

科技创造财富·科技改变生活

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第35期

总第 1267 期  
2016年9月5日

全彩电子版: icpcw.com/e  
官方微博: weibo.com/cpcw

邮发代号 **77-19**



微信扫码关注  
电脑报新媒体



必修课  
IT互动社区APP



全彩电子版  
扫码订阅

## 互联网时代新语言 不想说话,就发表情

>03-05



## 三星Galaxy Note7

真的不用等另一个**7**了

>09-11

## GTX1070显卡顶级游戏本

ROG GFX72VS深度评测

>14-15

## 暑期专题 必用存储设备你挑好了吗?

>25-27

售价  
4.00元



6 952284 100010

主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者信箱:cpcw-advice@vip.sina.com  
电话:编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63658868 | 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63658888-12062  
邮局订阅代号:77-19 | 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

(备注:目录仅对应电子版的页码)

## 科技TOP

- 视角:快速迭代 3
- 科技 TOP 之热点 3

## 第一深度

- 互联网时代新语言:不想说话,就发表情 4-5
- 火爆是虚火,表情包这座大金矿难挖掘 6
- 中国网民表情报告:90%使用过 7
- 电脑报 2016 年秋季读编见面会招募中 7

## 商业案例

- 大势 Steam,游戏红海里的新机会 8
- 专栏
- 电动平衡车不能上路了,怎么玩下去? 9
- 电信诈骗中陨落的生命,谁之过? 9

## 电子版增刊

- 小生手记 10
- 大神自制 VR 设备,造价仅 15 美元 10
- 《精灵宝可梦 GO》不火了 我还有百种办法 10
- 任天堂 NX 特性曝光 10
- 日本推 AR 扫墓 10
- 秋风袭来,凉爽一起玩 VR 11
- 电影动漫《我的邻居山田君》推荐 12
- 是枝裕和:执着于生与死的讨论 12

## 特别策划

- 三星 Galaxy Note7 全面评测 13-14
- 5 年,Note 遍地都是,带笔的只有一个 15

## 必修

- 佳能 EOS 5D Mark IV,有诚意还是挤牙膏? 16
- 10 元以下 5 号电池怎么选 16
- 必修 APP 内测有奖活动 16
- 必修 Q&A 17
- 必修网问答擂台赛 17

## 头条评测

- 华硕 GFX72VS 游戏本 深度评测 18-19

## 潮人玩机

- 笔记本不同硬盘方案 操作系统迁移完全指南 20
- HDD 飙速 200MB/S 笔记本 RAID 0 组建攻略 21

## 购机帮你评

- 关注购机帮你评公众号 22
- 购机观察 22
- 牛大叔提醒 22
- 购机冷知识 22
- 高频问题解答 23
- 热机点评 23
- 戴尔购机 QA 23

## Win10之家

- 习惯好 Win10 “裸奔”也不怕 24
- APP 也可代理上网 24
- 为 Edge 换个好的广告过滤插件 24

## 办公应用

- 低价双面打印机国产性价比高 25
- 音乐文件跟着 PPT 走 25
- 长文档不妨滚动显示 25
- 悬赏榜 25

## 《电脑报》高清电子版

- 省钱,多内容,环保阅读首选电子版 26

## 必修app

- 必修 app 更新至 1.1 版本 26

## 理财学院

- 打新炒股两不误(上) 27
- 财富 Q&A 27

## 安全防线

- 旅游保险 一元拿下 28
- 病毒利用 office 完成自启动 28
- 短链接可用于传播病毒 28
- 黑客动态 28
- 安全周报 28
- 近期高危网站 Top5 28

## 暑假硬件消费指南

- 必用存储设备你挑好了吗 29-31
- 订阅电脑报纸质版 31

## 电脑报生活馆

- 与你一起寻找优质生活 32

## 硬派观察

- GPU 核心论的瓶颈依旧未破 33
- 硬盘动态 33
- 本周关注产品 33

## 行动派

- 这些主板上的新花样,你搞明白了吗? 34
- 《魔兽世界:军团再临》硬件需求再研究 35

## 评测

- 戴尔 S2417DG 游戏显示器评测 36
- 华三 Magic B1 smart 无线路由器评测 36

## 金牌装机店

- 8 月最值得推荐的装机配置推荐 37
- AMD RX 460 显卡推荐 38

## 电竞装备铺

- 主流电竞机械键盘背光玩法实战 39

## 智能空间

- 大学寝室实用智能硬件推荐 40
- 音箱多了一朵云,你如何看? 40

## 玩机

- “90 后”老师的珍藏 APP 41
- S.H.E 出道 15 年,音乐与青春永远都在 42

## 资讯

- 米家扫地机器人发布 扫得干净扫得快 43
- AMAZFIT 运动手表发布 43
- 小蚁运动相机手持云台发布 43
- 魅蓝 E《星际迷航 3》限量 5000 台发售 43
- 三星智能手表 Gear S3 发布 43

## 行情

- 降价 Top5 44
- 本周关注 44
- 电脑报精品二手 S7/S7e 44

## 导购

- 棉花糖还没尝过什么味,牛轧糖又来了 45
- 电商价格保护,纯属噱头 45

## 评测

- 红米 Note4 或许才是真正的“国民手机” 46

## 拍客

- 想做网红? 这些套路你都知道吗? 47
- 9 月拍客大赛:军训,一生的留恋 47

## 电脑报官方旗舰店

- 开学备战,1060 装机团购 48
- 电脑报精品二手苹果手机 48

# 《电脑报》电子版 全年订阅大优惠

购买前联系客服领取优惠券  
全年订阅**低至138元**,9月20日截止!

原价200元 **158元** (全年版 51期)  
原价100元 **85元** (半年版 25期)  
原价50元 **45元** (季度版 12期)



手机淘宝扫一扫立即订阅  
[icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)

视角

## 快速迭代

给自己定个小目标吧。

按照以往的经验,改版对报纸来说是一件大事,需要两到三个月策划、讨论和修正。在每年的九月份,通常还会推出一到两期试刊,广泛征求读者和各方面的意见,才会最终确定次年版面安排的正式方案。但这样的频率显然有些跟不上用户的需求了,况且,改版不一定非要大动干戈,“不断试错,快速迭代”,才是移动时代的潮流。

这一次我们的小目标就是提升阅读体验,从版式、内容比例、报道方式几个方面进行改进。

大家可以看到,在新闻版之后,有了一个小的“特别策划”专刊,每期3-4版,突破各个周刊只关注本领域的局限,多维呈现热点话题、产品和科技趋势。然后,在周专题的基础上,再度深化形成重磅的月度策划。

版面比例上,也做出了调整,单纯的产品报道将会减少,增加应用型文章,或者产品与应用相结合的选题方向,改造产品类文章的写作方式,避免那种单一、雷同的导购和评测。

版式上,这次我们做了一些小小的尝试:经过视觉中心重新设计的版面适当删减一些字数,更漂亮读起来也更舒心,同时在A2版增加了当期的重点文章目录,方便索引查找。

虽然这些都是些小小的改变,但也体现出编辑们这段时间对于新媒体、报纸如何融合、区别和互补的一些思考:报纸未来是一个做深阅读的平台,更强调公信力和权威性,而时效性短、需要快速互动的内容将会逐步转移到新媒体平台上,比如单纯的导购、体验式评测、事件性报道、技术问答等。这样的变化以后将会经常不期而至;思考、行动、反馈、调整,不再是以为单位的一个周期。这些变化,或许两三期还看不出来什么,但日积月累,无数个小小目标,最后就可能形成洪荒之力呢。

## 热点

### 1 离开手机,工作效率提高 26%

近日,一项研究发现,智能手机会影响你的工作表现,完全移除智能手机则有助于提高你的工作效率。在实验中,95名年龄在19岁到56岁的测试者被要求在四种情况下完成专注力测试,这四种条件是:智能手机放在口袋里、放在桌子上、锁在抽屉里、从房间内完成移除。测试结果显示,智能手机放在桌子上时效率最低,从桌子上移除手机能提升26%的工作效率,用户与智能手机之间的距离越远测试结果越好。

### 2 平板电脑销售今年负增长

IDC最新报告预测,今年平板电脑销售增长将是-11.5%,来到历史低点。IDC认为随着性能和规格更高的设备出现,这一趋势将在未来几年内持续下去,更多的用户会抛弃传统PC,转而使用变形平板电脑和可拆卸平板电脑。不过,IDC预测,得益于Windows和iOS设备大量进入专业市场,平板电脑销售正增长将在2018年重现,出货量有望从今年的1.834亿台,增长到2020年的1.94亿台。

### 3 谷歌杀入分享出行领域

据悉,谷歌将在旧金山推出分享出行服务,帮助用户以便宜的价格拼车出行。谷歌今年5月在加州总部启动了试点项目,帮助当地某些公司的数千名员工使用Waze应用去联系同行者。消息人士表示,谷歌计划今年9月将这一项目推广至整个旧金山地区。消息人士表示,谷歌正考虑利用分享出行服务去测试无人驾驶汽车,而谷歌高管也认为,分享出行将成为无人驾驶汽车可能的商业模式。

### 4 库克又套现 2900 万美元

近日,苹果提交给美国证券交易委员会(SEC)的文件显示,该公司CEO蒂姆·库克(Tim Cook)通过出售269883股苹果股票套现逾2870万美元,加权平均交易价格在105.95至107.37美元之间。本次交易过后,库克的信托持有1039809股苹果股票。另外一笔70万美元的受限股计划于2021年8月24日给予,还有5笔28万股受限股则会在2021年之前逐年给予。

合作伙伴: intel 英特尔 | ADATA 威刚科技 | 航嘉 HuntKey | 一加手机 | 希捷 | 美商海盗船 | 乐歌 Loctek | SECE | AORUS | SAMSUNG 三星 | 三星固态硬盘

合作媒体: 中关村在线 ZOL.COM.CN | 赛事官网 <http://gtl.gigabyte.com.cn/> | 腾讯超耐久

从尔康、姚明、小 S、wuli 韬韬再到“葛优躺”、“傅园慧”，表情包已成为人们传递信息和表达情感的最重要选择

# 互联网时代新语言：不想说话，就发表情

@特约记者 朗朗 喻彩华

“我排斥表情包，这毫无正能量。”爆红的傅园慧最近有些苦恼，她并不能完全适应网络上铺天盖地都是以自己为素材制作的表情包——只是，这种苦恼并不能阻止她的表情包继续刷爆网络，甚至，还为最新的傅园慧表情包提供了更多素材。

其实，傅园慧自己也是“暴走”表情包的忠实粉丝。而在傅园慧之前，是“葛优躺”表情包的红遍网络，从“京城四瘫”到“金刚狼躺”“梅长苏躺”；从“生无可恋”到“与其逃离北上广，不如来个葛优躺”——其素材，来自20年前葛优在情景喜剧《我爱我家》中瘫躺的剧照，面黄肌瘦的葛优颓废地瘫躺在双座老式沙发上，后背悬空，只剩肩、腰部受力支撑，脸上一副生无可恋的表情。

你不得不承认，在这个没有表情包就不能好好说话的时代，表情已成为新时代的形象文字，让数字世界的人们大多患



英国伦敦，三人穿成Emoji(表情符号)样子穿梭在伦敦大街小巷中

有“不发表情就不能好好说话”的绝症，甚至还是晚期。从金馆长、姚明、兵库北、小 S 到黄子韬、周杰……表情包已从早期的系统自

带表情衍变成“一言不合就上图”，流行的明星、语录、动漫、截图无所不有，都成为人们用以传递信息或表达情感的最重要选择。

## 不说话，只发表情



“如果有一天离开了表情包，我们不是都会变成面瘫？”在微信上，记者这样问杰哥。

杰哥的回复，没有文字，是两张表情包。一张，是改编自张学友的“食屎啦你，你以为你猴赛雷？”；素材出自1988年的《旺角卡门》；另一张，是周杰饰演的尔康“生无可恋”。

“我想试着请你们和我一起做个实验。从现在开始24小时，不在聊天时用任何表情符号。看看你的生活是否发生了什么变化，这种变化是好是坏。”7月19日，自媒体“新世相”发起了一项“24小时不用表情”的实验——结果是，5300多个参与者中，绝大部分的人都挑战失败了。

## 重构与演绎网络世界

而随着表情包的广泛使用，其意义，也就超越了个人情绪表达。

“这场胜利属于所有战斗在前线的中国网民。”时隔大半年，“网红”王尼玛这样总结今年年初的“帝吧出征”事件。

“帝吧”是百度最热门贴吧“李毅吧”的别称，集结网友人数有2000万——差不多相当于台湾的总人口。2016年1月20日，因为台湾艺人周子瑜的“不当言论”，“帝吧”网友在社交网站Facebook上，用成千上万的表情包在台湾相关方面主页冲锋陷阵，发动论战，史称“帝吧出征”。

有网友在体验报告中默默用一张表情包作结：“臣妾做不到啊！”

这年头，太多的人不想说话，就发表情。对于杰哥这样的“表情控”来说，表情包早已成为他们生活中奇特的语言——收藏夹中是无数表情夸张、清晰度欠佳、制作很随意的表情包，和姑娘搭讪用表情，不想理人发“呵呵”，和不熟的人聊天用表情破冰，和熟人聊天发表情插科打诨；忙时用表情代替打字节省时间，闲时发表情打发时间……

“表情是帮助用户传递情绪、表达想法的一个载体，是生活必不可少的部分。大家很少像西方人那样当面说我爱你，但你可以发一个亲吻的表情给对方——么么哒。”微信表情团队负责人查文回复时，顺便隔空飞了个吻。

比如QQ小黄脸，自2003年被开发后，已陪伴网民13年。但是，绝大多数网友们，并不真正了解小黄脸——这些边长不足2毫米的表情包，传达着超乎人们想象的信息量。

表情包的存在，被视为面部表情最为丰富的人类也无法传达干净情绪的另一

种延伸。一位观察人士说，“你好”两个字的表演力，远逊色于一个简单笑嘻嘻的符号。有科学研究显示，人们在屏幕上看到一个笑脸表情激发的大脑反应，和现实中看到笑脸的大脑反应极其类似。

“比如哪一块肌肉笑起来是哈哈大笑，哪一块是微笑，哪一块是比较含蓄的，最后都会反应在‘像素级’的察觉上面。”腾讯社交网络事业群增值产品部总经理刘宪凯说，“在小黄脸表情里，就连眨眼睛其实都不止一种眨法，有俏皮的，也有不屑的。”

有人曾用“90后”文化角度来解读表情包的盛行，认为表情包的广泛使用代表了“90后”网络语言中，从萌到贱的转变。但这种解读并不完全正确，事实上，无论是“70后”、“80后”、“90后”乃至“00后”，表情包都是一种情感上的宣泄。

比如被玩坏的“葛优躺”，背后展现的就是人性逻辑：颓废与玩世不恭正是压力越来越大、工作越来越忙、挣钱越来越不容易的当下，大众情绪的解压阀和突破口。

“懒”和“颓”才是人性里最真实的存在。谁都想坐享其成，这样往沙发上一瘫的姿势非常容易引起大家共鸣，跟互联网

会主义正能量、熊本熊、天线宝宝……

21岁的薇薇，如今是某985高校经济与金融专业的一名大三学生，她说，“在字符、表情包飞扬的背后，更多是我们对两岸深度沟通的渴望。”这个说法，与国台办新闻发言人马晓光对表情包大战的回应不谋而合：“两岸青年应该加强交流，增加彼此的沟通和理解。”

Facebook一战之后，表情包引起了许多国家与地区的重视。据说，目前有一些国家的军事力量在研发或定制表情包。甚至有专家预测，在不久的将来，表情包可能

流行之后我们的生存状态非常契合。”“95后”大学生邹云霄说，尽管《我爱我家》播出时，2岁的邹云霄还看不懂电视，“但是，谁不希望有一天当中，有一段时间可以有像葛优躺一样的状态呢？”

“为我们的友谊干杯。”“友谊万岁。”对“60后”的张先生来说，尽管他难以接受金馆长那样的“魔性”风格取胜的表情包，但却同样喜欢上述“中老年表情包”。对他而言，对话框那头的人是生活中真实可感的伙伴，但“躲”在屏幕背后，用一个表情包，就能送上一个得体的问候和回应。

只是，关于表情，中国人一向推崇“不动声色”，怎么到了网络世界里，全都成为性情中人？在厦门大学任教的贺老师对此也曾很疑惑，平时他不苟言笑，但在接受记者采访当天，在网络QQ群和微信里，这位上世纪60年代中期生人不仅一连发了好几个亲吻、拥抱，还拍了好几次桌子，拿着枕头砸了几次人。

“这真的很爽。我想，更深层原因，或许在于其背后基于人性的再造吧。”他说：“生活中，我不敢给人摆脸色，也学不会讪笑，只能在网络上放肆大哭、冷笑、愤怒、嘲讽了。”

成为左右世界局势的关键信息武器。

对于此役中立下汗马功劳的王尼玛来说，他一定不会想到，他在2008年的无意之举，几年后成为两岸青年交流的关键方式——2008年，神秘网红“王尼玛”建立了一个属于中国网友们的暴走漫画网页，同时开发暴走表情生成器，开始接纳网友投稿，虽然在当时，知道暴走表情的中国人还是少之又少。

但这又是必然趋势，从1982年表情符号出现开始，表情符号的进化本身经历了几个阶段，从简单拼凑到二维图片，再

上接03版



到三维 GIF 动图,其演化本身就是科技与互联网的发展史,更是互联网改变生活、改变世界的结果。

1982年9月19日,美国卡耐基·梅隆大学的教授斯科特·法尔曼在电子留言板上,首次使用“:-)”来表示微笑。这个 ASCII 字符,被认为是历史上第一个表情符号。

之后,系统化、标准化的 Emoji 表情符号开始盛行。Emoji 表情之父,是日本人栗田穰崇。1999年,他从日本漫画和日本文字中获得了灵感,用简单的符号来表达“秘密”和“爱”等抽象概念。

让 Emoji 实现国际化流行的是苹果。

2011年,苹果在 iOS5 系统输入法中,加入了 Emoji 表情符号。从此 Emoji 开始席卷全球,并且被计算机系统编码“统一码”(Unicode)采纳。

2015年11月,《牛津英语词典》年度词汇评选结果揭晓,一个 Emoji“笑哭”表情被选为 2015 年度词汇。而根据最新消息,微软在 Win 10 周年升级中新增了 52000 个 Emoji 表情,其中既有跨种族的家庭头像表情也有单亲家庭头像表情。

在国内,网民经常使用的就是 QQ 默认表情。但很快,网民们不满足于默认表情,各种自定义表情开始出现,例如流氓

兔、阿狸、悠嘻猴、兔斯基等。此后,以王尼玛为代表的“暴走”表情包,对于姚明、尔康、雪姨等等重新解构与演绎的表情包,也开始一发不可收拾起来。

“或许,在未来人类学家研究互联网语言进化史的时候,他们会说:‘Emoji 是人类第一代系统化的世界语。’”聚合卡通表情作品与设计师的 APP 萌岛 CEO 嘉木说。在他看来,社交媒体时代正在兴起一种全民“去文字化”趋势。在未来,随着文字在 IM 环境里的不足越发明显,表情沟通将成为未来互联网的常态。

## 每个表情背后都是一个人生故事



王卯卯和她的兔斯基



系列喵魂

鸡,它们走红背后,其实都能看到自己的人生故事。

为了搜集各种稀有表情包,19岁的贞贞几乎每天游走于微博、贴吧,与朋友分享、斗图,乐此不疲。“一开始以为都是网民们自发创作的。”贞贞说,以前她 and 大部分网友一样,都以为这些表情“来源于网络”。

为了搜集更丰富的表情包,贞贞加入了一个表情包群。这些群里经常会有人上传表情包,很多都来源于名叫“包大师”的群主。后来,贞贞了解到,“包大师”并不是一个人的网名,而是许许多多的表情包设计师的共同网名,他们共同组成了一个名叫“表情包联盟”的网络组织。

“表情包联盟”成立时,QQ 刚刚开放自定义表情功能,网上也开始流传 QQ 自带表情以外的其他表情,但这些表情都是网友业余制作,没有经过设计,外观粗陋,内涵简单。后来,一些网友组成了一个设计爱好者小组,也就是“表情包”联盟,联盟成员对外都自称“包大师”,从网上寻找现成的素材,配上文字,加工成表情。

真正意义上让表情包成为作品的,来自 2006 年底,中国传媒大学动画系学生

王卯卯,创作了一系列面部表情鄙视状、靠着两根“面条似的”胳膊表达情绪的“兔斯基”形象——生活中,王卯卯是个不善言辞、性格内向的女生,外号“兔子”。在王卯卯看来,兔斯基就是她的生活感受。一次她牙疼无法吃东西,网上随即出现了戴着牙套、痛苦万状的兔斯基。

最成功时,兔斯基甚至成为摩托罗拉某一款手机的代言人。后来,美国特纳公司购买了兔斯基版权,让这个兔子走向了世界。

生活,或者说人生,成了创作表情包灵感的重要来源。同样是在 2006 年,还在读高中的辽宁女孩王雅文,和同龄人一样上课时偶尔神游天外,在课本和作业本上偷画些奇怪的小人,排遣莫名的焦虑和无聊。这些奇怪小人,成了喵魂的雏形。

2009 年,喵魂应征成为百度贴吧唯一的系统表情,一炮而红。在王雅文的笔下,喵魂的大多数表情都是笑,这几乎是一个虚拟的王雅文。她曾画过一个两只大眼睛充满血丝、欲哭无泪的喵魂,画完心里堵得慌——她说,她不想让自己的生活伤心。

另一位设计师刘倩最初创作小么鸡,

是因为在坐月子期间,烦透了邻居家的成天聒噪不休的鸡——这只咖啡色的小肥鸡长着黑种人的厚嘴唇,坐在马桶上,满脸便秘的痛苦。

2015 年春节前,微信向表情设计师征集红包主题表情。刘倩投稿的表情成为爆款:小么鸡陶醉地看着百元人民币缤纷飘落。这一回,小么鸡的原型是刘倩自己,她说,照着自己欠缺的眼神画的。

相比喵魂和刘倩情绪驱动的创作,“炮炮兵”设计者郭征注意到的是用户们对于“无意义表情”、“没话找话”的需求。在“炮炮兵打飞机”表情里,炮炮兵朝天上开机关枪,一架飞机应声坠落。当所有人都不知道说什么的时候,“打飞机”可以用来暖场。现在平均每天,微信用户会用到 200 万次“打飞机”。

同样是在 2015 年春节,机机先生设计了一个红衣小男孩双手高举金元宝,配上闪闪发光的“恭喜发财”,这是当时微信用户讨红包的经典表情。今年 6 月,他又开发了“撩汉”、“撩妹”的主题表情包。“我想和你看星星看月亮。”“好甜,这不是蜜,是你的嘴。”“你太污了,贫僧救不了你。”

## 不是每个人都可以成为尔康

“优质内容需要灵感,而我每天的工作内容就是挖空心思找灵感。”“熊本熊表情包”微博主虎大大说,为保证日常更新,他需要活跃在各种聊天的 QQ 群、微信群和贴吧里,时刻捕捉灵感。

虎大大的成名更像是一次幸运。2015 年国庆“黄金周”期间,去日本旅游的朋友向他吐槽:有人竟然代购大号“熊本熊”公仔。“熊本熊”是日本艺术家小山薰堂和水野学在 2011 年为日本熊本县创作的卡通形象,此后,虎大大注册了“熊本熊表情包”微博,更新“熊本熊”视频、动图和表情,吸引了数十万粉丝。

傅园慧的“洪荒之力”,不仅让傅园慧成了网红,也让傅园慧“时而生猛时而萌”表情包创造者丁一晨成了网红——现在,丁一晨微博的粉丝已达到 580 多万,甚至还接受了央视采访谈起了表情包产业走红之路。

不过,在这个互联网信息快速更迭时代,表情包常有,但制造“网红”表情包已非易事,傅园慧这样的是可遇不可求,而像兔斯基、喵魂那样一炮而红的表情包,更多只是江湖上的传说。

对于绝大部分“包大师”而言,影视剧、明星、动漫,是表情包素材重要的贡献者。这是因为,无论人的画工有多么高超、精妙,做出来的表情也无法覆盖人类面部表情的万分之一。要让表情包真正可以像人类表情那样丰富,唯一的办法,就是用人类自己的脸来做表情。

情绪夸张的琼瑶剧,就诞生了表情包界中的大量中流砥柱:尔康的鼻孔、容嬷嬷的针、马景涛的咆哮……另外,《康熙来了》则是小 S 表情包的主要生产库。

厦门设计师表情娘擅长制作真人明星的自定义表情。每天,她都在重温周星驰喜剧电影以及《还珠格格》《新白娘子传奇》等经典电视剧。每部影视剧要看好几遍,来回捕捉最动人的瞬间截屏。

《还珠格格》中的“尔康”,在表情界有“神一般”存在的地位。表情娘曾经做过 9 张尔康的表情系列:发怒时的尔康不顾左臂缠着绷带,张牙舞爪向前冲;恍然大悟的尔康张圆了嘴巴,双眼眨个不停。

表情娘选取这些片段,自称是因为“演的方式特别好”,但周杰本人并不领情,因为“鼻孔屡屡被恶搞”,周杰在某综

艺节目中反击:“你们还好意思吐槽我鼻孔大,我对你们嗤之以鼻!”

“一些网友不喜欢某个明星,为了达到嘲讽目的,他们会专门找来明星的丑图,再配上文字,在网络上互传。”常年混迹于各大贴吧的“90 后”女生 Angel 说,起初黑粉是明星表情包重要的贡献者,最著名的就是蔡依林和黄牛韬,特别是蔡依林,黑粉甚至专门建立了一个贴吧,每天都在生产她的各种表情包。

不过,那些面部僵硬、表情做作的明星不在选择范围内,只有尔康、wuli 韬韬、姚明、傅园慧这样真诚、天然的表情之王,才能得到表情界的青睐。

“一个明星特别火,不代表他的表情包就好玩。”Angel 说,她希望在表情包里看到明星的另一面,“如果只要帅和美,那跟时尚杂志拍的封面有什么区别?”

随着表情包被使用的范围越来越广,经典表情包在网络产生巨大的影响力,名人们的态度也开始发生变化,甚至主动“拥抱”表情包。

最简单的逻辑是,淡出人们视线的,可以通过表情包大范围使用“翻红”。而颇

具争议的艺人,也可以重塑形象,甚至用“自黑”的方式“洗白”。

黄牛韬拿着“狗带”的表情包,就演出了一部励志反转剧——从被黑哭到自嘲,表情包在他的圈粉路上功不可没。据说,在拍摄真人表情包时,黄牛韬本人主动要求拍摄最经典的“狗带”表情,并把这个表情放在整套表情包的最前面。这种表情包方式的自嘲,反倒扭转了之前大家对他的印象。

对于这些明星而言,表情包不仅是宣传吸粉利器,而且还是圈钱工具——目前微信有将近 20 个明星表情包,每款售价 6 元,累计付费人数以亿计。明星包的主角包括小 S、李易峰、吴亦凡等当红明星,还有李光洙这种韩流明星跨国捞钱。对于付费的微信表情包,微信团队和艺人之间的分账模式是公开的。以一个 6 元钱的付费表情包为例,其中三成收益被 App Store 拿走,剩下的七成收益,微信与艺人五五分成。有公开资料显示,一些明星已经获得了超过 200 万元的表情包分成。

## 相关链接>>表情包与互联网的发展史

**字符的开始:**1982年9月19日,美国卡耐基·梅隆大学的斯科特·法尔曼教授在电子公告板上输入了:-),人类历史上第一代表情符号就此诞生。  
**“小黄图”来了:**“小黄图”表情包以 Yahoo Messenger 中的表情脸谱为代表。

在国内,2003 年腾讯在 QQ 上推出了经典的小黄人头像。

**自定义表情时代:**当 QQ 默认表情不能满足用户之后,新一代的表情大多以卡通形象出现,如阿狸、悠嘻猴、绿豆蛙、兔斯基……成为年轻人网络聊天的

常用表情。

**从暴漫到真人表情:**2007 年,暴走漫画开始在北美流行,2008 年引入中国。同时一些真人表情也开始在网络上逐一亮相,姚明、花泽香菜和崔成国迅速奠定自己在表情界的地位,被誉

为表情三巨头。随后周杰和张学友等表示不服,纷纷以“大鼻孔尔康”和“食屎嘛你”表情包。

**万物皆可表情包:**基于 GIF 格式的“万物皆可表情包”,用生活里、电影电视里的片段加工而成。

上接04版

深度分析 >>

# 火爆是虚火,表情包这座大金矿难挖掘

“表情包创作不能单纯靠热情,毕竟没有多少创作者愿意做‘白劳’。只有商业化才能更持久,才会提高质量和产能。”一位表情包从业者对记者说。相关数据显示,表情包是一门可以每年达数百亿元的大生意。日本的聊天应用公司Line在2015年表情贴图收入为15.5亿元人民币(287亿日元),Line的月活跃用户为2.2亿人左右;而微信、QQ月活跃用户总量超过13.3亿人次,据此推测中国的表情付费下载规模至少将达到94亿元,表情行业总产值(表情+衍生)将达392亿元。

表情包的火爆,也让越来越多的创业者和公司加入这个行列,希望分一杯羹。不过,与潜在巨大金矿,以及每个表情包都有百万千万计的发送量形成强烈反差的是,表情包开发者目前由此获得的收益却很少,不少创作公司甚至还入不敷出。

## 谁争到了表情包的钱?

目前来看,从表情包上挣到钱的,不一定是明星,还有第一批原创设计者。

炮兵、阿狸、兔斯基、悠嘻猴、小破孩等卡通自定义表情,从论坛发轫,一路火到QQ、微信以及各种社交软件。最早的这批原创者已经成功掘金。

例如卡通形象阿狸的原创者 Hans,在阿狸走红之后出版了多部绘本,成为畅销作家。阿狸继续在网络世界受到欢迎,Hans也成功转型为内容供应商,获得了千万级别的风险投资。

比如制作小么鸡的刘倩,她的主要收入来自一些商业广告,按项目大小,每次五万到十几万。对于这位生活在河南的个体户设计师来说,她已经感到满意。

再比如创作了“炮兵”的郭征,每年国庆,郭征都会推出专题表情包,组成炮兵“指尖阅兵方阵”。逢年过节,郭征也要忙着策划应景的表情包。2009年新新中国成立60周年,炮兵入选了国家文化出口项目。2015年,郭征公司所在的常州市,也把炮兵作为了征兵形象代言人,

用来代替“保家卫国”的传统标语,每年收入也高达数百万。

另外,能挖掘金矿的就是微信了。作为与Line同年起步的即时通讯应用,微信在表情布局上一直缺席,直到2015年5月份才组建表情部门,7月份发布微信表情开放平台,宣布任何个人都可以在平台上提交自己创作的表情作品。目前,喵魂、小么鸡、炮兵都早早地被QQ和微信引入表情商店,成为这些平台的“官方表情”。

## 免费的伤害



阿狸线下IP打造

2015年,微信表情团队为入驻设计师开通了打赏功能,用户可以自愿酬谢,一些受欢迎的表情包,在微信商店里每个月能获得的打赏超过十万元。听上去令人振奋,但在现实中,却仍有众多从业者感到了深深的伤害。

比如,一套名为“辣小丫宫廷版”的表情包,投稿30天后,这个表情包的发送量

就超过3000万次,1.5万多人赞赏,打赏收益已达3万元。但是,辣小丫依然认为自己不会单靠打赏赚钱。因为微信一个月上架200多套表情,但很多人一年用过的表情,可能不到20套。因此,大部分表情的赞赏人数都在几百到几千,做得好的才能上千,上万的就更少了。

即便是那些爆款的表情包,目前也更多是虚火。以长草颜团子为例,目前在微信上,单个表情的日均发送量达22万次,最高破300万次,表情包的累计总下载量也达到8亿次。

不过,该表情创作公司——十二栋文化,成立两年多以来,一直处于入不敷出的状态。而丁一晨过去几年创作的微信表情包数不胜数,获得的收入也很少。

专家分析得出的原因是:消费习惯不

同。国人很少在内容或者设计上投钱。换而言之,不要钱的表情包还可以玩玩,一旦收费,马上敬而远之——目前在微信的表情商店中,拥有3500套以上的表情。但这些表情包,基本都是免费的,对于绝大部分网友来说,根本搞不清楚这些表情包的制作者和原始出处。

“微信曾经搞过表情收费,但很快被网友的投诉淹死了。”一位业内人士说。

另外就是免费带来的侵权问题。由于肖像权、著作权等的争议,目前不论线上还是线下,这些知名卡通形象的盗版产品铺天盖地,对创作者造成了很大伤害。

如今如日中天的王尼玛和他的“暴走漫画”团队,在依靠表情包杀出一条血路之前,曾经十分认真地把主营业务和精力放在培养自己的漫画师上,然而不成熟的版权环境,让他们“在这条路上饱受打击”。手机先生也曾发现,有网店拿自己的表情印T恤和手机壳卖钱,手机先生想点举报,但在举报里却找不到“侵权”选项。

## IP尝试

在眼下无法直接盈利情况下,很多原创者,都是在一个爆款表情包基础上进行二次商业开发,开展表情IP定制,接商业推广活动,通过“曲线救国”的方式挣钱。

嘉木创办的萌岛就是一家专注于企业设计形象,后期通过IP化运作完成虚拟明星养成的公司,目前旗下拥有潘潘达等卡通形象。从最基础的表情贴图出发,四年过去,这只有些屏丝的熊猫形象已经在网络上收获了不少拥趸。“它的授权也起来了,相当于它做成了一个能够挣钱的项目,它成为了一个IP。我们去年通过万达走了十几万个娃娃。”嘉木表示,“然后就是同程旅游,我们也在探索卡通形象跟旅游之间的合作。”

长草颜文字创作团队也想走这条路。在长草颜文字创作团队接受微信官方的采访中,他们对于表情的IP化具有深刻认识:“通常一个IP有两种培养方式,一种是靠故事塑造形象,类似火影忍者那样

构建一个宏大的世界。还有一种就是通过强曝光来强化形象在人们心中的印象,像Hello Kitty、轻松熊这一类的。长草颜文字就是想通过强曝光来塑造形象。”根据记者了解,目前“长草颜团子”挂件、玩偶、零钱包等多类衍生品已经推出。

“我们现在设想的商业模式一是贴片广告,植入营销,还有就是给客户定制表情,比如企业推出新品,那我们可以结合产品做一些好玩的表情。”表情仓库创始人兼CEO张祥东说。对这些开发者而言,现在表情包虽然免费,但通过庞大的下载量、传播量,相当于公司产品的免费宣传,有利于增强粉丝黏性,进一步拓展周边衍生品市场。

阿狸是其中一个依靠IP活得比较好的案例。阿狸——一只穿着白色小短裤的红色小狐狸,以可爱、单纯、温暖的形象迅速走红于网络。其所属公司梦之城已挂牌新三板,盈利模式主要通过商品、主题店、

品牌授权、游戏及其他APP等多种形式。

“今年3月过完10岁生日的阿狸是梦之城最核心的明星IP。”曾担任纪源资本投资经理的梦之城董事长兼总经理于仁国说。阿狸已有超过1400万互联网粉丝。依靠这一超级IP卡通形象,梦之城打造出了千余款产品,覆盖毛绒公仔、家居用品、服饰用品、文具纸品、数码周边等,2013年、2014年阿狸的衍生产品销售收入分别占主营业务的70.42%、65.47%,通过线上、线下多个平台销售。此外,阿狸主题咖啡店、餐厅以及主题公园都在公司的发展规划中。

尽管阿狸已经在国内获得相当高的人气,不过在仁国眼中,公司的产业链还有待强化。“要想在国内动漫行业取得成功,公司手里起码要拥有2到3个顶级IP,而且必须具备3个过硬的商业模式。”他表示,公司短期规划依然是夯实以阿狸为主的产业链,由此带动其他IP形象的孵化。

## 相关链接>>

### Line表情包赚大钱的启示

今年7月14日,日本聊天应用Line在纽约证券交易所挂牌上市,市场估值过70亿美元。数据显示,Line用户平均每天发送的,包括收费和免费的表情包,达到3.98亿个。2015年,Line依靠表情贴纸业务,围绕表情经济,共计收入达2.68亿美元。

围绕着表情包这个爆款,Line是如何让用户心甘情愿掏钱的,这是所有人关心的话题。

#### 第一步:付费表情贴图

2011年,韩国互联网巨头Naver在日本开发了Line后,新增了表情贴图功能。一个贴图集包括24~40个表情,每个贴图集需要支付120~240日元,大部分都需要付费才能使用。

Line的表情包有一个特点,只要有一个热门形象出现,它就会立刻引入进来,最快地满足用户的需求。不管是热门影片,又或者是热门日漫,都能在平台上找到相应的主题贴图。

#### 第二步:贴图商店促进UGC

2014年,Line启动Creators Market平台,用户可以免费注册,并在上面出售自己的原创贴图,最终收益由用户和Line平分。通过这样的机制,一方面,Line有了更广的贴图来源;另一方面,通过与创作者分账,Line可以获取更多的收益。

那些希望通过Line及其贴图市场宣传自身品牌的公司,也可以在Creators Market上提供相应的贴图集。针对这部分公司,Line采取双向收费策略,将用户和企业的钱统统引入自己的口袋里。

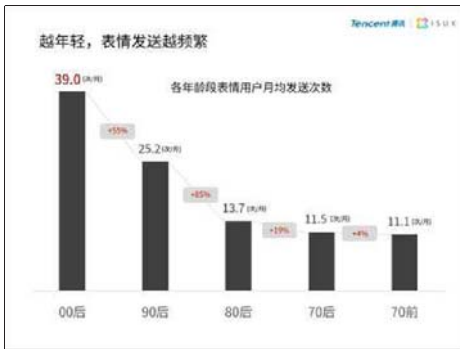
#### 第三步:打造线下商店

让IP实体化才能产生更多的收益。为此,Line为其开发了一系列的漫画、动画、周边及线下体验店、主题乐园等。

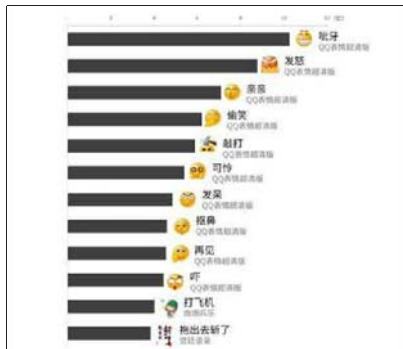
以中国为例,虽然Line不能在中国使用,但这并不妨碍它在这里捞金。天猫商城上,印有Linefriends组合形象的公仔、手机壳、钱包等一直是网络热销品。在上海、大连,Line开设了不同风格的咖啡馆、化妆品店。而在全球,Linefriends主题商店共有44家,产品横跨生活、文具、玩具、配饰、电子产品还有图书等,拥有超过400个品类7000款商品。

# 中国网民表情报告:90%使用过表情

2014年QQ全年表情发送量超过5338亿次,8亿QQ网民中,超过90%在聊天时使用过表情。



越年轻,表情发送越频繁。“00后”表情发送次数最为频繁,平均每月发送近40次。“70前”每月平均也发送十多次。



热门单个表情中,“龇牙”最火,全年发送次数超过10亿次



喜怒哀乐相关的表情,是用户最常表达的表情情绪



男性更喜欢暴走漫画、炮打飞机、喵喵等骚贱的表情包



女生则偏爱于趣小妹、咪咕这样的可爱萌表情包



越年轻的网友,发送发怒、抓狂等表情的次数也越多

(数据来源:腾讯社交用户体验设计用户研究中心)

## 电脑报2016年秋季读编见面会招募中

# 相约西安!

陕西西安 · 2016年10月15 周六 · 扫描下方二维码在线报名

美丽金秋,古都西安

电脑报2016年读编见面会

疯狂博士、董师傅、小狮子等多位编辑会亲临现场

VR虚拟现实眼镜、好玩的智能硬件等大家体验

同时1999元魅族MX6手机、899元技嘉B150主板

以及智能插座、赛睿电竞鼠标、蓝牙耳机等奖品等着大家

本次活动限150人,参加活动免费,伴手礼先到先得

欢迎添加西安读者QQ群交流: 218327349



扫描二维码在线报名



# 大势 Steam, 游戏红海里的新机会

游戏让人又爱又恨, 不管对于开发者还是对于投资者来说, 游戏是最好变现的一个领域, 可同时这块大肥肉也引来群狼环伺, 中国游戏产业格局早已大小巨头林立, 尤其巨头腾讯几乎占据了半壁江山。这也是使几乎所有游戏开发者都感叹: 游戏从来就没有过蓝海, 一直都是红海的状态。难道中国游戏产业真的不存在未过度开发的市场吗? Steam平台, 不答应!

