

科技创造财富·科技改变生活

# 电脑报

第2期

总第 1335 期

2018年1月8日

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

邮发代号 **77-19**

欢迎到各地邮局  
或微信订阅  
2018年《电脑报》



微信订阅扫一扫

## 多方人士谈贾跃亭回国罗生门: 他说的每一个字,我都不再相信 >03



图 / CFP



## 2017年度中国IT品牌风云榜 全面揭晓 >09

吃鸡玩家必升级,最新N卡驱动研究 >20

米家空气净化器 MAX体验 >22

个个爆款范儿! 值得期待的2018春季新品 >25

《电脑报2017年合订本》现已隆重上市 >03

售价  
5.00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 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769



多方人士谈贾跃亭回国罗生门: 他说的每一个字,我都不再相信

- 冰雪经济之下的互联网创业 ..... 05
- B站的年度弹幕,居然是个“红双喜” ..... 06
- 谈谈那些能够改变未来的技术 ..... 06
- 游戏巨头育碧创建 AI 研发部, 未来的游戏怎么玩? ..... 07
- 靠什么“体面老去”? ..... 07
- 不妨看看这些“智慧养老”科技 ..... 08
- 雷蛇清姬摄像头 + 魔音海妖 X USB 电容麦克风体验 ..... 19
- 企业级 HGST Ultrastar He12 12TB 硬盘体验 ..... 19
- 吃鸡玩家必升级, 最新 N 卡驱动研究 ..... 20
- 雷神 911 黑武士 A56 游戏台式机 ..... 21
- 强悍吃鸡电脑配置推荐 ..... 22
- 米家空气净化器 MAX 体验 ..... 22
- 屏下指纹:久等了,全面屏! ..... 23

- 个个爆款范儿!
- 值得期待的 2018 春季新品 ..... 25
- 导购:也许你和商务精英之间, 只差一台显示器 ..... 26
- 别再给长辈送保健品了, 这些才适合他们 ..... 28
- 这台相机很适合入门
- 二手佳能 600D 使用体验 ..... 29
- 买基金是个技术活 ..... 30
- 掌握背后的“秘密参数”, 用好火狐浏览器 ..... 31
- 选择适合自己的有线上网宽带 ..... 32
- 安全防线:钱宝网倒了 下一个会是“蛙宝网”? ..... 33
- #R11s 天黑之后的故事 # 寒冬的巴黎处处闪闪发光 ..... 35

电子版增刊

- 《全面战争:战锤2》游戏体验 ..... Z1
- 说了这么久的佛系, 其实你还差得远 ..... Z2
- 我们什么时候能用上“国产芯”? ..... Z3
- 集显=咸鱼? 教你如何提升你的集显性能 ..... Z4
- 为了这篇文章, 小编挖了一晚上的耳屎 ..... Z5



手机淘宝扫一扫 订阅电子版

视角

电脑算命

年末的朋友圈又开始晒支付宝的全年账单了,不知道是不是去年经济不太景气,这次晒得多的不是消费金额,而是2018年的年度关键词预测,蕴含着大家对今年的美好期望。

中国人虽然在科技原创方面还赶不上美国,但在应用领域却当之无愧地已跻身世界一流。比如电子支付的鼻祖是PayPal,但现在微信和支付宝的移动支付,让很多到过中国的外国人回去后都觉得生活不方便了。

记得上世纪80年代,电脑进入国内不久,就在两个行业开始流行起来,一个就是打乒乓之类的简单游戏,另一个则是“电脑算命”:就在街头巷尾的小摊上,戴着墨镜的老板输入你的姓名、年龄等数据,很快电脑就会打印出一张小单子,上面写着你当年或者以后的运程。至于算这个命用的是什么电脑,在五笔字型等还未诞生的时候是如何输入的,以及用什么设备打印,由于时间过去太久,已经完全没有印象,成为留在脑海里的一个永恒的谜。

但就算科技越来越发达,电脑算命却并没有消失,服务也更丰富。有一种软件,称之为CAF(Computer Aided Fortune-telling),比如传统的六爻预测术,需要三个铜钱掷出正反面来起卦,然后通过复杂推算列出卦象,还需要对天干、地支、五行、四象进行相冲相合的搭配,非熟手要花很长时间。后来有人开发了一个软件,用汉字起卦,列出卦象和各种结论,命师只要在结论中选择认为合适的即可。当然,这其中也少了一种“掐指一算”的快乐。

前段时间美图秀秀一位离职员工,在微博上吐槽说,公司每个项目取名都要在某网站上进行测试,得分高的才会被采用,搞得大家苦不堪言。其实这也不稀奇,和很多传统公司开业算算时间,选址看看风水没什么不一样。

这种网站应该使用的就是传统的通过笔画来计算姓名的方法,不管靠不靠谱,还是有一些理论支撑。而文章开头提到的支付宝2018年关键词,坊间已有多版本的分析文章流传:这些关键词是支付宝根据用户在淘宝上的购物行为和特征来定制的。

因此,和传统的相命、六爻、四柱等方式相比,甚至和过去那种游戏式的电脑算命相比,基于大数据的网络预测和分析,就不再是一种玄学了,而是可以真正地做到越来越准确,人类也多了几分把控自己命运的能力。

全彩电子版:新年破季订阅

电子版可以从去年、今年甚至明年的任意一期开始订阅。

举例:我想从今年第2期开始订阅一年,结束时间即为明年第1期(直接告诉客服或买家留言)

凡新订阅2018年电子版全年版的读者 向客服提供2017年纸质版订阅凭证 即可获赠2017年全年电子珍藏版

2018《电脑报》电子版全年版

原价:250元

抢购价仅需:158元



手机淘宝扫一扫立即订阅 icpcw.com/e 详情可咨询客服



电子版特色:

- ◎可从任意一期开始阅读
- ◎全彩,独家6版精彩增刊
- ◎手机、平板、电脑三平台均可阅读
- ◎多台设备同时看,一人买,全家看
- ◎下载后,永久收藏

原价250元

158元 (全年版 50期)

原价125元

85元 (半年版 25期)

原价62.5元

45元 (季度版 12期)



# 多方人士谈贾跃亭回国罗生门: 他说的每一个字,我都不再相信

@本报记者 浪鹰 特约记者 王思思

这个冬天,对于贾跃亭和乐视人来说,都异常寒冷。

2017年12月31日,贾跃亭赴美第180天,北京证监局连发三次文件责令贾跃亭回国履行义务的最后期限,乐视网因收购乐视影业停牌、远超此前承诺时间的第257天。

这一天,多次表态“下周回国”的贾跃亭仍未回国,反而是其妻子甘薇当日早上6:50发布微博称:“2017最后一天,使命归来。2018新年伊始,任重道远……早安。北京。”并将坐标定位在北京首都机场,显示其已回国。

此后,贾跃亭在1月2日微博发文称,其妻甘薇、其兄贾跃民将全权代理股东权利和负责资产处置事项,并再度承诺“会尽责到底”。1天后,甘薇也发微博表示,贾跃亭旗下非上市公司资产及个人与家庭所有资产都被冻结。

无论是贾跃亭还是甘薇,其字里行间,透露出自己的“委屈和担当”。但诸多网友却评论认为,贾的态度“毫无诚意”。让贾跃亭“打脸”的是,1月2日晚,深交所宣布给予贾跃亭、贾跃芳公开谴责处分。乐视网更是连发12条公告,直接否定了贾跃亭的上述声明,乐视网公告提出:截至目前,双方尚未就解决意向形成可执行的实质性书面整体债务解决方案。

已身负“老赖”身份的贾跃亭,2018年还会回来吗,他在国内的失信是否影响他在美国的融资进程,公司权益及投资者利益如何追索,证监局深交所能否对贾采取强制措施,乐视网停牌影响会有多大……

一系列谜题仍然待解。为此,记者联系了与贾跃亭持续5个多月纠纷仍未了的公众号作者顾颖琼、专门从事跨国举报和跨国证券集体诉讼业务的律师、华尔街投行资深人士、以及乐视体系内部员工,听他们聊了聊对贾跃亭最新表态的看法。

下转04版

### 贾跃亭的 赴美生活



#### 三次被责令回国

9月13日 北京证监局向贾跃亭下发关注函,要求贾跃亭在见文后立即回国,稳妥处置公司面临的各种风险。

12月8日 贾跃亭再次被北京证监局责令改正,要求贾跃亭就涉嫌违规行为出具书面整改报告。

12月25日 北京证监局发布通告,责令乐视网前董事长贾跃亭于31日前回国,切实履行公司实际控制人应尽义务,配合解决公司问题。

#### 四天两入“老赖”名单

12月11日 贾跃亭因拖欠平安证券4.79亿元被北京市三中院列为失信被执行人。

12月14日 贾跃亭因拖欠华福证券3.32亿元被北京市三中院列为失信被执行人。

#### 打了一场诽谤官司

9月 贾跃亭将顾颖琼诉上法庭。此前,顾颖琼发布爆料文章,指出贾跃亭有转移财产、为子女创立基金、美国购置豪宅等行为。

10月 顾颖琼案在洛杉矶当地法院开庭,贾跃亭未出席。庭审在9分钟内结束,贾跃亭败诉。

11月 顾颖琼案在旧金山再次庭审,法庭对贾跃亭申请的禁令予以支持,顾颖琼被禁声。

#### 谈成一笔融资

12月26日 市场消息称,法拉第未来确认获得来自香港财团的一笔融资,具体金额尚未公布。

(资料图片)

连续22年全国畅销图书品牌

# 《电脑报》2017年合订本 震撼上市

扫一扫,  
进入指定天猫书城购买



博库网



新华文轩



海宁  
新华书店



台州  
新华书店



售价  
50元

珍藏您的情怀  
总发行量超过亿册

回顾2017年IT历程

收录《电脑报》2017年文章精华  
加推20余篇不得不看的IT秘笈

限量发行  
手慢无

上接03版

## 顾颖琼:一个有责任的男人不会让老婆顶包

“我对贾跃亭的说法并不看好。”顾颖琼通过微信告诉记者。此前的11月9日,美国华盛顿州国王郡高等法院批准了贾跃亭对顾颖琼提出的临时禁制令。

这原本是生活毫无交集的两个人。根据顾颖琼曾经认证的腾讯微博资料,他是上海交通大学1996级本科毕业生,毕业后前往美国深造,曾先后就职于微软、eBay等互联网公司,担任软件工程师。

从去年7月11日开始,贾跃亭离京抵美5天后,顾颖琼在微信公众号“顾颖琼博士说天下”连续刊发5篇与贾跃亭相关的文章,曝光贾跃亭在美国的房产以及所谓贾跃亭相关内幕。

去年9月29日,贾跃亭及乐视控股向美国法院申请对顾颖琼发出临时禁制令。经过听证、驳回、再次申请后,11月9日,

美国华盛顿州国王郡高等法院(大西雅图地区)批准了贾跃亭对顾颖琼提出的临时禁制令。

迄今为止,顾颖琼和贾跃亭的纠葛还在继续。顾颖琼表示,将聘请律师将贾跃亭的三个律师告上法庭,且针对西雅图的禁令继续上诉:“禁令到3月初,不过我新请了律师,会要求解除禁令的。”

记者:你公众号关于贾跃亭的文章删除了不少,为什么要删除那些文章?

顾颖琼:贾跃亭在加州的禁令没成功,但在西雅图成功了。我犯了一个错,应该要求所有东西都在加州审理。贾跃亭在西雅图的禁令成功了,那就只好向法院要求删了。

记者:1月2日,贾跃亭对《北京证监局责令贾跃亭回国履责通告》回应称:愿

个人全部承担非上市公司欠上市公司债务,你怎么看?

顾颖琼:我不看好他的说法,我们更想看到的其实是,贾跃亭是否真的把钱拿出来还给中国老百姓。还有中国的投资者、供应商、中国的银行,自始至终,我反对的是他把中国的钱拿到美国去。

记者:你认为贾跃亭回国承担起所有责任吗?

顾颖琼:要回来早回来了,一个有担当的男人不该让他老婆、兄弟出来顶包。可以预见,接下来,甘薇和贾跃民必然一切听命于美国的贾跃亭。通过一封写给北京证监局的公开信,甩锅给哥哥和妻子,名义上给监管部门一个回旋的台阶,缓冲监管部门的愤怒,本质上还是为了达到自己继续滞留美国的目的,可谓一

石二鸟的妙计啊。

记者:贾跃亭和其妻子在回应中称部分自媒体的不实或恶意报道,也给公司经营带来巨大影响。你是不是导致其陷入困境的自媒体之一?

顾颖琼:我又不是深交所和证监局,哪有那么大本事和能量,他粉丝上千万,那才是大能量。要相信老百姓、银行、证监局、深交所、供应商们多方的判断。

记者:西雅图法院宣布的禁令在生效期间,你是否会以其他方式与贾跃亭死磕到底?

顾颖琼:既然都是禁令了,有些东西就不能说了。但我已经请了律师,希望通过上诉尽快把禁令给打翻过去。美国法官也建议我找律师,他说在美国我们就要按照美国的方式来玩儿。

## 郝俊波:贾在中国的失信,对其在美国影响不大

一个重要问题是,如果贾跃亭一直留在美国,他在中国失信的记录是否会影响其在美国融资和生活呢?

郝俊波,毕业于加拿大OsgoodeHall法学院,跨国诉讼专家,北京郝俊波律师事务所创办人。曾多次代表中国公民进行跨国空难、证券、人身伤害集体诉讼。相关资料显示,郝俊波是第一位被马奎斯亚洲名人录和世界名人录收录的中国律师。

1月4日,郝俊波在与本报记者的对话中表示,贾跃亭在中国的失信行为对其在美国的生活和融资影响不大,而且目前情况也难以采取强制措施令其归国。某种程度上来看,这或许也是贾跃亭不归国的重要原因。

记者:贾跃亭在国内的失信,是否影响他在美国的融资进程?对他美国的生活有影响吗?

郝俊波:严格来讲,中国和美国是不同的两个法律体系,包括金融的征信系统都是不关联的。对于这些信用记录,中国和美国是没有互通有无的。

中国法律体系下的“失信被执行人”,在美国法律体系下即为“有生效司法判决未偿付之个人”或“个人宣告破产”,抑或“破产自然人”。如果在美国法院也有该记录,当然对个人信用记录有严重影响,但目前跨国征信系统尚未建立。

如果在国内失信,那么在国内高消费、贷款等肯定是不行的。但是,对于贾跃亭个人或者以他为主成立的公司要申

请银行贷款,只有其在美国的信用记录才会被显示和考虑。美国银行主要看在美国的信用记录,而不是中国的。例如,贾跃亭在美国通过贷款买房,并按时还款,他就有良好的信用记录。所以即使在中国被列为“失信被执行人”也不会影响其在美国的信用记录,其个人的高消费也不会被限制。

不过,美国是一个更重视诚信文化的社会,比如你去签合同、贷款,都会受到诚信的影响,如果贾跃亭这个消息被投资方掌握到,那么我认为对他的融资,以及在美国的生活,是有一定影响的。

记者:证监局现在只是连发三份文件和公告,有没有措施或条例可以对贾在海外采取强制措施,令其归国?

郝俊波:证监局只有行政处罚权力,本身只是一个对贾跃亭的公告,这在美国没有法律执行力。因为中国和美国在刑事方面有司法协助,但没有民商法的司法协助条约,如果贾跃亭有刑事犯罪,就可以采取强制措施要求美国引渡。

但现在问题是,证监局只是一个公告,那么我认为这在美国是没有法律执行力的,也难以通过司法协助来采取什么措施。但这只是目前的一个状况,未来如果贾跃亭有新的情况,比如其在法律文书生效后有转移隐匿财产等行为,那么就涉嫌刑事责任,那么中国就可以通过司法协助引渡等强制让贾跃亭归国。



2017年12月29日,有媒体实地探访贾跃亭的美国汽车工厂,此处荒无人烟,遍布蛛网蜂窝。厂区门卫称,仅8月见过有人工作过8小时,从来没有见过车也没见过老板出没

记者:我们注意到很多投资者、股东损失很大,从法律上来说,有可能采用法律手段来维护自己的利益吗?

郝俊波:我注意到,乐视是在深交所上市的,中国和美国的证券诉讼体制差别很大。在美国,因为管理者的责任,引起股价下跌、停牌等损失,那么是随时有权力提起诉讼。中国需要证监会、法院进行责任认定,才可以到法院去起诉,否则法院是不会受理的。

目前,证券监管机构并未对贾跃亭和乐视网立案调查,可能是监管机构认为贾跃亭和乐视网目前已查明的行为未

达到行政处罚立案标准。

记者:贾跃亭委托妻子甘薇、其兄贾跃民全权代理股东权利和负责资产处置事项,从细节来看,这靠谱吗?

郝俊波:虽然按照公司法及相关法律规定,只要委托手续完备和合法,贾跃亭可以委托太太和兄弟来处理债务。据我了解,由于贾跃亭在美国,他应该到中国驻美国的大使馆或领事馆办理相关委托认证手续才合规。不过,目前尚未看到贾跃亭此次委托太太回国处理债务的相关手续,不清楚手续上是否存在瑕疵。

## Adam Shuaib:美国融资需要受到506规则监管

值得注意的是,自2017年7月6日,辞去乐视网及其他一切职务后,在国外的贾跃亭,只要发声几乎都是关于FF的融资事宜。

不过,FF的融资一直推进不顺利。虽然FF公关多次为融资推进放口风,但在真真假假的消息中,国内外投资人士并不买账,对于FF能顺利完成融资始终抱着怀疑的态度。

而根据外媒最新报道,为了避免FF卷入因贾跃亭在国内的债务纠纷而引发

的法律行动中,贾跃亭已将其法乐第未来股份转让给他的外甥王嘉伟,他不再是FF最大股东。

那么,贾跃亭在美融资为何困难重重,又会受到哪些监管?对这个问题,记者连线了摩根大通私募基金分析师Adam Shuaib。Adam曾在罗斯柴尔德(Rothschild)以及Inflexion私募机构实习,拥有伦敦经济学院(LSE)的经济学学位,于2017年加入摩根大通。

Adam Shuaib表示,贾跃亭目前在

美国进行的融资属于私募,受到美国《证券法》“D条例”506规则监管。

Adam表示,为消除私募发行上所面临的法律不确定性,1982年,美国证券交易委员会(SEC)颁布了《506规则》D条例,提出了一个合格投资者概念,并明晰了合格投资者范围。

2013年,为了防止金融危机再次发生,美国对《证券法》进行了修订,加入失当行为资格取消制度(“bad actor”disqualification)背景审查的要求。

“bad actor”是指在融资前的观察期限内(根据违法行为不同,5年到10年不等),有过被美国法院就金融证券相关案件定罪的个体。

不过,在具体融资时,美国的私募基金很少查询企业主本国或者国际的信用记录,哪怕在本国失信,通过包装也可以得到融资。但贾跃亭是个例外,因为美国有很多媒体对他失信进行了报道,也就造成了他在美国融资困难重重的局面。

## 肖长华(化名):对贾说的话,我现在已不相信

相比远走高飞的贾跃亭,乐视系的员工,也受到了事件的波及,甚至,他们个人也受到了很大的影响。

“贾跃亭没有契约精神,怎么可能履约尽责,而且他的债主那么多,回来也还不起,他说的每一个字,我现在都不相

信。”肖长华(化名)是乐视体系的一名“坚守”员工,但现在,他正到处找工作。

不再坚守的重要原因,是因为2017年11月,融创方面告知,很多乐视老员工此前所享有的贾跃亭给予的公司股权已经被“清零”。股权,曾是很多乐视员工最

后的寄托,这让很多至今仍然追随乐视的员工欲哭无泪。

“贾跃亭的失信,客观上来说影响了我们的个人信誉。”肖长华说,“股权清零、公司高层动荡不安、很多老人都走了,我最近也在和几家公司谈跳槽的事

情,但现在只要履历里有乐视的经历,一些公司就会用有色眼光看人,认为我们不诚信,这些在以前离职的乐视员工听说过很多次。这本来是贾跃亭的事情,现在却让我们所有人来背锅,贾跃亭难道心中就没有一点愧疚感吗?”

# 冰雪经济之下的互联网创业

@特约作者 钟清远

**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。

冬奥会来了,滑雪场多了,滑雪产业火热了。本来就有上升势头的中国滑雪产业,在2022年冬奥会申办成功后,开始呈现爆发式增长的态势。在国内滑雪市场的行业信息化和互联网化较为落后的情况下,创业者纷纷涌入滑雪产业,在丰富售票渠道、滑雪教学、收集用户数据、滑雪资讯、装备电商、轨迹记录、社交等方面进行着产品与服务卡位。

## 滑呗:做滑雪爱好者的朋友圈



滑呗APP希望通过影像服务切入滑雪市场

2022年冬奥会申办成功,催生了一批冰雪行业的创业公司,深度和他的“滑呗”就是其中一员。“深度”的本名叫杜海军,玩户外的人喜欢给自己取一个“代号”,他是中国滑雪影像领军人物。杜海军这项所长和他所创业的“滑呗”有很大关系。

摒弃大而全的去覆盖票务售卖、雪具租赁、教学培训等线下业务,成立于2015年的滑呗提供基于地理位置的影像共享服务,包括照片和视频,内容涉及雪场美景、滑雪内容、雪场美食。影像资料来源除了滑呗的专业摄影师和雪场提供的摄影摄像服务,内容也已经向用户端开放上传权限。对于喜欢的照片,用户还可以分享至自己的朋友圈。

滑呗APP还可上传15秒内的小视频,主要帮助用户分享记录。“15秒的视

频足够完成一次滑雪路径,用户可以借此对比自己与大神的动作。”杜海军介绍,视频记录整理起来帮助用户建立滑雪影像资料库,便于朋友、教练在不同阶段可以立即掌握你的滑行技术等。未来也许会接入直播,将这种在线教学更直观化、更双向传播。

滑呗希望成为滑雪爱好者的“朋友圈”,在建立社交关系之后可以有更多的服务和商业拓展空间。在杜海军看来,之前滑雪场一般是有影像服务,但都是付费的,使用率有限,用户接受度不高。而“滑呗APP”的模式增强用户互动的同时,增加了雪场的曝光率,这可以一定程度上为滑雪场引流。而除了影像服务之外,滑呗的切入点还包括轨迹记录和线上赛事。

杜海军告诉记者,从长期来看,“滑呗APP”希望依托用户数量的导流以及影像增值服务完成变现,未来想接入场地、票务等第三方服务商作为盈利点与现金流。杜海军希望让滑呗成为雪场、俱乐部、滑雪者的一个共享平台,为三亿人上冰雪的目标起到推动作用。

不过,滑雪毕竟是一项季节性的运动,雪季过去后滑呗该如何运营呢?“我们计划直接复制滑雪服务的模式,接入滑板、滑杆、冲浪等极限运动,一次完成淡季的或客,保持平台的活跃性。”杜海军认为,非雪季的运营不是掣肘。

## 互联网+滑雪创业:从C端的多点切入

滑雪场是重资本型经营项目,其投资不是小本生意,因此对于创业者而言,想参与到中国滑雪市场发展的进程,互联网或许是一条可以选择的路径。

互联网天然与用户接近,因此互联网+滑雪的创业者大多都是以C端用户作为切入点,而同时面向C端的切入点却也繁多。从提供的内容角度来看,“互联网+滑雪”的商业模式探索可以分为四大类:社区、资讯平台类;装备、硬件工具类;滑雪旅游产品预订服务;B2B雪场SaaS系统服务。

社区、资讯平台类企业为用户提供雪场交友、论坛交流、雪场攻略信息和滑雪领域最新热门新闻报道等,以社区、内容为切入点,导流到销售滑雪装

备和滑雪线路、雪场门票、交通、雪卡预订等。

装备、硬件工具类创业者主要为用户提供滑雪硬件装备选购服务,滑雪进行过程中用到的一些智能硬件,比如可以把导航信息和运动数据显示在眼镜上的AR护目镜,滑雪轨迹记录仪、滑雪视频拍摄,基本的滑雪器材导购等,尤其是一些智能硬件可以帮助滑雪爱好者提高自己的技术,比较实用。

滑雪旅游产品预订服务为用户主要提供国内外滑雪打包线路产品预订,此类产品一般包括从交通到目的地接待打包服务,对于小白用户来说十分便捷。

B2B雪场SaaS系统服务则致力于打造连接雪场与用户的桥梁,改变滑雪行业信息缺失、获取渠道缺失的状况,

聚拢众多分散的滑雪产品和信息,增加滑雪行业的产品供给。

业内人士认为,“互联网+滑雪”的创业不能通过单一切入点切入,因为任何单一切入点都无法触及并获取足够

数量的用户,也很难保持用户黏性。然而,多个切入点的模式则需要产品有相对清晰的产品逻辑,即多个功能之间有相对紧密的联系,并能够在前端展示和产品运营上能够体现这种逻辑。



## 细分领域破局:如何形成商业闭环?

2015年中国大陆人均GDP突破8000美元,象征着冰雪产业爆发的1万美元节点进一步迈进。北京、张家口申办冬奥会成功后,人们更是纷纷聊起了3亿人上冰雪的宏观愿景。种种利好之下,原本不太受关注的冰雪产业迅速升温,更多公司、资本、外来力量开始投身其中。

从数量和增长空间上看,冰雪经济发展潜力无疑是巨大的。《2016中国滑雪产业白皮书》数据显示,2016年全年滑雪人次1510万,较2015年的1250万人次明显上升20.8%。相比之下,美国冰雪市场的体量约1200亿元,滑雪人次在6000万左右,滑雪人口占比约为2.5%。依此估算,按照中国经济发展和消费水平提高速度,千亿市场并不遥远。

3亿人上冰雪的宏观愿景,加上国内滑雪市场的行业信息化和互联网化较为落后的现状,互联网创业者们纷纷涌入滑雪产业,在丰富售票渠道、滑雪教学、收集用户数据、滑雪资讯、装备电商、轨迹记录、社交等方面进行着产品与服务卡位。

不过,瑞士人凡奈特对“互联网+滑雪”有着自己的体验和看法。凡奈特从2004-2005雪季开始搜集全球各地滑雪市场数据,2009年后每年发表第一份《全球滑雪市场报告》。在其发布的《2016年全球滑雪市场报告》中文版中,也有《2016年中国滑雪产业白皮书》的部分内容。

“我经常说互联网在这个行业的问题就是它并不会滑雪。”凡奈特说,“我看到的是互联网没有真正改变任何滑雪环节。虽然用互联网买雪票的确变得容易了,技术也很好,但互联网售票在欧洲并不流行。在瑞士,互联网售票所占市场份额只有3%左右。”

对杜海军和其他创业者而言,凡奈特的经验和看法可以理解,不过并不太担心。在他们看来,欧洲滑雪产业经过长时间发展,线下环节早已成熟完善,留给互联网施展的空间并不多。在消费端,滑雪爱好者习惯在订酒店时用邮件,购票、消费时刷信用卡或现金结算,通过互联网途径预订到的酒店可能并不如前者。

对于互联网的能力上限,《2016中国滑雪产业白皮书》的作者伍斌的观点或许更加具有参考性。“互联网是没法教人滑雪的,滑雪爱好者最终还是要进入到线下去体验和参与。”伍斌认为,线下才是真正塑造滑雪产业消费渠道的核心,也是决定滑雪场成功的根本。

在伍斌看来,互联网+滑雪的创业者要想成功关键在于:滑雪行业由于相对垂直,因此互联网强调流量分发的商业模式可能不是最佳的。伍斌认为,理想状态是将流量在自己的商业闭环内消化,提高流量在内部转化和分发的效率,并尽量转化至毛利率较高的变现渠道上去。

## 投资者说 只有少数人可以到达美好的彼岸

滑雪是一个小众但有望高速成长的行业,尤其在北京取得2022年冬奥会举办权的背景下。虽然户外是个创业比较困难的行业,但滑雪是个高ARPU(每用户平均收入)值的行业,商业价值潜力比较大。

不得不承认的是,这个行业中用户数量并不一定是最重要的指标,较高的

用户活跃度和转化率,以及利润相对稳定的核心业务可能是更为关键的要素。由于市场容量有限,流量分发的商业模式能否成立尚有待观察,我们更认同沉淀流量至内部闭环的商业模式。在互联网属性较弱的细分领域内,资源掌控力、高效的运营、优质的服务可能是值得关注的要素。

乐观的是,经过两年多的发展,行业参与者对滑雪行业的认知已经趋于理性,滑雪行业在从业者心目中也不是一个动辄用户数量可以数百万的行业,整个行业也需要更长时间的积累和耕耘。短期看来更多的从业者涌入,改善了行业的人才储备,并扩大了市场边界。而由于市场容量有限,我们认为最终存活的

玩家数量会有限,尤其是在互联网属性较强的细分领域,最终的存活者数量会非常有限。

目前是滑雪相关APP兴起的起始阶段,大部分玩家都还在打磨团队以及测试方向,未来,随着产品竞争脱离“模式之争”而进入“执行力比拼”,团队在开发和运营上的能力将决定产品本身的价值。

## 科技有情怀

## B站的年度弹幕,居然是个“红双喜”

@王月

2017年年底,B站公布了2017年的年度弹幕热词。谁也没想到,在“小学生”、二次元用户占据统治地位的B站,最热的弹幕居然是一个大家很眼熟的“囍”。

“囍”这个字,严格来说只是一个传统民俗图案,意思就是“双喜”,多用于婚嫁等喜庆场合,可能不少90后、00后都没有印象了。然而,“囍”却成为年度弹幕,这是因为B站聚集起来的新新人类,给这个旧词赋予了新的含义。

此次年度弹幕评选活动,是由B站联合中国社科院语言研究所、文学所学者组成的弹幕评审团共同推举的。据B站介绍,B站用户在2017年一共发送了超过10亿条弹幕,其中作为年度弹幕的“囍”出现了21万多次。这个数字不算多,了解B站的都知道,B站上最多的弹幕,绝对是“23333”和“哈哈哈哈哈”。但这次评选年度弹幕,不仅仅是看次数多少,而且综合了使用次数、视频分布、文化意义等多项硬性指标。就这样,“囍”荣登榜首,“当然是选择原谅他”、“地主家的傻儿子”排名第二、第三。

最早,用户会在视频中的男女主角取得大团圆结局后,集中发布弹幕“囍”。到后来,“囍”字就无处不见了。只要是用户觉得能有角色组成CP(大多是男男CP),画面中就会有“囍”字出没。

有趣的是,伴随着“囍”出现的,还有

“新婚快乐”、“百年好合”、“早生贵子”等弹幕。这些看似平常的祝福,放在用户强行“拉郎配”的画面上,就有点搞笑了。除此之外,还有用户假装是长辈的口吻,发出“我同意这门亲事”这样的弹幕。反向操作还包括,发出绿色的“囍”。原谅色既然出现,“当然是选择原谅他/她”这样的弹幕也必然会出现。

“囍”字的神奇之处,还在于它又催生了一大堆强行CP的原创视频。要知道,很多用户喜爱的角色或明星,是没有机会同框的。但在B站UP主的手中,没有不可能。这就诞生了一系列让人笑到炸裂的不可思议的CP。

比如,日本演员高桥一生和“我想死你们了”冯巩的CP,其笑点在于这两个看似风马牛不相及的明星,居然有蜜汁相似的点。还有老版《西游记》里的唐僧和《霍比特人》中的精灵王瑟兰迪尔,他们组成CP的原因应该是他俩都是花样美男。但是,伏地魔和林黛玉在一起就太过分了,这两个完全没可能凑到一起的人,都在“囍”的神奇感召力下,成为著名的“伏黛CP”。当然了,如此多奇葩CP的出现,还是要归功于如今越来越亲民的剪辑软件,大大降低了同人创作的门槛:无论是谁,只要对剪辑软件稍加研究,且愿意花费时间收集素材,就能够创作出脑洞大开的视频作品。

而“囍”所反映的B站强大的内容生产力,也可以解答一个疑问:现在几大视频网站都引入了弹幕功能,但B站弹幕为什么一直无法被超越?简单来说,就是B站实质上是一个专注于细分人群的社区,二次元用户通过各种弹幕来满足社交需求,屏幕前不同的人就这样连接到了一起,也就激发了创造力。

不过,要做细分人群,要做好社交属性,还有一个大的前提,就是能挣钱。最近,B站公布了部分番剧“付费先看”的说明。根据公告显示,此次29部1月番剧中,将有8部番剧会实行“付费先看”政策。B站也开始收费了,这是很多老用户所不能接受的,毕竟以前的B站不仅不收费还没广告,体验非常好。

对于现在出炉的收费政策,B站的解释是缓解版权费用的压力、收回成本。但实际上,B站的盈利,主要来自他们代理的游戏,视频内容方面不挣钱,就是挣口碑。这次宣布要收费,主要是迎合上游版权方的要求。其他几大视频网站都收费,B站不收费也不合适。

这样看来,B站的未来,倒是和中国整个互联网格局一致。大家都是靠游戏挣钱,养活其他内容和服务。但是,哪天做游戏挣不到钱了怎么办?



