

科技创造财富·科技改变生活

第36期

# 电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

总第 1319 期  
2017年9月11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互助社区APP



全彩电子版  
扫码订阅



## “收益率高达90%”的二元期权： 互联网+让赌博换上了新衣？ >03

**特别策划** 减少工作量 教学更轻松 >10

第八代酷睿跑分差距咋那么大？ >15

多核心处理器到底对玩游戏有什么好处？ >21

iPhone8 OR Note8, 跨平台换机完全手册 >33

电脑报暑期活动“报摊大作战”中奖名单出炉! >19

欢迎到各地邮局订阅2018年《电脑报》 邮发代号 **77-19**

售价  
4.00元



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 | 邮局订阅代号:77-19  
读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com 电话:编辑部(023)63658800 | 广告部(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63863737  
国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 北京新华社印刷厂 香河华林印务公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

|  |    |
|--|----|
| <b>AI与机器人</b>                            |    |
| “收益率高达90%”的二元期权:<br><b>互联网+让赌博换上了新衣?</b> | 03 |
| 当人工智能遇上艺术,人类的最后防线                        | 06 |
| 00后CEO火了不到两天,就被打脸了                       | 07 |
| 无人超市不能代表未来?                              | 07 |
| 京东说“无界+精准”才是新零售未来                        | 07 |
| <b>电脑报官方商城</b>                           |    |
| <b>开学季来啦,你敢买,我们就敢送!</b>                  | 02 |
| <b>必修</b>                                |    |
| NAS下载最好的方案是什么?                           | 08 |
| <b>新媒体</b>                               |    |
| 防小学生沉迷,腾讯挖空心思,家长也别闲着                     | 09 |
| <b>特别策划</b>                              |    |
| <b>减少工作量 教学更轻松</b>                       | 10 |
| <b>PC与应用</b>                             |    |
| 迷你机箱台式机关注榜                               | 13 |
| 就爱高性价比? 这些轻薄本新机不容错过                      | 14 |
| 第八代酷睿跑分差距咋那么大?                           | 15 |
| 网游不建议使用USB无线网卡                           | 16 |
| 别登错iCloud官网                              | 17 |
| <b>购买电子版全年版+1元<br/>获赠电脑报25周年纪念T恤</b>     | 19 |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| “报摊大作战”中奖名单出炉!                        | 19 |
| <b>硬件与智能</b>                          |    |
| <b>主板问题恐成第8代酷睿<br/>最大硬伤</b>           | 20 |
| 多核心处理器到底对玩游戏有什么好处?                    | 21 |
| 没滤蓝光显示器怎么护眼?                          | 22 |
| HKC T7000钻石版显示器深度研究                   | 24 |
| 不同需求的低价4K显示器推荐                        | 28 |
| 防近视? 矫正姿势?                            | 30 |
| 正姿护眼笔深度测评                             | 30 |
| 开学了,你需要一款能耍帅的解压小玩具                    | 30 |
| <b>机智猫</b>                            |    |
| 跟着手机型号的那些后缀究竟是什么意思?                   | 32 |
| <b>iPhone8 OR Note8<br/>跨平台换机完全手册</b> | 33 |
| 小米AI音箱来了,全家从此“动口不动手”                  | 34 |
| 360手机vizza:不仅是价格屠夫                    | 35 |
| <b>电子版增刊</b>                          |    |
| 国产武侠的新开始                              | 38 |
| 《隐龙传:影踪》游戏体验                          | 38 |
| 这个表情包火到了国外,真·人不如猪                     | 39 |
| COSTA追赶星巴克的辛酸史                        | 39 |
| 手机屏幕全贴合技术究竟是什么?                       | 40 |
| Type-C问题这么多,你还愿意买吗?                   | 41 |
| 这才是雨伞该有的样子                            | 42 |
| 人体智能感应灯,让你起夜不在摸黑!                     | 42 |

### 视角

## 快去学 AI

可以猜想,未来十年,甚至更长的时间内,AI 都会是一个热门且抢手的职业。

虽然今年的高考和填报志愿都已经结束,新生们都已经进校,但这么说并不晚。AI 覆盖的领域很广,不管是人文科学还是自然科学,都有可能结合得起来,如果有这方面的打算,在大学期间做一些准备,等到考研时再深入学习也是来得及的。随着国家规划的出台,想必转向极快的各大高校都会很快推出 AI 相关专业,但这时候反而需要谨慎了,警惕那些打着 AI 幌子的假货,还有并没有优势的学校强行推出的课程。

那么 AI 人才到底有多缺? 至少在我们的了解来看,人才几乎现在是各个公司争抢的唯一核心竞争力,一个 AI 项目能否上马,或者成功推进,就看你能不能抢到几个骨干技术人员。

LinkedIn 前不久发布的一份报告显示,截至 2017 年第一季度,LinkedIn 平台上的全球 AI 领域技术人才数量超过 190 万,其中美国超过 85 万,而中国超过 5 万;而且,国内的 AI 人才更倾向于进研究所和高校。而 2016 年,仅仅通过 LinkedIn 发布的职位就达到 44 万,三年增长了 8 倍。

尽管缺口大,但中国实际上在 AI 研发方面并不落后,考虑到 LinkedIn 的主要用户群在美国,所以这个数据并不能反映国内真实的情况。李开复在 2017 年世界经济论坛年会上就曾经提到,2015 年全球发表的顶级 AI 论文中,有 43% 的论文作者里有一名及一名以上的中国研究人员。高盛上周发布的报告也称,AI 发展中最重要四个因素分别是人才、数据、基础设施和芯片。而中国已经拥有了其中的 3 个要素,竞争力在全球仅次于美国。而李彦宏、雷军这些中国科技大佬都相信,有朝一日中国会超越美国,成为全球的 AI 超级强国。而且,与其他行业一样,海归回流开始显著增长,从 2013 年至 2016 年,毕业归国的 AI 人才平均年增长率约为 14%,而有海外工作背景的归国 AI 人才平均年增长率约为 10%。其中,美国是第一大来源国,占比超过四成。

那么,哪些 AI 领域目前最缺人呢? 据统计,当前国内对 AI 基础层人才的需求最为旺盛,尤其是算法、机器学习、GPU、智能芯片等方面,相对于技术层与应用层呈现出更为显著的人才缺口。

# 电脑报官方商城 开学季 买就送!

## 新款上架

## 围观神器 指尖陀螺!!!

指尖陀螺是一种轴对称结构、可以在手指上高速旋转的金属玩具。不仅能缓解强迫症、狂躁症、多动症,还能帮你优雅地“装逼”(滑稽.jpg)。

团购价:  
**29起**  
买二赠一



go.icpcw.com/zjtl.htm



go.icpcw.com/zjtl2.htm



手机淘宝扫一扫



## 开学有礼 电脑报金牌装机

买就送键鼠套装、超大游戏鼠标垫

|               | CPU           | 内存            | 硬盘         | 显卡        | 适合人群           | 电脑报售价   | 购买地址                |
|---------------|---------------|---------------|------------|-----------|----------------|---------|---------------------|
| <b>办公学习主机</b> |               |               |            |           |                |         |                     |
| B1            | 奔腾 G4560      | DDR4 2133 8GB | 120G 固态    | 集显        | 办公学习,不打游戏的学生党  | 1549 元起 | go.icpcw.com/B1.htm |
| <b>游戏娱乐主机</b> |               |               |            |           |                |         |                     |
| R1            | AMD R5-1400   | DDR4 2400 8GB | 120G 固态    | RX550 2G  | 喜欢 AMD 的游戏玩家   | 3299 元起 | go.icpcw.com/R1.htm |
| R2            | AMD R5-1600   | DDR4 2400 8GB | 120G 固态    | RX560 2G  | 喜欢 AMD 的游戏玩家   | 4799 元起 | go.icpcw.com/R2.htm |
| B4            | Intel i7-7700 | DDR4 2400 8GB | 240G 固态    | 集显/独显     | 喜欢 Intel 的游戏玩家 | 3799 元起 | go.icpcw.com/B4.htm |
| <b>二手超值主机</b> |               |               |            |           |                |         |                     |
| C1            | Intel I3-3220 | DDR3 1600 4GB | 500G/1T 机械 | GTX 650   | 预算不足的学习办公党     | 1099 元起 | go.icpcw.com/C1.htm |
| C3            | E3 1230 V2    | DDR3 1600 8GB | 120G 固态    | GTX 750Ti | 预算不足的游戏玩家      | 2499 元起 | go.icpcw.com/C3.htm |



手机淘宝扫一扫  
cpcwi.taobao.com

还有多款配置金牌装机满足不同消费需求  
欢迎来店咨询

机箱、显卡、内存、硬盘可随意搭配,详情请咨询淘宝客服。

# “收益率高达 90%”的二元期权： 互联网 + 让赌博换上了新衣？

@本报记者 李麒麟



两个月前,西装革履的陈昊(化名)大步流星地走到会议室中间,向坐在场的一百多名会员一一介绍此次出席全国招商会的几大公司高层。但随着介绍最后一位高层的声音落下,十几名警察破门而入,“全部蹲下!”刚刚还谈笑风生的陈昊和高层们一瞬间大惊失色,立马原地蹲

下,场面非常狼狈。

陈昊原本以为这场筹划了一个多月的招商会能够为他引来更多的会员,却没想到会引来警察的抓捕。刚刚进入不惑之年的陈昊更想不到的是,这一次,他需要付出的代价巨大。

作为高级经纪人,陈昊管理着重庆片区的所有会员,每月工

资高达2000美金,外加每个会员加入时的会费抽成和每笔交易中提取的流量费,陈昊的收入非常可观。但在记者随后的了解当中发现,此次警方抓捕的正是陈昊所在的高级经纪人级别及以上的人物。

不到半个小时的时间,就从天堂掉进地狱,而这一切缘于一个叫龙汇二元期权的平台。二元期权又被称为数字期权、固定收益期权,是一种“简化的金融工具”。与传销不同,二元期权进入中国的时间不久,人们对它的认知还非常模糊。

二元期权的一个突出特征在于,只要到期时期权的价格相比执行时的价格有增额就会获得很高的盈利。简单来说,操作二元期权只需要在选定时间内买涨或者买跌,最终哪怕只涨了一分钱,那操作者也就盈利。这样的模式相较于股票而言,操作简单、回报率高,因此许多二元期权参与者表示:“我们不懂金融,但是一分钟之内猜涨跌无非

就是一半输一半赢的几率。而且有时候有专业的老师带单,我们都觉得很稳妥。”

操作简单、投入少、回报率高这一系列的特点充满诱惑力,因此二元期权在进入中国短短几年的时间里,就有无数个网上交易平台应运而生。同时,带着经纪人、高级经纪人、高级投资人等称号的人开始四处开办宣讲会,号召起了一大群老百姓加入他们的队伍。一开始,这些所谓的会员都带着美好的憧憬开始自己在二元期权行业内的摸索,但最后的结果却不一定尽如人意。

而事实上,证监会办公厅去年就曾称二元期权实质类似于赌博,也有地方公安机关以诈骗罪对二元期权网络平台进行立案查处。在美国,FBI也在全球范围内对不法二元期权经纪商展开调查,而以色列总理则更是呼吁全球共同抵制二元期权行业。

下转04版

## 二手专区 开学季 专业质检·高性价比

评测工程师质检

送全套新配件

全国顺丰包邮

售后有保障

买就送:无线鼠标、鼠标垫、电脑包



### Win本: 学习、办公、游戏

9新 联想 Thinkpad E431 1799元起  
95新 联想 Thinkpad X1 Carbon 超薄旗舰 2329元起  
98新 外星人 m14x i7 4898元起



手机淘宝扫一扫  
go.icpcw.com/tjb.htm



### 苹果本: 轻薄、商务、设计

95新 13寸 PRO 1598元起  
98新 11寸超薄 AIR 3698元起  
99新 12寸超薄 AIR 视网膜屏 6298元起



手机淘宝扫一扫  
go.icpcw.com/pgb.htm

承接中小企业办公本批量定制

买就送:手机膜、手机壳、数据线、耳机



果粉专享

### iPhone 6S/6SP 全网通

2178元起  
99新成色  
三网 4G 全网通  
go.icpcw.com/ip6s.htm



手机淘宝扫一扫



安卓党专享

### 三星 S7edge/S8 2198/3948元起

go.icpcw.com/s7.htm



手机淘宝扫一扫



### 预算不高的学生党专区 特价清仓苹果、三星 1000+元起

go.icpcw.com/ttj.htm



成色稍低  
功能完好  
性价比

手机淘宝扫一扫

上接03版

## “我一辈子都在投机取巧,这次彻底栽了”



二元期权招商会

陈昊今年3月刚满40岁,孔子曾在《论语·为政》中说道:“吾十有五而志于学,三十而立,四十而不惑,五十而知天命,六十而耳顺,七十而从心所欲不逾矩。”因此,有了四十不惑的说法。对于四十不惑的解释,应该是人在这个阶段开始成熟,对人事物理应该都能参透,遇事能明辨不疑。对于男性而言,四十岁则更是人生的重要转折点,不过,陈昊却偏偏栽了跟头。

陈昊出生于温州东浦的一个小镇,小时候父母在镇上经营着木材生意,所以家境很不错,父母也对陈昊十分宠爱。但是到了初三的时候,父母被投资者欺骗,一

夜之间家道中落,父亲也因无法承受打击而离家出走。原本成绩优异,准备上当地重点中学的陈昊也不得不辍学,随后到浙江打工以维持家用。

在打工过程中,陈昊结识了自己的妻子张清,随后结婚生子,日子走上了正轨。但是就在2008年7月,陈昊跳槽到了一家金融单位,上级领导张锋告诉他有一个叫“1040阳光工程”的项目只要投入69800元“会费”,之后发展“业务员”,就能最终赚到1040万元。

陈昊一听,立马心动,随即辞职跟随张锋前往广西北海,并在当地租了一间房正式开始干起这项阳光工程。在发展了5

位亲戚成为“业务员”之后,陈昊才突然发现这项所谓的“1040阳光工程”其实只是换了包装的传销。这时陈昊找到自己的“上家”张锋要求退款,但是遭到了拒绝。陈昊万念俱灰,但最后也只能将已经缴纳的会费当作“学费”作罢。

之后,陈昊随朋友去到重庆,并了解到了龙汇二元期权这个炒外汇的平台。由于龙汇二元期权是通过电脑软件进行操作,而没有线下的实体,所以一开始陈昊心里也在犯嘀咕。“我花了一年的时间反复去北京、深圳等地方考察,虽然网络交易确实有点不安全,但是我决定试一试。”最终,陈昊决定把家里所有的钱都投进去,大干一番。

由于陈昊投入的资金量大,他成为了龙汇二元期权平台的高级会员,能够享受最高的收益率。同时,由于陈昊是最早到重庆来宣传龙汇二元期权的人,所以他很快建立了自己在重庆的小分队,并成为该地区高级经纪人,享受每月公司2000美金的工资,以及每位会员加入的会费提成以及每笔交易产生的流量提成。

38岁的陈昊看着每月的银行收入,觉得自己也终于成为了人生赢家。“我在自己家的小区里租了一间房当作办公室,每天我手下的会员都会过来一起操作,我们说着笑着就把钱挣了,那时

我觉得赚钱真的很轻松。”陈昊说道。

但也不总是盈利,“其实输的时候比赢的时候还要多,但是我们都没有觉得自己在亏。赢的时候觉得自己坐着几分钟就挣到了钱,而输的时候就当作是一场麻将。”他回想起当时的想法。

不过,这样的想法和龙汇等二元期权平台所打出的旗号是不同的。陈昊最初加入时,龙汇招商处的人在宣讲会上称该平台收益率能够达到90%的原因就在于其平台拥有数名具有十几年金融经验的带单老师。带单老师每天通过网上语音平台指导全国的会员完成操作,能够保障会员们的收益。但实际上,90%的收益率只是平台在最初招纳会员时用来吸引眼球,后来的操作中是远远达不到的。

后来,在和陈昊的交谈中,他告诉记者,现在他非常后悔自己总妄想不劳而获。但是他也觉得若不是这一次的牢狱之灾,他可能永远不会了解到不劳而获是不可能的。“我一辈子总是在想着一些投机倒把的事情,所以一会儿陷进传销,一会儿陷进赌博。这一次可算是栽了,但是我很庆幸自己终于完全清醒了。”

8月20日,在被关押了48天之后,陈昊以缴纳35万元现金的罚款及冻结20万元财产为代价取保候审。

## 第一个下线是老婆 曾十分钟亏掉十万

在成为高级会员之后,陈昊将老婆张清成功发展成了第一个下线。之后,两夫妻分别在重庆主城、重庆璧山两地发展,最后形成了一个拥有200余人的团队。

徐力是陈昊在“1040阳光工程”中认识的,两人当时共同在北海挣扎和扶持了一段时间,所以成为了好朋友。当听到陈昊需要组建团队时,徐力义无反顾地加入了他的团队。

不到两年的时间,陈昊的团队已经相当壮大了。在记者的了解中,陈昊团队最初就是从身边的朋友和家人开始组建,随后通过网络发布信息和全国各地开展龙汇二元期权招商会来吸引更多的会员加入。他们有个共同点,就是都能够在

闲暇的时间里轻松地挣快钱、挣大钱。

小学老师的王琪、退休干部李玉、销售员刘晓晓、全职太太苏琴,这些来自各行各业、各个年龄段的各色人等都在其中。

“我们亲眼看见老大(陈昊)有一次十分钟输掉了20万。”刘晓晓说,“他一开始打了一单1000美元,输了。接着他打2000美金想翻盘,还是输。后来打了4000美金和8000美金,都是输了。不到十分钟,就眼睁睁看着账户输掉了10万多元。”但是刘晓晓也告诉记者,陈昊赢的时候比输的时候多,而且下注都很大。

李玉去年刚刚退休,从繁忙的工作岗位上退下来之后,李玉一直在寻找能够发挥余热的地方。在一次参与龙汇二元期权

平台组织的招商会中,李玉认为看到了商机,于是当场缴纳了3000美金的人会员加入。之后,每天送孙子到学校之后,李玉就背着电脑去办公室和其他会员们共同学习外汇走势图、操作技巧等。而现在,李玉又回归了之前平静的生活,他的家人似乎也不知道她曾经受骗过。“从一开始我就没敢告诉我老伴和女儿,现在更不敢了。”李玉告诉记者。

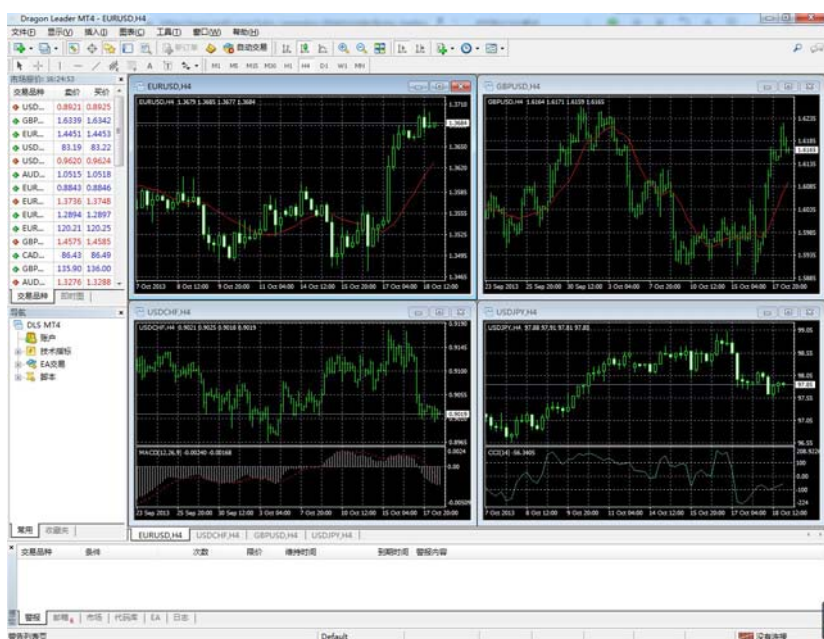
另外一个会员王琪由于孕期身体不适,提前向学校申请了休假。一次偶然的机会,王琪加了陈昊的微信,她看到陈昊常常在朋友圈里晒出炒外汇所赚到的大笔资金,渐渐地也开始心动。后来,王琪加入了陈昊的团队,也开始每天朝九晚五地

炒起外汇来。

警方实施抓捕行动的当次招商会,李玉和王琪也都在现场。“当时真是被吓坏了,我一辈子都是本本分分的人,要是真的被抓走那就把我的老脸都丢尽了。”“我要是被抓进去了,那我肯定再也当不了老师了。”回想起当时的场景,李玉和王琪都还是心有余悸。

至于当初入会时宣传的高达90%的收益率则更是无稽之谈。据了解,陈昊在龙汇的三年里,加上会费提成和流量提成总共收益20余万元。不过,其他会员却没有这么幸运,他们当中加入最久的有两年多,最短的才一个月,但无一例外全部亏损,其中最多亏损16万元,最少的5000元。

## 国内到国外 二元期权平台都被调查打击



目前龙汇二元期权的操作软件“MT4”已无法交易

龙汇是在国内比较知名的二元期权平台,总部设在北京,资料显示其是“罗之星集团”旗下的全资子公司。在龙汇宣传平台上

显示:“罗之星集团成立于2008年,是一家领先的全球化私人投资公司,管理着10亿美元的资产,精通识别他人无法认知的价

值。我们的反向投资哲学、全球性覆盖、深度投资及运营专长令我们成为一家21世纪经济体中引领潮流的投资公司。”但当记者登录国家企业信用信息公示系统进行详细查询时发现,罗之星集团及北京龙汇二元期权均没有注册信息,至于是否在海外完成注册我们不得而知。

不过除了龙汇之外,海星、宝盛、汇信等也属于在国内规模较大,参与人数较多的二元期权平台。有网友告诉记者,这些平台大多打着在海外注册的旗号在国内四处宣传平台和操作的可靠性,然而经证实之后发现这些平台大多是在国内随便成立的,并且没有相应的手续,甚至操作软件和平台都是假的。

瑞瑞(网名)曾经在汇信二元期权平台上操作过一段时间。她告诉记者,当初加入时,她的上家宣称汇信二元期权总部在香港,但最后却发现其实际地址就在安徽省合肥市某居民小区中。在出租屋里面搭起来的家庭作坊式小平台和营业执照上的地址是完全不同的,而法人则是找了一个毫不相干的农民来当。

今年3月,金鼎二元期权平台负责人也涉嫌诈骗和赌博外汇指数被重庆警方

抓获。警方表示,这家公司实际上是根本不存在的,所谓的第三方账户其实就是主要股东的私人账户。通过调查发现,金鼎的注册会员有6000-7000人,涉案金额在1500万-1600万元之间。

龙汇二元期权会员刘晓晓还告诉记者,她后来才知道,原来平台所收取的人会员费并不是固定的。当初她入会缴纳3000美金,但之后才知道其他会员有的缴纳了5000美金,有的仅1000美金。而实际上,平台的人会员费并没有明确的规定,而是根据会员当初的态度决定,如果你表现出了想要加入的意思,那么经纪人就会随之哄抬入会费,并从中抽成;反之,如果你的意愿并不强烈,那么经纪人就会降低会费,以吸引会员加入。

并且,龙汇所使用的操作软件是其指定的“MT4”,只能使用电脑端操作。后来有会员提到,这种平台的软件很有可能存在漏洞,虽然是免费的,但资金安全得不到保障。会员所看到的实时K线图并不一定是真实的,庄家可能在背后进行操控。这样一来,能够确保和控制庄家分配每个地区团队的获利情况。截至发稿时,记者登录龙汇“MT4”软件时发现,该软件仍能显示外汇

上接04版

K线图,但已经无法进行入金和交易。

另外,在这些二元期权的操作过程中,大多都会使用“YY语音”。“每天上午10点到11点、下午3点到4点,都是老师在YY上带单的时间,我们所有人都会聚集在一起,等待老师指挥。当初我们以为老师带单会赢更多钱,但事实证明没有。”刘晓晓说道。原来,没有老师带单的情况下,会员盈利之后会被抽掉20%的手续费,但如果有老师带,则提高4%的手续费,而这一部分就成为了带单老师的提

成。不过,当会员亏损的时候,平台和带单老师都不会负任何责任,由会员完全承担损失。

二元期权除了在国内肆意妄为之外,在国外也是屡禁不止。据外媒报道,今年2月,一名61岁的加拿大人Frederick Felix Turbide因二元期权亏损而自杀身亡。他于2016年底开始在二元期权平台23Traders.com上入金,最终亏损超过30万加元,在多次沟通无解后,Turbide绝望自杀。

另外,路透社也曾在去年揭露了一场持续几年的二元期权公司诈骗案。这家公司叫做NRGbinary,其曾于2013年被塞浦路斯证监会警告未获得监管牌照。但在这之前,NRGbinary一直在欧洲大部分国家潜伏,受害者数量巨大。NRGbinary在英国、以色列、塞舌尔等地方之间不断变换注册地址,因此由于各国家之间的监管差异等问题,使得跨境追踪变得困难重重。但最终,NRGbinary于2016年关闭二元期权运营权,并逐渐销声匿迹。

美国一名以色列籍前间谍、知名作家Haggai Carmon曾帮助几名受害客户拿回近200万美元资金。他表示,近20年来他一直在为美国司法部跟踪调查非法洗钱活动。在这一过程中,他逐渐了解了二元期权不法分子的运营结构,包括壳公司如何为其他壳公司提供服务、隶属于多资产集团的离岸公司如何绕过监管漏洞等等。这些不法活动环环相扣,其中使用的各种手段及其复杂程度甚至类似“老练精明的间谍或恐怖组织”。

## 深度： 换上新衣的二元期权 实际类似一场赌博

人们对于诈骗和赌博的认知越来越清晰,很多骗局都已经能够被大多数人轻松识破。但是,换上新衣的骗局总是扔出烟雾弹,让人迷惑。尤其是目前二元期权操作市场没有得到明确的管控,导致市场中出现黑平台的现象更是猖獗。

而此前证监会更是正式公布了一则关于二元期权网络平台的警示,称网络平台交易的二元期权实际是从境外博彩业演变而来,其交易行为类似于赌博。目前,已有地方公安机关以诈骗罪对二元期权网络平台进行立案查处。

通俗而言,二元期权之所以被定义为类似赌博的重要依据就是其操作采用“买涨跌”的方式,这一行为与传统赌博中的“赌大小”相差无几。而就胜率而言,赌大小的方式中,参与者几乎是拥有50%的胜率,而二元期权以同样的操作方式,却号称达到了90%的胜率,因此带来了巨大的诱惑力。

某种程度上,赌博受到了法律的约束和管控,但二元期权却在法律的灰色地带肆意生长。据此前被抓捕的二元期权平台金鼎负责人交代,如果庄家购买的软件版本可以支持实时操控K线图的话,基本上是稳赚不赔,所谓的操作表面上是在猜测汇率涨跌,实际上是一场与庄家的对赌,而庄家却早已操纵整场赌博。因此,虽然看上去二元期权号称90%的胜率异常吸引人,但实际上在幕后黑手的操控下也不过是一纸空谈。



以色列证券监管机构禁止二元期权交易

### 传统炒外汇和二元期权有何区别？

从操作内容来说,二元期权里实际交易的不是资产本身,而是去分析一种资产的价格波动并预测未来某个时段这种资产的走势;然而在外汇中所建立的交易就是买卖货币。

从交易规模来说,二元期权的交易规模是直接根据你的投入资金来定的。它没有交易手、保证金和杠杆比例的概念。如果你所在的平台最低每笔交易为10美金,那你就最少投入10美金;而外汇交易的规模以手数为单位。

从订单类型来说,二元期权分为“看涨”和“看跌”,有时也叫做“多头期权”和“空头期权”。二元期权实际就是预测价格涨还是跌。不过,目前二元期权类型也多样化了,经纪商以此来吸引客户。新的

订单类型包括触碰成交期权等,这些都开始获得投资者青睐,变成二元期权经纪商的主流服务;而外汇的直接订单类型则是买入和卖出,不过现在也有多种订单类型,包括止损买单、止损卖单、限价卖单和限价买单等,这让交易者有更多执行订单的选择。

从盈亏状况来看,二元期权的网上交易平台通常会标示出其收益率,事先让操作者看到一个价内期权的盈利是多少,而亏损则更简单,即是当笔交易的投入全额;而外汇则永远不能确定盈利或者亏损多少,只要订单还未关闭,那么交易的结果也是未知的。外汇订单的盈亏和价格波动挂钩。不管你的订单是买入或卖出,价格总是在时刻变化的,它可能

对你有利也可能不利。价格波动并不是唯一和盈亏有关的。实际上,价格波动的范围也会影响盈亏。

从交易平台来看,二元期权的交易平台绝大多数是网上交易平台,并且各家公司使用的平台不一,甚至存在黑平台,市场混乱;而外汇市场中主要分为美国盘、香港盘和英国盘,通常有对赌平台和对冲平台,整体而言较为规范。

表面看上去,二元期权并不存在太大的漏洞,但实际上正是由于以上这些区别,更加让二元期权相似于赌博。简单的操作方式,低门槛的操作资金,很容易就让人陷进圈套。而所谓的看走势其实也是经纪人的故弄玄虚,赌涨跌和赌大小实际上都是一个概念。甚至在一些黑平台上来

说,根本不存在真正的实时外币汇率,全国会员的操作都在幕后黑手的掌控中,延迟滑点、加大差点甚至关闭平台都是他们的惯用伎俩。

并且,炒外汇这一投资方式进入中国时间已久,对于国人来说较为熟悉,一般在选择入市的时候都会进行多方思虑和考察,并且选择在正规的平台加入,资产安全较有保障。但是二元期权与之不同,由于概念的模式,往往很容易就被宣传者“洗脑”,轻易迷信这种方式的高利润是真实的。并且,由于二元期权类似于赌博性质,很容易让人冲昏头脑,一再加大赌注,最终走到覆水难收的地步。

### 微信重拳出击 全面封杀二元期权

此前,只要在微信公众号中搜索二元期权,就能轻松搜索出接近一百个含有二元期权字样的公众号,里面充斥着大量诸如“二元期权没什么,就是教你赚钱”、“1万美金助你赚得盆满钵满”等极具诱惑力的文章。

2016年11月16日,微信公众平台发布公告,禁止微信公众平台

发布宣传、推荐、诱导他人从事二元期权交易的信息及从事二元期权经营行为。不过,当记者近日登录微信公众平台搜索二元期权字样时发现,现在已经没有相关的操作平台存在,取而代之的是众多防止陷入二元期权陷阱的警示性文章。

不过,如果你在微信中搜索“决胜60秒”或“决战60秒”时,仍

能从几篇文章中找到“隐形”的二元期权平台。它们藏身于带有吸引力的文章当中,通过宣传关注公众账号有奖励来引导关注,从而带领读者一步步走进二元期权平台。因此,即便是微信大刀阔斧地遏制二元期权发展,但仍有部分监管不到位,让“有心人”钻了空子。

### 金融专家:是否属于诈骗难以定义 但存在非法经营

怀着对二元期权是否违法的疑惑,记者咨询到了金融专家Lucence。“诈骗的定义比较严格,首先要看这个软件平台本身有没有相关资质以及合同中的具体条款。然后核心点在于投资者的钱是否真正用于进行外汇交易,也就是对手盘是不是各个投资者而不是平台公司或者

代理商。”他告诉记者,“实际上,我国是外汇管制国家,居民每年的购汇额度有限制,并且用人民币购汇也是需要报外管局。因此,市场上大量只有海外资质而没有境内牌照的炒外汇或者炒贵金属平台和公司存在非法经营。”

此外,Lucence还提到二元期权

背后的交易模式和机制也是判断其是否属于诈骗的重点。他还提醒大家,要想避免陷入金融骗局中,首先要自己学会调查公司背景,确定是否具备相关资质。其次,需要查实公司是否属于第三方托管。最后,查实公司的数据和实时金融资讯的数据是否吻合,以判断其是否真实的行业数据。

### 记者手记>>

每个人都带着赌性,但是理智的多少决定着赌性的大小。概率论曾提供有趣的定理:在“公平”的赌博中,任意一个拥有有限赌本的赌徒,只要长期赌下去,必然有一天会输光。不过,在很多赌徒的心中都不相信这个定理,他们寄希望于成为“十赌”中那个“一赢”的幸运儿,但往往存在这种想法的人最后还是成为了输家。

明面上的赌博也许很多人都能够洁身自好,但稍加粉饰、换个包装,就又会有一大群人前赴后继地陷进去。我们可以说,骗子的技术越来越高明,难以分辨。但是换一个方向是不是也可以说有很多人就是用骗局的外壳来保护自己,从而释放自己真实的赌性呢?

