

科技创造财富·科技改变生活

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第21期

总第 1304 期
2017年5月29日

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

邮发代号 **77-19**



电脑报Computex2017
前线报道启动



专题页面: computex.beefix.cn
敬请关注电脑报官方微博、微信、必修
APP 客户端及官网相关报道

扫码了解详情



从人类智慧壁垒守护者,到全世界认定失败 柯洁与AlphaGo这一年都经历了什么? >03

特别策划 决战生鲜配送最后一公里 >11

换个思路挑战接口扩展极限 >16

主流散热器适用性深度分析 >25

儿童节专题·献给尚未老去的你 >36

关注 AI 与机器人,赢取价值百元VR眼镜



欢迎到各地邮局订阅 2017 年《电脑报》 邮发代号 77-19

售价 4.00元



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

AI与机器人

从人类智慧壁垒守护者,
到全世界赛前认定失败柯洁与AlphaGo这一年都经历了什么? 03
AI传奇 第十四回 无人车的梦想与现实 07

电脑报官方商城

购买指定装机送键鼠+无线网卡 03
欧雷特蓝牙耳机团购价228元 05

必修

淘宝上便宜的低容量硬盘能买吗? 08

新媒体

情满长沙 魅力科技行
电脑报春季读编会暨航嘉产品体验会侧记 10

特别策划

懒人的福利!

决战生鲜配送最后一公里 11
多功能黑科技让生活更为便捷
——谷歌翻译深度体验 14

电子版增刊

狙击手归来,看我一枪毙命
《狙击手:幽灵战士3》游戏体验 15开挂民族背后的电影帝国 16
高铁盒饭是如何“炼成”的? 16

PC与应用

3000元级入门笔记本推荐榜 17
换个思路挑战接口扩展极限 18
拒绝“撞衫” 低调品牌好本推荐 19
优秀的游戏本都应该这样设计 20
牛大叔购机经验谈 22
这钱能拿回,我信了你的邪 23
毕业论文信手拈来 24
挑选银行股的最佳策略 25

硬件与智能

主流散热器适用性深度分析 27
AMD Radeon RX50显卡研究 29
不同拍摄需求 存储卡要怎么选? 32
盘点那些让人脑洞大开的
共享经济模式 36

机智猫

今年的儿童节专题,
我们献给尚未老去的你 38
拔枪吧! 和兄弟们战个痛快 41
聊天、斗图、发红包……
除了这些微信群还能干吗? 43
Ticwatch S:Hi! Sporter 44
为了把你拍得更美,
360手机N5s自己也变漂亮了 45

视角

人机大战的随想

第二次人机大战,对我们来说,人类棋手的失利并不是一件意外的事情。或许很多棋迷更关心的是,世界顶尖棋手与阿尔法狗到底有几子的差距。记得日本“六超”之一的林海峰曾经说过,如果围棋上帝真的存在,可以让自己两子。但现在,从阿尔法狗的表现看,它很可能已经有了让职业高手两子的水平,更何况它已经不需要再向人类学习,而是通过自己“左右互搏”来寻找最佳的落子路径。

在这次对战前一周,谷歌每年一度的开发者大会刚刚结束,很多人没有关注到,会上发布了一系列人工智能的研发成果,比如下一代TPU的计划。这次与柯洁对战使用的计算机,与上次李世石就有很大不同,没有使用分布式计算,而是单机电脑,但它在计算能力上却是去年的十倍,奥秘就在于这个为深度学习专门研发的TPU。它的下一代产品称为Cloud TPU,处理速度达到每秒180亿次浮点计算,这个数据能够达到十年前一台顶尖超级计算机的水平了。而它还可以轻松实现集成组合,每64块TPU可以组合成一个Pod,计算速度能达到每秒11.5千万次浮点运算,而我们知道,去年全球超算榜上第一名的“神威·太湖之光”,它的理论最高速度是每秒125.4千万次。

除了阿尔法狗,围棋AI普遍的水平如何?我们感性体验了一下:在一台i7的笔记本上下载了一款比利时的围棋软件Leela,据说这是目前免费软件的最高水平,有奕城网强八段的实力,大概相当于职业五段。直接运行软件后,下了十来步棋,电脑就陷入了长考中,随后在一路底线上下出了令人瞠目结舌的“神之一手”,之后鼠标强烈抖动,陷入了死机状态。但在开启了GPU加速版本以后,电脑在对战时基本上不假思索,每步棋的胜率分析都在60%以上,很快我们就败下阵来。

很多人担心AI会让学棋的人越来越少,毕竟人类再怎么殚精竭虑,也不可能追上电脑的脚步。其实这倒不必忧虑。学习围棋是培养孩子的计算能力、大局观,并不是每一个人都在追求无止境的胜利。人们反而应该多想想的是:随着大数据、虚拟现实、智能机器人等的发展,信息获取、存储和应用都越发容易,我们的基础教育应该怎么变化,才能培养出不会被AI所取代的人才?

AI连线

1 能用六种语言交流的“机械战警”上岗



近日,世界上首个机器人警察正式在迪拜警队上岗,它将帮助警方打击犯罪,维护城市安全。这款机器人警察高170cm,重100kg,身上配备情绪探测仪,能识别1.5米外的手势。与人类交流过程中,它能观测对方情绪和面部表情,根据情境呈现对应表情。在街头巡逻时,它可以通过面部识别软件帮助警察识别和抓捕嫌疑犯,并提供实时录像功能。另外,它支持包括阿拉伯语、英语在内的6种语言交流,可与公众聊天互动,回应公众查询,握手以及敬礼,还为居民提供警方相关的缴费服务。

2 机器人将让美国600万零售业人员失业



近日,有研究表明,美国近一半的零售业人员将被机器人抢走工作,美国零售行业600万至750万个现有工作岗位将面临被取代的风险。这相当于美国零售行业现有员工总数(1600万)的38%。研究指出,实际上若按比例计算,美国零售行业所遭受的职位损失可能会超过制造业的。研究人员发现,作为收银员工作面临失业的风险最高,而其中73%的职位由女性担任。这意味着机器人取代劳动力,将对女性的打击最大。

3 国内首套手势识别智能无人飞行系统来了

近日,中科院沈阳自动化所研究员华春生在办公楼前的草坪上,戴着橙色手套用手势指挥无人机飞行。这套系统已实现了在户外强光干扰下的人机交互飞行实验。该系统是国内首套基于视觉的智能手势控制无人机系统。研发人员介绍,该系统由手势控制工作站、被控无人机和图像采集相机三部分构成,它将基于视觉的智能手势识别技术同无人机飞行平台相结合,使无人机可以根据人的意图来完成不同的飞行任务,实现了飞行平台上的人机协同作业功能。该系统的研发成功,不仅有效降低了目前无人机市场上的设备成本,还将人机交互系统的应用环境拓展到了真实的户外环境,缩短了未来智能无人机与人们真实生活的距离,人们也无需进行漫长的专业无人机操控学习,仅仅通过连续几分钟的手势训练就可以控制机器完成复杂的任务。

Huntkey 航嘉

卿出于蓝 胜于蓝

全新上市 致敬蓝色经典

冷静王蓝钻版

- 智能静音风扇:智能温控蓝色风扇 提升20%散热效率
- 400W实际功率:实际额定功率400W 更多应用随心所欲
- 宽幅电压设计:135~265V宽幅电压满足更多使用环境
- 革新效能优化:主动PFC+双管正激结构,效率高达85%
- 实用科技配置:超长线材+双6PIN显卡接口+0.1A待机功耗

LEAGUE OF LEGENDS / 2017 DENACIA CUP
官方合作伙伴 Huntkey 航嘉 主办方

从人类智慧壁垒守护者,到全世界赛前认定失败 柯洁与 AlphaGo 这一年都经历了什么?

@电脑报AI与机器人 记者 黄枪 发自浙江乌镇



“我很早就知道自己要输 1/4 子,所以无奈苦笑。”新闻发布会上,柯洁说起了赛后点棋时自己的“诡异”微笑。

5月23日下午近3点,围棋人机大战 2.0 版第一场,在持续 4 小时 17 分之后,至第 286 手棋,19 岁的天才少年、围

棋界排名第一的柯洁,以四分之一子的微弱劣势,败给围棋人工智能程序 AlphaGo(阿尔法狗)。

“AlphaGo 今年的棋和去年的相比,判若两人。当时觉得它的棋很接近人,现在感觉越来越像‘围棋上帝’。”柯洁说自

己输得没什么脾气:“我暂时没看见 AlphaGo 的弱点,它对棋的判断和理解已经远超过人了,要赢的话除非有 Bug 出来。”

输掉四分之一子,是中国围棋规则里最小劣势,但这也是 AlphaGo 被设定为最稳妥打法的结果——换句话说,就是 AlphaGo 已不满足于只是单纯取得胜利,而是控制胜利概率以及输赢差距。

这个说法得到了 DeepMind 创始人、AlphaGo 之父戴密斯·哈萨比斯(Demis Hassabis)与 AlphaGo 团队负责人大卫·席尔瓦某种程度上的认可。“我们的确在测试 AlphaGo 获取胜利的程度。”

两天后的 5 月 25 日 13 点 37 分,在 155 手之后,柯洁执白中盘输给了 AlphaGo。这次时间更短,整个比赛用时只花了 3 小时零 4 分 45 秒。

要知道在比赛结束之前 20 多分钟,解说嘉宾古力九段还在说柯洁占优,今天很有见证历史希望,而哈萨比斯也发推说今天柯洁表现很完美。柯洁作为对战者,记者见到他也明显两眼放光,似乎看到了

通向胜利的曙光,为了压抑激动情绪甚至去了一个厕所。

但想不到的是,阿尔法狗在 133 手的神之一手,确保可以多一枚白棋打爆黑棋。柯洁先是一愣,随后陷入了大长考,眼神也逐渐黯淡无光。“打劫的时候,柯洁打吃下错了,受到情绪严重影响了。”一位棋手评论说。

形势就这样逆转,柯洁突然认输,同声传译中传来柯洁很明显的“哎”叹息声时,整个媒体室、观摩室也是一片“啊”的惊呼之声。

“还在直播,突然就结束了,现在感觉好难过。”在 Google 的围棋峰会媒体群中,一位同行有着说不出的悲伤。

“我中途觉得自己快要胜利了,内心很激动,为了让自己心跳放缓,所以摸着胸口。”在第二局的发布会上,柯洁说起了自己的“痛失好局”,“或许这就是人类和机器的区别。”

或许,这就是人类和人工智能的最大区别——人类总会计算错误,总会受到情绪的影响。而 AlphaGo,则永远是在冰冷的机器背后,无情而冷静地演算着属于它的胜利。

下转04版

电脑报官方商城 cpcwi.taobao.com

KabyLake 奔腾 G4560 主机

X6 游戏娱乐

可较流畅运行大部分网游,LOL、魔兽中特效

团购价:
2399
起

送键鼠
+
无线网卡



CPU:奔腾G4560
显卡:GTX1030
内存:DDR4 2133 8GB



手机淘宝扫一扫立即购买
go.icpcw.com/GX6.htm

型号	活动	价格	处理器	内存	显卡	硬盘	地址
----	----	----	-----	----	----	----	----

办公、学习

T3	主板 免费升级	1150	赛扬 G1840	DDR3 1600 4GB	集显	500G 机械	go.icpcw.com/T3.htm
N1	特价机	1249	赛扬 G3900	DDR4 2133 4GB	集显	500G 机械	go.icpcw.com/N1.htm
X5	特价机	1499	奔腾 G4560	DDR4 2133 4GB	集显	500G 机械	go.icpcw.com/X5.htm
N3	处理器 免费升级	1849	英特尔 I3-7100	DDR4 2133 4GB	集显	500G 机械	go.icpcw.com/N3.htm

制图、娱乐

型号	活动	价格	处理器	内存	显卡	硬盘	地址
N7	主板 免费升级	2699	英特尔 I5-7400	DDR4 2400 8GB	集显 /GTX 1050 2GB	120G 固态	go.icpcw.com/N7.htm
T2	特价机	2099	英特尔 I5-4430	DDR3 1600 4GB	集显	500G 机械	go.icpcw.com/T2.htm
X7	全新 1030 显卡	2699	英特尔 I3-7100	DDR4 2133 8GB	GT1030 2GB	120G 固态	go.icpcw.com/X7.htm

游戏主机

型号	活动	价格	处理器	内存	显卡	硬盘	地址
N8	主板 免费升级	4199	英特尔 I5-7400	DDR4 2400 8GB	GTX1060 3GB	120G 固态	go.icpcw.com/N8.htm
X2	主板 免费升级	3999	英特尔 I5-7400	DDR4 2400 8GB	GTX1050TI 4GB	120G 固态	go.icpcw.com/X2.htm
X3	降价促销	5299	英特尔 I7-7700	DDR4 2400 8GB	GTX1060 3GB/6GB	120G 固态	go.icpcw.com/X3.htm

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区

上接03版

全世界都事先认定的失败



5月23日,柯洁与哈萨比斯、施密特首次合影

5月23日16点30分,新闻发布会结束后,柯洁在几位工作人员陪同下,往国际会展中心场外走去——这原本是一场五至六个小时的围棋对决,由于AlphaGo异于人类的落子速度,时间缩短了两小时。

场馆外,是浙江乌镇磅礴了一天的江南梅雨。与柯洁一同同行的《电脑报》“AI与机器人(dnbai2017)”记者注意到,也许还是沉浸在AlphaGo比赛第一局败北的失落中,柯洁打算一头扎进大雨中,所幸被人一把拉了回来。很快,平静出现在了柯洁脸上。他先是轻声询问有摆渡车没

有,然后对包括记者在内的周围所有人点头微笑致意:“各位辛苦了。”

1天后,柯洁上午先是与好友、连笑八段在乌镇所属的乌村满阳光地钓鱼、射箭、摘枇杷;傍晚时分,记者又在所住乌村的知青年代餐厅遇到了柯洁,这位19岁的围棋界第一人,与连笑和另外两位女性同伴安静享用着与记者们一样的晚餐。

两天前,5月22日决战前夜,柯洁在深夜11点25分更新了“感慨万千”的微博,字里行间满是“悲壮”,他说“无论输赢,都是自己与人工智能最后三盘对局……拼尽全力,无论结果……”

人类13年,不敌AI几个月



5月24日,柯洁射箭放松心情

5月23日8点50分,围棋峰会正式开幕前,柯洁第一次见到了AlphaGo之父——人工智能公司DeepMind创始人兼CEO戴密斯·哈萨比斯。

现场记者长枪短炮的包围下,在Alphabet公司(Google母公司)董事长埃里克·施密特(Eric Emerson Schmidt)陪同下,哈萨比斯先与参与团体赛、配对赛的中国棋手握手见面。随后,在工作人员带领下,哈萨比斯与柯洁进行了简短的寒暄。这是两人的首次见面。

“机器从来就不是站在棋手的对立面。”开幕式上,哈萨比斯如此表明自己的立场,无论这次“人机大战”的结果如何,“本质上都是人类的胜利,就像人类探索

哈勃望远镜一样。柯洁是一个真正的天才,相信他和AlphaGo的对弈,将开启一个新的天地。”

摄像摇臂此时转到台下的柯洁,出现在大屏幕中的柯洁一脸平静。

10点30分,比赛正式开始。柯洁执黑棋先下,AlphaGo由黄世杰执白棋后下。一开始,柯洁在左上角祭出了三·3点角。这个开局由传奇围棋大师吴清源和水谷实在上世纪30年代创立,曾经流行数十年,此后在现代围棋中渐渐淡出。今年1月,化名Master的AlphaGo在一系列比赛中再次启用此开局。

柯洁模仿了它的下法,想看看对方怎么应对。一位参赛棋手对记者说,今年4月确认对决后,柯洁有意识寻找对抗AlphaGo软肋的方式,在这期间的8盘比赛中,柯洁尝试了很多从未用过的运子方式,面对柯洁如此的尝试和表现,业内人士评价他“越来越像AlphaGo了”。

这并非柯洁与AlphaGo的首次交手。今年年初,AlphaGo以Master之名在奕城和野狐两大围棋网站踢馆,以60胜1平战绩碾压中日韩高手,唯一一次平局也是因为对手意外断开了网络连接。

柯洁也同Master有过交手,以落败而

在外界的各种声音中,柯洁或许逐渐认识到,他是最后一个,相信自己有可能赢的人——1个月前,柯洁在微博中豪情壮志地表示“抱有必胜心态、必死信念,不会轻易言败。”

很早之前,这就是一场全世界早就认定柯洁必输的比赛。今年4月,人机大战日程敲定后,聂卫平、古力、常昊、王小川、李开复、傅盛等棋界、科技界名人都先后表示了对结果的悲观,聂卫平话说得很直接:“柯洁水平与AlphaGo差距太大,将以0比3完败。”

还有欧洲博彩业开出了盘口:柯洁获胜的赔率为1:8,即如果投10元,柯洁赢可赚到7元,而AlphaGo赢只能赚5毛。到了3月25日第二局开赛前,柯洁获胜赔率高达1:11。

实际上,就连不懂围棋,此前也未听说过AlphaGo的乌镇人员,在记者到达乌镇的当天,也下了“人怎么可能赢得过机器”的断然结论。而在比赛过程中和比赛结束后,“AI与机器人(dnbai2017)”记者在几百人的观摩厅看到,没有喧哗与议论,甚至没有太多惋惜,人们几乎都是“果然如此”的表情——尽管,柯洁看上去只是惜败。

回到一年前,无论是外界,还是柯洁自己,当李世石与AlphaGo进行人机大战之后,都把柯洁当成了守护人类智慧堡垒,也就是围棋不被人工智能彻底碾压最后的希望。

1997年,这位当今围棋界第一人,出

生于浙江丽水——或许这也是主办方将比赛场地放于乌镇这个全球知名互联网小镇的原因之一。10岁时,他拿到第一个全国冠军;2008年,在中国围棋职业段位赛中成功晋级,年仅11岁即成为职业棋手。此后多次问鼎全国冠军和四个世界冠军,仅次于古力的八个。

一直到2016年7月18日,世界职业围棋排名网站GoRatings公布最新世界排名,AlphaGo成为新的世界第一以前,柯洁已连续24个月雄踞榜首。

但彼时,没有太多普通人知道柯洁,他在新浪微博的粉丝不到1万。那时,他的微博名叫“柯洁大棋渣”。

一切改变从2016年4月,李世石完败AlphaGo开始。李世石首场战败后,柯洁发了条微博:“AlphaGo胜了李世石,胜不了我。”这句话,让这位少年天才成为颇受争议的超级网红,他的微博粉丝一夜间增加了数十万。

那是AlphaGo第一次公开亮相,在算法上还存在一些漏洞,也在第四局中连出数手“臭棋”,让李世石扳回一局。尽管柯洁此后称“AlphaGo超乎自己想象的强大”,但仍主动向AlphaGo下了战书:“来吧!管你是阿法狗还是阿法猫!我柯洁在棋上什么大风大浪没见过?让风暴再来得猛烈点吧!”

这位豪言壮志的少年或许还没意识到,李世石很可能将是唯一赢过AlphaGo的人类。

告终。“第一盘不知对手是谁,心态还好,后面因为知道对手不是人,心态就坏了。”柯洁在采访中称,人机对决给了他更大压力。

今年3月之前,柯洁在与腾讯围棋人工智能绝艺的对弈中,拿到过四连胜,而绝艺则取得过对柯洁的13连胜,其中绝艺执白7局取得5局胜利,绝艺执黑14场取得11局的胜利。

在AlphaGo出现前,柯洁一度认为自己已经至少掌握了围棋之道的50%,但多次被人工智能击败后,柯洁无奈地承认,自己学棋13年才达到现在这个棋艺的程度,而围棋AI从业余水平,只需几个月,就达到了人类顶尖棋手的最高水平。

目前,国际职业围棋棋手排名采取Elo等级分制度。AlphaGo的进步令柯洁感到难以置信——2016年1月击败樊麾时,它的Elo在3000分左右,而到4月完败李世石时,这一数值已经达到了3500分左右。Elo从3000分到3500分,AlphaGo只用了五个月,而柯洁将自己的Elo从3300分提升至3600分,则用了将近五年。

快速提升背后,是AlphaGo全新的深度学习逻辑。这种经历迭代的深度学习逻辑,其强大力量让人类难以望其项背。

2016年1月,在国际顶级期刊《自然》刊登了一篇DeepMind关于AlphaGo深度解析论文的封面报道。报道称,DeepMind为AlphaGo搭建了一个“将人类的直觉赋予计算机”的神经网络——16万盘人类棋手的棋谱被输入AlphaGo,在学习了人类落子布局的特征后,它又自我对弈3000万盘,不断提高神经网络的精度。

今年3月,柯洁说,“很多棋手都对AI走火入魔了,包括我。”他研究了很多的围棋软件,对AlphaGo过去的每一局进行了详细研究。“有一段时间,我很想向AI学一些招数,但感觉把握不好。AI对一些局面的判断和把握,我们还没有完全理解,简单模仿学习AI的招法,还不能立即有好的效果。”

在柯洁看来,“以彼之道,还施彼身”或许是战胜AlphaGo的最大希望了。

只是,新版本的AlphaGo和去年战胜韩国顶级棋手李世石的版本相比,几乎是两个完全不同的“人”——之前AlphaGo提升一个版本需要3个月,现在只需要1周。AlphaGo对阵李世石时的版本号是V18,而当下的版本估计已经到了V60,在逻辑上和棋局策略上已经今非昔比。

更可怕的是,AlphaGo已可以控制胜率了?

“以彼之道,还施彼身”带给柯洁的,只是比赛前半段的短暂轻松。很快,柯洁开始变得明显有些犹豫,多次拿起黑棋又放下,并时不时抓头发、皱眉、托腮、摇头,脸上不时露出“诡异”笑容,不知道是苦笑还是微笑。

相比之下,AlphaGo落子速度快,柯洁用时约80分钟思考后,AlphaGo才用时

约20分钟,有些棋手甚至是“秒下”,但落子结果却在不停地给柯洁出难题,一番勾心斗角之后,都是AlphaGo更占优势。

围棋专家们早已看到了结局,记者在午餐偶遇讲解员常昊时,常昊就表示,“柯洁明显和AlphaGo差距很大,在开局不久就已经落后了,AlphaGo的布局构思远胜于人类。”

第一场比赛,柯洁和执棋的黄世杰没有吃午饭,四个小时之内上了几次厕所。

或许,在全世界都认定必输局面的情况下,胜负已经不是人机大战第二季的主要看点。

“人工智能不是对手,可以成为朋友。我们看看它的极限究竟在哪里。”古力在发布会开始前表示。

只是,想要看到AlphaGo的极限并不容易。5月24日,DeepMind首席科学家大卫·席尔瓦(David Silver)透露称,目前的AlphaGo,比去年战胜李世石的那一版要“强三子”:“AlphaGo成为自己的老师,它从自己的搜索里学习,有着更强大的策略和价值网络。”

也就是说,按照围棋等级划分,现在

上接04版

AlphaGo 的积分为 4500 分左右,大大超越所有人类,目前暂列人类职业棋手第一位的柯洁积分为 3620 分。

此言一出,四座皆惊。虽然此前也有过类似传闻,但这一次却是实实在在从 DeepMind 首席科学家口中说出。柯洁立刻发了一条微博:“早就听说新版 AlphaGo 的强大……但……让……让三子?我的天!”他解释说,这个差距有多大呢,就像武林高手对决让人先捅三刀。

尽管此后 DeepMind 团队的樊麾二段发表声明称,“当 AlphaGo 与从未对弈

过的人类棋手对局时,这样的优势就不复存在。”不过,这并不能掩盖 AlphaGo 的种种可怕。

更可怕的,或许还是如今 AlphaGo 强大的自我迭代和更新能力,在算法上,这一版本的 AlphaGo 已经不需要外在“导师”,能实现自我学习了。

早期,AlphaGo 仍通过学习六段以上的围棋选手下手法来进行学习,但如今与去年相比,2.0 版的 AlphaGo 将正式摒弃人类棋谱,只靠计算机自身深度学习的方式成长。即通过数学模型下的自我对弈和

深度学习,下出完全属于人工智能(AI)的围棋。

搜狗总裁王小川称,此次 AlphaGo 可能已经放弃了监督学习,也就是说不再依赖原先人类的 3000 万局棋谱,甚至有可能放弃了蒙特卡洛树搜索,大大减少了暴力计算,落子速度更快、准确率更高。两台没有棋谱数据的 AlphaGo 自我对战学习如何下棋,并达到登峰造极的地步,只需要一周的时间。

换句话说,就是“AlphaGo 已经是自己的导师”,甚至于它已经不满足于只是

单纯取得胜利,而是控制胜利的概率以及输赢的差距——举个通俗的例子:90%赢 10 目和 100%赢 1 目,AlphaGo 一定会选择赢 1 目的变化,因为胜率更高。这也是 AlphaGo 在早早掌控巨大优势,后盘一路放缓脚步的原因。

这个说法得到了哈萨比斯等人某种程度上认可。“我们的确在研究如何通过多线路决策来扩大胜率,甚至是去控制胜率,这是我们的一个探索方向。”哈萨比斯说,他们的确在测试 AlphaGo 获取胜利的程度。

从此以后,人机大战或许再无意义



棋手张璇和常昊夫妇现场讲解

“此次出战的 AlphaGo 是单机版,比李世石对弈的版本要高出十倍,计算量仅需原来的十分之一,训练时间也从几个月缩减到了几个星期。”哈萨比斯说,目前的 AlphaGo 是在云端由单 TPU 运行,与李世石对弈的 AlphaGo 在云上有 50 个 TPU 在运作,搜索 50 个棋步为 10000 个位置/秒,而 5 月 23 日打败柯洁的 AlphaGo Master 则在单个 TPU 上进行游戏。TPU 是专门为机器学习而设计的处理器。

如果说之前的 AlphaGo 还依赖于大

量的数据的计算,那么进化后的 AlphaGo 几乎就像是一个真正深谙围棋艺术的天才。柯洁说,和 AI 下棋时就像“安乐死”,AI 的许多招法不仅超乎人类想象,甚至它在保证胜利的前提下还可以给人类一个“体面”的输法。

“数千年以来,历史留下了关于围棋的无数玩法和总结,计算机却告诉我们人类全都是错的。”柯洁的话语中,是掩饰不了的凄凉。

自古以来,人类就对于这个 19×19 的

棋盘迷恋不已,361 个交叉点,150 回合对弈,看似规则简单,却可以变幻出超越宇宙原子总数的可能。没人知道,柯洁这个人类围棋智慧堡垒最后守护者的失利,对中国围棋界和围棋的未来,意味着什么。

“AI 会越来越厉害,人肯定下不过它们。但这就像人终究是要死的,难道你今天就去找死,就不活了?”国家围棋领队、棋手华学明说,“这个阶段对棋手是非常痛苦的,尤其是完全沉浸在胜负中的年轻棋手,围棋就是他们的生命。”

在接受《南方人物周刊》采访时,古力感叹,“我对科技产生了一种敬畏感,仅次于对大自然的敬畏。”“黑暗是你的朋友,绝望是你的领路人。”古力把这句话抄在本子上,“特别能体现我们棋手的心境。”他说自己记得最清楚的都是输棋,但那些“输了跟谁都不想说话的”黑暗经历都无法与 AI 带来的绝望相比。

但显然,即便 AlphaGo 再厉害,它也只能得到柯洁的尊重,而非喜爱,在那篇战前发表的微博长文中,柯洁写道:“与人类相比,我感觉不到它对围棋的热情和热

爱。对它而言它的热情也只不过是运转速度过快导致 CPU 发热罢了。”

他赞叹人工智能的未来,“如果 AI 真能造福人类的话,我们的尊严根本算不上什么。有时候也会觉得我们其实是幸运的,首当其冲被 AI 冲击和改变,未来如何被 AI 改变,我们的体会要比普通人更深一点。”他也在新闻发布会上再次明确表示:“这是我最后三盘和人工智能对战,我还是喜欢和人下棋。”

今年 3 月底,柯洁做客央视一套《朗读者》节目,朗读了《哈利波特与死亡圣器》的最后一个节选,内容是哈利波特与伏地魔第一次也是最后一次正面对决。他说要将这段朗读献给来自未来的对手。当时,柯洁已经决定正式应战 AlphaGo,但对阵的时间地点尚未确定,其寓意不言而喻。

“哈利早就知道会这样了,他知道他的身体不会这样一直静静地躺在森林的地面上,为了证明自己的胜利,伏地魔一定会去践踏、侮辱他的遗体……”

下转06版

热销数码



**欧雷特 B08
无线蓝牙耳机**
go.icpcw.com/B08.htm



全网统一价248元
电脑报团购价228元
特价:228元
领券即减

手机淘宝扫一扫



**漫步者 H290
音乐游戏耳机**
go.icpcw.com/H290.htm



全网统一价169元
电脑报团购价139元
特价:139元
领券即减

手机淘宝扫一扫



镭仕奇翼神望远镜
go.icpcw.com/wyj5.htm



特价:228元
手机淘宝扫一扫



**西部数据
新 E 元素移动硬盘**
go.icpcw.com/hdwde.htm



送原装防震包
特价:419元
手机淘宝扫一扫

电脑报专业评测全文详见第15期30版

电脑报精品原装二手

评测工程师质检

送全套新配件

全国顺丰包邮



iPhone 6S/6SP
2398元起
go.icpcw.com/ip6s.htm



手机淘宝扫一扫



iPhone 6/6P
1988元起
go.icpcw.com/ip6.htm



手机淘宝扫一扫



三星 S7/S7e
1798/2188元
go.icpcw.com/s7.htm



手机淘宝扫一扫

特价 iPhone、iPAD、三星、华为高端机型
go.icpcw.com/ttj.htm



1000+元起
手机淘宝扫一扫

超值笔记本! 苹果、联想、华硕等名牌








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



1000+元起 手机淘宝扫一扫

热卖: 苹果 Air、Pro 笔记本

上接05版

围棋之后, AlphaGo下一步打算怎么玩?

@电脑报AI与机器人 记者 黄枪 发自浙江乌镇

AlphaGo又赢了。现在,连“当今第一人”柯洁都倒下了,独孤求败的AlphaGo是不是可以准备“退役”了?而AlphaGo背后的DeepMind公司在玩坏了围棋之后,下一步还打算玩什么?

5月24日,DeepMind创始人戴密斯·哈萨比斯(Demis Hassabis)、谷歌董事长施密特、AlphaGo团队负责人David Silver等人一起对外详解了AlphaGo背后的研发故事,以及AlphaGo、人工智能未来之路。

强人工智能是人类探寻宇宙终极工具

“AlphaGo已经展示出了创造力,在某一个领域它甚至可以模仿人类直觉了。”5月24日,哈萨比斯对本报记者表示,在未来能看到人机合作的巨大力量,人类智慧将通过人工智能进一步放大。“强人工智能是人类研究和探寻宇宙的终极工具。”

在该团队一次次赢得世界瞩目和惊叹的时候,出现在记者面前的哈萨比斯是谦逊温和的形象。甚至于,他身上那容易让人误会是实习生的极为普通的上衣、裤子和鞋子,反差之大,很难让观者将他与“象棋神童”“游戏设计大师”“名牌大学学霸”,以及AlphaGo之父联系在一起。

哈萨比斯1976年出生在伦敦,从4岁开始下象棋,很快成为天才少年。8岁开

始写电脑游戏,17岁就创造了第一款包含人工智能的游戏《主题公园》,后成立自己的视频游戏公司Elixir。20岁就获得了剑桥大学计算机科学两个一等荣誉学士学位。在游戏领域感到触及天花板时,他又重回学府,拿到伦敦大学学院的认知神经科学博士学位,最终创造出了迄今为止最为强大的人工智能程序。

在AlphaGo打败李世石之前,许多人认为人类至少10年才能完成这个目标。但在2016年,DeepMind利用策略和价值网络打造AlphaGo,成功撼动了人类在围棋领域的统治力。

不过,围棋从来都不是Deep Mind团队的终点,而是开始;通用人工智能才是终极目标,“通用”才是关键词。“DeepMind的愿景是研究何为AI,然后

再用智能解决所有问题,即我们怎样提出有效的建议去解决问题,我们最终希望建立通用人工智能。”哈萨比斯说。

据哈萨比斯透露,AlphaGo打造的通用学习机器有两个特性,一个是“学习”,即非程序预设,可以自主学习原始材料。另一个是通用性,即同一个系统可以执行多种任务。“一系列的算法和系统能够做系列的任务,这些任务可能是前所未见的。”哈萨比斯表示,通用的强人工智能,与现在弱人工智能不一样,目前弱人工智能都是预设的,其实IBM在上世纪90年代设计的国际象棋程序也是预设的人工智能,“它是通过蛮力搜索,机器被动地接受这个程序,不能自主学习。”哈萨比斯说道。



哈萨比斯

AlphaGo未来将广泛用于医疗健康

哈萨比斯在演讲中说道,AlphaGo 2.0已经可以模仿人的直觉,而且具备创造力,以及组合已有知识或独特想法的能力。所以从围棋领域看,AlphaGo已经有了直觉和创造力。

对此哈萨比斯表示,希望将人工智能运用到各种各样的领域。哈萨比斯解释道,AlphaGo是用了增强学习方法做强化训练,同时借鉴了神经网络,所以我们在围棋领域实现了直觉意识,正是因为AlphaGo不是通过人工培训产生的意识,就说明它有机会运用到其他领域中去。

DeepMind和Google关注哪个领域?施密特的答案是,首先是医疗健康。

DeepMind联合创始人穆斯塔法·苏莱曼(Mustafa Suleyman)重点介绍

了Streams疾病预警应用。Streams App会对患者进行监测,如果该病人有急性肾损伤(AKI)的风险,Streams会以最快速度提醒医疗团队,为医生发送最全面最及时的临床信息。医生能根据这些最新信息,在患者病情恶化之前提供精准治疗。

苏莱曼称,英国每年因为急性肾损伤死亡病例为4万人,美国这一数字是28.5万,这些病例中25%的死亡是可以预防的。“AlphaGo可以选择最佳的路径,做到1个医护人员接诊1位患者,使用1条路径。”

不仅DeepMind,Google总部也在大力研发AI技术在医疗领域的应用。谷歌产品经理及医学博士Lily Peng表示,谷歌AI算法在医疗领域取得重要进展,

不仅可以通过深度学习快速辨别出糖尿病视网膜病变的迹象,在癌症检测上也可以通过活检图像来定位癌细胞的位置,以便对患者实行医疗指导。目前,这项视网膜病变检测技术已经在印度两家医院投入测试。Lily Peng在接受采访时称,目前通过谷歌的深度技术进行眼底扫描与医生的判断解读效果是差不多的。

AI在医疗上的运用还有很大的一步要走。Lily Peng认为,除了准确度方面,最大的任务是建立新技术与医护人员之间的信任度,让医护人员学会用这项技术,而且知道工作原理,并且相信这项技术。据悉,谷歌在这项技术应用上,会推出端到端的解决方案(包括应用软件),以便快速应用。



施密特

TensorFlow+Cloud TPU,是谷歌AI贯穿所有应用的主牌

本次人机大战中,谷歌官方特意强调了AlphaGo 2.0运用的硬件设备。在这方面,TensorFlow也为AlphaGo提供了底层支撑。

在近日举办的Google I/O大会上,第二代TPU横空出世,针对训练及推理而设计,具有能够相互连接的设计,能够达到180万亿次浮点预算。在Google的TPU舱室,拥有64台第二代TPU,能够达到每秒11.5万亿浮点运算。谷歌的第二代TPU比市面上最好的GPU快4倍。目前,新型估算接口已经接入到TF1.2上,还可以通过谷歌云获得,也就是TensorFlow

研究云(TFRC),它可以达到每秒180千万次浮点预算。

也就是说,未来TensorFlow将于Cloud TPU深度融合,为AI开发者提供服务。TensorFlow是一个深度学习框架,也是进行深度学习训练的工具,可以在分布式系统上执行的引擎,具备灵活性、规模化、易用等特点。对谷歌而言,TensorFlow贯穿了整个公司,同时被应用到谷歌的各个产品和应用中。

Google TensorFlow软件工程师Rajat Monga透露,目前TensorFlow下

载量已经达到14万,而中国拥有全球最大开发者人群,希望TensorFlow可以服务于更多的中国开发者。

Rajat在演讲中举了两个例子,一是如何将TensorFlow运用到农业领域,比如在一个农场上,利用传感器跟踪牛只,然后发送数据到基站,数据发送到云,并加以分析,然后给农场主提供建议。另外一个例子是如何利用机器学习拯救濒临灭绝的海牛,通过对海牛生活的地区进行图像扫描分析,能够得出更加精准的信息。

想法是创造能够自我创造的人工智能。

谷歌的这个想法,就是让现有的人工智能创建自己的代码层,而事实证明,它比它的人类技术人员更快、更有效地完成了它的工作。

不过,根据谷歌的说法,AutoML的主要目标并不是要将人类从开发过程中剥离出去,甚至也不是要开发全新的人工智能,而是让人工智能继续以我们多年来一直享受的速度来改变世界。



大卫·席瓦尔

下一步,谷歌想实现自动化AI

当然,这一切都离不开谷歌AI优先的战略布局,Google资深研究员、Google Brain负责人Jeff Dean在接受记者采访时表示,机器学习是谷歌的产品核心,在近5年的进步非常大,在未来的5年时间将开始大规模应用。

Jeff Dean称:“人工智能机器学习贯穿于谷歌各个部门,根据机器学习我们会做硬件定制化,还会与各产品组做配合,贯穿整个系统,任何产品服务都会有

AI,不会孤立。”

此外,在今年5月,谷歌揭示了人工智能发展的一种主要新方法,它被称为“自动机器学习(AutoML)”,它允许人工智能成为另一个人的架构师,并在无需人工工程师输入的情况下进行自我创造。

AutoML项目专注于深度学习,一种涉及通过神经网络层传递数据的技术。创建这些层是很复杂的,因此谷歌的

AI 传奇

第十四回

无人车的梦想与现实

@陈宗周

无人驾驶是一个美丽的梦想,因为它会带来一场前所未有的交通革命。而实现无人驾驶,又何其艰难。

自动驾驶领域的收购狂潮

2017年3月13日,芯片巨头英特尔公司宣布,以每股63.54美元的价格现金超溢价收购以色列科技公司Mobileye,总价为153亿美元。收购完成后,英特尔的自动驾驶事业部将并入Mobileye。

成立于1999年的Mobileye,是鼎鼎有名的智能驾驶技术提供商,其先进的驾驶辅助系统算法、芯片和特斯拉、宝马、大众等知名汽车行业客户,能让原本是计算机芯片厂商的英特尔得到关键技术和客户,一步跨进汽车自动驾驶大门。

2016年10月27日,英特尔的强劲对手之一高通公司,以470亿美元的高价收购恩智浦(NXP)公司,这家荷兰半导体厂商在汽车智能电子,尤其是车联网(V2V,即车与车互联)领域具有极高的话语权。高通公司对自动驾驶关键技术,同样志在必得。

两大芯片巨头的收购,还只是自动驾驶领域并购的两场重头戏,据统计,一年多时间内重要收购和投资达到30多起,总金额超过1000亿美元。一掷千金的包括福特、通用、宝马、丰田等汽车巨头。

这样的疯狂收购,让自动驾驶技术初创公司身价扶摇直上。2016年3月份,通用汽车10亿美元收购的旧金山无人驾驶技术公司Cruise Automation,是仅有40人的初创公司;而2017年2月福特汽车10亿美元投资的匹茨堡ArgoAI公司,成立仅一个多月。

自动驾驶领域内的收购狂潮,预示着一场产业风暴已经来临。有乐观预测,到2020年无人驾驶或智能辅助驾驶的汽车将达1亿台,而到2025年,自动驾驶汽车产业规模将超万亿美元。全球汽车保有量超过10亿台,是AI技术最大的应用场景,无人驾驶汽车,是人类的伟大梦想。