**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。

## 名人专栏

未来创业  
你不得不考虑的四大创新技术

@本尼迪克特·埃文斯

在显现出弱点之前,巨头企业看上去总是那么无懈可击。纵观整个现代科技史,IBM、微软、雅虎和MySpace曾一度登上顶峰,看上去稳如泰山。但是,最后却还是一个接一个地倒下了。

而当下,谷歌、苹果、Facebook和亚马逊这四家总市值超过2.61万亿美元的公司,也在科技领域争夺铁王座。目前,这旗鼓相当的四家公司对未来格局的改变似乎有了新的思考。

众所周知,就科技行业而言,革命成功的关键是基础创新。如今所处的时代,正是可以产出数千亿美元的新行业的风口浪尖。如果谷歌、苹果、Facebook和亚马逊能够掌握并利用好创新性技术,那就很有可能夺下铁王座。而实际上运用好创新的血液,即便是没夺下铁王座,也能够获得很大的提升空间。当然,要想创办一个苹果或者谷歌公司是非常困难的事情,但这并不意味着我们无法与这些公司在同一领域竞争。放眼望去,未来十年里将会通过创新性技术来推动发展。

科技行业的发展是一个周而复始的循环,可以将它定义为“S曲线”。简单而言,就是起步缓慢、发展急剧、成熟缓慢。今天,S曲线依旧存在于移动互联网的发展中。在每种情况下,随着曲线的成熟,问题更多的就不再是关于科技,而是借助这个技术能实现什么。

但事实是,当所处时代到达曲线的成熟缓慢阶段时,人们总会说平台已经死了。然而,这些事情不是一夜之间就能完成的革命。就像iPhone刚出现时,人们认为这是很惊人的一项发明,但是苹果花了10年才实现让大多数人都购买iPhone。就像现在,很多人认为在5年至10年之内,大多数人都会有一辆自动驾驶汽车。但从首辆自动驾驶汽车出售,到所有被出售的汽车都是自动驾驶的,再到路上所有的车都是自动驾驶的,这中间还需要很长一段时间。

也许人工智能是看上去最远的技术,但也是最容易谈论的。把人工智能称为“AI”不如把它称为“机器学习”。不要认为自动化意味着广泛的能力,机器学习驱动的自动化带来的好处是非常具体的新功能。更重要的是,机器学习能够有机会围绕单一垂直领域的目标方向建立和发展许多新公司。

其次还有自动化对社会产生的影响。当我们迎来真正自动化的那一天,街上的所有车辆都不再需要司机。有可能会有更多的汽车在道路上行驶,但几乎不会有车祸,因为车辆之间始终保持着标准距离。这样一来,城市也可以实现新的设计,甚至可以取消停车位,使人们在居住、购物、饮食等方面有完全不同的体验。

此外,还有混合现实,这一新技术正

处于早期阶段,也叫技术原型工作阶段。尽管已经出现了微软的Hololens这样的早期产品,但总的来说,可用的产品还是太少。但显然,混合现实是有潜力的。

其实我对在做饭时能在炉灶前方看到菜谱这样的想法不感兴趣,更感兴趣的是计算机在混合现实的帮助下能够看到和解释我们周围发生的事情。例如,能够告诉我遇到的人是谁,以及是否应该和他们交谈。

最后,是加密货币。加密货币允许了布式存储价值,而不需要像管理传统货币的政府那样的中央权威机构。其次,组成加密货币的记录可以以前所未有的方式进行编程,并以全新的方式使用。

以上就是我认为能够改变未来世界的技术,但我不认为技术仅局限于我所提及的内容当中。其他技术仍然能够提供重大机遇。

这里只是谈谈未来创新技术的大致方向,因为要想详细预测出未来会怎样,这并不容易。但不论你正在完成什么工作,未来的科技发展一定是你需要考虑进去的因素。就像在2007年,我们不知道智能手机是什么,但现在我们已经完全了解并离不开了。未来,新的技术将带给我们新的答案和体验。

(本文系根据作者公开演讲整理而成)



**本尼迪克特·埃文斯:**安德森·霍洛维茨基金的知名分析师。安德森·霍洛维茨基金于6年前创立,现在已经跻身于顶级风投行列。无论是效率、规模或是资金实力,他们都拥有压倒性优势。每年,3000家初创公司通过引荐,获得在基金公司展示自己想法的机会。公司会投资其中的15家,其中的10家会消亡,3至4家会蓬勃发展,剩下的1家可能会成长为超过10亿美元估值的公司。

# 游戏巨头育碧创建AI研发部 AI游戏将掀起产业热潮

@张胜

就像19世纪中叶美国西部兴起的淘金热一样,100多年后由人工智能掀起的这股热潮同样席卷了整个科技产业,继谷歌、微软、苹果等科技巨头之后,游戏领域的巨头育碧也开始瓜分人工智能这块“大蛋糕”。

## 产学结合的AI部门



育碧AI研发部“La Forge”

去年年末,制作出品了《刺客信条》《看门狗》等经典游戏的发行商育碧放出一个重磅消息:建立专门研究AI的部门“La Forge”,致力于AI与游戏的结合。相比其他科技巨头而言,育碧成立AI研发部的举措显然落后了不少,但这并不代表他们此前对于AI毫无关注。

La Forge的负责人Yves Jacquier表示,早在2011年,育碧就开始与学术界合作,研究如何将AI与游戏生态系统结合起来,并有了一系列成果。

2017年8月初的SIGGRAPH会议上,爱丁堡大学的研究人员曾展示了一项增强游戏角色真实感的PFNN技术。研究人员在角色动画的制作上颠覆了以往的canned方式,而是让机器通过神经网络学习制作一个系统,然后快速生成动画。这项技术便是育碧与学术界合作的成果之一,但由于产学双方的步调不同,而在实际应用中产生了不少矛盾。为了解决这个问题,

育碧决定成立La Forge部门,以此加强相关科研成果的发表以及育碧员工与科研人员、高校学生的深度合作。

如今,La Forge包含50名育碧员工和15名院校学生,与6所大学达成了合作关系,同时还有10个项目正在进行。在研究中,员工将使用育碧游戏内展示的内容以及制作这些内容背后采集的大量数据,完成旗下游戏中的世界设计、智能NPC(非玩家角色)的创建以及现实世界的模拟塑造。



跨国游戏公司育碧,总部设在法国

行性,虽然育碧本身并没有制造自动驾驶AI,但他们仍旧创造出了十分类似现实世界的环境,这些虚拟环境涉及真实世界的物理、天气法则,甚至有着半自主移动的路人,像是《看门狗2》海湾区的地图便是如此。

“当你创造像是自动驾驶这种类型的AI时,总是难以完善地想到所有的可能面对的情况,我们的想法是运用虚拟引

擎,来创造并审视一些在平常生活中难以看到、涉及行人的不道德场景。”Jacquier这样解释道。

在现实世界中进行类似测试不仅得付出高额的价钱,也具有一定的危险性,相较之下,使用虚拟传感器进行品质控制和试验要简单得多。除此之外,AI游戏在社交管理、义肢测试等其他现实应用中同样存在巨大价值。

## 《看门狗2》成为无人驾驶测试场



《看门狗2》海湾区

笔者还记得,在网络上风行一时的网游小说中,作者为了增加趣味,往往会添加一个设定——NPC智能化。在这些作品中,NPC不再是一成不变的模型,而是拥有自己情绪的角色,它们能与玩家无碍沟

通,并根据自己的喜恶做出不同的反应,甚至会戏弄讨厌的玩家。谁知,这些幻想中的场景如今已经有了实现的可能。

早期电子游戏中的“人工智能”只是由代码和命令结合而成的“伪智能”,NPC们的更多行为只是由行为树决定的,并不具有学习能力。但如今出现的AlphaGo、OpenAI则有更精密的算法和学习能力,这类技术的加入定会丰富NPC的行为与情绪,提高玩家的满意度。

但La Forge不仅打算将研究成果应用于旗下游戏内容的设计,也打算透过模拟塑造现实世界来测试自动驾驶AI的可

## 科技大佬进驻AI游戏

NVIDIA全球副总裁兼中国区总经理张建中认为,人工智能的创新落地有四点:自动驾驶汽车、AI city、健康行业以及AI游戏。由此可以看出AI与游戏结合的巨大发展潜力。

在AI+游戏的研究上,不止育碧一家。比如,英伟达就有一种名叫2Shot的技术,该技术同样通过神经网络工作,以帮助游戏设计者更快地从现实世界中提取材质,然后运用到游戏中;再比如,谷

歌旗下的DeepMind训练了一个名叫WaveNet的AI,用于提升机器发出声音的逼真度。

在游戏领域中,作为世界上知名的游戏制作商,育碧无疑比这些企业拥有更广的群众基础。对于育碧设立AI部门一事,游戏迷们都非常期待,他们几乎迫不及待想玩到梦寐以求的AI游戏。在这样备受期待的环境下,AI游戏一旦落地,绝对会掀起席卷整个产业的强烈风暴。

## AI聚焦

# 今日头条被令整改,“推荐算法”传播低俗信息

@黄芸



2017年12月29日,北京市互联网信息办公室针对今日头条、凤凰新闻手机客户端持续传播色情低俗信息、违规提供互联网新闻信息服务等问题,分别约谈两家企业负责人,责令企业立即停止违法行为。

之后两家企业相继发布公告:今日头条手机客户端“推荐”“热点”“社会”“图片”“问答”“财经”等6个频道自2017年12月29日18时至12月30日18时暂停更新24小时;凤凰新闻手机客户端“头条”“推荐”等2个频道自2017年12月29日

18时至12月30日6时暂停更新12小时。

相比凤凰新闻,今日头条遭遇的问题更受关注。根据极光大数据2017年4月份更新的数据显示,今日头条拥有6亿的激活用户,人均使用时间超过70分钟,其影响力不言而喻。

众所周知,今日头条是个性化的新闻推荐引擎。在今日头条CEO张一鸣看来,算法是《今日头条》这款兴趣推荐搜索引擎应用的核心,这也是与传统媒体最本质的区别。基于个性化的推荐引擎技术,今日头条可以根据每个用户的兴趣、位置等多个维度进行个性化推荐,推荐内容不仅包括狭义上的新闻,还包括音乐、电影、游戏、购物等资讯。今日头条也靠着“推荐算法”这一技术,在内容分发领域独领风骚,不过其传播的低俗信息却一直饱受诟病。

据了解,今日头条推荐算法的核心理念是投票,每个用户一票,喜欢哪一篇文章点击后,就算把票投给了这篇文章,

之后经过统计,得到结果很可能是在这个人群最喜欢的文章,最后再把这篇文章推荐给同类用户。但这看似自由的投票却有个极大的问题——这些被投票的候选文章并不是用户本身甄选出来的。

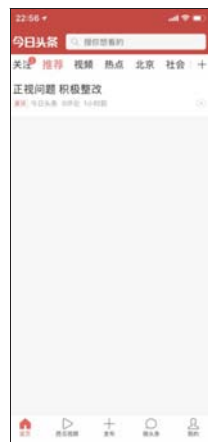
在全民自媒体的时代,内容生产与传播已经没有了门槛。为了获取流量,一大批“标题党”席卷网络,而色情、低俗、暴力、伦理、政治等内容往往更能迎合大众,对于只认数据的推荐算法而言,这些低门槛内容往往能获得更多的阅读和推荐。

相比人工推荐,智能算法推荐投入产出比更高,覆盖面更广,个性化程度更高,但风险把控能力相对较低。在过去,今日头条给人的印象一直是算法至上。在人工编辑和运营与机器算法之间,坚定地站在机器算法一侧。

头条的内容和用户需不需要人工运营?今日头条技术副总裁杨震原就表示过,头条的大部分内容是不需要人工干预的,人工只需要对内容进行少量的干

预,以平衡兴趣内容与新闻内容的比例。但这次大规模整改似乎让今日头条产生了不一样的想法:人工智能过滤的模式显然无法全部满足平台上迅速增长的内容审核需求。于是在1月3日,今日头条发布了信息招聘内容审核编辑岗位,招聘规模在2000人左右。今日头条副总编辑徐一龙称,内容审核编辑团队之后会继续扩招,预计突破10000人。

在AI将会替代人类的言论环境下,我们还是看到了人类的不可替代。



今日头条手机客户端整改

# 靠什么“体面老去”？ 不妨看看这些“智慧养老”科技

@王欣

人口老龄化是每一个国家在现代化发展的进程中都无法避免的社会问题。我国于2000年左右迈入老龄化社会的门槛,近十年来65岁及以上年龄层次人口更是只增不减。

人口红利消失的同时,“老有所依”其实也成为各年龄阶层的共同诉求。生活在物联网、大数据和人工智能时代的我们,未来应该靠什么“体面地老去”?

## 紧跟生物识别潮流,“刷脸”能领养老金



老年人可通过多种方式进行退休身份认证

指纹识别、面部识别、声纹识别……应用范围越来越广的生物识别技术其实并非只属于年轻一代的新潮玩物,随着近年各类生物识别数据库的建立和完善,生物识别在养老行业中所发挥的作用也越来越大。

而说起生物识别在“智慧养老”产业中的应用,就不得不提自去年5月开始陆续在全国各省市进行推广的“刷脸式”养老金领取方式了。

一般而言,这些“刷脸领养老金”的途径都是利用支付宝、微信等用户基数较大的移动支付平台,结合互联网公司成熟的人脸识别技术和国家公安部门

统一证照信息库来对领取者身份、年龄和社保信息进行在线比对,然后直接通过移动支付平台进行发放。

在万事万物离不开手机的当下,这种方式既方便又安全,让很多老人足不出户就能领取养老补助,省去出门、排队、手续办理等繁琐流程。

不过严格上来讲,这种“刷脸”式养老金领取并不能完全覆盖所有老龄退休人口的需求:进行注册、认证时包含了身份证件资料拍摄、照片上传、视频录制、语音朗读随机验证数字等等流程,下载安装微信、支付宝或专门的认证应用对那些不能熟练使用智能机的老年人而言也比较麻烦。

为此,在推行“刷脸”领取养老金这种新潮认证方式的同时,部分省市还在积极发展更易被老年群体所接受的线上、线下结合认证模式,除了手机刷脸,老人们也可以前往指定办理点进行线下指纹认证,参与社区活动、接受家访进行身份认证或直接通过网络进行远程视频认证。

## “智能布料”打造心电监测服



“心电监护智能服”发布会

在我国,影响老年人的主要疾病负担是各类慢性疾病。因此,如何通过技术手段实现对老年人的实时监测对这些慢性疾病的预防、看护和治疗都十分关键。

由浙江纺织服装职业技术学院张辉博士团队和宁波爱邦智能科技有限公司共同开发的心电监测智能服饰就将应用市场之一瞄准了老龄人口。经过近十年的研究,张辉博士带领团队攻克柔性传感技术、服装款式设计、硬件技术算法和远程医疗等技术难题,最终研发出可用

于穿戴织物纺织的“智能布料”。

具体而言,这种布料主要由银和氯化银这两种材料混合制成,既能满足纺织工业的各种工艺需求,又具备通信和传感能力,实现对人体生理信号的监测。实验证明,这种布料能用洗衣机洗涤。

在演示现场中可以看到,这种看似普通背心的“心电监护智能服”背部两侧边缘各有一块5厘米左右长度的淡黄色布料,据了解,这正是用于心电监测的电极。和传统的带胶传感电极不同,“心电监护智能服”上的电极对皮肤友好,长时间穿戴也不会出现不适和过敏症状。

使用这种新材料制成的心电监护智能服饰,在“智慧养老”领域中的应用前景十分广阔。老人只需要像普通服饰那样穿上这种衣服,医疗人员、亲属就能通过手机或电脑远程动态监控老人的实时生理状态,在对心脑血管等突发疾病的监护和预警中极为有效。

## 衣食住行,各类护理机器人全方位看护



日本护理机器人对老人生活需求的考量可谓全面

说起老龄化问题,不得不提的一个国家是日本。

日本被称为应对人口老龄化最成熟的国家,经过多年的发展,其养老制度和养老产业都已十分成熟,日本政府在老龄群体护理机器人研发上

的投入预算更是高达政府预算的三分之一。

在优渥的政策环境和完善的产业体系支撑下,日本养老市场中针对老龄人口推出的养护机器人或机械设备数量繁多,功能也各不相同。

运动方面,日本曾推出过广播体操机器人带领老人活动身体,运动机器人则可以通过摆动机械臂,带动老人活动四肢;日本政府每年还会购买一千到两千台“喂饭机器人”设备向国内养老机构进行免费投放,帮助解决老龄人口的日常饮食问题。

针对罹患慢性疾病和居家养老的

老年群体,监视用药机器人的应用也十分广泛,当老人没有按时吃药或者尝试重复用药时,这类机器人会立即发出警报并给出语音提示。

日本甚至还特别针对老年人的洗澡问题推出过老人洗澡机,这种外形看上去酷似洗衣机的设备能够自动为老人洗净身体,但头部仍需护理人员手动清洗。为此,松下又推出了一款帮助解

决老人进行全面护理的“洗头机”。

这些看上去甚至都有点“过火”的养老护理机器人其实与日本社会对养老产业的看法密切相关——对一个人力资源短缺型国家而言,投入过多年轻劳动力在养老这种“非产出”产业中显然不可取,而护理机器人则能有效填补没有人口红利、难以在养老产业中分配过多劳动力的尴尬。

## 那么多“黑科技”,真正用上的为什么不多?

我国自1999年开始就早早步入了老龄化国家行列(65岁以上老龄人口占总人口7%以上),而从世界卫生组织(WHO)2016年《中国老龄化与健康国家评估报告》所公布的调查数据来看,中国的人口老龄化进程也要明显快于其他中低收入国家。

因此,“智慧养老”理念其实由来已久,但相关科技产品层出不穷的同时,真正投入实际应用的却屈指可数。背后的原因主要有三:

1. “智慧养老”产品自身缺乏足够的市场验证

很多产品对老年群体而言并未做有针对性的优化,没有考虑到老人行动不便、理解能力较差、表达能力较弱等实际情况,可用性并不高。

在国家总体战略和方针政策的推动之下,部分科技公司和投资机构之间甚至还存在着单纯的“抢滩”行为,重噱头轻功能、重展示轻推广。

2. 观念滞后,产品推广难以突破信

息瓶颈

智慧养老产品越来越多,无论是年轻一代还是老龄人口自身的观念都存在着不同程度的滞后现象。对部分人而言,养老甚至就等同于“将老人送进养老院”。

另一方面,由于老年人获取信息的方式较为传统,对新事物的接受能力也十分有限,很多实际、有效的科技产品都不为他们所知,更谈不上最终到达他们手上。

3. 人、技、策缺乏有效配合

养老需要科技的引领和创新,但政策导向和各方参与依然扮演着重要角色。

随着国内老年人口比重的上升,未来老年人的服务需求会更加旺盛,在发展各类“智慧养老”硬件设备的同时,建立健全智能养老体系、帮助社会各界树立正确科学的养老意识尤为重要。让老人享受到社会进步成果的同时,更应该让他们感受到应有的人文关怀。

## 案例

### 智能家居打造“物联网”养老体验

“天猫精灵,关闭窗帘”,跟随北京房山区普乐园爱心养老院王阿姨的脚步,我们走进了这间以天猫精灵为中枢的“物联网样板间”。

“窗帘、电视、空调、灯具,这些都不用动手操作了”,王阿姨表示,尽管如此语音识别在她看来还是“不够灵光”,稍微复杂一点的指令还是要认真真、一字一句地说出来才能得到准确的反馈。

当将日常生活琐事都简化成语音指令,这种新奇的体验还是受到了普乐园爱心养老院中各位老人的欢迎。参观“物联网样板间”间隙,我们不时都能看到一些老人进出。一位老人落座后还为我们展示了如何用语音点播京剧。负责人表示,他们也在教老人们通过天猫精灵执行一些较为复杂的语音指令,让这套物联网系统在满足他们生活起居和娱乐需求的同时,更多地服务于老年群体的日常“刚需”,比如创建按时按量吃药提

醒等等。

我们还留意到,除了以天猫精灵作为语音中枢以外,这个“物联网样板间”还利用LifeSmart云起智能家居设备补全了智能养老场景中的其他需求,高清摄像头、门窗感应器、动态感应器、智能情景灯光……

普乐园爱心养老院的80后院长闫帅告诉我们,普乐园收容的180位老人中,年龄在80周岁以上的超过七成,而这当中具备完全生活自理能力的老人不足10%。“养老院也可以温馨、新潮甚至充满科技感”,闫帅说,“物联网样板间”主要用到的其实就是当下很多年轻人所推崇的“智能家居”理念,这种理念在养老院的落地效果让他相当满意。

接下来的时间里,他还希望能用同样的思路对全院245张床位进行智能化改造。



09 中国IT品牌风云榜

责编:胡进 组版:向海蓉 责校:杨军  
日期:2018.1.8 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

# 年度荣耀

## 2017年度中国IT品牌风云榜全面揭晓

风云榜活动官网:[www.icpcw.com/2018dc](http://www.icpcw.com/2018dc)

始于1997年的中国IT品牌风云榜是国内IT业界规模最大、调查范围最广、影响力最大的调查活动之一,也是倍受消费者、IT和互联网厂商关注的一次盛会。中国IT品牌风云榜20年一路走来,见证了中国IT和互联网市场的风云变迁,亲历了中国IT和互联网市场的兴衰更替,更感受到了中国IT行业蓬勃创新的活力。20年来,我们默默耕耘,为国内外知名企业、消费者不断提供客观详实的市场及品牌数据调查分析报告,已成为业内极具公信力和影响力的调查品牌。

2017年中国IT品牌风云榜充分融合平面报纸、网站、微信、微博以及媒体开放平台等电脑报全媒体资源,实现了全网传播。同时,在广大读者朋友的大力支持和踊跃参与下,我们收到有效调查问卷(含网络和纸质问卷)共116236份。

2017年虽然成为过往,但是我们希望通过中国IT品牌风云榜对过去的一年进行总结,哪些品牌在激烈的市场竞争中笑傲群雄?是谁改变了用户的消费趋势与习惯?又是谁驱动着中国IT产业未来的发展方向……2017年精彩无限,此刻,我们通过中国IT品牌风云榜为大家揭晓答案,一起憧憬更加值得期待的2018!

**友情告知:**本次风云榜调查活动获奖读者名单,请登录本次活动官方网站([www.icpcw.com/2018dc](http://www.icpcw.com/2018dc))或手机扫描二维码在线查看,感谢各位读者的参与和支持!



手机扫码  
查看获奖读者名单



电竞硬件  
玩家首选品牌

华硕



消费者  
满意品牌

华硕主板 技嘉 雷神 明基  
360手机 夏普电视 鑫谷



年度  
服务品牌

宏碁 华硕 技嘉 海尔



年度  
创新力品牌

华硕 雷神Dino 飞利浦  
Colorful 七彩虹



年度技术  
设计品牌

华硕主板 Zenbo 技嘉 宏碁



年度最佳  
互联网  
安全品牌

360安全卫士



年度成长  
最快品牌

机械师



市场占有率  
第一品牌

品牌 PC 类

桌面台式机	联想
笔记本电脑	联想
游戏笔记本	联想

手机、数码及 APP 类

手机	小米
拍照手机	OPPO
全面屏手机	vivo
存储卡	闪迪
闪存盘	金士顿
手机浏览器	UC 浏览器
平板电视	小米
智能音箱	小米

安全软件	360 安全卫士
4G 网络服务商	中国移动
电商购物平台	淘宝(含天猫)

DIY 硬件类

主板	华硕
显卡	七彩虹
电竞硬件	华硕
显示器	AOC
电竞显示器	AGON 爱攻
机箱	航嘉
PC 电源	航嘉
游戏键盘	罗技
游戏鼠标	罗技
游戏耳机	漫步者
固态硬盘	闪迪
无线路由器	TP-Link
机械硬盘	西部数据
无线存储	西部数据
NAS	西部数据



消费者  
首选品牌

品牌 PC 类

桌面台式机	戴尔
笔记本电脑	戴尔
游戏笔记本	Alienware 外星人

手机、数码及 APP 类

手机	苹果
拍照手机	vivo
全面屏手机	小米
存储卡	闪迪
闪存盘	金士顿
手机浏览器	搜狗浏览器
平板电视	夏普
智能音箱	小米

安全软件	360 安全卫士
4G 网络服务商	中国联通
电商购物平台	京东

DIY 硬件类

主板	华硕
显卡	七彩虹
电竞硬件	罗技
显示器	飞利浦
电竞显示器	AGON 爱攻
机箱	航嘉
PC 电源	航嘉
游戏键盘	罗技
游戏鼠标	赛睿
游戏耳机	Hyper X
固态硬盘	闪迪
无线路由器	华硕
机械硬盘	希捷
无线存储	西部数据
NAS	西部数据



## 编辑选择奖

本次活动一共有36款产品入围编辑选择奖,编辑选择奖由电脑报资深编辑团队评选而出,获得编辑选择奖的产品都是各个产品线中的优秀产品,这些产品在功能、设计、性能等方面都有自己独到的创意或看点,一定程度上也代表着2017年度该系列产品的发展方向。

### 轻薄本:戴尔XPS 13(第八代酷睿)



经历了四代处理器平台的更迭,戴尔XPS 13依然是市场中最经典的高端轻薄本产品,依然是最小外形(13英寸最小机身)、最长续航、高性能的拥有者,依然有着听起来悦耳的扬声器和灵敏舒适的触控板。还是那句话:它是将外形设计、工艺、便携、性能、操控、续航平衡得最佳的高端轻薄本,依然是轻薄本中的翘楚。而在引入第八代酷睿平台后,XPS 13还迎来了一次大降价,性价比也大增。如果你要买一款出色的高端轻薄本产品,那么XPS 13是不二之选。

### 主流家用本:戴尔燃7000 14二代



如果问谁是2017年家用本的明星机型,那么搭载第八代酷睿处理器的第二代燃7000 14值得推荐。金属机身,多彩设计(银色、金色、粉色),超窄边框,轻巧便携(1.53kg起)。加之不错的性能释放,而且还有MX150独显可选,可以搞定英雄联盟、剑网3等热门网游。不可否认,这款在外观上男女通吃的轻便多能本几乎满足了除大型游戏外的所有需求,所以在各大电商平台上,你可以发现它的销量非常高,几乎就是热销的代名词。

### 主流游戏本:联想拯救者R720(GTX 1050Ti)



联想拯救者R720算是主流游戏本市场中的王者。该机外观颇有设计感,机身转轴貌似钢筋栅栏般的造型让人过目不忘,而机身既保留了前辈小y的一些元素,又大胆地引入了更多个性化元素。在2017年下半年,还

引入了更为张扬的血色战旗版(大红色)和荣誉勋章版(纯黑色)。该机的体验出色:哈曼卡顿扬声器加上个性妖娆的声音调校,有着鹤立鸡群般的听感表现;舒适的联想系键盘,操控灵敏利落;超强的散热能力,更是傲视群雄。也正因为该机的散热表现异常出色,所以该机甚至推出了GTX 1060 Max-Q版本。重要的是,该机有着出众的体验,舒适的操控,强大的性能和散热,价格却相当亲民,所以在市场中成为了爆款机型——我们认为,无论从产品还是市场角度,该机入选编辑选择奖都是当之无愧的。

### 顶级游戏本:Alienware 17



在顶级游戏本领域,Alienware从来都是强势的存在,按照Alienware自己的话说:配置上我们永远领先一步。上至i7 7820HK处理器、32GB内存、GTX 1080标准版显

卡、4K屏,更带有Tobii眼球追踪系统,这足以让Alienware 17从一大堆游戏本中脱颖而出。该机在个性化方面依然有不俗表现:机身侧边条定制化灯光、透亮的触控板,Alienware再次引领了“玩灯”的潮流。实际上,不同于绝大部分游戏本略显艳俗的RGB灯和每台机器一个长相的凌乱感,Alienware的产品更加讲求家族式的ID和设计,一台Alienware或许不足以惊艳全场,但当你步入Alienware的零售店,看到全系列Alienware笔记本、台式机、显示器整齐划一的设计风格 and 惊艳的整体效果,你才会顿悟Alienware深藏的锋芒!

### 主流游戏本:戴尔新游匣Master



戴尔游匣Master在GTX 1050Ti游戏本这一波被用户评为“最有设计感的游戏本”,在“一片漆黑”的游戏本世界中,不仅做出了拉风的大红色机身,而且造型方面也与传统的游戏本有较大区别。不仅如此,该机内部做工也非常规整精湛,几乎可说是主流游戏本中做工最好的代表之一。该机的体验和功能性也很出色:洪亮的扬声器、优秀的散热、前卫的HDMI2.0接口,使得它能够迅速获得媒体和用户的认同,成为游戏本市场的主力之一。

### 顶级游戏本:华硕ROG玩家国度GX501



毫无疑问,顶级游戏本市场在2017年最颠覆的存在便是GTX 1080 Max-Q独显,直接引领了以往总是给人“厚重”印象的顶级游戏本向2kg级靠拢,可以说是非常大胆同时又倍受玩家期待的一项新变化,而在这一波产品中,当时GTX 1080 Max-Q唯一的首发就是华硕玩家国度GX501,这款代号“西风之神”的15.6英寸Core i7

7700HQ处理器、16GB内存、1TB PCI-E SSD游戏本重量只有2.24kg,机身厚度在17.9mm与16.9mm之间,为了增强操作体验,甚至把整个键盘区域往下移动,C面上方预留为散热区域专注散热,实测表明长时间游戏时发热并不会影响到操作,屏幕也相当超前地使用了120Hz刷新率+G-Sync技术和100% sRGB色域。

Max-Q版显卡虽然会稍稍降低频率,但综合性能依然远强于更低一级的GTX 1070,依然可以满足几乎所有大型3D游戏的流畅运行需求,即便是更高分辨率的显示输出也没有问题,再加上历史性的便携性升级,着实是最值得选择的新形态游戏本。

### 商用笔记本:戴尔Latitude 7380



很难想象如此“规整厚黑”的一款13英寸商用本仅有1.17kg重,比XPS 13更轻一筹,然而,该机却装入了满血版的第七代酷睿U系列处理器,性能强

劲。与此同时,该机还带有有线网络接口,更搭载了60Wh容量的电池,确保了该机的超长续航。实际上,该机还能进行疯狂的扩张:可选雷电3接口扩展出更多的接口和功能,可置入WWAN模块实现Always Online,可选指纹识别实现更高的安全级别,可选Smart Card读卡器应对行业应用中的等级/安全授权。总之,这是一台有着相对主流价格,却在性能、功能上异常强大的轻薄商用机型,极有可能成为中高端商用本的主流机型。

### 游戏机械键盘:HyperX Alloy Elite阿洛伊精英版



HyperX Alloy Elite阿洛伊精英版游戏机械键盘采用了实心框架坚固耐用,可经受住长时间的考验,即便操作密集,同样性能稳定。还配备了可拆

卸式手托,使用舒适度大幅提升。

产品配备了红色背光以及18色灯带,可以呈现出炫酷的灯光效果。该键盘还配备多媒体专用按键、USB 2.0直通功能、游戏模式、防冲突键和全键无冲突功能,功能非常的丰富。作为一款机械键盘,HyperX Alloy Elite阿洛伊精英版游戏机械键盘配备的是Cherry原厂机械轴,有青轴、茶轴和红轴可选,不同玩家的需求都能满足。

HyperX Alloy Elite阿洛伊精英版游戏机械键盘绝对算得上是一款内外兼修的产品,值得发烧友拥有。

## GTX 1060游戏本:机械师F117-F6K



国产游戏本相对而言比较缺乏个性设计,所以拥有比较独特设计看点的产品往往都能更受关注,如果再加上拥有出色的使用体验,显然就更值得我们推荐了。机械师的这款 F117-F6K 便是

如此,它在外形上采用了几乎已经快成为机械师品牌形象的金属雕刻顶盖,在诸多游戏本里也是很容易一眼找到的类型。而且在性能卖点上以 Core i7 7700HQ 处理器结合 GTX 1060 6GB 独显为主打,加上了 72% NTSC 色域 IPS 面板,官方保证无亮点屏,以及 PCI-E 总线的“倍音速”SSD,而且还是双 M.2 接口设计,存储容量还能再升级,8GB 内存也可以继续扩容,就游戏加载时间和流畅度来看都是 2017 年度标杆级的存在。游戏玩家们关注的散热表现也很稳定,即便是长时间玩游戏也可以保持帧速平稳,而且 C 面几乎感受不到什么热量堆积,总体而言在电竞时代是一款很有自身看点的高品质国产游戏本。

## 轻薄家用本:海尔凌越S4-X



以不到 5000 元的价格拿下第八代酷睿 i7 8550U 处理器、72% NTSC 色域 FHD IPS 屏、8GB 内存和 1TB HDD,还有全金属机身——这听上去不太可能,但海尔做到了。该机还可以自行添加 M.2 规格 SSD,而作为一款 13 英寸轻薄本,它甚至可以依托 Mini DP 口输出 4K@60Hz 画面,进行 4K 显示器扩展——要知道这可是非常罕见的!海尔在笔记本市场总能另辟蹊径,已经培育出多个出色的笔记本新锐品牌,从凌越 S4-X 身上,我们依然感受到了海尔笔记本的创新活力。

## 最佳设计手机:小米MIX2

小米 MIX2 获得我们 2017 年度最佳设计手机大奖可以说几乎没有悬念,该机近日被法国乔治·蓬皮杜国家艺术文化中心正式列入馆藏,就是最好的证明。这也是中国消费电子产品首次被世界级艺术博物馆收藏。作为业界首个提出全面屏概念的厂商,小米在推进 MIX 系列全面屏+陶瓷机身的发展上不遗余力,也因此奠定了它目前的行业



地位。MIX2 在前作的基础上虽然有所妥协,但依然是目前最出色的全面屏手机之一,尤其是全陶瓷尊享版,其设计在多个方面引领着业界的发展。

## 最佳拍照手机:OPPO R11s

OPPO 一直是拍照手机的代名词,从独占骁龙 660 平台 3 个月的 R11 开始,OPPO 就进一步加强了与高通的合作,深度优化其拍照表现。实际上,R11 在光线充足的环境下,拍照效果确实非常出色。只不过由于双摄方案的特性,导致该机在暗光表现上还有提升空间。为此,R11s 重新修改了双摄方案,重点优化了夜景,最终也换来了让人满意的效果。R11s 不一定是画质最好的拍照手机,但如果要找一款随便一按就能拍出好照片,特别是好人像的手机,那么它一定是值得推荐的选择。



## 最佳移动平台:高通骁龙835



高通在移动平台的霸主地位到了 2017 年可以说更加难以撼动,这主要得益于中端“神 U”骁龙 660,以及骁龙 835 在高端市场的强劲表现。无论是性能还是功耗,835 都达到了新的高度与平衡,能耗比也因此成为衡量一个移动平台是否足够优秀的核心指标。放眼整个 Android 市场,能与之抗衡的竞品屈指可数,且品牌选择面相对较窄,这实际上也从侧面成就了 835 的辉煌。岁末新年,虽然 845 已经发布,不过其终端大规模上市还有至少一个季度的时间,835 的神奇还将继续。

## 最佳画质电视:夏普LCD-70SX970A



作为全球首款消费级 8K 电视,夏普 LCD-70SX970A 以 70 英寸的屏幕

提供了 7680 × 4320 分辨率,约等同于全高清 1080P 电视的 16 倍。致密像素密度,提升了图像精细度,不仅彰显了夏普在电视领域超强的技术实力,也带来了真正的应用价值。其提供 68cm 的最佳锐度观看距离,相较之下同等 70 英寸的 4K 电视需要 272cm,2K 电视则需要 454cm,在寸土寸金的房价面前,显然拥有一台 8K 电视对客厅面积的要求更低。更高的分辨率带来纤毫毕现的细腻画质,夏普更是带来了新一代煌彩技术,实现区域控光、临近区域背光补偿,从而提高对比度,更是弥补了 LCD 液晶材质天然短板,进一步提升视觉体验。

## 最佳全面屏手机:努比亚Z17S



2017 年手机圈最热关键词非全面屏莫属,不到一年时间全面屏从高端旗舰专属迅速下放成为千元机标配。在彻底普及之后,Z17S 能在众多全面屏手机中脱颖而出更显得难能可贵。努比亚 Z17S 在全面屏基础上凭借自身技术优势增加了无边框设计,最终使得屏占比高达 90.36%。不只如此,为了让全面屏+无边框带来更好的用户体验,努比亚量身定制了一套全新的交互逻辑,“逆世界”将常用的搜索框、拨号等功能集成到屏幕底部,并将通话记录、照片等设计为按时间倒叙显示,尽可能让所有操作集中在屏幕下半部分。配合边框悬浮球,使得 5.73 英寸的 Z17S 也能实现单手操作。

## 最佳创新手机:ivvi K5

在整个手机产业链没有大的技术迭代背景下,单个手机品牌在创新上所能做的文章越来越少。ivvi 手机凭借母公司——计算机视觉技术巨头超多维,旗下拥有的大量 AR、裸眼 3D 全产业链核心技术,推出了裸眼 3D 手机 ivvi K5,无疑在手机创新的道路上又打开了一个新的方向。ivvi K5 采用柱镜光栅裸眼 3D 技术,无需佩戴眼镜即可提供高亮度、不眩晕的 3D 显示效果,极大增强了影音游戏体验。而 2D/3D 自由切换功能则让 K5 的适用性更强,可根据用户需求在非 3D 场景下提供与传统手机无差别的视觉体验。这是一款真正搭载了创新性技术,且具有足够使用价值的手机。



