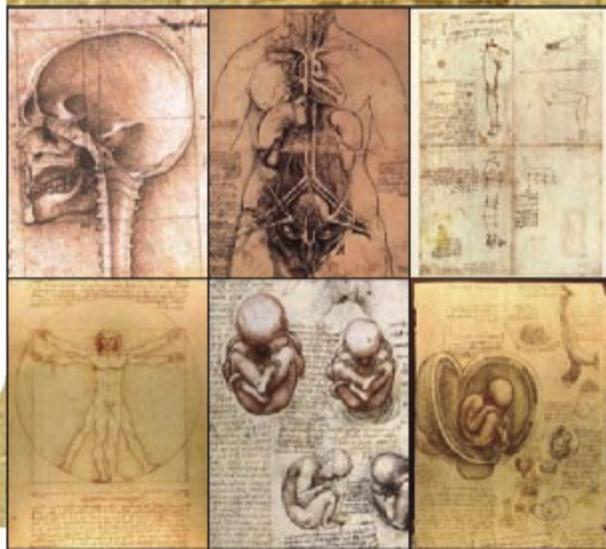
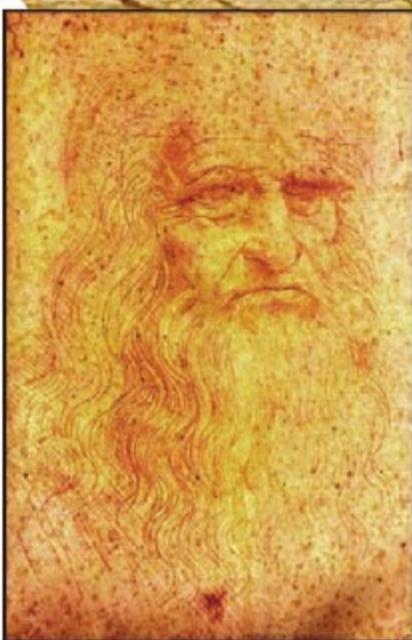
志得意满的中年摩根

是天才更是全才

什么叫天才？×度百科给出的解释是：有一定的天赋的人。那么，如果你很幸运或不幸地生了一个天才儿童，你该怎么办呢？别问俺，俺也不知道。不过让咱看看十五世纪时一个叫皮耶罗的意大利男人是怎么干的吧。皮耶罗有个小儿子唤作莱昂纳多（事实证明，这和我们的张伟王芳李秀英一样，在意大利的大街上随便扔块板砖也能砸倒一片的皮耶罗和莱昂纳多），这小子自幼聪明伶俐，兴趣广泛，吹拉弹唱，尤喜绘画，无师自通，有“绘画神童”的美称。很显然，小莱昂纳多符合广大人民群众心目中的天才形象，皮耶罗——也就是他老爸，也这么想。他怕自己平庸的才智影响了儿子的发展，于是一脚将小莱昂纳多踢出了家门，让他自己去佛罗伦萨随波逐流自生自灭，真是一个伟大的好父亲啊！

“十来岁到城市，不怕那太阳晒，努力在70年代。”从乡下来到大城

市的小莱昂纳多，开始跟着一个叫韦罗基奥的著名艺术家学画画。第一天老师让他画鸡蛋，第二天也是画鸡蛋，第三天仍然是画鸡蛋，第四天依然画的是鸡蛋……就这样，我们的小莱昂纳多同学，一个天真无邪活泼可爱的孩子，在他人生中最美妙的青春期里，与一个不存在的鸡蛋活生生地度过了三年。那一段带着“蛋蛋”忧伤的岁月给他幼小的心灵留下了些什么痕迹，现在已经无从考证。我们只知道，从此以后，莱昂纳多开始喜欢穿粉红色的外套、习惯在胡须上涂上五颜六色，甚至厌恶跟没有蛋蛋的MM们打交道，转而喜欢和有蛋蛋的GG们眉来眼去的。或许也是因为这份特殊的爱好，同伴都开始疏远他。莱昂纳多很郁闷，蛋画多了以至于自己的蛋蛋除了排泄也没啥其他的功能了。长夜漫漫无心作画，于是闲得蛋疼的他抛下画笔，开始做了很多“闲事”。



医学

跟大多数好莱坞科幻悬疑电影中的怪博士一样，孤独的宅男莱昂纳多把大量的时间都耗在了地下室，不过他折腾的不是自己，而是别人，或者说是别人的身体，冷冰冰的“身体”。俗话说没吃过猪肉还没见过猪跑么，在解剖了三十多具尸体以后（好吧，我承认这个比喻可能会让同学们感到不适……），莱昂纳多对人体骨骼、肌肉、关节和内脏器官的构造有了非常深刻的认识。他采用蜡来表现人脑的内部结构，还有了用玻璃和陶瓷类材料

制作心脏和眼睛的设想。他首先发现了人的心脏内部其实有四个腔室，并在实验记录本（也就是所谓的手稿）上画出了详细心脏瓣膜示意图。顺藤摸瓜，莱昂纳多还发现了血液的功能，提出了血液循环的理论。他认为血液对人体起着新陈代谢的作用，血液不断地改造全身，把养料带到身体需要的各个部分，再把体内废物带走，甚至还设计了一套心脏修复手术的方案。要知道，他就压根没接受过任何医学相关的教育。其实莱昂纳多的这些发

现和理论已经够强大了，不过更强大的地方在于足足过了几百年以后它们才被现代医学所证实。2005年一名英国外科医生还用莱昂纳多当初设计的方案成功完成了一例心脏修复手术。尽管在当时看来他绝对是个怪物，但到了后世，莱昂纳多却被尊为近代生理解剖学的始祖。哦，对了，需要补充一下的是，他还是个素食主义者（如果你跟莱昂纳多一样，每天跟这么多的“肉”亲密接触，我想你也会选择吃素的……）。

机器人

也许是长期“血里来，肉里去”的经历，我们的莱昂纳多同学对人的身体逐渐开始产生一些深刻的想法。在他看来，人体本身就是一具非常精密复杂的机器，既然人可以像机器一样被拆成零件，那么各种机器零件为什么不能被组装成一个“人”呢？或许是为了证明机器与人体间的紧密相似性，或许是为了给自己做一个备份，抑或是为了满足宅男们心中的某种渴望，经过几番捣鼓几番折腾，莱昂纳多在1495年设计出了一款机器人。与我们现代人设计的机器人不同，这个

机器人完全就是一个“骑士”——“他”身着15世纪末的意大利式盔甲，体内的主要是木头结构，还有部分皮革和金属辅助件；虽然这位骑士的模样相当威武，但如何让它动起来才是让莱昂纳多大伤脑筋的问题。经过反复比较，最后他想到了用机器人腰部部的一个齿轮作为驱动装置，再由此通过两个机械杆的齿轮与胸部的一个圆盘齿轮咬合，这样机器人的胳膊就可以挥舞，也可以坐或者站立。更绝的是，它再通过一个传动杆与头部相连，头部就可以转动甚至开合下颌；只要再配备一个自动鼓，这个机器

骑士甚至还可以发出声音。这是西方文明世界的第一款人形机器人，可以说是人类最早期关于人体解剖学和人体运动学的研究成果。

莱昂纳多在捣鼓机器人的时候，似乎对工程机械着了迷，他陆续设计了排炮、战车、大弓箭、投石器等异常生猛的器械。尽管莱昂纳多的诸多发明留给我们的都只是手稿上的几个草图，但是500多年后，有人严格按照他当年的设计图进行制作，最后几乎都成功复制出了手稿上的这些设计，对此我们只能说——很好很强大！



汽车

在莱昂纳多生活的那个年代里，交通基本靠腿，人腿和马腿。作为一个习惯于自己动手丰衣足食的人，莱昂纳多对代表着广大剥削阶级的四轮马车有着相当的不满，更何况马儿饿了要吃，累了要歇，困了要睡，隔三岔五还给你玩点小脾气。这一切都显得是那么的和谐，所以莱昂纳多同学充分发挥主观能动性和想像力，设计出了一款无需马匹就可以自动行驶的“汽车”。既然是汽车，第一个要考虑的就是动力问题，莱昂纳多在这部车的中部安装了两根弹簧，然后人力转动车的后轮使得各个齿轮相互咬合，弹簧绷紧就产生了力，再通过杠杆作用将力传递到轮子上，就像钟表或一些玩具车上的发条一样。不过这部车子更奇特的地方在于它的车速控制系统：莱昂纳多在车身上设计安装了一个圆盘装置，圆盘表面设置了很多方形的木块，和每个轮子连接的铁杆的另一端与圆盘相接，这就是用于控制车速的装置。圆盘上放置的木块数量越多，与铁杆之间的

摩擦就会越大，阻力也越大，轮子的运转速度越慢，行驶的距离越长。虽然这部车还不能载人，速度又慢，行驶距离也相当可怜，不过莱昂纳多居然还未雨绸缪地想到了刹车装置——他在齿轮之间安装了一个木块，通过拉动绳索将木块卡在齿轮之间，这样车就可以停止了。很显然，这东西完全可以说是人类历史上最早的“汽车”，也许，后世那个叫Karl Benz的同学正是从这个纸上谈兵的发明中得来的灵感呢……



飞行器

莱昂纳多通常很寂寞，很寂寞的莱昂纳多通常喜欢仰望星空，喜欢仰望星空的寂寞的莱昂纳多通常有一些奇怪的想法。某一天，他提出了一个“日心说”的理论，这种非主流的玩意明显与传统的“地心说”大大相悖。经过一番PK，虽然莱昂纳多没像某个倒霉的布鲁诺同学一样被教会抓去BBQ之，但后世却因此也只记住了那个比他小几十岁的哥白尼同学。

郁闷的莱昂纳多更加寂寞了，他每天依然躺在树下对着天空发呆。看，一只小鸟灰过来了，又灰过去了，又灰过来了……这无疑让郁闷的莱昂纳多同学更加郁闷：凭啥我就只能在地上看着你胡乱灰来灰去的？于是，一股灵感以迅雷不及掩耳盗铃之势在他的郁闷中产生

了。莱昂纳多把他设计的这种飞行器称为“扑翼飞机”，它模仿的是鸟儿和蝙蝠，具有多个膜状翅膀，双翼展开可以达到11米宽。扑翼飞机的动力来源于驾驶员本身，驾驶员“背着”飞机，操作时脚不停地踩一个动力滑轮，双手也需要同时摇动手柄以提供动力，头部则是用来控制方向。要让这玩意飞起来可相当不容易，后世有许多人模仿莱昂纳多的设计来制造飞机，然而都逃不过失败的命运，有些人品好点的还能上下蹦跳几下，而大多数的都摔成了碎片。其实这也不能怪莱昂纳多，他早就意识到人类不可能强壮到可以挥动机翼的地步，因此在设计手稿上还留下了一段笔记，上面说单凭人力无法实现飞上天空的梦想，因此奉劝后人放弃这种思想。当然，

随着现代科技的发展，人类已经不需要靠扇动翅膀来飞行了，各种动力的飞行器早已超越了古人的想像，不仅飞上了天，还冲出地球走向宇宙，这恐怕是莱昂纳多当年打破脑袋也无法想得到的了。

这里咱不得不多说几句关于莱昂纳多手稿的事，这家伙终其一生每天都在写笔记。似乎天才都是古怪的，莱昂纳多也不例外，他的手稿全是用的一种镜像方式书写的——从右到左。作为一名左撇子，从右向左的书写顺序比从左向右写容易，而且不大容易将刚写好的字弄糊。甚至在莱昂纳多的画中，也有采用镜像绘画方式。总之，这个天才除了才华洋溢之外，写出来的手稿还透露出一股邪气。



船舶

捣鼓完了天上飞的，地上跑的，那水里游的玩意儿莱昂纳多怎会放过？他曾经把地球比做人：岩石和大陆就是人的骨骼，地表物质就是人的肉，而水就是人的血液。意大利被地中海所包围，是一个航海之国，而且岛内河港遍布，水上航运业相当繁盛。为了保持水道的畅通无阻，人们需要经常挖掘河道或港口的淤泥，但是意大利那巴掌大的地方又没啥人口，光靠人工的挖掘方式又慢又费

力，效率低下，相当地影响资本家们的剥削力度。于是我们的莱昂纳多同学在这方面动起了脑筋，他设计制造了一种外形像船的淤泥挖掘机，用于清除浅水港口的沙砾、淤泥和泥土。这个巨大的挖掘机中间是个木制的两个动力齿轮，带着一个巨大的竖着的圆盘转动，这个竖着的大圆盘的四边，装着四个巨大的挖勺，圆盘转动，大挖勺也转动，挖勺转到地面一侧时，就能将下面的淤泥

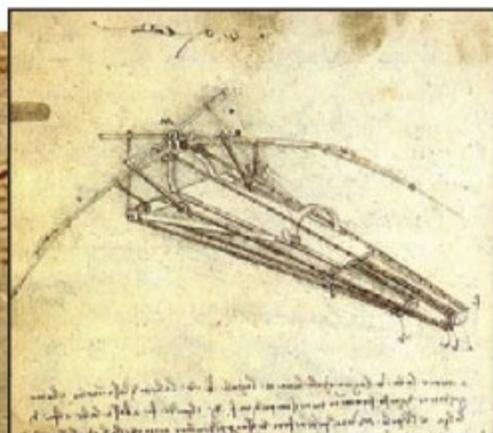
挖出来，然后转动到圆盘的另一侧呈抛物线抛到旁边的船上，装满了就运走。实际上这种发明和中国古代的水车极为相似，也是通过一个大转轮把水装出来，抛到另一个位置。这个挖掘机的大勺子的柄是可以调节长度的，可以根据挖掘淤泥的深浅进行伸缩。