无人车之路

无人车和无人机一样,也是属于AI领域的一大类移动机器人。但无人车涉及的概念比较混乱,智能驾驶、自动驾驶、无人驾驶这些名词常常纠缠在一起。国际汽车工程师协会(SAE International,前身为汽车工程师协会)定义了自动驾驶从0级到5级的6个级别。分别为无自动化驾驶、辅助驾驶、部分自动化驾驶、有条件自动化驾驶、高度自动化驾驶、全自动化驾驶。1到3级虽然也可以称为智能驾驶,却需要人来处理行驶过程中的情况,还不是完全意义上的自动驾驶。第4级智能驾驶中,汽车可自行处理所有行驶相关任务,但严格限定在封闭停车场或高速专用车道等特定场景,这可以说是特定场景的无人驾驶。第5级是完全自动化的汽车,才可以称为无人驾驶。由此可见,智能驾驶概念涵盖很宽,自动驾驶标准较高,而无人驾驶标准最高,是顶级目标。

虽然无人驾驶车有如此高的标准要求,但无人车的研究历史却非常久远。1921年在无线电杂志中就报道过无线电遥控车辆。在第二次世界大战中,苏联的无线电遥控坦克曾投入对芬兰和德国的实战。

上世纪60年代,美国国防部高级研究计划局(DARPA)资助的AI项目中,就有移动机器人Shakey。Shakey是一个有轮子的平台,装有电视摄像机、传感器和计算机来完成导航等任务,在当时已经是很先进的无人车了。在20世纪,全球无人车研究项目都主要用于军事,DARPA依然在大规模资助自主陆地车辆(ALV,即Autonomous Land Vehicle)的研究。

2002年,DARPA举办了一项奖金为100万美元的公开竞赛。2003年2月,DARPA局长安东尼·泰瑟尔(Anthony Tether)高调宣布,将于2004年3月在内华达州莫哈维沙漠举行首届智能车挑战大赛(Grand Challenge),却没有一辆智能车跑完全程。

DARPA把2005年第二届挑战赛奖金翻番,提升到200万美元。这一年有五辆无人车跑完全程,斯坦福大学的“斯坦利”无人车夺得桂冠,研发负责人和领队是该校AI实验室主任塞巴斯蒂安·特隆(Sebastian Thrun)。

这场竞赛的结果意义重大。泰瑟尔指出,智能车挑战赛不仅在于打造出军方方可马上投入批量生产的智能车,还要激励众多工程设计高手对智能车开发过程中遇到的一系列难题进行攻关研究。

智能无人车开放性研究不但加速了进程,还促进相关技术大步走向民用。特隆称:“这个领域的发展潜力惊人。自控车辆的重要意义将不亚于互联网。”

谷歌2009年静悄悄地启动了无人驾驶项目,研发团队领军人物正是塞巴斯蒂安·特隆。在他的领导下,项目进展顺利,到2010年,谷歌的无人车已经经过了14万英里的测试。2012年4月,谷歌公布自己的无人车,5月,在美国内华达州允许无人车上路3个月后,谷歌无人车得到合法车牌。2014年12月,谷歌宣布完成了第一辆无人车原型,这是一辆从设计到制造都从无人驾驶出发的全功能无人车。

谷歌无人车起步很早,但商业化进程却非常缓慢,2016年12月无人驾驶部门才独立,建立名为Waymo的子公司。而到今天,谷歌的无人车已经测试了超过百万英里,但却一直有人在车上跟随,随时准备有异常情况时接管汽车驾驶。这实际上还处于SAE自动驾驶分级的第3级,即有条件自动化驾驶,严格说来还不算无人车。

狂人马斯克来了

谷歌公司仅仅是无人车的积极推进者之一,自动驾驶的风潮早已席卷全球。但在自动驾驶商用上一马当先的,却是特斯拉这样的汽车行业新秀。

硅谷狂人伊隆·马斯克(Elon Musk)缔造的纯电动汽车生产商特斯拉,2008年推出第一款纯电动车,一登台就引领风潮。马斯克是一位敢想敢干的梦想创业家。他给自己设定的目标是2017年底研发出能够从洛杉矶自动行驶到纽约的无人驾驶汽车。

事实上,特斯拉的自动驾驶辅助系统Autopilot从2015年已投入商用,到现在已经装备在十几万台特斯拉电动车上,很快会扩展到数十万台,装入每一台特斯拉新车。Autopilot的意思是自动驾驶仪。特斯拉激进地把自动驾驶辅助系统命名为Autopilot,吃了不小苦头。

2016年5月7日,美国佛罗里达州的前海豹突击队队员约书亚·布朗(Joshua Brown)驾驶特斯拉Model S电动车,超速撞向垂直横穿高速公路的白色拖挂卡车,当即死亡。当时,汽车正处于Autopilot自动驾驶模式。虽然最后交通安全管理部门认定主要责任是驾驶员,但Autopilot的安全性引起广泛质疑。

在这之前的2016年1月20日,在京港澳高速河北邯郸段,特斯拉Model S撞上正在作业的道路清扫车,交警判定死者负主要责任,当时汽车也处于Autopilot自动驾驶模式,驾驶员放弃了对汽车的操控。之后,特斯拉中国官网删除了“自动驾驶”、“无人驾驶”等用词,改称“Autopilot 自动辅助驾驶”。

对特斯拉汽车一系列事故的分析发现,事故的主要责任都在驾驶员。现在特斯拉对Autopilot软件进行了重大调整,即使在自动驾驶模式下,驾驶员也需要双手紧握方向盘。当驾驶员的双手离开方向盘几秒钟后,系统便会自动报警;如果警告被忽视的话,Autopilot将自动退出,只有汽车熄火重启后,系统才能重新被激活。

让驾驶员彻底解放双手,在今天看来还很遥远。

马斯克仍然坚持认为现有技术完全满足无人驾驶要求,2019年可以实现完全自动驾驶,10~15年内,大部分正在使用的轿车、卡车都会被自动驾驶车替换。但是,他的这些预言,需要经过未来实践考验。

艰难的梦想

与马斯克的乐观预言相比,认为无人驾驶还需走过漫漫长路的也大有人在,史蒂文·施多福(Steven E. Shladover)就是一位。《环球科学》杂志曾经在2015年刊载过这位麻省理工学院博士、智能交通专家的文章《无人驾驶还需60年》。他预言,要达到SAE第5级标准,实现全工况条件下的完全自主无人驾驶,要等到2075年,即使提前,也不会太早。

这样的预言,可能为滚烫的无人驾驶热潮浇下一桶冰水,但同样值得认真思考。在AI领域中,无人车涉及的技术要比无人机复杂很多。设计飞机自动驾驶系统时,不需要特别考虑飞行过程中,附近飞机的精确速度和位置。而自动驾驶的汽车,行驶路途前后都有很多车辆,随时面临突发情况。任何情况下,汽车的自动驾驶系统都需要在几微秒之内做出决策。而且,汽车自动驾驶系统软件的安全性,同样需要长时间验证。

自动驾驶汽车的数据采集和处理,也是一项挑战性的工作。自动驾驶汽车配置大量的传感器。除了感知车况如水温、燃油、发动机参数、速度等传统传感器,还有感知周围环境的摄像头、激光雷达、毫米波雷达、超声波雷达等,用来探测道路边界和车道标线,识别交通标志和红绿灯,探测和识别远近障碍物和行人;有感知位置的陀螺仪、GPS等,来精确定位和判断行驶路线,进行正确导航;还有车内人机交互的语音感知和识别设备等等。如果到了无人驾驶阶段,这些传感器采集的数据有多大呢?大数据分析师冯·里吉门纳姆(van Rijmenam)指出,无人驾驶汽车上的大量传感器,每秒钟可生成1GB的数据。这些数据中很多都需要实时处理,以保证行驶安全。这对无人车的处理硬件和算法都提出很高要求,处理功能强大的高性能深度学习芯片和各种复杂的算法已经开始应用在自动和无人驾驶汽车中。一台无人车,可以看成是一套高度复杂、集AI技术大成的智能系统。

无人驾驶涉及的问题远不止这些,交通基础设施的智能化,以及相关法律法规的健全和完善、管理制度的进步、人们观念和认识变化等等非技术层面的社会因素,这些,都会决定无人驾驶进程的快慢。

也许,现在的自动驾驶风潮很快会带来汽车脱胎换骨的一轮智能升级,但完全自主的无人驾驶,还在远方。

无人驾驶是一个美丽的梦想,它将发动一场前所未有的交通革命,今天困扰人类的交通伤害、道路拥堵、能源浪费、环境污染等棘手问题,都可能因为无人驾驶迎刃而解。无人驾驶梦想的实现,正在十分艰难而又循序渐进地一步步前行。在这一历程中,AI扮演越来越重要的角色,AI研究方面基础深厚的IT科技巨头们纷纷进入无人车领域,原因就在于此。

畅想一下未来吧:在任何地方,无人出租车会在需要时自动来到身边;无人卡车排着队自动运输货物;车库和停车场会减少,因为无人车会自动精确泊车,不需要开门上下客人,车位面积会缩小;甚至汽车也会减少,因为无人车会不知疲倦地日夜自动行驶,汽车的利用率和共享程度会大幅提高……

那一天会有多远?也许,AI能够回答。



获得合法车牌的谷歌无人车



伊隆·马斯克

业界新闻

2017百度联盟峰会,李彦宏畅谈AI新思维



李彦宏强调百度人的新使命

(电脑报 吴新) “智能革命 生态进化”为主题的2017百度联盟峰会于5月23日在重庆举办。百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏,百度高级副总裁、百度搜索公司总裁向海龙及众多高管来到峰会现场,与数百位联盟伙伴、互联网创业者共同探讨了AI时代的思维方式及百度联盟的生态进化。以本次峰会为起点,十五岁的百度联盟正着力打造无边界的智慧共赢新生态,带动各行各业开启通往人工智能新世界的大门。

互联网只是前菜,人工智能才是主菜

在2017百度联盟峰会上,李彦宏提出了人工智能时

代的划时代意义,他表示,在互联网出现之前,人与人可以交流,人与物却无法沟通,互联网时代到来后,提高了人与人的沟通效率。但人工智能时代却从根本上解决了人与万物交流的问题。

科技让复杂世界更简单

这个课题主要是讲究AI在现实中的实战,Robin原话称:“这不是梦想,而是描述”。从抛弃遥控器“动口不动手”地看智能电视到“身无分文”即可刷脸购物支付;语音技术不再局限于手机使用而是拓展到日常家居,视觉技术也终于从线上走向线下,人工智能正在以惊人的速度迅速席卷普通大众的生活。但对于百度来说“用科技让复杂的世界更简单”的脚步却不止于此,从让无人车“飞入寻常百姓家”的“阿波罗”计划到百度寻人帮助走失家庭快速团圆,都在印证着百度的新定位,也意味着属于人工智能的未来已经到来。“未来已来,而你却不是未来的一部分,那会怎样?”面对创业者的典型焦虑,李彦宏分享了自己在AI时代下新的思维方式。

手机还会长期存在,但移动互联网的机会已经不多

这对于目前的创业技术公司来说,是一个提醒,AI时代已经到来,后来者仅仅基于手机做一些“常规做法”已

跟不上新的时代。

From think mobile to think AI

李彦宏以内部开会时为例,移动产品的产品经理会更关注字体、按钮等体验上的东西,而AI产品的产品经理介绍产品时,会直接从兜里掏出芯片来解释技术应用,思维方式截然不同。

软硬结合,唤醒万物

PC和移动时代,互联网公司更注重软件,但在AI时代更需从技术和体验角度进行思考,语音交互中的麦克风技术和无人驾驶汽车中的激光雷达等传感器便是“软硬结合”的体现。

数据秒杀算法,算法推动社会进步

AI时代,“干净”的数据越多,AI的深度学习能力就越强,于是百度工程师得出“数据秒杀算法”的结论。但李彦宏表示,“真正推动社会进步的是算法而不是数据”。瓦特重新发明了蒸汽机,才真正推动了工业革命的进程。用AI思维做互联网产品,就实现了降维打击。比如与打字输入相比,语音输入就是降维打击。李彦宏表示,尽早转变思维方式,就能站在时代的最前列。

每周热问堂

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



扫码关注
必修网微信



扫码下载
必修网APP

淘宝上便宜的低容量硬盘能买吗?

求助台:现在普通的固态硬盘实在太贵了,Intel傲腾的价格也很坑人,看到淘宝上有很便宜的低容量固态硬盘销售,24GB不到80元,请问这类硬盘可以买来做缓存给系统加速吗?

编辑解读:首先要肯定的是,低容量固态硬盘的确可以像Intel的傲腾方案一样,在不成为系统主要硬盘的前提下,作为缓存为系统加速,而且效果也相当不错。但是从目前购买过的用户来看,这类固态硬盘中有不少猫腻。

有用户购买了一款品牌为三星的24GB固态硬盘,



淘宝上商家销售的低容量固态硬盘

卖家号称全新的产品。从标签来看,这是三星给联想OEM的小容量加速盘,一般用在超极本上。主控编号为S4LN054X01-Y030。无外置缓存设计,仅有一颗闪存颗粒与主控分布在PCB同一侧,做工很简陋。

且不管做工如何,如果这真是全新的固态硬盘,那也算值了!但通过测试软件来看,这个硬盘通电时间和通电次数没有问题,但是B1的磨损值却达到了39,这说明硬盘实际上已经经过了多次使用,虽然通电时间和通电次数可以修改掉,但是B1的写入磨损却实实在在留了下来,很显然这是一个已经用过的二手固态硬盘,稍微不懂的用户就很容易中招!

基本上,淘宝上百元以下的固态硬盘,要么就是不知名厂的拼装垃圾贴个牌子就出来卖,要么就是这样的二



通电方面的数据没问题,但闪存磨损率有问题

手洋垃圾,奸商修改了通电时间和通电次数。对于这类型的低价固态硬盘,我们建议还是需要谨慎购买!如果用户一定要购买,一定要和商家提前沟通好,遇到问题好及时退换货。

光纤延长线应该买什么接口的?

求助台:自己因为特殊需求,需要购买电信宽带的光纤延长线,但是在电商上看到光纤种类很多,不同光纤线的接口和类型都不相同,请问我应该买哪种光纤线?

编辑解读:首先说说光纤线的种类。光纤线的种类很多,比如什么一芯两钢丝、一芯三钢丝、两芯三钢丝、两芯



四钢丝等等,对普通用户而言的确很麻烦。原理这里不多说,简单而言,光纤线里面最重要的就是那根芯了,一芯两钢丝,就代表光纤线中有一根光纤线芯以及两根钢丝,以此类推!那么如何判断自家的光纤线用的是啥呢?很简单,看接头,有几个接头就是几芯的,一芯就一个接头,四芯就四个接头。

通常而言,为了节约成本,目前电信入户的光纤都是采用一芯两钢丝的类型,所以单独购买光纤线的时候,用户应该购买一芯两钢丝的,这样才好和电信原有的光纤线对接。

然后再来说接口,光纤线成品或者者定做成品,通常都是带了插头的,光纤头类型比较多,有SC、LC、FC等等。通常而言,光纤入户的光纤线在接口上,都是采用的SC接口。它的外壳呈矩形,紧固方式是采用插拔销门式,不须



光纤线接口的类型

旋转,在路由器交换机上用得最多。现在基本也是家用光纤宽带的标准了。所以用户要买光纤线,记得接口买SC的,没有例外。

综合而言,如果用户有需求购买光纤线,那么应该买一芯两钢丝的SC接口光纤线。价格不贵,成品线25米在20元左右,定制线更便宜,40米也才20元左右。



电脑报必修 APP 正式上线,请扫描右边的二维码下载安装;你也可以在必修微信公众号上提问,都有高人为你解答哟!
另外电脑报必修 QQ 群上线,群号:462953756,有交流需求的读者可以加入哟!必修微信公众号也上线了,请扫描右边的二维码关注,谢谢!



必修微信公众号



必修 APP

如何用迅雷下载百度网盘上的文件

Elternteil: 求教老司机,之前贵报介绍了将网址中的“disk”改为“wap”,然后网页就会变为手机版,再用迅雷下载,这种方法已经失效。后来又介绍了一种使用不限速的网盘客户端下载,不过现在限速了。有没有新的方法,用迅雷下载百度网盘里的内容呀?有大批视频等着弄到电脑上呢。

答:新的方法总是有的,需要下载一个浏览器插件 Tampermonkey (地址:https://pan.baidu.com/s/1jHXVmVs),可以安装到 Chrome,也可以安装到 360

浏览器。安装完成后,找到此插件并点击,在下拉菜单中点击“添加新脚本”,清空页面里的所有内容,将下载的另一文件打开,把里面的内容全部复制进来,然后点击保存按钮。你再进入网盘页面,就会看到右边多出了一个“下载助手”的菜单,选中要下载的文件,点击“显示链接”,就出现用迅雷下载的选项。在这里董师傅还给你提供一个备用方案,一旦上面这个插件失效,你可以登录网页 http://t.cn/RaOQN0E,安装新插件即可。

怎么才能联系上QQ人工客服

默默无闻的咸鱼: 试过了腾讯网页和 QQ 上所有的联系方式,不是机器人自动回复,就是无休止的让你等待,究竟怎么才能联系上 QQ 的人工客服呀,急!

答:这是有技巧的,只能说腾讯把这个接口藏得太深了。打开 QQ,点击左下角的“主菜单”,选定“帮助”中的“腾讯客

服”,然后在搜索框中输入“QQ”,并点击右侧最下面的一个人像图标,就会弹出“在线客服”的对话框。此时 QQ 需要处于正常连接状态,在聊天对话框中选择“人工客服”就可以了。提醒一下,客服的上班时间是 9:00-21:30,晚上可能排队的时间会长一些。

如何让QQ显示iPhone在线状态

种菠萝的西瓜地: 同学用的是小米手机,但是我的 QQ 上却显示他处于 iPhone 在线状态,最奇怪的是,他的小米手机仍然可以正常登录 QQ,可以发送和接收消息。想请问,这用的是什么外挂程序呀?

答:其实董师傅并不建议大家使用外挂,既然你想知道,就介绍一下吧。据

董师傅所知,有一款叫《小老鼠 iPhone 手机加速版》(下载:https://pan.baidu.com/s/1nvI6r5R)的软件可以实现你说的功能,只要新建一个文本文档,在里面输入 QQ 账号和密码,然后导入这个软件,点击“开始”,就开始挂机了。需要提醒的是,没有密码保护、没有 Q 币锁的话,不建议使用,不保证没有盗号的风险啊。

怎么将Instagram 上的图片保存到手机

隔壁老王 9896: 最近在玩 Instagram,看到一些漂亮的照片想保存下来,可是 APP 上找不到这个选项,难道只能通过屏幕截图的方式吗?

答:保存是有小窍门的。留意到 Instagram 右上角的“...”按钮了吗?点击

后,选择“复制网址”。接下来在微信上添加公众号“inskeeper”,在对话框中把网址粘贴进去。它会回复一个消息给你,打开后长按图片即可保存(视频也可以这样玩)。如果你使用的是 iPhone 手机,还可以通过 Workflow 实现一键保存。

想为照片插值放大,该怎么办

飘逸的呆呆龙: 最近在做 PPT,有几个图片素材网上实在找不到更大的了,分辨率只有 400x320。有没有软件能够实现插值放大呀,我知道清晰度可能会差一点,这也是没办法的办法啊,求指导。

答:推荐一个网站(http://bigjpg.com),它没有中文名称,只有一个功能,就是使用开源 waifu2x 人工智能深度

卷积神经网络智能无损放大图片,它会将噪点和锯齿的部分进行补充,生成新的图,从而实现图片的无损放大,听起来很牛 X。最难得的是全部操作在线完成,能够将图片无损放大最多 16 倍,处理速度有时候可能会慢一点,但对于动漫、插画图片的放大几乎可以说是完美的,普通照片效果也说得过去,反正看不出明显的马赛克。

如何在老笔记本上使用Photoshop

jerryoyoyo: 刚刚换了工作,旧电脑上交给以前的公司,新电脑还没有批下来,只能把家里那台八年前买的旧笔记本拿出先用着。我知道没有什么升级的价值,平时几乎也不用它。想请问,有什么办法可以在运行 Photoshop 的时候不那么卡呀,几乎进行每一个步骤都要等好久。重装系统有用吗?

答:八年前的笔记本,的确没有升级的价值,就算重新安装了系统,还是会卡,这是硬件短板造成的。如果只是偶

尔一用,推荐一个网站给你(https://uzer.me),你可以把它理解成虚拟机,只要你的网速没有问题,直接在浏览器上就可以进行各种 Photoshop 的操作,界面和正常安装软件一样,延时是有一点,但完全在可以接受的范围内,不影响体验。除了 Photoshop,网站还可以虚拟 AutoCAD、Office2016、illustrator。鉴于你的硬件配置太 LOW,建议在 Chrome 浏览器上操作。

玩《王者荣耀》不ROOT怎么开启高帧率模式

原凉 0424: 用 OPPO 手机玩《王者荣耀》,压根就没有高帧率模式这个选项,网上有攻略说是 ROOT 之后才有,但我担心这样会没有质保。请问有别的办法吗?

答:你需要下载一个叫《畅玩助手》的 APP,应用市场都能找到。安装后打开,在最热功能项下,有个叫“易容术”的

功能,点击进入,选择一个高端旗舰机进行伪装即可。完成后,点击右下角“更多双开”,找到《王者荣耀》,在设置选项中,就会出现高帧率模式。要特别提醒的是,开启这一模式后,手机发热会比较严重,耗电量也增大,如果游戏流畅度没有明显改善,建议还是关闭吧!

Foxmail为什么无法添加126邮箱

Answer3r: 很纳闷这件事,为什么在电脑上,Foxmail 客户端可以添加 QQ 邮箱,但是添加我的 126 邮箱总是提示账号密码输入错误。已反复确认过,输入绝对没有问题。

答:这种情况其实之前董师傅也遇到过,虽然提示密码错误,但肯定不是 Foxmail 的问题。问题的根源在于

IMAP 服务模式是关闭的,这个协议是用于登录邮箱、收发邮件的协议,不打开 Foxmail 就没法进行身份验证。你只要登录 126 的邮箱,进入设置中的“POP3/SMTP/IMAP”选项,勾选“IMAP/SMTP 服务”,经提示关联手机,正确输入短信发送的授权码就可以了。

如何超前升级到iOS10.3.3 beta1

lemonwkk: 在论坛里看到已经有人把手机升级到 iOS10.3.3 beta1,可是我的 iPhone 在升级到 iOS10.3.2 之后就提示已经是最新版本,怎么回事?

答:提前升级,尝个鲜,如今并没有什么难度,也不要买什么开发者账号。你在微信上关注“同步推”,回复“描述文

件”,即可免费获得 iOS10.3.3 升级网址。把它复制之后,用苹果内置的 Safari 浏览器打开,就能看到升级的描述文件,安装后手机自动重启。你再去“软件更新”里查查看,就会检测到有 10.3.3 版可以升级了。

怎么删除《电脑管家》内置的游戏加速程序

酱丝粉: 最近因为勒索病毒才装了腾讯的《电脑管家》,但是通过进程查看工具,发现内置的 QMGameSpeedup.exe 游戏加速程序每次都会自启动,关不掉也删不掉,怎么办?

答:请神容易送神难,哪里那么容易删呀。进入《电脑管家》的设置中心,先关闭自保护(勾选“临时关闭自保护”)后点

确定),然后进入工具箱,点开“游戏加速”,右击管家托盘图标退出管家,右击“QMGameSpeedup.exe”选择“打开文件位置”,将 QMGameSpeedup.dat、QMGameSpeedup.exe 和 QMGameSpeedup.rdb 三个文件删掉,才能彻底消除。



必修IT晒场

快来晒晒你和《电脑报》的故事,20元话费等你拿!

【近期主题】《电脑报》走过了 25 个春秋,你是从哪一年开始看《电脑报》的呢?你和《电脑报》都有哪些精彩的故事呢?《电脑报》都带给你了什么?现在你身边留存得最早的《电脑报》或者《电脑报合订本》什么样呢?来这里晒晒吧,可以纯文字描述,如配图当然更好,一起来找回当年珍贵的回忆吧!

adward: 具体是哪一年开始看《电脑报》的已无法给出准确的时间,估计是 2000 年左右,还依稀记得当时《电脑报》对“千年虫”成因及对策的介绍。遥想当年,《电脑报》确实是完完全全的报纸模样,而且还分为硬件、软件、网络等好几个板块,就像一位循循善诱的老师,为我讲解电脑各个方面的知识。如今,《电脑报》虽然已更加精美、简约,更像一本杂志,但里面的热点信息、玩机技巧以及许多新知识新概念依然让人爱不释手。



蜜柚猫: 回忆往昔,《电脑报》陪伴我从青年走到中年。年轻的时候,为了求职谋生,边学习计算机边学习英语,是《电脑报》带我走进软硬件、编程、游戏、上网冲浪的世界。还是小白的时候,我将有兴趣的文章收集做成剪报,以便回顾和学习。在网络尚未普及的年代,《电脑报》上的游戏攻略是我打 RPG 游戏通关最好的参谋,推荐的小软件和小工具也为我的工作和生活带来了帮助和乐趣。20 年以来,计算机发展迅猛,《电脑报》对业界始终的关注,使得人到中年的我也能与时俱进。一路有你,谢谢!



电脑报官方号 钛师父 机智猫 老狼摄影 购机帮你评 AI与机器人 必修

被智能手机彻底改变的你知道是哪几个吗?三星也要推出显卡了?新一期的问题/真相/资讯我们都已经推送出来了!关注电脑报新媒体矩阵平台吧,新鲜的科技资讯、原创独家的干货内容以及好礼不断的线上互动等在这里都有。如果你家的路由器信号有待增强,来这里找答案。手机扫码,一键关注,即可方便快捷地获取信息。



微信扫码关注电脑报

线下活动

情满长沙 魅力科技行

电脑报春季读编会暨航嘉产品体验会侧记



电脑报读编会的长沙之行已结束了些时日,读者们的热情依然“滚烫”在心间。长沙历史悠久,素有“楚汉名城”之称,有多少人想去橘子洲头想象指点江山的激昂?去岳麓书院感受文史古卷的书香?2017年5月20日,电脑报春季电粉见面会暨航嘉产品体验会在湖南长沙召开,读编们在体验了长沙的古老历史之际,也共度了一段难得的科技时光。

这次活动我们限定了参加人数不超过50人,但实际参加人数超出了许多,更有不少从长沙周边城市赶过来参加活动的读者。电脑报从1992年创刊到现在,走过了25年的

光阴,在这25年里,我们结识了许多的新朋友,也和很多老朋友一起走向青春、走过年少,这次参加活动的读者中最小的19岁(哦,还有一个3岁小朋友不知道算不算),最大的有40多岁。虽然大家彼此并不相识,但或许得益于对科技和电脑报的热爱,大家一见面就一起拍照、聊最新的硬件外设,这似乎就是一场老友的聚会。

此次活动由电脑报和航嘉共同举办,也是2017年电脑报城市嘉年华活动的第一站;此次活动我们为大家展示了航嘉全新的性价比神器航嘉冷静王钻石蓝钻版电源、新国标插座三款、Ares机箱、带有USB充

电接口的航嘉U越显示器以及泡茶器等居家办公神器……小伙伴们非常珍惜这次机会,在活动休息期间把产品体验区围得水泄不通。

在此次嘉年华活动中,我们感受到了读者满满的热情,而此次航嘉也为大家准备了丰厚的奖品,例如此次活动的头等大奖就是一台航嘉D2461WHU/DK显示器,中此大奖的还是个妹子~我们看到大家满满的热情以及对《电脑报》的关注与厚爱,办完这次活动,我们心中也充满了感恩之情,也会在未来做好内容更好地服务于读者。

仅仅一次简单的招募我们就聚集了这么多热情的读者,一些读者从1992年创刊后不久就成为《电脑报》的粉丝;除了他们和电脑报之间建立的深厚情感外,电脑报也在不断的改变和尝试中重塑自我,让电脑报更适合读者。每一次电粉见面会,我们除了传递最新的科技产品和资讯,收获彼此的情感外,大家对我们的每一次掌声、鼓励和建议,都是我们不断前行的动力。

在这里,小崔姐代表电脑报人对这次参加活动和一直关注钛师父、电脑报的读者说声感谢!同时也感谢航嘉对本次活动的大力支持,作为国内知名的机电品牌,航嘉一直在行业内用心耕耘并积极为消费者体验做改进;以口碑铸造更扎实的影响力。

而对于电脑报而言,我们将一直陪伴大家,努力为大家做出更为出色的内容,我们也将不断延续电脑报及其新媒体平台的影响力。最后再一次感谢大家,感谢你们长久的支持与陪伴,期待再次相逢!

最后有个小秘密要透露给大家,我们下一站的秋季见面会9月下旬将在江苏南京举行!欢迎参与,届时我们不见不散!



作为电脑报的老读者,来自湖南益阳的余先生10点半就到了活动现场,够早吧?



活动现场老编提出的难题,也难不到经常看电脑报的小伙伴



“嗯!这章节我喜欢”



此次活动航嘉提供的丰富奖品



抽中航嘉U越显示器的是个妹子哦



大家来找茬游戏

TOP 神评榜

嘘,别说话,看评论

不少读者给小崔姐反映,自从看了这个板块的网友神评,怀疑自己是否买了一份“假”的《电脑报》,总是被选取的神评笑得不能自己,一个小小的评论区,聚集了段子手、补刀手,还有毒嘴、毒舌等。不要怀疑,你没买错报纸,如果小崔姐选取的评论能给你带来欢乐和思考,那就足够了。继续来看这一期的神评吧。

——评《苹果笑了:99.9%中毒手机是安卓》



扫码看全文

@脱了钩的鱼:好想中毒见识见识,没中过毒都有点孤独寡闻了。
@秋之陌殇:手机和电脑均裸奔,都四五年了,还是健康上网使用为重!

——评《刷屏小程序被封,创始人怒了!》



扫码看全文

@星辰大海133277721:你在肯德基吃麦当劳,肯德基不乐意。
@扶稳坐好我要开车了:据小程序创始人交代,小程序是用完即走,你这是用完就不能用了……

——评《京东开售全球最贵手机:一部手机值一套房!》



扫码看全文

@R32军:我想问关键时候能挡子弹吗?
@钢铁男子XO:这哪是卖手机,分明是在卖钻石,你要把这些镶到诺基亚上肯定会更好看点。

——评《网速太慢会对人体造成伤害?》



扫码看全文

@-草莓酸牛奶-:那些搞限速的网站和运营商你们的良心不会痛吗?
@Ivor安然:这种效果绝对存在,尤其体现在攻到敌方塔下或者差一刀五杀时。

——评《首战失利!围棋人机大战柯洁不敌AlphaGo》



扫码看全文

@Kid:人类需要一个英雄,向阿尔法狗发起最后一次冲锋。那个英雄就是柯洁。
@缤纷色彩:默默打开魔兽,开了一把dota AI。哈哈,可怜的人类,你们居然连AI都干不过。爷一个打五个!

新一波招聘来了



扫二维码,看招聘详情

你

在
机

特别策划

11 | 特别策划

责编 | 张毅 组版 | 李成刚 责校 | 杨军
日期: 2017.5.29 投稿邮箱: newtech@cpw.com

FRESH O2O

懒人的福利! 决战生鲜配送最后一公里

这年头,买把韭菜都能让人家送货上门了,你还有逛超市的欲望吗?新零售改变的不仅仅是零售业的生意模式,更带来人们生活行为习惯的改变。京东到家、爱鲜蜂、每日优鲜这类致力于解决“生鲜最后一公里配送”的平台正在潜移默化地改变人们生活,面对这些新兴的互联网+商业模式,你有兴趣尝试一下吗?

生鲜O2O模式的演进:最后一公里配送催生新模式

刚需下的万亿级市场

一边是尸横遍野,一边是大量资本的涌入——这便是生鲜电商当前状况的真实写照,高频消费和用户黏性足以让生鲜电商成为资本的宠儿,尤其是源自消费市场的刚需,更推动了生鲜电商的崛起。



生鲜电商需要解决最后一公里配送问题

对于消费者而言,新鲜的水果、蔬菜、海鲜等本身就是生活的必需品,而忙碌的都市生活又让大量“80后”、“90后”不可能去菜市、超市“赶早场,买鲜货”,这样的消费刚需推动了生鲜电商的成长,而最后一公里配送问题则成为整个生鲜电商生态的关键。

社区小超市通常不涉及生鲜销售,而从家到居住小区附近的菜市或超市,步行往返加上选购和结账排队时间,通常要花费40分钟左右的时间,这样的时间和人力成本并不是所有的消费者都愿意付出的,于是有了专注于解决生鲜最后一公里配送的互联网平台。

专注最后一公里配送的三大平台

生鲜配送实际上属于物流的一种,但生鲜产品的特殊性,让其在配送金额、包装、时间等细节上具有较高的要求,而从2014年前后兴起至今,不但是生鲜电商不断徘徊在生和死的边缘,专注配送的互联网平台更被贴上

“跑腿”公司的标签,即使是京东到家这样的庞然大物也是长时间亏损运营。

经过三年多时间的洗礼,目前专注生鲜最后一公里配送的平台并不是特别多,而本来生活、一米鲜这类平台又更偏电商属性,于是我们选出了京东到家、爱鲜蜂和每日优鲜三个偏重配送属性的平台。



京东到家、爱鲜蜂和每日优鲜三个偏重配送属性的平台成为本次对比测试的对象

三大生鲜配送平台的较量:绝不仅仅是跑腿服务

UI界面设计:电商属性强于配送

三大平台的界面设计更偏电商属性,如果仅看界面设计,很容易将京东到家和每日优鲜两款APP当作某个



三个平台首界面设计更偏电商

电商平台的移动端界面。从电商移动端APP的界面设计来看,京东到家内容相对丰富一些,除顶部活动页面外,下部分类和秒杀用图文形式更容易抓住用户眼球,而每日优鲜则相对“干净”一些,其底部每日特价仅显示一款产品,不过其将“2小时达”提示放到界面的顶部。

爱鲜蜂虽然同样将电商购物元素整合到了UI界面设计中,但其将“便利店,30分钟闪电送达”提示放到了界面中间位置,明确提示用户平台的快速送货上门属性。

编辑点评:三大平台本身是作为解决生鲜最后一公里配送问题存在的,因而在界面设计上,应该更多强调配送属性,或许是受电商平台影响,除爱鲜蜂在首界面醒目位置将配送作为特色展示外,京东到家和每日优鲜在产品展示设计方面更偏向电商平台。

产品分类界面:京东到家个性凸显

电商配送平台的核心在于配送,但其平台化的属性

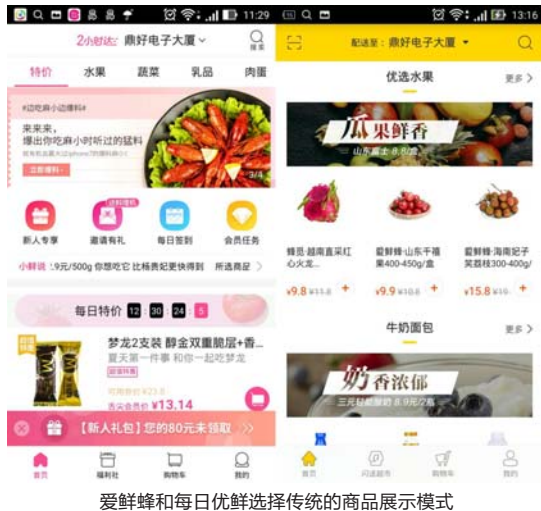


京东到家会基于地理位置为用户推荐附近的超市、商铺

上接11版

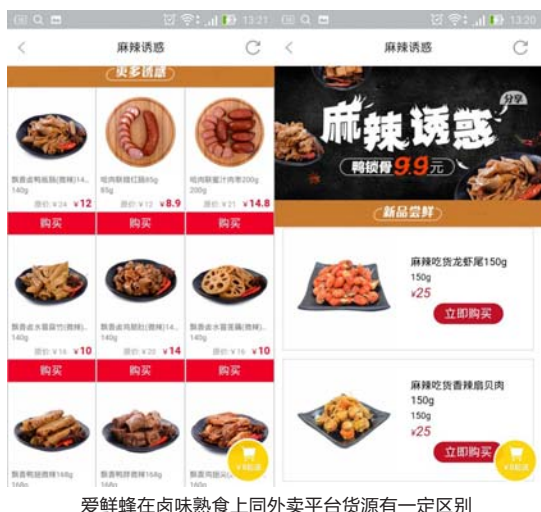
必然涉及产品的选购,在产品展示方面,三个平台差异化就表现得较为明显了。不同于爱鲜蜂和每日优鲜以产品为核心的分类界面,京东到家将超市当作了其重点展示的产品,在首界面完成定位后,下滑菜单,会看到软件基于地理位置为用户推荐的商铺。

从列表中可以发现,除沃尔玛、永辉、卜蜂莲花这样大型连锁超市外,7-11 这样的连锁商铺也进入了列表,而专注水果销售的渝果园、宜品良品,品牌特色门店 NEW 梦工厂、乐棒棒等店铺也被京东到家收到了店铺展示界面,先选店铺再选择产品成为京东到家独有特色的产品分类模式。



爱鲜蜂和每日优鲜选择传统的商品展示模式

同京东以商铺为核心的店铺展示模式不同,爱鲜蜂和每日优鲜在产品分类上则是保持产品为核心的分类模式,爱鲜蜂首菜单往下滑会出现优选水果、牛奶面包、卤味熟食、饮料酒水等多个分类,以类似“专场”的形式展示产品,这样的模式一定程度上能够激发浏览者的购物欲望。每日优鲜则直接在首界面进行工具栏式分类,特价、水果、素材、乳品、肉蛋五个大类基本覆盖了所有产品种类。



爱鲜蜂在卤味熟食上同外卖平台货源有一定区别

对比爱鲜蜂和每日优鲜会发现,前者将卤味熟食这个品类加入了产品覆盖中,该分类实际上会同饿了么、美团外卖有一定重叠,不过具体进入后会发现,其产品更偏超市品类,从而拉开差距。

编辑点评: 产品分类上的对比已经出现了明显的差异化,京东到家让用户先选店铺再选商品的模式同爱鲜蜂和每日优鲜选产品购物的模式在逻辑上有明显差异,京东到家或许更符合用户日常超市购物的习惯,但爱鲜蜂和每日优鲜则更强调产品属性,利于差价对比或者特色促销,不同的商业模式短时间恐怕看不出优劣,用户根据个人偏好,选择不同模式较妥。

覆盖范围:京东到家优势明显

互联网+ 的商业模式在很多时候都是以规模构筑行业壁垒,即使能够切合市场刚需,也需要快速铺开,才能在日后的竞争中立于不败之地。生鲜配送市场较大的市场竞争压力让行业企业在过去三四年间不断洗牌,也剩下的平台放缓了扩张速度。

国内一二线城市成为三个平台的主要战场

平台名称	覆盖城市	合计
京东到家	北京市、上海市、武汉市、广州市、深圳市、成都市、天津市、南京市、宁波市、廊坊市、西安市、重庆市、苏州市、杭州市、长沙市、青岛市、合肥市、郑州市、常州市、佛山市、福州市	21个城市
爱鲜蜂	北京市、上海市、天津市、广州市、深圳市、承德市、廊坊市、南京市、苏州市、杭州市、西安市、成都市、杭州市、三河市	14个城市
每日优鲜	北京市、上海市、广州市、深圳市、天津市、苏州市、杭州市、南京市、无锡市、济南市	10个城市

三个平台目前在地理覆盖上基本上是以城市为主,截至2017年5月23日,笔者对三大平台覆盖城市范围做了一个统计,根据列表观察发现,三大平台主要的覆盖和竞争区域还是一二线城市,其中京东到家实现了全国21个城市的覆盖,数量明显领先于其他两个平台。从这个城市列表对比也可以发现,越是经济发达、外来人口较多的城市,越受到生鲜电商及配送的欢迎。



