

科技创造财富·科技改变生活

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第09期  
总第1241期  
2016年3月7日

电脑报电子版: icpcw.com/e  
官方微博: weibo.com/cpcw  
邮局订阅: 77-19



老狼摄影工坊



电脑报微信



机智猫微信



安卓新闻客户端

(iOS版APP请在AppStore搜索“电脑报”)

欢迎订阅  
电脑报电子版  
手机、平板、电脑都能看  
全彩、快速、还便宜



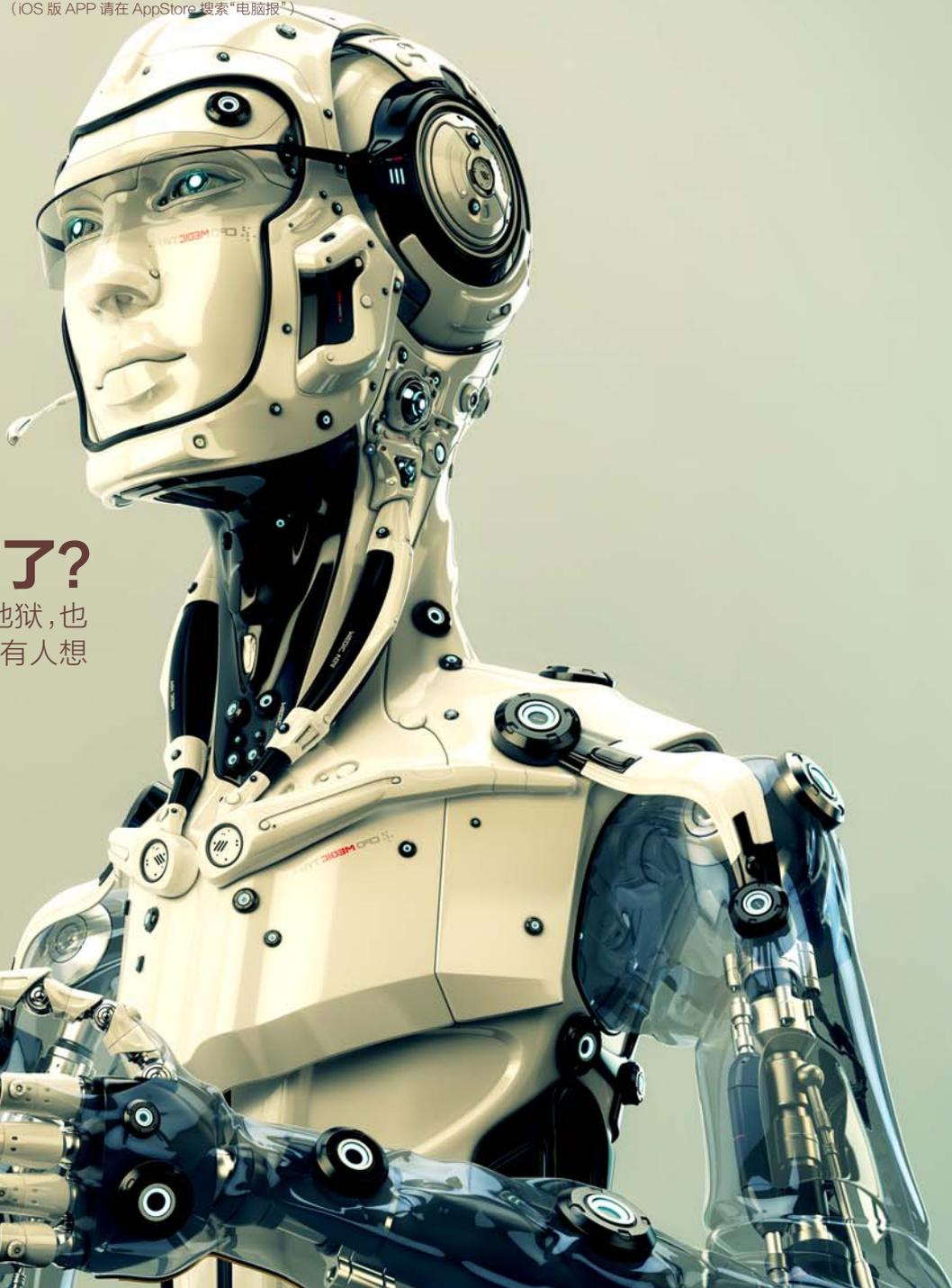
icpcw.com/e

# 人工智能 革命迷途

## 人类最后的智力骄傲要崩塌了?

人工智能的未来,带给人类的可能是乌托邦,也可能是地狱,也有可能是介于两者之间的某种世界。但不管哪种,都没有人想看到《终结者》的故事在现实中上演。

>03



### 新闻

古灵精怪,脑洞大开  
——点评5家美国初创公司的鬼点子 >06

### 智能与硬件

显示器游戏功能解封  
开启高玩的视界 >12

选错体感枪  
你只有被戏弄的份 >13

### PC与应用

八千到九千元级笔记本购机全指导 >23~25

惠普 Spectre X360  
后空翻触控本金色版消费者报告 >26

### 机智猫

19个月,终于等来了  
尽善尽美的小米手机5 >45~46

免费订购热线

800-858-2444



>更多详情,  
请扫描二维码  
或详见48版

www.icpcw.com

邮局  
订阅 77-19

关注嘿奢会,参与iLOOK街拍季,赢荣耀6手机

详见48版



电脑报官方商城

配电脑·订阅电子版·各类数码产品

详见10版

cpcwi.taobao.com



欢迎到各地邮局订阅2016年《电脑报》 邮局刊号 77-19

每周一出版 售价:4.00元



6 952284 100010

主管单位:重庆市科学技术协会  
出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司  
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 邮编:400013  
新闻热线:023-61618888-13055(欢迎提供新闻线索)  
编辑部(023)63658800 发行热线:(023)63863737  
广告部(023)63658999 国内统一刊号:CN50-0005  
广告经营许可证号:010015  
重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷  
报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

视角

## 与众不同

去年暑期档有部电影,《模仿游戏》,但并没有很多人关注。在《捉妖记》《煎饼侠》等的夹击下,国内票房仅4000多万人民币,可谓惨淡。据说其全球累计票房是2.3亿美元,这个数字也不算高,截至上个月底,一片叫好声的R级影片《死侍》已超6亿美元,水准很一般的《美人鱼》也超5亿美元;而去年的票房冠军《星球大战7》则高达20亿美元。

但这部片子口碑不错,豆瓣评分也高达8.6。如果当时错过了,在今年图灵奖颁发的时候再找来看看,应该也会别有一番滋味。因为它讲述的正是人工智能之父阿兰·图灵(Alan Turing)短暂而离奇的一生。

或许是因为他的故事本身就是那么传奇,图灵这个名字和戏剧产生了非常多的渊源。他和同性初恋对象摩尔康的故事很早就被写进音乐剧《电动熊的情歌》,上世纪80年代,百老汇也曾上演过一部以他为主角的“破解密码”,还获得多项托尼奖提名。2005年,BBC也拍过一部名为《阿兰·图灵》的纪录片;而《模仿游戏》则获得去年奥斯卡多项提名,并最终拿下最佳改编剧本奖。

而最巧合的是,被称为“计算机界的诺贝尔和奥斯卡奖”的图灵奖,今年恰恰紧接着奥斯卡奖颁布,在被小李子刷爆了微博和朋友圈后一天,有多少人注意到了这条消息呢;今年的获奖者是前Sun公司首席安全官菲尔德·迪菲和斯坦福大学电气工程系名誉教授马丁·赫尔曼,两人合著的“密码学新方向”奠定了今天公共密码交换系统的基础,被广泛应用于当前网络通信。

不过这不要紧。天才的科学家大都是孤独的,在误解与毁谤中离世的图灵,也许并不在意身后是否誉满天下。就像那些有关他的电影和戏剧一样,在小众和低票房中,保持着一种特立独行的高冷。而《模仿游戏》的编剧格拉汉姆·摩尔在奥斯卡颁奖典礼上的那一段话,也呈现出同样的气质:“阿兰·图灵从没有得到过站在这样的舞台上接受褒奖的机会,而我却得到了。这是我听过最不公平的事……”他在讲述了自己曾经试图自杀,被别人觉得格格不入的经历后说:“请你保持怪异,请你与众不同,而当下一次你站在聚光灯下时,也请你把同样的信息继续传递下去。”

## 科技TOP3之 2016 科技大佬的两会提案

## 1 李彦宏:聚焦无人驾驶和提速降费

全国政协委员、百度公司CEO李彦宏递交两会提案,主要聚焦于无人驾驶汽车和提速降费等领域。这三项提案分别是:1.加快制定和完善无人驾驶汽车相关政策法规,抢占产业发展制高点;2.支持专网资源投入社会化运营,促进提速降费;3.完善我国空域资源管理制度,提升民航准点率。



## 2 马化腾:关注分享经济和互联网医疗

全国人大代表、腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾今年全国两会即将提交的五个建议,涉及分享经济、互联网医疗、数字内容产业、互联网生态安全和“互联网+”落地措施等五大民生“痛点”。

## 3 张近东:用电子发票取代纸质发票

在今年的两会上,全国政协委员、苏宁控股集团董事长张近东将提议电子发票。他建议:在有条件的地区和行业试点逐步取消纸质发票,在电子商务、电信业、邮政业等用量较大的领域和经济活动开展活跃的地区,可强制推行电子发票,试点逐步取消纸质发票。



## 资讯

## 1 AMD 发力笔记本市场

(本报记者 熊雯琳)近日,AMD宣布第六代AMD PRO A系列移动处理器被设计用于两款新的惠普笔记本电脑,并实现了大规模的企业部署,同时表示AMD FreeSync技术在惠普笔记本电脑与显示器产品上的实施规模也得到扩展。

## 2 Uber 今年底女性司机数量翻番至60万

(本报记者 熊雯琳)3月1日,中国优步与中国妇女发展基金会宣布合作,共同促进女性创业就业。中国优步战略负责人柳甄透露,截至2015年底,中国优步平台上共有约34万女性司机,到2016年底,中国优步计划将这个数量提升到60万。优步会间接给女性提供就业创业支持。

## 3 微软创投加速器:已毕业126家企业

(本报记者 熊雯琳)2月28日,微软创投加速器公布了其三年半以来的孵化项目成果,截至目前,其孵化项目已经毕业的126家企业中,以云计算、大数据、人工智能、机器学习为技术竞争力的团队占到7成以上。产品及服务覆盖5亿个人用户和超过百万家企业客户。

您的生活充满丰富多彩的故事。

用可靠,高性能的闪迪存储卡及USB闪存盘来捕捉和分享您生活的故事。

登陆stories.sandisk.cn,了解更多生活的故事



SanDisk, 闪迪, SanDisk Extreme Pro, 闪迪至尊极速, 闪迪欢欣畅享, 闪迪欢欣享和分享生活的故事是闪迪公司的商标。SDXC和microSDXC标识和标志是SD-3C LLC的商标。此处提及的其它品牌名称仅供识别之用,可能为其各自所有者的商标。

© 2016闪迪公司。保留一切权利。

SanDisk 闪迪

闪迪·分享

生活的故事™

值得您信赖的  
SanDisk 闪迪



扫描二维码  
关注闪迪官方微博

3月9日,人机世纪大战就要打响

# 人工智能革命迷途: 人类最后的智力骄傲要崩塌了?

@ 本报特约记者 邱力力 朱文利

2016年3月9日,对人类来说将是很重要的一天。

从这一天开始的一周内,在韩国韩国首尔的Four Seasons酒店,过去十年最强围棋手、世界冠军李世石将与谷歌人工智能Alpha Go进行5场人机大战。

这被认为堪比1997年国际象棋大师卡斯帕罗夫与IBM超级计算机“深蓝”之间的对抗。在很多领域,人工智能(AI)早已战胜人类最强者,而李世石与Alpha Go这场举世瞩目的人机世纪大战,不仅将揭开人工智能能否战胜围棋这一“最大挑战”,而且科技究竟能发展到哪一步,人工智能是否能最终超越人类等一系列问题,或许都能从比赛结果中有所体现。

而更让人恐慌的说法,是人工智能很可能导致人类的永生或者灭绝,这一切甚至很可能在我们的有生之年发生——发表上述观点的包含了史蒂芬·霍金、伊隆·马斯克、比尔·盖茨这样的科技大佬,在读完尼克·博斯特伦《超级人工智能》一书后,马斯克就大声质问:人工智能是否“我们现在最大的威胁”?

没人知道答案,但有一点毫无疑问:人工智能一定会,且正在进入我们的生活,我们不可能躲开。



人工智能的未来,带给人类的可能是乌托邦,也可能是地狱,也有可能是介于两者之间的某种世界。但不管哪种,都没有人想看到《终结者》的故事在现实中上演。

——题记

下转04版



已有398823家企业、电商、媒体入驻微平台移动建站

## 移动建站+移动电商+移动营销

### ——让微信营销如此简单

订房乐  
微票务  
微景点  
微商圈  
微房产  
微电商

微汽车  
微酒店  
微医疗  
微喜帖  
微餐饮

管理中心  
微会员  
我的运营  
智能客服  
支付配置  
版权信息  
数据魔方  
自定义菜单  
素材管理

微现场  
微邀请  
微签到  
微名片  
微会议  
iBeacon  
微打印

为什么选择我们  
平台优势

另征重庆地区微信二次开发代理合作伙伴  
财富热线: 023-63658867 18580023085  
咨询QQ: 2729634830



沱微官网 沱微公众平台

上接03版

### 智力,人类最后的骄傲要崩塌了?

最近一段时间,从吴恩达、王小川、周鸿祎等科技大佬,到柯洁、俞斌等围棋选手,再到清华大学哲学教授韩立新、中科院研究员王飞跃等等,各色各样的人都参与到了同一个话题:预测李世石与谷歌Alpha Go 人机博弈之胜负。

19年前,俄罗斯棋王、国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫在与IBM公司的深蓝计算机第6次交手时,誓要捍卫人类尊严的卡斯帕罗夫在仅走了19步的情况下就眉头紧锁,向深蓝“拱手”称臣。

2006年,人类最后一次打败顶尖的国际象棋电脑;2011年,“沃森”在益智类综艺节目“危险边缘”中击败了该节目历史上最成功的两位选手——过去20年间,在跳棋、国际象棋、五子棋、拼字游戏、扑克牌、竞猜等被欧美誉为顶级人类智力试金石的多领域,人类在电脑面前都一败涂地。2012年,IBM还把纪念深蓝击败人类15周年的视频放出来提醒人类:你们的智商堪忧啊。

那时,人们都会说,幸好还有围棋,维系着人类智力最后的骄傲——在此前,历史超过2500年、高深莫测、变化无穷的围棋,顶级电脑甚至不能打败稍强的业余选手。

这似乎合情合理:国际象棋所有变化可以计算出来,但围棋不能。更难的是,编程者也不可能写出围棋的评估函数。就机器学习角度而言,围棋的计算最大有3361种变

化,大致的体量是10170,而已经观测到的宇宙中,原子的数量才1080。这一巨大的数目,在过去足以令任何蛮力者望而却步——而人类,我们相信,可以凭借某种难以复制的算法跳过程序,凭借智商一眼看到棋盘的本质。

因此,人们一度猜测,关于围棋AI何时能够战胜顶尖选手,20年、30年还是50年……但谁也没有想到,围棋AI如此迅速地跨出了第一步。

1月28日,《自然》杂志报道称,谷歌新开发的围棋AI,名为“阿尔法围棋”(AlphaGo)的人工智能,在没有任何让子的情况下以5:0完胜欧洲冠军、职业围棋二段樊麾。

骄傲的谷歌对此并不满足,因此在战胜了欧洲冠军后,谷歌宣布了一个决定:拿出100万美元奖金,向世界围棋冠军李世石发起了挑战——李世石是近10年来获得世界第一头衔最多的棋手。

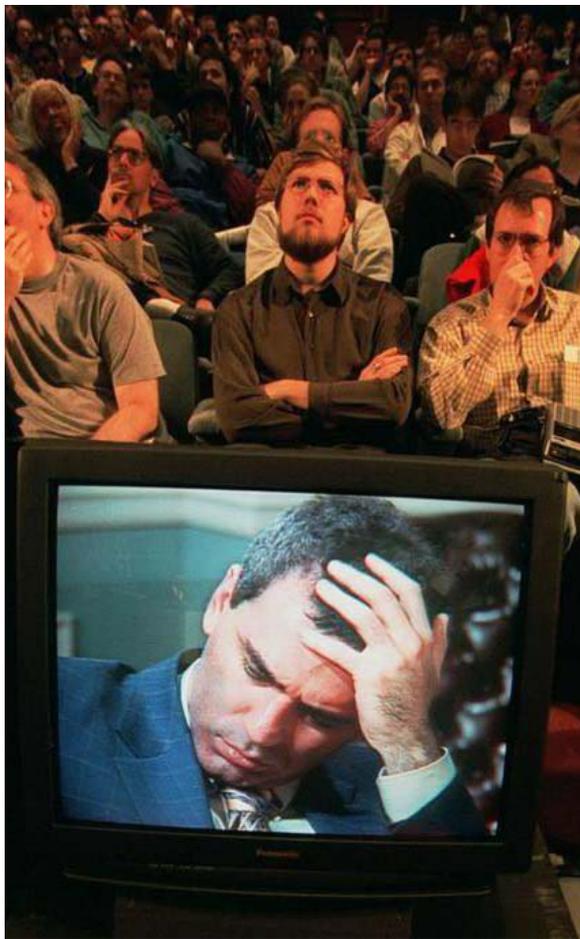
征服围棋对于谷歌,对于人类来说都有重要意义。与IBM深蓝不同,计算机专家并没有为AlphaGo开发专门的程序,而是通过深度学习和神经网络技术,自行掌握如何赢得围棋比赛。

“这也意味着,它具备不断学习和进化的功能,这才是它的最可怕之处。”英国帝国理工学院(Imperial College)认知机器人学教授Murray Shanahan将AlphaGo称为“一个重大里程碑”。

“是的,它很酷。”AlphaGo开发者、Deep Mind公司CEO兼谷歌副总裁戴密斯·哈萨比斯(Demis Hassabis)同意,“对我们来说,最重要的方面是,它不是一种采用人工规则的专家系统。它能够使用通用机器学习技术进行自我教育,最终精通这门游戏……”

在人工智能界,Deep Mind是一颗冉冉升起的新星,其团队自称“人工智能领域的阿波罗计划”。2014年初,它被谷歌以4亿美元收购的新闻上了各大媒体的头条。在一篇博文中,哈萨比斯表示:“当我们试图打破围棋的难题时,我们采取了不同方法。我们开发的系统将高级搜索树与深度神经网络结合在一起。这些神经网络以围棋棋盘描述作为输入,并通过包含数百万个类神经连接的12个不同网络层次进行处理。”

这些专业术语看上去深奥难懂,但人们只需要知道的是,这一突破意义重大,重大到很有可能让人类智力最后的骄傲崩塌。在之前,大部分人工智能系统应用范围都很“窄”,训练预设程序的机器去执行特定任务。因此,IBM的深蓝能在国际象棋比赛中击败卡斯帕罗夫,也能在井字游戏中输给几岁儿童。而哈萨比斯正在把他从人脑中得到的启发用于构建首个“通用学习机器”:一套能像生物系统一样学习的灵活、自适应的算法,仅使用原始数据就能从头开始掌握任何任务。



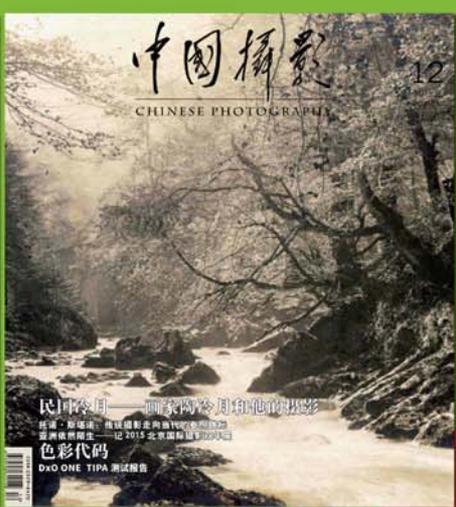
1996年,全世界见证了卡斯帕罗夫面对IBM深蓝的失利。

下转05版

本周推荐 超值电子版,比纸质版更高清,内容完全一样,价格低至3折,平板和手机都能看!



选自文摘文学类



选自摄影类

#### 类别集合

摄影/投资理财/体育运动/文摘文学/新闻时事  
科普科教/潮流明星/旅游/家庭家居/校园与游戏  
汽车/健康……更多电子杂志和类别请扫描二维码



99元

惊爆价

超值! 99元同一类杂志任选两本读一年

请在电脑报官方商城订阅: [cpcwi.taobao.com](http://cpcwi.taobao.com) (仅需淘宝购买流程支付)

上接04版

## 我们能想象到的,我们所不能想象到的

随着3月9日人机世纪大战日期的临近,100万美元的奖金已经不再重要,人们更关注的是——到底谁会赢。

不过,即使AlphaGo不能战胜李世石,人工智能在围棋领域击败人类的日子也不会太远了。就像当年的深蓝,在1996年不敌卡斯帕罗夫后,第二年就取得了完胜。

对于谷歌来说,AlphaGo的目标远不只是击败顶级围棋高手,还将通过围棋来证明深度学习的算法优势和人工智能的方向,甚至将其用于广告系统、可穿戴技术、高空互联网广播气球、自动驾驶汽车、谷歌大脑,以及将纳米颗粒注入人体血管来进行早期疾病监测的计划中。“你可以用它来解决各种棘手的问题,比如战争、股市金融交易等等。”深度学习初创公司SkyMind创始人克里斯·尼克尔森(Chris Nicholson)说。在他的眼中,谷歌早已是一家人工智能公司。

2012年,神秘的Google X实验室构建出了“谷歌大脑”——由1000台计算机、1.6万个处理器构成的10亿个连接节点。通过“自学”YouTube视频中提取出的1000万张截图,在无外界指令的自发条件下,“谷歌大脑”自主学会了识别人脸、人体甚至猫等类别的事物。

这就是人工智能领域革命性的新技术——深度学习。深度学习是指人工智能从未经标记的数据展开学习、训练,自行掌握概念,学会辨识声音、图像和其他数据。这更接近人脑的学习方式,也是谷歌AlphaGo能否战胜李世石的关键所在。

在应用方面,深度学习使得语音图像的智能识别和理解取得惊人进展,推动了人工智能和人机交互大踏步前进。2015年11月,谷歌让整个科技世界再次大吃一惊,他们将通过深度学习服务的软件引擎开源了,把这个最重要的技术分享给了所有人。

“人工智能关注所有的事情,包括我们能想象到的,以及那些我们想象不到的。”哈萨比斯说,在这位天才眼中(哈萨比斯8岁写出自己的电脑游戏,13岁收获国际象棋大师地位;17岁创造了第一款包含人工智能的视频游戏《主题公园》;20岁以两科优异成绩获得剑桥大学计算机科学学位,2011年联合创办Deep Mind),他将重点落在了“通用”上面,“癌症、气候变迁、能源、基因组学、宏观经济学、金融系统、物理学等,太多我们想掌握的系统知识正变得极其复杂。如此巨大的信息量让最聪明的人穷其一生也无法完全掌握,但是通用人工智能能。我们正在努力研究的是一种可以解决任何问题的超级解决方案。”

从业界来说,围绕人工智能努力的不仅仅局限于谷歌。Facebook、微软、IBM、苹果和许多其他科技巨头都在如饥似渴地招揽人工智能博士生,在这场最新的科技竞赛中砸入数十亿美元。

就在谷歌宣布开源人工智能技术几周之后,Facebook宣布开源其深度学习人工智能硬件服务器。而在今年1月3日,扎克伯格透露称,他的2016年新年目标是打造一个人工智能管家,就像《钢铁侠》电影中的“贾维斯”(Jarvis)。

扎克伯格此举并非心血来潮,2014年,他以个人身份入股了人工智能公司Vicarious。2013年,Facebook开始创建人工智能研究实验室(FAIR)。目前,Facebook已经建立了三个人工智能研究中心,分别位于法国巴黎、美国纽约和加州的门洛帕克,每一个实验室拥有40-50名研究员,主要用于建造能够理解海量数据的人工智能机器。

去年6月,Facebook发布了旗下人工智能研究室研发的一套全新算法,成功率高达83%。Facebook还研发了语音管家Moneypenny。根据Facebook Messenger服务负责人David Markus的说法:“M是一种个人数字助理,能代替你购物、为亲人送礼物、预定参观、安排旅程等。”

除谷歌、Facebook外,微软收购了SwiftKey意在继续加码AI,而苹果也表示在开发人类面部情感人工智能Emotient。作为竞争者,成立于2014年1月的Watson项目是IBM斥资10亿美元的一项独立业务,服务包括语音、语言理解、图像识别和情绪分析等。IBM将其实现人工智能的方法称为“认知计算(cognitive computing)”。

2011年初,沃森在美国电视智力竞赛节目智力大冒险中一战成名。目前,Watson主要应用集中在药物及医学领域,去年4月,IBM宣布和苹果、强生以及医疗器械公司Medtronic合作,清晰地展现了其长远目标:让Watson成为如今不断涌现的人工智能应用的操作系统。

## 带给人类的,是乌托邦还是地狱?

“人工智能下一阶段的重大跨越是自主学习,也就是让电脑在无需人类帮助的情况下像人类一样自己学习知识。”扎克伯格估计,人工智能还需要几十年时间才能实现人类水平的“常识性智力”——有能力去解决广泛领域的智力挑战,而不仅仅是完成某种特定的任务。

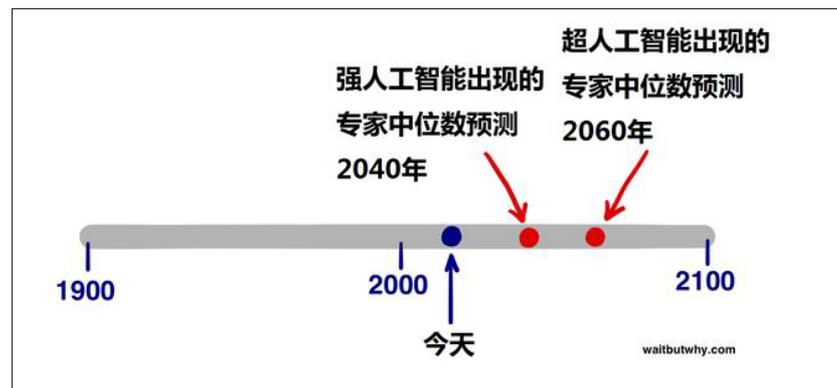
在硅谷,越来越多科学家和工程师认为,深度学习将最终带来“强人工智能”:机器的智慧水平将超过人类。那么,当自主学习的人工智能不断发展,人类会不会在人工智能之路上又一次进入了误区?当人工智能的智力全面超越人类时,给人类带来的是祸是福?

如今,国外媒体充斥着人工智能威胁论,埃隆·马斯克、斯蒂芬·霍金、比尔·盖茨以及苹果联合创始人史蒂夫·沃兹尼亚克等业界大咖都发表过关于人工智能威胁的言论,无数文章援引了他们的担忧。

“AI的成功创建,将是人类历史上最大的事件。不幸的是,它也可能是最后一个历史事件。”在最近的一次谈话中,霍金如此表示。

就在Facebook开源人工智能技术的第二天,特斯拉公司创始人伊隆·马斯克和YC创业孵化器总裁山姆阿尔特曼宣布成立了一家10亿美元的非盈利机构OpenAI,对外分享了他们所有的人工智能研究和数据。马斯克说,他们担心像深度学习这样的技术会变得非常强大,最后变成失去控制的超级人工智能,而解决这个问题的最好办法,就是开放这种技术,让每个人都能掌握这种技术。

“一场由人工智能全面支持的军备竞赛很可能在不久的将来酝酿。真正的问题,在于进步是局限于弱人工智能领域,还是



根据詹姆斯·巴拉特调查,超人工智能将在未来几十年出现

最终扩展到强人工智能领域。”在《机器人时代》一书中,作者马丁·福特(Martin Ford)提到,在这个领域内,人类水平的人工智能被称为弱人工智能,我们目前能看到的人工智能被称为弱人工智能,如果最终实现了强人工智能,那结果应该不是一台仅能匹敌人类智力水平的计算机。

这是因为,强人工智能最终会被用来引导自己的智力发展,随着循环不断加快,最终的结果将产生智能爆炸,很可能最终产生一台比任何人都聪明十万甚至上百万倍的机器。像霍金等人说的,这将是人类历史上最大的事件,不知道是拯救还是最终毁灭人类。

这种悲观性预测,被未来学家和发明家雷·库兹韦尔称为“奇点”事件或者时代。而持不同意见的人认为,超级人工智能是不可能实现的,或者只能在非常遥远的未来才有可能。

未来是多远?科幻作家詹姆斯·巴拉特(James Barrat)曾对200名研究员做了一

次非正式调查。他让计算机科学家在强人工智能何时能实现的四个预测时间中做出选择,结果42%的人认为能思考的机器人将在2030年前创造出来,25%的人选择在2050年前,20%的人认为是在2100年之前发生,只有2%的人认为永远不会发生。

2015年12月,人工智能界最重要的盛会“神经信息处理系统会议”在加拿大蒙特利尔召开,大多数与会者并不担心人工智能的安全性问题,不过他们都承认,提前考虑这些问题确实没有坏处,最大的分歧在于该何时展开人工智能安全性研究。

“好吧,我希望不会这样。”哈萨比斯说。在他看来,关于人工智能的危言耸听,不仅忽略了它可能在不久之后为人类带来的进步,而且不合时宜。“要创建达到人类水平的人工智能,我们还需要几十年时间。”他承认,现在也有应该考虑的风险,但坚信这些风险不是像科幻小说或电影中描写的那样:超级智能无情地驱逐或毁灭人类。

### 相关链接

## 人工智能 60 年发展史

人工智能(Artificial Intelligence,简称AI)始于一个很简单的想法。

智能是人类的特征之一,然而对于什么是人类智能,学界至今没有给出令人满意的答案。既然人类智能无法被定义,人工智能也只好众说纷纭了。

有人认为,人工智能是学会怎样编制计算机程序完成机智的行为,学习人类怎样做这些机智行为;有人认为人工智能一方面帮助人类思考,另一方面让计算机更有用。“人工智能之父”阿兰·图灵是用行为来判断机器是否具有智能的,麻省理工学院的计算机科学家帕特里克·亨利·温斯顿(Patrick Henry Winston)在所著的《人工智能》教科书里所下定义是:“人工智能就是研究如何使计算机去做过去只有人才能做的智能的工作。”

但不管哪种定义,都没有跳出明斯基等人成立人工智能的初衷。1956年夏季,以明斯基、麦卡锡、罗切斯特和申农等为首的一批年轻科学家在一起聚会,共同研究和探讨用机器模拟智能的一系列有关问题,并首次提出了“人工智能”这一术语,它标志着“人工智能”这门新兴学科的正式诞生。

对人工智能的乐观情绪一直持续到1973年《莱特希尔报告》的出现,报告用详实的数据说明,几乎所有的人工智能的研究都远未达到早前承诺的水平。

在意识到多数项目无法成功实现最初的设想之后,人工智能的研究迎来了第一个寒冬:项目被砍、资金缩水、怀疑论甚嚣尘上,人工智能备受冷落。

1993年,科幻小说作家、计算机科学家弗诺·文奇首次提出了计算“奇点”的概念(由雷·库兹韦尔将这一观点发扬光大):在这个点上,机器智能将取得飞速进步,它将成功地跨过那个门槛,然后实现飞跃,成为“超级人类”。就在文奇发出预言4年后,“更深的蓝”战胜国际象棋世界冠军卡斯帕洛夫。

最近10年,人工智能又火起来。在计算机和互联网巨头的推动下,进入了新的发展热潮,深度学习、神经网络等新名词进入人们的视野。人工智能和互联网相结合的新方法意味着,现在可以去创建一个基于计算机视觉和语音识别的新服务,并通过互联网以及亿万智能手机用户迅速普及给全球受众。

从1956年正式提出人工智能学科算起,50多年来,人工智能取得长足的发展,成为一门广泛的交叉和前沿科学。总的说来,人工智能的目的就是让计算机这台机器能够像人一样思考。如果希望做出一台能够思考的机器,那就必须知道什么是思考,更进一步讲就是什么是智慧。什么样的机器才是智慧的呢?科学家已经创造出了汽车、火车、飞机、收音机等,它们模仿我们身体器官的功能,但是能不能模仿人类由数十亿个神经细胞组成的大脑的功能呢?这就是人工智能下一步的挑战。

下转06版



微信有奖挑刺

科技有情怀

# 看的不是网络直播，而是宅男寂寞

@王月

作者简介:成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧，还是IT界的各种黑科技更能让人流泪。



最近,女主播有点火,尚未从“直播造人”事件中走出的斗鱼TV,又来了个“更衣门”——网络上爆出的视频,视频内的斗鱼主播郭mini正在更衣,春光大泄。不过,斗鱼TV在官方微博上回应说:该视频并非发生在斗鱼平台,也并未直播此视频,至于该视频如何被录制传播,正在调查。

此事真假姑且不论,但以郭mini为代表的网络女主播,现在确实是吸引了太多的眼球。这些大牌女主播一场直播下来,观众都是数以百万计,这些观众中隐藏的土豪送出几百个火箭,相当于几十万元人民币,而女主播们要做的仅仅就是在美颜摄像头前聊聊天说说话,唱几句不成腔调的口水歌,一天就能收入上万元,完爆那些科班出身的电视节目主持人。

她们为什么这么受欢迎,真的是看不懂。直播间的妹子们看起来都很雷同啊,网红脸,全部走的是韩国女主播的路子。之前斗鱼女主播联手对抗韩国女主播的口号还喊得相当响亮,但这有什么意义呢?这些人看起来并没有什么区别啊,但还是有那么多“宅男”(泛指年轻男性),那么爱看这些。

不过,现在直播这么火,不仅仅是有美女。

宅男们最古老而又最刚性的需求,其实是游戏直播了。最近雷军力挺的虎牙直播的Miss,就是一名游戏女主播,号称年薪千万,身价一个亿。和那些斗鱼女主播不同,Miss是实打实的电竞选手出身,后来转做游戏解说,就走上了游戏直播的道路。

现在,直播行业发展最好的就是游

戏直播。这有什么看点呢?以前大家是他们打对战,给难度大的游戏做攻略,或者解说关键场次。现在有趣的是,很多人连游戏都不想打了,直接看主播们“视频通关”——在网络时代,可见大家的口味变化之快。

游戏直播之外,娱乐、综艺、搞笑等很多直播也是迅速崛起。不过你要说这些直播有什么娱乐价值,可能还真没有:有聊天的,有吃饭的,有旅游的,有睡觉的……

倘若一个从未看过直播的人偶尔点进一间直播室,脑袋肯定是懵的,根本不知道眼前的直播有任何意义,到处都是奇葩:有人直播CAD画图,也有人直播挖红薯,大家看他挖了几个小时结果什么也没挖到。挖竹鼠挖蛇的那位主播运气稍好一点,挖到了直播煮上就能吃野味了。但相比直播荒岛生活30天的同学,这些又弱爆了——这简直比贝爷还牛,贝爷好歹也是跟着个摄影师,节目也是剪辑以后才播的。

这些“非主流”的直播,论其精彩程度,肯定是比不上跑男这些电视节目的,但依然有几十万乃至上百万的观众,原因何在?

首先,看直播的这群宅男,是不看电视的。近年来,男青年们越来越远离电视

屏幕,而电视屏幕也越来越排斥男青年。这种作用是相互的,电视剧讨好的是女性观众,热播的剧集基本都是女性思维主导,《琅琊榜》好是好,但其中的权谋斗争,在很多男性观众看来就是蠢。

还不如去看直播呢,想看什么都有。什么?你说直播内容差质量低?无所谓啊,谁说去茶馆就是为了喝茶呢。我们只是需要一个聊天室而已。在这间网络虚拟的聊天室中,有一个主持人,她在做什么其实不重要,关键是我在里面呆着舒服。我可以一边打游戏,一边跟聊天室的大伙吹吹牛,实在高兴了就放一个火箭让大伙开心一下,或者自己抽根烟,看大家在里面吹得热火朝天我就是不发言。

有人说,你们看的不是直播,而是寂寞。但从本质来看,这跟一群人去酒吧,去看驻唱歌手,或者更早以前去戏园看大戏,看名旦,又有多大区别呢?都是社交,不过是新时代的社交方式有所不同而已。

所以说,直播的兴起只是新媒体全面进攻传统媒体的一个点。以前大家是以内容取胜,现在则看重社交属性,分享和转发才是王道,内容好坏已经不重要了。不信的话请去看一下2015年微信朋友圈转发量最高的前10篇文章,都是些什么鬼。

上接05版

访谈

## 人工智能远未到让人类警惕的时候——百度首席科学家吴恩达

近日,就火热的人工智能话题,电脑报记者对人工智能专家、百度首席科学家吴恩达(Dr. Andrew Ng)进行了采访。

加入百度前,吴恩达曾是谷歌深度学习实验室的创始人之一。按照学界说法,他被称为机器学习四大天王之一,目前还是斯坦福大学计算机科学系和电子工程系副教授,人工智能实验室主任。2014年5月,百度宣布任命吴恩达为百度首席科学家。业界普遍认为,这显示了百度在人工智能领域的决心。



**电脑报:**霍金、马斯克都提醒人们要警惕人工智能,作为人工智能的顶尖研究者,您怎么看?

**吴恩达:**有一句话,我在一年前讲过,就是对超级人工智能的担心,就像担心火星人口过多。我觉得可能几百年后有人在火星,可能那时候火星真的是太多人了,环境受污染,疾病蔓延,那时候我们真的是应该担心,但我现在真的不知道。其实我觉得很多人还是不太理解人工智能是什么可以做,什么不可以做。

**电脑报:**人工智能变得比人类聪明,您觉得是好事还是坏事?

**吴恩达:**人工智能比人类聪明,这是个好事儿。人工智能所具有的智慧说到底还是人类的,所以无论人工智能发展到哪一步,它所具有的最终属性也是人类赋予它的。这一点我觉得不应该担忧。人工智能越往下发展,越聪明,越证明人类的伟大。

**电脑报:**人工智能PK围棋、象棋高手,人工智能接下来会如何发展?

**吴恩达:**我觉得在未来,基本上所有领域都可以应用到人工智能。现在人工智能已用在很多领域,比如自动驾驶、语音识别、搜索引擎、机器人等等。甚至百度新的金融事业部,也可以靠人工智能提供更好的金融服务,其他很多服务,比如糯米外卖,都是用人工智能来让人的生活变得更好。

人工智能的基础就是深度学习——比如做一个很好的产品,可以得到很多很好的用户,这些用户可以提供很多的数据给系统做深度学习。最后,用人工智能就可以让很多的产品越来越好,让企业得到越来越多的用户,如此产生人工智能的良性循环。

**电脑报:**谷歌 Facebook 都开源了自己

的人工智能技术,百度深度学习目前的进展如何,以及取得了哪些进步?

