

科技创造财富·科技改变生活

第12期

总第 1295 期
2017年3月27日



微信扫码关注
电脑报新媒体



必修网
IT互助社区APP



全彩电子版
扫码订阅

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

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

邮发代号 **77-19**



吴恩达弃李彦宏而去

没了“大脑”的百度AI会有怎样的新故事 >03

特别
策划

随心所欲 想搜就搜

——搜索,可不只是百度

>12

能否圆你**高速存储梦**? M.2 转接卡使用研究

>27

先看再听,乐视第 4代**超级电视 Max65** 体验

>43

关注AI与机器人,赢取价值百元VR眼镜



欢迎到各地邮局订阅2017年《电脑报》

邮发代号
77-19

售价
4.00元



6 952284 100010

主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 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

AI与机器人

- 吴恩达弃李彦宏而去 没了“大脑”的百度 AI 会有怎样的新故事 03
- 《电脑报》2016 合订本 电子版惊喜价: 35 元 02
- 今日头条: 一家以人工智能做内容的技术公司 05
- AI 传奇第七回 重建巴别塔 07

电脑报官方商城

- 购买指定四款漫步者耳机 领券即减 10 元 06

新媒体

- 近期手机在功能上会有哪些突破? 08

电子版增刊

- 在玻利维亚血战毒梟! 《幽灵行动: 荒野》游戏测试体验 09
- 中国的特克斯, 世界的八卦城 10
- 谈谈那些黑科技减肥食物 10

必修

- Win10 有自带评分系统么? 11

特别策划

- 随心所欲 想搜就搜 —— 搜索, 可不只是百度 13

- 玩图已成过去! 用短视频拾取美好时光 15

PC与应用

- 模块化 PC 的设计简析 18
- 4000 元级台式机购买攻略 19
- 戴尔燃 7000 14 元气粉版评测 20
- 这个牌子还需成长: 炫龙毁灭者 P6 游戏本评测 21
- 彩激一体机 CM118w 牛在哪儿 25

硬件与智能

- Ryzen 打响第二枪 主流市场变天 26
- 锐龙的这些秘密, 你知道吗? 28
- M.2 转接卡使用研究 29
- 释放手机内存 这些办法用起来 33
- 选用 U 盘 记住这“三要”和“两不” 34
- Core i3 7350k 配置推荐 35

机智猫

- 花点心思花点钱, 让家变得更温馨 39
- 小米体脂秤: 一次检测, 10 项数据 41
- 让手机更安全好玩的花式解锁 42
- 丢手机要钱, SIM 卡被盗要“命”! 43
- 360 看家宝, 自家小店用得着 44
- 先看再听, 乐视第 4 代超级电视 Max65 45

视角

注意你的素质

很多人都说人工智能太高端, 离普通用户太远, 其实不然。比如最近北京天坛公园推出的人脸识别厕纸机。游客需要刷脸才能取纸, 同一个人在 10 分钟之内只能取一次。据统计, 在这之后一间厕所每天用纸量由 20 卷锐减到了 4 卷。

智慧与人性之间的博弈, 大多数时候就是一个资源分配的问题, 通常解决的手段, 一靠技术的进步, 比如上面提到的人脸识别设备; 二靠制度的变革, 有一个著名的“分粥”理论就是如此: 七个人分粥, 不管是轮流分, 选举出道德高尚的人来分, 还是组成分粥委员会之类的组织, 都无济于事; 只好规定分粥的人最后取自己的那一碗, 所有矛盾才迎刃而解。

但面对人性之恶, 再聪明的大脑都会无奈。最近各地频发共享单车遭破坏, 有人说这暴露了人性的恶毒含量远高于可预测值: 把自行车扛回家或锁进楼道里, 或加把锁收归自己独享; 更甚者是把车砸烂的, 拆掉车头、座椅、脚踏的, 把轮子卸掉的, 扔在河里的, 挂在树上的, 在座椅上插根针的……有数据称, 摩拜单车营运 4 个月来, 损毁率达 10% 以上, 损毁率成了分析共享单车商业模式是否成功的重要因素之一。

这并非无解的问题, 无论是加强监控, 或是抓住事后严惩都不难, 但随之带来的成本如果超过损毁的价值, 那企业和社会公共资源都宁愿把希望寄托在用户素质的逐步提高上, 或者期待未来会创造出代价更低廉的方案。

这时恰好看到了一则新闻: 复旦二中的三名初中生发表了他们的调研成果《上海市共享单车推广情况的调研和改进意见——以摩拜单车为例》, 文中提出了“违规停车的纠正机会方案”“引导环卫工人管理单车”的措施, 论文入围了全国青少年科技创新大赛, 也得到了摩拜公司回函肯定。

这件事无疑给人增添了信心: 好的教育除了教授科技知识和思维方式, 也在潜移默化地改变人性的恶; 再加以经济的发展, 可供分配的资源越来越丰富, 人类没有理由不越来越文明。就像电影《疯狂的石头》中的那一幕, 连黑道小头目道哥也知道说: “素质, 注意你的素质”呢!

《电脑报》高清全彩电子版



《电脑报》2016 年合订本 电子版 火热销售中

- 收录《电脑报》2016 年文章精华
- 加推 10 余篇不为人知的 IT 秘笈
- 电脑、数码、手机爱好者必备工具书

手机淘宝扫一扫 立即购买



go.icpcw.com/hdb2016.htm

惊喜价 **35元**

你知道吗? 电子版可从去年、今年甚至明年的任意一期开始订阅。

举例: 我想从今年第 12 期开始订阅一年, 结束时间即为明年第 11 期(直接告诉客服或者买家留言)。

手机淘宝扫一扫立即订阅 icpcw.com/e



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

吴恩达弃李彦宏而去 没了“大脑”的百度 AI 会有怎样的新故事

@特约记者 邱力力



人工智能 2017 年最重磅的人事变动突然到来。

3 月 22 日,全球最顶尖的人工智能专家、百度首席科学家吴恩达突然宣布将从百度离职,一时舆论哗然。自 2014 年加入百度后,吴恩达一直全面负责百度研究院的领导工作,是百度 AI 业务最核心的大脑人物。

此前一天,百度 CEO 李彦宏在北京对话以色列总理内塔尼亚胡时,认为互联网就像一道开胃菜,而主菜是人工智能。更早些时候,李彦宏宣称移动互联网已经结束,他把人工智能列为百度“未来十年最重要的战略方向”。

在其公开信中,吴恩达并没有说明其离职的根本原因。吴恩达将自己描述为“百度人工智能战略的首席架构师”。百度则发出了颇具玫瑰色彩的评价与告别辞,甚至还为吴恩达剪了一个温情的工作短视频——不过,百度官方称吴恩达是“全面负责研究院”,以一个科学家身份参与管理工作,这与吴恩达自己描述的“主导搭建整个百度人工智能系统”大为不同。

更微妙的是,对百度而言,吴恩达的离开不仅意味着百度损失了一名 AI 领域顶尖人才,也让外界对百度 AI 战略会讲出怎样的新故事充满期待,更为 BAT 在 AI 未来竞争格局中带来新的想象空间:3 月 23 日,刚在日本拿下 UEC 杯计算机围棋大赛冠军的腾讯 AI Lab(腾讯人工智能实验室),宣布任命张潼博士担任 AI Lab 主任——张潼的上一个身份,是百度研究院副院长。

从“谷歌大脑”之父到百度“大脑”

对普通观众来说,许多人认识这位百度 AI 首席科学家,是在今年初的江苏卫视《最强大脑》栏目上——电视镜头中的吴恩达,略显紧张与兴奋。

作为全球范围内人工智能和机器学习领域最重要的科学家之一,吴恩达曾在 2013 年入选《时代》杂志年度全球最有影响力 100 人。这个名单中,科技界共有 16 人。

职业生涯早期,在斯坦福大学担任人工智能实验室主任期间,吴恩达参与开发了世界上最先进的自动控制直升机,是斯坦福人工智能机器人项目核心成员,开发了 ROS 机器人操作系统。

吴恩达最精彩的职业生涯始于 2010 年。他受邀加入谷歌 X 实验室(XLabs)。他在谷歌内部推动深度学习,主持建立了全球最大的“神经网络”——“谷歌大脑”,它能模拟人脑学习新事物。他也因此被称为“谷歌大脑”之父。

在谷歌,吴恩达领导谷歌科学家,用 16000 台电脑搭建模拟了一个人脑神经网络,让“识别猫”成为“深度学习”领域经典案例,奠定了吴恩达在人工智能领域的

权威地位。

离开谷歌后,吴恩达创办了免费教育网站 Coursera。但他最想做的依然是人工智能,他与好几家公司聊过,直到见到李彦宏。

与吴恩达最先接触的是前百度研究院副院长余凯,在美国加州帕罗奥图市喜来登酒店的露天泳池,两人进行了深入交谈。“这几乎是我吃过的最长的一次早餐。”余凯后来回忆,“怕没有达到游说效果,当天我们又一起共进晚餐。”

另一个影响吴恩达加盟的人,是百度当家人李彦宏。余凯与吴恩达见面后十多天,吴恩达飞到北京找到了李彦宏,为此,李推掉了好几个重要会议,还安排秘书去收集吴的资料。在三个小时的午餐中,两人就百度研究部门形态和将要解决哪类问题进行了商讨和愿景展望,结果发现“英雄所见略同”。

事实上,早在 2013 年 4 月,百度就在硅谷成立了人工智能实验室。此举让百度继 IBM、谷歌、微软之后,成为全球第四家设立了专门研究机构的企业。当时研发中

心的总经理是郑子斌,人数才 43 人,差不多等于处于停滞状态。

时年 38 岁的吴恩达似乎很适合百度。像李彦宏一样,吴恩达与美国和亚洲的关系都很密切,他生长在中国香港和新加坡。这意味着在帮助合并百度亚洲和加州的操作上他具有天然优势。“我是这两种文化的产物,”吴恩达说,“多样性导致伟大的创造力,那些从北京到硅谷的好想法将会使我们更快创新,做出更令人惊讶的创新。”

2014 年 5 月 16 日,吴恩达宣布加入百度。他的第一次公开亮相是 5 月 18 日,硅谷人工智能实验室新址剪彩,这里离谷歌总部只有八分钟的车程,那天李彦宏也到了现场。全球最顶级科学家加盟一家中国公司,这让很多科技界人士感到意外。美国权威杂志《麻省理工科技评论》甚至用充满激情的笔调对未来给予展望:“百度将领导一个创新的技术时代,更加了解世界。”

江湖传闻,吴恩达宣布加盟百度当天,就有 6 个人工智能专家通过邮件申请百度的职位,这几位都是百度之前多次接

触但没能招至麾下的牛人,吴的号召力不言而喻。

按照百度官方的说法,吴恩达的身份在百度是首席科学家,“负责百度研究院的领导工作”,也就是让吴恩达同时管三个实验室,分别是硅谷人工智能实验室,余凯负责的北京深度学习实验室(IDL),以及北京大数据实验室。这三个实验室两个在北京,一个在硅谷——吴恩达的汇报对象,不是李彦宏,而是高级副总裁王劲。

在百度,吴恩达管理的整个人工智能团队超过 1300 人,这些人都是从全国各地招揽来的人工智能科学家,分别在中国和美国两地进行研发。

一个普遍的说法是,在他的带领下,百度深度学习研究院(IDL)在图像识别、基于图像的搜索、语音识别、自然语言处理与语义智能、机器翻译等领域有了重大进展——2016 年,百度发布了 15 项全球互联网领先科技成果,“百度大脑”作为百度人工智能核心成果入选全球 15 大领先科技成果,成为国内唯一入选的综合型人工智能技术。

“和平分手”还是“内斗出局”



2014 年,李彦宏与吴恩达共同出席百度硅谷研究院成立仪式

作为百度首席科学家,吴恩达以一个月一次频率往来中美两国,连接着硅谷人工智能实验室与百度中国总部——在美国硅谷,人们可能不了解百度,但人人都知道吴恩达,因为有太多人在他的 Coursera 上免费学习,有太多人了解他在谷歌的辉煌。

但在 3 月 22 日,吴恩达突然表示和百度正式“和平分手”,他对李彦宏和百度

公司予以了大力赞赏。“我在百度的工作进展得很顺利,这个时候决定离开是为了尝试一些新的东西。”他对《麻省理工科技评论》这样解释道。

不过,这样的解释显然有些勉强。吴恩达的离开谈不上是功成身退,他在百度一手主导的“百度大脑”智能水平目前为 4 岁儿童智力。他的计划是让“百度大脑”做到完全模拟人脑,这需要在“基础架构、海量数据和优秀人才”三个要素支持下,不断取得进步——换句话说,“百度大脑”与他心中计划相去甚远,他就选择了离开。

甚至,他连未来都没确定。“对未来,我也没有一个明确的计划。不过人工智能领域的机会很多,我不一定要在百度这样的大公司就职——我还可以去初创公司,或者投身基础研究。”吴恩达对《麻省理工科技评论》说,“总的来说,我想通过其他渠道来推动人工智能技术造福人类。”

在外界诸多人士看来,吴恩达的离

开,与陆奇有关。今年 1 月,前微软全球执行副总裁陆奇加入百度任职总裁和 COO,包括搜索公司总裁向海龙、技术体系和新兴业务群组总裁张亚勤、高级副总裁朱光携金融业务群组、高级副总裁王劲携无人驾驶事业部和首席科学家吴恩达,统一都向陆奇汇报。

不到三个月时间,上述百度高管中,负责无人驾驶事业部的王劲“离岗休养”,吴恩达则宣布即将离职。

在腾讯科技的一篇报道中,把吴恩达的离开,描述为“百度内部利益、资源、领域重新划分的结果”:对外大力推广的百度 AI 战略,实际在内部隐藏着两大派系,即李彦宏亲自操刀、吴恩达领导的百度研究院,以及百度传统部门大搜索之间,两者并没有进行有效融合。而陆奇,正是百度内部两股 AI 力量划分的关键。

此外,一些人甚至对吴恩达在百度期间所起的业务作用也有所质疑。比如,

DuerOS(度秘)是景鲲从微软小冰加入百度后才有的,但景鲲是向王海峰汇报,跟吴恩达并没有直接从属关系。而无人驾驶和无人机,则是倪凯负责的。去年 3 月 16 日,倪凯加盟乐视,成为乐视超级汽车智能驾驶副总裁。

“吴恩达对百度的最大贡献,是建立了百度硅谷实验室,以及 1300 人规模的 AI 团队。这些人里,有很多是因为吴恩达才加入的百度。如果没有吴恩达,百度可能搭不起这样的团队,或者团队整体质量要差很多。”某深度学习 AI 创业公司创始人对记者表示,但这 1300 人,尤其是 300 名百度研究院成员,也是吴恩达所要承担的巨大压力。这个团队要花很多钱和资源,但很多都无法投入到实际应用中,对百度现有业务帮助也不明显,所以业界对吴恩达的离开早有预料。

或许,离开的原因,只有吴恩达或者李彦宏等才最清楚——在 3 月 27 日

上接03版

的 EmTech Digital 旧金山峰会上, 将是吴恩达宣布离职消息后首度在公开场合发声。

百度成AI领域“黄埔军校”

只是, 对百度而言, 吴恩达的离开不仅意味着百度损失了一名人工智能领域的顶尖人才, 也意味着百度高层再次经历人事震荡。

相比创业公司, BAT 在人工智能领域拥有人才和数据优势, 这为他们赢得先机。但是, 除了吴恩达和王劲等高层, 在错综复杂的内部关系下, 百度在 2014 年前后招来的优秀人工智能领域的专家已经严重流失: 2015 年, 余凯、吴韧从百度离开; 2016 年, 百度无人车负责人倪凯离开; 2016 年 8 月, “百度少帅计划”的标志性人物、IDL 主任研发架构师 / 首席设计师顾嘉唯离职。

“百度少帅计划”是百度 IDL 于 2014 年 1 月推出的人才招揽计划, 主要面向全球招募 9 名 30 岁以下的人工智能领域青年精英, 年薪百万元起步。

现在看来, 百度某种程度上是 AI 领域的“黄埔军校”——余凯离职后创办了人工智能机器人公司地平线, 主任架构师

有评论称, 吴恩达或加盟其夫人参与创立的公司。吴恩达的夫人为卡罗尔·莱利 (Carol Reiley), 同为美籍华人, 目前

黄畅也随之加入了地平线, 顾嘉唯加入了东方网力, 百度无人驾驶汽车团队前负责人倪凯离职加盟乐视。

另一名百度少帅李沐, 也从 CMU 博士再到 MXNet。今年 1 月, 百度有史以来最年轻的 T10 工程师楼天成和百度无人车原首席架构师 James Peng 创立了一家新的公司 Pony.ai, 其在北京注册的公司名为北京小马智行科技有限公司。相关数据显示: Pony.ai 以大约五个人的公司规模, 拿到红杉、IDG 的投资, 估值达到 9000 万美元。

此外, 一位熟知自动驾驶产业链的人士还透露, 百度前驻硅谷无人车研发部门负责人感知与计算系统的负责人也在 2016 年 3 月离职, 成立了一家传感器解决方案公司。这家公司目前将研发中心设置在硅谷, 生产则设置在深圳。

最新加盟对手的是张潼。3 月 23 日, 腾讯任命张潼担任 AI Lab (腾讯人工智能实验室) 主任, 张潼此前担任百度研究院副院

是硅谷人工智能创业公司 Drive.ai 联合创始人, 出任总裁。他和妻子在一次日本举办的机器人会议上认识。妻子研究外科

长一职。腾讯官方表示, 张潼作为腾讯 AI Lab 第一负责人, 将带领 50 余位 AI 科学家及 200 多位 AI 应用工程师团队。

“张潼其实去年 10 月就加盟腾讯 AI Lab 了, 但因为与百度有半年的竞争协议, 所以腾讯一直未公开。”一位知情人士对记者表示。在业界, 张潼也鼎鼎有名, 他曾参加美国国家科学院大数据专家委员会, 负责多个美国国家科学基金资助的大数据研究项目, 被称为全球深度学习和数据研究发表论文被引用次数最多的人工智能专家。

颇为尴尬的是, 在“百度少帅计划”IDL 青年科学家甄选和培养计划官方介绍页面上, 截至 3 月 23 日依然陈列着少帅计划的导师团成员: 李彦宏、余凯、张潼、徐伟以及吴韧。如今, 除了李彦宏外, 曾列为主要导师的其他四位成员只剩徐伟仍在百度。

不过, 对百度 AI 成为国内“黄埔军校”的情况, 在硅谷也很常见。在近两年

手术机器人。两个人很投契。他们在 2014 年结婚, 订婚照也是与机器人合影。

里, 由于 Google 无人车、Uber、特斯拉早期在自动驾驶研发过程中培养了大量人才, 现在, 这三家公司出来的自动驾驶创业团队, 已形成硅谷自动驾驶研发中重要的体系, 从百度离开的 AI 群体, 成为中国 AI 中重要的力量也理所当然。

而随着吴恩达的离去, 对剩下的百度 AI 人才会带来怎样的影响, 现在还不好判断。“我估计还会有一批百度 AI 人才会被挖走。”一位不愿透露姓名的 AI 创业公司创始人对记者表示, 在人工智能风口当下, 尤其是创业公司招人不惜代价, 不仅给几十万甚至上百万年薪, 丰厚的期权, 而且老板为了一个人才往往三顾茅庐还抢不到手。

比如, 去年秋天创新工场 AI 工程院成立后一直在大规模招聘。为了给工程院抢人, HR 负责人 Kellie 动员李开复亲自出马, 跟重点候选人沟通。李开复就亲自跑了好多场高校宣讲会, 还一个个地在微信上与年轻技术人员交流。

百度AI新故事: 商业化变现



百度 AIG 负责人王海峰

资料显示, 仅去年和前年, 百度在人工智能方面的研发投入就已超 200 亿元。据李彦宏表示, 未来这个投入力度不会缩小。

对于百度来说, 目前最重要的一个问题是, 现在百度“大脑”离开了, 押宝人工智能的百度, 会讲出一个怎样的新故事?

第三方机构 Canalis 分析师刘健森评价, 大公司的人工智能部署已相对齐备, 百度会在吴恩达离开后迅速找到具有技术和领导力的人才接替, 但因为吴恩达本身的产业影响力, 他的离职会对百度人工智能策略执行短期内产生一定的影响。

目前来看, 李彦宏把 AI 技术方面领导人的重任, 放在了王海峰身上——在吴恩达宣布离职当日, 百度也宣布, 将在内部进一步整合 NLP (自然语言处理)、BigData (大数据) 等核心技术组成 AI 技术平台体系, 2010 年加入百度的副总裁王海峰将成为该体系的总负责人。

此前, 王海峰的曝光次数算不上多, 王海峰于 2010 年 1 月加入百度, 去年 11 月, 他当选 ACL Fellow (会士)。ACL 国际计算语言学学会是计算语言学领域殿堂级的学术组织, 从第一届年会发起迄今已经有 56 年历史。王海峰是 50 多年历史上唯一出任过主席 (President) 的华人, 同时也是截至目前最年轻的 ACL 会士。

吴恩达在离职信中对百度人工智能现任管理层给予肯定。他对 AI 技术平台体系新任总负责人王海峰的评价, 是“一

位出色的研究学者和技术领袖”; 新任百度研究院院长林元庆则“是位出色的技术和业务带头人, 将会提升百度人工智能技术, 创造更多业务成果”。

当然, 成败更关键在于百度集团总裁兼首席运营官陆奇。

今年 56 岁的陆奇是有名的“工作狂”——早上 4 点起床回邮件、跑步, 6 点已经开始工作。加入百度不到两个月内, 陆奇就干净利落地推进了六项举措, 涉及五大部门, 为百度内部进行了一次大梳理。

大刀阔斧的举措中, 包括引进联想之星合伙人刘维负责百度风投工作、裁撤百度移动医疗事业部、成立度秘事业部加码人机交互、全资收购渡鸦科技、合并自动驾驶部门、投资蔚来汽车等等。

其中, 影响最深远的变动, 是今年 3 月 1 日, 百度自动驾驶事业部 (L4)、百度智能汽车事业部 (L3)、百度车联网业务 (Car Life etc.) 合并组成百度智能驾驶事业群组, 陆奇亲自挂帅, 兼任总经理。与此同时, 自动驾驶事业部总经理王劲不再负责自动驾驶事业部, 被证实“将内部休养一段时间”。

业内人士称, 之所以将 AI 商业化变现希望放在汽车上, 不仅因为百度当初“5 年量产无人驾驶汽车”目标的实现已迫在眉睫, 而且现在广告、地图、医疗水都很深, AI 在汽车上的商业化变现更有可能。

“从思路来看, 是传统核心业务相当稳定, 新业务全面放权, 时势所迫。新业务成则已, 败亦不影响核心盈利业务, 这是百度长期的基本策略。”一位来自百度核心搜索业务的内部人士表示, “其实 Robin 和陆总已经认识 20 多年, 他们每年都在硅谷聚会讨论技术发展, Robin 是很信任陆总的。”

这可能正是李彦宏让陆奇全面执掌百度的最重要原因。一位人工智能创业公司创始人向记者分析, 百度去年开始在人工智能领域的产品化并不成功。2016 年以前的百度人工智能, 曾长期找不到商业化落地方向——相比之下, 吴恩达仍然更像是个学者、研究员。陆奇不一样, 他是一个身居市值超 5000 亿美元巨头的职业经理人。“从企业家角度来看, 百度不缺技术人才, 缺少的是陆奇这样的商业人才。”

阿里腾讯的AI战略: 内容、社交与应用

作为 BAT 三巨头之一的百度, 如今在移动互联网时代渐渐被阿里和腾讯甩在了身后, 能否依靠人工智能弯道超车, 确实令人期待。但是, 阿里和腾讯在 AI 方面的布局, 更不容百度小觑。

3 月 19 日, 在东京落下帷幕的第 10 届 UEC 杯, 来自腾讯 AI Lab 即腾讯人工智能实验室研发的人工智能围棋程序“绝艺”获得冠军。

“‘绝艺’对腾讯的价值不止于围棋 AI 本身, 它帮助我们在深度学习、强化学习方面进行了非常有价值的探索和创新, 这些都为将来的研究奠定很好的基础。”腾讯 AI Lab 负责人表示。

腾讯 AI Lab 在 2016 年成立, 关注四大应用方向——内容 AI、游戏 AI、社交 AI 和平台工具型 AI, 此次的围棋 AI 就和游戏 AI 密不可分。

在任命张潼为 AI Lab 负责人之后, 腾讯表示基于自身的业务需求, 腾讯 AI Lab 会在内容、社交、游戏和平台工具型 AI 四个方向进行研发与应用合作——腾讯作为一个社交和游戏基因很强的公司, 在 AI 应用上面的探索, 不仅来自自身核心业务需要, 也是市场竞争使然。拥有微信公众平台、天天快报、腾讯新闻、QQ 等平台的腾讯, 最可能的路径是将 AI 应用与这些用户结合起来。

在深度学习方面, 根据腾讯云公关人员透露给本报的情况来看, 将在 3 月 28 日发布深度学习平台 DI-X, 这是基于腾讯云的大数据储存与处理能力, 为用户提供一站式的机器学习和深度学习服务。

另外值得一提的是, 腾讯是搜狗最大的股东, 而搜狗也早已开始向人工智能转

型。2 月 6 日搜狗的智能机器人“汪仔”亮相了江苏卫视《一站到底》。

在阿里巴巴, 人工智能也是马云押注未来商业的基石。3 月 9 日, 阿里巴巴技术峰会上, 阿里推出“NASA”计划, 面向未来 20 年组建强大的独立研发部门, 马云同时点名了五大技术: 机器学习、芯片、IoT、操作系统和生物识别。

目前来看, “NASA”计划的掌舵者是阿里 CTO 张建锋, 花名“行癫”, 其是阿里早期的技术员工之一, 2004 年就在淘宝网担任架构师。这一计划带给行业的长久影响恐怕要在一段时间之后才能显现。最直接的影响是, 马云希望将阿里巴巴这家公司塑造成为一个技术标签更为明确的企业。“新经济必须建在新的技术基础设施之上, 建立在新的技术思考之上。”

相比百度和腾讯, 阿里巴巴过去在

AI 方面的探索更多偏向底层应用。2015 年, 阿里巴巴就发布了基于人工智能的购物助理虚拟机器人“阿里小蜜”。2015 年, 双 11 收到的 500 多万人次的客服咨询中, 94% 都是通过人工智能解决的; 2016 年, 双 11 有 35 亿个淘宝页面由人工智能“量身定制”。

YunOS 则让阿里巴巴成为唯一拥有底层移动操作系统的中国科技公司, 阿里云还用至少 5 年时间研发了中国首个自主数据库产品 OceanBase, 向数据存储底层进军。城市交通、光伏切片、炼钢工艺, 都是阿里云在人工智能领域与众不同的着力点——2017 年, 阿里云让光伏巨头协鑫良品率提升 1%, 带来直接利益超过 1 亿元。与其他竞争对手相比, 阿里巴巴的 AI 技术应用似乎更加接地气并且容易被市场认可。

寻找中国AI企业独角兽系列报道之二:

今日头条:一家以人工智能做内容的技术公司

@ 本报记者 熊雯琳



企业档案

方向:AI 个性化推荐
成立时间:2012年3月
员工人数:3000
2016年营收状况:60亿元人民币
估值:110亿美元
融资情况:2012年7月,今日头条获得SIG 海纳亚洲等数百万美元A轮融资;2013年9月获得DST等数千万美元B轮融资;2014年6月,完成由红杉资本领投、新浪微博跟投的C轮1亿美元的融资。

这家公司正在风口:拥有中国最大的媒体渠道,每个月为1.6亿用户提供服务,每天有7800万人在上面观看新闻、视频。然而它并非媒体,而是一家以人工智能和机器学习做资讯个性化推荐的技术公司。

没错,这家公司就是今日头条。这家成立仅5年的互联网公司发展相当迅猛,其以人工智能和机器学习为驱动核心的内容分发模式,引起了百度、阿里等互联网巨头的“注意”:百度将“内容分发”定为2017年战略重点,在“内容分发”这一领域,今日头条和百度、腾讯、阿里几大巨头站在了同一赛道里。

近日,本报记者独家探访了今日头条总部,并且和刚成立1年的今日头条人工智能(AI)实验室科学家李磊博士聊了聊。

位于北京北三环边的中航大厦闹中取静,远远的就能看到外墙上显眼的红色LOGO,而当天正好赶上今日头条面试日,一楼的沙发坐满了等待排队预约的求职者。这家正在高速发展的公司需要不断引入新鲜血液。

就在记者到访之前两天,今日头条刚公布微软亚洲研究院常务副院长马维英日前离职微软,加入今日头条出任副总裁,管理今日头条人工智能(AI)实验室的消息。

作为一家技术型公司,今日头条是如何将人工智能技术落地到产品运营中的?不论是国内还是国外,成立仅4年就成立独立的人工智能实验室的公司并不多见,这个“神秘”的组织到底是做什么的?又承担了今日头条的哪些工作?

根据 TrustData 发布的数据显示,2015年10月,今日头条平均用户每日打开时长为41.8分钟,而网易新闻和凤凰新闻分别是26.1分钟和24.7分钟,腾讯新闻仅为19.8分钟,不到今日头条的一半。2016年8月,今日头条的平均用户每日打开时长已经超过70分钟。

数据背后显示的其实是人工智能的威力。

作为一款个性化信息推荐引擎产品,今日头条是国内最早一批把人工智能结

合到移动应用场景中的产品之一:利用人工智能推荐算法提升信息分发效率。

实际上,在今日头条最开始成立的两年,很多人都认为今日头条只是一个新闻客户端,而如今,整个行业都在走向“智能分发”这条路。今日头条也因此估值超过110亿美元。如今,今日头条上的内容越来越丰富,从文字到图片、视频、直播甚至问答、寻人。

2016年,今日头条还成立了专注于人工智能的头条实验室,很多人慢慢开始

理解今日头条是一家技术公司。

今日头条创始人张一鸣曾表示,今日头条是把算法、工程、产品、运营这几个方面在应用层面结合得最早的一家公司。

那么人工智能是如何帮助今日头条把信息分发这件事做好的?在李磊看来,首先是需要有好的创作内容。去年奥运会期间,头条实验室推出一个自动写作机器人 Xiaomingbot(谐音小鸣bot,即“张一鸣”),它会跟进奥运会赛程自动写新闻稿。“这就是我们通过技术帮助它自动创

作。”而信息分发的第二方面是需要做推荐,需要好的推荐算法。据李磊介绍,推荐的背后则涉及理解内容和拥护,“理解内容本身需要很多储备,比如词袋模型、主题模型、语义分歧、关键词提示等等。”第三个方面是互动。今日头条将信息推给用户,而用户会在读完以后与信息有交互以及评论。

“只有以上几个部分做好了才能将信息与用户的匹配做好,让推荐更精准和个性化。”李磊说。

对话 >>

让机器更了解你,就能得到你想要的内容



人物介绍:李磊,今日头条科学家、人工智能(AI)实验室总监。毕业于上海交通大学计算机系本科,卡耐基梅隆大学计算机系博士,加州大学伯克利分校博士后研究员。其博士毕业论文获美国计算机学会 SIGKDD 最佳论文之一。在机器学习、数据挖掘和自然语言理解方面于国际顶级学术会议发表论文30余篇,拥有三项美国技术发明专利。

AI与机器人:今日头条人工智能实验室成立时间挺早的,能不能给我介绍下今日头条人工智能实验室具体是做什么的?

李磊:今日头条其实从2012年成立至今只有4年时间,你可以想想成立4年的时候那些大公司在做什么?谷歌还在做搜索、Facebook有研究院,百度还没有实验室。而今日头条在2014年的时候就意识到整个团队要在前沿技术上大投入。因为我们的产品和用户数量非常大,对人工智能的需求也非常大,如何把推荐做好,首先就是要学会运用机器学习、数据挖掘等技术来理解文章的主题、人物关系等。而且对于机器学习来说,数据越多越有意义。去年初我们日活用户达到3800万的时候,我们相应也成立这个实验室。目前我们有七位正式员工,还有一些实习生。

我们实验室成立的初衷有两点:第一个是希望能够推动人工智能技术方面的研究,包括机器学习、自然语言理解、计算机视觉、人机交互与机器人等领域,与产品、技术相关的长期性问题和开放性问题的研究;第二我们也承担一部分产品研发的责任。比如我们有一些研发的产品已经运用到今日头条的产品上。比如写稿机器人和一些视频内容的分析理解等。

AI与机器人:写稿机器人,听起来很有趣,好多人都是因为它对今日头条有了全新的认识,作为它的同行我也很感兴趣。

李磊:这个是在去年奥运会期间

做的一个新闻自动生成机器人,名叫 Xiaomingbot。在去年8月里约奥运会的16天内自动创作了四百多篇文章,围绕乒乓球、羽毛球、足球、网球四个类别写。在短短16天内,读者总计一百万。后面通过数据分析发现,在同一时间由专业体育记者所写的体育新闻阅读率和 Xiaomingbot 写出的新闻阅读率差不多,甚至 Xiaomingbot 新闻阅读率会更高。

当然我们做新闻机器人的目的并不是取代新闻记者,而是帮助作者更快地创作出更高质量的内容。

AI与机器人:今日头条的用户吐槽,首页打开并不是我想要的内容,甚至推荐大多是比较低俗,甚至比较八卦的内容?

李磊:这个就涉及推荐算法中新用户冷的启动问题。我们的算法是默认在你首次启动时给你推荐关注人数较多的新闻,而八卦、热点等正是人民群众喜闻乐见的,所以会出现在首页,但随着你的阅读、评论等行为的发生,机器能够更多了解你的偏好,从而去推荐给你相关的内容。

当然,有些用户会说,大家都关注的东西我并不感兴趣,针对这些情况,我们也在做针对冷启动用户的推荐算法调整,包括热点内容与其他内容的平衡等等。

AI与机器人:这个平衡似乎很难?比如有些人一段时间喜欢体育新闻,可过阵子又不关注了,用户是善变的。

李磊:这又涉及另外一个问题。我们

现在采用的推荐算法有两个,一个叫利用,也就是说分析你过去的阅读行为,利用这些数据对你进行预测,比如你可能过去对体育感兴趣,我们就会为你推荐体育新闻;另一个叫发现,即尽可能去发现一些新的兴趣点,可能是你喜欢的,也可能是你讨厌的。用户可以通过点击页面上的“不感兴趣”与客户端互动,不断去调整,让我们抓住你额外的兴趣。这个实际上到技术端是比较难的问题。我们也会想一些办法去更多了解用户,比如希望用户关注一些头条号,我们通过用户的订阅行为来分析 and 推荐。

要知道,机器自动推荐每天的数量非常大,这是人工不可能完成的,尤其是面对7800万日活用户,还要求每个人首页个性化,这非常难。当然,我们在过去一年也对算法进行了调整,比如对标题党以及低质内容的识别已经有非常大的改进,随着数据的增多,我们的识别率会越来越高。

AI与机器人:在加入今日头条之前,您曾经在百度深度学习研究院工作了两年,能不能从个人角度来谈谈,如今在内容分发、人工智能两块已经形成竞争的两家公司?

李磊:毫无疑问,这两家公司都是以人工智能为主的公司。在中国,企业研究院做得最好的是微软亚洲研究院,百度是本土最好的。我们也会参考他们的模式。



电脑报官方商城

cpcwi.taobao.com



- ◆ 特价专区
- ◆ 新品上市
- ◆ 热销产品

购买以下四款漫步者耳机 **领券即减 10 元**

漫步者 H285升级版立体声耳机



全网统一价 99元
电脑报团购价 89元

立即购买 >>



手机淘宝扫一扫
立即购买

go.icpcw.com/H285.htm



热销数码

BBS 掌中宝Q1 麦克风

go.icpcw.com/BBSQ1.htm



特价:**318元**



手机淘宝扫一扫

西部数据新 E元素移动硬盘

go.icpcw.com/hdwde.htm



特价:**419元**



手机淘宝扫一扫

魔镜三代 多彩VR眼镜

go.icpcw.com/vr.htm



特价:**78元**



手机淘宝扫一扫

金牌装机

2017 年英特尔
全新 KabyLake 构架



X3 游戏娱乐主机

CPU: KabyLake Core i7-7700
显卡: 铭瑄 GTX1060 3GD5
内存: DDR4 2400 8GB

团购价:
5499
起



手机淘宝扫一扫
立即购买

go.icpcw.com/x3.htm

型号	特色	价格	处理器	内存	显卡	硬盘	地址
X5	全新办公	1499	全新奔腾 4560	DDR4 2133 4GB	集显	500G 机械	go.icpcw.com/x5.htm
T2	办公学习	2099	英特尔 i5-4430	DDR3 1600 4GB	集显	500G 机械	go.icpcw.com/T2.htm
N7	设计娱乐	2699	全新英特尔 i5-7400	DDR4 2400 8GB	集显 / GTX 1050 2GB	120G 固态	go.icpcw.com/N7.htm
N8	游戏娱乐	4199	全新英特尔 i5-7400	DDR4 2400 8GB	GTX1060 3GB	120G 固态	go.icpcw.com/N8.htm
N5	顶级游戏	5299	英特尔 i7-6700	DDR4 2400 8GB	GTX1060 3GB/6GB	120G 固态	go.icpcw.com/N5.htm

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区

精品原装二手

电脑报评测工程师质检

送全套新配件

全国顺丰包邮



iPhone 6S/6SP

2548 元起
go.icpcw.com/ip6s.htm



手机淘宝扫一扫



iPhone 6/6P

2188 元起
go.icpcw.com/ip6.htm



手机淘宝扫一扫



iPhone SE

1898 元起
go.icpcw.com/ipse.htm



手机淘宝扫一扫



三星 S7/S7e

1948 元起
go.icpcw.com/s7.htm



手机淘宝扫一扫



超值笔记本! 苹果、联想、华硕等名牌

- ◎ 价格远低于同配置新机
- ◎ 电脑报优势货源
- ◎ 评测工程师检测功能完好

1000+元起

go.icpcw.com/tjb.htm



热卖: 联想 X230 轻薄办公本

手机淘宝扫一扫



特价 iPhone、iPad、三星高端机型

(成色 95 新的纯二手手机, 自用划算)

1000+元起

go.icpcw.com/ttj.htm



手机淘宝扫一扫

AI 传奇

第七回 重建巴别塔

@陈宗周

2017年3月全国“两会”安徽团,讯飞公司向李克强总理演示了“晓译”多语种翻译机,实时把汉语翻译成英语、维吾尔语。中国在机器翻译上表现出色。

机器翻译热潮

2016年11月的一天,东京大学教授、人机交互专家历本纯一(Jun Rekimoto),在社交网络上发现一个消息,谷歌翻译有了巨大提升。他亲自访问了谷歌翻译的页面开始体验,他被震惊了。

他对比了两位日本翻译家所翻译的《了不起的盖茨比》中几句话与谷歌翻译出的结果。他认为,谷歌的翻译在日语上非常流畅,更加易懂。他随后又在谷歌翻译上输入美国作家海明威作品的日文版,翻译为英文,结果发现机器翻译与海明威英文原著有着惊人的相似度。

上面的两个场景和机器翻译有关,讯飞演示的叫语音翻译,日本专家使用的叫文本翻译,这两种翻译,核心问题都在于自然语言理解。

机器翻译(Machine Translation, MT),又称自动翻译,是用计算机将一种自然语言(源语言)转换为另一种自然语言(目标语言)的过程。机器翻译是AI中的明星技术,因为它是实现不同民族不同语言人群无障碍交流的最有力助手。圆满解决机器翻译难题,重建巴别塔的梦想也就实现了。

机器翻译这个想法的出现,与军事有关。1946年,第一台计算机ENIAC诞生后不久,洛克菲勒基金会的美国科学家瓦伦·威弗(Warren Weaver)等人在思考计算机未来应用时,想到了第二次世界大战期间,图灵用机器破译密码取得的巨大成功。他们认为,语言翻译与破译密码相似,都是把一种符号转换成另一种符号,同样可以用机器来完成。沿着这样的思路,1949年,威弗发表《翻译备忘录》,正式提出机器翻译的思想。

机器翻译的想法提出后立即受到重视,美苏两国当时正值冷战,俄文情报资料的翻译,需求量很大。1954年,美国乔治城大学和IBM共建的实验室搞出第一台机器翻译演示系统。这个系统,是把俄语翻成英文。系统容纳250个单词,遵循六条语法规则,只可以翻译49个仔细挑选的句子。但这仍然是个了不起的成就,记者这样兴奋地报道:“今天,电子大脑首次将俄语译成英语。美国国防机构和计算机科学家乐观期望,机器翻译在五年之内实现。”

机器翻译也吸引了苏联、日本和欧洲其他一些国家的研究兴趣。一时间,各国政府纷纷拨款,全球机器翻译热潮兴起。

统计翻译成为主角

好景不长,机器翻译研究进展缓慢,开始受到质疑。1964年,为了对机器翻译的研究进展作出评价,美国科学院成立了语言自动处理咨询委员会(Automatic Language Processing Advisory Committee, ALPAC),进行为期两年的调研和测试。1966年11月,该委员会公布了题为《语言与机器》的阿尔帕克(ALPAC)报告,全面否定了机器翻译的可行性,建议停止经费支持。

机器翻译研究进展缓慢是因为自然语言理解当时很难取得实质性突破。自然语言理解(Natural Language Understanding, NLU),是解决对语音信息和文本信息的理解问题的重要AI学科。通俗地说,是要解决要听得懂和看得懂的问题。语音翻译和文本翻译共同的难题都是自然语言理解。这是一个终极目标,所以许多研究者喜欢用另外一个词,即自然语言处理(Natural Language Processing, NLP)来描述这一学科,强调过程而不是目的。

