

科技创造财富·科技改变生活

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第02期  
总第1234期  
2016年1月11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



## 网红:淘宝上的另类演艺圈 >03

社交网络、美图、整容、点赞、摆拍、代言、圈粉、搏出位、挣大钱……这些零碎的词汇描绘的是网红生活的真实世界,也勾勒出了一个旁人无从想象的庞大产业链。

淘宝在上海举办的一场“网红现象研讨会”,赵大喜、ayuko、优依等网络红人悉数亮相,她们都还有另一个身份——淘宝店主。图/CFP



特别报道

## CES2016,从梦想到现实 >06~10

智能与硬件

机械轻松秒固态:  
实战大内存助力硬盘提速 >16

PC与应用

雄起的新锐:  
雷神 911GT-Y1 游戏本评测 >33-34

2015~2016 年度横测:

15.6英寸 GTX960M  
显卡游戏本横测(下) >25~32

机智猫

Smartisan T2:  
588天等来的也许是“T1s” >45

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**

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  
读者信箱:pcw-advice@vip.sina.com  
新闻热线:023-61618888-13055(欢迎提供新闻线索)  
发行热线:023-61618888-12062  
编辑部:(023)63658800 发行部:(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

每周一出版 售价:4.00元



619522841100010

电脑报官方商城

配电脑·订阅电子版·各类数码产品 详见04版

**cpcwi.taobao.com**



欢迎到各地邮局订阅2016年《电脑报》 邮刊 77-19



电脑报视角

## 逆袭

这期我们为大家报道了刚刚结束的 2016 全球消费电子展上的诸多新品,从文章中可以看出,在消费电子领域,中国制造已经成为了最主流的存在。数据显示,本届 CES 的大陆厂商有一千多家,占了参展商总数的三分之一,其中又以南方厂商居多。据前方记者的描述,在拉斯维加斯的会展中心,漫步其中,会感受到浓浓的深圳气息。

CES 被称为当年行业的风向标,但事实上随着新媒体和社交媒体的发达,这样的功能也正在被逐渐弱化。今年的展会尽管也能总结出诸如情感机器人、虚拟现实等行业趋势,但事实上大多数从业者早已知悉,并且谈论过多次了。不客气地说,国内厂商虽然数量多,但整体科技含量并不高,也使得过去几年这个全球最大的科技展更像一场交易会。正是因为如此,我们的报道也更倾向于产品而不是技术。

但不能不说,中国厂商在工业制造方面的成就的确不容忽视。就像最近热映的电影《寻龙诀》被称为达到了中国电影工业的一个新高度一样,IT 制造业的高度也在不断创新。最近有一条消息或许很多人并没注意到:中国的华润财团向仙童半导体发出 25 亿美元的收购要约。虽然后者日益衰败,甚至被起了个外号叫“硅谷化石”,但鉴于其在 IT 史上的重要地位,这样的收购行为,让人感到有一种宿命的隐喻。

仙童是一家什么样的公司?只需要说两件事,就能知道它为什么被称为硅谷之祖。它的发起人之一是摩尔定律的发明者戈登·摩尔,他后来又与同是公司发起人的诺依斯、员工格鲁夫一起创办了英特尔公司。1969 年,仙童公司销售部主任桑德斯又带领 7 名员工出走,创办了 AMD 公司。据说,当年举行的一次世界半导体工程师大会上,400 位与会者中,没有在仙童公司工作过的还不到 24 人。

又说起《寻龙诀》,它最大的投资方万达影业上周刚刚宣布将斥巨资收购好莱坞片商传奇影业,后者是一家拍出了《盗梦空间》《蝙蝠侠》《超人归来》《哥斯拉》等牛片的后起之秀。联想到国内各行业近年来在海外大肆收购的种种行为,我们似乎能看到中国制造的一条逆袭之路:从代工、模仿到收购、创新。

## 资讯



## 1 搜狗天猫 ICON 型秀赛总决赛

(本报记者 熊雯琳)2016 年 1 月 6 日,搜狗天猫“2015 时尚‘搭’榜样 ICON 型秀赛”总决赛在北京竞园艺术中心嗨翻上演!此次搜狗天猫共同举行的“2015 时尚‘搭’榜样 ICON 型秀赛”,联合众多潮流品牌如 LAGOGO、LILY、米尚和缇蕴等广受大家喜爱的天猫知名品牌,还包括很多新晋崛起的网络潮牌。天猫女装事业部负责人梦姑表示,这次活动是一次全新合作模式的开启和探索。

## 2 完美环球 120 亿元收购完美世界

1 月 7 日,完美环球发布公告,宣布完美环球拟向完美数字科技、石河子骏扬发行股份购买其持有的完美世界 100% 的股权。这意味着完美世界拟借壳在国内上市。经交易各方协商确定本次交易中完美世界 100% 股权的交易对价为 120 亿元。

## 3 美团 - 大众点评结婚业务完成整合

(本报记者 熊雯琳)近日,美团 - 大众点评宣布双方结婚业务在 1 月份完成整合,整合后业务将在全国范围内加速扩张,将在未来一个月内覆盖 528 个城市。据了解,双方结婚业务完成整合之后,美团 - 大众点评结婚业务将由独立的团队完成从运营、市场到营销等的统一支持,整体团队规模在原有基础上扩大一倍。以往美团和大众点评各自的合作商户也将与新公司以统一的模式开始业务合作。

排行榜

## 2016 年 10 大科技趋势



## 1 虚拟现实(VR)走向主流

当前,虚拟现实技术吸引了科技爱好者的极大兴趣。而 2016 年,虚拟现实将逐步走进主流消费市场。该领域厂商主要包括索尼、HTC 和 Facebook Oculus 等,相关设备的价格在 2016 年也将进一步下降,运用领域将会更加广泛。

## 2 社交机器人日益普及

社交机器人的代表产品是软银公司开发的 Pepper 机器人,去年 6 月上市后,1000 台 Pepper 在一分钟内就被抢购一空。今年,预计越来越多的厂商也会看到这个市场的价值所在,将推出类似的社交机器人。

## 3 可穿戴技术走进企业市场

当前,可穿戴技术主要停留在个人消费市场,而今年将逐渐走进企业市场。Juniper Research 在报告中称,智能眼镜将率先走进企业市场。随后,其他可穿戴设备也将陆续跟进。

## 4 5G 通信即将到来

当前,大部分智能手机都运行在 3G 或 4G 网络下,但所有人都在关注下一代通信技术,即 5G 网络。一旦 5G 网络普及,其速度将达到 4G 网络的 100 倍。目前已经有几家运营商在测试 5G 网络。

## 5 跨平台整合

由于我们浏览屏幕的时间越来越长,一些企业开始尝试提升各设备之间的通信能力,即所谓的“跨平台整合”。微软最新一代操作系统 Windows 10 就允许同一网络上的不同设备运行同一款游戏。

## 6 比特币技术走进金融市场

去年,很多金融机构都在投资比特币底层技

术,即“区块链”,希望将其引入各种交易中。“区块链”技术具有即时、透明的特性,尤其适用于跨国货币交易,这一特性已经引起金融机构的极大兴趣。今年,该技术在金融市场将大有用武之地。

## 7 视频游戏机与云计算紧密结合

2016 年最强大的游戏将依赖于视频游戏机与云服务的结合,因为新一代游戏系统可通过云技术来降低成本。

## 8 电子竞技收入将更丰厚

全球电子竞技产业规模已高达数十亿美元。今年,专业的电子竞技活动预计将通过提供在线直播服务来获取更多营收。

## 9 更多可确保数据安全的技术诞生

随着互联网数据量越来越大,未来,新的软件安全技术要能够识别出网络行为的异常,而不是像现在这样识别软件中的恶意代码。

## 10 众筹将成为新的天使投资

众筹之前只适用于厂商对一些新奇产品的小规模融资,但如今,创业公司可以通过向其他第三方出售公司股份进行大量融资。这种新一代的众筹被称为资本众筹。

(来源:Juniper Research)

## 科技 TOP3 之数字

## 1 美国近 65% 的成年人有“数字视疲劳”症状

美国视力协会一份针对 10000 多名成年人的调查报告显示,由于长期使用电脑、手机等电子设备,美国有近 65% 的人有“数字视疲劳”症状,包括眼睛干涩、视力模糊、疲劳以及脖子和肩膀抽筋、头痛等症状。美国视力协会在报告中指出,美国有近 90% 的成年人承认他们每天使用电子设备超过两小时。另外有 60% 的人表示他们每天至少花 5 个小时盯着屏幕,而 70% 的人称他们会同时使用两台电子设备。



## 2 77% 移动网购订单为苹果设备

根据市场调查机构 Custora 公布的最新网购数据显示今年总成交额相比去年增长 12%,总交易订单数量同比增长 11%。在移动设备中按照系统平台来划分,订单占比中 77% 的消费者选择了苹果品牌的硬件设备,而选择 Android 设备用户只有 23%。本次数据来自在线购买者和网购趋势,包含超过 200 家在线零售商和 5 亿匿名购买者及超过 1000 亿元的电商成交数据。

## 3 专家称流量资费还应再降 30%

工信部最新数据显示,2015 年固定宽带和移动流量平均资费水平下降幅度分别超过 50% 和 39%。始于 2015 年 4 月的“提速降费”已超出当初 30% 的预期目标。中国虚拟运营商产业联盟秘书长邹学勇表示资费应该再降三成较为合理,而这三成应该是实实在在的“干货”。比如,现在流量资费为 1GB/50 元,下降三成后应为 1GB/35 元。





(图片来源:互联网)

社交网络、美图、整容、点赞、摆拍、代言、圈粉、搏出位、挣大钱……这些零碎的词汇描绘的是网红生活的真实世界,也勾勒出了一个旁人无从想象的庞大产业链。

## 网红:淘宝上的另类演艺圈

@ 本报记者 熊雯琳

前不久,天王郭富城交了一位网红模特女友的消息将“网红”这个热词再度推向舆论热潮。这个出生于1988年的上海姑娘方媛在发布恋情后又甩出了一条淘宝链接,尽管事后澄清并非她的自营店铺,但不能否认的是,网红正在以自己的方式走出一条全新的产业链:她们在社交媒体上“演出生活”进而拥有众多粉丝,她们经营的网店收入不逊于一线明星,她们拍广告做代言,围绕网红的商业价值甚至催生了一种名为“网红孵化器”的公司。

### 网红们的吸金大法

网红们的成长路径比较相似:通过社交平台塑造自己鲜明的形象,或年轻貌美或有品位有格调,或逗比或不羁,通过“故事”来聚集大量粉丝与之互动赢得信任,接下来就是开店,形成品牌,将粉丝转化为购买力。

网红瓜小爪在微信、微博、fittime 健身社区共拥有近 10 万粉丝。在她的微博上,经常会秀自己的健身美照以及旅行照片,她的走红最早是因为在博客时代写专栏。之后又开了自己的淘宝店,由她自己做设计,闺蜜家的服装厂生产,在没有投入任何成本和广告的情况下,在开店的第二个月就开始挣钱了。

不过由于去年怀孕生宝宝,瓜小爪暂停了淘宝店的销售,“现在偶尔心血来潮上个新,但销量也不错。”尽管她自己很不喜欢“网红”这个叫法,但不能否认的是,网红的身份给她聚集了大量的粉丝,不论是淘宝店铺的销售或者是一些广告代言,都缘于她的知名度和个人口碑。

“这双鞋,给那些文能填词武能修宝马车的女人……”赵若虹转发一条卖自己店里高跟鞋的微博,顺便补上这段广告语。这个名为“73hours”的高跟鞋品牌,是网红赵若虹的自创品牌,其店内最便宜的鞋子售价也在千元以上。尽管售价不菲,但店内经典款和颜色永远在抢购和待补货状态,粉丝们会在购买后发布微博甚至朋友圈来展示。

赵若虹的微博粉丝数是 28 万,此外,她还拥有一个庞大的具有“文艺气息”的微博闺蜜圈,包括一

些电台和电视台主持人等,圈内闺蜜也有几万到几十万不等的粉丝,她们会给粉丝分享美食、旅行、自拍以及闺蜜自创品牌的产品购买链接,网红与闺蜜之间也会频繁互动,吸引大量粉丝群体。

除了线上的淘宝店,赵若虹在线下还开了餐饮店和甜品店,粉丝从线上到线下实体店体验和消费,会再发微博秀出来,如此循环互动。

2014 年 5 月成为淘宝店主的董小飒,是直播平台的网络主播,每一次线上直播都能获得百万人次的围观。在粉丝的支持下,仅仅一年多的时间,董小飒的淘宝店已经是三个金皇冠的店铺,每个月的收入可以达到六位数。

“网红”店主张大奕在微博上有 193 万粉丝。2014 年 5 月,她开了自己的淘宝店“吾欢喜的衣橱”,上线不足一年做到四皇冠,而且,每当店铺上新,当天的成交额一定是全淘宝女装类目的第一名。

显然,拥有巨大粉丝号召力的网红已经成为一种生产力。据悉,淘宝平台上已经有超过 1000 家“网红”店铺。2014 年“双十一”活动,销量排名前十的女装店铺中“网红”店铺占到整整七席。在今年 6·18 大促中,销量 TOP10 的淘宝女装店铺中有 7 家是“网红”店铺。部分“网红”店铺上新时成交额可破千万元,表现丝毫不亚于一些知名服饰品牌。甚至在“网红”店铺中,还出现了开店仅两个月就做到了五钻的案例,堪称淘宝“奇迹”。

以雪梨为例,在成为王思聪女

友之前,她在大学期间就和同学开了一家淘宝店,据淘宝提供的后台数据显示,2015 年,雪梨的淘宝店到 8 月止有评价的成交单是 873331 笔,所售产品平均客单价在 220 元到 240 元之间。也就是说,到目前为止,雪梨的淘宝店已经有超过 2 亿元人民币的销售额。据淘宝相关负责人介绍,服装零售的平均利润率能达到 45% 以上,“如果到 2015 年结束,加上买完衣服没给评价的成交单,由此推算,她 2015 年净赚 1.5 亿元人民币没有问题。”

淘宝服饰行业运营总监唐宋认为,网红模式的主要竞争力表现在:选款能力强(时尚度高,市场反应快)、测款成本低(库存低,利润高)、推广成本低(自有流量,不依赖活动,且粉丝忠诚度)。

“网红”店主赵大喜和丈夫赵岩因为淘宝而结缘,并最终走到一起。在她看来,美丽是女人有限的资本,最好的变现方式就是开淘宝店。他们两人的微博粉丝达到 30 万,还拥有 100 人的工厂,从服装的设计、制作、模特到后期生产,都是两人亲自完成。

赵大喜每天要花大量精力在微博上跟用户互动,推出样衣和美照,根据粉丝用户们的评论和反馈,挑选受欢迎的款式打版,投产上架后正式上架淘宝店。以日常新品上架为例,第一批 5000 多件商品在 2 秒钟内就会被顾客“秒光”,热销状况如同“双十一”,而所有新品在三天内基本售罄,基本是普通线下实体店一年的销售量。



网红瓜小爪



为吸引眼球,网红们的照片也是很拼的

### 小贴士 >> 网红是什么?

网红是网络红人的简称,是指在社交媒体(博客、微博、微信)上塑造自己,输出美好、乐观、鲜明的自我形象的草根群体,在积累自己的粉丝以后,通过开淘宝店铺、广告代言甚至开实体店来将粉丝流量转换为真金白银。



# 电脑报金牌装机

## 2016 新品迎新

编辑推荐·品质保证

电脑报淘宝官方旗舰店 <http://cpcwi.taobao.com>



扫码直接购

### 性价比之王游戏主机



小编点评: 作为一款备受用户关注的“神U”, 至强E3 1231V3处理器的性能已经和Core i7 4770K非常接近, 在游戏和视频编辑等高负载应用中能发挥出色的性能, 整机的使用周期更长。而且在控制总价不大幅增加的前提下, 还配备大品牌的技嘉B85金牌主板、铭瑄GTX 960显卡和120GB固态硬盘, 可以流畅运行大多数3D游戏, 同时在视频编辑应用中也有独到的优势。

- 技嘉B85M
- 至强E3 1231V3
- 威刚8GB
- 影驰战将 120GB SSD
- 铭瑄 GTX960 DDR5/2G

<http://go.icpcw.com/G301.htm>

钜惠价: **4199**

### 高进阶游戏型游戏主机



- 技嘉B85M
- 英特尔酷睿i5 4590
- 威刚8GB
- 影驰战将 120GB SSD
- 铭瑄 GTX960 DDR5/2G

<http://go.icpcw.com/M204.htm>

钜惠价: **3899**

### 高性能代表游戏主机



- 技嘉B85M
- 英特尔酷睿i7 4790
- 威刚8GB
- 影驰战将 120GB SSD
- 铭瑄 GTX960 DDR5/2G

<http://go.icpcw.com/G302.htm>

钜惠价: **4599**

### 先马梦想家MINI小主机



小编点评: 这是一款非常有看点的产品, 小机箱不但漂亮而且还不会占用太多摆放空间, 重要的是在扩展性方面也不差, 最高支持32cm长的大显卡, 同时光驱和SSD扩展位一应俱全。在配置上, 不到2000元出头能配备Core i3处理器、1TB硬盘和一线主板已属难得, 满足日常办公和简单的网络游戏应用需求绰绰有余。

- 微星B85M
- 英特尔Core i3-4170处理器
- 威刚4GB DDR3内存
- 东芝1TB硬盘
- 集显

<http://go.icpcw.com/E103M.htm>

钜惠价: **1899**

### 高性价比办公主机



- 梅捷H81N
- 赛扬G1840
- 威刚4GB
- 东芝500GB
- 集显

<http://go.icpcw.com/E101M.htm>

钜惠价: **1100**

### 高效学习型主机



- 微星B85M
- i3-4170
- 威刚8GB
- 东芝1TB
- 铭瑄GT730 DDR3/2 G

<http://go.icpcw.com/M201M.htm>

钜惠价: **2199**

咨询服务热线 023-61618888-16666



● 上接03版

## 网红背后的产业链

前不久,微博上一段美妆教程的视频“短发妹子福利,五分钟速成丸子头”转发量高达近5000次。这条微博的博主大金就是网红大潮中刚刚崛起的一位新人,在在微博上拥有85万粉丝,每年通过电商、广告代言等方式将粉丝变现,年收入在百万元以上,而她并非一个人在战斗。事实上,她背后还有一个专业的团队在推动。

近年来,随着资本的介入,淘宝平台上出现了不少网红孵化公司,他们将一些网红聚集起来,进行公司化运营。相对于张扬、喜欢抛头露面的网红而言,孵化器公司大多都沉默低调。他们排斥媒体报道,并对自己的运营模式讳莫如深。

“很多事情都涉及到商业机密,并不适合在媒体公开去说。”一位与孵化器公司业务相关的人士崔女士私下对本报记者表示,孵化器眼下最急于做的就是快速扩张完善供应链,和签下尽可能多的正当网红或者有潜力的网红。

比如淘宝上的莉家、榴莲家、Lin家,都是行业里比较出名的网红孵化公司。网红靠自己的美貌和智慧,消费粉丝,而孵化公司则依靠强大的整合能力和流水线作业,帮助网红们在这条路上越走越远,同时他们也分得一杯羹。根据公开报道显示,知名网红哈口小辣椒、管阿姨就是由莉家孵化。

Lin家的一个时尚创意公司在杭州滨江园区附近的一座写字楼里。几个Lin家签约的网红在摄影棚不断换装、拍照,很快,这些照片就会出现在她们各自的微博和朋友圈等社交平台。与此同时,她们的淘宝店就会看到同样款式的衣物,等着被粉丝点击和购买。

Lin家负责网红运营的总监王全在接受媒体采访时表示,和Lin家签约的网红都是通过各种熟人渠道找来的,很多网红在签约之前就已经小有名气,粉丝数量多在30万以上。她们中有人此前就有开店

经验,但也有人从未涉足过淘宝电商领域,但巨额的粉丝意味着强大的粉丝变现能力。不过,尽管如此,Lin家在正式与网红签约之前,都会有一个半月左右的考察期,主要是通过微博观察网红真实的粉丝数量,以及粉丝群体属于什么阶层。

实际上,Lin家创始人张瑜的妻子张林超本身也是一位淘宝网红,她在微博上已经有129万粉丝,网店每月的下单量可以轻松过万。

有一些网红在微博上看起来粉丝数量很多,但微博下面的评论和转发量不高,只有寥寥几条,这种情况他们一般会认定存在僵尸粉。还有一些,评论和转发率很高,但言之无物,意味着很有可能雇用了水军。

正式签约以后,网红和孵化公司就会分工,公司来负责运营店铺、供应链建设以及设计等,同时为网红提供团队,负责为新品推广生产内容。而网红们主要在微博等社交媒体上展示自己的日常生活,也就是“讲故事”,吸引粉丝维持黏性。当然,

如果有娱乐明星、天王参与助兴,圈粉的速度会大大增加。

这是一个资本助推的游戏,投入也相当可观。拿Lin家举例,签约一个知名度一般的网红,也至少需要配置一个10人的专属团队,包括服装设计、客服、社交账号运营等一系列工作人员,投入资金高达百万。

与此同时,一些粉丝变现能力弱或者缺少主见的网红即使签约也有可能很快会被淘汰。

“你看到她们发布的大多数内容,都是经过团队审核和深思熟虑的。”崔女士对本报记者表示,“比如某网红平时走的名媛范儿,那么她的微博必须都是围绕这个形象和关键词。很多你们看到的内容,其实都是孵化公司提前生产出来的‘剧本’。”

然而,如何能够保持网红的活跃度,良好的形象并同时给网店带来持续的销量,这并不是件简单的事情,比如Lin家就要求网红不可以有负面的传播,她们

可以在私下爆粗口,甚至离婚,但在粉丝面前,必须都展现她们好的一面。

很多网红拥有大量的死忠粉,只要网红店铺上新粉丝就会毫不犹豫地购入,有些粉丝拿到衣服后觉得质量不好,扔了也无所谓。这类死忠粉在微博上甚至会戏称为“脑残粉”,但却是孵化公司的重点维护群体。拿Lin家举例子,他们每年会为签约网红办一两次粉丝见面会,为购买力排名靠前的粉丝提供特别的福利。

这看起来是一个多方共赢的商业模式。在这个产业链上,传统的实体店店主和买家并不直接对接,而是通过网红来完成交易,在整个过程中,网红更像一个超级导购,进而名利双收。

不过,优质的网红都是稀缺资源,而信息爆炸的年代,再想通过社交媒体捧红一个新网红进而转化为商业价值,并不是一件容易的事情,在崔女士看来,“这个行业的水已经很深,不是一般人能搅动得起的了。”



1992年出生,网红大潮中崛起的新人大金



Lin家创始人张瑜(右)和他的妻子张林超

对话 >>

### 网红竞争不比演艺圈差

对话人:网红小丁

本报记者熊雯琳

小丁在社交媒体上拥有十几万的粉丝,也拥有自己的淘宝店和线下店铺,月收入相当可观。应她要求采访人的详细信息一并隐去。在采访之中,小丁的一句话让我印象深刻:“网红是会老的,将网红的能量持续转换出来才是硬道理。”

她对网红这一称呼有不满的背后,更多的是对未来的不知所措。

电脑报:你觉得自己算是网红吗?除了淘宝店,哪块业务最挣钱?

小丁:其实我是从去年开始才逐渐接受网红这个叫法的。因为我既不是整容脸也不走名媛风,不过既然大家都这么叫,那就叫吧,尽管我内心还是有些抵触。

淘宝店的营收能够占到我整体收入的1/2,此外还有一些广告代言和厂商活动。线下我也以出资的方式做了一家线下店铺,不过很少对外说。现在几乎每天都有各种推广和商业活动找我,完全接不过来,需要推掉一半以上。

电脑报:你觉得你自己为什么能红?

小丁:我就不说我自己了,我比较特殊,并不完全算这个圈子里靠脸吃饭的人。我的粉丝可能应该比较喜欢我的生活方式和态度吧。

我了解到的和认识的,大部分网红首先要长得好看,身材要好,审美好,会穿搭。比较火的都是有自己特色和风格的,纯粹的花瓶吸引了不少粉丝。还有一点最重要的,大家都避而不谈的,就是网红圈子的人家里经济条件都不错,或者嫁了个有钱的老公。

电脑报:有很多网红整容?

小丁:这太正常了,网红竞争不比演艺圈差,我认识的好多网红都整过容,脸上磨腮削骨,垫鼻子,拉双眼皮,垫下巴……轻一点的就是微整形不断,所以说,要有钱才能撑起这些。但并不是说你整容了就可以成为网红,只是说,脸是进入这个圈子的“门票”。接下来就是拼个人素质和品位了。

当然现在也有很多“伪网红”,整容以

后开始做微商,卖A货代购或者三无微商产品,也是有很多的。还有一些粉丝数很多,互动却很少的都是水军刷出来的,她们不仅刷微博还刷淘宝交易额,大多数都看起来很美,其实只是个空架子。

电脑报:有孵化公司找过你吗?或者你想被孵化吗?

小丁:坦白说,还没有。但据我了解很多网红还倒贴钱希望孵化公司能够包装她们,但其实这个和进娱乐圈一样有风险。一旦签约来做这件事情,意味着我被彻底操控成提线木偶,这就失去了我最初在微博上分享自己照片和经历的初衷了。我还是希望做自己,随性一点。网红是会老的,将网红的能量持续转换出来才是硬道理。

## 采访手记 网红的真实与虚幻

实际上,网红经济模式最大的优势是能够让个人品牌在短时间内获取较大关注以及购买率,快速赚取“第一桶金”。但网红只是一个催化剂,一旦售卖的商品出现问题或者粉丝不买账,就无法持续下去。

“高跟鞋不跟脚,尺码也不准,卖这么贵不值得。”在跟风买了赵小姐家的两双高跟鞋以后,钟女士还是决定自掏运费退掉两双红人家的高跟鞋。Pola(网名)

等待两个月,在网红管阿姨家买了棉服和鞋子以后,并不胖的她穿着棉服却在公交车上被让座,鞋子穿了也出现严重褪色和脱线,“等了两个月,就等来这么个东西,虽然都不贵,但还是觉得很憋屈。”

2014年,微博红人小新和贝塔以及厨房达人文怡就因为售卖有质量问题的产品给粉丝,而受到网友的集体维权和投诉,尽管两人目前还在继续经营自己

的店铺,但人气大不如前。

而此前微博上的网红十月、小多妈等,都曾不同的时间段被曝光售卖假货、低质量的残次品,收取团购粉丝高额佣金等。

而22岁的网红周梦婷,通过社交网络售卖劣质面膜,在去年2月份被众多买家投诉,从此销声匿迹。

一位澳大利亚网红,在社交媒体上坐拥57万粉丝,近日突然厌倦了虚假的

生活,删掉2000张美照,发视频哭着退出网红界;几百次摆拍以及修图化妆,只为照一张美图;维持身材几天不吃饭;生活只剩下点赞好评,深感孤独迷失……她决定“接下来真实地生活”,她将自己在社交媒体上的名字改成了“Social Media Is Not Real Life”(社交媒体不是真实的人生)。

总有人会迷失在社交网络之间,但希望那个人不是你。





# CES 2016, 从梦想到现实

06~10版

电脑报特约记者 张璐 王星 美国报道

1月6日,CES 2016国际消费电子展在美国赌城拉斯维加斯正式拉开帷幕。作为全球消费电子行业的年度盛会,每年的CES都会吸引全球众多厂商参与,而2016年4000多家参会厂商中包括了数量庞大的中国厂商。作为代表消费电子行业科技发展风向的重要展会,电脑报每年都会派出记者前往报道,也能从CES展会主题变迁中感受到科技的进步,一个个新概念的提出、一次次前瞻科技的尝试……而且CES 2016的产品展示重点早已经从以前的移动产品重心向消费电子、智能汽车、智能家居和物联网等方向进化,因此CES 2016也变得更加让人期待。

那么在今年的CES展会上有哪些能代表科技潮流的新玩意儿呢?又有哪些值得期待的产品呢?电脑报前方记者希望通过对手机、视觉、智能和传统硬件四大领域的重点报道,为大家呈现出一个更加立体的CES 2016。



**4119** 家参展商  
**1300** 家中国参展厂商  
**652** 家厂商来自深圳  
**40** 余家 VR 虚拟视觉相关厂商



## 创新技术落地,新品层出不穷

对于CES展会而言,最不缺的就是新技术和新产品,而今年的CES显得尤为突出,很多都是关乎大家日常生活和娱乐的消费电子产品,这其中就包括ULED/OLED液晶电视、8K液晶电视、汽车自动驾驶、VR虚拟视觉、智能健康穿戴等技术。而且和以往不同的是,这些新技术经过了多年的发展和演变后逐渐成熟,基本实现了从概念到应用的转变,而且CES上发布的很多产品已经在亚马逊或其他网络渠道同步销售,这在以往的CES上都是很难见到的,因此2016年的CES可

以说是新产品和新技术的落地元年。

这其中最热门的要算VR虚拟视觉技术了,虽然2015年VR虚拟视觉技术没有如愿大批量上市销售,但是一年的酝酿让其2016年具备了推向市场的基础。来自CES的主办方CEA的一个数据显示,和去年相比,2016年CES在游戏和虚拟现实方面内容增长了77%,有超过40家参展商带来了虚拟现实系统和相关内容。

至于偏向概念的无人驾驶技术,在CES 2016上再次成为焦点。其实从谷歌布局无人驾驶开始,奔驰、福

特、大众等车企都纷纷在此领域发力,而苹果、乐视和百度等互联网企业也纷纷加入推进汽车的智能化进程,让2016年成为汽车科技突飞猛进的一年。

而且对于智能家居,更多的厂商开始关注交互和用户体验,不仅加入物联网技术和融入流媒体游戏,语音控制、体感控制等新颖的交互和控制方式也不断地出现在这些传统的家电设备上。与此同时,支持4K摄影的无人机、双卫星定位的无人机以及WiFi音箱等产品也层出不穷。

## 智能产品爆发 互联互通是趋势

2015年CES被很多人誉为是智能穿戴产品的元年,在过去一年上市了很多新品,也出现了很多的智能产品创业团队。在今年的CES上,智能产品仍然在拼创意,尤其是健康智能产品有了长足的进步,得到了众多用户的关注,以无人机、无人汽车驾驶为代表的智能产品其技术也在迅猛发展。

另一方面,智能家居产品得到了更多的关注,一些传统PC厂商和家电厂商都开始涉足智能家居行业。经过去年一年发展,众多单一智能家居产品也面临着互联互通的难题,因此以IEEE 802.11AH低功耗WiFi和蓝牙LE为代表的连接技术,将会助力更多设备之间的连接。

## 传统硬件再进化 看点不断增加

至于以手机、笔记本、数码相机、传统硬件、家电和影音娱乐为代表的传统硬件,在CES 2016上同样有很多看点,众多富有看点的新产品纷纷亮相。

在手机领域,以华为、中兴、华硕和乐视为代表的国产厂商继续抢占CES手机新品消息的头条,拼功能拼外观仍然是主题,而三星和索尼等技术大厂则更加注重传统硬件的用户体验和生态打造。如三星为自家电视推出了多款游戏、推出让传统电视变智能电视的USB电视智能卡、建立基于传统硬件的生态支付系统,同时也通过一些新技术提高传统硬件的使用舒

适度。

至于每年都是重头的液晶电视,在今年也有很大的变化,4K不再是热门话题,而更先进的4K OLED、8K和HDR技术、ULED等产品都大放光彩,三星、TCL、海信、LG等厂商都推出基于上述技术的特定产品,LG推出了全球最薄的2.57mm电视机,并且推出代表未来发展趋势的激光电视,同时电视的娱乐游戏资源生态系统也成为今年电视厂商投入的热点。

在往届CES作为重点的笔记本和平板产品,由于英特尔10nm新平台没有发布,所以展会上的产品仍然基于已经发布的Skylake平台,二合一产品

仍然以旋转式和分离式为主。但是在功能和外观设计上,本次展会还是有亮点,英特尔宣传许久的RealSense技术在ThinkPad X1 Carbon上得以体验,同时传统PC厂商戴尔和联想等也同步推出了一大批PC新品。

而相机、音频和家电等传统硬件也纷纷开始升级,除了参数上的升级外,音频设备的HiFi概念、蓝牙和WiFi无线连接已经变得普遍,而以冰箱和洗衣机为核心的白色家电也纷纷加入智能元素,如语音控制,只是智能家电在CES上已经炒作了这么多年,市场一直不瘟不火,但是我们还是能感受到它们一直在进步。

## 记者观察:越发精彩的CES

编辑部有很多记者都亲自参加过CES展会,在前几年他们最大的感触是CES上展示的新技术越来越少,反而成为了一场更偏向展示和交易的贸易展会。但是在这两年,大家对这样的概念已经变得相对模糊,新技术的不断推出和应用、智能产品的不断升级、生态圈的建立和完善……都为CES展会注入了活力和精彩!更重要的是,现在的CES展会展示的产品和技术不再停留在实验室层面,而是即将投入市场的产品,因此从今年的CES上我们更能亲身感受到技术创新和产品落地之间的平衡,这让2016年的消费电子行业变得更加让人期待。



手机平板·智能穿戴

# CES 2016更像手机厂商在欧美的“展销会”

长期关注每年几大科技展会的读者都知道,CES从来都不是手机厂商的主战场,当然他们其中有一部分也从来不会缺席。近几年,虽然不断有老牌手机厂商宣布不再参加CES大展,但却有越来越多的国产品牌参与其中,甚至屡屡有惊人之举。比如今年乐视就在CES 2016正式开幕前,全球首发了搭载高通骁龙820处理器的手机——乐Max Pro,出乎了很多人的预料。但对于更多品牌来说,CES则更像是他们通向欧美市场的一个舞台,露脸的意义远远大于新品发布,目的更多是后续接单卖东西。另外,作为移动领域的衍生品,平板电脑及智能穿戴设备今年相对安静,尤其是平板,随着全球市场的萎靡,厂商推新恐怕更多是为了刷存在感了。

## >智能手机<

### 首发高通骁龙 820:乐视乐 Max Pro



乐视乐 Max Pro 是第一款搭载高通骁龙 820 处理器的手机,并集成 Adreno 530 图形处理器,性能提升 40%。820 处理器支持新一代 WiFi 技术标准——802.11ad,它能够向下兼容 802.11ac 等技术,可实现 4K 视频的传输。超声波指纹技术也是 820 处理器独有的特性,相比传统指纹识别更安全、精准、迅速。

### 海外也玩低价高配:中兴 Grand X 3



中兴 Grand X 3 以低于同类智能手机的价格为用户提供高端使用体验,这款与运营商 Cricket Wireless 合作的定制手机售价仅为 129.99 美元。该机采用了 5.5 英寸高清显示屏、高通骁龙 210 处理器、2GB RAM+16GBROM、摄像头组合为前置 200 万+后置 800 万像素、3080mAh 电池、运行 Android 5.1 系统。

### 首发欧洲市场:海尔 V5



海尔 V5 配备了 5.5 英寸 1080P 屏幕,联发科八核处理器,2GB RAM+32GB ROM 组合,1300 万像素后置+500 万像素前置摄像头,2800mAh 电池,机身厚度为 7.9mm,已经在欧洲市场开卖,售价 329 欧元。

## 编辑观点 | 电脑报周一

### 除了骁龙820,手机新品鲜有亮点

关于发布已久的骁龙 820 处理器究竟会被哪家手机厂商首发,一直没有确切的答案,业界普遍认为应该是小米 5,谁知乐视半路杀出一脚,宣布这颗高通今年的旗舰芯片将由乐 Max Pro 首发。我们暂且不讨论该机的开发完成度有多少,量产机什么时候能上市,但至少在本届 CES 手机领域的最大亮点。至于其他厂商发布了什么,我相信没有多少人记得起来,原因很简单——平庸。早些年还有厂商在 CES 上发布自家当年的重磅产品,但现在,CES 几乎已经沦为展销会,这对于国产品牌来说更是如此,谁也不愿意自己一年也许就一次露脸的机会,被淹没在强手如云的 CES 中。所以不管今年还是未来,想在 CES 上再看到什么重磅手机发布,几乎不可能。

## >平板电脑<

### 转投 Windows 阵营:三星 TabPro S

TabPro S 采用 12 英寸 2K 屏 Super AMOLED 屏幕,厚度为 6.3mm,前面板为纯白配色,在 Windows 10 设



备中比较少见。规格方面,它配备了 Intel 第六代 2.2GHz Core M 处理器、4GB RAM+128GB/256GB SSD、前后 500 万像素摄像头、5200mAh 电池,除了 WiFi 版之外,还会推出 LTE 版本。

### 专为教育市场设计:宏碁 Iconia One 8

宏碁 Iconia One 8 主要面向低端市场,内置了一颗联发科四核处理器,拥有 1GB RAM+16GB ROM,配备 8 英寸 720P 屏幕,并提供前置 200 万+后置 500 万像素摄像头。该机最大的特色是拥

有 Kids Center(儿童中心)功能,简化交互界面,方便家长设置可以使用的应用,防止孩子过度使用平板。该机将于今年 2 月首先登陆美国市场,售价仅为 99.99 美元。



### 厂商也许自己都不知道平板还能干吗

首款平板电脑是谁,哪一年推出的?很难有一个准确的定论,直到苹果 2010 年发布 iPad。在那个智能手机屏幕普遍不到 4 英寸的年代,以 iPad 为首的平板快速普及,乔布斯也成功说服了很多人同时购买了 iPhone 和 iPad。谁知这个世界变化太快,几年时间,智能手机的屏幕尺寸疯长,平板电脑的使用场景不断被挤压、替代,别说 Android 和 Windows 平板,就是 iPad,都卖不动了。这也正是今年平板几乎在 CES 上绝迹的原因,少有几个发布了新品的厂商,也有些让人看不懂,也许他们自己也不知道这玩意儿现在还能用来干吗吧。

## >智能穿戴<

### 手表界的“砖头机”:Casio WSD-F10



Casio WSD-F10 户外智能手表外形非常厚重,采用 Android Wear 系统,配备了一块 1.32 英寸 320×300 分辨率显示屏,底部也有一条黑边。不过,它的屏幕和一般手表不一样,采用了双层 LCD 显示技术,能够实现单色模式,可以更好地延长电池使用时间。

### 又一款儿童手表:TCL CareTime

TCL CareTime 是一款专为家长设计,实时监护儿童安全的 2G 定位手表,搭载全球移动通信系统,操作界面简单易用,能预存十个电话号码,父母可以随时与孩子进行电话或短信沟通。通过内

置 GPS、WiFi 及移动网络三重定位技术,再加上可适配 iOS 和 Android 系统的内置云应用软件,它能够 60s 内精准获悉孩子所处的位置。此外,CareTime 还具备 IP65 等级的防水防尘功能,续航时间长达 4 天。

### 这次只为女人:HUAWEI WATCH Elegant/Jewel

HUAWEI WATCH Elegant/Jewel 是为通过和施华洛世奇合作推



出的产品,两者都会配备较标准款更细的表带和 10 款女性专属表盘。其中,Elegant 会采用玫瑰金表身,边缘有凸起的花纹。Jewel 则在屏幕周围镶嵌了 68 颗施华洛世奇水晶,看起来更具女神范儿,其他配置与普通版 HUAWEI WATCH 无异。售价方面,Elegant 为 499 美元;Jewel 则为 599 美元。

### 外形大变身: Misfit Ray

高颜值一直是 Misfit 的品牌标签,时尚的 Ray 也不例外,它与过去的 Shine 手环类似,为用户提供计步、行走距离、卡路里等健康功能,电池续航可达 6 个月。Misfit Ray 将于今年春季上市,售价 99 美元,采用皮制腕带的版本售价稍高,为 120 美元。



### 智能穿戴设备尚未普及就已经跑偏

智能穿戴设备是近两年开始流行的产物,什么智能手表、智能手环,即使是苹果表推出,我们还是不知道为什么要戴一块天天都需要充电的手表出门。但是,不搞研发,不推新品又不行,因为你不做,别人也会做,万一不小心又被谁打正着地重新定义了,那自己岂不是没戏了。所以我们看到今年 CES 上完全没有让人眼前一亮的产品推出,无非都是一些外观或功能上的小打小闹,好看没问题,功能多自然好,但智能穿戴设备要想打动更多人买单,创造刚需仍是第一步。



视觉·数码

# 不是太超前就是买不起，电视才是未来的最好诠释

虽然相对IFA, CES对于家电厂商的吸引力并没有那么大,但至少在炫技层面,后者是一个绝佳的平台。可以看到,和往年一样,国内外知名电视厂商,几乎都在本届CES上发布了自己的旗舰新品及核心技术,其中不乏一些明显短期内不可能普及的产品。不仅如此,稍加留意就不难发现,这些新品绝大多数都没有公布价格,可见它们很多应该都还处在研发阶段,距离量产不知道还有多久。让人意外的是,尽管这几年部分相机厂商并未缺席CES,但鲜有发布重磅新品。不过今年尼康是个例外,发布了包括D5在内的多款重量级产品,很显然,借势营销的成分占据了相当大的比例。

## > 影音娱乐 <

### 力推 HDR 技术:索尼 XBR-X930D 4K HDR

索尼 XBR-X930D 4K HDR 包括 65 英寸和 55 英寸两种款式,它们都采用了超窄边框设计,索尼 Triluminos 显示技术,运行 Android TV 系统。XBR-X930D 系列的超薄背光驱动技术可以通过网格阵列进行局部调光,将电视面板在不减少背光的前提下减少厚度。结合索尼自家的 X-tended 动态范围调整技术,该系列电视可以显示比目前标准 HDR 电视更纯粹的黑色和更加鲜明的色彩。



### Extra Bass 系列再次更新:索尼 SRS-XB3

在本次 CES 大展上,索尼 Extra Bass (XB)系列也有新品登场,其中就包括了 SRS-XB3 无线音箱。索尼表示,他们将在今年春季出售这些产品,不过并未透露任何一款音箱的价格。



### 厚度仅为 2.57mm:LG Signature G6

LG Signature G6 OLED 的屏幕厚度仅为 2.57mm,一只手即可推动,其中,G6 系列的 65 英寸和 77 英寸有着极幼边框和前置式 Soundbar 喇叭设计。此外,新的 WebOS 3.0 也会预载至这批新电视上,配合串流视频服务商,就能随时观看各种 HDR 内容了。



### 全新量子点技术:三星量子点 SUHD

三星全新的量子点 SUHD TV 拥有 49~88 英寸共 5 款机型,外观上采用了无边框设计,整体看上去非常时尚、轻盈。功能上,该系列的屏幕采用了 10Bit 量子点技术,亮度达到了 1000nits,支持 HDR 技术,能带给用户更加逼真的视觉体验。此外,系统上依旧搭载了 Tizen OS,但“Smart Hub”UI 界面进行了升级,配合内置的物联网设备,只需一个遥控器就能在同一界面轻松访问你所喜爱的内容。



### 行业顶级硬件:TCL QUHD

TCL QUHD 量子电视搭载量子材料、量子画质处理引擎以及多维度综合画质提升技术,同时配备行业顶级的硬件、哈曼卡顿 S 级曲面音响以及 TV+ OS 3.0 智能系统。首发的旗舰新品 X1 是 TCL 重点打造的高端产品,将 QUHD 在显示技术和音画质上的领先性,完美地表现了出来。



## 编辑观点 | 电脑报阿卡

### 玩法与内容之外,仍在提升视听体验

由于国内互联网电视的高速发展,除了那些对品牌与视听体验有极致追求的用户之外,更多普通消费者的关注点,都转移到小米、乐视、微鲸等互联网品牌上。传统电视经过这么多年的发展,硬件技术带来的视听体验提升很有限,很难再带给用户新的功能与玩法。而互联网电视在系统及内容层面所带来的新鲜感成为杀手锏,再加上价格因素,传统电视厂商受到前所未有的冲击。在这样的节骨眼上,很多品牌没有选择随波逐流,而是继续在设计、画质、技术等自己的传统优势上发力,力求在这些环节扩大与互联网电视的差距,避免那些对品牌与视听体验有着极致追求的用户继续背叛,所以我们看到了今年 CES 上诸多极致设计和技术。当然,这些产品也不能在短期内投入市场,而且,你买得起吗?

