

科技创造财富·科技改变生活

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第35期  
总第1216期  
2015年9月7日

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



老狼摄影工坊



电脑报微信



机智猫微信

(iOS版APP请在AppStore搜索“电脑报”)

# 人民币 大变局

## 奶粉、iPhone、PC都要涨价了?

>03



### 新财富

阅兵式中的高科技

>06

### 应用派

用了解题APP

妈妈真的不担心我的答题能力?

>09

### 硬派

Skylake处理器+Z170主板  
超起来真方便

>20

### PC智能+

莫以品牌论英雄

这些“洋电视”要慎买

>33

### 手机频道

就算没有指纹

中兴威武3依然是一款合格的千元机

>45

乐视超级手机 Max  
就是用来看片的

>46

**DELL 戴尔**  
800-858-2444

>更多详情, 请扫描二维码或详见48版

发行量遥遥领先的计算机报

[www.icpcw.com](http://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  
 读者邮箱: 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: 3.00元



## 电粉俱乐部城市嘉年华活动报名中



中国最具影响力的科技媒体  
**电脑报**

@便捷: 多平台阅读  
@迅速: 每周五提前发布  
@精美: 全彩页面完美体验

高电订 | 清版阅 | [icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)



# 纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年

电脑报视角

# 矫枉过正

当代最好的推理小说家,想必很多人会属意东野圭吾吧。《白夜行》《嫌疑人X的献身》无疑都是推理小说史上顶尖的作品。但笔者对于好的小说家的期待,往往又持着矛盾的心态:既希望他每部作品都是经典,又盼着能不断地有新作问世,不留下阅读的空白期。东野无疑是后者,从1981年开始写作,至今能搜到的中文版都已经近80部,离另一位大师阿加莎·克里斯蒂五十多年创作生涯的总数已相距不远。说实话,如此高的创作频率,其中不乏平庸之作。而出版社在包装时也煞费苦心,每一本都似乎是一个顶峰:《解忧杂货店》是继《白夜行》之后最受欢迎作品,《布谷鸟的蛋是谁的》是最温暖作品,《黎明之街》是其迄今最完美的小说,《天空之蜂》是最呕心沥血之作……

上周二开始,号称史上最严的广告法正式施行,严格禁用诸如“最”之类的词语,书商们大伤脑筋,在网上书店,那些宣传语也纷纷避了讳,最完美改成了很完美,最受欢迎改作了倍受欢迎,最温暖改作了非常温暖人心,读起来有种怪怪的味道。最奇怪的是,在网店上搜索带“最”字的书名会显示找不到相关商品。对极限词汇的禁用,真的能遏制虚假宣传和低劣商品的产生?恐怕未必,汉语之博大精深,岂是几个关键词挡得住的?

那如何减少低质产品?无论是文学作品,还是科技产品,多出必滥是个不二的法则。但要降低频率,深练内功,在竞争激烈的市场中的确又是个两难的选择。诸如苹果这样讲究一点儿的,能做到新品一年一推,重大升级两年一次,那也是底气支撑。尽管如此,即将开幕的秋季发布会,感觉热度已不如以往。别谈6s,就算对下一代iPhone 7,都能听到不少人的疑问:它还能怎么改?

说到底,市场本身有其运行特征,它有自我纠正的能力。法律的作用是规范、引导、评价、指引,新广告法虽然用心良苦,但未免过低估计了消费者的判断能力,甚至出现一些矫枉过正的笑话,这样就不太好了。

# 科技 TOP3之热点

## 1 奥巴马 要上真人秀

美国电视节目制作单位8月31日宣布,美国总统奥巴马将参加《荒野求生》节目,在阿拉斯加州荒野跋山涉水,并向吃虫的英国冒险家贝尔·格里斯(Bear Grylls)讨教求生技巧。美国国家广播公司(NBC)表示,从舒适白宫前往严酷北大荒的美国总统奥巴马,将出现在该公司新一集的《荒野求生全明星》中。



## 2 雅虎 CEO 梅耶尔的双胞胎女儿 将在年底诞生

近日,40岁的雅虎美女CEO玛丽莎·梅耶尔通过社交网站对外宣布,她再度怀孕,并且这次是双胞胎女儿。有消息称,这对双胞胎的预产期将在2015年12月。梅耶尔表示,在待产期间会一直照常上班,但在产后会短暂的休息。

## 3 Rambus 自有品牌芯片产品来了

(本报记者 熊雯琳)8月26日,Rambus宣布推出用于RDIMM与LRDIMM的R+DDR4服务器内存芯片组RB26,该芯片组拥有优异的性能与高容量,能够充分满足企业与数据中心服务器市场的相关需求。这是这家公司创建25年来首次推出自有品牌芯片产品。Rambus表示,自有品牌芯片专门用来提升服务器系统性能,这是多年来放弃专利诉讼相关业务模式的最新举措。



# 科技 TOP3之数字

## 1 北京上半年人均网购 378元增60%

北京市统计局、国家统计局北京调查总队日前公布的“互联网+生活服务”应用情况调查结果显示,市民对互联网提供生活服务方式的接受程度达70%-90%;对使用过的互联网服务,被调查者的满意率达74.9%。调查显示,上半年,全市居民人均通过互联网购买的商品或服务支出378元,同比增长59.5%。全市居民人均购买移动电话支出同比增长35.4%,人均上网费支出同比增长42%。

## 2 三星市值缩水 440亿美元

由于最新一代的Galaxy旗舰智能手机的市场需求不温不火,导致三星电子股价出现了连续第五个月下滑,致使公司股价缩水约440亿美元。本月,三星股价下滑8.1%,进一步延续了自1983年12月以来的最长下滑周期。由于智能手机市场份额逐渐被苹果公司和中国竞争对手蚕食,仅8月份三星市值就缩水约120亿美元。

## 3 2015年1-7月中国 累计流量消费 20.2亿 GB

2015年1-7月,我国流量消费继续出现爆发式增长。工信部最新数据显示,前7月,全国移动互联网流量消费累计达20.2亿GB,同比增长95.3%,其中7月流量消费3.47亿GB,再创历史新高。在运营商收入中,传统语音、短信业务收入持续下滑,流量收入则快速增长。

### 榜单

# 2015年中国十大创业城市

《财富》今年年初与大数据公司BBD(数联铭品)联手设计并推出了分析和调研,寻找对企业家和创业者最具吸引力的中国十大创业城市。在经过筛选投票之后,“2015年中国十大创业城市”出炉了,与此同时还推出了最具创业活力的5个城市、人才市场最有竞争力的5个城市、最具商业开放氛围的5个城市等排行榜。

### 中国十大创业城市

- 1.上海市
- 2.深圳市
- 3.广州市
- 4.北京市
- 5.杭州市
- 6.苏州市
- 7.成都市
- 8.天津市
- 9.南京市
- 10.重庆市

### 最具创业活力的 5个城市

- 1.深圳市
- 2.上海市
- 3.北京市
- 4.广州市
- 5.杭州市

### 人才市场最有竞争力的 5个城市

- 1.上海市
- 2.北京市
- 3.深圳市
- 4.广州市
- 5.杭州市

**GIGABYTE®**

Intel Core™ i3-4130 Intel CORE™ i5-4460

机动战士 敢达Online LINDAM ONLINE

购 技嘉100系列指定型号超耐久主板 赠《机动战士敢达OL》 666元黄金礼包

礼包兑换地址 <http://event.gigabyte.cn/ms>

品牌 超耐久

Copyright © 2015 GIGABYTE. All Rights Reserved. GIGABYTE is a registered trademark of Gigabyte Technology Co., Ltd. All other trademarks are the property of their respective owners.

# 人民币大变局： 奶粉、iPhone、PC 都要涨价了？

@ 特约记者 邱丽丽

“上个月327元一罐的进口奶粉，现在单价为387元，整整上涨了60元！”8月底，长期给宝宝购买美国某品牌进口奶粉的谢女士告诉记者。

暴涨的并不只是奶粉，通过海淘购买名表、奢侈品、化妆品等也比过去多花不少钱，另外消息称联想、华硕、宏碁等将提高PC售价，甚至就连即将发售的iPhone 6s国行售价据称相比此前的5288元也上涨了11元。

这一切和人民币暴跌密切相关——8月11日，央行宣布人民币兑美元中间价贬值逾1000个基点，当日贬值1.85%，创下历史最大单日贬值幅度。此后三日，人民币兑美元中间价从6.116贬值至6.40，累计贬值4.6%。截至8月26日，人民币兑美元汇率中间价为6.4043，创自2011年8月10日以来最弱水平。

“中国打喷嚏，全世界就感冒”。中国作为全球第二经济大国，人民币汇率波动引发了全球市场不小的震动，人民币贬值而美元升值，人民币购买力下降了，对国际商品短期不是什么好消息，因为这会降低人民币的国际购买力，相应地就会降低对资源产品的短期进口。受此影响，美欧股市、亚洲股市也接连贬值，与国际市场有着紧密关联的科技产业同样受到影响。那么，对于普通消费者来说，人民币贬值将会受到什么影响？



## 海淘：成本转嫁给顾客

“非常抱歉，因为人民币兑美元汇率贬值，奶粉即日起每罐将上涨10元。”8月31日，专职做海外奶粉代购的罗琳琳在微信圈发消息称。

“我已经是这个圈子最后涨价的了，涨得也不多。”罗琳琳说，对于她这种海外小“代购”，汇率的变化让她们明显感到日子“不大好过”。“之前我不敢涨价，毕竟大

部分顾客对价格很敏感，但人民币连续贬值20多天，先前的囤货已经卖得差不多了，进货成本升高，奶粉、尿不湿不像奢侈品，利润本来就不高，没法也只好涨价了。”

截至8月31日，人民币兑美元汇率中间价为6.3893。8月人民币兑美元汇率中间价累计贬值4.26%。这意味着，相隔

不到一个月，买一件100美元的商品，中国消费者至少多花26元人民币。

海淘一族也由此成为受影响最大的人群——海外代购市场火热，价格便宜是关键因素之一。但现在，随着人民币持续贬值，从奶粉到服装，从奢侈品到化妆品、尿不湿，海淘价格已开始逐渐上涨了。

不仅仅是个人代购，记者登录淘宝网

搜索发现，不少主打洋奶粉、尿不湿等代购的网店都在显著位置提醒买家，可能会因为人民币汇率调整出现价格变动。“我们的流程是顾客下单后，再派人去国外买东西。汇率一变动，我们本来就薄的利润，一下子被挤得快没有了。”一位淘宝店主向记者如是解释。

▶ 下转05版



# 张不成魔 嚣张不成器

## 霸道双频750M

### 华硕无线路由器RT-AC51U

够爽快 双频高速传输	特会装 三步易安装	无下限 AiCloud云端同步分享	别管它 超稳定不折腾	放得开 USB接口功能齐全
---------------	--------------	----------------------	---------------	------------------

华硕服务热线: 400-620-6655 (周一至周五9:00-18:00) 广告

产品图片仅供参考，具体规格、外观(包括但不限于颜色)请以销售实物为准，价格随销售地区不同可能会有所差异。

电脑报

淘宝官方旗舰店 咨询服务热线  
cpcwi.taobao.com 023-61618888-16666

扫码直接购



# 开学季

## BACK TO School

### 1F 阅读工具

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

热卖产品

## 喜阅阅读平板电脑 特别版/团购版 ¥1099/1388

小编推荐理由: 作为一款在电脑报淘宝平台销售超过千台的国产平板电脑, 喜阅平板的购买价值早已超越了其产品硬件本身, 特别版三年免费/团购版终身免费阅读市售主流书刊杂志的功能, 从此不再需要花钱去报摊购买, 就连《电脑报》也不用买了, 每周更新的丰富阅读资源, 让阅读从此成为一种习惯, 而不是一种负担。

部分免费阅读资源: 电脑报/微型计算机/三联生活周刊/体坛周报/足球周刊/摄影之友等  
随机赠送皮套、通话耳机、电容笔, 包顺丰快递

### 性能优秀

八核CPU加上2GB内存, 配合和苹果iPad mini2相同的超清显示屏, 阅读效果清晰锐利。

### 功能实用

3G上网、语音通话以及重力感应、GPS、蓝牙4.0, 它也是一款功能不错的大屏手机。

### 服务出色

高于行业的售后服务标准, 半年包换、18个月保修的服务政策, 用起来更放心!

### 2F 金牌装机店电脑整机

电脑报金牌装机店电脑整机, 均采用品牌配件, 经过兼容性测试运行稳定。购买即可享受处理器/主板三年质保、内存三年、硬盘两年、电源三年的保修服务, 同时电脑报小编可以提供电话或者在线技术支持, 使用亦安心, 技术支持热线: 023-61618888-16666。



#### 办公上网型整机 (左图)

特惠价 ¥1099

配置一 <http://go.icpcw.com/zjh-a.htm>

梅捷H81 (H91) 芯片组主板/英特尔赛扬G1840处理器 (2.8GHz) /风冷散热器/金士顿4GB DDR3 1600内存/集成核芯显卡/东芝500GB硬盘/优派电源+优派背线机箱

#### 影音娱乐型整机 (右图)

特惠价 ¥2199

配置二 <http://go.icpcw.com/zjh-c.htm>

技嘉B85M-D3V-A主板 / 英特尔Core i3-4160处理器 / 风冷散热器 / 金士顿8GB DDR3 1600内存/东芝1TB硬盘 / 索泰GT730-1GD5 雷霆版 MB/优派背线机箱+优派电源



#### 影音娱乐型整机 (左图)

特惠价 ¥2599

配置三 <http://go.icpcw.com/zjh-b.htm>

技嘉B85M-D3V-A主板 / 英特尔Core i3-4160处理器 / 风冷散热器 / 金士顿8GB DDR3 1600内存/西数1TB硬盘 / 索泰GTX750-1G D5 雷霆版 PB独显/优派背线机箱+优派电源/顺丰快递

#### 进阶游戏型整机 (右图)

特惠价 ¥3499

配置四 <http://go.icpcw.com/zjh-d.htm>

技嘉B85M-D3V-A主板 / 英特尔Core i5-4590处理器 / 风冷散热器 / 金士顿8GB DDR3 1600内存/西数1TB硬盘 / 索泰GTX750Ti-2GD5 雷霆TST PA/优派背线机箱+优派电源

上接03版

那些缺乏根基的跨境电商同样措手不及。业内人士称,汇率变化会产生一系列成本,将导致同质化竞争的跨境电商生存艰难,整个行业或步入整合周期。

“汇率变化后,有几十家中小跨境电商来求过我了,都说‘请给我点货,能不能按照原来的价格出’。”在杭州,为中小跨境电商供应进口奶粉、尿不湿的一级批发商洪老板说,“很多中小跨境电商,利润一般也就是2%至5%。而人民币贬值幅度折算到成本里,要去掉2%至3%。如果他们不涨价,进货价又不便宜的话,就可能面临亏本。”

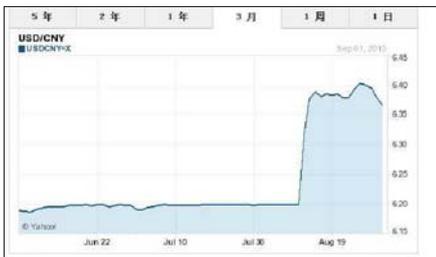
洋码头相关负责人对此表示,涉及汇率结算的进口行业势必受影响,但因各企业模式不同影响程度各异,其中,一般贸易进口和国内保税仓备货的模式因需进货、备货的商品量大,受汇率变化影

响也大,商家或平台的毛利将有变化。

实际上,自营模式、保税仓服务模式的跨境电商,在许多环节都缺乏真正的议价权。业内人士称,海淘、网易考拉海购等这类大批量、深库存的自营、保税仓模式,会出现种种尴尬:品类有限,同行之间产品高度同质化。当汇率变化反映在大批量商品上时,压力就会放大。

“人民币贬值,对我们搞进口业务的跨境电商肯定有影响。”“母婴之家”负责跨境业务的总经理董升同样表示,“我们从海外购进的货物要以美元结算,而国内的消费者是用人民币来跟我们结算。这就意味着我们的毛利要降低,成本要增加。按照目前的汇率变化,我们的成本增加了2%-3%。”

电商采购成本的增加,最终通过提高在售商品的价格,转嫁到了消费者头上。记者发现,以“母婴之家”为例,这家规模中等的进口类跨境电商平台,销售的尿不湿等母婴用品,最近随着汇率变化,相应提高了价格,涨幅在2%-3%。也就是说,原先一包标价100多元人民币的日本产尿不湿,现在要上涨两三元。



人民币兑换美元汇率3月走势图

## 联想、宏碁、华硕 PC 要涨价?

不仅是海淘,就连看似和人民币贬值无关的传统 PC 行业,有消息称也将因此调价。

市场研究机构 Digitimes 援引上游供应链的消息称,联想公司为了应对人民币贬值影响即将提高中国区 PC 售价,随后则会轮到东南亚地区。Digitimes 的消息显示,华硕、宏碁电脑也准备在9月份跟进联想进行 PC 涨价。

Digitimes 消息显示,联想这次涨价主要是 PC 业务上的,包括企业级、消费级笔记本电脑及笔记本电脑,但平板电脑和手机不会涨价,因为这个市场面临着激烈的价格竞争。

截至本报发稿,联想、宏碁等对此消息尚未进行回复。

不过,有业内人士表示,联想公司有40%的营收来自中国区,尽管该公司交易主要以美元结算,但是计划涨价的举动表明人民币贬值造成的影响比预期的更严重。

PC 行业的组装生产基本在中国大陆境内完成。以联想为例,联想 PC 的组装有一半左右在联想和仁宝合资的联宝工厂,其分布在合肥、成都、武汉;另外一半交给中国台湾地区的代工厂,例如仁宝、纬创、广达、和硕,但这些来自中国台

湾地区的代工企业所接订单,也基本由其设在中国大陆的工厂来生产。

而且,不仅仅是联想,戴尔、惠普、宏碁、华硕等厂商的绝大部分产品都在中国内地委托代工生产。按说是不存在人民币贬值对其造成负面影响的。既然如此,PC 厂商为何还要计划上调境内 PC 价格?

原因就在于 PC 的零部件大头来自进口。来自市场研究机构 Gartner 的数据显示,PC 里很大一部分成本主要是 CPU 和操作系统,但是 CPU 和操作系统都需要进口,比如一台标准售价在 500 美元的 PC,搭配的 CPU 是 70 美元~80 美元,操作系统大约是 60 美元,计算下来进口部件的成本比重在总售价里占到 26%~35%,相对其他电子产品来说进口部件成本比重相当高,因此受汇率影响自然会大一些。

目前,全球 PC 市场面临着持续衰退的困境,PC 行业的利润是 3%~5%,而人民币贬值 4.6%,对 PC 的利润影响相当大。因此,Gartner 研究判断,今年下半年所有 PC 品牌厂商面临涨价的趋势,如果不涨,本就微薄的利润将更为可怜。

## iPhone6s 也要涨价 11 元?

受人民币贬值影响的,还有即将发布的 iPhone 6s。

随着 9 月 9 日苹果发布会日期的临近,近日关于 iPhone 6s、Apple TV 的各种消息相继曝光。不过,据网友“爆料人-Leakstly”在微博透露,国行 iPhone 6s 16GB 版售价为 5299 元,64GB 版售价为 5999 元,而 128GB 版售价为 6599 元。这样的售价,相比去年国行 iPhone 6 每版贵了 11 元。

此前,日元和卢布贬值的时候,苹果

很快就调整了日本和俄罗斯地区的产品售价。因此华尔街对人民币贬值的消息反应强烈,担心可能会提高苹果产品的进口成本。受此影响,苹果股价在 8 月 11 日大跌 5.2%,市值蒸发了数十亿美元。

值得一提的是,在 7 月的财报电话会议上,苹果 CEO 蒂姆·库克指出,中国可能会成为苹果最大的市场,该市场在苹果全球总销售额中的占比达到 27%。不过,即便每个 iPhone 涨价 11 元,对于果粉来说这根本不用考虑。

此外,人民币贬值可能有利于华为、中兴、联想等手机品牌,这些厂商的营收大部分来自海外市场。同时,还可能伤害魅族等关注国内市场的手机厂商。

中兴发言人则表示,人民币贬值有助于抵消汇率损失,中兴预计人民币贬值对公司营收可以起到正面作用。在开拓国际市场方面,中兴是最为成功的中国电子制造商,中兴在美国的产品销量超过所有中国同行。

“总的来说,人民币贬值不利于魅族的运营,但影响有限。”8 月下旬,魅族发

言人对此表示,魅族表示公司预计进口设备零部件成本将上涨。魅族智能手机在中国市场拥有不少拥趸,几乎没有开辟国际市场。

不仅是这些手机品牌商,对深圳、东莞等地的众多中小手机企业同样影响深远。东莞某手机生产商负责人就直言:“人民币贬值无疑将加大进口企业的采购成本,而东莞的手机等电子信息企业,五六成的核心部件都是依靠进口,随着人民币贬值,进口成本上升,更深远的影响可能会抑制产能。”

## 出口电子产品是利好



一张看懂人民币贬值对我们的影响 来源:cfp

汇率波动带来损失,所以 PC 厂商、海淘甚至 iPhone 需要调价。那么,对于其他电子产品,是否也是如此?

“不怕人民币贬值,怕升值。”深圳一家专业做程控交换机出口企业的何先生告诉记者,其所在企业的大部分订单都是出口到非洲和南美,采用美元结算,人民币贬值对他们显然是利好。他举例称,比如现在人民币对美元即期汇率是 6.4,但是去年很长时间保持在 6.15,100 万美元现在折算成人民币就会多出 25 万元。

其实,对于人民币贬值而言,简单来说就是利于出口不利于进口。数据显示,截至 2015 年 6 月末,我国规模以上电子信息制造业外销市场比重高达 46.4%。今年上半年,我国计算机类产品出口 921 亿美元,进口 259 亿美元;家用电器类产品,出口 502 亿美元,进口 90 亿美元;手机(包括车载无线电话)出口 540.6 亿美元,进口 128.7 亿美元。这三类产品都是出口远大于进口,属于出口导向型产品,因此总体而言,人民币贬值对它们来说更加有利。

根据中国海关统计,中国电子信息产品出口前 10 位的产品依次是:手持(车载)无线电话、便携式电脑、集成电路、手持式无线电话用零件、液晶显示屏、平板电脑、静止电流器、印刷电路、电声器件、硬盘驱动器;进口前 10 名的产品则为集成电路、液晶显示屏、手持式无线电话用零件、硬盘驱动器、印刷电路、晶体管、电容器、静止电流器、电声器件、手持(车载)无线电话。

那么,人民币两天贬值 3.5%,就意味

着出口企业多赚了 3.5% 的利润吗?并不是。

对于出口企业而言,除了已经完成交货、正在结汇过程中,且没有采取固定汇率的订单会因为人民币贬值获利外,其他的订单比如按照固定汇率结算的都无法获得额外利润。

此外,还没有结汇的订单也可能会因为客户心理不平衡而产生麻烦。“有国外买主来电,要求产品降价。”深圳一家从事电子元器件出口企业的相关人士表示,“我们要求客户支付的定金一般占订单总额的 30% 左右,信誉较好的客户可能只需要提前支付 10%。汇率一旦下调,一些大客户就会要求我们返还因为汇率差而多出来的利润,否则就取消订单或者售后。”

总体而言,人民币贬值并不会对科技产业带来立竿见影的效果。经济观察人士刘振岳就表示,“人民币贬值带来的刺激效果将在今年下半年逐渐显现。”

“至于这个刺激效果有多大,还是要看长期的汇率波动,以及国外对中国的预期如何,还是要看一个长远的趋势。”刘振岳表示,虽然此次人民币暴跌,但长期来看,人民币对美元是升值。2004 年以来,美元指数升值 20%,这意味着全球大部分货币对美元贬值 20%,而人民币基本没贬值。今年 1~7 月中国的出口、进口均是负增长,在此压力下,人民币在 8 月份贬值 4.6%,幅度相比其他国家货币来说并不大。而且中国长期以来处于经常项目贸易顺差,可以预见的是人民币将长期处于升值状态。

### 小知识 >>

人民币对于美元贬值,简单点说就是人民币不值钱了,美元更值钱了。人民币不值钱了,那么对于国外的人来说,购买中国的商品花费的代价更小,相反,国内购买进口产品花费的代价更大。因此,贬值是有利于出口不利于进口。

# 反法西斯战争胜利70周年 阅兵式中的高科技

@杨宇良

金秋首都,凉风习习,阅兵式上,飒爽英姿。

9月3日,举世瞩目的反法西斯战争胜利70周年阅兵式胜利举行,有49位国外代表出席,包括30位国家元首、政府首脑等外国领导人,19位政府高级别代表参加此次阅兵。此次阅兵中的高科技装备更是让人眼前一亮。

## 科学训练下的阅兵方队

既然是阅兵,受阅部队自然是重中之重。阅兵共有1.2万名官兵参与,包含了50个方(梯)队,包括10个空中梯队、27个装备方队、11个徒步方队,以及备受关注的2个抗战老兵乘车方队。并首次邀请11个外国方队,以及6个外国代表队参加。

其中,徒步方队中包括三军仪仗队,以及10个英模部队方队,即狼牙山五壮士、刘老庄连、平型关大战突击连、攻坚英雄连、百团大战白刃格斗英雄连、东北抗联、夜袭阳明堡战斗模范连、华南游击队、雁门关伏击战英雄连、武警部队抗战英模部队。在2个抗战老兵方队中,抗战老兵平均年龄90岁,抗战支前模范平均年龄88岁,抗战英烈子女78岁。值得一提的是,本次受阅部队,由56位将军领队,平均年龄53岁,最大的58岁。

台上一分钟,台下十年功。威武雄壮的阅兵,背后有血有汗有泪,更有高科技训练。据阅兵联合指挥部办公室常务副主任、北京军区副参谋长王舜介绍说,此次阅兵,徒步方队要做到站立2小时不动,正步行进200米、齐步行进1000米动作不变形;装备方队要实现等速行进正负误差不得超过0.3秒,骑线和标齐驾驶正负误差控制在10厘米范围;空中梯队要做到米秒不差。

说到做到,因为这是对世界的承诺,而通过高科技给了阅兵充足底气扬我军威。第一,北斗高精度定位测量技术,配发北斗自动授时系统,极大地提升了训练质量和效益。航天科技五院、北斗总

设计师杨慧介绍,训练时会将各参训数据集合,方便指挥员一览全局,通过阅兵场景,精确地指挥和调整队伍的位置关系。北斗特有的无线电测定服务功能使其可对多人、多物进行相互位置关系全盘定位。

第二,除了北斗调姿之外,场外监控指导亦很关键。指挥部特派训练专家到现场,且运用网络技术将训练画面及时传输,供指挥部进行教学及纠正。同时,科技工作者还专门为阅兵制作阅兵电子沙盘和模拟仿真系统,涵盖了时间、地点、任务、要素、标准,方便指挥员在虚拟现实环境中进行指挥推演。

第三,像激光测距仪、等速计时系统、数字转速表……物尽其用。海军某方队给受阅车配备了数字转速表,转速可以精确到正负1转,帮助驾驶员参照直观标准,确保匀速行驶,同时借助激光测距仪,获得显示屏信息,保证与其他车辆保持等距。高射炮兵方队通过信息化改造解决了行驶不均匀的问题,创新了油门限制器、升级了可视标齐系统,丰富匀速、骑线、卡距、等距计算考评。徒步方队通过高速相机拍摄一分钟翻正画面,矫正动作,改善效果。

坦克方队驾驶员在训练场上完善电子成像系统。后者集摄像、测距、显示、终端处理于一体,驾驶员可以根据传输的数据和图像及时调整。处理器目前能够同时处理6路数据,实现4台车的实时监控,未来还能实现无线数据传输,并可应用到实战化训练中。



三军仪仗队



白求恩国际医疗方队受训



武警部队抗战英模方队



雁门关伏击战英雄连

## 科技高含金量的武器装备闪耀神州

除了人,武器也同样值得关注。据统计,本次阅兵有84%国产主战武器装备首次亮相,涵盖了地面突击,防空反导,海上攻击,战略打击,信息支援,后装保障等。具体包括歼-15战斗机、翼龙无人机、新型99A式改主战坦克、DF-31型弹道导弹等。

以新型99A式改主战坦克、

ZBD-04A步兵战车为例,都在2009年阅兵的型号基础上大幅改进,不仅火力和防护力大幅提升,火控系统、电子系统基本又进步了一代,在世界范围也是名列前茅的先进装备。

更值得一提的是,参阅飞机机型数量和规模创历史之最。几年前亮相的直-10和直-19数量之多,令人赞叹。运-9

虽然外观最不起眼,但在阅兵中占据了好几个型号和类型,包括空警-200、空警-500预警机以及指挥机、电子战机。一款好的飞行平台,意味着空军好几项关键作战能力的实现,每一样都是战斗力的倍增器。轰-6K作为全面改进的型号,作为“中国空军长臂”,将打击能力一举延伸到太平洋腹地几千里。尽管轰-6是服役几十年的老兵,但这种超远程打击能力是任何其他国产武器无法匹敌的。

导弹方面,东风-26导弹,可以说是阅兵装备中单项价值最高的几款装备之一。战略导弹是大国利器,在弹道导弹领域,中国的进步之快已经令人炫目。在大批弹道导弹之中,较小的东风-10巡航

导弹是战术武器,一旦开战很可能就是第一个杀向敌人的“开罐器”。而且,东风-10与长剑-10相比,外形变化很大,性能很可能有质的飞跃。红箭-9导弹退场,红箭-10首次亮相阅兵,这是中国反坦克武器的一场革命。光纤制导,极大延伸了导弹射程。鹰击-83和鹰击-12同时上阵。前者作为亚音速反舰导弹,长期充当中国海军的主力杀手。而后者所代表的超音速导弹,很可能在未来全面替代鹰击-83,令中国海军的打击力翻倍。在阅兵式上,红旗-10虽然是射程最短的防空导弹,但却是中国海军防御体系的最具革命性一环。高速的近防系统,在超音速导弹面前已经暴露出局限性,中国版的“海拉姆”由此应运而生。



东风-10战术巡航导弹



轰-6K战略轰炸机



红箭-10反坦克导弹



红旗-10近防武器系统



空警500



鹰击-12反舰导弹

## 延伸阅读

### 一丝不苟的安保

谈了训练和装备,下面说一说筹备和安保。为了更好地向全世界呈现一场气势恢宏的阅兵,早在今年1月,公安部副部长、北京公安局局长傅政华就曾表示,公安部已将本次阅兵列为全年最重要的安保任务筹划跟进。阅兵前一个月,天安门广场西北、东北两侧已竖起巨型的显示屏架。附近的北京饭店和贵宾楼等地,已在门口专门安装了安检设备,所有进入饭店的人和物品均须经过严格安检方可入内。广场和长安街上空亦有直升机飞过巡逻。国家邮政局要求在纪念活动期间做到两个100%,即对进京包裹类邮件、快件实行100%实名收寄和100%过机安检措施,而环北京6省(区、市)邮政管理局要充分发挥“护城河”作用。同时,为保证阅兵期间的空气质量,北京启动重大活动空气质量保障工作。排污企业停产限产,机动车单双号限行。对重点公交及地铁线路采取暂时停运或分段停运措施。

也正是有周密实施的科学管理,才让全国乃至全世界观众见证了本世纪最宏大的一次阅兵。当陆、海、空三军航空兵以前所未有的磅礴阵容飞过天安门广场上空,相信无论是经历战争年代还是和平年代的人们,都会为此热血沸腾。

理财之家

# 注重安全追求稳健 养老金入市 不当“接盘侠”



独立投资人:天晓诸葛  
个人资金:174万元  
投资风格:钟爱银行股

## 数字说话

养老金板块:该板块一共有492家公司,其中浦发银行、中国平安、中国联通和伊利股份等值得关注。

8月23日,国务院正式公布了《基本养老保险基金投资管理办法》,8月28日,国务院又举行了政策吹风会,人社部 and 财政部介绍了相关政策措施,这标志着养老金入市改革已经启动。

此番政策出台恰逢A股大幅震荡之时,给人以养老金“救市”的遐想,作为全国人民的“养命钱”,养老金会不会成为暴跌的牺牲品,成为垃圾股的“接盘侠”? 养老金会买IT股吗?

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
600000	浦发银行	14.61	
601318	中国平安	29.07	中国联通、伊利股份被社保第二季度大举增持
600050	中国联通	6.19	
600887	伊利股份	15.54	

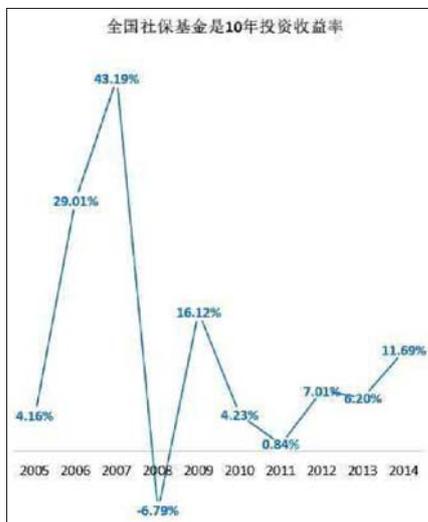
## 熊市也可赚钱

当前,养老金的收益低得可怕,2009年至2014年的数据分别为2.2%、2.0%、2.5%、2.6%、2.4%、2.9%,这个收益在多个年份都没有跑赢一年期银行存款利率,增值压力很大,养老金需要入市也是不得已的。根据投资管理办法,目前唯一有资格运营养老金的就只有社保基金,那社保基金的理财能力如何呢?

2014年,社保基金的投资收益率达11.69%,再拉长周期来看,基金自成立以来的年均投资收益率为8.38%——在2007年的大牛市中,社保基金的收益率曾达到43.19%;而在2008年遭遇金融危机时,社保基金的投资收益率为-6.79%,这是最近10年社保基金唯一一次出现亏损,要知道从2008年算起,熊市持续了7年,年年亏损的机构比比皆是。

总的来说社保基金的理财能力出色,哪怕是熊市也没有太大影响,养老金亏损的担忧其实是多虑了。

此前,广东省委托社保基金运营该省的1000亿元养老金,收益良好,2012年、2013年、2014年的平均年化收益率约为7%,还是比较理想的,为此广东省将委托期限由2年延长到5年。看到广东成功的先例,浙江和山东也已经跟进了。



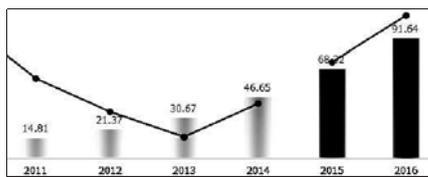
## 养老金仅会买稳定高成长IT股

按照养老金投资管理办法,养老金投资股票、股票基金、混合基金、股票型养老金产品的比例上限为30%,初步预算有望带动6000亿元入市,哪些股票可能被养老金看中呢? 首先就是核心蓝筹股,其代表就是银行股、保险股和龙头地产,这些股票每年的业绩稳定,分红都很可观,是保守型投资的最爱;其次是医药股和消费股,这两类股票的特点非周期,不管经济如何,行业都可以稳定增长,是唯一可以贯穿牛熊的两类股票;最后就是社保重仓股,社保肯定帮养老金买自己重仓的股票,关注第二季度社保增持较多的中国联通和伊利股份。

另外,养老金会买IT股吗? 从历史来

看,社保基金也有买IT股的习惯,例如在2013年第三季度社保基金增持最多的行业就是IT行业,其中海康威视增持最多,之所以获得社保基金的追捧,是由于出口、基建动力衰减,拉动信息消费的IT股自然被社保基金收入囊中。

IT产业是推动人类进步与经济发展的核心力量,从这个角度讲,养老金配资IT股也是合情合理的,只不过IT股中参差不齐,混入不少垃圾股,只有海康威视、浪潮信息、科大讯飞等能保持每年增



长速度在30%以上的高成长IT股才会成为养老金的目标。

本文仅代表该投资者的观点,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。

## 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!

### 上海家化电商化提速

**@股市黑匣子:**近日,“上海家化官方旗舰店”正式入驻天猫,成为天猫首家也是唯一一家美妆综合类品牌旗舰店。上海家化也算是电商概念股了吧?

**@董师傅:**2015年上半年,上海家化实现营业收入32.15亿元,同比增长14.03%;实现净利润6.41亿元,同比增长11.73%。上海家化若要实现2018年营业收入120亿元的目标,电商业务将成为重要发力点,因此可以算电商概念股。多说一句,上海家化半年报中提到要积极利用互联网来实现全渠道融合创新,通过社会化媒体传播互动方式,建立立体化全方位多视角的推广策略,通过微博、微信等新媒体,进一步触达消费人群,想象空间蛮大的。

### 苏宁云商抄底需谨慎

**@凤了闯跑耗:**《电脑报》分析过苏宁云商,又看到苏宁云商的中报不错,想抄底,可以吗?

**@董师傅:**抄底是一个技术活,有一句话说得好,高手都死在抄底上。用抄底的心态投资不好哟。不过苏宁云商的业绩的确不错,大大出乎之前不少价值投资者的预料,从业绩上出现了转机。因此,可以考虑在10元左右开始分批建仓布局。

### 迅游科技拟10转30

**@鬼谷前传:**迅游科技拟10转30,太厉害,从来没有见过这样厉害的高送转,这种手游股票是不是主力资金喜欢炒作的股票?

**@董师傅:**你搞错了,这家公司不是开发、运营手游的,它是做网游加速的,据说支持超过13000款网络游戏。中报显示,公司实现营业收入8466.88万元,较去年同期下降6.7%,并不理想,所以高送转的目的还是为了炒作。

### 大族激光喜迎苹果发新品

**@皮皮布老虎:**苹果9月9日又要发新品了,董师傅去年提示过,苹果发新品前买入苹果概念股,在发布前后几天卖就可以赚一笔。去年在大族激光上是赚了,可今年这个规律没有出现哟,到现在为止大族激光都没有怎么涨,怎么办?

**@董师傅:**苹果概念股每年都有一次表现机会,这次不在发布新品前表现,那很可能在发布后表现。大族激光又被汇金公司及证金公司分别持有1.94%和5.79%股份,前途光明,不用担心,这个股票可以长线持有。

### 网宿科技市值损失超百亿元

**@yepok:**之前,董师傅还分析过网宿科技,最近一看其市值自8月份以来损失超过百亿元,好惨,董师傅后续还看好么?

**@董师傅:**今年上半年,网宿科技实现营业收入12.36亿元,比上年同期增长41.41%;利润总额35665.99万元,比上年同期增长74.18%。更重要的,其在CDN领域市场份额继续扩大,长线还是可以看好。短线注意去泡沫风险。

## 随身小词典



# 苹果概念股

苹果概念股是指证券市场上与苹果产品相关的股票,主要集中在TFT面板、触摸屏组件、PCB板、NAND闪存、手机锂电池等领域,这些领域中有不少上市公司为苹果iPhone、iPad产品提供零部件。相关的概念股有大族科技、蓝思科技、莱宝高科、长信科技、宇顺电子、超声电子、深天马A、南玻A、欧菲光、华东科技、广电电子等。

A股市场从来都是“借题发挥”的高手,这些苹果概念股来来回回每年都要被炒作至少一次,之后的可以延续强势,有的就是暴跌。目前这些概念股的市盈率平均都在六七十倍,有些甚至超过了百倍,炒作时要注意风险控制。

## 七嘴八舌来评报

## 国产芯片之困

## ——评《躁动中国“芯”：国产崛起还是扶不起来的阿斗？》

**@宋逆水:**文章里面谈到了很多国产芯片无人使用,我就觉得很奇怪,如果是一款好的产品,怎么又会没人用呢?更多的还是应该找自身原因吧!

**@张晨:**科研资金都投入了数十亿元了,国产芯片还是这样一个窘境,真的是应该好好反省和思考了,不是所有问题都可以靠钱解决的。

**@carll:**国产芯片行业起步比较晚,在人力、技术、经验方面跟成熟的芯片制造商的差距很大,但是我认为还是要相信这些奋斗在国产芯片产业上的同志们,多些包容,多些鼓励,国产芯片随着国家实力的强大也一定可以发展起来,在世界占据一席之地。

## 旧手机找到好去处

## ——评《二手这样卖才不亏》

**@冰点:**还没发现这样的好东西呢,谢谢小编推荐了。之前卖手机都是去通信城里找二手贩子,一方面比较麻烦,另一方面那些人也怪坑的。价格信息都比较透明,处理旧手机也算省事了。

**@霸王龙:**处理二手东西最担心的还是隐私信息,小编也很贴心地做了小贴士,怎样来彻底清除旧手机信息,非常有用,收了!

**@丛林游戏:**文章说了这个网站是跟手机厂商有合作的,那我对旧产品的回收处理也就放心多了。

## 奇闻

自拍杆算哪根葱?  
且看风筝无人机!

“最实惠的航空照相机”Fotokite Phi要来了!你只要用系绳(系绳长约8米)牵着,无需控制软件,便可以让飞行器从空中拍摄照片。Fotokite Phi重量仅为300克,是一架四轴飞行器,并不内置摄像头。你需要为它安装

GoPro摄像头。Fotokite Phi可以识别系绳拉力,你只需系绳来调整飞行器的视角。如今,Fotokite Phi的最大缺陷是飞行时间,它只能飞行10分钟。不过,Fotokite Phi支持USB充电,而且用户可以更换电池。Fotokite Phi飞行器预计将于2016年3月推出,零售价可能高达500美元。

**@kidd:**脑补一下以后大家在景点或者看演唱会时天上一群机器风筝……

**@NOUDE:**我们头上的天空好拥挤啊!

**@埃菲尔:**要是把线再做长一点,再长一点,是不是可以俯瞰整个地球了,哇哈哈哈哈哈!

## 奇闻

## 成了亿万富翁后,那个不快乐的人



去年9月,Markus Persson将自己创办的游戏开发公司Mojang以25亿美元出售给微软。最近这个在众人眼中的人生大赢家在Twitter上分享了他的状态,关键词就是不快乐!