万恶的资本家之所以万恶，就在于他们对money的无限贪婪。有了淤泥挖掘机，河道变得通畅，为了更多更快地赚

钱，资本家们迫切需要装得多又跑得快的船。于是，万能的莱昂纳多又及时发明了一种速度很快的桨叶船，这种船的船体中央有一个巨大的圆形齿轮，不过

它是供人踩踏以提供动力的，人们就像做实验的小白鼠一样不停地踩着大圆盘转动，然后通过一系列的齿轮与杠杆，把动力传给安装在船两边的六个巨大圆

形轮桨。本来人提供的不太大的力量，经过杠杆与齿轮的放大作用，转变成了桨叶巨大的动力。这样只需要很少的人，就能让整个船行走如飞了。



三速提升机

意大利人都信上帝，所以这个国家教堂比饭馆多。莱昂纳多的一位老师是当时在建的圣玛利亚大教堂的负责人之一，根据这个教堂的设计，尖顶上该有一个很大的圆球，但是如何将这样巨大圆球吊到上百米的高空却是个难题。老师找到了莱昂纳多，经过反复试验，他设计出了一种“三速提升机”。这个家伙安装在地面上的坚硬支架上，其动力主要由公牛或其他动物来提供，也可以用水力。它有三个滑轮样的轮轴，但是粗细并不一致，粗的轮轴主要负责特别重的物体的提升，但是速度很慢，而细的则提升较轻的物体，速

度很快。之所以要这样设计三个粗细不一的轮轴，主要目的是为了工作效率，根据不同的物体重量可以选择使用不同的滑轮。这种装置最大能提升达几吨的重物，并安装了安全装置，以防止轮轴沿逆向转动。显然，这就是现代起重机的雏形。



由于莱昂纳多和我们睡觉的方式不一样，他采用一种叫做多相睡眠的“分期睡眠”方式，每隔4小时就睡15分钟，使得他精力旺盛到可以同时做许多事情。闲得发慌的他还提出了连通器原理，发现了惯性定律，设计建造了米兰城的护城河，发明了簧轮枪、子母弹、三管大炮、坦克车、浮动雪鞋、潜水服及潜水艇、双层船壳战舰、滑翔机、直升机、旋转浮桥、乐器、闹钟、自行车、照相机、温度计、烤肉机、纺织机……这无数的发明设计大多数都纪录在他那份长达1万多页的手稿里，而这些发明设计如果在当时发表，足足可以让我们的世界科

学文明进程提前100年。这是一部15世纪科学技术真正的百科全书，至今仍在影响我们的科学研究。所以，咱有理由强烈怀疑莱昂纳多同学根本就一个是时空穿越的真实案例。顺带说一句，这些原先在他辞世后散布在朋友手中的手稿，现在可以分布在卢浮宫、西班牙国立图书馆、米兰的安波罗修图书馆、伦敦的维多利亚和阿尔伯特博物馆及大英图书馆。至于手稿中最主要的科学纪录——莱斯特抄本则被一名比尔·盖茨的企业家买去收藏。

哦，对了，一直忘了说，莱昂纳多同学的全名叫莱昂纳多·迪·塞尔·皮耶

罗·达·芬奇（Leonardo Di Ser Piero Da Vinci），意思是文西城的梅瑟·皮耶罗之子——莱昂纳多。他在捣鼓前面这些玩意儿时还在坚持画画，不过流传下来的作品不太多。他曾经画过一个女人的肖像，叫《蒙娜丽莎》；还曾经给米兰的一个教堂画了副壁画，叫《最后的晚餐》；其他绘画作品也被英国皇室所珍藏。相比于他如此传奇性的一生，后世那本叫《达·芬奇密码》的书真是不值一晒。更何况，达·芬奇密码筒根本不存在，整个故事只是由丹·布朗自己编造出来的而已。



奥斯卡 小金人的诞生

美国佬有钱，每年都要烧上不少钞票拍一堆电影。在多如牛毛的电影中，总会有几部看得顺眼、演得不错的。于是为了鼓励这种烧钱精神，美国电影艺术与科学学会（下称美国电影学会）自1929年开始就颁发奥斯卡小金人——每一年总有几十个奥斯卡小金人被送出。美国电影学会送出了这么多奥斯卡小金人，你知道这些玩意儿是怎么诞生的吗？

还记得《Geek》以前介绍过的铸造模型吧？其实，奥斯卡小金人的诞生与它的制作过程大同小异。不过，奥斯卡小金人可不像咱们曾经做过的玩具那么山寨，它的制作过程不仅要复杂得多，总共竟然需要15步，而且制作者也大有来头——自1983年起，美国电影学会就将它包给了以制作礼品见长的R.S.欧文斯公司。虽然这25年来，R.S.欧文斯公司每年都要制作几十个奥斯卡小金人，但是事实上接这活儿完全就是贴钱赚名声。为什么会这样呢？因为你别看那些大明星、大导演手捧奥斯卡小金人的时候，一个个喜笑颜开，好像中了3.59亿一样，可实际上那玩意儿的实际含金量低得很——虽然它看上去金光灿灿，但那也就是表面镀了一层金而已，里面和我们介绍过的铸造模型一样，用的是值不了几个钱的锡合金。

灌铸



敲打



脱模



挑选



既然奥斯卡小金人是由锡合金铸造的，那么制作的第一步无非就是将锡合金熔化，然后灌铸进那个用了25年的奥斯卡小金人铸模中去。锡合金这玩意儿熔化快，冷却也很快，要方便脱膜，就得在灌铸后每隔一分钟用木锤敲一下铸模。就这样敲上一个小时，锡合金也冷得差不多了，这个时候再分开铸模，一个奥斯卡小金人的雏形就出现了。说起来这活好像挺简单的，但铸造总的来说还是得看人品，三分靠技术，七分靠运气，脱模后仍然可能有这样或那样的问题。所以R.S.欧文斯公司通常都是指派有着丰富经验的老师傅来干这活的，而且要保证质量还得多铸造几个做备选，最后挑选出一个成色最好的，而那些没选上的就直接熔掉了事。

去除毛刺



表面抛光



刻序列号



严格意义上讲，脱模之后的奥斯卡小金人样子真的惨不忍睹，不仅结合处有许多毛刺，而且浑身上下黯淡无光。说白了，这玩意儿不过是个长得像奥斯卡小金人的锡合金块而已。要让这块锡合金块变成真正的奥斯卡小金人，还得对它进行去除毛刺与表面抛光才行。只有做完了这一步之后，老师傅才会给它上面刻上美国电影学会指定的唯一序列号。可别小看这个序列号，它让这块长得像奥斯卡小金人锡合金块不再普通，名正言顺地拥有了新的身份——奥斯卡小金人。



镀铜



镀镍



镀银



镀金



表面抛光



正所谓人靠衣装、佛靠金装，奥斯卡小金人虽然不是佛，但是它在那些混好莱坞的导演、演员的心中的地位确是与佛一样至高无上的，都得靠金装来彰显自己身份。当然，要让那块锡合金块穿上金装可不是件容易的事——凡人修成正果的过程可谓是异常艰难，就连慧根了得的唐僧西天取经都得九九八十一难，少一难都不行，何况一块锡合金块？所以要成为奥斯卡小金人就非得历经电镀的磨难——算起来它将要经历四难，比唐僧可要少多了。这电镀的第一难，是将锡合金块侵入含有铜离子的溶液中，然后给它们分别通上电，这样溶液中的铜离子就会层积在锡合金块的表面，于是那块锡合金块就变成了成小铜人（具体的样子各位Geek可以想像一下少林寺中的十八铜人）。这第二难其实与第一难差不多，让小铜人变成了小镍人。再历经了第三难，小镍人变成了小银人，最后第四难过后才变成了小金人。历经四难，这块锡合金块已经不再是凡夫俗子，待表面抛光之后就修成了正果，有了金光灿灿的不坏之身。

现在，历经了四难的奥斯卡小金人就只差装到大理石底座上去了。在大理石底座上镶嵌了一块铜牌，上面写着奥斯卡奖的正式英文名称：Academy of Motion Picture Arts & Sciences。其实每个底座都一样，上面除了美国电影学会给那个编号之外，要想区分每个奥斯卡小金人的不同别无他法了。由于美国电影学会没有“暗箱”、“内定”这些操作方法，所以在颁奖礼之前谁都不知道那些导演、演员是奥斯卡小金人的主人。因此在奥斯卡小金人上是不会有导演或演员的大名的。也正是由于有这么多的不确定性，R.S.欧文斯公司有时候也只得多做几个奥斯卡小金人预备着，免得美国电影学会到时候出现发不出奥斯卡小金人的情况，成为大家的笑柄。

加上了大理石底座之后的奥斯卡小金人已经有了“明星范”，所以这玩意儿的待遇也得有个明星样——R.S.欧文斯公司在将它送往美国电影学会的途中，不仅让它专享头等舱，而且还给它安排了“保镖”。除此之外，如果运气够好，在飞机上有Geek恰好遇见了奥斯卡小金人，那还有机会得到它的海报。在奥斯卡小金人到达美国电影学会之后，剩下的就是等待那场一年一度的颁奖礼了。

到了颁奖礼的那天，除了那些在红地毯上光鲜靓丽的导演、演员之外，最耀眼的自然就是奥斯卡小金人了。在颁奖礼上，它逐个被那些觊觎已久的导演、演员领走。不过，在这个晚上那些导演、演员只是暂时拥有奥斯卡小金人——仅仅是拿来过过瘾，顺便摆些POSE让记者拍而已。到了第二天，美国电影学会就会派专人来将他们手中的家伙要回去——这当然不是回收，而是将奥斯卡小金人送回R.S.欧文斯公司，在上面刻上那些导演、演员的大名之后再还回去。只有经过了这一关，奥斯卡小金人才真正成为了奥斯卡奖，而那些导演、演员也才正式成为了奥斯卡小金人的主人。G



PQ35是啥玩意儿？

文+图=晓晓

咱们编辑部的美编小苦瓜拿到驾照了，这个想必大家都知道吧。和大多数拿到驾照的人一样，小苦瓜也准备买车啦。小苦瓜不像地主那样出身豪门，工作的时间也不长，基本上属于月光族，所以可怜的小苦瓜只有向父母贷款买车。印度尼西亚有句俗语，翻译成中文的意思是吃人嘴短，拿人手软。虽然小苦瓜不是印尼人，但在世界大一统的指导思想下，这个道理小苦瓜还是懂的。父母们的要求其实也不高，无非就是要安全、油耗低、价格合适，最好还是大众车系。为了能早日开上车，小苦瓜彻夜未眠，把大众车系看了个底朝天，发出一声感叹：“咋这么多不同类型的车都是基于那个啥PQ35平台呀？这个PQ35是个啥玩意儿啊？”为了解答小苦瓜和和小苦瓜有着同样疑问的同学们的疑问，咱们今天就来说说PQ35是个啥玩意儿。



但凡是经常逛汽车网站的人，多少都知道PQ35是一种平台。可这平台又是什么呢？这个词听上去挺虚无缥缈的，不过它对于汽车制造来说可是很重要的，因为它本身决定了汽车的最终形态。怎么？有点迷茫了？其实到目前为止，也没有人能给平台定出一个完全、清晰的答案。汽车平台最初是由平台的概念延伸出来的，而平台本意是指“基础”或“基本系统”，汽车平台也就是汽车的基础系统。

如果我们把一个完整的汽车看做是一个人的话，那么平台便可以称作是这个人的骨架。人的骨架决定一个人大致外形，平台也一样。一款车型的平台确定了，那么它的结构大致也确定了。拿平台的核心——底盘来说吧，它类似于骨

架中那根最重要的脊椎骨。而脊椎骨决定了整个人的身高，这个很好理解吧，你总不会认为姚明的脊椎骨长度和德华哥的一样吧？同样的，底盘也决定了整个车型的轴距（轴距也决定了整车的长度），基于同一底盘的车型轴距也是大致相同的，只是根据车型设计不同做出适当的变化平衡整车的重心。

汽车平台中除了处于核心地位的底盘，还有那不起眼的悬挂。谁都知道汽车最大的用途便是能跑，用轮胎的转动带动汽车跑，汽车跑带动车内的人发生位移！可这轮胎除了橡胶和气，它还有什么？它们怎么固定到底盘上呢？这就靠我们刚刚提到的悬挂，它就像人的四肢，没有它，最好的轮胎那也是白搭。

悬挂同样也是在平台确定时就被一同确定了，只是有些车从成本和性能的角度有部分更改罢了。

我们知道一款车型最重要的底盘确定后，车型上大致就确定了。接下来最重要便是我们的发力装置——发动机了。没有它，汽车最多能称为是一堆“好铁”，只可远观而不可玩耍它。那发动机和平台也有关系吗？答案是有的。虽然说平台的确定并不能说就必须使用某一款发动机了，但是平台的确定决定了底盘的布置以及各部件间的安装位置，发动机也一样。底盘的确定也就确定了发动机的位置。怎么放，多大规模都已不能被其它所左右了。就拿我们要介绍的PQ35来说，它就要求发动机只能是EA111和EA888两种系列。