类似于二元期权这样的骗局,总是层出不穷。但无论相关部门如何管控,专家如何科普,都总是会有人轻易相信。因为无论如何高压打击,骗局总是能够换着不一样的糖衣重装上阵,而其打着“低投入 高回报”这样的旗号,总是能够吸引到一部分想挣快钱的人。所以,要想真正地杜绝骗局,避免受骗的方法只能是提高警惕性,控制内心的赌性。

# 当人工智能遇上艺术,人类的最后防线

@特约作者 钟清远

很多人一直痴迷于这样一个概念,就是人工智能也可以实现人类原本能做的事情,但是艺术是人类的最后自留地,因为人类总把创造力当作人性中最后一块圣地。面对日益兴起并且无所不知的人工智能,艺术真的会成为人类的最后一道防线吗?或许,人类也要放弃这样的想法了,事实上,像一键编首歌曲或者绘图按钮的按钮是确实存在的。

## 可口可乐买了 AI 音乐家的歌曲

在伦敦的一个会议室里,Stobbs 用他的智能手机播放了一首歌曲,以展示他的新公司 Jukedeck 走在音乐的最前沿的成果。Stobbs 播放了一首轻柔的钢琴曲,曲子旋律简单,尽管隐约有一丝悲伤,但不可否认,它可以作为医保之类广告的背景音乐。

这首歌曲并非 Stobbs 自己所写,也非他请作曲家创作的。Jukedeck 是不断涌现的利用人工智能合成音乐的公司之一:这些公司仿照大脑,建立了人工智能神经网络模型工具,电脑会敲击这些工具以制作音乐,使电脑像孩子一样通过实际操作来学习。

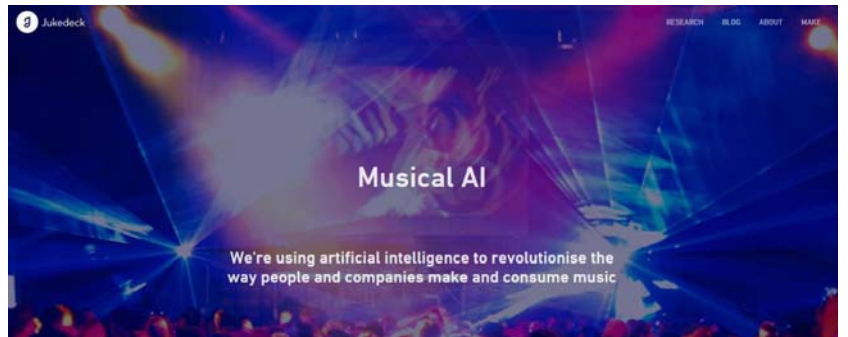
2012年,29岁的Stobbs与同龄作曲家 Rex 共同创办了 Jukedeck。早先,他们都是剑桥大学国王学院的唱诗班成员,正是在剑桥大学,他们第一次了解到人工智能可以合成音乐。2010年,Rex 参加了一场由他女朋友母校哈佛大学所举办的计算机科学讲座,讲师口中的编码听起来简单而直接,这勾起了 Rex 对于人工智能音乐的研究记忆。在回程飞机上,Rex 决定成立 Jukedeck,将人工智能音乐与编程合二为一。

Jukedeck 的系统将成千上百首曲子录入人工智能神经网络,随后该网络对这些曲子进行分析,以计算出一段音符接续另一段音符的概率以及和弦的搭配,进而合成一首风格相近的作品,最后,自动生成程

序会将其转换成音频素材。不同风格的曲子拥有不同的网络,从民歌风到听起来像商务会议上常出现的绚丽电子音乐的“企业风”。最近,Jukedeck 才开始尝试通过人工智能神经网络输出、合成音频。这使得音轨声音更自然和多样,换句话说就是更人性化。

利用人工智能合制音乐,这绝对算是一个新兴的行业。除了在伦敦的 Jukedeck 外,行业的新起之秀也不少,包括在柏林的 Melodrive 以及在旧金山的 Humtap。而技术巨头们也纷纷参与到人工智能的浪潮中,现在除了互联网巨头比如谷歌的 AI 音乐研究项目 Magenta 以及 IBM 的人工智能程序 Watson 之外,在今年的早些时候由索尼音乐和哈纳音乐部分出资成立的洛杉矶创业孵化公司 Techstars Music 也宣布了他们旗下的两个 AI 音乐孵化项目,Amper Music 和 Popgun。

IBM 的 Watson Beat 是机器学习和人工智能专家与作曲家、专业音乐人合作开发的基于云的人工智能程序,由它携手艺术家创作的《Not Easy》冲上了 Spotify 全球榜 Top 2 单曲榜。《Not Easy》是 Watson 通过学习了 26000 首流行歌曲,分析了 5 年来的流行文化,探索什么样的主题、旋律最打动人,从个人小爱到世界大爱,将大量的非结构化数据转化为情感洞察,帮助艺术家创作的一首歌曲。



Jukedeck 是不断涌现的利用人工智能合成音乐的公司之一

2016年6月,Google Brain 发布 Magenta 项目,该项目旨在让电脑合成具有冲击力、艺术性并且充满惊喜的音乐。2016年9月,谷歌旗下的英国人工智能公司 DeepMind 也将钢琴曲样本放入人工智能系统中以生成诸如演讲类的音频,虽然 DeepMind 并未披露该系统是如何运作合成音乐的,但该系统利用初始音频所合成的一段 10 秒钟的爵士乐颇为前卫。

目前看来,这些业务还未引起音乐家的焦虑。法国摇滚音乐家 Lescop 认为听众不会完全接受电脑制作的音乐,他说:“音乐迷爱上的是音乐家,你不可能爱上电脑。”不过,Jukedeck 的 Rex 对此持保留意见,他认为:“录制的音乐很棒,但它是静态不变的:例如你在玩游戏时,作曲家并不会坐在你身旁谱写乐曲。而人

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。

工智能或许将改变我们听的方式,当计算机最终对音乐有足够的理解之后,它能在现实中做出响应,例如打游戏或跑步时给你立即谱写适合的音乐。我认为能够在现实中做出响应的人工智能系统将是未来音乐的重要组成部分。”

打开 Jukedeck 或者 Amper Music 的网站,你只需要设定音乐类型、心情、速度、乐器以及音轨长度,就能为你创建一首歌曲。一旦你以每分钟 80 次的节拍创建了一首时长为 2 分钟的民谣歌曲,Jukedeck 的系统会给你这首歌曲取一个歌名,然后会以 0.99 美元卖给你这种不拿它进行商用的个人,或者以 21.99 美元作为企业商用的价格,甚至可以以 199 美元直接把版权卖给你。Jukedeck 不愿公布卖了多少歌曲,但表示可口可乐英国分公司是每月的订阅用户。

## AI 画家:“下一个伦勃朗”



人工智能 DeepDream 系统与人类合作创作的画展



人工智能创作的作品《下一个伦勃朗》以假乱真

去年 3 月,谷歌为 DeepDream 在旧金山举办了一场名为“深度梦境:神经网络的艺术”的展览及拍卖会,展出的作品均出自 DeepDream 系统与人类的合作。“深度梦境”的名字,源于 2010 年的科幻电影《盗梦空间》,用以指涉倚靠技术实现的梦境的相互渗透。“深度梦境”让人类看到了 DeepDream 大脑中奇异的、梦魇般的世界。

这些作品既新奇又异常令人困扰。由 DeepDream 生成的图像上布满了奇

怪的类似狗的生物,如果你上传一张人像或风景照至 DeepDream,它看到的是保留了基本轮廓但其中有许多模糊的怪兽般的形象出现,像是鸟、狗、猪、蛇等动物的集合体,让人毛骨悚然。

人工神经网络近几年来在图片识别、分类和语音识别方面取得了长足的进展,谷歌 DeepDream 就是基于人工神经网络来识别并自动生成图像,是用以研究人工智能算法如何感知物体的一种方式。工程师给 DeepDream 浏览上百万的图片以训练其识别能力,直至它能正确地将图像归类。除此之外,DeepDream 可以基于提供的图片,通过神经元在该图片中查找熟悉的图式并增强这些图式,最终生成自己专属的图像。

出人意料的是,这场拍卖会售出了有史以来第一批机器绘画作品,筹得资金约 84000 美元,这些资金被用于旧金山一家专注于整合艺术与科技的非营利组织。在当日的拍卖会上,DeepDream 与伦敦艺术家 Memo Akten 合作的一组英国通信总部作品拍出了 8000 美元,这也是该展览中拍出的最高价作品。

去年,微软以及伦勃朗故居博物馆共同成立了一个新的协作项目——“下一个伦勃朗”,尝试利用微软 Azure 平台大量存储和迅速处理数据的能力,打造一个荷兰 17 世纪最伟大的画家伦勃朗。项目的主要目的是尽可能地遵循伦勃朗的创作技巧和绘画风格来创建全新的艺术品。软件分析了 346 幅伦勃朗

的原作,通过机器学习的方式对每张画测量 60 个点,根据他的绘图风格、瞳距、颜色、种族、年龄和面部测量等来模拟伦勃朗进行创作。

经过长达 18 个月对伦勃朗的研究,机器最终绘制出一幅瞩目的作品《下一个伦勃朗》。画中人物为年龄介于 30 至 40 岁之间的白人男性,由一片暗色背景衬托,身着黑色大衣,头戴黑色帽子,面朝左侧光源,这是经统计后,最常出现在伦勃朗肖像画中的主体特征。作品重现了伦勃朗的画风和笔触,成功“复活”了这位艺术大师。在去年的戛纳国际创意节上,《下一个伦勃朗》收获了创新狮子奖、2 个全场大奖,以及各类银狮、铜狮奖共计 15 个奖项。

该画作由超过 1.48 亿个像素组成,在制作过程中利用了深度学习算法和面部识别技术,研究人员通过软件和 3D 扫描仪分析了 168263 个伦勃朗画作片段,并将这些数据导入到 3D 打印机。为了营造出真实的油画质感,团队使用了真正的油画材料进行打印,颜料达 13 层,最终生成了这幅作品。在这里,数据似乎成为画家的大脑,技术硬件代替了笔刷。

然而,需要看到的是,“下一个伦勃朗”始终是对大师的模仿,而非自主的创作。不过,通过这个项目也可以看到人工智能在现实中的应用,研究团队认为该技术可以用于现存油画残缺部分的修补。目前,微软以及德尔夫特科技大学正在计划用这一新技术修复一件被严重烧坏的伦勃朗布面油画。

### 记者手记

## AI 超越不了人造艺术的顶峰

关于艺术消亡的担忧已经有百余年了,随着一次次技术革命,艺术其实从未消亡。

AI 或许永远都不能让艺术提升到一种前所未有的高度,因为它很难像人类一样具有真正的七情六欲,让情感来驱动创作,因此 AI 创作的艺术可能超越不了人造艺术的顶峰。假如有一天 AI 也能拥有人类的情感,那么这番言论会被推翻,不过 AI 想要进化到这一步还有非常漫长的路要走。

AI 音乐似乎有一种会成为未来音乐产业的一部分的趋势。但实际上,这些初创公司并不指望 AI 音乐能超越某某歌手,但他们希望 AI 音乐能够激发人类音乐家的灵感。定义音乐的是人类的期望和情感,让艺术不同于噪声的也是人类的期望和情感。

艺术家始终会存在着,因为真正的艺术家,不是因为他的能力超过人工智能,而在于一直在创作艺术,在创作他人以为无用的东西。技术只是达到目的的工具,而艺术的目的在于过程的觉与识的变化。这种变化于艺术家而言,是心智的时间性修炼。

所有的技术进步都是功利化的,只有人的情感注入,才是无用之大用。人工智能或许能使得某些艺术变得没有那么神圣,就如知识一样不被智者垄断,但是对于艺术和智慧的渴求是人类永恒的追求。

科技有情怀

# 00后CEO火了不到两天,就被打脸了

@ 王月

最近,梨视频采访的一位“中国首位00后CEO”让人大开眼界。这个17岁的创业者名叫李昕泽,在视频中,他诸如“可能一些三四十岁的老一辈企业家,他们就没法了解互联网”这样的言论刷爆了网络,引起众多“老一辈”IT界人士的转发。比如雷军,就在微博转发并评论说:“作为老老老老一辈企业家,我个人觉得亚历山大!长江后浪推前浪,世界未来一定属于00后,加油!”

惊动了雷军的00后CEO,在视频中确实很传奇。李昕泽声称自己读初三时就成立公司,是“00后第一公司”。他的崇才网络科技有限公司有300多人,遍布全国各地,成员大多是00后,最小的只有11岁。更神奇的是,李昕泽说他不给员工开工资,很多00后开发者,都是自愿来的。

为什么自愿呢?李昕泽解释说,“崇才”这两字现在算是一个招牌了,就好像是七八十年代,大家对苹果两个字的追求一样。”而他员工的承诺是,“要把崇才带到和阿里巴巴一样。”敢自比乔布斯和马云,看来这个CEO真的不简单。

纵观互联网创业史,行业里成功的上市企业,500强大佬们的创业年龄都很年轻,比尔·盖茨19岁创办微软,扎克伯格20岁创办Facebook,乔布斯21岁创办苹果。这么对比,17岁的李昕泽似乎也有成功的可能。

但现实就是这么残酷。李昕泽以“00后CEO”的标签火了不到两天,就被人打脸了,他被曝光涉嫌“抄袭”GitHub上的开源项目。这个项目的作者质疑李昕泽:“素材图都不会换,连抄袭都不够格,简直是‘赤裸裸的复制’。”

事情是这样的,在李昕泽采访视频中,他声称自己开发了智能电视桌面产品“猫

桌面”。但这个猫桌面实际就是2016年5月27日在GitHub社区上线的一个开源项目,名字没换,连首页图面素材也没有替换,相当于李昕泽是直接把这个开源项目复制粘贴过来,就成了自己的原创作品。

00后CEO的打脸事件,也很快引发IT界人士新一轮的讨论:这些顶着00后、90后光环的CEO,到底行不行?

从这些网红CEO的现状来看,还真是不怎么靠谱。之前意气风发的90后CEO余佳文,号称要给员工发一亿分红。后来参加央视《开讲啦》,承认未实现“一个亿分红”承诺。节目中他被周鸿祎指责“虚伪”“不诚信”,虽然当场一再辩驳,最后还是在微博上回应说自己年少无知。

还有宣称“用互联网思维做情趣用品店”、“90后根本不买房”的90后美女马佳佳,她创立的泡否科技已经关闭,之后的High嗨嗨科技,虽然号称获得了来自高榕资本的千万天使投资,但她做的这个大尺度女性社区APP,现在基本是无人问津的状态。倒是她结婚的消息传得很广,本来她高调宣称“90后不结婚”,然后在网上搞起了众筹,名义就是“马佳佳、孙宇晨大喜的日子,打赏抢婚”。这个孙宇晨,也是个90后CEO。

创业基本靠嘴,这就是很多打着90后、

00后标签的创业者的现状。套路很简单,说几句骇人听闻的话,发几篇软文,不熟悉套路的观众可能也就信了。基于目前互联网创业圈普遍的浮夸的风气,这样完全不务实的创业者简直是层出不穷。但一直这么玩,显然是玩不下去的。之前俞敏洪本来要投余佳文的超级课程表,但因为“一亿分红”事件,他放弃了投资。

创业这件事,真的不简单。另一个著名90后CEO王凯歌,她创办神奇百货之后,经历闪电搬家、非法辞退员工、涉嫌漏税各种丑闻,神奇百货最终关闭。后来她在其个人公众号推送《神奇百货成立的一年里,我几乎经历了创业所有该遇到的坑》一文,总结了创业失败的种种原因。而最根本的原因,无非是她太年轻。投资神奇百货的徐小平也说到过,王凯歌的性格还是太倔强,可能跟年龄有关系。当时王凯歌跟公司的公关总监闹翻,他去跟王凯歌沟通,但对方却跟他吵:“我不在乎自己的名声,我只在乎自己的利益。”徐小平无奈地说:“我说你傻呀,你的名声就是公司的名声……”

不得不说,对于年轻创业者,我们可以宽容,但宽容不是没有底线的。一个根本无法担当重任的人坐上了CEO这个位置,是对整个公司乃至整个行业的不负责。



你见哪个富二代拿着这种手机

**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。

## 无人超市不能代表未来?

# 京东说“无界+精准”才是新零售未来

@ 本报记者 黄旭 北京报道

近日,京东在2017中国快速消费品行业年度峰会上称,从今年第二季度销售额来看,京东超市已成为中国市场线上线下最大的超市。未来1年,京东超市将助力500个快消品牌实现销售额过亿。同时,针对目前阿里力推的“无人超市”计划,京东集团副总裁、京东商城消费品事业部总裁冯轶针锋相对地表示,无人超市并不能代表未来超市,未来超市应该是无界的和精准的。

## 京东超市半年销售超550亿元

在商超领域,“一千亿”是一个所有企业追逐的数字。

早在今年初,冯轶便立下军令状,京东超市2017年的目标是销售额超过一千亿,并宣布成立“双百亿俱乐部”,到今年年底帮助至少10个品牌销售额过10亿元,至少100个品牌销售额过1亿元。

天猫超市也对“千亿关口”虎视眈眈。2016年初,天猫超市时任总经理阿坚就表示,天猫超市在2018年要做中国最大的超市。此后,双方在商超领域的竞争越发白热化,从价格战逐步升级到品牌、产品、服务等方面。

## 无人超市并不能代表未来超市

针对阿里巴巴大力推行的“无人超市”,京东给予了直接反对。“现在的无人超市并不能代表未来超市,未来超市应该是无界的和精准的。”冯轶说,京东超市将逐步完成从零售渠道商向零售基础设施服务商角色的转变,突破零售的边界,向“无界零售”迈进,构建“比你懂你”、“所见即得”、“随处随想”的消费体验。

今年7月,刘强东提出“第四次零售革命”理念,他认为零售业每次革命都是在优化零售的成本、效率、体验,并强调,社会化是专业化的基础,通过社会化能够更

9月初,冯轶在京东超市交出的期中答卷中表示,对比第二季度线下商超企业的财报,不管是销售额还是销售增速,京东超市已经成为国内线上线下全渠道第一。

此外,“双百亿俱乐部”计划也有望提前完成,目前在京东超市平台,宝洁、花王、三只松鼠等多品牌销售额已破10亿元,另有超100个品牌销售额过亿元,京东超市将把该计划扩容到帮助500个品牌销售额过亿元。同时,今年上半年超过4000个新品在京东超市首发,京东还是数十个知名快消品牌的全渠道最大零售商。

那么,京东超市2017年上半年的销售

额是多少呢?京东方面并未透露具体数字,不过据记者了解,目前国内最大的商超是高鑫零售,上半年营业额540.8亿元,如果根据京东宣称的销售额线上线下双第一,那么,京东超市今年上半年销售额应该超过550亿元。

如今线上线下消费行为越来越融合。市场调研公司尼尔森调研显示,未来五年,电商将至少占零售整体增长的30%,线上线下购买同类商品已达94%,线上线下



京东超市百亿俱乐部升级暨周年庆启动仪式

的消费者选择存在大量交叉同时又存在一定差异。

好地实现规模经济和网络效应。而在刘强东的布局中,这些中长线计划就包括了开设100万家便利店、1万家家电加盟店、5000家母婴加盟店,以及京东刚宣布年内建设300家3C零售体验店。

冯轶也表示,京东超市将进一步升级战略来迎战。首先以大数据、人工智能为基础,打造无处不在的购物场景,如此前京东和沃尔玛战略合作,将双方的用户、门店与库存打通后,相比之前从京东仓库出货配送平均节省3个小时。

此外,为品牌提供以技术为驱动的最

优的供应链解决方案是京东超市战略升级的一个方式。传统食品巨头雀巢,成了探路京东智慧零售领域的“新玩家”。“时效是食品行业的生命线。”在复盘雀巢的供应链智慧改造项目时,雀巢电商销售负责人虞娟向记者感慨。

据了解,雀巢跟京东的合作始于2012年,最开始仅是销售业务方面的合作,2016年9月份开始,雀巢联合京东,开始了供应链层面的协同。“实现半直供之后,对于边远地区的物流时间整整缩短了一周。这对食品厂商意义重大。而在实现仓仓直

供以后,京东在雀巢的供应优先级也得到提升。”虞娟颇为兴奋地表示,雀巢和京东联合启动“联合预测与补货”项目后,雀巢的“订单满足率”从60%提高到87%,平台“产品有货率”从73%提高到95%,仅现货率这一指标,就能够促使雀巢每年提升超过3000万元的线上销售。

不过业内人士指出,尽管目前各个电商都号称决战新零售,但谁能稳坐钓鱼台,关键在于谁能更好地赋能品牌商,服务好消费者,构筑起电商竞争的护城河。

每周热问堂

“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问题进行详细回复。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。



## 酷睿第八代移动处理器为何基础频率这么低?

求助台:采用酷睿第八代处理器的笔记本很快就要上市了,但是我看无论是i5和i7处理器,貌似基础频率都不高,在大多数应用还在为双核优化的时候,是不是买一台拥有更高频率的上一代笔记本更划算?

**编辑解读:**我们首先来简单比较一下目前第八代酷睿处理器移动版和上一代处理器的区别。细心的用户可能会发现,七代和八代之间,同档次的处理器变化不小,八代处理器已经全部是四核心八线程,而上一代处理器

主流的 i7 移动版还是双核心四线程的。但是八代酷睿处理器的频率相比上一代大大降低了,比如 i5-8250U 频率比 i5-7200U 降低了 900MHz,这个降幅已经相当夸张了。

或许有人对第八代的单核性能有一定怀疑,毕竟基础频率不高,更多核心和线程以及三级缓存,在大多数日常应用中可能体现不出优势。不过要注意一点,第八代酷睿处理器的睿频是非常高的,或许能在一定程度上弥补基础频率较低的问题。

第八代酷睿处理器移动版因为将核心和线程数提升了一倍,所以如果要

继续维持一个较低的热功耗 TDP 设计,那么就只能降低基础频率。以 i5-8250U 为例,它的单核心最高睿频可以达到 3.4GHz,比上一代 i7-7200U 的睿频要高,即使是多核运算,睿频也能超过 2GHz,所以从这个角度来看, i5-8250U 的单核性能不会太低。

当然,如果两代笔记本价格差异不小的话,那么就普通应用以及轻度游戏的用户,依然可以考虑购买第七代酷睿笔记本,双核高频完全足够。如果是图形应用和大型游戏的需求,那么四核八线程的第八代酷睿笔记本是更好的选择。

| 世代 | 型号       | 基础频率   | 睿频     | 核心线程  | 三级缓存 | 架构          |
|----|----------|--------|--------|-------|------|-------------|
| 七代 | i5-7200U | 2.5GHz | 3.1GHz | 双核四线程 | 3MB  | Kaby Lake   |
| 八代 | i5-8250U | 1.6GHz | 3.4GHz | 四核八线程 | 6MB  | Kaby Lake R |
| 七代 | i7-7500U | 2.7GHz | 3.5GHz | 双核四线程 | 4MB  | Kaby Lake   |
| 八代 | i7-8250U | 1.8GHz | 4GHz   | 四核八线程 | 8MB  | Kaby Lake R |

Intel 第七代酷睿移动处理器和第八代的规格区别

## NAS下载最好的方案是什么?

求助台:最近想购买群晖的NAS放在家里下载,但是对于NAS的下载模式不是很清楚,是用NAS自带的原生软件下载呢?还是要安装什么软件?

**编辑解读:**NAS 的下载要分型号和处理器来考虑。以群晖为例,高端产品采用了 X86 的 64bit 处理器,而中低端产品基本都采用了 ARM 处理器。所以我们不知道你具体购买的型号,在这里就简单说说一些通用的方案。

群晖的 NAS 自带的是 Download Station 下载工具(简称 DS),这个工具很全面,支持目前所有主流的下

方式,包括 BT、HTTP、PT、电驴等等,也就是说,你想下什么东西,直接把种子以及相关链接扔进去,DS 就能自动下载上传,非常方便。但是 DS 本身的性能在下载软件中并不算突出,PT 也就罢了,普通的 BT 和 HTTP 以及其他下载的速度都相当有限,远远不如迅雷这样的软件。所以从个人角度来看,DS 比较适合 PT 下载,但是 PT 之外,如果对下载速度有较高要求的话,可能群晖自带的 DS 就不适合了。

另外,作为一个 NAS 用软件,DS 本身有很多限制,比如说最高只能运行 80 个任务,每次只能针对一个下载任务进行操作,无法批量操作。所以现在很多人还是不喜欢用群晖自带的下载软件下载。当然,DS 最大的优势就是可以很简单的远程操作,任何地方只要有电脑或者手机,都能控制 DS 在 NAS 上执行下载管理。

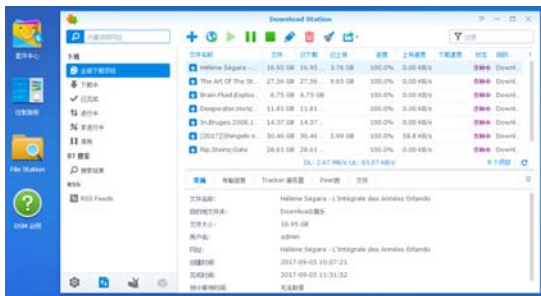
如果不需要 DS 的远程操作,那么购买一个群晖 NAS,如果是想玩 PT,那么最好的选择依然是套件中心社区里的 Transmission,虽然远程操控麻烦了点,但是设

置更全面,没有下载任务限制,批量操作也简单,是目前所有 NAS 下载 PT 的最佳选择。

在 PT 之外,如果用户购买的是采用 X86 处理器的高端 NAS,那可以在套件中心里,通过下载 DOCKER 来配置一些下载工具,以前还有迅雷离线下载的功能,即使是现在,里面一些下载方案也是比较好的。所以购买群晖高端 NAS 的用户,还是应该下载 DOCKER。当然,如果是购买的中低端群晖 NAS 也就没其他选择了,除了 PT 可以用 Transmission 外,其他的下载就直接往 DS 扔吧!



高端产品在性能和便利性上更好



群晖自带下载工具 DS

## 笔记本内存该买标准电压还是低电压的?

求助台:最近想给自己的笔记本升级内存,自己的笔记本有一根4GB的DDR3L低电压内存,但是看市面上的笔记本内存,有标准电压也有低电压的,请问该如何选择?



笔记本的内存不能随便购买

**编辑解读:**笔记本升级内存,是该选标准电压 1.5V 的版本,还是该选 1.35V 的低电压版本,要看你自己笔记本的处理器是什么。我们之前曾经有过测试,如果笔记本的处理器是标准电压处理器,那么可以兼容低电压内存和标准电压内存,想升级什么样的内存都可以。但如果笔记本本身的处理器是低电

压的,那就只能采用低电压的内存,对标准电压内存兼容不佳。

不过如果你笔记本本身原有的内存就是一根低电压内存,那么我们不管你的处理器是不是低电压处理器,我们都推荐你在升级的时候最好采用低电压内存,低电压内存组成双通道,在性能方面和标准电压没什么区别,同时内

存的发热和功耗更低。

即使你的笔记本处理器是标准电压的,可以兼容两种不同电压的内存,但是低电压和标准电压内存搭配起来的变数比较大,虽然性能并没有太大差异,但出于减少风险的考虑,尽量还是选择相同电压的内存升级比较合适。

## Intel老的Bay Trail平台能用来当HTPC么?

**小鸟飞飞:**现在市面上有很多廉价的 J1900 或者 Q2900 这样的 Bay Trail 平台,这种便宜的平台能拿来当 HTPC 用么?

**答:**现在 J1900 主板加处理器最低不过 150 元左右,的确相当便宜,赛扬四核的性能也还算勉强,搭配笔记本内存其实是个不错的低功耗 HTPC 或者网络下载机方案。Bay

Trail 平台用来做 HTPC,处理器性能是没问题的,别说 1080P,就是一些 4K 视频也可以流畅播放。稍微要注意的是,这类主板的 HDMI 接口基本都是 1.4 的,也没有 DP 口,所以要做 HTPC,输出分辨率是无法达到 4K 的。此外,这些主板的 SATA 接口都是 SATA 3Gbps,接固态硬盘可能会降低性能。

## 戴尔的U2718Q是真HDR显示器么?

**斑马快跑:**之前戴尔出了一款 UP2718Q 显示器,但是太贵了,最近戴尔又出了一款廉价版的 U2718Q,据说支持 4K HDR,请问这款显示器怎么样?

**答:**UP2718Q 售价上万元,显然不是给普通用户的,U2718Q 算

是阉割版,虽然便宜但是去掉了 HDR 和广色域技术。所以 U2718Q 的 HDR 并不是真 HDR,8bit 面板抖动成 10bit,峰值亮度也只有 366cd/m<sup>2</sup>,也达不到 BT.2020 颜色标准,只能说这款显示器说的 HDR 技术可以兼容 HDR 10 源内容。





电脑报官方号 钛师父 机智猫 老狼摄影 购机帮你评 AI与机器人 必修

关注电脑报新媒体矩阵平台, 新一期的问题/真相/资讯我们都已经推送出来了! 这里有新鲜的科技资讯、原创独家的干货内容以及好礼不断的线上线下活动, 手机扫码, 一键关注, 获取信息更便捷。别忘了电脑报头条和一直直播平台每周精彩的直播互动哦。



微信扫码关注电脑报

话题互动

## 给孩子取名《王者荣耀》? 还真有这种操作



在中国, 给新生儿取名是件很讲究的事, 往往也具有时代特色。讲究汉字义蕴, 是大多家长取名的首要条件, 人们的期望、理想都寄托在义蕴之中。当然, 也有那么一些不按常理出牌的父母, 给孩子取名透着一股“随便的味道”。前不久, 有网友在微博称: “父亲把新生儿取名‘王者荣耀’

, 成功上户口。用户口本做广告, 是企鵝的一大发明。”不出意外, 这则“奇葩起名事件”借助《王者荣耀》的话题一度火了起来。

互联网时代, 信息的流通性加上这款手游自身的话题火爆属性, 使得这则新闻不断被转发、评论。也有网友提出过此新闻作假的质疑, 不过最终被澎湃新闻报道证实, 确有其事。求小女生长大后的心理阴影?

**@蟹老板:**有些无辜, 天天被那么多人打, 吃饭睡觉打王者荣耀!

**@Oubliertu:**有没有可能多年后遇见一位叫英雄联盟的男孩子?

**@命理师:**以前许多人是从四书五经里起名字, 现在直接从游戏里取, 是为了来游戏人间的吗?

### 题外话: 防小学生沉迷, 腾讯挖空了心思, 家长也别闲着

前段时间, 《王者荣耀》成为各大媒体的批判对象也使其不断登上热门话题榜, 在玩家中, 11至20岁的用户比重高达54%, 一亿多的中小学生和大学生都在玩《王者荣耀》, 这也是某些主流媒体痛批《王者荣耀》的关键所在。这款魔力巨大的手游, 成人玩起来都欲罢不能, 何况心智尚不成熟的小学生。

舆论声势好大, 腾讯方面也没有闲着, 于今年2月推出“腾讯游戏成长守护平台”系列服务, 为家长提供了游戏账号进出提醒、消费查询、限制时长及一键禁玩、一键禁充等功能。最近, 平台再上线“查小号”功能, 帮助家长一键查询孩子游戏“小号”。腾讯这个平台自上线以来, 在一定程度上对家长的钱包和孩子的身心健康起到了保护作用。不过, 仅仅是依靠政策条例的限制远远不够, 家长自身也难逃责任。

还没辙的家长不妨看看网友提供的建议:

**@**现在越来越多的年轻父母也是从新时代、新环境下成长过来的, 经过了互联网的洗礼, 也同样沾有一些劣习, 下班之后的娱乐方式便是打开手机, 刷微信、打游戏, 小孩子的模仿能力极强, 长此以往沉迷手机便会成为必然。所以, 请家长以身作则, 做好榜样。

**@**其实很多家长没有充分理由, 说明打游戏这事本身是不好的。我们对于是非观念很强的事物, 往往会先入为主, 给出自己的判断, 却并不了解它。我做家教时遇到过爱玩游戏的学生, 第一次上课我只和他聊游戏, 还下载了他喜欢的游戏, 偶尔对战。后来孩子的爸爸也尝试加入, 一起制定目标, 规定奖惩制度, 以前的问题再没出现过。

来吧, 神评

## 你出来, 保证不逗笑你

新一期的神评论汇总来了, 小崔姐奉上在电脑报/钛师父等官方微信、微博以及入驻的今日头条等新闻客户端精选的或毒舌、或有趣、或见解独到的评论, 为大家解解压。



扫码看全文

### ——评《马化腾携腾讯众大佬亮相苹果总部, 送的礼物亮了》

**@达摩战狼:**腰子, 请准备好你的腰子!  
**@Oldflame:**手捧的这幅画是卡通形象啊? 我以为腾讯联合苹果搞生物工程, 研究肾脏呢。  
**@尘世尽:**马化腾, 这个礼物够意思吧? 不够? 会员、钻随便挑, 实在不行给你们开通苹果会员。



扫码看全文

### ——评《连水军都要失业了: 因为AI水军来了! 》

**@i的呼唤:**大家有福了, 每天都有丰富的假评论可以看, 那真是拼智商啊。  
**@邓紫棋家的王小雨:**天网后面的机械眼睛邪魅的一笑“哼人类真好骗”。  
**@Caslux:**传统水军还是有一席之地的, 毕竟文化水平低、独立思考能力差、逻辑思维混乱、表达能力有限是机器模仿不了的。



扫码看全文

### ——评《iPhone 8装箱照曝光 准备从郑州发往美国》

**@程:**到美国转一圈, 坐几趟飞机, 回来后价格不菲, 出国烫金啊!  
**@毒藥ゞ:**有刘海的全面屏, 看来新品的外观已经没差了, 已经开始谈论售价了。



扫码看全文

### ——评《共享汽车开着开着, 竟然起火了! 》

**@listenn22:**需要共享灭火器。  
**@不能没特别:**这难道不是全球第一辆共享‘火’车嘛?  
**@王老梗:**我坐着共享的汽车, 谈着共享的女友, 哼着共享的歌, 背着共享的锅。

网事杂谈

## 访客记录有那么重要吗?



最近网上流行用这个链接来整蛊人, 小心被下套哦

自从朋友圈/微博兴起之后, 这个功能没有了, 反而更引发大家的好奇心。微博CEO@来去之间也“经不住诱惑”, 找了一位自称可以查询微

博访客的人, 经过与对方的周旋, 最终揭发了这一场骗局。骗子的套路大多相同, 要么交出账号密码等隐私, 要么交了钱买到假货, 这里的假货也只是对方的假图片, 并非真正的来访记录。

同样, 朋友圈也并不存在访客记录, 更确切地说, 微信最初的产品设计理念当中, 聊天内容都没有记录在后台, 更何况是访客记录。所以, 不要企图使用工具查看是否有人访问你的朋友圈/微博, 除了暴露隐私, 很可能因为点击非法链接而造成手机中毒。从微博的留言反馈来看, 有不少上当受骗的网友, 可见, 还是有不少人对隐私的保护意识不强, 不知道这么多人花钱去看朋友圈/微博里的访客记录, 是抱怎样的心态, 是为满足自己的好奇心呢? 还是心里或许有什么期许?

娱乐派

小崔姐最近发现一款解压神器, 你心情不爽的时候, 敲得最使劲的键盘键是哪个键? 不出意外, 回车键! 而使用这款神器时, 敲可能没用, 得靠“砸”或者“锤”, 网友取名为“发泄Enter键”, 可谓程序员和设计师的必备, 不过小崔姐觉得, 如果砸下去没有再冒出来的话, 会更增压吧。某宝就有卖, 输入“发泄回车键”即可找到。



**@Lee:**我有一个大胆的想法, 我要把老板的头像放上去, 讲真, 我可能把它砸烂。

**@吃不胖的瘦子:**没点力气还打不了字哦。想起了被动舞团空白键支配的恐惧。

**@蚊子的小蚊子:**好不容易憋着气赚点钱, 用了这个回车键, 每月底还要定时去医院看手, 不划算。

# 特别策划

10 | 特别策划

献礼教师节，最实在的就是帮助教师提高工作效率、减轻工作量，且教学质量还能维持高水准。精准的下载技巧、好用的APP和高效的Office技巧等就可以派上用场，将学校配置的电脑、投影仪、视频展台等多媒体设备和无线网络用到极致！

责编 | 陈邓新 组版 | 李成刚 责校 | 杨军  
日期:2017.9.11 投稿邮箱:play@cpw.com

## 献礼教师节 ——教学提效全攻略



### 共享教学计划

开学后，教师要提交教学计划，这样以后就知道什么时候教什么了，并且能随时了解教学计划的进度。启动Excel，新建一个工作簿，命名为“2017年下半年教学计划”，在工作簿中新建一个工作表并命名，例如初一语文教学计划，之后输入序号、教学内容、开始时间、使用时间、结束时间等列标题。

右键点击工作表的底部标签，从弹出的命令菜单中选择“移动或复制工作表”命令，在弹出的对话框中，选中

“建立副本”复选项，并选择“下列选定工作表之前”列表框中的“移至最后”命令，从而通过复制的方式新建其他计划工作表，例如“初一数学教学计划”、“初一英语教学计划”等。

接着邀请其他科目教师通过共享工作簿功能完成教学计划的编辑工作。将“2017年下半年教学计划”设置为共享，执行“工具”→“共享工作簿”命令，在弹出的“共享工作簿”对话框中，勾选“编辑”选项卡中的“允许多用户同时编辑，同时允许工作簿合并”，点击“确定”即可，Excel标题栏会出现[共享]文字显示，然后将其保存在学校网络中的共享文件夹中。

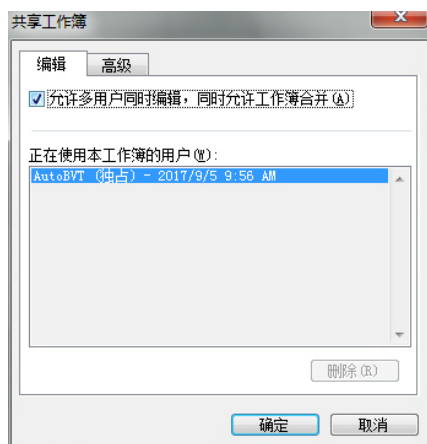
然后，其他老师就可以通过共享文件夹打开模板，在属于自己的工作表中输入教学计划了。在共享过程中，我们需要知道哪位老师做了哪些修改，因此还需要点击“工具”→“修订”命令→“突出显示修订”命令，在弹出的“突出显示修订”对话框中，选择需要查看修订信息的时间、修订人等选项。最后就是将汇总的教学计划打印出来。

**小贴士：**用表格来展示教学计划不直观，可以用进度图来解决这个问题。点击“插入”→“图表”命令，在弹出的图表向导对话框中，选择“条形图”中的“堆积条形图”，单击“下一步”按钮，在向导2对话框中，单击“系列”选项卡，然后输入数据范围，点击“确定”按钮，从而插入条形图。

右击条形图，在弹出的菜单中选择“坐标轴格式”命

令，在弹出的对话框中选择“刻度”选项卡中的“分类次序反转”，点击“确定”按钮，再将横坐标的最小值设置为教学计划开始时间，例如9月1日，最后再修改下图表的字体、背景颜色等格式，就可以制作出一个标准的教学计划进度图了。

一些年轻教师喜欢用QQ日历来安排教学计划，登录QQ邮箱，点击左下角的“日历”，在某天处点击鼠标左键一下，弹出提醒设置框，设置提醒内容和提醒的具体时间，例如9月25日星期一早上9点进行第一次月考。之后，点击右上角的“设置”按钮，在弹出的页面中点击“共享此日历”，弹出的界面显示有邮件共享还是二维码共享，就要直接选择二维码共享，让其他年轻教师一起完成教学计划的汇总。



共享文档协同办公



开启QQ日历共享

### 备好PPT课件

网上有许多现成的PPT课件，下载后稍作修改甚至不修改也可以直接用，例如课件中学http://www.dearedu.com，不需要注册就可以下载从小学到高中涉及语文、英语、数学、物理、化学、生物、历史、地理和政治等学科的全部PPT课件资源。不过这个网站的资源相对比较老，如果想找一些较新有时代感的PPT课件，可以考虑第二教育网http://www.dearedu.com，这个网站不但PPT课件多、较新，还有如下两个特点：一是不同教材版本的课件都可以找到，方便全国各地的教师寻找适合自己的PPT课件；二是PPT课件不仅仅针对每篇课文，还有针对复习、竞赛和综合测试等延伸类，实用性非常强。

如果是语文教师，还需要提前准备一些朗读资源，这又去哪儿下载呢？试试中学语文在线http://www.ywzx8.com，该网站只要注册就可以免费下载，登录网站后点击“备课中心”，在新页面中选择一篇课文，再切换到“朗读素材”即可（http://www.lbx777.com上面有不少小学语文的朗读资源）。多说一句，中学语文在线提供语文的教案很丰富且比较专业，教师朋友可以直接借鉴，如果想下载其他学科的教案，还是去第二教育网http://www.dearedu.com，这里收藏的教案各个学科都有，不过这个网站的教案不是全部免费的，有的教案需要花钱下载。

**小贴士：**有的教师喜欢Flash课件，不过网上免费的Flash课件很少，可以下载并安装网页Flash抓取器，播放网页中Flash动画后，单击软件中的“搜索”按钮，即可找到资源，再通过“另存为”方式保存即可。

ywzx8.com，该网站只要注册就可以免费下载，登录网站后点击“备课中心”，在新页面中选择一篇课文，再切换到“朗读素材”即可（http://www.lbx777.com上面有不少小学语文的朗读资源）。多说一句，中学语文在线提供语文的教案很丰富且比较专业，教师朋友可以直接借鉴，如果想下载其他学科的教案，还是去第二教育网http://www.dearedu.com，这里收藏的教案各个学科都有，不过这个网站的教案不是全部免费的，有的教案需要花钱下载。

网上下载的课件可以应付大多数场合，可有的时候却不适合，例如外教教师来听课、年级考核等，或者教师想有自己风格的PPT课件，这时就只能自己动手设计了，如何短时间内制作有品质的PPT课件呢？

#### 方法1:做单色PPT课件

如果是大场合不妨做有品格的PPT课件，可以模仿苹果的纯色PPT，这种PPT的特点是简约，背景色几乎都是蓝灰色，而文字只有白色，没有其他任何颜色。制作方法如下：版面上只有一个焦点，如果页面是纯文字的话焦点落在垂直中间偏上一点的位置，如果是图片和文字混合排列，左侧1/3的地方放置图片，右侧2/3的地方放置文字。

背景色设置为蓝灰色，也可以做成现在流行的渐变色，把第一个渐变光圈设置为“R10,G19,B30”，第二个渐变光圈设置为“R20,G38,B60”，第三个渐变光圈设置为“R81,G105,B133”。另外，课件的配图特别重要，有的图片有自己的白色背景，看上去怪怪的，需要去掉才能跟PPT的背景完美地融合。那怎么才能去掉图片的背景呢？

高版本的PPT（2010、2016等）新增加了“删除背景”图片处理工具，可以借助这个功能来搞定。先选中图片，在“图片工具”→“格式”中选择“删除背景”，就可以看到“标记要保留的区域”和“标记要删除的区域”两个按钮。调整选择框的大小划定将删除的区域，然后点击“标记要保留的