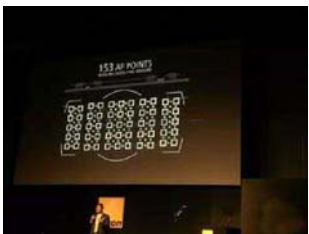
## 摄影器材 彻底转向专业市场

如果不是摄影爱好者或者器材发烧友,相信你已经很久没有关注过相机了。是的,一部 2000 元的主流手机已经能够满足记录生活的需求了,这也是消费级相机快死光了的原因。现在相机厂商赖以生存的还是他们的专业级单反相机,因为在新闻报道以及商业摄影领域,专业摄影器材的地位依然无法撼动。可以看到,尼康就时隔多年后在 CES 上发布了自家的旗舰产品——D5。尼康之所以这么做,并不是因为 CES 在相机领域有多重要,而是相对于单独举办一场昂贵的全球发布会,在 CES 上发布产品显然成本更低,而且还没有其他品牌来抢风头。另外,KeyMission 运动相机的发布,也体现出相机厂商在业务拓展可能上的探索,在尝试了多种不同的产品类型之后,户外无疑会成为相机厂商的下一个争夺点。

## > 摄影摄像 <

### 备战里约奥运会:尼康 D5 单反相机

尼康 D5 的传感器采用了 2082 万像素全画幅 CMOS 传感器,最高感光度可扩展到 ISO 3280000,虽说最高 ISO 肯定是实用性不高,但采用了全新的 EXPEED 5 图像处理器,提供更强的成像能力,针对高感优化,使得尼康 D5 将原生感光度做到了 ISO 102400,相信画质应该会有更高的提升。



### 153 个密集对焦点:尼康 D500 单反相机

尼康 D500 采用与尼康 D5 相同的 Multi-CAM 20000 自动对焦传感器模块,提供了 153 个密集分布的对焦点,覆盖广泛的影像区域,甚至能准确捕捉快速移动的拍摄对象。它能实现约 10 幅/秒的高速连拍,最大可拍摄约 200 张 JPEG 图像和 14 位无损压缩 RAW 图像,且几乎不降低拍摄速度。



### 首款无线电控制闪光灯:尼康 SB-5000

SB-5000 是尼康闪光灯系列中首款搭载无线电控制高级无线闪光功能的产品,并配备支持高达 100 次左右连续闪光的冷却系统。尽管外形小巧,却通过将多个功能指定给旋转式多重选择器和确定按钮而改进操作性。当 SB-5000 与 D5 或 D500 配合使用时,能实现更灵活的闪光拍摄。



### 裸奔防水 30m:尼康 KeyMission 运动相机

尼康 KeyMission 360 是能够录制 360° 视频的可穿戴式运动相机,内置两个影像传感器和镜头组合,分别在相机两侧,同时拍摄两张照片合成为 360° 影像。它的机身自带防水功能,在不使用保护套的情况下,能够防水 30m,并具有耐冲击、防尘、耐低温等特性。





传统硬件

# 各显其能的进化复苏之路

一年一度的CES大展又再度开幕,按说以消费电子产品为主的展会,应该没有传统硬件厂商太多事儿,但事实上并不是大家所想的那样。我们都知道,最近几年PC市场不景气,传统硬件厂商的日子并不好过。当然,有大趋势的影响,也有厂商自身思维转变不到位的问题。但困难就摆在眼前,总是要想办法解决的,所以不少厂商也开始走上了转变之路,从产品形态到营销套路,大家八仙过海、各显其能,按照自己的理解进行着改变。而从CES 2016上各家展出的产品,就能对2016年里大家的进化之路初窥端倪。

## 方案化/智能化:与时俱进的电脑形态

传统DIY配件市场萎缩已经是不争的事实,不管是高度成熟后同质化带来的价格战,还是应用需求的转变,都导致传统DIY配件在推广和销售方面举步维艰,都是移动互联网时代了,到底还有多少人愿意费力去研究和捣鼓冷冰冰、生硬难懂的DIY配件?明明一部手机或平板就能搞定上网和日常应用,干吗要去费脑筋捣鼓笨重的电脑?

没错,硬件厂商们需要一个让消费者回归到电脑上的理由。电脑相对于手机平板的劣势是不便携、易用性差、缺乏与时俱进的智能功能、使用相对复杂;但优势也很明显,它性能更强,个性化的可塑性也更强。因此,不少硬件厂商就在传统电脑的优势上进行加强,并对其劣势进行了创新性的弥补,CES 2016上就有不少这样的产品出现。

在本次CES大展上,华硕就带来了一款顶级主机“玩家国度GT51”。这款主机采用了i7-6700K处理器、双路GTX Titan显卡、64GB DDR4 2800MHz内存、两块512GB PCI-E SSD(组建RAID0)。为了解决这么强大配置的散热问题,华硕给该机配备了酷炫的水冷散热器,并在机箱内提供了12路风冷通道。除了强大的配置,GT51的外观也是相当酷炫,凸显了玩家国度奢侈品牌的风格,信仰值爆棚。最后,值得一提的是,该机还提供了一个NFC手环,当用户需要超频或者访



个性化高端主机是PC市场的新红人

问个人加密文件时,刷一刷即可验证主机身份,启动应用。

此外,联想也发布了一款名为“ideaCentre 610S”的投影台式机,采用了可拆卸设计,顶部有一个独特的“三角形”投影仪,分辨率为720P,能将系统桌面投射出110英寸的影像。而下部的PC电脑配备了Skylake i7处理器和GTX750Ti显卡,内置16GB内存和128GB SSD、2TB机械硬盘。索泰也在CES2016上发布了一系列迷你机,其



可分离/组合的 ideaCentre 610S 投影台式机



戴尔在CES 2016上发布了Latitude 13新品,世界上最小的13英寸商用本

中也有支持6屏输出的独显版本,也算是颇有卖点。

总而言之,以整体解决方案(走高端路线)为主体(获得更多利润空间),突出个性化和创新智能设计,让冰冷的电脑产品向消费产品形态转换,是2016年里电脑厂商会坚持的进化之路。

## 编辑观点

### 不只是改变形象,更要重新定义PC

**电脑报王诚:**从厂商们在CES2016上展示的新产品来看,虽说首先是通过新形态、新功能来吸引眼球,但实际上这并不是表面功夫,更多的是厂商们对于电脑产品的认识已经发生了改变。

买电脑干吗?恐怕以前不管是消费者还是厂商都只认为它是一个附带了上网和娱乐功能的生产力工具。而现在,手机和平板等移动设备已经在某些应用环境下提供了与电脑相同的功能,这种情况下,人们凭什么会选择生硬难用的电脑,而不用人性化、操作方便的移动设备呢?

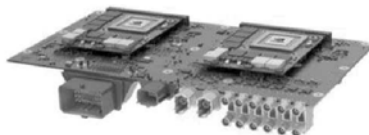
另一方面,由于移动互联网的影响,消费者们已经尝到了移动设备的便利和人性化,因此在看其他电子产品的时候,也会用相似的标准去衡量它们是否好用、是否好看等等。也就是说,传统硬件厂商在推广和宣传产品以及销售的时候,已经不能再只用以往的手段和方式了,必须有新的包装和突破,迎合消费者已经变化的口味和接收方式才行。

因此,传统的电脑、硬件产品必须要改变自己,不仅是改变形象、增加功能,更是从产品定义上进行颠覆,只有这样,才能重新走回进化复苏之路上来,可喜的是,在CES2016上,我们已经看到了这样的趋势。

## 跨界助力,互相促进

就在1月5日,NVIDIA在CES展会上发布了NVIDIA Drive PX 2自动驾驶平台。NVIDIA玩跨界并不稀奇,车载、ARM处理器、服务器都玩得风生水起,而新一代帕斯卡架构GPU却率先出现在自动驾驶方案中,让人有些意外,可见NVIDIA以PC GPU为主的思路已经开始转变。

从性能上看,本次在NVIDIA Drive PX 2上亮相的GP104核心很可能被用于下一代桌面高端显卡产品中,至于性能可能会提升20%~30%。当然,鉴于NVIDIA让Drive PX 2携Pascal亮相于CES 2016展会,那么初代帕斯卡桌面显卡今年内与广大消费者见面是很有希望了。毕竟,AMD去年底已经亮出GCN4.0架构的“北极星”,2016年的显卡市场必将是一片腥风血雨了。话说回来,既然PC市场杀得如此惨烈,NVIDIA大玩跨界也是不想一条腿走路走到黑,多方面跨界



NVIDIA Drive PX 2采用了下一代帕斯卡架构的GPU

发展,也能走出一片新天地。

说到跨界,玩外设起家的雷蛇在CES2016上也是大出风头。一贯以外设产品闻名的它却在CES2016上发布了最新款的超极本“Blade Stealth灵刃潜行版”,除了本身配置强悍外,还可以外接独显变身游戏主机。这款超极本采用Core i7 6500U、PCI-E M.2 固态硬盘、8GB LPDDR3 1866,带Thunderbolt 3接口,也就是靠这个接口,它



笔记本外接独立显卡,变身超级游戏机

可以外接“Razer Core”扩展配件(其实就是一个可以插独立显卡的扩展盒,从这一点来讲,雷蛇果然还是卖的外设啊!),变身强力游戏机。

跨界,不单是为了多条腿走路,更多的是厂商能够充分发挥自己的技术特长和产品特点,开拓创新,打造新的产品形态,走出同质化杀价的红海,这也是进化之路的另一种表现形式。

## 誓灭机械硬盘,SSD欲普及NVMe

虽然SSD速度快、功耗低,但依然不能全面取代机械硬盘,最大原因就是成本。既然短时间内成本劣势没办法有质的改善,那就再放大优势好了,用优势来弥补所谓的“性价比”。

从CES 2016来看,各大存储厂商都开始猛推支持NVMe的SSD了。原因很简单,SATA接口已经严重限制了SSD的传输速度,必须使用更快的接口,让SSD实现速度远超机械硬盘的优势。

CES 2016上,浦科特发布了M8Pe,这是它旗下第一款支持NVMe的SSD,走的是

PCI-E 3.0 × 4通道,4KB随机读写最高分别可达27万IOPS、15万IOPS,性能相当彪悍,绝非SATA接口的SSD可比。

Marvell也在CES 2016上发布了新款SSD主控“88NV1140”,这款主控在业内首次支持NVMe 1.2标准中的“主机内存缓冲”(Host Memory Buffer/HMB)。有了这一功能,SSD就不再需要额外搭配DRAM,只需借助系统主内存就能达到同样的高性能,所以成本和功耗更低。

从已经在市场上热卖的Z170主板标配走PCI-E 3.0通道M.2接口的情况来看,就已



NVMe规范SSD份额将在2016年飞速增长

经知道,存储厂商将在2016年借势大推NVMe规范SSD,以放大产品优势的方式弥补其容量价格比偏低的劣势,对机械硬盘进行新一轮的绞杀。



## 智能设备

## 技术不断突破,完善生态看点多

近几年,智能产品发展迅猛,市面上出现了各种各样富有创意的产品,虽然有不少的产品为智能而智能偏离了生活的本意,但是作为未来产品的发展趋势,智能所表现出来的意义仍然非同寻常。尤其是代表更高科技含量的虚拟视觉、无人机、汽车自动驾驶和智能家电/家居产品,在这次CES展会上都有很多创新,而最让人感到期待的,仍然是上游芯片和解决方案的诞生以及生态系统的建立和完善,这些相比单一的智能产品而言更让人兴奋。

## 虚拟视觉产品即将陆续出货

CES 2016年的智能产品,首先必须得说VR虚拟视觉了,虽然现在该技术还处于起步阶段,其主要表现方式是头戴式虚拟眼镜,仍然需要配合高性能PC或智能手机使用,距离真正的VR相差甚远。但即便这样,仍然得到了众多厂商的关注,高通、HTC、索尼、三星等厂商都发布了全新的VR虚拟相关产品。其中HTC推出的VR视觉产品包括虚拟眼镜和虚拟游戏手柄,计划在2016年4月份上市,而索尼和Oculus等厂商的相关产品也将会在上半年进入出货阶段,后者的售价约为599美元。事实上即便一些未能参加CES展会的国产游戏本厂商,也明确表示将会在今年春季推出VR虚拟视觉产品。



新款Samsung Gear VR虚拟眼镜

三星的Gear VR产品今年也得到了更新,优化的VR视频内容超过了400个。更重要的是,以Oculus Rift、HTC Vive以及索尼PS VR为代表的VR生态系统也在不断壮大,VR



HTC Vive系统(手柄+VR虚拟视觉眼镜)

技术的重心开始向游戏和电影转移,其市场和应用前景值得期待。

## 编辑观点

## 智能产品蓄势待发

**电脑报胡进:**智能产品我们总是抱着很大的期望,希望它们能彻底改变我们的生活,但是回到现实,真正的智能生活其实离我们还很远。

多款VR虚拟视觉眼镜虽然在2016年会正式上市,我们得感谢这些先驱厂商做出的大胆尝试,但是我认为该产品目前仍然停留在起步阶段,且不说动辄数百美元的定价,少得可怜的配套视频和游戏资源,让这些产品缺少了快速成长的沃土,这好比当年力推的裸眼3D一样。

智能家电近年在CES上都有一些零碎的消息,在家电上加入安卓系统早不是什么新鲜事,另外指望通过手机远程补充冰箱食物暂时来看也是一个遥不可及的梦想,因为对于很多人来说,购物已经成为了一个生活方式,而不仅仅为了食物本身,所以智能产品的本意不能脱离生活的本真,但是对于智能交互,在我看来值得期待,花费不多实现容易,重要的是具备大众基础。

至于无人机产品,现在已经非常成熟,在工程测绘领域似乎有更大的发展和作为,不过降低操控门槛对于普通消费者来说也是一件好事,起码又多了一件高级玩具。智能汽车和现在的电动汽车一样,仍然需要大的行业氛围去支撑,且不说更高级的无人驾驶,如果能把目前一些辅助驾驶和娱乐功能做好就已经非常不错了。

但是我最后还是得强调,智能其实离我们也近,这次CES众多IT大佬都看好该行业的市场机会,也纷纷把重点放在上游的芯片、生态圈、软硬件开发包、物联网通信以及用户体验上,因此我相信,CES的智能产品会一年比一年有看点,智能终将改变你的生活。

## 无人机更易玩更好玩



英特尔发布了无人飞行器领域的Yuneec Typhoon H实感技术

在过去几年CES展会上,无人机绝对是整个展会的热点,无人机也成为市场上发展最好的智能产品之一。在CES 2016展会上,这样成熟的产品也在不断地进行技术升级和革新,其中英特尔发布了无人飞行器(UAV)领域的Yuneec Typhoon H实感技术,基于该技术的飞行器带有防撞功能,具有方便起飞、配备4K摄像头和360度万向接头,以及遥控器内置显示屏等特点,让运动爱好者们能



DJI大疆创新发布了新款消费级航拍无人机,并推出了Mobile SDK 3.0软件开发套件

够捕捉运动中的自己,Yuneec计划在2016年上半年将这款设备推向市场。

另外英特尔CEO科再奇还展示了Ninebot公司的Segway个人平衡车,它可以变成一个机器人,这是一个开放式平台,采用了英特尔凌动处理器和全新英特尔实感ZR300摄像头,Segway计划向市场推出这款机器人,并将于今年下半年推出一个开发者工具包。



放大的载人版无人机亿航184,机身主体由四轴八架的动力系统、单人机舱和行李后备厢构成

而法国民用级无人机巨头Parrot公司也发布了一款可以自己起飞、控制和着陆的无人机模型,意图简化无人机的新手体验。同时,无人机制造商DJI关注于强度用户,专攻可以拍摄4K视频的经济型无人机。因此可以预见,无人机更加注重普通用户的使用体验,也会越来越容易融入普通用户的数码生活。

## 智能家电更注重交互体验

智能家电每年都是CES展会的重点,而以海尔、三星、LG、松下和索尼等厂商为核心的家电巨头,每年都会在家电的智能化上做出不少创新。如三星2016年推出的SUHD电视新品都将搭载“SmartThing物联网中心”技术,让用户轻松连接、管控家里的其他智能设备,而且还支持语音控制交互界面,用户可以通过语音控制电视,上网或调节音量,带来人与家电全新的交互。

另外智能电视在内容的丰富程度上进一步提升,除了传统的视频节目外,智能电视也

朝着流媒体游戏的方向发展,如三星高管表示,如今部分三星智能电视支持的流媒体游戏为150款,到明年可以达到400款。

LG全新发布的十字门中门冰箱,具有konckl中门技术,用户只要敲敲冰箱门,冷藏室则变亮,内部食材无需开门也能一目了然。自动门设计,效仿汽车后备箱,来到其身旁可实现冰箱门自动开启,产品和电视一样也在注重用户智能交互,同时其洗衣机也实现了手机控制。



航嘉推出的OUCICA智能泡茶机,一键操作完成洗茶、泡茶、出水全过程

## 智能汽车技术大放光彩

这几年的CES展会智能汽车同样是亮点中的亮点,不管是芯片厂商、汽车厂商还是互联网厂商纷纷进入到智能汽车的行业,无人驾驶、电动汽车甚至是智能空气动力学汽车都成为热门的关键词。虽然汽车无人驾驶技术非常复杂,但可以预见,无人驾驶、智能交互、智能互联为代表的智能技术将会不断加入,微软同时宣布与汽车厂商沃尔沃、日产以及供应商哈曼(Harman)、自动驾驶技术公司IAV等达成了联网汽车共同开发协议,共同

助力无人驾驶技术的发展。

与此同时,作为智能汽车大脑的芯片,高通也给出了让人期待方案,并宣布自己下一代汽车芯片骁龙820a与820am,这是一款高度集成的Soc,具备强大的图形渲染计算性能,同时也让智能手机与汽车系统可以整合和互动。同时,NVIDIA在这次展会上也发布了全球首个车载终端“NVIDIA Drive PX 2”的车载计算机产品。



松下Super Car汽车系统已经应用到了林肯汽车上

# 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(如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

### 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>

### 电脑故障排除类

全套  
**¥59**

- 网管故障排除实例随手查
- 网络组建管理与维护一本 GO
- 电脑入门一本 GO 电脑办公
- 系统安装与重装新手特训
- 完全自学系列 - 系统安装与重装完全自学
- PCbaby 系列 -- 安装与重装操作系统即查即用
- 笔记本电脑使用与维护一本 GO
- 电脑故障排查一本 GO
- 电脑入门一本 GO
- 电脑上网一本 GO
- 电脑办公一本 GO
- 电脑上网新手特训
- 一台电脑学网管



<http://go.icpcw.com/book02.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 - 操盘操作篇最新版
- 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
- 淘宝网装修实战
- 零资本创业



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

### 老人学电脑类

全套  
**¥59**

- 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)



美丽新世界

# 扎克伯格的新年愿望

@猛犸

作者简介:

猛犸,科学作者、译者。曾出版《未来在现实的第几层》、翻译《虚拟现实:从阿凡达到永生》等。

## 尝试变成钢铁侠

在扎克伯格的Facebook主页上,这个31岁的CEO写了一篇短文,公布了这个目标:“我2016年的个人挑战计划是开发简单的人工智能,帮助我控制家庭环境并协助我工作。你可以将其想象为《钢铁侠》中的人工智能助手贾维斯。”

这听起来似乎挺有难度的;毕竟真实生活和漫画不大一样。贾维斯能够理解——而非仅仅识别——人类模糊的自然语言,并且做出合适的互动。在有些时候,我们甚至会觉得贾维斯有感情,而不只是一套软件系统。当然,强大到逆天的计算与控制能力也是贾维斯的特征之一,从获取和演算各种数据到控制斯塔克大厦中的所有设备与电器都手到擒来。

那么,扎克伯格要把贾维斯带到真实世界来吗?虽然他是个不错的软件开发工程师,但是这样艰巨的目标可以在一年内达成吗?

不得不说,即使是扎克伯格,要实现贾维斯这样的目标估计也力有未逮。人工智能这个领域已经有60年历史了,但我们都知它依然处在初级阶段。虽然IBM的超级计算机Watson在《危机边缘》这个语言类解谜节目中赢过了最出色的人类选手,但它依然远远达不到贾维斯的程度。所以我们可能得把期望值调低一点。

## 扎克伯格到底想要的是什么

扎克伯格想要一套完整的系统,可以用语音控制家庭环境,例如灯光、温度、湿度以

及音响系统等。他还想要关注女儿房间的状况,也许需要及时提醒他婴儿睡醒了。在工作上,他希望能有一套用于虚拟现实的技术,来自动把数据生成可视化图表,帮助更快更高效地理解公司的运作。

这些目标并不算十分困难。这可以视为一个智能家居与大量传感器构成的系统,以自然语言和虚拟现实为界面,再加上商业数据报表系统。这些系统都已经有一些商业化的产品,而扎克伯格要做的,是把它们更好地连接在一起。

过去一年当中,智能家居虽然没有什么大新闻,但是依然可以感觉到暗流汹涌。三星收购了智能家居系统提供商SmartThings,在去年9月推出了SmartThings Hub,可以配合多种传感器和智能家电,实现远程统一管理。其他巨头们的产品也都在逐步成熟中,例如Google的Brillo和苹果的HomeKit。

扎克伯格要控制这类设备,还需要把语音识别系统再加入进来,例如亚马逊的Echo,Google Now,当然还有苹果的Siri和微软的Cortana。现在这些语音识别系统的准确度已经达到了可以接受的程度——虽然远不完美,但是还算可以接受。

所以,技术路线大概是这样的:考查一下现有的语音识别系统,选择一个,为它开发专用的接口,和智能家居系统结合起来;同时在家里遍布传感器和智能家电。

但是这还不够。这是Siri和贾维斯的区别:贾维斯理解钢铁侠,他们俩的关系像是阿尔弗莱德和蝙蝠侠——了解他的喜好、需要,以至于过去的经历和恐惧。正是人性化的东

西让Siri和贾维斯变得不同;贾维斯是帮手和后盾,而Siri是工具。

## 真正的挑战在这儿

扎克伯格应该会想要为这套人工智能系统添加更多的功能,例如让它能自主学习,好让它不再被动地等着命令。毕竟,家庭自动化系统的目的在于实现用户“想要”而非“说出”的功能;能够主动识别出用户的需要,甚至在用户发出指令前就能做到——这更像一个人工智能的定义。

这才是真正有挑战性的部分,但是机器的学习能力也许让我们惊讶。也许这样的个人项目会变成改变世界的技术——特别是在那些拥有充足资源的人手里。早期Google的一位工程师在博客中写道,他曾经看到两位创始人深夜在Google办公室里玩遥控玩具车,车顶上绑着摄像头。当时人们都以为这不过是年轻富翁的娱乐,直到Google街景出现为止。

现在说这项个人挑战意味着Facebook想要将智能家居和人工智能领域结合,未免为时过早。扎克伯格是个不错的软件开发人员,而且他清楚地知道自己想要实现什么,他强大的学习能力让这件事成为可能,也许会让Facebook探索出新的机会。

一般来看,人们并不总是能够完成自己的新年计划。不过扎克伯格在过去的几年里都成功地完成了新年计划,让我们期待他今年的表现吧。



媒体总是拿硅谷和幻想世界做对比。这样看来,硅谷的钢铁侠应该是埃隆·马斯克——那个精力充沛的、想要在有生之年定居火星的特斯拉公司创始人。不过,最近Facebook的创始人马克·扎克伯格想在自己家里挑战这个称号了。

在刚跨入2016年不久,扎克伯格就给自己提出了新的挑战:开发一个简单的人工智能系统,来让生活和工作变得更有效率。

科技有情怀

# 星球大战里的黑科技到今天仍是黑科技

@王月

星球大战如此火爆,最重要的原因无非是情怀。但这里的情怀不带丝毫贬义——早在1977年,第一部星球大战电影问世,它就成为了时代的标志,许多人少年时期最令人兴奋的回忆之一。

而我们今天再去回顾这部电影,都不敢相信它都快有40岁了。当时电影里的特效水平之高,什么激光剑、悬浮车、全息影像、超光速飞行,到今天都是酷得不要不要的,所以不难想象当年的美国人看到这部充满各种黑科技的电影,会是多么的惊喜。

当年,星球一出,还处在“黄金时代”的美国人都以为,这些黑科技很快就会成为现实——毕竟在好几年前美国人都登上月球了呢。

然而,这种乐观的情绪是相当盲目的,理想距离现实还相当遥远。直到今天,我们绝望地发现,40年前的黑科技,还是黑科技。

《星球大战》里出现过有轮子的车吗?没有!电影里玩的都是酷炫的悬浮车。今天,“悬浮”的概念已经不再新鲜,不少人都应该体验过上海的磁悬浮列车。不过,磁悬浮列车是有轨的,而卢克的飞行摩托显然是“随风奔跑自由是方向”。

而到如今勉强能算得上悬浮车的,也就是Aerofex公司的空中摩托Aero-X——看起来酷炫,其实原理不太一样:这个摩托能玩悬浮,是因为它采用的是旋翼技术(直升机的原理),比电影里的基于反重力原理的悬

浮车不知道差了几个世纪……

看上去很相似,但根本不是一个东西,这便是令人难堪的现状。还有全息影像,在电影里,单纯的声音通信很少见,主角们常用的是全息投影。但现实中的全息投影技术仍旧处在概念阶段。

也许有人要提到初音未来的全息投影演唱会,但实际上这只是个2D的投影,不是3D也不是全息,由于使用了透明的屏幕,感觉像是飘浮在空中一样。至于微软的HoloLens,虽然已经可以实现近似的全息体验,但是还是要头戴显示器才行,也尚未上市。至于国内最近火热的VR(虚拟现实)概念,差得更远了。

总之,就是还差得远。电影里虫洞、翘曲空间飞行已经非常普及,能够帮助人类瞬间穿越数亿光年,但目前对我们来说,火星都是一个遥远的目标。

还有机器人。《星球大战》里出现的R2-D2、C-3PO以及最新的BB-8这样有“人性”的机器人,也是太遥远的目标。如今的人类对于人脑的工作原理尚不清晰,要制造具备独立思考能力、独立意识的机器人,简直无从谈起。

目前的机器人技术,更多是偏向于给机器人一个明确的任务并让其完成,比如工厂流水线上的机器人,速度和精度都远超人类。前几年,日本还诞生了一个能百分之百对

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。

手的猜拳机器人,而这个机器人擅长猜拳的原因,是因为它可以拥有超高反应速度的视觉系统——观察对手的手指运动,并在1毫秒内分析人们即将做出的手势,再选择相应的手势来赢得比赛,而不是靠严密的思维来战胜对手。所以,如今的机器人看起来很厉害,但从根本上并没有什么进步。

1969年7月21日,美国的“阿波罗11号”宇宙飞船载着三名宇航员成功登上月球。美国宇航员尼尔·阿姆斯特朗在踏上月球表面这一历史时刻,说出了一句被后人奉为经典的话——这只是我一个人的一小步,但却是整个人类的一大步。这句话让全人类都振奋不已,然而紧接着就是困惑了:都过去这么久了,人类却还没有迈出第二步……

就像我们看到的星球大战电影,黑科技依旧是黑科技,所以我们就很容易产生现在科技发展已经停滞的印象。

但幸运的是,这只是假象,是一种错觉——我们普通大众能感知的只是实际接触到的科技中最小的一部分。前沿科学研究已经远超过我们的理解,这些都不像人类踏上月球那样简单直白。

还有一种错觉是心理上的:当我们已经习惯越来越快的速度时,总还是希望再快点,再快点……

所以,要问《星球大战》里的黑科技为什么还没能实现,答案只能是:原著小说的作者对未来的期待太多。



1月9日,《星球大战:原力觉醒》来了,全球票房奔着《阿凡达》去了。毕竟在北美,这部最新的星球大战电影早已刷新各项票房纪录,最快破亿、最快破5亿、最快破10亿……

# 《电脑报》Android新闻客户端 2016新版上线公测

首先感谢各位读者对《电脑报》新闻客户端的支持,2016年我们的新版本也准时推出。可能会问,有什么样的更新呢?

我们一起来体验。

## 新客户端内容丰富,资讯分享多多

老APP虽然也有四个内容分类,但是内容并未明确开来。

新版APP分为“头条”、“玩家”、“科技宅”、“业界”。其中“头条”推送当日热点新闻,“玩家”推送电子数码资讯,“科技宅”推送游戏漫画影视类资讯,“业界”则主要推送来自报纸上的精选文章。每日更新推送,保证让您享受到新闻资讯的饕餮盛宴。

## 增添了产品报价功能

此前,老APP总共只有一个功能:发布新闻加强读者沟通联系。而这次,新APP在保留了原有的框架内容基础上,我们的开发人员又贴心地增加了产品报价内容,为的是进一步增强您的阅读兴趣。需要肯定的是,这些报价都是实时更新的哦,当你阅读完文章内容,想看看技术文章中所提到的器材价格的时候,你不必麻烦地退出客户端,只需要点开菜单栏,看见“产品报价”这四个字,根据五大分类查找即可。



新APP新闻内容界面



产品报价分为以上五类

## UI设计简洁,便于沟通交流

老APP在互动方面有些欠缺,新APP保留了原有的优良传统的同时,将“评论”、“收藏”、“分享”功能的图标放置到了更为直观的地方——文末结尾处,这样,读者就能不用太费力去寻找“收藏”、“分享”功能键位在哪里,而让本来兴致勃勃的你因体验而兴致缺缺。

## 说了这么多,你肯定会问,又该如何下载呢?

新APP仅适用于安卓系统的网友们,如果你是iOS系统用户,也不用担心,随后我们会对两个版本进行兼容的。

此APP所适用的平台: Android4.0以上。

安装方式:手机扫描右侧二维码下载即可安装。



可以点击进入查阅你想要的电脑型号



评论、收藏和分享功能放置在页面底部,方便读者使用

## 周周榜单

最值得关注的新闻:

**iPhone 6s真没人要了? 库存堆积如山**

最值得吐槽的新闻:

**CCTV在官方Facebook和Twitter启用全新Logo:风格大变!**

最值得关注的摄影文章:

**信不信? 没有暗部细节一样能出好片**



**点评:**日前,据《日经新闻》报道,苹果供应商在采取措施应对第一季度iPhone 6s和6s Plus销售低于预期的情况,据称订单将比最初的预期低约30%。其实关于iPhone 6s销售情况不太良好这件事,此前也有业内人士爆料iPhone主力代工厂郑州富士康春节会提前休假,而这也被解读为iPhone 6s销量走弱的标志。不过说起来,iPhone 6s并没有在前作的基础上有较大的更

改,市场不买账其实也可以预见。而对此,网友们也有自己的看法:

**@Yaojf:** 外观不变是最大的祸根。

**@胡涂:** 瘦死的骆驼比马大,再怎么销量不好它挣的钱也不少。

**@优老爸:** 需求决定销量,务实的人多了。

CCTV的Logo换了,本来也不算是什么大新闻,毕竟看了这么多年,换一换没什么大不了的。可是近日媒体发现他们换Logo是在CCTV和CCTV中文频道、英文频道的官方Facebook和Twitter上,这不得不引发了网友们的热议,当然他们热议的不是换的这个Logo有多难看了,而是热议:他们怎么上的?

都说抓暗部细节是摄影的第一要

务,如果没能在这一点上做到完美,就是技术不到家的表现。但老狼却认为,在某些场景下,我们完全可以适当利用阴影与对比创造出富有戏剧性的照片,而这么做的关键在于我们要敢于舍弃阴影中的那些细节。想要学会如何拍出有趣并且富有张力的照片,你一定要看老狼摄影工坊上的这篇文章《信不信? 没有暗部细节一样能出好片》。

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!