**吴恩达:**1月中旬,百度硅谷人工智能实验室(SVAIL)开源了可以让人工智能软件运行更高效的关键代码Warp-CTC,并将其中基于Apache协议,Warp-CTC的C语言库和可选Torch绑定等重要组件上传至GitHub,供开发者下载使用。此次百度开源关键代码将加快推进深度学习研究者的研发成果,大幅提高人工智能开发速度,让端对端的深度学习变得简单、快速。

百度的Warp-CTC算法能在新型的计算机芯片上运行得益于其在技术架构上的突破。我们研究的主要是神经网络如何在GPU上运行,让Warp-CTC实现对GPU和X86 CPU的支持。百度创新性地利用大量GPU组成HPC(高性能计算机群),用其训练深度学习。研究人员通过提高GPU的使用效率,提升训练神经网络的速度及规模。总体来看,百度在HPC的研究已处于世界领先地位。

## 揭秘:Alpha Go 背后的计算机是怎样的?

根据谷歌团队发表在《自然》杂志上的论文,AlphaGo最初是在谷歌的一台计算机上“训练”人工智能下围棋的。和大多数先进神经网络一样,这台计算机也配备了图形处理器(GPU)。这些芯片最初是用来为游戏和其他对图形敏感的程序处理图像的,但研究人员发现,GPU也很适合用来开展深度学习。

在与樊麾对战时,研究人员使用了规模更大的计算机网,共装载了170枚GPU芯片和1200台标准处理器(CPU)。该系统在训练时和实际作战时,使用的都是这一大规模计算机网。据悉,等AlphaGo前往韩国挑战世界冠军李世石时,哈萨比斯的团队将使用同样的装置,不过他们会对其进行不断的改进。这意味着,他们需要联网才能和李世石作战。



# 古灵精怪,脑洞大开

## ——点评4家美国初创公司的鬼点子

@麦柯

作者简介: 领科集团创始人, LinkerMedia团队主管, 致力于“互联网+”创业投资领域研究

美国很多初创公司的出发点,并没有太过宏大,而是从车库文化延伸出来的小创意小心思,的确夺人心魄。一切源于生活洞察的创业,并不是无厘头的探索,蕴藏着巨大的商业价值,从他们的融资情况就不难看出识货的人真不少。

### 1. Shyp: 剁手族变懒的新手段



网购成风,但对于剁手族来说,包裹本身却是一件很繁琐的事。怎么破?旧金山一家公司,经历了数月的保密测试,推出了他们的解决方案。一款叫做Shyp的iOS应用,可以让用户把自己想要邮寄的物品拍张照片,然后输入地址和想要的快递服务类型。不需要准备打包盒,不需要准备胶带,也不需要给自己包裹打上标记,你唯一需要做的,仅仅是拍张照片,然后在手机上按个键就OK了。

接下来,Shyp的工作人员(他们自称“英雄”)会上门取货,再打包送到目的地。之后该公司则加码推出了“免地址”收货功能。用户只要输入姓名就好,不需要再写上地址,因为Shyp会帮你找到对方。如果收件人没有使用过Shyp,他们会接到一个内置注册服务的通知,一旦启用,就能在货物到达之前查看并变更收件地点。该公司更表示,虽然Shyp在旧金山、纽约等地较为风行,但无论你在哪里,都可以通过该服务收取邮件,只要你住在Shyp可到达的五大市场内。

据统计,该公司已经在全球范围内递送了数千份包裹。Shyp的目标是为客户提供最便宜最可靠的快递服务。公司

的CEO Kevin Gibbon透露,他们70%的客户都是企业客户,另外30%则是个体消费者。绝大部分Shyp的客户都是电商卖家。Shyp和几乎所有的传统运输公司合作,并且提供了独一无二的服务,以及最好的价格,当然还有打包和为货物打标签等等这些服务。

#### 创始人及创始时间:

Joshua Scott Jack Smith和Kevin Gibbon创建于2013年。

#### 资金来源:

Kleiner Perkins Caufield & Byers、Homebrew、Machine Shop Ventures和SherpaVentures投资的6200万美元。

#### 投资分析:

Shyp的角色有点像中间人。无论是个体消费者,还是企业客户,如果要寄送大量货物的时候,Shyp还是非常具有价格优势。而Shyp要做的,也是改变人们邮寄方式的第一步。也就是在降低使用者与物流间的摩擦力与成本之间寻求平衡。首先,免包装不仅体现了贴心,还显示了技术实力。据说,Shyp还投资研发了一款机器,能够根据货物大小量身制作纸箱。其次,Shyp在各城市设立运输“节点”,每个节点部署了65名核心工作人员,并搭配数百名快递员、司机以及仓储人员协助货物运送。最后,当接单量大时,Shyp能够获得合作伙伴如FedEx、UPS等运输公司的折扣,更进一步加强了市场竞争力。目前Shyp正以每月20%的速度快速增长中,在硅谷,物流市场一直是热门议题。由于有亚马逊巨人在前,很多后起之秀都在细化服务场景以提升差异化竞争力,这也在不断拓展投资领域的想象力。

### 2. Checkr: 最神速的背景调查



美国人特别看重一些与隐私相关的业务,如可以比传统公司更快地向客户提供同等质量的背景审查信息。背景调查是Uber、Handy、Instacart和GrubHub公司都非常看重的。而下面介绍的Checkr就是这样一家公司。

一般说来,传统的背景审查包括社会安全码、信用记录、政治背景、犯罪记录等,Checkr同样使用和审查这些数据,但操作更简单,只需输入姓名即可审查其背景。同时提供API链接到企业内部。

Checkr满足了企业员工入职审查这个刚需,它可以简化招聘流程、提高审查效率,帮助企业节省在审查环节花费的金钱和时间。它的服务按人头收费,根据不同的层级,每次审查服务费为25到35美元,如果客户有定制化需求或要求更

深入的审查,例如摩托车行驶、国际搜索记录以及药品检测等,Checkr会额外收费。Checkr的调查报告一般24小时之内即可搞定。报告中通常包括地址历史、性侵犯搜查、社会安全号码验证,此外,他们还会将调查人姓名和恐怖分子以及犯罪数据库进行对比。

#### 创始人及创始时间:

Jonathan Perichon和Daniel Yanisse创建于2014年。

#### 资金来源:

Y Combinator、AccelPartners、Khosla Ventures和Google Ventures共投资了3900万美元。

#### 投资分析:

在社交网络蔓延的今天,背景审查市场日趋红火。一方面,用户死死地隐藏自己的隐私,另一方面,用户又渴望在短时间内获取他人信息来取得数据优势。而Checkr把背景审查做得更简单、更低价。这就是非常紧俏的买卖。当然,除了Checkr,美国的Goodhire和伦敦的Onfido也提供了类似的功能。在这里,突然联想到了国内,如果用肉搜索搞背景调查,那恐怕全体网友都可以成为公司的股东。而具有得天独厚条件的公安机关将成为这场信息战的最优势兵员。

### 3. AltSchool: 学校也可私人定制?



硅谷被AltSchool刷屏了,因为这所横贯学前班到12年级的学校,拿到了Facebook创始人扎克伯格、乔布斯妻子、Paypal创始人等硅谷传奇投资人注资,最近刚刚融资1亿美元。人们不禁要问:它凭什么?

创始人Max Ventillia在2013年创办这所学校时,只有20多个5-10岁的学生。不过在这个微型学校里,Max发现了幼儿园和小学的区别,前者还有自由空间,但后者承载了家长的强权。

AltSchool试图提供第三种选择,尽管它们的学费是一年20875美元,但是校舍却是并不起眼的民居。AltSchool的授课模式更像是完成任务的真人秀。每个学生都拿着iPad或者Chromebook搞东搞西,他们的成长轨迹也因此被跟踪记录。

目前,AltSchool已经建立起一个数字平台,叫做My AltSchool。它们为学生提供了练习口语、快速回答、观看视频、数学比赛等活动。这些活动不仅老师能看到,学生家长也能看到。因为采取了混

编教室的方式,所以有可能一个8岁的学生就开始学习了10岁才学的数学。

AltSchool也使用美国全国通用的考试系统MAP(Measures of Academic Progress,学业进度评估),进行1年3次的考试。通过标准化测试来衡量孩子的学习成果。

到目前为止,AltSchool的每个学校不超过4个班,一般是学前班到1年级,2年级到5年级,6年级到8年级。每个班不超过25人,至少配2个老师。

#### 创始人及创始时间:

Max Ventilla和Bharat Mediratta创建于2013年。

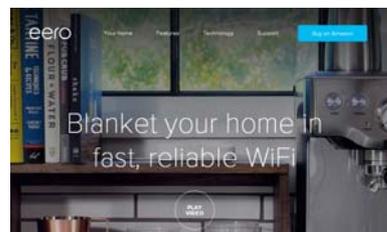
#### 资金来源:

Founders Fund、Andreessen Horowitz、First Round Capital和the Omidyar Network投资的1亿3700万美元。

#### 投资分析:

教育变革的确比其他领域来得缓慢。而家长的投入却是与日俱增,说明这个市场还有很大的空间能够施展。AltSchool的流行,证明了学校网络正焕发生机,混编学习也容易让教学相长得到淋漓尽致的体现。比起千人一面的传统模式,AltSchool这所个性化学校,正在通过列表,定制每一个学生的特征。每周20-25种活动,包括个人进行的项目、小组进行的以及全班进行的项目,也在全方位训练他们的能力。这个状态非常符合孔夫子的说法——有教无类。

### 4. Eero: 专治WiFi不稳定



每家每户都有WiFi,但是路由器也有局限性,也就是那堵厚厚的墙。本来每秒80MB的网速,穿墙之后,立马衰减到每秒2MB。我勒个去,这是什么鬼?

为了搞定这件事,来自旧金山的25岁青年Nick Weaver,专门创建了一家公司Eero。这个斯坦福的毕业生,创业两年,Weaver在卧室和客厅都安装了小巧的白色Eero双频路由器,拥有七根天线,支持最新最快的WiFi标准(即802.11ac)。从此,WiFi再无盲点。

Weaver是怎么做到的呢?他的Eero,通过建立云端网络,显示当前网速,从而建议路由器的架设位置,以获得较好的上网体验。该公司建议每1000平方英尺安装一个Eero路由器。

调研公司IDC的数据显示,现在普通家庭拥有八个以上的联网设备。如果添置更多设备或者播放分辨率更高的流媒体视频,那么路由器只会承受更大压力。所以,“克服问题的办法只有一个,那就是安装多台路由器来获得速度和稳定性。”Weaver说,“这就是一夜之间使市场规模扩大两倍的方法。”

Eero在2016年2月开始接受预订,两周内售出2.5万台,创收250万美元,考虑到Eero路由器的预订价高达125美元,因此可看出用户对稳定WiFi网络的需求。

不过,发货时间三度跳票,也证明这个产品还有不够成熟之处,例如路由器的塑料外壳上出现小黑点等,据说是使用的一批树脂存在质量缺陷。为此,Weaver专程跑到上海工厂监工,力求严控质量关,提升用户体验。

#### 创始人及创始时间:

Nick Weaver,Amos Schallich和Nate Hardison创建于2014年。

#### 资金来源:

AME Cloud Ventures,Initialized Capital、Great Oaks Venture Capital、Homebrew、Menlo Ventures、First Round、Playground Global、Redpoint Ventures和Shasta Ventures共投资了4000万美元。

#### 投资分析:

全球的WiFi路由器市场大概有100亿美元的规模,而高端市场一般被Linksys、Netgear和苹果等大牌企业所占据,而在低端市场的红海则有数十家中国厂商在大打价格战。去年8月,Google就发布了拥有13根内置天线的圆筒形路由器OnHub。Google的意图是通过一款APP完成对OnHub的安装和管理,这其实跟Eero有些相似。Weaver认为Google并无创新,Eero的确是开创了采用无线网状网络的路由器先河,此前,著名的无线音箱制造商Sonos借此扬名立万。如今,Weaver希望把WiFi信号变得更稳定。

周周榜单

本周最值得关注的新闻:  
**乐视董事长贾跃亭:超越BAT、苹果并不是乐视的目标**

本周最值得吐槽的新闻:  
**大悲剧! 广电严查网剧:电视不能播网络也不行!**

本周最值得推荐的摄影文章:  
**相比于小李子,这位摄影大师更应该拿奥斯卡!**

**编辑视野:**近日,乐视董事长贾跃亭在2016乐视年会上发表讲话称,“企业如果没有能力全球化,也不做全球化,不能为全球用户提供价值时,做得再大也不能称为一个伟大的企业。”

同时,他还认为,“是否超越BAT不是我们的目标,是否超越IAT(苹果、亚马逊、特斯拉)也不是我们的目标。”

作为乐视口中的“乐视生态全球化元年”,乐视为自己定下了新一年的目标:第一,总付费会员突破5000万,而目前乐视总付费会员人数为2000多万;第二,总销售收入达到500亿-600亿元。

**@不吃草的兔子:**你败在操作繁琐和系统软件稀少,而非质量,改善这两样相信你会成功。

**@Z:**本来想赞一下乐视的踏实的,但想想快播,还是算了……

**@letv:**是要做最好吃的薯片吗?

**@葡萄:**再也不吃乐视薯片,你懂的!

**@震为雷:**为啥看到乐视,就想到快播……

**@羽纱:**强烈鄙视乐视,表示坚决不买任何乐视产品跟服务。

**编辑视野:**全国电视剧行业年会今日举行,国家新闻出版广电总局电视司李京盛司长在主题报告中指出,随着互联网发展的突飞猛进,国家新闻出版广电总局将加强管理网剧和网络自制节目。

据与会人士向新浪娱乐透露,李京盛司长会上表示总局将对网络剧审查做出一系列规定:网络剧审查开始,线上线下统一标准;网站自审的审核员需要接受总局培训考核,自审后播出引发热议的剧目将会进一步由管理司专家审核团队审核总结,有争议的还会更进一步审议;24小时不间断的监看模式;对网络剧制作机构也有进一步的管理要求。李京盛司长指出,我们走的是有中国特色的网络剧发展之路。

**@邹露:**强烈要求广电开微博。

**@Sil:**广电你爱咋搞咋搞,反正我又不是不看电视剧就不能过了。

**编辑视野:**村上春树和凯蒂派瑞都表示已经拉黑了小李子! 20多年的陪跑经历让大家对小李子充满了同情,老狼甚至

感觉大家对小李子得奥斯卡的热情堪比中国电影“申奥成功”!可是,你知道吗?有这么一位著名的电影摄影大师,他甚至比小李子还要悲剧! 13次提名奥斯卡奖,但至今一无所获! 这位摄影大师的名字就是——罗杰·迪金斯。

可能大家对这个名字不是很熟悉,但他掌镜拍摄的片子你们一定知道。通俗电影榜单“三位一体”之一——《肖申克的救赎》,豆瓣和IMDb上的双TOP1,好像也不需要再介绍什么了。科恩兄弟经典《冰血暴》,改编的同名美剧好评度跟《权力的游戏》不相上下,烂番茄好评度已经爆了好么,第一季98%,第二季100%,直接满分啊亲!

以上内容来源于电脑报官方微信和老狼摄影工坊,如果有什么想法请务必在后台留言哦!



微天下



【马云蔡崇信私人联手5亿美元持续回购阿里股票】

2月29日午间消息,阿里巴巴集团董事局主席马云、集团董事局副主席蔡崇信最近已同公司签署了一份联合股票回购协议,两人联手,用自有资金持续回购阿里巴巴股票。该协议项下涉及的回购金额为5亿美元。

2015年8月17日,阿里巴巴集团向美国证监会递交文件,宣布启动为期两年、总额达40亿美元的股权回购计划。同时,马云、蔡崇信宣布将联手回购阿里巴巴集团股份。截至当年第三季度,公司遵循该计划执行的股票回购金额为27.4亿美元。

**网友评论:**  
**@小豆的怪叔叔:**左边像那岩。  
**@双下巴少将:**不麻烦国家,股价我们自己拉。  
**@哥一直被抄袭从未被超越:**爸爸干啥都是对的,跟着爸爸买。

【3月份注意了,微信提现手续费0.1%开始执行】

2016年3月1日起,微信支付对转账功能停止收取手续费。同日起,对提现功能开始收取手续费。提现收费的具体方式是,每位用户(以身份证维度)终身享受1000元免费提现额度,超出部分按银行费率收取手续费,目前费率均为0.1%,每笔最少收0.1元。

微信红包、面对面收付款、AA收款等功能不受影响,免收手续费。对此,微信方面表示,提现收费并非微信支付追求营收之举,而是用于支付银行收取的手续费。

新华社还发表评论称,“风物长宜放眼量。0.1%的费率虽看上去不多,但折射出的是传统民生行业与新兴互联网业如何相互借力、实现相向而行的大问题。倘若各家囿于自己的一亩三分地,只想从‘过路财神’身上揩油,最终只能迫使公众用脚投票。”

**网友评论:**  
**@火雨:**新华社表示了鄙视  
**@pc.sun:**零钱已清空,今后不再用!  
**@姜大大:**还会有人用吗? 支付宝笑了。

百度血友病吧再起波澜:原吧主被告上法庭



2月27日深夜,作为血友病吧的吧主“蚂蚁菜”在血友病吧发帖称,在2月26日收到了西安市新城区人民法院的传票,刘陕西以侵犯其名誉权为由将“蚂蚁菜”告上了法院。

2016年1月,百度贴吧血友病吧

经历了一场商业化的风波,原吧主“山东老八路”和“蚂蚁菜”被换下,新吧主被质疑靠花钱取得资格。其间,“蚂蚁菜”也在知乎等网站发表文章将矛头直指陕西医大血友病研究院院长刘陕西。1月12日,百度就热门疾病贴吧被出卖一事发布对外公告:病种类贴吧全面停止商业合作,只对权威公益组织开放。贴吧事件发生后,百度整改,同时成立专项小组彻底调查事件原因。

上海明伦律师事务所律师王智斌解读:“这要看双方的举证情况了,如果对方能够证明原吧主的存在不实言论,并对其造成了声誉受损的情形,

对方是有可能获胜的。”

刘陕西称在1月11日,被告因为血友病吧吧主被百度撤换,为了恢复吧主权利,被告以该吧卖给骗子为由,在网上大量转发血友病吧买家是“本吧声名狼藉的骗子——陕西医大血友病研究院刘陕西教授”,在aefun视频网被浏览51672次,知乎网站浏览33000次,天涯网站浏览25000次以上,全面否认原1200例血友病临床治疗,同时被网络大量转载,极大地伤害了刘陕西的身心,对其生活、工作、名誉、人格尊严造成严重负面影响。对于目前双方的诉讼,百度并未给予置评。

(配图来自互联网,作者请速联系)

2016年新春粉丝抽奖互动活动第三周获奖名单来了!

首先,感谢各位读者朋友积极参与电脑报官方微信订阅号2016年新春粉丝抽奖互动活动。恭喜下图两位朋友获得价值299元的赛睿RIVAL光学电竞鼠标。



本版精彩内容均来自官方微信号

2016年新春粉丝抽奖互动活动第三期获奖名单公布!

2016-02-29 电脑报

点击上方蓝字“电脑报”关注我们!

感谢各位读者朋友们积极参与本次2016年新春粉丝抽奖互动活动。

活动已经进行了两周,我们现在将第三周的获奖名单公布如下:

恭喜以上两位朋友获得本次价值299元的赛睿RIVAL光学电竞鼠标。

请获奖人将个人信息(姓名、联系方式)发送至电脑报微信后台,以便小编记录。个人信息发送请于获奖名单公布后七天之内发送,否则视为自动放弃。

(注意:收到小编的奖品后,请晒出奖品图并附上自己对电脑报的意见,建议或者寄语等,以便小编在下次开奖时展示给大家。)

本次没有获奖的读者们也不用灰心,再接再厉再行!小编这里还剩下很多奖品哦~

看图评论

看无法替代的漫画情结 《圣斗士星矢》



漫画《圣斗士星矢》由车田正美于1985年在漫画周刊少年JUMP上连载,1986年起推出电视动画,1992年被引进中国内地电视台播出,成为一代人的童年印记。

时隔30年,这部被广大爱好者所津津乐道的超人气漫画IP于2月26日终于登上内地银幕,原作者车田正美更是亲自担任制作总指挥,《圣斗士星矢》讲述原作中最受观众熟悉的“黄道十二宫”闯关故事。借由逼真的CG技术,角色们的英姿得以在大银幕上真实地展现,而“天马流星拳”“庐山升龙霸”等脍炙人口的必杀技在本作中相继登场。

**影评:**很怀旧,没失望。画风大变,连圣衣都完全不一样,剧情改动得更更多。不过画得很大气,算是给了saintseiya粉丝们一个交代。雅典娜画得很细腻,比一般印象里的多了几分软萌。沙加只打了个酱油,巨蟹的那个画成了德莱文,真是恶趣味。看了这么多部圣斗士,算上这一部,现在想来最了不起的男人还是当年抱走沙织的艾奥洛斯,他的弟弟艾欧利亚就差远了。

《电脑报》安卓新闻客户端本周更新至3.2版

更稳定流畅  
增加微信分享功能  
字体修正  
丰富产品报价  
(iOS请移步APP Store下载)

# 身临其境很美好,但究竟是近了,还是远了?

@王毅



虽然扎克伯格认为VR还没到收获的季节,但Facebook依旧扑进了这个领域

在刚刚结束的世界移动通信大会(MWC 2016)上,Facebook首席执行官马克·扎克伯格的一张照片火了,照片中的他神清气爽、意气风发,跟在场的数百名戴着VR头盔的记者形成了鲜明的对

比。关于这张照片的讨论早已铺天盖地,笔者在这里也就没必要啰嗦,只不过每个人都确实有必要静下心来思考一番:当前火爆异常、发展得如此迅速的VR虚拟现实技术,在带给人空前真实的视觉体验的

同时,是不是也同互联网、机器人一样,悄无声息地压榨着人类自己的生存空间?

站在VR行业金字塔尖的扎克伯格还表示,希望能用VR相机捕捉女儿蹒跚学步的整个场景,从而让家人、朋友也能戴上VR设备“亲临现场”,再次分享喜悦。没错,正如扎克伯格所描述的——“整个过程将相当有趣”。可是,科技诚然给生活带来了许多便利,却在无形中拉大了人与人之间的距离,互联网使得人们不用见面也能处理很多事情,朋友圈将每个人都包装成自媒体,渐渐地,一个人可以用自己的文字、声音与照片取代真身与别人互动,交际面是宽了,不过个中微妙,相信每个人都有体会。

说真的,当扎克伯格提出VR摄录这个新颖概念时,笔者的第一反应是异常激动的。现在VR概念正火,但是大部分消费者只想到了如何去体验VR,还没来得及考虑自己也能成为VR影像的创造者。专业的VR摄录设备目前还是天价,不过三星公司已经在MWC 2016上展出了VR摄像头Gear 360,预示着这样的产品即将像无人机一样降低门槛,走向流行。从欣赏

电影电视到家用摄像设备普及,花费了数十年时间,而VR影像的欣赏与创造、发展进度几乎是同步的。科技的发展何其之快,由此可见一斑。

身临其境,是VR最终的目标,也是玩家们最期待的体验。但是,再真实的VR场景,也仅仅是场景,是虚幻不是现实。科技是一把双刃剑,这早已是公认的事实。很多人的碎片时间都被智能手机占据,自以为分秒必争的背后,其实是纷纷沦为低头族的可悲下场。视频电话越来越清晰,反倒进一步抑制了回家的愿望和动力。试想一下,如果未来有一天低头族不复存在,取而代之的是头盔族,这究竟是好事还是坏事呢?

在布鲁斯·威利斯主演的电影《未来战警》中,科技高度发达的未来人类每天不用出门,只需要在电脑前操作自己的“代理人”,就可以完成工作、购物、社交等一系列日常行为,那可是比VR、AR还要先进得多的世界。扎克伯格的描绘让每一位为人父母者都倍感温馨,可笔者不由得发觉马斯克和霍金的人工智能威胁论还更理智一些。

## 买硬件送游戏,3A平台再度热起来 @重剑

2月中旬,AMD开启了一项规模浩大、持续时间也很长的买赠活动,具体内容是买AMD的显卡和CPU,即可获赠热门游戏大作。参与活动的游戏总共有13款,截止日期为2016年12月31日。尽管该活动只要求了AMD的CPU和显卡,但是由于AMD的CPU必须搭配AMD主板才能运行,所以很明显这是一次针对3A平台的促销。回想起来,在AMD刚刚收购了ATI之后,接连推出了好几款脍炙人口的CPU和显卡,诸如火爆一时的三核处理器,以及HD 3000/4000系列显卡等。由此应运而生的3A平台,一度是“高性能+高性价比”的代名词,不仅曝光率很高,玩家们也乐于支持。

那段日子也是AMD最辉煌的年代,而比辉煌更难能可贵的是希望。既然是三大厂商中唯一同时具备CPU和GPU的研发制造能力的全能选手,那么AMD的前景从理论上讲当然也是最好的。然而,后来发生的事情并不尽如人意,3A平台没有取得预期的成就,一方面是因为AMD在CPU领域渐渐大幅度落后于英特尔,与此同时英特尔的GPU也赶上来了,核芯显卡的图形处理效能跟APU相比毫不逊色。近些年来,3A平台这个说法似乎已经脱离了我们的视野,虽然大量的电脑依旧属于3A范畴,可3A较之2A、1A,早就不具备任何话题性了。

对于AMD这样的全能选手来说,放

弃3A这一得天独厚的优势着实是相当可惜的。事实上,AMD之所以能垄断当今的游戏主机市场,靠的就是全能。所以,以游戏的名义吸引玩家,也许是3A平台再次走向辉煌的最佳途径。毕竟AMD的显卡还算强悍,而且显卡在游戏中的重要性远超CPU,2000元的显卡搭配1000元的CPU,玩起游戏来绝对比颠倒过来的系统强得多。在促销活动的助力下,很多游戏玩家——尤其是选择了A卡的游戏玩家,绝对会更加青睐3A平台。唯一可惜的是,促销活动只针对特定品牌的PC整机,与DIY玩家无缘。

2016年是AMD的关键一年,新架构处理器Zen有望在年内问世。我们并不指

望Zen可以扭转乾坤,一举超越同时代的英特尔处理器,但至少应该相信Zen能够大幅缩小AMD与英特尔在CPU方面的差距。至于新显卡,AMD与NVIDIA在性能上几乎能打个平手,北极星与帕斯卡究竟谁先上市,目前也是个未知数。综合各方因素,重新唤起玩家们对3A平台的热情,同时把握机会获得整机厂商的信任和支 持,是现阶段AMD提升品牌形象、挽回市场份额的大好机会。除了游戏捆绑这一促销活动,希望AMD在2016年还能有更多的方式来宣扬3A平台,当然,更重要的还是准时推出让玩家心动的硬件产品。

**硬派动态** 简单直白,观点明确,信息充足,对,这就是“硬派动态”,它能满足一个硬派发烧友所有的八卦需求,更能让你及时了解硬件领域的各种聊天谈资。利用好你的碎片时间,看看咱的新闻吧。

### GTX 970才能玩VR? Valve的答案是“不”

前不久Oculus VR发布了一份推荐配置表,告知玩家需要一台搭载英特尔i5处理器和NVIDIA GeForce GTX 970及更高级别显卡的PC,这样才能确保流畅运行VR程序。考虑到上述平台成本高昂,一些游戏厂商正试图降低用户的负担。近日Valve就表示已经在VR的优化之路上获得重大突破,就算玩家用的是GTX 680级别的显卡,依旧可以流畅运行游戏,甚至维持90fps的高帧画面。

**编辑视角:**据悉,Valve计划在今年3月举行的旧金山GDC(游戏开发者大会)上宣布自己的VR优化方案。该方案能够通过自适应缩放保真(adaptively scaling fidelity)技术,在不需二次投影技术的前提下获得一致的VR体验,所以在相对低端的显卡上也能有不错的表现。当前VR业界的领头羊Oculus VR和HTC都把GTX 970列为最低门槛,确实也在一定程度上制约了VR的流行。那么Valve手中的这套方案又是怎样的黑科技呢?这不禁让我们对即将开幕的GDC大会充满了期待。

跟电脑电视不同,冰箱、洗衣机和厨卫电器的设计宗旨是尽量不麻烦用户,所以以往的进化理念都是让用户离得越远越好,最好是按下一个按钮后就可以自动完成所有任务,再也不用操心挂虑。然而,如今空调、冰箱和洗衣机往智能化方向发展,真的很像强扭的瓜,反倒是把简单问题复杂化了。从表面上看,新款智能空调相当人性化,而且完全是以人为本,可是把几个按钮就能解决的简单事情搞得“草木皆兵”,这对生活而言究竟是进化还是退化呢?

### 长虹京东合推智能空调,白色家电智能化冷思考

2月底,长虹与京东共同推出了一款名为“凯旋门”的全球首款法式一级能效智能空调。据长虹家电集团智能总监李昱兵介绍,“凯旋门”可通过京东微联App、微信、微博和App远程操控实现多种智能控制。无论用户是在海外还是国内任何一个地方,都可以实现远程控制、提前预约。除此之外,智能空调还可以实现设备间的联动,与家中其他智能设备互联互通。

**编辑视角:**白色家电智能化一直都是个不太容易的事儿,因为坦率地说这其实是在背离用户的真实需求。

### 有光就能上网, Li-Fi虽不完美但有想象空间

Li-Fi(Light Fidelity)是一种新型无线网络连接技术,其原理是通过可见光频谱来实现无线数据的传播。这项标新立异的技术最早出现在哈罗德·哈斯教授2011年的一次演讲中,今年的MWC大会上PureLi-Fi公司向公众展示了全球首款基于Li-Fi技术的实际产品。据现场测试,Li-Fi的数据传输速度达到了40Mbps,并且在光线直射的情况下能够实现非常强的稳定性。

**编辑视角:**据说哈斯教授从2003年就开始研究Li-Fi技术了,缘起是他预见到了即将到来的频谱危机。大约在同一时间,LED光源技术开始进入市场,于是哈斯教授萌生了将它们结合在一起的想法,最终找到了这种使用LED光线来实现数据传输的方法,同时不会对已有的无线电频率基础设施造成干扰。也许今天看来Li-Fi还很孱弱且有诸多不足,市场化更是遥遥无期,但仅凭“不能穿墙的无线网络”这一天生特性,就让人感觉到其在数据安全方面的巨大潜力,不是么?另一方面,用光束来传输数据信号,一挥手就能把数据包发给对方,有没有把无线传输“VR化”的感觉?



电脑报官方旗舰店 <http://cpcwi.taobao.com>

# 新品家族

Skylake处理器整机上架



扫码直接购

春季优惠活动进行中……

## 金牌装机



M204

### 新平台视频娱乐型整机

¥2199

- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i3-6100处理器
- 金士顿8GB内存
- 核心显卡 (可升级高性能独立显卡)
- 西数1TB机械硬盘 (可升级SSD)
- 航嘉暗夜猎手2机箱+游戏悍将电源

<http://go.icpcw.com/m204.htm>



M205

### 新平台视频娱乐型整机

¥2699

- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i5-6400处理器
- 金士顿8GB内存
- 核心显卡 (可升级高性能独立显卡)
- 西数1TB机械硬盘 (可升级SSD)
- 航嘉暗夜猎手2机箱+游戏悍将电源

<http://go.icpcw.com/m205.htm>



E101

### 办公上网型整机

¥1100

- 梅捷H81芯片组主板
- 赛扬G1840处理器(2.8GHz)
- 威刚4GB内存
- 核心显卡
- 东芝500GB机械硬盘7200RPM
- 黑金刚480电源+航嘉武昌星机箱

<http://go.icpcw.com/zhj-a.htm>



E102

### 视频娱乐型整机

¥1399

- 梅捷H81芯片组主板
- 奔腾G3260双核处理器 (3.3GHz)
- 威刚4GB内存 (8GB加100元)
- 集成核心显卡
- 东芝1TB硬盘 7200RPM
- 航嘉睿智风机箱+黑金刚480电源

<http://go.icpcw.com/zhj-c.htm>

## 热销数码



129元

原价149元  
(限100台)

### OVEVO 幻听智能蓝牙音箱

便携蓝牙/PC 音箱 + 1600 万色智能灯泡  
定时音乐闹钟 + 触控小夜灯 (功能四合一)

100台即将售罄, 售完立即恢复原价149元

- 智能LED灯泡: 可显示1600万种色彩;
- 智能音乐闹钟: 闹钟可以设置成音乐;
- 智能人工交互: 轻拍音箱可变换灯光颜色;
- 出色音质表现: 输出音量大, 音质不错;
- 双重连接方式: 手机、平板和PC都能用

新品, 全网低价

<http://go.icpcw.com/btyx.htm>



### 千台销量! 喜阅阅读平板电脑

团购版 ¥1388

可终生免费阅读书报刊杂志

- 随机赠送皮套、通话耳机、电容笔, 包顺丰, 半年包换, 18个月保修;
- 八核CPU, 超清显示屏2048×1536分辨率
- 带3G上网、语音通话以及GPS等功能。

<http://go.icpcw.com/xypad.htm>



### 西部数据新E元素移动硬盘

1TB特惠价 ¥409

- 升级产品, 团购热销超400个;
- 更轻薄, 美观且易于携带;
- USB3.0高速接口, 三年换新;
- 随盘还赠送1TB的视频资源;

<http://go.icpcw.com/hdwde.htm>



### 博冠山鹰8×22专业望远镜

特惠价 ¥168

- 已购读者一致好评, 畅销产品;
- 国产专业望远镜品牌, 非玩具;
- 军工级BAK4棱镜, 成像清晰;
- 光学玻璃FMC多层镀膜镜片;
- 一年保修全国联保, 手掌般大小;

<http://go.icpcw.com/wyj822.htm>

本周重点关注

## AMD DX12 VR开发机现身 AMD你是不是想走黑科技之路



AMD副总裁Roy Taylor近日在其推特上秀了一下AMD的DX12 VR开发机,据称这台神机配备了顶级双芯卡皇R9 Fury X2。有资料显示这是一台很小巧的PC,但是凭

借两颗Fiji GPU核心、HBM高带宽显存,它能够提供高达12TFlops的浮点运算性能,是目前最适合用来开发DX12、VR相关应用的平台。

从性能来看,这台看上去颇为小巧的PC,相当于九台Xbox One、七台PS4、两块NVIDIA GTX Titan X。当然,它用的到底是AMD还是Intel的CPU,就只能猜想了,呵呵。

**攻城狮点评:**大家不要惊喜了,不要以为你能买得到。说得直白一点,这就是一台值得DX12、VR应用开发者关注的开发用机,对于大多数消费者或者玩家来说,拿这台机器来根本无法百分之百地“解封”其能力,看看就好。

其实,通过这件小事可以看出,AMD在研发设计以及开发者PC的研究上是做足了功课的,毕竟目前DX12和VR是非常热的话题,特别是游戏开发,而AMD恰恰在这方面又有较强实力,不容小觑。



点评:虽然曲面产品推得不猛烈,但LG出品绝对惊艳

### 表现惊艳 LG 34UC98曲面显示器真心靚

参考价格:8499元

在今年的CES展会上,LG推出了全新的34英寸21:9曲面超宽屏显示器34UC98。现在,34UC98已经正式在京东上架,对于喜好韩系显示器的玩家来说可算有福气了,这款色彩艳丽的显示器绝对能征服你的眼球。

34UC98采用简洁外观设计风格,大方时尚,配备34英寸21:9超宽IPS曲面屏,曲率为1900R,分辨率为3440×1440,亮度300cd/m<sup>2</sup>,对比度1000:1,响应时间为5ms,sRGB色域可达99%。接口方面,34UC98提供了丰富的接口,包括HDMI、DisplayPort、Thunderbolt、USB 3.0以及耳麦插孔,其中一个USB 3.0接口还支持为手机等设备快速充电。音频方面,34UC98内置两枚7W扬声器,支持Maxx Audio音频技术。另外,34UC98还具有一些特有功能,如画中画、AMD Freesync等。



点评:在无线套装领域,罗技推出的产品品质一向不错

### 办公室最好用的套装 罗技MK235

参考价格:119元

罗技官方商城近日上架了全新的MK235无线键鼠套装,价格仅为119元,相当便宜,这款产品的定位是入门装机、办公领域。这款套装中的键盘采用了传统全尺寸布局,按键相当舒适,适合长时间使用和敲击,而套装中的光学鼠标DPI为1000,能够在大多数办公环境的桌面使用。值得点赞的是,该键盘采用防泼溅设计,液体可以从键盘内部自由流出,相当适合办公或家庭等应用环境。

此外,MK235无线键鼠套装的无线接收距离为10米,键盘使用2节AAA电池(7号),电池使用寿命可达36个月,鼠标使用1节AA电池,寿命可达12个月。



点评:全球最薄最快的2TB笔记本硬盘

### 体积更小容量更大 希捷7mm硬盘亮相

参考价格:待定

这是全球第一款7毫米厚度的2TB硬盘,在超薄的基础上,这款超大容量的笔记本硬盘还能够提供极快的传输速度,保证笔记本用户获得极佳的存储体验。这款超薄笔记本硬盘的重量仅为3.17盎司(90g左右),比上一代希捷笔记本硬盘轻25%。

这款希捷笔记本硬盘的单碟容量为1TB,该盘可以配备在大多数笔记本中,其标准的SATA 6Gb/s接口可以轻松满足目前的笔记本电脑以及便携式电脑的升级需求。



点评:行车记录、探险影像统统在手

### Smart变形侠 行进中的多面手

参考价格:待定

华硕日前推出了三款行车记录仪,这一款算是高端产品,在提供行车记录仪的功能同时,还具备GoPro的功能,能够让玩家在外出徒步、探险的同时进行精彩纪录。

在行车记录仪状态下,该产品可以提供1080P的录制模式,同时可在车辆遇到碰撞的情况下,自动传输影像到华硕提供的云端空间,做到即时保存事故第一时间的资料。在便携状态下,这款产品可以结合华硕APP进行拍照和分享等应用。

## 电商热门产品关注排行

### 智能排插

智能排插并非空中楼阁,更非价高无人问津,它所带来的便利和趣味性绝对值得各位读者朋友体验,所以我们一直都对智能排插比较关注,同时也为大家推荐过不少产品,不过,现在智能排插的购买渠道集中在电商上,很多读者在线下较难找到合适的产品,所以在电商渠道,哪些产品又是值得消费者购买的呢?看看我们的推荐吧。

### TOP1:航嘉小智WiFi智能排插

推荐度:★★★★★



参考价格:  
79元

智能产品,并不是说要把功能做得越多越复杂越好。像小智排插这样,能够把远程遥控开关这一个功能做到位,就能解决很多实际问题了。航嘉小智WiFi智能排插采用阿里小智云端控制方案,带有3个标准插座和2个USB插座,只要将小智连上家中网络,手机在任何有网络的地方都可遥控它。拥有它,出门忘了关排插,只需要打开手机上的APP点一下即可;晚上给手机充电,也不用怕睡着了手机充一晚上弄坏电池。

### TOP2:Orico WPC-4A WiFi智能排插

推荐度:★★★★★



参考价格:  
169元

Orico作为国内比较有想法有创意的外设制造厂商,在智能排插方面有两款产品推出,一款为纯插座版,一款为带USB接口版本。这款Orico WPC-4A提供4个标准插座,同样采用WiFi网络连接,具备APP控制、定时开关等一系列实用功能。

### TOP3:公牛GN-Y1015

推荐度:★★★



参考价格:  
99元

作为专注排插领域多年的公牛,自然不会忽视智能排插的崛起,也推出了自己的产品,不过它比较保守,所推出的这款产品配备的插座数量非常少(只有一个)。这款插座支持京东微联APP,接入WiFi后,手机同样可控制插座的一举一动。

# 带你进入 高玩的“视”界

## 显示器游戏功能实用性研究

在电子竞技日益火爆的背景下,游戏硬件已经成为市场上最受人关注的产品。游戏显示器虽然兴起的时间并不长,但发展很迅速,诸多功能的加入对于游戏操作和体验的提升还是很明显的。可是对于游戏显示器上的功能相信不少用户了解得并不多,这些功能能用来干什么,实用性如何呢?笔者搜集了游戏显示器上比较常见的功能,来进行实用性研究。

### 高刷新率和G-Sync/Free-Sync

实用指数:★★★★★



不同刷新率显示器中,《英雄联盟》打开垂直同步后的帧速对比

对于游戏玩家来说,游戏的画面帧速当然越高越好。不过普通的液晶显示器只能提供最高60Hz的刷新率,如果开启垂直同步的话,游戏会被限制在60fps,再好的显卡性能也不能充分发挥出来。现在出现了高刷新率游戏显示器,就解决了这一问题。同时在高刷新率显示器上玩游戏,由于画面帧速更高的缘

故,可以看到画面更加的流畅。

以《英雄联盟》为例,在144Hz显示器上使用,打开垂直同步之后,游戏的画面帧速稳定在了144fps。可以感受到鼠标指针的移动、人物动作等都更加的顺畅,在体验上有了非常明显的提升。而高刷新率的优势在电竞游戏上表现得更加明显,特别适合电竞玩家使用。

而G-Sync/Free-Sync两个技术让显示器屏幕和显卡同步,解决了开启垂直同步的情况下,画面卡顿的问题。对于这两个技术相信大家已经比较了解了,是很好用的技术,在这里就不多做介绍了。

### 辅助瞄准

实用指数:★★★



开启辅助瞄准之后,画面中间会出现一个不会变化的辅助准星

无论是千元价位的入门级游戏显示器还是高端游戏显示器,几乎都提供有辅助瞄准功能。该功能说起来并不复杂,开启之后显示器中间会出现一个不会变化的准星。这个准星与游戏提供的准星有何区别,有些什么用处呢?