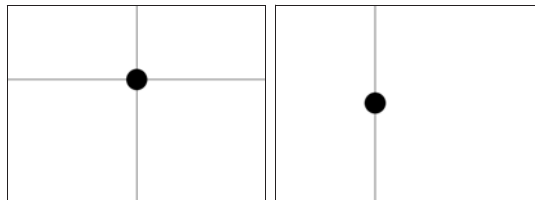


课件种类丰富



教案也可以直接从网上下载

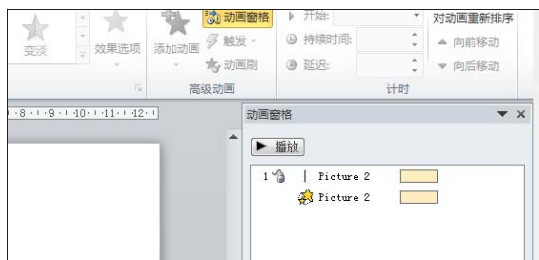
上接10版



PPT页面焦点布局

区域”,标记需要保留的部分,再点击“标记要删除的区域”,标记需要删除的部分,最后选择“保留更改”即可。

为了提升视觉效果,可以考虑用多种动画效果进行组合。例如把一张图片从中间移动到左侧并略微缩小,在PPT中可以用两种动画组合实现:选中图片通过动画选项卡添加动画,然后选择“动作路径,直线”,移动动作路径的末端(红色箭头)到你想要的位置,再选择“添加动画”→“强调”→“放大缩小”,接着打开“动画窗格”,在“选项效果”→“尺寸”→“自定义”里输入“90%”,最后在“选项效果”→“计时”→“开始”中选择“与上一动画同时”即可。



使用动画组合

### 方法2:做有趣的PPT课件

单色PPT课件虽然高大上,然而对提升学生学习兴趣没有什么帮助,如何让课件起到活跃课堂气氛的作用呢?不要堆积资料,如果将资料全部写入PPT,那每一页幻灯片都会承载大篇幅的文字,直接将学生砸晕了!还有的教师用花哨的颜色来装饰PPT,力求以颜色来丰富内容,结果是一节课下来,学生只记住了课件的颜色,根本没有记住内容。

文科类的课件,例如语文、英语、历史、美术等,有一个通用标准:页面字尽量少且突出重点,在教案中归纳出关键词,在课件中放关键词;对特定文字进行创意处理,例如可以将有的特定文字放大,有的特定文字只出现半边,甚至有的文字翻转90°等,这样处理会有出其不意的效果;添加背景音乐、视频,这些元素可以增加课件的乐趣,让学生可以全方位感受课件的内容。

添加背景音乐的方法如下:点击“插入”→“声音”→“文件中的声音”,找到你想要添加的背景音乐即可,另外在自定义动画的“声音设置”里面可以隐藏“小喇叭”图标。添加视频的方法如下:点击“视图”→“控件工具箱”→

“其他控件”,在里面找到“Windows Media Player”,用鼠标直接拖曳出一个“Windows Media Player”播放界面,再在界面上单击鼠标右键,选择“属性”,在属性的“File Name”里找到要添加的视频文件即可。

理科类的课件,例如数学、物理、化学等,也有一个通用标准:用故事带动讲义,用形象软化公式。例如用通俗易懂的案例来进行包装,做一些趣味图片就可以摆脱枯燥了。当然,这需要教师的事先花费时间来选图。

**小贴士:**物理课、化学课和生物课还要经常做实验,如果有时间也可以准备一下实验动画,登录[https://phet.colorado.edu/zh\\_CN](https://phet.colorado.edu/zh_CN),点击“尝试模拟程序”,然后选择学科,从右侧单击选中所需演示的实验即可。以单摆实验动画为例,进入单摆实验后,单击“直接运行”,用鼠标拖动单摆至一定高度释放后,即可看到单摆运动效果;摆动过程中可以随时通过“Pause/Play”来停止摆动;可以拖动length、mass的滑块来改变摆线的长度、单摆的质量;选中moon或jupiter来演示单摆在月亮、木星上的运动情况,这可是实验室里无法完成的操作。如果教室不能上外网,单击“直接运行”前面的“下载”按钮,就会得到一个.jar文件,在安装有Java的电脑中可以离线演示。



翻转字体可以吸引眼球



添加背景音乐



用卡通形象来说明关系

## 用活多媒体教学

### ·遥控PPT

在课堂上播放PPT课件,如果有遥控笔(也称翻页笔)还好,如果没有怎么办呢?通过手机遥控电脑吧!在手机、电脑端分别安装PPT控软件,之后在电脑端右击托盘中PPT控的图标,在弹出的菜单中选择“配置框”,在“连接”标签中,可以看到本机名称及IP地址,然后在手机端运行PPT控APP,点击显示的本机名称即可自动连接,如果连接不成功,点击“手动连接”,输入本机地址即可。



手机远程遥控PPT

连接成功后,在手机屏幕上滑动手指,就能移动电脑屏幕上的鼠标指针,点击“演示”,就可以播放放在电脑上打开的PPT文档,通过“<”、“>”进行PPT翻页,而“涂鸦”则可以在PPT中标注。

### ·聚光灯效果

为吸引学生注意力,有时需要在投影屏幕上用到聚光灯效果,这个工作可以交给手机来完成。在手机、电脑端分别安装PointerFocus,再在电脑端激活PointerFocus网络连接,之后在手机端启动PointerFocus,在“Touch and Move”区域滑动手指,就

可以移动鼠标,而通过点击上方的按钮,则可以使用高亮显示光标(highlight)、鼠标聚光灯(spotlight)等功能。



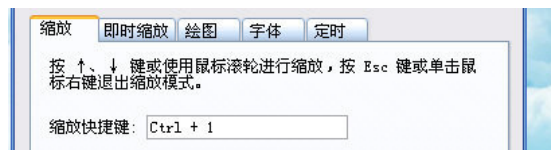
为鼠标增加聚光灯等特效

### ·放大PPT

有的教师不喜欢在手机安装多余的APP,那就在电脑端操作吧!常用的PPT技巧想必大家知道了,可又有多少人知道在不退出幻灯片模式的情况下,怎么放大幻灯片内容吗?如果用的是微软的PPT,尽管最新版已经加入了缩放功能,但不能在不退出幻灯片模式的情况下放大内容,那怎么办呢?不妨考虑用ZoomIt软件,直接双击运行,设置一个缩放的快捷键即可。

以后,我们只要在放映幻灯片前先启动ZoomIt,当需要放大内容时,按下快捷键“Ctrl+1”键,移动鼠标则可方便地调整放大后显示的区域,按Esc键或单击鼠标右键就恢复正常状态。在放大状态下点击鼠标左键可进入绘图模式,此时模式可以通过拖动鼠标的方式直接在幻灯片上涂鸦、圈画等,类似画笔(点击右键即可恢复放大模式)。此外,放大倍数要特别考虑,太大了会出现比较明显的锯齿和模糊。

如果用的是高版本的WPS Office,在幻灯片放映过



指定快捷键

程中点击鼠标右键,在弹出的菜单中选择“使用放大镜”,屏幕右下角就会显示一个缩放窗口,在此窗口中单击“+”键即可对当前幻灯片进行放大,点击“-”键则是缩小,点击“=”键就可以快速恢复原始大小。

**小贴士:**为了便于与学生和家长联系,起初教师用的是公共邮箱,后来是网盘,接着流行QQ群、微信群,QQ群、微信群有一个缺点就是消息太多,很可能重要的消息收不到,于是一些管理类的教育APP出现了,例如翼校通和教师考勤助手。

翼校通主要是教师跟家长互动的APP,最核心的功能是“接送记录”,将学生的接送牌电子化,几点几分将学生接走的,一看便知;教师考勤助手帮忙老师管理学生,考勤可分为到岗、缺席、请假、晚上考勤,将考勤制度覆盖得非常好。每到月底,通过这个APP可以快速地将本月的考勤情况导出为Excel报表,十分的方便。

此外教师可以创建属于自己的个人微信订阅号,只要学生和家关注了微信订阅号就可以将消息准确推送给每个人,例如推送明天早上要考试,推送不要忘记带三角尺、圆规,推送某某同学今早课堂表现不佳等。

## 在线免费组卷

作为教师准备测试题、考试题在所难免,如何快速生成备好一张试卷呢?有不少在线组卷的网站,不过大多数都是收费的,可圈可点题库系统<http://czhx.cooco.net.cn/>则可以免费使用。登录后,点击“组卷”,选择学科,再选择一个章节,然后在题库中找到合适的题目,点击“[+]试题篮”,达到合适的题量后,点击“生成试卷”,指定纸张格式,最后再点击“生成试卷”,就能得到Word格式的试卷了。

不过该网站只提供初中科目的组卷,小学和高中的要另外想办法,例如去百度文库下载或者之前提到的第

二教育网下载,都有丰富的资源。不过网上下载的试卷存在一个问题:试卷中的选择题已经有答案了,必须要一一删除。手工删除非常麻烦,可以自动删除,方法如下:首先要规范格式,下载试卷中的答案一般不规范,例如答案的前面都有空格,且空格数不一致,因此点击“编辑”→“替换”,在弹出窗口中点击“高级”→“特殊字符”,选择“空白区域”,则在“查找内容”中出现“^w”,点击“全部替换”即可将所有的空格全部去掉,之后勾选“使用通配符”,并设置通配符“{([A-D])}”,[A-D]表示是ABCD这4个字母,([A-D])表示查找(A)、(B)、(C)、(D)选项,这样就将所

有答案选中了,再点击“查找”选项卡里的“突出显示所有在该范围找到的项目”,最后点击“查找全部”按钮即可。



在线自动生成试卷

上接11版

## 考前安排考位

如果是小考试是不需要特意安排考试座位,而期末考试、高中的摸底考试等是需要的,那如何智能安排考试座位呢?方法如下:

在编辑考试座位表之前,先汇总学生基础资料到“2017年期末考试座位表.xls”,里面包含姓名、考场号、座位号等,例如A列是准考证号、B列是姓名、C列是班级、D列是考场号、E列是座位号,第一行是大标题(学生资料),第二行是小标题(准考证号、姓名等)。一般来说,中小学考试用不到准考证号,但各种会考、升级考试、四六级考试等用得到,大家根据实际情况来设置,如果不需要的PASS即可。

根据考试要求同一个班的学生不能相邻,需要将学生的次序打乱。在F3中输入公式“=RAND()”,并将此公式复制到下面的单元格中,这样每个学生的F单元格中都有一个随机数值,再选定F列,执行“数据”→“排序”命令,按照升序或者降序排列,将学生原有的按照班级的次序彻底打乱。如果一次排序后,还有同班相邻的情况,可以再进行一次排序,两次排序后基本上就不会出现同班学生相邻的情况了。

之后,就可以开始给每个学生安排考场以及座位号

了。假设每个考场安排30名学生,在第一个学生考场号D3中输入公式“=INT((ROW()-3)/30)+1”,座位号E3中输入“=MOD((ROW()-3),30)+1”,再将这些公式复制到下面单元格中,自动为每个学生分配对应的考场号以及座位号。接着,新建一个工作表“考试座位表”,在其中输入座位表标题,按照学校教室的布局,编辑30个学生个人座位小表格,例如考场分3排、每排10人,其中每个小表格包括准考证号、姓名、班级、考场、座位号等内容。

在存储准考证号码的B5中输入公式“=INDIRECT(“学生资料!A”&CEILING((ROW()-1)/4,1)\*3-2+CEILING(COLUMN()/5,1)-1+(SQ\$2-1)\*30+2)”;

在存储姓名的B6中输入公式“=INDIRECT(“学生资料!B”&CEILING((ROW()-1)/4,1)\*3-2+CEILING(COLUMN()/5,1)-1+(SQ\$2-1)\*30-1)”;

在存储班级的D6中输入“=INDIRECT(“学生资料!C”&CEILING((ROW()-1)/4,1)\*3-2+CEILING(COLUMN()/5,1)-1+(SQ\$2-1)\*30-1)”;

在存储考场的B7中输入“=INDIRECT(“学生资料!D”&CEILING((ROW()-1)/4,1)\*3-2+CEILING(COLUMN()/5,1)-1+(SQ\$2-1)\*30-1)”;

在存储座位号的D7中输入“=INDIRECT(“学生资料!E”&CEILING((ROW()-1)/4,1)\*3-2+CEILING(COLUMN()/5,1)-1+(SQ\$2-1)\*30-1)”。

公式输入后,再将这些公式复制到剩下学生对应的座位表格中即可。最后,在“考场总数”下面的R3中输入公式“=CEILING(COUNTA(INDIRECT(“学生资料!\$B\$3:\$B\$6536"))/30,1)”,确定需要考场的数量;在G2中输入公式“=O2”,确定所在考场的编号即可。

设计考场座位表

## 考后分析成绩

分析学生的成绩,主要集中于计算本班学生名次、本年级学生名次、单项成绩排名等。新建一个“学生成绩明细表”,手动输入学生成绩,例如A列是准考证号、B列是姓名、C列是班级、D列是地理、E列是历史、F列是数学、G列是英语、H列是语文、I列是政治、J列是总计、K列是班级排名、M列是年级排名、前两行是大小标题、第三行开始是学生成绩。

在K3单元格输入公式“=SUMPRODUCT((\$D\$3:\$D\$14=D3)\*(\$K\$3:\$K\$144>K3))+1”,在M3单元格输入公式“=RANK(K3,\$K\$3:\$K\$144)”,分别用来计算每个学生的本班排名以及本年级的排名,并将这些公式复制到下面对应的单元格中,学生的考试排名就出来了。公式中的数字要根据实际学生数量灵活调整。

仅仅上面的分析还不够了,还要深入分析成绩。以D列的地理为例,计算每个班的地理平均分时,输入公式“{=AVERAGE(IF(学生成绩明细!\$D\$3:\$D\$144=\$D\$2,(学生成绩明细!\$E\$3:\$E\$144)))}”;

计算每个班的地理及格率时,输入公式“=SUMPRODUCT((学生成绩明细!\$D\$3:\$D\$144=\$D\$2)\*(学生成绩明细!\$E\$3:\$E\$144>=60))”;

/COUNTIF(学生成绩明细!\$D\$3:\$D\$144,\$D\$2)”;

计算每个班的地理考试优秀率时,输入公式“=SUMPRODUCT((学生成绩明细!\$D\$3:\$D\$144=\$D\$2)\*(学生成绩明细!\$E\$3:\$E\$144>=90))/COUNTIF(学生成绩明细!\$D\$3:\$D\$144,\$D\$2)”;

统计地理成绩最高分时,输入公式“{=MAX(IF(学生成绩明细!\$D\$3:\$D\$144=\$D\$2,学生成绩明细!\$E\$3:\$E\$144,0)))”;

统计地理成绩最低分时,输入数组公式“{=MIN(IF(学生成绩明细!\$D\$3:\$D\$144=\$D\$2,学生成绩明细!\$E\$3:\$E\$144))}”。

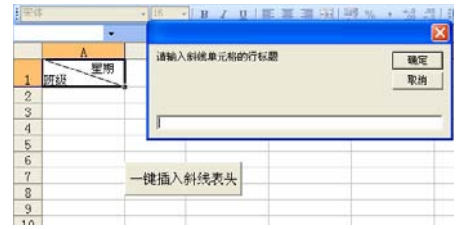
以此类推,其他科目的状况也可以分析出来。需要注意的是,这里的及格率以及优秀率分别是按照60分、90分标准统计的,如今有的地方采用的是优秀、良好等评分标准,可以根据具体情况修改。当设置完毕后,需要汇总某个班的成绩情况时,只需要单击D2单元格,从弹出的下拉列表框中,选择相应的班级,就可以在下面的统计汇总表中立即显示相应的班级成绩统计汇总数据了。

手动输入学生成绩明细表

自动分析成绩

## 延伸阅读:一键插入斜线表头

教师经常要插入斜线表头,可Excel并没有提供制作斜线表头的功能,每次都要手工画一条斜线非常麻烦。有没有一劳永逸的解决方法呢?其实,可以一键搞定!利用VBA代码自动插入斜线表头功能。



制作一键插入斜线表头按钮

用“控件工具箱”中的“命令按钮”控件,在工作表中绘制一个命令按钮,将“Caption”属性改为“一键插入斜线表头”,双击该按钮,在“Click”事件中编写下代码,其中关键代码如下(完整代码下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft):

```

'获取行标题和列标题
Dim icol, irow As String
icol=InputBox("请输入斜线单元格的行标题",行标题)
irow=InputBox("请输入斜线单元格的列标题",列标题)
Selection.Value = icol + " " + irow
'判断字符串是否符合约定
If Len(icol) = 0 or Len(irow) = 0 Then
MsgBox("输入的标题为空!")
Exit Sub
End If
'判断选区是否只有一个单元格
If Selection.Count <> 1 Then
MsgBox("请选择一个单元格再执行此操作!")
Exit Sub
End If
'设置左上至右下的斜线
With Selection.Borders(xlDiagonalDown)
.LineStyle = xlContinuous
.Weight = xlThin
.ColorIndex = xlAutomatic
End With
'设置左下字符串的格式为下标
With Selection.Characters(Start:=1, Length:=Len(icol)).Font
.Name = "宋体"
.FontStyle = "常规"
.Size = 16
.Strikethrough = False
.Superscript = False
.Subscript = True
.OutlineFont = False
.Shadow = False
.Underline = xlUnderlineStyleNone
.ColorIndex = xlAutomatic
End With
'设置右上字符串的格式为上标
With ActiveCell.Characters(Start:=Len(icol) + 1, Length:=Len(irow) + 4).Font
.Name = "宋体"
.FontStyle = "常规"
.Size = 16
.Strikethrough = False
.Superscript = True
.Subscript = False
.OutlineFont = False
.Shadow = False
.Underline = xlUnderlineStyleNone
.ColorIndex = xlAutomatic
End With
以后,选中需要插入斜线表头的单元格,点击“一键插入斜线表头”按钮,系统会提示输入表头的行、列标题,例如行标题为“星期”,列标题为“班级”即可。
    
```

# PC 与应用

13 | 头条观察 | 责编 | 黎坤 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军  
日期: 2017.9.11 投稿邮箱: newtech@cpw.com

一周资讯

## 高通+微软! 惠普首发骁龙835处理器版Windows笔记本



自从跟微软合作后,高通骁龙处理器将全面支持 Windows 10 桌面操作系统,早些时候微软和高通就曾展示过搭载骁龙 820 的 Windows 10 笔记本,它在 4GB 内存支撑下能够流畅运行 Edge 浏览器、外接绘图板、观看高清视频、使用 PS 定向滤镜等等,同时支持多任

务运行。而近期微软在 IFA 2017 上确认,搭载目前最强 ARM 架构处理器骁龙 835 的 Windows 10 笔记本将在年底上市,微软和合作伙伴将会按照预定计划在今年第四季度推出相关产品。惠普应该是首发,由广达代工。除了惠普之外,联想、华

硕等合作伙伴也将推出搭载高通平台的笔记本电脑,考虑到目前惠普在 PC 市场的份额已经超过了联想重返第一,新芯片的加入势必又让格局变得更加扑朔迷离了。

**编辑观点:低功耗高性能,轻薄本又有新增长点**

没错,骁龙 835 的确是手机的 SoC 方案,但放到笔记本上的性能水准如何呢?根据跨平台测试软件 GeekBench 4.1 的测试来看,拥有八核心设计的骁龙 835 可以在多核测试里战胜 Core i5 6200U! 也就是说它确实拥有足以在笔记本平台生存的基本性能,而且它完全无需风扇,可以说是轻薄本再进化的好帮手,当然,价格定位也必须周全考虑,毕竟与最新的英特尔 8 代 U 系列处理器差距还是很明显的。

## 8代处理器后空翻来了 联想发布新款Yoga 920,售价约8700元



在最近召开的 IFA 上,联想发布了 Yoga 920,这是该系列最新款后空翻本,边框更窄、配置更高,也更加轻薄。具体来说,Yoga 920 拥有一块 13.9 英寸 IPS 显示屏,分辨率可选 4K 或全高清。得益于技术的进步,此前因为窄边技术牺牲到底部的前置摄像头重新回归顶部中

央,更加符合审美和用户使用习惯。外形方面,联想的专利铰链继续强化,整机厚度从 Yoga 910 的 14.3mm 减少到 13.95mm,重量也降低到 1.37kg。核心硬件上,标配 Core i7 8650U 处理器,UHD 620 核显,顶配 16GB 内存,最高 1TB PCI-E SSD,JBL 双扬声器,Synaptics 的按压式指纹,电池容量 69Wh,官方标称的 4K 屏版续航 10.8 小时,全高清屏版续航 15.5 小时。两个 USB-C 均支持雷电 3 协议,支持联想的 Active Pen 2 手写笔,拥有 4096 级压感。1329 美元起

售(约合 8700 元),提供银色、金色和棕色版可选。

**编辑观点:不负最强二合一之名**

虽然在二合一产品上有堪称“亲儿子”的微软 Surface 系列,但就综合素质来说,联想 Yoga 系列依然是目前最出色的二合一产品,此次 Yoga 920 的升级更是建立在强力处理器的基础上,以接近 14 英寸的体型再加上后空翻的复杂结构,还做到了 1.37kg,这种工艺的确是有多年的设计经验做不出来的,不负最强之名。

## 经典小黑归来 ThinkPad 25周年复刻版现身



ThinkPad 终于要推出经典复刻版了,德国认证网站已经正式出现了一款名为 ThinkPad T470 ThinkPad 25 的产品,而在今年 6 月,联想主设计师 Dave Hill 确认,25 周年纪念复刻版的 ThinkPad 一定会投入生产。按照 Hill 的说法,

这款 25 周年版 ThinkPad 不会超过 5000 美元。既然是经典复刻版,那自然就会回归一些老 ThinkPad 爱好者钟爱的设计,比如 16:10 的显示屏、蓝色回车键,使显示屏在任何情况下能保持闭合的屏钩和两个 ThinkLight 键盘灯也会重新出山,

机身右下角的品牌 LOGO 也会使用彩色版。

**编辑观点:值得记忆的经典设计**

作为笔记本中的经典之作,ThinkPad 有很多设计是值得致敬的,尤其对于老 ThinkPad 用户来说更是如此。但是随着笔记本全面轻薄化进程的加剧,早年的经典设计在我们看来其实已经不合时宜了,比如背光键盘和 ThinkLight 键盘灯、屏钩和轻薄机身等,要么功能重合要么设计冲突。因此如今推出复刻版产品,更多是一种营销方式,而且 5000 美元的售价也相当不菲。当然最终是否有人为经典花钱,这就看情怀在大家心目中的地位了。

BestBuy榜单

### 迷你机箱台式机关注榜

如今台式机已经告别了以往笨重呆板的形象,时尚的迷你台式机成为一个分支越来越受欢迎,而且伴随着英特尔 8 代低电压处理器的性能崛起,未来可能还会有更多基于该处理器的迷你台式机出现,这种非常小巧,布置灵活的产品既适合家庭,也适合小型企业选择。

首先适合时尚家庭使用的惠普 Pavilion Wave,它不仅体积小,三角机箱+帆布包裹设计,基本上没人能第一眼就认出它是一台具有完整功能的迷你台式机,而且扬声器表现惊人。高配版硬件无瓶颈,再加上它虽然可以升级但拆机难度极大,所以建议还是一步到位比较好。

然后是照顾游戏玩家的华硕性能级产品,在迷你主机里也内置了 GTX 1060 独显的小“核弹”,华硕这款 M80 飞行堡垒 S 其实就是把其笔记本 FX60 系列进行了移植,但因为少了显示屏,所以价格反倒更实惠了,让玩家自行选择配备高性能显示器,综合素质同样够档次。

接下来就是比较商务,价格便宜的办公迷你台式机系列,首推是性价比最高的戴尔 OptiPlex 7050MFF,这款产品也有大机箱版,但迷你机显然适用面更广,3499 元就能买到 Core i5 7500T 处理器版,而且还有 3 年的上门服务,怎么看都是保值性相当高的选择。

而联想方面就是以绰号小 Q 系列的产品为主,不过这条产品线有段时间没有更新了,硬件配置稍老一点,但提供了显示器后挂、桌下悬挂等挂载方案,适合小型企业选择。最后就是华硕灵睿 K20,之所以推荐它是因为真的足够便宜,奔腾 G4560 也算是今年的一款热门高频处理器,用来办公或一般家用也是绰绰有余了,体型不如前两款那么极致迷你,但也是相当小巧,所以适合其实不那么讲究极致,但对价格很敏感的人群,而且这款产品也有上门服务,处理器、主板、硬盘、内存、电源也是质保三年,价格虽便宜但依然是靠谱的选择之一。

#### 惠普Pavilion Wave



参考价格:  
6299元

Core i5 7400T/Radeon R9 M470 2GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

#### 华硕 M80 飞行堡垒 S



参考价格:  
5999元

Core i5 7300HQ/GTX 1060 3GB/8GB/1TB HDD/Win10

#### 戴尔 OptiPlex 7050MFF



参考价格:  
3499元

Core i5 7500T/4GB/500GB HDD/Win10

#### 联想 M6600Q



参考价格:  
3599元

Core i3 6100T/4GB/500GB HDD/Win10

#### 华硕灵睿 K20

奔腾 G4560/4GB/500GB HDD/Win10



参考价格:  
2999元

## 就爱高性价比? 这些轻薄本新机不容错过

在任何时候,性价比都是大家最喜欢的购机关键词,而且随着大家品牌意识的不断提升,大家也不仅仅会把性价比与低价直接挂钩了,尤其在英特尔已经发布8代低电压处理器的今天,也有一大波性价比相当出色的轻薄本来到了市面上,今天我们就来为大家梳理一下究竟有哪些是更具眼球性的产品。

### 新老交替时节,8代U系处理器是首选

这次英特尔的新处理器发布虽然看上去有点仓促,但实际上备货的速度却令人赞叹,绝大多数一线品牌笔记本第一时间都在京东开启了新机预售环节,戴尔等品牌甚至3个工作日就能发货。而根据我们此前的测试来看,8代U系列处理器性能

提升幅度非常大,但依然属于低功耗平台,这就意味着它依然可以保持轻薄本的基本素养,而且价格也基本是与7代U系同级发售,因此在这个节骨眼上买轻薄本,8代处理器一定是首选。

### 家用商用皆有选择,品牌视野应该更广

新处理器的机型升级还有一个重要的特色,就是在家用和商用两个领域的产品都有选择,这就意味着哪怕在第一时间就买高性价比的新处理器轻薄本,我们依然能够选到基于商用服务设计的机型,这一点对大多数买轻薄本来上班工作的人

尤为重要,毕竟有选择的情况下当然还是商用本更稳妥。除此之外,品牌上也是全面跟进,甚至不少国内品牌也在第一时间选择加入其中,这对于想要有差异化选择的玩家来说可谓福音。

### 惠普战66 Pro G1

14英寸全高清IPS/Core i5 8250U/MX 150 2GB/8GB/256GB SSD/Windows 10/1.64kg/1年上门



参考价格:  
4999元

战系列此前是惠普在台式机上发布的商用系列产品,而在8代处理器到来之后进入到了笔记本市场,战66 Pro G1这个名字可能略显复杂,但整机的性价比却很高,Core i5 8250U处理器再加上8GB内存和256GB PCI-E SSD非常均衡,更重要的是MX 150 2GB独显是25W TDP的满血版,可完全释放性能,在休息时间玩玩《守望先锋》《绝地求生》等电竞网游也很轻松。而且作为商用系列,它还有1年的上门服务,机身通过了美国国防部军规测试,耐用性也是有保证的。

### 联想小新潮7000

13.3英寸全高清/Core i5 8250U/MX 150 2GB/8GB/256GB SSD/Windows 10/1.2kg



参考价格:  
5499元

虽然价格不像惠普战66 Pro G1那么夸张,但联想这款小新潮7000在颜值上明显还是要更上一层楼,13.3英寸1.2kg的体重已算是非常轻薄,在此基础上综合硬件配置也完全没有落后,不过根据我们得到的资料来看,这款笔记本的散热策略相对保守,所以综合性能上会比不少同规格产品要低一点,但瘦死的骆驼比马大,依然可以甩开前代机型一大截。它的服务有点意思,在购机1个月内可免费预约2次一对一的视频服务,教你如何设置与使用笔记本,算是有新意。

### 海尔凌越S4

13.3英寸全高清/Core i7 8550U/16GB/256GB SSD/Windows 10/1.3kg



参考价格:  
约6000元  
(即将上市)

什么,海尔也有笔记本?其实海尔不仅有笔记本,也是英特尔8代处理器发布会上第一批提供展示机型的品牌之一。凌越S4系列虽然比较低调,但性价比非常高,前代Core i7 7500U/16GB/512GB PCI-E SSD的版本也不过6300元。考虑到英特尔本次升级基本都是同价位直升,因此新款的凌越S4也不会比前代贵,再加上是Core i7 8550U处理器,性能又提升一个档次。采用了银色全金属机身,再加上72% NTSC色域IPS面板屏,体重不过1.3kg,USB3.1 Type-C也没有落下,内部还能升级HDD,实用性很不错。

## 860g的诱惑 三星900X3M轻薄本消费者报告

轻薄本最吸引人眼球的特性当然是轻薄,而且总是有那么一群用户对极致便携有着很高的需求,因此,将13.3英寸本做到1kg以内就有了充足的看点。当年索尼Pro系列差一点点做到,而此前LG Gram成功把13.3英寸杀到了900g的级别,但别忘了,韩系另一大巨头三星其实早有此等级的极致轻薄本,就是今天与大家分享的这款体重仅860g的900X3M!

#### 基本规格及价格

- 13.3英寸1920 x 1080, IPS面板
- Core i5 7200U
- 8GB DDR4
- 512GB PCI-E SSD
- Windows 10
- 860g
- 1年送修
- 参考报价:7299元

消费者  
综合评价  
8分



点赞:非常轻便颜值高,接口还算齐全,散热还不错

缺点:虽是金属外壳但塑料感强,耐用性有待考证,电池仅30Wh续航短

消费者:赵萌 职业:私企行政

买笔记本主要是为了方便上班,因为与公司有不短的路程,所以笔记本当然是越轻便越好,而且我对品牌和外形还算比较挑,朋友推荐我买了这款三星900X3M,拿到手第一感觉是真的超轻

啊,感觉跟拿了一个平板没什么差别,我买的白色版,颜值也挺高的,这段时间用起来也挺满意。不过虽然是金属外壳,但看起来还是挺塑料的,不过也无所谓了,好看又好用就行。

消费者:付小明 职业:自由职业者

虽然我觉得笔记本轻薄很重要,但却无法接受像MacBook 12英寸版那种完全只有1个接口的设计,我觉得很反人类,轻薄之余还是应该顾及日常应用的感受,就算能扩展,但既费钱又费事儿,不方

便。900X3M在这方面相对靠谱一点,至少HDMI有Mini口,买根线就能解决,不需要转接,考虑到它才800多克,算有良心了。但也可能正是因为它太薄,总给我很容易就破损的感觉,耐用性还是有点小担心。

消费者:邓辉 职业:私企职员

对于这笔记本的观点我跟其他买家其实差不多,图的就是它轻薄而且配置很不错,这个价位不仅能做到最轻,而且还有最好级别的硬件配置,很难得。而且它的散热我觉得做得很好,长时间插电办公也不会有什么明显的

发热,风扇噪音也不大,真挺适合用来出差工作的,但它的缺点就是电池容量太小,隔壁LG Gram可有60Wh!900X3M只有一半,30Wh用上6~7个小时没啥问题,但能更久一点岂不更好?

### 编辑点评 小妥协换来极致轻薄

三星900X3M其实最明显的问题就是电池,至于耐用性,任何轻薄本其实都经不起动静太大的折腾,但电池却是随时都会影响到每一个用户的关键因素,关键是实际上三星并不是没有实力装入更大容量的电池,老版的三星900系列30Wh电池体积较大,但新版已经做出了改良,体积明显更小,但应该是从整条产品线角度去考虑,所以没有加入大容量电池,同时也没有增加体重。妥协就摆在这里,极致轻薄也摆在这里,就看玩家自己怎么去判断了。

购机帮你评  
牛大叔专栏

# 购机帮你评微信公众号， 你不能错过的好东西！



扫描二维码，  
关注它，占有它！

最近各家都在出新品，牛大叔想说的是：如今的新品不缺性能，但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强，但猫腻反而越来越多了，各种狗血的 COST DOWN，各种奇葩机型层出不穷，所以，大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号，在后台提问。描述清楚自己的预算、应用（用来干什么）、机型类型和尺寸，以及品牌喜好，牛大叔团队会人工回复你，帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友，这样你也可以摆脱“帮助购机 = 终身质保参考”的烦恼啦 ^\_^#。

牛大叔购机经验谈

## 差价不大，直接上第八代！

最近有些读者来信说很纠结，市面上已有一款机型第七第八代酷睿同台的情形，第八代略贵，不知如何选择。我们的观点很明确：差价若不大，直接上第八代吧。

比如惠普的Envy 13最新模具款，第七代酷睿 i5 7200U/8GB/360GB SSD/MX 150/FHD IPS 金色款，6499元；第八代酷睿 i5 8250U/8GB/256GB SSD/MX 150/FHD IPS 金色款6599元。虽然第七代

款SSD容量更大，但256GB和360GB，实际使用并不会太大差异。而该机的第八代酷睿 i5 8250U处理器性能释放还比较充分，即便在27°C的室温下，Cinebench R15也能跑500分，在20°C左右更是可以跑上540分，比i5 7200U的300分左右要强太多。另外，从视频转码的成绩来看，性能至少也领先30%，实际应用表现大幅领先。所以，在其他配置相当，差价不大的前提下，第八代

酷睿机型肯定是首选。

至于戴尔灵越13 7000金属版那种跑分翻倍的机型，即便加价20%，也是值得考虑的。

或许你会说：这第八代，续航会缩短啊！是的，不过，电池容量大的机型缩短一些也还是不错（比如Envy 13内置52Wh电池，第八代平台720P的视频播放为9.5小时，第七代11个小时）。而电池容量本来

就不理想的机型，就更不用纠结了。

当然，也给大家提个醒，并不是所有第八代都值得加价购买。市面上还真有一些第八代平台机型的性能释放很差，和第七代相比，跑分仅仅提升了20%左右，实际性能表现提升幅度就更小了。遇到这样的机型，我们的建议是“慎重考虑”——第七代和第八代都慎重考虑。原因很简单：设计水平有限。

## 这三款游戏本是最值得关注的

直入主题，最近有三款游戏本我们认为大家应该重点关注。

第一款就是IPS屏款的戴尔游匣Master i5款——i5 7300HQ/8GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX 1050Ti 4GB/FHD IPS，目前苏宁还有货，成交价6750元。京东5999元预售的应该直接被抢光了。这款笔记本的做工非常出色，外观也很拉风——相信大部分人都很清楚。而在回归IPS屏后，该机的散热策略也做了调整，双高负载下直接调低CPU频率让CPU保持低温，室温21°C时，双考机CPU温度才70°C出头，GPU也仅有67°C。总体来说，该机是相当不错的选择。

第二款是惠普的暗影精灵3，同样是

i5款，配置同上。该机的正价为6999元，不过促销时最低会杀到6299元。除了外观拉风，设计出位，该机在接口上相当舍得，Mini DP、HDMI2.0，相当有诚意。该机的遗憾点是双考机，CPU保持了高频率所以温度高达90°C以上。C面是金属的，所以有点烫，WASD区域都有40°C。要体验好，该机需要手动降点CPU频率。

第三款是联想的拯救者R720，还是i5款，还是相同的配置，目前价格6399元，性价比比较高，另外该机一度杀价到5999元。该机的特色是设计漂亮、扬声器非常棒、散热很出色（也是在双考机时会主动降低CPU频率——这对游戏表现并无影响，实际上该机的游戏性能表现还在暗影精灵3



之上)。日常应用时，你甚至会觉得该机是“凉爽”的。不过也有点小遗憾：该机接口方面比较吝啬，甚至无法直接输出4K@60Hz。

最后也给大家透露一个消息，这三

款机型的促销低价都在6000元左右，所以大家可以先关注，然后瞅准机会购入。另外暗影精灵3还有120Hz屏版本，价格贵几百元，预算充足的用户可以考虑。

高频问题解答

## 第八代酷睿跑分差距咋那么大？

Q：我关注第八代酷睿机型的评测有一阵子了，发现《电脑报》这边的跑分很高，但是有些网媒的跑分很低，这是为什么呢？

A：这是一个比较复杂的问题，我们尽量说简单点。第七代酷睿U系列处理器是双核四线程，热设计功耗（TDP）为15W。第八代酷睿U系列处理器核心/线程数量翻倍了，但制程并没有变化，且TDP还是15W——这就有些问题了，因为这样设计就必须压低频率，不然15W就支撑不住了。所以各位看到第八代酷睿U系列的标准频率是降低了的。但这样一来也有问题：性能等于没有增加呀！都被相同的TDP给压住了！所以，第八代酷睿又开放了“可定制TDP提升”项（其实以前也有，只不过没有谁去提升它），只要你散热组件规格高，HOLD住更高的功耗，你可以照样保持高睿频，让处理器跑到22W~25W的功耗上。说得再简单点就是：相同制程下，谁允许的功耗高，谁的性能表现就高。第八代酷睿U系列处理器允许最高跑到25W！

而落实到具体的笔记本电脑，有些机型散热组件并未改动或者规格较低（比如超轻

薄），只能很短时间HOLD住20W左右，所以跑分的时候，也许10秒左右能跑到高睿频20W，随后就只能降低频率，把功耗控制在15W以内了（不控制有什么坏处？处理器温度太高了会加速老化，性能也会下降，更何况，还会导致外壳严重发烫，特别是全金属轻薄本，这样的笔记本肯定卖不出去呀）——这样的机型，跑分可能就差点。但也有机型是全新设计的，或者不那么轻薄，散热组件规格较高，可以HOLD住40秒左右的25W功耗。那么，这样的机型跑分就高。所以你就会看到同样的Cinebench R15项目，同样的i5 8250U处理器，有些只能跑450分，有些可以跑540分，更有甚者可以跑到660分，较第七代酷睿i5 U系列翻倍了（别吃惊，是真的）！

但要提醒大家的是：当长时间高负载时，大部分轻薄类机型和轻便类机型的散热策略还是将TDP控制在15W左右，所以，你会发现，尽管跑分千差万别，但当运行实际的应用时，

第八代酷睿各款机型之间差异并不算大，且相比第七代酷睿，也就25%~40%的提升（当然这已经很大了）——这时的性能提升，其实主要是靠架构优化和软件优化，而不是靠TDP提升了。

当然，我们也不排除有PC厂商另辟蹊径，推出“满血TDP版本”的第八代酷睿U系列机型，让CPU可以较长时间运行在20W左右甚至更高——那性能表现可就生猛了。但那样一来，整个笔记本产品的生态就被彻底打乱了……



第八代酷睿可以多关注轻薄机型，因为它们的性能释放会比较轻薄机型更好

## 最近笔记本价格感觉很高呀？为什么呢？

Q：开学购机季，本来应该是特价促销，为什么感觉现在这些产品的价格反而很高呢？

A：多年以前，笔记本的促销都是跟随大的购机季来的，热销季节，各大厂商都热情参与，积极促销。不过现在玩法有些变了：电商自己会不断搞促销，最传统的就是6·18、11·11，而后又搞出了所谓的品牌日。总之，促销天天有，价格时时变。最近价格高是因为才过了8·30促销，价格这些天“恢复正常”。不过别担心，相信过些日子，促销又会到来。

另外，第八代酷睿新品才正式上市，价格也偏高，如果大家错过了“首发价”（首发价往往很便宜），那就干脆再等几天吧。记得多看购机帮你评，就会知道各产品的促销价格和底价是多少。

热机点评

## 惠普小欧HP14s-be102TX

5099元

- 14英寸 FHD IPS 屏
- i5 8250U 处理器
- 8GB/256GB SSD
- AMD Radeon 530 2GB 独显
- 19.9mm 厚 / 1.52kg



HP14、HP15,这种命名的机型,以往隶属于惠普商用,算是“最入门商用产品”。如今它的定位归属我们暂不清楚,但人家升级到第八代酷睿了,而且从 1.52kg/FHD IPS 屏 / 8GB/256GB SSD 这几个规格看,真还不错!该机还带有快充功能,90 分钟可以充满 90% 的电量。

不过该机的的问题也有些明显:首先太厚,19.9mm,和 1.52kg 的体重似乎有点不搭呀。其次 AMD Radeon 530 显卡太差,还不如

双通道下的集成显卡。最后,颜值上稍欠点,10.2mm 也敢说是窄边框,无语。

还有个事儿得说一下:该机的总体造型和惠普的 Envy 13 很像,但这样一来,不是打了自家 Envy 13 的脸吗? 毕竟便宜 1000 多元呢!