平台用户可手动或自动添加收货地址

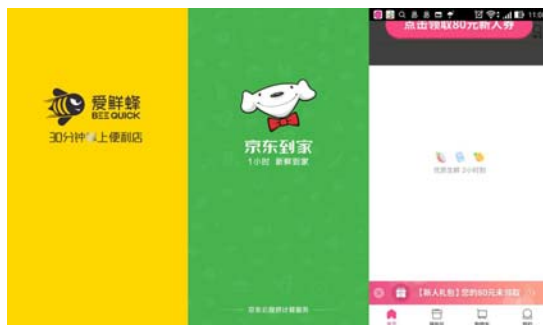
生鲜配送平台本身也属于LBS(基于位置的服务)应用,因而在用户安装软件的时候,就会索取用户地理位置权限,而启动软件后,软件会将用户所在地自动生成送货地址,而用户也可手动设定送货地址。在手动设置收货地址时,每日优鲜在选择城市后直接在搜索框内填写具体地址,就会回到主界面让用户选购产品,爱鲜蜂和京东到家则会让用户在新增地址界面中详细填写地址和联系方式。

这里要多说下每日优鲜城市列表,其看似覆盖范围极广,实际上仅“热门”城市支持“2小时达”,其他城市基本属于电商购物的全国配送,这对于需要最后一公里生鲜配送服务的用户意义不大。

编辑点评: 无论从成立时间还是投入资源看,京东到家已经算是相当不错了,其也未能做到全国城市全覆盖,一定程度上表明生鲜配送平台生存空间和市场接受度都需进一步提升,不过也反映了生鲜配送市场并无绝对霸主,有着较好的机会和市场潜力有待挖掘。

承诺送达时间:爱鲜蜂 30 分钟承诺抢眼

送达时间对于生鲜配送平台而言绝对可以称得上核心竞争力了,在顺丰这样的大众型快递都能实现次日达的今天,如果生鲜配送无法让用户在相对较短的时间内



爱鲜蜂 30 分钟送达承诺非常抢眼

获得想要的物品,那其存在的必要性就需要反思了。但需要强调的是,我们这里比拼的主要是各家的承诺送达时间,每个平台在不同的城市执行人员素质有所不同,城市交通环境、突发事件都可能让送达时间出现差异,这原本是一项非常难衡量的比较点。

平台承诺送达时间很大程度表明平台认可其执行送达能力的平均值,平台一旦承诺在 1 小时或 2 小时内送达,那意味着平台在覆盖的大部分城市中,都应该有这个能力送达,从三个平台的承诺送达时间对比可以看出,爱鲜蜂非常激进,30 分钟送达恐怕已经快于不少用户自行从家里去超市购物再返回家中的时间了,而京东的 1 小时承诺送达时间也算中规中矩。在这两个平台的对比下,每日优鲜 2 小时的承诺送达时间就显得有些长了。

序号	测试地点	下单时间	送达时间	配送时长	购买商品
1	东六环通州土桥附近居民小区	4月22日 16:25	4月22日 16:38	13分钟	三元茯苓酸奶、go 舒松原味酸牛奶、大红心火龙果等。
2	北五环外回龙观	4月23日 18:15	4月23日 18:32	17分钟	怡宝纯净水 2 桶、好丽友好多鱼、味全每日 C 橙汁、飘香鸭锁骨。
3	南四环外亦庄	4月19日 15:04	4月19日 15:27	23分钟	厄瓜多尔香蕉、越南火龙果、飘香鸭锁骨等。
4	西三环	4月20日 13:30	4月20日 13:59	29分钟	小合农芒果、库尔勒雪梨、不知火、荔枝、伊利酸奶等。
5	北二环安定门附近	4月13日 19:21	4月13日 19:36	15分钟	不知火荔枝、山东干提果、伊利大果粒、go 舒松原味酸牛奶。
6	国贸 CBD	4月25日 12:04	4月25日 12:15	11分钟	飘香鸭锁骨、飘香鸡翅尖、山东干提果、芬达汽水等。

网上流传出的爱鲜蜂送达时间测试

爱鲜蜂 30 分钟的送达承诺的确让不少人好奇,北京还专门有人在 4 月份做过相关测试,根据居住密度和位置选取了东六环、北五环外、南四环、西三环、北二环,以及国贸 CBD6 个点进行配送实测,发现爱鲜蜂还真的履行了承诺。

编辑点评: 送达时间受太多外界因素干扰,平台官方承诺时间更多是对自身执行力的自信表现和一种态度,网友对爱鲜蜂的体验并非代表爱鲜蜂真能在所有覆盖城市都能确保每一单都在 30 分钟内送达,京东到家同样有不少用户埋怨超过 1 小时未能拿到产品,而据笔者了解,超过平台承诺送达时间后,消费者并不会获得相应补偿或奖励,恐怕平台底气多少有些不足。综合论坛各种评价,笔者的建议是尽量避开中午、下班塞车高峰时段,错峰能给用户带来更好的体验。

不能忽视的跑腿费:爱鲜蜂相对划算

配送费用是生鲜配送平台营收的重要组成部分,不过对于消费者而言,过高的配送费或者免配送费门槛,肯定会影响购物消费欲望的,三个平台目前在配送费用规定上具有一定差别。

三家平台对配送费用相关规定有较大差异

平台名称	配送费用相关规定
京东到家	基础运费 4 元 + 包装费用 0.3 元 (超过 6kg 收取 0.5 元/kg 超重运费)
爱鲜蜂	22 点前满 30 元免运费,不满 30 元收取 5 元运费
每日优鲜	实付满 39 元包邮,不满则需 10 元运费

在配送费用及相关规定方面,京东到家显然有些“吝啬”,不但没有免运费门槛,且每单会按重量收费,超过 6kg 收取 0.5 元/kg 超重运费的规定会让打算在其平台上购买水酒饮品的用户多少迟疑下。而每日优鲜将 39 元设定为减免运费门槛,一旦达不到额度,会收取用户 10 元的运费,如果小额购买,每日优鲜恐怕是运费最高的一个平台了。而爱鲜蜂将 30 元设定为减免运费门槛,不满 30 元收取 5 元运费也相对合理,如果不考虑企业运营、利润率等额外情况下,爱鲜蜂的确相当实惠。



三个平台下单界面差异不大

上接12版

三个平台在下单界面设计方面差异不大,不过爱鲜蜂在收货时间设定上相对灵活,除默认30分钟内送达外,用户还可根据自身需求选择送货上门的时间,基本上是以1个小时为最小计数单位叠加,而且除当日外,还可选择明天或者后天送达。这让我们在公交或地铁上也能选购生鲜,然后到家或者到公司即可收到,灵活性优于其他两个平台。

编辑点评:在配送费用方面,爱鲜蜂和每日优鲜两个平台目前都没有对重量进行规定,一定程度上可以看作是争夺客户推出的优惠,而京东到家整个配送费用相对规范和完美,仅从目前的配送规则看,爱鲜蜂具有非常明显的优势。

新人注册礼包:爱鲜蜂很实在

有奖注册是互联网+商业模式挖掘用户流量最直接有效的办法,三大运营平台对于新用户同样也关爱有加。三个平台的新用户注册礼包都是电子优惠券,不过真想借这优惠券占点便宜,还真得和平台斗智斗勇。

单看种类和数量,京东到家新人礼包最丰厚

京东到家	■基础运费券(4元) ■新人鲜花券(20元满99元可用,适用于花干束) ■健康实物券(16元,满69元可用,适用于健康实物) ■新人券-健康实物券(10元,满20元可用,适用于健康实物)
每日优鲜	■每日优鲜80元优惠券(订单满99元可用) ■每日优鲜4折券(最高抵扣200元) ■每日优鲜4折券(最高抵扣200元)
爱鲜蜂	■20元全场通用券(满40元可用)

单看电子优惠券种类和数量,京东到家无疑为新人准备了相当丰厚的礼物,爱鲜蜂孤零零的20元抵扣券似乎显得有些小家子气了,但在实际使用对比中我们发现,现实结果往往出人意料。

在京东的培养下,相信大家对于京东一套电子优惠券已经相当熟悉,其新人礼包中的基础运费券相对实惠不少,不过仅有4元,这还真是对应了那句“蚊子再小也是肉”,而在鲜花和健康实物两个第一反应就会让消费者觉得是利润大户的品类里面,券的金额变多了,不过恐怕用户消费欲望也弱了不少。而每日优鲜的优惠券却很容易调动起大家的积极性,毕竟满99元抵扣80元或者4折券,都足以让人们占到大大的便宜,可实际使用中却发现这占便宜的想法有些一厢情愿了。



每日优鲜的优惠券计算相当复杂

首先每日优鲜的商品会有两种价格,“可用券后价”和“舌尖会员价”两种,别以为和超市会员与非会员相差不多,这网上平台两者价格差就大得有些夸张了。以“八喜三合一混合口味冰淇淋”为例,“舌尖会员价”为19.8元,而“可用券后价”直接飙到了35.7元,这意味着单买一份不用券是29.8元,而用券是24.28元,用券节省4.72元;如果买三盒,不用券的价格是59.4元,用80元优惠券是37.1元,合计节省22.9元,每一份节省7.63元;如果买四盒,不用券的价格是79.2元,用券的话,用4折券抵扣85.68元,多于用80元优惠券抵扣额度,实际需付57.12元,合计节省22.08元,每一份节省5.52元。

经过近乎周密的计算后我们发现,买3份的话单份节省的金额最多,每一份产品的售价最低,购买方案最划算。这样的优惠方式对于不少处女座消费者而言,可能是非常有趣的游戏,不过也应该有笔者这样的男生并不喜欢这样复杂的计算模型。

每日优鲜优惠力度没有想象的大,除了不同的产品列表外,其运费也是按照实付金额来计算的,类似购买八喜冰淇淋最优惠的一次性购买三份为例,其最终需要用户付出的37.1元是由27.1元商品费用加上10元运费构



爱鲜蜂折扣非常实在

成的。而在爱鲜蜂,笔者选购了6盒伊利大果粒黄桃+草莓260g装,结算的时候价格直接就是其优惠价6.8元,且6盒40.8元刚好达到其通用券使用额度,扣除20元通用券后,本身实付金额只有20.8元(未满足其30元减免运费的条件),但其并未要求笔者按照实付金额额外付出运费,不管是否系统设定的漏洞,其产品标价模式和折扣方式非常简单、直白,很容易讨人喜欢。

编辑点评:优惠券的使用绝对是件烧脑的事情,不过联想到很多女孩子逛百货商店的时候,用手机计算器计算各种衣服减免、折扣、用券额度等游戏,似乎生鲜配送平台这点小伎俩更多是给消费者生活增添一些乐趣罢了。相信在每日优鲜购买一些价格刚好踩线的商品能够获得更大的优惠额度,不过小编也倾向于爱鲜蜂这样直来直去的活动模式。

推广优惠比拼:病毒式营销下的福利

除了注册送礼外,平台日常活动也成为比拼考核的要点,对于互联网+商业而言,平台优惠活动往往是其不断获得新鲜流量的可靠保证,而这类活动对用户而言,也是非常不错的附加价值甚至薅羊毛的机会。



京东到家目前有抽奖和邀请好友下单活动

京东到家目前有两个大型活动,一个是每天一次的用户抽奖,该活动可提高平台用户后阅读和黏性,且大量电子优惠券的送出,也能促进用户消费,另一个则是邀请好友下单送电子优惠券,分享朋友圈让好友注册领取50元新人专属大礼包的同时,自己也可获得15元满减券,总体活动力度一般。

每日优鲜在笔者完成稿件这段时间推出的邀请新人各得“满99元减80券”就有点意思了,前面提到过每日优鲜通过周密计算购买产品使用这类券能获得非常大的优惠,加上微信和微博两条渠道,这给薅羊毛者理论刷单的可行性,当然,至于每日邀请最多者可得破壁料理机1台还是别想太多了,毕竟人家是针对全国网友的活动。此外,平台充值消费后送双倍甚至三倍积分也算是长期的活动,毕竟每日优鲜是一个需要“精打细算”的平台,而积累下丰富的积分也是用户日后同平台博弈的关键。

笔者测试这段时间并未见到爱鲜蜂推出类似亲友注册送礼的活动,其平台目前的每日签到送积分活动主要是提升老用户活跃性的,而其他活动则主要围绕产品销售价格展开。

编辑点评:三个平台中,每日优鲜的日常推广任务型活动恐怕对玩家最具吸引力,尤其是对于一些经常薅互联网+商业羊毛的羊毛党而言,其送券的方式理论上已经具备了刷单的可能,能吸引到不少玩家,当然,其活动具有一定时效性也需要留意,而京东到家的推广活动显得中规中矩,爱鲜蜂则暂未看到相关活动。

值得一提的是,类似签到送积分或者晒单评价的活动,不仅仅可提高平台用户的活跃度,更能让平台往社交的方向靠拢,对于平台日后的发展,具有非常实际的意义。

背后金主调查:都是不太缺钱的主儿

互联网+商业能够跑马圈地、烧钱买用户流量的根本在于平台有足够的资本跑完满仓的资本乱战,笔者之所以会选择这三家平台作为本次测试对象,很大程度上也是看中它们各自背后的金主。

京东到家的资本方根本无需猜测,京东自然是其最大的资本考上,不过其在2016年同通达快递合作成立新公司,则让通达背后的DST、红杉资本再一次同京东站到了一起。

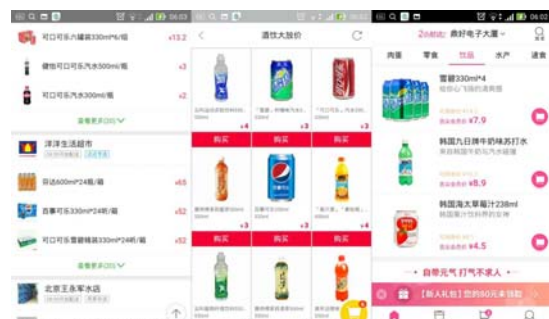
每日优鲜的背后则可以看到腾讯的影子,连续三轮持续投资每日优鲜足以体现腾讯对于每日优鲜的好感度,而这家由联想高管创立的平台,同样得到了联想创投和浙商创投的青睐,资本阵营同样非常强大。

爱鲜蜂成立仅一年多的时间,便获得四轮融资,融资总额超过1.3亿美元,红杉资本、高瓴资本、钟鼎创投都成为其资金阵营成员,不过其一度也出现过资金危机,好在2016年底获得美团参与的D轮融资。

编辑点评:国内互联网巨头对生鲜电商非常看好,阿里巴巴和百度虽然没有强烈参与生鲜配送产业的欲望,但前者本身就有喵生鲜,并投资了不少生鲜电商平台,后者也通过投资的方式进入生鲜电商平台领域,而在生鲜配送领域,京东到家和每日优鲜的资金阵营暂时看的确领先爱鲜蜂,毕竟前面三轮融资爱鲜蜂并没有拿到多少资金,而D轮融资的重要参与者也是美团。

产品售价比拼:这是一个伪命题

生鲜配送平台既然涉及商品的选购,必然会有价格的对比需要,但这里之所以说价格比拼是伪命题,核心观点在于绝大部分生鲜类产品缺乏统一的标准化评定体系,同样都是冷鲜猪肉,同样都是三线肉,不同品牌的猪肉会出现价格差,而不同的新鲜程度也会出现价格差,更何况不同城市甚至同一城市不同区域,都会让看似一样的产品出现价格差。生鲜产品品类的品牌意识本身就有些薄弱,类似褚橙这样的产品勉强成为统一标准的代表,可这样的产品在整个生鲜领域太少了,这就让用户极难对不同平台销售的生鲜产品进行横向比价。



每日优鲜似乎略优于其他两个平台

当然,选择百事可乐、可口可乐这样工业流水线生产出来的产品也可以进行比价,在三个平台的饮品相关类别中选择330ml听装碳酸饮料进行对比,的确出现了价格差,这意味着在三个平台选择一些具备品牌且属于工业流水线生产的诸如碳酸饮料、酒类、薯片等产品时,多长个心眼对比下价格也是必要的,但整个超市体系涉及这类产品数量过于庞大,恐怕难言某一家能取得绝对的优势。

编辑点评:不单是生鲜配送平台极难进行产品价格横向比较,即使是生鲜电商平台,由于产品缺乏统一的标准化评定体系,也极难进行公平、公正的产品价格横向比较,除一些工业化流水线生产的产品外,更多恐怕得靠消费者自身对这些生鲜产品的认知和熟悉度来评判平台产品是否划算了。

写在最后:机会与风险同在

生鲜配送平台的出现,有效解决了市场消费者刚需,但同时也要注意其商业模式未来可能面临的风险,不过对于普通消费者而言,面对这样的新兴商业模式,在资本“烧钱”换人气流量的当下,何不多多体验一下,没准能为生活节省下一大笔开支!

多功能黑科技让生活更为便捷

——谷歌翻译深度体验

近日,Google更新了Google 翻译 APP,中国用户可突破性地使用Word Lens(即时相机翻译)、Offline Translate(离线下载)、Tap Translate(点按翻译)、Conversational Translate(实时会话)等功能,更新后的Google翻译为中国用户的生活、学习、工作、出行等方面提供了怎样的便利?下面,我们就带大家体验谷歌翻译APP,看看它有哪些让人欲罢不能的“黑科技”!

体验方案

测试手机:华为P8
手机系统:EMUI3.1(基于Android5.0)
手机内存:3GB
测试网络:中国移动4G网络
APP版本:当前最新版本
测试周期:5月15日~5月20日

在生活中,要用到翻译的主要有以下几个场景:

一是出国旅行。世界那么大、语言那么多,不可能每种语言都听得懂、看得明,此时就需要“翻译”帮忙了,让用户可以与当地人进行简单的沟通,以解决交通、问路、银行、购物、娱乐、餐饮等常见的问题。

二是学术资料。现在许多领域的专业文献、学术资料都是英文撰写的,要读懂

这些资料英文不好可不行,然而不是每个人都是英语专业八级,就算有这个水平也不一定了解专业领域的英语名称和术语,此时就需要依赖“翻译”搞定。

三是生活物品。不少人都有代购的习惯,购买国外物美价廉的化妆品,这些化妆品上都有各自英文;在医院看病,医生可能会开一些进口药,上面也有英文……这些生活中经常碰到的英文,也需要准确的翻译!

- 体验项目1:离线翻译是否好用
- 体验项目2:相机翻译是否好用
- 体验项目3:点按翻译是否好用
- 体验项目4:有无索取不必要的权限

离线翻译:不花流量效果好

在国外旅行,没有WiFi就无法在线翻译,但许多翻译APP默认推荐的都是在线翻译,而谷歌翻译APP则大力推荐离线翻译,特别是使用相机翻译功能,必须先下载离线翻译语言包!从这点来谷歌翻译APP堪称出国游神器——理想翻译的精准度也非常高。

在测试中我们准备了30句日文和30句英文,都是旅行中经常用到的,全部得到准确翻译。之后,我们准备了50句中文,在APP中输入后翻译成英文,再点击喇叭按钮获得对应的英文朗读,例如在候机室有免税店吗(Are there any duty-free shops in the waiting room)、我们在这里停留多久(How long will we stop here)、请告诉我如何填写(Could you tell me how to fill in)……

在测试中,翻译效果还不错,基本上可以满足旅行的基本需求。更奇妙的是,一些复杂语句也可以翻译得很地道,例如中文“雾霾很严重”,谷歌翻译的是Haze is very serious,雾霾用的是Haze,其他翻译工具要么用的是Smog(烟雾),要么用的是Fog(雾)。用Fog肯定不对,用Smog倒

也是可以,但没有用Haze好。我们在《牛津英语词典》上查到了Haze和Smog的解释,分别为a slight obscuration of the lower atmosphere, typically caused by fine suspended particles和fog or haze intensified by smoke or other atmospheric pollutants,可以看得出来Haze是由细小的悬浮颗粒引起的,而Smog是由烟或其他大气污染物引起的,很明显雾霾用Haze是最准确的,谷歌翻译能做到这一步令人惊叹!



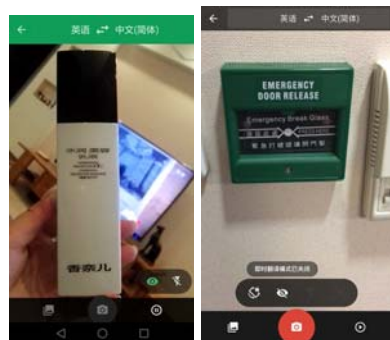
谷歌默认自动屏蔽脏话

相机翻译:可以即拍即翻

谷歌翻译的相机实时翻译功能令人惊艳,开启该功能后将摄像头对准英文,就可以自动获得中文翻译并展现在屏幕之上,取代原本的英文语句。目前,这个功能仅支持英文翻译。在测试中我们用的是化妆品,从实际翻译效果来看,不管是香奈儿、LV等大牌,还是三四线的小牌,都可以识别,且可以分辨出眼霜、清洁霜、洗面奶、浴剂、洗发护发剂、剃须膏等,只不过有时会出现英文无法全部翻译的情况。有了这个功能,男生再也不用担心分不清女朋友的化妆品了,以后送礼物也有一定的基础知识了,哈哈!

小贴士:这个相机翻译技术名为Word Lens,其原理是通过光学识别发现文字,提

取后翻译成中文,再遮挡原来的英文,在原位置显示中文。



生活环境测试

商场环境测试

点按翻译:翻译文献很实用

谷歌翻译设计了一个点按翻译功能,用户可在其他APP上直接使用谷歌翻译而无须切换界面。例如,该功能被启用后,在微信中复制一段英文的聊天记录,谷歌翻译的界面就会自动出现,如果英文比较短一目了然就知道翻译结果,如果英文比较长点击按钮进入谷歌翻译APP中查询全部翻译结果。

在这个环节,我们测试了谷歌翻译对文献资料、学术资料和科研资料的翻译能力,毕竟大家用点按翻译功

能就是为了这些需求。测试的结果比较令人满意,比如熊去氧胆酸胶囊这种小众的药,也可以翻译出它的名字、原理、用法等,且翻译结果可以顺畅阅读和理解。经常要接触外文文献资料的朋友有福了!

此外谷歌翻译还有一个手写翻译的功能,用户可以将自己想要翻译的词句以手写的方式录入,经过测试只要大体写得没有错APP就可以识别,潦草一点毫无问题,这个功能很明显是借鉴了成熟的谷歌输入法。



点按翻译要用户手动开启

权限申请:仅申请3个权限

当前APP申请权限没有一个通用的标准,导致申请无关权限的情况非常泛滥,主流趋势是申请10~30个权限,申请5个权限的都是非常优秀的APP了,不过谷歌翻译只申请了3个权限,分别是读取短信/彩信、调用摄像头和启用录音,简直是一股清流!

谷歌翻译有短信翻译功能,自然会读取短信/彩信;要使用相机翻译,当然需要启用摄像头;启用录音就更好理解了,没有这个就无法完成语音输入并翻译。可以说,这3个权限是最基本的,符合谷歌一贯不作恶的理念!

反过来,如果是国产翻译APP,至少会申请开启WiFi、读取位置信息和读取本机识别码,而且还振振有词这是必需的,由于国内现状也是如此大

家也默认了,不过这些权限会让APP有机会收集地理位置信息、WiFi列表信息和电话号码信息,这些信息可以让广告插件厂商定向推送广告,非常不省心。

因此,谷歌翻译仅凭严格的权限自律就可以征服大多数用户的心。



总结

本次体验让我们对谷歌翻译APP感到比较满意,翻译是谷歌的传统优势,翻译的准确性和超多的语言支持可以满足用户的主流实用需求,清爽的界面可以满足用户的视觉需求,而严格的权限自律让用户可以放心使用,当然更是有没有烦人的广告,这点没有对比就没有伤害!

不过我们认为也有一些有待改进之处,例如用户发音不标准,就会导致翻译不准确。在体验中,如果说的是地方方言,准确性就大大降低,特别是方言中独有的文字基本上无法识别;说英语时,轻声结尾的单词(p,t等)识别率有待提高,经过多次测试发现跟个人的

口语能力有关。这虽然是用户自身的问题,但不能要求每个人读音都标准,所以还是只能寄望谷歌提示识别度了,也许不久的将来谷歌翻译就听得懂四川普通话、东北普通话,也听得懂中式英语发音,O(∩_∩)O哈哈~!

此外,谷歌翻译还有会话翻译(一对一互动),建议将该功能升级为群组翻译(多人互动),用户通过扫码即可加入群组,之后通过麦克风按钮说话、键盘打字进行互动,互动的内容自动、即时翻译成群组成员各自的母语,如此一来来自五湖四海、不同民族不同国家的人就可以在一起愉快地聊天了。

增刊

Z1

实习编辑 | 叶家余 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军
日期: 2017.5.29 电子版: icpcw.com/e

狙击手归来, 看我一枪毙命 《狙击手: 幽灵战士 3》游戏体验

SNIPER 3 GHOST WARRIOR

《狙击手: 幽灵战士3》是一款由City Interactive制作并发行的第一人称射击类3A级游戏, 是《狙击手: 幽灵战士2》的正统续作。游戏是在东欧冲突的大背景下, 玩家作为美国狙击手深入冲突地带进行作战。此外, 游戏采用了非线性沙盒玩法。

推荐配置:

系统: Windows 10 (仅支持 64 bit)

CPU: AMD FX 8350 Wraith / Intel Core i7 4790

内存: 16GB

显卡: AMD Radeon RX 480 4GB / NVIDIA GeForce(R) GTX 1060 3GB

DirectX 版本: 11

游戏画面&音效

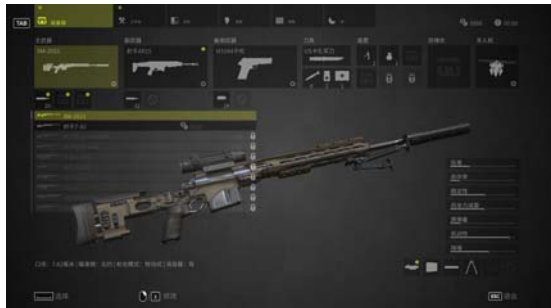
在2017年3月,《狙击手: 幽灵战士3》开启了Beta测试, 官方也是发布了宣传片来“助兴”, 玩家们也积极参与了测试。但这次测试却非常失败, 在参与评测的玩家中, 有三分之二的玩家给了差评: 游戏画面十分灰暗, 而且画质非常一般, 贴图上有明显的连接线。另外游戏的优化也不好, GTX980显卡开中等画面的时候, 帧数稳定在60帧左右, 但是一旦开启狙击镜的时候就会低至30-40帧, 而开车时帧数更是会下降到十几帧。

于是小编怀着忐忑的心情打开了正式版, 发现这些问题还是有修复的, 虽然依然会出现优化问题, 不过开启狙击镜与开车时掉帧没有那么严重了, 有时候还

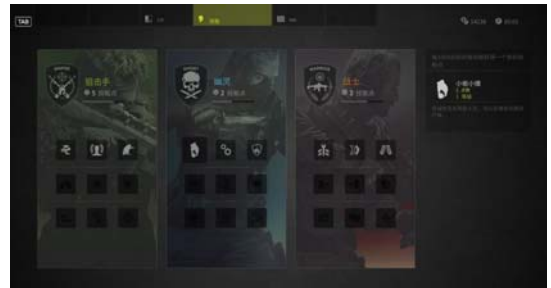
是会出现一下小卡顿, 好在这些因素都在可接受范围内。在画面上, 相比起Beta测试, 正式版有了很大进步, 不过毕竟游戏采用的是cryengine引擎, 画面细节相比起3A大作还是有所不足。

如果说游戏最值得称赞的一个体验, 应该就是狙击画面了。作为狙击手系列作品, 该作继承了以往特写镜头的狙击风格, 给人强烈的震撼感和视觉冲击, 可以说这是狙击手系列最大的一个亮点和优点了。

在音效方面, 总体来说没有太多特色, 和其他射击类游戏相比较, 都是大同小异。唯一有特色的就是狙击模式下的子弹射击声, 十分震撼人心。



每款枪械制作得十分精致



三系天赋各有特点, 狙击系列

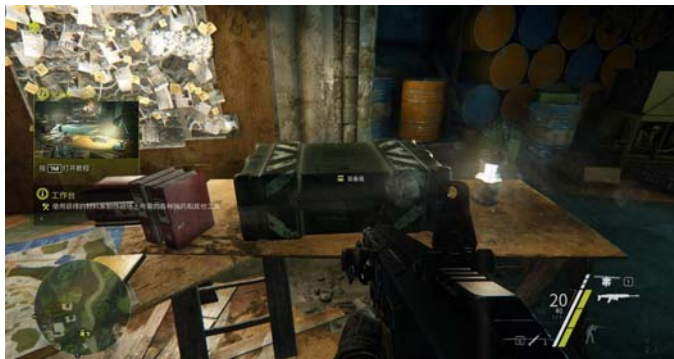
游戏玩法

在这一作中, 看得出来制作组的野心蛮大的, 为了增加游戏的可玩性, 不仅增加了枪械的外观与配置上的自定义, 还有三条不同的发展天赋: 狙击、幽灵、战士, 玩家可以选择天赋来加点升级, 走出自己期望的战斗路线。狙击的作战方式为长距离射杀敌人; 幽灵则是一个影子, 尾随在敌人身后, 出其不意地抹杀对方; 而战士只需要拿着你改进的武器从正面对付敌人就行。虽然该作分了三条天赋路线让玩家选择, 不过一款名字中有狙击手三个字的游戏, 可想而知谁还会去玩幽灵与战士? 当然如果你只是想尝试一下, 还是可以的, 但是小编还是想说幽灵与战士的体验绝对没有狙击那么爽快。

本作既然是一款开放世界的游戏, 那么大地图肯定是必不可少的。游戏在地图设计上非常细致, 地图上每个任务都有一个据点存在, 你可以选择步行或是驾驶载具前往据点。另外据点处有一个叫安全屋的建筑, 在这里, 你可以对你的枪械进行战略配件的各种改装, 甚至制造枪械子弹, 从这一点来说还是非常高兴

的 (在大地图上只要是你到过的安全屋都可以选择直接传送)。

为了丰富游戏的可玩性, 游戏还加入了爬墙与无人机内容。首先说说爬墙, 爬墙的加入不仅给幽灵线路玩家带来更多的潜入手段, 同时也方便狙击线路玩家找到更好的狙击点。不过这个设定也有些生硬, 例如爬墙只能向上不能向下, 如果要下去只能跳下去或者滑落, 而且经常有一些明显能攀爬的地方却不能攀爬。而无人机这一元素, 很多射击游戏中都有它的加入, 不过在狙击手系列中算是第一次登陆, 也是一个不错的体验。无人机在高空中可以进行侦察, 为玩家提供各种信息, 便于狙击和潜入。



在安全屋内, 可以使用工具台进行枪械改装

游戏总结

游戏在狙击体验上非常不错, 在战斗方面给人的乐趣与操作手感都是值得称赞的, 所以说如果你只是一个喜欢潜入暗杀或者狙击的

玩家, 那么抛开游戏画面的缺点, 这款游戏还是值得你去体验一下的。

互动专区

这次的读者给我们发来了玩《创世战车》时的图片, 这款游戏的DIY内容确实不错, 之前我们也有一次内测的简单介绍, 可能等正式不删档或者公测时候我们会做一次完整的测试与介绍。

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



微信扫一扫参加



时尚 这年头,印度电影也能在中国大卖了 开挂民族背后的电影帝国

相信最近大家的朋友圈都被《摔跤吧!爸爸》这部电影刷屏了,在前期没有大规模的宣传语造势下,连续多天蝉联单日票房冠军,目前票房已破7亿。而在这部电影上映之初就惨遭万达低排片,直面对抗《银河护卫队2》和《亚瑟王:斗兽争霸》的夹击还被删减了29分钟,但却一举打破印度电影在内地上映的纪录。

破败不堪的绿皮火车上像沙袋一样堆满了人,漂浮着动物尸体的恒河水上却有人在洗衣游泳,走在马路上的女人随时可能被强奸。这三幅图景,构成了大部分中国人对印度的印象。对待印度,很多人的自信心是冲出宇宙的,大家不太能接受印度电影比中国强的现实。

其实,由印度电影出手,颠覆国人自信心的情况,已经不是第一次了。上一次引起巨大轰动,发生在《三傻大闹宝莱坞》走进中国时。而且印度电影在国际上是有影响力的:在1992年的第64届奥斯卡金像奖上,印度导演萨蒂亚吉特·雷伊被颁发终身成就奖,后来他深深影响了中国台湾导演侯孝贤。

印度为什么能拍出这么好的电影?

题材百无禁忌

印度是一个多宗教的国家。宗教问题,很多国家碰都不敢碰,避之如虎。可在印度电影《我的个神啊》中,几乎把印度所有的宗教都讽刺了个遍。这部电影去年在印度上映时,曾在印度国内引发巨大争议,印度多个地区领导人曾公开呼吁抵制电影。可是不满归不满,抵制归抵制,这部电影的宣

传、上映计划一点未受影响,甚至创造了印度电影票房的新纪录。

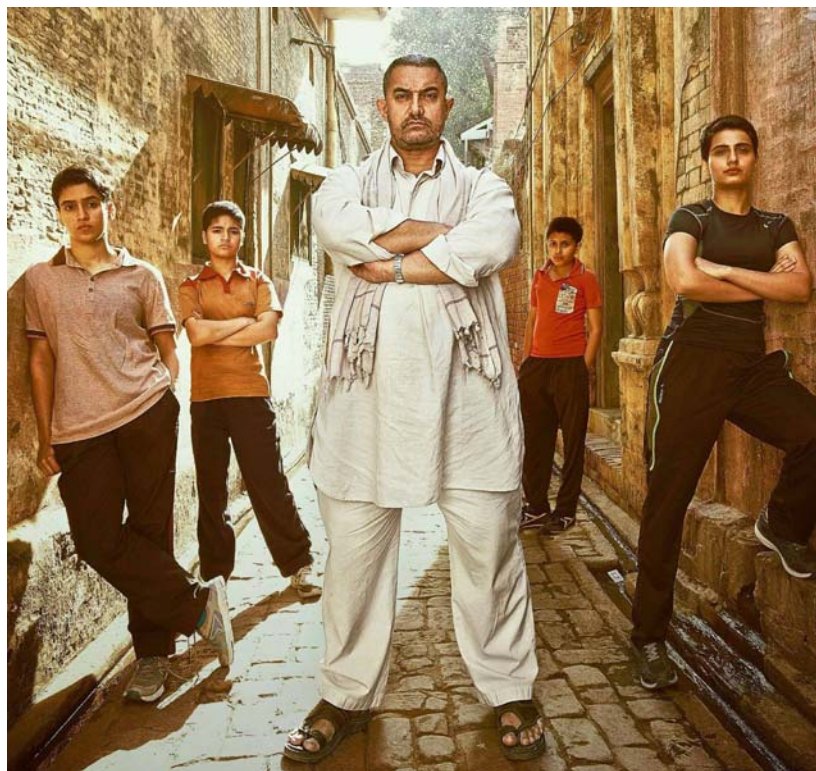
谈电影题材的扩宽,不能不提电影审查制度。印度也有电影审查机构,虽然号称“审查”,但该委员会一般只干评级工作(印度的电影分四级,从“老少皆宜”到限制级),罕有影片未能过审的例子。印度电影对题材的大胆突破,尤其对争议性题材的突破,无论是种族问题、宗教问题,抑或政局,已经从“不碰”发展到“必碰”,成为了印度电影的一个标志。

丰富的想象力

很多人对印度电影的认识,还停留在“歌舞剧”的层面上。确实,在很长一段时间以来,印度电影都缺乏想象力,“印度电影就是歌舞片”的认识就是这样形成的。但这种情况早已改变,据《三傻大闹宝莱坞》的导演拉库马·希拉尼介绍,“仅仅只有歌舞片”那是十年前的事情了,现在大约30%的电影已经没有了歌舞段落。而剩下的电影中,歌舞篇幅也大大减少,只在必要的时候才用。

取而代之的,是印度电影对想象力的追求,对改变的痴迷。给你一只苍蝇,让你拍一部电影你会怎么拍?在印度电影《功夫小蝇》中,讲述了一对恋人被一个黑帮老大拆散,男主角被毒死变成苍蝇复仇的故事,其中女主角对苍蝇的训练,对苍蝇的装备,没有丰富的想象力是绝对拍不出来的。

中国电影,还有很长一段路要走。



电影《摔跤吧!爸爸》讲述了女性平权主义精神



《我的个神啊》对印度各宗教的商业化极具讽刺



《功夫小蝇》:情节和场景都达到了超神的境界

美食 所以别再吐槽高铁盒饭又贵又难吃了…… 高铁盒饭是如何“炼成”的?

制作前须消毒

长期以来,“高铁盒饭暴利”一直是居高不下的热点话题。20元的包子套餐,成本在6元左右;45元的杏鲍菇炒牛肉饭,成本最高16元……那高铁盒饭究竟贵在了哪里?

与过去对“后厨”的印象不同,高铁盒饭的生产环境不在厨房,在车间。这里的梅菜扣肉、鱼香肉丝等都不出自“厨师”而是“工人”之手,一切都是标准化生产:100斤牛肉配多少斤土豆,放多少斤水,炖多长时间……一切都不是厨师说了算。这里没有主厨,也没有靠“灵感”放盐的经验之谈。

对于在高铁车间工作的工人来说,每天进入车间前必须洗澡,接着穿上专用的白大褂,再戴上鞋套、口罩和一次性帽子,最后进入风淋房进行消毒:在消毒池内站上30秒,把双手放入消毒盒中消毒,经过重重消毒程序,保证祛除身上的浮尘、毛发、杂物后,才能进入食品生产区工作。

生产过程机械化

早晨五六点,采购人员就已经把这一天需要的食材采购回来了。从原料的选择、清洗到餐具的消毒、清洁,从洗、切、蒸、煮、炖到降温、包装、封膜、检测、打码、成品,要经过12道工序、最少10个小时完成。

高铁盒饭的配方生产有专门的研发人员,每一件原材料都要进入专业品控化验中心,进行农残、药残、新鲜度、水分等理化指标的快速检测。而调料配制则专由一个部门负责,每个菜品有专门的调料配方,其中有粉末,也有液体,而且还会对其编号:1、2、3……另外,调制配料的关键环节只有核心技术人员掌握,炒菜的工人甚至都不知道他往锅里放的调料里究竟是什么,只需要按照序号放调料。



包装过后的盒饭都将打上独一无二的“数字身份码”,也就是在饭盒上标注出厂日期和批号。盒饭制作完成后,还要经过三个检测环节:金属检测、重量检测、X光异物检测。盒饭打码、装箱后,冷藏运输车上的温度也得控制在0~10℃。盒饭由车间到餐车,全程不超过12个小时。



所以别再吐槽高铁盒饭又贵又难吃了,对于这么多道程序和消耗成本来说,三、四十元的价格并不算贵。

互动专区

晒出你家乡的美食

电子版增刊新增互动板块啦!本月的互动主题是:家乡的美食。

如何互动:只要拍摄一张你家乡的美食照片发送至“电脑报CPCW”微信上,同时可以向小编讲述关于你家乡美食的故事或感受,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

PC 与应用

15 | 头条观察 | 责编 | 黎坤 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军
日期: 2017.5.29 投稿邮箱: newtech@cpw.com

一周资讯

终于迎来更新

12.5英寸小米笔记本Air升级Core i5处理器



最近小米悄然发布了新款 12.5 英寸版小米笔记本 Air, 最大的亮点就是处理器得到了升级。从原本的 Core M3 处理器, 升级到了 Core i5 处理器, 同时把内存容量升级到了 8GB, SSD 容量为 256GB。之前的 Core M3 处理器虽然日常办公足够了, 但应付除此之外稍微大型或较为复杂的多线程应用, 还

是会显得力不从心。所以这一次的升级来得正是时候。

不过, 需要注意的是, 这个 Core i5 并不是大家想象的 Core i5 7200U 之类的处理器, 而是 Core i5 7Y54, 实际上就是更新了的 Core M5, 只是英特尔将其划分到了 Core i5 处理器内, 但频率上的提升还是非常明显的, 基准频率从 0.9GHz 提升到了 1.2GHz, 最高睿频更是从 2.2GHz 飙升到了 3.2GHz, 只要散热没问题, 性能的飞跃就能轻易地从使用体验中察觉到。

价格方面, 更新后的小米笔记本 Air 12.5 直接上涨了 1000 元, 达到 4999 元, 和 13.3 英寸版售价

相同。

编辑观点: 日益复杂的 5000 元轻薄本市场

在处理器内存和 SSD 都全面提升的情况下, 价格提升也是无可厚非, 不过此前两款不同尺寸小米笔记本布下的价位差格局, 从今天开始就算是被打破了, 在 5000 元价位上又增加了一个选项。从小米自身的产品线来看, 13.3 英寸版无疑是性能更强的选择——标准电压处理器, 有畅玩热门网游的独立显卡; 而 12.5 英寸版则是在弥补了前代性能不足的遗憾之后, 依然以明显的轻薄和长续航为优势的产品。也算是泾渭分明各有特色, 只要认清了, 选择起来也不难。

AMD 锐龙处理器笔记本来了 华硕玩家国度首发锐龙处理器游戏本



AMD 近期确认, 移动版 AMD 锐龙处理器将在今年第三季度推出, 不过华硕已经按捺不住, 公布了一款隶属于高端品牌玩家国度旗下的锐龙处理器笔记本新品, 将在今

年的 Computex 2017 展会上正式亮相。但关于这款新品有两种不同的猜测, 第一种是很快就上市, 并直接搭载桌面版锐龙处理器。第二种就是华硕只做锐龙处理器笔记本的技术展示, 量产上市还得继续等该处理器移动版。

按照 AMD 此前公布的信息, 移动版锐龙处理器将提供更好的能效比, 相比现款产品在处理器和集成显卡性能上分别提升了 50% 和 40%, 功耗却降低了 50%。如此来看, 无论华硕最终选择直接搭载桌面版锐龙还是等待移动版锐龙, 玩家国度这款笔记本都会给出不可思议的表现。

编辑观点: 性能强悍之余, AMD 还需打通渠道脉络

AMD 的崛起无疑是值得所有 PC 爱好者兴奋的, 打破了英特尔多年以来的“一手遮天”, 让玩家有了更多选择, 也将市场竞争变得更激烈起来。在桌面端锐龙处理器推出并赢得足够的掌声时, 我们就在期待移动版的推出, 预计性能上将会给竞争对手带来一次历史性的冲击, 但大家也应该知道, 英特尔与 PC 品牌间强大的经济纽带也是其品牌优势之一, AMD 现在要做的应该是把更多的注意力放在渠道脉络上, 在有口碑有市场的 PC 品牌推动下前行!