笔者尝试在《穿越火线》《辐射4》等游戏中,游戏显示器分别在开启/关闭辅助瞄准的情况下,进行试玩。经常玩FPS游戏的玩家都知道,受到人物运动、枪械后坐力等因素的影响,游戏画面中的准星范围会扩大,瞄准就会变得非常困难,这时对于技术一般的玩家来说,很难击中敌人。而开启辅助瞄准之后,尽管游戏中准星范围扩大了,但是画面中间显示

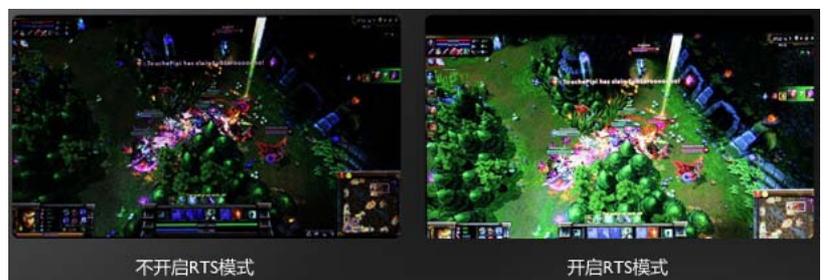
器提供的辅助准星大小却始终不会变化,射击的精准度确实能得到一定程度的提高。同时大家需要注意的是,不少FPS游戏的设定是在连发状态下,除了准星变大之外,子弹弹道散布面积也会增大,这个问题就不是显示器能解决的了,所以只能是在一定程度上提升射击精度。

回想起以前玩《CS》的时候,为了提升瞄准精准度以及像高手一样能使用盲狙,有些玩家甚至会在屏幕中间粘上纸条来辅助瞄准。而现在有了游戏显示器的辅助瞄准功能,就没有这么复杂了,对于新手来说不失为一个提升射击精度的好功能。



### 预设游戏模式

实用指数:★★★★★



在开启/关闭RTS模式下画面对比

大多数显示器都会预设多种显示模式,包括阅读、电影、游戏等,让玩家能够快速地对画面进行调校。我们知道不同类型的游戏对于画面设置的需求也是不同的,传统显示器只有一个“游戏”模式显然无法满足使用的需求,如果要普通玩家自己调校的话会很麻烦。而专为游戏而生的显示器就不同,其设计时往往会通过和游戏职业选手进行合作,针对某一类游戏进行特别优化,从而让普通玩家也能方便地用上高玩的画面设置。在这点上做得比较好的是明基的游戏显示器产品,他们会邀请世界冠军参

与设计,根据RTS和FPS的游戏画面的特点对色阶、对比度、锐利度、颜色、暗部场景参数等项目进行专业的调校,让游戏画面细节更清楚。

小编在明基 RL2455HM上分别在开启/关闭RTS1模式(专为LOL优化,还有RTS2模式,为DOTA2优化)的情况下试玩《英雄联盟》。在游戏中可以感觉到开启RTS1模式(LOL优化)之后,屏幕画面更亮,更容易看清楚暗部的画面,而原本就明亮的画面也不会过曝,体验很不错。

### FPS帧速显示

实用指数:★★

不少玩家有边玩游戏边查看画面帧速的习惯,现在游戏显示器也有了这个功能。开启这个功能之后,与用Fraps等帧速显示软件一样,会在屏幕一角上显示实时游戏帧速。

不过笔者认为游戏显示器的FPS帧速显示功能用处很有限,一方面现在只有G-Sync显示器才带有这一功能。因为

G-Sync显示器的屏幕和显卡之间是完全同步的,所以显示器端就可以显示出实时的画面帧速,而G-Sync显示器的价格并不便宜;另一方面,游戏显示器只能显示实时帧速,没有计算平均帧速等功能。而现在Fraps等计数软件已经很成熟了,占用的系统资源也很少,对性能的影响并不大。

### 动态画面锐化

实用指数:★★

还有一些显示器产品带有动态画面锐化功能,指的是对高速运动的画面进行锐化处理,让原本模糊的画面更加清晰。小编之前在AOC G-Sync显示器上体验过这一功能,个人觉得其实实用性很

有限。因为在《极品飞车》《使命召唤》这样的游戏中,作为玩家,注意力一直放在高速行驶的车辆或是枪械的准星上,经过锐化后的画面究竟清晰了多少根本注意不到。

### 总结:了解功能的作用有助于玩家选择适合的产品

如果只看基本参数,除了响应时间、刷新率之外,游戏显示器与传统显示器的区别其实并不大。在小编看来,前面提到的这些功能才是游戏显示器的卖点所在。游戏显示器从千元到上万元都有,我们将这些功能的作用进行介绍的目的在于让玩家能够了解这些功能的作用。在购买时能够根据自己的需求做到有的放矢,花最少的钱买到最适合自己的产品。

# 先看明白再剁手 聊聊游戏体感枪的 前世今生

@雪山飞熊



喜欢玩射击游戏的朋友,光是拿鼠标和键盘战斗总是会觉得太假,如果能真正“端”着枪,在游戏中冲杀,享受枪托上的后坐力、拉动枪栓的清脆响声,那是多么过瘾。因此,游戏外设厂商们推出了各种体感枪,让大家可以像用真枪那样玩射击游戏——虽然这只是句宣传语,实际体验还是没有那么完美,但已经可以让玩家们足够激动了。

实际上,端着“枪”在游戏中射击,这种玩法几十年前就有了,各位从FC红白机时代走过来的朋友肯定玩过光枪打鸭子、西部牛仔,而现在的体感枪,有些什么方案?实际体验差别如何呢?看笔者慢慢道来。

## 模拟游戏枪的进化史

说到模拟游戏枪,恐怕“80后”的玩家没有不知道任天堂红白机上玩的光枪。那时候当然没有什么体感定位技术,但是这也不难到工程师们,他们巧妙地利用了CRT显示器的特性,来制造了这么一把经典的游戏控制设备。

红白机上的光枪是怎么工作的呢?首先枪口上有一个光感器,可以把采集到的光线亮度翻译为“亮”和“暗”两个信号,分别对应“0”和“1”,用1bit信号就能传输了。不过,这个光感器当然还没有高级到可以识别整个屏幕上的彩色图像。因此,在光枪游戏中,当玩家扣下扳机的一瞬间,CRT电视的荧幕上就会出现一个有白色方块(射击目标所在位置)的全屏黑色画面(瞬间的闪烁,玩家不太容易注意到),此时光枪上的光感器就会采集到枪口所瞄屏幕位置的光线强度,如果对准的是白块,自然就返回“亮”的信号,表示击中目标,如果对准的是黑色部分,就返回“暗”的信号,表示未命中。因此,可能有些玩家发现,在开枪的一瞬间把光枪突然对准灯泡,会出现百发百中的情况……另外,如果同屏显示的目标太多,由于需要在每个目标位置上按顺序显示白块,判定时间也会变长。

红白机的光枪虽然原理简单,但开创了一种游戏的新玩法。因此后来的街机、游戏主机都推出了对应的模拟游戏枪配件。从街机到PS2游戏机,搭配的光枪采用了新的方案,不再需要整个屏幕变暗,而是扣下扳机后,屏幕上分别从水平和垂直方向发出一条亮光扫描线,光枪通过接收到这两条亮线的时间差来确定光枪在CRT屏幕上瞄点的坐标是否与目标的坐标区域重合,由此来判定是



红白机上的光枪是模拟游戏枪的鼻祖



儿时能玩上几把街机光枪游戏可谓奢侈的享受

否命中。这种方案相对第一代方案的优点就在于可以同时判定多个目标(因为它计算的数据是坐标,而不是光线的“亮”和“暗”,因此不需要进行顺序判定)。

为什么在射击游戏这么丰富,受众群这么大的今天,反而在游戏主机和PC上没有光枪普及了呢?很简单,因为咱都使用液晶面板了,不管是显示器还是电视,都是液晶屏,你知道液晶屏这响应时间,不管是闪黑屏还是刷亮线,都是满满的延迟啊,光枪根本没法用了。

## 体感枪的兴起

既然光枪在液晶屏普及的今天已经歇菜了,那就得换用其他的方案。Wii和PS3游戏主机的体感枪依然走了借助光线定位的路线(Wii需要红外感应器,PS3也需要特殊的摄像头),而PC平台

则走了陀螺仪定位路线(不需要额外的光线感应器)。

Wii的体感枪说白了就是在自家的手柄上套了个枪壳子,还是靠红外感应条来定位,PS3 MOVE体感手柄则是通

过专用摄像头对MOVE手柄上的光球进行识别来定位,然后通过陀螺仪来判定手柄动作(两种方式综合使用,MOVE手柄和导航手柄都装到“枪壳子”上,组成体感枪)。依靠光线定位的缺点就是要受环境光线变化影响。

目前兼容PC的体感枪产品大都没有采用光线定位了,直接就是陀螺仪定位搞定。用陀螺仪定位就不用担心光线干扰了,但是纯陀螺仪方案的体感枪在实际使用中经常需要校准,体验只能说



陀螺仪是大众型体感枪方案的核心元件

马马虎虎,称不上完美,甚至笔者觉得比老式的光枪用起来还麻烦些。

## 尝鲜体感枪,应该怎么选?

目前市场中的体感枪,大多都只是用了陀螺仪,有通过USB进行有线连接的,也有通过2.4GHz/5GHz无线连接的。但是,笔者使用了几款发现体验都很一般,毕竟陀螺仪定位的体感枪实际上在游戏中是模拟的鼠标,鼠标灵敏度、你离屏幕的距离、枪甩动的角度都需要对应才能提供最精确的体验,但这几项都很难做到精确,因此在使用中经常需要光标归中校准,对游戏的代入感影响很大。所以纯陀螺仪定位的体感枪,便宜的话可以买来尝鲜,不要指望它能提供革命性的体验。

既然纯陀螺仪定位不够精准,那加入光线定位的体感枪呢?乐视的体感枪就提供了红外定位器,精度有所提升,但是,它只针对乐视的电视,其他平台就没戏了。如果你只想简单地体验枪战乐趣,而且正好也有乐视电视,那可以入手爽一下。

如果你是WarGame发烧友,可以关注一下MAG P90这款体感枪,它通过9轴惯性感应器采集动作(3轴陀螺仪、3轴磁力计、3轴加速度计),辅以距离感应器定位,提供快速的响应。最关键的是,它提供多平台兼容性(自带XBOX 360手柄键位),在一些射击游戏中可以巧妙地避开操作上的尴尬。自带LCD,可以在LCD上设置各种工作模式,其中一项VR模式笔者觉得比较有用,我们知道戴上VR眼镜后,头瞄也可以控制视



乐视体感枪通过专用的红外感应器定位



G-MATE出品的MAG P90,多平台兼容和仿真手感是强项

角,这时候就会和体感枪起冲突,这时在MAG P90上选择VR模式就可以关闭枪瞄,只使用它的手柄按键。实际上,笔者认为VR眼镜配上体感枪是最为合适的组合,用VR眼镜瞄准就绕过了体感枪的定位问题(就是得注意玩的时候枪别碰到障碍物,因为你戴着VR眼镜,看不见周围环境……),但同时又可以享受体感枪真实的射击手感——MAG P90很好地模拟了真枪的重量和开枪时的后坐力。

## 总结:VR加持的WarGame,体感枪的未来

笔者认为,体感枪将来会分化为两级,其中入门的一级只是针对平板电视用户,进行简单的体验,精度不会太高但手感会有所提升,价格会在五百元以下。发烧的一级针对的是VR用户,未来的射击游戏也会同时支持头瞄与枪瞄,配

合力反馈背心、“跑步机”等市场上已经能买到的VR周边设备,提供最拟真的WarGame游戏体验。当然,笔者建议大家要“剁手”干脆就弄个全套,否则买个高不成低不就的,玩一两回就吃灰了也没啥意思。



# 你玩插座我买单

## 航嘉智能USB插座免费试用活动用户征集



微信扫码关注  
小编个人  
微信



微信扫码前往  
小U京东  
购买页面



随着技术的进步,传统的电源排插不断在升级,除了对安全的需求外,很多电源排插也纷纷加入新的功能,其中USB充电接口就是目前电源排插中非常火的一个功能,国产厂商中包括航嘉、小米、Orico等厂商都推出了相关的产品。

航嘉作为国内知名的电工专业制造商,曾经服务过联想、诺基亚、飞利浦等众多国际大厂,为其代工生产

电源适配器等产品,在PC开关电源领域也是国内的领先厂商。

为了让更多的读者有机会体验带USB充电接口的航嘉智能小U插座,感受智能USB插座的便利之处,《电脑报》特地联合航嘉进行了此次体验活动,用户只要参加即有机会获得全额免单、返费10元和5元的优惠(可同时享受航嘉5元返费优惠),只要点评符合活动要求,即可100%中

奖,我们将按照先后顺序依次发送一、二、三等奖,奖品发完即止,共200名。

而且在活动期间,我们每周还会就此微信号举行幸运大转盘活动,关注小编微信的用户还有机会赢取额外的航嘉智能小U插座、航嘉移动电源和OVEVO Z1智能蓝牙音箱等好礼,同时还有不定期的现金红包派送,欢迎参加。

活动时间:2016年3月1日~3月30日

奖品列表:

- 一等奖:全额免单(39.9元),共20名,前20名购买且评论符合要求者,即可100%获奖;
- 二等奖:奖励10元红包(50名);
- 三等奖:奖励5元红包(130名);
- 互动奖:航嘉智能小U插座、航嘉移动电源、价值149元的OVEVO Z1智能蓝牙音箱、现金红包(奖品数量和时间随机)

参加方式:

- 第一步:前往京东商城航嘉官方旗舰店,购买航嘉智能小U插座,2个USB接口版39.9元,4个USB接口版48元,购买短地址:go.icpcw.com/hjxu.htm或手机扫码上方二维码购买;
- 第二步:收到产品后进行试用体验;
- 第三步:前往京东我的订单页面,找到航嘉智能小U插座后,点击“评价晒单”评价产品,评价需要积极中肯,杜绝无意义的文字评价,字数不少于20,如果大家喜欢该产品,建议给五星好评;
- 第四步:关注电脑报负责返费小编的微信号(账号rufengzn或微信扫描上方二维码添加,不支持非活动问题咨询和闲聊),添加好友时注明“航嘉活动”;
- 第五步:添加成功后直接回复自己的“京东账号+产品订单号”,同时拍一张含评价的照片或订单截图给我们,通过审核后将通过微信发送现金红包,3月底前完成发送。

中国科技新媒体15强 120万真实粉丝用户已关注

关注 **电脑报** 微信, 尽享丰富科技资讯和电脑知识



电脑报原文\_网络新鲜事一网打尽  
实惠电商品\_团购众筹周周有惊喜

配件攒机DIY\_技术导购在线点对点  
微信矩阵群\_电脑硬件知识全了解

从一报在手到一号关注,免费订阅“**电脑报**”今日头条号和微信公众号(CQCPCW),即可浏览全部精彩内容和历史文章,随时随地看《电脑报》! 订阅《电脑报》今日头条号,请先登录今日头条APP,右上角“订阅”,搜索《电脑报》添加,即可获得《电脑报》网站、微信公众号矩阵所有内容来源,享受丰富的科技资讯和电脑知识。



2月1日到3月14日,加入官方微信公众账号(CQCPCW),回复“**电脑报贺新春**”,即有机会抽取天猫价值**299元**的**赛睿 RIVAL**光学电竞鼠标,每周2名获奖者。获奖者信息将在次周《电脑报》微天下版块刊登,微信后台回复“**获奖**”,亦可查询中奖信息,活动真实有效!



# 稳定又海量,尽在监控级 希捷8TB监控级硬盘全面解析

@烟雨秋枫

买硬盘,特别是大容量硬盘,大家自然是希望越稳定越好,毕竟存了那么多数据,万一硬盘出故障,那损失可就大了,毕竟硬盘有价,数据无价嘛。因此,不少追求数据稳妥的消费者开始不满足于常规的消费级硬盘,而是把目光放在了企业级硬盘产品上,而企业级硬盘中则包含了服务器扩容和安防监控的版本,两者定位有所不同。

今年早些时候,《电脑报》也对希捷的企业级硬盘ST8000NM0055进行过全面的评测,大家对其出色的性能、超大的磁盘缓存印象深刻。那针对企业级安防监控的硬盘和我们平时使用的消费级硬盘有何不同呢?这次笔者就以希捷第七代企业级安防监控硬盘Surveillance 8TB为例子,给大家进行讲解。

## 企业级安防监控,到底有啥特别?

希捷 Surveillance 8TB	
型号	ST8000VX0002
容量	8TB
缓存	256MB
转速	7200rpm
R/V(旋转振动)传感器	有
支持摄像机个数	64
最高持续传输速度	230MB/s
平均运行功率	9W
待机模式功率	0.6W
运行时外壳最高温度	60°C
抗蚀性	有
加载/卸载次数	300000
平均无故障时间	1000000 小时
最大不可恢复错误/被读数据(位)	1/10E15
开机小时数	8760 小时
质保年限	3 年

## 视频流传输性能强



企业级监控硬盘可能要同时应对数百个摄像头传输的视频数据

其实对于一些小店铺、家庭用户来说,安装安防监控系统也并不稀奇,而这样的安防监控系统里的硬盘,应付的只是数量相对较少的摄像头采集的视频数据流,和企业应用环境中动不动就是几十、几百个摄像头的规模比起来,就是小巫见大巫了。

一般来说,一个摄像头采集的1080P视频信号(压缩过)甚至可以低到2MB/s以下,而普通机械硬盘的持续传输速度也可以达到150MB/s左右,所以对于家用来说,普通的硬盘在性能上也能满足多个安防摄像头的视频数据写入。但是,企业环境中不但有大量的安防摄像头,而且这些摄像头还要对监控系统的硬盘进行同时写入、同时读取硬盘上保存的视频观看(这对于机械硬盘的结构来说的确不容易……),这个过程中不能有卡顿,如果因为硬盘性能不足,导致丢掉了一些摄像头采集的关键帧(比如这时候正好摄像头拍到罪犯在干坏事),那损失可就大了。

因此,企业级的监控硬盘在视频流

并行传输的性能方面也会有更高的要求,以希捷Surveillance 8TB为例,就可以实现单块硬盘最多同时支持64台摄像机的高清视频数据传输(监控级硬盘会通过ATA串流命令集来简化典型监控视频数据的传输,且这款硬盘提供了256MB DDR3缓存和7200rpm转速,对性能的提升也是明显的)。

## 抗振动必须有



企业级NCR监控系统的磁盘阵列是相当密集的

企业级监控硬盘和普通的监控硬盘一大区别就是是否有RAFF(旋转加速前馈)功能,这项功能可以监控硬盘并对线性和旋转振动进行实时纠正。在企业环境中,同一机架/机箱里不会只有一块监控硬盘,它们在同时工作时产生的微小的振动会互相影响,而且硬盘数量越多,这样的影响越大(导致硬盘性能降低)。因此,一些不具备RAFF功能的监控硬盘,就不能在一个系统中同时使用8个以上。希捷Surveillance 8TB内置了R/V振动传感器,支持RAFF功能,因此可以支持同系统使用8块以上该款硬盘。

## 可靠性很重要



除了本身安全性更高,希捷还为旗下监控级硬盘提供了数据恢复服务

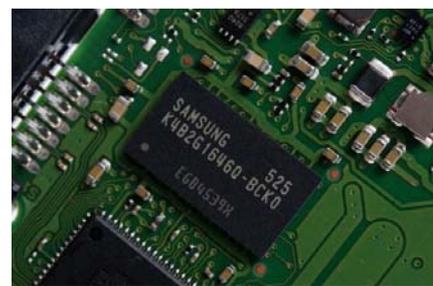
既然是企业级监控硬盘,可靠性当然很重要,哪个老板也不希望自己公司的监控系统老是出故障、数据丢失吧。以希捷Surveillance 8TB为例,它就提供了100万小时的平均无故障时间,最高工作温度(外部)也达到了60°C,应付恶劣环境的本事也是不凡。此外,它的最大不可恢复错误/被读数据也达到了1/10E15(1/10E15=1×10<sup>-16</sup>)位,相对这一系列6TB型号的1/10E14位又有了提升。



## 希捷Surveillance 8TB实测:除了安全,性能也猛



由于采用了6张碟片,Surveillance 8TB的机身已经足够“丰满”



配备的缓存是三星的256MB DDR3颗粒

## 测试平台

处理器:Core i7 6700K  
内存:金士顿HyperX DDR4 4GB×2  
主板:华硕ROG M8F  
显卡:GTX970  
电源:航嘉MVPLAND K650  
系统盘:金士顿HyperX Savage 240GB SSD  
操作系统:Windows 7 64bit 旗舰版

希捷这款Surveillance 8TB是旗下第七代监控级硬盘产品,内置了6张碟片,单碟容量达到了1.33TB。由于内置碟片数量已经达到了极限,这款硬盘的外观也是一个饱满的“砖块”,拿在手里沉甸甸的。

除了拥有高磁密度,Surveillance 8TB和同胞兄弟、企业级的ST8000NM0055一样都采用了256MB

的大缓存,而且使用的是三星DDR3颗粒,性能方面自然出色。转速方面,Surveillance 8TB采用了7200rpm的规格,没有因为监控级的定位就缩减转速。

从实际的测试结果来看,Surveillance 8TB的表现十分抢眼,甚至与ST8000NM0055相比也差不了多少。在HD Tune中,平均读写都突破了180MB/s,最高读写均超过了230MB/s,突发甚至达到435MB/s(大容量高速缓存功不可没),这让一些低端SSD都要汗颜了。

CrystalDiskMark中的测试结果也差不多,持续传输都突破230MB/s,4KB性能虽然不是机械硬盘强项,但也与企业级的ST8000NM0055持平。ATTO Disk Bench的测试成绩也只是比企业级的ST8000NM0055差了一点点。

## 性能测试表

	最低	112MB/s(读)53MB/s(写)
HD Tune 5.5	最高	243MB/s(读)237MB/s(写)
	平均	187MB/s(读)181MB/s(写)
	突发	435MB/s(读)180MB/s(写)
	存取时间	15.1ms(读)5.8ms(写)
CrystalDiskMark	持续传输	240MB/s(读)235MB/s(写)
	4KB	0.915MB/s(读)2.654MB/s(写)
	4KB QD32	3.235MB/s(读)2.71MB/s(写)
ATTO Disk Bench	4KB	221MB/s(读)215MB/s(写)
	8MB	229MB/s(读)218MB/s(写)

## 写在最后

## 海量+高性能+密集磁盘阵列无压力

总的来说,Surveillance 8TB的性能表现与企业级的ST8000NM0055相差不多,都属于机械硬盘中的佼佼者。但实际上在企业级的应用中,两者还是有所区别的,否则希捷也不会如此进行产品划分了,只是限于条件我们还不能在那样的环境下进行测试。通过笔者的测试,大家基本上可以从日常大多数应用中了解到Surveillance 8TB的旗舰级性能水平。而且,如果你需要在工作或日常应用中组建超过8×8TB的海量存储系统,那Surveillance 8TB具备RAFF功能的特点就非常适合你,毕竟在这种情况下,多硬盘之间产生振动互扰是不可避免的。

## 金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“电脑报读者俱乐部”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。对啦,顺带说一下,“电脑报读者俱乐部”正在进行有奖问答和会员注册活动,实惠奖品多多哟。



## 价格实在性能强 全能学生机配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i3 6100	889
内存	金士顿 DDR4 2133 8GB	289
主板	技嘉 B150M-D3H	699
显卡	索泰 GTX950-2GD5 X Gaming OC	999
SSD	金士顿 HyperX Fury 120GB	309
硬盘	希捷 ST1000DM003 1TB	339
显示器	宏碁 K242HYL bd	829
机箱	航嘉 MVP	159
电源	航嘉 MVP500	369
鼠标	赛睿 RIVAL 100	199
键盘	罗技 G103	169
总价		5249

**站长详解:**眼下各大高校已经开学,每到这时候也是学生装机的热潮。由于学生群体普遍预算不高,但又要求电脑性能强、稳定性高,使得他们不知该如何选硬件。因此近期站长收到学生读者的来信明显增多,都是询问关于装机的问题。在本期和下期,站长会带来学生机配置,首先给大家推荐的是一套5000元级的全能学生机配置。

### 选新平台更省心



在保证性能的前提下,还要尽可能少花钱,按照这个思路的话,上一代Haswell平台是个不错的选择。可是已经清货多时的Haswell处理器可以买到的型号本就不多,再加上盒装产品价格无多大优势,散片虽然便宜,但是不少用户对散片又不放心,因此站长

觉得直接购买最新的Skylake是个更省心的选择。

Core i3无论是价格还是性能都非常适合学生群体,因此Core i3一直是学生机的热门产品。站长推荐Core i3 6100,这是Skylake Core i3系列中定位较低的一款,

与其他产品一样采用的是最新14nm制程,拥有双核四线程,TDP为51W,比上代Core i3的54W有所降低。不过Core i3 6100的频率相对偏低,只有3.7GHz,三级缓存也才3MB。之所以选择这款产品,主要还是价格因素。要知道Core i3 6330价格达到了千元以上,在性能方面的提升又很有限,所以Core i3 6100是个性价比不错的选择。



### 价格相近,DDR4是首选

可能会有用户觉得DDR3内存价格更便宜,当是学生机的首选。实际上现在DDR4内存经过几波降价之后,价格与同容量DDR3内存基本相当了。以推荐的金士顿DDR4 2133 8GB为例,其价格仅289元,金士顿DDR3 1600 8GB都要259元,而DDR3 2133 8GB的价格更是在300元以上。再加上DDR4内存升级潜力比较大,就算大学毕业以后换平台,内存也可以换到新平台上,因此现在买DDR4内存是比较值得的。

同时现在SSD已经是白菜价,学生机当然可以用。309元的金士顿HyperX Fury 120GB就很不错,采用的是SandForce SF-2281主控以及MLC闪存颗粒,顺序读写速度都能达到500MB/s,这样的性能在同价位的SSD中还是比较出色的。对于学生来说,120GB的容量作为系统盘,再装点常用软件绝对够用了,让你的电脑运行速度有明显的提升。另外补充一点,如果你在SSD中装游戏的话,120GB的SSD肯定不够用,至少得240GB起。

### GTX 950性能强、功能实用

对很多同学来说,玩游戏已经成为他们大学生活的



一部分,要想游戏玩得爽,给力显卡不可少。站长推荐的GTX 950是千元左右价位上很有竞争力的

一款产品,其GPU与GTX 960一样,都是GM206,只是屏蔽了四组SIMD,流处理器数量减少到了768个,但足以保证在1080P分辨率和中高效下流畅运行大型3D游戏,至于网络游戏更是小菜一碟。更为重要的是,GTX 950专门针对《英雄联盟》《DOTA 2》等MOBA游戏进行了优化,将响应时间从GTX 650的80ms降低到了45ms,更能让玩家发挥出自己的游戏水平。

具体的产品型号上,这款索泰GTX950-2GD5 X Gaming OC出身于AIC大厂,无论是用料、频率方面表现都很不错。更为重要的是,999元的价格已经是GTX 950中的最低价,性价比很高。

### 23英寸IPS屏显示器最合适

在显示器方面,站长觉得最好的选择是23英寸产品。大家不要觉得23英寸显示器屏幕太大,对于1080P

显示器来说,18.5英寸、21.5英寸产品点距实在太小,显示出来的文字也很小,浏览网页、写论文真是一件累人的



事情。同时显示器的效果很重要,IPS屏的效果肯定比LED屏好不少,大家优先选择IPS屏产品即可。本次推荐的宏碁K242HYL bd采用的就是IPS屏,主要参数中规中矩,胜在价格便宜。

### 个性定制

在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到pcw\_play@vip.sina.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

**@ 苏威:**用了五年的西部数据500GB蓝盘坏了,已经脱保只能换个新的。不知道现在西部数据500GB的硬盘哪款值得买,请站长推荐一下。

**站长:**现在500GB硬盘并不值得购买,因为1TB硬盘比500GB硬盘容量大了1倍,可存储的数据更多,但价格只贵几十元,无疑性价比更高。给你推荐西部数据1TB蓝盘,其属于蓝色系列,适合对性能有需求的用户。硬盘采用了单碟1TB设计,磁盘缓存为64MB,硬盘采用SATA 6Gb/s接口,转速为7200rpm,性能表现还算不错,推荐给你。



参考价格: ● 元

**@ 蓝龙:**现在电脑用久了反应有些慢,所以想给电脑加个128GB SSD,预算是500元以内,请问哪款SSD适合升级?

**站长:**如果电脑用久了反应慢,建议你先重装一下系统,相信速度就能快不少。如果要买128GB SSD的话,建议你不要买300元以下的产品,因为这些SSD的性能实在是太一般了,而300元以上的产品在性能上就好不少。闪迪至尊高速版-II代120GB读取速度为550MB/s,写入速度达到500MB/s,性能很不错,369元的价格也在你的预算范围之内,肯定会让你的电脑速度有明显提升。



参考价格: ● 元

**@ 石伟:**我想装一台mATX游戏主机,其他硬件都选好了,就是机箱还拿不定主意,我就想要一款外观有个性的机箱,站长能满足我的需求吗?

**站长:**九州风神蒸汽城堡的外观设计非常特别,如果你想要一款个性十足的mATX机箱,那么这款机箱一定不会让你感到失望。机箱散热设计很到位,顶部进气孔还采用了蒸汽火车的设计元素,既好看又保证了散热性能。同时九州风神蒸汽城堡在做工上也是可圈可点,钢板厚度达到0.8mm,采用免工具设计等,综合来看各方面表现都不错。



参考价格: ● 元

# 别让工具束缚灵感 不同定位设计师 PC 配置推荐 @ 往事若梦

今年春节最大的笑话莫过于那个丑得只能用红包来抚平心理创伤的春晚吉祥物康康了。原画倒还勉强能接受,但是3D建模出来简直让世界的丑都被美化了,最后落得被抛弃的下场。当然,笑话归笑话,但要做一个好的设计师,除了要苦练本领,最起码的就是要有一台适合设计的PC,随便拼凑的可不行,必须在主要的硬件方面做到有的放矢。

## 谁说 PS 对硬件没要求

### PS 修图型配置

### 配置解读:



平面设计师必须要掌握 Photoshop 的使用,而 Photoshop 对于电脑整体的性能水平要求虽然不会太高,但也有其痛点所在。选择 APU 绝非只是因为性价比高,比如 A10-7870K 具备四个物理核心,就对于专业格式的图片打开速度有一定帮助,配合双通道一共 8GB 的大内存,应付大图片时得心应手。

A10-7870K 内置的显卡核心对于图形运算也有加速作用,我们知道平面设计有时候也需要把制作好的 2D 动画转化为视频文件(比如 Anime Studio Pro),这时 APU 的多核心 + 内置显卡加速就会很有帮助。

另外,华硕这款主板在接口方面比较丰富,提供 USB3.0 接口以及可以配合机箱的前置 USB3.0 扩展插口,板载 HDMI 也能更好地传输图片信息,提供更好的色彩还原。

	型号	价格
处理器	AMD A10-7870K	969 元
内存	十铨 冥神系列 DDR3 2400 4GB × 2	279 元
硬盘	希捷 1TB	329 元
主板	华硕 A88XM-PLUS	459 元
显卡	处理器内置	-
机箱	航嘉 MVP Mini2	129 元
电源	航嘉冷静王钻石版 300W	199 元
总价		2364 元

## 进阶绘图上台阶

### 绘图型高性能配置

### 配置解读:



如果你在图形设计方面已经有些见地,那电脑的配置可不能与入门级同日而语。这套配置除了性能强,存储容量也足够大,这里主要体现的是大内存,常规的 8GB 内存存在极端情况下还是有些捉襟见肘的,因此 16GB 双通道内存还是有必要。

硬盘自不必多说,由于需要保存大量大尺寸的文件,3TB 的机械硬盘作为数据盘也仅是标配,另外 240GB 的固态硬盘则是为了保证软件开启的时间尽可能短,让使用者的操作更为流畅,不让意外的卡顿打断灵感。

性能方面,Skylake 的四核酷睿 i5 处理器本身就是一个保障,3D 建模后期渲染输出时你就能体会到多核心处理器的好处了。而 GTX970 作为一款高性能的家用显卡也可以让这套配置在做专业 3D 图形设计的时候拥有不错的预览流畅度,因为 3D 实时渲染预览对于电脑显卡性能的要求可谓恐怖。

	型号	价格
处理器	Intel 酷睿 i5 6500(盒)	1499 元
内存	金士顿 骇客神条 Fury 系列 DDR4 2400 8GB × 2	699 元
固态硬盘	闪迪 加强版 240GB	399 元
硬盘	西部数据 3TB	599 元
主板	技嘉 Z170X-UD3	1199 元
显卡	索泰 GTX970-4GD5 毁灭者 HA	2199 元
机箱	安钛克 P280 静音机箱	449 元
电源	航嘉 多核 WD600	359 元
总价		7402 元

## 高端就得玩专业

### 图形工作站配置

### 配置解读:



和进阶的设计师 PC 不同,专业级的 3D 渲染的配置要求更有针对性。专业应用对性能要求更高,因此我们的配置会选择尽量大的内存以及多通道,4 通道 32GB 的内存是个好选择;8 核心 16 线程的酷睿 i7 5960X 能提供强劲的 3D 后期渲染输出性能;5 年质保且带有主板装甲的华硕 SABERTOOTH 主板提供了可靠的稳定性;Quadro K4000 则明确了普通设计师 PC 和专业设计师 PC 的区别;额定 1000W 的航嘉电源可以保证在 PC 进行上百小时的 3D 渲染过程中电源供给的稳定性;全封闭式静音机箱则保证了工作站运行时使用者也有安静的工作环境。

需要注意的是,这套配置虽然属于个人图形工作站的高端配置,但也非最顶级,所以在一些极其复杂的 3D 渲染方面,还是需要很长时间进行渲染。不过就个人使用而言,这款配置已经非常出色,甚至可以作为专业动画制作的核心工作电脑使用。这套配置在性能、存储容量以及稳定性上都有保障。

	型号	价格
处理器	Intel 酷睿 i7 5960X(盒)	7609 元
内存	芝奇 Ripjaws 4 系列 DDR4 2666 8GB × 4	1999 元
固态硬盘	闪三星 850 EVO 500GB	1299 元
硬盘	希捷 3TB × 3	1677 元
主板	华硕 SABERTOOTH X99	3399 元
显卡	丽台 Quadro K4000 3GB	5799 元
机箱	NZXT H630 静音机箱	899 元
电源	航嘉 X7-1000	999 元
总价		23680 元

## 延伸阅读 设计师 PC 外设推荐

### 专业显示器还原真实色彩

专业显示器的 Adobe RGB 色彩覆盖力一般都到达了 99% 以上,使得颜色的还原度非常接近于真实,从而大大降低了色彩校准的麻烦,给设计师的工作减少了不必要的流程。



华硕 PA 系列显示器可以提供 99% 的 Adobe RGB 色彩覆盖

产品方面,主流级专业显示器有戴尔和华硕的产品可供选择,这两个品牌的显示器都有不错的口碑,色彩还原方面做得不错。而艺卓以及三菱的专业显示器在行业中也是一流水准,只是价格确实不菲。大家可以根据自己的需求和预算进行选择。

### 数位板描绘灵感

产品方面,数位板中最出名的莫过于 Wacom 了,如果不是预算特别拮据,基本上不用考虑别的品牌。从数百元的入门级产品到价格上万元可以独立使用的新数位板加平板电脑二合一产品,用户可以根据自己的实际需求来选择到底哪款产品更加适合自己。不过,对于熟手来说,一款两三百元的 Wacom 数位板一样可以交出很棒的作品,所以新手同学们不要认为“我画不好是因为数位板太廉价的原因”,老老实实买回数位板多多练习就对了(反正便宜)。等到真正明白自己为什么需要更大尺寸、更多压感级别和更高精度的数位板时,再升级也不妨。



目前的入门级数位板在性能方面已经足够应付主流应用

## 价格传真

本来以为奥斯卡会将小李子年年陪跑的梗一直保持下去,可惜最后还是让他上了台拿到了梦寐以求的小金人。要知道有梦想是好的,但是当人完成了自己的梦想后那种空虚感也是可怕的。所以不如让我们把梦想定得浮夸一些,让我们的人生能够永远充实,比如我也能够拿个小金人,毕竟人生如戏。

### 游戏耳机

罗技 G130	139 元
乌龟海岸 风暴英雄授权版	599 元
Tt LEVEL 10M	799 元
雷蛇北海巨妖 Kraken	279 元
赛睿西伯利亚 V3	569 元
海盗船 Vengeance 1400	349 元
游戏鼠标	
雷柏 V20s	128 元
达尔优 G60 牧马人	169 元
雷蛇 炼狱蝰蛇 1800	179 元
双飞燕血手幽灵 V8M	149 元
赛睿 RIVAL 300	349 元
罗技 G502	449 元
华硕 ROG Gladius	449 元
贝戎马户 007 坐骑	269 元
海盗船 M65	369 元

### 机械键盘

雷柏 V500/黑轴	179 元
狼蛛 鬼王/青轴	199 元
樱桃 G80-3000LPCEU-2	669 元
赛睿 6Gv2	699 元
雷蛇 BlackWidow 2014	619 元
罗技 G310	599 元
海盗船 K70 RGB	1599 元
明基 KX890	389 元

### 鼠标垫

雷蛇 Goliathus 重装甲虫	79 元
赛睿 QcK Mass	89 元
罗技 G640	229 元

### 路由器

360 安全路由 P1	129 元
TP-LINK TL-WR886N	99 元
小米路由器 mini	139 元
华为荣耀路由	188 元
友讯 DIR-859	499 元
极路由 HC5861	299 元
华硕 RT-AC66U	799 元
美国网件 R7000	999 元

### 手柄

北通 BTP-2171S 智游者卡洛	109 元
微软 Xbox One 无线手柄	529 元
莱仕达 灵动 3 PXN-9603	99 元
索尼 PlayStation 4 无线控制器	380 元
罗技 F710	289 元

### 移动硬盘

东芝新黑甲虫 1TB	3879 元
希捷 Expansion 睿翼 1TB	399 元
东芝 V8 CANVIO/1TB	419 元
西部数据 Elements 新元素 2TB	649 元
三星 M3/1TB	389 元

### 手写板

绘客 HK708s-P	159 元
友基绘影 G5	749 元
和冠 CTL-680/S0-F	719 元

### 投影仪

极米 Z3S	1999 元
坚果 G1-CS	2599 元
爱普生 CB-X03	2999 元
明基 MX3291	2999 元
奥图码 HDF536	4999 元



# 让你不纠结 理性对待 行车记录仪扩展功能

内置电池停车驻车监控、红外夜视、360度无死角监控……行车记录仪功能越来越强大。不过面对这些附加的扩展功能,用过的人有的人喜欢,而有些人则觉得毫无用处纯属鸡肋。众说纷纭,行车记录仪的扩展功能是否真的有用?也许你看完了其他用户对这些扩展功能的点评,你就能做到知己知彼,就能知道自己的购买方向了。



## 驻车监控

**选购重点:**使用内置电池还是常电供电

**使用建议:**驻车监控必须与移动侦测相配合,使用频率较低的车主慎用常电供电



先给大家科普一下常电的概念吧,常电是指从电瓶正极接出来不受任何开关或继电器控制的正电源,就是说只要电瓶有电,保险不烧,就有电!驻车监控就是在车子停止的情况下继续录像,此时需要有电池继续为行车记录仪供电!

对这种情况,不少人觉得,买个内置电池的行车记录仪不就可以解决问题了,事情可没那么简单,行车记录仪的工作电流大,大多数行车记录仪几百mAh的内置电池,只能满足2~3小时的监控需求,即便电池容量足够大,由于一般用户用车时间有限,行车过程中也不足以充满行车记录仪的内置电池,依旧难以实

现长时间驻车监控。因此别轻信商家内置电池24小时录像的宣传。内置电池供电只适合偶尔需要停车监控的人群使用。

那如果采用车辆常电供电方式呢?理论上是可以实现的,但是这种供电方式也有不足。首先,改造电路需要到4S店去完成。同时要实现24小时监控,按照一般行车记录仪每天30Wh左右耗电量计算(汽车电瓶容量按照600Wh计算),如果车辆使用频率较低,或每天只是上下班几十分钟的使用频率,容易造成电瓶亏电导致车辆无法启动,如果因此使用救援服务就得不偿失了。

因此如果确实要使用这种功能,建议使用停车后只会短时间记录的行车记录仪产品,或者是结合移动侦测技术,在车辆震动或前方有移动物体时才开启录像功能,从而达到省电目的。另外建议摒弃常电供电,使用车内的常备电源供电,这样也可以大幅度增加电池使用时间。

## 红外夜视

**选购重点:**安装在挡风玻璃后方时慎用

**使用建议:**务必选择无红曝的LED补光产品,后视镜摄像头对安装位置有要求

可能红外夜视这一观念太深入人心了,因此,不少行车记录仪大肆宣传此功能,而不少人更是无红外不买。

其实对于行车记录仪的前摄像头而言,红外补光灯还真没有什么用。要知道,摄像效果靠的是光线强度,行车记录

仪即便装上红外LED,但其功率最多也就几百mW,远逊于五六十瓦的汽车大灯。更何况大部分汽车前挡风玻璃都有涂层,红外LED发出的光线很难穿透,这种情况下红外LED灯的补光效果几乎可以忽略不计。

更为严重的是,部分行车记录仪使用的还是850nm的红外LED,这种LED有红曝现象,即会发出肉眼可见的红色光线,这一光线经前挡风玻璃一反射,那绝对亮瞎司机的眼睛,极大增加行车的不安全因素。在这种情况下,前摄像头带有红外夜视,只是一个噱头,并没有多少实际意义,不建议购买。

当然,并不是说红外补光在行车记录仪上就毫无用处,而是要用对位置。对于有些车辆而言,当把倒车摄像头装在行李箱里的时候,这时就不存在玻璃遮挡红外光的问题了,而且倒车时观察的距离也就那1~2米,因此加装红外LED后,对后视和倒车还是有一定帮助的。



## 全景监控

**选购重点:**拍摄效果及角度均难以均衡

**使用建议:**注意摄像头安装方式,全景监控也会出现死角问题



装的摄像头故障率也更高一些。这种全景监控,更适合那些停车环境不安全,用于驻车全景监控的用户使用。

而另一种全景监控,则在传统前后摄像头的基础上各增加一个镜头,以形成左前、右前、左后、右后四个摄像头,拓展了前后摄像头的拍摄角度,从而形成全景监控。这样的监控,摄像头都在车内,各司其职对增强效果,改善图像畸变大有好处,安装也方便。不足是从车内看车外,车柱还是会对画面产生一定的阻挡。

如今的行车记录仪摄像头有增加的趋势,前摄像头记录行车情况,后置摄像头用于倒车监控,而对于侧面的人为刮蹭和碰瓷,一些行车记录仪增加了侧面监控功能,以保安全。

实现全景监控,主要有两种方式,一种是在汽车后视镜上安装摄像头,但安装难度较高,需要到4S店完成。同时,由于后视镜内空间有限,只能安装体积较小的针眼摄像头,再通过透镜增加可视角度。由于摄像头较小,因此在低照度情况下表现很差,而通过简单的透镜增大视角,图像畸变现象也很严重。同时,外

只是摄像头的增加,对于行车记录仪的图像处理、存储、耗电等都提出了更高的要求。为达到动态平衡,全景监控一般会压缩各摄像头的分辨率,从而影响监控效果。因此,全景监控更适合在一些“高危”环境下使用,普通用户无需过多追求多摄像头和全景监控。

## 后视镜式

**选购重点:**老手纠结新手乐

**使用建议:**记录仪上的摄像头角度应该可调,根据自己的习惯选购

当然,行车记录仪化身为后视镜,虽然可以让车里更简洁,但是也带来一些问题,如悬挂位置较高操控不方便。同时,在这一位置上换上行车记录仪,LED显示屏往往会令司机感觉刺眼和炫目。另外,后视镜往往有调整的需要,而一些后视镜式的行车记录仪的摄像头是固定的,这样调整后视镜时,摄像头拍摄的角度也会改变,还需要调节摄像头拍摄角度,使用起来不方便。

那么,谁更适合后视镜式的行车记录仪呢?对于老司机来说,习惯已经形成,这样改变还真不容易适应。相反,新司机上手起来就简单得多了,同时建议选择那些LED息屏时可以显示镜面的产品。

当然,并不是说红外补光在行车记录仪上就毫无用处,而是要用对位置。对于有些车辆而言,当把倒车摄像头装在行李箱里的时候,这时就不存在玻璃遮挡红外光的问题了,而且倒车时观察的距离也就那1~2米,因此加装红外LED后,对后视和倒车还是有一定帮助的。

## 编后:不要让行车记录仪承载太多功能

任何一个功能既然存在于市场和产品当中,我们相信就有它消费的人群,我们无心去讨论这些附件是否真的存在价值,但是我们相信通过对每一个扩展功能优点和不足的详细说明,大家心里应该知道自己是否真的需要这些功能。在我们看来,行车记录仪的核心功能就是在行

车过程中记录行车轨迹,在遇到突发事件时可以起到作为证据的作用,一些大品牌的行车记录仪其实很少做一些花哨的功能,而专注拍摄稳定性和画质。而对于普通家庭车主而言,行车记录仪只是一个工具而已,要让行车和用车安全,遵纪守法、不随便乱停才是解决问题的根本之道。



微信扫描二维码,加入电脑报读者俱乐部

### 一周热问TOP榜



HTC Vive VR 国行版的售价让不少小伙伴郁闷不已,凭空高出其他地区百分之二十的售价让人情何以堪?放弃 VR 那虚无缥缈的幻想吧,还不如跟着电粉俱乐部看看近期的优惠团购活动。另外,年底读者调查的奖品也开始陆续发放了,收到奖品的小伙伴可不要忘记在我们的部落晒上一晒哦!

