科技创造财富·科技改变生活

电脑報

第46期
总第1329期
2017年11月27日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

欢迎到各地邮局
或微信订阅
2018年《电脑报》
微信订阅扫一扫

iPhone 10年

iPhone编年史：被改变的世界
iPhone X评测：没有重新发明，仍是最好那个
媒体大咖和他们眼中的iPhone >03~06

“Today,Apple reinvents the phone.”(今天，苹果重新发明了手机。)

10年前，WWDC 2007，乔布斯的豪言壮语仍掷地有声，但就是这个“活着就是为了改变世界”的天才，却在真正改变世界后便转身离去。

从2007到2017年，手机江湖的帝国版图已经面目全非。曾经目空一切的芬兰巨人，如今只能靠贩卖情怀为生；以“手机发明者”为傲的摩托罗拉，也经历了数次更名改姓；索尼、HTC、LG等昔日列强，更是早已沦为“Other”中的常客……

只有iPhone，那个从乔布斯离去后就不断被人唱衰的iPhone；那个每年都会陷入各种“门”的iPhone；那个场场友商发布会都会被“吊打”的iPhone……

或许，iPhone初代那样的颠覆不会再有，又或者iPhone 4那样的惊艳很难复制，但无论如何，你都无法否定，iPhone依然是那个最好的iPhone。

回顾iPhone 10年，我们不仅是表达一份肯定与尊重，更是对整个手机行业的一种思考：谁会成为下一个iPhone?

36岁孕妇之死：**嗜血现金贷，人死债未清** >07~09
建在地下80米的**“深坑酒店”**是如何炼成的 >13
凭啥号称“最强”？**联想Miix 520**二合一电脑测试 >16
手游吃鸡操控太难？因为你不会玩 >20

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 **北京新华社印刷厂 香河华林印务公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电023-63658769

封面策划

iPhone 编年史:被改变的世界 …… 03
iPhone X 评测:没有重新发明,仍是最好那个 …… 04-05
媒体大咖和他们眼中的iPhone …… 06
36 岁孕妇之死:嗜血现金贷,人死债未清 …… 07-09
如果信用分能作为谈恋爱的资本,你还是单身狗吗? …… 10
德国为什么要封杀儿童智能手表? …… 11
AI 又惹祸? 自制低俗动漫视频 …… 12
建在地下 80 米的“深坑酒店”是如何炼成的 …… 13
“刷脸过闸”很酷,背后的原理你清楚吗? …… 14
西部数据秋季新品发布会专访 …… 15
联想 Miix 520 二合一电脑测试 …… 16
红火牛幽灵之手 KR910+ 法师 MR800XP 电竞外设体验 …… 17
航嘉 MVP P850 全模组电竞电源体验 …… 18
雷蛇枪灰外设四件套深度体验 …… 19
手游吃鸡操控太难? 因为你不会玩 …… 20
收好,这有一套祖传表情包 …… 21
锐龙 5 1600X 对决 Core i5 8400 …… 22
吃鸡不用抢空投,套装神器这里有 …… 23
还原真相 游匣 Master 真的“降频”吗? …… 24
11 月 BestBuy …… 25
这些错误购机思路不能再犯 …… 26
年底 GTX 1050Ti 游戏本什么价? …… 27
安卓手机为何不支持刷脸支付 …… 28
老编为你解答 订阅电子版《电脑报》的问题 …… 29
你不知道的微信玩法之导出聊天记录 …… 30
在浏览器中怎么完成图片压缩 …… 31
用手机操控电脑,其实很简单 …… 32
这里有个“诚意满满”的坑 …… 33
Milo 科学漫游器带你开启神奇之旅 …… 34
拍客大赛 …… 35
不可辜负的午间时光 …… 36

电子版增刊

《刺客信条:起源》游戏体验 …… Z1
全球首个5G信号通了 …… Z4
这款喷雾治好了我多年的失眠症 …… Z5

148 元 / 全年
(限时优惠)
手机淘宝扫一扫
订阅电子版

视角

新零售

办公室的无人货架绝对能勾起你的购物欲望,自从“某便利”进驻到编辑部的办公室以后,即使不爱吃零售、喝饮料的小编也会时不时地去拿点东西。毕竟太方便了,不去买点什么总觉得是一种损失——甚至是一种有负于这个高科技时代的愧疚感。

据说 2017 年被称作是“新零售”元年。这不光是无人货架、快闪店等新零售模式的出现,而是互联网厂商与传统商场的深度碰撞,是线下、线上还有现代物流的高度融合。去年马云在云栖大会上第一次提出了新零售的概念:“未来的十年、二十年,没有电子商务这一说,只有新零售。”就在上周,阿里收购了高鑫零售 36.16%的股份,后者是中国规模最大、发展最快的大卖场运营商。2016 年营收超 1000 亿元,市场份额多年保持国内零售行业第一。而此前,阿里就与银泰百货、三江购物、百联集团、新华都等大型零售商有过合作,借助此次收购,阿里将能进一步优化其供应链,输出新零售模式。

京东也提出“无界零售”的概念,与合作品牌商家的近万家门店以及接入京东掌柜宝的数十万家便利店,通过全新的门店科技与大数据系统,完成和京东平台的融合。与此同时,京东物流还联手京东 Y 事业部推出了智慧供应链商家开放平台——“诸葛智享”,能帮商家智能预测消费需求、智能布局库存并补货、智能排产。微信前不久也推出了“小店”小程序,开启了腾讯新零售电商的布局。而像永辉超市、天虹股份等涉足电商的传统零售企业近期也在积极寻求变化。

今年 9 月,亚马逊在完成对 Whole Foods 的收购后,将产品全面降价 10%-50%,并且在其生鲜配送网站上架,而原来只在线上销售的智能助手 Echo,也进入了 Whole Foods 的货架。与此同时,包含沃尔玛在内的五家传统零售商,股价狂跌,一天之内蒸发了 110 亿美金的市值。

无论对电商,还是传统商场来说,新零售的这场竞争都意义重大,甚至事关生死存亡。而对消费者来说,最本质的还是消费体验的提升,就像开头所提到的办公室货架一样,更好的体验也能驱动更多的消费。

iPhone编年史：被改变的世界

从2007年1月初代发布，到2017年iPhone X推出，我们梳理了iPhone过去10年，涨价、变大、增多……iPhone的发展史就是一部智能手机的编年史。10年，可以说每一代iPhone的推出，几乎都会给整个行业带来或大或小的改变。无论你认识几款，用过几款，都不能，也无法否定它的地位与贡献。

2007 iPhone

发布时间：2007年1月9日
裸机起售价499美元

初代iPhone用多点触控+电容屏改变了以往的操作体验，抛开了触控笔这个“大麻烦”，可以说是重新定义了手机。

2008 iPhone 3G

发布时间：2008年6月9日
裸机起售价599美元

网络进入3G时代，而iPhone 3G则让人们真正做到了随时随地上网，用手机上网逐渐普及。同时，APP Store正式上线，应用商店的出现，也迎来了APP开发者的春天。

2009 iPhone 3GS

发布时间：2009年6月8日
裸机起售价599美元

S代表的是Speed（速度），iPhone的性能得到大大提升。从iPhone 3GS起，苹果正式开始“两年一大改”，倾向于隔代分别升级外观和功能。

2010 iPhone 4

发布时间：2010年6月7日
裸机起售价499美元

这是乔布斯亲自发布的最后一款手机，首次加入Retina视网膜屏幕，摄像头提升至800万像素，“卖肾”也随之成为网络热词。

2011 iPhone 4S

发布时间：2011年10月4日
裸机起售价649美元

乔布斯逝世的一年，iPhone 4S加入了iCloud云端服务和全新的Siri语音助手，调戏Siri成为iPhone用户的日常。Android阵营也开始陆续开发自己的语音助手服务。

2012 iPhone 5

发布时间：2012年9月12日
裸机起售价649美元

全面支持4G网络，由于机身变得更修长，成为被段子手们黑得最惨的一代iPhone。首次加入Lightning接口并沿用至今，随后Android手机也加入了正反都能插的USB Type-C接口。

2013 iPhone 5s/5c

发布时间：2013年9月10日
裸机起售价649/549美元

在iPhone 5s上加入Touch ID，随后Android阵营的厂商也开始加大研发力度，让指 纹识别成为旗舰机的标配。另外，在命名方式上，数字+字母的搭配也成为“标准模板”。

2014 iPhone 6/6Plus

发布时间：2014年9月9日
裸机起售价649美元/749美元

为了抢占大屏市场，屏幕尺寸升级到4.7/5.5英寸，“大白带”天线和凸出的摄像头成为槽点，但并不影响大家对它的喜爱，因为大屏，许多Android用户也开始转投iOS阵营。

2015 iPhone 6s/ 6s Plus

发布时间：2015年9月9日
裸机起售价649美元/749美元

3D Touch的加入让二维空间的触控操作变得更有趣，是在交互设计上的全新尝试，也成为Android手机效仿的对象——虽然直到现在都显得有点鸡肋。

2016 iPhone SE

发布时间：2016年3月21日
裸机起售价399美元

当时智能手机的屏幕尺寸大部分都在5英寸以上了，苹果却“逆市而行”推出了4英寸的小屏手机iPhone SE，一时间Android阵营也开始纷纷“回归”，但效果并不理想。

2016 iPhone7/7 Plus

发布时间：2016年9月7日
裸机起售价649美元/749美元

全新设计的Home键，支持IP67防水防尘，iPhone 7 Plus的双摄像头，并且再次带了节奏——取消3.5mm耳机接口也成为一股流行风潮。

2017 iPhone8/8 Plus

发布时间：2017年9月13日
iPhone 8/ 8 Plus 起售价699/799美元
iPhone X 起售价999美元

iPhone 8/8 Plus还是那个样子，但iPhone X是一款真正代表iPhone 10周年的手机，全面屏、面容ID、取消Home键等改变都是非常激进的，带来了一套全新的交互方式，特别是面部解锁功能再次引领业界。

责编:黄益甲 组版:陈学兵 责校:杨志刚
日期:2017.11.27 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

iPhone X评测
没有重新发明,仍是最好那个

10 年前,我刚参加工作,还记得初代 iPhone 送达编辑部时,真的可以用“万人空巷”来形容,所有同事里三层外三层地围着一张桌子,等待手机屏幕上白色苹果 Logo 出现的那一刻。多年过去了,随着 iPhone 的流行,过早的曝光,以及近几年几乎不变的外观,围观盛况早已不再,直到 iPhone X的到来。

无论苹果官方如何定义,作为果粉心中公认的“10 周年纪念版”,它的确让我回到了 10 年前的那个夏天。全新的屏幕、全新的面容 ID、全新的交互方式……似乎一切都是新的,当然还有那 9688 元(256GB)的心动(tong)价。

2007 年 1 月 9 日,乔布斯在 WWDC 2007 上,正式发布了初代 iPhone,他说“今天苹果重新发明了手机”。10 年后,面对高度成熟的智能手机市场,iPhone X没有再次重新发明手机,但它依然是这个星球上最好的那个。

梦回 2010

2015年:今年买iPhone 6s吗?不买。为啥?和iPhone 6一个样。

2016年:今年买iPhone 7吗?不买。为啥?和iPhone 6s一个样。

2017年:今年买iPhone 8吗?不买。为啥?和iPhone 7一个样。

……

这虽然是一个段子,过去几代iPhone的销量也还不错,但你至少知道为什么当我看到iPhone X就算和之前曝光的那个样子几乎没有区别,但还是毫不犹豫买下了它的原因。3年了,我的天,iPhone终于变样了!

和iPhone 8一样,双面玻璃+金属中框正式回归,你会发现从今年开始,各家的旗舰机,甚至中端机,都开始回归这样的结构。这样的设计第一次被苹果采用是在iPhone 4上,当时由于天线问题,该机出现了“死亡之握”,也造就了iPhone史上第一门——天线门。但这依然没能阻止它成为一代经典。

与iPhone 4不同,得益于双面2.5D玻璃+弧形中框,iPhone X的机身非常圆润。实际上从iPhone 6开始,无论外观设计还是UI风格,苹果都有意识地对iPhone进行圆润化改造。这种对柔和曲线的喜爱,也同样体现在了其他产品上,比如Apple Watch或者Airpods的充电盒。

不仅是结构,在配色上,“土鳖”了多年的iPhone也终于回归了经典的白+黑。我手里这台iPhone X是银色的,前面板和深空灰一样,均为黑色,金属中框则是不锈钢本来的颜色。由于采用了抛光处理,比较容易磨损。网上曝光的iPhone X掉漆则主要是深空灰版,为了保持与后盖色泽一致,在不锈钢表面上的金属漆与尖锐物发生刚蹭,的确有掉落的可能。

此外,相比iPhone 8,iPhone X的后盖还多了一层光学涂层,这使得它的机身散发出一种类似珍珠的光泽,与屏幕质感更为接近,整体性更进一步。

“刘海”会一直存在

5.8英寸、2436×1125像素OLED、对比度(标准)1000000:1、亮度(最大)625cd/㎡……苹果并未公布iPhone X的屏幕供应商是谁,但高级副总裁菲利普·席勒强调过,“这是第一块符合苹果要求的OLED屏幕”。

But这都不重要,因为所有人关心的问题只有一个:为什么会有“刘海”?

这实际上是两个问题。第一,“刘海”里装的是包括8个传感器(模块)在内的原深感摄像头系统,从左到右分别是红外镜头、泛光感应元件、距离感应器、环境光传感器、扬声器、麦克风、700万像素摄像头、点阵投影器。

第二,为什么非要弄这么一块屏幕?苹果对此的解释是,为了让它尽可能填满机身正面,所以采了这样的异型全面屏。

无论你是否接受,这就是苹果的选择,软件高级副总裁克雷格·费德里希也已经明确表示,未来很长一段时间都会沿用这个设计,所以不要指望明年的iPhone XI会剪掉“刘海”。

当然,为了降低“刘海”对用户体验所带来的影响,苹果也更改了几乎所有iOS 11系统界面。“刘海”两侧的空间也被利用了起来,内容显示不仅是动态的,也让开发者可以自由定制这两块区域。

由于我们此前已经评测过很多全面屏手机,它的好处大家应该已经比较了解,比如在APP适配完成的情况下,可以显示更多内容、看电影上下不容易留黑边、玩《王者荣耀》有更宽的视野等等。

但iPhone X这块屏幕的比例是19.5:9,再加上标志性的“刘海”,目前来看问题还是不少。观感就不说了,处女座基本与iPhone X划清了界限。不过就我的体验来说,真正影响使用体验的还是看2.35:1的电影,以及很多还没有适配或优化的APP与游戏,“刘海”那儿就会缺一块,有损观感。

整体来看,19.5:9全面屏的引入,使得5.8英寸iPhone X的机身宽度控制在了70.9mm,与4.7英寸的iPhone 8接近。配合优秀的工艺,双面玻璃与金属中框自然的过渡,达到了视觉与手感的理想平衡。

关于屏幕,最近网上在热炒OLED“烧屏”的问题,实际上在这方面苹果也做了相应的处理。iOS 11系统会自动进行调整,防止同一像素长时间显示相同颜色,个人感觉不必过分在意。

目前唯二的解锁方案

在iPhone 8之前,Home键在那个位置上一呆就是10年。放眼全球,没有第二个厂商拥有如此统一的设计语言,尽管它的功能已经从单纯的返回桌面,演变为指纹解锁、激活Siri等一系列操作。

虽然苹果不是第一个将指纹识别做到手机上的厂商,但在iPhone 5s上加入的Touch ID却是革命性的,可以说它间接推动了整个手机支付产业的发展。

近几年,我们已经习惯了按压或者触摸Home键解锁手机,除了苹果,没有任何一个厂商敢直接砍掉指纹,即使新机支持了面部识别甚至虹膜识别。根据苹果的官方数据,面容ID的误解锁率仅为百万分之一,而Touch ID则为五万分之一,巨大的安全性差距是他们敢于直接砍掉指纹的原因。

安全是安全了,易用性呢?就绝对效率而言,面容ID是不如Touch ID的:完成解锁后,用户仍然需要向上滑动才能进入主界面。苹果对此的解释是,有些用户只是希望查看时间和通知。那么我认为就应该在系统设置里提供一个选项,让用户有权决定是否直接进入主界面。

至于安全性与识别率的问题,网络上的相关测试已经很多,这里就不再赘述。总之,得益于A11的神经网络引擎,它会自我学习与进化。比如用户今天戴了眼镜,或者把胡子刮了,系统就有可能不确定,需要输入密码进行验证。

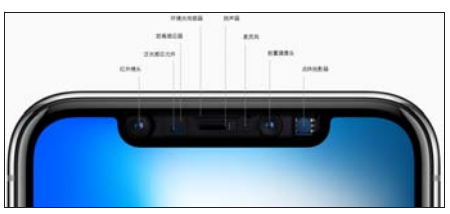
有个有趣的“BUG”,如果机主之外的人一直对着手机输入正确的密码,iPhone X就有可能将这位陌生人判定为机主“整容了”。

上iPhone X,下iPhone 8 Plus,得益于更大的光圈+光学防抖,前者拍出来的照片无论解析力、噪点控制还是涂抹感,都要比后者更优秀

和iPhone 8一样,后盖用回了2.5D玻璃,但白的色泽和前者完全不同

底部设计与iPhone 8基本一致,高亮不锈钢比较容易因摩擦而失去光泽

和iPhone 8一样,iPhone X也支持IP67级别的防水防尘,日常泼溅无所畏惧


原深感摄像头实际上是一套系统,包含8个组件,从左到右分别为:红外镜头、泛光感应元件、距离感应器、环境光传感器、扬声器、麦克风、700万像素摄像头、点阵投影器

机身顶部横向空间让给了原深感摄像头,所以iPhone X的双摄改为了竖向摆放

下转05版

上接04版

Home 键从此退出历史舞台

如果说Animoji动话表情是“人人交互”的进化,那么砍掉存在了10年的Home键的iPhone X,则是苹果对人机交互理解的新篇章。

从iPhone诞生那天起,电源、音量+/-、静音、Home的组合就没有改变过。因为全面屏和原深感摄像头的加入,苹果摘掉了iPhone X的Home键,但关机键被赋予了更多的功能,在默认状态下,长按触发Siri、双击开启Apple Pay、与任意音量键同时按下触发关机或紧急联络……除了不能返回桌面,它活生生就是一颗Home键。

真正取代Home键的是一条虚拟横线,它成为iPhone X+iOS 11新的交互核心,以这条横线为基准,上滑返回桌面、悬停进入多任务界面、左右滑动全屏切换应用……对了,“刘海”的左右区域也没闲着,左侧下滑呼出通知,右侧下滑调出控制中心。

很显然,经过两代系统更新,iPhone X的所有用户界面,都被改成了卡片设计,每个应用都是一个卡片。这与macOS的多任务切换如出一辙,苹果在进一步打通旗下各个设备间的交互壁垒。

几乎没有过渡,我很快适应了这样的操作方式,和Home键一样,它几乎不需要学习成本。并且在滑动屏幕时,我明显感觉到iPhone X比其他任何一款iPhone都更流畅,这主要是因为它的屏幕触控层刷新率翻倍到了120Hz。

自然、顺滑、合理,毫无疑问,苹果的做法必将再次“启发”其他Android厂商。实际上现在已经有多个品牌的产品,支持了类似交互,Home键大概也会很快从别的手机上消失,即便它可能只是虚拟的。

移动计算平台新起点

近几年的iPhone发布会上,苹果似乎越来越喜欢“秀肌肉”了。这主要得益于A系列处理器近些年的突飞猛进,从A9开始,其综合表现几乎都是碾压同时期其他竞争对手。

大家都知道,在iPhone 4之前,前三代产品用的都是友商的芯片。苹果的现金与技术储备的逐年递增,加上包括P.A.Semi在内的几笔重要收购,其自主研发的A系列芯片,逐渐成为iPhone的核心竞争力,对于后续机型的研发与迭代,起到了决定性作用。

“新A11 Bionic神经引擎采用多核设计,实时处理速度最高每秒可以达到6000亿次,主要是面向特定机器学习算法、面容ID、Animoji及其他一些功能设计的。”

这是苹果对A11仿生芯片的官方描述,听上去似乎也没什么牛逼的。不过从跑分来看,单核超过4000,双核10000出头,这个成绩倒是全面碾压Android阵营,但究竟有什么意义呢?

实际上,iPhone X上的很多功能及应用,都需要A11仿生芯片的支持才能实现。比如面容ID的数据采集与对比,或者发布会上提到的AR游戏,都需要大量的实时运算和复杂的环境光效处理。

由此可见,A11仿生芯片对于苹果来说,也是iPhone这一移动计算平台的新起点。iPhone X及后续机型的推出,未来几年,基于人工智能深度学习的应用及AR应用,必定会出现爆发式增长。

当然,如果你只是刷朋友圈、看新闻、玩消消乐……那么我们还是聊点接地气的。

苹果对iPhone X续航的描述是“使用时间比iPhone 7最长增加2小时”,而iPhone 8/8 Plus则是“与iPhone 7/7 Plus大致相同”。简单换算一下,iPhone X的续航介于iPhone 7/8与iPhone 7 Plus/8 Plus之间。

就我工作日变化不大的手机使用频率来看,事实也的确如此。只要不是非常重度,使用一天完全没有问题。

真正的槽点出现在充电上,iPhone X支持快充,也支持无线充电,有线方式30分钟可以充到50%,相比之前大幅提升,前提是你需要额外购买一个29W的充电器+一根USB-C转Lightning充电线(1m),共计576元。

另外,网上有关于iPhone X“异常发热”的报道,我手里这台倒是没有出现过,但正常发热倒是经常遇到,比如人像模式拍照、Animoji动话表情录制、玩AR游戏的时候,只要原深感摄像头和A11仿生芯片需要协同工作,机身右侧就会有明显的感知。

拍照重夺江湖地位

从iPhone 4开始,iPhone的拍照就一直是业界的标杆,不过随着Android阵营的崛起,最近两三年,虽然iPhone的综合拍摄体验依然是最好的之一,但如果拆开来看,部分环节(比如夜景)实际上已经被友商逐渐赶超。

iPhone 7 Plus是一个转折点,它也是苹果首款双摄手机,白天光线好的环境下成像没得说,到了晚上依然不尽如人意,所以iPhone 8系列重点改善的就是暗光成像,让iPhone又赢回了数一数二的江湖地位。

到了iPhone X,依然是1200万像素,广角+长焦的双摄方案。不同的是排列方式换成了竖向,给原深感摄像头让位。此外,长焦镜头的光圈增大到了F2.4,并且也支持了光学防抖。

来看实际样张,和iPhone 8 Plus相比,在白天光线充足的环境下,肉眼很难看出它们的区别。到了暗光环境,iPhone X表现出了更高的宽容度,可以看到iPhone 8 Plus的整体曝光虽然不输iPhone X,甚至暗部似乎更亮,细节还原不如后者。

而在2×模式下,iPhone 7 Plus时代暗光环境几乎是不可用的,iPhone 8 Plus改善了不少。到了iPhone X,得益于更大的光圈+光学防抖,它拍出来的照片无论解析力、噪点控制还是涂抹感,都要比iPhone 8 Plus更优秀,2×模式也拥有了更广泛的使用场景。

iPhone X的拍照相比iPhone8Plus的优势更多还是来自前置自拍,由于原深感摄像头的加入,它也拥有了人像模式及人像光效,也就是可以拍出类似iPhone8 Plus后置摄像头那样的人像大片。

当然,为了照顾全球用户(歪果仁难道就没有心机婊?),苹果依然没有在iPhone X的自拍上,加入任何美颜算法。这一直让很多酷爱涂脂抹粉的中国姑娘百思不得其解,同时也成就了一批第三方美颜相机。

总结 10年了,你大爷还是你大爷

从2007年初代iPhone发布到2012年的iPhone 5,苹果一直延续着每年一款iPhone的传统。直到2013年iPhone 5s和5c的同时出现,每年至少两款iPhone的策略沿用至今。

和以往多款iPhone更多是屏幕尺寸和硬件配置上的差异不同,今年的iPhone 8与iPhone X虽然也是同场发布,上市时间也只相隔了不到半个月,但它们显然已经不是一个时代的产物。就好像苹果赋予的命名,iPhone 8与iPhone X,中间至少隔着一代iPhone 9。

市场和华尔街的反应,也印证了消费者和投行对于这两款产品的态度:iPhone 8“遇冷”,iPhone X受宠。不过从后者仅在中国大陆预售5小时,便卖出了550万部的成绩,以及苹果再创新高的市值来看,似乎所有人都并不在意iPhone 8的成败。

iPhone X则再次向世界证明,对于创新,苹果只有想不想,没有能不能。而过去3年一个模子印出来的iPhone 6/6s/7,也只是“老子现在还没有必要拿出iPhone X,就足以对付你们”的自信。听上去像是吹牛逼,但事实的确如此。

自iPhone发布以来,凭借对供应链超强的控制力与高利润,苹果过去10年累积了几乎可以“为所欲为”的现金与技术储备。实在自己搞不定或者不擅长的,那就买下这个行业里最好的。收购指纹传感器厂商AuthenTec、芯片制造公司P.A.Semi、语音识别公司Novauris Technologies等等,用于完善iPhone上的各项技术与功能就是最好的案例。

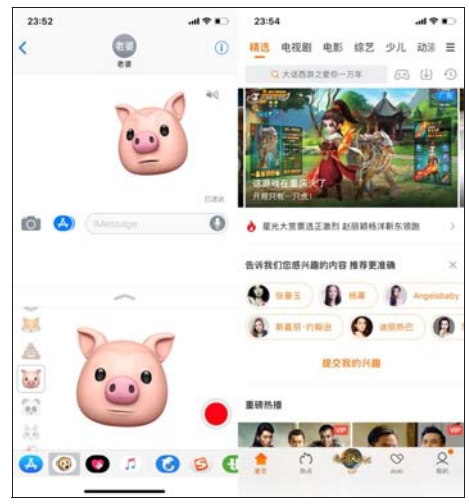
不仅如此,从初代iPhone开始,苹果便斥巨资建立自己“封闭”的iOS生态。这使得它不需要像其他竞争对手那样,还要看别人的脸色。从芯片到手机各个不同的组成部分,再到操作系统,苹果无需任何人告诉它可以怎么做,而是一直在引导行业应该怎么做。

苹果也从来不是一家喜欢冒进的公司,很多技术与产品它都不是发明者。面部识别不是,全面屏也不是,指纹识别更不是;蓝牙耳机不是,智能手表不是,手机更不是……但晚于同行多久不重要,一做便是最好才牛逼。

超过9000亿美元的市值,将近3000亿美元的现金储备,如此富可敌国的科技巨头,却依然只专注于4条产品线。这个世界上大概也只有苹果才有这样的号召力,每年仅靠这么几款产品,甚至一个iPhone便能支撑起整个公司的市值。

无论你认为iPhone X 9688元(256GB)的售价是值还是坑,又或者iOS 11的变化都是为它而准备,苹果的心思根本就没放到iPhone 8上。但iPhone X已经证明,其领先的体验与高昂的售价,依然是这个星球上最具差异化的手机。而对于苹果,不吹不黑,和10年前一样,你大爷还是你大爷。

去掉Home键后,部分功能转移到了电源键上,再加上修长的机身,iPhone X的电源键也加长了



Animoji动话表情是原深感摄像头+A11仿生芯片玩出的新花样;通过优化,目前即使是一些第三方APP,虚拟横线也可以自动隐藏

AR游戏也是原深感摄像头+A11仿生芯片的主打卖点,类似CSR Racing 2这样的竞速游戏,都已经实现了“现场看车”

上iPhone X,下iPhone 8 Plus,在白天光线充足的环境下,几乎看不出两者画质的差异

上iPhone X,下iPhone 8 Plus,后者的整体曝光虽然不输前者,但南瓜灯却出现了明显的过曝,细节还原不如iPhone X

iPhone X前置摄像头自拍效果,从左到右分别是自动、人像、光效模式,效果接近后置

媒体大咖和他们眼中的iPhone

@本报记者 周一

作为科技媒体从业者,我每年都要接触数十款手机,其中,很多还会当成主力机使用一段时间。但无论怎么换,iPhone 的地位不会动摇。这不仅是因为它依然是目前最好的智能手机,而且在需要进行某些对比时(比如拍照),iPhone 也总是标杆一样的存在。

为了让大家更加全面地了解 iPhone X,以及 iPhone 的过去与将来,我邀请了几位圈中好友,也是科技媒体大咖,更重要的是,他们都有着多年 iPhone 的使用经验。从这些"果粉"的口中,也许你会听到一个不一样的 iPhone X,或者不为人知的苹果。

一切遵从自然的使用感受 | 新浪数码:郭晓光 | 10年iPhone使用经验 |

我之前是诺基亚+WM粉,iPhone初代用了不到一个月,3G没用过,3GS很短,其实是断断续续的,iPhone 4之后才成为主力机。

苹果将iPhone X定义为下一个10年的产品,你也确实在这部手机上看到颇具未来感的"刘海"造型,领先行业的原深感镜头,或是A11仿生处理器;但奇怪的是,很多人告诉我,这手机用了两天似乎也没啥……

其实这正是苹果想要的:看一眼手机解锁而不是按一下Home键"咔嚓"一声跳进菜单,A11加上原深感镜头在每次亮屏时默默学习你的长相变化。还有屏幕,根据不同光线调整色温让你的眼睛觉得这便是理所当然。一切遵从自然的使用感受。

iPhone 4让人久久难忘的惊艳感或许不会再有了,我们就这么与iPhone X安静地进入了手机行业的下一个10年。

苹果还是那个人们喜欢的苹果 | 凤凰科技:于浩 | 10年iPhone使用经验 |

我是从第一代就开始接触iPhone手机的。

那时在重庆上学,2007年刚开学,新换诺基亚N73出了点问题,去石桥铺找朋友维修,在店里第一次见到了iPhone,两个月后就买了一部。那时iPhone的可玩性很低,拿到手需要先越狱,也没有AppStore,远不如N73资源多。同时,拍照也只有200万像素,且不支持自动对焦,相比N73和索爱K790要差不少。

AppStore是跟着iPhone 3G一起来的,并没有在玩家圈掀起太大波澜,毕竟很多人都已习惯越狱,而且我当时是个穷学生,花六七元买一个APP还是太贵了。

没承想,正是AppStore,让苹果建立起了自身的开发者生态,远远将对手们甩在了身后。如果能预料到一点先机,当时苦学iOS开发,没准现在已经财务自由了。

iPhone一代使用了两年,然后换了iPhone 3GS,这款产品是第一款被官方引入中国的iPhone,但只支持中国联通的套餐,并且没有WiFi模块。

iPhone真正的爆发应该是iPhone 4/4S,那时我已经来到北京工作,突然间发现身边人都在用iPhone 4,精致的外观,流畅的体验,以及丰富的应用生态,让它迅速地占领了北京的街头、地铁、公交。

iPhone 4S发布的时候,恰逢十一假期,报道完发布会就没回家过节,10月6日早晨,主编给我打电话,说乔布斯走了,来公司做下专题。我没穿袜子,骑着车就去了办公室,发现有几位同事已经在了。

后来的iPhone基本是库克和艾维主导,我也是每款必买,它依然是同时代最好的手机,但总觉得缺了点什么。

iPhone X我在首发之前就拿到了,没错,还是苹果的味道。同时还加入了最先进的面部识别系统,依然是同价位最优秀的产品。除了"刘海",几乎找不到任何槽点。

苹果还是那个人们喜欢的苹果,不过不同的是,它的对手已经从诺基亚、索尼、摩托罗拉……变成了华为、OV、小米……

8388元的起售价太贵了 | 爱范儿:何宗丞 | 7年iPhone使用经验 |

iPhone X是10年变革最大的iPhone,更是一部前瞻的智能手机。它用全面屏改变了10年来iPhone的设计,用面容ID推翻了自己一手创造的指纹识别Touch ID。

但8388元的起售价太贵了。从用户体验上看,普通用户未必能够感知OLED屏和LCD屏幕的区别,更不会知道两者成本的差异,而苹果耗时数年才攻克的面部识别技术,在用户眼中也不过是一种与指纹识别效率相当的新解锁方式,而能把用户表情做成动态Emoji的技术,虽如同魔力一般,却也只是锦上添花而非必不可缺之物。

所谓iPhone X之变革,并不在于把用户体验迅速拉升到一个怎样的层次,而在于它采用的全新技术对于智能手机行业的价值,以及未来所迸发的潜能。

在我看来,iPhone X至少在三个方向定义了未来的智能手机:全面屏体现了更高集成度的设计;A11仿生芯片意味着智能手机会更懂你;面容ID代表着更自然的交互方式。

未来或许更多苹果设备都会"认识你" | WEIBUSI工作室:魏布斯 | 10年iPhone使用经验 |

个人认为iPhone X是目前非常值得购买的手机,由于我的工作涉及视频拍摄,所以视频录制功能是我选择手机的首要因素。iPhone X最高支持4K 60fps的视频录制,在某些场景下替代了我的专业视频拍摄设备,同时内置的一些后期剪辑软件我也可以进行粗剪+简单调色等操作,当然拍照方面我也非常满意。

当然除了这点以外,iPhone X的外观也必然是吸引我的地方。如今市场上"全面屏"手机非常多,并且也都可圈可点。但我个人认为只有iPhone X去掉了"下巴",只有顶部留下"刘海"区域,并且四角都被屏幕填充,这也要比现有的短额头长下巴,或者上下都留有额头和下巴的手机更加极致。

虽然顶部区域留下"刘海"不少用户会感到别扭,但从现有技术来讲,还很难将听筒、前置相机、传感器等其他元件完美地隐藏,或许iPhone X是目前最佳且最接近理想中全面屏的手机。

同时,面容ID的特性在我日常使用时也非常顺手,个人认为,它不仅停留在"解锁"这一方面,更是要让iPhone"认识"你。iPhone X就像有只眼睛,在需要时可以直接付款,或者直接解锁,或者对部分应用加密,同时安全系数也是目前同类产品中最高的,虽然这是苹果第一代面容ID,但我也相信就像之前指纹识别那样,会不断完善。

未来或许更多的苹果设备都会"认识你",不再有手指按压的操作,完全凭借最直接的感官服务于用户。

iPhone 的进化未完成 | 前《时尚生活导报》主编,独立科技评论人:王乔| 8年iPhone使用经验|

如果说去年秋天,iPhone 7系列的推出算是一次产品迭代的话,那么今年iPhone X的发布对于连续"挤了两三年牙膏"的苹果来说,几乎就是一款颠覆性的产品,它远远超越了更新升级的概念,即使还有着被外界吐槽的"黑色刘海",我更愿意用"进化未完成的概念机"来定义它。

就像汽车领域中的概念车一样,iPhone X在外观设计方面拥有着让人一见钟情的酷炫,正面几乎实现了最接近理想状态的全面屏设计,而被吐槽的"刘海"部分也用了最小空间非常完整地保留了各种传感器及功能部件,这些都是其他手机厂商难以逾越和解决的技术阻碍。

同时,在iPhone X的内部,史无前例的双层主板与双电池L型布局,让每一个拆开机身的人都惊讶于如此具有创意又合理的内部结构,这些都是对智能手机行业的整体进步又一次革命性的推动。

当然,iPhone X并不完美,Touch ID暂时的消失与"黑色刘海",都是这个进化过程中的小妥协,但这并不妨碍它成为目前最好的智能手机。不然,你看为什么面容ID的出现又引领了整个行业的追随?