@特约作者 钟清远

## 被中国玩家和研发者忽略的一片蓝海



售价 25 美元的《星球探险家》在 Steam 平台受到了欧美玩家的喜爱, 中国游戏找到了一片新蓝海

“大家都说游戏是个大红海, 所有资本现在都不敢轻易进入游戏市场, 但从我们看来, Steam 其实是游戏市场中的蓝海。”帕斯亚科技创始人吴自非说。

对于国内大多数游戏玩家和开发者来说, Steam 平台或许并不被人所熟知。但是, Steam 却有一款名叫《星球探险家》的沙盒类动作角色扮演游戏 (Planet Explorers), 墙内开花墙外红, 深受欧美玩家喜爱。《星球探险家》正是出自吴自非及其团队之手。

事实上, 成立于 2002 年的 Steam 在国外早已名声大噪。Steam 是目前全球最大 PC 游戏的发行平台。根据

Steam Spy 分析平台发布的报告, 2015 年 Steam 平台全球有超过 1.25 亿活跃用户, 同时在线用户超 1200 万。与此同时, Steam 平台上的玩家在付费游戏上至少消费了 35 亿美元。如果根据 PC worldwide 核心游戏市场的统计, 2015 年全球游戏市场份额大致为 270 亿美元, 而 Steam 平台就占据了 13%。

造成 Steam 平台对中国玩家陌生的原因有很多。一方面, 由于之前的体制问题, Steam 一直没正式进入中国国内。另一方面原因则是中国游戏开发者也不够重视 Steam 平台。吴自非告诉记者, 国内游戏开发团队一般都是开

## 探索 Steam 的掘金路

《星球探险家》在 Steam 上看到了一片蓝海, 但中国游戏开发者想从 Steam 平台上掘金似乎还有很长的路要走。据吴自非介绍, 在 Steam 平台上来自中国制作的第 2 名游戏, 目前卖出了 10 万份。

中国制造的游戏在 Steam 上整体表现与国外的游戏有不小的差距。“这种差距是国内开发团队对游戏的认知所造成的。从游戏性的设计, 游戏世界观的架构, 游戏系统的设定, 整体来说的差距。”在吴自非看来, 国内近几年网游、页游、手游大行其道, 导致国内的游戏开发团队更倾向在比较保守的玩法上设计让玩家付费玩的系统, 设定一定的数值成长体系, 以期玩家在游戏内进行消费。相反, 国外游戏市场所追求的是游戏的整体感受。

## Steam 看到了中国市场的潜力

Steam 中国市场的大势与他们对中国市场的重视以及发力不无相关。这一切恰恰始于吴自非所说的“最近半年”。

2015 年底, Steam 中国区开始正式启用人民币作为计价单位, 同时引进支付宝支付, 大大简化了玩家购买游戏的流程。同时, 更重要的决策是确定 Steam 中国区为低价区。

如早年苹果的 App store 对中国的政策调整一样。政策调整前, 付费榜上应用不仅以美元计算, 而且价格换算过来动辄几十元, 不少用户选择越狱来获取免费游戏。这造成了早期 App store 上付费游戏的销售量一直非常有限。但

“这就是付费游戏和免费游戏最大的区别, 国内目前来说是免费游戏的市场, 而针对欧美市场, 付费游戏才是主流。”吴自非说。从这个角度, 也可以看出为什么 Steam 在中国的发展相对缓慢。不过, 形势在转变。随着国内玩家的成长, 越来越多玩家厌倦了游戏中不断的“消费的坑”, 也更希望追求纯粹的游戏体验。吴自非说: “这就是 Steam 以及在 Steam 平台开发游戏的机会, 是因为玩家成长给市场带来的机会。”

Steam 是一个成熟的平台, 但是对于中国游戏开发者来说却是一个蓝海的, 因此这对于中国游戏团队来说, 既是机遇也是挑战。吴自非说: “要提醒大家的是, Steam 其实是一个已经存在了很久的平台, 而且这上面的玩家也是最传统的 PC 游戏玩家群体。选择

是, 当后来苹果修改政策, 游戏最低价是 1 元的时候, 玩家、平台、开发者得到了三赢, 大量早早盗版玩家开始抢购优质服务, 付费榜的下载量也与日俱增。

对于中国 PC 游戏市场也一样。中国用户付费习惯相对欧美玩家还有待提高。根据 Steam 平台的统计, 中国用户平均只购买 6 款游戏, 而且大部分还是免费玩的。不过, 正如十年前的俄罗斯一样, 中国正在缓慢转变成正版游戏国家。

半年前上市的《侠盗猎车 5》包含了中文并给中国区玩家特价, 中国区 189 元有别于欧美 60 美元的正常价, 中国

发游戏之后, 突然想到还有个发布渠道, 才将游戏放上 Steam 试一试。“Steam 上的玩家很讨厌直接从手游移植到 PC 上的游戏。这样的情况造成销量并不好, 一般最多只卖几千份。”

或许因为吴自非的美籍华人身份, 《星球探险家》几乎就是盯着 Steam 而去。据吴自非介绍, 《星球探险家》在平台成立初就开始立项, 经过两年多的开发, 2014 年 3 月在 Steam 平台便发布了抢先版。截至目前, 《星球探险家》累计售出 27 万多套, 以每套 24.99 美元价格计算, Steam 平台为吴自非的团队带来了 500 万美元的营收。需要强调的是, 这还是《星球探险家》未发布正式版的情况下, 吴自非表示正式版将于今年 10 月中旬发布。

《星球探险家》在 Steam 平台的首战告捷以及更深层的数据, 让吴自非更加笃信 Steam 将成为中国游戏市场的新蓝海。据介绍, 《星球探险家》在 2014 和 2015 两年时间里, 只有 1% 的游戏销量来自于中国玩家, 但是过去半年国内玩家贡献了 25% 的游戏销量。“目前我们游戏中国玩家所占的总比重只有 2%, 当然这与我们的游戏不是纯粹的中文游戏有关。不过, 最近半年的销量占了 25%, 这就是整体中国玩家的增长潜力。”吴自非说。

Steam, 意味着基本上不要去想凭一个产品然后大火, 月流水几千万, 可以让公司 10 年都不愁吃喝这种事情。”

从吴自非的经验来说, 把游戏做得好玩是掘金 Steam 的首要也是最重要的一步。“如果自己都觉得不好玩, 就不要考虑上 Steam。这是最重要的。”吴自非说, “除此之外, 一个游戏不是放上 Steam 后就大功告成了, 还必须一直有更新, 来让玩家觉得有新的东西。另外还必须保持和玩家的沟通, 让玩家觉得你是一个负责的开发团队。这是一整个系统, 而游戏只是中间的一部分, 要把整个系统运转好, 才能让自己的游戏在上面赚钱。这个系统包括联系媒体, 联系直播, 自己在论坛上推广, 听玩家的意见改进游戏, 以及各种周边产品的准备等等。”

用户对于 Steam 的礼尚往来同样令人咋舌。《侠盗猎车 5》全球总销量的 11% 来自中国用户, 中国玩家贡献出了 675 万亿美元的营业额。中国一跃成为这款游戏销量第二的国家。而根据 Steam Spy 统计数据, 中国目前约有 600 万已激活的 Steam 账号, Steam 上的中国用户仅占全球用户总数的 4%。

Steam 的一系列针对中国市场的发力以及中国玩家的反应, 也让业内人士纷纷表示: “Steam 平台虽小众, 但玩家数量、活跃度、消费热情都高于国内游戏主机市场, 未来对于国内游戏行业的发展所带来的改变也不可估量。”

作者简介: 曾经的媒体人, 科技媒体记者, 科技专栏作者, 如今投身互联网企业。《电脑报》特约记者。

## 投资人说

### 除了收益, Steam 或将重建市场秩序



中国玩家的成长以及 Steam 平台自身对中国市场的重视和发力, 正在为中国游戏开发者带来一个新的平台和门槛。不过, 这并不等同于游戏开发的门槛降低或者成功的概率变大。Steam 的利好其实主要是对于有情怀和理想的游戏开发团队。

比如说, 手游市场上模仿是个可行的策略, 但在 Steam 上恐怕就行不通, 因为 Steam 上的玩家对他们喜爱的类型都了如指掌。再比如, Steam 每年有将近 2000 款游戏上架面世, 因此想要在 Steam 这样拥挤的市场上获取大家的注意, 事实上也是说起来容易做起来难。

因此, 从投资的角度来说, 看好 Steam 平台带来的机遇同时, 我们也更谨慎看待中国游戏开发团队。团队是否足够优秀? 是否有做好游戏的匠人精神? 同时在做好游戏的基础上, 是否有更加系统的商业思考? 这些问题都将是我们要关心的, 而且将成为我们谨慎判断和选择的依据。

最后多说一点, Steam 平台在中国的发展, 将重新构建付费游戏和免费游戏平衡的游戏市场生态, 进而有助于中国游戏秩序的建立。其实, 这对于整个游戏行业以及游戏人来说, 是更大的利好。

国产游戏 Steam 平台销量排行榜	
排名	游戏
1	《星球探险家》
2	《凤卷残云》
3	《高考恋爱 100 天》
4	《符石守护者》
5	《山桂》
6	《拉比拉比》
7	《前进吧天空塔》
8	《雨血前传: 蜃楼》
9	《重力漫游》
10	《遗忘花园》

(说明: 数据来源 Steam Spy, 截至 9 月 1 日)



科技有情怀

# 电动平衡车不能上路了，还能怎么玩下去？

@王月



最近，继上海之后，北京交管部门也发布通知，禁止电动滑板车和平衡车在市政公共道路上使用，还将对违法上路的行为处以10元罚款，并责令其改正，不得继续在道路上使用滑行工具。

交管部门禁止平衡车这类代步工具上路，理由很简单。它们既不符合我国的机动车安全标准，也不在几类非机动车的产品目录内。所以它们不具备路权，使用范围只能在封闭的小区道路和室内场地。

此消息一出，最失望的，恐怕就是那些指望用平衡车解决地铁前后的“最后一公里”的上班族。在北京这样的超级大城市上班，住的地方多半离地铁站有小几公里，走去不现实，乘公交车也没有那么恰巧的。骑自行车吧，但地铁站未必有放车的地方，也很麻烦。那么拎着就走的各种电动滑板车、折叠车、平衡车、独轮车就是最好的通勤工具。

当然，理想很丰满，现实很残酷。踩上平衡车去坐地铁，还将面临好多麻烦。地铁站工作人员未必会允许你将平衡车带上地铁，他们担心你在地铁站内玩这个影响其他乘客安全，也担心平衡车放在车厢里占地地方，也容易磕碰到地铁车厢和车厢里的乘客。这和不让带折叠自行车进地铁是一个道理。

然后，平衡车带有大容量电池，有自然风险，在地铁站人流量这么大的地方也不安全。而因为有电池，平衡车那是相当重，基本在15公斤左右，所以提这个上下地铁，

其实还挺累的。

也许有人会说，这些都不是问题。随着科技进步，平衡车可以越做越小，越做越轻。比如现在一些众筹平台上的平衡车，大量采用碳纤维材料的高端滑板车，整车重量控制到了6公斤多一点。另外，还可以把平衡车设计成行李箱那种，还方便拉着走。折叠后体积也很小，不过就是一个大挎包。

然而，最大的问题却没法解决，那便是安全问题。现在平衡车的时速一般被限制在20公里以内。这个速度，是步行速度的4倍左右，确实可以帮使用者节省通勤时间。但是，如果你在大马路上以这个速度行驶，一旦遭遇紧急情况，以平衡车这样几乎可以忽略的制动水平，是刹不住车的，轻则摔一跤，重则五体投地，遭遇车祸。要知道，出于安全考虑，很多城市的电瓶车，也是限速20甚至15公里每小时。所以平衡车要能保证安全，时速也就是10公里左右。但只开这个速度，对于上班族而言就没有什么意义了，毕竟要拎上拎下的，遇到个马路牙子还过不去。

平衡车安全隐患这么严重，但各大众众筹平台上还是风光无限，诸多电动滑板车、折叠电动自行车项目都是轻松完成甚至不乏有过千万销量的爆款，也经常能见到某

作者简介：

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

平衡车募集到几千万资金的新闻。这就很有趣了。以目前的各大众众筹平台的审核力度而言，这些平衡车基本都是山寨货，质量也是良莠不齐。而平衡车这个行业，也是没什么行业标准的，工厂做这个，最早都是出口国外的。

平衡车的概念，在国外不算是新东西了。2001年推出，当时叫做摄位车。推出之际广受赞誉，被誉为新世纪的摩托车，连乔布斯也称赞过。但是当时因为价格太贵，也没什么用，所以没能普及开。所以只能应用于部分特定的场所，比如旅游景区。科技界也把摄位车列入最失败的科技产品名单。倒是2003年，当时的美国总统小布什从摄位车上跌落，才搞了个大新闻。

就这样，平衡车在国外卖不下去了，竟发现中国才是个有潜力的市场。借助各大电商和众筹平台，平衡车搭上了互联网这辆快车，就化身年轻人的“装逼神器”，和VR、无人机并驾齐驱。

但这些都只能算玩具的平衡车，打出的宣传口号却是代步工具，这就很危险了。毕竟大家眼中的代步工具，应该都是很安全的。而平衡车哪怕是作为玩具，都是要戴护具才能玩的那种。

IT八卦

# 电信诈骗中陨落的生命，谁之过？

@Beepee



山东临沂的徐玉玉，刚刚以568分考上南邮，却因为一通诈骗电话，丧失了18岁的生命。案情的疑点在于，徐玉玉前一天接到教育部门发放助学金的通知电话，后一天就有人称要发钱，以致她把好不容易凑齐的9900元学费打入了骗子账户。发现被骗后，尽管报警，气很难平，最终撒手人寰。徐玉玉之死，成为了电信诈骗案最极端的例子，社会反响极其恶劣。为此，公安部发布A级通缉令，公开通缉此案在逃犯罪嫌疑人。最终在8月28日将6名涉案嫌疑人悉数捉拿归案。

然而，在电信诈骗的庞大黑洞中，徐玉玉并不是第一个受害者。

事实上，在网络发达的今天，个人信息的泄露几乎到了无以复加的地步，房产、车险、美容、婚恋，各类广告都能够非常精准地匹配到相关人群，究其原因，就是因为有一条灰色的产业链正在黑暗中吞噬着诚信与良心。其中，QQ群是信息贩子泛滥成灾的地方，每天都有批量像徐玉玉之类的准大学生资料出售，3毛/条，打包价1万元/10万条。经相关核查，黑客可以通过入侵教育局系统而窃取相关数据信息，据说一次提取数万条数据信息后，转手能卖几万元。在利益的驱使之下，不法分子肆无忌惮地侵害着无辜人群的个人隐私，学生、幼童、车主、房主、病患等隐私信息明码标价，甚至，犯罪分子组成团伙作案，明目张胆注册公司，其嚣张气焰不可一世。

同时，电信运营商在这个过程中也扮演了一个相对冷漠的角色。曾经在微博上冯小刚等名人大V把矛头指向了170、171号段的虚拟运营商。而据工信部网络安全管理局对虚拟运营商实名制暗访调查发现，约3成存在违规。暗访中，分享通信、巴士在线、中兴视通、国美极信、苏宁互联、爱施德、京东、鹏博士等15家转售企业均被点名。另据温州市反诈骗中心报案的3000多起电信诈骗中，170号段占三分之一以上；

今年以来，深圳市共发生涉及170号段的诈骗案件800余宗，市民被骗超过1100万元。为什么170号段成为了诈骗的重灾区？上海市公安局民警透露，虚拟运营商（170/171号段）一般会提供较为优惠的资费，所以往往被诈骗分子用来跨境、跨区域拨打长途电话。

在实名制推行尚无成效之时，用户自保的方式，自然就是微博上传的公安局的六个“一律”：第一，接电话，不管是谁，只要一谈到银行卡，一律挂掉。第二，只要一谈到中奖了，一律挂掉。第三，只要一谈到是公检法税务或领导干部的，一律挂掉。第四，所有短信，但凡让我点击链接的，一律不点。第五，微信不认识的人发来的链接，一律不接。而最后一条，是直接对虚拟运营商提出了生死存亡的考验。由上可知，网络的信息泄露与电信的匿名电话，成为了滋生诈骗的温床。工信部开始彻查实名制，一旦发现落实不力，将会加大处罚，情节严重的，将会限制其发展用户、停止扩大试点范围，严控正式商用资格的门槛。同时，公安部门也先后在多地成立了打击电信网络诈骗的相关平台，今后还会与进驻平台的电信运营商和互联网企业紧密协作，即时对

作者简介：

“85前”，京津冀合作产品，非典型处女座，职业经历横跨科技、影视、互联网，曾担任CCID科技记者、芒果编导、豆瓣电影编辑。《电脑报》《金融博览》特邀作者。

涉案手机信息、上网信息等开展落地核查。

在《2015年中国互联网安全报告》中，网站备案可以分为政府、事业单位、社会团体、企业、个人等五个类别。据某漏洞平台收录的备案网站漏洞中，涉及备案网站的漏洞总量为28050个（共涉及22084个网站），其中高危漏洞为18974个。统计显示，IT/互联网行业网站被报告的漏洞最多，达到2330个，高危漏洞1463个；涉及教育培训、医疗卫生、金融理财、汽车交通、能源电力、电信运营商类网站分别为914个、328个、435个、625个、158个、285个。上述六大领域的网站存在的泄露信息漏洞共可导致约11.5亿条个人信息泄露。

所以，徐玉玉悲剧所引发对于信息数据泄露的连锁风暴，绝不是也不应成为偶然性事件，而是应该引起全社会的严重关注，并形成有效的防范机制，避免更多的悲剧发生。技术在带来便捷的同时，也埋藏了不安全的隐患，这是深刻影响这个时代的毒瘤。从个人角度，我们要严防死守，从团体角度要互相提醒，从社会角度要守护诚信，从政府角度要捍卫国家形象。就如习近平总书记所说，没有网络安全就没有国家安全，没有信息化就没有现代化。

# 特别策划

09 | 特别策划 | 责编 | 陈超 组版 | 李成刚 袁校 | 杨军  
日期:2016.9.5 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

本期评分

8.5

优点

外观和手感出色;  
工艺精湛,IP68级防水;  
S Pen书写真实,创作性强。

缺点

续航有待优化。



## 三星Galaxy Note 7 真的不用等另一个7了

由于三星首款Note晚于S系列出现,所以数字型号总比同年的S系列小一个数,而这一次三星没有再选择墨守成规地例行升级,而是直接略过6跳级到7。Note 7也的确有着不同于以往Note系列的风格和功能,在iPhone日渐式微的情况下,它能否挑大梁带领三星绝地反击成了今年下半年的好戏。

### “Wow!”让人惊呼的手感

从S6 Edge开始,双曲面带来的出众外观和手感让人惊呼,这个形容绝对不是夸张,更让人没想到的是,整整一年半过去,从S6 Edge到S7 Edge再到如今的Note 7,这份最初见到就足以让人“Wow!”出声来的惊艳感,竟丝毫没有减退,反而越让人由衷赞叹。相比之下,曾经的优等生苹果却一直在原地踏步,那就别怪三星用鼻孔看人了。

Note系列的形状线条比起S系列更为方正,Note 7也延续了这个特色,再加上三星官方强调Note 7外观的四

曲面对称,都让我想起索尼,作为工业设计榜的Top1,至少在手机领域,不仅是致敬,三星Note 7已经将其超越

了。Note 7双面都使用了最新的大猩猩5玻璃,并且在两侧都做到了曲面效果,虽然还是可见明显的屏幕黑边,但可以说在视觉效果上它离我们心目中的无边框手机已经很接近了。说说缺点吧,双面玻璃与金属中框的衔接难免存在缝隙,再加上黑色版落了灰又更明显,所以显得该机比较容易沾染灰尘,指纹就更不用说了,用一会儿下

来感觉整个手机都油油的。

此前我们在提到三星Edge机型的握持感受时,都建议用曲面屏作为接触手掌面,握持起来更贴合舒适。这在Note 7上就没必要了,因为它两面都一样,与其说它的机身跟手掌贴合很好,倒不如用“融合”更合适,温润的感觉就像一件玻璃工艺品,让它摸起来非常滑,堪比泥鳅。

用数字来具化,与5.5英寸屏的S7 Edge相比,Note7要宽上1mm,但比Note 5稍窄,所以显得更长,反正我不由得就想卷福(谁让他脸长)。

### 曲面误触真的好了很多

本来关于Note7是否存在跟S7 Edge一样的曲面误触问题这一点一句话带过即可,那就是——不存在!不过由于大家现在好像争得挺凶,就有必要强调下。一部分原因是它的曲面斜度比S7 Edge小,另一方面相信三星也做了一定的优化,反正在我使用的约一周内,没有出现误触的情况。除非你的手掌握特别有肉,或者把拇指伸长去操作。

Note 7正面的这块屏幕依旧是5.7英寸Super AMOLED屏,2K分辨率,显示细腻度不用说,400nit亮度充足,色彩还是一贯的风格,没有明显偏色情况。Note 7还增加了一个名叫HDR视频的功能,也就是三星电视上

的那个HDR功能被搬到了移动端,除可以有效解HDR视频外,还能让普通视频播放时的画面更明亮和锐利,看片效果会更好。

曲面侧屏面板功能已经得到了极大的扩展,在Note 7上你甚至可以一口气添加十几个侧屏任务,包括联系人、日历、快捷工具、新闻等等。息屏之后,也可以上下滑动侧屏,查看步数、新闻、通知、股票等订阅源。

这些功能都跟S7 Edge没什么不同。另外,Note7的Always on Display息屏提醒有了更多扩展选项,除时钟外还可以选择显示日历事件通知、自定义签名,以及更多的时钟颜色和样式。



厚度有所增加的Note 7背面镜头还是没有完全抹平,补光灯下方则是心率感应器



Note 7及其S Pen都继承了S7 Edge的防水特性,并支持无盖防水,把笔抽出来还是防水,可以水中书写

### 基本参数

5.7英寸 2560 × 1440 像素 / 153.5mm × 73.9mm × 7.9mm / 169g / Android 6.0 / 高通骁龙 820 2.5GHz 四核 / 4GB / 64GB / 3500mAh / 500万像素前置 / 1200万像素后置摄像头

■参考价格:5988元

### 跑分

安兔兔评测:102057



三星Note7国行版机身正面没有SAMSUNG LOGO,全黑的机身在水中如一块浑然一体的玻璃



三星终于为Note7换上了USB Type-C,左右两侧分别是3.5mm耳机口和S Pen,不能反插进去



二合一双卡槽也是Note7追随S7 Edge的标志之一,最大可支持256GB容量扩展

### 虹膜识别,比预想的有用

此次三星Note 7新增的虹膜识别应该是关注和争议点最大的功能了,可能很多人最初听到Note 7将搭载虹膜识别时(微软Lumia 950XL更早使用该技术也没怎么受待见),反应就两个字——“呵呵”。

实际上,Note 7虹膜识别在易用和便捷性上比预想的要高得多,识别

时间也是在1秒内,没什么学习成本,录入方式就跟指纹录入逻辑一样。当然这个“秒速”的识别是有条件的,你要稍举高手机并保持20~30厘米的距离,并有意识睁大眼睛。

做到以上两点,裸眼识别的成功率很高,甚至还没看见识别界面,就解锁成功。而且因为是红外线,基本不会

受低光影响,反倒是在户外阳光下更易受影响,速度也会变慢。戴眼镜的影响不是很大,因为虹膜识别是先记录你虹膜上的纹路,转化为数字信息,之后通过扫描辨识比对。原则就是看到眼睛原来的样子,就可以成功。

很明显虹膜识别相比指纹的条件更为苛刻,而且使用虹膜解锁还要先



屏幕上方两侧是虹膜辨识区,红外线照明跟红外线相机,听筒旁比较大的那个才是前置摄像头

▶ 下转10版

上接09版

点亮屏幕,然后滑屏激活功能,怎么说它都比指纹麻烦,相信更多人还是会选择指纹解锁。但Note 7的指纹识别依然是按压式,在速度上不如国产的vivo X7、一加3等。

### 更像是画笔的S Pen

都说S Pen是三星Note系列的灵魂之笔,在Note 7上更是如此,在Note与S系列融合更多之后,就因为这支笔,它依然是无可替代的Note。这次S Pen提升到了4096级别的压感强度,0.7mm笔尖直径明显比Note 5时细了好多。

硬件提升带来的是书写的感觉更流畅,画图着色时颜色随轻重有直观的深浅变化,还有水笔的晕染效果,而且可以很好地避免手掌误触。写错时,按住笔上的快捷键就能当成橡皮擦。除了三星笔记、S Note外,还有ArtCanvas、Aotodesk SetchBook等定制应用,都

但这并不是说虹膜识别毫无用处,Note7的安全文件夹可以设置微信、笔记、相册、邮件等应用分身,并可以采用虹膜密码保护。虹膜并不是要取代指纹,只是提供另一种安全的方式,这种锦

针对使用S Pen画画进行了优化。这些都越来越让Note 7和S Pen的绘画属性更强,甚至超过其最初的手写笔定位,不管是业余爱好还是专业绘画师,都能获得使用S Pen画画的乐趣。

但也有一个困扰,因为屏幕玻璃很滑,用S Pen进行点选操作时需要掌握好力道,比如画画中点撤销、保存时,稍稍轻一点,就会点选不上,需要反复点几次才会有反应。

在Note 5上受到好评的息屏快写也有小升级,息屏时抽出S Pen记的快写笔记可以“钉”在屏幕上了。只要开启了息屏提醒功能,点两下息屏上的笔记

上添花的做法完全可以理解。不是说了这个功能所以Note 7才是机皇,而正因为是机皇,才会想给你更多。目前虹膜还不能用于支付,相信如果三星愿意的话,也不会是什么问题。

图示就能看到之前记的快写笔记,甚至都不用解锁手机。

S Pen浮窗指令也增加了新功能,主要是悬浮翻译、放大、GIF动画截取,尤其是后者,制作GIF不要太方便,看视频时当播放到你想要的片段,用S Pen就可以截取并自动做成一段GIF(最长15秒),还能在上面书写,我仿佛已看到一大波表情包。

在S Pen也加入防水功能之后,使用场景得到了更大扩展,虽然没事不会故意在水里操作,但当你人在浴室屏幕沾湿或淋雨了,手指无法触控,没关系,用S Pen就行了。



可使用虹膜作为三星账号登录,可能是因为虹膜识别的界面不太好看,Note 7还提供了卡通风的面具



使用S Pen绘画,压感和晕染效果、深浅变化都非常真实,息屏快写接近真实的书写感受



页面应用图标排列拥挤,设置界面菜单进行了重新布局和归类

### 系统和续航拖了后腿

国行版的三星Note7配备的是骁龙820处理器,辅以4GB内存以及64GB存储空间,跟半年前的S7 Edge如出一辙,性能是毋庸置疑的,运行《NBA 2K16》这样的大型手游毫无压力,发热也在可接受范围内。

可惜手机不是用了最高端的处理器体验就一定好,日常使用中Note 7依然会出现可感知的掉帧情况。其系统当然还是那个TouchWiz UI,基于Android 6.0,具有三星自家的生态应用Gear VR、Gear 360、三星智付、S健康、三星云等。相比S7 Edge,又有一些小改,应用图标更加圆润,但页面布局显得拥挤,把默认的字号“小”改成“大”

之后,看起来更是又满又花。

近年三星TouchWiz一直在做减法,也在想法更接地气,比如加入红包助手、护眼模式等,但是在细节优化上依然“少根筋”。比如其对大屏的优化除了有个可以缩小屏幕范围的单手模式外,就没别的了。当手机长度已超过15cm,是不是可以把控制中心搬到底部,至少把通知中心的“全部清除”按钮放下来一点也好吧。

相反,其对修改系统设置菜单的布局却有着谜之坚持,我看这几年变化最大的也就是这个部分了,好好的按颜色区隔布局又改成了大标题、小标题的文字分类模式,也不知道该不该考……

让人爱不起来的还有它的功耗控制,一晚待机耗电竟达9%,这是在WiFi连接和开启息屏提醒的情况下,关掉这两项后,一晚耗电3%,依然不理想。耗电测试中,连接WiFi、屏幕亮度调至中等的前提下,运行《NBA2K16》游戏1小时耗电20%,播放在线视频1小时耗电12%,跟S7 Edge的表现相当。

充电测试环节,Note7从0%到显示100%电量,耗时85分钟,以3500mAh的电量来说,速度中规中矩。但最初低电量时充电速度差强人意,30分钟只充进37%,这已经失去了快充对紧急充电的意义了。

### 拍照坐等iPhone7来战

三星S7/S7 Edge已经成为手机拍照的标杆,Note 7使用了与其一样的镜头模组,1200万像素的全像素双核传感器主镜头,F1.7光圈,支持光学防抖。同时在拍照界面上又进行了调整,去掉了S7 Edge一些不常用的功能,取景画面更简洁,左右滑动分别可调出滤镜和模式页面,上下滑切换前后相机,右上角还多了一个美颜开关。

那Note7的拍照效果能否超越认可度最高的S7 Edge呢?我们对两者外加iPhone 6s Plus,一起进行了一番对比(默认自动模式,HDR关闭)。iPhone 6s采用29mm焦距,而三星两款机型是26mm焦距,因此拥有更大的广角。在解析力、进光量、暗光细节和噪点控制方面,iPhone 6s Plus基本是被三星军团碾压了,当然,也要

考虑到它们相隔了约一年时间。

从与S7 Edge的内战来看,Note 7整体拍照风格和S7 Edge接近,在保证不过曝的前提下将画面亮度拉高,同时颜色饱和度较高。而且这次Note 7的亮度还要更高了,再加上色彩表现更偏向真实还原,整体效果相比S7 Edge还是有所提升的。但在自动白平衡方面,两者都有些偏黄,

测试中Note 7还出现了白平衡在偏黄与偏绿之间漂移的情况。

这里还是要说一下三星的全像素双核对焦优势明显,很多照片几乎是一瞄到就对焦好,需要的时候HDR也会自动开启,不用再想怎么调整亮度、重新测光,很傻瓜化但也能拍得好。苹果想要超越就真的要好好调校会在iPhone 7系列上的双镜头了。



这组样张中,iPhone 6s Plus的饱和度过高,颜色有些失真,S7 Edge和Note 7则几乎看不出区别



这组有一定逆光拍摄的样张中,由于Note 7的亮度偏高,放大后细节解析反倒不如S7 Edge,但原图看Note 7更讨好眼睛,iPhone 6s Plus则有些进光量不足,画面发暗



暗光样张,亮度上Note 7 > S7 Edge > iPhone 6s Plus,三星两款机型的噪点控制和细节保留都要优于iPhone 6s Plus

# 5年,Note遍地都是,带笔的只有一个

要论对智能手机市场扩展起最大作用的产品,不得不提到三星Galaxy Note系列,它虽然只是稍稍扩大了屏幕尺寸,但这次大胆的尝试却将智能手机带上了新的发展轨道。当然,空有大屏的话,它早就淹没在大屏手机的潮水当中了,相反,从诞生到今天的5年时间,最终奠定了它作为“Note手机”不可复制的地位。

## 引领了大屏手机潮流

在Galaxy Note系列诞生前,大多数厂商都不重视屏幕尺寸,在他们眼中,手机的便携性处于首位。2011年9月,三星发布了第一款Note手机,在那个4.3英寸屏都被称为巨屏的年代,一款5.3英寸的手机给市场带来了不小的震动,更特别的地方在于它还搭配了一支手写笔S Pen。不过,当时不管是市场还是用户都还沉浸在乔布斯的“谁想要手写笔?”式的疑问中,所以那个时候三星的Note更像是一种非主流的小众产品。

随后的Note2屏幕进一步升级到了5.5英寸,配置也开始走向旗舰,用户对大屏手机的接受度越来越高,正是这样的改变,让它取代当年的iPhone5成为大家最想拥有的手机。Note系列的锋芒彻底展露,所有人都知道三星除了有个S系列旗舰之外,还有个Note,从此也坚定了三星Note与S双旗舰系列的路线。

对于Note系列三星从不吝啬它的创新,在Note 2取得成功之后,Note 3除了常规性的配置升级之外,外观也开创性地设计出了仿皮革后盖,再加上2014年初《来

自星星的你》席卷亚洲,助推剧中人手一个的Note3成为有史以来卖得最快的Note系列产品。

虽然Note3的设计很优秀但是相隔一年后就不必了,与此同时,一年后的Note 4面对的又是一个完全不同的局面:苹果也发布了自己的Plus版iPhone;以及国产手机的爆发,魅族MX4、华为Mate 7都受到了众多用户的追捧。而Note 4仅仅作为Note 3的一款延续作品,连外观都很难看出分别,在这样的竞争局面下,其彻底丧失了在中国的高端大屏手机的统治地位。

不过三星在Note系列上的创新脚步并没有停止,现在回过头来看与Note 4同期推出的Note Edge,可以说是一款成功的试探性产品。虽然该机当时由于价格过高及曲面功能鸡肋不被人看好,但可看出市场对这种新技术的期待值很高,最终依靠双曲面的S6 Edge实现了大翻身。

大概这就是三星与诺基亚的最大不同了,没有坐以待毙任由市场抛弃,而是一直在努力开拓新的技术模式来保持自己的领先地位。

## 最大的敌人慢慢变成了自己

2015年9月,在获得巨大成功的S6/S6 Edge的推动下,三星Note5在万众期待中登场,该机采用了S6的全新设计语言,用2.5D玻璃取代了使用数年的塑料后盖,手机的精致度有了大幅跃升。这一代三星旗舰的拍照能力也开始全面超越对手iPhone。

但这个时候的大屏手机在市场上已经不是什么新鲜货了,三星Note 5掀起的热潮很快就被层出不穷的产品压倒。就连三星自己都推出了5.5英寸的双曲面手机S6 Edge+来便侵占Note 5的市场,后者更像是

Note 5的双曲面屏,让Note5的光芒暗淡了不少。

不过这次尝试也证明了双曲面大屏幕手机还是相当受欢迎的,S系列和Note系列的融合也正是从那时便开始了。曾经的Note系列相比S系列更像是一个补充体,而现在Note7已经具备了三星S7系列的全部特色,同时还尝试加入一些创新元素。但究竟如何延续S Edge系列和Note系列双旗舰两条腿平衡地走下去,成为了摆在三星面前的又一道课题。

## 靠S Pen和中国市场杀出重围

三星Note系列的诞生较S系列晚一年,它的出现最初是作为面向高端商务人群的补充,内置独有的S Pen手写笔,更接近于掌上电脑的智能手机。这也体现出三星很早便摸清了市场走向。

随第一代Note一起诞生的S Pen当时的功能还比较少,但在问世5年之后,可以说在市面上已找不到它真正的竞争对手。5年间,S Pen被不断赋予新的功能,不仅具备可操控性,还能够满足手写情怀的笔尖触感,成为从绘画涂鸦到专业人士的创作工具。

到了Note 7这一代,该机的定位人群

已经远不止商务人士,创意人士、文化人士这类专业人群也对其青睐有加,而这些都拜S Pen所赐,S Pen渐渐从配角来到舞台中央,成为三星Note无法被替代的重要原因。

另一方面,S5和Note 4时期的失利,也让三星开始重新审视自己在中国市场的策略,三星系统的臃肿和卡顿缺陷曾一直为用户所诟病。伴随翻身之作S6系列而来的全新的TouchWiz系统,终于进行了深度简化,随后的Note 5到Note 7系统继续做减法,同时针对各种国内APP启动提供了很好的解决方案,黄页功能、红包助手、



跟着《星你》大红大紫的Note 3

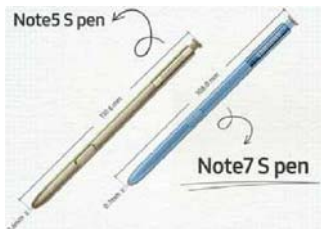


作为市场的试探性产品,仅屏幕一侧是曲面的Note Edge



S7 Edge的双曲面、IP68防水等都传承到Note7身上,可见两个系列更深的融合

应用分身等的加入都体现出其对国内用户的讨好。



从Note 5到Note 7的S Pen提升非常明显

## 比苹果更可怕的也许是小米华为OV

说到对国内用户的讨好,我们很容易想到上半年推出的Galaxy C系列,号称“特供中国”(虽然此后在国外也有发售),价格定位在2000~3000元间,这已经触及到了国产手机的顶端,也是其命门。

看起来三星在应付强大的苹果之余,已经能够腾出精力加入众多国产手机的红海拼杀了,也可以说是不得不加入了。当曾经的摩托罗拉、索尼、HTC等传统大牌都退到了背景画面中,国内市场其实已经分化成了两大梯队,即三星与苹果组成的第一梯队,剩下便是国产厂商组成的第二梯队。

这一次三星对Note 7大刀阔斧的改革一方面除了要奠定自己全球市场第一的地位,更是为了应对随后而来的iPhone 7系列,如果此次苹果在外观和拍照等功能上依然拿不出实质性的提升,那么三星就算不能一次性把它打趴下,也足以让其严重受挫。

但三星不同于苹果的是,它并不希望一年只有一两部手机被记住,要稳坐全球第一的交椅,就要去跟第二梯队的国产厂商们进行争夺了。但此时三星已经缺席太久,接下来它要面对的对对手是小米、华为、OPPO、vivo、魅族等一众国产厂商,跟它们PK可比苹果容易。



三星Galaxy C系列不会只是一次尝试,但它是否能像Note系列这样走过成功的5年,那就难说了

每周热问

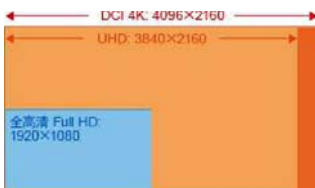
“必修”逐渐开始获得学习型玩家的认可,有很多童鞋直接在订阅号(beefix)后台留言,但这不便于我们抓取和回复,所以还是希望在网站社区中提问:www.beefix.cn(PC和手机端登录都行,手机端自适应),我们会精选一些针对性的文章进行详细回复。另外我们的必修微信和APP也已上线,亦可满足手机用户随时随地解决问题和学习的需求。

## 佳能EOS 5D Mark IV,有诚意还是挤牙膏? (吴新)

读者热问:8月下旬佳能发布5D系列力作EOS 5D Mark IV,虽然增加了一些新功能,但总觉得技术迈进不大,包括4K拍摄只有30fps,并且价格也比5DS系列贵不少,请小编解读一下有哪些实在的新功能,到底这款机器值不值得买?