## 让台式机用上WiFi网络



**Q:** 从手机到平板再到笔记本,早已习惯无线的我发现台式电脑还在使用网线是非常不靠谱且移动起来很麻烦的事情,想要让台式电脑也能用无线网络,小狮子有什么好办法没有?

**A:** 在这个全民无线的时代,还在使用有线网络上网的台式电脑在应用时确实有些不便,尤其是对于一些使用

小机箱,打算做家庭多媒体中心的台式电脑。让台式电脑使用无线网络,可以选用 USB 的无线网络模块,这个本身兼容性最好,不过 USB 接口本身存在传输限制和稳定性问题,有时候容易出现一些

小问题且 USB 无线网卡暴露在整机外面,整体美观性也会被“处女座”的小伙伴挑剔,如果小伙伴主板上 M.2 或者 MINI PCI-E 接口的话,小狮子建议直接购买内置的无线模块,稍贵一些(40元左右)的模块有时候还整合了蓝牙芯片,能让台式电脑在应用性上更有趣一些。

## 高U低显还是高显低U

**Q:** 主流装机配置在处理器和显卡的搭配上犯难了,同样 2000 元出头的价格,是选用酷睿 i3-4160+GTX960 显卡还是酷睿 i5-4460+GTX950 显卡有些举棋不定,小狮子看怎么搭配好一些?

**A:** 同样的预算如何分配到处理器和显卡上对不少人而言都是很纠结的事情,高 U 低显,即支持将主要资金投入 CPU 里,因为主要的系统的响应速度和运行速度还是和 CPU 的性能有着紧密的联系,一颗好 U 能让你的电脑

在浏览网页和做日常办公操作时足够的流畅,且为未来升级打下基础。高显低 U 则刚好相反,一颗 i3 都可以胜任绝大部分的工作,所以影响游戏体验的主要因素还是显卡。显卡如果性能不足就很有可能不能及时渲染出游戏的画面,造成卡顿,所以一块好显卡对游戏帧速的影响远高于 CPU。这个问题本身争议性非常大,不过从你的预算和给出的两个选择来看,小狮子倾向将预算向显卡倾斜一些,选择酷睿 i3-4160+GTX960 显卡的组合。

## 检查电源线材是否缩水

**Q:** 以前 USB/HDMI 等线材都可以通过上面的标识判定线缆性能高低,好奇看了下电源,发现电源线缆上也有数字标识,小狮子能说说上面数字的含义不?

**A:** 电源线缆同其他线缆一样有数字标识,这样的数字标识不单可以体现线缆规格,更是线缆性能高低的表现。目前主流电源线缆上主要可以看到

20AWG、18AWG 和 16AWG 三种规格,其中数字越大,代表线材越细。玩家在购买电源的时候也可以看看线材上的标注,一般入门级电源为 20AWG,普通电源多为 18AWG,高端电源则采用更粗的 16AWG 线材。细线由于电阻大,非常容易发热继而引发其他安全事故。因此电源线材必须与平台功耗挂钩,同时必须最为关注 12V 线材。

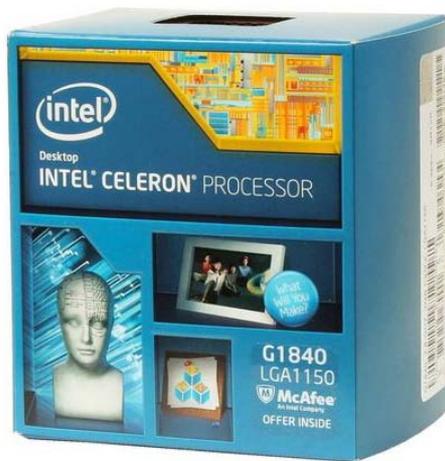
## 《街头霸王5》配置需求

**Q:** 从混迹在街机室的童年开始,便对《街头霸王》系列十分喜欢,看着《街头霸王5》在 Steam 平台上线还是有些激动的,小狮子有了了解过这款游戏对硬件配置的要求不?能否延续《街头霸王4》整合显卡就能玩的优良传统?

**A:** 《街头霸王》陪着很多人成长,双核集显就能玩的《街头霸王4》更让其赢得不少 PC 用户的青睐,但是最新的《街头霸王5》却将硬件配置拔高

了不止一个层次。最低 GTX 670 显卡的需求直接将整合显卡排除在外,实际体验也发现,即使最强的 APU A10-7870K 也根本没办法运行《街头霸王5》。如果想要在 1080P 中高画质下流畅运行《街头霸王5》的话,小狮子建议处理器 AMD 阵营需要 870K 以上,而 Intel 阵营则需要 i3-6100,显卡则是尽量在 4GB GTX960 及其以上规格。

## 千元级办公配置推荐



**Q:** 打算和几个朋友一起办一家旅游机构,本身创业阶段资金有限,在办公电脑的选择上倾向价格较低的兼容机,预算 1000 元内

的话还希望有 SSD 硬盘,小狮子能否推荐下?

**A:** 办公电脑大多以 Office 办公软件为主,偶尔玩玩 Photoshop 已经算是高负载应用了,不过在 SSD 这项指定配件的压力下,1000 元内的预算目标实现起来还是有些麻烦,当然,小狮子最终还是搭配出了一台自己满意的主机。Intel Celeron G1840(盒装)与七彩彩虹 C.H81M 的组合基本满足办公应用需求,加上一块闪迪 SSD PLUS 120GB 硬盘,预算也能控制到 700 元内,而先马超影 330 230W 加上威刚万紫千红 DDR3-1600 4GB 和普通机箱三样配件的预算也不会超过 300 元。满足整体预算要求的同时,也能流畅运行各种办公应用。

## N卡和A卡混用

**Q:** 个人对于 A 卡和 N 卡并没有太多的偏爱,基本上是在看哪家性价比就买哪家,换下来的显卡直接扔了或者卖二手觉得很不值,未来有没有可能 A 卡和 N 卡可以共用呢?

**A:** N 卡和 A 卡混用这个事情被用户讨论过很久了,而厂商在四五年前就有尝试,只是由于应用较少,因而 N 卡和 A 卡混用并没有推广起来,不过最新的 DX12

已经明确可支持 N 卡和 A 卡混用,且《奇点灰烬》(Ashes of the Singularity)这款游戏已经加入了对 Explicit Multi-GPU 模式的支持,从目前流传出来的测试结果看,GTX980Ti、Fury X 这样的高端显卡在 4K 分辨率下应用时,游戏提升非常明显。未来,如果有更多的游戏愿意加入对混合显卡使用的支持,相信 N 卡和 A 卡也完全能从死敌变成伙伴。

## 带键盘的游戏手柄



**Q:** 家里智能电视最近更新阿里 YunOS 后支持不少互动游戏,原本提示是支持智能手机远程控制的,但玩起来总感觉有些不舒服,想要买一款无线手柄,最好能带键盘的,毕竟有时候搜索输入还得用,小狮子有什么好推荐没?

**A:** 从以往的手机、平板电脑到当

前的智能电视,互动游戏的融入有效提升了产品的应用性,不过在硬件设备方面却有些没跟上。淘宝上有不少专门为智能电视、电视盒子打造的无线手柄,而小狮子在刚过去不久的 WMC2016 上也发现一款 Mad Catz 推出的 S.U.R.F.R. 游戏手柄。除通过蓝牙同设备连接,可发挥手柄功能外,更搭载了一块小巧的键盘,方便用户进行文字输入,59.99 美元(约合人民币 400 元)的售价对于看重应用体验的玩家而言,也算是可以接受。

## 内存升级直接选8GB规格

**Q:** 寝室兼容机开始的时候预算有限购买的 4GB DDR3 内存,现在升级,有些纠结是再买一条 4GB DDR3 内存还是直接上一条 8GB DDR3 的,小狮子能给点建议吗?

**A:** 最近一段时间内存存在三大件市场的跌价行为可谓腥风血雨,率先调价的宇瞻已经将 8GB DDR3 1600 内存售价调低到 190 元了,比 2 条 4GB DDR3 合起

来的价格还低,让 8GB 内存性价比突出。2 条 4GB DDR3 内存组建双通道对整机性能提升的影响其实不会太明显的,如果预算充裕的话,小狮子建议直接购买两条 8GB DDR3 内存组建双通道,毕竟手上这条 4GB DDR3 内存是可以当二手处理掉的,即使预算有限,小狮子也建议卖掉手里这条 4GB DDR3 的内存,直接购买一条 8GB DDR3 的内存。



# 电脑报电子版订阅专区



扫二维码进入商城购买  
icpcw.com/e

- 方便** 不用去报摊,手机、平板、PC 都能看!
- 快捷** 下周一的报纸,本周六就开始读!
- 灵活** 可从任意一期开始订阅!
- 高清** 黑白变全彩,内容与纸质版一致!

## 《电脑报》 高清电子版

全年版(51期)  
—原价200元  
**158元**

半年版(25期)  
—原价100元  
**85元**



# 电脑报电子图书开卖啦! 价格1-3折起

- 步骤一:** 阅读目录,选中自己喜欢的图书分类。
  - 步骤二:** 进入官方商城cpcwi.taobao.com,通过类别名称或分类检索找到宝贝。
  - 步骤三:** 按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。
- 联系电话: **023-61618888-16666**

内容和纸质图书完全一样  
手机、平板、PC 都能看  
一次购买,终生阅读

### 2014合订本



上下册  
**¥20**

<http://go.icpcw.com/hdb2014.htm>

### 2013合订本



上下册  
**¥10**

<http://go.icpcw.com/hdb2013.htm>

### 电脑办公类

全套  
**¥59**

办公室之王 - 行政与人力资源管理必会 Office 应用 100 例  
办公室之王 - 财务管理必会 Excel 应用 100 例  
办公室之王 - 市场与销售管理必会 Excel 应用 100 例  
职场经理必会 PowerPoint 应用 100 例  
PCbaby 系列 - Excel 函数实例操作即查即用  
PC 宝贝 2009 - Excel 制表实例操作即查即用  
Excel 电子表格与数据处理一本 GO  
EXCEL 实战应用大师  
Excel 2007 新手特训



<http://go.icpcw.com/book01.htm>

### 股市炒股类

全套  
**¥79**

同花顺、大智慧炒股赚钱实战技法  
短线炒股赚钱技法 - 实盘操作篇最新版  
入市指南:新股民快速入门与实战  
炒股操盘必读:100个屡试不爽的赚钱口诀  
波段点金赚钱为王  
一年翻 10 倍的短线高手操盘秘笈  
决胜波段:短线波段炒股赚钱技法 200 例  
K 线图实战速查手册 - 形态速查篇  
K 线图实战赚钱策略 - 公式速查篇  
K 线图形态速查与实战技法  
短线炒股快速入门  
决胜买卖点  
短线抓涨停



<http://go.icpcw.com/book03.htm>

### 赚钱理财类

全套  
**¥99**

20 几岁应懂点经济学(白金版)  
30 个可复制的网上开店成功案例  
100 个可操作的网络赚钱方法  
小老板开店创业必读 - 小生意的大智慧  
年入 10 万,17 岁草根少年的网络赚钱手记  
看好你的“钱包”:揭破你身边的新型骗术  
阿保揭秘职场:搞定你的上司  
单身女人理财:省出一个小富婆  
月挣 5000,网上开店立即 GO  
网络整合营销实战兵法  
淘宝网店铺装修实战  
零资本创业



<http://go.icpcw.com/book04.htm>

### 老人学电脑类

全套  
**¥79**

安心孕产怎么吃 1000 例  
不背字根 100 字 / 分钟五笔打字速成  
光盘刻录实用方案 100%  
电脑硬道理 - 玩转笔记本  
完全自学系列 - 电脑新手必会操作  
完全自学  
系统安装与重装一本 GO  
五笔打字速成一本 GO  
老爸老妈学电脑炒股  
老爸老妈用电脑  
老爸老妈学单反  
疯狂网络购物



<http://go.icpcw.com/book05.htm>

### 摄影基础技巧类

全套  
**¥79**

数码单反专题摄影 108 例  
数码单反实拍技巧 200 例  
数码摄影完美风光拍摄  
数码摄影色彩与光线  
抓住宝贝的精彩瞬间  
数码摄影抓拍技法  
数码照相馆的故事  
数码单反镜头



<http://go.icpcw.com/book06.htm>

### 摄影进阶技巧类

全套  
**¥99**

DSLR 闪光灯摄影完全探索  
微距摄影与商业案例  
夜景摄影艺术  
黑白摄影的艺术  
摄影构图  
摄影用光  
婚纱摄影



<http://go.icpcw.com/book07.htm>

### 网络安全类

全套  
**¥59**

PCbaby 系列 - 黑客攻防实例操作  
即查即用  
电脑硬道理 - 黑客攻防  
黑客防线 - 黑客入门实战  
黑客攻防实战一本 GO  
黑客攻防大师(第二版)  
黑客攻防实例 100%  
网络安全攻防大师



<http://go.icpcw.com/book08.htm>

### 相片处理PS类

全套  
**¥39**

Photoshop CS5 数码照片后期处理从新手到高手  
创意 - Photoshop CS4 设计实例精粹  
Photoshop CS3 新手特训  
超越皇冠卖家 - 网上商品拍摄与修图技法



<http://go.icpcw.com/book09.htm>

请在电脑报官方商城订阅:cpcwi.taobao.com(仅需淘宝流程支付)

# 深入调查:出境买相机真划算吗?

适逢奥运年,刚刚经历CES、CP+两大年度盛会的影像圈可谓新品如云,面对各家厂商推出的令人眼花缭乱的新品,大多数人或许都心动了。很多人印象中,无论中国香港还是日本,似乎相机这类的电子产品都要比中国内地便宜,许多人也趁旅游的时候或者平时找代购来升级自己的装备。那么,出境买相机真的划算吗?本文就是帮你割草的。

## 中国香港:难占便宜 容易遭骗



香港很多店面销售的器材分为港行和港水,注意甄别

如今的香港已不是过去的那个香港,今天的大陆也不是过去的大陆。随着影像产品的全面普及,几大影像巨头对于大陆市场的重视程度有了显著变化,尤其在定价上,开始坚定地走亲民路线,不再像以前那么离谱,所以价差越来越小。

香港卖摄影器材的店铺众多,大体可以分为三类,一类是苏宁辐射、丰泽、百老汇这样的家电连锁店。在旺角,一条街上连着好几间,质量有保证,出售的是香港行货,有正规的售后服务,一些品牌也支持内地联保,不讲价,会赠送一些购物券或者礼品。需要特别提醒的是,这些地方滤镜、存储卡、电池等附件的价格奇贵,真要整套配齐,价格甚至比内地还要高。一类是永成、万成、天祥、cam2 这样的专业器材连锁店,虽然

规模不大,但胜在专业,小到镜头盖都能单独找到,可讲价,就看你还价的水平了,一般能比内地便宜5%~10%,不懂行的话,被宰的几率仍然很大,一般会忽悠你改变原计划,去买那些狗头。还有一类是规模较小的器材店,比如旺角的星际城市里就有很多,能买到地板价,也有可能被

骗,能买到港行,但也有可能被人用港水忽悠了,所以不但要带眼识机,还要带眼识人,这里面水极深,必须事先在网上询好价。而很多影友提到的香槟大厦,则是集中了一批二手相机店铺,在摄影器材玩家心目中是淘货圣地。

上文中,提到了港行和港水。在香港上市销售的相机和镜头是有这样的区分的,所谓港行,就是经过正规渠道进入香港的,可以享受正常的售后服务。所谓港水,说白了就是走私货,有一小部分是北美的货源,有些是亚洲其他地区的,还有一部分压根就是翻新货,无法享受任何售后服务,虽然价格还能再下5个点,但风险很大。

### TIPS:

#### 佳能保修策略:

1. 产品中含有“中国大陆香港澳门一年保修计划”,并有经销商盖章;
2. 必须有认证经销商盖章的保修卡;
3. 可拥有中国大陆香港澳门三地联保1年。

#### 尼康保修策略:

1. 向尼康香港登记申请;
2. 保修卡需经销商盖章;
3. 可拥有中国大陆香港澳门三地联保1年。(国行通过网上注册,能够延保到2年)



## 日本:价格没想的那么贱



在日本,一些热销型号的器材甚至比国内还要贵不少

很多人想去日本买相机的原因之一,就是觉得会便宜。的确,当前是日元汇率

的谷底,就拿知名的象印保温杯来说,不到国内售价的七折。但这并不代表,相机和镜头在日本就很便宜,相反有些热销型号比国内要贵不少。

以东京为例,可以去比较大的电器店,像 bic camera、yodobashi、yamada 等,报价较高,不能还价,但是可以当场退8%的消费税,有时使用银联卡消费还可以有5%优惠。还有不少国人往往会

直奔秋叶原电器街,说实话,早几年去买器材还挺厚道,但随着名气变大,宰客现

象越来越严重,很多店家明摆着就是坑中国人。如果真的想在日本买到相对便宜的器材,建议先上 kakaku.com 搜价格,然后直接登门(自由行的福利)。别小看这些规模不大的器材店,可信度反而非常高,有些开了十几年,注重信誉和口碑。需要特别提醒的是,在日本本土销售的一些相机是没有中文菜单的,只有英文和日文(个别型号可以通过刷机来解决)。

另外,长期以来都有一种谣言,一等

品供应日本国内、二等品供应欧美或中国港澳台、三等品才来到中国内地当行货。这话完全没有根据,因为同一机型、同一时间段,不会在两地同时生产,就别拿日本造和泰国造说事了。目前的相机制造业已经能把整机的良品率控制在非常高的水平,只要检验合格就能出厂,不存在什么等级问题。而动辄数十万、数百万的出货量当中,还要分成几个等级,显然是不合理的。

型号	行货报价(人民币)	港行报价(人民币)	日本报价(人民币)
佳能760D套机(18-135mm)	5599元	5800元	5000元
佳能70D机身	5099元	4600元	5130元
佳能6D机身	8199元	7100元	7670元
佳能 EOS 5D Mark III机身	14899元	14300元	13320元
佳能 EOS 5DS机身	18199元	17400元	21100元
尼康D7200套机(18-140mm)	6088元	6700元	7040元
尼康D610	7099元	6270元	6700元
尼康D750	8688元	9200元	9400元
尼康D810	14188元	14800元	14040元
索尼 A7	5599元	5900元	6079元
索尼A7RII	16499元	16700元	17800元
佳能EF 16-35 f/2.8L II USM	8588元	8700元	9200元
佳能 EF 11-24 f/4L USM	16666元	15350元	17100元
佳能 EF 17-40 f/4L USM	4199元	3890元	4600元
尼康 AF-S 24-70 f/2.8G ED	9099元	9300元	9200元
尼康 AF-S 14-24 f/2.8G ED	8388元	7730元	9750元
尼康 AF-S 70-200 f/2.8G ED VR II	11299元	12000元	11100元
适马 Art 50 f/1.4 DG HSM	4399元	4140元	4700元

行货报价采集于 <http://www.rayi.cn>

港行价格采集于 <http://www.price.com.hk>

日本价格采集于 <http://kakaku.com>

## 内地:水货只是打掩护



电商平台上充斥着各种“行货”器材,如果看评论就知道大问题没有,但多有使用痕迹

稍微懂行的都知道,现在市面上做水货相机和镜头的商家越来越少,原因就是无利可图,而且风险变大。也得感谢一下电商,正是这两年他们不遗余力地搞活动,才进一步拉低了行货的价格,动不动就搞个促销,让很多卖水货的商家毫无安全感可言,索性金盆洗手。至于剩

下的,口口声声说自己卖的是港行,多半还是用港水冒充,因为用户普遍不具备识别的能力,加上行货那一套验真手段失效,所以商家屡试不爽。更为恶劣的是,有相当一部分把翻新机和翻新镜头混淆其中,价格稍稍降低百元,就会有消费者禁不住诱惑,忽悠一个是一个,即便被发现,大不了退货,息事宁人。淘宝已经成为他们的主战场,商家充分利用游戏规则,既卖行货,又卖水货,这样即便有退款和差评,也会被大量数据淹没,大大增加了辨别的难度。

## 建议:省心还是买国行

从各方数据和咱们搜集到的信息不难看出,在去年相机镜头关税大降,以及厂商越来越注重开拓大陆市场的背景下,内地市场相机和镜头的整体价格不涨反跌,在产品的定价上更为趋向合理,直接导致了日本香港和日本的报价不再具备优势,个别型号甚

至内地最便宜。无论出差也好,旅行也罢,与其担心受骗,怕入关被征税,各种劳神费力,还不如在内地购买行货。一般来说,内地各大电商的优惠幅度都要大于实体店,而且又拥有完善的售后服务,经常关注,说不定就会有理想的价格。



## 热门资讯

## 富士最后一款撕拉片FP-100C停产

对于不少老相机玩家而言,又是一个坏消息。富士在产的最后一款撕拉片FP-100C正式停产。从此,富士的全线撕拉片底片类产品全部停产,富士撕拉片正式退出胶片类产品的舞台。撕



拉片,是一种快速成像类底片产品,类似现在流行的拍立得。只是其成像原理有所不同。且撕拉片的底片尺寸要远大于我们常见的普通拍立得这类产品。富士的撕拉片产品主要有两款:FP-3000B和FP-100C,其中前者为

黑白产品,后者为彩色产品。FP-3000B早些年就已停产,而最后一款彩色底片FP-100C也正式停产。消息传出后,很多富士老玩家开始疯狂囤货,目前在售的相关产品价格也明显走高。

## 松下 Lumix G Vario 12-60mm f/3.5-5.6 ASPH Power O.I.S.镜头正式发布

松下在2月24日正式推出了早前传闻中的新款Lumix G 12-60mm f/3.5-5.6 ASPH Power O.I.S.镜头。新款镜头采用11片9组的光学结构适用于M4/3系统机身。在保证光学质量的前提下,12-60mm f/3.5-5.6镜头在设计上强调便携性,并尽量将镜头的体积控制在合理范围内。由于具备了防尘、防滴溅的功能,松下的这款镜头也非常适合作为旅行镜头使用。据悉,新款镜头的



上市时间为今年5月,其售价为499.99美元。

## 华为宣布与徕卡展开深度合作

日前,徕卡和华为联合发布声明——双方将长期在技术上合作,重新发明手机摄影,目标是“虚拟世界的文艺复兴”。据悉,这次合作消息是华为官方最近在CP+ 2016(日本国际摄影器材与影像展览会)开幕第一天宣布双方达成合作意向。该合作的范围将跨越研发、设计、工程、用户体验、市场以及分销。徕卡将在未来华为



手机拍照技术上,提供坚实有力的技术支持。

在未来,我们很有可能会看到打着“可乐标”的华为手机了!

## 奥林巴斯 PEN F 延迟出货

2016年的新品继尼康D500、富士X-Pro2后,继续有机型因为各种原因而延迟出货,这次“中招”的是备受关注的奥林巴斯PEN F。PR近日登出消息,奥林巴斯日本官网已经发出通告,由于产能等因素影响PEN F将延迟出货时间,具体日期未定。有消息显示由于这款奥林巴斯PEN F的订单需求量过大,产品供应明显不足,所以将会延



迟正式上市时间。看来新品延迟出货似乎成为相机厂商的常态了。

## 老狼摄影大赛2月《新春合家欢》优胜作品展示

一个月以来,收到了大家投递过来的四百多幅摄影作品。经过编辑部的一致评定,我们从中选取了十幅作品入围,并在“老狼摄影工坊”微信公众号上进行了投票,根据最终的投票结果,产生了三位优胜者,他们将分别获得吉尼佛(JENOVA)摄影包一个!

## 本周优秀作品展示



作品:《老街》,作者:盖世英雄,器材:佳能600D



作品:《出游》  
作者:张子良  
器材:佳能600D



作品:《等待》  
作者:本土  
器材:佳能550D

没有获得奖品的朋友们再接再厉,每个人都有机会,希望能够看到更多的优秀作品!

## 3月摄影主题——春色

## 参赛要求

投稿作品需符合本期主题——春色;  
所有单反、无反(单电、微单)系列的数码相机拍摄的作品均可参赛;  
参赛作品需保留EXIF信息;  
参赛作品必须为参赛者本人原创(若有盗用他人作品参赛的行为,一经发现,永久取消参赛资格)  
每位参赛者投递的参赛作品数量不限。

## 参赛方式

第一步:添加“老狼摄影工坊”微信公众号:pcwwolf(或扫描二维码)  
第二步:进入老狼摄影工坊公众号后,在信息发送窗口点击“+”,选择你的参赛照片,点击“预览”,选择“原图”,然后直接发送  
第三步:随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材,简要说明,并将它发送给老狼。

你的作品不仅有机会登上《电脑报》老狼讲习所版面,而且还有机会赢得我们的吉尼佛斜挎(JENOVA)摄影包!赶紧投递您的大作!



【购机 QA 特别策划】  
看笔记本的三六九等！  
买前必看！

# 三千四千到九千,我们为你精心梳理 2016 开学季, 不同价位购机全指导(PART3)

本期是我们开学季特别策划的最后一期,为大家梳理的是高大上的八千元价位段和九千元价位段机型。和之前的价位段相比,这两个价位段的产品品类相对不多,而“糟粕”也非常少了,基本都是高端和精品路线。所以,我们也简化了专题的形式,直接告诉大家哪些值得买,哪些不推荐购买,一目了然!

## 八千元级:欢迎来到高端全能本和极致轻薄本的世界

### Q:八千元已算高价,在此价位又有哪些产品分类呢?

越到高端,其实产品设计和品牌价值带来的优势就会越来越明显,这个价位是大多一线品牌传统设计 GTX 960M 游戏本的高配版集中地,在性能与设计上达到此类产品的最高水准,所以严格

来说也不再是单纯满足游戏需求,对于大多对运算性能要求较高的非游戏应用也能一并满足,而且在使用体验上达到高水准。

除此之外还有部分二线品牌采用了

GTX 970M 独显。

除了高性能游戏本,极致轻薄本也迎来了高端产品的爆发,而且都是主力销售型号,可谓精品云集。但同时也有不少需要规避的“坑货”,在选择时可得睁

大眼睛。

**注意,从八千元价位开始我们不再推荐任何四代酷睿处理器机型,因为这个价钱,已经完全没有选择价值了!**

### 第一类机型:高端全能本 传统设计的最强阵容

所谓高端全能,也就意味着无论是产品设计、用料还是硬件配置,都要达到同类产品的最高水准,而且在屏幕、扬声器、输入体验等各方面也要足够出色。因为主要是各大品牌主力高性能机型的高配版,所以不少产品的起价其实都在六千元级,以传统设计为主,体型大多比较笨重,不具备太强的便携性,因此适用于在家玩游戏或工作。

#### 值得购买的机型

##### 联想 Y700 (黑)

配置:15.6 英寸 1920 × 1080 屏 /Core i7 6700HQ/GTX 960M 4GB GDDR5/16GB DDR4/128GB SSD+1TB HDD/Win 10 系统 /4 芯电池

参考价格:8978 元(苏宁易购)顶配款

Y700 作为联想旗下最强的游戏本产品,综合来看定价不算低,但根据我们的测试体验来看,它的确能提供最大化的性能和一流的易用性,比如这款产品苏宁易购上就卖 8978 元,硬件配置达到此型号的顶级水准,不仅有双通道 16GB DDR4 内存,还有 4GB 显存 GTX 960M 独显,除此之外还标配 128GB SSD,基本上没有缺点。而且从易用性来看,除了屏幕因为添加了玻璃保护面板的关系相对清淡,扬声器、键盘体验、散热表现都相当出色,值得围观。



##### 戴尔游匣 15 7000 (黑)顶配款

配置:15.6 英寸 3840 × 2160 触控屏 /Core i7 6700HQ/GTX 960M 4GB GDDR5/8GB/256GB SSD+1TB HDD/Win 10 系统 /74Wh 电池 /三年上门服务

参考价格:8599 元(戴尔电话直销)

游匣 15 7000 同样是戴尔旗下游戏本的拳头产品,8599 元版已是该机的顶配版,除了豪华的 256GB SSD+1TB HDD 外,还将售后服务标配为 3 年上门,更重要的是升级为 4K 触控屏,可玩性大大提升的同时(玩游戏的时候用 1920 × 1080 分辨率即可),价格上其实也并不算太夸张。当然,对于游戏玩家而言还是应该在游戏中设置为全高清分辨率才能流畅运转。除此之外该机在扬声器和输入体验上的表现同样值得称道,综合做工也属上乘,适合对品质要求较高的用户。



##### 微星 GE62(黑) GTX 970M 版

配置:15.6 英寸 1920 × 1080 分辨率 /Core i7 6700HQ/GTX 970M 3GB GDDR5/8GB DDR4/1TB HDD/DOS 系统 /6 芯电池

参考价格:8799 元(苏宁易购)

如果你追求的是更高的游戏性能,但又对神舟等品牌不放心,那么微星就成为了最好的折中选择。GE62 作为其主力机型,价格 / 配置覆盖面较广,而且还有第四代第五代处理器机型,在选择时可得注意别弄错了。这款是搭载 Core i7 6700HQ 处理器与 GTX 970M 独显的版本,从性能上来讲是此价位的最强级选择,即便是神舟也不会比它更强。微星的机器是外观漂亮内部工艺有些糙,另外售后点少,但游戏本用起来也算不错。总体来说,如果你偏向于性能但不会抛弃易用性于不顾的话,选它就可以了。



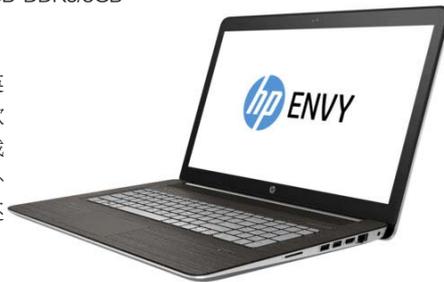
#### 不推荐或需要谨慎选择的机型

##### 惠普 Envy 17 (银)

配置:17.3 英寸 1920 × 1080 屏 /Core i7 6700HQ/GTX 950M 4GB DDR3/8GB DDR3/256GB SSD+1TB HDD/Win 10 系统 /62Wh 电池

参考价格:8599 元(京东)

惠普 Envy 系列在外形设计上颇有眼球性,即便是 17.3 英寸大屏版相信也会吸引不少玩家的关注,但需要注意的是这款产品其实缺点不少,其中最重要的就是散热表现不佳,在满载时键盘面甚至会突破 70°C,基本上无法上手操作了。除此之外 GTX 950M 独显在此价位显得有些不值价,无论是外形设计还是性能配置,都有比它更出色的选择,因此我们不推荐它。



**其他机型方面:**在八千元价位其实也还能买到诸如宏碁 VN7-592G、联想拯救者 i5 等高性能本,但它们的整体产品系列定位相对较低,在低价位推荐中我们都有过列举,因此也不在这里作推荐了。除此之外,因为我们只推 Skylake 处理器平台,这也将神舟等一千二线品牌全都在此价位排除在外,只剩一线品牌对消费者而言倒也算是省心了吧。

### 第二类机型:极致轻薄本 星光灿烂全明星

如果说六七千元对于真正的极致轻薄本来说还有点“入门”,那么到了八千元价位段,知名品牌的极致轻薄本也能拿下高配版本了,所以这也算是极致轻薄本的主力出货价位了。在具体产品上,既有传统笔记本形态的,也有后空翻触控的,当然还有苹果的经典产品。不过有起就有伏,这个价位的极致轻薄本也有一些买回家就可能失望的机型,依然需要多加小心。

#### 值得购买的机型

##### 戴尔 XPS 13(银)

配置:13.3 英寸 1920 × 1080 屏 /Core i7 6560U / 双通道 8GB/256GB SSD/Win 10 系统 /56Wh 电池 /1.18kg

参考价格:8999 元(戴尔电话直销)

实际上 XPS 13 从六千元级开始的每一个价位我们都有推荐,这确实是因为它真的很经典,惊人的 98% 的用户推荐率也充分证明了该机的出色(第三方调查机构数据,98% 的 XPS 13 用户明确表示将会把这台电脑推荐给朋友和家人)。在八千元价位它又有了明显的进化,搭载了 Core i7 6560U 处理器,采用了性能更好的 Iris 540 核显,而且对于一款固化内存设计的笔记本而言,双通道 8GB 其实才是最理想选择,再加上 256GB SSD 和极致轻薄的机身,不插电出门一整天也毫无惧色,再加上 2 年的上门和专业一线通服务,办公商务应用也不在话下。



上接23版

**联想 Yoga 900(金/银)**

配置:13.3英寸 3200×1800 触控屏/Core i5 6200U/8GB/256GB SSD/Win 10 系统/66Wh 电池/1.29kg

参考价格:8449元(苏宁易购)

作为传说中的“Yoga 4 Pro”,Yoga 900 就是后空翻本的最新旗舰产品,不仅体重相对不算高,而且还有超清屏,虽然没有办法买到 Core i7 版,但这款产品对于绝大多数日常应用来说已经足够了。需要注意的是该机有非常多的 4GB 内存版,购买时应该选择 8GB 版,其实价格差别也不大,但实用性可就千差万别了。对于此价位的后空翻本而言,基本上 Yoga 900 就是唯一的选择了。

**苹果新 MacBook 12(金)**

配置:12英寸 2304×1440 屏/Core M 5Y31/8GB/256GB SSD/Mac OS X Yosemite 系统/39.7Wh 电池/920g

参考价格:8999元(苏宁易购)

苹果在小尺寸细分市场的又一次创新!颠覆性地采用了单接口策略既让它如此轻薄,也让它除供电外的物理连接都需要扩展,但在苹果生态体系里有无线就没问题!对于极致轻薄本爱好者而言这款笔记本可谓争面子的一大神器,而且这起始版就有 256GB SSD 的配置也算足够厚道,性能满足随身办公、影音娱乐等需求没有问题,但前提是得适应它的系统。

**不推荐或需要谨慎选择的机型****苹果 MacBook Air 13(银)**

配置:13.3英寸 1440×900 分辨率/Core i5 5250U/4GB/256GB SSD/Mac OS X Yosemite 系统/54Wh 电池/1.35kg

参考价格:8488元(京东)

与 128GB 版相比只是将硬盘容量增加到 256GB,除此之外处理器、内存等等配置并无变化,但价格暴涨 1500 元,再加上不太给力的屏幕分辨率……如果你是一个果粉,建议你加价选择 12 英寸的 MacBook 或 13.3 英寸的 MacBook Pro,实用性无疑会更好。



**其他机型方面:**在此价位其实还有很多搭载 Core M 处理器的 Windows 笔记本,如果你打算将其用作工作第一电脑,可能会遇到性能上稍显局促的情况,因此我们建议把这类产品当作家庭或办公第二电脑使用会更好一点。

**九千元级:不止于性能与体验,全新设计才是硬道理****Q:当性能逼近最高水准,除了配置,在此价位还有哪些看点呢?**

的确,在九千多元这个价位上,性能在很大程度上都不再是各大主流品牌的关注要点,原因很简单,因为已经基本到

头了,再往上就是如 Alienware 等顶级游戏本的世界了,因此大多数品牌在此价位就开始注重重新设计,一些全新的产品诞生

了,这里的消费者不希望自己的笔记本与五六千元买到的一样传统,所以引爆眼球点,就成为了九千元级市场的一个重点。

而在具体产品方面,我们既可以看到很多采用独到设计的高端个性本,也能买到部分采用新理念设计的移动工作站级产品!

**第一类机型:高端新设计本 与众不同的另一种极致**

这类产品并不靠性能取胜,它们的主要卖点在于采用了打破传统的全新设计理念,这对于渴望与众不同的高端用户而言是极具吸引力的,但这类产品主要集中在少部分一线品牌当中,而且其中有好的设计也有一些不太值得推崇的设计,如果你对这个问题有兴趣,接下来的产品你可别走眼。

**值得购买的机型****戴尔 XPS 15(银)**

配置:15.6英寸 1920×1080 屏/Core i5 6300HQ/GTX 960M 2GB GDDR5/双通道 8GB DDR4/32GB SSD+1TB HDD/Win 10 系统/56Wh 电池/1.78kg

参考价格:9999元(戴尔电话直销)

将轻薄与高性能结合其实并不算是新鲜事,但能巧妙地掌握好其中的平衡却是一件难事,戴尔 XPS 15 的性能相当全面,具备了主流级游戏本的水准,但同时通过微边框设计,将不需要的体重大幅减去,从而让 15.6 英寸本的体重下降到 1.78kg,而且并不会影响到笔记本的使用体验(内存甚至采用的是 DDR4),大尺寸本应有的易用性优势它都有,尤其是发热量控制得相当好。总体来看是目前最具实用性的轻薄+高性能集大成者。

**惠普 Spectre x360(银)**

配置:13.3英寸 2560×1440 触控屏/Core i7 6500U/双通道 8GB/256GB SSD/Win 10 系统/56Wh 电池/1.45kg

参考价格:9499元(京东)

后空翻触控对于高端用户而言能成为一种建立在传统笔记本使用体验基础之上的新应用模式,对于工作演示和分享而言颇具新意,而其中惠普 Spectre x360 算是表现尤为突出的代表,它的起价其实是在 8499 元,但 9499 元已经可以买到 i7 顶配版,搭载了 2560×1440 分辨率屏。该机带有 Mini DP 口,无论是性能还是扩展性都不错,扬声器、续航等各方面也表现出色,而且银色版本没有金色版本的那种艳俗,亲和力更强。

**戴尔 XPS 12(黑)**

配置:12.5英寸 3840×2160 触控屏/Core M5 6Y54/双通道 8GB/256GB SSD/Win 10 系统/30Wh 电池/1.48kg(含键盘底座)

参考价格:9999元

XPS 12 是戴尔新近推出的拔插式二合一电脑,外观设计超漂亮,是我们见过最漂亮的二合一机型。对于创意工作者来说 XPS 12 是一个很不错的选择,二合一触控设计,顶配版搭载的是 4K 触控屏(Win 10 上图像/文字会自动缩放,超高分辨率不影响使用),而且还可选 2048 级 Wacom 压感笔进行绘图工作,而结合其便携键盘或需另购的专业键盘又能满足日常的随身办公需求,相对而言适合已有强力高性能 PC 但又需要高操作便利性的用户选择。而且该机标配 2 年专业服务以及下一工作日上门,在售后方面也是达到了高端产品的应有水准。

**不推荐或需要谨慎选择的机型****微星 GS60(黑)**

配置:15.6英寸 1920×1080 屏/Core i7 6700HQ/GTX 960M 2GB GDDR5/8GB DDR3/128GB SSD+1TB HDD/DOS 系统/6 芯电池/2.2kg

参考价格:9999元(京东)

微星 GS 系列也是以轻薄为卖点的产品线,但与戴尔 XPS 15 相比显得更厚重一点,理论上来说散热应该会更好一些,但事实上,它在满载运行时发热量相当惊人,并不太适合用来长时间玩游戏,由此也可知:即便是同类型的产品,也不能单纯以参数来论断性能的高低,所以我们不太推荐微星 GS60。



**其他机型方面:**采用独到设计的新产品其实不少,尤其是轻薄型高性能本,早先也有雷蛇之类的品牌在推广,但就实用性来看难以让人满意,对于任何价位的产品来说,破旧立新都是一件需要勇气和底气的事情,在这方面的佼佼者自然就鹤立鸡群了。

上接24版

## 第二类机型:高端商用本(含移动工作站) Skylake 还是“少数派”

一般来说,在九千元这个价位似乎都是大牌云集,各类高端商用本层出不穷,但现实情况是:几乎所有品牌在此价位都以老处理器机型为主,Skylake 要么在更低的六七千元,要么就在万元以上市场,反倒显得八九千元商用本比较守旧,但这也意味着在此价位出现的 Skylake 处理器机型基本上就是经典,而且“撞机率”很低,对于年轻商务一族而言可谓福音。

### 值得购买的机型

#### 戴尔 Precision 5510(银)

配置:15.6英寸 1920×1080 屏/Core i5 6300HQ/Quadro M1000M 2GB GDDR5/8GB/500GB HDD/Win 10 系统 /56Wh 电池 /1.78kg

参考价格:9999元(戴尔电话直销)

作为新一代移动工作站的代表,戴尔 Precision 5510 采用了颠覆性的外观设计,轻薄体型让人印象深刻,在硬件配置上与家用产品的最大区别就是采用了 Quadro M1000M 专业独显,在我们的测试中它甚至可以在行业应用中干掉 GTX 980M 这种最强级游戏独显,可以说非常适用于那些对时尚感要求很高的专业工程师,而且它也标配了3年上门服务,就品质而言已属十分靠谱。



#### 戴尔 Precision 3510(银)

配置:15.6英寸 1920×1080 屏/Core i5 6440HQ/FirePro W5130M 2GB GDDR5/8GB/1TB HDD/Win 10 系统 /56Wh 电池 /2.23kg

参考价格:9599元(戴尔电话直销)

相对于采用革新设计的 Precision 5510, Precision 3510 就是一款基于传统设计的 15.6 英寸移动工作站了,但也正是因为其传统设计的缘故,它在硬件配置上甚至比前者来得更强一些,接口布局和设计也更倾向于经典移动工作站的思路。如果你是一个对笔记本有着较为严肃态度的行业用户,选择 Precision 3510 不仅更实惠,而且也实用一些。



### 不推荐或需要谨慎选择的机型

#### 微软 Surface Pro 4(银)

配置:12.3英寸 2736×1824 触控屏(带触控笔)/Core i5 6200U/8GB/256GB SSD/Win 10 系统 /39Wh 电池 /766g(不含键盘套)

参考价格:9688元(京东)

Surface Pro 4 被我们列入“慎选机型”,倒不是因为不好。事实上,就 12 英寸机型来说,它的屏幕、性能、散热、扬声器表现等各方面都无可挑剔。而且键盘套的手感也比较好。但,用作办公和商用实在是受限于其先天设计,它需要的摆放空间太大,而且续航方面也不及其他高端商用本。总体来说,该机更加适合涂涂画画的欧美用户,而且也是小众设计产品,大家购买前需要慎重考虑。



其他机型方面:九千元级的 Skylake 商用本还有 ThinkPad X260,但这款机型的价格覆盖面很广,我们倒认为 X260 在低端价位上更有购买价值,所以在这里就不推荐了。当然,各大品牌将新处理器机型两极化也是为了做产品线之间的明显区隔,就好像 iPhone 6s 只有 16GB 和 64GB 一样,让 7000 元预算的玩家努力升级预算买万元级产品才是销售的王道。

## 第三类机型:顶级游戏本 二线也要讲个性

顶级游戏本一般是指万元以上的领域,但部分二线品牌机型在九千元级价位也能买到基本配置版,这其实是一件挺冒险的事情,因为都花了这么多钱,很多人其实不太愿意再考虑品牌价值相对较低的二线品牌,这就意味着二线品牌机型必须做出足够的诚意,才能吸引玩家的眼球,因此单单凭性价比,或许还不够格。

### 值得购买的机型

#### 雷神 911GT-Y3(银)

配置:17.3英寸 1920×1080 屏/Core i7 6700HQ/GTX 960M 4GB GDDR5/16GB DDR4/128GB SSD+1TB HDD/Win 10 系统 /8 芯电池

参考价格:9999元

虽然并不是该系列的最强配置,也只是 GTX 960M 独显,但这款 911GT 其实在外形设计上给足了诚意,采用了与一线品牌类似的模具设计不说,产品用料也较为上乘,最重要的是散热效果出色,扬声器与屏幕表现达到较高水准,综合来看是一款易用性不输一线品牌的高性能产品,当然,如果你对性能有更高需求,那就选择搭载 GTX 970M 独显的高配版吧。



其他机型方面:神舟战神 Z8 其实硬件配置更为出色,甚至搭载了 GTX 980M,但之所以不推荐它,是因为它的使用体验相对普通,外形设计也基本上没有特色可言,对于高价位机型来说,配置可不是唯一,也就是说,我们并不认同该机的设计思维。

(END)

上接26版

3

## 赞:功能齐,操控体验不错,机器不热,比较安静 踩:外形细节不够考究

我毕业后,由于特爱旅游和拍照,所以放弃了专业选择了导游职业。选 Spectre X360 是因为特别爱看《007》电影,最新一集名为《007 Spectre》(幽灵党),觉得 Spectre 这个名字很酷就买了。

总体来说该机不错,有触控很重要,我经常在车上给游客展示我的摄影作品,用平板模式不占地方,操作也方便。另外该机的性能也足够强大,照片后期处理信手拈来,总之是一机多用啦,不用再买平板。

还要赞一下该机的操控,它的键盘个头比较大,按键的键程比较长,作为轻薄本来说算不错的,以前用一台神舟的轻薄本,键盘把我折腾死了。另外,该机的触控板很宽很大,最初有些担心,怕增大误碰的几率。事实证明我多虑了,这块触控板的防误碰效果非常好,基本不会出现手腕

误触导致光标乱跑的现象(只是有时候敲快了字就不见了,不知何故)。

最后要表扬一下该机的散热,之前看《电脑报》说惠普的轻薄本新 Envy 13 散热设计有硬伤,有些紧张,后来发现 Spectre X360 采用的是传统的底部进气侧面排风设计,所以也就没有 Envy 13 的问题啦。该机的 CPU 闲置温度(在推荐电源模式下)只有 30° 左右(室温 19°)。我处理照片、打字什么的,也都不会让处理器满载,所以机器运行起来也很安静。

不过我也遇到了困扰:同事看了我这台笔记本,都说哇好土豪!后来我对比其他品牌的一些轻薄本,才发现这台笔记本长相实在太高调了,那种粗犷的金色很张扬,真的就是其他人嘴里的“土豪金”。可我就是个普通员工,不是也不想装土

豪……另外,实话实说,这个机器细节上也不够考究,侧边真是菜刀砍的,不太好看。另外,键盘打字打久了手部也会有些疲劳,我分析是键盘需要的按压力度偏大所致。之前用过惠普和戴尔的高端商用本,键盘敲起来非常轻松,手感也很明快,敲几个小时都不会觉得累。还有一个点不知算不算缺点:这台笔记本机身上没有“HP” LOGO,而是“HEWLETT-PACKARD”字样(HP 的全称),弄得不少人来问我这两个单词怎么发音——可我也读不出来,我寻思可能这个世界上 99.99% 的人都读不出来 HEWLETT-PACKARD 的发音。最后我用度娘搜了半天才找到发音,还很难听。用“HP”或“惠普”多好啊,又简单又上口,弄个复杂难听的名字装 B 无力啊!