最初的研究者,从方法上,希望迅速找到语言规则,从而理解自然语言,解决机器翻译难题。但语言的规则太复杂,以文法规则来说,有人计算过,如果仅覆盖20%的真实语句,文法规则就需要数万条。而如果要覆盖50%的真实语句,以后每增加一个新句子,就要新增数千条文法规则。由于语言是发展和流动的,真实句子上变化无穷,文法规则难以穷尽。

再从计算复杂度考虑,图灵奖得主高德纳(Donald Ervin Knuth)从理论上指出了文法与计算复杂度的关系。如果上下文无关,计算复杂度是语句长度(即有多少单词)的二次方;而如果上下文有关,计算复杂度是语句长度的六次方。单单分析一个有二三十个单词的句子的文法,就是用今天的高性能计算机,也要计算几分钟。

当然,上述分析是在非限制性的语言应用环境中得出的结论。然而,不同文化、不同学科、不同情景下应用语言都有各自的特征。因此,在限制语言环境中,问题要简化很多。于是基于语言规则的机器翻译仍在努力前行。而另一种方法,即基于统计的机器翻译开始崭露头角。

上世纪70年代IBM沃森实验室的贾里尼克提出了统计语音识别的理论框架,用两个隐马尔可夫模型——声学模型和语言模型来清楚概括语音识别。这个框架对语音和语言处理都有着深远影响。从此,自然语言处理开始走上统计方法之路。

统计语言学开创人贾里尼克有一句名言:我每开除一个语言学家,语音识别的正确率就提高1%。这句极端的话,说明他对语言规则的无视。统计翻译用大量的双语文本,建立两种语言的平行语料库。翻译时对单词通过语料库进行匹配(后来又发展到对词组、短语乃至整个句子进行匹配),根据匹配

概率,来评判和选择翻译结果。

统计翻译另外一种方法是建立双语对照的实例库,这是一个更庞大的语料库。翻译时根据实例进行匹配。统计翻译避开语法规则,是威弗提出《翻译备忘录》时的原始想法。但统计翻译需要大规模的语料库,这在当时并不容易做到。所以,自然语言处理从基于规则转向基于统计经历了很长的过程。基于规则的自然语言处理,在采用新技术以后,仍在发挥作用。不过,随着互联网的普及,大规模语料库逐步建成,统计翻译最终成为主角。

Systran沉浮录

机器翻译行业最早的开发者 and 软件提供商 Systran 是老一代基于规则的机器翻译技术的商业化代表,于1968年由彼得·托马(Peter Toma)创办。托马当时在美国乔治城大学机器翻译项目组工作,之后他以大学研发小组为班底,创办 Systran 机器翻译公司。在 ALPAC 报告后,政府资助经费锐减, Systran 成为少数几个活下来的机器翻译公司之一。

这家几十人的小公司,一直靠技术从上世纪60年代走到今天。发展到支持多语种互译,产品内嵌在雅虎、谷歌、美国在线等公司的翻译系统中。Systran 公司年销售额只有1000多万美元,但在100亿美元的机器翻译市场中,却一度占了内嵌翻译引擎很大的份额。“我们公司如此之小,可我们又是最大的。”Systran 公司董事长自豪地说。

关键的一战终于在2005年打响。谷歌公司虽然采用了 Systran 的规则翻译技术,但一直想充分利用自己的大语料库,从2002年起,谷歌从南加州大学挖来统计语言处理天才弗朗兹·奥克(Franz Och),组建机器翻译团队。2005年夏天,由奥克设计、尚处于实验阶段的 Google 翻译系统,经过100万本图书的语料训练后初次亮相,在 NIST(美国国家标准与技术研究院)组织的机器翻译竞赛中将100篇新闻文稿,从阿拉伯语或汉语译成英语,谷歌系统在所有类别上全胜,击败包括 IBM 在内的全部对手。

这场竞赛,被看成是统计机器翻译正式登基的标志。

2007年10月,谷歌公司终止与 Systran 合作,采用自己的统计机器翻译系统。2010年, Systran 转向,采用规则和统计混合机器翻译系统,后来又引入深度神经网络技术。Systran 的变化,说明基于统计的深度神经网络自然语言处理和翻译系统,已经成为主流。但同时,统计翻译也开始重视语法、句法和语义的一些细节,用来完善机器翻译系统。

科技巨头的竞赛

机器翻译高歌猛进,不断向各个应用纵深发展,也成为巨头科技公司 AI 水平的一个标志。

谷歌翻译是最有名的机器翻译产品,2006年上线以来,已能支持103种语言,每天处理1800万次翻译,共1400亿个单词,一直作为业界的标杆。2016年9月28日,谷歌发布新的神经机器翻译系统 GNMT。这套系统克服了传统方法将句子分割为不同片段进行翻译的缺点,而是充分利用上下文信息,对句子进行整体的编码和解码,从而产生更为流畅的译文。据说,在新技术使用后,翻译错误可减少60%以上。谷歌新翻译系统在支持困难的中英文翻译上,有了很大的提升。

微软一直有规模可观的自然语言处理团队,团队最初聚焦于基于规则翻译,但现在已采用深度神经网络统计翻译。2014年12月,微软的 Skype 翻译器推出预览版,当时只支持英文和西班牙文在通话中实时翻译,但已引起轰动。2015年4月,已能支持中文普通话。2016年12月,微软发布了世界上第一个全能翻译器。除了支持语音识别、拍照识别、直接输入等翻译功能外,它甚至可以实现多达100人之间实时翻译交谈,是一个翻译神器。

中国在机器翻译上表现也非常出色。

科大讯飞在语音合成、语音识别和语义理解方面一直走在世界前列,2014年和2015年两次在国际汉英翻译大赛 IWSLT 中获得全球第一。2016国际知识图谱构建大赛(KBP)上,科大讯飞首次参赛就包揽了赛事核心任务的冠军,充分展示了讯飞在自然语言理解、知识推理等领域国际顶尖的技术实力。讯飞的多语种实时翻译技术处于全球进行行列,同样有自己的互译神器——“晓译”多语种翻译机。

拥有大规模语料库的百度,对机器翻译当然不甘落后。2011年7月,百度翻译上线,到目前已经支持28个语种,同时在PC和移动端应用。2015年5月,百度翻译正式上线神经网络机器翻译(NMT)系统,成为全球第一个实用 NMT,比谷歌还要早一年多。

百度翻译也有自己的特色,独创实物翻译、涂抹翻译、文言文翻译等功能,能随时随地便捷地满足中文用户的翻译需求。

无独有偶,奇点论鼓吹者、美国未来学家雷·库兹韦尔(Ray Kurzweil)在接受《赫芬顿邮报》采访时也预言:到2029年,机译的译文质量将达到人工翻译的水准。

自然语言处理和机器翻译已经取得了辉煌的成就,重建巴别塔,让世界不同民族说不同语言的人实现无障碍交流的日子,不太遥远了。



世界上第一台计算机 ENIAC



“晓译”多语种翻译机



电脑报官方号 钛师父 机智猫 老狼摄影 购机帮你评 AI与机器人 必修

支付宝、京东又有了什么新动作?如何揪出微信里拉黑你的人?新一期的问题/真相/资讯我们都已经推送出来了!关注电脑报新媒体矩阵平台吧,新鲜的科技资讯、原创独家的干货内容以及好礼不断的线上互动等在这里都有。手机扫码,一键关注,即可方便快捷地获取信息。



微信扫码关注电脑报

互动问答

猜一猜, 近期手机在功能上会有哪些突破?

最近“混迹”读者群的时候,发现有些读者在讨论关于近期手机在功能上会有什么突破的事,对于智能手机用户而言,没有不期待“变化”的。在缺乏突破创新、智能手机硬件同质化的今天,不同品牌的产品在设计上几乎趋同:全金属,窄边框,大环境下我们很难见到“与众不同”的产品。我们需要新的产品新的看点出现,小崔姐就来说说我心中可能会有所突破的功能吧:

首先就是小米 MIX 上最先提出的“全面屏”,现在它的“劲敌”出现了,今年面世的LG G6采用了全面屏设计,屏幕比例18:9,无论是观赏视频还是娱乐游戏,均能带来极强的视觉冲击。而接下来将发布的三星S8和iPhone上也许能看见全面屏的影子;另外还可能有所突破的就是手机潜藏的几个功能:一是AI功能的成熟,据悉,将要发布的三星S8会推出全新的语音助手,且支持中文语音;二是面部识别技术,这个功能或许会出现在三星和苹果今年发布的旗舰机上,而在过去不久的CES 2017开幕之前,Synaptics宣布了一套新的综合性生物识别技术,将传统的指纹识别、面部识别整合在一起,如果能实现指纹识别、3D面部识别二合一,那将给我们带来极大的便捷和安全性,大家期待吗?

未来手机发展的可能性很多,不可否认的是,未来的大方向一定是和人工智能、万

物互联相关。那么对于手机未来功能上的突破,你有哪些期望呢?

读者留言:



巧克力西: 我是一个颜值控也是科幻片的爱好者,折叠屏、透明机和全息投影这些老梗出现这么久了希望能实现吧,一想到科幻片中才会出现的情景,就热血沸腾。



Never give up: 在便捷性、安全性的前提下,实现人机交互是我最期待的,人工智能技术的创新催生手机更强大的机器学习能力,能主动感知用户行为,预判用户需求,并主动进行知识获取,结合用户反馈不断修正,从而达到人机一体。



呆呆: 无论未来手机功能的发展方向是什么,终究要回到用户原点,我们鼓励创新,是建立在用户体验上的创新,否则高价做手机,买来的只是华而不实,比如“超声波指纹识别”,这就只是个噱头罢了。

内容推荐

新媒体利器,用对了让阅读更精彩!

电脑报新媒体平台每天持续更新,你关注了吗?在这里,入驻有包括攻城狮、小狮子、董师傅、疯狂博士、牛大叔等在内的多位资深小编,还有新增加的AI与机器人公众号,深度关注人工智能等新兴领域科技与产业前沿进展。他们每周都会为电脑报新媒体平台撰写一些原创文章,而很多内容在报纸上是看不到的!为了回馈更多订阅或购买《电脑报》的读者朋友,我们精选出了电脑报新媒体平台上的一些高人气文章,你只需要微信扫一扫,最具体验感的在线阅读即刻开始!



那些未被3·15晚会曝光的产品 骗了你十几年,你知道真相吗?

刊登平台:电脑报官方微信号

日本“核污染区”食品惊现中国、“互动百科”成最大虚假广告“垃圾站”、“三无体检”危害13万孩子的眼睛、日长三斤的“瘦肉精”卷土重来、耐克再现“气垫门”……一年一度的3·15晚会曝光了多个行业黑幕,而除了这些被曝光的产品外,还有其他一些隐藏在生活中的谎言你清楚吗?



破U盘速度渣到爆? 想学一劳永逸的极速方案吗?

刊登平台:钛师父微信号

U盘对于大多数消费者而言,就是帮助转移日常工作学习资料的。不需要选太大容量,速度也并不一定要非常快,100MB/s传输就足够了。但对于追求效率以及更专业存储的用户来说,更快更大容量的U盘才是所需。那么如果给你一款128GB且速度堪比SSD表现的U盘,你会怎么玩呢?扫码阅读原文,看小狮子聊了些什么。

网事杂谈

不想买那就租吧, 手机新玩法你会尝试吗?

随着京东推出“京东保租”后,越来越多互联网巨头都加入了手机租赁这个行业。通过每月支付少量的租金便可长期享用一台最新型号的iPhone,相比起直接购买一台新iPhone来说,还是有些吸引力的。流程很简单,打开支付宝,依次点击“我的”-“芝麻信用”-“信用生活(或更多服务)”便可找到该服务,目前还处在试运行状态。

仔细找,其实可以发现支付宝目前有合作的手机租赁公司已经多达四家,每一家的租金不同,对满足租赁条件的芝麻信用积分的要求也不同,并且有的平台没有标明抵交押金的金额,所以在选择租赁平台前最好能了解清楚具体的押金是多少。

另外,在租赁前这几个问题也应考虑在内:首先,可能存在租赁公司跑路的风险;其次,每天或每月交的租金与花钱购买一台iPhone相比,哪个更划算?租的手机始终要还,而买的手机是自己的私有财产;最后,租来的手机未必是全新的,手机卡顿和续航有可能存在问题。或许这类手机租赁服务存在的最大价值,是服务那些手机坏了又没有找到适合自己的手机,需要在短期内借用一台手机的用户吧。



在“趣先享”租赁平台上,每天8元的押金你心动吗?

新鲜事

公墓“代客扫墓”服务 支持微信实时直播



电影《私人定制》中有代人扫墓的桥段,如今已经出现在现实生活中

在互联网时代,新事物层出不穷,继网上祭扫、视频祭扫之后,今年又有了直播实时祭扫。通过直播镜头,让人身临其境,仿佛正到现场扫墓。

近日,南京一家公墓推出“代客扫墓”服务,亲属通过公墓官方微信公众号,在输入密码后可观看“代扫”全程直播。据悉,为了更好的“直播”体验,墓园购置了可进行3D拍摄的手机,并增强了墓园内的移动信号。同时,利用互联网、视频直播、视频监控、VR、微信公众号技术,还可以实现对整个陵园道路、墓区实时视频的掌握。工作人员表示,除了擦洗墓碑、敬献鲜花等服务外,还可以根据需求提供个性化服务。

小崔姐认为,“直播扫墓”“网络代扫”等商业服务,确实解决了一些人“回乡扫墓在时间和空间上不允许”的烦恼,但是,这种“替代性服务”能否起到纪念先人、寄托哀思的作用?值得探讨。

- @嘻嘻哈:直播上坟?感谢这位老铁的花圈,双击666!
- @肖夏乐:扫墓是纪念先人,请人扫墓不太好吧,什么借口都不要找。
- @恋·尘:很反感“互联网+扫墓”,这样做,扫墓的意义就没有了,还不如不扫。

TOM CLANCY'S GHOST RECON WILDLANDS PASS

Z1 | 实习编辑 | 叶家余 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军
日期:2017.3.27 电子版:icpcw.com/e

在玻利维亚血战毒枭! 《幽灵行动:荒野》游戏测试体验

育碧,一家“高产似母猪”的游戏商,几乎每月都有一款高质量大作:10月的《舞力全开》、11月的《看门狗2》、12月的《极限巅峰》、今年1月的《魔法门对决》、2月的《荣耀战魂》、3月的《幽灵行动:荒野》,而且还在不停地进步。今天我们要介绍的就是新作《幽灵行动:荒野》。

推荐配置:

系统:Windows 10 / 8 / 7 (仅支持 64 bit)

CPU: Intel Core i7- 3770 3.5 GHz 或 AMD FX-8350 4 GHz

内存:8GB

显卡: GeForce GTX 960 以上

DirectX 版本:11

游戏画面

《幽灵行动:荒野》(以下称为《荒野》)的高低画面极端化可以说是十分严重,在中低画质下,粗糙的材质,难以接受的锯齿,模糊的画面,简直让玩家难以忍受。但是一旦调整为高画质,与低画质一比较,完全就是两个游戏……在高画质下,整个游戏画面色调明亮,色彩艳丽,光影效果突出,植被覆盖茂密,主打荒野基调,特别是草丛与树木枝叶随风摇曳的逼真度在视觉上十分震撼。在同期游戏中,这样的贴图精度算得上是十分优秀甚至是顶端了。

游戏优化有待提高,虽然小

编GTX960的显卡在高画质下也能顺畅运行,偶尔一次卡顿还能忍受,不过在一些特效情况下掉帧就有些吓人了,比如说天气变化,特别是下雨或者战斗中有爆炸特效的时候,掉帧现象就特别严重,并且频率还不低。

DIY系统方面选择很多,如捏人功能,可选项数量还算好,虽然不能完全更改自己脸部细节,但是可选的固定脸型还是有十多个,而且服装背包等也是可以选择的。绝大多数的枪械也可以DIY,甚至是某一个配件都可以随意更改与涂装。



如此“荒野”实在太空旷了

游戏音效

在音效方面,《荒野》只能说是中规中矩。单就射击元素来说,水准和《使命召唤》差不多,毕竟

爆炸、射击等声效的体现都是大同小异,没有特别突出的地方。

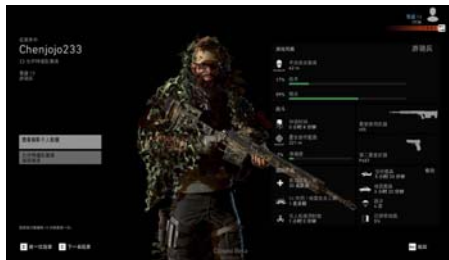
游戏玩法

不得不吐槽一下游戏剧情,太水了!简单来说就是四位美国特种部队士兵到玻利维亚去打击毒贩,非要再说细一点那就是在这途中他们又遇到各种各样的支线剧情……在玩过《GTA5》与《看门狗2》之后各位玩家都会体会到什么叫做“反抗的群众”——你只要敢出手,普通民众也能打得你满地找牙。不过这个设定在《荒野》中完全被摒弃,游戏中的玻利维亚人民都是爱好和平的,而毒贩也是和蔼可亲、与世无争的。如果在马路上对着面前的汽车开一枪,这要是《GTA5》很有可能会被人家直接开车从你脸上碾压过去,而在《荒野》中却是司机立马开门下车抱头下跪。在汽车追逐战中,如果是《看门狗2》,人家敢回头对你开枪射击,并且开车撞你,但是在《荒野》里,毒贩会老老实实地开着汽车,绝不回头、绝不反抗。

游戏里面载具众多,甚至部分载具还装载了不同的武器,使用上也是不同,让你在载具体验上没有重复,非常有趣。不过载具的驾驶手感不是那么美好,总感觉有点轻飘飘的。另外枪械手感也是较差,说好的狙击快感呢?来一

发狙击,你难道会容忍看到轻飘飘的子弹慢慢飞?而且还会出现子弹下坠情况?!不过好在游戏的战斗体验策略还算丰富,什么无人机观察、望远镜远程锁定、同步射击、探头射击等玩法算是比较新颖的,而且还能给自己的队友分配位置等。不过对于队友的AI有点堪忧呀,经常会有发呆思考人生、卡楼梯的攀爬等BUG出现,但是射击瞄准又很给力,玩家可以体会到什么叫躺着过的人生。所以有那么一句话,“AI队友是简单难度,而好基友是地狱难度”。

作为沙盒游戏,该作的地图实在太大了,准确说来是太空旷了,荒野也实在太“荒野”了吧,除了偶尔赶路可以看一下植被与动物,但是这些风景看久了也会感到腻的!游戏也有升级系统,不过需要的元素就有点多了。一般游戏与经验值挂钩,但是在荒野游戏中除了经验值与技能点还需要搜集资源,难过的是资源存在于地图的各个地方,而且还是非常重要的一环,那么就会出现玩家们花费大量时间去收集这些资源,实在是一种折磨。



个性DIY实在不错,这样的装扮完全有三角洲部队即视感



搜集材料成了技能升级的一个重要元素



整个游戏区域非常大,如果没有载具真心会累死人



枪械系统实在给力,每一个部件都是可以更换的

游戏总结

经过这次测试之后,最大的感触就是强大出色的画面,完全达到了3A水准。多样的武器与出色的战斗体验还算不错的优点,但较差的优化与可有可无的剧情让人玩起来蛋疼。不过

还好这次是测试版,在正式发售之后这些缺点肯定会进行修正的,总的来说还算是一款值得期待的佳作。

旅行 这卦,小编解不开啊……

中国的特克斯,世界的八卦城

暗含易经文化

特克斯县,地处新疆伊犁河上游,因八卦布局而闻名,因此被赋予“八卦城”的称号。登上县城中间的观光塔,可以俯瞰到八卦城呈放射状圆形,街道的精巧布局如神奇迷宫般,路路相通、街街相连,形如一个八卦勘盆。同时,八卦城具有浓郁的民俗风情、厚重的历史文化和秀美的自然风光。

八卦城最早出现在南宋时期,道教全真七子之一“长春真人”丘处机应成吉思汗的邀请前往西域,当他经过特克斯河谷时,决定以这里作为“八卦城”的风水核心,取《易经》中“天地交而万物通,上下交而万物同”的含义,确定了坎北、离南、震东、兑西四个方位。从此,特克斯就成八卦城最原始的雏形。

1936年,精通“易”理的丘宗浚来到特克斯,发现了八卦城的雏形方位和“风水龙脉”,于是再次开始了修建。由于当时没有足够长的绳子,施工人员就购来成捆的布匹,撕成布条连接成绳线,用20头牛犁出了八卦城街道的雏形。整个城市的修建,足足花了两年的时间。

现在,这座体现易经文化内涵的八卦

形式的城镇已初具规模。以城市中心花园为太极“阴阳”两仪,按八卦方向向外辐射八条主街,每条主街长1200米,每隔360米左右设一条连接八条主街的环路,由中心向外依次共设四条环路。一环八条街,二环十六条街,三环三十二条街,四环六十四条街。街道按八卦方位形成六十四卦。

八卦城有两奇

第一,城市马路上没有一盏红绿灯。由于专家和学者都提议,既然各条道路环环相连、条条相通,那么这对一个县城来说不会塞车和堵路的,车辆和行人无论走哪个方向都能够通达目的地。于是有关部门在1996年取消道路上的红绿灯,八卦城从此成为一座没有红绿灯的城市。

除没有红绿灯外,八卦城还有一奇,就是容易使外地人“转向”。据说一位外地司机严重超载,车到八卦城后,意识到可能会在街道上碰到交警。于是,他趁夜间选择一条自认为偏僻的道路,绕行到八卦城中心附近。他借助灯光远远看到前方有一位交警在执勤,吓得紧急掉头,准备绕过。当他抱着侥幸心理从其他道路绕到前



方时,一看前面还是有交警。他又“偷偷摸摸”地从另外的道路绕行,而且这次绕的路更长、圈子更多,可是无论他怎么绕,就是躲不开“烦人”的交警。他不信“邪”地继续绕了一夜,最后究竟绕了多少遍,连他

自己都记不清了。第二天,他把自己的“遭遇”讲给同行,结果成了笑谈,并迅速在整个县城传开。其实,这个“晕头转向”的司机,整个夜晚见到的只有八卦城中心的那一个交警。



葛爱卉:中国最著名的八卦城就是这个了,个人以为比其他的什么八卦镇、八卦村好太多。这里真的就是按照八卦的方位建筑城市的,真的亲眼见识了没有红绿灯的城市。



文人墨客正青春:晚上出去游荡,又一次感受小城的魅力,好像全城的人都互相认识,大家饭后在广场上跳舞、散步、聊天,没有灯红酒绿和城市霓虹,有的只是人与人之间的情谊。



自由摄影苏岩:特克斯八条放射的街道的路灯颜色都不一样,可能是根据五行来定色的,路灯上的装饰不知道是什么意思,但我怎么看都像是路灯上插了一个没有头的烤鸭……

美食 减肥也可以吃吃了!

谈谈那些黑科技减肥食物

减肥巧克力



对于很多正在减肥的人来说,巧克力是高热量的食物的代表,绝对是减肥人士的禁忌饮食。但现在市面上出现了一款新型的巧克力,不仅不会

会增肥,还会帮你燃烧脂肪。

减肥巧克力,是西班牙的一家企业“可可生物”运用生物技术生产出的一种特殊巧克力,具有减肥功效。这种新型巧克力在西班牙马德里国际巧克力展销会首次亮相,被取名为“洛拉”。与一般巧克力不同的是,洛拉的外表裹有一层淡绿色的减肥物质——螺旋藻,螺旋藻营养成分非常丰富,其中维生素A和维生素B₁₂有助于减肥。但其口感和其他巧克力别无二致,细腻柔软、醇厚香甜。

生产洛拉的企业“可可生物”说,它含有特殊化学成分,可“欺骗”大脑产生饱腹感,防止人们过度进食。而科学也证明,巧克力中所含的咖啡因有抑制食欲的作用,适量摄入巧克力可制造饱腹感,有效控制食欲。其次,黑巧克力中的纤维素具有促进肠道蠕动,帮助胃肠消化的功能。

减肥油



日常饮食中摄入油脂过多是造成肥胖的一个重要原因,但炒菜做饭又顿顿缺不

了食用油,于是,为此伤透脑筋的韩国人发明了一种“减肥油”。

由韩国的一家企业推出的这种新概念食用油,与传统食用油有着很大不同:后者所含有的甘油三酯很容易被人体小肠吸收,然后以脂肪的形态进入血液;而“减肥油”里所含的却是甘油二酯,它不会被人体吸收并转换为脂肪,而是随着食物残渣被排出体外。关于这种“减肥油”的效果,据在日本进行的临床试验显示,如果肥胖者连续食用3个月,就会减掉2公斤左右的体重。

虽然“减肥油”比普通食用油贵3.8倍左右,但它目前已引起了方便面和快餐等食用油使用较多的生产企业的注意。有人预测,也许不久以后,在韩国就会出现“减肥方便面”、“减肥快餐”等诸多用“减肥油”生产的食品。

Coca-Cola plus



随着绿色生活和健康饮食的深入人心,人们对健康和身材的追求越来越强烈,可乐由于热量高的缘故,很多人对它避之不及。但小编想说,夏天来一罐可乐会爽上天的!

可口可乐也逐渐意识到人们对健康生活的追求,并开始研发新的可乐品种。继零度可乐和健怡可乐之后,可口可乐又开大招了,可口可乐公司面向日本市场推出了一款全新减脂可乐——Coca-Cola plus,它除了0热量外还有一个全新的功能——抑制脂肪的吸收。你没有看错!抑制脂肪吸收!这是一款喝了能减肥的可乐!

据官方表示,这款Coca-Cola plus花了6年时间研发而成,除保留了可口可乐原有的口味及0卡路里外,更加入了5g水溶性膳食纤维,有助于在饭后减少脂肪摄入量并抑制饭后血中中性脂肪的上升。官方公布的测试数据显示,它对甘油三酯的抑制达到7%左右。

Coca-Cola plus将会于2017年3月27日在日本发售。470ml装的Coca-Cola plus,一瓶158日元,折合人民币大概是10块。

日本还可以把可乐做成保健品,厉害了……

每周热问堂

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



扫码关注
必修网微信



扫码下载
必修网 APP

如何利用NAS搭建全平台个人影音中心?

求助台:最近购买了一个群晖的NAS,想搭建一个个人影音中心,但是在NAS中建立了共享目录,放入了视频,只有电脑和盒子可以通过设置访问共享目录,其他一些设备如游戏机、智能电视则无法直接访问,请问该如何解决?

编辑解读:对于可以支持Windows SMB网络协议的设备和软件,那么可以直接访问NAS中的共享目录,PC自不必说,像大多数盒子和手机也是可以支持的,所以访问NAS中的共享目录,就像电脑访问网上邻居一样方便,输入NAS的IP地址、用户名和密码,就可以访问NAS中的共享目录。但是一些设备则不直接支持SMB网络协议,比如智能电视、游戏主机等,它们拥有DLNA功能,可以访问NAS默认建立音频、视频、图片目录(非用户自建共享目录),但是访问也有相当的限制。

如果用户自建了共享影音的目录,那么想让这些原本无法访问目录的设备播放共享的音视频,也有一些

方法。比如说安装一些支持各种网络协议的软件,这样通过软件就可以找到NAS中的共享目录;或者直接将音视频拷贝到NAS默认的DLNA共享目录中去。不过个人认为,遇到这种情况,用户不如在NAS中安装一个PLEX软件,这样所有终端设备都可以访问到NAS中共享的影音。

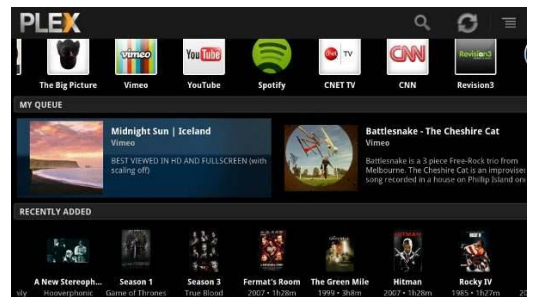
PLEX是一个专门针对个人建立影音中心的软件,它的最大意义就是收集某一个网络设备中的影音文件,并且针对这些影音文件建立库,并将这个库通过DLNA协议让局域网内每一个其他终端设备访问到。PLEX通常只会安装在PC和NAS上,NAS会有一些品牌的限制,不过像群晖、威联通这样知名品牌的NAS都是可

以支持PLEX的。比如在NAS中安装了PLEX,用户就可以在其他设备上通过DLNA访问到PLEX的界面,并且对NAS的影音文件进行扫描以及分类,PLEX还会自动下载相应的电影图片和介绍,界面清晰、功能强大,且非常方便。

PLEX最大的好处就是兼容性好,支持各个设备,手机、PC、游戏机、盒子、智能电视统统都没问题。不过通过PLEX播放的视频,不是终端设备自己解码,而是NAS端进行解码,再用流媒体的方式传输到终端设备上,所以对NAS的性能以及功能有一定要求。未来我们会针对这一软件进行专门的介绍,有需要的用户可以关注一下。



一些盒子的网络协议比较丰富,可以直接访问NAS的共享目录



PLEX是一个非常好用的影音流媒体整理播放软件

如何安装未通过签名的驱动程序?

求助台:最近买了一个声卡,但是在Win10中安装的时候,却发现系统无法安装这个驱动,提示是驱动没有签名,请问如何在系统中安装这类没有通过签名的驱动?

编辑解读:要在Win10中安装未签名的驱动程序,就必须进入测试模式。Win10的测试模式会禁用驱动程序强制签名模式,用于关闭系统驱动签名,安装一些没有经过签名的驱动和程序,也就是说给软件测试提供一定的便利性。这对于一些用户而言有一定的正面意义,比如买来一个设备无法安装未经签名的驱动,如果进入测试模式就不存在这样的问题了。

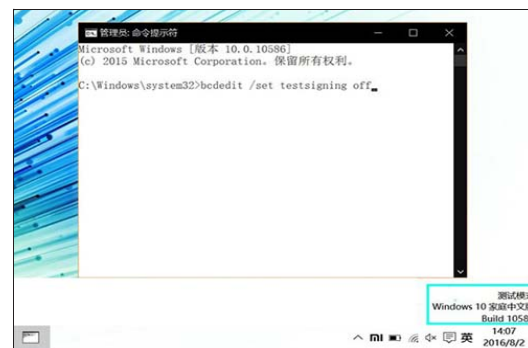


Win10的驱动都要经过签名,要不然就要花很多力气去去除签名限制

不过大多数用户并不知道如何进入测试模式,这里可以简单说一下。无论是开启测试模式还是关闭测试模式,都是可以用命令集实现的。在管理员模式下运行命

令提示符,一个命令就搞定:bcdedit /set testsigning on。如果在测试模式中要关闭它,那么命令就是bcdedit /set testsigning off。

略微要注意的是,开启测试模式后,要重启机器才能进入,而且以后系统都将固定在测试模式中,只有在测试模式中使用关闭指令集,才能恢复到正常状态。此外,测试模式不能正常下载微软商城的APP以及运行一些软件,如果不是因为驱动签名问题的话,就不要长期停留在测试模式中。

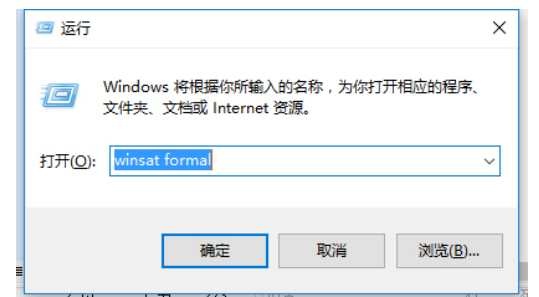


采用命令集关闭或者开启测试模式

Win10有自带评分系统么?

求助台:Win7有自动评分系统,可以让我看到自己电脑性能的评分,但是到了Win10系统,不管我怎么找,都没找到评分系统,是不是Win10把这个功能删除了?

在Win7时代,大家都可以利用Win7的系统评分工具来测试自己的电脑,但是这一功能在Win10上貌似消失了,在普通界面的确找不到。但事实上这只是因为微软将它隐藏了起来,需要我们自己手动打开。



Win10的系统评分需要运行命令集

按下键盘上的win+R组合键打开运行窗口,直接在里面输入winsat formal回车后会弹出一个命令提示符窗口,接着就开始了系统的性能评估测试,这个过程可能需要一会儿,当性能评估测试完成后,这个命令提示符窗口会自动一闪消失。此时,重新打开“运行”,然后在里面输入shell:games回车即可看到系统对你的计算机的评分。

Ryzen搭配什么样的散热器合适?

求助台:已下单了Ryzen R7 1700X,不过处理器盒子中没有散热器,请问R7 1700X这种档次的处理器搭配什么样的散热器比较好?

编辑解读:Ryzen这次除了R7 1700以外,其他两款处理器都没有配备散热器,所以需要用户购买处理器后,单独再买散热器。最近一段时间,支持AM4平台的散热器越来越多,从几十元的产品到水冷都有,已经比较完善。

从我们的测试来看,如果购买一款百元以下的AM4散热器,搭配Ryzen也还将就,基本上待机40°C左右,满载温度不到70°C。如果购买百元以上的散热器,基本上都能将Ryzen满载的温度压在60°C以下,所以对于Ryzen而言,不用考虑购买太高端的散热器,只要不超频,买个百元左右的散热器就足够了。

此外,如果你有以前老的AMD散热器,只要是扣具式的,那也可以直接支持Ryzen不用考虑购买新散热器。

只有需要上支架和螺丝的散热器,才需要AM4专用的扣具,而且安装还比较麻烦。从这点考虑,我们也建议普通用户直接购买传统AMD扣具式的散热器,不但便宜,安装还轻松。



这种不足50元的散热器就足以压制Ryzen了



运行结束后,就能看到分数

如果用户想要和Win7一样可以更直观地测试以及看到结果,那么目前只能下载微软提供的附件,安装附件后,系统自带的“运行评估”按钮就又回来了,我们可以通过控制面板/性能信息和工具进行查看,然后直接点击“运行评估”按钮就可以测试得分了。至于附件的下载大家可以自行搜索,这里就不提供了。



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

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



必修微信公众号



必修 APP

如何制作有动态背景的二维码

晚上繁体字:我在别人公众号上面看到的,二维码不仅有背景,而且是动画的,这是如何实现的呢?不是指纹的那种。

答:明白你的意思,说白了,就是把一个二维码放在一段 Gif 动画的前面,后面循环播放,并不影响手机扫描。如果你比较懒,直接上一个叫 Q 码(<http://www.qmacode.com>)的网站,花点小钱。有点动手能力的话,可以跟着学做:先要准备一个做背景的 Gif 动画,再准备一个不带 LOGO 的二维码,接下来打

开 PPT,插入二维码和 Gif 动画(Gif 动画置于底层),点击二维码,在工具栏中选择“图片工具”中的“设置透明色”,选取二维码的黑色为透明,然后将 PPT 另存为视频;然后打开视频转 Gif 的软件,可以用《若水 Gif 动态截图》,点击“若水”里的“区域截图模式”,框选出视频里想要截取的部分,点击“开始录制”按钮,在想要结束的地方点击“停止录制”,保存即可。

怎么批量清理微博上的收藏

树夜先生:以前在微博里面收藏了很多文章,最近准备清理一下,发现里面很多都是“原文已经删除”,有些是“原文不宜公开”,有一百多篇,如果一篇一篇手动删除真心累,有工具可以代劳吗?

答:推荐一款工具叫《围脖删删删》(<http://weibo333.com>),免费版可以

批量删评论、删收藏。除了你说的“原文已经删除”和“原文不宜公开”可以自动过滤出来外,还可以设置筛选条件,找出转发的、有无链接的、有无图片的文章,甚至能自设关键字和时间段。全部选定后,点击“删除选中收藏”,瞬间清理干净。

网易云音乐为什么在海外不能用了

深山遇到猪:有事想请教一下,为啥在加拿大《网易云音乐》就不能正常使用呢?所有的歌都听不了,提示“由于版权保护的原因,所在的地区暂时无法使用”。求破解!

答:这主要是因为版权问题,不仅《网易云音乐》,包括《QQ 音乐》在内的所有音乐类 APP 都不能使用。解决方法

也很简单,找到你连接的 WiFi,长按管理网络设置,显示高级选项,找到 IP 设置,把 DHCP 改成静态,在 DNS 处输入 158.69.209.100,备用 DNS 输入 45.32.72.192 保存即可。原理就不多解释了,iOS、Android、PC 都可以用这个方法,只是设置步骤稍有不同。

有什么靠谱的网盘可以保存重要文件

灰色 R 小强:对于百度云盘已经不信任了,动不动就会删文件。其实我也不想塞什么电影,主要是一些数据,有时候需要和客户分享,稳定是关键,免费也很重要,求推荐。

答:其实有个很低调的网盘很少有人知道,那就是永硕 E 盘(<http://www.ys168.com>),免费版提供

1000MB 空间,功能几乎和百度网盘差不多,主要服务企业用户,会生成一个二级域名直接访问,有多种访客权限,方便异地协作,靠谱指数很高。董师傅用了快 10 年,下载速度不慢,别踩红线,你懂的。

怎么在微信上实现文字倒着显示

魔卡少女鱼:这几天有朋友给我发微信,文字居然是倒着显示的,开始我以为手工打出来的效果,但长句子也这样,这是怎么弄的呢?

答:这可是有小秘密的。你在电脑上新建个 txt 文本文件,用“记事本”打开,在文档的空白处单击鼠标右键,选择“插入 Unicode 控制字符 -RLO Start of

right-to-left override”。完成操作后,按一下空格,然后按组合键 Ctrl+A 全选,再接组合键 Ctrl+C 复制,把那段看不到的内容复制下来。之后,用微信 PC 客户端的“文件传输助手”发送到手机上,要用的时候,只要先粘贴那段看不见的空白内容,再输入想要说的话,就 OK 了。

如何设置免费的来电提醒

路人 K:手机偶尔需要关机,又怕错过电话。我知道移动运营商可以开通来电提醒这个服务,但这钱花得有点冤,有没有 APP 可以实现这个功能?

答:APP 没办法,但微信公众号“微来电”可以实现同样的功能。关注后,点“激活”,注册需要开通来电提醒的手机号码。接下来开通呼叫转移功能,移动、联通手机在拨号界面输入

**62*07565791900#, 电信手机输入 *9207565791900,按拨号键就完成设置了。试试关机或者开启飞行模式,用另一个手机拨打,听到的语音提醒就变成了“您所拨打的电话暂时无法接通,您的来电信息将通过微信通知对方”。待开机后,会收到一条微信发送的未接来电提醒信息。

Win10 安装超过 30 天如何还原成 Win7

Vinkong 光光:我知道从 Win7 升级到 Win10 后的 30 天内,可以将系统还原成 Win7。网上有介绍,通过转移备份文件的方式,逾期也能还原,但操作太复杂了,有没有简单的,随时可将 Win10 还原成 Win7?

答:如果你用的是 Win7 或者 Win8 的系统,那么在升级之前安装

System GoBack Free 就可以了。启动这款软件,在主界面点击“Backup System”来建立一个镜像文件,保存在非主分区。之后随便哪一天,你觉得 Win10 不好用了,只要再次进入 System GoBack Free,在主界面点击“Go Back”,就能一键还原。

在电脑上怎么保存微信公众号文章中的图片

看着猫发呆:有时候在电脑上,看到微信公众号里面一些有意思的图片想扒下来,但怎么折腾,保存下来的都是 640 文件,根本不是图片。一张一张截图太累了,有什么小技巧可以绕过系统保护?

答:在浏览器里面打开目标文章,把鼠标移动到图片上,单击鼠标右键,复制

图片地址,将“wx_fmt=jpeg&tp=webp&wxfrom”中的 tp=webp 修改成 jpg,修改完成后直接按回车键访问,图片正常显示,另存为的时候虽然文件名还是 640,但扩展名变成了 jpg,大功告成。



必修 IT 晒场

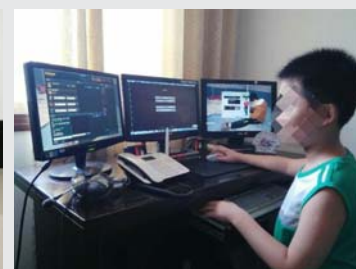
必修 IT 晒场开张了!快来晒,20 元话费等你拿!

【近期主题】PC 发展走过 20 多年,从旧时王谢堂前燕到步入寻常百姓家,还记得你 DIY 或者购买的第一台 PC 或者笔记本吗?还记得你曾用过的某一款经典 DIY 硬件或数码产品吗?来这里晒晒吧,可以纯文字描述,如配图当然更好,一起来找回当年珍贵的回忆吧!

ea:第一台台式机,买的是一台二手的赛扬 400,主板是那种能插两种接口 CPU 的“双子星”主板,64MB 内存、6GB 硬盘,系统是 Win95,后来给它加了一根 128MB 的内存条。以后试着装过 WinMe、Win98、WinXP,都是初始安装的那种,慢慢地学会了安装系统和各种办公软件,也了解到了电脑的结构,反复拆装,也基本上学会了攒机。曾试着安装各种软件,研究怎么提高电脑性能,再加上上大学后学习 Dos3.3,进行计算机一级考试的学习,终于可以熟练地掌握电脑的使用和维护。虽然我当年学的是文科,攒机、组建局域网、建个简单的小网站都不在话下。正是有了这些积累,对电脑和数码产品依然有浓厚的兴趣,更希望对信息化、云计算、人工智能有更多的了解。

Diy:2000 年初次买电脑,未知名的品牌配件较多,所以 DIY 需要功力,很多配件都暗藏猫腻,也是提升电脑水平很好的催化剂。由于本人不是游戏爱好者,所以这么多年来显卡不是重点,目前购买配件组装了三台电脑正在使用,速龙×2 245 做 HTPC,还有速龙×4 730+720T 和速龙×4 740+7750 的两台电脑。经过多次 DIY 得出经验,音箱和机箱属于耐用品。以前看重性能,现在注重功能,三屏显示器用来聊天、炒股、交易都不耽误,孩子玩 LOL 和《我的世界》都不误。

图示为目前还健在的古老配件,有显卡、数码伴侣、电视卡,还有很多银子买的正版 KV300,还有以前在《电脑报》赢取的扇子和笔记本!