## 最佳轻奢手机:8848 M4



中国手机品牌正在全球开疆拓土并逐渐有了品牌意识和溢价需求之后,正集体向高端市场进发。与此同时8848却早已在奢侈手机市场拼杀多年,成为仅存的几个品牌之一。回顾整个2017年,8848 M4无疑是整个奢侈手机市场动作最多、关注度最高的产品。基于奢侈品和电子产品天生不可调和的矛盾,8848将其定位轻奢,在机身材质和设计方面下足了工夫。经典的腕表设计、钛合金边框和进口牛皮材质已经成为标签。不止如此,M4私人定制版,更是融入了陶瓷、合成红宝石、碳纤维等材质,加入鳄鱼皮、蜥蜴皮等26种不同材质和颜色皮革,并与高定设计师劳伦斯·许合作推出2017/2018秋冬色系。从材质到设计再到定价,8848 M4完全按照一款轻奢产品的标准打造,成为本年度最佳轻奢手机毋庸置疑。

## 路由器:华硕RT-AC86U



华硕RT-AC86U路由器采用ROG御用红黑配色,棱角分明的外观设计很受玩家群体欢迎,不仅提供双频段WiFi网络,还支持4x4 MU-MIMO和1024-QAM调制,而且2.4GHz频段网络可提供最高750Mbps的理论带宽,5GHz频段可提供最高2167Mbps的理论带宽。总的来说,华硕RT-AC86U路由器是一款实实在在的AC2900级别802.11ac Wave 2路由器产品,配以华硕路由器一贯以来良好的口碑和固件设计,称得上是主流玩家群体的首选。

## 电竞主板:华硕ROG STRIX Z370-F GAMING



华硕ROG STRIX Z370系列算得上是豪华版Z370主板的代表型产品,而ROG STRIX Z370-F GAMING则是其中相当抢眼的一款。ROG STRIX Z370-F GAMING在外观方面采用武士斜纹点缀,尽显猛禽系列犀利风格,而附带神光同步的散热装甲更是彰显酷炫和豪华。在设计方面,强大的DiGi+数字供电配合内存T设计,完美支持第八代酷睿处理器超频,并对各品牌高频内存都提供了出色的兼容性。此外,采用Safeslot技术加固的显卡插槽、ROG专属M.2散热片都为主板提供了更高的稳定性和更长的使用寿命。当然,它所附带的声波雷达黑科技更是让它成为吃鸡玩家的首选。

## 电竞显卡:华硕ROG STRIX GTX1080TI O11G GAMING



华硕ROG STRIX GTX1080TI O11G GAMING称得上是GTX1080TI显卡中的旗舰级产品,它无论是用料还是设计都做到了极致。ROG STRIX

GTX1080TI O11G GAMING采用了10+2相合金供电设计,核心BOOST频率高达1708MHz,显存频率也高达11100MHz,性能傲视群雄。散热方面,它配备全覆盖散热装甲和3个智能温控风扇,精确平衡散热与噪音控制,而对神光同步信仰灯效技术的支持,也让它拥有了无与伦比的酷炫视觉效果。总的来说,ROG STRIX GTX1080TI O11G GAMING算得上是一款发烧级游戏玩家梦寐以求的旗舰级游戏显卡。

## 电竞主板:技嘉Z370 AORUS GAMING 5



技嘉Z370 AORUS GAMING 5采用了服务器级的11相数字供电,低电阻供电MOS管+定制雷电电感+长寿命黑化固态电容也成为豪华Z370主板堆料的典范。出色的用料加上技嘉独有的Turbo B-CLOCK外频解锁技术,可以让第八代酷睿的超频性能发挥

到极致。同时技嘉Z370 AORUS GAMING 5也可以完美兼容DDR4 4133+高频内存,全面提升系统性能,板载3个M.2插槽也算是豪华配置。另外技嘉高端主板的全方位炫彩魔光系统在Z370 AORUS GAMING 5上得到了很好的展现,内存插槽、显卡插槽、I/O装甲与主板散热片部分配备的合金装甲,也带有炫彩灯效,防护能力和视觉效果兼备,各部分灯光还能与周边配件一起联动,也能通过主板上的扩展插座来增加可编程数字灯带。值得一提的是,这款主板带有的魔音音效系统,可以让玩家同步观察到PC游戏中音源所在方向,实现“看”声辨位,抢先发现敌人,更爽快地“吃鸡”。

## 电竞显卡:技嘉AORUS GTX 1080Ti Xtreme Edition



技嘉AORUS GTX 1080Ti Xtreme Edition是一款面向骨灰级玩家的旗舰显卡,它采用3个双滚珠轴承静音风扇,并且位于中央的风扇旋转方向与左右两侧风扇相反,从而使得整体散热效能更高。在正对GPU的PCB背部,还装备了纯铜散热片,对GPU起到了极大的辅助散热作用。这款旗舰显卡采用了12+2相供电设计,相对于公版

设计来讲可提供更加稳定的电流输出,同时拥有更好的负载平衡以及温控效果,让显卡的寿命更持久。外接供电部分,使用了双8pin接口设计,能充分保证显卡工作的稳定性。Gaming模式下,它的GPU工作在1607MHz~1721MHz,而在OC模式下则可以提升到1632MHz~1746MHz,性能进一步提升。它搭配的11GB GDDR5X显存频率在OC模式下更是高达11448MHz,规格也是相当高。如此强悍的旗舰显卡当然也少不了对VR的支持与优化,它通过AORUS VR LINK特别提供了一个前置HDMI接口,方便玩家连接VR设备。总而言之,技嘉AORUS GTX 1080Ti Xtreme Edition算得上是玩家梦寐以求的顶级游戏装备。

## 电竞显卡:iGame GTX1080Ti Vulcan X OC



这款显卡之所以堪称黑科技,是因为它充分诠释了“玩家定制”的理念,首创的LCD监视屏让玩家可以直接地了解显卡的各项参数。这款显卡采用了全新的SWORIZER散热器,外观锐气十足,带给玩家强烈的视觉冲击。对于一块显卡来说,颜值只是实力的一部分,

性能才是耀武扬威的根基。开启一键超频后,这款显卡的核心频率为1620MHz,Boost频率1733MHz,加上夸张的16+2相数字供电,看起来强悍无比。在实际游戏表现方面,其可以在4K分辨率特效全开下流畅运行各类单机大作,游戏体验无与伦比。凭借优良的散热设计,该卡的考机温度仅为70°C,比公版GTX 1080Ti低15°C,在高频下也能保持这么低的温度,可见该卡在兼顾散热和性能方面表现得非常优秀。作为高端非公版GTX1080Ti中兼具帅气和实力的典范,这款显卡绝对值得发烧友和游戏玩家珍藏。

## 电竞显示器:飞利浦328M6FJRMB



这款飞利浦猛腾系列的328M6FJRMB显示器,在采用VA曲面屏和拥有2560x1440分辨率的基础上加入了QD量子点以及HDR技术,从

而获得了比同类产品更广的色域以及更优秀的明暗细节呈现。

产品的刷新率只有144Hz,看上去并不算高,但是对于用户来说完全够用,就游戏体验而言,与165Hz、200Hz产品差别有限,且对硬件的要求低得多。飞利浦328M6FJRMB还拥有飞利浦Ambiglow流光溢彩技术,可随着画面调节颜色,增强了游戏氛围。该产品还有人体工学支架、支持Adaptive Sync技术、为玩家优化的SmartImage游戏模式及护眼功能,绝对是玩家梦寐以求的游戏装备。

## 电竞显示器:AGON爱攻II AG322QCX



AGON 爱攻 II AG322QCX 是一款性能非常均衡的游戏显示器产品。在画质方面,其采用了31.5英寸1800R曲率VA曲面屏,分辨率为2560×1440,拥有85%的NTSC色域和120%的sRGB色域,还有色彩精准度 $\Delta E < 2$ ,再加上智能暗场控制技术的加持,就画质表现而言在同类产品中算是优秀水准。

在游戏性能方面,显示器拥有144Hz刷新率、FreeSync同步技术,可获得优秀的游戏体验。同时AGON爱攻II AG322QCX还拥有耳机挂架、人体工学支架、氛围灯等配置,各方面都表现不凡,特别适合游戏玩家选择。

## 专业显示器:华硕ProArt PA27AC显示器



作为华硕显示器的顶级产品系列,从首款专业级显示器ProArt PA246Q问世至今,华硕ProArt专业级显示器始终将“还原精准色彩”作为产品核心诉求,每一台产品均严格把控色准、色域等各项性能参数,无不体现华硕显示

器对待显示色彩的专注与执著的态度。全新发布的ProArt专业显示器采用全新外观设计语言,一改往日沉稳厚重的工业外观,采用超窄边框机身配以金属质感十足的支架与底座。华硕ProArt PA27AC采用27英寸2560×1440 WQHD IPS面板及无边框设计,具备100% sRGB色彩空间并支持HDR 10,提供极细腻的视觉效果。ProArt PA27AC经过调校可达到 $\Delta E < 2$ 的色彩准确值,并使用华硕ProArt校准技术以确保专业级的色彩精准度。ProArt PA27AC还配备了两个Thunderbolt 3连接埠、一个DisplayPort 1.2、HDMI及USB 3.0连接埠提升扩展性。

## 曲面显示器:华硕MX34VQ



MX34VQ继承了华硕MX家族机型的工艺美学设计,采用无边框设计

搭配全新改进的“日晷”造型底座,整机显得优雅十足。MX34VQ采用1800R高曲率面板,分辨率达到了4K UWQHD级别(3440×1440),显示比例为21:9,面板采用178°广视角技术,用户从不同角度都能享受到色彩丰富、身临其境的全景视觉体验。MX34VQ还与哈曼卡顿合作,打造了华硕SonicMaster美声大师音效技术,内置双8瓦发声单元,营造出高品质的剧院级音效体验。另外,华硕MX34VQ还内置了“Qi”无线充电功能,这在显示器产品中也是非常难得的。

## 电竞鼠标:华硕ROG Pugio



华硕ROG Pugio鼠标采用了左右手对称设计,专为游戏玩家而打造。它配备了可以自定义的磁吸式侧面按键,

配合可以拆换的微动开关让玩家可以自由打造适合自己的按键手感,同时也延长了鼠标的使用寿命。华硕ROG Pugio鼠标兼顾了高颜值和高性能,支持神光同步信仰灯效技术,可以与支持该技术的配件实现酷炫的灯效联动。另外,通过ROG Armoury软件,还可以对华硕ROG Pugio鼠标实现深度调节,定义按键功能,让玩家在游戏中获得更快捷的操作体验。总的来说,华硕ROG Pugio是一款集颜值与强大功能于一体的信仰级电竞鼠标,值得发烧玩家拥有。

## 电竞鼠标:HyperX Pulsefire逆火



Pulsefire逆火是HyperX推出的首款游戏鼠标产品,其主要面向的是FPS玩家。值得一提的是,鼠标凭借其优秀的外形设计获得了2017年的红点

设计大奖。具体来说,Pulsefire逆火外形呈流线型,符合人体工学设计,即便长时间玩游戏也能倍感舒适。

在性能上,Pulsefire逆火采用久经考验的Pixart 3310传感器,保证鼠标定位的精准。鼠标最高DPI为3200,并可以通过顶部的DPI按钮实现四档调节。按键方面鼠标的6个按键均采用的是欧姆龙微动,手感清脆。编织线缆和大尺寸鼠标脚贴,以确保平滑顺畅地移动。对于玩家来说,Pulsefire逆火绝对算得上是吃鸡神器。

## 电竞鼠标:红火牛法师MR800XP



红火牛法师MR800XP采用了铝合金与硬质类肤触感外壳相结合,半透明磨砂的内壳巧妙地将RGB灯光均匀分散,同时这款鼠标的外形和尺寸把握得很好,玩家很容易就能适应。作为一款高端电竞鼠标,红火牛法师MR800XP的控制软件也相当强大。在控制软件中,除了可以设置8挡DPI数值和刷新率外,还可以自由设置鼠标上

每个按键的功能,也可以录制宏,而实战中把宏功能绑定在侧面按键或狙击按键上都是很方便的。这里特别值得一提的就是红火牛法师MR800XP的狙击按键,它位于鼠标侧面按键的下方,用拇指很容易操控。

另外,红火牛法师MR800XP的RGB灯效也可以在控制软件中进行细调,包括了8种预设颜色之外,也可以对亮度和呼吸频率进行调节,玩家还可以保存多组灯光方案,并与游戏进行绑定,实现不同游戏使用不同灯效。总而言之,MR800XP是一款手感相当不错,同时又具备对FPS游戏实用价值很大的狙击按键、支持强大宏功能的电竞鼠标,有了它相信你吃鸡的概率会大大增加。

## 电竞耳机:赛睿Arctis5



在Arctis系列中,Arctis5是性价比非常高的一款产品。其采用了可以更换的滑雪护目镜头带、支持DTS Headphone:X 7.1技术、ChatMix功

能以及采用双向拾音技术的ClearCast麦克风,就佩戴体验和声音效果方面,与该系列旗舰级的Arctis7完全一致。

现在的游戏外设都流行玩灯,而Arctis7作为一款无线耳机难以搭载灯光效果,这一遗憾终于在Arctis5(USB接口连接)上得到了解决,在耳机耳罩的背面不仅有赛睿LOGO可以发光,边缘也设置了一圈LED灯带,当耳机连接上电脑之后,耳机就会发出灯光,颜值非常高。如果你不是对无线游戏耳机情有独钟的话,显然Arctis5是你的首选。

## 电竞耳机:HyperX Cloud Revolver S黑鹰7.1进化版



HyperX Cloud Revolver S黑鹰7.1进化版是HyperX Cloud系列电竞耳机中最高端的一款。耳机耳罩部分采用了广受好评的记忆海绵,大幅

提升了佩戴的舒适度,可以让玩家游戏更尽兴。

这款耳机最大的卖点在于优秀的音质,其搭载了USB数字信号处理(DSP)声卡,无论你使用哪种平台,都能获得一样的音质体验。产品拥有50mm驱动单元还支持虚拟Dolby Surround 7.1音效,通过模拟7个定位扬声器,按照距离和深度制作出精准的音效,让玩家获得工作室级的音场。同时其带有一个卡夹式音频控制盒,自带背光按钮,可以即时静音、启用Dolby音频,还可在三种预先设置的均衡器之间切换并调整麦克风和音量水平,简直就是吃鸡神器。

## 移动硬盘:LaCie Rugged RAID探路者4TB



LaCie Rugged RAID 探路者 4TB 移动硬盘使用橡胶包裹+铝合金外壳,拥有出色的抗压功能,RAID0 模式在保证便携的基础上把性能和容量提升到顶峰。在测试中,不同类型的文件传输均可以达到读写超过 200MB/s 的性能表现,在移动硬盘中确实有自己的优势。另外,它凭借强大的外保护机制以及内芯 RAID 安全设置,喜欢户外摄影的发烧友以及经常需要户外工作的用户适合购买,并支持在严苛的环境中使用,最大程度保证数据的安全性与稳定性,绝对算得上是高逼格的移动硬盘之选。

## 全模组游戏电源:鑫谷昆仑KL-1080W



鑫谷昆仑 KL-1080 电源设计理念极尽中国风的创新精神,水墨画赠品和单包编织护网模组线配件都称得上是业界领先的。电源采用

全模组设计,红色单包特柔硅胶线赋予更多的中国风,同时大大延长线材的使用寿命。电源内部采用日系一线品牌主电容打造,搭配 8 倍德国英飞凌 PFC MOS 与 LLC Pro 白金全模纯正血统架构,让电源也拥有奢华工艺品的韵味。电源拥有高达 94.37% 的转换效能,加上 80PLUS 白金认证的转化能效,额定功率 1080W 的全力输出,让玩家组建 GTX 1080 三卡 SLI 交火平台没有一点压力。电源设计全面考虑了安全性与稳定性,具备 28PIN 电压反馈线路设计,能在 0.05 秒内对电压进行安全调整。搭载鑫谷独用的 i-Stop 智能风扇启停技术,电源在工作时兼顾散热性能与安静性。7 年全球联保,让用户对产品的品质和售后都无可挑剔,这无疑是一款能让高端玩家燥起来的动力之源!

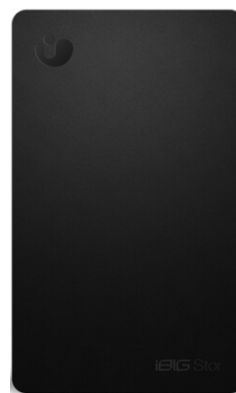
## 智能个人云:西部数据My Cloud Home Duo



西部数据 My Cloud Home Duo 智能个人云的定位很明确,就是简单好用的个人云。产品有多种容量可选,用户只需要一个 My Cloud 账号和对应的 APP,就能随时随地从手机、平板、PC 上访问 My Cloud Home Duo 进行数据备份或读取数据(看高清视频也毫无压力),这对于手机、平板存储空间捉襟见肘的用户来讲无疑是雪中送炭。另外,My Cloud Home Duo 还提供了文件共享功能,只需要通过 My Cloud 应用程序生成共享链接,就可以直接发给好友,非常方便。

总的来说,对于个人用户来说,My Cloud Home Duo 是一款简单又好用的个人云设备,可以让你的移动设备存储空间彻底得到解放。

## 智能移动硬盘:艾比格特1TB



艾比格特智能移动硬盘给用户提供了有线、无线以及远程访问的数据交换与分享方式,在互联网+时代更符合大家的使用需求。在 iBIG OS 客户端的支持下,用户可以通过手机、平板电脑等移动设备,轻松地访问移动硬盘中的数据。同时,通过手机号和硬盘绑定的方式增加数据的私密性与安全性,让数据分享、移动办公都变得方便快捷。另外,还可以将这款产品当作个人的云存储终端,数据安全方面得到最大保障,满足用户隐私数据存储需求。如此多功能的一款产品价格仅仅与同容量机械硬盘一样,相当划算。



## 年度创新力品牌: 雷神Dino游戏本

游戏本已经基本过了纯粹比拼配置和价格的时代,玩家们对品牌创新的能力要求也越来越高,这一点对于高端品牌也算是挑战,因此能在国产品牌上看到更多的创新无疑是让人兴奋的一件事。而在 2017 年,雷神新开创的 Dino 系列无疑是其中最值得称赞的,该系列引入了未来感很强的设

计概念,用新生蓝为主色调,配合机身多处的背光灯带、1680 万色 RGB 天面雕刻背光键盘,使国产品牌“玩灯”的档次更上一层楼。而该系列最创新的一点就是采用了不规则一体式触控板,而且是全透光设计,为了让透光均匀,雷神甚至测试了 14 种不同的用料设计方案才敲定。机身采用金属冲压

一体成型,出风口有铝镁合金龙骨加固,底壳采用玻璃纤维亲肤材质打造……总体来说,雷神 Dino 系列从整体设计到细节用料,都拥有相当高的独立创新性,这在以往的国产游戏本里是很少见的。



## 年度技术设计: 宏碁掠夺者Triton700



掠夺者系列作为宏碁定位旗舰的产品线,其中 Triton700 又是这条产品线的旗舰,自然会集合宏碁研发技术之大成,顶配版采用 GTX 1080 Max-Q 独显,作为一款 15.6 英寸本,厚度只有

18.9mm,体重 2.45kg,是一款不折不扣的顶级游戏轻薄本。通体采用金属一体化打造,甚至连散热风扇扇叶也都采用的是金属材质,比起传统的塑料扇叶可带来 35% 的散热效率提升。它的 C 面采用了键盘下移设计,上半部分露出一则为了便于散热,二则还用康宁大猩猩玻璃做了一扇透明窗,玩家可以看到部分热管和散热器运作,且内置了背光灯效,极客味儿十足,整机外形没有采用花哨的风格,但独特的轻薄黑色造型依然非常抢眼,IPS 屏还支持 120Hz G-Sync 技术,扬声器音量品质也都是旗舰机的标杆水准,若是论将技术与设计融合得最出色的机型,宏碁掠夺者 Triton700 当之无愧。



## 年度技术设计: 华硕Zenbo智能机器人



小布的外观设计属于 Q 版萌系风格,非常可爱又体现出时尚的未來科技感,作为家庭服务型机器人,小布的脸部安装了一块支持 10 点触控的触摸显示屏,在机器人模式下与人类互动时可以表现丰富的表情,脸上也集成了 3D 摄像头、红外传感器、1300 万像素高清摄像头(实现拍照、录像功能)、话筒等元件,让小布可以实现“看”和“听”的功能,从而完成更加丰富的互动操作。另外为了让小布能够拥有更灵敏的感知能力,还带有各种精密的传感器并带有紧急开关。在功能方面,小布基于华硕人工智能架构,同时搭载了腾讯云小微智能服务开放平台,在听、说、看、动、学等方面都有卓越的智能表现,能实现智慧生活小管家、开怀娱乐小能手、趣味学习小伙伴三大功能,是一位实用的家庭助手,产品在创新方面的努力值得肯定。



## 2017年度产品BestBuy

2017年度中国IT品牌风云榜年度BestBuy产品一共有27款产品入围,BestBuy产品由电脑报编辑部根据电脑报2017年度月度榜单以及编辑提名和筛选评出,获得BestBuy奖项的产品属于各个产品线中综合表现突出的产品,具有出色购买价值,值得推荐。

### 游戏本:机械师F117-S11



机械师 F117-S11 的特性是相对的轻薄:厚度仅 23.5mm,体重低至 2.52kg,顶盖采用黑色金属拉丝工艺,发光 LOGO 和钻孔 V 字形灯带一

应俱全,虽然外壳没有采用特别的色彩设计,但颜值也依然很有保障。该机的屏幕是 72% NTSC 色域 IPS 屏,机械师官方保证无亮点,雾面屏基本不反光,最大亮度即便是晴天也能轻松使用。虽然是以轻薄为卖点,但综合性能一点也不会拖后腿,PCI-E 总线的“倍音速”256GB SSD 在读写速度上分别为 3400MB/s 和 1300MB/s,再加上 Core i7 7700HQ 处理器和 GTX 1060 6GB 独显,可以很流畅地搞定现有的热门 3D 游戏,包括《绝地求生》等在内也是轻松愉快,助你“吃鸡”没有问题,散热表现也达到了我们对高性能游戏本的要求——不仅频率稳定,而且温度可控制在接受范围内,微微发热的键盘面对游戏体验没有影响,适合对综合素质有全面要求的玩家。

### 轻薄笔记本:华硕灵耀U4100UQ



在轻薄本的领域里,华硕一直都是“高购买价值”的存在,其中灵耀系列的主流款总是有不少的看点值得津津乐道,比如灵耀 U4100UQ,这款产品就有皇家蓝、玫瑰金、水晶灰及荣耀金这四种颜

色可选,而且作为 14 英寸本,它的体重只有 1.25kg,在屏幕更大,键盘更舒适的情况下比不少 13.3 英寸轻薄本还要更轻,屏幕采用 7.18mm 微边框设计,IPS 面板可视角度达到 178°,同时还有减少 30% 蓝光的护眼模式,对需要长时间使用的用户而言比较实用。另外触控板右上方还集成了指纹识别器,兼具了一定的商务保护功能,也省去了输入密码的麻烦。接口方面也并未因为轻薄而省略,不仅有 2 个标准 USB,还能提供 USB3.1 Type-C 进行扩展,50Wh 电池在轻薄本里算是比较高了,保守估计也能续航使用 9 小时左右。作为一款轻薄本,灵耀 U4100UQ 在各方面都有着相当不俗的表现,而且 Core i5/8GB/256GB SSD 的版本价格 6000 元出头,性价比不错,各方面的优点设计都很明显。

### 游戏本:雷神911黑武士



《绝地求生》无疑是 2017 年最火的游戏本关键词,而在主流价位游戏本里,Core i7 7700HQ 处理器、8GB 内存和 GTX 1050Ti 4GB 独显无疑

是最具性价比的“吃鸡”组合,满足这个要求的笔记本其实很多,但雷神 911 黑武士之所以能上榜的主要原因还是在于均衡,除了有上述配置之外,它还标配了 128GB SSD+1TB HDD 的组合,15.6 英寸 IPS 面板屏,基本上没有短板,而且雷神 911 黑武士的均衡不止于硬件配置,还有在外形设计上的高辨识度风格,棱角分明的黑色顶盖配合红色勾勒线条,颇有几分超跑既视感。该机的散热也是一大看点,长时间玩游戏也不会有什么特别明显的热量堆积,处理器与显卡频率也保持稳定,可以让玩家专心于游戏攻略之中,不必担心因硬软件问题导致的操作不适,所以在预算相对不那么高的玩家族群里,雷神 911 黑武士拥有高人气也显得合情合理,值得推荐。

### 一体机:戴尔灵越AIO 3464



一体机作为传统台式机的新形态,在价格端却始终高昂,也正因如此,3799 元便能拿到的 23.8 英寸 IPS 屏 + 酷睿 i3 组合的灵越 AIO 3464,便成为了市场中价格最便宜的大尺寸 IPS 屏家用一体机。不仅如此,该机还内置了 DVD 刻录机,能够适应中老年人的应用。而内置的 WiFi 和标配的无线键鼠,更是实现了“全无线”的整洁布局。该机也是 2017 年家用一体机市场中最热销的产品,值得推荐。

### 长续航手机: 360手机N6 Pro



得益于 360 集团的安全基因,360 手机自诞生之日起便被贴上了安全标签,但除了安全之外 360 手机还有更多获得用户一致认可的亮点。例如长续航,已经成为 360 手机的产品基因之一。作为 360 旗下首款全面屏旗舰,N6 Pro 搭载了以性能和功耗均衡著称的高通骁龙 660 处理器,辅以几乎是市售全面屏手机中最大容量的 4050mAh 大电池,同时满足了用户的性能和长续航需求,再加上 1699 元起售的定价,热销自然不在话下。360 手机京东超级品牌日,N6 Pro 成功拿下 1500~1999 价位段销量冠军就是其热销程度的最佳证明。

### 全面屏手机: vivo X20



X20 不是首款全面屏手机,甚至落后于很多品牌。但它一来便上量数百万,着实让友商艳羡。不仅如此,凭借轻薄的手感、细腻的显示效果及出色的逆光拍照表现,X20 一炮而红,几乎成为了时下最热销的全面屏手机,各大电商及线下渠道的数据也印证了这一点。在随后的一段时间,vivo 趁热打铁,连续推出了多款配色及定制版 X20,进一步收割了不同喜好的用户及细分市场。再加上各种明星、圣诞及新年定制礼盒的推出,应该说在 2017 年,X20 是当之无愧最受欢迎的全面屏手机。

### 时尚手机: 金立S11



作为一个更多以商务手机形象为用户接受的品牌,金立正在尝试覆盖年轻时尚人群。S 系列为此诞生,肩负了拓展年轻用户市场的重任。S11 采用四曲面设计,正面采用 18:9 全面屏 + 窄边框,后背采用 9 道工艺呈现流光效果,整机外观非常吸睛。在拍照方面,S11 采用前后双摄方案,支持硬件级实时背景虚化。智能美颜 4.0、智能场景、3D 拍照,大量拍照功能更好地满足了年轻群体多样的拍摄需求。作为一款拍照实力突出的时尚手机,S11 1799 元的售价也很容易被年轻用户接受,年度热销时尚手机非它莫属。

### 桌面电脑:海尔天越H5



如果我告诉大家,2699 元便能拿下一台第七代酷睿 i3 台式机,还包含一台 19.5 英寸 1440 × 900 分辨率的 IPS 显示器,你是否会大吃一惊呢?这就是海尔天越 H5——一台迷你的酷睿 i3 桌面电脑。它还有漂亮的时尚外观,小巧的身段儿。或许 4GB 内存 / 500GB HDD 的组合不算富余,但是对于入门级应用,或者“仅仅是需要一台电脑”的用户来说,这的确是一个很好的选择。



### 空气净化器: 小米米家空气净化器2S

3年前,小米发布首款空气净化器时,市场几乎还是洋品牌的天下,很少有人相信小米会成为搅局者。3年过去了,小米米家空气净化器的整体市场占有率,已经坐上了国内第一的宝座,不能不说是个奇迹。米家空气净化器2S是米家空气净化器2的升级版,加入了一些米家空气净化器Pro的特性,虽然价格也相应提高了200元,但依然是市面上性价比最高的产品之一。该机于双11当天开卖,便立刻成为了同类产品中的爆款,随着雾霾时节的到来,岁末年初还会迎来一波销售高峰。

### 智能音箱:小米AI音箱



说2017年是智能音箱的元年,可是一点也不为过。各个大大小小的厂商,都在一窝蜂地推出相关产品。实际上,小米初期低估了AI音箱的受欢迎程度,导致产品无论众筹还是最终上市,都一直处于缺货状态,现在依然如此。相比市面上其他同价位产品,小米AI音箱除了在音质和智能程度上,有过之而无不及之外,小米强大而丰富的生态链系统,才是它强有力的后盾,也是有别于其他品牌的核心竞争力。所以,如果家里本身就有多款小米设备,小米AI音箱恐怕是目前的最佳选择。

### 高性能路由器:华硕ROG Rapture GT-AC5300



华硕ROG Rapture GT-AC5300路由器采用了目前最高端的三频段WiFi设计,搭载了64位1.8GHz四核处理器,配备了8个千兆局域网端口和

2个USB 3.0端口,可为玩家们提供快速的网络游戏响应和所向无敌的联机效能。它还有一个亮点是采用了多达8根的天线设计,无论是设计还是性能,都极为抢眼。

ROG GT-AC5300还可通过游戏中心管理界面一目了然地查看当前的互联网状态 and 稳定性,了解有多少游戏设备在线,以及它们正在运行什么应用或游戏,做到对网络的轻松管控。同时,它还可显示世界各地流行网游服务器的ping值并提供一键加速等优化服务。可以说,这是一款专为游戏玩家打造的高端无线路由器。

### 电竞显卡:技嘉 GTX 1070Ti GAMING



技嘉 GTX 1070Ti GAMING 采用了NVIDIA的GTX 1070Ti显示核心,拥有接近GTX1080的性能,但价格又比GTX1080低不少,堪称甜品级高端

游戏显卡。它板载了8GB GDDR5/256bit超大显存,同时核心频率也达到了1607MHz~1683MHz的高水平。为了提供强大的散热效果,它配备了技嘉独家的风之力3X散热系统,并搭配了独特的刀刀式扇叶,支持智能温控技术,在低负载情况下甚至可以实现风扇停转,完全静音。此外,它还配备了全尺寸金属强化背板,大大增强了显卡的防护能力和使用寿命。技嘉 GTX 1070Ti GAMING 也提供了16.7M色可自定义炫彩灯光,通过专用软件即可实现调节。总而言之,对于发烧级游戏玩家来说,技嘉 GTX 1070Ti GAMING 是一款非常值得入手的高端游戏显卡。

### 电竞主板:技嘉 Z370 AORUS Gaming 3



技嘉 Z370 AORUS Gaming 3 采用了7相供电设计,同时也对内存控制器的供电进行了强化,最高可以支持DDR4 4000+的内存。稳定性出色也是技嘉 Z370 AORUS Gaming 3的卖点之一,显卡插槽均采用了合金装甲加固,而主板防静电和抗浪涌的性能也比

普通主板提升了3.1倍和2.5倍。主板还引入了抗硫化元件,耐用度更高。技嘉 Z370 AORUS Gaming 3还提供了智能风扇技术,板载6个温度传感器和5个混合动力风扇插座,所有风扇插座均可自定义风扇转速,甚至可以让风扇在较低的温度下停转,为主机打造出智能又强悍的散热系统。作为一款AORUS系列的主板,技嘉 Z370 AORUS Gaming 3当然少不了灯光的装饰,主板搭载了炫彩魔光系统,配备了多颗RGB LED灯,在自定义灯光颜色和模式的基础上,还加入了对5V与12V数字灯带控制的功能,并能与支持炫彩魔光技术的周边设备实现灯效联动,玩家可以轻松打造更具个性化的灯光MOD主机效果。

### 电竞主板:iGame Z370 Vulcan X



随着第八代酷睿处理器的发布,各大主板厂商纷纷为消费者带来了多款搭载Intel Z370芯片组的主板。作为iGame系列首款Z370主板产品,iGame Z370 Vulcan X在用料、做工及

功能设计上相比上一代iGame主板有了不小的提升。首先是在外观上增加了更为亮眼的金属配色,进一步提升了产品的颜值。同时在主板多个重要部位设置了防护装甲,M.2接口还加装了散热装甲,另外南桥及CPU供电等多个部分增加了RGB LED灯。功能方面,Intel Optane技术、Killer E2500网卡、Gamer Voice 2.0音频系统等一应俱全,并且作为一款Z370芯片组的主板,它支持用户对内存及CPU进行超频。目前正值Z370主板新品陆续上市的阶段,各大厂商的产品价格普遍偏高,而iGame Z370 Vulcan X这款产品1499元的售价性价比十足,值得组建第八代酷睿平台的朋友们选购。

### 电竞主板: 华硕ROG MAXIMUS X HERO(WI-FI AC)



华硕ROG MAXIMUS X HERO隶属于玩家国度MAXIMUS系列的第十代产品,采用最新的Z370芯片组,支持全新第八代酷睿处理器。ROG MAXIMUS X HERO采用了DiGi+数字供电技术,内存部分也采用了华硕独家的T设计和Optimem优化,最高

可支持DDR4 4133+。显卡插槽部分,它采用Safeslot技术,拥有更强大的抗物理损坏能力,使用超重显卡毫无压力。另外,ROG MAXIMUS X HERO配备了802.11ac Wi-Fi 无线网卡,支持2x2双频(2.4/5GHz)技术,传输速度可达867Mbps,并且支持MU-MIMO技术,让玩家的电竞网游体验更加流畅。作为玩家国度的豪华旗舰,ROG MAXIMUS X HERO当然也少不了神光同步信仰灯效系统,可以与支持神光同步技术的周边配件实现灯效联动,打造酷炫灯效MOD主机。ROG MAXIMUS X HERO的黑科技很多,其中的声波雷达可以让玩家在屏幕上看到音源所在方向,从而实现“看”声辨位,先发制人,而且还可以记录多个音源,方便玩家判断局势制订作战计划,可以称得上是豪华吃鸡神器。

### 电竞显卡: 华硕 ROG STRIX GTX1070Ti A8G GAMING



华硕 ROG STRIX GTX1070Ti A8G GAMING 属于旗舰级的GTX1070Ti显卡产品,它采用了DirectCU III热管直触3风扇散热设计,散热器底部光洁如镜,与GPU完美接触,配合6根热管实现超强散热。这

款显卡配备了两个HDMI接口,可同时连接一个VR设备和显示器,无须替换线缆即可享受到沉浸式虚拟现实体验。华硕 ROG STRIX GTX1070Ti A8G GAMING 支持GPU Tweak II智能超频软件,不但可轻松超频,还能一键关闭多余程序,自动分配可用资源,将系统性能发挥到极致。当然,华硕 ROG STRIX GTX1070Ti A8G GAMING 也是支持神光同步信仰灯效技术的,显卡正反面均有酷炫发光区域,而且也可以与支持该技术的周边配件实现灯效联动,实现信仰与性能的完美结合。



## 全模组电竞电源:航嘉MVP P850



航嘉 MVP P850 全模组电竞电源采用 LLC 谐振电路结构,不但能提供 850W 的额定功率,还能在典型负载下达到 92% 的转换效率。单路 +12V 输出最高可达 70A,完全能满足顶级的处理

器和显卡的供电需求,就算是同时使用多块旗舰显卡组建 SLI/CFX 系统也可以应付得了。它还提供了全模组线材设计,而且对于高端主板和显卡设计了足够多的接口。另外,它还配备了扁平化线材,并增加了降噪环,不但更方便走背线,对于供电信号的稳定性也有进一步提升。MVP P850 还有一门绝技叫做智能启停技术,在室温 /35% 负载状态下电源风扇可以实现完全停转,从而实现绝对静音,当负载增加之后,风扇才开始工作,提升散热效果。智能启停技术可以通过机身上的 Fanless 开关来开启 / 关闭。总而言之,航嘉 MVP P850 全模组电竞电源算得上是发烧级玩家的可靠选择!