消费者:王磊  
职业:导游

### 编辑总评

## 机器使用起来不错,但简单粗暴的招摇设计是大槽点

从消费者的实际使用感受以及我们的使用来看,惠普 Spectre X360 在使用上还是很靠谱的,性能强,接口丰富,传统的散热设计使得该机在日常应用时凉爽安静。在操控方面,光滑的大个头键帽键盘虽然谈不上多出彩,但手感也算中规中矩。超大的触控板灵敏准确,防误碰也很给力。另外,该机的扬声器也不错。

该机的遗憾也比较明显:屏幕转轴的阻尼控制不算太理想,适配器缺乏轻薄化设计,甚至金色侧边的颜色都不一致——但这些都还不是最大的问题。最大的问题是该机的设计过分简单粗暴,且在此基础上还非常招摇,这几乎是每个看过 Spectre X360 的编辑和我们联系上的用户的共同感受。当然,可能惠普追求的就是这种效果。另外提醒大家,该机有银色版本。



Spectre X360 的触控板非常大,而且防误碰效果出色



该机按键个头较大,带有背光,大尺寸的触控板采用内陷式设计,周围也修饰了“金边”



Spectre X360 的机身细节,金色元素在深咖啡色的映衬下非常招摇和拉风



微信有奖挑刺

直白的艳丽,遗憾也明显

# 惠普 Spectre X360 金色版 后空翻触控本消费者报告

提到后空翻触控本,大家可能首先想到的就是联想Yoga。的确,联想Yoga算是后空翻触控本的鼻祖,也是目前最大的后空翻触控本家族,产品种类丰富。事实上,在大尺寸触控本领域,后空翻可说是战胜了二合一,成为了主流形态,所以戴尔、宏碁等厂商也纷纷跟进。不过还有一个厂商大家别忘了——惠普!惠普也有好几款后空翻触控机型,其中就包含了本文的主角Spectre(直译“幽灵”)X360。该机颇有一些特色,来看看几位用户的感受吧。

消费者  
综合评价  
**8.4**分



## 基本规格及价格

- 13.3英寸 1920×1080 触控屏 /360° 后空翻设计
- Core i5 6200U 处理器 / 双通道 8GB 内存 /256GB SSD
- HD 520 集显
- 3×USB3.0 接口 /1×HDMI 口 /1×Mini DP 口 /SD 卡接口 /3.5mm 音频口
- 机身侧面电源按钮 /Win 键 / 音量调节 +/- 键
- 1.484kg(实测裸机重量) / 适配器重 0.4kg
- 参考价格:8999元

1

**赞:**机身比较轻薄,有 Mini DP 口,  
外接 4K 显示器妥妥的  
**踩:**金色设计太简单粗暴,  
上下两部分金色竟然深浅不同

消费者:顾千秋  
职业:销售经理



Spectre X360 机身转角处采用了圆滑过渡的设计,机身的转轴处也是圆弧,但机身侧面却似刀切,给人不太搭调的感觉。另外,金色侧边上下有色差,令人费解

前些日子逛京东,在老婆的怂恿下买了惠普 Spectre X360 金色款,她说喜欢金色,反正她高兴也就买了。不过买回来主要是我在用,也有了感受。

先说我喜欢的部分。该机机身总体还是算比较轻薄的,具体厚度没有去量,但 1.45kg 的重量(小编:实际上是 1.484kg)拿在手里的确不算沉,比之前

用的砖头机 ThinkPad E 轻薄了不少。不过,春节期间我发现周围朋友有买戴尔 XPS 13 的,同样是 13 英寸全高清屏,XPS 13 机身要小一圈,而且只有 1.26kg(也是触控屏版),当时就郁闷了……还好这个机器和 XPS 13 一样都有 Mini DP 口(小编:Skylake 款的 XPS 13 是雷电 3 接口,外接设备更丰富),这对我来说太重要了,因为我正打算买台 4K 显示器来处理照片,必须上到 4K@60Hz, HDMI1.4 可是搞不定的。

性能方面我没担心过,Core i5 6200U,外接 4K 显示器/电视后解码 4K 视频没问题。看《电脑报》的评测说游戏性能也不弱,双通道 8GB 内存,不少 DX9 的游戏都可以轻松搞定,而我就玩玩网页游戏,所以完全放心。

再来说说不开心的地方:首先,该机的金色侧边太艳俗了,颜色很浓(但这是小问题);其次,机身侧面感觉是“直接一刀斩切而来的”,和机身的圆润设计有些搭调,缺乏设计感,感觉有些“简单粗暴”;最后,也是最让我抓狂的部分,我发现该机的屏幕部分金色侧边与机身部分的金色侧边竟然有色差!屏幕部分的淡一些,机身部分的浓一些。这是什么意思啊? 8999 元的机器啊!



另外,由于是触控机型,该机的屏幕有玻璃层,但也就是这个玻璃层,导致该机屏幕反光严重,即便是最大亮度下,都能看到反射的日光灯什么的,在办公室用不舒服,在头顶到处是灯的机场候机楼里用更让人不爽。据说玻璃也有降低反光的设计,为什么它不用呢?

我还注意到,把该机稍微重一点往桌面上放,开启的屏幕面就会向下倒一点。基本上,你放个两三次,屏幕就彻底倒下了(与键盘面呈 180°)——转轴的阻尼明显不够。其他后空翻触控本不知道有没有这种问题。

当然,该机的优点还是不少:性能不错,接口也很丰富。3 个 USB3.0 口,妥妥

的。HDMI+Mini DP 输出,外接各种设备都有保障。扬声器采用的是 B&O,中高音不错,音频控制面板中甚至可单独调节高音和低音的力度,不过低音即便调到最大,也就那样了,毕竟是超薄机型,不能指望太多。

该机的背光只有一级,F5 键兼键盘背光灯的开关键。另外,在键盘背光关闭的情况下,F5 键会常亮提示你“按这个键开键盘背光”,很贴心(小编:但在某些情况下,这也是一种光污染)。我还注意到,当屏幕翻转超过 180° 后,键盘就自动被屏蔽了,而且背光灯也会自动熄灭,非常人性化。

编辑点评

## 轻薄设计应体现在方方面面,Spectre X360 略欠火候

现在不少厂商只重视把笔记本设计得薄,却忽视了轻薄化应该是体现在方方面面的。Spectre X360 显然就忽视了适配器环节。另外,机身尺寸也是重要环节:机器再薄,如果像大饼一样,依旧不便携。把屏幕边框做窄一些,机身尺寸能够大幅缩减,便携性会大幅提升。作为价格不菲的高端机型,Spectre X360 还有进步空间。

编辑点评

## 该机的外观很有争议性,色差也的确存在

Spectre X360 的外观一直很有争议性,部分人喜欢金色的侧边,但大多数人都觉得该机的金色设计过于“简单粗暴”,直接切边下去后就抹上金色了事,完全不像认真设计过的机器,难道要的就是这感觉?甚至有人问我们这个金色的侧边是不是一块镀金的侧板粘上去的……另外,消费者提到的色差不是个体现象而是的确存在的,尤其是在环境光线较好时,非常明显。

2

**赞:**性能和配置不错,接口够用,比较轻,  
触控相关设计人性化  
**踩:**适配器缺乏轻薄化设计,转轴阻尼不  
够,屏幕反光明显

消费者:刘可  
职业:财务人员



屏幕翻转后,底部的键盘会自动被屏蔽(失效),另外键盘背光也会熄灭。主机部分侧面有音量增减调节和 Win 键,触控应用时进行常规的调节是比较省心的

公司发福利,允许员工购机一台,我考虑到家里的小朋友可以在屏幕上比划几下就买了惠普的 Spectre X360,坦率说这货挺贵的,如果不是外观和配色还算拉风,我绝对不会考虑它。

用了几天后,我发现一些不爽的地方:

该机的金色设计得很浓艳,有些“妖娆”,但适配器却是土得掉渣的传统设计,加上线竟然有 400g 重!



同为 13 英寸超轻薄本,对比戴尔 XPS 13 和惠普 Spectre X360 的机身和适配器个头,后者的进步空间还很大

XPS13适配器套件  
288g

Spectre X360适配器套件  
400g



如果大家平板电脑、音频设备与笔记本整机在购机方面有什么疑惑与困扰,请往 [pcw\\_newtech@vip.sina.com](mailto:pcw_newtech@vip.sina.com) 这个邮箱大力开炮吧。除此之外还可扫描二维码,进入电脑报官方微信或读者俱乐部微信,分别点击问答社或问问题频道来对编辑进行在线提问,我们会尽全力为大家排忧解难!

## 无游戏需求选 Core i5 6200U 完全够用

**天涯:**我有个同学想买电脑,预算在4000~4700元,不玩游戏,只是普通的学生需求。看中了宏碁 F5-572G,不知道编辑有什么更好的推荐?这个价位的本本是注重性能还是散热等方面?望指教。

**答:**宏碁 F5-572G 基于 Skylake Core i5 6200U 处理器平台,其基本性能足以满足普通学生的日常学习娱乐需

求,建议选择 8GB 内存版的,保值性会更出色一些,在此价位还可以考虑 4199 元的戴尔 Inspiron 15 5000 出彩版(戴尔直销电话:400 885 8555),Core i5 6200U 处理器 +15.6 英寸全高清屏 +256GB SSD,综合体验更出色。关于散热,我们给你推荐的这两个机型都非常好,不用多虑。

## 8000 元内高颜值平面设计用本本 可考虑戴尔 XPS 13

**配角:**我的专业是广告设计与制作,想在戴尔或者苹果这两个品牌中选择,希望笔记本的颜值高,性能好点,平时不怎么玩游戏,可维护性和升级性也要有,预算 8000 元左右,这两个品牌有什么推荐吗?

**答:**苹果笔记本用作平面设计当然是好选择,但问题在于你的预算相对较低,在此价位只能买到 MacBook Air,13.3 英寸版的分辨率也仅为 1440 × 900,而且只有 128GB SSD,至

于可维护性和升级性更是苹果笔记本相对软肋的地方了,所以我们还是推荐你选择戴尔。如果从颜值的角度来看,可考虑 7999 元的金色版 XPS 13,搭载 Core i5 6200U、13.3 英寸全高清屏、双通道 4GB 内存、256GB SSD,体重更是低至 1.18kg,除此之外还有 2 年上门服务 + 专业支持一线通的售后服务,无论外形还是性能都可满足你的需求。

## 6000 元内联想和戴尔 都有 GTX 960M 独显本可选

**梦幻舞步:**你好,我最近准备入手笔记本,平时主要用来看电影,也玩玩《地下城与勇士》和《英雄联盟》之类的游戏,要求易用性和保值性高,外观也要张扬一些,个人比较喜欢的品牌是联想、戴尔,预算不超过 6000 元,麻烦帮我推荐一下。

**答:**戴尔和联想在此价位都有搭载 GTX 960M 独显的游戏本可供选择,虽然实际上应对《地下城与勇士》《英雄联盟》这样的网游不需要高性能独显,但既然该价位已经可以买到,从保值性的角度来看自然更高。两大品牌

在该价位的机型以采用 Core i5 6300HQ 处理器为主,性能比较强。其中联想拯救者 15 售价 5799 元,全黑造型相对比较低调,而戴尔游匣 15 7000 则可以 5999 元买到红色外壳版(黑色版 5899 元),相对而言更个性一些,就影音体验来看,前者有一定的漏光问题,而在扬声器方面两者都有不错的表现。还有一点要注意,这两款机型的显卡和显存不同,联想的是 2GB 显存(高配版本的是 4GB),戴尔的则都是 4GB 显存。

## 玩大型 3D 游戏建议至少配置 8GB 内存

**火线专用号:**我是大学生一枚,最近几天打算入手一个游戏本,预算极大可能有 5900 元,平时玩《英雄联盟》和《剑灵》,能玩《使命召唤 12》最好,不太想买神舟,感觉质量不太信得过,系统最好不是 Win 10(怕有些游戏不兼容)。

**答:**该价位主要选择 GTX 960M 独显本,如果你的目的是玩大型 3D 游戏的话,建议直接考虑 8GB 内存版,对系统有较高要求则建议选择非预装系统版。综合来看,微星 GL62 比较符合你的需求,它搭载了 Core i5 6300HQ 处理器、

8GB DDR4 内存和 GTX 960M 独显,而且只有 DOS 系统,可自行安装非 Win10 系统。

另外,你也可以买联想 Y700、戴尔游匣 15 7000 等机型,自己升级一根 4GB 内存,构成双 4GB 通道,其实这样比微星 GL62 的单根 8GB 性能还好不少。另外要提醒你的是,与 Win10 不兼容的游戏不是老掉牙就是非主流,你玩的这些游戏全都能完美兼容,所以也没啥好排斥的。

## 4000 元内最新处理器平台机型选择挺多

**1593873760X:**你好,我是一名大一学生,想买一款 4000 元以内的笔记本电脑,要 Skylake 处理器平台的。除此之外因为宿舍的网络环境不好,希望它的网卡越强越好。谢谢!

**答:**随着 Skylake 处理器越来越普及,在 4000 元内搭载最新处理器的机型也越来越多,虽然你没有提出具体要求,但因为该价位的机型多以联想天逸 300、戴尔 Inspiron 14/15 3000、宏碁 K4000、惠普 ProBook 430G3 等一线品牌机型为主,在硬件配置上差别不大,不

过需要注意的是其中有一些产品定位有所不同,比如有些是轻薄型(联想天逸 300),有些是商用机型(戴尔 Vostro 15 3000/惠普 ProBook 430 G3),也有传统家用机型的(戴尔 Inspiron 14/15 3000 等),你可根据自身需求来选择。至于无线网卡,这些机型大多支持 802.11ac(至少戴尔的肯定是,他家的机型一向喜欢用英特尔的高规格无线网卡)。但是要注意,联想天逸 300 的有线网卡是 100Mbps 的,不给力(一般都是 1000Mbps 的)。

## 低价本要求保值性高得看准处理器规格

**1252395155:**你好,我是一个准大学生,想买一台兼顾学习和娱乐的游戏本,价格在 5500 元左右,品牌希望在惠普、联想、戴尔、神舟和华硕之间选。最好是安装 Windows 10 系统,平时要玩《英雄联盟》和《剑侠情缘网络版叁》,以后可能会玩《古墓丽影》,所以游戏性能最好好一点。

**答:**首先排除的是华硕,因为在该价位买不到采用 Skylake 处理器的机型,我们就不推荐老产品了。惠普相对而言性能比较平庸一点,Pavilion Gaming NB 15 在 5499 元可买到 Core i5 6300HQ 处理器、GTX 950M 独显、4GB 内存、128GB SSD+1TB

HDD 且预装 Windows 10 系统的版本,显卡相对羸弱,玩网游尚可,但最新的《古墓丽影》就有点难为它了。而神舟在该价位性能最占优势,战神 Z6 配备 Core i7 6700HQ 处理器、GTX 960M 独显、8GB 内存和 1TB 硬盘,同时也预装了 Windows 10,5499 元的价格不算夸张,从性能上看是最能满足你需求的产品。联想在该价位可关注 14 英寸的拯救者 14,Core i5 6300HQ 处理器、GTX 960M 独显、4GB 内存、1TB 硬盘的配置也可满足你的需求,而戴尔在 5500 元内则没有特别适合你的选择。

## 网游应用不必特别在意极致性能

**你仿佛特意逗我笑:**上大学了,想买一台笔记本,预算 7000 元左右,我是一个暴雪粉,平时喜欢玩《魔兽世界》《暗黑 3》《风暴英雄》这些游戏,希望《魔兽世界》能开到高画质,另外最好是一线品牌机型,看了一些电脑也不知道哪些比较适合我,求推荐!

**答:**从性能的角度来看,联想拯救者 15 搭载 Core i7 6700HQ 处理器和 8GB DDR4 内存,堪称该价位本本中性能最强的,即便与神舟等品牌相比也毫不逊色,所以如果你很在意性能的话,可以选择它。

但需要注意的是,即便是暴雪出品的,大多游戏也不需要本本具有极其强悍的性能,毕竟是针对大众玩家的网游,不会像大型单机游戏那样是“显卡杀手”,所以我们认为既然已经花了 7000 元,还是应该多考虑一下品质,拯救者 15 在联想游戏本中属入门级产品,虽然相比神舟等品牌要好很多,但与戴尔游匣 15 7000、宏碁暗影骑士 VN7、联想 Y700 相比还是明显不及的,后面几款虽然是采用 Core i5 6300HQ 处理器,但性能也足够了。

## 购机帮你评

购机咨询热线

热线电话:4008859895

服务时间:工作日 8:30~18:30

周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

**Q:**我的预算有 7000 元左右,打算在微软 Surface Pro 4 和戴尔新 XPS 12 之中进行选择,似乎性能上前者更有优势?但又有点不想随大流,不知道在其他方面两者到底孰优孰劣,麻烦帮我分析一下吧。

**A:**在你的预算内只能买到这两款产品的基础版,而微软 Surface Pro 4 的基础版与戴尔 XPS 12 同样采用了 Core M3 6Y30 处理器,因此并不存在所谓的“性能优势”,高端版则采用 Core i 处理器,后者有一定领先,但从整体成本来说也依然有着明显的区别。戴尔 XPS 12 附带便携键盘,而 Surface Pro 4 则需要再花 988 元购买,如果你的应用是随身办公,前者无疑更具优势,当然后者附带了 1024 级压感笔,但戴尔还提供了 418 元 Wacom 方案的 2048 级压感笔可选,性价比无疑更高。此外,XPS 12 的接口设计更全面,我们知道小尺寸本本的接口容易成为瓶颈,而 XPS 12 则标配了 2 个扩展性很强的雷电 3 接口,通过扩展坞可实现 USB3.1、雷电/VGA/HDMI、有线网络等输出,表现全面。

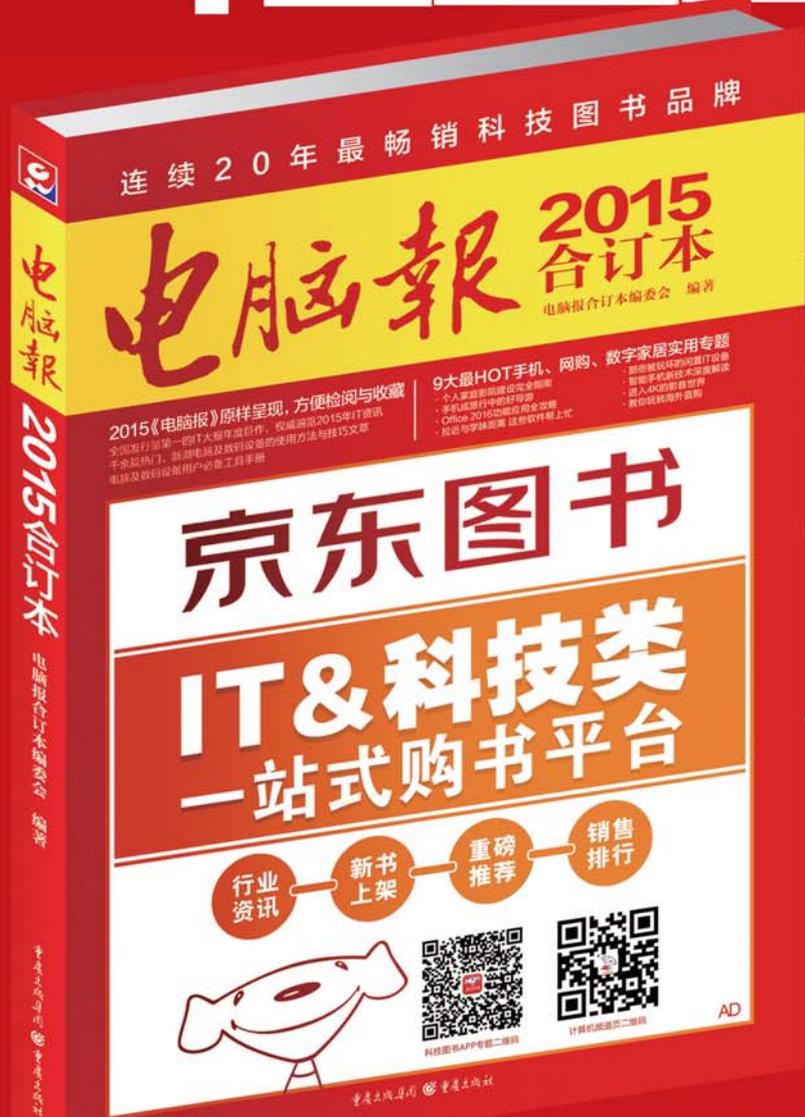
一台笔记本来工作,笔记本要求便携性好,续航时间长,因为我经常需要出门在外,屏幕效果必须好,除此之外还是麻烦给我介绍一款外置显示器,毕竟笔记本还是小了点,只能满足短时间工作需求。

**A:**对于你的需求来说,最合适的选择是戴尔 XPS 13,因为它的体型非常小巧,13.3 英寸的重量 1.2kg,拥有非常出色的续航能力,出门在外一整天也基本上不需要带适配器,其体型就算是在极致轻薄类笔记本中也是数一数二的。而在显示器方面,自然也推荐与之同品牌的产品,戴尔 U2515H 就是很不错的选择,目前官方电话直销正在做“立减 899 元”的活动,折后价格 2500 元,而且这是一款 2560 × 1440 分辨率的专业显示器,sRGB 达到 99%覆盖,而且支持竖置旋转、壁挂等功能,可通过 HDMI/DisplayPort/Mini DisplayPort 接口连接,但需要通过接口转换器或扩展坞来与 XPS 13 进行连接,建议选择 1365 元的戴尔 D3100 USB3.0 坞站,提供 3 × USB3.0、2 × USB2.0、2 × HDMI、1 × DisplayPort、1 × RJ-45 有线网络的全面支持,顺便就弥补了轻薄本接口不足的遗憾。

**Q:**我是一个专业服装设计师,打算买

累计发行逾3000万册 · 全国发行量第一的IT大报年度巨作  
连续20年全国销售排行第一的品牌计算机图书

# 《电脑报2015合订本》 隆重上市



零售价:50元

## 2015《电脑报》原样呈现 方便检阅与收藏

全国发行量第一的IT大报年度巨作,  
权威遍览2015年IT资讯  
千余篇热门、新潮电脑及数码设备的  
使用方法与技巧文萃  
电脑及数码设备用户必备工具手册

## 9大最HOT手机、网购、 数字家居实用专题

- 个人家庭影院建设完全指南
- 手机成旅行中的好导游
- Office 2016功能应用全攻略
- 拉近与学妹距离 这些软件帮上忙
- 那些被玩坏的闲置IT设备
- 智能手机新技术深度解读
- 进入4K的影音世界
- 教你玩转海外直购

欢迎到下列网址购买:



京东商城



天猫商城



当当



博库书城



文轩在线

地址:重庆市渝中区双钢路3号1306发行部

邮编: 400013

咨询电话: 023-63658819

# 这些功能你容易忽视 让你的智能电视物尽其用

说到智能电视,相信大家都有不同程度的了解。一般而言,除了常用的外接各种输入设备看电视、玩游戏以外,大多数人最多的应用,就是在智能电视上安装APP,观看各种网络平台的视频,或者进行各种应用。但实际上,很多智能电视的功能远不止于此,只是我们平时有意或无意地忽视了这些功能。下面我们就来看看智能电视那些容易被用户忽视的实用功能。

## 有CAM卡槽就可不用机顶盒

我们现在在家看有线电视,一般是在有线电视营业厅办理业务,购买智能卡以及机顶盒,将智能卡放入机顶盒,再使用有线接入机顶盒,同时利用HDMI线连接到电视上,来观看各种有线高清

以及标清频道。但实际上,对于很多智能电视而言,无论是无线机顶盒还是HDMI线,都是多余的,因为这些电视已经内置了专用于有线电视信号的CAM卡插槽和电缆线接口。

### ●让机顶盒下岗的CAM卡

先简单介绍一下CAM卡。CAM卡是一种数字视频条件接收模块,是一个连接电视机与外部信号源的设备,可以将压缩的数字信号转成电视内容,并在电视机上显示出来。只要用户将智能卡插入CAM卡,并将CAM卡再安装在设计有CI接口(即CAM卡槽)的电视机上(也就是我们所说的数字一体机),这样无需机顶盒,我们一样可以在

电视上获得有线发送的电视内容。

不少智能电视设计有CAM卡槽,包括索尼、LG、海信等厂商的产品,这就意味着用户只要拥有有线电视的智能卡,再购买一个CAM卡,就直接可以看电视了,这个方案最直观的好处就是可以节约一个遥控器、一根HDMI线以及一个电源插头……



市面上销售的CAM卡产品造型



电视接口中,右侧的插槽即CAM卡槽

### ●插槽通用,但不同地区采用不同的CAM卡

值得一提的是,由于中国地大人多,不同地区的有线电视是和不同方案的公司合作,所以采用的硬件标准也不相同。比如有的地区方案使用的是DVB天柏的,有的地区则采用永新,有的地区则采用NDS……这些方案都是不通用的,是什么方案的智能卡,就必须使用什么方案的CAM卡才能搭配,否则无法获取信号。当然,不同方案的CAM卡本身的外形和接口则是相同的,对于数字一体机而言,也不存在兼容性问题。

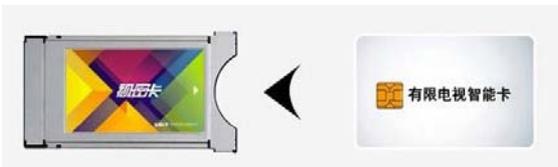
从目前而言,国内有线智能卡的方案多达十多种,所以在购买CAM卡的时候,



国内有线的硬件方案繁多

时候,用户要注意自己手中的有线智能卡,上面写的是哪家的方案,就要购买哪家的CAM卡。目前天猫、京东都有CAM卡销售商,贵则接近300元,便宜的不到150元,基本都差不多,看准自己的方案商购买即可。

### ●安装CAM卡有诀窍



智能卡插入CAM卡的方向



CAM卡插入电视的方向,当然,连线也是必要的

买到了CAM卡就可以将智能卡安装进去了,不过无论是把智能卡安装进

屏幕插入。在插入电视的时候,一定要记得将电视断电(至少也要待机,不能处于

CAM卡,还是将CAM卡安装进数字一体的智能电视,都是有硬性规定的,不能乱插,否则有可能损坏智能卡以及电视上的元件。

将有线的智能卡安装进CAM卡的时候,智能卡有芯片的一面,要对准CAM卡有图案的一面插入,插反了可是没效果的。而在将CAM卡安装进电视的时候,则要将有图案的一面背向电视



工作状态),以防止电路故障。

当电视插入CAM卡的时候,我们还需将有线电视的数字信号接入到电视上正确的信号端子上,一般电视有“天线”“有线”两个端子,会有字样区别

### ●搜台必须要全频段

当一切外接线路都搞定的时候,我们就可以直接打开电视,调到“有线电视”的画面了。这个时候,电视画面肯定还是黑色的,我们需要在智能电视的相关项目中找到搜台的应用,搜索到有线信号才行。

目前每款拥有CAM卡槽的智能电视,在搜索有线信号的界面和选项上都有一些区别,但是大同小异,在操作上并没有什么特别的地方。一般搜索信号分为手动和自动,大多数时候我们都可以使用自动搜台来找到有线电视节目。不过这里要注意的是,在自动搜台的时候,必须要选择全频段搜台,而不要使用系统自带的主要频段搜台。通常而言,如果使用智能电视主要频段自动搜台,那么搜出来的节目可能只有几十

开来,接入“有线”即可。目前一些设备(比如小米电视主机)都有有线输入接口,但没有CAM卡槽,这样就无法收到加密信号,只能接收到一些无需解密的公众电视信号。

个,而使用全频段自动搜台,那么搜索出来的节目则有数百个。

此外,一些电视可能在自动搜台的时候有一些问题,可能导致某些电视台收不到,比如索尼的一些智能电视,使用自动全频段搜台,可能会找不到CCTV5高清台。遇到类似情况,则需要用户手动搜台。手动搜台最关键的是要知道你要搜的电视台所在的频段数。每个电视频道的信号都有固定的频段,知道了那个频段,再使用手动搜索锁定频段,就能搜到节目。至于具体节目的频段数,大家可以在网上自行寻找,这里就不多说了。

最后说一下CAM卡的效果。从视觉效果方面来看,CAM卡的效果比使用有线机顶盒的效果要强一些,在高清图像信号

以及标清图像信号上,CAM卡看起来甚至要清晰一些(毕竟是原生调谐),此外CAM卡可以自动调节节目视频比例,而不像机顶盒那样强制拉伸到16:9。

使用CAM卡搜台,会看到很多过去不曾注意的频道,比如多个3D测试频道以及不知名的高清电影频道,这在机顶盒中一般不会显示出来。我们甚至还能从CAM卡中搜索出一些如720P芒果台这样的奇葩频道,所以说使用CAM卡,说不定用户能找到一些惊喜。当然,还有一点:CAM卡开机很快,且没有广告……

当然CAM卡也有一些小缺点。在切换非加密信号时速度很快,但是切换加密信号时,换台速度要比机顶盒慢;另外,使用CAM卡就没有机顶盒的互动功能,同时也没有回放功能了,单独为机顶盒回放功能缴了费的用户就要考虑这点了。



不搜台,电视直播界面没有图像信号



自动搜台请使用全频段搜台



即使是标清电视信号,CAM卡的画面质感也比较通透

下转30版



微信有奖挑刺

上接29版

## 使用电视USB接口增加应用方案

如果说CAM卡槽在目前不是每一款智能电视都标配的,那么智能电视上的USB接口则绝对是被很多人非长期使用甚至是忽略的设备。现在的智能电视,一般少则有两个USB2.0接口,多则有三个USB接口,

其中有一个是USB3.0,但是回头想想,除了外接闪存、USB硬盘看看图片、视频或者听听音乐外,我们还有多少用到USB接口的时候?实际上除了外接设备播放之外,USB接口还有很多用处。

### ●摄像头带来的多种应用



大多数智能电视都支持外接摄像头



智能电视上的QQ等软件加入摄像头可以实现网络视频聊天



一些简单的游戏会使用到摄像头

当智能电视有空闲USB接口的时候,我们不妨外接一个摄像头使用。普通电视由于没有系统和驱动支持,USB接口无法接驳摄像头,但是到了智能电视时代,无论是Android系统的智能电

视,还是如三星、LG自己开发系统的智能电视,都内置通用的摄像头驱动程序,很多型号都能广泛地支持摄像头,甚至于像PS EYE这种专用于PS游戏主机的附件都可以支持。

外接摄像头的好处很多,比如在智能电视上安装了如QQ、Skype这类软件,那么通过摄像头用户就可以直接视频聊天。Android智能电视上有大量的类似应用,只要是拍摄方面的应用,我们都可以利用摄像头。一些智能电视本身带有录制功能,外接摄像头后,也可以通过电视本身的录制功能,使用摄像头进行拍摄。

除了网络视频交流之外,智能电视外接摄像头,还可以应用在一些简单的游戏程序上,一些智能电视内置了简单的体感游戏或者学习软件,摄像头可以将用户的身影直接显示在电视屏幕上,同时也可以录下用户的表现进行回放。

要注意的是,尽管大多数智能电视都支持外接摄像头,但一些应用并不支持普通摄像头,比如一些带面部识别和手势识别的程序,就只能支持少数专用于体感的摄像头,普通摄像头就无法在这类程序中工作。

此外,智能电视的外接摄像头功能并不是万能的,比如监控功能它就做不到;而且摄像头的表现能力也和本身性能有关;更关键的是,它的私密性相对较差。所以用户如果想利用智能电视外接摄像头来做一些安全方面的应用,那还是打消这个念头吧!

### ●外接游戏手柄玩游戏



安卓系统的设备都可以外接USB手柄

专门针对Android设备开发的游戏手柄并不罕见,但是基本这类手柄都是采用蓝牙连接方式,而一些智能电视并没有蓝牙功能,而且要是为了智能电视中的小游戏单独再买一个手柄似乎有点不划算。实际上如果用户已经拥有了USB手柄,那不妨直接接入到智能电视的USB接口上,基本上都可以使用。

Android系统的智能电视对手柄

的兼容性很好,很多厂商的电视自带了不少驱动,可以完美匹配大多数USB手柄。如果本身没有带驱动,则可以使用“安卓手柄助手”这款APP,不但支持USB手柄,包括Xbox、PS3的手柄都可以完美支持,玩游戏远比使用廉价的蓝牙手柄要好得多。PS:这个方案同样适用于目前市面上的安卓电视盒子。

至于非Android系统的智能电视则不一定,包括三星、LG的智能电视,对于USB手柄的支持则比较一般,只不过这些非主流系统的智能电视,本身游戏也不多,能用到手柄的可能性相对较小,所以倒不是什么问题。简而言之,如果真想把USB手柄用在智能电视上,那么推荐大家还是购买Android系统的智能电视吧。

## 活用音频接口提升视听体验



别忘了智能电视的光纤输出接口

智能电视大多搭配了音频输出接口,低端的产品或者就只有一个3.5mm的音频接口,而中高端的产品基本都有光纤输出接口。这两种音频接口在大多数时候都是被荒废着的,但实际上用户如果能够将它们利用起来,绝对可以获得比智能电视内置喇叭要强得多的视听体验。

### ●光纤功放或带光纤接口的有源音箱



购买功放功能最为强大,但是整套方案价格较高



购买带光纤的Soundbar是简易的音质提升方案,当然,效果无法和AV功放+5.1环绕系统比

在标清时代,电视上的声音基本都是2.0声道输出,既不震撼也没有环绕立体声效果。但是在高清时代则完全不同,有线电视的高清信号很多节目都采用了杜比环绕音效,而我们在智能平台上观看的网络节目以及电影同样如此,如果通过智能电视直接播放本地电影的话,更是有杜比环绕和DTS等多种音效。

在这种视听环境下,如果仅用电视自带的音箱无疑是种浪费。如果用户的智能电视带了光纤输出接口,那么最好的方案就是使用光纤线,将电视的光纤输出接口和功放连接起来,再利用功放输出多声道到5.1无源音箱,这样整个视听效果将会大大增强。

### ●3.5mm接口只考虑模拟音频设备

如果用户的智能电视偷工减料,只有一个3.5mm的音频输出接口,那我们也不用折腾了,这种设计就注定电视除了使用HDMI接口连接功放外,无法用其他方式体验到多声道的音效了。

当然,3.5mm接口可搭配的设备很多。比如在夜深人静的时候,用户可以通过这个接口外接一个耳机,这样不说音质提升多少,至少不会影响到他人。除此之外,用户同样可以使用3.5mm接口外接双声道音箱以及多声道音箱,尽管都

如果用户觉得功放+无源音箱的方案成本高昂,那么也可以购买自带解码功能以及光纤输入接口多声道的有源音箱,基本2000元左右即可搞定。如果预算还要再度降低,那么只能推荐用户购买带光纤输入的Soundbar产品,几百元即可,不过这类产品的环绕声是通过模拟实现的,效果和物理多声道音箱相比还是有差距,但肯定还是比智能电视自带的喇叭要强得多。

需要注意的是,功放都支持各种音频格式的解码,但是有源音箱和Soundbar则不一定,购买的时候一定要看产品是否支持杜比和DTS的双解码。

只是双声道的声音,但是很多音箱的效果还是要强于低端智能电视内置的音箱,而且使用模拟线材的多声道音箱往往也可以虚拟环绕声。

总的来说,使用3.5mm外接模拟音频设备的方案,对音质的提升不会很明显,音质的差异更多是不同喇叭之间的性能差异。不过这种方案往往要求的成本不高,而且从过往经验来看,就算用户使用一对500元左右的音箱,其响度和效果也要超过大多数的智能电视,并非不能接受。

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

# 跟着险资选IT股

2月份,险资密集调研上市公司,从行业分布来看IT业上市公司最受险资青睐,我们可以跟着险资走,吃到肉的几率很大哟!