特别策划

11 特别策划

责编 | 黄益甲 组版 | 李成刚 责校 | 杨军
日期: 2017.3.27 投稿邮箱: techmiao@vip.sina.com

随心所欲 想搜就搜 ——搜索,可不只是百度

所谓搜索,也就是在海量的资源/资讯中通过筛选找出自己需要的东西。你可别以为搜索就是打开百度,输入关键词,然后按下回车就行了。技术在发展,搜索的方式也发生了非常多的变化,一直都是互联网中不可替代的一角。那么,你真的懂搜索吗?

搜索的进化

早在1990年,麦吉尔大学的几个学生就创造了搜索引擎的鼻祖:Archie,它允许用户搜索当时全世界千余个FTP服务器中的文件。1994年和1998年,雅虎和谷歌相继成立,2000年,中国的百度也逐渐成为全球知名的搜索引擎,同时,国内的新浪等门户网站也有自己的搜索——当时,大多都是通过关键词搜索相匹配的结果,搜索引擎充当着一个入口的功能,引导用户访问自己想要的资源。

当然,也有“人肉搜索”这样的衍生品,网民各自提供自己所知的线索,让整个事件得到完整还原(网络暴力不可取),

2012年还上映了类似题材的电影《搜索》。如果你遇到无法解决的问题,可以在猫扑等社区发布自己的需求,让网友帮忙。

随着技术更替,通过关键词搜索也更完善,各种语法、限定条件的加入,让搜索结果更容易“命中”用户所想。2010年初,谷歌正式退出中国,百度成为最大的中文搜索引擎。同年6月,谷歌加入以图搜图功能,百度也在年底上线了类似功能,搜索方式也更加多样化。

现在,京东和淘宝等电商APP也都加入“识图购物”功能,猎曲奇兵、QQ音乐

等APP也可以“听音识曲”,2013年,谷歌和百度几乎同时上线了“所搜即所得”功能,不用跳转页面,在搜索结果中就可以直接使用相应的服务,比如搜汇率、计算器、日历、机票等都可以使用类似功能。只要有网络,再配合正确的搜索方式,几乎能找到任何你想要的东西。



2013年9月,百度上线了“所搜即所得”服务



京东的“拍照购”可以快速识别商品并跳转到购买链接

百度知道,这些你可不一定知道

就算我们再吐槽百度做广告、卖假药,也不可否定它在国内搜索引擎中的“老大”地位,如果你不会“科学上网”,几乎还是只能用百度作为自己的首选搜索引擎。虽然百度多次发表声明要整顿付费推广服务,但这也是他们安家立命之本,不可能一刀切地砍掉,所以也只能靠用户

自己分辨结果了。

在此,强烈建议你在搜索的时候,注意搜索结果中是否有“推广”字样,如果有,就要注意了。而且要观察域名,主页地址中如果有其他字符/相似字母,或者后缀不对,都要多个心眼,小心遇到高仿网站,登录账号什么的,很有可能被盗号。比如机智猫官网的唯一地址为www.techmiao.com,如果你看到www.techmao.com,这就不是正宗的了。

当然,使用百度搜索也是有不少技巧的。比如你想在机智猫官网中搜索有关华为手机的文章,就可以在百度的搜索栏中输入“华为 site:www.techmiao.com”,其中“华为”后面要空格,“site:”全是小写字母,后面跟上限定的网站就可以了,并且记住,不要有“http://”哦!

另外,如果你想搜索书籍或者电影,最好在搜索框中加入书名号,比如搜索“手机”和“《手机》”的结果可是大不相同

的,只有加上书名号,搜索结果才会保证是电影,而不是海量的手机厂商以及销售、宣传链接了。

如果你想指定文件类型也是完全没有问题的,比如想听歌,就可以搜索“菊花

台 filetype:mp3”,这样结果中就不会包含任何菊花台相关的新闻,而是只会给你试听链接了。

最后,还告诉大家一个“大杀器”,百度提供了一个高级搜索功能,你只需要打开<http://www.baidu.com/gaoji/advanced.html>页面,在这里,可以设定多种条件,包含/不包含某个关键词,或者限定搜索某个页面、语言种类等等,这样精确筛选之后,可以尽可能地保证“所搜即所得”,省事不少。



一定要注意旁边是否有“官网”字样,并且看清商标认证



作为机智猫的铁杆粉丝,搜索结果肯定要限定在机智猫官网中



百度的“高级搜索”功能,可以更精确地筛选结果

百度搞不定? 找谷歌啊

虽然百度在国内是“老大哥”,但还是有不少人不爱百度爱谷歌,总是想尽一切办法跨过那堵看不见的“墙”,学习“科学上网”,其实,在网络上找一个VPN服务

来使用就可以了。所谓VPN,简单来说就是一座“桥梁”,可以给你的电脑假设一个数据通道,通过其他地区的网络来访问网站。

常用的VPN工具有非凡加速器、GreenVPN、天行VPN等,大家可以自行选择,如果你的需求仅仅是使用谷歌搜索,那不用付费,这些软件大多提供了免

费试用时长,如果到期可以完成某些任务,或者干脆另外申请一个账号就可以了。如果你需要下载,或者长时间看视频,并且对访问速度要求比较高,那也可以付

上接11版

费购买会员,就看你自己的需求了。

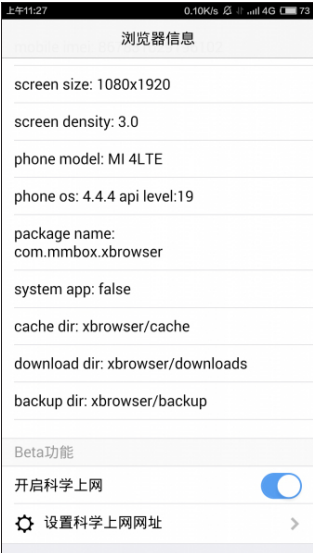
而使用方法也非常简单,登录账号之后,选择一个“桥梁”的国家或地区,然后根据测速选择一个延时较低的连接即可(数值越小延迟越低,这个不用我多说了),然后愉快地搜搜吧!

如果你想在手机上使用谷歌搜索,这些科学上网工具同样提供了手机版,并且 Android 和 iOS 都有对应的版本,可以快速访问谷歌进行搜索。如果你不想使用“翻墙”工具,那你还可以试试 X 浏览器,这是一款自带“科学上网”功能的浏览器,不过仅限 Android 用户可以享受这个福利,由于 iOS 系统的封闭性,iPhone 用户就别想了。

而且,这个福利也是隐藏着的,你可以在地址栏中输入“x:info”,然后就可以看到自己的手机分辨率、网络情况、系统信息等,而最下面就是“科学上网”的选项了,将这个设置项打开即可。而下面的详细设置基本上不用看,使用默认即可。



连上 VPN 之后,访问谷歌毫无压力



X 浏览器自带了“科学上网”功能

Windows搜索,你还需要一个帮手

在电脑上搜索,最简单的就是根据文件名搜索,进入某个盘符或者某个文件夹,然后在右上角输入搜索关键词,很快就可以得到结果。在这里建议大家首先将需要搜索的路径添加进索引目录,这样可以更快获得结果——首次搜索之后会有提示,然后点击中间的按钮将该路径加入索引目录即可。

而我们更多时候都需要搜索某个文档中的内容,你需要打开任意文件夹,然后点击左侧的“组织→文件夹和

搜索选项”,在弹出窗口中选择“搜索”标签页,其中第一项就是“搜索内容”,在这里建议大家选择第一项(仅在索引位置搜索文件内容,否则只搜索文件名),而第二项则是所有路径都会搜索文件内容,那样搜索的速度会很恐怖……你只需要将自己存放文档的文件夹加入索引目录即可。

虽然 Windows 的搜索功能还算好用,但是在这里我还是要推荐大家使用一个第三方的本地搜索工具——Listary,一款只有 3MB 多的神器。安装之后会有一个简短的教程教你快速上手,跟着操作一遍就可以了解它的强大。

你可以在任意文件夹直接用键盘输入你想搜索的文件名,就可以进行快速全盘搜索——是的,搜索结果几乎在输入完成的一瞬间就立刻出现在你眼前了,而且不用完全输入文件名,很多情况下,比如“我来教你使用 Windows 搜索.doc”这个文件,你只需要输入其中任意多个字符,并用空格键隔开,都是可以搜到的(包括 doc 后缀,比如“我 你 do”就可以得到结果)。

而且,你甚至连文件夹都不用打开,直接双击 ctrl 键就可以打开全局搜索框,在这里不光可以搜索本地文件,还可以通过预设关键词进行快速访问,比如输入“lock”并回车就可以

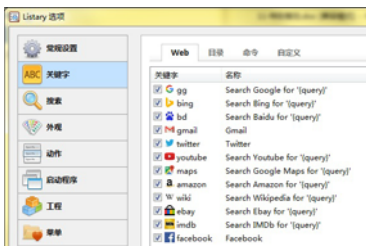
快速锁定 Windows,输入“bd”回车则可以打开百度,当然,这些快捷关键词都是可以由你自己设置的。有了这个神器,还会有你找不到的文件吗?



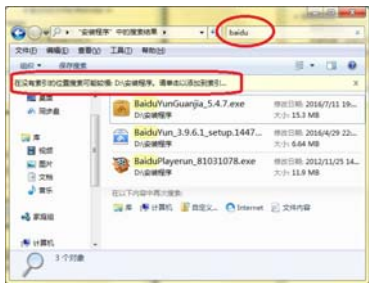
经过简单的设置,就能搜索出文档里的内容了



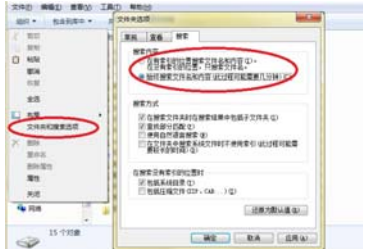
你只需打开任意一个文件夹,然后输入想要查询的文件名即可快速访问



还可以自定义关键词快捷键,非常方便



根据文件名直搜是最快也最简单的



不建立索引,搜索文本内的内容可能会很慢

手机搜索更是强悍

电脑上有那么强大的工具,智能手机自然也不会示弱,除了前面提到的科学上网技巧,同样有强大的搜索工具——搜索 Lite (Android 平台),一款仅 2MB 多的 APP。

谷歌原生的 Android 系统都会在顶部集成搜索栏,不过由于是基于谷歌搜索引擎,所以在国内使用有点尴尬,搜索 Lite 的界面和谷歌的原生搜索框很像,你直接在其中输入任意关键词即可得到结果。当然,在国内使用最好将网络搜索引擎设置为百度。

而在搜索建议中,你可以详细设置搜索结果所包含的内容,你甚至可以输入计算公式,都难不倒它。

但是在 iPhone 上呢?没越狱的手机没有直接提供文件夹系统,所以搜索单个文件并不容易(关键是你搜出来也没用)。你可以用原生的搜索功能实现比 Android 平台第三方工具更强

大的功能,无论是搜索联系人、短信、APP,还是四则运算等都没问题,并且可以搜索应用内资料,比如虾米音乐中的某一首歌,美团外卖里的店铺等,都可以一搜直达。

而在我们使用频率最高的微信中,也升级了搜索系统,不光是联系

人、聊天记录可以快速找到,现在还可以直接搜公众号内容、好友转发的文章,而音乐、小说等也都是可以直接搜索并且试听、阅读的。甚至你还可以输入“表情包 皮皮虾”,然后发给好友,你还怕不能拿下斗图大赛冠军吗?



打开之后输入任何关键词就可直接弹出结果



在 iPhone 上,原生搜索引擎就很好用了
可以直接搜索网络音乐并试听
表情包也可以直接搜索并发送给好友

不只是关键词,这些也能搜



P2PSearcher

这是一个种子搜索神器,输入你想要的资源,然后就可以快速搜出结果,对喜欢看电影的用户非常实用。官网地址: <http://blog.p2psearchers.com/>, 提供了 Windows/Android/iOS 版本,可根据自己的需求下载使用。



时光相册

非常好用的相册整理工具,告别所有照片都在一个文件夹中的苦恼,可以根据地理位置等筛选条件排序。并且可以自动识别照片内容并分类罗列,比如食物、自拍、风景等,方便用户找到想要的照片。



手机百度

虽然是一款众所周知的 APP,但手机百度提供了许多聚合服务,比如搜索美食就可以用美团订餐,搜索电影就可以直接购票,还有以图搜图功能,也是非常实用的,它不光是搜索工具,还是一个聚合类的生活服务工具。



QQ 音乐

最基础的搜索歌手/歌曲并试听功能就不多说了,它最强大的地方就是加入听歌识别功能,不光能识别原曲,还能听出你哼唱的歌曲,听到好听的歌曲也可以快速找出原唱了。并且,即使是翻唱版本也能识别出歌手信息,非常强大。



明星衣橱

看着电视上的大明星穿着漂亮的衣服,是不是很羡慕呢?你也想要一套大明星同款是吧?在明星衣橱中,你可以搜索自己喜欢的明星,然后根据他们的穿着选择同款衣物,这可比在淘宝上一件一件挑快多了。



微软识花

如果你对花卉感兴趣,你是不是经常在户外看到美丽的花朵不知道它是什么呢?赶快拿出微软识花然后对它拍张照片吧,这款 APP 收录了 400 多种花卉,我们能见到的花卉基本上都能识别到,不用去微博上等博物杂志回复,自己搜吧!

结语

搜索,早就不是只搜关键词了

虽然关键词搜索仍然是最主要的搜索手段,但是我们现在所用到的搜索,已经全面升级,图片、音乐等等都是可以搜索的素材。当然,平台也更多了,比如壳和知乎,就会告诉你许多专业知识;而豆瓣,则是电影、书籍、各种兴趣等的交流社区,在这里,可以鉴别烂片,发现好书,可以得到比官方介绍更真实的评价。

其实,用好搜索,我们不光可以省很多事,还能提高效率,无论是工作/学习,还是娱乐,都能提供不少的帮助,我们今天介绍的这些方法,你都学会了吗?



玩图已成过去! 用短视频拾取美好时光

从文字为主的短信,到图片+文字的微博/微信,不同的内容载体见证了人们阅读行为的变化,而语音视频聊天、小微视频乃至直播的崛起,代表视频已经成为当前主流内容传播载体,玩图已经不再新鲜的时候,何不尝试用短视频为生活增添一些乐趣或拾取一段完整的时光呢?

实时视频美颜:让你怀疑视界的真实

离开了美颜摄像头的女主播

“见光死”曾经是腾讯QQ交友崛起之初网友们见面频繁使用的词语,而多年后,没想到这三个字儿再次出现在当下火爆的主播行业,原本以为动态视频展示的是最真实的人物和情景,顶多也就玩玩光线、布置下摄像头角度而已,可万万没想到无敌的AI(人工智能)早已全面入侵直播行业,智能动态美颜配上原本就高度发达的各种软硬“主播滤镜术”,看得人目瞪口呆。

残酷的现实告诉我们上面图片中的三个女主角是同一个人的时候,有多少小伙伴脆弱的心灵受到了暴击?有受骗感的网友吵闹着关美颜、退钱、退礼物的同时,也八卦着寻找各种视频尤其是实时视频美颜秘技,骗不骗的实际上是一种心态,最关键的是这些实时视频美颜秘技能让



主播酥酥真人与视频反差巨大

人们拥有一段美好的时光。

不负时光,不负卿。不负春光,不负己。让我们用实时视频美颜给自己的生活多增加一些乐趣吧!

秒时间的短视频,各种预设模板只需要拖动到圆圈按钮中间即可使用,而录制完成后,用户还可以进一步完成文字、表情甚至音频等附加效果,基本上就是将“天天P图”简化并搬家到QQ上来主打视频美化了。门槛极低的应用性以及不错的趣味性,让人玩得不亦乐乎,尤其是这些录制的7秒短视频都是可以直接用微信分享到朋友圈的,平台移植性也相当不错。

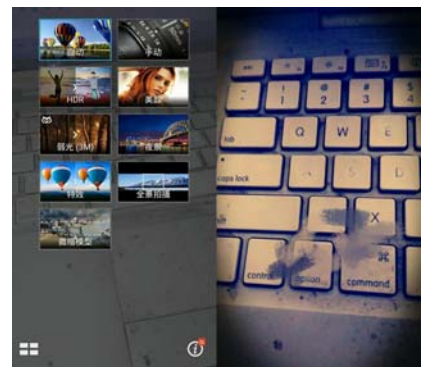
实际上,实时视频美颜的需求源自很多玩家觉得“无论自己长相如何,在视频聊天时都容易看上去很丑”,而如何才能在视频聊天时不会变丑,也成为“看脸”一族的关注焦点,更有玩家总结了相当齐全的方案。

首先你在视频聊天的时候背后不要有任何光源,即使是窗户也不行。当有光源朝向摄像头的时候,补偿光会因此变暗,这会让你看起来像个模糊不清的黑影。杜绝背后光线后,打光一定要把灯光朝向自己,并且浴室或者任何脏乱的物件都不要出现在视频框中。搞定环境光线基本就等于事情成功了一半,而摄像头45°角这些恐怕不需要教就会了吧?此外,用户还需要关闭PC或者手机后台运行的一些大程序并保持网络畅通,断断续续的画面或者声音,绝对会给对方造成相当不好的印象。而准备好这一切后,加上软硬件的美颜,绝对能让你的视频聊天效果提升N个档次!

隐藏的微信美颜拍摄

微信图片和视频拍摄都太简单了?这主要是它将特效或者说美化拍摄功能隐藏了起来。进入微信个人或者群聊天界面后,长按“相册”功能按钮,会切换到拍照界面,只要带有美颜或特效的手机,都可以在这个拍摄界面下选择相应的特效拍摄,然后实时发送。

这样的方式可以在微信实时聊天时也拍摄出效果出色的照片,不过微信目前对实时视频方面的支持还有待提升,不知道这块是不是为了和QQ做一个区隔,想要用微信实时美颜视频的用户恐怕还得等等。



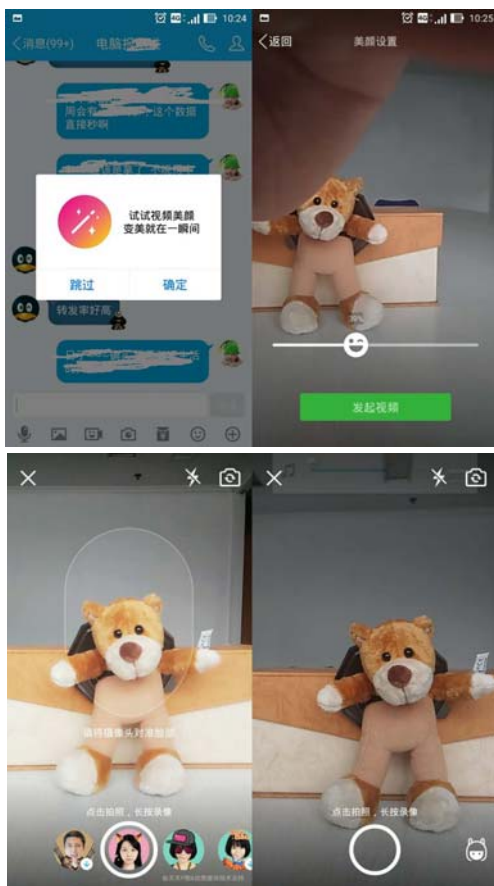
微信实时拍照的特效隐藏得很深

支持实时美颜的QQ视频

直播的实时美颜多少有些专业且复杂,对于只想给自己生活增添小小乐趣的玩家而言,QQ小视频显然更有趣。首先可以玩的是QQ视频通话的实时美颜效果,在使用以前最好将手机QQ升级到最新版本,选取想要视频通话的对象后点击QQ视频通话功能按钮,第一次使用时会提示用户尝试开启美颜功能,选择“确定”后进入设置和预览界面,在主界面右下方出现了“美颜”选项,美颜力度从0至100可选,当力度调节至100时画面亮度明显提升,磨皮效果非常显著,一些面部瑕疵均消失不见。只不过亮度的提升也造成了画质损失,视频画面有些模糊。

用户再次使用时QQ会记住用户的选择,下一次视频时会直接调节至该美颜力度,细节部分设计很贴心。实际上,除了实时视频外,QQ在短视频录制上也增添了新的玩法。点击聊天对象窗口后,选择“视频”按键,除屏幕下边框中央位置的录制按钮外,在新弹出窗口右下方会有由“天天P图&优图”提供技术支持的美颜效果。

选择不同的模板后可以录制7

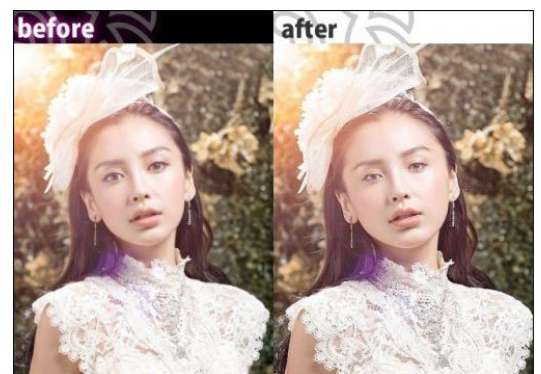


QQ无论是实时视频还是短视频拍摄,都提供美化效果

八卦番外篇:照妖神器Primo

美颜江湖防不胜防,虽然爱美之心人皆有之,可人们多少还是希望看到真实的他/她!于是乎被誉为“照妖神器”的Primo横空出世,这款源自日本的软件最大作用就是照片还原,去掉美颜效果。

日文版的软件使用起来并没有太大问题,照片前后的对比在细节上还是有的。不过很多玩家都觉得Primo有刻意“丑化”的感觉,其所谓的还原无非是眼睛缩小、皮肤加黑、腮帮变方等套路,并没有真正地实现“还原”,当然,这也被支持者称为面临被打回原形窘境之报复。笔者体验了一下,整个软件设计和使用倒是非



脸型有变肿了的感觉

常梦幻,至于还原效果,只能说一般般。

不过相比人气极高的各种美颜应用,这类还原应用生存空间较小,尤其是视频美颜已经开始融入人工智能的今天,Primo类软件恐怕还真无法拯救眼睛被欺骗的大龄男女青年。

上接13版

短视频美化与分享:玩的就是内容

短视频领域里面的Photoshop

美图+PS,基本让人“横行”玩图时代,而在视频应用领域,小影绝对是一款近乎Photoshop的存在。小影是一款能全面覆盖视频拍摄、视频后期、视频上传分享的全功能微电影制作软件,重要的是它像美图秀秀一样简单易用,而且在手机上就能完成制作一个微电影的全部所需功能。

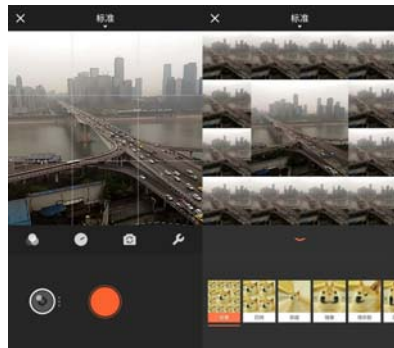
虽然小影易于上手,但建议第一次使用小影的玩家还是先仔细阅读下“小影使用教程”,以便拍摄出更出色的短视频。功能强大是玩家对小影的一致印象,单以视频拍摄为例,小影默认就提供了美颜、音乐、画中画、搞怪、普通五大镜头模式,更自带有20多个特色滤镜——水世界、铅笔画、黑白映画、黄昏……你可以按你自己想要的效果选择相应的滤镜。

对于新手而言,笔者建议大家开启网格线,这样可以有效地帮助构图。视频拍摄只是制作一个微电影的开始,后期编辑更是能给视频添彩的一个重要环节,小影的剪切功能可以帮助你更好地对视频进行片段筛选和排序,神一样的剪辑就是这么来的。此外,个性化的字母设计与音效都是可以一展才华的地方。除微信、微博等传统视频分享目标外,小影也有自己的视频分享社区,欣赏各种短视频的同时,没准还能认识一些志同道合的玩伴哦!

编辑点评:小影是一款很受90后、00



小影拍摄前一定要仔细学习



小影在拍摄功能上十分强大

后喜爱的手机视频应用,同其他手机视频软件追求易用性不同,小影虽然上手很快,但要玩得很精通需要用户深入研究,对于看重生活品质,希望用短视频记录美好生活并好好保存的玩家而言,小影会是相当不错的选择。

让拍摄简单一点的美拍大师

玩图时代,美图秀秀依靠简单易用收获了亿万用户,更趁热打铁针对短视频拍摄需求推出了美拍大师,如果说小影功能强大到远超普通玩家需求的话,那美图出品的美拍大师则是非常不错的选择。

启动美拍大师后需要用户在首界面选择“拍摄视频”或“导入视频”,点选前者后软件会开启拍摄模式,美拍大师提供2046、萤火之森、加州旅馆等多种预设滤镜效果,用户点击拍摄后可随时点击暂停,如果上一段不满意还可以回删,这点功能倒是QQ视频所不具备的。背景音乐的设定同QQ短视频类似,不过美拍大师本身拍摄视频时限较长,合成后可选择保存并分享到QQ空间、美拍、微信等平台。

在“导入视频”操作界面,用户除可为视频添加动态文字、背景音乐、字幕外,还可以设定滤镜、剪辑,不过其各个功能偏向大众化的基本应用,并不会像小影一样追求近乎专业的视频编辑效果。倒是很适合大众玩家使用,而且美图针对视频应用除推出了美拍大师外,还推出了名为美拍的直播+短视频分享平台。

直播领域本身竞争已经非常激烈,美拍以短视频平台的身份切入,好坏还真不好说,毕竟从美图秀秀到美拍大师再到美拍,美图围绕图片、视频应用已经初步完成了一个生态圈的构造,或许打通相互之间的关系还有待时间,但多领域平台格局已经形成。

编辑点评:美拍大师与美拍,一个主



美拍大师主打易用性



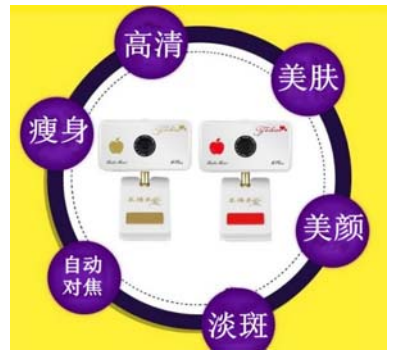
美拍是“直播+短视频”平台

打短视频拍摄与制作,偏重工具属性,一个主打直播+短视频分享平台,强调平台与社交,作为美图在视频时代的布局,相对其他单一针对某一个方面的应用,的确具有平台化、生态化的优势,如果美图未来能够打通从图片到视频的全领域应用,其综合竞争实力以及用户黏性都会得到加强。

终极大杀器还看摄像头

美颜拍摄早已成为智能手机的标配功能,小米、OPPO、vivo等智能手机都明确将美颜拍摄作为其产品主要亮点,这类手机配上软件也能小小体验一把美颜视频的乐极了,不过对于想要把自己拍得更美一些的玩家,则可以选择不得不爱6Plus、甜甜圈720P、罗技C920等电商热门的美颜摄像头。

动辄数百元的摄像头还真不是随意忽悠,除最基本的美颜功能外,更有瘦身、淡斑、美肤等功能,或许在智能美颜方面比不上技术实力强大的直播平台,但比手机摄像头还是具有很大优势的。



摄像头还提供瘦身、美肤、淡斑等高价优化效果

从“拍”到“看”的快手、秒拍们

以Vine、Instagram为代表的短视频平台一步步走向成功,让国内陆续涌现快手、秒拍、美拍等众多短视频平台,这类平台前期都带有浓郁的工具属性,希望用户拍摄、分享短视频内容,但工具类应用明显在用户留存上较弱,且同质化日趋严重,快手、秒拍等应用都开始向短视频分享社群平台转变。

自媒体、段子手、工作室及部分玩家成为平台内容的主要贡献者,用户根据个人喜好欣赏内容的同时,还可以在平台上进行交友、互动,对于95后具有明显吸引力,更让前辈微视退出江湖。

不过快手、秒拍们转型内容分享平台并不是一帆风顺的,微视死后微信再战短视频,新版微信无论是增加短视频时间还是增加竖版视频、支持前置摄像头拍摄等等功能,都向外界传递腾讯恐怕要借助微信再战短视频领域了。

当然,作为内容平台,目前整个短视频领域经过洗涤后已经相对稳定了。随着秒拍、快手、美拍等优质平台方资本进程不断加快,短视频平台方的市场格局已然初步成形;再从市场格局来看,2016年12月秒拍用户渗透率达到61.7%,排名第一,其次分别为头条视频、快手以及美拍,这几家



快手、秒拍们逐渐转型内容分享平台

企业形成了短视频行业头部阵营。而在短视频竞赛的下半场,花椒、映客等直播平台也纷纷上线短视频业务,对抗短视频冲击的同时,也在积极反击。

而内容绝对是这类平台成长的核心,根据今年初秒拍发布的“2016年短视频内容生态白皮书”显示:“之前:短视频以纯搞笑类、娱乐明星八卦内容为主,流量获取容易,但内容趋于同质化、商业转换困难。2016年:专注于美妆、美食、生活方式等垂直领域的创作者集中发力,其他垂直品类也开始逐步出现短视频内容创作者,至2016年第四季度,短视频创作者覆盖的垂直品类已经超过40余个。”

编辑点评:从如何拍到怎么看,经历野蛮式生长的短视频平台正逐步完成着自己的转型。秒拍这样的平台基本已经抹掉了工具应用的影子,各种标签和社交,让其收获到不错的用户黏性,相比其他平台,95后、00后的用户群体让这类平台具有足够的成长空间与潜力。

短视频的未来:内容+社交

相比疯狂的直播领域,短视频在整个视频领域显得低调了许多,快手、秒拍等平台都是在不断摸索中成长起来的,而且经过市场多年沉淀,到底是走小影一样的专业路线还是美拍大师这样的轻工具应用路线,又或者直接转型内容平台,各企业已经有了清晰的思路,而用户也可根据个人需要和爱好,选择适合自己的平台加入,整个应用领域相对理智许多。

参考文字和图片两种内容载体的成长路线会发现,短视频迟早会走向“内容+社交”的道路,唯有具有有价值的内容

才能够印证短视频平台的价值,各种搞笑、搞怪甚至低俗的内容或许能在短时间内帮助短视频平台快速成长,但在行业漫长的长跑中,只有具有价值的“干货”才能帮助短视频平台乃至整个领域成长。

内容的分流必然导致用户的分化,在寻求各自喜欢内容的过程中,用户也将邂逅个性、偏好接近的伙伴,从而让短视频应用拥有社交属性,这样的属性反过来也会提升用户在平台的驻留时间,帮助平台成长,最终实现整个短视频领域的健康成长。

PC 与应用

15 | 头条观察 | 责编 | 黎坤 组版 | 向海蓉 贵校 | 杨志刚
日期: 2017.3.27 投稿邮箱: newtech@cpw.com

一周资讯

放弃分体设计! 微软Surface Book 2四月发售!



去年,微软推出的Surface Book 大大地火了一把,根据产业链消息来看销售量达到了50万台,这也从某种程度上刺激了微软的下一代产品计划,而根据我们得到的消息来看,在4月份,也就是下个月,Surface Book 2即将发布,目前已经进入量产阶段。

2代产品最大的改变是放弃了分体式变形设计,回归正统的轻薄笔记本形态,起价从1200美元下降到1100美元,继续使用13.5英寸屏和铝合金外壳设计。硬件配置方面会采用最新的处理器平台,但显卡方面应该不会有特别大的提升,与去年改良后的GTX 965M差别不会太大,如果近期需要购买高颜值且系统适应性最强的轻薄本,可以持币待购,观望一下。

编辑观点:不与Surface Pro冲突,正式与传统笔记本PK

关于Surface Book 2取消二合一设计的思路,我们认为更多还是

从市场策略的角度来考虑的,也就是微软不想看到自家产品之间的正面冲突,因为在现售的Surface Book和Surface Pro 4上有一定的价格重叠。取消二合一设计后,我们比较关注Surface Book 2的内部设计,前代因为分体的关系,核心配件都必须与屏幕一体化,而新一代没有分体需求,理论上就能完全像传统笔记本一样进行设计了。但这也意味着它将迎来传统高端轻薄本的正面冲击,要知道在这个领域的竞争可以说是非常激烈的,对于微软新产品的表现,我们也表示拭目以待,毕竟它的颜值还是相当有保证的。

SSD形势大好但供不应求 今年笔记本SSD普及率预计45% 容量不会提升



根据存储芯片市场观察机构DRAMeXchange的数据,去年NAND闪存颗粒就开始出现供不应求的情况,不仅SSD,手机品牌也对其有着空前需求量,这也就导致今年MLC SSD均价比去年第四季度上涨了12%~16%,TLC SSD

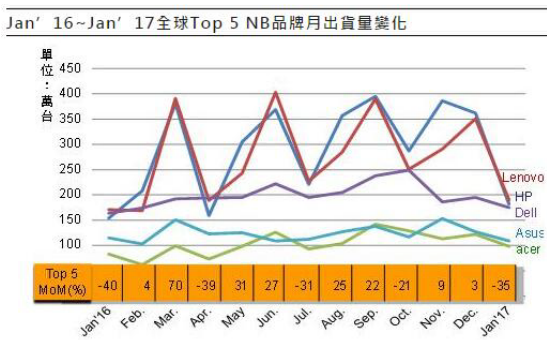
也上涨了10%~16%。但即便如此,搭载SSD的笔记本电脑在今年依然会越来越多,普及率预计将提升到45%,也就是今年上市的笔记本里有接近一半都是标配SSD的!但考虑到成本问题,大家期盼的大容量SSD时代至少在今年应该是没有办法实现了,主流产品依然将以128GB~256GB为绝对主力,但PCI-E总线的SSD将会开始崭露头角,预计将占25%左右,每四台标配SSD的机型里就有一台是PCI-E总线版,相信用过的人都知道它的好处吧!

编辑观点:全民高速时代就在眼前

我还记得六七年前英特尔开始

推超极本概念时,SSD就是这个概念在使用体验上的绝对核心,时隔这么多年后,超极本的概念已经渐渐模糊,但SSD的利好却已经被大家记在心里,不少人觉得在处理器、显卡等每一年都会经历大幅度性能升级的情况下,存储并没有表现出符合大家预期的进步,而SSD的普及将会极大程度上解决这个问题,尤其是现在NVMe PCI-E的强势崛起,很多人甚至是直接从500GB HDD的笔记本升级到256GB NVMe SSD轻薄本,速度提升的过程可以说是无比刺激。在常规本SSD+HDD,轻薄本纯SSD的组合下,所有人都能体会到即开即用的快感,着实是令人兴奋的。

市场复苏在即! 出货量较去年同期增10%,联想重回龙头



一般来说,1月是PC销量的传统淡季,所以今年年初联想、惠普、戴尔、华硕和宏碁这五大品牌以及广达、仁宝和纬创三大代工出货

量较去年年底下降35%和30%,但比起去年同期却增加了10%和20%,这也从侧面反映出PC产业或将在今年走出谷底,开始反弹!

在这一波增长中,联想得益于在国内市场的发力而重返销量世界第一,不过相对惠普来说也只是小幅度领先,而代工方面,广

达受惠于苹果MacBook的强势,出货量远高于其他竞争对手。

编辑观点:革新依然刻不容缓

任何市场从长时间看来都会经历波动,PC作为一个极为成熟的领域,早已深入大家的生活中,用联想CEO杨元庆在中国发展高层论坛上的话说,就是PC还拥有2000亿美元的庞大市场,虽然饱受手持设备的冲击,但本质上还是有着区别,不过需要革新的事实摆在PC面前,这一点不仅需要PC品牌在市场策略上努力,上游巨头们也需要不断尝试,从销量来看是开始反弹,但从整个市场来说,挑战或许才刚刚开始。

BestBuy榜单

国内品牌笔记本推荐榜

说到国内品牌,大家很可能心里的第一反应就是“不就是便宜么?”其实不然,从去年开始国内品牌在游戏本领域就开始全面发力,除了神舟之外的其余所有品牌都把产品价位瞄准到了更高的位置上,但比起国际品牌来说依然算是“性价比”出色,这也就在依然保持价格优势的前提下解决了同质化的问题,所以精彩的选择其实并不少。

以雷神为例,之前我们测试了新款的911 Targa,而今天我们推荐的是另一款Dino,它的外形设计更富有科幻色彩一些,灯光系统依然颇具卖点,综合性能也相当出色。如果你要问它比起下面那款机械革命深海泰坦X6Ti-S有啥优势的话,跟国际一线品牌一样的独有模具就是它的看点,比起在公模基础上进行小改动的X6Ti-S成本更高,但也更为独特,不过单单就价格来看X6Ti-S的确更能吸引眼球一些。

在其他国内品牌方面,还可考虑联想拯救者R720和机械师T58,前者作为国内品牌的领头羊,拯救者系列是其主力游戏本产品线,综合外形设计和IPS面板在一线品牌中也属亮点。机械师T58在个性设计上稍微用心一些,只是2GB显存的GTX 1050稍弱一点。

至于轻薄本,国内品牌里小米Air 13.3一枝独秀,即便是与国际品牌PK也不会落于下风,所以是爱国情怀的最佳选择,也是唯一的轻薄本之选。

雷神Dino-X6



参考价格:
9499元

15.6英寸全高清IPS/Core i7 7700HQ/GTX 1060 6GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

机械革命深海泰坦 X6Ti-S



参考价格:
6699元

15.6英寸全高清IPS/Core i7 7700HQ/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

小米 Air 13.3



参考价格:
5099元

13.3英寸全高清i/ Core i7 6500U/GeForce 940MX 1GB/8GB/256GB SSD/Win10

联想拯救者 R720



参考价格:
5599元

15.6英寸全高清IPS/Core i5 7300HQ/GTX 1050 2GB/8GB/1TB HDD/Win10

机械师 T58



参考价格:
5999元

15.6英寸全高清i/ Core i7 7700HQ/GTX 1050 2GB/8GB/256GB SSD/Win10

真材实料

电脑里的变形金刚 模块化PC设计简析

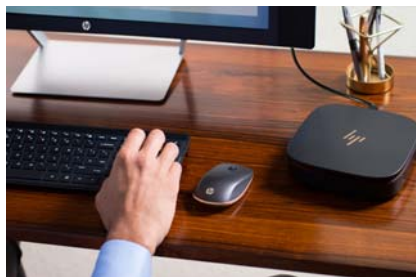
前几天在看某个科技新闻时,看到下方评论有人在说“当笔记本能做到展开时有30英寸屏幕,折叠后1kg轻薄便携后再来说挑战台式机”,先不谈这番言论有无价值,至少提出的这一点诉求却是很多人都翘首期盼的,但从目前的笔记本形态来说,这样的设计在短时间内基本上不可能实现,但或许,模块化设计的迷你PC能剑走偏锋地解决这个问题!