## 互动



**【盗版下载组织破例公开发声:盗版对电影的好处太大了!】**今年多部热门影片资源被泄露,惊动了许多观众、电影方和FBI。日前,有盗版组织发表声明称,在网上提供盗版资源下载是为了帮助那些没钱去影院观看这些影片的人,而这么做大大提升了这些被盗版影片的知名度,电影公司反而是从中获利的。

**网友评论:**

**@island:** 有点儿歪理,不过有那么一点点道理,有些下载电影来看的人应该是就算没有下载也不会去电影院看。

**@风清云淡:** 我只赞成电影下映后,流出高清盗版就可。

**@刨冰求转运:** 以前可能是坏处多,但是现在似乎确实是好处多。生活条件普遍好了,都比较注重影院的现场观影体验。好的电影,都更愿意去影院看,系列电影更是可以先睹为快。



**【四面楚歌:国航、东航、重庆航空暂停与去哪儿网合作!】**日前,国航、东航、重庆航空宣布与去哪儿网暂停商务合作,并关闭在去哪儿网的旗舰店。目前,四大国内航企(国东南重航)均已与去哪儿网暂停合作。受此影响,去哪儿网股价一路下跌,截至当日收盘,去哪儿网股价大跌8.78美元至43.96美元,跌幅达16.65%。

**网友评论:**

**@彼得Lee:** 为什么呀?我觉得去哪儿的机票挺好的。又便宜,至少比携程好多了。

**@暴雨将至-:** 去哪儿可比携程什么的好用多了啊!

**@艾布斯路特里:** 去哪儿?爱去哪儿去哪儿!

## 一封来自南京浦口监狱的年轻读者来信

本周,我们收到一封来自南京市浦口监狱的信件,一名现年25岁的小伙子,已服刑3年,从2014年开始订阅《电脑报》。

《电脑报》是这位小伙子唯一了解外面世界科技发展、信息技术进步的渠道,但由于监狱内限定为一人一刊,所以在订阅了《电脑报》后,没有办法再订《电脑报合订本》,希望我们能够寄送一份合订本给他。

在这里,我们先回应这位小伙子的请求:我们非常高兴收到你的来信,你的来信也让我们很感动。我们会尽快给你递送2015年的《电脑报合订本》,但由于还要晚几天我们自己才能拿到合订本,所以还请稍等几天。我们拿到后,第一时间就会为你寄出。

我们还想对你说:你的来信在让我们感动的同时,也让我们深感肩上背负的责任以及深刻的使命感,而正是这种责任和使命感,将激励我们勇往直前。技术和知识需要用在正途,也希望你能早日完成你的人生历练。

电脑报编辑部 2016年1月8日



# 一边是高清,一边是智能, 家用投影机左右不为难

@王毅



智能投影机的出现,给传统投影机市场带来的冲击虽然不大,但是其新的应用方式让人看到了投影机转型的方向

70英寸的小米电视3来了,9999元比60英寸款贵了整整一倍,可见大屏幕4K电视的代价确实不菲。乐视的价格更高,70英寸老款附加一年服务费后跟小米齐平,

新款则远超万元。跟显示器、平板和手机不同,用户对电视尺寸的追求似乎是没有止境的,支出就更是个无底洞了。想要更大的屏幕?可以,再往上还有100英寸甚至

120英寸在等着你,只不过后者的售价高达49.99万元,足以换回二线城市的一套房子。事实上,早就有另一种方式能够以极低的成本实现150英寸甚至300英寸的超大画面,相当于四台120英寸电视机拼接在一起。而且,这种方式相信大家都耳熟能详,因为投影机早就不是个新鲜玩意儿了。

可以这么说,几乎每一位朋友在生活中或多或少会接触到投影机,学校、公司、礼堂……投影机已经无处不在,其特性自然也是众所周知。但是,唯独在家用领域,这么多年以来,投影机一直都是不瘟不火,仿佛是在原地踏步一般。那么问题来了,既然有高端用户愿意付出如此多的金钱买回大屏彩电,说明大屏幕显然是一种刚需,可为何家用投影机流行却面临重重阻碍?这当中究竟是哪个环节出了问题?渐渐地,当我们送走2015,迎来2016之后,随着产品与市场的变化,这些问题的答案似乎已经变得明朗起来。

以前经常听人讲,投影机的画面效果是硬伤,再好的投影机也远不如液晶屏。因此,眼看家用投影机降到3000多元也罕有问津,于是传统投影机厂商只得往技术上下工夫,研发一代又一代分辨率和色彩对比度都更高的新产品。索尼、爱普生陆续推出了家用4K投影机,据说奥图码的4K家用机也会在年初问世。笔者参加过几次4K投影机的发布会,说真的,那画面效果简直可以用“非凡”甚至“恍若隔世”这样的词语来形容,虽然还不能说媲美液晶屏,但至少也是相差无几了,要知道那可是几百英寸的大画面啊。再者,观赏投影机的距离也比看液晶屏远得多,细节无需那么清楚。

4K投影机的价格高达7万甚至8万,有了前面49.99万做铺垫,也许没那么突兀,但还是堪比一辆家用小轿车了,绝大多数用户是负担不起的。更重要的是,家用4K投影机的主要成本其实并不在于产品本身,要想用得舒服,还得专门准备一间暗光房,外加档次匹配的音响设备等。所以,主打技术元素就相当于是在走奢侈品路

线,效果什么的倒是完美无缺,可要想走入千家万户基本是不可能的。就算几年后单机价格降下来了,配套依旧是个难题。从十几年前家用投影机降到3000多元,一路发展到今天,各种事实确实地表明,技术升级无法提振家用投影机的销量,“投影机入户”的症结不在于画面效果。

从2015年开始,投影机业界出现了另一股力量,那就是以极米、坚果等厂商为代表的智能微投产品。与传统投影机不同,智能微投另辟蹊径地将安卓盒子、音响甚至电池跟投影总成融合在了一起。这样一来,投影机便成为了独立的存在,不再像从前那样必须连接视频源才能使用,也不用外接音频设备,操作和摆放都大大简化了。在笔者看来,这才是家用投影机的正道,传统投影机不论怎么发展,身上的商用气息都太浓了。整个2015年智能微投的发展势头都很猛,而且有反噬商用市场的趋势。很多知名投资人也非常青睐智能微投,热度还在增加,2016年必然是智能微投迅猛普及的一年。

对了,智能微投效果平庸的结又该怎么破?大多数智能微投只有500流明,跟传统投影机1500ANSI流明的行规有较大差距,唯性能论者肯定不乐意了。但仔细想来,高ANSI流明投影机白天也能有好的表现,那么在教室、办公室等应用场合自然能派上用场。可是,用户在家里何必死板地在白天打开窗帘看投影呢?相反,大部分家庭用户都可以选择晚上在漆黑环境中使用投影机,比如在卧室里看睡前电影,智能微投的低成本和高灵活性在家用场合就显得颇有价值了,连卧室天花板也可以用作投影墙。最后,综合考虑用户使用习惯和投影机市场发展史,不难看出家用投影机最好的定位是作为一种全新事物,为家庭生活增光添彩,而不是替代既有的电视机或显示器,超高分辨率完全没有必要。因此,虽然投影机作为一款电子设备,性能还会越来越强,但单看家用范畴,简单灵活、经济实惠的智能微投才是家用投影机的未来。

## 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。

## HyperX 再次签约 SK Gaming、Team Liquid 两大顶级战队

近日,金士顿旗下高端品牌HyperX宣布2016年成为SK Gaming和Team Liquid两大战队的官方指定耳机赞助商。HyperX自2007年起就与SK Gaming携手合作,过去两年里也是Team Liquid的主要赞助商。这两支战队在2016年,将会戴上HyperX Cloud系列耳机出战每一场电竞赛事。金士顿大中国区行销总监王琼表示:“近年来,许多电竞玩家已经看到HyperX在全球电竞赛事和展览中努力的成果。展望2016年,我们又将迈进一大步。音质出色且佩戴舒适的HyperX Cloud系列

耳机将成为队员们在赛事中奋勇杀敌的利器。”

**编辑视角:**HyperX从2007年起持续深耕电竞领域,除了赞助SK Gaming和Team Liquid两大战队,目前在全球一共赞助了超过25支电竞队伍,涉及的游戏包括Dota 2、英雄联盟等多款热门游戏。最近这几年电竞行业持续火热,使得不少硬件厂商不断加大对于电竞行业的赞助,但长时间地在一个近似娱乐产业的行业烧钱,真的有助于自身产品的推广吗?只怕是低端产品卖得多吧。

## 技嘉100系凤凰板B150N Phoenix-WiFi上市

技嘉近日发布了B150N-Phoenix-WiFi主板,它是B85N-Phoenix-WiFi凤凰主板的经典续作,整体延续了上一代设计布局。既然是全新的100系平台,规格设计上也有所增强,其中全新的无线网络芯片以及M.2接口的加入进一步提升了整个平台的性能,供电也有所加强。在用料方面,主板依然采用了技嘉超耐久技术,无论是稳定性还是耐久性都有很好的表现。在100系主板发布之后,陆续出现了各种改造型主板,包括C232主板以及支持解除超频限制的主板,可以看出各个主板

厂商也是有意打破Intel的垄断。

**编辑视角:**可能还有用户对于ITX主板并不了解,担心其面积大小,性能表现会有折扣,比不上标准ATX板型的B150主板。但实际上这种担心是多余的,从测试成绩表中可以看到,这块凤凰板无论是处理器、核心显卡还是独显,性能都充分地发挥了出来。以前ITX主板主要用于组建HTPC主机,随着主板厂商对产品元件布局的优化、各种功能的完善,像技嘉B150N Phoenix-WiFi这样的产品已经成为了ITX主板中的全能战士。

## 极速便携大容量

### 三星Portable SSD T3便携式SSD

亮点:USB 3.1接口  
参考价格:待定

去年初,三星曾发布了旗下首款便携式移动硬盘T1,最近终于发布了此系列的最新产品T3(完整型号为Portable SSD T3)。T3采用金属外壳,相比T1的塑料外壳感觉档次高了不少,当然,重量也增至51克。

数据接口方面,它采用了最新的USB 3.1 Type-C(Gen.1规格,理论带宽5Gbps)。容量方面,提供了250GB、500GB、1TB、2TB四个型号可选,但官方没说明具体的主控芯片和闪存规格。

去年的T1是基于850 EVO,后来还提供了2TB型号,采用新的MHX主控制器和新的3D TLC闪存,所以有理由相信,T3也是如此。实际性能方面,三星只给出了一个简单的传输速度:450MB/s,估计是持续读取速度。另外,T3还支持UASP模式、AES-256硬件加密,享受三年质保。T3将在3月初上市,价格暂时未公布。



## 电竞王者

### SteelSeries赛睿Rival 700游戏鼠标

亮点:可替换传感器,性能登顶  
参考价格:99.99美元

SteelSeries赛睿发布了旗下顶级电竞鼠标Rival 700,拥有零加速度光学传感器,可为玩家提供真实的1:1追踪。这款鼠标最高可支持16000 CPI灵敏度,反应时间可低至1毫秒,接近零延迟。它的传感器可准确追踪50g加速度下每秒300英寸的高速移动,而且采用可替换传感器模块设计,可替换激光传感器模块或其他选择。

外观方面,它采用人体工程学外形,7键设计,适应各种手握姿势。浮雕式侧裙配上触感轻柔的表面,为玩家提供了优秀的握感及防滑性能。

此外,Rival 700支持的 GameSense和Prism RGB系统为玩家提供了上万种配色方案和灯光效果,并可以与游戏进行联动,玩法多样且更有个性。

Rival 700将于2016年春季发售,建议零售价为99.99美元。可替换的传感器模块和外壳也将同期发售。

## 谁说迷你机显卡弱

### 索泰ZBOX MA761独显迷你机

亮点:独显、六屏输出  
参考价格:待定

索泰的迷你机产品名气还是很大的,最近索泰又推出了四款迷你机产品,都很有特色,其中的ZBOX MA761还可以连接六台显示器。

ZBOX MA761在保持小巧外观的同时,还搭载了一块AMD Radeon R9 M365X独立显卡,具备2GB GDDR5显存,并提供了六个标准的DisplayPort接口,轻松实现六屏输出。

另外,它还配备了Intel Skylake Core i3-6100T 35W处理器,两条DDR3L-1600 SO-DIMM内存插槽、2.5英寸SATA 6Gbps硬盘位、M.2固态硬盘插槽、双千兆以太网卡、802.11ac WiFi、蓝牙4.0、两个USB 3.0 Type-C。自己再买上内存和硬盘,即可组建一套显示性能和功能都远强于其他集显迷你机的配置。



## 豪华到没朋友

### 华硕ROG Maximus VIII Formula主板

亮点:整合水冷和灯带控制器  
参考价格:待定

不久前,华硕发布了ROG旗舰系列的新产品:Maximus VIII Formula,把信仰充值玩到了极限。华硕ROG Maximus VIII Formula(以下简称M8F)采用Intel Z170芯片组,整合CrossChill EK水冷组件,而且主板正反面都身披盔甲,配备信仰灯。

既然是旗舰产品,功能自然丰富,它支持DDR4 3733,有三条PCI-E 3.0 x16插槽(实际上是单x16或者双x8总线+X4的组合)、其他配置包括DP 1.2、HDMI、USB 3.1 Type-A、USB 3.1 Type-C、802.11ac WiFi、M.2接口、8个SATA 6.0、Intel I219-V千兆网卡、10个USB 3.0接口等等。另外,它跟Maximus VIII Hero Alpha主板一样提供了RGB灯带控制接口,当然灯带还是需要另外购买的。

新的一年,为你的健康多考虑下

电脑报新年团购

# 泰国正品素万乳胶枕



### 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**  
原价:568

### 宝贝详情

面料材质:纯棉  
填充物:乳胶(橡胶)  
颜色:白色  
适用对象:单人枕用  
商品名称:SUvarn(素万)SP1 高低按摩枕 颈椎按摩枕纯天然橡胶护颈枕

### 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眠低侧  
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 x 37 x 10/12(cm)

Suvarn(素万)泰语为“财富和宝藏”之意,本次团购的 Suvarn(素万)天然乳胶高端枕头,Suvarn(素万)采用德国先进设备,配合泰国高档材料,结合邓禄普技术,由混合、发泡、注模冲洗、烘干等组成,并通过 LGA 权威认证,产品具有自然环保,无污染无毒,防螨抗菌等功效。产品的枕套与泰国刺金技术完美结合,婴儿安全级别的 100%纯棉得到了德国 Oeko-Textd 权威的认证。

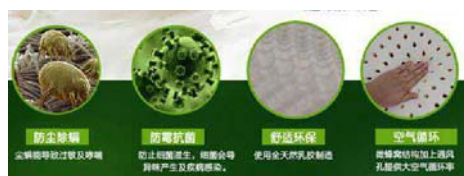
乳胶的橡树蛋白能抑制细菌和尘螨的滋生,抗菌性能总效率达 99.99%(即:大肠埃希氏菌,减少率 99.99%;金黄色葡萄球菌,减少 99.99%;肺炎克雷伯氏菌,减少 99.99%)。除螨药效及驱螨率达 99.78%。乳胶制品具有透气性和吸湿性,柔软的触觉和高弹性能顺应身体轮廓,依托住颈椎有效缓冲人体的压力,促进睡眠,减少打鼾;伸展性强且不易破坏,经久耐用。

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>





## 机械轻松秒固态

# 实战大内存助力硬盘提速

@烟雨秋枫

我们知道,相对机械硬盘来说,固态硬盘有更快的响应速度、更强的读写性能,但是由于成本的原因,固态硬盘在容量方面却远远赶不上同价格的机械硬盘。有没有一个两全其美的办法?其实以前早就有通过内存模拟硬盘、用内存当磁盘缓存来提升机械硬盘性能的方法,只是当时PC主流配置的内存容量也不过4GB,分配给硬盘用了之后,系统内存又不够,所以此法显得有些鸡肋。现在,64位系统早已普及,而主流机型配上8GB内存、稍高一点配上16GB或32GB也并不为奇,此等方法的实际意义又大大增加了。

### 内存助力硬盘提速:软件即搞定

#### ●内存变身磁盘缓存

将速度远高于硬盘的内存设置为硬盘的读写缓存,就可以大大提升其磁盘性能,原理则相当于混合硬盘,不同的是,内存的性能还远远高于混合硬盘中的固态硬盘部分。

要实现这个功能,有很多工具软件可以选择,像华硕 ROG 主板附带的 Ramcache 工具,就可以完成,但必须要搭配华硕 ROG 主板才能运行,所以我们需要选择第三方工具。实际上,PrimoCache 就是功能更加强大的内存转磁盘缓存工具,大家自行搜索其官网下载即可。

虽然 PrimoCache 的功能很多,但我们这里只使用它的内存转磁盘缓存功能。运行软件,选择需要加速的硬盘,然后设置“一级缓存”和“缓存粒度”。这里根据你内存的大小来酌情设置缓存大小,缓存粒度会影响读写性能,设置得越小性能越好,但会占用更多的内存(比如设置粒度为 4KB,会额外占用 356.71MB 内存)。

另外,缓存的工作方式也值得注意,如果只想提升游戏和应用的载入速度,选择“提升读性能”即可,如果要提升文件保存的速度,那就要选择“提升写性能”或“提升读写性能”。如果选择了包括提升写性能的模式,那就会用到延迟写入功能(写数据时,数据暂时保存在缓

存中,到设定的时间后才写入硬盘),虽然这可以极大地提升写性能,但是有风险的,如果遇到断电,缓存中的数据还没来得及写入硬盘就会丢失。所以,大家需要根据自己的应用环境来选择缓存的工作方式,在速度 and 安全性上进行权衡。

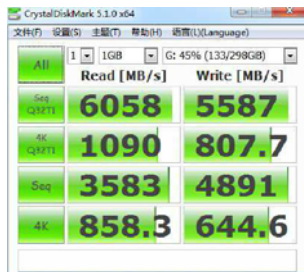
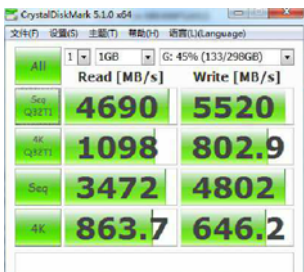
#### ●内存当硬盘用

用 Ramcache 等工具还是把内存作为硬盘的缓存进行加速,实际上我们还可以直接把内存模拟成硬盘,性能自然远远超过任何固态硬盘。

Ramdisk 是实现这类功能的常用软件,而华硕 ROG 主板捆绑的 Ramdisk 是可以用在其他主板上的,而且操作简单,彻底免费,大家可在华硕官网下载。

Ramdisk 的设置更为简单,运行之后直接选定划分的内存大小和虚拟硬盘的盘符,即可完成创建。为了保证系统运行流畅,建议保留 6GB~8GB 内存给系统用,多余的可以设置为虚拟硬盘。

相比 Ramcache, Ramdisk 的实用意义比较小,毕竟就算你有 32GB 内存,划分出 24GB 内存来做硬盘,也放不下《辐射 4》《使命召唤 12》等游戏大作,只能放一些相对较小的游戏。当然,你也可以用虚拟硬盘来做大文件暂存盘(这样的话,在图片、视频处理软件中保存大文件的时候可以快一点),但同样要冒延迟写入断电丢失数据的风险。



从上到下,从左到右依次是没缓存、1GB 缓存、2GB 缓存和 4GB 缓存的性能



设置缓存占用内存的大小以及缓存粒度



设置缓存的工作方式



简单划分内存空间就可直接添加虚拟硬盘

用“惨”形容,甚至还不如一些高速 TF 卡。

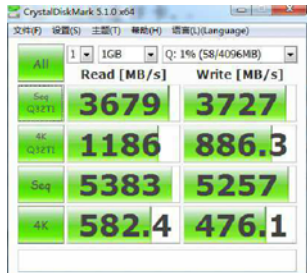
加上 1GB 内存作为一级缓存后,磁盘性能开始有了提升,持续读写速度提升不算大,但 4KB 性能暴增几百倍,甚至超过了一些高端消费级固态硬盘。

一级缓存增加到 2GB 之后,磁盘性能已经可以碾压几千元级的固态硬盘了,再将缓存容量提升到 4GB,虽然持续读写性能还有一定提升,但幅度都不算特别大了,随机性能更是没有什么变化。可见,如果内存容量不是特别充裕,一级缓存设置为 2GB 比较合适。当然,有时候还是要根据具体应用来酌情调高缓存容量,毕竟数据太大超过缓存之后又会恢复到机械硬盘的性能水平。

另外,笔者的电脑比较老,内存虽然是三通道模式,但频率仅为 1333MHz,所以内存性能并不怎么样。如果你用的电脑使用了双通道或四通道 DDR4 2666 内存,那磁盘性能会更加强悍。

#### ●Ramdisk 虚拟磁盘性能

可能你会觉得奇怪,虽然都是远超机械硬盘,但为什么虚拟硬盘的读写性能表现与加了内存作为缓存的机械硬盘读写性能相差这么多?我们知道,不管是用内存虚拟硬盘,还是用内存做磁盘缓存,都不会占用全部的内存带宽(都占完了程序那还不卡死),至于占多少、何时



虚拟硬盘的性能与加了内存缓存的硬盘性能有明显差异

占,则根据软件自己的算法来决定,总是要在内存带宽和磁盘性能之间取得一个最合理的动态平衡。

综合来看,Ramdisk 相对 PrimoCache 来说实用意义要差一些,主要差距就在两者划分同样内存为硬盘加速的情况下,Ramdisk 只能提供划分内存的容量(还是有一点优势,那就是可以动态分配,用多少占多少),而 PrimoCache 则可以提供机械硬盘的全部容量。

当然,两者都存在延迟写入风险,Ramdisk 通过磁盘镜像来缓解这个问题,而 PrimoCache 则可以通过减小(或关闭)延迟写入时间来缓解这个问题,但写入性能会受到影响。

### 硬盘加速效果全面体验

#### 测试平台

处理器:Core i7 940  
内存:DDR3 1333 2GB+4GB+8GB(混合三通道)  
主板:X58  
操作系统:Windows7 64bit 旗舰版  
硬盘:西部数据 320GB

#### ●PrimoCache 磁盘缓存性能

(加速设置为:4KB 粒度、读写加速模式、300 秒延迟写入)

笔者使用的电脑比较老,硬盘也是老掉牙的 320GB,可以看到,如果没有内存作为缓存加速,它的读写性能只能

### 写在最后 | 机械硬盘软加速,免费升级何乐而不为

只是通过软件工具,就可以大幅度提升磁盘性能(让机械硬盘也可以随便碾压市面上任何一款你买得起的固态硬盘),成本仅仅是一点内存容量和带宽罢了。在目前内存选配 16GB、32GB 并不贵的情况下,这是很容易实现的方案。另外,现在的内存不但价格更便宜,工作频率也更高,所以给硬盘加速的效果也会更好,动心子的话,赶紧试试吧。

# 再也不用担心孩子沉迷网络了 教你玩转硬件时间控制功能

@fantasy

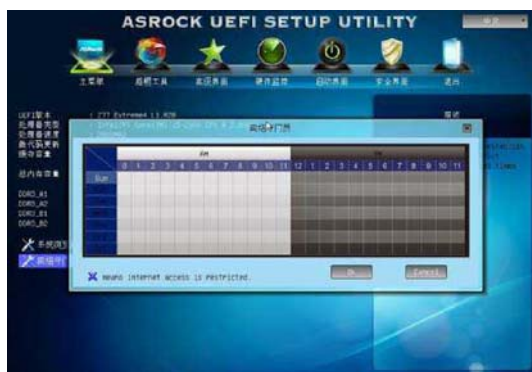
中小学马上就要放寒假了,孩子们又将迎来愉快的寒假生活。每到这时,家长总是担心孩子一人在家的时候沉迷于玩电脑,如何控制上网时间就成了一大难题。使用设置开机密码等传统办法,孩子完全不能上网也不行。其实现在不少硬件都提供了时间控制功能,使用好这些功能,孩子上网的时间就能得到灵活的控制。

## Part1:主板篇

现在主板厂商都会给产品配备丰富的特色功能和软件,这其中时间控制是一个非常实用但又非常容易被用户所忽视的功能。需要注意的是,通过主板只能对本机的使用时间进行控制。

### BIOS时间控制功能

代表产品:华硕网络守门员



主板BIOS中的网络守门员设置界面,简单易用

从7系列主板开始,华硕主板便开始提供网络守门员功能(Online Management Guard),其原理是在用户指定的时间自动禁用网络,从而达到控制上网时间的目的。使用该功能前,用户并不用安装什么软件,只需要建立一个无更改时间权限的来宾账号,供孩子使用即可。然后进入主板的BIOS界面,将鼠标光标移动到OMG(Online Management Guard)上一项上,点击就会进入该功能的设置窗口。

整个窗口就是一个大表格,横向为时间栏AM 0~11代表的是从零点到11

时59分59秒;PM 12~11代表12时到23时59分59秒。纵向的是星期几的缩写。用鼠标点击对应的窗口,就能打上标记,表示在星期几的某个时段禁止使用网络。在设置完成后,点击F10保存并退出BIOS即可。

笔者尝试在Mon的PM 2~3窗口上打上标记,就表示在这一段时间内禁用网络。然后用来宾账号使用网络,只要系统时间一到下午2点,状态栏中的网络图标就马上变成了感叹号,无法上网了。直到下午4点之后,网络连接才会恢复正常。

这个功能比较适合用来限制孩子用电脑上网、玩网游的时间。至于有用户对于在BIOS中设置感到恐惧,其实现在的图形化BIOS界面易用性很高,可以设置成中文,即便是新手,笔者相信设置起来也不会有什么困难。

### 时间控制软件

代表产品:技嘉 Smart TimeLock



Smart TimeLock是技嘉从8系列主板开始配备的功能软件。在安装该软件之前,得先安装技嘉AppCenter,否则软件是无法使用的。Smart TimeLock使用起来很简单,家长只需设置一个密码,然后点击界面锁头图标即可开始设置。软件界面为全中文一看就懂,值得一提的是设置项目很细,比如工作日和周末可

以分开设置,这些细节很实用。

软件有两种时间控制模式,一是设置电脑的使用时间(最多8小时),从开始计算起,到时间之后软件就会将电脑自动锁定,还要继续使用就得输入密码,否则电脑就会在一段时间后自动关机;二是家长设置不可用时段,在该时段之内,不输入密码是无法进入到桌面的。

同时大家也不用担心“聪明”的孩子会更改Smart TimeLock的设置,卸载软件以及修改系统时间,以上这些操作都是要输入密码的,千万别让他们知道就行了。

## Part2:无线路由器篇

作为家庭网络的入口,通过无线路由器来控制上网时间也是个很好的方案,现在的无线路由器也基本能实现这一功能。

### APP远程控制

代表产品:小米、D-Link等品牌无线路由器

目前市面上大多数无线路由器并未拥有时间控制功能,但是通过其配备的管理APP,手动远程控制上网时间还是可以实现的。

以笔者正在使用的小米路由器为例,虽然笔者并没有在APP中找到时间控制的功能,不过通过APP的防蹭网功能,还是能够以手动的方式来控制时间。具体操作很简单,不想让孩子上网的时候,就将相关设备添加到黑名单中,该设备就无法上网了。想要让孩子上网,则将该设备移除黑名单。

这种方案的缺点在于全程手动操作,实现起来比较麻烦。建议有用到该方案的家长可以设置一个闹钟,按点进行控制。

### 产品自带时间控制

代表产品:华硕无线路由器



华硕无线路由器管理后台中的家长电脑控制程序界面,带有详细的使用说明

在无线路由器上,家长控制功能并不不是什么新功能。但需要注意的是,很多无线路由器号称带有家长监控功能,实际上该功能只能将某些网址添加进黑名单,孩子无法访问而已,并不能实现时间管理的功能。而华硕无线路由器就提

如果无线路由器没有时间控制功能,可以通过上网黑名单功能,手动控制设备的上网时间

供了比较全面的家长控制功能。

在RT-AC55U等产品的后台管理界面中,可以看到有“家长电脑控制程序”一项。在开启该功能之后,家长要做的是将要进行限制的设备MAC地址添加到控制列表中并对该设备的网络使用时间进行设置。之后无线路由器就会在指定的时间对该设备从网关层面进行控制,从而让设备无法上网。这种通过无线路由器自带的时间控制功能实现时间

管理,与前面介绍的通过APP手动限制上网时间相比,操作起来就简单多了。

对于想要使用无线路由器上网时间控制功能的家长来说,在购买无线路由器时一定要选择带有上网时间控制的产品。

## 总结:购买功能丰富的硬件一步到位是最好的选择

电脑上网时间控制软件并不少,网上一搜一大把,但是这些软件大多是小团队开发,质量参差不齐,如果一不小心安装了植入病毒、木马的软件,那就欲哭无泪了。相对来说,使用硬件产品提供的时间控制功能,软件,无论是使用效果还是安全性上都更有保证,更值得广大用户使用。

除了时间控制,硬件还提供了很多实用的功能,所以最后笔者要提醒各位家长,现在硬件产品已经从性能为王变成了性能和应用并重。在购买产品时不能再只盯着产品的性能、价格这些要素了,还要弄清楚自己有什么需求,相关产品有无功能满足这些需求。通过硬件自带功能一步到位,这是最好的选择。



## 内存中的掠食者

金士顿HyperX Predator DDR4 3000 32GB  
超频内存套装评测

在Intel 100系主板发布之前,要享受DDR4内存,就得买超贵的X99主板。而现在支持DDR4内存的Z170主板已经比比皆是,价格也只是小贵,这让DDR4内存的普及速度大大提升了,销量增大的同时也让DDR4内存的成本逐渐走低,取代DDR3基本上也就是年内的事,而旗舰级的DDR4内存,价格也有大幅降低,让发烧玩家们能更轻松地体验极限。比如金士顿推出的HyperX Predator(掠食者)系列DDR4内存,其DDR4 3000 8GB×4的套装价格从上市时的3500元,已经降到了2999元,就相当值得关注。

## 豪华套装,外观参数皆霸气

金士顿的HyperX系列从低到高分为Fury、Savage、Predator三个级别,因此,这款32GB DDR4 3000的旗舰套装也可以说是相当霸气。钻石切割+磨砂表面的散热片上标志性的“X”字样表明了内存属于“HyperX”系列的身份。

从内存的编号就可以看出它的规格,这套内存的编号为HX430C15PBK4/32。其中HX代表HyperX;430代表DDR4

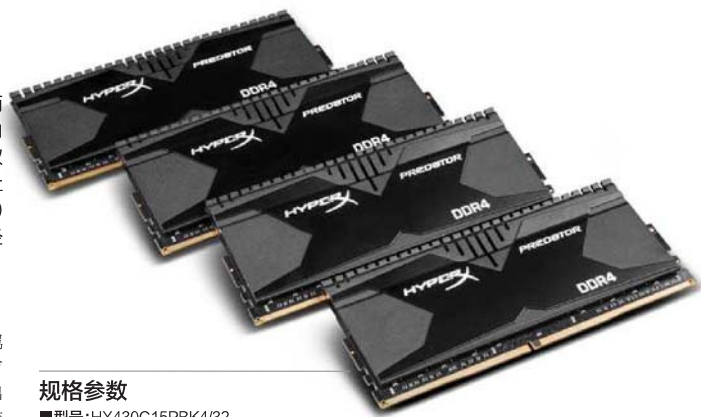
3000;C15代表CL15的时序;PB表示所属系列;K4/32表示4根内存的套装,一共有32GB容量;ASSY IN TAIWAN则代表出厂地。从CPU-Z的信息来看,该内存套装在XMP 2998模式(支持XMP 2.0)下的标准时序为CL15-16-16-39,工作电压为1.35V。32GB总容量加上DDR4 3000的频率,选择Z170主板的的确是除了X99之外最为霸气的组合。

## 性能实测,带宽惊人

为了方便比较,我们还加入了以前的测试数据,看看四通道DDR4 2133及四通道DDR4 3000和主流的双通道DDR4 3000在带宽方面有何区别。

从测试来看,即便是在双通道模式下,DDR3 3000的高带宽也相当抢眼,甚至与四通道的DDR4 2133相比也是互有输赢(实际上,在PCMark Vantage的内存测试中,双通道DDR4 3000得分已经超过四通道DDR4 2133),也就是说,在Z170上使用双通道DDR4 3000,也可以达到X99平台

上使用四通道DDR4 2133的水平,昔日旗舰的性能,现在用中高端平台就能体验了。在四通道模式下,DDR4 3000的带宽更是突破天际,读速度甚至接近63GB/s。



## 规格参数

- 型号:HX430C15PBK4/32
- 套装设置:8GB×4
- 频率:DDR4 3000
- 时序:15-16-16-39
- 工作电压:1.35V
- 参考价格:2999元

## 测试平台

- 处理器:Core i7 6700K
- 主板:技嘉Z170X Gaming3
- 内存:金士顿HyperX Predator DDR4 3000 8GB×4
- 硬盘:金士顿HyperX Savage 240GB
- 电源:航嘉MVPLAND K650
- 操作系统:Windows 10 64bit专业版

## AIDA 64 内存带宽测试

	DDR4 3000 双通道模式	DDR4 2133 四通道模式(参考)	DDR4 3000 四通道模式(参考)
读取带宽	42535MB/s	47587MB/s	62510MB/s
写入带宽	45221MB/s	36758MB/s	46810MB/s
拷贝带宽	41986MB/s	43381MB/s	56289MB/s

PCMark Vantage 内存测试			
得分	18432	17021	19103

## 工程师观点 | 王诚

## 豪华配置,极限享受

现在的3D游戏大作(《使命召唤12》《合金装备5》《刺客信条:枭雄》等等)越来越吃内存,装机时一步到位插满4条内存插槽凑满32GB总容量当然是很爽的,而且DDR4 3000这样的高频内存无疑也能提供超高的数据带宽,游戏自然也更流畅。金士顿HyperX Predator DDR4 3000 32GB超频内存套装就提供了这样一步到位的旗舰级解决方案,不管你是要用它搭配双通道的Z170,还是四通道的X99,都是不错的选择。

## 安全实用又耐用

## 航嘉小U升级版排插体验

传统的排插孔再多,几个硕大的手机、平板充电器插上去也显得捉襟见肘,而且充电器既不好收纳,堆一大堆也不美观。因此,随着家里移动设备不断增多,大家对于带USB充电接口排插的需求也逐渐增多。航嘉推出了一款小U升级版排插,自带了4个USB充电接口,其中两个还支持智能充电模式,值得大家关注。

## 简单好用又美观

小U升级版的外观和之前我们评测的小智排插风格一致,外壳做工精致无毛边,整体轻巧便携,即便是出差、出游带在包包里也不会觉得很占地方。

小U升级版具备了独立的物理开关,按键比较短,轻轻一按就能到位(感觉就像按手机上的HOME键),而且白色按键配合蓝色透光外环看起来很有科技感。另外,这个物理按键的寿命也比跷跷板式按键更有保障。

在排插上,除了3组国标交流电插座外,还提供了4个USB充电接口,其中左边

两个特别标注了支持IQ智能充电,能够根据设备的充电需求自动控制充电电流,在快速充电和充电安全之间取得最佳的平衡。另外,这4个USB接口总共支持3.1A的最大充电电流,既可以保证单个充电设备的极速充电,也可以对多个设备实现高速充电,适应性很好。

根据小编测试,Sony Xperia Z2手机插在支持IQ智能充电的USB接口上充电时,大约1小时40分钟即可从没电到充满,充电速度比较让人满意,同时,机身也没有明显发烫,可见IQ智能充电确实是起了作用的。

生火灾的可能性。

除了内部设计外,小U升级版的外壳也是安全性很高的,首先,它支持750°C阻燃,即使用750°C高温的电热丝去灼烧它的外壳,也不会有明火出现;其次,它的外壳也支持100°C高温整体不变形。对于家用环境来讲,采用这样的外壳也大大增加了排插的安全性,降低了发生火灾的几率。

## 安全可靠最重要

由于是接市电的电气设备,所以排插的安全性是非常重要的。在这方面,小U升级版是可以让大家放心的。它采用了航嘉排插家族式的一体式铜套,不但插拔寿命长,还能减小接触电阻,大大降低排插自身的发热量和功耗,同时也明显减小了插头与插座之间拔插时电打火的几率,自然也就大幅度降低了因此发



## 规格参数

- 额定电流:10A
- 额定电压:250V
- 额定功率:2500W
- USB输出:5V/3.1A(MAX)
- 线长:1.8m
- 特色设计:一体式铜套  
智能充电  
750°C阻燃外壳
- 参考价格:48元

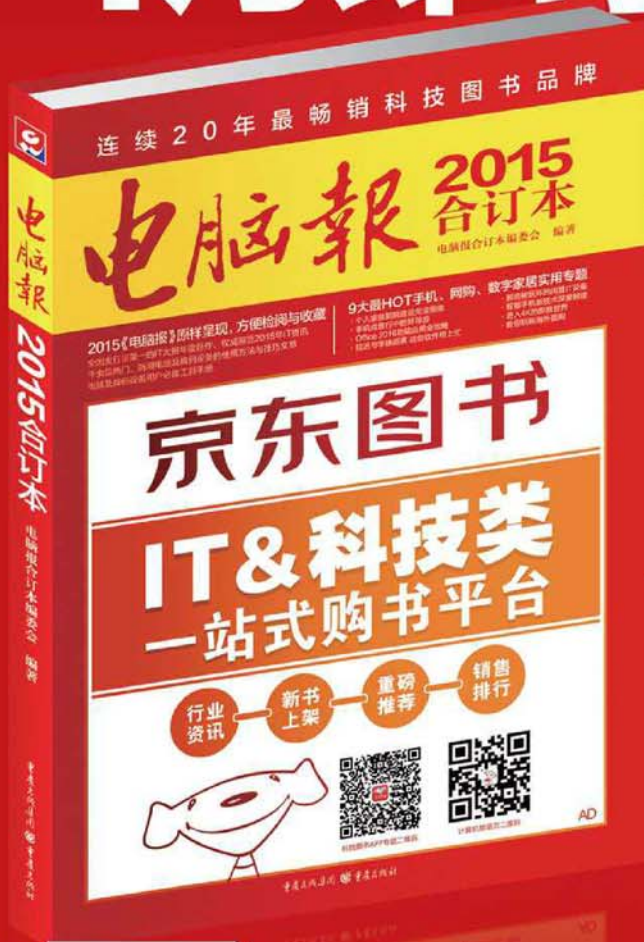
## 工程师观点 | 王诚

方便实在又安全,  
USB排插可选它

排插本不是什么复杂的东西,所以只要用起来方便、安全,价格合适就可以了。小U升级版排插带IQ智能充电USB接口,可支持多个设备充电;带独立电源开关,手感舒适,这些都保证了它使用起来很方便。750°C高温阻燃、100°C高温整体不变形、一体式铜套耐用发热量小,这些保证它用起来很安全。关键的是,它的价格仅为48元,在具备4个USB充电口的排插产品中显得性价比很高,所以有需求的朋友,可以考虑一下。

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》 1月即将上市



## 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

零售价:50元



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



# 入门级生力军

## 赛睿 Rival 100游戏鼠标评测

Rival无疑是一款非常成功的产品,凭借手感好、性能强的特点深受中端游戏玩家的喜爱。近期赛睿将Rival产品进行了更新,一下子推出了两款新产品。其中除了Rival 300继续针对中端市场之外,本期测试的Rival 100则直接杀入入门级市场。在这个竞争最为激烈的市场中,Rival 100这个生力军能否脱颖而出、站稳脚跟呢?