隐私眼镜,  
面部识别也不行

日本国立情报学研究所(NII)开发的Privacy Visor“隐私眼镜”能让人脸难以被面部识别软件发现,它的原理是通过发射近红外光来干扰摄像头,即干扰面部周围的光谱和黑点。研究项目负责人Isao Echizen称,该眼镜可以干扰90%的面部识别软件。新版本的Privacy Visor性能得到了极大改善,但对用户的视野有轻微的影响,因为被用来干扰摄像头的微型反射点看起来像一张网格。该款眼镜预计将于2016年6月上市。

“当我卖掉公司的时候,最大的考虑就是原来的员工得到好的照顾,但是他们现在都很恨我。”

“由于自身的不平衡,无论是与人的交互和用不同理由来保持继续努力的状态,都变得困难。”

“在瑞典,我会坐在那里,等我那些繁忙的有工作和家人的朋友。然后静静地看自己在显示器里的倒影。”

**@章小小:**如果我表达出我还是很羡慕,是不是太那个啥了……

**@龙行者:**我等挣扎在温饱线上的群众表示没有时间来思考这样有深度的问题。

**@徐晨:**被世界遗忘的时候最容易看到真实的自己。

**@andy:**25亿还是美元,花起来是很累。

## 你应该知道的事

## 比马桶座还脏的电子产品大评比

日前,《福布斯》杂志发表文章,列举出了在我们日常使用的那些比马桶圈细菌还要多的电子产品。

## 1. 手机

亚利桑那大学进行的研究发现,手机的带菌量是大多数马桶座的10倍。另一项研究发现,手机每平方英寸的细菌数量可能达到惊人的25107个。



## 2. 键盘

键盘的带菌量是家用马桶座的3倍,公用马桶座的近3倍。研究发现,电脑键盘每平方英寸有3000个细菌,电脑鼠标有1600个。



## 3. 游戏手柄

游戏手柄也是够拼了,大肠杆菌的带菌量竟然是马桶座近5倍,看来还是别玩游戏了。



## 4. 平板电脑、电子阅读器

英国消费者杂志《Which》对一部iPad进行测量,发现了600个金黄色葡萄球菌。



## 5. 遥控器

电视遥控器可能比公用马桶座干净,但带菌量仍然略高于家用马桶座。一项研究发现,遥控器每平方英寸有70个细菌。



## 怎样远离脏东西?

1. 别在卫生间里使用手机。
2. 使用设备前要洗手,或者至少使用免洗洗手液。
3. 使用适当的抹布擦拭,让你心爱的手持设备保持干净。

## 本周榜单

本周最吸引眼球的事件:

为什么微信在美国红不起来

本周最深度的事件:

躁动“中国芯”: 国产崛起还是扶不起来的阿斗?

本周最值得关注的财经事件:

万达怒砸42亿, 铁人三项归中国啦!

**小编点评:**微信现在成了我们普通人工作生活的联系方式之一,以前都是“我加你QQ吧”,现在变成了“加个微信呗”,麦克卢汉曾经说过:“媒介即隐喻。”他是指每次新媒介出现,人们的行为习惯也会随之改变。微信在中国挺火,但是进军美国却没有意料之中的受欢迎,本篇作者就称,这其实是一种文化差异和先入为主的原因,美国有

WhatsApp,再加上美国人有自己的习惯,所以微信冷遇是顺理成章的事情。不过,聊天软件这类东西,一向都是见仁见智,用得顺手就行,你说对吧?

接下来,我们需要讨论一个问题:你对中国芯怎么看?然而现在也是国产芯片们在思考的问题,它们的出路何在。这篇文章是电脑报的特约报道,文章分析了从国产芯的尴尬到它们想要突破已经构筑好的壁垒,再到它们审视自身存在的问题。长路漫漫,不吹不黑国产芯,只希望能真的静下心来做出真正的“中国制造”。

最后是土豪万达买买买的故事,万达怒砸了42亿元进军体育领域,也折射出了万达在布局上做出了种种考量,不过砸了42亿买下了铁人三项,对于万达来说获利也多,他们能进一步完善自己的体育布局,进一步掌握核心要领,当然从整体来说,万达集团如今又多了一块领先地域何乐而不为呢?

这期点评结束,有什么意见和想法请不要忘记敲后台哟~



以上榜单结果均出自电脑报  
微信平台网生代  
微信号: onlinelife 1992

# 神器还是噱头

## 拍照解题 APP 实战大考验

又到了开学季,学子们又要投入紧张的学习生活中。在家完成作业时,难免遇到无法解决的问题,又不能请教老师,怎么办呢?不少APP开发者看到了这一需求,推出了拍照解题APP,号称只要把题目拍照上传即可获得正确答案。而近期经过某热门脱口秀的宣传之后,这一类APP已被学生和家长们所熟知。可是这些拍照APP真的靠谱么?

### 研究方法

我们从历年高考真题、《天利 38 套》各地模拟题、《五年高考三年模拟》以及黄冈、海淀等题集中选择了 50 道题,涵盖小学、初中、高中各科,来考查各款 APP 的解题能力。



手机扫描二维码  
精彩内容随身读

### 参测APP



小猿搜题



学霸君



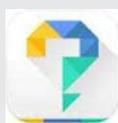
作业帮



作业狗



导学号



问他作业

### 小猿搜题

答题成功率:80%

自从小猿搜题在 8 月底上了湖南台某脱口秀节目之后立马火了起来,这款 APP 的用法是把想要进行解答的题目拍下之后进行上传,然后 APP 会自动将上传的题目在题库中进行搜索、匹配,然后给出答案以及解题思路。从操作上来说,小猿搜题用起来很简单,一用就会,那么大家最为关心的拍照解题的准确度又如何呢?

我们用准备的 50 个问题进行检查。小猿搜题不仅题库较为丰富而且 APP 对于照片的扫描识别能力也很不错,很短的时间内便能呈现出题目。在 50 道题目中,小猿搜题自动识别并成功答对了 40 道,答题成功率达到了 80%。要知道我国学生面对的是题海,有无法解答的问题其实是很正常的,这样的表现整体来说已经可以让人满意了。

### 学霸君

答题成功率:70%

在拍照解题方面,学霸君 50 道题一共回答了 35 题,虽然成绩上稍逊于小猿搜题,但总的来看其表现也还算不错。

与小猿搜题功能较为单一不同的是,学霸君 APP 的功能更加丰富,除了作文助手之外,还有刷题挑战功能,集合各科的知识点,通过做题掌握知识点,还

可以将错题保存到错题本,便于查漏补缺。此外,学霸君还提供了社交功能,在注册 APP 账号时,会让你输入学校、年级等信息,然后通过作业雷达功能,你就能共享同班同学的难题错题,共同进步。因此学霸君除了是解题的好帮手之外,也是帮助学习的好工具。

### 作业帮

答题成功率:56%

与前两款 APP 相比,作业帮的答题成功率就要稍微低一些,50 道题只答对了 28 道,56%的成功率算不上及格。特别是当笔者拍了一道数学题上传,得到的答案居然是“阿里山在哪个地方?”这个答案离题目差得远了点。而且如果拍出的照片字太小了或者有些模糊,APP 要么是无法识别要么是识别有误。这款 APP 的解题表现难以让人满意。

同时作业帮 APP 中还多了一个问题求助的功能,用户可以将 APP 无法解决的问题提出来,然后由学霸来进行回答。可是笔者发现在回答问题时,这些学



一道数学题居然被识别成了地理题



问题求助里面,答案没有分析不说,两个人两个答案,究竟该信谁呢?

霸表现得很随意,大多只是给出一个答案,没有解题思路,甚至一个问题下方几个答案还不同,起不到解决问题的作用,所以问题求助并不实用。此外,这款 APP 提供了教师讲解知识点的视频,覆盖小学到高中,各门学科都有,对学生学习还是有一定的帮助。

### 作业狗

答题成功率:6%

作业狗同样是一款拍照解题 APP,用法就不多说了。在识别上传的题目方面,作业狗的表现比前面测试的作业帮还要糟糕。笔者测试了一圈,拍照上传的问题就没有能正确识别出来的,50 道题仅答对了 3 道。尽管 APP 对每道题的知识点讲解是最为细致的,也能对知识点举一反三进行讲解,帮助记忆,但是题目识别不成功,再详细的知识点讲解也没用不是。可以说作业狗 APP 的拍照解题功能对用户来说并没有什么太大的实用价值。

同时作业狗中也加入了问题求助的功能,与作业帮的问题求助相比,看上去人气更高,回答问题的用户中还有认证

教师。在作业狗的问题求助区一个问题很快就有答案不说,答案数量也更多,更靠谱,只是同样存在答案比较简单的问题。同时作业狗中也提供了教师讲解知识点的视频,表现也还不错。

总的来说,作业狗 APP 中的拍照解题功能对于学生来说用处不大,但是其提供了问题求助以及教师讲解知识点的视频,应该当成课程辅导 APP 使用。



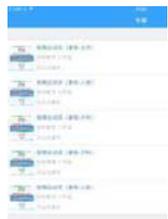
虽然作业狗对知识点的讲解最为详细,但问题识别不对,并没有什么用

### 导学号

答题成功率:0%

这款 APP 虽然提供了拍照解题功能,但是将图片上传之后,连个错误答案都没有,这个功能基本没什么用。导学号的卖点是和出版社合作,教辅书的每道题目都加上一个导学号,只要在 APP 中输入导学号,就能查看详细的解析。但是目前提供导学号的教辅书只有 5 本,实

在太少,如果你刚好是这些书的用户的话,倒是可以使用这款 APP。



导学号 APP 更像是推销图书的

### 问他作业

答题成功率:36%

问他作业是本次体验的 APP 中识别照片速度最慢的一款,笔者没弄明白的是,在拍照之后,图片居然会自动旋转,这可能影响识别的精度。因此在后面

的测试中,APP 答对了 18 道题,拥有 36%的正确率,这一成绩其实并不好,而且经常出现拍照上传一道数学题,居然自动识别成了英语题,差得太远。

### 总结:解题可选小猿,提问求解是正道

从本次研究的结果来看,拍照解题 APP 的表现参差不齐,解题成功率从 80% 到 0% 都有。对于有解题需求的学生朋友来说,我们推荐使用表现最好的小猿搜题,比较靠谱。同时正文中提到了,我国学

生面对的习题数量之多堪称“题海”,这些拍照解题 APP 无法解决某些问题应当是正常情况,所以小编认为拍照解题 APP 应当只是学习的一个辅助工具,不懂还是应该多问老师,才是获得答案最好的方式。

互联网+创富

# 工作和外快两不误 上班族如何兼职赚外快

炒股一不小心就炒成“股东”。这下,车贷、房贷、孩子的奶粉钱、老婆的“购物车”,还有自己的私房钱都面临着前所未有的危机,单靠那几年不涨的工资解决这些问题,还真是捉襟见肘。怎么在不影响本职工作的情况下,赚点外快,以应对危机呢?晚上兼职、周末打工自然是一种办法,但也不能太对不起自己的身体啊,幸好随着IT技术的发展,兼职找外快的机会大增,发家虽难,赚点零花钱还是可以做到的。

## 外快门道1:网上理财成本低

**适合人群:**有一定资金和理财经验的人  
**典型案例:**黄博杰(男,34岁,财务人员)

事情变化就那么简单,我在股市4500点出逃时,简直就是众人眼中的傻×,可如今,我都快成众人中的股神了。不过胜利大逃亡后资金总要有个出口吧,于是我就把资金投向基金市场,股票型、混合型的不敢碰,货币型的收益又比存款高不了多少,那就买纯债型基金吧,这三四个月下来,将近5%的收益也算很不错了,虽然赶不上股票鼎盛时期的收益,但也和我的工资差不多了。要说有什么经验,那就是这种收益相对较低的基金,更要注意交易手续费,要不赚那点钱全缴手续费了。而在网上,如京东、淘宝、东方财富等,申购费用往往可以打7折甚至更多,不过像赎回费用、管理费就没法打折了,所以在购买时要特别小心这方面



中海纯债的收益算是比较稳健的。面的费用。

**点评:**在股市波动时,纯债型基金成为了货币的避风港。而申购费用打折,再加上一些网站在注册时往往有各种优惠,这让网上基金理财成为赚外快的一个重要途径。当然,首先你必须有一笔资金,其次,选基金如选股,同是纯债型基金,收益也差别巨大。这就考验你的理财水平,还需要要一点点运气了。

## 外快门道2:领取威客任务补贴家用

**适合人群:**具有一定美术设计功底、页面设计基础的人员有优势  
**典型案例:**方林子(女,29岁,广告设计人员)

刚接触威客也是偶然,听朋友说了后,就顺便搜索了一下,在“猪八戒”上注册,接了两个单子,居然都被采用了。既然有这赚外快的地方,那就维持着吧,其实,不少威客任务的难度并不高,只要有灵感就可以完成,甚至一些被客户否决的方案,在这里也可以重生,至少我的付出不会浪费。最大的好处就在于上班空闲时,我还可以趁机干点私活,老板还一点都看不出来。至于收入,不太好说,反正我没事时接下合适的任务,周末偶尔做做,感觉不太辛苦,被客户采用后,即可获得相应的收入。理论上,威客人人可做,但从现有的威客网来看,美术设计、网站页面



猪八戒是威客网站中知名度比较高的

设计和文案设计这类需要一定创造力和灵感的任务更多一些,如果你有这方面的才能,千万别浪费了。想知道有哪些威客网站,小编就推荐几个吧,猪八戒(<http://www.zhubajie.com/>)、任务中国(<http://www.taskcn.com/>)、一品威客(<http://www.epweike.com/>)。

## 外快门道3:背靠职业有利润

**适合人群:**在本职工作中掌握一定价格优势或资源的人  
**典型案例:**罗倚梦(女,24岁,医药公司库管)

在仓库里,往往有些厂家发来的赠品,如雨伞、毛巾、浴巾这些零零散散的东西,而由于出货数量不同,这些赠品往往都会多出来。在以往,这些富余下的赠品就当福利发给员工,可发多了,也就没人要了。我觉得这是个机会,就用很便宜的价格从同事那里买来,原以为将这些东西往淘宝网上一放就是利润。可真做起来才发现,事情哪有这么简单,商店信用低、销量少,发货量低,快递贵得吓人,还得天天忙着包装,并提供旺旺客服等,没赚多少钱,还累死了。后来发现,淘宝上有不少专门卖赠品的商家,和他们聊了一下,发现他们也收购这些产品,于是就把收来的赠品发给他们,虽然利润低

了一些,但省了很多事,每月有近1000元的外快,也相当不错了。

**点评:**在工作中往往也有一些资源,充分利用好这些资源,也是赚外快的捷径。但要注意啊,一个是产品来路一定要正,别走歪门邪道。另外就是别和公司原有的渠道冲突,就像你可以拿到价格较低的产品,如果将这些卖给公司原有的客户,那被发现了,不被公司开除了才怪。另外,小编觉得,罗倚梦这种自己不开店,而是将赠品转卖的方式也相当不错,毕竟如今的淘宝网上竞争也很激烈,新卖家尤其是产品线不丰富的、产品不稳定的卖家,要崛起难度极高,在这种情况下,少一点利润,确保销售也是不错的方式。

## 外快门道4:产品试用,好玩还有外快

**适合人群:**数字控、影音控等对新事物求知欲较强,有一定文字基础的上班族  
**典型案例:**李紫凝(男,23岁,公司职员)

早就在淘宝试用上混了,不过之前也就得点巧克力、沐浴露啥的,就是玩玩,也没什么动力。后来有一次人品爆发,居然试用得了一个手机,这下有动力了,逮着个空,就开始提交试用申请。虽说试用是广种薄收,但还是得了一堆试用用品,而且我发现,试用好像是个良性循环,得的东西多了,以后试用的几率也就提高了。不过别忘了,试用是要提交试用报告的,这可得花点心思写好,有一次就因为试用报告写差了,被取消试用资格,产品发回,悔得肠子都青了。至于收入,那还真说不清,反正手机、耳放、U盘、耳机,甚至连显示器都得过,大部分我留着玩,只卖了少数几样东西,真要算的话,一个月得个价值几百元的东西还是做得到的。

**点评:**申请产品试用,写一篇报告就可以白得产品,看上去好玩又有外快赚。不过真想获得试用机会难度还是很高的,这不仅因为僧多粥少,实际上,获得试用机会还和你的购买数量、购买产品类型和价值、已经获得的试用机会、试用报告的质量等有



极果网上的试用产品比较多

关。所以小编的建议是,在你购物较多的网站碰碰运气,从价值较低、获得几率较高的产品试起,待获得几次试用机会后,再申请高价值产品,当然,产品试用说起来依旧是小概率事件,抱太大的希望是容易失望的。至于试用网站,除了淘宝试用(<https://try.taobao.com/>)外,极果(<http://www.jiguotaobao.com/>)的中奖率会更高一些。如果等级高的话,也可以在京东试用(<http://tryjd.com/>)上碰碰运气。

## 外快门道5:游戏试玩,赚小钱,别沉迷

**适合人群:**空闲时间较多,对游戏有一定兴趣的年轻人  
**经典案例:**李天翔(男,23岁,公司职员)

本人就爱玩游戏,后来被舍友拉到一个游戏试玩平台上,不仅玩游戏不用花钱,还能“赚点”来换钱,想想也不错,就继续玩下去了,现在基本上就是晚上做点任务,白天在公司时,就把游戏挂上,让它自动运行,闲着无聊时玩一下。一天下来也就能赚几元钱,有时候觉得游戏不错,还会充点钱进去,一来二去,感觉没赚到啥子钱。不过如果真想赚钱,那还得靠拉人,不仅拉人注册有收入,他做的任务还有分成,嘿嘿,当初拉我进去的舍友从我身上赚了不少。

**点评:**玩游戏,顺便把钱赚了,这是不

少人的梦想吧。不过现实还是比较骨感,小编稍微算了一下,日常游戏的收入充其量只能付电费 and 宽带费用,而上班时想靠这赚钱,难度就更大,随时面临着被BOSS发现的风险。真要赚钱,还得靠传销式的拉人,但拉人做得勉强了,会损害友情,勉强拉来的朋友也未必会给你创造收益。总之,玩游戏顶多赚点小钱,当作娱乐外的惊喜就好,别沉迷了,有兴趣的话,到欢乐赚(<http://www.huanlezhuan.com/>)、优易(<http://www.yu1.com/>)、财神(<http://www.13177.com/>)上去看看吧。

## 外快门道6:签到摇奖拼人品

**适合人群:**网络依赖族  
**经典案例:**王梦瑶(女,25岁,公司前台)

赚外快,你不会说京东签到、跳跳、一淘签到上每天几分钱也算赚钱吧,别的东西?嗯,在一淘的白菜上推荐过产品,赚了几十元钱,最近在玩实惠这个应用,钱是没赚,倒是从早餐午餐,再到皮肤护理、洗牙什么的,领了一堆的福利,至于优惠券,那算赚钱吗?到处都可以领到的啊。

**点评:**京东、淘宝、一淘,不少购物网站都有签到积分或玩小游戏抽奖等活动,赚钱不多,但如果恰好遇到了,就点一下,蚊子肉也是肉啊。至于实惠APP,恰好小编最近也在玩,各种免单,优惠真不少,省钱也相当于赚钱啊。不过,实惠APP只在二线城市有较多活动,小城市的用户只能期待它早日覆盖了。

**总结:**外快谁不想赚啊,但君子爱财,取之有道,赚外快,也要注意几点。首先自然是防骗局,那种时赚50元,但要先交押金的就别试了,凡是要预先交钱的,基本上都是骗局。其次就是道德问题,如淘宝刷单这样行走在灰色地带的赚外快方式,还是不碰为好,至于那些触碰法律红线的赚钱方式,更是要远离。

@罗宇

## 识别变声,切勿上当 @阿君

“有图有真相”被美图秀秀毁了,看号码知朋友被变声软件毁了,如今有了变声软件,连听声音知男女都不靠谱了。尽管手机中传来的是女声,可说不准手机对面坐着的是一个抠脚大汉,别说因此上当受骗了,就是想想,那也是怪恶心的。那么如何识破变声软件制造的幻境呢?

### 主观判断

坦率地说,不少变声软件和应用,尤其是常见软件如QQ、微信中的变声器为避免各种纠纷,走的就是搞笑路线,所变出的声音虽听不出原声,但那怪异的感觉,只要你不是走火入魔,就可以知道那不是正常人应该发出的声音,所以防骗的第一招,就是别轻易相信电话那端说的,我的嗓音天生怪异什么的,哪有那么多天生嗓音怪异的人啊。

如果你已经对他/她的嗓音有所怀疑,那可以提高语速,加快回应的频率等方式,以迫使对方加快回答的速度与语速,这样极有可能让对方忙中出错,忘了

变音。而不少变声软件是通过加快播放速度来改变音调,这样在高语速下,变声应用所变出的声音也会让人觉得更加别扭,语音难以听清。而背景声更是识别变声的利器,如果对方无论在哪里说话,边上永远是女声,背景的风扇发出的是“吱吱”的尖叫声,普通汽车的喇叭声像警笛一样尖锐,那毫无疑问对方肯定用了变声软件,男生变女声,反之,背景声变得低沉,那就是女声变男声了。

### 一锤定音,别用变声忽悠我

只靠主观判断,总难以服众,那么有没有客观的方法来判定对方用了变声软件呢?说到这里,笔者先说说变声的基本原理,对于最常见的男声变女声来说,其主要原理是依靠升调,将人声的频率升高,同时对高音进行提升,再加上提升播放速度,这样让声音的基础频率上升,高音部分变得丰富,从而达到类似女声的效果。

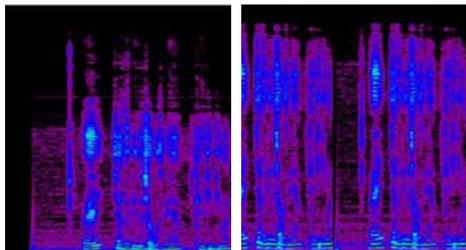
但这样呆板的算法,在声谱图上就无

处遁形了,当你怀疑对方是假冒女生时,只要录下一段话,打开Goldwave后,在工具中打开控制器,同时,在可视化工具中选择“声谱图”后,再载入需要播放的文件,就可以看到声谱图上的差异(如图)。虽然左边声谱图上的女声也不乏高音,但人声以中音为主的特性没有改变,而右边变声软件产生的女声,经升调和加强高音后,高频信号过于集中,而缺乏中音,这也就是我们觉得声音不自然、生硬的主要原因。

另外,我们重点要观察声谱图的顶部,自然录音时,声谱图的高频部分虽然有削波,但削波部分还有一定的曲线,称为柔性削波,以减小对音质的影响。而变声软件会将高于一定频率的高音信号平直地削去,让声谱图的顶部呈

现一条直线,以避免升调后的超高频泛音破坏文件的格式,并产生尖锐的刺耳感觉。因此,变声后的女声,其高频响应顶部是平直的刚性削波图形。凭借这两点,变声的假女声就无所遁形了吧。

最后说一句吧,简单的变声软件就会让人上当,这恐怕不只是变声软件有多出色,变出的声音有多好听,也许只是听的人心态有问题,摆正心态,变声软件不再是困扰。



变声后(右)不仅高频频谱过于丰富,而且高音顶部异常平直,是刚性削波

## 手机QQ助师生布置提交作业 @澧县一中贺全荣

以前周末放假后,老师想给自己的学生布置作业,只能通过邮箱等方式与学生沟通、交流,现在手机QQ5.8为学生、家长和老师开发了一个十分贴心的功能——QQ家校群,老师可以在这个家校群里布置作业,学生和家可以在这个家校群里查看作业是什么,甚至还能在线提交作业,不仅适合大学生,对经常忘记作业的小学生同样适用,学生再也无法瞒住家长说没作业,家长也不需要直接问老师有什么作业了。

首先要将手机QQ升级到5.8版,然后由班级老师先建立家校群,选择群的分类型为兴趣群中的“家校-师生”,然后

填写好自己学校和班级的信息,包括学校班级名称、入学时间、群名称等。

创建班级群的人默认会成为班主任,在QQ群聊天对话框那里点击【+】选择作业,就可以给学生布置作业了。QQ家校群的布置功能十分强大,支持拍照、文字、语音和图片四种类型随意搭配(如图),这样老师可以输入文字或者对着题目拍照,甚至通过语音说话来布置作业,让学生或者家长很容易明白老师布置的作业。

一旦老师布置了作业,学生和家长就会在手机QQ的群里收到各种通知,不需要担心收不到作业通知,学生在作



手机上完成作业后也可以用手机拍照上传到QQ群让老师批阅,当然老师可以在群里进行辅导、点拨,学生们也可以在群里交流探讨。

## 杜绝WebRTC功能泄露系统IP地址 @天涯袁草

WebRTC是一项支持网页浏览器进行实时语音对话或视频对话的技术,使用了该技术后,用户不需要安装其他软件或浏览器插件,就可以和其他用户进行即时通信。可是这项技术最近被爆出存在一个安全漏洞,就是可能泄露用户系统真实的IP地址,即使是用户使用了VPN或SSH等代理进行访问一样如此。那么如何才能防范这个安全漏洞呢?

### 1. 关闭WebRTC功能

对于拥有WebRTC功能开关设置的,我们只需要在浏览器里面进行设置即可。比如首先运行火狐浏览器,在地址栏里面输入命令“about:config”,按下回车键就会弹出一个设置的提示窗口。直接点击“我保证会小心”的按钮后,进入到火狐浏览器的设置界面里面。在设置界面的搜索框里面,输入参数名称“media.peerconnection.enabled”后按下回车键进行搜索,找到这个参数以后修改后面的参数值为false就可以了。接下来重新启动火狐浏览器,访问http://ipleak.net/这个网站。在“Your IP address - WebRTC

detection”选项中,如果显示的是“No leak, RTCPeerConnection not available”,就说明这个安全漏洞已经修复了。

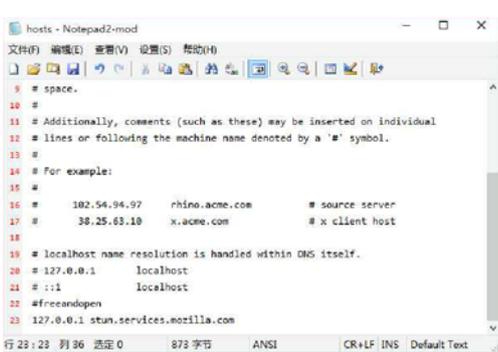
### 2. 用其他方法进行修复

当然并不是所有的浏览器都有WebRTC功能的设置开关,所以对于谷歌浏览器等其他常见的浏览器,我们只能通过修改Hosts文件的方法进行修复。现在首先打开资源管理器,在地址栏输入“C:\Windows\System32\Drivers\etc”并回车,找到其中的Hosts文件后将它剪切到其他磁盘的任意一个目录中。

然后通过文本编辑器打开该文件,在文件后面添加上“127.0.0.1 stun.services.mozilla.com”

这行代码即可(如图)。修改完成以后,将Hosts文件重新粘贴到默认的etc文件夹里面,这时候系统提示用户需要提供管理员权限。直接点击提示窗口中的“继续”按钮,就可以成功将Hosts文件粘贴回去。最后按照前面的方法进行一下检测就可以了。

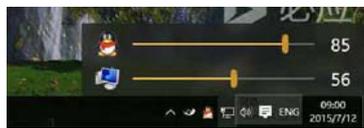
小提示:在对Hosts文件进行操作的时候,“QQ电脑管家”或“360安全卫士”等安全软件可能会提示风险,这时只需要同意这个操作并将文件添加到白名单即可。



### 玩转 Win10

## 单独控制Windows 10的程序音量

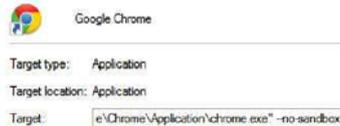
很多时候,我们需要为每个应用程序单独控制音量,遗憾的是,即使是Windows 10,内置的音频控制面板并未提供这一功能,而音量合成器可以控制的程序又相当之少,而且操作很不方便。不过,我们可以借助免费的Ear Trumpet解决这一问题(下载页面<https://github.com/File-New-Project/EarTrumpet/releases>)。



在使用Ear Trumpet控制程序音量之前,我们需要首先让相应的应用程序运行,这主要是为了让Ear Trumpet进行识别。随后,我们可以单击通知区域的Ear Trumpet图标,如图所示,在这里可以单独控制某一应用程序的音量,是不是很方便?

## 临时解决Windows 10下Chrome崩溃的尴尬

对于那些已经升级到10525编译版本的64位Windows 10用户来说,如果习惯使用Chrome浏览器,那么会收到插件崩溃的通知,而且在访问任意网站时都会显示错误信息,提示要求提供更多内存、页面显示错误等,如果你坚定地要使用Chrome浏览器,那么可以按照下面的步骤临时解决这一问题: 点击右上角的Chrome图标,打开属性对话框,切换到“快捷方式”选项(如图),在快捷方式的末尾添加“no-sandbox”的内容,确认后即可生效。以后,以这种无沙盒方式启动的Chrome,会在上方通知栏显示“您正在使用不受支持的命令行标记: no-sandbox,稳定性和安全性会受到影响。”虽然安全性被降低,但最起码Chrome浏览器总算能够正常使用。当然,最靠谱的方法还是等待Google或Microsoft的补丁程序吧。



## 董师傅的小技巧

每天,董师傅的小技巧微博都收到不少技巧投稿,董师傅挑选出最精彩的予以刊登。欢迎大家踊跃投稿,直接私信或转发董师傅的小技巧微博即可,微博地址:<http://weibo.com/cdx1983>。

## 文秘

## 为Word图片加会话气泡 @鹤莲娜

有的时候需要给Word中的图片加上会话气泡,以前都是用Photoshop完成的,操作还是比较麻烦,最近看到同事用一种更简单的方法,很有意思,跟大家分享一下:在Word文档中点击“插入”菜单,在“插图”中单击“形状”,弹出下拉列表,在“标注”下,选择“云形标注”,然后在图片上拖动鼠标即可画出一个气泡

框,最后在框中输入文字即可。

**董师傅点评:**云形标注框是可以调整的,拖动尺寸控点即可改变其大小,拖动移动控点则可移动其位置,拖动自由旋转控点则可随意旋转标注框,拖动指向控点可以改变标注框引线的指向。

## 财务

## 填充底色 保证不看错 @左倾37度

笔者工作的公司是上市公司,之前一直在准备中报,要查阅大量的数据,但Excel表格中的数据一多就容易出现看错的情况,每次都要检查几遍。于是想到一个方法:为要查看的行填充一个底色,这样拖动过程中就保证不会“看走眼”了。

以工作表Sheet1为例,按“Alt+F11”组合键打开VBA编辑器,双击窗口左侧的工作表标签名称,在当前工作表的SelectionChange事件中编写代码,关键代码如下:

```
Private Sub Worksheet_SelectionChange (ByVal Target As Range)
    If Target.Interior.ColorIndex <> 15 Then 判断当前单元格的底色是否灰色
```

```
Target.EntireRow.Interior.
```

```
ColorIndex = 15 填充当前行的底色为灰色
```

```
Target.EntireRow.Interior.
```

```
ColorIndex = 0 删除当前行的填充色(即填充白色)
```

之后,若需要查看某行记录,单击该行中的任一单元格,此时该行将会自动填充灰色,如果要改为其他颜色只须改变代码中相应的数值即可,再次单击该行中任一单元格将取消背景色的填充。

**董师傅点评:**在不借助其他功能键的情况下可同时使多行记录填充底色,这样会更加方便记录的查看或进行数据的对比。此外,单击记录所在的行号也可以使当前记录以反白显示,但相比之下,用本文提供的方法更为便捷。

## 教师

## 快速输入“/”符号 @记得心痛

在Excel的数据表格中,我们往往要在空值的单元格中输入“/”符号,以此来表明此单元格是故意空的,而不是我们输入数据时漏输入的。下面的方法可以快速输入符号,操作步骤如下:首先,选中要处理的数据表区域,接着单击“编辑→定位”命令,在弹出的对话框中单击“定位条件”按钮,选择“空值”选项

后再单击“确定”按钮返回。这时表格中的所有空值单元格便被全部选中了,接着单击“插入→符号”命令,在弹出的窗口中选中“/”符号后,单击“插入”,最后按“Ctrl+Enter”组合键即可完成操作。

**董师傅点评:**欢迎加入组织“看电脑报的教师们”,QQ群号:97494298,也欢迎各位老师给我们踊跃投稿!

## 单元格智能选择输入法 @蓝阔辣悟痴

现在的输入法支持混合输入,不过效率的确相对较低,在Excel中其实可以通过自动切换中英文输入法来提高效率。操作如下所示:选中需要输入汉字的单元格区域,单击“数据→数据验证”,在“数据验证”对话框中切换到“输入法模式”,在“模式”下拉列表中选择“打开”即

可。再选中需要输入字母或数字的单元格区域,进行同样的操作,只不过在最后一步选择“关闭(英文模式)”即可。

**董师傅点评:**如果在Excel中,有的单元格要输入字母或者数字,有的单元格要输入汉字,这种方法就可以派上用场。

## 互动话题

## 64位Chrome崩溃

**#Windows 10碎碎念#**微软发布Windows 10的最新预览版系统Build 10532没多久,立马就被发现存在瑕疵——对64位Chrome浏览器兼容性不佳,导致Chrome启动时崩溃。用户可以暂时通过安装64位Chrome Canary版本或32位Chrome来应对。

**@顾盼的小城:**脸部识别登录时会失效哟,差评!

**@香宁泽若艾:**什么兼容性不佳,明明是微软下黑手,又想依靠操作系统垄断浏览器,争不过人家,直接断根。

**@greenahha:**楼上的这是迫害妄想吧……通常不兼容的程序往往说明一个问题,这个程序很依赖系统内核或者某些系统组件。这有时候反而不是好事情,想想火狐为什么没有兼容性问题,再想想前一阵子谷歌说Chrome暂时不会用Win 10的通知中心,就知道问题出在谁身上了。

## 补丁不加介绍 变得神秘秘

**#Windows 10碎碎念#**Windows 10一个月以来已经连续放出了N个升级补丁,但奇怪的是,微软这次改变了策略,不再详细介绍每个补丁的更新内容,只有一句“增强Windows 10性能取代之前的更新”,经常连补丁大小都不说!对此微软解释称只会详细介绍重要的补丁,其他的直接安装就好了。你愿意装一堆不知道更新了什么、不知道到底有多大的补丁吗?

**@抹茶烧豆奶:**低级Bug太多,不好意思吧,不过打补丁这事都是交给360安全卫士的,还真没有留意过……

**@秋夜苓:**微软把这个东西做得这么隐晦,我觉得是不是微软或者美国在偷窃隐私呢?怕咱们发现才这样的!好吧,我心里阴暗了。

**@云卷云舒:**Windows 10强制自动打补丁的吧,知道又有何意义?

## 三个程序导致桌面反复崩溃

**#Windows 10碎碎念#**Windows 10的兼容性已经做得十分出色了,但仍有极少数部分第三方软件存在问题,会导致Windows 10的桌面反复闪烁、崩溃,严重的甚至完全无法使用。目前,已知的有诺顿杀毒软件、苹果iCloud和IDT Audio音频驱动。解决办法就是进入安全模式,将它们彻底删除,然后等待厂商发布新版本。

**@Andrew:**这次Windows 10不如以前的Windows稳定。一个烦人的问题就是中文输入法经常被禁用,连带着计划任务

服务挂掉,还有就是Windows Search一直在后台跑,CPU占用率有点高。

**@McElroy:**楼上说的输入法问题只会出现在自己安装的输入法中,而不是微软输入法,这是Edge浏览器不成熟导致的。至于Windows Search,则是可以手动关闭禁用的。

**@商小弦:**Windows 95时代,微软的理念是:用户可以接受一次次的跳票,不能接受产品满是Bug;Windows 10时代,微软已经变成:哪怕产品浑身都是Bug,也要给我按计划把版本号刷上去。

## 微信尝试付费阅读

微信的阅读长期以来都是免费的,但免费时代即将过去,付费阅读正向我们招手——微信首次公布了公众号原创保护开通规则,将推11项激励机制,包括付费阅读和广告倾斜,称此举是为了“鼓励更多、更优质的原创内容的出现”,并采用用户+流量+收入的激励机制。你愿意在微信中付费阅读吗?

**@冰淇淋盛开季:**微信有向QQ客户端学习的倾向,什么都想加进去,弄那么多自己用不到的功能导致臃肿、低效、运行缓慢还浪费电,话说组件不可选这种流氓手段,有关部门可以管一下吗?

**@倚微风:**有本事对微信聊天进行收费试试!

**@eiying\_bl:**工作之后一直都是Kindle付费阅读的路过。

## 安卓6.0修复耗电Bug

安卓5.0中一直存在一个比较严重的耗电Bug,那就是Mobile radio active(无线电话活动)严重耗电。这个Bug困扰用户已久,但Google一直没有修复。现在,Google在安卓6.0棉花糖中修复这个问题,这个修复是不是太迟了?

**@谢东客:**何需升级,安卓5.0不上网时,把WiFi和移动网络关闭,把电源管理打开,待机一天只耗电5%。

**@欲戴王冠的小苹果:**该Bug导致设备无法休眠,而在安卓6.0中新增了一些特性改善续航,例如Doze休眠模式可以让APP在后台完全沉默。

**@寒雪孤鸿:**iOS有个好处就是一有更新,全球的iPhone都能同时更新,除非比较旧的机型可能不支持。但是我三星的S4这都几年了,还是4.4.2,Google是更新了,但安卓手机厂商什么时候更新就不一定了。

## 互动专区

## 悬赏榜

**@Coici:**有什么办法可以快速把A列带金额的数字提取出来?

**@玳瑁哥:**方法有很多,例如=MAX(IFERROR(1/(1/RIGHT(A1,ROW(\$1:\$4))),0))。

现金奖励:50元!

**悬赏任务:**求将整列20150828转换成8/28的方法。

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

请关注董师傅微博



# 给英语技能升升级

## 实用英语学习资源推荐

@郭勇

无论是想要原汁原味地欣赏美剧还是想在职场上占据一席之地,不错的英语水平绝对是你的必备技能,只不过对于大多数非英语专业的伙伴而言,学习英语最大的问题在于时间,碎片化的时间往往很难让人们系统化地完成学习,这让不少人感到郁闷,同样在努力补习英文的笔者在这里特对平时英语学习资源进行了整理,希望能帮到大家。

### 夯实基础的扇贝单词

无论学习什么语言,单词永远是最需要夯实的基础,而单词的学习往往能较好地利用人们碎片化的时间,让日后英语听说读写获得事半功倍的效果。在众多的英语单词学习网站中,笔者推荐扇贝单词这款应用。从PC到移动终端设备的无缝切换,丰富的记忆方法结合柯林斯高阶词典,一阶段一总结也符合大脑记忆曲线,受到不少英语学习者的好评。

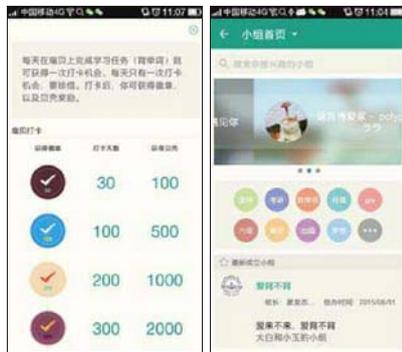
首次进入扇贝单词的用户需要根据提示选择“单词书分类”,19个品类基本涵盖了所有程度的日常英语单词,选择进入后会出现相关品类的学习资源,点选“开始学习”后进入正式的学习界面。文字分级菜单设计简单明了,让用户能够快速上手。每个单词学习用户通过“认识”和“不认识”的选择来完成互动,当用户选择“不认识”后,软件会自动给出更多的单词解释,直至最终出现中文翻译。一个从英文开始的学习环境,利于用户更快掌握单词含义和用法。而软件下方“听力”、“阅读”、“读书”、“练句”分别对应扇贝网下四个单独的英语学习应用,同扇贝单词一起形成系统化的学习环境,帮助用户快速上手,这样“组团”式的学习资源因为出于同一个网站,在知识和学习方法连续性上会占不少优势。

此外,扇贝兴趣小组的出现,让用户能够找到同样兴趣爱好的小伙伴,相互



贝壳积分系统增添了趣味性

兴趣组让大家共同进步



19个品类基本覆盖了所有层次的英文学习

文字分级菜单定位清晰,能快速上手

鼓励或者PK,在共同成长中获得快乐和友情。值得一提的是扇贝网还推出了以贝壳为基础的积分系统,用户可以通过充值、签到等方式获得贝壳,积累到一定数量贝壳后可用其购买柯林斯高阶精华版,包括派生词、智慧词根、音节划分、单词配图等市场应用,同时也可以购买阅读书籍、练句训练课程等学习素材。

### 让考试变得 So easy

虽然英文考试对绝大多数人而言都可以算是遥远的回忆,但考试是每一个打算出国留学的人必须面对的。相对新东方、沪江这类知名培训机构,笔者这里为大家推荐“无忧雅思”www.51ielts.com这个网站,从培训课程到备考经验、高分心得,完全以雅思考试为核心的内容构建,具有极强的针对性。除雅思外,

托福和 GRE 考试的内容也有一定的涉及。

除了让人努力奋斗的考试资源外,网站还分别针对英国、澳洲、加拿大和美国开设了留学界面,从大学、奖学金到生活、旅游等方面信息一方面补充网友知识面,另一方面还可以让浏览者放松一下。



专注雅思考试的网站,定位精准

### 宝贵的前辈经验

人人网雅思哥 新浪微博: <http://weibo.com/ielts365>

除了专业的考试应用外,师兄的点拨很多时候也相当管用,这里笔者给大家推荐的是“人人网雅思哥”这个新浪微博账号,由前外研雅思教育集团资深顾问熊大卫在这里为大家分享一些雅思考试预测、考试回忆、提供免费雅思 YY 课程、分享烤鸭们考试心得、听力口语阅读写作训练方法以及雅思学习资料,绝对是一位相当靠谱的师兄。

口袋英语 微信 ID: aikoudaiyi

围绕英语学习打造的泛学习类订阅号,并没有太强的学习引导,主要通过轻松的双文美文、实用语句,构造一个轻松的学习氛围,也开通了兴趣部落,方便爱

好者们互相交流。

英语口语精华

微信 ID: speak\_english

一个以学习为主导的微信,每天更新一篇文章,少而精的内容对于学习英语口语,走实用路线的人而言是相当不错的资源。

英语美文

微信 ID: beautify\_english

阅读绝对能够帮助人们快速地学习和了解一门语言,但繁忙的都市生活往往让大家没有太多时间去静下心来完成一次阅读。英语美文对一些短篇文章的收集,让人们每天花较少的时间就能完成一次阅读。

### 每周推荐

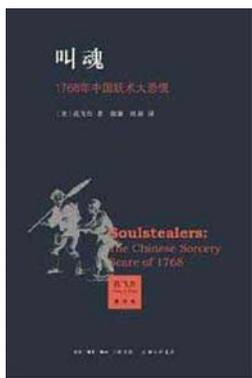
#### 电影:《冲出康普顿》

小编点评:这是一部传记片,讲述了来自加州康普顿的嘻哈音乐团体 N.W.A (全称 Niggaz Wit Attitudes) 是如何成立、从最基层开始成长而大获成功、最终不可避免地解散以及他们对文化的影响和冲击。背景是美国上世纪 80 年代中期,当时的加州康普顿的街头因犯罪、毒品、黑帮等问题成为美国最危险的地方之一,五个出身此地的年轻人因此集合起来,将他们的成长经历转化成直接露骨的音乐,并借此向当局传达他们的反抗心声。这部片子争议很大,有人说这是一部好片子,另外的人说这是一部“流水账”,一般的黑人影片或多或少会有一些主观的镜头,但是如果你真的喜欢音乐,或许看了这部传记片会有别的感受也说不定。



#### 书:《叫魂》

小编点评:想必大家已经开学了,前几期小编都推荐了一些杂七杂八的书,今天就特别推荐一本社科方面倍受推崇的书,由美国学者孔飞力所著,这位是美国及西方中国史研究领域中人们公认的一位大家,在他笔下所呈现的是一个学术大视野,他在构建以“叫魂”案为中心的“大叙事”的过程中,在方法论的层次上将社会史、文化史、政治史、经济史、区域分析、官僚科层制度分析以及心理分析等研究方法结合在一起。这样一部巨著相信阅读之后会给你带来一些帮助,当然这本书不仅针对学生,更多对社科文化类非常感兴趣的人们也可以顺带看看,看看老外笔下的中国到底又是什么样子。



#### 没有表情怎么办?

#### 快去关注微博“表情菌”

如今聊天都不是以文字为主,而是各种表情,层出不穷的表情让你有些应接不暇,偶尔写稿或者剪辑的时候,需要用表情来活跃文章或者视频的地方,你就会发现:“纳尼,表情竟然不够用啦!”于是心急火燎地敲基友 QQ,或者从自己的 QQ 中翻找出合适的表情包,但是多数时候都是杯水车薪。现在小编就推荐这样一个表情包集中分享基地,关注之后就可以分享一些时下热门的表情包,相信到时候发表原创文章的时候:“表情在手,天下我有!”