### 4K终于来了,虽然有点小遗憾

EOS 5D Mark IV这次搭载了佳能新开发的约3040万有效像素CMOS图像感应器,介绍称这枚新CMOS图像感应器拥有高速信号读取能力,并可在高感光度下带来低噪点的画面效果。搭配DIGIC 6+影像处理器,这枚处理器也运用在了EOS-1D X Mark II上(该机型是双核)。此外,借助DIGIC 6+影像处理器,EOS 5D Mark IV也实现了DCI 4K/30P EOS短片拍摄功能。



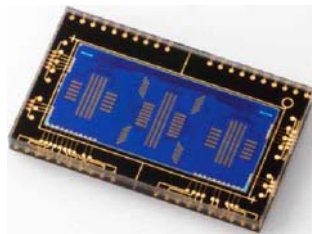
4K拍摄30/25fps,全高清拍摄60/50fps,你觉得如何?

**编辑解读:**如果说5DS/5DSR的高感表现堪比,3040万像素的EOS 5D Mark IV ISO 100-32000的标准感光度(最高ISO 102400)表现应该更好。不过相比EOS-1D X Mark II在DCI标准4K分辨率下的帧率60/50fps,EOS 5D Mark IV性能有所缩水。

### 第一次采用全像素双核RAW(DPRAW)

为了提升画质而实现对图像更加精细的调节,EOS 5D Mark IV加入了全像素双核RAW图像,这个黑科技以前没听说过,属于首次在EOS数码单反相机上应用。全像素双核RAW是一种特殊的RAW影像数据,它利用全像素双核CMOS的感应器结构,获取双像素信息,并通过Digital Photo Professional软件进行图像画质的精细调节。全像素双核RAW优化功能可以进行包括解像感补偿、虚化前景位移以及抑制鬼影等三种调节操作。其中解像感补偿可以进一步细微调整图像中最大锐度和分辨率区域的所处位置;虚化前景位移可以对画面中虚化的前景区域进行细微的水平移动,从而实现不同的视角效果;而抑制鬼影则能有效减少图像在一些条件下生成的鬼影现象。

**编辑解读:**必须了解佳能采用了全像素双核CMOS图像感应器,为1个像素配置2个光电二极管的双核结构,由此可以捕捉到多维度的影像信息。此功能可以通过每个像素的双核获取被摄体的纵深信息,并将信息附加在RAW图像的数据中,这样便可在后期对所拍图像进行多维度调节,可以说是构建了新的图像处理概念,但使得单张照片的容量高达66.9MB,并且功能需要后期处理,



61点高密度网状阵列自动对焦II

有点像之前5D系列的魔灯破解的采集纵深信息的功能,看来是早有玄机。

### 基础功能强化

EOS 5D Mark IV采用了与旗舰机型EOS-1D X Mark II相同的第二代61点自动对焦系统——61点高密度网状阵列自动对焦II,其中最多41个对焦点为十字型对焦点,同时最多61个对焦点可以对应F8光圈(其中最多21个为十字型对焦点)。同时,中央对焦点和其上下各点合计5点是在F5.6光圈十字型自动对焦感应器基础上,配置了对焦精度更高的F2.8光圈十字型自动对焦感应器,成为对应F2.8、F5.6光圈十字型自动对焦感应器。此外,相对于EOS 5D Mark III,该对焦系统的覆盖范围在垂直方向得到了扩展,中央区域扩展约8.6%,边缘区域扩展约24%,因此实

现了更宽阔的自动对焦区域。

EOS 5D Mark IV还搭载了“约15万像素RGB+红外测光感应器”,拥有252个细分区域,不仅能检测场景的亮度分布情况,还能分析被摄体的颜色与人物面部。分析信息会通过EOS iSA System(智能被摄体分析系统)进行计算处理,从而实现更高效的曝光及自动对焦控制。此外,通过检测红外线分析场景,还提高了色彩还原能力。

**编辑解读:**这个应该是提升比较明显的,高速测光和对焦在这一代终于有点真材料用上了,特别是大光圈跑焦和人工智能伺服自动对焦模式的软肋,希望能够改善以往的缺陷。

**总结:**我们提到的这几个功能算是明显的进步,当然小改小补的地方还很多,更多的可以等待后续的评测。对于佳能来说,古板的大哥风格依然未变,从机身的造型和升级来看,亮点多惊喜不足,价格方面算是比较高企,按照以往的市场走势,如果没有地震和汇率波动,半年内应该到18000元左右。根据我们对部分论坛发烧友的意见征集,由于EOS 5D Mark IV之前的机型都有魔灯破解,而俄罗斯大神仿佛已经隐退,所以4代能否引起换代浪潮尚不明确,有待观察。

## 锂电池是个什么鬼? 10元以下五号电池怎么选

求助台:因为家里小孩,电动玩具多,所以对电池需求一直很大。最近在京东买五号电池的时候,发现突然又冒出来一个锂电池,价格倒也便宜,不到10元一节,想知道它和普通的碱性、碳性有啥区别,装小孩玩具上用什么电池好?会不会更耐用?另外,还想知道,5号电池究竟能不能变身移动电源?



锂铁和碱性、碳性电池的区别

碳性电池放电功率很低,放电容量也很着急,所以只适用于低耗电电器,如钟表、遥控器,优势是便宜。由于电解液导电性强,正负极材料表面积大大优于碳性电池,以及强碱性条件下对锌锰体系电化学反应的促进作用,所以碱性电池的输出功率和容量要大于碳性电池,适合较大功率的用电器,比如高亮度LED手电筒等。不过,无论碳性也好,碱性也罢,放电完毕后容易漏液都是不能忍的缺点,而锂电池则不会,这是一大优点。另外,电压波动小,放电功率显著高于碱性电池,而且重量轻,比普通碱性电池轻了三分之一,所以适合在重载场合使用,如闪光

灯、电动工具、电动牙刷、儿童玩具中。

至于是不是会更耐用,这个暂时没有数据支撑这个说法,但由于锂电池的自放电率低,所以电池可以摆放得更久。

### 5号电池真的可以当移动电源用

或许你之前自己拆过移动电源,里面的那些电池看似很像5号电池,但其实是18650电

芯,外形比5号电池略大,为可充电锂电池,单节电压3.7-4.2V,而普通干电池电压为1.5V,普通充电电池电压为1.2V。目前市面上销售的移动电源输出电压一般是5V,输出电流则根据接口不同,有1A和2A。显然直接通过串并联的方式是无法用5号电池给手机或平板电脑充电的。唯一的办法就是购买电池盒,通过升压板,来提升电压,满足输出标准。市面上这种产品的售价从30-200元不等,差异主要体现在品牌、套装中是否包含电池,以及做工,有些还可以给电池充电。一般4节三洋爱普乐2500mAh充电电池,可以给iPhone6s充满1次电,不能再多了。

## 必修APP内测有奖活动



必修网APP的Android版本和iOS版本都已正式上线!

### 下载方式:

1.安卓用户可在各大安卓市场中搜索“必修”下载;  
2.iPhone用户在App Store中搜索“必修”下载;

3.大家也可以关注必修网微信公众号账号(beefix),在主页中点击“APP下载”。下载后可以和我们各个板块的版主及其他读者互动了。



读者朋友们,请参与我们的内测,若发现我们的APP和微信功能有任何问题,可以在微信或必修APP后台的提问端提出意见,我们每周将抽取3名提出意见的读者,送出限量版电脑报logo的文化T恤一件。



电脑报必修 APP 正式上线,请扫描右边的二维码下载安装;你也可以在必修微信公众号上提问,都有高人为你解答啊!

另外电脑报必修 QQ 群上线,群号:553896999,有交流需求的读者可以加入哟!必修微信公众号也上线了,请扫描右边的二维码关注,谢谢!



必修微信公众号



必修 APP

## Chrome为何无法打开百度首页

**LPK2003:**Chrome浏览器无法打开百度首页,打开后是一片空白,地址栏https有一个“x”和一个斜划线,如何解决?

**答:**这个问题不少人遇到过,董师傅认为打不开百度首页的原因是Chrome浏览器强制跳转https,所以只要删除对某个域名的强制跳转即可。方法是在Chrome的地址栏输入“chrome://net-internals/#hsts”,在“Delete

domain”栏的输入框中输入https要访问的域名,然后点击“delete”按钮,即可完成配置。然后可以在Query domain栏中搜索刚才输入的域名,点击“query”按钮后如果提示“Not found”就OK了,这时候打开百度所有的网页就没事了。如果还无法解决,提供一个临时方案,就是从http://zhidao.baidu.com进入。

## 三星Note5如何把屏幕分辨率降低

**我叫十加七:**当初相中三星Galaxy Note 5就是因为配置高,不过现在发现玩游戏时,2K高分屏就是累赘,别人的手机比我的配置差,都没这么卡。看网上说,可以通过修改系统文件降低屏幕分辨率,求安全的操作方法。

**答:**首先声明,这样的修改存在风险,有些系统应用可能会出现显示不全的情况。手机需要获得Root权限,用《RE管理器》以文本编辑模式打开根目录下的/system/build.prop文件,找到第一句ro.sf.lcd\_density=560(只改第一行),把560修改为480(480代表

1080P)栏的输入框中输入https要访问的域名,然后点击“delete”按钮,即可完成配置。然后可以在Query domain栏中搜索刚才输入的域名,点击“query”按钮后如果提示“Not found”就OK了,这时候打开百度所有的网页就没事了。如果还无法解决,提供一个临时方案,就是从http://zhidao.baidu.com进入。

## 怎么不让搜索历史出现在网站广告中

**肥猫爱睡觉:**用单位电脑逛淘宝网店,悲剧的是以后正常访问网页时,广告上竟然会出现我以前浏览过的物品。听人说过,这是浏览器在偷窥隐私,于是换成百度浏览器,广告里的关键字还是我之前搜索过的,这到底让不让好好逛淘宝了,求教怎么处理?

**答:**其实这都是Cookie在作怪。就拿Chrome浏览器来说,进入“设置”,滑到最下方,点击“显示高级设置”,找到

“隐私设置”下面的“内容设置按钮”,进入后选中“阻止第三方Cookie和网站数据”,并点击“完成”。接下来,从面板中找到“历史记录”,点击“清除浏览数据”,就彻底清除之前的Cookie了。针对在公共场合浏览和保护隐私的需求,不同浏览器其实都有安全模式,百度叫无痕浏览、Chrome叫隐身浏览、360叫临时窗口,在安全模式下使用时,关闭浏览器后,就不会留下任何浏览痕迹。

## 魔兽客户端无法安装怎么办

**我有一排闪亮的牙:**魔兽玩家一枚,最近比较崩溃,点进客户端发现所有服务器显示不兼容,后根据提示删除战网文件夹,重新下载客户端后发现仍不能安装,显示BLZBNTAGT0000032A错误代码。在Win7下试了不行,升级到Win10还是不行,这叫我“弄游”吗? SOS。

**答:**之前还真有人提过同样的问题。

需要下载特殊安装包(地址http://pan.baidu.com/s/1eRXiNQU),解压后,将文件保存到游戏安装路径下。打开文件夹,运行battle.net.exe,这时系统会提示客户端更新。完成后点击“选项”,再选择“扫描与修复”,让客户端自动更新游戏,可能需要比较长的时间。待结束后,就能正常进入游戏了。

## 如何阻止iOS日历的垃圾广告骚扰

**SisyphusXu:**用的iPhone,最近经常会收到来自“日历”APP的弹窗,内容不是赌博就是股票,简直就是莫名其妙,与之前iMessage中的垃圾信息如出一辙,怎么才能关闭?

**答:**其实这是垃圾广告利用了“日历”中的“邀请功能”,从网上等不法渠道先获取了一些邮箱地址,通过“日历”的邀请功能输入这些邮箱进行批量邀请,如果邮箱正好是某位用户的iCloud账户,对方就会收到邀请内容。如果你平时很少用到这个功能,建议前往“设置”->“邮件、通讯录、日历”,将“邮件中找到的事

件”功能关闭(如图),这样就不会通过邮件获取邀请事件。如果你的Apple ID在多个设备上使用,要记得在不同设备上将该功能关闭。



## 怎么彻底关闭iPhone系统升级提醒

**炒鸡炒鸡不绿:**用的还是iPhone 5s,系统是iOS 8.3,自认为配置不行,害怕升级到最新版本后卡得不行。请问,怎么才能禁止系统升级提示?作为强迫症患者,完全不能忍受。

**答:**打开系统,进入“通用”,点击“存储空间与iCloud用量”,找到“管理存储空间”,打开后会显示每个软件占用的存储空间大小,点击“设置”,删除更新缓

存。接下来打开Safari浏览器,在地址栏输入“oldcat.me/webOTA9.mobileconfig”,这时候浏览器会自动跳转到设置里面,同时提醒安装该描述文件,点击安装后,输入锁屏密码,再点击安装,待提醒重新启动后,就大功告成了。要想恢复提醒的话,只要找到刚刚安装的描述文件tvOS,点击删除即可。

## 如何对没有物理开关的U盘进行写保护

**doubleeeek:**在京东买的Sandisk U盘,用了一段时间才发现竟然没有写保护开关。这功能虽然不常用,但有时候还是需要的,特别是U盘外借时。请问有什么办法可以“软”实现呢?千万不要让我改注册表,小白,怕怕。

**答:**这让董师傅想到了一款U盘病

毒专杀工具USBCleaner。虽然病毒库很久没更新了,但是其他模块可以正常使用。进入“其他功能”,就会看到“U盘非物理写保护”选项,可以在“应用写保护”和“解除写保护”之间自由切换,比起修改注册表,安全得多,也很容易操作。

## 不安装APP,如何实现手机电脑互传文件

**小T0522:**从手机上传照片到电脑,最简单的方法是什么?最好不要安装任何APP。

**答:**不安装任何软件,那么手机和PC必须在同一个局域网下才能实现你的想法。打开各自的浏览器,输入网址

http://snapdrop.net,这时手机和PC会出现相同界面,并提示找到对方,只要点击确认,选择要传输的照片,就可以了。相比使用QQ以及各种秒传应用,缺点是速度稍慢,不能批量传输。



## 必修网问答擂台赛

必修网擂台,是高手你就来!关注微信订阅号:beefix,进入必修问答活动页面抢答,我们将选择质量较好的答案刊发在报纸上,见报即赠送价值69元的电脑报限量版T恤一件!

### 上期问题答案精选

**问题1:如何边看公众号边聊天**

有时候在微信公众号里看一篇文章,突然有人发消息来,切过去说几句话,就没办法再切回来。别说我记性不好,主要是关注的公众号太多了,实在记不住刚刚看的是哪篇,有插件能实现一键来回切换吗?

**临子天(分身):**这里提供两种方法:1.随意找个好友,在聊天对话框里输入“//multiwebview”(引号内的代码),这样聊天和文章页面就被拆分为两个任务,可以通过手机后台来实现切换。当然,只有Android手机用户可以享受到这个福利。2.下载Flynx浮动浏览器,并设置为默认浏览器,阅读文章时,点击顶部右上角的菜单,选择在浏览器打开,这时屏幕边缘就会出现一个悬浮圆圈,这时

就可随意聊天。只要点击一下小圆圈,就可随时回到这个文章界面,相当于增加了一个窗口。

**问题2:翻出手机中所有登录过的WiFi密码**

家里无线路由器的密码不记得了,复位的话,所有设备都要重新设一遍,太麻烦。有什么方法可以从安卓手机或者平板里,把以前保存的WiFi密码翻出来?

**残云年:**如果你的手机已经获得Root权限,这倒是小Case。在手机上安装应用《WiFi密码查看器》(下载地址:http://pan.baidu.com/s/1gdg5qFp),运行后进入“WiFi密码”项,就能一目了然地看到所有你曾经成功登录过的WiFi账号和密码。

### 本期问题

**问题1:**最近我安装了Win 10周年更新。其间一切正常,重启电脑后竟然发现部分硬盘分区消失了,在资源管理器中根本看不到,有一个分区里有很多照片,都没有备份,现在该怎么办?

**问题2:**刚开始做自媒体,关注不少国外的网站,为什么他们可以做出那么漂亮的图表分析和海报?不仅花样繁多,而且配色大胆,给人一眼印象就非常好,完全不需要堆积太多的数据。



## 一线厂商 10 系独显第一炮! 华硕 GFX72VS 游戏本深度评测

什么是目前最受关注的? 答案必须是 NVIDIA GTX 10 系显卡, 第一波的测试产品主要集中在国内品牌上, 根据以往的经验来看往往一线品牌总是会慢半拍, 但显然在这次提升幅度空前, 关注度极高的更新换代上, 一线品牌也坐不住了, 今天我们测试的就是华硕玩家国度游戏本系列的旗舰机型——GFX72VS, 一款搭载 4K 屏的 GTX 1070 独显野兽!



### 延续橙银野兽造型, 但类肤材质需注意维护清洁

GFX72VS 的外形设计其实与之前搭载 GTX 980M 独显的版本没有变化, 不再像以往的 ROG 产品那样普遍使用类肤材质外壳, 而是在顶盖上使用了质感出色的金属, 纵向的金属拉丝纹理使得这款产品看上去非常的硬朗, 同时不锈钢银色的机身又显得大气时尚。顶盖正中, 被玩家们戏称为“败家之眼”的玩家国度品牌 LOGO 大家应该也是非常熟悉了, 当然这个 LOGO 也是有背光设计的。而该机最具特色的是新颖的用色和灯光效果: 整机采用金属的银色与橘黄色搭配, 相当拉风。而机身后端夸张的橘色散热出风口, 仿佛一个张开血盆大口的野兽一般。说实话最近有好几款游戏本产品都采用了类似的设计, 但 GFX72VS 的出风口在通电

后会伴随装饰灯照明, 这就显得相当有个性了, 综合来看算是此类设计中较为有特色的。

该机的键盘面采用了银色不规则边框和黑色腕托的设计, 工艺也分为两种, 银白色的部分采用了金属漆+金属拉丝工艺, 黑色部分则采用了类肤喷涂, 不过, 类肤工艺虽然好看, 但使用的时候可要特别注意保养维护, 否则非常容易沾染指纹油污, 而且弄脏了之后还不太方便清洗。该机底壳的部分采用了半透明设计, 可看到内部的散热组件, 这种设计还算比较新颖。

另外, 作为 17.3 英寸顶级本, GFX72VS 的体重可不容小觑, 4.4kg 的体型仅能“低频率移动”, 如果你指望天天背出去玩需要点体力。



作为第一波更新 GTX 10 系独显的顶级游戏本之一, 华硕玩家国度 GFX72VS 的模具与前代采用 GTX 980M 独显的版本保持一致, 17.3 英寸 4.4kg 的强壮身段和霸气外露的金属机身设计, 尤其是橘红色的出风口窗格, 非常有个性

### 输入体验较好, 4K 屏效果一流, 但扬声器表现不如人意

作为一款顶级游戏本, 买它玩游戏当然是最重要的, 但在性能之余, 如果使用体验很糟糕, 那心情也好不到哪里去, 所以 GFX72VS 的易用性我们也是非常关注。

GFX72VS 的键盘并没有采用特别的键帽设计, 但因为体型宽大的缘故所以敲击手感还算不错, 但腕托预留位置较大, 且机身较为厚实, 边缘没有采用圆滑过渡设计, 所以操作的时候机身边缘很容易磕到手腕, 这其实也是很多大尺寸本的通病。当然, 宽大的腕托也就意味着宽大的触控板和分离式按键设计, 这让它在不用玩游戏的时候即便没有鼠标也能轻松完成工作, 这一点我还是比较满意的。

GFX72VS 的屏幕非常出色, 采用了友达的 4K 分辨率 IPS 面板, NTSC 色域高达 98%, 作为参考, 大多主流全高清面板 NTSC 色域为 72%, 用人类语言来说就是色彩表现出色, 而且可视角度很高, 基于雾面

设计且亮度够高, 对于主要在家使用的 GFX72VS 来说是绰绰有余了。该机屏幕支持 NVIDIA G-SYNC 技术, 玩游戏不用再为了突破 60fps 而关闭抗锯齿了。不过平心而论, 4K 分辨率在 17.3 英寸屏上使用起来也还是有不少问题的, 必须开启 Windows 10 的缩放功能才能正常使用, 否则字都看不清, 但缩放一旦开启就会引起不少软件的兼容性问题, 显示效果反而不那么好了。BTW, 或许你还会说 4K 对游戏不利, 但等会让你看了性能测试就知道你“Too young too simple”了 ^\_^。

有一处明显的遗憾, GFX72VS 的扬声器可以说是目前我们测试过的顶级本中音量最小且音质最普通的, 即便是在开启音效软件增益的情况下也是如此。如果旁边有人吵吵闹闹或者在看电影电视剧的话, GFX72VS 的听觉就会很明显受到影响, 这个缺点是原模具的传承没有被修改, 这也是让我们颇为失望的一点。



宽大的键盘面, 输入手感出色, 触控板也属于顶级水准, 但键盘面采用类肤材质非常容易脏, 如果不太爱做清洁的话, 用不了多久就是指纹油污了, 而且比较难清理。而 GFX72VS 标配了 4K 屏, 显示效果相当精细, 玩游戏绝配



GFX72VS 相当厚实, 因为出风口采用了个性设计, 所以该机的接口主要都在左右侧, 但遗憾的是没有跟进采用标准 USB3.1 接口, 但综合来说目前还是完全够用了



**优点** 外观漂亮, 性能顶级, 配置全面, 散热效果很好, 可升级性不错

**缺点** 扬声器表现不佳, 拆解难度大, 难于清灰

服务电话: 400 600 6655

### 基本参数

- 显示屏: 17.3 英寸 3840 × 2160 非触控屏
- 处理器: Core i7 6820HK 超频 3.8GHz
- 内存: 双通道 32GB DDR4 2400
- 显卡: GTX 1070 8GB GDDR5
- 存储: 2 × 512GB M.2 PCI-E SSD RAID 0 + 1TB HDD
- 网络: 英特尔 8260 802.11ac 无线 + 蓝牙 4.2 + 千兆有线
- 其他: 4 × USB3.0, 1 × 雷电 3/USB3.1 Type-C Gen 2, Mini DP, HDMI, 音频输入输出, SD 读卡器, 蓝光 DVD Combo 光驱
- 重量: 4.4kg (含 90Wh 电池), 5.5kg (机身 + 适配器)
- 系统: Windows 10 家庭版 64 位
- 本机价格: 京东预约 **25999** 元

### 性能测试

- Cinebench R15 单核 / 多核 / 显卡: 153/675/68.5fps
- Cinebench R11.5 单核 / 多核 / 显卡: 1.77/5.69.3fps
- Cinebench R10 单核 / 多核 / 显卡: 7335/27656/6138
- CrystalDiskMark: 连续读取 3144MB/s, 连续写入 2325MB/s
- 满载处理器 / 显卡温度: 88°C/78°C
- 《侠盗猎车手 5》3840 × 2160, 非常高特效: 54fps
- 《辐射 4》3840 × 2160, 最高特效: 43fps
- 《古墓丽影: 崛起》3840 × 2160, 高特效: 40fps
- 《刺客信条: 枭雄》3840 × 2160, 高特效: 37fps

上接14版

## 处理器预超频3.8GHz, GTX 1070轻松搞定4K分辨率大型游戏

作为旗舰级游戏本,GFX72VS在硬件配置上自然也是顶级,我们测试的机型搭载了 Core i7 6820HK 处理器,而且预超频到 3.8GHz!除此之外还有双通道 32GB DDR4 内存,GTX 1070 独显标配 8GB GDDR5 显存,如果是全高清分辨率的话,目前市面上所有大型 3D 游戏基本上都能在最高特效下以全高清分辨率流畅运行,而如果是该机原生的 4K 分辨率玩游戏的话,即便是对硬件要求极高的《古墓丽影:崛起》在

“高”预设特效下,也可实现 40fps 以上的帧速,而在 4K 分辨率下以“非常高”特效,关闭进阶特效的情况下,帧速甚至可以达到 54fps,所以当 GTX 10 系顶级显卡推出后,4K 屏玩游戏的问题彻底得到了解决,而且在这么高的分辨率下即便是开启较低等级的抗锯齿效果,也基本上看不到锯齿的存在,视觉效果提升都非常明显。所以其实对于 GTX 1070 或以上独显机型来说,单说玩游戏的话,配 4K 屏才算是上了正轨!

GFX72VS 底部只有一个简单维护的小盖板,打开后可以看到预留了 2 个内存插槽,也就是说最大可扩展到 64GB 内存,性能挺夸张的。但若想要完全维护就比较麻烦了,需要取下 HDD 后拧下底部全部螺丝,拆下屏幕后方的盖板,再拧下隐藏在下方方的螺丝,进而才能取下 C 壳,从而看到散热器等,而且 C 壳与 PCB 主板上的连接线非常多,所以一般玩家想要维护还是交给专业人员处理吧

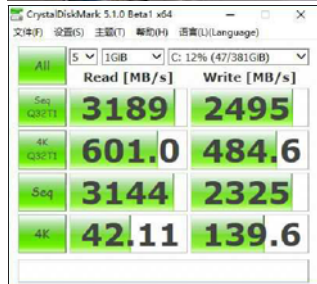


## 接口配置全面,顶级PCI-E SSD RAID 0读写速度超2400MB/s

GFX72VS 的接口非常全面,多达 4 个 USB3.0 接口(为什么不是 3.1!?现在不少竞争对手已经标配 USB3.1 Gen 2 了),除此之外雷电 3+Mini DP+HDMI 就能实现三屏输出,可玩性很高。

GFX72VS 在配置上还有一个令人兴奋的点,就是标配了 2 块 512GB PCI-E 总线 M.2 SSD 并组建了 RAID 0 方案!这让它的写入速度达到惊人的 2400MB/s 以上,读取速度接近 3200MB/s,这就意味着所有的游戏和应用程序都能实现即开即用,在 HDD 上需要载入数十秒的《刺客信条:枭雄》在 GFX72VS 上点击“继续游戏”后,我还没来得及拿起旁边的手机,就进入游戏了!再加上总计 1TB 的容量放十来款 3D 游戏大作也不在话下,所以 GFX72VS 的存储性能和空间在目前来看几乎是无敌的。

在售后服务方面,GFX72VS 标配 2 年国际 +1 年国内保修,电池在注册后是 1 年保修,无法在购机时便利地升级上门服务算是一个遗憾,毕竟这可是一款身材比较壮实的笔记本,背着它来回跑也很辛苦。



GFX72VS 采用了两块 512GB PCI-E SSD 组建 RAID 0,读写速度大家看图吧……SSD 来自东芝,单块淘宝售价 1399 元

## 底部小盖板只能做有限维护,拆解难度很大

如果你已经习惯了主流本“掀开底盖就维护”的话,GFX72VS 或许会让你有点抓狂,但大家也必须正视一个问题——越是高端的、顶级的笔记本,越不能简单几步操作就开始维护。GFX72VS 底部预留了一个小盖板,打开后可看到该机还有两个空余的内存插槽,也就是说该机总计可升级

到 64GB 内存!除此之外还可以对 HDD 和两块 SSD 进行维护,虽然可升级空间明显强于主流价位游戏本,但如果想要进一步对内部进行清灰维护就需要大量地拧螺丝,而且它的底壳卡扣非常紧,线材又相对较短,取下后很难再复原,所以清灰工作还是交给官方售后来解决吧……

## 散热4特别测试:PK蓝天公模机!

处理器更清凉显卡更热,但运行噪音低太多!

恰好我们手里还有另一台让人印象深刻的 GTX 1070 独显本——蓝天 P775。尤其是在搭载 Core i7 6700K 处理器的情况下,散热表现还非常出色,这也就让我们不禁来了兴致:GFX72VS 与之相比,在散热上是否能跟上步伐呢?

首先还是要明确一下性能基础上两者存在明显的不同侧重点,公模机采用性能更强的 Core i7 6700K 处理器,但 GFX72VS 的内存和 SSD 优势都非常非常明显,至于 GTX 1070 的游戏表现,两者没有明显区别,所以也就不必再赘述了,我们还是把重点主要放在散热方面!

我们用 AIDA64 和 Furmark 对 GFX72VS 的处理器和显卡进行了双满载测试,在运行 1 个小时之后,Core i7 6820HK 的频率一直保持在 3.3GHz,虽然没有达到预超频的最高值,但也比 2.7GHz 的基准频率高不少,而处理器的温度始终控制在 88°C 左右,表现稳定。相对而言,蓝天 P775 的 Core i7 6700K 处理器虽然频率始终坚挺在 3.8GHz 以上,但温度迅速就冲上了 90°C 以上(这颗处理器更强,功耗更大)。至少就表象来说,GFX72VS 处理器温度要低一些! GFX72VS 1:0 领先。

GTX 1070 独显的内部温度表现则相反,1 小时考机后 GFX72VS 的显卡温度稳定在 78°C,而蓝天 P775 则仅有 69°C,两者的运行频率始终保持在

核心 1600MHz 左右的高负载状态,显存也一直运行在最高频率上,所以在显卡散热上,蓝天 P775 算是胜出一局,双方打成 1:1 平。

机身表面温度方面,GFX72VS 在考机 1 小时后,C 面只有 1 个高温点,位于键盘 K 键处,最高温度 40°C;蓝天 P775 则表现更出色,最高的 38°C 出现在 C 面顶部,键盘区域最高也不过 36°C,而且有一个重点就是蓝天 P775 的底部非常清凉,而 GFX72VS 的底部就明显很烫。当然,两者的腕托都很清凉,长时间玩游戏都没有问题,但如果要严格地比个胜负的话,蓝天 P775 这一局算是胜出,大比分反超为 1:2 了。

不过,蓝天 P775 的散热出色源自于一个简单粗暴的散热方案,那就是让两个巨大风扇处于疯狂运转状态,这也让它在考机测试中一直非常吵闹,而 GFX72VS 则明显文静了很多!考虑到如果是夜间在家或在寝室玩游戏时可能会打扰到他人,有时候自己用起来也会很烦,所以在散热噪音这方面,GFX72VS 显然是更为合理的选择,于是大比分定格在了 2:2。

因为蓝天 P775 的散热表现实在太出色,所以一开始其实我们并没有特别看好华硕 GFX72VS,但如果把散热拆开来对比,进行各方面的对比后,GFX72VS 依然达到了非常高的水准,再综合考虑到它的用料设计更出色,综合性能更强悍,所以它的价格较高也并非全无道理!



GFX72VS 总计有 4 个内存插槽,打开底部小盖板后可见到预留的其中 2 根,而且它的设计很巧妙,正好可以看到预装的内存规格贴纸,进一步提醒玩家切莫买错规格

## 工程师总结 | 黎坤 性能大幅进步,但缺点依然存在

可以肯定的是,华硕 GFX72VS 是一款出色的顶级游戏本,而且因为沿用之前模具的缘故,所以它可以做到第一时间就升级到 GTX 1070 独显。而且在显卡进化之余,它还相应地采用了 4K 屏,让 GTX 1070 的性能得到全面释放,除此之外还标配了性能恐怖的双 PCI-E SSD 方案,而且容量达到了 1TB,除此之外内存还可以继续升级到 64GB,接口设计也非常全面,外形或许不是人人都喜欢,但不可否认的是它的确非常有个性,而且它的散热表现也与无视觉噪音的公模机型达到了同一水准,算是做到了各方面均衡

且顶级。不过近期我们测试了不少品牌的顶级游戏本,所以在对比中我们也注意到了 GFX72VS 的一些遗憾,最明显的就是扬声器实在太憋屈,与它庞大威武的造型和威猛的价格显得有点不搭调。除此之外就是清灰维护只能靠售后,这对于爱玩一族可以说相当头疼,毕竟这种顶级本大家都会拿来玩大型游戏,一玩就好几个小时的大有人在,建议还是将清灰设计得更容易一点,毕竟在这个价位,尊重玩家的个性,创造更多的可玩性非常重要。



# 玩 SSD 要保留原(正版)系统? 所有方案都在这里啦! 笔记本不同硬盘方案 操作系统迁移完全指南

在固态硬盘(SSD)的高速优势被大家认同且产品价格已经很亲民的今天,越来越多的老笔记本用户希望升级固态硬盘;另一方面,有些笔记本的固态硬盘容量太小,不能满足玩家对容量和速度的需求,玩家也打算升级……

而无论是哪类用户,哪种情况,在升级固态硬盘的时候都会有一个相似的问题:那就是如何保留自己原有的系统不变。毕竟,升级硬盘后重新安装系统补丁和各种软件太耗时也太麻烦了;另外,放弃正版系统也是相当可惜的事情。

那么,有没有办法能够达成完美的系统保留呢?答案是肯定的!而且还满足各种硬盘方案和情况!

## 不同机型,不同解决方案,这里都有啦!

要升级固态硬盘或者提升固态硬盘容量,并不是一个“固定套路”,得具体看笔记本中的磁盘情况包括接口情况!用户要先了解自己的笔记本在硬盘

接口方面到底是什么类型的以及数量有多少。而我们给每种情况都制作了一个简单的方案示意图。



第一种情况对于老用户比较常见,他们的笔记本购买时间较久,通常笔记本内部只有一个2.5英寸的硬盘位,没有多余的M.2接口,无法通过M.2接口去添加固态硬盘,只能把机械硬盘替换为固态硬盘。

由于笔记本内只有一个盘位,无法同时容纳两块2.5英寸硬盘,所以系统迁移到固态硬盘的思路是通过移动硬盘盒实现的。

用户需要购买一个USB3.0移动硬盘盒(50元左右,兼容USB2.0),将

固态硬盘放入硬盘盒,利用USB接口连接到笔记本上,然后将系统(包含各类应用,总之是C盘符里面的所有东西)从原有的机械硬盘迁移到固态硬盘上,再从笔记本内拆下机械硬盘替换为固态硬盘。

**特别提示:**此方式也适用于仅有M.2固态硬盘的超极本进行固态硬盘升级,只是移动硬盘盒需要替换类型,要购买内部是M.2接口的USB3.0移动硬盘盒。



如果笔记本只有一个2.5英寸硬盘位,就只能单独购买2.5英寸的固态硬盘升级



只有一个2.5英寸硬盘位的话,想要不重装系统,必须先利用USB移动硬盘盒装入固态硬盘连接笔记本进行系统迁移,然后再将固态硬盘装入笔记本内的硬盘位



第二种情况在目前的用户群中也属常见见到,就是笔记本标配只有一个2.5英寸机械硬盘,但主板上预留了M.2接口,用户可直接购买M.2固态硬盘安装上去,无需拆卸机械硬盘。这样只要安装好M.2接口的固态硬盘,将原有机械硬盘中的系统迁移到固态硬盘上

即可。这样新升级的固态硬盘作为系统盘,机械硬盘作为存储盘,提升了整体容量的同时又增强了磁盘性能。

注意,原有机械硬盘上的系统可以不删除,以备以后万一SSD系统出状况时,它还能重新披挂上阵。



如果笔记本只安装了机械硬盘但预留了M.2接口,用户可自行购买M.2固态硬盘进行升级,然后再将机械硬盘中的系统迁移到固态硬盘上,这种方案是最简单的



第三种情况则主要发生在中高端笔记本(比如游戏本)中,即笔记本本身同时拥有2.5英寸的机械硬盘和M.2固态硬盘,原始系统安装在固态硬盘中。用户对原有M.2固态硬盘容量/速度不满,要自行更换。这就需要先将系统从原有

的M.2固态硬盘先迁移到机械硬盘中,然后拆下原有固态硬盘,安装更大容量的,再将系统从机械硬盘迁移回已升级的M.2固态硬盘上,虽然看似步骤比较多,但操作起来并不难。

## 系统迁移,使用分区助手非常简单

说完了几种笔记本升级固态硬盘的情况和思路,现在就来介绍一下上文中提到的“万能软件”——分区助手吧。官网是www.disktool.cn,软件记得在官网下载避免被捆绑插件。

分区助手的版本不少,有专业版、绿色版和WinPE版本,但是功能基本大同小异,而且不同版本针对系统迁移这一部分的功能是完全相同的,所以大家下

载专业版或绿色版即可。

打开软件,在软件左面的向导栏中,有一项为“迁移系统到固态硬盘”,这就是我们进行系统迁移所要用的功能。虽然名称上只提到了固态硬盘,但实际在使用中,无论是机械硬盘、固态硬盘甚至是USB媒介,都可以利用这个功能进行系统迁移,所以那些想将系统从固态硬盘迁移到机械硬盘的用户不用担心。



分区助手在“系统迁移”这一部分的功能不但强大而且使用起来很简单



分区助手左边的向导栏就有系统迁移的功能指向,点击它即可进入系统迁移的菜单



分区助手会将系统盘之外的硬盘展现出来,用户可选择想要将系统迁移到的磁盘,建议大家先对要迁入系统的磁盘进行操作,划分一块未分配空间装入系统,这样就无需删除磁盘上的分区了。



将要迁入系统的磁盘,容量空间必须大于系统本身,否则操作无法进行下去

进入系统迁移的功能选项中,分区助手会自动判断哪一块硬盘是你的系统盘,并且将其他可供系统迁移的硬盘展现出来,可以看到除了固态硬盘之外,包括使用USB2.0的闪存也可以进行选择,所以用户完全不用担心将硬盘接驳USB口会导致系统无法迁移的情况出现。

不过要注意的是,要想将系统迁移到某个硬盘上,那么那块硬盘的某个分区就要被删除,数据也会丢失。遇到这种情况,用户可以先利用Windows的磁盘工具将要迁入系统的硬盘划出一片未分配空间,这样将系统迁移到未分配空间中,就无需删除磁盘上的所有分区,数据也可以得以保留,事实上这个方式就是提前为磁盘建立一个单独存储系统的分区。

特别需要提醒的是,想要迁入系统的硬盘,其空间(或者说划分的未分配空间)一定要大于系统,比如系统整个文件大小为70GB,但是你只准备了一块64GB的固态硬盘,那就很尴尬了……遇到这种情况就没法做系统迁移了,只能重新准备一个容量更大的硬盘。

当一切准备工作就绪后,用户只需要跟随软件的提示一直“下一步”即可,分区助手就会将系统迁移到用户所选择的磁盘中。然后用户按照我们之前所说的将其装入笔记本或者重复迁移系统就可完成所有步骤。

# SSD+HDD+ 光驱机型即可玩 HDD 飙速 200MB/s 最新笔记本 RAID 0 组建攻略

不可否认这是一个SSD的时代,大多数主流游戏本和轻薄本都标配了SSD,不少产品甚至在6000元左右的价位就标配了512GB SSD,让人好生羡慕。但话又说回来,512GB SSD容量似乎也太小了,尤其是对于高清爱好者和游戏玩家来说,简直是不够用。所以,容量方面还是得靠HDD机械硬盘。

但是机械硬盘的速度则是个老大难,有没有免费提升HDD速度的办法呢?

近期我们测试的雷神ST-Pro在标配512GB SATA总线M.2 SSD的情况下,预留了2个2.5英寸SATA接口,这不禁让我们来了兴致,是否能组建HDD RAID 0呢?现在的Windows 10+Skylake处理器平台上如何操作呢?性能表现又是如何呢?

## STEP 1: 确认可使用的硬盘类型

所有的 RAID 方案组建第一步都是确认如何选择硬盘,雷神 ST-Pro 预留的 2 个 2.5 英寸 SATA 硬盘位若同时要同时使用的话,就只能安装 7mm 硬盘,



雷神 ST-Pro 预留了 2 个 2.5 英寸 SATA 接口,想要同时使用的话就必须选择 7mm 的超薄款硬盘



雷神 ST-Pro 比较人性化地设计了硬盘固定框架,装好后硬盘固定完好,倒放也不会跳出,至此,我们的 512GB SSD+ 双 HDD RAID 0 方案已初见雏形!