## 电源插座:航嘉SM207



航嘉 SM207 边角采用了圆角设计,机身增加了装饰线条,做工非常工整,边缘处理精细无毛边,接缝处严丝合缝,做工完全让人满意。SM207 顶端配备了独立的物理按钮开关,按钮的寿

命也比跷跷板式按键更有优势。排插提供了 2 组新国标交流电插座和 3 个 USB 充电接口。SM207 完全按照新国标来打造,采用了一体式磷青铜套,温升低、焊点少,插拔寿命长,还能减小接触电阻,可以降低排插自身的发热和功耗;线材横截面加粗至 1mm<sup>2</sup>,线径加粗了 33%,电阻小,导电更安全;外壳采用了阻燃 PP 材质,750 °C 灼烧也不会有明火出现,安全耐用;配备儿童保护门,避免手指和异物插入导致触电。总的来说,SM207 是一款品质可靠、使用方便又安全的新国标排插产品。

## 电竞机械键盘:红火牛幽灵之手KR910



红火牛幽灵之手 KR910 采用了 Cherry MX 静音红轴,响应速度也特别突出,1680 万色 RGB 按键背光,不但可以通过键盘上的快捷组合键来调节灯效,也能通过自家专用的软件来进行细调。键盘内置了 10 种酷炫灯效 +8 种游戏键位灯效,玩家还能自己进行设置,打造出独一无二的个性灯效。幽灵

之手 KR910 的外观设计和做工也是一级水平。材质方面,使用了厚实的铝合金黑化磨砂面板,触感不错。KR910 的线材也采用黑红色编织物包裹,不但美观也大大增强了抗拉扯能力。实用性方面,KR910 内置 USB HUB,键盘右上方的音量调节滚轮方便游戏过程中调节音量。同时按下 Fn+Scri Lock 键就能开启游戏模式,自动屏蔽 Win 键和 Menu 键,防止在游戏中误触。总的看来,幽灵之手 KR910 非常适合喜欢静音的电竞玩家,按键宏功能和 1680 万色 RGB 背光也相当抢眼。

## 超薄外观显示器:飞利浦 245C7QJSB



245C7QJSB 属于飞利浦的摩翼系列,该系列产品的最大卖点在于采用了超薄外观设计理念,最薄处仅有

5.2mm,顺应了硬件产品轻薄化的趋势。同时显示器采用了时下流行的超窄边框设计,充满设计感,为居家增辉添色。

虽说显示器的机身轻薄,但是画质并未受到影响,其采用的是 23.8 英寸 IPS 面板,还有黑科技加持:广色域技术,让颜色范围更宽、画质更生动;SmartContrast 技术可展现丰富的暗部细节;SmartImage 预设可轻松优化图像设置,无论是可视角度还是画质都有很好的表现。再加上护眼功能,让飞利浦 245C7QJSB 成为这个价位上最值得购买的产品。

## 电竞显示器:AGON 爱攻I AG271QG



天下武功唯快不破,对于游戏显示器的刷新率来说更是如此。刷新率越高,画面就越流畅。AGON 爱攻 I

AG271QG 拥有 165Hz 的超高刷新率,能够带来比 144Hz 产品更为流畅的画面体验。同时显示器支持 NVIDIA G-Sync 技术,适用范围更广,在遇到画面帧速波动的时候也不会出现画面卡顿的问题,保证了超爽的游戏体验。

在画质方面,AGON 爱攻 I AG271QG 采用了 2K 分辨率的 IPS 面板,画质清晰、色彩还原精准、可视角度大,带来完美的游戏画质体验。同时显示器还拥有工学支架,屏幕可以旋转、调节高度等,便于玩家调节到自己喜欢的角度,非常方便。作为一款专业电竞显示器,在电影、游戏上它都将是

## 电竞显示器:华硕PG279Q



华硕 PG279Q 采用 27 英寸 IPS 广视角面板,色域达到 100% sRGB 标准。同时,它还拥有 2560 × 1440 分辨率,165Hz 刷新率以及 4ms 响应时间,支

持 NVIDIA G-SYNC 显示技术,能够完美地将垂直同步、刷新率限制带来的游戏画面撕裂、卡顿、延迟等问题解决。配合华硕显示器独有的 GamePlus 游戏助手与 GameVisual 技术,可以在不同环境下使用不同的模式,同时,准星和定时器功能也让玩家获得前所未有的游戏体验。不仅如此,华硕 PG279Q 还荣获了全球公认的权威认证机构——德国莱茵集团授予的 TUV 健康品质认证,通过“滤蓝光”+“不闪屏”技术有效防止眼睛因为屏幕闪烁,有害的蓝光和各种环境中的光源产生疲劳、紧张等各种不适症状,贴心地为用户打造一个绿色健康的用眼环境。

## 电竞鼠标:赛睿Rival310



作为 Rival 300 的升级款,Rival 310 在延续舒适右手造型的基础上,更换了按键左右分离式设计、硅胶侧裙,带来了比 Rival 300 更好的按键手感、

更耐用的侧裙,让玩家获得更好的游戏体验。同时产品采用的是定制版 TrueMove3 光电传感器,最高 CPI 达到了 12000,性能非常的强悍。当然这款游戏鼠标最大的卖点在于支持 1 比 1 追踪,简单来说有了这个功能,Rival 310 可以在 100CPI-3500CPI 内消除跳帧和延迟的问题,高于 3500CPI 也能防止一定的抖动。从而让鼠标的动作与屏幕上的光标完全一致,提升玩家的操作。就综合体验而言,Rival 310 比 Rival 300 有了全面的提升,算得上是一款舒适的游戏利器,特别适合对手感和鼠标定位精准要求比较高的玩家。

## 电竞鼠标:华硕ROG Gladius II



华硕 ROG Gladius II 电竞鼠标具备 12000DPI 光学传感器,并配备了专用的 DPI 狙击按键,可以实现快速而精准的射击定位,而人体工学曲线的外

形,也让它拥有优秀的握感,无论是 MOBA 玩家喜欢的抓握还是 FPS 玩家喜欢的深握都能自由驾驭。华硕 ROG Gladius II 还提供了微动开关插槽,可以自由更换微动开关,自定义按键阻力,满足手感需求之余也大大延长了鼠标的寿命。通过 ROG ARMOURY 软件界面,可以深度调节华硕 ROG Gladius II 的神光同步信仰灯效和按键功能,让它的颜值和功能更上一层楼。总的来说,华硕 ROG Gladius II 是一款专为电竞玩家设计的高端鼠标,而且在个性化方面也是同类产品中的佼佼者。

## 机械硬盘:希捷酷鱼Pro 12TB



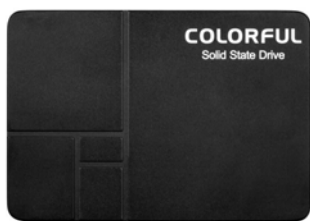
希捷酷鱼 Pro 12TB 机械硬盘采用氦气封装技术,有利于提升磁密度和减少震动,7200rpm 外加 256MB 缓存加持,实际读写速度达到 200MB/s 的水准,即使是 7×24 小时级的工作需求也能维持稳定。考虑到现在的大型 3D 游戏已经在往 100GB 的体积迈进,高容量的需求刻不容缓,这款产品的容量优势就更加明显。最重要的是在这种前提下,希捷酷鱼 Pro 12TB 硬盘还支持 5 年质保,同时还支持 2 年的希捷原厂数据恢复服务,数据的安全保存就更有保障。

## 存储卡:闪迪至尊高速A1 TF卡 400GB



闪迪至尊高速 A1 TF 卡 400GB 提供了高达 400GB 的容量,读取速度也高达 100MB/s,可以满足各种数码设备海量存储的需求,对于经常需要录制全高清视频的用户来说无疑是梦幻级装备。这款存储卡也通过了 A1 性能标准,运行 APP 的时候更加流畅、响应更快。此外,闪迪还专门为此款存储卡搭配了闪迪存储地带 APP,可以轻松管理存储卡中的数据内容,使用更加方便。在耐用设计方面,这款存储卡具备防水、抗冲击、耐冷耐热、抗 X 光等功能,数据安全性更高。总的来说,闪迪至尊高速 A1 TF 卡 400GB 确实值得有海量存储需求的数码玩家选择。

## 固态硬盘:Colorful SL500 240GB



SSD 固态硬盘已经摆脱了高价时代步入主流行列,不少注重更高速体验的装机用户都会搭配一款固态硬盘。2017 年固态硬盘市场,240GB 容量的产品在性价比方面更加突出,已经成为了广大用户的装机标配。作为京东商城今年的爆款产品之一,七彩虹 SL500

240GB 采用细腻磨砂工艺处理的铝合金壳体,搭配标准的 2.5 英寸规格,7mm 厚度的设计,大幅度提升了散热效能,支持 SATA3.0 接口。这款 SSD 产品采用了原厂 3D NAND MLC 闪存颗粒,在寿命、性能、稳定性等方面的表现都值得称道。另外,SL500 240GB 采用沉金工艺制造,

严格做到阻抗控制,不仅让 SSD 保真度更高,信号也很稳定,在拥有强大的负载电气性能的同时,还能提供传统机械硬盘所不能及的传输优势,适用于各类台式 PC 和笔记本,是一款根据用户需求而研发的主流固态存储产品。

### 行动派

# 装机的这些小玩意,90%的人都弄错过!

@小狮子

DIY 老鸟都是从菜鸟一步步成长起来的,小狮子当年学装机的时候,也出过不少洋相。举个例子,机箱里的各种螺丝钉,有多少人从来没装错过呢? 不过呢,为了造福新手朋友们,小狮子特地整理了一下装机过程中需要用到的螺丝钉,各位新手朋友看了就不用走弯路啦,一起来看看吧。

## 哪种机箱螺丝用在哪儿,你分清楚了吗?

小狮子才开始玩 DIY 装机的时候,使用机箱螺丝的宗旨是“随缘”,能拧进去就拧,拧不进去就换一个。实际上,机箱内有些孔位即便是不对应的螺丝钉也能勉强拧进去,但要再取下来就很费劲了,要么螺丝太细吃不住螺纹拧不出来,要么螺丝太粗直接卡住铜质套筒连主板一块儿拧下来,总之就是导致各种麻烦。所以,各种机箱螺丝还是老老实实按照对应的位置来用吧,下面就让小狮子来给大家讲解一下。



铜质套筒,用于支撑主板,使主板与机箱之中的支撑板有一定的距离,提供更好的散热效果,且避免主板背面元件针脚与金属板接触造成短路。现在主流的机箱上铜质套筒都已经安装好了,不用玩家自己去装。不过,在安装主板之前,要检查一下机箱上预装的套筒和主板上的安装孔位是否对应,如果不对,建议取掉多余的铜质套筒(用尖嘴钳或内六角套筒拧下),避免顶到主板背面。



圆头带边的螺丝,用于安装固定主板和 2.5 英寸硬盘。一般来说有时候会把它和另一种外六角的螺丝搞混淆,但是外六角的那种螺丝会比它长 1mm,也比它粗,强行拧到铜质套筒里可能会出现主板松动无法固定,而且螺丝也卡住不好取出来的情况。



外六角带边的螺丝,用于安装电源。新手朋友可能会把它当成安装主板的螺丝,拧进去你就会发现有点费劲了……所以,记住了,它就是用来固定电源的。



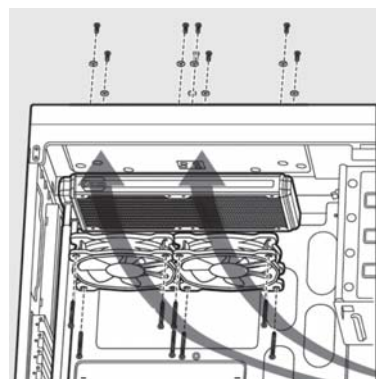
圆顶不带边的螺丝,用于固定 3.5 英寸硬盘,一般可以配合右边的垫圈使用。不过,现在很多机箱都使用免工具硬盘架了,对于这种机箱,装硬盘就用不着螺丝了。



很粗的自攻螺丝,这是用来固定机箱风扇的。机箱风扇的安装孔一般都没有预制螺纹,所以就要用这种粗暴的自攻螺丝来固定啦。这个一般会有人用错,因为太粗,机箱上其他孔位拧不进去(你非要大力出奇小狮子也没办

法)。

## 一体式水冷螺丝 其实要这样用

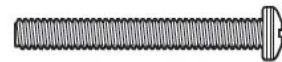


一体式水冷的安装对于不少新手朋友来说也并不容易。不过,小狮子建议新手朋友可以先仔细阅读说明书(包括水冷散热器和机箱的说明书),就能少走不少弯路。一体式水冷安装过程中,最重要的就是水冷排的安装位置,有些机箱需要打开顶盖,把水冷排装进机箱顶部的散热排安装位之后再安装风扇,如果你在这之前就把风扇急忙忙装到水冷排上了,那就恭喜你你可以重新装一遍了。

当然,不管是风扇还是水冷排,都需要螺丝来固定,小狮子也讲讲这些螺丝的分类吧。



圆顶螺丝+垫圈,这个是用来把水冷排固定到机箱安装位上的。这个圆顶螺丝比刚才介绍的机箱螺丝中的圆顶螺丝稍微长一些。



长杆螺丝,这个是用来把风扇固定到水冷排上的。一个风扇配合四颗这样的螺丝使用,建议不要偷懒少上螺丝,否则风扇长时间工作后的震动噪声会让你后悔的。



双头螺杆和螺帽,它们与扣具配合,把水冷头固定在处理器上。不同的处理器插座对应不同尺寸的双头螺杆和扣具,具体情况要仔细阅读水冷散热器的安装说明书,如果用错,可能会导致水冷头无法与处理器接触,从而造成处理器的损坏。

## 总结: 装机基本功就在这些细节上,细心可以避免很多诡异的故障

虽然这些都只是装机过程中的一些小细节,但是如果足够注意的话,就能避免很多莫名其妙的故障,同时也能体现出一名 DIY 高手的素质哟!

## 有了它,你可以秒变专业主播 雷蛇清姬摄像头+魔音海妖X USB电容麦克风体验

看着网红主播们那么风光,是不是有时也想自己尝试一下,展现个人魅力呢?其实,成为主播门槛并不高,但是要成为一名出色的主播,恐怕你得先有一套像样的直播装备才行,普通的摄像头和麦克风显然是不够的(直播效果不好怎么吸粉呢)。电竞外设老牌厂商雷蛇其实也推出了专为主播打造的摄像头与麦克风系列产品,本期我们就拿到了其中的清姬摄像头和魔音海妖X麦克风组合,一起来看看这套信仰值和品质都相当高的主播套装吧。

清姬(Razer Kiyoh)摄像头在外观方面就具备了雷蛇产品一贯的强烈科技感,它自带的支架部分可以实现3段折叠,收折之后可以很方便地装进配套的盒子里携带,而打开之后,下面两段组成了夹子,可以方便地固定在显示器上,而顶部的摄像头也可以自由调节俯仰角度。在清姬的镜头周围配备了环形柔光罩,通过内置的LED实现补光,并可以通过12级灯光旋钮调节补光强度,满足各种光线环境直播的需求。摄像头本身最高支持1080P/30fps的视频录制,同时也内置了麦克风,因此单独使用清姬也可以完成高质量的直播。从实际使用效果来看,清姬的画面表现相当出色,

1080P/30fps模式下图像相当清晰,而且环形补光对于主播脸部视觉效果的提升也相当明显,与我们之前测试的同价位摄像头相比,清姬的画面显得更清晰,颜色更纯正、更自然。此外,清姬带有标准接口,支持各种支架的安装,主播们可以根据实际需要来进行搭配。

魔音海妖X(SEIREN X)是一款USB接口的电容麦克风,相对于魔音海妖麦克风来说,它的体积更小,在直播的时候为主播留出了更多的画面空间,因此更适合个人主播用户使用。在外观方面,磨砂外壳+金属网的组合质感强烈,安装在专用支架上之后,整体显得相当稳重,专业感十足。在麦克风的下方,提供了USB数据接口和3.5mm耳机输出接口,特别值得一提的是,魔音海妖X还内置了耳放单元,这对于使用高品质耳机的主播来说是个很实在的设计。在斗鱼平台上进行直播测试时,魔音海妖X的表现给我们留下深刻印象,不但在同样环境下比我们往常使用的“小蜜蜂”领夹式麦克风音量更大,音质也更纯净,粉丝普遍反映语音效果比之前好很多。

### 工程师总结 信仰与效果兼得,专业主播强烈推荐

雷蛇清姬与魔音海妖X主播套装组合确实能提供相当不错的画面与音频效果,远远超过市场中的普通产品,与同价位产品相比也有明显优势,CPCWLIVE主播菊花大师试用之后也赞不绝口。

另外,对于雷蛇的粉丝来讲,它们的信仰值也是非常诱人的,配合雷蛇电竞键鼠,在直播的时候秀一把也是相当拉风的,各位主播朋友和打算成为主播的朋友,难道不赶紧入手一套试试吗?



### 产品规格

#### 清姬摄像头

- 补光灯:12×白光LED
- 音频编解码器:16bit 48kHz
- 灵敏度:-38dB
- 接口:USB2.0
- 图像分辨率:400万像素
- 视频分辨率:1080P@30fps  
720P@60fps  
480P@30fps  
360P@30fps
- 视频录制:YUY2/MJPEG  
H.264
- 静态图像分辨率:2688×1520
- 参考价格:899元

#### 魔音海妖X USB电容麦克风

- 采样率:44.1kHz~48kHz
- 比特率:16bit
- 振膜舱:25mm电容式振膜舱
- 频响:20Hz~20kHz
- 灵敏度:17.8mV/Pa(1kHz)
- 最大声压级:110dB(1kHz,THD<1%)
- 耳放阻抗:≥16Ω
- 耳放输出功率:125mW(32Ω)
- 耳放信噪比:≥85dB
- 参考价格:799元



麦克风正面是音量旋钮和物理静音开关,操作简单方便



摄像头的环形补光灯下方是12级灯光旋钮,自由调节补光强弱

## 企业级海量存储神器 HGST Ultrastar He12 12TB硬盘体验



Ultrastar He12有SATA 6Gbps和SAS 12Gbps两种接口的版本,适合不同应用环境



持续读写速度超过220MB/s,如此高性能更适合数据中心的高负载应用

### 规格参数

- 型号:HUH721212ALE600
- P/N:0F30144
- 转速:7200rpm
- 缓存:256MB
- 容量:12TB
- 接口:SATA 6Gbps
- 售后服务:5年质保
- 参考价格:4699元

尽管高端固态硬盘在速度上可以碾压任何一款机械硬盘,但在容价比方面,机械硬盘依然拥有巨大优势,对于既需要海量存储,又要考虑运营成本的企业用户来讲,这一点尤其重要。那么,单块机械硬盘到底能做到多大容量?在达成10TB容量之后,HGST又推出了新的Ultrastar He12系列企业级硬盘,将单块硬盘的容量做到了12TB之高。

我们手中这款HGST昱科出品的Ultrastar He12 12TB算得上是目前单块硬盘容量最高的机械硬盘了,它专门针对企业级用户设计,可以用于云存储、监控系统、数据中心等等需要海量存储空间和高度可靠性的领域。Ultrastar He12 12TB采用了第四代氦气密封技术,相对于上一代氦气密封技术来讲更加成熟稳定,可靠性更高,因此它的MTBF(平均无故障时间)做到了250万小时。另外,相对于昱科上一代的8TB充氮硬盘来讲,Ultrastar He12 12TB提升了50%的容量,同时每TB功耗也降低了54%,对于使用大量硬盘组建数据中心的企业用户来讲,确实能节约大量的运营电费。

从规格来看,我们手中这款Ultrastar He12 12TB采用8张单碟1.5TB的碟片来达成了12TB总容量,转速为7200rpm,内置256MB高速缓存,配备了SATA 6Gbps接口,扇区容量为512Byte(当然,在Ultrastar He12 12TB的系列产品之中,还有采用SAS 12Gbps接口和4KB扇区容量的型号可供选择),可以预估性能在机械硬盘中也属于一流水平。

我们在Core i7 8700K+Z370主板+32GB内存的平台上对Ultrastar He12 12TB的性能进行了体验。在AS SSD Benchmark和CrystalDiskMark的持续传输测试中,Ultrastar He12 12TB的读写速度都超过了220MB/s,达到了目前机械硬盘的旗舰级水平。在SiSoftware Sandra的物理硬盘测试中,Ultrastar He12 12TB的平均传输速度也达到了190MB/s,其中在100%容量位置的传输速度为120MB/s,在7%容量位置的传输速度达到最高,为244MB/s。此外,随机访问速度测试成绩为7.7ms,对于机械硬盘来说也算不错了。



### 工程师总结 海量存储的可靠之选

总的来说,Ultrastar He12 12TB超大的容量就是它的第一卖点,而单硬盘超大容量也带来了更低的每TB功耗,同时第四代氦气填充技术也更加成熟稳定,配合垂直记录技术打造出这样一款可靠性、性能和运营成本控制都很出色的企业级硬盘。此外,它还具备5年质保,更是让希望组建企业数据中心的用户可以用得放心。

NVIDIA 每年都会不断推出全新版本的显卡驱动,修复各种问题的同时也会针对各种游戏进行优化,提升画面帧速。在2017年12月底的时候,NVIDIA 发布了当年最后一个驱动——

GeForce 388.71,主要是针对时下超火的《绝地求生》正式版进行了优化。考虑到现在《绝地求生》游戏的火爆,这个驱动更新之后自然颇受关注,其效果如何,一起来研究一下。

# 吃鸡玩家必升级 NVIDIA 最新 GeForce 388.71 驱动研究

## GeForce 388.71驱动更新了哪些内容?

玩家万众期待的《绝地求生》正式版于北京时间2017年12月21日上线了,NVIDIA 在同一天发布了全新 GeForce 388.71 驱动,其动机非常明显:就是为了《绝地求生》正式版做准备。

因此在 GeForce 388.71 驱动中,为《绝地求生》进行优化是其主要内容。同时该驱动还增加了 SLI 系统对于《星际战甲》的支持,以及 3D Vision 对《Black Desert》《ELEX》《极限竞速6》《JX3 Online》《绝地求生》等游戏的支持。GeForce 388.71 驱动还对一些问

题进行了修复,包括全屏播放 YouTube 视频屏幕可能会闪烁、笔记本暂停 YouTube 视频播放,可能会出现视频回放、启动进入 Windows 系统一瞬间会出现竖线、TITAN V 显卡播放蓝光光碟内容会显示 TDR 错误、笔记本的 GTX 1080 安装驱动时可能无法被识别等。

GeForce 388.71 驱动的适用范围也比较广泛,从 GeForce 400 Series 到最新的 GeForce 1000 Series 均可以使用。

## 研究平台和研究方法

CPU:英特尔 Core i7 4790K  
主板:技嘉 G1.Sniper Z97  
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB × 2  
硬盘:希捷 1TB  
显卡:华硕 STRIX-GTX 780-OC-6GD5  
操作系统:Windows 64bit  
驱动程序:GeForce 388.71  
GeForce 388.13



择了比较老的英特尔 Core i7 4790K+华硕 STRIX-GTX 780-OC-6GD5 的组合,正是由于平台较老,性能不算太强,更能体验出驱动优化的效果。

## 性能对比:最低帧速明显提升,基本消除画面卡顿

在测试性能时,我们选择了沙漠地图,首先是监狱场景。因为此时画面中玩家数量多、场景物品多,对平台性能的要求也是最高的,所有测试都在晴天天气下进行。接着是从飞机上跳下接近落地时,地面的建筑物、树木等纹理材

质等开始渲染,遇到建筑物、树木较多时,就会对平台性能提出较高的要求,很多用户反映跳伞要落地时画面会有明显卡顿,就是这个原因造成的。通过这两个场景的测试,可以基本考查出平台的游戏性能。

《绝地求生》性能测试 1920 × 1080 高画质

	GeForce 388.71	GeForce 388.13
监狱场景		
画面平均帧速	69fps	62fps
画面最低帧速	23fps	10fps
跳伞场景		
画面平均帧速	79fps	75fps
画面最低帧速	31fps	29fps

GTX 780 算是比较老的显卡了,性能不算太强。设置为 1920 × 1080 分辨率和高画质时,使用 GeForce 388.13 驱动虽然画面平均帧速分别达到了 62fps 和 75fps,看上去这些成绩还不错,但是在监狱场景时,画面最低帧速仅 10fps,导致画面时常出现卡顿

的现象。

升级为 GeForce 388.71 之后,由于驱动对于《绝地求生》有了优化,所以测出的画面平均帧速有了小幅的提升,这显然是个好消息。更为重要的是,画面最低帧速也有了提升。特别是在监狱场景中,此时画面最低帧速上升到了

23fps,多了整整 13fps。而在跳伞场景中,最低帧速也提升到了 31fps。笔者主观的感觉就是使用 GeForce 388.71 新驱动之后,画面基本上毫无卡顿。

在城镇中交火时,画面哪怕是卡顿 1 秒,你就会被对手打倒。升级驱动之后,画面基本消除了卡顿,这对于玩家来说意义非常重大。

## GeForce Experience优化对比

NVIDIA 驱动程序中还自带 GeForce Experience 软件,能够根据显卡的性能和游戏的性能需求自动对游戏的画面设置进行优化,从而在画面流畅的前提下获得最好的游戏画面。既然 GeForce 388.71 驱动对《绝地求生》进行了优化,肯定 GeForce Experience 软件对《绝地求生》的画面

设置也有优化,那么经过 GeForce Experience 优化后,性能表现又有何不同呢?

笔者直接选择了软件推荐的性能、画质最均衡的选项。优化后后处理、效果从高降为非常低,纹理降为中,同时平滑处理和树叶两项则是从高升级到了超高,而阴影则保持不变。

游戏设置一览

	当前设置	优化后设置
Screen Scale	100	100
分辨率	1920 × 1080	1920 × 1080
后处理	高	非常低
平滑处理	高	超高
效果	高	非常低
显示模式	全屏	全屏
树叶	高	超高
纹理	高	中
视距	高	超高
阴影	高	高

《绝地求生》优化后性能测试

	GeForce 388.71	GeForce 388.13
监狱场景		
画面平均帧速	79fps	75fps
画面最低帧速	30fps	29fps
跳伞场景		
画面平均帧速	85fps	83fps
画面最低帧速	62fps	60fps

笔者将画面设置优化之后,再分别使用两个版本的驱动进行考查。与优化之前相比,平台游戏性能均有明显的提升,就连画面最低帧速也达到了至少 30fps 以上。当然使用新版的 GeForce 388.71 时帧速更高。当然游戏画面质量也有一些下降,但是笔者觉得在可以

接受的范围之内。

从这个项目看出,如果你显卡性能不给力的话,使用 GeForce Experience 软件确实非常有用,这对于想用老卡吃鸡的玩家来说是个非常好用的功能。

## 总结 新驱动有升级必要,显卡太老也没多大用,只能升级

得益于 GeForce 388.71 对于《绝地求生》游戏的优化,使用新驱动时画面确实更流畅。对于玩《绝地求生》的 N 卡玩家来说,这个驱动值得马上升级。当然这也是对于较新的显卡而言,要知道尽管《绝地求生》正式版的优化已经有很大的进步了,但是该游戏对于显卡的要求可不低。很多老卡或低端显卡受性能的拖累即便是升级了新驱动也并没有什么用。对于这类用户来说,笔者建议大家还是老老实实升级显卡吧,只要选择 GTX 1060 6GB 及其以上级别的就行。另外,还要注意处理器别拖后腿,至少也得高频四核才行。

# 从外到内的改变

## 雷神911黑武士A56游戏台式机测试

品牌游戏台式机似乎一直都是容易被嘲讽的对象,大家总觉得这种产品配置低但价格高,属于不太受人待见的类型,从某些产品来说这样的观点其实没有错,但以偏概全显然是不对的,就事论事来看,今天我们测试的这台来自雷神的911黑武士A56,无论是性价比还是外部内部设计,都是颇有看头的一款主流游戏台式机。



### 简单算笔账,自行组装相同配置其实价格更高

就从玩家们最喜闻乐见的性价比说起吧,911黑武士A56的硬件配置很透明了,简单地把Core i5 8400处理器、华擎Z370M Pro4主板、七彩虹iGame 1060烈焰战神U-6GD5显卡、建兴128GB SATA SSD、最便宜的8GB DDR4-2400内存(三星DDR4-2400只有OEM版)以及希捷酷鱼1TB 7200rpm硬盘加起来,价格就来到了

5800多元,这还没算机箱电源散热器呢……所以即便是要谈配置价格比,少了一道销售层级的品牌台式机其实是可以做到很高水准的。

而且作为PC市场的主力品牌,雷神的笔记本在游戏玩家心目中已经有了很高的影响力,同时在全国也有完善的售后服务渠道,因此在品质和售后服务方面并不需要过多担心。

### 雷神的首台独立模具台式机,前面板呼应“黑武士”主题

911黑武士A56系列是雷神的首个独立模具游戏台式机,换句话说就是这个机型只有雷神有,之所以会特别强调这一点还是因为太多人总觉得国内游戏厂商在外形设计上缺乏看点,这次雷神在911黑武士A56上算是很有诚意的:既然叫黑武士,第一时间想到的就是星战主题,以黑色为基调的前面板采用了类似黑武士头盔的造型设计,开机后前面板有两条红色灯带点缀,下方更有隐藏式的红色光箱,确实跟黑武士主题十分契合,电源键也以雷神品牌LOGO的

形态设计在正面,同样会随着开机而亮起红色背光,综合来看颜值很高。

顶盖设计了一个方便握持的把手,方便偶尔搬动,同时还在顶部预留了2个USB3.0和3.5mm耳麦接口,这个设计算是桌下机箱的常态了。911黑武士A56的整机重量还是挺沉的,这一点也算是品牌台式机的惯有优势,它们不会在机箱材质上省料,比如侧板就是0.8mm金属板材打造,整机外形给人比较稳重的感觉,仔细看了看也没有明显的做工瑕疵,总体还不错。

### 8代六核处理器+6GB GTX 1060独显可满足多种应用需求

其实熟悉硬件配置的玩家应该很清楚,911黑武士A56的这个配置组合在性能上是非常充裕的,英特尔8代Core i5 8400处理器采用的是物理六核心设计,基础频率就达到了2.8GHz,实际在游戏中它基本可以保持在3.3GHz以上,而且无论频率还是核心数量,对于目前的几乎所有游戏都是应付自如的,而6GB显存版GTX 1060采用的是七彩虹的高性能版,在目前主流的全高清电竞屏上用它玩游戏,可以很轻松地实现高

帧速体验,尤其适合有G-Sync等高刷新率技术的显示器,可实现更为舒适的视觉效果。

我们的测试机型是2.5英寸SATA接口SSD,但实际上出货版是M.2接口,但应该也是SATA总线,所以性能表现应该差别不大,以我们的测试体验来看128GB作为系统盘是比较充裕的,但放游戏就有点捉襟见肘了,不过好在还能扩容,问题不大。

### 内部设计挺有意思,标配一年硬件上门服务

虽然侧盖有易碎贴,上面写了撕毁无效,但实际上只是失去退货保障而已,该有的正常服务都有,而且雷神还给911黑武士A56标配了一年的不限次数硬件上门服务,总之就是有问题打电话就行,不用自己扛着机器出门了。

该机的内部设计还是挺有意思的,首先Core i5 8400处理器没用盒装散热器,而是使用了一个双热管塔式散热器,这一点还是很靠谱的,所以即便是长时间玩游戏,911黑武士A56的温度也都

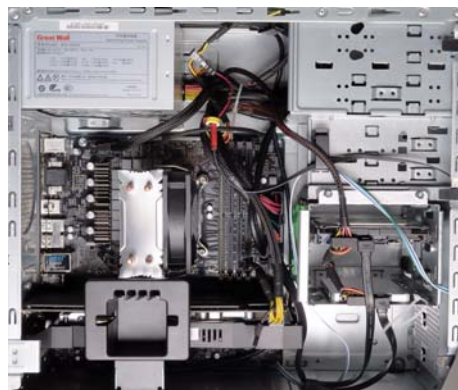
控制在可接受范围内。然后因为是M-ATX机箱,所以没走背线,看起来没有那么整洁,除此之外是传统的上置电源设计,还预留了3个3.5英寸硬盘位(也可向下兼容2.5英寸)以及光驱位(但前面板没做开口,所以顶部也就用来挂硬盘了)。显卡位有一个按压固定模块,在合上侧面板后可以进一步固定显卡,毕竟这种台式机都是完全装配后再运输,难免会遇到一些颠簸摔碰,有这种保护还是更安心一些。



从前面板来看,这款台式机命名为“黑武士”确实实至名归,作为雷神的首款独模台式机,在外形上算是开了一个好头



911黑武士A56的机箱板材相当厚实,所以重量不低,因此该机在顶部特别设计了一个方便提拿的把手



机箱内部采用的是传统设计,没有走背线,但几乎所有配件都能在DIY市场找到,简单算一算,性价比其实很高,扩展空间也比较大



主板背部接口很充裕,还有USB Type-C, GTX 1060的显示输出方案较多

- 显示屏:无
- 主板:华擎Z370M Pro4, M-ATX
- 处理器:Core i5 8400, 六核六线程, 基准2.8GHz, 最高睿频4GHz
- 显卡:七彩虹iGame 1060烈焰战神U-6GD5
- 内存:单通道三星8GB DDR4-2400, 预留3根插槽
- 存储:建兴128GB SATA SSD+希捷7200rpm 1TB HDD, 预留M.2、光驱、3×3.5英寸硬盘位
- 电源:长城BTX-500GT, 额定400W
- 其他:M-ATX定制机箱, 6×USB3.0、1×USB3.0 Type-C、1×USB2.0、2×PS/2、2.1音频输出、HDMI、DVI、3×DP、千兆有线
- 系统:Windows 10 64位
- 售后:1年送修
- 本机价格:5899元

- 性能测试:  
Cinebench R15 单核/多核/显卡:  
162/939/98.38fps  
CPU-Z:单核2005/多核11159  
AS SSD 平均读取505MB/s, 平均写入468MB/s  
《古墓丽影:崛起》1920×1080 最高特效:  
70fps  
《侠盗猎车手5》1920×1080 最高特效:  
57fps  
《使命召唤14:二战》1920×1080 最高特效:  
87fps  
《中土世界:战争之影》1920×1080 最高特效:  
64fps

#### 工程师总结黎坤

#### 有诚意也有野心

从价格到外形,再到整体设计用料,以及售后服务,雷神911黑武士A56都算是一款很有诚意的产品,而且它还有更高配的版本,最高配版是Core i7 8700处理器、GTX 1070 8GB显卡、16GB内存和256GB SSD+1TB HDD的组合,首发价也不过8999元,性价比依然很高,可以看出雷神想要在游戏主机领域发力的野心,国产品牌能有此上进心还是难能可贵的。