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

## 无线城市 隐私不设防

在未来的无线城市里,如果网络安全做得不到位,你的汽车违规记录、考试成绩等日常生活隐私,都别想逃过黑客的眼睛。无线城市反而成为了黑客城市。下面我们就来看看乌云网公开的汕尾无线城市本地运营支撑平台的一个弱口令漏洞,泄露数十万条个人隐私!

考试成绩我都有,妈妈再也不用担心我找不到女朋友了!分分钟找我自己的“女神”!

**@水滴豪爽:** 车辆违章记录跟学生信息是咋联系起来的?估计是两个网站数据库放一个服务器上。

### 专家点评

**白帽子 机器猫:** 汕尾无线城市本地运营支撑平台后台登录页面,居然可以

用国际通用的账号 admin/密码 admin 登录进入后台。这个后台的功能是将本市的商家活动、社会活动、教育信息等牢牢地结合在一起,似乎有一座未来化的大城市呈现在眼前,但同时也让我们看到个人信息统一管理化的恐怖后果。所以,信息化的城市,我们是否还未准备好?如果黑客利用这些信息进行诈骗,例如冒充警察、冒充老师诈骗,开口就是准确的信息,很容易让人上当受骗。

### 读者互动

**@felix:** 中考学生手机号、姓名、中

车牌号码	车型	发证机构	驾驶证号码	违章时间	
AE118	小型汽车	无	442822	112	2011-10-30 02:00 沈海高速2680公里300米
AG106	小型汽车	无	440183	11	2012-05-08 12:21 338省道38公里
XD100	小型汽车	无	410221	54	2011-09-23 05:08 324国道736公里300米
VL109	小型汽车	无	440527	117	2012-05-30 01:25 沈海高速2729公里
SV108	小型汽车	无	440527	115	2012-08-19 10:19 沈海高速2745公里
XZ109	小型汽车	无	445121	110	2012-06-25 03:28 沈海高速2680公里300米
EG109	小型汽车	无	511025	114	2012-09-20 01:15 沈海高速2671公里300米
TL106	小型汽车	无	350622	140	2012-10-30 12:23 沈海高速2682公里500米
NT102	小型汽车	无	512223	190	2012-11-16 01:39 广东省汕尾市海丰县324国道565公里处山岭路段
DM109	小型汽车	无	440524	154	2012-09-07 03:35 沈海高速2736公里

漏洞泄露了近50万条车辆违章信息以及上万条学生考试成绩信息、商家优惠活动信息

## 抢红包插件 收费还盗号

抢红包是时下非常流行的白领活动,不少人为了快速抢红包,选择抢红包插件。可万万没想到,国内一些iOS插件开发团队竟然在悄悄地窃取 iCloud 账号与密码,并记录在远程服务器中(针对越狱用户),目前已有22万 iCloud 账号密码等被窃取。更可恶的是抢红包插件还是收费的,用户花钱买了程序,它还顺手偷账号密码,生意做到这个程度也是长见识了。

低安全性,但是面对真金白银的红包,一般用户会主动拉低智商捞钱。

**@静静的奔跑:** 用 iPhone 就图个安全,越狱了跟安卓一个样,还有什么意思。

### 专家点评

**白帽子 苗得雨:** iappstore 插件冒充“3k抢红包王”,通过后台注入的方式收集用户 iCloud 用户账号、密码。盗取 ID 的危害很明显,iCloud 同步服务是苹果基础服务,它会帮助用户同步邮件、短信、通讯录、照片、备忘录等等几乎所有信息,而该账号一旦被非法



窃取和利用,不但能够获取到用户大量隐私,还能伪装成用户下载 APP Store 应用,达到刷榜目的。如果你安装了此类插件,可以登录 http://www.weiptech.org,查询自己的 ID 是不是泄露了,输入邮箱即可查询。

### 读者互动

**@乌云 - 漏洞报告平台:** 很多人都知道越狱、安装来源不明的插件会降

**黑客动态** 搬个小板凳,来看看一周之内黑客都干了哪些大事!

## 中国美女黑客发明“无影鞋”

近日,一位20多岁的中国女黑客“SexyCyborg”发明了一种新的黑科技,她将渗透测试工具集成到一双3D打印的高跟鞋中,将其命名为“无影鞋”(名字的灵感源于黄飞鸿的经典招式“无影脚”),每只鞋下面都配有一个小的抽屉,里面藏有USB键盘记录器、无线路由器破解等渗透测试工具。



**点评:** 将渗透测试工具整合到鞋中这一想法超赞,入侵机场网络系统,入侵大公司内部网络等棒棒哒。另外她本身还有一个很好的优势,拥有魔鬼身材、萝莉脸蛋,所以安检人员、网管可能只会注意到她性感的上身,而不会注意到她的鞋子问题。

## 偷情网站悬赏50万加元捉拿泄密黑客

之前,我们报道了偷情网站 Ashley Madison 被黑客入侵敲诈的事情,这件事愈演愈烈,不但发布了10GB的客户个人隐私,最近还变本加厉公布了多达20GB这家偷情网站公司的内部数据,不仅有CEO Noel Bideman的所有私人邮件,还有网站以及手机APP的源代码。于是,一个50万加元悬赏诞生了。

**点评:** 这次泄密的源头可能是内部员工,根据曝光的数据分析,很多都是内部员工才能接触到的资料,例如网站以及手机APP的源代码,一般的黑客都没有兴趣去看。

### 漏洞联播

## Pocket 扩展信息 泄露漏洞

漏洞来源:threatpost  
漏洞发布人:Clint Ruoho  
漏洞关键词:信息泄露

**技术解读:** Pocket 是一个在线书签扩展应用程序,它允许用户保存和管理在互联网上看到的文章链接。但是 Pocket 在某些功能上使用了内网代理,在向服务器上的 apache 发出请求时,其中的 mod\_status 会泄露一些关于 Pocket 用户的信息,包括内网资源、目标 IP 地址、请求的 URL 参数和查询参数等。这意味着如果 apache 中启用了 ExtendedStatus,对服务器进行请求后,服务器会返回前60个字符或一个完整的 GET 请求,里面有 Pocket 其他用户所读或保存的 URL 链接信息。

## Camera360 数据泄露漏洞

漏洞来源:FireEye  
漏洞发布人:FireEye  
漏洞关键词:数据泄露

**技术解读:** Camera360 是国内很多用户常用的拍照应用,该应用为了方便用户随时随地查看照片,特意增加了一个云存储的相关功能。不过 Camera 360 应用在使用 HTTPS 协议登录服务器的时候,会在登录过程中向 logcat 记录敏感数据。但是这个数据一旦被泄露出去,就可以创建一个单独的登录会话。作为登录请求的回应,服务器会返回一个 token,包括用户 ID 以及账户的其他信息。通过这个 token 和用户 ID 就可以从服务器抓取所有非“私密专辑”照片的 key,使用这个 key 就可以下载目录下的所有照片文件。

## 海豚浏览器远程代码执行漏洞

漏洞来源:FreeBuf.COM  
漏洞发布人:rotlogix  
漏洞关键词:远程代码执行

**技术解读:** 海豚浏览器是很多 Android 系统用户使用的浏览器,它有一个功能就是允许用户通过下载应用主题,来对浏览器进行个性化方面的设置。应用主题文件的后缀名“dwp”是海豚浏览器自定义的后缀名,事实上这个文件就是一个简单的 zip 压缩文件。黑客可以将攻击代码写入到“主题”文件里面,接着利用中间人攻击的方式篡改主题的下载链接,这样含有攻击代码的“主题”文件就会被下载到手机里面。而浏览器在加载这个“主题”文件的过程中,就可以执行文件中含有的攻击代码内容了。

## Android mRSTs 组件远程控制漏洞

漏洞来源:国家信息安全漏洞共享平台  
漏洞发布人:Check Point  
漏洞关键词:远程控制

**技术解读:** 几乎所有的安卓设备制造商和网络服务提供商,都使用了远程支持工具(mRSTs)架构,但是在这里面最近发现了一个 Certifi-gate 漏洞。现在这个漏洞已经被有的应用所利用,比如 Recordable Activator 可以绕过安卓许可模式,使用老旧且易受攻击的 TeamViewer 远程控制软件来访问系统资源。而黑客通过诱使用户下载这款应用,就可以像 Windows 系统中的远程桌面功能那样,对远程用户的手机桌面进行查看以及远程控制操作。



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  
劳轰炸董师傅吧! 咨询邮箱:pcw\_play@vip.sina.com。电脑报  
交流群:63357672,暗号:陈邓新。



各位读者在玩机、用机、选机、购机中,如果有更多的疑问需  
要及时解答的,或者有经验想和大家分享,可以关注新浪微  
博 @ 机智猫官微 (<http://weibo.com/itimesad>),我们  
将在这个微博上与你展开互动,及时解答你的疑惑,分享你  
的经验,让你畅玩机海!

## 批量处理

### 新浪微博图片批量下载

**幼儿园小兵:**微博现在玩得越来越  
少,想把相册里的照片全部下载做个备份,  
以防万一,可是手工操作的话,近 1000 张  
照片,吃不消,有批量下载工具吗?求一个。

**答:**试试荔枝软件的《微博相册下载  
助手》(<http://www.litchisoftware.com>),董师傅亲自测试,很好用,可以一  
键添加下载目标,批量下载。另外使用  
Chrome 浏览器的话,可以安装小乐图客  
的插件(<http://pan.baidu.com/s/1dDv>  
ODBr),专门用来批量下载网页图片,对  
微博相册也有支持。

### 批量提取多个 Word 文档中的图片

**30Cent:**Word 中图片的提取有好多  
种方法,比如另存为网页,但现在手头有大量  
Word 文档,能不能借助工具,批量把其  
中的照片提取出来呢?

**答:**想偷懒还真有办法。用  
WinRAR 打开任意压缩文件,单击菜单  
栏中的“选项”,进入“设置”,单击“综合”  
选项,在“用户自定义压缩文件扩展名”

下输入 docx,然后单击“确定”,这样  
WinRAR 就与 Word 文档关联了。这时  
候可以选中所有 Word 文档,右击选择  
“Extract each archive to separate  
folder”(解压每个压缩文件到单独的文  
件夹),即可解压所有文档,系统会生成  
一批和 Word 文档同名的文件夹,照片  
都在里面了。

### 在 Word 中批量修改超链接地址

**AsYouAsYa:**写了一个说明书,中  
间插入了很多超链接,谁知道官网网址更  
换了,现在点击进去会自动转到首页,需要  
全部修改路径,但一个一个修改肯定不现  
实,如何批量修改超链接地址呢?

**答:**打开文档后,按住 Alt + F9 组  
合键,文档会转换为域代码,此时的超链  
接地址全部会以文本形式进行显示。使

用 Ctrl+A 组合键全部选中,再使用  
Ctrl+H 组合键打开替换面板,在查找内  
容及“替换为”文本输入框中,输入你需  
要进行替换的网址,点击全部替换。最后  
再使用 Alt + F9 组合键,回到域结果状  
态,看看超链接是不是都修改成功了,如  
果没有,按 F9 键更新一下所有的域代  
码。

## 系统

### Win10 中让 QQ 的连接指向 Edge

**伏天 008:**升级到 Win10 后,我这  
个选择强迫症患者遇到了大问题,从 QQ 打  
开的链接都会用 IE 打开,而不是默认的  
Edge 浏览器,仔细检查了各种设置,似乎没  
有好办法解决,特来求高招。

**答:**要想从根上解决这个问题,还得  
等 QQ 新版本更新,不过网上有大师已经  
想到了暂时解决的方法,于是一款叫

《IE to Edge(大雾)》(<http://pan.baidu.com/s/1dD4Obg1>)的小软件诞生了,解  
压缩后执行即可,不要理会杀毒软件报  
警。其原理很简单,用 IE 打开网页后,再  
用 Edge 打开用 IE 打开的网页,再把 IE  
关掉,听起来有点复杂,其实软件是在后  
台操作。

### 防止 Win10 关机时系统自动更新

**龍 44644:**微软有点不厚道,Win10  
压根就没有禁止系统更新的选项,明明点  
了关机却还需要更新好久。等时间倒是不  
怕,有时候带着笔记本出去,用 4G 上网,偷  
我流量才可怕啊。

**答:**事实上微软在后来推出了相应  
的解决方案,先去下载微软官网补丁  
kb3073930 (地址:<http://t.cn/RyhmtVm>),完成后打开,点击“下一

步”,选择第一个“Hide updates”(隐藏  
更新),在弹出的新窗口中,将所有方框  
全选,即可禁止系统自动更新。这个补丁  
也别急着删除,假如某天你希望系统可  
自动更新,只需要用同样的方法打开补  
丁,然后选择“show hidden updates”  
(显示已经隐藏的自动更新),之后全选  
方框,点击确定即可恢复。

### Win10 中启用和关闭管理员账户

**568901257:**和 Win7 一样,Win10  
的管理员账户 Administrator 是默认隐藏  
和关闭的,因为账户权限极高,可以在系统  
内为所欲为,但要在某些特殊情况下使用  
该账户,如何手动开启和关闭呢?

**答:**在 Cortana 搜索栏输入 cmd,并  
“以管理员身份运行”,在命令提示符中

输入如下命令“net user administrator  
/active:yes”后回车,这时候管理员账户  
就已经开启,在开始菜单点击用户头像  
就可以看到切换选项。用完后,再次以管  
理员身份运行命令提示符,输入以下命  
令“net user administrator /active:no”  
后回车,此时管理员账户就被关闭了。

### 禁止 Win10 弹出“无法验证发行者”提示

**江阴人:**装了 Win10 后,经常会在安  
装软件的时候出现“无法验证发行者,您确  
实要运行此软件吗?”这样的对话框,然后  
软件无法安装。有没有办法让它不出现  
呢?

**答:**在 Cortana 搜索栏输入 regedit  
后按回车键。在注册表中找到如下位置:  
HKEY\_CURRENT\_USER\Software\  
Microsoft\Windows\CurrentVersion\  
Policies\Associations,如果没有  
“Associations”项,可在 Policies 上单

击右键,选择新建项,然后重命名为  
Associations。接着在右侧空白处单击  
右键,选择新建字符串值,命名为  
LowRiskFileTypes。双击  
LowRiskFileTypes,在数值数据中输入  
以下内容“.zip;.rar;.nfo;.txt;.exe;.bat;  
;.vbs;.com;.cmd;.reg;.msi;.htm;.html;  
;.gif;.bmp;.jpg;.avi;.mpg;.mpeg;.mov;  
;.mp3;.m3u;.wav;”,点击确定后,重启  
系统,修改即生效。

## 移动互联

### 如何在手机上登录两个微信

**黄岛木木:**前几天看了 360 奇酷手机  
的发布会,上面提到双微信功能,就是用户  
可同时登录两个微信,且拥有两个独立账  
号,互不干扰读取数据。想请问我的手机  
也能这么玩吗?

**答:**如果你是 iPhone 用户,那很简  
单,把手机连接电脑,安装第三方管理应  
用 iTool,在工具箱中,有一个“应用多  
开”的高级功能,可以实现微信双开,不  
过前提是你的手机已经越狱。如果没

有越狱的话,可以登录这个网站 <http://fir.im/tencent>,通过扫二维码的方式  
安装微信分身版。

至于 Android 手机用户,可登录这  
个网盘 [pan.baidu.com/share/home?](http://pan.baidu.com/share/home?uk=3914298951)  
uk=3914298951,工具自取,你懂的。最  
后强调一下,由于最近微信查得严,使用  
多开的微信上网会有禁言和封号的危  
险,请谨慎使用。

### 在微信上也能实现阅后即焚

**Huang-ei:**最近装了陌陌在玩,发现  
阅后即焚这个功能很有意思,不用担心照  
片被保存,不会有隐私泄露的危险,为什  
么微信不开发这个功能呢?

**答:**微信没有这个功能,也许是因为  
定位的考虑,不过可以借助第三方软件

来实现。推荐《闪闪》这款应用给你,可  
以在 Android 应用市场以及 App store  
中下载到,使用很简单,先拍照,后勾选  
微信联系人或者朋友圈,允许设置有效  
阅读时间,阅后即焚,安全系数还是挺高  
的。

## 其他

### 禁止小米盒子自动升级

**南柯一梦三四年:**家里的小米盒子是  
第一代的,配置较差,但还不至于退休。然  
而系统越升级越卡,关键是会不断提示自  
动升级,有办法禁止吗?

**答:**在获得 Root 权限的情况下,可  
以安装《钛备份》,使用冻结程序功能,将

update.apk 文件冻结,这样升级程序就  
无法对它进行替换。还有一个方法是进  
入盒子的网络设置,在无线网络下,找到  
DNS 功能后,关闭自动配置功能,输入  
182.92.190.89 后提交,然后重启盒子即  
可。同样的方法也可以用于天猫魔盒。

### 怎么得到满足条件的值的个数

**CubeMi:**手头有一个 Excel 表格,上  
面记录了仪器最近一周的运行数据,想要  
让系统自己统计数据小于 0 的数量,怎么  
设置呀?

**答:**这就需要用到 COUNTIF 这个  
函数,它有两个参数,参数 1 是要计算其  
中空单元格的区域,参数 2 是以数字、

表达式、文本形式定义的条件。例如我  
们在单元格中输入 =COUNTIF(D2:D7,  
"<0"),意思是 D2:D7 的区域就是需要  
做条件判断的,统计其中 <0 的单元格数  
量。当然也可以使用 Excel 提供的自动  
公式,选定 COUNTIF 函数,框选区域,  
手动输入判断条件。

### 如何下载 A 站 B 站的视频

**小伟:**A 站 B 站中有不少好的资源在  
优酷、爱奇艺上找不到。那么问题来了,  
怎么下载 A 站 B 站的视频呢?

**答:**A 站是指 AcFun, B 站是指  
bilibili,都是关于 ACG 的弹幕式视频  
分享网站。要下载 A 站 B 站上的视频资  
源,最简单的方法就是登录硕鼠官网

<http://www.flvcd.com>,把 A 站 B 站  
上要下载视频页面的网址粘贴到输入  
框,点击“开始”,分分钟就能解析出视频  
的源地址,还可以选择不同版本的清晰  
度。至于是把地址复制到迅雷下载,还是  
就用硕鼠客户端下载,那随你便了。



微信看彩版  
一起玩摄影

# 微单还是单反 开学季的纠结

两个月美妙的假期总是稍纵即逝,又是开学季,每到这个时候已经工作的人会感叹,能重来就好了,而亿万学子不禁惊呼,不想开学啊。其实上学挺好的,生活会变得规律,除了上课,拿着相机到处拍,不仅能培养对生活的热爱,还能掌握一门技术,说不定以后就靠它吃饭了。近期老狼收到很多来信,询问选微单还是单反好,归根到底其实是对反光板机型和无反光板机型的一种纠结,下面我们来看看它们各自的优点。

## 单反传统 微单灵巧

微单相机比单反少了五棱镜和反光板系统,缩短了法兰距,取消了传统的反光板,所以机身体积和重量锐减,结构简单,给了设计师更多施展想象力的空间,像富士X系列复古味道浓郁,奥林巴斯E系列文艺范十足,松下女友系列袖珍迷你,而尼康则大胆引入色彩元素。相比之下,单反给人的感觉就是专业,一袭黑衣,无论是佳能还是尼康,在设计上都延续了传统风格,甚至可以用“百变不离其宗”来形容。便携性的确不能和微单PK,即便目前号称“全世界最小单反”的尼康D3300拿在手上,仍然要比微单胖上一圈,装上套头想塞进口袋完全不可能。

## 单反操控快 微单上手快

单反相机体积大,也是有原因的,除了具备五棱镜和反光板系统,你会发现机身上的按键数量要比微单相机多不少,必须双手协同才能完成操作。之所以这么设计,是因为专业用户在拍摄过程中追求的是快,画面稍纵即逝,在肩屏的辅助下,通过拨轮可以直接调整快门速度、光圈、感光度、白平衡等关键参数,而不用逐级进入菜单。微单相机则不同,单手就能完成拍摄,按键数量的精简,以牺牲操控性为代价。为弥补这方面的软肋,厂商也想出了不少方法,包括移植智能模式。从效果来看,光线理想下拍摄,还算靠谱,但环境光线稍复杂,智能就变得低能,还得靠手动。

## 性能差距没那么大

其实微单相机和单反相机对比画质,先要摆脱像素误区,然后看核心元件传感器。从一系列对比,计算单位像素尺寸之后得出的结论来看,眼下采用APS-C画幅的微单相机在画质上能和入门单反媲美,ISO 1600内可用绝对是妥妥的。再说,现在全画幅微单也有几款选择(主要来自索尼),如果再拿画质说事真不应该了。

对焦方面,大多数微单相机都使用了相位+对比检测的混合式对焦系统,就对焦点数量而言,绝对甩同级单反相机几条街,只是在暗部对焦精度和对焦速度上,还在赶超。不过入门级别上,微单相机的连拍速度倒是弥补了一些不足,由于省去了抬起落下反光镜这个步骤,连拍速度往往强于同级单反。

“买能接受范围内,最贵的那个相机”,这是个不负责任的回答。微单相机成功缘于准确的市场定位,比较适合学生妹子,带着不累,拍着不差,人性化的操控让上手轻而易举,即便没有任何摄影基础,也能在三分钟内玩转。没错,就是三分钟。大量滤镜的引入提升了可玩性,甚至还能在相机上美颜。这类人群往往后期不会在器材上有更大的投入,所以镜头少、配件贵根本不是问题。入门单反相机更适合那些理科男,看起来更专业,也算是把妹利器。虽然要想上手,必须恶补摄影基础理论,但这不就是理科男的长项吗?适用范围更广泛,可以折腾的空间很大,淘二手镜头也是一种乐趣,作为跳板,日后可以直接升级到全画幅。听完这番话,各位应该不纠结了吧。

## 推荐机型

### 佳能EOS 760D

参数:2420万像素、DIGIC 6处理器、3.0英寸触摸屏、19点自动对焦、5张/秒连拍、WiFi  
参考售价:5639元(含18-135mm镜头)



它算是目前单反市场入门机中配置最强悍的,不客气地说,佳能760D在性能方面不少已经超越更高一个级别的70D,还配备双拨盘加肩屏,这真不像牙膏厂一贯的作风,结合了中端机身更强的整体性能和入门机身的小巧体积,所以我们把它推荐给有一定摄影基础的学生,上手会比较轻松,很多教科书上提到的经验技巧,都能直接套用在它身上。奔18-55mm,推荐18-135mm镜头,是因为它有一镜走天下的属性,且素质不差,能少折腾镜头,专注于“练级”。

### 宾得K-50

参数:1630万像素、SR机身防抖、3英寸屏、11点自动对焦、6张/秒连拍、防水防尘  
参考售价:2899元(含18-55mm镜头)



在摄影界,宾得的地位每况愈下,我们依然推荐K-50,是因为它够特别,算是单反相机中最时尚的。不仅有多种机身配色可选,还全天候防水防尘,这意味着能出现在各种登山、野营活动中,却不需要为相机的安全顾虑太多。虽然整体配置要低于市场主流水平,但和尼康佳能的低端机相比,优势还是非常明显的。一机一头,低于3000元的报价,对穷学生还是诱惑多多,毕竟能玩起来了。

### 富士X-T10

参数:1630万像素、EXR II处理器、3.0英寸翻折屏、8张/秒连拍、WiFi  
参考售价:4999元(含16-50mm镜头)



外观设计逼格爆棚,也许是很多人第一眼就相中它的原因。富士X-T10可以看作旗舰机型X-T1的廉价、无三防、轻量版,配有相同的图像传感器和处理器,光是机身顶部的操控转盘就多达5个,操控性尤为突出。尽管电子取景器较小,但给人留下深刻的印象。与其说X-T10是一台轻量级旗舰相机,倒不如说是一款便于随身携带的配机,别因为像素低而怀疑它的画质表现,色彩真的很迷人。

### 尼康D5300

参数:2416万像素、EXPEED 4处理器、3.2英寸翻转屏、19点自动对焦、5张/秒连拍、WiFi  
参考售价:3399元(含18-55mm镜头)



你会为机身更小、支持触控、续航加强的所谓升级,多花600元吗?答案显然是不,所以我们推荐的是上一代的D5300。用作入门,它足够了,无低通滤镜传感器的使用,让画面锐度提升了层次,无论是控噪能力,还是连拍速度,直逼D7xxx。作为学生,也是摄影初学者,这样的一款机身至少在两年内不会让你有不够用的感觉。预算充足的话,配上一个50mm的标头,就圆满了。

### 索尼A5100

参数:2430万像素、BIONZ X处理器、3英寸触摸屏、204点自动对焦、6张/秒连拍、WiFi  
参考售价:3299元(含16-50mm电动镜头)



索尼A5100是这个价位表现最为均衡的微单相机,常用功能调节并没有因为紧凑的按键设计而变得复杂,这归功于菜单布局。不论色彩还原、动态范围都让人刮目相看,高感光画质表现和高一档的A6000一样出彩,ISO1600以下完全可用,这是很多同级产品所不能比的。它还拥有高速相位混合对焦和高速连拍的能力,配合内置的应用程序,能够激发创作灵感,摄影其实也是玩出来的。

### 松下DMC-GF7

参数:1600万像素、3英寸触摸屏、240fps高速检测对焦、5.8张/秒连拍、WiFi  
参考售价:3389元(含14-42mm镜头)



不满足于手机自拍的低画质,不妨考虑松下GF7,就是为MM量身定做,就连机身颜色都萌萌哒。相比GF6体积缩小36%,机身重量仅236g,即便装上套头,也算是玲珑。虽然主打自拍,智能化程度极高,可以挥手快门、好友快门、动作快门,但作为微单相机,一点也不失专业,画质保持了较高的水平,手动模式一个都不少,合焦速度和准确性表现突出,大量的情景模式帮助初学者快速简单地拍到好照片,这点非常重要。

多重曝光是现在摄影创作中比较常用的技巧,它通过在一张照片里多次曝光拍摄几个影像,让一个被摄物体在画面中出现多次,营造出超现实般的梦幻的效果,但是因为重复曝光不充分的原因,每次曝光的影像都有透明效果,不明显,所以要想表现出下图的效果,我们还得借助PS强大的后期功能,老狼今天来给大家分享一下PS做多重曝光的技巧。

# 乾坤大挪移? 教你PS多重曝光



微信看彩版  
一起玩摄影



一下子多了几个孪生兄弟,是不是感觉特兴奋和亲切

## 拍摄准备

因为我们需要在相同背景中将人物的不同动作、位置放到一张图片里面,就需要相机每次拍摄的背景位置不能有丝毫的变动,所以这里三脚架是必需的。如

果你是一个人拍摄,建议采用10s倒计时拍摄,这样按下快门时,你才有时间在不同的位置摆好动作拍摄。

## 拍摄技巧

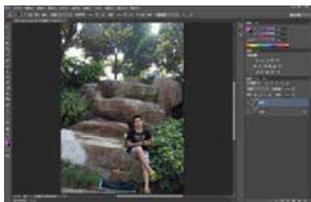
在拍摄之前,老狼建议你最好先想好在场景中的哪些位置做什么样的动作,做一个整体的规划,同时尽量不要在同一个位置拍摄,这样人物身体有重叠,反而会降低层次感,我们仅仅需要肢体有部分重合即可,另外为了让拍摄出的每张照片都有相同的曝光,这里拍摄模式选择M档,调整好光圈、快门大小后就不再调节了。



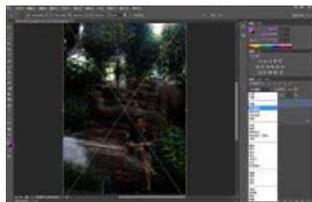
拍摄好不同的造型共6张(分别为图1—图6),下面就交给PS来完成了

## 后期PS

一、将图1拖入PS中,并按Ctrl+J复制背景图层后,再次将图2拖入到PS中,使图2图层完全与图1中的图层重合后,点击确定。



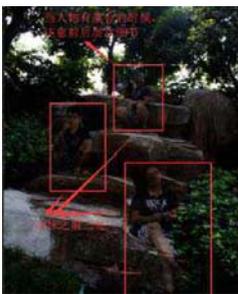
二、选择图2,然后将其模式选择为正片叠底,这样做的好处是在创建蒙版后,能看到第二个人物的位置。



三、选择图2,创建蒙版,选择画笔工具,根据图的大小调整画笔大小,在蒙版中涂抹图1中的人物(记住:后面每一次叠加图层建立蒙版后,都要涂抹前一图层中所有的人物),将其完全涂抹完即可,为了保证人物的融合度,人物周围的阴影也需要涂抹。



四、检查好用蒙版涂抹出的人物细节都没有缺失后,点击任意图层,右键选择“合并为可见图层”后保存(每一次添加人物后都建议保存,以避免后面涂抹出错而从头再来)。然后将图3拖入进来,按照第一步到第三步相同的方式增加第三个人物,后面以此类推。



五、如图,当添加第四个人物时,人物肢体有重叠,应注意人物前后的层次来涂抹,避免出现违背常理的一些情况。

最后,在菜单→新建调整图层中,分别新建亮度/对比度和色相/饱和度调整图层,调整对比度和饱和度,增加画面的清晰度和色彩深度,使画面更加的饱满自然。

## 9月月赛主题——《你好,初秋》

### 一、参赛要求和作品条件

1. 秋天,正是秋意渐浓的时节,是农作物丰收的季节,也是校园开学的日子,请以初秋的人文风情或者自然风景为主题,使用单反系列数码相机拍摄,上传作品需保留EXIF格式信息,作品需为参赛者本人原创,黑白、彩色均可,参赛作品数量不限。

2. 邮件投稿请发至:pcw\_haoge@sina.com,并添加50字以内说明。

3. 9月月赛9月30日截稿,10月重新制定主题,9月月赛评奖在10月第二期报纸刊登,并通过微信部落联系方式通知获奖者。

4. 老狼摄影工坊微信开设部落功能,大家可以在此相互交流。添加方式:在微信中扫描添加“老狼摄影工坊”或者关注“pcwwolf”,进入公众号之后,在右下角有“部落交流”,进入点击“摄影月赛与交流”,在此发布话题。

### 二、本期摄影精彩图片展示



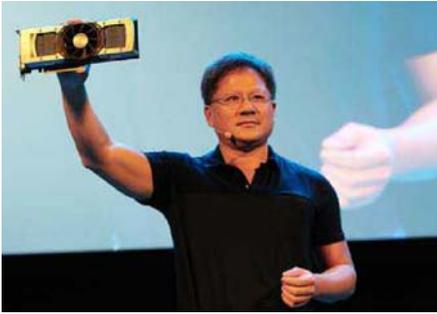
《夏日剪影》,佳能650D,快门1/800s,ISO 100,光圈:F/7.1,焦距18mm  
傍晚的海南大东海海边,通过逆光拍摄将海边游玩的人群,远景中的小山都勾勒出剪影的样子,显示出清晰的轮廓,烘托出海边夏日的热闹、美丽。



《靓装美姿》,索尼NEX-7,快门1/640s,ISO 100,光圈:F/8,焦距210mm  
称多县的赛马节,隆重而热烈,参加赛马藏族舞蹈的藏族姑娘,穿着盛装,面带微笑地表演节目,神态专注,有很强的代入感。

# 出货量创新低,独显明天走向何方?

@王毅



在中低端市场不断萎缩的今天,也许只有强有力地让玩家凝聚在一起才能打造出更贴近玩家的显卡市场,这一点N卡做到了



面对不断萎缩的市场份额以及大环境的糟糕,AMD其实也有可以抓住玩家的黑科技,但其出招的频率和反应速度显然差了一点

前些日子,市调机构 Jon Peddie Research(简称 JPR)发布了 2015 年第二季度全球独显调查报告,其数据几乎可以用“惨不忍睹”四个字来形容。整个第二季度,全球独显出货量仅 940 万块,这可是自 2005 年以来的最差成绩。尽管 PC 销量下滑对独显有一定影响,但是根据另一家市调机构 Gartner 给出的报告,第二季度全球 PC 出货量为 6840 万台。综合分析不难看出在新卖出的 PC 当中,独显 PC 的占比甚至还不如七分之一。诚然,不同市调机构的数据略有差异,不过仔细参考对比之后依旧能得出同样的结论,那就是独显的出货量与市占率全都降到了十年来的最低点。如此凄惨的境遇,是否意味着独显已经是穷途末路?电影卡与独立声卡的覆辙,会不会在独显身上重蹈?

独显最辉煌的时期是 2007 年第四季度,该季度全球 PC 出货量为 7738 万台,而独显出货量高达 3165 万块,差不多是半壁江山。那么这些年来究竟发生了什么,导致独显在市场上节节败退?首先,最重要的原因是整合显卡的“移位”而非升级,当整合显卡还在主板上时,是典型的“可选”功能,很多用户会凭借知识和经验放弃选择整合主板。然而,当英特尔和 AMD 都陆续将整合显卡融合进处理器之后,用户就没办法主动拒绝了,这种捆绑销售的杀伤力极大。其次,与“移位”一道而来的是性能上的突破,既然是送的,不用白不

用,很多用户尝试之后发现原来整合显卡的性能已经强大到足以应付大部分 PC 软件和游戏,那么购买独显的意愿自然就大幅降低了。再者,边际效应在 PC 软硬件领域发挥效用,对于不那么专业和发烧的玩家来说,独显带来的绚丽画面渐渐失去了曾经的吸引力和不可替代性。

另一方面,用户的游戏方式也在发生变化。以前 PC 游戏都是单机版,视觉效果很关键,而今天华丽的单机游戏仍然还在发展,却不再是游戏市场的主力。网络游戏、手机游戏……各种轻游戏更加注重用户的互动性与参与性,画面和特效反倒不那么重要了。喜欢 GTA5 这样的以单机模式为主的高画质游戏的玩家依旧需要高端独显,可这样的玩家在游戏玩家中的占比并不高,所以独显销量下滑是无法避免的。与此同时,还有个现象值得重视,高端独显的销量不降反增,中低端独显渐渐彻底消亡,这其实也是整合显卡发展到一定阶段的必然结果。高不成低不就的中庸产品定会在逐步走向成熟的市场中被边缘化甚至淘汰,看看今天的智能手机也是如此,热门的型号要不就是 5000 元以上的苹果和高端三星,要不就是千元以下的红米、坚果和乐檬等等,2000~4000 元价位手机的日子其实相当难熬。

由此可见,独显出货量屡创新低未必是一件悲观的事,相反,这也许是独显洗净铅华后的重生。过去曾经有很多初级用户是被迫选择独显的,

这跟过去很多轻度用户被迫选择 DIY 甚至被迫选择 PC 是一个道理。技术越进步,产品越丰富,用户往适合自己的方向分流,是非常可喜的变化。如今,只有真正需要 PC 工作、娱乐的用户会留在 PC 阵营,而只是为了刷刷微博和玩玩小游戏的用户自然会被更适合自己的手机或平板引走了。至于 DIY,也只有真正喜欢研究配置细节和动手的玩家才会继续留守,否则品牌机和笔记本显然更方便实惠得多。独显虽然销量正在下滑,但将来选择独显的玩家必然都是真正热爱 PC 游戏的玩家。在笔者看来,独显、DIY 和 PC 目前都被各种悲观论调所笼罩,可它们面临的处境跟胶卷、机械硬盘完全不是一码事。

笔者从上世纪 90 年代一路走来,有幸亲历了电影卡与独立声卡的黄金时代。在这里笔者可以负责任地说,独显绝不可能走上消亡的道路,因为人的视觉感官是极其敏锐的,独显在游戏领域的优势绝不可能被整合显卡赶上,而当年电影卡、独立声卡在消亡前已经沦落到常人的感官无法区分硬件的地步了。并不是每一个 PC 游戏玩家都需要独显,但在需要高画质高特效的玩家眼中,独显的必要性和存在感都是满满的。最后,目前 IT 产业的大趋势是平板作为中端产品,未来其市场会被智能手机与 PC 占领,那么 PC 与独显都会触底反弹时来运转,届时就看相关厂商如何放手一搏抓住机会了。

**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。

## HBM 立功了,NVIDIA 望小卡兴叹

8 月底,AMD 正式发布了大家期待已久的 Fury 显卡家族最新成员——Radeon R9 Nano,将于 9 月 10 日正式开卖。令人惊讶的是,R9 Nano 尽管只有 15 厘米长,却采用了完整的 Fiji XT 核心,拥有 4096 个流处理器,并且跟 Fury X 一样保留了 256 个纹理单元和 64 个光栅单元,以及 4GB 的 HBM 显存。毫无疑问,R9 Nano 是目前 mini-ITX 阵营实力最强的独显,尤其在 4K 分辨率下傲视群雄。

**编辑视角:**AMD Fury 系列显卡率先配备 HBM 高带宽显存,HBM 封装也是

R9 Nano 或者说整个 Fury 系列显卡得以“瘦身”的关键。HBM 虽然不是 AMD 的发明,但 AMD 和海力士共同研究了 7 年之久,特别是主导开发了关键的 2.5D 封装样式,甚至已就此申请专利。NVIDIA 曾宣称 2016 年可将 HBM 这种新型显存用在自家“帕斯卡”架构上,然而目前受制于专利等因素,NVIDIA 已经将 HBM 的导入时间推迟到 2017 年,这就意味着整个 2016 年 NVIDIA 都不可能推出强劲小卡,只能继续沿用 GDDR5 显存。AMD 总体上远不敌对手,但小卡领域确实是遥遥领先了。

## ITX 太大 NUC 太小,英特尔再推新规格“5×5”

英特尔 NUC 迷你机这两年挺受欢迎,4 英寸×4 英寸(102 毫米×102 毫米)的体积比 mini-ITX 还要小得多,后者的规格是 6.75 英寸×6.75 英寸(170 毫米×170 毫米)。NUC 的便携性甚至堪比手机,不过不能更换 CPU 似乎是个硬伤,于是近日英特尔又推出了代号为“5×5”的全新规格,采用 5.5 英寸×5.8 英寸(140 毫米×147 毫米)的小主板,空间相对充裕,LGA 封装插座可以自由更换 CPU。

**编辑视角:**尽管新规格可以更换 CPU,但跟 NUC 一样,依旧不能安装

PCI-E 独立显卡,因此该规格给人一种高不成低不就的感觉,也许仅仅是一种过渡性规格而已。现在最新的 NUC 已经开始采用 Skylake-U 低压版处理器,在性能上完全不会落后。相比之下,“5×5”规格的最大优势是可以采用普通的中低端 Skylake 处理器而非低压版,在性价比方面可以高出不少。但令人担心的是,NUC 以及 mini-ITX 的存在都不是以性价比为诉求的,迷你电脑比拼的是个性化与独特性,英特尔为什么要反其道而行之,着实令人有些费解。

## 多核支持不佳,23岁的OpenGL该退伍了

OpenGL 诞生于 1992 年,经过 23 年的发展,已成为迄今为止 PC 游戏最常用的图形 API 之一,不过时至今日其缺点也暴露无遗。OpenGL 的源代码是 20 世纪 90 年代的产物,对于目前在市面上大行其道的多核 CPU 及多核 GPU 的利用效率不佳,往往只能提供有限的多线程突破,所以帧率和能耗控制都很难取得突破。因此,OpenGL 官方组织 Khronos 推出了新一代 API 规范 Vulkan,显著改善了对多核的支持。