总体来说,这款机型有考虑的价值,但是具体还得看第八代酷睿的性能释放情况,另外还要看看真机的实际做工如何。建议到实体店先看看,再决定买不买。

## 暗影骑士3进阶版AN5

5999元

- 15.6英寸 FHD IPS 屏
- i5 7300HQ
- 8GB/128GB SSD+1TB HDD
- GTX 1050Ti 4GB



宏碁的暗影骑士 3 也是不久前才升级到 IPS 屏。如果从散热来看,该机的表现不差,另外外观也还不错。5999 元,从配置价格比上来说是不错。

不过该机的缺点也是明显的:首先是接口稍显寒碜,居然有两个 USB2.0 口;另外,也没有

DP 或 USB3.1 口 (Type-C 是 3.0 的);真正让人担忧的是做工和售后——该机的内部到处是胶布,总体做工水平是国际 PC 厂商同类机型中最差的。另外,宏碁这些年渠道萎缩厉害,如果各位要买,记得提前查查附近的售后网点。

玩机技巧

## 无线网卡差,就去淘宝买 AC8260/AC8265 无线模块换上

最近有读者问牛大叔:自己买的笔记本用的是 Realtek 的无线网卡,信号有点差,怎么办? 另外也有几个读者说自家宽带已经升级到 100Mbps 了,笔记本的老 WiFi 网卡 HOLD 不住了,问能不能换。

答案是:笔记本内置的无线(WiFi)网卡是可以更换的。建议大家考虑英特尔的 AC8260/AC8265,这是目前大规模应用的最好的无线网卡,867Mbps 连接带宽,而且信号搜索能力强,稳定。淘宝上这两款无线模块的价格在 75 元~90 元,非常合算。买来直接换上就好!

注意,早期有些低价笔记本的无线网卡是单根天线的,这种情况下,你可以问问卖家有没有 WiFi 天线销售,如果有,可以自己额外



部分 AC8260/8265 是不支持联想和惠普笔记本的,购买前最好落实自己的机器是否支持

购买一根。当然 WiFi 天线的添加有些麻烦,要走到 A 壳(屏幕背后)里面去,需要一定的技巧。

另外一定问清楚卖家,自己的机型能不能使用这个无线网卡。比如有些店面就明确标注了自家的 AC8260/AC8265 是不支持惠普和联想笔记本的。

## USB 无线网卡还是不稳定,网游最好别用它

最近有读者问台式机要挪窝,网络如何解决。我的答案是:优先考虑有线;次选 PCI-E 插卡式无线网卡;最后才是 USB 无线网卡。读者表示很费解,为什么 USB 无线网卡是“最次选”?

我们使用过很多 USB 接口的无线网卡,包括了 U 盘式的,也包含了 USB 延长线连接且有双天线的。实际上,如今我们也在用。但不幸的是——至今我们也没有遇到过信号特别稳定的 USB 无线网卡。通常的情况是:游戏玩着玩着突然就卡顿了,切换任务出去一看——原本 130Mbps~144Mbps 的无线连接突然变成了 1Mbps。于是我们把无线网卡抓起来移动一阵(USB 延长线式的,有双天线),有可能“救得回来”(指连接速度恢复正常),但至少一半的情况是“救不回来”的,最后游戏就断线了。另外有些时候,是突然就断网了,然后发现要连接的无线路由器信号不见了,但手机还稳定地连接着的……

我们以前曾经就这些问题咨询过网络设备厂商的工程师,他们表示这是 USB 协议本身不完善导致的,就像 USB 接口也不太适合

传输视频信号一样,它自身是有一些问题和缺陷的——至少现如今,这些问题还未得到修复,只是有所改善。

所以,我们的建议是:如果你有游戏需求,那还是尽可能走有线网络;实在不行,买一个可以插在台式机内部的无线网卡(PCI-E 接口的),这种无线网卡的的天线是外置的——但实际上,最好使用延长线式的天线——因为在主机板附近的天线其实也会受到干扰。如果没有空间插 PCI-E 无线网卡(比如小型机箱内部没有多余的位置),那就只有选择 USB 口的了。

当然,如果你没有游戏需求,那使用 USB 无线网卡也没关系,大不了折腾一下。



这类采用了 USB 延长线,且最大连接带宽高达 300Mbps 的 USB 无线网卡依然不稳定,玩网游不是好选择

## 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。

## 第八代灵越7000系列还有15.6英寸版

Q:最近很多同学都在讨论 13 英寸的新款灵越 7000,外观的确漂亮,模具也更细致了,而且有指纹识别、2x2W 扬声器、72%NTSC 色域 IPS 屏、键盘背光、180°开启等卖点,很不错。不过我想要一台第八代酷睿的独显机型,940MX 就行,不知道戴尔有没有?

A:目前第八代酷睿的独显机型有 15.6 英寸的——灵越 15 7000 系列,双硬盘、940MX (4GB GDDR5 显存)独显、窄边框 IPS 屏、背光键盘、180° 屏幕开启、2x2W 扬声器。不过该机没有指纹识别功能。这款机型在戴尔直销的价格是最低的,i5 8250U/8GB/128GB SSD+1TB HDD 款价格为 6299 元,致电戴尔官方直销电话 400 885 8555 购买还能获得礼品。



最近在电话直销购买戴尔第八代酷睿笔记本,有安娜苏礼盒或小恶魔移动电源赠送。安娜苏是什么? 一个化妆品品牌 ^\_^

## 窄边框并无硬性标准,戴尔多是微边框机型

Q:自从戴尔的 XPS 13 和燃 7000 把窄边框概念炒火后,现在很多笔记本都号称是窄边框,结果看到真机的确失望,感觉并不是太窄。请问窄边框的标准是什么? 戴尔的窄边框是如何定义的?

A:“窄边框”没有一个硬性的要求或标准。不过的确如你所说,现在滥竽充数的比较多,不少机型的屏幕边框 11mm、10mm 也在号称窄边框,但这种级别,制作起来根本没有什么难度,视觉上也并没有什么冲击力。戴尔现在其实主打的是“微边框”概念,通常我们的这类机型,屏幕边框至少要缩减到 8mm 左右,XPS 系列甚至只有 5.2mm,不仅视觉效果出色,而且设计是有难度的——必须照顾到屏幕边缘的硬度和抗扭力。总体来说,在窄边框、微边框这个概念上,戴尔还是更有竞争力的。







### 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>。

## 别登错 iCloud 官网



1. iCloud 官方登录页面地址是 <https://www.icloud.com>, 这个地址简单好记,且开头是 <https>, 这说明这是一个加密页面,传送的数据有保证。

2. 在搜索引擎专门搜索了 <http://www.icloud.com>, 发现没有这个网站的直接记录,提示通过地址栏直接访问,这说明网站是才出现没有多久的。

3. 对比官方网站和钓鱼网站,界面布局几乎一模一样,仅有两点不同:一是官方网站背景用的是蓝色,而钓鱼网站用的是彩色;二是底部时间官方网站用的是 2017,而钓鱼网站用的是 2016。

4. 底部的链接,钓鱼网站虽然跟官方网站一模一样,但点击之后无任何反应,而官方网站的有反应并

进入相应的页面,这说明钓鱼网站的底部的链接就是摆设,不法分子只做了表面功夫。另外,在钓鱼网站中点击“现在创建一个”,也是没有反应的。

5. 目前,腾讯电脑管家等安全软件会提示该网站无法鉴定安全性,不建议访问。

**@董师傅:**这个钓鱼陷阱迷惑性还是很强,粗看的确实可以糊弄人,但经不起仔细推敲。只要记住或者收藏官方网站的地址,就不会掉入此类陷阱中。

| P2P曝光台 |          |      |      |
|--------|----------|------|------|
| 平台名称   | 注册资本(万元) | 注册地区 | 问题类型 |
| 宏鑫宝    | 10000    | 上海   | 提现困难 |
| 资生管家   | 2000     | 云南   | 停业   |
| 民宝贷    | 1000     | 广东   | 停业   |
| 乐融在线   | 1000     | 广东   | 停业   |
| 盛欣财富   | 1000     | 内蒙古  | 停业   |

近期出问题的 P2P 平台,数据来自网贷之家

前不久,读者“卸荷阔”在搜索引擎中无意中发现一个 iCloud 登录页面,页面网址是 <http://www.icloud.alocation.cn/?ZEFUVS=59394454343.html>, 域名看上去就是官方网站,但后面的后缀看上去怪怪的,于是向我们求助,经过分析我们认为这个网站有问题,理由如下:

## 又见微信支付大盗

```
void LockApp2() {
    TAM = new TopActivity(Monitor(((Context) this));
    TAM.start();
    TAM.setOnChangedListening(new OnChangedListening() {
        public void Changed(String i) {
            if(i.contains("com.tencent.mm")) { // 微信微信 启动钓鱼界面
                MainService.this.InetentStartActivity();
            }
        }
    });
}

void InetentStartActivity() {
    Intent v1;
    if(!AppPrefs.getBoolean(Const.PREFS_PASSWORD_UPLOADED) booleanValue()) {
        v1 = new Intent(((Context) this), MainActivity.class);
        v1.addFlags(0x10000000);
        this.startActivity(v1); // 启动登录密码的种
        return;
    }
    if(AppPrefs.getBoolean(Const.PREFS_PAYPASSWORD_UPLOADED) booleanValue()) {
        return;
    }
    v1 = new Intent(((Context) this), MainActivity2.class);
    v1.addFlags(0x10000000); // 启动支付密码的种
    this.startActivity(v1);
}

on(Exception v0) {
    Log.e(const.TAG, v0.getMessage().toString());
}
```

盗隐藏在各类第三方定制ROM中,通过刷机进入用户的手机(伪装成安卓系统服务模块),再通过注册 BootBroadcastReceiver 实现自启动服务,一旦病毒入侵成功,就会弹出一个消息框,提示微信登录过期,建议用户重新登录。许多人无疑有他,点击该信息看到微信登录页面,这个页面就是病毒伪造的,就是为了获取用户输入的微信账号和

登录密码。这还不算完,病毒还要马上索取微信支付密码,为什么没有进

行消费,也要去输入密码呢?如果网友警惕性高就会发现不对劲,从而避免落入病毒的圈套,而不少人没有思索就输入微信支付密码。

如此一来,微信支付大盗就获得了网友的微信账号、登录密码和支付密码,黑客就可以偷偷登录了,然后开始作恶了,微信零钱和捆绑的银行卡里面的钱会被转走或者进行购物消费,如果网友开通了微粒贷,黑客还会故意贷款再坑一把。

**@董师傅:**病毒伪造的登录界面和支付界面,跟真实界面一模一样,仅凭肉眼无法识别,要么依靠手机安全软件,那么依靠逻辑判断。好在主流手机安全软件已经关注到这个病毒,纷纷加大了查杀力度,依靠手机安全软件防御该病毒是一个不错的选择。

亲们,微信支付大盗又有变种啦! 一个名为 timesync 的微信支付大

盗登录密码。这还不算完,病毒还要马上索取微信支付密码,为什么没有进

### 安全预警

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

## HTTPS 劫匪木马狂推广告

近日,有网友吐槽一些知名大网站恶意推广告,可更多的人表示没有碰到这种情况,这到底是怎么回事?这不是谣言,的确有少量的人碰到知名大网站恶意推广告的状况,但罪魁祸首不是网站,而是受害者电脑中的 HTTPS 劫匪木马,一种新出的广告木马。

为了通信安全国内各大网站升级为 HTTPS 加密链接 (HTTP 为不加密链接),以防止网站内容被篡改、用户传送的数据被拦截,然而 HTTPS 劫匪木马突破了安全保护。HTTPS 劫匪木马主要藏身于色情播放器中,一旦用户经不起诱惑下载了所谓的色情播放器,就将木马引入家门,之后木马会诱骗用户关闭安全软件,当

用户访问电商等网站时,木马会把链接重新定向到本地的监听端口,并进行流量劫持,然后在对应页面插入一个 JS 恶意脚本篡改的页面,这种方法能够突破国内大量知名站点的 HTTPS 加密链接。因此,提醒大家不要去碰什么色情播放器,都是骗人的把戏。

### 黑客动态

## 黑客居然按天出租漏洞

近日共享经济在国内发展得如火如荼,国外的黑客似乎也受到启发,发现了一个新的共享方式——买漏洞太贵,那就租漏洞吧,一个名为 Cehceny 的黑客将自己的漏洞包分别按天 80 美元、按周 500 美元、按月 1400 美元的价格出租,是不是非常神奇!

**点评:**最牛的漏洞已经卖到 50 万美元一个了,普通人是买不起的,这个黑客的思路还是有市场的。如果漏洞是租给安全公司用来分析还好,就怕卖给坏人用来制造病毒祸害普通人。

## 用 Android 设备发动 DDoS 攻击

发动 DDoS 攻击需要大量的肉鸡,一般肉鸡选择的是台式机或者笔记本电脑,你见过用 Android 手机和 Android 平板电脑当肉鸡的吗?如今,黑客还真捣鼓出来了——在应用商店传播恶意程序,再通过恶意程序创建 Android 僵尸网络发动 DDoS 攻击。目前,一个被称为 WireX 的 Android 平台僵尸网络出现,高峰期控制 100 多个国家超过 12 万台 Android 设备发动攻击。

**点评:**DDoS 攻击的可怕在于黑客控制的肉鸡多、流量大,可以瘫痪网站、服务器,而 WireX 僵尸网络太小了,再加上手机上网速度各不相同,实际攻击效果并不好。不过黑客的这个思路还是应该引起警觉,黑客控制手机后又多一个可以作恶的方式。

### 安全周报

这段时间安全界比较关注 SAP POS 支付系统的一处高危漏洞,该漏洞于 SAP POS 支付系统的 SAP POS Xpress 服务器中,允许黑客任意修改 SAP 销售站点的目标产品价格、拦截支付数据以及收集特定时间内使用信用卡的详细信息等,已有黑客利用该漏洞更改支付价格并以 1 美元成功购买 MacBook。解决方法是升级支付系统。



## 近期高危网站 Top5

| 网址   | 危害        |
|--|-----------|
| apple-web-usa-mail.gq                      | 假冒苹果网站    |
| www.cullor.com/thank_you_for_understanding | 假冒支付网站    |
| zghgsy.com?                                | 骗取QQ账号和密码 |
| 70911w.com                                 | 非法彩票      |
| www.bqhs.com.cn                            | 中奖欺诈      |

如今许多办公族都有理财的需求,期望赚点零花钱,补贴家用,本栏目将围绕这些需求展开探索。欢迎大家来交流互动:329789299/chuixue83,验证码:陈邓新。

# 为何ICO遭“团灭”

人民银行宣布ICO融资活动9月4日起立即停止,许多读者之前也在咨询我们什么是ICO,是否可以投资。下面,我们来分析为什么ICO融资活动是不靠谱的。

自从比特币红了之后,各种山寨币也纷纷涌现,有的山寨币升值得很快,引起一些人的眼馋,于是想了一个金融创新——融资(融的是比特币,因此这个行为也被称为代币)来搞山寨币!在股市里面,新股上市交IPO,新山寨币上市就交ICO。看到这里是不是有疑问,为什么要融资来弄?山寨币去哪儿上市了?第一个问题的答案是开发山寨币需要前期大量投入,需要资金来支持;第二个问题的答案是各种数字货币交易平台。

这种金融创新最初是国外发明的,有的项目回报率超过200倍非常惊人,于是国内也出现了ICO平台,专门发行山寨币,不少网友发现这个可以一夜暴富,也乐意参与投资。可在ICO的发展过程中一些东西变了,诈骗行为和忽悠行为充斥着ICO

平台。

## 模式1:

一部分人随便取一个币种名字,再以各种高大上的文字包装,然后就可以骗钱了,募集的钱到手后就跑路,没有什么后续。例如维卡币,只需1000元便能成为维卡币会员,投资越高会员等级越高,且有各种拉人头行为,还有10%~40%的拉人头奖金。而这个通过ICO发行的维卡币,除了有官网、有传奇故事、有维卡卡大会外就什么都没有了,可传奇故事是虚构的,维卡卡大会就是一个洗脑传销大会。

## 模式2:

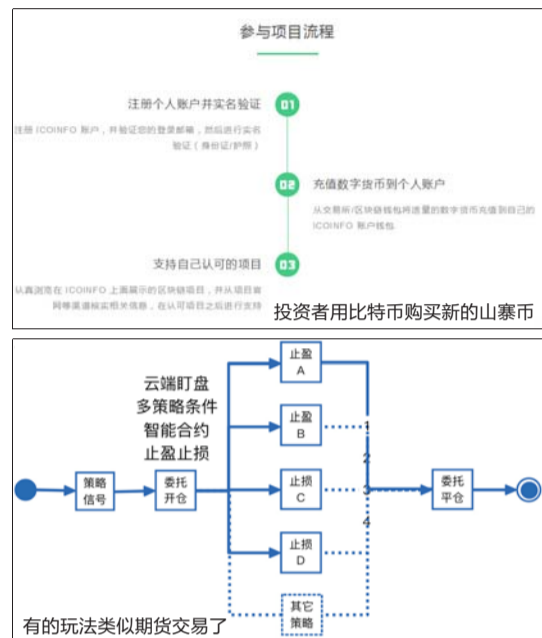
一部分人是自己开发山寨币,然后自己来坐庄恶炒,把股票领域的坐庄拉高出货、暴涨暴跌玩得淋漓尽致,由于没有监管没有各种规定,这里就是庄家的乐园,绝大多数

投资者在其中根本无法赚钱,哪怕是最初参与ICO的会员也是庄家的一盘菜!

可以说ICO带来了两个问题:

1. 任何人都可以发行山寨货币,且想将数字货币价值化,如此就会导致数字货币泛滥,出现失控的状态;2. 各种山寨货币变成股票,可以随意炒作,甚至有的还玩起了自动交易的噱头,把数字货币当成期货来玩。因此,ICO被人民银行叫停了!对我们普通投资者来说,不要碰国内和国外的ICO平台,一夜暴富的概率微乎其微,一夜倾家荡产倒是极有可能!

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。



## 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!

### ST智慧的利好有限

**@龙白:** 董师傅,ST智慧能拿到啥时候?这只股票出现困境反转股价开始上涨,卖点是不是也适用从低点算反弹20%以前拿着,20%~50%可拿可不拿,50%卖出?

**@董师傅:** 个人认为ST智慧(以前的大智慧)虽然有利好,但不算困境反转,困境反转一般指的是一家公司正在走出或者已经走出低谷了,而ST智慧目前还没有看到这个迹象,变卖优质资产只是一锤

子买卖,不能从根本上改变公司的业绩——你看看当前低迷的股市就知道,经营炒股软件以及提供整体服务的公司在牛市时才可以大赚特赚,而股市低迷人气不足时业绩就比较平淡。因此,ST智慧的股价上涨只能看作反弹,一般20%就可以了,你可以将这个作为一个底线。另外ST板块比较特殊,涨停板和跌停板都是5%,这也限制了ST股的反弹幅度,所以不要期望太高!

### 盛屯矿业赶上好日子

**@A逆流而上:** 董师傅,你之前分析过盛达矿业,而我买的是盛屯矿业,求分析一下后者!

**@董师傅:** 今年的资源股日子都好过,盛屯矿业也不例外,上半年公司实现营业收入74.56亿元同比增长60.23%,净利润2.22亿元同比增长310.14%,毛利率同比增长162.10%,躺着也可以赚钱了。这都要感谢铅锌等资源品涨价,所以

你要关注的是期货价格,如果还可以继续涨价或者维持景气,那么盛屯矿业的好日子就可以继续。多说一句,盛屯矿业未来还有一个亮点:公司投资1.29亿美元用于非洲刚果(金)地区年产3500吨钴、10000吨铜综合利用项目,这个项目2018年上半年有望建成投产,到时候就有了货真价实的新能源概念了,说不定可以涨一大波,请参考车友钴业的走势。

### 中国电建长线无忧

**@愤怒的肥皂:** 最近中国电建比中国建筑表现差多了,这是为什么呢?

**@董师傅:** 这两家都是优质蓝筹股,不存在谁好谁不好的问题,至于股价表现不相同只不过是暂时现象,例如在2015年中国电建就比中国建筑涨得多了,如果你是长线买中国电建,那就不用太操心,只要公司发展良好就安心了——中国电建占有全国65%以上水电建设市场、全

球50%以上大中型水利水电建设市场份额,是该领域当之无愧的世界霸主,在上半年营业收入1200.63亿元同比增长13.80%,净利润52.63亿元同比增长5.17%,更关键的是新签合同2751.23亿元同比增长39.98%,这个就确保了未来一两年的业绩,可以说随着行业集中度逐步提升强者恒强。从周K线看,中国电建还是沿着30周线缓慢上升,趋势很好!

### 中国神华上涨趋势将持续

**@六月笙北:** 董师傅,你怎么看中国神华的股价走势?

**@董师傅:** 没有连续涨停是不是很失望?类似这种超级大盘股,想连续涨停太难了,最好的走势就是稳步上涨,这样可以让更多的人赚到钱!中国神华摇身一变成为国家能源投资集团,资产大大提升,且煤

炭销售50%将自产自销,可以说煤炭销售更稳定,不过这更多的影响在集团层面,在上市公司层面影响相对较小,还不如业绩影响大。而中国神华的半年报非常靓丽,实现营业收入1205.18亿元,同比增长53.1%,实现净利润243.15亿元,同比增长147.4%,基本每股收益为1.222元,这在央企中可不

多见哟!更关键的是,中国神华已经完成了煤炭、发电、港口、航运、煤化工一体化全产业链布局,煤炭、发电、运输已经成为公司业绩的三大支柱板块。可以说,如果想选长

### 京东方不适合短线

**@山葵:** 朋友说京东方可以涨到10元,我买了快一年了,是涨了不少,但跟预期差太多了,这只股票感觉更适合短线来来回回做,董师傅认为呢?

**@董师傅:** 你恰恰说反了,这只股票适合做超长线,比一般的长线还要长。之所以你有做短线更赚钱的想法,是京东方这波上涨反反复复,你认为只要把握好卖点可以赚得更多,但问题是你可以完美把握好卖点?你知道这只股票为什么许多大V看好了好多年,而股价却一直低迷吗?为什么我们不赞同普通人

线和打新底仓,可以考虑中国神华,至于做短线要注意之前冲高回落的套牢盘,不要盲目做多,且如果中国神华股价回到16元左右,可以长线建仓。

### 保利地产营业收入同比下降

**@Neuerm:** 董师傅,为什么保利地产营业收入会同比下降呢?不是每年的销售都在创新高吗?看了看2016年中报也不理想,如果按照去年的标准年底的业绩肯定不好看。就想知道保利地产上半年超过1400亿元的销售都跑哪儿去了?

**@董师傅:** 这是地产股的一个特征,销售金额不能马上结算,有1~3年的时间差,大多数相差一年半。至于保利地产的业绩,只能说结算不给力,今年上半年结

买该股票呢?京东方所处的液晶面板行业此前一般被国外企业垄断,这个需要耗费大量美元进口,为了打破垄断京东方不得不负重前行,熬了这么多年终于看到了阶段性胜利曙光,在这个过程中其股价表现一直不好。如今京东方肩上的担子还是很重,这个过程还要熬几年,等到成为世界第一强液晶面板公司时,其股价就会是另外一番景象了,不过在这个过程中需要京东方不断投入巨量资金,需要股民有很高的耐心。

算了还不到600亿元,这还是2015年卖房子的款项,至于上半年超过1400亿元的销售额,估计要等到2019年或者2020年结算了。买地产股的一个好处是可以知道未来二三年的业绩,不好的地方是由于调控政策多,资本对地产股不看好,哪怕市盈率、市净率和市销率都低,还是不愿意大规模买,君不见买了保利地产的主力有569家,可总共才有28.84亿股,而第一季度有83家主力,持有的数量就有20.74亿股了。

### 复星医药被低估

**@David:** 复星医药怎么样?分拆子公司有什么影响没有?

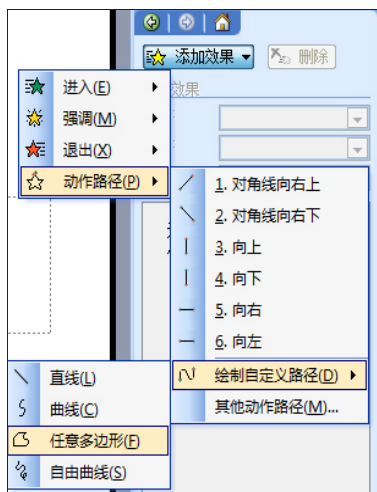
**@董师傅:** 没有什么影响,公司基本面没有问题。复星医药是一只很特殊的医药股,它旗下有许多医药公司,涉及药品研发销售、医疗器械、医疗服务、医药流通等多个细分领域,好处是可以避免单一细分行业的波动带来的业务风险,

坏处是业务太多,普通投资者弄不清楚,我们可以把复星医药看成一只医药行业的基金,这只基金目前比较平稳,平稳得被低估了,如果单拿旗下的某些子公司来上市,市值都可能超过100亿元。因此,如果你不知道买什么医药股好,又不想去买高估的,那就买复星医药吧!

文秘

## 制作PPT落叶效果

@ 五老峰麒麟



在PPT正式播放前,黑屏显示或者静态显示都太呆板了,笔者用落叶特效来暖场,制作方法如下:点击“插入”

选项卡,再点击“图片”按钮,将树叶图片导入PPT中,再选中树叶图片,点击“动画”选项卡中的“自定义动画”按钮,在弹出的窗口中点击“添加效果”按钮,选择“动作路径→绘制自定义路径→任意多边形”并在幻灯片的预览窗口中画出一条轨迹线,为该树叶图片添加一个任意多边形的动画特效,再在“自定义动画”面板中将“开始”参数修改为“之前”,速度参数修改为“慢速”即可。

最后选中树叶图片,点击“添加效果”按钮,选择“强调→陀螺旋转”,为选中的树叶图片添加一个陀螺旋转动画特效并将“开始”参数修改为“之前”,“速度”参数修改为“2.5秒”即可。后续添加多个树叶用同样的手法即可搞定。

**董师傅点评:** 还可以为PPT增加一些悠扬的音乐,这样暖场效果更好。

## 为Excel添加多标签页插件

@ 江南雨途

WPS支持多标签页浏览非常方便,不过Office不支持这个功能,哪怕到了Office 2016版依然没有考虑这个贴心的功能,继续采用独立窗口模式。怎么办?还是借助插件吧,例如大名鼎鼎的Office Tab,支持Word、Excel和PPT进行多标签浏览。

下载并安装Office Tab后,在窗口顶部的菜单栏多出一个名为“办公标

签”的新按钮,只要点击该按钮,然后打开新的文件即可,新打开的文件会在当前文档后面添加一个新的标签选项卡。这个插件对财务用处更大,他们经常需要在Excel中打开多个工作表,寻找不同的数据,来回切换就需要一个方便的解决之道。

**董师傅点评:** Office Tab支持Office 2016哟!

财会

## 删除Excel的重复行

@ 凉夏雨玲

假设要删除A列的重复行,也就是A列中出现重复数字而其他列哪怕数字不同,也代表着内容重复了,最常见的是姓名重复、工号重复等。常用方法是将A列升序或者降序排列,让相同内容的行聚集在一起。如果表格不大手动删除即可,如果表格比较大行数比较多就可以借助函数来完成,例如在F1中输入1,在F2中输入公式=IF(A2=A1,0,1),然后下拉公式到最后一行,如果有重复的内容F列将显示为0,不重复的则显示为1。那么通过排序就可以删除全部为0的

行了。还有一个更简单的方法,选中数据区域,点击“数据”→“筛选”→“高级筛选”→“筛选结果复制到其他位置”并勾选“选择不重复的记录”即可。不过要注意,如果数据没有标题的话第一行可能会被认为是标题而不参加筛选,此时需要自行插入一行当标题行。

**董师傅点评:** 上述操作是在Excel 2003中完成的,如果是Excel 2007以及更高的版本,可以直接点击“数据”,选择“删除重复项”搞定。

## 数字按位数分列显示

@ 鹭于虚声

在Excel中制作多联单、一些统计表格时,按照规范的格式需要将金额的数字按位数一个单元格填入一个数字,也就是亿元、千万元、百万元、十万元、万元、千元、百元、十元、个、角、分,每个单位下对应一个数字,有就填没有就不填。如果要大量输入上述数字,手工输入一是慢,二是容易出错,怎么办呢?今天借助文本嵌套函数来搞定。

假设A列是原始数据,B列是亿元列,第一行是标题,那么只要在B2单元格中

输入以下公式=LEFT(RIGHT("¥"&ROUND(\$A2,2)\*100,11-COLUMN(A:A)+1)),最后选中B2单元格并拖动填充手柄向右、向下填充到适当位置即可完成分列输入。

**董师傅点评:** 公式中自然数11对应的是“亿”到“分”之间的位数,比实际位数要多一位,不是公式错了哟!大家可以根据自己的实际需求更改这个数字,记得要比实际位数多一位哟!



请关注董师傅微博

怎么办公最有效率?怎么办公最轻松?来看看董师傅的珍藏,相信你一定会有意外的收获。顺带也可以听听董师傅的理财心得,倾听财富的声音!同时有问题也可以微博私信董师傅。

## PPT选择字体有讲究

@ 美恋瞳

做商务PPT,许多人将精力放在排版上,而对字体的选用比较随意。事实上,字体选好了会大幅提升PPT的品质。每种字体都有它的性格和特点,我们要根据使用场合来筛选我们要使用的字体,例如字体分为纤细和粗壮两种,纤细的字体给人秀气感,适用于科技类产品、女性产品展示等,粗壮的字体比较有豪放感,适合于展示

产品价格、体现大气之处。

具体来说,学术探讨PPT可以直接用宋体、微软雅黑和楷体;手机产品PPT,可以用宋体和兰亭黑体;偏文艺PPT,可以用楷体、行书以及一些小众字体,小众字体可以提升品格,但不适合严肃的场合,切记!

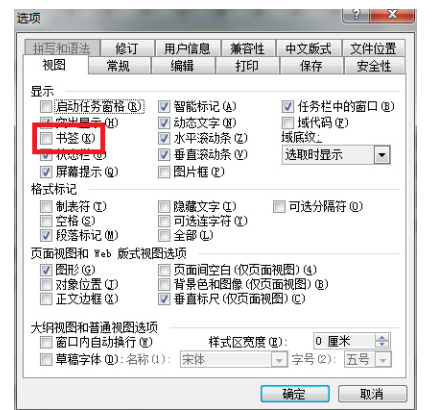
**董师傅点评:** 小米的PPT就喜欢用宋体和兰亭黑体的组合!