先天的小型化优势

模块设计的最大目的就是让PC变得更小巧,在传统PC领域看来,PC自身的功能必须是完全的,模块更像是扩展功能,比如笔记本用的接口扩展坞,以及Alienware等高性能游戏本可选择的外置显卡盒。

但我们今天所说的模块化是把原本PC功能打碎,而最终的目的就是小型化,在电脑电源上,大家早已看到过模块化设计的概念,现在的不少新形态建筑工程也采用了模块化方案来大幅提升

修建效率。而PC所谓模块化设计其实就是“功能集中化”的反面,因为PC若是集中化设计将不可避免地体型变大,但将功能拆散后就能根据每个人在不同应用环境下的不同需求,来选择不同的功能组合,从而实现最高的使用效率和最小型化的设计,目前我们能看到的的大多数模块电脑,比如惠普幻系列、ThinkPad Stack系列以及浩鑫NC系列等,都是体型上远远小于传统PC(包括小型化PC)的产品。



模块化让功能独立化,自然有利于小型化设计,便携性出色且摆放方式选择多

1+1>2,功能模块按需组建实用性强

功能模块化是否会变得繁琐,在购买的时候可能会有点,因为模块的确比较多,但一旦确认后就能获得最符合自身所需的定制化产品了。以ThinkPad Stack为例,它本身是一个以ThinkPad笔记本为基础的微型投影仪,只有136mm 76mm 32mm的超小型身材,可投放35~120英寸150流明的720P画面,关键是本质上它也是一台安卓设备,基于英特尔处理器且标配2GB运存和16GB存储空间,可以独立运行,可以外接U盘,更重要的是ThinkPad还因为它

量身定做了1TB移动硬盘、10000mAh移动电源、无线路由、蓝牙音箱等模块,组建完成后完全就是一个移动安卓办公投影仪,搭配ThinkPad笔记本功能更全面。

关于模块之间的组建,大多数产品都是通过专用接口(大多通过USB总线)来进行连接,不少在全系模块完全组建后的体型也可以做到相当轻巧,甚至能挂载到显示器后方使用,部分产品甚至拥有独立模块(配备移动版独显),综合来看即便是性能端的前景也是值得期待的。



多样化的模块组合让用户可以按自己所需来选择功能,可玩性和实用性都很高

小型化颇具前景,性能并不会是问题

很多人会觉得,这类产品非常小众,关注度不高,或许更适合办公室使用。的确,就目前来看模块化这个概念更适合企业用户选择,一般家庭并不会对空间要求得这么极致,而且很大程度上也会对其性能上限提出诸多质疑。

不过据我的观察来看,无论是台式游戏PC,还是笔记本电脑,轻薄化都是一个稳扎稳打逐步进行的过程,仔细看现在连Alienware台式机主打系列都是小型化设计,微星、华硕等品牌也都推出了小型化高性能机型,笔记本方面15.6英寸GTX 10系

游戏本也开始做到了2.5kg以内,放在以前至少是3kg起。

所以无论英特尔、AMD还是NVIDIA,这些上游巨头都在拼命为节能设计做努力,所以整个PC市场的设计思路是朝着小型化的方向在迈进的,这一点对于模块化设计来说是极其有利的,在未来看到采用GTX 10系外置显卡模块的小型PC时,我们也一点都不会感到惊讶,只需要回过头看看3年前的电脑你就会体会到短时间带来的巨大变化,总之现在的模块化PC值得关注,因为它的确拥有相当广阔的发展空间。



目前来看,已有采用独显模块的产品在售,未来采用高性能独显的产品出现我们也并不会感到惊讶

玩机客

巧妇难为无米之炊,其实笔记本和PC玩机有时候并不需要很高深的技能,一个小小的道具就能让你的爱机变得与众不同。当然如果你也有好的产品推荐,欢迎关注钛师父微信,回复“玩机”关键词即可轻松提交你的分享。创意被选中的小伙伴将会获得钛师父限量版鼠标垫一个。

健康用本,这些外设可以有

笔记本散热底座



看点:抬高机身提升输入舒适度,稍微降低温度
参考价格:90元

攻城狮点评:虽然名称是散热底座,但实际上面对目前已经内置较为强力散热系统的高性能游戏本,并不会提升内部散热效率,很大程度上是加强空气流通,所以可以有效降低底部温度。而散热底座的重大意义是将笔记本的后端抬起,让键盘处于自然倾斜的状态,有利于放松手腕,让长时间的操作更健康。

笔记本+显示器组合支架



看点:可同时自然放置笔记本和连接外置显示器,从操作到观看都更健康
参考价格:250元

攻城狮点评:如果你的工作就是在办公室内进行,但同时又需要带着笔记本上下班的话,这种二合一支架其实非常适合你,首先它可以放置笔记本,同样可以把笔记本后端升高,手腕操作键盘更放松。除此之外既然是在办公室固定使用,连接大屏显示器显然更护眼,使用这种两用支架可以更节约空间,显示器的摆放角度也明显比自带支架更多。

笔记本落地支架



看点:站着用,告别久坐病
参考价格:96元

攻城狮点评:颈椎病、腰肌劳损、下肢静脉曲张、肥胖、便秘、痔疮……这些都跟久坐有关,但对于很多上班族而言又必须长时间守在电脑面前,这时候如果想要更健康,就可以选择笔记本落地支架,高度可调,既能站着使用,也能放低高度后坐着用。

总结 | 模块化笔记本不科幻

就目前来看,模块化设计的轻薄优势很明显,我们认为以后笔记本在一定程度上采用内置模块设计也并非天方夜谭,之所以是内置,还是考虑到纯组装式的模块设计还是会有结构强度不足的问题,但如果将模块设计内置化,虽然不一定能做到极致轻薄,但至少能让玩家自行选择自己需要的模块功能,从可能性来说其实并不低。

不是所有家庭都适合用笔记本 4000元级台式机购买攻略

虽然笔记本已经成为大家关注的绝对核心,但对于大多数家庭用户来说,一则不需要移动,二则笔记本屏幕太小,输入体验也不如外置键鼠那么便利。所以,如果是搬新家,或者家里老电脑该淘汰焕新了,先别急着看笔记本,或许台式机才是更适合你的选择,而且在价格上其实依然可以维持在较低的价格上!

优势:20英寸以上大屏,舒适键鼠扬声器,维护方便

简单来说,选择台式机的优势主要就是屏幕大和操作体验更舒适,即便是有一定发热量也不会体现在键盘上,而且因为内部空间充裕,所以往往会采用大尺寸的散热风扇,也就意味着在高负载情况下它的噪音也会更低一点。当然,若是家居环境预留给电脑的空间相对较小,一体机或许是更值得考虑的选择,但传统台式机只需打开侧面盖板就能开始维护,非常方便,升级一下内存硬盘也都是很容易的事情。

普通家用、泛商用甚至GTX 10系游戏机型均有选择

有人或许会说“台式机这么老的产品线,肯定很传统没啥特色啊”,其实不然,仔细研究一下就不难发现4000元级台式机完全不单调。从产品类型来说,传统家用、入门级商用品牌机均能买到,除此之外还可考虑大品牌准系统机型,甚至都能入手GTX 1060级独显产品了,所以想要在家玩游戏,花4000多元也能买到性能和售后都足够靠谱的机型了。

戴尔Inspiron 3650

23英寸全高清/Core i3 6100/GeForce 710 2GB/8GB/1TB HDD/Win10/三年上门



参考价格:
4099元

戴尔Inspiron是比较经典的一线品牌家用PC系列了,这款Inspiron 3650京东售价4099元,性价比不错,Core i3 6100处理器和8GB内存应对日常办公、在线视频、炒股、逛淘宝等应用完全不在话下,1TB HDD也能充分容纳家庭拍摄的照片视频以及下载的电影电视了,GeForce 710独显性能虽然比较普通,但玩《英雄联盟》还是没有问题的,综合来看是一款在硬件配置上可适应较多

家庭应用的机型。

除此之外,该机还标配了23英寸全高清显示器,而且配备了有线键鼠,对于嫌换电池麻烦的人来说反倒实用了,该机也内置了802.11ac无线网卡,这也让它在家里摆放时不需要太多的顾虑,更为自由。最重要的是,Inspiron 3650标配了3年上门服务,完全免去了台式机送修比较麻烦的窘迫,实用性的确很高!

联想天逸5060

21.5英寸全高清/Core i5 6400/GT 730 2GB/8GB/1TB HDD/Win10/三年上门

如果想买一台在家办公的商用PC,联想天逸系列其实很不错,作为联想自品牌的商用产品线,长期以来都比较低调,但这并不意味着在品质上会有什么缩水。比如这款天逸5060,同样标配了3年整机保修+3年免费上门服务。显示器虽然是21.5英寸但用来办公,以及平时进行娱乐活动还是没问题的,至少摆放在书房不会有啥问题。

就硬件配置来说,天逸5060也达到了相当高的水准,Core i5 6400处理器+8GB内存之外,还有GT 730独显,甚至能在低



参考价格:
4699元

特效下玩一些单机游戏了,除此之外也毫无意外地内置了802.11ac无线网卡并内置正式版Office 2016,4699元的价格在性价比上同样达到了很高的水准。

雷霆世纪复仇者V107

无显示器/Core i5 6500/GTX 1060 6GB/无内存/120GB SSD/Win7/一年上门

如果你是升级老电脑,但并不想丢掉老显示器的话,准系统其实是很好的选择(当然,全新购机又爱玩游戏的话也可考虑),总体来说雷霆世纪在这些大家可能不太熟悉的品牌中,综合素质算是相当出色的了。这款复仇者V107最大的亮点就是配备了技嘉的GTX 1060独显,游戏性能相对其他同价位品牌机有了飞跃性的提升,整机价格比自己DIY也来得便宜不少,更重要的是还有1年的硬件故障上门服务,首次安装调试也是免费的。

当然,该机没有标配显示器,也没有内存,如果算上这些的话价格突破5000元没啥问题,如果预算需要控制在4000元级,可以考虑3799元的复仇者V105,只是显卡降低为GTX 1050Ti 4GB,但在全高清分辨率下依然拥有相当强的游戏性能。

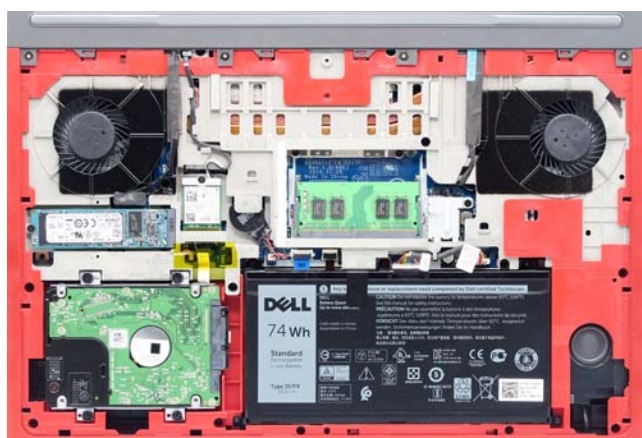


参考价格:
4399元

工程师手记

笔记本的“品质”从哪说起?

微博 weibo.com/masterti



在很多人根本没注意到的内部设计金属防滚架,这样的思路才真正符合“高品质”的需求

几乎所有品牌在自家产品的宣传上都会强调“品质”的话题,毕竟不可能有人会说自己品质不行,但实际上产品之间多多少少也会存在品质的差距,那么,从哪些方面能够看出一款笔记本的品质是否出色呢?

现在需要先强调的一点是,国内品牌因为非常依赖于代工厂的公模,所以只要是公模设计达到了较高水准,自然也就“水涨船高”,而近年来,尤其是GTX 10系独显机型,无论蓝天、和硕、广达或是同方的模具在综合素质上都做到了较好的水准,因此至少现

售的国内品牌机型已经达到了及格线以上。

具体来说,品质,最核心的就是除了硬件配置之外的用料设计和服务,比如戴尔游匣15 7000,虽然长期以来价格都不算特别便宜,但却拥有同类机型难望其项背的金属内部防滚架,因此品质就提升了一个档次。再比如在细节设计上,惠普EliteBook就能做到全接口加固设计,甚至显示屏也加入了金属框架进行加固……至于金属外壳,也是提升品质的一个点,但就实用性来说远不及防滚架等内部结构来得高,对于游

戏本而言金属外壳更类似一个提升颜值的点,大多也就是采用金属顶盖而已(其实金属底盖实用性更强),对轻薄本来说现在大家都是金属材质,所以也就不要盲目崇拜金属外壳了。

关于品质,还有一个非常重要的点就是售后服务,这需要具体品牌具体分析,就服务丰富程度来说戴尔是目前做得最好的,但一线品牌总体来说服务网点覆盖面还是明显占优,二线尤其是新锐品牌不少还是通过外包服务站甚至直接返厂的方式来进行维修,效率上明显更低。

拉风金属时尚 戴尔燃7000 14 元气粉版评测报告

戴尔燃7000 14独显版是14英寸时尚全能轻便本中的爆款产品,它卖点很多,金属机身、窄边框高颜值、双硬盘、940MX网游独显、FHD IPS屏、背光键盘。该机内部做工也非常棒,5000元左右能够买到这样的笔记本,的确不错。

现在,戴尔又推出了体重更轻,标配8GB内存/256GB SSD的超燃版燃7000 14,并祭出了“元气粉”配色,售价仅4799元,性价比就更爆棚了。从某种角度来说,6000元内,送女生,似乎找不到比这台燃7000 14元气粉颜值更高的机器了,这台机器细节如何?本文可以解决大家的疑问!



参考售价
4799元
推荐指数
★★★★☆

体重更轻,集显版,粉色外壳漂亮扎实

粉色的燃7000 14在拉风程度上比金色版更出位,要注意一点:由于是金属外壳,所以并不会像塑料外壳多彩机型那样用色艳丽,而是较为温和,淡淡的(XPS等金属外壳机型也都是如此)。另外,该机是集显卡机型(不是940MX独显

版),所以机身更轻一些,只有1.52kg(独显版本是1.65kg)。不过别以为是粉色外壳就是“薄皮”——戴尔机器的外壳都比较扎实(比较厚),不像联想/小米金属壳笔记本那样用手指甲都可以弄花,这一点可以放心。



该机的底盖也是粉色的,而且靠近转轴一侧的三颗螺丝带有防脱落设计



C面的布局和独显版本是完全一样的,且采用了亲肤材质,触感舒适,还能有效降低热感

高亮IPS屏,白色背光键盘输入体验不错

元气粉版和独显版一样,采用FHD IPS镜面屏,该屏色彩表现艳丽,亮度较高,在超窄边框的衬托下非常漂亮。当然,摄像头下置的设计也保留了下来,这也是燃7000 14/15唯一明显的问题了。

键盘依然是平整键帽的白色背

光设计,键程适中,手感利落,回弹迅速,输入体验还不错。触控板是一体式的,个头较大,移动灵活。C面依然是灰色的亲肤材质。扬声器音量,但音质普通,满足一般的影音娱乐倒是没有问题。

接口设计用心,靠后布局,粗线缆置于左侧

必须赞扬戴尔在笔记本接口布局上的认真态度,虽然是主流价位的家用本,但依然设计得很用心。该机的所有接口都靠后布置,另外主要接口,包含粗线缆(电源线、网线、HDMI线)接口都集中在机身左侧并布设在最远离用户端,

做到对用户使用的干扰最小化——其实,这些细节才是凸显实力的,如果各位购买的是新锐品牌笔记本,就可以对比一下了。机身右侧仅有一个SD读卡器和一个USB2.0口,非常清爽,完全不干扰用户操控鼠标。

内部设计超级规整,可升级2.5英寸硬盘和内存

燃7000 14元气粉内部设计得非常规整,以前我们单独撰文介绍过,就不赘述了。这里回答几个大家关心的问题:

首先,该机依然是双硬盘位设计。自带M.2 SSD,可升级2.5英寸硬盘,而且带有塑料套、金属固定架和连线套件。

其次,依旧可以升级双通道内存。该机有两个DDR4内存插槽,标

配是单通道,如果你要玩网游,请升级双通道内存,开盖可以找一个懂行点的玩家用塑料撬片搞定。

最后,标配M.2 SATA总线闪迪X400 256GB SSD。这个型号性能不错,连续读写速度都超过500MB/s,算是SATA总线SSD里非常不错的成绩。不建议大家更换PCI-E总线的,更换代价太大,且X400的表现已经很不错了。

极限考机:散热不错,性能不打折

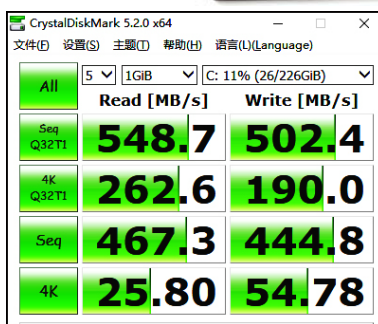
单考机:室温21°C,1小时后情况如下:CPU最高75°C,频率稳定在3.0GHz(高睿频状态,此时CPU封装功耗为14.88W,基本达到了热设计功耗15W。也就是说它是全力运行的)。

双考机:Aida64+Furmark(先科普一下:集显本的GPU和CPU都封装在处理器里,所以双考机时,CPU必须降低频率,把更多的功率让给GPU。通常,集显本在双考时,CPU部分只保持1.XGHz的频率,把15W功率中的大部分让给GPU)。1小时后情况如下:CPU频率保持在1.5GHz左右,算是正常水平,温度只有70°C。GPU核心运行在950MHz频率上,表现不错,

温度71°C(正常情况就应该这样的,集显机型双考时,GPU和CPU温度会趋于平衡)。此时处理器封装功耗为14.94W——已经达到了最高功耗水平,没有降低功耗以求得低温。

机身表面温度:较高的是数字5、6、7和字母F、G、H区域,也就42°C,因为C面是亲肤材质,所以只是“稍微有热感”。

散热部分结论:燃7000 14元气粉无论单考还是双考表现都非常好,性能跑满了,CPU温度低,机身温度也不高,日常使用时基本感受不到键盘的热量,并且考机的时候也很安静(风扇未狂转)。



闪迪 X400 256GB SSD 的表现不俗

工程师总结

出色的时尚轻便机型

从价格来看,戴尔燃7000 14元气粉的吸引力是很强的,而通过评测,我们认为该机的确值得购买。它不仅有时尚漂亮的外观,而且更为轻便,同时又非常扎实。另外,该机的屏幕、扬声器、输入体验也都不错,可玩性也比较强,散热完全没压力。如果非要挑一点遗憾,那就是D面金属外壳向上包围C面的反包围结构,拆底盖要给力气——但实际上,8GB内存/256GB SSD的配置已经很实用了,女性用户不一定非要升级。

最后说一句:拨打戴尔官方直销电话400 885 8555 购买还可砍价,也可要点给力的礼品。

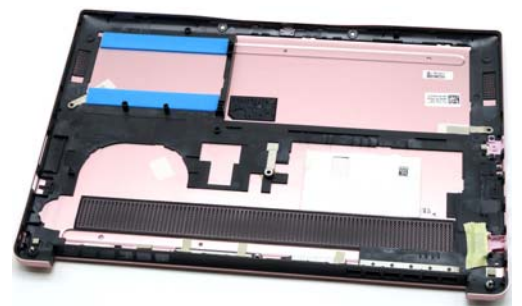
优点 时尚漂亮,轻便,设计做工出色,配置无短板,可玩性强,散热好

缺点 摄像头设置在屏幕下边框,视角不对

配置和性能

- 屏幕:14英寸奇美1920×1080 镜面IPS
 - 处理器:i5 7200U
 - 显卡:HD 620核显
 - 内存:单通道 8GB DDR4-2133(可升级双通道)
 - 硬盘:闪迪X400 256GB M.2 SSD (SATA总线)
 - 无线:英特尔AC 3165无线+蓝牙
 - 接口:RJ-45网线口、2×USB3.0,1×USB2.0、HDMI、音频口、SD读卡器
 - 重量:1.52kg
- 最佳购买渠道:戴尔直销电话 400 885 8555, **4799元**,送元气粉礼品,可砍价

Cinebench R15:CPU 313cb/GPU 38.01fps
WinRAR 基准测试:3700KB/s



连底盖(D壳)内部都是粉色的,设计得非常实在。另外注意这个底盖很扎实,还是双层结构的



内部整体图,设计规范。可靠性设计也很多:WiFi模块天线位被塑料套压住;USB接口被主板凹槽和外壳模具上的凸起限位,固定得很紧。2.5英寸硬盘位的升级配套非常全面

优缺点明显,品牌还需成长 炫龙毁灭者P6-781S1NR游戏本评测

当我们提到新锐游戏本品牌,蓝天模具是不能被忽视的,而提到蓝天模具游戏本,又不得不提到神舟和炫龙(炫龙是神舟的子品牌),它们算是蓝天的“老朋友”了,从低端到高端,大量采用蓝天模具。本文的主角,炫龙毁灭者P6-781S1NR,就是一款采用蓝天新模具的产品。而在结合上炫龙这个品牌后,它的表现如何呢?



先说极限散热:表现出色

现在我们改变了评测形式,先说最重要的点。对于一款i7/GTX 1060游戏本来说,极限散热能力当然是最重要的。

P6-781S1NR采用三风扇设计,机身左侧+机身右侧双出风口。Aida64系统稳定性测试(CPU和内存)+Furmark(GPU,全高清分辨率+Extreme模式),室温21℃,一个小时后情况如下:

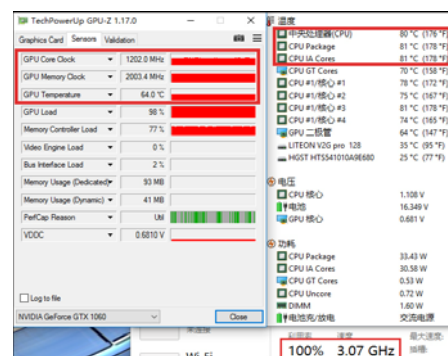
CPU部分:频率维持在3.07GHz的高睿频状态,温度只有80℃,不高。

GPU部分:核心频率维持在1200MHz左右(低于标准频率1493MHz,这是GTX 1050Ti及以上等级显卡在双考机时的统一现象),温度仅为64℃,这个温度算是很低的了。要注意,在运行游戏时GPU核心频率都是不降反升,高于标准频率。

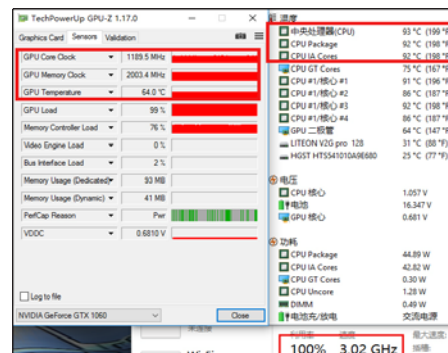
C面温度:该机C面热量集中在按键“E/S/D”区域,最高42℃左右,只能算是“有热感”。如果是在夏天,可能温度还会高上几度,但从目前的温度来看,即便是28℃室温,外壳温度也不会太高。

再来看看另外一种双考机测试:Aida64系统稳定性测试仅勾选“FPU”项,这对处理器的压力更大。在这种双考机模式下,CPU的温度提升迅猛,可以达到最高93℃,不过频率依然保持得比较高,3.02GHz,还是睿频状态。另外,GPU的核心频率又小降了一点到1190MHz左右,但温度依然保持在64℃。

总结就是:无论哪种双考机模式,P6-781S1NR的散热表现都是很不错的。



双考机下的散热表现(室温21℃)



Aida 64采用FPU考CPU模式下的双考机情况(室温21℃)

优点 配置无明显短板,散热出色,IPS屏,多彩背光键盘,可玩性不错

缺点 性能较同类机型差一截,品牌实力还不够

游戏性能表现:神舟系“传统”,比其他品牌低10%左右

以前我们经常说一个词——“电气性能”。大家知道电脑并不是处理器、显卡、内存等主要配件插在一起就可以用了,还得依靠大量的周边元器件,比如主板上就有大量的电容、电感等,而这些元器件如果用得不好,那么主要配件的性能就得不到最大的发挥,甚至不稳定,抑或是用不了多久就坏了。

不稳定和寿命短,需要很长时间的测试才能得出结论,但是性能不理想,则是很容易测试出来的。根据我们以往的经验,不少神舟系电脑的性能总是比其他品牌低一截,一般10%左右,比如别家的i7处理器可以跑600分,那么神舟游戏本的同款i7处理

器只能跑500多分。而P6-781S1NR的问题是在显卡上,请看下表。

对比表格很直观地反映出了差异:P6-781S1NR的游戏性能要比同类型笔记本差一截。实际上我们测试了几款同类产品,和同配置产品,该机的表现是最弱的。我们并不想根据这一情况下某种定论,但实际情况就是如此,神舟系的游戏本,同配性能落后似乎成了常态。“一分价格一分货”的道理,在这里似乎得到了最好的诠释。当然,乐观地看,即便性能表现低10%,它依然是GTX 1060,相比GTX 1050Ti/1050及以下配置,还是有明显优势的!

FHD分辨率最高特效测试对比表							
	GTA5	刺客信条:枭雄	古墓丽影:崛起	神偷4	使命召唤13	巫师3	Cinebench R15
某新锐品牌同配游戏本	75fps	69fps	67fps	67fps	86fps	46fps	GPU 102.07fps
炫龙毁灭者P6-781S1NR	67fps	64fps	59fps	60fps	75fps	39fps	GPU 89.83fps

提示:所有项目均关闭了抗锯齿和垂直同步选项

接口:蓝天一贯特色,类型/数量超丰富

蓝天模具的游戏本有个很好的识别方式,那就是接口多,P6-781S1NR就是典型:

该机仅3.5mm音频口就有3个,可支持模拟5.1有源音箱输出,也支持光纤音频输出(靠近用户一侧的那个3.5mm孔就能输出光纤音频信号),可连接功放+无源音箱(如家庭影院系统)。

该机有3个标注了USB3.1字样的Type-A USB口(标准口),不过是Gen1,也就等同于USB3.0;另外有两个Type-C的USB3.1 Gen2口,这是真正的USB3.1;Mini DP口也有两个;另外,还有



HDMI口、SD读卡器口、网线口、SIM卡插槽——对于喜欢玩扩展和家庭影院的用户来说,P6-781S1NR是非常好的选择。

外观及体验:塑料公模产品不差,但也不能要求太多

P6-781S1NR是最典型的公模机,塑料机身,输了游戏就砸键盘的“坏脾气”下手可得轻点。另外该机没有进行个性化定制,连炫龙字样和LOGO都是印在塑料A壳上的——当然也正因为如此,成本才能低下来。

该机的C面左右两侧有不少贴纸,清楚地标注了配置信息和认证信息,不过这种贴纸用久了后就会掉色,如果大家介意,不妨提前用吹风机的热风吹一吹并将它们取下。

和大部分神舟系游戏本一样,该机也贴有安桥的扬声器认证LOGO。就听感来说,音质倒是不错的,高音尤其清脆,但音量表现普通,谈不上出彩。

键盘的手感不差,只是这种大方块键盘的通病就是打快了容易碰到其他按键的边角,与好的商用机键盘比还是有距离的。

该机的屏幕为45%NTSC色域IPS

屏,来自LG,炫龙设定了黑色的系统壁纸,和机身整体的风格还是比较搭的,而且屏幕的色彩表现和亮度也还算不错。

对于外观和基本的体验方面,我们的小结是:蓝天新一代公模机型真心不差,但也不能在强度、操控表现方面奢望太多。



安桥扬声器认证LOGO在神舟系游戏本上几乎算是“标配”,P6-781S1NR上也有。该扬声器的音质表现还算可圈可点,但音量一般,谈不上出彩。该机的键盘是炫龙品牌游戏本常用的方块键帽背光键盘,手感不差,打快了偶尔有误触

上接19版

多彩背光键盘, 但我们有故事要讲

在这里我们要多讲一下键盘的事情。我们评测的P6-781S1NR购自京东, 是多彩键盘版本。不过当我们拿到机器时懵了: 键盘只有蓝色背光, 快捷键不工作, 关不了键盘背光, 也无法调节亮度。有个控制软件, 但里面也没有背光调节选项, 而且稍微按下两下快捷键, 这个软件就报错了。

我们咨询京东的客服, 他们无法解决问题(甚至有客服说该机不支持多彩背光), 最后只有给出官方售后的联系方式。

我们去炫龙官网, 产品列表里竟然找不到毁灭者P6-781S1NR这款机型! 最后是在“下载”项的“T系列笔记本”分类中才找到该机, 且依旧没有解决方案。

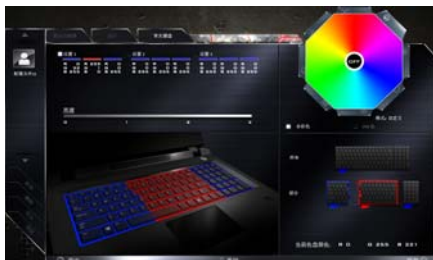
最后, 我们联系了官方售后QQ, 仅有两名售后人员可选, 而且都要等待。经过漫长的等待后, 客服给出了一个百度网盘地址, 里面有一个容量高达252MB的软件包, 且客服告诉我们, 官网下载的软件包不行, 只有用这个才行。软件包初次安装会提示卸载已安装软件, 系统重启后, 进行第二次安装才能正常安装上, 然后就可设定多彩背光了, 键盘上的背光调节快捷键也起作用了。

在这个过程中, 我们非常不理解的是:

- 一、为什么自带的软件都不装好, 自带的功能都无法正常实现就卖出来了?
 - 二、销售商为什么不知道如何解决呢?
 - 三、为什么官网上找不到这个产品呢? 为什么下载里面把它归为“T系列机型”呢?
 - 四、驱动程序竟然用百度网盘下载, 这……
- 从整个经历可以看出, 作为品牌来说, 炫龙的整体实力还是不太理想。



买来P6-781S1NR后, 背光无法调节, 也关不了, 键盘控制软件还容易报错



新版背光控制软件装上后, 多彩背光调节和快捷键终于正常了。但相信我们——你得学习一阵儿才能搞懂这个软件



这算是新锐品牌游戏本的“标配多彩键盘”了, 绝大部分键盘的设计都是这样的, 就不赘述了

超频软件: 不稳定且无效

P6-781S1NR带有超频软件? 是的! 不仅有针对CPU和内存的, 还有针对GPU的! 不过, 貌似无效!

CPU超频形同虚设, 不能手动选择, 貌似仅能通过设置高性能模式来设置, 且3.5GHz本来也是该处理器的最高睿频; 内存超频, 一般用户真心不懂。更何况, 游戏表现主要是看GPU。

既然说到GPU, 它还真有GPU超频软件, 且软件显示GPU核心频率最高可超700MHz。但拉上700MHz后, 直接就死机了(死机后一定要强制关机/重启, 并在系统托盘区利用鼠标右键退出超频模式, 否则你绝对无法恢复, 试图重启这个超频软件也会导致死

机)。超300MHz~350MHz, 性能表现居然一点都没有提升——游戏帧速是一样的! 这是何解呢? 你还不能说没用——因为你动了频率后, 游戏经常报错退出! 总体来说, P6-781S1NR超频这事儿, 不那么靠谱!



内部设计和可玩性: 三风扇设计, 可玩性没最大提供

卸掉底盖的16颗螺丝, 就能将P6-781S1NR的底盖打开了(不影响质保), 一切尽收眼底! 得益于多风扇、独立多根短热管设计, 该机的散热的确不错, 而且要做散热维护也非常简单和方便。

该机的内部可玩性也是不错的, 比如在HDD旁有第二个M.2 SSD位, 用户可再升级一块SSD(提示, 也可以升级上网模块)。另外, 也能自己升级双通道内存。

不过该机在玩机上并未100%发挥模具的潜力——它的HDD位实际上可以上下堆叠两块7mm HDD, 不过这需要主板的正反面各自做一个SATA接口(含电源口/数据口)。而该机的主板只设置了一个SATA口, 只能连接一个2.5英寸SATA HDD(当然啦, 这对绝大部分用户来说是没有影响的)。

还有一些点可以挑剔: 该机的部分接口可靠性值得商榷, 比如电源接口模块, 只是利用主板凹陷做了一下限位, 并没有金属板压住它。另外, 该机大量采用透明胶进行走线和线头压制(比如WiFi模块的天线接口就是用透明胶压住的), 感觉不那么可靠。



三风扇五热管, 确保了该机的良好散热。另外内部还有额外的M.2 SSD位和内存位



该机HDD位本可设计成堆叠两个HDD, 但该机仅设计了一个SATA接口, 只能安装一块HDD, 可玩性没有完全发挥出来



该机的电源接口只有主板的限位和焊点固定, 所以大家使用的时候要避免电源线过度拉扯

工程师总结 优缺点都很明显, 价格便宜是最大卖点

炫龙毁灭者P6-781S1NR绝不是完美的机型, 它缺点很明显: 游戏性能表现不及同类机型; 可玩性没有百分之百发挥; 键盘多彩背光竟然还要用户自己“打补丁”; 机器内部做工也谈不上出色可靠; 超频软件形同虚设, 不仅没有效果, 而且还容易导致不稳定甚至死机, 完全不建议大家尝试!

不过该机的优势也明显: 散热出色; 多彩背光键盘; 屏幕、键盘和扬声器都还算不错。最重要的是, 它比较便宜——这也是它最大的吸引力。

而通过对该机的评测, 我们也看到了另外一个问题: 那就是炫龙这个品牌的确需要成长。销售的产品存在小BUG, 官网找不到这款产品, 官方销售渠道搞不清楚机型特点也搞不定常见问题, 驱动解决方案居然依靠百度网盘! 另外, 超频软件不靠谱也不稳定就预装上去。还有, 在官网上找不到各地的售后服务网点, 换句话说, 它就是典型的“维修必须寄返”(返回炫龙公司甚至工厂)。从这些问题来看, 我们认为炫龙品牌的确还不够成熟, 至少不适合“小白”购买。

购机帮你评微信公众号, 值得你关注!

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。

戴尔直销的外设和配件非常丰富

Q: 你好。我在购机帮你评微信经常看到文章留言中有人晒自己在戴尔直销买电脑要到的各种外设和配件礼品, 而且往往还不是官网上标配的那些。请问戴尔是不是有很多配件和外贸? 能够给我整理一下吗?

A: 戴尔的确有非常非常多的各种外设和配件产品, 多到我们无法在这里给你一一罗列。不过我们可以大概说一下品类: 有各种扩展坞(从基于USB3.0的

便携型到基于雷电3的专业型)、各种键盘鼠标(有线和无线)、移动硬盘、音箱、无线路由器、电脑包(包含根据具体机型定制的内胆包和各种双肩背包), 还有可给戴尔笔记本充电的“笔记本充电宝”(移动电源)。以上这些还仅仅是戴尔自己品牌的配件。实际上戴尔直销还有外设、配件专卖店, 销售其他品牌的各种产品, 如赛睿、宜丽客、泰格斯、贝尔金、罗技、SkullCandy、捷波朗、新秀丽、友讯网络等。当然, 这些外设和配件是否能够作为购机礼品赠送,

还得“具体产品具体分析”, 不过一般来说, 我们针对高端机型的配件的确比较丰富。具体的情况, 可以打电话进来向我们的销售人员咨询。

最新的XPS 8920台式机 起价4999元

Q: 我在一家中美合资企业上班, 最近去参观了美国公司, 发现好多人都用XPS台式机, 外观非常大气, 而且功能和接口都很全面, 很不错。国内也有XPS台式机吗? 便宜点的需要多少钱呢?

A: XPS系列一直有台式机产品, 在北美市

场的确非常受欢迎, 而中国市场也有销售。新一代的XPS 8920台式机更是采用了和Alienware Aurora台式机类似的内部设计, 非常精致。目前国内售价最便宜的是XPS 8920-d15n8这款, 正在促销, 只要4999元就能拿下(仅主机), 配置是i5 7400/2x4GB 双通道/1TB HDD/GeForce 730, 带有3年上门服务。注意, 该机的各种配件都有丰富的可选项, 比如显卡, 最高可搭载GTX 1080。促销活动即将截止, 欢迎致电戴尔直销400 885 8555咨询和购买。



扫描二维码, 识别它, 关注它, 占有它!



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>。

骗钱二维码又来了

书到用时方恨少,钱到月底不够花,如果再被骗子坑一把,那真是哭都哭不出来! 这不,月底是交水电费的时候(大多数地区水费、电费是两个半月交一次),不法分子想到了伪造水费催缴通知单,将二维码骗局玩出了一个新花样!

这个骗局最早出现在北京地区,有网友爆料家门贴着一张 A4 纸打印的通知单“尊敬的用户您好:截止到 2017.2.27 您户已欠缴金额 217 元,请于 5 日内携带此单到水务局或支付宝快捷扫码支付缴纳所欠费用,逾期不交,根据《北京市实施<城市供水条例>按水费的额度每日加收欠费之一滞纳金,情节严重的我公司依法对您停止服务。地址北京市水务局;营业时间: 8:00-15:00



不交,根据《北京市实施<城市供水条例>》按水费额度每日加收欠费千分之一滞纳金,情节严重的我公司将依法对您停止服务。”通知单底部印有带着“中国水利”四个字的二维码,还有营业区域管理员的姓名和工号编号,看上去非常逼真。如果扫描了二维码,就跳到了转账页面,是向个人用户转账。

该网友一直是通过支付宝缴水费的,根本不会出现欠费的情况,一眼就识破了假二维码,但不少中老年人却无法看穿陷阱——现在智能手机在中老年人中比较普及了,微信、支付宝也玩得来了,他们对网上的骗局警惕性不高很容易上当受骗,看到骗钱二维码一慌张就可能拿出手机在线支付欠费了。

继北京网友爆料后,又有其他地区网友吐槽碰到过这种二维码骗局,可见有人模仿作案,大家要提高警惕哟! 此外,当下的二维码陷阱还有两个热门变种,一并牢记:

1. 违章停车扫二维码交罚款,不法分子炮制罚款通知单,张贴在乱停的车上,如果扫描二维码就可能损失 200 元钱。

2. 扫一扫安装 APP 送礼物,这种

APP 会窃取个人隐私。

@董师傅: 要对付二维码扫描陷阱,只要提高安全意识,不要见码就扫即可。如果扫描二维码,应仔细看跳转页面上的所有内容,是否具有准确性;正规的水费缴费通知单上会包含用户编号、地址、用水量和水费金额等信息。城区居民用户接到水费缴费通知单后,可通过自来水代收银行的柜台、自助缴费机、网上银行、电话银行、支付宝和微信的生活缴费以及自来水集团各营业网点柜台等渠道缴纳水费;各代收水费渠道中,收款单位均为自来水集团或集团所属郊区自来水公司,该集团未授权任何个人账户代收水费。

P2P 曝光台			
平台名称	注册资本 (万元)	注册地区	问题类型
苏银财富	10000	江苏	停业
红丰智投	2000	江苏	提现困难
桂银联	10000	广西	停业
富桥金融	1000	山东	停业
金贸街	1000	浙江	停业

近期出问题的 P2P 平台,数据来自网贷之家

震惊 不法 APP 如此被“洗白”

在苹果商城中,是不允许涉黄涉赌 APP 传播的,此类非法 APP 一旦举报就会立即下架,于是此类非法 APP 只能通过第三方途径安装。可就算如此也要取得相应的苹果证书,它们是如何获取的呢?

最近,有读者向我们反映淘宝网上有苹果企业证书在贩卖,只要输入关键词“苹果证书”就可以看到许多提供此类服务的店铺,只需要花几十元钱就可以买一份苹果企业证书。非法 APP 有了证书,就不是来历不明的 APP 了,可以通过在线安装 ipa 文件的方式进入苹果手机——要想拥有苹果企业证书,需要先开通苹果企业账号(每年 299 美元),用这个账号开发的 APP(没有数量限制)不用提交

到苹果商店,直接安装到任何 iOS 设备上。苹果企业账号原本只允许内部人使用,但一些人收钱后可以将非法 APP 包装为内部程序,从而取得合法的身份!

经过调查发现,不仅仅淘宝网上有卖苹果企业证书的,多个电商平台、程序员论坛、开发者论坛都有卖! 可以说,这是一个很普遍的现象了!

@董师傅: 说白了,一些坏人通过购买苹果企业证书,通过代理的模式洗白了! 我们可以搜索一下,购买此类证



书的 80% 都是与赌博有关的 APP,不是棋牌游戏 APP,就是赌球 APP,或者干脆就是赌场 APP。

安全预警

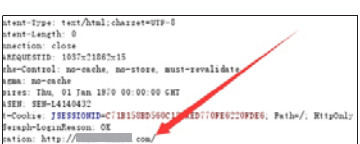
每天都有新的安全威胁产生,每天都有电脑遭受攻击,每天都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析 and 讨论,给出具有通用性质的解决方案。微博求助: <http://weibo.com/cdx1983>。

一次发现 237 个弱密码

许多网站都存在弱密码,特别是针对内部员工使用的密码体系,许多员工懒得修改默认密码留下了安全风险,这不某营销网站最近就检测出存在大量的弱密码。在 t**k.w***b.com 网站中,237 个账号存在弱密码,密码都是 123.com,很明显是默

认密码,这些密码被网站分配后没有修改,导致账号的隐私可能泄露。

更麻烦的是,弱口令账号的权限还不小,可以看到网站的隐私数据,有泄露商业秘密的可能。解决方法就是强迫员工修改密码,或者给不同员工指定不同的密码,以防出现这种被



通杀的局面。

黑客动态

20 岁黑客 盗窃 1300 余万元

近日,一名 20 岁黑客被拘留留审,他只有初中文化,通过自学掌握了黑客技术,通过渗透、入侵发现了一批互联网漏洞,并利用漏洞刷钱偷走了 1300 余万元,这些钱除了用于打游戏买装备外,有 600 万元被其用于打赏视频直播网站的女主播,最多的一次给了女主播 8 万元。

点评: 现在的许多人当黑客,不再是喜欢黑客技术、崇拜黑客高手,而是想着怎么赚钱,走上了歪门邪路,殊不知走这条路的最终下场就是锒铛入狱,大家要谨记这点。

加拿大统计局网站被黑

近日,有黑客利用最新的 Apache Struts 2 漏洞攻击了加拿大统计局网站,导致该网站离线超过两天,且加拿大税务局等网站也有同样的漏洞,为了保证数据安全,加拿大税务局不得不关闭了网站,以防黑客攻击。

点评: Apache Struts 2 漏洞出在服务器上,需要程序员及时补上。但不少服务器程序员疏忽了安全更新,导致许多网站存在该漏洞(有安全专家估计全球可能有 10 万~100 万个网站存在),利用 Struts 2 漏洞扫描器,一抓一大把!