我们的测试采用了 2 块 500GB 希捷 SSHD 来组建 RAID 0,正好可以完美与雷神 ST-Pro 搭配

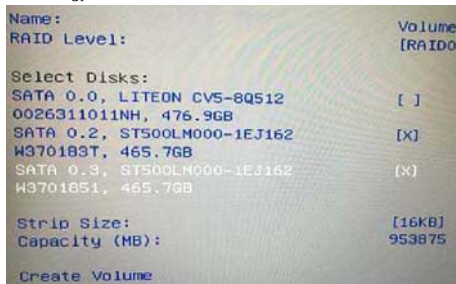
于是我们找来了两块 7mm 的希捷 500GB SSHD 来进行组建,容量方面可以选不一样的,RAID 0 会以较小容量那块硬盘的两倍组建,当然也可以使用 SSD 来组建。

ST-Pro 给这两个硬盘位提供了固定支架,这一点还是很人性化的,我们见过不少就这样让硬盘悬在那里,只是靠底座上的一个小泡沫垫支撑的机型。

## STEP 2: 进入 BIOS 进行 RAID 组建



开机按 F2 进入 BIOS 后将 SATA Mode 改为 RAID 后,需要重启。重启后再次按 F2 进入 BIOS,才会出现 Intel Rapid Storage Technology 选项卡(这里是已经出现后的截图)



进入该选项中就可以直接创建 RAID 0/1 阵列了,选中我们想要创建的 2 块 HDD 后(SATA0.2 和 SATA 0.3),点击 Create Volume,回到上一级菜单将 SATA Mode 改回 AHCI 后重启,进入系统即可格式化 RAID 0 阵列了

在安装好硬盘后,开机按 F2 进入 BIOS,在高级选项中将 SATA 模式由

AHCI 改成 RAID 后重启。这时候与以前 RAID 组建方式不同的地方开始出现了:以前是按 Ctrl+I 进入 RAID 组建界面,而 ST-Pro 则需要重启时再次按 F2 进入 BIOS,在高级选项中将出现 Intel Rapid Storage

Technology 选项卡,进入后就可以选中两块 500GB HDD 组建 RAID 了。但因为我们是对两块 HDD 从盘(系统在非 RAID 阵列中的 SATA 512GB SSD 上)进行 RAID 组建,所以必须再次将硬盘模式切换回 AHCI,否则无法进系统!完成后即可重启进入系统!然后在

计算机磁盘管理中格式化 RAID 0 硬盘后即可开始使用!

## 性能测试:

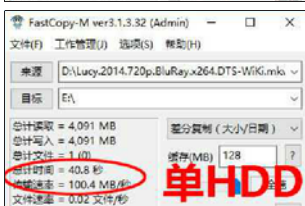
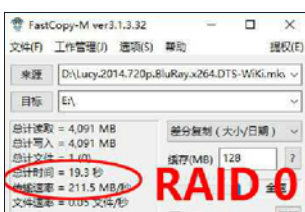
大文件读写翻番,突破 200MB/s

零碎文件增长不明显,但写入也与 512GB SSD 相当!

HDD RAID 0 阵列读写性能成绩单

	大文件读取	大文件写入	零碎文件读取	零碎文件写入
RAID 0	211.5MB/s	206MB/s	69.5MB/s	50.2MB/s
单硬盘	100.4MB/s	106.1MB/s	67.8MB/s	43.9MB/s

测试软件 FastCopy,读写目标盘为 5GB Ramdisk 内存虚拟硬盘



我们用 FastCopy 进行写入测试!单个大文件读取速度直接翻了一番,写入也是如此!

接下来我们就对 HDD RAID 0 阵列的性能进行测试,首先要有一块读写速度都远超 HDD RAID 0 阵列理论值的数据盘来作为 FastCopy 文件传输测试的发起/接收点,以免成为测试瓶颈,考虑到 ST-Pro 标配了 16GB 内存,所以我们直接用 Ramdisk 软件分割了 5GB 内存空间用作虚拟磁盘来进行测试,这块“硬盘”的读写速度轻松突破 8000MB/s,绝不可能成为测试瓶颈。

测试分为单个大文件和零碎文件传输两个项目,我们选择了一部容量 3.9GB 的 720P 电影作为大文件,

Windows 系统文件夹下选择了 1.09GB 的内容(854 个文件,914 个文件夹)作为零碎文件,测试软件为 FastCopy。为什么没有 CrystalDiskMark、AS SSD、HD Tune Pro? 这些理论测试其实我们也做了,但数据很不准确,也不稳定,既然硬盘是拿来存储数据的,就不妨直接用数据转移的实际表现来说话吧!

具体的测试方法是先从 HDD RAID 0 阵列往虚拟磁盘拷贝,此时得到的就是它的读取速度,然后格式化 HDD RAID 0 阵列并重启电脑后,反向由虚拟磁盘往 HDD RAID 0 阵列进行传输,此时得到的就是它的写入速度。

结果还是基本让人满意的,大文件读取速度相对 500GB 单盘来说均实现了速度翻番,都达到了 200MB/s 以上,表现相当不错,但如果要真的跟 SSD 动辄超过 500MB/s 的读取速度相比还是有一定差距,但组建 RAID 0 之后的两块 5400rpm HDD 大文件读取已经超过了大多数 3.5 英寸 7200rpm HDD 不少,性能增益还是很明显的。

相对而言零碎文件的传输性能提升比较有限,读取甚至只增长了不到 2MB/s,或许有人会认为 RAID 阵列无意义了?但需要告诉大家的事实是:我们也对 ST-Pro 标配的 512GB SSD 进行了零碎文件的写入测试,得到的成绩是 51.8MB/s,也就是说单论零碎文件写入, HDD RAID 0 阵列完全不怵 SSD,甚至是 512GB SSD(虽然是 SATA 总线的)!

## 工程师总结 | 黎坤

### RAID 0 有搞头! SSD+HDD+光驱机型即可玩

笔记本玩 RAID 0,很多人的第一反应或许是“有意义么?”而根据我们今天的测试数据来看,绝对有意义,RAID 0 方案可实现明显强于单 HDD 的性能,而且我们选择的还是 7mm 的低容量盘,你别忘了还有更大容量的 HDD(1TB HDD),甚至还有 SSD!通过组建从盘 RAID 0 的方式,既不用担心因 RAID 阵列万一出现问导致的系统崩溃,又能获取高效率的娱乐体验,而且容量还不折损,适用于目前很多拥有 M.2 SSD+2.5 英寸 HDD+光驱位的机型,比如华硕 FL5900/FX-Pro、惠普暗影精灵 1 代/ProBook 450 G3、微星 GE/GT/GL/GP 系列、宏碁 VN7 等一大堆机型,都只需要把光驱替换为硬盘位就能升级第二 HDD 了,即便是想组建 SSD RAID 0 也可以先将系统迁移到 HDD 上,再通过购买 2.5 英寸 SSD 来组建 RAID 0(当然,此方案适合原配 M.2 SSD 为 SATA 总线的机型)。总之可玩性的确非常强,而且考虑到 HDD 目前价格很便宜,1TB 版主流价格都在 350~400 元,还是值得一试的!

购机帮你评 牛大叔专栏



# 购机帮你评微信公众号，值得你关注！



扫描二维码，识别它，关注它，占有它！

- 关注公众号后，购机问题可打字在后台询问，领域是笔记本 / 一体机 / 品牌台式机。
- 提问前，务必仔细阅读“经典文章”标签页里的《提问前必看！》一文，您的大部分问题都能在那里快速找到答案，且里面告知了正确的提问格式。

如果你有任何关于笔记本 / 一体机 / 品牌台式机的购机问题、纠结、疑虑，都可以直接在微信上提问，牛大叔和兄弟们会尽快解答你的问题。

另外，购机帮你评也有产品评测、深度检验报告、购买指导、升级改造、秀机玩机等内容。总之，从购前到购买后，从抉择到使用，购机帮你评微信都能帮到你。

## 观察

### 14英寸本或借轻薄+SSD+FHD屏，携实惠价格重获青睐

在三四年前，14英寸本是中国市场的绝对主力！无论是传统本还是游戏本，都是14英寸主导。

而在轻薄本和 GTX 游戏本崛起后，14英寸的主导地位已经被严重削弱；轻薄本主攻尺寸是13英寸，游戏本主攻15.6英寸，14英寸逐渐成为了“无特色无价值”的产品了。在我们的购机帮你评微信提问中，点名要14英寸机型的，一度是凤毛麟角！

不过，牛大叔最近也发现了一些端倪——14英寸有可能“卷土重来”！

这一切还要从13英寸的小米 Air 13.3 和小新 Air13 Pro 说起！传统的13英寸本本来特色是轻薄，很少有人仔细想过轻薄本还要去加一个独立显卡——那样给人的感觉是不伦不类。但是随着 NVIDIA 显卡性能 / 工艺的进步，小米 Air 13.3 和小新 Air13 Pro 则略显颠覆地告诉大家一个事实：如今轻薄本也能靠着一款低功耗的独显(940MX)玩主流的各种网游了！

然而，这类超轻薄本 + 独显的设计依然不算太便宜，小新 Air13 Pro 起价要5299元（手机京东），小米 Air 13.3 报价4999元，但基本要5299元才能买到，而且该机的外壳还脆弱得一塌糊涂。有没有更好或者说更廉价的选择呢？

接着，我们发现了惠普全新的 Pavilion 14 系列，该机仅重1.7kg，铝合金外壳，外观比较时尚，i5

6200U/4GB/500GB/940MX/FHD IPS 屏款只要4499元（促销价一度低至3999元），8GB/1TB 款也就4999元！还能继续添加 SSD。相对于以前的14英寸传统本，这款机型有几个特点：1.要轻便不少而且时尚很多；2.有了 FHD IPS 这个“华丽卖点”；3.可以加入 SSD 也就是速度可以很快！换句话说，一度毫无特色和卖点的14英寸本如今变得很有特色和吸引力了！

紧接着，戴尔抢购的第七代酷睿 U 系列新品“燃7000”再度引爆了京东，14英寸 FHD IPS/ 超窄边框 /1.65kg/ 金银两色可选，而 940MX/i7 6500U/8GB/128GB SSD+1TB HDD 高配款才5999元，起配版才4999元就带有 SSD，如此配置，在普遍高溢价的戴尔产品体系里面完全是一颗核弹！截至8月30日，戴尔宣布京东的20万台量已经全部销售一空（牛大叔都不敢相信啊）！^O^ 目前戴尔直销（400 885 8555）有货（电话进去可以买到），但价格已恢复正常销售价，涨了500元。

现在是“缔造明星”的时代，而且一个明星很可能带红一个市场，就好像当年联想小 y 开启了游戏本市场，XPS13 打开了13英寸轻薄本局面，我们推测14英寸本产品，也有可能借着燃7000的疯狂势头，借着轻薄、实惠的价格、全高清屏和中档独显卷土重来！而笔记本市场的尺寸和功能细分也将更加深入！



戴尔燃7000，这类14英寸机型如果多起来，14英寸市场就会重新火爆

## 牛大叔提醒

### 现在是辞旧迎新的节骨眼，老款机型狂促随时有！

今年的平台更新来得有些突然，没有任何征兆的，戴尔的燃7000抢跑，第七代酷睿 U 系列机型就来了。

紧接着，会有更多新品发布和上市。不过，时间点未必是“马上”，而是要等上几天：

华硕的新品发布是9月20日。

戴尔的游匣新款会在9月中旬推新（不是处理器更新，是显卡推新），按照戴尔相关人士的原话“GTX 965M 是起配”——难道还有其他更高配置？1060？另外，戴尔新款 XPS 13 也会在9月中旬更新处理器，还会有玫瑰金版本推出。

别家的顶级游戏本推出1000系列显卡款，宏碁的掠夺者才推桌面 GTX980 款，这让宏碁“很尴尬”。但即便是这样，他们也要在9月初拿出新品——但是是什么，不给你说，还特神秘

的样子。大叔托人打听到可能是新蜂鸟（应该是“更新的蜂鸟”才对）。

总之，没有之前的高调预热，没有整齐划一的节奏，第七代酷睿 U 系列处理器平台新品就这样来了。

当然，你不一定非得买新款。现在老款笔记本，尤其是 U 系处理器机型，以及即将推新的笔记本，老款价格简直是狂降！5900元的降1000元，3400元的降500元，幅度之大，令人瞠目结舌！几个朋友准备买机器，把机器放购物车里面，一不小心就发现少了六七百到一千元……

所以，在这个辞旧迎新的节骨眼上，打算捡便宜的朋友一定要多关注具体机型，统统存入购物车，随时盯紧价格！而青睐新品的朋友，就要多多关注咱们购机帮你评栏目 / 微信啦！我们会在第一时间给大家推送新品信息。

## 北极星 RX460 显卡目前驱动还不成熟

很长一段时间内，惠普的暗影精灵 2 游戏本 (GTX 960/GTX 965M) 因为配置价格比很高，所以十分受欢迎，而惠普也“接二连三”推出了光影精灵、银河舰队、暗影 2 绿色版等一大堆马甲机型来占领市场。其中，真正谈得上实质性不同的是采用 AMD 北极星 RX460 显卡的新版暗影精灵 2。由于该显卡采用了 14nm 制程，理论上比 NVIDIA 的 GTX1000 系列更为先进，且纸面性能超越了 GTX 960M (也可以说是测试软件跑分)，所以，也有不少读者来咨询该机 (该卡) 的实际表现。

而我们也从 AMD 处拿到了该机，目前已进行了部分游戏测试。我们的测试结论是：1. RX460 目前的实际游戏性能仅和 GTX 960M 相当，谈不上超越，是一个水平线上的；2. 目前 RX 460 的驱动显然还没有完善，部分游戏 (比如古墓丽影 10) 甚至根本识别不了该显卡 (驱动已升级到最新)。我们不排除驱动完善后 RX460 笔记本版显卡能够在实际游戏性能上超越 GTX 960M 的可能，但驱动不完善，也是一直困扰 AMD 的问题。



即便抛开性能层面，目前 RX460 显卡游戏本的价格也太高，购买价值不大

## 购机冷知识 是买 SSD 版添内存？还是买大内存版添 SSD？

目前的笔记本产品趋势是“标配 SSD”，不仅是 15.6 英寸游戏本有 SSD，现在很多 14 英寸新品直接是 M.2+HDD 双硬盘位。有钱买高配当然是最佳选择，但并非大家都那么有钱，另外厂商也提供了很多低配版本给大家更多选择。厂商的策略往往是这样的：有些内置 SSD，但内存小 (4GB, Win10 的确不太够用，尤其是游戏本)；有些没有内置 SSD，但内存大

(8GB)，HDD 容量大。那么问题来了：如何选择呢？

牛大叔认为，这个问题没有统一答案，得具体问题具体分析！

如果笔记本内置的 SSD 本身还算不错，不是渣牌子或大牌的最低端货 (CM871 之流)，那么直接买 SSD 版是相对好的选择——毕竟，添加内存更简单，投入也低，而且没有转移系统的过程 (虽然不

难，但也得自己操作啊)。即便是机器出了点状况，取下添加的内存报修就是了。

但如果内置的 SSD 很渣！比如写入速度只有一百多 MB/s，你又不忍，那么就选择大容量内存版自己添加 SSD 吧。一般来说，闪迪 X400 这类就可以了，无论如何都比 CM871 强得多。不过自己添加 SSD 的麻烦主要还不在于正版系统转移 (如果你买神舟之流没有系统的，反而没

有这个问题)上，而是在于一旦机器出问题了，你还要重新还原硬盘和系统才能报修，相当麻烦。

相对来说，自己添加 SSD 适合于稍微懂点的用户。如果你是小白，那还是老实买 SSD 版吧，添加内存是连小学文化都不要的 ~ ~ ^\_^。而且，也听一帮“专家”去吼歪什么 SSD 读写速度了，再差，也比 HDD 快不少。您说呢？

购机帮你评 牛大叔专栏



# 购机帮你评微信公众号，值得你关注！



扫描二维码，识别它，关注它，占有它！

- 关注公众号后，有问题可直接打字问，领域是笔记本 / 一体机 / 品牌台式机。
- 提问前请务必阅读《历史文章链接详表》，你的大部分需求都将在里面找到答案，与此同时，里面也有正确的购机提问格式。

如果你有任何关于笔记本 / 一体机 / 品牌台式机的购机的问题、纠结、疑虑，都可以直接在微信上提问，牛大叔和兄弟们会尽快解答你的问题。

另外，购机帮你评也有产品评测、深度检验报告、购买指导、升级改造、秀机玩机等内容。总之，从购前到购买后，从抉择到使用，购机帮你评微信都能帮到你。

## 高频问题解答

### 6000 元级 GTX 965M 是否值得？推荐哪些？

自从 GTX 10 系显卡出来之后大家都在问更主流的 GTX 1050 啥时候上市，现在花 6000 多元买 GTX 965M 独显本是否划算，哪些产品又值得推荐？今天就来一并解决这些问题！

**牛大叔：**根据上游厂商消息，GTX 1050 很可能要明年年初才能看到，也就是说至少还要等 4 个月。根据 GTX 1060/1070/1080 的测试表现来看，如果不出意外的话，它的性能的确将远超 GTX 965M，但话也说明白了，还要至少等 4 个月，你等得起就等，如果现在就要买笔记本，那 GTX 965M 独显本自然是值得考虑的！

具体机型上，6000 元级产品既有一线也有二线。目前最典型的一线品牌就是惠普暗影精灵 2，该机仅重 2.2kg 左右，模具本来是给 GTX 960M 而生，上了 GTX 965M 后，大家要稍微留意它的

散热，尤其是 Core i7 6700HQ 处理器版（最近京东卖 6999 元），但估计问题不太大！

而在国内品牌上，雷神和机械师反而是还算靠谱的选择，雷神的小钢炮 ST 只有 14 英寸，便携性还不错，而且综合使用体验以及散热表现都相当不错，唯一的不足就是显存只有 2GB。而 911-S2G 则标配 4GB 显存版 GTX 965M，散热也不错，但屏幕有些渣。机械师近期的新机 F117 比较有个性，而且大叔我刚刚做完它的散热测试，i7 处理器和显卡双考机也都在 80°C 出头，温度控制能力算是一流，而且该机屏幕很好，显存也是 4GB 的！

除此之外，据悉戴尔游匣系列也将推出 GTX 965M 款，也是开学季最值得观望的新品之一！

## 热机点评

### 戴尔 燃 7000



- 14 英寸全高清
  - Core i5 7200U
  - GeForce 940MX 2GB
  - 4GB
  - 128GB SSD+500GB HDD
  - Windows 10
  - 1.65kg
- 起配版 **5499 元**

**牛大叔：**要说最近火爆点名率最高的笔记本，戴尔燃 7000 是第二就没

有产品是第一了。作为市面上第一款采用英特尔第七代酷睿处理器的新品，戴尔的动作的确是非常快！该机目前在京东预售已经结束，已经进入正式销售阶段，价格也就活生生地涨了 500 元，最高价 6599 元款已经卖光。起配款 128GB SSD+500GB HDD 兼顾速度和容量的存储方案，虽然 4GB 内存稍小了一点，但可以自行添加。它标配了 FHD IPS 屏和 GeForce 940MX 2GB 独显，在全高清分辨率下应对时下热门的《英雄联盟》等网游非常轻松，中低特效玩玩《守望先锋》也不在话下。这款 14 英寸本还采用了 XPS 系列类似的微边框设计，体重只有 1.65kg，外壳还有金色和银色版可选，综合来看算是目前眼球性最高的笔记本新品了！

## 入门级商用本，都有哪些优缺点？

除了游戏本，办公本很大程度上也是我们微信提问的主流问题。预算大多在 3000-5000 元，基本上也没有什么太多要求，也没有对产品类型的具体倾向性，在这种情况下，很多人都忘了还有入门级商用本可考虑！

**牛大叔：**为什么很多人不会想到商用本，因为商用本在很大程度上总是给人高高在上的感觉，似乎只有高端产品才配得上商用本的名号，实际上这种想法在一定程度上是对的……毕竟高端商用本才具备商用本的全部要素，而入门级商用本则会因为成本的关系而不得不妥协，比如 ThinkPad E 系列产品，便宜是便宜了，但外观和模具质量的确一般，所以入门级商用本肯定是无法达到高端商用本的耐用性和设计水

准的，这是必须先认清的事实！

但瘦死的骆驼比马大，即便是入门级商用本，在一些需要设计经验而不太需要高成本的细节项目上，优势是很明显的，首先就输入体验来说会明显更为出色，所以如果你是需要长时间输入文字内容的上班族，选择入门级商用本很实用；其次是售后服务，以戴尔最便宜的 Vostro 14 3000 系列为例，即便价格非常便宜（在京东上最低只要 2999 元），但它依然标配了 1 年的上门服务，用户无需出门即可预约下一工作日的服务，天猫上还有不少 Latitude E3470 只需 4000 元出头就可拿下 3 年上门服务，综合素质相当出色。所以，如果你是特别在意笔记本品质、服务和输入体验的上班族的话，入门级商用本其实很适合你！

## 惠普 Pavilion 14



- 14 英寸全高清
  - Core i5 6200U
  - GeForce 940MX 2GB
  - 8GB
  - 256GB SSD
  - Windows 10
  - 1.7kg
- 5499 元**

**牛大叔：**在评价这款产品之前不得不吐槽一下惠普的命名策略，Pavilion 14 这个沿用了 N 年的老名字其实一开

始压根没引起大叔的注意，但当不少人都再问的时候我们才发现它改头换面了！抛去了以往低端的模样（为什么不改名呢），5499 元（京东上最便宜的时候可以 5099 元拿下）就能买到 Core i5 6200U+8GB+256GB+940MX 独显的组合（1TB HDD 版 4999 元，最低时仅 4599 元）。

它的配置思路跟上面的戴尔燃 7000 相当类似，都是 14 英寸轻薄（重 1.7kg）时尚独显机型，双硬盘，价格实惠。另外，该机顶盖为铝合金材质，有金色与银色可选，的确也算是目前值得关注的电竞游戏轻薄本之一，如果你有买这款产品，也请第一时间在微信公众号上告诉牛大叔你的真实感受，以便分享给大家！

## 戴尔购机 QA

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

戴尔购机 QA 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:**最近想买台笔记本，看了不少，但总觉得塑料外壳的显得很廉价，所以想买一台金属外壳的，预算在 4000 元出头，最好是国际大厂的新款产品，短时间内不希望落伍，平时就是用一下 Office，玩玩页游，但屏幕希望大一点。

**A:**大屏金属本，还要国际一线品牌，而且预算只有 4000 元左右，这样筛选下来后的结果可就不多了，但好在戴尔

Inspiron 15 5000 金属版还可以满足你的需求，该机的标配版近期戴尔直销正在做立减 200 元的活动，所以 4199 元就能买到 Core i5 6200U+GeForce 930M+4GB+500GB 的版本，该机的顶盖采用金属材质打造，甚至还有蓝色版，比较与众不同。而且预装 Windows 10 操作系统即开即用，综合硬件配置较为均衡，以你的应用来看用上几年也没问题，再加

99 元还能升级到 3 年上门服务，综合素质是比较出色的。

**Q:**我是经营淘宝店的，之前一直用老笔记本在维护，最近打算淘汰掉台式机，毕竟我也基本上不移动，屏幕大一点，软硬件都要是最新的，价格尽量低一点但服务一定要好（吃过亏），请给我一些建议吧。

**A:**想要价格相对便宜，服务又比较好的话，建议还是多考虑一线品牌，而且你

希望保值性强一点的话，最好也选择 Core i 处理器的机型，综合来看戴尔 Inspiron 小型台式机比较适合你的需求，3999 元可以买到 Core i3 6100 处理器、GeForce 705 独显、4GB 内存、1TB 硬盘的版本，标配 802.11n 无线网卡、23 英寸戴尔 S2316M 全高清显示器、有线键鼠和 3 年整机上门服务，总体来说是更符合你需求的选择了。

# 测试安全性之习惯好 Win 10“裸奔”也不怕

@天於辞命

当前市场份额占多数的是 Win 7, 因此主流病毒也是针对这个系统研发的, 如果这些病毒换到 Win 10 平台会怎么样呢? 经过测试, 不管是网银病毒、网游病毒, 还是蠕虫病毒、广告病毒, 都出现不同程度的水土不服!

## 测试, 网银病毒全军覆没

我们准备了一个病毒包, 里面包含了随机挑选的 100 个高危病毒, 病毒构成如下: 25 个针对不同网游的盗号病毒, 25 个网银病毒 (其中 Dyreza、Kronos 两个病毒找到了 Win10 版), 25 个有篡改系统行为的广告病毒, 25 个蠕虫病毒, 这也是当前主流的病毒种类——为了确保测试结果的准确性, 在挑选时特意挑选了可以在 Win 7 上运行的病毒 (这里要多说一句, Win 7 的安全性其实也不是太差, 至少不少 Win XP 平台的病毒就无法运行)。

在电脑中安装一个纯净的 Win 7 (32 位专业版) 系统, 安装后不修改任何默认设置, 也不安装杀毒软件和安全辅助工具, 再一一激活病毒, 通过直观感受和系统监控软件冰刃记录病毒是否成功正常运行。

测试项目	网银病毒	网游病毒	广告病毒	蠕虫病毒
Win 7	25	25	25	25
Win 10	0	17	4	0
总结	21%的病毒可对 Win 10 造成威胁			

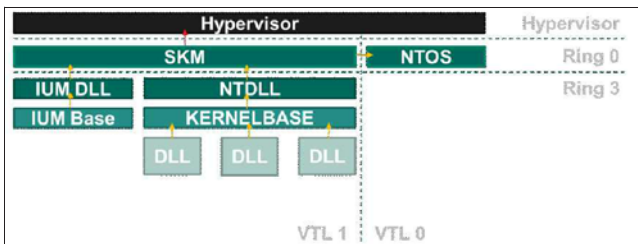
行。然后在另外一台电脑中安装纯净的 Win 10 (32 位专业版) 系统, 激活 Windows Defender, 用相同的方式记录监测数据。由于测试的病毒较多, 为了防止病毒拖慢系统速度和相互之间出现冲突的情况, 中途还原备份的纯净系统共 25 次, 也就是一次测试一轮的网银病毒、网游病毒、蠕虫病毒和广告病毒。

最终的测试结果如下: 仅有 21% 的病毒在 Win 10 系统中成功运行, 79% 的病毒无法造成威胁。100% 的网银病毒和蠕虫病毒无效, 特别要说明的是, Dyreza 和 Kronos 在 Win 10 中都被 Windows Defender 查杀了, 表现不错; 而网游病毒和广告病毒还做不到完全免疫。从这个测试结果来看, Win 10 安全性远胜于 Win 7。

## 关键1: 重构内核代码导致高级病毒失效

为什么 Win 10 安全性更好呢? Win 7 内核是 Windows 6.1, Win 10 内核是 Windows 10, 看编号就知道差别巨大。变化最大的是内核中的 Win32k 程序, 这个程序管理着系统的窗口显示、屏幕输出、消息传递、键盘鼠标触摸板的输入输出等用户交互部分, 同时也包括了图形设备接口和为 DirectX 提供的封装接口, 这些也是病毒特别想染指的地方, 微软曾经一个内核补丁就修复了 30 个 Win32k 漏洞, 可见 Win32k 程序的安全性是有多差。

缝缝补补三年又三年, 如今已经有 20 多年历史的 Win32k 程序终于进行了代码重构, 相当于“不按规则出牌”, 重新制定一个游戏规则, 于是把所有



高级病毒弄懵了 (蠕虫这种低级病毒就更不说了), 导致要借助系统内核, 特别是 Win32k 程序的高级病毒失效了, 而网银病毒正好就是高级病毒的典型代表。

**小贴士:** 在企业版本的 Win10 中, 有一个 Microsoft Hyper-V 新功能, 这个新的安全功能相当于给内核增加了一个保护套, 大大增加了入侵难度, 病毒的 DLL 文件想入侵内核就难上加难了。

## 关键2: 虚拟分析技术保驾护航

Win 10 的虚拟分析技术是广告病毒减少的重要原因。如今笨的广告病毒越来越少, 例如直接在桌面生成顽固图标, 聪明的广告病毒越来越多, 此类病毒都是模拟用户操作来传播广告了, 杀毒软件很难辨别这个动作是用户主动操作的, 还是病毒偷偷操作的, 导致针对广告病毒的查杀率一直不够高。如今, Win 10 对每一个软件或者 APP 单独给予一个进程, 也就是运行在一个独立的安全的虚拟环境中, 一旦发现程序有不轨行为就立即终止, 阻止广告病毒的发作。不过, 实际测试中, 依然有广告病毒可以

成功运行, 依然可以弹出广告页面或者下载广告页面, 看来这个技术还有进一步改进的空间。

总体而言, 只要上网习惯好, Win10 还是很安全的, 尤其是网银病毒, 想进入电脑门都没有 (其实网银现在自己也有沙盒与安全机制)。

当然, 制造病毒的人并不会善罢甘休, 正在想办法攻破 Win10, 而微软也不会歇着, 也会不断修补被发掘出来的漏洞并完善安全机制——不过, 这就是后话了。

# APP 也可代理上网

@万立夫



Win10 系统设置了代理上网, 安装的软件都可以使用代理, 但如果是通过应用商店安装的 APP 却不可以使用代理, 有的时候我们需要使用一些特殊的 APP。例如 Gmail 之类的, 又该怎么办呢? 其实 APP 也可以代理上网的哟!

## 激活系统的代理功能

点击 Win10 系统的“开始”按钮, 在弹出的菜单里面点击“设置”命令, 在弹出的窗口中点击“网络和 Internet”按钮, 再点击左侧的“代理”命令, 最后在右侧窗口中根据需要设置代理数据, 比如用户使用的是 PAC 的话, 那么就开启“使用安装程序脚本”选项, 在“脚本地址”里面输入 PAC 的链接, 设置完成以后点击“保存”按钮

即可。如果用户需要手动设置, 点击“使用代理服务”, 在“地址”和“端口”里面输入代理的地址和端口, 最后“保存”即可。

## 设置Fiddler软件

安装并运行一款特殊的代理软件 Fiddler, 在软件界面左上角可以看到一个醒目的“WinConfig”按钮, 点击它弹出一个名为“AppContainer Loopback Exemption Utility”的窗口, 这个窗口里面就列出当前系统已经安装了 Win10 全部 APP, 勾选 APP 的名称, 然后点击“Save Changes”按钮即可。如果想要所有 Win10 的 APP 都代理上网, 直接点击“Exempt All”按钮, 如果不想使用代理了, 取消 APP 的勾选再保存就 OK 啦。

# 为 Edge 换个好的广告过滤插件

@痛并快乐着



Windows10 应用商店的广告过滤插件是 Adblock Plus, 这个插件的广告拦截效果饱受质疑, 许多广告依然可以弹出, 远没有广为人知的 Adguard 好用, 可 Adguard 在 Edge 浏览器的应用商店中是找不到的, 怎么办呢?

从 Adguard 官方网站 (www.adguard.cn) 下载 Edge 版的插件安装包, 下载后解压, 然后在 Edge 浏览器的地址栏中输入“about:flags”后按下回车键, 从而进入到 Edge 浏览

器的开发者模式, 勾选“开发人员扩展功能 (这可能让设备处于危险之中)”选项, 根据提示重新启动浏览器。

重启后点击浏览器右上角的“更多”按钮, 在弹出的菜单里面点击“插件”命令。在弹出的子菜单里面点击“加载插件”命令, 选择解压的文件夹, 如此 Adguard 广告过滤插件就安装到浏览器里面了。

**小贴士:** 其他第三方插件也可以按照同样的方法来安装。

### 下期预告

如果上网习惯不好, 仅靠 Windows Defender 可以抵御全部安全威胁吗? 下期我们就进行挂马网站、钓鱼网站、跨站攻击等测试, 看看 Windows Defender 在复杂环境下是不是独挑大梁, 以及对应的安全策略, 敬请期待!

## 外设

### 低价双面 国产性价比高 @拔剑四顾

	惠普 LaserJet Pro M202dw	联想 LJ2655DN
参考价格	1859 元	1699 元
扩展功能	自动双面打印, 网络打印, WiFi 打印	自动双面打印, 网络打印
A4 幅面打印速度	25ppm	30ppm
首页输出时间	8 秒	8.5 秒
打印语言 / 内存	PCL 5c, PCL 6, PS, PCLm, PDF/128MB	PCL 6/32MB
打印负荷(每月)	15000 页	无标注
保修服务	一年送修	一年上门服务
耗材型号 / 价格	惠普 88A 两只装(一体化): 769 元	联想 LD2451(硒鼓): 499 元 联想 LT2451H(碳粉) 319 元
打印页数	1500 页 × 2	硒鼓 / 碳粉: 12000 页 / 2600 页
单页打印成本(不含打印纸)	0.256 元 / 页	0.164 元 / 页
年打印 20000 页成本(不含打印纸)	5120 元	3280 元

双面打印,可以节约纸张,在一些商务环境中颇受青睐。如今,两千元以下的双面激光打印机越来越多,国际品牌和国内品牌价格也相差不多,应该怎么选呢?下面我们以惠普 LaserJet Pro M202dw(以下简称 202)和联想 LJ2655DN(以下简称 2655)来做一个对比,一探究竟。

从性能来看,2655 虽然在打印速度上比 202 高了 5ppm,还有上门服务的优势,但在其他项目上 2655 就略逊一筹了。相对 202 而言,2655 缺少 WiFi 打印功能,首页输出上慢了 0.5 秒,202 拥有 128MB 内存,高出 2655 五倍之多,这样在打印复杂图形时,202 就具有一定的优势。

由于自动双面打印时,打印纸在打印完一面后,必须在双面器中完成一次翻面,再打印反面,这样翻面和走纸过程,必然会降低打印速度,同时会造成卡纸概率的增加。虽然厂家没有给出这方面参数,但从实际使用来看,2655 理论速度高出一些,但在启用双面打印单元后,并没有速度上的优势,202 的双面打

印效率很可能会更高。同时,根据用户反馈,两款打印机在双面打印中都极少卡纸,都较好解决了双面打印时的稳定性问题。

在计算打印成本时,我们在 202 上选择了推荐使用的两只装硒鼓,而 2655 则选用了推荐的大容量 LT2451H,以尽可能降低打印成本。从计算结果看,使用鼓粉分离的 2655 具有较大的优势,0.164 元 / 页的打印成本,较 202 低了 0.09 元之多,以年打印 20000 页计算,可省下近 2000 元,相当于省出一台打印机。

总体而言,凭借更全面的功能、更高的双面效率和稳定可靠性,202 在性能上有优势,而 2655 则在打印成本上明显占优。这也是国内品牌在面对打印机大厂时遇到的普遍情况,因此根据自己的需求选择,例如公司规模较小对打印成本更敏感,就可以考虑 2655,一年省下的费用,够再买一台打印机了,且可享受上门服务。

## Office 2016

### 音乐文件跟着PPT走 @浪画图图

现在很多 PPT 为了追求精致,不但图表设计得更好看了,还经常链接音乐文件,在播放时调节气氛。不过 PPT 默认将小于 100KB 的声音素材打包到 PPT 文件中,而超过该大小的声音素材则作为独立的素材文件,如此一来绝大多数音乐无法打包嵌入 PPT 中,如果忘

记复制独立的音乐素材,那就会导致 PPT 播放时没有音乐了吗?怎么办呢?点击左上角的“文件”,再点击“选项”,在“常规”中将“链接声音文件不小于 100KB”改为最大值“50000KB”即可。

**董师傅点评:**如果是 PPT 2003,点击“工具”,才可以看到菜单中的“选项”。

## 文秘

### 长文档不妨滚动显示 @不忘初心

不少商业文档都是长文档,例如标书几百页,如果用鼠标滚轮看时间久了手腕就不舒服,怎么办呢?其实 Word 中有一个“自动滚动”的功能,这种情况下比鼠标的滚轮好用哟。点击“工具”菜单中的“自定义”命令,在弹出的对话框中切换到“命令”选项卡,选中“类别”列

表框中的“工具”选项,再选中“自动滚动”选项,将该选项用鼠标拖放到工具栏的任意处即可。

**董师傅点评:**以后当要查看文档时,点击一下“自动滚动”按钮,页面就可以自动滚动,上下移动鼠标可以控制滚动的速度。

### 长篇文案巧用分割线 @高山磐石

在天涯帖子或者一些较长的文案中,时不时可以看到分割线,以便于更好

地阅读,且让部分内容更加醒目。怎么快捷地输入分割线呢?有不少朋友是这样

的,狂按“-”或者“=”输入,有更简单的方法吗?操作如下所示:在 Word 2003/2007 中输入 3 个“-”回车即可出现一条双直线,不用再狂按“=”了。此外,输入 3 个“#”回车即可出现一条中间加粗的三直线,输入 3 个“-”回车即可出现一条直线,输入 3 个“\*”回车即可

出现虚线。  
**董师傅点评:**如果不想自动变成分割线,则执行“工具→自动更正选项”命令,弹出“自动更正”对话框,点击“键入时自动套用格式”选项卡,在“键入时自动应用”下取消“框线”复选框即可。

## WPS 2016

### 人名自动“分散对齐” @练武山

在表格中输入人名时为了美观需要“分散对齐”,也就是在两个字的人名中间空出一个字的间距。很多人是按空格键实现的,这是一个办法,不过要输入的名字多怎么办?一个空格一个空格地按?最简单的方法是这样的:输入全部人名

后,选中该列,点击“开始”→“格式”→“单元格”→“对齐”,在“水平对齐”中选择“分散对齐”,最后将列宽调整到最合适的宽度,整齐美观的名单就做好了。

**董师傅点评:**Office 2003/2007/2013/2016 也可以这么设置。

## 财会

### 自动提取表名生成目录 @剑胆琴心逐风月

集团有十多个子公司,还有一堆孙公司,孙公司,这个月开始每个独立运行的公司都需要提交单独财务工作表,如此一来每个月需要汇总的 Excel 就多了,于是要求设置一个目录,也就是将全部提交的工作表的名称提取出来,汇总生成一个工作表目录。经过研究,发现通过一个公式可以实现这个功能,这个公式是 =BM(ROW()-X),ROW()是工资表信息要根据实际情况设置,X

是一个数值,例如在 A6 提取第一个工作表的名称,那就是 =BM(ROW()-4),然后复制公式到整列即可。

**董师傅点评:**如果经常要重复这个操作,可以按下组合键“Alt+F11”,在弹出的 VBA 编辑窗口中输入公式并保存。之后,只需按下组合键“Alt+F8”,在弹出的宏对话框中,选择保存公式的宏,单击“执行”按钮即可快速提取全部工作表名称。

## 合并不同类型表格

身为一名财务经常要合并 Excel 表格,通常来说没有什么问题,不过也有例外,比如一些表格是.xls 格式,而另外一些表格是.xlsx 格式,如此一来合并表格就麻烦了,由于格式原因无法快速合并,只能手工合并。怎么办呢?建议使用

《电子表格合并助手》解决这个问题,选中表格后,只要点击“智能合并”即可。

**董师傅点评:**《电子表格合并助手》的“简单合并”无法搞定不同类型的表格,不要选错了命令。

## 教师

### 两步输入打钩方框 @看海de雨

我们有时需要在学习资料中输入打钩方框,一般是点击“插入→符号→其他符号”,打开“符号”窗口,在“子集”处选中“数学运算符”,然后选中“√”,在“开始”菜单“字体”中点击“带圈字符”工具,打开带圈字符窗口,选择“□”,点击“确定”其实,在

Word 2003/2007 中输入大写的“R”,然后将字体改成“Wingdings 2”即可快速达到目的。

**董师傅点评:**还可以插入并选中“√”,在“开始”菜单“段落”一栏中点击“边框和底纹→边框”,点击“方框”,再点击“确定”。

## 互动专区

### 悬赏榜

⑤ 谁的冷艳最善变: 怎么让单元格不显示 0?