### 回归对称造型 手感细腻

与Rival的右手造型不同,Rival 100回归到了右手对称的造型,外观上的区别一眼就能分辨出来。Rival 100体积也小了不少,手掌较小的用户也能把持得住,不需要适应即可上手。在人体工学方面,Rival 100依然表现得非常不错,对整个手掌有比较好的支撑。同时鼠标表面依然采用了类肤涂层,手感非常的细腻,防滑效果也不错,但是容易沾染灰尘和指纹。需要注意的是,Rival 100的侧裙

并没有采用橡胶材质,而是普通的塑料材质,配以波点纹理,尽管手感不如橡胶材质柔软细腻,但是防滑效果依然不错。

Rival 100延续了Rival的按键设计,左侧有两个自定义快捷键,滚轮后方设计了一个DPI切换按钮,使用起来非常方便。同时Rival 100的滚轮和尾部的LOGO依然为呼吸灯,可支持1680万种颜色,迎合了时下以灯为美的潮流。

### 性能强悍 游戏利器

受定位的制约,Rival 100采用的是原相 S3059光学传感器,最高采样率达到了4000DPI,虽然低于Rival的6500DPI,但是对于入门级游戏玩家来说完全够用了。配合赛睿的驱动程序(与Rival的驱动通用),除了可以自定义按键功能之外,还能设置采样率、响应速度以及调节LOGO灯颜色。值得一提的是,Rival的采样率从250~4000DPI可调,用

户能方便地调节到适合自己的采样率。

小编使用《英雄联盟》和《穿越火线》这两款游戏来测试Rival 100的实际游戏表现。不得不说,Rival 100依然保持了较高的操控水准,移动轻巧、灵活,无论是在《英雄联盟》中的地图上大范围拖移还是在《穿越火线》中的快速转身和甩枪都能精确地定位,表现非常不错,依然是一款合格的游戏利器。



#### 规格参数

- 引擎:原相 S3059光学引擎
- 连接方式:有线
- 鼠标接口:USB
- 按键数:6个
- 最高采样率:4000DPI
- 鼠标尺寸:133mm × 70mm × 45mm
- 鼠标重量:128g
- 参考价格:199元



Rival 100尾部的LOGO呼吸灯可支持1680万种颜色



Rival 100的侧面

#### 工程师总结 | 熊乐

### 百元级首选

入门级游戏鼠标市场巨大,历来是各大外设品牌竞争最为激烈的战场。与赛睿之前推出的Kinzu V3相比,Rival 100在性能、手感、按键数量甚至是之前这一价位产品的短板灯光效果等方面全面实现了超越,是百元级综合素质比较出众的一款产品,具有很强的竞争力。只是现在Rival 100刚上市价格偏高,只要等到价格稳定下来,小编看好其能成为百元级游戏鼠标的首选。

# 游戏玩家专用

## 映泰 GAMING Z170X 主板评测

去年映泰发布了专为游戏玩家打造的全新游戏主板——GAMING系列,该系列主板除了拥有高规格和高品质用料之外,音频、网络也进行了深度优化。随着100系列的发布,GAMING主板也迎来了更新,本期测试的GAMING Z170X是该系列的旗舰款,其表现有何过人之处呢?

### 游戏指挥盒好听又好用

作为旗舰产品,映泰 GAMING Z170X定位高端玩家,拥有高品质用料和较高的规格,包括14相数字供电、黑金固态电容、黑晶电感、3条PCI-E × 16插槽、2个32Gbps速率M.2接口,在同类产品中属于较高的水准。

在音频模块方面,映泰 GAMING Z170X板载的声卡芯片是Realtek ALC898,比同类产品常用的Realtek ALC1150略逊一筹,小编用AKG Q701进行试听,其声音表现只能算一般,这当然不是映泰 GAMING Z170X在音频方面的全部实力,值得一提的是主板随机

附赠一个游戏指挥盒,这才是该主板的音频灵魂。

游戏指挥盒中集成了独立声卡,可以安装在机箱的光驱位上,通过USB、AUDIO、PANEL三条连接线与主板连接。使用游戏指挥盒之后,再次进行试听,声音表现有了明显的提升。通过游戏指挥官控制界面,可以对声音效果进行控制。可不要以为游戏指挥盒只是一个独立声卡,其准星LOGO其实是CPU温度指示器绿色为70℃,黄色为70℃~90℃,红色为90℃以上,可以给我们监控提示。

### 双网卡满足各种需求

测试平台	
处理器:英特尔 Core i7 6700K	
内存:金士顿 骇客神条Fury DDR4 2400 8GB×2	
硬盘:金士顿 HyperX Predator 480GB	
主板:映泰 GAMING Z170X	
显卡:GTX 980Ti	
操作系统:Windows 7 旗舰版 64bit	

从性能来看,映泰 GAMING Z170X在测试过的Z170中属于主流水准,应该可以让用户满意。

此外,映泰 GAMING Z170X采用了比较罕见的英特尔 I219V和Killer E2201双网

性能测试	
	映泰 GAMING Z170X
Cinebench R11.5 64bit	9.01
wPrime 1024M 计算时间 (越小越好)	224.3s
《刺客信条:大革命》1920 × 1080、最高画质、4 × AA	75.2fps
《地铁:最后的曙光》1920 × 1080、最高画质	102.1fps

卡设计。使用Killer E2201可以让网络游戏有更低的延迟,而使用英特尔 I219V则可以让处理器的负载更低,用户的不同需求都能满足了。



#### 规格参数

- 主板芯片组:英特尔 Z170
- CPU插槽:LGA 1151
- 内存插槽:4 × DDR4 DIMM
- 扩展插槽:3条PCI-E × 16、3条PCI-E × 1插槽
- 磁盘接口:2 × M.2接口、3 × SATA Express
- I/O接口:USB3.1 Type-C、6 × USB3.0、2 × HDMI、DVI、Display Port、PS/2 键盘接口、2 × RJ45、光纤、音频
- 参考价格:1499元



映泰 GAMING Z170X的I/O接口



#### 工程师总结 | 熊乐 强悍的游戏装备

作为一款旗舰级定位的主板,映泰 GAMING Z170X拥有非常豪华的用料和强悍的扩展性能,在功能方面也有不错的表现。特别是游戏指挥盒不仅能提升音质、增加声音的可玩性,还能对处理器温度进行监控,好听又好用。双网卡的配置可以针对不同的使用环境使用不同的网卡,获得更好的使用效果,是一款非常强悍的游戏装备。

在接近1500元的价位上虽然还有很多其他品牌的主板可选,但映泰 GAMING Z170X在规格方面依然略胜一筹,值得游戏玩家购买。

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。啦啦,顺便说一下,“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。



# 红火过大年 红色灯光主机配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i3 6100	889
内存	金士顿骇客神条 FuryDDR4 2400 8GB	349
主板	微星 B150M NIGHT ELF	899
显卡	微星 GTX 950 GAMING 2GB 圣龙	1299
SSD	三星 750 EVO250GB	489
硬盘	希捷 ST1000DM003 1TB	329
机箱	航嘉冷静王冰点(红)	359
电源	航嘉 jumper400	249
键盘	雷蛇黑寡妇蜘蛛电竞幻彩版	849
鼠标	赛睿 RIVAL 300	349
总价		6060

点(红)为 mATX 机箱,体积小,红色前面板采用铝合金材质打造而成,并且表面采用拉丝工艺处理,具有很强的金属质感,显得很有档次。这款机箱的侧面设计得很个性,其采用了全亚克力板,内部硬件的灯光可以全部透出来,非常适合对灯光效果要求较高的用户。

对于这种 mATX 机箱来说,散热是个值得重点考查的项目。航嘉 冷静王冰点(红)的背面和底面都提供了大面积的散热孔,以增加空气流通。再加上铝合金材质具有辅助散热的效果,机箱的散热性能不错。在保证散热性能的同时,底部散热孔还带有防尘网,大幅减少箱内硬件灰尘的堆积。

## 板卡都发光才够劲



有了带侧透面板的机箱,内部就要安装能够发光的硬件产品,最容易买到且发光效果最好的当数主板和显卡了。本着买新不买旧的原则,我们还是选择 Skylake 平台。市面上带 LED 灯光系统的 B150 主板不少,本次站长推荐的是微星 B150M NIGHT ELF。

这款主板为 mATX 板型,适合航嘉 冷静王冰点(红)这样的 mATX 机箱。微星 B150M NIGHT ELF 在内存插槽旁边设置有 LED 发光系统,开机后可以发出红色灯光,再加上红色简易侦错 LED、主板红黑配色,带来非常炫酷的红色效果。尽管是一款 mATX 主板,其扩展能力还算不错,采用的是英特尔 i219 千兆网卡,音频模块也

经过了全面的优化,是一款非常不错的游戏主板。需要注意的是微星 B150M NIGHT ELF 并没有提供 USB 3.0 接口,取而代之的是 4 个 USB 3.1 Type-A 接口,看似很先进。实际上这些 USB 3.1 Type-A 接口都是 Gen1,在速率上与 USB 3.0 完全一样。

显卡方面,站长推荐的是微星 GTX 950 GAMING 2GB 圣龙,主要看中的是其侧面拥有 LED 呼吸灯,这是同类产品非常少见的配置,进一步增强了主机的灯光效果的炫酷程度。显卡的用料也很扎实,采用钽电容、合金背板、铁素体电感等,保证运行稳定。风扇拥有低负载停转功能,带来安静的使用体验。显卡还可以根据不同的应用对输出的图像进行调整,比如游戏模式下增加对比度和亮度,提升游戏画面体验。

## 键鼠灯光效果不可忽视

主机有了非常炫酷的红色效果还不够,键鼠的灯光效果也不可忽视。红色灯光对于现在主流的键鼠产品来说很容易就能实现,在春节时将键鼠灯光设置为红色,必将提升整体的灯光效果。

站长选中的键盘是雷蛇 黑寡妇蜘蛛电竞幻彩版,其采用的是没有数字按键的 87 键设计,短小紧凑,不会占用过多的桌面空间。机械轴采用的是雷蛇独家的绿轴,手感轻巧且有明显的段落感,游戏、办公都好用。同时键盘背光灯颜色可以自由调整,还有呼吸、反应、波浪等多种闪烁模式。

赛睿 RIVAL 300 是 RIVAL 的升级版,延续了滚轮和背面 LOGO 有 1680 种色彩可以设置的设计。同时新产品在人体工学、光学引擎等方面都进行了改进,手感更好、性能更强,是游戏玩家对战的利器。



**站长详解:**每到要过年的时候,不少人都会给家中加一点喜庆的红色装饰,以增添过节的气氛。作为家中的一员,电脑主机怎么能少了红色的装饰呢?按照惯例此时站长会给大家推荐一款喜庆的红色主题配置,与以往不同的是,之前的相关配置都是以红色外观硬件为主,而本次的配置则以发光硬件为主,带来全新的视觉体验。

## 面板红色还要带侧透面板

对于红色主机来说,机箱的前面板自然不能缺少红色的装饰。同时考虑到目前主板、显卡等硬件普遍能够发出红光,让机箱的整体效果更炫酷,所以机箱必须带有侧透面板才能让红光表现出来。前面板既要是红色又要有侧透面板,航嘉 冷静王冰点(红)就完全符合这些要求。

航嘉 冷静王冰



## 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。

### 宏碁 EB321HQU widp

参考价格:1999 元

@ 李立:我想花 2000 元买台新显示器,要求不高就是屏幕越大越好,如果是 2K 分辨率就更好了,希望站长给我推荐一款合适的产品。

站长:随着大屏显示器价格不断下降,2000 元可以买到最大 31.5 英寸的显示器,这就是宏碁 EB321HQU widp。作为一款 2000 元内的 31.5 英寸显示器,尽管其价格相对较低,但是这款产品性能上并未缩水,其采用的是 31.5 英寸 VA 屏,分辨率为 2560 × 1440,其他参数方面也是中规中矩,显示效果肯定比 TN 屏产品更好。对于喜欢大屏又预算不高的你来说,这是不错的选择。



### 英特尔 奔腾 G4500

参考价格:559 元

@ 大睿子:我想装一台奔腾平台的办公机,现在应该是直接买上一代奔腾平台产品还是等到 Skylake 奔腾上市再出手呢?

站长:Skylake 奔腾产品 G4400 和 G4500 已经上市了,你现在就可以入手了。推荐你购买奔腾 G4500,与上一代奔腾产品相比,制程、架构都有了改进,性能更强、功耗更低。更为重要的是,奔腾 G4500 配备的核显是和旗舰 Core i7 6700K 相同的 HD 530,拥有非常出色的显示性能,大幅领先于上一代产品。尽管这款处理器刚刚上市价格偏高,但早买早享受,还是值得你马上入手。



### 索泰 GTX960-4GD5 至尊 PLUS OC

参考价格:1449 元

@ 易炫科:我想买一块 4GB 显存版本的 GTX 960,但不知道哪款好,所以请站长为我推荐一款性价比高的产品。

站长:给你推荐索泰 GTX960-4GD5 至尊 PLUS OC,这款 4GB 显存版 GTX 960 比公版长了 12.8 cm,采用了非常拉风的三风扇设计,在保证散热性能的同时,静音效果也非常不错。在用料方面其采用了 6+2 相供电和白金效能用料,转换效率高且稳定性好。同时显卡 1253MHz~1317MHz 的核心频率也比公版强了不少。更为重要的是,这样一款强悍的显卡仅卖 1449 元,性价比也不错。



### 雷蛇 炼狱蝰蛇 1800

参考价格:159 元

@ 抖抖:学生党想买一个游戏鼠标,预算 200 元以内,对性能要求不高,但人体工学要好,请问哪款产品比较好?

站长:要说 200 元以内哪款游戏鼠标的人体工学设计得好,那肯定是雷蛇 炼狱蝰蛇 1800 了。可能大家都知道炼狱蝰蛇 1800 了。可能大家都知道炼狱蝰蛇 1800 了。肯定能满足你对人体工学的需求。只是这款游戏鼠标的 DPI 只有 1800,考虑到你对性能的要求不高,也基本够用了。159 元的价格也在你的预算之中。这款游戏鼠标肯定比同价位的国产品牌的产品要好,值得你选择。





A 饭看过来

## AMD 处理器 2016 年给你更多

@往事若梦

2016年伊始,按理会有短暂的淡季,但处理器市场却特别火热。一大批AMD处理器新上市无疑成为了送给A饭的最好的新年礼物。AMD处理器家族在经历了APU的全面革新以后,本次经典处理器产品也开始大面积升级配置,本期我们就来看看新上市的AMD处理器中有些什么样的惊喜。



## 八核新装新散热器

AMD FX-8300(盒)

参考价格:859元

核心代码:Vishera

核心数量:8核

频率:3.3GHz/4.2GHz

三级缓存:8MB

TDP:95W

采用 Vishera 核心的新 FX8300 盒装处理器更换了更炫酷的包装,原装散热器也更换为了更强大的版本,这对于不加价的新款处理器来说还是非常划算的。新盒装散热器对于 FX-8300 这样有着极强超频能力的处理器帮助良多,带走 4.2GHz 高频下处理器散发的热量并不是难事。另外这款处理器有 8MB 二级缓存以及 8MB 三级缓存,巨量的缓存可以有效地帮助游戏运算,让游戏更为流畅。另外这款八核处理器的 TDP 仅为 95W,但算下来每个核心的实际功耗还不到 12W,能效比也不错。



## 史上最强500元四核再临

AMD Athlon X4 870K(盒)

参考价格:499元

核心代码:Godavari

核心数量:4核

频率:3.9GHz/4.1GHz

二级缓存:4MB

TDP:95W

作为目前最具性价比的四核处理器,采用 Godavari 核心的 Athlon X4 870K 有着得天独厚的优势。比如在同价位的处理器中,它是唯一的四核产品,也是 500 元以内唯一带有智能超频功能的四核处理器。这些优势并不是纸上谈兵,在同等情况下,核心越多对于多任务处理就有越多的优势,这对于电脑多任务处理常态化的情况来说,无疑是较好的解决方案。



## APU新班霸更均衡

AMD A8-7670K(盒)

参考价格:669元

核心代码:Godavari

核心数量:4核

频率:3.6GHz/3.9GHz

二级缓存:4MB

TDP:95W

A8-7670K 自然就是一代整合霸主 A8-7650K 的升级版了,这款处理器的默认频率提高到了 3.6GHz,相比 A8-7650K 提升了 300MHz,提升频率幅度非常明显,并且智能超频可至 3.9GHz,进而带来的性能提升也是非常明显的。A8-7670K 仍然使用了一颗 6 核心的 R7 显卡核心,实际表现来看,整体性能要比 A8-7650K 提升了 30% 左右。



## 新六核再掀核心优势

AMD FX-6330(盒)

参考价格:729元

核心代码:Vishera

核心数量:6核

频率:3.6GHz/4.2GHz

三级缓存:8MB

TDP:95W

FX-6330 也更换了新包装,同时更换了更好的散热器。对于一款 6 核的处理器,它完整保留了 8MB 三级缓存,所以 FX-6330 在数据吞吐量上仍然保持着很高的水准。频率方面,FX-6330 基础频率 3.6GHz 且可智能超频至 4.2GHz,可以让处理器的性能完全发挥出来。这款 6 核处理器凭借着多核心,在多任务处理以及协同协作上有着非常大的优势,在多任务处理以及任务切换上可以做到轻松应付不卡顿,相比同价位的双核心处理器有着一定优势。

## AMD平台攒机推荐

## 新八核的性能级 3A 平台

AMD FX-8300

AMD Radeon R9 390 显卡

AMD 990FX 主板

平台参考价格:3960元

整个平台的性能以 FX-8300 处理器为基础,性能非常突出,能够应付日常应用中的各种高性能、多任务需求的场景。对于游戏方面,在搭配了 AMD Radeon R9 390 显卡后,3A 平台的性能也可以得到充分发挥。

## 速龙独显游戏平台

AMD Athlon X4 870K

AMD 970 主板

AMD Radeon R7 360 显卡

平台参考价格:1800元

在 500 元以下的处理器市场中,这款速龙一直持续火热的原因是高频率、大缓存以及多核心,可以尽量保证游戏的流畅度,非常适合性价比游戏 PC 使用。再搭配上 R7 360 显卡后,这款配置可以应付目前市面上所有的网游,包括类似《怪物猎人 OL》。

## 新性价比核显配置

AMD A8-7670K

AMD A88X 主板

平台参考价格:1170元

A8-7670K 恰好将自己的处理器性能与显卡性能调整得十分均衡,更加符合如今网游的需求。而核显网游配置突出性价比,A8-7670K+A88X 主板自然优势明显,其均衡的多核心性能和在核显界中名列前茅的显卡性能也能够让其 MMORPG 和动作类网游中一展拳脚。

## 新六核甜品级平台

AMD FX-6330

AMD 990X 主板

AMD Radeon R9 370X 显卡

平台参考价格:2830元

FX-6330 在频率上对比 FX-6300 有不小的提升,加上极强的智能超频能力,可以让其性能更加强悍,加上 6 核心的强力支持,可以让处理器在不同应用环境下很好地处理各种任务。加上 R9 370X 显卡,这套配置的游戏性能可以应付目前市面上的顶级网游以及绝大部分的单机游戏,因此是一套不需要太多预算(比同级 Intel 平台更便宜),但又畅快地玩游戏最佳选择。

型号	建议平台	价格	同级别产品	同级别搭配	价格
AMD FX-8300	AMD 990FX AMD Radeon R9 390	859元	Intel 酷睿 i5 6500	Intel Z170 AMD Radeon R9 390	1429元
AMD Athlon X4 870K	AMD 970 AMD Radeon R7 360	499元	Intel 奔腾 G4500	Intel B150 AMD Radeon R7 360	579元
AMD A8-7670K	AMD A88X	669元	Intel 酷睿 i3 6100	Intel B150	889元
AMD FX-6330	AMD 990X AMD Radeon R9 370X	729元	Intel 酷睿 i3 4170	Intel B85 AMD Radeon R9 370X	809元

### 总结 选择AMD平台,相同价格性能更强,相同性能价格更优

从前面的配置表对比即可轻松看出,在相同价格的前提下,AMD 平台能提供更强的多线程处理能力,在游戏和应用中表现更好;在相同性能级别的情况下,AMD 平台价格则更有优势,那么节约下来的预算还可以用来提升显卡级别、增加内存、更换固态硬盘等等,让系统的整体性能表现更好。也就是说,选择 AMD 平台,不但性价比高,也让整体的搭配变得更加灵活,实乃超值之选。

一周热问TOP榜



春节大家打算去哪里玩呢?辛苦了一年,绝对值得花上那么一个月好好准备、研究,然后好好出去放松几天,对于生活在重庆的小狮子而言,去温暖的南方是不错的选择,这里小小透露下,未来,会有不少关于小狮子和众多小编的旅行和科技生活分享给大家哦!敬请关注《电脑报》读者俱乐部!



微信扫描二维码,加入电脑报读者俱乐部

## TOP1

### 设计专业学生显示器选购

Q:设计专业大一学生,去学校以前买了一台笔记本,不过经过大半年的学习,发现单用笔记本完成设计还是有些麻烦,屏幕大小不但降低了效率,而且始终色彩有点问题,再装一台台式电脑费用又太高了,打算购买一台显示器,可预算只有1500元左右,小狮子能否推荐下相对色彩和使用都还不错的?

A:设计专业对IT硬件设备的需求的确比较严格,不过你才开始学习,没必要一来就用特别昂贵的设

备,可以循序渐进慢慢来,等设计水平真的起来了,再考虑买昂贵的专业设备,你现在在笔记本+显示器的想法挺好的。对于1500元这个预算而言,的确不算高,小狮子这里推荐明基BL2410PT这款产品,其本身就是为设计准备的,专业很对口。产品本身采用符合人体工学设计的灵活支架,加上AMVA+广视角面板,很适合设计初学者使用,而VGA、DVI、DP、USB等齐全的接口配备,也方便使用其同笔记本等设备连接。

## TOP2

### 四翼飞行器注意使用时长

Q:遥控飞机是从小就爱玩的东西,关注无人机已经很久了,可无论是大疆还是零度,动辄数千元的售价多少有些吃不消的,挺看好商场里面放着的那种四翼飞行器,看了下淘宝,无论是遥控距离还是航拍功能都有,不过听说续航时间有点问题,小狮子能否简单介绍下?

A:四翼飞行器当前借着无人机的风在市场上收获了很多关注,类似的造型加上300元左右的售价,让很多对无人机感兴趣的初级玩家都想买来练下手,小狮子个人也买了一款,开始是打算给小孩当玩具使用,没想到自己也非常爱玩。从这段时间的使用来看,小狮子建议购买四翼飞行

器一定要注意产品上需要配备防撞圈,初玩的时间里,四翼飞行器落地的几率非常高。而另外需要注意的是续航时间,这是不少四翼飞行器卖家都刻意不去介绍的点。很多四翼飞行器使用的电池不足1000mAh容量,通常也只能维持5至9分钟的飞行时间,这个时间玩要还是可以的,可做航拍就没有必要了。不过这类飞行器最大的亮点在于低售价,买来试手还是不错的,不过建议购买的同时,单独购买3至5块电池随时更换。这样一来,外出一次,基本能满足30分钟的玩乐时间,配合移动电源,娱乐性还是不错的。

## TOP3

### 关于智能手环材质的问题

Q:对智能手环很感兴趣,可发现当前智能手环材质非常多,各自都说自己健康环保,小狮子能否简单介绍一下,当前智能手环材质到底哪种更好?

A:在众多智能穿戴设备里面,智能手环可谓最受大众欢迎也最为普及了,其材质当前主要分为TPE(热塑性弹性体)、TPU(热塑性聚氨酯弹性体橡胶)和硅胶三种,每种材质都有自己的特色。从手感看,TPE最好,

硅胶最弱,而耐磨性却是TPU最好。TPE/TPU可以做高透明的那种智能手环,硅胶则不可以。相对而言,TPU具备高耐磨性,耐刮弹性好,强度高,耐寒性突出,而TPE材料手感柔软顺滑,比硅胶与TPU手感更加好,良好的耐磨性,环保无毒,对人体皮肤不会产生过敏反应,所以TPE被誉为中高端智能穿戴腕带首选原材料。

## TOP4

### 技嘉Z170主板支持非K系处理器超频

Q:非K系处理器超频的新闻看了蛮激动的,可小狮子你也提到了华硕和技嘉两大品牌并没有支持,那现在选用华硕或者微星家的划算不?我比较倾向华硕或者技嘉的产品,小狮子估计这两个品牌会跟进吗?

A:非K系处理器BIOS超频这件事情在小伙伴们里面引起了不小的讨论,华硕、MSI、映泰等品牌都打出了“全民超频”的卖点,不过华硕和技嘉前阶段时间始终保持沉默。但截至发稿,技嘉Z170主板破解的BIOS超频BIOS也公开了,这对不少看重品

牌的消费者而言是不错的好消息。跟其他厂商一样,技嘉的超频BIOS目前也只限于Z170芯片组,而且是测试版的名义,通过论坛玩家的身份发布的。相信未来华硕也有可能出现同样“曲线”支持超频,“全民超频”将成为现实,也请玩家们随时关注自己喜欢主板品牌的官方论坛。此外,对于超频这样的事,Intel第一反应实际上是拒绝的,不过现在看起来厂商跟Intel有了默契,所推的BIOS都是针对Z170主板的,并没有B150/H170/H110等中低端主板。

## TOP5

### 40英寸选显示器还是电视

Q:虽然小狮子已经多次点评了显示器和电视的关系,可发现真的决定出手的时候还是非常犹豫,原本打算在书房放一台40英寸的优派VX4002好好感受下大屏的刺激,但看到40英寸同样4K分辨率的飞利浦40PFL6340/T3也就2000元出头的样子,几乎是前者一半,小狮子觉得我选择40英寸电视如何?

A:同为40英寸屏幕,分辨率都为3840×2160,均配备着HDMI接口,刷新率也都为60Hz,当然价格不一样,40英寸4K显示器售价高达3999元,而40英寸电视售价仅2099元。单看参数和规格,小狮子也会

倾向40英寸电视,但需要注意的是目前大多数的4K电视选择的都是伪4K面板,分辨率并未真正达到3840×2160,色彩的呈现也不如人意,与显示器相差几个等级,加上4K本身在面板上也存在RGB像素排列的4K液晶面板和新型RGBW子像素排列的4K液晶面板两种,因此,对于接驳PC,追求细腻画面显示器,且会长时间近距离面对而言,小狮子依旧强调显示器的必要性。但单纯就用于游戏或者高清视频欣赏,也可以选择电视,主要还是从应用出发。

## TOP6

### USB3.1不能等同于USB Type-C

Q:以前USB2.0或者USB3.0感觉就默默地更新换代了,可在购买USB3.1U盘的时候,很多产品介绍里还提到了USB Type-C,这个接口类型和USB3.1到底什么关系呢?小狮子能否简单介绍一下?

A:有时USB3.1和USB Type-C这两个词在某些场合下是可以互换的,这就导致了很多人对这两个概念之间的界限比较模糊。简单地说,USB3.1是一个行业标准,同时也是目前标准的修订号。这是一项技术标准,并不是物理产品。但是USB Type-C则是一种新型的连接器,由Type-C插头和Type-C插座组成。虽然USB Type-C是基于USB3.1进行设计,

但是并不意味着使用这种连接方式的设备支持USB3.1标准。比如诺基亚N1平板,尽管同样使用了USB Type-C插头,但是依然是USB2.0设备。同样的概念也适用于OnePlus 2智能手机。与此同时对于使用USB3.0 Type-A接口的设备来说,这种以蓝色为标志的接口经常出现在笔记本电脑和台式机上,却兼容USB3.1标准。可以将USB Type-C插头轻易地插进任何一个USB接口,无论是USB3.1、3.0还是2.0,但这并不意味着其传输速度一定能达到USB3.1哦,这点小伙伴们一定要多加了解。

## TOP7

### 值得关注的P系列Core

Q:主流游戏用台式电脑装机,在选购处理器的时候发现现在介绍说中高端主流市场出现了Core i5-6402P、Core i3-6098P这样带P后缀的产品,小狮子觉得这些P系列处理器性价比如何,值得购买吗?

A:Intel近日为Broadwell、Skylake处理器家族带来了八名新的成员,规格上都属于升级版本,但是型号编号却非常奇特,以目前市场关注比较多的P系列后级

为例,这个后缀以往只在无核显的i5/i3上出现过,已知的是,Core i5-6402P是四核心四线程,三级缓存6MB,基础频率2.8GHz,比起i5-6400高了100MHz,价格同为182美元。而Core i3-6098P则是双核心四线程,比起i3-6100低了100MHz,价格同为117美元。一旦进入主流消费市场销售,玩家们一定要多加注意。

## TOP8

### 适合初学者的显卡超频软件



Q:一直喜欢超频,感觉这才是玩家该做的事情,不过对显卡超频有些陌生,小狮子能否推荐下适合初学者使用的显卡超频软件?

A:在推荐显卡超频软件以前,小狮子

先强烈建议GPU-Z这款软件一定要安装并升级到最新版本,其对显卡状态的实时监控程序对玩家们非常实用。具体到适合初学者的超频工具,小狮子强烈推荐MSI Afterburner,相比NVIDIA的Inspector、AMD的OverDrive一类软件,MSI Afterburner无论是对A/N卡的兼容性、功能的全面性方面都相当不错。这款超频工具由原RivaTuner团队开发,Afterburner不仅仅适用于微星显卡,还可以在其他任意品牌的显卡上使用。Afterburner可以调整核心、显存、渲染器频率,可以调整显卡风扇转速,可以调整电压,可以检测GPU占用率、电压、温度、显存使用率等等。





微信看彩版  
一起玩摄影

# 2015 年值得回味的器材(无反篇)

中国有句古话:“尺有所短,寸有所长”,这句话用来形容当前的无反相机市场是再合适不过了。如今,以微单为代表的无反相机在市场上的优势越来越明显:一方面全面取代卡片DC,另一方面快速蚕食低端单反的市场份额。从使用体验来说,3000元价位的无反和单反套机的画质差异几乎为零,而无反相机的便携性却能秒杀几乎所有单反相机。站在普通用户的角度,如果他们只是想要一款好玩、好用,拍照效果不差的相机,无反完全满足。而站在厂家的角度,一款正处在快速上升期的新品总是能在市场上受到欢迎。

## TOP5:五大无反相机

### 1. 索尼 A7RII

发布时间:2015年6月  
参考售价:18300元



如果说标准版本的 A7II 主打普通高端消费市场,那么 A7RII 就是谋求技术触顶,集所有黑科技于一身。4200 万像素级别且无低通效果高画质输出、高达 102400 的 ISO、几乎覆盖整个取景区域的 399 点 AF 系统、4K 视频以及 50 万次快门寿命,别说是与同价位的数码单反去对比,就算祭出各家旗舰单反来 PK,很多方面 A7RII 也是有优势的。也许镜头群暂时还不够丰富,操控还存在不方便,但足以挑战 CN 两大家族,让它们颤抖了。

### 2. 徕卡 SL

发布时间:2015年10月  
参考售价:66800元

要评选 2015 年最丑的无反相机,徕卡 SL 能毫无争议地拿下第一。这块头,正宗的德味儿,以至摄影圈迅速刮起一股“来和徕卡比大小”的风潮。仅凭红色可乐



标,卖这么高的价格谁会买账?好在性能还说得过去,对焦系统甚至超过徕卡 Q 的水准,最大亮点在于 ISO 50 的最低感光度和 11 张的高速连拍性能,还具备 4K 视频拍摄能力。此外,整机由一块铝切削而成,做到防尘防滴溅,非常实用。唯一让人不解的是,如此高贵的机身却只配备了一块 2400 万像素的 CMOS,莫非用徕卡的人根本不关心画质?也许吧。

### 3. 松下 GX8

发布时间:2015年7月  
参考售价:6780元



自 GX7、GH4 后,松下推出的又一款旗舰产品。性能的跨越显而易见,尤其值

得一提的是多年未更新的传感器终于升级到 2000 万像素。可换镜头相机的防抖系统要么是机身防抖,要么是镜头防抖,将它们合二为一还是第一次见到。2+4 轴防抖、最大提升 6 挡快门速度、全铝镁合金机身、90 度翻折取景器、1/8000s 最高快门速度等高端配置在 GX8 身上都得到了继承和发扬,代表目前 M4/3 系统无反相机的最高水准。唯独定价,永远的痛,松下似乎有点不解风情。

### 4. 富士 X-T10

发布时间:2015年5月  
参考售价:4299元



在无反的道路上,富士义无反顾。还记得 2014 年推出的 X-T1,一改以往旁轴式设计,更接近单反外形,超强的性能,舒适的手感,获得不少专业人士的好评。而去年推出的 X-T10 是以它为基础的缩水版,当然,也有人叫它轻量版。身线没有那么饱满,全天候防护被阉割,不过这些都没关系,它的性能并没有下降。ISO

3200 下画面干净,77 点对焦精准,色彩、锐度、细节依然逆天,如果 COMS 是全画幅的话,那就完美了。X-T10 的出现为那些要求苛刻,但口袋里银子不多的玩家提供了新的选择。多说一句:前面镜头才是大坑,别说是提醒你。

### 5. 奥林巴斯 E-M5 II

发布时间:2015年3月  
参考售价:5700元



从首台五轴防抖 M4/3 无反相机 E-M5,到推出二代,跨度足足三年,奥林巴斯葫芦里卖的什么药?从参数来看,等待是值得的,E-M5 II 完全是在向旗舰 E-M1 靠拢,和 E-M1 相同的图像处理,比 E-M1 更快的连拍,用上顶尖的五轴防抖,改进了翻转屏。就拍照来说,奥林巴斯 E-M5 II 并非当下最好的,它属于那种有情怀、有内涵的相机。但在外观和工业设计上,能给一个大大的满分。别忘了,OM 是奥林巴斯胶片单反经典的命名序列。

## TOP5:五大无反镜头

### 1. 索尼 FE Distagon T\* FE 35mm F1.4 ZA

发布时间:2015年3月  
参考售价:8599元

E 卡口第一枚 F1.4 大光圈镜头,采用著名的 Distagon 镜片结构设计,12 片镜片结构加上全金属机身和全天候防护能力设计等,都证明着这枚镜头奢华的用料,在全开光圈 F1.4 的时候,也有着难以抗拒的魅力。换个角度说:“除了太大,什么都好。”

### 2. 富士 XF 16-55mm F2.8 R LM WR

发布时间:2015年1月

参考售价:5999元

算上这枚 XF 16-55mm F2.8,富士离凑齐大三元,只有一步之遥。富士不惜血本来打造这枚镜头:采用 12 组 17 片光学结构,具备 3 片非球面镜和 3 片 ED 镜片。这枚镜头具有柔和的焦外以及出色的畸变控制,再加上全天候密封、双重线性马达等配置,入手绝不后悔。话说如果有防抖就更棒了。

### 3. 奥林巴斯 M.ZD ED 7-14mm F2.8 PRO

发布时间:2015年5月  
参考售价:6500元

M4/3 系统第一枚具有 F2.8 大光圈的超广角镜头,延续了 PRO 系列防尘、防水溅的标准化设计,同时也表现出了卓越的光学性能,不仅成功解决了超广角镜头的畸变、色差和眩光等问题,最关键的是体积和重量只有同类全画幅单反镜头的 60%。还要啥自行车?买买买。

### 4. 富士 XF 90mm F2 R LM WR

发布时间:2015年5月  
参考售价:5600元

有专家认为它将是富士 X 卡口镜头中成像素质最佳的定焦产品。镜头结构为 8 组 11 片,其中包含 3 片超低色散 ED 镜

片,拥有极高速的对焦之余还有极漂亮的散景,完美兼顾运动摄影与人像摄影,绝对是一分钱一分货。

### 5. 松下 Lumix G 25mm F1.7

发布时间:2015年9月  
参考售价:1299元

从这枚镜头的基础参数来看,算是中规中矩。重量 125g,搭载在无反相机身上不会显得头重脚轻,最大 F1.7 的光圈配合 7 片光圈叶片能够获得良好的背景虚化效果。最关键的是价格,普通用户完全可以接受,相比起光圈更大的 25mm F1.4,便宜太多。

## 2016 老狼摄影大赛 1 月月赛主题——《隆冬趣事》

时值新年,应广大粉丝的要求,老狼摄影大赛月赛再次启动。按照传统的节气来算,马上就要进入“三九”时节,这段时间也是一年当中最冷的日子。2016 年一月月赛摄影主题为——《隆冬趣事》,欢迎大家踊跃参赛!

### 参赛要求

所有单反、无反(单电、微单)系列数码相机拍摄的作品均可参赛;参赛作品需保留 EXIF 格式信息;参赛作品必须由参赛者本人原创(若有盗用他人作品参赛的情况,一经发现,永久取消参赛资格);参赛者投递的参赛作品数量不限。

### 参赛方式

本次摄影大赛采用微信平台投稿的方式。

第一步:添加“老狼摄影工坊”微信公众号:pcwwolf(或直接扫描下方二维码)。

(扫描二维码即可参与摄影大赛,赢取丰厚奖品)



第二步:进入老狼摄影工坊公众号后,在信息发送窗口点击“+”,选择你的参赛作品照片,点击“预览”,选择“原图”,然后直接发送给老狼。

第三步:随后,注明你的参赛作品标题和拍摄器材,将它发送给老狼。

### 评选方式

作品的评选采用读者投票(微信投票)+评委打分的形式,然后根据投票结果和评选结果各占 50% 的比重计算最终得分,得分最高的三位参赛者将获得本次大奖。

### 奖品设置

月赛共评选三个优秀奖,每位优胜者将获得价值 200 元的吉尼佛(JENOVA)单肩斜挎摄影包一个,空间可容纳一个尼康 D810 加一枚镜头。



【超详尽、超牛×的报道,你绝对第一次经历】

# 2015 ~ 2016年度横测 15.6英寸GTX 960M游戏本横测(下)

## PART6:极限考机散热测试

除了性能要足够强、足够IN,游戏本另一个非常重要的环节就是散热,尤其是高性能游戏本,要尽可能快地把热量排出去,不要让机身内部因为过热而加速元器件的老化,也不要让CPU/显卡因为过热而降频(特指降低到标准频率之下)。

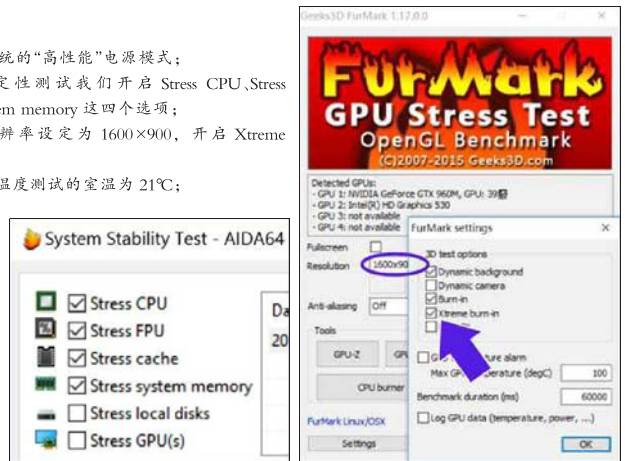
事实上,在主流价位GTX游戏本崛起之初,很多产品的散热是有严重问题的(比如当年的GTX 860M显卡机型神舟战神K660D的早期版本,含相同模具的其他机型),运行一个大型3D游戏,CPU/GPU温度都能达到90℃以上,有的机型甚至高达97℃——这会严重影响元器件寿命,导致整机性能迅速降低。而进入了GTX 900M时代,GPU的性能更强了,但功耗方面似乎控制得好一些了。那么,这一代游戏本,散热表现如何呢?我们同时运行Aida64(系统稳定性测试,针对CPU)和Furmark(针对GPU)来进行双考机,尽可能把CPU和GPU的负载都提升到100%,模拟系统的最大负载,同时监控CPU和GPU的频率变化,并记录它们的温度情况,超详尽地评价整机的散热表现!