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
300010	立思辰	18.33	
300496	中科创达	171.32	近日,昆仑万维与奇虎等一起组团收购欧朋浏览器
002373	千方科技	29.35	
300418	昆仑万维	29.85	

## 险资重点调研的上市公司

中国平安、中国人寿、阳光保险、天安财险、交银康联、东吴人寿等保险公司调研了两家以上公司,其中中国平安及其控股的子公司调研了远方光电、科士达等6家上市公司;中国人寿及其控股的子公司调研了昆仑万维、千方科技等4家上市公司。

总的来看,IT业受到险资的格外关注,千方科技、中科创达和立思辰受到3家以上险资的密集调研——千方科技分别获得东吴人寿、中国人寿、中国平安的调研,中科创达分别获得华泰保险资产、中国人寿、合纵人寿、阳光人寿的调研,立思辰分别获得幸福人寿保险、天安财险、交银康联人寿的调研。

要知道,险资投资股市基本上没有亏的年份,熊市顶多少赚点而已。因此,跟着险资投资是一个不错的思路——昆仑万维、千方科技、中科创达和立思辰,

我们相对更看好立思辰。

立思辰的发展路径是复印机→电子文档→信息安全→教育,如今在教育领域开始发力,例如立思辰在2014、2015连续两年获得中国智慧校园解决方案最佳供应商,成为中国教育信息化行业领军企业之一。此外,立思辰在信息安全领域依然努力拓展,拟收购江南信安100%股份,借此弥补公司在移动安全方面的不足。

除了立思辰,还可以关注千方科技,千方科技是智能交通领域的股票,该公司拥有各出行方案(公路交通、民航、轨道交通)的源头数据,这些大数据的估值并没有反映到股价中,后续值得长期追踪。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。理财之家QQ群:329789299。

## P2P曝光台

P2P投资良莠不齐,建议大家投资相对保障力、续航力更强的红岭创投、陆金所,不要碰来历不明的平台。下面是近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家。

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
广通贷	5100	山东	跑路
创赢易贷	5000	安徽	提现困难
方便贷	3000	北京	跑路
家园贷	1000	北京	跑路
财富钥匙	2100	北京	跑路

## 零钱理财排行榜

名称	对接基金	万份收益(%)	七日年化(%)
联通话费宝	安信现金管...	2.8205	4.474
博时现金宝	博时现金宝...	2.5202	4.332
京东小金库	嘉实活钱包...	3.0619	4.290
宝盈货币	宝盈货币A	0.7252	3.656
和聚宝	汇添富和聚...	0.8586	3.459
百度百赚利...	嘉实活期宝...	1.8861	3.387
佣金宝	国金金腾通...	0.9205	3.280
长盛添利宝	长盛添利宝...	0.9281	3.184
掌柜钱包	兴全添利宝...	1.0509	3.100

财富Q&A 在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

## 第二批国企改革名单呼之欲出

**@善良的来哥:**中粮系和国投系的重组方案都还没有公布,第二批国企改革公司名单又说要公布了,大家都在猜测哪些公司可以上榜。现在大家都炒垃圾股,认为这样的公司重组的可能性大,于是亏损越多的公司炒得越厉害。这个逻辑说得通吗?

**@董师傅:**作为首批试点的中粮系与国投系,一直是国企改革主题投资的龙头,炒了无数次了,弹性非常好,不过炒了这么多天了,大家已经麻木了吹不出什么花来了,都盼着第二批国企改革

公司名单,可能的选择有中国诚通系、招商局系、保利系以及建筑领域的公司等。对了,房地产领域有数万家企业,市场份额比较分散,最多的万科也不过占3%多,该领域也有国企兼并重组的需求,例如需要一家专注保障房建设的国企,可以解决当前保障房建设过程中的诸多问题。不过,名单公布前,还是可以波段炒炒国投新集、中粮屯河、中粮生化等公司。

最高价,如果再看就会发现成交量都不大,这也就是协议转让的“魅力”——只要双方对价格满意,就可以成交,暴涨暴跌非常容易。于是,新三板里面市值高、股价高的股票一堆,但能不能套现出来就是另外一回事了。协议转让虽然赋予了交易双方在价格制定上较大的自主权,但并不意味着交易者可以滥用这种权利,自导自演会损害新三板的严肃性和可信度。

## 赛格导航暴涨1.2万倍

**@紫夜清然:**在新浪微博中看到一个消息,新三板的赛格导航(832770)从今年1月15日的每股0.01元到1月26日的最高每股120元,暴涨1.2万倍。这是怎么回事?这么玩不会出事?

**@董师傅:**这是新三板比较常见的手法,如果你关注过这个领域,你就会知道这里面的水分有好大,比如1月26日,赛格导航120元的成交有两笔,每笔1000股。对,你没有看错,就是2000股,决定了

## 高送转还没有进入炒作高潮

**@黑暗森林抉择:**最近高送转特别多,但消息公布后有的直接跌停了,马上上涨的数都数得出来,这是为什么?不是说高送转是永恒的题材吗?不是是一些巨亏的公司也玩高送转,影响了士气?

**@董师傅:**主要有两个原因,一个原因是今年的高送转比往年都多,且大家都非常“慷慨”,10送10都提不起兴趣了,现在高送转的标准是10送20了,东西一多就不稀奇了,炒作自然就不能全面开

花了。另外一个原因是的确跟一些巨亏的公司也玩高送转有关,例如今年的高送转之王劲胜精密是10送30,但公司2015年净利润为-4.6亿元,这跟以往不一样,一定程度上的确影响了炒作气氛。不过,高送转行情的高峰是3月~5月,现在只是预热,未来还是有希望的,不要气馁——高送转是永恒的题材这可不是说着玩的,是股民多少年真金白银总结出来的。

## K线图卖出信号

**@竹聿申易:**经常看一些大牛说什么K线卖出信号,这个真的管用吗?

**@董师傅:**这是经验总结,K线出现一些形态后面就容易跌,这个不是100%准的,不过的确有参考价值,特别是对做短线的朋友。

高位十字线,在高价区域出现十字线(就是开盘收盘差不多),并留下上下影线,其中上影线较长,此形态表示股票价格经过一段时日后,后劲不足要走下坡了。

孕育线,就是阳线或者阴线缩在之前一天较长的阳线之内,连续数天扬升之后,隔天出现一根小阳线,并完全孕育

在前日大阳线之中,表示上升乏力。

舍子线,行情跳空上涨形成一条十字线,隔日却又跳空拉出一根阴线,暗示行情即将暴跌。此时价格涨幅已经相当大,无力再往上冲,以至于跳空而下,为卖出信号,在此情况下,成交量往往也会随之减少。

墓碑线,高开获利盘蜂拥而出,形成长上影线,上影线是实体线至少2倍,这是主力拉高出货的征兆,一般来说,出现了墓碑线安全第一跑为上策,不过在实战中主力经常用这招迷惑人,调整后继续上涨。

## 金亚科技被预判13个“跌停”

**@曼珠沙华青:**之前,有10家创业板公司公告有暂停上市风险,其中处于停牌期间的金亚科技被8家基金公司调低价格为8.67元,而停牌前的价格是31.54元,也就是相当于金亚科技复牌后13个跌停。为什么这么惨?另外9家也没有连续跌停呀!

**@董师傅:**你知道金亚科技停牌,但你知道金亚科技什么时候停牌吗?6月9日午间开始停牌的哟,差不多躲过了3

次股灾哟,你算算这期间大盘跌了多少,同类股票跌了多少。当然,这是外因,内因是金亚科技实际控制人周旭辉涉嫌违反证券法律法规(财务造假、欺骗投资者等行为),受到证监会立案调查,各大机构预测它是证监会拿来立威的靶子,成为创业板第一个暂停上市的股票,至于为什么是它?主要是大部分机构是这么认为的,于是大家就都认为了,这就是无风不起浪吧。

## 游资为何喜欢垃圾股

**@HIMland:**董师傅,为何游资喜欢垃圾股?在现实中,垃圾楼盘没有人买,垃圾产品没有人买,垃圾食品没有人买,为何到了股市,垃圾股就成为香饽饽呢?

**@董师傅:**怎么说呢,这跟股市大环境有关,许多人将股市当成价格博弈的场合,并不看公司的质地,甚至很多人都

不知道公司名称,只记住公司6位数字代码。游资又是对价格最敏感的,最喜欢操作盘子小、题材丰富的股票,而盘子小、题材丰富的股票又大多是垃圾股,于是形成一个循环了——游资炒什么垃圾股,散户就跟什么垃圾股……

## 外设

## A3幅面专业照片打印机为何贵(下)

@拔剑四顾

	爱普生L1800	佳能iX6780
参考售价	4599元	1659元
供墨方式	喷头分离式墨仓设计	喷头、墨盒一体式设计
使用耗材	T6742-6746(彩色墨水)	CLI-851XL BK;C;M;Y(彩色墨盒)
耗材价格	100元×6	109元×4
4R照片墨水成本	约0.27元/页(推算)	约1.208元/页
A3照片打印成本(推算)	约4.16元	约11.66元
全寿命使用成本(以打印A3照片三千页计)	12480元(打印耗材)+4599元	34980元(打印耗材)+1659元

上期我们谈到A3幅面专业照片打印机技术优势明显,本期来分析一下大家更关心的成本。

下面以爱普生L1800和佳能iX6780为例,说说专业照片打印机为何这么贵的道理。

两款打印机在供墨方式上的区别,相当程度上决定了打印成本,佳能iX6780使用的是寿命较短的热气泡打印技术,其将墨盒、墨水、喷头做成一体,以便在墨水耗尽后,一起更换喷头,以保证使用稳定性。而爱普生L1800使用了墨仓式设计,也就是将墨盒也做成永久的外置大容量结构,这样打印时消耗的只是墨水,如此高下立判。

两款打印机都没有标称在A3幅面下照片的可打印页数,而只标称了ISO/IEC 24712样张打印页数。不过佳能iX6780打印机标称了4R照片的墨水打印量,由此我们可以计算出其在打印4R照片时的墨水打印成本是打印ISO/IEC 24712样张的1.86倍。而A3打

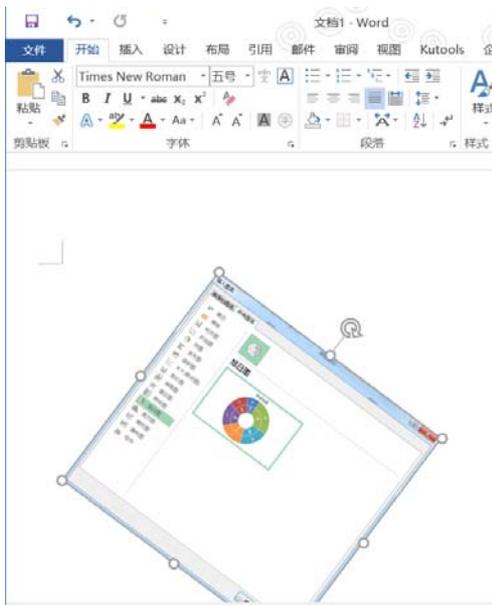
印纸(297mm×420mm)在幅面上约是4R照片(102mm×152mm)的8倍,再加上A3幅面的照片打印纸约为2元,这样就可以算出佳能iX6780的A3照片打印成本约为11.66元。根据这个方法,我们可以推算出爱普生L1800打印机的4R照片墨水成本约为0.27元/页,而A3幅面照片含打印纸打印成本约为4.16元。

如果只算4R照片的墨水成本,佳能iX6780的成本几乎是L1800的6倍,相当惊人。不过,就算加上照片纸成本,其A3幅面照片打印成本也比爱普生L1800高出三倍之多。而如果按全寿命打印三千张A3照片计算(别以为三千张A3照片的寿命太低,其实,其打印量已经约等于四万五千张A4图文稿),墨仓式的爱普生L1800的总打印成本更比佳能iX6780低了近两万元,远高于两款打印机间3000元的差价,更足够买四台L1800打印机。

总的来说,专业的照片打印机,贵得有道理。

## Office 2016

## 随意调整插入图片方向 @俞木发



在编辑Word文档的时候,我们经常要在文档中插入图片,为了增强图片的动感经常需要对插入的图片进行一定角度的旋转。Word 2016对于插入的图片可以进行任意角度旋转,只要选中插入的图片,在图片上方会出现一个旋转按钮,拖动这个按钮即可将插入的图片旋转为任意角度。这个新功能你能感兴趣吗?来试试吧。

**董师傅点评:**以前虽然也可以调整图片方向,但只有几个方向,不能像2016版这样可以选择任意角度。

## 文秘

## 一次删除文档全部文本框 @白云城主

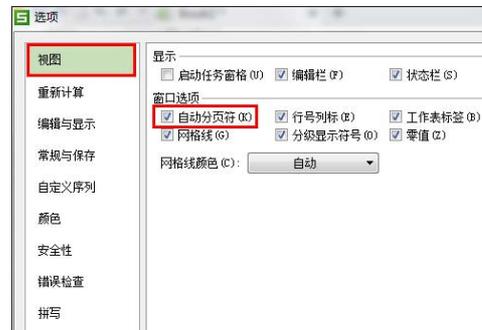
一些商业Word(2003/2007)文档,里面含有大量文本框,由于文本框比较占用空间,导致文档太长,有没有办法一次性删除文档全部文本框呢?单击Word的“视图→工具栏→绘图”,选择“绘图”工具栏左边的第二个按钮“选择对象”按

钮,选中以后直接在Word文档空白处画框选择整个文档,再删除即可。

**董师傅点评:**如果只有部分不需要的文本框,按住Ctrl键,单击不需要的文本框即可取消选择。

## WPS 2016

## 取消自动生成的页面分隔虚线 @百鬼君



在WPS2016表格文档中,进行打印预览时,表格单元格区域中会自动生成许多页面分隔虚线,其实这些分隔虚线

是WPS表格的自动分页符,主要是用来区分打印页面的,并不会真的被打印,但是这些分隔虚线会让表格看起来不那么美观,怎么取消呢?方法如下:点击WPS表格左上角的“WPS表格”菜单按钮,找到“选项”按钮,再在左侧的菜单中选择“视图”,然后去掉勾选的“自动分页符”,最后点击“确定”即可。

**董师傅点评:**这个功能会让才从Office转过来的朋友感到不适应,取消就好。

## 财会

## 双击XLS文档 内容变空白 @子谦闲话

我的Excel 2007有问题,如果双击XLS文件,打开时无法显示内容,一片空白,而如果打开Excel 2007后,再点击“文件”→“打开”调入XLS文件则正常。这是怎么回事?后来发现是之前尝鲜了某Office插件导致出现了兼容性问题,

解决方法是点击“工具”→“选项”→“常规”,选中“忽略其他应用程序”即可。

**董师傅点评:**一些个人爱好者编写的Office插件的确会出现兼容性问题,此外以前的宏病毒也会造成这样的后遗症。

## 别想看我的VBA代码 @长腿小蚂蚁

一些高级Excel应用要用到VBA代码,例如输入人名自动弹出该人名对应的工资、考勤数据等,因此有时候要根据本公司的特性设计和修改VBA代码。而正常情况下谁都可以接触VBA代码,并不利于商业保密,因此可以将代码隐藏,方法如下:

以Excel2007为例,在菜单栏上执行“开发工具”→“Visual Basic”,输入代码后在左侧导航栏选中“VBAProject(新建工作表)”,括号里的文字是工作表

的名字,实际工作中会有变化,然后在菜单栏上点击“工具”→“VBAProject属性”,弹出属性面板,在属性面板中切换到“保护”选项下,勾选“查看时锁定工程”,在“密码”处输入密码即可,这个密码要记好了,在你重新查看代码的时候会提示你输入密码。最后点击“确定”按钮退出。

**董师傅点评:**要解除加密,需要取消勾选的“查看时锁定工程”,然后删除密码。

## 教师

## Excel 物理课图表插入希腊字母 @丁之凡

在用Excel(2007)制作一些与物理课教学相关的图表时,有时会碰到要在标题处输入希腊字母物理符号的情况,而在Excel图表中编辑标题时,是不能用公式编辑器的,怎么办呢?

经过探索,笔者终于找到了解决方法:两次点击图表的标题(不是双击,两次点击要有一点时间间隔),此时标题处于可编辑状态,输入小写英文字母a,然后选中,右键单击,选择“图表标题格式”,在弹出的对话框中“字体”一栏选

择“Symbol”字体,则a就变成了希腊字母α(中文名阿尔法),其他希腊字母也可以用类似的方法输入,至于英文字母和希腊字母存在的对应关系,百度一下就知道了,这里就不多说了。

**董师傅点评:**欢迎加入组织“看电脑报的教师们”,QQ群号:97494298,也欢迎各位老师给我们踊跃投稿!另外,也可以加入董师傅的理财群:329789299,暗号:陈邓新。

## 互动专区

## 悬赏榜

**@卖力捕鱼的大猫:**怎么随机产生1~10中没有重复的数字?

**@花瓶汐:**例如=LARGE(IF(COUNTIF(A\$1:A1,ROW(\$1:\$10))=0,ROW(\$1:\$10)),INT(RAND()\*11-ROW(A1))+1)。

**下期互动问题:**COUNTIF(数据,>=20)和COUNTIF(数据,>=20)有何区别?

如果你知道答案,在新浪微博中@董师傅的小技巧,我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励!

请关注董师傅微博



## 好机友

# QQ的GIF 转到微信发 @一颗红蓝心

批量压缩

批量旋转

单图编辑 (不支持IE)



1. 选择图片 (JPG, JPEG, PNG, GIF)  
每次1张, 每张6MB。使用微信登陆, 新用户每次批量50张,  
每张30MB, 点击登录。

震源2.gif

100% 1.7 mb x

你也可以把图片拖拽到这里。

在线压缩比软件简单多了

GIF动画中往往有很多好玩的东西,尤其是QQ群里面,经常出现精彩的GIF。那,手机QQ里面的GIF动画/图片,如何能发到微信里面呢?

首先保存QQ里面的GIF图片到手机,接着打开微信,选择一个联系人或者微信群,点击对话框旁边的“+”号,选择“表情”,进入新界面后选择“动画表情”,按左上角“+”

号,选择“从手机相册选择”,导入GIF图片,最后点击右上角“使用”即可,之后就可以从动画表情里选择保存的GIF图片发送啦。

这么简单还来骗稿费?等等,先别喷,这个技巧有一个不足——由于微信目前只支持1MB以下的动态图插入,有的图片很想用却又太大了无法上传,怎么办呢?可以借用压缩工具 Ulead GIF Animator,导入图片,再通过设置图片填充色多少

来调整动态图的大小,一般选择16色即可。什么?还要单独去下载工具?好吧,也可以用浏览器搜索并登录图好快网站(<http://www.tuhaokuai.com>),可在线压缩GIF图片哟,对了,这个网站支持微信登录,那更方便了。

**董师傅点评:** 微信公众号的GIF大小限制是2MB, 注意哈!

# 访客模式 防熊孩子乱动手机 @贺全荣



此处开启访客模式

最近有新闻报道熊孩子偷偷用家长的手机花费数万元购买游戏道具,家长还以为电信运营商在捣鬼!这种悲剧,看上去好笑,但仔细想想好像每个家长都有可能碰到。怎么办?用Android的“访客模式”搞定。

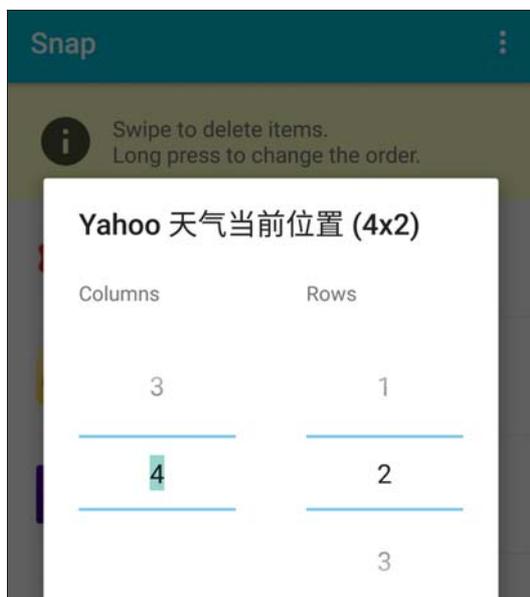
笔者以小米手机为例子,进入“全部设置”,找到“安全和隐私”,选择“隐私保护”,在里面找到“访客模式”,默认是关闭的,先打开访客模式,开启访客模式后,手机短信、通话记录无法查看,也不能移动手机的图标,不能卸载程序。

接下来设定访客模式的手势密码,打开“访问限制”,再打开“启用密码”,输入图形手势密码即可。最后设置访客模式中要限制的应用程序,点击“设置限制访问的应用”,选择支付宝钱包,当然照片、微信等也可以限制,可以保护隐私。

**董师傅点评:** 必须是Android5.0以及更高版本才有这个功能。

## 文艺青年

# 屏幕增加无限多小部件 @万立夫



Android的小部件可以启用APP而不用进入,例如播放音乐、获取天气预报信息等,绝大多数手机一屏放3~6个小部件,普通青年肯定够用了,可文艺青年不然,怎么能如此Low——给我来一打!

用Snap软件就可以突破这个限制,该APP没有数量限制。安装并运行Snap,点击主界面右下角的“FAB”按钮,看到当前系统所有的小部件,选择需要添加的小部件,通过长按或者双击的方式即可添加。这时就会弹出一个对话框,用于设置小部件的宽度和高度,设置完成以后保存一下,就将小部件添加到了主界面列表中,在此处可以通过拖动来改变它们的顺序。以后,当我们需要查看小部件的时候,只需要从屏幕通知栏的时间处的热点向下滑动,在出现的下拉菜单里面就可以看到添加的APP了。

**董师傅点评:** Snap的下拉菜单和系统通知栏的下拉菜单并不冲突,用户从通知栏的其他区域下拉依然是正常的下拉菜单,这样就可以看到其他应用推送的相关信息。如果用户对右上角的热点位置不满意的话,也可以点击主界面右上角的设置命令,在偏好设置里面就可以将热点区域设置到其他地方。

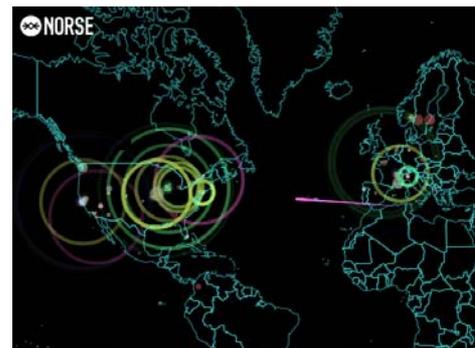
## 万万没想到

# 做一个黑客攻击监视者

@小白白

看了第3期的《要啥编程 分分钟变身好莱坞黑客》,脑洞大开,这是撩妹神技哇!不过在实战中发现还是有不足之处,例如霸气不够无法侧漏,好在文章给了思路,于是就沿着利用黑客身份装×的方向寻找更牛的网站,结果还真的找到了。

登录<http://map.norsecorp.com>,这个网站是通过deepweb(暗网)观察全球黑客们的攻击方向,先不管真实性,光是这样的场面,就可以镇住妹纸(什么?你没妹纸?基友也可以),和那个geektyper一样可以全屏,你就摇身一变成了一个黑客攻击监视者,格调马上就从一个黑客变成黑客的上帝了!



黑客攻击方向图

## 吐槽党

# Win10被呼吁剥离可信计算

近日诸多专家建议工商总局对微软展开一项新的反垄断调查:微软在操作系统中捆绑销售可信计算架构的行为涉嫌违反《反垄断法》,Win10操作系统应该剥离可信计算。所谓可信计算指的是系统中签注密钥、安全输入输出、存储器屏蔽、远程认证等技术。目前,微软在Win8、Win10系统中捆绑了可信计算模块之后,国产可信计算产品与微软操作系统不再兼容。

**董师傅:** 想说的是,除微软之外,国内外各种Linux操作系统、苹果Mac系统并没有捆绑可信计算模块。

**青丝难:** 我宁愿使用微软的可信计算模块,也不用百度他们的,一不小心还免费送我个全家桶。

**不期待超人:** 操作系统捆绑软件模块会打压其他同类软件,比如当初微软捆绑IE把网景的浏览器挤出市场。面对这个问题,能不能换个思路,国内的可信计算公司能不能开发与微软兼容的软件?或者禁用微软的可信计算模块,从而让用户使用自己的可信计算?

## 征稿啦

大家平时用电脑、用手机、用平板电脑,有没有一些自己的心得体会?如果有,赶紧来分享一下,投稿不超过500字,配高清图,一旦采用,就有丰厚的报酬!投稿邮箱是285845949@qq.com!

宅男:宅男喜欢的下载技巧、资源挖掘技巧等

果粉:与苹果产品有关的技巧

藏经阁:高阶进阶技巧

好机友:主要针对安卓平台

文艺青年:特别适合装×的技巧





保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷,且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮,教大家保卫自己的钱包! 微博求助: <http://weibo.com/cdx1983>。

## 不发红包 手机长锁屏

近日,读者“天生骄傲”向电脑报举报了一个奇葩的病毒。他的朋友有人使用了抢红包插件,于是也从一个QQ群下载了一款抢红包插件,还没有尝到甜头,就发现手机屏幕变黑了,屏幕中有“3.88元给你开机串码哦!联系QQ115\*\*\*\*90给你密码”,不说的话就只能刷机了。

为什么无法解锁呢?其实,病毒获取了系统控制权,长期置顶病毒的界面,不允许任何方式退出,只有得到病毒的许可才能退出。解决方法是重刷系统,万万不可支付红包,如果发了红包,可以得到一个解锁密码,不过该木马长期存在于手机中,日后此类要挟信息可能会再次出现,隐患极大。

伪装成抢红包插件的病毒有很多,主要是个人隐私窃取类病毒和支付敏感数据盗窃类病毒,但这还是第一次出

现敲诈类的病毒,未来还可能出现更多的类型,大家要提高警惕。

**@董师傅:** 敲诈病毒常见于电脑端。电脑感染敲诈病毒后,会被强制重启,重启后病毒写入0磁道的代码将被执行。病毒在屏幕上显示敲诈信息,当用户输入正确的密码后,便会进入病毒指引的敲诈网站,引导中毒用户去花钱买密码解锁硬盘,这种情况下用户需要支付高额的费用来解锁电脑。

**@南风火:** 哈哈,偷鸡不成蚀把米,太有喜感了。

**@Likesnooker:** 敲诈病毒国外比较多,国内少见,主要是我们都习惯免费了,重装系统就搞定了,谁会真的给钱?不过手机上要钱,新事物,很少有人搞得定呢,可能真的只有给钱了,毕竟要的金额不多。



**安全预警** 每天都有新的安全威胁产生,每天都有电脑遭受攻击,每天都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析讨论,给出具有通用性质的解决方案。微博求助: <http://weibo.com/cdx1983>。

## 任意浏览某期货会员信息

492	r12341	2016-01-26 14:32:56	[会员资料][会员空]
491	r1234	2016-01-26 14:32:26	[会员资料][会员空]
490		2016-01-12 13:29:39	[会员资料][会员空]
489	701	2015-12-15 10:28:34	[会员资料][会员空]
488		2015-12-06 13:52:22	[会员资料][会员空]
487	贝贝200712	2015-11-30 14:23:04	[会员资料][会员空]
486	龍		
485	ss		
484	2655		
483	ni		
482	5810a		
481	50	2015-10-13 14:54:05	[会员资料][会员空]
480	阳	2015-10-11 21:57:50	[会员资料][会员空]
479	得	2015-10-07 10:31:17	[会员资料][会员空]
478		2015-10-06 18:52:54	[会员资料][会员空]
477	t1516	2015-09-22 17:49:15	[会员资料][会员空]
476	6938053	2015-09-19 08:12:31	[会员资料][会员空]

包括姓名,手机号码等个人隐私

网站可能泄露用户的个人隐私

登录自己的账号,之后随意修改网址末尾的数字,就可以查看其他注册用户的个人隐私,这种低级漏洞居然出现

在某期货网站中。对涉及金钱的网站,必须要有较高的安全防护水平,否则网站就会沦为黑客的狩猎场……

## 安全锦囊之安全保存密码

@天青地白

如何安全地保存密码?一般而言有如下方法:利用公开的密码保存工具,例如大名鼎鼎的 lastpass,不过工具本身可能存在安全漏洞,之前已经有黑客曝光过不少类似的漏洞;新建一个隐藏的 Word 文档,专门保存密码,不过电脑如果中

了木马,还是可能被黑客挖掘出来;记在纸上?也是一个办法,可万一丢失或者放失手了呢?

最好的解决方法是保存密码提示线索,例如根据唐诗生成密码,如果今后忘了,凭模糊的印象找到密码提示线索,就可以想起密码了。

使用根据唐诗生成的密码就不怕保存问题



黑客动态

## Linux Mint 遭黑客篡改下载链接

近日,与 Ubuntu 齐名的 Linux 开源操作系统 Linux Mint,遭到了黑客的入侵,而且是入侵了两次。黑客使用 Wordpress 工具入侵官方网站并修改了下载链接,将下载地址指向了一个植入了后门的修改版 ISO 文件(文件托管在 5.104.175.212 上,后门会访问域名 absentvodka.com)。

**点评:** 被篡改的版本只是 Linux Mint 17.3 Cinnamon 版,其他的版本是安全的。对于中了招的用户,建议立即断网备份数据,修改敏感网站的密码,然而格式化后重新安装。Linux Mint 深得一些程序员的喜爱,如果在带毒的系统中编写程序,很可能导致程序也带毒,从而影响到广大普通用户。

## 黑客“听到”隔壁电脑的密钥

近日,以色列特拉维夫大学和以色列理工学院的研究者设计出一种盗取电脑数据的方法,这台电脑不仅没有联网,还是隔壁房间的。研究者运用的是被称为边信道攻击的方式:通过捕获目标电脑密钥在解密过程中辐射出的电磁波而获取相应的信息。

**点评:** 经验告诉我们,一个物理现象一旦在实验室里被验证,攻击装置很快就会被小型化和简化,因此这种攻击很可能会成为新的攻击手段,攻击者会以更廉价更轻松的手段实施。在数据时代,我们的个人信息、金融资产以及私人通信大都是通过加密算法加以保护的,一旦这个方法可以大规模应用,后果不堪设想。

## 漏洞挖掘

傲游浏览器 XSS 漏洞

漏洞类型:远程命令执行

危害等级:中

漏洞状态:厂商已经确认并修复

**技术点评:** 这个漏洞可以让黑客伪造知名网站的网址欺骗用户,由于网址具有欺骗性,用户容易上当受骗。

天融信 TopADS 任意文件读取漏洞

漏洞类型:任意文件下载

危害等级:高

漏洞状态:厂商已经确认并修复

**技术点评:** 这个漏洞可以让黑客下载内部敏感文件。

Phpwind 任意代码执行漏洞

漏洞类型:命令执行

危害等级:高

漏洞状态:厂商已经确认并修复

**技术点评:** 这个漏洞可以让黑客欺骗论坛的管理员,获得敏感权限并获取隐私数据。

## 近期高危网站 Top5

网址	危害
<a href="http://5522678.com">http://5522678.com</a>	虚假购物
<a href="http://www.wg208.com">http://www.wg208.com</a>	盗号网站
<a href="http://wap.ccbdngs.com/index.asp">http://wap.ccbdngs.com/index.asp</a>	假冒网银网站
<a href="http://safenetsolutionsgroup.com/cs/index.htm">http://safenetsolutionsgroup.com/cs/index.htm</a>	盗号网站
<a href="http://www.tyjhz.com/">http://www.tyjhz.com/</a>	挂马网站

电脑报为读者谋福利的泰国素万乳胶枕猴赛雷,用户反馈都猴嗨森。

# 泰国正品素万乳胶枕

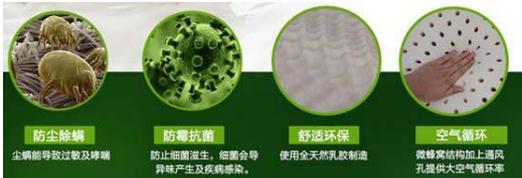
三八节,不忘妇女和儿童,电脑报团购素万乳胶枕添新品



团购价  
**468**

## SUvarn(素万) SP1 高低按摩枕

产品特性:  
专为保护颈椎而设计  
舒缓颈部疼痛,改善失眠多梦  
温馨提示,首次使用该型号请先  
适应睡偏低侧  
有弹性和耐久性  
原料:泰国 100%天然乳胶  
乳胶密度:65D  
透气性:高  
枕套为德国百分百纯棉配有皇家  
手工刺绣(有拉链可拆洗)  
尺寸:62×37×10/12(cm)



**防尘除螨** 尘螨导致过敏及哮喘  
**防霉抗菌** 防止细菌滋生,细菌会导  
异味产生及疾病感染。  
**舒适环保** 使用纯天然乳胶制造  
**空气循环** 蜂窝状结构加上通风  
孔提供大空气循环率

由于某种限制,乳胶枕详情只能在电脑报官网上展示,  
购买在淘宝上完成。保证正品,读者请放心购买!  
产品详情请见 <http://go.icpcw.com/rjz.htm>

请用支付宝或  
淘宝扫码器打开



购买网址:  
<http://tao.bb/dhyMa>

## 乳胶枕头的好处:

- 1.100%纯天然乳胶制品,自然环保,无毒。
- 2.乳胶枕散发的淡淡清香,防螨抗菌,抗过敏。
- 3.乳胶枕头能有效改进颈椎,腰椎和降血压。
- 4.乳胶枕头可以有效减少打鼾,适合哮喘病患者。
- 5.蜂窝状结构,具有良好的透气性,快速散发人体产生的热量。
- 6.经高科技科学配方一次成型,经久耐用,使用年限长达 10-15 年。



团购价  
**468**

## SVH1 泰式美容榴莲枕

专为保护颈椎和肩膀而设计  
有弹性和耐久性  
按摩珠促进脸部和肩膀的血液循环  
提高睡眠质量  
原料:泰国 100%天然乳胶  
乳胶密度:60D  
透气性:高  
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣  
(有拉链可拆洗)  
尺寸:60×37×12(cm)



团购价  
**448**

## SVK1 儿童少年高低枕

专为保护儿童颈而设计(4-12岁)  
保护青少年颈椎,提高睡眠质量  
有弹性和耐久性  
纯棉枕套接触肌肤安全性高(有拉链可拆洗)  
配有透气内套提高睡眠质量  
乳胶密度:50D  
透气性:高  
尺寸:50×30×7(cm)

科技创造财富·科技改变生活

[www.icpcw.com](http://www.icpcw.com)

电脑报电子版: [icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)  
官方微博: [weibo.com/cpcw](http://weibo.com/cpcw)

# 电脑报

邮发代号

# 77-19

市场零售价: 4.00元  
全年订价: 200.00元



## 欢迎网站购买电脑报

在电脑报图书官方总店,可指定购买任意一期  
《电脑报》(含未出版的报纸),出版后统一  
快递到你手中(包邮,5份起寄)。

## 开启你的数字生活

业界新闻、硬件评测、热点应用、安全防线  
摄影工坊、消费报告、技术空间、新品导购

## 欢迎到当地邮局

## 订阅季度、半年2016年电脑报



图书总店淘宝网址 <https://dnbbook.taobao.com/>

电脑报淘宝图书总店

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系,联系电话023-63863737

地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心 邮编:400013



在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来疲劳轰炸董师傅吧! 咨询邮箱:pcw\_play@vip.sina.com。电脑报交流群:249636978,暗号:电脑报粉丝。此外,大家还可以扫描右边的二维码,关注电脑报读者俱乐部微信订阅号,点击问题频道进行在线提问,董师傅会尽量为大家排忧解难!



创业创新的大潮涌动,紧跟时代步伐,掌握财富脉搏,请扫码关注右方的“创富乐”(Beemoney321)微信订阅号,脑洞大开、创富方案、创富潮品、视角评论、产经营销、故事人物、商语杂谈等一网打尽!



## 互联网

## Chrome浏览器占用内存过大

**失墨的章鱼:**一直用 Chrome 浏览器,网页加载速度的确快,加上有很多外挂,但是新版本越来越吃资源,内存几乎快被它耗光。在不使用第三方软件的情况下,怎么才能解决这个问题呢?

**答:**虽然官方一天到晚承诺说新版本本会改善,但“吃资源”与崩溃的情况似乎越来越严重。目前最好的方法是使用内部的“启用标签页舍弃功能”。在地址

栏输入“chrome://flags”,开启实验性功能清单。如果觉得页面太长的话,可以用搜索功能,找到“discarding”,启用标签页舍弃功能,初始设置是“默认”,将它修改为“已启动”即可。以后只要出现开启太多分页造成内存不够用的时候,Chrome 就会自动舍弃掉最久没使用的分页,减少 Chrome 吃内存的情况。

## 为什么用百度会搜索出乱七八糟的东西

**虾米爱葱:**买了新电脑,奇怪的是,同样在浏览器里打开百度,搜索同样的关键字,为什么用以前的电脑,搜索出的结果就很正常,但用新电脑就会搜索出一堆乱七八糟的广告和不需要的资料?

**答:**这是因为百度“窥视”了你的浏览习惯,然后根据搜集的信息来推送。你只要是在浏览器上打开百度首页,点击最

下方的“使用百度必读”,在新页面左侧边栏上点击“隐私权保护声明”,右侧会有一个“个性化配置”的超链接,进入选择停用,百度联盟就不会记录你的偏好信息并强行展示它的广告了。不过,有空的时候还需要经常检查这个项目,因为它会偷偷地启动,你懂的。

## 如何实现锁屏密码随机

**BoboLeeUOW:**小孩现在太聪明了,有时候瞄一眼我解锁,就能记住密码,然后自己把手机拿走打游戏,总不能因为这个就换个有指纹解锁的手机吧。有个想法,能不能通过软件,自动生成有规律的动态解锁密码呢?

**答:**还真有这样的 APP,Android 用户可以去应用市场搜索 Screen Lock,第一次运行后可以看到三种不同的锁屏密

码类型,其中“PIN+Time”这种方式就可以在单一密码的基础上随时间而产生动态变化,比如先设置一个两位的 PIN:21,接下来在 Full Time、Hour Only、Minute Only 中,选择一个方案,例如 Full Time,那么你在 12:01 分解锁的话,密码就是 211201。这招对付小朋友足够了,对付大人的话,还可以在当前时间增加或者减去时间偏移量。

## Win10应用

## 如何修改和隐藏Win10登录用户名

**G188:**到现在我才知道 Windows 10 的登录用户名和显示用户名可以不一样,想问如何才能修改?单位电脑上不想让登录用户名显示,有办法隐藏起来吗?

**答:**修改用户名比较简单,单击右键开始按钮并选择“计算机管理”,进入新窗口后,通过左侧导航栏依次进入“计算机管理(本地)→系统工具→本地用户和组→用户”,在右侧窗口会看到所有用户列表,选中要修改的用户,单击右键并选择“重命名”,即可修改登录用

户的名称。修改显示用户名的话,在“计算机管理”中选择“用户”,新窗口会有一个选项叫“全名”,直接修改就可以了。至于隐藏的话,如果是企业版、专业版的,可通过修改组策略的方法来实现,先通过 Win+R 组合键进入“运行”窗口,执行“SECPOL.MSC”命令到本地安全策略。依次展开“安全设置→本地策略→安全选项”,在右侧窗口找到“交互式登录,不显示最后的用户名”一项,双击后选择“已启用”即可。

## 为什么Win10系统图标显示不正常

**阿 Ling:**我买的品牌机,预装的 Win10 系统,昨天开机后发现很多系统图标不能正常显示了,难道是中毒了?

**答:**中毒只是一种可能。为了加速显示图标,系统会对文件/程序的图标进行缓存,这些缓存内容都存储在一个名为 Iconcache.db 的缓存文件中,当用户再次查看这些文件/程序时,不需要再

从 DLL 等文件中重新获取图标,可起到加速显示的作用。不过当缓存文件出现问题时,会导致某些图标显示异常,比如显示为未知文件图标。你可以按 Win+R 打开“运行”,输入“%localappdata%”后回车,在打开的文件夹中找到 Iconcache.db 文件并将它删除,然后重启系统即可。

## 如何在Win10下开启固态硬盘的TRIM

**Oakley:**以前就知道,TRIM 能避免 SSD 在回收垃圾时将无用数据当成有用数据来搬运,从而延长使用寿命。前几天听来

修电脑的师傅说,系统并非全部默认打开 TRIM 功能,有些需要手动,请问,如何检查确认呢?