可以这样说，汽车平台是一个可变集合，它除了包括了底盘的大小、类型，发动机的大小、型号，悬挂的方式，还包括焊接方式，车身钢板类型、涂装工艺等，但这个集合里没有任何两部定位不同的车拥有的轴距长短、发动机型号、悬挂方式是一模一样的，它们都会根据汽车的定位和外型在已定平台的基础上做适当的修改。不同类型的汽车可以理解为是在已确定平台的集合内自由选择并进行组合的集合体。

等汽车的内部结构都已造好后，为了让车呈现不同的形状，于是贴上了不同的标签。肉多的叫SUV，肉少的就叫普通家用轿车，如果长得帅的话，当然要称为跑车，但是如果长得丑一点的话就只能叫商务车了。躯壳也完整后，最后就是为他们披上各种外衣了。SUV穿上运动装后就变成途安和Tiguan，至于那长相一般的家用轿车穿上不同休闲服后就只有成为速腾和明锐了，那帅哥一穿上时尚风衣摇身一变成进口Eos和奥迪TT了，只有那可怜的商务车工作服让它变成了开迪。至于他们身上的配件就完全由不同的衣服决定。

讲了这么多汽车平台的概念，那到底PQ35是什么平台？说白了，PQ35其实就是大众公司根据汽车平

台这一概念打造的紧凑型家用汽车平台，所以PQ35又叫做第五代紧凑型轿车平台。之所以要打造这个平台，主要是打算将“共用”两个字发挥到极致。同一个平台可以同时承载不同车型的开发与制造，减少研发周期和制造成本。在研发PQ35平台时，大众公司将车的舒适性放在首位，巧妙的设计、对轴距的完美把握，使基于PQ35平台的汽车的内部的各个位置的人都不会有压迫感。当这完美设计理念与优秀技术融入平台概念中后，研发人员开发具体车型时便有了一个已存在的模板，只要再根据用户的个性化需求进行少量修改，就可以设计出适应不同市场的产品。PQ35中最大的特点就是前麦弗逊后四连杆式的四轮独立悬架结构、大长度激光无缝焊接、双面镀锌高强度钢板、Can-bus全车信息控制网络和全车多道涂装工艺等。另外，因为相同的平台采用大量通用化的部件，大大降低了制造成本和采购成本，让这些家用轿车的成本得到有效控制。除去个别长得帅的车型，价格基本上都保持在十万到二十万之间。不管是你是一个淡定的“老朱”还是对生活品质抱有追求的“地主”，都可以在这一平台上找到你的最爱。



大众速腾



发动机	EA111 EA888
轴距	2578mm
前悬挂	麦弗逊式独立悬架
后悬挂	多连杆独立悬架
价格	14.48万~16.98万

斯柯达明锐



发动机	EA111 EA888
轴距	2578mm
前悬挂	麦弗逊式独立悬架
后悬挂	四连杆独立悬架
价格	12.49万~17.99万

大众途欢

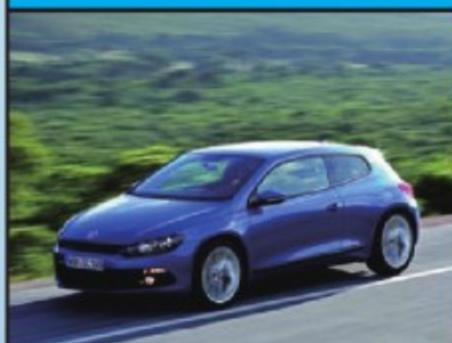


发动机	EA111 EA888
轴距	2604mm
前悬挂	麦弗逊式独立悬架
后悬挂	四连杆独立悬架
价格	34万~38.5万



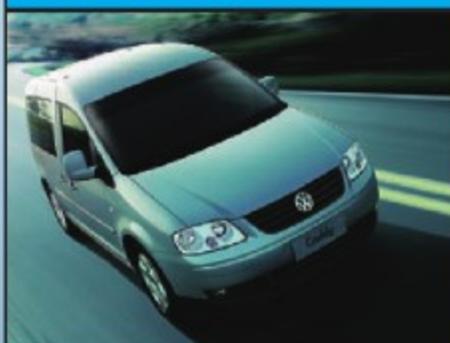
通过前面的介绍,我们可以发现,不管是肌肉型SUV还是性能小钢炮,不管是小型货车还是硬顶敞篷跑车,甚至不管它们是否来自同一品牌,但他们拥有同一个特点,那就是都来自PQ35平台。这样的PQ35所代表的不再只是一个汽车平台,一种先进技术而已,更像是一种战略,一种共用的理念。如果你也正考虑买大众车系,请认准PQ35平台,相信我,没错的! 

大众尚酷



发动机	EA111
轴距	2578mm
前悬挂	麦弗逊式独立悬架
后悬挂	多连杆独立悬架
价格	31万~33万

大众开迪



发动机	EA111 EA888
轴距	2682mm
前悬挂	麦弗逊式独立悬架
后悬挂	非独立加强型悬架
价格	12.58万~14.76万

大众Eos



发动机	EA888
轴距	2578mm
前悬挂	麦弗逊式独立悬架
后悬挂	四连杆重载螺旋弹簧
价格	41.8万~44.8万

Geek 档案

ID: 老皮皮
姓名: 杨俊
年龄: 29
城市: 重庆

钟情西式糕点的男人

我们通常认为,只有女生太喜欢做蛋糕,做饼干,DIY巧克力什么的?因为女生的手巧,也更喜欢乖巧的东西。不过,从现在开始,我们要说,做蛋糕,做饼干,DIY去、巧克力不是女生的专利,男人也可以。尤其是像杨俊这样钟情于西式糕点的男人。

Geek对话

(G=Geek Y=杨俊)

G:你是噜噜蛋糕坊的老板?

Y:哪里,我只是打工的。我旁边的美女才是老板。

G:美女老板,不会介意我找你做采访,而没找她吧?

Y:不会的,我们老板不是那种小器的人。

G:好的,我们开始了。能告诉我你是什么时候接触到巧克力DIY的呢?

Y:大概是在2000年吧。

G:今年2010年,有10年了,真的算是“老师傅”了。不过我很好奇,你当时是怎么解决到这个的?

Y:我原来的中餐的,从那时起就开始喜欢雕刻。后来到中华老字号“颐之时”实习时,接触了面点。后来又因为朋友的关系,首次接触到了西饼屋。我当时才毕业,觉得还能多东西要学。在西饼屋的感觉就不错,发现西点不仅新颖,而且干净。于是我就喜欢上了这个行业。

G:然后就自学成材了?

Y:怎么可能,肯定先要跟着师傅学习基本的手法和尝试。有些东西书上是找不到的。我一共跟了4个师傅学习。我们的师傅给予了我很大的帮助,让我学到了很多的东西。

G:那你是怎么接触到巧克力的呢?

Y:巧克力属于西点中的甜点,巧克力制作技术是我必须掌握的。为了装饰蛋糕,让糕点更美观,我必须掌握巧克力的性质和制作流程。不然,做巧克力蛋糕的时候,不会做巧克力,那就好笑了。

G:那么对于非专业的初学者来说,你觉得他们要学会巧克力需要多久呢?

Y:原来比较麻烦,需要用可可脂、可可粉加入淀粉和糖来熬制,再进行脱水才能到我们现在看到的这种巧克力块。不过,现在比较方便了,初学者完全可以成品巧克力块。如果需要对巧克力进行二次加工的话,主要注意控制巧克力的加热方法——隔水加热。如果大家有兴趣,喜欢做巧克力的话,学习一个月左右就有略有所成。如果掌握要手法,就要靠自己的琢磨和练习了。

G:对于初学者,你有什么建议么?

Y:兴趣最好的老师,没有兴趣的人坚持不了几天,就会放弃。此外,建议大家多练习,多了解一些基本的资料。如果能到创意糕点店来,有专业师傅指导的话,那么学习起来更快了。不过师傅领进门,修行在自己,还是要靠大家自己努力钻研。

G:那么你自己以后有什么想法呢?

Y:我对西点一直感兴趣,我会一直做下去。因为西点的知识很多很多,而且很多知识还在不断更细你,我要学的也很多很多。所以,我会边做边学,边学边做,一直到老。

G:看到你店里很多颇具创意作品,都是你自己的想出来的?

Y:有一些是,但有很大部分朋友自己的想法,我只是帮助他们实现想法而已。

G:那么一定有很多MM因为你的帮助,喜欢上你了?一定骗了不少MM吧。

Y:说实话,真的没有,我现在还是单身呢。

G:我晕!这么一个勤劳的好男人,居然没有人要。不过你放心,我把你单身的信息传遍五湖四海的。我们的读者中,一定有人愿意抓住你不妨的。哈哈。

Y:哈哈。谢谢。☺



宅出新思路

谁的设备更新得最快? 毫无疑问, 当然是那些阿宅一族了。不过到底是追求新款还是追求新科技呢? 好吧, 不论你追求啥, 也许你看了下面的介绍又想升级装备了, 这样我们也就达到目的了。

USB数码显微镜

售价: 350美元



在工作和学习的压力下, 作为一个有好奇心的Geek, 也许只能观察一下身边的事物了。不过工欲善其事必先利其器, 如果你拥有了这个显微镜肯定能事半功倍。有了它, 大家可以随手捏一只在电脑旁边取暖的小强开始细致观察了。这款产品提供10~200倍的光学变焦, 可以拍摄1280×1024像素的图像, 还能录制每秒30帧的影片, 如果你突发奇想要玩玩微距电影也不错。这台显微镜十分便携, 再配合上一个上网本, 我们完全可以在自己家周围上演一部《福尔摩斯》了。

www.tinkgeek.com



Super Talent USB 3.0 闪存盘

售价: 新品



最近市面上支持USB3.0的主板、硬盘已经非常多了, 而现在终于有了第一款支持USB3.0的闪存盘面世了。说实话, 现在闪存盘的容量的增长速度是快得吓人, 但是一个32GB的闪存盘想填满它着实需要一些时间, 现在有了这款闪存盘, 时间会缩短为原来的十分之一。Super Talent USB 3.0闪存盘的传输速度可达200Mb/s, 如果再配合UAS Protocol的驱动程序, 它的传输速度更是可以达到惊人的320Mb/s, 已经超过了USB 3.0接口的理论极限速度的一半。这样对大量的数据存储的优势就不用我们多说了, 现在我们唯一关注的就是价格, 如果价格并不是太贵, 买个全球第一当然很划算。

<http://www.supertalent.com/>



Nexstar NST-D200硬盘座

售价: 500元



什么是大家宅在家的动力? 肯定是硬盘里丰富的资源了。不说现在高清电影一个几十GB, 就连现在的3D游戏也都用D9光盘作为载体了, 所以没有点大硬盘怎么好意思说是宅男呢。于是这里我们郑重向大家推荐这款产品, 有了它, 换硬盘不再需要麻烦的螺丝刀, 我们只需要把硬盘像手机电池一样塞进去。Nexstar NST-D200硬盘座上, 硬盘都识别成即插即用的设备, 而且它支持USB2.0和eSATA两种传输方式, 保证数据的高效传输。并且这个硬盘盒能任意驱接2.5寸的笔记本硬盘或者3.5寸的台式机硬盘, 所以不管是大小, 一律通吃。这个硬盘座的价格也非常低廉, 如果你的硬盘够多, 如果它还在继续增多, 那么有了这款产品一定让您的宅之路事半功倍。

<http://www.vantecusa.com/>

HU2艺术贴纸

售价: 20美元



各位宅男在看了HU2的设计之后,肯定顿时都会有种眼前一亮的感觉,因为这是一个专门的贴纸网站。大家可以在这里订做各种各样的贴纸,让后把它贴到电脑上面,或者是插座周围。这些贴纸不只是单纯的好看,而是十分的有趣,比如在插销周围的贴纸就是当年富兰克林的风筝实验,而且在官网上还有各种的颜色可以选择。总之如果你仔细选购绝对能把自己的房子打造成第一“宅”。这些贴纸的价格也不是很贵,和高级一点的笔记本A面贴纸价格相仿。不过,既然人家已经把创意给咱们了,《Geek》更推荐大家自己设计自己做,这样才是真正的独一无二。

<http://www.hu2.com/>



钛Titanium 智能鼠标

售价: 1200美元



希望没把大家吓着,我们的杂志真的没有印错,这个鼠标的价格就是1200美元!至于为什么这么贵?我们不妨一起来看看他的配置,首先它是一个蓝牙鼠标,其次它的滚轮是钛材料制成的,这种元素是一种稀土元素,总之在咱们地球上它是非常稀有的,并且它的外壳是用钛金属和高品质的树脂制成的。如果你认为这个不足以把它说成是奢侈品的理由那么再来说说他杀手锏——全手工制作,凡是有这几个字的数码产品咱就没见过便宜的,所以就冲这几个字也值得花1200美金来购买。当然你买的不是鼠标,是艺术品,所以就别追求性能了,至少产品官网上没提。