**编辑视角:**近日英特尔放出了在 8 月

的 SIGGRAPH 2015 图形大会上演示过的渲染渲染视频,从中可以看出 Vulkan 在改善功耗以及多核优化提升绘图调用等方面较 OpenGL 有明显优势。已有很多游戏开发商计划将作品从 OpenGL 移植到 Vulkan,其中包括大名鼎鼎的《DOTA2》,游戏《魔能 2》的开发商Pieces Interactive 在接受采访时也表示试用 Vulkan 后,感觉比 DX12 还优秀。事实上,Vulkan 背后的理念跟 DX12 和 Mantle 是非常相似的,所以不得不说不 AMD 的 Mantle 这回又做了“牺牲自己成人之美”的活雷锋。

## 赚钱有方,4000美元/年买个USB图标?

USB Type-C 如今已经非常流行,手机、平板、笔记本和台式机都开始广泛引入这种正反无区别的新接口,因为它实在是太方便了。不过,伴随着 USB Type-C 一道而来的还有 USB 标准的升级,囊括了传输速率、供电特性以及 DisplayPort 等多项指标,以至于不少用户在选择时很容易犯难,无法弄明白外观一样的接口背后的功能差异。鉴于此,负责推广 USB 标准的组织 USB-IF 表示准备引入一系列新 Logo,让每一个 USB Type-C 接口都能在功能上显得更为清晰。

**编辑视角:**乍一看是好事,USB-IF 设

计的新 Logo 让人一眼就能看出接口的种类,比方说“SS”即代表 SuperSpeed,说明该接口是 USB 3.0 或者 USB 3.1 一代,传输速率 5Gbps。如果出现数字“10”,即代表第二代 USB 3.1,速度达到 10Gbps。电池符号代表此接口支持 USB Power Delivery,可实现 100W 的供电……很形象是吧?然而,这套 Logo 是要收费的,而且价格不菲,年费高达 4000 美元。如此高的代价有必要吗?又不是 3C 认证那种强制标准,企业不如自己用字母、数字和汉字来代替,没准效果更好。

## 金牌配机员集结令

**有奖参与:**扫码并关注“电脑报读者俱乐部”公众号,然后输入“配机介绍”,查看活动规则及参与方式。由于已经开学,暑期装机季结束,本次金牌配机员活动告一段落,请读者期待下一次活动。



金牌配机 Show 第七期获奖人:姜宇涵(AMD 平台高性价比家用机)



**小编点评:**在本次活动中,高性价比机型已经多次获奖,看来在多数读者看来,高性价比才是王道。

## 金牌配机Show第九期

有奖投票:扫码并关注“电脑报读者俱乐部”公众号,然后输入“配机投票”,参加有奖投票。注:由于玩家所在地区不同,故配置单中部分硬件价格不同。

### 超流畅电竞配置

参赛者:极度深寒

配机点评



由于市面上主流显示器的刷新率仅 60Hz,因此在开启垂直同步后,画面帧速最大只有 60fps,部分电竞高手会觉得这样的画面并不连贯,因此他们需要刷新率更高的显示器。于是我给大家带来了这款高刷新率的电竞游戏配置。

这套配置的最大特点在于选择了 144Hz 显示器。之所以不选择性能更强的 G-Sync 显示器,原因是对于热门的

《英雄联盟》《DOTA2》等电竞游戏来说,对性能要求普遍不高,使用英特尔 Core i5 4690+ 映众 GTX950 冰龙版足以获得较高且稳定的帧速,G-Sync 显示器的刷新率同步特点用处并不大,因此 144Hz 显示器足矣,价格也更便宜。同时 AOC G2770POU/BR 还拥有 1ms 响应时间、不闪屏、光线感应技术等配置,非常适合玩家使用。

在外设方面,近期出现了不少国产品牌,但我觉得还是老牌大厂更值得选择。这套雷蛇二角尘蛛键盘加地狱狂蛇鼠标的套装,249 元价格很实在,一般的电竞需求都能应付得过来。

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i5 4690	1469
内存	金士顿 骇客神条 Fury DDR3 1600 4GB×2	329
主板	华硕 H81-GAMER	449
显卡	映众 GTX950 冰龙版	1199
硬盘	西部数据 蓝盘 1TB	295
显示器	AOC G2770POU/BR	2199
机箱	航嘉 MVP+	1199
电源	航嘉 jumper450B	269
键鼠套装	雷蛇 二角尘蛛+地狱狂蛇	249
总价		6707

### 设计用电脑配置

参赛者:鲍智伟

配机点评



我是个大叔级别的“60 后”,从 1986 年开始就接触电脑。《电脑报》创刊号我就买了,20 多年来一直没断过,也算是见证了《电脑报》的发展。

我的家乡是浙江宁波宁海县,模具产业在全国很有名,这套配置主要就是为模具行业提供的。CPU 选择 E3 1231V3,Core i7 的性能加上 Core i5 的

价格,绝对是性价比之选。模具行业一般使用 UG、PROE 等设计软件,专业显卡不可缺,所以选择了丽台 Quadro K2200 显卡。

机箱和电源选择的都是 Tt 的产品,稳定第一。闪迪作为存储行业的大厂,产品质量可以放心。再配上一个戴尔 P2314H 专业显示器,可以满足设计行业的应用需求。

目前这套配置已在模具行业实际使用,运行快且稳定,厂方满意。分享出来供大家参考,有什么不同意见,大家一起交流。

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 E3 1231 V3(散)	1369
散热器	九州风神 玄冰 300	78
内存	金士顿 骇客神条 Fury 系列 DDR3 1866 8GB×2	639
主板	技嘉 Z97X-UD3H	899
显卡	丽台 Quadro K2200	3160
SSD	闪迪 至尊高速 II 代 240GB	569
硬盘	西部数据 绿盘 2TB	479
显示器	戴尔 P2314H	1299
机箱	Tt Core V31	329
电源	Tt TR2 RX TRX-650M	450
键鼠套装	罗技 G100s	199
总价		9470

### 极致灯光效果主机配置

参赛者:燕赵老农

配机点评



在之前的《金牌装机 Show》中,我看到了以炫酷灯光作为主要卖点的配置,但个人觉得还没到极致,于是我自己又写了个配置,与大家进行交流。

一般的发光主机无非是机箱、主板等个别硬件能发光,而我推荐的这套配置则是大部分硬件都有灯光效果,特别适合喜欢“光污染”的玩家。散热器选择九州风神 玄冰 400,看重的是其拥有一

个 12cm 的蓝光 LED。英睿达 探索者系列 DDR3 1600 8GB 之所以比同类内存贵不少,一大原因是其拥有 LED 灯,不仅性能强大而且视觉效果也很不错。迪兰 R9 390 8G X-Serial 也很有特色,开机后显卡中间的红色呼吸灯便会亮起,非常美观。

此外之前电源上的灯光效果主要是通过 LED 风扇来实现的,不过 GAMAMAX 碳金 500W 则将呼吸灯融入了电源机身。开机之后,侧面的“GAMEMAX”Logo 会呈现出绿、紫、蓝、红等 5 种呼吸灯颜色,呈现出更炫的效果。

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i7 4790	2049
散热器	九州风神 玄冰 400	99.9
内存	英睿达 探索者系列 DDR3 1600 8GB	459
主板	华硕 B85-PRO GAMER	799
显卡	迪兰 R9 390 8G X-Serial	2599
硬盘	西部数据 蓝盘 1TB	295
机箱	游戏悍将 变形金刚 3 雪装	258
电源	GAMAMAX 碳金 500W	299
总价		6857.9

### 迷你游戏主机配置

参赛者:丁丁

配机点评



轻薄小巧已成为 IT 产品发展的一大趋势,因此打造迷你游戏主机也就成为了可能。这套配置有如下几个亮点:技嘉 B85N Phoenix 是 ITX 版型,做工扎实、接口丰富,还带有 WiFi,完全能满足用户的各种需求。显卡采用的是 GTX970 中少有的小卡,别看它体积小,性能方面并不比同类产品差,搭配英特尔 Core

i5 4690 处理器保证了主机拥有强悍的游戏性能。

在机箱方面,我选择的是老牌机箱厂商航嘉推出的冷静王机箱。这款产品非常的小巧,整机由镁铝合金打造而成,表面更是经过拉丝工艺处理,富有金属质感,非常显档次。机箱前面板提供了 USB 3.0 接口,接驳 USB 设备时可提供更高的传输速度。同时机箱支持 ATX 电源,还可以安装多块硬盘,所以我选择安装一块 SSD 和一块机械硬盘,兼顾速度和容量。

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i5 4690	1469
内存	海盗船 复仇者 DDR3 1600 4GB×2	379
主板	技嘉 B85N Phoenix	699
显卡	华硕 GTX970-DCMOC-4GD5	2699
硬盘	希捷 ST2000DM001 2TB	459
SSD	闪迪 至尊高速 II 代 240GB	569
机箱	航嘉 冷静王	499
电源	航嘉 多核 WD500	309
总价		7082



手机扫描二维码  
精彩内容随身读

在 Skylake 上, Intel 又开始炒超频功能了, 无论是倍频还是外频都可以随意超。当然, 对于大多数玩家来说, 超倍频是个非常方便的事情, 不像超外频那样要考虑总线和内存的限制, 所以名字里带 K 的新一代 Intel 处理器超频普及性会比较好。

疯狂博士本期除了简单介绍一下 Skylake 与 DDR4、Z170 主板配合超频外, 重点其实是研究各种超频状态下, Skylake 处理器本身以及内置核心显卡的性能会有多大的提升, 给打算买 Skylake 平台来超频的朋友一点参考。

## 超起来更方便

# Skylake 处理器超频应用及性能研究

本次疯狂博士选用的 Skylake 处理器是 Core i7 6700K, 4核8线程, 14nm 制程, 默认频率 4GHz, Turbo 频率为 4.2GHz, TDP 为 91W, 搭配的主板是华硕的 Z170 Pro GAMING。

其实, 由于 Skylake 内部使用的散热填充物依然是普通硅脂, 所以本博士也没指望它在常规条件下能有多么惊人的超频表现, 主要还是看在稳定的前提下, 适当超频带来的性能提升幅度是否有实际意义。

### 测试平台

处理器: Core i7 6700K  
内存: 金士顿 HyperX Fury DDR4 2666 8GB×2  
主板: 华硕 Z170 Pro GAMING  
显卡: 核心显卡 HD 530  
华硕 GTX970 DirectCU Mini  
硬盘: 金士顿 HyperX SAVAGE 240GB  
电源: 航嘉 MVP600  
操作系统: Windows 8.1 专业版



华硕 Z170 Pro GAMING 的超频功能方便实用

显协同工作, 在这样的情况下, 超频处理 愿意, 也可以单独超 GPU)。器也可以提升一定的显卡性能 (如果你

处理器超频前后 GPU 性能对比(使用 HD 530 核心显卡)

	4.2GHz(Turbo 频率)	4.6GHz(超频频率)	+9.5%
Cinebench R15 GPU	55.67fps	56.01fps	+0.6%
DirectCompute(GPU)	D38935.9	D39947.6	+2.5%
3DMark Ice Storm Extreme	62806	64081	+2%

## 内存超频也很方便, 直接选择频率即可

在华硕这款 Z170 主板的 BIOS 中, 经过疯狂博士尝试, 这对 DDR4 2666 内存可以稳定工作在 DDR4 2800 的频率下, 超频之后内存带宽有了接近 5% 的提升, 基本上就是线性增长的规律。另外, 直接选择 XMP 模式可以在同频率的情况下降低内存延迟——实际上这对性能的影响太小了, 普通玩家完全可以忽略。

经过疯狂博士尝试, 这对 DDR4 2666 内存可以稳定工作在 DDR4 2800 的频率下, 超频之后内存带宽有了接近 5% 的提升, 基本上就是线性增长的规律。另外, 直接选择 XMP 模式可以在同频率的情况下降低内存延迟——实际上这对性能的影响太小了, 普通玩家完全可以忽略。

内存超频前后性能对比			
	DDR4 2666	DDR4 2800	+5%
SiSoftware Sandra	内存带宽	32.11GB/s	33.62GB/s +4.7%
	内存延迟(越低越好)	20.9ns	20.3ns +3%

## 超倍频, 轻松加愉快



在华硕主板配套的 AI Suit 3 中即可完成超频, 非常方便

本次疯狂博士使用的是华硕 Z170 Pro GAMING 主板, 使用其配套的 AI Suit 3 软件, 在 Dual Intelligent Processors 5 功能下即可轻松调节处理器的电压、外频、倍频以及处理器缓存的倍频, 而且还可以针对处理器的每个核心进行单独设置。如果你嫌麻烦, 直接让软件自动帮你超频就好了 (TPU 模式), 比如疯狂博士点选自动超频后, 系统就自动调试并反复重启最后超频幅度保持在 7%。

当然, 这里我们还是手动超频的。经过疯狂博士尝试, 在把核心电压加到 1.4V 之后, 将倍频设置为 46, Core i7 6700K 可以 4 个核心同时运行在 4.6GHz 下 (内部缓存也保持 46 倍频),

而上到 4.7GHz 就不稳定了, 再加 0.05V 电压也没有什么作用 (考虑到处理器的安全, 就没有再加更多电压了)。当然, 疯狂博士使用的是风冷散热器, 如果用高端水冷, 再多加一点电压, 或许情况会好一点。

其实, Skylake 的超频极限并不是本次测试的重点, 我们要看的是超频之后性能提升幅度怎样。

从测试情况来看, 在超频幅度达到 9.5% 的前提下, 各项侧重于处理器的测试得分基本上也是线性提升, 幅度最大的是异构计算。不过, 对于游戏来说, 由于其对于独立显卡更敏感, 所以处理器的性能提升对于游戏的得分提升并没有什么帮助。

处理器超频前后性能对比(使用 GTX970 独立显卡)

	4.2GHz(Turbo 频率)	4.6GHz(超频频率)	+9.5%
Cinebench R15 CPU	920	978	+6.3%
Fritz Chess	16825	18011	+7%
DirectCompute(CPU)	M103.6	M118.9	+15%
3DMark Fire Strike	9930	9957	+0.3%
《街霸4》	350fps	349fps	-0.3%

## 处理器超频, 核心显卡也有提升

在把处理器频率从 4.2GHz 提升到 4.6GHz 之后, 核心显卡的性能也有了微小的提升, 在 GPU 异构计算中的提升幅度最大, 达到了 2.5%, 3DMark 的成绩提升也相对明显, 基于 OpenGL 的

Cinebench R15 GPU 测试得分提升就几乎忽略不计了。

当然, 使用 Core i7 6700K 的朋友估计很少会使用它的核心显卡, 但在未来的 DX12 游戏中, 核心显卡可以与独

## 超频后功率明显增加, 要注意加强散热

我们用 FurMark 同时开启 CPU 和 GPU 考机测试, 这时候 CPU 和内置的核心显卡同时满载工作, 功耗也达到顶点。可以看到, 超频幅度和功耗提升的幅度惊人的一致 (当然, 也要考虑加了电压的

因素), 基本上就是“吃多少饭, 干多少事”。由此也可以预计, 如果你手中有一款体质很好的 Skylake 处理器, 要加电压实现大幅度超频的话, 一定要加强散热, 毕竟其功耗提升幅度是不可忽视的。

处理器超频前后整机功耗对比(使用 HD 530 核心显卡)

	4.2GHz(Turbo 频率)	4.6GHz(超频频率)	+9.5%
整机满载功耗 (CPU 满载 + GPU 满载)	170W	186W	+9.4%

## 嫌麻烦? 用华硕的 AI Suit 3 自动超吧

还是嫌自己动手超频麻烦? 那就直接用自动超频吧, 在华硕的 AI Suit 3 中直接点击自动超频 (也可设定 TPU 智能加速等级), 你就什么也不用管了。经过

系统自动测试和反复重启后, 超频就完成了, 倍频、电压什么的都自动搞定, 你只需要享受超频之后的性能提升就 OK 了, 而且还非常稳定哟!

自动超频测试

	倍频	电压	核心频率
TPU Level1	43	1.28V	4300MHz
TPU Level2	45	1.35V	4500MHz

## 疯狂博士: Skylake 让主板厂商又能大玩超频了

倍频、外频可以随意调, 内存频率也可以无视处理器频率独立设置 (只要不追求极限, 就不用去考虑复杂的分频), 这让普通玩家也可以快速上手体验超频的乐趣了。当然, 如果玩家能够利用一线主板厂商提供的超频工具软件, 例如华硕的 AI Suit 3, 更是可以实现一键超频, 直接享受性能提升带来的快感。相信

14nm 工艺的 Skylake 凭借先进的制程和自由的超频控制, 能够再次在主板市场中掀起一阵超频热潮。当然, 疯狂博士更期待采用 Skylake 核心的中低端 Intel 处理器的超频表现, 毕竟那才能充分体现出超频对于提升性价比的实际意义。

# RGB轴机械键盘还能这样玩 赛睿SSE3 3.4.3版新功能研究

@King



手机扫描二维码  
精彩内容随身读

现在的键盘鼠标,早就不是以前那种单纯的输入设备了。为了让自己的产品拥有更多的卖点,外设厂商绞尽脑汁地在键盘鼠标产品上加入各种花样功能,其中虽然有些是噱头,但有些也确实非常实用。特别是游戏键鼠,配套的软件要是没有一堆华丽的功能,根本就不好意思说自己是高端产品。

赛睿为旗下外设产品开发的SSE3 (SteelSeries Engine3) 就是一款集成了丰富功能的控制软件,通过它可以对其高端键鼠产品的特色功能进行设置,而像赛睿APEX M800这款RGB轴机械键盘,更是可以通过它玩出无穷多的键盘背光功能来。目前SSE3已经更新到了3.4.3版,和笔者一起来看看它配合APEX M800有些什么新花样可玩吧。

## GameSense:让键盘背光与游戏内容真正联系起来

其实,SSE3自从3.4版开始就加入了GameSense功能,在3.4.3版上,该功能得到进一步完善。

GameSense功能到底是个啥?我们知道APEX M800这样的RGB机械键盘可以自定义每一个按键的背光颜色,那如何在游戏中把这些按键上颜色丰富的

背光利用起来呢(如果不能利用起来的话,就变成没有实用价值而纯装叉的噱头了)? GameSense就是干这个用的。

以人气游戏Minecraft为例,在使用APEX M800键盘和SSE3并打开GameSense功能之后,玩游戏时,键盘上对应的按键背光颜色会随着游戏中数据的变化而改变。比如,当你的生命值很低时,键盘上的数字键(默认)就会从绿色变成红色(根据血量多少,灯光会有一个渐变的过程,而不是突然跳变。对于APEX M800这样拥有16万色背光RGB轴的键盘来说,这简直就是小菜一碟),如果你勾选了“随血条显示”这一项,那随着生命值减少,对应的按键灯光也会逐渐减少和渐变。

除此外,工具耐久度、空气值、罗盘方向和饥饿值也可以利用对应的按键背光颜色来体现。当然,这些灯光颜色、按键位置你也是可以自定义的。

值得注意的是,要体验SSE3的GameSense功能,可能会需要下载对应的游戏补丁或模组(SSE3里提供了下载链接),比如Minecraft。不过像是CS:GO和DOTA2这样的游戏就不用了,游戏原生就能支持(更多支持的游戏正在陆续增加中)。



GameSense目前可以支持CS:GO、WOW、LOL、Minecraft等游戏



工具耐久度、生命值都可以直接反应在按键的可编程背光上

## 按键宏命令:自由度到没朋友



每一个键都可以自定义功能(这意味着你可以按自己的喜好重新设计键盘布局)



可以自行录制宏命令

对于APEX M800这样的高端游戏键盘来说,你要是以为它也是和别的键盘一样的用法那就大错特错了。配合SSE3,它的按键设定自由度高得难以想象。不但每一个按键都可以重新定义按键功能,还可以为每一个按键设定宏功能,而对于新手来说,制作按键宏只需要简单地录入即可。当然,对于资深玩家,还可以自定义宏里面重复操作的延迟时间,功能强大到爆,唯一的限制只是你的脑洞尺寸而已。

以《魔兽世界》为例,假设你操控的角色是平衡德鲁伊,在攻击时需要上上火Dot,然后开始连续搓星火,日蚀阶段又上日炎Dot,之后连续搓愤怒(其他看时机手动开的大招、饰品先不讨论),一场BOSS战下来手指头还是有点累的。

其实这样的操作就可以直接用APEX M800的宏来“偷懒”,比如把星火与愤怒对应的按键(比

如数字键“1”)设定为“按下时重复”的宏(建议录制宏的时候录2下“1”就行了,如果宏里的按键设置得太多,打断施法的时候宏还在自动运行就乱套了),这样只要一直按住就可以连发,其他职业按照技能施放规律来设置也是可行的,这样一场大战下来再也不用手指头抽筋了。

当然,这样的宏应用还是非常初级的,相当于只利用宏把按键加上了

“Turbo”连发功能。另外,在CS这类游戏中,用SSE3的宏实现一键买枪也不是什么稀罕事,在RPG游戏里用连续执行的宏(把宏设置为按一次键盘之后自动重复)挂机也可以(不建议在网游里用,如果是在单机游戏里用宏挂机练级那倒没什么),总之绝学功夫在这里,要怎么玩就看大家的脑洞和具体游戏而定啦。

## 可编程RGB背光:花样多到闪瞎眼

APEX M800采用的是赛睿自家的RGB轴,具备16万色,而且每一个键的背光颜色、亮度、动态效果(渐变、呼吸)都是可编程的,笔者一开始拿到这款键盘的时候,也是很茫然:背光花样太多了,从哪里开始玩啊!

实际上,安装SSE3之后,才发现设置APEX M800的背光也很容易。进入SSE3的背光设置界面后,就可以看到,窗口左边是灯光效果设置选项,而右边是可以直接选择的预设方案。每次改变

背光设置后,都可以在预览窗口中看到直观的效果。

APEX M800的按键背光在活动和空闲状态下都可以自定义,你可以让它常亮(颜色可在16万色调色盘中自由选择),也可以让它呈现呼吸灯效果或者是按下之后变色,至于Colorshift是一个很酷的波浪灯光效果,当你在键盘上选择一块区域(或者是整个键盘)之后,就可以看到一片颜色像波浪一样闪过,十分酷炫。



你可以自由选择键盘上某个键或某个区域来设置灯光效果



单是每个按键的背光模式,就有很多可选项

除了装叉用的各种花式灯光效果外,冷却定时器这个效果更具有实用价值,你可以在这种模式下自由设定按键被按下变色之后,颜色恢复原状的时间长短,也就是说它可以对应游戏中各种技能的冷却时间,在玩《魔兽世界》之类网游的时候最为有效,你可以不用老是盯着屏幕上的技能图标,也不用担心绑在宏里的技能看不到冷却时间——只需要用眼角余光扫一下键盘上的灯光就可以了。

如果你懒得自己设置,或者是看着一堆设置头就晕,那就直接选预设方案吧,比如MMO就对应的是《魔兽世界》之类的网游,FPS就对应的是第一人称射击游戏,点选一下,然后应用更改就OK了。

## 总结:要把高端RGB键盘玩出逼格,诀窍就在控制软件

要说APEX M800这样的高端RGB机械键盘还真不便宜,不过它的价值绝不仅仅在于RGB轴、精致的做工和可靠的品质,控制软件部分同样非常重要,通过像SSE3这样的配套控制软件才能完全发挥APEX M800的全部功能。

有了SSE3之后,APEX M800就不再只是一个简单的键盘,它完全可以算得上是一款功能强大的游戏工具,完全自由的自定义按键和强大的宏功能甚至

可以改变游戏的玩法和规则,发掘出游戏新的乐趣。同时,在SSE3的支持下,RGB键盘的背光除了耍酷外,还真能提供实在的用途,比如技能冷却计时、GameSense实现的游戏数据通过键盘背光显示等等,让游戏外设真正地和游戏融为一体。

所以说,要想玩转这些高端键鼠外设,得把控制软件玩熟了,才算是充分利用了它的附加价值!

# 应用体验大跃进

## 华硕 Z170 PRO GAMING主板研究

在Skylake处理器上市的同时,各大品牌的Z170也同时亮相。主板一线品牌华硕的Z170,特别是玩家系列的Z170 PRO GAMING更是受到了玩家的重点关注。这款热门主板的性能如何,在游戏、应用体验上又能带来多大的提升呢?本期行动派我们就对华硕 Z170 PRO GAMING进行全面的分析。

### 主要参数

- 芯片组: Z170
- CPU插槽: LGA 1151
- 内存插槽: DDR4×4
- 扩展插槽: 2条PCI-E×16, 4条PCI-E×1
- 磁盘接口: 1×SATA Express, 1×M.2, 4×SATA III
- I/O接口: 1×USB3.1 Type-C, 1×USB3.1 Type-A, 6×USB3.0 (2内置+4背板), 8×USB2.0接口(6内置+2背板), HDMI, VGA, DVI, DP, PS/2通用接口, RJ45, 光纤
- 参考价格: 1499元

### 产品赏析



主板采用的是DDR4内存插槽



Z170 PRO GAMING主板边缘的红色LED灯闪烁模式可调



主板I/O接口很丰富,值得一提的是提供了1个USB3.1 Type-C和1个USB3.1 Type-A接口

### 性能表现属于中上水准

#### 研究平台

CPU: 英特尔 Core i7 6700K  
 主板: 华硕 Z170 PRO GAMING  
 内存: 金士顿 骇客神条 Fury 系列  
 DDR4 2133 8GB×2  
 显卡: 映众 GTX950冰龙版  
 硬盘: 希捷 ST2000DM001 2TB  
 电源: 航嘉 MVP600  
 操作系统: Windows 8.1  
 评价一款主板产品的好坏首先得考

究其性能表现如何,所以我们先对华硕 Z170 PRO GAMING的性能表现进行测试。

在性能测试中,华硕 Z170 PRO GAMING的表现很是不错。处理器以及游戏性能方面没有明显的缺陷,而且成绩在我们已经测试过的Z170主板中名列前茅。可以说华硕 Z170 PRO GAMING是一款性能非常出色的产品。

#### 华硕 Z170 PRO GAMING测试成绩

Cinebench R11.5	9.5
WinRAR 4.0 64bit	4126KB/s
wPrime 1024M计算时间(越小越好)	217.21s
3D Mark Fire Strike	6014
3D Mark11 X模式	3021
《地铁:最后的曙光》1920×1080 高画质 无AA	69.7fps
《失落的星球2》1920×1080 高画质 4×MSAA	75.3fps
《中土世界:暗影魔多》1920×1080 极高画质 无AA	65.6fps

### 灯光效果完全掌控,更有个性

灯光效果是提升硬件产品个性的的重要因素。尽管不少主板上都带有LED灯,但玩家无法对其效果进行调节,不能彰显出个性。华硕在Z170 PRO GAMING配套的AISuite3软件中加入了LED

Control调节界面,在这里可以修改主板上LED灯的模式,包括常亮、闪烁以及呼吸效果,只需鼠标一点即可设置成功,很简单。有了LED等调节功能,主板的灯光效果更炫酷,更有个性。



手机扫描二维码  
 精彩内容随身读

### 边下载边玩网游成为现实

对网络的优化已经成为游戏主板的共同特征。在之前推出的玩家系列B85-PRO GAMER上,已经采用了GameFirst II技术,通过对网络协议的优先级进行调整,让游戏的数据包总是优先发送,从而游戏延迟更低。但在遇到边玩网络游戏边下载时,游戏帧速还是会受到一定的影响。而在华硕 Z170 PRO GAMING上,对GameFirst III进行了一定的改进,除了让游戏数据包获得最高级优先发送之外,还会为游戏自动分配更大的带宽,减少网络游戏受到的影响。

我们在10Mbps的网络中,将《英雄联盟》

《魔兽世界:德拉诺之王》两款游戏的网络使用优先级设置为最高和默认,然后在玩游戏的同时开启迅雷并以1000KB/s左右的速度下载,以便查询游戏的网络延迟情况。

由于华硕 Z170 PRO GAMING在调整网络优先级的同时还为网络游戏分配了更多的带宽,所以在进入游戏后,迅雷的下载速度都有所降低,而游戏的网络延迟变化不大,对玩游戏并没有明显的影响。这表明华硕 Z170 PRO GAMING的网络优化功能更好用了。

	网络延迟	下载速度
《英雄联盟》无下载	61ms	0KB/s
《英雄联盟》同时下载	72ms	620KB/s
《魔兽世界:德拉诺之王》无下载	62ms	0KB/s
《魔兽世界:德拉诺之王》同时下载	64ms	680KB/s

### 听音辨位不用耳朵用眼睛

FPS游戏要玩得好,听音辨位很重要。而华硕推出了声波雷达(Sonic Radar),软件自动识别声音并显示出来,让玩家看到声音的方向,让玩家抢占先机。之前的9系列玩家主板并未配备这一软件,这是玩家国度玩家的福利。直到华硕 Z170 PRO GAMING上,玩家终于可以用上声波雷达了。

声波雷达的开启方式和设置之前已经讲过,大家可以查看2015年第25期《电脑报》21版,那里有详细介绍。进入游戏后,画面中会出现一个半透明的雷达圆盘,如果哪个方向出现信号大幅波动,这就表明那个方向有敌人正在靠近,这对于FPS玩家来说真是一个好软件。

### USB 3.1接口再加速

华硕 Z170 PRO GAMING提供了两个USB 3.1接口,在提供高达10Gbps带宽的同时,再加上管理软件自带的USB 3.1 Boost功能,让USB 3.1接口的速度快上加快。我们用华硕推出的USB 3.1接口移动硬盘(内置两块闪迪SSD组成的RAID 0),分别在开启和关闭USB 3.1 Boost的时候考查USB 3.1接口速度

表现。

从测试成绩可以看到,USB 3.1 Boost功能对于持续写入速度的提升非常明显,两款软件测出的持续写入速度都突破了800MB/s。虽然对于4KB传输速度的提升相对就要小一些,但其表现依然让人满意。

		USB 3.1 Boost(开启)	USB 3.1 Boost(关闭)
ATTO Disk Benchmark	4KB	读: 103MB/s 写: 105MB/s	读: 102MB/s 写: 103MB/s
	8MB	读: 775MB/s 写: 813MB/s	读: 731MB/s 写: 792MB/s
Crystal DiskMark	Seq Q32T1	读: 669MB/s 写: 692MB/s	读: 567MB/s 写: 551MB/s
	4KB Q32T1	读: 32MB/s 写: 102MB/s	读: 28MB/s 写: 94MB/s
	Seq	读: 693MB/s 写: 802MB/s	读: 514MB/s 写: 535MB/s
	4KB	读: 28MB/s 写: 87MB/s	读: 24MB/s 写: 71MB/s

### 总结:中端Z170游戏主板的标杆

近两年来,只要是装了Killer网卡和具有独立音频的产品都敢号称是游戏主板,而与华硕 Z170 PRO GAMING一对比就能看出这些游戏主板做得还不到位。作为一款游戏主板,并未靠堆料取胜,而是在延续华硕主板一贯的强悍性能和优质做工的同时,也发挥了华硕在

配套软件和应用开发上的强项,针对外观的炫酷程度、游戏体验的提升、USB 3.1接口速度的提升、网络的优化等方面比起上一代玩家系列主板有了进一步的提升,简单来说这款主板不仅性能强而且应用体验也很好,堪称中端Z170游戏主板的标杆。

一周热问TOP榜



首先很感谢大家对兴趣部落的支持,看着人气日高的部落,小狮子也颇为欣慰。开学不久,小伙伴们的问题更多集中在选购方面,这里小狮子想要建议大家的是更多可以关注下电脑报官方微博,近期有非常多高性价比的产品推出,像戴尔 SE2716H 这样的超值产品后期还会陆续推出,小狮子只想说一句——手快有,手慢无哦!



微信扫描二维码,加入电脑报读者俱乐部

TOP1

## 显示色域标准解读

**Q:** 在看显示器新品介绍和评测的时候,经常看到色域值这样的参数,但有时候是 Adobe RGB,有时候又是 NTSC,这些色域标准有什么用,其相互关系如何呢?

**A:** 这算是一个比较科普的问题了,色域是指一台显示设备能够显示出的颜色的范围,也有几种不同的标准,就是你提到的 NTSC、Adobe RGB 以及 sRGB,它们通常是以红、绿、蓝三原色中的某一个点组成一个三角形,看该显示设备能够显示的颜色数可以达到这个三角形的百分之多少,这个值通常是越高越好。

Adobe RGB 是由 Adobe 公司推出的色域标准,sRGB 是由惠普与微软公司于 1977 年共同开发的,其中“s”可解释为“标准”(Standard)。Adobe RGB 较之 sRGB 有更宽广的色彩空间,它包含了 sRGB 所没有的 CMYK 色域,层次较丰富,但色彩饱和度较低。NTSC 是 National Television Standards Committee (美国)国家电视标准委员会推出,最初用于美国标准电视广播传输和接收协议。对消费级显示器而言,注意 Adobe RGB 值的高低更实用一些。

TOP2

## 性价比不高的 i7-5775C

**Q:** 最近装机去电脑城咨询的时候,老板极力推荐 i7-5775C 这款处理器,说其整合的显卡足以媲美独立显卡,性能很强,让我换掉开始计划购买的 i7-4790K,不过预算几乎贵了一千元,可以这样吗?

**A:** 这几年电脑城的生意越来越不好做了,商家随意忽悠仿佛成为了理所当然。小狮子承认 i7-5775C 这款处理器拥有很强的显示性能,其搭

载 Iris 6200 48 个 EU 单元的显示核心几乎是 Intel 核心显卡的最强代表了,用户在不需要更换主板(9 系列)的情况下就能体验 14nm 先进工艺,表面上看没有什么问题。但是作为一款处理器产品,它 3.3GHz 的主频太低了,即使睿频也仅 3.7GHz,从性价比看远不如 i7-4790K。如果愿意增加预算,直接上 i7-6700K 也是不错的选择,i7-5775C 相对鸡肋了一些。

CPU型号	Core i7-5775C	Core i7-4790K
核心代号	Broadwell	Haswell
接口类型	LGA1150	LGA1150
核心线程	4/8	4/8
频率(GHz)	3.3-3.7	4.0-4.4
内存支持	DDR3-1600	DDR3-1600
内置显示核心	Iris Pro 6200	HD 4600
档位代号	GT3e(128MB缓存)	GT2
EU单元	48	20
制作工艺	14纳米	22纳米
解锁倍频	是	是

TOP3

## DDR4内存频率显示错误

**Q:** 购买的内存标称频率为 DDR4-3000,但是开机显示仅为 DDR4-2133,这是怎么回事呢?是否买到了假内存?



BIOS 简单设置下即可显示正常

**A:** 关于 DDR4 内存显示出错的问题,其实早在其发布之初便有不少人在讨论,这主要是内存存在硬件平台上默认运行在起步频率下造成的,而当前大部分

DDR4 内存都支持 X.M.P 技术,用户在 BIOS 里面打开后,选取标称频率的 Profile 文件,即可恢复到正常。

TOP4

## SD卡不能读取后也能找回文件

**Q:** 将 SD 卡用读卡器连接至电脑提示需要格式化,换了两台电脑都显示一样的提示,可 SD 卡里面有很多珍贵的照片,能否不格式化并将照片提取出来?

**A:** 除了 SD 卡,U 盘在使用过程中也经常出现这样的问题,这个时候

可以尝试点电脑上的“开始菜单”-“运行”,然后输入 chkdsk G:/F 其中 G 是你的移动盘符位置,根据具体的移动盘符修改。点击确认开始修复。之后把存储设备上的数据拷贝到电脑上备份,然后格式化存储卡就完成了。

TOP5

## 国产轴机械键盘不适合新手

**Q:** 搭配国产轴的机械键盘价格比较便宜,但是口碑好像不是很好,想问下这类键盘值得选购吗?

**A:** 国产轴体机械键盘并非不能买,事实上很多国产外设品牌例如雷柏、凯酷等厂商的入门机械键盘产品质量口碑都不错。毕竟采用 Cherry MX 轴体的机械键盘价格仍然居高不下,价格实惠的国产轴机械键盘就很容易让人心动了。只不过国产轴体种类多型号杂,各家参数上接近的轴体实际体验也差别很大。品控方面凯华目前口碑比较好,但具体情



雷蛇绿轴与 QS1 轴都是凯华参与开发的轴体产品

况还得看产品,因而不推荐初级用户选购国产轴的机械键盘。

TOP6

## Kaveri FM2+接口的主板对比

**Q:** AMD 平台装机,在主板的选择上有些疑问,现在 AMD Kaveri FM2+ 接口的主板同时在京东销售的便有 A58、A68、A78 和 A88X 四个芯片组系列,差价很多时候还不到 50 元,小狮子能帮忙点评下四个芯片组的主要差别不?

**A:** 这个时候直接上表格比较简单,从四格芯片组的主要规格对比中可以看到,A58 芯片组主板是不支持原生 USB3.0 和 SATA III 的,即便是市面上部分品牌通过加入第三方的

USB3.0 和 SATA III 支持,性能上都会有所影响,SSD 发挥不出应有的性能,这在当下绝对是致命伤。其次 A68、A78 和 A88X 芯片组的差别主要就是对于 RAID(磁盘阵列)的模式支持力度不同,其中 A78 和 A88X 都支持 RAID 0/1/10,不过 A88X 主板还多提供了一个 RAID 5 模式。综合未来升级和整体性能发挥等因素,建议选择 A88X 芯片组主板。

规格	A58	A68	A78	A88X
CPU插座	FM2+	FM2+	FM2+	FM2+
SATA III	否	是	是	是
四RAID0/1/10	是	是	是	是
RAID 5	否	否	否	是
USB 3.0	否	是	是	是
内存支持	DDR3-1866	DDR3-2133	DDR3-2133	DDR3-2133

TOP7

## AMD R9 370X和 NVIDIA GTX950的选择问题

**Q:** 最近想给电脑升级独立显卡,在千元级显卡上到底选择 AMD R9 370X 还是 NVIDIA GTX950 有些拿不定主意,小狮子能帮忙看看顺便推荐一款吗?

**A:** 这两个型号的显卡本身定位就是同一市场,无论是价位还是人群,重叠度都非常高。单就显卡本身而言,R9 370X 目前售价在 1099 元~1199 元,可以看作是 R9 270X 的高频升级版,256bit 显存位宽和 4GB 显存容量在 1080P 画面下运行游戏能表现出不错的综合实力,而 NVIDIA GeForce GTX950 公版或许性能略逊于 R9 370X,但其 GM206 架构有着出众的功



千元头的价格让其具有不错的性价比

耗控制,功耗远低于 R9 370X,对于升级用户而言是不错的选择,毕竟 PC 在长期使用过程中,电源老化问题需要考虑进去,这样的话小狮子推荐七彩虹 iGame950 烈焰战神 S-2GD5。不过对于其他新装机的朋友,小狮子目前更倾向向迪兰 Devil R9 370X 2G 这样千元头的产品。

TOP8

## 搭载DDR3内存的Z170主板可以考虑

**Q:** 看了上期 Z170 主板的推荐后很感兴趣,不过整体装机预算有限,朋友建议可以考虑支持 DDR3 内存的主板,这样内存上能省下不少银子,不过感觉 Z170 主板就应该搭载 DDR4 内存,用 DDR3 内存总感觉有些不对,可以这样吗?