⑥ 自在其一: IF(公式=0, "", 公式),这里的公式根据单元格的需求自由设定。

下期互动问题: 怎么将 A 表单元格的颜色、背景色复制到 B 表单元格中?

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



# 秋风袭来,《电脑报》电子版给你新体验

## 省30%的钱,多10%的内容,环保阅读首选电脑报电子版!



**特色** 高清、全彩、自由放大  
电脑、手机、平板都能看  
环保、时尚、任意一期开始订阅

**赠送** 一页电子版专属目录  
三页电子版特别增刊

**福利** 购买前联系客服领取优惠券  
全年订阅**低至138元**,9月20日截止!

原价200元 **158元** (全年版 51期)  
原价100元 **85元** (半年版 25期)  
原价50元 **45元** (季度版 12期)

手机淘宝扫一扫立即订阅  
[icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)



## Beefix 必修 专注玩家IT知识的社交平台

 <p>电脑报这么快就有APP平台了</p>	 <p>用了一下,我很满意</p>
 <p>不懂技术,洪荒之力也没用啊</p>	 <p>很实用的APP,果然跟圈钱JH不一样</p>

### 《电脑报》知识问答社区 “必修” APP更新至1.1版本

相比1.0版本,必修在如下方面做了调整:

1. 更换新的架构,加快导航切换速度,避免切换出现白屏的情况;
2. 优化缓存,大幅度缩减第二次启动App的等待时间;
3. 优化App接口速度,使加载速度大幅度提升;
4. 修复问题回答中不能再次回复的问题;
5. 问题回答中的图片可以单独点击放大查看;
6. 修整列表页面UI呈现方式,使滑动更清晰明了。

必修是电脑报精心打造的一款借由问答平台展开的互动交流APP,集合了电脑报众多资深编辑和读者为广大用户服务。



理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群: 329789299, 验证码: 理财之家。

# 打新炒股两不误(上) @董师傅

当前涨停的股票十之八九都是新股,所以中签成为股民最盼望的事情。许多读者也向《电脑报》咨询打新的策略。从本期开始我们针对不同资金量的朋友推出不同的方案。本期我们聊聊1万元及其以下资金该如何打新炒股两不误!

类别	组合1	组合2	组合3
沪市	无	上海莱士	避安环能
深市	天齐锂业	无	大华股份
现金	无	无	无

按中国证券登记结算有限公司的概念,1万元及其以下资金的散户是一级投资者,他们满足最低的新股申购门槛——沪市一万元市值对应一个申购号,一个申购号可申购1000股;深交所5000元市值对应一个申购号,一个申购号可申购500股。

在电脑报理财之家QQ群观察两三年了,发现此类投资者有如下特征:由于资金少能买人的股票数量不多,更倾向于满仓玩,特别喜欢投机豪赌,追求有爆发力的股票。因此,我们给出如下组合:

## 组合1:市值达到一万元

如果市值达到一万元,建议配置沪市的股票,因为沪市的中签率相对较高,大多在0.03%~0.09%之间,如果碰到大盘股,中签率会上升到0.8%~0.5%,而深市的中签率基本上在0.01%~0.05%,明显不如沪市。那到底配置什么好呢?如果要论爆发力好、后期还有可能有出色表现的,最佳选择就是锂电池领域的天齐锂业了。半年报业绩增长17倍、拥有全球最大的锂矿、在37元~41元已经调整了一段时间,这三个理由就够了。

## 风险:碳酸锂的价格突然暴跌

## 组合2:专注深市牛股

其实,不少一级投资者的资金是不足一万元的,且他们更青睐于深市的题材股,因此如果要打新炒股两不误,还是要考虑中小板或者创业板的股票。我们的建议是配资上海莱士,理由如下:中期每10股转8股有炒作的噱头,血液制品处于供不应求的阶段,相关产品还有提价空间,3次股灾对股价都没有影响,可见投资风险低。另外,公司从行业第四变成行业第一股价,股价从11元涨到最高94.5元,中间还夹杂了两次每10股转10股的分红,可见爆发力惊人。

## 风险:产品后续无法再涨价

## 组合3:攻守兼备

一级投资者中也有部分求稳的人,对他们来说上面两个组合都比较激进,因此可以用攻守兼备的组合。沪市选择煤炭股避安环能,深市选择安防领域的大华股份。避安环能的噱头是煤炭股的供给侧改革以及国企改革,这也是今年的主旋律,中短线机会多;大华股份的噱头是市场对视频监控的需求依然高企,行业高速增长的预期明确。

## 风险:煤炭供给侧改革滞后

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

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!

## 二线楼市调控相继重启

**@我一猫九命:**董师傅,我知道你之前一直喜欢地产股,可如今二线城市陆续出台了各种限制措施,抑制楼市的火爆。你现在还看好吗?地产股行情感觉已经结束了,是不是这样?

**@董师傅:**继续看好。如果你仔细梳理地产股的周期,你会发现CPI高企、央行开启加息模式,地产的寒冰就会降

临,如果仅仅是限购效果没有那么大,可以起降温的作用,因此这不影响我们继续长线持有地产股。至于你说的地产股行情,在之前的廊坊发展、嘉凯城和万科的带领下发动的,目前来看还是有不少地产股处于低估的水平,例如保利地产、绿地控股等,如果买了此类股票还可以耐心持有。

## 关注旅游股

**@骑到山那边:**董师傅研究过旅游股没有?为什么很少有人关注这个领域呢?国庆也不远了,是不是该炒旅游股呢?

**@董师傅:**这是旅游股的特性决定的,如果你仔细看旅游股的资产报告会发现它们没有拥有景区的自然资产,而是景区的附加资产,例如酒店、缆车、人

造景观等。所以一直无法吸引价值投资者,而其他投资者又对波动不大的旅游股不感兴趣,除了在小长假之前会炒一波,其他时候都边缘化了。按照规律,国庆小长假的旅游股行情,应该是在9月上旬进行,幅度在10%~30%,可以关注。

## 招商银行业绩亮丽

**@一羽绝尘:**现在持有招商银行,成本17.21元,求董师傅点评一下招商银行的半年报和后续的操作建议。

**@董师傅:**招商银行净利润352.31亿元,同比增长6.84%,中规中矩吧!招商银行在股份银行里面偏保守,当然跟

更保守的四大行比又比较灵活。这么说吧,这么大的体量这个业绩还算可以,可以长线持有。成本17.21元不算高,当前是有盈利的,建议不动继续持有,作为打新的底仓。

## 影视股迎来大片潮

**@高饭流米:**暑期档除了《盗墓笔记》,其他的没有什么好看的,如今《谍影重重5》《冰河世纪5》等大片上映了,对影视股是利好吧,先线传媒好久可以涨了?

**@董师傅:**大片潮的到来对影视股是利好,不过也要分开来看,《谍影重重5》《冰河世纪5》利好的是中国电影,该公司具有海外电影进口权。至于光线传

媒,估计要等到《大闹天竺》上映了——王宝强导演的《大闹天竺》还未上映,已经被包底发行10亿元,从目前的呼声来看,这个目标是妥妥的,甚至有可能达到20亿元,作为主要发行方的光线传媒肯定会赚得盆满钵满,自然就给资金炒作提供了噱头。

## 中国建筑依然低估

**@叶黄不知秋:**早就知道董师傅青睐中国建筑,《电脑报》上也分析过好多次了,可当时因为股价一直在5~5.5元徘徊,毫无起色就没有买,后来突然启动涨到了6.73元,好后悔!现在跌了些可回不到5.5元以下了,买也不是不买也不是,怎么办!

**@董师傅:**这个谁都没有想到,这

种股票如果想短线操作非常困难,只能长期持有才可能收获。中国建筑目前来看依然低估,还是有买入价值的,不过比之前的价格高了不少,安全系数低了些,如果你只是中线参与是没有问题的,长线就要三思了。6~6.14元可以买入,做一个10%的小波段还是很容易的。

## 乐视网中报尚可

**@时晓旅人:**乐视网半年报显示营业收入101亿元,同比增长125.59%,净利润为2.84亿元,同比增长11.64%。这么好的业绩为什么不涨?

**@董师傅:**业绩好不代表就一定要涨,不然银行股、地产股早就该涨了。另

外,乐视网营业收入同比增长125.59%,但净利润仅同比增长11.64%,这个也谈不上多好吧,还没有一些传统行业的净利润增长好。当然,乐视网现在市值太高,没有以前那么好炒了。

## 乐普医疗是白马股

**@Lampasup:**看了知名大V小辛的持仓,准备入手医药股,浏览了一圈发现乐普医疗不错,想起《电脑报》曾经折过,准备买入,不知道什么价位买比较好?

**@董师傅:**乐普医疗是创业板最早上市的18只股票之一,可见其质地相对其他创业板股票来说是不错的,且乐普

医疗主攻的是心血管病,是已经取代以前的急性传染病成为影响人类生存的第一大疾病。大家生活好了,吃得好了,导致这种富贵病大量出现,相关的医药和治疗手段需求也会持续增加,从长线来看乐普医疗是值得买的,因此17~18元可以买入长期持有。

## 中信国安股价无忧

**@搬砖工的命:**一直以为360要借壳上市,就算其他中概股无法回归了,它也可以。可最近周鸿祎一句“目前没有跟任何人谈借壳”导致我的中信国安出现亏损,怎么办?股吧里面有说割肉的,也有说长线持有,两边都有道理,不知道怎么办了!

**@董师傅:**怎么说呢,360回归后最后肯定是要上市的,至于借壳上市还

是IPO,都存在可能,因此360概念股不能一概否定。像中信国安这种,是实打实参与360私有化的,一旦360在A股上市了,中信国安的股价必然会涨的,事实证明,经过几天的调整,股价又回到历史高位附近,随时可能再创新高,你的股票应该已经解套。

## 万科3亿元入股鹏金所

**@蓝色鲑鱼:**看到万科3亿元入股鹏金所,下巴都惊掉了,这是什么鬼?鹏金所不是P2P网站吗?跟万科的业务没有交集呀!再说了,P2P理财没有之前火了,这个时候插一脚是什么意思?

**@董师傅:**鹏金所的股东包括22家境内外上市公司,例如沃尔核材、海能

达、科陆电子、兴森科技、天源迪科等,没有想到居然有这么多上市公司青睐,只能说鹏金所背靠深圳市高新投集团有限公司好乘凉。至于万科入股初看匪夷所思,入股银行或者设立投资基金都好理解,但考虑到深圳市高新投集团有限公司的背景,合作也是可以理解的。

## 东阿阿胶不会有股权大战

**@黄金克丝葵霸:**宝能不是跟华润结为盟友了吗?为什么还要在东阿阿胶点火想举牌,逼得华润增持?宝能跟华润到底是不是盟友呀!如果真的有股权斗争,短线肯定可以参与,就怕里面有猫腻!

**@董师傅:**怎么说呢,感觉里面的确有猫腻。宝能的重心是万科,在万科

股权争夺战中,双方不能说是盟友,只能说是利益一致,宝能围绕华润产业做事很可能是为了获取谈判的筹码,获取最大的利益。因此,感觉东阿阿胶不会有股权大战,宝能不会像万科一样不停地举牌,短线要注意哟。



**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>。

# 旅游保险 1元拿下

去海外自由行,旅游网站会推荐购买旅游保险,虽然几十元、一两百元不多,但真的有必要吗?对黑客来说,1元能搞定的事情何必多花钱呢,买买买!没错,利用旅游网站的支付漏洞就可以1元买旅游保险哟!



原价80元买一份保险



修改price=1就可以1元买任何保险

## 技术分析

**白帽子路人甲:** 准备年假去澳大利亚玩,于是网上(<http://www.gwocn.com/insurance>)做攻略订机票、酒店等,在浏览某知名旅游网站时,无意中发现“旅游保险”一项,这个到底买不买呢?先看看再说!出于习惯,浏览了一下网页代码,没有想到居然通信用了明码,OMG!

这意味着很多敏感数据可以直接掌握并可以进行入侵尝试。反正闲着也是闲着,用数据抓包黑客工具进行拦截,果然发现支付漏洞。下面以一个80元的保险为例,点击“立即购买”,输入姓名、手机等个人数据并提交,此时黑客工具就拦截了提交数据。

在数据中start\_date是开始时间,end\_date是结束时间,payer\_mobile是手机号码,payer\_birthday是生日,price是价格……太多了这里就不一一举例了。这里最关键的是price=80,这段代码的意思是支付价格是80元,将数据改为1再提交,旅游网站显示成功购买了安盛天平人在旅途境外保障

计划,享受意外身故20万元、医药补偿10万元和住院津贴3000元。

到此,不妨来个脑筋急转弯,既然“旅游保险”功能有这样的支付漏洞,那“机票+酒店”呢?“邮轮”呢?这些功能里面是不是也有同样的支付漏洞呢?能不能1元免费玩遍澳大利亚呢?想想都有点小激动哟!言归正传,网站的安全机制对用户提交数据没有进行严格的数据校验是重大失误,如果有就不会出现这么荒唐的事情了。

**小贴士:** 数据校验是为保证数据的完整性,用一种指定的算法对原始数据计算出的一个校验值。接收方用同样的算法计算一次校验值,如果和随数据提供的校验值一样,说明数据是完整的。常见的有奇偶校验、循环冗余校验、MD5校验和数字签名,本文旅游网站没有使用相对高级的MD5校验和数字签名。

## 读者点评

**@名侦探兔美:** 1元买保险,这个真没有想到,套路太深了。

**@Titan5:** 看样子不光是保险吧,各种费用都能借这个方法省下来了。



## 保卫钱包

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

# 病毒利用Office完成自启动

病毒完成自启动,一般是借助系统文件(也有少许是借助浏览器),可最近出现一种新的模式——借助Office完成自启动。目前,由黑客组织Sofacy研制了一种新病毒(被称之为Office Test),该病毒入侵电脑系统后,在注册表中创建了一个项目:HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Office test\Special\Perf,这个地方保存了病毒文件btcache.dll,它的作用是将病毒模块C:\ProgramData\svchost.dll植入Word中,如此svchost.dll就可以随着Word启动而启动、退出而退出了。

如此一来,安全软件就会认为svchost.dll是Office的一部分,也许是用户自行安装的第三方辅助工具,从而放弃监控,导致病毒成功躲

过监控进行不法活动,例如监控键盘输入、窃取用户的个人隐私等。不得不说,这一招很卑鄙很无耻,但的确有效。经过测试,Office 2003、Office 2007、Office 2010、Office 2013、Office 2016都能被该病毒控制——不仅仅是Word哟,PPT、Excel、Outlook、OneNote,和Publisher都是可以作为病毒的依附,只要病毒想,分分钟搞定。

## @董师傅: Office Test

的启动方式对安全软件的沙箱自动化分析是个挑战,要知道默认状态下病毒是不会发作的,只要不启动Office就无法发现病毒的恶意行为。当前,最好的预防方法是,用户自行添加

“Office Test”注册表项并设置为只读权限防止被病毒恶意修改。

**@黄金奶猫:** 这是一种新技术吧,还掌握在黑客组织手中,那短时间内就无法扩散,不用担心该吃吃该喝喝,真的扩散开了,杀毒软件应该也可以查杀了。

**@真昼之月:** 比宏病毒高级,这个应该是借鉴了宏病毒的思路吧!

P2P曝光台			
平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
人企贷	10000	上海	提现困难
元祥金服	10000	浙江	提现困难
慧鸣贷	1000	上海	跑路
鲸牙融	20000	湖北	提现困难
合胜贷	5000	上海	跑路

近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家

# 安全锦囊之 短链接可用于传播病毒

@静怡花

如果有人给你发一个诡异的长网址(跨站挂马攻击),正常人都会警觉不会轻易点击,但如果是一个短链接就不一样了,很多人都没有防备,点击短链接就会进入挂马页面,被跨站攻击(由于网站没有对一

些敏感字符进行过滤,导致攻击代码可以成功运行,目前该攻击主要是钓鱼网站、挂马网站用得更多)。

因此,大家要多个心眼,QQ中陌生人发来的短链接、新浪微博中陌生人留言中的短链接等都不要轻

易点击。对了,一些安全软件针对新浪微博推出了微博卫士功能,该功能可以监控浏览器自动拦截新浪微博中的挂马链接。

## 黑客动态

### 黑客组织入侵国企窃取数据

近日,一个名为“神行者(Strider)”的黑客组织被曝光,起因就是攻击中国境内的航空公司网站。该黑客组织攻击时使用的是Remsec恶意软件,这种软件一旦进入电脑就会记录键盘的数据并窃取电脑中的文件,之后上传到黑客指定的服务器中。有消息指出,该组织从2011年就开始针对中国的国有企业展开了数据窃取。

**点评:** Remsec恶意软件是使用Lua语言开发的,由于这种语言比较罕见,不易被杀毒软件识别出来,特别是经过免杀处理后很容易对抗杀毒软件的安全云。此外,Remsec恶意软件为了逃避安全监测,在硬盘中只保留“火种”而将病毒的主体放到缓存,这是高级病毒才有的功能。

### 黑客拍卖强悍“网络武器”

近日,一个名叫“影子中间人”的黑客组织宣布,已经攻入美国国家安全局的网络武器库——“方程式组织”服务器,该服务器上保存了未公开的各种黑客工具和入侵数据。该组织将通过互联网拍卖所获取的“网络武器”,总价为100万个比特币——比特币由于具有无法追踪的特性,成为互联网地下黑市的通用货币。

**点评:** “方程式组织”是最神秘的黑客组织,由于其特殊的身份从来不会公开自己的“战绩”,但在黑客圈中一直盛传恶意软件Seconddate等是其开发的,这次“影子中间人”已经证实,恶意软件Seconddate就是“方程式组织”用来窃取敏感数据的工具。嗯嗯,有背景就是不一样!

## 安全周报



数据来自国家互联网应急中心

这段时间网络安全威胁相对下降,一是被黑客入侵的网站数量出现了5.5%的下降,二是被黑客挂马的网页数量出现48.1%的大幅下降,三是曝光的漏洞数量出现了40%的下降。值得担忧的是钓鱼网站的数量出现了5.8%的增长,这也是本周需要重点防范的,请大家提高警惕,以免上当受骗。

### 近期高危网站 Top5

网址	危害
wap.ccdcb.cc	网银钓鱼网站
gardinhaag.com/apple	仿冒苹果官网
service-connection-sv1.top	支付钓鱼网站
www.bpaqi.com	虚假中奖
www.lao**123.com	淫秽色情



上接25版

品的研发。在今年,有多款 8TB、10TB 机械硬盘上市,运用氦气填充、叠瓦式磁记录技术的新品也不少,充分展现了在 HDD 领域领先的技术优势。

### 3. 更专业用途的大容量硬盘更受关注

随着企业对各类结构化和非结构化的数据的存储需求增加,冷存储或者归档

存储成为存储那些很少访问的数据的一种经济的手段。这一点也正是大家关注大容量机械硬盘的主因。在新技术的支持下,更安全更快速的监控硬盘、NAS 硬盘

成为了更加经济实惠的冷数据存储选择,尤其是对于搭建工作站、小数据中心的用户而言,绝对是可靠又省钱的办法。

## 内存市场:

### DDR3 1600仍是主流 游戏用户聚焦DDR4

#### 1.8GB DDR3 1600 内存仍是主流选择

虽说 DDR4 内存上市时间不短了,仍然没能取代 DDR3 内存的主流地位。因为 DDR4 对主板的要求不同,普通用户并不会因为想升级内存而换掉整个平台。同时,DDR3 1600 内存对于大部分用户的日常办公、学习与娱乐来说,性能已经过剩,8GB 容量也足够用。更重要的是,价格更容易接受。

#### 2. 内存新工艺已经量产

据早前韩国媒体报道,三星去年已经将 70% 的 DRAM 产能转换到 20nm,如今又进入了 18nm 时代,领先优势进一步扩大。相比之下,SK 海力士明年初才会量产 18nm DRAM,而美光还停留在前住 20nm 的路上。18nm DRAM 使用四重曝光技术,每一次电路蚀刻都要进行 3~4 次曝光,并继续改进结构密度,整体效能可在 20nm DRAM 工艺基础上可提升至少 20%。如果 DRAM 内存颗粒市场上三星、SK 海力士与美光都开始量产 18nm DRAM 颗粒,整体内存价格将会下降,对消费者而言绝对是件好事。

#### 3. 越来越多用户关注和升级 DDR4 内存

内存价格一直是处于“不安分”的状态,在 6 月份甚至达到了 40% 的涨幅,但这并不影响用户对更高频率、更好性

能的内存的关注。伴随着 DDR4 内存以及对应主板价格的调整,已经有越来越多的 DIY 用户升级了平台,开始感受 DDR4 内存带来的更快速度。虽然没有彻底抢占 DDR3 内存的主流地位,但这强劲的气势一定会逐渐占上风的。如果你是游戏爱好者,不选 DDR4 内存一定会相当遗憾的。



8GB DDR3 1600 内存仍是市场主流



DDR4 内存受到更多关注

## 移动存储市场:

### 提速升级是主旋律 创新智能是强攻点

#### 1. 闪存卡新品不多 提速升级为主

移动存储领域在今年并没有多少非常亮眼的新品出现,大多以升级老产品为主。上半年,闪存大厂闪迪、东芝都相继发布了速度更快的闪存卡,市场上越来越多 U3 存储卡,写入速度达到 30MB/s 以上;UHS-II 存储卡双排针脚速度更快更稳定;专业高速卡支持 4K 超高清视频录制,给专业摄影提供了更有保障的设备支持。如果你对摄影感兴趣,这些升级产品就很靠谱。

#### 2. 闪存盘更匹配智能设备与 PC 之间数据交换

在 U 盘产品线,今年不少厂商推出了 USB3.0 OTG U 盘。在 PC 端使用时,USB3.0 接口可以提供更为快速的数据存取,提高效率。而在 OTG 连接智能设备时,不少产品在客户端上进行了优化整合,资料交换以及整理都变得更简单。相信有不少用户养成了“走一路拍一路风景”的习惯,手机内存不够用了吧? USB3.0 OTG U 盘就是为你扩容准备的。

#### 3. 移动硬盘重视速度与安全性 无线化或特殊功能

随着个人数据量的增加,想要珍藏起来的数据也越来越多,移动硬盘就成为用户随身携带的数据库,所以厂商在产品的安全问题上增加了防震抗摔等功能,有效减少因为外力造成的数据丢失。

除了安全,移动硬盘在速度提升上也一直在坚持,确保资料备份同步提高效率。另外,移动硬盘的无线功能也被厂商最大限度地利用起来。通过不断优化 APP,提供更具人性化的操作体验来帮助用户实现数据的多设备交流。如果你有多款智能设备,数据量大,选择一款可靠的移动硬盘是相当有必要的。



移动硬盘的安全性及功能性成为重要购买影响因素



闪存卡提速升级为主

## 我们的推荐

### 希捷 BarraCuda Pro 10TB 台式机硬盘

参考报价:4499 元

**推荐理由:**希捷 BarraCuda Pro 机械硬盘是希捷酷鱼系列全新升级的产品,融合了 10TB 的超大容量和 7200 RPM 转速,在数据存取速度上有大幅度提升。另外,它还配备了节能特点,降低了硬盘运营成本,同时 BarraCuda Pro 还提供五年质保,为用户保驾护航。

**适用人群:**有海量冷数据需要存储的用户非常值得拥有一款这样大容量、速度快而且稳定性高的机械硬盘,关键是价格很实惠。



### LaCie Rugged Thunderbolt RAID 2TB 移动硬盘

参考报价:1999 元

**推荐理由:**LaCie Rugged RAID 2TB 移动硬盘通过组建 RAID 的方式来实现传输速度的大幅提升,同时可以轻松兼容 Windows 系统与 Mac OS X 系统,这让需要在不同系统之间实现数据交换的用户更方便。不仅如此,为了确保消费者资料安全,这款移动硬盘还采取了特殊的防震抗摔措施,橘红色外壳也相当亮眼。

**适用人群:**经常需要外出的专业摄影师相当有必要选购这样一款可以在严酷环境下存储大量数据的便携设备。



### 饥饿鲨 TR150 TLC 240GB 固态硬盘

参考报价:449 元

**推荐理由:**饥饿鲨 TR150 采用东芝 15nm TLC 闪存,东芝四核主控,确保 SSD 的可靠性以及稳定性。同时,八通道 NAND 搭配独立的美光 612MB 高速缓存,大大延长了使用寿命。虽然是 TLC 闪存,但早已摆脱了以前掉速、寿命短、性能不稳定等等标签,给升级电脑的用户提供高效、可靠的体验。

**适用人群:**对于那些预算有限又想升级体验 SSD 带来的效率提升的 PC 用户来说,容量与价格都很合适,速度可靠又稳定。

上接26版

## 金士顿UHS-I U3 64GB TF存储卡

参考报价:239元

**推荐理由:** 金士顿UHS-I U3 TF存储卡支持4K超高清录制,视频写入的速度也会有大幅度提升,充分满足用户对速度、画质的追求。十分适合运动摄像机、GoPro相机以及无人机等高性能的时尚设备,还可以在极端环境下帮助用户留下超高清记录,不掉帧,画面更流畅。搭配SD卡托,还能成为主流相机的最佳存储伴侣。

**适用人群:** 追求手机、平板扩容,又需要在相机上拍摄照片、视频的消费者,选择这样一款速度快、容量大,且一物多用的存储卡很靠谱。



## 金邦白金龙2x8GB DDR4内存

参考报价:699元

**推荐理由:** 金邦白金龙2x8GB DDR4 2400内存属于高端的DRAGON DRAM系列,专为游戏设计。不同于其他品牌产品的配色,选用白色PCB板+金色龙造型搭配,金龙飞舞霸气尽显。10层PCB电路板,信号抗干扰能力更强,稳定性更高,双面颗粒兼容性更好。双通道组合对于Skylake平台来说是一把不错的利剑。

**适用人群:** 爱玩游戏的DIY用户选购一套这样的双通道内存,尤其是在Win10系统使用时,性能快,容量足够,放心使用。



## 闪迪欢欣i享 闪存盘二代64GB

参考报价:399元

**推荐理由:** 闪迪欢欣i享闪存盘二代做工精致,64GB存储容量,能够帮助用户直接备份苹果智能设备拍摄的照片和视频,为设备节省空间。另外,备份联系人、密码保护以及兼容多种视频格式播放等优势也是加分项。如果你想有多平台之间轻松分享转移数据,选择它更方便。

**适用人群:** 智能设备数据多,并且又不喜欢经常整理照片视频的苹果用户很有必要选购,释放本地空间、整理数据都很方便。



**特别提醒**

2016年第36期《电脑报》将发布《电脑报暑期硬件消费调查报告》,同时公布参与“电脑报2016年暑期消费调查”的获奖读者,敬请关注。

### 写在最后

在移动互联网时代,个人数据量越攒越多,而我们需要的数据解决方案也会更加丰富,存储设备同样起到相当重要的作用。你可以选择机械硬盘存储冷数据,同时挑一款性能可靠的SSD当作系统盘,提高开机速度,节省应用程序加载时间;当然,在有必要的时候准备一款便携式存储设备实现数据的时刻交换也不错;如果你想实现不同系统、不同设备甚至不同地点之间的数据交换,搭建NAS数据中心也是靠谱的选择。不管你选择什么样的方式来存储数据,我们都需要选好存储设备,挑最需要的产品,搭建最可靠的平台,才能让数据存取变成一种享受,同时实现数据的安全保存。

购买《电脑报》任意一期(含未出版的报纸),出版后统一快递到你手中(5份包邮)。



手机淘宝扫一扫  
立即购买电脑报

# 欢迎网站购买 电脑报

购买网址 <https://dnbbook.taobao.com/>

邮发代号:77-19 市场零售价:4.00元 全年订价:200.00元

## 订阅季度《电脑报》将获赠 电脑报20周年珍藏纪念版T恤1件

破季订阅《电脑报》加22元,可获价值38元迷你弹性收纳板



### 商品说明

- 《电脑报》订阅,是免费由当地邮局投递。  
破季订阅价格:17元/月,51元/季度(含邮局配送费用)  
订阅报纸的格式:(如:姓名×××,电话139\*\*\*\*\*,\*\*市,\*\*区,\*\*街道,\*\*号,\*\*栋\*\*室,邮编\*\*\*\*\* )必填。
- 迷你收纳板尺寸为:21×16.5×0.5cm,有三色可选(以店面宣传为准)。
- 欲了解以上商品详情请登陆:<https://dnbbook.taobao.com>

### 交易须知

- 进入订阅宝贝详情页——下单(在备注中要注明订期数和  
时间等信息)——支付宝支付——定期接收报纸。
- 注:** A. 选好需要的报纸,放进购物车,拍下,确认收货人,电  
话,地址;  
B. 订单生成(一定要确认好起订月份和时间哦,一般  
规定本月只能预订下月报纸,且在最后一周不接单;  
C. 支付报款到支付宝;  
D. 报纸订阅都是邮政系统负责投递出现收订问题,请  
联系当地邮政局 TEL:11185;  
E. 报纸收订为当地邮局,一经订阅无法退款。



如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系,联系电话 023-63863737  
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室报刊发行中心 邮编:400013



# 与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆  
dnbbook.taobao.com



## 泰国正品素万乳胶枕

### 乳胶枕头的好处:

1. 100%纯天然乳胶制品, 自然环保, 无毒。
2. 乳胶枕散发的淡淡清香, 防螨抗菌, 抗过敏。
3. 乳胶枕头能有效改进颈椎, 腰椎和降血压。
4. 乳胶枕头可以有效减少打鼾, 适合哮喘病患者。
5. 蜂窝状结构, 具有良好的透气性, 快速散发人体产生的热量。
6. 经高科技科学配方一次成型, 经久耐用, 使用年限长达 10-15 年。



### SVK1 儿童少年高低枕

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

团购价  
468元

好评如潮  
5个月累计  
销售500+

团购价  
468元

团购价  
468元

### SVH1 泰式美容榴莲枕

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

### SP1 高低按摩枕

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

暑期热情活动: 现在购买乳胶枕或 Cocoon 背包, 获赠任选两本电脑报摄影图书, 详见淘宝页面。

## Cocoon背包

作为苹果官方推荐的 Cocoon Slim Backpack 背包其貌不扬, 但这款获得红点设计奖项背包的秘诀全靠一块内置的收纳板。收纳板是 Cocoon 公司最为经典的设计, 整个收纳板由一块 PE 塑料板和若干的松紧带构成, 在背包中增加了这样一块收纳板, 可以将所有的小物件有序且方便地收纳在一起, 不仅让用户拿取更为方便, 还能防止小物件之间的摩擦和碰撞。



15寸  
338元 (买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)

## 奥菲雅天然清香衣物 / 衣橱卫士

瑞士原装进口, 独特的芳香由多种花草精华高效混合而成, 清新的香味柔和萦绕您的衣物, 其中天然活性成分能有效保护衣物不受蛀虫侵害。纯天然无刺激, 完美取代有毒的樟脑丸。

书袋式  
33.6元

挂钩式  
46.8元

薰衣草、天然花香、  
珍贵木材香三种香味可选



# 微商平台开发专家

淘微, 专为企业打造微商平台



互联网时代, 需要的是让顾客方便快捷的了解自己。

怎样才能更接近客户呢? 这是一个问题。

淘微微商城, 为您的企业保驾护航。

我们为您的企业轻松建立线上销售渠道,

低成本无风险, 大平台多用户, 轻松招募分销商,

数据报表实施掌握销售情况。

让更多的人替您卖商品。



还等什么, 马上就来!

TEL: 18580023085 023-63658867

QQ: 2729634830

电脑报



淘微微商城



淘微官网



淘微公众平台

本周重点关注

# 八年过去了，GPU 核心论的瓶颈依旧未破

@王毅

前不久，一幅被硬件玩家们津津乐道的照片在网上疯传：NVIDIA CEO 黄仁勋像个 DIY 玩家般地捣鼓着一台电脑主机，而现场的唯一观众竟是特斯拉掌门人马斯克。两位大佬颇具生活化的一幕，实则蕴藏着 NVIDIA 对未来的野望。黄仁勋向马斯克交付的产品是名为 DGX-1 的深度学习超级计算机，将被用于后者去年底新创办的人工智能项目 OpenAI。黄仁勋曾表示，3000 人花费三年时间才研发出这样一款 DGX-1，深度学习超级计算机的研发难度之大可见一斑。然而，就是因为 DGX-1 这个导火索，引发了 NVIDIA 和英特尔之间一场久违的口水战，其所涉及的 GPU 与 CPU 运算能力孰优孰劣这个话题，最早可以追溯到八年之前的 2008 春季 IDF 大会。尽管打造出了一个又一个怪兽级产品，可是 NVIDIA 要想赢得应有的地位仍然是难上加难。

随着 GPU 在通用计算领域得到广泛应用，NVIDIA 的优势正逐渐显现出来。8 月 12 日，NVIDIA 公布了最新一季财报，总收入 14.28 亿美元，同比增长 24%，利润达到了 2.53 亿美元，同比增长 87.3%。这样的数据，给基数大却增长乏力的英特尔造成了相当大的压力。在 8 月中旬的秋季 IDF 上，英特尔宣布将于 2017 年推出专门为人工智能深度学习而设

计的新一代 Xeon Phi 处理器，代号 Knights Mill，声称其运算能力比对手的产品快两倍以上，矛头显然是直指 NVIDIA 的。面对英特尔的“发难”，NVIDIA 很快就予以强硬回击，指出英特尔使用的是一年半之前的老数据，居然以开普勒架构的 GPU 为比较对象，如果换成麦克斯韦 GPU，Xeon Phi 至少要落后两成，帕斯卡就更不用说了。

站在理智的角度看问题，在这一轮交锋中，NVIDIA 显然是更占理的一方，产品性能更强是不争的事实，再说英特尔在深度学习领域耕耘的时间并不长，跟 NVIDIA 比起来确实是个新兵。但是，接下来英特尔数据中心集团副总裁杰森·卫克斯曼在博客中提出了另一种观点：“人工智能是新生事物。作为一个拓宽人工智能领域的创新催化剂，英特尔的领导力量至关重要。虽然现在很多人都在谈论 GPU 对于机器深度学习的价值所在，但事实上去年为深度学习而研发的处理器中，使用到 GPU 的比例还不到 3%。”这个 3% 究竟有多少水分并不重要，关键在于这番话充满了“大欺小”的傲慢架势，也让 NVIDIA 不得不面对这样一个事实——CPU 才是必需品，而 GPU 只是可选配件。

在宣传 DGX-1 时，NVIDIA 的官方资料只强调其半精度 (FP16) 峰值性能最高可达 170 Teraflops；包

含 8 个 Tesla P100 GPU 加速器，每颗 GPU 搭载 16GB 显存；7TB 固态硬盘和双万兆以太网……就是闭口不提 CPU 的事，让人不由得遐想这台超级计算机是不是已经摆脱 X86 CPU 了呢？不过事实并非如此，DGX-1 还是需要两颗 16 核心的 Xeon E5-2698v3 以及 512GB 的 DDR4 内存，无法摆脱传统计算机的标准架构。黄仁勋八年前就提出了 GPU 核心论，GPU 的晶体管数量、复杂程度和运算能力也真的大幅超过 CPU 了，只可惜 GPU 始终不是计算机的必需品。

不过，这场口水战其实更多地反映出英特尔在转型阶段底气不足，先是用不客观的对比来宣传自家产品，继而又凭借垄断地位打压对手。没错，英特尔 CPU 是必需品，但英特尔总不至于激进得去阻止用户添加 NVIDIA 设备吧。虽然未来超级计算机依旧用的是英特尔芯，可 NVIDIA 加速卡却卖得更多也赚得更多，要想扭转这一点，英特尔还有很长的路要走。对于 NVIDIA 来说，发展 X86 暂时还无路可走，而 ARM 的怀抱永远是敞开的，要是接下来 ARM 在服务器和超级计算机领域能发挥更大的作用，那么 GPU 核心论的大日子也就不再遥远了。

本周关注产品

## 金士顿 HyperX Alloy 机械键盘



参考价格：  
899元

没想到这款机械键盘首发价格居然高达 899 元，直接同罗技、雷蛇、赛睿这些外设大厂的机械键盘看齐了，于是吐槽的人不在少数。不过，大家仔细想想，金士顿 HyperX 系列的电竞产品其实做得一直很出色，大家总是用追求性价比的眼光去看它其实是不对的。这款键盘全名为 HyperX 系列 Alloy 阿洛伊机械键盘 (青轴)，键盘采用 104 键标准尺寸，Cherry 青轴，针对 FPS 游戏进行了优化，采用无边框悬浮式键帽，ABS 透光键帽，红色背光，键线分离式设计，随机附赠键盘收纳袋和部分键帽，且键盘自带一个可充电的 USB 接口。具体性能怎样，大家可以看看小编后续的评测。

## Tt 和谐号中塔机箱



参考价格：  
299元

现在玩机箱、玩水冷、玩灯、玩 MOD，你不弄一台有面积侧透板的机箱都不好意思说自己是个高玩，所以我们看到所有机箱厂商都有自己针对发烧友推出的侧透中塔机箱。最近 Tt 推出了一款名为和谐号的机箱 (不知道营销人员是怎么想的，取这个名字)，侧透面积超大，支持长显卡、独立电源仓、可背部理线、支持 240 水冷，绝对能满足高玩需求。

## 希捷监控级 10TB 硬盘



参考价格：  
460元

不久前希捷发布了 BarraCuda Pro (普通桌面级)、IronWolf (NAS 级)、SkyHawk (监控级) 三个系列的消费级硬盘，前两款产品已经发布多日，最近希捷又推出了 SkyHawk (监控级) 10TB 硬盘，参考价格 460 美元 (折合人民币 3500 多元)，这款硬盘专门针对视频监控领域的应用搭载了 ImagePerfect 固件，可同时录制 64 条高清视频流，工作温度范围为 0°C - 70°C。

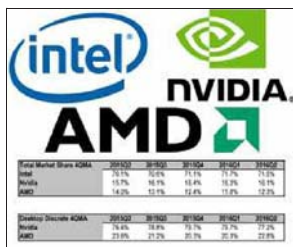
硬派动态



### DDR4 刚入佳境，DDR5 就渐露雏形

从 2012 年至今，DDR4 花了四年时间才成为主流，但这肯定不是内存发展的终点。在刚刚结束的秋季 IDF 大会上，英特尔首次谈到了 DDR5 内存，预计最快将在 2020 年进驻服务器平台，之后再以 12~18 个月的时间逐渐普及到桌面 PC 和笔记本。其实，去年 9 月三星就展示

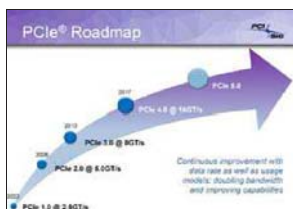
过“Post-DDR4”路线规划，基本就能代表 DDR5 的形态了，而前几天另一家内存大厂美光也公布了 DDR5 的详细规格，传输带宽再度翻番，单条容量最高可达 32GB。目前 DDR5 内存的行业标准正在制定中，一切顺利的话 JEDEC (固态技术协会) 会在今年底正式公布。



### 北极星立功了，A 卡市场份额止跌回升

近期市场调研机构 Mercury Research 公布了今年第二季度末的显卡市场份额，这也是 A 卡和 N 卡今年新品上市后的首份成绩单。从市场总份额看，AMD 扭转了连续四年下滑的颓势，在 2016 上半年呈现上升趋势，增长了 0.5 个百分点，而 NVIDIA 则小幅下降了 0.2 个百分点。具体到桌面独显市场，AMD 在今年表现较好，从