## 复制粘贴为何出现“[ ]”

@ 青宏宇

笔者从百度文库下载了一个Word文档,复制该文档中的一段内容,粘贴到新Word中时意外出现了英文状态下的中括号,可明明下载的Word文档中没有这个中括号呀!这是怎么回事呢?在网上查询一番找到了原因:下载的Word文档中设置了书签,粘贴后就会出现英文状态下的中括号。那么,解决方法如下:点击“插入”,在弹出的下拉菜单中选择“书签”,在弹出的窗口中将书签删除即可。如果书签很多,点击“工具”,再选择“选项”,切换到“视图”,在“显示”区域,取消勾选的“书签”即可。

**董师傅点评:** 如果是高版本的Office,取消书签的操作是点击“Office按钮”,再点



击“选项”,选择“高级”,定位到“显示文档内容”,取消勾选的“显示书签”即可。

# 《电脑报》25周岁啦!

现购买电子版全年版

+1元即可获得  
价值69元的  
电脑报25周年  
纪念T恤一件



手机淘宝扫一扫立即订阅  
icpcw.com/e



原价 200元

原价 100元

原价 50元

全年版(51期) 158元 半年版(25期) 85元 季度版(12期) 45元

历年《电脑报》及《电脑报合订本》电子珍藏版低价有售,新老读者必备!详情请咨询小编客服。



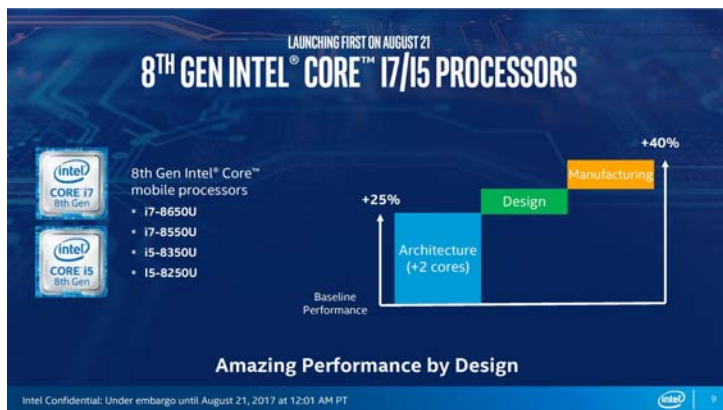
## “报摊大作战”中奖名单

微信扫一扫关注“电脑报CPCW”官方服务号,回复关键字“中奖名单”查询中奖结果。

# 硬件与智能

20 | 硬派观察 | 责编 | 马渝曦 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚  
日期: 2017.9.11 投稿邮箱: play@cpw.com

## 新产品,老打法 主板问题恐成第8代酷睿最大硬伤



第8代酷睿 Coffee Lake 桌面版上市的日子越来越近了,集体增加两个核心,不加价,性能增幅超四成……关于处理器的信息已经曝光得差不多了,大家都为此感到庆幸:

在 AMD 的步步紧逼下,英特尔终于一次挤出了足量的牙膏,新处理器相当诱人。与此同时,英特尔明确表示第8代酷睿只能搭配 300 系主板使用,这就意味着尽管针脚数不变,

可今天市面上以及用户电脑里的 100/200 系主板即将过时。

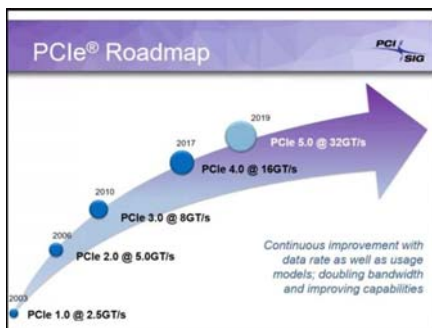
**攻城狮点评:**一切重新开始,AMD 今年可以这么做,毕竟 Zen 处理器和配套主板是多年来厚积薄发的产物,然而英特尔这边还玩这一套就有点麻烦了。之前 100 系、200 系主板陆续上市,两年内已经消耗了大量高端用户的购买力,让这些用户为了 Coffee Lake 买新主板?难!第8代酷睿的性能优势是显而易见的,但主板会限制处理器的销量。过去频繁更换主板是英特尔在优势局面下保证利润的打法,不过如今这一打法或许会沦为作茧自缚的开端。第8代酷睿压力山大,据德国最著名电商 Mindfactory.de 的销售统计,8月 AMD 实现 CPU 销量和营收双双反超英特尔,这绝非特例。

### 硬派动态

#### 带宽翻倍,PCI-E 4.0规范正式版年内出炉

从 2010 年到今天,PCI-E 3.0 规范已经经历了七年之痒,PCI-SIG 将漫长的升级周期归咎于行业发展的停滞不前,因为 PCI-E 3.0 的带宽足以应付目前存储、网络、显卡和其他设备的数据吞吐量需求。不过,高速 SSD

的 NVMe 协议走 PCI-E 通道,使得显卡与 SSD 争带宽的情景时有发生,近日 PCI-SIG 明确表示 PCI-E 4.0 规范正式版即 1.0 版将于年底前发布,而带宽再度翻番的 5.0 规范也会在 2019 年诞生,大提速已经开始了。



点评:促进 PCI-E 继续向前推进的动力不是显卡,而是 NVMe

#### 索尼也降价,PS VR 套装统一下调 300 元

索尼官方宣布从 9 月 1 日起下调 PS VR 套件的价格,基础套装和精品套装均下调了 300 元。索尼表示目前在全球范围内 PS VR 已经适配 140 余款游戏软件,得到了超过 360 家开发商和发行商的支持。去年 10 月正式上

市的 PS VR 被认为是 PS4 的最佳拍档,相较 PC 平台的 Oculus Rift 和 HTC Vive,PS VR 是综合成本最低的 VR 游戏解决方案。销量方面,虽然上市不足一年,但 PS VR 已经超越了 Oculus 和 HTC 的总和。



点评:其实 PS VR 的市场价早就低于官方数据了,虽然量很大但用户黏度依旧不高

#### 哪里有钱哪里走,小影霸正式杀入 SSD 市场

今年 3 月沉寂多年的经典显卡品牌小影霸宣布复出,接连发布了 GeForce 7/10 系列多款产品,借助多年沉淀的传统渠道优势,估计销量也还过得去。最近有消息称小影霸已正式进军 SSD 产业,利用既有的显卡渠道

来卖 SSD。考虑到小影霸的定位,前期上市的必然是低价低端型号,可 SSD 对品质的要求很高,白片、黑片等现象拉低了性价比的吸引力。小影霸 SSD 凭借什么来占领市场,质量究竟如何,一切都是问号。



点评:小影霸恐怕是看中了网吧与系统集成的蛋糕

#### 与苹果竞争到底,谷歌发布全新工具 ARCore

9 月 12 日就是苹果发布会了,除了新手机,业界盛传苹果在 AR 领域也会有重头戏。手机打得不可开交,AR 自然不甘落后,谷歌赶在苹果发布会前公布了一项全新的 AR 工具——ARCore,显然就是为了挑战苹

果 ARKit 而生的。开发者可以下载 SDK,用其开发安卓平台上的 AR 应用,或者为已有的 App 增加 AR 功能。谷歌表示争取年内让支持 ARCore 的设备增加到一亿部,但是这个数字仍然和苹果差距颇大。



点评:AR 产业需要谷歌、苹果这样的大玩家先不断试错

### 硬派新品

#### TOP1:华硕RT-AC86U游戏路由器



日前华硕宣布推出 RT-AC86U 路由器,这是一款专为游戏玩家而生的神器。RT-AC86U 是 AC2900 级别的双频产品,2.4GHz 频段最高速度为 750MB/s,5GHz 频段最高速度为 2166MB/s。该路由支持 NitroQAM 及 MU-MIMO,内置了三根高增益天线、三个千兆 LAN 口和一个千兆 WAN 口。RT-AC86U 内置主频 1.8GHz 的双核 32 位处理器,系统内存 256MB,价格自然也不便宜,得花掉 199 美元。

#### TOP2:技嘉GTX 1080 Mini ITX显卡



这款技嘉新近推出的迷你显卡是目前全球体积最小的 GTX 1080,长度只有 16.9 厘米,比公版 GTX 1080 FE 的 26.7 厘米缩短了 10 厘米,差不多只有公版卡的 60% 左右。这样的长度,几乎所有 ITX 机箱都可以轻易安装。不过,虽然体积小了,性能方面却毫不含糊,基础频率 1607MHz,Boost 加速频率 1733MHz,支持 OC 模式,可分别提升至 1632MHz 和 1771MHz,搭配的是 8GB GDDR5 显存。

#### TOP3:金士顿USB/闪电接口两用U盘



多接口 U 盘并不新鲜,但把 USB 和闪电接口组合在一起的产品却难觅其踪。考虑到 16GB、32GB 的 iPhone 存储空间愈发捉襟见肘,金士顿前不久发售了一款随身 U 盘 DataTraveler Bolt Duo,设计有传统的 USB-A 和 Lightning 两种接口,简而言之,既能用于电脑,也方便 iPhone 用户进行扩展。稍微有些遗憾的是,如果用于 iPhone 的话,由于 iOS 系统的限制,只能存储视频和照片。

#### TOP4:东芝口袋型迷你PC



东芝刚推出了一款袖珍型迷你 PC,大小仅为 6.5 英寸×3.3英寸×0.8英寸,重量约 310g,足以让用户轻松放进衣服口袋,和智能手机差不多。尽管很小,但这款 dynaEdge Mobile 还内置了电池,移动应用时不用考虑电源问题。配置方面,dynaEdge Mobile 搭载英特尔第 6 代酷睿 M 处理器,可选 16GB RAM,支持 Wi-Fi/蓝牙,运行 Win 10 专业版操作系统。除了没有键鼠和屏幕,PC 的基本功能它都具备了。

# 处理器核心多 到底对玩游戏有什么好处?

今年AMD锐龙处理器的出现,让整个处理器市场提前进入了多核心大战的状态,高端市场发烧级多核处理器价格定位被大幅度拉低,而主流市场处理器的核心数量规格也被普遍拔高。可以这么说,今年将是双核以上处理器全面普及的爆发期。

不过,对于玩家来说,除了日常办公外,电脑主要还是用来娱乐的,特别是玩游戏。那么到底要这么多核心来干吗?直接选择高频率处理器不就行了吗?很抱歉,这种思路已经过时了,多核心对于游戏的好处现在已经越来越明显,往下看你就明白了。

## 玩游戏也要真4核起步,双核已成历史



600多元起的锐龙3让双核心处理器成为历史  
对于普通用户来讲,大都认为装台

Core i3 级别的电脑就能满足绝大部分办公和娱乐的需求,要玩大型游戏,加块独显就好了——然而,AMD 锐龙 3 的出现却彻底给了 Core i3 这样的双核心处理器致命一击,更不用说奔腾。锐龙 3 价格与 Core i3 相当,但却提供了 4 个物理核心,显然强于双核心 4 线程设计的 Core i3,迫使 Intel 的第八代 Core i3 也直接提供了 4 个物理核心,双核心处理器正式退出历史舞台。

从这个层面来讲,不管你愿不愿意,以后买新电脑起步都只有 4 核处理器可选了。

| 3DMark FS          |           |              |
|--------------------|-----------|--------------|
|                    | 锐龙3 1300X | Core i5 7400 |
| 物理运算               | 8090      | 7641         |
| 游戏性能测试(1080P/极高画质) |           |              |
|                    | 锐龙3 1300X | Core i5 7400 |
| 《影子武士2》            | 90 fps    | 89 fps       |
| 《奇点灰烬》             | 平均帧率      | 37.6 fps     |
| 《文明6》              | 平均帧率      | 59.5 fps     |
|                    |           | 57.4 fps     |

锐龙3性能对标同样具备4个物理核心的Core i5,已经不屑与双核Core i3对比了

## 针对多核心优化的游戏越来越多

对于一些老游戏来说,可能无法利用到超过两个线程,所以多核心处理器在运行这种游戏的时候表现并不比双核心处理器好很多。但是,一些比较新的游戏,都已经针对多线程进行优化,例如《DOOM4》《文明6》等等,处理器核心数量更多,在游戏中就能获得更高的fps。此外,目前正火的《绝地求生:大逃杀》在Core i7 7700K和Core i5 7500上的开场载入流畅性也有很大差异,具备4核心8线程的Core i7 7700K开场载入一点都不卡,而搭配同样内存和显卡的Core i5 7500则会有明显卡顿。

可以预见,由于多核心处理器的大量普及,以后的游戏会针对多线程进行



如果多线程没优势,Intel的高端多核心处理器为什么那么贵?

更深入的优化,多核心对于游戏性能的影响会变得越来越明显。

| 游戏性能测试(1080P/极高画质) |                         |                        |
|--------------------|-------------------------|------------------------|
|                    | Core i7 6900K (8核心16线程) | Core i7 7700K (4核心8线程) |
| 《影子武士2》            | 122fps                  | 128fps                 |
| 《DOOM4》            | 159fps                  | 135fps                 |
| 《奇点灰烬》             | 平均帧率                    | 59.4fps                |
| 《文明6》(越低越好)        | 普通帧周期                   | 10.8ms                 |
|                    |                         | 19.163ms               |

目前已经有不少游戏很吃处理器线程数量了

## 多任务环境下玩游戏,没有多核心可不行

除了游戏本身针对多核心的优化使得多核心处理器玩游戏更爽之外,还有另外一类情况也需要多核心来应付,那就是在复杂多任务环境下玩游戏。

什么叫“在复杂多任务环境下玩游戏”?就是因为特殊的需要,玩游戏的电脑系统后台还同时运行着其他程序和应用,这些程序和应用都会占用处理器

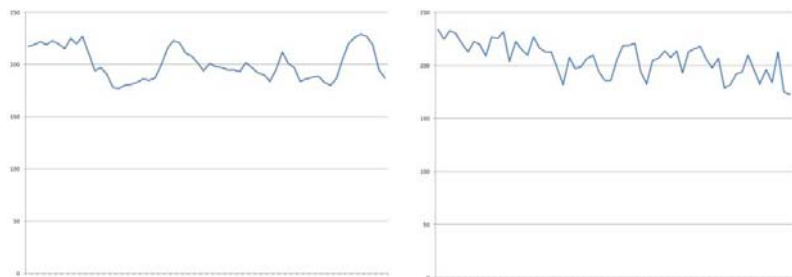


资源,如果处理器的多线程性能不足,就会导致游戏流畅度大打折扣,出现明显的卡顿。举个例子,对于需要玩游戏的时候直播的玩家,同时开着游戏、视频编码软件、录屏软件、串流软件是很常见的事,这时候如果处理器多线程性能不足,游戏就会卡顿,录屏也会丢帧。从我们的测试情况来看,这种应用环境下,16核心32线程的1950X游戏性能损失仅为23%,而4核心8线程的Core i7 7700K游戏性能损失则高达67%,即便后者的满载频率高达4.5GHz,比1950X还高出500MHz,这

就是多线程性能对于多任务应用的重要性。

此外,各种系统进程也会占用处理器资源,比如臭名昭著的Windows Update进程,超吃处理器资源和内存,如果处理器多线程性能不足,它在后台运行时,游戏就会变得超卡顿,此外还有各种全家桶软件工具,也是占资源大户。这种情况下,处理器当然是线程越多越好,从我们的测试来看,具备4核心8线程的锐龙5在玩游戏时的帧速变化就比只有4核心的Core i5平滑得多,游戏的卡顿自然也更少。

| 多任务性能研究   |                                |                                |                                |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|           | AMD 锐龙 Threadripper 1950X      | AMD 锐龙 Threadripper 1920X      | Core i7 7700K                  |
| 《文明6》平均帧速 | 单独运行:91fps<br>并行运行:70fps(-23%) | 单独运行:90fps<br>并行运行:46fps(-51%) | 单独运行:89fps<br>并行运行:29fps(-67%) |
| 视频转码      | 单独运行:62秒<br>并行运行:77秒(-20%)     | 单独运行:71秒<br>并行运行:88秒(-20%)     | 单独运行:152秒<br>并行运行:210秒(-28%)   |



在玩LOL这类网游时,AMD锐龙5 1500X(左)比Core i5 7500(右)的帧速变化更平滑

|            | AMD锐龙5 1500X<br>搭配GTX1050Ti | Core i5 7500<br>搭配GTX1050Ti |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 《魔兽世界》平均帧速 | 93                          | 92                          |
| 《英雄联盟》平均帧速 | 205                         | 203                         |
| 《守望先锋》平均帧速 | 70                          | 70                          |

表面上看,8线程的处理器与4线程处理器的游戏帧速差别不大,但实际体验却有差异

## 总结 放眼未来玩游戏当然核心越多越好,但当下还需平衡选择

简单来说,由于以后的游戏对于多核心的优化会越来越越好,甚至会硬性要求处理器核心数量,所以不缺钱的话,买处理器当然是核心越多越好。

但问题就在于,不是所有玩家都是土豪啊,所以在实际选购的时候,大家还是要根据预算进行平衡考虑。对于主要是玩游戏的主流用户来讲,我们推荐频率和核心数量比较均衡,性价比也很高的处理器,比如锐龙5 1600X之类(6核心12线程,频率很高),或者是超频潜力不错的锐龙5 1400(4核心8线程,默频较低,但可以超频到3.9GHz,打平Core i7 6700K)。不过,如果你要玩游戏直播,那就还是选择锐龙7或者Core i9和线程撕裂者吧,目前X299平台的Core i7和X99平台的Core i7性价比都比较尴尬。

# 没滤蓝光显示器怎么护眼 其他护眼方案真的靠谱吗?

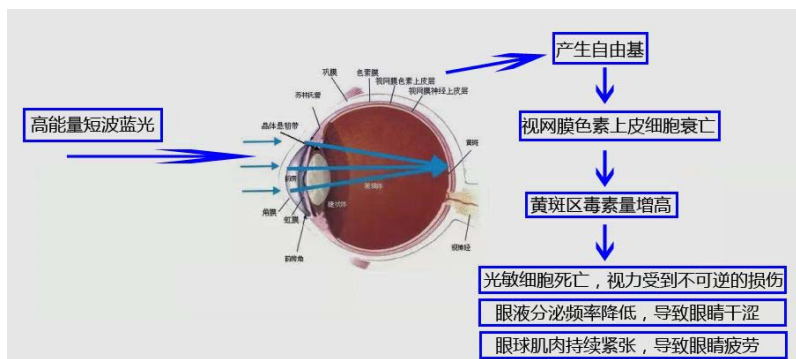
电脑是现代工作、生活都离不开的重要工具,每天长时间使用也会导致身体多个部分出现“电脑病”。特别是眼睛,干、涩、疲劳等状况来得最直接和明显,因此用户对于眼睛健康的关注度越发提高。而显示器屏幕发出的蓝光是伤害眼睛的罪魁祸首,滤蓝光功能正成为显示器新品的标配。但是对于没有滤蓝光功能的老显示器用户来说,应该如何护眼呢?网上传的几种护眼方案真的靠谱吗?

## 科普:蓝光对眼睛的危害和滤蓝光显示器的原理

很多人都知道显示器屏幕发出的光线对人的眼睛有害,其中的罪魁祸首就是短波蓝光。现在用户使用的显示器已经进化到了液晶显示器,为了降低成本,厂商普遍使用的是成本相对较低的WLED光源,又叫做白色LED光源。这种光源是不能全色域自主发光的,只能通过蓝色灯芯发出蓝光激发荧光粉从而发出各种颜色的光,正是由于这样的设计导致显示器发出的蓝光强度要明显高于其他光线。

对于使用者来说,眼睛中的晶状

体对于波长为400nm~500nm的青、蓝、紫等光线几乎无阻挡作用,光线就能直接透过晶状体直达视网膜黄斑部。在强光的照射下,视网膜容易产生自由基,会导致视网膜色素上皮细胞衰亡。进而导致感光细胞长时间缺乏养分而逐渐坏死,最终造成眼部疾病。用户长时间面对屏幕后眼睛感受到的干涩、疲劳现象就是从此而来。甚至部分用户总觉得眼前有一些黑点,这就是由于蓝光导致眼球玻璃体混浊或视网膜受损导致的“飞蚊症”。

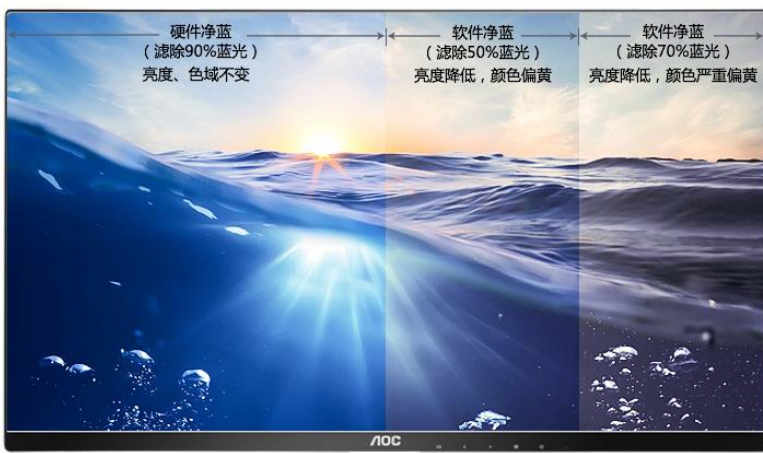


要想保护眼睛,就要减少蓝光对眼睛的伤害,显示器的滤蓝光功能应运而生。目前显示器的滤蓝光有两种方案,一种是通过软件过滤蓝光,硬件上配置不变,但在成像前将内部信号进行相应处理,把部分蓝光过滤掉。这种方案的优势在于实现起来很简单,但由于少了蓝光呈现出来的画面明显偏黄,影响体

验;另一种方案是硬件方案,一般来说就是从LED背光材料等方面进行技术革新,可以滤除高达90%以上的蓝光。更为重要的是,这类显示器的画面色彩失真被大幅降低了。虽说厂商宣称不损失色彩准确度和亮度,但是整体颜色还是有点偏暖的感觉。

## 02 硬件净蓝 亮度不变不偏色

I2579VHE6采用新一代硬件防蓝光技术,硬件防蓝有效滤出约90%的有害蓝光,在不改变亮度的同时不偏色,有效解决软件净蓝带来的颜色发黄亮度降低、功能值越高偏色越严重的问题



所谓硬件净蓝,就是硬件滤蓝光方案

## 调节显示器设置:作用很有限

显示器开启滤蓝光功能之后,画面立马变暗、变黄。肯定会有玩家认为觉得只要在显示器的设置菜单中将RGB蓝色调低并将亮度调低,不就可以实现这一点,达到护眼的效果了吗?

将显示器设置中的RGB蓝色调低和屏幕亮度调低之后,画面确实偏黄

了,很明显就能感觉到屏幕没那么刺眼了,眼睛更舒服。但这跟滤蓝光显示器的画面还不太一样,因为前面我们提到了蓝光的产生是由于WLED光源不能全色域自主发光,必须通过蓝色灯芯发出蓝光激发荧光粉从而发出各种颜色的光。虽然我们将屏幕的RGB蓝色和

亮度调低,只是将蓝色块的透过率减弱,蓝光会有所减低,但是与显示器的滤蓝光方案相比,残留的蓝光依然很多,对眼睛的伤害同样很大。

因此调节显示器RGB的方案只是让屏幕变得没那么刺眼而已,对蓝光的过滤效果有限,有一些减轻眼睛疲劳的效果,但这效果着实很有限。

## 软件的护眼功能:效果跟显示器调节差不多,只是操作更简单

不少软件比如WPS就提供了护眼模式,开启之后画面就变成淡蓝色,画面感觉就没有那么刺眼了。同时也有猎豹护眼大师之类号称能过滤蓝光的软件出现。这些软件真的有效吗?

不过软件护眼方案的优势在于操作简单。比如WPS的护眼模式,点击右下角的护眼模式按钮就好了。而像猎豹护眼大师就提供了智能模式、办公模式、影视模式和游戏模式一键就能进行切换。此外该软件还提供了定时休息功能,开启该功能之后,每使用60分钟就会提醒你休息3分钟,以缓解视疲劳。



WPS中的护眼模式,选择按钮在右下角

从原理上看,软件的护眼功能其实与上面提到的调节显示器设置大同小异,只是软件通过Windows色彩管理对画面进行调节,将画面亮度调低以及在色彩平衡中减少蓝色实现的,虽说眼睛看上去觉得没那么刺眼了,但是面板发出的蓝光量却没减少多少,作用依然很有限。



猎豹护眼大师的调节界面

## 防蓝光眼镜:投入较大,效果最好

都说眼睛是心灵的窗户,给眼睛装上能阻挡蓝光的“窗户”不就好了,这就是防蓝光眼镜。戴上这种眼镜之后,显示器发出的蓝光就会被特制的镜片所过滤,从而减少了蓝光的危害。同时办公室较强的灯光也会对眼睛造成危害,防蓝光眼镜也能将较强的灯光光线进行过滤。与使用滤蓝光显示器相比,这是防蓝光眼镜比较容易被忽视的优势。



Gunnar的防蓝光眼镜效果不错,但价格较高,建议电商促销期间入手

现在市面上防蓝光眼镜产品很多,看上去都是一块黄色的镜片,号称都有很强的过滤蓝光功能,不过实际效果如

何就真不好说了。建议大家选择知名品牌比如Gunnar的产品,效果才有保障。只是Gunnar这些大牌的产品,价格较高,适合预算比较充足的玩家选择。

## 总结 为健康投资是有必要的

从本次研究可以看到,显示器对人眼有害的蓝光来自面板光源,虽说调节显示器RGB设置和用软件的护眼功能都能让屏幕变得不那么刺眼,有一定减缓眼睛疲劳的作用,但是就减少蓝光危害来看,效果十分有限。这就说明如果你不想花钱就把蓝光危害抵御了并不现实。笔者觉得要想真正实现滤蓝光,不花钱是不行的。滤蓝光显示器和防蓝光眼镜都是不错的解决方案,如何选择就看用户的实际需求了。

# 就要酷炫到底 红火牛巫师Z5 MR600L电竞鼠标+RGB 256 幻彩风扇套装深度研究

不久前,我们针对红火牛旗下的机械键盘和全塔机箱做了深度的赏析和研究,这个来自美国的电竞外设品牌给我们留下了很不错的印象。现在我们又拿到了红火牛旗下两款以RGB灯光为卖点的电竞外设产品,一款是巫师Z5 MR600L电竞鼠标,另一款是RGB 256幻彩风扇套装,一起来体验一下它们的酷炫吧。

## 巫师Z5 MR600L电竞鼠标:酷炫其外,实力其中

巫师Z5 MR600L的外观比较张扬,配上裂纹装饰显得十分抢眼,虽然市面上也有不少采用类似造型的游戏鼠标,但你仔细观察做工和材质,就会明白高端电竞品牌的价值所在。巫师Z5 MR600L采用了左右对称的外形设计,不过它应该还是一款右手鼠标,因为左侧设置了两个侧边按键(顶部也有DPI快速换挡按键)。从尺寸来讲,巫师Z5 MR600L比较适中,尾部的高度也比较合适,可见虽然红火牛是来自美国的品牌,但对于东方用户手掌的实际情况还是比较了解的,所以做出来的鼠标在握感方面表现不错,而且170克左右的重量也能广泛适应深握和抓握两种握持方式,对于RTS与FPS玩家来说都能满足要求。

从性能指标来看,巫师Z5 MR600L采用了A3050光学引擎,最高支持4000DPI,就算玩家使用的是4K分辨率显示器,也能满足鼠标快速移动的需求,同时也能达到足够的精度。此外,巫师Z5 MR600L还支持1000Hz刷新率,反应更加灵敏,轻松满足玩家快速操作的需求。特别值得一提的是,巫师Z5 MR600L可以通过专用的控制软件对性能参数进行深度定制。例如DPI,不同游戏和分辨率需要的鼠标移动速度并

### 产品规格

- 最高分辨率:4000DPI
- 最高采样率:1000Hz
- 尺寸:130mm × 71mm × 43mm
- 重量:约170克
- 线长:1.8m
- 特色设计:1680万色 RGB灯光可编程按键
- 参考售价:**128元**

不相同,玩家可以在软件中预设DPI档位,然后通过鼠标顶部的按键进行快速切换。此外,USB刷新率等参数也可以在这里进行调节,玩家根据自己的手速选择合适的刷新率即可。所有的设置都可以单独保存成配置文件,根据不同场合快速调用。

巫师Z5 MR600L最有个性的地方就是支持1680万色RGB灯光,可以通过控制软件进行定制,具备多种灯效可选,也可以自由拾取颜色,打造出个性十足的灯光效果,配合裂纹与LOGO以及侧边导光带透光的设计,显得十分酷炫。

总的来说,巫师Z5 MR600L是一款在性能、手感和颜值方面都可圈可点的电竞鼠标,价格也比较实惠,适合主流电竞玩家选择。



巫师Z5的尺寸比较符合东方人的手掌



左右对称的设计握持感非常不错,背部后方的红火牛LOGO特别抢眼



开启灯光之后,裂纹图案流光溢彩相当酷炫



背部发光LOGO也很抢眼

## 红火牛RGB 256幻彩风扇套装:灯光MOD主机必备

现在选择透明机箱——特别是侧透机箱的玩家很多,目的就是为了展示机箱内的酷炫灯光,其中也包括机箱内各种风扇的灯光。不过,市面上带灯的机箱风扇不少,可大多数都只是单色灯光的产品,玩法比较单调。红火牛推出了一款RGB 256幻彩风扇套装,不但具备256色RGB灯效,而且附带的风扇控制器还具备调速的功能,值得玩灯一族关注。

红火牛RGB 256幻彩风扇套装包含了两个120mm的RGB风扇,你可以把它们当作机箱风扇使用,也可以安装在水冷排或其他散热器上使用,这一点和普通120mm机箱风扇的用法是一样的。不过,这两个风扇最大的特色就是采用全透明设计并配备了256色可调的RGB灯光,通过配套的控制器的就可以在7种灯效模式下快速切换(包括6种单色模式和1种256色循环模式)。特别值得一提的是,这个风扇套装里的控制器除了可以调整风扇灯光颜色外,还可以在两档风扇转速模式下切换,其实在快速模式下,风扇的转速为1500rpm,工作噪音并不大,因此这项功能比较适合追求极致静音的玩家。这款风扇控制器一共可以支

### 产品规格

- 风扇尺寸:120mm × 120mm × 71mm
- 风扇风量:54.52CFM
- 风扇噪音:27.6dBa
- 风扇转速:1500rpm
- 特色设计:256色 RGB灯光控制器可调整转速/灯光颜色
- 参考售价:**229元**

持4个RGB风扇,也就是说有需要的玩家还可以自行购买两个RGB风扇来进行扩展,比较适合双240水冷排的主机使用。此外,特别值得点赞的是,本身也是风扇HUB的控制器的采用了SATA电源接口供电,比采用D形头供电的方案更容易插拔,大大减小了损坏插头的几率。

红火牛这套RGB 256幻彩风扇套装售价为229元,相比很多同级竞品还是便宜不少。另外,单独购买带RGB灯光的240水冷排怎么都要400多元,比不带RGB灯效的贵出大约200元,如果同时购买显卡和处理器水冷,这价差就更大。如果购买RGB 256幻彩风扇套装则可以一次性满足两套普通水冷RGB风扇需求,总价算下来还要便宜一些。



在红火牛鼠标控制软件中可以设置丰富的灯光颜色和灯效



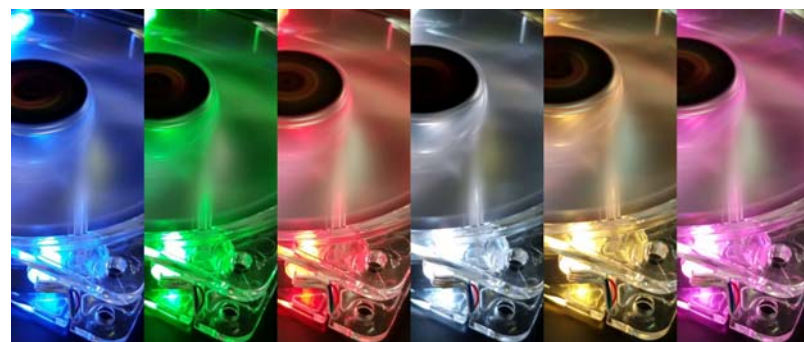
在高级设置中,可以按照自己使用习惯来调整性能参数



红火牛风扇全透明的设计能更好地展示RGB灯效



配套HUB控制器不但可以控制灯光颜色和风扇转速,还可以再扩展两个RGB风扇



风扇上的RGB灯光支持256种颜色自动循环

### 总结 美式风格酷炫外设,个性玩家值得拥有

红火牛巫师Z5 MR600L这款电竞鼠标在性能与手感方面能够满足主流玩家的需求,而且价格也比较亲民,它的1680万色RGB灯效和各种深度定制功能相对同级竞品来讲都是非常优势的。仅需100多元,就能买到这一款美式电竞鼠标,实在是性价比很高的选择。

红火牛RGB 256幻彩风扇套装则给了灯效MOD玩家一个新的选择,相对于不少高端RGB风扇套装来讲,它的价格便宜了一半以上,而256色RGB灯效和全透明设计也非常有看点,同时支持手动调光和调速以及扩展额外的两个RGB风扇,玩家在打造灯光MOD主机的时候变得更加方便。如果你想打造一套个性灯光MOD主机,它应该是必选配件之一。

# 绚丽的新视界

## HKC T7000 钻石版显示器深度研究 @隔壁老王

摄影师、设计师、视频编辑等专业用户对显示器的色彩表现有着更加苛刻的追求,只有专业显示器才能让他们满意。不要以为专业显示器的门槛就一定很高,现在2500元左右就能买到一款色彩表现很优秀的产品了。之前HKC的T7000系列显示器凭借着高性价比在市场上占有了一席之地。最近HKC又推出了全新的HKC T7000钻石版,其采用了ADS面板,剑指专业市场,其性能表现能否让人满意呢?

### 稳重又不失时尚的外观

与外观富有个性化的游戏显示器不同,专业显示器的屏幕部分一般都是方正的黑色边框,显得四平八稳。如果要想整个产品的外观看上去不那么沉闷的话,往往会在支架和底座部分做文章,HKC T7000钻石版就是如此。这款显示器的支架、底座都采用全金属材料打造而成,特别是弧形支架很有设计感,再搭配上全银配色,让显示器看上去沉稳中不失时尚感,应该能满足用户对于产品颜值的需求。作为一款专业产品,HKC T7000钻石版少不了人体工学支架,可以调整屏幕高度和角度,还能旋转屏

### 丰富的调节选项,便利的操作

HKC T7000钻石版舍弃了传统的OSD按键,改用时下非常流行的摇杆。摇杆位于机身右侧背面,摇杆手感不错,触感清脆利落。长按关闭电源、短按开机,左右拨动是调节音量、向上拨动是打开显示器设置菜单、向下拨动是切换显示模式,操作很简单,非常容易上手。

显示器的设置菜单充分体现了专业

### 色彩精准度表现惊艳

在市面上比较常见的广视角面板是IPS、PLS、MVA、VA等,相信对很多玩家来说,HKC T7000钻石版采用的ADS面板算是比较陌生的。ADS是ADS(DS)(Advanced SuperDimensionSwitch高级超维场转换技术的简称),也属于硬屏的一种,ADS面板在实现广视角的同时,能够实现比IPS更高的透光率。显示器屏幕的可视角度也达到了178°/178°,笔者尝试从上下左右大约60°的位置观察屏幕,画面色彩、图像没有出现明显的畸变,表现符合预期。

HKC T7000钻石版号称拥有10.7亿显示色彩、100% sRGB色域、色彩精准度ΔE小于3,那么显示器的实际表现如何呢?我们使用Spyder4 ELITE校色仪来进行测试,在开始测试前先让HKC T7000钻石版预热1小时以上。

### 响应时间一般,主流游戏应用表现还行

不少专业用户在工作之余也会用显示器玩游戏、看高清电影,笔者注意到HKC T7000钻石版的响应时间为8ms,而常见的广视角屏显示器的响应时间一般是5ms,部分产品甚至达到了4ms,HKC T7000钻石版在玩游戏和看高清电影时,是否会受到拖影问题的困扰呢?

从理论上讲,8ms响应时间的显示器足以应付125fps的画面。笔者特意选择了场面激烈的动作电影进行试看,HKC T7000钻石版的表现还算不错,我并没有发现明显的拖影出现。接着又运行了《英雄

联盟》《魔兽世界:军团再临》《守望先锋》等多款游戏,其中《英雄联盟》和《守望先锋》两款游戏由于对性能的要求相对较低,画面帧速比较高。可能是笔者算不上高玩的原因,当光标快速移动或画面快速切换的时候,也并未发现有明显的拖影痕迹。在画面帧速相对较低的《魔兽世界:军团再临》中,就完全没有这一问题了。

也就是说HKC T7000钻石版是完全能应付普通玩家玩游戏、播放高清电影的需求。如果你是对画面细节要求严苛的高玩的话,建议还是用游戏显示器。

在视频接口方面,HKC T7000钻石版提供了DVI+HDMI+DP的视频接口组合,接口种类很丰富,可满足不同的接驳需求。用户需要特别注意的是,显示器的接口设置在支架附近,如果使用普通线材的话,线材接口会影响到屏幕的俯仰角度调节,所以HKC为显示器随机附赠了L弯头线材,就不会出现上述问题了。

从测试结果来看,HKC T7000钻石版的sRGB色域为100%,这样的表现达到了专业显示器的要求。在色彩精准度方面,显示器表现得更加抢眼:DeltaE平均值仅为0.98,DeltaE最大值也才3.17,DeltaE值越低说明显示器的色彩还原越准确。同时在色彩均匀性方面,右上角和右侧中间区域的色彩差距最大,差距数值是3.5,这样的表现也还算不错。在色温一致性方面,HKC T7000钻石版的白点色温保持在7100K左右,表明其色温比较稳定。

接着我们用一款27英寸2K分辨率的IPS游戏显示器与HKC T7000钻石版进行画面效果的对比。可以明显看到HKC T7000钻石版上的画面色彩更绚丽、通透,视觉效果明显更好。此外,显示器也带有不闪屏和过滤蓝光技术,对用户的眼睛有一定的保护作用。



### 规格参数

- 面板类型:ADS
- 面板尺寸:27英寸
- 最佳分辨率:2560 × 1440
- 响应时间:8ms
- 点距:0.233mm
- 亮度:350 cd/m<sup>2</sup>
- 对比度:20000000:1
- 接口:1 × DVI、1 × HDMI、1 × DP、1 × Audio OUT

参考价格:  
2499元



全金属底座



支架中间有束线孔



人体工学支架便于调节



显示器背面的接口



显示器的OSD按键

### 总结 专业用户的实惠之选

可以说专业用户对于专业显示器的需求是很大的,但又不是所有专业用户都买得起艺卓、惠普等大牌的专业显示器,所以HKC T7000钻石版这样只卖2000多元的产品对预算不高的专业用户来说是很有吸引力的。从产品本身的性能来看,HKC T7000钻石版的色彩还原精准、画质好是其最大的卖点,再加上2K分辨率、人体工学支架等完全能满足专业用户对于专业显示器的各种需求,不失为预算不高的专业用户的实惠之选。



微单大三元之广角篇

# 索尼G大师镜头FE16-35mm F2.8GM 评测

以前大家说微单的不足,总是会提到镜头群的问题,但索尼这几年以近乎疯狂的速度推出了大量足以挑起品牌大梁的镜头——从12mm到400mm,各种在单反上耳熟能详的焦段组合都聚齐了,再加上一堆蔡司合作的定焦镜头,覆盖能力早已达到与竞争对手相当的水准,而且全画幅微单实力猛增,对广大玩家而言可谓幸事,今天测试的这款FE 16-35mm F2.8 GM售价高达17500元,价格的确不低,那最重要的基本素质表现如何呢?