安全周报

境内感染网络病毒的主机数量	• 41.14 万
境内被篡改网站总数 其中政府网站数量	• 2893 • 134
境内被植入后门网站总数 其中政府网站数量	• 1220 • 33
针对境内网站的假冒页面数量	• 614
新增信息安全漏洞数量 其中高危漏洞数量	• 229 • 115

数据来自国家互联网应急中心

这段时间安全界比较关注一款名为 Bash Bunny 的特殊 USB,这款号称“世界上最先进的 USB 黑客攻击工具”在网上公开售卖,售价 99.99 美元。

它一旦插入电脑,就可以自动窃取数据并给电脑安装后门,当然也可以间接攻击智能手机和平板电脑。这么高危的黑客工具如今公开叫卖,普通人也可以一秒变身高级黑客,令各路网络安全专家都感到担忧。

近期高危网站 Top5

网址	危害
www.paypal-com.linkpc.net/payment	假冒支付网站
www.fxdoctor.cn	虚假购物
872k.cc	假冒腾讯网站
adminlogin568us.online/yaho0.login/indexz.html?	盗窃邮箱账号
www.**bz.com	淫秽色情

财气东来

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

老司机才懂“血液制品股”

代码	股票名称	分析	备注
002252	上海莱士	低位震荡	天坛生物还处于停牌中
002007	华兰生物	中期强势	
600161	天坛生物	蓄势待涨	
300294	博雅生物	高位震荡	

近日,我国科学家研发了一种兼容各血型的人造血,引发读者关注。有的人问“是不是人造血的出现,导致上海莱士等血液制品股萎靡?”“都可以人造血了,不需要人工采集血浆了,那血液制品的垄断性质不就消失了?”“人造血的出现,对血液制品股是利好还是利空?”说到底,大家对血液制品股还是不了解,下面来给大家深入分析一下。

1. 人造血液早已出现,目前还没有大规模普及,有两个原因,一是无法完全替

代血浆的效果,二是成本较高。另外,血液制品股不少都有各自的人造血研究项目,一旦技术完全成熟,对它们而言也是处于抢跑的位置。

2. 血液制品,是一个特殊的行业,其产品(人纤维蛋白原、静丙、凝血因子等)是以血浆为原料生产的,因此需要依靠采血站收集血浆,正因为如此这个行业处于垄断状态,从2001年起就不再审批新的血液制品公司,因此国内只有34家血液制品公司,但正常生产的仅20余家,上规模、

盈利能力强,又是上市公司的仅有4家。

3. 血液制品的生产工艺是低温乙醇法,已经使用了七八十年,你敢相信?这说明这个行业的生命力有多顽强。因此,这个行业如果没有政策限制,想参与非常容易,这也从侧面体现了行业的特殊性。买股票就要买这种特殊行业,有进入门槛限制的行业。

4. 血液制品当前处于供不应求的局面,2016年的需求是12000吨,但产能还不足7000吨,因此我国长期进口血液制品,例如白蛋白60%依靠进口。大家想想,当前那么多行业处于产能过剩的状态,供不应求的行业有几个?长期供不应求的行业又有几个?

5. 从2015年开始血液制品就年年涨价,这会大大增加相关公司的业绩。

6. 血液制品是2017年新进医保目录

的生物医药板块受益最大的细分板块。

分析到这里,大家都明白血液制品股前景无忧了吧!上市的血液制品股中买哪只比较好呢?首选上海莱士,上海莱士是血液制品龙头股,其产品种类齐全(有11个品种),拥有数一数二的血液采集量,当前股价低迷可以长线建仓作为打新的底仓。

此外,还可以考虑华兰生物,华兰生物跟上海莱士各方面相差不多,但市值相差比较大,这说明华兰生物被相对低估,可以重点关注。不过华兰生物最近涨得不少,现在建仓风险相对较大,因此可以中短线操作(28~35元高抛低吸)。

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

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

卫士通周线走好

@ 雨人:可帮我看看卫士通吗?50多元拿了一年,亏得太惨了!

@ 董师傅:卫士通是安全领域的上市公司,为政府、军工、金融、能源等重点行业用户提供龙御系列自主可控计算机、华卫士系列自主可控安全交换机等基于国产芯片的产品,从行业来说是不错的。但你买入的价格过高,原本就不

适合长线持有(超过一年了),当初应该及时止损的,当然现在止损划不来了,只能静待下波行情了。从卫士通日线和周线看还不错,特别是周线,多条均线已经黏合且横盘较长时间,可以判断当前是筹码收集期,因此耐心等待吧,说不定下半年就会有行情。

天齐锂业当前适合波段操作

@ 东东:天齐锂业最近如何操作比较好?

@ 董师傅:天齐锂业最大的资本就是拥有丰富的锂矿资源,只要新能源、数码产品等还需要用到锂元素产品,它的未来就可以长期看好,但短期不要抱太

高的希望,各种锂元素产品的期货价格没有大幅上涨,说明当前行情是反弹,而不是2015—2016年那段时间的主升浪行情,因此注意高抛低吸波段操作拉低成本。

新湖中宝可继续持有

@ 简单:董师傅,我持有的新湖中宝股票刚刚回本,现在爆出大股东增持,现在是卖还是继续持有比较好?

@ 董师傅:新湖中宝股价低迷到大股东都看不下去了,一怒之下开始增持,并许诺未来6个月内累计增持公司股份不少于3亿股,不超过10亿股(即不

少于公司总股本的3.49%,不超过总股本的11.63%),且承诺杠杆增持如触及补仓线将使用自有资金应对。一句话,股价这么便宜实在无法忍了!既然大老板都这么看好自己公司的未来的股价,你又有何感到担忧呢?只要持续拿出真金白银增持,就可以继续持有哟!

对上海莱士要有信心

@ 东东:上海莱士怎么又跌了?下一步怎样操作?

@ 董师傅:上海莱士是血制品龙头公司,这种股票适合长线持有,甚至可以用来作为战略股。因此上海莱士在20元以下不会长期存在,早晚回到20

元以上的——血制品行业稀缺性注定跌不深,这种供不应求的行业现在非常少,绝大多数行业都是产能过剩,你相信上海莱士长期下跌吗?当然,上海莱士的股价从来就是高估,适当回调一下也是好事情,长线投资者可以考虑增持。

投资者是怎么分级的

@ 张辉明:董师傅,看到你曾经说过一级投资者、二级投资者等概念,想知道这个是怎么分级的?谁规定的?不同投资者之间有什么区别?

@ 董师傅:这个没有什么规定,是约定俗成的说法,参考依据是中国证券

登记结算有限公司对投资者账户的划分,0~1万元是一级投资者、1万元~10万元是二级投资者、10万元~50万元是三级投资者、50万元~100万元是四级投资者、100万元~500万元是五级投资者、500万元~1000万元是七级投

资者,注意这要求的是单一账户的资金,而不是总资产(可能有几个账户)。不同等级的投资者风格不一样,大体是等级越低投资风格越激进,等级越高投资风

格越保守,比如赚10万元,本金10万投资收益要翻倍才赚得到,而本金1000万投资收益只要有1%就达到了。

保利地产做长线可以继续增持

@ 两情相悦:董师傅,本人前段时间买入了保利地产,成本9.16元,但是买入的数量比较少。现在想继续买入,按照目前价格平均下来成本就上去了,感觉很矛盾,目前还能大量买入吗?价格是不是有点高了?

@ 董师傅:之前的成本9.16元,还是不错的,当时建仓是不错的,如今再买

就是追高了。一般而言,我们是不建议追高的,追高会导致成本快速增加而不是降低,这会降低长线持股的信心,一有风吹草动就容易慌。不过,如果你的目标是长线的话,买入是可以的,因为现阶段保利地产股价还处于低估区间,只要增持价格不超过12元就好。

险资看好新城控股

@ 焱:新城控股怎么样?请董师傅分析一下。

@ 董师傅:新城控股是二线地产股,2016年销售650.6亿元,同比增长103.76%,净利润30.2亿元,同比大增64.4%,可以说业绩是超预期的亮丽,且2017年公司可售货值为1500亿元,按照60%去化率算,2017年的销售可能

达到900亿元,继续保持高增长。另外,新城控股的重心在长三角区域,苏州、南京、上海和杭州销售额占比分别达到20%、13%、12%和7%,这些区域也是未来房价可能上涨的城市哟!因此,险资看好新城控股大量买入,如果你想做长线,可以跟随险资买入。

中航动力可中长线继续持有

@ 太阳雨:买了中航动力,这几天一直原地踏步,如今居然亏钱了!想请教一下是继续持有还是清仓?

@ 董师傅:军工股大多数是概念股,有干货的比较少,中航动力就是其中少数有干货的。中航动力是航发集团下属的上市公司,如今航发集团是国家重

点培植的央企,中国的航空发动机事业进入新的阶段,军用飞机发动机、民用飞机发动机和舰用燃机都会取得长足的发展,这个是长期利好,是未来机构或者游资炒作的理由。因此,如果从中线或者长线角度考虑,中航动力是可以继续持有的,如果纯粹做短线感觉选错目标了。

中国建筑下半年可能有行情

@ 勇敢的心:董师傅,麻烦帮我看看中国建筑是怎么了,近期中国建筑一直都是在震荡调整。我之前在高位的时候进去的,9.3元的成本,当前是继续持有还是割肉?

@ 董师傅:你明显是追高被套了。跌的时候不买涨的时候追高,散户就是

这样被套的,再加上买之前没有考虑跌了怎么办,如今就尴尬了。个人意见是必须降低成本,因为安邦买的中国建筑成本应该在7.8~8.1元,你成本比安邦高是无法安心长线持有的,只能短线操作。多说一句,中国建筑下半年应该还有一波行情,可以提前布局。

外设

彩激一体机CM118w牛在哪儿

@拔剑四顾

在激打市场上,惠普一直扮演着市场掌控者的角色。但细分到彩激一体机时,富士施乐 CM118w 在京东的销量领先于惠普同类型的彩激一体机。在品牌影响力较小的情况下,CM118w(以下简称 118)何以实现逆袭呢?我们将其与市场定位类似的惠普 Pro MFP M176n(以下简称 176)进行对比,看看 CM118w 有何优势!

两款一体机在价格和功能上相差不大,但在打印速度上出现了极大的区别,118 的黑白/彩色打印速度基本一致,分别为 12 ppm/10ppm,而 176 的黑白/彩色打印速度分别为 16 ppm/4ppm。这主要是两款打印机使用了不同的技术,118 使用的一次成

像技术拥有四个完整的打印系统和硒鼓,可做到黑白/彩色打印基本等速,而 176 使用四次成像技术,也就是四色碳粉共用一套打印系统和硒鼓,在打印彩色图像时必须打印完一种颜色后,再将打印送入进纸处,重新打印下一种颜色,四色打印完毕后,才能形成完整的图像,因此 176 彩色打印速度只有黑色打印速度的 1/4。

工作原理差异,不仅影响到了打印速度,对打印月负荷也有较大的影响,176 的最大打印负荷为两万页,但由于彩色打印的机械运动相当于四次黑色打印,因此,在打印彩色图稿时,最大负荷只有 5000 页,在这种情况下惠普一反其他彩激以最大月负荷

的十分之一作为推荐月负荷的做法,只将 176 的推荐月负荷定为 250~950 页,反而小于 118 的 1000 页数。可以说,一次成像技术让 118 在黑彩打印上表现出不错的性能和较好的平衡性,而使用四次成像技术的 176,更像一台能打印彩色的黑白一体机。

而在碳粉上尽管两款打印机的碳粉价格相差无几,118 的彩色碳粉价格甚至还略高一些,但更大的容量却对成本控制大有好处。在免硒鼓和大容量耗材的帮助下,118 的黑色打印成本还不到 176 的一半,而彩色打印成本也只有 176 的 60%。这也就意味着,118 只要使用三套碳粉,就可以省出一台 176 一体机。

	富士施乐 CM118w	惠普 Pro MFP M176n
参考价格	2799 元	2899 元
主要功能	打印/复印/扫描/WiFi	打印/复印/扫描/网络
打印速度(黑白/彩色)	12ppm/10ppm	16ppm/4ppm
最大/推荐打印负荷(页/月)	10000/1000	20000/250~950
耗材型号	CT202257~CT202260(碳粉)	CE314A(成像鼓) CF350A~353A(碳粉)
耗材价格/打印页数	359 元/2000 页(黑色) 417 元×3/1400 页(彩色)	688 元/10000 页(成像鼓) 369 元/1200 页(黑色) 389 元×3/1000 页(彩色)
单页碳粉成本(黑白/彩色)	0.180 元/0.894 元	0.376 元/1.442 元

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



请关注董师傅微博

财会

如何删除数组公式

@雨相三千

在某部门同事发送的工作表中发现有的数据不对,经过检查发现是数组公式没有用对,需要手动修改公式,于是想通过按 Delete 键删除数组公式重新输入正确的,此时 Excel 提示不能修改,这是什么鬼!经过研究,发现可以这么操作:因为数组公式是

组合公式,涉及多个单元格,不能简单粗暴地删除某一个单元格里面的公式,要先选中单元格,在编辑栏中将内容全部删除,再按组合键“Ctrl+Shift+Enter”即可。

董师傅点评:先按 Ctrl 键,再点击+和/,最后按 Delete 键就有效了。

文秘

Word 2016直接编辑PDF

@李攻玉

如果你没有安装 PDF 软件,怎么打开编辑 PDF 文件呢?可以试试 Word 2016!鼠标右键单击 PDF 文件,选择“用其他方式打开”,勾选 Word 2016,Word 2016 就会加载 PDF 文件。之后等一小会儿(原文件越大、图片越多,等的时间也就越久),就可以

编辑 PDF 文件中的文字了。当然,PDF 文件不能被加密过。

董师傅点评:还可以在网上搜索 PDF 在线格式转换网站,将 PDF 文件上传到网站后转换为 Word 格式,再下载到电脑中打开也是可以的。

欢迎破季订阅2017年《电脑报》

邮发代号:77-19 市场零售价:4.00 元/期

邮政订阅咨询热线:11185



1 三种方式获得 1 元购买洗漱包资格

※ 去当地邮局订阅 4-12 月《电脑报》。

※ 通过“中国邮政”微信公众号订阅 4-12 月《电脑报》。

扫描右侧二维码直达微信订阅页面。

※ 登录淘宝店铺“电脑报生活馆”(dnbbook.taobao.com)购买并由客服代订 4-12 月《电脑报》。



2 如何获得洗漱包

登录淘宝店铺“电脑报生活馆”(dnbbook.taobao.com)与客服联系,将邮局订阅小票照片或者微信订阅成功截图传给客服确认后,由客服引导你去 1 元购买洗漱包专用链接完成付款。

本次活动开始时间为见报之日起,活动解释权归电脑报经营有限责任公司。洗漱包数量有限,先到先得。活动详情可致电 023-63863737 咨询。

订阅2017年
4月~12月
《电脑报》

+1元

可购买价值
50元洗漱包
(包邮,限100名)

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
咨询电话:023-63863737

Ryzen打响第二枪,主流市场变天



锐龙 AMD Ryzen 5 首发四款型号,已经涵盖了 1000~2000 元的主流市场



AMD 开始走性能路线, Intel 明显扛不住

3月关于AMD的新闻可谓接连不断。锐龙 AMD Ryzen 7 处理器上市还没多久,AMD又马不停蹄地在北京召开创新技术峰会,正式宣布锐龙 AMD Ryzen 5 系列产品的上市时间是4月11日,并公开了首发四款型号的具体指标和零售价。如果说锐龙 AMD Ryzen 7 系列产品的良好表现让大众看出 AMD 此次大反攻的卓有成效,

那么锐龙 AMD Ryzen 5 系列产品和即将到来的锐龙 AMD Ryzen 3 系列产品将在市场占有率方面发挥更大的作用。毕竟,2000元以下的处理器才是销量最大的阵营。事实上,锐龙 AMD Ryzen 5 系列产品的影响必定是深远而长久的,比起同门师兄有过之而无不及。

骨灰级发烧友的数量是有限的,愿意买2000元以上处理器的玩家在总人数中的占比不高。不论英特尔还是AMD,旗舰级处理器更大的意义在于巩固自身形象,实现时时刻刻的广告效应。锐龙 AMD Ryzen 7 1800X 处理器把 i7 6900K 作为对手,已经帮助 AMD 在口碑上完成逆袭。这样一来,性价比曾经是 AMD 赖以生存的杀招,今后却不再是竞争的主旋律。锐龙 AMD Ryzen 5 1600X 卖 1999 元,而电商网站盒装 i5 7600K 的价格是 1899 元,后者还有更便宜的散片甚至低于 1500 元。很明显,AMD 的宣传重心不再是比对手便宜,而是比对手更强,贵一点无可厚非。

宣传是一门艺术,以往我们谈论 AMD 处理器时,最喜欢说的就是同等性能下 AMD 更便宜。一个被动,一个主动,AMD 之所以之前处于被动,就是因为拿不出性能够强的高端旗舰。现在有了锐龙 AMD Ryzen 7 系列产品作先锋,AMD 在对锐龙 AMD Ryzen 5 系列产品进行型号细分与最终定价时,就可以让自己处在相对主动的位置。不然,AMD 完全可以将 4 核 8 线程的 1500X 命名为 1600X,以此来对标同为 4 核的 7600K,突出自己更出色的性价比,对吧?这当中的微妙,大家可以自己来体会一下。

不再主打性价比,这就意味着 AMD 不再需要坚持以利润换取份额的悲壮策略,那么消费者吃亏了吗?答

案恰恰相反!以前 AMD 不构成威胁,英特尔可以一方面挤牙膏,另一方面维持高价格。随着 AMD 两大系列处理器的陆续上市,英特尔同价位产品的性能明显偏弱,倘若还能维持目前的价格,就算不输面子,铁定也要失掉不小的份额。目前官方定价 1299 元的英特尔处理器是 i3 7350K,虽然可以超频,但与 R5 1400 交锋还是力不从心的。

此外,细心的朋友已经发现,这次 AMD 推出的 Zen 架构新处理器,三个系列都是不带整合显卡的,虽然应该也会有 Zen 架构的 APU,但 AMD 平台独立显卡的必要性显然是大幅提升了。没错,AMD 还要卖自家独显,整合显卡无论如何也是一项有保留的技术。既然 AMD 面向高端、主流市场的处理器都不带整合显卡,那么整合显卡的发展节奏必然也不会太快。这对英特尔来说也值得参考,i5、i7 中的核芯显卡,有多少是被浪费了的,除了提高英特尔在研究报告中的 GPU 出货总量,还有什么意义?相反,真正需要最强核显的赛扬、奔腾和 i3,却只能用最低的 GPU,真该调整一下了。

过往的积累,有时候会成为包袱。AMD 轻装上阵,所以在新产品的排兵布阵上更加灵活自如,相比之下英特尔有太多的例行规矩,以至于今天只敢在奔腾和 i3 上做细微的尝试。类似的情况也发生在渠道营销环节,AMD 非常重视中国市场——锐龙 AMD Ryzen 5 系列产品就是在北京发布的,也非常重视电商渠道——京东与天猫的 Ryzen 预购活动做得风生水起。Ryzen 能火爆,电商的热推功不可没。反观英特尔,也许是因为自负,更可能是因为既有渠道的绑架,在电商领域一直没什么声音,印象中最近的一次发声,还是去年年末的那纸限价令。

AMD高层专访:大招背后是“厚积薄发”

@记者 马渝曦

2017年3月16日,AMD在北京召开“锐不可挡”AMD创新技术峰会。会后,AMD高级副总裁、计算与显卡事业部总经理Jim Anderson先生与AMD全球副总裁兼客户端事业部总经理Kevin Lensing先生接受了多家国内知名IT媒体记者专访,大家就锐龙 AMD Ryzen 5系列产品、AMD对于中国市场策略以及多核心处理器未来发展趋势等热点问题展开精彩对话。通过本次对话,电脑报小编发现在AMD此次大招获得全面成功的背后,是AMD的一次厚积薄发,其向世人展现出了强大的研发能力和底蕴。



AMD 高级副总裁、计算与显卡事业部总经理 Jim Anderson



AMD 全球副总裁兼客户端事业部总经理 Kevin Lensing

电脑报:能不能提前透露一下锐龙 AMD Ryzen 3 的具体上市时间以及它的价格?

Jim Anderson:我们会在2017年下半年发布锐龙 AMD Ryzen 3,价格低于锐龙 AMD Ryzen 5。随着时间的推移,就像现在公布锐龙 AMD Ryzen 5 一样,越是临近锐龙 AMD Ryzen 3 发布的时候,我们就会给大家提供更多的产品细节,包括频率,还有 TDP、功率以及价格等,届时我们都会给大家做进一步的披露。

电脑报:在我们看来,锐龙 AMD Ryzen 5 的定位应该对抗 Core i5 这级别的处理器,但除了 Core i5 这个级别的产品,其实英特尔的至强 E3 也被很多中国 DIY 玩家所使用,它的性价比相当高。请问锐龙 AMD Ryzen 5 有没有信心和这款产品对抗?

Jim Anderson:今年我们的产品基本上都是个人桌面级的,比如锐龙 AMD Ryzen 7、锐龙 AMD Ryzen 5 还有锐龙 AMD Ryzen 3,它们基本都是针对桌面级的,目前还没有服务器级桌面处理器的计划。但是锐龙 AMD Ryzen 7 系列、5 系列、3 系列和英特尔产品相比,在价格以及性能,尤其是多线程处理能力上都是非常出色的,应该能够和英特尔产品抗衡。

所以无论是在哪一个价格点上,它都能在类似价格水平的产品中,带来颠覆性的计算性能改变,所以我们的目标就是为市场带来真正的创新和真正的竞争,所以我们希望能够把高性能处理器带到主流市场上。

电脑报:我们发现锐龙 AMD Ryzen 上市以后好评如潮,很多玩家都想在京东上购买锐龙处理器,但是消费者发现在主板方面出了一些问题,一是买不到主板,二是有些主板出现了内存兼容性问题。AMD 有没有应对措施?

Jim Anderson:锐龙 AMD Ryzen 产品在市场上推出之后好评如潮,包括来自中国、欧洲、北美以及世界各地的市场都是如此。所以我们感到非常高兴,看到这么好的市场反馈,但是相应的对于主板的需求也是比较大的,所以市场出现了主板供应不足的现象,接下来我们会和主板供应商继续努力,预计在未来两到三周,主板市场的供应情况会有好转。

Kevin Lensing:在新主板以及新的锐龙处理器推出之后,处理器、主板还有基础架构,可能或多或少都会有些(BIOS)问题,但是我们很高兴看到主板供应商,还是持续不断地给我们提供非常稳健的(BIOS)支持。所以在未来,内

存还有高性能的内存模块,将会提供非常好的超频支持,而且我们也会确保所有的平台都有良好的兼容性。这里要特别提出,我们的主板合作伙伴一直都特别给力,一直与我们保持紧密的合作,给予我们所需要的支持,对此我们非常感谢。

电脑报:现在有一个趋势,即程序和操作系统会针对多核心处理器进行越来越多的优化,请问 AMD 针对开发者有什么辅助性的计划和策略?

Jim Anderson:刚才 Kevin 已经给我们介绍了,AMD 现在正与很多软件供应商进行紧密合作,除了你刚才所提到的编程和操作系统之外,请不要忘了我们的锐龙 AMD Ryzen 拥有很强的 8 核 16 线程运算能力,所以除了你刚才提到的微处理器和微架构之外,我们线程数量也是非常优势的,所以现在我们正在和他们(开发者)进行合作,现在已经有 300 多家软件供应商正在与我们进行这方面的调试。

Kevin Lensing:刚才已经提到了,我们会向软件开发商提供更多的线程,因为如果有更多线程的选择,以更低的价格提供更多的线程选择,实际上也是在某种程度上支持了这些开发者。



MVPLAND最佳战友设计大赛启动!

最强最酷最有个性——这就是发烧玩家对于电竞装备的终极追求,而一套好的电竞装备,就像是你的亲密战友,陪伴你经历无数的战斗!可是,现实中的你还在使用土拉吧唧丑得掉渣的机箱?还在忍受呆呆傻傻的电竞周边设备?你想亲自改变这一切却苦于没有地方展现才能?现在你的机会来了,由航嘉首倡的电竞硬件联盟平台MVPLAND,现在启动“MVPLAND最佳战友”设计大赛,面向全国玩家征集电竞周边设备、机箱、外设、插座等产品的创意设计方案。

各位玩家,发挥你的创意,把心中最佳的设计方案展现出来,打造属于自己的、独一无二的“最佳好战友”!

参加设计大赛的正确方式

活动时间:3月25日~4月25日

活动邮箱:play@cpcw.com

微信公众号:rufengzn(注明参加活动)

设计产品范围:电竞机箱、电竞辅助外设(智能插座、USB集线器)

设计内容:产品外观(外形、材质、结构等)和功能

你心中最强最酷炫最有个性的电竞装备是怎样的?尽管将它通过若干图片和适当文字描述的方式记

录下来(如果有大神制作了3D模型或视频,也请转换成截图),然后连同自己的联系方式(姓名和手机号)一并打包(ZIP/RAR/7z格式皆可)发送到我们的活动邮箱与公众号(需先关注)即可。大家尽管开脑洞,你们是吓不倒小狮子的!

当然,既然是大赛,就要分出个高下,也得有够分量的大奖才行。下面小狮子就给大家展示一下到底有些什么诱人的大奖。

神设计经典范例展示: 你的目标是超越它们

航嘉 ARES 战神电竞机箱

航嘉 ARES 战神电竞机箱,霸气外观酷似太空堡垒,科幻感与实用性完美结合,钢化玻璃侧面板与金属结构的搭配使质感与品位得到升华,称得上是电竞机箱中的旗舰级代表作。



巨蝎桌面助理集线器

酷炫外观神似 RTS 游戏中的机械巨蝎战斗单位,配合内置的蓝色 LED 氛围灯,科技感十足。功能方面,巧妙地将 USB 集线器和桌面理线器的功能合二为一,虽然不是什么具备强大性能的板卡产品,但却能让电竞玩家难抵诱惑。



如果你够牛,这些奖品其中一件就归你



一等奖 1 名:

航嘉 U 越显示器

带双独立供电 USB 充电接口的 ADS 面板超薄显示器,好看又好用!



二等奖 3 名:

航嘉 K650 电源

电竞专用 80PLUS 金牌
模组发烧级电源,澎湃动
力源源不绝!

三等奖 10 名:

航嘉小 U 标准版插座

带智能充电 USB 口的便携
式插座,还不赶紧领回家!



必修-电脑报客户端

IT知识社交平台

下载APP 问答有奖

《电脑报》官方APP——必修,推出新版积分商场功能,为社交化的读者提供奖励,让你在IT知识上帮到别人也能获得回馈。整个兑换过程用户除了消费积分而不会另外产生新的消费成本,和当下某些平台忽悠观众的手法不同的是,必修APP上所有的数码产品,均为目前最热门主流的一线品牌,并定期更换,让你换到后也不觉得是鸡肋。小米、360、闪迪、金士顿、TP-LINK等产品陆续增加中,来《电脑报》必修APP或网站分享你的技术吧!

Ps: 官方活动,长期有效;技术分享,有你有我

下载必修APP或者添加订阅号一站式搞定



电脑报必修
APP



电脑报必修
微信公众号



电脑报必修
微信群

奖品列表



360随身WiFi
300M



魔王多合一读卡器



SanDisk
8GB U盘



迅捷 FWR200
300M路由



戴尔WM无线鼠标
红色



金士顿16GB
TF卡 C10



小米移动电源2
10000 mAh



TP-LINK
无线扩展器

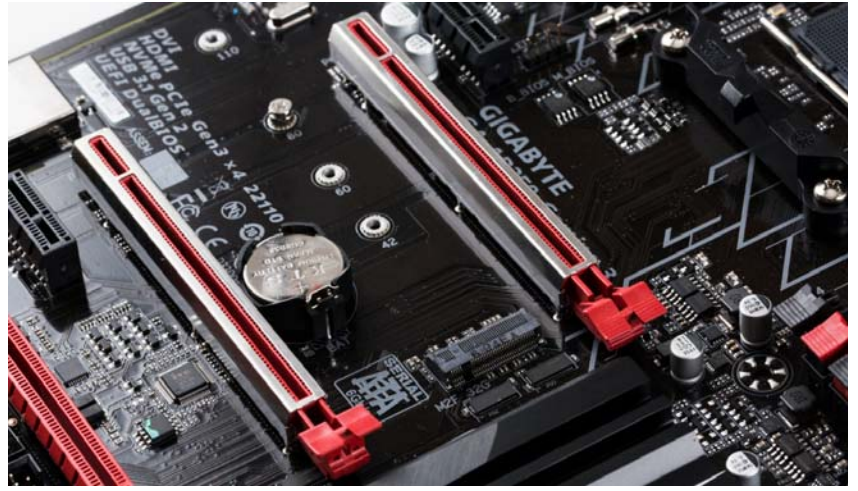


TP-LINK
智能高速无线套餐

锐龙的这些秘密,你知道吗?

@雪山飞熊

AMD最新的锐龙处理器现在可以说是十分火热,各大渠道的处理器和主板都出现了一定的缺货现象,证明大家对于AMD这一波诚意满满的升级还是十分认可的。不过,虽然各大媒体平台都第一时间发布了有关锐龙 AMD Ryzen处理器的评测,但针对它的一些技术细节却提得很少。本期笔者就搜集了一些比较详细的资料,来给大家讲讲锐龙那些小“秘密”。



新的命名方式,暗示未来AM4处理器产品计划

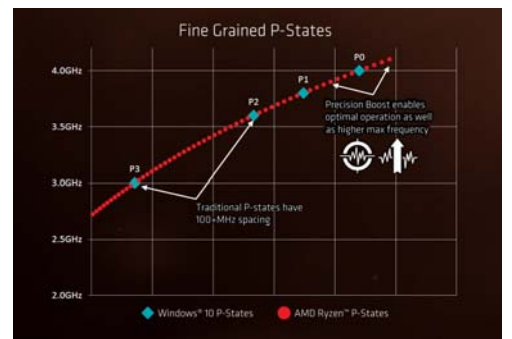
目前市场中可以买到的锐龙 AMD Ryzen 处理器有锐龙 AMD Ryzen 7 1800X/1700X/1700 三款,你知道它们命名的规则吗?可能有朋友说,反正数字越大越强,有 X 的比没 X 的更强。没错,但这只是最粗略的判断方法,笔者这里就给大家讲讲它的命名规则,从中也可以一窥 AMD 未来的 AM4 处理器产品计划。



锐龙 AMD Ryzen 7 1700X 名称中的“X”则是用来区分产品 XFR(额外频率范围)性能的标志。另外,这个位置的标志还有很多分类,比如“什么也没有”表示这是标准版,“G”代表内置了显示单元的桌面版(相当于未来的高端 APU),“T”代表低功耗桌面版(适合搭配独显的迷你主机),“S”则是带显示单元的低功耗桌面版(适合整合型迷你主机),“H”代表高性能移动版(游戏本、高性能笔记本专用),“U”表示标准移动版(主流笔记本使用),“M”表示低功耗移动版(超薄本使用)。由此一来,我们大约也可以估计到未来 AM4 有些什么样的产品了。

锐龙 AMD Ryzen 7 1700X 名称中第 2 个“7”则表明的是该系列下的性能等级,包含了发烧级的“7,8”、高性能级的“4,5,6”,主流级则暂时还没发布。

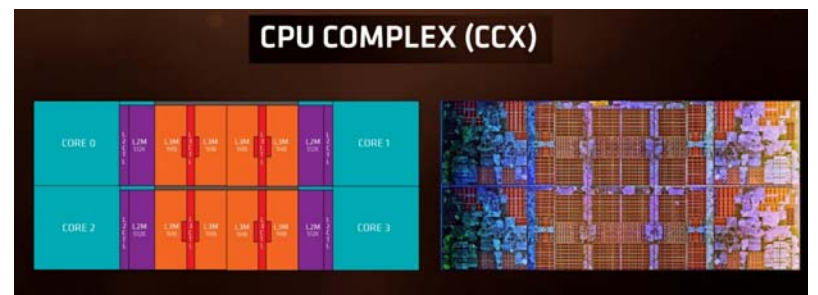
可以实现更多、更精确、更优化的频率设置点,无论是高负载下压榨极限性能还是低负载下节能,效果都远比 Win10 自带的模式更好,这就是锐龙 AMD Ryzen 7 的精准提速技术,在此技术和 XFR 技术支持之下,它还可以让锐龙 AMD Ryzen 7 在条件适合并确有需要的情况下超频到更高的频率。



4+4结构将来有开核可能

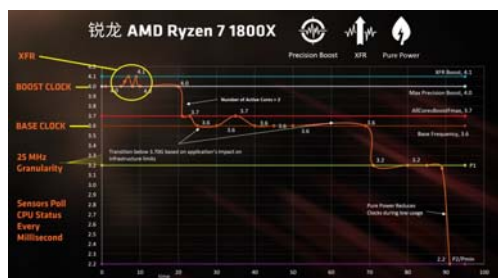
我们知道锐龙 AMD Ryzen 7 具备 8 个物理核心,三级缓存为 16MB,但你知道它的内部架构是怎么分配三级缓存的吗?实际上,锐龙 AMD Ryzen 7 内部每 4 个物理核心为一组,每一组的三级缓存由 8 个 1MB 的模块组成(共 8MB,16 路),而特殊的连接方式让每个物理核心访问任何一块缓存区域的延迟

都是相同的,配合高级金属连接技术,从而获得更高的数据传输效率。对于锐龙 AMD Ryzen 7 来说,内部就有两组这样的结构,从而实现 8 个物理核心的配置。从这样的架构设计来看,将来的 6 核锐龙处理器很可能就是 4+4 物理核心屏蔽掉 2 个物理核心而来,说不定会引发新一轮开核热潮。



XFR(额外频率范围)原来是这么玩的

前面已经介绍过,像是锐龙 AMD Ryzen 7 1800X 里的“X”是代表此款处理器的 XFR 性能更强(注意,没有 X 的也是支持 XFR 的,只是提升幅度更小一些)。我们知道,现在的高端处理器都支持频率加速,也就是在高负载下自动提升频率以获得更强的性能,AM4 处理器也不例外。



那么锐龙 AMD Ryzen 7 的频率加速是怎么工作的呢?以锐龙 AMD Ryzen 7 1800X 为例,从图中可以看到,它的默认频率是 3.6GHz,如果 8 个物理核心一起提速的话(具体需要对几个核心提速,是由处理器、系统和负载情况共同决定的),最高频率可达 3.7GHz,如果应用程序需要更高的频率但并不需要更多核心,那么大于 2 个、小于 8 个的物理核心还可以进一步提速到 4GHz(精准提速技术)。当然,这还不是极限,对于支持 XFR 的锐龙 AMD Ryzen 7 1800X 来说,其中两个核心根据程序的需求(特别是特别吃频率的游戏)还可以进一步提升到 4.1GHz,从 4GHz 到 4.1GHz 这个频率范围就是锐

龙 AMD Ryzen 7 1800X 的 XFR(额外频率范围)。值得一提的是,在手动超频的模式下,所有的自动超频功能会关闭,处理器的频率会固定在手动设置的频率值之下。

另外,虽然大家知道锐龙 AMD Ryzen 7 也具备自动调节频率的功能,但并不了解它的频率调节节点相对于 Win10 预设的调节点要多很多也精确很多。从图上来看,通过内部超过 1000+ 的传感器,锐龙 AMD Ryzen 7

AM4芯片组存储接口带宽看明白

目前市售的 AM4 主板基本上都搭载了 M.2 接口,有些产品还提供了双 M.2 接口。那么从官方数据来看,这些 PCI-E 通道是怎么分配的呢?对实际主板产品有什么影响?了解这些对于分析 AM4 主板的存储接口规格很有帮助。

我们也可以看到,X370 可以支持 6 个 SATA 加上 1 个 x2 的 NVMe M.2 接口(每个 SATA 接口占用 1 个 PCI-E 通道),或是 4 个 SATA 加上 1 个 x4 的 NVMe M.2 接口,原因就是处理器提供的 x4 通道可以分为两个 x2 通道使用。这在选主板的时候就需要注意了,请务必先查阅主板说明书,看看其板载 M.2 接口到底是 x2 还是 x4 的,或者说它会和哪些 SATA 接口共用通道,避免买来 M.2 固态硬盘不能发挥全部性能。这样的选购要点同样存在于 PCI-E 通道更少数的 B350 和 A320 上,大家在选购的时候一定不能忽视。

以 X370 芯片组为例,从 AMD 官方规格表来看,它的 PCI-E 3.0 显卡插槽支持单 x16 和双 x8 两种模式,因此可以支持双 x8 模式的交火和 SLI,而锐龙 AMD Ryzen 7 内置了 24 条 PCI-E 3.0 通道,剩下的 8 条中的 4 条用于处理器与主板芯片组的数据传输,而最后 4 条可用于额外的 x4 带宽 M.2 接口或 x2 的 PCI-E 3.0 扩展插槽。另外,我

Chipset Segment	Chipset	PCI Express® Gen3 Graphics ¹	USB 3.1 Gen1 + 3.1 Gen2	SATA + NVMe	SATA Express ^{2,3} (SATA & PCIe x1)	PCI Express® GP	SATA RAID ²	PCI Express® slots ⁴	Over-clocking
Enthusiast	X370	1x16/2x8 (for AMD Ryzen) 1x8 (A-Series/Athlon)	2+10+6	6 + x2 NVMe (for 4 SATA plus 1x8 NVMe on Ryzen AMD Ryzen Processor)	2	x8 Gen2 (for x2 PCIe Gen3 when no x4 NVMe)	0,1,10	Yes	Unlocked ⁵
Performance	B350	1x16 (for AMD Ryzen) 1x8 (A-Series/Athlon)	2+6+6	4 + x2 NVMe (for 2 SATA 1x8 NVMe on Ryzen AMD Ryzen Processor)	2	x6 Gen2 (for x2 PCIe Gen3 when no x4 NVMe)	0,1,10	No	Unlocked ⁵
Mainstream	A320	1x16 (for AMD Ryzen) 1x8 (A-Series/Athlon)	1+6+6	4 + x2 NVMe (for 2 SATA 1x8 NVMe on Ryzen AMD Ryzen Processor)	2	x4 Gen2 (for x2 PCIe Gen3 when no x4 NVMe)	0,1,10	No	Locked

能否圆你高速存储梦?

M.2 转接卡使用研究

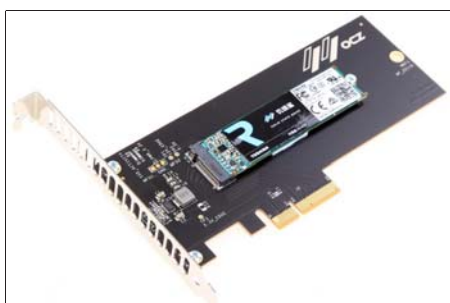
@隔壁老王



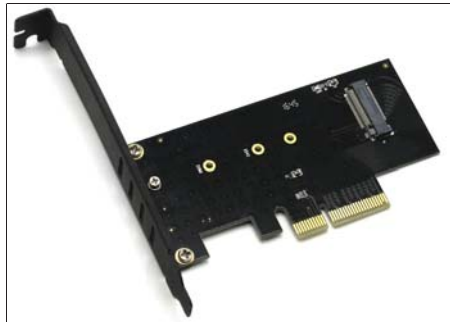
受SATA 6Gbps接口速度的制约,2.5英寸SSD的性能已经逐渐落伍,M.2 SSD正成为玩家首选的SSD。不过M.2 SSD需要主板上带有相应的接口,而32Gbps带宽的M.2接口直到100系列主板(9系主板的M.2接口大多是10Gbps)才基本普及,这让使用老平台的用户只能望洋兴叹。由于不少老平台性能基本够用,使得用户舍不得更换,那么有没有一种解决方案能让老平台用上M.2接口SSD呢?

老平台用上高速M.2接口SSD的两个解决方案

没有 M.2 接口的老主板就无法用上 M.2 SSD 了吗?显然不是,老主板虽说没有 M.2 插槽,但是有 PCI-E × 16 插槽啊,只要将 M.2 SSD 装在 PCI-E 转接卡上,然后插在主板的 PCI-E × 16 插槽上不就就行了。关于 M.2 转 PCI-E 转接卡主要有两种方案:一种是饥饿鲨 RD400 之类的产品提供了一个原厂转接卡,用户既可以将 SSD 拆下直接装在主板 M.2 接口上,也可以将 SSD 装在转接卡上,插在主板 PCI-E × 16 插槽上;另一种方案是直接买一款转接卡,然后将 M.2 接口 SSD 装在转接卡上。



带原装转接卡的饥饿鲨 RD400



佳翼 SK4



两款转接卡的对比,上为饥饿鲨 RD400 的原装转接卡,下为佳翼 SK4,原厂转接卡还是胜出一筹

从理论上讲,这两种方案都是可行的,有 M.2 接口的老主板不好找,但有 PCI-E × 16 插槽的主板可到处都是啊。不过用户普遍对第二种方案有些疑虑,主要是市面上根本买不到存储大厂推出的 M.2 转 PCI-E 转接卡,淘宝上倒是有一些名不见经传的小厂推出的。这些产品能否充分发挥出 M.2 SSD 的性能值得怀疑,这导致玩家不敢随意购买。

为了让大家了解这两种方案的表现到底怎样,在本次研究中笔者选择了淘宝上众多 M.2 转 PCI-E 转接卡中相对比较靠谱的佳翼 SK4 M.2 转接卡,与饥饿鲨 RD400 的原装转接卡进行比较,来考查其性能表现。

佳翼 SK4 的价格仅 24.9 元,就价格而言还算便宜。与之前笔者从淘宝上买过的其他转接卡相比,从外观上看佳翼 SK4 做工还算过得去,比较工整。只是其 PCB 上除了一个 M.2 接口之外,都是光秃秃的,做工较为“简

陋”。而用于对比的这款饥饿鲨 RD400 原装转接卡上多出了很多元件。与原装的转接卡相比,佳翼 SK4 的性能是否相当呢?