我相信,这一点在很多手机厂商的心中也是如此,iPhone X让智能手机领域有了新的设计与技术标杆,这是好事儿。

第一个10年,苹果给我们留下了很多经典,初代iPhone的惊艳,iPhone 4的风靡全球,iPhone 5s的指纹风潮……都还历历在目。我个人觉得,2017年是一个新的起点,拥有属于未来设计感的iPhone X就是新的进化原型,留给苹果的全新问题亟待解决,比如实现真正无"刘海"的全面屏;柔性屏带来更大屏幕的可能;在充电速度提升的基础上再一次让电池革命……我相信,iPhone的进化未完成。

36岁孕妇之死：
嗜血现金贷，人死债未清

@ 本报特约记者 陈希元 喻彩华

叶璐莲(化名)自杀时，陪伴在她身边的，是3岁的儿子。以及，手机上狂轰滥炸、威胁恐吓的催债短信和来电。

伴随她一同离开人世的，还有她肚内仅仅两个月大的胎儿。

这是11月12日，四川内江威远县连界镇。36岁的叶璐莲留下一句“自己在外欠了七八万元……活不下去了”后，趁婆婆找附近村民给外出丈夫打电话时，服下准备一个多月的农药，选择自杀身亡。

自杀前，叶璐莲写下了两封遗书，称自己“被骗”网贷欠债。当地警方调查发现，她生前笔记本记有12家网贷公司名字。

人死债未消。她自杀后几天内，其家人相继接到多家现金贷公司催收电话，甚至还以孩子相逼，为此家人怀疑她生前可能遭遇网贷催收“恐吓”。

一尸两命背后，折射的只是“嗜血”现金贷无数悲剧中的一起——自现金贷2016年成为风口以来，中国有数千家现金贷公司，为数以亿计人群提供金额不等的现金贷款。这既催生了趣店、拍拍贷这样的美股上市公司，也让越来越多借贷者和家庭走向悲剧人生。

频频的悲剧，终于促使监管部门紧急接连重磅出手——先是11月21日晚间，一份关于暂停批复网络小贷公司的特急通知来袭，接着是11月22日，多方消息显示，银监会等部门将一刀切清理整顿现金贷平台。只是，对那些已无处可逃的众多借贷者来说，又该如何去看到明天？

自杀孕妇

11月19日，叶璐莲儿子3周岁的生日，舅舅特意给他买了一个蛋糕，却不敢提及“妈妈”二字——尽管对他而言，或许还无法理解妈妈已永远离他而去的意义。

几天前的11月15日，按照当地风俗，她的遗体被安葬在老家。

自4年前结婚后，叶璐莲一直住在连界镇上，偶尔回到离场镇约4公里的婆婆家生活。相关数据显示，连界镇地处四川内江市威远县西北部，常住人口7.9万，此前出现在媒体新闻中，还是2011年全国第三批发展改革试点镇之际。

叶璐莲的丈夫李军(化名)，是一名常年在外跑车的货车司机。而叶璐莲，则留在家中带3岁的儿子，偶尔，李军母亲也会到镇上家中住一段时间。

今年10月，叶璐莲又检查出怀有身孕，这让李军异常兴奋。只是他做梦也不会想到，悲剧即将来临，家庭就要破碎。

谁也不知道，叶璐莲自杀前，内心经历了怎样的挣扎，选择了将生命与噩梦一同结束——11月12日这天上午，叶璐莲带着儿子回到婆婆家，让婆婆把孙子带着，对婆婆说，自己在外面欠了很多钱，有七八万，活不下去了。

在屋后地里干活的婆婆意识到不妙，但60多岁的老人不会打电话，便赶紧跑出去，找附近村民帮忙给远在宜宾的儿子打电话。半小时后，等她打通电话返回时，叶璐莲已躺在家门外快不行了，3岁的孙子则在一旁拉着妈妈的手。

很快，丈夫的姐姐和妹妹先后赶来。在现场，她们看到了喝空的农药瓶子。而叶璐莲身体仅存的温度，在120急救人员赶到时，就已冰冷。

自杀前，叶璐莲留下了两封分别给父亲和丈夫的遗书。遗书中，她在表达内疚和道歉的同时，称自己被骗了，在外面欠了很多钱，但不敢给父母和丈夫说。“自己一个多月前便准备好了农药。”

遗书中，她满怀歉疚和悔恨，希望丈夫能代替她照顾好3岁大的儿子，并提醒丈夫带儿子去打预防针和体检，却已顾不得腹中两个月的胎儿。

11月15日，当地警方证实称，叶璐莲确系喝农药自杀，“遗书”中有欠债和一个多月前准备好农药等内容。

尽管叶璐莲留下遗书称自己欠债，但家属在她去世时，并不知道具体情况，只能从随后几天里，不断打来的催债电话中看出些许端倪。

从叶璐莲自杀那天开始，她的多名亲属相继接到多家网贷公司催债电话，来电号码归属地显示为北京、江苏、天津、广东等地。“大概有6家网贷公司，他们说她之前在网上贷了款，少则1000元，多则4000元。”李军提供的自己电话录音、微信截图等显示，一家公司甚至一天内给他打了10多个电话。而警方则从叶璐莲生前笔记本上，发现记有12家网贷公司。

小额网贷，俗称为现金贷。相对于银行贷款、信用卡等其他贷款形式，现金贷产品号称只需提供身份证号、联系方式等基本信息，向绝大部分人打开了大门，囊括了学生、农民、蓝领等人群，最大优势在于资质审查上的宽松，贷款流程少，通过率高，资金当天就能到账。

甚至，一些借款平台几乎不对借款人的资质进行审核。这个模式，2016年以来以熊熊燎原的趋势，席卷而来，一二线城市以线上为主，三四线城市以线下为主，几乎侵袭中国所有角落。

时至今日，没人知道，叶璐莲最开始是从何接触到了现金贷，或许是广告，或许是网络，或许是手机短信。

事实上在连界镇，因为叶璐莲之死而沸沸扬扬的镇上百姓，对这个问题也并不关心，一位村民翻开手机短信，里面就是七八条“‘额度8000’、‘额度36000’预审已通过，点击链接取款”的消息。

资料图片

数据

数以千万计的80、90后蓝领工人正在通过现金贷透支未来，第三方数据机构Trustdata发布报告称，截至今年9月，国内现金贷用户规模高达1257万。

欲望之壑

10多天过去，对叶璐莲为何网贷、贷了多少钱，家属至今没有一个答案。当地警方对叶璐莲生前接触过的部分人进行了调查走访，但至今暂无进展。

丈夫李军猜测，很可能是因为妻子生前沉迷于微信群和QQ群中的“红包赌博”。“我每个月给她2000元，她麻将打得小，最多5块，在镇上输赢也不大。但是在那些带有赌博性质的红包群，一个红包最高发300。”他说，尤其是前年，妻子不仅将家中1.4万元存款用了，他每月4000元左右的工资也基本“月光”。后来他才开始自己保管工资，每月固定给妻子金额。

这个猜测仍有待警方最终调查认定。但一位对诸多现金贷悲剧案例有研究的观察人士对记者说，难填的欲望之壑，是所有人类难逃的弱点，而钱来得太容易的现金贷，最终让一个个借贷者在欲望中沉沦。

在叶璐莲自杀前的一个月，24岁的北京姑娘小井（化名）与死亡擦肩而过——因为身背70万元现金贷等债务无力偿还，她在绝望中选择让生命与噩梦同时结束。幸好，抢救及时。

她的一切，是因为一只猫而起。今年2月，父母相继去世的小井想买一只猫做伴，因而在闲鱼上认识一对卖猫夫妇。得知她的身世，卖猫夫妇对她“关怀”备至，让孤独绝望的小井感到温暖，知道小井爱猫成痴，这对夫妇便不断向她推荐猫咪。挡不住诱惑与忽悠，小井陆续买了几十只单价从几千到数万元不等的名猫，这远远超出了她的能力。

花光存款后，她开始用信用卡套现，并从现金贷平台借钱——她很快发现了后者的好处，“信用卡套现至少需要一天时间，网贷提交申请后，最快5分钟就能到账。”小井后来回忆说，“几乎不审查，只要提供身份证号，通过人脸识别，不需提供其他材料，就能借到钱。”

欠银行和网贷平台的钱也越来越多，一家平台额度借光了，逾期无力归还，她便寻找新的平台借钱还上一家，拆东墙补西墙，越陷越深。小井不得已卖了爸妈留下的房子，仍补不了窟窿。最终，她想到了自杀。

甚至，有的人最初接触现金贷的欲

下转08版

上接07版

望,只是一包好烟,一顿烧烤。最初,在建筑工地干活的陆城,只是在电梯广告里注意到了“只需要填一个手机号就可以借款20万元”、“0抵押0担保,可贷10万至500万元”等广告。他一直将信将疑,真正往前迈出一步,是因为那天收到了那条短信:“你有8000元额度未提取,请点击。”

在建筑工地四处奔波干活的日子不算好过,甚至有的工头还欠着几年前的苦力钱。那天,他想要给自己买一包好烟,更想带妻子去吃一顿烧烤——但他的荷包,空空如也。

在短信诱惑下,陆城点击链接,进入到了一家现金贷平台,要求获知他的定位和身份信息,随后又让他开放了访问手机通讯录的权限。5秒钟,他借了1000元,扣掉名目繁多的手续费,真正出现在银行卡里的只有900元。

收到钱后,他去买了几包芙蓉王香烟,和妻子吃了顿烧烤,在超市买了小吃和啤酒,又去网吧充了会费,还了欠工友的200元。

很快,他的荷包又空了。工资仍然没发,但欲望,在形形色色、五花八门的各种现金贷平台前,已如同打开的潘多拉盒子,他又点开了下一个现金贷链接。

一位观察人士说,他们借第一笔钱原因迥异,之后发展轨迹却惊人相似:为满足一个小需求借钱,轻松偿还,以为自己还得起,便借更多的钱,满足更大需求……被激起的欲望就像一个个看上去五光十色,却注定很快破灭的肥皂泡——最终,债务增长开始失控,他们无力承担,陷入绝望深渊。

形形色色、五花八门的现金贷

无法上岸

在现金贷圈子,在这些平台上进行多头借贷,有一个圈子内通用的说法——“撸口子”。

“撸口子”这个词还没有明确的定义,从网上比较普遍的说法来看,每一个现金贷平台就是一个“口子”,许多借贷者在现金贷平台上借了钱以后,却无力偿还,只能拆东墙补西墙,借新还旧,直到借遍了大部分平台,再也没有口子可以下款。

有业内人士透露,现金贷“撸口子”的比例超过60%,在QQ中搜索“撸口子”,可以找到不少相关的大群,并且人数每天仍在增长中。他们有一个共同的特点,手机密密麻麻地安装了几十甚至几百个现金贷APP。

在知乎,有匿名用户发帖称,曾在40多个现金贷平台上撸了18万元左右,撸出了一套房子的首付,并已逾期600多天。

而在更多的“撸口子”QQ群中,类似“又被秒拒了,哪个有啥新口子介绍一下吗?”的求助,成为群里最主要的话题——每一个消息背后,都是一个绝望挣扎、无法上岸的人。

这是因为,撸了一个口子,意味着常常要靠撸另外的口子来偿还。当撸的口子多到一定地步,成为恶性循环,最后的利息会远远超出当初借到手的本金。比如陆城,从第一次借1000元,到成为欠下20多个平台17万元的“共债者”,他只花了4个月时间。

而另一位现金贷“共债者”阳阳则对记者说,从今年5月第一次向网贷平台借4000元,到欠下15万元债务,她只用了不到半年——所谓“共债者”,是指一人欠债,全家甚至亲戚朋友共同偿还。

没人知道,这些利息规定从何而来,有何凭证。叶璐莲自杀后,她的丈夫李军通过微信与一家现金贷平台交流时,要求对方提供借条、合同等正规网贷借款凭证时,却被告知之前贷的4000元可还3万元一次性解决。

畸高的利滚利,是现金贷被称为“人血馒头”、“嗜血者”原罪的主要原因。“很多小平台年化利率高达700%、800%,甚至1000%”,一名现金贷公司CEO对记者说,他们即使月放款额只有几千万元,利润也不错。

即便是现金巴士这样的知名现金贷平台,其年化利率也高达200%。这创造了一个个财富神话,其中最典型的是趣店,2015年还亏损了2.33亿元的趣店,在经历了无数焦虑和挣扎后,到了2016年净赚5.77亿元。2017年仅过半,这个数字已狂飙到了9.74亿元,是去年同期的7倍——挽救趣店的,正是现金贷。

“赚钱的名目太多了,就看你有没有良心、想不想、以及用什么方式去赚这笔钱。”一位曾是某现金贷平台高层的黄先生说,这是一个超快速、极暴利、没有任何良心和底线的行业。

今年4月,监管部门出台了现金贷利率不得高于36%的规定,为了规避这条红线,很多平台的名义利率并不高,甚至跟信用卡一个水平。但实际上,每一笔贷款的服务费名目繁多,服务费、审核费、平台管理费、风险管理费、审核通道费、信息核验费,不胜枚举,加起来甚至能占到最终总息费的80%以上。

11月20日,刚在某平台借款5000元的小朱就抱怨,5000元借款,扣除350元手续费,到手只有4650元,他分6期偿还,每期985.28元,“算下来我平白无故损失1261.68元,太窝火了。”

催债大军

现在,陆城欠20多个现金贷平台共计17万元,其中2万元是本金,15万元是滚出来的利息,最多时,一天有上百个催债电话。假设每个月省吃俭用还2000块,需要还7年,这还不算逾期费、管理费和利息的滚动,“只能说是遥遥无期”。

悲哀的是,很多借贷者并不觉得这种消费方式有什么不妥,而是将矛头指向现金贷平台:“如今回想起来,我会借这么多,很大程度上是因为催收者。”

催收者,是指现金贷业务养育出的上万家催收公司。在现金贷行业,有一个公开的秘密:至少有30%的借款资产是需要催收的,如果委托催收公司处理,一般会收取总金额20%-40%的费用,现金贷平台最终能收回60%-80%,但即便如此,对平台而言,高额利息也已覆盖掉了这部分损失。

此外,还有很多现金贷公司将逾期时间比较长的“债务”直接打包,以很低的折扣卖给催收公司,后续催收公司收回多少已经不影响现金贷公司的收益了。

所以,短信轰炸、电话骚扰、上门讨债、人身攻击等等暴力催收,都是其常见的手段。

叶璐莲自杀后,她的家属怀疑,暴力催收是她走向自杀的重要原因。她的丈夫李军说,在妻子出事后,由于网贷平台无法提供借款凭证,他拒绝还款,对方竟称要去找儿子,还发信息说:“孩子那么可爱,不想他出什么事吧。”对方还称,知道叶某住在哪里,儿子在哪个幼儿园,何时放学等,并称将去把儿子藏起来,到时30万元都解决不了。

谁也不知道,还会发生多少这样的悲剧。在贴吧、微博、知乎等各大网络平台,现在每天都有无数账号绝望地求救:借了网贷,还不上怎么办?

“2年来,没安心睡过一次,一毛没赚到,反而负债10万。”这是一个网友在论坛上发出的感叹,下面留言者甚多,甚至有网友回复,“约自杀,负债17万,资金链崩了,马上要各种逾期。”

种种经历和讲述,让人不寒而栗。

在一个帖子中,有人提到了服毒自杀的叶璐莲,有网友回复说:“求曝光,我也要走这条路。”——在警方介入调查和媒体曝光一周后,她的丈夫接到的催债电话减少了许多,有的现金贷平台也称将减免利息或债务。

恐惧绝望之后,也多了众多老赖。觉得这一年来“活得不如一条狗”的陆城说,他身边所有亲戚朋友都知道自己欠了钱,他决定彻底当一名老赖,消失在茫茫人海之中——他说自己刚和妻子离婚了,他找人打听过,夫妻一旦离婚,债务就跟妻子和孩子无关了。

“就让生活毁得彻底一些吧。”只是,陆城的心里还是担忧,那些暴力催债大军,是否会如同打听的,放过自己妻儿?

调查:
监管风暴,能否终止现金贷“嗜血”盛宴?

11月21日,一份标注“特急”的《关于立即暂停批设网络小额贷款公司的通知》(下称《通知》)在业内流传开来。《通知》要求,各级小贷公司监管部门即日起一律不得新批设网络(互联网)小额贷款公司,禁止小贷公司跨区域经营,意在阻隔“现金贷”风险。

文件真实性随即得到多方人士证实。在这监管第一步之后,更多的监管也随之而来——12月22日上午,财新报道称助贷模式将被叫停。

如同一记重锤,受此影响,趣店、宜人贷、融360、拍拍贷、宜人贷等5家在美国上市的中国P2P公司集体大幅收跌。

各种服务费成了各大现金贷平台主要收入来源

监管风暴来临

相关数据显示,截至11月19日,在运营的现金贷平台2693家。

此外,不知名的现金贷平台无从计算,根据一位从事现金贷的业内人士透露情况来看,“想做现金贷其实很容易,买一个系统,也就几十万元,不到一个月平台就能上线。而现成的系统功能很‘全’,包括借款金额、借款期限、借款利率都可以在后台设定,利息定高点,基本可以规避一些坏账风险了。”

对此有观察人士称,现金贷平台的草莽时代已结束,未来现金贷平台需“持牌”经营或许才是大势所趋——截至今年11月6日,市场上有网络小贷牌照242张。

因此按照《通知》,暂停互联网小额

下转09版

上接08版

贷款牌照的发放，也就意味着剩下91%数量的现金贷平台将拿不到救命的互联网小额贷款牌照。按照国内监管规定,这些平台几乎只能关停,或者另寻出路。

不过，暂停网络小额贷款牌照的发放只是现金贷整治第一步。有多方消息称,一份更明确且更严格的、针对现金贷的监管文件将在不久之后出台，最快一周左右,最晚也极有可能会在年内。

业内人士透露，这份即将出台的文件会由银监会发布，是一份专门针对现金贷行业的规定。其核心内容大概有:

其一,明确地将36%作为年化利率的红线。而针对现金贷的监管,则将直接划定一条红线，相关公司再也不能以服务费、没有相关规定为由推脱逾越。

其二，不鼓励没有消费场景的现金贷业务,鼓励有消费场景的借贷产品。这对那些消费金融相关的公司和产品影响不大，最直接的影响对象是那些纯粹在线上发放现金贷款的平台，比如现金贷业务占到80%以上的趣店。

另外，该规定还有可能对目前网贷平台通行的与持牌机构联合放贷作出规定。一旦监管将36%划定为死线,那么几乎目前所有运营现金贷业务的公司都会受到影响。

此外,财新还报道称,助贷模式也会被叫停。“当下现金贷仍以助贷和自有资金放贷为主。但规模较大的金融科技公司,都是助贷模式,非持牌的。”一家现金贷平台负责人说,如果文件执行,规模较大的金融科技公司将会比小贷公司受到更大的影响。

种种监管风暴之下，让诸多现金贷平台运营者感到严重不安。他们认为,过于严厉的监管风暴,对行业是毁灭性的,不仅那些盲目靠高利率覆盖高坏账的平台几乎都会死掉，现金贷的半壁江山也难以避免地将会坍塌。

芝麻信用停止部分平台合作

面对监管风暴，最先做出反应的是蚂蚁金服——11月21日，蚂蚁金服确认称，芝麻信用停止与部分现金贷平台合作,将在12月底停止开放用户数据征信查询的服务。

根据了解，此前不少中小型现金贷平台最主要的风控测评手段就是芝麻信用的评分体系。可以说,芝麻信用现在单方面停止合作，不光打中了这些平台的命门，对整个现金贷行业都产生了一定影响。

不过芝麻信用对平台的排查不是最近才启动的,8月份就已经进行。芝麻信用透露，近日其在排查中发现个别商户存在超过法定保护利率以上的各类费用，不当催收，没有按照协议履约等问题,所以暂停了合作;后续,如发现类似问题,也会立即停止合作。

据悉,目前除了包括掌众、用钱宝、现金卡等在内的现金贷第一梯队平台外，日放款量在两千万元左右的小型平台也收到了芝麻信用的通知，而且大部分也是因为收到了用户投诉。

不过,据相关媒体报道,某现金贷平台负责人曾致电芝麻信用接口人，得到的反馈是，目前芝麻信用认可的是消费金融牌照，至于网络小贷牌照是否被认可还没有定论。

用户想免欠款,这几乎不可能

其实各方的监管并不是突如其来——早在2017年4月，官方下发的《关于开展“现金贷”业务活动清理整顿工作的通知》中便提及现金贷,其中明确指出部分现金贷平台存在利率畸高、风控基本为零、坏账率极高、利滚利让借款人陷入负债危机等几大问题。

10月下旬以来,伴随趣店上市,创始人罗敏高调接受自媒体采访，引发舆论界口诛笔伐。这一失败的公关事件,迅速将整个现金贷行业拽入高负面曝光度的深渊。

过去两年，现金贷如同疯狂的造富神话，将许多名不见经传的创业公司、P2P公司、消费金融公司以及互联网公司，迅速送入了疯狂的收割期——比如掌众和2345贷款王等,月放贷额可达百亿元,而紧随趣店上市的拍拍贷,利润数字也是去年同期的25倍。其第一大个人股东顾少丰,身家按股价计算,也接近百亿人民币级别。

这样的疯狂,来自背后畸高的利率。“畸高的利率是‘现金贷’平台敢于‘零风控’放贷的基础。”一位业内人士透露,有的平台坏账率接近50%,仍有盈利空间。因此,催收能力成为部分平台的“核心竞争力”,在暴利的驱使下,催收手段层出不穷。

那么，这些问题在监管风暴下能否得到解决? 一位业内人士称,按照现在行业状况,如果政策落实,90%以上现金贷平台是要关停的。“一旦大量现金贷平台关停,首先是切断了大部分多头共债。对用户而言,想免欠款几乎不可能,首要面对的任务可能是还款压力。”

对平台而言，一方面政策限制经营导致关停；另一方面短期让所有用户还清贷款,几乎是不可能的,所以平台的大面积逾期难以避免。“多头共债需要解决,只能说越早解决影响越小。不过也不排除后续监管部门还会采取更细化的措施来解决这些问题。”

而在此之前，已经有部分平台开始寻找出路,出海、转型,甚至缩减规模。蓝船出海COO金祥就称,“出海东南亚的现金贷平台越来越多，准备出海的现金贷平台也急剧增加。但是东南亚的市场实际上远不如国内,催收、征信等基础设施差,市场教育也还在早期。”

资料来源:招股说明书，网贷之家

事实上,无论在国内或国外,现金贷都处于巨大争议之中,拥趸者号称“普惠金融”,反对者冠之以“高利贷”、“吃人血馒头”。现金贷的未来何去何从,这是一个从监管到整个社会都亟待理清思路的问题。

电脑報
邮发代号
77-19
市场零售价：5.00元
全年订价：250.00元
详情咨询生活馆淘宝客服
欢迎订阅2018年《电脑报》

电脑报淘宝生活馆订阅2018年全年《电脑报》
加1元即可购买原价50元的2017年合订本
（包邮，新疆、西藏、内蒙除外）
电脑报生活馆网址
dnbbook.taobao.com
2018年《电脑报》将迎来重大改版，在保持新锐、公正、专业、个性的同时，将给读者带来全新的阅读体验：
★更多的深度、策划、精品内容
★更清晰、更尖锐的观点和分析
★更多关注新知识、新科技、新产品
★生活化、品味化、趣味化
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系，联系电话023-63863737
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室报刊发行中心 邮编：400013

如果信用分能作为谈恋爱的资本，你还是单身狗吗?

@本报记者 李觐麟

在2017达沃斯大会上，马云曾这样调侃过，“芝麻信用也可以做谈恋爱的资本，丈母娘可能会对未来女婿说‘你要想和我女儿谈恋爱，那先把你的信用分给我看看。’”

想实现这种梦想，可能还早。但阿里巴巴、腾讯、京东等互联网巨头相继推出的征信系统正在迅速抢占市场和用户。即便是当初认为这类产品就等于买卖用户个人数据的马化腾，如今也带着摩拜免押金租骑优惠来了。

那么，如果未来信用分真的和房子、车子一起成为谈恋爱的资本，那低于一定分数的人是不是就注定孤独一生?互联网征信系统又是否会借着大数据的东风完全颠覆我们的生活呢？这值得我们共同期待。

用户体验:人与人之间的信任有据可依

在腾讯信用分还处于限量公测的状态下，摩拜单车免押金租骑服务也仅在广州地区进行区域性公测。家住广州市荔湾区的小杨每天上下班都会选择使用共享单车，这次他就成了第一批吃螃蟹的人之一。

几天前，小杨用“腾讯乘车码”乘坐地铁，随后在下方的广告条找到了摩拜小程序的链接，点进去之后自动弹出了“腾讯信用免押金特权”的选择框。小杨的腾讯信用分达到了730，同时是已付押金的老用户，所以可以直接选择退还原有押金。

随后，在腾讯恢复摩拜单车免押金的当日，小杨立即前去体验。他在地铁口随便选择了一台单车，用腾讯提供的乘车码享受了“先乘后付”。“摩拜的押金收299元，相比其他共享单车的押金高了不少，再加上现在总是出现共享单车倒闭，押金无法退还的新闻，我们心里也很忐忑。”小杨说道，“不过现在用了信用分评测的方式给予免押金租骑的优惠，我就没什么可担心的了。”

相较于腾讯，阿里巴巴的芝麻信用已经面世两年有余。陈桃林是一个资深的淘宝控，每个月总是把工资都贡献给淘宝，另外花呗、借呗、余额宝、闲鱼等阿里巴巴旗下的应用也都使用频繁。在芝麻信用推出之后，陈桃林第一时间查询自己的分数，743分的高分让她很满意，同时也给她带来了一些特权。

在去台湾旅游的时候，陈桃林就是通过芝麻信用订了住所。阿里旅行推出的“信用住”就针对芝麻信用分高于

马云在2017达沃斯大会上谈芝麻信用

600的用户提供了免押金入住，陈桃林在订好了民宿之后直接登记就完成了入住，与平时并无差别。“其实交押金的那点钱并不是重点，但是有信用担保之后人与人之间的信任就有据可依了，很多事都变得更便捷。”

除了部分优惠以外，信用分对用户来说还是一种证明。阿里巴巴旗下的闲鱼APP，长久以来都被用户称为“奇葩的聚集地”，有以次充好的卖家，也有讹钱的买家。买卖双方的利益都没能得到平台的保护，不过联手芝麻信用之后，情况有了变化。

闲鱼卖家“秋池落叶89”进入闲鱼已经3年，将自己的闲置物品换现是他的一大乐趣。数码产品和大件物品一直是他不敢触碰的，因为担心产生纠纷最后财物皆空。不过就在今年10月，闲鱼推出了手机3C产品信用速卖功能。凭借755的高分，发货后一小时内他就收到了货款。“以前闲鱼收款的周期很长，虽然我不是职业卖家，不担心资金回笼的问题，但是也怕奇葩买家用了东西之后找借口退给我。现在东西还没寄到，我就已经收到货款了，很多顾虑也就打消了。”

类别	阿里巴巴	腾讯	京东	银行
评估维度	身份特质信用历史履约能力行为偏好人脉关系	安全指数财富指数履约指数消费指数社交指数	身份资产偏好履约关系	用户以往银行交易记录
应用场景	神州专车、盼达租车免押金、数码图书衣物租借免押金、购车租房免押金等60多项免押金服务	银行信用卡办理、手机Q延保、微粒贷、易鑫车贷、摩拜单车免押金租骑	打白条、金条、发放去哪儿网、木鸟短租等平台使用优惠券	—
分数设置	350-950	300-850	0-100	—
数据来源	电商交易、支付宝用户数据、余额宝、借呗等理财产品综合数据	基于QQ、微信数亿活跃用户数据	商城的浏览、购买、支付信息数据，结合白条、金条用户数据	个人征信系统

信用分将带来先享后付的时代

“未来的信用城市中，先享后付将成为一个标配，人们的生活方式将发生很大改变。”芝麻信用总经理胡滔曾这样描述，“未来人们可能会先乘车、下车后自动扣费；停车场车辆可在离场后自动扣费；手机套餐承诺在网就可送手机；公共事务也将可以先办事后补资料，无数证件将不用随身携带。”

部分经济学专家认为，通过完整的征信系统来对每个人的信用值打分，一方面可以对信用良好的人提供更多的优惠和福利，另一方面也可以给信用较差的人更多障碍和限制。这对整体金融环境的良好发展起到了积极作用，也能够促进社会的健康发展。

例如，信用免押金模式的引入，就能够很大程度上解决共享单车行业长期以来饱受诟病的资金沉淀问题。业内人士认为，信用数据“有价化”则能够更好地引导用户规范使用、解决破坏和损毁问题。

摩拜单车299元的高昂押金是其发展过程中的一大痛点，此次借助腾讯信用分实现免押金，对用户来说无疑是一大利好，同时摩拜的千万活跃用户也能够助力腾讯信用分的推广。不过腾讯的步子放得很慢，目前我们能够看到的能够吸引用户的也仅有摩拜单车免押金。

腾讯方面认为征信不是赢家通吃的业务，而是全行业协作共同服务好消

费金融业务的创新与发展。社交化、去中心化，可能是征信行业的共同机会，但在建立自己的信用体系时还是非常谨慎的。

放眼未来，反欺诈将回到“以人为本”，而不是以账号为中心。实现让人与人之间、人与机构之间的信任关系变得更简单也是一个基本的目标。信用分为人们带来的不仅是一种考核，也是一种证明。

互联网巨头奋力抢蛋糕

除了阿里巴巴和腾讯之外，建立征信系统、设立信用分机制的还有京东和各大银行。京东推出的“小白信用”早于腾讯信用分面世，不过小白信用一直存在感不够强，没能达到与芝麻信用抗衡的效果。

用户“晨星”认为，小白信用的算法不如芝麻信用，并且局限于京东本身应用。有的人仅有52分，却有8000白条、5000金条，而有的人有96.7分却什么额度都没得到。

但京东小白信用也提供了不少减免优惠。如500元去哪儿网酒店红包、1288元木鸟短租优惠、120元OK车险加油券等，这些实际的福利也成为了京东吸引用户的一大优势。

互联网巨头忙着在金融这块大蛋糕上分一杯羹，你争我夺日益激烈。而传统银行也在时代前进的过程中受到了教训和启发，开始放低姿态注重提升用户体验。目前，已经有十几家银行推出了基于自身数据的信用评价，如招行信用值、浦发评分、广发靠谱度、交行信用值等。

得益于得天独厚的先天条件，传统

银行还暂时没有加入到争斗当中。不过，传统银行在实现线下转线上的时候始终有些吃力，这一信用评分也未正式纳入贷款审批考量范围。与社交媒体的合作或许是其吸引线上用户的重要途径之一。

反观线上，阿里巴巴和腾讯在这一新金融领域内的争斗已经悄然拉开序幕。阿里巴巴选择牵手的免押金共享单车是OFO，那么腾讯就选择了OFO的竞争对手摩拜。各个民宿平台、合作银行也都被两者相互瓜分占据，形成了一场争夺用户的拉锯战。而就在11月22日，腾讯携手摩拜推出免押金服务掀起了热议之后，芝麻信用也正式宣布将投10亿元联合飞猪、蚂蚁短租、盼达租车等企业推动中国进入信用免押时代。

记者手记:

很早就有人说过，大数据时代，隐私已死。在这样的时代背景下，我们每个个体都是赤裸的。尽管中国人民银行出台了《征信机构管理办法》，但在个人隐私的保护问题上依旧着墨不多。

我国对个人征信信息的保护仍旧薄弱，与美国等先进国家还有差距，国外非法使用个人信息涉及的诉讼法律问题比较严重。而在国内，不仅是国民对自身隐私的保护意识不够，在政府颁布的法律法规上也体现得不够多。

但是在未来的发展中，我们的隐私究竟会不会被盗取、售卖，这些问题成了埋在心里的一颗定时炸弹。所以在信用体系推动经济发展、社会发展的过程中，希望也不要以放弃用户隐私为代价。

名人专栏

通过人工智能造出杀手机器人是可能的

@布莱恩·卡坦扎罗

有人曾经问我,我们的人工智能发展至今究竟到了一个怎样的程度?我想,尽管在过去的几年里,我们已经取得了很大进步,在很多不同领域都有着惊人的进展,但这对于人工智能这项技术的长远发展来说刚刚开始。

作者简介:布莱恩·卡坦扎罗:英伟达副总裁、深度学习应用研究部门负责人。拥有计算机科学学士学位和杨百翰大学俄语学位、电气工程硕士学位,以及加州大学伯克利分校的电气工程和计算机科学双料博士学位。2014年6月,在英伟达就职3年之后选择辞职加入百度,带领一个15人的研发团队探索语音识别领域,训练和部署深度神经网络的工具和方法。2016年9月离开百度,重新加入英伟达,成为英伟达深度学习应用研究部门的副总裁。

我们每天在互联网上使用的许多产品都包含人工智能系统,它们为我们提供社交媒体信息流,提供推荐和地图,甚至是 Siri 或 Android 助手这样的对话界面。但除此之外,有太多的事情我们还不知道如何去做,还有很多有待发掘的问题需要思考解决。因此,我相信在未来相当长的一段时间里,我们将继续看到人工智能应用在新领域里出现。

而从目前来看,人工智能在游戏方面的发展不错,但我接下来最看好的是自动驾驶汽车。我认为它将改变世界,将人们从驾驶员的座位上解放出来。这将给人们带来巨大的灵活机动性。同时,它还会改变房地产市场,从而改变现有的经济交付机制。

除此之外,如何使聊天机器人变得更加智能也是我很感兴趣的部分。高精度的语音识别系统基于大量的数据训练,模型接受越多的数据训练,则准确度就越高。

同时,如果我们为某些问题建立一个特殊用途的信息系统,那么聊天机器人就也有可能回答更具专业性的高难度问题,例如 IBM 沃森在《危险边缘》里的表现。

另外,构建数据库以及知识基础,让聊天机器人能够持续学习、理解音频,那就会变得更加智能。不过,“对话和交流”是人类的超级能力所在,人类有很多用于对话和理解交流语言的内置机制与讲话途径、听觉途径一同进化以达到完美匹配。因此,尽管我们很想让聊天机器人能够达到人类对话的效果,但实际上是很难做到的。

而如今机器人的水平也已经足以帮我们完成许多工作,造成了部分人的恐慌。但我认为,未来经济增长的主要方式是提高生产率,未来的人们应该拥有更高的生产力。人工智能让我们摆脱了在过去几十年中不断放缓的生产率,因此人工智能不是用来取代劳动力的,而是帮助我们所有人提高生产率的一剂良药。

不过,随着人工智能的兴起,它也逐渐成为一种杠杆,有些善于利用的人将会很快提高生产力,并真正发挥自己的才能,从而造成社会的不平等加剧。同时,也将对政府运作方式和经济运行方式产生重大影响,因此我希望我们能找到一种方法,使我们在过渡期间所经历的痛苦少一些。

至于人工智能在高速发展的同时,有没有什么坏处呢?我的回答是肯定的,我觉得军队会利用人工智能制造出一批可怕的杀手机器人。人工智能将给实体组织以工具,使他们用一种前所未有的规模去实现自己的愿望。

我们所看的电影中,邪恶机器人杀手通常是全面正面攻击,而现实生活往往更难以察觉。不过我认为,许多非常经典的科幻作品都有一个通病,就是将人工智能带来的坏处放大化,而不是真正地普及技术。这些作品以一种深刻的方式连接着人类,让他们对人工智能的理解有所偏差。

的确人工智能还面临着许多需要解决的问题,我们需要做的是使人工智能变得安全,让人们有信心与人工智能互动,而不是担心人工智能的发展。

(本文系根据作者公开演讲整理成文)

科技有情怀

德国为什么要封杀儿童智能手表?