NVIDIA 那里博取了一些客户，成为整体份额提升的关键，并有望在下半年结束后重回四年前的三七开。对此 Mercury 的解释是 AMD 之所以走强，关键因素在于 AMD 入门到中端的产品布局更好，而 NVIDIA 在这一竞争领域比较乏力，产品价格相对处于劣势，这也是对今年 RX 系列北极星显卡采取错位竞争策略的一种肯定。



### PCI-E 4.0 标准明年发布，带宽翻番供电提升

PCI-E 3.0 标准规范诞生至今已经六年，这个节奏在快速发展的科技行业中显得有些迟缓。根据 PCI SIG 组织的最新规划，PCI-E 4.0 标准将在 2017 年正式发布。跟以往历代标准一样，PCI-E 4.0 的主要使命也是继续提速，数据传输

率将从 PCI-E 3.0 的 8GT/s 翻番到 16GT/s。不过，有消息称 PCI-E 4.0 还会提升显卡供电能力，这样一来中高端显卡告别外接电源就大有希望，机箱内的连线也会因此而简便许多。

# 这些主板上的新花样,你搞明白了吗?

@雪山飞熊

随着主板芯片组的升级换代,很多主板上的功能也在发生日新月异的变化。而这些不断涌现的新功能,往往都被大多数用户所忽略了,这无疑是一种浪费。以目前最新的高端Z170主板为例,就在设计和功能上有大量的创新,这些功能往往能明显改善用户体验或者是完成以前不能实现的任务。本期笔者和大家分享一下自己使用技嘉Z170X-Designare主板的一些经验体会。

## 选设计师主板,有的放矢不会错



技嘉 Z170X-Designare 主板  
参考价:2299 元

笔者为何选择了技嘉 Z170X-Designare 主板,这要从攒机的目的说起。笔者时常要做一些2D/3D图像设计的业务,而自己使用的电脑已经有些年头,性能早已不堪用,因此打算新配一台主机。当然,由于要做图像设计,笔者在购机的时候目的也很明确,首先是处理器的多核心性能要强(3D后期渲染很吃处理器多线程性能),其次是支持的内存带宽要高、容量要大,最后是系统磁盘性能必须要十分强悍(目标已锁定

PCI-E接口的高端SSD)。当然,性价比还是要考虑的,否则也不会自己攒机了。

Core i7 6700K,DDR4 2666 8GB x 4、东芝饥饿鲨 RD400 240GB (PCI-E 3.0 x 4接口) 这些配件已经选定,接下来就需要选择一款合适的主板。笔者多方比较之后看中了技嘉 Z170X-Designare。这款Z170X主板对于设计师PC的定位很准确,支持顶级 Skylake 处理器,支持最大64GB内存,支持N卡和IA卡的多显卡互联(插槽间距很大,安装双槽大散热器专业显卡也没有问题),支持PCI-E、M.2、U.2三种接口的高端SSD且可以组建RAID 0 (SATA-E接口也可以支持未来的高端硬盘),双千兆网卡配合自家的云存储工具保存和共享工作文件很方便,此外,以技嘉高端主板的做工,稳定性和使用寿命也不用担心了,而且板载的RGB灯带也倍儿有设计师Style,还要啥自行车,就它了吧。

## 程序文件都秒开,靠的就是它



技嘉 Z170X-Designare 提供 U.2、M.2、PCI-E 三种高速 SSD 接口,还支持 RAID 0 模式

对于做图像设计的朋友来说,打开/保存大体积的工作文件简直是家常便饭,内存大小、磁盘性能不够,打开/保存大文件慢不说,还容易死机。笔者在技嘉 Z170X-Designare 主板上配备了东芝饥饿鲨 RD400 240GB,这款SSD可以通过自带的扩展卡插在主板的PCI-E插槽上,也可以把SSD单独取下来插在主板的 M.2 接口上。由于技嘉 Z170X-Designare 主板配备的M.2接口支持PCI-E 3.0 x 4模式(32Gbps带宽),所以这款SSD可以发挥出全部性能(有些主板的M.2接口只支持SATA和PCI-E x 2模式,性能要大打折扣的,购买的时候需要注意)。



不管用 PCI-E 还是 M.2 接口,这款高端 SSD 在技嘉 Z170X-Designare 上都能发挥全部性能

笔者把这块高端SSD从扩展卡上拆下来,插在技嘉 Z170X-Designare 的M.2接口上,测试出来的性能相当惊人,持续读写都是SATA 6Gbps SSD的数倍,同时开机和启动程序的速度也得到了明显的提升。所以说,选择一款具备32Gbps带宽M.2接口的主板对于设计师PC来说是多么重要。

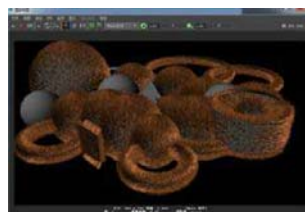
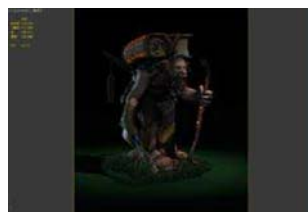
除了 M.2 接口外,技嘉 Z170X-Designare 还支持U.2和PCI-E插槽两种接口的高速SSD,而且这些支持NVMe规范的SSD还可以组建RAID 0,提供GB/s数量级的磁盘传输速度,想想就带感,等到这些高端SSD降价,笔者是肯定要入手的。

CrystalDiskMark磁盘性能对比			
	技嘉 Z170X-Designare/PCI-E x 4 M.2 SSD	Z170/SATA 6Gbps SSD	
Seq Q32T1	读:2633MB/s 写:1213MB/s	读:563MB/s	写:528MB/s
4K Q32T1	读:831MB/s 写:745MB/s	读:303MB/s	写:292MB/s
Seq	读:1275MB/s 写:1069MB/s	读:518MB/s	写:495MB/s
4K	读:40.13MB/s 写:205.8MB/s	读:37MB/s	写:116MB/s

## 测试平台

处理器:Core i7 6700K  
主板:技嘉 Z170X-Designare  
内存:金士顿 HyperX Fury DDR4 2666 8GB x 4  
显卡:GeForce GTX970  
硬盘:东芝饥饿鲨 RD400 240GB (PCI-E x 4) 三星 850Pro 256GB  
电源:航嘉 MVPLAND K650  
操作系统:Win10 64bit 专业版

## 运算平台更强力,设计师不用常加班



3DS MAX 2015 实时预览和 MAYA 2015 后期渲染,设计师主板都表现出优秀的性能

设计师朋友都有在电脑前苦苦等待渲染效果图的经历,不管是实时预览,还是后期渲染,电脑太慢的确会让人等得抓狂,加班更是家常便饭。笔者选择技嘉 Z170X-Designare 显然是明智的决定,这款主板提供11相数字供电,所以不但可以稳定地支持Core i7 6700K,还能继续超频压榨出更强大的处理器性能,对于渲染这样的高强度运算来说,无疑能大大提升效率。同时,技嘉 Z170X-Designare 支持最多64GB内存,笔者现在使用的是8GB x 2,已经可

以感受到程序载入比之前9GB的电脑快不少、预览时的卡顿也减少了很多。强大的磁盘性能前面已经说过了,在实际应用中,强力硬盘的确能大幅度提升图像文件载入和保存的速度。

从测试数据就可以看到,得益于技嘉 Z170X-Designare 对最新Skylake处理器的完美支持,笔者的电脑在用3DS MAX 2015和MAYA 2015进行图像设计工作时,能节省约一半的时间,实时预览也变得更加流畅了。

3DS MAX 2015 实时预览		
	配有技嘉 Z170X-Designare 主板的设计师 PC	Core i7 2600 / GTX780 /DDR3 1600 /8GB/1TB 机械硬盘
项目载入时间	1.8 秒	4.3 秒
预览帧速 (开启真实材质,环游摄像机)	251fps ~ 312fps	218fps ~ 276fps
渲染时间(1 帧)	14.2 秒	32.7 秒

MAYA 2015 后期渲染		
	配有技嘉 Z170X-Designare 主板的设计师 PC	Core i7 2600/GTX780/DDR3 1600 8GB/1TB 机械硬盘
项目载入时间	8.7 秒	14.1 秒
渲染时间(1 帧)	10.1 秒	23.2 秒

## 强大软件工具+酷炫灯光,这才叫玩主板

设置主板功能,超频还要进入BIOS来完成?显然这种方法已经过时了。技嘉 Z170X-Designare 提供的配套软件 EasyTune 就可以完成对主板的超详细调节,处理器和内存超频、温度监控什么的更是小菜一碟。此外,还有V-Tune可以对显卡也进行超频,Ambient LED可以对板载的RGB灯光颜色和模式进行设置……还有一大堆功能软件,都集成在了技嘉App Center中,大家可以自己去发掘。

笔者不想进行复杂的设置,所以通过EasyTune选择了一键超频,等待自动设置完毕后,系统性能得到了一定的提升。然后通过Ambient LED把默认的灯光调节为了红色,这样就可以和处理器风扇的红色灯光相搭配,这一套配置放在具有全侧透设计的机箱中,别提有多酷了!



技嘉 Z170X-Designare 配套的软件可以对主板功能、灯光实现全方位调控



主板灯光可以通过技嘉 Ambient LED 调节颜色、灯光模式

# 显卡真不重要?

## 《魔兽世界:军团再临》硬件需求再研究

@隔壁老王

热门网游《魔兽世界》最新资料片《军团再临》已于上周正式上线了,相信会有不少玩家重回艾泽拉斯,对抗燃烧军团的入侵。为了让玩家的电脑能够流畅地运行该游戏,之前《电脑报》已经对新资料片的性能需求进行了分析,给出了硬件特别是显卡的升级建议。但是有不少玩家来信提出异议,在他们的印象中《魔兽世界:军团再临》对CPU性能要求更高,显卡好坏其实并不重要,《电脑报》优先升级显卡的建议是有问题的。那么真实情况到底是怎样的,我们再次通过研究来一探究竟。



研究平台	O8G-GAMING
处理器:英特尔 Core i7 4770K	华硕 ROG STRIX -GTX1060 -
英特尔 Core i5 4460	O6G-GAMING
英特尔 Core i3 4160	华硕 STRIX -GTX950 -DC2OC -
内存: 金士顿 骇客神条 DDR3 1600	2GD5-GAMING
4GB*2	硬盘:三星 850Pro 256GB
主板:技嘉 G1 Sniper Z97	电源:航嘉 MVPLAND K650
显卡:华硕 ROG STRIX-GTX1070-	操作系统:Windows10 64bit 专业版

### CPU确实对游戏影响很大

2005年《魔兽世界》推出以来已经进化了数个版本,同时CPU也更新了数代,性能得到了大幅的提升,现在主流CPU的性能对最新版本《魔兽世界:军团再临》影响有多大呢?在研究产品上我们选择的是玩家最常购买的Core i3 4160、Core i5 4460、Core i7 4770K三款CPU,覆盖中高端,包括双核四线程、四核以及四核八线程处理器,搭配华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING显卡,在玩家数量较多且魔法频繁的丹莫罗恶魔入侵场景战役进行测试。

在玩家人数较多且频繁魔法的场景战役、团队副本中,就能看出《魔兽世界:军团再临》对于CPU性能的要求是相当高的。我们知道CPU核心数量和频率对于《魔兽世界:军团再临》游戏性能的

影响很明显,因此使用核心数量最少且频率最低的Core i3 4160时,画面平均帧速虽然达到了45.3fps,这样的成绩也只能算刚好及格。当CPU换成更高端的Core i5 4460之后,画面平均帧速提升到了62.1fps。最后使用的Core i7 4770K凭借着四核八线程以及最高3.9GHz频率的优势,获得了77.9fps的画面平均帧速,领先Core i3 4160达到了32.6fps,幅度很大了。

从这个测试可以看到,《魔兽世界:军团再临》游戏对于CPU性能的要求确实很高,使用不同CPU的性能差别很大。这对我们选择CPU的指导意义在于,在资金允许的情况下,至少要购买具备物理四核心的处理器(比如Core i5),就能获得相对比较好的游戏性能了。

CPU性能测试			
	Core i3 4160	Core i5 4460	Core i7 4770K
《魔兽世界》1920×1080 画质10	45.3fps	62.1fps	77.9fps

### 显卡决定画面体验

按照部分用户的观点,只要有性能强悍的CPU,显卡就能选择弱一点的产品,大不了画面调低一点不就好了,只要能流畅运行不就行了。对于这种想法笔者也是有些醉了,要知道《魔兽世界》之所以历经十年依然很火,靠的不仅仅是丰富的游戏内容、跌宕起伏的剧情,美丽的画面场景也让玩家流连忘返。如果显卡性能太差,只能开启中低画质的话,呈现出来的画面效果自然就会大打折扣。

笔者分别在画质10、画质5和画质1的设置下对同一场景进行了截图。可以很明显地看到,在画质1设置下,不仅完全看不清远处的景物,而且近景物体的光影、纹理等细节全都没有了。而将画质调到5之后,就会发现原来左上角就是铁炉堡的大门,但远处景物的细节还是很模糊,近处的光影效果依然大打折扣。只有设置到画质10之后,精美的画



面才完全呈现出来了,左上角铁炉堡大门的附属建筑全都有了,画面景物的光影、纹理效果都表现得很不错。可见只

有在高画质下,才能领略到艾泽拉斯真正的魅力,这就需要显卡的支持。

### 显卡对性能影响同样巨大

性能强悍的显卡除了能带来精美的画面效果,对于性能的影响同样十分巨大。在这个测试项目中,我们选择了性能最强悍的Core i7 4770K搭配GTX 950、GTX 1060以及GTX 1070,分别考查对性能的影响。

尽管有了性能很强悍的Core i7 4770K,但在搭配千元级的GTX 950时,画面平均帧速只有37.3fps,而换成GTX 1060之后,画面帧速立马飙升到了77.9fps,可见此时就是显卡性能拖了后腿。从前面的测试成绩也可以看到,GTX 1060即便是搭配Core i5 4460也能获得60fps以上的画面帧速,搭配Core i3 4160也有40fps以上的画面帧速,由此可见性能强悍的显卡对于《魔

兽世界:军团再临》游戏的提升是相当明显的。

使用GTX 1060进行测试时,笔者也用GPU-Z对显存的占用情况进行了考查。软件显示显存最大占用量达到了2537MB,这就意味着如果你主要玩《魔兽世界:军团再临》的话,3GB版本的GTX 1060就完全够用了。要知道市面上不少同品牌3GB版GTX 1060与6GB版GTX 1060相比,用料、频率等是完全相同的,价格上却要便宜500元。

本项测试表明,在高画质下,显卡性能对游戏性能的影响同样巨大,目前至少得选择GTX 1060级别的产品性能就比较均衡,能获得非常不错游戏体验。

显卡性能测试			
	GTX 950	GTX 1060	GTX 1070
《魔兽世界》1920×1080 画质10	37.3fps	77.9fps	89.1fps



图中为 iGame1060 烈焰战神 U-3GD5 Top,除了显存其他方面与 6GB 版本一样,但便宜了 500 元,玩《魔兽世界:军团再临》完全够用了

### 总结

#### 显卡重要性也不低,CPU和显卡性能齐飞才能玩爽游戏

不可否认,《魔兽世界:军团再临》这个游戏对于CPU的要求并不低,但如果你想玩爽《魔兽世界:军团再临》这款游戏的话,仅有一款性能优秀的CPU是不够的。从研究中可以看到,显卡性能太低不仅会影响游戏的流畅性,粗糙的画面也会影响游戏体验。我们建议打造或升级电脑时,做到CPU和显卡并重,才能获得较好的游戏体验。

在具体硬件的选择上,当然是越高越好,但是玩家并不是人人都是土豪,预算是有限的。从我们的研究来看,使用Core i5+GTX 1060就能获得不错的性能和游戏体验。



# 掌控超清游戏视界

## 戴尔 S2417DG 游戏显示器评测



显示器的接口



显示器的底座

与同类显示器多采用张扬的外观风格不同,S2417DG延续了戴尔简约大方的设计风格,超窄黑色边框、背壳配以银色底座,显得非常时尚,别有一番风味。显示器采用的是人体工学支架,用户可以对显示器屏幕的高度、俯仰角度等进行调节,从而选择最好的观看位置舒适地玩游戏。S2417DG的所有接口位于屏幕底部,其中视频接口包括1个HDMI接口和1个DP接口,这算是G-Sync显示器的标准配置。

S2417DG采用了一块23.8英寸TN面板,其显示效果究竟如何呢?小编用Spyder4 ELITE校色仪来对显示器的

效果进行考查,在测试前先让显示器运行1个小时。S2417DG的整体表现还算不错,sRGB色域达到了97%,这样的成绩在TN屏显示器中算是比较出色的了。同时显示器的色彩精准度DeltaE平均值仅为1.25,DeltaE最大值也才3.62,表明显示器在色彩还原方面表现得很不错。只是在100%亮度时的亮度均匀性方面,屏幕左下角与中心位置的亮度差异最大,达到了17%,只能算中规中矩。

在实际的游戏中,S2417DG的表现依然可圈可点。其分辨率达到了2560×1440,比起同尺寸全高清分辨率的产品

电子竞技的火热带动了游戏硬件的发展,而能够直接影响视觉体验的游戏显示器也迎来了发展的机遇,更广阔的视角、更细腻的画面效果是游戏显示器的发展方向。本期评测的这款S2417DG是戴尔在8月初推出的全新游戏显示器产品,其拥有2K分辨率、165Hz刷新率以及支持G-Sync技术,能让你掌控超清游戏视界。

### 规格参数

- 面板类型: TN
- 面板尺寸: 23.8英寸
- 分辨率: 2560 × 1440
- 响应时间: 1ms
- 点距: 0.2058mm
- 亮度: 350 cd/m<sup>2</sup>
- 对比度: 1000:1
- 可视角度: 160° / 170°
- 接口: 1 × HDMI、1 × DP、4 × USB 3.0、耳机输出接口

■ 参考价格: **4699元**

■ 工程师总结 | 熊乐

### 最强24英寸游戏显示器

规格高、性能强是游戏显示器吸引玩家的一大卖点。而戴尔 S2417DG拥有的2560×1440分辨率、165Hz刷新率、1ms响应时间等参数都是同尺寸游戏显示器中最高的,因此戴尔 S2417DG是当之无愧的最强24英寸游戏显示器。同时该显示器的高规格加上对G-Sync技术的支持,使得该显示器能带来细腻、流畅且无卡顿的游戏画面,让用户获得不错的画面观感和游戏体验。对于想买小屏游戏显示器的玩家来说,戴尔 S2417DG是个不错的选择。

# 性能强悍的小清新

## 华三 Magic B1 Smart 无线路由器评测



无线路由器背面有很多散热孔



LAN口和WAN口都在电源适配器上

Magic B1 Smart采用了和Magic B1相同的外观设计。无线路由器的机身呈圆形,由于整个机身厚度还不到10mm,因此机身上只有一个扁平的HDMI接口用于供电和传输数据,WAN口和LAN口都移到了电源适配器上。这样独特的外观设计一改普通产品方正的造型,除了有白色配色之外加入了淡蓝色配色,小清新范儿十足。

在做工上,Magic B1 Smart未见明显缩水,机身边缘依然严丝合缝,表面同样是类肤涂层,手感柔和。在无线路由器机身底面依然设置了密密麻麻的散热孔,有助于将热量排出。在长时间使用之后,机身只有轻微的发热,无

线路路由器并未出现死机等情况,这表明Magic B1 Smart的散热性能同样是值得信赖的。

在性能方面,Magic B1 Smart支持802.11ac标准,2.4GHz频段无线传输速率为300Mbps,5GHz频段无线速率为433Mbps。值得一提的是,产品拥有双频自动切换技术,会根据使用位置的信号情况自动选择2.4GHz网络或5GHz网络,让用户轻松地在穿墙性能好的2.4GHz网络和纯净的5GHz网络之间自动切换,非常方便。Magic B1 Smart机身内置3根天线,组成360°环形全向天线,配合Beamforming定向信号追踪技术,可以大幅提升网络信号的

一台性能强悍、工作稳定的无线路由器已经成为每个家庭的必备产品。去年小编曾经试用了企业网络设备供应商华三推出的首款无线路由器Magic B1,其强悍的性能让人印象深刻。考虑到不是所有家庭都需要1200Mbps这么高的速率,因此华三在近期又推出了Magic B1 Smart无线路由器,5GHz频段降至433Mbps,价格也更加亲民,对普通用户来说不失为一个实用性更高的选择。

### 规格参数

- 网络标准: 802.11ac
- 速率: 433Mbps(5GHz)+300Mbps(2.4GHz)
- 天线增益: 5dBi
- 接口: 1 × WAN、1 × LAN
- 尺寸: 140mm × 140mm × 9.8mm
- 参考价格: **219元**

■ 工程师总结 | 熊乐

### 普通家庭使用之选

与之前推出的华三 Magic B1相比,本次测试的华三 Magic B1 Smart在做工、外观、信号强度、使用方便度以及信号稳定性等方面都保持了相同的水准,充分体现华三在网络设备领域的雄厚实力。此外,该产品完全能满足家庭用户对无线路由器的要求,稳定性好、信号强,同时极佳的颜值使它很好地融入家居环境,为家庭用户提供完美的无线网络支持。

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。



# 8月最值得推荐的装机配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i5 6500	1439
内存	金士顿骇客神条 Fury 系列 DDR4 2400 8GB	289
主板	华硕 B150 PRO GAMING/AURA	899
显卡	华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING	2699
硬盘	希捷 ST1000DM003 1TB	329
SSD	三星 850 EVO 250GB	579
显示器	AOC P2491VWHE/BW	849
机箱	航嘉大白	109
电源	航嘉 jumper450S	249
鼠标	赛睿 RIVAL 300	279
键盘	罗技 G103	149
总价		7869

论从外观、性能、功能和个性化设计等方面来看,这款主板都是B150游戏主板当中的领头羊。可能会有玩家觉得



899元的价格看上去略高,但是其用料、规格已经非常接近于千元级的Z170了。可以说是用不到1000元的价格,买到千元以上Z170游戏主板的配置、功能,这样看来这款华硕

B150 PRO GAMING/AURA是非常超值的,是游戏玩家的好选择。

8月份显卡市场最受人瞩目的产品莫过于GTX 1060了,该卡由于采用了全新16nm制程和Pascal架构,性能上有非常明显提升的同时,功耗也控制得很不错,使其压倒RX 480成为甜点级的性能霸主,完美地取代了GTX 970,成为中高端的首选产品。

对于喜欢玩游戏特别是单机大作的玩家来说,6GB显存的GTX 1060应当是首选。华硕 ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING无论规格、用料、散热性能、功耗以及个性化设计等方面都体现出了很高的水准,并没有明显的短板。可以说是品质有品质、要性能有性能、要颜值有颜值。



虽说该卡2699元的价格是GTX 1060中较高的,但是一分钱一分货,多花100元-200元就能买到这样一款综合性能很强的显卡,用最高的价格带来最好的游戏体验,是物有



所值的。

对于很多预算不高的学生用户来说,对机箱的要求是既要经济实惠,做工方面也不能太差,航嘉大白机箱就是这类用户的好选择。机箱钢材厚度为0.6mm,内部做工工整,边缘全部都经过了卷边处理。同时该机在硬件兼容性方面做得很不错,支持各种板型的主板,支持高达165mm的散热器以及长达330mm的显卡。

如果你要安装水冷的话,机箱也支持安装240mm双排水冷。

在大家关心的散热性能方面,航嘉大白机箱内部采用分层设计,硬件热量互不干扰,拥有大量散热孔和预留5个12cm风扇安装位,即便是高端硬件带来高发热量也能轻松应对。

要想游戏玩得爽,除了电脑性能要强悍之外,游戏键鼠也很重要。对于学生用户来说,如果你预算有限,站长



建议你游戏键盘方面选择百元出头的产品就行了,游戏鼠标就不能马虎了。

不要以为好的游戏鼠标价格就一定很高,赛睿 RIVAL 300之所以成为每月BestBuy推荐中出镜率比较高的一款产品,凭借的就是其性能、手感、功能还有个性化设计等都是同类产品比较出色的。更为重要的是,300元不到的价格用户稍微提升预算即可买到,性价比很出色。



在8月的硬件市场上学生用户是主力,对于这部分用户来说,英特尔 Core i5 6500是比较适合他们的处理器。无论你是想组建核显平台还是游戏平台,其性能足以应付大

学四年所需。在价格上比Core i7又便宜了不少,省下的钱都能买到B150游戏主板了。

市面上的英特尔100系列主板主要有三款产品: H110、B150和Z170。其中B150规格、用料比H110好上不少,扩展性、个性化功能都能玩转的同时,价格也比Z170便宜不少,性价比很高,是非常适合主流玩家的一款产品。

市面上的B150,最有卖相的当数B150游戏主板。站长给大家推荐的是华硕 B150 PRO GAMING/AURA,无

个性化定制

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

@ 热带雨林:新买了一个游戏笔记本,想配个游戏鼠标玩《英雄联盟》,预算在200元以内吧,请站长给我推荐一款产品。

站长:这款罗技 G300s游戏鼠标是面向入门级玩家的产品,采用了左右对称且符合人体工学的造型,手感非常不错。彩色指示灯的加入,增加了产品的颜值。鼠标拥有最高2500DPI,通过背面的DPI按键四档可调,谁说DPI数值并不夸张,但是对游戏来说完全够用了。此外,鼠标提供了多达9个按键,全都可以自定义功能,在同类产品中也算是高配了。



参考价格: 149元

萧瑟秋风:站长你好,我有购买新显示器的想法,预算1500元以内,主要是用来看视频、浏览网页,不知道抗蓝光显示是否真有用?

站长:长时间使用之后,显示器发出的短波高能蓝光确实会对眼睛造成伤害。而具有过滤蓝光功能的显示器会减少短波蓝光的发送,因此达到护眼的效果,还是有一定作用的。给你推荐明基 EW2440ZH,除了有滤蓝光功能之外,该显示器采用23.8英寸VA屏显示器,可视角度和色彩方面都很不错,900元不到就能拿下,还是很划算的。



参考价格: 899元

北国:听说U.2接口SSD的速度比M.2产品还要快,正好我的主板上就有U.2接口,请站长推荐一款480GB的产品。

站长:英特尔750系列400GB是非常适合你的一款产品,这款2.5英寸SSD采用的就是U.2接口,走的是PCI-E 3.0 x4通道,理论带宽高达4GB/s。SSD的主控为英特尔CH29AE41AB0,闪存颗粒为英特尔和美光合作打造的20nm 128GB MLC NAND,读取速度达到了2200MB/s,写入速度也有900MB/s,就性能而言是非常不错的。还支持五年写入每天70GB,那就是终生可写入大约125TB,可靠性也还不错。当然这款产品的价格也不低,达到了2599元。



参考价格: 2599元

# 千元甜品别错过 AMD RX 460显卡推荐

@往事若梦

AMD RX 460凭借超高的频率以及极高的性价比受到主流玩家关注,在上市的RX 460中,包含了2GB入门版和4GB标配版,两个版本下打网游市场,上争主流单机,俨然成为千元市场上AMD阵营最具活力的产品。本期笔者就为大家推荐一些不同显存版本的RX 460显卡,为大家的选购提供参考。

## 4GB版,主流单机无所惧

### 华硕 STRIX-RX460-O4G-GAMING



参考价格:1299元  
核心频率:1220MHz  
显存频率:7000MHz  
显存位宽:128bit  
显存容量:4GB  
视频接口:DVI/HDMI/DP  
华硕这一款RX 460应该是目前最高端的RX 460显卡了。猛禽是华硕AMD显卡中的高端品牌,超越公版的

4+1相 SUP II 超合金供电设计是目前RX 460显卡中最顶级的规格,超合金电感加上低温MOS管以及高品质的电容,让这款显卡具备极高的稳定性,因此这款显卡也拥有了最高1220MHz的核心频率。散热方面,DirectCU II 热管直触双风扇设计可以利用热管直触将核心热量快速导走并散发,这也是目前RX 460显卡中最高端的散热方案。

### 蓝宝石RX460 4G D5 超白金 OC



参考价格:1099元  
核心频率:1250MHz  
显存频率:7000MHz  
显存位宽:128bit  
显存容量:4GB  
视频接口:DVI/HDMI/DP  
蓝宝石这一款RX460 4G D5超白金OC是目前上市的所有RX 460显卡中,频率最高的一款,1250MHz的频率

在RX 460中傲视群雄。显卡采用了蓝宝石显卡特有的黑金用料,另外蓝宝石还为这款显卡加装了一个6Pin的外接供电,这也使得这款显卡有充足的电源能够维持高频率下的稳定性。显卡的散热器采用了双6mm热管,不仅如此,散热器的鳍片和热管都采用了镀镍设计,这使得散热器不容易氧化,从而让散热器长时间工作后散热效能不会出现衰减。

### 迪兰 RX 460 4G X-Serial



参考价格:1049元  
核心频率:1236MHz  
显存频率:7000MHz  
显存位宽:128bit  
显存容量:4GB  
视频接口:DVI/HDMI/DP  
这款显卡具备格外炫酷的外观,也许这对于1500元以上的显卡不算稀奇,

但是在千元显卡中就算得上是鹤立鸡群。可别把它当作绣花枕头,它的频率可不低,当然这也要依靠相当不错的做工用料才行,X-Serial系列的供电设计被命名为X反应堆供电系统,外加的6Pin外接供电上本就不错的供电设计为这款显卡打下了不错的基础。另外隐藏在巨大X下的散热器还支持温控调速。

### 讯景 RX460 4G D5 黑狼



参考价格:1049元  
核心频率:1220MHz  
显存频率:7000MHz  
显存位宽:128bit  
显存容量:4GB  
视频接口:DVI/HDMI/DP  
这款显卡的外形设计元素还蛮多,红色大圆圈很抢眼,风扇四周也有铆钉作为点缀,加上红黑双色的主题配色,

单从外形上,已经很容易被记住。这款显卡也采用了1个6Pin接口作为供电辅助,其频率规格也算不错。另外值得点赞的便是散热器了,第四代的船魂散热系统,不仅采用了双90mm的风扇,还配备了双热管来快速导走核心热量。另外扇叶也做了静音设计,实际工作噪音也要比普通风扇低上不少。

## 2GB版,网游高性价比神器

### 蓝宝石 RX460 2G D5 白金版



参考价格:899元  
核心频率:1200MHz  
显存频率:7000MHz  
显存位宽:128bit  
显存容量:2GB  
视频接口:DVI/HDMI/DP  
2GB作为RX 460的入门选择最大的优势便是价格比较实惠。PCB供电上面虽然没有太引人注目的地方,但是全

封闭铁素体电感加上全固态电容的用料还是让其保留了良好的稳定性。虽然这款显卡的显存只有2GB,但核心频率达到1200MHz的高水准,在一定程度上也进行了弥补。另外,这款显卡的散热器仍然采用了双风扇的设计,保证了高频率下核心和显存的热量可以被快速导走并且散发。

### 迪兰 RX 460 酷能2GB



参考价格:899元  
核心频率:1212MHz  
显存频率:7000MHz  
显存位宽:128bit  
显存容量:2GB  
视频接口:DVI/HDMI/DP  
和蓝宝石的白金版一样,迪兰的酷能也有着非常不错性价比,同样是

2GB的显卡,酷能的频率还要略高一些(虽然12MHz的频率优势比较微弱)。由于采用数字供电方案,所以这款显卡在供电水准和用料方面都还不错,稳定性值得信赖。散热器方面,它采用了倍酷双风扇散热系统,利用密集的鳍片加上双子座双叶扇叶设计可以把散热能力提升到非常不错的水准。

# 价格传真

是不是大家跟站长一样,上学的第一个星期什么状态都没有?没关系,马上中秋佳节又要来临,小长假可以给我们进入国庆7天长假提供很好的缓冲!没错,我们都是为了假期在努力。先定个小目标,比如先混到中秋节再说!

游戏耳机	
罗技G130	119元
乌龟海岸风暴英雄授权版	608元
Tt 震撼者3D	349元
雷蛇北海巨妖魔彩版	369元
赛睿西伯利亚150	299元
海盗船VOID Stereo	599元
华硕 CERBERUS	349元

游戏鼠标	
雷柏 V28	99元
达尔优G60 牧马人	119元
雷蛇 炼狱蝰蛇 1800	149元
双飞燕血手幽灵V8M	179元
赛睿RIVAL 300 幻彩版	274元
罗技G502	429元
华硕 ROG Gladius	399元
贝戈马户 007 坐骑	269元
海盗船 M65 PRO RGB	399元

机械键盘	
雷柏V500s/黑轴	169元
狼蛛 鬼王/青轴	199元
樱桃G80-3850	499元
赛睿 Apex M800 幻彩版	899元
雷蛇BlackWidow 2014	559元
罗技 G310	599元
海盗船STRAFE RGB	1149元
明基 KX890	399元

鼠标垫	
雷蛇Goliathus重装甲虫	79元
赛睿Ock Mass	89元
罗技G640	229元

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

手柄	
北通BTP-2171S 智游者卡洛	109元
微软Xbox One 无线手柄	399元
莱仕达灵动3 PXN-9603	99元
索尼PlayStation 4 无线控制器	330元
罗技 F710	289元

移动硬盘	
东芝新黑甲虫/1TB	399元
希捷Expansion 睿翼/1TB	419元
东芝V8 CANVIO/1TB	419元
西部数据Elements 新元素/2TB	639元
三星 M3/1TB	459元

手写板	
绘客HK708s-P	159元
友基绘影G5	799元
和冠CTL-690/W0	880元

投影仪	
极米Z4X	2799元
坚果G1-CS	3098元
爱普生CB-S04	2449元
明基MX3291+	2999元
奥图码 HDF536	4699元

# 夜战三百合,看我有奇巧 主流电竞机械键盘背光玩法实战

@烟雨秋枫

游戏机械键盘配备背光效果已经不是什么稀奇事,除了看起来酷之外,还有什么特别的用处吗?针对各种游戏,能不能把这些背光灯充分利用起来,发挥出更神奇的功效呢?笔者使用过多款具备丰富灯光效果的游戏机械键盘,它们的键盘背光设计也确实在高颜值之外有一些实际的用处,在这里就和大家分享一下。

## 夜战有灯很实用,按键定位更准确



罗技游戏键盘的背光可自定义,要哪个键单独亮都可以



只点亮该亮的按键,眼角余光一扫就能定位

不少玩家的电脑可能都是放在卧室的,学生朋友的话,当然就是放在寝室了。玩游戏鏖战到深夜,要是不关灯的话,可能老婆或室友就会有意见了,关灯的话,漆黑一片,连键盘在哪里都看不见,还怎么玩?遇到这种情况,难道就要抛弃战友自己下线睡觉了吗?显然为了解决这样的问题买一个带背光的游戏机械键盘是很有必要

的。不过,显然我们不会仅仅满足于“点亮”键盘,如果整个键盘的按键都亮了,那我们玩游戏需要按的那些按键也不会显得很突出,我们眼角的余光还是会花那么一点点时间去反应按键到底在哪里,这一点犹豫的时间,可能就会决定战斗的胜负。因此,对于电竞玩家来说,只需要一些该亮的键能亮就可以了,所以,在选择带背光的机械键盘时,最好是选择可以自定义按键背光的产品。笔者使用的这一款罗技G610红轴版机械键盘,就可以通过自家的游戏软件来自定义背光。

从图上可以看到,笔者经常玩《魔兽世界》,所以特地点亮了WASD和数字键(在软件里用鼠标直接点击对应的按键就能实现点亮和关闭,效果立刻实装),晚上关灯玩游戏的时候,只需要用眼角余光一扫,就能确定发光按键的区域,手指摸上去就能准确地进行操作。当然,灯光的亮度也是可调

的,如果你觉得暗光下键盘按键太刺眼,也可以把灯光调暗,或者是把重要性不是那么高的按键灯光调暗。

**小提示:夜战要静音,按键选红轴**



机械键盘手感好,但确实敲起来比较吵,晚上用别人可能会有意见——这可能是不少玩家的看法。其实,机械键盘由于采用的机械轴不一样,敲打起来的噪音也是不相同的。像是青轴段落感强,听起来声音清脆,而茶轴的段落感和噪音就次之,红轴则无段落感且手感绵软,樱桃还有一款粉轴,算是把静音做到了极致,但手感比红轴还要软。

对于游戏机械键盘来说,要静音且还保留一定手感应度的话,红轴是个综合表现不错的选择。除了静音外,红轴按下2mm即可触发,反应速度很快,也适合游戏激烈的操作。

## 特殊键帽+灯光,盲打妥妥的



将常用按键更换为高摩擦力键帽,盲打更准确



功能按键控制背光,简单又直接

觉得在暗夜中只有按键背光还不能完全盲打?那用上特殊的键帽。有一些高端游戏机械键盘搭配了可更换的键帽,这些键帽采用了摩擦力更高的材质,手指按上去之后感觉明显不一样,由此也可以实现盲打定位的效果。笔者使用过的海盗船K70,就搭配了一套特殊键帽,可以用在数字键和WASD等常用按键上,配合键盘本身的红色背光,就可以实现灯光+触感定位双保险,操作也就更精确。

另外,对于不喜欢电脑后台加载第三程序的玩家,可以选择带有物理背光控制键的游戏机械键盘,虽然不能进行很复杂的背光设置,但可以实现单独点亮按键和保存按键背光方案差不多也够用了。海盗船K70在键盘右上角就提供了背光编程键,按下3秒即可开始选择点亮的按键,设置好后即可保存灯光方案,之后也可以在多个方案之间快速切换。笔者使用了一段时间,觉得K70这种物理按键控制背光的设计的确很适合大众玩家,毕竟不是每个玩家对于软件设置都很在行的,而且游戏中也可以实现背光快速设置,不用切换到软件设置界面来操作。

## 蓝光太刺眼?换个颜色更舒服



带有RGB背光的机械键盘可以自由调色



灯光颜色、变化模式都可以自由设定

市面上不少游戏机械键盘的背光都是单色的,能调节的只是灯光亮度而已。但是,如果遇到背光是蓝色的,可能有些玩家就会不适应了,因为在暗光环境下的蓝光会比较刺眼。如果你对机械键盘的背光颜色有特殊要求,不如直接选择带RGB背光的机械键盘,除了可以调成你喜欢的背光颜色外,还可以针对不同的按键单独设定颜色,相比纯色背光机械键盘玩法就更多了。

笔者试用过赛睿的APEX M800,这一款机械键盘配备了1680万色的RGB轴,在赛睿自己的SSE3软件中就可以针对每个按键的背光颜色

和点亮模式进行调节。笔者喜欢在关灯的时候把它的背光调成暗绿色,既不刺眼,又能快速定位。

**小提示:RGB背光还可以与游戏联动,玩法更多样**



赛睿 SSE3 软件里有项 GAMESENSE 功能,可以让自家机械键盘的 RGB 背光与游戏进行联动,比如用灯光来表示游戏人物的血量,绿色对应高血量,红色对应低血量(中间则是过渡色),这样即便是看不到游戏中的血条,也能用眼角余光监控到血量的变化。

### 延伸阅读

#### 背光颜色没法调? 换个灯罩就搞定



某宝上搜索“机械键盘改灯”,就能找到各种颜色的灯罩



把灯罩盖在机械轴的LED上,即可改变灯光颜色

键盘背光颜色看腻了想换一下,但又不是RGB轴,怎么办?万能的某宝可以解决,你可以购买专门用于CHERRY机械轴的彩色背光灯罩来改变机械键盘的背光颜色。这个灯罩的使用方法很简单,取下键帽,把灯罩盖在LED灯上,装上键帽,搞定。当然,此法最适合纯白色背光的机械键盘,比如G610,如果背光本来就有颜色,你就很难通过彩色灯罩调出自己想要的颜色了。