第三方转接卡性能表现略低于原装转接卡,还算比较靠谱

处理器:英特尔 Core i7 6900K
主板:华硕 X99-DELUXE II
显卡:iGame1080 烈焰战神 X-8GD5X Top AD
内存:海盜船 DDR4 3000 8GB×2
硬盘:金士頓 HyperX Fury 240GB
饥饿鲨 RD400
电源:航嘉 MVP K650
操作系统:Windows 10 64bit 专业版
在测试环节,我们分别将饥饿鲨

性能表现		
	原装转接卡	佳翼SK4
CrystalDiskMark(单位MB/s)		
Seq Q32T1读写速度	2647/1145	2457/1137
4K Q32T1读写速度	663/512	579/443
Seq读写速度	1679/1111	1454/1116
4K读写速度	41/146	39/169
AS SSD Benchmark(单位MB/s)		
Seq读写速度	2150/970	1963/920
4K读写速度	21/37	23/54
4K-64Thrd读写速度	846/643	835/642

RD400 安装在原装转接卡以及佳翼 SK4 上,然后通过 CrystalDiskMark 以及 AS SSD Benchmark 两款软件考查其性能表现。

从软件考查的结果来看,使用佳翼 SK4 转接卡时,饥饿鲨 RD400 的性能表现还算不错。在 CrystalDiskMark 中,Seq Q32T1 读写速度达到了 2457MB/s 和 1137MB/s,Seq 读写速度达到了 1454MB/s 和 1116MB/s;在 AS SSD Benchmark 中,Seq 读写速度达到了 1963MB/s 和 920MB/s,基本发挥出了饥饿鲨 RD400 的性能水准,

远超 SATA 6Gbps 接口的 2.5 英寸 SSD 的性能。

但是与饥饿鲨 RD400 使用原装转接卡的性能相比,佳翼 SK4 转接卡的性能表现就全面落后,落后的幅度在 10% 左右。由此可见使用佳翼 SK4 转接卡时,SSD 的性能会有小幅的损耗。但是与 SATA 6Gbps 接口的 2.5 英寸 SSD 相比,性能已经有大幅的提升了。考虑到佳翼 SK4 转接卡价格才 24.9 元,对于老平台用户来说算是一个比较靠谱的解决方案了。

对主板规格有一定的要求

使用 M.2 转接卡对于主板规格也是有一定要求的,首先是要有足够的插槽。对于游戏平台,主板只要有两条 PCI-E × 16 插槽就行了,因为 PCI-E 转接卡要占用一条,还要留一条 PCI-E × 16 插槽给显卡。所以只提供一条 PCI-E × 16 插槽的主板,是不能使用转接卡解决老主板安装 M.2 SSD 问题的,像 H61、H81 这样的入门级产品普遍存在这一问题。如果你使用的是这种主板,要想用 M.2 接口 SSD 的话,除了更换主板没有其他解决办法。



像这种 H110 只提供 1 个 PCI-E × 16 插槽的主板,装了显卡之后就装不了 PCI-E SSD 了

我们知道 M.2 SSD 对于通道的速度也有较高的要求,主板上 PCI-E × 16 插槽的速率各不相同,对于 PCI-E 转接卡的安装有没有什么要注意的呢?这主要考虑的是 PCI-E 插槽的版本,像一些比较老的主板,比如英特尔 5 系、6 系这样的产品,PCI-E 插槽还是 2.0 版本,PCI-E 2.0 × 4 的带宽仅 16Gbps,而 PCI-E 3.0 × 4 的带宽为 32Gbps。在运

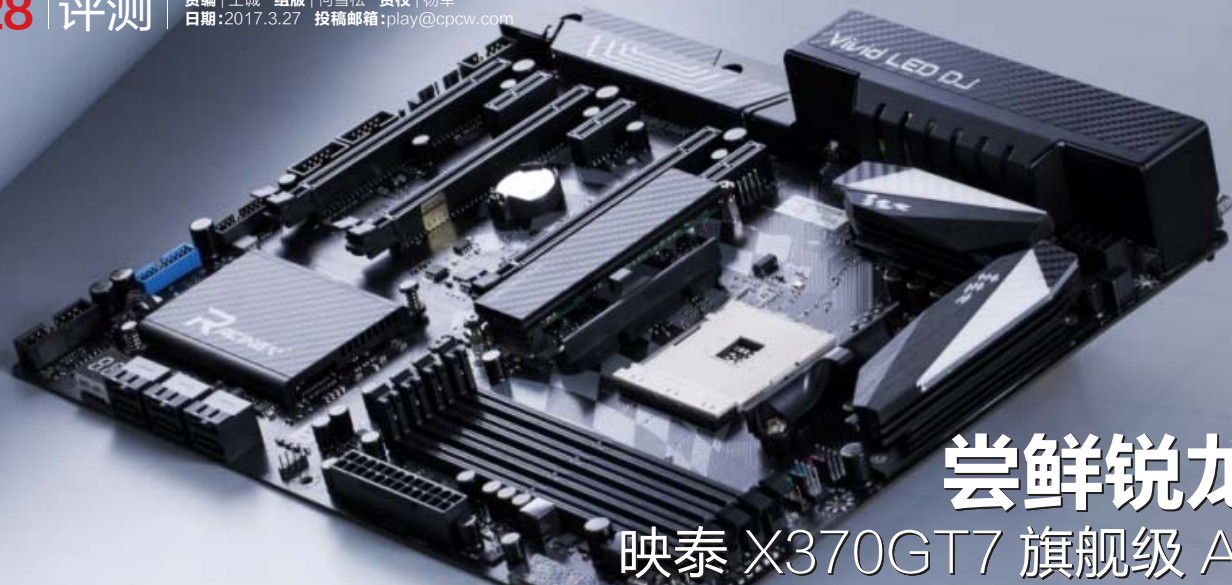
行高速 M.2 SSD 时,使用 PCI-E 2.0 × 4 通道会使性能大打折扣。也就是说,使用 M.2 转 PCI-E 转接卡最好是带 PCI-E 3.0 插槽的主板。而 PCI-E 3.0 是从英特尔 7 系列主板上才开始出现,也就是说英特尔 7 系列、8 系列、9 系列主板使用 M.2 转 PCI-E 转接卡才能发挥出高速 M.2 SSD 的全部性能。而英特尔 7 系列之前的主板使用 M.2 转 PCI-E 转接卡虽说 SSD 性能表现远超 SATA 产品,但性能难以充分发挥。

总结:优先考虑带原装转接卡的产品

对于没有 M.2 接口的老主板来说,使用 M.2 转 PCI-E 转接卡是解决无法安装 M.2 SSD 问题的一个非常有效的解决方案。在购买 M.2 SSD 时,建议大家优先购买饥饿鲨 RD400 这样自带转接卡的产品,毕竟其性能表现是最好的。市面上大多数 M.2 SSD 没有自带转接卡,选择佳翼 SK4 这样的转接卡,虽说性能会有大约 10% 的损失,但还是可

以基本让人接受的,不失为一个经济实惠的解决方案。

至于还在使用 PCI-E 2.0 插槽主板的玩家,虽说插槽速度很有可能限制 M.2 SSD 性能的发挥,但是就性能表现而言还是比 SATA 6Gbps 接口的 SSD 要好不少。如果你实在不想换平台的话,这也是个可以考虑的选择。



尝鲜锐龙的豪华之选 映泰 X370GT7 旗舰级 AM4 电竞主板评测

锐龙AMD Ryzen 7处理器一上市,就以令人惊艳的多线程性能引发了购买热潮,广大DIY玩家对于AMD平台的关注度也直线上升,各大电商甚至出现了配套的AM4主板缺货的情况。当然,最近AM4主板的缺货情况已经大有改观,而且随着主板厂商的不断优化,AM4主板的兼容性也得到了明显的改善。在第一波上市的AM4主板中,映泰的旗舰级AM4电竞主板X370GT7以相比同级竞品更高的性价比受到玩家追捧,本期我们也收到了这一款颇具卖点的豪华版AM4主板,最近打算组装高端AM4主机的朋友,不妨一起来看看。

电竞血统,规格抢眼

在映泰最新推出的AM4系列电竞主板中,X370GT7定位旗舰,面向高端电竞发烧友,自然要在规格方面走豪华路线,堆料肯定是少不了的,12相数字供电系统使用了新一代的电源供应模块控制器及PowIRstage全数字电源解决方案,实现高精度供电,要超频要节能都稳如泰山,用来挖掘锐龙AMD Ryzen 7 1800X的最大潜力也是不错的选择。其实对于豪华版主板来说,用料真的不用担心,所以我们特别关注X370GT7的特色卖点。对于这款继承了映泰电竞主板血统的新旗舰来说,各种特色功能都是针对高端电竞发烧友来设计的。

就拿现在电竞主板常见的灯效功能来说,X370GT7也玩出了自己的特色,板载的灯控海岸线护甲(VIVID LED ARMOR)除了本身采用碳纤维材质外,还内置了高度可控的RGB灯效系统,可实现丰富的色彩与灯效模式,并且覆盖了I/O区域、音频区域和主板芯片区域,让主板本身的颜值和个性化得到了大幅度的提升,非常适合用来打造灯光MOD主机。值得一提的是,这套灯效系统还提供了律动模式,可以让灯光跟随电脑播放的音乐节奏变化,这使得灯光MOD主机的动感与视觉冲击力更加强烈。除了本身的灯效系统外,主板上还提供了两个LED灯带扩展插座,也可实现独立灯效或与主板整体灯效联

旗舰配旗舰,硬怼Intel万元组合不费力

处理器:锐龙 AMD Ryzen 7 1800X

Core i7 6900K

主板:映泰X370GT7

Intel X99

显卡:GTX 1080(公版)

内存:海盗船DDR4 3000 8GB×2

硬盘:映泰X370GT7板载240GB

电源:航嘉MVP K650

操作系统:Windows 10 64bit 专业版

映泰X370GT7提供12相数字供电,可以针对处理器实时负载调节供电相

数,从而实现弹性功耗控制,同时也为锐龙 AMD Ryzen 7 1800X提供了充足的电能,让它发挥出最大性能。从实际测试结果来看,在映泰X370GT7的支持下,锐龙 AMD Ryzen 7 1800X的多线程性能得到全面发挥,在大多数多线程应用中都以比较明显的优势超过了使用Core i7 6900K的X99平台。另外,映泰X370GT7采用的X370芯片组对于处理器提供的PCI-E 3.0通道优化也比较好,这使得锐龙 AMD Ryzen 7 1800X在游

戏测试中也表现出色,部分FPS游戏帧速超越Core i7 6900K,其余也差不多战平,这对于价格远低于X99平台的锐龙+AM4平台来说,是个很大的卖点。功耗方面,映泰X370GT7虽然是一款板载元件相当豪华的旗舰主板,但它的功耗控制却做得不错,相比同级豪华AM4主板来说,满载功耗要低上几W,这一点也是难能可贵的。

动,在打造灯光MOD主机时,这样的扩展功能大大提升了玩家的发挥空间。X370GT7还有一大特色就是板载了映泰自家的M200 240GB固态硬盘(可选),这款固态硬盘采用了M.2接口,支持AHCI标准,保证了最大的系统兼容性,对于想一步到位享受极速系统响应的玩家来说,不用再额外购买固态硬盘,确实是个很省心的设计(而且固态硬盘上还加装了碳纤维散热模组,进一步提升了运行时的稳定性)。X370GT7的音频部分也非常有看点,配备了ALC 1220 120dB芯片,提供Smart Ear智能耳放功能,并且电路部分也采用独立分割PCB,配合Hi-Fi无极性音频电容,保证了音质的纯净度,给玩家带来最HIGH的游戏音频体验。网络部分,既然是针对电竞玩家的豪华主板,X370GT7当然有绝招,板载了Realtek暴龙游戏网卡,配合Fly.net工具软件可以对游戏网络进行精细调节,不但可以提供更流畅的网游体验,还能在直播高码率视频流的同时流畅运行网游,而这一切都是网卡的智能调节系统实现的。

总的来说,X370GT7的规格是相当豪华,堪称AM4旗舰,而灯控海岸线护甲、碳纤维散热模组、高质感雾黑PCB板也让它具有了很高的颜值。接下来我们会针对它的性能进行评测,用来对比的是使用Core i7 6900K的X99平台。

数,从而实现弹性功耗控制,同时也为锐龙 AMD Ryzen 7 1800X提供了充足的电能,让它发挥出最大性能。从实际测试结果来看,在映泰X370GT7的支持下,锐龙 AMD Ryzen 7 1800X的多线程性能得到全面发挥,在大多数多线程应用中都以比较明显的优势超过了使用Core i7 6900K的X99平台。另外,映泰X370GT7采用的X370芯片组对于处理器提供的PCI-E 3.0通道优化也比较好,这使得锐龙 AMD Ryzen 7 1800X在游

戏测试中也表现出色,部分FPS游戏帧速超越Core i7 6900K,其余也差不多战平,这对于价格远低于X99平台的锐龙+AM4平台来说,是个很大的卖点。功耗方面,映泰X370GT7虽然是一款板载元件相当豪华的旗舰主板,但它的功耗控制却做得不错,相比同级豪华AM4主板来说,满载功耗要低上几W,这一点也是难能可贵的。

一步到位;Hi-Fi音效系统,为电竞玩家提供出色的游戏音效体验;暴龙游戏网卡,智能调控程序网络占用,降低网络延迟,网游、直播更加流畅。如果你最近有计划组建AM4顶级平台,那映泰X370GT7确实值得关注。

SiSoftware Sandra		
	映泰X370GT7	X99平台
算数处理器		
总评	234 GOPS	206 GOPS
Dhrystone 整数AVX2	304.12 GIPS	235.63 GIPS
Whetstone双 精度浮点数AVX	164.21 GFLOPS	165.88 GFLOPS
算数处理器		
总评	234 GOPS	206 GOPS
Dhrystone 整数AVX2	304.12 GIPS	235.63 GIPS
Whetstone双 精度浮点数AVX	164.21 GFLOPS	165.88 GFLOPS
视频格式转换(格式工厂)		
	映泰 X370GT7	X99 平台
MKV to MP4 100MB/HEVC (H.265)(时间越 短越好)	95 秒	100 秒
Cinebench R15		
	映泰 X370GT7	X99 平台
多线程	1612	1470
单线程	146	153
游戏性能测试(1080P/极高画质)		
	映泰 X370GT7	X99 平台
《影子武士2》	128fps	122fps
《DOOM4》	165fps	159fps
《奇点灰烬》	平均帧率	57.7fps
《文明6》 (越低越好)	普通帧周 期	11.412ms
	10.8ms	
Cinebench R15		
	映泰 X370GT7	X99 平台
待机	47W	59W
Cinebench R15 满载	155W	148W

产品规格

- 处理器接口:AM4
- 供电相数:14(Digital Power+)
- 芯片组:X370
- 内存支持:4×DIMM(最高支持DDR4 3200)
- PCI-E 插槽:3×PCI-E ×16
4×PCI-E ×1
- 音频:7.1 声道输出
- 网络:暴龙游戏网卡
- 存储接口:6×SATA 6Gb/s
1×M.2 32Gb/s
- USB 接口:2×USB 3.1(Type-A+C)
8×USB 3.0
4×USB 2.0
- 特色功能:酷炫灯控
Hi-Fi电竞音效
FLY.net 游戏网速
BIOS 在线升级
闪电快充
板载240GB M.2 SSD(可选)
- 参考价格:1699元



12相数字供电,澎湃动力,智能节能



板载240GB M.2固态硬盘(可选),并加装了碳纤维材质散热模组



背部I/O背板覆盖了灯控海岸线护甲,不但酷炫,还能提供优秀的防护功能



主板上的灯控海岸线护甲具备多种灯效,而且还支持跟随音乐律动,还可扩展两条LED灯带

工程师总结 | 王诚 酷炫旗舰AM4主板无需天价也能拥有

X370芯片组是AM4平台中的最高型号,因此市面上各家的X370主板都有推出极端豪华酷炫的旗舰产品,当然价格也是高高在上。映泰X370GT7作为配备了各种酷炫实用功能的豪华旗舰,定价在1700元以下已经是相当厚道了,要知道它还板载

了一块240GB的M.2固态硬盘(可选)。

再来总结一下映泰X370GT7的各种特色:灯控海岸线护甲,不但为主板提供可靠的物理以及防静电保护,还内置具备多种灯效模式(支持音乐律动)的炫彩LED灯光系统;板载M.2 240GB固态硬盘,极速响应

一步到位;Hi-Fi音效系统,为电竞玩家提供出色的游戏音效体验;暴龙游戏网卡,智能调控程序网络占用,降低网络延迟,网游、直播更加流畅。如果你最近有计划组建AM4顶级平台,那映泰X370GT7确实值得关注。

全方位的提升

七彩虹 iGame1080 烈焰战神 X-8GD5X Top AD 显卡评测

烈焰战神是七彩虹在GTX 1000系列显卡时代主推的产品系列,在旗舰级的GTX 1080上就有烈焰战神X、烈焰战神U、烈焰战神VR等多款产品,各有特点,用户的需求都能满足。最近七彩虹又推出了iGame1080 烈焰战神X-8GD5X Top AD显卡,该产品在性能、外观、散热等方面有了全面的提升,为用户带来全新的使用体验。



七彩虹 iGame1080 烈焰战神 X-8GD5X Top AD 采用了全新设计的 SLIVER SHARK 散热器,外观上与其

他烈焰战神产品有明显的不同。SLIVER SHARK 散热器中拥有双 90mm 风扇以及一个 80mm 风扇,再加上五条热管,在 25℃ 的室内,用 FurMark 考机运行半小时后,GPU 温度也才 74℃,此时风扇的噪音几乎听不到,由此可以看到 SLIVER SHARK 散热

器的性能非常强悍。除了散热强,SLIVER SHARK 散热器还加入了风扇智能停转技术,当显卡处于低负载时风

七彩虹 iGame1080 烈焰战神X-8GD5X Top AD性能一览	
《3D Mark》FireStrike Ultra场景	5535
《3D Mark》FireStrike Extreme场景	10371
《3D Mark》FireStrike场景	18856
《奇点灰烬》1920×1080、极高画质	67.4fps
《古墓丽影10:崛起》1920×1080、极高画质	127.2fps



显卡接口



显卡散热器

扇完全停转,带来安静的使用环境。

七彩虹之前推出的 iGame1080 烈焰战神 X-8GD5X Top 上已经搭载了信仰呼吸灯,不过在全新的 iGame1080 烈焰战神 X-8GD5X Top AD 显卡上,灯效得到了全面的升级:在散热器中间加入了拥有 20 颗 RGB 灯的 i-Ring 光圈,配以侧面的 LOGO 灯,可以打造出不俗的视觉体验。

测试平台

处理器:英特尔 Core i7 6900K
主板:华硕 X99-DELUXE II
显卡:iGame1080 烈焰战神 X-8GD5X Top AD
内存:海盗船 DDR4 3000 8GB×2
硬盘:金士顿 HyperX Fury 240GB
电源:航嘉 MVP K650
操作系统:Windows 10 64bit 专业版

七彩虹 iGame1080 烈焰战神 X-8GD5X Top AD 的 GPU 频率最高可达 1898MHz (公版 Boost 1734MHz),是烈焰战神 GTX 1080 系列中最高的,其性能也是最强的。得益于相当高的频率,七彩虹 iGame1080 烈焰战神 X-8GD5X Top AD 的性能表现是相当给力的,各项成绩在小编评测过的 GTX 1080 显卡中名列前茅,性能非常出色。

规格参数

- 支持无线协议:GPU: GeForce GTX 1080
- 核心频率:1898MHz (Boost)/1759MHz (默认)
- 显存频率:10010MHz
- 显存容量:8GB
- 显存类型:GDDR5X
- 显存位宽:256bit
- 显示接口:DVI+HDMI×3+DP
- TDP 功耗:180W
- 参考价格:4599元

工程师总结

高颜值的高性能显卡

七彩虹之前推出的烈焰战神系列 GTX 1080 性能强、散热好,但是仍有部分用户觉得其在灯光效果上还差点意思。这个遗憾在七彩虹 iGame1080 烈焰战神 X-8GD5X Top AD 上得到了解决,这款产品加入了拥有 20 颗 RGB 灯的 i-Ring 光圈,极大地提升了灯光效果,颜值相当高。同时七彩虹 iGame1080 烈焰战神 X-8GD5X Top AD 的频率也是同系列产品中最高的,加上全新散热器,高性能、散热好,是一款非常值得推荐的高端显卡。

性能、寿命皆出色

金士顿 A400 240GB SSD 评测

在存储市场上,金士顿可以算得上是家喻户晓的大牌,其产品拥有一大批忠实的用户。在今年的CES展会上,金士顿展示了全新的A400系列SSD,金士顿对该产品的评价是“超凡的速度与坚固的可靠性”。那么A400系列的实际表现如何呢?通过这款A400 240GB SSD,来让我们一探究竟。



外观上金士顿 A400 240GB 与之前推出的 UV 400 非常相似,都是金属外壳、磨砂表面,正面印有金士顿的 LOGO,只是前者的颜色要深一些。在接口方面,金士顿 A400 240GB 采用的是 SATA 6Gbps 接口,外观尺寸为 100mm×69.9mm×7mm,装入台式机、笔记本都不成问题。

金士顿 A400 240GB 使用的主控芯片为 Phison S11,这是目前入门级 SSD 上经常能见到的一款主控芯片。Phison S11 支持双通道,最大可支持 1TB 容量,最高支持连续读写速度为 550MB/s,性能还算不错。更为重要的是 Phison S11 支持 SmartZIP 技术,支持数据压缩,可以降低数据写入量从而提升寿命。正因如此,金士顿才对 A400 240GB 的可靠性如此有信心。SSD 的闪存颗粒为东芝出产的 15nm TLC NAND 颗粒,单颗容量为 64GB。

测试平台

处理器:英特尔 Core i7 6900K
主板:华硕 X99-DELUXE II
显卡:iGame1080 烈焰战神 X-

金士顿 A400 240GB性能表现		
	读取	写入
CrystalDiskMark(单位MB/s)		
Seq Q32T1	555	505
Seq	495	476
AS SSD Benchmark(单位MB/s)		
4K	25	35
4K-64Thrd	323	317



SSD 的接口是 SATA 6Gbps



SSD 的主控芯片

8GD5X Top AD

内存:海盗船 DDR4 3000 8GB×2
硬盘:金士顿 HyperX Fury 240GB
电源:航嘉 MVP K650
操作系统:Windows 10 64bit 专业版

我们使用 CrystalDiskMark 来考查金士顿 A400 240GB 的持续传输能力,其中在 Seq Q32T1 一项中,读写速度均达到了 500MB/s 以上,特别是读取速度更是达到了 555MB/s,表明 Phison S11 主控+东芝 15nm TLC NAND 颗粒可以带来出色的性能。

用 AS SSD Benchmark 软件主要测试金士顿 A400 240GB 的 4K 性能。在 4K-64Thrd 这一项中,读写速度均突破 300MB/s,表现出色。而在 4K 项目中,读写速度也有 25MB/s 和 35MB/s。在这个项目上,金士顿 A400 240GB 的表现是能够让人满意的。

SSD 的作用在于能提升系统和游戏的载入速度,小编尝试将《魔兽世界:军团再临》考入金士顿 A400 240GB 中再启动,载入时间大约为 8 秒,比起之前用机械硬盘 21 秒的载入时间可是缩短了不少。

规格参数

- 接口类型:SATA 6Gbps)
- 容量:240GB
- 主控芯片:Phison S11
- 闪存颗粒:TLC
- 尺寸:100mm×69.9mm×7mm
- 参考价格:589元

工程师总结

有爆款潜质的入门级新品

金士顿 A400 240GB 拥有强悍的性能,在同级别产品中可算是上游水准,可以有效提升系统响应速度和缩短游戏的载入时间。除了性能给力之外,Phison S11 主控芯片支持 SmartZIP 技术,支持数据压缩,可以降低数据写入量从而提升寿命。就可靠性而言,金士顿 A400 240GB 肯定比之前的产品要强。再加上金士顿提供的三年质保,玩家再也不用纠结寿命问题了。

总之,性能、寿命皆出色的金士顿 A400 240GB 完全可以取代去年推出的 UV400 240GB,成为入门级性价比相当不错的产品,值得选择。

参考售价
399元
推荐指数
★★★★☆

魔磁M510耳机 能HiFi也能游戏的“多面手”

相信大家买过不少的耳机,如手机通话耳机、HiFi音乐耳机、游戏耳机等,重复购买无形中增加了耳机使用的开销。如果对此想有所改变,魔磁最新推出的M510耳机融入了市面上少见的“游戏+HiFi”的设计理念,一款耳机就能实现上述三种功能,耳目一新的它在实际体验中的表现如何,真的能面面俱到吗?



扫码看彩色美图和视频

多款配色可供选择

准确来看,M510 不应该单纯地划分为“游戏耳机”,因为在其官网上我们发现,M510 是被划归到“HiFi 耳机”这一品类下的。由此可见,设计者赋予其音乐耳机的属性实际上是要多于游戏耳机的。外观方面,这款耳机猛地看起来有点铁三角的味道,其外观设计风格相信可以满足大多数人的品位。我们拿到了玫瑰金、香槟金、黑色三种颜色,就个人感觉而言,男性更喜欢百搭的黑色,不过香槟金、玫瑰红的颜色简约淡雅,相信也能得到爱美人士的喜欢。

耳机单元的主材质采用了磨砂金属材质,整体的手感和质感都相当不错。边缘部分还采用了一圈高亮抛光处理工艺,配合魔磁的银色特殊 Logo,为原本稍显沉闷的黑色机

中高频音乐表现亮眼

戴上耳机之后,明显感觉耳机的隔音效果相当出众。M510 这次重点加强了手机等移动端对它的适应力,保证耳机对于多平台的应用场景的适配。其最大的亮点就是配备了特殊的“双振膜技术”,这款技术核心由“碳纤维丝振膜”和“TPU/PEEK 材料”两个部分构成。前者采用了生物技术培育出菌丝,混合了特殊针叶林纸浆制成,好处是在音乐的还原上既有金属刚度又有纸特有的纤细,具有超高频解析力与大动态的表现,擅长表现较复杂的场景音效。而后者则有稳固柔顺弹性的特点,适合表现浑厚、低沉的低频。也就是说,得益于“双振膜”的加持,M510 能够在三频表现方面做到尽可能的兼顾。

由于大多数人日常使用最多的音频设备都是自己的手机,所以我们在音乐部分采用了苹果的 iPhone7 Plus 作为主要的前端

游戏体验依然出众

游戏体验方面,我们采用了手机端的《地牢猎手 5》和 PC 端的《使命召唤 13》进行体验。虽然这并非一款纯粹意义的游戏耳机,但 M510 的表现也足够抢眼。首先是声音细节方面,这款耳机精准地还原了游戏中我们平时很少注意到的一些细节,例如走动时的沙沙声、兵器碰撞时的磕碰声等等。这些小的声音细节表现能够让人更快融入游戏的环境之中,带来更加身临其境的游戏体验。此外,在一些 FPS 类的游戏中,我们时常需要根据游戏的音效来判断对手的位置,M510 在这方面就做得不错。它精准的声音

身带来了一些炫酷、亮丽的设计元素。皮质耳罩的手感一流,摸上去细腻柔软。相比之下,头梁部分的皮质在手感上还要稍微硬一些。

就佩戴的体验来看,这款耳机可以给 80 分。轻盈塑料与高强度金属的合理运用让耳机的整体重量控制在了 360g 左右(不包含线材),即便是久戴之后,耳朵也没有很明显的压迫感和负重感。值得一提的是,这款耳机采用了编织线材,不仅抗拉强度高,而且不易缠绕,还自带了话筒和一键线控,并针对 PC 和手机附送了不同的连接线,非常贴心。此外,线材的接口处还设计了弹簧,防止长时间弯折之后造成线材的损坏,细节设计还是非常到位。

设备进行试听。从实际的听感来看,魔磁 M510 整个调音方向确实是属于均衡类的。

低频方面,M510 的表现并不像这个价位的其他耳机那样具备强烈的“轰头感”,无论是量感还是下潜都做到了相当程度的克制。但这种克制有时候未免有点“矫枉过正”。尤其在表现一些电子乐、摇滚乐的时候,缺乏足够的量感,低频整体不够紧密。中高频部分,这款耳机的表现良好,特殊的振膜技术在声音的细节表现上可圈可点。保证了足够解析力的同时,又兼顾了较为优秀的延展性。特别是在表现一些中频男声的时候,能够把一些歌曲中的情感演绎得恰到好处。

说实话,M510 这种风格的声音表现倒是挺让人意外的,尤其在 399 元的价位上。而且在音乐的表现方面,可以说 M510 已经完全可以称得上是一款真正的“HiFi 级耳机”了。

表现,能够让你拥有“听声辨位”的能力,保证在竞技的时候能够快人一步,在游戏音效的表现方面具备得天独厚的优势。

经过一段时间的体验,这款耳机最吸引我的还是其不错的音质表现以及多场景的适用性,让人很省心。平时上班的时候,我经常把 M510 插在电脑上面使用,写稿的时候听听音乐。上下班的路上,作为通勤耳机使用,轻巧便携。下班回家之后,玩游戏的时候又可以作为电竞耳机。值得一提的是,这款耳机还标配了一个收纳袋,方便平时的外出携带。



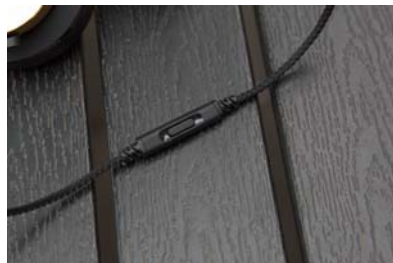
除了黑色之外,官方还提供了玫瑰金、香槟金、玫瑰红三种配色



头梁部分采用了皮质包裹,内部填充了海绵,能减轻对头部的压迫



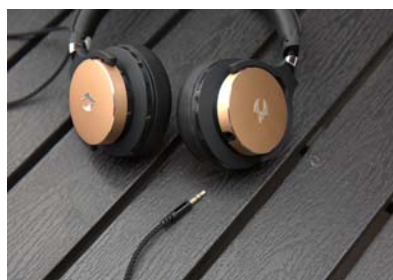
耳罩部分的蛋白皮触感细腻光滑,有效缓解了长时间佩戴造成的耳朵的酸痛感



一体线控的配备,表明了其对于手机等移动端设备的支持,方便好用



耳机在表现一些低频音乐的时候声音表现相对克制,但人声表现出色



线缆采用了可拆卸的设计,方便收纳的同时,也让用户可以在手机和 PC 连接线之间切换



耳机单元外壳采用了金属材质,边缘采用了一圈高亮抛光设计非常漂亮

总结 颇具性价比的跨界产品

事实上,你可以发现目前市面上主打“HiFi+游戏”概念的耳机并不多。在这方面,魔磁 M510 算是目前同类产品中最典型的代表。不过,作为一款全新的子品牌,它不妨在设计上更为大胆一些,增强产品和品牌的辨识度。但综合来看,无论是音质还是做工,这款耳机都不输给同价位的竞品。我们认为,399 元售价的 M510 是一款非常具有性价比的跨界产品,适合那些对耳机有游戏和 HiFi 双重需求的初级玩家。

释放手机内存 这些办法用起来

提到手机内存,可能很多人就要问,你说的是那个4GB还是128GB呢?其实,不管是手机RAM还是ROM,都需要进行有效管理,要不然用不了多长时间就没有地方装程序,也没有空间存照片了。所以,今天我们要聊的就是如何释放手机内存,包括RAM和ROM,让你的手机运行快而且不担心容量。

安卓/苹果手机RAM如何有效管理?

我们总在说手机运行变慢了,其中最大的影响因素就是手机RAM不够用了。所谓RAM是通常作为操作系统或其他正在运行中的程序的临时数据存储媒介。手机中打开的软件是在内存中运行的,如果空间太小了就会影响运行速度。所以,如果你发现手机变慢了,这些步骤可以帮你的手机变得更快。

·安卓手机

大多数安卓手机自带内存管理软件,或者限制同时运行的软件个数,或者在手机锁屏后的一定时间内关闭在后台运行的软件,或者直接一点菜单键设置为多任务界面快速关闭运行的软件,随时清理你的内存占用,以使你当前正在使用的软件可以更流畅。(PS:可能会引起你在应用程序中未及保存的数据丢失,但是影响并不是很大)



安卓手机清理 RAM 占用数据 苹果手机也需要定期清理运行项目

·iPhone 手机

iPhone 手机在宣传中规避了 RAM 这个问题,但是也需要时常整理 RAM 占用情况。定期清除 Safari 缓存数据,关闭自动运行项目,关闭甚至删除

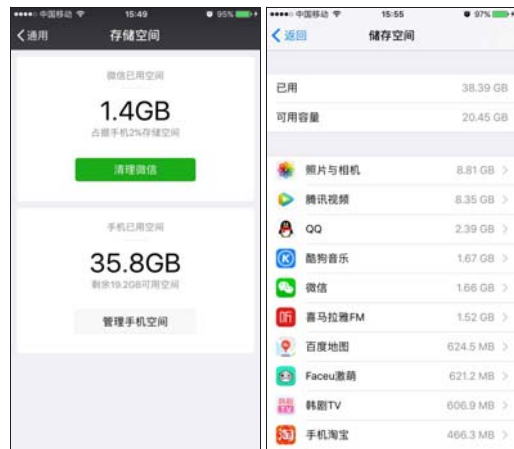
不经常使用的应用程序。可能还有很多人不知道,定期进行开关机重启也能帮助你清理一些占用系统资源的 APP 以及一些应用垃圾。

手机ROM更是需要归类整理资料

关于手机 ROM,可能有些用户比较任性,因为他的手机可能是 128GB 甚至是 256GB 的,一直觉得自己的资料是不会装满手机的。但是就笔者亲身体验来讲,曾经以为 64GB 容量足够使用了,却不是那么回事呢!

从整理手机应用程序下手

从手机 ROM 占用情况来看,照片、视频、音乐与社交软件始终是占用空间最大的应用程序。实际上,这几个程序中是存在重复内容的。比如,微信拍摄的照片、视频可能只是你随手记录的场景,并不是经过精心构图或者是想要保存的,如果你没在微信程序中进行设置,就会自动保存到手机照片与相机程序中,占用空间。其实我们可以经过一个简单的步骤来避免这个情况发生。



手机 64GB 容量也很快会被用完

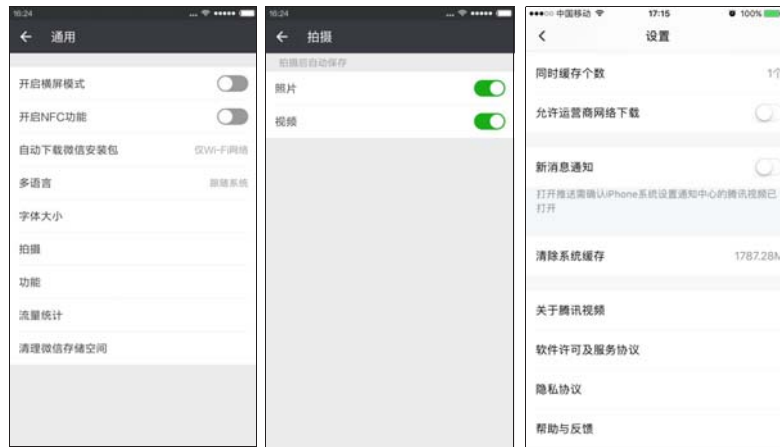
苹果手机: 打开微信→我→设置→通用→照片和视频→关闭选项

安卓手机: 打开微信→我→设置→通用→拍摄→关闭选项(小米5手机截图示例)

设置了这个步骤之后,相对少占用了手机空间,不用经常去删除无用的照片和视频。坏处在于你要是不小心删除了聊天记录,发送过的照片和视频文件,就会同时消失。就算没有删除聊天记录,如



苹果手机设置微信拍摄资料不存入本地空间的步骤



安卓手机设置减少微信占用内存的步骤

果想保存的话,还是需要聊天记录中找到这张照片,再保存起来。

除了拍摄产生的视频、照片,视频播放器也是占用空间很大的应用程序。比如笔者的腾讯视频占用手机空间

8.35GB,一看系统缓存竟然就有 1.7GB 之多,其实有很多都是追剧的时候留下的,那些不会再看的剧集完全可以删掉,能腾出不少空间来。

通过扩容设备来释放手机本地 ROM 内存

如果你平常有大量的资料需要存储,同时还需要在不同设备之间交换传输,在整理手机本地空间的同时,也可以选择扩容工具来增加手机 ROM。而扩容方式多种多样,并且优势各不相同。

用无线存储器来扩容:无线存储可同时支持多个产品访问下载分享,比传统移动存储方便很多。无线存储让多人分享成为现实,也更符合移动互联网的快速发展需求。通过无线存储的 WiFi 热点,几个人可以用自己的手机同时观



256GB 存储卡够你用了吧?