@王月

现在在中国,儿童智能手表基本算是家长们的标配了。孩子戴上智能手表,家长就能通过电话、摄像头、GPS定位24小时监控孩子的一举一动,保证孩子的安全,十分方便,堪称神器。但是在德国,这个“神器”被德国政府封杀了。德国联邦网络监管局(FNA)日前宣布,禁止销售儿童手表。至于现有的儿童手表,家长们应该立即将之销毁。

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

封杀的理由很简单,这些智能手表威胁隐私安全。FNA 负责人表示,“通过应用程序,父母可以使用儿童智能手表来监听儿童周围环境的声音,这便构成了非法的通信系统。”所谓“非法”,说的是儿童智能手表所提供的录音和监听功能,提供的私人对话是在未经所有录音人员许可的情况下进行的,违反了德国的相关法律。比如,儿童手表被父母用来监听老师上课内容,没有征得老师的同意。而儿童手表本身,肯定也是侵犯了儿童的隐私权。

除了侵犯隐私权,儿童智能手表的安全性也有问题。一个多月以前,欧盟消费者委员会发现了很多儿童智能手表存在安全隐患,比如并未加密存储隐私数据。这就意味着,除了孩子的父母之外,黑客也可以轻松地找到孩子的位置,甚至在后台偷偷打开监听装置,虚拟和伪造儿童所在位置,或者模仿这台设备,给家长发送错误的位置信息。黑客这样操作,会给家长和孩子都带来危险。

不过,在移动互联网如此发达的今天,可穿戴智能设备无处不在,安全漏洞也是无处不在。黑客只要盯上了你,可利用的漏洞不要太多,普通人根本是无处遁形。网络上没有任何一种传输方式或电子储存方式百分之百安全。但这也是老生常谈的问题了——如今的互联网上到处都是泄露的隐私,说句不好听的,如果不是名人,你的信息资料根本没有被分析利用的价值。

到这里,就是中国人和德国人观念上的差异了。对于中国人而言,幼儿园教师虐待儿童、保姆打孩子、拐卖儿童这些新闻常有发生,有了儿童智能手表,才能保护孩子的安全。但在德国,孩子的安全可能会更有保障一些,所以他们更关注隐私权这个形而上的问题。

事实上,在儿童智能手表之前,德国还封杀了一个叫做“My Friend Cayla”的儿童智能玩具。这是一个美国玩具公司生产的智能洋娃娃。它可以与小朋友对话,能记住使用者的名字,还可以回答小朋友的各种问题。很显然,要实现这些功能,玩具内肯定是设有蓝牙装置、“隐形”摄像头及麦克风等设备。正是因为有这些能传输信号的设备,这个洋娃娃被 FNA 列为“非法监听装置”,并要求已购买的家长将其销毁。销毁还不够,这个洋娃娃还入选了德国柏林的间谍博物馆,成为了该馆的第一个玩具类藏品。

智能洋娃娃成了间谍设备,可见德国人对于隐私和数据收集方面的问题有多么敏感。德国拥有世界上最严格且强大的数据保护法,它认为个人的隐私权比任何公共知情权都重要。比如说,在德国,发垃圾短信都需要征得用户书面同意。还有谷歌的街景服务,也一直被批评说侵犯了个人隐私。

如此说来,一切智能设备都在德国玩不转?其实也不是这么绝对。被封杀的儿童智能手表和智能洋娃娃,按德国人的标准,是有很多问题的。首先,用于智能对话的装置(比如麦克风)不能做得太隐蔽,让使用者能意识到有隐私泄露的风险。比如同样是智能洋娃娃,一个叫做“Hello Barbie”的芭比娃娃皮带中间有一个很醒目的按键,孩子必须先按一下,才能跟娃娃对话。这个娃娃就没有被封杀。

其次,当玩具跟 WiFi 或者蓝牙相连,或者当摄像头和麦克风开启的时候,有连通提示,比如指示灯点亮,拍照时要有“咔嚓”声等等。这样使用者就可以得知到玩具是否正在工作,从而避免潜在的风险。

不得不说,德国政府对于这些智能设备的要求,还是很合理。与其说他们是在封杀所有儿童智能手表,还不如说他们是在封杀不合规范的智能设备。在中国,则没有这么多规范,全凭各大厂商自觉。

AI又惹祸?
自制低俗动画视频重创儿童心灵

@来源于Futurism

最近,一种怪异的新的艺术形式正在 YouTube 上流行。它是如此具有破坏性,甚至引起了《纽约时报》和《伦敦经济》等主流媒体的强烈抨击。《纽约时报》作家詹姆斯·马勒为此感到不安,甚至悲观地感叹:“有某人或某种事物正利用 YouTube 大规模地带给儿童精神伤害,这不得不让我在各个层面上质疑互联网的存在价值。”

AI 审查不可靠,YouTube Kids 上的低俗卡通

这一切事件的争论是由 AI 制作的“儿童视频”引起的,它们的内容往往是根据 YouTube 上的趋势搜索进行构建,而故事的主角则是迪士尼、漫威等动画公司创作的热门角色,AI 制作者在程序的设计下,打破了版权限制,将各个故事的人物全部集中到一个作品中,描述着一些淫秽、暴力或令人不安的场景,这种新的视频类型被耶鲁大学博士大卫·文森特称作 Totsploitation。

其实大多数 Totsploitation 并没有违反 YouTube 的社区准则,所以 YouTube 的内容审核机器人会自动观看这些视频,并张贴相关的评论进行推广,但它们的内容却又无比接近底线,往往包含了低俗的幽默、性爱的场景,甚至是严重的暴力情节。再加上迪士尼、漫威创作的角色很受孩童欢迎,Totsploitation 视频便在模式化的 AI 分配下,堂而皇之地出现在 YouTube Kids 的栏目上,吸引了大量学龄前儿童观看。

YouTube Kids 于 2015 年推出,意在让儿童浏览观看经过删选的演出、音乐和学习类视频。但推出的同时,Google 就曾警告,虽然人工智能已经过测试,能大幅排除不适合儿童观看的视频,但由于不是人工审查,肯定会存在疏漏,建议父母自己在为孩子找视频的时候再进行一次审查并将问题视频上报。而时至今日,Google 虽然不断对审查 AI 进行升级,但仍然不足以准确分辨视频内容,Totsploitation 就这样在 YouTube Kids 上大行其道。很难想象,这些未经过滤的信息被毫无防备的儿童接收,会造成什么样的后果?

视频中,倍受孩子喜爱的米奇倒在血泊里

颠覆形象,破坏孩子的梦想与天真

Totsploitation 的制作成本非常低廉,不论角色和故事都不需要太大的创作成本,仅靠 AI 就能拼凑出一幕幕怪诞、血腥的场面。乍看之下,Totsploitation 的主要目的似乎只是利用儿童文化欺骗轻信的观众来观看广告(视频中往往蕴含非常多的产品、商标);但更多的是,Totsploitation 通过最黑暗的场景扭曲了赞助企业的广告价值,并扩散了人性最恶劣的一面。

以孩子们最喜爱的《冰雪奇缘》与《蜘蛛侠》为例,在点击数量破千万的视频中有这样一幕:《冰雪奇缘》中的艾尔莎与蜘蛛侠相识相恋,结婚生子,而蜘蛛侠却在她怀孕期间,在沙滩上跟穿着比基尼的女巫亲热。其实单视频而言制作非常粗糙,但明显的人物特点让人一下就能认出角色身份,再加上吸人眼球的刺激情节,令点击数不断上升,完全破坏了角色本身的善良、纯真。可怕的是,在这千万点击中就算只有一名学龄前儿童,就会对他或她造成难以预估的伤害。我们成年人都知道由于版权问题,艾尔莎与蜘蛛侠不可能谈恋爱,但你能想象吗?自己的孩子在 YouTube 上搜索“Elsa”“Spider Man”的视频,却不幸看到他们崇拜、喜爱的角色以这么颠覆的形象出现时的感受。

经历过最初的震惊过后,你观看的视频越多,就越能感受到扭曲的可怕。

蜘蛛侠与艾尔莎亲密接触

那些由迪士尼、漫威、DC 精心创作,被人们喜爱、追捧的卡通形象,无法受到版权保护,在人们的恶意消费下变得面目全非。Totsploitation 视频正利用互联网大肆破坏儿童的梦想与天真。

唯利是图,从未安全的幼儿动画

将孩子的教育依托在以盈利为目的的内容开发者身上,本质上是鲁莽的。即使是完全面向幼儿的视频,也会包含有害的元素,而 AI 是无法察觉这些潜在信息的。在 YouTube 上有一组非常流行的童谣视频,这些视频以小宝宝为主角,其中一首歌曲的内容是:五个宝宝坐墙上,一个宝宝掉下来,妈妈跟医生打电话,然后医生回答说没有更多宝宝在墙上。内容苍白,毫无意义,而这在我看来是垃圾的视频居然有上亿点击,实在令人难以置信。而在它的万圣节特辑中,一个扮鬼宝宝甚至给另一个宝宝添上了图形伤痕,这样的视频到底想要传递什么?答案是“Nothing”。

这些内容开发者的首要目标是增加视频点击,至于点击之后你的宝宝受到何种影响就不是他们要关注的了。也因此,YouTube 上还出现了教孩子自杀的视频。比如“粉红猪小妹”(Peppa Pig)这一套英国学前系列动画,在 YouTube 上深受喜欢,而它其中一集却在告诉孩子在夜晚打开煤气,就能变成小小仙女……这是多么可怕的事情,所以家长绝对不要相信这种以盈利为目的的幼儿视频是安全、无害的。

而孩子们如果观看的是含有成人元素的 Totsploitation 视频,事情就变得更加严重了。还是以艾尔莎与蜘蛛侠为主角的视频为例,他们在视频中仍然是夫妻关系,一开始是正常的日常故事,但在 11 分钟后蜘蛛侠突然跟小丑等反派开始枪战,场面非常暴力;而在另一个视频中,还出现了绿巨人打扮的孩子用针筒攻击别人的场景。虽然 Totsploitation 视频大都由 AI 制作,但把所有错误归结于 AI 也并不明智,因为在某些 Totsploitation 视频中明显能看到男性程序员的存在,这些视频往往包含了接吻、亲热、出轨、强暴等色情元素。

早在 8 月,YouTube 就宣布将加强人工智能技术来更好地识别不良内容,加速审查可能引发争议的视频。据说该技术可以在几周内提高 500% 的识别率,可更好地监管广告内容,也允许第三方修改客户的广告内容。虽然 Google 已经采取了弥补措施,但不要误解,Google 的贪婪是造成这一切的罪魁祸首。他们一方面利用 AI 在各个论坛宣传视频以此获得广告盈利,另一方面为了节约人工,又用技术并不成熟的审核 AI 来过滤不良视频。如果略过人工审核这一步骤,那些数量庞大的令人毛骨悚然的 Totsploitation 视频最终还是会混杂在普通视频之中,推送给无辜的幼儿。

小绿巨人用针筒攻击别人

AI前线

眼球追踪技术将提升制造业的安全性

@来源于venturebeat

Tobii 发现金属铸造工作需要视觉的高度集中

眼动仪制造商 Tobii 公司研发的眼球追踪技术主要应用于 AR 和 VR 行业,而如今他们产生了一个新的想法:用该技术追踪制造业工人的存在,以此提高他们工作的安全性。

Tobii 发布了一份眼球追踪技术实践研究报告,报告阐述了该技术在铝铸件生产公司 H&H Castings 中的应用情况。通过眼球移动仪对工人的监控,该公司发现这项技术不仅可以加快员工培训上岗的速度,还提升了工人的工作效率。配合这项技术,铝铸件公司还推出了全新的职工培训指南,期望大幅减少发生工伤的可能性。

H&H Castings 公司系统管理经理 Jacob Hammill 表示:“当工人在熔融金属的时候,很难近距离去观察到具体的任务操作,而利用视觉追踪技术则可以很好地解决这一问题。不仅如此,眼球追踪技术还提供了全新的视角,帮助新员工去深入了解工作流程,也促使公司高层围绕这项技术构建了新的金属铸造培训计划。”

根据 Tobii 的研究显示,金属铸造需要极高的专注力,因为把液态金属注入铸造模具时,任何意外都会带来灾难性的影响。但眼球追踪仪却可以代替工人的肉眼,对整个工作流程进行近距离的观察与监督。

H&H Castings 公司如今还有专门的视频给员工学习,分析了所有的工作步骤,使整个流程变得更加安全、高效。

正如 Tobii Pro Insight 的高级研究主管 Mike Bartels 所言:“通过眼球追踪仪收集的数据,我们充分了解了熟练工人是如何执行每一步操作的。但这些熟练工人的操作大多依赖于经验和直觉,因此很难向新员工表达清楚,但是利用眼球追踪技术则可以很好地解决这个问题。此外,我们还能在错误发生之前快速识别工作状况,避免一些意外事故的发生。”

值得一提的是,Tobii 公司还在探索能够提升工作效率以及操作安全性的其他因素,比如足够的休息时间等等。有趣的是,Tobii 发现很多经验丰富的金属浇筑工人在工作时,会因为他们对工作流程的熟悉而降低视觉注意力。如今,眼球追踪技术会偶尔提醒他们遵守正确的操作规范,让他们保证注意力。但长期保持注意力的高度集中,反而会限制工人对周围环境潜在危害态势的感知,但有了眼球追踪技术,则可以时刻提醒工人对工作场所保持警惕。

全球只此一家
建在地下80米的“深坑酒店”是如何炼成的

@张钦思

“世茂深坑洲际酒店入驻后,会提供矿洞蓝色风格大床房、工业风红色风格双床房、水下家庭套房、水下蜜月套房等多种主题房型。每间客房还设有观景阳台,可近距离观赏百米飞瀑;水下的2层套房则可与海洋动物比邻而居。坑中还提供各式室外游乐项目,包括攀岩、岩壁玻璃栈道、索道等等。”

介绍起将来的酒店和周边娱乐设施规划,“深坑酒店”项目中的每个人眼里都闪烁着难以掩饰的欣喜。2006年以前,这里还只是一个深约80米的废弃人工采石坑。要在这样一个坑里建造酒店,不仅得先解决自然风化岩壁和建筑安全性要求这对矛盾命题,高落差混凝土浇筑、施工人员出入、大型项目管理、安全质检等等问题也都是需要项目建设者逐一攻关的“世界级”难题。

而现在,用“宏伟”二字来概括眼前这项投入20亿元的工程都过于吝啬了——经过前前后后5000多人历时11年的努力和探索,“深坑酒店”离正式上线运营仅剩半年时间。这个国外专家眼里的“不可能”项目是如何炼成的?我们不妨从头说起。

“异想天开”引来“帆船酒店”设计师

“中国人对摩天大楼的热爱180度倒转了。”

国外媒体听说国人要在深坑里修建“深坑酒店”这件事之后,做出了这样的评价。

的确,在地表以下80米的深坑里建酒店这样的项目,一般的承建方都会避而远之。除了上面提的设计、施工和工程质量问题,矿坑独特的地势就足以让施工方头疼不已——要是碰上雨季,在这样一个天然“雨水收集器”里施工的难度和危险性不言而喻。

但在“深坑酒店”的项目负责人许荣茂看来这些困难并不算什么:“国外有许多世界级的特色酒店,其中不乏想法疯狂、设计大胆的建筑奇观,如果在中国也建造一个极具特色的环保酒店,势必会引起全世界的关注。”

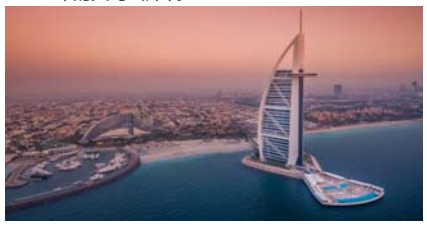
这个一般人看来是异想天开的想法引来了马丁·约克曼——这位来自英国的世界顶级设计师,同时也是英国布里斯托大学建筑学士、英国注册建筑师和英国皇家建筑师协会会员。在建筑设计领域,约克曼向来以奇思妙想闻名,他和著名的阿特金斯团队曾设计出波斯湾人工岛上著名的七星级迪拜帆船酒店。

约克曼第一次看见天马山这个深坑时就知道“这是一个伟大的机会”。他带领着帆船酒店的原班人马担任起“深坑酒店”的设计总监工作,在对这个深坑进行勘察和测量后,最终给出了一套出色的设计方案:从矿坑的上沿到坑底,左侧为向外凸出的圆弧、右侧为向内凹进的圆弧,自上而下以双曲面结构与深坑岩壁形成契合。

具体而言,酒店主体建筑主要分为三部分:地上部分、坑下至水面部分和水下部分。而根据深坑的地形状况,东部崖壁竖向较为平整陡峭,利于借势造房。因此,在酒店的整体规划上,约克曼将主体建筑放在了巨坑东面的崖壁上,客房、餐饮和娱乐设施沿崖壁竖向分布。与主体建筑相连的不足10米高的裙房则水平展开,连通建筑各部分的同时提供更多的出入口。

建筑布局上,约克曼想要最大限度地利用矿坑原生的景观资源。酒店主体大多使用玻璃和金属板材,塑造层叠的崖壁和天然生长出的“空中花园”;客房则位于主体之内,沿岩壁曲线缓缓展开,可充分吸纳外部景观,一览坑中远景。水下部分则是酒店的特色客房区和特色水下餐厅。

2006年的天马山深坑



坐落于波斯湾人工岛的迪拜帆船酒店

主体客房效果图

坑中就地“搞发明”,一半工程都是“黑科技”

设计方案出台,施工方就得正式投入建设工作了。而一下“深坑”,许荣茂和他的同事才发现在坑中施工所面临的问题要比预想中严峻得多。为此,他们不得不花大量时间去探索一套更加适合“深坑施工”的“黑科技”建设方案。

规整岩壁:“手术式”爆破

首先,天马山深坑自成形以来一直处于裸露状态,坑内岩壁表面均有不同程度的风化,不能直接用于施工。为此,施工方将预裂爆破与浅孔爆破结合起来,对边坡重点部位进行锚索(锚杆)加固的同时,对边坡上的危岩进行爆破式剥离——由于“深坑酒店”的特殊性,爆破工作不能破坏岩石的原有结构或增加新的裂隙,否则依附坑壁部分修建的建筑安全性难以得到保障。

好不容易完成了爆破工作,更多的问题随之而来。

架构:双重支撑,14000只钢件“不重样”

“深坑酒店”的主体位于矿坑内部,其独特的曲面造型致使施工方不能采用层层浇筑的方法来进行浇筑——在建筑上部缺乏有效支点的情况下,荷载的不断增加可能会导致主体结构发生偏移,最终“失之毫厘谬之千里”,达不到理想的建设效果,安全性更没有保障。

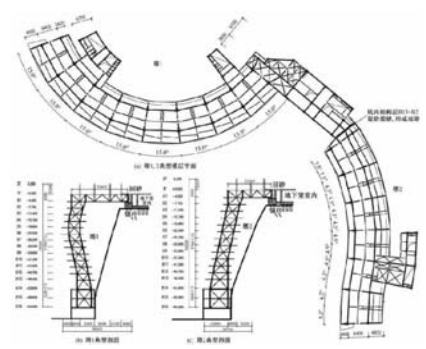
因此,负责“深坑酒店”钢结构建造的杭萧钢构决定将矿坑的上沿和坑底作为双重支撑点,先安装好全部钢结构框架再浇筑混凝土,通过减少荷载来避免建筑偏移。而最后,整个建筑一共用了8100吨钢材,大大小小的钢构件数量共计14000只,并且没有一只是重样的。杭萧钢构的副总工程师徐韶锋说,在同等规模工程中,“深坑酒店”的钢构件种类是最多的。

混凝土运输:三级接力、一溜到底

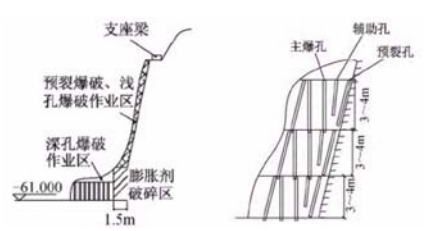
但他们在实施工程的过程中还是遇到了不少问题——“深坑酒店”最低处位于地下80米的坑底,根据项目工程师当时的测算,如果用塔吊吊装向下运输混凝土,完成整个浇筑过程就需要十年的时间。他们转而尝试将混凝土从高处直接浇入坑底的方法,但同样因为上下落差太大,混凝土在高速下落的过程中就出现了离析,水、砂浆、石子各自分离,根本无法使用,更谈不上保质保量;他们又尝试使用钢板在中途进行承接,但自由落体的混凝土还是像子弹一样击穿了钢板。

为了让混凝土能够顺利向下运输,他们请来了有着30多年工作经验的混凝土专家,和现场技术负责人、钢结构工程师一起研发出77米深“全势能一溜到底”混凝土输送技术,让经过精心调制配比的混凝土经过“三级接力”式缓冲后准确落在坑底的施工位置上,既不会发生离析,也不会提前凝结,最终解决了深坑内混凝土输送难题。

他们还对常见的塔吊进行了改装,找来升降机并将其固定在塔吊上,以塔吊标准节为两台施工升降机的附着结构,成功解决了施工人员的运输问题。这种“改装”经证实效率极高,得名为“异形断面施工升降机”,与上面的“全势能一溜到底”混凝土输送技术一起申请了专利。



“深坑酒店”的设计图纸



爆破方案设计图

下转14版

上接13版

施工技术:信息化与可持续双管齐下

经过7年的考察、探索与论证,2013年才正式开工的“深坑酒店”正好搭上了成熟的信息化快车。为实现项目协同管理,“深坑酒店”项目采用了基于云端的BIM(建筑信息化)平台:

首先,他们采用“三维激光扫描”和“放线机器人”相结合的方式,将矿坑地形“数字化”,建立起一个虚拟的三维模型。这些模型在早期崖壁爆破点位选择、爆破量控制、坑底梯田式混凝土回填中就大显身手。

随后,施工方又将生成的酒店3D模型、设计规划、工程图示以及安全质检等数据上传到云端服务器,施工员施工时,先在数字模型中注明操作区域和操作时间,然后发送至合约部门,合约部通过BIM 5D软件计算施工所需材料量并生成计划报表,最后再导入至云端材料管理流程,无须上下跑路即可完成层层审核。

质检环节则用到了一款名为“智检”的手机应用。施工人员在现场发现安全隐患或质量问题时,直接掏出手机通过数据模型进行定位并拍照标注,相关区域责任人可即时收到信息并进行准确定位和整改,问题发起者收到回复后还可根据实际情况提出要求或销项。除此之外,“深坑酒店”项目还利用热成像技术来对钢管柱混凝土密实度进行检测。而这些都只是深坑酒店项目BIM技术在“深坑项目”应用中的冰山一角。

另一方面,由于深坑的特殊地势,每逢雨季坑内都会聚集数量可观的雨水,对一般的施工工程而言十分头疼。但“深坑酒店”的施工方却将这些雨水收集起来,用在深坑内部的消防、道路清洗、高温季节的钢结构降温等用途上,部分雨水还被泵送到坑顶,经过加压和过滤,通过雾化喷头形成水雾,用以降低施工产生的扬尘。

此外,施工方连最初爆破过程中产生的大量碎石和废弃混凝土也都没有浪费。配以少量钢材“边角料”,它们大多被制作成了预制道路板,这些道路板上预留有钢筋吊钩,可以重复回收使用。质量较好的碎石废料在与混凝土混合后还被用于深坑底部的基础回填。

整个“深坑酒店”施工过程共节约了4548立方米混凝土,节约经济成本近200万元,减少了约1100吨碳排放。和总工程20亿元的投入相比虽然只是个小数目,但处处体现着建设“深坑酒店”的初衷——修复因工业开采蒙难的生态环境,使自然与现代建筑完美相融。

施工现场处处都是新奇的“发明”

深坑洲际酒店效果图

星级享受,上海的下一个地标

“深坑酒店”从设计、施工到使用,处处都考虑到了环保,也处处体现着创新。在陆续解决了一系列世界级建筑技术难题后,这个项目已完成专利达到38项之多,其中25项都已授权。它还与迪拜帆船酒店一同入选“世界十大建筑奇迹”中的两大“酒店类奇迹”,引来央视纪录片《中国建设者》节目组、美国《世界伟大工程巡礼》和《奇迹工程》等知名媒体的密切关注。

目前,酒店主体结构施工工作已经完成并顺利进入装修阶段了,明年中旬即可全线竣工并投入运营。

“这是一次多么难能可贵的机会,能让我将荒废的矿坑重新带回大自然,并重新呈现给人们,透过设计赋予它全新的生命与功能。”约克曼当初的愿景似乎就要成为现实了,这家深坑里的酒店,不仅会成为上海的另一地标,更会成为明年下半年出门旅游的好去处。

科技原理

iPhone X“刷脸过闸”很酷 但背后的原理你清楚吗?

@张钦思

iPhoneX发布后,我们又多了一种公共交通付款方式——刷脸过闸。

如果你所在的城市公共交通支持“苹果过闸”(闸机处一般有银联标识),只需事先往手机里录入自己的面容ID并设置好ApplePay付款方式,走到地铁闸门处时,连按两次电源键调用ApplePay、看一眼手机,通过面容ID认证后将手机靠在闸机感应区即可过闸。

不得不说,用iPhoneX刷脸过闸听起来确实是一件很酷的事情,但这背后的原理其实很简单。条件满足的情况下,有的手机甚至可以连脸都不用刷就能直接“刷手机过闸”。怎么做到的?且听我慢慢梳理。

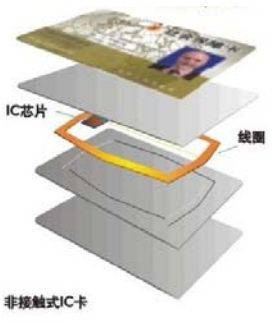
iPhoneX刷脸过闸的关键:面容识别和ApplePay

电感耦合:交通卡的基本工作原理

我们平时使用的地铁卡或公交卡一般都是非接触式IC卡(即外部没有银行卡那样的可见触点),如果你曾经动手拆解过这类卡片,就会发现它们内部一般由线圈和IC芯片组成,余额、时间等信息一般都存储在这个IC芯片里。

但交通卡不仅没有触点,内部也没有独立的电源供应,想接收和传递信息就得靠线圈了——但当我们把交通卡靠在闸机上时,闸机会向交通卡发送一组固定频率的电磁波,这段电磁波会让交通卡内部线圈上的LC谐振线路产生共振并产生电荷,当内部电容所积累的电荷达到一定数量时,交通卡就被通电并可以进行数据交换了,我们随之就能够充值、查询或进站验票。在这个过程中,交通卡内部的芯片一方面更新卡内现有信息,另一方面则把芯片内的信息改动以电磁波的形式发送回去。

整个过程又叫电感耦合,听上去有点复杂,但实际上几乎是瞬间完成的。



非接触式交通卡的简要构成

NFC+ODA:手机过闸其实不太一样

广州地铁ODA方案示意图

显然,文章开头提到的iPhoneX刷脸过闸和我们所使用的交通卡不一样。为什么人脸也能作为交通票证呢?这里就得引出另一个大家所熟知但常常又会被忽略的技术了:NFC近场通信。

NFC技术的出现让公共交通卡多了许多可能,我们在拥有全功能NFC特性的手机上可以轻松实现读卡充值、卡模拟和点对点通信,而iPhoneX刷脸过闸用到的就是最基础的点对点通信。

在开头提到的刷脸过闸操作流程中,我们在向Apple Pay添加一张储蓄卡或信用卡作为支付方式的同时,ApplePay也向这张卡的发卡方申请了一个用于识别和认证的密钥(token),这就好比开通了一张匿名的虚拟交通卡。我们把这张虚拟交通卡靠在闸机上的时候,闸机与手机的NFC模块通过点对点通信进行数据交换,闸机在此过程中仅检测这张虚拟交通卡(也就是密钥)的真实性,检验通过后即可开闸放行。

至于付款,由于采用了ODA脱机数据认证技术,闸机后台会延迟将过闸数据进行采集和匹配,计算好每笔交易的价格后,在后台向银联发起请款,银联通过比对闸机检验的密钥来对正确的信用卡进行扣费。这种“先坐车,后扣款”的延迟扣款方式不仅能为我们省去充值交通卡的麻烦,还能提升过闸体验,十分符合公共交通大流量、快速通过的服务特点。

而除了通过点对点通信替代交通卡过闸以外,我们其实还可以利用NFC实现交通卡充值和交通卡模拟,只需下载支持这类功能的应用(比如QQ、支付宝),然后将交通卡靠在手机的NFC模块附近即可。

在交通卡充值的过程中,手机通过NFC模块扮演了交通卡充值机的角色——手机通过NFC读取交通卡信息并通过网银进行充值,交通平台随即将充值结果返回至手机进行充值确认后,手机又通过NFC将充值金额写入交通卡。中间的数据交换原理则与交通卡的基本工作原理无异,但由于手机NFC硬件型号和性能各异,写卡过程往往要比交通卡充值机更长,请一定耐心等待。

借助NFC通信和移动网络,部分手机甚至可以完全替代交通卡

在你做梦时,让你享受人性化服务

西部数据2017年秋季新品发布会专访

@本报记者 马渝曦

11月20日,西部数据在北京发布了2017年秋季新品,两款主攻家庭消费级市场的新品闪亮登场,一款是主打iPhone数据备份和充电一体设计的闪迪欣享自动备份充电座,另一款是主打家庭云存储的My Cloud Home系列产品。西部数据本次发布的新品强调的是家庭的数据存储解决方案,产品设计和理念相当人性化,而且它提出的"在你做梦时,让你享受人性化服务"相当有趣,看得出西部数据在人性化设计方面相当有心得。在采访中,我们就人性化设计等话题与西部数据公司亚太区消费渠道销售事业部副总裁吴家荣先生、西部数据公司亚太区产品市场总监谢汉伟先生、西部数据公司中国区(含香港地区)消费渠道销售事业部总经理曹明耀先生进行了探讨。

西部数据公司亚太区消费渠道销售事业部副总裁 吴家荣

西部数据公司亚太区产品市场总监 谢汉伟

西部数据公司中国区(含香港地区)消费渠道销售事业部总经理 曹明耀

电脑报: 西部数据推出的闪迪欣享自动备份充电座能够支持多款iPhone设备备份数据吗?如果可以,容量共享问题怎么解决?

西部数据: 这款产品可支持多个iPhone备份用,只要每个用户安装APP就行,它会在存储空间里为不同的接入用户建立不同用户名的文件夹。同时在容量分配上,不同用户是共用存储空间的,用户数据会被自动分配到各自对应的文件夹。

电脑报: 在设计闪迪欣享自动备份充电座的时候,有哪些关键的地方要注意?

西部数据: 我们在设计这款备份充电器时,非常注重如何满足用户易用的需求,在设计配套的APP时,我们追求的是"简化",所以这个APP和之前的是不一样的。用户如果需要的话,完全可以只进行一次设定,之后完全不用打开这个APP了。我们认为,每个人都懂得备份的重要性,但是未必会去做备份,但是大多数人在晚上睡觉前都会给手机充电。所以我们找到了一个最好的备份与充电契合的时间点,那就是大家睡觉做梦的时候。方便简化的APP配合一个完美的时间节点,我们找到了设计这款产品最关键的两个点,根据这两个点的需求,我们想到了把备份放进充电的动作里,所以这款产品就这样设计出来了。

电脑报: My Cloud Home作为西部数据的经典系列产品,如今面对用户手机数据增多、家庭数据增多的问题,其产品特点和定位有什么变化,它和NAS的区别是什么?

西部数据: 我们本次发布的My Cloud Home产品其实是一个智能个人云产品,我们并不想将它定位成NAS,因为这款产品是我们对家庭用户、消费级用户量身打造的。NAS一般是放在办公室或家里,使用者需要经过复杂的操作才能使用,而My Cloud Home不需要这么复杂的操作。My Cloud Home完全不需要复杂设置,整个注册、设置过程就由手机APP完成,我们的服务器会直接找到这个My Cloud Home并完成注册,你在手机上就可以使用它了,你可以建立你的档案并存储数据。如果你需要用PC存取数据,只需要在浏览器中登录My Cloud.com就能搞定所有的事了,这就是My Cloud Home和NAS之间的巨大区别。

电脑报: 目前市面上有很多品牌的面向家庭、个人的云存储设备,西部数据本次推出的My Cloud Home和这些产品相比有什么区别和差异?