商用二合一旗舰升级 惠普发布全面升级版Elite x2 1012 G2



惠普今天发布了第二代 Elite x2 1012 G2 二合一笔记本, 仍然主打商务用户群体, 升级幅度很罕见地相当之大, 从里到外都是焕然一新, 几乎每个地方都升级了。Elite x2 1012 G2 采用了和前代相似的外观, 采用拔插分离式变形, 但采用了铝合金机身, 厚度增至 9.1mm, 重量维持在 800g 左右, 屏幕增大至

12.3 英寸, 分辨率也提高到 2736 × 1824, 亮度 450nit, 采用康宁大猩猩四代玻璃, 使用了时下流行的微边框设计。

处理器是 Kaby Lake Core i U 系列处理器, 采用了无风扇静音设计, 内存最大 16GB LPDDR3, M.2 SSD 最大可选 1TB, 无线网络除了 802.11ac、蓝牙 4.2 还可选 WiGig、4G 模块, 电池容量增至 47Wh。前置摄像头 500 万像素, 并有红外传感器, 后置 800 万像素, LED 闪光灯, 背部还有指纹识别。接口为 1 个雷电 3, 将 USB 3.1/DisplayPort 1.2/ 充电等功能多项合一, 除此之外还有一个 USB 3.0 Type-A。不过作为商务本, 它没有智能读卡器也没有 NFC。

Elite x2 1012 G2 将在 7 月份上市, 起价 1099 美元。

编辑观点: 商用市场是二合一的发展潜力领域

虽然在家用领域, 二合一似乎一直难以称得上是受欢迎, 但在用户需求细分更准确的商用领域, 二合一只要找准了点, 就能冲出一番新天地。惠普这款新商用二合一其实看点还是很多的, 不仅是 Core i U 系列处理器保障性能, 甚至是无风扇设计, 再加上内存与 SSD 上限高, 性能上不需要太多担忧。拔插分离对于经常需要交流展示内容的商业用户来说便利性不言而喻, 总体而言我们还是很看好这样一个细分的产品领域。

BestBuy 榜单

3000元级入门笔记本榜

虽然说高价位产品的关注点和话题最多, 但落到实处来看, 3000 元级才是整个笔记本消费金字塔体系绝对的基石, 占据销量的主力地位, 关于预算 3000~3999 元的读者提问也是最多的, 可以说是兵家必争的一座制高点, 实际上这个领域一直不乏看点, 当然也有共同的不足, 比如极少数机型会标配 8GB 内存, 绝大多数都只有 4GB 内存, 需要自行升级。但瑕不掩瑜, 就来看看 3000 元级笔记本里有哪些值得考虑的机型吧。

首先是推荐此价位为数不多标配 8GB 内存的机型之一, 宏碁 TMP259, 这是一款定位办公用的产品, 但硬件配置却很有特点, 有 Core i5 处理器, 也有 GeForce 940MX 2GB 独显, 所以用它来玩一些网络游戏也绰绰有余, 综合做工还算不错, 全高清屏虽然是 TN 面板, 但在这个 1366 × 768 分辨率也很常见的价位就别太挑剔了。

联想小新潮 5000 是新近发布的机型, 性价比同样很不错, 还搭载了 AMD 最新的 Radeon 530M 独显, 同样也能玩转《英雄联盟》等热门网游, 虽然没有 8GB 内存, 但硬盘提升到了 1TB, 实用性不错。而惠普 15 则是该品牌定位主流市场的一款产品, 硬件配置比较主流, 无论是用来进行日常办公还是在线娱乐都没有问题, 当然也是建议升级一下内存。

在 3000 元价位上也能买到商用本, 戴尔 Latitude 3480, 以及 ThinkPad 主打中低价位的 E570 就是还不错的选择对象, 但商用机都是 1366 × 768 分辨率, 不过前者包含了 3 年的上门服务, 以及 1 年的意外保护服务, 对售后要求较高的用户可以更多地考虑戴尔 Latitude 3480。而 ThinkPad E570 更大的看点是采用了 GeForce 940MX 2GB 独显, 具备了一定的游戏性能, 适合爱玩游戏的上班族。

宏碁TMP259



参考价格:
3799元

15.6 英寸全高清 /Core i5 7200U/GeForce 940MX 2GB/8GB/500GB HDD/Win10

联想小新潮 5000



参考价格:
3799元

15.6 英寸全高清 /Core i5 7200U/Radeon 530M 2GB/4GB/1TB HDD/Win10

惠普 15



参考价格:
3699元

15.6 英寸全高清 IPS/Core i5 7200U/Radeon R5 M430 2GB/4GB/500GB HDD/Win10

戴尔 Latitude 3480



参考价格:
3899元

14 英寸 1366 × 768/Core i3 7100U/4GB/500GB HDD/Win10

ThinkPad E570



参考价格:
3799元

15.6 英寸 1366 × 768/Core i3 7100U/GeForce 940MX 2GB/4GB/500GB HDD/Win10

玩转笔记本接口扩展 换个思路挑战接口扩展极限

毫无疑问,轻薄化已经成为笔记本未来发展的必然,如今不仅仅是商务本,就连Alienware等高性能游戏本也变得越来越轻薄,越来越时尚。而笔记本轻薄化后,必然导致扩展接口缩减或整合,因此在很多笔记本上已经难以看到VGA以及RJ45网线接口了,如此精简的设计无形中给使用者带来了诸多不便,那如何解决呢?其实利用好笔记本一系列扩展设备,笔记本也能拥有媲美台式机的接口配备。

无所不能的USB3.0接口

USB3.0,已经成为目前笔记本的标配接口了,因此也让市售笔记本都具备了丰富的接口扩展能力。之所以这么说,主要和USB接口强大的通用性相关,借助USB3.0接口和转接芯片,我们可以将USB3.0接口转换成各种我们想要的接口,且不说常见的USB集线器、读卡器、外置声卡等常规接口,借助USB3.0我们还能扩展出RJ45网线接口、DVI、VGA、IDE/SATA、AUX音频、蓝牙接口等等。因此当笔记本接口不够用的时候,通过USB接口扩展是一个简单直观的思路。

除了一对一的扩展方式外,其实还有一对多的扩展方式,比如可以同时扩展VGA或者音频接口,也可以同

时扩展RJ45或多个USB接口等。只是在购买时要注意,由于USB3.0的接口带宽有限,因此用USB3.0扩展出来的接口在使用过程中还是存在这样或那样的局限,比如USB3.0转VGA接口,在玩游戏的时候通过该接口连接的VGA显示器可能会出现卡顿或无显示的情况,要想规避这个问题,购买前一定要向商家咨询清楚,而我们自己也要清楚,那就是扩展接口不一定能满足重度数据传输的需求,因此遇到这种应用时还是优先连接设备自带的接口吧!

除了USB3.0外,对于一些商务笔记本带有的mini DP、Type-C接口,市面上也存在不少基于上述两种接口的转接线,其中基于Type-C接口的转接线品类和选择更多,当然整体价格相对USB3.0的要贵一些。



在电商平台搜索“USB 转接”关键词就能找到大量的USB接口转接线



一转多接口目前也变得比较常见,实用性更佳

量身定制的完美扩展

虽然基于USB3.0的各种转接线选择颇多,但是独立的设计还是给日常移动办公带来携带上的不便。在这种情况下,一些厂商开始为接口不够丰富的笔记本量身打造符合笔记本尺寸的扩展坞,并且安装后可以和笔记本融为一体,让其“成为”笔记本的一部分,保持美观的同时

也易于携带。

目前这类产品多出现在苹果Macbook笔记本上,扩展坞的尺寸和笔记本机身宽度完全一致,同时边缘的弧度也能完美贴合,因此安装好扩展坞后,笔记本键盘左侧会多出一块空间,但是不仔细看是不容易发现此部分区域是后来加上的。而且还有一些苛求完美的设计人员,为了让加装有扩展坞的C面和顶盖保持一致,还别出心裁地设计了一个和加装扩展坞后机身尺寸一致的透明外壳在顶盖上,并且在添加顶盖多出的左侧区域安放有磁铁,方便用户将背部粘贴有铁片的苹果手机吸附在屏幕左侧,从而让手机也能借助蓝牙用上笔记本的键盘。目前这些产品都已经面市,当然售价都在千元之上。



Macbook Pro的扩展坞接口通过Type-C扩展,产品和笔记本机身完美融合

一步到位的扩展坞

如果大家熟悉ThinkPad、惠普或者戴尔等高端商务本,就会看到这些产品都设计有扩展坞接口,通过此接口,用户可以很方便地通过一根线缆或固定接口,获得如同台式机般的丰富接口,而且单独的线缆或者扩展底座设计,

使得用户在使用频繁移动的笔记本时,不用每次麻烦地插拔打印机、网卡、音频或者显示器等众多设备,笔记本只需要连接扩展坞接口,即可一次性完成全部外围设备的连接,快速高效。



市售的通用笔记本扩展坞,采用USB3.0接口连接,台式机也可以用 ThinkPad等高端本一般都能选配专用的扩展坞,在扩展坞上放置好笔记本即可完成连接

但实际情况是,现在大部分笔记本都没有配备这样的专用接口,但是我们也不用担心,因为借助USB3.0接口我们同样可以连接第三方通用PC扩展坞,一次性获得HDMI、DVI、USB3.0、充电口、音频和网卡等常见接口。有了这些接口,我们除了可以连接更多的外围设备外,还能借助HDMI或者VGA等实现笔记本画面的扩展显示,轻松实现多屏显示。目前这类产品的价格也相对便宜,大多在400元左右。

玩机客

巧妇难为无米之炊,其实笔记本和PC玩机有时候并不需要很高深的技能,一个小小的道具就能让你的爱机变得与众不同。当然如果你也有好的产品推荐,欢迎关注钛师父微信,回复“玩机”关键词即可轻松提交你的分享。本次我们就和大家说说蓝牙接收器不一样的功效。

传统蓝牙接收器



看点:传统设计,通用性高
参考价格:29元

点评:目前市面上基于USB接口的蓝牙4.1适配器产品非常多,产品之间的功能差距大同小异,我们建议大家优先购买采用主流主控芯片的市售大品牌,因为蓝牙4.1适配器同样会出现和设备之间的兼容性问题。

蓝牙音频转换棒



看点:将音频输入接口变成“无线”接口
参考价格:60元

点评:这款蓝牙接收器内置电源,因此将其插入设备的音频输入接口时,即可在音箱和手机/PC等播放设备之间建立起无线连接,让用户通过蓝牙“远程”播放音乐。只是这种设备需要经常充电,在便利性方面略有不足。

USB音频转换器



看点:可连接带USB接口的音箱,功能二合一
参考价格:30元

点评:虽然这款蓝牙接收器同样采用USB接口,但是和传统的USB蓝牙接收器不同的是,这款产品并不需要驱动,连接在带有USB接口的音箱上即可让音箱增加蓝牙接收功能,而且这款产品还带有音频输入接口,因此也适合带有AUX输入接口的音箱使用。

拒绝“撞衫” 低调品牌好本推荐

这年头大家都在讲求“个性化”，笔记本也不例外，但说到具体的产品设计，大家还是希望自己的笔记本能与其他人不一样，但现实做法是除了自己买一些贴纸进行装饰点缀外，好像也没有其他办法可以避免与别人“撞衫”的窘境。或许，你可以考虑一下不那么“主流”品牌的机型，其中也有不少高素质产品！

低调≠低质，拒绝只追求性价比的品牌

注意，低调的品牌并不意味着它们会很低贱，实际上我们推荐的还是一些在 PC 行业扎根已久，且有着独立设计思维的品牌，我们并不会推荐一些只在

性价比上下功夫的品牌，原因很简单：我们拒绝“撞衫”，而这些“高性价比”品牌往往都是纯公模机型，外形丝毫没有特色，显然这不是追求个性化用户的选择！

游戏本或轻薄本，都有多种选择

就我们来看，主流品牌无非是占据全球销量榜前几名的那几张老面孔，但说到三星、技嘉、LG、雷蛇等品牌，大家其实也不陌生，这些品牌的笔记本在我们身边虽然不多见，但提到它们的时候

相信大多数人也不会有什么反感或是顾虑，这也就正好贴合我们今天的主题。而且好消息是，这些品牌的产品都涵盖了大家喜闻乐见的游戏本和轻薄本，选择面相当广，其中不乏非常有特色的产品。

三星500R3M

三星500R3M

13.3 英寸 1920 × 1080/Core i5 7200U/8GB/256GB
SSD/Win10/1.45kg



参考价格：
5999元

三星在笔记本领域可以说是老品牌了，长期以来挺受白领一族的喜爱，这款

500R3M 的特色也很鲜明，综合硬件配置适用于办公环境，黑白两色外壳可选虽然看似单调，但实际上颜值并不低，机身采用金属材质打造，13.3英寸 PLS 面板屏可能大家有点陌生，但这个三星自家的屏幕可视角度相当出色，显示效果也足够给力，屏幕甚至可以像商用本那样 180° 摊平，所以它很适合上班族选择——办公性能出色，外观大气，屏幕效果好，输入体验不错。

技嘉赢刃Aero 15

15.6 英寸 1920 × 1080 /Core i7 7700HQ/GTX 1060
6GB/8GB/256GB SSD/Win10/2.1kg



参考价格：
13499元

是的，这款来自技嘉的笔记本并不便宜，技嘉无论新老 PC 爱好者都不会陌生，作为在 DIY 领域鏖战数年的经典

品牌，其实技嘉在笔记本市场同样也不算新面孔，但只能说是低调。这款 Aero 15 非常轻薄，采用了在近年来轻薄本流行的微边框设计，15.6 英寸搭载 GTX 1060 6GB 独显，电池容量达到 94Wh 的情况下体重只有 2.1kg，便携性很出色。除此之外，它还有校色非常准确的全高清 IPS 面板屏，以及 1680 万色背光键盘，可以说是非常有一个性的一款产品。

LG Gram 13.3

13.3 英寸 1920 × 1080/Core i5 7200U/8GB/256GB
SSD/Win10/940g



参考价格：
7199元

如果你想要的是极致轻薄，再加上与众不同但又掉面子的品牌和设计，那 LG Gram 系列就是你的最佳选择，该

系列有 15.6/14/13.3 英寸三个尺寸可选，有趣的是其中最轻薄，体重仅 940g 的 13.3 英寸版反而是价格最低的，这也就给了极致轻薄本爱好者一个绝佳的机会。

这款产品的续航能力很强，甚至可以像手机那样快速充电，充 1 小时就能普通办公 8 小时，极致轻薄的外形自然不会差，甚至也不会像其他极致轻薄本那样舍弃 USB 等常用接口，的确是相当给力的选择对象。

销量不会骗人 联想小新Air Pro轻薄本消费者报告

要说GeForce 940MX独显轻薄本市场的竞争，甚至比更高价位的游戏本还要激烈，几乎都是国际巨头们在血拼，个个销量都不低。而其中联想的代表产品就是小新Air Pro系列，前几天才召开了该机的新品发布会，在京东上该机的商品评价也轻松达到10000条以上，所以今天几位消费者找到了我们，想要跟大家分享一下关于这款产品的优点和槽点。

点赞:13.3英寸很轻薄,NVMe SSD 速度很快,金色外形比较好看,玩《英雄联盟》帧速够

缺点:i5 处理器版只有 4GB 内存,机身耐用性一般,屏幕漏光略明显

消费者:李同 职业:私企职员

因为工作的关系,我需要一款比较轻便的笔记本,但还是希望能在业余时间玩一玩简单的游戏,对比了一下戴尔、惠普的品牌,我发现 5000 块钱左右也就联想小新 Air Pro 是 13.3 英寸的,比起其他品牌 14 英寸的来说要轻好几百

克,这对于需要经常背着笔记本出远门的我来说很有实用性。但问题是 5000 块钱的 Core i5 处理器版却只有 4GB 内存,想要标配 8GB 就得多花一千多去买 Core i7 版,但我预算没那么高,现在只能先凑合了。

消费者:王孟庭 职业:淘宝店主

我基本上用笔记本来做做盘库,当客服,平时喜欢玩《英雄联盟》,所以为了方便携带也方便玩游戏,选了联想小新 Air Pro,的确是冲着牌子去的,这笔记本的外观很好看,我女朋友最爱的鹿晗代言嘛,颜值不会低!虽然

内存是小了点,但还好有 GeForce 940MX 独显,而且 2GB 显存更够用一点,畅玩没有问题,但这笔记本的耐用性比较一般,壳子感觉比较软,我买回来一个多月就发现有划痕了,有强迫症的本友可得警惕了。

基本规格及价格

- 13.3英寸1920×1080分辨率IPS
- Core i5 6200U
- 4GB DDR4
- GeForce 940MX 2GB
- 256GB SSD
- Windows 10
- 1.29kg
- 3年送修
- 参考报价:4999元



消费者
综合评价
8分

消费者:张潇潇 职业:学生

因为我不玩游戏,所以我没像室友那样买游戏本,平时就是看看综艺节目,玩玩页游什么的,小新 Air Pro 我觉得挺适合我的,它的扬声器感觉还不错,但我关灯躺在床上看电影的时候发现它的屏幕漏光还挺明显的,我在论坛问过,似

乎不少本友都有这个毛病,所以我也算是见怪不怪了。这笔记本的 SSD 很有特点,反应速度很快,我测试了一下,原来是 NVMe 总线的,难怪速度给力,256GB 的容量对我来说也是很充裕,所以优点也是很明显的。

编辑点评 有特色但难以压倒竞争对手

的确,联想小新 Air Pro 是一线品牌 GeForce 940MX 轻薄本里,为数不多的主打 13.3 英寸的产品之一,在轻薄定位上产品特色还是非常明显,而且 SSD 的素质也比较惊艳。但相对的,既然各大品牌都在此价位上押宝,而且大家的研发、品牌口碑实力其实也算是旗鼓相当,在这种情况下就很难说谁能压过谁,只能算是各有特色,所以对于喜欢此类笔记本的玩家来说,看清各家的区别,找准自身需求再选择,才是最理智的。



你的笔记本也有很多槽点?你对电商或品牌厂商服务有不满?别怕,有我在,有啥想发泄的冲我来!万一吐槽有奖呢?说不定我们会帮你解决问题呢?扫码关注“钛师父”微信,回复“留言”就能把你的问题通通告诉我啦!

真材实料看设计

还在只看硬件配置? 优秀的游戏本都应该这样设计

暑期马上就要来了,这意味着最大的游戏爱好者族群又将迎来一年一度的娱乐盛夏,关于游戏本购买建议的咨询估计也会水涨船高,但在此之前,我们更想聊这样一个话题:是不是游戏本只要硬件配置出色就足够了?在这个连APP都要讲求用户体验的时代,游戏本当然也需要优秀的设计,那么,具体来说有哪些呢?

可维护性:不仅仅是底盖好打开这么简单

可能因为职业习惯,我对游戏本的设计要求首先是考虑可维护性,一则游戏本买回来就可能需要升级,二则游戏本负载大且会长时间运行,更容易吸入灰尘,影响散热甚至硬件性能,因此方便维护是非常重要的产品要点。但需要注意,能直接打开底盖就算可维护性出色的时代已经过去了,现在基本上是个笔记本都采用直接掀开底盖维护的设计,而我们现在讨论的“出色可维护性”,更主要还是说的设计细节。



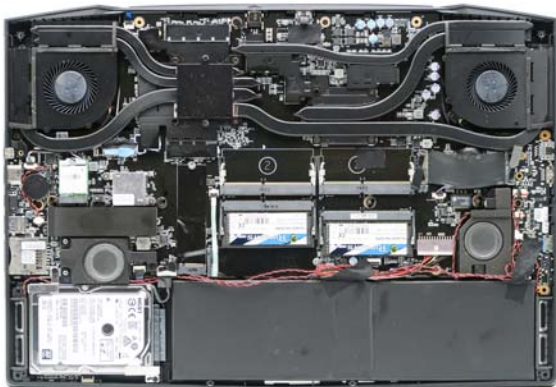
在开底盖维护已经成为标配的时代,我们希望游戏本可以在内部细节设计上做得更好,比如增加方便新手维护的标注,当然,如果是中文更好

比如利于指引新手的内部标注,哪里是内存,哪里是硬盘,螺丝位对应固定哪个位置,螺丝的直径长度等等。再比如加强强度的接口卡扣设计、主电源排线上的金属固定贴片等。最重要的是散热器不要遮挡关键维护部位,曾经我

们就遇到过某游戏本的热管直接就 from 内存插槽上方通过,想要拆装内存还得把散热器取下来,非常麻烦。除此之外,散热器也应该方便拆卸,因为时间一长就需要重新涂抹散热硅脂……从这些细节设计的高低几乎就能判断某款机型在设计上是否考虑得足够周全。

散热:热管与出风口多多益善

散热是一款优秀的游戏本不可能回避的话题,尤其夏天。目前大多数 GTX 10 系独显游戏本在考机测试时,显卡往往不会是散热的制约要素,处理器尤其是 Core i7 标准电压四核处理器才是最大的发热源,往往都会飙升到 90°C 甚至更高,导致发热量大不说还会降频,影响性能。其实我们在此之前也觉得这应该是普遍现象,但直到测试了技嘉 Aorus X7 这款四出风口设计的 GTX 1070 独显本之后才发现,其实多热管和多出风口真的很管用,有人或许会问“为什么不选多风扇?”因为在这个



仔细看就会发现,这款笔记本不仅是处理器显卡各自三热管,甚至开了四个散热出风口,得到的就是奇高的散热效率

轻薄化设计当道的大背景下,双风扇已经是目前高性能本的最高配,多年前那四风扇的阵势已经不太可能看到了。多热管的好处显而易见,处理器跟显

卡可以各自分配到更多的导热渠道,具体来说我们甚至更喜欢处理器显卡采用独立的散热模块设计,而非现在流行的通用式设计,散热效率其实会更高。而多开散

热出风口也正是将热管导向不同的出口,避免了数根热管挤在一起导致效率低下的尴尬,实用性的确很不错。

外在设计:屏幕不能差,接口向桌面看齐

这里说外在设计不是针对外形,因为外形方面,各大品牌都有自己独到的设计语言。我们这里强调的是用户体验,尤其是一些一眼就能快速看出区别的地方。比如屏幕,现在不少一线品牌主流价位游戏本会采用 TN 面板屏,说实话,很让人失望,但很多时候大家还是会因为它在其他方面足够优秀而选择它,哪怕是忍受屏幕素质低劣的缺点。而我们认为这时候拥有出色设计,或者说是更为玩家体验而设计的笔记本,会在玩家换屏方面进行考量。最近我们就为某一线品牌 GTX 1050Ti 独

显本换了屏幕,只需要撬开屏幕边框,拧下面板固定螺丝,取下数据线,就能换上一块新屏,手慢的 10 分钟也能搞定,这样的设计就相当不错。

除此之外,接口我们认为也是高性能游戏本不应妥协的部分,这方面倒是蓝天的代工厂公模做得最好,各类接口一应俱全。之所以会强调接口,还是从屏幕输出、游戏数据拷贝、连接强力音效系统等可以大幅增强游戏体验的角度来进行考虑的,相信我,你尝试过这些玩法就会乐此不疲。



大量的音视频输出接口可以将笔记本化身家庭娱乐中心,在接驳大屏显示器和高品质扬声器后,游戏体验将得到飞跃提升

结语 并非难事,只需有心

今天我们提出的这些设计点都是市售产品中已经存在的,绝非空口杜撰,但绝大多数笔记本还是没有做到,这说明这些设计是否利用在产品上也主要是厂商是否有心而已,就设计难度来说其实都不高。希望在未来的游戏本里,我们会看到更多可以大开眼界的优秀设计,到时候我们也将继续为大家分享。

工程师手记

笔记本分辨率也应量力而选

哪怕是 17.3 英寸屏,如果不开启缩放功能,UI 就会小成这个样子,完全无法使用……而开启 Windows 10 的缩放功能又有一些软件会遇到兼容性问题。

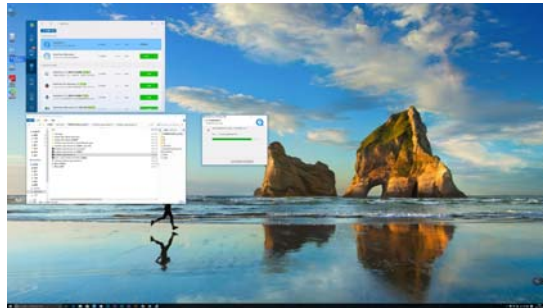
前几天攻城狮在跟一位摄影爱好者朋友聊天时,他提到想买一台 4K 屏笔记本,方便后期修图,这也引发了我们关于笔记本分辨率的一番探讨。对于摄影爱好者这种需要出色显示素质的玩家来说,4K 屏的确是一个选择方向,因为 4K 屏的素质底线很高,72% NTSC 色域是底线,不怕买到 45% NTSC 色域等色彩表现相对较弱的屏。

除此之外 GTX 1070 及其以上独显本也可以考虑 4K 屏机型,因为即便是大型单机游戏,它也基本能

HOLD 住,更能大幅提升显示素质。但对于绝大多数普通玩家来说,4K 屏会遇到包括 Windows 10 系统在内的诸多软件兼容性不良的问题,这主要是因为笔记本屏幕面积先天不足的关系,所以一般人选全高清屏也就足够了,想要色彩准确一点的话 72% NTSC 色域的全高清机型也不少见。

而对于 14 英寸或以下小尺寸机型来说,特别是想要买商用本的用户可能会发现,哪怕是 ThinkPad T/X 等经典系列,1366 × 768 都是主力分辨率,但千万别唾弃,小尺寸商用本配低分辨率在文本和网页显示上其实舒适度反而更高,只是这类分辨率屏面板素质普遍一般,可视角度什么的就靠凑合了,算是优劣并存吧,并不

能一棍子打死。因此面对笔记本屏幕分辨率选择问题时,还是得“看菜吃饭,量体裁衣”。



购机帮你评
牛大叔专栏

购机帮你评微信公众号， 你不能错过的好东西！



扫描二维码，
关注它，占有它！

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

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

玩机技巧

强力福音：

游匣Master换IPS屏教程！超简单！



在国际厂商GTX1050/1050Ti游戏本中，戴尔游匣Master算是高颜值实力派选手——拉风的红色(超跑)外观、扎实的铝合金框架设计、不错的散热、显存未阉割，还有出色的售后，算是内外兼修的好货！不过遗憾的是，该机竟奇葩地用了可视角度不理想的TN屏。这让很多考虑国际品牌的消费者陷入了纠结：到底是选择外观漂亮、做工扎实的游匣Master？还是选择外观和设计普通但采用了IPS屏的其他品牌游戏本呢？

其实还有第三种选择，那就是自己动手为游匣Master换屏——难度不高！只要你看完这篇教程，就可以妥妥地下手啦。

换屏 QA

在换屏之前，有一些准备工作，比如你要买屏、准备一点工具什么的，建议你先看这个QA。

Q:换屏幕之后影响保修吗？

A:牛大叔就这个问题询问了戴尔，戴尔方面的回答是换了屏之后只是屏幕失去质保，其他部件的质保不受影响。换句话说，就等于不影响保修啦。

Q:换屏幕贵不贵？在哪里买屏？

A:屏幕根据型号不同，价格也不同。通常只有淘宝可买，15.6英寸全高清分辨率IPS屏价格在250~500元。屏幕可说是一分钱一分货，价格比较透明，价格较低的一般是45% NTSC色域的IPS屏。400元左右可以买到72% NTSC

色域的IPS屏，颜色表现更上一层楼。也有淘宝卖家卖“72% NTSC色域完美屏”，价格接近500元。不过我们买的280元的IPS屏，也未见异常(是拆机货)，效果很不错。另外要注意，即使是最差的全高清IPS屏，也比TN屏效果要好。

Q:怎么选到适合游匣Master的型号？

A:最简单的方法，就是直接询问淘宝店主能否支持。其次，游匣Master采用的是EDP30针接口，一般只要是这个接口的就兼容。你也可直接搜索相关型号：LP156WF6 SPB1, B156HAN01.2, LTN156HL01 HL02, 以上都可以，但你要注意雾面屏和镜面屏之分，一定要问

清楚。最后，请确保屏幕和屏线是完全分离的，屏幕就是一块面板，没有固化排线。

Q:换下来的旧屏幕怎么处理？

A:有的商家会回收，有的不会。另外你还可以问问附近的电脑维修店是否回收屏幕。一般一块全高清TN屏的商家回收价为100~120元。如果能回收，那么换屏幕的成本将进一步降低。

Q:游匣Master换屏最难的是什么？

A:克服怕把屏幕弄碎的心理。实际上屏幕没有那么脆弱，只要没有硬物撞击到屏幕，一般是不会出问题的。另外，拆屏幕边框时需要点巧力(嗯，不是巧克力)——牛大叔会告诉你如何用巧力的。

屏幕更换手把手

第一步，断电

笔记本别插电，另外记得拔掉电池的排线，避免发生意外。拔排线特简单，拧松机身底盖的那颗固定螺丝(防脱落设计，不会掉下来)，打开底盖，就能将电池排线从插座中拔出，给机器断电。

第二步，拆开屏幕边框(需要点巧力)

记得先把机身底盖装回去！最有技巧的一步开始了，顺利的话大概3分钟搞定^_^。先明确一点：不用任何工具，手就可以！该机屏幕边框内没有任何螺丝，都是卡扣，所以用手抠开是最好的，因为手不容易伤屏。

屏幕边框从左右两边的内侧开始抠。用指甲插入屏幕和边框之间的缝隙，然后一点一点移动，每抠开一个卡扣就移动一点。你会觉得卡扣有点紧——没关系，用巧劲(每个卡扣松开

的力度不会比你拉易拉罐大)。抠边框的时候，向外抠的同时把边框向图中箭头方向推(因为卡扣开口是朝四个外侧的，所以你用劲的方向也是上下左右)。左右两侧搞定了，再往顶部和底部走。转轴处是最后抠的，那个部分也没有螺丝，手慢慢移过去，抠的同时向下顶，也能取下来。这里你不要太担心，用劲+巧力，不会弄坏卡扣——牛大叔也有几年没拆解屏幕边框了，一次性成功。

第三步，拧下屏幕边角的四颗螺丝

这一步更简单了，屏幕面板共有四颗螺丝固定在外壳上，拧下这四颗固定螺丝，放倒屏幕。注意这四颗螺丝个头较小，容易遗失，所以螺丝刀最好用有磁性的。

第四步，断开旧屏的排线，接上新屏幕

接着进行换屏幕的操作，放倒屏幕之后，你会看见屏幕背部有被胶布覆盖

的区域，那就是排线。把胶布撕起来，卡环和插口自然就脱落了。注意，换上新的IPS屏时，就得自己插入插口，然后再把卡环推倒卡住插座了。这一点你可能听着有点蒙，看到实物你就明白了。最后记得把胶布贴紧复原。

第五步，复原

下面就是复原工作了，按照卸下来的步骤反向操作，一步一步还原——复原比拆开容易太多了：拧上四颗固定螺丝，装上边框(直接按下即可，注意，按下边框的方向是向屏幕中心方向用力，和抠开边框的用力方向相反。比如按下边框，就是向下用力)。最后连接好电池，装回底部盖板，开机！

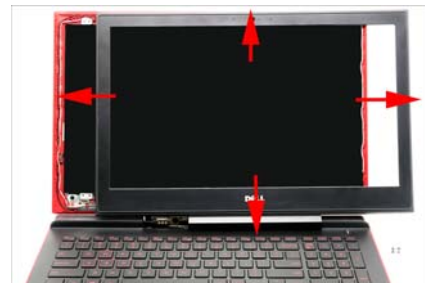
图片是换完屏幕之后的游匣Master，大叔我找了个“大开角”进行拍摄，IPS屏可视角度果然舒坦啊！现在，游匣Master就牛B大了，完美了！！

注意事项：

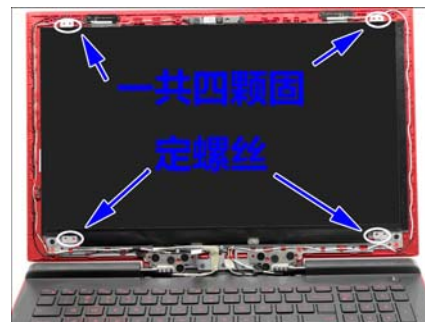
整个过程非常简单，只要大家先看文章，逻辑和操作清晰，耗时不到20分钟就能完成。最后提个小建议：在装上屏幕固定螺丝后，不要急着上边框，先开机看看屏幕有没有坏点或能否点亮。如果有问题也好及时拆下。最后再强调一点：再差的IPS也比原装自带的TN屏好！明确了这点，动手吧！



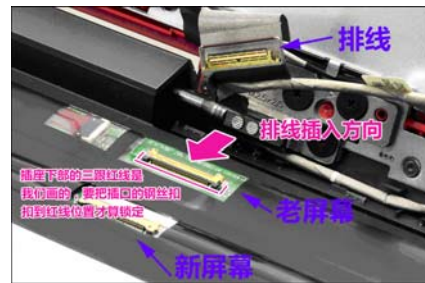
换屏第一步，掀开底盖松开电池排线



换屏第二步，从四个方向用手指抠开边框



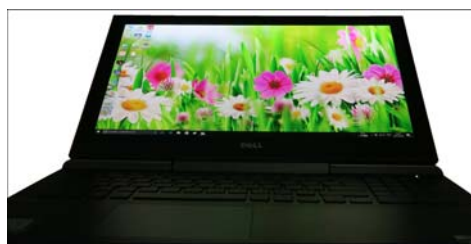
换屏第三步，拧掉边角四颗固定螺丝



换屏第四步，拔掉旧屏排线，插入新的IPS屏排线并锁牢



通常，72%色域的全高清IPS屏价格在370元左右



这是换IPS屏后的游匣Master，可视角度很棒，色彩也很漂亮

牛大叔购机经验谈

关于新品,这几件事儿你必须知道

经历了年初一段新品狂发后,目前笔记本、游戏电脑市场似乎进入了“平静期”,虽然偶尔也有厂商跳出来发新品,但基本是配置升级或“一机多马甲”(你知道我在说谁吗?呵呵),兴奋度不行。不过,平静并不等于没有新的风暴在酝酿,至少这几件事情,你是必须知道的!

●英特尔酷睿i9马上就到,最高12核

是的你没有看错。顶级处理器不再是酷睿i7了!英特尔马上就要发布(说不定你看到这个信息的时候,英特尔正在发布)全新的酷睿i9(Core i9)系列处理器了。已知的有四款,分别是:i9 7800X(6核12线程)、i9 7820X(8核16线程)、i9 7900X(10核20线程)和i9 7920X(12核24线程)。

你也许要惊呼“哇,有10核和12核的

了!”其实英特尔以前就有10核20线程的处理器,只是以前不叫i9,而是i7 Extreme Edition,“不显眼”。这次英特尔把6/8/10/12核的处理器单独提出来组建i9军团,很显然是冲着AMD的Ryzen去的……丫的看你核多还是我核多(之前发布的最高端Ryzen 7 1800X是8核16线程)。

●AMD的Threadripper也要来了,核心更多

英特尔要祭出12核24线程处理器,你以为英特尔这次就赢了?未必!因为AMD早有大招备着!核心数量更多的Threadripper(线程开膛手)系列也要登场了,该系列产品很丰富且核心数量更为惊人,来看看具体的型号吧:

1955/1955X(10核20线程)、1956/1956X/1976X(12核24线程)、1977/1977X(14核28线程)和1998/1998X

(16核32线程)——对,最高16核32线程。

提示:之前有人说Threadripper也叫Ryzen 9,不过AMD最近否认了这一说法,表示Threadripper就是一个单独的品牌!

看了这些信息,各位作何感想?大叔我瞅瞅自己的2核4线程,眼泪流下来……当然大家也不要太郁闷,这些新品可都不是一般货,TDP都在100W以上,还有140W和160W的,整机一套怎么也得一两万元吧,的确也不是一般人消费得起的~~

但可以预测的是:顶级游戏电脑的配置肯定会翻新了!大叔我透露一个消息:Alienware台式机在不久后就会更新配置,其中就包含了Ryzen处理器平台。而与此同时,更多价格相对主流的游戏电脑也会升级处理器到6核甚至8核,一波PC厂商的游戏台式机也即将迎来配置大换血。最后提醒一下:戴尔灵越

Ryzen平台的游戏台式机上市了,名曰“灵越MAX·战”,大家赶紧联系戴尔直销了解吧。

●AMD新移动平台或在Q3发布

AMD移动平台的消息很振奋大叔我!坦率说,虽然从第五代酷睿开始,英特尔的移动处理器进入了非常理想的阶段,性能好功耗低,但连续四代(对,计算到还没有发布的第八代酷睿)都采用相同制程且性能提升幅度不大,还是有些令人郁闷的。而AMD将在今年下半年发布新的移动平台处理器,也就是真正的Ryzen移动处理器,届时,AMD或许会靠着多核多线程给笔记本产品带来“大刺激”——若不出意外,这一波的笔记本新品会明显多于以往(相比之前的AMD移动平台),会对移动端的“英特尔统治”构成实质性的威胁。当然,消费者就受益咯!