选择 TF 卡来扩展空间:如果你的手机支持 TF 卡扩展,选择这个办法最合适不过了。如今大容量 TF 卡价格也不贵,超过 Class10 的传输速度就足够使用了。并且,最新上市的 A1 存储卡更方便使用了,APP 应用程序可以直接在 A1 标准的 microSD 卡上加载和开启。

挑一款 OTG 闪存盘为手机扩容:如果你的手机无法插 TF 卡,还可以买 OTG 闪存盘,安卓、苹果手机都有支持产品。如今凡是使用相同接口的终端设备都可以通用 OTG U 盘设备,适用范围广。用户可以直接下载资料保存到 U 盘中,尤其是大多数可以支持视频、照片拍摄保存到 U 盘中,这就可以省下大部分空间。另外,也可以从手机/平板里将重要资料下载到 U 盘中保存。



OTG U 盘实现扩容

看一部电影、一张美图,聆听同一首音乐。另外在开会时,将资料存储在无线存储产品里,就不用到处找 U 盘拷贝,还可能带来感染病毒的潜在危险,相当方便实用。

写在最后

如果你的手机本身容量很大,可以通过有效管理资料的方式来保证有足够使用空间。若是你每天需要在手机上处理的资料很多,担忧空间不够的话,可以选择扩容方式来转移或是备份不经常使用的资料,保证手机快速运行,提高效率。

选用U盘 记住这“三要”和“两不”

U盘是大家并不那么重视的存储工具,却是很多人习惯使用的。好多用户对于U盘的印象就是买小容量的,价格便宜坏了就换,并不是很费事。其实并不是这样的。只要是用于存储数据的工具,我们都应该重视起来,因为重要数据丢失之后很难找回来。所以,今天我们就一起来说说那些在U盘选择使用中必须注意的事情,有效保证U盘安全长久地存储数据。

要选可靠的大品牌

U盘的存储结构最重要的就是闪存芯片,而大品牌在闪存的选择上更可靠。为何这么说呢?这就不得不再说一黑片白片的事情了。闪存由晶圆封装而成,晶圆的良品率决定了闪存被如何定义。未通过筛选却

被不法渠道获取用到一些劣质U盘上的闪存被称为黑片;没有通过晶圆厂原厂故障检测的一些瑕疵片,被一些SSD厂商收购并通过自己工厂检测并应用的,被称为白片,品质还是有一定保障的。在晶圆厂经过原厂故障检测的就会被打上闪存原厂LOGO,也就是原厂颗粒,品质有保



选择大品牌更可靠

障、性能稳定。

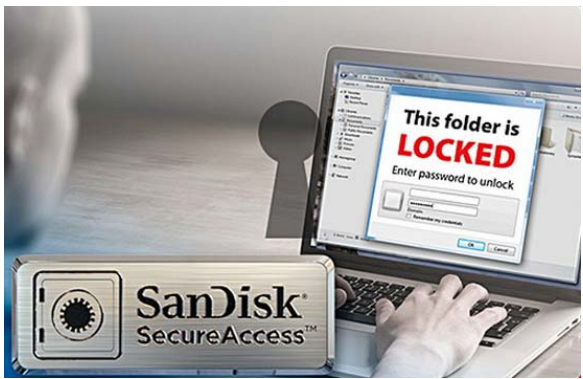
PS: 有很多在各大电商平台卖得很便宜的U盘产品,品牌都没听说过,一看销量惊人,这种产品我是不敢买的。一分钱一分货,毕竟数据是更值钱的,还是多花点钱保险一点好。

要重视U盘的数据保护功能

在数据交换的过程中,我们无法预知其他机器是否携带病毒,所以要选择支持数据安全保护的U盘,可以事先通过U盘数据管理软件对重要资料进行备份保存,同时建议大家对U盘的一些附加功能重视起来。

不仅仅是软件方面,U盘在硬件结构上的安全措施也

很重要。挑选U盘时要检查USB接口是否牢固,USB上的金手指是否鲜亮,是否带有数据保护锁(看个人需求),至于U盘的材料是否可靠都要注意。



U盘数据保护软件很有用

PS: 现在大品牌U盘大多提供独有的数据管理软件,操作简单,使用方便。更重要的是,它能在关键时刻保护你的重要资料。

要定期备份数据,检测U盘

U盘价格并不是很贵,但也不能总是更换,所以要正确有效地使用。U盘经常被用来承载一些重要数据的临时交换,也就意味着可能需要在不同的电脑上使用,如果不慎遇到了病毒的情况,数据就很可能找不回来了。所以,建议大家定期对U盘数据进行备份,同时对它进行检测,看看是否有芯片损毁的情况,从使用习惯上防止数据丢失。

PS: 其实,不管是使用什么类型的存储工具,编辑不止一次地提醒过读者朋友们,要养成数据备份的习惯,这并不是一个非常复杂的事情。最原



充分利用数据备份软件

始的办法就是将存储设备中的资料多复制几份,转移到另一个实体存储设备



中保存。如果你的数据量确实很大,可以考虑购买大容量机械硬盘来帮助实现冷数据的长期保存。而这里说的U盘数据的定期备份是建议大家在使用一段时间后,对里面的重要数据进行转

尽量不要直接拔出

尽管U盘是一种支持热插拔的设备,不过最好不要直接拔出,尤其是在数据还在传输的时候。大多数用户都知道应该用右键单击该盘图标选择“弹出”,但有时却由于误操作导致硬件并未卸载。因此,不妨重复进行几次这样的操



选择安全删除设备

移备份,不必要留存的资料则删掉,毕竟U盘的容量可能没有那么大。况且一款大容量的U盘如果数据装太多了,要整理起来就很头疼,反而更费时间,也增加了数据丢失的风险。

作。当然如果谨慎的话,我们还可以通过看“我的电脑”上显示的盘符,来验证U盘是否已经断开连接。

通过这样的方式,可以有效保证正在传输的数据已经完成,并妥善保存好。另外,也可以确认闪存控制器已经停止工作,避免引起数据无故丢失,甚至是无法识别或者无法读写。

PS: 不过U盘支持热插拔,设置对了的话,在不传输数据的时候拔下U盘引起数据丢失的锅可以给系统背,因为微软系统里有这样的设置:可以在不使用“安全删除硬件”的情况下断开设备。

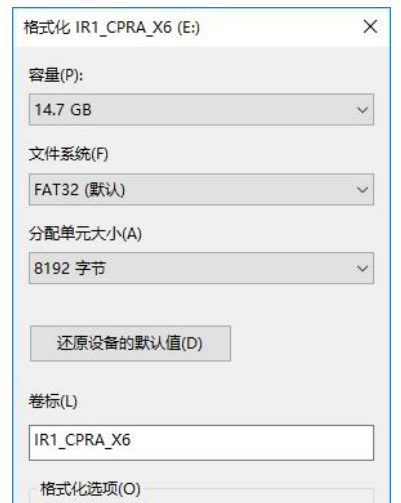


微软系统有快速删除的设置

不要对U盘进行碎片整理

千万不要对U盘进行碎片整理。U盘保存数据信息的方式很特别,它不会产生通常所说的文件碎片,所以不能用常规的碎片整理工具来整理,如果强行整理的话,只会影响它的使用寿命。遇到存储异常的时候,可以将资料备份之后,用操作系统的格式化工具或者U盘品牌旗下的管理软件对它进行格式化处理。

PS: 遇到U盘数据丢失的时候,可以及时使用数据恢复软件。如今厂商也越来越重视数据恢复的问题,一些产品在售卖时提供恢复软件的试用版,你也可以付费购买其他专业恢复软件来进行。



用格式化方式清理数据

选购点拨: 虽然最近闪存介质的存储工具价格一直在涨,好在U盘涨幅并不大。如果你正好想要选一款,不妨到各大电商平台关注一下。若是你用U盘仅仅是转移交换一些日常工作学习资料,建议大家选32GB容量就足够了;如果你喜欢大容量U盘,市场上选择也很多,切记挑选大品牌可靠的,确保数据安全保存。

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。



新一代中端神U Core i3 7350K配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i3 7350K	1299
内存	芝奇 Ripjaws 4DDR4 2400×2	858
主板	技嘉 Z270-Phoenix Gaming	1499
显卡	映众 GTX1060 X3 冰龙海量版	1999
硬盘	希捷 ST1000DM010 1TB	349
显示器	飞利浦 277E7EDSW	1299
机箱	航嘉 MVP Max	289
电源	航嘉 MVP500	369
鼠标	赛睿 Rival 300	269
键盘	赛睿 Apex M500	719
总价		8949

站长点评:Kaby Lake 系列处理器中高端产品非常的平淡,相反最大的亮点在于中低端产品,除了加入超线程的奔腾之外,支持超倍频的 Core i3 7350K 也很受玩家的喜爱。如何基于 Core i3 7350K 打造出一套性能强悍的平台呢?本期站长就为大家带来这一套 Core i3 7350K 平台配置。

史上最强Core i3

在 Core i3 7350K 推出之后,有用户觉得这会是游戏玩家的实惠之选,站长并不这样认为。因为这款处理器 1299 元的价格对于一款 Core i3 处理器来说着实不算便宜,而且买这款处理器肯定是要拿来超频的,就必须搭配 Z270 主板,这样成本一下子就上去了。而大家最常购买的 Core i5 7500 虽说价格为 1579 元,但是其可以搭配更便宜的 B250 主板,整体价格并不贵。站长认为 Core i3 7350K 更适合预算充足且喜欢折腾的玩家。

Core i3 7350K 采用的是 14nm 制程 Kaby Lake 架构,拥有双核四线程,默认主频高达 4.2GHz,核心显卡为 HD630,TDP 达到了 60W。这款处理器最大的卖点在于不锁倍频,可以支持超频,号称风冷都能上 5GHz。凭借着较高的频率,就游戏性能而言,Core i3 7350K 已经可以达到入门级 Core i5 的水平了,非常的强悍。

另一方面要想对 Core i3 7350K 超频,就必须要有主板的支持。而在 200 系列主板中,能超频的只有 Z270。站长给大家推荐技嘉 Z270-Phoenix Gaming,这款主板最大



好、做工不错,价格也不到 2000 元,性价比很不错。如果你对显卡的性能、品质有较高要求的话,这款显卡非常适合你。

1080P依然是27英寸显示器的主流选择



用了多年 23 英寸显示器之后,肯定有不少玩家觉得屏幕偏小,在装机时肯定要选个更大的。而 31.5 英寸产品屏幕太大了,很多用户难以适应,相对来说 27 英寸是个更好的选择。目前 2560×1440 分辨率的 27 英寸显示器价格普遍在 2000 元以上,价格有些高了。而 1920×1080 分辨率的 27 英寸显示器价格才千元出头,显然这更适合普通玩家。

站长给大家推荐的是飞利浦 277E7EDSW,其采用的是 AH-IPS 面板,无论是可视角度还是画面效果上都有不错的表现。在主要的参数方面,这款显示器也算是中规中矩。此外,这款显示器的护眼功能也是一大亮点,其带有不闪屏、过滤蓝光功能,可以保护玩家的眼睛。更为重要的是 1299 元的价格也还算是比较容易被人接受。

的卖点在于拥有 1680 万色炫彩魔光系统,提供多种闪烁模式,就灯光的炫酷程度而言,在技嘉的产品中绝对是最好的。同时这款主板在用料方面也是可圈可点,拥有 11 相供电,内存采用超频强化技术,XMP 最高支持 3866MHz,此外 USB 3.1、M.2 等插槽也是一应俱全,比较适合追求主板灯光效果以及主板品质的玩家。

GTX 1060 6GB正是入手好时机

GTX 1080Ti 上市之后,N 卡迎来了一波降价,GTX 1060、GTX 1070、GTX 1080 的价格均有大幅下降,性价比飙升。站长觉得如果你只是玩 1080P 游戏的话,GTX 1060 6GB 就完全够用了。其中高配版 GTX 1060 6GB 主流价格也降到了 2000 元以内,低配版的也就不到 1800 元,价格已经接近 RX 480 8GB,性价比很高。

站长给大家推荐的映众 GTX1060 X3 冰龙海量版算是同类产品比较值得购买的一款产品,其频率高、散热

个性定制

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

@ 龙俊彦:最近发现 GTX 1070 降价了,正好买得起,但我不知道哪款好,请站长为我推荐一款性价比高的产品。

站长:现在 GTX 1070 降价之后比 GTX 1060 6GB 贵不了多少,就性价比而言是很不错的。给你推荐这款七彩虹 iGame1070 烈焰战神 U-8GD5 Top,虽说其定位比烈焰战神 X 要低一些,但是其依然采用了三风扇散热系统、金属背板、一键超频功能,核心频率也很不错,算得上是一款做工、性能很不错的 GTX 1070 了。其 2799 元的价格在同类产品中也是比较实在的,值得推荐。



参考价格:2799元

@ 泰利:我想买一块 500GB 容量的 SSD,性能一定要强,预算在 2000 元以内,不知道该选哪款产品比较好,特来请教站长。

站长:25 英寸 SSD 受 SATA 6Gbps 接口速度的制约,性能并不强。如果你想要买性能强悍的 SSD,那一定是 M.2 接口的。既然你要 500GB 容量,给你推荐三星 960 EVO 500GB。这款 SSD 采用自家研发的 Polaris 主控,48 层 V-NAND 技术的闪存颗粒,顺序读取速度为 3200MB/s,顺序写入速度为 1900MB/s,性能绝对给力。其 1799 元的价格也在你的预算之内,这款产品非常适合你。



参考价格:1799元

@ 名山车神:想要 144Hz 显示器已经很久了,终于下定决心买一台。预算 2000 元以内,不需要 G-Sync 技术,请站长推荐一款。

站长:2000 元不到的预算只能买到 23 英寸的 144Hz 显示器,对于喜欢玩游戏的玩家来说,这样的产品绝对够用了。给你推荐 AOC G2460PF/BR,之所以推荐这款产品,站长看中其 1699 元的价格是同类产品中较低的一款。在规格参数上,这款产品算是中规中矩,包括采用的是 23.8 英寸 TN 屏,144Hz 刷新率等,与同类产品差不多,如果是玩电竞游戏的话完全够用了。



参考价格:1699元

新概念的新玩法

钢化玻璃加铝机身机箱推荐

新概念机箱无疑是这两年机箱领域最吸引人眼球的产品系列，从最开始的外形创新，到之后的规格变革，再到最近的材质推陈出新，整个机箱行业的创新都集中在了这个领域。从最近的一些新品我们看见采用了钢化玻璃加上铝材质的机箱已经开始悄然多了起来，而这里面出现的精品则代表着新概念机箱的最顶级产品，我们现在就来看看这些产品的亮点。

航嘉 MVP ARES阿瑞斯



参考价格:1599元
支持主板类型: ATX/Micro ATX/mini ITX
铝板厚度:3mm
钢化玻璃厚度:4mm
整机重量:13.5kg
显卡限长:380mm
CPU散热器限高:160mm

这款机箱有着非常夸张的外形，也符合ARES战神这个名字。这款机箱采用了双侧透这种比较特别的设计，机箱两侧都配有一块4mm的钢化玻璃面板。机箱的整个结构采用了全模块化设计，硬盘仓位可以随意安装搭配。而这款机箱有着非常大的内部空间，不仅在顶部支持360mm的水冷排，在前脸以及机箱电源仓上方也支持360mm的水冷排，再加上后面板的一个风扇位，这个机箱一共带有10个风扇位，并且还有非常大的空间来方便用户水冷走线和放水冷箱。正因为较大的内部空间，这款机箱支持的显卡限长达到380mm，可以做到全显卡兼容。

鑫谷 天宫



参考价格:1299元
支持主板类型: Micro ATX/mini ITX
铝板厚度:2.5mm
钢化玻璃厚度:4mm
整机重量:7.7kg
显卡限长:400mm
CPU散热器限高:110mm

这款机箱有着非常特别的造型，这样的造型也使其非常适合追求个性化的用户，更难能可贵的是，这种三角柱形的机箱还用上了钢化玻璃来展示机箱内部的视觉效果，让这款机箱不管是外在还是内里都非常惹眼。机箱采用了4mm的钢化玻璃，整机外壳采用了最厚2.5mm的机箱外壳，内部空间支持Micro ATX、mini ITX，并且还支持400mm的超长显卡，这也显示出了这款机箱内部设计还是比较合理的。这款小机箱虽然结构异型但是内部空间仍然可以支持到240mm的水冷排，并且全机箱带有3个风扇位。不过这款机箱的CPU空间限高仅为110mm，仅适合安装正压式的风扇。

金河田 预见V10



参考价格:1299元
支持主板类型:ATX/Micro ATX/mini ITX
铝板厚度:3mm
钢化玻璃厚度:4mm
整机重量:9.9kg
显卡限长:450mm
CPU散热器限高:180mm

这款机箱的造型有些特别，像是给自己戴上了一个帽子，帽檐则刚好是前置接口。机箱的个头非常大，除了左侧的4mm钢化玻璃以外，其他方位都用了最厚3mm的拉丝铝板覆盖。机箱内部空间可观，适合水冷MOD，机箱内部支持两个360mm的水冷排，电源仓上方还有3个风扇位(但不支持360mm水冷排)，支持10个风扇位。机箱的细节设计还算比较精致。主板的背孔配有软胶更方便整理线束，硬盘仓也可以根据自己需求随意搭配。由于机箱内部空间体积方正，使得机箱非常适合进行创意的水冷MOD设计，不管是走线还是装饰件都能够轻松放下。

乔思伯 UMX3



参考价格:599元
支持主板类型: Micro ATX/mini ITX
铝板厚度:2mm
钢化玻璃厚度:5mm
整机重量:5.45kg
显卡限长:320mm
CPU散热器限高:163mm

这款机箱虽然价格不贵，但是在设计细节上能够看到的精致感却看出设计者的用心。机箱采用了一块厚度达5mm的钢化玻璃，值得注意的是，这款机箱边角全部经过圆角处理，所以钢化玻璃也进行了圆角处理，配合上机箱的镁铝拉丝外壳，看上去确实更像是一件工艺品。机箱外壳采用了厚度达2mm的镁铝合金，内部空间较为工整，支持160mm的电源，并且处理器限高也达到了163mm，对于迷你平台来说，散热没有压力。这款机箱在顶部和后部都带有120mm的风扇位，顶部甚至还支持140mm的风扇，在建立风道方面还是比较简单的。

价格传真

随着AMD的持续发力，在千元级以上的处理器市场上，AMD已经开始跟Intel进行全面对决，把酷睿i5拉进战局以后，因为第七代酷睿i5本身的性价比有所降低，更使得AMD的处理器有着更多的机遇。这两周的处理器的市场上，AMD展示出来的性能已经得到了各种认可，接下来我们就来看看双雄争霸进入真正的对峙阶段吧。

CPU

AMD APU系列 A6-7400K	329元
AMD Athlon X4 870K	489元
AMD APU系列 A8-7650K	499元
AMD APU系列 A8-7600	539元
AMD FX-6300	649元
AMD A8 7670K	679元
AMD APU系列 A10-7800	729元
AMD APU系列 A10-7860K	769元
AMD APU系列 A10-7870K	929元
锐龙 Ryzen 7 1700	2499元
锐龙 Ryzen 7 1700X	3099元
锐龙 Ryzen 7 1800X	3999元
Intel赛扬双核 G3900	249元
Intel奔腾双核G4400	409元
Intel奔腾双核G4560	449元
Intel奔腾双核G4500	459元
Intel酷睿i3-6100	819元
Intel酷睿i3-7300	1199元
Intel酷睿i5-6500	1469元
Intel 酷睿i5-7500	1579元
Intel酷睿i5-6600K	1769元
Intel酷睿i5-7600k	1899元
Intel酷睿i7-6700	2329元
Intel酷睿i7-7700K	2799元
Intel酷睿i7-6800K	3399元

内存

威刚万紫千红 DDR3 1600 4GB	199元
金士顿DDR3 1600 4GB	209元
海盗船 DDR3 1600 8GB	429元
金士顿骇客神条 Fury系列 DDR3 1600 8GB	399元
金士顿 DDR4 2133 8GB	389元
十铨Elite系列 DDR4 2133 8GB	359元
威刚 DDR4 2133 8GB	379元
芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8GB	429元
金士顿 骇客神条 Fury系列DDR4 2400 8GB	449元
威刚 XPG威龙系列DDR4 2800 8GB	459元
金士顿骇客神条 Savage系列 DDR4 2800 8GB	599元
十铨 炫光系列 DDR4 3000 8GB	439元
芝奇 Ripjaws V系列 DDR4 3000 8GB	479元
威刚 XPG威龙 DDR4 3200 8GB	529元

硬盘

希捷(Seagate) 1TB	349元
西部数据(WD)蓝盘 1TB	349元
西部数据(WD)蓝盘 2TB	449元
希捷(Seagate)酷鱼 2TB	449元
西部数据(WD)蓝盘 3TB	649元
希捷(Seagate)酷鱼 3TB	599元

固态硬盘

金士顿 UV400 240GB	599元
饥饿鲨Trion 150 240GB	629元
三星850 EVO系列 250GB	699元
闪迪 加强版 480GB	999元
东芝 Q300系列 480GB	949元
Intel 600P 256GB M.2 2280	789元
建兴 睿速系列 T10 240GB M.2 2280	739元

显示器

飞利浦223i5LSU2/21.5英寸	649元
优派VA2349s/23英寸	699元
AOC P2491VW/BW/23.6英寸	899元
三星S24E390HL/23.6英寸	949元
华硕V2249H-W/23英寸	1099元
戴尔P2314H/23英寸	1099元
AOC I2769V/27英寸	1199元
三星C27F591FD/27英寸	1899元
华硕MX279H/27英寸	1599元
华硕PG279Q/27英寸	5999元

你跑了吗? 全民健身热潮下还能有下一个咕咚吗

冬季刚过去不久,各式马拉松比赛在全国各城市遍地开花,高涨的全民热情印证了这些年跑步运动的崛起。全民马拉松背后是整个体育产业的兴盛,而互联网+早早将体育视作发展方向,各大互联网巨头和众多初创企业不断尝试着同体育的结合,以寻求那可能的成功机会。

体育大产业下的金矿

2016年被公认为是体育大年,奥运会、欧洲杯、美洲杯等一系列体育盛事的举办,毫无疑问是企业借势体育实现营销的发力点,这样的势头在2017年有很大概率得到延续。同样,在资本市场上,因为国内政策利好,资本的涌入对体育的全方位帮助尤为巨大,体育产业是目前市场的绝对风口。

在一些政府报告中提到体育产业时有涉及如下数

据——“2025年,体育产业总规模超过3000亿元,实现增加值500亿元左右;体育服务业增加值比重达到体育产业增加值的70%以上;经常参加体育锻炼的人口达到50%以上。”无论是从市场规模还是发展速度看,体育产业绝对是非常不错的市场,尤其是互联网+应用的渗透和智能化的推动,整个体育产业都面临被颠覆的可能,而整个颠覆与重塑市场的过程,无疑会制造无数机会。

颠覆传统体育产业模式

传统观念中的体育设备和场景已经离人们的生活越来越远了,取而代之的是一件件高科技、高智能化的产品,跑步用咕咚、睡觉靠手环、健身可预约已经是所有运动达人或是成功人士的标配。

互联网+体育产业很多时候给人第一反应就是乐视体育、腾讯体育、新浪体育这类巨头,他们不断争抢各大体育赛事IP,不断刷新纪录的“天价”版权,一方面印证了整个体育产业的兴盛,另一方面则体现了互联网企业渴望进入体育领域的急切心理,不过这样的IP版权、媒体平台乃至体育票务都不是初创企业和普通创业者能够涉足的,更多新兴企业和创业者将智能体育硬件当作了可尝试的方向和目标,虽然有小



米、360这样的大佬混迹其中,但整个产业链各环节同样蕴藏着丰富的机会与可能。

智能体育产业“蛋糕”

智能体育产业规模虽大,细分虽多,却同样是有迹可寻的,尤其是从2014年下半年至今,整个智能体育产业经过3年时间沉淀后,领域行业发展脉络和规模都逐渐清晰,跟随和参与成为初创企业/团队或个人分食“蛋糕”的机会。

辅助性的智能穿戴:相比以健康监测、环境感知等应用为主的智能穿戴产品,以运动为核心的智能硬件产品显然更受欢迎。据外界公开资料显示,已经有85.3%的运动员配备了智能设备,其中手环和耳机类产品最为常见,搭配智能手机App应用,这类产品已经得到了不少夜跑、健身玩家的青睐。以运动耳机为例,其本身能够在跑步或运动过程中帮助用户屏蔽外界干扰,调节运动状态,更引入App操控甚至社交应用,为运动增添更多的乐趣。

咕咚能够一路过关斩将,在C轮拿到5000万美元的融资,就在于其很好地将运动手环同App应用、用户社群运营有机结合在一起,并跟随全民马拉松热潮打造自己的赛事IP,通过服务矩阵满足运动爱好者各种需求。而后乐享动更明确提出“智能硬件+运动内容+运动工具”的发展模式,其智能穿戴品牌“弄客”针对运动爱好者推出耳机、手环等产品均围绕运动展开。



除智能穿戴设备外,乐享动还推出了乐享动App、乐享动电台等应用、内容服务,以构造产业闭环,而这样的闭环模式很可能成为未来智能穿戴体育硬件的主流趋势。

大有可为的B端市场



传统体育产业模式是一盘很大的棋,互联网企业对流量的追求让众多智能体育硬件企业运营过程中都倾向C端个人消费市场,但实际上耐克、李宁等传统体育公司同样意识到传统体育产业急需变革,各类体育产品都有智能化的需求,这样背景下的B端市场显然前景无限。

主攻北美市场的智能体育公司ZEPP便在去年向国内市场推出新一代运动传感器ZEPP2,专门用于运动中的视频捕捉、智能集锦和分享的软件产品——北看台,以及足球项目的传感器产品——ZEPP足球三款产品。

以ZEPP足球为例,其产品仅重4克,通过一个非常精致的腿套在左右腿各佩戴一个,通过蓝牙连接手机传输数据,可以记录全队在比赛中的跑动、冲刺、触球等一系列数据。这样的应用定位显然主要面对足球俱乐部、训练馆等机构,而新一代运动传感器ZEPP2和北看台更是明确以企业市场为对象,借鉴ZEPP在北美市场的成功,其恐怕会带领更多企业转身冲击B端市场。

大话智能体育创业

互联网+体育绝对是门大有可为的生意,整个传统体育领域的改变也为市场创造了众多机会,而在各个场合的聚会、访谈中,行业中的大佬也表达了自己对于该领域的看法,笔者对此进行了整理。

华米科技 杨帆:小米手环的成功,就是清晰产品的定义,把能做的做到极致,一定要超越用户的预期之后,才能形成口碑。

京东微联运营 郑翔宇:从事体育健康行业,一定要将这些数据价值化,我们能够将京东的数据结合我们的智能硬件进行开放,并且利用我们的能量,进行有价值或者是增值化,打造智能化的体育健康的时代。

赤兔智能跑步机 陈隽永:智能确实会让人们的体验更好。比如说我们要做的这个跑步机没什么复杂的按键,除了开关和速度这些基本功能之外,其他的设置都在手机上,这样就大大降低了初学者的学习成本。而内容,将会是打破硬件天花板的存在。

写在最后 能玩的真不少

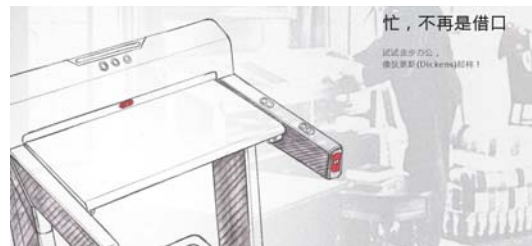
无人机对于体育赛事的航拍,自行车智能化,可穿戴设备的兴起,以及运动器械的智能化等等,体育智能硬件的火热已经在体育产业的风口中被无数投资者看好。整个产业的崛起并无异议,关键是我们打算如何参与这场有关体育的盛宴?

硬派创业者期待你的加入

在生活和时间的打磨中,有多少人失去了曾经的理想和梦想?科技,不仅仅是让我们享受生活的,更应该用科技和知识去改变自己的生活。无数人用辛酸与感动编织着一个又一个的创业故事,无论成败,都会在时间的洗涤下为世人留下一丝明悟。硬派创业者期待你的加入,期待你分享你的创业想法与创业故事,无论你是想要创业又或者已经在创业路上还是经历过创业沉浮,我们都愿意倾听你的故事,并一同分享给更多的人!硬派创业者QQ群:567620240

专业运动工具:无论是运动耳机还是运动手环,对于运动爱好者而言都不是必需的产品,这类体育智能硬件创业显然需要时间沉淀和漫长的市场培育,稍有不慎就面临前功尽弃的风险。而小米、乐视等企业除关注智能穿戴外,更将注意力放到了“刚需”的运动工具领域。

小米生态链企业华米科技携手国内知名运动品牌李宁联合发布了智能跑鞋,乐视更是早早地便推出了超级自行车产品,“工具”的属性让这类产品能更好地切入消费“刚需”市场,而运动头盔、跑步机一类运动工具同样成为创业者的宠儿。



赤兔跑步机以折叠智能跑步机的身份切入市场,解决传统跑步机对运动空间需求的同时,借助手机App将社交、游戏等元素融入跑步机中,而2014年在深圳成立的LIVALL也选择以智能骑行头盔为创业对象。

X老师点评:从专业工具类的自行车、头盔、跑步机到辅助性质的耳机、手环,整个智能体育硬件产品实际上已经相当丰富了,在这样一个需要培育且处于成长前期的市场,很难有品牌完整地覆盖整个智能体育硬件产业链,这就给创业者创造了很多切入行业的机会。

除直接打造软硬件产品外,在各个城市提早布局“智能体育硬件”体验馆,借助城市兴趣社群的模式将渠道下沉,以重度经营的模式参与。觉得多数人都不能推出终端软硬件产品,但绝大多数人都有可能成为经销商、代理商,并借助体验馆的方式运营,再不断渗透进入城市社群,或许不是不错的思路。

高通骁龙835平台亚洲首秀 “2017京东骁龙专列”启动

高通骁龙 835 移动平台亚洲首秀上周在北京举行，现场带来了骁龙 835 的实物，并宣布了与京东的合作项目。高通骁龙 835 移动平台除了拥有卓越的数据处理能力外，连接千兆级 LTE 的通信性能也让人非常期待。另外，现场还向媒体展示了骁龙 835 的基准测试。高通 Kryo 280 CPU 为八核心设计，采用 10 纳米 FinFET 制程工艺制造，包括四核 2.45GHz 的性能丛集、四核 1.9GHz 的效率丛集。后者引入了 1MB L2 缓存，减少 CPU 和系统内存之间的交互，足以应付 80% 的使用场景。

骁龙 X16 LTE 调制解调器拥有领先的移动连接性，可带来高达 1Gbps 的 LTE 下载速度、多千兆比特 802.11ad 和集成的 2x2 802.11ac MU-MIMO WiFi。Quick Charge 4 技术与前代产品相比，实现高达 20% 的充电速度提升、30% 的效率提升，仅需 15 分钟即可从零电量充电到 50% 电量。Adreno 540 视觉处理子系统拥有先进的 3D 图形渲染和高达 60 倍的色彩提升，为最具沉浸感的体验提供栩栩如生的视觉支持。这个双 14 位 ISP 可支持高达 3200 万像素的单摄像头或双 1600 万像素摄像头，以打造极致的拍照与视频拍摄体验。

Hexagon 682 DSP 支持最新机器学习框架和图形处理。包括 Hexagon 向量扩展(HVX)与利用连接和传感器的 Qualcomm All-Ways Aware 技术。除了介绍高通骁龙 835 移动平台，



在首秀现场高通也宣布了与京东合作，推出了“2017 京东骁龙专列”，双方全面开启在消费级电子产品领域的合作。除此之外，高通移动还在印度新德里发布了首款产品——Qualcomm 205 (MSM8905)。这是高通 3 年来首次为功能机平台更新芯片，今后，50 美元以下的功能手机将获得 4G LTE 支持。参数方面，高通移动 205 平台拥有双核 1.1GHz CPU、Adreno 304 GPU、双卡双待、下载速率最高 150Mbps，基带覆盖支持 4G 到 2G。因为定位最基础的功能机，所以 205 平台最大支持前后 300 万像素，480P VGA 显示屏（帧率 60FPS）。

高性价比+人工语音 小米电视4A正式亮相

小米正式发布了小米电视 4A 系列新品，涵盖从 43 英寸、49 英寸、55 英寸到 65 英寸，主打高性价比。外形方面，小米电视 4A 采用极窄框超薄设计，视觉观感良好。其中 1080P 的面板来自三星 /LG/ 友达 /CSOT, 4K 来自三星 /LG/CSOT。配置方面，内建 4 核 64 位 Amlogic T962 处理器、2GB DDR4 内存，eMMC5.1 闪存，双频 WiFi、蓝牙 4.2，可以播放 Dolby 和 DTS 编码的影片。系统方面，标配 PatchWall 系统，其中人工语音是小米大脑团队 3 年研发所得，乃此次主打，号称快速高效。

与之相匹配，小米第三代蓝牙触控语音遥控器，相比上一代从 11 键升级为 12 键，加入方向区触控、红外支持 1200 款机顶盒，标配 7 号电池，单独售卖的价格是 99 元。43 英寸 1080P 标准版 2099 元；49 英寸 1080P 标准版 2599 元，人工智能语音版 32GB 2899 元；55 英寸 4K HDR 标准版 3199 元，人工智能语音版 32GB 3599 元；65 英寸 4K HDR 标准版 5699 元，人工智能语音版 32GB 6199 元。

除了小米电视 4A，小米还带来了一款实用新品——小米 WiFi 电力猫，



号称“有电的地方就有 WiFi”。据小米官方介绍，小米 WiFi 电力猫可通过电力线将 WiFi 信号拓展到各个房间，轻松穿墙。无须复杂设置，也没有布网烦恼。除了小米路由器外，它还能搭配各类路由器使用。规格方面，小米 WiFi 电力猫支持 300Mbps 传输速率，即插即用免设置，自动同步 WiFi 名称、密码。据了解，小米 WiFi 电力猫售价 249 元，将于米粉节(4 月 6 日)正式开售，免预约现货购买。

苹果发布红色特别版iPhone 7/ 新iPhone SE/全新iPad

上周，苹果官方商店和天猫旗舰店更新了一批新品，“新款”iPhone 7/iPhone 7 Plus 来了，果然是“红色特别版”。它们采用了红色调的后壳和边框，不过前面板依然是白色。配置方面没啥变化，不过仅提供 128GB、256GB 容量版本，价格则和其他颜色版本完全相同，分别为：7 128GB 6188 元、7 256GB 6988 元、7 Plus 128GB 7188 元、7 Plus 256GB 7988 元。

和苹果以往的其他红色特别版产品一样，这款新 iPhone 7 带来的收入也将捐出一部分给全球艾滋病基金会 (Global Fund HIV/AIDS)。2006 年以来，苹果已经累计捐献了 1.3 亿美元。另外，iPhone 7、iPhone 7 Plus 硅胶保护壳也推出全新的湛蓝色、山茶红色、卵石色版本，皮革保护壳则带来了浅褐色、宝石蓝色、浆果色，价格 258 元起。

iPhone 7 系列红色版发布的同时，苹果还偷偷地更新 iPhone SE，对于他们来说这次真是“下血本”了。iPhone SE 新版主要变化在存储空间上，这次新加入了 32GB 和 128GB 两个存储空间，以此取代了原有的 16GB 和 64GB 版本，但售价并没有发生变化，依然是 3288 元和 4088 元。

此外，苹果还发布了全新的 iPad，其名称就是 iPad 新款，外形没有什么大的变化，配备 9.7 英寸 2048x1536 分辨率屏，搭载 64 位 A9 处理器，主摄像头为 800 万像素，有 32GB 和 128GB 版本可选，电池续航官方强调单次充电最长可以达到 10 小时。有银色、金色和深空灰色可供选

择，32GB 和 128GB WLAN 版机型售价分别是 2688 和 3488 元，而两个版本对应的 WLAN+Cellular 版本，售价分别是 3488 元和 4588 元。需要注意的是，这款全新的 9.7 英寸 iPad 上线后，Air 系列已经被彻底下架。



美颜双摄 努比亚M2/M2青春版发布

努比亚在深圳召开新品发布会，正式推出两款 M 系列新机，分别为努比亚 M2 和 M2 青春版。二者外观设计基本如出一辙，均采用 7mm 超薄金属一体化机身和正面固态指纹识别，区别在于后置摄像头的数量及配置上，M2 双摄，M2 青春版单摄。其中，M2 主打双摄美颜拍照，手机采用 5.5 英寸 1080P 屏幕，搭载骁龙 625 八核处理器，4GB 内存 +64GB/128GB 机身存储。后置摄像头为双 1300 万像素索尼独家定制景深摄像头，采用 RGB+MONO 独立精准计算 ISP，搭配双 F2.0 大光圈，0.1s PDAF+ 反差混合对焦，同时内置 NeoVision 6.5 M2 定制摄影系统。前置摄像头为 1600 万像素，支持双重补光，美颜自拍。值得一提的是，用户拍照时，在景深人像下可开启不同等级的美颜效果，支持 3D 降噪、3D 美颜、十级景深、十级美颜。

其他配置方面，M2 内置了



3630mAh 容量电池，支持 NeoCharge 快充技术(5V/5.2A)。官方表示，充电一刻钟，可使用一整天，充满续航 2.5 天。售价方面，4GB+64GB 售价 2699 元，4GB+128GB 售价 2999 元，有香槟金、黑金两种配色可选。努比亚 M2 青春版采用后置单镜头(1300 万像素)，前置 1600 万像素，同样采用 5.5 英寸 1080P 屏幕，搭载八核 64 位处理器，3000mAh 容量电池。售价方面，有 3GB+64GB、4GB+32GB 两个版本，售价均为 1799 元。两款手机都将于 3 月 28 日线上发售，4 月 2 日起线下发售。

花点心思花点钱,让家变得更温馨

“一个人应该这么活着,春天的时候门开着,风进来,花香进来,颜色进来。有时候你碰到雨,或者碰到雾的时候,你会忍不住想要往肺里,深深地吸一口气,又凛冽,又清新。”——柴静。

这是大多数人向往的生活,可现实往往相反,推开门窗不但没有清新凛冽的空气,就连关上门也抵御不了污染的侵袭,所以想要改善生活环境,可要自己花点儿心思了。

看不见的健康杀手

在雾霾越来越受到重视的今天,室内污染却仍然被大家忽视。而房子装修时产生的甲醛、苯、总挥发性有机化合物(TVOC)和细菌、尘螨等都属于室内污染源。大多数人会在新房装修后一年到两年时间就搬进去住,却不知道其实甲醛等有害气体一旦存在,挥发期将持续3~15年,并且在冬夏两季由于室内会开空调供暖或者制冷,门窗紧闭,阻碍了室内空气的流通,还会加速室内污染物的累积。这些

污染源会损害人体器官及免疫系统、神经系统,诱发多种疾病,更甚者还会造成不孕不育,或者胎儿畸形。

不要觉得小编是危言耸听,但也不需要害怕,因为室内污染是可以有效控制的。只要你做到以下几点:

1. 装修材料和家具、电器均使用环保材料。
2. 保证室内通风,因为虽然环保合成材料中有害物质控制在规范范围内,但或

多或少都存在。

3. 在室内种植一些可以吸收有害气体的植物,既美观又能小范围净化空气。

4. 放置活性炭,由于含有丰富的微孔,活性炭的吸附力比较大,也常用于室内空气的脱臭净化。

延伸阅读:每次洗头都掉头发?都是水的错!

除了室内空气质量需要大家重视,家庭用水的水质也不要忽视。而我们所说的

家庭用水的水质问题,大多指的是硬水,也就是煮沸后会导致水垢的水。长期饮用硬水容易导致胆结石、肾结石等结石病,也会诱发过敏性皮炎等皮肤病。并且因为硬水内含有的多种矿物质会导致头皮屑产生、头发干燥,而造成发丝断裂,就会让人看起来像是严重脱发。

想要改善家庭用水的水质,最快捷有效的办法就是使用净水器。



参考售价
6390元

松下FV-RZ06W1 全热交换新风机

跟空气净化器不同的是,新风机可以确保室内空气含氧量达到健康水准,同时对从室外引入的空气进行高度净化,并通过排气系统把室内的污浊空气和有害物质(PM2.5、甲醛、苯等)排除,逐渐改善室内的空气质量。FV-RZ06W1全热交换新风机有睡眠、中、强、强排四挡排风模式,而全热交换功能,还可以有效地减少室内热量和冷量的流失。



参考售价
1699元

米家扫地机器人

扫地机器人大家已经不陌生了,内置LDS激光测距等传感器,可获取距离信息。三颗独立的处理器互相协作,通过定位和计算生成地图,并智能规划需要清扫的路径,并且在快没电时还能自动回充,基本不需要你费心。强力风机+浮动主刷+动态边刷的组合,能够轻松吸起灰尘、碎屑和毛发,连地砖缝隙和三角区域的积尘也不放过。连接APP还可实现远程控制,不在家也能让它乖乖扫地。



参考售价
1990元

戴森 V6Mattress 吸尘除螨仪

尘螨对人体是一种强过敏原,可诱发各种过敏性疾病,如过敏性鼻炎、过敏性鼻炎、支气管炎和过敏性皮炎等,普遍存在于人们居住和工作的环境中,尤其是温暖潮湿的沿海地带。V6Mattress一机多用,既可以吸尘,又可以除螨。吸力强劲,可以吸附超过99.9%小至PM0.3的微尘,以及寄生于床垫、枕套上的尘螨,据说平均每张床都有200万以上的尘螨,而过敏症就是由尘螨的排泄物引起的。



参考售价
1999元

小米净水器(厨下式)

小米净水器通过改进反渗透膜及增压泵以提高流速,净化速度高于传统净水器,不用存水,根本上避免了储水罐污染的问题,一拧开水龙头就能喝到干净水。RO反渗透技术过滤精度可达到0.0001微米,再配合层层净化的4级过滤系统,可以过滤自来水中的铁锈、水垢、重金属,99.9%的细菌和100%的抗生素。采用独立的智控水龙头,可通过灯光显示,查看水质是否达标,滤芯是否需要更换。

消费热点

想玩《塞尔达传说:荒野之息》,你得先有SWITCH

任天堂制作的《塞尔达传说》系列最新作《塞尔达传说:荒野之息》已经于3月3日随新主机Nintendo Switch同步推出了。刚一上市就受到不少游戏玩家的推崇,大呼满足了他们的期待,而国外各大媒体也纷纷点赞了这款游戏,看得小编也心痒痒啦。不过想要上手玩《塞尔达传说:荒野之息》你得先买到SWITCH啊。

渠道一:淘宝 JS 的现货

这也是最快速省心的入手方式,适合手头充足的人,价格一般在2600~3100元之间,红蓝配色比灰色往往要贵上200元(官方定价是一样的)。现货版本一般是港版、日版和欧版,本身是没有区别对应不同来货渠道的。



渠道二:日本亚马逊海淘

由于SWITCH全面缺货,现在在日

本亚马逊放货也是看运气的,要每天不停刷新页面看人品。而且就算现在刷到了到手时间也会在4月底了,适合有耐心等待的玩家选择。日本亚马逊购买的SWITCH算上国际邮费和预收关税到手价预计在2200元左右。

将于4月13日-4月17日 到达	
【Amazon.co.jp】【最高级フィルムLX付】任天堂Switch本体(白)	
商品小計:	¥ 29,980
配送費/手続費:	¥ 2,298
小計:	¥ 32,278
预付進口稅(多退少不用補):	¥ 3,841
金額:	¥ 36,119

在德国亚马逊、法国亚马逊同样也可以买到,价格在2400元左右,购买方式同日亚

渠道三:日本任天堂官网购买

官网买的好处是可以定制手柄的颜色(比如双红色或者双蓝色),缺点就是不支持直邮中国,需要走第三方的转运公司,转运费用在300元左右,不过每家转运公司的运费还是有差别的,转运细则也不尽相同。同样的,官网也长期缺货需要天天刷新页面碰运气,好处是可以定制相同颜色的手柄和官网独有的全红色包装。

官网购买地址:https://store.nintendo.co.jp/category/NINTEN DOSWITCH/HAC_S_KAYAA.html

渠道四:人肉带回

这也是最稳妥的方法,在日本各大电器商店和首发地区的各大和任天堂有合作的商场都可以买到SWITCH。当然这也是在有货的前提下,不过在全球缺货的大

环境下,在实体店购买也是要碰运气的,比如现在在日本想要购买SWITCH就要当天早上去领取抽奖券,商家会在中午公布中奖结果,然后等到下午才能够购买。

销售店铺一览:

http://www.nintendo.com.

hk/hardware/switch/store/



3月热机 TOP5



TOP1:红米Note 4X

参数:骁龙625、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、4100mAh

售价:999元

走势:→

点评:换芯之后的红米Note 4X凭借出众的性价比轻松地脱颖而出。它与Note 4最大的区别在于采用表现更均衡省电的高通骁龙625处理器,GPU更适合玩游戏。此外还联合初音未来展示了二次元的影响力,不仅在B站应援破百万,限量版一经发售就抢购一空。



TOP2:荣耀8青春版

参数:麒麟655、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置摄像头1200万像素、3000mAh

售价:1399元

走势:→

点评:事实证明,千元机不靠跑分也能卖得很好。荣耀8青春版以高颜值、美肤拍照和畅快体验为卖点,再加上当红小鲜肉的代言,太对年轻人胃口,而且并没有因为价格的大幅降低而有明显的性能缩水。



TOP3:iPhone 7(A1660)

参数:A10、全网通、2GB RAM、128GB ROM、4.7英寸视网膜屏、后置摄像头1200万像素、1960mAh

售价:5499元

走势:↓

点评:距离下一代新品发布还有数月时间,眼下苹果做得最多的就是通过降价来给iPhone添点料。不得不说,近期降价有点猛了,几家电商轮流坐庄,消费者哪里禁得起诱惑。随着下个月一大波旗舰机的上市,iPhone的日子不太好过了。



TOP4:魅蓝Note 5

参数:Helio P10、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、4000mAh

售价:1099元

走势:↑

点评:魅蓝Note 5也算是千元机市场的常青树了。不算低的颜值,诚意满满的配置,拥有4000mAh大电池加上mCharge快充功能,运存3GB起步,外加指纹识别和金属机身,即便近期涨价百元,依然属于高性价比之选。