<http://www.intelligent-design.nl/>



Elecom 磁石读卡器

售价: 2400日元



很多宅男的桌子想必不用咱们多说大家心里都有数,平时别说找个读卡器,连找自己的无线鼠标都困难,在这种艰苦的条件下这个带磁石功能的读卡器就显得功能异常强大了。我们可以把它吸在机箱上面,让它成为电脑的一部分,并且可以随时拆解下来,带上就走,或者直接吸在金属上面,省去了不干胶的麻烦。价格方面并不是太贵,完全是大众价格,如果你觉得你老的读卡器实在太难看了,赶紧冲动一把吧。

<http://www.elecom-china.com/>



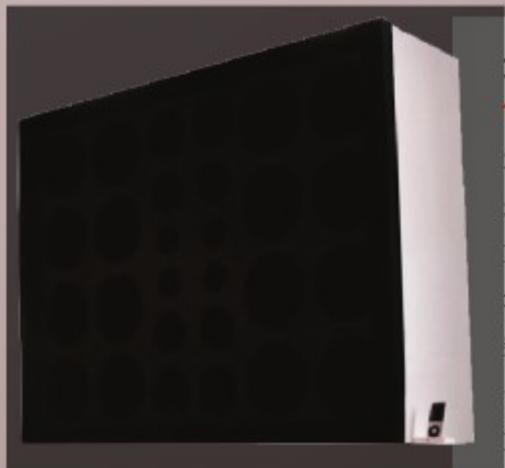
最巨扬声器——Wall of Sound

售价: 4495美元



光看看名字也许你就能想到它的气势,毕竟不是什么小音箱都敢叫Wall of Sound的。这是一个被定义为声音墙的巨型扬声器,它的尺寸达到了950mm×1250mm×300mm,重量更是达到了102kg。iPod在它旁边就是一个小不点儿,可谓音箱中的巨无霸。除了外形唬人外音质也不俗,它的灵敏度为95db,阻抗8欧,频响范围40Hz~20KHz,从参数上至少我们认为完全可以满足一般的发烧友的要求。如果你想打造一个宅剧场,那么这款产品当为你的不二选择,不过你还面临着两个问题,一个是屋子够不够大,毕竟不是任何小屋子都能用他的,还有就是你是否会花4495美金去买它。

www.geeky-gadgets.com



光明使者

以前有个叫普罗米修斯的家伙，为了让人类得到光明，偷了天火给人类，结果被绑在悬崖上，但他无悔。后来有个叫爱迪生的家伙因为向往光明，所以发明了灯泡。今天，咱《Geek》也来追求一把光明。

SureFire 6P LED

价格：89美元

说到手电就不得不提SureFire这家公司，它家手电的LED灯头加入了许多独有的技术，例如使用数字电路来实现亮度的一致性和更持久的使用时间，还包括以数字限流器保护LED灯头系统不受电流过载和发热的损害；此外，SureFire的LED灯头在接近没有电的时候并不是像普通产品那样缓慢熄灭，而是由高亮度状态切换到低亮度状态，并能保持数小时至数十小时。这款SureFire 6P手电就是SureFire产品中性价比较高的一款，追求光明的Geek可以尝试一下。

CR123A 电池

价格：21美元/盒 (12节)

没声音再好的戏也出不来，同样的，没电池再好的电筒也点不亮，电池之于手电的重要性是不言而喻的。不过现在可不是10年前，人们除了对质量有要求之外，对手电的体积一样有要求，因此电池的体积也越变越小。像CR123A锂电池就是小体积电池中的佼佼者，使用这类电池的手电一般不超过手掌大小。

电池仓

价格：19美元

由于大品牌的CR123A电池通常都是一次性的（即不能反复充电使用），如果只是放家里偶尔用当然没问题，可是对那些喜欢幕天席地的“驴子”们就很痛苦了，只有多带几节了。出门在外可不能马虎，即便是对待几节电池。因此咱选用这种防水、抗压、不会变形，可装6节电池和一个备用灯胆的电池仓，有它在，一切都简单了。

灯头滤镜

价格：32美元

手电光束除了自身的颜色外，还可以通过添加滤镜来改变原有光束的颜色，并且不会削弱手电夜间照明的能力。像这款型号为FM36的滤镜就采用了翻盖结构，不需要滤镜时可以通过翻盖快速切换到白光状态。顺道提一句，这种蓝色滤镜提供的蓝光是用于警察和猎人追踪血迹用的。





5

散光镜

5

价格: 32美元

别看这家伙的外形、价格都和前面一个几乎一样, 它们的功能可是天差地远的。那些亮度高的LED手电几乎都是聚光式, 要放在野外当然没问题, 可在城市里用, 估计很多人会来找你麻烦(太亮了, 射得人心里发毛)。但是只要咱给手电装上一个这种散光镜, 就能使光束扩散, 用于近距离照明, 阅读等就很方便了。不过想来也有些沮丧, 好不容易整个高亮度的手电, 到头来还得花钱降级才能用, 杯具啊!



高级灯头组件

6

价格: 105美元

要是你觉得原配的灯头不过瘾, 那么就别犹豫了, 换SureFire KT系列的高级灯头组件吧。这套组件提供了高精密反射镜和特别的聚焦灯头组件, 能提供更远距离的和更强的具有威慑力的照明, 可以说是一旦拥有, 别无所求的终极配置。当然, 价格也很终极。



6

荧光棒

7

价格: 10美元

有的东西看上去没啥用处, 可等你要用时, 说不定它能救你一命, 古人形容这类东西的词叫做有备无患。这个荧光棒就是这类有备无患的东西。平时你把它套手电上, 估计只能伪装成JC叔叔指挥交通, 可万一啥时候你一个人流落荒郊野外, 要指望有人找到你, 它的作用可就凸现出来了。爱好野战的朋友, 有备无患呐!



7

SUREFIRE

以上产品均由专业手电品牌SureFire提供。

网址 www.surefire.com

非常6+1

Google的开源Android手机操作系统越来越火，基于这套系统的G Phone和O Phone现在也比比皆是。今天《Geek》就为各位送上Android手机的大餐……什么，你说里面混进了奇怪的东西？嗯，不觉得屏幕透明的手机很Geek吗？

摩托罗拉Droid

价格：199美元（承诺在网两年）



让我们牵肠挂肚的美国佬终于获得了重生的机会，MOTO Droid搭载着Android 2.0 éclair平台闪亮登场了！有了2.0版本的撑腰，Droid与之前的Android机型相比最大的特点便是在3.7英寸的WVGA屏幕提供更好的触控性能和多点触摸体验，蓝牙2.1（支持A2DP）、Google Maps导航地图、HTML5 Double-tap和收发Visual Mail视频邮件功能分别得到了强化和增加，这些当然也得归功于550MHz主频的CPU与512MB Flash ROM/256MB RAM的组合了。不过最让我们兴奋的是，这次Droid一口气集成了侧滑式QWERTY全键盘、3.5mm耳机插孔和一款内置的多媒体播放器，这些东东比Facebook什么的在中国实用得多。据说此机马上就要以OPhone的身份登陆内地市场了，届时，配备有双LED闪光灯的500万像素镜头与Wi-Fi都有可能得到保留，很好的消息，不是吗？

www.motorola.com.cn



HTC Droid Eris

价格：99美元（承诺在网两年）



现在的MOTO真是谁都敢和它叫板了，Droid刚完美出世，HTC就带着这款Droid Eris前来挑衅了。不过说实话，Droid Eris并没有突破性进展，除了为适应北美地区网络而采用了CDMA2000 1X-EV-DO制式之外，其它的功能我们都似曾相识。还没老掉牙的Android 1.5操作系统，3.2英寸的HVGA触摸屏，528MHz的处理器，Sense交互界面和A-GPS，支持自动对焦的500万像素摄像头等配置都和以往推出的产品相互辉映着……另外像最高支持16GB micro-SDHC存储扩展、Wi-Fi、蓝牙2.1什么的也不再是新鲜事物了。需要提醒各位的是，它的裸机价为469.99美元，一点儿也不便宜，看来国外运营商是和咱们国家的电信三强约好了的。

www.htc.com



索尼爱立信Xperia X10

价格：699欧元



Xperia的新成员前来报道了，不过X10和几位兄长略有不同的是它采用了Google Android 1.6操作系统，虽说不是人们寄望的2.0版本，不过一切看上去依然很美。这不，基于高通QSD8250 Snapdragon 1GHz中央处理器的平台出现了，4.0英寸超大防刮多点触摸屏采用了分辨率高达480×854像素的OLED材质，并且还支持屏幕自动旋转和挥手感应控制。另外，X10内置的810万像素摄像头也能完成诸如微笑快门、自动对焦等操作，加上对MediaScope和TimeScope的全新整合，使它在流媒体、社区信息这几个方面又有了新的突破，X10在Android阵营完全可以笑傲江湖。HTC、摩托罗拉们不服气？那还是赶快趁X10在2010年2月10日上市前的这段真空期带上GPS模块赶超它吧。

www.sonyericsson.com.cn



索尼爱立信Xperia Pureness

价格: 599欧元



Pureness的出现再次让我们刷新了对Xperia的认识,看来X系列不光是功能上的先驱,在时尚和概念方面也有自己独特的造诣啊,Pureness就轻易地以全球第一款拥有透明玻璃显示屏的量产手机而被载入了史册。但它似乎是早产了,仅仅为我们奉献出一块26万色、QVGA分辨率的2.0英寸屏幕。其他较为突出的配置包括88MB机身内存、HSDPA和轻薄设计等实在是很难提起我们的胃口,而且电池还采用了非常雷人的不可拆卸式设计,摄像头也直接省了……据官方介绍说这款手机的机主可享受到的独有的Concierge五星级VIP服务:如让用户在24小时内就能得到健身俱乐部、饭店、剧院等票务预订或在不同地区48小时内得到备用机等等。希望索尼爱立信这次能成功,但也别忘了西门子XELIBI当年可是摔得很重啊!



三星Moment

价格: 179美元(承诺在网两年)



有“人来疯”绰号的三星又是一口气发布了两款Android产品, Moment虽然没有预装2.0版的操作系统,但凭借其高达800MHz的CPU仍然能够轻易地运行未来更先进的系统。同时为了保证足够的待机时间,三星为Moment准备了一块1440mAh的电池和一块省电的3.2英寸AMOLED屏幕,电力储备和功耗都得到了较好的平衡,能连续通话5小时不关机。Moment较有特色的地方是用光学触摸板替代了传统的轨迹球用于导航操作,还把QWERTY键盘以侧滑盖的方式展现了出来。不过令人纳闷的是TouchWiz交互界面没有出现在这款新品当中,320万像素的AF摄像头也实在不算出彩,加速传感器和距离传感器也不是新鲜玩意了,至于说在国内并不流行的社区功能那绝对是它的拿手好菜。另外提醒各位该机采用的是CDMA2000 1X-EV-DO网络制式,不知道哪位大侠有勇气和中国电信长期合作……

www.samsung.com.cn



三星Galaxy Spica i5700

价格: 320欧元



只要有缝的地方三星都想进去, i5700就首先锁定在了俄罗斯这块土地上。作为旗下第三款Android机型, i5700不但名字取得有气势,而且800MHz的CPU和对HSDPA网络制式的支持还真能唬唬人。另外,它还是Android中首款可支持DivX视频解码的产品,对DNSe 2.0音效也有较好的表现效果,这大大弥补了谷歌阵营之前的不足。而320万像素AF摄像头、3.2英寸的HVGA触控屏以及Wi-Fi、蓝牙2.0和GPS等常规功能也都悉数登场,导航键也采用了传统的五维按键。我们唯一担心的问题在于1500mAh的电池能扛得住几天,毕竟主频高达800MHz的CPU的功耗也不是闹着玩的。如果待机时间太短的话,估计GPS和其他多媒体功能也只能在一边歇着了。对了,该机目前预装的是1.5版操作系统,别以为是2.0版,那样或许还会省些电。好,买回家就升级去吧。



戴尔Mini 3i

价格: 新品



很意外,戴尔选择了中国移动和巴西Claro两家运营商作为mini 3i全球的首发根据地。但国内版的3i有所不同的是嵌入了移动OMS 1.0操作系统,后期还会逐步加入对WAPI的支持,也就是说Wi-Fi会再次缺席且暂时仅支持EDGE网络制式,而巴西版的3i可不会这样。3i配备了一块分辨率为640×360像素的3.5英寸多点触控液晶屏,同时也加入了一枚带闪光灯的320万像素AF摄像头。由于采用Linux作为系统内核,它对Android应用也有很好的兼容性, Gmail、虚拟QWERTY键盘、GPS、Youtube也都完全难不到3i。当然,3.5mm耳机插孔、蓝牙以及microSD存储扩展和GPS自然也不在话下。最后我们希望价格能够再有竞争力一些,传说中4000元左右的上市价还是让3i显得太没性价比了。

www.dell.com.cn



新年用新机

众Geek的钱包是否也因为年终的大红包回暖了呢? 啥? 大部分上交了? 只剩了一点吧! 没关系, 《Geek》依然是最了解你的, 马上为你找到发泄的出口。不过咱还是那句话: 偶尔的喜新厌旧是可以接受的, 只要不被发现就好。如果真不幸被发现, 可不要把责任往咱们身上推哟!