热机点评

华硕RX310UQ玫瑰金



4198元

- 13.3英寸 FHD IPS 屏
- i3 7100U(2核4线程,2.4GHz)
- 4GB/128GB SSD
- HD 620 核显
- 1.45kg

RX310UQ最近在做低价促销,4100多元买镁铝合金的轻薄本,这似乎很有吸引力。而玫瑰金的配色,也让RX310UQ的品相提升不少。但该机器的内存配置奇葩,5799元款以下的配置全部都是4GB内存!而128GB SSD就更显尴尬了,装个Win 10系统,真的剩不了多少了。整套配置放四年前Win 7系统上还能应付,但现在,也就是“能用”了。

另外要说一下i3 7100U处理器。现在轻薄本是i5当道,i3显得有些差了,关键是i3没有睿

频,最高2.4GHz,无法再提升了,这就和能提升到3.1GHz的i5 7200U拉开了差距,当你真的需要一些性能的时候,比如要做视频编辑什么的,i3的确会明显慢一头。

综合来看,这个4198元的RX310UQ虽然价格不高,但问题还比较明显,处理器、内存和SSD都是软肋,考虑到处理器无法更换,我们不太建议购买这个入门款。我们建议至少考虑5799元的RX310UQ 940MX独显版本,至少内存/SSD也是8GB/256GB啊!

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,欢迎大家拨打电话咨询。

戴尔的游戏台式机有三大系列

Q:我从大学毕业啦,终于自己租了房子,不用每天背着笔记本电脑跑来跑去了。我打算回归台式机,买台游戏型的台式机,一直很喜欢戴尔这个牌子,但对戴尔的台式机了解不多,所以想问一下都有哪些游戏机型,价格范围是多少?性能要尽可能强!

A:看来你是想先了解一个大体的情况,那我们在这里也就简单梳理一下:

戴尔可以用来玩游戏的台式机有三大系列。第一个是“威震天下”的Alienware外星人,严格说这是单独的品牌。Alienware的游戏台式机其实也有三个系列,一是顶级的Area 51,大个头的三角形机箱,价格可高达六万元以上,最高配置双GTX 1080Ti;另一个是相对实惠的Aurora系

列,Aurora最高搭载双GTX 1070,价格从一万元到两万元出头;还有就是Alpha R2,不过这是类似于游戏机那样的小型主机,配置更低一些,或许不符合你“性能要尽可能强”的诉求。

第二个大的系列就是XPS 8920系列,这个系列定位其实是高端台式机,但实际上很多款型游戏性能出色,目前最便宜的GTX 1060款型在促销时只要7999元,最便宜的GTX 1070款型11000元左右——6月1日就有促销。

第三个大的系列就是我们才发布的灵越MAX·战,采用AMD的Ryzen 7系列处理器+GTX 10系显卡,价格只要六七千元,是最主流的款型。

你可以致电戴尔直销电话400 885 8555咨询具体的机型情况或购买。

戴尔有带12W扬声器的24英寸IPS显示器

Q:上次看到你们介绍的给戴尔显示器使用的挂架式音箱AE515,感觉非常棒,所以就买了一个。不过在新买电脑时,有没有更一体化、更简洁且扬声器效果更好的方案呢?其他家的显示器我留意过,内置的扬声器通常就2x1W功率,根本谈不上什么表现力。戴尔有没有更理想的产品呢?

A:你可真是问对了时候。戴尔才上市了一款S2418H显示器,23.8英寸FHD IPS屏,支持AMD FreeSync技术,超窄边框,支持HDR(观看HDR视频的朋友有福气啦),另外还具备了蓝光过滤功能!而这款显示器最大的卖点是在底座上集成了2x6W的扬声器系统,表现力非常强!一体化设计,绝对简洁,你就不用再考虑买桌面音箱啦,不必受桌面音箱一大堆线缆的困扰了。S2418H的价格为1800元,你可致电戴尔官方直销电话400 885 8555购买。



左图是戴尔新发布的灵越MAX·战系列游戏台式机;右图是XPS 8920





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>。

这钱能拿回 我信了你的邪

最近,有读者询问纳亨投资平台怎么样,收益看上去很可观,且有新闻大力推荐这个平台。我们以“纳亨投资”为关键字,还真找到一些报道,例如《纳亨投资:相比梦想,你更需要的是钱》、《纳亨投资:不要在该理财的年纪选择安逸》、《纳亨投资:要跑起来,才能停留在原地》、《纳亨投资:挣多少钱才有安全感》、《纳亨投资:理财最大的好处并不是赚钱》……

再登录平台,看到产品收益时简直不敢相信自己的眼睛!有一款产品“日化收益”高达7.88%,期限15天,起始金额要求是10万元,剩下的基本上都是2%以上的日化收益的互联网理财产品。经过深入分析,我们发现该平台有巨大的安全风险,是万万不能投的!具体分析如下所示:

登录国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>),查询纳亨投资的基本资料,结果居然是“注销”,惊不惊喜,意不意外?



这样一个公司搞的互联网理财平台,你说安全吗?只怕早就准备好跑路了吧!

日化收益7.88%,年化收益就

是7.88% × 365 = 2876.2%,差不多29倍了,呵呵!就算是15天,7.88% × 15 = 118.2%,也是1倍多的收益,这个比民间高利贷都夸张多了。要知道当前民间高利贷大多都是月息5%~6%,顶了天也就是月息10%。

@董师傅:大家赚钱都很辛苦,可一提到理财感觉钱就不是自己的,只看收益不看风险,也是醉了!以后碰到类似的平台,就要想想是不是有合理性,不合理的基本上都是骗局。

P2P 曝光台			
平台名称	注册资本 (万元)	注册地区	问题类型
利多网	2000	北京	停业
和融天下	500	浙江	停业
担宝投	1000	四川	停业
阳光e贷	1000	浙江	停业
布袋资产	6000	浙江	停业

近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家

80%中奖钓鱼扯《奔跑吧》大旗



中奖钓鱼网站是一个老骗局,借《奔跑吧》(最新一季《奔跑吧兄弟》)改名为《奔跑吧》行骗也是老套路,不过近期读者密集举报相关的钓鱼网站,令我们再度重视起来。在网上搜索一番发现扯《奔跑吧》大旗的钓鱼网站超过80%,且呈现井喷式状况,因此我们再度提醒大家要注意安全,警惕掉入骗子的陷阱中。下面我们来具

体分析一下骗子的套路。

1.绝大多数都是通过钓鱼模板批量生成的,所以此类网站看上去千篇一律,有的钓鱼网站甚至还用的是第二季的老模板,例如<http://bp1066.com/gongzheng.asp?qqdrsign=0540c>,可现在是第五季了,以为大家不知道鹿晗和迪丽热巴吗?

2.网站是一个静态页面,只有一

个地方可以点击,那就是兑奖处,由此可知网站的备案号、各种链接入口、公证处入口等都是PS的,呵呵!

3.填写领奖信息,就要先交税费或者公证费,钱打过去骗子就立即转走了,并注销银行账号——这个账号是骗子用别人的身份证信息非法办理的。如果填了手机号但不给钱,骗子会打电话进行威胁“违反领奖协议需要赔偿”。

4.钓鱼网站是通过短信、微博留言、微信等途径传播的,一般是忽悠用户中了二等奖或者三等奖,奖金为10万~20万元,还会赠送苹果系列产品。此外还有一个验证码,让中奖者明白“不是每个人都可以中奖”。正常的人看到此类信息都知道是骗局了,不过还是有人愿意去相信天上掉馅饼。

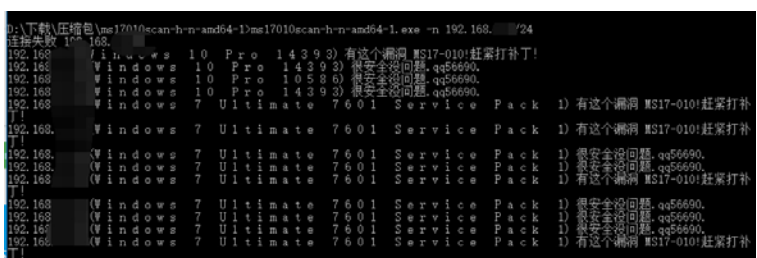
@董师傅:有的钓鱼短信附有“经过互联网公证处公证”的语句,经过核实没有这个办事机构,凡是声称经过互联网公证处公证的短信都是钓鱼的。

安全预警

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

批量寻找永恒之蓝漏洞

永恒之蓝漏洞大家都耳熟能详了吧,可你知道怎么寻找还有永恒之蓝漏洞的电脑吗?什么,不是都打了补丁?理论上,但总有电脑没有打哟,只要用心找还是找得到的。比如使用永恒之蓝漏洞批量搜索器,下载地址: <http://t.cn/RaQBUym>,压缩包解压密码:123123。解压后,进入CMD窗口输入命令(例如MS_17_010_Scan.exe 192.168.164.128)就可以在局域网中查到没有打补丁的电脑了。



黑客动态

1.35 亿印度支付卡详情遭泄露

近日,印度政府运行8年之久的Aadhaar支付卡项目泄露了1.3亿份支付记录。这些记录来自安德拉邦甘地全国农村就业计划、安德拉邦工人补偿计划、全国社会协助计划以及安德拉邦门户,数据中包含用户的姓名、地址和银行卡号等敏感数据。

点评:Aadhaar是全球最大的生物辨识系统,它为印度支付提供数据库服务,且是唯一的服务商。从现有的信息可以推断,黑客不是直接入侵的Aadhaar服务器,而是获取了印度官方网站管理员权限和数据库查询权限,从而间接盗走了1.3亿份支付记录。

Sednit 组织影响法国大选

有关黑客干扰法国大选的新闻一直不断,近日相关的细节终于曝光了:黑客组织Sednit,在竞选期间向马克龙发送了一封钓鱼邮件,邮件的附件(一个名为Trump's_Attack_on_SyriaEnglish.docx的文件)混入了恶意程序Seduploader,这款恶意程序用到了Microsoft Word的远程代码执行漏洞(CVE-2017-0262)和Windows本地特权提升漏洞(CVE-2017-0263)来激活。

点评:Seduploader进入系统后,会注入winword.exe进程,然后下载其他恶意软件,例如远程控制木马,黑客再通过远程控制木马获取电脑的控制权。

安全周报

这段时间安全界比较关注WordPress 4.6 远程代码执行漏洞。WordPress是一个免费的开源软件,在内容管理系统软件中的市场占有率高达58.9%,因此出现高危漏洞后果很严重。这个漏洞不需要任何的验证和插件,在默认的配置情况下就可以利用,只需要用到SQL注入命令就可以绕过安全认证,解决方案是更新到4.7.1及以上版本。当然,黑客想发动具体攻击也有一些限制,WordPress必须运行在Debian系列的服务器上,且版本必须是4.6。

境内感染网络病毒的主机数量	• 133.1万	↓ 0.1%
境内被篡改网站总数	• 6562	↓ 0.2%
其中政府网站数量	• 535	↑ 3.1%
境内被植入后门网站总数	• 2293	↑ 0.5%
其中政府网站数量	• 75	↑ 7.1%
针对境内网站的仿冒页面数量	• 1054	↑ 16.1%
新增信息安全漏洞数量	• 156	↓ 4.3%
其中高危漏洞数量	• 32	↓ 59.0%

数据来自国家互联网应急中心

近期高危网站 Top5

网址	危害
10086vvy.com	假冒移动网站
www.rmtzqqqety.cn	假冒腾讯网站
www.creditle.com	虚假购物
foureyesconsulting.com.au/docssecure	骗取邮箱账号和密码
bb**7.com	网络赌博

学生

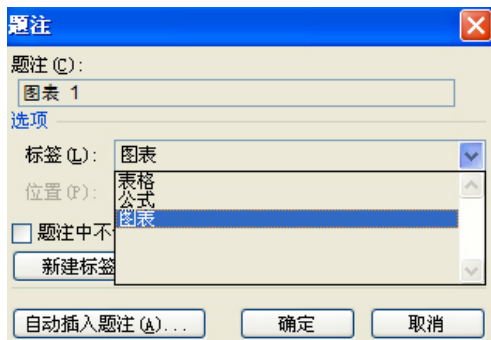
毕业论文信手拈来

@ 奥星城

5月底、6月初正是大四的学生撰写毕业论文的时候,正文还好说,可相关的格式却需要用到不少编辑技巧,如果不知道的话就需要浪费时间去查询,如何提高效率、轻轻松松完成任务呢?看完我们的攻略你就不用愁啦!

自动为图片编号

在撰写论文时,一般都要添加大量的图片,不会只有纯文字的,那么这些图片就需要编号,方法如下:点击“插入”→“引用”→“题注”,在弹出的“题注”窗口中点击“自动插入题注”按钮,从“插入时添加题注”列表框中,选择“Microsoft Word 图片”,然后再设置题注的标签、位置、编号样式即可。这样当在论文插入图片时,就会自动添加题注,同时会依据插入对象的前后顺序,自动调整题注的序号,如果多了一张图或者少了一张图,图片编号会自动调整,不需要手动修改了。需要注意的是,这一招不仅仅可以用来自动为图片编号,还可以添加图说,也可以给插入的公式、表格编号。



添加参考文献

正文写完了,就要在结尾添加参考文献,如果手动输入比较麻烦,此时可以借助尾注功能快速搞定。方法如下:点击“插入”→“引用”→“脚注和尾注”,在弹出的对话框中选择“位置”下面的“尾注”,选中“文档结尾”选项(编号格式为“1,2,3……”),点击“插入”按钮,之后再输入文字即可。需要注意的是,采用尾注的方式标记参考文献可能碰到3个问题:

1. 论文参考文献的序号默认是不带中括号的,有的学校要求不严格可以交差,而有的学校不可以,必须按照规范格式来,此时就需要为序号添加中括号,点击“编辑”→“查找”,在弹出的“查找和替换”对话框中,选择“替换”,在查找内容处中输入“^e”,替换处输入“^&”,然后点击“全部替换”命令即可。

2. 尾注中参考文献都是用的上标模式,需要修改为普通样式时,选择全部参考文献内容文字,将其字体格式中的“上标”选项取消即可。

3. 参考文献处一般会输入一条横线,这条横线用普通的方法是删除不了的,如果想删除先要切换到普通视图状态,点击“视图”→“脚注”,选择底部尾注编辑框中的“尾注”下拉框,选择“尾注分隔符”,将下面的横线删除,然后再选择“尾注延续分隔符”,同样将下面的横线予以删除。

同时使用鼠标右击其这个样式,从弹出的右键菜单中选择“修改”命令,在随之弹出的“修改样式”对话框中,将其中格式修改为四号黑体、单倍行距。

而对于论文中其他同级别的小标题设置相同同时,只需要选择相应的小标题,然后从样式列表框中选择“标题1”样式,也可以双击工具栏上的格式刷图标,然后使用格式刷拖选要应用此格式的小标题即可。

调整文章格式

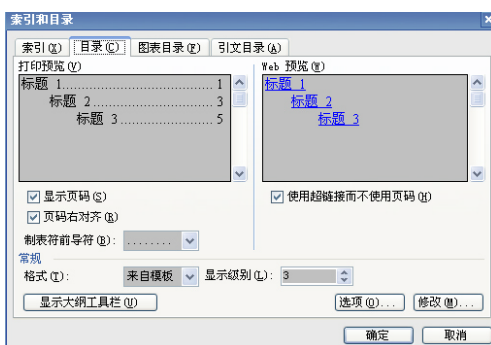
毕业论文大体定格后,就需要调整一下文章的格式让之更层次分明,这个过程手动操作太累,还是让Word自动完成吧!

点击“格式”→“样式和格式”,在右侧会弹出“样式和格式”任务窗格,里面列出了Word已经定义的样式,包括标题、正文等,根据论文具体内容进行设置,例如选定论文第一个小标题,从右侧的任务窗格的“请选择要应用的格式”列表框中选择“标题1”样式,

自动生成目录

上述操作做完了,就可以给毕业论文添加目录了。方法如下:输入“目录”两字,在“目录”下面点击“插入”→“引用”→“索引和目录”,在弹出的对话框中,点击“目录”选项,选择显示的标题级别,例如只显示论文中的一级标题,点击“确定”按钮即可自动添加一个标准的目录了。

如果更改了标题内容,就必须更新目录——右击目录,选择“更新域”命令,在弹出的对话框中,选择“更新整个目录”选项即可。此外按住Ctrl键,点击目录中某标题即可快速跳转到该标题的内容。



添加学校Logo和页码

如果论文要添加学校Logo或者学校的名称,例如××大学,这个又该怎么操作呢?方法如下:点击“视图”→“页眉和页脚”,在弹出的工具栏中点击“在页眉和页脚间切换”切换到页眉编辑状态,点击“插入”→“图片”→“来自文件”,在弹出的对话框中,将学校Logo添

加到页眉中,至于学校的名称,在页眉中直接输入即可。

接下来我们要为论文添加页码,第一页是论文封面,因此页码从第二页开始计算。切换到页脚编辑状态,然后点击“页眉和页脚”工具栏中的“插入页码”命令,再输入页码即可。

校对错误及时修补

论文全部制作完毕后,还需要从头至尾进行一次校对,点击“工具”→“拼写和语法”菜单命令,会弹出“拼写和语法”检查对话框,在其中会将论文中有错误的地方以红色予以标记,例如“我的的朋友”中

重复出现的“的”字,就会标红。这个功能相对比较简单,能找到的错误也是常见错误,因此还需要学生朋友们将论文精读一遍,消灭全部语法错误、错别字。

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



请关注董师傅微博

文秘

改字符单位为厘米标尺

@唐晓汐

在Word中,窗口默认标尺为2、4、6……38,它们是字符单位,在“宋体”、“五号字”的格式下,每行可输入约38个中文字符。怎么改为厘米标尺呢?方法如下:点击“工具”,打开“选项”对话框,选择“常规”标签,在“度量单位”选择框下有一个勾选的“使用字符单位”,取消小方框中的钩,点击“确定”后即可。

董师傅点评:修改后的标尺变成1、2、3……,在制表时比较有用,可以临时修改,之后再改回去。

所有文档自动加统一密码

@晓时月明

笔者所在的公司要求总经理、财会等部门的每篇Word文档要加密且密码必须统一,密码每年变化一次。方法如下:点击“视图”→“宏”→“录制宏”,在弹出的“录制宏”对话框的“宏名”中输入“密码”,在“将宏保存在”栏中选择“所有文档(Normal.dotm)”选项,点击“确定”,之后点击“Office按钮”,将光标定位到“准备”选项,这时在右边自动显示“准备”菜单,选中“加密文档”选项卡,在弹出的“加密文档”对话框的“密码”处输入一个密码即可。最后点击“视图”→“宏”命令,点击“停止录制宏”按钮即可。这样设置后,每次关闭Word文档时都会询问是否保存对文档的修改,如果单击“是”按钮,则文档将被加上密码,单击“否”按钮则不加密。

董师傅点评:这个方法比用VBA代码实现难度要低一点,不过做不到密码自动有规律变化,而后者可以做到。

财会

无需设置直接输入长数字

@巨蟹宸舟

在Excel中输入的数字超过15位,就会以科学计数法表示,而很多情况下不能用这个显示,例如身份证号码、银行卡号码等在财会表中都不能以科学计数法表示。一般的解决方法是右键点击表格空白处,在弹出的菜单中选择“设置单元格格式”,在“单元格格式”设置窗口中“数字”栏的分类下拉列表中选择“文本”。笔者的方法更简单:在输入数字时先输入一个单引号,然后再输入数字,也能达到同样的效果。

董师傅点评:单引号必须是英文状态下输入,否则没有效果!

根据实情自定义排序

@无刀无痕之殇

在对人员进行排序时,你会发现默认排序方式要么是按拼音顺序,要么是按笔画顺序,怎么自定义序列呢?方法如下:点击“格式”→“选项”,打开“选项”对话框,进入“自定义序列”标签,在“输入序列”下面的方框中输入排序的序列,例如一车间、二车间、三车间,点击“添加”,再点击确认。之后,选中“部门”这一列,点击“数据”→“排序”命令,打开“排序”对话框,点击“选项”按钮,在弹出的“排序选项”对话框中,选择自定义的序列即可。

董师傅点评:必须提前在表格中准备好所有人员的部门、年龄等内容哟!

财气东来

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

挑选银行股的最佳策略

第19期《想幸福 就与“国家队”共进退》一文,收到一些读者反馈,大家对怎么挑选银行股有许多争执,本期针对这些看法做一个梳理,给大家分享一个最佳策略。

代码	股票名称	分析	备注
601939	建设银行	国有银行	银行股适合用来作为打新的底仓
601166	兴业银行	股份制银行	
000001	平安银行	股份制银行	
002142	宁波银行	城商行	
601229	上海银行	城商行	

上市的银行股可以分为国有银行、股份制银行和城商行(农商行)三种,一般国有银行性质的银行股总股本上千亿,股份制银行性质的银行股总股本上百亿,城商行(农商行)性质的银行股总股本在百亿以下。众所周知,总股本越多想炒作的难度就越大,所以一般情况下基金、保险、国家队会买国有银行性质的银行股,行情不好时此类银行股可以连续上涨好久(例如建设银行在本轮调整中反而创了近两年

的新高),但从涨幅看并不大,能赚取的差价较少,尽管此类银行股具有赚取能力强、股价极度低估、不怕大盘调整等优点,但还是不建议大家买,除非个人资金量非常大。

而平安银行、招商银行、浦发银行和兴业银行等为代表的股份制银行活跃性就相对大多了,作为打新的底仓非常合适——运气好可以中新股,运气不好可以等银行股分红+净资产增加从而推动股

价上涨。比如2014年浦发银行跌到7元多,净资产都接近12元,如今浦发银行还有15元,净资产都超过15元,敢问现在的浦发银行还能跌到7元多吗?再看招商银行,在近期的调整中也创了近两年来的新高,表现强势。因此,在深市可以考虑配置平安银行(8.5元左右就考虑)、在沪市可以考虑配置招商银行(18元左右比较好)。

需要注意的是,股份制银行存在各领风骚的情况,今年浦发银行比较好,明年就轮到兴业银行,后年说不定就是招商银行了,所以配置银行股后不要一直死拿,发现股价出现20%~35%涨幅时就可以落袋为安,等股价回来买入或者换一只。比如兴业银行当前因为同业问题碰到麻烦了,股价出现较大跌幅,此时买入等年底或者明年解决了股价涨到17~18元就

可以卖出。

另外,由于无锡银行、江阴银行和张家港行为代表的城商行(农商行)波动巨大,许多散户朋友非常想参与其中。由于它们才上市,真正的流通盘才上亿股,游资快进快出导致股价如同坐了过山车暴涨暴跌!因此,它们就不适合作为打新的底仓,适合短线操作。从现有的经验来看,跌幅30%以上可以抄底博一波反弹,反弹的高度达到下跌幅度的二分之一可以卖出,这样操作的安全系数相对较高。

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

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

冀东水泥最好短线操作

@jssed:董师傅,我买了16000股冀东水泥,现在成本19.11元,你看可以拿好久?之前有新闻说冀东水泥2017年营业收入预计153亿元,这个是大利好吧?

@董师傅:先说营业收入这个,粗看153亿元是非常多,但你看了冀东水泥2016年的营业收入吗?2016年营业收入就是123.35亿元哟,这么算来业绩增速才

20%多点,只能说是中速增长,这也侧面证明现在炒雄安概念股主要不是看业绩,而是炒题材,因此你问要拿多久这个问题就好回答了——肯定不能长线操作,最好的策略就是短线操作,利用雄安概念股波动巨大的特点来来回回做。你的成本19.11元,不算高也不算低做短线比较合适,在大盘指数反弹期间多做几次短线赚波动的差价吧。

美的集团遭大额减持却不跌

@森林清:美的集团实控人通过大宗交易减持了3232.84万股,减持均价为34.68元/股,成交总价约11.21亿元,结果消息出来了没有怎么跌,我之前还跟朋友说要连续暴跌喊她卖了……我之持有的一只股票第一大股东大额减持,股价跌成狗了。为什么会出现这种冰火两重天的情况?

@董师傅:美的集团实控人减持的消息出来后很多人都目瞪口呆,敢情股价拉起来让人“割韭菜”了,于是不坚定的资金纷纷

跑路,然而最终并没有出现类似华夏幸福那种崩溃的局面。究其原因有两个,一是获利盘不大,由于美的集团是稳步上升的,这个过程经过充分的筹码交换,再加上许多机构、价值投资者都是想长线持有,因此股价抗跌能力较强;二是消费股是当前的“网红”,是主流资金聚集的地方,有资金跑了就很快有其他资金进入,君不见贵州茅台的股价博弈这么激烈,时不时来个跳水,结果是反而屡创新高!

兆易创新被机构看好

@风中等待着日出:次新股兆易创新是个什么鬼?看到好多人在推荐它,求董师傅分析!

@董师傅:作为一只高价次新股兆易创新在之前的调整时受到的影响较小,而反弹时表现又不错,于是许多人就推荐这只股票了,之前近百家机构集体调研兆易创新,然后机构也在大力吹捧。平心而论,兆易创新在这么多次新股中的确是屈指可

数的高科技公司、高成长公司之一,其所处的半导体行业现在货源紧俏涨价不断,兆易创新的市场份额在不断增加,在国产取代进口的大背景下未来的增长预期非常高。唯一令人担忧的就是股价,基本上透支了未来5年的预期,在这种情况下买入收益跟风险不成比例。当然,短线操作兆易创新是没有问题的,毕竟有那么多活跃的资金看好该股票,上涨的动力是有的。

绿盟科技理论上可以补缺口

@冬天的寻觅:这次勒索病毒爆发,网络安全股都暴涨,我的绿盟科技也算是喜从天降,24元多的成本,好久卖了?

@董师傅:买股票的规则相对简单,但是卖股票各不相同,每个人的卖点都不一样,哪怕同一个价格卖,有人高兴也有人不高兴。回到绿盟科技,你抄底成功,短线有10%的利润就可以卖了,中线有20%~30%

的利润就可以卖了,至于本轮反弹最高点,理论上应该是补周线缺口。根据缺口理论,周线缺口如果不是高送转造成的,而是由于暴跌造成的,几乎都会回补的。不过,不建议你按理论上的最高点卖,不确定性太大,一不小心就会后悔,建议分批卖,少赚点但主动权在自己手中。

波动操作万达院线

@雨感幻想:董师傅,之前看你分析万达院线,说在50~60元波动,按照这个思路波段操作了2次,成功了1次,失败1次,如今是第3次买万达院线了,成本就是50元,不过我看万达院线的日线图非常好,感觉要有日线级别的行情,董师傅你认为呢?

@董师傅:去年电影行业整体低迷,导致电影股和院线股都比较萎靡,不过今年行业好了不少,对院线股是较大的利好,2017年的业绩还是有保

证的,因此大概率来说万达院线50元左右是底部,不管长线操作还是波段操作都可以的,当然更推荐波段操作,由于股价高随意波动就是几元钱,来回回做是非常可观的。至于日线图,的确形态比较好,出现了5日线、10日线、20日线和30日线要粘合的趋势,等这4条线全部粘合且横盘,再出现一个放量上涨的信号才可以说有日线级别的行情,否则就安心做波段吧。

科大讯飞还能不能买

@npchao:董师傅,现在还可以买科大讯飞吗?感觉又回到低位了,不过有一些负面报道说科大讯飞是靠补贴才盈利的,是不是真的?

@董师傅:科大讯飞是我们的老朋友了,曾经多次分析过,如果你还记得的话就应该明白27元及以下买是相对安全的。个人的观点依然没有变,22元应该就是科大讯飞的极限底,22~25元是低估区域,25~27元相对合理,30元以上就可以考虑卖出了,当然在实际操作中灵活一点,从已有的读者反馈来看,大多是25~29元买的,31~35元卖的,基本上都赚钱

了。再说另外一个问题,科大讯飞的确获得大量补贴这没有错,可这不是否定一家公司的理由哟!要否定一家公司,最关键的是该公司有没有核心竞争力,如果没有就可以放弃。科大讯飞的语音输入法积累了超过2亿的用户,旗下的智学网已在全国32个省级行政区超过1万所学校使用,受益师生超过1500万人。虽然都是免费使用,但公司也获得了庞大的用户数据,这些数据就是宝贵的财富。再想想京东方获得补贴多少年,如今不也一样要熬出头了吗?

潍柴动力业绩值得期待

@活力三皮:我想买潍柴动力作为打新的底仓,董师傅你感觉合适吗?

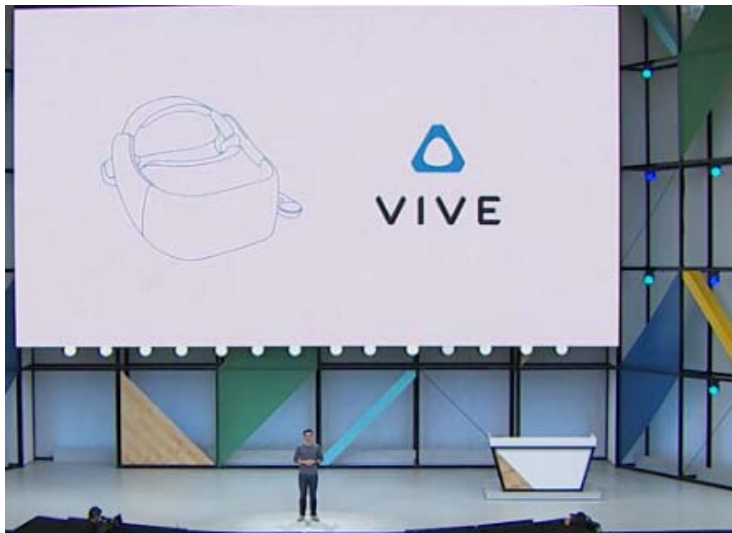
@董师傅:合适,没有问题。从基本面来说,潍柴动力从单一发动机厂转型为多元化综合服务商,在整个行业拥有较强的竞争力,2016年业绩就出现了拐点,净利同比增长72.86%,今年第一季度业绩同比增长158.38%,呈现爆发式增长,这都源于重卡和工程机械的销量出现了爆发式增长。重卡在2010年是销售高峰,超过100万台,按照行业6年就可以淘

汰更新的规律,可以说进入更新周期,而潍柴动力占市场份额的30%,能够提供约25万台重卡发动机销量,这为潍柴动力奠定了稳定的利润来源。由于基建也进入高峰,让挖掘机行业持续景气,也助推潍柴动力交出漂亮业绩。换句话说,潍柴动力也是一路一带股票和基建领域的股票。从K线图来看,潍柴动力之前涨了不少如今在调整消化获利盘,因此中线或者长线减仓的话最好在9元附近。

硬件与智能

24 | 硬派观察 | 责编 | 马渝曦 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军
日期: 2017.5.29 投稿邮箱: play@cpcw.com

摆脱线缆,殊途同归 谷歌将与HTC Vive合作研发VR一体机



在本月中旬举行的谷歌 I/O 开发者大会上,谷歌正式宣布与 HTC Vive 达成合作:Vive 将和谷歌联手研发首批基于 Daydream 平台的

VR 一体机。HTC 称,即将问世的 VR 一体机无需搭配手机或电脑,开机即可使用,戴上头显即可“浸”入崭新的虚拟世界。新设备具备出色

的光学和传感能力,没有线缆困扰,佩戴舒适,并有较高的沉浸感,能为用户带来有别于其他移动式 VR 设备的更深度体验。

攻城狮点评: HTC 去年 4 月正式发售了 Vive VR 头显,但该设备需要连接电脑,束缚了用户的体验。整个 2016 年,线缆成为阻碍 HTC 和 Oculus 旗下 PC VR 头显普及的最大障碍。另一方面,基于安卓平台的 VR 一体机与需要搭配手机的 VR 眼镜,沉浸式体验又显得有些初级和草率,不能让人满意。那么,接下来 VR 究竟是往无线传输发展(以传送科技推出的 HTC Vive 无线套件为代表),还是像前文所说的那样,研发更高档次的 VR 一体机,现在还不得而知。起跑快,不一定能赢到最后,但不论采取哪种方案,无线化终将成为 VR 设备必须跨越的门槛。



电脑报硬件组招编辑
了解详情请扫二维码
有意者请填写申请表
电脑报最强团队等你

个人简历可发送至 play@cpcw.com

硬派新品

TOP1: 镭风RX580 Ustorm 8G



本月比特币价格持续高涨,竟突破了 2000 美元大关,使得一度沉寂的挖矿又回归到大众视野。作为新一代矿卡首选,RX 580 的热度自然也水涨船高,再说在 2000 元以下显卡中这本来就是不错的选择。1999 元的镭风 RX 580 Ustorm 8G 沿袭了家族经典的大红圈设计,配备了 90mm 大风扇,较 80mm 风扇在风量上提升了 38%。值得一提的是,镭风 RX 580 Ustorm 8G 大红圈内的品牌 LOGO 还兼具温度显示功能,做出了自己的特色。

硬派动态

专业领域显神通,HoloLens成为脊柱手术超级助理

在微软看来,HoloLens 不仅是强悍的游戏周边,还是工作场所的超级助理。目前各种 AR 应用还处在起步阶段,但前途不可估量。近日,AR 软件公司 Scopis 为 HoloLens 搭建了一个新平台,要让 HoloLens 成为脊柱手

术中的定海神针。Scopis 将该平台命名为“全息导航平台”,可以在手术过程中通过 HoloLens 将 MR 图像覆盖在病人身上(视觉叠加技术),随后医师就能找到脊柱上的椎弓根钉,并利用一系列手势来调节虚拟屏幕。



点评:除了玩乐,微软 AR 系统将会在各种专业领域扮演更加重要的角色

比传统CPU快30倍! 谷歌发布第二代TPU

TPU 是谷歌自主研发的一种专为 AI 运算服务的高性能处理器,其第一代产品已经在数据中心和包括 AlphaGo 这样的人工智能当中使用,主攻运算性能。本月 I/O 大会上发布的第二代 TPU 加深了

人工智能在学习和推理方面的能力,目前谷歌内部已经开始使用。谷歌表示,第二代 TPU 能够提供惊人的 180T FLOPs 浮点运算的计算能力,相较传统的 GPU 和 CPU,分别高出了 15 倍和 30 倍之多。



点评:也许这代 TPU 将成为人类进军与 AI 较量《星际争霸》的硬件主角

AMD的反思,对融合和移动趋势太过乐观了

五六年前,AMD 和 NVIDIA 在独显份额上几乎是差不多的,但最近两三年前者的份额却逐渐落后,去年好不容易才从 1:4 扳回到 3:7 左右。对此,AMD 图形首席架构师拉贾·柯多瑞透露了一些往事:五年前 AMD 内部错估

了桌面独显的发展前景,以至于将太多资源倾向于移动和集显领域。事实证明,高端桌面游戏独显依旧是 PC GPU 的焦点,需求旺盛,所以接下来 AMD 将会调整策略,从 Vega 开始加大桌面独显的研发、营销力度。



点评:高端桌面独显不但没有凋零,反倒成为 PC 市场的中坚力量

本地化空间巨大,ARM拟在华设立合资公司

芯片架构企业 ARM 与厚安创新基金前不久签署了拟成立合资公司的合作备忘录,合资公司总部将设在深圳,由 ARM 提供芯片设计所需的知识产权、技术支持和培训,但由中方控股。合资公司将依托 ARM 全球创新生态

体系和技术标准,再结合中国市场需求,研发销售复杂计算、图形处理、人工智能和安全互联等各类集成电路设计知识产权产品。孙正义认为,未来在物联网时代基于 ARM 架构芯片的保有量将达到万亿级别。



点评:被软银收购以后,ARM 的运作更加灵活了

TOP2:无线鼠标ROCCAT Leadr

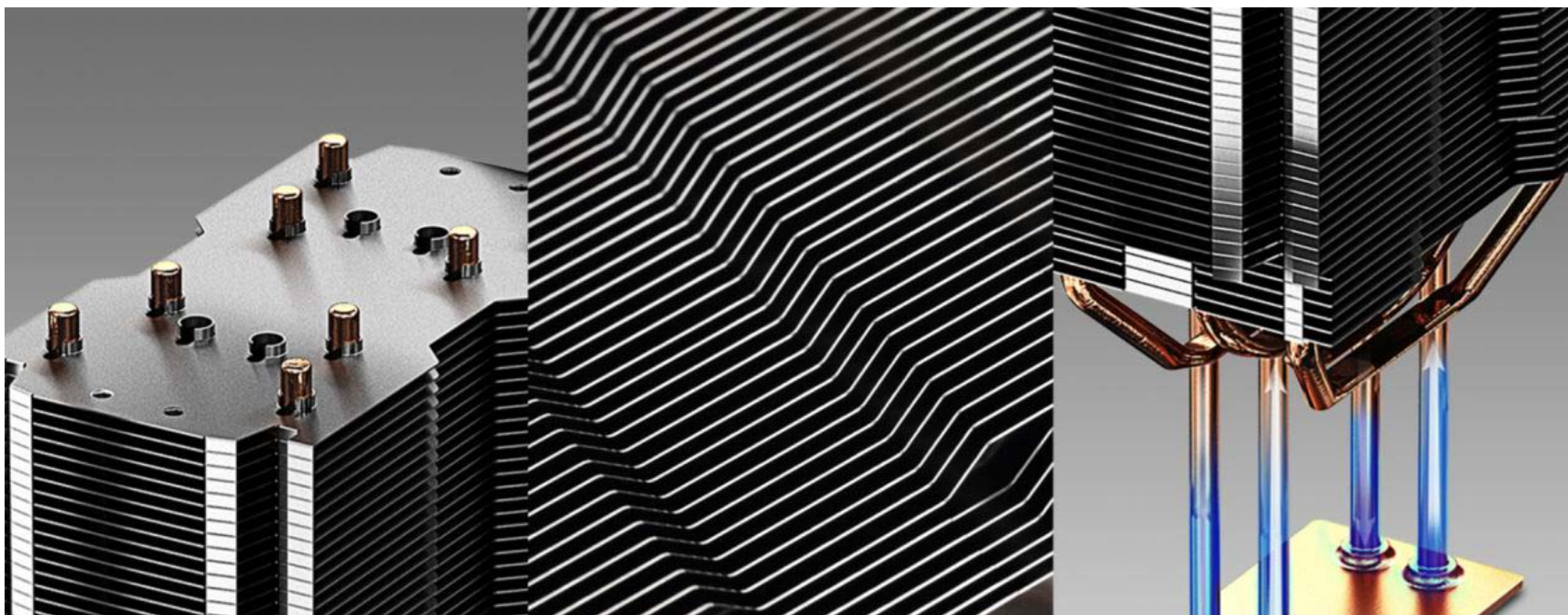


在年初 CES 展会期间亮相过的 ROCCAT Leadr 号称是最接近有线鼠标的无线鼠标,该产品在性能指标上没有因为无线连接方式而妥协。ROCCAT Leadr 搭载了定制版 Pixart 3361 光学传感器,最高 DPI 为 12000。具备 1000Hz 的轮询率和“零延迟”点击技术,消除了传统无线鼠标在电竞游戏中的延迟劣势。不过,高性能带来的最大问题是续航缩短,ROCCAT Leadr 的续航仅 20 小时。近日这款鼠标已上市,售价 149.99 美元(约合人民币 1030 元)。

TOP3:海盗船游戏坐椅



玩电脑的时间越长,就会越觉得一把舒适的椅子是多么的重要,绝对不亚于主机配置的选择。海盗船最近推出了第一款游戏坐椅“T1 RACE”,能让高端玩家舒舒服服地享受游戏。该坐椅采用钢制骨架搭配致密泡沫靠垫,有五个尼龙脚轮,颈部和腰部位置还加入了 PU 皮革材质靠枕。主体为黑色调,两个侧边可选黑、蓝、黄、白、红五种风格。整体高度可调,靠背可以在 90-180 度范围内自由调整,左右扶手支持 4D 调整,让玩家调出最适合的姿势。



有效降温就是硬道理 主流散热器适用性深度分析

天气转热,又到了玩家与电脑发热作斗争的时候了。在冬天,电脑只要不死机,热一点还能当暖气用,这到了夏天,机箱里温度太高,不光是电脑自己受不了,坐在电脑旁边的玩家那也烤得慌啊。所以呢,这老旧的散热器该修整就得修整,该升级就得升级了。

说到买散热器,不管是升级还是新配电脑,不少玩家都曾经在风冷与一体式水冷之间犹豫过。实际上,从具体的使用情况来看,选择哪一种散热器还并不能光从散热效率来考虑,必须综合机箱结构与摆放方式、机箱内部风道设计、处理器发热程度等因素来进行分析。

风冷水冷谁更好? 这样分析不纠结



主流中塔机箱都提供了水冷排安装位



一些双层卧式机箱也提供 280mm 水冷排安装位



超大风冷散热器对于机箱的高度 / 宽度有要求

如果你只打算选款 100 元以下的处理器散热器,那就不用纠结了,因为只能买到风冷散热器。但如果你有 200 元或更多的预算,可能就会面临选中高端风冷散热器还是选入门级一体式水冷散热器的问题。当然,价格再往上虽然也有高端风冷与中高端水冷的交集,但从产品比例来看,却已经是水冷的天下,所以也没什么可纠结的。总而言之,选中高端风冷或是入门级一体式水冷,确实是主流玩家需要费些心思来抉择的问题。

风冷? 水冷? 机箱有发言权

咱先不谈 200 元 ~ 300 元这一级别的的风冷与水冷到底谁的散热效率更高,咱就先从你已经购买的机箱或是将要购买的机箱着手,看看水冷和风冷在它们里面的“宜居”程度到底如何。

首先是机箱内部空间结构的问题。高端风冷散热器为了提供足够大的散热面积和使用大尺寸的静音风扇,必然要搭配巨大的散热鳍片结构,这也使得很多高端风冷散热器的个头很高,这对于机箱的空间就提出了要求。当然,也有横向增加散热鳍片尺寸的解决方案,这样的散热器安装尺寸限制则来自主板散热片和内存散热片(梳子条)。而一体式水冷则不存在这样的问题,它的水冷头尺寸远小于风冷散热器,既不需要特别的机箱高度(或宽度),也不会与主板/内存的散热片“打架”。但是,一体式水冷的散热排还是很大,需要机箱有专门的位置来进行安装,如果机箱内没有水冷排安装位,那就不能安装(除非自行改造)。

其次是机箱的摆放方式,目前机

箱主要有立式和卧式两类。对于最主流的立式机箱来讲,高端风冷散热器都面临一个重量问题:硕大的散热片加上风扇,对于安装扣具的横向拉力不可轻视,长时间使用之后,就有可能出现散热器底部轻微翘边情况,使得散热器与处理器贴合不够完美影响散热,更严重的可能会导致主板变形(不过这种情况现在比较少见了,主流厂商对于风冷散热器的重量上限都控制得比较严格)。一体式水冷在立式机箱中不存在这样的问题,因为它的重量主要集中在水冷排上。卧式机箱(目前常见的是双层卧式机箱)对于高端风冷散热器来说是比较“宜居”的,水平放置的方式让散热器自然地贴在处理器上,只要扣具安装正确,长时间使用也不会出现翘边的问题。

总的来说,对于有水冷排安装位的机箱来讲,一体式水冷的“宜居”度是很好的,不管是立式还是卧式,安装体验和长时间使用的可靠性都比较好。对于没有水冷排安装位的机箱来讲,如果是立式机箱,建议选择用螺丝固定的中高端风冷散热器(基本不会翘边),如果是卧式机箱,则选择范围就更广一些,但也要注意散热器及扣具是否会与主板/内存散热片冲突。

散热效率谁更高? 这要综合看

中高端风冷散热器和一体式水冷散热器到底哪个散热效率更高? 我们知道,一体式水冷的水冷排部分也是需要风扇来进行散热的,只不过从吸热端到散热端,它是用水泵主动推动的冷却液在传热,而普通的风冷散



一体式水冷散热器的吸热端体积较小,安装适应度高



螺丝固定比扣具固定更可靠



一体式水冷可以看成热管风冷的“水泵推动加强版”



上接25版

热器是依靠金属或热管里的冷却液在被动传热。除此外,它们吸热、散热单元的功能也都相似,只是不同产品在这些组成部分上各有优劣,因此不能统一而论哪一类散热效率更高。另外,一体式水冷由于风扇安装在水冷排上,因此一般不能照顾到主板处理器供电电路的散热(但可以协助组建机箱散热风道),而中高端风冷无论是直吹还是侧吹,基本上都可以在一定程度上降低处理器供电电路的温度。但是,如果从只针对

处理器的平均散热效率来讲,一体式水冷的好于中高端风冷。

其实,对于发热量并不是那么大的处理器来说(比如 Core i3 以下的处理器),配备了多条直触热管的风冷散热器,已经绰绰有余了。对于发热量较大的处理器,中高端风冷也可以搞定,只不过一体式水冷能够做得更静音,平均散热效率也要高那么一点点。

外观有特定需求,喜欢就最好

这里我们只谈颜值。就散热器的外

观来说,每个人的品味都不一样,因此也不能说水冷风冷哪种更好看,只是可以简单总结一下:喜欢机械风格加霸气外观的玩家,可以多考虑中高端风冷散热器,而喜欢水管风格外观的,自然就只有选水冷啦。此外也可以根据自己主机的 MOD 风格来进行选择,这时候就不用考虑那几℃的散热效果差异了,好看才是硬道理。



可变形的 MasterLiquid Maker 92 风冷水冷一体化散热器,个性外观尤其抢眼

风冷散热器,结构要注意

各种风冷散热器的外形结构都是五花八门,与一体式水冷散热器大都差不多的情况相去甚远。因此,如果决定选择风冷散热器,就要注意不同产品之间的结构差异,这些细节问题可能会影响到安装以及散热效果。

为什么用了 100 多元的散热器,开机温度还是很高?