TOP5:Smartisan M1L

参数:骁龙821、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头2300万像素、4080mAh

售价:2099元

走势:↓

点评:Smartisan M1L最近的连续降价有些让人看不懂,尤其是在京东商城,4GB+32GB版已经跌到了2099元,短期内应该不会再有大幅度降价了。不谈设计,就从配置方面来说,现在入手M1L性价比已经很高了,估计是在清仓,为新品上市做准备。

本月看点

如果说2月市场的主旋律是涨价的话,那么3月就是降价。由于接下来会有一大批新机,尤其是旗舰机接踵而至,很多厂商纷纷对产品线提前进行了调整,有些经典款惊现历史最低价,在配置并不out的情况下,这是入手的好机会。

千元机市场出现分水岭

从去年年底开始,由于手机原材料价格上涨,导致大多数的千元机品牌都调整过价格。要说对市场没有影响,那不可能,只是有些品牌影响比较大,比如乐视。根据供应链人士透露,乐视最近已减少了零部件订单。

眼下市场活跃的千元机配置差别并不大,单纯某个核心元器件突出意味着其他配置相应缩水,反而会影响用户的整体

使用体验。95后和00后颜值党开始取得互联网手机的话语权,强调个性化正在成为互联网手机企业的新追求。魅蓝5和红米4给用户准备了更多的配色以供选择,红米Note 4X则瞄准二次元。留给其他品牌的机会越来越少,价格战根本打不下去,如果不能在设计或功能上创新,竞争力会大大地降低。

玩不腻的新配色

刚刚上市的华为P10系列中,一款“草木绿”配色刷新了手机配色的纪录。有人说看到它就想到了抹茶蛋糕,总之华为这次真的把色彩营销玩到了极致,多达8种颜色可选。从目前各厂商的动作来看,绿色会是今年手机圈最时尚的配色之一,OPPO R9s也很快跟进,推出了限量版清新绿,荣耀V9则带来幻夜黑。无独有偶,在3月底vivo Xplay6也新增了磨砂黑版,设计灵感源自时尚文化概念“Total Black”。首次实现了黑色曝光油墨技术,而且为解决蓝宝石指纹按键和前面板玻璃的色差问题还实现了正面蓝宝石指纹按键镀膜



技术,让Xplay6磨砂黑的前面板呈现出一体的黑色,并最终在Xplay6磨砂黑上呈现了极致的一体感。

老旗舰清仓进行时

HTC U Ultra的上市只能说是序幕,本月底下月初,会有十多款新品陆续上市销售,厂商为了腾出空间,频频举牌降价。例如ZUK Z2 Pro,配置放到今天依然不落伍,尤其尊享版6GB RAM+128GB ROM的大内存组合,安兔兔跑分轻松超过13万,本月在电商已跌破两千元价位。为了给索尼Xperia XZs让路,上市不到半年的Xperia XZ从4999元降至4399元。为了迎

接三星Galaxy S8,老款旗舰Galaxy S7和S7 edge已经开始清库存,促销不断,它们近期在电商的最低成交价分别只有3199元和4188元。此外,随着华为新旗舰的上市,Mate 9的热度开始降低,虽然Mate 9 Pro和Mate 9保时捷版仍处在缺货中,但Mate 9现在想要买到已经非常容易了,部分渠道甚至已经降价,4GB+32GB版在国美只要3259元。

平板电脑市场洗牌加速

除了新iPad,苹果本月还对iPad mini做了调整,iPad mini 4抛弃了之前的32GB版,仅提供128GB大容量版,虽然主动降价400元,但比之前的32GB版还是贵了400元,学生党估计要哭了。与此同时,微软Surface Pro 4的价格近期也在微调。

对于想买手写板键盘二合一平板的各位,可关注联想YOGA book,售价一度低至1999元。至于昂达和酷比魔方等国产品牌,已经把精力转移到二合一双系统平板电脑,定价均在千元左右,主打高性价比和商务,小品牌尽数退出市场。

近期不推荐



酷派改变者S1

基本参数:骁龙821、全网通、6GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、4070mAh
参考价格:2699元

点评:酷派Cool S1是去年年底以旗舰的身份上市的。从性能和功耗控制来讲,表现并不差,但单凭“高端游戏手机”这个噱头,就想卖到2699元的高价,还是缺乏说服力,毕竟还有好几个同配置竞品摆在那儿,并且很多近期都在悄悄降价。而在用户最为看重的外观和拍照环节,酷派Cool S1的表现并不如意,设计平淡无奇,拍照的话白天还可以,夜拍涂抹感明显。酷派还需要在软件、UI、平台方面继续深化,光是弄点噱头,消费者已经很难买账了。

在2月底举办的小米澎湃S1处理器发布会散场前,按照惯例,雷军公布了现场礼品,其中之一就是小米体脂秤,这也是它的首次非正式亮相。大家都知道,小米去年曾推出过一款用于测量体重的体重秤。而体脂秤除了具备同样的功能外,还能“顺便”得到肌肉量、基础代谢、BMI等一系列关于身体的基础数据,无论对于健康还是运动,都更有帮助。

参考价格
199 元
推荐指数
★★★★

你是标准身材? 问问小米体脂秤先

设计的传承与进化

熟悉小米的人都知道,作为目前业内著名的“百货公司”,它现在出什么都在“情理之中”。实际上小米去年就推出过多款用于测量人体健康数据的设备,小米体重秤就是其中之一,而我们本期体验的体脂秤可以看作它的增强版。从设计上说,小米依然延续了极简主义风格,纯白的机身,只不过材质从钢化玻璃换成了ABS工程塑料,并且表面做了防滑处理,增大了脚底与秤面的摩擦力,降低了滑倒的几率。此外,相比小米体重秤,体脂秤的厚度薄了超过30%,最薄处仅为14.75mm,并且与地面的距离更近,重心更稳。

脱掉袜子再上去

与体重秤只能测量、分析与记录体重不同,体脂秤顾名思义就是可以获得人体的体脂数据,也就是人体内脂肪重量在总体重中所占的比例。实际上在小米的官方宣传页面中,还可以看到它能测试肌肉量、基础代谢、内脏脂肪等级等10项身体数据。那么原理是什么呢?小米体脂秤表面有4块圆形金属片,使用了304L(一种通用性的不锈钢材料,广泛地用于制作要求良好耐腐蚀和成型性的设备和机件)不锈钢金属电极。当脚部皮肤充分接触电极片后,系统就可以准确测量体脂等相关人体数据,所以使用体脂秤时,必须脱掉袜子。

七大姑八大姨都能测

小米体脂秤最多支持16人建档测量,理论上说就是七大姑八大姨全都上你家玩,它也是可以分清楚的。但就像我前面说的,体重不能太接近。与小米运动APP绑定后,每当有新人站上体脂秤后,它就会弹出建档界面,让我们输入被测人的身份、身高、性别等等,未来每一次测量数据,系统都会自动上传到手机与云端,方便用户随时查看。续航方面,这次小米没有给出官方数据,根据体重秤1年的使用时间来判断(4节5号电池),体脂秤(4节7号电池)虽然功能多点,电池小点,不过用个大半年应该问题不大。

需要吐槽的是,小米运动APP

为了延续一贯的一体式设计和简洁的外观,小米体脂秤依然没有在秤面上开槽挖空内嵌显示屏,而是在透光率极低的工程塑料秤面下植入了LED显示屏,采用了和体重秤完全相同的处理方式,只不过体脂秤的LED为条状式,而非点状式。值得一提的是,小米还进一步增大了体脂秤秤脚的触地面积,从而换来了更高的稳定性,降低了秤体在使用过程中移位的可能,提高了使用过程中的安全性。这次小米还为体脂秤推出了两款硅胶保护套,表面喷涂了防静电、防脏污涂层,让用户可以获得更亲肤的脚部触感。

我认为小米可以适当调近金属片两两之间的距离,因为如果是小孩子,脚可能没有那么大,无论怎么踩,要么很难保证足够的金属片接触面积,要么就没法让秤面平衡受力。从我们的实际体验情况来看,小米体脂秤至少测量的数据稳定性还是不错的,没有出现多次测量过后数据偏差很大的情况。同时我也注意到,它对于不同测量人的识别还是不够准确,比如我和父亲的体重相当,体脂秤就很难分清是谁在上面,从而识别为同一个人。当被测者输入的建档参数和测量数据差距较大时,就会造成系统给出与一一对应测试完全不同的分析结果。

目前还没有针对体脂秤做优化,因为相比体重秤,体脂秤可以测量和供用户查看的数据要多得多。但在APP中找到、更换被测人的界面却非常困难,我甚至在经过多次使用后,依然没法做到每次精准定位相关菜单,建议小米后续将家庭人员管理及测量历史数据查看功能独立出来。另外,无数用户的身体大数据存到小米云端后,无疑可以借助人工智能的分析及医学专家的修正,为用户每次测量后,推送更精准的数据与建议。我们从小米各种秤及血压计这样的设备应用中,也似乎看到了未来远程医疗服务的雏形与可能,这显然才是云端数据的价值所在。



体脂秤比之前的体重秤功能更多,但厚度反而薄了,大脚垫增大了秤脚的触地面积,同时降低了秤体在使用中滑动的可能



在透光率较低的ABS工程塑料秤面下植入了LED显示屏,不影响外观的整体性



使用了不锈钢金属电极,测量更精准,抗氧化能力也更好



整机使用ABS材料,表面做了防滑处理,避免滑倒的危险



采用低功耗蓝牙4.0,附赠4节7号南孚电池,官方并未给出续航时长

总结

定期给家人“跑个分”

我们前面说到,小米体脂秤所提供的各项数据,不一定100%准确,更多是为大家提供一个关于身体情况的参考,所以也不要盲目轻信这些指标。但从某种意义上来说,只需要通过简单的“站上去”动作,就可以获得这么多以前可能需要在医院才能获得的数据,对于我们的日常饮食、锻炼和健康,无疑是有好处的。随着人们生活水平的不断提高,很多人越来越重视生活品质,而健康、健美,就是一个重要指标。小米体脂秤软硬件结合,并且在云端大数据分析下,未来还会提供更加精准的相关数据。而这一切仅需要199元,听起来有点像广告,但还有比这更值得去为健康所做的投资吗?



与小米运动APP绑定后,可以随时查看测试记录,多人使用时,还能识别出不同称量人

让手机更安全好玩的花式解锁 @陈离

从数字Pin码、图形密码,到指纹解锁,解锁手机这个简单的步骤已经很难再有新花样了。手机厂商在解锁这事上面也是蛮拼的,超声波指纹识别、虹膜识别等等。当然,第三方APP可没有闲着,为了更高的安全性以及实用性,你还可以试试这些。

给指纹加点手势

搭载 Android 7.1 的谷歌“亲儿子”Pixel 上有一个独占功能:让指纹传感器不只是单纯的解锁而已,让用户在指纹传感器上就能呼出/折叠通知栏。除了谷歌原生系统,第三方厂商更是在它之前推出了类似功能,比如华为 P9 的滑动触控功能,不光是控制通知栏,还能在图库中快速切换图片。但是,如果你手上有其他品牌的手机,就只能干瞪眼了?对要求比较高的用户来说,是不是觉得这样的操作有点太简单,而且不是非常实用呢?

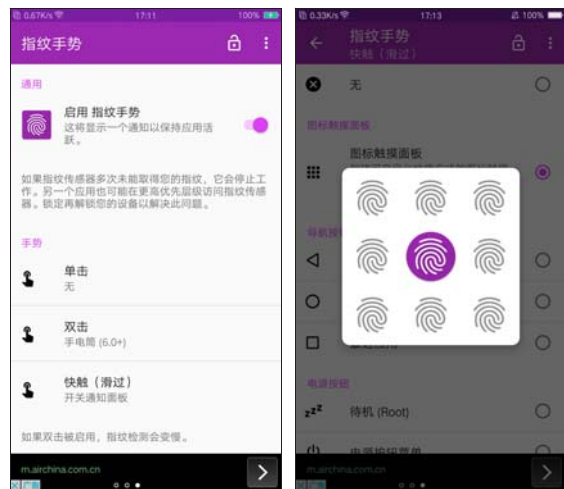


指纹手势
平台:Android
收费情况:免费

第三方应用要有一席之地,就得拿出比原生功能有竞争力的地方,正如前面所说,无论是谷歌“亲儿子”Pixel 还是华为 P9,指纹触控的局限性都比较大,只能根据系统提供的几个功能进行选择,缺乏自定义空间。而指纹手势(FingerPrint Gestures)这款 APP 从名字来看就非常直白,它提供的功能就是这么“简单粗暴”。

抛开能在所有 Android 手机上运行这一特性不谈(当然,必须得有指纹传感器),指纹手势这款 APP 在功能上就有许多亮点。首先是它支持更多的手势,单击、双击、轻触划过都可以自定义一个顺手的功能,比如打开手机筒、截图、返回、切换通知面板以及快速打开指定 APP 等,甚至还可以充当媒体控制器,播放、暂停音乐,或者是快速切换上/下一首歌,甚至提供了上/下滚动页面的功能(需获取 ROOT 权限),方便你快速浏览网页。如果你的手机是 Android 7.0 系统,还能实现快速分屏、切换应用等。

在设置自定义功能的时候,建议大家别和手机系统的原生操作冲突了,比如魅族的 mBack 轻触返回功能,就不行,肯定是系统为大了。什么?你觉得还不够?它还有绝招——支持“触控板”,呼出之后会弹出一个九宫格,你完全可以在这里自定义 9 个功能(类似 iOS“小白点”的触控手势),可以帮你省下许多操作步骤。



可以给指纹识别添加更多手势,实现快速操作

手势不够?还可以添加类似“小白点”的触控面板

这些也很有意思

如果你觉得指纹手势(FingerPrint Gestures)这款 APP 还不够,还可以试试指纹快捷操作这款 APP,不光有类似功能,还可以搭配 Xposed 框架使用,实现应用

锁等更多功能。另外,开发者还表示,会在后期版本中加入不同指纹对应不同操作的功能,那就可以设置更多的操作了。

如果你的 iPhone 已经越狱,还可以试

Touchy 这个插件,允许用户用不同指纹快速开启某个预设 APP,也非常实用。另外,timepasscode 和 ScramblePass (iOS 9 可用)也比较实用,前者功能和时间锁屏

类似,同样可以设置一个自己才知道的规则,比如倒着输入时间,而后者则会让锁屏界面的数字密码随机排列,增加密码的安全性,有效避免窥屏。

密码随时变,但永远不会忘

解锁手机,现在最常用的应该就是指纹识别和图形解锁了,你可别忘了,如果指纹无法识别,Pin 码可是你最后的“救命稻草”。而 Pin 码一般都是 4 位或 6 位数字,就算加上字母,虽然理论上 N 种搭配,但是单一的密码总是让人觉得不放心,如果遇到有心之人,偷窥你屏幕,那就将自己的隐私完全暴露出去了。这时候,你就需要一个“随机动态密码”了。



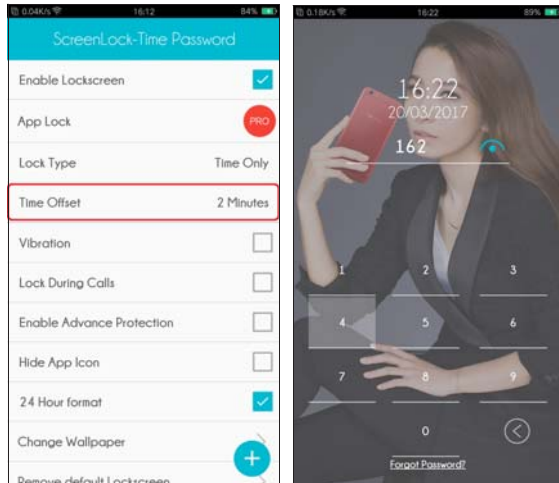
时间锁屏
平台:Android
收费情况:免费

虽说是“随机”,这也是对不知道其中玄机的人而言的。这款 APP 叫做时间锁屏,它肯定和时间有关——没错,解锁密码都是基于当前时间而随时变化的,也就是说,就算你将现在的密码告诉了别人,在一分钟之后,只要手机锁屏了,对方就只能干瞪眼了。

打开 APP 后,你可以简单地设置为当前时间作为密码解锁,比如 16:12 的解锁密码就是 1612,为了加大难度,你也可以改为 12 小时制,密码就是 0412。不过在此之前,你要取消掉手机系统锁屏,并在“系统设置→辅助功能”中开启 Screen Lock - Time Password 的开关。

不过,这种解锁方式还是有可能被人猜到,你还可以加大难度,在时间的基础上增加一个运算公式,比如在原有基础上增加/减少两分钟。甚至是 1314 这样的奇葩数字,如果是 16:12,在加上 1314 之后,就等于 2926 了——那可不对,小时数只有 24,而分钟数只有 60,“2926”的正确表达方式应该是“0526”,你可别把自己也骗了。

当然,为了防止这种情况发生,你可以让公式简单点,也可以设置一个安全提问,比如问自己喜欢的颜色是什么,你完全可以用“eulb”作为答案——确定只有你一个人知道的才最保险。



设置一个只有自己知道的规则,再也不怕密码被盗了

现在是 16:22,加两分钟之后,密码就是 1624

好玩手游



龙之谷
平台:Android/iOS
收费情况:免费

在 2009 年,《魔兽世界》虽然已经运营了 4 年之久,但还是几乎独霸网游市场。当时能和《魔兽世界》抗衡的就只有 FPS 游戏《穿越火线》、回合制网游《梦幻西游》以及横版过关游戏《地下城与勇士》,而 3D MMORPG 类,也只有《龙之谷》有一战之力。

这么火的一个热门 IP 当然不会浪费,翻牌网络动画、同名电影也相继上映,而手游版《龙之谷》也在本月正式上线了,并且邀请了二次元歌姬洛天依献唱主题曲,少年们,是不是已经动心了?

在这款游戏中,“照顾”了端游的 4 大职业和各自的转职系统,虽然有偷懒的嫌疑,但是老玩家肯定会觉得非常亲切,不过在本作中,同一个服务器不能同时建立两个战士号,所以,如果你想同时玩剑圣和战神两种转职,就不行了。另外,副本中的小怪、BOSS 也都沿用呆萌风格,就算是地狱犬、狮蝎这样的大型团队 BOSS,也是非常“可爱”的。

而游戏中的副本不光有主线/深渊不同难度给你刷材料和经验,还有 4 大专属 BOSS 巢穴可以挑战。这些 BOSS 可不是自动挂机就能解决的,必须靠走位和翻滚

技能避开 BOSS 大范围攻击,并且和队友沟通(可语音)集火目标,否则小 BOSS 的 BUFF 叠加起来根本没法打。而且,这款游戏可以选择固定视角的 2.5D、可左右旋转的 3D 和任意角度旋转的 3D+ 画面模式,就算是晕 3D 的玩家也不用担心啦。

如果你打不过,还可以在“观战”中学习其他玩家的打法以及职业搭配,多学习总是没错的。除了 PVE,还有激烈的 PVP 模式等着你,不光是天梯模式,还有保护队长、英雄战场(夺旗)等多种模式。

大部分网游都提供了公会功能,不过大多是一个聊天、组队平台,而在《龙之谷》的公会里,还可以一键加入公会微信群,并且和公会成员一起挑战 BOSS,还有小丑扑克、抢红包、传承(大号给小号送经验)等独有模式,对休闲玩家来说,甚至可以在公会里开辟一块菜地,种种菜养养花,也是极好的。

如果你觉得这些还不够,还有宠物、黑暗神殿(爬塔模式)、世界 BOSS、赛马、大陆探险(类似《大富翁》的棋类游戏)……这些“不务正业”的玩法,是不是让这款游戏更有趣了呢?



不光有单挑,还能参加刺激的 5v5 英雄战场



升级并搭配自己的技能方案,打出“无限连”也不难

小编亲测:丢手机要钱, SIM卡被盗要“命”! @ 颜智

许多人都觉得,就算手机丢了,别人也解不了锁,重新买一台,补办SIM卡之后又是一条好汉。如果你这么想就太天真了,如果遇到有心之人,完全可以在你补卡之前拿出你的SIM卡,获取手机号也就几秒钟的事,而支付宝、微信等服务都“贴心”地提供了手机号登录功能,并且对方可以轻而易举地拿到验证码——这些账号还保得住吗?绑定的银行卡还安全吗?现在,你还觉得只是重新买一台手机就行了?

只要上了锁,手机就还算安全

也许你会觉得,给自己的手机加上指纹/图形/Pin码等各种保护之后, FBI也解不开iPhone(虽然最后被黑客破解,但一般人还真拿它没办法),就算是Android手机想要解锁也并不容易,看似可以用刷机精灵等工具一键解锁,但是也必须手机端打开USB调试,并且在已经授权连接过的电脑上才能执行该操作。

小偷或者捡到手机的人,就算进入Recovery模式执行双清,或者用其他“暴力”方式刷机,那样也会完全清空手机里的数据,自己的资料就算拿不回来,也不至于被盗。所以,为手机加锁是必需的,可别图省事,完全不设防。

但是,手机里的资料安全,云端的账号可就不一定了。正如前面所说,

支付宝、微信等都“贴心”地提供了手机号登录功能,然后小偷完全可以使用密码找回功能,用手机收取短信,而需要用到的工具仅仅是一根取卡针,甚至是随处可见的牙签!为此,小编模拟了这样的场景,“以身犯险”,用自己的账号进行了一次模拟测试。



不少刷机、ROOT等工具都提供了找回解锁密码功能,但必须是以前授权连接过的电脑才行



苹果的iCloud以及许多国产第三方ROM都提供了远程抹掉数据功能,但还是保不住SIM卡

不用密码也可盗刷,支付宝防线形同虚设



通过手机号码,可以快速找回支付宝密码,整个过程只需要不到1分钟



还好支付密码不能直接修改,需要核对用户身份证号码、银行卡号等

取卡,插入另一台手机,这个步骤没有任何难度,然后随便拨打一个号码,就可以看到SIM卡号(手机系统设置里也能看到)。而支付宝很“贴心”地提供了手机号登录功能,在登录时选择忘记密码,然后通过手机接收验证码——这时候你的SIM卡在小偷手机上,他可以随意操作!

经过测试,从拿到手机号到通过密码找回并成功登录支付宝,整个过程连1分钟都不到,而现在,用户个人信息、账户余额、余额宝、历史账单等完全暴露在小偷面前,在账户信息中,还能看到淘宝会员名(同样可以用手机号登录,然后看到你的消费记录)。

可以说,支付宝里的隐私完全曝光了,相信大家已经吓到了吧,那么,现在还有一个疑问,我们的钱还保得住吗?

我测试了转账、扫码消费、发红包等功能,这些功能都需要输入支付密码,而在这里同样可以用手机验证码找回密码——好在阿里还设置了一个门槛,在找回支付密码的时候,需要核对用户的身份证信息或者银行卡号,如果你的手机和钱包一起丢了,而身份证或者银行卡正好在钱包里,那就一秒回到解放前了。

另外,如果你开通了小额免密支付功能(允许用户在支付宝、淘宝网、闲鱼、天猫等平台,单笔金额最大2000元内不用输入密码快捷支付),就等着哭吧!

如果你开通了小额免密支付,那就等着哭吧

分分钟暴露你的社交圈



绑定了手机安全令牌也毫无用处



既然小偷拿到SIM卡,还怕短信验证码吗?



登录微信时需要一系列身份验证,通过短信找回密码有一定难度

但是现在SIM卡在小偷手上,这个步骤就完全没用了,多收一次验证码就可以登录你的QQ了。后台检测到新设备登录之后,会要求短信验证——这不是骗自己吗?SIM卡都被盗了,这一步也形同虚设,登录过程比支付宝要多验证几步,但是也毫无难度。

而使用QQ钱包支付的时候,找回支付密码同样需要银行卡号/身份证号码,这就和支付宝一样了。所以,除了聊天记录、个人信息泄露,你还需要担心的就是小偷假冒你,骗你的好友打钱或者充话费了。至于微博等其他账号,同样可以用短信找回,只要有手机号,全都可以直接登录。

稍微做得好一点的是微信,虽然同样可以用手机号登录并且通过短信找回密码,但是登录的时候会弹出多个问题,包括从多个头像中选出你添加的好友、曾经绑定过的手机号(这个其实就是被盗的手机号,很容易撞到答案)、最近加入的微信群等,如果是“内贼”拿了你的手机,还是很有可能答对这些问题的,而陌生人就不太容易了,除非几个问题全中,否则就不能登录。

而登录之后,可以看到朋友圈以及个人资料等,任何与资金相关的信息都需要输入图形密码或者数字支付密码才行,安全性相对较高(小偷同样可以冒充你的身份,向好友借钱)。

被忽视的习惯与细节

不光是支付宝和QQ等软件,几乎所有账户都可以用已绑定的手机号登录,所以你可别认为损失仅仅是一台手机。为了降低损失,保管好手机/身份证/银行卡肯定是第一要素,另外,最好第一时间打电话到运营商提供自己的身份信息,暂时锁定自己的SIM卡,补卡之后再立刻修改支付宝、微信等的密码。

为了防范于未然,在支付宝中,千万别开启小额免密支付,虽然付款时麻烦一点,但安全第一。如果已经开通,可以进入设置→支付设置→小额免密支付,然后输入支付密码将它关闭吧!在这里操作需要输入支付密码,所以也不用担心小偷自己打开这个选项。

至于微信,虽然安全保护级别相对最高,也有可能被小偷撞到答

案,如果发现手机被盗,一定要第一时间在其他手机上登录自己的微信号(由于新设备需要短信验证,如果没有备用机,就在家人手机上登录一次也算一个保险),然后在“我→设置→账号与安全→手机号”中另外绑定一个亲友或者自己的手机号码,这样,你此前绑定的手机号就不能用来登录了。

如果小偷已经赶在你前面修改了微信密码,你一定要进入登录界面,然后选择“更多→安全中心”,在这里通过邮箱找回密码(你的手机号已经在小偷手上了),如果不行,就选择申诉、冻结账号等方式尽可能地保护自己的微信账号。如果找不到备用手机,身边又没有亲友,可以通过电脑打开weixin110.qq.com,在这里保护自己的微信账号。

参考价格
399 元
推荐指数
★★★★☆

360看店宝,自家小店用得着

智能摄像机现在已经不稀奇,普通家庭就能使用,而如果你是一个小店主,也必定心系自己小店的安危。飞入寻常百姓家之后,360又推出了一款名叫看店宝的智能摄像机,瞄准的用户群体不言自明,那么它能否成为小型商铺安全监控的解决方案呢?

最好安装在天花板上

360 这款首次推出的定位小型商铺的 360 看店宝,在设计上便一改了以往“小水滴”造型,而是容易让人联想到飞碟的圆弧三角形外观。边长约 10cm,中间最厚的地方大概 4cm,不占地方,百搭的白色也不会破坏店铺的装修风格。

整个摄像机最关键的部分当然是中间的鱼眼镜头,周围还分布有一圈蜂窝状的喇叭,与之前的家用智能摄像机一样,可以实现双向语音对讲、视频留言以及发出报警声等。三个角上各有一枚第四代点阵红外灯,至于夜视效果后面会说到。

鱼眼镜头下方有一个光敏传感器,用于感应日夜场景的变换,从而切换监控模式。再下方有一枚状态指示灯,蓝灯表示正常工作状态。机身侧面有存储卡槽、电

源接口以及设置按钮。以上就是看店宝的本体了,剩下的还有电源适配器和三颗螺丝钉两样配件,电源线的长度有 5 米,如果嫌不够长,官方还有加长电源线出售。

接下来便是安装了,其实非常简单,底盘和主机采用的是卡扣设计,只需要将底盘用附送的螺丝固定,再将主机旋转安装到底盘上即可,同理拆卸也很方便。这样的设计本意,就是要让你把它安装在天花板上的,一来可以更好地避免被有心人破坏,二来可以最大程度发挥鱼眼镜头的作用,当然,要更改位置会有点麻烦。因此一开始就要选好安装点,还要注意不能跟墙壁靠得太近,尽量少遮挡,周围也不能有易反光的物体,所以传统摄像头装在墙角的做法并不适合 360 看店宝。

四分屏360° 天眼效果

先别急着让 360 看店宝“上天”,别忘了还要跟手机连接,下载安装配套的“360 智能摄像机”APP,添加设备,根据语音提示进行操作即可,两分钟就能完成。相比传统摄像机的繁琐步骤,360 看店宝不需要什么专业技术,省时省力很多。

连接之后,就能在手机上看到摄像机拍摄的画面了,7 米的可视范围,如果安装位置得当,50 平方米的监控面积是可以达到的。我把它安装在编辑部办公室天花板约中心的位置,左右两个入口都能纳入监控范围内,不过因室内两边各有两个大柱子,视线遮挡无可避免。

商铺和普通家庭很大的不同是,环境

还有诸多功能加成

智能摄像机的长处之一是能及时预警,360 看店宝同样具有异动提醒功能,比如夜间关店后的时间,店内有人走动就非常可疑了。360 看店宝识别到这种异动就会立即发送提醒到手机。

不过我的手机一晚上收到了 10 多条提醒,回看却无异常,看来识别算法还有待改进。若真的有人闯入,还可以通过一键警报功能让摄像机发出 30s 尖锐警报声,要是以后能和警方联动那就更好了。

另外,360 还有一项叫做云录像的服务,无需插入存储卡,将录制的视频存在云端,手机可以回看最近 7 天或 30 天的云录像视频,不用担心视频资料丢失。云

更复杂、人员流动更频繁,360 看店宝为此机智地增加了一个四分屏模式,但它并不是简单把原本的画面等分成四份,而是基于那枚 360 度全景镜头,获得四个不同角度的监控画面,方便对店铺内的不同区域进行重点监控,由于不是全景,画面的畸变也好很多。

晚上,大家都下班之后,空荡荡的编辑部乌漆麻黑,睡前,我特意在手机上查看了 360 看店宝的夜视效果,视角中心区域的亮度非常充足,不过较远处位置依然有暗角。画面可在流畅、高清和 1080P 的超清模式间切换,而我记得即使是夜间,高清模式下也能看得很清楚。

存储需要购买云录卡来激活,如 119 元的 7 天卡和 289 元的 30 天卡。也可以直接使用存储卡,流畅模式下 16GB 大概能保存 10 天视频。

智能摄像机 APP 则提供了更丰富的扩展玩法,如可以把监控画面通过微信方式分享给家人,而且支持多人同时查看监控,也可以设置不同的权限。

开启时光相册功能,摄像机就会自动抓拍照片,并把照片合成小视频的形式,比较有趣。另外,还可以开通直播功能,将 360 看店宝的监控画面通过水滴直播让所有人都可以实时看到。你会发现在水滴直播上这样做的商铺很多。



有些像飞碟的圆弧三角形外观,也是为吸顶安装考虑



机身侧面是常规的电源和卡槽口



底座和主机拆装方便



自动制作时光相册,分享视频都很方便



白天高清模式下也能看得很清楚,可视范围达 7 米,夜视效果中心区域亮度充足,靠近天花板的地方偏暗



与手机连接过程方便顺利



四分屏模式下,还可以对各个分屏区域进行横向和纵向的角度调节(请忽略编辑部的杂乱……)



将店铺的监控视频在水滴直播上公开



总结 完全满足“个体户”的需求

作为一款专为商铺推出的智能摄像机,360 看店宝从一开始的定位就非常明确,自然在功能上就足以满足商铺用户需求,不仅能够实现 360 度全景监控,同时还可以多角度四分屏查看,实用度很高,在安装和使用上相比传统的监控探头也明显更加方便。因此,虽然价格相比家用版更高,但 399 元的售价,相比传统监控更加划算。其实我觉得不仅仅是小商铺,对于一些小型公司或刚起步的创业公司 360 看店宝也完全足够,再加上方便的直播功能,还能达到一定宣传效果,的确不失为商业用户值得选择的安防方案。

编辑评分

8.5

2月底,乐视举办了一场名为“春天的故事”新品发布会。和之前发布会声势浩大的规模不同,这次的乐视新品发布会显得异常低调。会上,乐视推出了第4代超级电视Max65/55。其中,我们本期评测的Max65被官方自封为“大屏断货王”,如此信心十足,它的底气究竟在哪儿?

先看再听 乐视第4代超级电视Max65

分体式设计让机身更简洁

虽然目前乐视旗下的电视产品种类繁多,但目前覆盖55~65英寸这一主流尺寸的电视产品大致可分为Max和X系列。不同之处在于,Max系列是分体电视,而X系列则是一体电视。在设计上,Max65这次的改变还是挺大的。整机采用了铝合金银色窄边框,配合65英寸的大屏幕,颜值颇高。

由于采用分体式设计,原本电视背面的各类接口被集中到了下方的“智能家庭中心”上。同时,机身背面也被一整块拉丝金属背板覆盖,电视机看上去更加简洁一体,也提升了档次感。值得注意的是,电视的底座也回归到传统的分叉式底座。相对而言,我觉得之前乐视电视标志性的“云底座”造型更具设计感。

电视的组装并不复杂,仅需将屏幕与智

能家庭中心连接,再接通屏幕与无线蓝牙低音炮的电源即可。无线低音炮可以根据自己的需要确定放置位置,由于其通过蓝牙4.0技术进行传输,不会再因传输线缆受到束缚,也没有了复杂的走线和各种麻烦的接口,好评。值得一提的是,Max65在屏幕和智能家庭中心之间使用了SuperLink线缆连接。相较于大多数电视上使用的HDMI线,SuperLink可以一根线同时实现音视频信号和大功率电源并行传输,更适宜当前简洁家居的发展趋势。当然,如果你还有更多的信号输出需求,智能家庭中心上也为你标配了足够丰富的HDMI接口和标准USB接口。另外,我们还注意到,智能家庭中心上还预留了DC电源接口,这应该是为了让它能够脱离电视主机的情况下使用。

性能表现依然是强项

和之前乐视电视产品一样,Max65核心配置依然强劲,其配备了目前智能电视领域高端的MStar 6A938芯片。这款芯片采用了Cortex-A72 CPU,配备MStar CoreTurbo多核驱动引擎;GPU方面则采用了Mali T820,显著增强了4K条件下电视对于游戏、UI的支持;此外,MStar6A938还采用96bit的DDR4内存,频率可达2.4GHz。更重要的是,这块芯片还加入了对HDR技术的原生支持,这在自今年开始各大电视厂商大力普及HDR技术的情况下就显得格外重要。我们使用了安兔兔对电视进行跑分测试,其50000+的跑分成绩在电视跑分排行榜中名列前茅,足以看出其性能的强悍。

音质是最大卖点

我们都知道,一体式电视受限于机身尺寸,内置音箱单元通常功率和腔体较小。另外,由于其扬声器的分布多位于电视背面或者是下方,经过反射、回传的声音损失严重。所以,很多对于音质有需求的用户一般都会额外增配外接音箱。作为一款分体电视,Max65这套全功能2.1音箱系统算是为用户解决了这个问题。它由6枚20W功率双声道扬声器以及一枚80W功率低音炮组成。

声音调校方面,这套音箱经过哈曼卡顿金耳朵实验室、Dolby Digital Plus和DTS-HD三重认证,在声学指标上拥有足够的保证。仅在这一点上,它就相比内置音箱提升了不止一个档次。我们使用了1080P分辨率的影片《死侍》进行体验,明显感觉分体

音箱的音效表现优秀。声音的细节突出,听感饱满、扎实。在一些打斗的场景中,人声、枪声、环境音都能够得到较好的还原,声音不会糊成一团。

特别值得一提的是其低音炮的表现,在影片一些爆炸等场景中,大功率的低音单元呈现出了更加浑厚、有力的音场效果,相当震撼。如果你觉得低频量感还不够,还可以在声音输出选项中调节低频量感数值。良好的音效带来了更加身临其境的观影体验,堪称一套小的家庭影院。不仅如此,Max65支持双向蓝牙4.0的智能家庭中心还是一套可以独立工作的无线蓝牙立体声音箱系统。待机状态下,按下遥控器的“LB”键直接进入蓝牙音箱模式,即可让音箱与你的手机、电脑等移动设备连接。



基本参数:

65英寸液晶屏幕 / 3840 × 2160分辨率 / NTSC85% / 178°视角 / MStar 6A938/4GB ROM/32GB RAM / 全功能2.1音箱系统 / 22.7kg
参考价格: **7999**元

优点 分体式音响
音质出众

缺点 HDR画质
表现有待改进



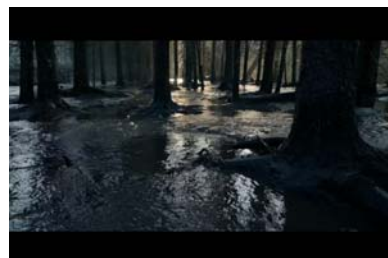
可以看出,机身的背面相当简洁,同时音箱和电视的连接也很简便



智能家庭中心其实就是电视的“大脑”,机身的双声道扬声器以及各类接口分布其中



电视、底座、音箱都采用了铝合金材质,表面的磨砂工艺处理看上去颇有质感



高动态光照渲染技术的加入,让画面的观感更加自然,同时呈现的细节也更多



Max65标配了超级遥控器3,这款遥控器具备语音、体感等多种功能,功能性和易用性都很高



熟悉的乐视电视的主界面,操作方便流畅,影视资源也足够丰富



分体式音箱的好处在于不会被电视的尺寸和安装位置所限制,自由度更高,音质更好

总结 “低成本”入门家庭影院解决方案

总的来说,Max65体验上的提升非常明显。特别是和哈曼卡顿联合打造的这套分体式音箱,其优秀的音质表现、便利的连接方式以及多平台的通用性,带来了相当实用、好用的应用体验。相较于动辄上万元的家庭影院级音箱,这种分体式的音频解决方案能够让普通用户使用较低的成本获得不错的视听效果,比较适合对电视音质有一定追求的初级用户。从这个角度来看,售价7999元的Max65极具性价比。这个价钱,你不仅可以买到一台性能出众的65英寸4K电视,还能顺带得到一套专门为其打造的大品牌音箱。

3月手机拍客大赛获奖名单揭晓

3月拍客大赛落下帷幕,才惊觉2017年已经过去四分之一,小豆一直相信,不怕日历翻过年龄增长,只怕毫无长进。让小豆感到欣慰的是,不仅看到大家摄影技术的提升,还有拍摄题材越来越多样化。由于拍客大赛规则是无限题材的,所以在评选获奖作品的过程中,编辑部评审团会尽量从不同题材中挑选好作品,本期的获奖作品既有人文、风景,也有静物、微距,还有构图惊艳之作。大家需要知道的是,摄影题材没有高低之分,画面语言表达到位,直击人心的作品就是好的,这个奖自然就是你应得的!

获奖作品展示

我们从本月作品中挑选出了15幅最优秀的作品在机智猫官网拍客大赛专区供大家投票,最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出了以下获奖作品。为保证比赛真实性、公平性、公正性,获奖者须提供带有完整EXIF信息的照片原片,如无法提供或信息残缺,我们将进行进一步鉴定,直至确定真实性。若发现投稿者有冒用他人作品、翻拍、重复参赛等行为,将一律取消参赛及获奖资格。

一等奖



远方 作者:琴月 拍摄手机:魅族 PRO 6s

三等奖

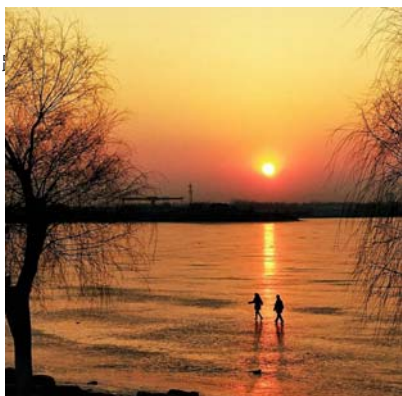


红色情韵 作者:厄山卯
拍摄手机:vivo V3A



太极圆 作者:陈晖
拍摄手机:三星 C1116

二等奖



冰湖上的情侣 作者:蒲晓军
拍摄手机:小米 5



镜中世界 作者:凉面
拍摄手机:华为 P9



紫叶李 作者:高彤潇 拍摄手机:小米 5

请获奖者速将自己的姓名、身份证、电话、地址发到老狼摄影 / 机智猫微信公众号。

4月手机拍客大赛

机智猫论坛开放,欢迎来踩!

最美四月天,4月拍客大赛如约而至,同时我们还有新福利送给大家哦!机智猫官方论坛 <http://www.techmiao.com/forum.php> 已开放测试,发帖、灌水,完全由你自由发挥。测试期间论坛使用有任何问题、建议和意见都欢迎大家积极指出,我们已为你准备了充电宝、耳机等等奖品!

参赛方式更新

- 第一步:添加“机智猫”微信公众号: [techmiao](http://www.techmiao.com)(或手机识别二维码)。
- 第二步:点击右下角“拍客大赛”进入机智猫大赛专区。
- 第三步:点击“投稿参赛”提交手机拍摄作品。

另外,你也可以直接上传作品至机智猫官网活动专区:

登录 www.techmiao.com/luodong/ 进入拍客大赛专区,点击“投稿参赛”,上传手机拍摄作品,按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号,点击提交!



扫码参赛

参赛规则

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

每月度结束前,我们会从当月作品中挑选出15幅最优秀的作品在机智猫官网拍客大赛专区供大家投票,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。Tips:切合每月拍客主题的优秀作品更易得到评审青睐!

本周优秀作品



大山里 作者:胡椒 拍摄手机:荣耀 8



聊天的女孩儿 作者:小舞双
拍摄手机:vivo X7 Plus



迷失 作者:阿妮塔 拍摄手机:一加 3T

4月奖品



一等奖:努比亚 M2 手机(1名)



二等奖:努比亚快充移动电源(2名)



三等奖:炫美自拍杆(3名)