**答:**在开始按钮点右键,运行“命令提示符(管理员)”,然后执行如下命令“fsutil behavior query disabledeletenotify”,如果返回值为“0”,证明 TRIM 已经开启,如果是“1”,则说明当前尚未开

启,你需要做的是执行下面这条命令“fsutil behavior set disabledeletenotify 0”。当然了,你这还需要 SSD 本身的固件支持才能实现。

## 如何关闭Win10锁屏广告

**i\_am\_babeK:**免费的蛋糕不好吃呀,最近发现 Win10 系统偶尔会在锁屏的时候冒出广告,这个有办法关闭吗?

**答:**微软还算厚道的,因为在设置中允许用户关闭广告推送。在桌面单击右

键,选择“个性化”。接下来,在左边栏选择“锁屏界面”,在右侧“背景”中选择“图片”,在弹出的选项中,将“在锁屏界面上获取花絮、提示、技巧等”项关闭,就彻底把微软的广告请出了你的电脑。

## 怎么找回Win10组合键解锁

**Vogueing:**在锁屏状态下,Win10 默认通过敲击键盘或鼠标按键就可以进入登录界面,这个真心不安全,远程登录的话,可以在没有密码的情况下直接进入系统。请问,怎么才能找回用 Ctrl+Alt+Del 组合键解除锁屏呢?在系统里没找到这个设置。

**答:**网上有通过修改注册表实现的

方式,风险系数较高。其实该设置藏得比较深,先通过 Win+R 组合键进入“运行”窗口,执行“SECPOL.MSC”命令到本地安全策略。依次展开“安全设置→本地策略→安全选项”,在右侧窗口找到“交互式登录,无须按 Ctrl+Alt+Del”一项禁用就可以了。

## 不是触屏Win 10能不能下拉滑动关机

**王同学:**看同学的 Surface Pro 4 可以非常拉风地下拉滑动关机,不知道我的笔记本能不能这样耍,系统也是 Win10,只是屏幕不支持触摸功能。

**答:**其实通过 Win+R 组合键进入“运行”窗口,运行“slidetoshutdown”,

用鼠标拉下帷幕就可关机。但装,咱们也要装得像一点,每次运行太麻烦,可以在 C:\Windows\System32 路径下找到文件 SlideToShutDown.exe 创建快捷方式到桌面,之后双击即可。

## Macbook Air运行Win10系统屏幕太暗

**苏宁战斗:**第一次用 Macbook Air,为啥装上 Win10 双系统后,即使亮度调到最高,也觉得屏幕比较暗,和笔记本自带的 OS X 系统下的屏幕亮度不能比。

**答:**这都是设置惹的祸。进入“控制面板”,选择“硬件和声音”,在“电源设置”

下,选中“高性能”,紧接着点击“更改计划设置”,继续选中“更改高级电源设置”,找到“显示→启用自适应亮度”,将“使用电池”、“接通电源”均关闭,就会发现你的屏幕变亮了。说白了,这是系统启动了节能模式,才导致屏幕亮度自动降低。

## 办公

## 超长名称顽固文件如何删除

**licas575:**最近遇到一件怪事,在清理系统文件的时候,有些超长文件名的文件就是没办法删除,总不能一个去改文件名吧,莫非硬盘有坏道了?

**答:**一般情况下,通过修改文件名就能成功删除的话,基本可以排除硬盘的问题。你可以利用《好压》压缩软件的“批量文件改名”功能,先选定所有文件,然后单击右键,在弹出菜单中“其他压缩命

令”下,有这个选项,命名规则中输入“#”即可。还有一个方法,也是利用这款压缩软件,在选择压缩参数的时候,勾选“压缩后删除源文件”选项,这样原来的文件夹被压缩为一个文件,与此同时,顽固文件会被删除。如果这样操作还不行,可以进入安全模式操作,或者用 U 盘进入 WinPE 系统下操作。

## 如何自动删除Word中的空行

**911:**用软件将一个 PDF 文件转换成 Word 格式,文字识别倒是准确,但是发现里面有太多的空行。因为是个长文件,快 100 页,手工删除吃不消,系统能自动识别并删除这些空行吗?另外想问一下,如何快速去除网页上复制内容的样式呢?

**答:**先回答你第一个问题,其实空行也是有自己特殊的代码的,可以使用“替换”的方法,进入对话框,单击“高级”按钮,选择“特殊格式”中的“段落标记”两

次,在输入框中会显示“^p^p”,然后在“替换为”输入框中用上面的方法插入一个“段落标记”,再按下“全部替换”按钮,这样多余的空行就会被删除,实际上这就是把所有空两行的地方,替换为空一行。至于第二个问题,最简单的方法就是打开一个空白的记事本,把从网页复制的东西,先复制到空白的记事本里,然后再从记事本复制到 Word 文档上。

上接36版

## 如何根据身份证号计算男女性别和年龄

**广 LA 元 RA:**最近在招工,做统计,想偷个懒,能不能在 Excel 中录入身份证号码后,自动生成性别和年龄呢?

**答:**18 位身份证号从第 7 位开始的 8 位数字代表出生日期。出生的年份是从第 7 位开始的 4 位数字,因此,我们可以用 MID 函数将出生年份提取出来,用当前的年份减去身份证上的出生年份。

假如身份证号码位于 A2, 公式为 =YEAR(NOW())-MID(A2,7,4)。18 位身份证号的第 17 位是判断性别的数字,奇数代表男性,偶数代表女性。我们利用 MOD 函数取第 17 位数字除以 2 的余数,如果余数是 0,代表是女性,余数是 1 则为男性, 公式为 =IF (MOD (MID (A2,17,1),2),"男","女")。

## 更改 Word 文档中的所有英文字体

**唐一壶:**开年上班的第一件事就是给产品写说明书,排好版发给领导,批注说英文的字体不大气,让换一个。我试了一下,Word 下要么全部更换字体,要么选定更换,怎么只更换英文字体呢?

**答:**你可以按键盘组合键 Ctrl+A,

先选定全文,然后右键点击,选择“字体”。在弹出的字体选项框中,找到“西文字体”一栏,在里面选择想更改的字体类型,点击“确定”。之后就会看到英文字体全变,中文字体却没有变化。

## Word 文档护眼模式怎么设置

**586032147:** 新版本的 WPS Office 提供了护眼模式,在文档界面中,可自由切换,Word 有这个功能吗?

**答:**Word 目前还没有这个功能,但我们可以人为把 Word 的稿纸背景设置为护眼色。如在 Windows7 桌面上单击右键,从弹出的菜单中选择“个性化”

选项,在新窗口中点击下方的“窗口颜色”,在打开的“颜色和外观”窗口中,将“项目”设置为“窗口”,点击“颜色”下拉列表,从中选择“其他”,接着将色调改为 85,饱和度改为 123,亮度改为 205,点击“添加到自定义颜色”,然后“确定”即可。

## 用 Excel 打开 CSV 文件出现乱码怎么办

**ALDN:** 最悲剧的事情早上发生了,电脑里一些早年保存的 CSV 文件用新版 Excel 打开后,里面全是乱码,该怎么恢复正常呢?

**答:**首先我们用鼠标右键单击 CSV

文件,打开方式选为“记事本”,然后选“另存为”。细心的话,你会发现默认编码是“UTF-8”,这是导致乱码出现的元凶,只要改成“ANSI”,再用 Excel 打开,就不会出现乱码了。

## 平板

## 如何放大三星平板上的图标

**天亮了:** 我送了一台三星 GALAXY Tab S 8.4 平板给我爸看新闻,字体调成最大了,老人看字是看得清楚了,但还嫌图标小,经常点错地方。有什么方法解决这个问题吗?

**答:**GALAXY Tab S 8.4 是高分屏,图标显示足够清晰,但由于屏幕小、分辨率高,图标就显得有点小,因此很多年龄较大的用户容易出现“点错”的问题也很正常。针对这个问题,可以利用安卓系统中的类似 Windows 中放大镜的功能:进入“开发者选项”(系统默认是关闭此模式的,你如果找不到这个选择,那么连

续点击系统版本号即可激活该模式),找到并打开“显示触摸操作”选项。

此时当你再将手指放在屏幕上时,就会出现类似鼠标指针的圆形图标,方便用户的手指更精准地定位。如果你想让文字连同图标一起放大,则可进入“设置→更多→辅助功能”,打开“放大手势”。此后,你只需要连续点击三下屏幕,就会对整个画面进行放大,你还可以使用两只手指滑动进行画面的平移,或是继续双手捏合放大缩小画面。如果想退出这个放大界面,只需再连按三次屏幕即可。

## 关掉 Surface Pro 3 的模式切换功能

**两个愿望:** 前段时间我把 Surface Pro 3 系统升级到 Win10, Win10 有个自动 PC、平板模式切换功能,如何关掉?

**答:**Continuum 是 Win10 里的一项重要功能,可跨 PC、本本、平板、手机等设备使用 Win10,只要 Win10 平板侦测到键盘时,便会提供 PC 模式,相反的,若侦测到键盘已移除,就会自动变成适合触控使用的平板模式,并根据各设备及显示器,自动调整应用程序的画面及显示大小。要解决上面这位读者的问题,只需要关掉系统自动识别机制,就可灵活地人为设置平板电脑的工作模式。进入 Win10 的“系统”设置窗口,将“平板电脑模式”开



关置于“关”的位置即可(如图)。这时无论使用平板电脑还是 PC 机模式,窗口均以全屏模式出现。此外,登录 Windows 时进入平板模式还是 PC 模式,也可以在这里人为进行设置。

## 为戴尔平板选配磁吸键盘

**缘分来了:** 我手上有一台戴尔 Venue 10 平板,当时购买时没有选配键盘,现在我想增添一个磁吸键盘。要不要买戴尔官方的磁吸键盘?好像戴尔原厂的磁吸键盘价格有点小贵。

**答:**由于 10.1 英寸的 Windows 平板底部扩展坞的针脚定义都是相同的,

各款磁吸式键盘之间也是相互兼容的,所以谁家便宜、品质有保证就买谁的即可,不必纠结所谓“官方”。需要注意的是,11.6 英寸平板底部的扩展坞针脚就出现了分化,可能导致不同品牌磁吸式键盘互不兼容的问题,在选择时要问清楚所支持的型号。

## 删除 Android 平板自带的 APP

**远方的客人:** 我有一台 Android 平板,想删去里面预装的 APP,但我用《360 安全卫士》尝试删除时,提示需要 ROOT。考虑到保修的问题,能不能在没有 ROOT 情况下删除自带 APP 呢?

**答:**想删除 Android 系统自带 APP 必须获得 ROOT 权限才能实现,而

ROOT 手机、平板有失去保修的风险,这个的确让人纠结。在这里向大家介绍一款 Debloater 软件,可以让你在不 ROOT 的前提下卸载平板自带的 APP,而且用 Debloater 软件删除 APP 后,如果需要还可借助该软件恢复。由于是英文界面,大家如果使用时不太明白,不妨找一下“度娘”。

## iPad Mini 经常提示存储空间不足

**大唐高 i:** 我的 iPad Mini 是 16GB 版本的,平时除了常用的 APP,就没装什么 APP 了,但经常提示存储空间不足,怎么办?

**答:**虽然你没装新的 APP,但原来装的 APP 每用一次,数据缓存基本上都会有所增加。在这里,你可以将不重要的 APP 的数据缓存清除了。可以先在 iOS 系统中打开“设置→通用→用量”,点选“管理存储空间”,然后点选每个 APP,就能看到 APP 本身的大小和内部存储的数据,再决定是删除这个 APP,还是删减

内部的数据。

此外,相片是一个占空间的容量大户。虽然苹果提供 iCloud 云存储,但 5GB 容量太小了。在这里,你可以考虑用百度云这个 APP 来存放照片,其免费容量足够你用了。在百度云 APP 中,开启自动备份后,尽量选择“仅在 WiFi 下上传/下载”。设定完成后,所有的新相片及影片都会自动上传到百度云端,即使在 iPad Mini 里删除了照片,也可以在云端找到备份,可以放心删掉。

## 外设

## 墨仓式喷打有必要再使用兼容墨水灌注吗

**大鹏高飞:** 去年买了一台爱普生 L455 的墨仓式打印机,最近需要添加墨水,虽然原装墨水也不贵,每色 60 元,可兼容墨水 60 元可以买四色,便宜多了,可又怕使用兼容墨水会损坏打印机,请问我可以使用兼容墨水灌注吗?

**答:**使用兼容耗材虽然会提升打印机的故障率,但绝对是降低打印成

本的良策。如果打印量极大(比如动辄几百上千页),节约的墨水费用就可以再买一台打印机了,当然值得冒险。不过,墨仓式打印机的单页打印成本本身并不高,如果打印量并不大,比如只是偶尔打印几页或几十页,在这种情况下,就不值得冒险用兼容墨水了。

## 久放的喷打可以打印照片不能打印文档

**枫叶知秋:** 几个月没用,我的佳能 ip7280 打印机在最近使用时,发现打印文档一片空白,原以为是黑色墨盒有问题,可在打印照片时,却发现照片中的黑色很正常,请问这是怎么回事?

**答:**你这个问题应该是打印机长期未使用,导致黑色喷头堵塞或墨盒墨盒干涸造成的。之所以黑白文档无法打印,而照片打印正常的原因是:

ip7280 使用了两个黑色墨盒,其中 PGI-850pgbk 颜料墨盒负责文档打印,而 CLI-851bk 则负责照片中的黑色打印。因此,PGI-850pgbk 墨盒和喷头出现问题的话,会导致文档无法打印,但并不会影响到照片打印效果。因此,你要重点检查该墨盒,进行清洗,如还无法解决问题的话,更换墨盒即可。

## 1200Mbps 的路由器能满足百兆宽带的传输需求吗

**小熊在线:** 最近将宽带升级为 100Mbps,为避免出现传输瓶颈,我还特地购买了两个 1200Mbps 的 802.11ac 路由器进行桥接,且桥接时信号良好。同是有线连接电脑,可在实测时,发现如有线直接光猫的话,最大下载速度还有 12MB/s 左右,可通过路由器桥接后,最大下载速度只有 8~9MB/s,难道无线传输效率那么低,1200Mbps 的路由器还无法满足百兆宽带的传输需求?

**答:**1200Mbps 的无线路由器,其中 5GHz 频段的带宽是 867Mbps,即便考虑 55% 的常见折损率,有效带宽也有 400Mbps 左右,如果单独用一个无线路

由器,绝对可以满足 100Mbps 有线网的最大速度传输(即 12.5MB/s)。但你桥接了,而无线桥接本身是用的哪个频段及多大带宽呢?这一点你没有说清楚。如果两个无线路由器之间是用 300Mbps@2.4GHz 桥接的,那还真有可能达不到 12.5MB/s 的最大下载速度。还有,你的电脑的有线网卡是 100Mbps 还是 1000Mbps 的?在经过了多种中转后,100Mbps 有线网卡达不到最大速度是正常的。总之,要想最终下载速度达到 12.5MB/s 的理论最高速度,你的网络环境中不能有任何瓶颈。



# “我们的目标是活到最后”

## vivo 副总裁兼首席市场官冯磊专访

@本报记者 周一



vivo 副总裁兼首席市场官 冯磊

按照惯例，每次新品发布会后，我们都会对vivo副总裁兼首席市场官冯磊先生进行专访，除了一如既往地乐于向媒体传递vivo的企业文化与价值理念之外，冯总这次还明显表现出了多谈Xplay5本身的意愿。的确，作为vivo的旗舰系列，经历了超过两年的设计研发，还有量产方案被毙的代价，无论对于vivo还是消费者，该机都可以说意义非凡。

### 不能进入消费者预设就输了

**机智猫:**vivo去年的利润怎么样？2016年大概的目标是多少？您能否预测一下今年的市场竞争格局？

**冯磊:**是这样，去年我在X6和X6 Plus发布的时候已经提到了，利润也不可能超出行业太多的毛利空间，本身行业就在这里，包括定价成本、品牌溢价大家也清楚，我只能这么说。其实我们一直都没有年度销量目标的概念，还是回到那一点，我们把产品，包括所有的合作伙伴，品牌做好，最终的结果怎么样，这谁都不知道。所以无论沈总，包括董事会对沈总，以及沈总对我个人而言，我们都没有总量目标，我们的目标就是一片，更健康更长久，让我们能够活到最后，看到明天的太阳。

这个行业的确变化比较大，每天我们都是战战兢兢，看看现在手机都有些什么品牌，可能两只手都数不完，但是问消费者的话，他三个可能都数不出来，如果我们不能进入消费者的预设，任何一个品牌不能进入预设的话，就很麻烦，这是我们每天都在思考的问题。所以通过产品、品牌，通过我们和用户的沟通，希望能够成为消费者在下一个选择里会想到的目标，这是我们所有努力的方向。

### 年轻人对国产与否没有明确界限

**机智猫:**目前，国产手机卖到四千元以上的基本上就只有华为，Xplay5旗舰版这次标价4000元以上会不会面临很大的挑战？

**冯磊:**我们没有预期，为什么这么定价？从我们自己的逻辑上来说，其实在Xplay3S上，都突破过三千元的售价，这次突破四千，一个是因为整个配置，无论屏幕、运存、存储器等等，都是需要一定的成本。另外一个逻辑，其实到今天大家也都在说，目前中国的市场已经属于存量市场，消费者到今天购买手机已经是使用过三台以上甚至更多的了，他对于下一款的期望需求已经非常明确。还有就是品牌，除了产品之外就是品牌，我想这两个是考虑的重点。

从我们品牌这么多年的发展来看，我刚才也提到了，去年一千元以下的行业正在萎缩，相反两千到三千，三千到四千在增长。通过我们的调研，对于一线城市的年轻人（“85后”或者“90后”），他们对于国产和非国产没有明显的界限，只要你能满足我的需要，我就可以接受。对于Xplay本身的差异化、性能以及我们所赋予的品牌责任来讲，肯定是要往上迈一个台阶的。所以这次的定价三千多，甚至旗舰版突破四千，从我们内部的逻辑上来说，是顺理成章、水到渠成的事情。

### 暂时没有考虑其他品类与行业

**机智猫:**我们看到现在有的传统手机厂商开始跨界，涉足其他品类或者行业，比如笔记本，vivo会不会也有这样的打算？

**冯磊:**目前来说我们还是新的品牌，资源特别有限，仍然会聚焦在手机本身，无论硬件还是软件上，我们都还有很大的成长空间，通过社交平台我们也会接到消费者的反馈意见，不断自身进化。到今天的情况下，我们面临的不是新增用户，而是让我们的产品品质在解决消费者痛点上有更大的进步，这是我们的努力方向，所以我们暂时没有考虑其他的品类和行业。

### 曾毙掉即将量产的方案

**机智猫:**在Xplay5的规划与研发过程中，有什么小插曲可以分享？

**冯磊:**其实发布的时候也提到了，我们在规划和设计的时候有两款，一款原计划在去年八九月份上市，已经进入了量产阶段，但最终还是被沈总否定了，他始终觉得还没有达到Xplay在整个产品系列里的定位。大家也知道，产品量产以后其实就意味着批量上市已经没有问题了，这个损伤还是很大的，但我们仍然作出了这样的选择。

我们当时在数据处理能力，包括产品本身的表现力，以及Xplay当时提出的畅快的方向感，解决得不是特别满意，所以中间其实经历了两代，我们这个系列等于推迟了两年多，到今天才发布了第三代，是这样的过程。

### 技术与用户行为决定产品诉求

**机智猫:**我记得在3个月以前，X6的发布会上，您提到了之前的vivo是1.0时代，而现在是2.0，您今天能不能借Xplay5，再给我们简单诠释一下这个2.0的含义？

**冯磊:**vivo刚出来的时候就是从一个新的品牌做智能手机开始，我们作为新品牌也聚焦或者说专注于智能手机，当时的场景和现在是有本质的区别，我们通过HiFi这样的差异化切入，把消费者特别在意的音乐、拍照、便携这些时尚元素结合在一起。1.0是通过单点的极致，而现在来说是从3G发展到4G，包括到4G+，整个网络技术发生了变化，包括微信这样的应用，我们觉得移动社交是第一位的，在这种背景下，其实消费者的行为也发生了迁移。

在这种情况下，我们的产品肯定也要发生改变，也正是基于这样的消费者洞察，所以我们来到了2.0时代。我们的诉求点发生了改变，从X6起，我们在原来的音乐基础上，侧重消费者在意的事，运行的速度要快。Xplay5我们也是依据这个方向在做，本质上来说是软硬件结合，硬件的处理器包括运存，包括软件的人工智能引擎等等。这个变化主要是由于技术，消费者使用行为发生了变化，所以我们在产品诉求上也进行了变化，这是1.0和2.0最大的区别。

## 相关链接:曲面屏+6GB RAM vivo Xplay5正式发布

继够快才畅快X6&X6Plus发布仅三个月后，vivo再一次回到水立方发布新品，而这一次vivo给我们带来的则是大家期盼已久的Xplay旗舰系列第三代新品——“快无边界”Xplay5。在外设计上，“快无边界”Xplay5和旗舰版都采用了特制铝合金打造，金属占比高达98%的金属一体成型机身，拥有香槟金和玫瑰金两种配色。在屏幕选择上，“快无边界”Xplay5采用双曲面屏设计，使其成为国内首款双曲面屏智能手机，全新的5.43寸、2560×1440像素2K分辨率双曲面屏以完美弧度配合金属边框，带来非常

震撼的视觉效果。

“快无边界”Xplay5旗舰版是全球首批采用高通骁龙820处理器的智能手机之一，该处理器比上代产品的CPU性能提升2倍，功耗降低50%；GPU性能提升40%，功耗降低40%。而“快无边界”Xplay5则搭载的是高通骁龙652处理器，该处理器也是仅次于820的处理器之一。同时，vivo在Xplay5旗舰版上全球首次采用了LPDDR4的6GB超大运存，使其性能提升了80%，功耗降低40%。并在Xplay5上搭载了4GB超大运存。另外，vivo还为消费者提供了“畅快”的存储空

间——Xplay5和旗舰版都标配了128GB存储空间，彻底解决消费者空间不够的烦恼。

作为vivo一直坚持的HiFi音乐，如此旗舰的Xplay5旗舰版必然更加出色。继2014年12月18日X5Max的HiFi 2.0之后，vivo再度升级了全新的HiFi架构——HiFi 3.0，通过双ES9028+三OPA1612的配置和左右声道独立解码放大的方案，使得Xplay5旗舰版的信噪比达124dB、动态范围达122dB、左右声道分离度达115dB、谐波失真达-106dB，不得不说vivo又一次带领行业实现了手机HiFi的新突破。价格方面，“快无边

界”Xplay5售3698元，Xplay5旗舰版则售4288元，并将于3月中旬在全国各大vivo门店和电商平台同步上市。



# 一场高颜值的聚会

## nubia布拉格 S成都体验会回顾

成都是国内最文艺的城市之一,南方特色四合院群落组成的宽窄巷子、西蜀历史最悠久的锦里老街、商业与文艺融合恰到好处太古里,杂糅成都人那特有的悠闲气质,使城市散发一种别样的人文气息。当它与同样文艺气质独特的nubia 布拉格S相遇,又会绽放出怎样的火花呢?



### 人气太高,加开一桌



活动正式开始时间是下午2点,但部分同学12点就已经出现在线下活动现场

2月27日,告别冬季阴霾,成都迎来了一个春光明媚的周六,小编们大早上背着一大箱子的手机、耳机和各类礼品,带着激动的心情,来到成都东郊记忆广场,期待着与大家再相逢。

成都东郊记忆广场是由工业遗址改造而成的怀旧、创意文化园区,与线下体验会“遇见记忆”的主题不谋而合。活动正式开始时间是下午2点,但部分同学12点就已经出现在现场,更让我们没有料到的是,原本预计的20名同学,最后现场人数竟超过了30人,原定五个小分队,为大家多开一桌变成了六组人。

那些携多名妹子出席的同学这里就不点名通报了,现场仅有的几台粉色版布拉格S被妹子们一抢而空(咳咳,别激动,活动结束后手机要上交哦),大家都表示被它的超高颜值征服了。

### 专业牛仔演绎穆夏滤镜

这次 nubia 布拉格 S 线下活动有些不一样,我们并没有刻意强调性能和参数,而是着重围观布拉格 S 的颜值、音乐和拍照。许多同学一拿到体验机就迫不及待地开始试玩,妹子们则纷纷进行自拍,布拉格 S 针对左脸更美的特点,在机身左侧设立了独立按钮方便自拍,原来这就是她们的目的啊。

当一位身穿黑色短袖 T 恤、黑色长裤、皮肤黝黑、身高和体重都是“180”的汉子登台时,活动迎来了第一次高潮。台下所有人都被这位帅哥震慑住了,他就是职业摄影师吴锐先生,也是 nubia 签约星空摄影师哦。

别看是个壮汉,他可是非常温柔、细致地为大家讲述了自己使用 nubia 手机拍摄的体验和技巧,还有他在世界各地使用 nubia 手机拍照的有趣经历,还有对 NeoVision 相机系统的详细讲解。布拉格 S 使用了全新的 NeoVision5.2 影像系统,九种不同风格的滤镜,可以实现亦真亦幻的照片效果,比如布拉格滤镜营造东欧风情,穆夏滤镜的抽象主义画风等等。

### 大奖竟然被他拿走了!

在介绍完布拉格 S 的强大拍照功能之后,我们趁热打铁进行最有意思的“寻找”环节,大家立即拿着手机在东郊记忆拍摄提前设好的场景。再次让我们始料不及的是,有人在5分钟内就找完并拍照发微博存证,实在厉害(求此时游戏设计者的心理阴影面积,哈哈)。

经过几轮游戏和抢答环节,已有一大波礼品被送出,而接下来的一个小游戏则再次将活动推向了新高潮,那就是让你手指抽筋的 flappy bird。这个环节也让小编明白了什么叫“大神在民间”,最高分数不断被刷新,一名眼镜小帅哥最后以64分夺魁,而他的历史最好成绩是200多分,我的天哪!

游戏归游戏,本次活动的终极大奖属于跟布拉格 S 一样的人气与实力兼具者,果然,nubia 牛仔成都同城会会长最终凭借微博和微信集赞数最高获得了一台 nubia 布拉格 S 手机,小编只有羡慕的份儿啦。

这场布拉格 S 成都线下体验会在众人合影之后落下帷幕,一张珍贵的合影照片再次被手机记录下来,成为又一份值得我们珍藏的记忆,希望以后这样的记忆中,都有你的身影。也希望下次再见,你能与我们一起分享记忆。



好吃好喝招呼着



有妹子相陪,效率就是高



职业摄影师吴锐先生为大家介绍布拉格 S 手机的强大拍照功能



抢着自拍是闹哪样?



猜猜谁是第一个举手的!



会长大大别忘了请客哟

## 华为联手普创天信发布随行 WiFi Pro 新品



作为本次新品发布会的主角,最受瞩目的环节莫过于华为随行 WiFi Pro 亮相。华为移动宽带与家庭产品线资深产品总监张晓龙表示,集网络、流量、电量、容量

于一身的华为随行 WiFi Pro,是华为聚焦随行 WiFi 市场未来发展而着力打造的产品。该机支持全球移动数据漫游,可实现海外流量上网业务,目前已覆盖 30 个

国家和地区,且覆盖区域在不断的持续增加中。用户只需在手机或平板安装 HUAWEI HiLink APP 并在国内激活,在海外目的地通过手机或平板购买流量即可使用,非常方便。

除此之外,华为随行 WiFi Pro 新增了 4G 全网通功能,支持移动、联通、电信三大运营商的 4G 网络,以及移动/联通的 3G 网络,用户可以根据网络覆盖和资费情况自由选择。华为随行 WiFi Pro 还拥有 9600mAh 大容量电池,可变身充电宝给手机进行多次充电;最大可支持 32GB 的存储卡扩展,方便旅游时数据存储和共享;来自华为的智能 HiLink APP,可随时查看和管理资费套餐、流量、电量、

接入用户情况,提供更好的网络体验和安全管理。值得一提的是,华为随行 WiFi Pro 可同时支持 10 个 WLAN 用户和 1 个 USB 用户同时连接上网,轻松实现网络共享。

为了让更多的出境旅行者体验到华为随行 WiFi Pro 带来的便捷上网服务,普创天信和海航通信签署了战略合作协议,正式建立战略合作关系。海航通信首席营销官火辉彩表示,海航通信将依托海航集团的优势资源,布局国内外主要旅游酒店、景点、邮轮等,为用户推送包括华为随行 WiFi Pro 在内的多元化产品,提供优质的通信及生活服务,让广大企业和用户畅享随行 WiFi 服务。

# “双摄”到底是不是噱头？ @佳力

在刚结束不久的MWC2016上,虽然我们看到的后置双摄像头手机并不多,不过可以肯定的是,它将在今年的手机新品发布中成为亮点。据消息称,华为P9主摄像头会采用1200万像素双摄像头;iPhone 7的双摄像头也在紧锣密鼓地预热中。而手机市场也急需双摄像头这样的创新性卖点来打打鸡血。

## 一大波双摄像头手机即将来袭



iPhone7的双摄像头概念已预热多时



nubia Z11曝光的平行双摄像头渲染效果

双摄像头在经历了相对沉寂的2015年后,今年有望迎来再一次爆发期。除了已亮相的360手机奇酷旗舰版、LG G5外,失约MWC的华为P9确定采用双摄像头,乐视乐2也被爆将采用双摄像头,而且像素达到2300万。将在本月举行新品发布会的nubia,主角有可能就是nubia Z11,或将提供平行双摄像头。还有关于iPhone7将搭载后置双摄像头的传闻也由来已久,其在手机界的引领作用毋庸置疑的。

纵观现有后置双摄像头手机,如HTC One M8、荣耀6 Plus主打功能基本聚焦在先拍照后对焦,应用性并不十分理想。那么此前“不入流”的双摄像头技术,在今年又是否能有所突破呢?

苹果在有关双摄像头的专利文件中提到,在双摄像头配置中,一个摄像头主要捕捉完整的画面,而另一个摄像头拥有更长的焦距,可以对所拍照片中的景物进行放大和拍摄。两个摄像头还拥有不同的焦距,可以用来进行3D拍摄,此外还可以提升细节丢失的软件算法,进一步提高照片质量。

走在手机拍照领域前列的nubia也已经申请了数项有关双摄像头技术以及拍照优化的专利。据描述,其双摄像头将支持两个摄像头分别开启或者同时开启,系统将会对拍摄下来的图片进行叠加合成,不出意外,这些都将在Neo Vision拍摄系统中有所体现。

LG G5的两颗后置平行摄像头设计则和荣耀6 Plus不同,两颗摄像头单独作业,当你需要拍摄广角照片时,便可选择其800万像素的135度广角镜头拍摄。

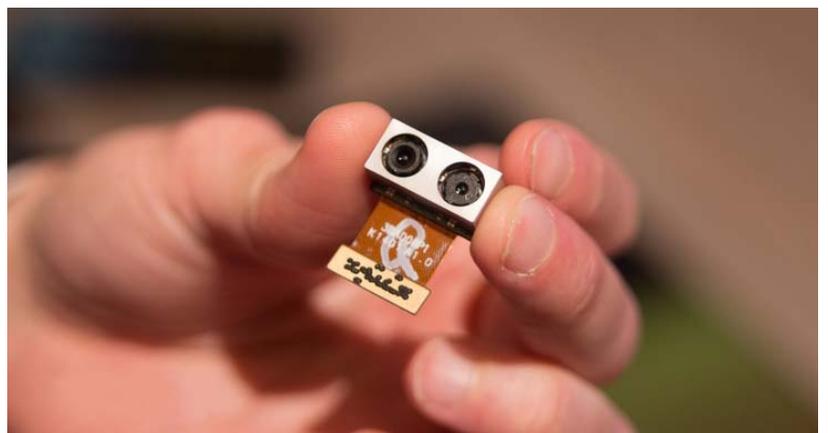
大大拓展手机的日常应用场景。

另外,更让厂商垂涎和值得消费者期待的是光学变焦的实现。此前智能手机想要将光学变焦加入其中只有牺牲机身厚度,这显然和手机便携的特性背道而驰。但双摄像头的加入能够巧妙地解决这一问题。作为HTC双摄像头背后功臣之一的Corephotonics公司,通过两款不同模组的镜头组(一枚广角镜头、一枚微距镜头),无需数码变焦的方式就可以拍摄距离较远的物体,并且实现物体放大的效果,相当于3倍光学变焦,而这丝毫不会增加模组厚度。

## 多一只眼睛有什么用

有关双摄像头的好处,厂商早就进行了大量的宣传,什么背景虚化、先拍照后对焦都是老生常谈,实际上其对于手机拍照画质提升更有实打实的效果。双摄像头使用两个独立的模块,并且都拥有独立的传感器,这样即使是在低光的环境下也可以大幅提升画质。两颗摄像头的像素还能实时互相匹配重叠,不仅可以明显减少噪点,还能实时合成出更高动态范围的画面。

当然,其未来在3D建模、房间扫描建模,以及通过视差对比测算物理尺寸和距离的应用也值得我们向往一下,这将



Corephotonics的双摄像头模组

## 芯片端的支持也许更重要



骁龙820集成的Spectra ISP借助14位双ISP同时支持高达三个摄像头

既然这么好,双摄像头为啥迟迟不能成为主流呢?从技术上来看,双摄像头对图像进行合成需要性能极其强大的ISP来对数据进行处理,如果是同视角同像素双摄像头的话还必须得有双ISP才行。其所需的巨大资金和设备投入暂且不论,全球范围内能够做双摄像头图像合成的算法公司仅有Corephotonics、Arcsoft、Altek、LinX(已被苹果收购)等少数几家。

这些第三方算法公司还必须基于高通、联发科等芯片厂商的ISP进行适配和调试,而能否真正实现算法和芯片的有机结合,也要看手机厂商本身的技术和整合能力。这大概也是为什么苹果早早

收购了LinX公司,双摄手机依然未推出的原因。

不过今年这种情况出现了变化。高通骁龙820处理器内置了Spectra ISP,是业内首款原生支持三摄像头同时拍照同时处理的图像处理引擎。联发

科的Helio X20也整合了双通道ISP,支持双摄像头拍照,也就是说手机厂商无需过多的自主开发就可以搭载双摄像头,这也意味着未来千元级手机上也有可能出现后置双摄像头。

Corephotonics公司已非常成熟的双摄像头模组技术也已支持高通骁龙系列芯片,后期还将兼容三星的Exynos和联发科芯片。对于厂商来说,这就等于已经提前做好了模组定制、同步调试、算法注入的全过程,几乎拿来即用。由于批量规模的因素,初期的价格可能比较高,但随着门槛的降低,采用双摄像头的厂商会越来越多。这与指纹识别手机的发展轨迹是不是很像呢?

## 总结 可能是真正适合手机的成像解决方案

相信大家已经注意到,从早些时候开始,手机摄像头的像素数字战已悄然落幕,甚至出现了不增反减的情况,比如最新旗舰三星S7摄像头像素从1600万下降到1200万。虽说为了增大单像素面积,但不容置疑的是,手机拍照的发展已经遇到了瓶颈。把相机成像元件和镜头直接塞到手机中并不是一个聪明的做法,因此,在硬件配置同质化的今天,手机双摄功能是当前用户和市场都迫切需要的。如今,硬件供应链角度的双成像元件+双镜头技术已然成熟,双摄像头有可能是真正适合手机的成像解决方案,我们终于可以对今年的手机功能有所期待了。

# 关于“她”的数字经济 @杨杨

俗话说女人和小孩的钱最好赚,“得女人者得××天下”的例句被广泛用到了各个领域,电商、移动设备,甚至是网游。如今在数码圈,“女性经济”和“她市场”再一次被行业内人士广泛关注。这是为什么呢?

## 女人买东西主要看颜值

男人买东西,一般比较理性,喜欢各种对比,例如参数和价格。但女性则不同,她们更关注产品的表现感,有时候仅仅因为好看,然后找一万个理由说服自己下手。举个简单的例子,就拿前些时候很火的运动手环来说,男性用户多半直接考虑小米手环,因为性价比超高,功能足够全面,但女性用户首先考虑的是好不好看,戴在手腕上跟自己的衣服配不配。女性用户换手机,有时只是相中了颜值而已,这也难怪iPhone 6s推出的时候,CEO库克说玫瑰金版就是专为中国市场考虑的,赤裸裸的色诱呀。

## 感兴趣的功能才会被关注

女性用户有几个不是“小白”的,她们只关心自己感兴趣的东西,例如买手机只看摄像头,于是市面上就有了号称自拍神器的美图手机,OPPO和华为还以“方便自拍为名”推出了可翻转镜头的手机,在手机中强化美颜功能。自可穿戴产品火了之后,有厂商就推出了受女孩们喜欢的智能穿戴珠宝,项链、手链早就不稀奇了,中兴甚至设计了一款倾城icharming 925纯银戒指。还有最近风靡的扫地机器人,能让女性有一种错觉,买了它以后再也不用拿扫帚了。所以在给老婆挑礼物的时候,一定要懂得投其所好,你认为值的,她未必喜欢。

## 朋友圈的力量不容小觑

无论网络还是三次元,女人们总是乐于跟随潮流,同样一件东西,朋友圈有人晒过之后,自己就更想要买了。我们常常可以看到餐厅里一群衣着光鲜的女性手里拿着美颜相机,三三两两地坐在一起自拍或拍美食,乐此不疲。这时候玩不转美颜功能都找不到共同话题。绝大多数的女性用户对于潮流是趋之若鹜的,在即将到来的女人节可是给大家的一次考验,想给老婆挑份称心如意的礼物先来看看哪些是女人的心头好吧。

## LG PD251趣拍得照片打印机

参考售价:699元  
推荐指数:★★★★★



以前和朋友聚会的时候,她就对拍立得念念不忘,“咔嚓”的一瞬间,幸福和喜悦也跟着照片一块打印了出来。最近她看的一部韩剧里男主用一个小型的照片打印机把刚拍的照片打印出来,她比女主还要惊讶。爱美既是天性,这个女人节为什么不选LG PD251作为礼物呢?一款超便携的打印机,和移动电源差不多大小,能够打印2英寸×3英寸的照片,耐用不褪色。最关键的是方便,内置电池,蓝牙连接,出门远行也能随时随地晒甜蜜、秀恩爱。

## iRobot Roomba飓风扫地机器人

参考售价:2999元  
推荐指数:★★★★★



女人最讨厌的就是做家务,可是不做又不行。如果送个iRobot扫地机器人给她,那叫体贴懂得心疼人,以后扫地这辛苦活儿就让它给承包了。之所以推荐Roomba 飓风版,是因为升级了吸尘技术,对边刷和毛刷进行了改进,提升了吸附地面大小垃圾和细小微尘的能力。能以最适合的清扫动作清扫房间不同位置,hold住各种地面,智能化程度极高,对于天生小白的她来说,按个开始键就好了。每天回家都是干净的,再也听不到抱怨声了。

## 小米空气净化器2

参考售价:699元  
推荐指数:★★★★★



办公室的空气质量越来越糟糕,指望老板关心员工,标配空气净化器那是不现实的,倒不如自掏腰包,有句话怎么说来着,“自己的女人自己疼”。小米二代空气净化器是朋友圈里的熟面孔,很多人晒,倒不是因为便宜,而是体积刚好,噪音不大,效果不错,放在办公室不会那么扎眼,二十多个平方米足够了,而且所有操作都可以在手机上完成,没有学习成本,不用费劲去教,后期更换耗材的费用也能承受。

## AMAZFIT月霜智能手环

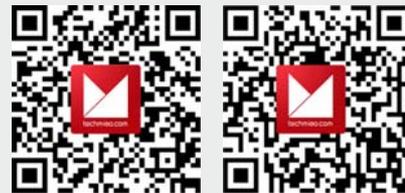
参考售价:299元  
推荐指数:★★★★★



当女人想减肥的时候,千万不要去打击她,收起那些“三分钟热度”的冷嘲热讽,作为老公,应该给予精神上最大的支持,同时也要有所行动,比如借着女人节的由头送她AMAZFIT月霜手环吧。设计简约而不简单,将手环融入饰品元素,为爱运动的时尚女性提供美丽元素,满足她们个性化、漂亮的需求。运动检测功能一个都不少,精准记录运动数据,每天去微信运动晒一晒也是一种减肥的动力。除此之外,还能监测睡眠质量,扮演闹钟的角色。

## 互动答疑

关注机智猫即可随时提问。



微博

微信

**@RedDevil\_chAo:**一直在关注小米5,准备抢购,但看了介绍,里面强调支持全网通3.0,什么是全网通3.0?求科普!

**@机智猫:**目前市面上大部分全网通手机其实都是1.0版的,之前小米4c引入了2.0版。而最新的3.0版全网通使用局限更少,任意卡槽内的卡都可以设为主卡,网络不限,当主卡使用移动、联通4G时,副卡最高支持联通3G网络语音电话,所以双卡双待的通话信号质量会有所提高,前提是网络支持。

**@熊顺:**老婆喜欢看电影,想给她换个手机,要求屏幕要大,大概6英寸吧,这样就不用再买iPad mini了。没什么预算上限,玩起来不卡就行,外观要漂亮些,最好是新型号。

**@机智猫:**目前市面上的6英寸巨屏手机其实并不多,且多半设计风格偏商务。满足你需求的有两款,一款是三星Galaxy A9,粉色和白色都适合女性用户,双面2.5D玻璃金属边框,颜值很高,配备6英寸1080P屏,拍照效果不错,售价3199元。还有一款OPPO R7 Plus,配置接近,但是这款的价格要更便宜些,3GB移动版只要2899元,还有4GB+64GB高配版备选。

**@闷闷3D:**你好,能推荐一款适合孩子使用的手机吗?不希望性能太强,怕他安装游戏,只要使用流畅就好,拍照功能强一点,颜值高点。预算在800元左右吧,要有现货。

**@机智猫:**如果你真的担心小孩有了新手机之后迷恋游戏,那建议你考虑微软Lumia 640,WP系统下游戏少之甚少,但常用软件一个都不少,系统流畅性还是不错的,目前有黑白橙蓝四种颜色可选,屏幕5英寸,续航时间比Android手机要长,售价800元。如果想买Android系统的话,红米Note2可以考虑,标准版有现货,售价799元,配置整体还是很均衡的,屏幕为5.5英寸1080P,后盖可换。

**@katze:**想买iPad Air 2,又担心入手之后就发布3代了,纠结症爆发。另外咨询一下,目前iPad Air 2是什么行情?

**@机智猫:**建议你等等吧,根据可靠消息,iPad Air3的发布时间会是3月18日,和iPhone 5se同日,应该会采用和iPad Pro相同的A9X处理器,配备4GB RAM,性能提升一大截,届时iPad Air2的价格应该会有300元以上的下调。其实这段时间,很多社会渠道已经率先降价了,16GB版最低3150元就能到手。



微信有奖挑刺

## 降价 TOP 5

## TOP1:三星Galaxy Tab S2

理由:全网最低

产品特色:Exynos 5433、3GB RAM、32GB ROM、Super AMOLED屏、后置摄像头800万像素



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300元	2448元	11%

**点评:**在平板市场屡屡受挫后,三星也开始追求极致的体验,试图在直观体验上讨好用户,而不是通过顶级的配置。虽然这个路子对了,但平板市场整体的萧条打乱了三星的部署,加上iPad在电商渠道的屡屡降价,以及去年下半年以微软Surface为代表二合一平板的席卷,注定了8英寸的它,很难得宠。降价只是一种短期刺激行为,三星要想在平板市场有所作为,必须要有更大的动作。

## TOP2:华为 Mate 8

理由:全网最低

产品特色:麒麟950、移动4G、3GB RAM、32GB ROM、6英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、4000mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300元	2699元	10%

**点评:**因为有Mate7在去年春节时的脱销经历,不少的渠道商在春节前冒险囤货,希望借助春节这个销售旺季来大赚一笔。然而事与愿违,谁又会料到今年高价手机的销量急剧下跌,高性价比的千元机销量则大幅度上涨,这才有了近期各渠道价格的下滑,其中定制版一度惊现1999元的超低价,较官方价2999元直跌了1000元。当然,这种下跌也不是偶然,随着一批新旗舰的上市,特别是定价在2000元档的,注定会让消费者摇摆不定,相信华为官方很快会有所动作。

## TOP3:HTC ONE A9

理由:商家促销

产品特色:骁龙617、2GB RAM、16GB ROM、5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2150mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	200元	2599元	7%

**点评:**HTC A9一发布就受到了争议。虽然下巴没有了,但却越来越像苹果了,一时间唱衰的声音再次响起。然而事实并非如此,HTC官方透露虽然营收同比下降了33%,但是鉴于HTC A9的大量出货,公司收入明显增加。这是因为HTC A9顺应了大众审美,不再固执己见,有时候拿来主义并非坏事,在强化影音体验的同时,突出拍照功能,算是一款好看好用的手机。不过,抛开价格谈价值完全就是要流氓,也许A9在国外没什么对手,可是在国内,与OPPO R7S、vivo X6一对比,难言性价比。只有放下身段,适应国情,才能赢得市场,所以降价是必然的。

## TOP4:大神X7

理由:厂商降价

产品特色:MT6595、移动4G、2GB RAM、16GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2700mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	50元	748元	6%

**点评:**根据官方透露,未来奇酷会定位高端,基本上不会做1500元以下的机器,而大神定位运动时尚,产品人群还是以年轻人为主。这就很好解释,为什么之前会力推Note3,近期又对X7下刀。自年初红米系列降价,坚果主动调整之后,699元这个价位已经成为千元市场的一个节点,下有499元,上有899元,用厂商的话说:“总有一款适合你。”所以大神X7的调整仅仅是个开始,也许目标是699元。

## TOP5:华硕鹰眼 ZenFone Zoom

理由:商家促销

产品特色:Z3580、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、1300万像素、3倍光学变焦



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100元	2699元	4%

**点评:**从今年第一季度手机市场动向来看,拍照依然是诸多厂商深度挖掘的功能之一,双摄像头概念一定会爆发,光学变焦也许是下一个卖点。之所以这么说,是因为我们在华硕ZenFone Zoom身上看到了可能,机身厚度被成功控制,并没有因为具备3倍光学变焦,而影响到便携性。长久以来,手机都试图取代卡片相机,但无法实现光学变焦成为了致命伤,以至于变焦只能靠走。此番降价,相信厂商才是发起者,希望以其积极的态度带动整个市场,引起多方关注,就像双镜头一样,直到和苹果闹出绯闻,才迎来拐点。

## 消费热点

## HTC Vive开启预售 不差钱的壕上

备受期待的HTC Vive虚拟现实头盔上周终于在包括中国在内的24个地区同时开启预订。对于6888元的售价,发烧友倒是不会觉得太贵。它改变了人们一贯认为的“VR产品无非就是戴个眼镜看环绕电影”的错误认识,之所以引起高度关注,拥有开卖10分钟就售出1.5万台的好成绩,还在于它是目前唯一能够营造前后上下左右全方位无死角的虚拟现实设备。相比前两代,外观、配置和功能没有太大区别,唯一不同的是新增了Vive电话服务,在佩戴的VR头盔上接听电话、回拨未接来电、接收短信并快捷回复等。

用户可以进入HTC Vive官网(<http://www.htcvive.com/cn/>),点击“预购Vive”按钮进行抢购。需要注意的是,登录HTC账户后,务必准确填写电子邮件地址、电话、收货人等关键信息,因为订单提交后,不仅会收到订单确认邮件,HTC还会发货前一周以邮件或短信等方式通知支付尾款。其零售价6888元,需要先预付订金1500元。在付款完成页面上,会有预计发货月份的提示(首批成功预订的订单将会在4月份开始发货)。

购买消费者版的用户可获得一个头戴式设备、两个无线控制器和可提供360度空间定位移动追踪功能的两个基站。同时还可以免费获取和头盔同步发售的三款VR游戏《Tilt Brush》《Fantastic Contraption》和《Job

Simulator》。

当然,如果你觉得花6888元就能玩转虚拟现实头盔的话,那就错了,因为它对电脑硬件配置也是有要求的,CPU至少与Intel i5-4590同级,GPU起码是GeForce GTX 970。你也可以下载官方软件《SteamVR》,让它评估一下当前系统是否达到运行VR的水平标准,该换的换,剩下就坐等发货了。



1500元的订金是需要下单时就支付的

目前看来,HTC并没有限购,不过因为购买者的热情,发货已经排到5月份了



目前看来,HTC并没有限购,不过因为购买者的热情,发货已经排到5月份了

## 本周关注

## 小米5继续逆天 抢破头的节奏

上周小米5正式开卖,作为目前市场能够买到的第一款量产骁龙820手机,它很轻很快,再加上多项黑科技加持,预约人数冲破1500万一点也不奇怪。之前小米曾表示,小米5发布会之所以推后,是为了有充足的现货发售,不搞饥饿营销,但面对用户巨大的热情,相信也会瞬间售罄。从官方公布的情况看,前期只有白色供应,即1999元标准版(3GB+32GB)和2299元的高配版(3GB+64GB)。如果想要享受4GB大内存+128GB霸道容量,以及陶瓷后壳温润手感,还需再耐心等待尊享版的上市。

## 三星新旗舰还未上市就有优惠

年后不久,市场就已经硝烟四起,尤其旗舰大战,一触即发。三星新机皇Galaxy S7、Galaxy S7 Edge虽然要3月11日才在国内上市,但预热活动提前,不仅可在官网扫二维码抢S码享受八折优惠,还能做任务得返现机会,最高返80%购机款,就连阳光普照奖也有100元现金。根据运营商透露,Galaxy S7普通版售价4888元起,Galaxy S7 Edge售价5688元起,如果消息属实,那么预示着S7系列的售价比S6系列要便宜不少,整个系列产品肯定会在3月初有一轮调整。

## 1500元大战打响 线下进入攻坚期

小米4S的上市出人意料,作为经典小米4的升级版,搭载骁龙808处理器,

内置3GB RAM + 64GB ROM存储空间,相比小米4c高配版,加入了指纹识别功能,在电池容量和机身存储方面也有所提升,售价才1699元。去年下半年以来,国内手机厂商开始往中高端发力,避免陷入价格混战,以华为P8青春版、一加X为代表的一批手机试图寻求完美手感和出色性能兼顾,逐渐成为市场中坚力量。还有就是小米与苏宁的合作,线下渠道价值被重新认识,有可能迎来第二春。

## iPhone 5se全剧透 老款有望跳水

关于iPhone 5se,各种剧透已经让它没有了神秘感。发布会将在3月21日举行,4月初国内上市,中国移动方面已经证实售价为3488元起,将会采用4英寸屏,搭载A9处理器,后置800万像素摄像头,内置2GB RAM运行内存。更为值得关注的是,老款iPhone 5s将不会停产,而是疯狂降价,如果消息属实,对于喜欢小屏的用户来说,绝对是件好事!