### 测试说明:

- 统一采用 Win10 系统的“高性能”电源模式;
- Aida64 的系统稳定性测试我们开启 Stress CPU、Stress FPU、Stress cache、Stress system memory 这四个选项;
- Furmark 测试的分辨率设定为 1600×900, 开启 Xtreme burn-in 选项。
- 双考机 CPU/GPU 温度测试的室温为 21℃;
- 机身 C 面(键盘面)温度测试(双考机情况下)的室温为 24℃。

### 重要说明:

考机温度(含内部温度、外部温度)和环境温度紧密相关,本次测试的温度表现仅代表在我们说明的室温下的情况。



### 宏碁暗影骑士VN7-592G-76W7 CPU 92℃@2.57GHz/GPU 83℃@820MHz 评分:★★★★★

VN7-592G 的机身相对于参测的其他机型要薄,所以在进行测试前,我们分析它在极限考机状态下内部温度会比较高。测试的结果基本印证了我们的想法:

在开始考机后,CPU 很快就把频率稳定在 2.57GHz 左右(也就是处理器的标准频率附近),CPU 升温比较快,很快就来到了 88℃,几分钟后,又进一步升温到 90℃,之后,一直稳定在 92℃,而对应的频率也就是 2.57GHz(提示:如果室温进一步提升至 24℃~25℃,CPU 温度最高可达到 95℃,而且 CPU 频率会降到 2.25GHz 左右。当然,其他参测机型在室温提升的情况下,CPU 温度也会提升)。

GPU 部分的温度倒是相对稳定,缓慢爬升,最后稳定在 83℃上,但其核心频率却在不断下降,初期是 1150MHz,迅速降到 750MHz,而后又小幅回升,最后稳定在

820MHz 左右——相对于 1200MHz 的标准频率,降幅算是比较大的。

### C 面(键盘面)温度

尽管做 C 面温度测试时,室温已经提升到了 24℃,但该机的键盘左侧温度一直不算太高,QWE 区域也就 36℃~37℃。不过 C 面右侧发热就很明显,最烫处是 F11、F12 上面靠近屏幕处,这里的温度一直在缓慢提升,最后可达 57℃,而 F11、F12、9、0 这几个按键的最高温度可以到 51℃~52℃,O、P 两个按键可以到 50℃(注意,这时因为环境温度提升,CPU 频率仅为 2.25GHz 左右)。

不过有一点必须要提到,尽管该机 C 面右上区域温度较高,但实际上外壳的升温过程是很缓慢的。另外,该机键盘下方的腕托还是很凉快的,手放上去感受不到明显热量。



### 戴尔游匣15 7000 CPU 84℃@2.5GHz/GPU 74℃@1200MHz 评分:★★★★★

2015 年 6 月 COMPUTEX 展会上,我们就就游匣的设计思路采访过设计师,设计师表示,“解决散热是复杂的工作,必须在热量、性能和散热成本之间做权衡,你会发现某些机型的 CPU 可长时间处在睿频状态,但散热成本却要高一截;有些机型则为了降低成本,宁可让 CPU 和 GPU 降低到标准频率以下。游匣 15 7000 的设计思路是你买的什么配置,就能享受到对应的性能,如果条件允许,不会让 CPU 和 GPU 降频。实在是配置太高难以提升频率,我们也会保证工作在原有频率下。”

那么,在 Furmark 和 Aida64 的双满负荷考机测试中,游匣 15 7000 i7 版的 CPU 和 GPU 温度表现究竟如何呢?

先要说明的是,i7 6700HQ 的标准工

作频率为 2.5GHz~2.6GHz,四核睿频(注意不是单核睿频)最高为 3.1GHz。

当 Furmark 和 Aida 64 双开后,游匣 15 7000 的风扇开始全速运转。它的 GTX 960M GPU 核心频率基本稳定在 1200MHz 左右不降频,核心温度一直稳定在 73℃~74℃(室温 21℃),可谓非常凉快!

CPU 端的情况则相对复杂(其实也很说明了它的设计思路):初期,CPU 睿频到了四核最高频率 3.1GHz(有些游戏本是进入双考机测试马上取消睿频,但这款产品是先提升 CPU 频率),结果 CPU 核心温度迅猛提升,很快就达到了 97℃(是的,你没有看错)——但这只是瞬间温度,CPU 的自动降温机制马上开始工作,CPU 直接将频率下调到 2.47GHz~2.5GHz 波动





### 上接25版

(基本就是这颗处理器的标准工作频率),然后 CPU 温度狂降,直接降到 84°C 并一直稳定在 83°C~84°C。

其实,后续还有一些有趣的情况,比如当室温为 21°C 时,笔记本还会尝试几次提升 CPU 频率。但温度一高,又立即降回标准频率。最终“安分”了,CPU 稳定在 83°C~84°C@2.5GHz 上。而当室温达到 24°C 时,该机则不会再尝试提升 CPU 频率,直接就安分地保持在 84°C@2.5GHz 上。

总体而言,这一表现相当不错,甚至

堪称“凉爽”。我们用该机玩通关了超级吃资源的《使命召唤 12:黑色行动 3》单机任务,在连续一周的游戏实际运行中,没有出现任何问题。

最后还要提一句,相对于宏基、雷神等品牌的游戏本,该机的风扇噪音很小。

#### 提示 >>

#### 游匣 15 7000 i5 版散热表现更出色

采用 i5 6300HQ 的游匣 15 7000 i5 版在双考机时散热表现更令人吃惊!CPU 温度稳定在 78°C——关键是,CPU 一直处于 2.78GHz 频率上,这是 i5 6300HQ 四核睿频的最高频率!而

GPU 核心频率则稳定在 1150MHz 左右,未降频,且最高仅为 73°C。

总结来说,游匣 15 7000 在散热上的确是表达了设计师的意愿,i5 版本不仅没有降频,反而长期处于最高四核睿频状态;但在相同的条件下,频率更高、发热更大的 i7 则在多次尝试后,最终选择了以标准频率工作来降低热量。总之,从这款产品身上,我们看到的是非常成熟的设计思路和出色的最终表现。

#### C 面(键盘面)温度

游匣 15 7000 i7 版的 C 面热量主要集中在键盘顶部区域,尤其是 F10、F11 两个按键及其上部(包含扬声器网面部分),这里的温度在双考机半个小时后,最高可达 51°C,并以此为中心向外辐射(越往外越凉快)。8、9 两个按键处还有 48°C,再往下就明显降温了。

不过,该机键盘的中下部、键盘区的左右两侧和触控板/腕托区域温度并不高,尤其是腕托区域,即便双考机 40 分钟左右,触控板和腕托区域也没有明显热感。

## 魔法师 F5 CPU 78°C@2.6GHz/GPU 92°C@1100MHz 评分:★★★★★

魔法师 F5 的双考机情况比较有意思,在单独进行 CPU 考机时,CPU 的温度可以高达 89°C(睿频状态)。而当启动 Furmark 考 GPU 后,CPU 的频率会降到 2.6GHz,而 CPU 温度也会马上降到 77°C,并最终稳定在 78°C 左右。坦率说,CPU 的这一温度让我们有些吃惊(该机的出风口温度为 58°C,和其他的参测机型一样算是比较烫的)。

该机的 GPU 部分温度则较高,开始考机后迅速提升到 86°C,经过几分钟的稳定,然后持续上升到 90°C,最终会稳定在 91°C 到 92°C——不过频率依然保持得比

较高,基本都在 1100MHz 上,振幅不过上下 30MHz。

#### C 面(键盘面)温度

魔法师 F5 的 C 面温度升高比较缓慢,键盘面的整个左侧一直都保持了低温。而热量主要集中在键盘的右侧区域,其中 O、P、[三个按键最热,在室温 24°C 时,双考机 20 分钟可以达到 48°C,而周围的其他按键最高也就 45°C。另外,扬声器网面的右侧靠近电源按钮附近温度可以达到 43°C,可以感受到明显热量。总体来看,该机的外部算是很凉爽的。



## 联想 Y700 CPU 75°C@2.5GHz/91°C@3.1GHz,GPU 73°C@960MHz~1160MHz 评分:★★★★★

联想 Y700 的双考机测试非常有趣,CPU 的表现有两种情况。

第一种是最常见的(我们跑了很多次,大多数情况为第一种):CPU 在开始测试后不久就将频率从睿频 3GHz 左右降到了 2.47GHz~2.5GHz,也就是标准工作频率附近。CPU 温度提升缓慢,最终稳定在 75°C,测试一直进行下去也就是这个温度了。

第二种情况不常见,但我们也遇到过两次。在开始测试后,CPU 频率一直稳定在 3.07GHz~3.1GHz(3.1GHz 是这颗处理器的四核最高睿频),而 CPU 温度则平稳提升至 89°C~91°C,此后的大部分时间都是 91°C,基本不会变化了——重要的是,CPU 还没有降低频率,依然保持了很高的睿频。

我们换了很多测试条件,力图找出这两种情况发生的特定规律,但未果。

GPU 部分相对稳定,大多数情况下,

温度都只有 73°C,而核心频率比正常的 1200MHz 略低,在 960MHz~1160MHz 范围内波动。总体来说算是高频低温。

#### C 面(键盘面)温度

Y700 是全金属机身,所以如果内部凉快,键盘面也会很凉快;如果机身内部某个位置发热大,对应的外壳位置温度也会相当高。那么实际表现如何呢?

C 面温度是在室温 24°C+双考机环境下测试的,CPU 表现为第一种情况,也就是运行在 2.47GHz~2.5GHz,十多分钟后,我们发现该机的电源按钮为 C 面最热的点,此时已经达到了 45°C。另外,Backspace、\、Enter 三个按键的温度达到了 42°C。继续考机一段时间后,电源按钮温度提升并稳定在 48°C 上,而 Backspace、\、Enter 三个按键可到 44°C~46°C,其中最靠近电源按钮的 Backspace 键最热,为 46°C。

C 面的左侧(含键盘的左侧),手摸上



去基本感受不到有发热。总体来说,联想 Y700 算是相当凉爽的游戏本,无论是内部温度还是外部温度都不高,散热表现优异!

## 雷神 G150T 大圣本 CPU 90°C@2.6GHz/GPU 86°C@1100MHz 评分:★★★★★

雷神的 G150T 大圣本在开始双考机后,CPU 先是短暂睿频,而后迅速将频率恢复到标准的工作频率 2.6GHz。不过偶尔会小幅提升到 2.63GHz,总体算是在标准频率上。CPU 温度稳步爬升到 87°C 后,升速变缓,最后逐渐稳定在 90°C 上,频率基本稳定在 2.6GHz。

此时,GPU 也已经升温到了 85°C,并持续升温。到达 87°C 后,有一个稳定期,而随着时间的推移,最终 GPU 温度定格在了 90°C 上。值得一提的是,整个过程中,GPU 的频率变化不大,始终稳定在 1090MHz~1130MHz,变化幅度很小。

#### C 面(键盘面)温度

在双考机 10 分钟后,就能感受到键盘右侧区域的温度开始提升,不过初期温度不高,只有 43°C 左右,P 键和右侧的[键(左括号键)的发热最明显。而在双考机 20 分钟后,这两个按键的温度达到了 47°C,并以这两个键为中心,朝着周围发散(越向外温度越低)。另外,右侧扬声器网面靠近电源按钮左侧位置有 42°C 左右。

该机的 C 面左侧整体发热都不大,没有超过 40°C 的地方。总体来说,该机的外壳是很凉快的。



◀ 上接26版

# PART7:内部设计

笔记本的内部往往是玩家们不容易注意到的“阴暗面”，这也是体现 PC 厂商设计思路与良心的主战场，尤其是对于游戏本而言，靠谱的内部设计与用料不仅意味着可以在高负载状态下稳定运行，还能进一步降低笔记本遭遇故障的风险，可以说一个小小的设计不同都能在易用性上体现出大大的不同。

鉴于本次测试包含了国内新锐品牌与国际一线品牌，所以也能清晰地对比这占据游戏本市场的两大生力军，国内品牌是否都是坑？国际品牌又真的完美无缺么？一款具备优秀内部设计的笔记本应该对元器件起到保护作用，同时走线布局规范，用料符合产品定位与设计思路。当然，想达到完美是不可能的，能做到多少就是摆在各大品牌面前的工作了。

## 宏碁暗影骑士VN7-592G-76W7

采用聚合物电池、四单元扬声器，硬盘仅靠海绵固定 评分：★★★★★★

592G 的内部设计比较传统，蓝色 PCB 板占据了大量空间，机身左侧 3.5mm 音频输出、USB 口和 SD 读卡器采用独立 PCB，通过软质连接线与主板相接。该机也是双风扇设计，但风扇直径比其他参测产品略小一点。因为没有采用框架结构，所以 592G 的内部走线采用“绕边”的策略，所有线材都围绕笔记本四边行走，不会显得特别凌乱。

该机的内部最为特别的就是并未采用传统的圆柱形锂电池，而改用了易于塑形的锂离子聚合物电池，考虑到该机是本次参测机型的最轻量级选手，采用这一设计也是情理之中。592G 的扬声器也算有亮点，它有四个扬声器，两个为一组，分别位于腕托左右下方，配合侧面的倾斜设计与桌面形成夹角，对音量有一定的提升作用。

在电池和扬声器旁边可以看到该机的机械硬盘，值得一提的是 592G 并未对硬盘采用螺丝固定的方案，而是仅仅靠海绵来填充固定，一根手指就能轻松取出，并不算牢靠，而且考虑到海绵的弹性，取出硬盘后再塞进去可就不那么容易了，还原性比较差，这一点是爱折腾的玩家不能忽略的。



592G 有 2 组扬声器单元，每个又各有 2 个单元，这算是本次参测产品中较为独特的设计了



不过该机的 2.5 英寸硬盘位并未使用螺丝，而是用海绵支撑固定，虽然可以降低震动影响，但在几番拆装之后就很难还原了

## 戴尔游匣15 7000

框架设计靠谱，走线规整布局合理 评分：★★★★★★

我们知道，不少高端商用本（含移动工作站）内部都会采用框架式设计，它的目的是为主板、处理器等配件进行保护，并通过框架强化整机的强度，让机器更为可靠。而游匣 15 7000 虽然不是商用本，但内部却采用了防滚架设计！这是本次参测产品中的独一份。虽然是塑料材质的框架，但“瘦死的骆驼比马大”，在最基本的硬件保护性上做到了本次测试的最佳水准。

纵观游匣 15 7000 的内部布局，也正是因为有框架结构的关系，走线规整布局合理（所有线路都有专门的走线槽和固定扣），接口位置清晰明了，主板 PCB 并未裸露在外，这对于没有太多维护经验的玩家而言简化了识别难度。除此之外我们也可以看到该机采用了 2.1 声道扬声器，在电池旁边，也就是接近触控板的正下方就有一个独立低音单元，这也是该机扬声器效果相对还不错的一个原因。

在拆解时我们还注意到一点，目前的大多游戏本都采用了双风扇设计，游匣 15 7000 也不例外，但与其他参



内部采用框架设计不仅能起到对元器件的保护作用，还能让走线布局更规整，有利于玩家自行维护，Inspiron 15 7000 游匣版在这方面做得非常不错



细心的读者朋友应该注意到了，Inspiron 15 7000 游匣版的一侧散热器采用了双出风口，因此整机有三个出风口

测机型不同的是，它在机身背部和一侧共开启了三个出风口。其实，我们也见过不少多散热出风口设计的产品，

但大多是搭配顶级独显甚至多独显 SLI 的机型，在 GTX 960M 级独显机型上不多见。

## 魔法师F5

规矩无亮点，扬声器设计还需提高 评分：★★★★★

作为本次参测产品中价格最亲民的选择，其实我们对魔法师 F5 的内部设计并没有抱太大希望，不求它能给我们多大惊喜，毕竟只是公模机型。总体来看，该机也未让我们失望，因为采用了代工大厂蓝天的公模设计，所以魔法师 F5 的表现还是足够靠谱的。

它采用了双风扇设计，而且处理器和显卡独立散热，且各自有 2 根热管辅助，而且热管长度适中，理论上是有利于提升散热效率的。硬盘采用了位于触控板下方的中置设计，由四颗螺丝固定，稳定性有保证。但拆开该机后我们并没有看到扬声器在哪，一番寻找之后发现隐藏在两个散热风扇下方靠近 C 面的位置，因此也并没有太大的空间，所以扬声器功率也不大。我们还是希望国内新锐品牌能在扬声器设计方面更多发力，以求更进一步。



魔法师 F5 的内部设计属于“不求有亮点，但求无明显不足”的类型，整机用料都还算不错，但离出色还有距离



该机的扬声器被挤压在散热器下方靠近 C 面的位置，空间有限，所以功率也大不起来

▶ 下转28版



◀ 上接27版

## 联想Y700

内部紧凑严谨,双风扇同为处理器显卡散热 评分:★★★★★★

在内部设计上,有时候传统的欧美或日系厂商往往会显得比较传统和稳重,用料相对扎实,布局和走线也很规整。以往,联想的家用本,尤其是主流价位机型,其实内部设计很一般,但现在联想已经是出货量 No.1,而且 Y700 也算是高价机型,所以我们期待内部设计上有所突破。

或许大部分读者对“内部做工”这几个字理解并不透彻,不过,看看下面这张图你也能大概看出点眉目:内部规范,零组件放置很整齐,布局清晰明了,所以 Y700 的确具备了一线品牌之风。

就用料来看,可以看到该机采用了 2.1 声道扬声器单元,低音单元的个头尤其抢眼,从此前的测试来看确实也拥有足够震撼的效果。2.5 英寸 HDD 是靠软质线材连接到主板上,在维护时可得注意切勿暴力操作。除此之外内存和硬盘接口都采用了锡箔纸包裹来防干扰,虽然不是特别美观,但从实用性的角度来说还是让人放心的。

值得一提的是, Y700 的散热器设计比较独特,一般的双风扇散热都是处理器和显卡采用各自独立的风扇、



Y700 的内部设计紧凑,布局规整,虽然没有采用框架结构,但整体来看依然是本次参测产品中的优秀水准

热管、散热片系统组合,但 Y700 则是处理器和显卡共用双风扇双热管的散热设计,理论上这种方式不那么好,但由于风扇个头大,效率高,且散热片采用了特殊的氧化涂



该机采用了本次参测产品中体积最大的扬声器单元,而且是 2.1 声道结构,所以它能在听音表现上夺魁也属情理之中了

层处理,实际效果是 Y700 的散热很棒。

## 雷神G150T大正本

中规中矩的传统游戏本设计 评分:★★★★★★

在我们拆开 G150T 大正本,看到其内部设计之后,可以说充满了熟悉感,总体来说它延续了国内品牌的一贯设计思路,通盘来看并没有什么亮点可言,但总体很成熟。硕大但仍有功能区隔的 PCB 板、处理器 / 显卡独立的双散热系统、金属螺丝固定的机械硬盘,还算规整的走线……我们无法说这种传统设计有何亮点或不足,但至少从设计的角度来说它是追求稳定的一种选择。

细节设计方面,该机左侧的 2 个 USB3.0 接口和音频输入输出接口都通过线材与主板连接,但与其他产品采用悬在空中的软质线材不同, G150T 大正本将线材固定在 C 壳底部,因此基本上不可能因为玩家误操作而损坏,这一点还是挺聪明的。该机内置了威刚的 M.2 接口 128GB SSD, 无线网卡是英特尔 Wireless-AC 3165 而非其他小品牌。挑剔地看, GTX 960M 独显的散热片小了一点,并没有对显存进行覆盖。



G150T 大正本内部设计属于中规中矩的类型,各个功能模块也算是布局分明



左侧的功能 PCB 虽然也是靠线材与主板连接,但并不是悬在空中容易被“误伤”的飞线,而是紧贴 C 壳走线,这个设计很聪明

## PART8:维护/升级性

游戏本玩的不仅仅是游戏,更重要的是玩的态度,这就对笔记本的拆机维护 / 升级空间提出了较高的要求,一款可维护性出色的笔记本不仅应该方便拆解,即使是普通玩家也能简单掌握,而且清灰便利性好,内存、SSD、无线网络等方面具备出色的可升级性,除此之外电池还要方便拔插,以防带电操作。

或许不少人对这个环节的品牌优劣并没有准确的认识,实际上在维护便利性上国内品牌一直都不输国际品牌,因此我们也相当期待在可维护性这一项 PK 上,大家可以认识到产品之间的异同。

## 宏碁暗影骑士VN7-592G-76W7

C面拆解,全面清灰和内存维护需取下主板 评分:★★★★★★

目前笔记本最常见的维护方式是直接拆底盖,这种设计始于超极本,后来渐渐影响到游戏本领域。而 592G 的设计则更像以前的传统设计笔记本,需要拧下底部螺丝(有两种规格,区分很方便),然后用撬棒协助打开 C 壳——最开始打开的只能是 C 面。这种设计的不足在于开壳时必然会牵扯内部与 C 壳连接的触控板、背光和键盘等线材,所以在开盖时得尤其小心。除此之外,该机的电池采用内置设计,而且背部螺丝比较多,因此动手前一定要先确认电源完全关闭。

因为是 C 壳开盖,所以打开后我们看到的是主板的背面,处理器、内存、热管等统统看不到。可以直接维护的是 SSD、无线网卡和 2.5 英寸硬盘,另外,两个风扇和排风槽可以拆下来清灰。但如果想要完全清理,就必须继续拆机以取下主板,这对于不少动手能力一般的玩家而言可就不是那么容易了,其实其中最关键的就是内存升级,建议找专业售后维修人员操作,可确保安全。

需要注意的是,我们测试的 592G 有预装 SSD,算是



592G 是本次参测产品中唯一从 C 面拆解的,这意味着添加内存都需要彻底拆机,把主板取下才能进行。打开 C 面后可对 M.2 SSD、无线网卡和 2.5 英寸硬盘进行维护,也能进行风扇 / 排风槽的清理

最高配版,不过市售机型基本上都没有。当然,玩家升级起来也很容易,该机支持 NVMe M.2 接口 80mm 版



本次参测的 592G 预装了 256GB SSD,但市售产品大多没有配备,当然 M.2 接口还是预留了,因此升级没有问题

SSD,安装升级很容易。

▶ 下转29版



◀ 上接28版

## 戴尔游匣15 7000

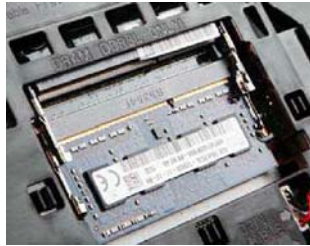
一颗螺丝拆底盖,标注配件位置与线材功能,预留M.2口,清灰维护较麻烦 评分:★★★★★★★

作为本次参测产品中最为方便易拆的机型,戴尔 Inspiron 15 7000 游匣版采用了底部大盖板设计,打开就能开始维护,而且只用一颗螺丝固定,而这颗螺丝还采用了防丢设计,拧松后也不会从盖板上脱落,这也是本次测试唯一采用如此设计的产品,在维护的第一步很人性化。

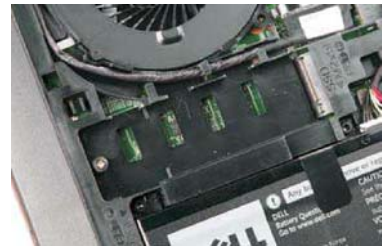
该机的电池为内置设计,在确认关机并打开后盖后建议第一时间取下电池,以免误操作导致开机。因为采用了框架设计,机内的每个接口和连接头附近都有框架,而在框架上和线材接头上都清晰标注了其功能,哪一根是电池电源,哪一根是显示屏供电,都

标注得很清楚。内存甚至写明了 DDR3L Only 字样,避免了玩家自行升级时买错规格的尴尬。游匣 15 7000 预留了 1 个内存插槽和 80mm SATA 总线 M.2 接口,方便升级 SSD,还预留了螺丝,升级时可直接安装。

不过,框架结构虽然既能提升内部强度,也能方便标注内部模块功能,但却降低了清灰维护的便利性,我们也尝试直接取下风扇,但无法成功操作,这就意味着如果想要给游匣 15 7000 进行内部清灰的话必须进一步从 C 壳将笔记本拆解才行,如果采用可方便拆解的底面框架或许会更好一点。



Inspiron 15 7000 游匣版在内部框架上甚至标注了每个接口的功能,内存也写明了只支持 DDR3L,这无疑是从消费者的角度出发来考虑的



没有标配 SSD,但 Inspiron 15 7000 游匣版预留了 80mm M.2 接口,还准备了螺丝,同样很人性化的

## 魔法师F5

可升级M.2 SSD和3G上网卡升级模块,预留光驱位硬盘托架 评分:★★★★★★★

虽然在内部设计的部分显得比较平庸,但魔法师 F5 在可维护性方面却是表现突出。首先它采用了外置电池设计,在维护前就能关机后直接取下,可保证完全不会出现误开机的情况;其次,该机采用的是直接打开底盖的设计,底部螺丝只有长度上的两种不同,短螺丝仅 2 颗,只要记住位置就不怕装不回去了。

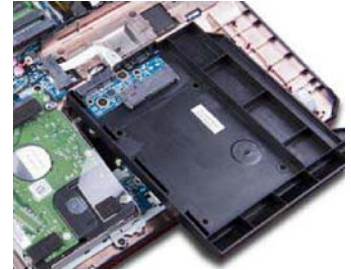
在打开底壳后,该机的内部就展露无遗了,不仅所有风扇都能轻松取下进行维护,也预留了 1 个 DDR3L 内存插槽和 80mm M.2 接口 SATA

总线 SSD 接口方便升级,虽然不是 NVMe SSD 略有遗憾,但在性能上其实也完全可以满足游戏需求了。除此之外该机还预留了升级 3G/LTE 模块的 PCI-E 接口,侧面也有 SIM 卡插槽,不过没有预埋天线,如果想要使用需要自行埋线。

魔法师 F5 没有光驱,但却有光驱位,而且已经装入了可容纳 7mm 硬盘的托架,玩家只需买一块 2.5 英寸 SSD 或 HDD 放入其中就能直接使用了,考虑周全!



F5 有 2 个内存插槽,其中还空余 1 个方便玩家自行升级



除此之外该机还预留了光驱位硬盘托架,玩家只需买来 2.5 英寸硬盘就能直接升级使用了

## 联想Y700

开底盖维护方便,预留内存与SSD升级空间 评分:★★★★★★★

作为在本次测试中综合表现较为出色的产品,Y700 在可维护性上同样达到了较高水准,采用了打开底盖进行维护的方案,底部螺丝规格一致,拆解难度不高,即便是普通玩家也能轻松上手,只是在开盖时需要注意它的后盖并非一块平板,包含了部分机身尾部,所以在取下时需要小心用力以免折断。

在开始维护前需要注意,Y700 的电池也是内置设计,拆机前切记确认电源完全关闭,毕竟 Windows 10

的关机机制是先关屏再关机,切忌看到屏幕黑掉就直接合盖,一定要等到电源和键盘背光熄灭,并敲击几次键盘确认完全关机后再继续维护。

在打开底盖后,Y700 的内部就尽收眼底了,合二为一的双风扇拆起来不难,清灰工作也比较方便进行,该机预留了 1 个 DDR4 内存插槽,在低音单元和机械硬盘旁边也预留了 1 个 M.2 接口,支持性能明显更强的 NVMe SSD,因此建议想要升级的玩家都选购此类产品来进行升级。



Y700 预留了 1 个 DDR4 内存插槽,且内存插槽有防电磁干扰的锡箔纸包裹,是本次参测产品中唯独使用这种设计的产品



除此之外,该机还预留了 1 个 M.2 接口,且支持 NVMe SSD,这就意味着玩家们可以选择强力 SSD 作为补充

## 雷神G150T大圣本

外置电池方便维护,硬盘/无线/内存均有升级空间 评分:★★★★★★★

G150T 大圣本也采用了最为简单粗暴的维护方式,电池采用外置设计,在维护前就能取下,然后拧下底部螺丝后就能直接打开底壳,从而对其内部进行维护。这种设计也是目前我们认为最为合理的游戏本维护设计,或许不会那么漂亮,但从实用性的角度来说却是最好的。

总体而言,该机的内部维护难度也不高,两个风扇都可通过拧下螺丝

取出,从而对叶片和散热片进行清灰。升级空间比较大,在内置 SSD 的情况下,还预留了 3G 模块升级位(但没有预埋天线),同时光驱位硬盘托架也已经预装,只需玩家自行装载 2.5 英寸硬盘就能使用了,内存也还有 1 根 DDR3L 插槽可供升级,总体来看 G150T 大圣本的可维护性很不错,在本次参测产品中属于比较有利于玩家后期自行操作类型的。



G150T 大圣本预留了 3G 模块升级接口,侧面也有 SIM 卡插槽,只是没有预埋天线



G150T 大圣本的光驱位默认安装的是光驱位硬盘托架,爱折腾的玩家又一免费福利



● 上接29版

# PART9: 可玩性(接口)和特色设计

一款价格不菲的高性能本,如果只是性能强能玩大型3D游戏,应用面自然有点窄。现在电视机、显示器都开始普及4K分辨率了,要外接4K显示器/电视机也是很正常的诉求;另外,很多玩家还对数字音频着迷,有的则爱玩5.1声道音频……这些,游戏本是否能够一一满足呢?

本次可玩性完全不涉及性能,也不涉及内部维护/改造(替换/添加配件),仅从外部的功能性入手(例如接口)。另外,如果有一些特殊的应用,也会在这一部分提及。

## 宏碁暗影骑士VN7-592G-76W7 带有USB3.1 Type-C/雷电3接口,但外接4K输出不稳定 评分:★★★★★

对于宏碁VN7-592G来说,机身上最具特色的当数USB3.1 Type-C/雷电3接口。注意,这个不分正反的小接口旁两个标记,一个是USB3.1的标记,另外一个闪电状的标志就是雷电标记啦。

由于目前基于USB3.1的配件和线材少之又少,只有少量的U盘采用了Type-C接口,兼容USB3.1,但由于U盘速度根本无法发挥USB3.1的特性,所以可以理解为:目前USB3.1的实用价值实在是太低。

主要价值点还是集中在雷电3上。雷电3可以干什么呢?它可以扩展出一个功能坞,无论是千兆有线、USB3.0、HDMI、DP还是Mini DP都可以有啦(事实上,戴尔已经开始销售基于雷电3的扩展坞了)。不过任何扩展都是基于应用的,千兆有线、USB3.0、HDMI等接口VN7-592G都已经有了。所以我们需要的是从雷电3扩展出DP/Mini

DP口连接4K显示器(提示:如果仅仅是连接4K电视看图片/视频,用HDMI1.4接口就可以了,因为30Hz的刷新率应对图片浏览/视频观看足够了。但如果你连接4K显示器,必须是60Hz刷新率,否则鼠标操控和应用根本不流畅,这时就必须用到DP/Mini DP口)。

其他的媒体可能会告诉你:雷电3转DP/Mini DP的转接头或转接线淘宝上就有卖,所以,是的,VN7-592G是支持外接4K显示器的。而我们要做的是:实际买来转接头/转接线测试。

我们购买了雷电3转Mini DP的转接头,以及Mini DP转DP的线,实测外接4K显示器。事实上,由于VN7-592G的预装软件里面就有雷电3驱动,所以我们最初认为这不可能有任何问题。

但实测的情况出乎意料:在通过转接头+Mini DP线



转接后,4K画面的输出非常不稳定,外接的4K显示器经常信号指示灯常亮(表示有信号),但是屏幕无显示;抑或是在输出4K画面的过程中突然又黑屏,过一阵又点亮。另外,我们发现在外接4K视频进行真4K视频解码时(使用Win 10的“电影和电视”应用),声音无法顺利从显示器端输出(音频播放设备已成功设置)。而同样的转接头/线材/显示器转接方案,戴尔的XPS 13/15则能稳定输出4K信号,并能正常输出音频。结论是:VN7-592G的雷电3接口还不稳定(或许通过软件升级可以解决问题)。

## 戴尔游匣15 7000 3个USB3.0口,有HDMI接口,接4K电视没问题 评分:★★★★★

游匣15 7000算是非常规矩的机器,3个USB3.0口、SD读卡器口、有线网口、一个3.5mm耳麦口,还有一个HDMI口,就没有其他了,所以,的确只能算规矩。落实到功能层面的可玩性,也就只能是“可外接4K电视”了。

或许你会觉得奇怪,为什么国际PC厂商这么保守呢?还是那句话:游匣在戴尔的产品线里面算是中档家用本。

真正的高端家用机型和商用机型是有DP/Mini DP接口的。比如XPS 13/15,又比如Latitude E5250。而且戴尔产品的人群/应用定位非常明确,你甚至会发现:大尺寸商用本都没有DP接口,反而是小尺寸的商用本才有——原因很简单,DP口可以扩展更多的功能,弥补因为尺寸小而导致的接口不足;大尺寸本的接口本来就多,不用扩展。



没有考虑外接4K显示器?商用本,外接4K显示器干什么——是的,这就是国际厂商的思考方式^\_^#。

## 魔法师F5 Mini DP+VGA+3音频孔+SIM卡槽,硬盘分区人性化 评分:★★★★★

魔法师F5是个公模机,但偏偏是这个公模机,在可玩性上却是最棒的:它的接口异常丰富,除了有线网口、USB3.0口、HDMI口,还有VGA口(连接投影仪和老显示器方便了,兼容性强)、Mini DP口(能连接4K显示器,亦能随DP线正常输出音频信号)。

另外,F5还有3个3.5mm接口,除了耳机、麦克风可分开接以外,还能直接连接5.1有源音箱,玩影院级音频。

更有趣的是,F5的SD读卡器接口旁还有一个SIM卡插槽,而机身内部有3G/LTE模块升级插槽,买来模块装

上后,再插入SIM卡,就能让笔记本拥有移动数据网络,可随时上网。

另外该机有一处特色要说:它的1TB HDD默认分成四个区,并分别命名为系统、软件、文档、娱乐——虽然这毫无技术含量,但却是非常贴心的设计。如果你愿意用这样的分区,那么你会得到很大的便利;如果不用,在磁盘管理里面动态合并即可,无任何负面影响。

如此好玩,为什么不给满分呢? Skylake平台了,完美的高性能电脑应该具备USB3.1 Type-C/雷电3接口,所



以扣一分啦^\_^#。

## 联想Y700 有HDMI接口,有一键恢复按钮,USB3.0口为两个 评分:★★★★★

联想Y700作为外观最拉风,散热方面也做得非常出色的机型,在接口上却显得很规矩,一个3.5mm耳麦孔、HDMI口、有线网口、SD读卡器口,另外,只有两个USB3.0口(还有一个USB2.0口)。或许你会觉得不爽,觉得两个USB3.0不够,但认真想想,其实两个USB3.0够用了——即便插两个USB3.0设备对拷数据也是可行的。另外,

Y700的USB2.0接口设置在左侧,显然是为鼠标设置的(绕线,从左侧绕到右侧,如果直接插右侧线就打堆了),非常用心。

值得一提的是,联想Y700依然继承了联想笔记本“一键恢复”的好传统,在机身左侧有一个物理按钮,可让消费者一键恢复到出厂设置。



## 雷神G150T大圣本 Mini DP+VGA+3音频孔+SIM卡槽,还有雷神游戏浏览器 评分:★★★★★

雷神G150T大圣本的接口也非常丰富,除了有线网口、USB3.0口、HDMI口,还有VGA口和Mini DP口,无论是商用还是家用连接4K显示器,都是可行的(已实测,亦能随DP线正常输出音频信号)。

3个3.5mm音频接口,除了耳机、麦克风可分开接以外,还能直接连接5.1有源音箱,玩影院级音频。

G150T大圣本还带有SIM卡插槽,而机身内部有3G/LTE模块升级插槽,买来模块装上后,再插入SIM卡,

就能让笔记本拥有移动数据网络,随时上网。

另外,雷神为自家的笔记本内置了雷神游戏浏览器,这款浏览器是为网络游戏优化设计的,内置网游(页游)自动登录和小号多开、游戏变速、键鼠录播、自动挂机等功能,对于游戏玩家而言,可让玩游戏变得更加愉快和轻松。另外,这个浏览器也是雷神的重点发展项目之一,后期还会不断完善和丰富功能。

总体来说,雷神G150T大圣本的功能很丰富,且有自



家的特色应用,在可玩性上明显超越国际厂商机型。

● 上接30版

# PART10: 预装软件情况

恐怕在各位的记忆中,还不曾记得哪个媒体会对一台笔记本电脑的预装软件进行评价。不过实际情况是:现在泛滥的预装软件正在严重影响消费者对电脑甚至是整个Windows PC体系的评价。当我们仔细翻看用户的差评,仔细倾听用户的声音,3/4以上的用户都是抱怨:这台电脑太卡了;开机慢得要命;开机特别卡;十分钟内什么都别想用……

这是很神奇的事情:Core i7处理器,而且是标准电压的四核处理器,8GB内存,还有强劲的古TX显卡,新机器,正常情况下怎么可能卡顿呢?没有SSD?以前没有SSD时反而没有那么多抱怨呢?

于是,大约在半年前,我们开始对每台送测的新电脑进行实际的使用,评测工程师先把自己当作普通用户使用一周后再进入测试环节。卡顿的原因很快找到:泛滥的预装软件,以及McAfee(迈克菲)杀毒/安全软件(当然,用户“不懂行”和“不谨慎”也占了很大比例)。

关于McAfee,我们详细解读过很多次,基本上,在国内环境中,你的电脑要想正常使用,就必须把这货给第一时间卸载了。不然各种卡顿,各种断网,或联网了也访问不了网页。

但除却令人烦心的McAfee,和用户自己的不谨慎(比如把“360全家”都请进了电脑,类似的还有“百度全家”、“搜狗全家”、“金山全家”,对了,差点还忘记“腾讯全家”了,这“几家人”,请一家进你的电脑就够受的了),PC厂商也在“积极地给自己讨恶评”——在自家的电脑中预装大量软件。而这些软件往往长期驻留系统进程,随时会兴风作浪,但它们的实用价值的不大,大多都是干的如今Windows自带软件就能干的活儿。另外还有些预装的第三方软件随时都有可能把自己一家人给请进来……这样做真的好吗?

下面,咱们来给大家秀一秀,谁才是“家大业大”!

评分说明:在Windows系统自身的软件/功能越来越完善的环境下,预装软件少而精,价值高,才能得高分;预装无意义软件越多,得分越低。

## 宏碁暗影骑士VN7-592G-76W7

33个预装软件/14个不必要 评分:★★★★★



宏碁的全系列笔记本都装有很多宏碁自己的应用软件,这里面涉及电源管理、照片浏览/处理、网络访问等,还有帮助类型的软件。另外,还装有第三方浏览器(懂行的用户对于浏览器是有自己明确喜好的,预装用户不喜欢的很让人生厌)。最后,还有些不知名公司的软件,这些软件安全吗?