**A:** 小狮子记得早在 DDR3 普及之初,也

出现了这样的情况,的确,当前 DDR4 内存的价格几乎是 DDR3 的一倍,对于想要为新机配备 8GB 或 16GB 容量内存的消费者而言无疑是个痛苦的选择。当前其实加入对 DDR3 内存支持的 Z170 芯片主板,大多定价都不足一千元,甚至还直接会赠送用户内存,在性价比方面的确具有明显优势。

# 144Hz刷新率的诱惑 AOC G2460PF显示器评测

对于追求极限的游戏玩家来说,游戏的帧速当然越高越好,所以肯定要用高端显卡,这样才能保证在3D画面渲染量最大的时候也能保证流畅的帧速。不过,普通的液晶显示器一般只能提供最高60Hz的刷新率,如果开启垂直同步的话,游戏会被限制在60fps、30fps或更低(这导致在游戏帧速降低时,帧速是阶段性跳变的,从而出现卡顿),显然不能满足发烧玩家的需求,但如果关闭垂直同步的话,超过60fps的游戏画面又会出现撕裂。如何应对这种两难的情况?AOC推出的这款G2460PF显示器就支持AMD的FreeSync技术(之前的G2460PG则是支持NVIDIA G-Sync的版本),同时刷新率也高达144Hz,所有问题就迎刃而解了。

## FreeSync是什么?

FreeSync是AMD开发来解决3D游戏画面撕裂(或者说开启垂直同步后游戏不卡顿)的一项技术。前面介绍过了,用高端显卡玩3D游戏不开启垂直同步的话,帧速超过屏幕刷新率就会出现画面撕裂的现象,但开启垂直同步的话,遇到帧速低于60Hz的话,又会被强制降到30fps或更低,导致游戏出现卡顿。而FreeSync的原

理就是让垂直同步成为一个动态效果,只有显卡向显示器发送控制信息表示可以刷新画面了,显示器才进行刷新,这样的话,既不会出现画面撕裂,也不会出现帧速骤降、游戏卡顿的现象了。当然,这样对于显示器的刷新率要求也变高了,所以AOC G2460PF的刷新率高达144Hz。

## 高帧速、无撕裂,游戏更流畅

既然AOC G2460PF的最大卖点就是FreeSync和144Hz刷新率,我们当然要首先用它来体验3D游戏(注意:要使用FreeSync,必须用DP线连接显示器和显卡)。

为了达到更高的游戏帧速,我们选择了Core i7 4790K和iR9 390X显卡,游戏则选用的是《街头霸王4》(相信这个游戏很

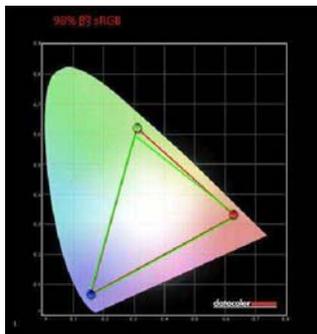
多朋友的电脑都可以随便达到144fps以上)。在没开启FreeSync和垂直同步之前,300fps左右的帧速导致画面出现明显的撕裂,特别是在打斗的大动态画面情况下。然后我们在催化剂控制中心开启了FreeSync,并打开了垂直同步,此时再运行游戏,再也没有出现画面撕裂的情况了,而且游戏全程都不会卡顿。

## 色彩表现也不错

除了针对游戏的FreeSync技术外,我们也对G2460PF的显示效果进行了评测。从测试来看,98%的sRGB色域表现让人满意。实际上在玩游戏和看视频的时候我

们也注意到G2460PF的色彩还原能力是比较出色的。

当然,在色彩均匀性和亮度均匀性方面,G2460PF的4个边角和中间部分的差



G2460PF的sRGB色域达到了98%之高

那要求高的游戏又会怎样?我们又测试了《巫师3》,1080P分辨率下所有效果开到最高,开启FreeSync和垂直同步后,即便偶尔游戏帧速降低,也没有出现突然降低到30fps导致游戏卡顿的现象,看来FreeSync效果还是很不错的。

异稍微有一点明显,不过这已经是吹毛求疵了,只有要求比较极端的玩家会注意到而已,平常使用根本没有感觉。



## 规格参数

- 型号:G2460PF
- 显示尺寸:24英寸
- 物理分辨率:1920×1080
- 亮度:350cd/m<sup>2</sup>
- 动态对比度:8000000:1
- 视角:160°/170°(垂直/水平)
- 响应时间:1ms灰阶
- 扬声器:2W×2
- 接口:VGA×1  
DVI-D×1  
HDMI×1  
DP×1  
音频输入/输出  
USB 2.0×4

■参考售价:**2199元**

## 工程师观点

### 游戏要流畅,光有好显卡是不够的

要想游戏玩得流畅,不能光看平均帧速,在画面刷新同步这个问题上,必须还得有特殊的显示器配合才能彻底消灭卡顿。所以说,光有一款强力显卡是不够的,你可能还需要AOC G2460PF这种支持FreeSync和144Hz刷新率的显示器配合,才能达到流畅游戏的最佳境界。另外,AOC G2460PF还支持屏幕旋转,如果你喜欢竖屏看网页,也是蛮适合的。

# 释放狂怒的DDR4 金士顿HyperX Fury DDR4 32GB套装评测

随着Z170主板的全面上市,DDR4内存再也不是X99主板独享的高端配置,借着Z170上市的这一股风,DDR4内存中高端玩家中率先普及的时候到了。金士顿发布了一套针对X99高端平台进行过优化的32GB DDR4套装,叫做HyperX Fury,而目前看来,这套内存将再次成为高端Z170主板的顶级配置。

## 外观、参数尽显高端定位

如果只是芯片颗粒和PCB,内存很难有展现个性的外观,所以内存厂商都在散热片上做文章,尽量让自己的内存产品看起来更酷。金士顿HyperX Fury DDR4自然也不会放过这个吸引眼球的机会,它身披非对称设计的亚光黑色“战甲”散热片,上面用钻石切割技术打上了HyperX

字样,而散热片本身的形状又酷似枪械,风格硬朗沉稳,给人一种低调奢华的感觉。

参数方面,DDR4 2666的默认频率也表明了它的高端定位,而且在XMP模式下,时序参数还会更低。除此外,1.2V的低电压需求也让它的功耗比DDR3更低,更节约电能。

## 性能:足够抢眼

DDR4由于起跳频率就是DDR4 2133,所以在带宽方面的优势本来就比较明显,况且金士顿这款DDR4还是2666规格的,所以测试出来的带宽数据也相当抢眼。32.11GB/s的数据带宽也是双通道DDR4 2666内存的一流水平,毕竟它同时支持PnP自动超频和XMP标准,插上之后即便不设置,也能自动达到最优化水平(可以进BIOS手动选择XMP模式)。而且,在XMP模式下,它的CAS值仅为15,所以

延迟测试成绩也不错,只有20.9ns。

通过BIOS中简单的设置,HyperX Fury DDR4 2666轻易地就超过了DDR4 2800的水平,连电压都不用加。超频之后,性能的提升幅度几乎是线性的,非常可观。当然,小编并没有尝试更极限的频率,但配合Skylake超频,像HyperX Fury这样的DDR4内存的确是最好的选择,简单方便,普通玩家也能轻松上手。



手机扫描二维码  
全彩内容随身读



## 规格参数

- 容量配置:8GB×4
  - 默认频率:2666MHz
  - 内存时序:CL15-17-17-35
  - 特殊功能:PnP自动超频  
XMP标准
- 参考售价:**2699元**

## 测试平台

- 处理器:Core i7 6700K
- 主板:华硕Z170 Pro GAMING
- 显卡:华硕GTX970 DirectCU Mini
- 硬盘:金士顿HyperX SAVAGE 240GB
- 电源:航嘉MVP600
- 操作系统:Windows 8.1 专业版



XMP模式下,CAS值是低至15

## 工程师观点 X99的装备,现在Z170玩起来也爽!

HyperX Fury DDR4 2666 32GB套装原本是给X99设计的高端豪华套装,不过现在把它用在更普及的Z170上配合K系列的Skylake处理器超频使用也是非常爽的,这也让更多的发烧友能体验到顶级配置享受,速度与容量一次性全部到位。

当然,如果你想立马尝鲜Skylake平台和DDR4内存,又觉得32GB套装有点小贵,也可以考虑金士顿HyperX Fury DDR4 2666的16GB套装或者是单条8GB。

## 内存超频前后性能对比

		DDR4 2666	DDR4 2800	+5%
SiSoftware Sandra	内存带宽	32.11GB/s	33.62GB/s	+4.7%
	内存延迟(越低越好)	20.9ns	20.3ns	+3%

# 游戏平台稳定之源

## 航嘉 MVPLAND 游戏排插体验

从最早的鼠标、键盘到时下热门的主板、显示器,各种硬件与游戏的联系越来越密切。对于日常使用的排插是否也能和游戏联系在一起呢?在ChinaJoy2015上,航嘉推出了全球首款游戏排插——MVPLAND。最近航嘉 MVPLAND排插来到了电脑评测室,接下来一起看看这款新产品究竟有何过人之处。

### 外观彰显游戏个性

与航嘉排插产品惯用的白色外观不同,MVPLAND排插采用了黑色为主色调,这一改变很容易就能将其与之前定位不同的产品区分开来。同时MVPLAND排插的黑色磨砂外壳点缀有红色线条和图案,这种经典的红黑搭配,沉稳不失张



排插的孔距很合理,不会出现插头互相阻碍的情况

扬,符合产品游戏的定位。

MVPLAND外壳同样采用了阻燃材料,避免因线路高温导致的火灾。排插提供了5组5孔插孔,每组插孔都有独立的开关控制。由于采用了人性化的孔距设计,邻近两个插头之间预留了足够的距离,即便是插上大块头插头也不会互相阻碍。在排插的背面,有两个壁挂孔,可将排插挂在墙上。这一设计虽不起眼,但是扩展了排插的安装方式,确实非常实用。

### 为游戏主机提供全面的保护

游戏硬件价格不菲,如果因为电涌、过载以及雷击等原因导致损坏,那就让人心疼了,所以你需要MVPLAND这样能给主机带来全面保护的

排插。MVPLAND拥有防电涌功能,当超出正常范围的瞬间电压出现的时候,排插可以有效吸收高中低不同强度的尖峰电流,将其控制在正常范围之内,确保在激烈对战时屏幕不抖。遇到电流突然增强超过设备的负载情况时,MVPLAND排插上的过载保护开关会自动弹起,起到保护硬件的作用。同时MVPLAND还具有防雷功能,即便是在雷雨天,玩家都不用担心直击雷或电涌对硬件造成损害,全天候玩游戏并不难。

除了对硬件的保护之外,MVPLAND游戏排插内置儿童安全门,单孔即使受到10kg的压力仍然保持紧闭,这样熊孩子就无法用硬物插入,也就避免了触电的危险。



手机扫描二维码  
全彩内容随身读



### 规格参数

- 孔位:10个
- 特色设计:防雷、过载保护、抗电涌
- 参考价格:99元

### 工程师总结 | 熊乐

#### 游戏电脑的好搭档

可能有很多玩家认为强悍的游戏主机只要有性能强劲的CPU、显卡等硬件就够了,因此很多人忽视了排插对主机的保护作用。这款MVPLAND游戏排插外观有个性,从做工、材质以及防护功能上都体现出了航嘉一贯的专业。可以说MVPLAND排插真正考虑到了游戏玩家的需求,可以充分保障游戏主机的运行稳定,不会因为电涌、过载等对硬件造成损害,是游戏电脑的好搭档。这样的好装备,游戏玩家得赶紧买买买!

# 漂亮的实力派

## 华硕 VC279H 显示器评测

普通显示器粗笨的外观设计已经无法满足用户对于美的追求,于是能让显示器看上去更加时尚,视觉体验也更好的超窄边框成为时下的流行设计元素。接下来评测的这款华硕VC279H显示器同样采用了这一设计,这款外观非常漂亮的产品,其显示性能和功能上又表现如何呢?



手机扫描二维码  
全彩内容随身读



### 规格参数

- 屏幕尺寸:27英寸
- 屏幕分辨率:1920×1080
- 面板类型:IPS
- 点距:0.311mm
- 亮度:250 cd/m<sup>2</sup>
- 对比度:1000:1
- 可视角度:178°/178°
- 响应时间:5ms
- 显示颜色:16.7M
- 扬声器:1.5W×2
- 接口:VGA+DVI+HDMI
- 参考价格:1599元

### 外观颜值高



显示器提供了VGA+DVI+HDMI的接口组合,中规中矩



显示器支架支持20°~5°的俯仰调节

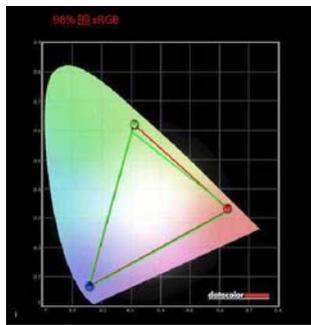
华硕VC279H显示器的外观棱角分明,通体黑色,整体风格简洁大方。显示器不仅是边框薄,黑边仅0.9mm,而且采用了外置电源设计,机身最厚处仅46.5mm,这对于一款27英寸显示器来说已经算是不错的厚度表现了。

值得一提的是,显示器的底座很有特点,底座表面为华硕笔记本、手机等产品上常见的同心圆发丝设计,非常的漂亮,与机身设计相得益彰,提升了整机的美感。尽管华硕VC279H没有采用人体工学支架,但是用户依然可以进行20°~5°的俯仰调节。

小编注意到,尽管显示器仅在机身底部有一些散热孔,但是在26°C室内连续使用5小时后,背面热量聚集并不明显,表明华硕VC279H的散热性能可以让人放心。

### 显示性能令人满意,过滤蓝光画面不偏黄

华硕VC279H显示器采用的是IPS屏,可视角度为178°/178°,我们尝试从上下左右观看屏幕,画面颜色并未出现



明显变化。再使用Spyder4 ELITE校色仪来对显示器的显示性能进行测试。为了保证数据的准确,按照惯例在测试前我们让华硕VC279H工作1小时以上,并将设置初始化到出厂设置。

显示器的sRGB色域为98%,表现在同类产品属于主流水准。从色彩和亮度的均匀性上来看,各区域的色彩均匀度偏差值最大为4.4,亮度均匀度偏差不大,右下角为最大值为12%。在色彩准确性方面,显示器的Delta E平均值仅1.2,表现

不错。最后播放1080P视频和试玩游戏,显示器画面细节分明,流畅无拖影,显示效果可圈可点。

很明显华硕VC279H采用了经过改进的过滤蓝光功能,即便是开启最高的4级过滤,屏幕看上去也不刺眼,最重要的是画面不会有明显的偏黄。显示器还带有VividPixel技术,可对画面进行锐化处理,可使画面物品锐度、清晰度更高,达到提升视觉体验的目的。

### 工程师总结 | 熊乐

#### 内外兼修,家用正合适

华硕VC279H的外观设计非常出色,超薄的边框配上美观的底座,非常讨人喜欢。同时显示器的性能也没拖后腿,不仅色彩还原准确,均匀性方面表现也不错,整体显示效果可圈可点,再加上开启蓝光过滤之后画面不会有明显的偏黄。总的来说,华硕VC279H算得上是一款内外兼修的产品,非常适合家用。

微信扫描  
二维码,  
加入电脑  
报读者俱  
乐部

## 电脑报读者俱乐部

在购买 IT 硬件产品的过程中,有任何疑问或者需求的,都可以到电脑报读者俱乐部寻求帮助,除可在微信上同众多小编进行直接交流外,更有精彩读者互动活动和海量奖品等着您!

## 价格实惠量又足

# 校园寝室用路由推荐

@郭勇

武汉42岁大叔都回母校再当大一新生,这备受学子们抱怨的寝室生活其实还是很吸引人的不是?当我们被众多青春校园爱情故事感动时,可曾想起那深埋心底的梦?当微信都能煲电话粥时,爱情似乎离我们很近,可站长想说一句——无线都没有,你烧流量啊!

### 智能AC双频——华硕RT-AC51U

参考价格:199元

Wan口数量	1个
Lan口数量	4个
QoS限速功能	支持
WPS功能	支持
传输标准	IEEE 802.11ac
传输频段	2.4GHz/5GHz

光纤网络对越来越开放的校园寝室而言并不是遥不可及的梦,AC双频的华硕RT-AC51U在2.4GHz和5GHz时,传输速率可分别达到300Mbps和433Mbps,绝对是光纤网络用户的首选。此外,该路由特有的智能全向天线加上出色的ASUS-WRT固件以及Aicloud等功能,也

为产品增色不少。



### 会赚钱的路由——优酷土豆 YK-L1 路由宝

参考价格:158元

Wan口数量	1个
Lan口数量	2个
QoS限速功能	支持
WPS功能	不支持
传输标准	IEEE 802.11ac
传输频段	2.4GHz

让路由为你赚钱的理念的定会吸引到不少玩家的眼球,作为优酷土豆生态圈布局的一环,路由宝不单让视频平台有了掌控用户家中无线入口的机会,更结合硬件完成了对优酷土豆平台的推广,MT7620A方案的路由宝内置128MB DDR2内存以及32MB闪存,加上一些大型促销

活动的降价,也是寝室不错的选择。



### 外貌协会——华为荣耀路由

参考价格:188元

Wan口数量	1个
Lan口数量	2个
QoS限速功能	支持
WPS功能	支持
传输标准	IEEE 802.11ac
传输频段	2.4GHz/5GHz

对于女生寝室而言,路由器外观的重要性显然超过了功能,立方体造型的华为荣耀路由完全颠覆了传统路由造型,隐藏式散热孔和内置天线极为简洁。独有Hi按键一键即可连接极大提升了产品易用性,而“游戏”、“视频”、“上网”、“公平”四种预设智能QoS模式,方便满足寝室各应用

情景需要。



### 高性价比的选择——360安全路由P1

参考价格:89元

Wan口数量	1个
Lan口数量	4个
QoS限速功能	支持
WPS功能	支持
传输标准	IEEE 802.11ac
传输频段	2.4GHz

360安全路由器P1为360安全路由器二代路由。采用顶级阳极氧化处理的铝合金机身极致纤薄,最薄处仅3mm。极具科技感的外观同小米路由颇为神似,虽然没有双频功能,但较低的价格对于要求不高的学生用户而言,足以满足其应用需求。



### 分享的乐趣——小米WiFi信号放大器

参考价格:49元

电信光纤对于不少学生而言,每月的网络费用还是较高的,两三个寝室合用一条宽带是相当不错的选择,但这个时候对信号的要求就比较高了,配合华硕RT-AC51U这样强力路由由依旧感觉网络信号较弱的用户可以尝试购买小米WiFi信号放大器这样的产品,不过该设备使用时最好路由器带有USB接口。

当然,预算相对充裕的用户,建议购买极路由推出的极卫星300M万能无线WiFi这样的产品,99元的价格虽然贵上不少,不过重在使用较为便利。



### 路由器摆放位置有讲究

相对家庭用户而言,校园寝室内不会有微波炉、冰箱这类会对路由器信号造成干扰的家电设备,加上寝室面积本身较小,也不会存在墙体阻隔等问题,因而绝大多数路由器随意摆放都能满足寝室所有人上网的

需求。

不过校园寝室通常物品堆积杂乱,很容易对路由器散热造成影响,因而在安置路由器时,笔者建议尽量将路由器贴墙安装,一方面能够节省桌面环境,另一方面还可以提高散热效

率。而从初次设置到场景模式调用,当前路由器除追求易用性外,大多提供了手机客户端,可方便地完成各种设置,正是这样傻瓜化的使用方式,让无线网络成为寝室的首选。

## 价格传真

电源都已经开启加入LED灯的时代,“靠脸吃饭”这个词突然出现在DIY领域。相对多年以前对性价比的鼓吹,当前越来越多的硬件厂商开始将信仰当作产品卖点。养眼的高颜值加上虚无的信仰,真的能成为拯救DIY的良药吗?相对这些摸不到的概念,站长只想对大家说——勿忘初心!

### CPU

Intel赛扬双核 G1820	249元
Intel奔腾双核G3240	359元
Intel奔腾双核G3420	409元
Intel奔腾双核G3258	449元
Intel酷睿i3-4160	769元
Intel酷睿i5-4590	1299元
Intel酷睿i5-4690	1469元
Intel酷睿i5-4690K	1549元
Intel至强四核E3-1230V3	1799元
Intel酷睿i7-4790	2039元
Intel酷睿i7-4790K	2239元
Intel至强E5-2620V2	2899元
AMD APU系列 A6-7400K	399元
AMD Athlon X4 860K	429元
AMD APU系列 A8-7650K	549元
AMD APU系列 A8-7600	599元
AMD FX-6300	629元
AMD A10 6800K	795元
AMD APU系列 A10-7800	839元
AMD APU系列 A10-7850K	889元
AMD APU系列 A10-7870K	899元
AMD FX-8350	1149元
AMD FX-9590	2199元

### 内存

十铨 (Team)DDR3 1600 4GB	139元
威刚万紫千红 DDR3 1600 4GB	139元
芝奇 DDR3 1600 4GB	199元
金士顿DDR3 1600 4GB	199元
威刚万紫千红 DDR3 1600 8GB	299元
金士顿DDR3 1600 8GB	316元
海盗船复仇者 DDR3 1600 8GB	369元
金士顿骇客神条 Fury系列 DDR3 1600 8GB	309元
芝奇RipjawsX DDR3 1600 16GB	649元

### 硬盘

希捷 (Seagate) 1TB	329元
西部数据 (WD) 蓝盘 1TB	329元
西部数据 (WD) 绿盘 2TB	459元
希捷 (Seagate) 2TB	469元
西部数据 (WD) 绿盘 3TB	599元
希捷 (Seagate) 3TB	659元

### 固态硬盘

金士顿 V300 120GB	349元
三星850 EVO系列 120GB	379元
东芝 Q系列 128GB	389元
金士顿 V300 240GB	589元
饥饿鲨Arc 100 240GB	599元
三星850 EVO系列 250GB	649元

### 显示器

飞利浦227E4LSB/21.5英寸	699元
优派VA2349s/23英寸	799元
AOC P2491VW/BW/23.6英寸	919元
三星S24D360HL/23.6英寸	999元
华硕VX239H-W/23英寸	1099元
戴尔P2314H/23英寸	1299元
AOC I2769V/27英寸	1399元
三星S27E510C/27英寸	1999元
华硕MX279H/27英寸	1999元
华硕PG278Q/27英寸	4999元

### 电源

安钛克VP 450P/额定450W	259元
航嘉jumper450B/额定450W	269元
安钛克VP 500P/额定500W	299元
长城双卡王GW-6000冲峰版/额定500W	299元
航嘉jumper500/额定500W	299元

### 机箱

先马奇迹3	109元
爱国者黑暗骑士D8	119元
酷冷至尊毁灭者经典U3升级版	229元
游戏悍将变形金刚3雪装	229元
安钛克GX900	249元
TTUrban S31 开窗版	329元

# 主播刷脸卡卖装备 你选哪张脸? @HD

## 游戏解说热卖外设单品推荐

外设与游戏之间的联系越来越紧密,这是电子竞技近两年无比火热情况下的必然结果,随着电竞风潮的进一步流行,电竞解说成为游戏玩家心中的明星,于是我们看到游戏解说纷纷在淘宝开起了淘宝店,不务正业地卖着肉松饼,但也有部分知名度极高的游戏解说与外设厂商合作推出了不少定制版游戏外设,取得了非常不错的销售成绩。现在我们就来了解一下那些主播贩卖的值得购买的装备。

### 硕美科 G923小苍定制版

淘宝店价格:98元  
阻抗:32欧姆  
单元直径:40mm  
灵敏度:98dB  
耳机线长:2.5m



小苍是成名最早的一批女子电竞选手中最为成功的一位,在专为游戏解说后小苍一直为电竞做着自己的努力,在腾讯期间为《英雄联盟》的流行立下不少功劳。这款小苍定制版的游戏耳机与普通版不同的地方在于耳机左侧有小苍的亲笔签名,右侧则带有LU个性喷漆LOGO,LU为Liberty Union的简写,意为自由联盟,也象征着游戏世界里的自由畅快。耳机本身就是硕美科的大卖产品,外形颇有电竞风范,其音质调校也更偏向于游戏,对于游戏里的细节音效的表现同价位耳机里是非常不错的,是一款入门级的电竞耳机。

### 达尔优 牧马人若风定制版

淘宝店价格:186元  
主控芯片:安华高A3050  
最高灵敏度:4000DPI  
按键数量:7个  
微动寿命:1000万次



若风作为电竞选手可谓一段传奇,不管是在DOTA时期与PIS的竞争,还是在WE战队时为中国拿回了数不清的电竞冠军,《英雄联盟》世界第一卡牌的称号也必定让若风在电竞界留下自己的痕迹。这款由达尔优升级版鼠标为原型定制的若风版在外形上并无改变,而在鼠标的背部原有的达尔优LOGO换成了若风,而整体配色也换成了达尔优极少采用的紫色。这款鼠标采用了全新的DPI调控方式,多达6挡最高4000DPI的分辨率使得鼠标性能大升级,另外鼠标采用了64KB的内存来存储玩家对于按键的自定义信息,方便用户带着鼠标玩天下。

### I-ROCKSIK6MISS签名版

淘宝店价格:168元  
键盘类型:104全键盘  
键帽材质:ABS+PBT  
重量:980g  
按键寿命:2000万次



MISS虽然是一个个头小小的女生,但是她对电竞的热情却胜过男生。MISS作为一名电竞选手出道,在《魔兽争霸3》的赛场上获得不少荣誉,之后成功转为解说,其制作的《MISS排位日记》也是目前点击量颇高的游戏视频节目,最近MISS又重新在《英雄联盟》拾起了选手角色组建战队参加女子赛。这款MISS签名版键盘有着颇高的颜值,水晶底座非常亮眼,白底加上水蓝色的键帽也让这款键盘透出清新的一面。不弱于机械键盘的2000万次敲击寿命让这款键盘经久耐用,十字架机械支柱设计也让这款键盘有了类似机械键盘可换键帽的特性。另外键盘游戏按键支持26键无冲突设计也会受到玩家的喜爱。

### 宜博 M618 小漠版

淘宝店价格:198元  
重量:135g  
按键数:6个  
最高分辨率:4000DPI  
线长:1.8m



小漠是一个草根直播解说,但是他在电竞圈的人气甚至超过了不少官方解说,小漠最大的解说特点便是其诙谐幽默的解说方式往往能让玩家在其制作的视频中不仅可以学习到高超技术也能够放松心情。小漠制作的国服第一系列视频有着超高的点击量,仅优酷一家的点击量累计已近5000万次。M618是宜博钢铁侠鼠标的升级版,微调后的外形有着更好的握感,五色的呼吸灯效果也让鼠标看起来更为炫酷。鼠标的背部有着小漠的签名,这也是小漠版鼠标最大的特征。鼠标支持5挡灵敏度可调,最高为4000DPI,回报率也可以在125Hz至1000Hz之间4挡调节。

## 延伸阅读 购买解说外设的意义

解说定制,性能不变:大多数情况下,外设厂商推出解说或者电竞选手定制的外设产品时,都是通过自身的热卖产品重新配色后加上签名LOGO的方式,所以性能上不会与原产品有任何区别,大多数情况下不会对操作有任何提升。当然也有例外,比如艾芮克的IK6键盘,不仅有款电竞选手和解说定制,在设计时这款键

盘已经吸取了包括SKYY以及MISS这样的著名电竞选手的意见,产品本身会更加适合拿来玩竞技游戏。

卖附加值的淘宝:其实这些电竞选手和解说定制的外设有一部分产品可以在其他渠道购买到,而其他渠道的价格往往更低,但是并不代表在淘宝店购买会被坑,大部分的淘宝店都会送很多小东西来提升价

值,比如鼠标会送鼠标垫或者手托,甚至一些淘宝店还会送选手或者解说的签名照,这些东西价值不大,但签名照这类东西对于粉丝来说还是有足够的吸引力,所以这些淘宝店的销售量并不差。

解说外设实质是周边:对于这些外设产品,其实与其说是电脑的外设,不如看作是电竞领域的周边产品,因为这些产品本

身除了签名定制以外,并没有太多的特色,更像是一些漫画或者游戏周边的功用。在购买这些产品的时候,大部分的消费者都会抱着一定的收藏心态,我相信如果你购买过这些外设,就算是用坏了也会收藏下来的。

## 站长教你买买买

# 静音机箱 给你宁静的PC世界

随着电脑的功用越来越丰富,消费者对于每个配件的要求也开始出现变化,在机箱领域除了机箱结构的进化,其产品也在进行功用上的分化。其中静音机箱的出现则是因为消费者对于使用体验的进一步要求,在更低的工作噪音下,消费者使用电脑的体验会得到很不错的提升,而我们如何选择一款静音效果好的机箱呢?

## 静音机箱结构很重要

静音机箱普遍会有一个明显的特点,那就是大,静音机箱较大的原因是让内部

有足够的空间进行风道循环,较小的空间更容易出现扰流,这会使得机箱内部的风噪声增大,而较大的空间配合合理的风道建设会对机箱内部的风噪抑制起到不错的效果,所以就算是中塔静音机箱的个头都会接近全塔机箱。

另外一个结构上的特征便是密封性,如果一款机箱打着静音的旗号,但是机箱表面却留有大量的冲网设计,那这款机箱一定是挂羊头卖狗肉。因为机箱内部的噪音大部分跟机箱没有关系(大部分噪音都来自配件散热风扇的噪音和工作噪音),机箱主要起到的是一个噪音隔绝的作用,

那机箱的密闭结构则显得非常重要,机箱的外壳最好采用全封闭式设计,让噪音尽量不要传出机箱外。

另外一方面,高级静音机箱的水冷排会采用底部安装,这样的好处是水冷排尽量远离用户,使得水冷排的工作噪音尽可能少地传到用户耳朵里。

## 静音材质的使用

除了结构以外,静音材质的使用也是非常重要,首先就是高端静音机箱采用的风扇会采用静音设计,从源头开始抑制噪

音。不过静音机箱的风扇数量不宜过多,也不必考究风量大小,最主要的作用是形成风道抑制扰流造成的风噪。值得注意的是,虽然大部分的静音机箱也会预留多个风扇位,但是考虑到静音的需求,不建议随意加装风扇。

其次就是吸音棉的使用了,品质较好的静音机箱会在整个侧板内覆盖厚度达到5mm以上的吸音棉,可以极大地抑制机箱内部的噪音传出箱外,更有甚者会在机箱前面板也采用大量的吸音棉,尽可能地提升机箱的噪音隔绝能力。

# 光头杀手即将归来

## 《杀手6》内测版游戏体验 @星星

在大家熟知的所有游戏人物中,打着领带穿着一身正式黑色西装,还有一个锃光瓦亮的大光头,想必只有那个有着独特气质与冷冷代号的杀手47。在苦苦等待两年之后,万众瞩目的光头佬又要回来了。我们熟悉的光头佬这次将会在全世界寻找目标,展开全球猎杀行动,任务将辗转于广州、香港、维也纳等地,使用诸多道具到各种奢华、奇异的地方完成“清除”任务。

### 画质与声效,让你身临其境

《杀手6》使用的游戏引擎是 IO Interactive 自主研发的冰川 2(Glacier 2)。该引擎的强大效果相信很多玩过前作的玩家都会知道(《杀手5:赦免》也采用同样的游戏引擎),可以说该引擎给大家带来了电影级的享受。在这次内测版本的游戏里,笔者为了更好地体验游戏,使用了默认的画面,然而这并没有影响到游戏画质,准确说游戏在画质细节上做得非常到位。在室外,中央喷泉的水花效果十分逼真,周围还缠绕着一圈水雾,灯光的光线以及远处的光晕效果都非常不错。在室内,酒台上灯光透过香槟射出来的光线,或是 T 型台上灯光照射在模特身上的光线以及雪花的效果都有着不错的表现。

该游戏本次测试的一个主要内容就是同屏人物数量。进入游戏后最直接的一个感觉就是满屏的

### 潜入与暗杀,让你其乐无穷

也许是内测版的原因,必须插上 XBOX360 手柄才能玩,对于键鼠党来说,手柄使用起来有些吃力,虽然插上手柄之后也能使用键鼠,但是由于键盘的按键还不够完整(很多按键没有效果),所以没办法只有继续使用手柄体验游戏。游戏初始状态,光头佬只能使用硬币与钢丝绳索两种潜入道具,依靠这两种初始道具与光头佬的身手开始潜入。

游戏中 NPC 的 AI 一如既往的高,这使得游戏本身难度还是有保证。笔者控制光头佬来到模特的化妆间,看到一位警卫人员,因为有陌生人的出现,他会持枪一直盯着笔者控制的光头佬。而且如果长时间呆在警卫人员身边,或做出蹲伏、战斗姿态、拿出武器等动作就会被立即发现,如果没有立即甩开警卫,就算躲进垃圾箱等隐蔽地点也是没用的(和某信条一样)。而且在逃跑过程中没能甩掉警卫的情况下躲进垃圾箱,也是会被警卫隔着垃圾箱的铁皮开枪射死,子弹的穿透能力以及声效还原得非常出色。

### 优化与遗憾,让你倍感期待

《杀手6》绝对是今年备受期待的大作之一,而且作为一款开放的游戏,有着沙盒游戏元素,笔者在这次内测版中无法体验到,可以说是一个遗憾。必须插上手柄才能玩游戏,并且还只能用手柄才能完整玩的游戏,让笔者这种鼠标族无法完美体验到游戏,这算是本次测试的遗憾。

NPC, 内测的任务关卡貌似是一个时装发布会加聚会,笔者操控着光头佬在拥挤的 NPC 中穿梭,时不时会挤到旁边的 NPC(或者碰撞到他们),每个 NPC 碰撞后的反应各不相同,表现十分精致。

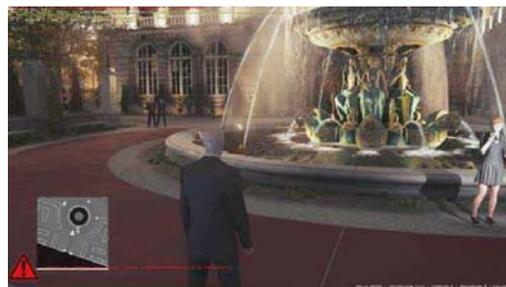
穿过拥挤的人群,进入室内繁华的大厅,能看到 NPC 从楼梯上走下来,楼上打下的聚光灯照在他们身上感觉好似令人瞩目的明星,此处的聚光灯效果非常出彩。绕到后面,能看到这里举行着一场时装秀, T 型台上,模特的服装和配色都十分讲究,尽显奢华,站在一旁犹如观看一场真实走秀。

如果你能停下来,慢慢听一下周边 NPC 谈论的话题,你会发现游戏中 NPC 的语音也各不相同(当然你的英语听力够好才能听懂)。

如果你真的引起警卫的注意并被发现,在他举枪接近你的时候,最好的方法是举起双手假装投降,等他靠近立马夺枪将其制服。测试中笔者还发现居然能将人质抓住挡在胸前与警卫对峙,不过如果对峙时间过长,警卫会不顾人质安危与你火拼,所以相对于硬来,笔者更加推荐潜入,笔者会先使用硬币引开 NPC 注意力,然后从后将其打晕,扒掉身上衣服,换上新的服装能够让你进入一些警戒区域,这也是非常有效的一种潜入手段。

本次测试笔者还发现不仅警卫等 NPC 的 AI 很高,甚至普通 NPC 的 AI 也不低,他们会根据笔者控制的光头佬的行为做出反应。如果挡在照相或者采访的 NPC 之间他们会开始骂你并且走开,如果你在人群中表现出一些不自然或者诡异的行为(比如不停做出蹲伏动作),NPC 们会开始注意你并且对你指指点点,这样会引起警卫的注意,然后就会被发现。

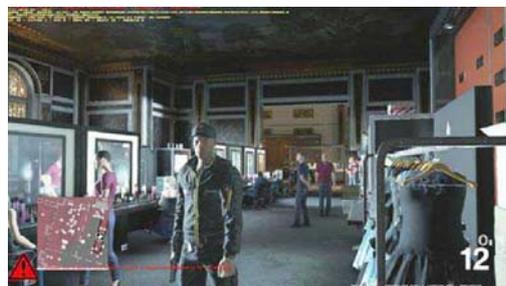
该作也许是因为内测版的原因,在优化上做得并不是很好,可以说是 CPU 杀手,笔者先使用 GTX960+i3 的电脑,fps 连 30 都上不了,完全是三步一卡,将 CPU 更换为 i7 之后也只能稳定在 40fps 左右,所以说这次内测版优化不如人意,当然在正式版之后这些问题肯定会得到解决。



室外的喷泉不管是水花雾气还是灯光效果都很棒



通过 T 型台走秀可以看出灯光服饰等细节制作非常精致



来到模特化妆间因为行为异常被警卫注意了,看他还掏出了手枪



打晕撞倒,扒衣服



换上警卫服装,进入警戒区域,不会受到其他警卫的注意

#### 编辑点评

内测版的内容肯定是无法与之后的正式版做比较的,但内测版的推出,有助于制作团队及时发现并修改一些问题,同时做出合理的优化。而游戏中紧张且有难度的潜入,以及 NPC 们各种不同的 AI 反应,或是玩法的紧凑与游戏的细节都是本作值得点赞的地方,证明其还是大家最值得期待的年度大作之一。相信在游戏正式版发行的时候,肯定会有一个更好的优化,让大家玩得更加爽快。

#### 红黑榜

#### 《鬼泣4:特别版》

作为 2008 年的游戏,这次推出的特别版有炒冷饭的嫌疑,但是以特别版丰富的内容来说还是有人乐意买单的,游戏的画面相比以前华丽不少,而且还修正了帧数增加了三个新的角色(蕾蒂、崔西、维吉尔),算上原有的尼禄和但丁,角色一共有五位,而且除尼禄和但丁的正篇剧情,还有维吉尔、蕾蒂与崔西的两条支线篇章(蕾蒂与崔西共用一个支线),每个角色都有不同的战斗风格与全新的游戏操作。游戏在操作感方面让玩家爽快无比,该作不再需要多么复杂的操作,仅仅需要几个按键的连击便能完成华丽酷炫的场面。作为复刻游戏来说,如此优秀的新增内容与爽快的操作,完全算得上是相当成功的作品了。

#### 红

#### 《生存指南:第三人称》

记得两年前就有《生存指南》这款游戏,各个评测网站都给出了非常低的分数,而如今《生存指南:第三人称》这款游戏除了将游戏改成了第三人称,其他内容就完全没有怎么改变(修正了一下纹理,改变了一下怪物皮肤),由此看出制作商完全毫无诚意。整个游戏虽然使用了当下流行的僵尸与生存元素,但是其内容东拼西凑,剧情极其无聊,音效方面也是完全让你抓狂。好歹是一款 3D 游戏吧,但是却完全没有打击感。人物动作僵硬,光影效果问题更是严重。该游戏的问题已经严重到我无法吐槽了,只能说是一款非常烂的游戏,还是请各位玩家远离吧。

#### 黑

# Skylake 笔记本将至 PC 厂商, 别再做猪队友!



手机扫描二维码  
全彩内容随身读

Skylake新平台处理器即将全面发布,一大波笔记本、桌面机新品也发布在即。在憧憬新品、期待技术进步的同时,我们却又有一丝担忧。这几年,英特尔的处理器进步飞速,无论是待机功耗、应用功耗,都大幅降低;而在功能性上也大幅提升,比如多媒体性能,新平台的4K视频解码非常流畅,且功耗仅为老平台的1/10~1/3。然而,很多消费者却表示“并未感受到笔记本快了”,或是“没有感受到续航提升了”。这是为什么呢?在PC核心技术飞速提升的大背景下,不少PC产品的体验却并未提升。这里面,有何玄机呢?

## 处理器的进步被 PC 厂商的 COST DOWN 给抵消了

PC的处理器性能早已不是瓶颈(当然这个说法不包含赛扬、奔腾之流的处理器),所以,近年来,英特尔将移动处理器的发展重点放在了降低功耗和扩展功能上。所以我们才在Haswell时代看到了轻薄设计的全面开花,到了Broadwell时代,超低功耗的Core M处理器的出现,更是让笔记本、平板和二合一产品能够引入无风扇设计。与此同时,Broadwell还大幅降低了中低负载的功耗,让笔记本续航能力具备了大幅提升的潜力,以4K视频解码为例,在Haswell时代,核芯显卡需要6W的功耗;到了Broadwell时代,i5 5200U的核芯显卡解码4K视频仅有2W功耗,而Core M 5Y71的核芯显卡解码4K视频更是只有0.3W的功耗!在电池容量不变的情况下,这一功耗的狂降意味着续航可以大幅提升。

不过,不少用户并未感受到处理器技术进步带来的续航提升(这同时也是使用体验的提升),为什么会出现这种情况?我们来为你揭秘:

我们假设Broadwell的低功耗特性可以让笔记本的综合续航时间提升30%~60%,PC厂商也发现了Broadwell的低功耗特性,于是,他们把电池容量从48Wh降低到了36Wh甚至更低。新处理器具备更强的高清解码能力,本来配合一块高清屏可以让用户有愉悦的视觉体验,但PC厂商却给笔记本贴上一块模糊不清的1366×768分辨率屏……

类似的情况还有很多。当大家喜悦于3000元出头就能买Core i5本时,有没有仔细想过:人力成本在逐年增加,应该说一切周边成本都在增加,为什么PC却不能不



将搭载较高性能处理器的机型价格拉到较低水准是部分厂商的一贯做法,虽然一定程度上可以吸引消费者的注意,但大量节省的成本也就磨灭掉了硬件平台原有的功能优势

断降价并不断创出新低。这3000多元买到的i5笔记本,体验真的和4000元或5000元的机型是一样的吗?

说简单直白点就是:之所以很多低价本体验不佳,其实是因为技术的进步被COST DOWN给抵消了。

这种抵消,让PC厂商最后自食苦果:用户表示,现在的电脑并不比三年前的产品好呀,没有什么区别啊,那我为什么要升级电脑呢?而这种情绪也在用户间口口相传,最终,无节制的COST DOWN让PC的发展陷入了泥潭。

国内品牌放弃超低价位市场进军高性能游戏本领域是一个很正确的战略,中高价位机型不仅性能出色,相对充裕的预算也让它们拥有更高的品质水准,也有利于发挥新处理器平台的优势,因此,别再把工作重心放在“省成本”上了



过分COST DOWN的危害不仅在于无法体现新处理器平台的性能功能优势,甚至还会因为设计简陋而造成反效果,影响使用体验



## 轻薄化 = 弱体验? 扪心自问有没有好好做设计!

或许“专家”会反驳,称随着低电压走向主流,PC也在轻薄化,而轻薄化也必然导致电池容量的减少、键盘手感的降低和扬声器的功率降低,体验不可能向好的方向发展。如“轻薄本很薄,键盘体验不佳是正常的”、“轻薄本扬声器都不会太出色”等言论开始盛行,似乎轻薄化就是易用性不佳的“下楼台阶”。但实际情况真的是这样吗?轻薄化,真的是抵消处理器技术进步的必要吗?

我们姑且不拿900g重的苹果新MacBook来反驳。戴尔的XPS 13,已经足够说明问题(接下来的文字可能会让你产生“这货是在写软文”的嫌疑,但事实上都是实话实说):

XPS 13以11.6英寸机身塞入了一块13.3英寸全高清广视角屏;异常牢靠的它却仅有1.18kg;另外我们敢说,万元以内的国产15.6/17.3英寸游戏本,扬声器表现只能被它碾压!而如此轻薄小巧的机身,却依然有超常续航——小编用它听在线QQ音乐(屏幕自动关



戴尔XPS 13其实并非神物,它的出色,是因为坚持了不忘用户体验的初心。它才是PC核心技术进步带来用户体验提升的应有表现

闭),13小时仅耗电60%……这一切的一切都说明:轻薄绝不等于弱体验。关键在于你是否用心,是否不忘用户体验的初心。

工程师总结 | 黎坤

## 不做猪队友, 不忘初心, PC 发展才有戏

在我们看来,“非低价不可吸引眼球”的时代已经是过去式了。PC厂商的老套路和既往经验让他们太过于相信“只有低价才能吸引消费者”、“消费者不愿意花大价钱去买台好的电脑”。

而我们想说两点:1.4500元~8000元GTX游戏本的疯狂已经说明了不是消费者不愿意花钱,关键是你是否找对需求;2.不是消费者没有银子,关键是高价要能买到值的东西!

PC厂商必须认识到,不玩大型游戏的用户占绝大多数。他们不是没有钱,而是需要掏钱的充分理由。单纯的硬件堆砌对他们已经毫无意义,但硬件技术的进步带来的娱乐功能提升、续航提升、响应速度的提升,以及舒适的屏幕、出色的声音表现,却是消费者可以体验到的。多在这方面用心,不再把眼球盯向“越做越死”的COST DOWN,PC的发展才有戏!