# 安静的大白

## 米家空气净化器MAX体验

大白,电影《超能陆战队》中的虚拟人物,是一个体型胖嘟嘟的智能机器人。大、白、智能……我用了几天米家空气净化器MAX后,发现它的属性几乎与大白完全一致。该机是小米旗下第5款,同时也是最高端、最贵的空气净化器,CADR达到了1000m<sup>3</sup>/h,成为了洁净空气输出比最高的家用空气净化器之一。

### CADR 1000m<sup>3</sup>/h什么概念?

要讨论米家空气净化器MAX,就很难绕开一个话题——畅呼吸,因为无论发布时间、CADR还是价格,前者都显得极具针对性。

畅呼吸的CADR是800m<sup>3</sup>/h,看似比米家空气净化器MAX低了200m<sup>3</sup>/h。但几乎所有品牌公布的CADR,都是在最大功率下的实验室环境测得的,只能作为相对参考;二是买空气净化器不能只

### 体积约等于一台单开门冰箱

第一眼看到畅呼吸时我着实被吓了一跳,和家里的小米空气净化器2相比,简直就是一个巨无霸。而米家空气净化器MAX再次刷新了纪录,尺寸达到386mm×386mm×965mm,和一台单开门的冰箱差不多大。如果房间较小,看上去还是有些打眼。通体依然是纯白色设计,完全就是其他几款小CADR净化器的放大版。

即便是在空气净化器这种不太需要外观设计的产品上,小米也不断在进行微调。比如在米家空气净化器MAX上,抛弃

### 5分钟彻底净化30m<sup>2</sup>居室

从我的实际使用情况来看,测试房间约30m<sup>2</sup>,用米家PM2.5检测仪测得的初始PM2.5为60。为了模拟爆表效果,我点了5支烟放在室内的各个角落,几分钟后,PM2.5便突破了500。这时,打开米家空气净化器MAX,在自动模式下,瞬间进入了全速运转,不到3分钟,PM2.5就

### 几个关于选择的问题

1. 只要条件允许,空气净化器最好买(即便是在空气质量相对较好的南方),尤其是如果你居住在长期雾霾的城市。要知道平均空气质量优于我们的日本,空气净化器的家庭普及率都超过了30%,而我们还不到5%。

2. 以小米的官方建议为例,21~37m<sup>2</sup>的居室推荐使用310m<sup>3</sup>/h CADR的小米米家空气净化器2S;35~60m<sup>2</sup>的居室推荐使用500m<sup>3</sup>/h CADR的小米空气净化器Pro;70~120m<sup>2</sup>的居室推荐使用1000m<sup>3</sup>/h CADR的米家空气

看CADR,还有很多其他指标需要关注。

而对于CADR的含义,相信随着近两年空气净化器的日渐普及,大家现在已经非常了解。简单来说就是,CADR越高,理论上净化效能就越好。

市售家用空气净化器的CADR普遍在500m<sup>3</sup>/h上下,低的三四百,高的600或者800,很少有标到1000的,目前似乎只有三星AX9000、松下F-PXP155C、

了实体按键,而采用显示+操作一体化OLED显示屏,触摸式按键位于屏幕内的两侧,夜间操作更方便的同时,也使得机身的设计进一步走向极简主义。

此外,为了让米家空气净化器MAX变得更加安全易用,其滤芯舱门改为了磁体吸附开关,轻轻一合就能完成开/关舱动作。并且无论打开顶部栅格还是滤芯舱,电机都将立刻停止运转,保证家人的使用安全。舒适性设计方面,顶部栅格后倾20°,在保证净化循环性能的同时,

降到了初始状态的水平,5分钟后,米家PM2.5检测仪显示的数值为9。

这就是米家空气净化器MAX最高1000m<sup>3</sup>/h CADR的意义——在尽可能短的时间内,让房间的空气质量焕然一新。

说到这儿,肯定很多人关心噪音问题。在环境噪音34.5dB的室内,手动将

净化器MAX。但需要注意的是,我们建议大家最好参考居室面积的平均值,而不是最高值。比如你准备买个空气净化器在37m<sup>2</sup>左右的居室使用,那么最好还是选择小米空气净化器Pro。这样无论净化速度还是噪音,都可以达到相对更好的平衡。

3. 到底选米家空气净化器MAX还是畅呼吸?两者价格差了近一倍,但它们的净化能力、噪音控制、耗材成本等的差距,并不像价差那么大。除非你是老罗的脑残粉,否则前者无疑性价比更加突出。

ReemakeAirOne等几款达到了这个值,还不一定买得到。

这是因为目前多数产品都是针对相对较小的居室推出的,不需要这么高的CADR。另一方面,要达到1000m<sup>3</sup>/h的CADR,最大功率运行下的噪音几乎也是很难接受的,所以米家空气净化器MAX要强调的是一种能力与效率。

也避免了出风口直吹所带来的不适感。

应该说看似只是变大了的米家空气净化器MAX,实际上却在很多细节上做了进化与升级,以用户不易察觉的方式,带来了更加优秀的使用体验。

真正的进化来自内部,体积增大之后除了容纳更高规格的电机之外,还有对大空间内风向循环的研究,小米为此研发了新的空气增压及侧面双进风系统,它们也是米家空气净化器MAX高达1000m<sup>3</sup>/h CADR的动力源泉。

米家空气净化器MAX设定为最大风速(适用面积70~120m<sup>2</sup>),实测出风口的噪音为60.7dB。而在睡眠模式下,小米官方公布的数据为34dB,我们的测试结果为36dB。考虑到环境音的误差,结果基本一致,堪称小米史上最安静的空气净化器。



两侧滤芯的寿命可以单独显示,支持童锁功能



扫描关注机智猫  
获取更多优质内容

参考价格  
**1999**元  
推荐指数  
★★★★★



尺寸达到了386mm×386mm×965mm,非常唬人



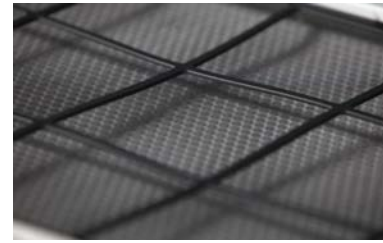
首次配备触控显示屏,所有操作与信息显示都通过它完成



全新设计的双进风系统,专为大空间净化循环而生



滤芯舱门采用磁体吸附设计,无论打开还是关合都非常方便



可拆卸式滤网设计,方便随时取下清洁



MAX的过滤系统使用寿命可达6~12个月

### 总结 “性能过剩”便是价值所在

2014年底,初代小米空气净化器发布,此后的3年,小米成为了中国空气净化器市场占有率第一的品牌,这不能不说是一个奇迹。小米的成功,除了产品本身出色的设计与功能之外,中国的消费升级也起到了巨大的推波助澜作用。人们的物质生活水平不断提高,使得空气净化器这种能提高幸福感的产品,越来越多地走进了千家万户。如果说之前的4款净化器还是一种尝试与积累的话,那么米家空气净化器MAX无疑是小米自信的一种体现。从解决空气质量问题,到以“性能过剩”的速度获得优质空气,这就是高CADR空气净化器的价值所在。

# 屏下指纹: 久等了,全面屏!

在刚过去的2017年12月,Synaptics公司宣布首款屏下指纹识别传感器 Clear ID FS9500 量产,并确认首家合作的手机厂商便是来自中国的 vivo,搭载该技术的手机也将于今年1月在 CES 2018 上正式亮相。2017年几乎所有主流厂商都推出了全面屏手机,但它并没有能帮助扭转市场颓势,如同用力投入河中的石头,却没有激起太大声响。那么被公认适配全面屏体验最好的屏下指纹,能成为开年的第一个爆发点吗?



扫码关注机智猫  
获取更多优质内容

## 为什么大家都在等?

对于全面屏手机来说,传统的正面指纹键已经成为一种掣肘,只得妥协采用面部识别+背部指纹的方案。因而无论是用户还是终端商如今对并不新鲜屏下指纹的渴望,都在同一时间达到顶峰。

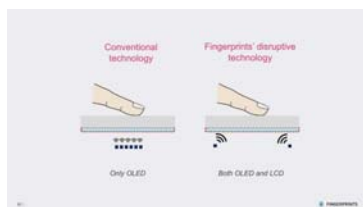
所谓屏下指纹,即把指纹识别芯片放置在显示模组下方,只需要直接在屏幕上解锁,既不影响全面屏又能保留正面指纹识别方式。这样一举多得,当然值得人们花大力气研究和花时间去等待。

目前的指纹识别大多是电容式按压识别,通过微电流感应指纹图像,但无法实现置于显示模组下。所以屏下指

纹通常利用穿透力更强的光学和超声波两种方式采集手指表面纹路数据。

光学式屏下指纹识别会在手指接触屏幕时发出光线,穿透盖板到屏幕表面,接着用背光照射指纹,接着再反射回屏幕下的指纹传感器。它要求集中力度按下将手指紧紧贴合在玻璃上才能获得有效反射,更适合与OLED屏配合。因为OLED面板具有自发光特性,各像素之间可以留有一定间隔,保证光线透过,甚至要求屏幕的保护玻璃更薄。

超声波屏下指纹则是将超声波获得的信号反射还原成指纹图像,经过软件处理及算法完成比对识别。光学屏下



FPC在去年11月发布了超声波屏内指纹识别方案,允许在显示面板任何地方捕获指纹,并号称在不同厚度玻璃下都可很好工作,在LCD面板和OLED面板上都能出色运作

方案以国内的汇顶科技、美国Synaptics和韩国CrucialTec的方案为代表,超声波指纹识别则以瑞典FPC和高通为代表。此前小米5s采用的超声波指纹识别,便是来自高通提供的芯片。

## 首款量产机十有八九来自vivo

可以看出,目前手机业界主流的指纹识别解决方案提供者都陆续展示发布了自己的屏下指纹识别方案技术,但何时能真正成熟,达到量产?以及还要我们等多久?相关传闻越多,人们其实越容易失去耐心。

在2017年的最后一个月,我们终于等来了确切的消息,Synaptics日前正式宣布与vivo共同实现其Clear ID FS9500系列光学屏下指纹传感器的大

规模量产。这是否意味着vivo有望第一个发布搭载屏下指纹的手机产品?

事实上,vivo在屏下指纹领域一直非常激进,在其首款全面屏手机vivo X20发布之时,vivo X系列产品线经理韩伯喆就对媒体透露,“vivo在屏下指纹这块肯定是行业领先的。如果未来哪一家会先克服行业瓶颈,我想应该是我们。”去年6月的MWCS上,vivo就联合高通展示过这一新技术,

那时的体验机还是Xplay 6。

更详细的信息显示这款即将到来的手机结合了三星OLED屏幕和Synaptics的传感器。从中我们也不难看出,屏下指纹的实现需要具备整合全产业链的能力。因此我们有理由推测,Synaptics称即将正式亮相的首款屏下指纹全面屏手机很有可能来自vivo的X系列,当然,最终答案在1月9日的CES上就会揭晓。

## 指纹左走,面部向右

除了Synaptics,从汇顶、FPC的公开信息看,目前屏下指纹识别在技术上已获得很大进展,相信不久也将实现量产,眼看即将迎来市场的春天。不过一直是行业领头羊的苹果却对屏下指纹表现得颇为冷漠。

日前苹果首席工程师Dan Riccio在接受媒体采访时公开表示,苹果公司已确定完全抛弃指纹识别。Dan Riccio称,从开始研发iPhone X到最后确认配备Face ID,苹果公司从来没有在iPhone X上尝试过屏下、背部以及侧面按键指纹的想法,要知道生物

识别技术需要发展,指纹必然会被淘汰,苹果要做这个技术的推动者。

这下好了,一直追随苹果步伐的国产手机如何选择呢?也许今年的全面屏旗舰将会呈现向左走和向右走两个方向:面部识别和屏下指纹。

但如果要说谁取代谁为时尚早,苹果Face ID诞生之后,其他厂商的跟随是肯定的,但目前Face ID所面临的问题并不比屏下指纹少。而在全面屏这个激发点下,屏下指纹识别的需求高涨,屏下指纹不仅不会占用手机屏幕的空间,也是大家最易接受和熟悉,

安全性更高的解决方案。

指纹识别和面部识别之间的关系,没有谁一定取代谁,未来的生物特征识别,极有可能是两三种识别方式整合在一起。即便是苹果“虽然嘴上说着不要,身体却很诚实”。早在2015年苹果就申请了在OLED显示屏上实现屏下指纹识别的专利。此外,苹果最近将代表AuthenTec缩写的auth.com收归到自己名下,AuthenTec正是苹果Touch ID的缔造者,说完全放弃屏下指纹,可能连自己都不信。

## “看不到”的竞争成为决胜关键

2017年智能手机行业算不上精彩,从整体的市场数据来看,华为、OPPO、vivo、小米四家厂商,虽然在寒冬中依旧取得了同比的正向增长,但2018年初始便传出了砍单的消息,国内品牌OPPO、vivo等手机厂商纷纷下调订单,随后苹果、三星也加入了减单行列,全球五大手机厂商都在减少出货量。很明显,智能手机市场从此

前的增量市场,变成了存量市场。

在这样的市场大形势下,全面屏、人工智能、屏下指纹、无线充电……这些现在看起来仍不够成熟的技术变革,不仅决定了未来几年智能手机的演进路线,也决定着苹果、三星、vivo、OPPO、小米、华为,这些耳熟能详的手机厂商们的排位。

除了技术研发实力,大规模调动

资源、强有力控制供应链的博弈也会成为一种常态,不管是占据BOM成本大头的屏幕,还是作为高端智能手机基础的处理器,面对供应商,谁能以更低的价格或者更早的时间拿到相同的元件,谁才能拥有市场更大的话语权。

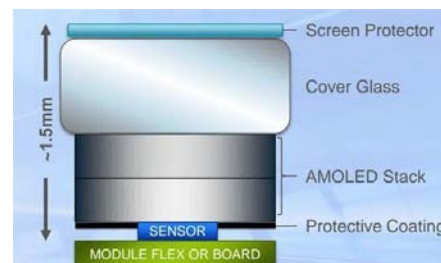
这些竞争就好像隐藏在屏幕之下的指纹识别一样,恰恰是看不到的地方成为未来决胜的关键。



汇顶科技在去年MWC上以三星S7 Edge为原型机,展示了光学屏下指纹,将指纹识别集成到OLED显示屏中,触摸屏指定位置可实现指纹识别



高通于去年6月发布了第三代超声波指纹方案,可穿透金属、OLED软屏、玻璃、塑料等物体,并将兼容骁龙630和660及未来的骁龙平台,甚至非骁龙平台



vivo采用的正是Synaptics量产的Clear ID FS9500传感器,依靠光学技术,可以直接封装在AMOLED显示模组中,厚度可以控制在1.5mm以内



据称这款传感器还有着不错的防刮、防水性能,甚至可以识别湿手,并且无需事先唤醒手机



根据曝光的vivo工程机演示来看,屏幕下方有一个指纹模样的形状,应该是通过触摸对应区域来解锁



不管是指纹识别、面部识别还是虹膜识别,不是谁取代谁,而是生物特征识别探索的一种方式



进入 2018 年了,英特尔的第八代酷睿高性能移动处理器马上就要上市了,AMD 的新锐龙移动平台也已登场,所以,一大波新品正在路上。买新? 买旧? 下手? 等待? 国际? 新锐? 轻薄? 游戏? 大量的选择难题、选择纠结肯定困扰着大家。没关系,关注购机帮你评微信公众号,为你的购机提供一对一的帮助! 提示:进入微信公众号后,可先在标签页文章和历史记录里寻找自己感兴趣的文章,或许里面就有你要的答案,另外还有很多玩机技巧和如何使用电脑的文章。当然,也可按照规范在后台留言提问购机事宜。

### 牛大叔购机经验谈

## GTX 1050Ti 游戏本 5799 元是理想价,二线新锐不用考虑

进入 2018 年后,大家会发现一个现象,那就是 GTX 1050Ti 游戏本的价格,联想惠普戴尔三大家,基本上 i5 的无短板配置 (i5 7300HQ/8GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX 1050Ti 4GB/IPS 屏) 的价格经常都会杀到 5999 元,可以说是一个“常态促销价”了。联想 R720 先是普通版本偶尔到 5999 元,然后是新推出的血色战旗版本和荣誉勋章版本不断促销到 5999 元。戴尔的游匣 Master 虽然京东不断促销到 5999 元,但其直销平台(比如电话直销 400 885 8555)早就把

价格拉低到了 5799 元(5999 元再送 200 元充值卡)。而惠普的暗影精灵 2 Pro 新款也经常有 5999 元的促销,最近这两天甚至出现了 5799 元的秒杀价。

我们给大家的建议是:把 5799 元锁定为最终理想的促销价。毕竟新处理器平台就要来了,新品上市,老款多少会降价。根据这两年的情况来看,游戏本的换代降价幅度不会太大,但 200 元是随便有的——所以,5799 元是目前绝对买得着的价格,高于这个就意义不大了(除非是高刷新 IPS 屏款可以贵四五百元)。

另外,还有读者在问神舟、机械革命等牌子的 GTX 1050Ti 机型,我们的建议是:统统不考虑! GTX 1050Ti 及以下档次游戏显卡的游戏本,就瞄准联想惠普戴尔买就好了。二线和新锐品牌在这个价格段上基本没有优势,少一点点钱,但是售后、品质等各方面综合一下,优势殆尽。还是那



三大国际 PC 厂商的 GTX 1050Ti 游戏本是最值得购买的,新锐品牌和二线品牌在这个产品上没有优势

句话:二线和新锐的存在价值是 GTX 1060 及以上等级的机型。

### 高频问题解答

## 为什么各大平台最近都比较推荐戴尔的轻薄本?

Q:最近在若干媒体平台都看到推荐购买戴尔的轻薄本和网游本,这是为什么呢?其他品牌做得都很差吗?

A:不是因为其他牌子做得不好,而是第八代酷睿轻薄平台,包

含网游本,也就是所有使用第八代酷睿 U 系列处理器的笔记本,戴尔的性能释放是做得最好的——无论是 Vostro 5370、燃 7000 二代还是新款 XPS 13,其性能释放都是同类机型中最强的!

这种“强”的幅度,甚至达到了 20% 的水平(比其他品牌同类机型性能强 20%),而且还是较长时间内可以稳定发挥。所以现在燃 7000 14 二代、Vostro 5370、XPS 13 等都成了爆款机型。

## 商用本还在用 1366 屏幕这事儿,的确很狗血!

Q:最近买了台 ThinkPad T470,八千元,结果是 1366×768 的 TN 屏,请问是遇到奸商了还是厂商疯了?

A:我得很遗憾地告诉你,现在有些商用机就这个怪相!而且越是高端系列这个问题越严重。包括 ThinkPad 的 T 系列,戴尔的 Latitude 7470/7480 系列。这两个系列严格来说是这两家“最正统最好设计的代表”,但也是配置最奇葩的两个系列,你看到酷睿 i5/8GB/独显,根本不可能想到屏幕还是 1366×768 的烂屏。这类机型五年前就是这个尿性,如今丝毫不改,尤其是以 ThinkPad T 系列为重灾区,去年年中时我们甚至发现 10000 元以内的 ThinkPad T 系列全部是 1366 的 TN 屏,匪夷所思。在这里我们希望厂商严肃对待,重视消费者感受,不要把青睐和信任你们的粉丝当成可以赚高利润的傻子。



新出的 ThinkPad E480“翼 480”虽然采用了 FHD 屏,但依然是 TN 屏,令人唏嘘

## 外接显示器玩游戏 2K 屏是优选,绝大多数本本性能拖不起 4K 屏

Q:前一阵你们推荐笔记本外接显示器玩游戏让我受到了启发,去体验了一把朋友家的游戏本+显示器组合,的确很过瘾。我想问问外接显示器是不是可以上 4K 屏?这样看图和玩游戏都很爽吧。

A:4K 屏看图是很爽,玩游戏嘛,4K 分辨率带来的震撼画面特效也很棒。唯一的问题是:绝大部分(99.9%)的游戏本性能不足以应对 4K 分辨率的游戏,所以还是慎重为好。另外,由于很多软件的超清分辨率画面兼容性做得很差,所以即便是 27 英寸 4K 屏,不少软件的界面也可以“看瞎眼”,体验并不是太好。综合来看,笔记本外接显示器,1920 或 2560 分辨率的屏是最佳的——当然,有条件可以上高刷新率比如 144Hz 的屏,这样可以有效防止画面撕裂,效果会更好(不用刻意追求 G-Sync,重点是高刷新率)。

## 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。

## 更拉风的新一代 XPS 13 白色款上市,更小,更极致,功能更全

Q:最近看到有个 XPS 13 9370 款,是新款吗?有什么特点?

A:是的,这是 2018 年 1 月 5 日才上市的最新版本 XPS 13,它有几处非常大的变化:首先是边框更窄机身更小了(依然是全球最小的 13 英寸轻薄本);其次是引入了

指纹识别和面部识别登录;再次是引入了白色的硅纤维抗污渍材质(B/C 面),配合金色 A/D 面,外观更加拉风了;另外,该机引入了 ALMA 背光屏幕,屏幕亮度达到了惊人的 400nit 和 1500:1 的对比度;最后,还有双风扇设计!总体

来说,这一次更新是“更为拉风,更加极致,更为多能”。该机起价为 9999 元,大家可以致电我们的直销电话 400 855 8555 或进入官方微博了解详情和优惠情况。另外,超高性价比的老款 XPS 13 依然在售!



## 燃 7000 14 二代 4799 元促销

Q:打算买一台 14 英寸的第八代酷睿金属轻便机型,请问燃 7000 14 二代是最推荐的机型吗?另外最近在做促销吗?

A:的确,如果你打算购买一台 14 英寸的金属本,要求比较轻便,那么燃 7000 14 二代绝对是你的首选。这两天我们正在做部分款型的促销,采用 i5 8250U/8GB 内存 /256GB SSD/14 英寸 FHD IPS 屏的银色款,实际成交价格只要 4799 元,算是一个新的低价,大家可以致电戴尔直销或进入戴尔微店。另外,i5 的 MX150 独显版本也在促销,现价 5200 元左右,欢迎大家前来咨询和购买。



扫码进微店瞅瞅



# 个个爆款范儿! 值得期待的2018春季新品



扫码关注智猫  
获取更多优质内容

“全面屏”让2017年的手机圈特别热闹,到了2018年,手机厂商们并没有闲下来,再过几天就是CES大展了,厂商们早就摩拳擦掌准备在这里展示自己的2018年度新品。而且在接下来的MWC以及春季新品季,还有一大波产品即将发布,对消费者来说,到底有哪些值得期待的新品呢?一起来看看。

## 三星S9系列

看点:Exynos9810,双摄像头  
预计发布时间:2018年2月底的MWC上  
预计售价:5999元起

虽然三星Galaxy S9(以下简称S9)系列的外观设计不会有非常大的变化,话虽如此,但S9将会有更大的屏占比,左右两侧为无边框曲面屏设计,额头和下巴将会收窄许多(特别是下巴部分),预计屏占比将达到90%以上。



如此一来,正面指纹识别模块肯定就放不下了,从目前曝光的消息来看,屏下指纹识别技术运用在S9上的可能性不大,指纹识别模块被放在了背部摄像头下方。说到摄像头,三星极有可能在S9系列手机上配备双摄,并且使用类似苹果的产品策略——仅在S9+上配备,实际证明,这样的选择是非常明智的,许多消费者都会为了双摄选择价格(利润空间)更高的产品。

在iPhone X之后,许多Android手机都开始支持面部识别解锁,但三星的虹膜识别肯定会进行升级,不光是效率和准确度,还包括更多的应用场景。

另外,三星自家芯片同样是一大卖点,就目前来看,为了迎合市场,相信仍然会像S8系列那样使用骁龙845和Exynos9810两种版本了。



## vivo Xplay7

看点:屏下指纹识别  
预计发布时间:2018年第二季度  
预计售价:4498元起

全面屏普及是有代价的,比如指纹识别的妥协,许多厂商都选择将识别模块移动到背部,vivo早在去年的MWC上用一台特别改装过的Xplay6展示了和高通合作的正面屏幕超声波指纹识别技术,不过,下一代的vivo Xplay7则将使用知名硬件供应商Synaptics(新思国际)所提供的屏下指纹传感器Clear ID F59500,并且通过官方推特宣布了“vivo首发”这一关键信息。

从曝光的视频来看,正面屏下指纹识别的解锁速度不输目前的指纹识别解锁方案,操作方式也更符合用户的使用习惯。

至于发布时间,目前这样的手机要量产还是有很大难度,预计要到今年第二季度,才会正式发布了。这也是搭载骁龙845机型陆续发布的时间段,虽然赶不上骁龙845的首发,但屏下指纹识别技术再加上vivo的拍照效果以及HiFi音质,肯定会让vivo Xplay7成为焦点。

## 小米7

看点:骁龙845,无线充电  
预计发布时间:2018年3月  
预计售价:2699元起

种种迹象表明,小米的下一代旗舰小米7将会在国内首发骁龙845,光从性能上来看,就比上一代骁龙835提高了30%,抛开这些不谈,芯片级的AI技术在实际运用上的表现也非常值得期待。



回归小米7本身,作为全面屏这一概念的“开山鼻祖”,小米7肯定也会沿用并且发扬这样的设计,颜值自然不用担心。

另外,小米也正式加入了WPC无线充电联盟,小米7搭载无线充电技术应该也比较靠谱,再加上传闻的索尼的IMX380(1200万像素)+IMX350(2000万像素)双摄方案,让拍摄能力也得到保证。

另外,有消息称为保证市场供应,小米7将在春节前后开始量产,3~4月正式发布,不会让消费者等太久了。

## 魅族15 Plus

看点:不同处理器版本,侧面指纹识别  
预计发布时间:2018年1月底  
预计售价:2999元起

魅族和魅蓝品牌独立之后,在Pro7之后就没有新动作了,而2018年是魅族成立的第15年,黄章亲自出山打磨了这款全新的“梦想机”,并且亲自曝光了产品包装和命名——魅族15Plus(应该也有较小尺寸的魅族15)。



从官方造势的宣传图来看,很有可能会采用三星的Exynos处理器,另外还很有可能配备骁龙660以及更高版本的高通处理器,誓要彻底摆脱“万年联发科”的印象——抛弃MX系列的命名方式也许也是因为这个原因。多种处理器版本的好处就是在各价位档次都有对应的版本,给消费者更多的选择,全面占领市场。

至于外观,全面屏是没跑了,指纹识别很有可能在机身左侧,背部的竖排双摄,目前来看没有太大亮点。据悉,魅族还将加入更多的手势操作,让交互体验变得更有意思。

## 全面屏之后,2018年的关键词还有这些……

回顾刚刚过去的2017年,要用一个词来总结手机圈,无疑是全面屏。展望2018年,全面屏的“战争”肯定会延续,并且也会逐渐提高屏占比,另外骁龙845+更高级的生物识别肯定会是重头戏,而且骁龙845带来的不仅仅是性能的提升,还有AI技术的发展,将会带给消费者更多实质性的体验,像是拍摄场景识别、更智能的翻译、语音助手等都会

有非常明显的变化。

再加上逐渐成熟的无线充电技术,相信不光是旗舰机型,中端手机也将会加入这样的功能,而且不光是无线充电,无线快充也肯定会逐渐普及。相信在2018年,将会有更多样化的产品等着大家,让我们拭目以待吧!

## 折扣店

本周有哪些值得购买的数码产品?同样的东西在哪里购买更优惠?APPStore又有哪些值得入手的限免应用?一起来看看。

### 手机

#### 努比亚Z17mini

原价:1799元  
现价:1399元  
购买平台:官网易购



nubia手机一直是主打拍摄能力,而努比亚Z17mini则更强调人像拍摄,让人物肖像保持清晰的同时,通过背景虚化,营造出朦胧的景深效果,还可以实时调节背景虚化程度,拥有F1.0-F16.0不同的等级调节,根据不同环境拍出自己喜欢的照片,玩法更多。

在直降200元之后,nubia又放出了新的优惠,在下单前一定要记得领取6GB版专享优惠券,可以再减200元,到手价1399元。另外,4GB版也直降400元,1099元即可入手。

### 手机

#### 荣耀畅玩6A

原价:799元  
现价:559元  
购买平台:苏宁易购



作为入门级机型,原价799元的它搭载骁龙430处理器,2+16GB的组合能保证日常使用。适合用来当备用机或者老人/学生手机。

目前多家电商都有立减200元的优惠券,苏宁易购还可额外再减40元,559元即可入手,另外,3+32GB的高配版也有立减200元的优惠,力度比较大。

### 游戏

#### 异星迷航

原价:25元  
现价:3元  
购买平台:APPStore



《星球大战:最后的绝地武士》前两天正式上映,全球的星战迷都疯狂了。如果你也想跟着主角们去宇宙中探索未知秘密,那就一定要试试这款游戏(非官方作品,只是题材类似)。

在游戏里,玩家驾驶飞船在宇宙中冒险,会遇到许多随机生成的星球,并且保证飞船能量和储备的氧气足够使用,还要时不时修理飞船,另外还可以收集硅、铂等珍稀资源,升级科技。看似枯燥,但时不时触发的随机事件充满挑战,你可能遇到外星舰队的攻击,也可能降落到不稳定的星球,是逃生保存实力还是正面抗衡,都全由你决定。

### 游戏

#### 机械迷城

原价:38元  
现价:9元  
购买平台:Steam



相信这款解谜游戏大家已经非常熟悉了吧,在这个机械世界里,主角在垃圾场中出发,去寻找并营救自己的女朋友,途中遇到的一切难关都要靠自己的智慧和勇气去解决。各种小游戏和2D手绘画面,让整个游戏玩起来赏心悦目,虽然烧脑,但也足够有趣。

《机械迷城》目前在Steam上售价仅为9元,iOS版可是要18元的哦,除了操作体验,没有太大区别,如果想要体验这款大作,可以考虑在PC上购买。

# 也许你和商务精英之间,只差一台显示器

办公电脑应该怎么选?可能很多朋友都认为只要性能够用、质量过关就可以了,至于商务显示器,更是“显示效果可以接受”即可。其实,真正的商务显示器除了显示效果能够满足商务需求之外,还能通过一些商务定位的功能大大提升办公效率,一个装备了专业商务显示器的工作团队,和只有普通显示器的团队,工作效率绝对不可同日而语。如果你还不太明白商务显示器的商务功能到底有何神奇,那么下面的分析就不要错过。

## 商务显示器需要具备哪些商务功能?

对于不少用户来讲,可能会认为办公电脑就是用来打字、做做表,最多就是修下图而已,普通显示器即可搞定。实际上,这些初级应用对于不少企业来说是远远不能满足业务需求的,例如多表格/多文档处理、超长文档/海报制作与商务展示、网络视频会议等等。

### 多任务应用,用多显示器拼接更高效

对于办公室白领来讲,要在同一显示器上对多个文档、多个表格进行编辑是很常见的应用。如果只使用普通的显示器,就会存在显示面积不够用,多开文档之后各个窗口太小,无法一目了然的问题,而频繁地用鼠标切换窗口又会严重影响办公效率。对于需要进行专业视频编辑、商业美图制作的用户来

讲,单显示器的显示面积更是难以满足需求。

要增加显示面积,要么购买分辨率更高同时尺寸也更大的显示器,要么就使用多显示器拼接的解决方案。不过,就目前显示器价格来看,总可视面积相同的32比9显示器比两台16比9显示器要贵上好几倍,所以对于商务应用来

讲,多显示器拼接的确是性价比最高的解决方案。

不过,要达到完美的拼接效果,就得要求商务显示器必须是超薄边框、支持VESA支架。超薄边框可以减少拼接后边框对显示内容造成的割裂感,而对VESA支架的支持,则可以让办公桌在使用多屏系统后的空间利用更加高效。

### 高度自由的显示器支架,使用更舒适、展示效果更直观

在商务应用中,需要浏览超长的竖向图片、网页、PDF文档等是很常见的,在一般显示器上(横向显示),要么通过缩放来进行全局预览,要么就只能通过滚动条来局部连续浏览。不过,如果将显示内容缩小来观看全局,那效果就会

受到屏幕分辨率的影响,一些细节过于细小无法看到,而要放大看清局部细节的话,又无法同时看到全局效果。

这个时候,如果显示器能够90°旋转,竖向显示的问题就迎刃而解了。因此,一款合格的商务显示器,它的支架必须支持旋

转功能。当然,除了垂直旋转之外,精英级商务显示器的支架还能支持升降、水平旋转和俯仰角度调节,如此高度自由的支架设计,也是为了适应更多的使用环境,同时也让使用者更加舒适、健康,减少职业病的发生几率,也相当于提升了工作效率。

### 网络视频会议,见面亲谈总胜过文字交流

资深白领人士肯定深有体会,无论是与甲方还是乙方交流,就沟通的精准度和效率来讲,文字信息始终比不上直接打电话,而打电话又比不上见面谈,而网络视频会议就是“见面谈”的高效版。

不过,为了网络视频会议单独去买个摄像头,一是多了选购的麻烦,二是第三方摄像头的安装也影响了办公桌统一的风格,对公司形象也有一定影响。如果商务显示器能够将摄像头和麦克风、扬声器

都集成在内,自然是最好。另外,在给客户现场展示视频的时候,显示器自带扬声器也显得很实用,效果也够用,毕竟单独购买音箱使用率太低,实在没必要花那个冤枉钱。

### 更多人性化设计,办公更轻松更愉快

商务显示器还应该让长时间在电脑前工作的白领们感觉到工作的快乐和舒适,这就对商务显示器的人性化设计提出了要求。

为了让使用者更加便利,商务显示器应该提供方便快捷的接口,例如耳机输出孔和USB 3.0扩展接口,这样一来,

使用者就不需要弯腰去办公桌下的电脑上拔插U盘或耳机等设备了。而在关爱使用者的健康方面,商务显示器也应该具备滤蓝光的功能(保护视力)和根据使用环境光线强度自动调节显示亮度的功能(更好的显示效果、眼睛也更舒适)。

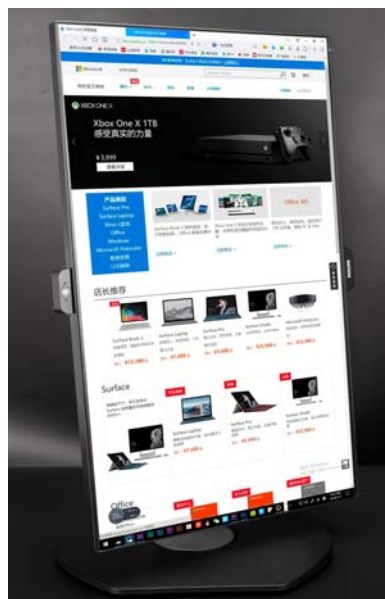
特别值得一提的是,对于企业经营者来讲,批量使用的商务显示器在功耗方面也必须要有要求,毕竟商用电费可不是一个小数目。因此,合格的商用显示器除了满足节能环保的硬性要求之外,还必须提供出色的智能功耗控制技术,为企业节约真金白银。

## 标准有了,精英级商务显示器就这样选

主流商务显示器规格对比			
	飞利浦 241P8Q	戴尔 U2417H	优派 VP2468
可视面积(对角线)	23.8英寸	24英寸	23.8英寸
分辨率	1920×1080	1920×1080	1920×1080
色域规格	NTSC 109% sRGB 128% Delta E<2,广色域	sRGB 99%	sRGB 100%
边框设计	超薄边框	超薄边框	超薄边框
VESA接口	支持	支持	支持
支架设计	SmartErgoBase 人体工学支架 升降:150mm 垂直旋转:90° 水平旋转:-175°~175° 俯仰:-5°~30°	升降 垂直旋转 水平旋转 俯仰	升降:130mm 垂直旋转:90° 水平旋转:120° 俯仰:-5°~21°
滤蓝光	LowBlue模式	无	无
视频会议摄像头	200万像素/可隐藏	无	无
麦克风	支持	无	无
扬声器	2W×2	无	无
智能亮度	光感调节	无	无
智能节能	PowerSensor 可节约80%电能 TCO edge高级认证	无	无
快捷接口	USB 3.0×3(2W快充) 音频输入/输出	USB 3.0×4 音频输出	USB 3.0×4 音频输出
视频接口	VGA DisplayPort 1.2 迷你 DisplayPort 1.2 HDMI 1.4 DisplayPort(输出/支持菊花链)	HDMI DisplayPort 输出(输出/支持菊花链) DisplayPort 迷你 DisplayPort	DisplayPort 迷你 DisplayPort HDMI 1.4×2 DisplayPort(输出/支持菊花链)
参考价格	1699元(首发抢购1499元)	1499元	2399元



多屏拼接能带来更宽广的工作区域,无论是多任务还是视频/图片编辑都更方便



可旋转支架方便竖向浏览商业海报和网页,展示更加直观



显示器提供USB HUB/音频接口等等能够让办公更加方便



自带摄像头/麦克风/扬声器的显示器提供了一步到位的视频会议解决方案

### 总结

## 选商务精英显示器,飞利浦241P8Q值得优先考虑



总的来说,飞利浦241P8Q无论是色彩表现力还是各种人性化的功能,都相对同级商务显示器更加出色,特别是高度自由的人体工学支架、一体化的网络视频功能、智能亮度调节技术和智能节能技术(PowerSensor),都是同级商务显示器没有的功能,算得上是硬性优势。综合来看,飞利浦241P8Q的确是主流商务显示器中特别值得优先考虑的一款明星级产品。

此外,飞利浦241P8Q显示器已于1月4日开始在京东预售,并将于1月15日在京东上正式销售。预售期间大幅优惠,1元预约即可抵100元,最终入手价可低至1499元!预约时间1月4日~1月14日,抢购时间1月15日0点30分~1月18日0点30分,千万不要错过哟!