其实我们还是颇感欣慰的,毕竟以前宏碁的笔记本连CISCO(思科)的软件都装过,而这些软件你在程序中还找不到——纯粹为了挣装机费用(现在这些软件已没有装了)。我们其实非常理解PC厂商的这些行为,毕竟中低价位PC产品利润太低,PC的整体投资又大,急需利润。但,无论如何不能以牺牲用户体验为代价。更何况高性能游戏本是高价位机型,预装这些软件的确没有必要。

## 魔法师F5

26个预装软件/无明显不必要 评分:★★★★★

魔法师F5有26个预装软件,主要是必要的驱动程序和极少量的功能控制程序,比如Control Center,所以,算是“无明显不必要软件”,在系统环境方面为用户提供了较大的“清洁度”。

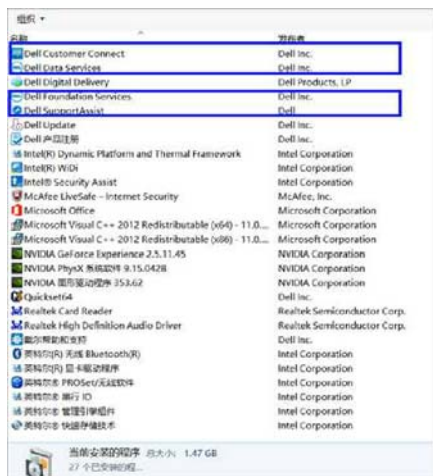
或许有消费者会说:这不公平!国际PC厂商是有实力才预装更多软件,初衷是方便用户使用。但我们要反问的是:就中国环境来说,有多大比例的用户会用那些从来不曾听说过的第三方软件?比如,PC厂商提供的看图软件、图片编辑软件,难道比Windows自带的更好更方便?比Photoshop功能更全面?

当然,我们也认为提供少量的功能性软件是必要的,比如驱动升级软件,所以,我们并未给F5满分。



## 戴尔游匣15 7000

27个预装软件/4个不常用软件(或服务) 评分:★★★★★



戴尔的预装软件情况令人感动啊!只有27个预装软件,其中绝大部分都是必要的驱动。戴尔自家的软件/服务虽然有一些,但基本都是有价值用得着的,比如Dell Update,会自动检测并进行各类驱动、软件的更新;Dell Digital Delivery(戴尔数字交付)则是一个很有趣的功能,如果你在线/电话购买了戴尔电脑并同时预订了一些办公、商业软件,当你收到戴尔电脑时,连上网,就能用Dell Digital Delivery自动下载和安装这些你购买的软件。

总体来说,戴尔笔记本的预装软件不多,而且价值高,这一点值得称道。



上接31版

### 联想Y700

37个预装软件/9个价值不大+部分第三方软件桌面快捷(访问)方式 评分:★★★★★



联想的预装软件多,在业界是出了名的。事实上,大部分国际厂商在预装软件这个环节上都“非常热情”。McAfee自然是强行安装,但后果也很严重。前一阵我们遇到过惠普的Skylake

i7 CPU+256GB SSD的笔记本在第一次开机完成初始化后,触控板响应明显滞后无法正常使用的情况——而后卸载了McAfee就好了。

联想Y700我们拿来后第一时间卸载了McAfee,但重启后CPU占用率依然高达20%。打开“程序和功能”界面一看,哇,好大一家子啊!联想自己的软件就有很多。另外,系统桌面上还有一些快捷访问方式(软件没装进去,你点了快捷方式才能访问/安装)。另外,CyberLink的大型软件(Photo Master,占用600多MB空间)也装进去了,可现在有多少国内用户会用CyberLink的软件呢?

不可否认的事实是,联想的预装软件明显影响到了系统性能的发挥,虽然部分软件是出于体现自己专业性和提升用户易用性的想法安装的,但凡事都得与时俱进,很多软件目前来看的确价值不大了,更何况会严重影响用户使用感受。建议大家直接把价值不大的软件卸载掉,给整机减负。如果你是老鸟,联想自带软件,除了“一键恢复”可保留外,其他都可以卸载掉。另外,一定记得把桌面的那些第三方软件的快捷方式卸载掉(如果你不需要的)。

### 雷神G150T大圣本

23个预装软件/无明显不必要软件 评分:★★★★★

雷神G150T大圣本只有23个预装软件,主要都是必要的驱动程序和少量的功能控制程序,比如Control Center,所以,算是“无明显不必要软件”。另外,前文提到了,雷神笔记本还预装了雷神游戏浏览器,这是一款雷神公司开发的非常有特色的浏览器,内含大量专门为游戏玩家定制的功能,算是高实用价值的特色应用。不过由于我们测试的机器是经过其他媒体,所以雷神游戏浏览器已被卸载,我们是自行安装的。雷神公司表示:他们的量产机型皆带有这个浏览器。总体来说,G150T大圣本在预装软件方面为用户提供了“清洁的环境”。

不过,我们还是没有给G150T大圣本满分,因为它还不够完善,缺乏如驱动升级等实现某些必要功能的软件。



## 写在文后

### ●耗时一个月,无数加班与熬夜的历练,让我们共同进步

史上最详尽的游戏本横测到这里就收尾了。相信各位读者通过两期多达19个版的报道,也彻底了解了各款参测产品的特性,了解到各自的设计思路,了解到了各自的优势和问题。事实上,已经有很多读者在看完上期后,通过邮件、电话、QQ等渠道向我们表示了感谢,并感叹说:天啊!从来没有看过如此详尽的测试,学习了!

其实,这对我们同样也是一次学习,一次历练。两位评测工程师,长达一个月的测试,无数的加班和熬夜,有时候,一个小小的数据异常或新发现,我们就需要花数十小时去确认、求证和寻找原因。而在测试中,我们还引入了无数台电脑进行对比,用以寻找规律,探寻表象下的真理。这个过程也是我们进步的过程,我们也得到了成长。

### ●高水平上的较量,各有侧重点,胜负看用心

回到测试本身来说,这次参加横测的机型都是6000元以上的家用本,就目前的PC销售价格来说,算是中高端机型,而且我们也能明显感受到,这些机型在外外观设计、模具质量、产品做工、操控表现、易用性体验、性能表现、可靠性稳定性方面,比中低价位的笔记本电脑好得多。总体来说,算是“高水平上的较量”。

而正因为是高水平的较量,所以比较工作变得更为不易。

为了能够让大数人看出产品本身的特点和差异,我们进一步统一了参测机型的显卡、处理器,以及内存容量,让所有参测机型在硬件配置上处于同一理论水平。但即便是这样,不同厂商的性能表现也体现出了巨大差异,有些厂商把SSD作为取胜武器;有些厂商则给大家提供了4GB显存显卡;有些厂商则为了满足消费者的不同需求,丰富了配置可选项;而有些厂商则与时俱进,把最新的技术(如DDR4内存)用在了产品上。

而在性能表现各有不同(当然总体来说都很强)的基础上,我们也充分感受到了厂商对于产品理念的不同。有些机型强调高可靠性和舒适性,在扬声器、键盘、散热等方面下足了工夫;有的机型则强调轻薄时尚,“面子”好看;有的机型主

张的是务实可靠;有的机型则强调高可玩性。总体来说,既都是“高手”,都各自有各自的特色和侧重点。

但,不可回避的是,在总体高水准和各有特色的前提下,参测的所有机型也都有或多或少的遗憾或问题。有些机型散热不佳;有些机型可玩性实在一般;有些机型可靠性和电气性能方面还略有不足;有些机型则过分朴实;还有些机型又“过分热情”——#……

不过,人无完人,机无完机。有问题或遗憾我们认为是很正常的,也并不可怕,关键还是要用心。有些厂商会很快意识到产品的问题并很快做出改进;而有些产品历代的问题却依然得不到解决——这就是用心与不用心的差异。而这些差异,也会逐渐被消费者所发觉和记忆,并口口相传,最终决定一个品牌是衰退抑或崛起。

### ●挑剔之下的抉择: 2015~2016年度游戏本横测编辑推荐奖 联想Y700

是的,这是一场高手之间的较量。是的,这些高手总体都不俗,且各有千秋。但既然是横测,就必然有最强者,大家都好的是网媒软文。

让我们来盘点一下各款参测机型的优缺点:宏碁VN7-592G轻薄时尚,高配版性能了得,扬声器和屏幕表现出色。但也正因为轻薄,散热方面不算理想,预装软件也显得太多。

戴尔游匣15 7000是典型的美式外观设计,粗犷而不乏妖娆,在性能上力求务实,散热表现也很优异,内部提供了SSD升级位,还给了用户一个干净的系统环境,但在可玩性上乏善可陈,而且扬声器失去了往日明显的优势。

魔法师F5虽是公模机型,在电气性能上赶一线品牌略有不及,扬声器和键盘体验也令人兴奋不起来,但它却给了玩家很大的空间和自由度,高度的可玩性和性价比是它的利器。

雷神G150T大圣本亦是公模机型,外观也不华丽,但却在易用性上做到了可靠务实,为玩家提供了大量的可玩空间,而SSD的引入为该机的性能表现加分不少,雷神游戏浏览

器的引入则凸显了品牌的长远战略。

联想Y700是参测机型中最沉的,它还预装了一大堆不那么必要的软件,而且在可玩性上乏善可陈,屏幕亮度和色彩饱和度表现不及其他参测的机型。但,Y700有霸气的观感,它有耐操的外壳(游戏玩家中脾气不好的人多了去了),它有最棒的扬声器表现,它有出色的键盘,它有最强的散热,它还与时俱进地使用了DDR4内存为性能加分不少。而在经过认真的评定和激烈的内部讨论后,我们最终决定授予联想Y700 2015~2016年度游戏本横测编辑推荐奖(注意,我们未结合价格因素),主要是因为,对于一台游戏本来说,对于游戏体验来说,Y700的优势是非常重要的。或许你会说,Y700是2GB显存呀!它没有SSD呀!可这些严格来说不是问题,因为Y700有16GB内存/128GB SSD+1TB HDD/4GB显存/GTX 960M显卡的高配版,事实上这台高配版就在我们手里,它的性能是轻松拿下第一的。所以,从游戏本角度来说,从挑剔的视角来看,联想Y700是更优选择。



## 雄起的新锐

# 雷神 911GT-Y1 游戏本评测

在刚刚过去的这一年,游戏本可谓出尽风头,而且出现了国内国际品牌同台竞技争奇斗艳的盛况,这对于消费者而言无疑是一件值得兴奋的事情,不过不知大家是否有注意,国内品牌大多还是在相对中低价位缠斗,真正能塑造形象,凸显设计实力与产品理念的顶级游戏本依然是国际一线品牌挑大梁。但既然已经翻过了2015年这一页,就应该新年新气象!今天我们为大家带来带来的这款雷神911GT-Y1,正是国内品牌枪挑顶级游戏本的新年第一战,那么,它是否真的具备王者气派呢?

## 顾名思义!疾驰的金属超跑新旗舰

雷神将新机命名为 911GT-Y1 (实际上该机有 Y1、Y2、Y3 三款, Y1 是最高配款),正是与知名超跑保时捷 911GT 遥相呼应,也充分表达了其战略意图,就是成为领跑全场的带头人。既然敢以超跑为标杆,第一眼就不能太 LOW,因此 911GT-Y1 从外形设计上就与其他顶级游戏本看齐,首先采用了银色为主色调,辅以黑色边框装点,再加上机身两侧的红色窗格,以及覆盖键盘、顶盖 LOGO,

机身前端品牌文字的白色与红色背光系统,远远看去就格外与众不同。

在细节设计上,该机采用了 0.5mm 镁铝合金板材作为机身基础,再加上阳极氧化工艺处理顶盖,质感出色,顶盖采用棱角分明的凹凸设计,配合背光灯,颇似超跑的引擎盖。而从正面看去,该机左右前方的扬声器红色装饰窗格又像跑车尾灯一般,再加上出风口的红色装饰条,综合来看外形设计还是很有新意的。

## 配置高端且均衡,高特效畅玩大型3D游戏,512GB SSD是亮点

作为顶级游戏本,在硬件配置这个最基本的环节上其实我们并不想着太多,简单来说,911GT-Y1 拥有目前笔记本顶级的 Core i7 6700HQ 处理器,并配以搭载 6GB GDDR5 显存的 GTX 970M 独显,让它在目前所有最新的大型 3D 游戏,包括《刺客信条:枭雄》《使命召唤 12: 黑色行动 3》《辐射 4》当中都能以高特效甚至最高特效流畅运行。值得一提的是,该机采用了双通道 16GB DDR4-2133 内存(2×8GB),在如文件压缩等对内存带宽要求较高的应用下,双通道+DDR4 的威力可是其他机型所不可比拟的。

除此之外,该机还有一个非常有创意的设计,搭载了超大的 512GB SSD 作为系统盘,预装 Windows 10 操作系统,10 秒内开机,应用程序即开即用,加载游戏速度也飞快!

其实超大的 SSD 是我们一直认为高端游戏本应该有的,之前曾就此采访过国际厂商的设计师,他们普遍认为 256GB 已经是不错的选择,“大量数据可以存放在 HDD 上,并不一定要用 SSD。”但实际上,很多游戏玩家是直接选择默认安装目录安装游戏的,C 盘大且快是非常有必要的。对于动辄四五十 GB 的大型 3D 游戏而言,512GB SSD 的确是给力选择。

## 输入体验舒适,屏幕与扬声器效果较出色,维护与升级方便

随着游戏本越来越主流化,大家用它就不仅仅是玩游戏那么简单了,对于大多数人来说它还是文字办公、影音娱乐的核心,而 911GT-Y1 首先在输入体验上就有相当不错的表现,略带弧形凹陷的键盘手感出色,键距较大(这对文字输入是大利好)。白色背光即便在全黑环境下也不显得刺眼,分离式触控板面积宽大,左右键虽然不算柔和舒适,但定位感很强。除此之外,触控板背光还会随着笔记本负载的提升由白色渐变为红色,视觉效果很不错。键盘顶部有四个自定义按键,以及关屏/风扇转速控制/背光/电源这四个功能键,综合实用性很强。

911GT-Y1 采用了 IPS 面板全高清屏,综合来看属于中高水准产品,可视角度与亮度表现都不错。周围有朋友问为何 911GT-Y1 没有上 4K 分辨率,而我们恰好觉得不盲目上 4K 是该机的聪明之

举——4K 分辨率下玩大型 3D 游戏,最高端的配件都不能完全 HOLD 住,而且会导致成本略为“失控”,另外,4K 在笔记本屏幕上的应用也还不完满(Windows 本身的问题)——911GT-Y1 可是真正期待出货的机型,不只是为了秀实力。

该机的扬声器采用 2.1 声道组合,低音单元具备 3W 功率,从实际听感来说虽称不上极其震撼,但无论音量还是音质都是目前国内品牌的一流水准,满足游戏、音乐与电影的播放需求没有问题。

该机的维护很方便,底部预留了小盖板,只需拧下 2 颗螺丝就能打开,然后对内存、硬盘、SSD 和无线网卡进行维护,但需要注意的是机械硬盘隐藏在电池下方,需要先拆下电池才能维护。除此之外该机的清灰工作也需要进一步拆机才能继续,不过也是拧下其他螺丝就能掀盖板,倒也不难。



服务电话:4006999999

综合性能强大且均衡,散热效果很出色,输入体验和影音效果较好,维护很方便

未配备 802.11ac 无线网卡

## 基本参数及参考售价

- 显示屏:17.3英寸 1920×1080
- 处理器:Core i7 6700HQ(四核心八线程,主频 2.6GHz,最高四核睿频 3.1GHz)
- 内存:2×8GB DDR4-2133
- 显卡:GTX 970M 6GB GDDR5独显+HD 530 集显
- 存储:512GB M.2 SATA总线SSD+1TB HDD
- 网络:英特尔 Wireless-N 7265 802.11n 无线+千兆有线+蓝牙 4.0
- 其他:3×USB3.0、1×USB2.0、HDMI、VGA、音频输入输出、读卡器、720P摄像头
- 重量:3.3kg(机身含74Wh电池),4.2kg(机身+适配器)
- 系统:Windows 10 64位
- 售后:2年保修
- 参考价格:14799元

## 性能测试

- Cinebench R15单核/多核/显卡:149/660/58.7fps
- Cinebench R11.5单核/多核/显卡:1.57/7.22/6885
- Cinebench R10单核/多核/显卡:7098/26620/4958
- 3DMark 2013 FireStrike:5213
- CrystalDiskMark:连续读取495 MB/s、连续写入439MB/s
- 满载处理器/显卡温度:79℃/64℃
- 《合金装备:幻痛》1920×1080,最高特效:60fps
- 《辐射4》1920×1080,最高特效:33fps
- 《使命召唤12:黑色行动3》1920×1080,高特效:35fps
- 《刺客信条:大革命》1920×1080,高特效:32fps



911GT-Y1 外壳采用镁铝合金打造,顶盖采用凹凸棱角设计,再加上红色呼吸 LOGO 和出风口红色装饰,非常拉风



从性能来看,搭载顶级处理器和独显并辅以大容量 SSD 和 DDR4 内存的 911GT-Y1 足以畅玩现有的所有大型 3D 游戏



该机正反面左右侧扬声器开孔也采用了红色装饰格纹,这样的设计让 911GT-Y1 有了几分超跑尾灯的感觉



上接33版

## 可强制风扇全速运作 保证满载处理器/显卡仅79°C/64°C

高性能游戏本最让人担忧的不是性能,而是在长时间玩游戏的时候烦人的热量,本就紧张的游戏再加上滚烫的外壳和因高温频频报警,心情能好到哪儿去?不过对于 911GT-Y1 来说,这个问题玩家们完全不必担心,该机可在游戏时手动将风扇转速强制调到最高,虽然吵是吵了点,但在 AIDA64 和 Furmark 双重考机模式下处理器和显卡温度分别仅为 79°C 和 64°C (而且 CPU 一直工作在最高四核睿频 3.1GHz 附近,达到了 3.08GHz),C 面更是基本上感觉不到明显的热量堆积,如果是戴上耳机玩游戏,也不会被全速运转的风扇干扰。如果设定为风扇自动运行,它会根据温度高低来调整转速,但总体而言温度依然可以控制在合理范围内,综合散热水准让人惊叹,而且在考机过程中处理器和显卡也始终处于最高频率,性能不会打折。

## 预装雷神游戏浏览器 专为页游全面优化

和其他雷神笔记本一样,911GT-Y1 也预装了雷神游戏浏览器,这是专为网游而进行优化的浏览器,基于 IE 内核,浏览器左侧有一排方便游戏应用的快捷键,其中就包括了已保存游戏列表、游戏医生等功能。而且还添加了诸多游戏集成和辅助功能,比如小号多开和自动登录,简单来说就是一次登录后下次就不必再输入账号密码了,可以像调用收藏夹那样直接打开。除此之外在游戏中还能至多 256 倍加速和 0.1 倍减速。

当游戏需要重复操作,比如按键释放技能时,雷神游戏浏览器支持键鼠录播,实现自动挂机目的。除此之外,还有帮派自动喊话,鼠标键盘连击和右键功能,从我们玩《琅琊榜》《大天使之剑》等页游的体验来看还算不错。



911GT-Y1 的 C 面同样采用了棱角凹凸设计,键盘和触控板手感不错,顶部预留了关屏、散热风扇手动控制和背光系统开关等实用的功能键



该机采用了底部小盖板方案,打开后可以方便地对内部进行基础维护,但需要注意的是机械硬盘位于电池下方,需要取下电池后方能维护。除此之外清灰工作也需要进一步拆下底盖(只用卸螺丝即可)



雷神游戏浏览器对页游的优化很不错,可以很方便地多开游戏和自动保存账号密码,部分游戏还支持加减速,便于玩家操作

### 工程师总结 黎坤

#### 看点足,强悍非虚名

对于国内品牌游戏本而言,相信还是有很多人的印象依旧停留在扭曲的“高性价比”观念上,其实在这个无论一线二线都已经全民普及高性能的前提下,唯有提升品质做精品化才是国内品牌的最佳出路,显然,雷神已经开始通过 911GT-Y1 来进行部署,该机的外形设计堪称国内品牌的最佳水准,无论在设计还是用料上都表现出了足够的诚意,个性设计足够出色。而在硬件配置上也配备了厚道而全面的顶级处理器、独显、双通道 DDR4 内存和超大容量 SSD,再加上极其清冷的散热表现和不俗的使用体验,挑战常年由一线品牌把持的顶级游戏本市场绝非夸夸其谈!

自然生长不催熟,素颜裸妆不染色。头天产地现摘,次日发货。

新鲜多多,美味多多。

# 精品奉节脐橙



“诗城”奉节——立渝东长江之滨,卧壮美三峡之腹,沃野千里、水秀山青。这是一座历史名城——诗仙太白驻足白帝,诗圣杜甫流连夔州,汉王刘备永安托孤,孔明创留八阵图址,名城聚数风流人物;这里更有历史名“橙”——南国嘉果“奉节脐橙”,始于汉代历史悠久,产于三峡水清土净,风早风晚品种丰富,名橙引来八方游客。

《汉书》载“柚,通省者皆出,唯夔产者香甜可食”。奉节脐橙其历史可追溯至汉代,诗圣杜甫曾寓居夔州管理柑桔园时,曾慨书奉节脐橙“园柑长成时,三寸如黄金”。中华名果奉节脐橙源于汉代,历经时代变迁,栽培技术日益成熟,产于三峡库区,日照充裕,土沃水清。

这里拥有世界上最适合种植橙果的地理环境,拥有三峡河谷的冬暖、少雾、长日照的立体气候,更有适合橙果生长的斜坡逆温层,中等空气相对湿度,富含钾钙元素的土地,库区无台风、无冻害、无检疫性病虫害,产区无工厂、无污染。奉节脐橙基地根据农业部无公害柑桔标准生产,推广“树开窗、园生草、有机肥、生物药、疏小果、套果袋、杀虫灯、挂树藏”等八项无公害脐橙标准化生产技术,实行规范的商品化清洗、分选和包装处理,让消费者吃上放心脐橙。

何为72-1

1953年,奉节引进新品种华盛顿脐橙,1972年选育出第一棵奉节72-1脐橙母树,经历了外贸脐橙基地、长江柑桔带和百万吨柑桔产业化工程三个时期的项目带动种植,2000年审定命名为“奉节脐橙”。2006年批准“奉节



包邮  
**99** / 箱

项目 24个优选精品果  
数量 24  
箱型 天地盖  
果径 75-80

果品 72-1  
单个重量(g) 约250  
实际重量(公斤) 约7  
随箱配件 配湿纸巾和剥橙器

脐橙”为国家地理证明商标,业已获得中国地理标志产品荣誉称号,获农业部优质水果、中国国际农业博览会金奖等殊荣。

奉节脐橙果皮中厚、脆而易剥,肉质细嫩化渣、无核少络,酸甜适度,汁多爽口,余味清香。脐橙营养丰富,长期食用,可以补充人体营养、促进新陈代谢、健康益智、清润润肺、止咳化痰。

电脑报联合重庆奉节脐橙产业协会推出精品奉节脐橙,欢迎电脑报读者分享当地特产给全国“吃货”读者。如有推荐请与 QQ1064936963 联系。  
购买网址:<http://tao.bb/ltndS>

请用手机或  
淘宝扫码器打开



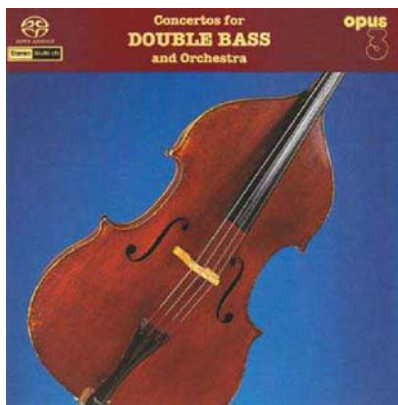
# 零投入也玩高音质 DSD音频 全民畅玩指南

通常对于普通用户而言,在听音乐时要提升音质有两种方式,一种是升级前端,也就是采用更好的播放设备;另一种则是升级自己的音箱、耳机等终端设备。不过这两种升级方式都需要花费不菲的代价。音频领域有一句老话叫做:不同设备即使超过十倍的差价,但音质表现可能不会超过10%……

那么在播放设备和耳机/音箱已经不差时,有没有一种更简单更廉价的提升音质的办法呢?答案是肯定的,那就是提升音源。

和普通128Kbps码率的MP3音频相比,码率接近1Mbps的无损音频已经能带来明显的提升,而现在最强的无损数字音频则属于DSD这一逐渐被一众发烧友认识并追捧的音频格式。和低成本率的MP3这种文件格式相比,DSD音频在音质上可以说是带来天翻地覆的变化,而且获得的方式也不算困难。当然,要播放DSD音频也不是一个简单的事儿。这次,我们就来谈谈DSD对于音频的意义,以及如何简单方便地播放DSD音频文件。

## DSD,比传统无损音频更为强大的规格



市面上销售的SACD都有相应的标志



DSD音频的采样率极高

从理论而言,采样的精度是由采样率和位深来决定。CD音频的采样率为44.1kHz,位深为16Bit,而DSD音频的采样率虽高,但位深只有1Bit。如果换算起来,采样的精度仅等同于16Bit/176kHz的采样精度,相比32Bit/384kHz的数码母带而言没有优势,那么为什么它还是目前公认音质最好的音频格式呢?

这是因为传统的PCM音频是多比特解码,要用到相对应的基准电流来代表数码信号(16Bit就需要16个基准电流),对电路设计和电源都有极高的要求,如果设计不好,就容易出现音质劣化。而DSD音频以1Bit的位深取样,在整个SACD系统中,都按照1Bit的规格进行编码解码,对电源和电流的要求更低,同时相比PCM少了采样精度交替变换带来的音质劣化,所以音质方面更能得到保证。

先让我们了解一下什么是DSD音频。严格来说,DSD并不是一种文件格式,而是一种音频编码方式,它的全称为Direct Stream Digital,直译的意思是“直接比特流数字编码”。这种编码方式是由索尼和飞利浦在1996年共同宣布的高清晰音频规范,用1Bit的方式取样,采样率2.82MHz(CD 44.1kHz采样率的64倍)的高取样方式,直接把模拟音乐讯号波形以脉冲方式转变为数字讯号,以将近四倍于CD的空间储存音乐,目的是提供更优秀的声音效果。而由DSD规范编码的音乐CD就是我们经常看到的SACD(Super Audio CD,超级音频CD)。

## 获取DSD音频的方式

获取DSD音频并不困难,市面上有很多以DSD编码的SACD,只要购买即可,价格也不算高,一般一张价格几十元(版权方面不太明确)。不过要注意的是很多打着SACD头衔的盗版CD并不是DSD原生编码,买的时候需要鉴别一下。

此外,在各个音频论坛和网盘中,都有热心网友RIP出来的DSD音频下载,有的是以ISO格式,有的则是单独一首音乐的DSD音频文件,我们只要动动鼠标即可下载。



## 播放DSD的方式一:购买支持的音频设备

一般而言,如APE、FLAC这样的无损音频,码率大约在1Mbps,一首5分钟长度的歌曲容量大小在30MB左右;而DSD音频,码率基本都在5Mbps以上,一首5分钟长度的歌曲容量超过了200MB。所以SACD的容量也比较大,再加上不同的编码方式,普通CD机是无法兼容的,即使是单独的DSD格式音频,也不是任何播放设备都能支持解码的。要播放DSD音频通常有以下几种办法。

如果用户购买的是SACD光盘,那么则需要另外购买一台SACD播放器才可以播放。各大音频厂商都有推出SACD播放器,包括索尼、飞利浦、天龙等知名厂商都有相应的产品,即使是国内的音频

厂商,也有推出SACD播放器。低端的日系SACD机价格在2000元左右,贵的高端产品则上万元。对于追求性价比的大众用户而言,这种方式显然并不可取。

如果用户想少投入一些的话,还有一些支持DSD音频解码的便携式播放器(HiFi级别的),价格在千元左右。此外,一些单独的音频解码器,也可以支持DSD的解码和回放,价格也不贵。

此外,现在一些蓝光播放器也开始支持DSD的回放,像先锋的一些蓝光播放器就可以播放SACD光盘。当然,这类蓝光播放器的价格还是偏高,和SACD播放器一样,并不算一种主流的DSD播放方式。



一首DSD规格的音乐大小在200MB左右



千元以上的中高端播放器基本都支持DSD播放



先锋的SACD播放器

## 播放DSD的方式二:零投入,PC播放DSD音频全攻略

下面要说真正的零投入方案——PC播放。

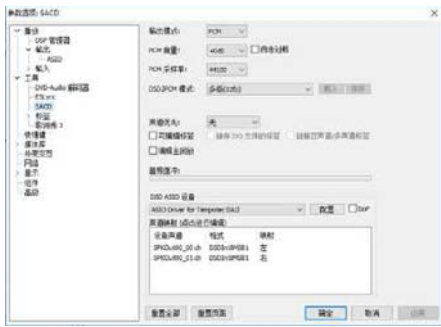
不过在PC上,要播放DSD音频的方式也有两种,我们分别称之为软解和硬解(当然这种称谓并不完全正确)。软解的原理是将DSD音频用软件转换为纯粹的PCM音频格式,并降低音频的采样率,

这种方式适合PC上的任何声卡,是真正的零投入方案。而硬解则是必须要支持ASIO驱动的USB声卡(下文中会介绍),通过第三方驱动来传送DSD音频文件并且解码播放。下面我们就来详细谈谈PC上的DSD播放方法。



上接35版

转换格式,用Foobar2000软解DSD音频



Foobar2000的SACD设置选项



软解的DSD音频码率不变,但采样率已经变了

如果PC用户的声卡是插在主板上的独立声卡或者集成声卡,那么目前播放DSD音频的最简单办法就是软解。为什么主板上的声卡不能硬解DSD音频的原因等下我们再谈,现在我们要做的仅仅是下载DSD音频文件以及准备好Foobar2000这个播放软件。

Foobar2000算是目前比较流行的一款音乐播放软件,关于它的功能和设置选项这里就不具体讲解了,我们只谈播放DSD音频方面的一些设置。Foobar2000支持各种扩展插件,要播放DSD音频,无论是硬解还是软解,我们都要下载它的SACD播放插件,下载以后只要把解压后的文件都放到Foobar2000安装目录下的components文件夹中即可。

安装插件后,打开Foobar2000的设置菜单,在工具一栏上我们可以看到SACD字样的相关选项。在这个选项中可

以看到四种采样率的选择以及几种SRC算法的选择。软解DSD音频其实就是将DSD音频的采样率经过SRC重新采样,这里有44.1/88.2/176.4/352.8 kHz等四种采样率,当然重采样后实际上对音质肯定有负面影响。菜单中有声道选择,这个无需设置即可默认输出声音。除了采样率的选择外,记得要将输出模式改为PCM,这样DSD音频才能转换为PCM音频输出。设置好以后,只要把下载好的SACD ISO文件或者DSD规范的音频文件用Foobar2000打开即可正常播放了。

播放的时候,可以看到DSD的文件码率是没有变化的,依然在5Mbps左右,但是采样率已经变为用户自己设置的采样率,比如CD音质的44.1kHz。这也意味着即使是烂的声卡也可以支持这一采样率,而无需担心软解不成功。如果用户的声卡足够强,支持352.8kHz的采样率,那么我们也能够将DSD音频设置在这一采样率进行播放。需要注意的是,设置的采样率一定要声卡支持才行,否则是无法播放的。

说句题外话,Foobar2000本身支持音频文件格式的转换,我们也可以通过这个软件将DSD音频转换为兼容性更高的PCM音频,比如WAV格式的文件,而且采样率和取样位深也可以自己设置。用户可以将一首DSD的音频转换为24Bit/352.8kHz的WAV音频文件,如果声卡支持,也能播放不逊于DSD的高音质,只不过这个时候音频占用的空间比DSD还要大得多,不到1分钟的音乐,数据将超过100MB的容量。

JRiver硬解,需支持ASIO驱动的USB声卡

软解的问题就在于音质肯定会有一定程度的劣化(虽然这种劣化大多数人听不出来),而且对于很多人而言,硬解也更符合心理上的需求。不过就DSD音频在PC上的硬解而言,用户必须满足两个条件,第一是声卡必须要USB外置声卡,第二是声卡要支持ASIO驱动。

为什么要USB外置声卡?这是因为SONY在2012年有限地开放了DSD的传输,所谓的有限开放就是指DSD音频可以通过USB接口传输。这样才使得一众DAC可以通过USB接口来支持DSD音频。

关于ASIO音频驱动,技术上比较复杂,这里不多作说明,大家只要知道只有USB声卡支持ASIO驱动,才可以支持DSD的解码输出,不支持ASIO音频驱动的声卡最好还是用软解的方式来播放DSD音频。一些声卡在硬解DSD的时候,有的可以原生支持直接播放DSD音频,有的则需要将DSD封装到PCM格式才能解码,后面这种模式叫做DOP(即DSD Over PCM),这种封装虽然将DSD音频封装



现在多数可作为USB声卡的解码器都能硬解DSD音频

为PCM格式解码,但是编码方式没有变化,依然是DSD编码,音质理论上没有变化。

目前Foobar2000和JRiver这两款软件都可以实现DOP封装,同时也能结合支持ASIO驱动的USB声卡硬解DSD音频。不过Foobar2000在硬解DSD方面设置比较复杂,而且也有一些BUG和不足的地方,普通用户不易操作,搞不好就会出现一堆问题,所以我们推荐USB声卡硬解DSD音频的用户使用JRiver这款软件。下面我们简单说说JRiver的设置。

JRiver是一款功能很强大的软件,它更类似微软的WMP,是一个媒体中心,而不是音乐播放软件,当然这里我们只说DSD播放的设置。值得注意的是,JRiver和免费的Foobar2000不同,它是收费软件,当然注册也不影响我们DSD的播放。

点击界面左上角“工具”这一项,我们就可以进入设置。如果用户的USB声卡支持原生DSD音频文件的播放,首先在音频设备方面,选择带有ASIO字样的声卡设备,然后在“DSP和输出格式”的选项中,将输出编码设置为“无”,同时不改变采样率。然后将“比特流”设置为“DSD”即可正常播放。

如果用户的声卡可以硬解DSD,但是不支持原生播放DSD音频,只支持DOP封装的DSD音频的话,那么在上面的设置基础上,进入“设置设备”这一栏,勾选“DSD比特流封装为DOP格式”这一项即可正常播放。

需要提醒用户的是,ASIO这个驱动是个级别很高同时性能强大的音频驱



输出编码设置为“无”,采样率不要改变



将比特流设置为DSD



如果声卡只支持DOP封装,那么要在“设置设备”中勾选相应选项



硬解后,DSD音频输入和解码输出采样数据相同

动,使用ASIO驱动会占据所有音频通道,所以当我们利用ASIO硬解播放DSD音频的时候,其他程序是不会有声音的,同时用户也无法通过系统来调整音量。如果需要其他程序发声,则需要关闭使用ASIO驱动的软件。此外,在硬解DSD音频的时候,如果我们切换歌曲,无论用Foobar2000还是JRiver,每次切换都会出现一次轻微的爆音,无法避免。

延伸阅读 手机平板能播放DSD音乐吗?

千元级的播放器就能支持DSD音频,PC上也能通过硬解和软解两种方式播放DSD音频,那么智能手机以及平板电脑能直接播放DSD音频么?实际上现在不管是普通手机还是厂商极力推崇的HiFi手机,它们内置的播放器都无法支持DSD音频,哪怕是强大的vivo X6 Plus也不行。

不过安卓平台的设备可以通过下载安装海贝音乐这款APP,来支持DSD音频的识别和播放,只是在播放的时候采样率会降低到手机音频结构支持的采样率上,有点类似于Foobar2000的软解,同时还支持手机外接USB解码器进行功能和



海贝音乐可以让安卓设备播放DSD音频格式上的扩展。这是目前安卓平台上比较成熟的中文化DSD播放软件。至于苹果的产品,目前笔者还没有发现类似的APP支持DSD播放。

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

# 碳纤维 轻量化“神器”

2015年,新材料领域里面的锂电池、锂矿板块红得发紫,按国人的习惯,2016年会寻找下一个热点,新材料领域的碳纤维板块值得重点关注。

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
002450	康得新	34.6	波音787飞机、宝马i系列汽车等大量使用碳纤维
600862	南通科技	17.92	
002297	博云新材	13.06	
600143	金发科技	7.75	

## 碳纤维板块值得重点关注的公司

碳纤维是一种含碳量在95%以上的高强度、高模量的新型纤维材料。其重量是普通钢材的四分之一,比铝材料还轻30%,但强度却是钢材的10倍,这种材料最早主要应用于钓鱼竿和高尔夫球棒等体育休闲领域,随着成本降低、产量增大,在飞机制造、风力发电、汽车工业、航天军工等领域的需求逐步提升。

例如在汽车领域,德国宝马、奥迪以及美国通用等汽车制造商都已推出使用碳纤维部件的新车型,宝马的i3电动和i8混合动力车型中,碳纤维首次成为车身架构的主要材料,此外下一代宝马7系、X5及6系等车型都有大量使用碳纤维,以便全面减轻车身重量,提高车辆整体性能。再比如,美国波音公司采购了价值96亿美元的飞机用碳纤维……

这些动作都会促使碳纤维的需求大

幅提升,从而影响相关领域的上市公司,因此大胆猜测在2016年碳纤维很可能取代锂电池成为新的亮点。此领域中,最值得关注的是康得新,康得新在建碳纤维产能超过1000吨,是一个重大突破——国际上碳纤维的生产被日本和美国垄断,康得新的产品可以取代日本和美国的产品,市场空间巨大。此外,康得集团是康得新的控股股东,受上市公司同业禁止的规定,康得集团的碳纤维项目必须注入康得新,还有一个资产注入概念。另外,也可以关注博云新材,该公司在飞机用碳纤维研发材料中处于领先地位。

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
中国诚信宝	1000	江苏	跑路
浙亚财富	1000	江苏	跑路
万元财富	2000	江苏	跑路
91节节高	100	河南	跑路
51成功贷	2000	山东	跑路

## 零钱理财排行榜

名称	对接基金	万份收益(%)	七日年化(%)
泰达宏利货...	泰达宏利货...	0.7728	8.894
兴业宝	大成现金增...	0.4930	6.057
佣金宝	国金金腾通...	0.8089	4.260
国泰超短债...	国泰现金管...	0.9214	4.141
天天理财宝	富国天时货...	0.7584	3.849
和聚宝	汇添富和聚...	0.8898	3.758
宝盈货币	宝盈货币A	0.6306	3.698
华泰柏瑞现...	华泰柏瑞货...	0.6861	3.447
民生如意宝	民生加银现...	0.7254	3.339

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!