Skylake来了,PC厂商,你准备好自己的角色了吗?

# 价廉物美 云麦好轻 mini 智能体重秤体验

智能体重秤我们见得不少了,不过一款仅售59元的智能体重秤到底能做成什么样子呢?不得不说,云麦好轻mini这款产品勾起了我们足够的好奇心。如果按照官方的宣传来看,这款小身材低售价的智能体重秤可谓相当有性价比。而且,它的“前辈”——99元的云麦好轻标准版可是实实在在的“爆款”。那么这款59元的mini版到底如何?能够再续“爆款”的称号吗?

## 做工不算精致,但过得去

好轻 mini 的外观和普通体重秤很接近,由于有脂肪/水分的测量功能,所以四个角有金属片。体重秤正上方有一个 3.3 英寸的 LED 显示屏显示体重。

从重量而言,好轻 mini 在体重秤中绝对算轻的,只有 900g。这源自于它的制造材质的变化——好轻 mini 使用的是聚合物材料,说简单点就是塑料,而没有使用常见的钢化玻璃(标准版本的好轻就是用的钢化玻璃)。这样做的好处是重量减了下来,成本也低了不少。当然挑剔地看,好轻 mini 的做工谈不上精致,边角和接合处还显得有点粗

糙。另外,它的材质硬度显然还是不及钢化玻璃,如果和坚硬的物品碰上,容易出现划痕——当然,这个价格,好像可以忍了。

但是要赞的是,整个体重秤没有使用一颗螺丝,全是靠贴合工艺,而且底部的四个脚垫做得比较好,放在光滑的表面也不会让体重秤滑动。

整体而言,好轻 mini 的做工和用料算不上高大上,但以 59 元这个价格来看,不会让你产生买亏了的念头。至少超市里面 50 多元的产品看起来靠谱得多。

## 基本称重有不足,显示时间太短

要全面探索好轻 mini 的功能,当然要结合对应的 APP 才行。不过即使没有 APP,我们还是可以把它当作一个普通的体重秤来使用。安装上包装中附带的 4 节 7 号电池,然后站在体重秤上就行了。

从体重秤基本的称重功能来看,好轻 mini 的数据精度还是不错的,和笔者家里普通的电子秤相比,两个体重秤所测量出来的数据基本相同,差异约为 100g,无论谁更准确,都在可接受范围之内。只不过好轻 mini 的数

据比普通电子秤的数据略轻,这让对自己体重一直不满的笔者,心中还有一点小窃喜……

这里要说好轻 mini 在称重上的一个不足。普通电子秤称完体重后,数据都保留在液晶屏幕上一段时间,而好轻 mini 显示完体重后几秒,LED 屏幕就黑了,而且无论你怎么弄,都不会再显示数据。这意味着如果用户一时走神,那么想知道自己的体重就只能重新过来了。希望这个略坑人的设计在未来云麦的其他产品中能得到改进。

## APP 上手轻松,功能比较实在

作为智能设备,APP 自然是基本的条件。扫描外包装的二维码就可以下载好轻 mini 的 APP。APP 需要用户输入基本的信息,比如性别、年龄、体重等,然后通过手机注册即可。好轻 mini 是通过蓝牙和手机 APP 连接的,连接速度也很快,通常距离较近的时候,不到 2 秒就连接成功,让人比较省心。有意思的是,如果人站在体重秤上,但是脚没有触及四角的金属贴片,那么就只能显示体重,身体数据是不显示的,APP 会就这点进行提示。

APP 一共有三个大的项目,分别是“体检”、“社区”以及“我”。体检部分除了体重之外,还可以看到自己的 BMI、脂肪、肌肉、内脏脂肪、骨量、水分、蛋白质、代谢率以及身体年龄等参数,而且检测结束后,都会很直观地告诉用户这些参数是高了还是低了,身体是偏胖还是偏瘦。

在体检部分,我们还可以通过图表看到自己一段时间的体重变化,还能手动调整自

己的体重(虚荣心强的人大可一试)。此外,通过右上角的账号信息,我们还可以设立其他家庭成员,这样无需注册登录,也能切换用户。在这一部分,我们还可以通过“麦圈”这个社交圈子,看到其他使用云麦产品的用户对于产品使用的感想,相当有正面意义。

“我”这个项目实际上就是 APP 的设置,包括设置好轻 mini 的重量单位、称重时间的提醒以及账号管理。同时还可以将自己的检测数据分享到苹果的健康应用中,这样也可以根据苹果其他相关健康的 APP,来为自己设计一个锻炼方案。

个人最钟意的部分是“社区”。这里面并不是让你和其他人交流,而是通过视频教你如何锻炼。这里面的锻炼非常系统,身体各个部分都有专门的视频教学,同时可以根据用户体测的状况专门为之制定一个锻炼计划。社区里的视频很多是 Fitness 网站的中文教学视频,不知道有没有购买版权,不过的确相当有用!

## BIA,好轻 mini 检测身体数据的方式

在好轻 mini 的体验已经差不多了之际,估计除了笔者还有很多读者和用户会感到疑惑,自己的身体数据去医院检测都要花个几百上千元,一个 59 元的智能体重秤就能精确地显示出来?它到底是真有本事,还是胡说八道?

带着这个疑问,笔者在自己不同体重(嗯,绝食了好几天……)的时候分别使用了好轻 mini,同时还邀请了家里几个胖瘦不一的亲参与体验。从实际的体验来看,好轻 mini 在体重之外的几项身体数据上,比如内脏脂肪、肌肉含量、水分、蛋白质等,并没有

一个固定的计算公式,也就是说它并不是依照单纯的体重来判断,如果它真的依靠一个计算方式来显示数据的话,那么你说说这种方式真的很高明,至少笔者看不出规律……

按照云麦官方的说法,他们在体重秤四个角设计的金属片就是电子传感器,当用户站到电子传感器上,微小电流通过身体,从身体电阻的数据获知身体的数据。简单查了一下,这种名为 BIA(生物电阻测量法)的方法的确在国外比较流行,不但成本比较低廉,同时测量值还比较准确,比较适合在家庭和私人诊所中使用。



外观和普通电子秤差异不大

### 基本参数及售价

- 尺寸:260mm×260mm
- 自重:900g
- 称量重量:3kg~150kg(精度0.05kg),以“斤”为计量单位
- 屏幕尺寸:3.3英寸
- 供电:AAA×4
- 待机时长:200天
- 功能:体重、脂肪、骨重、肌肉、水分、内脏脂肪、蛋白质
- 参考售价:59元



边角的金属贴片就是传感器



背部的脚垫设计得不错



普通电子秤(左)和好轻mini(右)在称重上的差异



体检部分的数据是最有意义的,这是主界面图



体重系数和脂肪测试值,这是体脂秤的重要功能



肌肉比例、水分比例、蛋白质和内脏脂肪比例都有显示



社区中实际都是锻炼教学视频

## 工程师观点 | 阿卡酋长 性价比较高的智能体重秤

毫无疑问,云麦好轻 mini 智能体重秤还是相当有性价比的。至少在 59 元这个价位上,它的功能已经算是非常强大的了(这也得益于它的前辈云麦好轻标准版的成功)。另外,个人认为它在社区中的视频教学是非常有意义的,的确能给有意锻炼或者减肥的用户带来帮助,当然不能坚持就不是它能管得到的了!如果用户想购买一款价廉物美的智能体重秤,那么这款产品是一个不错的选择,还是那句话,至少你买了之后不会觉得亏!

最后提醒大家:鞋子大于 42 码的朋友建议购买云麦好轻标准版。

## 主流价经典商用选择

## 戴尔 Latitude E5550 商用本消费者报告

对于办公族群而言,虽然现有主流价位高性能本已经可以在很大程度上满足工作和业余时间的娱乐需求,但如果在有正统商用本可选择的情况下,相信还是会有很大一部分人考虑它,尤其是外资企业和政府、学校机关等企业单位员工,传统商用本的综合设计会显得更为稳重低调,而且在易用性上也全面为商务办公而优化,在这类产品中,戴尔Latitude系列一定是最具代表性的系列之一,今天有三位消费者为我们分享了其主流价位机型——Latitude E5550的使用心得,希望能对各位有购机需求的上班族有一定的帮助。

1

**赞:黑色外形低调且耐用性出色,接口超丰富**  
**踩:硬盘容量较小**

消费者:于福生  
职业:外企职员



相对于政府机关,我们公司算是对员工PC的管理比较宽松的了,但因为我经常需要与客户开会,所以花哨的家用本自然不是没办法考虑了,原本想买一台像ThinkPad X250那种小尺寸商用本,但一则我时常遇到没有投影仪的客户,尺寸太小分享PPT比较困难,二则我觉得用惯了大尺寸本之后,小尺寸本的操作体验我短时间内无法适应,而且我也并不是特别需要便携的人(当然,也不排斥轻薄),毕竟还算长得虎背熊腰而且出行都坐四轮。在诸多大尺寸商用本中我最后选择Latitude 15 E5550是因为它不仅可以满足我对15.6英寸级尺寸的需求,同时它还挺轻便的,这一点算

是在我意料之外,15.6英寸的它仅重2.14kg,旅行重量甚至没有超过2.4kg。

这款机器全身都是黑色,不愧是传统商用系列,我买的Core i5版本外壳采用的还是以塑料材质为主,但磨砂工艺让它的手感其实还挺不错的,而且我猜想内部应该还是有不少金属加固结构,因为它的坚固度也蛮强的,买回来两个多月已经不小心摔了三四次了……但它都没有出过任何问题,还挺靠谱的。

要说不满意的地方,硬盘容量我觉得还是太小了点,升级到1TB花不了几个钱吧。

**编辑点评:别再把大尺寸传统商用本与笨重画等号**

其实早在超极本发布之初,我们就曾预言过“既然低电压处理器是笔记本极致轻薄的核心原因,那未来同样采用低电压处理器的传统笔记本自然也能做到更为轻薄”,事实证明的确如此,即便是最保守传统的商用本产品也对轻薄设计发出了积极信号,15.6英寸旅行重量不到2.4kg是个什么概念?与两年前14英寸主流本的机身重量相当!所以,大屏商用本≠笨重,老概念该淘汰啦!

2

**赞:处理器性能主流且功耗低,操控体验很给力,接口全面,支持专用扩展坞,标配1年上门服务**  
**踩:满载键盘面顶部有热量堆积**

消费者:雷斌  
职业:软件开发工程师



因为我不玩游戏且长期使用商用PC,所以商用本自然是我的第一选择,在惠普和戴尔之中进行选择,最后在几番对比后买了Latitude 15 E5550。

这笔记本的处理器是我想要的类型,性能充裕但功耗却比较低,内存我购机的第一时间就升级到了8GB,所以对我而言已经完全够用了。我之所以沉迷于商用本的另一个决定性因素就是输入手感,台式机上我一直使用机械键盘,笔记本虽不苛求有相同感受,但普通家用本的键盘真是很不舒服,但Latitude 15 E5550却保持了很高的水准,按压触发手感清晰,回馈良好,初次使用就能直接盲打且没有什么错字,这一点非常难得。

值得一提的是,作为高端商用本产品,Latitude E5550配备了指点杆(类似ThinkPad的小红点),也有触控板,有两套鼠标替代操控体系,而且对应的都是分离式按键,手感忒好,ThinkPad有用户切换过来也不会不适应。

这款笔记本接口是左右后方三面设计,网卡、视频输出、电源和2个USB3.0接口都在背后,可保持桌面整洁且不影响操作,而且我还打算买一个它专用的扩展坞,这样似乎都可以在家当办公机用了,挺不错的。售后服务方面我买的时候是标配1年的上门服务,据说现在打电话给戴尔可以去谈3年的上门服务。

小遗憾肯定是有,有一次我用它跑了满载,半小时后回来一摸,键盘面尤其是顶部的热量堆积比较明显,我没有对比过其他机型,也许都是这样吧。

**编辑点评:易用性体验是商用本的最大卖点**

正统商用本与同价位家用本的最大区别在于设计侧重点不同,后者当然是以硬件配置为绝对核心,外形设计重点是满足视觉讨巧。而前者无疑更为务



## 基本规格及功能

- 15.6英寸 1366×768分辨率
- Core i5 5200U 双核处理器
- HD 5500 集显
- 4GB 内存
- 500GB HDD
- Windows 8.1
- 2.14kg
- 1年上门服务
- 官方售价:5800元

消费者  
综合评价  
**8.5分**

实——更舒适的输入体验、更人性化的接口布局、更靠谱的耐用性、为商务人士考虑更周全的售后服务……如果你在这

些易用性方面有较高的需求,那如Latitude 15 E5550这样的正统商用本才是你的菜。

3

**赞:可连续使用7小时,运行安静,打开底盖维护很方便,扬声器有惊喜**  
**踩:全高清屏版价格略高**

消费者:张笑绪  
职业:个体户



Latitude 15 E5550的运行噪音很低,我觉得也跟它比较普通的性能配置有一定关系,平时也不会让它满载工作,所以风扇很安静,除此之外我看了说明书,这款笔记本很好维护,可以直接打开底盖,而且还预留了内存插槽(但没有多余的M.2或mSATA SSD升级接口),比较靠谱。而且它的扬声器我觉得算是一个加分点,我相信你一旦听过它的扬声器后,就会觉得很多家用本的扬声器听不下去了。

**编辑点评:全高清屏或是主流商用本的下一个突破点**

商用本在大众关注的硬件配置上的进步总是比家用本慢半拍,而且在激进的国内品牌衬托下,一线品牌的反应速度就显得更慢了,但好在戴尔的家用系列已经开始推广全高清屏(至少在游匣系列上我们看到了这个进步),因此,商用本很有可能在未来的部署中会实现全高清机型的价格普及化,毕竟这也算是众望所归的一个变化,以客户需求为绝对核心的商用产品并不会逆流而行。

我买Latitude 15 E5550首先是因为需要大尺寸本的屏幕和键盘体验,而且之前的笔记本也是戴尔Latitude系列,用了七八年都没坏,只是性能实在已经跟不上步伐才被迫更换,因此对该品牌的品质有较好印象。

先来说不足,我买的是这款笔记本的全高清屏版,价格比1366×768分辨率版足足高出了1700多元,在处理器、内存上有升级且支持智能卡和内置3G/4G模块,但价格的提升我觉得也太大了点,好在从体验上来看高配版也还不错,算是一种弥补吧。

**编辑总评 不断进化的办公新选择**

很长时间以来,商用本都是大家心目中的边缘产品,哪怕很多办公族都不曾考虑过,或者说是压根儿不知道主流价位商用本的变化,印象始终停留在人云亦云和充满脑补的传统思维里。但从戴尔Latitude 15 E5550身上我们可以看到,一款15.6英寸高耐用性高易用性的产品,带适配器后的旅行重量也不过2.1kg,而且综合性能主流且可维护性出色。所以,对于希望买到一款高品质办公笔记本的读者朋友而言,这样的产品确实是值得考虑的。

## 科技新品

## 3Dsimo mini多功能3D打印笔:89美元让你变身造物主

小朋友想建造一座小房子,想拼一辆汽车,作为父母的你,肯定想的是去玩具店/模型店买可拼装模型。你有没有想过可以直接就画出来呢?还真的可以,而且只要89美元的启动资金^\_^。

89美元可以买到一支成年人手掌那么长的3Dsimo mini多功能3D打印笔。接下去,你就可以创造世界了!先在平板上画一个框当地基,然后你就可以向空中发展了,立起柱子,然后开始画墙壁……

不用我多说了,先扶好你的眼镜,看看图,你就知道这货究竟有多神奇了。总之,它可以把你想象的东西都变成现实!它能够创造什么,只取决于你的想象空间有多大!

OK,来谈谈工作原理吧:3Dsimo mini有一个最高可加温到490°C的笔

头,它能以“画”的形式进行3D物件制作,说白了就是在空中直接构建物体。而由于它笔头温度超高,所以既可以使用3D打印常用的PLA材料,还能使用ABS、聚乳酸、HIPS、PET等材料。

不过这还不是89美元的全部价值:3Dsimo mini还附带了多个神奇的笔头,其中有一个框,带一根电热丝的是泡沫切割机;还有一个是蚀刻头,可以在木头上进行高温蚀刻,创造各种花纹和图案;还有一个是焊接头,让它可以变身为电焊!另外,3Dsimo mini也搭配了手机APP,APP功能更多,里面有材质选择(温度微调)和很多教学示范。

小编觉得已不用多说了,脑袋还有点创造思维的人都应该来一支。什么时候中国有售呢?



## VIW:让视频通话的画面更亮、视野更宽广

长期以来,小编都有一个困惑,为什么用于视频通话的前置摄像头就只能拍“大头”(指视野非常窄),而且还没有闪光灯或者其他照明系统呢?不管是手机、笔记本还是平板,前置摄像头都有这些问题!

去改变一帮硬件大佬的想法可能太难了,还是自己动手吧——如今就有一个小科技公司研制出了一款名为VIW的“广角增光镜”。这货是个光学+电子的组合装置,贴在前置摄像头上,可让摄像头的视野提升50%,并且内置了照明用LED灯组和环境光感应器,能够帮助摄像头补光,让画面更亮。

VIW带有隐藏

式USB口,可以插在标准的USB口上充电,充电后可以支持4小时的视频通话补光。另外,VIW特殊的微吸胶带可以粘贴在塑料、玻璃和铝合金上——也就是说,无论各种手机、平板、笔记本,它都可以轻松贴上去!哦~~构图感大增哟!



## SmartHalo:让你的自行车瞬间智能

现在围绕自行车的智能化配件很多,不过能够像SmartHalo做得这样好的貌似不多。

SmartHalo是个什么东西呢?从名字就很容易理解——“智能光环”,一个会发光的、固定在自行车头的智能装置。既然叫“智能光环”,那么必然和光有关系。这货有多种灯光组合对应不同的功能:

它能够结合智能手机进行导航——你不用拿出手机看左转右转,SmartHalo会以不同的灯光样式提示你左转、右转、左前转、右前转、掉头。而当你到达目的地,它也有专门的灯光提醒。另外,它还会以点状蓝光提醒你手机来电或短信。它甚至还会通过灯光提醒你“要下雨啦!快闪!”^\_^。

SmartHalo还整合了车头灯功能(自行车行车灯),由于关联了手机(估计

是基于蓝牙),它甚至还能“自动关灯”,车主下车离去后,车头灯能自动关闭。另外,SmartHalo还能防盗:它内置了动作传感器,当车主(手机)不在车旁而车又连续数秒在震动时,它就会闪红灯并铃声大作!或许你会说:要是我的手机没电了或者没带,那它岂不是一直报警?没关系,SmartHalo还有一个“轻敲关闭警报”的功能(类似莫尔斯电码),你可以设定不同时长组合的4~6次敲击(直接敲SmartHalo的上部)作为密码,来关闭报警功能。

另外,其对应的手机APP还引入了运动和健身元素,骑行里程、热量消耗、速度等指标都能通过手机APP实时显示并记录。

小编对SmartHalo的总体评价就是:哇!厉害!



## Sense Morph:最牛×的触控板

触控应用,尤其是基于触控的专业应用,现在正在如火如荼地发展。触控可以用来进行音乐创作,可以用来绘画,可以用来进行3D建模的操控,可以用来进行文字输入。不过,为每种应用都单独购买一套触控专业设备投入可不小。如今有人想到了一个“可更换”的创意,设计了一块大号的触控板 Sense Morph,并设计了对应的功能垫,换什么功能垫,就能实现什么功能。

Sense Morph的触感区域为230mm×130mm,这块区域内分布有20000个纳米级压感的传感器,可以灵敏地检测到按压的位置及力度,最小感应频率为125Hz。说简单点,它的识别速度快,而且敏感,你用刷子轻轻刷它都能准确检测出来。

Sense Morph可以配合一些专业

的设计类应用独立工作。但更重要的是,开发商为它设计了各种3D打印的功能垫,覆盖在Sense Morph上后,就能让它变身成为各种专业触控设备,如实体键盘、钢琴、调色画板、DJ用的电子鼓等。

其开发者表示,Sense Morph正式上市时至少会搭配十款不同的功能垫,用户也可以自己通过他们开放的SDK创造更多的功能垫。

Sense Morph多少钱呢?目前它正在众筹阶段,仅需249美元,就可以得到一块压感触控板及三款功能垫,经常用电脑画图或处理音频的小伙伴可以考虑入手。如果你仅仅打算用它来打字,那还是算了,淘宝上一块蓝牙键盘才几十元人民币。



## PC及周边

Skylake笔记本第一弹  
微星i7 6700HQ处理器GE72 6QD游戏本发布

神舟近日发布了一批Skylake笔记本,不过,采用的是Skylake桌面平台处理器,而且由于价格奇贵,根本没量产,拿出来秀而已。在游戏本领域冲得很快微星显然更有诚意——搭载移动版Skylake处理器的游戏本GE72 6QD已经送到了电脑报编辑部!

这款笔记本搭载i7 6700HQ处理器(CPU焊接在主板上的),显卡为GTX 960M,带有USB3.1的Type C接口,17.3英寸屏,红色背光键盘,整体造型非常酷。当然,我们相信它的性能更酷。下周我们会送上详尽的评测报告,敬请关注。

AMD Carrizo新品终于来了  
宏碁笔记本E5-552G/752G多款配置上市

我们在COMPUTEX 2015期间就看到了AMD最新的Carrizo平台机型的展示,如今终于上市了。宏碁在近期上市两款机型,分别是15.6英寸的E5-552G和17英寸的E5-752G。这两款机型都有多种配置,处理器端有A10-8700P和FX-8800P,显卡多为R8 M365DX(支持双显卡协同),硬盘最大容量为2TB(创纪录了)。这两款机型的最低配置款售价3699元,最高也就5299元,性价比总体不错。

小编想说:由于处理器性能干不过英特尔,采用AMD处理器的笔记本受到很大的压制,

不过根据我们这两年的实测和了解来看,AMD笔记本其实也有很多设计看点,诸如双显卡协同、视频(播放)防抖、手势控制等,另外,功耗控制也已经做得相当成熟,常规使用没有什么问题。所以,大家也可以仔细斟酌和对比一下,某些配置或许不是不错的选择。



# 莫以品牌论英雄， 这些“洋电视”要慎买

较专业的用户在购买电视的时候，会考虑画质、功能等因素。不过，更多的用户则更为迷信品牌，在相同价格或者相同尺寸上，总会迷信“洋品牌”或合资品牌。那么，这些“洋品牌”或合资品牌的电视是不是就真的要比国内品牌的电视胜出一筹呢？事实上还真不是这么一回事！下面我们就给大家小小地揭个秘<sup>^</sup>\_\_<sup>^</sup>。

## 雾里看花，那些卖给家电卖场的电视品牌

KEY:三洋、先锋

洋品牌电视机很多在中国惨烈的竞争环境中都过得非常艰辛，包括松下、夏普等，而早前如日立、三洋、先锋这样的品牌更是在中国市场岌岌可危，连生存都很成问题。所以很多国外厂商为了削减成本，都放弃了自己设计以及生产的方式，而改为了直接将电视品牌授权给中国的家电卖场。这样导致的结果就是电视的品牌还是那个品牌，但是实际上却早已经和那个品牌的厂商没有什么关系了。

这其中比较著名的案例是三洋和先锋。先来说说三洋，众所周知三洋现在这个电视品牌其实是已经消亡了。在松下收购了三洋之后，这个品牌在今年正式退出了家电市场。按道理说全球都不应该再有三洋这个电视品牌，但细心的用户肯定会发现：三洋这个品牌依然在美国 3C 卖场以及电商平台上有销售。

那这是怎么回事呢？答案是 2011 年，三洋电视退出中国市场时，将三洋电视在中国的 5 年经营权卖给了国美。这就意味着国美直到 2016 年依然能以三洋的品牌在国内销售任意电视产品。只不过这个三洋电视机和日本三洋除了品牌 LOGO 相同之外再无其他关系，无论是设计、技术都和日本三洋无关。国美只需要找国内电视厂商提供产品，然后再贴上三洋的商标即可。所以目前我们在国内看到的三洋实际上就是完全完全的国产货！

再来说说先锋。先锋这个牌子的电视全球依然有销售，但是在中国市场，你会发现除了苏宁外，其他任何地方都找



国美独家销售三洋品牌的电视



先锋电视在国内的经营权也卖给了苏宁

不到先锋品牌的电视机。这是因为先锋和三洋一样，将国内的经营权卖了，只不过买方是苏宁。国外的先锋电视和中国国内的先锋电视自然是有区别的，国内的先锋电视完全由苏宁运营，模式和三洋一样，找国内厂商代工，然后贴上先锋的商标销售。

三洋和先锋作为知名的日本品牌，的确能吸引不少人的关注。但至少在目前国内，这两个品牌的电视事实上都是国内电视厂商生产设计的，除了品牌，它们在技术、面板等方面和国产电视没什么区别。如果仅仅是以品牌为条件去考虑购买电视的话，那么消费者买到这两个品牌的电视，不见得就比同等价位的国产电视好。

## 异地异质，本土海外两重天

KEY:东芝

那么肯定会有读者问，三洋和先锋既然经营权已经被中国的某家电卖场买断，那么我买那些到处都能买到的合资品牌电视，总没有问题了吧？答案是未必！虽然一些国外品牌在全球都有销售，但是鉴于成本压力，还是在不同地区采用了不同的销售策略，比如东芝，在中国销售的电视和在日本本土销售的电视就根本不是一路货。

东芝在平板电视上的技术力一直处于全球顶尖水准。过去在中国销售的等离子电视以及高端液晶电视，在画质规格上都处于领先地位；而且这两年日本国内最佳画质的 4K 电视也一直由东芝所把控，比如 Z10 系列和 J10 系列等。但是最大的问题是，东芝在日本本土



东芝日本原厂 Z10 系列，画质以及配置都非常出色

自行设计和制造的电视，是不在日本之外的市场销售的，所以我们在国内根本买不到东芝日本原厂生产的优质电视（海淘是可以的，但是价格较高，而且电压也不对）。

那么问题来了，既然日本以外是买不到东芝原厂生产的电视机，那么中国

内地的东芝品牌电视机又是怎么来的呢？答案是代工。事实上，东芝目前全球销售点已经不足全盛时期的一半，而如果在每个销售点都引进日本原厂产品，本身产品价格较高不说，其物流成本也非常高昂，这对于本就处于困境中的东芝显然并非明智。在中国地区，东芝品牌的彩电全由 TCL 代工，即使是打着“Regza”的标志实际上在技术上也和东芝渐行渐远。目前中国内地东芝最顶级的 4K 电视 8500C 系列最高售价超过 15000 元，但实际的画质及配置和日本东芝原厂的次顶级 Z9 系列都还有一定的差距。

所以对于冲着东芝的名头去卖场买东芝电视的人，其实你并未买到东芝的最高水准画质产品。另一方面，电视机这



国内销售的东芝 4K 智能电视，10000 元以下都没有 HDMI2.0 接口

种大件，海淘也不轻松。还不如现实点，直接买个 TCL 同等级的产品，画质效果区别不是很大，价格还更便宜——毕竟，东芝的品牌溢价还是很高的，但这实际上多半是花冤枉钱。

## 高端低端，不同定位大不同

KEY:索尼、飞利浦

这样说来，那是不是意味着目前国内的洋品牌和合资品牌都是挂羊头卖狗肉呢？当然也没有这么极端，比如说松下、索尼、LG、三星等厂商的电视机，顶级的有日本韩国原产的，和日韩本土产品没有什么区别；不少中高端产品即使是国内工厂生产的，但是也沿用了原厂的设计和技术，甚至将中国生产的产品销往全球。

但，即使是这样的厂商，他们的产品策略上也有不少学问。事实上，像日本韩国原厂产品或者搭载了厂商核心技术和设计的产品，鉴于成本较高，厂商往往更愿意将这类产品布局在利润率高的中高端产品线上（这是很正常的商业手法）。但是想要在中国这么激烈的市场活下去，又一定需要低价产品，这时再让他们自己设计就“投资了”，所以，这些厂商的低价产品则采用了代工 + 贴牌的方式。

以索尼为例，索尼的顶级 4K 曲面电视有从日本原装进口的，高端的 9500C 乃至中端的 8300C 系列，基本都采用了日本技术和设计，国内外的命名虽有少许区别，但整体变化不大。但索尼在中国的低端产品几乎不在海外出现，无论是美国还是日本，都很难找到类似的电视，这一类电视基本就交给某个中国电视厂商代工，然后直接再贴牌索尼即可。这样不但可以依靠品牌让这些产品略有溢价，同时也能和中国传统家电厂商竞争低价市场。

有类似情况的还有飞利浦。飞利浦其实彩电业务已经全面交割给 AOC，目前大多数飞利浦彩电都是由 AOC 代工，这其实问题不大。关键在于飞利浦早前的一些先进画质技术在中低端产品甚至是 4K 产品线上都逐渐消失，比如流光溢



索尼低端电视还是以其他厂商代工为主



原装面板和 4 色技术只有在夏普高端机上才能看到

彩、锐眸核心等，只有少数顶级高价产品才能买到，而在过去这些技术在数千元的 1080P 型号中都时有出现。

其实大多数合资品牌的电视机都有相同的情况。包括目前岌岌可危的松下、夏普等厂商。对于国外厂商，特别是日商，他们的原厂核心技术以及面板等，由于成本原因，都很难在中国这个“劣币驱逐良币”的环境中生存下来，所以才形成了中高端靠自己，低价产品靠别人的现象。

对于这些品牌的电视，我们的建议是如果预算足够，那么请购买厂商中高端的产品，这样才能获得在技术以及画质上的特点。最好不要买他们的低端产品，你只会为品牌溢价白白付出。宁可购买好点的国产品牌电视，性价比更高。

不当被蒙族,拒绝虚假宣传!

# 关于液晶电视你应该知道的(一) 专注解决拖影现象的 动态补偿技术

我们在谈液晶电视的时候,经常谈到液晶电视的画质和技术。不过很多普通用户对液晶电视相关的技术知识并不是很了解,更别说对电视画质的辨别了。走到卖场,基本只有被销售员和特殊设定好的画面蒙骗的份儿;看电商上的介绍也是一头雾水。

所以从这期开始,我们会逐渐向读者和用户普及一些液晶电视比较关键同时又能对观看产生明显影响的技术,这样大家未来在购买电视的时候也能做到心中有数。

## 为什么我们的电视会有拖影?

对于很多液晶电视用户而言,在日常观看电视时,特别是观看足球、田径这种画面转换很快的节目时,都会明显看到图像出现重影,这种当电视画面中图像变化非常剧烈时,在画面中物体的边缘会出现残影的现象,就是我们常说的液晶电视拖影现象。

那为什么我们会在观看高速画面时感觉到拖影呢?这是因为液晶电视的屏幕刷新率一般被固定在 50Hz/60Hz(并未达到液晶面板的实际能力),每秒最多也就 50 帧或者 60 帧画面,但 1/50 秒的画面变化依然不能展现高速画面的所有动态细节。另一方面,不少电视节目本身也就每秒 25 帧,反映动态画面从根本上是有问题的。

所以要改进液晶电视的拖影现象,最靠谱的办法就是:1. 购买更高刷新率的电视;2. 让电视画面在单位时间内变



响应时间越短,高速画面越清晰



我们经常看足球会看到这样的图像

得更多(比如从每秒 25 帧提升到每秒 100 帧),而这就是我们下面要说的动态补偿技术。

## 为解决拖影而生的动态补偿

其实,液晶电视厂商为了解决拖影的问题曾经采用过很多手段,并不是最开始就采用了动态补偿技术。

最初,厂商采用了增加画面锐度的方法,加强运动物体的轮廓,增加清晰度,但这并未真正解决高速画面的拖影问题,只是让拖影的画面更清楚了一些。与此同时,这种技术还会导致画面在一定程度上的失真。

当索尼等厂商提出用动态补偿技术这一方案时,液晶电视拖影问题才算有一个真正意义上的解决方案。

动态补偿并不是某一个液晶电视厂商的专利技术,而且在应用技术上也有一些细节的差异。不过就目前的技术而言,比较权威且常见的动态补偿技术就是 MEMC,也就是我们说的:运动估计及运动补偿(Motion Estimate and Motion Compensation)。

MEMC 技术的原理是采用动态影像系统,在传统的两帧图像之间加插多帧运动补偿帧,将普通的每秒 25 帧画面“插值”到每秒 100 帧,甚至将每秒 50 帧的画面“插值”到每秒 200 帧(最高),从而达到清除上一帧图像的残影、提高动态清晰度的效果,将影像拖尾降至人眼

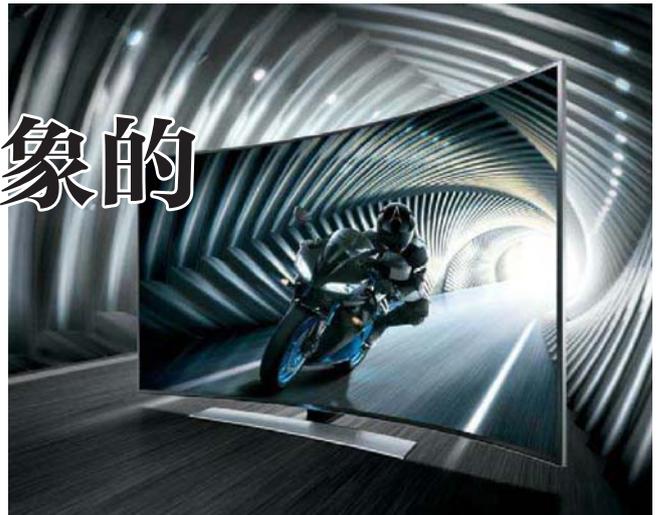


索尼的动态补偿技术图解,说明了是如何将每秒 50 帧的画面插值到每秒 200 帧的

难以感知的程度。

**提示:**插入的画面是前一帧和下一帧画面的“中间运动位”画面,是实时计算产生的。

目前各家液晶厂商都有相关的动态补偿技术,不过并不是每一个动态补偿技术都使用了 MEMC 技术。MEMC 技术更多用在高端产品线上,有自己单独的硬件电路。一些厂商在使用了 MEMC 技术的前提下,还加入了自己开发的软件优化方案,效果更为出色。而有一些中低端电视型号虽说采用了动态补偿技术,不过并没有 MEMC 电路,只是简单的软件优化,屏幕刷新率也达不到 100Hz/120Hz,这种动态补偿的效果就比较有限。



## 动态补偿技术的劣势:

画面边缘清晰度降低,对电视刷新率要求高

从画质而言,动态补偿技术的优劣也很明显。优点自然是可以最大程度消除拖影的现象,恢复正常的物体轮廓。但是它的插帧毕竟是自己推算出来的,这种算法本身会影响到图像的清晰度,所以如果我们仔细观察,会发现在采用动态补偿技术后,拖影减少了,但是图像边缘的清晰度降低了,只不过和拖影相比,我们不太会在意这点。

此外,动态补偿技术本身就是一个预判,它会判断物体运动的路线,而算出物体大概的轨迹,以方便插帧。但是如果物体高速运动的轨迹无法判断预测,那么动态补偿的算法就会失效,当然这个问题在实际的高速运动中并不明显。

最关键的一点是,如果想要在液晶电视上采用 MEMC 技术,那么整个面板的刷新率都要达到 MEMC 技术的需求才行,比如面板刷新率要做到 120Hz,这无疑对电视成本带来较大的影响。当然,我们要购买 MEMC 的电视也比较



TCL 顶级曲面电视,屏幕刷新率达到 120Hz

简单,只要有 MEMC 技术的电视机,至少面板刷新率都是 100Hz/120Hz,高的则达到 200Hz/240Hz,当然价格自然不是普通 50Hz/60Hz 的电视可比的。

而日常我们看到的一些相对便宜的 120Hz 刷新率的电视,通常都是有限制条件的,比如只有在相对较低的分辨率下才能达到 120Hz;在全高清以及 4K 环境下,刷新率是做不到这么高的。这也是为什么我们通常只能在中高端电视产品上才能看到 MEMC 的原因。

## 编辑观点 | 阿卡西长

### 动态补偿,运动迷和玩家购机可考虑

如果是给老人买台电视机,看看新闻联播或者抗日神剧什么的,那有没有动态补偿技术并不重要,在非高速运动的图像上,动态补偿没有意义。但如果是喜欢看篮球、足球比赛,看赛车的用户,又或者自己是一个游戏玩家,那么在购

买电视的时候,则可以考虑有动态补偿技术的产品。

**PS:如果真有钱的话,买台 OLED 电视或者投影仪也能解决这个问题,毕竟它们的工作原理和液晶并不相同,基本上解决了拖影的现象。**

附表:合资品牌电视机动态补偿技术规则

品牌	动态补偿规则	备注
索尼	MOTION FLOW100:面板50Hz/60Hz,无MEMC MOTION FLOW200:面板100Hz/120Hz,无MEMC MOTION FLOW400:面板100Hz/120Hz, MEMC100Hz/120Hz MOTION FLOW800:面板200Hz/240Hz, MEMC200Hz/240Hz	新品的动态补偿缩水比较严重
夏普	Fine Motion100:面板100Hz/120Hz,无MEMC电路 Fine Motion200:面板100Hz/120Hz, MEMC100Hz/120Hz Fine Motion400:面板200Hz/240Hz, MEMC200Hz/240Hz Fine Motion800:面板200Hz/120Hz, MEMC200Hz/240Hz	MEMC电路一般,实际动态补偿效果相对较弱
LG	型号后缀数字 6500 以下:面板 50Hz/60Hz,无 MEMC 型号后缀数字 7000 以下:面板 100Hz/120Hz, MEMC100Hz/120Hz 型号后缀数字 8000 以下:面板 200Hz/240Hz, MEMC100Hz/120Hz 型号后缀数字 8000 以上:面板 200Hz/240Hz, MEMC200Hz/240Hz	LG的MCI动态技术命名规则混乱,所以按照型号统计
三星	CMR100:面板 50Hz/60Hz,无 MEMC CMR200:面板 100Hz/120Hz,无 MEMC CMR400:面板 100Hz/120Hz, MEMC100Hz/120Hz CMR500:面板 200Hz/240Hz, MEMC100Hz/120Hz CMR800:面板 200Hz/240Hz, MEMC200Hz/240Hz CMR1000:面板 200Hz/240Hz, MEMC200Hz/240Hz CMR1200:面板 200Hz/240Hz, MEMC200Hz/240Hz	三星的动态补偿技术效果较好,动态清晰度测试数据比索尼更强,但实际效果和索尼差不多

行情速递

旧电脑终于有去处了! 京东开展电脑回收业务



电脑普及多年后,旧电脑如何处置的问题越来越严重了。淘汰下来的电脑,完好可用,但性能却不理想,用来干啥都不方便,送人也拿不出手,但扔了吧又觉得可惜,毕竟当年是数千元买来的。另外,旧电脑也不能随便丢弃。那该如何处理旧电脑呢?

最近京东给出了一个答案:回收折价。京东合作第三方机构(爱回收网站)进行折价回收,回收金可在京东购物。这个回收系统非常强大,不仅给出了各品牌各款机型的参考回收价,还有一套全面的可选择评价体系,用户可用它来自行估价。

小编看了看,最值钱的是苹果笔记本,ThinkPad都是不值钱的货了。但旧电脑有去处了终究是好消息!

特别提示:这个回收系统还支持“以旧换新”,按照京东自己的说法,旧机器最低可以折扣500元。但小编没弄明白的是,点进去后,咋又成了回收了,而且大部分机型价格不到500元。

另外,京东还在提供台式机以旧换新业务,也有手机、平板的以旧换新业务。如果各位有兴趣,可以去京东相关页面看看。也可直接访问:jd.aihuishou.com(爱回收和京东合作的页面)。

节骨眼上,买老平台游戏本优选GTX 970M机型

英特尔的Skylake新平台发布没赶上暑假,而是放在了9月和10月,所以目前游戏本市场正好处在新平台机型即将大量上市的节骨眼上。但让人纠结的是:这次处理器平台的更新,新显卡又没有跟上。也就是说,发布的Skylake游戏本将会继续采用GTX 900M系列显卡,且由于是新品,价格必然很高。那么,纠结来了:到底是买新?还是买旧呢?

尽管我们认为新平台非常有吸引力,且Skylake相比Broadwell又会有一些进步和新特性,但对于大型3D游戏这种应用来说,最终起主要

作用的还是显卡,显卡质变,游戏体验才会质变。所以,从性价比角度来说,目前老平台(Haswell及Broadwell)的游戏本其实是更好的选择——但,有一个前提!这个前提就是:一定不要买GTX 960M以下的配置。如果预算够,建议考虑GTX 970M机型。因为Haswell i7+GTX 970M的性能不会在未来两年内过时,但GTX 950M就难说了。另外,新上市的Skylake i7+GTX 960M机型价格应该与Haswell i7+GTX 970M价格相仿(或者便宜一点),但毫无疑问,后者的游戏性能依旧会更强。

高性价比GTX 970M游戏本

机型	配置	价格
神舟战神Z7-i78172 D2	i7 4720HQ/8GB/1TB/3GB显存GTX 970M/15.6英寸全高清	6990元
神舟战神Z7纯固态	i7 4720HQ/8GB/128GB SSD/3GB显存GTX 970M/15.6英寸全高清	7299元
神舟战神K8-970纯固态	i7 4710MQ/8GB/128GB SSD/6GB显存GTX 970M/15.6英寸全高清	7299元
神舟战神Z7-i78172 S2	i7 4720HQ/8GB/128GB SSD+1TB/3GB显存GTX 970M/15.6英寸全高清	7799元
雷神G150P	i7 4710MQ/8GB/1TB/6GB显存GTX 970M/15.6英寸全高清	7999元
神舟战神G7-i7纯固态	i7 4720HQ/8GB/128GB SSD/3GB显存GTX 970M/17.3英寸全高清	7999元
镭波F760S1	i7 4710MQ/4GB/1TB/3GB显存GTX970M/17.3英寸全高清	7999元

发现

超有想象力的设计,咋哟斗士蓝牙音箱

199元



现在大家用手机看片(连续剧、电影)是很普遍的事情,不过这一应用有两个遗憾:1.手机音效实在不理想,毫无震撼感;2.手机不方便随处摆放,只能握在手里,所以使用者并不轻松。

手机扬声器不够震撼的问题其实好解决,现在一两百元的蓝牙音箱到处有售,买一个,即可大幅提升手机看片的声音表现。不过手机不方便摆放的问题还是没能解决。有没有一个创意可以把这两个问题都解决了呢?来看看咋哟斗士蓝牙音箱的奇思妙想吧。

咋哟斗士蓝牙音箱是一种可折叠的蓝牙音箱,支持手机NFC配对和蓝牙APT-X无损音频,另

外也能支持AUX线路输入。它的神奇之处在于,它可以把手机卡在中间(如图),变成一个给手机看片准备的音响系统,让声音表现更加震撼。而更重要的是,它同时解决了手机的摆放问题,用户再也不用把手机拿在手里了!怎么样,很有趣吧。

这货目前有黄色、银色和黑色款,售价也便宜,才199元,值得考虑哟!