Dell Adamo XPS

价格: 1999美元



有人挑战轻薄一哥了, 就是这个全身只有9.99mm叫Adamo XPS的家伙。据说它采用独一无二的整体结构设计, 颠覆以前上翻盖的历史, 换做下翻盖。至于这东西放在桌面支撑的稳定性如何呢? 咱可不太清楚。不过咱想说的是, 在它打开屏幕那一刹那, 请管好你嘴里的口水, 防止它流出来。Dell采用了颇具未来感的设计, 只要用手指在上盖边缘的触摸传感器上轻轻划过, 屏幕就自动弹开了。麻雀虽小, 五脏俱全, XPS虽薄, 五脏也是全的。13.4寸的LED背光屏, 1.4GHz Intel Core 2 Duo低电压处理器搭配GS45绘图芯片, 4GB内存以及128GB的SSD硬盘, 该有的都有了。心动了? 不好意思, 这东西现在可没有, 真没有! 真想要的话, 去骚扰Dell吧!

www.dell.com.cn

Sony vpcx119lc/x

价格: 11980元



笔记本再次进入“厚度大战”, Dell的电脑吸引了不少人的眼球, 一线品牌Sony哪坐得住, 可不, 超薄的VIAO X也来了。虽然没有Dell的薄, 可咱从来都不担心这牌子吸引人们眼球的能力。VIAO X采用复合型碳纤维材质工艺的新一代碳纤维面板, 不但增加强度还减轻重量。17mm的键盘, 能让你找到和iMac键盘相似的触感。可爱的Sony居然还在键盘底增加提高器, 笔记本也拥有台式键盘的倾斜效果。要问配置怎么样? Sony何时让大家失望过? Intel Atom Z550搭载Intel System Controller Hub US15W芯片组再加上那镶嵌在主板上2GB DDR2内存和128GB固态硬盘, 如果你对持久也有要求的话, 还有不同容量的电池可供选择, 当然, 掏的银子也是有区别的。

www.sony.com

Toshiba M 908

价格: 6999元



在这个相对寒冷的天气,我们需要一点“色素”来刺激我们身体里的荷尔蒙。当我第一眼看到M908时,我就知道,我找到了!充满蒙胧光线的情调餐厅,醉人心弦的红酒……每个MM都想要的奢侈生活。现在的你就算不能给她这样的生活,选择一款这样的笔记本送给她也是一个好方法。还犹豫什么呢? Core 2 Duo T6600的处理器, 2GB DDR2内存, 320GB硬盘对于大多数女孩子都够用了,更何况这么和谐的价格,而且那什么什么节不是也快到了吗?

www.toshiba.com.cn



联想 Ideapad U150

价格: 5299元



你说咋每个厂家都要将本本往薄里整呢?还用问吗?大家都喜欢呗!国外有,国内这薄本怎么能少了?于是乎联想也想来比一比。看看这款屏幕尺寸仅有11.5英寸,最薄处13.5mm,重量也不过1.5kg的家伙,难道是上网本?再看看它那SU4100处理器、Intel GS45芯片组、2GB DDR3内存、250GB硬盘的配置。经《Geek》验证:它决不是一个“二奶”,而是一名正言顺言的“正房”!不信,你也拿回去鉴定鉴定?

www.lenovo.com

BenQ Joybook Lite S35

价格: 5460元



前戏做得足,就能达到更“强”和更“持久”。不要乱YY,咱说的可是BenQ公司的高层,哦不,是指的他们的战略。他们在产品推出前,深度了解市场状况和客户需求后推出了S35这样一款强劲并且持久的电脑。不要看它的体形弱不经风,只有1.6公斤,机身最薄处仅为17.1mm。但它却拥有Intel CULV SU4100处理器、2GB DDR3内存、320GB硬盘的配置。最难得可贵的是它还具有11小时的超强续航能力,这都归功于8芯电池的配置。如果你也需要这样的持久,不妨考虑考虑!它也可以让你很幸福!

www.benq.com.cn



Acer Aspire 5738DG

价格: 新品



想想《UP》、再想想《豚鼠特工队》,突然发现越来越多的3D电影冲击着我们的眼球。对于那些想进影院却总找不到的时间的“盆友”们,好消息来了。不用再受到时间的限制,对于3D电影想看就看时刻来临了——Acer为咱们带来一款号称全球首款3D的笔记本电脑。既然是首款,就需要你多包容,15.6英寸的具有3D显示效果的液晶显示屏可能劳你费点神,需要找到最佳观看点,要不你会看到画面的残影。当然,观看3D的偏光眼睛是随机附送的。不要以为它只能用来娱乐,T6600处理器、4GB内存、320GB硬盘的配置可以让它在白天摇身一变成为你的工作伙伴。

www.acer.com

从此在家看电影

带着对“XX酷刑”的憧憬，挤出了时间泡在电影院看《风声》。结果大失所望，电影咋每到关键时刻就没啦？难道是导演故意制造悬念？回家细想才恍然大悟，原来又被“广电总局”太监了！这年头，想要看部完整的电影实在是太难，不弄套家庭影院看来是不行了。

索尼DAV-F500

价格：6500元



家里房子买得早，没有提前布线，想买套5.1声道家庭影院，可又为到处乱拖的电线而烦恼。换作以前撬地板、挖墙洞那是少不了的，可现在索尼出了DAV-F500无线家庭影院，后置环绕扬声器可以无线连接，想摆哪儿就摆哪儿，不被束缚的感觉真好。不仅如此，索尼还在无线接收器上预留了耳机输出插口，即使深夜看场“小电影”，也不会被邻居发现。什么是人性化？这就是人性化！

www.sony.com.cn



飞利浦HTS3548/93

价格：2750元



虽然这几年“飞机”的日子过得大不如前了，可是他家的产品还是挺人性化的，尤其是在盘片兼容性上，绝不挑食，非常符合中国国情。当然，盘片兼容性还不是这套家庭影院的最大卖点——除了放电影、听音乐、看照片之外，它还拥有卡拉OK自动评分功能，在家就可举办飙歌大赛。“十分，又一个十分”，由此看来咱也有点快男超女的实力嘛。

www.philips.com.cn

先锋HTZ585DVD

价格：7000元



21世纪最宝贵的除了人才之外，还有创意。对于一款家庭影院而言，HDMI输出是必需的，要想脱颖而出，没点其他绝活怎么行？最新的先锋HTZ585DVD将USB接口摇身一变成“万能”接口，除了能将CD上的音乐直接转换为MP3格式音频保存到移动硬盘上之外，还可播放上面的DivX影片。对于Geek而言，要想日后看电影，扩充硬盘容量是必须的，否则“撑爆”硬盘是迟早的事。

www.pioneerchina.com



LG DVD HT503THW

价格: 3000元



棒子货虽然在品牌上不如日货,但这几年靠着功能全,价格低的特色,在二三线城市卖得那是相当的火。与我们前面介绍的家庭影院相比, LG DVD HT503THW赢在全面,除了支持多声道解码、具备HDMI输出之外,副业更是搞得有声有色——无线环绕、USB转录、硬盘播放……一个都不少。看过了棒子货,再回头看看那些造型一个比一个怪异的国货,真是恨铁不成钢呀!

www.lg.com.cn



JVC NX-F7

价格: 4750元



不以成败论英雄,更不能以喇叭的多少论音质。JVC NX-F7这套2.1声道家庭影院采用了独特的扬声器振盆,加入了独创的K2音质优化技术,通过增强声音的解析度,只需3个音箱就能虚拟出5.1声道的效果,尤其适合那些还在与父母住在一起的宅男、宅女,放在小卧室里面,怎么看就怎么看,反正怎么舒服怎么来。

www.jvc.com.cn

松下SC-PT670

价格: 2100元



别动不动就是便宜无好货的论调,这年头只要下心思、花时间,就是1块钱的飞机票也淘得到。松下SC-PT670就属于典型的大品牌便宜货——这玩意儿设计虽有些土鳖,但是功能却很实在。不仅能直接连接iPod,而且最大瞬间输出功率可达1000瓦。特别是专门为懒人设计的五碟自动切换功能,用它来看上两部双D9电影,正好不换碟了。

www.anasonic.com.cn



三星BD3252

价格: 5500元



想当年, D版DVD影片降到20元的时候, DVD播放机火;如今D版蓝光影片也降到了20元,蓝光播放机能不火吗?既然如此,各位站在风口浪尖上的Geek,选家庭影院就没有理由不选能放蓝光影片的。虽然价格是有那么一点小贵,但哥玩的就是新鲜。值得一提的是,三星BD3252还支持Wi-Fi访问Internet,不过考虑到那堵伟大的墙,这些服务应该很难在国内吃得开。

www.samsung.com.cn

眼球效应

在这个快速消费的数码影像年代，口袋里的银子总是跟不上产品更新换代的步伐。但不管怎样，作为Geek，在思想上总是要处于潮流一线的——银子不答应，满足一下眼球还是可以滴。不过，面对琳琅满目的各式新家伙，仍需要我们睁大眼睛，辨清真伪。毕竟，并不是谁都是靠实力说话的。

卡西欧EX-FS10S

价格：3.5万日元

高速摄像有什么用？稍微有所了解的人都会知道，用它来呈现高速动作实在是太爽了。而作为高速摄像平民化的鼻祖，卡西欧这一次又弄出了一些新东西：卡片式的EX-FS10S能以210fps拍摄高尔夫运动者的整个挥杆动作，结合内置的软件在正常速度回放时增加辅助线，帮助球员纠正手臂、手肘、头部等的错误位置或动作。尽管卡西欧选择了一个比较小众的市场，但在这个市场细分的年代，这种针对富人的功能显然能卖得起价。

www.casio.com.cn



奥林巴斯E-P2

价格：待定

对于E-P1短短几个月的时间就推出升级版，各位千万不要莫名惊诧。其实大家心知肚明：如此快的升级注定只是一个小修小补的换代产品而已。但不得不说的是，新增加的无论是电子取景器、两个艺术滤镜、全手动视频拍摄还是HDMI遥控控制功能都相当实用。从某种意义上来说，或许E-P2才是奥林巴斯当初决定上市的完整版。那些买了EP-1的家伙现在应该不爽吧，不过，有句话叫“先买先享受”！

www.olympus.com.cn



佳能EOS 1D Mark IV

价格：待定

尽管不相信“血统优势”一说，但有时候我们却不得不承认：有着先天优势的EOS 1D Mark IV确能够成就经典。作为专业数码单反相机的顶尖之作，EOS 1D Mark IV自然汇聚了各种电子光学影像技术的精华——全天候镁合金机身、1610万有效像素、双DIGIC 4影像处理器、10fps连拍性能、30万次快门寿命、39点全十字型45点自动对焦感应器、1080p高清视频拍摄、支持文件无线传输……别看着配置口水了，关心你的手里的人民币是否能够买得起它吧。

www.canon.com.cn



理光GXR

价格：待定

GXR的设计相当疯狂，居然将镜头跟感光器件整合在一起，从而和独立的机身组成一套可以更换的系统。野心勃勃的理光看来是想把适马DP2、奥林巴斯E-P2这类的高端DC给干掉！不过，这个追求特立独行的年代，有人赞GXR很前卫，省去了更换镜头的麻烦，还可以有不同的用途；有人却骂它脑残，因为镜头较保值，而感光器件却不长寿，并且机身也并不算经典。唉，对于这款DC的命运还是真的不要预测，还是将它交给市场去评判吧。



Tachyon XC 3D摄像头

价格: 330美元



富士的那个3D相机尽管在市场上没什么表现,但它却点燃了Geek们心中对于3D影像拍摄的向往。Tachyon推出的这套玩意儿应该是个不错的方式。它的结构非常简单,就是将两个相同的摄像单元组合在一起,支持最大32GB的SDHC卡,用AA电池可以使用12小时。除了正常的摆拍,这玩意儿甚至可以固定在头盔上,在骑行中进行拍摄。不过,不要对这玩意儿期望太高——它的影像分辨率只有640×480像素,用来玩玩还是很不错的。

www.tachyoninc.com



JVC Piccio GC-FM1

价格: 199美元



还记得当年的“爱普泰克”吗?那个号称全能的小家伙其实并非一无是处,至少提出了All in One的概念。如今进入高清晰度年代,这样的玩意儿又开始遍地开花,Piccio GC-FM1随身1080p摄影机便是其中一个。对于这种类型的产品,重要的不是看它的镜头好与不好,而是它可以让每个人都能轻松玩转1080p了。或许Geek也该改变一下思想,试着接受一下这类小玩意儿。在某种意义上,它们甚至能够强化你关于固定镜头这个摄像概念,提升你的拍摄水平。

www.jvc.com.cn

卡西欧 EX-G1

价格: 299.99美元



看到索尼爱立信将Walkman、Cyber-shot品牌与手机融合后,手机大卖,拥有诸多著名品牌的卡西欧显然不会浪费自己的品牌价值。于是,以卡西欧1983年创建的品牌——G-SHOCK之名的EX-G1闪亮登场了。说真的,这款打着G字招牌的相机,还真的不错,比同类产品那种呆板的造型个性不少,在外观上具备了G-SHOCK的气质。内在方面,EX-G1具备防水防尘防震能力,可在3m水深中撑60分钟,通过了2.13m高度的跌落测试,还能够承受零下10℃的低温,完全符合G-SHOCK精神。至于拍摄性能方面,这款相机只能说普普通通,不过它具备的雪地、海滩、水中以及间隔拍摄(录像)功能,可以将繁琐的拍摄变得简单。更重要的,EX-G1要价299.99美元,这还真是让人心动。