- 光学结构:13组16片,5片非球面(其中2片XA),2片ED
- 对焦素质:最近距离0.28米,放大倍率0.19倍
- 光圈结构:11片光圈叶片
- 滤镜口径:82mm
- 最大直径×长度:88.5mm×121.6mm
- 重量:680g
- 参考价:17500元



微单镜头的最大优势就是轻便,FE 16-35mm F2.8 GM也不过680g,而且可以加装82mm滤镜,外变焦设计,具备一定的防尘防滴性

## F2.8即是身份象征,G大师系列定位同焦段最高

所谓“大三元”,就是覆盖广角、标准、长焦的三款F2.8变焦镜头,就索尼FE卡口来说,第一批推出的就是2016年的标准焦段24-70mm F2.8 GM,然后当年秋季宣布70-200mm F2.8 GM,最后在在今年春天发布了16-35mm F2.8 GM,用相当快的速度立刻补上大三元的三个焦段。作为索尼FE大三元镜头最后一块拼图,16-35mm F2.8 GM自然承载着更多的关注度,尤其在FE卡口相同焦段已有 Vario-Tessar T\* FE

16-35mm F4 ZA OSS和FE 12-24mm F4 G的情况下,大一级的F2.8光圈就是其身份的象征,而且它被索尼列入定位最高的G大师镜头系列里,所以在综合素质上自然会更出色一些,当然,价格也会明显更贵,这也符合摄影圈著名的“一分钱一分货,一块钱三分货”定律,但有时候就是多出的这两分货就决定了一张照片的上限,所以切莫一概以“性价比”论言之。

## 2片XA(极限非球面)镜片加持,锐度与虚化共进步

FE 16-35mm F2.8 GM的镜片结构里,最独特的就是在5片非球面镜片里采用了2片XA,也就是极限非球面镜片,比起普通非球面镜片而言表面精度更高,而非球面的作用就是减少像差,提升分辨率,所以我们对FE 16-35mm F2.8 GM的成像素质其实是颇为期待的。在配合A7R II机身的情况下,全开F2.8时它全焦段的中心素质就非常高,甚至与缩小光圈后也不会有明显差距,性能相当强悍,但边缘锐度稍减,不过缩小到F4后情况就会明显好转,到F5.6就已经与中心部分差别不大。而且配合机身的校正机能,边缘失光

现象并不明显,这样的表现在全品牌同等级镜头里也算比较出色了。

即便是对于广角镜头来说,比F4大一级的F2.8还是优点多多,比如夜景手持拍摄时,大一挡光圈意味着快一挡快门,1/10秒和1/20秒的手持成功率差别可是非常明显的哦!而且F2.8的在35mm端的虚化表现也很不错,因为采用了多达11片光圈叶的设计,所以FE 16-35mm F2.8 GM的虚化比较柔和,口径蚀也不明显,小光圈时还会呈现相当震撼的22星芒,在F16往后会形成尾端收紧的标准星芒,可以说是夜拍街景爱好者的选择了。

## 色差控制一流,广角变形不明显,拍摄时需注意避开强光直射

一般来说大光圈镜头都容易出现紫边,虽然对于现在的后期软件来说消除紫边没有太大的难度,但人都是能懒则懒的,多一事不如少一事嘛。在这方面FE 16-35mm F2.8 GM相当强悍,对着反射阳光金属栏杆进行拍摄,不少镜头都会拍出亮部边缘非常明显的紫边,但FE 16-35mm F2.8 GM居然几乎是一点儿都没有,的确难得,而如果是在树荫下对着晴朗天空拍

摄,100%放大观看还是会有一点点紫边,但说实话,这控制力度已是空前强大了。

畸变控制也算是FE 16-35mm F2.8 GM的强项,在开启机内校正后,旅行风景人像随意拍,即便是拍摄建筑物,更容易造成形变的往往是广角镜头的透视,而不是镜头畸变,当然,在严格测试下它的畸变还是目视可见,不过也是同类产品的顶级水准,无需过多苛求。



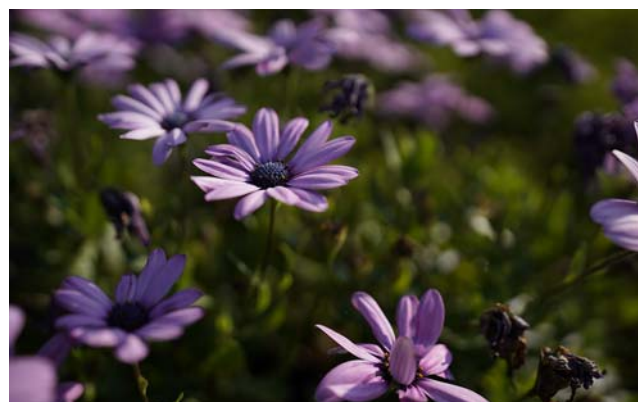
16mm,F8,ISO 100,结合索尼机身强悍的宽容度/动态范围表现,FE 16-35mm F2.8 GM无愧索尼微单最强广角镜头



20mm,F2.8,ISO 100,对着阳光反射的金属栏杆拍摄,开着最大光圈也基本上看不到紫边出现



16mm,F10,ISO 800,FE 16-35mm F2.8 GM在面对强光直射镜头时比较容易出现眩光,22星芒在小光圈下很迷人



35mm,F2.8,ISO 100,虽然是广角镜头,但配合F2.8大光圈,在35mm端依然可以拍出焦外成像素质很不错的图片

### 工程师总结 | 黎坤 无愧微单广角大当家之名

虽然之前测试过的不少索尼广角镜头都有着出色的素质表现,但显然FE 16-35mm F2.8 GM的表现更上一层楼,不论是在锐度、紫边控制、虚化等各方面都有更好的表现,广角镜头很重要的畸变控制也达到了业内顶级水准,因此总的来看,FE 16-35mm F2.8 GM的确是拥有能担当起微单广角老大哥的实力,价格虽然不算亲民,但如果想要获得极致的画质,是非常值得拥有的。

# 苹果 iCloud 照片再被盗 数据存在哪里才安全?

2014年那次艳照事件对于 iCloud 和苹果用户的伤害很大,至今让人心有余悸。不过令人心痛的是,同样的事情还是再次发生了,而且今年这次出现的艳照门不仅涉及了好莱坞女星 Amanda Seyfried 和英国女星 Emma Watson,甚至还有奥斯卡影帝 Sean Penn 的女儿 Dylan Penn。而且这次黑客非常嚣张,甚至声称会继续分享更多女星的私密照,再一次将苹果 iCloud 存储推上风口浪尖。很明显,这次私照泄露事件将再次引起大家对于云存储的讨论。当然,我们眼下更应该考虑的事情是数据到底应该如何保存才能更安全?

## 云存储曾经风靡市场

云存储对于大多数人来说都不陌生。几年前,多家网盘疯狂争宠,不少平台推出了免费领空间的优惠活动,一下子积攒了大量的用户。然而很多事情都没有想象中那么顺利,很快就爆出网盘信息泄露、平台违规查看用户数据等事件,让大家开始思考数据存在哪里才安全。鉴于这些问题,很多网盘平台严格

规定了上传资料的数据类型,严禁通过网盘违规传播不当内容;另外,有的平台开始推出付费会员制,但是给钱真的能保障绝对安全?谁知道呢?在这个过程中,越来越多人不再将一些重要资料上传到网盘,而是选择自己看得见摸得着的设备进行存储。

## 自有设备云空间被充分利用

有一些人在网盘平台爆出各种弊端之后,开始转战一些自有设备的云空间。有一些 U 盘、移动硬盘等等设备都开始随盘赠送一定数量的免费云空间,对于只是存一些照片、简单图表数据的用户来说足够使用了。同时,因为存储设备在自己手里,又设置了独立的账

户、密码,也算是相对安全的。但是,其实这些存储空间也不是凭空出现的,产品品牌要么自建了数据中心用于实现用户的云存储需求,要么是借助于其他存储平台来实现,说到底还是存储在一个你看不到的数据库里。



不同形式云存储方式曾被人广泛使用

## 那数据存在哪里安全?

有人会说,感觉只要将数据存在自己看不见的平台里就觉得不放心。其实只要我们不将非常重要/机密的资料上传到网上保存就好,毕竟传到网上的数据分享、同步起来更方便。如果你实在不放心,也可以选择实体存储工具,挑选范围就很广泛了。

**视频数据多,选机械硬盘不愁容量。**大家都知道 SSD 对机械硬盘的冲击很大,后者依然存在于市场的优势就在于容价比高。就目前而言,机械硬盘的价格还真是算便宜,如果你有大量的视频文件需要存储的话,完全可以考虑挑选容量合适的 HDD 来保存。如果是重要资料,还可以多买几块同容量的,进行多重备份更安全。

**方便分享同步,搭建 NAS 系统是个不错的选择。**其实 NAS 存储并没有用户想象的那么复杂,只要根据说明书提示操作,建立安全的账户信息就可以很快实现数据存储共享了。现在已经越

来越多的人选择 NAS 来存储数据。不仅仅是因为它可以搭建更大的容量,安全存储才是亮点。多盘位 NAS 通常会组建 RAID1 甚至是 RAID5,提供高级别的数据防护。不仅如此,NAS 可以 24 小时不间断运行,只要我们将数据备份转移到 NAS 中保存,就可以随时随地查看访问。NAS 作为一个大容量的存储工具,可以当作一个数据中心。不管你在家里、公司还是在其他你能连上网的地方,你都可以将资料同步到 NAS 保存。你也可以将 NAS 作为一个大容量的数据中转站,又是实体存储,自己可以掌握控制,数据保存也更加安全。

**方便携带,可以选择移动硬盘。**如果你的资料是需要经常携带的,那就可以考虑买一款安全性能高的移动硬盘。通常情况下,USB3.0 移动硬盘速度也达到 100MB/s 以上,应对日常一些大文件、零散文件传输没问题。

如果你想挑选一款合适的实体存储设备来承载数据,这些价格合适、质量可靠的存储设备可以选。

## 群晖 DS216j 家用 NAS (不含盘)

参考价格:1650 元

群晖 NAS DS216j 采用双核心 CPU,提供每秒超过 112MB 和 97MB 的读取和写入速度,并且配备了 2 个 USB 3.0 接口,可以外接存储设备。对于平时数据更新频率高的用户,建议大家直接设置为“自动备份”模式,平时误删、丢文件的习惯将不再受数据未备份的“遗憾”所困扰,还能记录文件操作的轨迹。



## 希捷 Backup Plus 移动硬盘

参考价格:1299 元 /5TB

希捷 Backup Plus 5TB 移动硬盘读写均超 120MB/s 的速度值在同类产品中堪称佼佼者。另外,内置 Seagate Dashboard 定制化备份软件,轻松备份本地、移动、云端和社交媒体的数据。如果你有大量的图片、视频等资料,完全可以考虑选择这样一款大容量存储设备,5TB 对很多用户而言已经足够使用了。



## 西部数据 7200 转金盘

参考价格:1499 元 /4TB (限时满 400 减 20)

西部数据金盘是面向中小企业数据中心存储的,能减少更多的电源和冷却成本,通过虚拟化技术整合存储空间可以大大提升数据中心的 TCP,支持 7x24 小时全天候数据传输,同时每一块西部数据金盘提供的全天候的电话支持服务,不管是数据中心使用还是个人用户选择这款硬盘来存储数据都相当安全可靠。



## 延伸阅读 数据安全要从重视自身隐私开始

很显然,不管我们的数据存储在哪种介质中,首要考虑因素都应该是安全长期保存。如果你觉得查看方便,并且数据量也并不是很多,完全可以直接保存在手机/平板电脑中,但是尽量不要在 iCloud 和共有云存储空间放置过于私密的照片或者机密文件,防患于未然是非常重要的。如果不是非常有必要,建议关闭 iCloud 这样的功能。

另外,现在各种各样的数据备份工具、应用程序,使用的时候总会提示你是否共享你的位置、是否给你发送通知、是否允许该程序访问你的通讯录、照片等等,一定要慎重选择,否则极易泄露数据以及个人信息。

如果遇到你的硬盘或者手机突然坏掉需要送修的话,一定要事先转移保存个人数据。如果自己无法将数据导出,那就在维修处亲自盯着数据的转移,否则后果不堪设想。

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。



# 办公也要高性能 AMD 锐龙3 1200配置推荐

|      | 型号                 | 价格(元)  |
|------|--------------------|--------|
| CPU  | AMD 锐龙3 1200       | 699    |
| 内存   | 芝奇 AEGIS DDR4 2400 | 499    |
| 主板   | 技嘉 AB350M-DS2      | 579    |
| 显卡   | 技嘉 GV-N210SL-1GI   | 219    |
| 硬盘   | 希捷 ST1000DM010 1TB | 295    |
| 显示器  | 戴尔 P2317H/WH       | 999    |
| 机箱   | 航嘉 北极星II(U2)       | 69.8   |
| 电源   | 航嘉 冷静王钻石版2.31      | 169    |
| 键鼠套装 | 罗技 MK120           | 75     |
| 总价   |                    | 3603.8 |

**站长点评:**对于办公用户来说,办公机的CPU性能一定要够强,才能流畅运行各种软件。电脑不卡顿,办公效率才有保障。以前如果你想要用上四核办公机的话,至少得选择 Core i5,光是处理器都要 1000 多元,成本还是有些高。现在有了锐龙处理器,打造一台四核办公机的成本大幅降低。

## 加独显,锐龙3 1200依然有性价比优势

只有使用四核处理器,才能在办公应用方面完全游刃有余。锐龙 3 1200 虽然是锐龙系列中定位最低的一款,但依然厚道地配备了四个物理核心,基础频率为 3.1GHz,加速频率可达到 3.4GHz,还有 2MB 二级缓存和 8MB 三级缓存。该处理器目前的价格仅为 699 元,比同为四核的 Core i5 便宜多了,非常适合用于办公机。

可能有些用户会觉得锐龙 3 1200 里面没有核芯显卡,还得另买显卡,这么一来就不划算了。要知道 AMD



锐龙 3 1200 加上 GT 210,总价也就 900 元出头,就能获得可以媲美 Core i5 的处理器性能,还是便宜数百元,这么看来锐龙 3 1200 方案的性价比依然不错。

还要提醒大家一点,虽说办公机对游戏性能要求不高,买显卡可以越便宜越好,但是为了整机的稳定性,大家也别贪小便宜买小品牌或二手卡。

## 大厂产品质量好、稳定性强

主板、电源与整机的稳定性密切相关,在选择主板、电源时千万别贪小便宜,建议选择一线大厂的产品,虽说价格稍高一些,但质量和稳定性方面确实有更好的表现。

这次给大家推荐的是技嘉 AB350M-DS2,这算是该品牌 B350 中价格相对较低的一款产品。价格不高,但产品的质量却很不错。该主板属于超耐久系列,拥有六大强化技术,特点就是稳定性高。技嘉 AB350M-DS2 采用了 7 相供电设计,应付 TDP 仅 65W 的锐龙 3 1200 来说绰绰有余。另一方面,该主板依然采用了带智能恢复技术的

双 BIOS 设计,当一个 BIOS 损坏时,会自动进行修复,让你使用无忧。

同样的,电源方面站长给大家推荐的是航嘉 冷静王钻石版 2.31。航嘉冷静王系列纵横市场十来年了,在玩家中拥有很不错的口碑。航嘉 冷静王钻石版 2.31 额定功率为 300W,采用宽幅电压设计,在电压有一定波动的情况下也能实现稳定输出,特别适合办公机等平台在电力方面的需求。

## 办公显示器体验有优势

站长发现,很多办公用户在选择显示器时觉得可以随便买,并不会去选择售价偏高的办公显示器。实际上这类办公显示器专门针对办公应用进行了优化,对于提升办公效率是很有帮助的。

戴尔 P2317H/WH 算是千元内价位上少有的专业办公显示器,其采用的是 IPS 屏,就效果而言并不落下风。作为一款办公显示器,其充分考虑到了办公用户的实际需求,主要卖点体现在这几个方面:采用人体工学支架,让用户调整到最舒适的角度;显示器提供了多个 USB 接口,再也不怕前置 USB 接口不够用了;其支架上还有一个束线孔,能够进行线材整理,保持桌面的整洁;当然产品还提供不闪屏和过滤蓝光技术,能保护用户的眼睛,在长时间使用后眼睛不容易累。以上提到的各种功能是同价位的消费级显示器所无法提供的,对于办公用户来说,这确实是一台非常实用的产品。



## 个性定制

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

**@ 泰迪男:**我知道不是入手 SSD 的好时机,但现在又急着用,请站长给我推荐一款 128GB 的 M.2 SSD,要求是性价比高一点就好。

**站长:**对于 128GB 的 M.2 SSD 来说,个人觉得建兴 T10 120GB 算是较有性价比的一款产品。别看建兴 T10 120GB 的价格比同容量的 M.2 SSD 要贵一些,但是其采用了群联 PS5007 主控芯片、东芝 15nm MLC 颗粒,连续读写速度分别达到 2300MB/s 和 1200MB/s,性能要比支持 SATA 通道的产品快了好几倍。多花 100 多元就能获得快几倍的性能,无论怎么看都是划算的,这款产品值得你购买。

参考价格:  
559 元



**@ 胡强东:**我喜欢开黑打游戏,经常要和队友语音沟通,想买个通话效果好的高端游戏耳机,预算 1500 元以内,该买哪款?

**站长:**说到语音效果好的游戏耳机站长觉得那非赛睿 Arctis7 莫属。该耳机采用了 ClearCast 定向麦克风,抓取人声很细致又能将背景噪音过滤得很彻底。再配上 ChatMix 功能,使得该耳机在语音效果上有很不错的表现。同时赛睿 Arctis7 还支持无线连接、DTS Headphone:X 7.1 技术、S1 发声单元以及轻巧的可更换的滑雪护目镜头带,算是千元级高端游戏耳机中很有卖相的产品。

参考价格:  
1399 元



**@ 何倩:**想买一台 144Hz 显示器但不知道该怎么选,预算 2000 元,就拜托站长给我推荐一款性价比较高的产品。

**站长:**在不少玩家的印象中华硕游戏显示器价格普遍较高,其实华硕不少新品的价格也还算是实惠。给你推荐华硕 MG248QR,该机采用之前 ROG 机型的外观设计(没有 ROG LOGO),很有个性。产品还拥有 144Hz 刷新率、1ms 响应时间,可带来更流畅的游戏画面。同时该显示器还采用了人体工学支架、丰富的视频接口,在 1799 元的价格上还算是个不错的选择。

参考价格:  
1799 元



# 2000元买4K也有不同选择

## 不同需求的低价4K显示器推荐

随着电竞显示器的火热,4K显示器似乎热度不如以前,不过4K显示器却不断地推陈出新,已经出现了市场细分后的产品,这也预示着4K显示器市场的逐渐成熟。而随着4K显示器各方面技术的成熟,我们也看到4K显示器的价格开始逐渐为人接受,用户用2000多元也能买到不同需求的4K显示器。今天我们就同大家一起来看看这些价格实惠又值得关注的4K显示器。

### 产品成熟价格缓降

4K显示器经过了数年的沉浮,现在市场已经趋于稳定,也找到了包括网咖这样比较稳定的市场支撑局面,这使得4K显示器并没有走3D显示器的老路,而是逐渐占住一部分市场,然后开始慢慢深耕。我们现在在网咖里已经见到不少的4K显示器,花很小的代价就可以一睹4K游戏画面的精髓。但是要想自己购买一台4K显示器在以前还不太现实,毕竟价格成为拦路虎。

不过经过一段时间的市场洗礼,以及网咖市场逐渐增加了4K显示器的购买量,我们也看到了普及型的4K显

示器产品。4K显示器的价格下降也让不少用户开始将其纳入了选购清单里。不过这也让个别生产低价显示器的厂商看到了商机,从而市场上也有不少价格便宜但是品质无法保证的低价4K显示器,这反而伤害了4K家用显示器的发展。随后我们看到的市场也逐渐理性,市场上也很少再出现2000元以内的4K显示器,不过品质有保证的4K显示器的价格还是缓慢降低,以适应更多对高分辨率有需求的家庭用户。

### 产品细分各取所需

随着4K市场的扩大,4K显示器出现了一定的市场细分产品,这里主要包括两个方面,一方面是以色彩表现力为主导的高画质4K显示器,一方面就是以高刷新技术为主导的4K电竞显示器。不少的显示器已经加入了增强色彩表现力的技术,也把目前家用显示器中比较成熟的技术移植到了4K显示器中,比如不闪屏以及滤蓝光技术,从而使得4K显示器在向准专业显示器靠拢。

另一方面,不少新的技术加盟,也使得4K显示器开始具备了一定的电竞显示器属性。需要知道的是,4K要做到高刷新率并不是容易的事情,毕竟这需要主机性能来提供足够的帧速,才能够匹配到高刷新率,现有的低价位4K电竞显示器以技术入手来作为切入点,可以很好地控制显示器的成本,类似AMD的Freesync抢先被植入了4K

显示器,入门级的电竞显示器也逐渐有了雏形。

从目前市场细分产品的情况看,我们想要购买到入门级别的4K显示器只需要2000多元,这对于大部分想要购买4K显示器的用户来说,应该不算难事。不过产品的筛选还是要经过一定的考量以后才行,比如要是对色彩比较注重的朋友,在选购4K显示器的时候,尽量避免TN面板,即便在不错的技术加持下,TN面板有着不错的色彩表现,但是可视角度的天然劣势并不是依靠技术能够弥补的。电竞4K显示器的选择也要多注意一下接口问题,因为4K显示器需要的带宽极大,对刷新有所限制,所以显示器具备哪种接口并且刷新率可以达到多少对于玩游戏的朋友来说非常关键。

### 产品推荐



#### AOC U2879VF

参考价格:2299元  
显示器尺寸:28英寸  
面板技术:TN  
屏幕亮度:300cd/m<sup>2</sup>  
视频接口:VGA/DVI/HDMI/DP

这是一款入门级别的电竞4K显示器,虽然它不具备特别高的刷新率,不过在Freesync的加持下,显示器的抗画面撕裂以及单帧的稳定性确实要比没有此类技术的显示器好很多,这也使得这款显示器在电竞领域也具备很高的实用性。显示器的接口众多,可以满足各种需求,并且也带有耳机接口,把耳机插在显示器上也更便于管理线材。显示器还带有DC直流抗蓝光不闪屏技术,减轻用户的使用疲劳。另外这款显示器还带有MHL技术,可以将移动设备的画面直接传输到显示器上,同时还能给移动设备充电。



#### LG 27UD58-B

参考价格:2799元  
显示器尺寸:27英寸  
面板技术:IPS  
屏幕亮度:250cd/m<sup>2</sup>  
视频接口:HDMI×2/DP

这是一款使用IPS技术面板的4K显示器,所以它在色彩表现上显示出的能力在入门级的4K显示器中算是比较出色的一个。此款显示器带有黑色稳定技术,使得显示器在暗部细节的显示更加清晰,搭配上动态同步技术,可以让画面更加流畅稳定。另外这款显示器还带有多屏拆分软件,利用4K显示器可展示丰富信息的优势,将屏幕分区以便更好地整理内容,提高工作效率。这款显示器也带有Freesync功能,配合支持此技术的显卡能够很好地避免帧撕裂等现象。

### 价格传真

内存价格继续狂飙,甚至看不到上涨放缓的趋势,一些8GB内存的价格已经站上了600元以上的区间,简直比显卡涨价还要恐怖。反观固态硬盘市场,这两周的固态硬盘市场异常稳定,并没有跟内存出现联动。那么可以认为目前的价格波动已经出现了一定的异象,出现变化的可能性提高。

#### CPU

|                     |       |
|---------------------|-------|
| AMD Athlon X4 870K  | 409元  |
| AMD APU 系列 A8 7650K | 439元  |
| AMD APU 系列 A8 9600  | 539元  |
| AMD APU 系列 A10 9700 | 849元  |
| AMD 锐龙 3 1200       | 699元  |
| AMD 锐龙 3 1300X      | 859元  |
| AMD 锐龙 5 1400       | 1049元 |
| AMD 锐龙 5 1600       | 1549元 |
| AMD 锐龙 5 1600X      | 1779元 |
| AMD 锐龙 7 1700       | 2099元 |
| AMD 锐龙 7 1700X      | 2599元 |
| AMD 锐龙 7 1800X      | 3599元 |
| AMD 锐龙 Threadripper | 8499元 |
| Intel 赛扬双核 G3930    | 249元  |
| Intel 奔腾双核 G4400    | 349元  |
| Intel 奔腾双核 G4560    | 479元  |
| Intel 奔腾双核 G4600    | 649元  |
| Intel 酷睿 i3-7100    | 799元  |
| Intel 酷睿 i3-7350K   | 998元  |
| Intel 酷睿 i5-6500    | 1369元 |
| Intel 酷睿 i5-7500    | 1399元 |
| Intel 酷睿 i5-7600    | 1599元 |
| Intel 酷睿 i5-7600K   | 1699元 |
| Intel 酷睿 i7-7700    | 2199元 |
| Intel 酷睿 i7-7700K   | 2499元 |
| Intel 酷睿 i7-7800X   | 2999元 |

#### 内存

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 威刚 万紫千红 DDR3 1600 4GB           | 229元 |
| 金士顿 DDR3 1600 4GB               | 239元 |
| 海盗船 DDR3 1600 8GB               | 429元 |
| 金士顿骇客神条 Fury 系列 DDR3 1600 8GB   | 469元 |
| 金士顿 DDR4 2133 8GB               | 579元 |
| 十铨 Elite 系列 DDR4 2133 8GB       | 459元 |
| 威刚 DDR4 2133 8GB                | 469元 |
| 芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8GB      | 599元 |
| 金士顿骇客神条 Fury 系列 DDR4 2400 8GB   | 649元 |
| 威刚 XPG 威龙系列 DDR4 2800 8GB       | 569元 |
| 金士顿骇客神条 Savage 系列 DDR4 2800 8GB | 639元 |
| 十铨 冥神系列 DDR4 3000 8GB           | 519元 |
| 芝奇 Ripjaws V 系列 DDR4 3000 8GB   | 599元 |
| 威刚 XPG 威龙 DDR4 3200 8GB         | 599元 |

#### 硬盘

|                     |      |
|---------------------|------|
| 希捷(Seagate)酷鱼 1TB   | 299元 |
| 西部数据(WD)蓝盘 1TB      | 329元 |
| 西部数据(WD)蓝盘 2TB      | 405元 |
| 希捷(Seagate)酷鱼 2TB   | 449元 |
| 东芝(TOSHIBA)P300 3TB | 589元 |
| 希捷(Seagate)酷鱼 3TB   | 579元 |

#### 固态硬盘

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 金士顿 UV400 240GB            | 649元  |
| 浦科特 M7VC 256GB             | 689元  |
| 三星 850 EVO 系列 250GB        | 689元  |
| 闪迪 加强至尊高速系列 3D 版 500GB     | 1599元 |
| 东芝 Q300 系列 480GB           | 1099元 |
| Intel 600P 256GB M.2 2280  | 849元  |
| 建兴 睿速系列 T10 240GB M.2 2280 | 839元  |

#### 显示器

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 飞利浦 248E8QSW/23.6英寸     | 888元  |
| 优派 VA2349s/23英寸         | 699元  |
| AOC P2491VWHE/BW/23.6英寸 | 799元  |
| 三星 S24E390HL/23.6英寸     | 949元  |
| 华硕 VC239H/23英寸          | 839元  |
| 戴尔 P2317H/23英寸          | 1199元 |
| AOC C2789FH8/27英寸       | 1499元 |
| 三星 C27F591FDC/27英寸      | 1599元 |
| 华硕 MX27AQ/27英寸          | 2599元 |
| 华硕 PG279Q/27英寸          | 5799元 |

# 创业很苦,坚持很酷——致敬为梦想挣扎的创业者们

“把房子卖了,把工资发了”、“亏了钱,失去了健康”、“陪聊,陪酒,赔笑,赔本”……近日,阿里26组地铁广告刺穿了无数创业者的心,在这个只见成功者笑不见失败者哭的领域,一些近乎残酷的话语让人们去掉光环,拿走传说,重新审视创业的真相……

## 创业败局一:大企业背景并不能确保创业成功

在同“小创时代”群友交流的过程中,遇到了这样的问题,不少年轻创业者面临无资金、无团队、无背景的“三无”尴尬,自暴自弃地认为虽然自己很渴望创业、独立,但总觉得比不过那些从BAT出来的创业者。

事件分析:大企业出来的创业者,的确能够获得一定的资金、人脉积累,但这并不意味着他们的创业成功概率一定会比普通人更高。以阿里系为例,据阿里离职员工组织“前橙会”2016年末提供的541家阿里系创业公司中,除去197家不愿透露外,剩余344家中,已经挂牌新三板、被并购及进入IPO阶段的有16家。今年截至8月5日获得融资的仅有22

家,近12个月未获融资的67家,2年未获融资的41家,3年未获融资的12家,“被曝光死亡的”已有16家。实际上,梦想小镇上当前阿里系创业项目平均生存时间仅3~6月,在未获新一轮融资的局面下至多不超过1年。

淘宝城2.5公里外是创业“坟场”——上面的数据让市场出现了如此悲观的说法,也从侧面佐证了大企业背景创业者并不一定能轻松获得成功。创业本身是需要综合考量创业者及其团队的系统工程,人脉、团队、经验、技术等元素缺一不可,选择创业这条路就需要全方位地提升自己,而不是迷信大企业经历。

## 创业败局三:盲目跟风是大忌

随着智能手机线下专卖店的普及,不仅仅是月入过万的“祖传贴膜”成为历史,就连一些利用下班时间在街头摆摊卖点智能手机壳和外设的练摊者收入也大受影响,加上万能的某宝,智能手机外设的生意越来越难做,这让不少想利用下班或休息时间赚点外快的小伙伴感到迷茫和痛苦。

事件分析:门槛低的智能手机外设产品曾是不少练摊者的选择,但在同质化和电商的夹击下,靠这些东西练摊赚钱似乎越来越难,过高的成熟度似乎让其成为非常差的创业项目,可当人们完全否定这个项目时,为何不换一个角度尝试下。

在广州万科里集市上,一家卖木纹手机壳的摊位前人头攒动,异常火爆。摊主成功的秘诀除了特殊材质外,定制化的图案也令其受到消费者青睐。原本批发价两三元手机壳已呈泛滥状,可特殊材质+定制图案,却让个性化的手机壳出现高溢价。当某一个外设成为标配产品时,个性和差异化往往能让你从众多竞争者中脱颖而出。

## 创业败局二:盲目加盟互联网项目

没有经验、没有团队、没有导师……虽说摸着石头过河也能成功,可加盟创业似乎是比较轻松的事儿。成熟的商业模式加上各种支持,似乎只要愿意投入一笔加盟资金加上少赚点利润,加盟是比较简单的创业路径。

事件分析:赚钱从来都不是一件简单的事儿,互联网+商业模式这些年做过的加盟也不少了,可成功的却极少。以团购网站城市代理加盟为例,区域或渠道经理往往口头许诺加上大企业、风投机构背景,很容易打动有志创业的人们承接其城市代理。可代理商往往贴钱贴精力做出一点业绩的时候,很容易被上家以各种理由停掉代理资格,成为大企业开疆拓土的“牺牲品”。

当前五花八门的共享商业模式和各种自动贩售机无疑是加盟的热门,而精品电商、母婴电商甚至跨境电商也有下放城市代理权的倾向,其中或不乏处于极速扩张期,需要全国创业者共同做大市场的优质项目,但同样有不少高风险的加盟项目。加盟项目在经营上或许要简单一些,可甄选项目同样是门极活活儿。环环相扣的融资计划吗?当你或者你的团队没有足够的融资能力时,尽量不要抱着宁做鸡头不做凤尾的心态参与新兴的互联网商业模式,跟随或者成为产业链一环,共同分享行业红利恐怕靠谱得多。最早一批滴滴车主轻松月入过万就是这个道理,不是所有的人都可以做出一个滴滴甚至滴答,可在别人烧钱捧红一个行业的同时,何不尝试跟随分享呢?

### 写在最后:活下去才能看到明天

失败往往能更好地让人成长,创业本身就是充满未知和变数的领域,马云、雷军、李彦宏、刘强东、陈欧、张旭豪等一大批成功者的故事固然能让创业者们激情澎湃,不过更多失败和问题却能帮助我们走得更好、更稳。不知道小伙伴们怎么看待这个话题?欢迎有兴趣分享或者想要参与的读者朋友一起参与。扫码加入硬派创业者QQ群:567620240



# 电脑报

邮发代号

# 77-19

市场零售价: 5.00元  
全年订价: 250.00元

欢迎网上订阅电脑报



邮局订阅网址:  
<http://bk.11185.cn/>



邮局微信  
订阅二维码

## 欢迎订阅2018年《电脑报》

邮政订报热线 11185



2018年《电脑报》将迎来重大改版,在保持新锐、公正、专业、个性的同时,将给读者带来全新的阅读体验:

- 1.更多的深度、策划、精品内容
- 2.更清晰、更尖锐的观点和分析
- 3.更多关注新知识、新科技、新产品
- 4.生活化、品味化、趣味化

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



# 防近视? 矫坐姿? 正姿护眼笔深度测评

近十几年来,青少年近视一直都是普遍存在的问题,不少家长为了防止孩子近视都绞尽脑汁。小编办公室里也有很多当爸爸妈妈的同事,这不,前几天负责寻找团购产品的同事就向我们推荐了一款“林文正姿护眼笔”,据说可以防近视、矫坐姿。作为一个科技媒体从业者,小编可是见惯了各路伪科学,这可别又是忽悠人的东西!今天,小编就拿到了这款“林文正姿护眼笔”,那么这一款“正姿笔”是否又是言过其实的呢?来和小编一起看一下吧。

## 细节之处见真功夫

首先是包装,小编拿到的这款正姿笔有一个不小的包装盒,比一般的手机盒还大,另外还配备了一个小手提袋,可以很方便地提着走。盒子里有蓝色正姿笔主体一支;黑色、蓝色圆珠笔、水性笔各两支;自动铅笔头一个、0.5 标准铅芯一盒以及 CR927 纽扣电池两颗。配备完整齐全,可见制造商考虑也比较周全。

取出正姿笔主体,我们随意选取了一支水性笔头和纽扣电池进行组装,组装过程比较简单,五秒之内就能完成,对小孩子来说也不是难事。组装好之后,整体重量比一般的水性笔稍重,质感良好。笔长约 14 cm,直径约 1.2cm,小编用右手持握稍感偏小,但考虑到是专为小孩设计,小些也十分合理。



## 逻辑清晰且有效

规格方面大抵就是如此,那么怀揣着极客精神,我们将正姿笔主体拆卸,看看它如何能达到官方宣传的“防近视、矫坐姿”呢!

整支笔的结构如图所示,官方宣称笔头(监控视窗)内含一颗“智能电子眼”以及高速“中央处理器”。经过我们拆卸检测,这颗“智能电子眼”是一个红外距离感应器;这个感应器和内置的处理器配合,如果有物体过于靠近就会触发内部的机械联动装置,笔尖就会缩回。另外这个感应器背部有个配重,整个感应模组可以在笔内旋转,以使感应器始终正对执笔者头部,那么感应器对在笔头另一边的障碍物也就不会误判了。

也就是说,如果孩子写字时,头部趴在桌子上或者过于靠近的话,笔尖缩回,字是写不出来的。而经过小编实测,这个距离在 15cm 左右,结合笔身本体的长度,再考虑到下巴到眼睛的距离,针对 4~12 岁小孩子的体形来说,这个设置是十分合理的。

但理论终究是理论,实践才是真道理。于是小编特意委托老编,让他把笔带回去给自己小孩试试。没过两天,老编就夸我找了个好东西,正姿笔确实有效。小孩使用了正姿笔之后,头稍微一低,笔尖就自动缩回,孩子不得不抬起头,撑起身子才能继续写。小编心里也是美滋滋的,过年过节终于有便宜还拿得出手的礼物了,把正姿笔送给有小孩的亲戚朋友,肯定会被夸上天。



## 鱼龙混杂,谁才是首创?

经过测试,我们得出的结论是:这支笔对于纠正孩子的坐姿、保护视力是有效的。但是市面上护眼笔品牌这么多,“林文”这一家真的如其宣传所说,就是首创吗?

只言片语或者广告词是不能说服我们的,于是我们找到厂家,索要了这支正姿笔的专利号,通过国家知识产权局查到了这支笔的专利。

我们查到专利申请日期是 2009 年,专利名称是“主动式防近视书写钢笔”。看来,林文确实是护眼笔中的发明者,这款“林文正姿护眼笔”也确实首发产品。

如果你也是一个为孩子处处着想的家长,那么这款正姿笔肯定能帮到你;如果你家里没有小孩,那么把它作为一个礼物送给亲戚、朋友也是十分实用且有面子的事情。

电脑报正品护眼正姿笔



go.icpcw.com/hyb.htm  
手机淘宝扫一扫

# 开学了,你需要一款能耍帅的解压小玩具

开学季来了,小编又可以教大家耍帅了,呸,是安利产品。不过下面介绍的这些小玩具带你耍帅的同时,还能给你解解压,在学习之余放松心情。

## 这个陀螺有毒!

从《贪食蛇》到《王者荣耀》,手机游戏的更新层出不穷,但是实体小玩具却没有太大的突破。不过今年,指尖陀螺的出现打破了这个局面!

指尖陀螺,顾名思义就是在手指上旋转的陀螺——两个手指夹住陀螺的中心,再用手给一个让它旋转的力,指尖陀螺就能咻咻地转起来啦。玩得熟练之后,你还可以尝试一下其他神经病的玩法,比如抛物式转法、穿裆转、铅笔转、交换转(真·二人转)等等,吃瓜群众一定会目瞪口呆。

作为玩具,指尖陀螺还能在一定程度上缓解焦虑症和多动症。而且由于指尖陀螺上手就能玩,几乎没有什么门槛。放在口袋里,在下课或放学后拿出来玩玩,你就是最闪亮的那颗星!



买二赠一 29元起

go.icpcw.com/zjtl.htm  
手机淘宝扫一扫购买

## 一碰就“鬼畜”的木棒

这款叫 MOKURU 的短木棒,同样是魔性大军中的一匹黑马。简单来说,它就是一根木头内置了磁铁,所以一碰就动便会产生排斥力,“鬼畜”地自己动。

它的功能就一个字:玩。与《英雄联盟》一样,初阶都比较辣鸡,刚上手时只能来回翻滚(左右左右左右左右……)。熟练之后,就可以开始走三角形、四边形路线。当然,你数学学得好,也可以试试五边形、六边形、七边形……到了高阶模式,可以用一个 MOKURU 去挑逗翻滚另一个 MOKURU;还可以同时控制多个 MOKURU 翻滚。

MOKURU 实际上是一个益智的桌面游戏,能够锻炼注意力集中度和手眼协调性。无聊时就叫上朋友们一起来开启马拉松式接力翻滚 MOKURU 吧!



19.9元

go.icpcw.com/mokuru.htm  
手机淘宝扫一扫购买

## 嗑魔方嗑到停不下来

一说到魔方,大家小时候一定玩过,后来还兴起了各种魔方大赛,比如 WCA 和 CCA。各种复杂高阶魔方,还有各种无敌手速,已经不是单身多年能练就的了。

不过最近,江湖上突然杀出一款无限魔方,由八个小立方体组成。这厮毫无章法,没有任何计算公式,也不需要任何技巧,可以从任何方向和角度转动。初上手时先用两只手,一层一层无限的翻转。熟练了以后单手操作,大脑也会自然放空,非常适合减压。

虽然魔方看起来四方方很难携带,但只要折叠成 2 厘米厚的平面状态就可以轻松地放进口袋里了。快放弃转笔,跟小编一起来嗑魔方!