西部数据: 和其他品牌的产品相比,My Cloud Home更加易用、更加易于上手。其实仔细研究会发现,家庭消费市场需要的就是简单易用的产品,易于安装、易于使用是这些用户的最大需求。基于这个原因,My Cloud Home具有的容易安装和容易使用这两个优点非常突出。

扫码了解西部数据本次新品发布信息

事件

三星发布Bixby语音助手

前不久,中国三星电子在北京亦创国际会展中心正式发布了三星人工智能平台Bixby中文(普通话)版。Bixby与市面上其他语音助手截然不同,它包含语音、视觉、主页、提醒四大功能。它可以实现应用功能的广泛覆盖,不但支持电话、相册等原生应用,还支持多个第三方应用;Bixby具备情景感知能力,可以理解当前使用环境、应用状态,随时唤醒,即可准确地执行下一步操作;另外,Bixby还有学习能力,可以不断学习用户的使用习惯,具备交互式学习机制,通过开放用户定制接口,借助群体智慧迭代提高,让用户体验更加轻松自如。

随着Bixby中文(普通话)版的正式发布,中国用户在11月30日便可在Galaxy S8以及Note8中体验全新的人工智能交互方式。明年三星还将在中国市场推出Bixby 2.0版本,加强在AR领域的技术应用,为消费者提供一个跨越设备、软件和服务的无缝互联体验时代,而Bixby则将凭借人工智能带来焕然一新的移动互联生活方式。

英特尔爆出严重安全漏洞:近三年产品全部沦陷

最近,英特尔公布了一份安全报告,承认近三年的处理器中,在管理引擎ME 11.0.0-11.7.0版本、可信赖执行引擎TXT 3.0版本和服务器平台服务SPS 4.0版本里,一共存在多达11个安全漏洞,而被利用的环境正是MINIX!这些漏洞波及的处理器型号相当多,具体包括:六代酷睿Skylake、七代酷睿Kaby Lake、八代酷睿Coffee Lake系列;Xeon E3-1200 v5/v6系列;Xeon Scalable系列;Xeon W系列;Atom C3000系列;Apollo Lake Atom E3900系列;Apollo Lake奔腾系列;赛扬N/J系列。

腾讯确认获得《绝地求生》国服独家代理权

沸腾了数月的腾讯"吃鸡"传闻终于落实。前不久,腾讯通过腾讯游戏微博、腾讯微信公众号等多个官方渠道宣布:腾讯与PUBG公司达成战略合作获得《Playerunknown's Battlegrounds》(《绝地求生》)国服代理权。这对国内"鸡渴"的玩家来说当然是一个好消息。至少在腾讯的努力下,未来游戏的稳定性将得到极大的提升,玩家们"首付98元,月供30元"的日子也将告一段落了。

新品

采用Android 8.0的小米6终于来了

Android 8.0已经正式发布多时,不过小米的工作重心是尽快为旗下品牌手机提供MIUI9稳定版升级,待这一任务完成之后,才能逐步启动Android 8.0升级计划。好消息是,随着MIUI9稳定版升级机型逐渐增加,小米终于开始对旗下的机型适配Android 8.0了,首先就是小米6。从网友曝光的图片来看,MIUI已经悄然在官方论坛中招募小米6的Android 8.0内测用户,相信随着测试进度的推进,会逐步推送给体验版和开发版用户进行测试。

8300元!EVGA发布彪悍的GTX 1080 Ti K|NGP|N

北美板卡大厂EVGA最近发布了与超频高手K|NGP|N联合设计的顶级旗舰卡——GTX 1080 Ti K|NGP|N Hydro Copper GAMING。这款显卡报价大约8300元,采用了加强非公版设计,前后全覆盖水冷散热器,只占用一个插槽位空间,就连挡板也是单插槽的,十分苗条,辅助供电为双八针。EVGA在卡上融入了自己的11项全球专利,拥有多达11个额外传感器和微控制器,可通过EVGA Precision XOC工具精密调节控制。

凭啥号称“最强”？联想 Miix 520 二合一电脑测试

本机价格 5999元

你印象中的拔插分离式二合一，是不是总会被挂上“性能不济”“功能不全”等等骂名?如果有一个厂商突然拿出一款号称“全球最强性能二合一笔记本”，你是不是会觉得它又在吹牛皮了?我在不知情的情况下也是这么想的，但直到我拿到这款联想Miix 520的时候才发现，原来，他们是认真的。

评测机规格

- **显示屏:**12.2英寸，1920×1200FHD，IPS
- **处理器:**Core i5 8250U，四核八线程，基准1.6GHz，最高睿频3.4GHz
- **内存:**双通道8GB DDR4-2133
- **存储:**256GB M.2 NVMe SSD
- **网络:**英特尔3165 802.11ac无线+蓝牙4.1
- **其他:**1×USB3.0、1×USB Type-C、3.5mm音频输入输出、SD读卡器
- **重量:**880g(机身，含39Wh电池)，1260g(机身+键盘底座)
- **系统:**Windows 10 64位
- **售后:**2年送修

性能测试

- **Cinebench R15 单核/多核/显卡:** 141/507/45.25fps
- **Winrar:**6835KB/s
- CrystalDiskMark 连续读取 1035MB/s、连续写入 968MB/s
- **满载处理器温度:**69℃
- **720P MP4 视频播放时间:**510分钟

标配四核低压处理器，8+256GB内存组合性价比突出

冒着被广告法的风险，最强性能二合一电脑的由头最主要就是采用了第八代英特尔酷睿处理器，以往的拔插分离式二合一主要使用的还是Atom处理器或Y系列超低电压处理器，再加上设计难度大成本高，所以就成了低配高价的代表。而我们测试的Miix 520采用的是Core i5 8250U处理器，新一代低压处理器已经从双核升级到了四核，微架构性能绝非Atom等低功耗处理器可比。

除此之外它还采用了双通道8GB DDR4内存，以及NVMe总线256GB SSD，除了没有独显，从硬件配置来看联想完全就是把它当作一台传统轻薄本在做，而且它5999元的售价即便抛开整合度非常高的平板化设计来看也是性价比很高的，作为对比，与之配置类似的竞争对手价格至少贵1000元，而且还是7代处理器机型，为所欲为啊。

Miix 520采用拔插分离式设计，但却依然采用15W TDP的Core i5 8250U四核处理器，性能与传统轻薄本基本无差

磁吸附可承载4kg拉力，0°~160°无级固定表链式转轴

拔插分离式二合一电脑的设计难点除了平板化之外，如何与键盘面稳固但又不费劲的拔插，机身又如何固定角度，这都是体现设计思维和实力的细节。与键盘的连接Miix 520采用了磁吸附的方式，这也是时下主流的形式，作为12英寸机身的Miix 520体重880g，再考虑到拿起机身后的甩动惯性，联想为它的磁吸附设定了4kg级的最大拉力，就算是捏着键盘把机身提起来甩，或者意外从桌面掉落，两者也不会脱连。

而转轴方面更是站在了联想YOGA系列的肩膀上，在机身后部采用了经典的表链式转轴支架，比起一般的格段式支架来说，表链式可以无级固定在多个角度，最大可以160°撑开，微微倾斜的屏幕更符合摆放桌面时人眼俯视的角度，而且还有利于手写笔的书写绘画。

无级旋转0°~160°，Miix 520采用了联想标志性的表链式转轴

值得手绘爱好者关注的4096级压感手写笔

没错，联想还为Miix 520准备了一支4096级压感的手写笔，不过我们测试的Core i5版需要单独购买(目前联想官网售价499元)，而Core i7版则会标配。此前在电容屏上做压感手写方案最大的问题是无法解决握笔手的小面积误触问题(所以网上甚至还有专用的，只有无名指和小指的防误触胶手套卖)，但Windows 10的Window Ink草图功能里可以屏蔽绘图区域的电容触控功能，转为纯粹的电磁压感，这对于有12英寸大屏，画画时手掌必然会放在屏幕上的Miix 520来说太实用了，我们的手绘达人美编小姐姐哈库拉就对它赞不绝口呢，如果是配合更专业，可分图层的绘画APP的话，日常的工作也都能靠它搞定了。

标配USB接口，除此之外还有USB Type-C方便转接，实用性强

未放弃USB接口，键盘设计借鉴商用本

因为机身采用了平板化的设计，所以在接口上确实很难做到全面，因此很多拔插分离二合一电脑的接口也是很容易被吐槽的，不过Miix 520保留了1个宝贵的标准USB接口，让U盘和移动硬盘不会有被抛弃的感觉，除此之外还有一个USB Type-C接口，可以买个小扩展坞放在家里用，一劳永逸。

键盘也是很容易被大家吐槽的一点，因为严格来说这种为二合一设计的键盘更像是一个“套”，而不是传统的键盘，因为厚度很薄，所以大多难以做到手感舒适。不过Miix 520倒是借鉴了联想商用笔记本的设计思路，键程适中，触控板面积虽不算大，但用它来满足基本的办公需求没什么问题。

Core i7版标配4096级压感笔，可实现零误触式绘图操作，满足专业需求

高负载内部70℃/外壳44℃，处理器维持睿频

对于平板化机身采用Core i5 8250U这种处理器，可能大家还是会担心它的性能会不会被限制，但根据我们的测试来看，在AIDA64处理器考机的过程中，频率会维持在1.8GHz~2.3GHz之间，不会掉到1.6GHz的基准频率甚至更低的频率去，这说明Miix 520即便在高负载时也不会对性能有什么负面影响，Cinebench R15的测试成绩也只是比Core i5 7300HQ这种标压Core i5稍稍低一点点而已。

温度负面，考机测试显示处理器最高不过70℃，因为采用主动散热设计，所以有一点点运行噪音，热量主要集中在屏幕右上方靠近出风口的位置，最高约44℃，在连接键盘并使用无线或蓝牙鼠标时，发热也不会影响到操作体验，这一点还是挺舒服的。

小姐姐的即兴画作，可以看到压感即便是在这种简单绘画里也能起到很好的勾勒作用

总结 性能与设计兼具

一般来说二合一电脑大多都更注重设计，这主要也是因为它与众不同的形态确实是最吸引人的地方，但毕竟对于大多数人来说，电脑还是很重要的生活伴侣，绝不能仅仅是个样子货而已。相对于更高端的二合一产品而言，联想Miix 520无疑是结合了大家对性能的刚需，以及对外形设计有独到个性的要求，而且在价格上还挺平易近人，能在这三点做到兼备的，市面上还真是很难找到第二个，这就是联想敢喊出“最强”口号的底气所在吧。

时下吃鸡游戏人气火爆,iFTY 和 A4M 两大战队赴韩参加《绝地求生》亚洲邀请赛又拿下了 4 人队金锅银锅,这让吃鸡玩家们更是士气高涨。不过,就算是羡慕大神的精湛枪法,你也起码得有套称手的键鼠才能开练吧?最近来自美国的电竞品牌红火牛就推出了一套特别有亮点的电竞键鼠,没准能让你的吃鸡功力再上一层楼。

美式电竞利器

红火牛幽灵之手KR910电竞键盘 法师MR800XP电竞鼠标

幽灵之手KR910电竞键盘

产品规格
机械轴:Cherry MX 静音粉红轴
按键数:104
面板:铝合金磨砂
特色设计:1680 万色 RGB 可调灯效
全键防冲
磁吸腕托
音量控制滚轮
USB HUB 接口×1
参考价格:**899** 元

原厂 Cherry MX 静音粉红轴手感轻柔,反应灵敏

滚轮式音量键方便玩家在游戏中快速调节音量

强大的控制软件不但可以设置各种按键功能和录制宏,还能对 RGB 灯效进行深度细调

之前我们对红火牛的幽灵之手棱镜电竞键盘进行了体验,强烈的美式硬朗风格与酷炫的 RGB 灯效搭配给我们留下了深刻的印象。而 KR910 也属于红火牛的幽灵之手系列,它同样采用了 Cherry MX 机械轴体,不同的是它采用的是 Cherry MX 静音粉红轴。之前我们测试 Cherry 原厂粉红轴的机械键盘的时候就已经见识过这款静音轴体的特点,而幽灵之手 KR910 采用静音粉红轴的目的除了静音外,也是看中了它敏捷的响应速度。

和红轴相比,粉红轴更加静音,按键手感比较软,回弹力度较轻,因此更适合快速的电竞操作。另外,KR910 也搭配了 1680 万色 RGB 按键背光,不但可以通过键盘上的快捷组合键来调节灯效,也能通过自家专用的软件来进行细调。键盘内置了 10 种酷炫灯效 +8 种游戏键位灯效(例如选择 MMO 游戏模式,键盘上的数字键和 WASD 键 / 回车键会亮起,其他熄灭),玩家还能自己进行设置,打造出独一无二的个性灯效。我们试用了不同的灯效,其中带有互动效果的“水滴”效果颇为有趣:键盘灯默认全灭,你按下一个键,灯光就会从按下的键开始向周围扩散,而每次扩散的颜色都不一样。我们在《绝地求生》游戏中实际体验了幽灵之手 KR910,静音粉红轴响应的确迅速,几乎完全没有噪音,而录制宏的功能更是帮助我们实现了一键“大跳”和一键韩式“趴滑”操作,跳窗子偷视野得心应手。

除了玩家最关心的轴体、手感和灯效之外,幽灵之手 KR910 的外观设计和做工也是一级水平。它采用了厚实的铝合金黑化磨砂上面板,与磨砂质感的按键浑然一体,更显高端气质,触感也相当不错。KR910 的线材也采用黑红色编织物包裹,不但美观也大大增强了抗拉扯能力。实用性方面,KR910 内置 USB HUB,提供了一个额外的 USB 接口,方便电竞玩家连接 USB 耳麦、闪存或鼠标,键盘右上方的音量调节滚轮也方便玩家在游戏中快速调节音量而不用切换到系统桌面来调节。当然,键盘还提供了快捷键切换游戏模式的功能,按下 Fn+Scrl Lock 键就能开启游戏模式,自动屏蔽 Win 键和 Menu 键,防止在游戏中误触。

总的来说,幽灵之手 KR910 非常适合喜欢静音的电竞玩家,同时它的按键宏功能和 1680 万色 RGB 背光也相当抢眼,算得上是酷炫又强大的吃鸡利器。

法师MR800XP电竞鼠标

产品规格
最高分辨率:10000DPI(8 挡可调)
最高采样率:1000Hz
特色设计:1680 万色 RGB 灯效
超精准狙击键
8 个可编程按键
参考价格:**299** 元

对于 FPS 游戏来讲,好的键盘可以让你的走位更风骚,而好的鼠标则可以让你指哪儿打哪儿。之前我们也针对红火牛旗下的巫师 Z5 MR600L 电竞鼠标进行过体验,其硬朗而不失舒适的手感,酷炫的灯效相当抢眼。本次我们体验的是红火牛法师 MR800XP 电竞鼠标,在规格方面更加突出,独特的设计更适合吃鸡。

红火牛法师 MR800XP 采用了铝合金与硬质类肤触感外壳相结合,而半透明磨砂的内壳巧妙地将 RGB 灯光均匀分散,从盔甲式的外壳缝隙中透射出来,平添了几分美式魔幻气息。红火牛法师 MR800XP 的外形和尺寸把握得很好,虽然来自美国,但却与东方人的手型十分贴合,无论是尾部的高低、侧面按键和滚轮的位置以及鼠标的重量都恰到好处,玩家很容易就能适应,玩上一会儿就能做到人鼠合一,操作中不会特意去想按键的位置,一款优秀的鼠标就是应该让玩家在使用时忘记它的存在,而红火牛法师 MR800XP 就做到了这一点。

作为一款高端电竞鼠标,红火牛法师 MR800XP 的控制软件也相当强大。在控制软件中,除了可以设置 8 挡 DPI 数值和刷新率外,还可以自由设置鼠标上每个按键的功能,也可以录制宏,而实战中把宏功能绑定在侧面按键或狙击按键上都是很方便的。这里特别值得一提的就是红火牛法师 MR800XP 的狙击按键,它位于鼠标侧面按键的下方,用拇指很容易操控。它的功能就是在被按住的时候,降低鼠标 DPI,从而提供更稳定的瞄准定位,特别适合精准点射,点射完之后松开,即可回复原有 DPI,这样的设计比点击 DPI 按键来回切换 DPI 更方便。此外,我们发现在《绝地求生》中使用 AKM 连射时按住 MR800XP 的狙击按键向下压枪效果也挺不错的。如果你还喜欢玩《CS:GO》,MR800XP 的狙击键在点射的时候也很好用。

红火牛法师 MR800XP 的 RGB 灯效也可以在控制软件中进行细调,除了 8 种预设颜色之外,也可以对亮度和呼吸频率进行调节,玩家还可以保存多组灯光方案,并与游戏进行绑定,实现不同游戏使用不同灯效。

总而言之,MR800XP 是一款手感相当不错,同时又具备对 FPS 游戏实用价值很大的狙击按键、支持强大宏功能的电竞鼠标,有了它相信你吃鸡的概率会大大增加。

按下狙击按键可以临时降低 DPI,方便瞄准

可设置 8 挡 DPI,通过顶部 DPI 按键来切换

红火牛专用鼠标控制软件可以设置强大的按键宏功能和酷炫灯效

责编:王诚 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2017.11.27 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

旗舰电竞主机必备

航嘉MVP P850 全模组电竞电源体验

对于发烧级玩家来讲,装机的时候选择高端处理器 + 旗舰显卡是很正常的事,不过越是高端的硬件,对于电脑电源的供电能力要求越高。如果你是选择了 Core i9 7980XE 搭配 Titan XP 显卡这样的电老虎组合,那一款旗舰级电竞电源也是少不了的。航嘉最近推出了一款高端电竞电源 MVP P850,不但输出能力强大,还加入了全模组和智能启停设计,发烧级玩家不妨关注一下。

产品规格

额定功率:850W
80 PLUS:白金牌认证
线材设计:全模组+扁平线材+降噪环
+12V 输出:单路 70A
PFC:主动式
输入电压:100V~240V
特色设计:智能启停/Fanless 模式
六大防护功能
参考价格:1099 元

高功率高效率,白金级输出能力

MVP 系列是航嘉的高端产品,这一款 MVP P850 当然也是定位高端发烧级平台。MVP P850 采用 LLC 谐振电路结构,不但能提供 850W 的额定功率,还能在典型负载下达到 92%的转换效率,因此通过了 80 PLUS 白金牌认证,在节能方面相比市面上 80 PLUS 白牌 / 铜牌 / 银牌 / 金牌的电源表现更加出色。

采用高端处理器和高端显卡的平台对于电源的 +12V 输出能力要求特别高,而 MVP P850 单路 +12V 输出最高可达 70A(相当于 +12V 输出功率最高能达到 840W),完全能满足顶级的处理器和显卡的供电需求,就算是同时使用多块旗舰显卡组建 SLI/CFX 系统也可以应付得了。

越是高功率的电源,转换效率越是重要。MVP P850 通过了 80 PLUS 白金认证,在典型负载下的转换效率达到了 92%,也就是说在负载为 50%时,相对于转换效率仅为 80%的同功率电源能节约近 70W 的功率,这几乎相当于一套主流 4 核电脑的待机功率了。其实,转换效率高还有一个好处,就是降低了电源自身的功耗,这对于降低电源工作温度和延长使用寿命都是很有帮助的。

MVP P850 采用 100%全日系 105℃电容 +100%固态电容,MTBF 达 10 万小时

全模组设计,线材接口完美适应高端平台

MVP P850 作为高端电竞电源,自然在线材和接口方面要针对高端硬件进行设计。因此,MVP P850 采用了全模组线材设计,而且对于高端主板和显卡设计了足够多的接口。我们知道,一些顶级的 X399/X299 主板会采用类似服务器主板的双 8Pin 或 8Pin+4Pin 处理器辅助供电插座,而市面上不少高功率电源都只提供了单 8Pin 处理器供电插头,因此要使用的话还得额外购买转接线。不过,如果你选择的是 MVP P850 就没这些烦恼了,它提供了两条 4Pin+4Pin 处理器辅助供电线,不管你的主板提供的是双 8Pin 还是 8Pin+4Pin 处理器辅助供电插座,它都能轻松应对,而且,两条辅助供电线的设计也可以应付两个处理器辅助供电插座距离较远的情况(例如华擎 X399 太极主板),而普通电源所用的 8Pin 一转二的延长线的长度就会比较尴尬。

全模组设计方便玩家自由选择线材走背线,机箱内更加整洁,散热更好

除了处理器辅助供电线之外,MVP P850 还提供了多达 5 条的显卡供电线,包括了双 6Pin+2Pin 和单 6Pin+2Pin 的组合,玩家可以根据平台显卡的具体情况来选择,从而降低机箱内的走线难度,改善机箱内的散热空间。

另外,MVP P850 采用了扁平化线材设计,并增加了降噪环,不但更方便走背线,对于供电信号的稳定性也有进一步提升。

智能启停,极限静音轻松享

一般来说,通电运行的情况下,常规电源的风扇都会一直工作,但这样就会持续产生噪音。而 MVP P850 作为高端电源,则采用了航嘉独创的智能启停技术,开启这个功能后,电源在室温/35%负载状态下风扇完全停转,从而实现绝对静音,当负载增加之后(比如玩家开始玩游戏),风扇才开始工作,提升散热效果。智能启停技术可以通过 MVP P850 机身上的 Fanless 开关来开启 / 关闭。

实测中这个功能还是很有效的,在低负载情况下,MVP P850 的风扇完全停转,此时电源负载很轻,发热也不明显,被动散热即可搞定。在启动游戏测试时,MVP P850 的风扇就开始全速运转,达到最好的散热效果。

通过电源开关附近的 Fanless 按键,可以开启 / 关闭智能启停技术

完美搭配各类机箱,走背线更美观

采用全黑化外观的 MVP P850 和绝大多数机箱就非常般配,而它采用的黑色扁平线材在走背线的时候也比传统的彩色线更有整体感、更方便、更节约背线空间。此外,我们用 MVP P850 在航嘉海神、红火牛 CR1288 机箱中走背线的时候也发现它的模组线材设计比较人性化,比如显卡供电线就分了单 6Pin+2Pin 和双 6Pin+2Pin 两种,如果玩家的显卡使用单 6Pin 或单 8Pin 供电,那么选择单头的供电线就好,而市面上有些模组电源则只提供了双 6Pin+2Pin 线,这样就会多出一组插头占用机箱空间,影响美观。

MVP P850 采用扁平线材 + 蛇皮网包裹的组合,线材长度应付各类机箱也绰绰有余

旗舰平台实测,稳定运行无压力

从 MVP P850 的 80 PLUS 认证转换效率测试曲线可以看到,绝大多数负载情况下,它都能实现 90%以上的转换效率,节能效果非凡。为了考查 MVP P850 的实际供电能力,我们还在 Core i9 7980XE+GTX1080Ti 的旗舰平台上进行了测试。实际情况表明,无论是 CPU 还是 GPU 满载考机或是两者一起满载考机,MVP P850 都毫无压力,而且在只有处理器满载的中低负载下,使用 MVP P850 的耗电量都比一般金牌 850W 电源低一些,可见通过 80 PLUS 白金认证的 MVP P850 的高转换效率确实并非吹牛。

80 PLUS 白金认证的转换效率测试曲线图表明,MVP P850 最高可做到 92%以上的转换效率

Core i9 7980XE+GTX1080Ti 平台功耗		
	MVP P850 (80 PLUS白金认证)	某850W电源 (80 PLUS金牌认证)
Cinebench R15 CPU 满载	261W	272W

总结:高效又静音,高端旗舰电竞平台好搭档

MVP P850 不但拥有强大的供电能力,能够充分满足顶级电脑的供电需求,还通过了 80 PLUS 白金认证,转换效率很高,在同类产品中出类拔萃。另外,它的全模组设计也能充分满足高端电脑要求走线美观的需求,智能启停技术则在高效的同时保证了电源足够静音。因此,如果你正打算组建一套顶级电竞平台,那 MVP P850 确实应该位于首选之列。

个性满分的亮丽新配色

雷蛇枪灰外设四件套深度体验

当游戏外设进入玩灯时代之后,产品颜值比拼的是灯光的炫酷和玩法的丰富。对于产品的配色,各家区别不大,都是以黑色为主。最近雷蛇在游戏外设的配色上进行了大胆的创新,除了传统的黑色之外,还加入了白色以及烟枪灰色等全新配色,让玩家有了全新的外观选择。近期我们拿到了雷蛇的枪灰四件套,分别是锐蝮蛇竞技版鼠标、黑寡妇蜘蛛幻彩版、北海巨妖 7.1 V2 耳机以及毒刺火蚁鼠标垫,一起来看看这些产品的表现吧。

亮骚的旗舰——锐蝮蛇竞技版

鼠标采用的是一体式按键

规格参数

- **DPI:**16000 DPI
- **加速度:**50G
- **按键数量:**9 个
- **参考价格:499**元

锐蝮蛇竞技版是雷蛇在今年推出的旗舰级游戏鼠标,本次体验的产品采用了全新枪灰色配色,比传统的黑色配色更亮、更有质感。作为老牌灯厂,雷蛇在锐蝮蛇竞技版的灯光设计上确实很见功力:除了滚轮和背面的 LOGO 可以发光之外,鼠标在两边侧裙和侧边按键之间还分别设置了一条灯带,既提升了鼠标的炫酷度,在操作时也不会被手挡住。通过驱动玩家也可以设置灯光颜色和亮灯模式。就颜值来说,枪灰色的锐蝮蛇竞技版绝对是高端鼠标中表现数一数二的。

鼠标在手感和性能方面也不差,其采用了双手对称的造型,背面隆起、前端和后端较饱满,对手掌的支撑不错,捏握手感很好。两侧均采用增强型橡胶防滑侧裙,具有不俗的防滑效果,用起来很稳定。锐蝮蛇竞技版的引擎为强悍的原相 PMW3389 光学引擎,拥有 16000 DPI 和 450IPS,能让鼠标在精度和速度方面都有很好的表现。同时鼠标采用了雷蛇与欧姆龙合作打造的机械式微动,寿命达到了 5000 万次、回弹力适中,手感也很不错。

笔者尝试在游戏《绝地求生》中体验锐蝮蛇竞技版的性能表现,锐蝮蛇竞技版的表现确实很不错。鼠标指针移动迅速,无论是大范围移动还是微操瞄准,定位都很精准,算得上是一款颜值和实力都非常出色的高端游戏鼠标。

另外,黑寡妇蜘蛛幻彩版已经上市多时了,相信大家对这款键盘算是比较熟悉了,本次体验的枪灰版只是改了配色,手感、功能等并无变化,就不多做介绍了。

7.1声道神器让你每天吃鸡——北海巨妖7.1 V2

耳罩LOGO设置有RGB灯

规格参数

- **耳机频响:**12Hz-28 kHz
- **阻抗:**32Ω@1kHz
- **灵敏度:**123dB
- **输入功率:**30mW
- **驱动单元:**50mm
- **参考价格:699**元

在时下最火的游戏《绝地求生》中,玩家需要时刻掌握其他玩家的动态,不能听音辨位的话,就无法抢占游戏的先机。因此要玩好《绝地求生》你必须有一个 7.1 声道的游戏耳机才行。

本次体验的这款北海巨妖 7.1 V2 采用了全新的枪灰配色,在延续产品稳重大气的外观风格的基础上,又比黑色产品更显眼、亮丽。在耳罩部分的雷蛇 LOGO 还设置了 RGB 灯,支持 Chroma 幻彩变换,产品整体颜值不错。

耳机采用了一体成型的铝制框架,非常结实又比较轻巧。头梁部分采用了特殊设计,减少了夹紧头部的力量,并配以粗网孔布网包裹的记忆海绵,柔软透气,不会有压头的感觉。耳罩为人造皮革包裹较厚的海绵材质,非常的柔软,可以将整个耳朵包裹在耳罩中,长时间佩戴后耳朵不会疼,隔音效果也不错,耳机的佩戴体验是很舒适的。

北海巨妖 7.1 V2 采用的是 50mm 直径驱动单元并有虚拟 7.1 声道引擎,可以营造出身临其境的环绕声的体验。笔者在《绝地求生》中进行了体验,耳机声音的指向性确实比较精准,能轻松分辨出声音传来的方位,听音辨位很简单。而且耳机对声音的解析力也不错,在战斗激烈的场景中,各种枪声、爆炸声此起彼伏时,也能分辨出不同枪械声音。耳机还配备了伸缩式带主动降噪功能的麦克风,即便是在嘈杂的环境中也能让你的语音清晰,和队友沟通自如。

一块鼠标垫两种体验——毒刺火蚁

规格参数

- **尺寸:**355mm×255mm×4.5mm
- **底板材质:**铝质
- **参考价格:599**元

有了枪灰配色的鼠标、键盘、耳机,为了打造出统一的外设风格,你还差一个同样配色的鼠标垫,这就是毒刺火蚁。该鼠标垫算不上是新品,不过其配色正好和前面介绍的这些外设搭配起来,所以雷蛇将其加入了枪灰套装中。

一般来说,一款鼠标垫只能提供一种操作体验。而毒刺火蚁的不同之处在于鼠标垫的表面采用了可拆卸设计的双面设计,一面偏向速度一面偏向操控,带来不同的操控体验,玩家不同的操作需求一块鼠标垫就能满足了。同时毒刺火蚁底板是一块 355mm×255mm×4.5mm 尺寸的铝板,正面铣削出凹槽将鼠标垫面板嵌入其中,鼠标垫面板和铝板边缘保持高度一致,在激烈的操作中不用担心鼠标垫表面会出现移动的情况。鼠标垫背面则为带有波点图案的橡胶垫,具有很好的防滑效果。

笔者尝试用锐蝮蛇竞技版在毒刺火蚁上进行操作体验,在偏向操控的一面,鼠标垫表面有一些摩擦感,定位很精准;而在偏向速度的一面,非常光滑,鼠标移动起来非常轻松。两种表面各有特点,如何选择全看用户的个人需求。

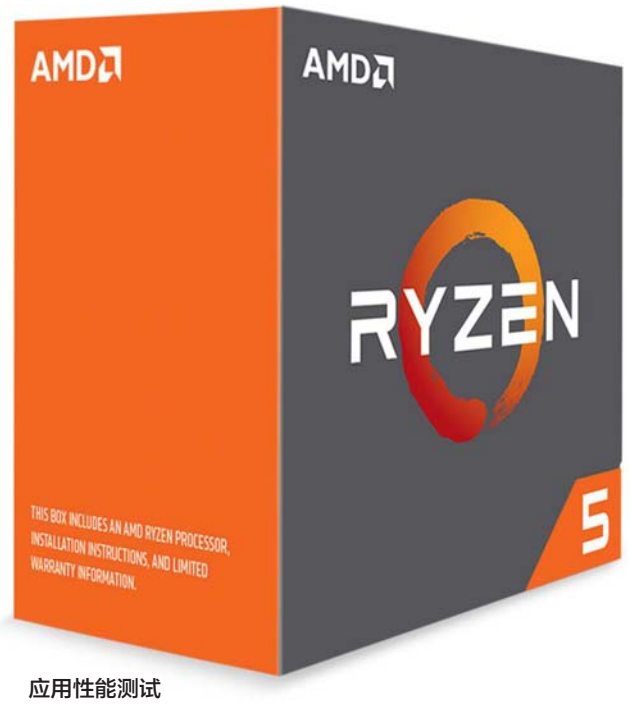
工程师总结

增加了辨识度,特别适合追求个性的玩家

纵观目前市场上的游戏硬件,大家都在比拼灯光效果,1680 万色 RGB 灯加上多种灯光模式大家都有,乍一看差别还真不大。个人觉得雷蛇在产品上采用全新枪灰配色是个不错的创意,既不会影响产品灯效的呈现,看上去又比普通黑色配色产品更亮丽、更具辨识度。如果你已经厌倦了市面上千篇一律黑色配色的游戏外设的话,雷蛇刚刚推出的这套枪灰色产品,就特别适合那些追求个性的玩家。

线程多性能自然强

最热中端处理器锐龙5 1600X对决Core i5 8400



很长时间以来,Core i5 一直是中端 PC 的首选处理器,其性能不错,可以很好地和甜点级独显搭配,获得较为强悍的游戏性能。不过今年锐龙 5 处理器上市之后,Core i5 的风头被全部抢走了。于是在年底,英特尔带着规格升级之后的 Core i5 重返战场。新 Core i5 8400 对上锐龙 5 1600X,谁才是中端性能最强的处理器呢?