除了“散热器底部保护膜没撕”这种低级错误外,很多时候开机温度就高都是散热器的扣具没有安装好造成的,虽然这不能怪散热器,但在选购的时候注意一下散热器扣具的设计,的确能避免一些安装问题。

例如,现在主流的中高端风冷散热器都是多平台兼容的,其中有不少是采用了支架 + 扣具的固定方式,利用金属扣具的弹性来把散热器底部与处理器顶盖压紧。这种固定方式如果安装正确,就没有问题,但如果安装人员经验不足,可能会出现散热器底部与处理器顶盖没有对准、支架本身没有固定到位等情况,这就可能导致处理器与散热器底部接触不好,一开机温度就开始飙升。另一种比较常见的固定方式就是螺丝,利用带有弹簧的螺丝与背板将散热器锁死在处理器上面,这种安装方式出现安装误差的可能性比较小,而且长时间使用后因为金属疲劳导致压力降低的程度也比扣

具小(一线品牌机里的风冷散热器大都采用这种固定方式),的确是更为靠谱的方案。

因此,我们更倾向于推荐大家购买使用螺丝固定的中高端风冷散热器。

风扇叠加,到底有没有效果?

中高端侧吹式风冷散热器中,采用双风扇甚至三风扇的产品并不少见,那到底风扇多有没有实际效果呢?

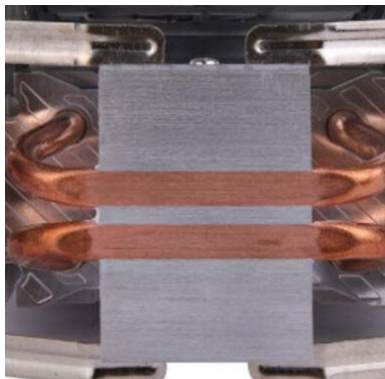
我们知道,风扇越强力,散热效果越好,但是要风扇强力,风量风压就得大。增加风量有两种途径,要么提升转速(同时也增加了风压)要么增加风扇尺寸。但是,由于安装空间和散热片本身面积有限,风扇尺寸也不可能无限增加,而转速升高也会让噪声随之升高。因此,多风扇叠加成为一种有限提升风量和风压的解决方案。从实际效果来看,多风扇叠加的确可以在一定程度上提升风压和风量,但幅度并不算大,而且很多时候一款风冷散热器真正的瓶颈并不在风扇上(更有可能问题出在吸热端和热管上),往往是一个风扇搞不定,再叠两个也好不到哪去,而且你可能还要额外担心共振噪声的问题。

总之,我们不推荐刻意追求多风扇叠加的风冷散热器,如果你发现一个风扇搞不定,那还不如直接换水冷。

吸热端设计要注意

100 元以上中高端风冷散热器,采用塞铜工艺的已经比较少了,直触式热管 + 铝底或热管 + 铜底的组合比较常见,比较高端的还有均热板方案,多用于高效又迷你的直吹式散热器(专为 ITX 机箱设计),它能提供不输于主流散热器的散热性能,但体积要小很多。

如果散热器没有采用多条热管的方案,那吸热端的厚度一定要达标,这样才能保证足够的热容,避免处理器一开机就很烫。不过,就算是具备多条直触式热管,如果制作工艺不好,散热器底部多根热管并不平整,那也会严重影响散热效果,大家购买的时候一定要仔细观察一下。



散热器底部的直触式热管一定要平整才能很好贴合处理器顶盖

玩一体式水冷,这些你得搞明白

其实最早的处理器的水冷散热器配备的是外置式水箱,现在的分体式水冷散热器也不过就是把水箱从机箱外搬到了机箱内,它们共同的特点就是安装和维护都比较复杂,不适合一般玩家。一体式水冷很好地解决了这个问题,它去掉了硕大的水箱,将水泵、水管、散热器等合为一体,大大降低了安装难度,让普通玩家也能轻松使用。

不过,一体式水冷也有一些细节值得我们在选择的时候关注,由此才能做出正确的选择。

水泵噪声别忽视

一体式水冷除了水冷排上的风扇会发出噪声外,水泵本身也可能会有噪声产生。一般来说,对自己水泵比较有信心的厂商,会宣传一些水泵相关的规格,比如三相马达、陶瓷轴承、全封闭内转式塑磁叶轮等等,号称噪声更小效率更高更耐用。不过,水泵都包在一体式水冷吸热端的里面,玩家是看不到的,只能根据实际的听觉来判断工作噪声

了,所以选购的时候也可以多看看买家的评论。

另外,一体式水冷的水泵供电插头都是 3pin 的,因此不能通过主板上的 4Pin 风扇插座来实现智能调速。不过,也不是完全没有办法,有些主板是支持 3pin 风扇变压调速的,只需要进 BIOS 去选择变压调速,就可以对水泵的转速实现温控调节,或者干脆买个调速器串联在水泵和主板风扇插座之间,就能实现手动调速了,同理,也可以对水冷排上的 3pin 风扇进行调速。

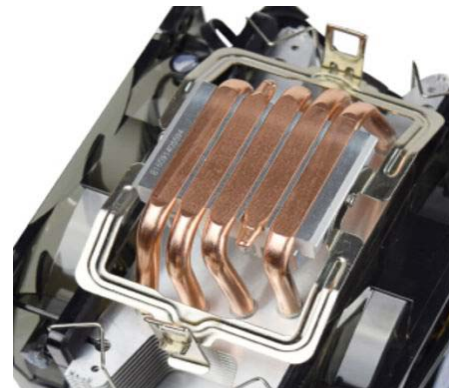
水冷排安装位置有讲究

入门级一体式水冷一般都是配备的 120mm 水冷排,在不同的机箱中,可以选择把水冷排固定在机箱顶部、后方或是前面板背后。如何正确选择安装的位置?这需从机箱整体的散热风道来考虑。

如果是安装在机箱后方(大多数中塔机箱、mATX 机箱都安装在此),水冷排的风扇正好可以将处理器上方

的热空气抽出机箱外,这与使用侧吹式风冷散热器比较相似。如果是安装在机箱正上方,则是向上将空气抽出机箱外,此时搭配机箱前面板风扇和后面板风扇使用更佳。如果是安装在机箱前面板后方且风扇朝机箱后方吹(一些支持水冷的全铝封闭式迷你机箱会这样设计),则需要在机箱后面板上再安装一个风扇,形成向后的散热风道。除此外,一体式水冷也有在水冷排上叠加风扇的产品,我们认为,叠加风扇带来的收益并不明显,如果要更好的散热效果,还不如直接升级 240mm 或 360mm 的一体式水冷(要求机箱有安装位),更大面积的水冷排和更多并排的风扇明显带来的散热面积与风量更高。

总而言之,由于水冷排的风扇也在机箱内部,所以需要配合机箱风扇来组建风道,散热效果会更好。



扣具固定相比螺丝固定,不可预计的问题发生几率更高



多风扇叠加,风压风量有一定提升,但实际效果不明显



水泵是水冷散热器的核心,绝对不能马虎



在打造机箱风道时,水冷排也是重要组成部分之一

入门级网游小钢炮 AMD Radeon RX 550显卡研究

@隔壁老王



AMD在近期推出了新一代RX 500系列显卡,虽说这只是RX 400系列的小幅升级,不过我们注意到在入门级市场上新增了一个型号——RX 550。在当下核心显卡性能越来越强的情况下,RX 550这样的入门级显卡究竟能干些什么,有什么样的购买价值呢?本期我们就来仔细研究一下。

全新Polaris 12核心,流处理器是RX 560的一半

Radeon RX 550算是一款全新的产品,采用的是14nm制程Polaris 12核心,拥有8组CU单元,共有512个流处理器,正好是RX 560的Polaris 11核心的一半。Polaris 12核心还拥有32个纹理单元,16个ROPs单元。公版产品的最高频率为1183MHz。显存方面,RX 550依然采用了GDDR5显存,有2GB和4GB两种容量可选,显存位宽为128bit。值得注意的是,RX 550在功耗方面控制得很不错,TDP仅50W。目前市面上的RX 550,2GB版本的产品599元就能买到,4GB版本则要将近800元,显然对于这样一款入门级网游卡来说,2GB显存版本更值得选择。

Radeon RX 550显卡规格	
架构	GCN4
核心代号	Polaris 12
流处理器	512个
纹理单元	32个
ROPs单元	16个
最高频率	1183MHz
显存类型	GDDR5
显存频率	7000MHz
显存容量	2GB/4GB
显存位宽	128bit
TDP	50W

《3DMark》测试

作为一款入门级显卡,RX 550在《3DMark》Sky Driver场景中获得了12152分,Cloud Station场景中获得了20631分。而在对显卡性能要求相对较高的Fire Strike场景中,RX 550只获得了3583分,毕竟其性能非常有限。

3DMark	
	RX 550
《3DMark》SkyDriver 场景	12152
《3DMark》Cloud Station 场景	20631
《3DMark》Fire Strike 场景	3583

《英雄联盟》研究:搭配144Hz显示器都行

说到最火的网络游戏,那肯定非《英雄联盟》莫属。这款游戏对于显卡性能的要求并不高,使用RX 550时能够获得怎样的游戏性能表现呢?

《英雄联盟》对显卡的性能要求确实不高,即便是用RX 550这样的入门级显卡,也能在1920×1080分辨率、最高画质

《英雄联盟》测试	
《英雄联盟》1920×1080,最高画质,抗锯齿开	145fps

以及开启抗锯齿的设置下获得145fps的平均帧速。在这一成绩下,玩游戏画面绝对够流畅了。更重要的是,这样高的画面

平均帧速已经可以满足144Hz电竞显示器的需求了,对于《英雄联盟》发烧友来说真是一个好消息。

《魔兽世界:军团再临》研究:画质6设置下可达60 fps

虽说现在《魔兽世界:军团再临》的热度已经比不上以前了,但是作为对性能要求较高的网游,用这款游戏测试就能看出RX 550在面对网游大作时的性能表现。

尽管《魔兽世界:军团再临》对显卡性能的要求比《英雄联盟》高多了,但是用RX 550还是基本应付得过来。在本次的

《魔兽世界:军团再临》测试	
《魔兽世界:军团再临》1920×1080,画质6	61fps

测试场景中,RX 550获得了61fps的成绩,还算不错。不过考虑到在部分副本中,由于玩家人数多、技能特效多,画面帧速

还会下降。为了避免卡顿,建议大家设置为画质6算是一个可以兼顾画质和流畅性的设置了。

《守望先锋》研究:极高画质无压力

对于《守望先锋》这样的FPS游戏来说,画面必须要够流畅才能在比赛中发挥出正常的水平。

在这个游戏中RX 550的表现依然稳

《守望先锋》测试	
《守望先锋》1920×1080,极高画质	68fps

定,在极高画质下68fps的画面平均帧速足

以让玩家玩爽游戏了。

功耗控制得很不错

最后我们用FurMark让显卡满载,来考查显卡满载时的平台功耗。通过功耗仪

可以看到当RX 550满载之后,整个平台的功耗仅106W,这算是非常优秀的平台功

耗表现了。搭配一款奔腾G4560这样的入门级处理器,用一个350W电源即可搞定。

工程师总结 | 网游平台的最佳选择

虽说目前核心显卡的性能已经有了大幅的提升,流畅运行部分网游压力不大。但是如果你想要在较高的画质下还能获得

较高画面帧速的话,那么一块独立显卡还是有必要的。这款RX 550 2GB显卡价格不到600元,已经可以通吃几乎所有的网游大

作了。更为重要的是,RX 550体积小、功耗不高,是入门级网游平台的最佳选择,特别适合用来打造ITX网游主机。

研究平台和研究方法

研究平台

- 处理器:AMD 锐龙 7 1800X
- 主板:技嘉 GA-AB350-Gaming 3
- 显卡:映泰 VA5505RF21
- 内存:海盗船 DDR4 3000 8GB×2
- 硬盘:金士顿 HyperX Fury 240GB
- 电源:航嘉 MVP K650
- 操作系统:Windows 10 64bit 专业版

之所以选择目前消费级最强的AMD 锐龙7 1800X平台,主要是因为处理器性能不会成为短板的情况下,让映泰 VA5505RF21的性能能够充分地发挥出来,从而让玩家能够对这款产品有个比较准确的了解。

考虑到RX 550就是一款入门级的网路卡,所以我们主要选择了多款热门网络游戏,包括《魔兽世界:军团再临》《英雄联盟》《守望先锋》等,来对RX 550的性能进行考查。当然也少不了研究显卡常用的基准测试软件《3D Mark》,通过跑分成绩也能了解到RX 550的性能表现。

映泰VA5505RF21赏析



本次用于研究的是映泰 VA5505RF21,这是少有的公版RX 550产品。由于核心功耗并不高,所以显卡采用了3+1相供电,完全够用了。该卡的显存为2GB,最高频率为1184MHz。在规格上,映泰 VA5505RF21只能算是中规中矩。



映泰 VA5505RF21的散热器并不夸张,散热器为单风扇设计。



拆下散热器后可以看到底座为铝制,散热鳍片面积并不算太大,考虑到显卡仅50W的TDP,这样的散热配置应该完全够用了。



映泰 VA5505RF21只提供了DP+DVI接口,基本够用了。不过显卡背面预留的HDMI接口被屏蔽了。

FPS玩家的专属神兵

HyperX Alloy FPS 机械键盘评测



HyperX是金士顿旗下的专业存储以及游戏外设品牌,该品牌产品线覆盖了内存、SSD、U盘、耳机、键盘、鼠标垫等多个领域。其中不少产品竞争力颇强,在玩家中获得了不错的口碑。本期评测的主角是HyperX刚刚推出的一款机械键盘——Alloy FPS,从其名字就可以看出这是一款针对FPS玩家推出的产品,其表现究竟如何呢?

刚拿到HyperX Alloy FPS我就发现这款机械键盘比同类产品小了一圈,这是因为该产品采用了非常紧凑的窄边框设计,机身尺寸仅为441.65mm × 129.38mm × 35.59mm,与同类产品相比足足小了一圈。这样设计的好处在于,如果你的桌面空间吃紧时,尺寸更小的键盘能为鼠标留出更多的操作空间。同时考虑到很多高端玩家或者是职业选手外出游戏时都会自带键盘,小巧的机身配以1049克的重量,便携性也很不错。同时键盘还加入了可拆卸线材,减少存储体积且防止线材在途中损坏。附赠网眼旅行袋,携带外出更方便。

HyperX Alloy FPS的顶板为金属合金材质打造而成,可以为键盘带来良好的稳定性和耐用性。按键键帽带有特殊弧度,更贴合用户指尖,敲击手感更舒适。作为一款高端机械键盘,HyperX Alloy FPS自然少不了背光灯,其拥有的是红色单色LED灯,预设了多种亮度和模式调节,用户只需同时按下FN+方向键即可调节。

该键盘有Cherry MX 茶轴、青轴和红轴三种机械轴可选,本次测试的是红轴版本。对于Cherry MX红轴,想必大家都非常熟悉了。这种机械轴毫无段落感配以60g的触发压力,手感直上直下,干

净利落。小编先尝试在《CS:GO》《守望先锋》等FPS游戏中进行体验,HyperX Alloy FPS的表现很不错,按键触发响应迅速,在长时间游戏之后,手指的疲劳感并不明显。

此外,HyperX Alloy FPS有6键无冲突和全键无冲突双模式,按下FN+INS即可进行切换。对于FPS玩家来说,一手拿鼠标,一手在键盘上操作,使用6键无冲突模式完全够用了。接着小编用KBTest软件进行测试,6根手指同时按下,都能正确输出,日常玩游戏完全够用了。

规格参数

- 机械轴:Cherry MX 红轴
- 背光灯:红色LED(6种模式、5种亮度)
- 接口:USB
- 按键无冲突:6键无冲突/全键无冲突
- 按键数量:104个
- 线材长度:1.8米
- 尺寸:441.65mm × 129.38mm × 35.59mm
- 重量:1049克
- 参考价格:888元



键盘还提供了1个USB接口,可以给手机充电

键盘采用了窄边框设计,看上去比同类产品小了一圈

总结 定位精准的产品

小编测试过的高端Cherry轴机械键盘不算少了,在手感几乎一致的情况下,总让人觉得产品大同小异,选择起来并不容易。这款HyperX Alloy FPS算是近期让我觉得有些新鲜感的产品,不仅仅是采用Cherry MX红轴,手感、游戏操作都有保障,多种模式的红色背光灯增加了产品的颜值。更重要的是键盘采用了窄边框设计,将机身尺寸控制得很不错,便于外出携带。如果你电脑桌面吃紧或者是经常要携带键盘外出的话,HyperX Alloy FPS绝对是目前最好的选择。

最安全的千兆路由器

360安全路由2评测

网络安全事件频发,让无线路由器的安全隐患越发受到玩家的关注。虽说这些安全隐患可以通过用户手动更改后台账号和密码、绑定Mac地址等方式得到一定程度的解决,但对于小白来说要在后台进行操作还是比较复杂的,如果无线路由器自带安全功能就方便了。360就是最早推出安全无线路由器的厂商,首代产品的网络传输速率仅300Mbps,在千兆时代显然已经跟不上潮流了,今年360又为我们带来了安全路由2,传输速率终于达到了千兆。



在这个看脸的时代,外观漂亮的产品更能获得用户的喜爱,在这方面360安全

路由2拥有很强的竞争力。产品表面为一次冲压成型的阳极氧化铝材质打造而成,充满了时尚感,这一设计获得了2017年德国红点和2017年德国iF两项世界权威工业设计大奖。就外观而言,360安全路由2在无线路由器中绝对算得上是颜值比较高的产品。

性能方面,360安全路由2支持802.11ac标准,2.4GHz频段无线传输速率为300Mbps,5GHz频段无线速率为867Mbps。其处理器采用的是Realtek RTL8197FH,这是全球首颗28nm无线路由器芯片,与RTL8812BRH无线芯片配合,组成了目前最省电的1167Mbps无线路由器方案。4

条6dBi高增益的外置天线,分别用于发射2.4GHz信号和5GHz信号。小编尝试在障碍物较多的办公室对产品的信号强度进行测试,在距离产品大约10米且有数排座位和玻璃门阻挡的位置,小米5s手机WiFi信号全满且上网、看视频都很流畅。接着小编将手机拿到与360安全路由2隔有一堵承重墙的位置,浏览网页、刷朋友圈依然能行,360安全路由2的信号覆盖能力确实不错。但其百兆LAN口会成为NAS、台式机等设备接入局域网的瓶颈。

在小编看来,安全功能是360安全路由2的最大卖点。产品采用360 OS安全系统,界面简洁,易用性高,即便是小白也很容易上手。产品拥有防蹭网、防泄露、防病毒、防黑客、防破解等多重安全功能,安全功能不仅丰富而且只需在后台一点即可开启,非常方便。同时所有设置也可以在360智能管家APP上完成,而且操作起来更方便。

规格参数

- CPU:Realtek RTL8197FH(1GHz)
- FLASH:16MB FLASH
- 无线传输率:300Mbps(2.4GHz)+867Mbps(5GHz)
- 接口:1×千兆WAN口、3×百兆LAN口、1个USB 2.0接口
- 参考价格:199元



机身背面的接口



背面有大面积的散热孔

总结 适合普通家庭用户的产品

作为一款家用无线路由器来说,360安全路由2除了高颜值和强悍的性能之外,最大的卖点在于可以给家庭网络带来全面的防护,而这是同类产品无法望其项背的,也让安全成为这款产品的最大卖点。同时360安全路由2也保留了智能无线路由器操作简单、易用性高的特点,360 OS安全系统不仅美观而且操作简单,即便你是无线设备小白也能照着说明轻松完成设置。如果你对网络安全比较关注,又不懂怎么设置的话,360安全路由2是非常适合你的产品。

玩灯很酷炫 先马塞恩5豪华版机箱评测

对于主流玩家来说,攒机或升级时,一款高颜值的中塔机箱是很常见的选择。市场中针对游戏玩家推出的机箱产品也非常丰富,外观也是五花八门,而先马推出的塞恩系列,以硬汉风格、酷炫灯效吸引了不少玩家的关注。本期我们收到了先马塞恩5豪华版,它出众的外观以及对多种材质的巧妙运用,让我们眼前一亮。

塞恩5有黑绿与黑白两种款式,而豪华版还标配了3个LED灯风扇。我们这款黑绿配色的塞恩5豪华版就标配了

带绿色灯光的风扇,整体的色彩搭配保持了一致。在机箱的顶部和前面板上,塞恩5豪华版使用了4mm厚的钢化玻璃,配合带灯光的风扇,视觉效果非常不错,而且这两块钢化玻璃都通过垫高的方式留出了风道,保证了机箱的散热效果。机箱的左侧面板采用了亚克力材质,因此是全透的设计,可以充分展示出机箱内的各种灯效。

从整体结构来看,塞恩5豪华版是标准的下置独立电源仓设计,将电源与3.5英寸硬盘架都放置在独立电源仓中,形成独立的散热区域,同时也大大增加了放置超长显卡的空间,这也是目前主流游戏机箱喜欢采用的结构。对于硬件的支持方面,塞恩5豪华版可以支持最长400mm的旗舰级显卡和最高

163mm的处理器风冷散热器,这对于要搭建高配置电脑的玩家来说,也是完全够用了。此外,这款机箱的前面板后方可以安装从120mm到280mm的水冷排,后方也可以安装120mm的水冷排,即便是不使用水冷,也可以最多安装6个机箱风扇来打造散热风道(如果要安装光驱,则要占用一个风扇位)。

塞恩5豪华版的硬盘位设置得比较巧妙,除了独立电源仓里的3.5英寸盘位,固态硬盘位都在机箱背部,这样就能够让出更多的空间来安装水冷或其他超大硬件。而且,它的背线空间也达到了23mm,粗线硬线什么的都能理顺,机箱内部也更加整洁。

在细节方面,塞恩5豪华版也十分体贴,在独立电源仓中,给电源提供了减震海绵,可以消除电源工作时与机箱产生的共振,有不错的降噪效果。在前面板后方光驱位的区域,还提供了一个风扇安装支架(选择安装光驱并拆除支架后不能恢复,所以算是光驱风扇二选一),这并没有在官方规格参数中出现,可以算是隐藏的风扇位。



塞恩5的顶部和前面板上都加装了钢化玻璃板,巧妙地构成了风道出口



豪华版标配了3个LED灯风扇,用户可以根据自己需要改变安装位置

规格参数

- 主板兼容: ATX/mATX/ITX
- 尺寸: 457mm × 212mm × 492mm
- 显卡限长: 400mm
- CPU散热器限高: 163mm
- 盘位: 3.5英寸 × 2
2.5英寸 × 3
光驱位 × 2
- 风扇位: 120mm × 6
- 面板接口: USB 2.0 × 2
USB 3.0 × 1
音频 × 1
麦克风 × 1
- 参考价格: 259元

工程师总结 颜值出众的硬派机箱

作为一款主流级的游戏中塔机箱,塞恩5豪华版巧妙地将钢化玻璃、亚克力与传统的钢材结合在一起,给人一种硬朗的风格,对于高端硬件和

水冷系统的全面支持也能满足发烧玩家的需求。而且机箱侧面、顶部和前面板的透明设计为展示灯效创造了条件,玩家也可以用它来打造一套高

颜值的灯光MOD主机。特别提示,如果你是NVIDIA粉丝,这一款黑绿配色的塞恩5豪华版确实可以让你的主机显得信仰满满哟!

欢迎破季订阅2017年《电脑报》

邮发代号: 77-19

市场零售价: 4.00元/期

邮政订阅咨询热线: 11185



HANGING TOILETRY BAGS
旅行大容量
洗漱包

大容量 / 悬挂式 / 防水 / 隔层设计



订阅2017年
4月~12月
《电脑报》

+1元

可购买价值
50元洗漱包
(包邮,限100名)

1 三种方式获得 1元购买洗漱包资格

- ※ 去当地邮局订阅4-12月《电脑报》。
- ※ 通过“中国邮政”微信公众号订阅4-12月《电脑报》。

扫描右侧二维码直达微信订阅页面。

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



2 如何获得洗漱包

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

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

地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室,报刊发行中心
 邮编:400013
 咨询电话:023-63863737

不同拍摄需求 存储卡要怎么选?

前几天编辑正埋头写稿子，猛听到一声嚎叫：竟然这么贵了！一问才知道他准备入手一款64GB存储卡，太久不关注才发现已经涨了近一倍，懊恼不已。据厂商透露，这一波闪存涨价可能要到2018年才能得到缓解。所以，如果你现在需要选购一款存储卡，不同拍摄需求注意点有差别，你弄清楚了吗？

拍视频 你需要关注一下4K超高清

视频的清晰度从 VCD、DVD 到标清，再到准高清 720P 以及高清 1080P，这个变化的过程已经很神奇了，并且 720P 和 1080P 共存了很长的时间。直到 4K 超高清的诞生，让我们再一次领略到消费者需求对厂商技术研发的推动力。如果你买存储卡主要是为了拍摄视频的话，那你需要重点了解存储卡对于 4K 超高清视频拍摄的支持度。

4K 超高清是什么概念？从技术上讲，4K 图像是由 4096 × 2160（或 3840 × 2160）个像素构成的，其中 4096 表示水平方向的像素数，2160 表示垂直方向的像素数。在标准的 4K 分辨率下，图像的像素点总数可以达到 800 万，现在广泛应用的 1080P 全高清，其像素点是 200 万，前者是后者的 4 倍，相当于 4 个

1080P、8 个 720P。如今，4K 超高清拍摄与影像多见于高速运动画面录制，比如各种运动会、球赛等情境，它能给裁判更加精密的数据参考。

为了满足用户的拍摄需求，厂商推出了 U3 存储卡，这是一个什么概念？凡是达到 U3 标准的存储卡在访问速度上大幅跃升，读取速度最高可达 90MB/s，是标准 Class10 存储卡速度的 9 倍，让中高端拍摄装备都能拍出 4K × 2K 超画质，随时满足丰富的娱乐需求。

如果拍摄 4K 超高清视频，你除了需要关注存储卡速度之外，容量上也得注意。相同时间的 4K 超高清的影片比其他画质的视频要占用更大的空间，场景越复杂，每一帧画面占用的空间越大，所以建议购买 32GB 容量以上的存储卡。

存储卡标志	标志含义
U1	存储卡的实际写入速度达到10MB/s以上
U3	存储卡的实际写入速度达到30MB/s以上
UHS-I	采用UHS-1接口，但和速度是没有直接关系
UHS-II	两排针脚实现数据传输，实际写入速度超过30MB/s

不同标志存储卡速度不同



4K 分辨率到底多清晰

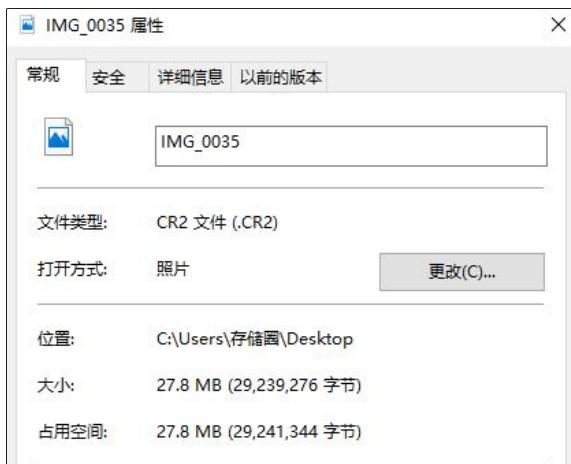


4K 超高清视频占用空间大

拍照片 主流存储卡均能实现

如果你对于视频拍摄要求并不是很高的话，Class10 存储卡就足够支持你的拍照需求，不过也有一点需要提醒大家：如果 Class10 存储卡上带有“U”标志的产品说明这是一款采用 UHS-I 接口的卡，和速度是没有直接关系的。只有在存储卡正面同时打上了“U1”标志的 UHS-I 存储卡才能保证至少 10MB/s 的写入速度，没有 U1 标志的，读取速度可能比较快，但是写入速度可能只有 Class6 甚至 Class4 级别。U3 标志的存储卡则可以达到写入 30MB/s 以上。

除了速度，在容量问题上，你需要大致了解自己的数据量有多少。如果你是对照片质量精益求精的人，那在拍摄的时候建议设置为 RAW+JPEG 格式，方便后期制作修改，但这个格式的拍摄就会需要更大存储空间。若是你有旅拍项目，可能需要准备 32GB 容量以上存储卡才够用。



拍摄 RAW+JPEG 格式照片就需要 35MB 左右

上接30版

手机/行车记录仪使用 关注支持设备参数

如果你选购的存储卡并不是时常在数码相机上使用,而是在行车记录仪、手机上使用的话,你就需要充分了解手机/行车记录仪的参数来决定存储卡的速度与容量。比如行车记录仪,它可能不需要你选购速度非常快的存储卡,但是要符合拍摄需求,另外产品质量要有保障,需要反复写入数据。另外,行车记录仪说明书上会标明支持的最大容量。

手机用户选购存储卡的话,大多数是为了实现容量扩充。如果你还习惯安装很多APP的话,手机自身的RAM空间也需要考虑。在这个基础

上,A1存储卡的出现解决了这个难题。在满足Android Marshmallow 6及以上操作系统的手机上扩展A1存储卡的话,就可以将APP应用程序直接在A1标准的microSD卡上加载和开启了。

PS:A1应用性能是SD协会新发布的SD 5.1标准,要求新款存储卡随机读取1500 IOPS,随机写入500 IOPS,可以瞬间启动和运行APP应用程序。满足这一标准的存储卡均有A1标识,可以帮助消费者选择合适的存储卡,确保其在智能手机上运行和开启APP应用程序时能够获得最佳体验。

系统参数	操作系统	安卓, 苹果IOS
	存储扩展	TF卡, 最大支持32GB
	视频接口	AV-OUT/HDMI高清输出
	数据接口	MIRCO USB

行车记录仪对存储卡容量有限制



手机 APP 可以直接安装到存储卡中运行

延伸阅读

存储卡使用注意事项

1. 在使用时,尽量避免在相机打开的情况下直接拔下存储卡。虽说现在大多数存储卡已经提供数据写保护或者是断电保护机制,仍要注意。另外,在存储卡连接电脑导入数据时,也应注意养成安全退出的习惯。

2. 在数码设备快没电时,或电量报警时尽量避免往闪存卡里写入数据或者是从中读取数据,尤其是在这种时候对存储卡的数据进行删除操作,否则很可能导致数据传输中断造成不可逆转的损失。

3. 在使用闪存卡的过程中,不要将所有数据一直保存在卡里并且仅留下一点点可用空间,避免出现误删数据无法找回的情况。如果你的资料很重要的话,建议大家尽可能早地将数据拷贝出来,用其他硬盘备份保存。

4. 如果存储卡出现数据无法读取的情况,应马上停止写入新的数据或进行格式化操作,尽快选择可靠的数据恢复软件或者找专业恢复公司来帮助找回数据。

写在最后

在闪存疯狂涨价的时候,我们选购存储卡一定要根据数据量和使用需求来决定容量和速度。如果你经常拍照录影,建议大家不要选择超大容量款,应挑选多款大容量存储卡备用,而不是将所有数据写入同一张存储卡,防止数据丢失。个人数据的重要性每个人都应该明白,所以应该养成备份习惯,尤其是专业摄影师,更应该进行多地备份。

哪些存储卡可以购买呢?