39.8元

go.icpcw.com/wxmf.htm  
手机淘宝扫一扫购买

# 机智猫

31 | 资讯 | 责编 | 周一 组版 | 陈学兵 责校 | 杨军  
日期: 2017.9.11 投稿邮箱: techmiao@vip.sina.com

## 2500元起售

## 索尼发布XZ1/XZ1 Compact/XA1 Plus

在月初举行的IFA大展上,索尼一口气发布了Xperia XZ1、XZ1 Compact、XA1 Plus三款新品。外形方面,XZ1拥有5.2英寸1080P显示屏、支持HDR,全金属一体式设计,天线重新构形,没有对机身



造成切割,三围148mm×73mm×7.4mm,重156g。XZ1 Compact拥有4.6英寸720P显示屏,塑料复合一体式机身,三围129mm×65mm×9.3mm,重143g。同时,索尼强调,新的一体式设计对音质的表现力也有考虑,两者均经过Hi-Res金标认证。

配置方面,两款手机均搭载了骁龙835芯片,4GB RAM,支持最高256GB的扩展,后置1900万像素IMX400摄像头,F2.0光圈,可以捕捉960帧慢动作,新加入拍摄物体的3D建模功能。均是2700mAh电池,IP 68防尘防水,蓝牙5.0,NFC,预装

Android 8.0正式版。不同之处体现在,XZ1前置1300万摄像头,64GB UFS闪存,USB Type-C 3.1,而XZ1 Compact是前置800万像素广角自拍镜头,32GB UFS闪存,USB Type-C 2.0。价格方面,XZ1售价700美元(约合4619元),9月19日开售。XZ1 Compact售价600美元(约合3959元),10月4日开卖。

除了旗舰Xperia XZ1和XZ1 Compact外,索尼还带来了一款中端机型——Xperia XA1 Plus。这款新机采用了双侧窄边框设计,点亮屏幕后黑边几乎可以无视,视觉效果非常好。配色方面,该

机提供白色、黑色、金色和蓝色4种颜色。配置方面,它采用了5.5英寸1080P显示屏,搭载联发科Helio P20处理器,4GB内存+32GB存储,电池容量为3430mAh,值得一提的是,这是索尼目前电池容量最大的智能手机。拍照方面,该机配备了一颗2300万像素的主摄像头,光圈F2.0、传感器尺寸为1/2.3英寸,24mm广角镜头,前置摄像头为800万像素。此外,索尼Xperia XA1 Plus还配备了Type-C接口和双扬声器,预装Android 7.1系统,售价为379.99美元(约合2500元),将于10月20日正式发售。

## 主打年轻消费群 荣耀 V9 play/ 畅玩 6 发布



上周中,荣耀正式发布了新机——V9 play。从命名也能看出,该机是荣耀V9的衍生机型,定位千元机,主打年轻消费群体,官方Slogan为“青春加速度”。外观设计方面,荣耀V9 play延续了荣耀旗舰机V9的设计语言,采用北欧极简主义的设

计美学,亚光后盖搭配金属中框,5轴机械手的高精度打磨,带来更好的手感,机身厚度7.65mm,正面采用2.5D玻璃。配色方面,延续了荣耀V9经典的红蓝CP配色:极光蓝和魅焰红。同时还有幻夜黑和铂光金两个配色。

荣耀V9 play的机身要比荣耀V9小了一圈,更加适合单手握持。采用5.2英寸720P屏幕,支持护眼模式,搭载联发科MT6750处理器,内存组合有两个版本:3GB+32GB、4GB+64GB,提供800万像素前置+1300万像素后置摄像头。电池容量3000mAh,后置0.4s指纹解锁,支持指纹支付,并支持接听电话、浏览图片、管理通知栏等多种操作。网络支持双卡双待全网通,运行EMUI 5.1系统。售价方面,荣耀V9 play 3GB+32GB版999元,4GB+64GB版1199元,9月12日开售。

随后,荣耀还准备了一个意外之喜——畅玩6。该机正面采用了家族式设计语言,不同以往的是,荣耀畅玩6正面配备了一颗柔光灯,背部采用塑料机身,没有指纹识别。配置方面,该机采用了5英寸720P显示屏,搭载联发科MT6737T四核处理器,前置500万像素+后置800万像素摄像头组合,2GB内存+16GB存储,电池容量为3020mAh,售价为599元。

## 全球首款 AI 芯片 华为麒麟 970 正式发布



IFA2017大展上,华为消费者业务CEO余承东正式发布了麒麟970处理器。他表示,这是全球首款内置独立NPU的智能手机AI计算平台。余承东称,日常生活中,个体智慧的充分发挥离不开群体智慧的大力支持,人工智能也一样,需要“芯”

了拥有强大AI计算力的手机SoC,也是业界首款带有独立NPU的手机芯片——麒麟970。据介绍,麒麟970首次采用台积电10nm工艺,集成55亿个晶体管,功耗降低20%。与此同时,麒麟970加入了功耗更低、超高性能密度的NPU,在图像识别速

“端”“云”协同,才能发挥最大效用,On-Device AI + Cloud AI = Mobile AI。

移动互联网时代,手机已经成为数字化信息社会中人的代理,要实现端侧智能,需要往更强大的感知系统、认知系统、安全系统和动力系统发展。

为此,华为带来

度上,可达到约2000张/分钟。

在NPU AI芯片的支持下,麒麟970在特定任务环境下,比规模类似的CPU快25倍,同时功耗效率降低50倍。具体规格方面,麒麟970采用8核心设计,4×1.8GHz A73+4×2.4GHz A53,搭载Mali-G72 MP12 GPU,同时内置全新升级自研相机双ISP,支持人工智能场景识别、人脸追焦、智能运动场景检测,同时夜拍效果再次升级。视频方面首次支持HDR10,支持4K@60fps视频解码、4K@30fps视频编码、基带部分延续了华为的强项,麒麟970采用了更先进的4.5G LTE技术,支持全球最高LTE Cat.18规格,实现目前业界最高的1.2Gbps峰值下载速率。同时内置TEE和InSE安全引擎,拥有更高的安全性。华为表示,麒麟970作为人工智能移动计算平台,将开放给更多的开发者和业界合作伙伴,共同推动Mobile AI时代的到来。

## 米家电水壶发布 仅需99元



小米生态链品牌米家上周官方宣布,推出旗下的新款电热水壶。与前代产品相比,该款产品不具备智能APP连接与恒温保温能力,采用机械式操控一键烧开水,直接方便。按照米家的说法,米家电水壶延续了全一体内胆设计,材质为304不锈钢材料,不易生锈,抗结垢。壶嘴壶体以及壶底三个部分全部一次冲压成型,整个内胆全无缝隙。不留死角便于清洁,更有利于用户保持水质的健康安全。另外米家电水壶有着130mm的超大壶口和75°大角度开盖,用手或工具清洁内胆也很方便,不再担心藏污纳垢。

米家电水壶的LED灯外壳采用隐藏磨砂材质,烧水状态一目了然的同时不刺眼,偶尔需要在夜里烧水也不用担心引起眼睛不适。内外双层壶身设计,将不锈钢内胆用食品级材料包裹起来,并留有中空隔热层。即便内胆处于100℃的高温状态,水壶外部接触人体的部分也仅有40℃,不必担心会烫手。米家电水壶采用两段阻尼式开盖设计,水烧开后按下开盖按键,壶盖将缓缓打开至30°,壶盖聚集的热气不会飞溅出来,可以有效防止甩水烫伤。当清洗或者注水时,可打开至75°,方便清洗。米家电水壶此次采用了来自英国的STRIX温控器,精准控温,保证水的充分沸腾。同时,STRIX温控器使用次数高达10000次,长期使用下依然工作稳定。

# 跟着手机型号的那些后缀究竟是什么意思?

继荣耀V9和荣耀9相继上市后,荣耀V9 Play又加入了“后缀绕晕你”的大军,不用看配置和做工,光看到后缀就暴露了这几款手机的“血缘关系”。此外,市面上还有很多手机都可以通过后缀一眼识破它们的身份,跟着小编一起来认识一下吧。

| 屏幕更大/配置更高 | 屏幕更小/配置更低 | 升级换代 | 工艺设计上的变化 |
|-----------|-----------|------|----------|
| Pro       | Mini      | S    | i        |
| Plus/+    | Lite      | s    | Edge     |
| Max       | Play      |      |          |
| Note      | C         |      |          |
| Prime     | 青春版/轻装版   |      |          |

我们把较为常见的手机型号后缀名大致总结为四类

## 更大更强悍

代表更大屏幕、更高配置的Pro、Plus/+、Max……其实从字面意思就能窥探一二,“专业的”、“增加”、“最大的”,猜不出来的只有自己按着英语老师的棺材板了。不过它们之间还是存在着差别,下面小编就带大家深入地了解一下一些常见的后缀名。

首先是Pro,翻译成中文指“专业版”,也就是说相比标准版配置更强、更专业,而如果一个产品线以Pro命名,那么就说明这个产品线的定位更高端。就拿魅族来说,目前在售的有两个产品线,MX系列和Pro系列,Pro便是魅族当之无愧的旗舰系列了。而在2014年的时候魅族还推出过MX4 Pro,相比MX4它的配置更高、屏幕更大。

还有常和标准版搭档发布的Plus/+,真正

为用户熟知是用在iPhone 6/6 Plus上,寓意也更简单粗暴,配置和做工都没什么改变,仅在原有基础上增加了屏幕尺寸和电池容量。后来的OPPO和vivo也喜欢采取这种做法讨好口味不同的手机用户。Max就更好理解了,一般来讲就是指“更大的屏幕”,比如小米Max/Max 2,直接以“Max”命名,就是要做“性价比最高的超大屏手机”。Note一般用于命名一个产品线,比较受关注的就数三星Note系列和红米Note系列了,Note的本意是指“笔记、便签”,更适合命名配备了手写笔的商务机型,所以三星Note系列的命名没毛病。但国产厂商似乎更爱把Note简单地定义为屏幕更大、配置更高,红米Note 4X相比红米4X就拥有跑分更高的骁龙625处理器和更大的屏幕。



小米5s作为小米5的升级款,不但在配置上做了提升,外壳也改为了三段式设计

## 小打小闹提升

后缀名最主要的作用有两个,一是前面我们说到的,把同款机型划分出不同的版本,二就是小幅度的升级迭代会用到。比如“s/S”,果粉应该是最不陌生的,一般是指在旧版上改进、完善的加强版(外形上不会有太大变化),最开始这个后缀名就是用在

iPhone 3GS上,此后又开始用小写的s作为更新迭代的标志。比如现在躺在小编抽屉里的iPhone 4s就是iPhone 4的升级款,抗摔能力堪比诺基亚功能机。此后的iPhone 5/5 s、iPhone 6/6 s……在功能和配置上都在不断地改进和完善。

### 代表机型:vivo X9s

基本参数:骁龙652、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸 1080P屏、后置摄像头 1600万像素、3320mAh

继iPhone之后,国产厂商小米、OPPO、vivo等都有用s来代表产品小幅度的更新迭代,比如小米5/5s、OPPO R9/R9s等。vivo X9s在最重要的功能拍照上还是延续了X9的“前置2000万柔光双摄,照亮你的美”,仅是增加了先拍照后对焦的功能。配置上也做出了一些升级,采用了跑分更高的骁龙652处理器和容量更大的电池。



参考价格  
2698元

### 代表机型:华为Mate 9 Pro

基本参数:麒麟960、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸2K屏、后置摄像头2000万+1200万像素、4000mAh

华为Mate 9 Pro是华为在去年推出的首款AMOLED双曲面屏旗舰,它不仅在外形设计和做工上更胜Mate 9一筹(Mate 9采用的是负向液晶TFT显示屏),还增加了前置指纹感应,支持实体按键。虽然都是商务旗舰,但Mate 9 Pro更像是Mate 9的“加强版”。



参考价格  
4399元

## 更小更实用

Mini是“缩水版”机型之中用得最多的后缀,一般来说打上了“Mini”的标签,各方面配置都会有相应的缩水。最典型的便是努比亚Z17/Z17 Mini,不但屏幕尺寸、摄像头像素和处理器都缩水了,还增加了一个运存更小的4GB版本。后缀名为C的手机一般缩水量都不大,例如iPhone5/5C,最大的区别就是把金属机身变为聚苯乙烯塑料外壳,而且电池容量还略微增大了。小米4C相比小米4也是去掉了金属边框,但是处理器方面却从骁龙801升级到骁龙808,而且主摄像头加入了相位对焦技术,不过光圈却从F1.8增大到F2.0。而Lite这个后缀我们一般很少会在国产或者国行版手机上看到,但在国外发布的手机的低配版一般会加上Lite,说明它是缩

减了配置的版本。像是此前倍受内存门和疏油层困扰的华为P10就悄悄地在海外发布了P10 Lite,连徕卡双摄都砍掉了,已经不能更低配了(摊手……)。

还有一些中文后缀例如青春版/畅玩版,说白了就是让一些消费不起旗舰机型的年轻人可以花更少的钱畅玩吧。当然,配置和功能也经过了删删减减。

但也有一些手机厂商不按常理出牌,例如后缀名A,一般来说也代表了配置缩水,小米的两条产品线小米和红米系列的“低配版”都用到过。而荣耀则反其道而行,荣耀畅玩6A相比起荣耀畅玩6就配备了更快的处理器和更高像素的摄像头。

## 工艺设计的区隔

后缀名为i的机型主要是说明针对这款手机在外形设计上做出了改进,比如荣耀7i相比荣耀7最大的变化就在于旋转摄像头的引入。一般用到的也不多。说到Edge主要是出现在三星Galaxy S系列上,其实看Galaxy S6和Galaxy S6 Edge就能一目了然,

S6 Edge是三星将曲面屏技术改良后第一款成功上市的双曲面屏手机。所以为了将其与S6的双面玻璃屏区分,就添加了后缀名Edge。不过到三星S8/S8+这一代,由于外形相差无几,所以就放弃了Edge这个后缀名改为+。

### 代表机型:三星Galaxy S7 Edge

基本参数:骁龙820、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3600mAh

三星S7/S7 Edge系列跟前代三星S6/S6 Edge系列一样,都是以Edge来区分是否为双曲面屏。作为曾经的旗舰机型,三星S7 Edge在S8/S8+上市后就经历过几番降价。而在三星Galaxy Note8发布后,相信为了给新旗舰让路,还会迎来一波促销活动。其实看配置虽然在4000元价位竞争力不大,但三星优良的工艺还是会吸引到一批用户。



参考价格  
4188元

### 代表机型:努比亚Z17 Mini

基本参数:骁龙652、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置双摄像头1300万像素、2950mAh

在各方面缩水后的努比亚Z17 Mini成为了目前最便宜的无边框+双摄手机,屏幕由5.5英寸缩减到了5.2英寸,处理器也由旗舰级处理器骁龙835降为中低端机型配备的骁龙652/653。虽然依然搭载了双摄像头,但是像素方面可是大大降低了。不过纵使配置大不如Z17,却依然不妨碍Z17 Mini成为大受欢迎的千元机。



参考价格  
1699元



# iPhone8 OR Note8, 跨平台换机完全手册 @安萍

本周,苹果iPhone 8和三星Note 8国行版将会相继发布,许多人早就盯上了这些真正的年度旗舰,会在这段时间换机。虽然现在的手机功能已经非常智能了,但换机导入资料还是有不少麻烦事,特别是Android和iOS跨平台导入,更是有了一道看不见的墙,下面,我们的任务就是教大家打破这最后一层阻碍,让大家无忧换机。

## 隔代升级是时候了

换机总是需要一个理由的,以前一般都是手机坏了才换,不过现在无论是苹果、三星等国际厂商,还是以小米、OPPO、vivo等领衔的主流国产手机品牌,智能手机的设计和生产技术越来越成熟,除了发生摔坏、进水、丢失等意外情况,一般都不会无缘无故坏掉,所以“手机坏了”早就不是换机的最大理由了。

所以追新就成了最大的换机理由,但是像iPhone这样的旗舰产品,价格较高,每年换对大多数人来说还是有不小的压力。而且,以iPhone产品线的惯例

## 选对工具,同平台导入无压力

言归正传,要将旧机里的资料导入新机,如果是同一品牌下的产品就非常简单。比如你现在用着小米6,买到小米MIX 2,就可以直接用MIUI系统中的一键换机功能(设置→其他高级设置→一键换机)导入数据。

操作也是非常简单,在旧机上点击换机,即可生成一个二维码,然后用新手机扫描它,并在旧手机上选择需要同步的资料,就可以自动建立连接并开始备份。值得一提的是,小米一键换机备份的不光是联系人、短信、照片等,而且还可以把APP都搬过来放在原来的位置。甚至还包括APP的账户信息/设置

来看,两年的周期也刚好是大版本更替,有很多值得我们期待的新亮点。

当然,除了iPhone,近期在Android平台也有许多值得期待的产品。除了前面提到的三星Note 8,就是国内的一大波全面屏手机,从小米MIX2开始,vivo X20、金立M7 Power等都提出全面屏的概念,还有未透露具体机型的nubia,都非常值得期待。

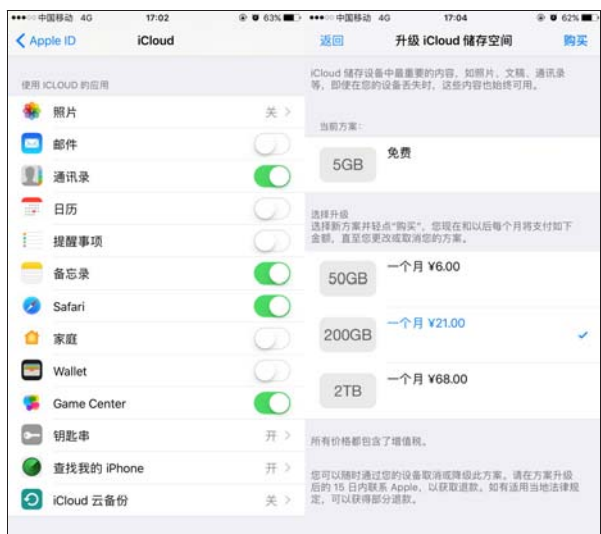
再加上开学以及国庆节、中秋节电商、卖场做活动,或者需要购买礼品,这段时间都是换新机的最佳时机。

等,全都可以原封不动地迁移过来,连QQ、微信等都不用登录,打开就可以直接使用,完全和旧机一模一样。

如果是其他Android手机,可以刷入MIUI或者在小米应用市场下载“小米一键换机”APP,同样可以实现类似功能。其他厂商的手机也有类似功能,就不在此赘述了。而传统的豌豆荚、91助手等,都可以实现类似功能,而且可以将数据备份到电脑,也是所有Android手机都能用的。要注意的是,这类工具多少都会采用“全家桶”的推广方式,一不注意就给你安装一大堆APP,点击任何按钮的时候都一定要小心。



扫描二维码之后就可以建立连接,开始同步数据



iCloud空间有限,可以选择性备份,或者临时购买一个月的存储空间

## 打破闭环,换系统其实也不难

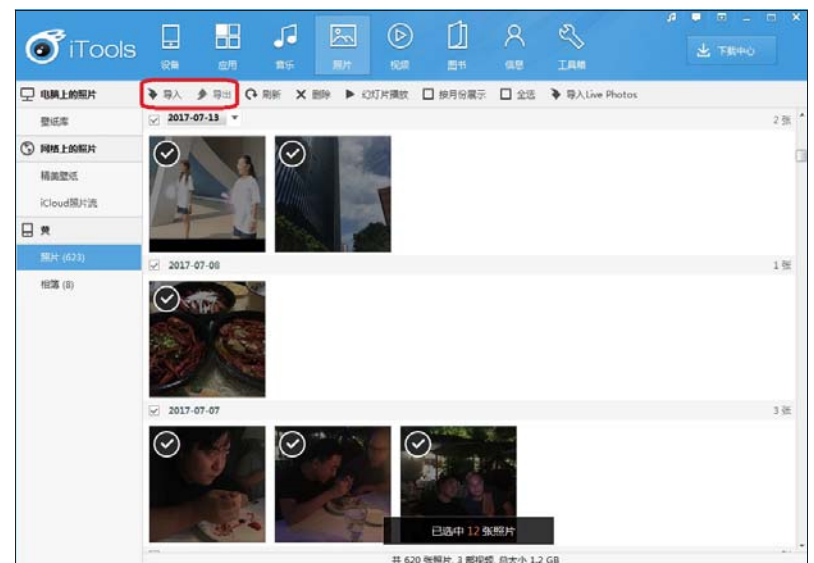
需要跨平台同步数据分为两类,一是APP数据,二是联系人、照片等个人资料。第一类比较简单,像是微博、印象笔记、浏览器等双平台都有客户端的应用,而且所有数据都存放在云端,下载对应的APP登录同一账号即可。特别要提到的是微信记录,可使用Windows版微信的同步功能,点击左下角的按钮即可看到“备份和恢复”按钮,根据提示在手机上确认即可完成操作,非常简单。但也有局限性,比如游戏进度等就别指望了,不同平台的游戏进度是不可能同步过来的,就算是腾讯自家的手游,同一个QQ/微信账号在Android手机或者iPhone上登录都是不同的区服,不能共享数据。

至于联系人,可以使用QQ同步助手,登录自己的QQ号即可将联系人同步到云端,这是最简单的方式。如果不放心云端,可以使用iOS和Android通用的联系人文件(vcf格式),Android手机很简单,豌豆荚等助手都可以导入导出vcf格式的文件,而iPhone则可以用iCloud来导入:在www.icloud.com登录自己的Apple ID,然后点击“通讯录”,如果以前在iCloud备份过联系人,就可以在这里看到所有数据,如果初次使用iPhone,也可以点击左下角的设置按钮,然后选择“导入/导出vCard”,将



使用Windows版微信,可以快速备份/还原数据 Android手机里导出的vcf文件导入即可(记得在iPhone上打开iCloud同步功能)。

至于照片,不建议用苹果的iTunes进行备份,跨平台同步到新机必须新建一个文件夹,还不能在手机上删除,操作很不方便。建议使用第三方的iTools,导入/导出照片基本上都和Windows系统中复制文件一样方便,而且是Android/iOS通用,不用安装多款工具。另外,你也可以使用百度网盘等工具,将相册备份到云端,也可以跨平台同步照片。



用iTools导入/导出照片都非常方便

## 处理旧机器要注意这些

换了新手机,其实并不一定要将旧手机里的所有东西都100%恢复,新手机嘛,要有个新的开始,建议只备份照片、联系人就可以了,APP还是手动下载安装比较好(建议用WiFi),这样可以彻底清空没必要的缓存文件。

当然,旧机没坏的话,将它卖掉或者送给亲友也不错,不过一定要注意恢复出厂设置,避免隐私泄露,iPhone的AppleID也一定记得退出。如果恢复出厂设置还不放心,可以反复拷入大型视频文件,多次擦写之后,想要恢复也很

难了(送亲友没那么麻烦,出售的话要注意)。

如果准备在闲鱼等二手交易平台出售,建议选择线下交易,有问题一定要当面说清,付钱走人两不相欠。如果邮寄到异地交易,对方很有可能找出各种问题反复刁难,如果不妥协(降价),最后交易失败,再寄回浪费时间不说,手机还可能被对方或者物流损坏,那就得不偿失了,所以,最好拍下照片或者视频,记录手机的细节情况,以后在平台投诉也可以提供证据。

# 小米AI音箱来了 全家从此“动口不动手”

在7月26日的发布会上,除了MIUI 9和小米5X这两大重头戏之外,小米还发布了一款看似“附属品”的AI音箱。实际上在此之前,小米就推出过各种各样的音箱,不同的是,这次的AI音箱出自小米探索实验室,是一款略带概念属性的产品。那么,AI音箱和普通音箱,或者智能音箱有什么区别呢?

参考价格  
**299元**  
推荐指数:  
★★★★

## 长得有点像空气净化器

小米此前推出过多款音箱产品,形状也各式各样,圆形的随身蓝牙音箱、长方形的网络音箱、米兔造型的故事音箱等等。那么智能音箱究竟应该长什么样?我觉得首先要大小适中,方便移动,同时配色也要能融入各种风格的装修环境。小米AI音箱显然比较符合这两项标准,很多人在发布会上看到它时都觉得有点像小米空气净化器,别说,还真有点。它的三围是211.6mm×88mm×88mm,差不多和一包标准抽取式面巾纸差不多大,636g的重量无论女生还是小孩,都可以轻易移动到家中的各个角落。

尽管是以语音控制为主,但小米仍然为AI

音箱提供了完善的操作方案,所有按键均位于音箱顶部,触摸式操作。其中,音量大小为滑动调节,类似iPod。在触控按键的边沿,是一圈蓝色灯带,当我们喊出“小爱同学”时,音箱除了会进行语音回应之外,还会点亮灯带。机身下方,则是密密麻麻的出音孔,小米AI音箱的扬声器就位于该区域,最大音量可以满足25㎡左右的居室使用。考虑到语音指令的接收,小米为它配备了6个环形麦克风,并搭配波束成型技术,有效地降低了噪音干扰,只要用吼的,理论上只要不是别墅,在房间任意角落都可以进行指挥。

## 控制家用电器就是一句话

从小米AI音箱的官方介绍页面可以看到,几乎所有信息都是围绕语音控制功能展开的,这也是它最大的卖点。实际上,目前市面上智能音箱产品非常多,搭载了五花八门的语音识别方案。小米AI音箱的语音主要还是由搜狗提供的技术支持,当然还有包括思必驰在内的其他合作伙伴。至于互联网内容服务商,那就比较多了,我们耳熟能详的喜马拉雅、荔枝FM、贝瓦儿歌等等,基本上涵盖了关于听的各种应用。此外,像交通路况、学习解题、语音训练等相对高阶的功能,小米AI音箱也悉数支持。但真正让它有别于市面上其他智能音箱的,还是可以通过语音来控制家里其他小米生态链的

设备。

如果你家里有多多个米家产品,并通过小米账号绑定在了APP上,那么在授权小米AI管理后,系统就会自动将支持小米AI音箱控制的设备,添加到智能家居列表中。比如我家就有智能插线板、电饭煲、扫地机器人等产品支持小米AI音箱控制,那么我就能通过打开电风扇、关闭插座、扫地机器人回去充电等语音指令,让小米AI音箱去控制它们。这是一种具有“未来属性”的用户体验,即便是在目前支持设备和语音指令有限的情况下,也依然能够在一定程度上,优化我们的家居生活体验。如果没有庞大的生态链支撑,入口就无从谈起。

## 播放音乐才是本职工作

小米AI音箱的语音功能再强大,它终究还是一款音箱,所以基础功能也很重要。除了语音点歌,使用小米AI APP播放网络音乐之外,很多对音质有更高要求的用户,都喜欢下载无损音源到本地,然后再通过蓝牙播放手机或者Pad上的音乐。这些功能小米AI音箱也一一支持,并且兼容DLNA。语音控制和网络音乐服务、操控智能设备相对比较方便,适合对音质要求不那么高的老人或者小孩;蓝牙和DLNA链接本地各种高品质数字音乐播放设备,迎合年轻用户群及音乐爱好者的口味,可以说小米AI音箱在本职工作上,也满足了全家的需求。

音质方面,小米AI音箱采用了声波导技术,让音箱形成了360°的环形声场。同时,大面积的被动低音扬声器,也扩展了低音下潜能力,体积虽然不大,量感与音质却并不差。就我的听感来说,在25㎡左右的居室,3/4音量的小米AI音箱响度已经足够了,尤其是在比较安静的环境,除非你喜欢KTV的“既听感”。受体积与结构所限,小米AI音箱的低音表现一般,当然相信也没人寄希望一款299元的小音箱,能带来什么震撼的低音效果。不过它的中音就非常不错了,尤其是听一些中音比较饱满歌手(比如ALin)的曲目的时候,听感并不逊色于很多更高价位的蓝牙音箱。

## 总结 为什么大家都在推智能音箱?

如果你关注科技行业就会发现,大到家喻户晓的“BAT”,小到叫不出名字的山寨厂,突然都开始狂推智能音箱。这让我想起了早两年的智能手环或者移动电源市场,似乎也是突然之间就兴起了。但很快,行业便开始洗牌,最终被少数几个品牌收割,智能音箱市场也极有可能如此。人工智能的热度与话题性在大厂的引领下快速风靡,众多厂商的参与加速了市场的培育。但智能音箱的核心是“智能”,而非“音箱”,简单的语音指令和APP控制,只能帮助互联网服务商增加用户,仅此而已。作为全球最大的智能硬件接入平台,小米生态链日益庞大的产品库,无疑才是小米AI音箱的天堂。智能音箱市场之争,实际上就是智能家居入口的抢夺,目前能完全整合软硬件、服务与生态链的品牌,恐怕还真的只有小米。



尺寸比较mini,比一款手机大不了多少,方便放置在室内任意角落



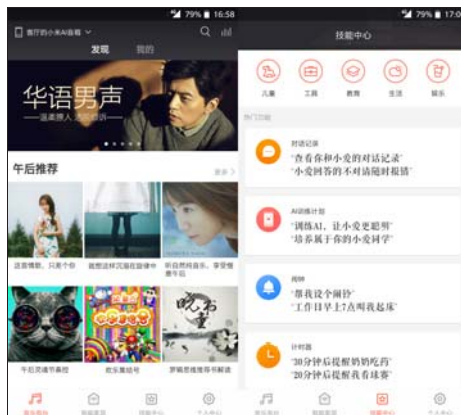
外观乍一看有点像小米空气净化器,白色外观也是为了迎合尽可能多的装修风格



触摸按键位于机身顶部,周围一圈为指示灯带,唤醒时会点亮



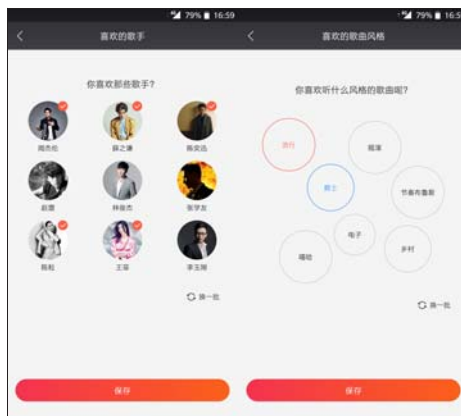
电源接口位于机身底部,有凹槽提供走线,防滑胶垫材质有助于稳定性



小米AI APP首页主要是一些歌曲推荐,技能中心方便查找各种语音指令



目前,智能插线板、电饭煲、扫地机器人等都支持语音控制,出行信息有助于交通情况反馈



初次登录可以选择感兴趣的歌手及歌曲,推荐页和随机播放音乐时,就会优先选择这些项目



编辑评分

8.0

8月的最后一天,360举行了主题为“Make Different”的新机发布会,这个主题实在够大的,而主角360手机vizza却是售价仅899元的低端机,所以Make Different其实可以接地气地理解成是“搅局”的,低于市场定价,不按规则出牌的打法,360这次又能带来多少不同呢?

# 360手机vizza 不仅是价格屠夫

- 优点** 续航时间长; 万能扫一扫、相机助手实用。
- 缺点** 拍照表现一般。
- 基本参数:5.5英寸1920×1080像素/151.4mm×76.24mm×8.36mm/175g/360 OS 3.0/骁龙435八核/4GB/4020mAh/800万像素前置/1300万像素后置摄像头
- 参考价格:899元(32GB)
- 安兔兔评测:46602

## 外观没什么Different

360手机vizza的发布会虽然叫Make Different,不过它的外观和之前的360手机N5基本上是一个模子刻出来的,只是前面的光距感应器、后面的闪光灯位置有些不同。设计也就谈不上特别,正面2.5D玻璃,背面常见的三段拼接式,中间金属两端塑料,后置指纹位置还是比较顺手的。

除了握持手感偏厚重之外,没什么大

毛病可挑,圆润的边角以及不错的按键回馈,反倒挺值得称道。毕竟价格摆在那儿,省掉了设计成本也是可以接受的。

5.5英寸大屏,黑边稍微有点宽,1080P分辨率相当良心。不过使用中会发现,光距感应器的反应有点慢,自动亮度的调节会慢半拍,在白天户外光线较强时也会有些亮度不足的情况。

## 玩“农药”并不卡

除了相似的外观,从硬件参数不难看出360手机vizza更像是N5的缩水版。缩水的地方主要在核心和内存上,搭载骁龙435处理器,运存站上了4GB,存储容量也直接跳过16GB,提供32GB更大容量,相比同价位竞品堪称“业界良心”。

不过,选择骁龙435这样一颗低端SoC是否等于放弃了游戏性能呢?我用它试玩了几天《王者荣耀》,只是在游戏载入

和一些转场、特效上会有明显卡顿的情况,游玩过程中采用默认设置,基本能保持在25fps以上,这样已经很满足了。

再加上4020mAh的电池容量,多玩几把5VS5都没问题,中途也没有过热的情况,不过5V2A的充电标准,充满电需要2个半小时左右,效率不高。所以,如果对于游戏性能需求并不大,也非重度用户,不管性能还是续航360手机vizza都能很好应付。

## 接地气的小功能

360手机vizza也不是毫无特点,在升级到360 UI 3.0之后,万能扫一扫、相机助手等新功能还是颇具看点。同时,底层系统也更新到了Android 7.1.1,这应该是除了价格之外,互联网手机厂商的又一个优势。

万能扫一扫确实很万能,几乎集合了所有需要扫码的应用入口,微信支付、支付宝支付、QQ、摩拜、ofo等等,我不用先找到特定应用再打开扫码功能,直接在这里进行扫码就能跳转到相关应用,非常适合现

在的“扫码狂魔”。

相机助手其实就是针对第三方需要使用前置摄像头的应用,可以边进行视频边把照片、音乐、视频合成到画面中,还可以进行萌脸、美颜等细致调节,最常见的就是视频通话、直播,像斗鱼这类没有自带美颜的直播应用就非常有用。

还有像应用分身、私密系统、冷藏室等标志性功能,看起来都很细碎,不过确实是紧随潮流戳中用户痛点的功能。

## 拍照也就那样了

360手机vizza的前后置摄像头参数和N5也保持了一致,前置800万像素+后置1300万像素相位对焦镜头。由于已经体验过N5的拍照,所以对手上的vizza没有太高的期望,整体上两者的表现也确实没太大差异。

而这样的硬件配置,已经让该机站到了及格线以上,相机的响应和成像存储速度都不错,相对对焦让其拍摄速度也不会

慢,体验还不错。前置虽然没了柔光灯,功能依然丰富,除了美颜之外还能录制MV,不过美颜算法仍然有待加强。

后置拍摄上,之前的缺点也依旧存在,色彩有些寡淡,解析力稍显不足,高光也容易出现过曝的现象。暗光成像在“能看”的程度以上,眩光和噪点控制都较好,如果在测光和解析力上再提升一下,那就能让人更加满意了。



外观、尺寸、握感等都与360手机N5相似,只是背部闪光灯移到了摄像头旁边,不再坚持对称



底部接口为MicroUSB



前置摄像头取消了360手机N5上的柔光灯



《王者荣耀》战斗过程中能保持较高的流畅度



升级到3.0之后,桌面、图标风格更简洁清爽了,还增加了主题选择



万能扫一扫确实万能,扫二维码都用它就行了



天空部分明显过曝,放大看解析力也有些不足,色彩偏暗淡



暗光成像依然存在高光溢出的情况,不过画面还是保持了较高的纯净度

## 总结 便宜并非唯一卖点

当越来越多的手机厂商将重心逐渐从线上转移到线下的时候,360依然初心不改地坚定走着线上营销的道路。这一方面因为其本身市场体量不大,另一方面也因为已经走出了一条自己的特色之路:以低价开路,安全和趣味功能作为左右护法,可谓越走越欢。另外,购买手机赠送同价值的游戏礼包也是360手机的特色(购买360手机vizza可获得《放开那三国2》价值999元的礼包)。放眼如今的千元机市场,外观设计都千篇一律,看到这一点的360手机vizza非常聪明地开始注重系统的美观和易用性,售价仅为899元,这样的价格跟红米、魅蓝新机的定价相比的确有优势,如此坚持下去应该能够获得越来越多线上用户的关注。

# 我伙呆,HDR+原来这么牛×!

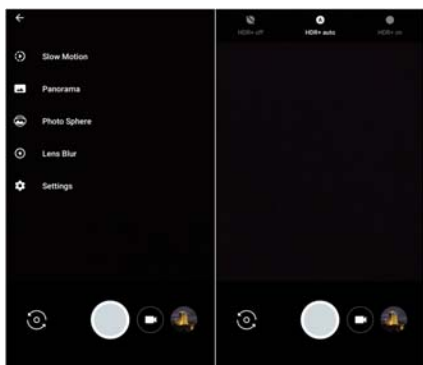
最近拍客都在奔走相告一个好消息——谷歌的HDR+算法终于可以在其他Android手机上使用了。此前只有谷歌自家的Nexus 5、Nexus 6和Pixel手机上享有HDR+算法福利,谷歌Pixel之所以长时间占据拍照排行榜第一名(DxOMark上现在是第二名,第一为HTC U11)HDR+功不可没,现在我们就来实测一番,移植到其他手机究竟能有多大的能耐。

## 不是你想要就能有

此前 XDA 大神将 Pixel 上的谷歌相机 4.4 单独提取并修改制作独立 APK 文件,下载安装即可使用,并且给出了测试可用的机型,包括一加 3、一加 3T、一加 5、LG G6 和三星 S8(一加在海外确实吃香……)。如果你的手机不是以上几个也别难过,理论上骁龙 820/821/835 并搭载采用 Android 7.0 以上系统的机型都能成功安装使用。

谷歌的 HDR+ 算法和 HDR 算法一样都是多帧合成技术,但它和 HDR 不同的是,连续拍摄的多张照片都是欠曝的,然后采用独家数学算法来合成降噪,消除抖动,同时提高感光度和宽容度,从而提升自然程度。

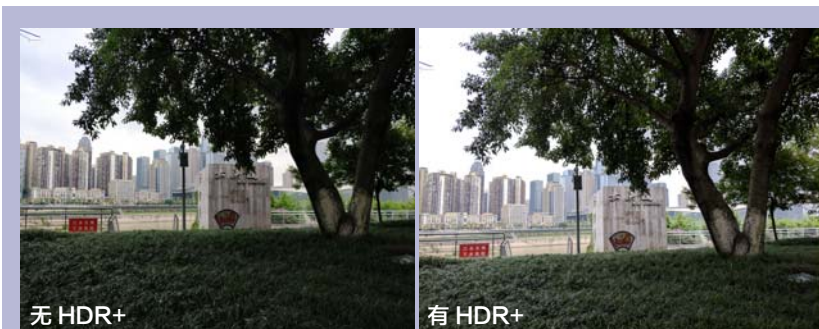
以前之所以没有使用这样的算法是因为受到了手机处理器性能和 CMOS 宽容度不足的制约,现在的手机性能当然是不会再有何担忧了,我用一加 5 很轻松就装好,使用中也没有任何障碍。虽然在开启 HDR+ 的情况下谈不上瞬间成像,但实现秒处理也是没有问题,下面就直接来看样张。



安装的谷歌相机还是英文版本,如果你的手机不支持 HDR+ 算法,也可以玩玩全景和虚化功能

## 多个场景都有较大差异

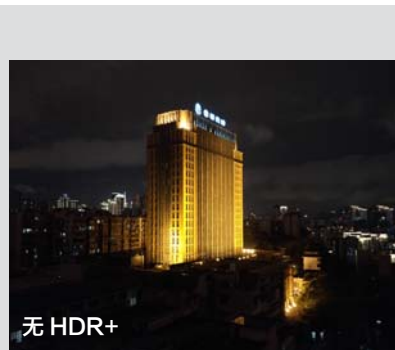
以下三组样张你会相信都是同一部手机直出的原片吗?区别仅仅是多了 HDR+ 算法。相信你已经猜到,每组样张中哪些采用一加 5 自带相机拍摄,哪些则是使用谷歌相机开启 HDR+ 算法拍摄所得。



**第一组**样张在逆光环境下拍摄,一加 5 已经表现出了不错的宽容度,暗部细节保留较好,天空也没有一片死白,只是树木部分还是偏暗。而在有了 HDR+ 加持之后,画面明显被提亮,天空也没有出现过曝的情况,当然一些乌云还是被不可避免地球抹去了。



**第二组**样张在光线良好的情况下拍摄,HDR+ 带来的反而是色彩上的变化,弥补了原片偏黄绿,同时也出现了网上所说的色彩偏紫红的情况,但总体更接近肉眼所见。远处天空也有较大的差异,把原片中高光溢出部分都压了下去。

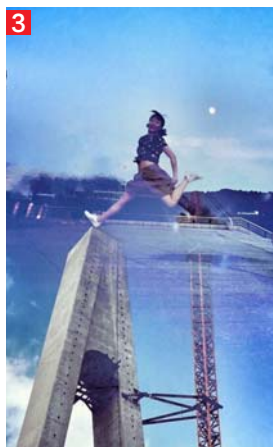


**第三组**样张挑战极端低光照情况,HDR+ 的表现确实让人吃惊。在上一组样张中,HDR+ 看起来并不是一味地提高亮度,但当遇到光线非常不足时,它的实力便显现出来了。这样的亮度表现,仅仅依靠增加曝光和提高感光度都是不够的。不仅让原来一片黑暗的地方得以照亮,高光处竟然也一点没有变得更亮,基本还原了肉眼所见。

因为 ISO 感光度不仅没有提高,反而更小(上图 ISO 2500,下图 ISO 800),放大看噪点因此控制得更好。另外,网上也有人反映有些机型涂抹感比较严重的问题,我在一加 5 的测试中并没有发现。

很久以前已经出现手机是否会超越单反这样一个看似无解的话题,以前小豆对此也是一笑而过的,不过在体验了 HDR+ 算法之后,虽然还有不足,但它对小尺寸传感器的确起到了非常大的弥补作用,所以,现在小豆觉得,未来一切皆有可能!