Nyko Zoom Case镜头

价格: 25美元



说实话,DSi配置的摄像头功能很弱,估计任天堂也并没有想着用户会利用它来替代相机。但产品红了实在没有办法,自然也有好事之徒为DSi打理这些并不起眼的功能。这不,Nyko这家专门为游戏产品做周边附件的厂商就来凑热闹了,为了能将这支变焦镜头固定在DSi面板上,Nyko居然还为其配套了一个机壳。虽然价格不算太贵,装上后也很酷,但我实在不明白,如此配套有什么用。难道用来偷拍对面的美眉?看来是我已经out了。

www.nyko.com



灰机，灰机！

小时候，喜欢在幼儿园的院子正中拖着鼻涕看飞机。现在长大了，不要说看飞机，就连坐飞机都不算稀奇。不过，要是真能近距离地摸一摸、看一看，心里还是有点小激动的。只是真飞机那么大一坨，价钱又不便宜，估计这辈子也买不起。那就买几架Herpa的飞机模型吧，不但可以看，可以摸，还能拿在手上把玩呢。



herpa®

Herpa是一家德国的模型玩家制造商，他们家的模型以做工精细，细节丰富闻名。和田宫不同，Herpa的模型都是合金材质，不需要进行复杂的拼装。Herpa的飞机模型都是以真实的飞机为蓝本，取得航空公司的授权后进行仿制，因此细节上与真实的飞机几乎完全相同。如果你运气好的话，还能买到你曾经坐过的那架飞机的模型呢。要想知道他们有哪些飞机，可以在www.herpa.de上查询。

模型编号: 016117

达美航空波音727-200型

注册号: N484DA

727是波音公司生产的第二款喷气式客机，主要负责主干线运输。这架飞机是后期的改进型，能装载220名乘客。这种老式客机采用机尾三发动机的设计，需要三名机组人员才能玩得转。由于成本较高和技术落后，这种机型在1984年停产，估计各位读者中坐过这种飞机的不多。这架达美航空N484DA于1999年退役后被拆毁，现在它的中段机身是一个车库。要想看到这架飞机的雄姿，买模型是唯一的办法。



模型编号: 016322

新西兰航空波音747-400型

注册号: ZK-NBV

汽车制造商不时会推出一些纪念某种特殊事件的“限量版”车型，而航空公司纪念特殊事件的方式就是为飞机换上“限量版”的涂装。这架飞机的涂装就是2004年电影《魔戒》上映时，新西兰航空为促进旅游业而特别推出的“中土世界航线”限量版涂装。这个涂装共有三款，每款对应一部电影。如今，当时涂成限量版的这架ZK-NBV早已恢复成正常涂装，这个“中土世界航线”限量版涂装也只能在模型世界里见到了。



模型编号: 019255

汉堡航空塞斯纳C-172型

注册号: D-ECWQ

很多国外的航空公司除了大型客机外，也有一些小飞机提供给有特殊需求的顾客。这种四座单引擎的塞斯纳飞机就是这种小飞机的代表。这种飞机操作简单、维护方便，甚至不需要专门的跑道就能起降，价钱也不贵（相对于大飞机而言）。从1956年至今，塞斯纳C-172型飞机一共制造了43000多架，是人类制造得最多的一种飞机。





模型编号: 502269

国泰航空空中客车A330-300型

注册号: B-LAD

Herpa的模型不只限于国外的航空公司,与国内的航空公司也有合作,例如香港国泰航空。这架注册号为B-LAD的A330客机于2006年8月29日交货,是国泰航空接收的第100架空中客车公司的机型,因此有资格在机身后部标上“100th”的字样。A330机型现在国内还不太常见,基本上,这个型号就是使用双发动机的A340,航程介于中短程的干线客机A320和长程洲际客机A340之间。去年10月3号,这架飞机到过北京国际机场,你有没有正好遇到它?



模型编号: 502511

美国空军波音VC-25A型 空军一号

注册号: SAM 28000

虽然型号叫做VC-25A,但其实这架飞机骨子里就是波音747的超级改装版。除了这架SAM 28000外,还有一架注册号为SAM 29000的同型飞机轮流担任美国总统专机的任务,轮到哪架,哪架的代号就改为Air Force One。SAM 28000是2000年开始服役的,一共有克林顿、小布什和奥巴马三位总统坐过这架飞机。对于我们这些普通人而言,买一个这个模型恐怕是我们唯一的一个将奥巴马玩弄于股掌之间的机会了。



模型编号: 504379

北海道国际航空波音767-300ER

注册号: JA01HD

在Herpa的飞机模型中,但凡是日本航空公司的机型,在精细度上总是要好一些。这是因为日本航空公司的型号大多是在日本国内销售,而盛产模型的日本国无论是与模型相关的法规还是民众对模型的鉴赏能力都非常出众。因此,这些日本航空公司的机型往往会特别注意细节的刻画,从而导致很多玩家的追捧。虽然767-300ER航程达到11000km,足以完成跨太平洋的飞行,但这架JA01HD经常出没于东京羽田机场和札幌新千岁机场,看来主要是执行日本国内航线的。



模型编号: 501897

联邦快递空中客车A300-600R

注册号: N652FE

飞机可不是航空公司和空军的专利,很多快递公司也有自己的机队。这架N652FE就是隶属于联邦快递公司的专业货机。空中客车A300-600R的货舱刚好能够并排放下航空用的LD3型标准集装箱,而且剩余空间不多,空间利用率高,因此深受货运公司的喜爱。自A300型诞生之后,空中客车公司除了A320以外的所有客机机型都使用这种尺寸的机身。A300系列一共生产了780架以上。2007年7月12日,最后一架A300-600R货机被交付给了联邦快递公司。



注:注册号的学名叫做民用航空器标志,它是每一架民用航空器在世界范围内唯一的、不重复的一个编码。没有这个编码的航空器不允许做任何飞行。通过这个标志,我们可以追踪每一架飞行器在世界范围内的活动记录。



京东在卖三叶虫

当然，京东就是编辑部哥几个经常用来解决自己的购物欲望的网站，但三叶虫可不是真的三叶虫，而是伊莱克斯生产的一种能够自动清洁地面的小机器人。这东西本来是没几个人会买的高级玩意儿，但在京东上，这个东西居然人气颇高。众多热心观众留下了不少幽默的问题，而京东的客服人员机智的回答也增加了这些问答的喜感。我们摘录了一些精彩的问答如下，让大家在欢乐的同时，也能感受一下京东客服的魅力。

咨询内容：

不知道这个三叶虫三代什么时候出？我家是3层楼的别墅。可惜它不会爬楼梯，最好改进到三代的时候能飞。否则我要养一群三叶虫了，每个楼层放一只。就是他们聚会的时候麻烦了。还要我当它们的司机，接送他们团聚。

京东回复：

您好！我司会尽快给予丰富产品的，感谢建议。感谢您对京东的支持！祝您购物愉快！

咨询内容：

客服你好！我打算买一款三叶草机器人和那个凯驰的机器人在家里开角斗场供广大京东客户娱乐一下，你觉得他们俩哪个更强一些？赔率设在多少合适呢？

京东回复：

您好！应该是各有千秋，个人建议此款伊莱克斯更强悍些。感谢您对京东的支持！祝您购物愉快！

咨询内容：

买两个机器人在家里一雄一雌，在买个你们的那个什么情趣骰子，他们两个会一起玩

吗？他们会玩的很高兴么？他们会不会玩得连工作都忘记了吗？

京东回复：

您好！呵呵，想想应该是可以的异性相吸吗，还需要您及时提醒它们。感谢您对京东的支持！祝您购物愉快！

咨询内容：

你好，如果我趴在地上，它会给我清洗干净么？会不会把内衣也吸走？

京东回复：

您好！应该都是可以做到的。感谢您对京东的支持！祝您购物愉快！

咨询内容：

我家2室一厅，该机器可以在开着门的情况下从一个屋子自动到另一个屋子去工作么？另外我女朋友把一枚钻戒掉在床底下了，它发现的话会大叫着告诉我，还是会交给警察叔叔，或者自己偷偷藏起来呢？

京东回复：

您好！是可以的，一般情况下，他是会选择偷偷藏起来的。感谢您对京东的支持！祝您购物愉快！

咨询内容：

还要用Q币买东西喂他吗？他结婚的话也要买钻戒吗

京东回复：

您好！忘记告诉您了，他是从来不会玩QQ的，听说用MSN，看他有没有需要了，需要的话就要买了，感谢您对京东的支持！祝您购物愉快！

咨询内容：

您好，请问他是遵守机器人三原则吗？他和我对打谁比较厉害（防止他暴动），如果出问题的话（不能保证100%没质量问题），会给我带来生命危险吗（我睡觉的时候）。

京东回复：

您好！请您放心，他的工作只是干活打扫卫生。不会对您产生危害的。感谢您对京东的支持！祝您购物愉快！

咨询内容：

太神奇了！请问如果长时间不倒垃圾，它会不会腹胀啊！吃吗丁啉可以让它继续工作嘛？

京东回复：

您好！如果会腹胀，是可以的。感谢您对京东的支持！祝您购物愉快！

咨询内容：

如果我车坏了，可以开着这个吸尘器去上班吗？时速多少迈？这个吸尘器能够支持70公斤的重量吗（前提当然是里面还有垃圾的话）

京东回复：

您好！当然可以了，但是前提你一定要能拿到此“车”的驾照。感谢您对京东的支持！祝您购物愉快！

咨询内容：

你好！我从来没见过设计如此先进的吸尘器，我想问此等先进的神器放到家里如果被外星人看到会不会被他们带走研究呢？



它能自动反抗吗?受到外界入侵的时候能自动激活武器防御系统吗?

京东回复:

您好!我想也许吧,我看有必要把它按照变形金刚的结构进行改造。到时不单带有防御系统,同时还带有攻击系统,弄不好还会抓个外星人回来送给你。到时你就发达了。

感谢您对京东的支持!祝您购物愉快!

咨询内容:

请问在不正常的情况下,它会不会向主人撒娇以及提出一些过分的要求如索要加班费、周末休息等等?

京东回复:

您好!抱歉,不正常的情况下无法正常估计他的行动。感谢您对京东的支持!祝您购物愉快!

咨询内容:

要是这东西跟别人私奔了,我该怎么办,比如说隔壁家的割草机,楼上的洗衣机

京东回复:

您好!建议您拨打110报警。感谢您对京东的支持!祝您购物愉快!

咨询内容:

看完了所有咨询内容,我在想,幽默管理员就是吸尘器假装的啊

京东回复:

您好!我不是机器人,是没有上面功能的。感谢您对京东的支持!祝您购物愉快!

咨询内容:

只在没人的时候打扫卫生,打扫完会回到自己的小窝里吗?它有自己的小窝吗?会不会打扫完就钻沙发底下找不到它了?我家太大它会不会迷路?谢谢,我很感兴趣。

京东回复:

您好!请您放心,此款虽然叫做全自动智能吸尘机器人,但是他还是不会和主人捉迷藏的,相信不论钻到哪里,您一定会找到它,感谢您对京东的支持!祝您购物愉快!

咨询内容:



请问如果此款机器人吸尘器在清洁时吸入了活的小老鼠,会不会像舒克、贝塔一样驾驶它呢?如果会的话,那么以后就可以陪我玩了也~~~

京东回复:

您好!如果是舒克和贝塔是可以的。感谢您对京东的支持!祝您购物愉快!

咨询内容:

如果我家小狗和他玩,他会伤害小狗吗?小狗会伤害到他吗?他在充电过程中会被小狗拉走吗?拉走了他回挣扎回去充电吗?回不去会报警吗?-----我家小狗大概68斤,比较调皮。

京东回复:

您好!具体问题具体分析,主要不是一个重量级的,你家的狗68斤好像不能叫小狗吧,感谢您对京东的支持!祝您购物愉快!

咨询内容:

你好,此机器人能够进入不同的房间自动吸尘吗?如果不行的话,那不是每个房间都要摆一个才行?能自动充电吗?要是房间门关上了能自动开门吗?不过MS这个不太可能。。。

京东回复:

您好!可以自动充电,不同的房间也可以打扫,要是房间门关上了就不行了,毕竟他身高有限,就是你把房门钥匙留给他也够不着阿,感谢您对京东的支持!祝您购物愉快!

咨询内容:

这个,这个。。。请问您真的用过吗?

京东回复:

您好!没有用过,确实没用过,真的,不过见过实物,确实很棒,感谢您对京东的支持!祝您购物愉快!

咨询内容:

请问这个吸尘器会爬楼梯吗?我家的独栋

屋子里面有楼梯的,它能自己爬上去吗?

四环外的紫玉山庄可以送货上门吗?

京东回复:

您好!当然可以送货上门,不过我觉得让它独自爬山或者上楼,有点困难,感谢您对京东的支持!祝您购物愉快!