说完了怎么选择,接下来就需要实战出手了。现在已经没有多少人还会去各地电子卖场购买电子产品了,都在网上买,方便快捷。但是,网上购物时也要秉持几点:选择正规电商平台出手,确保正品,另外,对于品牌的选择上,不要

光看价格便宜就买,还是选择耳熟能详的,毕竟大品牌更可靠。说了这么多,市场上可选的产品依然很多,到底哪一款更适合出手呢?在这里编辑从产品容量、速度以及品牌几个方面挑选了几款,看看是否符合你的需求。

闪迪至尊超极速 U3 TF 存储卡

参考价:249元/64GB

闪迪至尊超极速 U3 TF 存储卡可搭配手机、平板电脑使用,不仅支持4K超高清录制,视频写入的速度也会有大幅度提升,充分满足用户对速度、画质的追求。同时64GB超大容量可以帮助用户承载更多的视频、音乐、图片以及其他文件。更重要的是,闪迪至尊超极速 U3 TF 存储卡搭配 SD 卡托还能在相机上使用,一卡多用速度快。



东芝 EXCERIA 极至瞬速 U3 存储卡

参考价:145元/32GB

如果你是摄影爱好者或者专业摄影师,东芝极至瞬速 32GB U3 存储卡不会让你失望的。这款闪存卡拥有95MB/s的读取速度和60MB/s的写入速度,完美搭配高端数码单反相机及数码摄像机,充分发挥设备性能,同时支持4K视频录制及回放,可搭配摄像机,呈现完美画质。如此卓越的性能,可以完全满足摄影爱好者获得大容量、高速、安全可靠顶级专业SD卡的需求。



三星 EVO+ U1 microSDHC 存储卡

参考价:86.9元/32GB

三星 EVO+ TF 存储卡采用三星原厂闪存颗粒,一体化封装设计,提供高达48MB/s读取速度,20MB/s写入速度,帮助消费者实现数据存储、照片拍摄、全高清视频录制以及回放,正好适用于行车记录仪的不断读取、写入数据。五防功能可以确保在极端情况下仍然实现数据监测。



金士顿 Class10 U1 microSDHC 存储卡

参考价:87.9元/32GB

金士顿 Class 10 UHS-I TF 存储卡的读取速度高达80MB/s,绝对满足高清视频录制的实时存储需求,使用在行车记录仪上完全不用担心有场景漏拍或者视频掉帧的情况。另外,由于存储卡的速度快,我们在备份卡内资料的时候也不用等待太长时间。即使你用作其他用途,也能充分提高传输效率。



本期的BestBuy榜单是根据5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 AB350M-Gaming 3

参考价格:799元

AMD 锐龙处理器的横空出世,迅速改变了处理器市场的格局。处理器的成功也带动了 AM4 主板的热卖,其中技嘉 AB350M-Gaming 3

主板排行榜

No.1 技嘉 AB350M-Gaming 3	799元
No.2 华硕 PRIME B350-PLUS	1099元
No.3 映泰 B350GT5	799元

算是入门级 B350 游戏主板中最值得购买的产品。

技嘉 AB350M-Gaming 3 采用的是 Micro-ATX 板型,供电部分采用了 7 相供电设计,配以固态电容 + 合金电感,用料方面非常扎实。不仅可以保证显卡稳定运行,也能给不锁倍频的锐龙处理器进行超频。在扩展插槽方面,主板提供了 4 条 DDR4 内存插槽,最多支持 64GB 内存容量,还有 2 条 PCI-E × 16 (× 16 + × 4) 显卡插槽。值得一提的是,所有显卡插槽都经过了双重加固:正面金属加固锁和背面焊接固定插销双重强化,使用超重独立显卡更加安全。此外,主板还提供了 1 个 NVMe SSD 插槽,

为用户带来更高性能的磁盘传输体验。

可以说技嘉 AB350M-Gaming 3 算得上是千元内 Micro-ATX 板型 B350 中质量、颜值、功能都非常出色的一款产品,非常值得注重主板品质的玩家选择。

如果你喜欢大板的话,不妨考虑一下技嘉 AB350-Gaming 3,该主板用料同样扎实,扩展插槽更多,也是个好选择。更为重要的是,技嘉 AB350-Gaming 3 自然少不了灯效,其具备技嘉独有的 1680 万色炫彩魔光系统,可以通过配套的软件来设置主板灯光颜色和灯效模式,打造出独一无二的个性灯光 MOD 主机。

CPU排行榜



No.1 AMD 锐龙7 1700	2499元
No.2 AMD 锐龙5 1600X	1999元
No.3 AMD 锐龙5 1500X	1499元

游戏鼠标排行榜



No.1 赛睿 Rival 300	289元
No.2 罗技 G502	399元
No.3 雷蛇 曼巴眼镜蛇竞技版	399元

电源排行榜



No.1 航嘉 冷静王蓝钻版	199元
No.2 安钛克 VP 450P	259元
No.3 美商海盗船 VS550	299元

27英寸显示器排行榜



No.1 飞利浦 27E8FJAB	2299元
No.2 三星 C27H711QEC	3199元
No.3 AOC Q2778VQEQS	1499元



索泰 GeForce GTX 1070 至尊PLUS OC

参考价格:3099元

GTX 1080Ti 发布之后,GTX 1080 和 GTX 1070 都迎来了一波降价,特别是 GTX 1070,主流产品价格已经降到了 3000 元左右,以这样的价格买到比上代旗舰 GTX 980Ti 性能还强的产品,对于游戏发烧友来

显卡排行版

No.1 索泰 GeForce GTX 1070 至尊PLUS OC	3099元
No.2 华硕 STRIX-GTX1070-8G-GAMING	3599元
No.3 映众 GTX1070 X4冰龙超级版 ICHILL	2999元

说,这款显卡无疑是非常划算。

在市面上的 GTX 1070 中,索泰 GeForce GTX 1070 至尊 PLUS OC 在我们看来是非常有竞争力的一款产品。显卡延续了索泰产品一贯的豪华用料,其采用了 8+2 相供电设计,比公版的 3+1 相供电要强上不少,从而保证显卡能在 1594MHz~1784MHz 的高频下稳定运行,带来强悍的游戏性能。

在散热方面,显卡也表现得可圈可点。显卡正面采用全域干涉三风扇技术,通过 3 个不同方向旋转的 9cm 风扇,从而增加进风量,能将内部 5 热管铜底鳍片上的热量排出。同时显

卡还赠送了一个可独立安装的静音小风扇,可以安装在显卡的背面,不仅可以降低 PCB 温度,还起到了给 GPU、供电模块辅助散热的作用。

从 GeForce GTX 1070 至尊 PLUS OC 上可以看出索泰的满满诚意,这款用料豪华、性能强悍、散热可靠的产品,目前报价为 3099 元,在高配 GTX 1070 中算是比较便宜的了。对于看重显卡做工、性能的玩家来说,GeForce GTX 1070 至尊 PLUS OC 是一款性价比较高的产品,值得推荐。

机械键盘排行榜

No.1 罗技 K840	499元
No.2 赛睿 Apex M650(青轴)	789元
No.3 樱桃 G80-3800(青轴)	419元

了一款全新的产品——罗技 K840,给办公玩家带来了新选择。

这款键盘采用了与日本欧姆龙合作研发的 ROMER-G 机械轴,拥有 7000 万次的敲击寿命,在寿命表现上非常抢眼。ROMER-G 机械轴的键程较短并取消了按键音,按键触发更快适合高速连打且没有噪音,特别适合安静的办公环境。在键帽的材质上,罗技 K840 采用的是 ABS 材质,表面经过了磨砂工艺处理,防滑、耐用也不容易起油。

在外观方面,罗技 K840 走的是

偏向沉稳的商务范,银黑配色不突兀,采用阳极氧化铝材质打造,无论视觉效果还是耐用性都挺不错,不会给人一般办公键盘那样的廉价感。考虑到办公场合不需要太多的个性展示,所以罗技 K840 并没有搭载背光灯,这对使用并没有什么影响。

作为一款专业办公机械键盘,罗技 K840 拥有手感舒适、噪音不大、按键无冲突、可编程等优势,特别适合那些希望办公电脑配件品质足够出色的办公用户。



罗技 K840

参考价格:499元

虽说机械键盘在游戏外设市场上很火,但是机械键盘不只是适合用来玩游戏,用来办公也是很合适的。不过市面上专门面向办公用户的机械键盘产品确实不多,最近罗技推出

老电脑升级显卡最佳选择

AMD RX 550显卡推荐

虽然显卡市场的热点始终保持在甜品级显卡至旗舰显卡这一层阶,但是最走量的显卡还是得算上网游显卡。在第二季度,AMD和NVIDIA不约而同地更新了入门级网游显卡,为目前想要组装网游PC以及想为老电脑升级显卡的朋友提供了更有性价比的选择。其中RX 550率先大面积出现在市场上,也获得了更多的关注,今天我们就来跟大家介绍一下这款入门网游显卡市场中的热门产品。

RX 550规格简介

	Radeon RX 550	Radeon R7 250X	Radeon R7 250
流处理器数量	512	640	384
纹理单元	32	40	24
光栅单元	16	16	8
基准频率	1183MHz	1000MHz	1000MHz
显存频率	7000MHz	4500MHz	4600MHz
显存容量	2GB	2GB/1GB	1GB
显存位宽	128bit	128bit	128bit

从规格上我们可以看到RX550还算非常良心的,不管是显存频率还是处理器频率跟之前同规格的产品相比都有大幅度的提升,并且保留了128bit的位宽加上2GB原生的显存容量,让这款入门级显卡找不到明显的短板。另外这款显卡的TDP大概为50W,这比以往的产品也要低了不少,在能效比上也非常值得关注。

如果要拿它跟NVIDIA刚上市的GT1030相比的话,我们可以看到在显存位宽上,GT1030的64bit要明显落

后于RX 550,在GT1030的首批测试中,我们也看到也许就是因为位宽上的原因局限了其发挥,在大部分的游戏测试中,GT1030都要落后一个身段,特别是在一些对性能有一定要求的单机游戏上,以一套与两块显卡相符的配置(比如处理器选择Intel奔腾G4560),两者的性能差异刚好是GT1030在30帧以下而RX 550刚好站在30帧以上,所以两者虽然价格相近,但是性能差异在个别地方还是较为明显的。

RX 550的网游适应性优秀

RX 550作为一款入门级的网游显卡,它对目前的网络游戏的支持还是非常不错的,从外媒第一批的测试中我们可以发现,对于绝大部分的网络游戏来说,RX 550搭配奔腾G4560都能够轻松地应付,对于大部分的网络游戏来说,RX 550提供的性能绝对够用,高画质下,《英雄联

盟》《CS:GO》这样的游戏可以提供稳定的100帧以上完全不卡顿的画面,而对于《守望先锋》这样相对比较考验性能的游戏,在中效果下也能获得对于一款FPS来说比较流畅的帧速了。

RX 550对单机游戏体验不强求

RX 550由于其本身处于入门级网游显卡的定位,所以也不能指望它能够对所有的游戏都有完美的体验。对于需求普通的单机游戏,在低效果下RX 550可以提供不错

的流畅度。而对于性能要求较高的游戏,特别是DX12环境下,它的性能就会略微有点吃紧了,不过一款599元的显卡,我们也不能要求太多,你说是不是?

产品推荐:



华硕 RX550-2G

参考价格:699元
核心频率:1183MHz
显存频率:7000MHz
视频接口:DVI/HDMI/DP
显卡长度:182mm

华硕这块显卡品质上非常不错,全自动化制程,流程化的工艺让每块显卡的品质工艺更加稳定,第二代的超合金供电设计也让这款价格不贵的显卡有着超越同级产品的稳定性。显卡风扇采用了IP5X的防尘认证,可以保证风扇的使用寿命。接口方面这款显卡兼容性也非常强,支持HDMI2.0也是RX 550在入门级网游显卡上的优势了。

蓝宝石 RX550 2G D5 海外版 OC

参考价格:609元
核心频率:1183MHz
显存频率:7000MHz
视频接口:DVI/HDMI/DP
显卡长度:214mm

这款显卡仍然采用了全固态电容加上全封闭式的铁素体电感,从用料素质上可以看出还是非常不错的,并且2+1相的供电和带有保护罩的接口都能看得出这款显卡的细节做工还算不错。散热方面这款显卡采用了一个85mm的单风扇进行散热,配上一块纯铝的散热片基本上能够让这个TDP仅为50W的核心稳定地工作了。

迪兰 RX 550 酷能 2G

参考价格:599元
核心频率:1190MHz
显存频率:7000MHz
视频接口:DVI/HDMI/DP
显卡长度:211mm

这款显卡有两个亮点,一是599元的价格绝对给力,目前RX 550中最实惠的价格。二是这款显卡采用了双风扇设计,不管是用什么散热系统,只要双风扇实际对应到散热鳍片吹风,那么它的散热效率都可以看作要好于单风扇,所以这款显卡的散热效率非常不错。双风扇带来的高压也可以降低转速起到一定的抑制噪音的作用。

价格传真

柯洁第一场人机围棋大战败于阿尔法狗,我并不惊讶,毕竟算法的优化远远比人类学到更先进的技术更快。而且从今年处理器的提升速度你也能看到,人类的智能提升速度也不可能快过PC。还好的是,我家里的游戏AI不会像阿尔法狗一样疯狂地成长,不然以我的智商还怎么好好玩游戏呢?

处理器

AMD APU系列 A6-7470K	319元
AMD Athlon X4 870K	409元
AMD APU系列 A8-7650K	499元
AMD APU系列A8 7700K	649元
AMD APU系列 A10-7860K	769元
AMD APU系列 A10-7870K	929元
AMD 锐龙 5 1400	1299元
AMD 锐龙 5 1600	1749元
AMD 锐龙 5 1600X	1999元
AMD 锐龙 7 1700	2499元
AMD 锐龙 7 1700X	3099元
AMD 锐龙 7 1800X	3999元
Intel赛扬双核 G3930	269元
Intel奔腾双核G4400	389元
Intel奔腾双核G4560	429元
Intel奔腾双核G4500	459元
Intel酷睿i3-7100	819元
Intel酷睿i3-7350K	1029元
Intel酷睿i5-6500	1439元
Intel 酷睿i5-7500	1479元
Intel酷睿i5-7600	1699元
Intel酷睿i5-7600k	1749元
Intel酷睿i7-6700	2299元
Intel酷睿i7-7700K	2649元
Intel酷睿i7-6800K	3399元

内存

威刚万紫千红 DDR3 1600 4GB	199元
金士顿DDR3 1600 4GB	229元
海盗船 DDR3 1600 8GB	429元
金士顿骇客神条 Fury系列 DDR3 1600 8GB	439元
金士顿 DDR4 2133 8GB	439元
十铨Elite系列 DDR4 2133 8GB	409元
威刚 DDR4 2133 8GB	399元
芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8GB	429元
金士顿 骇客神条 Fury系列DDR4 2400 8GB	529元
威刚 XPG威龙系列DDR4 2800 8GB	459元
金士顿骇客神条 Savage系列 DDR4 2800 8GB	639元
十铨 冥神系列 DDR4 3000 8GB	439元
芝奇 Ripjaws V系列 DDR4 3000 8GB	479元
威刚 XPG威龙 DDR4 3200 8GB	529元

硬盘

希捷(Seagate) 1TB	329元
西部数据(WD)蓝盘 1TB	329元
西部数据(WD)蓝盘 2TB	419元
希捷(Seagate)酷鱼 2TB	419元
东芝(TOSHIBA)P300 3TB	589元
希捷(Seagate)酷鱼 3TB	599元

固态硬盘

金士顿 UV400 240GB	629元
浦科特 M7VC 256GB	659元
三星850 EVO系列 250GB	649元
闪迪 加强版 480GB	1099元
东芝 Q300系列 480GB	949元
Intel 600P 256GB M.2 2280	789元
建兴 睿速系列 T10 240GB M.2 2280	719元

显示器

飞利浦248E8QSW/23.6英寸	949元
优派VA2349s/23英寸	699元
AOC P2491VWHE/BW/23.6英寸	899元
三星S24E390HL/23.6英寸	859元
华硕VC239H/23英寸	839元
戴尔P2317H/23英寸	1199元
AOC I2789FH8/27英寸	1599元
三星C27F591FDC/27英寸	1799元
华硕MX27AQ/27英寸	2499元
华硕PG279Q/27英寸	5899元

电源

安钛克VP 450P/额定450W	259元
航嘉jumper450B/额定450W	269元
安钛克VP 500P/额定500W	299元
长城双卡王GW-6000冲峰版/额定500W	299元
航嘉jumper500/额定500W	299元

充电宝、电视、洗衣机、篮球…… 盘点那些让人脑洞大开的“共享经济”模式

“老婆和车概不外借”——一句戏言却点出了共享经济当下在国内的现状，眼看着Airbnb、Uber、滴滴、ofo等不断走向看似成功的道路，一轮又一轮共享经济概念的灌输下，“共享”二字成为时下互联网红得发烫的热门词汇，各种令人脑洞大开的共享经济商业模式也井喷式出现，到底是“伪共享”还是“真创新”，X老师本期特对时下新涌现的热门共享商业模式进行了整理，希望能给大家提供一些思路和构想。



共享经济下的大蛋糕

中国电子商务研究中心日前发布的《2016年度中国“共享经济”发展报告》显示，2016年中国共享经济市场规模达39450亿元，增长率为76.4%。国家信息中心分享经济研究中心预测，未来几年，共享经济将保持年均40%左右的速度增长，到2020年交易规模将占GDP比重的10%以上。

红得发烫的共享经济在国内创业领域演绎出一个又一个奇迹，即使自2016年下半年以来，风投放慢了对新兴项目的投放频率和体量，但就算是市场争议非常大的共享充电宝，其短短40天时间就获得11笔融资，近35家机构介入，融资金额约12亿元人民币，让人大呼看不懂的同时也成为人们视觉的焦点。

共享电视:激进乐视提出的新玩法

共享电视算是近期新涌现的玩法，除新鲜感容易吸引大众关注外，其概念提出者乐视同样很容易将其推向风口浪尖。乐视在5月举行的“共享电视”发布会，恰逢乐视超级电视上市4周年，被定义为全球首款共享电视的超4 X55M成为市场关注的焦点。



按照乐视的说法，用户购买乐视推出的超4 X55M，可以参与会员“续杯”活动共享价值。购买1年会员机的基础上，只需加购1年的490元超级影视会员，参与共享活动，只需达成任意一个任务即可获得1年超级影视会员，最高可以获得4年超级影视会员。目前，超级影视会员“续杯”任务有三个，且每个任务门槛都很低：任务一，用户在开启任务第一天后的365天内，联网开机超277天；任务二，1年内乐范儿成长值超3000；任务三，购买服务大礼包。

X老师点评：这样的共享模式一抛出便引发了很大市场争议，用户不但需要付出一定额外费用参与，更无法预知参与与回报究竟如何，太多的不确定性让市场不太看好。

共享洗衣机:为高校市场量身定制

当电视都有人想要共享的时候，洗衣机如何能敞自珍呢？在共享洗衣机领域，海尔集团旗下“海尔洗衣”已经进入北京市的40多所高校，在全国共计覆盖高校585所，覆盖学生人数超过500万。美的集团旗下智能洗衣房“美美洗”也先后进入山西大学、中北大学等高校。创维集团智慧家庭发展部牵头的“轻客共享洗衣”项目也在快速推进当中。

非常有趣的是看似“高大上”的家电共享领域，却并没让这些巨头独占，当前市场比较



下转35版



专业的IT问答垂直社交平台
www.beefix.cn



手机浏览器扫描二维码
下载必修APP

关注必修APP公众号 竞答有奖

感谢《电脑报》读者对官方APP客户端——必修和必修微信公众号的关注，我们安卓3.0原生版5月15日上线，体验和内容将超越之前所有版本。为反馈我们的粉丝，从5月15日~6月12日，将启动竞答有奖活动。



关注电脑报必修
微信公众号

活动流程及规则

1. 关注必修微信公众号
2. 在对话框中输入关键字“回答问题”
3. 在自动弹出的内容下方回答出正确答案，答案在当周公众号头条文章中可以找到
4. 每月在报纸以及微信公众号上公布上月中奖名单



本月奖品：智能USB插排
每周两部 等你来拿

上接34版

公认的是共享洗衣机适合高校这类聚合性居住市场,可高校本身的复杂性和碎片化,让各个“试水”共享洗衣机领域的巨头推进缓慢,而高校有意创业的学子也获得了进入市场的机会。“淘洗洗”便是由上海工技大计算机专业毕业三年的大学生创业者邓洋洋推出的共享洗衣机品牌,并成功在上海松江、奉贤高校园区,以及江苏、福建两省的几个高校布点,投放共享洗衣机,用户月增长量过万。同时“淘洗洗”也已得到机构投资,进入下一轮融资。

X老师点评:除高校外,也有企业尝试将共享洗衣机推向步行街和商业综合体,该领域收费模式主要有按时间和按重量两种。通常高校里面洗和烘干费用平均在一次6元的样子,而步行街一桶衣物一次20元左右,不过鉴于不同地区经济水平以及校园学生数量等问题,整体营收不太好判断。

共享打印机: 压缩打印工作室生存空间

用O2O的模式将校园零散的打印店串联起来,除为用户提供更高效的打印体验,合理分配打印资源外,更可以借助平台渗透到打印耗材供应、统一广告宣传等业务。而对资源高效利用的追求,同共享经济理念十分接近。新印相·云校园倒是借助类似ATM设备的打印机实现校园自助打印服务,完全可以看作是共享打印的代表。ATM打印机的投入会产生资金和运营压力,但其一旦在全国范围内铺设开,的确有可能颠覆现有校园打印模式。



让人脑洞大开的共享商业

共享篮球项目“猪了个球”是一家篮球自动分时租赁平台,目标是为全国5000万篮球爱好者提供便捷轻松高性价比的篮球自动租赁服务。猪了个球的共享篮球概念主要通过电子储球柜落地,用户通过微信公众号平台扫码取球,并提供控制柜门、锁定和计费等功能。猪了个球的共享篮球收费为2元/小时,押金费用为29元,正当外界议论其是否靠谱的时候,人家已经完成了千万级Pre-A融资。

如果说在体育场共享篮球似乎还能在逻辑上说得通,你怎么看走在街头租借雨伞这样的共享?名为“春笋”的共享雨伞以晴雨伞和桩机匹配为主,主要以上海和北京的商超和酒店为线下投放点,用户通过小程序或公众号押金59元,即可享受24小时内免费,之后每日一元的雨伞使用权。

不管你看不看得懂需求在哪儿,反正人家已经拿到了500万元天使轮融资。而更有思想超前者,直接玩起了共享卫生巾。美柚共享卫生巾是为女性研发的户

外经期解决方案,它是一种无桩借还模式的智能硬件产品,只需下载美柚APP,就能就近租用一片姨妈巾,而杨样、胡哥、鹿涵、吴亦凡等多款语音导航也让其极具话题性。



写在最后:共享经济一定要理智

甭管你产品使用逻辑是否说得通,只要能沾上共享二字,那就有希望拿到风投。这样的思维模式似乎很符合互联网风口上的猪逻辑,而资本愿意推动或者人造一个新的风口,无非是看中了共享经济资金和线下流量变现两点。无论是现金充当押金还是以芝麻信用抵押,共享商业运营方借助“押金”这一合情合理的元素实现了资金的流转,而在流转过程和以信用为基础的支付转移中,模糊的金融创新很容易打动大众。

除了资金方面的收益外,共享商业能借助各种实用生活情境融入人们现实生活中,不断“烧钱”中获得海量用户群,对于新增流量相对饱和的线上互联网平台而言,这些线下流量在概念转换下完全可以当作新增平台流量,从而继续维持平台高增长态势。尝试从资本的角度去思考问题,很多看似不太合理却能够“活”得很好的共享商业模式就清楚许多了,不过在这样的淘金大军中,究竟又有几个人能笑到最后呢?

硬派创业者期待你的加入

无数人用辛酸与感动编织着一个又一个的创业故事,无论成败,都会在时间的洗涤下为世人留下一丝明悟。硬派创业者期待你的加入,期待你分享你的创业想法与创业故事,无论你是想要创业又或者已经在创业路上还是经历过创业沉浮,我们都愿意倾听你的故事,并一同分享给更多的人!扫码加入硬派创业者QQ群:567620240



《电脑报》高清全彩电子版



电脑、手机、平板都能看



文章索引目录



高清全彩、自由放大



电子版独有增刊

你知道吗? 电子版可从去年、今年甚至明年的任意一期开始订阅。

举例:我想从今年第21期开始订阅一年,结束时间即为明年第22期(直接告诉客服或者买家留言)。

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e



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

今年的儿童节专题 我们献给尚未老去的你

不知道十几年前的你有没有和小伙伴一起在院子的大树下埋过铁皮盒子,里面装着你珍藏的弹珠、玩具和一页信纸,纸上并不工整地写着几行歪歪扭扭的字:“长大后我要做一个飞行员……”。十几年过去了,青春正好的你在为当初的梦想奋斗吗?你的小伙伴还在一起玩耍吗?趁着夏日艳阳,趁着你们尚未老去,一起去挖属于童年的“铁皮盒子”吧。

陪伴我们童年的玩具升级了

我们“80后”、“90后”有着自己的童年回忆,小时候收到一个变形金刚玩具,可以邀请小伙伴来家里玩游戏机,或者仅仅是集齐了小浣熊干脆面的卡片都够我们在“朋友圈”骄傲好久,那时候的我们靠着一辆玩具车、一顿 KFC 就能收买一众小弟,现在不但我们自己长大了,那些伴随着我们成长的玩具也蹭蹭地升级啦。

扮酷滑板——依然是撩妹神器

小时候追过《名侦探柯南》的朋友们都知道,柯南的破案神器除了超高 IQ 和可以追踪定位的眼镜,还有就是用太阳能充电的滑板。涡轮引擎加速后堪比跑车,追犯人、追基德的滑翔翼都不在话下,虽然这个设定夸张了点,但也让不少人对黑科技心生向往。为此,小编也忍痛花了压岁钱买一个装酷呢,当然,那个年代的滑板除了能代步能装酷,其他啥功能都没有。

九号平衡车 参考售价:1999 元

如果那时的黑科技只能存在电影里那么如今早已是融入生活了。自从平衡车走进大众视野后就受到不少年轻人的欢迎,外形够炫,功能够花哨,比起《柯南》里的助攻滑板简直不要酷太多。小米九号平衡车被定义为年轻人的酷玩具,有骑行和遥控两种玩法,骑行时只要用腿部夹住方向杆,前倾为前进,左、右倾改变方向,操作简单,几分钟就能学会。障碍路面也不用担心,可以通过 15 度陡坡、沙石地和小障碍,“吸震脚垫”可以降低颠簸感。还参照了汽车灯光系统,配备自动行车灯和 LED 尾灯,夜晚行驶也是酷酷的。

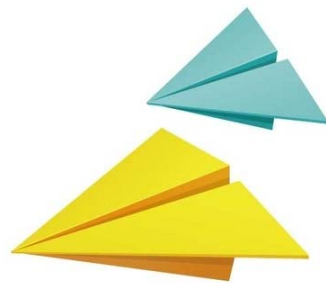


放飞梦想——纸飞机的蓝天梦

现在的孩子都太幸福了,不像我们小时候,玩具基本上都是自己做。一张白纸就能折出好多造型,但是人人都会折的,肯定是纸飞机了!折好之后呢?当然是和小伙伴比比谁的飞机飞得更远啦——不知道为什么,起飞之前一定要对着嘴哈一口气,虽然现在想来根本没什么用,但是你要是不哈气,就已经输在起跑线了……现在想要实现蓝天梦不要太容易,趁着假期带上无人机。

大疆 Phantom 3 Standard 参考售价:2999 元

纸飞机飞不远,但是蓝天梦可不会灭,长大了当然要玩无人机啦!对入门级用户来说,大疆精灵 3 再适合不过了,首先当然是价位比较容易接受,2.7K 视频、1200 万像素照片、25 分钟续航等参数也能满足用户的基本需求。大疆良好的飞控系统可以让初学者也能很快上手,自动返航、环绕跟拍等模式也让操作变得更容易。当然,如果你的需求较高,还可以考虑御系列的 MAVIC PRO, 基础版 6499 元的售价相对更高,但是它是一款光从外观就会让你“中毒”的产品,如果预算足够,强烈建议选择它!



变形金刚——小正太的最爱

九几年可没有智能机器人一说,人工智能更是听都没听过。男孩们最喜欢玩的就是可变身汽车亦可变身机器人的变形金刚了,胳膊腿和脑袋往里折几下,就从高大的机器人变身成小汽车。那时候也没有《变形金刚》的 3D 大片,可动画片让大家在成长的过程中回味了一遍又一遍。如今这种小儿科的玩具已经入不了你的眼,可有了“智能”头衔的机器人你肯定感兴趣。

UBTECH 探索者积木智能机器人 参考售价:1799 元

如果你喜欢乐高,又曾是变形金刚迷,那么这款 UBTECH 探索者积木智能机器人也许能成为你的儿童节礼物。积木智能机器人就是通过积木部件搭建机身结构,把 344 个零件组装成机器人的样子,下载“Jimu”APP,从中选择对应模型即可根据步骤说明开始搭建。当然,如果你是资深玩家,还可以在官方再购买组件进行 DIY。除了零件外,配件里还有 6 个舵机负责机器人的运动处理,按照顺序搭建完成后即可进行配对连接,然后点击遥控器就可以操作机器人做各种动作了。此外,还有更高级的编程模式供你玩,烧脑又有趣。



其乐无穷——永远的“小霸王”

“小霸王,其乐无穷”,对“80后”、“90后”来说,几乎每个人的童年都是伴随着这句台词成长起来的。虽然现在主机游戏已经升级换代了N次,但小霸王游戏机一直都是存在我们心中的美好回忆,坦克大战、魂斗罗、采蘑菇(超级玛丽)、吃豆子……可能那个时候一起闯关救公主的小伙伴已经记不清面貌了,但至今这些游戏的画面都还清晰地印在脑海里。

任天堂 Switch 参考售价:2200~3000 元

游戏主机,还是索尼和任天堂的天下,任天堂今年的重心肯定是 Switch,它不光是一个掌机,还可以投影到电视上,将两侧手柄拿出来当作控制器,和朋友们一起玩,体验很棒。任天堂的游戏资源自然不必担心,只是目前还未推出国行版,可以上淘宝或者京东海外代购,价格一般在 2500 元以上。当然你也可以在任天堂官网购买(地址 <https://store.nintendo.co.jp/>, 原价 29980 日元,约合 1848 元人民币),再加上 300 元左右的转运费,虽然麻烦一点,但相对比较省钱、靠谱。



上接36版

睡前故事——终极回忆杀

儿童节、过生日收到再多的礼物都比不上爸爸妈妈每晚的睡前故事，毕竟从记事起，父母总是在起早贪黑地赚钱养家。除了入睡片刻的陪伴，听他们讲一讲精怪故事，然后在那温柔细腻的声音中一觉安睡到天亮。现在回头想想，也许我们年轻人白天睡不醒晚上睡不着的坏毛病就是因为少了妈妈的“催眠故事”吧。



小米网络音箱 参考售价: 399元

连接 WiFi 就可以上网的网络音箱, 2000 万在线音乐曲库、800 多万网络电视台节目、1500 个广播电台, 有海量内容供你选择。躺在床上, 放下手机, 无论是想听歌, 还是相声小品和睡前故事, 它样样都能找到, 可比妈妈会的东西多了。有它陪你入睡, 还怕没有好梦吗? 不仅如此, 它还能充当闹钟, 唤你起床。用喜欢的音乐做闹钟铃声, 当熟悉的音符缓缓流入你的耳朵, 慢慢跟着它苏醒, 让你一整天都精神倍儿棒, 神清气爽。伴着睡前故事入眠, 听着美妙的音乐醒来, 有多久没享受过这个待遇了呢。



今天的小玩具还有当初的模样吗?

你的铁皮盒子里还有溜溜球和木头做的陀螺吗? 小编的电子宠物机虽然已经不能开机了, 但上面的贴画还是我当时最喜欢的数码宝贝哦, 还有扭几圈就可以蹦来蹦去的小青蛙, 直到现在都很新呢。这些在我们长大后看来是古董的小玩意或许已经不能吸引大朋友们的兴趣了, 但如今正在流行的小玩具你肯定想玩玩看。



长大之后, 再玩那些收藏多年的小玩意好像有些幼稚了, 不过为了满足我们的玩心, 很多开发商也把它们升级了哦。像最近有不少人在玩的指尖陀螺, 不但可以拿在手上玩, 还可以帮助戒烟, 改善多动症等, 名副其实的“解压神器”。一般买个三四十元的来玩玩就可以了。还有巴克球, 由一颗颗球状的强磁石组成, 可以捏成任何形状哦。像鲁班锁、大型拼图等, 都是适合大朋友们玩的小玩具。



大人的“爬梯”怎么过?

每每有聚会, 无论是饭局还是在 KTV, 除了几个比较活跃的人, 大部分都是在玩手机, 宁愿在朋友发的聚会合照下面点赞评论, 也很少直接说说话。这样的聚会已经失去了意义, 无论你是组织者还是参与者, 都不希望看着大家自己玩自己的吧。想想小时候, 一群小伙伴围在一起, 无论玩什么, 都是共同参与, 那感觉才棒呢!

谁更聪明? 桌游决胜负!

飞行器、斗兽棋、大富翁……想起这些儿时的最爱, 真是回忆满满啊! 还记得小时候常常省下买早餐的钱, 和小伙伴拼拼凑凑才能买到一副棋, 围在一起头碰头地玩上几个小时都不会累! 后来有了电脑, 大富翁这类游戏仍然是我们的最爱, 还是这些小伙伴, 一群人围着电脑, 就为了轮到自己的工作的时候抢过鼠标丢一下骰子, 那感觉真是太棒了!



狼人杀

现在能一起玩游戏的时间太少了, 要玩也大多是各自在家玩 LOL 开黑, 要是有一场难得的聚会, 除了吃饭喝酒 KTV, 还有许多人爱上了玩桌游! 我们现在玩的桌游可比小时候的大富翁高级多了, 《快乐大本营》等综艺节目也都引入了狼人杀、谁是卧底这样的桌游, 另外, 适应全年龄段的麻将也是桌游的一类, 哈哈!

不过能聚到一起的机会并不太多, 将这些桌游转移到手机上也是可以的, 如果喜欢棋牌类游戏, QQ 游戏大厅就足够了。而狼人杀等比较高级的游戏, 还是独立的 APP 比较好。大家可以选择谢娜代言的《欢乐狼人杀》, 网络综艺节目《饭局的诱惑》同款游戏《饭局狼人杀》等, 还有综合类的《聚会玩》都是不错的选择。



“斗鱼一姐”冯提莫经常在天天狼人杀和粉丝互动



聚会玩提供了多个桌面游戏

从CS到CF, 还是真人版更好玩

最近什么游戏最流行, 去网吧望一眼就知道了, 现在《英雄联盟》是当之无愧的老大, 要说以前, CS 肯定当仁不让, 那一句“Fire in the hole”总能让大家热血沸腾! 但是现在想玩 CS 也没人陪了, 儿时的玩伴为了生活在天南地北打拼, 聚在一起不容易, 想要找回曾经的记忆, 也难了。



线下真人CS/卡丁车

如果能聚到一起, 来一场线下的真人 CS 大战可是非常刺激的! 现在不少场地都提供了镭射、水弹等选择, 安全好玩, 约上小伙伴一战吧!

别忘了, 小时候还常玩《跑跑卡丁车》, 而现在的赛车游戏就更多了, 但还有什么比亲自上阵更有趣呢? 许多城市都修建了卡丁车场地, 室内室外都有, 玩游戏的体验和亲自上阵的感觉简直不能比!

到哪里去找这些游戏的场馆呢? 百度是个不错的选择, 如果有去过的朋友一起就更棒了! 要是不知道去哪里好玩, 还可以下载周末去哪儿、懒人周末等 APP, 这些 APP 都提供了不少的户外活动信息, 可以提前购票享受一定的优惠, 也可以把它当作一个资讯 APP, 找到感兴趣的场馆再去现场买票都是没问题的。



周末去哪儿等APP提供了许多户外活动资讯, 别忘了万能的淘宝(包括去哪儿等旅行APP), 可以淘到不少优惠门票

爱玩解谜游戏? 来密室逃脱吧

要说斗智斗勇, 解谜游戏是非常不错的选择, 小时候玩的《波斯王子》可是这类游戏的鼻祖了, 后面也出现了《机械迷城》《地狱边境》等经典代表作, 手机上也有《未上锁的房间》《Cube Escape》等。但是这类游戏基本上都是单机版, 聚会时让一群人围在一起出谋划策也不太现实——拉上一堆小伙伴在现实世界里玩密室逃脱吧!



真人密室逃脱

密室逃脱可是这几年的热门项目了, 第九街区、X-MAN 超级密室、无间密室等也在全国多地开了连锁店, 喜欢密室逃脱的话, 就把它们挨着玩个遍吧。和小伙伴在密闭的空间里, 找出一个个线索, 开动脑筋, 将这些线索串起来, 整个过程都在和朋友交流、互动, 这可比玩手机有趣多了。逐一解开谜题, 开启最后大门的一瞬间, 你一定会很感动的——和小伙伴相拥合影吧!