智体验

这是一个专门定位智能产品使用分享、产品众测活动发布的小栏目,在这里大家将有机会参与智能产品的试用,同时大家如果拥有比较有意思的智能产品且愿意和大家分享,欢迎与我们私信联系:pcw-hj@vip.sina.com

# 开学了! 如何防止笔记本被偷 大学寝室实用智能硬件推荐



看到这期内容时,想必很多学子已经步入大学新的课堂,迎接五彩缤纷但又不失紧张的大学生活,但是如何才能让自己的大学生活变得多姿多彩呢?不妨选择从自己即将要生活四年的寝室入手,选择一些实用的智能设备来武装它,方便自己生活学习的同时,也让其他同学对此刮目相看。当然下面这些产品是攻城狮微信群中的读者推荐,不一定适合每个人的使用需求,但是我们仍然希望能给同学们的大学新生活带来一些参考。



## 保护你的贵重物品不被偷

这里的不会被偷更多是防护的意思,之所以推荐这个产品,基于我对陌生环境的担忧吧!现在很多同学都买了新的游戏笔记本,价值不菲,因此放在宿舍多少担心设备的安全问题。我研究了一番,找到了几个我觉得还是有点价值的解决方案,大家如果觉得有用的话也可以试试,当然保险的话还可以几种方案多管齐下。

我的思路是电脑只有放在柜子里面才能最大程度保证安全,外出时间比较长还是应该锁柜子里面,因此监控柜门的安全成为我的思路,我选择的是带有智能报警功能的门磁设备,分别将门磁的两个

推荐人:一只鱼  
推荐产品:丁叮智能门磁(99元)

部分粘贴在柜门和柜门旁边位置。当设备进入保护状态后,只要柜门开启,门磁的两个部分分离,设备就主动给你的手机打电话报警,并且每个月有30次免费的电话报警次数(编注:需要连接WiFi网络哦)。

如果觉得这个功能不够用,还可以选择在笔记本内部安装防丢底片(编注:通过蓝牙与手机连接,只能报告大致位置且灵敏度不高,不建议使用),或者在笔记本表面放置震动感应防盗报警器,一旦笔记本感受到细微移动,就会发出高分贝的报警声音,能起到一定的威慑作用吧。

## 个人床头智能照明

目前,USB智能小夜灯产品很多,X宝上一搜一大把,当然建议大家购买价格低于低廉的产品,这些产品很多是劣质工程塑料外壳以及二手回收电芯制作,健康和品质均无法保证。虽然智能灯泡设备很多,有些可以通过手机APP无线调光,但是不建议大家购买这种

推荐人:熊笨熊  
推荐产品:智能小夜灯(40元)

产品,简单问题复杂化了。建议大家使用触摸功能控制的产品,比如点击智能灯顶部中间实现开关控制,长按或短按顶部可以调光,价格实惠也很实用,即便在被子里面最高亮度下也可以满足阅读需求。

## 断电后继续4G上网

好吧,我承认熄灯后继续玩手机上网的习惯并不太好,但是万一有特殊的情况需要上网呢?但是此时宿舍断网,无线网络以及路由器肯定是不能使用的,那有什么办法继续上网?我想到的是4G无线路由器,内置电池可以为路由器继续供电。

我购买的是瑞酷4G无线路由器,联通4G版本的售价在200元出

推荐人:贝克爱汉堡  
推荐产品:瑞酷4G无线路由器(229元)

头,内置1000mAh电池,连续使用4G上网电池续航时间超过1天,并且还带有充电宝功能。目前这款4G路由器商家免费赠送联通4G上网卡,当然流量需要额外付钱,但是比市面便宜。另外大家可以用目前很多地区推出的1元当日流量上网包,如1元包500MB流量,如果是宿舍两位同学共享上网的整体花费会更低。

## 智能插线板让桌面变清爽

对于插线板质量,之前我并不在意,总是觉得只要能接电就行了,而寝室几个同学共用一个插线板的情况也很多,重点是很多产品都是买电脑送的一些杂牌产品。之所以推荐智能插线板,因为以前家里的老小区电网环境不好,硬盘在一年时间内坏了两次,后来知道了是电网不好,因此更换了防浪涌的插线板后问题得到了解决。

寝室桌面都不大,放了书籍和笔记本电脑后空闲的空间并不多,因此选择一款带有USB充电功能

推荐人:青春无悔  
推荐产品:Orico奥睿科USB智能插线板(88元)

的智能插线板还是很有必要,可以外接周边其他一些USB设备。我推荐的这款Orico奥睿科插线板最大的特色是拥有防浪涌功能,可以过滤电网中的杂讯信号,并且带有防雷模块,支持过载自动断电、宽电压工作等功能,2个USB接口最大可以提供4A的充电电流输出,USB口的工作功率可以达到40W,外接USB小夜灯、USB风扇等设备都没有问题,这样一来桌面就能减少多个设备的堆积,干净清爽。

智观点

# 音箱多了一朵云,你如何看?



最近,针对个人用户使用的便携式音箱层出不穷,很多在强调外观做工、手工原木机身等极致工艺设计的同时,更把智能的概念融入其中,而且智能化程度也有不断升级的趋势。最为常见的就是云音乐功能,其中一种是开机就能自己连接远程的音乐服务器,自己下载并播放歌曲;还有一种云比较低级一些,需要下载APP,用户通过APP界面的云音乐(说白了就是类似酷我或QQ音乐的在线音乐)列表点击播放。哪一种方式更好,也许大家此时已经有了自己的看法,音箱加上所谓的云功能变成智能音箱后,当然价格也会成倍增长。

在线音乐的确可以满足特定用户的听歌需求,对方推什么你就听什么,但是在我看来,听歌本来就是很个性化的事情,你推送的歌曲我未必爱听,如果为了听到自己喜欢的歌曲需要来回切换曲目的话,想必原本听歌的好心情

也会变成坏心情,因此智能音箱的核心,除了符合其价格定位的好音质外,我想重点还是应该放在智能交互方面,其中让我最看好的就是语音交互功能了,比如说安静的音乐、李健的音乐……音箱就会主动推动相关歌曲并播放出来,而这才是智能音箱真正能打动人的地方。

毕竟在国内音乐的获取方式很多而且成本很低,120元的年费会员,无损格式歌曲几乎是可以随心下载,在线曲目更是可以自由畅听,所以在国内主打音箱所谓的正版云音乐库并不能让消费者真的动心。反而对于消费者来说,将“云”这部分预算投入到提升音箱音质上面,无疑显得实惠和实在很多。

大家如果喜欢本话题并愿意和攻城狮交流,欢迎关注钛师父微信回复“云音箱”关键词,留言与我们互动。

# “90后”老师的珍藏 APP @孙龙

掐指一算,我已经当了3年的老师了。教师节马上到了,但是由于刚刚开学,这段时间总是我们最忙的时候,休息一天又得立刻投入紧张的工作中。当然,我们这一代年轻老师肯定不会被传统教育方式束缚,现在有许多好用的手机APP,可以帮我们的工作省不少的事。



**猿题库老师版**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

看着这个萌萌的小猩猩,它能干什么?猿题库,“代言人”自然是猩猩了。别看它这么萌,可是能帮我们省不少的事。相信大家都和我一样,在给学学生布置作业的时候,不光让他们做课本上的习题(不少课本后面都有答案,学生可不一定乖乖地自己做),还会自己出一些题,如果是要负责出试卷的老师就更头痛了,每次准备一套试卷都非常费力,抓破头才能搞定。

而这款 APP 准备了海量题库,支持初中、高中老师使用,课程则包括所有科目,高中教材还可分文理科,题目难度也有区别。另外,这款

APP 可建立作业群,让学生(使用学生版)加入其中,直接在手机上完成作业,老师也可以快速打分、查看完成情况。

出题时也划分得很细,以我所任教的高中物理来说,可选择力学、电磁学、声光学等不同科目,然后根据选择题、填空题、计算题等题型筛选。当然,也可以获取历年各个学校的真实考卷,也可以自由组合,勾选全套题目之后即可完成出卷。当然,也不可能让学生完全用手机做作业,我们用它来出题,直接搬出来用也是完全 OK 的。



先通过 QQ 或者微信邀请学生加入,然后就可以管理成员了



准备了各个科目的多种题型,出题不再绞尽脑汁



**高考资源网**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

虽然名字叫高考资源网,这款 APP 可不只是针对高三学生/老师,在这里,除了历届高考真题,还有全国多所知名高中的题目,对于我们老师来说,不光可以用来参考出题,其中的课件也是可以拿来借鉴的,根据自己的学生情况修改就可以用了。

而且,这款 APP 提供的都是 Word 和 PPT 版本的文件,下载之后在电脑上使用,当然你也可以登录高考资源网的 Web 地址(<http://www.ks5u.com/>)浏览这些资源,都是非常实用的。



**普通话测试**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

身为一名老师,不光要专业知识过硬,普通话也是非常重要的,这一点是必须长时间花力气去练习的。在这款 APP 中,你可以先按照章节逐一学习所有的字词的发音,然后再尝试跟读,软件会根据你的读音打分。

另外,不光是单字发音,还提供了不少词组和文章朗读,语音语调以及停顿等也是测试项目,所以想要说好普通话,多练习吧!



**教师帮**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费

最后介绍的这个 APP 可是我的珍藏,前几年考教师资格证的时候,它可帮了我不少忙。在这款 APP 中,收录了历年的教师资格考试真题和许多练习题,如果你正好准备参加这个考试,它可以帮你随时随地复习。

而答题分为学习和闯关模式,就像游戏一样学习并记住这些考点,答错的题还会保留到错题库中,让你集中“攻关”。另外,这款 APP 的社区也是很完善的,有不少老师在其中交流经验,现在我还经常在里面“充电”呢。



这款 APP 不光有大量题库,还有许多课件让老师下载



题库非常全,不光有科目考题,还有综合能力测试



放眼游戏市场,手游简直不要太多,甚至许多端游大作都开始向移动平台转型。热门游戏那么多,到底好不好玩?全新的手游红黑榜栏目上线,为大家推荐值得玩的佳作;并且在月末版揭露那些滥竽充数的糟粕,大家准备好了吗? 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com



**谜途**  
平台:Android/iOS  
收费情况:免费(有内购)

这是独立游戏工作室 Lemon Jam Studio (柠檬酱工作室)的一款新作品,也许你不熟悉他们,但他们的作品已经多次受到苹果青睐,成为编辑推荐游戏。而这款游戏,也在上架之后快速爬上了免费榜前 5 的位置,那么它到底好不好玩呢?

故事背景很简单,一名小女孩在森林迷宫里迷路了,而黑暗吞噬了一切美好的记忆,小女孩需要走出迷宫,找到回家的路。游戏画面为非常可爱的漫画画风,色调以绿色为主,看着比较清爽。而整个游戏都是在一个类似达芬奇密码中的“密码锁”上进行的,玩家可以随意转动前方的轮盘,移开障碍物,或者让障碍物帮你转向,

是的,我们可爱的小萝莉只会懵懵懂懂地向前走,如果前方正好有一朵食人花,就只能重来了。

在这里,我教大家一个小技巧,右下角的暂停按钮真是神器!在每一个路口都可以按下暂停,然后可以根据前方的虚线判断小女孩的行走轨迹,提前做出判断。随着游戏的进行,会加入咬一口就死的食人花、让你跳过障碍的蹦床等,而且蹦床也很有趣,需要落在垫子上,否则就会摔死,太萌了。

在关卡中有许多小星星需要收集,过关或者看广告还能获取钻石,用来解锁新角色,都是萌萌哒,孙红雷(牛头梗)大哥也是可以选的我!这款游戏也提供了内购系统,可以购买体力,对一般玩家来说不太建议,看个广告或者过一会儿再玩都是不错的选择。另外在游戏中可以获取限时大礼包,吃到大礼包就可以以超低的折扣购买角色或者体力,这可是人民币玩家的大福利。



记得随时按下暂停,然后旋转前面的路,免得被食人花一口咬死



随着游戏的进行,还能解锁更多有趣的角色,比如孙红雷……

# S.H.E 出道 15 周年, 音乐与青春永远都在

@陈家佳

15年前,S.H.E正式发布了第一张专辑《女生宿舍》,恋人未满这首歌可以说是唱遍了大街小巷。转眼间,当时的三个小女生已经出道15年了,这15年来,不光是S.H.E从小女生蜕变为女王,我们听歌的方式也发生了翻天覆地的变化。为此,我们特意邀请了一位S.H.E的铁杆粉丝,来和大家聊聊她的故事。

## 这些年,陪伴我们的经典曲目

就在不久前,S.H.E发行的纪念单曲《永远都在》让爱着她们的歌迷感动得哭出声,不光是这首歌,这15年,S.H.E留下了太多耳熟能详的作品,要让我从她们的15张专辑中,仅仅选出10首经典曲目,可是让我非常纠结的。

### 1. 恋人未满(2001年)

成名曲,我的人坑歌曲,虽然那时候年纪小,根本不懂什么友达以上恋人未满,却还跟唱得很起劲。这也是许多人第一次听到S.H.E唱歌,她们也因为这张专辑入围第13届台湾金曲奖最佳新人奖。听歌当然是用随身听,直到现在我记得很清楚,我用零用钱买的第一盘磁带:9块8! 每天都是听着她们的歌入睡。

### 2. 热带雨林(2002年)

作为一个新团体,发行的第二张专辑就与当时大热的周杰伦合作,也让更多非S.H.E的粉丝认识了这个女子组合。这个时代仍然没有什么正版的概念,磁带、CD都是街边买盗版,10~15元就能买到。

### 3. 魔力(2002年)

这是唱给歌迷的一首歌,唱出了对歌迷的感谢,仿佛闭上眼睛就能看到她们站在舞台上对歌迷们挥手的画面,这张专辑(《美丽新世界》)也荣获第14届台湾金曲奖最佳重唱组合奖。为了支持自己的偶像,我也开始在音响店买正版CD了,价格不超过30元,虽然对那时候的我有点小贵,但是省吃俭用也要买呀。

### 4. Super Star(2003年)

万人传唱,满大街都是这首歌,即便不是粉丝也会哼唱几句,也正是因为这首歌,让S.H.E成为当时国内第一的女子组合。因为数字音乐的加入,免费MP3随处都可以下载,正版CD销量下滑严重。

### 5. 不想长大(2005年)

采用了莫扎特的第40号交响曲中最知名的部分作为副歌的旋律,曲风也变得华丽,直到现在还有不少不想长大的“大宝宝”非常喜欢唱这首歌。这个年代,磁带已经几乎完全消失。

### 6. 中国话(2007年)

中间那段绕口令我学了好久,“全

世界都在讲中国话”,S.H.E也凭借此歌登上2008年央视春晚。大家都是用电脑或者手机下载MP3,当时售价50~60元的CD买来也只是收藏,几乎不会听。

### 7. 老婆(2007年)

S.H.E友情的代表作,这也是她们第一次为自己写歌,歌曲由Selina作词,Ella作曲,Selina说“我们三个人就是一个共同体,我们是各自的老婆,这是一辈子的事情。我想不到任何理由分开。”每次和闺蜜们去KTV都会点这首歌!

### 8. SHERO(2010年)

等不到你的HERO,做自己的SHERO,用女生当自强的主题鼓舞人心,这便是《SHERO》的力量。此前还联合中国移动独家发行了首张数字专辑《爱的地图》,让大家认识到正版音乐的概念。

### 9. 花又开好了(2012年)

因为Selina烧伤事件,长达两年零八个月没有以组合的形式发专辑,强势回归的代表作就是这首《花又开好了》,也代表S.H.E又重生了。

### 10. 永远都在(2016年)

今年8月推出的15周年纪念歌曲,虽然是电音风格,但MV将老歌画面混剪,看着三个小女生从青涩走向成熟,完成蜕变。而这张专辑也转型为数字专辑(售价8元/张,实体CD300新台币/张,折合人民币65元,内地版暂无消息),其中的《殊途》曾在虾米音乐和阿里星球单卖(售价2元),正规渠道已经不再提供免费试听。

相信现在除了我们这样的铁杆粉丝也没多少人购买实体专辑了吧,而数字专辑售价偏低,为了更好的销量,各大平台也有各自的玩法,比如在阿里星球购买多张能够解锁独家视频,另外还提供了粉丝购买榜,前十名能够获得歌手亲笔签名的实体专辑,粉丝榜前五名有机会获得演唱会门票。QQ音乐则是提供了优先听到主打歌的特权,还有独家礼盒、参加真爱粉抽奖等,累计购买可获得多次抽奖机会。

每一张专辑都买了正版,我可是真正的铁杆粉丝哦!

## 数字时代,听歌要有新姿势



在虾米音乐的网站上,下载非常简单

在数字时代,我们听歌大多都是用手机,早就不用一直背着CD或者随身听了。S.H.E所在的华研国际公司和阿里音乐签约,所以她们的专辑只能在阿里星球或者阿里旗下的虾米音乐才能听到,所以虾米音乐也成为我的唯一选择。

想要免费听?只能找购买了的朋友帮忙在电脑上通过网页或者客户端下载(比如QQ音乐就必须安装客户端)。以刚刚在虾米音乐独家销售的S.H.E最新专辑《永远都在》为例,购买后可以直接下载到电脑上,然后通过手机QQ等工具传到手机(Android手机可直接用数据线导入/导出),打开即可直接播放。

当然,每次打开QQ试听比较麻烦,而且不能连续播放,你可以点击左下方

的“用其他应用打开”,然后拷贝到QQ音乐等你习惯的播放器,就可以在播放列表中连续播放这首《永远都在》了。而且,如果你喜欢S.H.E,同时也爱着小鲜肉鹿晗(QQ音乐独播),用这种方法也可以把不同平台的歌曲放在同一个播放器中。

如果不方便用电脑下载(高三党抱紧我),Android手机直接下载然后传给朋友没有任何压力,在“手机存储/虾米音乐/audios”文件夹中就能找到它们,其他播放器也类似。但是iPhone不能直接导出,只能让朋友在你的手机上登录已付费的账号下载了。最后要提醒大家的是,别想着省钱,请支持自己喜欢的偶像,花几块钱买一张数字专辑吧。

以前大家用磁带和CD听歌,都是捧着歌单一边听一边唱,那样的感觉简直不能更棒。现在虽然有电子版歌词,但是很多演唱会视频都是不会配歌词的,我们可以用QQ音乐等的听歌识别功能,自动判断出live版,就算歌曲中间有串场讲话,歌词也会等着的哦!而且就算是粉丝点歌环节,时间轴也不会错!



在传给手机之后,可以直接用第三方播放器打开

下载到电脑上的歌曲可以快速传输到手机上

听歌识别功能在看演唱会的时候简直不能更赞

## 除了听歌,还要爱她们的全部

这几年追星,我也从一个电脑/手机小白开始,Get了许多新技能,华研官网(<http://www.him.com.tw/>)是我每天必须光顾的地方,知道她们更习惯上Facebook,我还学会了“科学上网”。

而S.H.E的大陆后援会论坛(<http://www.sheshow.net/>)是我最心爱的地方,从最开始只会看帖,到现在我可是影音区的版主了哦!不过现在论坛已经不像以前那么火爆了,偶尔看看百度S.H.E吧,主要还是看她们的微博,另外@华研国际音乐北京这个公司账号也必须关注,许多演唱会、见面会活动都会在这里发布消息。

说到演唱会,我们后援会经常组织粉丝一起买

票,一般都能拿到比较好的位置,而且还会经常举办线下活动,性格比较内向的我也在后援会交到了许多同样很爱S.H.E的朋友。这15年,S.H.E创造了很多纪录,也经历过许多风雨,就像这次15周年的主题一样——“团圆 one in one”,一路走来,我们对S.H.E的爱一直没变,这次的团圆,也正是为了下一个15年!



华研官网可是我每天都会光顾的地方



每一张专辑都买了正版,我可是真正的铁杆粉丝哦!

## 米家扫地机器人发布扫得干净扫得快

小米生态链米家品牌正式发布一款重磅新品——米家扫地机器人，立志“做一款这个星球上最好的扫地机器人”，扫得干净，扫得快。外观方面，米家扫地机器人设计简洁，采用透明防尘盖，一目了然。外壳配备雷达罩、出风口、出风孔和充电连接点，适合各种居家环境。硬件配置方面，米家扫地机器人采用日本原装进口 NIDEC 无刷风机，最大风压 1800Pa，强于主流高端扫地机器人。具有浮动主刷结构：上下浮动紧贴地面，轻松清洁地砖地板缝隙和地毯边缘；1cm 距离沿墙清扫，配合边刷，彻底清理墙边灰尘；动态调速边刷：沿墙加速清理缝隙，行走降速以免打飞垃圾；单边刷设计：被线缠绕后反转迅速脱困四大特点。



据小米官方介绍，米家扫地机器人内置 5200mAh 14.4V 锂电池，采用 LG/松下原装进口高能量密度 18650 锂离子电芯，2.5 小时超长续航，一次充电可清扫有效面积 250m<sup>2</sup>。值得一提的是，它还支持智能路径规划。搭载自主研发的 LDS 测距传感器，360° 扫描，测

距 1800 次 / 秒。根据激光测距传感器获取的精确距离信息及其他传感器数据，通过 SLAM 算法实时绘制房间地图，并准确知道自己的位置。此外，米家扫地机器人还内置了 12 类不同的传感器，全方位获取房间信息，并配备三颗独立处理器，实时处理传感器信息，绘制地图，规划路径。

和以往的米家产品一样，米家扫地机器人支持米家 APP 远程操控，即使家里没人，也能轻松扫地。支持实时清扫地图：可随时查看机器人位置及清扫路径；清扫模式切换：安静、标准、强力三种模式，适合不同清扫场景；预约清扫：每天 / 周末 / 工作日随心定时，自动工作。售价方面，米家扫地机器人定价 1699 元，9 月 6 日上午 10:00 小米网、小米之家同步开售。另有虚拟墙 39 元 / 盒，配合米家扫地机器人使用。

## 扔掉手机去跑步 AMAZFIT 运动手表正式发布

小米生态链企业华米科技正式发布了传闻已久的 AMAZFIT 运动手表，主打运动和开启 GPS 续航。据悉，这块手表是一款智能运动时代下专业运动装备，由原谷歌美国 Android 车载系统项目负责人张磊负责 ROM 团队，由华米美国、北京、合肥、深圳四地超百人团队 18 个月精心打造。华米运动手表采用防刮陶瓷表圈、排汗运动腕带，22mm 快拆可更换，搭载 1.2GHz 君正双核处理器，分辨率 300 × 300，电池 280mAh，IP67 防尘防水，支持蓝牙 4.0BLE+WiFi。手表表盘常亮，可随时查看时间，采用反射式显示屏，光线越强表盘越清晰易读。AMAZFIT 运动手表配备了 28 纳米 GPS，华米员工戴着它用腿跑完了 3.8 万公里的路测。官方宣称，华米运动手表全程开启 GPS 和心率检测仍能坚持 35 小时，是一款能够在 GPS 全开的情况下跑完 100 公里越野赛的运动手表。正常使用，每天跑步半小时 + 消息推送，可坚持 5 天；纯手表模式 11.6 天。



此外，AMAZFIT 运动手表的心率检测使用了华米自主研发的心率算法 2.0，在运动中实时监测心率变化，杜绝了其他运动手表在测空气和表带等非生命物体出现心率的情况，并在全球范围内申请专利。该机也可以接入小米运动 APP，用户可在云端存储分析个人运动数据。该手表还支持用蓝牙耳机直接播放手表里下载好的网络音乐，可存储 500 首歌曲。另外值得一提的是，AMAZFIT 运动手表还提供智能通知提示，并支持支付宝快捷支付。售价方面，它的定价为 799 元，将在京东商城、天猫商城、小米网、苏宁易购、亚马逊、米家、小米之家同步发售。

## 小蚁运动相机手持云台发布功能多到爆

小蚁运动相机已经更新到了第二代，定位专业高端运动相机，具备 2.19

英寸显示屏、支持 4K/30 帧视频录制、可连续使用 2 小时等亮点。为此，小蚁

科技正式发布了相机配件——手持云台，号称性能强劲、拓展功能丰富，安装简单快捷、兼容性强大的产品，无论是专业用户还是非专业用户，都能通过它进行更好的视频创作。小蚁手持云台小巧轻便，便于携带，在不含电池的状态下只有 210g；支持手动调节，具有航向跟随、航向和俯仰跟随、全锁定三种模式，极易上手，全身除了一个按键之外，再无多余按钮。小蚁手持云台支持最大可转动角度 320 度，用户可根据拍摄需求手动调节俯仰角，快速捕捉精彩画面。俯仰、横滚、航向三轴可控，体验更多拍摄角度，通过相机 LCD 屏幕或 APP 可实时查看画面、轻松构图和调整画面。



续航方面，小蚁手持云台搭载了两节 18350 可充电电池，具有长达 3 小时的续航能力。在外部配件的扩展上，小蚁手持云台使用了 1/4 螺口，兼容各类摄影器材，例如外挂吸盘、外挂支架。用户可以搭配小蚁蓝牙自拍杆使用。据

悉，小蚁手持云台即将登陆京东、天猫、速卖通、亚马逊等海内外电商平台。未来用户可购买小蚁自拍杆云台套装，包含收纳包、小蚁 4K 运动相机、小蚁蓝牙自拍杆、相机电池一块、小蚁手持云台、云台电池两颗、云台充电器、数据充电线，售价为 2499 元，或单独购买小蚁手持云台。

## 限量发售 5000 台 魅族 E《星际迷航 3》限量版发布

魅族官方正式宣布，魅族 E 星际迷航限量版收藏版手机在魅族官方商城、魅族线下专卖店、天猫旗舰店、苏宁线上线下同步限量发售 5000 台，售价 1499 元。此次发布的魅族 E 星际迷航限量版收藏版手机，选用蓝色金属后盖搭配黑色前面板，是魅族 E 系列当中的独有配色。其后盖不仅定制了星际迷航专属 LOGO，整机套装中还包含一枚精心设计的星际迷航徽章。此外从 UI 到取卡针都进行了深度定制。《星际迷航》作为全球最著名的科幻 IP 之一，倍受极客族群青睐。充满未来感和前沿科学理论的剧情基调，给了科技界无数创新灵感，魅族此举在致敬想象力的同时，也期待能



把追求极致的科技品牌精神传达给受众。继与腾讯合作打造 NBA“魅族三分时刻”之后，此次与阿里影业合作推出的魅族 E 星际迷航限量版收藏版，可以看作是魅族向影视类 IP 迈出的第一步。魅族表示，未来也将把更多优质的影视娱乐类 IP“Connect to Meizu”。

## 又一块“传统”智能手表 三星 Gear S3 发布

三星正式发布了旗下新款智能手表产品 Gear S3，和去年一样，三星 Gear S3 也有两款，分别是 Gear S3 classic 和 Gear S3 frontier。相比 S2，今年的 S3 采用了更大的屏幕、更好的续航、屏幕玻璃防刮花能力升级、性能以及运动监测的可靠度都有所提高。配置方面，Gear S3 设计为 1.3 英寸 Super AMOLED 显示屏，分辨率 360 × 360，支持 Always On。外覆盖康宁刚刚推出的 Glass SR+ 面板，宣称比蓝宝石还要坚硬耐刮。同时，三星延续上代设计，依然采用旋转表圈，右侧有两枚实体按键，但今年整体厚度为 12.9mm，22mm 通用表带。



Gear S3 frontier 在外形上更动感，应该是运动人士的偏爱，且加入 LTE 功能和扬声器。据三星介绍，Gear S3 是首款采用 MST 支持 Samsung Pay 的手表，有刷卡机就能用。系统方面加入手绘表情、支持宝马系汽车无钥匙进入、油量查看、异常通知等。最后简单说下基本硬件，1GHz 双核处理器、768MB

RAM、4GB ROM，蓝牙 4.2、2.4GHz WiFi、NFC、GPS、气压计、心率监测都支持，IP68 防水，380mAh 电池中度使用 4 天一充，无线充电，系统匹配 Android 4.4 以上和 iOS。Gear S3 定于 Q4 上市，售价暂未公布。



降价 TOP 5



**TOP1:Fitbit Charge HR 智能手环**

理由:全网最低  
产品特色:心率实时监测、睡眠记录、来电显示、计步器

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200元	698元	22%

**点评:**Fitbit Charge HR最近的促销可谓接二连三,有点要在国内市场发力的意思。目前在亚马逊紫色和橘色的价格刷新了历史新低,虽然算不上是市场性价比最高的智能手环,但有质感、有时尚感,功能也够齐全,续航能达到4~5天。

**TOP2:中兴天机 MAX**



理由:全网最低  
产品特色:骁龙620、全网通、3GB RAM、32GB ROM、6英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、4140mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200元	1899元	10%

**点评:**中兴杀回中高端市场的力作之一,面向商务人群,除了拥有大屏、大电池外,音质不俗,还能反向充电。然而迟钝的反应,始终没能在定价上跟上市场的节拍,在以小米Max为代表的巨屏新品冲击下,只能通过降价来谋得一席之地。

**TOP3:华为 P9**



理由:电商促销  
产品特色:麒麟955、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置双摄像头1200万像素、3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300元	2888元	9%

**点评:**华为的旗舰产品热得快,冷得也快。在上市小半年之后,P9头顶的光环已经逐渐褪去,尤其随着近期大批定价适中的骁龙820新旗舰的开售,其压力倍增,而选择在这个时候适当地调整价格是最快最有效的占领市场份额的方式。

**TOP4:nubia Z9 Max**



理由:清仓促销  
产品特色:骁龙810、全网通、3GB RAM、16GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、2900mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	120元	1179元	9%

**点评:**也许是为了给新品让路,Z9 Max最近促销不断。虽说是老款,但就使用体验而言,并不逊色于同价位的新机,流畅度完全可以保证,而作为最大卖点的拍照功能,带给用户专业的玩法,自拍也是一把好手。

**TOP5:微软 Lumia 650**



理由:清仓促销  
产品特色:骁龙212、双4G、1GB RAM、16GB ROM、5英寸720P屏、后置摄像头800万像素、2000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	100元	1199元	8%

**点评:**有人说Lumia 650现在卖的是情怀,有人说这会是Lumia系列最后一款产品。虽然配置遭到了不少人吐槽,但却是市场除了iOS和Android系统外的另一个选择,适合作为备用机,价格也不贵,现在购买还送阿迪达斯T恤。

本周关注

双面玻璃的魅蓝U20开卖了

魅蓝U20线上正式发售,2GB+16GB和3GB+32GB版售价分别为1099元和1299元。和之前采用金属机身的设计有所区别,这款新品采用双面玻璃材质,摄像头移到了左上角,之前主摄像头的位置则被“MEIZU”的LOGO所代替。

**编辑点评:**眼下差异化竞争已经进入到白热化阶段,为了细分市场,厂商也是拼了。细心的读者应该注意到,魅蓝U20和魅蓝E无论是屏幕大小,还是硬件配置其实都十分接近,差异主要体现在颜值和使用材质,就是要营造出一种“总有一款适合你”的氛围。

小米支付9月1日上线



近期,小米官方已将小米5全系的售价下调200元,最低1799元就能到手。但是这并没有结束,官方还罕见地大方了一把,目前在小米商城下单购买小米5,不仅享受3期免息,还有新款运动背包(价值39元)赠送。另外,小米5的用户还能率先用上9月1日上线的小米支付,它是全球首家同时支持银行卡和公交卡的手机厂商,首批支持10家以上银行的信用卡和借记卡,小米公交则已支持深圳和上海两个城市。

**编辑点评:**如今各家手机厂商都在打造自己的支付服务。相比Apple Pay、Samsung Pay,小米更具本土优势,可以通过小米支付的推出建立自身的移动支付生态,积累用户支付数据,从而衍生出其他金融创新服务,完成互联网金融领域的闭环生态建设。而作为目前仅有的适配机型,以1799元拿下小米5绝对算得上是物有所值,不仅降价还能尝鲜,对于想要换机的朋友们,此时入手是个不错的选择。

红包礼包任性送 三星Galaxy C开学特惠

即日起至9月18日,在指定促销门店购买三星Galaxy C5/C7,均有机会随机获赠一套开学礼盒,礼盒将会随机组合自拍杆、伸缩数据线、指环扣、蓝牙耳机、运动手环、运动水杯等实用酷炫装备。此外,利用新购手机登录三星S助手按照指定流程进行申请,即可获得50元微信红包优惠。

若上传晒单,分享图片还可额外获得10元微信红包优惠。

**编辑点评:**我们有足够的理由相信,Galaxy C系列特供机凝聚了中国本地开发团队,以及产品企划的力量,不同于三星其他产品线。不仅仅在性能配置、系统优化上非常接地气,在营销上也很会抓机会,发掘并迎合用户真正的需求。

119元的一加银耳2驾到



一加官网上周独家开售了一加银耳2耳机。作为1代的迭代产品,一加银

耳2延续了1代三频均衡的特点,同时在此基础上做了更多的优化,低音更醇厚、人声更圆润、高音更细腻,整体表现更为出色,并有曜岩黑、薄荷金双色可选,售价为119元。

**编辑点评:**在手机厂商们拼了价格、参数、屏幕、电池之后,耳机等配件成为了下一个突破口。有人说,是眼睛承载得太多了,该让耳朵分担些。在我们看来,这些耳机的存在,和手机音频提升是相辅相成的,手机的高音质为耳机导入了销量,而耳机反过来又为厂商提供了利润。以一加银耳2为代表,都属于高性价比之选。

准新机

电脑报自营

二手精品三星S7/S7e热卖



**原装** 经过电脑报手机实验室试用检测 100%原装二手

**放心** 七天无理由退换,三个月保修,一年成本价维修

**高性价比** S7(32GB): **2888元**  
S7 edge(32GB): **3898元**

**全套送齐** 买就送耳机、数据线、充电器、钢化膜、手机壳

**全国包邮** 顺丰快递极速送达

抢购网址:

http://go.icpcw.com/s7.htm

手机淘宝扫一扫



三星 S7/S7edge

# 棉花糖还没尝过什么味,牛轧糖又来了

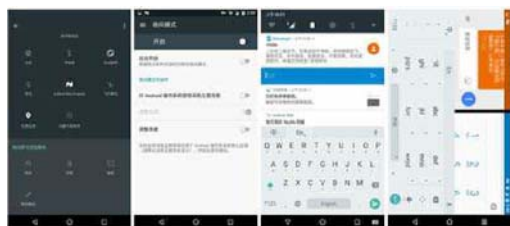
从3月份上线首个开发者预览版之后,历经近6个月时间的打磨,谷歌上周开始向用户推送Android 7.0牛轧糖正式版。选择这个时间点,谷歌也是别有用心,因为9月份绝对是大多数人翘首以待的,能否上演华丽的逆袭,在此一举了。

## 今年是不是真甜?

此前,有一种说法是Android 7.0与上一版6.0系统并没有多大的区别。相信这个说法是基于UI设计层面。在我们看来,牛轧糖更像是Android系统在通往完美道路上迈进的一大步。易用性值得肯定,虽然

有借鉴第三方ROM的嫌疑,但并非简单的拿来主义,而是吸收了再加工,例如分屏多任务功能,如果旋转屏幕,分屏也会跟着旋转,而且还支持更多的APP。全新的状态栏堪称目前最好用,置顶的五个开关会根据习惯调整,下拉可以看到更多开关,可以在消息推送过来的时候快速回复,而不用切到应用。此外,还加入了夜间模式、流量节省等实用功能。

真正让用户对升级有冲动和期待的应该是运行效率的改进。官方提到,Android 7.0的代码大幅减少,号称软件运行提速600%,应用安装提速75%。虽然数据一般都有水分,但更快更流畅是肯定的,而且休眠机制优化后,续航有改善。



虽然很多功能在国产手机上早已出现,但作为Android原生功能出现,与APP的兼容性以及稳定性都有大幅的提升

## HTC 10



基本参数:骁龙820、联通4G、4GB RAM、64GB ROM、5.2英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3000mAh

明明起了个大早,却赶了个晚集。国行骁龙820版HTC 10虽然最近才上市,但迟到总比没到好。对于要性能、要最优、不差钱的肠粉来说,HTC10显然是不错的选择。在取消双下巴之后,HTC 10充分利用金属机身的棱角分线体现工业美感。一如既往地拍照上下足工夫,音质好则是少有人关注到的优点之一。有一种说法是市场策略毁了原本出色的HTC 10,但搭上Android 7.0这辆顺风车,倒是让它没那么劣势,因为基于Android定制的HTC Sense系统一直都有非常好的用户口碑。

参考售价  
4999元

## 三星Galaxy S7



基本参数:骁龙820、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.1英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3000mAh

虽然没有曲面屏炫酷,但Galaxy S7仍然是目前三星最畅销的机型之一。它的成功在于修正了S6上那些让人遗憾的功能,例如支持microSD卡扩展,引入防水功能,提升续航能力,配备了出色的处理器和摄像头。不得不说,三星在系统优化方面做得的确出色,早在Android 7.0推出之前,就已经支持多窗口分屏,而在其他厂商强调高像素时,却反其道而行之在S7上采用了1200万像素摄像头,辅以优化,实现高画质输出。如果系统升级之后,运行能更流畅,速度更快,那入手就真的值了。

参考售价  
3988元

## Nexus 6P



基本参数:骁龙810、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头1230万像素、3450mAh

作为谷歌的亲儿子,Nexus 6P抢先吃到牛轧糖也是理所当然的事情。虽然它并没有受到国内市场的太多关注,但在欧美,却是不折不扣的热门机,“光滑、性感、手感绝妙,有高端范儿”,当然,也有用户说它是最不像“旗舰”的“旗舰机”。要说卖点,当数纯粹的原生系统和最快的OTA推送升级,满足尝鲜一族。而在升级到Android 7.0之后,Nexus 6P的硬件性能得以最大地发挥,而在那块5.7英寸屏幕上,一边聊天一边看电影,也是相当不错的体验。

参考售价  
3578元  
(港版)

## 索尼Xperia Z5尊享版



基本参数:骁龙810、双4G、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸4K屏、后置摄像头2300万像素、3430mAh

上市近一年,但Xperia Z5仍是一款充满黑科技的手机,在它身上也看到了索尼的执著。万年不变的造型设计,浓浓的日系风格,其实颜值颇高,只因为看得太多才会出现审美疲劳。4K屏在播放视频和浏览图片的时候,拥有让所有人无法拒绝的细腻,特立独行的指纹识别带来莫名好感。当然,表现最惊艳的还是拍照,也许是因为有相机的基因,所以才能轻松拍出漂亮的照片。长期以来,真正拖后腿的其实是系统,率先升级到Android7.0,说不定会有惊喜。

参考售价  
5199元

## 消费热点

# 电商价格保护 纯属噱头

手机、电视价格大战如火如荼,早前的促销活动还没结束,新的活动就已出炉,所以“一买完就降价”,这种倒霉事不少人都遇到过。为此,不少电商平台推出了“价格保护”措施,声称可对一定时间范围内的降价行为进行补偿。这事儿听起来不错,但要想享受这个服务,把补偿拿到手,就没那么容易了。

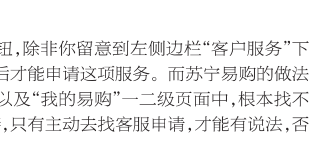
## 菜单被“藏”起来了

如果我们今天不提“价格保护”,恐怕许多人都不知道电商还有这么一项服务。在推出早期,电商的宣传力度很大,甚至会在产品展示图上打上大大的LOGO,但装进口袋的钱想要它再掏出来,显然不是件容易的事,所以电商现在采取的做法是“低调”处理。就拿京东来说,在整个购物的过程中没有任何关于“价格保护”的提示,购物完成后在“我的订单”中,也没有快捷按钮,除非你留意到左侧边栏“客户服务”下的菜单,点击进入后才能申请这项服务。而苏宁易购的做法更甚,在产品页面以及“我的易购”一二级页面中,根本找不到价格保护的链接,只有主动去找客服申请,才能有说法,否则就当自动放弃。