## 内地版“盈富基金”出炉

**@斜阳下的疯魔:** 汇金好像成立了一个汇金资管公司,并将其之前买的部分中国银行、工商银行、光大银行、农业银行、新华保险和申万宏源转让给该公司,我持有申万宏源,不知道这个消息到底是好还是坏。

**@董师傅:** 个人认为好消息。从现有消息来看,汇金资管公司相当于内地版“盈富基金”,用来承接汇金在股市调整期间买入的股票,以稳定市场。盈富基金是香港政府于1999年设立的ETF基

金,用以承接香港政府于亚洲金融危机期间为稳定市场买入的港股,然后将基金放开,允许投资者购买,相当于投资人通过买入盈富基金间接持有股票资产,既实现了让政府为救市而买入的股份回归市场,又避免了直接在市场抛售股份形成的抛压。股灾之后,市场一直存在对救市买入的股票怎么卖的疑虑,现在疑虑终于可以打消了,可以起到稳定蓝筹股的作用。

## 别对振兴东北概念股期望过高

**@韵绿艺苑:** 中央发布振兴东北的战略,振兴东北概念股有哪些?求推荐!

**@董师傅:** 规划是不错的——东北地区产业迈向中高端水平,自主创新能力大幅提升,重点行业和企业具备较强国际竞争力;争取再用10年左右时间,东北地区要成为全国重要的经济支撑带,具有国际竞争力的先进装备制造业基地

和重大技术装备战略基地,国家新型原材料基地、现代农业生产基地和重要技术创新与研发基地。不过,振兴东北概念是一个老概念,隔几年就会炒一回,但每次持续度都不高,资本对此概念很难有共鸣,所以不要期望过高,不建议去玩振兴东北概念股。

## 哪些上市公司拥有优质IP?

**@幽梦葬魔:** 看到大家都在说IP资源改编电影火得不得了,都想寻找下一个《寻龙诀》,问题是哪些上市公司拥有优质IP?

**@董师傅:** 拥有优质IP的上市公司不多,主要集中在几家公司。禾欣股份拥有《花千骨》《暗黑者2》《执念师》等重量

版IP;鹿港科技拥有《鬼吹灯》等重量版IP;华策影视拥有《何以笙箫默》《微微一笑倾城》《从你的全世界路过》《怒江之战》等重量版IP。此外,奥飞动漫收购了“有妖气”网站,网站旗下拥有包括《十万个冷笑话》等在内的知名动漫作品。

## 招商蛇口被套利的弄残了

**@草莓妈妈和小梨子:** 招商蛇口转股后为什么开盘就暴跌了,大股东增持30亿元都无法稳定人心,这是为什么?这是第一次出现转股无涨跌幅限制,居然跌了的股票,亮瞎了我的狗眼!

**@董师傅:** 在招商蛇口停牌之前(那时叫招商地产),大家就知道套利空间

了,无数人冲进去了,大家都预期后面还有人进来当接盘侠。如果仔细看新浪微博和雪球就知道,去套利的大多数是价值投资者,这批人就是冲着套利空间来的,自然开盘就卖了,进行收割了。换句话说,价值投资者坑了投机者。

## 遵守换股三原则

**@一棵开花的树:** 董师傅,怎么换股比较好,每次换股都失败,一卖就涨,一买就跌。

**@董师傅:** 换股一般有三原则,原则一不能弱势股换弱势股,只能弱势股换强势股或者强势股换强势股,如果是前者好说,只要强势股特征明显,依然处于上涨通道中就可以换,后者的话要注意一点,必须是末期强势股换初期强势股,不能搞反了,就犹如从一辆已经开始减

速的列车上跳上了一辆刚开始提速的列车。

原则二换股最好是震荡时换,也就是大盘处于震荡期是最好的时机,如果大盘处于上攻阶段,很容易出现一卖就涨的情况,之后就会出现心慌的局面,操作出错的几率就高了,一买就跌也不稀奇。原则三换股不能犹豫,必须干净利落,不要拖泥带水,否则股票越买越多,看都看不过来了。

## 熔断机制须配合T+0

**@风语天动:** 熔断机制首日就测试成功了,提前收盘回家带孩子了,为什么会这样?感觉这个制度完全是一个漏洞,是不是董师傅?

**@董师傅:** 熔断机制的基准指数为沪深300指数,设置5%、7%两个熔断阈值,涨跌都熔断。单看这个制度本身没有什么问题,问题在于这个制度跟市场出现了不兼容,在T+1和涨跌停板制度下,

熔断机制就会出现助涨助跌,而且会出现链条式反应,例如第一天7%熔断,那么第二天就会低开引出恐慌盘,很容易再次熔断,那么第三天也危险了,如果没有外力介入就很难打破这个循环——涨的时候也是一样的。国外的熔断机制是配合T+0制度实施的,否则就会出现现在这个样子。





在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来唠唠轰炸董师傅吧! 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!



## 系统

### 如何杜绝Win10泄露隐私

**动漫小子小天:** 升级到 Win10 后,发现系统的“偷窥”行为越来越明目张胆,虽说我也没什么“艳门照”,很多工作资料严禁在家里电脑打开,但是心里总是不爽,要具体做哪些操作,才能关闭系统的数据搜集功能呢?

**答:** 要关闭系统的数据搜集功能,需要在系统设置、服务、组策略、注册表里

一一关闭各种选项,显然太麻烦了,推荐一款应用《Win10 Spy Disabler》(下载地址: <http://pan.baidu.com/s/1c1u61DA>),用它它可以彻底关闭 Win10 的几乎所有各种隐私相关设定,包括遥测与数据搜集、位置服务、WiFi 共享、历史记录等,绝对是一站式搞定。

### 如何去掉Win10文件夹右上角的蓝色箭头

**康仔:** 经常发现 Win10 中文件夹右上角莫名其妙出现了蓝色箭头,作为强迫症患者,不知道该如何去掉?

**答:** 这个符号代表被压缩过的 NTFS 文件夹。去除很简单,你先找到目标文件夹,点击右键,选择“属性”。然后在对话框中找到“高级”按钮,点击进入,将下面

两个压缩和加密相关的选项勾选去掉,点击“确定”。此时系统会询问是否将此设定应用到子文件夹和文件,如果你想彻底解除压缩和加密,可以直接点击“确定”,否则在选择“仅将更改应用于此文件夹”后,再点击“确定”。这时再看一眼文件夹,那个蓝色箭头就不见了。

### Win10以太网属性“网络”空白怎么回事

**拼命石三娘:** 也不知道电脑怎么了,突然就不能上网。上网搜了,说是修改网络 DNS 和 IP 地址就可以,但是打开以太网属性后,网络选项中的列表为空白,接下来该怎么办呢? 求助,系统是 Win10。

**答:** 这通常是由于系统相关服务未能正常启动导致。在任务栏搜索框中输入“服务”,回车打开它,找到名为 Network Setup Service 的服务选项,

右键单击打开“属性”,将其启动类型更改为“手动”或“自动”,再右键单击 Network Setup Service 服务,点击“启动”。之后重新打开以太网属性,你会发现列表恢复正常。至于不正常上网,原因就很多了,先修复网络,DNS 被劫持只是一种可能,可修改为 114.114.114.114 或 101.226.4.6,试试吧。

### 如何在Win10下彻底擦除硬盘已删文件

**丁蟹 1977:** 有些资料涉及单位和个人隐私,很担心数据被人恢复。那么在 Win10 系统里,当文件被删除后,还需要进行什么样的处理?

**答:** 对于 Win10 系统来说,在开始菜单或任务栏搜索框中输入 cmd,在搜索结果中找到命令提示符,右键单击,选择以管理员身份运行。在命令提示符中输入“cipher /w:c”命令(C 代表盘符),回车运行,你就可以彻底放心了。cipher

其实是系统自带的工具,用途是使用 EFS 加密文件系统对文件进行加密,不过它还有一个附加功能,可以用来对硬盘上的剩余空间进行擦写,从而安全删除剩余空间中包含的已删除文件。该工具会依次执行三个任务:首先,用 0x00 覆盖剩余空间,然后用数据 0xFF 覆盖剩余空间,最后再使用随机数据进行擦写。这样一来,已删除文件就被彻底擦除了。

### 双系统的Mac电脑如何删除Windows系统

**Rock\_DD:** 怎么把 Mac 电脑里的 Windows 系统删了,把原来分给 Windows 的空间还给苹果系统?

**答:** 有两个方法:第一个是打开 Launchpad,在“实用工具”中,双击“Boot camp 助理”,点击新窗口下角的“继续”按钮,在弹出的选择任务窗口中,勾选“移除 Windows 7 或更高版本”,点击“继续”。在“将磁盘恢复为单一卷”

窗口中,点击“恢复”按钮,操作结束,会移除 Windows 分区,将磁盘恢复为单个分区的 OS X 宗卷。第二个是利用“实用工具”中的“磁盘工具”,选定 Windows 分区后,直接删除,再选择整个“Macintosh HD”分区,点击“应用”,系统就能恢复成 OS X 单个磁盘分区了。

## 互联网

### 《百度云管家》疯狂读写硬盘怎么办

**许温氏:** 我有大量文件都是放在百度云上的,的确方便,但是 PC 端的《百度云管

家》有事没事就来骚扰我的硬盘,无论有没有上传和下载文件,只要打开它,硬盘就会

不停地响,怎么修改设置都没用,真担心硬盘哪天会挂,有何解决方法?

**答:** 关闭《百度云管家》,完全退出。找到《百度云管家》的安装目录,进入 users 文件夹,一般情况下 users 文件夹里只有一个以一字符串命名的文件夹,

### Chrome浏览器如何清除指定网站的Cookie

**盐凉:** 一直都觉得 Chrome 浏览器很给力,不吃硬件,速度快。因为要做网站测试,需要切换不同的账号登录,清除所有 Cookie 简单,不过能否清除指定网站的 Cookie 呢?

**答:** 打开 Chrome 浏览器,进入“设置”,选中最下方的“显示高级设置”,然

进入后,新建一个文本文档,将它更名为 BaiduYunGuanjia.db-journal,注意扩展名是 .db-journal,而不是 BaiduYunGuanjia.db-journal.txt。接着单击右键选择“属性”,勾选“只读”,就大功告成了。

### Chrome升级后无法激活阿里旺旺

**Mr 一直在流浪:** 大家都知道,现在 Chrome 还没办法进入应用商店,想装个“阿里旺旺支持”的扩展怎么就这么难呢? 因为升级到 45 版本后,Chrome 没有 NPAPI 了,所以点击卖家的旺旺图标,根本激活不了旺旺。

**答:** 事实是,Chrome 升级到 45 版之后,即便安装了“阿里旺旺支持”的扩

展插件,依然无法激活旺旺。目前有个解决方案:把阿里旺旺彻底卸载,删除安装目录后,下载最新版本重新安装。如果依然无效,那么在 Chrome 上访问淘宝网的时候,把鼠标移到卖家的阿里旺旺上,单击右键,选择“新建标签页”,这样操作后,阿里旺旺就能激活了。

### 如何批量删除新浪微博

**原木青成:** 几年下来,发的新浪微博也有几千条了,以前不觉得,现在发现好多都是个人隐私,想把微博关闭,就是没找到这个功能,索性把内容全删了吧,但一条一条搞,会把人整疯,求捷径。

**答:** 打开你的新浪微博主页,点击“管理中心”,在左边栏中找到“我的应

用”,接着在右边点击“查看更多”。在应用广场中搜索“删除管理工具”,点击“立即使用”,完成授权,就可以达成你的目的。需要强调的是,微博一旦删除,就无法恢复了。另外,别忘了把相册里的照片也一起删除,这不需要安装应用,因为微博有照片批量管理功能,支持批量删除。

### 百度云怎么用磁力链接下载高清电影

**一只轻浮的黑白猪:** 网上很多人分享电影都是用百度云+迅雷下载地址,但是有时候“和谐”得太快了,还没来得及下载完就没有了。据说百度云有瞬间转移的功能,能把这些电影保存在云端,怎么玩呢?

**答:** 首先,直接在浏览器上登录自己的百度网盘,找到“离线下载”功能,单击进入后,选择“新建离线任务”,然后在弹出的对话框中输入你要保存的资源网

址,可以是 ed2k 电驴链接,也可以是磁力链接地址,点击“确定”后,一般资源就能瞬间存到你的百度云盘里面了。接下来的一步才是最重要的,因为百度云盘会自动扫描,将某些电影做删除处理,所以务必将视频文件的扩展名进行修改,比如 mp4 可以改成 mp45,日后在线播放或者下载的时候再改回来,你懂的。

### 怎么提取芒果台的离线缓存视频

**CXY-仙人掌:** 可恶的芒果台,现在彻底封掉了外链,它的独播视频只能用芒果客户端看,想下载没门,有办法提取出来吗?

**答:** 芒果客户端现在支持离线缓存,这就有办法了。如果你的手机或者平板是 Android 系统的话,先进入“设置”选

项,将缓存目录转移到更大的外部存储,然后使用《ES 文件浏览器》,找到 SD 卡 \Android\data\com.hunantv.imgo.activity\files\Movies 的路径,缓存文件就在这里了,保存格式为 mp4,所以不需要进行任何转换,做快乐的搬运工就可以了。

### iPhone锁屏时如何关闭通知中心以保护隐私

**陈小呆 king:** 最近无意中发现 iPhone 在锁屏后,还可以下拉出通知中心来。这样一旦有小秘密的话,容易暴露,比如短信或者推送,可有办法关闭?

**答:** 之前的 iOS7 就很方便,在设置的通知中心里就可以直接关闭了,但是

iOS8 的通知中心里就没有这个设置了。想要关闭的话,有点点繁琐,需要进入“设置”,找到“Touch ID 和密码”,打开“锁屏时允许访问”,关闭“通知视图”的开关就可以了。



如果大家对平板电脑、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 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!

## 中低价位神舟笔记本易用性很一般,但也可以购买

**15136935216m0:**上大学了,想买一台笔记本,看了神舟 3999 元那一款,不知道是不是真的采用的 Core i5,听说神舟笔记本 5000 元就可以买 Core i7 的,是真的吗?我的预算在 4000 元-5000 元,请推荐一下。我主要玩网游,长时间玩《英雄联盟》,不知道神舟笔记本电脑如何?

**答:**神舟笔记本采用蓝天、广达等代工大厂的公模,产品用料自然不会假,所

以不存在真假 Core i5 之说。实际上不要 5000 元,哪怕是 4000 元内也能买到搭载 Core i7 标准电压处理器的神舟笔记本,比如 3699 元的战神 K540D-i7,就搭载了 Core i7 4710MQ 处理器、GeForce 940M 独显、4GB 内存和 500GB 硬盘,而且还采用了全高清屏,在性能上已经完全可以满足你长时间玩《英雄联盟》的需求了。

## 要保值性出色,处理器性能不能低

**2361389602:**你好!本人大一学生,想购买一款 5000 元左右的笔记本,大型游戏几乎不玩,所以想买一款轻薄便携本,希望外观较为方正平整些,屏幕和性能不能太差,能够用四年。希望推荐具体产品,谢谢!

**答:**从保值性的角度来看,如想用四年而尽量不过时,选择搭载高性能配件的产品才是最佳的解决方案,而如果是买不玩游戏的轻薄本,应该尽量选择采用高等级的处理器机型。首先你可考虑采用 14 英寸屏、Core i5 6200U 处理器,

体重 1.92kg 的戴尔 Inspiron 14 5000 金属版,近期戴尔官网还有立减 300 元的活动,也就是说最低 4499 元就能买到该机的基础版,还搭载了 GeForce 930M 独显、4GB 内存、500GB 硬盘且预装 Windows 10 操作系统。此外,还有惠普 Pavilion 14 可选,它采用了 14 英寸全高清屏、Core i5 6200U 处理器、GeForce 940M 独显、4GB 内存和 1TB 硬盘,体重也只有 1.96kg,这两款产品相对而言比较符合你的需求。

## 顶级大尺寸本本的便携性也不错

**Kid:**我有 Alienware 15 低配版的预算,但最近在考虑是否应该换成 DIY 的台式机?主要是不知道 Alienware 15 是否可以满足《上古卷轴 5》的最高配置要求,而便携性是我想买它的一个重要原因。但是它的价格高高在上,如果换成同价格的主机配置是否更划算呢?

**答:**如果单纯从价格和性能来看,像 Alienware 这种高价格的笔记本,其性能肯定不如同价位的 DIY 台式机。但我

们不能单纯从性能来看,你也知道笔记本是具备便携性的,难道你还能抱着台式机、显示器、音箱到处走么?所以如果你有便携性的需求,那笔记本就是你的唯一选择。而新 Alienware 15 即便低配版也采用了 Core i7 6700HQ 处理器和 GTX 970M 独显的组合,再加上 256GB SSD,以最高特效流畅运行和快速加载《上古卷轴 5》完全不在话下,买它你不会后悔的。

## 5000 元预算购机,一线或国内品牌均有好选择

**刘表:**想买一台笔记本,价格 5000 元封顶,外形差点也没事,屏幕大小随意,关键是运行速度要快,内存也要大,一般功能都要有。我主要用来看看视频、做 PPT、玩游戏、网购,希望性价比高一点。

**答:**根据你的要求来看,选择硬件配置更强的国内品牌更适合,5000 元内可重点考虑神舟战神 K5 等机型,不仅有 Core i7 4710MQ 四核处理器,还有此价位最好的 GTX 950M 独显和 15.6 英寸

全高清屏,标配 4GB 内存不算太大,但仍然有升级空间,在性能上来看是足以满足你的使用需求的产品。当然,也有品质稍微出色一点的选择,比如惠普 Pavilion Gaming NB 15 系列,4999 元也能拿到搭载最新 Core i5 6300HQ 四核处理器和 GTX 950M 独显的版本,外形更好看不说还预装 Windows 10,上手更简单。

## 6000 元级一线品牌高性能本使用体验更突出

**发信昵称:**想买一台笔记本电脑,要求 Core i7 处理器和独立显卡,可能会玩大型单机游戏,希望能流畅运行就好。15.6 英寸全高清屏,硬盘读写速度越快越好,内存 8GB,还要有光驱。外形希望是银色,颜值不低就行,越轻薄越好,接口还要够丰富,易用性强,不会让人烦心,而且大学 4 年保值性好。最好是一线品牌,预算 6000 元左右。

**答:**既要高性能,又要轻薄,还得是银色外壳,或许戴尔 XPS 15 可以满足

你,但该机基础版也要 9999 元,预算差距较大,因此建议放弃在外形设计上的具体要求。6000 元左右的高性能游戏本其实选择还不算少,如果你更希望性能强悍,建议考虑神舟战神 Z6 等硬件配置更突出但综合易用性有妥协的产品,如果你更在意使用体验,对游戏性能的要求并不算太高的话,建议考虑微星 GP62 等搭载 Core i7 4720HQ 处理器和 GTX 950M 独显的机型,它搭载金属外壳和光驱,体型不算太大,保值性也不错。

## 学习编程与 CAD 制图不需要本本性能太强

**围观:**小编你好,本人大一新生,想在春节前买一台笔记本,预算 4000 元左右,主要用来学习编程和 CAD 制图,不玩游戏,希望处理器在 Core i5 以上,易用性好一点,能推荐几台吗?

**答:**普通的编程和 CAD 应用学习其实不需要太强的性能,所以即便是你的预算并不高,满足起来也不困难。在要求易用性较好的情况下,建议选择一线品

牌产品,首先可考虑戴尔 Inspiron 14/15 5000 系列出彩版,这是目前搭载最新 Skylake 处理器平台产品中价格最低的系列,标价 4199 元,在戴尔官网长期做立减 200 元的活动,而且至少搭载了 Core i5 6200U 处理器,而且从外形设计、使用体验等综合来看也是此价位最为符合你需求的产品,其他品牌则多为老平台机型,不推荐。

## 性能要求低就更应选择靠谱的品牌 PC 产品

**hz93wzx:**我想买一体机,用来看新闻、看股市、发邮件,偶尔看看电影,要求内存 4GB,硬盘 1TB 并带刻录光驱,我知道在电商 2000 元就可买到配置出色的组装机了,但又担心硬件的质量和售后维修没保证。不知如何选购一台性价比且能在杭州本地得到售后维修的电脑?

**答:**2000 元左右的电商组装机大多只有主机,这也就意味着你需要再花钱去买显示器,得自己接线不说,也没有音

箱,外形一般也很难搭配好,总之虽然有“性价比”的优势,但品牌鱼龙混杂不说,品质也难有保证。而你对电脑的性能要求其实很低,靠谱的品牌一体机是最适合你的选择,哪怕只是 3299 元的惠普 Pavilion 20,也采用了 Core i3 4170T 处理器、4GB 内存、500GB 硬盘且预装 Windows 8.1 操作系统,上手很容易。且一线 PC 品牌售后服务遍布全国,杭州这种一线城市自然是包括在内的。

## 主流价位 15.6 英寸 Skylake 笔记本暂无特别轻薄的产品

**Sorrow:**小编你好,我寒假准备买一台笔记本电脑,有 5000 元出头的预算,要求 15.6 英寸且外形轻薄。因为不怎么玩游戏,所以配置均衡就好,但一定要是最新的硬件,希望为我推荐一款。

**答:**事先声明,在最新采用 Skylake 处理器的 15.6 英寸笔记本中,即便不是定位于游戏本的产品,也没有出现在轻薄设计上尤其突出的产品。同时需要注意的是,大尺寸本本已经整体比前几年

要轻薄许多,所以在使用背包的情况下,即便是背着它上班,对于大多成年男性而言也不算特别大的问题。具体机型方面,建议考虑宏碁 P5-572G,这款产品体型并不笨重,而且基于 Core i5 6200U 低电压处理器平台,并搭配了 8GB 内存、1TB 硬盘和 GeForce 940M 独显,15.6 英寸全高清屏效果也不错,4799 元的价格正好在你的预算范围内。

## 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:**我想买一台用来办公的笔记本,不玩游戏,但希望有 SSD 并使用最新的硬软件,请帮我在惠普、联想、戴尔、华硕等一线品牌中进行推荐,我的预算是 5500 元以内,同时希望笔记本外形别太难看。

**A:**一线品牌 5500 元以内搭载大容量 SSD 且配备 Skylake 处理器和 Windows 10 操作系统的机型并不算多,联想和华硕都没有此类产品,惠普 Pavilion Gaming NB 15 倒是有一款搭载了 Core i5 6300HQ 处理器和 128GB SSD 的版本,但 5800 元的价格又超预算了,而且毕竟它是游戏本,2.5kg 的重量也太大了。而戴尔 Inspiron 15 5000 金属版有一款在官网标价 5499 元的产品,搭载 Core i5 6200U 处理器、全高清屏和 256GB SSD,而且还采用了金属材质打造银色顶盖,造型设计经典而不显得无趣,近期在戴尔官网更是有不少优惠活动,因此总体来说更值得关注一些。

**Q:**我的工作为平面设计,需要使用各种 CAD 软件进行制图,本来只是想换几年前前的老显示器换了,但前几天电脑主板也出问题挂掉了,所以打算买一个主机+显示器的打包方案,总预算 10000 元左右,而且售后服务一定要靠谱的,请给我推荐一下。

**A:**售后服务靠谱当然要先选一线品牌产品,根据你的情况来看,最好主机和显示器都属于同一品牌,综合来看戴尔品牌是一个不错的考虑对象。你可以选择其旗下高端的 XPS 8900 台式机系列,6199 元的版本就有 Core i5 6400 处理器、8GB DDR4-2133 内存、1TB 硬盘、GT 730 独显且预装 Windows 10 操作系统,还标配 3 年上门服务。而近期戴尔官网活动,在官网购买电脑的同时就能以 3799 元的价格买到 P2415Q 这款专业级 4K 显示器(京东售价 3999 元),8bit IPS 面板,99% sRGB 色域,综合来看可以说是非常适合专业设计人群的产品。



推荐指数: ★★☆☆

无论是“一统天下”的iPad还是琳琅满目的Android平板，都免不了在“生产力”这一点上被人诟病。而搭载Windows操作系统的平板电脑基因里就具备得天独厚的生产工具属性。作为国产平板的代表，酷比魔方近日又推出了搭载Windows 10操作系统的iWork 10旗舰版，它究竟是玩具还是生产力工具？

### 基本参数

10.1英寸 1920 × 1200 像素 IPS/Windows 10/4GB RAM/32GB ROM/7500mAh/262mm × 166.4mm × 9.3mm/615g(含键盘)/1298元(含键盘)

参考价格: **999元**(主机)  
**299元**(键盘)

## 玩具还是生产力工具？ 酷比魔方 iWork 10 旗舰版



更多精彩内容请  
关注机智猫微信

### 装上键盘,它就是笔记本

不客气地说,iWork 10 旗舰本长了一张“路人甲”的脸。在设计上和大多数的国产平板相比,并没有什么值得大书特书的地方。虽然是千元价位的平板,酷比魔方还是给iWork 10 配备了金属机身,整机拿在手上手感还不错。但和9.7英寸的iPad Air 2相比,615g的iWork 10还是重了一点,不方便长时间单手操作。此外,印制在机身背面的各种品牌Logo、3C认证标识、接口标识等破坏了背面的一体化视觉效果,让它看起来并

不是那么精致。

连上官方的键盘后,iWork 看起来基本就和一般的小尺寸笔记本一样了。机身底侧有磁吸附式接口和两个固定卡位,可以直接嵌在键盘底座上,开合阻尼适中,既不生硬,又保证在任意角度下都能牢固支撑住。通过和键盘的连接,能够组合成绘画、平板、帐篷等六种变形模式。个人觉得这些模式更多的还是噱头,实用价值不大,大多数人平时使用最多的依然是PC和平板模式。

### 编辑文档比 iPad 方便多了

由于键盘的加入,使得整机的重量接近1.2kg。如果站在笔记本的角度来看,还算轻便。平时能够方便地把它放在挎包中随身携带。并且,它的电源接口是普通的Micro USB接口,大多数安卓手机的电源线都能通用。在旅途、出差的过程中不用再带一个电源适配器和电源线。就便携性而言,iWork 10还是不错的。

这块10.1英寸1920×1200分辨率的IPS屏幕显示效果虽然不能和iPad这类高清视网膜屏幕相比,显示文字的时候,还是可以明显看出锯齿感,但基本也能够满足日常浏览网页的需求。不过在开机过程中,屏幕处于黑屏状态下,可以明显看到屏幕下方有三处漏光区域,或许会对屏幕的显示效果有一定的影响。

由于搭载了Windows 10系统,使得iWork 10在移动办公方面有着天然的优势。

### 玩LOL还是有点吃力

和同门的iWork 11手写版不同的是,iWork 10配备了64位的操作系统。这使得其4GB的内存能够充分地使用,在运行一些大型的游戏、软件或是进行多任务操作的时候,系统也能够更加流畅。空闲状态下,系统内存为2.8GB左右。实际运行《英雄联盟》的时候,游戏的启动速度较慢。开启最低画质,游戏运行帧率在35fps左右,还算较为流畅,偶尔会有些卡顿。看来iWork 10还是不适合运行这类大型游戏。对于微软应用商店中类似《狂野飙车8极速凌云》这样的触屏类游戏,iWork 10还是能够保证流畅运行。而在视频播放方面,iWork 10能够流畅播放网络上的720P视

结合其小尺寸屏幕的特点,系统预装了Office Mobile版,体积精简,但常用功能一应俱全,同时菜单选项的文字更大,适合平板模式下的触屏操作。当然,如果不习惯,你依然可以下载PC版的Office。自带的键盘手感还算不错,和触屏式的输入方式相比能够显著提升输入的效率。和Surface、iPad Pro官方的键盘相比,它在长时间输入文字的体验上明显要占优。建议大家再购买一个蓝牙鼠标,能够更大程度地提升移动办公的体验。除了Office之外,其他的诸如邮件、QQ等办公常用的应用的体验都与普通的PC无异,无非就是屏幕小了一点。机身前后都配备了200万像素的摄像头,平时视频聊天、网络会议基本能够满足,但如果你想用它拍照片,或是扫描一些文档,还是使用成像素质更好的手机吧!

频,应付大多数的使用场景都完全没问题。但必须要说的是,它的外置扬声器的表现比较糟糕,声音小,而且有明显的底噪。

iWork 10配备了64GB的存储容量,实际的容量在58GB左右。如果你想要保存一些大容量的影音文件、图片,安装较多的大型游戏等,这点容量估计会捉襟见肘。好在它支持SD卡扩展,建议将一些大容量的文件保存在SD卡上面。另外,它内置两块锂电池,容量总和为7500mAh。实际使用下来,播放网络上的720P电影3.5小时左右就会出现电量报警提示。如果你只是编辑文档和浏览网页,相信能够达到官方宣称的6小时续航,表现只能算一般。

### 总结 能再好看点就更好了

从Surface系列产品的热销可以看出,市场对这类产品还是拥有较大的需求。作为一款跨界的产品,无论从哪个方面来看iWork 10都更像一台小尺寸的笔记本。实用的键盘、熟悉的系统都是它的加分项,相对低廉的售价更是让它在同类产品中竞争力明显。如果能够在外观、工艺、续航方面加以改进,那就更好了。如果你预算不算充裕,又想买一款便携、易用而且满足移动办公的同时还能玩玩游戏的平板,iWork 10非常适合你。



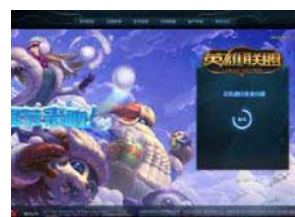
机身接口还是比较丰富,并且还支持SD卡扩展



机身下方除金属触点之外还有两个卡槽,能够稳固地接上键盘



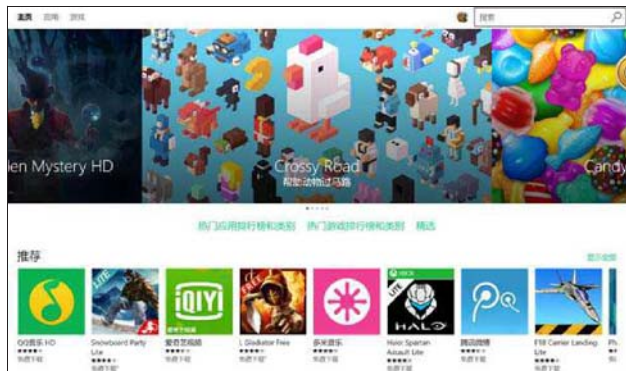
这个键盘的手感接近一般笔记本电脑键盘,能够显著提升输入效率



iWork 10主要功能定位还是移动办公,运行LOL这种大型游戏有点吃力



配备的64位Windows 10系统能够最大程度地发挥4GB内存的性能



Windows应用商店中有丰富的应用支持,这里面的大部分应用iWork 10都能够流畅运行



参考价格:499元  
购买指数:★★★★

# ROCK 天眼行车记录仪 防碰瓷也要高颜值

说到行车记录仪,厂商还真要感谢“碰瓷党”,正是他们的一次次社举向广大车主普及了这一产品的重要性。可因为它的技术含量并不高,品牌良莠不齐,产品给人印象比较“糙”,同事所使用的行车记录仪就与其奥迪座驾的气质严重不符。而配件厂商ROCK推出的这款天眼智能行车记录仪,不知道会不会真的高大上一点呢?



更多精彩内容请  
关注机智猫微信

## 安装,你只有一次机会

很少有行车记录仪会跟你讲颜值,但ROCK天眼就是一款这样的产品。首先它设计得的确非常简洁,简洁到砍掉了屏幕,看起来主机部分就是一个摄像头,有点像GoPro最新的HERO4 Session,按键、指示灯都在上面。其次,它外层的一圈金属还是阳极氧化工艺铝合金(看起来也没什么特别,手感还可以)。再次,主机和支架之间用的是磁吸式连接,安装方便又稳妥。最后,支架可以接近360度旋转。

好了,设计上该夸的都夸完了,照例要说说“但是”了:支架是全塑料,表层漆

喷得明显廉价感;支架旋转不是很顺畅,左右不可调,只有前后可以;充电接口位于支架与主机的连接杆上,由于预留的距离过短,原配的充电线刚刚能插进去,非原配线可能根本插不了,多次插拔的话对线的损伤也是不小的。

以上的小问题还算可以忍,但我对它固定在前挡风玻璃上的方式表示深深的怨念。因为支架顶端是3M背胶,所以它是需要你粘在玻璃上,必须一次性调整好,不然就比较麻烦了。而且在夏天户外高温暴晒,胶水会容易掉下来,以后清洁也是问题。



RESET键和WiFi、电源、视频指示灯在同一个面上,开机键有些生硬



这个地方设计过短,插头要很艰难地“挤”进去面上,开机键有些生硬

## 没有屏幕,用手机观看实时画面

ROCK天眼行车记录仪的摄像头视角为150°,支持1080P 30帧的高清录制,因为这只是它的基础功能,所以我不打算说太多,视频录制效果还算不错,这几天都有很重的雾霾,正常视角都有一定的干扰,导致视频有些朦胧感,画面还是很清晰的。还有就是它的体积很小,安装在车前并不会影响行车视线。

重点还是来说说它“智能”的一面吧。

## 泊车、碰撞时会自动拍照

其实跟其他产品似的,仅仅凭借可以跟手机配对这点,就足以自称智能了,不过人家可是有“良心”的。ROCK天眼行车记录仪内置了200mAh电池,在熄火之后还有停车拍照发送至手机的功能,在停车后10小时内,如果汽车受到碰撞,它也会自动拍照,这依靠的是内置的三轴加速度传感器。

停车拍照功能的确挺管用,相信很多人都跟我一样有过在停车场到处找不到

没有配备显示屏,再联系到它的“智能”,必然就是可以与手机连接,通过专用APP实时查看录制的画面了。蓝牙连接和配对还是很迅速的,虽然在手机预览时采用了低码流(可以下载保存高码流格式),但还是能感觉到较明显的画面延迟,偶尔还会出现花屏的情况。跟手机连接时,发热量也有些大,若是在夏天阳光直射的话温度会更高。

车的经历。还好这段时间我没有测试过它的碰撞拍照功能,我也不想有测试机会。不过这个功能的作用还是很明显的,谁还没有停过“野车”呢?

它的点烟器充电头要点个赞,有两个USB接口,一拖二解决了记录仪充电和其他设备充电的问题。不仅如此,它 also 支持蓝牙4.0,通过相同的APP连接管理,可以进行摄像头、限速等播报。



从原始视频截图,视频真实效果更好一些



APP录制界面,可进行拍照、停止、回看等操作

## 总结

### 思路对了,细节有待提高

行车记录仪其实并不能帮助你驾驶,它更多的作用就是防患于未然,而ROCK这款智能行车记录仪,在满足了记录的前提下,加入的停车、碰撞拍照功能,其实也是一种预先防范的思路,这与行车记录仪的目的是一致的,所以给驾车多加一份保险并没有坏处。思路正确,但是在一些细节方面还需要加强,原本就不是必需的功能,如果还不好,那我何必非你不可呢?

## 机智猫私藏

只要报出暗号“电脑脑读者”,就可以获得一定程度的优惠哟!



手机扫码购买

一周爆款

## 无线魔盒

独家优惠价  
168元



不知道各位有没有这样的经历:外出旅游,疯玩了一天之后回到酒店,个个手机都要充电,但是酒店里插头有限,怎么破?酒店的WiFi慢得要死,看个电影半天缓冲出来1%又有谁能忍得了?但是小豆前几天瞄上了一款“无线魔盒”,出门在外,再也不用担心这些烦心事了。

这种六边形的造型够特别,小豆试用之后总结了一下它的优缺点。优点:1.拥有3个USB接口,可同时为3部电子设备充电,省掉排插的麻烦;2.AP功能,可将有线网络转换为WiFi信号,操作非常简单;3.魔盒非常轻巧,便于携带;4.延长的电源线,还配备多国插头,出国旅行不用愁。也说说缺点:路由器无开关,只能靠拔电源。



独家优惠价  
108元

## 女神必备化妆镜暖手宝

它看起来是普通粉饼盒,但其实它又是一个移动电源;表面上是移动电源,但它还是一个暖手宝哟。化妆镜+移动电源+暖手宝三合一,让女神随时补妆、补电、补温暖,三种功能一次解决,还能给女神的包包减重。精巧贝壳造型,四款淡雅的颜色,时时刻刻保持光彩照人!



独家优惠价  
168元

## 桌面天气预报瓶

各位极客知道温度计的工作原理吧,那你知道最初发现它的是谁吗?就是物理“大咖”伽利略,这款天气预报组合的创意正是来自伽利略温度计。通过观察左边玻璃瓶中不同重量球体的浮沉从而预知温度变化;右边玻璃瓶则是一个气压计,你可通过水面高低的变化预知是晴还是雨。



# 不是锤粉如何远程教爸妈用手机?

上个月锤子发布了旗下新品Smartisan T2,同时还推出了一项正在受越来越多用户关注的远程协助功能,它向我们诠释了什么是“极简”,真正地把教父母用手机这件事变得非常简单。那么,市面上是不是只有锤子手机,才能实现类似的功能呢?