通过前面的分析,我们对商务显示器的选购标准已经比较清晰了。接下来我们就针对市场中三款关注度很高的商务显示器进行对比(飞利浦241P8Q、戴尔U2417H、优派VP2468),看看在此标准之下,什么样的商务显示器才能满足我们的要求。

在色域规格方面,飞利浦241P8Q的指标最高,做到了广色域,达到了sRGB 128%的水平,NTSC色域也达到了109%,并且做到了Delta E<2,因此在展示商业美图的色彩表现力方面,飞利浦241P8Q明显更胜一筹。多屏拼接设计方面,3款显示器都是超窄边框+VESA接口,表现都不错,但飞利浦241P8Q自带的摄像头和PowerSensor传感器还采用了巧妙的可隐藏设计,更加方便多屏拼接,这一点特别抢眼。支架设计方面,飞利浦241P8Q的水平旋转角度几乎达到了一整圈,也就是意味着可以直接把显示器旋转给周围任何一个角度的人看,这一点是其他两款显示器无法实现的。而网络视频会议所需的摄像头、麦克风和扬声器也是飞利浦241P8Q的独门绝技,其他两款没有提供。节能环保方面,飞利浦241P8Q不但达到了TCO edge高级认证,它的PowerSensor技术也是鹤立鸡群,可以节省80%电能。除此外,采用智能软件技术减少有害短波长蓝光的LowBlue模式和智能亮度调节功能也只有飞利浦241P8Q提供,优势也是很明显的。

## 金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“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。



# 新一年有新气象 换台新机稳吃鸡

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i5 8400	1569
内存	芝奇 Ripjaws 4DDR4 2400 8GB	699
主板	技嘉 Z370 AORUS Ultra Gaming	1499
显卡	索泰 GTX1060-6GD5 X-GAMING OC	2399
硬盘	希捷 ST1000DM010 1TB	299
SSD	建兴 睿速系列 T10 120GB	569
机箱	航嘉 MVP2	199
电源	航嘉 狼牙 500	199
鼠标	赛睿 Rival 300S	319
键盘	赛睿 Apex 100	259
耳机	赛睿 Arctis5	799
总价		8809

**站长点评:**《绝地求生》正式版已经上线一段时间了,相信玩家们已经玩得很溜了。要想提高“吃鸡”的概率除了练习打枪技术、提升战术意识之外,一台高性能的电脑才能保证画面始终流畅,关键时刻不会卡顿。所以在拿了年终奖之后,玩家肯定要换一台性能强悍的新电脑才行啊。

## 正式版优化提升,硬件需求有下降



《绝地求生》Beta 版刚刚推出的时候,以优化差、BUG 多而闻名,等到正式版推出的时候,这些问题都基本得到了解决,游戏对于硬件的需求也降了下来。对于处理器,只要有四个物理核心再加较高的频率就够了,当然考虑到未来游戏的需求,站长最后选择了 Core i5 8400。

这款处理器属于英特尔最新的 CoffeeLake 系列,采用 14nm 工艺制程,拥有六核六线程的配置,基准频率 2.8GHz,睿频频率 3.8GHz,游戏性能非常的出色。同时这款处理器在双十一后迎来了一波降价,目前 1569 元的价格也算实惠。Core i5 8400 的坐骑站长选择的是技嘉 Z370 AORUS Ultra Gaming,这款主板颜值高、做工扎实、游戏体验出色,算是同级游戏主板中的实力派。

之前由于烂优化,玩《绝地求生》至少要 16GB 内存才行,现在该游戏对于内存的占用控制得很不错,8GB 内存就完全够用了,在这个内存价格飞涨的时期,这很重要,可以省好几百呢。给大家推荐芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8GB,不到 700 元就能买到。

## 对显卡要求较高,推荐GTX 1060 6GB

《绝地求生》对于显卡性能的要求更高,要想在 1080P 甚至更高分辨率和高画质下流畅运行游戏,至少得选择 GTX 1060 6GB 显卡。

索泰 GTX1060-6GD5 X-GAMING OC 是电商上

的爆款产品,虽然其做工不如至尊系列那么豪华,但是其性能不错,价格在同类产品中算比较低的,性价比较高。索泰 GTX1060-6GD5 X-GAMING OC 依然采用了 5 相供电设计 + 白金效能用料,最高频率可以达到 1784MHz,性能表现不错。同时显卡的散热器内部为全覆盖散热铜底 + 3 根热管 + 密集散热鳍片,配以 2 个 9cm 风扇足以满足散热所需。显卡风扇还支持 Freeze! 低温启停技术,当 GPU 温度较低时,风扇会停转,降低使用噪声。

## 称手外设很关键



玩《绝地求生》这种 FPS 游戏,游戏外设中的鼠标和耳机也很重要。鼠标涉及视野观察、瞄准等操作,得买个定位精准的才行。站长给大家推荐的是赛睿 Rival 300S,这款鼠标的优势在于采用的是与 PixArt 原相合作打造的 TrueMove1 光学传感器,采用减少抖动技术与超低信号响应延迟技术,支持 1 比 1 追踪,让鼠标的移动与屏幕上光标的移动完全一致,没有跳帧和延迟,提升了玩家操作的精准度。

另一方面,在《绝地求生》中,发现对手要靠听音辨位,所以 7.1 声道游戏耳机也是必需的。虽说不少国产品牌也有 7.1 声道耳机,但是声音指向性、效果都不佳,买大牌产品体验更好。Arctis5 是 Arctis 系列中性价比非常高的一款产品,其拥有滑雪护目镜头带、支持 DTS Headphone:X 7.1 技术、ChatMix 功能以及采用双向拾音技术的 ClearCast 麦克风,就佩戴体验和声音效果方面,表现出色。同时该耳机耳罩的背面不仅有赛睿 LOGO 可以发光,边缘也设置了一圈 LED 灯带,当耳机连接上电脑之后,耳机就会发出灯光,颜值也非常高。

## 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。

**@MR.X:**平时玩 FPS 游戏比较多,希望站长给我推荐一个表面不是金属的硬垫,预算不多只有 100 元,谢谢了。

**站长:**表面不是金属的硬垫很好找,买块树脂材质的鼠标垫就好了。给你推荐宜博 EMP013 RGB,这款产品采用树脂表面,完全符合你对鼠标垫材质的要求。同时这款产品最大的卖点在于带有炫彩 RGB 灯,拥有四种亮度和十种灯效,可以根据玩家的喜好进行设置并与鼠标、键盘的灯效合为一体。这样一款颜值高、性能还不错的产品,价格为 99 元,值得推荐。

参考价格:

99元



**@极爱:**想买一款机械键盘玩《绝地求生》,为了不影响舍友要静音一些,品牌无所谓,要带背光,最好不超过 500 元。

**站长:**芝奇 KM570 特别适合你,别看这款机械键盘价格还不到 400 元,但是其配置可不低。产品采用的是 Cherry 红轴,不仅性能给力,手感好,而且声音比较小,不会影响舍友。芝奇 KM570 拥有红色背光灯,玩家还可以逐键修改按键灯效,打造专属的个性化键盘风格。此外,键盘在右上角还设置了 3 个独立的音频控制按键,在游戏中可以一键设置,非常简单。

参考价格:

399元



**@gan:**平时比较喜欢摄影,有一些珍贵的文件要随身携带,请站长推荐一款容量大、可靠性高的移动硬盘,谢谢了。

**站长:**容量大、可靠性高的移动硬盘,站长觉得西部数据 My Passport Ultra 2TB 就不错,如果你觉得容量不够的话,还有 4TB 版本可选。这款产品还采用了 3D 防震缓冲设计,确保移动硬盘坚固耐用,特别适合随身携带。同时该移动硬盘还支持硬盘加密功能,防止他人未经授权查看移动硬盘中的内容,再加上 3 年有限保修,在可靠性上还是有保障的。

参考价格:

699元



# 别再给长辈送保健品了， 这些才适合他们

很多朋友出门在外，平时很少会陪在长辈身边，所以总是想趁着过年给长辈送点实实在在的礼物。可选礼物也是一门大学问，送钱吧，太不走心了，送保健品吧，可能也就闲置了。今天小编就给大家推荐四款礼品帮长辈减轻负担，不要觉得时间还早，离春节还有一个多月，等到时候再入手就涨价啦。

## 私人专属按摩技师

说到按摩仪器，不知道大家还记得小编之前推荐过的肩颈按摩仪，不过那一款体积比较大，特别是对于长辈们来说，使用起来还是有点麻烦了。所以今天小编就给大家介绍一款更适合中老年人使用的按摩贴。

这款按摩贴操作起来也很方便，首先通过金属按钮，将主机和电极片安装在一起（因为电极片不分正负极，所以不需要区分正反），然后撕掉电极片的保护片后，贴在需要按摩的部位，最后按下开关键就可以开始使用啦。同时还可以调节按摩模式和按摩强度，包括自动、按摩、轻柔、按压、敲击 5 种按摩模式和 10 挡按摩强度，其中小编最喜欢敲击模式，就感觉像是有个小锤子

在敲打一样，非常舒服。另外，按摩贴还有自动关闭功能，用户使用 15 分钟后就会自动断电，所以即使使用时睡着了也不用担心按摩过度了。

根据官方介绍，按摩贴采用的是 TENS 低频脉冲按摩技术，可以模拟穴位按摩和贴敷，从而畅通经络促进血液循环。而且，按摩贴采用的是日本进口亲肤凝胶，非常透气，可以反复使用 50 次以上，撕下来也不会黏黏的。如果电极片粘贴面变质了，只需要用清水冲洗一下，风干后就可以继续使用。使用的时候也没有一点噪声，非常安静，非常适合长辈们在傍晚散步时使用，贴在身上一点也没有负担。

按摩贴的续航时间也非常给力，充一次电大约可以用一个星期。平时就放在口袋里，想用的时候掏出来就可以啦。



全身  
适用

114元起

(领券减5元)



go.icpcw.com/amt.htm

## 暖心护腰带

腰部一直是人体中比较脆弱的部分，就算是 90 后的小编，偶尔也会觉得腰部很疲劳，所以更别提长辈们了。因此，护腰就成为非常重要的一项保健环节。纵观护腰产品，小编最终选择了推荐给大家这款发热护腰带。

如果家里面有腰间盘突出或腰肌劳损的亲人，一定要注意看了。使用时，只需要把腰带贴在腰上，接着腰带上的自发热布层就可以自动发热了，根本不需要预先用电加热。而达到这种效果就是通过托马琳技术实现的，托马琳是对紫砂、磁粉、镁、铁、锆、包埋剂、热感环保树脂等材料进行了纳米技术复合改

性，制成的一种热感应材料。这种材料会在人体体温的激发下，即时反应放出热量，还有促进人体血液循环、增强新陈代谢、提高免疫能力的功效。

而且在腰带本体上还设置了 3 根带有弯曲度的金属支板和两根弹簧，这种操作就能有效承接腰部压力，即使弯腰也不会受到限制。另外，由于腰带上的发热布层是可拆卸的，因此一年四季都可以使用，比如在夏天就可以取掉发热层再使用。而现在冬天，暖暖的超舒服好吗！一般使用 10 分钟左右就可以感觉到明显的热疗效应了，而且由于磁力线的作用，还可以对人体肌肤进行微揉捏，起到放松肌肉的作用。

最后小编悄悄提醒大家一下，如果长辈们有小肚子，购买的时候最好选择大 1~2 码哦。



78元起



go.icpcw.com/frud.htm

## 乳胶枕：前20年的觉都白睡了

对于上了年纪的长辈们来说，活动了一整天之后，夜间就是最好的休息时段了。而且中老年人的睡眠质量比不上年轻人，常常都是浅眠状态，所以就更应该重视睡眠装备了。

不要觉得一个简单的枕头没什么大的作用，或许枕头就是导致颈椎不好的罪魁祸首。如果枕头过高或者放置位置不对，可能就会引起颈椎失衡或变形。

而现在市面上枕头种类也有很多，比如涤纶枕、荞麦壳枕、羽绒枕、乳胶枕等。涤纶枕是市场上最常见的枕头，但使用周期短，每一到两年就要更换，而且容易长螨虫。而荞麦壳枕的承托力好、透气好，但却容易生虫发霉，甚至部分枕头还会过硬压迫到头部皮肤和血管。羽绒枕一般是将鹅绒作为填充物，

柔软度较高，回弹力不错，但肩颈承托力差，容易落枕，睡着睡着枕头就没了……

所以现在大多数人会选择来自泰国的乳胶枕送给长辈，乳胶枕是什么呢？简单来说，就是由橡胶树的汁液加工而成的枕头，成分非常天然。而乳胶枕的表面会有一排排的蜂巢式透气孔，因此即使是在夏天也不会觉得头皮闷热。另外，橡胶枕采用的是真空物理发泡技术，这也是乳胶枕透气和有弹性的关键。

现在市面上乳胶枕的品牌和款式也有很多，常常容易挑花眼，一不小心就会买到劣质产品。所以小编就帮你们物色好了南极人这个国民家居品牌，相比起那些十八线品牌，质量就非常有保障了。而且现在这款乳胶枕还在做优惠活动，原价 699 元，现在只要 129 元，趁此机会赶快入手吧！



129元



go.icpcw.com/rjzt.htm

## 把鹅卵石搬回家

在人体结构中，大家都知道心脏是最重要的，但很少人会知道足部也非常重要。虽然足部处于人体的最低位置，但在脚上有 72 个穴位，再加上足部的血液循环比较差，稍不注意就会引起各种大小疾病。

但目前市面上针对足部的按摩仪器还比较少，而这款鹅卵石按摩脚垫的效果就非常直接了。说到鹅卵石，用得最多的应该是把它铺在公园小路上，许多中老年人就喜欢吃晚饭在鹅卵石小路上散会步。可是外面的鹅卵石，有的大的有的小的，甚至有些石头还有棱角，踩上去可能会伤到筋骨。而且在室外也

不好意思脱了鞋子往上踩。所以，小编觉得可以在家里为长辈们设置一条“鹅卵石小路”！

看到这里大家不要惊慌！小编说的在家里弄一条鹅卵石小路不是要你们去海边捡回来做啊，而是这款鹅卵石按摩脚垫。150cm × 40cm 的尺寸，平时放在家里，没事的时候就可以踩上去来回走几步，就能促进脚部的血液循环。

另外，这款鹅卵石按摩脚垫还分为中密款、高密款、普通款和礼品款。中密款的脚部受力面积比较大，适合 50 岁以下的人使用；高密款的脚部受力面积比较小，更适合 50 岁以上的人使用。而礼品款的画风就非常喜庆了，脚垫上有用鹅卵石铺成的“福寿”“恩师”等文字，送给父母或者老师简直不要太合适！



75元起



go.icpcw.com/els.htm



# 这台相机很适合入门 二手佳能600D使用体验

之前小编为大家推荐过不少单反相机,无论是哪一款都深受大家喜爱。今天,小编为大家带来一款非常适合新手入门的单反相机——二手佳能600D。

既然我们定位就是入门,那也就没必要花好大几千甚至上万买个全新的。单反都很耐用,买二手的完全没问题。而且小编给大家推荐的都是成色很好的货源,外观都很新,快门次数一般也都在几百次。所以如果你想学摄影,那买一台来练手是很合适的,毕竟学摄影还是要买个单反的,而不是说拿个手机拍照就叫学摄影。

## 小巧轻便,翻转屏很方便

作为入门级机器,600D在参数上实际很吸引人,佳能DIGIC 5影音处理器、1800万有效像素等都是中端的水平。而且它还标配了很多中高端机器才有的翻转屏,这瞬间就提升了档次。真正玩摄影的老司机都知道,翻转屏是多么的方便。无论特殊角度取景还是保护屏幕,翻转屏都有其天然的优势。

在收到评测机后,小编就马不停蹄地赶到了重庆的拍照圣地——长征厂小火车。虽然是个小众景点,但游客还不少,大家都拿着大大小小的“炮仗”取景。小编也找了几个角度,开始测试600D的真实实力。不得不感叹,翻转屏真的方便,就如同右边这张照片,要是没有翻转屏,我可得趴在铁轨上取景,路过的人大概都会冒出“这别是个傻子吧”这种想法。而且有翻转屏就代表一个信念,那就是“麻雀虽小,五脏俱全”。这虽然是入门级单反,但拿在手上把翻转屏一开,就比没有翻转屏的显得更专业。

在整机方面,佳能600D小巧紧凑,

选用了工程塑料作为机身材质,在保证机身牢固的同时也减轻了机器的重量。机身重仅515g,特别适合手小的人或者女孩子使用。至少小编拿着就很舒服,拍了一下午也不觉得累。所以这个单反送给女孩子、父母也是十分合适的,毕竟对于送礼来说,手机人人都有,但送摄影爱好者一部单反则更有心意。

## “素质”优秀,成像全能

要评价一台相机如何,除开设计和功能之外,成像是最重要的,我们直接看样张。当然,所有样张都是600D搭配18-55mm三代镜头拍摄,且没有经过任何的后期处理。

根据右边的样张,我们可以看出,在搭配了第三代18-55mm镜头之后,佳能600D的素质十分优秀。画质饱满,色彩还原准确,细节保留完整,照片整体清晰、干净。

作为入门级单反,这个相机能做的其实很多。在搭配18-55mm镜头后,微距、抓拍、人像、风景、夜景以及普通的商



焦距:53毫米 光圈:f/8  
曝光时间:1/80秒 ISO:250

由于篇幅有限,更多的样张我们也不放在这里了,大家可以到我们的淘宝店宝贝详情查看。

## 器材重要,知识也很重要

600D上市时搭配18-55mm套头的售价是5000多元。但在《电脑报》官方商城中,99新的二手600D搭配全新的

18-55mm三代镜头我们也仅售2488元。总之根据这个单反的实际表现以及它的价格,小编是十分推荐购买这个相机的。另外,佳能600D标配的套头是二代的镜头,但二手的东西,很多配件都不齐了。所以这批次的相机,我们都为大家准备了全新的配件,包括电池、充电器,以及第三代18-55mm镜头等。

不止如此,小编还免费给大家赠送一个特别的东西,那就是电脑报出品的《基础摄影技巧》电子书阅读卡。这个基础教程是由电脑报众多资深编辑编写,对于新手入门是很有帮助的,购买600D后就可以向我们的客服小编索取哦。

电脑报自营二手佳能600D



go.icpcw.com/600D.htm  
手机淘宝扫一扫

# 吃遍了国内零食,现在进军世界美食

元旦小长假刚过,不知道大家有没有出去旅游,反正小编是没有,所以就买了一大箱进口零食配电视剧。毕竟虽然身体不能出去浪,但味蕾还是可以的!今天小编就给大家安利三款亲测之后觉得好吃的零食。

## 日本:世界第一好吃的薯条

这款薯条是卡乐比家的,没错,就是旗下麦片很出名的那个品牌!而这款“薯条三兄弟”虽然在中国还没有很多人知道,但如果你去日本,绝对是必买的伴手礼。

和市面上一般的薯条或者薯片不一样,薯条三兄弟采用的是小袋包装,一般一小包是18g左右,平时放一袋在包里备着超级方便啊,而且也不用担心打开一大包之后必须尽快吃完的问题了。至于口感,它介于快餐店的薯条和薯片类零食之间,如果喜欢M记和K记家现炸薯条的朋友肯定会喜欢薯条三兄弟。但为了解决现炸薯条会受潮变软的缺陷,薯条三兄弟把薯条的外壳炸脆了,但里面保持着薯条的松软,同时还能吃出土淀粉的粉质。香香脆脆带点咸味,一吃就停不下来!

3盒53元

go.icpcw.com/st.htm  
手机淘宝扫一扫购买

## 印尼:用料超良心的奶酪饼干

威化饼干相信你一定不陌生了,但是你吃过奶酪味的威化饼干吗?今天小编就给大家介绍一款来自“千岛之国”印度尼西亚的奶酪味威化。

本身小编是一个对奶制品不怎么感冒的人,在此之前,别说威化饼干,就连纯牛奶也喝不下……直到有一天,小编的闺蜜安利了它,才让我打开了新世界的大门。撕开包装后,就会闻到一股浓浓的奶香,一口下去,一股甜甜的又略带点咸的味道会瞬间在嘴里蔓延开来。而且配料也超级良心,饼干的每一层奶酪夹心涂得非常厚,每一块都松脆饱满。另外,这款饼干还分为盒装、袋装和罐装,价格也非常便宜,平时就可以在家里备一罐,看电视的时候抱着吃有没有!

组盒装26.9元起  
(买两件减5元)

go.icpcw.com/nlbg.htm  
手机淘宝扫一扫购买

## 美国:一物百吃的蔓越莓干

介绍完上面两款不那么“健康”的零食后,接下来小编就介绍一款非常有机的零食了。

说到干果类零食,市面上大多都是坚果类,就算有水果片,也基本上是菠萝、香蕉、猕猴桃这类比较常见的水果。而蔓越莓干就非常少见,而在少有的几个品牌中,Ocean Spray 就算是最出名的一家了。

和其他的干果类相似,蔓越莓干的吃法也很多。简单粗暴一点的话,每次可以直接嚼几粒。想要过得精致一点的话,可以做成蔓越莓酱再涂在面包上食用,或者打碎了放在酸奶里吃。难度再高一点的话,还可以放在面粉里,做成蔓越莓饼干。蔓越莓的功能也很多,比如抗衰老、缓解风湿、保护心血管等等,所以平时没事的时候吃几粒还是很不错的。

67.9元

go.icpcw.com/mym.htm  
手机淘宝扫一扫购买

## 理财学院

欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

## 买基金是个技术活

@董师傅

这段时间行情不好,一些读者心灰意冷地咨询怎么买基金,毕竟有不少基金在第四季度吃到“肉”了。查了查,现在正在卖的新基金就有167只,可以申购的老基金更是数不胜数,怎么挑选到适合“一九行情”的基金呢?

1.不要买分级基金。尽管我们说了几次,但还是有读者想买波动更大的分级基金,这种基金带有杠杆,赚钱和亏钱都会成倍放大,不适合普通人买的,一不小心就亏大了。当然,如果是高手则没有这个顾虑。

2.选50指数基金。2017年A股大多数股票都是下跌的,而50指数里面的股票却大多数是上涨的,所以挂钩50指数的基金表现得还可以,2018年没有意外

的话还是会维持这个趋势,因此买50指数基金大概率可以赚钱。

3.选主题基金。50指数基金优点是适合所有人,缺点是赚钱慢且不多,如果想博更高一些收益的话可以考虑主题基金,此类基金主打一个行业或者一个领域,一旦这个领域的股票成为“风口”,基金的收益就会暴涨,例如今年的白酒主题基金、家电主题基金、新能源主题基金等。当然,此类基金的缺点就是要看能不能猜中年度主线,如果不能也是要亏钱的,例如不少军工主题基金2017年就很低迷——2018年大消费领域、新材料领域、新经济领域下的多数行业表现应该还可以,大家可以从这个思路出发选择,例如如果选择白酒主题基金,则平时观

察贵州茅台的走势,只要它不倒,白酒板块的行情就不会结束。

4.尽量选业绩稳定的明星基金或者明星基金经理操盘的新基金。为什么要这么说呢?同一家基金公司,旗下的基金表现也各不相同,但有一个规律,那就是明星基金的业绩强势表现很好,这相当于是基金公司的招牌,因此大概率买了不吃亏。当然,也有出问题的,所以加一个条件,业绩三年内比较稳定的明星基金。那年度排名第一的基金能不能买呢?答案是,不能!最近几年,年度排名第一的基金第二年表现都不如人意,有的甚至出现大幅亏钱的情况,许多基民欲哭无泪。

5.选基金经理经验丰富的基金。基金经理的学历都不不用说,一个个都是非常

序号	股票代码	股票名称	股票数量(股)	公允价值(元)	占基金资产净值比例(%)
1	600519	贵州茅台	1,120,051	579,783,199.64	9.62
2	000568	五粮液	9,966,189	372,531,705.92	6.50
3	000568	泸州老窖	10,110,053	559,499,973.50	9.29
4	000333	美的集团	12,507,077	652,687,732.43	9.17
5	000651	格力电器	14,514,130	550,095,527.00	9.13
6	600887	伊利股份	18,907,897	519,967,167.50	8.63
7	600104	上汽集团	12,657,563	382,131,826.97	6.34
8	002572	索菲亚	6,836,059	256,403,030.20	4.29
9	003569	口子窖	4,912,347	240,144,049.58	3.98
10	002714	比亚迪	6,223,799	230,716,228.93	3.93

类似这种重仓消费行业的基金可以重点考虑

硬的,但投资不仅仅是看学历还要看经验,特别是经历过牛熊市的基金经理,投资风格更稳定一些,买他们操盘的基金安全和盈利都可以兼顾。

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。

## 江苏银行短期无行情

@ZhongNMSA:董师傅,江苏银行一路向下已经跌破每股净资产价格了,后续会怎么走?

@董师傅:只能说回归常态,江苏银行、上海银行等近一两年才上市银行股涨了不少,需要一个价值回归的过程——主流银行股的估值都不高,不少都在每股净资产价格附近。例外的只有招商银行和张家港行,招商银行的业绩亮丽成为当下的银行股龙头,而张家港行是游资喜欢的目标。如果你持有江苏银行,当下就不要割肉卖了,长线持有等待时机吧,一般来说会有分红送股,多持有几年成本就低了甚至回本,等到牛市来了就卖吧!多说一句,买银行股就必须有耐心,否则不能选择这种股票。

## 迪安诊断还需继续观察

@Mr.Right:董师傅,迪安诊断股价算企稳了吗?看好它的后市吗?

@董师傅:一般来说,判断一只股票在下跌后企稳有两个方法:一个方法是K线图呈现圆弧底,只要出现这种走势,极大可能是企稳了;另外一个方法是看成交量,如果成交量萎缩到历史低位,卖盘大幅减少,大概率是企稳了。第一个方法比第二个方法准确率高一些。迪安诊断目前的K线图没有这些信号,无法判断是不是企稳了,不过这只股票倒是一只好股票,业务多年稳定增长很是难得,如果长线或者中线持有就不要在乎一点波动。当然,市盈率等指标较高是一个忧患,只能凭借稳定的业绩增长化解高估的风险。

## 三环集团为何不涨

@峰:董师傅,三环集团这段时间好像主力不让上涨,盘中稍有拉升马上大单子砸下来,难道主力还想继续打压洗盘?可惜了这么好的基本面!

@董师傅:基本面好不代表一定会涨,这样的例子太多了,比如最近表现相对强势的保利地产,之前一两年都不涨,哪怕香港上市的内房股都涨疯了也无动于衷,最近一两个月才有起色。只能说,在这个时间点,涨的是少数白马股,三环集团虽然质地好,但没有资金支持也难以持续上涨,所以出现涨上去一点就有筹码涌出。这种情况唯一的对策就是熬,等上方的套牢盘逐步消化了就好了。静等三环集团的日线、周线和月线黏合吧!

电脑报

邮发代号

77-19

市场零售价: 5.00元  
全年订价: 250.00元

详情咨询生活馆淘宝客服

还没订阅电脑报的小伙伴们请注意了  
破季订阅有礼活动开始了



凡在电脑报生活馆订阅2018年2月至12月报纸 229元

+1元即可购买电脑报25年珍藏版T恤

活动时间: 2018年1月1日-1月26号止,详情请咨询客服

电脑报生活馆网址 [dnbbook.taobao.com](http://dnbbook.taobao.com)

2018年《电脑报》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:

- ★更多的深度、策划、精品内容
- ★更清晰、更尖锐的观点和分析
- ★更多关注新知识、新科技、新产品
- ★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

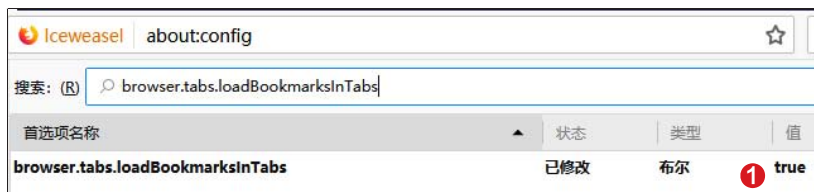
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心 邮编: 400013

# 掌握背后的“秘密参数”,用好火狐浏览器

@骆驼

浏览器对每个办公用户来说都是很重要的,用好浏览器,办公会达到事半功倍的效果。全新的火狐浏览器 57 版本凭借轻巧、快速的特点,将很多用户从臃肿的浏览器吸引了过来。由于每个用户使用浏览器都有自己的习惯,所以都需要对浏览器进行相应的配置,这样才能更好地用好火狐浏览器。其实除了正常的设置窗口以外,火狐浏览器还隐藏了很多秘密的设置参数,利用这些参数可以完成哪些不为人所知的功能呢?

## 在新标签打开书签链接



虽然现在多标签已经是网络浏览器的标配,但是当我们点击一个书签或者链接后,会发现当前的页面经常被新的页面所覆盖,如果要想查看以前的页面还必须点击“上一页”按钮才可以。为了避免这样的情况发生,用户最常见的方法就是在新的标签页中打开新的页面。可是要想进行类似操作的话,只能通过鼠标右键的命令或点击鼠标中键来完成。那么通过鼠标左键直接点击如何实现这样的操作呢?

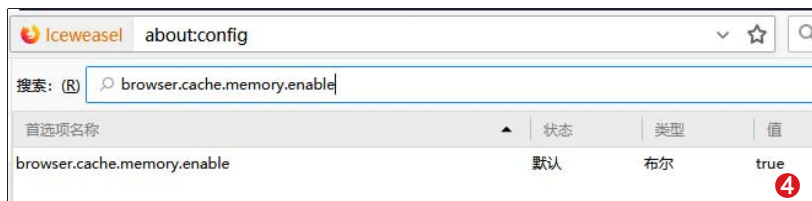
首先在火狐浏览器的地址栏里面输入命令“about:config”,按下回车键就会弹出一个提示窗口。直接点击“I’ll be careful, I promise”的按钮后,进入到火狐浏览器的设置界面里面。在设置界面的搜索框里面输入参数名称

“browser.tabs.loadBookmarksInTabs”后按回车键进行搜索,找到这个参数以后双击后面的参数值 false,将它改为 true 就可以了(图1)。

如果通过搜索功能没有查找到这个参数的话,可以通过新建的方式自己创建这个参数。首先在设置界面的空白处点击鼠标右键,选择“新建”子菜单中的“布尔”命令。接下来在对话框里面输入字符串名称“browser.tabs.loadBookmarksInTabs”,点击“确定”按钮以后在新的对话框里面输入 true,这样也可以在新的标签页中显示新的网页内容。

**小提示:**如果要想让搜索内容也在新标签中显示的话,那么就把参数 browser.search.openintab 修改为 true 即可。

## 设置火狐浏览器的缓存大小



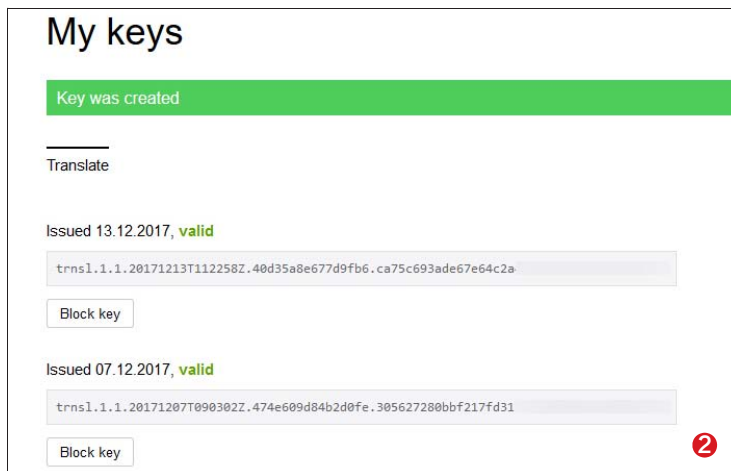
虽然最新版本的火狐浏览器已经对系统资源占用的情况进行了非常大的优化,但是如果长时间使用的话仍然会占用不少的系统资源。为了解决这个问题,我们就需要像下载软件那样,对它的磁盘缓存以及内存缓存进行设置优化。

首先来搜索查找 browser.cache.disk.capacity 这个参数,它的作用就是进行磁盘缓存大小的设置操作。双击这个参数名称以后,在弹出的对话框里面设置自己需要的缓存数值,这个数值尽量设置得大一些,比如笔者这里设置的

就是51200。由于火狐浏览器默认的单位是KB,所以51200就代表50MB。

接下来按照同样的方法搜索 browser.cache.memory.capacity 这个参数,它代表内存缓存的大小。同样在弹出的对话框里面设置自己需要的内存缓存大小,如果用户设置的是-1这个数值的话,那么就代表浏览器自动调整内存缓存的大小。不过要想使用自定义设置的数值,还需要找到 browser.cache.memory.enable 这个参数,将它修改为 true 才可以(图4)。

## 激活火狐浏览器的翻译功能



现在我们在网上查询资料的时候,很多资料都是外文信息。如果用户读起来比较吃力的话,那么最好还是借助于翻译工具来操作。火狐浏览器其实就自带有一个翻译功能,但是需要用户利用参数将它激活才可以成功使用。

首先按照前面的方法进入到参数设置窗口,将 browser.translation.detectLanguage、browser.translation.ui.welcomeMessageShown 这三个参数设置为 true 即可。接下来搜索 browser.translation.engine 这个参数,找到以后双击这个参数,在弹出的对话框里面输入 yandex 即可,这是因为火狐浏览器使用的是 yandex 搜索引擎的翻译接口。

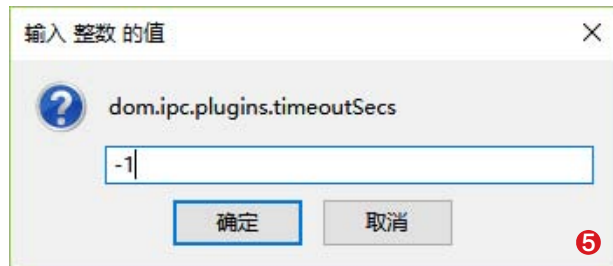
接下来这个环节非常重要,因为我们需要向翻译引擎申请一个key。首先通过浏览器打开 <https://techyandex.com/keys/get/?service=trnsl>链接,接

下来点击“Get API key”按钮就可以获得key信息(图2)。然后返回到浏览器的参数设置窗口,找到 browser.translation.yandexapiKeyOverride 这个参数后,在弹出的对话框里面输入自己的key即可。

设置完成以后重新启动火狐浏览器,接着打开火狐浏览器的设置窗口。点击窗口左侧的“常规”选项后,我们就可以在“语言”列表中看到多出了一个“翻译网页内容”选项(图3)。现在选中这个选项,当我们以后打开英文页面的时候,在页面的上方就会弹出一个翻译工具条。点击工具条中的翻译按钮后,网页内容就可以转换为中文信息了。

**小提示:**火狐浏览器以前采用的是微软的翻译引擎,可是用户即使是以前进行了相关的设置,现在也无法通过它继续进行翻译操作了。现在必须按照前面的配置,将它修改为 yandex 才可以继续进行翻译操作。

## 屏蔽插件减少停止响应



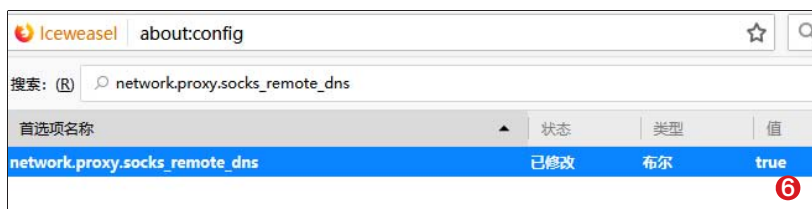
可是这个等待时间往往会让人觉得特别漫长,那么如何关闭掉这个检测功能呢?