锐龙 5 1600X 在线程数量上优势明显

规格对比表

	锐龙 5 1600X	Core i5 8400
物理核心	6	6
线程数	12	6
超倍频	支持	不支持
默认频率	3.6GHz	2.8GHz
BOOST 频率	4.0GHz	4.0GHz
TDP	95W	65W
L3 缓存	16MB	9MB
参考售价	1699 元	1599 元

性价比高是锐龙处理器能获得玩家认可的最大特点,与同价位的英特尔处理器相比,锐龙处理器的规格都是有优势的,本次研究的锐龙 5 1600X 也不例外。锐龙 5 1600X 拥有六核十二线程,默认频率为 3.6GHz,BOOST 频率可以提升至 4.0GHz。如果你觉得频率还不够高的话,该产品还不锁倍频,可以将频率进一步提升。而 Core i5 8400 虽说也有六个处理器核心,但是其不支持超线程技术,在线程数量上只有锐龙 5 1600X 的一半。同时 Core i5 8400 的基础频率为 2.8GHz,最高频率为 4.0GHz,在频率上也没优势。更不要说,其三级缓存仅 9MB 以及不支持超频,这些方面都是劣势。

锐龙 5 1600X 不仅提供了更多的线程数量,还有更大的三级缓存以及支持超频,在与 Core i5 8400 的竞争中占有明显的优势。

性能实测,锐龙5 1600X全面领先

测试平台

处理器:AMD 锐龙 5 1600X
英特尔 Core i5 8400
内存:芝奇幻光戟 DDR4 3000 8GB×2
主板:技嘉 AB350-Gaming 3
技嘉 Z370 AORUS GAMING 3
显卡:七彩虹 GTX1070 烈焰战神 X-8GD5 Top AD
硬盘:金士顿 HyperX SAVAGE 240GB
电源:航嘉 MVP K650
操作系统:Win10 64bit 专业版

测试方面,我们也选择了能够体现处理器基准性能和实际应用性能的项目,希望能够看到锐龙 5 1600X 和 Core i5 8400 全面展示出它们的性能。

基准性能测试

	锐龙 5 1600X	Core i5 8400
SiSoftware Sandra 算数处理器		
总评	173.38 GOPS	141.45 GOPS
Dhrystone 整数 AVX2	224.53 GIPS	219.7 GIPS
Dhrystone Long Native AVX2	216.46 GIPS	224.38 GIPS
Whetstone 浮点数 AVX	146.2 GFLOPS	96.59 GFLOPS
Whetstone 双精度浮点数 AVX	122.61 GFLOPS	85.86 GFLOPS
国际象棋		
相对性能倍数	38.46	36.13
每秒千步	18460	17342

SiSoftware Sandra 能够充分表现出多核心处理器的实力,因此我们可以看到,在两款处理器最高频率相同的情况下,锐龙 5 1600 凭借着六核十二线程的优势,除了在 Dhrystone Long Native AVX2 一项中略弱于对手之外,其他几项上都明显好于只有六核六线程的 Core i5 8400。

在国际象棋中,Core i5 8400 依然没有占到什么便宜。虽说国际象棋测试软件对于英特尔处理器的科学运算支持得还是很到位的,但是就实际成绩来看,无论是相对性能倍数还是每秒千步数,只有六核六线程的 Core i5 8400 完全不是六核十二线程的锐龙 5 1600X 的对手。

应用性能测试

	锐龙 5 1600X	Core i5 8400
Cinebench R15		
多线程	1202	924
视频格式转换(格式工厂)		
MKV to MP4 100MB/HEVC(H.265)(时间越短越好)	2 分 1 秒	2 分 20 秒

在基准性能测试中,锐龙 5 1600 在成绩上取得了明显的优势,那么在应用性能上,其表现又如何呢?在 3D 渲染后期输出测试中,由于核心数量更多,Core i5 8400 在进行视频编码时的多线程优势也很明显,该处理器获得了 1202 分,而 Core i5 8400 的成绩却只有 924 分,领先幅度达到了 30%。

得益于线程数量更多的优势,锐龙 5 1600X 在进行视频转码时的优势也很明显。使用格式工厂软件将一段 100MB 大小的 MKV 视频转换成 MP4 格式,使用锐龙 5 1600X 时,仅用了 2 分 1 秒,而使用 Core i5 8400 时,时间却用到了 2 分 20 秒,依然是锐龙 5 1600X 有着比较明显的优势,领先幅度也达到了 13%,领先的幅度也是比较明显。

游戏性能测试

游戏性能测试(GTX1070/1080P/ 极高画质)			
		锐龙 5 1600X	Core i5 8400
《影子武士 2》		125fps	125fps
《奇点灰烬》	平均帧率	52.4fps	51.5fps
《文明 6》	平均帧率	87fps	72fps

无论是基准测试还是应用测试,锐龙 5 1600X 都有着比较明显的优势,那么在玩家也比较关注的游戏性能上,又有怎样的表现呢?可能仍有部分游戏对于频率的敏感度还是比线程数更高,不过锐龙 5 1600X 和 Core i5 8400 两款产品的最高频率都是 4.0GHz,再加上线程数量的优势,这让我们对锐龙 5 1600X 的游戏性能表现充满了信心。

从《影子武士 2》《奇点灰烬》《文明 6》三款游戏的测试成绩来看,锐龙 5 1600X 的性能并不落于下风。在《影子武士 2》中,分别使用两个平台时,都获得了 125fps 的画面平均帧速,两款处理器打成了平手。在《奇点灰烬》中,锐龙 5 1600X 平台获得了 52.4fps 的平均帧速,小胜 Core i5 8400 平台的 51.5fps。而在《文明 6》中,锐龙 5 1600X 平台更是大获全胜,87fps 的画面平均帧速大胜 Core i5 8400 平台的 72fps。

锐龙 5 1600X 多线程、单核性能都出彩,性价比也占优

同级平台成本对比

处理器	锐龙 5 1600X	Core i5 8400
内存	DDR4 2400 8GB	
主板	一线游戏 B350	一线游戏 Z370
预估总价	3200 元	4000 元

虽说 Core i5 8400 在规格上多了两个核心,达到了六核,但是在锐龙 5 1600X 的双核十二线程面前,多线程性能还是处于明显的劣势。考虑到现在的工作软件以及游戏对于处理器的多线程性能要求越来越高,因此多线程性能更强的产品更值得玩家选择。同时锐龙 5 1600X 和 Core i5 8400 的最高频率都是 4.0GHz,在部分即便是对频率更敏感的游戏中,锐龙 5 1600X 也完全不落下风,更不用说锐龙 5 1600X 还能超频。所以无论你看重的是多线程性能还是单核性能,锐龙 5 1600X 都是更好的选择。

别看锐龙 5 1600X 的报价贵 100 元,但是在组建平台的成本上是有优势的。因为 Core i5 8400 目前只能与 Z370 主板搭配,即便是选择一线品牌入门级的 Z370 游戏主板,价格至少都要 1499 元,加上处理器的 1599 元,总价已经超过了 3000 元,并不便宜。而选择锐龙 5 1600X 的话,还有价格实惠的 B350 主板可选。同样是一线品牌入门级的 B350 游戏主板,不到 650 元即可买到,光主板一项,锐龙 5 1600X 就能便宜 800 元。这样看来虽说锐龙 5 1600X 处理器价格高 100 元,但是组建锐龙 5 1600X 平台的成本反而要低不少。

锐龙 5 1600X 京东购买地址:https://item.jd.com/4802774.html

吃鸡不用抢空投,套装神器这里有

电竞特工主机打造指南

装备不好,怎么吃鸡?穿一身一级套拿着无配 UZI 去和别人三级套 +M249 硬刚无疑是找死。当然,如果你的电脑配置不够高,玩游戏都是卡来卡去,那就算是摸一身顶级装备也是送快递的命。所以,不得不说人气火爆的《绝地求生》大大刺激了玩家升级电脑的需求。另外,作为军事迷的《绝地求生》玩家,肯定也梦想过打造一套军事风格的主机,只是苦于自己做 MOD 难度太高,而华硕最近主推的一套主板 + 机箱的电竞特工组合,也许就能轻松实现这类玩家的梦想。

电竞特工组合,迷彩军事风一步到位

小主机也要多核心大内存

要打造一套风格统一的 MOD 主机,最重要的就是影响颜值的部件必须在外观方面有统一的设计元素。比如我们要打造军事风格的主机,首先就得保证它的外在有明显的军事元素,最显而易见的军事元素就是迷彩和硬朗的加强筋条纹装饰。

对于玩家来讲,要在海量的配件中去选择风格统一的产品无异于大海捞针,而自己动手改装难度太大,成本也太高,因此,如果有一步到位的套装组合可选那就最好了。我们知道,华硕旗下最新的电竞特工系列主板就采用了军事迷彩风格外观,而最近又与迎广 IN WIN 合作,基于迎广 101 打造了一款电竞特工风格的 RGB 电竞机箱,这就相当于主板 + 机箱的核心组合可以实现一步到位了。

华硕 TUF Z370-PLUS GAMING 主板

硬朗的军事迷彩风格,华硕电竞特工系列主板正对军事迷玩家的胃口

MOS 散热片装甲神似突击步枪护木

M.2 散热片也做成了战术匕首刀柄的造型

TUF 军规组件提供了强大的防护能力和超高的耐用度

华硕 TUF Z370-PLUS GAMING 主板隶属于新的电竞特工系列,独立于 TUF 特种部队系列之外,但它却传承了特种部队的很多优良血统和特色设计。

从外观来讲,TUF Z370-PLUS GAMING 的辨识度很高,特有的沙漠黄条纹加上军事迷彩喷涂让整块主板显得特别抢眼,而且颇有战车载具的味道。在细节方面,TUF Z370-PLUS GAMING 也加入了很多军事元素,例如 MOS 散热片装甲上精致的防滑条和加强筋,让人想到战术版突击步枪上的护木 / 鱼骨,而主板芯片散热片上的 TUF GAMING 标志,更是标明了特工的身份。此外,主板上专用的 M.2 散热片,也做成了战术刀柄的造型,可以说每一个细节都被重视到了。

可以说在视觉效果方面,TUF Z370-PLUS GAMING 的军事元素已经做得很到位了,此外,它还具备华硕独家的神光同步灯效系统,在主板边缘配备了两个 RGB 灯效区域,并可支持扩展数字灯带,还能与支持神光同步灯效的配件实现灯效联动,比如本次与它搭配的 IN WIN 机箱,也是支持神光同步灯效的,两者就能实现灯效联动。

能流畅吃鸡的主机,除了高颜值性能当然也要强。TUF Z370-PLUS GAMING 采用 Z370 芯片组,完美支持全系第八代酷睿处理器,搭配顶级的 Core i7 8700K 当然是最佳选择。由于采用了华硕独家 Digi+ 数字供电和内存 T 设计,TUF Z370-PLUS GAMING 不但能完美支持 Core i7 8700K 超频,还能支持 DDR4 4000+ 高频内存,充分发挥系统性能。TUF Z370-PLUS GAMING 还板载了两个 M.2 插槽以供扩展高性能 NVMe 固态硬盘,而其中一个还覆盖了 TUF 风格的散热片,这对于降低高端固态硬盘工作温度、延长使用寿命是很重要的。

做工方面,TUF Z370-PLUS GAMING 也传承了 TUF 系列固若金汤的特点,配备了 TUF 电感 / 电容 / 晶体管,在耐用度方面尤其突出。TUF Z370-PLUS GAMING 的显卡插槽也采用了华硕独家 Safeslot 技术,在立式机箱中使用超重显卡也毫无压力,它的 I/O 接口部分采用了加强的 ESD 防护设计,大大降低主板被静电损坏的几率,总之,电竞特工系列超级耐用的特点它都具备了。

总的来说,TUF Z370-PLUS GAMING 不但拥有高颜值的军事风格外观和酷炫的神光同步灯效,在性能和功能方面也是针对电竞玩家精心设计,特别值得一提的是它还继承了 TUF 系列强悍做工、超级耐用的特点,算得上是华硕新一代电竞特工系列主板的代表之作。

迎广 IN WIN 101 电竞特工定制版

迎广 101 是一款口碑很不错的高端中塔机箱,其出色的内部结构可以兼容超大尺寸的高端硬件和散热器(最高支持 360mm 水冷排,并提供显卡支架),同时前面板的 RGB 灯效也特别抢眼。这次迎广与华硕联合打造的迎广 101 电竞特工定制版机箱则在原有的基础上增加了对 AURA SYNC 神光同步灯效系统的支持,与 TUF Z370-PLUS GAMING 搭配更加完美。

迎广 101 电竞特工定制版在外观方面增加了 TUF 风格的沙漠黄条纹与迷彩涂装,并在正前方面板上添加了 TUF GAMING 电竞特工的 LOGO。大侧透的玻璃钢面板上也增加了 TUF 涂装,当 TUF Z370-PLUS GAMING 安装在机箱内时,其军事风格外观与侧面玻璃钢面板上的涂装重叠,呈现出一种更加立体的视觉效果,可见其设计之巧妙。

针对 AURA SYNC 神光同步灯效的定制方面,迎广 101 也花了不少心思,首先是前面板的 LOGO 区域是支持神光同步的,通过主板专用软件实现联动设置;其次就是上置电源仓也增加了支持 AURA SYNC 神光同步的 RGB 灯光区域,这样也正好可以通过大侧透玻璃钢面板展示出来,在通电之后,整套主机的灯效同步联动,效果自然酷炫非常。

加入了 TUF 沙漠黄条纹与迷彩喷涂的迎广 101 机箱更添硬朗军事风

总结

处理器	Core i7 8700K
内存	芝奇幻光戟 DDR4 3600 8GB × 2
主板	华硕 TUF Z370-PLUS GAMING
显卡	华硕 ROG STRIX GTX1070Ti A8G GAMING
硬盘	建兴 T10 240GB
电源	Tt DPS RGB 850D
机箱	迎广 101 电竞特工定制版

华硕的电竞特工 TUF Z370-PLUS GAMING 主板加上迎广 101 电竞特工定制版机箱,不但拥有统一的 TUF 风格涂装,还支持神光同步灯效系统,玩家可以一步到位打造整套军事风格酷炫主机。除了主板和机箱外,再选择同样支持 AURA SYNC 神光同步灯效的芝奇幻光戟内存、华硕 ROG STRIX GTX1070Ti A8G GAMING 显卡、Tt DPS RGB 850D 电源,就能打造一套完整的信仰之光军事风格 MOD 主机了!有这么一套酷炫的军装主机,已经从装备上碾压对手了,何愁不能稳当吃鸡!

手游吃鸡操控太难？那是因为你没这样玩

PC 上的吃鸡游戏太火，导致各种吃鸡手游也如雨后春笋一般涌现。《小米枪战》《荒野行动》《终结者 2》是其中比较有代表性的作品，不过在手机上玩 FPS 游戏只能用触屏，必然会遇到操控、瞄准特别麻烦的问题，和 PC 的键鼠操控完全没法比，游戏乐趣自然也打了折扣。

如果在这类吃鸡手游中可以使用键鼠操作，岂不是很爽？实际上，确实有办法可以做到这一点，并能使用 PC 键鼠的一些强大宏功能，还能大大提升游戏画面效果，也不用额外花钱，赶紧看看吧。

在 PC 上运行 MUMU 模拟器，就可以用键鼠玩吃鸡手游了

安卓模拟器，手游吃鸡神器

既然手机上用触屏玩吃鸡手游操控不爽，那我们就把手游弄到电脑上来玩，没错，工具就是安卓模拟器。不过，和以前难用、兼容性不好的安卓模拟器不一样，现在的专门针对手游的安卓模拟器已经很好用了，而且针对目前火爆的吃鸡手游进行了专门的按键映射，键位几乎和PC版的《绝地求生》相同，操作特别顺手。我们这里就以兼容性、流畅性综合表现比较好的MUMU手游助手来进行介绍。

PC硬件有优势，画面表现更出色

用PC来玩FPS手游，相对手机来说硬件规格是肯定有优势的，现在的主流电脑，4核以上已经不稀奇，内存8GB也是家常便饭，显卡比手机GPU强那也是肯定的，这就意味着我们可以获得比手机上更精美的画质。

在MUMU手游助手中（请先在MUMU手游助手的应用中心里下载好游戏），我们可以设置手游使用的加速API（直接默认就好，速度与兼容性都不错）、处理器核心数量（量力而为，建议不要设置为电脑处理器核心数量的上限，留点核心给Windows操作系统可以避免一些卡顿）、内存大小（也得留点给Windows用，至少留4GB吧）。对于配置较好的电脑来讲，分配4个处理器核心、6GB内存给手游用都可以，小狮子的电脑配置比较差，是双核心4线程的4代Core i3，所以只敢分配两个核心给手游用，好在内存比较大，分配6GB无压力。

MUMU的硬件设置主要是保障吃鸡手游的流畅度，但实际上安卓模拟器对显卡的要求并不高（但很吃处理器性能），对于中端以上的独显来讲，大部分显卡性能其实是闲置的，我们完全可以通过显卡的控制面板来强制提升吃鸡手游画质（因为MUMU也使用的是DirectX/OpenGL加速）。以小狮子使用的GTX780显卡为例，在控制面板中强制打开4倍DSR（如果手游分辨率设置为1920×1080的话，就能以相当于4K分辨率的精细度来输出画面）、32倍抗锯齿，让吃鸡手游的画质直追PC游戏。

在MUMU手游助手的设置菜单中可以深度调节硬件规格

可以自由设置分辨率

只要显卡够强，也可以在控制面板中手动调高画质，在MUMU支持的3D手游中一样有效

MUMU运行《小米枪战》，操作感/画面直追PC版《绝地求生》

尽管开极高画质，因为设置为最低帧速也不会有很大提升

画面表现

有了远超手机GPU的强力独显加持，作为手游的《小米枪战》画面得到大幅提升，甚至在大屏幕显示器上也不会显得粗糙，和低画质的PC版《绝地求生》不相上下。由于画面精度提升，发现远处目标也变得更加容易了，用98K狙击相当舒爽。

流畅度

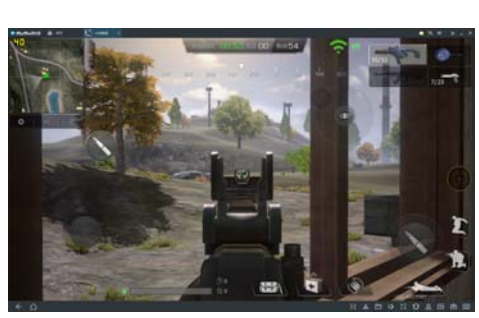
安卓模拟器对于显卡性能要求一般，但对于处理器要求就比较高了。小狮子电脑上的第四代Core i3 双核心4线程只能说是刚好堪用，帧速在30fps～50fps之间，偶尔会有些许卡顿。但在另一台Core i7 4790K（四核心八线程）的电脑上，帧速就能达到60fps以上，几乎没有什么卡顿。不过，这硬件要求已经比PC版的《绝地求生》温柔多了。

操作感

由于MUMU可以支持键盘鼠标控制，而且已经针对目前主流吃鸡手游进行了按键映射，所以直接进游戏就可以享受到与PC《绝地求生》差不多的操作手感了，WASD控制方向，E互动、F快速拾取、R换弹夹、Z趴、C蹲、空格跳、Q开镜。如果需要点击的操作，点一下鼠标右键就可以在控制视角/点击模式之间切换。不过，还是建议大家在《小米枪战》游戏中把移动灵敏度调高，否则转换视角会比较慢。

经过设置后，你会发现用鼠标瞄准比触屏瞄准好用太多了，而且还能一边平移一边瞄准射击，这用手机触屏是很难实现的，而且手指会遮挡视线。

开启抗锯齿和4倍渲染之后，游戏画面精度大幅提升，在大显示器上也不会显得粗糙


鼠标瞄准射击远比触屏好用

总结 免费、不用加速器、轻娱乐吃鸡

总的来说，用 PC 安卓模拟器手游吃鸡操作更顺手、画面更精美，而且不用花钱买游戏（《绝地求生》正版还要 98 元呢）、不用花钱买网络加速器、不用花钱升级电脑（当然配置也别太低），虽然游戏复杂度不及 PC 版吃鸡，但轻度娱乐还是蛮不错的。

目前比较好用的安卓模拟器手游助手主要有 MUMU 手游助手、腾讯手游助手、网易手游助手等等。其中 MUMU 对主流吃鸡手游支持比较全面，兼容性也不错。值得一提的是，网易《荒野行动》会自动识别你是否使用安卓模拟器（系统会提示），使用模拟器的玩家会被匹配在一起，而《小米枪战》没有系统提示，所以不确定是否会把使用模拟器的玩家匹配在一起，所以在实战中，使用键鼠操控的模拟器玩家会比较有优势。

收好,这有一套**祖传表情包**

表情包已经变成一种最流行的“社交礼仪”,无论是你妈让你穿秋裤,还是男朋友让你喝热水,都可以用表情包尴尬又不失礼貌地 diss 回去。许多人为了高清无码付费成为视频网站会员,但也有更多的人沉迷于模糊的表情包。俗话说“酒要越陈越香”,表情包则要越模糊越好,少侠,我有一套绝学要传授于你,足以让你的孩子一出生就拥有几个 GB 的祖传表情包。

模糊是时代赋予的勋章

也许有人对此表示怀疑,现在的手机厂商都以拍摄清晰为卖点,视频网站也将高清资源纳入会员独享,用户的眼睛越来越挑剔,为什么模糊的表情包却更受欢迎呢?就像武侠小说里那样,主角掉入山涧,发现的武功秘籍一定是非常破旧的,如果是一本全彩杂志,想都不用想就知道是假的。

正如在微博上流传的表情包,底部那一层层的Logo,都是历史的沉淀,每一个Logo都代表它经过了一次转手,都是给予它的勋章啊!所以,表情包越模糊,当然就能和它的受欢迎程度画等号了,这也是它在斗图战场上留下的印记,拥有这种表情包的人,一看就是老江湖了。

简单来说,是因为表情包在微信、微博、QQ等平台上传播的时候,每次上传、下载的时候画质都会受到不同程度的压缩,也有大神调用Mathematica的标准算法(总之就是一种计算机图形系统、编程语言等计算方法)证明了这个问题。科学地讲,这种现象叫做“像素流失”,就算在上传的时候选择“原图”,也只是压缩的程度较低,多次上传/下载之后同样会变得更模糊。

曾经有人在Instagram上做过一个(蛋疼的)实验,将一位老人的照片上传之后再直接保存到手机,反复操作90次,并记录下整个过程。其实在十次之后就有比较明显的模糊效果了,如果想要手动制作模糊表情包,这也是最笨最原始的方法。

越模糊的表情包越受欢迎

同一张照片在上传/下载90次之后,已经惨不忍睹

临仿“古迹”可以有

通过多次上传/下载这样的笨方法虽然可行,但是效率实在不高。对于大神来说,可以搬出压箱底的Photoshop,至于具体操作就不详细描述了,反正我也不会。更简单的方法就是用美图秀秀,它不光可以让你变得更美,还能将新鲜的表情包做旧,赋予它时代的印记,别担心,伪造这样的“古董”是不会被抓的。

用美图秀秀打开需要处理的表情图片,选择底部的“增强→锐化”,别想太多,把那个小球球拖到最右边,然后就可以看到变化了,另外,“高光调节”也可以拉到最低,确定之后即可。如果觉得“年份不够”,就把这些操作再做一遍吧。

另外还有一个不外传的绝招,可以使用虚化功能,不过是“逆向使用”——一般都是突出主体而让背景虚化,不过想要模糊的表情包,就要将主体(虚化工具的中心)拉到最角落,把半径设置为最小,就可以让表情包真正的主体变模糊了。

增加了历史的痕迹,表情包才更有杀伤力

如果图片精度非常高,还可以用到马赛克工具或者漫画滤镜等,经过这一系列处理,你的表情包已经是爷爷的爷爷那辈传下来的了。

自制的也要糊

作为表情包的重要“发源地”,还珠格格和金馆长等剧集可是非常受欢迎的,就算当年热播的时候没看过,现在为了做表情包,也会想尽一切办法去找资源。而那时候的电影、电视根本就没有高清一说,所以制作出来的表情包就自带模糊效果了,不光是内容能引起共鸣,而且模糊效果不正是我们需要的吗?

而现在的视频网站拼资源拼清晰度,早就拿出蓝光视频了,就算你是尊贵的VIP会员,在制作表情包的时候,也要选择480P甚至是270P的分辨率来截图,然后再用修图工具添加文字,一个“古董级”的表情包就新鲜出炉了。

就算你和我一样是尊贵的VIP会员,也要选择270P的分辨率截图

另外,你还可以将一个普通的表情图片加好文字,放大之后再保存(或者截图),用最简单的Windows画图工具就可以做到,操作没有任何难度。

如果你不走寻常路……

虽然模糊的表情包是一种流行,但总是有那么一群“非主流”,寻求个性,不喜欢模糊表情包,如果你正好是这类人,对你,我们也不会偏心的,这就来教教你把模糊表情包变清晰的办法。

Photoshop我是不会的,美图秀秀等傻瓜化的工具才是王道。用任何支持图形美化的APP打开需要处理的图片,然后调高亮度和对比度就可以看到效果,可以明显降低噪点。同样的,一次不行就再来一次。

作为模糊化的逆向处理,锐度、暗部细节、对比度等也是可以调节一下的,这样处理之后,图片就更清晰了。

如果是在微博上,想要找高清无水印的表情包,可以关注一些以“原图”为关键词的账号。如果在别人微博下看到感兴趣的表情包,可以发微博@它们,很快就可以拿到原图了。而且这些账号为了推广自己,经常会在许多微博大V下面怒刷存在感,将有趣的表情包原图通过私信推送给其他粉丝,或者直接在下面发布不带水印的图片,方便大家保存。

微博上有许多“原图”相关账号

用百度搜图同样可以找到原图以及出处

另外,你还可以用百度的图片识别功能寻找原图。将图片保存到本地之后,打开百度图片识别页面(https://image.baidu.com),在这里导入这张图片,很快就可以得到结果。不光可以查看没有水印而且更大尺寸、更高精度的图片(如果有),还能搜到它的出处,小伙伴们一定会很崇拜你的。

再给你补充一下弹药

好好好,我知道你们都是拿来主义,自己去做收集表情包这样的事肯定懒得做。懒得存表情,又想在斗图大赛中立于不败之地,其实可以试试微信自带的表情搜索功能。

点击微信界面顶部的搜索栏,然后选择表情,在这里输入关键词,就可以搜索出许多包含这个关键词的表情,选择之后直接发给好友即可。同样的,微博、QQ等社交APP也有类似的功能,可以直接搜索并发送,不光可以“快速而精准地打击目标”,而且还不用占用宝贵的手机内存。

直接搜索即可找到想要的表情包

QQ 也提供了很多动态表情

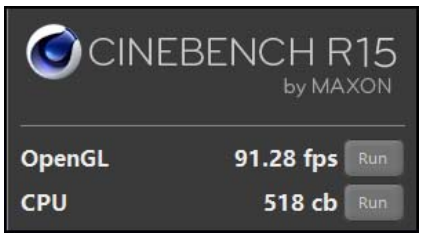
当然,如果你要准备“套图”连续进攻,还是要养成经常整理表情包收藏夹的好习惯。手机QQ上的“GIF”功能中有非常多的整合表情包,微信的表情包商店(部分需要付费),都是用来“轰炸”的好选择。

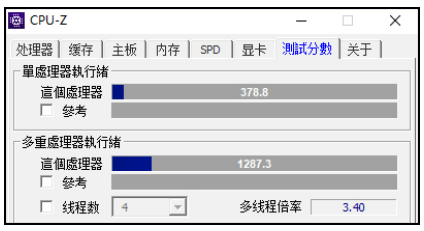
如果你觉得官方提供的表情包不够过瘾,也可以试试第三方的。不少小程序就是专门为表情包而生的,比如鬼畜表情包、闪萌表情、斗图法宝等,都是打开即可用,而且不会占用手机内存的应用。如果想要安装第三方的 APP,那选择就更多了,在应用市场一搜一大把,功能都比较类似,随便装几个下载量较多的就可以了。

还原真相
游匣Master真的“降频”吗？对性能有影响吗？

如今GTX 1050Ti游戏本是市场的主流，而联想拯救者R720、戴尔游匣Master IPS款、惠普暗影精灵3这三款，又是关注度最高的。不过有趣的事情出来了：网上有人说游匣Master i5款“降频”，具体表现是双考机时CPU频率低，“性能调校保守”，还说“戴尔推出了新BIOS解决该问题”，且“新BIOS推出后有所好转”。实际情况真的如此吗？本着万事有理有据的原则，牛大叔决定靠数据说话。我们再次拿到了市面上最新的i5款游匣Master IPS款，来看看真相是什么吧！

●CPU性能和游戏表现出色，与R720同一水平线，游戏成绩多项领先





▲以上三个图为基准测试截图

项目	当前值
BIOS 属性	
BIOS 类型	未知
BIOS 版本	01.00.07
SMBIOS Version	3.0
UEFI Boot	是
系统 BIOS 日期	05/24/2017
视频 BIOS 日期	未知

暗影3和联想R720，我们曾经做过长达2.3万字的超详尽PK，大家可在购机帮你评微信公众号的“热机评测”标签页中找到这篇文章。在这里，我们直接引用里面的测试数据，和游匣Master进行对比。

大家注意：暗影3在双考机时，CPU频率很高，其结果是CPU温度很高，且导致金属C面非常烫。但落实到具体的性能和游戏应用时，它的表现反而输给了双考时“CPU降频”的联想R720。那么，同样被指责“降频”的戴尔游匣Master（i5同配置款），是否真的降低了频率？还是仅仅是应付双考机？它的实际游戏性能受到影响了吗？见下表（我们先使用老BIOS，01.00.07版本）：

测试结果很明确：游匣Master的CPU性能在某些方面甚至超越了联想R720，暗影3根本不是对手。游戏测试，4个项目中3个项目游匣Master小幅领先！

惠普/联想/戴尔 GTX 1050Ti 游戏本性能对比

	戴尔游匣 Master IPS	惠普暗影精灵 3	联想拯救者 R720
基准测试部分			
Cinebench R15 CPU	518cb	514cb	515cb
Cinebench R15 OpenGL(GPU)	91.28fps	85fps	87fps
CPU-Z 处理器性能	多核 1287，单核 379	多核 1276，单核 369	多核 1301，单核 383
WinRAR 基准测试	4736@3.08GHz	4714 @3.07GHz	4822 @3.08GHz
游戏测试部分			
GTA5 最高特效	66fps	63fps	67fps
神偷 4 最高特效	51fps	50fps	48fps
古墓丽影：崛起 中等特效	64fps	63fps	63fps
古墓丽影：崛起 最高特效	43fps	42fps	42fps

▲古墓丽影崛起中等特效测试成绩

▲古墓丽影崛起最高特效测试成绩

▲神偷4最高特效测试成绩

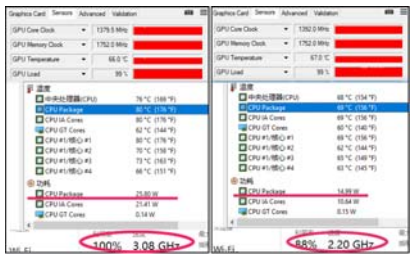
这说明了一个问题：双考机时CPU频率的高低并不能代表实际的应用表现，尤其是游戏表现。实际上，在进行CPU测试时，我们观察到游匣Master的CPU频率一直在3.08GHz左右，长期处于睿频状态。综合性能方面，游匣Master和R720是一个水平线上的，略胜暗影3（当然就宏观来说，都在同一水平线上）。

如果说真的有值得挑剔的，那就是游匣Master标配的SSD是SATA总线的（支持PCI-E总线），虽然表现也不差，但和R720、暗影3的PCI-E总线款SSD比较还是有差距——但这些不会影响到游戏成绩。

●升级BIOS前的双考机情况：CPU的确降频，但实际使用不降频

测试使用Furmark 1920极限模式+Aida 64系统稳定性测试前四项，室温19℃。

测试开始的几分钟，游匣Master并未降低频率，CPU一直保持在3.08GHz上，实际功耗是i5 7300HQ常见的25.8W（i7通常会跑到35W），温度缓慢提升，最终到了80℃并保持了一阵。



接下去（数分钟后），CPU持续降低频率，最终在2.20GHz～2.25GHz徘徊，实际功耗在14.7W～15.2W徘徊，处理器温度在67℃～70℃徘徊。整个过程中，GPU核心频率一直稳定为1380MHz左右，显存频率一直是1752MHz未波动。

另外，我们也单考了CPU，使用Aida 64的系统稳定性测试，长达20分钟，CPU实际功耗最低25.8W，最高32W，一直未降到3GHz以下，CPU温度只有65℃左右。

综合结论是：双考机初期，CPU是全速跑的，不过设定了80℃的温度上限，达到这个温度后，CPU降低频率并保持不超过70℃的策略，但这一策略根本不影响实际应用，该机的CPU在实际使用中频率并不低。而实际游戏表现，该机更是和同类竞争对手在一个水平线上，甚至略微领先。所以，大家根本不用担心所谓的“CPU降频”和“性能调校保守”。充其量也就是在双考时利用降频策略让数据看起来好看——联想R720也有同样的策略。

▲双考1小时后的C面温度图。大家知道，亲肤材质本身能够有效降低热感，所以，该机的C面可以说是“没有热感”，尤其在室温较低的情况下，基本是凉爽的

●新BIOS真的改变了双考散热策略吗？性能真的有变化吗？

项目	当前值
BIOS 属性	
BIOS 类型	未知
BIOS 版本	1.2.0
SMBIOS Version	3.0
UEFI Boot	是
系统 BIOS 日期	10/06/2017
视频 BIOS 日期	未知

攻破了“降频”“性能调校保守”的谣言，让我们再来看看“新版的BIOS改变了散热策略”“情况有所好转”是否属实。我们升级到了最新的1.2.0版BIOS，如图。

限于篇幅就不上图了。大家可以自己进行双考机和游戏测试，用干净系统跑（卸载迈克菲，断网，干净系统），看看大叔所述是否属实！

双考机结果是：情况依然如此！在经历了数分钟的3.08GHz后，CPU依然降频并最终到2.20GHz～2.25GHz，最终稳定下来依然是67℃～70℃。GPU的频率和温度也未变化！**而游戏成绩除了微弱的正常波动外也没有任何实质性变化。**

所以，真相是：新的BIOS不是为所谓的双考策略而生的，也没有改变性能调校——因为本身就不需要什么调校。某些网友说得头头是道的东西根本是子虚乌有！

结语 购机抓本质，别本末倒置，不要被误导

真相终于被揭露，我们也希望购机者要有自己的判断，不要被误导。

另外，最近又有人在说什么游匣Master、联想R720“解锁频率”的事情，我觉得这些读者已被误导得走火入魔了，有本事你通过软件改巴改巴，把GTX 1050Ti变成GTX 1060！不行？那折腾啥呢？

笔记本是拿来用的，不是拿来跑分的，大家要抓住这个本质。好机器的重点是好用、体验舒适、扩展性强、稳定可靠，双考机只是一个参考。大家在购机抉择时不要本末倒置了。

至于那些温度高了骂垃圾，人家把温度降下去你却又要把频率折腾高、温度折腾高的兄弟，我的建议是——药不能停^__^。

本期的BestBuy榜单是根据11月里的线上线下实际销售情况,通过评比选出的热卖产品,所有获奖与提名的产品均在市场有售,而且人气和销量都遥遥领先于其他竞品。

技嘉 Z370 AORUS Ultra Gaming

参考价格:1499元

技嘉的Z370 AORUS系列游戏主板产品线非常的丰富,不管有什么样的需求、预算多少都能找到适合自己的产品。如果你预算有限又想组建"光污染"主机的话,那么Z370 AORUS Ultra Gaming就是更好的选择。

Z370 AORUS Ultra Gaming目前的价格还不到1500元,在游戏Z370主板中绝对算是比较便宜的产品了。主板在内存插槽、PCI-E×16插槽、主板芯片散热片等处设置了RGB灯,配上主板边缘的可更换镭雕导光条,可以呈现出多种颜色、多种闪烁模式的灯光效果,非常炫酷。

除了颜值高,主板的稳定性也很出色。为了应对第八代酷睿处理器功耗的提升,主板在供电模块进行了强化,应付六核处理器游刃有余。在显卡插槽和内存插槽部分,主板均配备了合金装甲,提升了抗撕裂、抗拔插的性能。Z370 AORUS Ultra Gaming还采用了智能风扇技术,板载6个温度传感器和6个混合动力风扇插座,支持各种风冷、水冷散热器,保证温度检测准确,方便玩家搭建完备的散热系统。

此外,主板还提供了2个M.2插槽,用于连接高速SSD,提升系统的响应速度。而魔音音效系统以及cFos网络管理软件则保证了用户的听觉体验以及网络流畅。你想组建一套性价比较高的第八代酷睿平台的话,Z370 AORUS Ultra Gaming是个非常不错的选择。

主板排行榜

No.1	技嘉 Z370 AORUS Ultra Gaming	1499元
No.2	华硕 TUF Z370-PLUS GAMING	1599元
No.3	七彩虹iGame Z370 Vulcan X	1499元

赛睿 Rival 300S

参考价格:319元

2014年赛睿推出的Rival游戏鼠标凭借着优秀的人体工学设计和强悍的性能,成为市场上的热门产品。接下来赛睿将其打造成了一个系列,成为赛睿主推的游戏鼠标。今年赛睿又给Rival产品配备了TrueMove传感器,能实现1:1追踪,大幅提升玩家的操作。其中Rival 300S是相关产品中价格最低的一款,完全有潜力成为中端玩家的首选游戏装备。