扫二维码访问  
京东直购链接

好东西

戴尔Vostro 14 3000 i5版 3359元,还含意外损坏服务!

戴尔的商用本一向价格比较贵,尤其是高端的Latitude系列,所以,戴尔针对中档商务市场推出了全能且价格相对便宜的Vostro(成就)系列。但即便如此,Vostro的价格也比家用本贵一些。

不过,在9月8日前,戴尔直销的Vostro 14 3000有一个疯狂的特价活动,少了1000多元,i5 5200/4GB/500GB/DVD刻录机/820M显卡版Vostro 14 3000仅售3359元,且1年期的售后服务中还包含了意外损坏服务——就算你电脑摔烂了、进水了,只要你告诉售后是意外他就给你免费换台新的(在维修不了的情况下),牛吧!要知道,意外损坏服务一般都是单独购买的,价格不菲。

这个特价时间有限,打电话赶紧了!

3359元(限时特价)



戴尔官方  
直销电话  
4008858555

好东西必须得有金色,戴尔XPS 13金色限量版发布

戴尔的超窄边框版XPS 13绝对算是2015年的明星机型,惊艳的外观设计、轻盈而坚固的机身、高品质的键盘和扬声器、细腻的全高清屏、超长的续航和超快的响应速度,总体说来算是比较完美的笔记本了,所以,它从年初发布至今一分钱都没有降价。不过再好的东西也得变化呀,所以,借鉴苹果大获成功的土豪金战略,XPS 13也推出了金色版本,貌似为限量版,另外还附送真皮皮套,起价7799元,将于9月8日在戴尔直销渠道发售(官网和电话直销)。

最后提醒大家,该机已经升级到了最新Win 10操作系统^\_^。

戴尔官方  
直销电话  
4008858555

7799元



# 主流价位23英寸一体机 联想C5030 PK 惠普Pavilion 23

对于家庭用户而言,一款大屏幕桌面电脑的适用性无疑是最佳的,父母看网络电视剧大屏看得更清楚,自己玩一玩网游、修一修图或在家加加班视觉体验够主流,如果家里有小朋友也能在更健康的距离满足他们的学习娱乐需求……因此,主流价位大屏桌面电脑就是我们今天的主题了,而在这类产品中最符合现代家装环境的莫过于一体机,今天我们选择的这两款23英寸一线品牌全高清一体机相信已经是不少人心目中的选择对象,那么它们之间各有什么优势劣势呢?本期我们就来八一八!

## 联想C5030

- 显示屏:23英寸1920×1080
- 处理器:Core i3 4030U(双核心四线程,主频1.9GHz)
- 内存:4GB DDR3-1600
- 显卡:NVIDIA GeForce 820A 2GB DDR3
- 存储:1TB
- 网络:千兆有线+802.11n无线
- 其他:2×USB3.0、3×USB2.0、HDMI输出、音频输入输出、720P摄像头、DVD刻录机、SD读卡器、有线键鼠
- 系统:Windows 8.1 64bit
- 参考价格:4188元



## 惠普Pavilion 23

- 显示屏:23英寸1920×1080
- 处理器:奔腾G3240T(双核心双线程,主频2.7GHz)
- 内存:4GB DDR3-1600
- 显卡:NVIDIA GeForce 810A 2GB DDR3
- 存储:500GB
- 网络:千兆有线+802.11n无线+蓝牙4.0
- 其他:2×USB3.0、4×USB2.0、音频输入输出、720P摄像头、DVD刻录机、有线键鼠
- 系统:Windows 8.1 64bit
- 参考价格:4200元



## 性能与机型选购体验PK: C5030基于老移动平台但易于选择,Pavilion 23采用桌面处理器但体系复杂



这三款都是Pavilion 23,但价格与定位却完全不同,这无疑会在选购时对消费者造成影响

一体机目前以一线品牌为主,这就在产品品质上有了最基本的保证。就今天这两款产品而言,在硬件配置方面也算是各有特色——C5030采用的是英特尔Haswell移动平台,并未第一时间跟上Broadwell步伐让人有些遗憾。相对而言,Pavilion 23则采用了桌面平台。需要提醒大家,Pavilion 23系列比C5030要复杂一些,目前主要有3个不同分支,价位、硬件配置和外形设计都不一样(但它们都叫Pavilion 23……)。本次用于对比的是Pavilion 23 g000系列,而这个子系列也有多个配置,除了硬件有差异,还有预不预装Windows 8.1操作系统的区别,所以购买时需要更花心思一些(在这方面,C5030就只有一个系列且全预装Windows 8.1操作系统,选择更方便)。

本文中用于对比的这款Pavilion 23采用的是奔腾G3240T处理器,虽然从定位上来说低于C5030搭载的Core i3 4030U处理器,但因为都是Haswell微架构且前者频率明显更高,因此纯处理器性能反而更占优势一些。当然,C5030硬盘容量更大,显卡也有理论优势,但两者也都算入门级产品,没有质的区别。

黑白两色可选,算是给不同家装风格的消费者不同的选择,同时需要特别提出的是,C5030的2个3W扬声器效果很不错,平时听歌看电影用它更舒适。而Pavilion 23则采用了画框式后置支架,相对要传统一些,外壳也是以黑色为主银色为辅。综合来看,如果C5030还有几分年轻跃动感的话,那Pavilion 23就是秀实沉稳派了。

在接口设计上,两者都算是表现出了大尺寸一体机应有的丰富度,但两者都没有HDMI输入接口,这就意味着它们都不具备成为高性能游戏本外置显示器的可能,不过相对而言,C5030还是配置了HDMI输出接口(虽然大多数时候没什么用……),Pavilion 23则选择了无视。

## 特性设计PK:

两者拆解维护都不难,且均支持2年部件保修和1年上门服务,C5030一键恢复很方便

既然是全家人都要用,一体机的综合特性可就得足够全面才行。首先是当使用频率较高时,一体机也是需要出色可维护性来进行支撑的,相对于大多出风口都水平摆放的笔记本,一体机的出风口往往都是朝上的,而这就意味着会有很多的灰尘通过出风口进入机身内部(哪怕有防尘网),从而导致使用一段时间后一体机使用温度变高,处理器被迫降频,体验下降。而在可维护性上,C5030和Pavilion 23都算是表现出了足够的诚意,前者的后盖板还采用了两段式设计,升级内存硬盘只需免工具打开

下部小盖板即可。而两者的完全维护也只是拧下几颗螺丝就能打开后盖,并不复杂,这一点还是值得称赞的。除此之外,C5030还秉承了品牌一贯的软件维护便利性,标配了联想拯救系统,且支持一键恢复,傻白甜也能轻松玩转。

在售后服务方面,联想和惠普都为各自的机型提供了2年的部件保修和1年的上门服务,这也算是体现出一线品牌在售后方面的优势所在了,对于三四线城市用户而言这一点可以说是很实用的。不过就售后服务点的数量来说,联想明显更胜一筹。

## 设计与易用性PK:

C5030可选黑白两色,扬声器不错,Pavilion 23没有HDMI接口

在外形设计上,C5030采用的是与传统显示器类似的支架设计,造型像是

小鸟爪子一般支撑着机身站立,比较与众不同,可调角度也相对较大,外壳也有



外形设计上C5030采用鸟爪式支架和黑白机身配置,更年轻。Pavilion 23则是沉稳的黑色机身加画框式支架,更传统



在可维护性设计上,C5030配备有升级硬盘内存的小盖板,而且还有联想拯救系统方便备份和恢复系统,比较人性化

## 编辑观点 都比较出色,但更推荐联想C5030

黎坤:虽然Pavilion 23的产品线比较复杂,但至少我们今天用来PK的这一款还算优点是多于不足的合格一体机,桌面处理器在性能上的选择余地也更大一些,尤其是高配版的优势会很明显,2年保修1年上门的售后服务也很靠谱。但就这两款4000元价位机型来说,Pavilion 23的几乎所有优点在C5030身上都能找到(至于性能,Core i3 4030U处理器对日常应用来说完全够用了),并且C5030外形设计更年轻一点、维护更人性化、扬声器表现更出色、接口更齐全,同时还支持一键恢复等实用功能。另外,作为面向普通家庭用户的大件电器,联想的售后体系也明显更好,所以联想C5030也是我们更为推荐的产品。

说到无线耳机,估计绝大多数人在脑海中的第一印象就是蓝牙耳机。虽然蓝牙耳机的确算是现在无线耳机的主流,但是蓝牙耳机也有不足的地方:听音乐音质会受到蓝牙音频传输的限制,很难做到无损音质;如果是作为看电影和玩游戏的选择,蓝牙耳机同样因为带宽的限制,无法发挥音效的全部特点;另外,蓝牙的传输距离短,受障碍物影响大,有时候发射端和接收端中间站个人就挂了……所以如果对无线耳机有更高的追求,但又不想受线材的束缚,那么或许我们应该考虑一套无线2.4GHz的耳机系统。

## 割掉尾巴,无视阻碍 让蓝牙黯然失色的无线2.4GHz耳机

### 无线耳机系统的优劣

蓝牙耳机的优点和缺点在过去我们已经说得比较详细了。那么非蓝牙的无线耳机接收系统呢?从现有的产品来看,非蓝牙的无线耳机无非分为两种,一种采用的是传统的无线射频方案,一种是采用的无线2.4GHz/5GHz的方案。但无论哪一种方案,它们都有自己的优势和不足。

无线射频技术的耳机系统虽然带宽不高,无法做到传输无损音乐,但是它拥有无线射频的应用优势,比如穿透力强、传输距离远、可以接驳多个终端等。如果对音质要求不高的话,那么购买这样一套系统,几乎在家里任意地方都能享受到音乐。当然,除了带宽有限之外,无线射频技术另外一个问题在于抗干扰能力较弱、保密性不强,所以稳定性不算太好。目前市面上采用这一技术的耳机已经不多。

目前主流的无线耳机,除了蓝牙之外,更多是采用了2.4GHz无线传输的产



类似森海塞尔RS120这样的无线射频耳机已经很少了

品,甚至已经开始有2.4GHz/5GHz双频的耳机。无线2.4GHz的优点很多,比如带宽较高,传输速度达到了2MB/s,无损音频传输起来也很轻松;其次它发射功率也不太高,依然比较省电,传输距离也足够远。如果说它有什么缺点,那就是价格相对较高,特别是一些知名品牌推出的产品,往往价格都在1500元以上,相对难以普及。

### 无线2.4GHz应用功能多元化

正因为2.4GHz的带宽足够,所以以这一技术打造的无线耳机也呈现出功能多元化的趋势,而不像蓝牙耳机那样受限于带宽而导致功能单一。无论用户是想要一个带耳麦的游戏耳机、一个用来玩游戏看电影注重音效的耳机,或者是想要一个高音质用于欣赏音乐的耳机,无线2.4GHz的耳机中,总有能满足用户需求的产品。

无线2.4GHz耳机系统中,除了作为接收端的无线耳机,还有一个作为发射端的信号发射设备。而目前所有功能都是从这一发射设备中衍生出来的。如果无线2.4GHz耳机系统想要在PC端使用,那么只需要将发射器做成一个USB设备,安装相应的驱动,耳机就能工作在PC上;如果想要倾听音乐,那么只要发射器外部接驳音频模拟端子,就能将输入的音乐信号传送到耳机上;如果想享受游戏和电影的数字音效,那么只要发射器中设计有数字音频输入口,内置



索尼MDR DS7100,经典的影音无线耳机

解码器,同样就能让用户在无线耳机上感受到逼真的音效。

事实上正是因为无线发射设备的多样化,才让无线2.4GHz耳机在不同应用领域都有用武之地,虽然这在一定程度上增加了成本,也让整个耳机系统显得臃肿,但不可否认的是,至少在目前,这是最佳的无线耳机方案。

### 音乐、电影、游戏,无线2.4GHz耳机推荐

#### 入门首选:雷柏H3070

雷柏算是国内销售2.4GHz无线耳机最早的厂商了,旗下的2.4GHz无线耳机产品线也是最多的。这款H3070算是雷柏在2.4GHz无线耳机中的代表作,外接功能比较齐全,同时价格还不贵。这套耳机的发射器设计有3.5mm音频插头以及USB口,这意味着它可以接驳一切拥有3.5mm接口的音频设备以及电脑,这使得这款耳机的应用范围扩大了不少。耳机本身造型不错,6小时的工作时间也不算短,当然在这个价位上,我们就不要对音质有太多苛求。整体而言,作为入门级产品,它的性价比还是挺高的。



参考售价  
159元

#### 影音杀器:SONY MDR HW700DS

索尼的MDR无线耳机也出了很多代了,从最早模拟5.1声道到现在模拟9.1声道,技术上的进步是有目共睹的。MDR HW700DS是索尼最新的无线耳机,主打音频娱乐,发射端自带解码器,DTS HD等新一代音频技术全部支持,而且各种场景设定也很到位,游戏、电影等模式都有自己的音效特色。最关键的一点是,这货自带4个HDMI接口,而且支持4K分辨率。MDR HW700DS听音乐效果很糟,但是玩游戏和看电影的体验非常出色,耳机佩戴也很舒适,同时支持2.4GHz和5GHz无线信号。



参考售价  
1750元

#### PC专属:罗技UE4500

罗技的UE系列一向是高端耳机系列,UE4500这货初始价格超过千元,不过在推出数年后,价格也来到了比较合适的499元上。外形上,这款耳机无可挑剔,黑白两色可选相当养眼。在发射端,UE4500采用了USB方案,这意味着在使用无线2.4GHz的时候,它基本只能用于PC上。不过这货的一个好处就是除了无线2.4GHz,它还支持蓝牙,可算一机多用,接驳各种蓝牙设备听歌毫无压力。此外,从音质上而言,它的确要比那些300元以下的产品强,毕竟是罗技的UE系列,质量有保证。



参考售价  
499元

#### 纯享音乐:森海塞尔RS170

森海塞尔RS系列一直都是无线耳机的先驱,早前的RS120用无线射频,而到了RS170就改用无线Kleer技术,实际上这一技术也是衍生于2.4GHz。这货的发射端看着块头挺大,不过只有模拟音频接口,无法直接接驳数字设备解码数字音频,所以在应用范围上稍弱了点,不过它的Kleer无线技术传输无损音频毫无问题,作为一个数字转盘的无线中转站还是合格的。而耳机部分的表现也比较出色,充分展示了森海塞尔耳机的特点,三频都比较出彩。总的来看,相对于游戏和电影而言,它更适合纯音乐欣赏。



参考售价  
1400元



如果大家对智能家居、智能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!

## 万元出头一线品牌游戏本可考虑微星

**一杯浓茶:**最近想买一台游戏本,预算 10000~12000 元,平时玩玩《天谕》《英雄联盟》,经常《QQ 仙侠》挂机,平时没事儿会看看电影,听听音乐。求推荐一款配置不错的一线厂家品牌机,不胜感激!

**工程师:**你主要是玩网络游戏,从性能的角度来看即便是主流价位游戏本都能轻松搞定你的需求,所以万元级预算机型就更不在话下了,还能提供明显更为舒适的易用性体验和更长久的保值性。你既然提到了高配置和品牌,在这个

价位上,我们就推荐微星 GT72。该机采用 Core i7 5700HQ 处理器和 GTX 970M 独显,还有 8GB 内存和 1TB 硬盘。除此之外还有 GE72 可以考虑,该机选择的是 Core i7 4720HQ 处理器,但显卡则是双 GTX 965M SLI,再加上 16GB 内存和 128GB SSD+1TB HDD 的组合。

其他一线品牌在此价位则多以 GTX 960M 独显为主,虽然品质与设计也很出色,但从性价比的角度来说还是更推荐微星产品。

## 7000 元级微星 / 雷神游戏本 均能玩转大型 3D 游戏

**迦:**本人准备买个本,主要玩《魔兽世界》加一些大型 3D 单机游戏,预算 7000 元以内,求推荐现在这个价位的尖端产品,最近主要看的是雷神跟微星,希望评价一下,谢谢!

**工程师:**雷神与微星在 7000 元左右都布局有各自品牌的主力游戏机型,从性能的角度来说,基本上可满足你的应用需求,所以是值得考虑的品牌。在具体机型方面,雷神最值得推荐的是该品牌的最新系列 911M-M3,该机搭载了

15.6 英寸全高清屏,以及 Core i7 4720HQ 处理器+GTX 960M 独显的组合,6999 元的价格综合素质不错,外形设计也算是国内品牌的顶尖水准,如果你比较喜欢个性设计的话就别错过了。而微星在此价位则推荐经典的 GE60,它的硬件配置与雷神 911M-M3 基本相当,售价也是 6999 元,只是内存从 4GB 升级到 8GB,所以性价比要更高一点,但前者更具外形优势。因此如何选择就纯粹看你个人兴趣了。

## XPS 13 可满足非大型软件开发应用需求

**萧东:**我是一名开发者,因长时间做软件开发,对于硬件方面已经不甚了解。最近想购买一款轻薄的笔记本当作开发机使用,希望能续航到 8 小时以上,预算在 8000 元左右,微软 Surface Pro 和苹果 MacBook Air 不知道够用吗?

**工程师:**软件开发也要根据你的实际需求来判断需要哪种等级的笔记本,如果需要进行 3D 图形设计的话,高性能处理器和独显以及大容量内存都是很有必要的,而这也就意味着不可能买到特别轻薄的产品。但如果你的软件开发要

求并不太高的话,轻薄本倒也是可以尝试的,从性能来讲 8000 元级的 Surface Pro 3 和 MacBook Air 都搭载了 Core i5 级低电压处理器,但问题是前者的综合易用性相对传统笔记本也不占优势,选择后者你可能还得装双系统,得不偿失,所以还是建议考虑传统形态轻薄本,比如同样搭载 Core i5 5200U 处理器和 128GB SSD 的戴尔 XPS 13 就是综合素质更适合你的选择,6999 元也在你预算范围内。

## 笔记本购机预算至少 3000 元

**铭威:**我想买一台轻便易携带的笔记本电脑,主要是用来拿去图书馆查资料、看 PPT 之类的,平时也看一下在线视频,完全不玩游戏,预算在 1500 元左右,求推荐!

**工程师:**1500 元?你确定你没打错字?如果是真的,那就必须作为反面教材来进行解读了,我们一贯主张的笔记本底线价格不要低于 3000 元,为什么不推荐超低价位本?首先是这类产品硬件配

置极低,基本上买回来就过时,多运行一点程序就卡顿,这样的产品你确定能接受?其次,超低价也就意味着最次的设计和用料,当然还有最不靠谱的易用性,试想一下一款性能迟缓、键盘、屏幕、扬声器、散热、耐用性都很差的笔记本,你真的想要吗?所以综合来看,建议你考虑至少 3000 元级机型,才能保证最基本的笔记本使用舒适度。

## 4500 元内一线品牌 也有 Core i5+GTX 级独显组合

**1846303532:**我是一大的学生,想购一款笔记本,主要用 Office 和 CAD 软件,而且还在学习 Photoshop。游戏方面主要玩《穿越火线》(不能有卡顿),希望能玩《极品飞车》《使命召唤》,也喜欢看电影,所以屏幕希望好点,而且一定要有蓝牙模块!预算在 4000~4500 元,希望推荐一款,谢谢!

**工程师:**基本上你的学习需求对当下的主流价位笔记本而言都不算什么问题,而《穿越火线》更是一款网络不拖后腿就绝不会卡顿的游戏,至于《极品飞

车》《使命召唤》,此价位机型可能都需要稍微调低一点特效才能实现完全流畅,但至少在全高清分辨率下也是可玩的。如果对屏幕要求相对较高一点的话,不妨考虑华硕 A550JK,它搭载了 Core i5 4200H 处理器和 GTX 950M 独显,且标配蓝牙 4.0 模块,相对而言综合体验比国内品牌要好一些,而且实际上 4000~4500 元价位的国内品牌机型硬件配置也不会明显强于它。

## 5000 元购机注重性能直接考虑国内品牌

**戎容:**马上读研究生,想买台笔记本电脑,需要使用大量化工软件、图像处理软件和编程软件,而且平常也玩玩大型游戏和看看电影,我的预算在 5000 元左右,能用个四五年就行,对品牌没要求,但希望有光驱,谢谢!

**工程师:**既然是完全以性能为核心,再加上预算并不是很高的话,就建议你直接考虑神舟等品牌的高性能机型了,比如神舟战神 K660D-i7 D1,这款机型

售价 4999 元,搭载 Core i7 4710MQ 四核处理器和 GTX 860M 独显,算是此价位的最强组合了,除此之外还有 4GB 内存和 1TB 硬盘,虽然没有标配光驱但预留了光驱位,真有需求就自行升级吧,毕竟不可能为了光驱去牺牲处理器和显卡吧。这款笔记本可以基本满足你的学习和娱乐需求,只是扬声器和屏幕效果比较普通而已。

## 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:**最近工作顺利挣了一笔钱,打算好好犒劳一下自己,买一台以前就心仪的外星人笔记本,不知道最近有没有什么新款可以推荐的,预算无所谓,男人就是要对自己狠一点!希望一定要够强悍够面子,尺寸大一点都无所谓,反正也是放在家里用。

**A:**Alienware 刚刚推出了最新的 18.4 英寸旗舰机型 Alienware 18,这是一款在硬件配置上堪称不遗余力的产品,39999 元顶配版搭载的是 Core i7 4940MX 处理器,双 GTX 980M 独显组建 SLI,足以在 4K 分辨率下畅玩大多大型 3D 游戏了!除此之外还有 32GB 内存和 512GB SSD+1TB HDD。在外形设计上 Alienware 从来都是业界最具个性的代表,顶级机型自然就不用多说了,摆在家里绝对成视觉焦点,而且在售后服务上标配 2 年金牌服务(远程判断、上门服务、意外保护、专业电话支持和全球联保)。无论性能、设计和服务都达到了顶级笔记本的最高水准,有兴趣的话不妨多关注一下吧。

**Q:**想买一款一线品牌的靠谱游戏本,最好是 15 英寸全高清屏,有彩壳可选,搭载 GTX 960M 或更高级独显,如果有 SSD 最好(方便自行升级也行),预算 6000 元左右,不知道有没有合适的选择?

**A:**一般来说,一线品牌游戏本具备 SSD 可升级性是比较少见的,再加上彩壳的要求,似乎听上去是不可能的事情,但对于戴尔 Inspiron 15 7000 游匣系列而言,这些要求它通通都能满足!该机全系列搭载全高清屏和 GTX 960M 独显,其中 6099 元就能买到 Core i5 4210H 处理器的红色外壳版,除此之外还有 4GB 内存和 1TB 硬盘,综合性能相当优秀,而且该机预留了 M.2 接口方便玩家自行升级 SSD,相信这一点也是很多游戏爱好者所喜闻乐见的吧。就易用性而言该机不仅输入手感较好,扬声器听感在 Waves MaxxAudio 技术支持下也能表现出较高水准,是一款非常适合你的产品。

## 中高价位高性能本选择空间较大

**刘道涵:**编辑你好,最近打算买台笔记本电脑,预算在 7500 元以内,要求能搭配 GTX 级独显和 Core i7 处理器,能流畅运行《GTA5》《刺客信条:大革命》《看门狗》等单机游戏。因为平常也会修图,所以希望屏幕能稍大一些,对外观没什么特殊要求,普通点就好,谢谢。

**工程师:**要论性能的话,此价位最强甚至可以买到搭载 GTX 970M 独显的神舟战神 Z7,之前在京东的活动价格甚至低至 6666 元(正常价格为 7199 元),

在配备 Core i7 4720HQ 处理器、8GB 内存和 1TB 硬盘的情况下,性价比很不错,15.6 英寸全高清屏修图也比较方便。如果还是想要更靠谱的品质和稍多一点点的个性的话,微星 GE70 也是值得你考虑的,它采用的是 17.3 英寸全高清屏,更方便你进行修图工作,Core i7 4720HQ 处理器、GTX 960M 独显、8GB 内存和 1TB 硬盘性能也足够,价格同样为 7199 元。

你可以考虑联想 G40-80,4000 元出头的它采用了 Core i5 5200U 处理器和 R5 M230 独显的组合,而且也配备了全高清屏,综合性能还算可以满足你的使用需求。如果可以考虑非全高清屏的话,那戴尔 Inspiron 14 5000 出彩版也是不错的选择,近期升级为 Core i5 5250U 处理器的该机还配备了 GeForce 920M 独显,同样可实现较好的工作性能。

## 低价一线品牌本不可要求太多

**bibe2013:**打算入手 4000 元左右便携本,14 英寸,全高清 IPS 雾面屏,要有独显,再加 Core i5 或 i7,能运行 Photoshop, After Effect 不卡顿即可。品牌首选戴尔、华硕、宏碁和联想。请指点迷津,谢谢!

**工程师:**你的要求在预算范围内买不到完全符合需求的产品,必须要有所舍弃,把重点放在处理器显卡性能上,毕竟这是保证使用体验的最大前提。首先

## 一周

## 支持“以多换一” 360奇酷手机启动以旧换新

360 奇酷手机正式宣布,将在全国范围内推出手机以旧换新服务,通过国内最大的上门手机维修及换机平台“360 同城帮”提供全网最高价格回收用户二手手机,用户在补足差价后即可换购奇酷手机。

360 奇酷手机以旧换新有很多创新之处,除了提供 15 座城市上门服务外,还包括全新的“多旧换一新”方式。此外,针对在校大学生,360 奇酷手机还提供 0 利息、0 手续费超低价分期付款服务,每月最低 99 元。8 月 31 日起,首批以旧换新将支持 360 奇酷手机青春版。

据 360 奇酷科技总裁李旺介绍,360 公司早在去年底就已经开始筹备以旧换新业务,通过“360 同城帮”全新的上门模式颠覆以旧换新行业。此次参与置换的手机品类齐全,支持苹果、三星、华为等共计 24 个手机品牌,型号达 512 款,几乎覆盖市场所有主流机型。暂未开通上



门回收的其他城市则采取邮寄回收方式,邮资由“360 同城帮”全额承担。换新的操作方法也非常简单:选择新机、旧机评估、补差价下单。

此次“360 同城帮”和奇酷手机共同推出了全新的置换方式,支持多台旧手机置换一台 360 奇酷手机。如果多台旧手机总价值高于 360 奇酷手机全价,还可以现金返还超出部分的金额。值得一提的是,对于早年购买 360 特供机的老用户,360 宣布出资千万回馈用户,对所有 360 特供机用户赠送价值 500 元的免费上门换屏服务。

## 最严手机实名制开始 不登记就停机

按照此前工信部以及运营商的统一安排,从 9 月 1 日开始全面实施手机实名制登记,执行力度堪称史上最严。此次手机实名制登记不仅针对刚入网的新用户,也包括老用户。新用户在办理手机卡时需要同时出示第二代身份证进行实名认证,而老用户也需要尽快完成实名信息的补录工作,具体方式有两种,一是去营业厅柜台办理,二是通过网上营业厅自助提交相关认证信息完成登记。

对于未及时完成实名制登记的用户,运营商将对其进行停机,但所谓停机也并非“一刀切”,而是分批分次进行,根据情况进行缴费限制,直至停机。此前,工信部已经立下“军令状”:12 月 31 日前,实名制提升率至 90% 以上。而对于实名后的个人信息安全问题,相关业内人士预计,实名制落地后,相关部门也会要求运营商加强内部监管,防范并降低信息泄露带来的风险。

## Android Wear今起支持iOS设备

Google 通过官方博客宣布,旗下 Android Wear 系统开始支持 iOS 平台。虽然任何运行 iOS 8.2 以上系统的 iPhone 都能与 Android Wear 智能手表配对连接,但相比 Android 智能手机的原生支持,iPhone 在功能体验上仍不够全面。当前版本的 Android Wear for iOS 主要提供以下 3 大功能:1. 在 Android Wear 智能手表上查看来电、短信以及应用通知等重要信息;2. 追踪健康数据,如设定健身目标,查阅每日和每周进度等等。智能手表可自动追踪行走和跑步等状态,并监测佩戴者心率;3. 及时获得如约会安排、交通情况、航班状态等信息提醒。可以通过 Google Now 查询信息。不过目前第三方应用还不能直接在 iOS 上建立与 Android Wear 设备的沟通。只有 Android Wear 系统预装应用,如 Google 地图、Hangouts、



Gmail、日历以及 Google Fit 等可获得完整体验。

## 接近成品 友达可弯曲柔性屏亮相

提及柔性屏,大家可能第一时间想到的是三星和 LG。然而,据外媒报道,友达在 Touch Taiwan 2015 上展示了一款可弯曲的柔性屏幕,而且要比三星和 LG 此前展示的柔性屏更接近成品。此外,该款柔性屏还支持各种弯折的交互操作,大小为 5 英寸,分辨率达到了 720P,厚度为 0.2mm。此外,官方宣称提高屏幕的分辨率和尺寸的难度并不大。那么如果到真正商用的时候,可能还会应用到平板和电视等平台上。该柔性屏上半部分分为 3 个部分,可通过不同部分的前后弯曲进行不同操作。其原理应



该是通过同样可弯曲的传感器来完成不同的操作指令。不过,这块屏幕目前还处于实验阶段,离正式商用还需要一段时间。

## 微软推出移动端UpdateAdvisor工具

在桌面端 Windows 10 发布后,微软逐渐抽调精英力量参与到移动端系统的研发中,不仅丰富系统的各项功能,而且也是微软首次尝试在跨平台设备上提供统一的系统服务。在 Insider 用户获得早期系统版本且最终版有望在今年 10 月/11 月发布的情况下,微软已经开始希望用户为升级进行准备。为了简化升级,微软正式发布了名为“UpdateAdvisor”的工具,检测当前设备是否存在新的版本升级并且清理设备上的存储空间。Windows 10 Mobile 系统所需容量明显要比 WP 8/8.1 更大,而且此前曾有报道称,4GB 存储设备不支持升级。该工具主要针对存储在设备上的音乐、视频、图片和 podcasts,并允许用户将其移动到 SD 卡或者 OneDrive



云存储上,自然用户也可以选择删除不必要的文件。

## 新品

## 三星宣布圆形智能手表Gear S2 表圈可旋转

三星刚刚宣布了旗下最新款的智能手表——Gear S2 和 Gear S2 Classic,这一次终于用上了圆形表盘。Gear S2 Classic 采用的是黑色皮革表带,Gear S2 则有两种颜色,分别是灰黑款配灰色表带或者银色款配白色表带。在外观上,Gear S2 和 S2 Classic 都采用了 1.2 英寸显示屏,分辨率 360 × 360,外有独特的可旋转表圈,右侧设计有 Home 键和返回键,前者的厚度是 11.4mm,后者为 13.4mm,支持 IP68 级防水。硬件上,Gear S2 搭载双核 1GHz 处理器,内存 512MB,机身存储 4GB,内建 NFC、蓝牙、Wi-Fi,支持移动支付,电池容量 250mAh,续航时间为 2~3 天。其中,



Gear S2 3G 为支持 e-SIM 的版本。不过在软件上,Gear S2 是一款 Tizen 系统的手表,所以说与 Android Wear 日益丰富的三方程序是无缘了。但三星称,基本的日历、电邮、新闻等应用都有,今后会扩大生态链。

## 反正都能接 TCL idol3国内上市

在今年的 MWC 大会上,多款极具亮点的智能新机亮相。尽管时间已经过去了一半,不过一些亮点产品想必大家依然记忆犹新,比如全球首创反转接听智能手机——TCL idol3。现在,来自 TCL 通讯的最新消息显示,该机正式登陆国内市场,售价 1799 元。作为一款个性独特的智能手机,TCL idol3 通过感应重力等智能传感判断并调整手机正反位置,支持 180 度反转通话。同时,这款手机采用正面对称设计,内置双扬声器与双听筒,并融入了 JBL 最新的音频解决方案,为用户带来 HiFi 音乐体验。就手机的硬件配置来说,TCL idol3 采用 5.5 英寸 1080P 屏,搭载高通骁龙 615 八



核处理器,配备 2GB RAM+16GB ROM 存储组合,并拥有 800 万像素前置与 1300 万像素后置摄像头的组合,电池容量达到了 2910mAh,而且支持双卡双待全网通,适合不同的网络用户。另外,需要指出的是,与之前国内上市的 TCL 么么哒 3S 一样,TCL idol3 也支持眼纹识别功能,进一步提升了产品差异化体验。

## 售价799元 雷蛇全新Nabu天神手环发布

雷蛇去年首次发布了 RazerNabu 纳布天神手环,随后不带屏幕的 Nabu X 也登场。在美国西雅图 PAX Prime 游戏展期间,雷蛇正式发布了新款 RazerNabu 纳布天神智能腕带。新款 RazerNabu 采用 128 × 16 像素 OLED 屏,3 轴加速度计、圆柱形振动马达、改进的橡胶质地腕带,手环顶端有唯一的按钮,可以实现屏幕间切换。新手环现在拥有非常多的功能,比如记步、距离测量、热量消耗记录等等。此外,不同用户可以通过晃动手环共享联系信息,同时设备还支持基本的防水功能,泼溅是没问题的,游泳洗澡暂时不可以。雷蛇称,Nabu



兼容 iOS 设备及 Android 4.3 及以上版本,内置的锂聚合物电池待机时间长达 6 天。据悉,国行版预计将在 10 月份上市,售价 799 元。

# 果壳智造 GP2 智能音箱： 更聪明地听音乐

听音乐是一个非常不错的休闲方式，虽然耳机也能提供不错的听音体验，但在家里使用时，音箱则是个更好的选择。果壳智造近日推出了GA1智能音箱的升级版：GP2，在强调智能的同时，音质同样是一大卖点。到底体验如何，让我们一起来看看。

## 这个音箱好大只

拿到果壳智造 GP2 智能音箱的时候，有点被它的外观吓到：相对于我们常见的蓝牙音箱，这款音箱 414mm × 132mm × 175mm 的尺寸的确有点“大只”，和前作 GA1 相比几乎大了一倍，而且重量也有 2kg 左右，所以便携性几乎不要考虑了。不过，它定位家用，便携也不是重要考量项目。当然，大箱体也是为了有更好的音质，这一点我们在后面会详细体验。

在接口方面，配备了 TF 卡和 3.5mm

音频输入接口，作为一款智能音箱，它并没有放弃对本地音乐的支持，如果你对音质要求很高，准备了高音质的媒体文件，就会非常喜欢这样的接口。机身按键很少，只有 WPS/reset 按键和电源、音量键，虽然按键不多，但它们“身兼多职”，比如音量键除了可以调节音量的大小，还可以用来切换电台节目，而电源键则可以开关机（长按）或者用来控制暂停 / 播放音乐（短按）。

## 没有蓝牙，这都不是事儿

介绍完外观，接下来就可以实际试用一下了。既然是智能音箱，就一定可以用手机遥控，首先在手机上安装 GeakAudio 这款 APP，然后根据说明书连接到音箱。有三种方式，推荐使用 AP 模式将音箱和手机连接到同一 WiFi 环境中，最容易操作。

在手机端，可以看到预设的 6 个电台，有蜻蜓 FM、天天动听、豆瓣 FM 等常见频

道，可以点击它们直接开始播放——并不是在手机上听电台哦，而是通过音箱播放出来，而且直接通过手机的音量键也是可以控制音箱音量大小的。手机在整个过程中仅仅充当了遥控器的角色，而不是作为音源，这一点和传统的蓝牙音箱是有区别的。说到蓝牙，果壳智造 GP2 并没有提供蓝牙连接，这也是个不大不小的缺点，但是考虑到家用环境，还是可以接受的。

## 作为智能音箱并没有忽视音质

我们最后才提到音质，并不是因为这一点不重要，而是因为果壳智造 GP2 所提供的资源太多了，除了 4000 多个网络电台，还有不计其数的有声小说、相声曲艺、娱乐节目、儿童频道。在试用过程中，反而有点迷惑（虽然每个台都有亮点），建议大家还是选几个感兴趣的听。

回归本质部分，试听了多种风格的曲

目，发现这款音箱在低音部分的表现特别惊艳（试听曲目：蔡琴——《你的眼神》），浑厚的人声以及清晰的背景音都有很棒的体验。而在高音部分（试听曲目：维塔斯——《歌剧 2》），穿透性很强，没有破音，在标志性的海豚音部分也有不错的表现。这得益于立体声双通道设计以及 4 个发声单元和低音振膜，大体积带来的效果还是不错的。



手机扫码欢乐购

### 小玩意儿

每周，我们都会在这里为大家推荐一些让人爱不释手的数码周边，只要你是电脑报的 Fans，还能获得一些优惠哟！



独家优惠价  
34元

### Mr.miao 手机壳

看到这个手机壳的第一反应：这不就是咱机智猫官微 techmiao 定制版吗？怎么证明你是机智猫的忠实粉丝呢？装个这样的手机壳还会说不是呢，凭这个手机壳也能找到组织了！不知道有没有女版的 Miss.miao 呢？



独家优惠价  
180元

### Stick-N-Find 蓝牙追踪器

Stick-N-Find 只有纽扣大小，配备了蓝牙发射器和一个蜂鸣器，并且可以如同贴纸一般粘附在物品上。它的信号发射半径可以达到约 30 米，支持 iOS 和 Android 系统，只要在信号范围内，都能通过手机来寻找到附着发射器的物品，丢三落四的你还不快备一个？



独家优惠价  
55元

### 音乐娃娃手机音箱

开学了，在宿舍里有时想开个 Party 什么的，嫌手机外放声音不够大，桌面音箱的动静又太大，没关系，有了这个音乐娃娃，插上手机就足够全寝室的伙伴随着音乐一起摇摆了。可爱的造型也是送女友的好选择哟！



独家优惠价  
255元

### 太阳能三防充电宝

进行户外运动也不能不用手机，当然也就不能没有充电宝了。这款三防充电宝具有抗压、耐摔、防爆的特点，而且是军工级的哟。除了本身带有 8000mAh 的大“肚量”外，还可太阳能充电，长时间在户外活动也不怕晒！



底部的接口能保证本地音乐的播放



音箱上按键不多，但都是“身兼多职”



可预设 6 个常用电台，想听哪个点哪个



内置的 4000 多个电台和多种戏曲、相声等节目，足以满足大家的需求

## 总结 家用不错的选择

现在的家电产品，已经不知不觉地“被智能”了，而在智能化的进程中，许多产品似乎抛弃了本质，比如，强调智能便携之后的音箱，却丢失了听音这一本质需求。而果壳智造 GP2 并没有因为智能而抛弃本源，虽然外观比较中规中矩，或者说有点笨重，但这也是为了音质而做出了取舍。对听音这一本质来说，绝对对得起 699 元这个定价。而且再加上海量的网络资源、智能化的功能，如果家里有孩子和老人，儿童频道以及曲艺节目一定是他们的最爱。综合来看，如果准备给家里添置一个不错的智能音箱，这的确是个不错的选择。

参考价格：699 元  
购买指数：★★★★



更多精彩内容请  
关注机智猫微信

# 平板不要 iPad 那就来台 Win10 的

备受期待的 Win 10 系统已经发布一个月的时间,它带来了众多实用改进和新鲜元素,虽说算不上让人眼前一亮,但令 PC 操作更简单,还可以出色地服务于平板电脑,用户可以找到一种非常舒服的操作方式,尤其在大尺寸平板上。它的出现对于沉闷的平板市场犹如一针强心剂,将会是 iPad Pro 抢占平板市场的强大竞争对手。

## Surface Pro 3



基本参数: Intel i3, 4GB RAM, 64GB ROM, 12 英寸 2160 × 1440 屏

参考售价: **4588 元**

虽说管它叫平板电脑,但却是目前市场上最有底气和苹果新款 Macbook 叫板的产品。更大的屏幕通常意味着设备会更厚重,但 Surface Pro 3 却刚好相反,它比一般的大屏幕平板更加轻薄,突出的便携性是拿下超极本的关键。另外在支持触屏、厚度、续航,以及性价比上也不输对手,充电速度尤其快,值得一提的,新一代 Type Cover 键盘的手感不错。在系统升级到 Win10 之后, Surface Pro 3 的使用更加流畅,桌面看起来干净简洁,操控很顺手。对于那些东奔西走,对体验要求比较高的商务人士来说, Surface Pro 3 的确是个好选择。

## 驰为 Vi10 Pro



基本参数: Intel Z3736F, 2GB RAM, 64GB ROM, 10.6 英寸 1366 × 768 屏, 双系统, 双摄像头

参考售价: **999 元**

这款驰为 Vi10 Pro 向我们证明了产品好不好用真的和价格高低没有关系。别看其售价不足千元,但作为一款平板电脑,它的生产力一点不逊色于那些大牌货,性价比可以说是相当不错。仅仅 8.8mm 的机身厚度,却配有 2 个标准的 USB 接口和 1 个 HDMI 接口,满足各种扩展需求, U 盘、网银 U 盾通吃,不用再拖小尾巴。内置 64GB 存储空间算是很大方了,一键切换双系统, Android 看电影玩游戏,配上专用键盘, Win10 用来办公,两不误,这钱也算花得值了。

PS:目前各大厂商都在加紧进行 Win10 系统升级的优化工作,只要是在年内购买的 Win8 平板或双系统平板,升级都是没有问题的,大家需要耐心地等待,切勿下载民间测试版。

## 酷比魔方 i7 手写版



基本参数: Intel Core-M, 4GB RAM, 64GB ROM, 10.6 英寸 1080P 触控屏, 500 万像素, 9000mAh

参考售价: **1999 元**

i7 手写版是酷比魔方推出的第一批 Win10 平板之一,在硬件配置上也算是豪华,搭载了英特尔首款 14nm 工艺 Core M 移动处理器,还配有 4GB 的运行内存,能实现 19 秒极速开机,系统运行不仅仅是流畅,还很好玩,这是 i7 手写版最大的卖点。通过其定制的 1024 级无源压感笔,能在屏幕上再现真实笔迹和笔锋,就像用笔在纸上写字、画画一样,还能在诸多办公软件例如 PPT、Office 2013 上直接进行原笔迹注释,完全把平板当作画板用。近期电商搞活动,压感笔和键盘都是免费赠送。喜欢这款的读者们可不要错过了。

## 昂达 V919 Air



基本参数: Intel Z3735F, 2GB RAM, 32GB ROM, 9.7 英寸视网膜屏, 双系统, 7200mAh

参考售价: **699 元**

正是因为 Win10 系统对于硬件的要求没有那么苛刻,优化方面做得比较好,所以像昂达 V919 Air 这样配置并不算突出的低价平板,也能运行得非常流畅,玩《炉石传说》这类游戏竟然一点也不卡。驱动视网膜屏不吃力,再配上其 9.7 英寸的屏幕尺寸在看电影和图片的时候清晰度真能闪瞎你的眼,而新系统对于高清屏的支持也有明显的改善。Win10 系统的引入虽然对同质化现象不会有太大改善,但会重新盘活低端平板市场。

## 互动答疑

关注机智猫微博、微信即可随时提问。



**@死与新生的第七日:** 小编,自拍杆是蓝牙的好,还是接耳机线的好?推荐几款好用又好看自拍杆,价格不限。

**@机智猫:** 相对来说,蓝牙自拍杆的兼容性更好。推荐 OPPO QUESTER 自拍杆给你,售价 39 元,表面进行了喷涂处理,完全缩小折叠后长度只有 18cm,通过耳机线直连,市场可以买到粉色和蓝色的。此外我们还推荐 MOMAX 自拍杆,售价 130 元,蓝牙连接,上半部分为普通自拍杆,下半部分是一个三角支架,能独立支撑,也能分离。

**@樵哥大仔:** 想入手平板电脑,看中昂达 V116w Core M 和酷比魔方 i7,哪个性价比高呢?好像配置差不多。

**@机智猫:** 这两款配置的确非常接近,采用的都是 Core M 处理器,内存也都是 4GB RAM+64GB ROM 的组合,甚至就连屏幕参数也完全一样。然而在细节上还是有差异,酷比魔方 i7 机身更薄,但不像昂达 V116w Core M 那样拥有标准的 USB 2.0 和 USB 3.0 接口,双扬声器的设计确保获得良好的影音体验。此外,超薄磁吸式键盘是作为标配,出现在昂达 V116w Core M 的包装中,而酷比魔方 i7 仅在在做活动的时候才送键盘。所以小编建议入手昂达 V116w Core M,最新一批上市的已经预装 Win10 系统。

**@paulzli0907:** 求推荐几款客厅用电视,45 英寸以上。对智能系统无要求,希望画质、音质、做工等方面较好,最好是 LG、夏普这类国际品牌,预算 5000 元以内。

**@机智猫:** 先向你推荐 48 英寸的索尼 KDL-48R550C,售价 3999 元,比起更便宜的 LG,在做工上要好多不少,色彩一如既往的艳丽,边框很窄。50 英寸可以考虑夏普 LCD-50V3A,准新款、音质好、颜值高,也就 3999 元搞定。大家完全没有必要追新,入手 4K 电视,毕竟一两年内 4K 片源匮乏问题无法解决,不能物尽其用。

**@阿兰:** 选蓝牙便携音箱的时候有点纠结, Bose SoundLink mini 和 Colour 售价相差接近一倍,两者之间除了外观及做工外,音色和音质的差异大吗?

**@机智猫:** 这两款蓝牙音箱虽然都采用了被动双膜共振技术,但侧重点不一样, SoundLink Colour 偏时尚,只有一个扬声器,声音略显单薄, SoundLink mini 更注重音质,使用两个扬声器来驱动双被动振膜,从用户反馈来看,中频和中低频部分的动态更好,声音更为饱满扎实。

**@Poison550:** 想要换个手机,预算在千元左右,求推荐,要性价比、系统流畅、高颜值,最好是新款。

**@机智猫:** 上市不久的两款新品相信非常入你的眼,一款是红米 Note2,一款是坚果手机。前者采用 Helio X10 八核处理器,配备 2GB RAM,屏幕是 5.5 英寸 1080P 的,电池容量 3060mAh,后盖有五种颜色可换,MIUI 7 系统漂亮实用,售价 799 元起。后者售价要贵 100 元,共有 7 种颜色可选,做工不错,采用高通骁龙 615 处理器,支持双 4G, Smartisan OS 2.0 系统注重细节,使用很便捷。

## 降价 TOP 5

## TOP1:中兴星星 2 号

理由:商家促销  
产品特色:骁龙 615、2GB RAM、5 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1300 万像素、2300mAh、双卡双待



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	200 元	699 元	22%

点评:京东报价 1999 元,一号店只要 699 元,真有点让人看不下去了。这个配置,这个价格,也就星星 2 号可以做到,发热量真没那么夸张,莫非是急着要推 3 号?