## 追求差异化 平板的自我救赎

平板电脑遭遇今天的困境,是因为在之前很长一段时间完全依赖硬件的升级换代,来保持新鲜感。必须有点变化了,联想要将跨界进行到底,新年推出的视界PHAB是一款可通话平板,三网通吃,还有三种颜色可选,突出娱乐基因,1299元的定价还算适中。华为揽阅M2则是在CES大展上发布的新品,火速上市,四颗扬声器,标配电容手写笔,还支持指纹识别,这是要替代三星和iPad抢食,2288元的定价体现出诚意。

# 妹子一起来,女生变女神 @Ms G

明天就是妇女节了,撑起了半边天的女人们有假期有奖金,真是太开心。但是有不少人觉得“妇女节”这个名字不好听,觉得是上了年纪的人才过的节,就算上了年纪,也要有一个良好的心态,随时让自己保持最好的状态,变身女神不是梦。

## 名媛养成手册

Yoka 服饰美容  
平台:iOS/Android  
收费情况:免费



要想当女神,首先就必须随时掌握最时尚的资讯,关注国际潮流,让自己成为一个弄潮儿。如果你能亲自到巴黎、伦敦等现场观摩世界四大时装周秀场的秀场自然最好,如果去不了,还是可以通过手机一览现场盛况的,在 Yoka 服饰美容这款 APP 中,就会直播每年各地时装周,用高清图向用户展示各种服饰搭配,让你足不出户就能掌握潮流动向。

不光是现场盛况,还会有许多设计师的详细介绍,以及周边资讯、设计思路、搭配建议等,大家都知道这些时装并不一定适合自己在日常环境穿,在 Yoka 服饰美容中,还推荐了相关搭配,让这些在秀场吸睛无数的时装更加生活化,就更适合大

众消费了。除了时装周秀场,在“时尚”栏目还有许多明星资讯,这里可不是她们的八卦新闻,大多都是介绍了她们参加颁奖礼或者拍杂志封面的消息,并且会解读她们的穿着打扮,就算只是一条简单的牛仔裤,一件高领毛衣,明星们也可以穿出不一样的范儿——是的,合理的搭配可以让整个人的气质大变样,学会这些,你也能成为时尚达人。

当然,这款 APP 叫做服饰美容,讲完服饰肯定还有美容,在美容部分,可不光是化妆教程,更多地介绍了一些保养方法,比如“东方教主”陈乔恩推荐的眼部按摩操,“紫霞仙子”朱茵的不老秘诀等等。

当然,还是有一些类似春季保湿必备装备等产品推荐,看过之后买买根本停不下来。

这款 APP 的内容并非只是产品推荐,而是给用户介绍了许多时尚资讯,并且通过实用的教程,授之于渔,让你真正学到东西,想要变身时尚界的女神,并不是将各种奢侈品裹在身上就行了,科学的保养秘技结合合理的穿着打扮,才能让你由内而外地美。



到不了现场,就在手机上看看米兰时装周吧

有许多化妆、美容的详细教程

## 明星同款买买买



明星衣橱  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

就算作为一个女人,看着电视上那些衣着光鲜的大明星,是不是也会打心底觉得很漂亮呢? 俗话说人靠衣装,就算不是大明星,也可以穿上明星同款,做一个时尚达人。在这款 APP 中,你可以直接搜索明星名字,然后找出她最爱的衣服,把它买回家吧!

## 专业美妆导师



美芽  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

化妆是每个妹纸的必修课,买什么化妆品,怎么化妆,其中学问多着呢。想要成为美妆达人,来美芽学习吧! 在这款 APP 中,由瑞丽首席模特、知名彩妆博主手把手教你化妆。从化妆品的挑选开始,每个步骤都讲解得非常详细,还提供了不少视频,就算是什么也不懂的新手,也能很快出师。

## 桃花运早知道



摩卡星座  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

每个女孩都爱幻想,星座也是女生最喜欢的东西之一,在这款 APP 中,集合了运势预测、爱情配对、命格运程等功能。除了看运势,还有互动交流平台,喜欢研究星座的朋友们可以在这里一起沟通、玩测试等等,说不定,你还能找到那个他哦!



想做时尚达人? 买明星同款吧



详细的文字 + 视频,一定能让你学会



桃花桃花你在哪?

2016 年,我们的好玩手游栏目也迎来了全新改版。我们将在这里深度体验精品之作。欢迎游戏达人投稿,分享经验;酒香也怕巷子深,如果你是游戏开发者,也可以向我们推荐你的作品,让更多人看到你的作品。 邮箱地址:techmiao@vip.sina.com

## 好玩手游



## 堪比“炉石”的指尖博弈

部落冲突:皇室战争  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费(有内购)

看到《部落冲突》这个熟悉的名字,相信不少人已经开始激动了吧,这款游戏在 2013 年上线,第二年就盈利 17 亿美元,在 2015 年度继续蝉联 APP Store 盈利最多的 10 款游戏第一名,足以见得玩家对这款游戏的喜爱。而《部落冲突:皇室战争》(以下简称《皇室战争》)并非一个新版的资料片,而是一款相同主题的全新产品。

相对于《部落冲突》的模拟经营模式,《皇室战争》来了一次大换血,彻底变成了一款实时战略模式的卡牌游戏。说到卡牌游戏,大家第一个想到的肯定是暴雪大作《炉石传说》,《皇室战争》也采用了类似的“圣水”系统,随着时间的进行,玩家的圣水会逐渐恢复,不同兵种需要消耗数量不等的圣水,就算你兵强马壮,如果没有圣水也只能眼睁睁看着对方拆掉自己的城堡。而每一局游戏时长 3 分钟,建议大家在前两分钟进行试探性进攻,消耗对方实力,时间到了 60 秒内,圣水会疯狂回复,然后派出自己积累的强力兵种一波推掉敌人的城堡,这才是百试不爽的制胜秘技!

前面提到的不同兵种,这也是《部落冲突》的精髓设计,在《皇室战争》中,延续了前作的兵种设定,并加入了王子、骑士、飞龙宝宝等角色,每个角色都有自己的独特属性。所以派兵上阵之前,一定要积累圣水,让骑士、巨人等兵种扛在前方,然后用飞龙宝宝或者火枪兵进行伤害输出——但是对方也不傻,会采用同样的战术,这就必须开动脑筋,用奇招才能取胜了。

这款游戏支持玩家对战,和电脑 AI 打总是很有趣,但是高端局的玩家对战可是很精彩的,如果你屡战屡败,建议你在“巅峰对决”中观看其他玩家的比赛录像,能学到不少新奇的战术。

《皇室战争》这款游戏很好地还原了《部落冲突》的兵种设定,但是用了全新的对战模式,所以无论是《部落冲突》的老玩家还是新手,都可以得到很棒的体验。这是一款集成了卡牌、塔防等诸多元素的全新手游,每局 3 分钟的设计也让这款游戏不会让玩家花太多时间,随时随地拿出手机玩两把,比又要收集资源又要考虑建筑布局的《部落冲突》轻松多了。



选择出战卡片,合理的搭配是必需的



派遣你的部队攻占敌方城堡吧

# 封闭的苹果,多媒体文件怎么传?

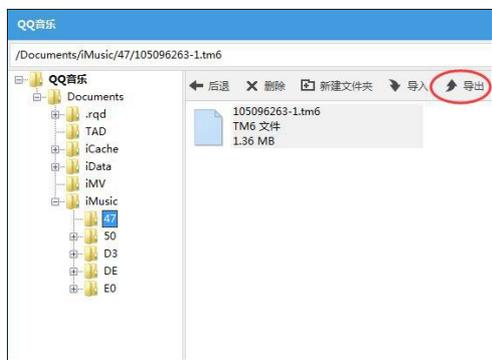
@贾政科

和Android系统相比,iOS系统相对更加封闭,就拿最基本的文件管理功能来说,和我们大家常用的Windows资源管理器差别很大,没有熟悉的文件夹,臣妾根本玩不转啊。今天,我们就以每个人都会遇到的媒体文件为例,来说说怎么管理这些文件。

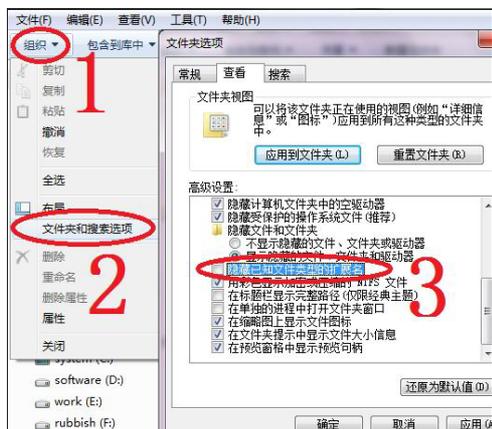
## iTools,把失去的文件夹找回来



用 iTools 找到 QQ 音乐然后点击“文件共享”



直接导出到电脑上然后重新命名即可



必须取消这个选项才能看到文件名后缀

要说多媒体文件,音乐文件肯定是占大头,几乎每个人都会用手机听歌。当然,很多人都习惯在 WiFi 环境下下载到手机上然后随时都可以听了,可是,下载到手机上的歌曲,到底下载到哪里去了呢?

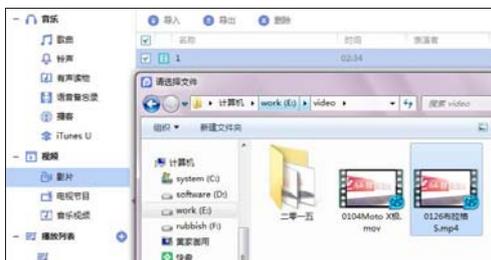
以 QQ 音乐为例,想要管理这些歌曲,需要下载 iTools 这款工具,而手机端不用越狱,就可以直接在电脑上管理手机中的文件。连接手机后在左侧菜单栏进入手机应用,在右侧找到 QQ 音乐,在这里你可以卸载和备份 APP,想要进行文件管理,点击“文件共享”,你会发现久违的文件夹又回来了,并且是熟悉的树状结构,接下来就非常简单了。

在左侧的列表中依次进入“QQ 音乐 → Documents → iMusic”,可以看到很多文件,而这些文件的后缀是“.tm3”和“.tm6”,别担心,将它们全都导出到电脑上,重命名为 MP3 格式就可以正常播放了。而其他 APP 的缓存存储路径有些许区别,都可以通过 iTools 导出,也很方便。

### 小贴士 | TIPS

如果歌曲较多,是不是觉得一个个修改文件名太麻烦呢?你只需要将所有 tm3 和 tm6 文件放在同一个文件夹里,然后在这个文件夹新建一个文本文件,在其中输入“ren \*.tm3 \*.mp3”然后将这个文本文件后缀改为“.bat”成为批处理文件,运行一次就可以将所有 tm3 文件批量修改为 MP3 格式了。然后再把命令语句改为 tm6 再运行一次,所有文件都可以改为 MP3 了,非常方便。

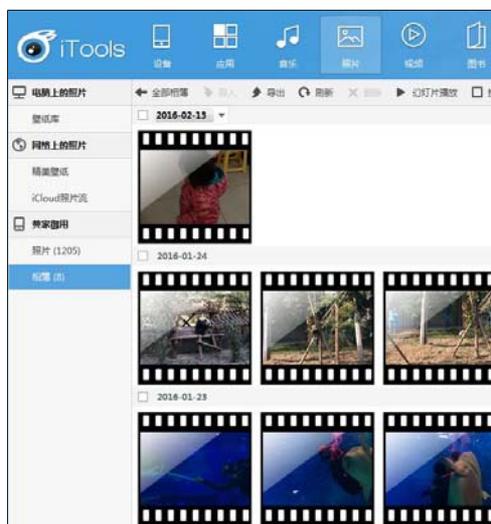
## 导视频还是用官方工具吧



用 iTools 等工具可以直接导入视频,不过只能用苹果原生工具播放



用 iTools 将视频导入第三方播放器,更符合使用习惯



用 iTools 等工具导出手机拍摄的视频更方便

说完音乐文件,接下来讲讲视频文件,导出方法类似,都可以用 iTools 等第三方助手工具。但是,如果你习惯在电脑上下载视频文件,然后想要导入手机随时观看,就比较麻烦了,以 PP 助手为例,将手机连接到电脑之后,依次点击“影音 → 视频 → 影片”,然后在右侧点击导入并浏览到视频文件即可添加到手机,不过,用这种方式导入的视频,只能通过 iPhone 的原生视频播放工具观看,功能单一,相信没几个人会用这个 APP 吧?

对于大家更习惯的优酷或者爱奇艺等视频 APP,用前面的办法拷入视频转换根本无法识别,该怎么办呢?这时候,必须动用苹果官方的 iTunes 工具了,虽然这个软件的“同步”功能很不好用,但导视频还是用它最方便。连接手机后,在左侧选择“应用”,然后在右边拉到最底下,在“文件共享”中找到优酷等视频 APP,接下来只需要点击“添加文件”然后选择你想导入的视频就 OK 了!

### 小贴士 | TIPS

将手机连接到电脑上,可以像 U 盘一样打开相册,也可以导出视频文件,但是 iPhone 的文件排列很“奇葩”,在 DCIM 文件夹中有许多个文件夹,并且视频和照片混排,找起来很麻烦。你可以直接用 iTools 等工具在“照片”中进入相册,就可以看到“视频”分类了,在这里管理更方便哟(仅支持导出)!

## 编后

虽然 iTunes 是苹果的官方工具,但是用户体验并不好,许多操作都不符合大家的使用习惯,特别是“同步”,更是害得不少人丢失重要资料(会覆盖以前的数据)。而第三方工具似乎更了解用户,提供了更便捷的服务。封闭的 iOS 系统在第三方工具的帮助下,让用户也能比较方便地管理手机了。今天给大家介绍的方法其实是通用的,用各种工具都可以实现类似的效果,而使用 iTunes 导入资料这个方法,也不光支持视频文件,下载的 TXT 书籍也是可以导入 QQ 阅读等 APP 的。

## 轻技巧

### 不用手机注册微信账号

在微信 4.5 版之后,新申请微信账号第一步就必须填写手机号,而且如果该号码绑定过其他微信号就不能申请,但是许多人都只有一个手机号,想要申请微信小号怎么办呢?你可以先将之前的手机账号解绑(必须做这一步操作),再用它申请微信号,然后随便申请一个 QQ 号(或者用你的 QQ 小号)并绑定,接下来你就可以用这个 QQ 号登录微信了。接下来再解绑小号并绑定此前的微信号,新申请的微信号并不影响使用,完美解决这个问题。

### 开启魅族手机情景模式切换键

大部分手机在长按电源键后都只会弹出关机或重启等功能按钮,但是部分手机支持开启更多额外选项的功能,而且操作也比较简单,让电源键功能更丰富。以魅族手机为例,你只需要打开拨号盘,然后输入“\*#\*#7594#\*#\*”,成功后就可以在长按电源键后弹出全新的手机情景模式切换窗口,在这里允许用户直接选择静音、飞行模式或者关机等,可以快速切换,免去许多额外操作。想要恢复再次输入这段代码即可。

### 解决 APP Store 无法打开的问题

iPhone 用户经常在打开 APP Store 的时候会发现界面一片空白,什么都看不到,反复结束进程再打开都没用,其实这是因为缓存过多,加载太慢所导致的。遇到这种情况你只需要点击 APP Store 底部的精品推荐、排行榜等任意按钮 10 次(连续快速点击),就可以重置应用商店缓存了。如果还没解决,也有可能是你的 WiFi 连接出了问题,在 WiFi 设置中点击你连接的 WiFi 后面的感叹号,然后在 DNS 项中加入 8.8.8.8 即可解决(用逗号隔开)。



## 本期总评 9

# 19个月,终于等来了 尽善尽美的小米手机5

经过几年的疯狂发展,手机的迭代速度已经非常惊人,一年、半年、3个月……没有最短,只有更短。而小米作为互联网手机品牌,其新品的发布与迭代速度向来是以“快”著称。但就在这样的传统下,小米手机5的更新周期却达到了史无前例的19个月。现在,它终于来了,带着十余项“黑科技”,带着无数米粉的期待,能够不负众望吗?

### 外观设计:精致细腻版小米 Note

在小米5正式发布前的一两个月,网络上就曝光了各个渠道流出的所谓“谍照”,或真或假。绝大多数照片,无论效果图还是真机图,都有一个明确的信号——小米5看上去与小米Note非常相似。事实也的确如此,整体来看,小米5的外观基本延续了小米Note的设计风格,由于屏幕尺寸相对较小,前者看上去就像后者的缩小版。当然,两者因为各种原因,细节上的差异就比较大了,主要集中在指纹识别 Home 键、扬声器/接口位置、红外线发射器等方面,小米5的设计无疑更加成熟。

“轻”是雷军在讲解小米5外观

时着重强调的一点,我首次抓起它时,也的确觉得轻得有些“发飘”。轻到底好还是不好?肯定好,否则厂商就不用绞尽脑汁去想怎么把手机做得更轻薄。但轻的临界值在哪儿?这个就仁者见仁智者见智了。也就是每个人对于一款手机多重拿起来最舒服的概念是不一样的,我身边就有不少认为太轻了反而手感不好的朋友。那么小米5轻的尺度拿捏得怎么样?我拿给编辑部数十位同事掂量了一下,多数表示轻了点,稍微重点手感可能会更好。所以,建议喜欢有点分量手机的消费者,等待陶瓷版本上市。

另外再聊聊几天使用下来的细节感受。首先,在息屏状态下,小米5给人以ID无边框的即视感,不过点亮屏幕后,依然可以看到比较明显的黑边,尤其是白色机身,这也是黑色版看上去漂亮很多的原因(强烈推荐)。其次,小米5的前面板并未采用2.5D玻璃,整机的立体感相比小米Note差一些,不过由于金属腰线切割方式的改进,摸上去反而相对圆润。再次,经过了一系列调整后(比如后面板弧度),小米5的单手握持手感非常出色,结合内置的单手模式,绝大多数情况下单手操作都没有问题。



小米5采用了正面指纹识别模块,接口与扬声器的设计与位置相对小米Note做出了较大幅度的调整



支持双卡双待的全网通3.0,主卡支持移动、联通4G网络,副卡支持联通3G网络语音通话,信号质量有了更好的表现



具备4轴防抖功能的摄像头在轻薄的机身上依然没有丝毫凸起,这是很多国际一线品牌都没有做到的

### 性能体验:和高通一起打了个翻身仗

需要强调的是,我们手里这款小米5并非尊享版,RAM为3GB,所以并不代表小米5系列的最高水准。首先还是来看看“无聊”的安兔兔跑分,成绩为129358,直接排到了榜单的第一位,甩开第二名华为Mate8超过30000分,如果是尊享版无疑还会更高。当然这并不重要,因为后续只要是骁龙820的机型,相信都差不到哪儿去,这是高通这一代处理器打了翻身仗的结果。另外,可以说在80%,甚至90%的情况下,手机都不需要发挥全部的性能(很多时候连一半都不用),所以我们更关注的,还是小米5在多数应用场景下的表现,而非单项测试指标,它们只是优秀体验的基础罢了。

考虑到被骁龙810坑过的厂商

和用户,尽管这次高通拍着胸脯说“放心吧,820绝对没问题”,我们还是进行了一些模拟日常使用的测试。在进行了超过半小时的跑分考机测试后,小米5机身温度最高处(机身背部上方)在40℃上下徘徊,说是40℃上下,实际上也就四十一二℃,并且更多时候是在三十八九℃这个区间。这么看来,无论是骁龙820本身,还是小米对该机的调试,都应该让人放心了。接着是续航,小米5的电池容量为3000mAh,这在5英寸左右的手机中算是比较高的。实际使用时,8小时待机耗电1%,半小时上网耗电6%,半小时3D游戏耗电13%,整体来看无疑是让人满意的,正常使用一天没有问题。

实际上,现在的手机基本已经进

入到了一个性能过剩的时代,包括我们在测试一款手机时,除了一堆枯燥的跑分成绩之外,很难以应用的体验来拉开手机的性能差距。就拿小米5来说,流畅性自然没得说,用“行云流水”来形容也一点不为过。包括一些顶级的大型3D游戏,比如《NBA2K16》,目前所谓的硬件杀手级游戏也就这么回事了,但小米5玩起来依然非常流畅,完全没有掉帧或卡顿出现。所以可以这么说,不管是小米5还是什么,对于目前的旗舰机来说,可能更多需要考虑的是它的系统优化和易用性是否迎合你个人的使用习惯,因为绝对性能几乎不再是问题。

▶ 下载46版

### 基本参数

5.15英寸 1920×1080 像素 / MIUI7 / 高通骁龙820 四核 / 高通 Adreno530/3GB/3000mAh / 后置 1600 万像素 / 前置 400 万像素 / 144.55mm×69.2mm×7.25mm/129g

■ 参考价格: 2299元(高配版)  
■ 安兔兔评测: 129358

### 优点

设计更加合理,单手握感出众  
相机使用体验优秀,画质大幅提升  
系统优化到位,功耗控制让人满意

### 缺点

白色机身黑边对整体美感  
稍有影响



我们手里的高配版跑分接近130000,领先目前排名第二的华为Mate8超过30000分,骁龙820无疑打了一个漂亮的翻身仗



微信有奖挑战

上接45版



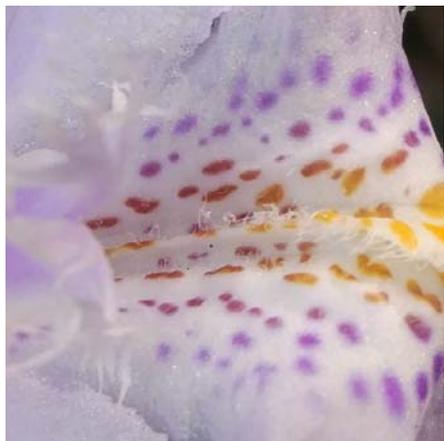
室外日光拍摄样张:小米对小米 5 的照片观感进行了调整,发色更趋近真实,可以看到树叶没有出现绿得不自然的现象



室内暗光拍摄样张:小米 5 的暗光表现提升很大,在不影响画面锐度的情况下,抑噪进步明显,皮革纹理清晰可见



户外微距拍摄样张:最让我们惊叹的是小米 5 的解析力,100%放大后,花朵上的每根“毛”都看得清楚,背景虚化也比较自然



## 拍照:直接跻身Android手机第一阵营

坦白地说,拍照并非小米手机的长项,过去基本处于国产手机的中游水平,并且曾经出现过白平衡漂移、噪点偏多、发色不够自然等问题。到了小米 5,除了 4 轴防抖花了比较大的篇幅进行介绍之外,其他似乎也没多说什么,那么它的拍摄表现究竟怎么样呢?首先让我们感觉到的是,小米 5 的相机启动、对焦、照片存储速度都快了很多,尤其是在暗光环境下,对焦速度已经超越了 iPhone 6s。还有照片存储,基本做到了秒存,这种爽快感在历代小米手机上都是没有的,可能与三星 Galaxy Note5 这样的拍摄机皇还有细微差距,但已经不是肉眼能够感知的了。

接着是关于 4 轴防抖,我们不想用一堆枯燥的文字去进行名词解释,你只需要知道,拍照时的抖动具有很高的随机性,所以更多的轴可以有更高的几率抵消因抖动产生的糊片。从我们的测试来看也的确如此,最明显的一次体验是在车上,本来几个朋友是在玩小米 5 的颜值测试,然后大家就自拍上瘾了,都掏出手机在那儿拍拍拍。结果当我拿过他们的手机看照片时才发现,用小米 5 自拍的照片糊片率远远低于 iPhone 等其他机型。这个意外的测试结果实际上具有很高的参考价值,因为车与人的双重不规则抖动,显然比测试设备的特定抖动更符合日常拍摄场景。

再来看样张,前面说的都属于体验的范畴,取决于我们能否轻松地拍出一张好照片,而绝对画质则是考查手机的能力。大家可以看到,小米 5 首先解决了小米手机过去两大拍摄痛点——白平衡漂移、发色不够自然,无论什么场景,所有照片看上去都趋近于肉眼看到的样子。然后是暗光环境,说通透稍显夸大,但说干净却一点也不为过。并且这种干净没有牺牲画面锐度,可以看到放大后的皮革细节依然清晰。还有解析力,几乎可以用“惊人”来形容,花朵 100% 放大后,上面的每一根“毛”都看得清清楚楚,焦外的虚化也比较自然。综合来看,小米 5 的拍摄表现已经跻身了 Android 手机的第一阵营。

## 黑科技:有些“黑”要在使用中体会

从发布会前的预热,到 3 月 1 日发售,“黑科技”是自始至终伴随小米 5 宣传的一个词。这也让它招来了一些非议,有的消费者就表示,部分所谓的黑科技和小米 5 本身没有直接关系,或者并非小米 5 首创。平心而论,的确是这样。但不能否认的是,小米 5 是率先将这些配置或者功能集于一身,并且应用好的。说到这里,让我想起小米 5 发布后有些媒体提出了类似“亮点不足”这样的观点,说实话刚开始我也这样认为。但几天使用下来我发现,小米 5 身上有很多不那么光鲜亮丽,或者不容易被消费者察觉的微创新,也正是因为这些后台和底层的积淀,才让小米 5 成为了一部相当平衡的产品。

举几个例子。首先是“一键换机”,这个功能其实并不稀奇,很多厂商或者第三方应用都有类似的服务。但从我们的测试来看,小米的方案无疑更加完美,成功将另一台小米手机上的数据,完整 Copy 到了小米 5 上,完成度之高,甚至让我怀疑是不是连垃圾文件也拷了过来。这个功能对于小米用户来说真的是非常方便,搞不好还能在一定程度上催生用户的换机欲望,因为有些人不愿意换手机就是因为懒。其次是 NFC,小米一度放弃过这个功能,理由是使用率太低。但随着移动支付时代的到来,小米要想自己的手机成为用户的唯一终端和入口,就必须拥抱 NFC。这次小米 5 拥有的全功能 NFC 支持读卡、写卡、卡模拟等模式,无疑大幅扩充了手机的使用场景。

当然,这些只是小米 5 众多“黑科技”的冰山一角,还有不少像 16 颗灯的省电高亮屏幕这种说再多也不如看一眼、用一下直观的细节。总之,你只需知道,经历了 19 个月的研发,小米 5 所拥有的提升与改进一定比我们认为的多。这让我想起小米发布会与国内很多厂商的不同之处,自始至终都是雷军一个人唱独角戏,技术、工程师、研发这些幕后团队几乎从未现身,Why? 你以为是雷总很爱 Show? 恐怕未必。这有点像乔布斯时代的苹果,这个比喻可能不在一个层级,但无论模仿还是学习,都从侧面体现出小米是一家口碑驱动型公司,说得再多,都不如亲身体会来得真实。



小米 5 搭载了最新的 MIUI7 6.2.21 开发版,不过高配版没有采用和尊享版一样的 4GB RAM 是个小小的遗憾



新加入的“一键换机”功能对小米用户换手机来说简直棒极了,回归后的 NFC 也让小米支付服务拥有了更多可能

## 总结 没有短板就是对旗舰的最好诠释

坦白地说,不要说是红米系列,就是历代小米手机,或多或少都有些短板,有的还存在多年。当然,这些问题部分是上游供应链就决定了,而有些则是受自身技术研发实力的限制。综合来看,小米手机 5 无疑达到了一个新的高度,外观延续小米 Note 风格的同时,工艺更进一步;骁龙 820 处理器+MIUI7 则为优秀的系统性能打下了坚实的基础;诸多以实用为导向的科技配备,更是大幅提升了该机在拍照、续航、功能等方面的体验。尽管小米官方所说的十余项“黑科技”稍显夸张,不过它们的确让小米手机 5 尽善尽美,基本没有明显短板。你可以说小米手机 5 的外观没有翻天覆地的变化,也可以挑刺它的功能没有革命性创新,但作为一款经历了 19 个月才换代的旗舰机,它的表现无疑没有让人失望。

# 没有丑女人,只有不会拍照的笨女人

3月是个美丽的季节,还有“三八”这个特别的日子,而现在不管过什么节,都成了集体发美照晒自拍的日子,新一轮的“朋友圈比美大赛”就要上演。不怕不怕,不管你是自信不足,还是颜值不够,都不必担心,看了以下内容想拍丑都难哦!



陈潇私密自拍照告诉你,什么叫假装不经意地被拍

## 打扮打扮拍出来更美

对女生来说,一年就这一天可以享受到“特殊待遇”,当然不能马虎度过,可以利用难得的半天假期,约上闺蜜踏青、赏花、逛街,当然还要拍美照!

相信大家都知道拍照前找个好环境很重要,至少应该光线充足、场景清爽干净、风格与穿着打扮相搭配。没必要过分打扮,整体形象看起来干净整洁就行,当然,最好能有点饰品和小道具,能起到画龙点睛的效果。

如果以上几点都满足也不代表能拍出好照片,因为自拍切忌靠得太近,我们再提醒大家如果没有自拍杆那一定要在按快门前检查自己的肘关节——拉直了没有?为了避免变形和大头照,就要把手伸直,让身体和手机镜头拉开距离,画面至少能容下上半身,手还应尽量握住手机下端,并将手机向身体方向略微倾斜。

而45度角已经有些落伍了,“假装不经意”才是自拍的至高境界!眼神避免看镜头,只露出侧脸、背影、手臂或脚部,如手扶侧脸、轻捋秀发,女人味就在这不经意间散发。

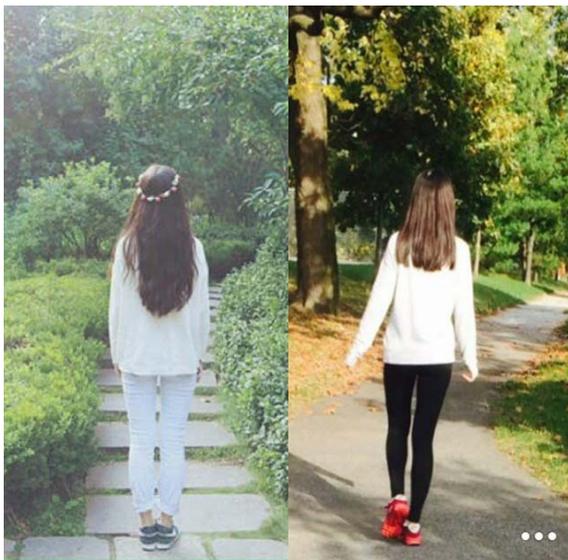
## 换个方式秀闺蜜



秀恩爱现在已经不流行了,大家都在秀闺蜜!可是和闺蜜拍照一不小心就可能因为给她P得不够美而影响感情,这多不好。所以我们不建议你和闺蜜在这个美好的节日里随大流地晒自拍,有创意的闺蜜照才能收到更多的点赞哦!

前不久网上很火的背面牵手照,不露脸照样能收获大家的好评,另外你们也可以转变一下思路,把平时和闺蜜的亲密体现在照片中。例如下面的这种拼贴照,和闺蜜人摆出相同或相反的 Pose,各自拍照片一人一半拼贴在一起,感觉是不是棒棒哒?这种拼贴照往往能产生奇妙的化学反应,即使身处异地,抑或白昼相反,都无法阻挡秀闺蜜的脚步!

另外,现在针对女性的 APP 越来越多,包括各种有关晒照的社交平台,比如闺蜜圈、闺蜜说等等,可以肆无忌惮地聊东聊西、各种晒照,让男生一边凉快去,哈哈。



跟你的闺蜜也来张这样的合影吧

## 美颜APP,迷倒一大片

手艺不足,APP 来救。这里就给你推荐一些美颜 APP,不仅好看,还不收费!



### Airbrush

一款称手的美颜利器除了效果出众之外,易用、UI 美观纯净也很重要。

Airbrush 就是这样一款操作简单、功能强大、界面好看的美颜应用。修图界面下方就是各种美颜工具,磨皮、祛痘、白牙、亮眼、去黑眼圈、瘦脸瘦身和各种滤镜,应有尽有,让你分分钟做回可人儿。修图完成后,还可以对比 P 图前后的差别,嗯,话说到此,请允许我自己先来一张。



### Microsoft Selfie

还记得之前火遍朋友圈的拍照识年龄吗?那就是微软的杰作啦,出自微软之手的 Microsoft

Selfie 美颜 APP 终于横空出世啦。最大的特点是在“智能”方面尤为突出,可根据年龄、性别甚至肤色进行智能编辑,不再只是一味地染白画面,而是更自然地渲染照片中的人物/风景,再也不怕 P 得连妈妈都不认识了!



### B612

B612 是《小王子》中的星球的名字,它是社交平台 LINE 推出的一款自拍应用,主打文艺小清新风格,

去除了跟自拍一切无关的功能,操作也简单到发指。点击中间的按钮可以为照片随机添加滤镜,你可以不停点击它直到出现你喜欢的为止,左右滑动屏幕也可以切换滤镜。另外还有拼图模式和精心设计的水印,从此告别“自拍 5 分钟,修图 2 小时”。

## 本周优秀作品 TOP3



归途 作者:陈昊 拍摄手机:iPhone 6s Plus



新年 作者:猜谜者 拍摄手机:iPhone 4s



画中游 作者:在朔之北 拍摄手机:荣耀 7

# 机智猫拍客大赛专区等着你!

虽然已经说过多次,但我们还是要再次重申——机智猫全新官网正式上线,并开设了拍客大赛专区,手机拍客们,千万别错过哟!机智猫微信投稿参赛方式继续保留,另外,你还可以直接到机智猫官网的拍客大赛专区上传作品参赛,让更多人看到。照片主题依然不受限制,只要你会用手机拍照,就赶快来参赛吧,大奖可不等人哦!

## 参赛方式:

### 一、机智猫网站

机智猫官网已正式上线,登录 [www.techmiao.com](http://www.techmiao.com) 进入活动专区,点击“投稿参赛”,上传手机拍摄作品,按照页面要求填写作者 ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号,然后提交,说不定右边的大奖就是你的啦!

### 二、微信平台

第一步:添加“机智猫”微信公众账号:techmiao(或者用手机扫描二维码)。



第二步:投稿时,在信息发送窗口中点击“+”号,再点击“图片”,选择你要参赛的照片,然后点击发送。

第三步:随后在对话框中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

## 3月奖品



一等奖:小米手机 5 一部



二等奖:小米盒子 3 两台



三等奖:小米路由器青春版 三台



# iLOOK街拍季开始啦! 这个春天约定你



**拍摄主题：**花漾春季  
**活动时间：**3月1日-31日  
**精美好礼：**荣耀6手机、4G通话平板等  
**参与方式：**微信扫码关注嘿奢会，回复关键词“街拍”查询比赛要求

## 乐享美妙开学

用学习拓展见识与可能，享特惠购机，即送最高700元红包，大麦网100元储值卡，免费升级3年上门服务。





3年服务



缤纷彩壳 高能内芯

**戴尔灵越15 5000系列 (英特尔®) 笔记本 (出彩版)**

最终优惠价 **¥4,049** 原价¥4,299

- 第六代智能英特尔® 酷睿™ i5-6200U 处理器
- Windows 10 家庭版
- 4GB 内存
- 500GB 硬盘
- 2GB DDR3 显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏

• 送250元红包 + 免费升级至3年上门服务



超长续航、随身利器

**戴尔灵越15 3000系列 (英特尔®) 笔记本**

最终优惠价 **¥3,299** 原价¥3,999

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB 内存
- 500GB 硬盘
- 920M 2GB DDR3 显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏

• 送700元红包 + 大麦网百元储值卡(限量10张)

包升级 包你安心

学业不止一年，售后怎能一年？现在购机，立刻免费升级至3年上门服务，让爱机为您全程“陪读”，开启省心开学。

英特尔®，让性能更超凡

Dell 推荐使用迈克菲安全中心。



Intel全资子公司迈克菲，为戴尔电脑用户提供长达15个月的免费安全保护。业界领先的防病毒技术为您提供安全无忧的联网体验。另加200元即可将保护期延长至3年。

更多选择请致电

800 858 2444

☎ 电话免费 咨询电话

400 885 8555

☎ 手机拨打 免长途费

dell.com.cn/go

或登陆 戴尔官网




扫描更多惊喜 英特尔® 酷睿™ i5

本广告有效期至：2016年3月7日至2016年3月10日。广告中产品价格已是最优惠的价格。戴尔的常规条款和条件在此适用。并可在网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商標。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标志、英特尔标志、Intel Atom Inside、英特尔 酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标志、英特尔 酷睿、英特尔 酷睿、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商標。微软、微软标志和Windows是微软公司在美国和其他国家的商標/注册商标。文中提及的其他商標或商品名称均指拥有该商標或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商標和商品名称的相关权益。版权 © 2016 Dell Inc. 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息：www.dell.com.cn/product\_information