咨询内容:

三叶虫会不会随着年龄的增长,工作速度减慢阿?

京东回复:

您好!这我也不知道,我也用不起,不过我想应该和劳动强度有关,感谢您对京东的支持!祝您购物愉快!

咨询内容:

哎,抹个0就买一个,什么时候来个一折优惠啊。

京东回复:

您好!那我自己全买了,感谢您对京东的支持!祝您购物愉快!

咨询内容:

三叶虫吸尘器是否是由一个真三叶虫活体在内部驾驶控制吸尘器个工作?

京东回复:

您好!如果有真三叶虫活在体内控制,那怎么也要在价格后加个6个零吧,感谢您对京东的支持!祝您购物愉快!

咨询内容:

您好!您太有才了!强烈建议给你加薪!!!

京东回复:

您好!感谢您的建议。感谢您对京东的支持!祝您购物愉快!



NTT DoCoMo 将生产刮不花的手机



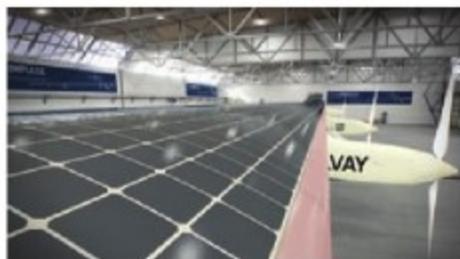
日本移动通信运营商NTT DoCoMo获得了来自日产公司的一项技术授权，这项技术将用于生产新型的手机外壳。这种名为Scratch Shield的刮痕自体修复技术是日产公司为汽车烤漆而开发的，基本是在车身烤漆外覆盖一层高弹性高延展性的树脂材料，如遇到因洗车或轻微擦碰造成的细微刮痕，只要损伤到漆面，树脂材料就会自动慢慢延展，填平刮痕。2010年款的Infiniti英菲尼迪EX/FX系列汽车就使用了这种刮痕自体修复烤漆。

世界第一高楼迪拜塔 基本建成



虽然迪拜债务危机闹得沸沸扬扬，但迪拜的各项伟大工程的进展依然顺利。目前世界最高的大楼“迪拜塔”的建筑主体工程已经接近完成，内部装修工作已经全面展开。这栋大楼有160层楼，高达818米，光电梯就装了56部。迪拜塔比现在的世界第二高楼——台北101大楼高出300多米去，目前也没有任何一个在建的方案高于它。由于资金问题，这栋2004年开工建造的大楼曾一度停工，因此也曾是世界上最高的烂尾楼。

环球太阳能飞机进行测试



一些瑞士人花了6年的时间和7000万欧元的预算，造出了一架能够用20天的时间绕地球飞一圈的飞机。和其他飞机不同的是，这架飞机在飞行时不需要落地，因为它完全采用太阳能作为动力。不过暂时这架飞机还不能飞，他们才刚刚让它以9km/h的速度在地面滑行了2公里。如果一切顺利，这只1500kg重的大鸟能在2月进行首次试飞，但环球飞行至少得等到明年。

Cell处理器终结

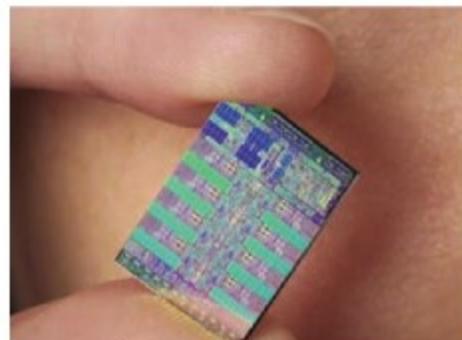
几年前，IBM和TOSHIBA以及SONY联合研制了一种有9个运算核心的高速RISC处理器Cell。这种处理器被用于PS3游戏机和一些大型计算机中。我们以前报道过的位于美国洛斯阿拉莫斯国家实验室的“走鹃”（Roadrunner）就使用了12240颗Cell处理器。不过，这种结构复杂、成本高昂的处理器在过去九年的时间里未能争取到足够数量的用户，因此至今还是赔本买卖。因此在前不久的一次高性能计算会议上，

Gmail支持离线附件发送



好吧，严格说起来这不算新闻。但是这个可以有却一直没有的功能确实是最近才添加到Gmail里的。从现在开始，用户可以在不能上网的地方写好邮件，添加好附件，然后连接上网，嗖的一声发送出去。对于包小时数的3G上网卡用户，这个功能真的是太实用了。离线Gmail功能开启后，所有的邮件都会首先通过发件箱，无论用户发送该邮件时是在线还是离线模式。

IBM决定终止下一代Cell处理器的研发，这意味着不会再有新的Cell处理器出现了。



科学家造出人造猪肉



一些荷兰科学家发现，如果把猪的肌肉细胞放在用动物制品熬制的培养液中，这些细胞能够逐渐繁殖为人造肉。当然，这些人造肌肉由于缺乏锻炼，在口感和味道上与真的猪肉还有很大的差别。科学家们正在努力进行改良，如果成功，红烧肉估计还是够呛，肉丸子和饺子馅什么的应该是没问题的。除了解决肚子的问题，这项研究还可能对动物保护、环境保护甚至素食主义等领域产生强烈的冲击。

澳大利亚科学家研究羊打嗝

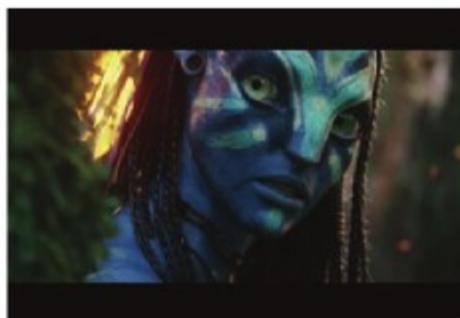


在节能减排的浪潮中，澳大利亚一直是一个非常悲情的角色。这个以畜牧业为主的国家每年排放的温室气体中，有12%来自于饲养的各种牲畜，特别是用来提供羊毛的绵羊。澳大利亚的科学家正在研究打嗝较少的羊，从而减少有害的甲烷温室气体排放。澳大利亚目前有大约8000万头羊，如果它们能在未来10年内只打现在一半的嗝，对生态系统的影响都是巨大的。

《AVATAR》成为有史以来最昂贵的电影

1997年，詹姆斯·卡梅隆用150%的预算拍出了当时最昂贵的电影《泰坦尼克号》，从此没人敢找他拍片，直到四年前《AVATAR（阿凡达）》开拍。这部电影最初的预算是2.3亿美元，但秉承詹姆斯·卡梅隆能花钱的光荣传统，最终预算已经超过了《加勒比海盗3》的3亿美元，成为卡梅隆导演手下第二部最昂贵的电影。估计《AVATAR》的最终成本能控制在预算的200%以内就算不错了。照过去的经验看，詹姆斯·卡梅隆这种不把钱当钱花的

工作做法足以再次激怒制作人，至少再失业15年。



劲量锌空气电池即将上市

电池制造商Energizer（劲量）恐怕是最有资格对现在的电池技术说三道四的法人了。他们宣布，他们在实验室中的锌空气电池技术获得了很大的成功，已经能够制作出能够使用的锌空气电池。这种电池在同样体积下，电量是现有碱性电池或锂离子电池的3倍。不过这种电池只能一次性使用，无法充电。锌空气电池是一种古老的电池技术，它

不会爆炸，但电量较低是一直以来的缺陷。目前锌空气电池技术多用于制造钟表用的纽扣电池。



台服玩家完成《魔兽世界》全部成就

为了激励玩家在已经发布多年的《魔兽世界》中打拼，暴雪在两年前为《魔兽世界》添加了成就系统。台服玩家小灰第一个获得了全部986个成就，成为全球第一个达成魔兽世界所有成就的玩家。为了得到这个荣誉，他完成了5906个剧情任务，造成了7,255,538,878点伤害，杀死了390,895个生物，一共完成391个地下城和团队任务，拥

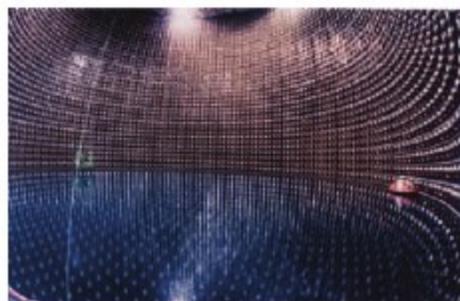
抱了11种不同种族和职业的玩家。他简直就是宅男中的巨无霸，手机中的战斗机！



日本超级神冈计划证实中微子存在

即使光看标题，你也应该知道这个计划进行的地点是在日本。这些科学家们在日本中部的岐阜县一个废弃的矿中安装了一个41.4米高，直径39.3米的不锈钢圆筒，圆筒中装上5万顿纯净水。圆筒的内壁上装有11200个光电倍增管，这些设备能够探测高速中微子穿过这么一大罐子水时产生的辐射。这个设备是目前世界上最大的中微子探测器，工程量之大与LHC相比有过之而无不及。目前超级神冈计划已经成功发现了一批中微子。《Geek》

只知道，这是一种很难被发现的粒子，具体的情况大家可以查看维基百科，但估计能看懂的人不太多。



英国网上公开全球350年来科学发现



1660年，英国皇家学会成立，这是世界上历史最长而且从未中断过的科学学会。为了庆祝自己的350岁生日，英国皇家学会在网上公布了350年来，知名的学会会员们那些伟大发现的论文原稿。其中包括艾萨克·牛顿爵士有关多种颜色的彩虹生成白光的光学理论著作以及本杰明·富兰克林1752年确认闪电是放电现象的“风筝试验”论文。这些伟大的著作都在trailblazing.royalsociety.org。当然，是英文。

剑桥数学家解决赛艇摇摆问题



每年，英国的两所大学都要举行一次划船比赛。除了注重运动员的训练外，参赛方之一的剑桥大学也让数学家参加到比赛的准备工作中来。剑桥大学的数学研究员John Barrow研究赛艇的“摇摆(wiggle)”问题，力求通过安排赛艇运动员的位置来减少或消除赛艇的横向摇摆，将运动员的每一分力气都用来推进赛艇前进。Barrow通过数学的方法证明，只要划桨手的数量能被4整除，这些组合方式都不会产生摇摆，但具体的排列方式则是高度机密。如果运气好，我们或许能在2012年的伦敦奥运会上看到英国队采用的新排列方式。

联通称 iPhone 在华销量已逾10万台



中国联通发布消息，声称自己从10月30日首发到12月10日，在41天里卖出了10万台 iPhone。之前有传言说，联通定了2000万台 iPhone 的货，如果属实，联通至少还需要两年的时间来消化库存，这些 iPhone 得卖到2012年去。到那时候，说不定苹果都已经开始卖第五代 iPhone 了。联通的 iPhone 砸手里几乎已成定局，可在韩国 iPhone 的销量还是不错的。韩国 KT 电信两天就卖出了超过6万台。考虑到韩国的人口数，我们只能说，中国联通太不会做生意了！

联想移动为淘宝网定制手机



12月15日，联想移动公司推出了为淘宝网定制首款淘宝手机。这款淘宝手机以联想i61为原型，内置手机淘宝功能（包括：随身购、淘掌柜、数字商店、手机旺旺）以及为淘宝定制的手机相关界面UI。这款名为“灵素”的手机，有黑白银灰四款，内置了手机淘宝的多种应用，可以很方便地用手机逛淘宝，与买家或卖家沟通，并用手机付款完成交易。对于“淘掌柜”们来说，用手机就可以完成所有操作，而不必再依赖电脑，随时随地做生意将成为可能。

Google 恢复极简风格首页

多年前咱们刚用上Google的时候，Google 是以简单而闻名的。不过这么多年以来，Google 这家公司越做越大，业务越来越丰富，首页上的元素也就越来越多。不过最近，Google 正在逐渐将首页恢复为原来的极简风格，只保留Google标志、搜索框以及下方的“Google搜索”（Google Search）和“手气不错”（I'm Feeling Lucky）两个按钮。但用户只要在页面上移动鼠标，其他的

界面元素仍会出现。目前英文首页已经变化，但中文首页还没有改动。



中国讲英语的人数超过印度

现在很多公司喜欢把自己的Call Center（呼叫中心，提供电话帮助的服务机构）建在印度，因为那里有廉价的通讯费用和大量能说英语的当地雇员——当然，口音是或多或少会有一些的。不过根据英国文化协会公布的一份报告，中国说英语的人数可能已经超过了印度。报告中称，虽然英语是印度的官方语言，但由于教育的不普及，只有不到5%的印度人会讲英语，差不多只有约5500万。而中国的教育普及程度相当高，大多数人都接受过一定程度的英语教育，更不用说每年500万的，拿不到四级证书就毕不了业的高

校毕业生。因此能说英语的中国人估计不下2亿，而且每年还能增加2000万。大公司是该考虑一下把Call Center搬到中国来了。



六月网上银行互通



根据中国人民银行发表的公告，目前中国人民银行的第二代支付系统和中央银行会计核算数据集中系统建设已经启动。按照规划，六月份这套系统建成以后，用户就能登录任何一家银行的网上银行系统，查看自己名下在其他银行开立的户头中的资金和交易信息。听上去，这套系统很方便，但同时也很不安全。《Geek》倒是觉得，与其搞这个，不如想办法让非IE核心浏览器也能登录网银来得实在。