Rival 300S采用的是TrueMove1传感器,虽说在规格上比Rival 310的TrueMove3要低,但是最高7200CPI和30g加速度也是完全够用的。TrueMove1传感器当然少不了减少抖动技术与超低信号响应延迟技术,支持1:1追踪,让鼠标的移动与屏幕上光标的移动完全一致,没有跳帧和延迟,提升了玩家操作的精准度,在各种游戏中拥有非常优秀的表现。

造型上,Rival 300S沿用了Rival系列优秀的人体工学设计,对手掌的支撑非常饱满,适合长时间使用。Rival 300S也回归了类肤涂层设计,手感更加细腻。鼠标侧裙并没有采用常见的橡胶材质,而是直接用了带波点凸起图案的硬塑料,防滑效果不错且耐磨性更好。鼠标尾部依然配备了1680万色的LED灯,可以自定义颜色和模式,也支持GameSense游戏联动功能。

鼠标排行榜

No.1	赛睿 Rival 300S	319元
No.2	罗技 G403	359元
No.3	雷蛇蝰蛇精英版	399元

航嘉 MVP P850

参考价格:1099元

高端平台在提供强悍性能的同时,其耗电量也是一个不容忽视的问题。要想平台能稳定运行,就得有一个功率大、稳定性出众的电源。作为航嘉专门针对玩家打造的机电产品,MVP系列产品已经在玩家中获得了不错的口碑。为了应对高端平台苛刻的供电需求,航嘉在近期推出了MVP P850电源,让MVP电源的产品线更加丰富。

MVP P850的额定功率为850W,应付各种高端配置游刃有余。这款电源通过了80Plus白金认证,在50%负载时转换效率达到了92%,在满载时转换效率为89%,转换效率非常高,更加的节能、省电。

出身于机电大厂航嘉,MVP P850电源在做工上非常的扎实,不仅采用了全日系105℃电容和全固态电容,更有OPP过功率保护、OVP过电压保护、UVP欠压保护、OCP过电流保护、SCP短路保护、OTP过温度保护等六重保护,让电源的稳定性非常出众。另外,针对电压不稳的问题,MVP P850电源支持90-264V全幅电压,即便在电压不稳、经常波动的环境中,也能让电脑稳定运行。

现在不少显卡风扇和机箱风扇都拥有自动启停功能,能满足用户对于散热和安静的需求,MVP P850也拥有这一功能,这在电源中是比较少见的。同时该电源采用了全模组设计,线材可自由选择,可以让机箱内走线更整洁。

电源排行榜

No.1	航嘉 MVP P850	1099元
No.2	美商海盗船RM850x	1079元
No.3	EVGA850 G2	1069元

显卡排行榜

No.1	七彩虹 iGame GTX1070Ti Vulcan X Top	3899元
No.2	映众 GTX 1070 Ti黑金至尊版	3499元
No.3	索泰 GTX1070Ti-8GD5 至尊PLUS	3699元

CPU排行榜

No.1	AMD 锐龙5 1500X	1399元
No.2	AMD 锐龙5 1600X	1699元
No.3	AMD 锐龙71700X	2499元

显示器排行榜

No.1	飞利浦 245C7QJSB	1249元
No.2	爱攻II AG272QCX	3999元
No.3	明基 XL2430	2549元

机箱排行榜

No.1	航嘉 MVP Posidon 海神	219元
No.2	先马 守望者标准版	299元
No.3	Tt 红色警戒	299元

别跟风！这些错误购机思路不能再犯！

双十一大家买爽了么？别急，双十二也不远了，除此之外还有黑色星期五等海淘盛会等着你。但对于笔记本购机来说，每一天都会有一些经常犯的错误上演，为了避免大家入坑，今天我们就来梳理一下，看看这些错误的购机思路你是不是也曾犯过！

苹果就是最闪亮？MacBook Air完全不推荐！

双十一期间关于笔记本购机，我们收到最多的咨询就是“MacBook Air 不到 4000 元就能买到，是否值得买？”不得不说苹果品牌还是很受关注，但仔细询问一番，几乎都是对电脑没什么特别了解，完全就是冲着苹果品牌而去的，多少都带有面子上的意味。但说实话，MacBook Air 无论体型、屏幕素质、上手复杂性等各方面来看，实在是完全不值得推荐的机型了，更何况促销机型都是 2015 年的硬件配置。

在 5000~6000 元价位上，大家熟悉的 Windows 轻薄本早已百花争艳，惠普、联想、戴尔、华硕等一众一线品牌随便谁在此价位都有部署其主流系列轻薄本，用料设计也都达到了相当高的水准，现在如果要买苹果笔记本，也就 MacBook Pro 系列比较有竞争力了，主流价位还是老老实实选 Windows 轻薄本吧，实用性真不是一个档次的。

戴尔燃7000 14

5699元

14 英寸全高清 /Core i5 8250U/MX150 2GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10/1.65kg/3 年上门

吃鸡不仅重显卡，处理器内存也重要！

虽然现在同类手游不断崛起，但就操作体验来说，用键鼠玩的《绝地求生》类游戏更符合操作习惯，不然也不会有那么多人用安卓模拟器来玩类似手游了。但在我们的直播里，经常会听到有人怀疑“GTX 1050Ti 还能吃鸡？”，其实有这种想法也很正常，因为大型 3D 游戏显卡是最影响游戏帧速的核心配置，但凡事都有例外。对于《绝地求生》这种竞技类游戏来说，画质的重要性非常低，甚至还需要故意把特效调低，方便看清躲在草丛树林里的老阴鬼们，所以别说 GTX 1050Ti，GTX 1050 也能痛快畅玩。

不过也有一个前提，就是处理器和内存配置不能低，有条件的话，处理器最好上 Core i7 7700HQ 这种四核心八线程的产品，内存至少要 8GB。部分读者询问神舟的奇葩本——奔腾处理器+1050Ti，这种笔记本玩其他的游戏或许还行，但个别对处理器要求高的游戏，还真的很吃力。

SSD都一样？两个极端差距很大

熟悉 DIY 的玩家朋友们应该知道 SSD 有总线的区别，但在笔记本上，SSD 总是不会具体描述。更有一些厂商会写“支持 PCI-E SSD”让你以为标配的是 PCI-E，但实际上用的是 SATA SSD。

其实 SATA 总线 SSD 也有快的，比如读取速度在 400MB/s 以上，连续写入速度可以达到 250MB/s 甚至 400MB/s 的，也不错。但要注意的是，SATA 总线款的下线很低，充斥着一些莫名其妙的牌子，里面的 SSD 往往写入速度只有 150MB/s，那就很差了。而高端的 PCI-E SSD，哪怕是 128GB 的，读写速度都可以破 1000MB/s——这两个极端一比，这差异可就大了。

所以，我们的建议是：如果有 PCI-E SSD 的，当然是优选——尤其是轻薄本，PCI-E SSD 的确很重要。游戏本要看综合，还不一定单纯看 SSD，但同样的选择下，有 PCI-E SSD 的显然在系统响应速度上会更有优势（当然也要看其他的项目，诸如散热、操控、性能表现、接口扩展等）。

惠普暗影精灵2 Pro

6299元

15.6 英寸全高清 /Core i7 7700HQ/GTX 1050 2GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

联想拯救者R720

6399元

15.6 英寸全高清 /Core i5 7300HQ/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB PCI-E SSD+1TB HDD/Win10

雷神 911-S6 游戏本 消费者报告

对于很多想要买一台笔记本且能多用几年的大学生朋友，我们的建议一贯都是选择硬件性能超出现有需求一点的产品，就目前来看，Core i7 7700HQ 处理器和 GTX 1060 6GB 独显是最好的选择。除了热门的惠普联想戴尔系，新锐品牌中，雷神 911-S6 算是关注度较高的，今天就让几位用户朋友来跟我们分享一下使用体验吧。

15.6英寸1920×1080，IPS
Core i7 7700HQ
GTX 1060 6GB
8GB DDR4-2400
128GB SSD+1TB HDD
Windows 10
1年送修

本机价格 **8299元**

编辑评分 8.3

值得点赞

轻松玩转大多大型游戏
散热素质好，有强冷模式
屏幕好，有USB 3.1 Type-C
外形比较独特

问题不足

扬声器一般
SSD不是PCI-E总线
模具太老

消费者：蒋耀林
职业：大学生

买游戏本当然是为了玩游戏！主要是在寝室跟室友开黑了，《英雄联盟》《守望先锋》《绝地求生》都要玩，911-S6 我觉得在性能上真是完全足够了，我一直用的有线连接，搞不懂那些用无线还说有延迟的人是怎么想的，从没出现过卡顿，而且每天都玩挺长时间，基本上性能和散热都能满足我的标准，个人觉得这款笔记本没啥大问题，要挑剔的话就是模具老了点。

消费者：张刚
职业：大学生

我也比较认同它的散热表现，关键是在长时间玩游戏的情况下，还可以手动打开强冷模式，虽然这时候挺吵的，但效果很明显，而且玩游戏基本上还是会戴耳机的，所以影响不大（当然时间晚了还是尽量别玩，影响其他人休息）。我觉得911-S6可以提升的地方是扬声器吧，有时候跟朋友一起玩双人模式的游戏（比如割草无双），这扬声器的表现就让人难以淡定，不过据说大多国内品牌都是如此，也只好作罢了。

消费者：曾楠国
职业：自由职业者

现在我在自己创业做游戏APP，平时也比较喜欢玩游戏，手机、PC和主机都玩，选择911-S6主要考虑到它的性价比还行，比国际厂商的稍微便宜点，硬件配置比较均衡，对我来说是完全够用的。它的黑色顶盖很有特色，辨识度高，有好几个朋友都问过我这笔记本好不好用，我觉得是优大于劣的。而且该机还有一个USB大口也是USB3.1的，算是有点优势。不足就是SSD，不是PCI-E总线的，这个价位，联想、惠普可都是。

编辑点评 游戏笔记本的标准设计

从硬件配置来看，雷神 911-S6 没有明显短板，足以轻松玩转全高清大型 3D 游戏，也有余地面对未来的新游戏。而从设计来看，红黑的顶盖很有识别度，接口方面也比较充足，还有出色的散热表现，无可挑剔。当然，如果可以更认真地揣摩细节，诸如扬声器，诸如 SSD，竞争力就更强了。

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

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

欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评！

牛大叔购机经验谈

年底GTX 1050Ti游戏本什么价？买前哪些细节别漏掉？

明年初就要出笔记本端的第八代酷睿标准电压处理器了，所以不少读者在问，这是否意味着第七代酷睿平台的游戏本，尤其是主流的GTX 1050Ti游戏本会大降价。

对“大降价”这个说法，我不敢打包票，最近两年的行情大家也看到了——比如一款5999元的游戏本，要降到4999元，至少也是新一代产品推出半年或一年后的事情了，但往往是还没有降到那么低就卖光了。只能说到了年底，GTX 1050Ti游戏本降价的频率会更高，但价格未必是一次比一次低——很有可能像双十一那样，一波促销过了价格恢复正常，然后又降一波，又恢复，如此往复。

我们分析5999元（i5/8GB/128GB+1TB）在年底应该算是“常规促销价”了，出现的频率会很高，但它也不会是年底促销的最低价，**阶段性促销的最低价很可能是5700元～5800元**，比如5799元。刚过去的黑色星期五，戴尔游匣Master i5版价格就是5999元加送200元的骏网一卡通（这东西可给很多网游充值，也可以充值联通移动手机），也就等于是5799元了。

另外，即便是第八代酷睿游戏本上市，价格方面也会有一个承接期，八代原价替换七代的可能性很小（除非大厂的货都清得差不多了，但即便这样，八代酷睿还有性能大涨的噱头），所以各位要想等到目前的第七代酷睿GTX 1050Ti游戏本降到5200元、5300元，可能还要等很久，而且真的未必有。

另外，在购买前，你不仅得考虑售价、性能表现、散热表现、扩展能力、体验舒适性等众多因素，还得注意到更多的细节。比如，**某品牌在你当地是否有售后点，你需要先去官网查询。**还应该关注**质保年限和等级**，比如戴尔有些笔记本是“全智服务”，理论上是7×24小时的。另外，喜欢磕磕碰碰和摔东西的朋友，可问问厂商/经销商是否提供了“全面意外保护”，这可是摔烂了都给赔的好服务——然而90%的消费者都忽略了。**最后，如果你是一个打字速度很慢的人，那么你一定要先了解你要购买的牌子有没有快捷的电话服务。**坦率说，现在售后靠在线聊天，真的是个很低效率的方式——对服务人员来说一对多，效率提升了，但对于用户来说，体验其实并不好（现在什么都靠网络和打字，很多年轻人甚至有打电话恐惧症了，已经不知道如何与人交流了）。

▲5999元应该是年底的“常规促销价”，经常会有。5799元或是年末的阶段性底价

▲ 官网上有售后电话，目前来说是难能可贵的

高频问题解答

国际品牌满血版GTX 1060显卡游戏主机7000元起

Q:以前读书时玩网游，现在工作了，有了自己的宿舍，所以转向玩大型FPS游戏，发现大屏幕和台式机的性能还是比笔记本好很多，但是DIY的确太麻烦，而且常遇到各种故障，打算入手品牌机，请问装了GTX 1060 6GB显存满血版显卡的品牌主机要多少钱？要求国际品牌。

A: 由于前段时间推出了3GB显存的所谓“电竞版GTX 1060显卡”（其实就是针对LOL这类低要求网游的，但实际上这类游戏根本不需要GTX 1060这么强的性能），所以不少国际厂商的品牌机都“耍起了心眼”，开始使用这种显卡，并以“GTX 1060游戏主机”的名号来卖。市场中很多五六千元的游戏主机就是这样的情况。

如果要买到满血版GTX 1060显卡的游戏主机，国际品牌目前要7000元起——惠普的光影精灵580，京东促销价格6998元，i7 7700/8GB/256GB SSD+1TB HDD/GTX1060 6GB/三年上门。同类选择还有：

戴尔XPS8920-R16N8S,i5 7400/8GB/32GB SSD+2TBHDD/GTX 1060 6GB/三年上门，7600元；

戴尔灵越MAX·战，AMD Ryzen7 1700X/8GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX1060 6GB/三年上门，7999元；

联想拯救者极MAX，AMD Ryzen7 1800X/8GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX1060 6GB/三年上门，7999元；

宏碁掠夺者AG3，i7 6700/8GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX1060 6GB，7899元。

要注意，以上价格均不含显示器。

游戏本升级优先考虑内存

Q:本来打算买GTX 1060笔记本，不过双十一期间基本没有降价，所以买了便宜很多的GTX 1050Ti游戏本，还有一些多余的闲钱，可以用来升级游戏本，请问优先考虑升级什么呢？

A:结合目前的应用环境，Win10系统，以及一些要吃大量内存的游戏，我们建议优先考虑内存升级，从标配的8GB升级到2×8GB，你会发现某些热门3D游戏的加载速度、流畅度会好很多。诚然，这里面有游戏本身优化不足的问题，但长远来看，双通道的16GB内存对大型应用，包含设计、渲染和游戏，也是更有帮助的。内存的购买目前我们建议天猫渠道，品牌以现代（现在很多游戏本里面使用的是现代，也就是所谓的海力士牌子）、三星为主。金士顿的价格奇高，而且来源其实比较混杂，质量良莠不齐。

目前笔记本用2TB硬盘已经上市

Q:我的笔记本里面有大量的图形素材，大多是PSD格式的，所以1TB HDD感觉有些吃力了。之前听购机帮你评微信说马上会有2TB的笔记本硬盘上市，请问已经有了吗？价格多少？

A:目前希捷(Seagate)和西部数据(WD)的2TB笔记本硬盘都已经上市，在京东天猫等都可以买到。希捷的2TB目前价格为599元，带有两年换新服务，且还有一种带闪存加速的2TB款，829元；西部数据目前貌似只有一款，769元。由于是新品上市，京东和天猫没有什么价差，所以建议在京东购买（京东第三方店也行），毕竟量大，出问题的概率更小。提醒一句，购买2TB笔记本硬盘的同时，一定记得购买移动硬盘盒，给之前的老硬盘一个去处。

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。

年末促销不仅局限于笔记本产品

Q:双十一后，我发现很多笔记本还是常有促销活动，但其他产品，比如台式机、一体机、显示器等价格好像都变化不大，这些产品不会降价促销吗？

A: 戴尔的促销不仅涉及笔记本电脑，还包含了台式机、显示器、周边配件等一系列产品。比如显示器，京东上卖4999元的戴尔S2718D（27英寸2K分辨率72% NTSC色域IPS，支持HDR），戴尔直销在黑五期间曾降价到3999元。现价6499元的XPS 8930台式机（i5 8400/8GB/1TB HDD With傲腾加速/GT 1030独显），前些天也降价到了5999元。另外，还有部分老款的燃7000 14集显版（i5 7200U/8GB/256GB SSD）降价到4499元，超合算！虽然黑五促销刚过，但你也可以致电戴尔直销（400 885 8555）咨询是否还能拿到促销价。戴尔的产品类别非常丰富，所以你平时也可以多多关注。

戴尔直销Alienware开始促销啦，推荐ALW15C-D2636S

Q:以前购机帮你评微信的牛大叔告诉我，高刷新率的G-Sync显示器体验是这样的——你一旦用了，就用不回去了。我的确试了一下，现在觉得60Hz屏无法用了，打FPS游戏简直受不了。Alienware有高刷新率G-Sync屏的款型吗？最近有促销活动吗？

A:你需要的高刷新率屏幕款，最便宜的是ALW15C-D2636S，也就是15.6英寸的Alienware 15，配置是i7 7700HQ/8GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX 1060 6GB/FHD 120Hz G-Sync IPS屏，标配两年全智服务和两年意外保护。

现在我们正好在做促销活动，可以免费升级到16GB内存/256GB SSD/三年全智服务（三选一），另外，还赠送Alienware游戏鼠标——最便宜的都是449元哟！我们建议你选择升级到16GB内存——这样吃鸡会更流畅一些。

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。

为什么安卓手机不支持**刷脸支付**?

求助台:最近看微信支付已经对iPhone X的Face ID进行了支持,而支付宝内测版也开始测试iPhone X的刷脸付费功能,请问为什么有面部识别的安卓手机无法支持刷脸支付?

编辑解读:的确在iPhone X上市之初,微信就火速更新,带来了对面容ID支付的支持。而现在,支付宝iOS全新内测版也已曝光,新版也终于支持面容ID支付了。除了新增面容ID支付外,新版支付宝还移除了iPhone X上的指纹支付功能,毕竟iPhone X上已经没有指纹识别模块了。既然内测版已经亮相,相信不久后iPhone X用户就能使用到支付宝面容ID支付了。

那么iOS最大的竞争对手安卓呢?目前很多安卓手机都内置了面部识别功能,但是它们的安全性都有很大的问题。一张照片可以解锁,用户将手捂住嘴可以解锁,甚至捂住大半张脸也能解锁的事儿也时有发生!

为啥?因为安卓是采用2D照片+软件算法的方式来支持面部识别功能,过于简单,所以识别起来的限制也太少,存在很多弊端。这种方案完全依靠摄像头,无需新的硬件,所以在安全性能上就显得很单薄(黑暗情况下也无法解锁……)。

而苹果的iPhone X不仅有算法还有硬件。和安卓手机不同,iPhone X的Face ID除了算法还包括一颗原深感镜头,而在面部录入的过程中也不是简单的录入2D平面,而是借助原深感镜头探测面部纵横信息,构建3D模型,再通过A11处理器将模型转为数字信息记录下来。

支付宝已经开始测试面容ID支付

安卓的面部识别安全性能还是比苹果差

换言之,iPhone X的面部识别包含了硬件和软件算法两方面。这也是苹果有勇气取消Touch ID的原因之一。而在安全方面,硬件+软件的结合,自然也比安卓手机纯靠软件和2D扫描要强很多了!这也是为什么还没有谁敢在安卓手机上使用面部支付的功能,一张照片就能付钱,这也太恐怖了点……双十一各位老公还不哭死?所以现在大家不在安卓上做面部识别的付款系统,主要还是安卓的面部识别的安全性能以及软硬件过于碎片化导致的!

当然,不排除个别安卓手机厂商自己开发出更有效率也更安全的面部识别技术,不过因为安卓碎片化的问题,估计也只能针对手机厂商自己的支付系统才能有效。

有没有简单连接**免费公用WiFi**的办法?

求助台:出门在外,习惯性地想用免费WiFi,虽然一些软件也会帮助手机和笔记本去连接公用WiFi,但是个人不想安装这些软件,同时安全性也没法得到保障,有没有什么更简单安全连接公用WiFi的方法?

编辑解读:如今,公共场所的免费WiFi越来越多,但网络连接过程却依然很麻烦。有的要求用户下载特定APP,进行注册登录后才能连接上网;有的则采用网页登录认证方式,退出登录页面后需要重新认证才能连接。虽然有很多软件,比如腾讯管家可以帮助用户连接公共WiFi,但是多下一个APP或者软件还是很麻烦的。

不过这里有一个办法可以让大家不需要安装多余的APP,就让自己手机连上公共免费WiFi。日前,腾讯推出“WiFi一键连”微信小程序,帮助用户在地铁、商圈、机场等公共场所便捷连接亿万WiFi热点,真正实现即用即连的网络连接体验。而且作为小程序而言,只要用户手机有微信即可,不用担心去安装各种全家桶软件了。

“WiFi一键连”小程序启动后,会自动搜索周边的免费WiFi,并进行安全检测和联网检测,保障用户连接安全、绿色的优质WiFi,而且完全免费。所以从安全性而言,还是比较有保障的,大家不用担心会登上钓鱼网站。

其实微信中的小程序有很多类似的实用功能,小程序的问题在于推广和查找,本身小程序利用好了,可以为大家节约很多时间,使用起来也很方便。个人推荐大家多尝试用一用微信小程序,熟悉之后就知道它的好处了。

这个小程序查找和连接公共WiFi都很简单

PC游戏上的**HDR效果**如何实现?

求助台:听说PC上一些游戏也可以开启HDR效果了,我的电脑性能够好,同时将电脑通过HDMI2.0接驳到了自己的液晶电视上,电视支持HDR,请问如何开启游戏的HDR效果呢?

编辑解读:除了Xbox One和PS4的一些游戏支持HDR,现在不少新的PC游戏也支持HDR效果了,比如说《使命召唤14》《质量效应》《生化危机7》以及微软独占的《极限竞速7》等。

要开启这些游戏的HDR效果,用户主要是要拥有一款支持HDR的显示设备,比如说显示器或者液晶电视要支持HDR。同时不同的游戏在运行时对HDR的开启也有不同的方法。比如说《质量效应》和《生化危机7》两款游戏,HDR都是在画质选项中设置。当游戏检测到用户的显示设备支持HDR效果时,那么在游戏中直接开HDR即可,非常简单。

但是像《极限竞速7》这样的游戏,则要麻烦一些。首先用户的操作系统必须是Win10,同时接驳HDR显示设备,在Win10系统的显示部分开启Win10界面HDR选项(如果用户显示设备不支持HDR,这个选项则不会出现),然后此时开启游戏,就能看到HDR的选项,打开就有HDR效果了!值得一提的是,如果用户同时接驳了显示器和液晶电视,必须将支持HDR的显示设备设置为主显示器,同时将游戏窗口放置在主显示器上,才能开启HDR效果。

当然,从实际效果而言,HDR比SDR的游戏效果拥有更接近真实的光源以及色彩,同时明暗细节的对比也更为出色。不过要说真有非常大的区别也不见得,SDR的游戏画面同样很出色,即使没有HDR显示设备,也不会对游戏的体验有多大的影响。

《极限竞速7》的HDR效果开启相对麻烦

只有头显没有控制器如何玩VR?

白日做梦:买了一个VR头显,想玩Steam上的VR游戏,不过为了节约钱没有买控制器,请问这种如何玩VR游戏?

答:一些Steam上的VR游戏无需控制器,只需要戴上VR头显就可以玩,控制是靠头部的移动,甚至是普通手柄或者键鼠来操控!此外,就算没有专门的VR控制器,你也可以在闲鱼淘宝上买个二手的Steam控制器,目前Steam的VR系统已经可以全面支持Steam控制器了,不到100元就能搞定操控的事,当然灵活性应该不及VR控制器。

买实体游戏划算还是买数字游戏划算?

西瓜怪兽:自己想买一个PS4,不知道买游戏是买数字版的游戏下载划算,还是买光盘版的游戏划算。

答:只能说各有好处,数字版的游戏经常会遇到打折,比如索尼的游戏网站几乎每个月都会针对一些游戏进行优惠,一些游戏如果提前预购还有额外的福利。而光盘版除了商店自己打折出售之外,正常情况下都只能按照原价购买。不过光盘版游戏也有数字版游戏无法比拟的好处,就是可以多次销售,玩过之后就可以当二手卖掉,数字版可没法多次销售!

订阅电子版《电脑报》有问题？老编亲自为你解答

凭借着更方便、更环保、更快速等优点，无纸化阅读已经成为潮流。《电脑报》也紧跟潮流推出了《电脑报》电子版，自2012年推出以来，电子版便由于其便利性和性价比深受读者朋友们的追捧。目前已经有成千上万的小伙伴订购了电子版，而且这个数字还在不断增加中。

当然，《电脑报》电子版的火爆也带来了不少问题，负责电子版的客服小妹也在和小编诉苦：不少读者朋友不了解电子版也就罢了，就连在我们的淘宝店订阅也有问题。例如从哪一期开始、订阅后如何阅读等等，其实这些问题我们的宝贝详情都写得很仔细，可不知道为什么大家都不看！既然大家都不喜欢看宝贝详情，走投无路的小编就只有请来了《电脑报》的老编，针对这些可能存在的问题给大家一一解答。

Q:现在可以订阅明年的电子版吗？

老编：能！我们采用了灵活订阅方式，不必按照自然年份订阅，可以从任意一期开始计算。例如全年版你选择从2017年46期开始，那么就到2018年的45期结束，所有的计算方式以此类推。你要是愿意，现在订2019年的都没问题，往期的和未来的随便订，大家可以趁优惠期间赶紧订阅。另外，拍下之后请一定要备注开始期数，否则是发不了货的。

Q:《电脑报》电子版是《电脑报》官方发行的吗？内容和纸质版是一样的吗？

老编：《电脑报》电子版是《电脑报》官方发行的，其内容、版式和纸质版完全相同。另外，电子版的所有内容都是全彩。除此之外，电子版还在原有内容的基础上增加了6版独立的内容，包括游戏、美食、娱乐、IT技巧等。

Q:《电脑报》电子版多少钱？如何订阅？

老编：《电脑报》电子版可以一次订阅一个季度、半年或者一年，分别是45元、85元和158元。虽然纸质版明年涨价到250元，不过电子版不涨价哦，另外电子版近期正举办年末促销活动，全年版50期仅需148元，要划算就趁早。订阅方式是通过《电脑报》官方淘宝店进行订阅，大家可以扫相关广告和本文下方的二维码进入购买。

Q:《电脑报》电子版每周什么时候出？

老编：《电脑报》电子版的发行时间是每周五晚上，比传统报纸的出版提前1~2天。

Q:《电脑报》电子版是在什么地方看呢？阅读效果如何？

老编：《电脑报》电子版在手机、平板、电脑上都可以看，并支持随意放大和缩小。由于是使用了阅读软件，所以大家需要记住自己的账号密码，一个账号可以几个客户端同时看。《电脑报》电子版发行之后，当期的文章便会自动推送到手机、平板和电脑上，非常方便。

Q:《电脑报》电子版可以保存吗？方便随时查阅吗？

老编：《电脑报》电子版可以下载并保存在阅读软件里，如果更换设备，用户只需重新登录账号密码即可，往期的《电脑报》只要是购买过的都可以随时下载查阅，再也不用扎进一堆报纸里找往期的内容了。

Q:订阅后怎么收货？能开发票吗？

老编：拍下我们的宝贝并留言开始期数，我们负责发货的客服小编会在24小时内把卡密和使用方法通过旺旺，也就是淘宝聊天窗口发送给你。需要发票的读者，联系客服补拍8元钱运费即可。

大概问题就是这些啦，如果在电子版订阅方面还有什么问题的话，大家也可以来我们的官方商城咨询我们的客服小编哦。对了，除了优惠价148元以外，电子版现在还有“限时抽合订本”活动，赶快来参加吧。

《电脑报》电子版订阅

icpcw.com/e
手机淘宝扫一扫

冬天来了，你大概需要一款暖心小厨电

话说小编最近一直在找一款既能满足自己想做饭的三分钟热度，但又不用怎么动手的小厨电（你就是懒！）。今天小编就来给你们安利三款非常非常简单方便的暖心厨电！

5分钟做好煎鸡蛋卷

像小编这种单身独居上班狗，平时吃早饭简直就是煎熬，要么是提前一天买好面包，第二天早上加热再吃，要么就是出门买好早餐到公司吃，真的超麻烦好吗！然后，小编就发现了这款做早餐的神器——鸡蛋杯！

顾名思义，就是做鸡蛋卷的杯子。从外观上看，就是普通保温杯的样子，唯一不同的就是鸡蛋杯需要用到一根小棒棒。使用时，先滴几滴食用油到杯子中加热，再把鸡蛋搅拌均匀后倒入杯子里，再在中间放入附带的竹棒。到这一步，你就可以去洗漱了，大概只需要5分钟，杯子就会自动把做好的鸡蛋卷弹出来，然后就可以开动啦！如果觉得单调，你还可以在鸡蛋里面加火腿、肉末等食材一起搅拌。

在公司也可以做酸奶

说到自己做酸奶，目前市面上大部分都是体积比较大的酸奶机，非常不适合带出门，而且做一次酸奶就大概是几个人的分量，比较适合一家人用（非常歧视单身狗了）。而小编就喜欢做一次的分量刚好适合一个人食用的酸奶机，如果能带出门就更好啦。

这款酸奶杯就做到了！杯子只有250ml的容量，平时放在包里带到公司非常方便。因为是USB的充电口，如果平时忘记了带充电线，也可以用手机充电线做酸奶！使用时，只需要把纯牛奶和菌粉放进杯子里，插上电源后坐等几个小时就可以啦。平时进公司就插上电源，等到中午或者下午就可以喝了，来个下午茶不要太美好！如果你不怕冷，把酸奶放进冰箱里冷藏几个小时再喝，味道会更好。

冬天当然要吃脆脆的面包啊

如果你喜欢吃脆脆的面包，这款烤面包机大概非常适合你！小编平时早上吃吐司的时候，总感觉冷冰冰、软塌塌的，微波炉也不能拯救我……后来小编发现了这款烤面包机，特别是现在到了冬天，用起来美滋滋的。

使用时，只需要把两片面包片放进烤面包机两边的卡槽里，打开开关，根据需要调节加热的温度（小编最喜欢用4挡，脆度刚刚好！）。做完这两个步骤后，你就可以撒手不管啦，双面烘烤的工艺根本不用你手动翻面。只需1~2分钟，面包片就能烤好，机器会自动断电，卡槽也会自动弹出面包片。另外，面包机底部有一个面包屑托盘，清理时只需要拉出托盘就可以啦，非常简单。搭配前面的鸡蛋杯，早餐就完成了有没有！

你不知道的微信玩法

微信是当前最热的移动APP,人人都在用,人人也会用,不过你真的玩转微信了吗?其实,除了常用功能,微信还有许多实用的功能以及鲜为人知的技巧,如果你精通了这些,不但可以提高效率,还可以在朋友、同事面前化身高手哟!

第一期:文件分享√ 第二期:玩转朋友圈√ 第三期:数据保存√ 第四期:必备小程序×

请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

导出微信**聊天记录**

如果微信出了故障或者换了手机,微信中的文字、语音等聊天数据就可能丢失。怎么导出这些数据呢?其实将聊天记录定时备份到电脑端,是一个良好的习惯,大家可以试试,特别是跟商务相关的、家庭相关的数据一定要保存哟(本文使用的是Android平台)!

备份文本记录

腾讯电脑管家之类软件自带有类似的助手功能,借助软件可以快速备份,不过这存在一个问题,就是软件会自动在手机端安装腾讯手机管家,如果你不喜欢被强行安装APP,可以手动备份。如果是要备份文本记录,大多数手机是需要取得Root权限,这个Root过程很简单,大家可以自行完成。

Root后,在手机中下载并安装RE管理器rootexplorer,通过该APP定位到data\data\com.tencent.mm,就可以看到MicroMsg文件夹,复制该文件夹到sdcard目录,再在电脑端备份这个文件夹即可。MicroMsg文件夹中有一个或者多个一长串数字和字母混合命名的文件夹,这是因为不同的文件夹名代表不同的QQ号码——用不同的QQ号码登录过微信,就会产生一个对应的文件夹。

进入数字和字母混合命名的文件夹,找到MicroMsg.db数据库文件,里面存储的就是好友号码、昵称、聊天记录等敏感数据,可以在电脑端安装SQLite之类软件查看具体数据,也可以用楼月微信聊天记录导出恢复助手之类的软件,将敏感数据生成一个TXT文件,方便后续查阅。

备份语音数据

如果仅想备份语音数据,是不需要Root手机的,在手机端点击“文件管理”,再定位到sdcard/tencent/MicroMsg,就可以看到一个或者多个一长串数字和字母混合命名的文件夹,进入此类文件夹,就可以看到voice文件夹,有的时候存在两个voice文件夹——如果是这种情况选择voice2文件夹,里面存储的就是微信的语音文件,在电脑端备份这些文件即可。

不过微信语音放的路径很乱,即使你连续发了四五个语音,它也会将它们放到各个文件夹中,有的时候根本无法定位到自己要找的语音。怎么办呢?在电脑端存放语音文件的界面右上角,点击搜索按钮,输入“.amr”,搜索结果呈现后,点击鼠标右键,选择“分组依据”,再选择“修改日期”,如此一来就可以按照

时间顺序排列,今后想找特定内容的语音就方便多了。当然,.amr格式不是常见格式,有的播放器可以正常播放(暴风影音),有的不行,如果碰到后者就用格式工厂之类的软件,将.amr格式转换为.mp3格式即可。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

创业板“**股王**”要换位了

@董师傅

创业板“股王”是市值超过1300亿元的温氏股份,它是一家养猪的公司且盈利能力也是创业板最强的,这导致创业板总是被嘲讽。如今,这个尴尬的局面要被改变了,宁德时代要登陆创业板,申购时的估值将达到1300亿元,上市后肯定超过温氏股份,成为新的创业板“股王”。

唯一确定的短线机会

宁德时代是动力锂电池的龙头,今年上半年净利润已达到18.57亿元,全年净利润超过36亿元毫无悬念,最近3年的营业收入年复合增长率高达314.31%,净利润年均复合增长率高达642.7%,这种超高速增长非常罕见。另外宁德时代2017年的市场占有率排名已经超过比亚迪,而比亚迪还有新能源整车业务,宁德时代却是一只纯粹的动力锂电池股票,因此它更容易受到资本的追捧,上市后也更容易被游资炒作。所以,虽然宁德时代估值已经很高了,盘子也很大,但上市的表现一定很好,其中就有许多短线机会,特别是打开涨停板后,大概率后续还有一波上涨,可以参考江丰电子、华大基金等次新股的走势。

可以关注参股公司

宁德时代的中签率应该不高,又不想去追高短线博弈,那可以考虑在宁德时代上市前关注一些参与它的公司,说不定一些游资会炒作这个。中国平安旗下的平安置业持有发行前股份的0.59%,巨人网络、华谊兄弟、苏宁云商等公司通过上海云峰间接持有发行前股份的1.18%。当然,上述公司主要是存在短线被等不及的游资拉一把的可能性,没有可持续性炒作的空间。

月K线正在密集筹码区穿行

上游也有机会

宁德时代上市,会带活整个锂电池板块的气氛,特别是随着其估值不断提升,对它的上游公司是利好。个人最看好的还是天齐锂业和赣锋锂业,它们牢牢掌握了锂矿石资源,不但业绩优异,成长空间也大。唯一不足的地方是估值高了,特别是K线图不好看,以天齐锂业为例,日线出现高位震荡的趋势,月线正在密集筹码区穿行,如果成功穿过就可以打开后续上涨空间。当然,也可以靠时间来化解这个问题,从大趋势来看天齐锂业的市值还有上涨空间。

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。

长安汽车的确低估

@亏货666:董师傅,长安汽车怎么样?市净率1.37倍,净资产收益率12.93%,在汽车行业里算是低估了吧!