首先来搜索查找 dom.ipc.plugins.timeoutSecs 这个参数,它的作

用是设置该功能等待的时间。火狐浏览器默认设定的时间是45秒钟,用户可以双击这个参数并在弹出的对话框中设定自己需要的时间。如果用户设置的是-1这个数值的话,那么就代表彻底关闭掉这个功能(图5)。此外,查找 plugin.scan.plid.all 这个参数并修改为 false,就可以禁止浏览器对系统注册表插件内容的扫描。

作用是设置该功能等待的时间。火狐浏览器默认设定的时间是45秒钟,用户可以双击这个参数并在弹出的对话框中设定自己需要的时间。如果用户设置的是-1这个数值的话,那么就代表彻底关闭掉这个功能(图5)。此外,查找 plugin.scan.plid.all 这个参数并修改为 false,就可以禁止浏览器对系统注册表插件内容的扫描。

## 打开DNS解析防止被劫持



现在一些流氓软件经常在用户上网的时候,进行DNS劫持等相关的操作,弄得用户非常恼火。不过用户在火狐浏览器里面只需要设置远程DNS解析,就可以有效地防止DNS被劫持。首先在参数设置界面输入“network.proxy.socks\_remote\_dns”后进行搜索。找到这个参数以后双击后面的参数值,将内容修改为true就可以了(图6)。

除了在火狐浏览器里进行设置外,我们还需要在操作系统里设置一个第三方的DNS服务地址才行。首先访问114DNS服务的官方网站(<https://www.114dns.com/>),在网页下面可以看到提供了几组DNS服务地址,其中

有一组地址就可以对钓鱼病毒的恶意网站进行拦截,还有一组地址可以对色情网站等信息进行拦截,这里可以根据需要选择使用。

接下来在Windows 10的“开始”按钮上点击鼠标右键,选择菜单里面的“网络连接”命令。在打开Windows系统的“网络连接”窗口,从列表中选择“以太网”选项后,点击鼠标右键选择“属性”命令。在弹出的窗口列表中选择“Internet 协议版本 4”,点击“属性”按钮后,在弹出窗口的“首选DNS服务器”选项中,将它设置为114DNS提供的DNS服务地址就可以了。

# 选择适合自己的有线上网宽带

@张剑

可以说,选择适合自己的上网宽带是一个老生常谈的话题,但随着时间流逝情况不停变化,依然值得反复研究。从电话线上网到光纤上网,“提速降费”长期是大家最关心的。这年头干啥能离开宽带呢?更快的速度,意味着看视频不卡、打游戏“快人一步”,就连抢红包都能“先下手为强”。然而在鱼龙混杂的宽带市场,陷阱越来越多,兴致勃勃地开通了楼下广告单中宣传的光纤宽带,下载速度才几百KB,说好的千兆宽带呢?有些宽带服务商更是挂着免费的由头,让你跳进去就爬不出来了。该如何选择宽带服务商呢?

## 谁才是有线宽带市场的老大

中国电信、中国联通和中国移动,毫无疑问这是国内宽带市场的“三巨头”。长期以来,各家都说自己的用户数量最多,那么谁在说谎呢?

截至2017年11月,在宽带用户数量上,中国电信累计用户增至1.32亿户,中国移动宽带的用户总数增至1.1亿户,中国联通拥有宽带用户7750.3

万户。从这些数据中不难看出,中国电信依然是宽带市场的老大,而中国移动就像一匹黑马,短短一年时间内就击败中国联通,成为国内第二大宽带运营商。有对比就有反差,中国联通有些悲剧,不但总数被中国移动远远甩开,增速也陷入停滞,每个月只有几十万户的增量,这又能怪谁呢?

## 谁才是体验最好的有线宽带



国内的有线宽带市场目前由三大巨头把控

十几年了,中国电信一直都是国内资费最贵的有线宽带,没有之一,同时它也是用户综合体验最好的。说实话,电信宽带的下载以及上传速度并不快,尤其是上传,但即使是在用网的高峰期,也很少有网络延迟和断网的情况发生,主干网带宽资源充足。对于喜欢玩游戏或者对网络稳定性要求比较高的用户来说,选择电信宽带闹心的时候比较少。

和电信的宽带比起来,中国联通的宽带的优势就是便宜,峰值速度快,在某些时间段,你看着下载和上传的速度,根本不相信自己的眼睛,但是缺点也很明显,就是稳定性不足,偶尔会有断网或者延迟的情况发生,对于经常玩游戏的用户来说,体验要减分。当下,各类网络游戏使用电信的服务器要多于使用联通的服务器,如果用联通的宽带

玩安置于电信服务器上的网络游戏,会有延迟,这个可以使用网游加速器提速,但多少还是会有些影响。

中国移动是三大运营商中最晚推广有线宽带的运营商,为了推广,移动宽带半买半送,但网络不给力,黄金时间段很卡,导致看视频长时间处于缓冲状态,无法愉快地与小伙伴玩游戏,甚至还有说中国移动的50M宽带抵不上电信10M的。中国移动宽带网内资源匮乏、主干网络带宽资源匮乏、IP地址也匮乏,这些原因以及墙中墙制度和成本制约使得中国移动的宽带成了用户体验最差的宽带,稳定性很差,玩网游还是算了吧,会害死队友的。不过很少有人知道,由于国际线路经中国移动香港公司连接hkix(互联网交换中心),所以中国移动宽带的国际出口带宽充足、延迟低。

## 谁才是性价比之王

关于有线宽带的性价比,很多人只看价格,这过于片面,必须结合实际使用场景,还有家庭使用人数才可下结论。

这里首先必须纠正一个错误,通常我们说的家用宽带速度,以20M、50M、100M来标注,实际上,20M宽带的理论下载速度: $20 \times 1024 \div 8 = 2560\text{KB/s} = 2.5\text{MB/s}$ ;50M宽带的理论下载速度: $50 \times 1024 \div 8 = 6400\text{KB/s} = 6.25\text{MB/s}$ ;100M宽带的理论下载速度: $100 \times 1024 \div 8 = 12800\text{KB/s} = 12.5\text{MB/s}$ 。

20M宽带下载2GB高清电影15分钟下载完毕,100M宽带下载2GB高清电影3分钟下载完毕。不过,这些都是运营商的标称值,和实际值存在差别,大家可以自行测速,建议访问第三



运营商自己的宽带测速软件和第三方宽带测速软件的结果永远都存在差异,因为一个是理想值,一个是真实值(上:电信官网测速,下:speedtest的测速)

方测速网站 www.speedtest.cn,进行宽带速率的测试(不同的测速点速率会差别很大,尽可能选择相同的运营商)。

关于资费,以上海为例,如果玩大型网游,像《魔兽》、《英雄联盟》等在线多人游戏,或者做直播,那么对宽带网络的上下行速度都是有要求的,建议用户还是使用电信或联通的宽带。电信50M宽带,一年1400元,两年2400元;联通50M宽带一年1200元,两年1400元,这个相当于买一年送一年。普通三口之家,20M~30M带宽其实就足够了,电信30M带宽一年1200元,2年2000元,联通20M宽带一年860元,2年1060元。如果只是手机上网,很少电脑上网,家里装个中国移动的宽带就足够了,目前上海移动只要个人月承诺手机消费88元,就送50M宽带。当然,也可以把手机流量直接开通为本地不限量的那种,例如中国移动在上海就有50元和70元两个套餐,联通用户可以转99元本地冰淇淋无限流量套餐,瞬间变成流量土豪,直接用4G看电影、玩游戏,偶尔要用笔记本上网,可以用手机开通热点共享流量。

目前中国联通在重庆推出29元的冰淇淋无限流量套餐,用户在重庆本地上网不限流量,全国范围上网每月包2GB流量,还免费赠送100M有线宽带,重庆用户有福了。估计这也是为了提高宽带用户数量吧,毕竟被中国移动反超联通还是有点难堪。北京的话,中国联通100M带宽的最低资费情况是一年1192元,买10个月送4个月,比两年期划算。同样100M有线宽带,中国电信的资费是一年880元,中国移动是一年1280元,不过中国移动的活动实在太多,最近买两年送两年,平均下来每年的费用是640元。

**小提示:**“北方用联通,南方用电信”,这句经验之谈传了好多年,至今仍然有效。肯定有人会问,为什么没有提到长城宽带?

以前说到这家宽带运营商,还能用便宜一词来形容,如今有了中国移动之后,再也找不到它的任何优点了。作为二级运营商,基本没有施工标准,网络也不稳定。当然了,如果你小区长城宽带的用户数量还停留在个位数,也许你的网速偶尔会飞快。



类似联通冰淇淋这样的手机无限流量套餐,未来会越来越受欢迎



中国电信全家桶相对单一宽带产品,优惠幅度还是很大的



真的很少有用户花钱用移动宽带,几乎都是半买半送的



宽带助手		
宽带测速		
网页测速		
接入带宽		
用户账号		
设备编号		
上行带宽	4Mbps (4096Kbps)	下行带宽
签约带宽	20Mbps (20480Kbps)	100Mbps (102400Kbps)
接入带宽 (最高可测速率)	20Mbps (20480Kbps)	200Mbps (204800Kbps)
您本次检测的接入带宽配置 达标		

电信对待宽带老用户还是比较厚道的

要特别提到的是家庭套餐业务,移动、联通、电信都在力推。说白了,就是将手机、宽带、电视业务进行深度捆绑,价格当然是最便宜的,给人有一种“撸到羊毛”的感觉,但是要留意协议期,中间不能更换套餐或停机。

另外,各地的中国电信还有网龄升级计划,在网时间越长,免费提速越多,也算是仅有的福利吧!这个要提前咨询10000号,说不准能花4M的钱用上100M的宽带。

如果你使用的明明是百兆宽带,但速度就是达不到,在投诉之前先要在自己身上找原因,也许瓶颈出在路由器或者网卡上。300元以下的无线路由器还是别用了。

关于对宽带运营商的投诉,如果打客服热线没办法解决,在这里也教大家一条秘技,直接去工信部投诉网站上填写申诉单,不出三天运营商就会有专人联系你,而且服务极好。





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>。

# 钱宝网倒了 下一个会是“蛙宝网”?

钱宝网倒下后,有读者火急火燎地咨询另外一个类似的平台“蛙宝网”,他的亲戚投资数十万元到这个玩游戏做任务赚钱的网站,会不会下一个就轮到它!通过深入调查,我们认为此类平台都不靠谱,都有涉嫌非法集资的嫌疑,具体分析如下:

1. 蛙宝网是模仿钱宝网建立的,有许多地方类似,早期都是通过缴纳保证金然后获得体验广告的机会,再由平台支付用户一定的利息,后来体验项目从广告延伸到游戏、微商等,但核心模式没有变。可以说蛙宝网跟钱宝网是一个体系的,只不过后者做得更大,前者相对较小,如今钱宝网的倒下则打破了这个体系的“神话”,模仿钱宝网的多个平台都面临挤兑!

2. 有人认为钱宝网支撑了5年多,蛙宝网也可以支撑这么久,现在加入还是可以赚钱的,其实不然,正所谓人心散了队伍就不好带了,在百度的蛙宝吧,可以看到有一些会员去公司门口要求提现,而蛙宝网宣布由于提现的人太多,在元旦期间停止提现。

3. 蛙宝网一定会崩盘吗?答案是毋庸置疑的。我们来看看蛙宝网的收益表,比较稳定的收益由两部分组成,一个是签到利率,另外一个固定利率,加起来最低每月4.31%(0~1万元级别)、最高每月8.452%(100万元以上级别),这是一个什么概念?最低月利率4.31%×12个月=51.72%,

也就是交一万元的保证金一年利息是5172元,最高月利率8.452%×12个月=101.424%,大家算算这么高的年利率是不是被吓死。

4. 平台靠什么为用户发那么多利息?民间高利润的主流年利率也不过30%~60%,这条路走不通的。公募基金只有一家年收益超过101.424%,只有19家年收益超过51.72%,难不成平台未卜先知买了今年涨幅最高的基金?还是平台请了股神来操盘全仓了贵州茅台?问题来了,年年的冠军基金都不一样,年年的股王也不一样,为什么平台可以稳定保持这么高的年利率?大家仔细想想,有什么行业有这么高的回报,且可以稳定维持这种高回报!

5. 有不少人明知道平台有问题还要去,其中一个理由是利率从来都是准时发,只要不崩盘就可以一直赚钱,目前看不出有崩盘的迹象,特别是钱宝网倒了,许多人会转而投入蛙宝网,所以短期不会有事。这种逻辑细看没有问题,可细细揣摩就会发现,这跟赌博的原理一样,不管一时输赢如何,只要上了瘾绝不会收手,早晚会倾家荡产的。

金额	调整后日签到%	天数	调整后月签到%	调整后固定月利率	调整后总利率
0-1w	0.077	30	2.31	2	4.31
1-3w	0.0888	30	2.664	2	4.664
3-7w	0.1222	30	3.666	2.2	5.866
7-12w	0.1428	30	4.284	2.2	6.484
12-25w	0.1593	30	4.779	2.3	7.079
25-40w	0.1612	30	4.8375	2.5	7.3375
40-100w	0.174	30	5.22	2.5	7.72
100w以上	0.1984	30	5.952	2.5	8.452

蛙宝网的收益表

**@董师傅:** 赚了花天酒地、亏钱了哭天喊地,这是一些参与非法集资“聪明人”的生活,这种生活明显不具有可持续性,大家不要因为一点小利从而走上邪路!

攻防实验室

这里有最新的黑客研究成果,这里有黑客的最新“黑科技”,这里有权威解读,正所谓知己知彼方能百战不殆。要想全面抵御黑客的攻击,就必须知道黑客的最新动态。欢迎志同道合的朋友来投稿,投稿邮箱:285845949@qq.com。

## 这是200秒的绝地“求生”

“大吉大利 今晚吃鸡”!2017年下半年“吃鸡游戏”红得发紫,Steam中国区用户的比例跃升到了56.37%,登顶世界第一,除了腾讯、网易眼热推出自己的“吃鸡游戏”外,勒索病毒也来参一脚——一个Xiaoba升级版勒索病毒最近疯狂攻击“吃鸡游戏”的玩家,令许多玩家苦不堪言。

该病毒通过《绝地求生》游戏外挂的名义在各大论坛传播,诱骗玩家点击网盘链接下载。不少玩家以为外挂会被安全软件禁用而冒险关闭杀毒软件导致电脑中毒。成功入侵后,病毒会禁止启动任务管理器,不让中招者结束木马进程,会删除安全模式令人无法进入安全模式及时抢救系统,会关闭Windows自动修复和错误恢复,会删除文件备份……当然,最重要的一步是弹出一个勒索界面,要求用户在200秒内缴纳250元的赎金,如果交了钱就没事,否则200秒一过电脑蓝屏,重启电脑还是会蓝屏,这是因为病毒删除MBR(磁盘主引导记录)导致电脑无法正常启动,

**荒野行动辅助下载地址:** <https://pan.baidu.com/s/1sl5cl7N>  
打开辅助后请先阅读使用说明  
先开游戏再开辅助  
绿色无毒  
安全不封号  
注意:加速遁地尽量少用

带毒的外挂

其目的就是阻止用户修复系统。

如果不能在200秒内按时解锁,病毒允许通过关机来拖延,只要再开机时在规定时间内缴纳赎金即可,可以说这么嚣张的勒索病毒前所未见——之前的版本该病毒还会用难听的话骂用户,令人无比恶心!中了该病毒电脑蓝屏、无法进入系统,只要手动修复分区表就可以重启了,另外许多安全软件有文件保护反勒索功能,大家可以用这个来保护重要文件,例如游戏文件等。

网上不止Xiaoba一个勒索病毒

针对“吃鸡游戏”,这一两个月出现了一大批,都是打着“绝地求生辅助”、“绝地求生抢号神器”等外衣传播的,有的还是在移动平台传播。黑客故意炮制一款带毒的枪战游戏,号称《绝地求生》再通过一些不正规的市场传播,一旦用户装上了此类手机病毒,用户不仅会被锁屏勒索,还会被恶意扣费、被恶意推广广告造成用户流量的严重消耗。

手机锁屏勒索病毒最近风头正盛,大家要注意安全不要乱下APP哟!

安全周报

这段时间,互联网上依然出现大量漏洞,被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的漏洞是GoAhead Web服务器远程代码执行漏洞,利用该漏洞可以远程入侵服务器窃取敏感数据。GoAhead Web服务器是开源Web服务器,几乎所有物联网设备中都可以轻松找到GoAhead Web服务器的踪影,IBM、甲骨文、惠普、Oracle、波音、佳能、摩托罗拉等科技巨头都曾在其产品中使用过它。



数据来自国家互联网应急中心

本周,全球黑客攻击保持高频状态,影响较大的有:

1. 罗马尼亚5名黑客被抓,他们利用CTB Locker和Cerber勒索软件攻击了数万台电脑,其中包含美国华盛顿近2/3视频监控电脑;
2. 黑客入侵东风日产加拿大公司系统,导致113万车主敏感信息泄露,这些数据包含客户姓名、地址、车辆制造厂和型号、车辆识别码、信用评级、贷款金额和月供,不过不包含支付数据和联系方式,万幸;
3. 数据分析公司Alteryx因AWS S3云存储配置不当,致1.23亿美国家庭敏感信息泄露,涉及家庭住址、联系信息、抵押贷款状况、财务状况以及网购行为等。

本周,依然有不少P2P理财平台出现问题,有的平台网站还可以打开,投资时要睁大眼睛,不要走错门了。

P2P曝光台			
平台名称	上线时间	注册地区	问题类型
手投网	2015-07	北京	提现困难
不再凡投资	2017-08	上海	提现困难
虹宁e贷	2017-10	上海	跑路
楚易贷	2015-09	湖北	停业
恒享金服	2016-03	湖北	停业

数据来自网贷之家

本周,我们接到884个读者举报,涉及网银钓鱼网站、社交钓鱼网站、游戏钓鱼网站、挂马网站、非法赌博网站和传播病毒的网站等,下面是我们精选的有代表性的高危网站。

网址	危害
www.huijutzi.com	金融诈骗
www.kemi**.top	违法违规
www.shuaiji.net/hbk/08055360150979.html	网页挂马
www.**uin.com	网络赌博
www.pyst3f**.ltd	淫秽色情

Scratch 编程  
PROGRAM

## 用Scratch2.0做能弹奏音符的鼓

本期小编会教大家利用 Scratch2.0 来制作一个能弹奏音符的鼓。在这个编程中我们将学习到循环结构与弹奏音符。我们用“鼓棒”去敲击鼓，弹奏出好听的旋律。

## 一、上传背景

新建背景区:单击从背景库中选择背景,再单击“室内”,选择“party room”并上传。

## 二、上传角色

1.单击从角色库中选取角色,再单击“物品”,选择“Drum1”和“Drum2”并依次上传。

2.右键单击角色1,选择“复制”复制角色1;再右键单击角色2,选择“复制”复制角色2。依次循环复制4个 Drum1 角色和4个 Drum2 角色,并在舞台区排放好它们的位置。

3.右键单击角色1,选择“info”,重命名为“Do”。



4.同3步骤,为角色2起的其它7个角色重命名,重命名依次为:Re、Mi、Fa、Sol、La、Si、H-Do,并在舞台区按重命名的

顺序排放它们的位置。

5.角色区:单击从角色库中选取角色,再单击“物品”,选择“Magic Wand”角色上传,并重命名为“鼓棒”。

## 三、为“鼓棒”编程

1.单击事件,拖曳“当绿旗被点击”积木块到程序区。

2.单击外观,拖曳“将角色大小设定为100”积木块,并将在“当绿旗被点击”的下面。

3.单击外观,拖曳“移至最上层”积木块,并将在“将角色大小设定为100”的下面。

4.单击控制,拖曳“重复执行”积木块,并将在“移至最上层”的下面。

5.单击运动,拖曳“面向鼠标指针”积木块,放在“重复执行”的里面。

6.同样在运动积木箱中,拖曳“移到鼠标指针”积木块,并将在“面向鼠标指针”的下面。

## 四、为“会唱歌的鼓”编程

## (一)会唱的 Do

1.单击事件,拖曳“当绿旗被点击”积木块到程序区。

2.单击运动,拖曳“移到 x:-192y:-40”积木块,并将在“当绿旗被点击”的下面。



3.单击外观,拖曳“将角色大小设定为100”积木块,并将数字“100”改为“80”,并将在“当绿旗被点击”的下面。

4.单击控制,拖曳“重复执行”积木块,并将在“将角色大小设定为80”的下面。

5.单击控制,拖曳“如果那么”积木块,放在“重复执行”的里面。

6.单击侦测,拖曳“碰到鼠标指针”积木块,并单击小黑三角形,选择“鼓棒”,将“碰到鼓棒”积木块,放在“如果那么”的中间。

7.单击声音,拖曳“演奏乐器为1”积木块,单击小黑三角形,选择“18 钢鼓”,放在“如果碰到鼓棒那么”的里面。

8.同样在声音积木箱里,拖曳“弹奏音符60 0.5 拍”积木块,并将在“演奏乐器为18”的下面。

9.单击控制,拖曳“等待1秒”积木块,并将“1”改为“0.5”,并将在“弹奏音符60 0.5 拍”的下面。

## (二)跳跃的 Do

1.单击事件,拖曳“当绿旗被点击”积木块到程序区。

2.单击控制,拖曳“重复执行”积木块,并将在“当绿旗被点击”的下面。

3.单击外观,拖曳“将造型切换为 drum1-b”积木块,并单击积木块上的小黑三角形将“drum1-b”改为“drum1-a”,放在“重复执行”的里面。

4.单击控制,拖曳“如果那么”积木块,放在“将造型切换为 drum1-b”的下面。

5.单击侦测,拖曳“碰到鼠标指针”积木块,并单击小黑三角形,选择“鼓棒”,将“碰到鼓棒”积木块,放在“如果那么”的中间。

6.单击控制,拖曳“等待1秒”积木块,并将“1”改为“0.2”,放在“如果碰到鼓棒那么”的里面。

7.单击外观,拖曳“下一造型”积木块,并将在“等待0.2秒”的下面。



后面“Re、Mi、Fa、Sol、La、Si、H-Do”角色的编程请大家自己试着去完成。因为它们的程序跟“Do 角色”的程序几乎是一样的,只需要改变它们的“坐标”和“弹奏音符音调”及“造型切换”。但请注意,当拖曳到“弹奏音符音调”时,大家只需要点击积木块上的小黑三角形,依次往后面走一个键即可。编“Drum1”一样的角色时,拖曳到“将造型切换为”积木块时改为“将造型切换为 drum1-a”即可,编“Drum2-a”一样的角色时,拖曳到“将造型切换为”积木块时改为“将造型切换为 drum2-a”即可。

好啦,这期就讲到这里,希望大家能跟着小编利用 Scratch2.0 做出越来越多的作品。

必修APP客户端  
电脑报掌上社交平台

下载有奖

下载APP注册成功就有机会获得路由器和移动电源

- 媒体开放平台:海量内容投稿爆料
- 问答社区:IT导购应用,行家网络更靠谱
- 掌上读报:“马桶”时间,随时掌握数字版精彩知识点
- 有奖活动:亲爱的读者朋友,新下载注册的用户,有机会获得品牌路由器和移动电源,编辑阿卡哥每周在微信公众号(右面二维码)公示,并通过用户注册手机号短信通知,敬请参与(活动日期为2017年12月-2018年3月底)。

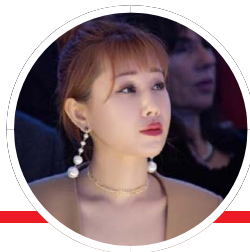


下载必修APP



关注必修微信

# #R11s天黑之后的故事# 寒冬的巴黎处处闪闪发光



“即使黑夜也要绽放光芒。”

图文@手边巴黎urruolan

PS:本文所有图片均为OPPO R11s拍摄

2017年转眼成为了历史,因为时装周的缘故,2017年的伊始,我是在巴黎度过的,最后一个月又去了巴黎,也算是有始有终吧。

在之前的介绍里面,你们已经知道我是一名时尚博主,也就是自媒体人、大V、网红。可能在一些人看来时尚博主每天只做几件事:看看秀、买买包、种草各式化妆品,生活不要太滋润。

没错,我的生活的确是这样,但这些只是一部分,我大部分时候都非常忙碌,为了粉丝们,我会把自己最美丽、精致和美好的部分呈现给大家。

但是相信我,这绝不是轻轻松松就可以实现的。当网红也需要本钱、能力、时运、耐心,能变成网红就没有不努力的,甚至比许多明星要付出更多的心血。天天发blog、录视频、P图、想文案、写文章,别的不说,敬业是必需的。

就拿上个月的行程来说吧,前两天我还在香港跟大家分享太古广场逛店体验,很快又飞回北京,准备接下来的巴黎行程,中途还在北京机场做了一次免税店的直播。在巴黎感受了一番时尚圣地的圣诞气息之后,回来又立刻去了厦门拍摄宣传视频。

在巴黎铁塔下我许下了2018年的新年愿望,我的粉丝都知道,我对巴黎有多爱,它的浪漫不是刻意营造,而是深入到城市的骨髓,它的建筑、它的美食、它的风土人情,无不是精致、诗意而浪漫的,每一个转角总会看到一个咖啡店,在那儿静坐一天也不会感觉有任何突兀。

从北京出发坐了大概10个半小时的飞机,在巴黎时间晚上六七点钟到达。冬天的巴黎寒风肆虐,但是住在巴黎旺多姆威斯汀酒店却仿佛隔绝了一切寒冷,身处温暖的小花园。这次还有机会走上酒店顶楼,将协和广场、杜乐丽花园、卢浮宫尽收眼底,领略一把巴黎不一样的风景。

第二天就为大家做了一次探店直播,

效果很不错。上次和粉丝介绍了香榭丽舍大街,这一次我跑来了另一个巴黎标杆+购物胜地——圣奥诺雷街和旺多姆广场。

圣奥诺雷街被视为世界上最时尚的街道之一,新老时尚势力的融合与碰撞在此上演,曾是贵族居住区,街上汇集了众多奢侈品店和古董店。此街的213号——Colette,是fashion followers绝对不能错过的巴黎地标性经典买手店。趁着12月20日正式关店之前,我也算是看了它“最后一眼”了。

旺多姆广场临近圣奥诺雷街,是法国大革命之前唯一留给皇室最后资产,皇家血统加持,这一广场注定与“传奇”“奢华”之类词语分不开。这里名店云集,是著名的高级珠宝和奢侈品牌的聚集地,也是COCO Chanel、音乐大师Chopin、法国皇室等名人贵族下榻的原处。

夜晚的巴黎处处都闪闪发光,每当夜幕降临,圣奥诺雷街的欢声、商店的橱窗装饰,都让我兴奋不已,坚持要用镜头记录。庆幸我带着OPPO R11s,它的专为暗光而生的2000万高感光摄像头,4倍感光,拍摄更清晰。

在逛店之余,填满自己的胃也是正经事,每去打卡一家人气餐厅,就如同赴一场浪漫的约会。人气餐厅Ralph's Café & Bar,由Ralph Lauren亲自设计,马术在品牌文化中占有非常重要的地位,所以来到这间咖啡店,你会发现墙上的装饰很多与马术有关,让人很容易进入到一种自由而休闲的气氛中。

幸福感不只来自于去了哪里,而是身边的小确幸,比如晚餐上的甜品焦糖爆米花给了好久没看电影的我小惊喜。这次的巴黎之行,让我更懂得,不管是否在粉丝面前,不分白天黑夜,都要保持最佳的状态,越是在黑夜里,越要绽放更亮的光芒,就好像OPPO R11s星幕屏惊艳夺目。这也是我和团队共同坚守和信念。



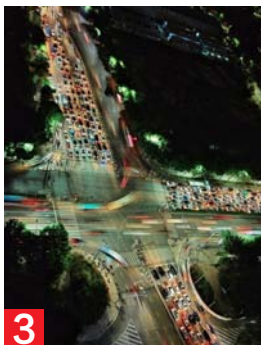
## 本周优秀作品点评



1 新月传奇 作者:盛劲松  
拍摄手机:华为P9  
极好的构图与抓拍,让画面有了动感和趣味。



2 浪漫的事 作者:小将  
拍摄手机:OPPO R11  
剪影照片处理得好如同这幅作品一样,画面就像剪纸般精致



3 繁忙的十字路口 作者:林龙武  
拍摄手机:小米5  
夜里车流的光影好像提醒着我们珍惜流逝的时光。

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

### 参赛规则

为了更多拍客能参与进来并受益,投票作品从15幅增加到20幅,每月投票时间提前确定并告知,评选过程、获奖原因更透明,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。

### 1月奖品



一等奖:OPPO R11s手机(1名)



二等奖:OPPO原装入耳式耳机(2名)



三等奖:OPPO时尚自拍杆(3名)

# 电脑报官方商城

# 新年嗨翻购

全场二手主机领券减 50 元 / 免费升级全新机箱

## 二手配件专区

- 华硕 / 影驰等显卡 GTX 750 TI 2GB 400 元
  - 索泰 / 影驰等显卡 GTX 760 2GB 630 元
  - 技嘉 / 影驰等等显卡 GTX 960 2GB 830 元
  - 华硕 / 技嘉等显卡 GTX 960 4GB 930 元
  - 4GB 内存 DDR3 239 元
  - 8GB 内存 金士顿骇客神条 DDR3 489 元
  - 27 寸 LED AOC 显示器 599 元
  - 23 寸 IPS AOC 显示器 599 元
  - 27 寸 IPS 飞利浦 显示器 799 元
- B75/H77/Z77/B85/H97/Z97 主板咨询客服**  
**300W~600W 额定电源咨询客服**



手机淘宝扫一扫

go.icpcw.com/espj.htm

二手27寸 LED显示器  
促销价:599元



手机淘宝扫一扫

go.icpcw.com/esxsq.htm



CPU:E3 1230V2  
媲美 I7·主流游戏  
**C3至强游戏**



手机淘宝扫一扫  
go.icpcw.com/C3.htm



最新八代 Coffee Lake构架  
I7-8700K/GTX 1070/水冷

**V1 发烧机**



手机淘宝扫一扫  
go.icpcw.com/V1.htm

型号	处理器	内存	硬盘	显卡	价格
C1 办公型	酷睿 I3 3220	4GB	500G/1TB/120GB	集显	1199 元
C4 游戏型	至强 E1230V2	8GB	1TB/120GB/240GB	GTX9602G 起	2999 元
B1 办公型	奔腾 4560	4G	500G/1TB/120GB	集显起	1699 元
B3 制图型	酷睿 I5 7400	8GB	1TB/120GB/240GB	集显起	2899 元
R5 游戏型	锐龙 R3 1200	8GB	1TB/120GB/240GB	GTX1050 2G 起	3199 元
R4 游戏型	锐龙 R5 1400	8GB	1TB/120GB/240GB	GTX1050TI 4G 起	3699 元

还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选!详情请咨询店内客服。

## Win本:学习、办公、游戏

- 戴尔 DELL 6430 1699元
- 联想Thinkpad T440S 2599元起
- 联想Thinkpad X1 Carbon 2499元起
- 微星PE70 2QE 4499元
- 华硕W50J 3098元



手机淘宝扫一扫  
go.icpcw.com/tjb.htm



硬件升级

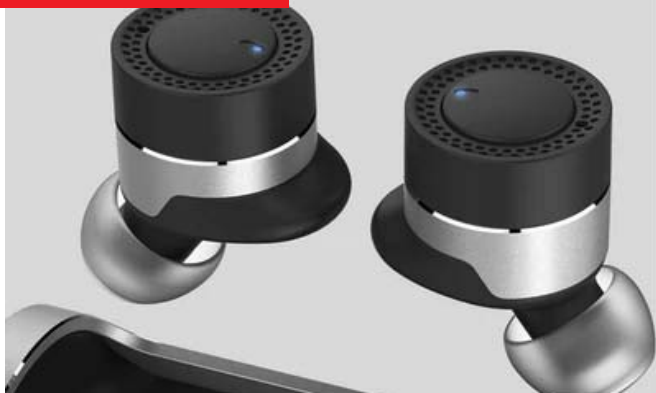
苹果本:轻薄、商务、设计  
2000+ 元起



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

## 本周热荐·限量 50 个



便携 / 独立 / 防水

**欧雷特蓝牙耳机**

原价: 499元  
直降 130元  
团购价: **369**



手机淘宝扫一扫  
go.icpcw.com/ovevo.htm

电脑报专业评测详见 2017 年 39 期 30 版

## 电脑报学摄影活动第三波团购

**佳能600D 单反相机套机**

无明显外观缺陷/大量优势现货  
全套新镜头、新配件



团购价: **2488** 起

·适合学摄影、家用、普通商用·  
电脑报专业评测详见本期 29 版



手机淘宝扫一扫  
go.icpcw.com/600D.htm

## 精品二手手机

针对苹果降频门:在售二手机低电量电池换新保障

评测工程师质检

全国顺丰包邮

专业售后保障



年底清仓  
苹果、安卓手机  
900 元起

手机淘宝扫一扫  
go.icpcw.com/ttjj.htm



iPhone 6S/6SP  
2G Ram 的当前主流  
1900 元起

手机淘宝扫一扫  
go.icpcw.com/ip6s.htm



三星S8/S8+ 64G版  
靓丽全面屏还防水  
3000 元起

手机淘宝扫一扫  
go.icpcw.com/s7.htm



iPhone SE 64GB  
99 新成色 小屏王者  
1900 元起

手机淘宝扫一扫  
go.icpcw.com/ipse.htm



**iPhone 7/7P**  
二手主流手机  
2900 元起



手机淘宝扫一扫  
go.icpcw.com/ip7.htm

# 接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的  
如果有,那就2345篇!



评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮



手机淘宝扫一扫

## 年底清仓 苹果、安卓手机

# 800元起

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

# 四大种族全新开启， 史诗级战场对决来了！ 《全面战争：战锤2》游戏体验

《全面战争》可以说是玩家们都比较熟悉的一个游戏系列了，从第一代幕府将军开始，就吸引了大量的全战粉丝。长期以来，全战系列都是以历史为背景题材，给玩家们展现出古代风起云涌的残酷战场，体验到历史中宏达的战争艺术。但在《阿提拉》遭遇滑铁卢后，CA另辟蹊径与Games Workshop合作，以中古战锤为背景，再借鉴《全面战争：中世纪2》的魔戒MOD，发行了《全面战争：战锤》，开始向魔幻之路进军，因此才有今天《全面战争：战锤2》。