希捷SATA 6Gb/s Barracuda XT 硬盘上市



希捷日前宣布，Barracuda XT——目前速度和容量最高的台式机硬盘开始供货。这款硬盘具备7200RPM转速，2TB容量和高速的SATA 6Gb/s接口，能提供同类产品中的最高性能。希捷Barracuda XT硬盘采用四碟装设计，面密度为368Gb/英寸，64MB的高速缓存能够优化突发性能和数据传输速度。目前，华硕和技嘉都推出了适合SATA 6Gb/s硬盘的主板。

本月最佳

(宁夏 银川) 刘普顺

《Geek》的众编辑你们好：

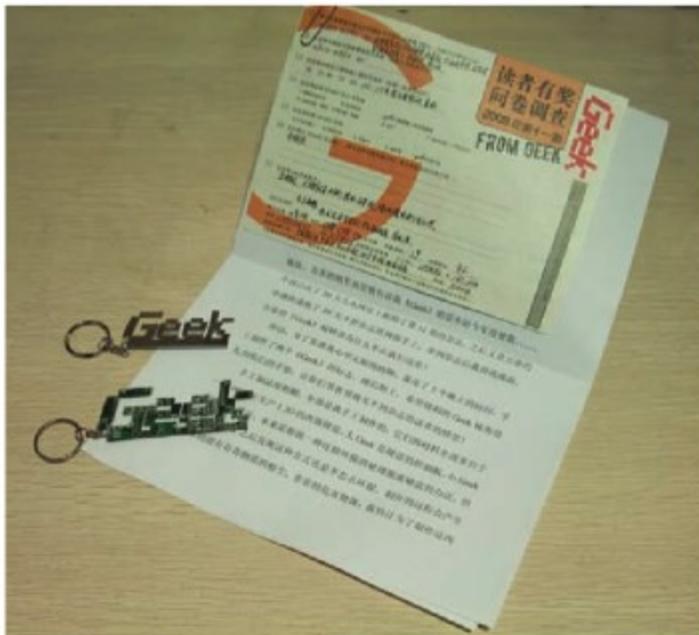
头一次给喜欢的杂志写信，心情很是激动。

看到《Geek》是很偶然地在咖啡店里，随手拿起来翻了翻，就这样被《Geek》迷住了，真有相见恨晚的感觉。不过接下来的事情就很悲剧了，我跑遍了这座不大的北方省会城市也没见到有卖《Geek》的，不得已只有网购了，谁知那可恶的快递公司竟然花了10天时间才送到我手上。拿到杂志的瞬间我内牛满面，我容易嘛我。

所以，为了发泄我心中无限的愤慨，我花了3个晚上的时间，手工制作了两个《Geek》的标志，随信附上，希望锐利的Geek棱角能扎到你们的手指，让你们领教领教买不到杂志的读者的愤怒！

虽然制品很粗糙，但全部都是我手工制作的，它们的材料全部都来自于一块1997年生产的1.2GB的西数硬盘。大Geek标志是硬盘的控制电路板，小Geek标是硬盘的碟片。本来是想找一种比较环保的处理报废硬盘的办法，但是做完《Geek》标之后发现这种方式还是不怎么环保，制作的过程会产生大量的混有有毒物质的粉尘，非常的危害健康，我估计为了制作这两个Geek标我至少减少了5年的寿命！

原来我的计划是用手头的一台报废的自动取款机的部件来制作的，但是考虑到这台机器是国家财产，虽然报废了，但还是国家的报废财产，而且当初进口这台机器可是花了大价钱的，所以我决定还是不拆机器了，搬回家收藏了。



《Geek》：

首先，咱得对这位朋友说声抱歉。一本新生的杂志在销售渠道方面始终会有问题，这是所有杂志都会遇到的问题，《Geek》也不能例外。相信在我们共同努力下，这种情况会得到改善的。来，让我们一起高呼：“努力，奋斗！”当然，如果目前的情况还无法得到改善的话，麻烦各位有相同遭遇的朋友可以到我们的读者服务部（电话：023-63521711/67039802）或者订阅网站（shop.cnit.com）直接订阅杂志。

另外，《Geek》非常欣赏你发泄不满的方式，非常的有Geek范儿。拆开信封看见这标志时咱就在想，这是用啥玩意儿做的啊。结果居然是硬盘，很好，很强大。只是硬盘上剩余的那些零件可别乱扔哦，砸到春哥曾哥可不好了，即便他们能原地满血复活。

至于你那台报废的ATM嘛，咱给你两个建议：

一是放家里收藏，不过得帮它找几个伴，比如修个柜台，弄个“爱存不存”的灯箱，最好能配个制服OL，至于保安嘛，就由你本人担任，每天在国家报废财产前上演保安和OL的真人PK赛；另外个建议就是把它拆了，改造成变形金刚。什么？太复杂？不复杂还要你做啥呢？这样吧，咱先送你套傲森 PA-333P 音箱当作鼓励。如果你能完成以上两个建议中的任意一个，记得来信告诉我们哦。



傲森 PA-333P



（重庆）周霖浩

没错，这是张过期的调查表，但来历可是很曲折的。朋友介绍我认识《Geek》之后，我简直爱不释手，可是由于知道得太晚了，前几期已经找不到卖的了。幸运的是今年我来到重庆读大学，知道你们编辑部就在重庆，特地挤上了一班公车来到了远望那栋楼。这趟还真没白来，我在那个传说中的地下书库里找到了一本没看过的《Geek》过刊，这张调查表就是那本过刊里的。本来想围观编辑部各位的，但又担心影响你们工作。从这本过刊到现在的杂志，明显看出了你们的成长，希望你们继续努力。

《Geek》：

咱拿到这张调查表的时候第一感觉是难道真有读者看了咱的穿越专题而穿越了？不过看到你的来信后咱又顿时“内牛满面”了。有这样的读者在，咱就是多熬几个通宵又算得了什么呢？欢迎你来编辑部参观，传说中的东少会热情地接待你的。

（广东 广州）谈泽宇

这期的《Geek》实在太强大了，除了内容强大之外，连邮寄速度都很强大。上个月的读者调查表刚寄，这期的杂志就到了，才2号啊，夸张！

《Geek》：

嘿嘿，《Geek》杂志当然得有Geek的速度，既然你选择信任我们，一下订阅了一年的杂志，咱可不会让你真心换绝情。对于订阅用户，咱争取让杂志到达各位手里的时间能和零售的一样，甚至更提前。爱生活，爱《Geek》！

（山东 青岛）李颖政

每次总觉得Big Plan的东西缺点技术或是缺点实用。想投稿又不知道方式，能加QQ聊吗？个人对动手做还是有些心得的，我还有一个个人工作室能生产加工许多符合Geek标准的玩意儿，各编辑工作之余不妨来交流一下。

《Geek》：

经过咱这么多期杂志的摧残，终于有人忍不住手痒了，很好，Geek就该这样！

本来咱想直接把东少QQ给你的，但是东少很腼腆，说万一他的仰慕者全来加他，他就没法工作了。无奈了，各位手痒的Geek，要是你有动手的欲望，甚至不必真正动手，只要有个好的想法，不要吝啬，发邮件给我们吧（geek.editor@gmail.com）。如果觉得邮件还不能将你的才华展现出来，还可以到我们的论坛（bbs.mcgEEK.com.cn）去发。东少会随时来“抓”你们的。

对了，有位来自湖南怀化的陈坤同学亲手做了一个小玩意儿（卖个关子，先不说是啥）寄到了编辑部来。本来本期最佳非你莫属的，可是咱想了想，这么有趣的东西放这里实在是委屈它了，难道你不想自己的作品出现在杂志的正文里吗？别犹豫了，联系我们吧！

（地球中国）无名氏

饥渴

《Geek》：

很好，这是咱《Geek》创刊以来收到过最简洁的，但又是贴切的读者调查表。不错，咱就是饥渴，对生活有追求，对周围事物有好奇心，并用科学去解读它，这就是我们所提倡的Geek精神。另外，从你所写的中文的流畅度来看，咱冒昧推测你来自地球的中国，如有错误请来信告知。

（M78星云）佟和雪

众编辑好，这期的自行车专题很合我口味，但是——我是来挑穿帮镜头的。

1：35页的图上，车把手还是铝合金的，到了39页就变成碳纤维的了，怎么解释？

图2：34页技师手上戴的是根红绳，到了37和39页就成了励志环了，怎么说明？

图3：39页第一幅图的前叉显然和其他图中的一模一样，这支很旧的，怎么解释？

图4：34页说校圈要花2个小时，怎么到了128页就成了一个半小时了？怎么开脱？

图5：36页图1的飞轮是6变的，图2中却是9变的，怎么回避？

另，葱子同学呢？好久没见他了。

《Geek》：

先汗一个。看来这年头出来混是迟早要还的，你的来信真让咱菊花一紧，前面在挑别人的错，跟着就有人来给《Geek》挑错。其实从专业角度讲，穿帮通常是由导演、道具师、演员等多方面造成的。如果一部电影多次重拍，难免会出现穿帮，咱们的杂志也是一样，你挑出的图1，图2、图3是属于这种情况。要知道编辑老张为了做这篇稿子，前后去了不下10次自行车店，图片都是分次拍摄的，所以里面的演员（人、车）难免会有改变，只要没露脸就不伤大雅，你说对吧。图4可就是真的很囧了，两个小时的说是装车的师傅说的，128页大概是工具制造商的说法，确实有差距啊。图5，其实是你错了，9变飞轮的构造就是这样的，其中较大的6个飞轮是一体成型的，剩下的3个都是独立的（因为磨损很快，更换频率比较高），依次装上去然后用专用工具旋紧。好了，咱把幕后的制作花絮都告诉你了，这下你总该满意了吧。另外，不要迷恋葱，葱只是个传说……（他已经到M78星云去了，你没见着他吗？）

《Geek》2009年第11期获奖名单

范亮基	男	广东广州
赵亮	男	海市
陈超	男	浙江绍兴
吴建春	男	江苏苏州
张翔	男	深圳
高静	女	北京市
刘欣	女	浙江杭州
彭怡	女	云南昆明
汪文敏	女	上海市
王晓光	男	山东高密

新一轮抽奖揭晓，恭喜以上10位朋友获得傲森CD-100耳机。新年到，新耳机，听新歌。这次没有抽中的朋友，也不用流口水，只要你坚持填写调查表，下一个中奖的说不定就是你哦。

何建勋	男	陕西
王兰	女	浙江

Garmin啊，这可是Garmin啊，这可是东少日思夜想的Garmin 255W啊。你们就这样拿走了。你们可知道咱是承受了多少的压力才把你们两个抽出来的啊。不多说了，赶快把奖品给你们吧。否则谁也不敢保证崩溃中的东少会做出什么事情来。



Nokia E72
RMB 2999

LUXPRO XBS-168耳塞
RMB 78



提供奖品

Nokia E72	2台
LUXPRO XBS-168耳塞	10个

活动说明：

- 1.让调查表来得更猛烈些吧！
- 2.若对咱们的杂志有其他意见和建议，请另附页说明（不影响调查答卷的有效性）。
- 3.本次问卷调查从即日起开始，到2010年2月15日结束，信件以邮戳时间为准，邮件以发送时间为准。复印无效，E-mail有效。如果你选择E-mail回函，请一定在邮件主题处注明：“2010年第1期调查表”。

邮寄地址：重庆市渝北区洪湖西路18号远望资讯《Geek》编辑部

邮政编码：401121

E-mail: geek.editor@gmail.com

本次活动最终解释权归《Geek》编辑部所有

微型计算机·Geek 2010第1期

简介：《微型计算机 Geek》杂志

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

重点在传播科技知识，推广Geek文化的时尚杂志。

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

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

说明：

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

注意：

强烈推荐用官方Acrobat Reader软件100%模式来查看。

申明：

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

S T U F F

设计生活，生活设计
用手机搭顺风车
驾驶技术跟基因有关
迷途的鸟儿啊，回家路在你眼里
有钱没地儿使，来星际宾馆住一晚吧
“聪明”的近亲
运动也不能减肥了！
气温上升4℃，人类迎来大难？
婴儿啼哭也有语言差异
太空升降梯
Wi i 能帮助帕金森患者康复
做梦可以提高人类的技能

G - P O I N T

战国军事工程技术考
代表爱情的味道——巧克力

B I G P L A N

自制隐形公交卡
宅男厨房DIY攻略——寿司
XBOX 360 游戏本是这样的
自制发烧级卤素自行车灯
春运买票不求人

I N F O

宅与YY是一种趋势？
国内影讯
王牌大荐谍
没有美貌，却有智慧
好戏在上演
游戏
Google Maps 还能干点啥？
音乐

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

银行教父：摩根大通？
是天才更是全才
奥斯卡小金人的诞生
PQ35 是啥玩意儿？

R E S E A R C H

无线鼠标用啥电池好？

坐得舒服的秘密

先有鸡还是先有蛋

超市是如何防盗的

产品试用

G A G D E T

宅出新思路

光明使者

非常 6 + 1

新年用新机

从此在家看电影

眼球效应

灰机，灰机！

G E E K

爆笑网文

新闻

读编交流