## 并非只有老罗才懂情怀

实际上,市面上类似锤子远程协助功能的服务,还有华为的“亲情关怀”,这两个功能本质上是一样的,和电脑上QQ远程操控是同一个道理,可以被另外一部手机远程控制。也许是出于营销的考虑,仅限同品牌手机之间互联,比如Smartisan T1、T2、坚果手机之间可以相互控制,华为手机只要系统是EMUI3.0版本以上的,也可以相互控制。



华为的“亲情关怀”功能,其实就是远程协助,只是在包装和美化上,有所欠缺



锤子手机的远程协助功能界面做得更人性化,几乎没有学习成本

华为手机可以在实用工具

中找到“亲情关怀”,第一次使用需要用手机号码来注册一个账号。使用的时候,可以通过添加联系人来建立亲情列表,点击即可“发起求助”或者“提供帮助”。整个协助的过程中,可以通过麦克风进行通话,能直接替对方修改设置,执行应用,还可以涂鸦。

锤子手机也要先使用本机手机号登录,随后才能点击“我要求助”或“帮助别人”向另一方发起远程协助(也有常用求助列表)。只有求助方发起远程协助,进入微信和支付类等敏感

应用时会有提示,而打开对方相机并拍照、打开短信、相册、更改系统设置等操作,没有特别提示,要谨防个人隐私泄露。

两款应用在操作细节上差异不大。虽然都声称在4G/3G网络环境下可以操作,但卡顿的情况明显,即便是在WiFi环境下进行,语音通话、涂鸦、远程控制操作仍会出现1~2秒的延迟(语音通话、涂鸦操作均是双向延迟,远程控制操作主要是单向延迟),所以千万要有耐心,不能太心急。

## 亲情关怀:华为 Mate S+ 荣耀畅玩 5X



3599 元

基本配置:麒麟 935、双 4G、3GB RAM、32GB ROM、5.5 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1300 万像素、2700mAh

年终奖足够多,入手华为 Mate S 是个不错的选择。双面机身,足够轻薄,做工的确代表了目前国产机的最高水平,屏幕色彩特别讨好眼睛。就性能而言,接近触屏,不会像有些手机那样一不小心就成了暖手宝,稳定高于一切。拍照功能值得信赖,在加入专业模式之后,在摄影爱好者圈子中受到了不少认可,出门旅行真的可以不用带相机了。当然,选它还有一个目的,就是可以和父母的华为手机互联,发挥“亲情关怀”的威力,再也不怕老人不会用智能机了,可以拍着胸脯说:“包教包会。”



1099 元

基本配置:骁龙 615、2GB RAM、16GB ROM、5.5 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1300 万像素、3000mAh

很多人都把华为和商务联系在一起,的确这几年出了不少有档次的商务机,然而也有一批中低端热机非常接地气,不仅自己用合适,送父母也实用。畅玩 5X 算其中一个,采用金属机身设计,走简约路线,指纹识别功能的存在,使得爸妈用手机支付时简单又安全,可以彻底放心了。屏幕够大,拍照够清晰,有事没事还可以分享一下日常生活的点点滴滴。老妈练广场舞的时候,有它就行了,因为外放声音够大。嫌字太小的话,把系统切换到简易模式,瞬间界面变成特大字体加大图标,也比较方便子女们进行远程指导。

## 远程协助:Smartisan T1+ 坚果手机



1480 元

基本配置:骁龙 801、双 4G、2GB RAM、32GB ROM、4.95 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1278 万像素、2570mAh

如果说之前入手锤子 T1 是因为给信仰充值的话,那么现在入手,绝对是冲着性价比去的。虽说上市已经有一段时间了,现在看来配置也算不上顶级,但在硬件过剩的今天,保证系统的流畅,T1 一点问题都没有。曾获得过 iF 设计金奖,外观稳重大气,很显档次,握持手感也是一流,在整体设计上超越同价位新机。购买 T1,还有 Smartisan OS 的因素,人性化的设计,令人充分体会到老罗那种深深的工匠精神,用户体验较好,再加上远程协助功能,帮助爸妈解决智能机的使用困扰,根本就不是事儿。



699 元

基本配置:骁龙 615、双 4G、2GB RAM、16GB ROM、5.5 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1300 万像素、2900mAh

有网友曾列出十不孝之罪,其中就有淘汰的手机送父母。这话虽然有点严重,但老人对手机不是没要求的,他们希望大屏幕大,图标大,声音大,还要能玩微信,看新闻等等。像坚果这样不到 700 元的智能机,刚好满足他们所有的需求。虽说坚果长期以来打的是年轻牌,但谁规定了老爸老妈就一定要用单调古板的手机呢?外形轻盈且时尚,绝不会出现千元机常见的审美疲劳。配置能保证系统流畅运行,九宫格界面配合拟物化大图标,将误操作几率降到最低。如果上手还有困难,别忘了新版系统增加的远程协助功能,随时随地都能向儿女们发起求助。

## 互动答疑

关注机智猫微博、微信即可随时提问。



@ 茄子李子桃: 看中了 OPPO R7 Plus,有普通版和高配版,差别只是内存,价格相差 300 元,究竟入手哪款比较好? 谁的性价比更高呢?

@ 机智猫: 普通版和高配版的差别,体现在两个方面,一是运行内存从 3GB 增大到 4GB,二是内置空间从 32GB 扩容到 64GB。由于 OPPO R7 Plus 支持 TF 卡扩充,后者的意义倒没那么重要,但是运行内存增至 4GB,在系统升级到 64 位 Android 5.1 之后,就有用武之地了,能使运行流畅度更高,后台可运行 APP 的数量更多,使用中能感觉得出来。既然差价只有 10%,我的建议是入高配版。

@ 孙\_小哲: 过年回家,准备送老爸一部手机,要求大屏幕,续航时间长,拍照说得过去就可以,关键是系统运行流畅、稳定,别动不动就出问题,预算最多 2000 元,支持电信号码,求推荐。

@ 机智猫: 这样的预算,这样的需求,我们推荐两款手机给你。一款是小米 Note,眼下全网通版已经跌到 1999 元,在大屏手机中配置算是突出的,配备 5.7 英寸 1080P 屏,手感棒,拍照好,MIUI 系统公认的容易上手。另一款是华为 Mate7,电信版目前只要 1899 元就能到手,设计偏商务,看起来稳重,配备了 6 英寸 1080P 屏,电池容量达到 4100mAh。

@ 天道 566: 学生党一枚,这学期打工赚了 1000 元,想入手个 Win10 平板,要带有底座键盘的,平时方便上网查资料写作业,空闲的时候看看电影,如果能玩 LOL 最好。小编有什么可推荐的吗?

@ 机智猫: 你有这样的需求,那可以考虑刚刚上市的昂达 oBook10,采用 Atom X5 处理器,配备 10.1 英寸屏,装上键盘底座可实现各种变身,内存为 4GB+64GB 的组合,底座上有标准的 USB 接口,售价 999 元,但底座需单独购买,要 199 元。酷比魔方 iwork10 旗舰本可作为备选,售价同为 999 元,键盘底座要 299 元,屏幕分辨率更高些。

@helenonline: 新年准备送女朋友一副耳机,市面上有没有那种外观时尚,音质较好,戴着又能保暖的头戴式耳机? 必须大牌货!

@ 机智猫: 外观时尚、音质较好都容易满足,但能保暖的头戴式耳机目前只能买到铁三角 ATH-FW55,天然长纤兔毛耳罩,有玫瑰红和金色两种颜色可选,戴起来萌萌哒。至于音质,实话实说,三频比较均衡。目前售价为 399 元,成全你做个暖男。

### 降价 TOP 5

#### TOP1:vivo Y937

理由:官方降价  
产品特色:骁龙415、电信4G、2GB RAM、16GB ROM、5.5英寸720P屏、后置摄像头1300万像素、2720mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	500元	1498元	25%

点评:虽说影音功能出色,但在这个又要拼颜值,又要拼性能的时代,vivo Y937没有太多拿得出手的东西,配置落后于一些千元机,只能在价格上追上了。



#### TOP2:驰为 eBOOK

理由:厂商促销  
产品特色:Intel Z3736F、2GB RAM、32GB ROM、10.1英寸电磁屏、8000mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	200元	799元	20%

点评:一款走差异化路线的平板,配备电磁屏,支持手写输入,注定向小众人群,降价属于阶段性调整。



#### TOP3:乐视乐Max

理由:官方降价  
产品特色:骁龙810、双4G、4GB RAM、128GB ROM、后置摄像头2100万像素、6.33英寸2K屏、3400mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	500元	3199元	14%

点评:乐视手机降价从来不走寻常路。有消息称,乐视在CES 2016上首发了搭载骁龙820的新旗舰,这就不难解释为什么乐Max要降价了。



#### TOP4:魅族 MX5

理由:商家促销  
产品特色:Helio X10、联通4G、3GB RAM、16GB ROM、5.5英寸1080P、后置摄像头2070万像素、3150mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	223元	1476元	13%

点评:虽说MX5不是老款,但在魅蓝Metal上市之后,竞争力陡然下降,再加上各种促销的刺激,降价是唯一出路,通过刷固件还可以升级到双4G。



#### TOP5:三星 Galaxy S6 edge+

理由:全网最低  
产品特色:Exynos 7420、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200元	4888元	4%

点评:S6 edge+又降价了,对于三星旗舰机的价格调整,在意料之中。在祭出双曲面屏之后,三星似乎没有大招了,难免出现审美疲劳,吸引力下降。



### 消费热点

## RAM和ROM现阶段究竟哪个更重要?

不知道大家有没有发现,很多厂商在去年年底的时候扎堆推出各种增强版、精英版,例如nubia Z9、OPPO R7 Plus,或是以4GB RAM,或是以大容量ROM作为卖点。无独有偶,像vivo X6和IX6 Plus,青

葱metal旗舰版等新机,也是采用相同的营销手法。市场一直都在喊硬件过剩,那么厂商这么做是不是有点为了升级而升级呢?

短短几年间,RAM容量翻了近十倍,之所以Android手机比iPhone更占RAM容量,很大程度上是因为真后台(后台进程杀不完)的存在,而iPhone则是假后台。从当年系统的卡顿、不跟手、差劲的多任务处理到今天极为流畅的系统体验,RAM的提升起到了关键作用,当然,也和不断优化的系统,以及越来越牛的处理器的有关。4GB RAM好不好,那是肯定的,只是在普通体验层面,没有以前提升得那么明显而已。



运行内存的演进绝非只是提升容量这么简单

### 本周热点

不知不觉新的一年来了,作为行业开年盛会的CES 2016如约而至,虽然新品规模不如2月底的MWC大展,但国内厂商的不遗余力,还是非常值得关注和期待的,一批新品正在路上,也算是春节前最后一票了。

### 千元机还有戏

跌到如今这个地步,很多人都觉得,千元机已经见底了,再有能耐的厂商也整不出什么幺蛾子,格局也不会再有大的变化。然而事实并非如此,就在手机界相声讲得最好的老罗推出主角锤子T2的同时,坚果手机全系列直降200元,标准版16GB仅售699元,到处都能买到现货。另外,全网通版本将于本月下旬正式上市,售价最低799元(16GB),只比标准版贵100元,虽然没有指纹识别,但的确漂亮。

向来不走寻常路的红衣教主,这回又往千元机市场扔了个炸弹,新推的大神Note3高配版竟然配备

3GB+32GB的大内存组合,而且还是4G全网通,只要899元,这价格太具杀伤力了,不过短期内肯定要玩饥饿营销,想原价入手比较有难度,建议还是考虑小米Note3,最近火到没有朋友,官网目前接受预约,1~2周内发货。

注重音质,又对屏幕有要求的话,可以考虑入手魅族MX4 Pro,眼下才999元,同样在清仓的nubia Z9 Max(16GB),只比标准版贵100元,虽然没有指纹识别,但的确漂亮。

### 传统大牌处境不妙

用偏执回应的锤子T2本周在官网开放限量全款预订,没有白色,这话就不说三遍了,考虑到产能严重不足,节前到手几率不大,锤粉可要有心理准备。如果你觉得2499元的定价稍贵的话,不妨对比一下上一周上市的HTC One X9,售价2399元,首度甩掉多层下巴,配备5.5英寸1080P屏,内置3GB RAM,支持光学防抖和快充,但配备的Helio X10处理器就有点过时了。

三星虽然比HTC的日子要好过些,但高端市场需求缩水严重,旗舰Galaxy Note5的成交价最低只要4488元,Galaxy S6 edge+首度跌破5000元大关,节前基本见底。三星还把一部分精力投入到中端机型的推广上,在A5

和A7亮相之后,A9接踵而至,售价3199元,颜值高,配备6英寸大屏,现货能买到金色和粉色,轻度使用者或外貌协会成员可以考虑。

别看索尼日落西山,但Xperia Z5的价格无比坚挺,4999元一分不让,仅送蓝牙耳机、意外险和钢化膜,销量可想而知。LG一直围绕G4和V10在做活动,入手前可以多多关注。关于苹果,很久没说,主要是因为双十一后价格触底,电商活动力度大减,从市场反馈的消息看,64GB版iPhone 6s最低报价5500元,港版只有350元的价差,iPhone 6s Plus受欢迎程度更高些,64GB版到手6300元,短期也就这样了。

### 二合一平板是热点

根据IDC最新数据显示,2015年全球平板电脑出货量较去年下滑了8.1%。导致的原因有很多,例如受到大屏手机的冲击、换代升级不明显、缺乏创新等,很多厂商都把希望寄托于可在平板与PC间转换的二合一设备上,它能够实现普通平板实现不了的强大生产力,又有普通笔记本无法比拟的便携性。

新年伊始,各大品牌都有要拼的意思,很难想象上市才两个月的iPad Pro,在线下渠道已经跌到5888元跌至5250元,降幅达到10%。微软Surface

Pro 4对渠道的管控比较严格,就没有这样的困扰,最畅销的酷睿i5 128GB版目前仍然要7388元才能买到手,乞丐版售价6688元。

也许是因为前期负面新闻太多的缘故,Surface Book上市之后遭受到冷遇,11088元的起订价的确太高了,就让土豪先上吧。国内目前能跟得上脚步的品牌并不多,昂达算一个,新推出的oBook10就很火,性价比是关键,才卖999元,酷比魔方也推出了相同价位的iWork10旗舰本,办公娱乐两不误。



相信很多用老手机的人每天都会看到这样的系统提示

加,应用程序越来越大,就连支付宝都是几百MB,更可怕的是,微信几个月就会自己胖到几个GB,QQ也是如此,大型游戏容量都是以GB为存储单位。在手机逐渐替代相机成为拍照主力工具后,照片和视频也很吃空间。相信有很多用户每天都要干的一件事就是清理垃圾,腾出足够的空间。不客气地说,今时今日,32GB ROM才勉强够用,64GB ROM还达不到随心所欲,总之是存储容量没有嫌大的,如果厂商允许自行扩展的话,那真是太厚道了。

除非你经常用手机运行大型应用程序或者玩3D游戏,否则购机时应该将更多的精力关注到iROM而不是RAM上。



# 手机主题不是换张壁纸就搞定

2016年到了,中国的旧历新年也马上了,在这充满喜庆的日子里,穿新衣,迎新年是我们的习俗。那么,在新年,手机的原生主题看腻了,是不是也想换一套“新装”呢?别以为换张壁纸就行了,要换就换全套!

## 付费主题免费用

有别于 iOS 系统,在 Android 阵营,手机厂商非常多,基本上除了“亲儿子”们,都会在原生 Android 系统上进行一些独有的定制,首先就是系统 UI 上,基本上从桌面界面截图就可以区分手机品牌。为了凸显个性化,厂商一般也会提供自己的主题市场,和铃声市场类似,打开之后找到自己喜欢的主题直接下载并应用即可。这些主题不仅仅是修改了壁纸,APP 图标就有钢铁侠主题,不光自己赏心悦目,在朋友面前炫耀也倍儿有面子——不过,这些主题大多都得花钱,而且越是制作精美,就越贵。那么,如何才能将它们免费拿下呢?

另外,许多厂商都提供了付费主题,这些主题相对而言更美观,而且还有许多“限量版”,比如三星 Galaxy S6/S6 edge 就有钢铁侠主题,不光自己赏心悦目,在朋友面前炫耀也倍儿有面子——不过,这些主题大多都得花钱,而且越是制作精美,就越贵。那么,如何才能将它们免费拿下呢?

首先这些付费主题大多可以免费体验 N 分钟(不同市场时间不同),我们可以利用这几分钟将它永久“拿下”。前提条件是手机已经 ROOT 并安装了钛备份专业

版,在主题商店里试用任意主题之后,马上打开钛备份,在“备份/还原”功能中找到“主题”,然后你就能看到自己安装过的主题(包括主题商店),点击它们之后选择“冻结”,这些付费应用就可以永久使用了。注意,不同厂商的主题商店进程名称可能不同,比如魅族 Flyme 就叫做“个性化”,操作方法类似。

如果你觉得钛备份比较麻烦,还有更简单的办法,比如前面提到的 Flyme 系统,就可以在试用付费主题之后,用 RE 管理器进入 system\pri-app 目录,将其中的“CustomizeCenter.apk”文件移动到任意目录,就可以告别试用倒计时,只要不重启,就可以免费使用。在操作之后不能修改主题,必须将这个文件移动回以前的文件夹并修改读写权限才行。

### 小提示 | Tips

钛备份是万能办法,如果不会操作,还有一个最简单的办法:在试用主题后打开安全工具的进程管理功能,将后台进程全部关闭,也是可以一直免费试用的。注意:不能重启,并且千万别再次打开个性化主题设置,不然就“破功”啦!

## 量体裁衣,个性主题自己做

如果你不喜欢官方主题包,那么,能不能自己制作属于自己的主题呢?你可以试试 360 提供的主题制作工具。打开 zhuti.360.cn,不需要安装任何软件就能使用。

第一步就是选择壁纸,在这里提供了十几页的壁纸供选,当然,你也可以上传自己喜欢的图片,够自恋的话,就用自己的照片吧。而且还可以进行图片处理,磨皮、美白、涂鸦、加素材等高级功能都不在话下。建议根据手机分辨率进行选择,1080×960 是最佳尺寸。

接下来就是自定义 APP 图标了,同

样可以直接在备选“套餐”中选择,也能上传自己喜欢的图片。建议大家制作半透明背景的图标,否则视觉效果会很差。网上有很多成套的图标文件可供下载,懒人可以直接搜索下载。

最后,点击底部的发布就可以生成这套完全由你自己制作的主题了,生成的主题格式为 apk,可以直接下载到电脑上然后导入手机安装。由于是 360 的服务,所以设置主题的时候需安装 360 桌面这款 APP,然后就没有其他任何限制了。



上传自己的照片做壁纸也是萌萌哒



有非常多的图标供选,总有一套适合你

## 模仿 iOS,这才是你想要的

许多 Android 党虽然嘴上说着不想要 iPhone,但是心里还是挺想要的吧?其实,模拟 iOS 界面非常简单,没有任何技术难点,直接下载 APP(启动器)就可以了。

除了大家熟知的 iLauncher,网上还有许多类似的 iOS 界面模拟 APP,一搜一大把,随便安装一个就行(比如“安卓 iOS9 桌面”和“苹果 iOS9 桌面主题”等),不用重启,启动应用之后界面就已经变成 iOS 风格了,大多数的桌面是默认的黑云,当然你还可以自己下载 iPhone 6s/6s Plus 的锦鲤系列图片,更是棒棒哒。

部分启动器只是做了 iOS 的桌面和图标,想要更加以假乱真,还可以安装



从主界面到通知栏,完全模拟 iOS,感觉棒棒哒

iNoty 这款 APP,可以让你的通知栏也模拟 iOS 风格。当然,还可以正常收到 APP 推送,还可以添加电量、信号强度显示,以及自定义网络名称等,弄完这一套,不细看还真发现不了真相。



官方应用商店有许多免费主题,如果要求不高,足够使用了  
用钛备份可以“冻结”大部分付费主题  
处理 CustomizerCenter.apk 文件时一定要注意权限

## 延伸阅读 | iOS 也玩美化

和开放的 Android 系统不同,iOS 相对更难有“个性”,但是也拦不住我们爱折腾的心。美化 iPhone,大多数情况都需要越狱,然后就可以安装 91 桌面等工具,直接下载主题。

另外,BytaFont2 则可以美化字体,Zeppelin 插件则是修改运营商图标,强迫症的最爱。还有 BlurBar(可修改状态栏大小/颜色/透明度)、Barrel(桌面 3D 翻页特效)、DockShift(自定义 Dock 栏背景颜色)、HideMe8(隐藏图标)和 Lock Screen Tool(修改锁屏文字)等等,大家可以根据自己的实际需求选择。

## 轻技巧

### 彻底清空内存占用

手机内存越用越少,是时候清理一下了。除了卸载不必要的 APP 以及整理照片、视频,还可以手动删除一些系统文件。比如在 /data/local/ 目录,其中的 tmp 就是缓存文件,将它们全部删除。另外在 data/dalvik-cache 中则是系统缓存文件和卸载程序后留下来的无用记录文件,可以放心全部删除(删除后可能会提示部分 APP 停止运行,不必担心),系统所需文件重启后就能自动生成。

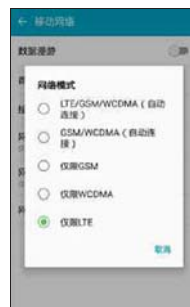
### 让 Android 手机都用上微信运动

许多人对微信运动很感兴趣,能每天都在好友榜单中排名第一的感觉非常棒。iPhone 手机都没问题,关注微信运动公众号并授权就可以了,但是目前只有部分 Android 手机支持该功能,其他手机怎么办呢?

目前有两个办法,一是使用运动手环的数据导入微信,二是使用乐动力、咕咚运动等 APP 登录微信账号,也是可以同步数据的。

### 锁定三星手机的 4G 网络模式

为了推广 4G 网络,运营商会赠送一些 4G 专用流量(仅限 LTE 网络)。但是,在一些信号不好的地方,经常会跳回 GSM 网络,造成不必要的流量消耗。想要锁定 4G 网络,可以在 system/csc 文件夹的 others.xml 文件中加入代码:<CscFeature\_Setting\_CustNetworkSelMenu4>LTEONLY</CscFeature\_Setting\_CustNetworkSelMenu4>,然后就可以锁定 4G 网络了。



**优点**  
设计精美,手感出众  
系统逻辑清晰,运行流畅  
实拍画质相比T1有明显提升

**缺点**  
续航能力一般,且不支持快充  
暗光环境取景帧速低,对焦偏慢

本期总评

8.5

# Smartisan T2 588天,等来的也许是“T1s”

2015年8月,罗永浩在上海发布了锤子科技的子品牌——坚果,并在会议结束前宣布,T2将在12月与大家见面。4个月过去了,虽然经历了“代工厂倒闭风波”,但它还是赶在跨年前夕如期推出。可让人失望的是,588天的等待没能换来一款全新旗舰,尽管极简主义的惊艳外观依旧,但核心配置的落后与主流功能的缺失,还是让它的前景充满变数。

基本参数

4.95英寸 1920 × 1080 像素  
/Smartisan OS 2.5/高通骁龙  
808 六核 / 高通  
Adreno418/3GB/2670mAh/  
后置 1300 万像素 / 前置 500 万  
像素 / 144.55mm × 70.84mm ×  
7.53mm/146g

■参考价格:2499/2599 元  
(16GB/32GB)

■安兔兔评测:11344



更多精彩内容请  
关注机智猫微信

## 屏幕尺寸不变 机身更修长

和前两次一样,T2的大多数信息,都在正式发布前被抓了个精光。尤其是在看到工信部的“美图”后,几乎所有人都不愿意相信自己的眼睛,尽管大家已经习惯那样的拍摄水平。好在拿到真机后,老罗还是没有让我们失望,T2的第一观感及手感依然出众。实际上从设计来看,该机的前后面板和T1相比,除了长宽数据不一样之外,可以说完全没有区别。那么问题来了,为什么屏幕尺寸相同,T2却变得更长更宽了?

这是因为它的厚度减少了0.7mm,厚

## 不用担心再现“死亡之握”

在设计上,T2取消电源键、整合音量/亮度调节按键及SIM卡槽、放弃信号溢出口都是非常大胆的尝试,这也使得它成为了“国内首款无断点全金属边框”。从我们的测试来看,取消电源键对体验的影响微乎其微,因为没人会动不动就开关机,而点亮和息屏操作,则可以很快适应Home键。整合音量/亮度调节按键及SIM卡槽并非锤子首创,我们试了一下,这么做之后的确要比标准按键那松那么一点点,但也在可以接受的范围内,完全不在意。

最大的疑虑还是来自放弃信号溢出口,可以看到T2的金属边框上是没有“白带”

## 跑分低到离谱 拍照明显提升

之所以聊了这么多外观,还是因为T2的主要改进就是设计。当然,它的配置也有所提升,只不过骁龙808处理器+3GB RAM的组合,很难与旗舰二字联系在一起。不过,老罗的普爱大家不难想象,810不敢用,820等不了,808也许是现阶段最好的选择。尽管这个配置的机型市面上并不少,我们也知道锤子手机从不针对跑分进行任何优化,但当T2跑出11344的安兔兔数据时,还是让人大跌眼镜,这未免也太低了,好在T2的系统运行一如既往的流畅。由于Smartisan OS 2.5并无太多革命性升级,更多只是功能层面的更新,并且T1和坚果手机也将拥有这些新特性,在这里我们就不再赘述。

度的降低主要源于内部结构的调整,比如T2取消了后盖可以取下的内插式SIM卡槽设计,这对于寸土寸金的手机内部空间来说显得尤为重要。另外,只要摸过T2就可以感觉到,它的2.5D玻璃比T1薄,更薄的玻璃也在一定程度上减轻了T2的重量,使得它足足比T1轻了21g。轻薄的机身带来的手感变化非常明显,打个不恰当的比喻,T1到T2的手感变化有些类似iPhone 4/4S到iPhone 5/5s,刚开始有一种轻飘飘的感觉,喜不喜欢因人而异。

的。大家都知道,由于金属会严重影响手机内部的天线信号传输,所有只要是金属手机,都会在金属边框及后盖上留出信号溢出口,然后再用塑料断点或背盖填充。包括一些同样采用双面玻璃+金属边框的手机,比如一加手机X,为了保险也会在金属边框上预留信号溢出口。那么T2会不会出现早年iPhone 4那样的“死亡之握”?对此,我们的测试结果是,如果用手指尽量包裹住它的金属边框,信号的确会出现一定衰减,减少一格(共5格),但在绝大多数正常握姿下,是没有影响的,因为信号可以通过玻璃盖板边缘接收发送。

功耗方面,发热量就不用担心了,整个测试过程中并无明显察觉。倒是续航,相比T1提升并不明显,半小时上网耗电9%,10小时待机耗电5%,正常使用坚持一天没问题,但如果是重度用户,还是需要携带移动电源。最后说说拍照,虽然还是那颗索尼IMX214 CMOS,但T2加入了光学防抖,整体调校也更加成熟,画面白平衡、解析力、层次感等方面,几乎都达到了这个配置所能达到的最高水准,至少不再是T2的痛点。当然,问题也不是没有,比如低光照下取景帧速低。另外,我们发现它的边缘解析力相比中心下降过于严重,还有饱和度补偿有些过,部分场景看上去不够真实。



背部设计与T1如出一辙,浮雕式LOGO依然是它的特色,老罗已经表示T2没有白色版



标志性的实体按键得以保留,作为2016年的旗舰,没有USB Type-C接口多少有些遗憾



整合了按键功能的SIM卡槽,正面用一颗绿点进行标注,方便用户插入时识别



Smartisan OS 2.5新加入的录屏功能,可以直接生成GIF图片,使用非常方便



本次系统更新的最大亮点——远程协助,此外,与红移移动合作的漫游服务也很实用



户外日光样张:T2所拍摄的照片层次感分明,白平衡准确,解析力和锐度也不错



室内暗光样张:低光照环境,T2的画质不仅没有劣化,而且变得更加艳丽,就是饱和度有些过头

## 总结 细分市场的又一款代表作

T2发布后,不少用户都在讨论它和一加手机X该怎么选,因为两者设计与配置相当。另一方面,从功能来看,别说2500元左右的机型,就是千元机,指纹识别、USB Type-C、快速充电等,几乎都成了标配,那么T2的竞争力在哪里?几天体验下来,我们认为,该机无疑是一款好产品,尽管无论外观、配置还是体验,它都更像是一部小改

款,而非大换代,但从另外一个角度来说,T2身上拥有很多在其他Android手机上极其少见,甚至已经绝迹的坚持,比如没有电源开关、实体/对称按键、极简操作系统……所以它面对的无疑是细分市场那群与罗永浩及其设计团队有着相同兴趣、爱好、理念的,他们也许不是老罗的铁杆Fans,但一定有着自己内心的那份傲慢与偏执。



**优点** 极防御技术屏幕抗摔性强;  
拍照效果较之前作提升明显。

**缺点** 按键设置不符合使用习惯。

■参考价格:5288元

■《安兔兔评测》:81998

### 基本参数

5.4英寸 2560×1440 像素 /149.8mm×78mm×9.2mm/169g/Android 5.1/骁龙 810  
八核 /3GB/64GB/3760mAh/500 万像素前置 /2100 万像素后置摄像头

# 即使不摔，“极”也是最好的MOTO

不知不觉，联想收购摩托罗拉手机已将近两年，自New MOTO X开始，逐步将MOTO手机引入内地市场，不过它的回归步伐似乎始终慢半拍，总是等到海外上市一段期间之后，才会“回国”，此次的MOTO X极也是如此。此时面市自然会被看作其2016年旗舰，那除了那块摔不坏的屏幕之外，还有哪些担得起旗舰的地方呢？

## 本期总评

8.5



更多精彩内容请  
关注机智猫微信

## 依然是翻过来更有看头

MOTO X系手机从正脸看都差不多，这款MOTO X极也没什么惊喜，第一次上手就会很自然地翻到背面来看看，果然背面更有看头。MOTO X极也支持背壳定制服务，我手上的这款背壳为黑色硅胶标准款，其纹理和质感给我的感觉都有点像汽车轮胎，相当结实。当然，它还有其他的颜色，以及各色防弹尼龙和皮革材质可选，不愧是各种材质后盖玩到了极致。

这种硅胶材质的后盖摸起来比较舒服，防滑性很好(这货应该根本不需要防滑吧)，但是对静电的抵抗力较弱，容易吸附桌上的碎屑，然后掉进纹理的缝隙里。背面整体弧度不像MOTO X Style那样大，只

有左右两侧有倾斜设计，中间大部则是平整的，所以机身厚度其实变薄了，手掌的贴合感也还不错。

从侧面可以看到其加宽加厚的金属中框，上面的一层玻璃面板也比一般手机厚不少。这方面还能从下方的两个开孔感觉到，由于直接在这么厚的玻璃上切割出来，还有点刮手的感觉。另外，这两个开孔并不是双扬声器，只是普通的单扬声器+送话麦克风而已。黑色面板可能看不出来，如果是在白色机型上，除了可见的这几个开孔之外，还能很明显看到多个感应器，从而变成一张“麻子脸”。



后置摄像头安分地内嵌在机身内部，其锁屏非常反常规地放在了音量键上方，很容易按错



底部的两个开孔，右边才是扬声器

## 摔不坏的秘密都在这里

MOTO X极的面板之所以更厚，自然是因为它的MOTO ShatterShield极防御技术。跟一般手机显示屏的保护玻璃+触控层+显示层的三层结构不同，它从里到外共有五层，最底层是铝材质基座，触控层上则有内外两层防碎外层保护。同时触控层也加了保险，主辅双层结构下，即使主触控层失灵，辅触控层依然能够确保正常使用。此外，摩托罗拉还放话，极防御技术显示屏保证自购买之日起四年内不会发生破碎或破裂，最高可以承受约1.5米高度跌落所受的冲击力。

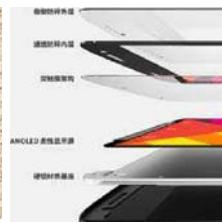
其实，MOTO X极到底抗不抗摔，从

早就传开的各色“花式开虐”的视频就可见一斑，谁都不愿主动或被动尝试这些功能，只是在意外发生时，能够化险为夷避免消费者不必要的损失，也不用老想着给它贴膜或套保护套，回归到用手机的真实目的吧。它不像很多三防手机那样造型夸张，防水性方面也具有一定的防泼溅效果，生活使用也足够了。

虽然MOTO X极的面板厚了很多，不过其在显示效果方面并没有打折扣，显示层采用了一块2K分辨率的AMOLED屏幕，具有功耗低、可视角度大、颜色艳丽讨喜等优点，不过亮度稍显不足。



双卡槽位于顶部，还支持存储容量扩展



MOTO X极的五层极防御技术屏幕

## 性能提升，续航给力

系统方面不用多说，MOTO X极也采用了经“本土化”的原生Android，既保留了你要的“原汁原味”，也加入了一些接地气的功能，只是没有升级到Android 6.0有点遗憾。MOTO手机操作上的最大看点还是其一系列特色功能，包括MOTO助手、MOTO语音、MOTO显示和MOTO操作，即使付出在机身正面塞进5颗传感器的代价也必须完成的使命。在习惯了这些功能之后，可能就会依赖上。

在性能上，MOTO X极的处理器从X

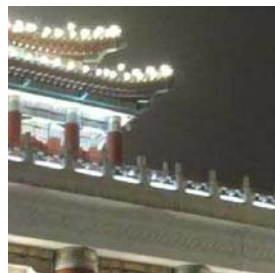
Style的骁龙808升级到骁龙810，运存依然为3GB，依然支持双卡全网通。安兔兔跑分超过80000，大型游戏都可畅玩。注意了一下它的发热情况，玩游戏和使用那颗2100万像素摄像头拍照的时候，都只有微热的程度。反倒是在使用TurboPower涡轮增压的时候发热更为明显，这是因为在低电量时输入电压达到了12V的缘故，当电量逐渐增多，慢慢降到9V再到5V，发热情况明显好转。续航方面，增大电池容量的同时整体续航表现较好，支持一天无压力。



将图片边缘放大，依然清晰，没有糊成一片的情况，但在右上角可见较明显的紫边



夜拍方面，控噪和防眩光都做得较好



## 拍照终于让人满意了

这一次MOTO X极较大的改进应该是在相机方面，别看它前置摄像头的像素没变，操作界面也显得过于简单，但成像效果提升还是比较明显的，而且加入了相位对焦之后，对焦速度也有较大改进。

白天样张很好地发挥出2100万像素的解析力优势，细节保留出色，不仅中间区域清晰锐利，边缘部分也没有特别明显的下降。白平衡更为准确和稳定，告别了之前

的偏色现象，色彩还原准确，没有过分渲染色彩，更忠于自然本色。

微距方面，F2.0光圈虚化能力正常发挥，只是最近对焦距离不够近，大约8cm内就无法正常对焦了。夜景表现让人颇为惊喜，眩光控制较好，夜间拍摄时有较严重的雾霾，不过画面依然有较好的清晰度和亮度，噪点也控制在可接受范围内。

## 总结 旗舰机更需要配置之外的差异化

MOTO手机几年来多次易主，Google为其注入了原生Android系统，MOTO自身则开发了丰富的手势体感功能，还推出了极具个性的MOTO Maker定制服务，随后又被联想赋予了更多的内涵，比如适宜国内市场的全网通商务属性。可以说MOTO手机一直在试图实现差异化的逆袭，此次MOTO X极便是一次大胆的尝试，“摔不坏”在实用性上明显是更胜一筹的，接下来就看市场是否买账了。



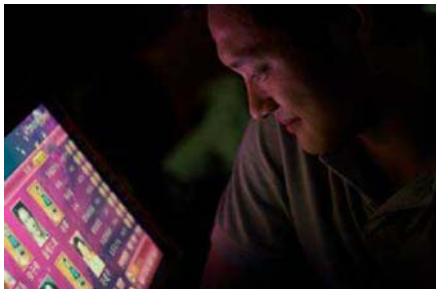
如果今年春节你没有旅游计划,那你的朋友圈也只能发点自拍和心灵鸡汤吗?万万不可!假期别再宅了,把朋友们约出来吧,除了打扮得漂亮/帅气地赴约,也别忘了朋友圈摄影大赛,和小伙伴们的愉快玩耍照也是一个绝佳的制胜主题哦!

## 制胜朋友圈摄影展之聚会篇

### 昏暗的KTV也要美美哒

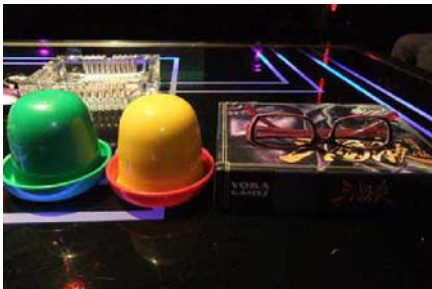
朋友聚会,总少不了唱K,小伙伴们玩得尽兴,唱得投入,想把这些快乐时光用照片记录下来,可KTV里那么黑要怎么光线太混乱。如果开启闪光灯就会破坏氛围,小伙伴们的脸也是油光亮亮,还有雷人的红眼,发到朋友圈全是要被拉黑的节奏啊。

提醒大家在KTV里拍照时,最好不要开启闪光灯,



KTV里的光线很复杂,你需要做的就是尽量将光源控制到一处,比如这样用屏幕的光源照亮人脸

如果你的手机降噪效果还不错,那完全可以大胆调高ISO。另外,虽然大多数手机的自动白平衡都能基本还原出现场的光线效果,不过为了让色彩不至于太平淡无奇,建议尝试使用不同的白平衡,比如我使用的华硕ZenFone Zoom可以手动调整色温,我试过在设置到5000K左右的时候,会有偏暖色的画面,可以把整个氛围渲染得更好,其实手机里的滤镜干的也就是这事儿。



使用 ZenFone Zoom 拍摄,手动调整 ISO 800,噪点在可接受范围

### 大胆尝试不同角度

朋友聚会拍照合影留念肯定是少不了的,平视的拍摄角度太过平常,可以尽量尝试不同的视角。垂直仰视或俯视的视角就是被津津乐道的一种,能拍摄出区别于平常的画面。

手机拍摄这种类型的照片其实有着先天优势,首先可以使用前置摄像头,它还有着大广角的优点,每个人都能直接看到取景画面,能方便地调整自己的表情和姿态,其次还可以利用倒数自拍、声控自拍或蓝牙自拍器来控制快门。拍摄这类照片的时候还需要注意背光的问题,人物排列不要过于紧凑,尽量留出缝隙让更多光线进来。另外就是脸部变形问题,看镜头的时候脖子可以向前探,这样能防止出现双下巴。

另外,说到节日聚会,很多人脑海浮现的景象大概就是一群人埋着头玩手机吧,如何打破这种印象呢?可以模仿之前网上流行的手机叠叠乐的照片,也可以像下面这张照片那样,用手机自拍来组合成一个合影。创意很多,赶快打开你的“脑洞”吧!



<小伙伴们的手机自拍创意合影,网上好评如潮

>微博上见到这张明星的聚会照,不由得点了一个赞



### 光影让气氛High起来

多数室内聚会的场所都是一些空间比较狭小的地方,如果碰到人又很多的话,拍摄的画面通常会显得很杂乱无序,毫无美感,大家又都在说话、走动,又不能让所有人都停下来让你拍照,那怎么办呢?不妨换个思路,那就拍拍小伙伴的动态照吧,还能营造一种很High的气氛。

比如拍摄大家在Party上跳舞的照片,就可以利用光线的拖影来实现。注意,这里说的光线拖影可不是之前说的长曝光,而是利用手机镜头的眩光。大家用手机拍夜景的时候常常会碰到拍出的画面光源处拉出的长条的光线,通常都应该尽量避免,可是有时候我们也可以利用这种眩光拖影制造出一种动态的光影效果。

拍摄时,画面中一定要有至少一处明显更亮的光源,测光点应该放在旁边较暗的地方。在按下快门的的同时轻微晃动一下手机,或者事先调慢快门速度,故意地制造一种拍虚的结果,就可能收到意想不到的效果哟,当然,这样并不是每次都能成功。



拍摄时尽量把手机举高,为了提高成功率可以使用连拍

下期预告:街景、灯饰和烟花,手机拍摄最美过年夜。

## 天再冷也别忘了拍照

大寒小寒又一年,送走“元旦君”,又迎来了“大寒小寒娘”,最冷的三九天来了,不过好消息是,冷空气可以驱走雾霾哦,不由得哼起一首歌“深呼吸,闭好你的眼睛,全世界有最清新空气……”。趁着这个机会,大家都出去活动活动,多拍点照片吧!

### 本周优秀作品TOP3



城市表情 作者:俺山凹里人 拍摄手机:三星 SM-T705c



行走的艺术 作者:杨占伟 拍摄手机:iPhone 6Plus



雨中情 作者:一亩三分半 拍摄手机:小米 3

### 投稿方式

- 第一步:添加“机智猫”微信公众平台账号: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。记住这一步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

### 奖品设置



一等奖:华硕 ZenFone Zoom 一部

二等奖:华硕 ZenFone Selfie 两部

三等奖:华硕飞马 三部

如何关注“机智猫”



官方微信



官方微博

QQ群: 121290848