## TOP2:华为 Ascend Mate7

理由:商家促销  
产品特色:麒麟 925、2GB RAM、6 英寸 1080P 屏、1300 万像素、4100mAh、双卡双待、指纹识别



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	400 元	2599 元	13%

点评:Ascend Mate7 也算是大屏机中的经典,设计也好,配置也好,在今天看来都不落伍,包括指纹识别在内,功能一个都不少,但仔细一算,上市刚好一年,也到了换代的时间了。

## TOP3:驰为 Hi8

理由:开学促销  
产品特色:Intel Z3736F、2GB RAM、8 英寸 1920×1200 分辨率屏、200 万像素、双系统



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	50 元	499 元	9%

点评:率先升级到 Win10 系统,又将价格降至 499 元。很显然,谁是想先下手为强,抢在对手之前,利用新系统低价来吸引学生用户,这个群体规模很大。

## TOP4:华硕 ZenFone 2

理由:全网最低  
产品特色:Intel Z3560、4GB RAM、32GB ROM、5.5 英寸 1080P 屏、后置摄像头 1300 万像素、3000mAh、双卡双待



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	1599 元	6%

点评:忽如一夜春风来,4GB 大内存一下成为高端手机的标配,然而华硕自己也很清楚,手机市场换代太快,不可能一招吃到底,该降不降,只会贻误良机。

## TOP5:三星 Galaxy S6 G9200

理由:全网最低  
产品特色:Exynos 7420、全网通、3GB RAM、5.1 英寸 2K 屏、后置摄像头 1600 万像素、2550mAh、双卡双待



购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	289 元	4199 元	6%

点评:当曲面屏成为三星高端旗舰机型标志性设计之后,Galaxy S6 就显得有点尴尬了,颜值不够高,价格也下不来。一旦 iPhone 6 为新品让路清仓降价,它就不好卖了。

## 消费热点

## 逐渐消失的水货手机

大家肯定很奇怪,我们的行情栏目在去年的时候,还单独有一个板块介绍改版机,今年却取消了,这是为什么呢?最主要的原因是国货的崛起,直接吞掉了洋大牌的生存空间,除了苹果,也就只有三星了,而以前在改版机市场非常畅销的 HTC,只能靠中低端型号走量,索尼半死不活,诺基亚更是直接易主。从我们掌握的价格来看,HTC 和三星自改变国内销售策略之后,定价大幅下滑,运营商定制机尤其便宜,改版机的报价已经没有了优势,再加上无法在国内质保,不支持双卡双待,所以性价比今非昔比。

还有一点,国内 4G 有三种制式,绝大部

分改版机仅能完美兼容联通 3G/4G,移动和电信用户却无法使用。在这种背景下,市场的改版机越来越少,经销商也不愿意铤而走险,赚个盒饭钱,仅存的只有京东全球购、苏宁海外购这样的正规渠道。苹果算是个例外,但港版价差已从之前的 10% 降至 5%,贪这点小便宜着实没必要,要知道 iPhone 现在的质量不比当年,保修还是很重要的,日版原先还可以享受汇率差,苹果很聪明地禁止裸机,断了心思,剩下美版,它的存在仅仅是因为全网通用,支持三网。目前市场就是这么个情况,所以大家也别惦记改版机了,还是在正规渠道购买行货吧。

## 本周热点

又到开学季,这段时间千元机成为了市场上绝对的主角,厂商拼了命地摇旗呐喊,制造声势。在有限的销售价格和利润空间下,要想吸引学生,就必须打出组合拳,所以容易出现以旧换新、免息分期、意外保险等新服务,甚至贩卖情怀。然而冲出红海哪有那么容易,这可是个论颜值,拼体验的年代。

## 要靠抢购的学生机

和去年小米的一枝独秀不同,今年的学生季,手机市场呈现出群雄争霸的局面,谁也不想错过这个抢占份额的大好时机。这不,坚果手机就在这



个骨节眼上市了,从广告词“漂亮的不像实力派”就能听出野心,多达 7 种颜色可选,只可惜还是限量抢购,罗老师应该不会犯同样的错误,贻误商机吧。

同样要抢购的还有魅蓝 2 和魅蓝 Note 2,这是要将饥饿营销进行到底吗?入手现货要么加钱买套装,要么去淘宝黑市,不过还是建议在官方渠道购买。荣耀畅玩 4C、新品中兴威武 3 青春版也是同样的情况。倒是小米 Note 2 目前在官网能以 799 元的原价随时买到。大神 F2、大神 F1 Plus、联想乐檬 K3/K3 Note、联想黄金斗士 S8 畅玩也可以在电商轻松买到现货。此外,还有两款颜值很高的手机很受女生的欢迎,它们是 OPPO A31 和 vivo Y33。如果你有品牌情结,可以考虑正在清仓的摩托罗拉 MOTO G,1 号店 899 元起,送两个彩壳,未来联想移动会并入摩托罗拉,告别机海战术,走精品路线。

## 差异化成趋势

如果硬件无法帮助智能手机实现差异化,那功能和软件就成了它们区分彼此的利器。华为先推出 7 英寸跨界神器荣耀 X2,搭载 64 位八核麒麟 930 处理器和 3GB RAM,售价才 1999 元起,明摆着要抢高端平板的地盘。近期又带来首款能 180 度翻转镜头的荣耀 7i,自拍更清晰,取景更随意,指纹识别竟然在侧面,定价 1599 元不算高,关键是全网通版。刚刚发布的 360 奇酷手机也是卖点众多,又是使用太空水冷散热,又首创彩色+黑白双摄像头,只不过旗舰版上市要等到 15 日,率先上市的是青春版,主打安全牌,售价 1199 元起。

整个夏天,市场还有一个实用看点被大家忽略,那就是快速充电。高通 Quick Charge 2.0 和 联发科 Pump

Express 两项技术是通过提高充电电压实现快充,它们被应用在我们熟悉的三星 Galaxy S6/S6 edge、魅族 MX5、小米 Note 2 上,而 OPPO 独有的 VOOC 快充采用低电压提升电流的方式来实现快充,其“充电 5 分钟,通话两小时”的广告词深入人心,R7 和 R7 Plus 两款也因此热卖。

三星方面,新品 Galaxy S6 edge+ 率先开卖,标价 5888 元一分不让,但赠品一堆,京东送保护壳、无线充电器、移动电源和一年意外保,苏宁易购返 400 元配件礼包,易迅可使用满减券,据我们了解线下渠道最低成交价 5300 元。苹果方面,有消息爆出 iPhone 6s 会有粉红色和玫瑰金两种颜色,如果真是如此,女粉会毫无抵抗力,掀起一波换机热潮。

## 开学后平板促销启动

虽然平板电脑的关注度已不再那么高,但厂商还是通过不断求变,试图扭转目前平淡的局面。三星就新推带指纹识别的 Galaxy Tab S2,厚度只有 5.6mm,全金属材质,有 8 英寸和 9.7 英寸两个版本,搭载 Exynos 5433 八核处理器以及 3GB 运行内存,从 2888 元的起售价来看,剑指苹果 iPad Air 2。

虽然硬件已超越,但系统体验上的差异,让它的未来并不乐观。相比之下,国产品牌更务实,性价比更高,促销活动也更频繁,酷比魔方 i7 近期就降至 2999 元,预装了 Win10 和安卓双系统的原道 W7 只要 399 元,而可以 3G 上网通话的驰为 Vi7 在天猫旗舰店拍下立减 100 元,到手 299 元,难得一见的好价。



有必要提醒大家的是,自 8 月 27 日起,微软中国官网上在售的 Surface Pro 3 以及 Surface 3 已更新至预装 Windows 10 系统。而国行版诺基亚 N1 也开始正式推送 Android 5.1.1 更新,系统版本号 A5CN701。

# 低成本商务解决方案

## 4款电话会议类APP横向评测

现在的微信、QQ等工具语音通话越来越方便,但是在商务环境,始终没有使用这样的工具举行重要会议。网络通话始终没有电话那么稳定和安全,而电话会议却是一个非常重要的需求。市面上有不少电话会议工具,到底好不好用?哪款更适合公司使用呢?

### 参照APP简介



#### 会议宝

平台:Android/iOS  
版本:2.0  
官方网站:<http://www.huiyibao.com>



#### 及时语电话会议

平台:Android/iOS  
版本:2.0.5  
官方网站:<http://www.callingme.cn/>



#### 全时电话会议

平台:Android/iOS  
版本:2.4  
官方网站:<http://www.quanshi.com/>



#### 一刻多方通话

平台:Android/iOS  
版本:1.0.761  
官方网站:<http://www.quameeting.com/>

注:以上4款APP排名不分先后,按拼音排序。它们都有Android和iOS版,各自的界面和功能比较接近,本次评测以iOS版为标准。

### UI设计:及时语电话会议太OUT了



会议宝(左)、全时电话会议(中)和一刻多方通话(右)这三款APP都采用了蓝色背景,界面也更美观

APP的界面在很大程度上会影响用户的使用体验,界面的美观度、按钮排列、功能是否好找等都是我们考量的因素。参与测试的4款APP,除了及时语电话会议,其他3款都很默契地采用了浅蓝色作为背景色,看起来比较清爽。而及时语电话会议的红色底色就显得有点“特立独行”了,关键是,无论是界面风格还是按钮样式,都是iOS 5那个时代的“杰作”,在现在看来毫无美感可言。

就功能分布来看,会议宝和全时电话会议比较相似,都在底部设计了3个功能按钮,操作和我们熟悉的QQ等通信工具很像,不同功能都分别罗列,很容易找到;而一刻多方通话的主页为“我的特权”,而这一功能排在3个功能按钮的最右边,点击“通讯录”和“创建通话”按钮会弹出新的页面,返回之后又会回到“我的特权”,界面层级很奇怪,而且在特权界面,点击中间的4个方块也不能跳转到对应的功能,那为什么要采用这样的设计呢?



及时语电话会议界面有点OUT了

如此看来,会议宝和全时电话会议在这一环节表现更佳,虽然没有太多的亮点,但界面相对更清爽,没有太多的跳转界面,最多通过两级菜单就能找到想要的功能,操作非常方便。



### 功能PK:会议宝独树一帜

接下来我们对这4款APP进行了实际试用,让我们来看看它们在功能上有什么亮点:

会议宝的会议小秘书功能在这4款APP中是独有的,它能自动记录下会议的每个进程,比如谁发起了新的会议、某人接受了邀请等,还会在会议开始前提醒参会人员,和真正的秘书一样,非常尽责。而且会议宝在主界面就设计了一个通讯录按钮,在这里可以勾选参会人员,直接邀请他们参与会议,非常方便。

及时语电话会议的功能和它的界面一样,可以说非常传统,功能也仅仅是通话而已。当然,会前还是会通过短信通知参会者。而网络通讯录功能则是画蛇添足了,手机通讯录足够大家使用,为什么还要单独建立一个只能在这个APP里面使用的会议专用联系人列表呢?

全时电话会议在移动平台的功能并不完整,它还是比较依赖于PC客户端,在PC客户端上,主要工作是发起会议和查看日程管理、管理会议记录等;在移动平台的功能就比较简单了,无法发起会议,仅能通过多人通话实现类似功能,而这样的结果就是无法留下任何会议记录,和微信或者QQ等通信工具类似了,在商



会议宝的会议小秘书非常实用,可以自动提醒用户会议进程或记录下会议中的事件

一刻多方通话在建立会议之后竟然没有设计取消功能,误操作也没法删除

务环境这样的正式场合显然不合适。

最后来看一刻多方通话,在试用的过程中,我们发现了一个最严重的问题,就是建立多方通话之后,不能对会议进行修改/删除,只能修改会议时间。也就是说,如果建立了一个会议,就会自动通知勾选的参会人员,对方即使没有安装一刻多方通话,也会收到短信通知,如果误操作,根本没法修改,这一点让我们很理解。

### 通话质量:

#### 及时语电话会议和全时电话会议录音功能形同虚设

最后,我们对这4款APP的实际通话能力进行了测试。会议开始之后,参会者都会接到电话,没有漏接现象发生,通话质量也不错,在接通后都会有语音提示,然后才开始正式会议,即使是多人同时说话,音质还是比较清晰的。其中稍差一点的是及时语电话会议这款APP,偶尔会有轻微的杂音,稍微有点影响通话体验。

在通话时,会议宝和一刻多方通话可以对会议进行记录,图片和文本都可以直接发送,对于后期整理会议记录非常实用。但是如果分发会议记录,一刻多方通话必须都安装客户端才能收到,这一点会议宝做得更好,因为参会人员往往更倾向于直接接听电话,而不愿意安装客户端,会议宝可以通过短信、邮件甚至是微信、QQ发给每个参会人员,非常方便。

在通话中,我们发现及时语电话会



会议宝可以通过多种方式分发会议记录,参与者无需安装客户端即可收到

及时语电话会议在通话时可以对与会者进行控制

议和全时电话会议都加入了会议录音功能,不过录音之后,在APP中根本无法找到试听功能(全时电话会议需要在PC端查看,而及时语电话会议根本无从查看),这一功能形同虚设。

### 总结 综合表现会议宝是最好的

电话会议作为商务环境的必需品,传统电话会议动辄数万元的投入让许多中小企业望而却步。而移动APP的兴起为这些企业提供了新的解决方案,只需要人人都有手机和少量的通信费用,装上APP就可以搞定。

而在市面上比较常见的同类APP中,会议宝在各方面都比较优秀,无论是易用性还是功能上,都做出了自己的亮点,无论是发起者还是参与者,都有不错的体验。当然,虽然它能提供详细的会议记录,但不能录音的确是一个遗憾,希望在后续版本中能够加入这个功能。

# 能干啥你懂的

## 手把手教你多开微信

### 同一个微信 不同的识别码

许多人都会准备两个手机号,工作和生活完全分开,不用两个手机,双卡双待手机就可以完美解决这样的需求。而微信同样需要同时用多个号,该怎么办呢?大家都知道,在PC上,同一个文件夹不能存在两个同名文件,如果想要保存两个相同的文件,将它们重新命名即可。而在手机上,使用同样的方法也是可以做到的!

以iPhone为例,下载官方原版的微信之后(ipa文件),用plist Editor工具修改微信的 info.plist 文件,找到“CFBundleDisplayName”这一项,把下面的“微信”改为“微信小号”或者任何你喜欢的名字;然后再找到

“CFBundleIdentifier”,这一项就是APP的识别码,只要这个代码不同,手机就会将它们识别为不同的APP,所以我们只需要把下面的“com.tencent.xin”改为“com.tencent2.xin”即可。最后,还需要在\WeChat-v5.0.3.17\Payload\MicroMessenger.app\zh\_CN\proj 目录中找到infoPlist.strings 文件,同样找到CFBundleDisplayName字段,将“微信”改为“微信小号”。完成后用iTools等工具将这个ipa文件安装到手机上就可以了。

在Android手机上,方法类似,只是多了一个反编译和签名的过程,然后装到手机上就可以了。

### iPhone分身有术

当然,无论是iOS还是Android平台,前面说到的操作对初学者来说都有点困难。对于小白用户(或者干脆就是懒人),当然也是有特别的打开技巧的。

在iOS平台,在APP Store安装官方原版之后,还可以用手机打开<http://www.pggyer.com/dleT>这个链接(注意最后的T

必须大写),然后点击其中的按钮安装多个“微信分身版”,这些都是已经修改过识别码的ipa文件,可以直接在手机上安装(无需越狱)。装好后也不需要做任何操作,打开每个APP,分别登录不同的微信账号就可以了,唯一需要注意的就是要自己区分每个图标对应的是哪个微信号了。

### Android微信,N开不是梦

如果是Android用户,同样十分简单,我们已经为你准备好修改过的apk文件了,如果你只需要双开,使用“微信多开助手”这个APP即可,下载地址:<http://pan.baidu.com/s/1hqmsmK>,提取密码:aq7a。这个工具允许用户在使用官方原版的同时,再安装一个5.3.1版本的微信作为小号,你也可以付费成为高级用户,最多可以同时使用100个微信账号——如果你真的需要同时开那么多微信。

当然,如果你不想付费,也需要使用20个以上的微信账号,我们还为你准备了10开微信的方法。在同样的地址下载“10个微信.rar”文件,解压后先安装“weiyanghao.apk”,然后再分别安装剩下的10个微信apk文件,其中weiyanghao.apk文件不需要打开(需要获取权限,如果不小心打开了,拒绝全部权限即可),就可以同时使用10个微信账号了,是不是很简单呢?

### 另辟蹊径,安全软件的非主流用法

如果你使用的是三星Galaxy S6/S6 Edge,使用官方工具同样可以实现双开微信。在三星应用商店中,有一个名为

Samsung My Knox的工具,它其实是一个“隐藏系统”,你完全可以在这个“系统”中再装一个微信。

在奇酷手机的发布会上,微信双开这一“黑科技”真是亮瞎眼,许多人甚至会因为这一功能选择奇酷手机!但是腾讯一直捏着这一功能不开放,如果没有奇酷手机,微信双开难道就是一个不可能完成的任务吗?



在iPhone上登录多个微信号之后,可以在后台快速切换



使用微信多开助手,双开很容易



十个微信,够你用了吧?



在Knox中添加微信,然后就可以双开啦

操作也很简单,在Knox中选择“添加应用程序”然后导入微信就可以使用了,内外两个微信,自己和自己聊天也是可以的哟!

需要注意的是,目前仅有Galaxy S6/S6 Edge这两款手机能用Knox实现手机双开,其他机型将很快适配,而且微信也必须使用最新的6.2版本。

### 轻技巧

#### 轻松修改运营商名称

深度定制是Android用户的终极目标,中国移动中国联通等运营商名称早就看腻了,想要个性化,首先就得“干掉”它们!

不用安装什么谷歌框架,将手机ROOT之后,用RE管理器进入/system/etc目录下,找到spn-conf.xml文件,使用文本编辑器打开它,找到“numeric=“46000” spn=“中国移动””字样,这里可能是联通或者电信,根据自己的实际情况而定。然后将它改成任意文字,然后保存重启即可。

除了必须获取ROOT权限,在动手前一定要做好备份,以免误操作。

#### 荣耀7快速抓拍

华为荣耀7使用了最新的EMUI 3.0系统,新系统自然有一些有趣的新功能,比如在黑屏状态下,快速按下两次音量下键,就可以快速拍照,省去了解锁然后再打开拍照应用的过程,用来抓拍(偷拍)非常实用。

不过,这一操作默认采用前一次拍照时使用的镜头,也就是说如果刚刚自拍了,然后拿出手机想要抓拍前方的妹纸,没有切换镜头就只能通过前置摄像头拍摄哦,一定要注意!建议大家自拍后都手动切换到后置摄像头,以备不时之需。

#### 开启魅族短信弹窗提醒

魅族的Flyme系统提供了像iOS一样的短信弹窗提示功能,可以在桌面就浏览短信内容,在短信界面按下...键然后进行短信设置就可以打开。当然,你也可以设置为只弹窗显示验证码,其他联系人发来的短信就不会提醒了。

打开这一设置后,只会显示通讯录中保存过的熟人发来的消息,即使是10086,也是不会提醒的。而且,如果你设置了密码或指纹解锁,在锁定状态是不会提醒的,可以有效地防止隐私泄露,大可以放心。





更多精彩内容请  
关注机智猫微信

## 本期总评

# 8

### 基本参数

5.5英寸1920×1080像素/nubia UI 3.0/高通骁龙615八核/  
高通Adreno 405/2GB/3000mAh/后置1300万像素/前置  
500万像素/155.3mm×77.2mm×8.55mm/160g

■参考价格:999元/1299元/1499元

(青春版/能量版/至尊版)

### 跑分

《安兔兔评测》

31961

### 优点

指纹识别速度快且精准  
拍摄表现与竞品相比有优势

### 缺点

机身整体做工仍有待提高

指纹识别功能究竟是不是刚需,可能每个用户都有不同的理解,但无论如何,它的确已经成为新机的标配,即便千元左右的产品,也开始越来越多地搭载。中兴威武3就是继大神Note 3之后,又一款具备指纹识别功能的机型,我们关心的是,除此之外,它还是不是一款合格的千元机?

# 就算没有指纹,中兴威武3依然是一款合格的千元机



## 指纹识别速度快,功能也不少

版本号似的称呼,“威武”显然更接地气。与以往推出的几款产品都是走低价实用路线不同,威武3虽然依然主打中低端市场,但已经开始在设计和功能上做文章,其中最重要的就是指纹识别的加入。这个功能实际上一点也不稀奇,稀奇的是在千元机上搭载。既然如此,我们就先来体验一下它的指纹识别到底好不好用。

业界对于指纹识别模块究竟应该放在前面还是后面一直存在争议,中兴威武3的选择是放在后面,更加符合人体工学设计,正常握姿下食指很自然地就搭在上面。非按压式设计需要点亮屏幕才会启动识别模块,由于拇指在按下电源键之前,食指就已经放

在指纹识别区,所以唤醒屏幕和解锁操作几乎在同一时间完成,速度很快。

指纹录入方面,中兴威武3和很多手机不同,不需要反复一圈又一圈地用手指接触识别区,也没有边缘指纹的采集过程,简单几下即可完成录入。可能有读者会问,那它的识别容错空间是不是很小?的确,在我多次尝试过程中,手指都要比较正,或者说尽量接近采集时的姿势放在识别区,才能被准确识别,歪到一定程度(超过20%)就无法成功解锁。另外,中兴威武3也支持内置或第三方APP指纹加密,并且还可以通过触摸识别区按下相机快门,自拍时非常方便。



8.55mm的厚度并不算薄,但摄像头依然有明显凸起,下方圆形区域就是指纹识别模块



背部上下两端的天线区域被塑料材质包裹,与金属后盖色差很小,不影响机身的一致性

## 做工要是再好点档次就更高了

作为中兴威武品牌旗下首款全金属手机,威武3的工艺也是一大卖点。就我的体验来看,金属材质加上工艺的进步,的确为它的外观加分不少,机身整体无论看上去还是拿在手上,都比较有档次,毫无千元机的廉价感。细节方面,中兴也处理得比较到位,比如背部上下两端的天线区域虽然用的是塑料材质包裹,但与金属后盖色差很小,不会影响机身的一致性。

当然,中兴手机,尤其是低端机做

工还不够出色的问题在威武3上依然有所体现。不知是不是个例,我手里这台机器的屏幕下沿和前面板下沿在蓝色Home键小圆点亮起时,都出现了不同程度的漏光,这在夜晚尤为明显。还有凸起的摄像头边缘及下方扬声器一侧的小凸点,使用几天后都出现了轻微掉漆。另外,应该是出于成本考虑,电源、音量键及屏幕边框都没有采用金属材质,而是与机身颜色相似的塑料,对整机档次造成了一定影响。

## 性能够用,体验很“nubia”

高通骁龙615+2GB RAM的组合大家应该比较熟悉了,目前主流中低端全网通机型基本都采用了这个配置,安兔兔跑分31961,性能是不会发烫了,够用就好,只是运行一些大型3D游戏(比如《NBA2K15》)时会出现卡顿,发热量方面完全不用担心,整个测试期间我都没有感觉到明显发热,只有充电+玩游戏时机身温度会升高,不过也没有超过40°C。续航方面,中兴威武3表现一般,半小时游戏耗电7%,一小时上网耗电9%,8小时待机耗电8%,中度使用一天没问题,重度用户可能

还是需要随身携带充电宝。

中兴威武3搭载基于Android 5.1的nubia UI 3.0.1系统,用过nubia手机的用户应该对它比较熟悉,这也是威武品牌建立以来的传统,“中兴身,nubia心”。系统运行的整体流畅性实际上还是不错的,没有顿挫感,只是始终感觉不够畅快,这也许是nubia UI特有的节奏给人造成的错觉。另外,nubia UI的好处还有nubia相机家族,这可是nubia手机的核心卖点之一,使得中兴威武3的拍摄功能在同价位产品中颇具竞争力。



搭载基于Android 5.1的nubia UI 3.0.1,保持了威武系列“中兴身,nubia心”的传统



指纹识别的速度和精度都不错,并且支持内置或第三方APP加密



样张:曝光和白平衡都很准,色彩接近真实,解析力较高

## 拍照表现超过了同价位平均水平

说到拍照,这原本并非中兴手机的强项,但就像我前面提到的,由于nubia相机家族和影像团队的技术支持,中兴威武3无论拍摄体验还是实拍画质,都有着不错的表现。首先,它的启动、对焦和照片存储速度都很快,在光线充足的环境下,并不比中高端拍照手机慢。其次,该机的白平衡和曝光比较准确,在我两周的测试过程中,基本没有出现大幅度的漂移、高光溢出或暗部细节丢失的情况。当然最重要的还是画质,大家从样张可以看到,中兴威武3所拍出来的照片色彩真实、画面通透、解析力高,表现应该说超过了千元机的平均水平。

千元机市场目前竞争激烈,各家都希望为自己的产品赋予尽可能高的性价比,除了加强配置之外,设计工艺和高科技功能也有所斩获。就拿中兴威武3来说,全金属机身+指纹识别就是它最大的卖点。实际上,指纹识别对于很多用户来说并非刚需,所以我更关注的,还是它作为一款千元机究竟是否合格。站在这个角度,中兴威武3交出了让人满意的答卷,虽然工艺方面还有瑕疵,但整体表现,特别是拍照,已经超出了我们的预期。最后要给大家一点建议,如果你不是电信用户,也并非土豪金爱好者,那么999元的青春版无疑是性价比最高的选择。

更多精彩内容请  
关注机智猫微信

8.5

本期总评

**优点** 正面ID无边框设计视觉观感好;  
屏幕显示效果优秀;  
照片成像存储迅速,画质表现不错。**缺点** 机身过重;  
暗光对焦较慢。

# 乐视超级手机Max 就是一台移动看片神器

提起乐视,不少人会想起乐视视频、乐视电视,或者乐视股票……呢,我们还是聊回手机吧,除了以上硬件,乐视手机也是其生态链中不可忽视的一环。此前我们已经评测过乐视超级手机1,但好戏总在后面,最后登场的乐视超级手机Max(以下简称乐Max)拥有更高的配置,售价也直奔3000元而去,晚到一步的它吸引力还有没有那么大呢?

## 基本参数

6.33英寸 2560 × 1440 像素  
7167.1mm × 83.5mm × 8.95mm/204g/  
Android 5.0/高通骁龙 810 八核  
2.0GHz/4GB/3400mAh/400万像素前置  
2100万像素后置摄像头

●参考价格:2999元(32GB)

## 跑分

《安兔兔评测》 58401  
《安兔兔视频测试》 1085

## 家族产品中辨识度最高

乐1与乐1 Pro长了一张双胞胎脸,相比之下,乐Max算是三个中辨识度最高的了,它们都是一体式机身,ID无边框设计,主要乐Max个头明显大出几级,让你很难忽略。与目前多数手机厂商主打轻薄的设计玩法不同,乐Max的机身厚度接近9mm,重量更是超过200g,平时放在包里或拿在手上,

或多或少都会感觉到负担。

乐Max辨识度更高的原因,把手机翻过来就明白了,指纹识别功能是三部手机中它独有的,下方的LeTV标志,也是其他两款手机没有的设计。因全金属机身不可避免的天线问题,乐Max跟iPhone 6s的处理方式则有些相似——就让它这么大大张旗鼓地亮出来吧。



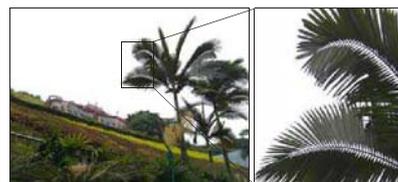
乐Max在按键及接口设计上与家族一致,底部是Type-C接口,另外它包装中还送了Type-C转micro USB转接头



机身左侧除了一体式音量键外,还有一个静音按键,但不管是哪只手握持,操作都不太方便



乐Max背部左上方还可以看到印有WiHD的模块,因目前没有电视端的接收器,功能还用不了



稍微逆光拍摄,测光点放到较暗的草丛后,画面亮度令人满意,色彩呈现得很饱满,放大看树叶边缘,也没有紫边

## 拍照表现令人满意

乐Max的相机功能配置也是顶配,400万像素前置摄像头和2100万像素主摄像头,以及PDAF相位对焦+光学防抖、F2.0大光圈等,可以说没有一个是拖后腿的。相机拍摄界面没什么变化,加入了相位对焦后界面上就不会出现对焦框了,在光线明亮的环境下,对焦速度很理想。从白天开张来看,白平衡较准确,色彩饱和度稍高,比较讨好眼睛,我特意试了试背光拍摄,发现它的测光准确,尤其紫边控制能力非常出色。

到了夜间环境,相位对焦失效,取景时立刻就会发现它的对焦速度比白天慢了许多。成像方面,夜拍的噪点抑制效果还是挺不错的,但也因此使得画面的油画感比较重。需要指出的是,乐Max的成像存储速度非常快,不管是白天还是夜拍,基本在我按下快门的下一刻就可以在预览处看到保存好的照片了,2100万像素能有这样的存储速度,还是很难得的。



F2.0光圈在微距拍摄中,呈现了明显的背景虚化效果,层次分明



夜景拍摄后期降噪的效果比较明显,也使得画面有些油画感

## 悬浮屏真的很美

说到屏幕,对于乐视手机是否无边框,我想应该已经有定论了,无边框的是屏幕玻璃(黑边依然存在),虽然因为这一点常常被吐槽,但其实它在屏幕上还是有很有设计感的——全悬浮玻璃。一般手机设计时会将正面的玻璃面板嵌入到机身金属边框内,但在乐Max上,侧面稍一细看,就能明显看到整块玻璃屏幕“悬浮”于金属

边框之上,的确颇具灵动的美感。

美是美了,可若手机不慎跌落,屏幕的安危也确实让人担心,最好还是戴个保护套吧。毕竟乐Max的这块屏幕还是很值得珍惜的,6.33英寸的2K屏,夏普独家定制,素质确实高,NTSC色域高达90%,色彩细腻饱满,强光下的显示效果也令人满意,看视频确实爽。

## 为乐视生态而生的EUI

“我不是一台手机,而是一套完整的移动互联网生态系统”,这是乐视手机的自我定义,基于Android 5.0的EUI几乎囊括乐视现有的所有服务,一个乐视账号管理使用乐视视频、乐视直播、乐视云等等,还可以用手机控制乐视电视。乐见桌面和Live快捷键看乐视视频和直播也很方便,如果你再买个会员或本身就是,那就更安逸了。所以我个人觉得这句话可以稍微改一下,与其说是“完整的移动互联网生态”,不如说“完整的乐视网生态”更确切。

乐Max的系统流畅度也有所提升,尤其是应用启动响应速度大多数几乎都是“秒开”。这主要得益于骁龙810+4GB运存的搭

载,跑分成绩虽然因为2K屏的拖累没有上六万,但也很不错了,大型游戏如《NBA 2K15》都是能流畅玩耍的。至于发热问题,它也有着金属手机的通病,就是升温较陡,当然降温也快。而续航方面,手机充满电之后,正常使用一天(9点到21点,看在线视频不超过半小时),中途不充电,电量还剩10%左右,对于乐Max来说也在情理之中了。

乐Max的成本价,乐视也没有藏着掖着,按照其预估的量产成本,乐视做的还是亏本买卖,而且只要在购机时加购乐视会员,硬件价格就直降300元,正所谓醉翁之意不在酒,看来乐视更希望依托于手机的软件服务来赚钱。



EUI还加入了独特的“明星闹钟”,可以选择喜欢的明星的声音充当闹钟,这也是依托了乐视的资源

## 总结:归根结底还是在卖视频服务

从乐视的角度看,它并不仅仅是为了做一款手机,更多是想依靠丰富的视频内容资源、以EUI为核心构建自己的生态系统,这也是乐Max相比竞品的核心竞争力。当然,这对乐视也提出了更高的要求,既要把手机做好,还要做好视频内容服务。虽然乐视是手机圈新人,但这并不是它第一次做硬件,在乐Max的身上,我们还是能看到一些优秀的设计。同时,我也能感受到EUI系统中内置乐视服务带来的便捷,可如果我不热衷于在手机上观看视频呢?也就是说,乐Max更适合于喜欢看移动视频,偏爱大屏手机,又对性能要求较高的人。说白了,乐视还是在卖视频服务啊。

同学们纷纷回到校园教室,“小豆教你拍暑假系列”也要与大家告别了,本次是该系列的最后一期,我们拍点什么呢?在你义无反顾地返校途中,你是否回头看过父母、朋友跟你道别时的样子呢?靠在车窗旁,你的思绪有没有飞回到刚刚结束的暑假时光呢?

## 小豆教你拍暑假**完结篇** 一次离别

### 开学了我们拍什么?

前不久,小豆看到一篇文章讲的是摄影师 Angelo Merendino 特意记录下了父母送别他时的一些照片,很多都是在家门口或是直接从车里往外拍,看似简单、随意,却很能打动人。一生中我们有很多次离家,但你有没有留意过父母与你分别时的表情呢?如果没有的话,记得以后有机会就多留意一下吧。

开学,大家要离家了,小豆便想跟大家分享一下存在我手机里、电脑里的与离别有关的照片。



开学不是只有学长、学妹,也多看看送你上学的人吧



Angelo Merendino 拍摄的父母与他道别的样子

### 车站、机场都是送别的身影

小豆一直想去南京浦口火车站看看,没错,就是朱自清《背影》里的车站,也是《情深雨蒙蒙》里依依送书桓的车站(别笑我哟,呵呵),可惜一直没有成行。之所以想去那个车站,是因为听说可以买站台票,如今大多数火车站都不再售卖站台票,电视剧里在月台上伴着缓缓离去的列车挥手送别的情景现实中恐怕是很难看到的。

虽然,不能在站台上拍摄具有戏剧性的送别画面,但可以转而在候车大厅内外拍到一些富有现实感的照片,但构图、复杂的环境和光线都有些难为拍摄者。还记得我们上期提到的滤镜吧,碰到这种情况简单的办法就是处理成黑白。



这是在机场拍的照片,你能看出焦点在哪里吗?我使用了 nubia My 布拉格的自动对焦功能,耳朵处为焦点,收到了非常不错的景深效果,是不是更有一种依依惜别的意味

加了黑白滤镜之后,画面没那么杂乱,也多了一点伤感

### 送别,在路上

在这次暑期拍客大赛的投稿作品中,小豆发现了很多“在路上”的照片,有的是在车上拍摄的车外的风景,有的是行走中拍摄的路边的景色。小豆也喜欢拍摄这类“文艺”的照片,飞机、火车、轮船,作为交通工具,时时都在等待送别,又在迎接团聚,就算没有挥手告别的身影,拍出来也有可能是一幅离别主题的好照片!



小豆有机会坐火车的话,都会趁机在站台上拍点火车的照片



有时坐飞机就喜欢能走到停机坪登机,再碰上光线好的时候就容易出好片,打开 nubia My 布拉格的 HDR 模式,色彩更绚丽



歌里就是这么唱的:“从那遥远海边,慢慢消失的你……”

## 暑期手机拍客大赛获奖名单 下周揭晓!

本届暑期手机拍客大赛截止时间为9月3日24时,希望你没有错过最后的机会。拍客大赛期间,我们收到的好作品源源不断,要在成千上万幅的作品中挑选出最好的三幅也真是难为小豆了,大家踊跃参与投票吧,记住,你为自己代言!

### 比赛周期及评选规则

暑期手机拍客大赛周期为一个月,我们已连续四周在电脑报、机智猫官微、微信(techmiao)刊登出大家的优秀作品。本周,也就是8月暑期手机拍客大赛

的最后一期,小豆挑选出10幅最优秀的投稿放到机智猫微信公众平台供大家投票,然后综合编辑部评审团的意见(评审团60%、微信投票40%)选出3位优胜者,每人送出一台 nubia My 布拉格手机。

### 本周优秀作品 TOP5



夜太美 作者:小飞 拍摄手机:nubia My 布拉格



湖光山色 作者:失忆症患者 拍摄手机:小米 2S



自“游”自在 作者:彼岸 拍摄手机:iPhone 6 Plus



巴山黄昏 作者:平平安安 拍摄手机:HTC Desire HD



逐浪 作者:笑傲江湖 拍摄手机:三星 Note 4

### 投稿方式

**第一步:**添加“机智猫”微信公众号账号:techmiao(或者用手机扫描二维码)。

**第二步:**投稿时,在信息发送窗口中点击“+”号,再点击“图片”,选择你要参赛的照片,然后点击发送。

**第三步:**随后在对话框中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这一步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

### 如何关注“机智猫”

官方微信



官方微博



QQ群:121290848



奖品设置  
nubia My 布拉格(3台)  
微信投票及评审团综合评选前∞名每人一台