京东的价格保护服务位于左侧边栏,一般人很少留意到



苏宁易购的价格保护服务只有和客服申请才能享受,藏得太深了



## 为什么要用券? 秘密在这里

以前关于电商推出满减券(又叫直减券),有种说法是绕开厂商的限价政策,曲线降价。其实真正目的是电商在进行促销的时候,可以更加灵活地进行操作,因为对满减券可以进行品类的限制和使用时间的限制等,方便宣传,能绕开各种



用满减券才能享受到低价,已经成为电商促销惯用手段,让价格保护形同鸡肋

去砍价其实是电商的噱头,如果不清楚规则,很可能失去了优惠的机会

比价平台的数据抓取,更重要的是能让价格保护失效。如果大家有仔细阅读过价格保护使用细则的话,就应该知道,不仅参与秒杀、限购的商品不支持价保,使用各种优惠券、红包支付的订单也不支持价保。另外,价格对比并非以成交价作为参考,而是以产品页面的报价,所以几乎所有因为电商行为而降价的手机、彩电,用户都是没办法申请到价格保护的,除非厂商行为的降价。

电商还发明了其他促销手段,例如移动端、微信端、QQ端专享价,由于不同端口价保不同步,所以就让你看到了低价,也未必拿得到差价。京东最近还悄悄上线了“去砍价”功能,将降价行为隐蔽化。

当然了,对付电商这种行为也不是一点办法也没有,可以充分利用7天无理由退货的规则,先退货(手机、彩电等产品没有拆封的前提下),然后重新购买该商品。虽然有点麻烦,但也不失为一种捡便宜的方法。

## TIPS:国产手机何时能吃到

华为会不会为谷歌代工下一代Nexus手机暂时没有一个明确说法,但小米MIUI官方在7月份以长微博形式透露出一批MIUI的新消息,称MIUI已经从谷歌拿到Android N代码并开始适配工作,而在MIUI 8稳定版推送之后,全新的MIUI 9开发版已经确认。鉴于与生俱来的“发烧友”与“刷机血统”基因,MIUI 9尝鲜版不会让大家等太久。至于其他品牌,暂时还没有消息,有些连棉花糖都没吃过。



编辑评分 **8.5**

**优点** 外观、工艺提升明显

**缺点** 成像画质还有优化空间

### 基本参数

5.5 英寸 1080P 分辨率 IPS / 联发科 Helio X20 十核  
/3GB RAM/1300 万像素后置 +500 万像素前置摄像头  
/4100mAh/151mm × 76mm × 8.35mm  
■参考价格: **1199 元**(64GB)

### 跑分

(《安兔兔评测》) 76023

# 红米 Note 4 相比 Pro,或许它才是真正的“国民手机”

三年前,当第一代红米手机正式发布的时候,恐怕谁都没有想到,这个略显青涩的品牌会在短短三年时间成长为销量过亿的“国民手机”品牌。而随着红米Pro的出现,如今的红米也正逐渐摆脱“入门”的标签,开始向中高端市场发起冲击。作为红米手机序列中的绝对主力,红米Note 4面对的是红米品牌目前的核心用户群体,它身上的改变也在一定程度上预示着红米的未来。

## 工艺前进了一大步

毫无疑问,外观和工艺算是红米 Note 4 此次进步最明显的地方。红米 Note 4 机身采用了 CNC 切割工艺,机身是由一整块铝合金切割、打磨而成。而前代产品红米 Note 3 采用的是常见的三段式设计,机身由塑料、金属等材质拼接而成。机身的一体化程度、强度提升了不止一个档次,而且避免了拼接时由于装配公差带来的各种问题。严格意义上讲,采用这种工艺的手机才是真正的“全金属手机”。当然,CNC 一体化工艺在用料和加工成本上都相对较高,一般用于中高端机型,小米在入门级的机型上采用这种耗时费力的工艺还是很良心的。

除此之外,机身表面采用了喷砂工

艺,更加凸显出金属的光泽和质感。边框经过了弧度处理,边缘处也进行了精心打磨。不仅如此,包括摄像头、指纹识别模块、扬声器孔的边缘处全都经过了抛光、打磨,这些精细化的工艺处理可是之前入门级机型想都不敢想的事情。此外,机身前面板采用了时下流行的 2.5D 玻璃设计,屏幕直接“浮”在机身表面,而前代是在屏幕四周加上了一圈塑料包边。所以,红米 Note4 在视觉上会更加圆润、晶莹,而且手指进行滑动操作的时候也更为顺滑。总体来说,我对红米 Note4 在工艺上的表现还是非常满意的。有一点需要进步的是,机身屏幕的边框(并非屏幕黑边)应该再缩窄一些,这样机身会更加修长,整体看上去也会更加美观。

## MIUI 8 锦上添花

MIUI 8 自公测以来,经历了多次的系统版本更迭,红米 Note4 出厂预装了 MIUI8 系统。事实上,目前的 MIUI 已经很难发生大范围的变化,更多的还是功能上的“锦上添花”。MIUI 8 整体风格与之前版本并无大的区别。但增加了诸如应用双开、手机分身、扫一扫等亮点功能。比如,“扫一扫”整合了扫码、翻译、扫题、扫文档等多种功能,非常强大。

比如扫题功能,经过实际体验,历年来的高考真题都能够非常准确、快速地识别出来,并给出标准答案。这个功能对于很多学生党来说很实用。至于很多人关心的系统内置的广告问题,可以说在 MIUI 8 当中已经得到了一定改善。天气、安全中心、日历当中的信息流推送都可以手动选择关闭,但是仍保留了在音乐播放页面、日历下方等处的广

告,虽不影响整体使用,但看起来依旧有些碍眼。

红米从一开始就是打着“低价高性能”的旗号起家的,红米 Note4 采用了联发科 MT6797 (Helio X20) 处理器。这款芯片基于台积电 20nm 制程工艺,集成 Mali-T880MP4 图形处理器,核心也是大家熟悉的 A72+A53 (两颗 A72 核心,八颗 A53 核心)配置,其中两颗 A72 主频为 2.5GHz,八颗 A53 主频分别是四颗 2.0GHz 和四颗 1.4GHz。大小核之间可以任意搭配调节,并且处理器可以根据实际使用的状况对核心进行调用,这样既保证了性能又优化了功耗。从接近 8 万的跑分成绩来看,这款处理器的水平应该和高通系的骁龙 652 相当,日常的大型应用、游戏完全通吃。性能方面,没什么值得担心的,绝对够用。

## 成像质量中规中矩

拍照方面,红米 Note 4 整体成像水平中规中矩,在光线亮度比较充足的时候,解析力足够,对色彩都有着不错的还原,整体色彩风格偏浓艳。但有的时候白平衡会出现偏移,比如样张中原本灰色的建筑外墙,就显得有些泛红。而室内复杂光线条件下,画面的纯净度就打了一些折扣,画面显得不够通透。夜间光线较暗的条件下,画面噪点控制尚可,样张纯净度不错,但暗部细节丢失明显,样张边缘部分出现了比较明显的涂抹痕迹。整体来看,红米 Note 4 在成像质量上基本符合我的预期,在千元机中算是中上水平。

续航方面,红米 Note 4 内置 4100mAh 大容量电池。除了大电池外,红米 Note 4 在软件层面也为续航带来优化。不仅在“设置—电量”性能”可一键省电,还配备了“神隐模式”,可对每个应用单独进行省电配置,轻松管理某些“耗电大户”应用。加上其搭载的 Helio X20 处理器本身在续航方面就做了优化。体验下来,红米 Note 4 完全可以满足一天半的正常使用,续航表现令人满意。唯一遗憾的是,红米 Note 4 不支持快充功能,不过念在其不到千元的价格,为了成本考虑,没有配备快充也在情理之中。



红米 Note4 在机身工艺上的进步非常明显,整机一体化程度更高,手感更好



摄像头边缘、指纹识别按钮以及扬声器孔边缘等细节处都进行了细致的工艺处理



前面板采用了时下流行的 2.5D 玻璃设计,为整机带来了一些晶莹剔透的视觉效果



系统内置广告虽然不影响日常使用,但对于很多强迫症患者来说看起来还是比较碍眼



“扫一扫”功能十分强大,特别是搜题功能和文档扫描功能对于学生来说很实用



白天室外条件下,样张解析力足够,但白平衡有些漂移,灰色的建筑外墙略微偏红



夜间暗光条件下,样张整体纯净度不错,但丢了部分的暗处细节,涂抹痕迹明显

## 总结 | 大道致简,简以致用

虽然“国民手机”是在红米 Pro 发布时首先提出来的,但是红米 Note 4 才算是真正的“国民手机”。红米 Note 4 的外观和工艺、性能配置及续航都值得肯定,而千元级的价格则更加“亲民”。大道致简,简以致用,这是我对它的评价。

实际上,除了友商的竞品之外,红米 Note 4 也同样面对自家同门师兄红米

Pro 的竞争。必须要说的是,红米 Note 4 是一款基本没有什么明显短板的千元机,值得购买。当然,和仅仅比高配版红米 Note 4 贵了 300 元的红米 Pro 相比,坦白地讲,我还是更喜欢个性更加鲜明的后者。但如果你预算有限,想要一部外观精致、性能强劲、续航优秀的手机,那么红米 Note 4 一定会是一个不错的选择。

# 想做网红? 这些套路你都知道吗?

“今天你直播了吗?”这绝对是来自潮人的问候,人人都能晒图已经变成了人人都能开直播,分分钟下一个网红就诞生了,各种鲜花、小礼物、跑车、游艇通通都到碗里来,你也想收打赏收到手软眼花吗?这里就为那些想要开直播又没经验的人士来抛抛砖,各位直播达人、网红们轻拍,路过来看看,说不定也有用哦。

## 一张蒙人的自拍照是必需的

这里我们就以映客直播来举例好了,其他像一直播、花椒直播、美拍直播等都大同小异。除了美拍要求至少5个好友积攒人气之后才能开直播外,其他几个直播应用只要注册之后就能立刻开始直播了。

不过你也别傻乎乎地以为这样就可以开始了,不把自己的门面打好怎么吸引人气呢?所以第一步就是设置一个有颜值的封面(第一个套路来了)。按照映客直播的封面规范,尺寸

为 750px × 750px, 分辨率至少为 72pi。

最好的封面当然是你的真实自拍,颜值虽然没有标准,但肯定是清晰、漂亮才更有机会上热门受到更多关注啦。由于尺寸是正方形,所以在用手机拍摄时,构图最好居中,或者离得稍远一点,否则脸部容易被裁切到。

另外,多给别人的直播点赞、互动和分享,提升自己的经验值也能提高人气。

## 直播中的小心机

网红直播的时候都是使用手机前置摄像头,可以很方便地跟粉丝们交流,为了效果,肯定要选前置摄像头像素高画质好的手机。好在如今很多手机的前置摄像头都达到了 800 万像素以上,还有像 vivo X7 这样恐怖级的 1600 万像素。

“菜鸟主播”可能会担心:像素那么高,是不是把自己的缺点都暴露了?这里我只能说你多虑了。因为几乎所有直播应用都带有实时美颜功能,花椒直播还植入了 faceu 的动态贴图功能,可以直播卖萌哦。

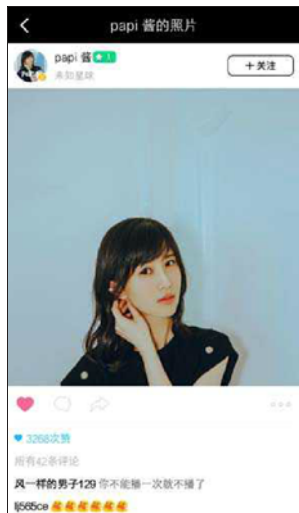
其实你真正需要关注的是光线问题,为了取得更美的角度让脸显瘦,都会把手机举高并向下方倾斜,就是这样的动作,极有可能挡住光线,即使白天,处在阴影之下的面部也显得暗沉没有神采。

很多人都知道购买打光神器,我们在这里的建议是,不要只在光线不足的时候

才使用打光工具,而是尽量保持其一直开启,当然大白天这会显得有点怪异。而如果你的手机有自带的前置柔光灯就好办了,比如用 vivo X7 直播的话就可以直接开启它的前置柔光灯,白天也会有比较明显的打光效果。

直播中除了提升颜值,还有“话质”,如果说话结结巴巴也让人看不下去,还要尽量减少背景噪声,尤其户外直播的时候最好使用耳机,可以听到耳返,这主要是针对 iOS 用户来说,不过 iPhone 的耳返有比较明显的延迟。说到耳返就不能不提 vivo,最早支持该功能的 Android 手机就是 vivo X5,到 vivo X7 升级之后,直播应用时也能有实时耳返了。

最后要推荐的工具就是手机支架,三脚架也可以作为替代。只要在某宝上以“直播”为关键词就会搜出很多。



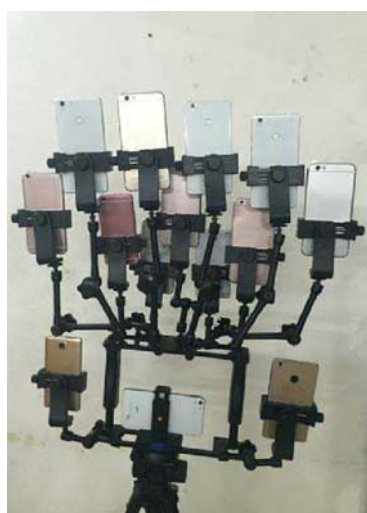
美丽、自信、清晰的正确封面示范



这些都属于劣质封面



使用花椒直播,可以在直播过程中调节美白、瘦脸效果,还能控制 vivo X7 的柔光灯开关,有柔光的效果还是不一样



如同千手观音般的多头云台,是不是很震撼呢

# 军训,一生的留念

新学年,中学、大学的新生都将有机会面临一次军训的洗礼,虽然又晒、又累、又苦,但确实是一次非常难得的体验,不仅有机会交到新朋友,也能让自己品尝另一番生活的滋味,值得你拍下照片一生珍藏。好,不说那么多了,希望能在拍客作品中看到你们的军中英姿!

## 本周优秀作品TOP3



无悔青春 作者:郭 拍摄手机:三星 S7



邛海精灵 作者:唐浩 拍摄手机:荣耀 7



夜幕降临 作者:Discard 拍摄手机:华为 P8

## 9月奖品



一等奖:  
vivo X7 手机一部



二等奖:  
vivo XE800 音乐耳机 两副



三等奖:  
vivo P50 移动电源三个

## 参赛方式

### 机智猫网站

登录 [www.techmiao.com/luodong/](http://www.techmiao.com/luodong/) 进入拍客大赛专区,点击“投稿参赛”,上传手机拍摄作品,按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号,然后提交,说不定大奖就是你的啦!



### 微信平台

**第一步:**添加“机智猫”微信公众账号:techmiao(或者用手机扫描二维码)。  
**第二步:**投稿时,在信息发送窗口中点击“+”号,再点击“图片”,选择你要参赛的照片,然后点击发送。  
**第三步:**随后在对话框中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这一步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

# 电脑报官方商城 [cpcwi.taobao.com](http://cpcwi.taobao.com)

## 金牌装机 一步到位就选GTX1060



### 金牌装机 G304

CPU:英特尔i7-6700  
主板:技嘉B150M  
内存:8-16GB  
显卡:GTX1060  
硬盘:240GB固态  
机箱:航嘉全塔MVP+



手机淘宝扫一扫  
立即购买

团购地址: [go.icpcw.com/G304.htm](http://go.icpcw.com/G304.htm)

团购价:  
**5399**起

### 三星24寸 高清曲面显示器



团购价:  
**1099**元

团购地址: [go.icpcw.com/qm24.htm](http://go.icpcw.com/qm24.htm)

### 罗技MK120 有线键鼠套装



团购价:  
**99**元

团购地址: [go.icpcw.com/MK120.htm](http://go.icpcw.com/MK120.htm)

### 漫步者 G2 专业头戴游戏耳机



团购价:  
**129**元

团购地址: [go.icpcw.com/g2.htm](http://go.icpcw.com/g2.htm)

### 漫步者R18T 便携电脑音箱



团购价:  
**99**元

团购地址: [go.icpcw.com/r18t.htm](http://go.icpcw.com/r18t.htm)

## 电脑报金牌装机报价表

型号	特色	价格	CPU	内存	显卡	购买地址
E101	办公机,老年机	1150元起	英特尔赛扬 G1840	4GB(可升8GB)	集成	<a href="http://go.icpcw.com/E101.htm">go.icpcw.com/E101.htm</a>
E103	加强型办公机,学习机	1749元起	英特尔 i3-4170	4GB(可升8GB)	集成	<a href="http://go.icpcw.com/E103.htm">go.icpcw.com/E103.htm</a>
S1	暑假游戏机型,LOL,守望先锋	2699元起	英特尔 i3-6100	8GB	独显 750TI	<a href="http://go.icpcw.com/S1.htm">go.icpcw.com/S1.htm</a>
M205	家用休闲机,制图办公视频	2099元起	英特尔 i3-6100	8GB	集显(可升 750TI)	<a href="http://go.icpcw.com/M205.htm">go.icpcw.com/M205.htm</a>
M206	网吧游戏机,网游无压力	2599元起	英特尔 i5-6400	8GB	集显(可升 750TI)	<a href="http://go.icpcw.com/M206.htm">go.icpcw.com/M206.htm</a>
G303	极致游戏主机,单机无压力	3549元起	英特尔 i7-6700	8GB	集显(可升 GTX960)	<a href="http://go.icpcw.com/G303.htm">go.icpcw.com/G303.htm</a>
A1	超值视频娱乐主机,超奔腾性能	1499元起	AMD A8 7650K	4GB(可升8GB)	集显(可升 R7 240)	<a href="http://go.icpcw.com/A1.htm">go.icpcw.com/A1.htm</a>

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区

## 限量活动

凡店内配 GTX750Ti 显卡的金牌装机,均可加 99 元升级为 GTX760 显卡,同时免费升级 450W 电源,性能提升 50%,仅剩 5 块,先到先得!

## 热销数码

### 电动螺丝刀套装

工具界的苹果,外观手感一流

适用范围:DIY、小家电、办公用品、玩具模型、数码产品等



439元

- 精美收纳盒
- 磁性收纳版
- 专用充电底座
- 多种常用刀头

购买地址: [go.icpcw.com/wowstick.htm](http://go.icpcw.com/wowstick.htm)

### 38合1螺丝刀套装



39元

- 高硬度铬钒钢
- 36种刀头
- 配加长杆

购买地址: <http://go.icpcw.com/tool1.htm>

### 45合1螺丝刀套装



49元

- 高硬度铬钒钢
- 42种刀头
- 配加长杆
- 配镊子

购买地址: <http://go.icpcw.com/tool2.htm>

## 精品二手

原装纯二手

成色准新机

电脑报质检

七天无理由退换

包邮发顺丰



iPhone 5C

948元起

[go.icpcw.com/ip5c.htm](http://go.icpcw.com/ip5c.htm)



iPhone 5S

1388元起

[go.icpcw.com/ip5s.htm](http://go.icpcw.com/ip5s.htm)



iPhone 6/6P

2558元起

[go.icpcw.com/ip6.htm](http://go.icpcw.com/ip6.htm)



iPhone 6S/6SP

3668元起

[go.icpcw.com/ip6s.htm](http://go.icpcw.com/ip6s.htm)

超值活动: iPhone6/6P/6S/6SP, 每日均有特价机型, 最高还能省600元, 请查看宝贝详情或咨询商城客服。



一场久违的大雨,把小生的家乡从41℃直接降到25℃,出门从什么都不想穿到披上外套,这个台阶来得有点陡。关键是,这温度要是不上升,小生该怎么吃完那满满一冰箱的雪糕呢?

细心的读者已经发现,上周电子版悄悄增加了电影推荐的版面,给大家带来了一丝清新的文艺之风。目前增刊已经增加到3版,配合专用目录,就是多出了整整4个版的内容!

有没有被爽到?有没有!大声喊出来!



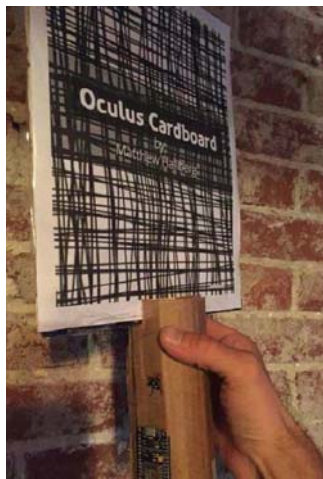
好想冰箱被掏空

接下来,《电脑报》电子版还会推出更多精彩的独家内容呈现给大家,希望大家不要大期待,因为这样小生的压力蛮大的,老编在后面又腰站着呢。唯一能减轻我压力的方法,就是赶快订阅电子版!告诉你周围的亲戚朋友同事,电子版高清全彩,比纸质版还多了不少内容。关键是,这里还能看到小生以及……

我是不会告诉你们,增刊不少内容是新来的小编MM做的,想要她现身互动,就要看你们对增刊的热情有多高啦!



小生个人微信号:  
Lovexiaosir



自制 VR 枪



手艺人准备的工具



玩得很 High

## 大神自制VR设备, 造价仅15美元

VR 游戏越来越多,玩家们都想体验身临其境的感觉。可是,目前高端的 VR 设备价格也都很高,动辄上千元,让囊中羞涩的玩家很是心烦。

不过,没有什么能难倒我们手艺人。一位国外玩家就尝试自制了一款家用 VR 设备,造价仅需 15 美元。

这位名叫 Matthew Hallberg 的 DIY 达人也在网上晒出了他的 DIY 的全过程,所需的材料不多:一部智能手机、一副价格便宜的头戴 VR 眼镜。成本上所花费的 15 美元差不多都用在了他的“道具枪”上,他用硬纸板和塑料板制作成了这把“枪”,通过握柄上的按钮来控制方向和开火。当然,效果肯定不会很好,不过这名玩家的创意和动手能力还是值得我们佩服的。

**小生:**这种精神值得称赞,毕竟进入虚拟现实了,你手上就是个西瓜,游戏里也得给你显示成一把黄金 AK! 不过小生看这个兄弟戴的 VR 眼镜有点眼熟,怎么像咱们电脑报商城卖的呢?我们这还要不了 15 美元,就能体验 VR 了。(增刊 Z2 有详细 VR 资源介绍)

## 开发商:《精灵宝可梦 GO》不火了? 我还有百种办法

自从《精灵宝可梦 GO》推出以来,近一个月都是铺天盖地的新闻,正面负面都有。不过对于游戏本身的可玩性,好像大家还真没有去仔仔细细地研究过(毕竟国内还玩不上)。

如果以一款手游的质量为标准来评价,开发商 Niantic 一开始并没有展现出在游戏制作上的高水平——毕竟它不是任天堂,玩家对《精灵宝可梦 GO》的玩法期待太高,结果却发现,它的玩法根本少得可怜,除了鼓励玩家走出去抓精灵,与人交流,它的实质可玩性甚至还没有一些休闲手游来得高。

直到现在,《精灵宝可梦 GO》还在陆陆续续地追加细碎的游戏性能,之前承诺过的精灵交换、玩家对战、自定义精灵驿站、精灵育种等等,都还要等待更新。Niantic 上个月在日本的主题演讲称目前游戏开放的玩法还不到他们预想的 10%,未来还会有更多玩法。

**小生:**不断追加玩法固然不错,可是 Niantic 没有意识到,这也从侧面反映了《精灵宝可梦 GO》完成度极低的事实,缓慢又少量的内容追加对一款手游来说并不是什么好事,尤其是考虑到手游生命期和玩家需求,不知道有多少玩家有耐心等到游戏玩法开放至 80%、90% 的那天。

## 任天堂 NX 特性曝光: 720P 触屏 + 运动感知手柄

借助 AR,大家对任天堂的关注度越来越高,对于其新主机 NX 的猜测也是不断。此前外媒 LPVG 就在报道中提到过,NX 或为主机和掌机的混合机型,而根据他们了解到的消息,这或许的确是。LPVG 还补充到 NX 的手柄将支持运动感知功能,类似于高端版的 Wii Remote。

LPVG 还了解到这种手柄还将逐步替换掉现有的 Wii Remote,另外这个手柄的运动感应模拟功能将更为强大,适合多种不同的游戏场景,比如在模拟强度硬度较大的宝剑和稍有弹性的网球拍之间,将会有显著不同。

国外知名爆料人 Emily 还提到了 NX 原型机的更多细节,她说 NX 原型机具有 6.2 英寸,720P 分辨率的多点触控显示屏,不过不确定在最终版中是否会改变大小,原型机还配有 2 个 USB 插槽,也不确定是否会在正式机中改变。



种种迹象已经为我们勾勒出了 NX 的大致轮廓:掌机、主机混合型,手柄可分离带动作感应,触屏但大小参数不定等等,由于 NX 明年 3 月就将正式发售,或许在年底任天堂就会正式公布这部神秘的 NX 了。

**小生:**3DS 那么多年,终于要退役了,买买买。

## 不寒而栗,日本公司效仿《精灵宝可梦 GO》推 AR 扫墓



看着 AR 被《精灵宝可梦 GO》炒得那么火,日本千叶县香取市一公司也顺势推出了 Spot message 软件,让客户在走访已故亲友的墓地、灵骨塔及值得回忆的景点时,能听到他的遗言、看到他的身影,犹如“音容宛在”。

使用 Spot message,客户可在生前录制自己的影片,再设定可呈现影片的特定点,如墓地、灵骨塔等,让遗属或友人造访这些地方时,再度看到故人的身影。

**小生:**未来某时,孤身在外,举目四望,满满的都是人……

# 秋风袭来,凉爽一起玩 VR

今年话题最多,且最受关注的电子产品应该就是VR了。各大媒体与实体展会上,小小的VR可谓赚足了眼球。但现实却是残酷的,绝佳效果的VR“装备”往往与高价挂钩,让人望洋兴叹。为了满足自己对于VR体验的欲望,小编决定另辟蹊径。如今,各种VR资源APP和VR游戏电影琳琅满目,数不胜数,小编只需要拥有一款VR眼镜、一个手机,就可以开始魔幻的虚拟世界之旅了。小编在体验之后,为大家精心挑选出了几款VR手机游戏和电影,让大家能在闲暇之余体验一波精彩的虚拟旅行。

## VR手机游戏类

### 《希德妮与傀儡王之墓》

游戏主要讲述了女主角希德妮,来到埃及金字塔中寻找她失踪的哥哥的冒险之旅。游戏中,玩家扮演的希德妮,借用古墓里的王之权杖消灭敌人,同时需要解决各种各样的谜题,完成前行。

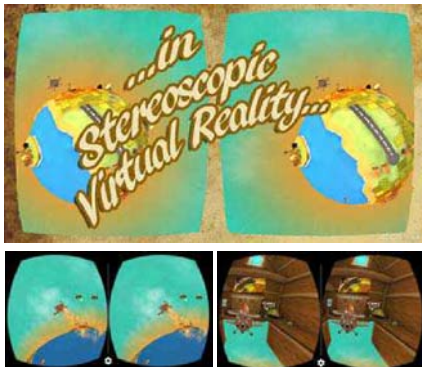
游戏开始有两种模式让玩家选择:一眼模式或者两眼模式。一眼模式下,直接使用智能手机即可开始游戏,但是游戏效果平淡无奇。既然提到了VR,两眼模式才是游戏的正确打开方式。玩家戴上VR眼镜设备,是踏上游戏征途的第一步。游戏操作起来简单、灵敏,玩家直接通过移动视线,瞄准敌人或者机关,进行攻击。整个过程中,你感觉不到丝毫眩晕,相反,游戏有趣、真实故事情节,生动、精致的卡通人物,神秘、独特的埃及古庙让你流连其中,感叹这虚拟世界的独特魅力。



### 《奶牛的反击》

此款游戏的情节非常魔性:讲述了外星人因为特别喜欢喝牛奶,于是跑到地球上抢牛奶,奶牛为了保护自己的牛奶展开奋力抗争的故事。游戏中,玩家扮演的奶牛英雄,将驾驶战斗机,去消灭外星人的飞船,因为英雄的生命只有四滴血,在进攻的同时,一定要记住躲避外星人的攻击。

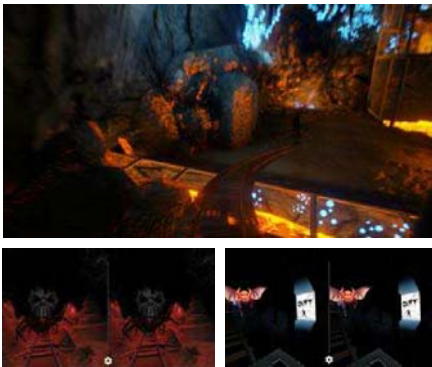
该游戏类似于打飞机游戏,本身不需要手柄,只需要通过移动视线,就可以轻松的瞄准攻击。游戏卡通的形式使得画面色彩鲜艳,生动形象。当外星飞船被玩家的飞弹打爆时,画面会颤抖,就好像真正遭遇了飞机爆炸气流的冲击。除此之外,BGM 欢乐搞笑,让人轻松愉快,绝对是一款非试不可的游戏。



### 《黑暗过山车》

《黑暗过山车》是一款过山车 VR 游戏。相对于其他休闲娱乐的过山车游戏,这款游戏最大的特色就是暗黑的风格。玩家戴上 VR 眼镜,穿梭于灰暗的世界,经历精致逼真的场面,惊险刺激的情节,绝对是对于身心的一种强大震撼。

游戏不需要什么操作,玩家只需要透过 VR 眼镜观望四周环境,过山车会带你遨游整个黑暗国度。游戏的音效值得一提,跌宕起伏的音乐与画面中的幽灵恶魔吸血鬼交织在一起,栩栩如生。一次超过七分钟的过山车的体验,没有相同的轨道,也没有重复的场景,让玩家大呼过瘾。除此之外,游戏还提供了两条线路。每条路线的场景和情节都有着独有的设计,让玩家能体验到不一样的刺激。



## VR电影视频类

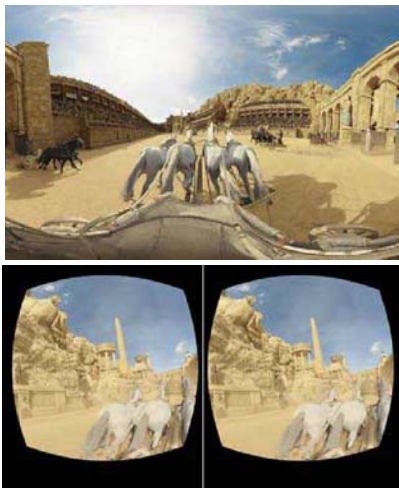
### 《昆虫总动员》

谷歌出品的最新 VR 影片《Buggy Night》,与其说这是一个小短片,其实它更像是一个探险游戏。佩戴 VR 眼镜,观看者模拟拿着手电筒,照射进入昆虫的世界,原本五只自由爬行的小虫子,因为你的手电筒光芒,恐慌得四处逃窜。这时,一只突然出现的青蛙占足了便宜,将小虫子一只一只的吃掉,然而,当青蛙吃到最后一只小虫子时,那只小虫子居然……(欲知后事如何,自己去看吧,小编就不剧透了)。这部3分多钟的影片时间并不长,但短片的质量是极高的,剧情也非常有趣,戴着 VR 眼镜,享受这份虚拟世界的小乐趣吧。



### 《古罗马角斗士宾虚》

短短的3分钟的影片,将带你进入到古罗马角斗士竞技场的赛马比赛中。你将站在战车上,并以宾虚的视角观察周围的一切,前方奔驰的四匹骏马,四周追赶的其他角斗士,以及赛场观众席上沸腾呼喊的人群,完全让你深入其境。视频将你完完整整地带入了这个充满激情的世界,让你真真切切地感受到古罗马的氛围。



介绍了那么多 VR 资源,小编再介绍一些 VR 手机 APP,暴风魔镜、橙子 VR 以及 3D 播播 -VR 都值得试一试。

最后,小编想说,想拥有梦幻的 VR 虚拟体验,一款适合你的 VR 眼镜是必不可少的。电脑报官方旗舰店上两款热卖的性价比极高的 VR 眼镜是不错的选择。购买好一款有保证的 VR 眼镜,开始你的虚拟之旅吧。



手机淘宝扫一扫  
go.icpcw.com/vr.htm

**VR 眼镜**  
放进手机即享受  
3.5-6.0吋手机通用  
3D大片3D游戏  
支持近视用户使用

加20元选购  
蓝牙VR手柄  
操作更方便

¥78  
¥118



电影

# 奇葩又温馨的一家人

## 电影动漫《我的邻居山田君》

影片改编自日本漫画家石井寿一受人喜爱的四格漫画,讲述了一个山田一家五口平凡却又妙趣横生的生活。爸爸山田隆是一个略大男子主义却又辛苦为家打拼的公司小职员,妈妈松子是一个迷迷糊糊、忙忙碌碌的家庭主妇,儿子阿升是一个学习样貌都很普通的中学生,女儿野野子是一个单纯可爱的小女孩,家里还有一位个性鲜明的奶奶,虽年近古稀,但是精神抖擞,讲话犀利。以及一只摆着不爽脸的小狗波奇。影片展示给我们的就是这样这样一个平凡的日本传统家庭,平淡真实又写意自然,他们的生活起起落落,一家人常常为了家庭琐事吵吵闹闹。虽然普通得好像随处可见,但这正是我们每个普通人正在经历的日子,我们能从这一家人身上找到自己的影子,和他们一起欢笑或是悲伤。影片也能让你在欢笑之余对生活有更深入的理解。



全家人温馨悠闲的生活

一开始小编就被这部动画骨骼清奇的画风所惊艳到。画面只是由简单的线条勾勒,简单的水彩上色,就像是手绘画面的原始呈现。但其实高畑勋为了动画达到这种素描的效果是花了大力气的。影片没有用一张动画胶片,完全由电脑完成绘图和动画制作,不仅要花比平常多3倍的工夫,而且制作费十分昂贵。吉卜力用数字技术制作出了这部有着崭新面貌的又萌又逗趣的“水彩动画”,不仅有着纯素描动画的质朴,还有着电脑动画的流畅。



忙忙碌碌操持家务的松子

在宫崎骏完成《幽灵公主》宣布隐退之后,他的最佳拍档高畑勋挑起吉卜力工作室大旗,执导了这部家庭喜剧动画《我的邻居山田君》。简约的彩铅风格画面,传递出满是温馨的生活趣味。虽然是上映于1999年的日本动画,但以内容见长的该部动画至今仍然能引起很多人的共鸣,深得观众的喜爱。



导演:高畑勋  
类型:喜剧/动画/家庭  
制片国家/地区:日本  
语言:日语  
上映日期:1999-07-17(日本)  
片长:104分钟  
豆瓣评分:8.7  
IMDb:7.3

另外,影片中的跳跃灵动的音乐为故事增色不少。该配乐十分丰富,有趣且多变。不仅有轻松明快的日本音乐,还有二胡演奏的中国音乐,以及古典乐和西洋音乐。这些不同类型的音乐的适时配合,与影片画风相得益彰。比如,小编就特别喜欢影片中如溪流般轻快透明的钢琴乐,伴随着有趣的生活画面,很轻松地就勾勒出这快乐一家的活泼形象,让人觉得无论是快乐或是悲伤都是被温馨所包裹的。



松子和阿隆的日常

影片抓住了生活中很多常见又容易忽略的细节,或关联或松散的一个个小短篇连接而成,没有大张旗鼓的起承转合,只是如流水般细细地表现生活的点滴,道出平淡中的幸福。小短篇之后留白处还会有一段松尾芭蕉、山头火、与谢芜村三人优美的俳语(戏笑嘲谑,讲究对偶的文字)对主题进行升华,能留给人很多的思考。就像影片中所述“生活不完美,但总还是有欢声笑语可寻,因而值得活下去”。平淡之中蕴藏着家的真谛,哪怕它再琐碎不堪,但这才是生活啊。



短篇之后的俳语

人物

## 是枝裕和:执着于生与死的探讨

是枝裕和为大众所熟知,是从2004年的《无人知晓》开始的。随后,是枝裕和献给了大众《步履不停》《空气人偶》《奇迹》《如父如子》《海街日记》等一系列脍炙人口的佳片,不仅深受观众喜爱,还获得了一系列国际大奖。“20世纪90年代晚期‘日本电影新浪潮’的代表”、“独一无二的导演”、“同辈人中思想最严肃的导演”,这个坚持找寻日本传统艺术风尚的影人,早已成为受人肯定的日本电影大师。

含蓄、温柔和沉稳,叙事极简,节奏舒缓平实,情感忧悒愤懑,作品静谧且富有灵气,孜孜不倦地探索对生与死的思考,这就是是枝裕和。

1987年,是枝裕和文学系毕业后加盟了TV MAN UION制作公司,主要拍摄电视纪录片。他在1995年的《幻之光》之前,一直从事纪录片的拍摄工作。可能正是由于早期的纪录片工作经验的影响,他在后面拍摄故事片都有着浓厚的纪录片意味。他的电影往往平凡得似一部纪录片,作品风格朴实,注重内省,使用大量固定镜头,好似不动声色地窥视着眼前所发生的一切。比如他的成名作《无人知晓》,以毫不矫揉造作的方式,花费近一年的时间详尽记录了一个被父母遗弃的家庭,一群被虐待的孩子。是枝裕和没有用花里胡哨的渲染手法,只是安静地向观众展示真实,儿童跟成年人一样,同样无法逃避生存的考验。正如他所说,“作品也好,感情也好,早已蕴含在世界之中。我不过是将它们捡拾并收集起来,然后捧在手心,展示给观众看。”看是枝裕和的电影,总觉得似闲



出生日期:1962-06-06  
出生地:日本,东京,青森  
职业:导演/编剧/剪辑/制片/演员



《无人知晓》海报 《步履不停》海报

时漫步,慢慢观赏日常风景,轻松自然,却又引人思考。

如果说电影是细节的艺术,那么是枝裕和就是精于此道的大师。他说,“我想电影也应该尽量不直接言及悲伤和寂寞,而把那份悲伤和寂寞表现出来。在创作电影时,我也希望利用类似文章里的‘字里行间’,依靠观众的想象力将其补充完整,让他们参与到电影中来。”他的作品从来不刻意煽情,看似平淡的记录,却暗藏了无数精心处理的细节,于细微处触动你内心最柔软的部分。如《步履不停》这部电影,只是细节就足以打动你。缓慢而恬淡的叙述,慢慢舒展的细节,平实自然的表演,让人不经意间越陷越深。

“世间也需要没用的东西,如果一切事物都必须有其意义,会让人喘不过气来。”似饮一杯清茶,是枝裕和总是能让你在浮躁中稍微静下来一点。经过微微过曝的处理,是枝裕和镜头下的画面看起来干净通透、清新自然。或自然或明媚的光线处理,让即使是讲述满目疮痍的故事,也显得柔情了许多。所以,你看他的作品《下一站,天国》,即使讲述的死亡,展示出来的却是生命的美好,观众从中收获到的也是细腻与温暖。

在如今嘈杂混沌的电影环境中,是枝裕和就像一股清流,安静缓慢地流淌。正如《你不过是现在的你》中的一句话“那是与观众共同拥有的逐渐流逝的时光”,愿你也能在是枝裕和的治愈下,迈着缓慢的步子,温柔地走过世间。