@董师傅:的确是低估,这个不能否认。雪球、股吧等处的大V也推崇它,也是有一定道理的,不过这只股票相对吉利汽车和长城汽车来说,预期没有那么高。吉利汽车的销售增长太猛了,资本都关注它去了,长城汽车虽然销量没有怎么增长,但依然是最赚钱的自有品牌,且其寄予厚望的Wey销量也在不断增长。如果你已经买了长安汽车,那就安心持有,反正低估安全系数很高。

慎重考虑旷达科技

@吴:董师傅,可以看一下旷达科技吗?去年11月10日增发价6.52元,现在股价都到了5.5元,这样看是不是机构也被套了?之前看你说的这种机构也被套的可以安心等,这只股票也属于这种情况吗?

@董师傅:有一个前提,那就是股票本身质地优良,就可以无脑买买买,否则就要考虑值不值得这么做!如果有机构主力或者游资主力被套了,后续一定会想办法解套,如果没有的话后续也不一定会涨的。旷达科技的基本面中规中矩,但之前因为360概念被炒了一波才出现的下跌,所以只能说价值回归。

友阿股份短线别碰

@峰:董师傅,可以分析一下友阿股份吗?我的成本是7元。

@董师傅:这个是阿里概念股,业绩也还可以,不过特色不算突出。如果你是从电商角度考虑的,A股上市电商本来就少,勉强好点的就是苏宁云商了,为什么不考虑它;如果你是从阿里概念股考虑的,那也应该选更有特色的恒生电子。7元成本只能说凑合,如果中线拿着,后续也可以解套的,但不要抱太多大赚特赚的希望,如果是短线就不好了,K线图非常难看,做好止损的准备。

在浏览器中进行**图片压缩**

现在各种各样的智能设备越来越多,这样照片的拍摄也变得越来越方便。可是如果像素越高图片的体积也会越大,这样在传播分享的过程中就会非常麻烦。其实要想解决这个问题,可以首先对照片进行一定程度的压缩,在保证质量不过度损失的情况下尽量减小照片文件的体积。以前要想实现这样的操作,必须使用专业的压缩软件,现在只需要在我们日常使用的浏览器中就可以完成了。

1.在线压缩图像文件

首先通过浏览器登录到云端服务iLoveIMG 的首页(https://www.iloveimg.com/),这是一个针对图片文件的在线处理平台。当用户登录这个云端服务器以后,云端服务会对系统语言进行自动分析。很快在左下角弹出一个“中文(简体)”的提示框,点击“是的”按钮后,就会跳转到简体中文的操作界面。如果没有自动进行跳转的话,用户就需要点击右上角的“Menu”按钮,接着在弹出的菜单里面选择“Language”中的“中文(简体)”命令即可(图1)。

接下来点击网页中的“压缩单个图像文件”按钮,从弹出的网页点击“选择一个图像文件”按钮,在弹出的对话框里选择需要压缩的文件,或者直接在硬盘里面选择要压缩的图片文件,将它拖曳到网页界面中释放即可。选中的文件可以先在页面中进行预览,避免错误的选择造成时间浪费。如果发现错误地选择了文件,那么将鼠标移动到文件图标的右上角,在悬浮框里面点击删除命令就可以了(图2)。

当所有的准备都完成了,点击“压缩单个图像文件”按钮后,就开始上传和压缩。当图片文件压缩完成以后会弹出一个新的网页,在这里面可以看到上传的文件被压缩的比例以及压缩的体积大小。现在点击“下载已压缩的图像文件”按钮,就可以将这个文件保存到硬盘里面了。压缩好的文件会有一个保存时效,如果用户在60分钟里没有完成这个文件的下载,那么云端服务器会将这个文件从系统里面删除掉(图3)。

小提示:iLoveIMG这项服务除了可以进行图片的压缩操作以外,还可以进行图片大小的调整、图片文件的裁剪,甚至还可以进行图片格式的转换等,用户可以根据自己的需要进行选择。

2.用浏览器直接压缩

虽然 iLoveIMG 服务使用起来非常简单,但是可能用户也发现了一个不足之处,就是每次只能进行一个文件的处理。如果用户有大量的文件需要批量操作的话,一张一张进行操作肯定是非常麻烦的,那么该怎么解决呢?

现在通过浏览器打开 Picdiet 这项服务的页面(https://www.picdiet.com/),该服务最与众不同的地方在于它使用了时下比较流行的 HTML5技术。这样的话所有的操作都是在本地的浏览器里完成的,而不像其他的图片压缩服务,需要将图片文件上传到云端服务器里,这样就可以突破图片数量的限制、图片大小的限制,以及图片尺寸的限制等。

现在点击网页最下方的“简体中文”链接,这样页面就可以切换到简体中文的操作界面。接着在网页中的“输出图像质量”中进行调整,选择一个用户认为可以接受的压缩比。这个比值越小的话图片压缩后的体积就会越小,当然图片质量也会变得非常差。设置完成以后点击“选择你的图片”按钮,在弹出的对话框中选择要进行压缩的图片。压缩完成以后同样可以看到文件压缩前后的对比以及压缩百分比,点击“下载文件”按钮后就可以将文件保存到硬盘里面(图4)。

小提示:由于 Picdiet 这项服务使用了 HTML5 技术,所以用户要使用比较新的浏览器版本,这样才可以更好地兼容 HTML5 的服务。

电脑报二手平台 双12提前开始了

买就送:无线鼠标、鼠标垫

Win本:
学习、办公、游戏
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

HP EliteBook 8470P 低价办公本 1699元
联想Thinkpad T440 超薄办公本 2599元
惠普8770W专业图形工作站 3198元
联想Y50P-70 游戏本 3499元

硬件升级

苹果本:
轻薄、商务、设计
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm
2000+ 元起

硬件升级

承接中小企业办公本批量定制

买就送:手机膜、手机壳、数据线、耳机

评测工程师质检 全国顺丰包邮 退换无忧

年底清仓苹果、安卓手机
800元起
go.icpcw.com/ttjj.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 6/6P
苹果入门级大屏首选
1400 元起
go.icpcw.com/ip7.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 6S/6SP
2G Ram 的当前主流
1900 元起
go.icpcw.com/ip6s.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 7/7P
苹果 8 发布后它火了
3000 元起
go.icpcw.com/ip6.htm
手机淘宝扫一扫

三星S8/S8+ 64G版
靓丽全面屏还防水
3400 元起
go.icpcw.com/s7.htm
手机淘宝扫一扫

二手超值主机

	CPU	内存	硬盘	显卡	适合人群	电脑报售价	购买地址
C1	Intel I3-3220	DDR3 1600 4GB	500G/1T 机械	GTX 650/ 集显	预算不足的学习办公党	1199 元起	go.icpcw.com/C1.htm
C2	Intel I5-3470	DDR3 1600 4GB	500G/1T 机械	GTX 750Ti/ 集显	预算不足的游戏玩家	1599 元起	go.icpcw.com/C2.htm
C3	E3 1230 V2	DDR3 1600 8GB	120G 固态	GTX 750Ti	预算不足的游戏玩家	2599 元起	go.icpcw.com/C3.htm
C4	E3 1230 V2	DDR3 1600 8GB	固态 /500G/1T 机械	GTX 760/960	预算不足的中高端游戏玩家	2799 元起	go.icpcw.com/C4.htm

用手机操控电脑,其实很简单

前些日子，有人在论坛说自己的手机可以玩 LOL，甚至还发了一张实拍图(图 1),引来不少吃瓜群众围观。手机可以装 Windows 系统? 还是 LOL 被移植到手机平台? 认真你就输了。这点小伎俩咱还是可以看出来的,要么就是一张图片,要么就是在用手机远程控制电脑,笔者猜是后者。

其实,很多人都有这样的需求,比如冬天躺在床上,想看看电脑上的电影有没有下载完成,看看挂机的游戏是不是掉线了,甚至突然脑子一拍,进入办公室的电脑,把白天写的稿子调出来看一下,下面推荐的这些应用就可以实现你的愿望!

Splashtop

从 2012 年,笔者就开始使用这款应用，当时它的功能还非常有限,没有开通外网控制功能。直到 2014 年,这个小遗憾才得以解决。在笔者看来,它是目前市面上最好用的远程控制软件,只要网络环境好，就能做到真的不卡,能让手机变成电脑。缺点是:现在已经收费了,怎么破你们懂的。

使用这款 APP 需要在手机和 PC 上分别安装客户端,然后按照提示进行注册和登录(相同账号)。如果在同一局域网内，扫描到对方速度会比较快,双击连接就 OK。后台在完成相互授权后,手机屏幕上立刻就能映射出电脑屏幕

的画面,声音当然也是同步的,可以从下方激活虚拟键盘和鼠标,支持手势操作(图 2),滑动过快时稍显卡顿。笔者测试了几款游戏，可惜的是不支持全屏,只支持窗口类游戏。如果你是用 4G 网络在外面控制办公室的电脑,千万小心你的流量,因为短短一个小时就耗费了 150MB。

AnyDesk

很少有人提及这款软件，但它是笔者用过的所有远程控制软件中,速度最快,也是系统兼容性最好的,它支持 Linux、Windows、Mac 等主流电脑操作系统（有绿色版），以及 iOS、Android 手机系统。

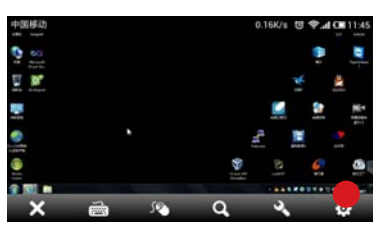
它支持声音传输、屏幕截图,重点是还支持与远程电脑同步剪贴板,不仅是文字,即使是文件或文件夹,都能直接复制 / 粘贴到另一台电脑上去,这一点非常实用!

在联网环境下启动 AnyDesk 之后，会自动分配得到一个 AnyDesk 地址(一串六位数字或者机器名 @AD 格式,图 3),其他设备是通过这个地址连接到电脑的(可以用多台设备控制一台电脑)。

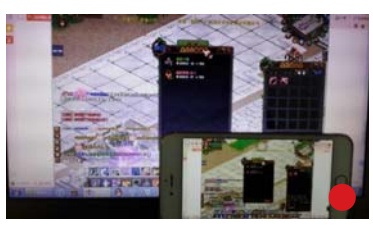
如果你想在外面直接远程控制办公室里的电脑,不想受控电脑端必须有人点“接受”才能操作的话,只要事先在办公室电脑上点击“AnyDesk 在电脑上安装”,并设置一个密码。这样只要被控的办公室电脑开机了,通过密码验证就可以直接控制了。

TeamViewer

TeamViewer 是国外用户最喜欢的远程控制软件。它能在任何防火墙和 NAT 代理的后台运行，在 PC 端甚至不需要安装,下载绿色版,只要设置开机运行即可。第一次启动会在计算机上自动生成伙伴 ID，只需要在手机上输入这组数字，就会立即建立起连接(图 4)。



针对游戏，笔者特别做了测试（图 5),如果你的网速非常理想的话,那么可以让手机和电脑保持画面同步。当然打怪是不可能的，因为没办法模仿鼠标操控,根本反应不过来,只能用来排队挂机。



向日葵

之所以很多地方都推荐这款软件，主要原因是操作简单易上手,小白 5 分钟就能玩转,稳定性和速度可以打四星,能实现电脑之间、电脑与手机之间、手机与手机之间的远程控制和场景应用需求。当然,这些是要花钱买的。值得一提的是其新版本中的虚拟鼠标功能(图 6),将原来通过拉伸鼠标以实现上下滑动页面,改成了按住鼠标顺时针或逆时针转圈，轻松上下滚动页面,非常方便浏览网页或文章。

该应用新增了自定义键盘功能,用户能自定义设置玩游戏时的常用键,这样远程操作游戏时可以显示自定义键(图 7),对于那些爱玩游戏的用户来说体验感更好。在同步方面,由于受到网络条件限制，向日葵的画面可能会有 1~2 秒延迟，玩一些对帧速要求较高的 FPS 游戏会比较吃力（可以达到 20

FPS 左右)，但玩其他大部分游戏都不在话下。

微信又有新玩法,猜你不知道

很多人都说,微信的功能太少了,已经没有什么新花样可以玩。笔者想说的是,短见限制了你的想象力。自从有了小程序后,微信可以玩的东西太多了。

朋友圈发口令红包

朋友圈发红包,这绝对是土豪干的事情,这还不是关键,想试试语音发红包是一种什么体验吗? 在微信小程序中,搜索“包你说”即可进入。

进入后,点击“设置口令”(图 1),可以写下你想说的话,比如“老板是老虎”,然后再设置红包赏金和数量。支付成功后,系统会生成一个带有语音红包口令的二维码，可以转发到群聊或者直接扔到朋友圈。你的好友识别二维码之后,会进入到一个页面,只要大声说对口令,就能领到红包。笔者觉得这个功能用来整蛊效果实在太好了,就看你的脑洞有多大。

微信也可设置语音提醒

在微信公众号搜索框内,搜索“语言提醒”,进入语音搜索功能(图 2),接下来直接输入语音,即可添加语音提醒列表，绝对比手机自带的闹钟功能好用,而且语音识别的准确率非常高。

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。

碰到“诚意满满”的坑

网上的钓鱼网站,绝大多数都是批量炮制的,这种用模板生成的钓鱼网站很容易就被识破,而那种“诚意满满”手动炮制的钓鱼网站就没有那么容易识别了,如果不多观察一下,就很可能上当受骗,这不“小白”就入坑了。

那一天冬日暖阳,“小白”在咖啡屋喝着拿铁上着网,突然看到某游戏QQ 群里面有人发了一个链接 cjfovzan.com.cn:443/mob_edit.asp,说是腾讯首款百人战术竞技手游《光荣使命》发新手大礼包了,只要登录链接就可以自动获得,只有 10 万份先到先得。“小白”原本就爱上了《光荣使命》的“夜晚”模式,看到礼物这么少(之前预约的玩家超过 3000 万人),立即心动了点击链接。

进入一个 QQ 登录界面,正中间是一个账号和密码的输入框,下面有“忘记密码?”和“注册新账号”两个链接,底部有一个腾讯电脑管家的下载链接。“小白”还记得董师傅说过 QQ 钓鱼网站的一些特征,于是点击底部腾讯电脑管家的链接,进入 Https 开头的网站,的确是腾讯的官方下载网站,再点击“注册新账号”,也是进入一个腾讯的官方页面。如此一来“小白”就放心了“董师傅曾经说过,批量炮制的 QQ 钓鱼网站,里面的链接都不能点击,就算可以点击,链接的也是一个病毒下载网站,如今这些链接指向的都是官方网站,看来 cjfovzan.com.cn:443/mob_edit.asp 没有问题。”

最终,“小白”输入了 QQ 账号和密码,《光荣使命》的新手大礼包没有领到,QQ 账号和密码倒是泄露了,问题出在哪儿呢?“小白”将这个问题反馈给董师傅,董师傅研究后发现,这个 QQ 密码钓鱼网站不是批量炮制的,而是手工炮制的,也就是在模板生成后进行了二次加工,增加了迷惑性,但依然可以被肉眼识别。

1.页面中的三个链接,“小白”尝试了两个,左边的“忘记密码?”是点不起的,这明显是骗子考虑到大多数人是用右手操作鼠标,下意识点击右边的链接、底部的链接,少有人会尝试点击左边的链接;

2.其实最大的破绽是域名,大家看看链接 cjfovzan.com.cn:443/mob_edit.asp,这是腾讯的网站域名吗!一看就不对嘛!cjfovzan.com.cn 又是什么鬼呢?我们进入一个 IP/域名查询工具,可以看到该域名对应的 IP 地址是在中国香港,这下是不是什么都明白了!

3. 不知道大家发现一个细节没有,腾讯在电脑端的页面,不管是 QQ 邮箱,还是微云等,现在都提供了两种登录方式,一种是输入 QQ 账号和密码,另外一种是用手机 QQ 扫描二维码登录,后者更是优先推荐的,而钓鱼网站没有提供这个二维码,从逻辑上就可以判断这个页面有问题。

@ 董师傅:QQ 密码钓鱼网站是一个经久不衰的经典陷阱,以后也会一直存在,正常情况下很少有人会上当,但如果被诱惑了就可能,本案例中就是有一些网友被热门手游《光荣使命》的新手大礼包迷惑了。其实我们反过来想,手机端的礼物为什么要去电脑端领取?

安全周报

这段时间,互联网上依然出现大量漏洞、被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的漏洞是 TorMoil 浏览器漏洞,这个漏洞能够影响 Tor 浏览器(这个浏览器被称为匿名浏览器,被用来访问地下暗网用的,Linux 和 Mac OS 平台都受到影响),导致使用该浏览器的用户泄露真实 IP 地址,解决方法是将 Tor 浏览器升级至 7.0.9 版本。

数据来自国家互联网应急中心

本周,全球黑客攻击保持高频状态,影响较大的有:

1.黑客入侵网站植入挖矿病毒的做法越来越流行,目前全球已有 2496 家网站被黑客攻陷,用户电脑中了挖矿病毒后 CPU 占用率超过了 95%;

2.来自越南的黑客组织 OceanLotus 近期非常活跃,针对越南以及东南亚的各大公司发动了多种攻击,既有 DDoS 攻击,也有敏感数据窃取攻击;

3.针对以太币的攻击越来越多,这次黑客找到一个方法可以冻结以太坊钱包里面的数字货币(不能交易,但没有盗走),最终价值逾 2.8 亿美元的以太币被冻结。

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

P2P 曝光台

平台名称	上线时间	注册地区	问题类型
大乾柜	2016-09	江苏	停业
昱天财富	2014-06	浙江	停业
开图财富	2013-12	陕西	停业
融信速贷	2015-11	河北	停业
好运来金融	2016-01	福建	提取困难

数据来自网贷之家

本周,我们接到 732 个读者举报,涉及网银钓鱼网站、社交钓鱼网站、游戏钓鱼网站、挂马网站、非法赌博网站和传播病毒的网站等,下面是我们精选的有代表性的高危网站。

网址	危害
www.wendoverpackaging.com	假冒阿里巴巴网站
www.doihoa.com/amazon.co.uk/60cfbbb77e46e792acb34c55d505e33f	假冒亚马逊网站
dnfchihu.com	网游诈骗
www.hl**168.com	非法赌博网站
yp**.site	淫秽色情网站

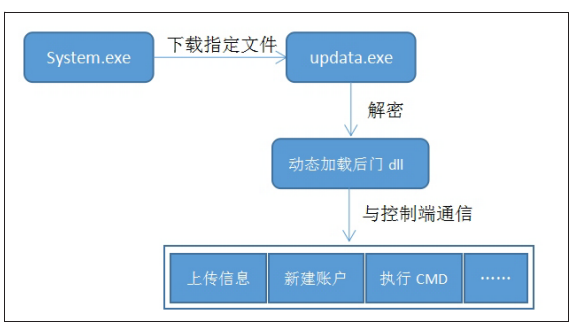
攻防实验室

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

云服务变成病毒抓鸡“帮凶”

黑客抓鸡不稀奇,上个世纪 90 年代末就开始流行了,如今不少人将这个作为黑客入门的标志。可你知道吗?这个被忽视的领域出现了一种新变化,那就是一些中高级黑客利用云服务来批量抓鸡。中国如今是一个云服务大国,除了阿里云、腾讯云之类高级云服务,也存在很多中小云服务,提供中小云服务的服务器有的自身安全系数就不高,被黑客用来进行批量传播病毒,病毒控制用户电脑后,就可以发动 DDoS 攻击。

例如,当下就有黑客在某云服务器上传播云病毒 Gh0st,它以文件名 System.exe 的形式存在,一旦用户访问云服务器,病毒就自动发动攻击。它会对加密的下载地址进行 Base64 解码,就可以将病毒本体植入电脑,这个过程类似一些软件安装,看起来只有几百 KB,安装后有几十 MB。解码得到一个 PE.dll 文件,该 dll 文件并未保存到本地,而是被病毒直接加载到内存里,这样很大程度上避免了被杀毒软件查杀。



之后,病毒就可以进一步控制电脑了,创建了一个用于接收命令的线程,并解密其传入参数,得到远程控制端的域名及端口,如此就可以接收黑客的指令了,例如上传本机的系统版本、机器名、系统日期等隐私信息,添加一个黑客远程登录的账号,向特定目标发送数据包等。

@ 董师傅:黑客为了逃避追查,大量使用免费的动态域名、非主流域名,例如 f3322.net、gnway.cc 等免费试用二级域名或者类似.ren、.pw 等各种非主流免费域名。这些域名由于免费,且注册机制不完善,注册者可以很容易地伪造注册信息来隐藏自己;同时对于免费二级域名网址,由于注册资料掌握在私人公司手里,也很难让人追查到幕后黑手。

Scratch 编程 PROGRAM

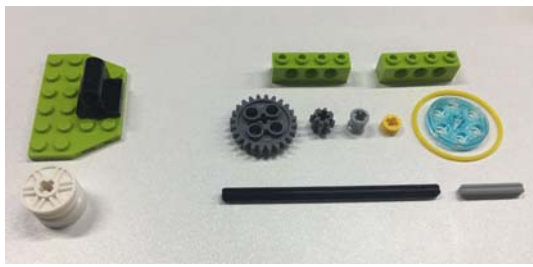
WeDo2.0:Milo 科学漫游器带你开启神奇之旅

乐高WeDo2.0套装需要结合其配套的软件使用,软件在苹果APP和安卓的应用软件库中均可找到。我们推荐使用平板电脑来进行免费下载,这样可以方便我们编程。在成功下载并安装WeDo2.0软件程序之后,我们就可以跟着乐高课程来学习组装机器人了。

Milo科学漫游器的改装

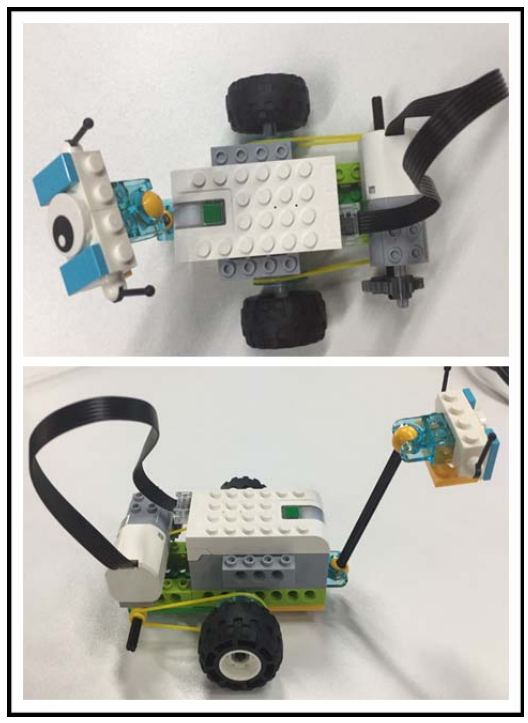
小编所介绍的就是利用WeDo2.0套装搭建的积木机器人,这些机器人有的是乐高基础课程中机器人的改装,有的是小编自己的创意与借鉴。我们希望通过这种方式,能与小朋友分享搭建WeDo2.0积木机器人的心得,可以给小朋友的搭建提供更多的思路,让我们的创造力与想象力得到充分发挥。

乐高WeDo2.0课程第一课就是基础实验——搭建Milo科学漫游器。通过对科学漫游器的搭建,我们可以学会:1.使用智能集线器 2.为乐高模型编程 。科学漫游器是利用电机带动一侧的皮带使机器人前进或者后退,那我们是否可以使用两根皮带同时带动轮胎前进呢?答案是肯定的,稍作部件的增减,我们就可以实现。让我们的双手动起来,具体步骤如下所示:



1. 将完成的科学漫游器部分零件拆下,新增加一些零件。上图左侧的绿色、黑色和乳白色积木为拆除的零件,右侧是新增零件。

2. 新增零件的使用:4个单位的绿色长方形块2块代替上图的绿色六边形块; 灰色小齿轮套进3个单位的灰色小棒,然后插入电机卡槽;灰色大齿轮和黄色滑轮与后轮黑色棒组合;前轮轴为黑色小棒,小棒跟灰色小滑轮与蓝色滑轮组合,然后将黄色皮筋装好。这样,我们的双皮带Milo科学漫游器就改装成功了!



改装科学漫游器用到齿轮联动

在这里,我们需要特别说明的就是对大小齿轮的使用。我们在改装科学漫游器中使用到齿轮联动:将小齿轮组装在电机上,大齿轮放在后轮轴上,然后小齿轮带动大齿轮就可以让科学漫游器慢慢地前进了。反之,如果我们采取大齿轮带动小齿轮的方式,那么,科学漫游器就会快速地前进。小朋友们可以思考一下,齿轮联动的不同方式为什么可以给机器人带来不一样的运动速度?

给科学漫游器进行编程

最后,我们通过平板电脑来对改装好的机器人进行编程,来验证一下是否达到了我们预期的效果。乐高配套课程中提供的编程是最基础的程序,小朋友能轻松地编写出来。但是,对每一个程序的作用需要牢记。这样,才可以在编程中熟练运用。

小编也动手完成了科学漫游器的改装与编程,充分体验到了动手组装乐高积木的乐趣,瞬间感觉回到童年啊!我们建议小朋友们跟随着乐高课程,循序渐进地完成每一个机器人的组装,相信都能有新的收获。

电脑报官方商城 双12提前开始了

电脑报金牌装机 买就送豪华游戏鼠标垫

KabyLake 构架
奔腾 G4560 主机
B1办公
团购价:1699起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/B1.htm

AMD R3 1200/GTX 1050
高性价比主机
R5 玩游戏
团购价:3399起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/R5.htm

库存准新机 / 外观 0 缺陷 / 快门几次 / 全套新镜头、新配件
佳能EOS 60D中端单反相机
(学摄影、家用、普通商用适合)
团购价:2738起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/NKD3200.htm
电脑报专业评测详见41期29版

机箱、显卡、内存、硬盘可随意搭配,详情请咨询淘宝客服。

全新主机

型号	处理器	内存	硬盘	显卡	售价
B5	I5-7400	DDR4-8GB	120GB/1TB	GTX960/970	3999 元起
B4	I7-7700	DDR4-8GB	120GB/1TB	GTX1060 等	3999 元起
R2	R5-1600	DDR4-8GB	120GB/1TB	RX560 等	4999 元起
R4	R5-1400	DDR4-8GB	120GB/1TB	GTX1060 等	4099 元起

手机淘宝扫一扫
进店咨询客服

液晶光能手写板
多种尺寸可选

团购价:99起
go.icpcw.com/sxb.htm
电脑报专业评测详见44期29版

11月手机拍客大赛**获奖名单揭晓**

11 月大概真的是一个狂欢月,双十一、维密大秀、感恩节、黑五……似乎任凭冬日的寒风刮得再猛,也吹不灭我们心中的那团娱乐之火。这是一个娱乐至死的时代,能够静下心来感受生活已经非常难得,更别说用照片记录下来。小豆还要感谢广大拍客和他们的这些作品,能够让我们在喧嚣的互联网中感受到生活真正的温度。

获奖作品展示

我们从本月作品中挑选出了 20 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。

请获奖者速将自己的姓名、身份证、电话、地址发到机智猫微信公众号。

一等奖

循规"道"矩 作者:拾光之笔 拍摄手机:华为 P9

二等奖

工作剪影 作者:梁瑞钦 拍摄手机:努比亚 Z17

见证 作者:逆行中的坚强 拍摄手机:魅蓝 Note3

三等奖

琴"镜·境" 作者:菩提 拍摄手机:华为 Mate9

雾中小舟 作者:小灰会飞 拍摄手机:iPhone 6

乔丹本人 作者:吕霄和 拍摄手机:iPhone 8 Plus

12月手机拍客大赛主题:夜

夜里没有太阳这个"大光源",城市并不会就此暗淡无光,相反万盏霓虹似乎想要向我们述说生活的星星点点,提醒着我们珍惜流逝的时光。在这个冬日的夜晚你是否也有故事想跟我们讲述呢? 12 月手机拍客大赛主题:夜,等你的拍客故事。

1

街头 作者:木綿君
拍摄手机:iPhone6
晚上回家路上,街头的日常在这一刻定格。

2

流光溢彩 作者:伦
拍摄手机:华为 Mate9
手机也能很简单地拍出这样的光绘照片了,需要注意的就是防抖。

3

鱼尾狮夜晚 作者:PAW
拍摄手机:三星 Note2
这样的夜景建议用小光圈,可以让水面看起来更加柔静。

扫码参赛

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

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

参赛规则

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

作品题材不限,唯一要求手机拍摄,须带有 EXIF 信息原图,可使用手机 APP 适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

12月奖品

一等奖:OPPO R11s手机(1名)

二等奖:OPPO原装入耳式耳机(2名)

三等奖:OPPO时尚自拍杆(3名)

小编碎碎念

不可辜负的**午间时光**

每天的午休时间都是最开心的时候,“酒足饭饱”后,终于有了自己的私人空间。那么,这段时间的小编们都在做什么事呢?小崔姐决定牺牲自己的午休时间“突击”各小编,给你们一个机会瞧瞧,午间时分的编辑部是什么样的景象?

“充电半小时,精神一整天”,这绝对是对睡午觉最好的诠释。在上午鸡血般的工作后酣睡补眠能为下午带来满满元气。坐我旁边的主编胡老师,可是编辑部的大忙人,各种加班以及出差,简直就是天南地北双飞客,做事雷厉风行,吃完午饭再忙忙工作,三秒就能入睡,这睡眠质量我只能叹服,他的电脑屏幕还停留在读者来信的页面,胡老师每天都在努力给大家回信哦!他的“官配 CP”周一老师,十分注重午休质量,床垫、枕头、眼罩、小被子往旁边一放,编辑部最舒畅的睡姿就出来了。

咱编辑部虽说女同志不多,但是个个都挺讲究,午休的时候抱枕、小毛毯一个都不能少。再看看桌子上摆了不少护手霜、保湿蒸脸器、智能水杯等,女士们的肌肤保养的确很精细。男士们则有自己的保养方式。

不少男同事会利用这段闲暇时光做做按摩、松松筋骨。自打办公室重新装修过后,公司新购置了一台动感单车,有的编辑免去午休而是捧着保温杯,坐上动感单车,开启午间运动之旅。

如果你经常“游离”在网络上,并且足够心细,那你一定注意到了前文中“保养”和“保温杯”两个词,或许会联想到近来网上对“中年油腻”遍地的口诛笔伐(不知道这个梗的去网上补补课吧)。谁都不想被这样的“标签”贴满生活吧?不过,在冬天室内外温度一致的重庆,保温杯和秋裤才是过冬的必备神器!

就在小崔姐激情码字的时候,隔壁桌的小呆,打开了他香喷喷的饭盒。小呆大概是部门午饭吃得最晚的人,大家吃饭的时候他在码字,午休的时候他才端着碗筷开吃,吃完再马不停蹄地码字,工作完成便“飞奔”回家陪伴家人。突然感叹,所谓的中年已至,就是真正把家里的“老”和“小”扛在肩上的那天吧。再看看编辑部的同事们,激情满满、胸怀希望、拥抱家庭、努力工作,真是一群可爱的“油腻大叔”。

咦,本该是来爆料的,怎么抒情起来了?继续找下一个目标。脱离了组织的 X 老师,办公室不见踪影,去偷偷吃好吃的了?X 老师的办公桌上两个相机实在瞩目,一个佳能 5D mark III 就能顶得上我几年的午餐了。想起了前些天午间时候,X 老师拿起相机的镜头和传感器清灰的场景,这哪儿是清灰,简直就是在“洗钱”!

看来看去还是硬件组富有青春气息,熊大师、诚爷和菊花大湿还有硬件部的大佬马总竟然玩起“吃鸡”这样的大型游戏。对于我这种午休时间只能玩一些不过脑子、不用算计、不用策划游戏的人来说,只能连叹三声“我服”。

午休时间虽短,但作为一个承上启下的时间点,劳逸结合很有必要,不管是午睡、追剧还是打游戏、运动健身,只要能给下午的工作状态加分就是极好的。如果你问我,午间很困却止不住想玩儿该怎么办?这是病,得治!

读者来信

“我为改版提建议”一经推出,小编便收到很多读者的宝贵建言,从大家的来信中,可以看出,深度新闻报道、科技创业者的故事系列报道、增刊内容、益智类互动游戏等都深受读者喜爱。同时,每个读者也表述了自己想要看到的内容:

@ 孙锡民:希望能增加摄影和使用电脑欣赏优质音乐方面的文章。

@ 海之风:希望增加一些接地气实用的连载专题,例如网络的配置维护、办公软件等。

@ 袁宇峰:觉得游戏测评还可以再多些,不一定要完整测评,可以加些数据和推荐。

@ 大大 8:希望增加一些新的黑科技产品栏目;增加一些科技大佬们出的科技类书籍推荐。

@ 纪鹏天:建议在今后的版面中,继续每期推荐生活中有趣的 APP,比如学习类、休闲类、生活类等。

我们会根据读者的需求在后续的改版中进行适当的调整,也希望大家能继续与我们交流编读心得。

全彩电子版请你来抽奖啦!