在密闭的房间里找出线索, 逃出生天

信息时代的“铁皮盒子”要埋在哪里

在信息时代长大的小孩, 生活条件比起我们的确要幸福很多。但手机、平板、电脑在缩小世界距离的同时, 却让人与人之间的距离越来越远。不要让你的小孩回想起童年时代就只记得砸钱买装备的游戏和电脑里的动画片有几十个 GB。既然科技的发展不可逆, 那么就顺应时代, 陪着孩子们逛科技馆体验高科技的魅力, 飞行几个小时去海边或者深山里练就一身拍摄本事, 让他们爱上这科技发达的世界吧。

大屏手机标杆 小米Max 2正式发布



5月25日,小米公司发布新一代大屏手机小米Max 2,该机采用6.44英寸超大屏幕,升级至5300mAh充电宝级的超大电池,后置1200万像素旗舰级镜头让画质大幅提升,全系标配4GB内存,售价1699元起,将于6月1日在线上线下发售。另外,还正式公布了小米米粉卡套餐细节,用户每日仅需3元便可享受不限流量套餐服务。

此次最新发布的大屏手机小米Max2在延续了前代优秀设计的同时,首次在6.44英寸大屏手机上推出分屏模式,让边看视频、边聊微信等应用场景成为现

实。这次小米还专门为小米Max 2配备了悬浮球的升级版,赋予了其全新的功能,可以让用户添加自己喜爱的应用方便在大屏手机上单手随时调用,小米Max 2可谓大屏大得有道理。

小米Max 2配备了5300mAh充电宝级大电量,正常用两天可以不充电,重度手机用户将再也不会为忘带充电器而烦恼。依托于超大电量的保障,小米Max 2不仅可以保证自身的长时间使用,还可为其他手机充电以解不时之需。通过Type-C接口连接其他手机,可利用反向充电功能帮助其他设备补充电量,甚至可充满两部无电状态的iPhone 7。

拍照更是采用了与小米6主镜头相同的IMX386传感器,单像素感光面积相比上一代提升56%,让画面更为纯净通透,夜景优势明显,旗舰级镜头素质让小米Max 2在大屏手机中鹤立鸡群。

此次发布会除了小米Max 2,还带来了小米移动米粉卡,包括日租卡和月租卡两种。其中日租卡1天仅需1元,包含500MB省内流量,1天3元档位则不限流量。而月租卡每月29元,包含2GB全国流量。米粉卡将于6月6日在小米商城开售。

据了解,大屏大电量的小米Max 2共有4GB+64GB和4GB+128GB两个版本,售价分别为1699元和1999元,将于6月1日在小米商城、小米之家、京东商城、天猫商城、苏宁、国美、迪信通、乐语等平台开售。

主打入门年轻群体 荣耀发布畅玩6A手机/路由X1

在上周的“青春四件套”发布会上,荣耀带来了畅玩A系列的最新产品——荣耀畅玩6A,定位千元机,主打入门年轻群体。外观设计方面,荣耀畅玩6A采用柔性金属喷砂工艺,手感细腻,提供金、银、玫瑰金、蓝色四种颜色可选,年轻活力。发布会上,荣耀总裁赵明特别强调了荣耀畅玩6A的卓越品质,经过200次滚筒跌落测试,手机依然正常工作。此外,还模拟裤兜、座位,手机被挤压测试保证手机强度,支持液体泼溅。

配置方面,荣耀畅玩6A采用3GB内存+八核芯片,运行EMUI 5.1系统,支持Ultra Memory技术,号称3GB拥有接近4G手机的流畅度,支持F2FS智能文件管

理系统,APP平均启动时间缩短20%。手机内置16GB/32GB机身存储,支持128GB容量扩展。电池容量3020mAh,支持智电5.0省电优化技术,800次电芯充放电标准。摄像头组合为前置500万像素,1300万像素后置摄像头。售价方面,2GB+16GB 799元,3GB+32GB 999元。

会上,荣耀总裁赵明还发布了冲浪助手——荣耀路由X1,主打稳定不掉线,安装不求人。据官方介绍,荣耀路由X1支持2.4GHz/5GHz双频,无缝切换,自动选择更快WiFi频段,近距离优先选择5GHz频段。处理器为荣耀首款28nm芯片路由,1GHz主频,性能增强。荣耀路由X1支持新一代802.11ac MU-MIMO多设备收发技术,官方表示,2.4GHz/5GHz分别同时接入,32个设备观看直播的掉线率,远低于其他品牌路由。

此外,荣耀路由X1还采用了LDPC纠错算法,信号穿墙能力提升50%。支持干扰屏蔽增强技术+天线能效增强技术,WiFi信号接收能力提升75%,覆盖范围提升20%。对于很多人经常忘记宽带账号密码的痛点,荣耀路由X1提供了旧路由一键拷贝宽带账号密码功能,自动拨号上网。此外,还有专属APP、上网控制、WiFi防蹭网等,可随时管理家中网络。荣耀路由X1提供了标准版和增强版,前者仅支持单频2.4GHz 300Mbps,后者支持2.4GHz/5GHz双频 1167Mbps以及802.11ac MU-MIMO,售价分别为99元、149元。



微软发布国行Surface Studio一体机/全新Surface Pro



2016年10月,微软发布了旗下首款Surface品牌的AIO一体机产品,命名为“Surface Studio”,被众多媒体和用户赞为最美一体机。七个月后,它终于来到了国内。Surface Studio采用全铝材质机身和28英寸超大液晶屏幕,号称最薄LCD,只有1.3mm,整体厚度仅有12.5mm。屏幕分辨率达4500×3000,高宽比3:2,像素密度192PPI,支持PixelSense、TrueColor,色彩经过专门调校,DCI-P3,sRGB色域有着不同的色彩模式,还支持True Scale,也就是屏幕上的1cm和现实中的1cm完全等同。

内部硬件配置相当奢华,Intel Core i7/i5处理器,8/16/32GB DDR4内存,1/2TB PCI-E固态硬盘,NVIDIA GTX 965M 2GB/980M 4GB显卡,3个风扇,但很安静,整机功耗270W,官方称“性能无与伦比”。操作方面,既有全新的Surface鼠标、键盘,也有Surface Pen手写笔,可以实时编辑。它还支持Xbox手柄协议,顶部有线性麦克风阵列、高清摄像头。Surface Studio国内定价25988

元起步(i5/8GB/1TB/965M),6月15日上市。

另外还全球首发了Surface Pro,也就是所谓的“Surface Pro 5”,用以取代现款Surface Pro 4,微软称,他们做了多达800项的调整。最主要的变化是处理器升级到7代酷睿,同时,微软将Surface Pro(2017)的续航提升到13.5小时;铰链支架的开合角也从150度增大到165度。

另外,Surface Pen不再作为Surface Pro的标准配件,而需要单独购买(99美元),压感级别从1024提高到4096,同时设计了高灵敏度笔尖倾角,21ms延迟,号称地球最快的数字触控笔。其他核心规格方面,12.3英寸2736×1824显示屏,外部接口和布局等与SP4一致。新款Surface Pro已经在京东预售,6月16日发货,价格分别是Core m3/4GB/128GB:5888元,Core i5/4GB/128GB:7688元,Core i5/8GB/256GB:9888元,Core i7/16GB/512GB:17388元,Core i7/16GB/1TB:21388元。

华为德国柏林发布 多款MateBook新品笔记本

华为23日在德国柏林带来了MateBook新品,其中,MateBook D定位为视野商务影音笔记本。拥有15.6英寸1080P屏幕,6.2mm窄边框,83%屏占比,178度可视角,45%NTSC色域,亮度350尼特。Intel 7代酷睿i5/i7低电压处理器,可选NVIDIA 940MX显卡,厚度16.9mm,重量1.9kg,金属一体化机身,43.3Wh电池,网页续航10小时,电影看片续航8.5小时。

因为定位影音,所以MateBook D还搭载华为和杜比联合研发的扬声器。MateBook D提供多种配置,最低4/8GB LPDDR3内存,最高16GB DDR4内存,支持SSD/HDD双硬盘,接口提供2个USB 3.0、1个USB 2.0、1个HDMI等。价格方面,i5/8GB/1TB HDD/940MX:799欧元(约合6181元),i5/8GB/128GB SSD+1TB HDD/940MX:899欧元,i5/8GB/128GB SSD+1TB HDD/940MX:999欧元。

经过去年MateBook的试水,华为笔记本本次迎来了大爆发,其中最顶级的是MateBook X,定位于商务领域。该机采用了简约时尚的设计语言,全金属材质机身,侧面曲线收弧并采用CNC钻切工艺,机身各处颜色近乎统一,香槟金、玫瑰金、太空银三种配色。13英寸的整机尺寸比一张A4纸还要小,厚度仅为12.5mm,重量1.05kg。屏幕分辨率达2160×1440 2K级别,支持100% sRGB色域覆盖,对比度1000:1,4.4mm窄边框,88%屏占比。内部配置Intel第七代酷睿Core i5-7200U/i7-7500U低压低功耗



处理器,无风扇静音设计,特别采用了空间智冷技术,将航天领域广泛应用的相变温控凝胶材质应用到PC领域,而且整机无散热开孔,避免积尘,电池续航也可达10个小时。

全尺寸巧克力键盘,背光可通过自动感知外界光线开启或关闭,并有防泼溅设计。搭载由杜比参与设计的扬声器,号称可提供萦绕于头顶上方及四周的突破性流动音效。无线网络支持双频段802.11ac 2×2 MIMO WiFi。指纹识别与电源键二合一,搭配Windows 10系统,指纹录入后按电源键启动,即可直达Windows桌面。笔记本本身只提供了两个USB Type-C、3.5mm耳机接口,如需扩展可搭配MateDock 2,提供HDMI、VGA、USB-A、USB-C接口。MateBook X国际版定价i5/8GB/256GB 1399欧元,i5/8GB/512GB 1599欧元,i7/8GB/512GB 1699欧元。

参考价格

349元/把

推荐指数

★★★★

乐视体感手枪 II 代 朋友聚会，一言不合就拔枪

80后的游戏玩家，一定记得小时候玩红白机有个用手枪打鸭子、打飞碟的游戏，一大群小伙伴们抢得不亦乐乎。后来在街机游戏厅出现的手枪、冲锋枪打僵尸的游戏，又成为了新一代零花钱收割机。那么，如果现在又有这样一种打枪游戏，让大家可以重温儿时的乐趣，是不是很有感觉呢？我们本期体验的乐视体感手枪 II 代，就可以配合乐视电视来玩身临其境的枪战游戏，一起来感受一下战斗的快感吧！

熟悉的B14和“沙漠之鹰”

拿到乐视体感手枪 II 代，第一眼的感觉就是“哦，这不就是沙漠之鹰吗？CS里的B14。”它的确是仿照以色列步兵现役装备制式武器“沙漠之鹰”手枪来设计外观的，只不过为了避免一些误会，适度缩小了尺寸并涂上了迷彩装，并在手枪顶部增加了一个装饰性凸起。沙漠之鹰算得上是手枪界的重量级角色，拿在手里应该很有分量，乐视体感手枪 II 代较好地还原了这一点，磨砂聚合树脂外壳除了耐磨之外，质感和重量也比普通塑

料壳好很多，加上弹夹里的电池，整个枪身握在手里的分量恰到好处。

这里要特别提一下乐视体感手枪 II 代的弹夹电池仓，安装电池后，将弹夹推入手枪握柄，并可以拉动枪机，而且取弹夹的动作也和真枪一样，弹夹到位发出的咔嚓声也十分逼真。其实这类玩具枪要的就是一个拟真的感觉，将乐视体感手枪 II 代拿在手里，感觉体内的中二之魂就要开始熊熊燃烧啊！



沙漠之鹰的造型颇为抢眼



弹夹设计成了电池仓，上弹夹的感觉很好

光学定位，比陀螺仪靠谱

目前市面上有很多种体感枪产品，撇开游戏主机上使用的方案，给PC或是Android平台使用的体感枪，大都采用了纯陀螺仪定位的方案。说白了，这样的体感枪就是一个有着枪支外壳的陀螺仪鼠标而已。

采用纯陀螺仪定位方案的体感枪除了定位偏移很大之外，还有个硬伤，那就是玩一会儿之后，准星会歪出天际，因为它是靠计算陀螺仪采集数据的相对移动量来进行定位的，玩家与电视的距离以及陀螺仪灵敏度需要随时调节，否则根本不要指望枪口和电视上的准星能对准，必须要经常按下枪上面的居中键来进行校准。这在快节奏的射击游戏中完全是致命的，因此游戏体验相当糟糕。可以这么说，纯陀螺仪方案的体感枪就是鸡肋，还不如红白机上的光枪好用。

乐视体感手枪 II 代则采用了红外光学定位方案，因此需要搭配红外接收器来使用。接收器采用USB接

口，插在乐视电视的USB接口上（电视支持列表详见乐视商城），并把接收器固定在电视顶部即可完成安装，运行游戏的时候接收器会自动启动。光学定位方案的优势就在持续采集手枪的绝对位置，因此不需要反复校准也能保持准星定位的精度。

乐视体感手枪 II 代枪口和准星对得并不是很准，屏幕上显示的准星略微比枪口低一些，所以不用刻意去用手枪瞄准，只需要看屏幕上的准星来移动手枪就好，就像用鼠标一样，操作一会儿就习惯了。我们在使用中发现，玩家与电视的距离对准星的灵敏度有影响，在2米左右距离时，准星移动的速度比手枪快，手枪偏一点，准星就会移动较长距离；在3米左右距离时，准星移动速度比手枪慢，还有一点延迟。所以，2~3米之间的距离，玩起来才舒服（游戏开始时也是如此提示）。



仿战术手电的位置有左右两个按键，在双枪模式下有切换主副枪的功能



可以拉动枪机在游戏中实现重新装填子弹的操作



光学定位器通过 USB 与电视连接



枪口处的光学定位单元，与接收器配合完成瞄准定位

双枪实战，有玩街机的快感

装好光学接收器，两把手枪都对准电视，然后按下其中一把的左右键将它切换为副枪，就可以玩双枪模式了（只有一把的话，插上接收器直接进入游戏就OK）。游戏方面，可以在乐视的游戏大厅里下载（目前有9款游戏人气比较高），这里我们选择了人气最高的《黑暗突围》游戏，因为它可以完美支持双枪模式。

双枪模式可以两个人玩，也可以一个人玩（有点COS猎空或者马克思佩恩的感觉）。游戏有对战、排位赛、剧情模式可选择，我们先来体验一下剧情模式熟悉一下操作。剧情

模式感觉玩起来与SEGA经典的《死亡之屋》《VR战警》很像（但画面要好出很多）：P1和P2有固定的血量，每个弹夹子弹数量有限，打完要重新装填，怪物有各自的弱点，怪物丢出的飞行道具可以用枪打落等等。

射击手感方面，乐视体感手枪 II 代配重恰到好处，握感也很好。装填子弹可以通过拉动枪机或是向下甩枪口来实现。由于游戏中人物使用的是散弹枪，所以拉枪机的装填模式最带感，但一个人玩双枪肯定采用甩枪头的方式装填，总而言之都挺带感的，颇有街机射击游戏的感受。



支持乐视体感手枪 II 代的游戏制作比较精良，有多种游戏模式



游戏玩法类似《死亡之屋》，但画面明显要高几个档次

总结 乐视电视用户可以买两把玩玩

作为一个客厅娱乐玩具，我们觉得乐视体感手枪 II 代算是做得比较到位了，不错的做工和手感，加上远比纯陀螺仪定位更准确的光学定位，让它的游戏体验达到了我们预期的水平。当然，如果你的乐视电视正好在支持列表中，那买两把来玩玩还不错，如果不是，也没必要专门为了体感枪去买

乐视电视。

如果说有什么不足，我觉得它的瞄准精度还可以进一步提升。另外，如果能加入震动或力反馈效果，枪机能在射击时自动滑动那就更完美了，其实这些功能通过加入电机是很好实现的，将来乐视推出这样的豪华版体感枪，相信对玩家的吸引力会更大。

5月热机 TOP5



TOP1:小米6

参数:骁龙835、全网通、6GB RAM、64GB ROM、5.15英寸1080P屏、后置双摄像头1200万像素、3350mAh
售价:2499元

走势:→

点评:今时今日,要问2000元价位性价比最高的手机,非小米6莫属了,它算是小米有史以来最“水桶”的手机,在追求“性能怪兽”的一贯作风下,还在设计及工艺上下了功夫。能坚持把价格定在2499元,背负了不小的成本压力。



TOP2:魅族E2

参数:Helio P20、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3400mAh
售价:1299元

走势:→

点评:没有涨价,处理器升级至P20,这两项应该是魅族E2给人最大的惊喜,再加上闪光灯设计上的创新。毫无疑问,魅族E2已经取代魅族Note5成为千元价位目前最值得购买的手机之一,它可是真正支持快充的!



TOP3:vivo X9

参数:骁龙625、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3050mAh
售价:2798元

走势:→

点评:用“最好用的自拍手机”来形容vivo X9并不为过。虽然上市已经有一段时间了,但销量居然稳中有升,秘诀在于通过不断推出新款型来抓住用户的需求。本月新上市的活力蓝,以及NBA定制版,就明显是年轻男性偏爱的款。



TOP4:努比亚Z17mini

参数:骁龙652、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置双摄像头1300万像素、2950mAh
售价:1699元

走势:→

点评:要提升吸引力,又必须控制成本,于是厂商想到在颜值上做文章。就在上个月,努比亚Z17mini又推出了炫红版,整个背面包括边框和天线都是红色。它的畅销和跑分真是半毛钱关系都没有,有人偏偏就爱5.2英寸小屏,而在拍照上的高水准也是它的加分项。



TOP5:荣耀V9

参数:麒麟960、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.7英寸2K屏、后置双摄像头1200万像素、4000mAh
售价:2599元

走势:→

点评:东方不亮西方亮,这就是华为的厉害之处。荣耀V9本月能跻身前五,关键在于定位准确,针对的就是年轻时尚的人群。颜值足够高,配置足够强,玩法足够多,跑游戏也没问题,在两千元价位这个配置比较有优势,缺少强有力的竞争对手。

本月看点

5月注定不是表面看起来那样风平浪静,市场硝烟越来越浓,发布会是开了一场又一场,以至于到了月底大量新机集中发货,诱发了很多人的选择纠结症。厂商之间似乎形成默契,那就是躲不过,索性干一场,中高端市场体现得尤为突出。

千元机市场格局已定

如果说,去年千元机市场还是群雄争霸的话,那么今年,尤其是最近几个月,格局越来越清晰,那就是剩者为王。如今千元机市场几乎被红米、魅蓝、荣耀三家主导。就拿红米Note 4X来说,本月新推了京东特供版,售价才799元,相比3GB+32GB版便宜了200元,作为备用机是一个超值的选项,更何况它还支持内存卡扩展。除此之外,红米Note 4X还新增了浅蓝色版,使配色多达6种。追求低价的话,直接选红米4A,到手价599元,

不能再低了。

魅蓝的武器是Note5,16GB版京东报价999元还送6个月的碎屏险,支持快充在千元机中算是少见。喜欢小屏的话,还有魅蓝5s,而对颜值要求高的可以选择魅蓝X。本月荣耀带来新品畅玩6A,真心不怕摔,售价才799元起。有些年轻人对荣耀8青春版情有独钟,1099元定价不高是一方面,迎合外貌协会才是关键。至于其他品牌,已经很难成气候,最多也就是一锤子买卖。

游戏定制手机成风

《王者荣耀》是当下中国最具影响力的手游之一,以至于手机厂商总想和它发生一点关系,蹭蹭热度。最早想到干这件事的是vivo,把Xplay6冠名为赛事用机。之后荣耀V8也加入进来,成了官方认证的联赛用机。上个月魅族E2发布,魅族直接找到大名鼎鼎的仙阁战队,让这款手机成为其专属训练用机。除了国产手机品牌,苹果也有所行动,《王者荣耀》iPhone 7/7 plus定制手机机身背面分别鐫

雕兰陵王、夏侯惇、孙尚香、妲己、刘邦五位英雄,还拥有专属定制包装盒,内置《王者荣耀》动态壁纸,配合3D Touch功能可以看到动态英雄形象,全球限量的10000台已售罄。

此外,360 N5本月还推出了《光明大陆》限量定制版,背部指纹识别下方激光雕刻有“光明大陆”的Logo,搭载定制专属主题和独特包装,还包含价值1599元的《光明大陆》游戏礼包,售价才1699元。

中高端手机市场大混战

想要买陶瓷尊享版小米6的,可以行动起来,官方商城开售,定价2999元,和2899元的高配版配置相同,将玻璃后壳更换为陶瓷材质,因此手感更重一些。在爆出内存门之后,华为P10/P10 plus终于坚挺不住了,本月已经有300元的降幅,而这才是开始。此前人气一直不俗的一加3T突然在官网发出公告,宣称售罄,京东自营店还剩余少量现货,莫非是在为新品铺路?

本月最大看点莫过于三星Galaxy S8/S8+国行版的发布,定价与此前猜测的一样,起步价5688元,皇帝版6GB+128GB卖到6988元。并且国行版还提供了专属管家服务,购机后6个月内以500元的价格更换碎屏一次,12个月内,

提供免费电池更换,18个月内可以5折更换电池。短期内苹果要压力山大了,iPhone 7/7 plus的跌价根本止不住,最低已探底到4288元,红色特别版更是成了史上降价最快的iPhone。

眼下夏普在蓄谋反击,要知道当下正火的“全面屏手机”正是源自夏普,它刚刚与中国移动、京东、迪信通签署了战略合作,通过整合优势资源,渠道上均衡发力,充分发挥各合作伙伴的渠道优势及自身产品力优势,誓要以原创者的身份杀出一条血路。全新一代秉承夏普原创精神,更加贴合用户体验的夏普全面屏手机将很快面世,它着重呈现大屏幕与简化的UI设计,让掌心之上呈现纯粹的图片,将以足够的诚意为消费者与市场带来惊喜。

液晶电视涨价暂时结束

从去年下半年开始蔓延的面板涨价潮,让互联网品牌电视厂商吃了不少苦头,一边要控制成本、安抚用户,一边还不得已涨价。不过从供应链方面传来消息,国产面板厂商产能正在稳步提升中,从生产周期来看,今年双11电视产品优惠力度将值得期待。

其实,本月小米电视已经在品牌日铺开促销,65英寸的小米电视4A

(2GB+8GB版)由5699元降价至4699元,而2GB+32GB版由6199元降价至5199元,均返100元现金券。55英寸小米电视4A、49英寸小米电视4A、55英寸小米电视3s、60英寸小米电视3s、65英寸小米电视3s,下单立减200元,送100元现金券。65英寸曲面小米电视3s,还送价值399元网络音箱。这种活动今后会比较频繁。

近期不推荐 索尼XZ Premium

基本参数:骁龙835、双4G、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸4K屏、后置摄像头1900万像素、3230mAh
参考价格:5699元

点评:在经历了一年的探索后,索尼推出了新旗舰XZ Premium,不过看似高端的配置,恐怕只能满足追求信仰的索粉。虽说4K屏可能是未来的趋势,但在如今2K屏都没有完全普及的情况下,它所背负的功耗压力,只能靠随身带移动电源解决了。此外,索尼操作系统的本地化改造可以说也比较落后,核心体验依然没有得到本质改善。纵观目前的高端机市场,5699元的预算可以选择的手机太多了,国产就有华为旗舰系列,刚上市的三星Galaxy S8/S8+也是人气正旺,还有iPhone7系列,索尼XZ Premium在这样的夹击下,并没有明显的竞争优势。而且这个价格,实在很难让普通用户忍痛剁手。



聊天、斗图、发红包…… 除了这些微信群还能干吗?

@马小龙

微信群大家天天都在用,但是除了聊天刷表情,基本上就剩下抢红包了。虽然微信已经升级了很多个版本,但群功能却几乎一点没变,大家对微信的黏度越来越高,许多工作群也都转移到微信,微信群的功能似乎就有点跟不上节奏了。当然,就算官方不升级,我们也有其他办法让自己的微信群更好用!

聚会吃啥? 投个票吧

微信群功能单一,就算是群主似乎也没有什么特权,除了发群公告和收/踢人,其他权限和普通成员没什么区别。群公告不一定有人看,想组织群成员搞个活动,就连聚会吃什么这样的事,也可以天马行空,分分钟“歪楼”,队伍不好带啊……

官方没有提供的功能,第三方的小程序就有!比如群群插件这个小程序,添加之后可以看到群投票、群名片、群打卡等五大功能,还可以看到简单介绍,功能就不用我们重复了,大家一看就懂,能满足大多数人的需求了。想要征集意见的时

候发个投票,把江湖菜、火锅、小龙虾等备选项都罗列出来,让大家投票,少数服从多数,事情就简单很多了。

另外,群聊虽然有记录,但是相对比较散乱,没有主题,这就需要有一个共享的“朋友圈”了,群+这个小程序就提供了这样的功能——群空间,一个类似QQ空间的社区,也就是一个小型论坛。每个群成员都可以在其中发布文字、图片,大家也可以点赞、评论,这样互动有了“楼主”提出的主题,也就不容易歪楼了。

除了抢红包还可以抽奖

调动大家积极性最好的办法就是发红包,总是发现金太没意思了(谁说的?赶快用红包砸死我吧),为什么不换个方式玩玩呢?和群友们一起来抽奖吧!

添加小抽奖这个小程序之后,可以选择满额开奖和即开即奖两种抽奖模式,前者需要设定一个参与抽奖的人数,参与者达到之后过5分钟即可得到抽奖结果,如果人数不够,3天后也会自动开奖;而即开即奖就是“刮刮乐”,可以在发布的时候设置好截止时间以及每个奖品的获奖几率,每个参与者都

有一次机会,而且不用等待抽奖结束,可以立刻知道结果。

奖项设置完成后,即可发布了,还可以添加主办方二维码等,达到一定的宣传目的。发布之后即可通过右上角的按钮分享到群里了。最后,你只需要在“我的”中查看自己发布/参与的抽奖。

要提醒大家的是,自己发布的抽奖是不能参加的哦!而且这只是一个抽奖平台,并不提供监督作用,是否发奖全凭自觉,为了自己的诚信,在群里发布抽奖之后可别食言哦!

“农药大神”一秒露馅

所谓“键盘大神”,是指在某个领域懂了点皮毛,看别人聊起某个话题就开始指指点点,总觉得自己最厉害,每句话都只有一个中心思想——“在座的各位都是辣鸡”。《王者荣耀》的“农药大神”也特别多,明明就是青铜段位的小菜鸟,非要冒充王者大神,叫他来单挑总是有一万个理由拒绝,对这种人,直接打脸吧!

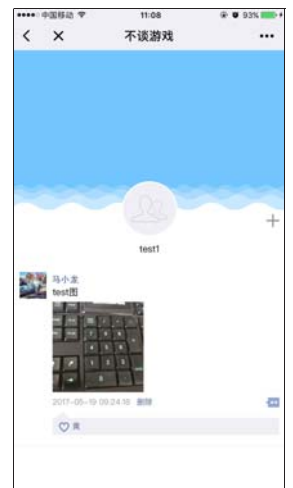
搜索并添加王者荣耀群排行这个小程序,不用做任何设置,点击转发到“大神”所在的微信群,

就可以看到每个群成员所在的段位了。这个数据是腾讯官方提供的,而且显示的是目前的最新段位情况,只要你用微信账号授权登录了王者荣耀就会有显示,是小学生还是真大神,一眼就可以判断了。

通过这个小程序,还可以查看某个英雄的胜率/战力排行,还有本群哪些人经常一起开黑,他们是经常连胜的老司机,还是连跪的翻车王,都会有显示,怕了吗?不服来战!



群群插件的功能一目了然,一看就会用



群+提供了一个群空间,共用一个“朋友圈”



设置好奖项和中奖几率就可以发布了



谁中奖了?赶快提醒发起人发奖吧



明明是青铜渣,还要冒充王者大神?



只有打开了游戏动态显示,才会进入排名

轻技巧

关闭360手机的多任务侧边栏

360手机的360 OS提供了一个多任务侧边栏功能,可以在多个任务之间快速切换,比按下后台进程键然后选择要快多了,非常适合多窗口反复切换的时候使用。虽然方便,但是在玩游戏、看视频的时候体验并不好——右侧始终会有一个按钮,不能完全全屏。

你可以在设置中找到“智能辅助”,这里有个“侧控栏开关控制”,将它关闭就可以了。不过如果你比较依赖这个功能,但是又经常需要关闭它,反复操作还是有点麻烦。其实你可以长按返回键2秒快速开/关这个功能,这样操作就快多了。



快速删除iPhone里的短信

现在的手机短信越来越没用,大多是用来收取验证码,基本上没什么重要东西需要保存。一条一条左滑然后点击删除,太麻烦了,就算是点击左上角的“编辑”,然后一个个勾选再批量删除,也是一个“大工程”。

iPhone没有提供一键删除所有短信的功能,但我们可以快速删除一部分短信。打开“设置→信息”,点击下面的“保留信息”,在这里选择30天,就可以将30天前的短信自动删除,而且以后的新消息也将只会保存30天,比自己一条一条删方便多了。



开启Flyme误删保护功能

虽然现在的手机内存越来越大,但是大家还是觉得不够用,存储空间(ROM)可以说是寸土寸金,如果你喜欢拍照/看视频,剩余空间就更紧张了。不少人喜欢经常整理存储空间,不过瘦身之后,反而发现某个重要文件不知道为什么不在了,APP报错毛病也随之出现……自己手滑误删等情况也时有发生。

为此,不少Android手机都提供了误删恢复功能,比如魅族Flyme的联系人时光机、短信/便签回收站等等,对于误删的文件,也是有“后悔药”的。在文件管理APP中打开“设置→回收站功能”,以后删除小于500MB的文件,会在手机内存放15天再彻底删除,以备不时之需。这个功能默认是关闭的,强烈建议大家将它打开,如果内存紧张,确定删除的文件可以在回收站中直接清空。



Ticwatch S Hi! Sporter

仔细盘点一下智能手表市场你就会发现,虽然各种品牌的产品琳琅满目,但其中稍微有点名气的很多都是由手机厂商推出的,其扮演的更多也是手机配件的角色。而像出门问问这样“纯粹”的智能手表厂商可谓屈指可数。本期,我们就拿到了他们的新品Ticwatch S,它能够带给我们怎样的体验呢?



参考价格
1399元
推荐指数
★★★★

为运动男孩儿而设计

之前我们曾体验过Ticwatch 2,虽然它是一款智能手表,但设计上它几乎完全走的是传统腕表路子,而Ticwatch S则采用了截然不同的设计风格。从命名方式上看,“S”代表的就是“Sport”,也就是运动版。手表采用了纯黑色的机身、表带,搭配荧光黄的表盘,看上去具有浓厚的运动范儿。和大多数智能手表不同的是,Ticwatch S的表冠采用了按键式设计。相较于其他手表可旋转的表冠,我认为它在美观性上稍逊一筹。同时,一些原本可以在表冠上完成的交互操作也无法完成。

手表主材质选用了防水、耐腐蚀的聚碳酸酯材料,触感柔软细腻,佩戴轻便舒适。不过,这种表带在炎热天气的时候透气性稍

差。而且由于表带和机身采用了一体式的设计,所以它并不支持更换其他材质的表带。纯黑色机身配上46mm表盘可能会让手腕较细的女士佩戴起来多少有一些违和感。或许是为了方便用户读取时间,抑或是为了让原本黑色的机身显得不那么单调,表盘外圈采用了荧光色金属表圈装饰,好不好看就因人而异了。

总的来说,我还是很喜欢Ticwatch S的整体设计。但官方还是应该提供多种配色的机身以供选择。值得一提的是,Ticwatch S支持IP67防水等级,常温常压环境下,在1米深水内不会对产品造成影响,应付日常的泼溅、汗水完全不成问题,但并不建议大家去游泳、洗澡或者是潜水时佩戴。



黑色的机身和荧光黄的表盘,给手表带来很强的运动风格



手表的主材质选用了聚碳酸酯材料,防水、耐腐蚀,沾染污渍后方便清理



背部分布着充电触点以及心率传感器

内置通信模块,可独立通话

我们为什么需要一块智能运动手表?我认为是因为智能手表最重要的两个功能——“监测”和“通信”。首先是监测,主要是指智能手表能够完成计步、睡眠、心率等健康监测和统计功能。特别是对于运动爱好者来说,这些数据对于自己的运动规划有着很强的指导意义。Ticwatch S系统中加入了健康应用,可以通过该应用设定每天的运动目标以及查看、统计运动数据。可以看出,健康应用在系统中具有很高的优先级,因为你不仅可以在应用界面找到,也能通过下拉通知栏的方式进入。

就实际的体验来看,日常的计步、睡眠等功能都能做到比较精确的统计。但是我在使用手表记录心率的过程中发现一个问题:当手腕出汗的时候,实时统计的心率会出现错误。有时,明明已经气喘吁吁,手表统计的心率竟然在65左右。而当你擦干手腕上的汗水,重新测量会发现心率数据又变成了130。

依然需要一天一充

Ticwatch S具备NFC功能,基于该功能它能够实现移动支付操作。移动支付主要有两种:银联QuickPass闪付和公交卡。但目前这两个功能都是有限制的,银行卡仅支持民生银行,而公交卡仅支持深圳和北京的一卡通,希望官方能够尽快将该功能的覆盖范围拓宽,相信会受到很多人的欢迎。此外,作为谷歌语音搜索在华的独家合作伙伴,出门问问更是将自家的语音搜索深度整合到手表之中,除了常见的语音查询天气、打车之外,我们注意到它甚至还可以搜索附近的美女!这主要是因为它与“花田”进行了合作,能够根据地理位置信息来推送用户的交友信息。将这种社交的属性融入到语音交互

除了健康监测之外,智能手表另一个重要的功能就是能够代替手机的部分通信功能。在这一方面,我认为Ticwatch S完全可以打一个高分。它内置了3G通信模块,可以直接使用手表进行语音通话。当然,前提是你必须要激活内置的SIM卡。其网络服务由民生通讯提供,共有两档套餐:一档是4.9元月租,主叫0.15元/分钟,流量0.15元/MB;另一档是9.9元月租,但包含了30分钟通话与50MB流量。

运动的时候,通过设置来电转接,再通过绑定微信、QQ,就可以完全放下手机运动,同时还不会错过任何重要的信息和来电。另外,听歌对于运动爱好者来说也是一个刚需,Ticwatch S支持将手机中的音乐同步到手表中,直接连接蓝牙耳机就可以听歌了,想要切歌的时候只需双击表壳,很方便。此外,它还支持外放音乐,这对于一款手表来说,非常少见。

之中,算是很有特色。

谈到智能手表就不得不说续航,在这里我们要分两种情况,一种是运动模式下,一种是待机模式。运动模式下,由于手表开启了GPS、蓝牙、音乐播放等功能,手表的功耗会成倍增加。实际体验下来,手表在运动模式下,能够满足2小时左右的使用;而在普通模式下,关闭大多数消息推送,手表基本能够满足一天半的续航,但如果消息推送比较多,一天一充就避免不了了。不过,我很喜欢Ticwatch S的充电线。虽然采用了触点式充电,但它将数据线和底座结合起来,体积小,便于携带,对于出门在外的朋友来说再好不过。



手表的主题设计就有很强的运动风格,健康应用在系统中拥有较高的优先级



绑定了银行卡和交通卡后手表即可进行移动支付操作,另外手表还支持3G独立通话



心率监测功能在手腕上有汗水的时候,会出现数据不准确的情况



手表内置了新闻客户端,此外,手机端一些日常的信息都能做到及时同步

总结 智能手表的用户是谁?

不夸张地说,Ticwatch S是我用过的功能比较强大的手表之一,它最大的优势就是能够不依托智能手机,独立实现健康监测、实时通信、移动支付等核心操作,而其丰富的应用支持以及语音模块的便利性,也给手表带来了更多的可玩性。去年12月,一则重磅消息震惊了整个智能穿戴设备行业:由于需求偏低,摩托罗拉宣布将推迟Moto 360项目。而另一方面,以小米手环为代表的智能手环产品目前占据了可穿戴设备极大的市场份额。这让很多人对智能手表的未来感到一些担忧。不过在我们看来,Ticwatch S算是找到了一条属于自己的道路。它在智能手表的基础上,进一步强化了运动属性,使得其在运动健身领域拥有普通手环无可比拟的优势。从这一点来看,Ticwatch S适合那些运动健身人群。

编辑评分

8.0

今年初,360便祭出了一款6GB+骁龙653的千元大杀器,仅三个月后,它的升级款360手机N5s又来了,看似核心配置没多大变化,实际该机在外形、前置双摄、系统等多个方面都进行了调整,那么使用体验能因此获得多大提升呢?

为了把你拍得更美 360手机N5s自己也变漂亮了

优点 机身圆润,手感舒适;性能出色,操作流畅。

缺点 前置双摄拍照时发热明显。

基本参数

■ 5.5英寸 1920 × 1080 像素 / 153.5mm × 76.9mm × 8.0mm / 170g / 360 OS 2.0 / 骁龙653 八核 / 6GB / 64GB / 3730mAh / 1300万像素前置双摄 / 1300万像素后置摄像头

■ 参考价格:1699元

■ 安兔兔评测:89498

双面2.5D玻璃圆润而对称

首先需要明确,我们拿到的这部幻影黑的360手机N5s是工程机。还记得在评测前作N5时,我对外观的评价是“不咋地”。没想到命名仅仅多了一个“s”的360手机N5s竟然画风突变,由之前较为生硬的金属材质变成了双面2.5D玻璃+金属中框的设计,整机给人最直接的感受就是圆润二字。

不过可能是工程机的原因,该机背面的2.5D玻璃贴片边缘与金属中框衔接处有翘起的情况,机身重量增重到170g,谈不上轻薄。官方宣传的“悉心设计的”侧边键,按压

手感确实不错,反馈明确,十字交叉纹让“盲按”识别度也很高。

最具隐蔽性的设计则要数它的前置双摄像头,听筒左右两侧看似前置摄像头和光距传感器,但实际上它们都是摄像头,右侧更大些那个就是主摄像头,光距传感器就隐藏在它旁边。左侧副摄像头旁还隐藏了一个柔光灯。这么多开孔确实没想到,全靠黑色面板压得好。屏幕下方的红圈Home键让人看着眼熟,左右分别还有一颗多任务键和返回键,可惜这两个键仍然没有背光。

底层升级,简化系统更加流畅

性能就没什么好说的了,与前作N5一样,6GB+骁龙653组合,已可以进入准旗舰级的行列,接近90000的安兔兔跑分成绩保持了水准。同时也采用了跟N5一样的套路——和热门手游合作,此次购买360手机N5s可以获得《少年三国志》价值1699元的游戏礼包,和手机价格等同。

和《光明大陆》不同,《少年三国志》是一款卡牌游戏,并不太吃性能,运行流畅性完全不用担心,试玩《王者荣耀》同样流畅,帧率可以保持在30fps,游戏过程中手机发热也不明显。

360脑洞大开的无限分身黑科技也终于现出真面目,微信可以有10个分身,微博、淘宝、支付宝也能开到5个分身,还有《阴阳师》《海岛奇兵》等多种游戏可开分身。

配合Transform侧边栏功能,分身之间来回切换方便不少。事实上此次其系统的一大新看点也是这个Transform侧边栏。底层系统升级到Android 7.1后,通过Transform侧边栏可以快速实现分屏,只需要将侧边栏中的应用拖到桌面,就可以进行分屏操作。

除了这点,360手机N5s搭载的360 OS 2.0和前作N5还有一个很大的区别是,剔除了50%的第三方应用。如果你也跟我一样早就对360手机过多的预装不满,这应该是一个好消息。

其他方面,如私密系统、财产系统、应用锁、冷藏室、FastZone以及防伪基站等没有多大区别。当然,我们并不会因此而忽视了Android 7.1带来的流畅性的提升。

又一款前置双摄手机

相比于系统和性能,前置双摄大概才是360手机N5s的“s”之处,并且还首次在前置双摄中加入了PDAF相位对焦,具体配置则是一颗1300万像素主摄像头和一颗200万像素副摄像头用于记录景深,其主打的功能当然也就是背景虚化。

实际体验下来的感受是,虚化效果明显,虚化等级4背景模糊已经很强,美颜效果也没什么槽点。不过对焦时会出现轻微的“拉风箱”效果,主体边缘的识别度以及解析力等都有待加强。另外就是在拍摄了几分钟

后,明显感觉到摄像头区域的快速升温。当然,有必要重申我使用的是工程机,不排除这个原因。

后置拍摄表现360手机N5s则保持了应有的水准,碰到天气理想时,自动模式下曝光准确,白平衡和色彩都能做到较真实的还原。当然,到了夜间环境,细节衰减明显,涂抹感和噪点都是不可避免的。此外,它还提供了测颜值、明星脸、实时贴纸等趣味功能,还可以自行下载更多模式。

总结 “S”不再是性能升级的代名词

和前作360手机N5高配低价的简单直接不同,N5s除了性能,也开始讲究颜值和自拍。以前S就是性能提升,现在外观、功能、非性能的配置提升也很流行,其实这也是360的高明之处,毕竟短期内要获得新的高通骁龙6系列处理器太难,不如对前作的各个方面做出修改和优化,采用迂

回策略抢先占领市场。即便是相比N5并没有质的改变,但是360手机N5s身上仍然不乏看点。因此,该机尤其适合预算有限,但又想畅玩手游并获得多方面功能体验,同时也不愿放弃手机外观的消费者,有了360手机N5s还要啥自行车?



前置双摄像头分置听筒两侧,也算遵循了360的对称设计原则



机身底部依然为MicroUSB接口,支持9V2A快充



背部左上角的后置摄像头没有丝毫凸起,指纹识别依然放置在背部,触摸还是比较方便的



目前支持分身的无论是程序或游戏已经非常多,仅支持多开列表中上榜APP



Transform侧边栏进行分屏操作非常方便



在光线条件较好的情况下,测光和色彩表现让人满意,放大仍可见不错的解析力



夜间拍摄画面细节衰减较明显,涂抹感稍强,整体在该价位手机中仍可算是主流水准

5月手机拍客大赛获奖名单揭晓

原本给5月拍客大赛定了个“运动”主题,小豆内心是忐忑的,一方面因为这是第一次尝试,另一方面也会比较担心大家真的会拍运动照片,能拍好吗?结果,我的担心明显是多余的。从收到的众多参赛作品来看,大家参赛热情非常高涨,同时,作品也跟主题达到了很好的契合。其实这类照片更容易拉开差距,比之风景、人文等类型照片也更能看出水平区别。小豆在想未来也许我们可以更多地举行这种限制主题的比赛,让大家的拍摄题材更广泛,或者你有什么自己的想法也可以通过机智猫微信、论坛跟小豆分享哦。

获奖作品展示

我们从本月作品中挑选出了15幅最优秀的作品在机智猫官网拍客大赛专区供大家投票,最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出了以下获奖作品。为保证比赛真实性、公平性、公正性,获奖者须提供带有完整EXIF信息的照片原片,如无法提供或信息残缺,我们将进行进一步鉴定,直至确定真实性。若发现投稿者有冒用他人作品、翻拍、重复参赛等行为,将一律取消参赛及获奖资格。

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



成长的步伐 作者:胡兰 拍摄手机:vivo Xplay6

二等奖



逆世界 作者:阿杰 拍摄手机:努比亚 Z11mini



太极 作者:NFS 拍摄手机:小米 5s

三等奖



天马行空 作者:三民 拍摄手机:联想 K3 Note



抢球 作者:补丁小怪兽 拍摄手机:三星 S7



城市 作者:陈晖 拍摄手机:小米 4

6月手机拍客大赛

分享你和手机的故事!

我们身边最亲密的伙伴其实就是我们的手机,任何时候,你有什么不开心或高兴的事儿,它都默默记录,甚至记得比你清楚。每每打开手机相册,很多已忘记的事又如潮水般涌回。在这毕业季,你和手机这个最亲密的伙伴有怎样的故事,它又默默帮你记录了些什么呢?来跟我们一起分享吧,你可以给小豆投稿(techmiao@vip.sina.com)或者直接分享到机智猫官方论坛 www.techmiao.com/forum.php,当然,还有各种充电宝、耳机、自拍杆等丰富奖品和现金奖励在等着你!

参赛方式更新

- 第一步:添加“机智猫”微信公众号: [techmiao](https://www.techmiao.com)(或手机识别二维码)。
 - 第二步:点击右上角“拍客大赛”进入机智猫大赛专区。
 - 第三步:点击“投稿参赛”提交手机拍摄作品。
- 另外,你也可以直接上传作品至机智猫官网活动专区:

登录 www.techmiao.com/luodong/ 进入拍客大赛专区,点击“投稿参赛”,上传手机拍摄作品,按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号,点击提交!



扫码参赛

参赛规则

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

每月度结束前,我们会从当月作品中挑选出15幅最优秀的作品在机智猫官网拍客大赛专区供大家投票,最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。Tips:切合每月拍客主题的优秀作品更易得到评审青睐!

本周优秀作品



晚渡 作者:翟亚平
拍摄手机:荣耀 7



风驰电掣 作者:刘林虎
拍摄手机:努比亚 Z9Max



爱在心间 作者:张曾明
拍摄手机:华为 Mate9

6月奖品



一等奖:努比亚Z17手机(1名)



二等奖:
防水直筒望远镜(2名)

三等奖:
炫美自拍杆(3名)