## 推荐配置：

系统:Windows 10 /8.1/7(64 bit)

CPU: Intel Core i5-4570 3.20GHz

内存:4GB

显卡:Nvidia GeForce GTX 760 2GB or AMD Radeon R9 270X 2GB

DirectX 版本:11

## 游戏画面&音乐

游戏的画面相比于前作来说，有着非常明显的提升。先看游戏中的人物模型，每个种族的人物建模都非常有特色，且十分精美。另外，全战系列的大地图一直都比较出色，而《全面战争：战锤2》中大地图的地形也是非常细致，放大后也不会感到粗糙。

在战场的时候，地图广阔，却不失精致，放大后都能很清楚地看到地面的草丛植被，如果你再细心一点，甚至树木的纹路都能看得清楚。就单个来说，这些地图拿出来绝对不比很多游戏的场景差，能做到这一步真的非常不错。而战斗时，放大了看每一个人物角色也都非常清楚，服饰的布料质感很清晰，而一些大型作战单位如多头龙身上的皮肤

纹路也是能看到的。

搏斗的时候，兵种不会出现卡位，而搏斗也会让你感到热血沸腾。每个兵种的动作也是各不相同，不会出现非相同兵种都是同一个动作，除了出血效果有些偏弱，感觉像被阉割外，其他画面效果都还是在预料之中。

另外这次《全面战争：战锤2》在剧情和通关的时候增加了更为壮观的CG动画，并非像前作那样只有配图与文字。因此玩家可以更好地体验游戏整体氛围，以及更好地融入到游戏剧情中去。

在音效上，玩家可以非常清楚地听到拼杀互搏的嘶喊声、兵器的撞击声和怪兽的吼叫声，这些声音都让战场鲜活了起来。



以精灵战役为例，所有种族的任务都不算太难



魔法倒是与前作没有多大不同

## 游戏玩法

本作与前代有所不同，在登场的种族数量上相对少一点，而且新出现了高等精灵、黑暗精灵、蜥蜴人及鼠人四个种族。每个种族都有自己的故事背景和独特的战役

剧情。这一点其实与前作一样，结束了大同小异的初期引导剧情后，剩下的游戏流程并不会针对种族单独出现战役剧情。

四个种族在战斗中的机制有着很大的不同，精灵善于外交，能争取盟军，同时又能派遣间谍挑拨其他国家之间的关系。而鼠人可以散播腐化，并且因为鼠人拥有强大的繁殖能力，因此物品供给会严重不足，所以需要不停地入侵掠夺，根本不会让你停下来种田。

另外，种族之间还有不同的特性。蜥蜴人在受到伤害后会陷入难以控制的狂乱状态，感觉就像狂战士那样，而且蜥蜴人还有自己特有的霸王龙兵种。鼠人善于藏匿，可以让它们从地下召唤部队，阻挡敌人的冲锋，或者直接骚扰敌人后方的弓手。同时，鼠人也是游戏中拥有黑科技的疯狂科学家，比如火焰喷射器、毒气瓶等。如果黑暗精灵在沿海附近战斗可以呼叫黑色方舟进行炮击支援，而高等精灵的巨龙经常可以扭转战局。

每个种族都有全新的派系系统，就如前作中矮人派系的仇恨之书。在本作中，玩家们可以消耗各自不同的资源来为派系领袖争取额外的优势加成。例如高等精灵可以消耗引路石碎片来举行“祭礼”，换取部队招募减免、人数增加、经验增加以及攻城战的新技能等。当然要获取这些举行“祭礼”的特色资源并不简单，所以在选择派系的时候一定要仔细考虑。



通过精灵的祭礼来选择派系

由于《全面战争》系列一直采用的都是回合制战略+即时战术的游戏模式，因此玩游戏的时候除了带兵作战，还需要有内政、外交、科技与英雄养成等一系列的复杂系统。也正是因为太过于复杂，所以经常无法完美顾及到每个方面，一般来说，玩家都只会关注到科技与英雄养成，其次是内政，最后是外交。另外，相比之下，本作的各个系统都比前作更好，内政不会太复杂，非常简单容易上手，军事依旧是那么酣畅淋漓，英雄养成也更加有趣，哪怕是在回合切换阶段，每个势力的动态显示也让游戏更加流畅平滑。总而言之，每个系统的互相搭配让游戏更加有趣，也展现出了战略和战术的艺术美感。

本作中还有一个让玩家注意的地方，那就是AI有所增强，特别是在战略和战术方面。在以往作品中，AI一般都不会有太多精妙的战术，但是在《全面战争：战锤2》里面AI不仅会懂得避开你的精锐部队，还会绕开寻找你的薄弱处，甚至中间吸引你进攻，两边夹击。这样高战略的AI不仅让战斗更加困难，也让游戏拥有更高的挑战。

除了这些内容，游戏还增加了寻宝系统和城镇气候系统。我们可以让将领外出探险，碰到沉船宝藏、骷髅岛奇观等都可以选择探索一下，获得战术方面的BUFF。当然除了增益BUFF还会有一些装备，不过是什么品质就要看你的运气了。

## 游戏总结

《全面战争：战锤2》可以说是一款非常不错的优秀作品，将全战系列的战略战术与恢宏浩大

的魔幻场景完美地结合在了一起，并用绝佳的方式表现出来，非常值得玩家们去体验一把。

娱乐 没错,我们都是假的佛系……

## 说了这么久的佛系,其实你还差得远



## 佛系正当红,说的是你吗?

话说前段时间,小编的微博和朋友圈都被“佛系”这个词刷屏了,甚至连经常在朋友圈“潜水”的好友都被佛系给炸了出来,各种转发和评论。

而要说佛系到底是什么,大概就是:有也行,没也行,不争不抢,不求输赢。应用在实际生活中,应该就是:我吃不到葡萄也不说葡萄酸的生活态度了,再粗俗一点就是死猪不怕开水烫……这种生活态

度呢说得高深点叫佛系,说得更加直白一点就叫做丧。

小编就拿自己来举几个例子吧,比如每天中午小编都会和同事崔崔(没错,又是那位每天给你们推送微信文章的朋友)出去吃饭。但要说到我们公司周围的小饭馆,掰着手都能数得过来。在一家一家都试过一次后,我们发现了一家超级好吃的米线店,好吃到什么程度呢?我们连续吃了同一种口味两个月(每天都去吃的那种)都没腻,到后来,老板娘甚至会提前给我们做好,不用问口味的那种!再后来,老编实在看不下去了,主动要求带我们去试一家新饭馆,但被小编拒绝了,原因可能得等到小编吃厌了米

线再来更新。

再举个例子,小编的男神 G-Dragon 前几天被爆出有女朋友了,作为老粉的小编提倡的是 Love & Peace,理智看待一切。热搜热榜都是过眼云烟……毕竟他开心就好,凡事坚信:今天爆绯闻,明日换个人。

说了这么多,都是在说小编自己,接下来就给大家介绍两位真正的佛系人才,让你们见识一下真正的佛系境界!

## 佛系天文学家:一行禅师

唐代有一位一行禅师,出身贫寒但发奋读书,甚至训练出过目不忘的本领,并且凭借这样的才能成功掌握了数学和天文学。但一行禅师并没有就此止步,追求功名利禄,而是看淡尘世,发出更高远的宏愿——他要丈量地球!

他认为过去“日影一寸,地差千里”的说法有失精准,不仅利用南北地区日影的差异,还用勾股算法测量出地球的周长,而且亲自动身前往各地考察,足迹遍布东亚、东南亚,北至蒙古乌兰巴托,南至越南。终于!一行禅师算出了地球的周长,发明了水运浑象仪,甚至还编写了唐代最有名的历法典籍《大衍历》,推动了此后 800 多年中国人的生产劳动发展。

而他自己呢?深藏功与名,著书立说后便安然示寂。

## 佛系诗人:王维

在博大精深中国文化里,诗词文学也受到佛教文化的影响。不仅佛门中有不少诗僧,许多著名诗人的作品也深有佛理,其中最具有代表性的应该就是王维了,毕竟“诗佛”这个称号不是随随便便能来的。

由于政治上的不如意,王维一生几度隐居,也使他一心学佛,以求看空名利,摆脱烦恼,于是与佛教有了不解之缘。在他的诗中处处可见佛教文化的痕迹,画风大多是清冷幽邃、远离尘世,没有一点人间烟火气,且充满禅意。比如“身逐因缘法,心过次第禅。不须愁日暮,自有一灯燃。”又如“行到水穷处,坐看云起时。



佛系诗人:王维



佛系天文学家:一行禅师

然值林叟,谈笑无还期”等佳作,甚至到了晚年也没有松懈。

所以,我们离佛系还差得远呢。

## 美食 生巧&amp;白巧:“爱吃吃,不吃滚!”

## 又被骗了,白巧和生巧并不是巧克力

## 外国人其实不认识生巧

我们先来说生巧,提到这个东西,对,就是那个北海道特产,以 R 系品牌为首火遍淘宝代购,国内众品牌纷纷 COS 的那个生巧。但即使是这么火,也有很多朋友并不知道自己在买什么,甚至会疑惑“生巧真的是生的吗?”下面,小编就带大家看看生巧到底是什么玩意儿。

我们喊的生巧,日本人称它为“nama chocolate”。这里的“nama”是日文“生”的发音,但在日本文字中的“生”一般指的是新鲜和未加工的意思。所以,生巧并不是生的巧克力。等等,可能连巧克力都不是……你要是和吃了两千多年巧克力的外国人说:“Do you know nama chocolate?”他们大都表示不太认识这货。

根据日本的规定,只有含巧克 40% 以上、奶油 10% 以上、水分 10% 以上的甜点才能称为生巧克力。而生巧只是一种巧克力制品,为啥?我们来看看生巧的制作方法:先煮沸高脂鲜奶油,再加入黑巧克力进行搅拌,再铺上保鲜膜,放进冰箱冷却

6 小时。拿出来后的生巧就基本完工了,这时候用热水烫过的刀就很容易将生巧整齐切开,最后撒上可可粉、糖粉、抹茶粉大功告成啦!因此生巧的保质期也长不了,基本都是在 1 个月以内。

和一般的巧克力块相比,生巧会更丝滑,因此就更讨人喜欢了。不过日本人嗜甜,大部分生巧的热量和甜度都是远高于普通排块巧克力的。

## 白巧就是油

除了生巧,一部分人对白巧克力也情有独钟,特别是对于不喜欢苦味的朋友来说,白巧克力的丝滑香甜简直不要太美好,但是你们难道没觉得白巧克力其实没有可可的香味吗?这是因为,咱们平常嘴里说的“白巧克力”根本不是巧克力……那咱们吃了这么多年的白巧克力到底啥玩意儿!

同样,这个答案还是要从白巧克力的制作过程开始说起。首先,取出新鲜的可可豆,然后风干、烘烤,接着去掉坚硬的外壳,磨成可可膏,最后加热分离。高能来

了,可可膏会分离成可可和可可脂(俗称:油)。再往这些油里面加入奶固体、香料、糖就成为了白巧克力。说到这里你大概明白了吧,所谓白巧克力就是可可豆里的脂肪,油!

因此,白巧克力不含可可粉,属于高脂肪、高糖的食物,能不吃就不吃啊。



## 互动专区

## 那些吃起来费时又低热量的食物

1 月的电子版增刊互动主题是:那些吃起来费时又低热量的食物

如何互动:小编有个坏习惯就是吃东西的时候不吃完不会罢手,基本上等到自己站起来才会发现吃撑的悲剧……所以快给小编推荐那些吃起来特别费时又低热量的零食吧!只要拍摄一张照片,并配上文字说明,发送至“电脑报 CPCW”微信号上,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

# OP预留空间是什么? SSD的容量究竟丢失了多少?

以前小编听过这样一个段子——房价这么贵了,你舍得在几万元一平方米房间里用小一个平方放一台台式电脑吗?于是,越来越多的人喜欢购买笔记本了。而今天,我们想要和大家讨论的是——SSD这么贵了,你舍得用SSD空间换取性能吗?

## 一块SSD竟有17%的容量不能用?



看到这个标题,有多少小伙伴反应过来是哪一家的产品的?我们这里就直接隐去SSD品牌,只讨论事情本身。SSD容量常见的是128/120GB、256/240GB、512GB/480GB这几种格式,其中前者为

全部闪存空间都可用,后者保留接近7%的容量作为冗余空间(或者说OP预留空间),可提升性能、可靠性。

然而,某家SSD推出的三款新品原始闪存容量分别为192GB、384GB、768GB,均采用单颗48GB的闪存颗粒,分别为4颗、8颗、16颗封装,这意味着有17%的容量被当作了冗余空间,

按照厂商官方的解释是,这样的做法虽然看起来有些浪费,但对于性能、可靠性的保证却更充分。那么提升冗余空间或者OP预留空间,真的可以提升SSD性能吗?

## 从OP预留空间谈起

选购SSD时,相信不少网友已经发现了:不管是采用哪家闪存,大部分SandForce主控的SSD在售时标称的容量为120/240GB,而像Marvell、三星、Indilinx主控的SSD标称为128/256GB。当然也有例外,威刚SX910采用SF主控与Intel闪存但标称为128GB,三星840系列采用自家主控与TLC闪存标称为120GB。

在寻找丢失的容量过程中,人们渐渐认识到了OP预留空间的存在。OP预留空间是指用户不可操作的容量,大小为实际容量减去用户可用容量。OP预留的空间一般被用于优化操作如WL、GC和坏块映射等,一共被分为三层!

第一层由于标称容量采用二进制为单位,而NAND颗粒容量单位为1024进制,由算法可知两者正好相差约7.37%,使得SSD必定要预留7.37%。如果这款SSD标称128GB,那会预留

9.4GB,那剩下约119GB。

第二层OP是否存在及容量大小取决于厂商的设置,SSD厂商会根据自己的闪存颗粒品质,主控性能,质保年限,或是针对市场定位进行设置。这就看到了有一些标称128GB的SSD实际只有112GB。

第三层OP是用户在日常使用时可以分配,用户可以在自己初次分区时不把所有的SSD容量全部分满,可以留一些未分区的空间做OP。

看到这里,很多小伙伴已经醒悟过来下面要讲什么了吧?对于第一和第二层OP预留空间,我们是没办法干预的,基本上厂商说什么就是什么,而厂商也不傻,通常在OP预留空间的处理上都会反复考量。可问题是第三层OP预留空间是可以修改的,于是乎,手动设定SSD预留空间改变SSD性能具有了可操作性。

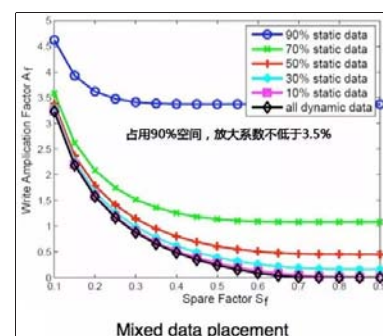


## 我们应该预留多大的空间呢?

这里小编用了优化而不是提升二字,为何?因为预留空间大小对于SSD硬盘性能的影响可不仅仅在于读写速度。如果你单从这两块来评估,那基本上就没有任何意义了,稳定性和寿命是提升预留空间后最直接有效的改变。

IBM苏黎世研究院早就指出,固态硬盘的空闲空间越多,写入放大系数就会越小,性能自然也就越高,反之亦然。如果90%的空间都被占用了,写入放大系数怎么也不会低于3.5,而如果能留下30%,系数最低可以只有0.2左右。

国外著名的IT评测网站AnandTech就选取了三星840PRO 256GB、OCZ Vector 256GB、海盗船LAMD LM87800 240GB做测试,其中三星840PRO/OCZ Vector保留空间约7%,而海盗船Neutron 240GB则是12%。



这几个品牌的测试都说明随着OP预留空间的提升,SSD稳定性也能得到提升。而且不少媒体和玩家都反复验证表明,当SSD OP预留空间为25%的时候,对整体性能的改变和影响最明显。此外,SSD OP预留空间越多,垃圾回收率越高,意味着SSD寿命会更长。

## 花钱买的容量,为什么要预留?

$$\text{预留空间} \% = \frac{\text{实际容量} - \text{用户容量}}{\text{用户容量}}$$

既然OP预留空间这么多好处,那是不是直接谈修改就可以了?当然!但我们需要明白的是,这是一个有关性价比的话题。

看清楚计算方式,这里的预留空间百分比可是“实际容量-用户容量”,所

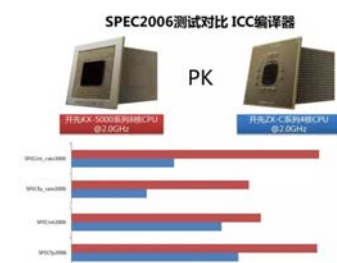
以你割舍的容量还是很大的。对于思考后决定割舍SSD容量以换取性能的,小伙伴们可看看自家SSD的设置软件,比如东芝

Storage Utilities工具箱软件即可实现对OP预留空间的调整:预设5%、10%、15%、20%、25%、30%六个档位。

当然,不一定所有的品牌都提OP预留空间调节的设置,这点就只有小伙伴们自己尝试了!

# 首款支持双通道DDR4内存的国产CPU发布 我们什么时候能用上“国产芯?”

实现高端芯片自主化、国产化,是目前整个国家的重中之重。而如何补上“国产芯”短板,打破“国际芯”垄断,是中国集成电路产业一直在探索的话题。据《科技日报》报道称,日前国产芯片公司兆芯发布了自主研发的新一代开先KX-5000系列国产x86处理器,以及一系列由合作伙伴基于兆芯国产自主可控高端通用CPU设计开发的国产整机、服务器、商用办公解决方案。



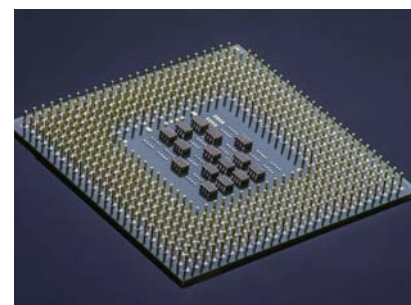
据悉,该系列处理器是兆芯第一款采用SOC设计的通用CPU,同时也是国

内第一款支持双通道DDR4内存的国产通用CPU。

官方表示,从各项成绩、体验环节上看,在国产桌面通用处理器领域,开先KX-5000是绝对的第一梯队,在使用情况上和国际主流CPU几乎没有差别。据介绍,兆芯开先KX-5000系列处理器采用了全新的微架构设计,核心架构、核心间架构等方面均大幅改进,并且芯片集成度更高,CPU、内存控制器、GPU、PCI-E控制器等都集成在一个芯片上,高速缓

存空间更大,这使得处理器内部数据交换更加高效。

兆芯是目前国内仅有的掌握CPU、GPU、Chipset(芯片组)三大核心技术的企业,拥有三大核心芯片的完全自主设计研发能力。其实早在2014年,兆芯的处理器设计研发团队便已独立完成了开先ZX-C处理器的全新架构和代码设计,并于2015年4月实现量产。兆芯自主研发并量产的CPU基于国际主流的x86架构,该企业是目前国内唯一一个可以完



全替代国外同类型产品的国产自主CPU供应商。

目前,兆芯已经和联想、金山、上海仪电等企业展开深度合作,发挥兆芯产品高性能、低功耗、软硬件兼容性好的优势,用于军用、民用等不同需求领域。此外,兆芯和华为微联合打造的28nm通用处理器生产线目前进展非常顺利,预计今年能够完成工艺通线和试流片,2019年能够量产。



# 集显=咸鱼? 教你如何提升你的集显性能

因为各种各样的原因,核芯显卡依旧拥有很大一批用户群体,使用核芯显卡并不意味着他们就放弃了对性能的追求,尤其是当人们发现集显同样可以进行优化甚至超频的时候!

## 集显已可完败低端独显



以往,每当我们提到核芯显卡,大多数小伙伴都会嗤之以鼻。然而近十年过去了,以英特尔为代表的核芯显卡性能已经翻了N倍,也改变了集显长久以来在我们心中的鸡肋形象。以主流的Intel HD Graphics 620为例,相比第六代酷睿的HD520性能提升在30%~40%,相比5年前的电脑图形性能则最高可达3倍。

虽然这样的对比有一定的局限,但在实际应用中,类似Intel HD Graphics 620这样的主流核芯显卡,其性能水平已经非常强大了。而且由于集

显是集成在处理器里面的,所以无论是在能耗还是发热等方面都要优于低端独显。

如果以入门级独显为参考的话,这样一块核芯显卡的性能已经接近GT730M或HD8750M的水平。不过随着新一代游戏的出现和越来越“高清”的在线流媒体视频,你确实应该为集成显卡的性能感到头疼了。提升集成显卡性能的玩法并不常见,毕竟选择使用集显的用户和独显玩家往往不是一群人,可这并不妨碍我们努力尝试去榨干核芯显卡性能!

## 更新驱动是最简单的办法



在小编的认知里面,任何的玩法,易用性绝对应该放在第一位的。而在提升集显性能的办法里面,最简单的莫过于——驱动更新了。

是不是有想拍砖头的冲动,可你确定你记得定期更新自己的核芯显卡驱动?近期英特尔针对第六代、第七代酷睿处理器的集显驱动进行了更新,其中更新内容包括多项。最重要的变化就是开始支持HDR,尤其是对Netflix和

YouTube的支持。

当然,如果想要体验HDR的效果,还需要一台支持HDR的显示器才行。另外,新驱动支持dx12下的视频编码处理,同时支持Windows混合现实头戴设备。新驱动还为部分游戏大作进行了优化,在驱动详细介绍页上明确标明能够为《PES 2018》《乐高幻影忍者》《使命召唤:二战》《中土世界:战争阴影》和《命运2》带来更佳的游戏体验。

显然,英特尔自己也注意到了显卡驱动对游戏的优化设计上,这样的改动,至少初衷是好的。当然,你如果要和NVIDIA、AMD的年底驱动大作相比,英特尔这样的优化还稚嫩了一些,可总比好过没有呀。

## 集显也能针对游戏优化



类似小编这样把一款笔记本用上十年的小伙伴可能不多,但三五年的恐怕不少吧?而且很多笔记本即使被淘汰了,也很可能留给弟弟妹妹或者父母,能优化下性能也算是不错的。

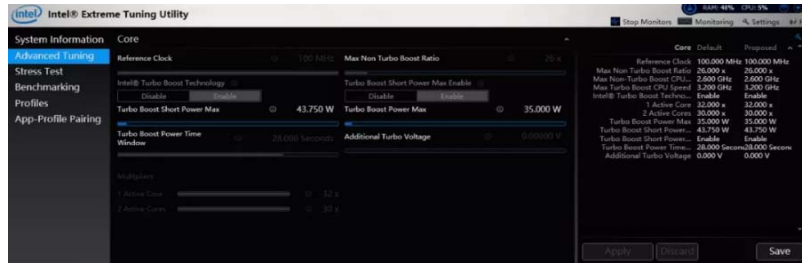
这里其实要分享的是英特尔GamePlay计划,有些玩机经验的小伙伴对于这个计划应该不陌生。这个两年前提出的计划概念其实有点像NVIDIA GeForce Experience和AMD Gaming Evolved,就是玩家可根据自己的集显型号找到推荐画质设置,达到画质与流

畅性最优。

Intel在GamePlay.intel.com网站上进行了效果展示,大概意思就是根据他们给出的游戏设置你就可以流畅并在更好的画质下运行游戏,点击右边的“识别英特尔显卡并查找游戏”就可以了,或者自己手动查找。不过因为年代久远,所以对Haswell以及Broadwell架构的Core处理器支持还不错,也算是老机们的福利了。

不过这个计划被很多玩家吐槽,因为它的优化属于设置,就是Intel给出设置范例,然后玩家跟着设置就可以了。实际对于应用的提升,很多玩家都反映没什么感觉。当然,有了这样的心态或者说想法,总好过没有吧?而且在这个思路下,英特尔后面还真就动手能力较强的玩家推出了针对集显超频的软件。

## 你没看错,集显也能超频



英特尔GamePlay计划现在看来有点坑,但这毕竟是英特尔官方帮助大家挖掘核芯显卡性能的第一步。而且使用的工具也不是什么第三方软件,正是Intel官方的超频软件Intel extreme tuning utility。这款软件在各个下载站点和英特尔官方都可以找到,血统纯正,用起来也安心许多。

打开软件会有相应的使用提示,点击左边的Manual Tuning下的All controls你就进入了这个软件的核心页面。首先你会看到一个提示,大意是说使用这软件导致处理器损坏Intel是不负责保修的诸如此类的条款,点击I agree即可。不过小白不用担心,只要在关键设定上保持在安全范围内基本不可能出现烧毁处理器的情况。

在软件界面中,左下方的分别为CPU顶盖温度、CPU占用率。右边则是

CPU频率、内存占用、核心频率、显存频率等。方便用户实时监控CPU各项状态。

选择Advanced Tuning中的Graphics界面,Processor Graphics Ration Limit这是设置集显的最大频率,也就是超频幅度选项,默认外频是100MHz。我们只能调节倍频进行超频调节,I5 4590默认倍频是11.5。点击该选项中双位数的选项,旁边会出现左右滑块,向左边拉是降频,向右边拉则是超频(也可以点击倍频数字选择想要的项),一旦调节了,该选项会变成黄色以增加警示性。

具体的应用大家可以去琢磨下,不过小编这里很没道德地提醒大家一下,超频有风险,设置需谨慎!相对于买买买,如何用好手里这些“老弱病残”硬件产品也算是咱们科技体验生活的一种方式吧?

# 高通骁龙670曝光,将采用10nm工艺

高通今年在高端市场主推骁龙845已经是板上钉钉的事,而在中端市场则会推出骁龙670。此前传闻该芯片将于今年第一季度量产,现在又有更多细节信息流出。

根据国外爆料大神@Roland Quant透露,高通正在一款原型机上测试新的骁龙670,并透露该测试平台配备了4/6GB LPDDR4X内存、64GB eMMC 5.1存储、WQHD 2560 x 1440分辨率屏幕、2260万像素后置与1300万像素前置摄像头。

值得一提的是,骁龙660都同时支持eMMC/UFS,而这里仅表示骁龙670用

了eMMC闪存,不知道会不会不支持UFS闪存,如果下一代骁龙670依然只支持eMMC,不得不说是大遗憾了。

至于性能规格方面,目前尚无确切消息。此前传闻,骁龙670将采用三星10nm LP工艺(功耗发热更低),搭载全新的Kryo架构——2个高性能的Kryo 360大核+6个低功耗的Kryo小核;GPU则会升级至Adreno 6系,比骁龙660的

提升1/4。相比之下,骁龙660目前采用三星14nm工艺制造,集成四大四小八个Kryo 260 CPU核心、Adreno 512 GPU核心。

至于发布时间,按照骁龙660的发布时间来看,骁龙670可能会在2018年第一季度发布,第二季度就会有新机首发。不过不知道是哪家厂商首发,OPPO、vivo还是小米呢?



# 天凉了,这里有个适合懒人的洗衣法推荐给你

冬天一到,洗衣就成了一大难题,要是家里有洗衣机还好,要是学生党就尴尬了。而且即使有洗衣机,可还是有像丝绸、毛衣、羽绒服这类不能机洗的衣服。要是每一件都送到洗衣店干洗,价格就太贵了,可要是手洗的话,衣服太厚根本洗不动好吗!但最近小编发现了一款超级好用的洗衣好物。

## 泡一泡就能洗衣服

不怕大家笑话,在小编还是学生党的时候,每次都是把脏衣服堆到脏衣篓都放不下的时候,才慢吞吞地去洗衣服。每次洗完,分分钟觉得腰和手都变得不是自己的了。等到现在工作了,即使家里面有洗衣机,但偶尔还是会有突发事件。比如突然弄脏了一件衣服,可是单独用洗衣机洗一件衣服又有点怪怪的,可要是手洗吧,我懒……后来是一位同为懒人的小编闺蜜安利了这款 O2 泡洗颗粒,才解决了这个老大难问题(毕竟我们是精致的猪猪女孩!)

O2 泡洗颗粒,听这个名字就很不知所云。不过名字不重要,重要的是它的效果。这款泡洗颗粒号称“比机洗更干净,比手洗更轻松”,没什么脏东西是不能用它泡的,如果有,那就多泡一会儿!使用时,只需把衣物或者物件泡入水中,然后放入适量 O2 泡洗颗粒,然后泡……泡干净了。

听起来是不是很神奇,举个例子,比如衣服沾上了污渍、油渍,或其他脏东西时,加入 O2 泡洗颗粒和水后,再泡上一小时左右(冷水就可以!),不用动手揉搓,污渍就会完全消失不见!然后用清水漂洗两下,就可以挂起来晾晒了。但 O2 泡洗颗粒并不是只能泡洗衣服,诗人裴多菲曾经说过:若为干净故,万物皆可泡(裴多菲:滚,我没说过!)。孩子的玩具、

小鞋子、奶嘴,你的小白鞋、厨具、餐具等等,都可以用它泡洗干净!不用担心成分不安全,O2 泡洗颗粒采用的都是环保清洁配方,非常适合给母婴使用。

## 安全环保无污染

既然是环保清洁配方,那到底是什么成分,居然能做到不用动手就能洗干净衣服?市面上普通的洗衣产品使用的是表面活性剂,它会一头吸住衣服表面的污垢,一头吸住水,再借助手搓或搅动的外力,带走污垢。而 O2 泡洗颗粒溶于水后会释放大量活性氧原子,亿万氧原子就会高速窜入衣物纤维内部中的细小缝隙,接着又重新聚合,产生巨大能量,以此来瓦解污渍。简单来说,就是 O2 泡洗颗粒内部的这些氧原子会形成无数只小手帮你捶打衣物,因此我们只需要最后用清水冲洗一遍就可以啦。

市面上一般的洗衣粉和洗衣液,靠的都是氯和苯除菌,因此杀菌的同时也会对人体造成伤害。而 O2 泡洗颗粒就不一样啦,它的活性氧原子会主动窜入细菌的细胞壁杀死细菌,即便是藏在海绵里的细菌,也能轻松解决,杀菌率甚至达到了 99.99%。而且也不会因为搓洗和搅动引起衣物变形。这样一来,O2 泡洗颗粒的成分也很环保,不用担心会给环境造成污染啦。

血渍



茶渍



2瓶 56.8元  
(领券减3元)

手机淘宝扫一扫

购买网址:  
go.icpcw.com/O2.htm



如果电子版的读者不方便扫描二维码,还可以在官方微信服务号(电脑报 CPCW)中发送关键字“O2”、“挖耳勺”,小编会给你提供购买地址。

# 为了这篇文章,小编挖了一晚上的耳屎

提问!大家多久掏一次耳朵?话说小编每次洗完澡后,都超级想掏耳朵,可是每次都只能轻轻地掏,生怕伤到耳膜,一点也不痛快有没有!让闺蜜帮着掏吧,我紧张,她更紧张,可能一不小心真成了“聋的传人”……不过小编发现了一款耳勺,掏了一晚上后,决定一定要安利给大家!

## 实时观察耳朵内部

俗话说得好,人生有三乐:挤痘、扣鼻、掏耳朵。挤脸上的痘痘可以对着镜子自己挤,挖鼻孔就更简单了,但是对于掏耳朵,大家的体验肯定不是特别舒服。给别人掏吧,有很大的潜在危险,自己心悬在嗓子眼不说,一不小心就掏得生疼,而且这样也容易损伤外耳道皮肤,把细菌带进耳道。可要是自己盲掏吧,又看不到耳屎在哪,很容易掏不干净,真的是相当不痛快。难道只能定期去医院清理耳朵吗?NO,NO,NO,有了这款可视耳勺,在家也能自己操作!

可视耳勺,听名字就可以知道,它能让你一边看着耳屎,一边掏耳朵,堪称豪华自助耳勺!咳,言归正传,我们来说说,这个可视耳勺如何做到的。很简单啦,和一般的耳勺相比,可视耳勺在前端加上了摄像头和探照灯,在连接上手机或者电脑后,就可以通过取景器,清楚地看到耳屎是如何快活地趴在你的耳朵内的。这样一来,就能在掏耳朵中轻松获得酥麻快感啦!而且还不会因为棉签和掏耳勺在耳道里横冲直撞,把耳屎推向更深处,甚至瞎捣鼓殃及耳膜。

另外,这款耳勺分为手机专用款、电脑专用款和通用款三种类型,使用方法也稍微有些不一样。手机款和电脑款相似,需要将 USB 线连接到手机或电脑的接口上。如果是手机端,需要下载专属的 APP,如果是电脑端,打开“我的电脑”就可以看见设备了。然后打开耳勺

的开关,就能在手机和电脑上看见自己的耳朵内部啦。

而通用款就更方便了,这款使用的是 WiFi 连接。通用款在电脑端上使用时,和上面的操作一样。但如果在手机端上使用,就不需要用 USB 线连接啦,直接连接可视耳勺的 WiFi,再打开专属的 APP,就可以使用啦。

## 不只是个掏耳勺

除了掏耳朵,可视耳勺还有许多其他的功能。大家可以开个脑洞,比如吃鱼的时候,嗓子里卡了一块刺,让别人看,很难看到。这时可视耳勺就派上用场了,把掏耳勺头取下来,就能变身成为内窥镜,很容易找到那根鱼刺,当然你也可以自己给自己的牙齿做一次检查。又或者,如果电子产品发生故障,但主板上元件非常小,根本不知道哪里坏了。这时候就可以用可视耳勺对元件上的型号进行辨识了,通过摄像头就能检查小元件是否存在虚焊或者断路、短路。

除此以外,可视耳勺还可以轻松进入各种狭小的空间,替你完成一系列不可能的任务,比如本来应该拆开才能找到故障出处的也可以不拆了。还有哪些好功能,就等着你们去发现了。



手机淘宝扫一扫

购买网址:  
go.icpcw.com/kswe.htm (领券减3元)



82元起