奖品丰厚

11月13—11月30日期间,凡购买电子版全年刊的读者,除了能享受**148**元的优惠价,我们还会抽取30份纸质版**《电脑报2017年合订本》**(抽奖结果我们会在后期公布)。

◎电子版**不涨价**
从明年开始,电脑报涨价至5元/单期、**250元/全年**,但是电子版保持原价!

◎设有**独家增刊**
电子版读者专享福利:拥有6版增刊,含有游戏、娱乐、美食、IT技巧、好物推荐等多项精彩内容。

◎**订阅灵活**
读者想从哪期开始订阅就从哪期开始,现在已经可以订阅2018年电脑报,详情请咨询客服小编。

◎阅读方式**多样化**
可用手机、电脑、iPad观看,支持多个终端使用,实现一人购买,全家观看。

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e

全年版(50期) 原价 250 元 **148**元(限时抢购)
半年版(25期) 原价 125 元 **85**元
季度版(12期) 原价62.5元 **45**元

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!

2738 元起

编辑推荐:

佳能 EOS 60D 中高端单反相机

二手库存展示机
外观 0 缺陷
快门几次
全套新镜头、新配件
go.icpcw.com/NKD3200.htm
电脑报专业评测详见第 41 期 29 版

来一场埃及的跨时空旅行

《刺客信条:起源》游戏体验

从《刺客信条1》到现在最新的《刺客信条:起源》(以下简称《起源》),包括三部衍生作品编年史,总数达到了十五部作品。但在之前因为恶性BUG让大量玩家抵制游戏,使得《刺客信条》系列跌入低谷,在经过两年的谨慎思考后,育碧推出了最新的《起源》。果然,一经曝光就倍受好评。

推荐配置:
系统: Windows 10 /8.1/7(64 bit)
CPU: Intel Core i7-3770 3.5 GHz or AMD FX-8350 4.0 GHz
内存:8GB
显卡::NVIDIA GeForce GTX760 or AMD R9 280
DirectX 版本:11.0

游戏画面

不得不说,这次画面真的是美到爆,让小编都感到十分惊叹,甚至还一度脑补,育碧是不是收了埃及人民的贿赂,特意制作了一部埃及旅游宣传片。

最初的场景在锡瓦,这里并不是大城镇,只是广袤沙漠中的一个小绿洲。在这里,坐落着一个小村庄,虽然交错着通往各个城市的道路,不过也只能算是一个让你临时驻足的驿站。显然游戏有着超3A大作的制作水准,让我们可以通过屏幕完整地观看到埃及大地的景色:天边的烈日、伴风而来的沙砾以及随风摇曳的棕榈树叶。并且,伴随着超高画面的提升,塑造出来的古埃及时代氛围一步步地展现在我们面前。

特别是在进入亚历山大港的时候,展现在你面前的将是一幅古埃及华美的画卷。亚历山大港的灯塔肃立坚固,尼罗河出海口美丽雄壮,而吉萨的大金字塔与狮身人面像依然宏伟辉煌。再加上极其出色的光影效果与日夜变化,使得这些场景给人一种探索的欲望。虽然我们并不知道古埃及的真实样貌,但是潜意识让你觉得这就是当年的古埃及,也确实让你看到了古埃及的盛况。

更加让人佩服的是育碧考究认真的精神,在游戏中,育碧认真还原了古埃及的建筑、服饰、文字、人文对话以及交通方式,甚至覆盖在金字塔尖顶的金箔、埃及艳后身上的服装以及饰品全都是有据可考的形象文字。

尼罗河上面泛舟还是很有诗情画意的

技能里面战士就占了三分之一,还是正端上面

游戏玩法

虽然还是《刺客信条》系列,不过在《起源》中却完全看不到前几作里面作为"刺客"的行为准则了。提到刺客,一般都会想到潜行,以及不知不觉对目标进行暗杀,最后拂衣而去,深藏功与名的样子。但是这一次我们看到的不再是一位刺客,而是一位战士,虽然偶尔也会用暗杀手段,不过确确实实是一位正面形象的战士。

在能力菜单里面,有五十来个可以解锁的技能,但是这里面将近一半都是近战技能,这些近战技能根本与暗杀、偷袭不沾边,都是增强正面突破的能力。另外,每种武器都能使用这些技能,而且使用出来的招式特效也有轻微差异,不过特效都非常炫酷。说起来近战给人感觉有些像黑魂,锁定敌人,格挡攻击,反击敌人,遇到格挡,破防攻击,二人转绕后方,武器捅后腚,然后结束战斗。

当然《刺客信条》系列再怎么改变战斗方法,再怎么减少暗杀元素,但它还是需要学习一些刺客的技巧和能力,例如烟雾弹、飞镖等道具,以及远程刺杀弓箭。但作为经典身份的象征,袖剑是必需的,不过没有了达芬奇的改良,无名指是保不住了。此外不知道是不是因为就是要让玩家体验近战,在偷袭暗杀中,袖剑对于等级高于自己的敌人是不能完成暗杀的,只能削弱他的血量,所以最后还是不能避免近身战斗。虽说游戏减少了暗杀偷袭元素,不过如果能够打出一套连续技,就能获取能力,大幅度提升了游戏战斗体验,所以这一部分变得前所未有的有趣。不过该作的战斗变化,也使得游戏任务的完成方式不再有过多限制,你可以选择自己最喜欢的方法去战斗完成任务。

鹰眼也许是游戏中让人感到变化最大的,前几作的鹰眼只是抽象地用于找出不同以及敌人,而本作却让鹰眼具象化,是真正拥有了鹰的眼睛。玩家将在游戏中拥有一只猎鹰,它可以在高空中进行地面侦察,而玩家也可以对猎鹰操作,控制猎鹰的视角方向。在学会了猎鹰袭扰技能之后,就能在战斗中命令猎鹰进入战斗骚扰敌人,还能在暗杀前偷袭击晕目标,然后给你制造暗杀机会。另外,猎鹰的作用不仅仅是战斗暗杀,还有寻找能力,比如任务目标、资源目标等等。当然小编觉得最大的一个优点是浏览风景,在猎鹰的空中视角下可以非常详细地观察古埃及的风土人情,甚至尼罗河中游动的鳄鱼也能看得一清二楚。

游戏设定为开放世界,而且起源的地图十分大,几乎将整个古埃及都复刻了进去,但是你想要自由地去探索还是不可能的,因为游戏地图中每个省都有着固定的等级,如果你没有达到此等级就去探索,会变得十分危险。当然隐藏的一些废墟或者金字塔的古墓有着值得探险的内容,所以尽快提升等级成为玩家必须做的一件事。

而游戏的探险避免不了攀爬,在《刺客信条》中攀爬也成为了一个特色玩法。而在《起源》里,攀爬得到了升级,只要你能看到的东西都是可以爬上去的。所以亚历山大港的灯塔成为了欣赏日出的最佳点,而金字塔与狮身人面像也同样成为脚下俯瞰大地的支点。

我带着我的狮子出门遛鸟

游戏总结

十年的《刺客信条》,也是育碧十年的口碑,从"起源"这个名字看得出来育碧大胆做出了推陈出新,也看得出来育碧的诚意与决心。阔别两年的《刺客信条》系列也许并非最佳的答卷,但是我们能看到育碧正在努力做出改变。特别是这次的画面,可以说是育碧集大成之作,磅礴大气,令人流连忘返。

娱乐 反正小编是永远写不出来这样的剧本!

这部神剧全是套路,不到最后一秒永远不知道结局

话说前几天小编看完今年《世界奇妙物语》的秋季篇,就忍不住来跟你们安利这部神剧!说到这部剧,绝对是猎奇影视剧史上的一朵奇葩!即使你们真的没有听说过这部剧,肯定也听说过里面的一些小故事。比如那三个人各站一个墙角传话的诡异测试就是出自于这里。

这部剧播了整整 27 年,算是世界上播出时间最久的电视剧了。这么多年来,它的播出一直都是以主持人说故事的形式,把一个个故事编成短篇剧集播放出来(话说 27 年来,主持人外貌一直没变过……)。目前这部剧是在每年的春秋季节播出,每次五个小故事,每个故事在二十分钟左右。虽然时间短,但每个故事都能在二十分钟内反转又反转,结局总是让人始料未及!在目前的几百个小故事中,小编选了三个个人觉得特别清奇的故事安利给大家(内有剧透,慎看!)。

雪山凶灵

先来讲讲这篇被公认是《世界奇妙物语》里最出名的《雪山凶灵》,短片中的“四角游戏”正是令人细思极恐的地方。

故事的起因是一架小型客机坠毁在了雪山上,有五个人幸存了下来。但其中一个名叫麻里的女生因为撞击导致腿部骨折,无法行走。于是三个男人决定抛弃麻里,把她埋在一个雪坑里。后来四人找到了一间小木屋,在屋里大家决定靠睡觉来等待,但为了保持体温只能小睡,“四角游戏”就这样被提了出来。一人轮值,其他三人睡觉,每五分钟轮班一次,值班叫醒了下一个人才能去睡觉。但十轮后女主发现,这样的四角游戏根本不成立,因为此时他们都各自躺在自己的床上,必须要有第五个人来叫醒其中一个人,才能完成游戏。想到这里,细思极恐,第五个人是谁?最后他们存活下来了没有?后半部分全程高能,小编就不剧透啦,想看的朋友自己去确认吧!

自杀者回收法

大家都知道日本是自杀率非常高的一个国家,但自杀者的生命是否可以再利用呢?故事讲的就是这么一个专在死亡前一瞬间把人救下的神奇组织。但放心,他们不会让你活下去的。

根据自杀者回收法,救回来的自杀者们必须要通过各种“工作”使自己的生命得到有效的再利用,直到达成他们最初寻死的目的。其中的“工作”包括提供身体内脏做实验、为新研制的药剂做临床实验、替代人质和绑匪交换、在布满致死病毒的空间拆除炸弹等。而全程运气满分的男主在最后萌生出了对生命的渴望——他不想死了!好了,在这里肯定会有反转的,但具体是怎么样就得你们自己去看啦。

箱子

故事的开头就是一起暴力事件——实验室里,女主被打晕。等她醒来后,发现自己被关在一个棺材形状的箱子里!女主大喊大叫一通后,开始东摸西摸,发现箱子里居然有一部手机!一阵折腾后,女主打通了 110,告诉警察自己知道的各种关键信息。但 20 分钟过去,她再次拨通 110,对方的回复却是准备放弃继续搜查。

看到这里,想必你们肯定跟小编当初想的一样,这不就是那部电影《活埋》嘛!然而马上被打脸,温情的音乐响起,箱子被打开,原来这是她自己提出的研究:想看看大脑物质在封闭状态下会有什么变化。但,你以为的结局,永远不是真正的结局。做实验什么的,都是幻觉!所以,事情的真相到底是什么,还是你们自己去看吧,绝对让人想不到。

美食 还有什么是你们出不了的?!

一群不务正业的美食界大佬

喜欢喝茶的人很多,喜欢喝咖啡的人也很多(小编就更喜欢喝咖啡,不过最近在慢慢培养自己喝茶)。不过在平日的生活中,大家有时候总会陷入咖啡和茶的选择困难症,那么咖啡和茶到底哪个更健康、更有效,今天就跟小编一起来看看吧。

请问还有火锅味香水吗?

一般来说,每个品牌的香水都是想带给大家令人愉悦的香味。嗯……汉堡王也不例外,不过他家推出的是牛肉味的香水。小编想说,他们是不是对“令人愉悦”有什么误解?

2008 年的时候,汉堡王发布了这款叫 BK 火焰的香水,目的就是想让你闻起来像是各种烤肉味道的拼盘(没有人想的好吗!)。而且官方的宣传是这样的,你们感受一下。这款名为火焰的香水,可以让使用者身上散发出诱人的烧烤味道,正如我们所希望的那样,擦上这种香水会让你感觉正在烤肉,可以展现居家男人 / 女人的好形象。

这是一次有味道的点餐

说起必胜客,脑海中是不是闪现过各种各样的比萨?但今年,必胜客联合锐步来了波骚操作,推出了一双球鞋。单单就这双鞋来说,其实还挺好看,颇有些锐步经典 Pump 系列的风采。但吃货哪能止步于此!

这款鞋子里面装有蓝牙系统,可以和手机里的必胜客 APP 连接,而右脚的 Logo 实际上就是点餐的按钮,只要一按按钮就可以直接下单。系统默认点的是大装比萨,但是你也可以在手机里修改比萨种类,还能调节下单按钮的灵敏度,系统会自动记忆你的偏好设置。由于鞋内配备有定位系统,所以无论你在哪里,比萨都能送上门……

请你好好炸鸡

肯德基也是一家知名的不务正业的品牌,除了被大家熟知的炸鸡味指甲油和炸鸡味的防晒霜,肯德基在电子领域也没闲着,比如 2014 年肯德基在日本市场就推出过原味鸡键盘、鼠标、U 盘的三件套外设。

变态之处在于,肯德基把键盘上的所有文字换成了原味鸡的图标,简直是在黑我们这些至今还不会盲打的人!更神奇的是 ESC 键上是肯德基上校老爷爷,所以使用的时候我是应该攥着把老人家按下去?而肯德基鼠标和 U 盘则是一个原味鸡鸡腿的形状,讲真这鼠标看上去就是一手油腻腻啊……

你就不能好好炸鸡吗?!

互动专区

那些能吃一辈子的零食

11 月的电子版增刊互动主题是:那些能吃一辈子的零食

如何互动:人生在世,怎么能没有零食!快来给小编安利你觉得好吃到一辈子都会回购的零食吧!只要拍摄一张零食的照片,并配上文字说明,发送至“电脑报 CPCW”微信号上,就有机会登上增刊的版面!

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

告别有色眼镜,**国内玩家**成正版游戏主力

很多国外玩家认为国内玩家几乎都是玩盗版的,所以我们在各类社交网站上也能听到国外玩家用这个理由来攻击我们。诚然在过去几十年里,因为各种原因,国内玩家玩盗版居多。但随着经济能力的提升,加上国内玩家正版意识越来越强,现在购买正版游戏已经是国内玩家的习惯,甚至中国正版用户已经成为全球正版游戏消费的绝对主力了!

Steam近日更新的10月份软硬件调查数据显示,简体中文客户端的占比为56.37%,环比增加26.83%,超越英文。换言之,中国区Steam用户已经成为全球正版PC游戏玩家的绝对主力。反观英文客户端,环比下跌13%,人数只有中国区的一半。排名3~5位的分别是俄语、西班牙语和韩语。

同时,最近7天的下载流量数据显示,中国区用户贡献了44.6PB,平均下载速度24.4Mbps约合3.05MB/s,全区占比16%列第一。地区排名第二的是北美,流量贡献了44.4PB,比中国区少贡献了0.2PB,占比15.9%。

不过北美的宽带下载速度还是值得我们羡慕的,平均达到34.2Mbps,也就是对于一款3A大作来说,我们需要下载60分钟,而北美只需要42分钟。其中,Comcast带宽达到50Mbps,而中国区接入最快的是中国电信,为26Mbps。

这还只是PC上Steam的数据,这几年加上微软和索尼的主机进入国内,实际上如果算上国行和非国行主机游戏的销量,可能国内玩家的地位在全球还会攀升,可以说如果没有中国玩家,全球的电玩行业恐怕不会发展到现在这个体量上。不过要发展国内的游戏产业,除了玩家们的努力,游戏厂商们还有很长一段路要走。

Language		
Simplified Chinese	56.37%	+26.83%
English	21.24%	-13.40%
Russian	6.20%	-4.13%
Spanish	2.64%	-1.63%
Korean	2.09%	-0.86%
Brazilian Portuguese	1.98%	-1.22%
German	1.91%	-1.15%
French	1.51%	-0.86%
Polish	1.01%	-0.63%
Turkish	0.88%	-0.66%
Thai	0.76%	-0.36%

China

总计字节:	44.6 PB
平均下载速度:	24.4 Mbps
Steam 全球流量百分比:	16.0%

互联网服务提供商（ISP）性能

下面显示的是 Steam 客户端基于 China 最热门的互联网服务提供商的平均下载速度，按照传递到该网络的字节数排序。

网络	平均下载速度
China Telecom	26 Mbps
China Unicom	24.5 Mbps
China Mobile Guangdong	26.2 Mbps
China Telecom Guangdong	22.8 Mbps
China Mobile Shandong	20 Mbps
China Telecom jiangsu	27.5 Mbps
China Telecom Jiangxi	20.9 Mbps
China Education and Research Network Center	15 Mbps
China Telecom Liaoning	16.7 Mbps
China TieTong	18.4 Mbps

别玩哏了,你的电脑说不定真的**玩不了《扫雷》**

《扫雷》这款游戏不但是Windows的经典作品,它同时还为我们奉上了无数经典的段子,例如"某某显卡或者CPU性能无比强大,运行《扫雷》流畅无比……"

不过以后这个哏不能随便用了,因为一款最新的VR《扫雷》游戏完全可以虐遍中低端电脑,让你深刻体会到:《扫雷》不是你想玩就能玩!

网上常有玩家感叹自己的PC落后时,都会揶揄自己的机器连《扫雷》都玩不了。这句玩笑话想不到在VR时代成为了现实,在SteamVR上这款名为《SweeperVR》的游戏直接将配件要求和VR头显等同,这下真的让很多玩家的电脑玩不了《扫雷》。

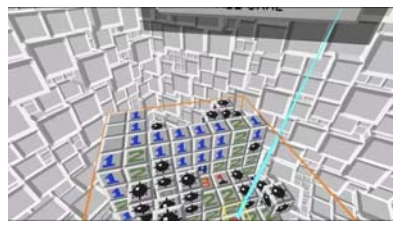
《扫雷(Minesweeper)》这款游戏在1992年发布,这款游戏当时被置于Windows 3.1系统内。游戏目标是在最短的时间内根据点击格子出现的数字找出所有非雷格子,同时避免踩雷,踩到一个雷即全盘皆输。这个基于数字的逻辑谜题最早来自20世纪六七十年代,是一款极其益智的游戏。

VR版的扫雷《SweeperVR》将雷区从平面转变为立体,难度也陡然提升。举例而言,平面扫雷中的"1"字,表示周遭8格会有一个雷;而在《SweeperVR》中,正方形变成了正方体,周遭的26格都有可能有雷。这样玩起来就很烧脑了,尤其像空间感不好的童鞋,分分钟自己把自己绕晕,中雷也在所难免了。

游戏画面风格和原版《扫雷》可以说是"一脉相承",不过由于要提升分辨率和平面转立体的原因,画风颇有"像素风"的感觉。与其他VR大作相比,这个画面难称十分优秀,不过考虑到其相对便宜的价格(正价18元)和较低的容量,似乎也可以理解。

至于操作方面,游戏采用完全体感操作,玩家需要亲自点击面前的立方体的格子。视野下方的格子还要蹲下来才能点击到,玩一局下来分分钟做了N次深蹲,游戏性还没有体验到,锻炼效果倒是拔群。总体而言,本作作为一款小品游戏而言素质还是不错的,而价格也非常合适,如果有VR头显的玩家不妨下载一个,还可以寓教于乐哦。

VR的游戏,基本都是高配置,小编自己在家里玩一些游戏,哪怕不是VR,放到Steam的VR模式中,一样会比较卡顿,所以一个小小的《扫雷》做成了VR,中低端机搞不定也是很正常,毕竟VR下的游戏通常GTX970是最低要求了。所以以后别轻轻松松简简单单就拿《扫雷》来当玩笑了,因为你的机器可能真的玩不动《扫雷》!



QQ实用功能"**备忘录**"被停止运营

QQ备忘录是为用户在QQ当中记录一些重要信息的面板,在此前作为QQ的独立插件出现在PC版QQ的主界面上。对于经常"丢三落四"的小伙伴而言,其实用性非常不错,可不少小伙伴反映,突然找不到它了。

不是消失,而是搬家

QQ功能模块众多,也经常进行调整,其中的备忘录功能就在最近被悄然下线了,将由收藏功能全面取而代之。此前QQ备忘录为用户提供了一个随时记录重要信息的面板,以独立插件的方式出现在PC QQ的主界面上,非常贴心。而今天如果你还准备使用它,就只会得到一个公告:由于业务发展上的调整,QQ备忘录于2017年11月17日起停止运营,QQ备忘录里的内容已自动迁移到QQ收藏。

事实上,腾讯近来已经完全不再维护QQ备忘录功能,QQ收藏倒是越发完善强大起来,足以取代QQ备忘录,而且可以多终端跨平台云同步,无疑更加方便快捷。

QQ收藏或许更好用

从功能上来说,QQ备忘录与QQ的收藏功能本身就有重叠之处,毕竟用户在QQ收藏中不仅能新建备忘录撰写内容,还能自由新建分组,两者重合最终腾讯肯定会干掉一个功能。以往我们更多使用QQ收藏助手保存重要文件以方便随时查阅,从网页内容到图片、文字内容,都能很方便地保存并备份到云端,从某个角度看,收藏助手完全能充当"小秘"的角色。

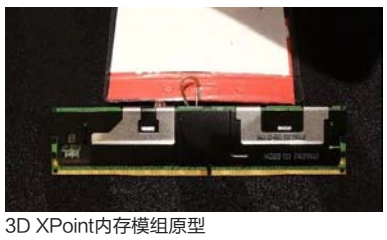
如今,QQ备忘录的功能也被整合进入,相信未来QQ收藏的功能会越发强大,对于云的体验和了解也会进一步加深,值得大家更多学习和体验。

Intel决心卖内存?
Optane SSD单条容量竟高达512GB

持续涨价让内存变得一点都不可爱,可市场就是如此,消费者们除了感到无奈也做不了什么。而Intel的加入,会让市场出现改变吗?

内存现在这么贵,Intel也眼红了?

近日,Intel执行副总、数据中心部门总经理Navin Shenoy在UBS全球技术大会上宣布,基于3D XPoint存储技术的DIMM内存条将在2018下半年推出。


3D XPoint内存模组原型

3D XPoint存储芯片由Intel和美光共同研发,目前,Intel已经陆续上市了Optane(傲腾)SSD产品,包括Optane SSD DC P4800X、Optane SSD 900P以及用于HDD加速的Optane 3D XPoint缓存盘。理论上,Optane相较普通的MLC SSD有着千倍的速度和耐用性提升(目前实际10倍左右),号称是25年来存储技术的革命性突破。

按照AnandTech的分析,3D XPoint内存条的顺利推出取决于一些前提条件,包括3D XPoint存储芯片能够达到现行DRAM的低延迟和超高耐用性/速度。目前基于PCIe/NVMe的Optane尽管作为SSD很优秀,但比起内存的瞬时传输速率和延迟,差距仍比较大,耐用性同理。

第二点是3D XPoint的产能问题。好在日前,Intel和美光落成了犹他IM厂60号建筑,目的就是增产3D XPoint存储芯片。最后一点就是配套支持了,毕竟JEDEC固态存储协会关于NVDIMM-P类型的标准尚未敲定,AT认为兼容DDR4不可能,但TMHW则说早期兼容DDR4是必然的,只是接口略有区别。

目前,还没有任何CPU、主板等平台支持3D XPoint存储技术的内存条,Intel还有很多周边工作要推广,当然,肯定是服务器和数据中心先行测试了。值得一提的是,3D XPoint存储芯片将兼顾NAND的非易失性、高密度和DRAM的低延迟、超高速率。规划中,单块模组的容量是512GB,双路服务器可组6TB。Intel双眼放光地强调,到2021年,3D XPoint内存条将为其打开80亿美元的"提款机"市场。

加一个傲腾,为什么不直接上SSD?

傲腾内存,它并不是传统意义上的DDR3/DDR4内存,而是基于3D XPoint技术的一种低延迟的"M.2 NVMe SSD",外观与普通的M.2 SSD一样,采用M.2 SSD接口,连接在主板M.2插槽上使用。

在性能方面,16GB版本持续读取最高为900MB/s,持续写入最高为145MB/s;4K随机读取为190000 IOPS,4K随机写入是35000 IOPS。32GB版本持续读取速度为1200MB/s,持续写入最高为280MB/s;4K随机读取为300000 IOPS,4K随机写入是70000 IOPS。从官方给的数据看,傲腾内存不管是持续性能还是随机性能,读取性能均远好于写入性能。

那么Intel傲腾内存的性能真的有官网给的数据那么厉害吗?众所周知,Intel傲腾内存必须要配合Intel最新七代酷睿处理器+200系列主板使用,其他的主板和CPU都没有使用傲腾闪存的权限。

可是面对这样的性能它真的能够媲美SSD吗?其实英特尔傲腾相当于为HDD提供了一个极大的缓存,主要作用是加速系统、软件启动速度。并且只有搭配200系主板和七代酷睿才能使用,对于原来还用着HDD的老机器来说是完全没有意义的。

另外,傲腾的主要作用是给机械硬盘加速,不过,傲腾+HDD的体验,虽然在读取速度部分比SATA3固态硬盘有一定优越性,但是就实用性而言,只要你有块好的SSD都可以完全无视它,还是SATA3 SSD性价比高。

迈进5G时代? 全球首个5G信号通了

工信部之前就确定了国内5G商用的频段,规划使用3300-3600MHz和4800-5000MHz。而日前,高通、中兴通讯和中国移动联合宣布,成功实现了全球首个基于3.5GHz的5G端到端互通。据了解,互通演示在中国移动5G联合创新中心实验室进行,高通提供5G新空口终端原型机,中兴通讯的5G新空口预商用基站作为承载基站。

实际上,早在今年年初,三家就已宣布进行试验,试验基于3.5GHz频段展开,该频段属6GHz以下中频频段,支持100MHz大带宽,协议实现完全符合3GPP R15标准定义的新空口Layer 1架构,包括可扩展的OFDM参数配置、先进的新型信道编码与调制方案,以及低延迟的自包含帧结构,能够高效地实现单用户每秒数G比特级传输速率,与第四代移动通信网络(4G)相比空口时延显著降低。

此外,据了解,端到端5G新空口系统互通将在近日召开的中国移动全球合作伙伴大会进行演示。高通透露,这是全球首个5G新空口端到端系统互操作数据连接,有助于确保符合标准的5G商用网络的及时部署。值得一提的是,与国内主推的Sub 6GHzd(中频)方案不同,高通此前的5G网络方案多以mmWave高频毫米波(28GHz)为主,因此该尝试具有非常积极的意义!

此外,按照高通方面的规划,其首款5G手机将于2019年上半年与消费者见面。而早前三星、华为等业界预计5G的推出时间定在2020年,不妨来设想一下,高通、三星、华为、苹果,谁能最先抢占5G的发售呢?

安卓8.1推出耗电查看功能
国产厂商:我们不是早就有了吗?

安卓8.0推出也有一阵了,当然普及率是相当堪忧,除了少许新机和部分老机可以升级,大多数手机厂商依然是按兵不动。我们由此可以看到不少手机厂商一锤子买卖的无耻嘴脸……但是谷歌的工作还是得做着走啊,年底就要发布安卓8.1了,而这次有一个实用的功能就是可以看到电池使用详细情况。

先不说安卓,对于iOS 11来说,现在它最大的问题还是设备续航没有完全优化好,用户最大槽点也集中于此,而且苹果已经推出的多个版本更新,都没有解决这个问题,让人很是郁闷,这也是大家都不愿意升级为iOS11的主要原因。

由此可见,新系统对设备的续航优化,还是相当重要,当然这也是谷歌在Android系统上一直努力的方向,而新的安卓8.1系统中,他们又带来了新的办法。在Android 8.1预览版中,谷歌悄悄加入了电池消耗的信息。简单来说就是,在你的手机电池页面中,你可以清楚地看到,哪些APP或者是哪些行为是最耗电的,从而进行一定制止。

当然了,这个功能的加入还是非常实用的,因为用户能够直观地看到设备耗电情况,不过对于国人来说,可能吸引力就不是那么强了,因为在国产手机中,这个功能已经随处可见。小编用过的很多手机都有这个功能,基本都是厂商基于安卓框架自己设计的,所以现在一些厂商不愿意用新系统貌似也有道理:反正你新系统的很多功能我都自己添加了,何必费时费力去做升级呢?

这个功能虽然国人早就用上,但是也没什么太大用,我们都知道国内手机厂商的德行,各种关联唤醒,就算你知道这些程序最耗电,你能制止么?微信、QQ……这些APP你敢彻底关闭么?

所以这一功能谷歌现在才在安卓8.1开发出来也不无道理,因为国外没这么多无赖厂商啊!现在又来想一想,安卓限制了关联唤醒,要是大家都升级了,国内这些厂商还怎么耍无赖啊?

史上最快的解冻神器,不耗电不耗水

每次刷朋友圈看见大家常常在深夜报复社会的时候,总是想自己亲手尝试一下,但做饭又不像旅游,能说动就动。毕竟冰箱里面的食材并不是拿出来就能用的,大部分的冷冻品都需要长时间的解冻才能下锅。可是以小编的急性子,等解冻完了,热情也全被磨灭了……不过小编找到了一款好物来破这个难题!

10分钟就能完成解冻

肯定很多朋友和小编一样,喜欢往冰箱里囤好吃的,什么鸡鸭鱼肉都要塞进去,装满一整个冰箱,来填补自己对食物的空虚。即使不能够速食,光看着也是极好的。但是速冻的生鲜肉类在拿出来解冻的时候绝对是一个大问题,像小编就是每天在早上出门前把冷冻的肉类拿出来解冻,等到下班回家后就可以直接烹饪了。但对于许多大大咧咧的"厨师"来说,经常要到煮饭的时候才记得冰箱里的冻肉,掏出来那刀枪不入的硬度实在是令人绝望。

但有了这款智塔极速解冻板,不管是什么冷冻品,它都能驾驭!智塔极速解冻板源自德式设计的经典生活理念,采用了极简的黑色金属板,而且仅 12mm 的厚度丝毫不占地方,让你随时随地就能拿出来使用,非常方便。重点来了!那么这款解冻板到底是怎么解冻的呢?

智塔解冻板无需耗电耗水,使用时,只需要将冷冻品放在金属板上,就能快速解冻。速度有多快呢?正常放置几个小时才能完全解冻的食物,解冻板在十几分钟内就能完成。同时,金属板上还有专门的解冻水收集凹槽,在解冻时血水可以顺着凹槽自动流入,不会让水流得到处都是。

看到这里,肯定有朋友会说,不就是快速加热吗?我用微波炉也可以啊!现在小编就以"厨师"的身份给你讲讲不同的解冻方法。第一就是在前面提到的自然解冻,除了耗时,而且解冻时间过长的话容易滋生细菌,特别是夏天。而泡水解冻的话,在浸泡过程中,会流失食物中的营养成分。最后就是微波炉解冻了,虽然效率最高,但也会让冻肉部分变熟,口感好不好完全得看人品。这样看下来,解冻板完全克服了以上这些弊端有没有!

物理解冻,不需水、电

问题来了,这么一种不耗电不耗水的材料到底是什么?!

智塔解冻板采用了 HDF 高密度航空合金材料,从外观上看和铁板差不多,不过它的导热性能却是普通金属的好几倍,能够让食材中的冰块迅速达到融化温度(话说智塔解冻板还获得了设计红星奖……)。解冻板不用 3 分钟就能融化一块小冰块,对于经常处理的冰鲜鱼、冰鲜牛肉等也可以在 20 分钟内搞定。而且最重要的是,智塔解冻板无需消耗任何水电能源,解冻方式完全环保!同时利用纳米银离子处理了表层,能有效抑制细菌滋生。

小编看了官方介绍后,大概就是设计师通过飞机引擎散热获得了灵感,利用航空导热槽的原理使食物与空气中的温度产生快速热交替,让冷冻食物达到最快的解冻效果,因此不需要用电用水。

不说了,小编去解冻了!

购买网址:
go.icpcw.com/jdb.htm
手机淘宝扫一扫

如果电子版的读者不方便扫描二维码,还可以在我们的微信服务号(电脑报 CPCW)中发送关键字"解冻板"、"睡眠喷雾",小编会给你提供购买地址。

这款喷雾没什么,只是治好了我多年的失眠症

前两天小编的一位同事崔崔跟小编吐槽说(对,就是在我们官微上写崔崔网事的那位编辑),最近一段时间总是失眠,晚上一两点钟才能睡着,每天都感觉身体被掏空!于是,小编祭出了这款睡眠喷雾,只能帮崔崔到这里了……如果是失眠的朋友一定要看下去好吗!

十分钟助眠

说到失眠这件事情,也是要分情况的。像小编自己就是入睡很容易,但是经常做梦,睡眠比较差。这样一来,睡眠需要的时间就比较长,不然就觉得没休息够。另一种情况呢,就是比较难入睡,想让自己睡但是没睡意。而崔崔不一样,她是明明想睡觉了,但总是逼着自己再玩一下手机,然后睡意就消失了……面对这种情况,小编只能让她戒手机了。但不管是哪种情况,这款 This Works 睡眠喷雾都能有效帮你助眠。

说到 This Works 这个品牌,是由时尚杂志《Vogue》亚太美容总监成立的,比较小众,产品多走中高端路线,口碑较为不错,这款睡眠喷雾就是他家的明星产品之一。这几年在网络上火了一波后,各大美妆博客、时尚杂志,甚至名人明星都在安利睡眠喷雾。使用方法也很简单,每天睡前 15 分钟,摇匀喷雾,然后往枕头或被子上喷个 2~3 次就可以了,或者喷在眼罩上也可以,不到 10 分钟就能产生睡意。如果每天使用,一瓶睡眠喷雾可用 1~2 个月,而正常来说,用完一瓶后就能形成稳定的睡眠习惯,这个时候就可以停止使用啦。

不同精油调制而成

和其他那些需要口服的助眠药和保健品不同,This Works 睡眠喷雾采用的是精油助眠。同时,相比起精油蜡烛和精油香薰机,喷雾也更加安全方便。睡眠喷雾的味道主要来自薰衣草天然精油,除此之外,里面还有香根草油、香叶草提纯、柠檬油、岩兰草和野甘菊油等物质,再把这些精油根据一定的配比进行调制,才研发出了这款睡眠喷雾。因此相比起单一的某种精油,睡眠喷雾的效果明显好了很多。使用时,这些香味分子会通过鼻腔,刺激嗅觉神经,传达至脑部,进而产生助眠的作用。

小编说一下自己的使用感受,睡前喷在枕头上,会有淡淡的薰衣草香味,放松舒缓效果很好,闻着闻着就睡着了,对压力型失眠尤其有效。以前小编晚上至少要睡满 8 个小时才行,现在睡 7 个小时也能神清气爽!听小编这个描述,肯定有朋友担心会不会对这个玩意儿产生依赖感,但是就小编个人来说,用下来并没有发现有这样的情况。而且睡眠喷雾只是用来助眠的,并不是药,相比起根治失眠,更像是缓和的功效。入睡慢、睡眠浅、睡眠质量不高的小伙伴们都可以试试。

友情提示:白天上班时间千万不要喷它!

购买网址:
go.icpcw.com/smpw.htm
手机淘宝扫一扫