## 本周优秀作品点评



### 1 余晖下的京城

作者:苏杨 拍摄手机:华为 Mate9  
标准的三段式构图法,天空的色彩非常迷人,只是近处稍微显得空了一些,如果拍摄时能够把角度放平一点是否更好?

### 2 秋雨

作者:前进!中国 拍摄手机:小米 6  
乍看有些密集恐惧症,却是很不错的微距作品,狗尾巴草上的小水珠粒粒分明,也能看出拍摄者观察得非常仔细。

### 3 乐啊

作者:哈 拍摄手机:iPhone6  
作者使用了后期工具将两张照片拼合到一起实现双重曝光的虚幻效果。因为是手机拍客大赛,所以我们一直是允许 APP 适当后期处理的,你也可以像这位作者一样尽情挥洒创意。

### 扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区哟! [www.techmiao.com/paike](http://www.techmiao.com/paike)。

还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右上角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。



扫码参赛

### 参赛规则

为了更多拍客能参与进来并受益,投票作品将从 15 幅增加到 20 幅!每月投票时间也将提前确定并告知大家,评选过程、获奖原因也会更透明,还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

作品题材不限,唯一要求手机拍摄,须带有 EXIF 信息原图,可使用手机 APP 适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为,否则一经发现将被取消参赛及获奖资格。

### 9月奖品



一等奖:OnePlus 5手机(1名)



二等奖:一加旅行双肩包(2名)



三等奖:一加银耳2耳机(3名)

# 接下来>>>>

## 给自己定个小目标 先看完这5篇增刊

**围观神器 指尖陀螺!!!** 多种造型可选



指尖陀螺是一种由一个轴承对称结构、可以在手指上高速旋转的金属玩具。不仅能缓解强迫症、狂躁症、多动症,还能帮你优雅地“装逼”(滑稽.jpg)。

**买二赠一**

[go.icpcw.com/zjtl.htm](http://go.icpcw.com/zjtl.htm)



手机淘宝扫一扫

# 增刊

Z1 | 责编 | 叶家余 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚  
日期: 2017.9.11 电子版: icpcw.com/e

## 国产武侠的新开始 《隐龙传:影踪》游戏体验

近两年来国产游戏层出不穷,但是优秀作品却算不上多,而这次介绍的《隐龙传:影踪》就算是比较有特色的游戏。它大量采用唐风建筑,整体都散发着浓郁的中国风,国内玩家一定会喜欢,同时也能吸引国外玩家。另外该游戏大量参考了硬核动作游戏的流行元素,能让游戏在战斗中使出非常流畅爽快的连招。

### 推荐配置:

系统:Windows 7/8/10 (仅支持 64 bit)

CPU:Core i5-6500 3.2GHz

内存:8GB

显卡:GeForce GTX 960 4GB

DirectX 版本:11

### 游戏画面&音效

《隐龙传:影踪》作为一款武侠题材二轴横版的动作游戏,其开发小组采用了虚幻4引擎来打造游戏中的3D场景,使得游戏关卡在设计的空间层次上要比纯2D的同类型游戏更加丰富完整。在镜头的运用上,也有大范围的自由空间,让游戏能够收放自如地展现出华丽的背景。同时使用电影化的镜头语言阐述故事剧情,让游戏的整体画面都异常的精细完美。

如果说游戏的背景画面还算是

比较细腻的话,那么人物就有点不尽如人意了。在《隐龙传:影踪》里面,人物建模上显得有些粗糙,整个人物缩近之后显得边缘有些模糊。在剧情对话出现的时候,人物除了嘴型一张一闭,偶尔眼睛眨一下,就看不到其他的表情了,不管是愤怒、喜乐、惊讶、伤心等都只能从言语中表现出来。

在声效方面,战斗和剧情对话时中规中矩,没有太多出色的地方。



唐风的建筑给人感觉非常亲切



使用连招可以控制攻击小怪,而且还能存储杀意

### 游戏玩法

作为一款横版动作游戏,战斗体验是至关重要的。《隐龙传:影踪》在战斗上十分流畅,技能也非常华丽,不过唯一让人感到不足的就是打击感方面,在游戏角色挥动武器攻击以及受力反馈上略显僵硬,体验不是很好。另外有个吐槽点,敌人都能持有武器来格挡主角的攻击,但是主角居然没有格挡,只能利用闪避或者跳跃来躲避攻击,这也太让人难以接受了!

在这款游戏中,战斗的核心就是连招系统,你需要按照特定的顺序组合轻攻击和重攻击来发动花样百出的攻击连招,这样一来既有观赏性也能达到实际需要的输出效果。另外铁钩的抓取与飞刀的投掷在连招组合的设定上更是多种多样,并且连招也十分行云流水。随着连招使出后连击次数的增加,就会累积杀意,当杀意累积到一定数值之后,你就能选择消耗杀意发动一次强力的、宽广的或者强控场的杀意技。在一些关键时刻,一个杀意技总能帮你扭转局势、力挽狂澜。

不过需要注意一个情况,往往一些厉害一点的敌人都会发动霸体,而如果你在连招过程中对方发动了霸体,那么你将可能遭受严重的反击,不但会打断当前的连招操作,还会陷入一段较长的硬直。所以在这种情况下除非你自己也发动霸体技能,否则很难在这个混乱的战场上把一套连招打完,所以一旦遇到厉害一点的敌人,尽量减少连招,而是采用周旋的打法消磨

敌人。不过灵活的闪避能取消连招甚至短暂的霸体,而这样的设定正好完美解决了这种矛盾的无奈感。

剧情方面,《隐龙传:影踪》的一周目非常短,只有5到6小时,但是内容还算丰富,整体关卡节奏也非常紧凑。不过感觉为了拖延游戏流程,在剧情方面故意拉长了节奏,使得剧情给小编一种朦朦胧胧的感觉。其制作组在剧情上加入“丢失记忆,而踏上寻找记忆”这样一个悬疑的剧情设定,同时收藏品的介绍也并不详细,剧情细节和铺垫的缺少让玩家需要大量的脑补,显得有些劳累。

然后说一下刚才提到的收藏品这个要素,在游戏场景中会零零散散放置一些宝箱,这些位置都比较醒目,显然这让玩家在探索过程少了不少麻烦。但也让每个关卡的探索价值大幅下降,原本应该是一种意想不到的惊喜,但现在变成了平淡无奇的补给。而且游戏里面收藏品不仅仅是物品,还包括了武器,每一把武器都拥有自己特定的属性、能力以及故事。

最后谈一下角色养成机制。人物有着等级这个设定,还需要购买连招强化、技能与心法属性加成,而购买的强化资源还要用于血药等消耗物资,所以就会显得资源十分紧张,无形地鼓励了玩家频繁刷图。虽然这样有效地保障了玩家重复游戏的价值,不过这样的重复也会让玩家非常反感。

### 游戏总结

作为一款国人制作的横版动作游戏,虽然在技术与设计理念上非常不错,同时也领先于多数国产武侠游戏,但依旧与游戏界3A大作还是有着一一定的差距。不过这些大胆的设置也算

是国人游戏的一个进步,相信这也是国产武侠游戏一个好的开始,会是以后优秀国产武侠游戏的借鉴榜样。

### 互动专区

这次是一位叫“大胖子”的读者发来的《洛奇英雄传》游戏图片,《洛奇》和《洛英》属于同一个世界观,洛英在洛奇的历史线之前,不过游戏内容却是大不相同。

各位读者可以将玩游戏时的心得或者感兴趣的图片发给“电脑报CPCW”微信服务号,每周我们会筛选一位读者的内容刊登到版面上!



微信扫一扫参加



读者还自嘲自己是“死肥宅”,让小编先笑一下

娱乐 小编:苟富贵,勿相忘!

# 这个表情包火到了国外,真·人不如猪

最近,一只微笑的猪火了。对,就是在你朋友圈被刷屏的那只!

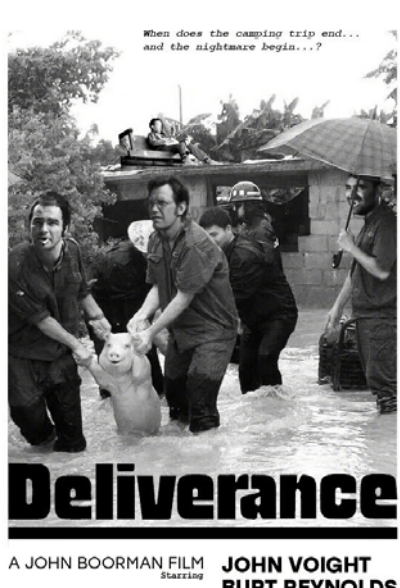
一切都源于那个台风天……上周在四川宜宾(后来有网友指出,这只猪并不是来自四川,而是来自广西,但这都不重要),因洪水来袭,村民紧急转移重要物资,包括二师兄们。但因为这些猪体重太重,转移路上困难重重,于是就被村民提着耳朵运送,强行扯出了“微笑”。

然后就被中国网友盯上了,你问我被中国网友们盯上的下场?对,你就是表情包本包了。这些表情包输出到 Facebook 上后,又被外国网友宠幸,搞起了 PS 大赛,比如把二师兄 P 成电影海报的主角,或是恶搞美国总统特朗普,简直毫无违和感。

真·走出国门冲向世界的猪。



拯救小猪佩奇



激流猪勇士



蝙蝠侠:放开我,我自己能走!



特朗普:我不要面子的啊!

## 美食 COSTA为什么打不过星巴克,你心里没点B数? COSTA追赶星巴克的辛酸史

### COSTA的高开低走

如果说快餐界有肯德基和麦当劳的相爱相杀,那咖啡界恐怕就不得不提星巴克和 COSTA 这两位业界扛把子了。前者来自美国,后者出自英国,它们都有着扩张全球野心。COSTA 最初进入中国市场,还曾放出豪言“干不掉星巴克就回家”!但豪言之所以是豪言,就是因为只是说说而已。在中国咖啡连锁市场,COSTA 永远都是第二名,或是在争抢第二名的路上(心疼1秒)……

星巴克和 COSTA 都是在 1971 年诞生的,并且都是做咖啡豆起家的。在 1987 年和 1988 年之间,星巴克和 COSTA 都完成了从咖啡豆经营到咖啡店销售咖啡的转型,应该说起跑线差异并不大。但从目前总的开店数量上来说,星巴克的全球分布量已经单方面碾压了 COSTA。星巴克首家门店开在西雅图,COSTA 开在英国。但现在的情况是,在北美大陆找不到任何一家 COSTA,却在 COSTA 的老家英国找到了许多星爸爸的身影。而在中国,COSTA 的地位更加岌岌可危。近几年,韩式咖啡屋迅速成长,如漫咖啡、咖啡陪你、illy 等,COSTA 想成为第二都还是个未知数。

### COSTA 与星爸爸相爱相杀的 30 年

星巴克在市场推广方面一向花费力气,比如每年冬天的星巴克圣诞杯和每年夏天的限定星冰乐系列等。而 COSTA 的中国市场和公关团队在推出了“咖世家”这个难听的名字之外,就是最近和《鬼吹灯黄皮子坟》合作的“古墓”咖啡了,除了这两个还有啥?还有啥?



COSTA 已经进入中国 10 年,也低调了 10 年,开店目标也在不断缩水。从“2018 年开到 2500 家门店”变成“到 2020 年开到 900 家”——不过在星巴克每年 500 家门店的落地速度面前,好像不太有人注意它的目标到底是什么,这就有点尴尬了。

虽然对 COSTA 恨铁不成钢,但它也在努力追赶星巴克,一把辛酸泪……比如著名的 Flat White 之争,在星巴克推出 Flat White (馥芮白)一周后,COSTA 就推出了相同的单品,取名为“醇艺白”,并发文《这才是真正的 Flat White》向星巴克隔空喊话。

大概这就是真爱吧。

### 互动专区

#### 各地名小吃有哪些不为人知的真相

9 月的电子版增刊互动主题是:各地名小吃有哪些不为人知的真相

如何互动:前几天,小编在网上看见有人说“天津人不吃狗不理,北京人吃全聚德”,你们那里的名小吃有什么外人不知道的真相呢?快来给小编现身说法吧!只要拍摄一张当地小吃照片,并配上文字说明,发送至:“电脑报 CPCW”微信信号上,就有机会登上增刊的版面!



扫一扫关注  
“电脑报CPCW”微信服务号

# 不谈容量,硬盘升级一定得固态硬盘么?

现在装机,言必谈固态硬盘,那么如果一个几年前古老的机械硬盘要升级,在不考虑容量的情况下,是不是就只有选择固态硬盘呢?

如果从通常的情况来回答这个问题,小编会说:只要你有钱,肯定选择固态硬盘!但事实上,大部分用户的预算都是有限的……就因为大部分人预算有限,所以这里小编就小小分析一下,希望给大家一个性价比更高的方案。

## 机械硬盘就是慢?



几年前的机械硬盘,希捷也好,西数也罢,那个时候可能还会有三星、日立等硬盘,三星那个性能就不说了,其他几个品牌的机械硬盘中,希捷在2011年已经实现了单碟1TB的技术升级,大多数硬盘还是单碟500GB的,从性能而言,读写性能大概在110MB/s,好点的能达到120MB/s左右。

一个硬盘用了六七年,性能下滑很正常,如果使用稍有不当地,出现咔咔的

声音也不奇怪,出现坏道而已,而且读写都已经慢得无法容忍了!而这个时候,你就要考虑到硬盘的升级了。很显然你会购买一款机械硬盘,毕竟现在在一个3TB的机械硬盘,也就五六百元。但是我们要思考的是:还需不需要一款固态硬盘?

可能很多人现在都不知道机械硬盘具体的性能,在很多人的认知中,机械硬盘就是用来放数据的。软件和启动甚至是游戏,最好都交给固态硬盘,达到最快的

速度。但事实上,现在主流的机械硬盘性能真心不弱了!

目前主流的2TB以上的7200RPM/64MB缓存的机械硬盘,在读写方面基本都在180MB/s,这是什么概

念?基本比六七年前硬盘的性能提升了1/3,甚至比市面上一些垃圾山寨固态硬盘的性能还好。西数、东芝以及希捷,都已经达到了这个水准,所以用老眼光来看待机械硬盘是不对的。

## 日常使用早已足够

在正常情况下,单一的日常工作,目前主流的机械硬盘和固态硬盘用起来没什么区别,甚至于在系统启动上,机械硬盘的速度也比较快了。所以如果从升级角度而言,如果没有专业的图形音频编辑需求,也不是一个疯狂的游戏玩家,那么个人觉得一款主流的机械硬盘也是足够了!

只是现在的机械硬盘市场细分很多,什么存储盘、高端盘、NAS盘,买的时候都需要注意一下,只需要买7200RPM

64MB缓存以上的就行了,低于7200RPM的硬盘就不要买了,那个性能太弱!

所以简单来说,如果没多少预算,就买一个大容量的主流7200RPM机械硬盘用着,不会有多少速度瓶颈!如果手里还有点余钱,可以考虑买一个SATA 3.0或者M.2接口的固态硬盘来当你的系统盘,128GB或者256GB都行,容量再高那就贵咯!



# 手机屏幕全贴合技术究竟是什么?

我们经常在新款手机发布会上看到厂商打出的广告:比如5.5英寸2K、6GB大运存等参数,不过却很少见到关于屏幕贴合相关的信息,就算有也是轻描淡写一两句话就搪塞过去了,用户听完之后懵圈的也不在少数。手机屏幕作为我们天天接触的东西,却也是我们常常忽视的一个重要部分,如果不想让自己对新手机一无所知,那么了解一下手机屏幕的全贴合技术还是挺有必要的。

## 非全贴合技术

在技术很发达之前,手机屏幕采用的都是非全贴合技术,这就造成了一些缺点:比如通透率太差,在阳光下很难看清屏幕显示内容;屏幕太厚;息屏时可以看到屏幕上一大块的灰色矩阵……这些缺点给用户带来的体验之差不言而喻。

而非全贴合技术之所以差,在于它仅仅是使用双面胶将层与层之间粘住,使得各层中间出现了空气层,导致光线反射增多造成非常差的观感。甚

至有些连粘胶都不用,单凭卡扣将三层结构扣在一起。使用这些方法的屏幕在遇到撞击的时候往往会脱落,而且很容易进灰。

这就促成了全贴合技术的诞生,相比非全贴合技术,全贴合技术普遍使用效果更好的光学胶,能够更好地粘合各个层之间的空隙,减少空气和灰尘的进入概率。按照工艺成本和显示效果来划分,全贴合技术也可以分为好几种:GFF、OGS、TOL、On-cell和In-cell。

## 全贴合技术

### GFF(Glass-Film-Film)

在五种全贴合技术中,GFF是争议最多的一种,有些人甚至认为它不属于全贴合技术。为什么呢?相比非全贴合技术,GFF将中间玻璃基板的触控层改为ITO薄膜基板,用光学胶将空气层完全填充,同时薄膜基板上两层都有导电涂层。这样在屏幕厚度减少的同时(虽然还是很厚),反射现象也减少,观感显著提升。但是由于中间的触控层并没有合并到其他层,GFF工艺的屏幕结构还是有三层,这种技术更像是全贴合和非全贴合技术之间的一种过渡,仍然存在通透

率差、光线反射率增加、触控不够灵敏的问题,所以有些人也称其为“伪全贴合技术”。这种技术难度较低,成本也低,但良品率高,普遍应用在千元机上,比如红米Note、荣耀4X畅玩版。

### OGS(One-Glass-Solution) TOL(Touch-On-Lens)

OGS和TOL都是将保护层和触控层合并在一起的全贴合技术,只是在制作流程上有所不同。OGS是将ITO薄膜上触控层电路通过从内表面蚀刻的方式合并到保护层的内侧,这样原来的屏幕结构就由“保护层+触控层+显示层”简化为“保护

层(具备触控)+显示层”,触控灵敏度大大提升。OGS是先对中间的玻璃基板整块强化,然后安装触控层,再切成小块。这种技术虽然可以提高效率,但是屏幕边缘容易裂化或者崩边,强度不足,需要二次强化。目前这种技术大多用在如努比亚Z9 mini等中高端机型上。

TOL的制作流程与之相反,它是先将玻璃基板切成小块后再进行强化,然后再将这些小块安装到触控层,这样就只需要强化一次,屏幕强度也高。不过这种技术难度较高,良品率也低,所以成本也高,并不适合大量出货的机型,像魅族MX3此前就使用过。

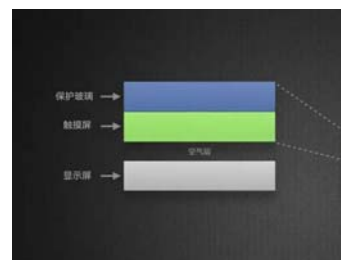
### In-cell On-cell

On-cell和In-cell是由液晶面板厂商主导的技术方案,cell也就是液晶层(显示层)的意思。和OGS/TOL将触控层往上合并到保护层不同,

In-cell/On-cell是将触控层往下合并到显示层,这两种技术的优点就是使手机屏幕的厚度大大降低,同时通透率提高、触控更为灵敏。

In-cell是通过在显示层内部嵌入触控单元,触控单元和显示像素相互交织,由原来的“保护层+触控层+显示层”融合为“保护层+带触控的显示层”,使屏幕厚度极致纤薄,触控更加灵敏。这种工艺的难度最高,良品率低,成本高,一般都应用在iPhone等高端机型上。

如果你理解了In-cell,那么On-cell理解起来也不难。和In-cell有点小区别,On-cell是将触控层合并到显示层上面,但是没有像In-cell一样,将触控单元彻底融入到显示层中。所以和In-cell相比,On-cell的屏幕厚度略厚一些。由于工艺难度大、成本高,主要应用于三星的SUPER AMOLED面板上,三星很多高端机型都使用该项技术。



总的来说,这五种全贴合技术(如果GFF也算的话)各有优点。GFF的屏幕强度最大,通透性最差,屏幕厚度最厚,成本和工艺难度最低,普遍用于低端机型;OGS/TOL通透性最好,屏幕厚度和强度一般,工艺难度和制造成本没有In-cell和On-cell那么高,大多用于中端机型;In-cell和On-cell屏幕厚度最轻薄,通透性比较好,但是屏幕强度不大,同时高难度的工艺也让成本居高不下,多数用于高端机型。至于触控效果,由于还与系统优化等相关,所以并不能一概而论。

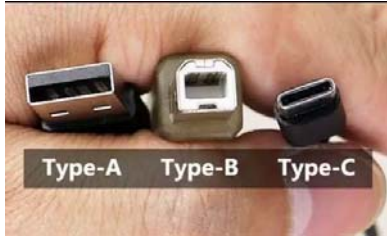


# Type-C问题这么多! 看完你还愿意买吗

从笔记本到U盘、智能手机再到游戏主机,强势登场的USB Type-C原本应该快速作为各种IT硬件设备数据接口的标准,可近三年的时间过去了,Type-C并没有像当初USB 2.0或USB 3.0那样对上一代产品形成替代,反而是不断出现各种问题……



## 问题一:Type-C/A/B 让人看着头晕



Type-C把接口统一了是好消息,但其内部协议却非常混乱,有的双向有的单向、有的兼容雷电3协议有的不兼容,这意味着消费者从以往习惯了数年甚至

十余年“即插即用”,到需要去研究如何购买并使用Type-C接口及其产品,这让消费者不得不付出额外的学习成本和精力,显然有些不划算。

除了Type-C以外,同期出现的还有Type-A、Type-B,虽然命名很接近,但其长相设计和兼容性就完全不一样了。

如果仅仅是接口“长相”不太一样,那稍微注意辨认就成,也不是什么大问题,毕竟“即插即用”大背景下,不一样的设计根本就插不进去,可你以为问题仅仅是外观长相吗?

## 问题二:Type-C 传输速度的猫腻

Type-C接口的优势有哪些? 1.支持正反插,使用便利性获得提升;2.体积更小;3.数据传输更快;4.供电能力更强……

听上去Type-C还是很不错的,只要有这么强的性能,稍微注意下使用,就没多大问题了吧? 可惜不是! 很长一段时间,厂商强调自己设备配备Type-C接口的同时,其实并没有具体地去介绍或者标称其性能,你知道为什么吗?

问题在于Type-C接口自身只是定义了一种全新的物理结构,不论USB 3.0还是USB 3.1或者目前的USB 2.0,它们

都可以称作Type-C接口。没听明白? 小编给大家解释下,Type-C在提升性能以前,其重要的任务是统一接口,也就是说其改变的重点是外观,而“内在”性能,理论上是可以得到升级的,可同样,理论上也是可以直接传承USB 2.0或者3.0的。

这个问题的解释对实际有何作用? 那就是很多搭载Type-C接口的智能手机,其数据传输能力仅维持在USB 2.0,而某些也就维持在USB 3.0。说好的极速传输体验呢? 说好的USB 3.1速率呢?

## 问题三:Type-C 并不意味着更快的充电速度

Type-C可以提供更快的充电速度,这没有错,但这仅仅是对于符合USB 3.1标准的Type-C来说是这样的。USB 3.1支持USB-PD(Power Delivery)电源供应标准,最大供电功率可到100瓦(W),充电速度确实会有很大提升,但对于仅仅是USB 2.0标准的Type-C接口手机来

说,是不支持真正的快速充电的,最明显的例子就是一加2,事实上目前我们还没有见到过真正支持快充的Type-C手机。

其实这点你只要关注到Type-C内在性能,就很容易发觉了,但厂商通常不会明确告诉你这些,反而给终端销售人员的“话术”留下空隙。

## 问题四:鱼龙混杂的Type-C 转接头品质

别再困惑你Type-C接口的传输速度和供电效果了,这Type-C的外表,USB 2.0的内在性能,可能在厂商心里也不算是坑吧?! 小伙伴们更多的精力应该放在Type-C转接头中的猫腻上才对。

目前Type-C接口的产品普及度还相对较低,如果手机没电又恰好忘记带充电线就非常尴尬,一个Micro USB转Type-C的转接头就是非常必备的产品了。不过市场中Type-C转接头的价格差异较大,从5元到29元价格不等,一个小小的转接头,价格为什么会差这么多呢?

Type-C插头的铁壳,有两种生产工艺,一种是有缝式,就是将一个铁片折弯,拼接到一起,接合处有一条缝隙;一种是无缝式,使用一根无缝钢管,通过拉伸挤压,形成接口的形状。

经过不少实验和用户体验证明,无缝式往往具备更好的耐用性,而这点却经常被消费者忽略。

另外,还有一个问题需要提醒大家注意一下,老的Micro USB接口不支持正反插,所以在购买Type-C转接头时一定要注意接口是否支持防呆设计,以免不小心插错方向,毁掉转接头。

## 问题五:厂商不愿意生产Type-C 设备

不仅仅是小编质疑Type-C的实用性和推进速度,国外知名科技作者Android Authority同样发表文章谈及Type-C接口渗透率较低的问题。

相对于Type-C接口,代工厂商及外设厂商往往更倾向于microUSB接口产品,后者对于大多数市场消费而言,显然更为熟悉一些,而且大量的配件、周边产品依旧基于microUSB出货,这让

Type-C适用范围受到限制,连三星S7为了适配当时的Gear VR都放弃了Type-C接口。

面对适应性更好的microUSB接口阵营,Type-C那不太能让大众注意到的性能,就显得有些微不足道了。简单而言,要是你选择购买Type-C阵营设备,很有可能会遇到无配件可用的问题。

## 问题六:需要特别关注的安全性问题

由于Type-C的开放性和灵活性,使其更容易遭到大范围的攻击,尤其是在面对BadUSB漏洞时,黑客可避开数据读取区,将恶意代码存放在USB设备控制器的固件存储区,让用户在发现它之前就将恶意代码感染给电子设备。

最可怕的是,即便我们发现自己的设备上被感染了BadUSB,但依靠普通杀毒软件或格式化操作都无法清除该代

码,而且安全专家表示想要修复BadUSB漏洞的可能性很小。不过使用USB接口,就必须遵循USB标准,这就埋下了一定隐患,这个是所有厂商都无法避免的。

不知道小伙伴如何,反正小编不是特别勤快的人,Type-C看来就去就正反插这一点优势的话,真的很难说服我购买,至少暂时不太会去购买相关产品……

# 微信还有哪些我们容易忽视的功能技巧?

微信作为现在日常应用最多的APP,其中有很多实用性的功能和技巧没有被广大用户挖掘出来。其实就算是天天用微信的人,也不见得能用到微信的所有功能,这里小编就给大家介绍一些比较实用的功能。

## 给微信减负:功能停用

什么叫给微信减负呢? 就是一些功能实在太臃肿了,平时你又用不上,那么就可以关闭一些功能接口,去除一些你用不上的功能。

微信很多功能都是通过插件实现,要关闭实在简单,在设置-通用-功能中,就能看到微信很多功能,比如摇一摇啊、附近的人啊、腾讯新闻啊……只要你用不上都可以选择停用,这些功能就关闭了!



了。别担心,在聊天窗口中长按某人的头像就可以@他了,简单吧?

其次,在微信中阅读长文字简直会让人抓狂,不过如果双击那段文字就可以进入全屏阅读模式,整个屏幕都是编排得不错的长文章,读起来也简单,更不

用担心瞎了自己的氪金狗眼!

最后,如果输入法不给力,想要换行怎么办?何必用输入法呢?利用空格左边的语音输入功能,说出换行、下一行或者另起一行就可以实现换行操作了,超简单实用!

## 用微信做图文笔记

都用微信聊天,还不知道微信可以自己做图文笔记吧?这个功能估计九成人都不知道,今天你就属于那九成以外的人了,可以吹一波!

首先要找到这个功能的入口,无论什么手机什么系统版本的微信,我们都能在收藏中找到这个入口,进入收藏看到右上角的那个+的符号没有?点击它我们就能创建图文笔记了。

它的优点在于记录文字之余,还可以插入图片、地点信息、录音甚至是文件附件。而且创建在收藏中的图文笔记会随着我们的收藏全平台同步。无论是手



机还是电脑,随时随地都可进行修改。同时我们还可以给这些图文笔记加上标签用以搜索和定位。

当然唯一的明显缺点是,你自己在收藏中做的图文笔记,只能分享给自己的好友,而不能随意分享给任何人,毕竟这不是公众号!

## 改地区消除功能

什么叫改地区消除功能呢?比如说我们简体中文的微信,都有购物功能,但是平时多半用不了,不想要这个功能怎么办?只需要将我们微信所在的地区改成不是中文地区就可以了嘛!

改地区也很简单,在设置-通用-多语言中,将简体中文改为其他语言就行了,比如改为繁体中文,这样购物模块就没了……当然游戏模块还在,毕竟腾讯海外的业务也不算小了!

## 聊天小技巧

首先,在群聊天界面中,看着各种信

息很烦,想和某人聊天又怕信息被刷走

## 这才是雨伞该有的样子

“下雨了,好麻烦!”这是很多通勤族的心声。如果是上班期间还好处理,若是碰到上下班时下雨就真的想狗带了。公交车、地铁会挤满人就算了,要是拿着湿的伞到处沾染衣物,甚至弄湿别人鞋子或裤管,那就很不好意思了。不过最近小编发现了一款反向伞,或许能减轻这个长久以来的困扰!

### 我不讨厌下雨,但我讨厌下雨天的伞

雨伞从发明出来至今,也有3500年历史,但从来没有人质疑过它的打开方式是否错误。

你一定有过这些经历。雨天上车时,想躲进车里再收伞,但无论如何都收不进去(特别是挤公交车时最讨厌!)所以只能迅速地先收伞、再进车,即便动作再快,也还是要淋一身。

而进到车里后,湿漉漉的伞好像放哪都不合适,如果再粗心大意,随手一放,那你的那些重要的文件可能就要遭殃了。讲个鬼故事,下车时,还要再过一遍水……不仅如此,在人多拥挤的地方,开伞也要小心翼翼,否则很容易误伤到吃瓜路人。如果人品差再遇上大风天,那根本就撑不住伞,打伞跟不打伞效果无异。而且回到家后,伞上的雨滴滴落下来,瞬间地板就要被润湿一大片,心疼地板!

面对传统雨伞的种种弊端(雨伞:我能怎么办,我也很绝望啊),一个英国的大叔Kazim坐不住了,他开始运用数学和精密工程方面的知识,对传统雨伞进行全新升级。前后经历了两年时间,终于制作出了这把颠覆传统的反向折叠伞。

### 反向折叠伞横空出世

反向伞是啥?能吃吗?

反向折叠伞的外观跟传统雨伞基本无异,但打开与合拢的方向,则与传统雨伞完全相反,就像花儿盛开一样。也许看起来有点奇怪,但正是这样的颠覆设计,合理地解决了所有问题。人在车里收伞时,完全不成问题。下车时,车门只需开一点空隙,就能先把伞打开。而且由于采用疏水布料以及独特的花瓣式收束,沾在伞面的雨水,会被完全收进伞中,不用再担心沾湿重要文件或糟蹋地板等让人抓狂的问题。这样独特的开合方式,让你即便在拥挤的人群中,也不用担心误伤他人。而遇到大风天,玻璃纤维制成的辐条,还能有效地对抗强风。

不过令小编为这把伞爆灯的还不止这些。

反向折叠伞采用了C型的橡胶伞柄,可以瞬间解放双手,边走边玩手机。另外雨伞还采用了双层伞布的设计,既可以防晒又可以防水,内衬上设有透气风孔,符合空气流体力学,减少内外伞面之间的压差,让使用者收、开伞更省力。另外,它还是自!动!伞!在雨伞的握把上有一个按钮,可以以推代压,收合时比传统式自动伞省力很多。当你把反向折叠伞收起时,它还可以直挺挺站在地面上,完全不需要额外的伞架或伞桶,而且轻轻推也不会东倒西歪。

我买还不行吗?!



39.8元

#### 产品参数:

品牌:一袖子  
款式:长柄伞  
伞的种类:晴雨伞  
半径:48cm~53cm  
伞布:碰击布  
伞杆材质:玻璃纤维

购买网址:go.icpcw.com/fxs.htm  
手机淘宝扫一扫:



如果电子版的读者不方便扫描二维码,还可以在我們的微信服务号(电脑报CPCW)中发送关键字“反向折叠伞”、“智能感应灯”,小编会给你提供购买地址。

## 人体智能感应灯,让你起夜不再摸黑!

晚上需要起夜时,许多人常常要为在黑暗中摸索开关而发愁。即使是勉强开灯后,经过强光的刺激重新入睡也变得困难许多。那么,我们该如何为夜间活动的安全和舒适保驾护航呢?

### 不“智能”的智能灯

文章开始前,小编要强调一句:懒惰是人类进步的阶梯!家里的一切布置都是以方便我偷懒为前提!

前阵子想在客厅装智能灯,回家时自动点亮方便换鞋,晚上起夜也不用开灯,选来选去都需要手机APP控制,不方便更不智能。无奈只能到某宝上淘一些智能感应灯,结果却出乎预料。在小编综合价格和功能对比之后,最终选择了这款采用电池的欧普LED智能人体感应小夜灯,对比所有的传统智能灯来说,35元的价格十分亲民。

试想,当你晚上撸剧或者刷游戏到半夜12点,准备像盲人一样抹黑去厕所,然后被卫生间的灯光刺瞎狗眼是多么不爽的事情!这时候就到智能小夜灯发挥功效了,没有了手机控制端,不用联网也依然是最强王者。

欧普智能小夜灯一改需要手机App控制的智能模式,由3节AA电池供电,没有所谓的联网、配对等一些复杂的安装步骤。只用把电池安装进去,用粘贴、悬挂或是吸附的方式摆放到需要照明的位置就可以了,比如玄关、卫生间、走廊、卧室等地方。

从外观上看,欧普智能感应灯的造型设计得非常简单大方。感应灯采用了最基础ABS塑料,形状为圆角正方形,正面可以看到一个探测器和一个雪花形状的LED灯。

### 节能环保又智能

感应灯在光线充足时不会工作,当光线不足时,传感器探测到2~3米内有物体,就会触发照明,而且几乎不会出现延时或等待的情况。当人走开或是停止活动30秒后,感应灯就会自动熄灭,给用户适应周围环境提供了足够的时间。这样的完全自感应模式,才是未来家居生活中需要的智能产品!

除了灵敏的感应设计之外,欧普人体感应灯采用的LED不发热、不刺眼,避免了夜间强光刺激再次入睡难的困扰。磨砂的外壳设计,也让光线多了分柔和,让夜晚的光线柔和自然。同时,这款感应灯采用了高品质芯片,寿命高达1.2万小时,其使用1000小时,最低只需1度电,可以说是非常节能环保了。

如果家里有小朋友或者老人,可以将这款智能感应灯的功能发挥到更好,感应灯的照明能力足以让孩子和老人看清地板上的障碍物。此外,感应灯有两个亮度模式可以选择,其中低亮模式适合对亮光需求较低的青少年和成年人,而高亮模式就适合对光亮需求较高的老年人。妈妈们再也不用担心孩子下床时被玩具绊倒,老人们也不用害怕黑灯瞎火去卫生间了。

有了它,才能更好地推剧刷游戏。



领券减3元

35元

#### 产品参数:

品牌:欧普  
产品尺寸:75mm×75mm×18mm  
功率:0.09W/0.23W  
色温:3000K  
光源类型:LED

购买网址:go.icpcw.com/gyd.htm

手机淘宝扫一扫:

