科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第33期

总第1316期

2017年8月21日

全彩电子版：icpcw.com/e

官方微博：weibo.com/cpcw

邮发代号 77-19

微信扫码关注电脑报新媒体

必修网 IT互助社区APP

全彩电子版扫码订阅

曾经的“网瘾少年”莫道权,现在是海口经济学院“昆仑电竞战队”的一员,前不久他和队友们赢得了英雄联盟全球高校冠军杯。(图 /CFP)

22所高校设立电竞专业
网瘾少年们的名牌大学梦 >03

特别策划 **从求职到入职，菜鸟如何混迹职场?** >10

这些 1kg 级极致轻薄本不容错过 >14

暑期硬件消费精品推荐 >20

OPPO 设计与它的 R11 巴萨限量版 >31

欢迎到各地邮局订阅2018年《电脑报》 邮发代号 77-19

售价 4.00元

6 952284 100010

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编:**400013 | **邮局订阅代号:**77-19
读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com **电话:编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63863737
国内统一刊号:CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **北京新华社印刷厂 香河华林印务公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

免费下载
PDF 电子书

我的藏书阁

http://wdcsg.blog.163.com/

本资料版权归原作者及原开发商所有，如果你喜欢，请购买正版
限个人测试学习之用，不得用于商业用途，请在下载后24小时内删除。

电子版目录

电脑报 2017·33
责编|邓晓进 组版|何雪松 责校|杨军
日期:2017.8.21 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

AI与机器人

22所高校设立电竞专业 网瘾少年们的名牌大学梦 03

阿里入局房市 芝麻信用就能解决租房的顽疾吗? 06

不负责任的App,都会被骗子玩死 07

支付宝、余额宝接连“中招”的背后 07

电脑报官方商城

购二手至强游戏主机送键鼠套装 02

二手尼康D3200单反1388元起 03

必修

什么是固态硬盘中的黑片和白片? 08

新媒体

花钱买来的焦虑,今天你为知识付费了吗? 09

特别策划

从求职到入职 菜鸟如何混迹职场? 10

PC与应用

电竞游戏本重点推荐榜 13

这些1kg级极致轻薄本不容错过 14

笔记本超频版GTX 1070显卡测试 15

华硕U4100UQ评测 16

微信炸弹 网上真假难辨 18

硬件与智能

暑期硬件消费精品推荐 20

事倍功半的多显卡并联终将没落 22

豪华酷炫性能飙!技嘉X399主板解读 23

带显示屏的显卡到底有何不同? 25

最后的疯狂!暑假出游必备存储卡推荐 26

《电脑报》电子版:全彩+5版增刊 26

终于等到你,AMD锐龙小钢炮配置推荐 27

S7&S8二手安卓机皇究竟该怎么选? 30

人妻属性智能品,阿宅不怕没有女朋友! 30

机智猫

OPPO设计与它的R11巴萨限量版 31

五大联赛新赛季打响,啤酒和烧烤准备好了吗? 33

曾经辉煌的它们,现在只能卖情怀了吗? 34

Flow,魅族又一次回归之作 35

电子版增刊

充满硝烟的钢铁洪流之战《装甲战争》游戏体验 38

为了美白,古人还有什么事是干不出来的? 39

论西洋参如何花式抱人参大腿 39

无线路由器的这些真相你要知道! 40

总是丢三落四?这种神器可以帮你 42

拥有支架+音箱+充电宝+私人定制的懒人神器你会不会要? 42

视角

互为因果

最近某搜索引擎公司又出了丑闻,其旗下的一个子公司员工到竞争对手的软件中发布评论,编了一条很不严肃的段子,借九寨沟地震事件进行炒作,目的是栽赃对手。没料到操作不够谨慎,让对方发现了发布者的IP地址,就在该公司的办公室。

这个事件还没有最终结论,但大体事实应该差不了多少。其实从已经披露的情况看,可以怀疑是员工个人行为的可能性甚大——但鉴于该公司以前的种种劣迹,恐怕被激怒的网民们也很难相信。因为就在前两天,该公司的另一款百科类产品,因为关于地震云词条的不科学的表述,以及背后涉及整个百科产品的收费交易,才刚刚受到了普遍的质疑。至于曾经引发了轩然大波的医疗广告又有沉渣泛起的迹象,也已有敏锐的网友发帖揭露。

不管是什么人,因为什么动机所为,最终归咎于公司也并无不当。一则这是纯粹的职务行为,二是公司的道德水准往往会影响员工的三观。在一个为了业绩可以不论采取什么手段的公司里,员工的欺骗、倾轧也就不足为奇。

当然,公司是由每一个员工组成的,员工犯了事,难免殃及公司的形象。哪怕已经离职,公司的烙印仍然深深地打在他的身上。我们常常称呼的“阿里系”“腾讯系”“金山系”……就是如此。

近年来,很多从阿里离职创业的团队均告失败,“阿里系团灭”成为创投圈的热门话题。阿里总部2.5公里外的创业园区中,据说曾有一大半的创业公司有阿里系员工参与,而阿里背景,对于融资也是一个相当大的优势,甚至之前的职级会直接影响到投资的金额。对于他们的失利,有人分析说是因为阿里企业文化和产品思路的影响,但也有人认为这拨创业者是后期到阿里工作,并套现离职的员工,并没有吸收到阿里文化的精髓。

员工与公司之间的关系很难一言以蔽之,可以说很多结局都是互为因果。特别是大公司,集团全系要有一个统一的价值观的确很难。但有一条不可触及的底线,应该还是能够做得到的吧。

电脑报官方商城 cpcwi.taobao.com

二手主机

CPU:i3 3220
学习+办公C1

团购价:1099起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/C1.htm

CPU:i5 3470
办公+游戏C2

团购价:1499起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/C2.htm

CPU:E3 1230V2 媲美I7 主流游戏
至强游戏主机C3

团购价:2499起
送键鼠套装
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/C3.htm

手机淘宝扫一扫
还有显卡、内存、硬盘、显示器等配件可单卖,详情请咨询淘宝客服
go.icpcw.com/espj.htm

全新主机

最新构架奔腾G4560主机
B1办公

团购价:1549起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/B1.htm

最新构架I3 7100主机
B2办公+娱乐

团购价:1999起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/B2.htm

最新构架I5 7400主机
B3玩游戏

团购价:2699起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/B3.htm

最新构架I7 7700主机
B4高品质游戏

团购价:3799起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/B4.htm

机箱、显卡、内存、硬盘可随意搭配,详情请咨询淘宝客服。

22所高校设立电竞专业
网瘾少年们的名牌大学梦

@本报特约记者 邱力力 chindy

这个夏天,今年高考的“网瘾”少年李贤(化名)过得分外惬意:每天12点,他从睡梦中醒来,急匆匆扒完午饭后,就跑到网吧DotA“开黑”一整天。

18岁的李贤并不会受到父母责怪,与一些将“网瘾”子女送到戒网瘾机构的家长相比,他们现在对李贤却是格外支持。“他从小就很喜欢打游戏,以前我们也打骂过,但没想到他最后却考上了和游戏相关的大学专业。”

让李贤父母感到欣慰的原因是,李贤在今年年初通过了中国传媒大学南广学院的面试,8月初收到了中传南广学院的录取通知书,他从几十比一的比例中脱颖而出,即将进入中传南广学院,进行为期4年的电子竞技分析专业本科学习,“这证明了孩子还是争气的”。

现在,曾被人百般诟病、认为是“不务正业”“荒废学业”的电子竞技,正大规模走进高校课堂——本报记者通过全国职业院校专业设置管理与公共信息服务平台查询统计,自2016年9月,教育部将“电子竞技”增补为专业以来,目前共有22所高校在今年招收电竞方向学生。

这也是国内高校首次大规模电竞专业。其中,既有高职高专院校,也有中国传媒这样的国家教育部直属的211名牌大学。

短短半年之内,“电竞专业”从无到有,从进入中职院校,到全日制本科高校,再到全日制重点本科高校,不可阻挡的势头背后是电竞行业的发展与壮大,也给更多喜欢电竞、喜欢游戏的少年打开了新世界的大门,让原本“枯燥”的高考多了一种新鲜的选择。

这同时也成为了一种冒险。“尽管现在中国电竞产业很火,年市值超过几百亿美元。但三年后、四年后,市场将会是怎样的情况,谁也不知道。”一位观察人士对记者说,电竞相关专业大规模进入高校,这是产业爆炸式发展倒逼高等教育的结果,也直接冲击了中国传统观念里“玩”和学的天然矛盾。怎么学、值不值得学、市场未来等等问题,将在未来几年伴随着这第一批中国电竞专业高校学生。

下转04版

电脑报官方商城二手专区 专业质检·高性价比

超值精品笔记本 办公 游戏 家用

lenovo联想 DELL hp

手机淘宝扫一扫
1000+元起
◎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
go.icpcw.com/tjb.htm

承接中小企业办公本批量定制

编辑推荐:尼康 D3200 红色单反套机
18-55VR 二代镜头入门级 / 1388 元起

充新成色 0 缺陷
快门几次
配件齐全
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/NKD3200.htm
电脑报专业评测详见第 28 期 10 版

评测工程师质检 送全套新配件 全国顺丰包邮

iPhone 6S/6SP
全网通
2298 元起
99 新成色
三网 4G 全网通
go.icpcw.com/ip6s.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 7/7 Plus
全网通
3798 元起
99 新成色
三网 4G 全网通
go.icpcw.com/ip7.htm
手机淘宝扫一扫

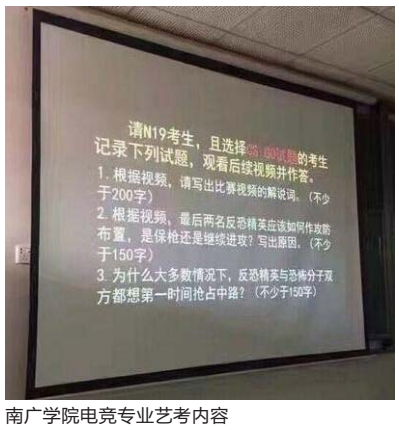
iPhone SE 64GB
2298 元起
go.icpcw.com/ipse.htm
小屏王者
大量到货
欲购从速
手机淘宝扫一扫

三星 S7/S7e
1798/2198 元起
go.icpcw.com/s7.htm
三网 4G
防水防尘
2K 大屏
手机淘宝扫一扫

特价清仓苹果、三星
1000+元起
go.icpcw.com/ttjj.htm
成色稍低
功能完好
性价比高
手机淘宝扫一扫

上接03版

“电竞专业救了孩子”



南广学院电竞专业艺考内容

2 月的南京。假期中的校园突然打破了寂静,成群的男孩女孩涌入考场,自觉地排起长队。

“N19”，他们手里紧紧攥着报名表上的同一个标签,这是中传南广艺考第一次出现这个代码,也是中国第一个电竞本科专业的艺考现场,一座 3000 人争夺 40 个生存名额的独木桥。

李贤就是这 3000 人中的一员。一番过关斩将，他的电竞艺考成绩排在前 30。5 个月后，他等来了中传南广学院的大红录取通知书。

收到录取通知书的那天,李贤激动地亲了好几口通知书，在房间里又蹦又跳。“以前,总是有一些人在背后指指点点,说这个网瘾少年没得救了,将来连大学都考不起。”

某种程度上,李贤是一个“标准”的网瘾少年——他八九岁开始玩游戏,游戏是他最大的爱好,参加过当地很多类型的电竞比赛，也坐火车硬座 20 多个小时到上海等地观看电竞比赛。同时他的成绩中等,要没有电竞专业,只能在当地上个普通二本。

“原以为生活就是那样了，没想到有一天,兴趣也会成为未来人生规划。”李贤在去年 9 月就得知了教育部将“电子竞技与运动管理”增补为专业的消息,后来一些职业学校也宣称开办电竞专业,但这个在那时距离他还是很远。“父母还是希望我上一个全日制的大学。”

机会很快来了。去年 12 月,中国传媒大学南广宣布将在 2017 年开设艺术与科技(电子竞技分析)专业。李贤第一时间就觉得,他要报考这个学校。并幸运地在今年 2 月通过了中传南广学院艺考的电竞专业考试。李贤说:“虽然说只要高考一过线,就能顺利进入学校,但那时我们报名的有数千人，只录取 40 人，压力还是很大,为了保证高考过线,高考前几个月很多时候都是挑灯夜战辛苦学习。”

被中传南广电竞专业改变命运的还有陈勤。到现在为止,他也记得今年年初参加艺考面试时的场景:“考官问我,你现在的段位是什么,最喜欢的英雄是谁。那时,我才真正感受到了自己还有人生的价值。”

陈勤的生活中只有游戏。一次,在暴怒的父亲砸坏了他的电脑后陈勤悄悄离家出走。出走后,父母拼命找回了孩子,但陈勤又天天把自己一个人关在房内不和任何人讲话,留下在客厅每天以泪洗面的父母。

中国传媒大学开办电竞专业的消息传出后,陈勤父母突然觉得抓住了救命稻草——在电话中,中国传媒大学招生办的人员告诉陈父,陈勤这种情况上中传数字媒体与艺术专业(数字娱乐方向)的希望很小,建议陈勤选择南广学院的电子竞技分析专业。

公开资料显示，中传南广学院是 2004 年在江苏南京创办的一所非营利性独立学院，是中国传媒大学的三本院校，拥有部分中传的师资力量。而数字媒体与艺术是中传本部新开设的专业,因旨在培养游戏策划和电子竞技运营与节目制作人才,也被称为“电竞专业”。

“当时有 900 多人报考，其中男生占比 52%,女生占比 48%,但是这个专业只招收 20 人,录取率约为 45:1,录取分数线接近一本,需要艺考,还需要一定的美术基础，在全部招生专业中是比较高的,竞争也十分激烈。”中国传媒大学招生办主任侯隽说,一些喜欢网游的孩子,最终实现了自己的名牌大学梦。

作为信息传播领域堪称国内最顶尖的学府,中传早在 2004 年就开设了动画、数字媒体技术两个与游戏相关的专业,为游戏行业培养了一批又一批人才。其中,最出名的是动画学院 2004 级游戏专业学生设计的《三国杀》,如今在中传教学楼楼道墙壁上可以看到宣传画。

实际上,很多报考电竞专业的并不是游戏爱好者。“报考时父母不同意,在他们眼里这就是玩,为了说服他们我在网上搜了很多电竞专业的资料,特别是教育部等权威部门的通知,让他们明白电子竞技就相当于是体育项目,也越来越正式,电竞越来越有前景。现在连外婆都知道电子竞技了。”今年高考的山东姑娘小楠说,自己从不打游戏,但也知道这个行业的黄金前景。

遗憾的是，尽管今年小楠高考分数超过了 550 分，但她早在今年 2 月的面试中就被中传刷下来了。权衡之下,小楠选择了另一所知名高校的播音主持专业,“以后电竞也需要大量的解说、主持,我打算未来向这方面发展。”小楠笑着说,她已开始在这个夏天学着玩游戏了,尽管错过电竞专业,但依然没有放弃自己的电竞梦想。

陈勤是幸运的,他最终收到了中传南广学院的录取通知书。“他一下子就想通了,愿意天天和我们沟通交流了,意识到了要努力成为这个行业的管理者,将来做自己喜欢的事业。”他的父母觉得,这个专业救了自己的孩子。

产学结合,22所高校的电竞试水

目前开设电子竞技相关专业的高校名录及相关信息

序号	学校名称	专业名称	专业学历	年限	计划招生	学费（每年）	备注
1	中国传媒大学	数字媒体艺术(数字娱乐方向)	本科（艺术类）	4	20	8000	前三届包分配
2	中国传媒大学南广学院	艺术与科技表（电子竞技分析	本科（艺术类）	4	40	16500	
3	上海戏剧学院继续教育学院	电子竞技主持解说；电子竞技舞台设计	本科	4	40	电竞培养课程（4年）：24000元 学历教育（5年）：8000元	
4	上海体育学院	电子竞技解说和主持	本科	4	30	10000	
5	信阳涉外职业技术学院	电子竞技运动与管理	专科	3	X	5700	
6	江西先锋软件职业技术学院	电子竞技运动与管理	专科	3	X	14800	
7	南昌工学院	电子竞技运动与管理	专科	3	60	12500	
8	三明职业技术学院	电子竞技运动与管理	专科	3	X	另行规定	备案专业
9	合肥共达职业技术学院	电子竞技运动与管理	专科	3	100	7000	
10	安徽体育运动职业技术学院	电子竞技运动与管理	专科	3	30	另行规定	
11	哈尔滨科学技术职业学院	电子竞技运动与管理	专科	3	60	另行规定	
12	黑龙江商业职业学院	电子竞技运动与管理	专科	3	30	6000	
13	锡林郭勒职业学院	电子竞技运动与管理	专科	2;3	X	4500	设大专、中专
14	兴安职业技术学院	电子竞技运动与管理	专科	3	30	5000	
15	石家庄财经职业学院	电子竞技运动与管理	专科	3	X	7000	
16	湖南体育职业学院	电子竞技运动与管理	专科	3	69	4600	
17	四川传媒学院	电子竞技运动与管理	专科	3	60	18000	
18	四川科技职业学院	电子竞技运动与管理	专科	3	30	8000	
19	四川电影电视学院	电子竞技运动与管理	专科	3	83	15000	
20	玉溪师范学院	电子竞技运动与管理	专科	3	X	另行规定	休校联合办学
21	哈尔滨科学技术职业学院	电子竞技运动与管理	专科	5	X	另行规定	面向初中生
22	长春健康职业学院	电子竞技运动与管理	专科	3	X	10500	
23	北京吉利学院	电子竞技运动与管理	专科	3	60-100	19800	

根据记者查询结果显示,截至目前共有 22 所高校开办了电竞相关专业，其中包括中传和中传南广学院两所开设电竞相关本科专业的院校,还有更多的民办大专院校。学历上来说,中专、大专到本科三个级别都已经有院校分布。此外,还有更多的高校希望能开设电竞专业。

不过，学生想进入这些专业并不容易。开设电竞最早的锡林郭勒职业学院,目前中专招生据称已经快到了第三届,首届招生时有 50 人报名，最后通过考核留下的只有 36 人。

“入学考核上，文化课成绩会和艺术类招生相似,为本二分数线的 60%,但在专业考核上会有其他的要求,比如考生的外语能力、思维反应能力、表达能力以及对电竞游戏的熟悉程度。”上海体育学院新闻传播与外语学院院长杜友君介绍说,他们计划招收 20 人，毕业拿到上海体育学院电子竞技与解说专业的本科文凭。

根据记者了解，一般每个高校招收人数为 20~60 人,一般不超过 100 人。因此粗略计算，今年电竞相关专业的招生规模不及 1000 人。另外,就已公布的招生计划来看，不少统招院校在招生的地域划分上并不均衡，例如四川电影电视学院的电竞专业今年只在四川、山东、山西、安徽四个省进行招生,不少院校更是只在当地招生。

相比普通专业,电竞专业的学费也相对较高。比如,中传本部的数字媒体艺术每年收费 8000 元，南广学院电子竞技分析专业每年收费 16500 元。北京吉利学院电子竞技运动与管理专业最贵,每年收费 19800 元。

湖南体育职业学院院长谭琰良说，一届招收三五百个学生肯定能招到,但学院还是只招收 50 人,师资、教材等等都是限制。“目前国家层面还没有统一的电竞专业教材，我们目前自己组织编写了一批。”内蒙古电子竞技协会秘书长李爱龙也表示。

因此，大多数高校采取与电竞俱乐部、游戏直播平台合作的形式办学,由合作俱乐部的运动员兼任教师。这些“90 后”,甚至“95 后”的电竞职业选手,将成为电竞专业的教学主力。

比如,南广学院与合作方恒一文化共同办学，共同编写电竞高等教育教材,聘请世界知名电子竞技俱乐部 LGD 创始人潘婕,前星际争霸选手、钛度科技公司创始人杨沛,War3 传奇选手、世界冠军李晓等等作为导师。

众多高校匆匆上马,与 2016 年 9 月 2 日教育部的明文规定有直接关系。彼时，教育部职业教育与成人教育司发布《关于做好 2017 年高等职业学校拟招生专业申报工作的通知》，公布的 13 个增补专业中包括“电子竞技运动与管理”,属于体育类。

“从此电子竞技不是选修，不是打擦边球,而是正儿八经的专业。”戴志强是南广电子竞技分析专业的学科发起人,专业申报资料和前期筹备都是由他牵头完成的。戴志强自己并不玩游戏,在他看来,电竞是一种典型的艺术虚拟现实与互动,高等教育是电竞的最好证明。

其实,外界不知道的是,一个新专业开设并不那么简单。教育部关于高职和专科专业审批有一套严格的流程。首先,申请人也就是经教育部批准或备案举办专科层次学历教育的高等学校，有七个条件限制——办学定位、人才培养方案、师资队伍、硬件设施、保障制度、市场需求和省教育厅意见必须同时满足要求。如果其中任何一项出问题,都会导致申请失败。条件符合了,还要提交申请材料清单,包括学校情况、申请理由、专业带头人简介、教师基本情况表、办学条件表、申请增设专业人才培养方案、相关主管部门意见等等，没有大半年的筹备,基本没法正常开设。

不是玩游戏,大家都摸着石头过河

“目前报考电竞专业的大部分学生还是抱着想成为职业选手的想法,甚至很多就是找个理由打游戏,这是一个严重的误区。”内蒙古电子竞技协会秘书长李爱龙表示。

李贤和陈勤就对记者承认,他们之所以报考电竞专业,是因为“可以自由打游戏”,但他们并不太清楚,他们上学后并不能“自由打游戏”,而且电竞与打游戏并不是一回事。打游戏是以娱乐为主,而电竞,根据国家体育总局定义为“利用高科技硬件设备作为运动器械,在统一的规则下进行的人与人之间的对抗性运动”。

有这个严重误区,某种程度上和专业师资、没有配套教材、零基础专业起步有关——教育部当初只是公布了专业大类、名称和代码,并未做其他介绍,因此目前各个高校的教程都是在摸着石头过河。

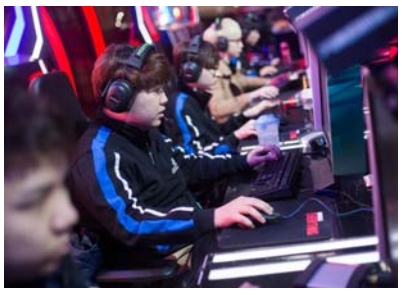
比如,有的要求学生需要了解电竞历史发展,并对 LOL、CF 等熟练操作;有的需要学生具备扎实的艺术与科技专业基础知识,具备电子竞技数据分析、电子竞技节目制作等能力；有的则要求对社会学、经济学、心理学等学科了解的基础上具有运营策划等能力。

不过,这些纷纷“试水”电竞的高校均明确表示,电竞教育不是为了培养“电竞职业玩家”,更不是打游戏,而是在专业基础上培养复合型人才。

例如,在中传南广学院开设的艺术与科技(电子竞技分析)专业招生简章中就明确:“该专业设置的培养目标将会从大

下转05版

上接04版



火热电竞正迎来春天

数据、比赛方案规划、战队战略分析、赛事的专业解说等几个方面齐头并进,将打造一个包含电子竞技游戏解析、竞技运筹学、电竞心理学、电竞数据、竞技战队战术设计与优化、电子竞技节目管理与运营等12门核心课程的系统化专业。”

实际上,在诸多业内人士看来,依靠电竞专业,成为职业选手的想法并不现实——内蒙古锡林郭勒职业学院是国内少有的招收电竞专业中专生的学校之一,该校将职业运动员列为该专业的培养目标之一。目前,该校已经拥有专业学生77名,在一线战队服役人员15名。目前唯一成绩,是2017年4月,该校学生组成的战队在“全国高校星联赛”中获得了2017春季赛天津站季军——相比于成熟的俱乐部青训体系,这个成绩可以忽略不计。

“电竞选手开始打职业比赛普遍在16到17岁,20到22岁基本就退役了,覆盖人群和高校年龄不符。”湖南省电竞协会副秘书长皮昕炜表示,他所在团队在电竞圈做了深入调查后,发现目前没有任何体育类型的职业选手是通过应试教育培养出来的,一般职业选手都是在十五六岁进入职业选拔。“电子竞技也是一项体育赛事,所以它同样遵循这个规律,就是很多选手训练时还没有上高中。”

在业内人士看来,一个出色的职业选手应该具备两个素质,天赋和性格。但这些,是无法通过高考这样的考试,来验证是否有职业选手的潜质的。

因此,皮昕炜所在团队在向教育部递交专业人才培养计划时,详细罗列了9个专业方向,后来因为一些方向比较相似,最终整合成电竞技术、裁判、赛事活动、体育医疗、电竞金融、视频等6个专业方向。“高职高专院校的定位与传统本科院校存在不同,大部分高职高专学生还是要培养为技术技能型人才,聚焦于某个专业。”

“学院不以培养运动员为目的,可每一名学生都要会打游戏。”在南广学院,为了学生们切身感受电竞比赛氛围,专门新建了电竞实验室。近百平方米的实验室里分前后两个部分,中间用隔音玻璃分开,前侧分两个战区,每个战区有五台电脑,可供学生们组成两个战队,5v5对抗。后侧则是讲桌和座椅,未参战学生可以坐在后侧观看,此时任课教师会组织学生们分成不同的小组,扮演不同角色:有战队的教练负责指挥,有专业的数据分析员,有现场解说,还有策略分析员等。

另外值得注意的有,除了专业类课程,几乎所有院校为了保证学员的基本素质,都开设了包括英语、计算机、思修等基础类高校标准公共文化课程,且占有比较高的课时比例。

3年之后,这批电竞毕业生未来在哪里?

有中国电竞第一人之称的SKY李晓峰也开起了培训班

相关数据显示,目前电子竞技产业链涉及9个电竞行业方向,国内电竞公司多达1万多家,需求职位方向达36个,岗位空缺达26万个。这个巨大的缺口,也是各个高校纷纷试水电竞专业的原因。

“在电竞圈子,很多主播年薪过百万,顶级的甚至是千万级别。”上海体育学院电竞发展研究院副秘书长于飞说,“这就是畸形的现状,专业人才的大量缺乏造就了那些耸人听闻的高薪。”

不过,从各个高校设置来看,踏进校门到步入社会最短周期也要3年甚至4年,在日新月异的电竞产业,1年就会发生翻天覆地的变化。3年之后,首批电竞专业毕业生的未来是个不可预测的未知数。

“缺乏专业基础及规范的行业标准,产业的规划和发展均不清晰,可能导致从业者难以保持共同目标,从而影响教育质量和毕业生的就业竞争力。”一位业内人士表示。

不太担心未来的是中国传媒大学新开设的数字媒体艺术专业学生。作为国内第一个重点高等院校设置的全日制本科电竞专业,此专业前三届的毕业生结束学业后,将全部进入英雄互娱或英雄体育,100%解决就业问题。

更多高校不可能有这个待遇。对于电竞专业毕业生的去向,英雄互娱CEO应书岭认为,电竞行业需要多个维度的专业知识,真正复合型人才的培养需要时间。“过去从事电竞编导、电视工作的人,很多都是网吧少年,相对来说学历不是很高。电竞行业是一个泛体育产业,有大量的赛事转播、综艺节目制作,会耗费很多的人力。”

湖南体育职业学院官网信息则显示,教练员、数据与战术分析师、裁判员、职业经理人、赛事承办、场地运营与维护、主持与主播、电竞商务、游戏内测工程师等都是学生可以发展的方向。不过,电竞主播这样的职位,更倾向于网络红人或职业玩家。

目前来看,李贤们未来与电竞职业选手、游戏主播等竞争时占有利地位,且前景较好的是数据分析师——今年3月,《王者荣耀》俱乐部GK电子俱乐部发布了招聘信息,以1万至2万元的月薪招聘数据分析师。

数据分析师负责分析游戏装备、队伍、队员等相关大数据,为教练战术决策提供参考。一位游戏界观察人士就对此表示,“目前高校电竞专业涉及的学科里,数据分析是最有希望申请设立研究生学位的,也和人工智能大数据紧密相连。”

此外,心理分析师这些冷门行业也有一定的市场地位。LGD俱乐部首席战略官李轩就曾表示,2015年,他组织选手赴国外参赛,一位被寄予厚望的选手在比赛时的打法和风格却和平时判若两人,敢打敢战的人变得畏首畏尾,导致结果十分糟糕。“当时如果有个电竞心理咨询师对他进行疏导,完全可以避免这种情况的发生。”

“总体来看,高校设立电竞专业某种程度上可以看作是国家政策扶植电竞发展的一种信号,但高校培养人才需要一定的周期,电竞行业目前的发展势头肯定等不了那么久,业内公司不可能完全依赖高校培养的人才,一些公司也在按需培训相应人才。”游戏陀螺创始人余文锋表示。

这种冲击正在迅速到来。记者注意到,《王者荣耀》的运营方腾讯电竞,就在前不久发布的全新五年计划中,将电竞人才培养作为一个主要方向展开布局。目前,腾讯电竞已与中国传媒大学、麻省理工学院以及超竞教育集团在电竞人才培养上展开具体合作。

此外,由于电竞是非常市场化的行业,相比大学土壤,游戏、电竞公司从业者有更好机会。短期内,边学边用、边用边学才是快速培训人才的最优途径,因此社会上越来越多的培训学校、培训机构正在迅速切入这个市场。

甚至一些职业选手也加入其中。WCG双冠王,入选名人堂的SKY李晓峰,8月11日在其微博上表示,将在上海开办首家《王者荣耀》培训班。

相关链接

各地政府兴建的电竞小镇是啥样的?

	投资金额	电竞相关建设项目	电竞无关建设项目	赛事关联
重庆忠县	初期14亿,总计40-50亿	产业孵化园、电竞学院	商务办公楼、智能硬件产业园等	全国移动电子竞技大赛CEMG
江苏太仓	5年内投入25亿	游戏内容授权、赛事组织运营、电竞内容制作、电竞内容传播	无	计划2017年引进600场赛事
安徽芜湖	未透露	电竞主题公园、电竞大学	文化创意园、动漫产业园	联手腾讯,引进QQJOY及QGC
河南孟州	20亿	电竞体验、竞技中心、电竞孵化、培训中心、电竞设备进出口加工基地	无	无

中国音像与数字出版协会游戏出版工作委员会网站发布的《2017年1—3月中国电竞产业报告》预测,2017年电竞游戏市场实际销售收入有望突破700亿元。此外,据艾瑞咨询发布的电竞行业年度数据显示,电竞赛事和电竞衍生内容也在丰富,两者在2016年合计达到了40亿元的规模,增长率为69%。

在世界电竞选手奖金排行榜上,从2015年开始,中国已经连续三年稳居世界第一。2016年,888名中国职业选手在电竞赛事上一共获得了1630万美元(约合1.1亿元人民币)的巨额奖金,平均每名选手都可以拿到12万元人民币的奖金。

今年4月,亚洲奥林匹克理事会宣布,电子竞技项目将在2022年杭州亚运会成为亚运会正式比赛项目。可以说,种种利好之下,电竞行业迎来了自己的春天。

因此,除了高校,目前内地多个地方政府也出台了与电竞产业相关的政策扶持意见,其目的是在“十三五”期间使得游戏产业成为本地区经济的增长新动力。

其中,最让人关注的是电竞生态园、电竞小镇。2017年3月,腾讯与成都市政府签署《全面深化战略合作协议》,腾讯将在成都建立电竞相关产业链的园区,并设置《王者荣耀》主题公园、电子竞技产业园等。

今年4月份,重庆忠县宣布联合大唐电信投资14亿元打造国内第一家电竞小镇,并将成为未来5年内全国移动电子竞技大赛CMEG的总决赛地点。最新消息显示,目前忠县“电竞小镇”上的专业化电竞场馆正在抓紧建设,10月将完工投用;电竞产业孵化园已经建成,现已有包括北京等地的10多家企业入驻;为电竞产业配套服务的电子竞技确权中心、电子竞技检测中心、电子竞技评估中心等公共服务平台也将落户“电竞小镇”。

此后,在短短两个月内,国内已经有江苏太仓、安徽芜湖多个地方政府公布了建设电竞小镇计划。最新的计划来自杭州——7月26日,杭州副市长谢双成和顺网科技共同宣布,杭州市将建设全球第一个网游小镇,并将电子竞技列入杭州亚运会比赛项目。

记者注意到,除了芜湖市尚未公布投入成本外,其余三个电竞小镇总投资额已经超过了59亿元,平均一座电竞小镇将近20亿元的投入。

不过,虽然都是以“电竞”为标签,但是无论是目的还是发展模式,各个城镇也确实都不尽相同。目前来看未来的几条标配,一是需要吸引大型赛事,二是发挥区位优势,三是电竞人才培养。但相对复杂的是,电子竞技这个行业更趋向于培养极其稀少的高端人才,来自市场的回报也会高度集中在这些人才身上,这一点从电竞行业极大的收入差中就可看出。像电竞人才培养机构,几乎是每个电竞小镇的必备项目,就目前来看,人才的出口并没有那么多。如何解决电竞领域新晋人才的发展和就职,也是电竞小镇这一模式需要攻克的问题。

阿里入局房市

芝麻信用就能解决租房的顽疾吗?

@特约作者 钟清远

与购房市场相比,中国租房市场的冷淡是有原因的,因为后者的进步程度远远比不上前者,可同时,租房又是一个逃避不开的重要话题,因为在中国——尤其北上广深这类大城市——租房实在是件麻烦事儿。最近,阿里巴巴在对“衣食行”的全面渗透之后终于挺进“住”的领域,互联网力量能解决租房这件麻烦事儿吗?

作者简介:曾经的媒体人,科技媒体记者,科技专栏记者。如今投身互联网企业。《电脑报》特约记者。

无押金租房时代到来?

在北漂的群体里,流行这样一句话:在北京租房没有被坑过的,不算真正的北漂。

北漂第五个年头的小崔就曾被中介坑过。“当时说好住满一年就退还全部押金,可是等真正退房的时候中介根本就没有想要退给你。”说起在北京第一次租房经历,小崔仍然愤愤不平。中介一开始找各种理由扣小崔的押金,当小崔据理力争之后,中介干脆甩出一句:“押金就没有退的,这是行业的规矩。”

小崔最后只能算了,因为和中介根本就没有道理可讲,所以当他在网上看到阿里在杭州试点推行凭信用分免中介费的新闻时,发自心底的拍手称快。8月9日,阿里巴巴集团、蚂蚁金服集团与杭州住保房管局在杭州市人民政府会议中心就合作搭建智慧住房租赁监管服务平台举行签约仪式,在杭州租房,以后可以不再需要“押一付六”“押一付三”等,只要信用好,不仅能免押金,租金还可以按月来付。

根据杭州公布的方案,杭州全城的租赁房源将全面引入芝麻信用,利用芝麻信用的实人认证、信用评估、免押月付及信用黑白名单能力,为房东、租客、中介建立诚信档案。杭州也由此成为全国第一个明确提出要把所有租赁房屋都纳入信用体系的城市,未来,杭州市的每一套可租房源、每一个租客、每一个房东,以及每一个中介服务人员,都将对应一套完善的信用评价体系。

如果杭州公布的方案都可以真正落实的话,对于像小崔这样很大一部分租客来说,无疑会省却很多麻烦,也更有保障。比如说,在该信用租房平台,租客就可以跳过中介,与房东直接建立联系,寻找适合自己的租房;租客也可从租房信用评价体系中查看房东的信用分、评价等信息,来权衡是否选择租房;另外,信用评价体系可以在一定程度上对房东起到约束作用,房东也会顾忌信用分过低带来的影响。

对于房东来说似乎也没有坏处,房东就可以通过信用评价体系查看租客的信用分、评价等信息,参考然后再决定是否出租给该租客。“如果信用值能够完全运转起来,并且平台能够提供第三方的资金监管、评价、申诉等机制的话,我觉得大家可能会像爱惜钱一样爱惜信用值的。现在的电商平台也是先发货才从平台收账,不也一样运转得挺好?”作为房东的秦先生表示,不过他也坦承:“顾虑肯定是会有的,就看平台能不能有好的机制和流程来规避双方风险。”

阿里入局,租客房东都受益,似乎只有中介成为利益受损的一方,不过中介并不完全认同这样的说法。我爱我家的租房中介赵先生就表示,阿里巴巴这个信用体系还不能完全替代中介,他认为,“互联网企业只是会促进客户与业主之间的交流,并不能完全取代中介的地位。这个对客户来说很好,但是并不绝对安全,金融记录良好能说明一个人的全部吗?”但赵先生也不否认,这确实会对租房中介市场产生一些冲击。

美国:互联网也在试图颠覆传统租房中介

在科技发达的美国,新一代互联网力量也已经挺进租房市场,正试图颠覆传统租房中介存在的高佣金、房源信息不透明等问题。

35岁的莱丝是纽约一名租房者,她表示高昂的中介费令她恨不欲生,却又不得不支付这笔钱。莱丝在2015年向中介支付了5000美元中介费后,终于和丈夫在布鲁克林自己喜欢的街区找到了一处新公寓。中介付出的仅仅是两次带莱丝去看房,并未提供其他更有价值的帮助。

据美国媒体报道,由于有租房需求的租客正越来越多,美国各大城市的房租近年来正快速上涨。根据哈佛大学住房研究联合中心的报告,2015年美国租房的家庭和个人总数达到4300万,高于10年前的3400万,因此2015年美国人的租房开支达到5350亿美元,高于2011年时的4510亿美元。

以取代传统房产中介作为目标的Padspin公司位于纽约,创始人杰夫·塞加尔表示:“普通人很难获得足够的房源信息。中介垄断了数据,并因此收取高额费用。”目前,在纽约和波士顿等房源紧张的城市,租客需要支付高额中介费才能得到满意的公寓,这一中介费常常高达年租金的15%。而在芝加哥、旧金山和迈阿密等城市,为了挂牌自己的房产并寻找租客,房东通常需要向中介支付相当于6%到8%年租金的费用。

Padspin完全绕开了中介。房东可以在Padspin平台上发布照片和描述,平台随后将在房东与潜在租客之间建立直接联系。而Padspin已经对这些租客的信息进行过调查。如果租客通过Padspin找到了合适的公寓,那么只需支付年租金1%的费用。

除了Padspin之外,RadPad和Zumper等房地产创业公司也都在过去4年中创立,希望以更低的价格向租客提供更多选择。这些科技创业公司通过向潜在租客提供新工具,帮助租客寻找满意的住房,这些新工具将房东与租客直接联系在一起,撇开了中介。

洛杉矶创业公司RadPad创立于2013年,其平台上目前约有来自美国全国的120万条挂牌信息。RadPad对这些信息进行了分类,帮助租客更快捷地找到最佳选择。所有挂牌信息都获得了平台的打分,打分依据包括上传的照片质量、房东的回复速度,以及房源地址的准确性。

只要花30美元,RadPad就会帮助用户填写租房申请,完成信用检查和收入证明,以及一次申请多个房源。如果使用贷记卡通过电子渠道支付,那么租客支付月租金时没有手续费。如果使用借记卡支付,那么每次付款的手续费为3.49%。

通过帮助租客填写申请,类似RadPad和Zumper的公司也解决了房东的问题:辨别出不合适的租客。房东通过中介去出租房屋的一大原因在于,中介能帮他们筛选租客。

来自旧金山的Zumper向房东直接提供租客筛选服务,具体审查的信息包括信用状况、是否有犯罪记录,以及是否在此前租房时遭到房东的驱赶。

投资者说 互联网PK传统中介:信用&效率

租房是个大生意,每年2.5万亿GMV,只算现存的中介费就超过250亿。互联网染指租房市场一定是大势所趋,事实上,国内已经有不少互联网创业公司进入租房市场,比如雷军投资的U+。

互联网PK传统中介第一个利器就是效率,因为互联网创业的不二法则是“要么创造供给,要么提高效率”。当把效率提升了十倍乃至更多,这个互联网租房平台就有价值,也必然能有可行的盈利模式。别看阿里此次涉足租房市场提供的好像是芝麻信用服务,但是其发布的解决租房的七方面措施背后,都有对效率的提升。比如一站式服务,租赁平台注重管理与服务并举,将与公安、工商、公积金、教育等相关部门互联共享,实现人口流动备案、居住证办理、住房公积金提取等在线办理服务,为租赁各方提供一站式便民服务。

互联网PK传统中介第二把利器其实就是信用分,而在信用分的背后其实是数据。阿里号称拥有人们最全的消费数据,这也是其市值冲上4000亿美元的关键,亚马逊也同理。通过海量的数据收集与分析,阿里或许比你自己还了解你。那么,租房这点小事根本就不是事了。

信用背后是大数据的支撑,而且随着数据越来越齐全,信用判断会越来越准。因此,支付宝的芝麻信用分近年来从信用卡、消费金融、抵押贷款到酒店、租房、租车、婚恋,甚至出国签证等等都能派上用场。

其实,从美国科技公司对租房中介的颠覆手段也可以看出,信用和效率也是他们两大利器。比如,RadPad将所有挂牌信息打分,打分依据包括上传的照片质量、房东的回复速度,以及房源地址的准确性。

不过对于互联网公司来说,资源配备的问题并不是完全依靠虚拟的互联网就能解决。尤其是一线大城市的租房资源紧缺、租金贵等问题,需要包括政府、房地产公司等更多力量的参与。

科技有情怀

不负责任的App,都会被骗子玩死

@ 王月

求职少年李文星之死,让BOSS直聘这个风头正劲的招聘类App顿时备受质疑,也让凡是用过BOSS直聘找工作的人惊出一身冷汗:一旦不小心,遭遇传销骗局的可能就是你。

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

比起其他几个老牌招聘App,BOSS直聘"中奖"的概率显然更高一些。个中原因,就是BOSS直聘独具特色的招聘方式:招聘者简单填写资料,不经严格审核,就可以免费发布职位,对于那些初创型、还没有人力资源部的公司,这种招聘方式极有吸引力。而求职者则可以直接对话招聘的BOSS,让很多求职者感到"地位陡升",也不再像以前那样需要中间人传话。所有的一切,都显得异常简洁明了,用户体验相当完美。

BOSS直聘正是依靠这样一种新颖的招聘方式,吸引了大量用户。BOSS直聘网站显示:自2014年7月BOSS直聘上线以来,用户增长迅猛。截至2016年9月30日,平台拥有1186万C端用户,以及198万企业BOSS。截至今年第二季度,BOSS直聘以活跃人数344.79排位列招聘求职类App第三位,仅次于前程无忧51job和智联招聘。用户增长如此迅猛,风投必然会找上门。2016年9月,BOSS直聘宣布获得C1轮及C2轮共计2800万美元融资。

但BOSS直聘的新玩法,漏洞很明显,不经强制审核就可以免费发布招聘信息,简直是各种骗子的天堂。以前BOSS直聘规模小,可能不会被骗子盯上。但如今BOSS直聘成长为行业大咖,广告随处可见,骗子自然也会蜂拥而至。

假如BOSS直聘适时补上了这一漏洞,也许就不会有李文星这样的悲剧了。但很显然,BOSS直聘没有这样做。在李文星事件之前,求职者通过BOSS直聘平台找工作,被骗至传销组织的案例早已在知乎、微博等多个社交平台曝光,但招聘方信息审核问题仍没有引起足够重视。BOSS直聘不作为的原因,无非就是害怕审核得太严,用户就会流失,核心优势也没有了,讲给风投的故事就不好听了。

App做大了,总会被骗子盯上,加强审核是唯一的办法,更何况是BOSS这种极易被不法分子利用的App。像淘宝、百度、美团、饿了么这些App,都有一套严格的商家资质的审核流程,包括营业执照的截图、副本,企业公章,工商注册信息等等,甚至还会有实地考察。在这个造假成本极低的社会,所有这些审核,都是非常必要的。谁心存侥幸,就会被骗子们玩死。

典型的例子就是小密圈App。7月25日20:10许,小密圈忽然在其官网、App、公众号发出公告称,小密圈目前处于技术升级中。截至目前,小密圈还是没有重新上线。只有小密圈的公众号改名为"知识星球",看来是要重新来过了。

根据虎嗅和界面新闻报道,小密圈突然"消失",原因很可能是涉黄。虽然小密圈号称是知识社群工具,由于小密圈的私密性,却被不法分子用来分享各种情色内容,小密圈的付费圈子就是他们获利的最好功能。

对此,小密圈的做法,还是不作为。虽然《小密圈服务条款》中明确表示,用户不得发布含有淫秽的内容,圈主也不能发布宣扬淫秽的内容。但实际上,小密圈并没有屏蔽或打击这类信息,依然允许新人进入涉黄的付费圈子,只是会提醒一句:"该圈可能包含违反社区规范的内容,请谨慎加入。"这与其说是小密圈监管的疏忽,还不如说就是有意放水。

但显然,大家都不会承认自己是在投机取巧。在李文星事件之后,陷入风口浪尖的BOSS直聘立刻进行了回应。在新闻曝光次日,其创始人赵鹏也以坦诚面孔忏悔,承认招聘平台没有做好审核工作。BOSS直聘也从8月3日凌晨开始全面进行调整,对于所有招聘者执行"事先审核认证"的流程。

但李文星这个鲜活的生命,终究还是逝去了。当然了,这并不全都是BOSS直聘的责任。互联网招聘搭载的传销骗局,不仅需要App加强审核,还需要用户加强分辨能力,政府加强监管力度。但无论如何,做App的人,绝不能心怀侥幸,无视自己应负的责任。

IT八卦

支付宝、余额宝接连"中招"的背后

@ 杨宇良

最近央行对互联网金融的整改风吹得很劲,支付宝、余额宝都在经历前所未有的阵痛。

作者简介:"85 前",京津冀合作产品,非典型处女座,职业经历横跨科技、影视、互联网,曾担任 CCID 科技记者、芒果编导、豆瓣电影编辑。《电脑报》《金融博览》特邀作者。

比如,8月4日,央行的一份文件,央行支付结算司向有关金融机构下发通知,要求自2018年6月30日起,支付机构受理的涉及银行账户的网络支付业务全部通过网联平台处理。此外,还要求各银行和支付机构应于今年10月15日前完成接入网联平台和业务迁移。

说白了,这就宣告了网络支付的"直连模式"over,后面将由"网联模式"取代。最后的时间点是2018年6月30日。

这里面,网联平台是指根据党中央、国务院关于互联网金融风险专项整治的工作部署,人民银行指导支付清算协会建立的"非银行支付机构网络支付清算平台",主要处理非银行支付机构发起的涉及银行账户的网络支付业务。

说到底,央行把第三方支付收编了,支付宝、财付通俯首称臣,还要乖乖奉上金融大数据。过去去中介化的同时,也去了监管。所以央妈这次要牢牢掌握主动权,而银行也逃脱了被支付宝奴役的命运。

搞定了支付宝之后,央行开始对余额宝开刀。于是天弘基金继5月27日限额25万元的天花板,再次降落到10万元封顶,自8月14日零点起,个人持有余额宝的最高额度将调整为10万元,余额宝转出、消费以及收益结算等均不受任何影响。

这让银行松了口气。的确,自从余额宝推出之后,银行花了大笔的人力财力争取来的客户,被挖走一大堆。天弘基金官网显示,截至2017年第一季度,余额宝用户已超3亿。

这次央妈逼余额宝自宫,也算是给了银行机会。为什么呢?打个比喻,你可以把余额宝看成一个银行。假设余额宝承诺收益率是4%,那它就是以4%的成本向你借钱,然后,余额宝再以超过4%的利率把钱转借出去赚取利润。把钱借给谁?答案是各大银行,不论同业存单,还是银行协议存款上,余额宝都坐收渔利。而银行如果以5%的利率从余额宝借了钱,余额宝就赚了1%,银行再以6%的利率借钱给普通用户,银行就赚了另一个1%。

所以,在余额宝利率高企的时候,银行借款成本高得惊人,这时候不能靠普通用户赚钱,于是就流向了高收益的地方,从而造成了风险。想想王健林和万达,你可以懂的。回过头,这次余额宝一限购,央妈和银监会就笑了。政策执行之后,银行就很难从余额宝借到钱,进而达到了流动性收紧的目的。想想很多银行都不再办理房屋贷款,你可以懂的。

虽然余额宝方面表示,余额宝人均购买份额不超过4000元,此番限额对绝大多数用户并无影响。但是对于中国的金融市场来说,这绝对算是强烈的信号。还记得这次金融工作会议的关键词吗,不是"黑天鹅"而是"灰犀牛"。余额宝1.43万亿规模的货币基金这是世界上任何一家基金公司都没有运营过的,一旦出现风险,后果不堪设想。

所以,现在央妈的做法就是挤泡沫。虽然天弘屡屡表示属于主动限额,但是引刀自宫的背后,其实是对证监会即将出台的证券基金流动性管理规定的响应。2017年年初,证监会发布了一个关于公开募集开放式证券投资基金流动性风险管理规定的征求意见稿,其中关于货币基金,有一个特殊规定,同一基金管理人所管理的货币基金月末资产净值不得超过该基金的风险准备金月末余额的200倍。此举是为了加强货币基金的风险管控。简而言之,按余额宝目前1.43万亿的规模,天弘基金的风险准备金至少要超过70亿。这么大规模的资金,轻资产的基金公司很难出得了这么多,天弘要进行主动降低或者至少控制余额宝规模的行为。

中国基金业协会数据显示,截至2017年6月30日,325只货币基金累计资产净值为51056.69亿元,占10万亿公募资产的比重逾50%。5.1万亿的体量相较3月末40314.22亿元的资产净值,一个季度资产净值增长逾万亿,增幅26.6%。若与1月份36053.04亿元的低点做比较,5个月间货币基金资产净值增长了41.6%,增幅超过四成。

显然,过快的增速及过大的规模蕴藏着流动性风险,存在类似存款"挤兑"的可能,因此余额宝们必将成为强监管时代政策落地的见证。

7月11日,惠誉评级认为,中国货币市场基金高资产集中可能会影响市场流动性或价格走势。市场规模占比1%以上的货币基金总共有10只,以不到2.67%的市场总数量,占有市场份额的40.92%。而用枪打出头鸟来形容余额宝,一点都不过分。而且在互联网金融的政治正确上,尤其需要BAT这样的巨头有所担当。从网联平台到限额封顶,从支付宝到余额宝,此前放养的撒欢野马,也必将被套上缰绳,防止它伤人伤己,酿成大祸。

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。

什么是固态硬盘中的黑片和白片?

求助台:最近听说山寨和黑芯固态硬盘在市面上比较多,不少有一定名气的厂商都采用了所谓的黑片颗粒,请问固态硬盘中的黑片和白片是什么意思?

编辑解读: 首先我们要了解固态硬盘中的颗粒是怎么来的。简单而言,拥有生产晶圆能力的厂商生产出一个完整的晶圆,而晶片就是基于晶圆生产出来的。晶圆上的一个小块,就是一个晶片晶圆体,学名叫做 die,封装后就成为一个颗粒,也就是我们固态硬盘中的 Nand Flash 芯片了。

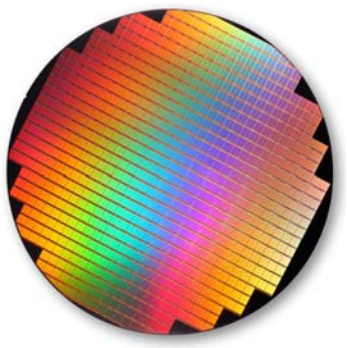
晶圆首先经过切割,然后测试,将完好的、稳定的、足容量的 die 取下,封装形成日常所见的 Nand Flash 芯片。那么,在晶圆上剩余的,要不就是不稳定或者容量不足,要不就是部分损坏或者完全损坏的。原厂考虑到质量保证,会将这种 die 宣布死亡,严格定义为废品全部报废处理。

通常来说,一个晶圆经过检测,取下了合格的 die,然后封装成固态硬盘中的闪存颗粒,这种我们称为原片,那么剩下不合格的 die,我们就叫做黑片。原片的价格是非常高的,而黑片作为报废品,价格就非常低,一般不良厂商收购黑片都是成吨计算。

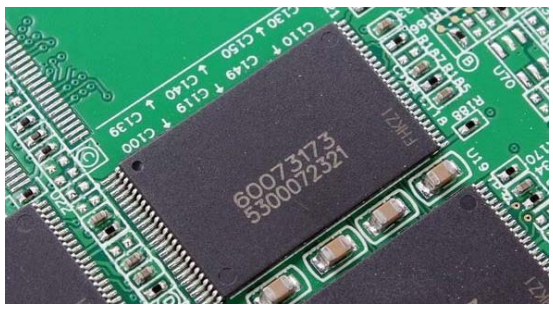
那么“白片”又是什么呢?其实白片就是封装后的原片中再检测到有瑕疵的颗粒,然后淘汰下来的垃圾。正品的 NAND 中是不能有白片的。但晶圆厂为了回收一部分制造成本,也会将未打标的颗粒白片出售给下游渠道,然后这些渠道再将白片上打上其他标识出售。

所以说,黑片与白片其实都是芯片制造过程中产生的边角料,黑片是在原料阶段就被淘汰的部分,白片则是成品后再检测不合格的瑕疵品。从质量上说,黑片 NAND 是很糟糕的,因为原厂就已经给其判了死刑,只是下游厂将其缩减容量后卖出,也就是阉割,但质量还是很差,购买这种颗粒也等同于赌博。白片 NAND 的品质还是有一定保证,再经过筛选,那么其性能与寿命的指标就比较接近原片了。

目前市面上,不少无良厂商采用了黑片,压缩容量做成固态硬盘在外面销售,也有一些厂商使用公版方案采取了白片。使用白片的固态硬盘质量尚可,性能也没什么问题。但是使用黑片的固态硬盘是千万不能购买的。



一整块晶圆的形状,里面的方形就是 die



使用黑片的颗粒都经过打磨,没有原厂标识

为何迅雷快鸟经常出问题?

求助台:看了必修对迅雷快鸟的介绍,特意花钱购买了会员,希望能将自己100M的电信光纤提升到200M,但是个人发现,在PC上迅雷快鸟经常会出一些问题,要么无法查询,要么显示200M,但实际带宽还是100M,请问这个怎么解决?

编辑解读: 迅雷快鸟对宽带的加速功能是毋庸置疑的,但是迅雷快鸟的确经常出一些问题,我们在体验的时候,也会遇到无法查询带宽、无法正常加速等问题。这类型问题的出现有多方面原因,一方面是迅雷快鸟本身软件对不同地区的宽带适配性还有一些不同,另一方面也和本地的宽带运营商有一定关系。

遇到这种情况,首先可以试着将迅雷快鸟关闭后重启,看能不能获得效果;如果无效,那么可以试着重启光猫和路由器,很多时候重启光猫和路由器后,迅雷快鸟就能查询到你的带宽并且进行加速。目前迅雷快鸟在第一次使用的时候会要求用户绑定自己的宽带账号,所以如果不绑定或者没有登录迅雷快鸟的话,也是不行的。

至于一些同学反映的显示加速至 200M,但实际带宽还是 100M,这种情况我们也遇到过,这应该算是迅雷快鸟的一个 BUG 了,虽然不是每次加速后都会遇到这种情况,但是还是时有出现。这种情况如果重启软件也没法解决的话,那么只能等待,或许在一段时间后,加速功能就正常了。

此外,如果仅仅是提升下行带宽,个人建议大家不要使用 PC 上的迅雷快鸟,而是使用迅雷在手机端的快鸟加速大师,功能和 PC 端的软件几乎一致,但是加速功能非常稳定,只要加速成功,带宽都是正常提升的,不像 PC 端软件问题那么多。此外,如果迅雷快鸟 PC 端显示无法查询,手机端 APP 也会一样,这点无法更改。

但是要注意的是,手机端 APP 不适用于平板,同时手机端的迅雷快鸟没有提升上行带宽的功能。如果用户购买了迅雷快鸟提升上行带宽的业务,那么只能使用 PC 端的迅雷快鸟。好在迅雷快鸟的上行加速功能一直比较稳定,没出过什么问题!

查询异常是 PC 端软件常见的问题

加速可以用迅雷快鸟的手机端 APP

国内什么时候可以“吃鸡”?

超级衰神:听说《绝地求生》这个游戏腾讯要引入国内了,请问这是真的吗?如果引入国内会不会和国外版本有什么区别?

答:首先要说的是,之前有传言腾讯投资了《绝地求生》的发行商,有意将这款游戏引入国内。不过这几天这款游戏的发行商已经辟谣,而腾讯方面也没什么表示,所以短时间引入国内的可能性不是很大。这款游戏之前已经因为过于暴力血腥修改了血的颜色,如果真的引入到国内,可能还需要一些修改,至少目前个人不看好这款游戏会引入到国内。

能不能推荐一些500元内的智能路由器?

平凡的人:想换个无线智能路由器,不知道 500 元之内的路由器有什么可推荐的?最好是穿墙比较好的。

答:无线路由器在 500 元之内的选择很多,但是考虑到现在发展的方向,自然是要去购买一些本身功能较多,同时是 802.11ac 的路由器了。国内的路由器个人比较推荐 K3,新品有一些限制就不推荐了,闲鱼上 400 元以下接近全新的很多,可以考虑一下。此外 Netgear 在 500 元以下也有不错的产品。但是值得一提的是,如果无线路由器采用 5GHz 的信道,那么穿墙都不会太好,这点要注意。

哪些厂商的手机拍摄功能比较强?

黑雪公主:最近想换一款新手机,比较看重拍摄能力,请问哪几家厂商的手机拍摄能力比较突出的?

答:目前硬件上大家都不算落后,主要还是看厂商自己的技术能力和优化。总的来说,苹果在拍摄上的效果一向都比较突出,买苹果的手机拍照总是不差的。在安卓手机方面,国外的三星、索尼相对更为出色,特别是索尼,单摄像头都可以秒很多国内的双摄像头手机。国内大多数手机厂商拍照效果都不差,个人比较喜欢努比亚的手机,可玩性较多。

电脑报官方号 钛师父 机智猫 老狼摄影 购机帮你评 AI与机器人 必修

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

微信扫码关注电脑报

网事杂谈

花钱买来的焦虑，今天你为知识付费了吗？

最近朋友圈晒书籍、晒类似《如何成为月薪3万+》等文章的人越来越多，我陷入了焦虑，别人都在不停的学习充电，我也该跟上？后来把这种焦虑讲给朋友听，他们说我大概是得了一种叫“知识焦虑症”的病。

或许你也存在这种焦虑：早起刷牙时会打开“得到专栏”收听罗振宇的教导；早餐时间打开“喜马拉雅”听完学习音频；上班途中点开“知乎live”，收听知名答主的经验分享；午休时间补上职场充电宝和千聊等上面形形色色的课程……知识经济、内容付费、认知升级是当下时代的浪潮，似乎购买的课程或付费专栏越多，每天完成的课程越多，才能减轻自己的焦虑，才能感觉自己在不断进步而不会落后于社会和他人。

这个信息爆炸的互联网时代，一分钟产生的信息量多到数不过来，是被动地接受信息还是主动筛选有用的知识？或许很多人弄混淆了“碎片化学习”和“学习碎片化知识”的概念。碎片化学习，重点在于利用好碎片化时间，提高时间利用率。而碎片化知识，难道不是使学习就像一盘散沙吗？古典老师曾说：学习的起点不是焦虑，而是从问题出发，筛选和删除信息，留出足够多的时间练习、思考和讨论，通过输出倒逼输入。如今要让上班族拿出足够多的时间来学习或许有些难，因此更多人想通过别人帮你总结出的现成的知识来提升自己，知识付费来得正是时候。

这种现成的知识只要你付费就能得到，不过这真的解决了你的焦虑吗？首先，问问自己花钱买的课程订的专栏打开率有多少？对你来说是必需的吗？其次想想付费而来的知识就是你的知识吗？那是“未经你大脑思考”过的东西，有多少能学以致用？对你的技能提升帮助多大？有人比喻，大多的知识付费就像淘宝买东西，好的都想买，花了很多钱，买来的东西没有几样有价值，反而造成极大的浪费。

生活在信息超载和知识碎片化的当下，我们步子越匆忙，越缺乏安全感，特别是在知识这一层面，于是寄希望于付费学习，最后发现自己的痛点和焦虑还是没解决。小崔姐说这些并不是否定知识付费，在百度一下就能搜到答案的境况下，能为知识付费的人越多，也是一种好现象。但是付费之前，想清楚自己的需求，是否具备学习课程的基础条件，是否能合理安排时间？如何学以致用？因为付费获取知识，不仅付的是钱，更是时间，否则这就是花钱花时间买来了焦虑。

@阡陌：成长带来的焦虑，渴望成功，渴望一朝成名，看到热门课程推荐，为主讲者的光环所吸引，冲动之下付费，却没有看到别人一天又一天持续付出的努力，一旦发现不能立竿见影，就泄了气。

@虫仔：天将降大任于斯人也，必先盗其QQ，封其微博，收其电脑，夺其手机，摔其iPad，断其WiFi，剪其网线，砸其电视，抢其酒瓶……使其百无聊赖，然后静坐、思过、锻炼、读书、明智、开悟、精技。

@失忆患者：身边的人原本很普通，突然一下子变得很优秀或者赚到了很多钱。这种刺激和心理失衡，让我们愈发的焦虑。于是，突然出现了一大批爱学习的人，各种网上训练营如雨后春笋般扎堆地冒出，疯狂地在抢夺焦虑者的学习时间，或许把花钱买知识改为交智商税更合适。

来吧，神评

你出来，保证不逗笑你

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

扫码看全文

——评《微信出现新骗局：这种语音消息也能作假！》

@翌明：想起了前些年，开视频，不说话，扯“麦克”坏了的由头……防不胜防！

@天才哪吒：什么最好的办法是开视频。最好的办法是不借钱。

扫码看全文

——评《两天后，余额宝额度将发生重大改变：有钱也不能买了》

@Alan：定个小目标：余额满3位数！

@王继平：吓得我赶紧看看余额，还差99600。

@萌面大酥：账户多的是，关键是没钱！我有一个大胆的想法，寻求余额宝用户持有金额上十万的伙伴合作，约吗？

扫码看全文

——评《手机厂商跨界做耳机？盘点那些人气极高的产品》

@解天师：活塞耳机真的很棒，一点都没有欺骗消费者，不管听什么都跟活塞一个声音。

@556：感谢乔老爷子，促进耳机在中国流行起来。有些人喜欢在公共场合公放，不管是打电话还是听歌。希望研发出优质的耳机“堵”住他们手机的“嘴巴”。

扫码看全文

——评《不愿放弃中国市场：Facebook发布了一款图片APP！》

@Bonnenuit-CY：阿里巴巴：我觉得很普通；腾讯：我觉得不行。

@Viphackboy：中国IT科技圈四大幻觉：Facebook入华；Google重返中国；索尼倒闭；手机战单反。

话题互动

怎样在微信里玩阅后即焚？

阅后即焚，听起来是一件很酷炫的事，适合神秘感爆棚和担心被损友偷偷保存照片的人。在国外很受欢迎，其实微信上也能找到该功能，操作很简便，在微信搜索小程序“闪照”，打开小程序，从相册上传一张图片，此时便会立即生成一张带有马赛克的图片，制作完成后，可以选择分享给好友，或者分享到朋友圈，好友只能看到一个马赛克画面。想看高清无码图，必须点开并长按，而查看5秒后图片会自动销毁，再次点开也只有黑白底色的马赛克图片，这样就能避免他人保存你的照片了。

其实，早在2014年的春天，“闪照”就出现在了手机QQ聊天界面非常显眼的位置，那时的它可以深度定制，设置查看时间5分钟、1小时或更久。设置后发出的照片若在限制时间没有被对方查看，就会删除。而如果对方在规定时间内查看了照片，也仅有5秒时间。无独有偶，支付宝也有阅后即焚功能，打开聊天界面，点击“+”号，“悄悄话”的功能就是阅后即焚，无论是发送文字还是照片，该条信息在设定的时间后会自动消失。

@Ha：阅后即焚怕什么？截图！微信“闪照”截图我试了，行得通。据说多次截图的话，腾讯会限制使用这个功能，悠着点吧！行不通的朋友我再教你一个办法，想要保留对方的“犯罪证据”，拿另外的手机拍摄屏幕，只有5秒，看你的反应速度和手机相机的启动速度了。

@Vava：不能理解支付宝为什么也要在阅后即焚这里参一脚。TA要是想给你看，为什么要你阅后即焚？TA要是不想给你看，为什么要发给你？你支付宝又不会给TA打钱。

@心有林夕：很有用啊，在微信聊天记录会作为呈堂证供的时代，阅后即焚极大保护了我们的隐私。当然也助长了一些不正之风，说话可以不用负责，因为对方完全没有你说话内容的证据。

从求职到入职，菜鸟如何混迹职场？

东北大学毕业生李文星、山东男子张超、湖南女大学生林华蓉相继丧命，传销青年之死再一次刺痛了整个社会的神经。诸多社会事件让传销成为人们讨论焦点的同时，年轻人求职问题同样受到人们关注。求职本身就是一个被陷阱和骗局渗透的领域，而今再被传销盯上，想找到一份适合自己的工作并将其当作事业来做，真的有那么难吗？

求职：找一份适合自己的工作

用简历包装自己

酒香不怕巷子深的年代已经过去，除非你在某个领域里面有相当名气，并且属于知名人物，否则，找工作的时候一份“适合”自己和岗位的简历绝对是必备的。

这里用“适合”而不是“精美”的原因在于无论是应届生还是跳槽，HR 面前总是会有堆积如山的简历，老练的他们或许会被“精美”的简历吸引那么一些注意力，但早已有了的审美疲劳绝对不会让他们的选人标准被华丽、精美的外观打动。不管 HR 的选人标准如何，海量简历的筛选唯快不破，你不可能奢望 HR 会因为你的简历比人家多几页而花更多时间在你的简历上，简洁实用才是王道。笔者在这里综合了一下不少 HR 公布的简历筛选标准，为大家总结了以下简历制作标准——

1.删掉无用信息：身高、体重、民族、性别等信息对于你找工作的帮助并不会特别大，附上精美证件照的同时，这些信息已经比较明确了，除了姓名、电话和邮箱外，共产党员、毕业院校等信息往往更令人关注。

2.能用图的就别用文字：班级 / 社团干部等等似乎已经烂大街的存在，不少 HR 都会质疑这些信息是否真实，如能直接提供聘用或任职证书的就别用文字，在有限的空间里，直接用图说的效果更好。

3.排版细节要重视：简历字体是否统一、格式有否对齐甚至标点符号有否统一都会成为你赢得 offer 的关键，不要以为这些都是很小的细节，老练的 HR 早已练就“火眼金睛”，细节能看出你的用心程度，同样也会让别人阅读舒适，这些细节比你在简历上放一个花哨的背景图案靠谱多了。

4.切忌一成不变的简历：简历不仅仅要适合自己，更重要的是要适合工作岗位和企业，当你应聘一个销售岗位的时候，就应在履历部分强调自己曾经参加并取得成绩的销售经历，而应聘技术岗位时，就应更多展示自己曾经参与的项目、扮演的角色，尽量用专业化的语言描述自己的能力。

总而言之，简历是几页会说话的纸，用心更要用技巧去制作，与人方便的同时，人家往往也会给你方便。

避开招聘中的那些坑

招聘网站对流量的追求和互联网开放的特性很容易被不良居心者利用，从虚假招聘到传销，面对招聘网站上的各种坑，如何保护自己也是每位应聘者需要注意的地方，对于招聘中的各种坑和防范方法，笔者在这里为大家做了一个整理。

套路颇深的培训贷：培训贷是近端时间招聘领域新出现的坑，不良居心者往往会以企业招聘的形式走进大学校园或在高校周边做招聘，借助职业培训讲座、问卷调查等方式，获取学生的个人信息以便后续推销。在免费职业咨询过程中不断对学生进行“洗脑”，打压大学生自信心，让学生认为自己在竞争激烈的就业市场中，完全没有竞争力，肯定是个 loser。

在大学生几近绝望的时候，培训机构抛出人才培养计划，华丽的包装和未来成功的道路让你心动的同时，一整套合同让你看得云里雾里，在不知不觉中申请教育贷款，而应聘过程的身份证、银行卡信息也被他们利用，最终背负高额债务。

醉翁之意不在酒：犯罪分子往往利用求职者急于找到工作的心理，通过互联网或其它媒体刊登招聘广告，诱得求职者的个人信息，进行非法活动，如直接盗用帐户、冒名高额透支甚至专门做起倒卖个人隐私的生意。在个人信用贷款如此方便的今天，这类个人信息一旦流传出去，危害甚大。

最为传统的黑中介：黑中介盯上的是应聘者高额体检费、职业中介费、置装费、报名费、办卡费以及各种押金，乔装成中介公司或者大型公司分支机构的骗子会把招聘信息写的天花乱坠，应聘者缴纳各种费用后通常还会遇上骗钱培训，即使某些公司入职，一周内也会以各种藉口让你离职，属于较为传统的招聘骗局，但数量非常大，需要严防死守。

骗取知识的正规公司：别以为正规公司就不会利用招聘骗人了，不过他们骗的不是钱而是知识。有些小规模的广告公司或设计公司，由于自身缺乏足够和优秀的创意，另行聘请高水平的工作人员又需要较大代价，便想出借招聘新人来获取新鲜创意的点子。除了知识外，这类小公司还有可能设定一些试用期，让应聘者在一个月或者一周的时间里负责一些脏活累活，榨取应聘者体力后将其辞退。

Tips：虚假招聘的 8 大特征

1. 招聘单位没有名气查不到任何信息，只有手机号码和电子邮件的单一联系方式。
2. 收取“服装费、伙食费、体检费、报名费、办卡费、押金、培训费”等各种费用。
3. 告知无需任何条件可直接面试、上岗。
4. 通知面试职位明显与实际工作岗位不相同。
5. 期许薪资明显高于同职位同工种薪资水平。
6. 扣押、或以保管为名索要身份证、毕业证等证件。
7. 公司地址含糊不清，面试场所不正规，类似临时租借来的宾馆等地。
8. 非正常工作时间段预约面试、或面试地点在很偏远的地方。

把简历放到合适的地方

数字化生活，互联网招聘为求职者提供了不少便利，也为招聘者提供了更好的人才获取机制。据前瞻产业研究院发布的《2017—2022 年中国网络招聘行业市场前瞻与投资规划分析报告》显示，2012—2016 年，我国网络招聘市场规模从 22.8 亿元增长至 54.7 亿元，年均复合增长率在 24.5%左右。根据这种增长的态势，预计 2020 年市场规模将突破 100 亿元大关。

美好的前景让互联网招聘平台如雨后春笋般地出现，各种综合类、垂直类、社交类的招聘网站让求职者和企业看得眼花缭乱，时间和精力有限的情况下，在哪个平台找工作成为求职者关注的话题。实际上，应届毕业生和跳槽者找工作时还是以综合类和垂直类招聘网站为主，前者具有较广的行业覆盖面，企业数量

综合类招聘网站数量一点不少

下转11版

上接10版

也较多,智联招聘、前程无忧、中华英才网等是其中的代表。

作为传统线上招聘领头羊的智联招聘、前程无忧和中华英才三家具有较大的用户流量,同时也聚集了不少知名企业,较长的时间沉淀和推广,让不少企业都会长期购买三家的服务"占位",这类综合类网站从网站到 App 设计、核心功能搭载并不会有太多区别。

这类综合性网站很多时候会看到一些知名企业经常招聘,但不少人发现很多企业似乎在利用招聘信息做广告,而发布和广告位的购买成为 HR 部门完成任务和预算的一种方式,企业并非真的需要人,这类近乎无效的招聘信息很容易浪费求职者时间和精力,除多观察并交流外,并无太多避免的办法。

需要注意的是这类招聘网站除了求职者主动投递简历外,不少 HR 也会查阅求职者简历,经常修改下自己的电子档简历或者重新上传,往往能排在求职者简历前面,帮助 HR 辨别网站历史留存无效简历的同时,也能带给自己更多机会。

让人又爱又恨的垂直招聘

传统综合类招聘网站虽然具有较广的行业覆盖面和海量简历信息,但这些综合大型平台的平均简历质量并不高,往往有很多无关或陈旧简历,不匹配的数据会直接影响招聘效果,加上无效招聘信息,整体缺点也是较为明显的,而这些不足给予垂直类招聘网站成长的机会。在互联网的推波助澜下,垂直类招聘市场是当下最热门的领域之一,近年来涌现出了多家各具特色的互联网垂直招聘网站。不过李文星和 BOSS 直聘事件的出现,让整个垂直招聘网站陷入整顿期,可其市场刚需始终存在,整顿和洗牌后,整体市场重新崛起的机会很大。

垂直招聘网站不仅要挑战智联和前程无忧等几大传统招聘网站巨头,同时也要面对来自同行们的压力,最后导致的结果就是整个互联网垂直领域的"玩家"们淘汰率极高,剩下的几家规模较大的网站也纷纷衍生出了不同的玩法,应聘者在注册并投递简历以前,首先要了解各平台特色和重点。

垂直招聘是互联网创业的热门领域

拉勾网:简历功能分为在线简历和附件简历,在线简历可自定义模块,对于追求简历创新的求职者来说很具吸引力。附件简历只能在 PC 端上传,上传后会保留原格式。拉勾网会通过求职者的求职意向、投递、历史搜索等行为推荐职位。

由"谁看过我"、"简历状态通知"、"职位邀请通知"组成,其中"简历状态通知"算是拉勾网的一大创新点,求职者可看到自己当前的简历是否被查看、是否会被邀请面试、是否合适等,解决了求职者投递简历石沉大海的痛点。另外,拉勾网也开通了直聊功能。

编辑点评:专注互联网招聘是拉勾网的特色,在其不断成长的过程中,逐渐成为互联网求职招聘的综合型网站,相对前程无忧、智联招聘,其互联网基因更为明显,从招聘求职的信息分类到行业资讯、面试反馈等内容功能设计,适合有意从事互联网行业的求职者投递简历。

Boss 直聘:虽然李文星事件将 Boss 直聘推到了风口浪尖,其整体管理、验证体系都受到质疑,但"直聊"的特色功能让企业 HR 可以每天无限次地和求职者进行沟通,理论上不需要付费就可以实现良好的招聘效果,这极大满足了 HR 和求职者沟通的刚需,在李文星事件以前,其增长势头很猛,无论是企业还是应聘者,都相当活跃。

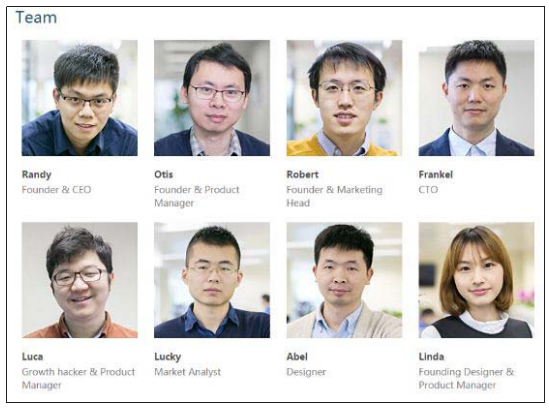
简历功能分为微简历和附件简历,微简历主要展示个人概况,Boss 可通过微简历对求职者有初步的认识。附件简历和拉勾网类似,差别在于 Boss 直聘没有网页版,只能通过扫码的形式上传附件简历,更符合移动互联网时代用户行为习惯。在职位咨询方面,Boss 直聘根据求职者的求职意向展示职位,这点与拉勾网相似。不同的是,当有符合求职者意向的职位更新时,会通过消息的形式提示求职者。

编辑点评:用聊天的方式找工作是 Boss 直聘的创新点,必须先"勾搭"才能投递简历,这种"强行勾搭"模式能否走得很远还是未知数,因为并没有从根本上节省 HR 与求职者双方的时间。李文星事件引爆了 Boss 直聘在信息审核方面的缺失,如能严格整顿,其设计模式的确很适合初创企业和年轻的求职者。

100offer:"不用自己投简历,而是让企业主动来找你"的模式是 100offer 的一大创新,其程序员拍卖模式曾引起了不少社会舆论的关注。求职者将自己的简历、Github 账号、社交网络账号等提交给 100offer,经过 100offer 审核之后,100offer 将会对程序员进行包装,比如一句话简介等。通过审核的程序员将进入拍卖程序。

100offer 设有"招聘体验师"这一角色,做的是传统猎头公司的职业顾问提供的服务:帮助参与拍卖的程序员突出简历中的亮点、筛选合适的职位等个性化需求,并追踪程序员面谈情况直到入职。不过在这一平台上,这些服务都是通过电话和网络完成。求职者可以将 100offer 理解为专为大型企业服务的互联网猎头,其在"好的人才"和"好的企业"之间主动架设桥梁。

编辑点评:平台的简历质量极高,每份简历都经过平台专门的人工审核。但是其服务范围较窄,只提供互联网领域的线上猎头服务,不提供普通招聘服务,也没有免费服务,因此只适合对求职者质量要求较高的企业使用,同样也很适合有一技之长的人才投递求职,尤其是那些从事技术型工作,工作 2~3 年打算跳槽的用户。



独特的拍卖模式引发了不少舆论关注

秒聘网:秒聘网专注于为产品经理和企业提供更快、更有效的人才交流,依托人人都是产品经理社区,秒聘网相比其他招聘平台,在产品经理行业具有得天独厚的天然优势。

秒聘网针对产品经理,量身打造产品经理的专属简历,让求职者全方位地展现个人特色,除了常规的工作经历、项目经历,PRD 作品、原型作品、个人站点这些都是产品经理的专属标签。用户在完成个人简历的同时,也将自己作为一件产品进行了包装。

编辑点评:秒聘网本身是人人都是产品经理推出的专注于产品经理的求职招聘平台,用来帮助产品经理求职者找到靠谱的公司,所以其具有明显的行业细分特性,对于有一定工作经验和社会资源,打算从事产品经理一职的求职者而言,秒聘网会是相当不错的选择。

细分是垂直招聘的发展趋势,无论是企业招聘还是大众求职,针对细分领域的垂直招聘能更好地满足双方需求,除以上提到的垂直招聘网站外,还有针对设计师的站酷、UI 中国,针对程序员的 CSDN、简寻等,都在市场上有一席之地,应聘者可根据自身特点和求职方向,选择相应的垂直招聘平台,以提高求职效率和职业匹配度。

拉勾网对于有一定工作经验和积累的跳槽者具有很大吸引力

Boss 直聘"直聊"满足了求职和招聘双方的刚需

秒聘网专注于为产品经理寻找职位

尝试对企业进行考察

对于大多数求职者而言,接到 offer 后 48 小时或 72 小时完成对企业的考察是非常有必要的。通过公开信息,查询企业工商注册信息、以往同岗位招聘信息及企业其他职位招聘信息,对于一家成熟的企业而言,频繁招聘行政、财务等流动性较小的职位是不太正常的,而在面试及同 HR 交互的过程中,应聘者也可以通过"新增岗位还是补缺?""为何新增?""前任为何离开?"等简单问题了解自己应聘岗位的基本信息,对于即将成为自己同事的新员工,HR 也是乐于交流沟通的。

除了这些基本信息外,应聘者还可以通过网络、社群了解公司企业文化氛围、管理风格,对于创业公司而言,公司老板的履历也需要仔细了解,如果有机会的,还可以

下转12版

了解企业基本信息是相当有必要的

上接11版

去公司实地考察一下。通过多方位的了解,应聘者会对企业及岗位产生一个综合印象,不仅可以帮助求职者避开传销、招聘陷阱等风险,更能在同时收到多个 offer 的时候进行取舍。

Tips:如何拒绝 offer

坦率地讲,在拒绝别人这事上,不管怎么做,都是很困难的,但是比起逃避、不接电话、玩消失,礼貌的拒绝是一个人成熟智慧的表现。“非常感谢贵司对我的认可,但是由于×××原因,我不能接受贵公司的 offer,非常遗憾,我们可以保持联系,以后如果有机会,希望能够跟贵司建立更紧密的联系,但这次真的非常抱歉,还请理解,谢谢!”类似这样的话术,态度真诚、语气温和且留有余地。

选择很多时候比努力更重要

持续高增长的行业往往能为整个生态圈内企业提供高速发展的机会,细分行业龙头完全有机会获得 100%以上的复合年化增长率,企业高速发展的同时,个人升值、加薪的机会就更多了,而且整个产业长达数年甚至十余年的高速发展,也让你能更好地规划未来职业道路。

对于普通人而言,通常可借助专业的行业研究报告、业内 Top10 企业发展变化及大事件、风投投资倾向等元素了解一个行业大的发展方向,类似企鹅智库、易观智库这样的平台,通常会定期发布一些行业研报,也会对市场趋势进行解读,借助这些信息,能够帮助求职者综合了解行业发展状况,做出更好的选择。

了解行业发展态势能帮助求职者做出更正确的选择

入职:快速融入企业

初入企业定一个目标

进入一家新公司后,一定要摆正“职场新鲜人”的心态,作为企业的新人,被刁难、问责甚至背锅是非常正常的事儿,无须为这些职场灰暗面太过在意,初入企业的你只有一个目标——取代任何人。

“取代任何人”不仅仅是职场新鲜人的目的,也是学习的过程,作为一名新员工,你需要从最基本的企业人事架构了解开始,不仅需要了解每个同事的工作职责,更需要了解他们的性格、处事风格甚至企业内部隐藏着的派系。在企业没有任何资历的你,需要的仅仅是观察和倾听,切不可迫不及待地“站队”,干事儿才是你在企业第一阶段留存的价值。

能干事儿、肯干事儿的人或许不会在企业锋芒毕露,但经常加班加点、多干苦活累活的你至少能在企业生存下来,而接下来要做的就是学习。放低姿态向老员工学习,更要向客户、合作伙伴甚至竞争对手学习,加强专业技能的同时,不断去学习、分析别人的处事行为。

以任何人都不可以取代你为目的

员工想要在一家企业获得成功,关键就是要让自己拥有“不可替代性”,形成他无我有、无可复制的核心竞争力。硅谷边缘人不用干事儿还能年薪百万的根本原因是他们本身是“10x 程序员”,可不是所有的人都能拥有这样超高的工作效率,想要在职场中获得“不可替代性”,除了踏踏实实且出色地完成本职工作外,更多还需要拥有自己的个人 IP。

这里的个人 IP 不仅指个人的行事风格、穿衣着装,最为重要的是你需要拥有自己的资源圈。最初,合作企业、客户可能是通过企业或者前辈认可你,而后,你需要用你的个人实力赢得他人的认可,做到客户因为认可你而认可这家企业,这同“编辑是一家媒体最宝贵的资源”是一个道理。这样的认可、信任甚至依赖,让你能够打造一个属于自己的职场社交圈,在协同与合作中,不断提升自身价值。

个人 IP 的打造是企业员工成长的表现,而成长起来的员工,将拥有更高的价值,也会成为企业宝贵的财富,这也是很多优秀企业不愿意轻易放走老员工的关键。

永远有一份备用计划

在为企业长期工作过程中,谁没遇到过几次危机,对于突发危机的处理会成为个人职业价值的最直观体现。危机处理能力是能够引起老板注意的一个很重要的方面,这相当考验职场人的能力。不管是公司内的人际冲突、规则变更引起的骚动还是别的什么紧急情况发生时,你都应该“面不改色”,妥善地应对出现的问题。这是“领导力”的体现,处理好危机问题,能让你获得更多的机会。

当然,仅靠心态肯定是无法渡过难关的,养成准备 Plan B(备用计划)的习惯才是解决危机的不二法则。需要明确的是 Plan B 并非以降低执行效果存在的,它同 Plan A 的目的是一致的,同一个项目在不同阶段都可能需要 Plan B 的存在,Plan B 除能让你度过危机外,更重要的是获得他人的信任。

尝试走出企业

当你已经在企业具备“不可替代性”时,走出企业建立更大的人脉社交圈就成为个人成长必经的过程了。这里的走出企业并不是说要独立、创业或者准备再次跳槽,而是跳出岗位甚至企业对你视野的“局限”,站在行业的高度,搭建属于自己的职业人脉圈。

无论是在企业内还是企业外,能够结识一两名愿意对你指点一二的“业内专家”,往往能让你的职业规划和发展少走很多弯路,且避开很多“坑”,同时,如果还能够在企业中找到人生观、世界观及思想成熟度较为接近的同事,共同努力进步、分享资源的话,也能成为你成长的一大助力。当然,想要构建完整的职场人脉圈,光了解和想是不够的,关键还是做。

不混不行的职场社交圈

随着中国网民规模持续增长、互联网普及率不断扩大,SNS 市场通过众多社交软件的持续教育,逐渐培育成熟,并为职业社交网站提供用户基础,BSNS 顺势而生,整体市场规模在 2014—2015 年迎来爆发式增长,大街网、脉脉、赤兔等一大批职场社交平台成为时代的宠儿。不过职场社交刚需、“低频”的特点注定其市场容不下太多,尤其是微信、钉钉已经占用了不少职场人士社交时间的情况下,职场社交平台出现明显的集中化趋势。

用社群的形式为用户构建一张社交蓝图

目前来看,脉脉已然暂时成为职场社交平台寡头般的存在,同期竞争的赤兔已经转向内容,而大街网走上了求职、招聘平台的道路。职场社交是脉脉存在的核心价值,通过一度人脉与二度人脉设置,利用校友、同乡、同行、关注等社群区隔,将“六度人脉”理论变得触手可及。用户在脉脉中通过用户身份的认证,可以快速准确地找到想找的人。行业信息与市场先机则可以通过脉脉的匿名八卦板块,提前了解到各行各业各企业的文化氛围、待遇、最新动向等信息。

寻找合作伙伴、广告投放资源、广告主、推广渠道、B 端商务合作及招聘求职,都能通过脉脉的职场人脉圈完成,社交的功能定位一定程度能加强人与人之间的联系,并深度挖掘职场朋友圈价值。

脉脉号称是职场的微信,用户驻留率与活跃度是需要强调的,而内容是维持并提升用户黏性的关键。脉脉目前的内容设定主要分为定制行业头条、职场精英直播(职播)、匿名八卦三类,其中匿名八卦已经成为脉脉人气最高、最吸引流量的板块,今年职场社交圈易到与乐视互撕、ofo 被爆大面积贪腐等等事件据说都是匿名八卦爆出的。

事实上,无论是职场新人还是老鸟,将脉脉这类职场社交平台当作个人 IP 打造平台来运营,长时间沉淀下,往往会有意想不到的收获。

个人 IP 能够让你在企业获得“不可替代性”

职业人脉圈是实现个人价值提升的保障

内容是脉脉目前打造的重点

写在最后:用心经营职场

把职业当作事业来做,需要的是用心经营和时间的沉淀,频繁地跳槽对于个人长期职业规划是相当不利的,慎重地寻找一份自己感兴趣的行业和工作,好好地沉淀下去才是正途。最后要强调的是,不断提升自身的综合能力也是重中之重,你可以安慰自己“金子总会发光”,可前提是你确定自己是那块“金子”。

一周资讯

英特尔第八代处理器Coffee Lake来了
Core i7 8550U提前现身:四核八线程2GHz

无论是发烧级 Skylake-X 还是主流级 Coffee Lake,英特尔在桌面端都被 AMD 一顿猛捶,因此不但新品提前发布,规格也大大提升。其中,笔记本端主流的第八代酷睿 Coffee Lake 将在本月 21 日提前登场,标压处理器全线普及六核心,Core i3 系列和 U 系列则第一次上四核心。

U 系列低压型号主要面向轻薄笔记本,此前顶多就到双核心四线程,而新品将直接上四核心八线程,具体型号截至发稿前已知有 Core i7 8550U、Core i7-8250U,号称提升最多达 30%。而近期有国外玩家体验了宏碁的新款轻薄本 Nitro AN515-31,处理器正是新的 Core i7 8550U,很可能是 U 系列的新旗舰型号,确认主频为 2.0GHz,另外还有 8MB 三级缓存。

编辑观点:笔记本端英特尔还有反击空间

笔记本作为能与 DIY 抗衡甚至更大量级的市场,英特尔一直都是一家独大的形态,甚至竞争对手产品很长时间压根都站不上台面,尤其在轻薄本领域,AMD 这次发布的主要是高性能产品,所以更主流的市场目前还看不到竞争力,这也是英特尔应该抓住的重点,所以才推出了四核心低电压处理器。总的来说,因为在桌面端吃了亏,立马在移动端开始发力的英特尔保住优势的希望还是非常大的。

笔记本也能随便超频!
EVGA发布SC17顶级本,着重超频与散热设计

一般来说,超频都是 DIY 的专利,笔记本几乎没有什么自由超频的空间,但 EVGA 发布的 SC17 就是一款专门为超频设计的笔记本,无论硬件配置还是散热能力都堪称顶级,搭载 i7-7820HK 处理器,显卡为移动版 GTX 1080,内置 32GB DDR4 2666MHz 内存以及 256GB SSD+1TB HDD,本身的性能就已经达到了目前笔记本的顶级,而且支持玩家手动超频。

采用 17.3 英寸机身,三围达到 408mm ×295.5mm ×45.7mm,重量为 4kg,块头相当大。提供了三个 USB 3.0 Type A、RJ45 网络接口、一个雷电 3 接口(USB Type-C),视频输出接口包括一个 HDMI 2.0B、两个 Mini DisplayPort 1.4 以及一个雷电 3。

价格方面,该笔记本售价为 2999.99 美元,约合人民币 19983 元。虽然这个价格不算低,但从配置来看的话,可真算不得贵。此外,官方还提供了两年质保。

编辑观点:国内产品或将跟进超频理念

没错,EVGA 在国内买不到,但超频的概念却是所有产品都能采用的,本期第 15 版我们就测试了一款来自蓝天 P775DM 模具的 GTX 1070 独显预超频机型,虽然现在的主流意识是讲轻薄化、低功耗化,比如 NVIDIA 的 MAX-Q,但超频一定是最能让顶级游戏玩家兴奋起来的关键词!

PC 市场迎来回暖
2017第二季度笔记本出货量出炉,增长5.7%

Table: Top Notebook Brands by Global Shipments for First Half of 2017

Company	2Q17		1Q17		QoQ
	Ranking	Market Share	Ranking	Market Share	
HP	1	23.4%	1	22.8%	8.5%
Lenovo	2	20.1%	2	21.2%	0.3%
Dell	3	16.4%	3	14.3%	21.3%
ASUS	4	10.0%	4	9.7%	9.3%
Apple	5	10.0%	5	9.0%	17.1%
acer	6	8.0%	6	8.8%	-3.5%
Shipment Total (Unit: K)	39,955		37,811		5.7%

Note: Lenovo's shipments exclude those from brands that the company has acquired.
Source: TrendForce, Aug., 2017

TRENDFORCE

近日知名市场调研机构 TrendForce 发布了 2017 上半年各大品牌笔记本电脑全球出货量报告,今年第二季度全球笔记本电脑出货量 3996 万台,较第一季度增长 5.7%。TrendForce 认为,北美市场的需求以及各大品牌推出的新产品,成为第二季度出货量的主要推动力。

其中,惠普连续两个季度力压联想排名第一,第二季度出货量达到 925 万台,市场份额达到 23.4%,较第一季度增长 8.5%,而联想位居次席,第二季度出货量 805 万台,市场份额 20.1%,较第一季度仅增长 0.3%。戴尔排名第三,第二季度出货量 655 万台,市场份额 16.4%,环比大幅增长 21.3%,表现十分抢眼。

其他品牌方面,华硕排名第四,市场份额 10%,第二季度出货量 399 万台,较第一季度上涨 9.3%;苹果排名第五,在 12 英寸 Macbook 的推动下,第二季度出货量 398 万台,市场份额 10%,较第一季度增长 17.1%,涨势喜人。宏碁排名第六,但却是榜单里唯一下降的品牌,第二季度出货量 322 万台,市场份额 8%,较第一季度下滑 3.5%。

编辑观点:暑促伊始,还有上升空间

第二季度的出货量喜获增长的确是一件好事,而且目前世界最大的 PC 市场——中国市场正迎来一年一度的暑促时间,包括 8·18 等电商活动,以及即将开始的开学季促销,第三季度的数据势必也会比较好看。就品牌之间的表现来看,惠普和戴尔的增速非常明显,但是中国系的品牌暂时因为上半年的销售淡季而拖累,只要做好产品和渠道市场,下半年发力并没有什么大问题。

BestBuy榜单

电竞游戏本重点推荐榜

所谓电竞游戏,对笔记本而言主要指《英雄联盟》以及要求相对更高一点的游戏,如《守望先锋》,搭载 GTX 10 系独显的笔记本性能没问题,但体型笨重,对于只玩电竞游戏的玩家来说显得有些累赘,因此,专为电竞游戏而生的机型俨然成为市场新宠,那么有哪些产品值得关注?

首先是小米 Air 13.3,它是国内第一款采用 GeForce MX150 独显的轻薄本,根据我们以往的测试来看,综合素质很高,不仅屏幕和扬声器表现惊艳,金属机身的视觉效果以及质感都很不错,现在升级了新显卡之后价格也与此前的版本保持一致,挺良心。

而宏碁蜂鸟 SF314 作为一线品牌电竞轻薄本,在品牌定位布局里就是代表了主流,虽然因为没有采用微边框等设计,会给人一种中规中矩的感觉,但稳定性还是值得信赖的,屏幕还可以 180° 开合,算是商用家用两相宜了。

惠普 Envy 13 也是最早一波采用 GeForce MX150 独显的笔记本,但并没有第一时间进入国内市场,可能是考虑到前代 GeForce 940MX 机型库存还需要消化的缘故吧,不过目前该机已经可以在电商上买到,体型很轻巧,改良后的机身设计不再有散热方面的顾虑,金属机身同样给人档次很高的感觉。

微星 PL62 算是目前最特别的 GeForce MX150 独显本,因为骨子里它还是一款游戏本的模子,还搭载了 Core i7 7700HQ 处理器,但 2.2kg 体重比较有诚意,所以它尤其适合不需要玩大型 3D 游戏,只玩电竞游戏,但同时日常应用里对处理器性能要求较高的玩家,而且它还采用了 94% NTSC 色域的屏幕,比较有特色。

最后是戴尔燃 7000,没错,它还是 GeForce 940MX,但它也是主流价位里为数不多的 SSD+HDD 机型,在基本满足电竞游戏需求的同时,实用性也保持在高水准,因此值得关注。

小米Air 13.3

参考价格:4999元

13.3 英寸全高清 /Core i5 7200U/GeForce MX150 2GB/8GB/256GB SSD/Win10/1.3kg

宏碁蜂鸟 SF314

参考价格:5299元

14 英寸全高清 / Core i5 7200U/GeForce MX150 2GB/8GB/256GB SSD/Win10/1.5kg

惠普 Envy 13

参考价格:6599元

13.3 英寸全高清 /Core i5 7200U/GeForce MX150 2GB/8GB/256GB SSD/Win10/1.3kg

微星 PL62

参考价格:6499元

15.6 英寸全高清 / Core i7 7700HQ/GeForce MX150 2GB/4GB/1TB HDD/Win10/2.2kg

戴尔燃 7000 14

参考价格:5999元

14 英寸全高清 /Core i5 7200U/GeForce 940MX 2GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10/1.65kg

极限追求者最爱

这些1kg级极致轻薄本不容错过

轻薄本目前已经进入全民普及时代,但大部分机型还是以一些1.3kg或更重的机型为主,如果你觉得这些机型比起以前的传统本的确要轻得多,但论及极致还差之甚远,这主要因为极致轻薄需要明显更为出色的设计工艺,这也就意味着在产品价格上还难以做到十分亲民,不过,相信依然会有一帮玩家对极致的追求保持热情高涨,那么目前市面上1kg级的轻薄本又有哪些好产品呢?

纯粹为轻薄,不考虑其他

极致轻薄本其实就是一个很简单的道理——一切的设计都以轻薄为绝对核心,不考虑电竞玩家的需求,也不在意传统用户对价格的敏感,只保留最基本也是最重要的笔记本功能,在此基础上实现最大程度的轻薄!其实5年前我们就已经看到不少的1kg级轻薄本,最极致的轻薄本也就800g出头(2012年的索尼Pro 11就做到过870g),所以严格来说笔记本的轻薄化或许达到了目前技术的极限,而如果稍微考虑一下成本的因素,1kg的确是一个相当不错的平衡点:极致但又不盲目,而且产品选择会更广。

接口不容忽视,至少选择Core i5/8GB/256GB

轻薄本走到最极端的设计就是极简化,比如苹果Macbook,直接就一个USB Type-C,其余全得靠扩展,其实这样的设计在目前来看是远远超前的,我们也并不算特别推荐这种设计,如果能在此基础上做到更为用户体验多考虑就很好了。

而在具体硬件配置上,得益于主流轻薄本的蓬勃发展,大家已经有了足够的选择空间去考虑更高配的产品,我们推荐大家在选择极致轻薄本时,一定要以Core i5 7200U处理器、8GB内存和256GB SSD为最基础的选择,因为极致轻薄本往往会采用大量的BGA封装,几乎无法自行再升级,所以一步到位是最好的!

LG Gram 13.3

13.3英寸全高清IPS/Core i5 7200U/8GB/256GB SSD/Win10/940g

LG Gram是目前量产机型里最为轻薄的产品之一,13.3英寸版仅940g,该机还有14英寸和15.6英寸版,分别只有970g/1.09kg,无论哪一款都是该尺寸的最轻量级选择。而且LG拥有世界顶级的电池技术,哪怕是13.3英寸版也容纳了高达60Wh电池!一般该尺寸轻薄本都只有最多45Wh左右的电池容量,再加上该机支持快充技术,续航15小时以上,充电1小时使用8小时也都不在话下。而且该机还能再扩展一条内存,接口也并未妥协,采用时下热门的微边框设计,最关键是价格并不贵,综合素质的确相当高。

VAIO S13

13.3英寸全高清IPS/Core i5 7200U/8GB/256GB SSD/Win10/1.06kg

曾经隶属于索尼,如今成为独立品牌的VAIO以全新姿态重返中国市场,可以说是信仰满满,当然该机的性价比并不算高,但作为曾经的最强设计品牌,设计品质我认为还是有保障的。VAIO S系列相对Z系列价格更亲民,也明显更实用一些,13.3英寸1.06kg的轻薄体型却甚至没有放弃VGA接口,这对于办公人群而言相当有诚意,而且该机的无线稳定性、屏幕素质以及扬声器表现也都有比较强的优势,再加上没有短板的硬件配置,即使价格真的不算便宜,但也算是物有所值。

华为MateBook X

13英寸全高清IPS/ Core i5 7200U/8GB/256GB SSD/Win10/1.05kg/附扩展坞

作为智能手机和互联网巨头,华为跨界笔记本领域也有2年了,这一代的MateBook X直接采用轻薄本的形态与竞争对手PK,这说明华为对该机的信心还是很足的,这款产品的看点也的确很多,首先是价格相对不高,而且虽然是采用的双USB Type-C设计,但标配了1个扩展坞,可轻松实现HDMI、VGA和USB Type-A的输出,算是一举解决了精简化接口和扩展性的不兼容问题。除此之外它也采用了微边框设计,硬件性能出色,颜值也相当高,还有玫瑰金色可供女性用户选择。

不雷同的选择

微星GP62游戏本消费者报告

GTX 1050Ti经常都是我们推荐大家购买的全高清分辨率游戏本主流独显,几乎目前所有品牌都有搭载这款独显的产品,大多数人的选择都相对比较集中,但总有一部分玩家可能不太希望跟别人用一样的笔记本,却又担心那些小众品牌不靠谱,这时候像微星这样,似乎不那么主流,在市场上也有丰富历史积累的品牌就变得比较吃香了。今天的三位消费者给大家带来的就是微星的主流游戏本GP62,来看看大家对这款主流价位游戏本有没有意见与建议吧。

消费者综合评价 **7.5**分

基本规格及价格

- 15.6英寸1920×1080
- Core i5 7300HQ
- GTX 1050Ti 2GB
- 8GB DDR4
- 128GB SSD+1TB HDD
- Windows 10
- 2年送修
- 参考报价:**6199**元

点赞:性价比还不错,赛睿键盘游戏体验较好,龙盾软件比较方便,维护简单
缺点:2GB显存以后可能不够用,发热比较明显,外壳质感一般

消费者:林生 职业:私企职员

就像小编所说那样,我买GP62就是不想跟其他人一样,想有些不同的体验。GP62我觉得性价比还不错,不会比戴尔或联想什么的差,我买的时候还不到6000块钱,感觉还是比较值。我这段时间简单玩了一些单机游戏,比如《尼尔:机械纪元》之类的,GP62还是可以很流畅,但我担心的是GTX 1050Ti只有2GB显存,现在或许勉强够用,但面对以后的3A大作就不知道会怎样了,所以大家能买4GB版就买4GB版吧。

消费者:彭洋溪 职业:大学生

我主要是玩玩《英雄联盟》,以及用小鸡模拟器跟朋友们一起玩玩联机游戏,GP62性能是完全OK的。而且它还有赛睿定制的键盘,虽然背光没有办法做到RGB那么炫目,但感觉还是够用了,而且手感真的挺好的。还有就是它的龙盾控制中心软件很直观,我也是第一次用到这种管理软件,挺方便的。要说GP62的缺点嘛,我觉得是玩久了之后的发热问题,虽然我没有实测,但键盘中部很容易发烫,若能加强一点就好了。

消费者:陈文悦 职业:大学生

我游戏玩得不多,主要是一些老游戏,买GP62想的是能多用几年也希望对我来说不会过时,这笔记本的维护我查了下资料,感觉挺简单的,以后可能加个内存或SSD我应该也能搞得定,动手能力还是有点信心。只是这款笔记本的外壳用料比较一般,看电商上的照片还不错,但实际拿到手里还是有心理落差。

编辑点评 复杂的产品线使其必然有妥协

虽然微星并不算是最热门的游戏本品牌,但它的产品线真的很复杂,主流价位除了GP之外还有GL,而高端还有GS、GT等不同定位的产品,硬件配置和价格也都是穿插布局,比较容易让人混淆。GP62的定位之上还有一款GL62,价格只多出800元,但换装了Core i7 7700HQ处理器,以及4GB显存GTX 1050Ti,因为价格差距太小,GP62没有什么改进空间也实属正常,大家按需选择即可。

榨取性能极限
超频版GTX 1070显卡测试

当下游戏本市场对性能的定义在NVIDIA等显卡巨头的倡导下有了新标准，那就是低功耗轻薄化，以MAX-Q技术为核心的一波新产品最大的看点就是2kg+20mm的轻薄。但MAX-Q给玩家的最大疑虑是:我是不是要为了轻薄而牺牲性能,同时还有轻薄带来的散热问题?还可能带来发热的问题?也有玩家会认为:我买游戏本就是为了它能做到性能的最大化,希望最大程度榨取性能!如果你也是抱着这种与上游厂商主推态度相左的想法,那么恭喜你,今天我们的测试就是一款不仅不轻薄不降频,甚至还主动超频的GTX 1070独显本!

CustomKing P775DM3

- 显示屏:17.3 英寸 1920 ×1080, IPS/G-Sync
- 处理器:Core i7 7700，四核八线程，基准3.6GHz,最高睿频 4.2GHz
- 内存:双通道 16GB DDR4-2400
- 显卡:GTX 1070 8GB GDDR5@ 基准1598MHz 最高 1813MHz
- 存储:256GB 三星 PM961 M.2 NVMe SSD
- 网络:Killer E2400 千兆有线 +Killer 1535 802.11ac 无线 + 蓝牙 4.2
- 其他:4 ×USB3.0、1 ×USB3.1 Type-C、1 × 雷电 3、HDMI 2.0、Mini DP、3.5mm 音频输入输出,线性音频输入输出、SD 读卡器
- 重量:4.3kg（含 82Wh 电池),5.3kg（机身+330W 适配器）
- 系统:Windows 10 64 位
- 售后:1 年送修
- 本机价格:**13999** 元

核心频率暴涨:从1442MHz/1645MHz到1598MHz/1813MHz

NVIDIA GTX 1070 移动版有2048 个流处理器，甚至比桌面版的1920 个还要多，频率比桌面版略低一点，但性能在 4K 分辨率下即便是开启最高特效,也能畅玩包括《侠盗猎车手5》在内相当多的大型 3D 游戏,性能相当给力。

不过,对于 GTX 1070 而言,默认频率显然不是我们研究的重点,我们测试的这款 CustomKing P775DM3 就是市面上几乎唯一的 GTX 1070 超频版机型,预设频率直接飙升了 150MHz 以上,要知道游戏帧速对频率高低的敏感度非常高,10%的频率提升极有可能等价换来 10%的帧速上扬,这意味着它甚至可能拥有挑战 MAX-Q 版 GTX 1080 的性能，而后者的价格可都在20000 元以及更高，所以这看起来只有一点儿的提升,影响就会有这么大。

蓝天P775DM散热性能残暴,超频也无惧

开始性能测试前,我想先确认笔记本的散热是否承受得住超频后的高发热，而且 CustomKing P775DM3 机型有两个配置,其一就是我们测试的版本,除此之外还有一个电竞高配版,处理器升级为不锁倍频的 Core i7 7700K,所以该版本处理器也是可以超频的。

除此之外内存升级到 32GB,SSD 也加大为 512GB，显示屏变为 2K 分辨率且支持 120Hz 刷新率。这也就对机身的散热性能提出了非常高的要求。但幸运的是,该机采用的就是去年我们测试 GTX 1070 移动版时相同的蓝天 P775 模具,当时给我印象最深的就是简单粗暴但却十分有效的散热表现,所以我对它还是很有信心的。

在 26℃室温下进行 AIDA64 和 Furmark 考机,手动开启笔记本的强冷模式,风扇立马最大速度的高声运转起来,说实话是有点吵,但却可以把超频后的 GTX 1070 温度压制在 80℃左右,Core i7 7700 处理器温度会提升到 95℃左右，偶尔甚至会跳跃到 98℃,但频率始终运行在 3.8~3.9GHz 的睿频状态下,此时笔记本 C 面温度主要集中在键盘上部，不会影响游戏操作手感,最高 48℃左右,腕托保持清凉,所以总体来说，这款模具完全能 HOLD 住 GTX 1070 超频后的发热量,最大的顾虑也可以抛开了。

游戏帧速提升10%,核心频率实际最高可破2100MHz

GTX 1070超频版游戏性能对比表

	GTX 1070标准频率版	GTX 1070超频版
《侠盗猎车手5》	65fps	70fps
《文明6》	51fps	55fps
《看门狗2》	63fps	68fps
《生化危机7》	130fps	145fps
《质量效益:仙女座》	72fps	80fps
《巫师3》	62fps	67fps
全高清分辨率,最高特效		

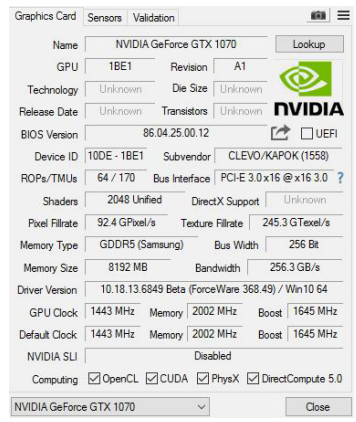
既然散热这个大前提得到了根本解决，那接下来就可以安心地对超频版 GTX 1070 独显进行性能测试了,只有参考意义的跑分测试我们选择了放弃,直接采用全游戏测试的方案,都是知名的大型 3D 游戏，测试过程中监测显卡和处理器频率,看看实际游戏时是否会出现降频。

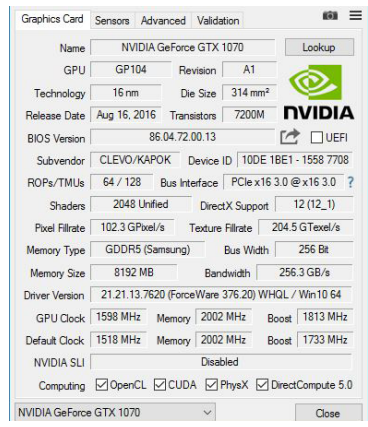
在我们选择的 6 款游戏里,超频版 GTX 1070 的性能表现一直非常稳定,几乎每款游戏都能实现 10%甚至更高的帧速提升，这让它在应对外接 2K 甚至 4K 显示器时更游刃有余一些。而且还需要注意的是，我们使用 GPU-Z 在后台进行频率检测时发现,这块显卡在最高时甚至可以运行到 2100MHz 以上！其实超出标称值实属正常现象,其他显卡也都会如此,但达到这个数值的 GTX 1070 也的确是稀有里的稀有了,长时间玩游戏也并不会出现降频现象,稳定性靠谱。

游戏功耗220W,Killer网卡+RGB背光+G-Sync技术一应俱全

在功耗方面,主流的 17.3 英寸本搭载 Core i7 7700HQ 处理器和 GTX 1070 独显,在玩《侠盗猎车手 5》时基本是以 80%以上的处理器和 100%显卡占用率在运行，此时的功耗基本在 180~200W 之间。而搭载桌面 Core i7 7700 处理器以及超频 GTX 1070 的 CustomKing P775DM3 在相同情况下的功耗在 220W 左右,并不会显得特别夸张,毕竟标配的是 330W 额定功率适配器,所以供电没有什么问题。

在其他硬件配置方面，这款售价达到 13999 元的产品最实用的就是标配了 G-Sync 技术,虽然没有 120Hz 刷新率,但也达到了 75Hz,电竞实用性很不错。除此之外还有高端本上常用的,专为网游优化延迟的 Killer 有线 / 无线网卡,键盘也支持 RGB 背光设置,内存也有专用的超频桌面程序，可以说是应有尽有了。





左图为标准版 GTX 1070 规格,右图为本次测试的超频版,可以看到核心频率的增长是非常明显的

该机预装的显卡超频软件甚至还能继续调整频率，在运行测试时我们发现 2100MHz 级的核心频率在强冷模式下也能稳定工作

P775 模具彪悍的内部散热结构是该机可以承载高性能显卡超频模式的一个重要基础

虽然我们测试的版本 Core i7 7700 处理器无法超频，但还是预留了超频 APP，除此之外也能对内存进行超频设置，非常全面

工程师总结 | 黎坤 突破性能限制其实很有意义

超频对于很多人来说或许是一种性能上的噱头,因为 GTX 1070 其实已经足够强,但对于笔记本的设计思维来说,跟 MAX-Q 采用降频降功耗以求轻薄设计的突破一样,超频则是反方向地给模具设计提出了较高的要求,在这一点上不得不说蓝天 P775 真的是一款实用性很强的模具，毕竟广大玩家的需求绝不是朝着一个方向去的,所以在实现超频,同时不影响使用体验,而且在加入大量游戏优化的硬件技术后价格还不会显得很过分的话，我认为这就是有看点的产品，显然,CustomKing P775DM3 是符合这一标准的。

超个性的独显全能轻薄本

华硕U4100UQ评测

说到万元以内主流价位的轻薄机型,华硕的产品不容忽视。在这个价位段里,华硕不仅机型众多,而且绝大多数的综合素质都较高,还不乏个别非常有特色的机型。而本文的主角U4100UQ,就绝对算是一款非常有特色的机型,1.27kg的机身里塞入了14英寸屏和940MX独显。不过如此惊艳的参数也让人产生了疑问:这款超轻薄本的实际表现如何呢?如此轻薄的机身能否搞定独显的发热?实际表现能让人满意吗?

超轻薄金属机身+镜面涂层,颜值高,但容易沾染指纹

U4100UQ 采用了超窄边框设计,虽然是 14 英寸本,但仅重 1.27kg,还有独显,的确算是超轻薄机型了。

该机的外壳是铝合金材质,我们测试的是蓝色版本,有一个点必须要单独提一下:它的 A 面有一层镜面涂层(只有蓝色和金色版本有),看上去像镜子一样,很拉风,这也是该机特别个性的一点——市面上很少有这样设计的机型。但你去触摸该机的外壳就会很郁闷了,因为特别容易沾染指纹,而且因为有镜面反光效果,指纹特别明显,不经意间就会变"花猫"。

配置够豪华,独显玩网游妥当

U4100UQ 采用了 i7 7500U 处理器,在移动低压处理器里算是高端型号,应对日常办公、音视频娱乐毫无问题。内存是板载双通道 8GB DDR4,对轻薄本来说足够用,且能充分发挥处理器和集显性能。512GB SATA 总线的 SSD,容量和速度兼顾,当然如果是 PCI-E 总线的就更理想了。940MX 2GB 独显(GDDR3 显存款),应对 LOL 等简单网游非常轻松(后文有详细数据)。

总的来说,U4100UQ 符合"全能轻薄本"的定位,大学生学习、商务人士办公出差、摄影人士处理照片、女生上网看视频都没有问题。当然,全民 LOL 也没有问题。

屏幕素质不错,键盘手感一般,续航不差

U4100UQ 的屏幕素质也值得称道,采用了 72%NTSC 色域 IPS 屏,色彩表现艳丽,亮度也够高,开启 50%的亮度即可满足室内使用需求。另外和其他华硕中高端轻薄本一样,该机也整合了环境光感应屏幕亮度调节功能,这是华硕轻薄本第一个标志性特征。

该机的扬声器表现中规中矩,音量比较大,但是音质相对普通,这也是华硕的老作风了。

键盘有白色背光,键程较短,反馈急促,手感一般不算好。

触控板非常灵敏,不管是移动定位还是左右按键选择,操控都很优秀。而且在触控板的右上角集成了指纹识别器,支持 Windows 10 Hello 功能。

内置的电池容量为 50Wh,续航不差,轻量级应用六七个小时可以支撑——毕竟是 14 英寸屏产品,相对于 13 英寸屏机型会更费电一些,但总的来说不算差了。

有标准USB接口,但布局有遗憾

灵耀 U4100UQ 有两个 USB 口,其中一个是 USB2.0。不过该机也有我们经常说的那个问题:由于供电口在左侧,所以左侧是 USB3.0 口,右侧是 USB2.0 口,搞反了(最好是左侧 USB2.0 用来连接鼠标然后绕线到右侧,右侧 USB3.0 连接 U 盘和移动硬盘)。该机有 USB3.1 Type-C 口,可以增加扩展性。但是 Mini HDMI 接口的亲和力就不太高了——但为了超轻薄,也只有用 Mini HDMI 了。

极限散热:GPU频率出色,键盘面温度较高

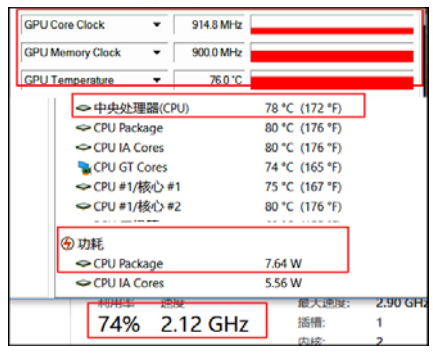
室温 26℃,采用 AIDA64 和 FurMark(1600×900 分辨率,这是我们对轻薄 940MX 本的一个统一测试分辨率)进行考机 1 小时,结果如下:

CPU: 频率大部分情况下处于 2.12GHz~2.5GHz(少数时间会降到 2.08GHz,已经明显低于了标准频率)。温度最高 81℃,大部分时间是 78~80℃,作为轻薄本,这个温度不算太理想。

GPU:940MX 的核心频率非常稳定,一直保持在 914.8MHz 的水平,比标准频率低一点儿。另外显存频率为标准的 900MHz,没有降低。温度一直保持在 76℃左右。

C 面温度:这是该机的弱项——金属 C 面的通病。WASD 键区域较高,达到了 47℃左右,有明显的热感。空格键温度 40.2℃。不过腕托部分只有 35℃,还好不算热。

简要分析:在双考机时,该机的策略比较科学,优先保证 GPU 高频率输出,以确保游戏 3D 性能。GPU 的核心频率直接降低一定幅度,并未强行运行在标准频率上,以此来确保一个稳定的频率。所以我们推测,在实际游戏中,该机的游戏帧速不会出现大幅的波动。



游戏实测:CPU/GPU频率略升高,性能表现稳定

在热门网游《英雄联盟》激烈的团战中,U4100UQ 的表现如下:平均 73fps,较稳定,不会感觉卡顿。

CPU: 占用率达到 69%,频率为 2.85GHz,相比双考机时频率提升了,不过温度也提升到了 82℃。CPU 的功耗为 11.63W,比考机高(考机时为 7.64W),所以大家要注意了:AIDA64+FurMark 针对有些机型并非极限功耗,有时候实际的应用功耗会更高。

GPU:核心频率 1019.6MHz,比双考时频率高了,而且波动很小,温度 76℃,所以游戏 3D 性能表现稳定——这和前面的分析是一致的。

表面温度:由于是游戏表现,所以重点测试了 WASD 区域的温度和左下角的掌托部分,结果如下:WASD 区域温度在 45.5℃附近,稍微低于考机时的温度,但热感依然明显。左下角掌托则比较凉爽,35.6℃。综合来看,温度部分和考机类似。

综合结论:尽管考机时该机的 CPU 频率表现不算好,但游戏中略有提升,且并不会导致 fps"雪崩",不影响游戏体验。那么 1.27kg 重量的机身 HOLD 住了 940MX 吗?我们认为性能表现方面是完全 OK 的。CPU/GPU 内部温度并不离谱,频率也都不错,游戏也流畅稳定。当然,C 面温度较高是个问题,而且热源靠左,对游戏操控有些影响。

优点 配置高,屏幕出色,带环境光感应,机身轻薄,有独显可玩网游

缺点 高负载下C面温度较高

测试机规格

- **显示屏:**14英寸1920×1080 IPS屏
- **处理器:**Core i7 7500U
- **内存:**双通道8GB DDR4-2400
- **显卡:**GeForce 940MX 2GB
- **存储:**512GB SSD
- **网络:** 英特尔AC8260 802.11ac无线+蓝牙
- **其他:**1×USB3.0、1×USB2.0、USB 3.1 Type-C、Micro HDMI、音频输出、SD读卡器
- **重量:**1.27kg

性能测试

- **Cinebench R15 处理器:**344cb
- **满载处理器/显卡温度:**81℃@2.12GHz~2.5GHz//76℃
- **CrystalDiskMark 连续读取/写入:**读 558MB/s,写 526MB/s
- **winRAR 压缩:**4219KB/s
- **《英雄联盟》1920×1080 团战最高特效:**73fps

工程师总结

综合表现出色,也有少许遗憾

华硕 U4100UQ 是一款"全能轻薄本",在 1.27kg 的机身里塞入了 14 英寸高素质屏和独显,还有豪华的 512GB SSD,无论是办公还是影音娱乐,包括玩网游,都不是问题。高负载下,该机的内部配件温度不算低——但这并不用过分担心,毕竟它换来的是较高的性能输出。真正让人觉得遗憾的是 C 面温度较高,尤其是 WASD 按键区。另外,D 面温度也不低,放在腿上使用绝对是错误的——但这似乎是金属超轻薄本的通病。另外可以挑剔一点的就是个性 A 壳容易沾染指纹的问题了。但总体来说,该机还是比较出色的,价格也还算不错。

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！

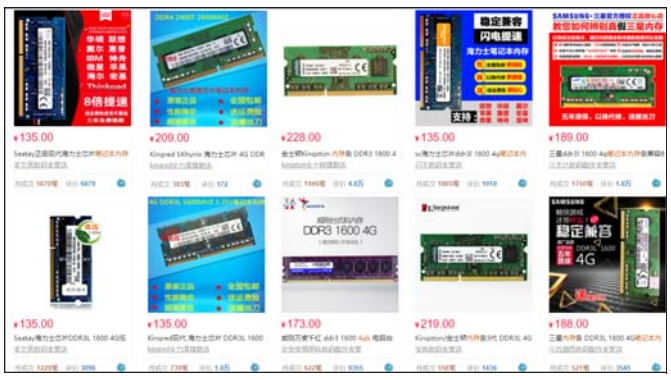
玩机经验

升级笔记本内存，天猫价格更实惠

一年一度的开学购机潮就要来了，伴随而来的是升级潮——老用户需要给笔记本升级，而有些新购机者也打算给才买的笔记本升级配件以达到最理想状态。而笔记本升级中，内存升级是一个重头。

多年来，很多消费者已经养成了“只看京东”的习惯，所以要升级内存，相信大量消费者也把京东当成第一购买渠道。这里牛大叔就要给各位泼点冷水清醒一下了：笔记本内存这玩意，京东的价格真是很高，而且感觉上就是“金士顿+小牌子”的专场——金士顿天价，小牌子你不敢买也不能买。看看下面的图，金士顿的4GB DDR3 1600价格高达249元——前年同样产品的价格是149元，整整涨价了两年。就连一些小牌子的价格也在220元以上。

京东上基本是金士顿+小牌子的包场，而且价格非常贵，连续两年处于高位



天猫上图片美观程度虽然差了点，但内存的销量其实非常大，有些店面一个月有几千笔销售，值得信赖

或许你会说，内存不是一直涨价吗？实际情况真的是这样吗？其实不然！让我们来看看天猫的情况：天猫上有SK海力士（也就是现代）、三星等品牌，4GB DDR3L 1600的价格从135元（海力士）到188元不等，但都很便宜。就连金士顿内存也比京东同规格款便宜20元。

或许你略有担心——这天猫的是国内行货吗？这点，牛大叔不好乱点评，因为有些牌子可能真的没有在国内正式零售，也就不存在所谓的“国内行货”。但问题在于：当你打开笔记本底盖，会发现预装的内存条大多是SK海力士、三星等牌子，尤其是国际PC厂商更爱用这两个牌子，基本没有谁会预装金士顿的条子。一些小牌子可能会用威刚，也不会用金士顿。虽然说金士顿的兼容性通常不会有问题，但你到底是买京东的金士顿呢？还是为了兼容性最佳买天猫的SK海力士或三星呢？说到这里，相信大家心里有谱了吧。

高频问题解答

Max-Q版本的GTX 1060游戏本会大面积上市吗？

Q：我发现GTX 1050Ti游戏本的价格和发售初期相比已降了不少，但GTX 1060游戏本却没怎么降价，是不是销量不大导致价格降不下来呢。那么到了9月，会不会有很多使用老模具，搭载Max-Q版本（也就是低频版本）GTX 1060显卡的游戏本上市呢？它的价格应该比标准版本GTX 1060游戏本便宜一点，说不定会卖得很好呢。

A：看来你是个高手，观察得很细致也分析得很全面。GTX 1060游戏本一直不降价的确有你说的原因，当然也有其他游戏本利润越来越差，总要有个什么机型能够保证利润的缘故。Max-Q GTX 1060游戏本目前国际厂商中只有联想拯救者R720，其他厂商会不会大推我还没有准确信息。但可以肯定的是，9月份戴尔会推出Max-Q GTX 1060显卡游戏本。鉴于保密协议大叔我不能说太多了，但大家可以期待。对了，关于该机的屏幕请大家放心——是IPS屏了^__^。

轻薄本主流是1.3kg+网游级独显或集显，第八代酷睿将明显提升性能

Q：最近要上学了，打算购机。由于不玩游戏，所以还是考虑轻薄本。市场中机型太多了，能不能帮我们初筛一下呀，比如哪类机型值得考虑？另外，轻薄本未来趋势是什么呢？

A：你可以重点观察机身重量1.3kg左右，搭载940MX/MX150独显，或是采用集成显卡的轻薄机型，尺寸重点考虑13英寸的。注意，其实还有更轻薄的，但是更轻薄（比如在1.1kg以下）就无法保证舒适性和易用性了。总之我们认为1.3kg是一个分水岭。

轻薄本趋势方面当然是续航越来越长，性能越来越厉害，尤其是第八代酷睿上市后（不久后就要来啦），性能应该会有一个较大的提升。但是我们依然认为不适宜选择太轻的，至少在10nm制程处理器上市前，1.3kg左右的机型综合体验应该是最好的。

戴尔购机 QA

购机咨询热线 热线电话：4008859895
服务时间：工作日 8:30～18:30 周末及节假日 9:00～17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立，帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题，如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等，欢迎大家拨打热线咨询。

IPS屏版游匣Speed京东开卖，促销价5598元

Q：游匣Speed是否有IPS屏升级款？如果有，价格是多少？哪里能够买到呢？

A：搭载GTX 1050显卡的游匣Speed目前已经有IPS屏款销售了，目前京东（戴尔官方旗舰店）正在促销，i5 7300HQ/8GB/256GB SSD/GTX 1050 4GB/15.6英寸IPS屏款价格为5598元。还有一个额外加装1TB HDD（即256GB SSD+1TB HDD）的款型价格为5999元。i7 7700HQ/8GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX 1050 4GB/15.6英寸IPS屏款价格为6498元。

识别二维码
访问购买链接

IPS屏版游匣Master促销价格7549元

Q：听说游匣Master渠道机型升级到了IPS屏，请问哪里能够买到，是什么配置的？另外价格有优惠吗？

A：是的，游匣Master也进行了IPS屏升级，具体型号的后缀为SE的，就是升级后的IPS屏版本。在京东、苏宁和电脑城都能买到IPS屏版游匣Master，不过配置主要集中在i7/GTX 1050Ti的版本。最近苏宁线上有经销商在进行促销，手机购买价格为7549元，电脑端价格为7796元，配置是i7 7700HQ/8GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX 1050Ti 4GB/15.6英寸IPS屏，性价比还不错。

识别二维码
访问购买链接

Threadripper 处理器款 Alienware Area 51上线了

Q：我对多任务有比较大的需求，经常是后台在渲染视频，前台在处理图片，同时还在下载和传输资料。另外我还喜欢玩游戏。请问什么电脑适合我？我很喜欢Alienware，也一直期待买一台，有适合我这种多任务应用的吗？请推荐一台给我吧。

Alienware还有很多配件，相当漂亮威武，欢迎拨打直销电话了解

A：多任务应用对处理器的核心数量有较高要求，而且你的很多应用还是很吃性能的，在以往，我们会推荐酷睿i7处理器的机型给你。不过现在有了更好的选择：16核32线程的Threadripper（线程撕裂者）处理器款Area 51最近已经在戴尔的官方直销渠道上线了，它超多的核心数量和极高的性能，对于多任务可是福音。你可以拨打戴尔直销电话400 885 8555了解这款产品。

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷,且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮,教大家保卫自己的钱包!微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

微信炸弹 网上真假难辨

最近,有读者给我们发了一个2KB的软件,询问这个软件有没有毒。检测时发现这是一款微信炸弹软件,在网上搜索发现此类软件还有不少,人人都可以下载使用。微信炸弹到底是什么鬼?网上的微信炸弹是不是可以随意使用?下面,看我们的具体分析。

1. 微信炸弹说白了就是垃圾信息集合,一般有图片、字符代码、分享页三种,通过大量发送此类信息就可以占用手机大量空间,从而导致所有微信接收消息的用户群聊卡顿,甚至可能直接闪退,卡死。

2. 此前比较流行特殊代码,可以几条代码令微信瞬间崩溃,这是利用了微信的漏洞,微信6.5.10之前的版本会受到影响,而6.5.10和之后的版本则没事,大家升级微信版本就可以解决这个问题了。

3.微信的动态表情是自动播放的,而网页版微信并不限制发送GIF图片的大小,于是一些人就利用这个漏洞,利用微信网页版批量发送高清大GIF图,不用软件也可以令微信群卡顿。

4.原本攻击手段只掌握在少数人手中,他们以此牟利,例如支付每小时30元,就可以针对特定微信群发动攻击,甚至是迫使微信群解散。如今在网上微信炸弹堂而皇之地出现了,一些居然还是真的。利用这些软件可以发起自动攻击。

5.我们下载了10款来源不同的微信炸弹,居然7款都有问题,有2款直接是木马伪装的,有3款功能很初级只能发送代码且这三款也捆绑了木马,还有2款功能较全但会在桌面生成淘宝图标、窜改浏览器首页、劫持浏览器访问乱七八糟的网站。因此,我们建议大家不要去下载尝鲜此类软件,一不小心QQ、网游被盗号了就划不来了。

@董师傅: 一旦遇到了微信炸弹,可暂时断开网络,重启微信,在微信消息列表中长按此群名字或左滑,选择"删除该聊天",历史群消息就会被清理。

P2P曝光台

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
老母鸡	5000	湖北	停业
余恒金融	-	上海	提现困难
川惠财富	-	广东	停业
维博信盛	-	浙江	停业
朋保贷	1000	河北	提现困难

近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家

美女交友 交的是擒狼木马

大家上网或多或少碰到过"美女交友"网页广告吧,那些性感迷人的美女背后到底隐藏了什么?这就要从擒狼木马说起了……这几年,网页挂马攻击相对网络钓鱼攻击、勒索病毒攻击等有边缘化的趋势,绝大多数的盗号病毒放弃通过网页挂马的方式入侵用户电脑。不过,谁也没有想到以擒狼木马为代表的广告木马借助网页挂马技术大肆传播、疯狂敛财。

1. 擒狼木马使用了热门挂马攻击包Kaixin exploit kit,该攻击包混合了Edge浏览器、IE浏览器、Flash等常用软件的漏洞,一旦带有漏洞的浏览器访问了挂马网页,就会激活漏洞自动下载并运行擒狼木马,经过免杀的擒狼木马如果成功躲过安全软件的查杀,就会开始作恶,当然也有许多攻击被安全软件拦下,来自安全厂商的数据显示,每天拦截的擒狼木马攻击数量就超过3万次,未拦截又有多少呢?保守估算至少有上百万台电脑中招!

2. 广告木马会模拟用户操作,因此安全软件通过行为分析不一定可以判断出是病毒干的还是用户干的,这也是广告木马的查杀率相对其他木马低的原因——擒狼木马成功入侵后,为了避免被查杀动作较少,其主要作恶是推广第三方软件和劫持流量。推广第三方软件也就是在后台偷偷下载安装莫名其妙的软件,这些软件大多数情况下用户不愿意下载,只能通过这种手段来增加软件的安装量;劫持流量也就是用户网上购物时,将用户引导到黑客指定的一些店铺中,诱导用户花不必要的钱(有数据显示,擒狼木马仅每年劫持浏览器获取的电商佣金就高达200余万元)。

3. 预防方法就是不要点击广告,另外将常用的浏览器升级到最新版本就可以避免被擒狼木马攻击了。

@董师傅: 擒狼木马很有意思,居然考虑到了用户体验,采取了一些技术手段以防止干扰用户的电脑正常使用甚至是玩游戏,许多人中毒了都浑然不知。

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和讨论,给出具有通用性质的解决方案。微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

"魔鼬"DDoS攻击下载网站

最近,网上出现一款新的DDoS木马"魔鼬",该木马一出手就发动了大规模攻击(已有超过6.4万台电脑被该木马控制变成肉鸡),攻击目标大多是下载网站,且不少是系统网站。"魔鼬"木马的攻击强度(每秒流量可达数百GB)可以瘫痪一般的网站,且随着该木马入侵、控制的肉鸡越多,后续攻击强度也就越大。

目前,该木马主要通过色情网站、木马下载器等传播,一旦木马进入电脑就会控制系统,在后台偷偷对黑客指定的网址发送数据包,导致电脑很卡,上网打开网页都困难——主流杀毒软件已经可以查杀该木马了,大家只要确保杀毒软件正常工作就可以避开该木马的入侵了。

域名/IP	网站名
win7.bdxsa.com	系统之家
www.swerrt.cn	系统之家
x1.xy1758.com	
www.xiaomaxitong.cn	小马一键重装系统
win7.hangzhouhongcaib.cn	无法访问
win.geelai.cn	系统下载
xz.xamy119.com	小猪一键重装系统
xm.0537yiyao.com	小马一键重装系统
blog.xy1758.com	
win7.yahung5.com	系统之家
win7.shangshai-qibao.cn	系统下载
183.134.16.11	
43.230.72.134	
14.152.83.24	

黑客动态

HBO 被黑 惨遭敲诈数百万美元

近日,HBO泄露 1.5 TB 资料的消息不胫而走,多部热播影视剧泄露,甚至包括《权利的游戏》第七季的资源,且这些资源在不断被黑客公开。黑客用这种方式敲诈HBO,要求支付600 万~750 万美元才会罢手,否则就继续公开盗窃的美剧资源。

点评: 此次黑客攻击明显是精心策划的,它针对的是存储在不同位置的特定内容和数据,这表明黑客要么完全控制了HBO的内网系统,要么有多个入口入侵点,通过入侵多个独立的服务器完成盗窃计划。个人感觉前者的可能性更大一点,这么大规模的入侵大概率是内网被完全控制了。

入侵太阳能发电系统

近日,有白帽黑客发现太阳能发电系统存在可以入侵的点,只要控制大量逆变器并将它们同时关掉,就可以导致太阳能发电系统无法正常工作,从而进一步引发整个电网出现不均衡,这种不均衡会令欧洲大部分地区的电网崩溃——该白帽黑客的研究认为有超过 170 亿瓦的电力会中断,如果黑客真的得逞,那结果将是灾难性的。

点评: 欧洲电网关联性非常强,2009年德国出现用电缺口,导致欧洲大部分片区停电,连巴黎和马德里这样的大城市都经历了数小时停电。所以,不能低估黑客的攻击威胁,必须防患于未然。

安全周报

这段时间安全界比较关注汽车远程控制单元的两个安全漏洞,存在漏洞的设备被用于2009至 2010 年生产的数款宝马车型、2013 年生产的英菲尼迪 JX35以及 2014 至 2016 年生产的英菲尼迪 QX60 混合动力等车型。上述漏洞可以让黑客远程控制车辆的娱乐系统,一旦黑客找到后续漏洞,就可以进一步控制汽车。

数据来自国家互联网应急中心

近期高危网站 Top5

网址	危害
decomed.net/ResponsiveMenu/css	假冒苹果网站
confirm-support-in-fo-center.com/fb/recovery-chek-point-login.html?	假冒阿里巴巴网站
xbnsty.com	中奖钓鱼
m.w**5766.com/aomen	网络赌博
www.t5en.com	诈骗网站

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。

原料药行业面临优胜劣汰

煤炭、钢铁、水泥、纸浆……各种基础原材料在涨价,下一个涨价风口会吹到哪儿呢?我们看好原料药,在环保压力下一些污染大的原料药生产企业会受到影响,从而利好大型企业,上市公司中就有不少大型原料药公司,它们值得关注。

代码	股票名称	分析	备注
600276	恒瑞医药	主营抗肿瘤原料药	原料药是半成品,加工后就是药物制剂
600267	海正药业	主营抗肿瘤原料药	
000756	新华制药	多个原料药品种市场占有率第一	
600216	浙江医药	维生素E原料药龙头	
600812	华北制药	抗生素原料药龙头	

环保部在7月14日通报下半年将从严治理“散乱污”企业,对无法升级改造达标排放的企业今年9月底前一律关闭,使企业守法逐步成为常态,如今第四批中央环境保护督察将全面启动——在之前的环保稽查中,仅北京、天津、石家庄、济南、郑州、太原6个城市中,就有近400家药企已经停产。可以说,大批中小原料药企业可能会被淘汰,而一些大型原料药企业由于环保水平较高,受到的冲击小,随着落后产能的退出,行业集中度有望进一步提高,对它们而言是有利的。下面,我们来重点分析三家有特色的原料药上市公司。

恒瑞医药

恒瑞医药生产的原料药主要供自家用,生产依托泊甙、异环磷酰胺、美司那等抗肿瘤药,在结、直肠癌治疗药物中占绝对优势,而且有不少成品药出口美国等地(也有少部分原料药用于出口)。恒瑞医药的基本面较好,技术面也不错,如果复权来看股价一直处于上涨的趋势,是超级长线牛股。短线来看,股价有补缺口的动力,短线目标就是57元。多说一句,恒瑞医药几乎没有低估的时候,如果按照价值投资的理论设立买点是不可能买到的,想长线投资的还是要闭着眼睛买。

新华制药

新华制药主要生产解热镇痛药,年产原料药15000吨,巴比妥、阿米妥、吡哌酸、安乃近、氨基比林、安替比林、阿司匹林和咖啡因等化学原料药市场占有率位居全国第一。公司第一季度营业收入同比增长28.91%,而净利润同比增长153.98%,超预期!另外,新华制药的周K线处于震荡上升趋势,而月K线也保持稳定的上涨,如果仅看K线图有挑战2015年新高的可能性,大家可以留意。

华北制药

华北制药是抗生素龙头公司,且是世界抗生素原料药的龙头,不过业绩同比在下滑,基本面谈不上很好。好在有一个世界抗生素原料药龙头概念,这个可以作为游资短线炒作的噱头,另外华北制药是低价股,这种低价股比较容易吸引散户参与,如今的游资也开始青睐低价股了,大家可以留意到。

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!

安泰科技解套有希望

@雅人醉:之前看《电脑报》重点分析安泰科技,就9元多买了300股,不到11元就卖了,哪知道卖了之后就突破11元了,最高到了11.48元,第二天11.01元的价格买了800股结果就被套了,董师傅,现在怎么办?

@董师傅:投资一个大忌就是将卖出的股票又高价买回来,且买的数量比之前还多!这种经历很痛苦但也是一个宝贵的教训,以后不能这么干了!从短线角度来说,11.01元的价格买安泰科技是不妥的,不过考虑这种股票波动性好,未来的解套希望很大——安泰科技具有军工和稀土两大概念,只要一个概念发威就可以解套了。目前来看,稀土概念的炒作还没有结束,后续应该还有动作。

华大基因暂时别参与

@黑天鹅:董师傅,江丰电子开板后果然有新高,如今华大基因开板了,你说后面会不会还有高点?看你的文章似乎认为华大基因比江丰电子还要好耶!

@董师傅:最近问华大基因的读者比较多,这位读者的提问最有意思,因此特意说明一下:1. 我们很看好江丰电子和华大基因,都是非常优秀的公司,由于领域不同无法直接对比,只不过未上市前华大基因就大有名气了,被誉为“基因界的腾讯”,而未上市前许多人都不知道江丰电子;2. 江丰电子的涨停板相对少一点,再加上关注度没有那么高,开板后再走一波很正常,而华大基因的涨停板太多,再加上最近市场不平静,短时间内走势不看好,不过我们认为华大基因再创新高是大概率事件,只不过短期无法实现而已;3.股市的强者恒强定律一直没有打破过,按照这个定律,华大基因只要保持行业领先地位、只要毛利率依然那么惊人、只要后续发展依然动力十足,就可以中长线看好。需要说明的是,目前华大基因股价太高,从价值投资的角度来说没有建仓的可能性,个人认为市净率5倍左右才可以考虑中长线建仓。

中泰化学套在高位

@独自奔跑:中泰化学闪崩当天没有卖,想第二天有个反弹就卖,结果第二天继续暴跌,哭都哭不出来了,怎么办,这下套死了!

@董师傅:你不知道中泰化学为什么闪崩吗?中泰化学第二大股东浙江富丽达股份有限公司宣布以集中竞价、大宗交易等方式减持手中42.9%的中泰化学股份,相当于总股本的4%的比例,之前涨了那么多,获利盘自然就慌不择路地逃跑了。如果不出这个减持公告,还可以期待后续反弹解套,如今只能考虑割肉或者换股了,如果你的亏损超过20%,割肉就非常疼,还不如考虑平行换股,也就是寻找一只没有大利空的股票,这边卖出那边立即等金额买入,期待新股票的反弹盈利可以弥补这边的亏损。

盐湖股份为何不涨

@雪起微澜:锂矿股涨得那么好,盐湖股份为何不涨?难道它不是锂矿股?说不过去呀!每一次燃起希望每一次都失望,炒了4次盐湖股份,小赚1次,平过1次,亏损2次,算起来还是亏钱的。

@董师傅:盐湖股份当然是锂矿股,这个毋庸置疑!不过跟锂矿双雄比起来稍显尴尬——盐湖股份不仅仅涉及锂矿挖掘和碳酸锂生产,其主打产品是钾肥,还生产其他化工品,也就是概念成色相对不足。其实,如果单看碳酸锂,盐湖股份当前产能是有1 万吨,扩张计划是3万吨,潜力不可谓不好,那为何资本不将盐湖股份当成锂矿股呢?究其原因,根本是盐湖股份基本面出现了变化:1.中国2009年以前一直缺钾肥需要大量进口,在中信国安等公司的努力下结束了钾肥需要进口的历史,更是让钾肥价格回归理性,盐湖股份不能再靠生产钾肥躺着赚钱了;2.盐湖股份高层早就意识到钾肥的变化,策划了多个化工品的投资,这些投资短时间内还看不到丰厚的效益。不过也要看到好的一面,那就是盐湖股份的碳酸锂项目是赚钱的,未来赚钱速度更快;钾肥再怎么说也是稳定盈利的项目。所以,如果你是想炒锂矿概念,就不要考虑盐湖股份了,如果你看好盐湖股份坐拥丰富的资源,以中长线的心态进行投资,就没有那么多的怨念了。

大富科技可中线关注

@光翟文:翻以前的合订本,看到董师傅你分析过大富科技,现在还可以买吗?

@董师傅:查了一下记录,那是2014年的事情了……过了这么久,当时的分析有点过时了,总的来说还是一只可以中线或者长线持有的股票,具体分析如下:1.业绩增长平稳,是可以持续盈利的好公司;2. 公开募集了34.5亿,投入OLED 模组和掩膜版项目、USB 3.1 Type C连接器项目和金属外壳项目,都是比较热门的领域,拥有可以炒作的噱头;3. 作为全球最大的射频滤波器供应商,受益于4G 基站的普及,未来也受益于5G的推广。基本面虽然不错,技术面就不行了,K线图呈现阶梯式下跌,如果可以在20~22元稳住,就可以在此处成功筑底,否则还要继续寻底。个人感觉,20~22元成功筑底的可能性较大,可以中线关注。

求山鹰纸业买点

@子晗:第28期的《纸价上涨节奏停不下来》分析了山鹰纸业,当时犹豫了,想等到3元再买,结果股价涨了20%多,现在跌了一点决定不等了,求董师傅推荐一个靠谱的买点!

@董师傅:在那篇文章中我们说山鹰纸业短时间会在3~5元波动,目前来看的确是这样,不过后续应该可以突破5元创新高的。理由就是不断上涨的纸价,只要纸价还要涨,山鹰纸业的利润就会越多,因此你盯住纸价就可以自行判断未来的大趋势。至于买点,短线一般是从最高点算回落10%,中线只要回落20%,更保险的是回落30%,你根据自己的投资风格来选吧!

短线别碰天虹股份

@猛士今再来:董师傅,帮忙看看天虹股份,它有无人便利店概念为什么就不涨呢?

@董师傅:这只股票涨了的呀,你说的相对涨幅小吧,无人便利店概念的龙头是远望谷,远望谷还是天虹股份无人便利店的RFID产品与解决方案供应商。那为什么龙头不是天虹股份呢?说白了,大家对无人便利店概念还是信心不足,否则龙头一定是天虹股份,而不是远望谷,选择上游的远望谷的心态是:不管这个新产品能不能成功,反正卖核心解决方案的上游公司肯定赚钱——在美国西部淘金时代,卖铁锹的发了大财,而挖矿的却不是人人发财了。另外,这个概念短时间号召力不高,建议短线不要碰,多观察一下这个无人便利店能不能火起来,如果真的火起来再买相关的概念股也不迟!

刚需也要细挑选

暑期硬件消费精品推荐

2017年暑期硬件市场算得上是颇有看点。首先就是处理器市场在AMD锐龙的刺激之下焕发了新的活力,两大巨头再度进入激烈竞争状态确实为消费者带来了实惠,高性能配置门槛进一步降低;主板方面,由于处理器带动的升级刚需旺盛,商家的套装促销动作也较多,也算是利好现象;显示器部分,市场细分化更加深入,4K/专业图形/电竞应用等定位区别更加明确,用户购买时也更明确。总而言之,今年暑期的硬件市场总体呈现利好状态,确实是升级换代的好时机。

同时,我们的2017暑期硬件消费调查也顺利收官,从我们采集的数据中,可以看到消费者们到底在关注哪些产品,或者是对哪些产品特别青睐,这对于大家选购硬件产品也是能起到一定参考作用的。接下来,就让我们一起来揭晓吧。

主板市场:乘着处理器升级刚需的东风起飞

今年主板厂商可能在某种程度上要感谢 AMD 挑起的处理器大战了,如果不是锐龙这么给力,Intel 也不会一股脑发那么多新品。就目前市场来看,除了之前就在售的 Intel 100/200 系主板外,还有 AMD 的 AM4 系列和 X399 主板、Intel 的 X299 平台以及上一代的 X99 平台,接口规范也是空前的多。当然,就目前新装机来看,还是以 AM4 系列/X399、Intel 的 X299 和主流的 LGA1151 主板为主,而主板厂商目前对于新出的 AM4/X399/X299 的推广力度则是最高的。

在最新的主板上,我们看到了更高的内存带宽和更好的高频内存兼容性,AMD 发烧级平台也首次加入了对 4 通道内存的支持;新主板对于 NVMe 固态硬盘的支持也变得更加完善。同时,各大厂商也纷纷秀出自家黑科技,比如华硕的 DIMM.2 扩展卡、LiveDash OLED 显示屏,技嘉的智能散热系统以及新版炫彩魔光系统等等。可以预见,下半年的主板市场会更加丰富多彩。

编辑推荐奖:华硕 ROG STRIX B250H GAMING

B250 主板可以说是目前装机量相当高的主力产品,市面上的选择也很多。不过,华硕 ROG STRIX B250H GAMING 这一款 B250 主板却把玩家国度的高端气质带到了主流产品中。它继承了 ROG 系列高品质高规格、用料豪华、颜值高的血统,而且还具备专为电竞玩家打造的 Supreme FX 音效系统与 Intel 千兆网卡电竞网络,配合专用的软件,可以实现更出色的电竞音效与网络体验。可以这样说,花买主流主板的钱,享受的却是顶级主板的品质与功能,我们还有什么理由拒绝它呢?

编辑推荐奖:华硕 ROG STRIX B350-F GAMING

锐龙的火爆意味着 AM4 主板也会长时间呈现高人气状态。而在主流的 B350 主板当中,华硕 ROG STRIX B350-F GAMING 堪称代表作。ROG STRIX B350-F GAMING 完美继承 ROG 玩家国度高贵血统,不但拥有高颜值外观,还支持 AURA SYNC 神光同步灯效系统,可以与支持该技术的各种配件实现灯效联动,打造个性灯效 MOD 主机。当然,拥有豪华做工的 ROG STRIX B350-F GAMING 也称得上是锐龙处理器的一流搭档,可以完美支持锐龙处理器超频,并提供出色的高频内存兼容性(支持 DDR4 3200),这都是一般的 B350 主板无法相比的。总而言之,如果你在寻找一款能释放锐龙处理器全部潜力的 B350 主板,那华硕 ROG STRIX B350-F GAMING 值得强烈推荐。

编辑推荐奖:技嘉 Z270-Phoenix Gaming

作为一线高端产品,Z270-Phoenix Gaming 的设计与做工自然是一流水准,不但能完美发挥 K 系列酷睿处理器超频潜力,也支持内存超频到 DDR4 3866,性能提升巨大。除此外,它还支持 M.2 NVMe 固态硬盘、USB 3.1 等高速接口,全面提升系统性能。电竞功能方面,支持魔音音效、板载 Intel 千兆网卡,提供出色的电竞游戏体验。个性化方面,它支持技嘉独家的炫彩魔光系统,多区域灯效联动 / 独立调节,轻松打造个性 MOD。总而言之,在功能和性能以及个性化方面都表现出色的 Z270-Phoenix Gaming 是高端玩家的首选之一。

编辑推荐奖:技嘉 AB350N-Gaming WIFI

AMD 的锐龙处理器性价比也很高,功耗控制也不错,对于希望打造强力迷你主机的玩家来讲,的确是值得尝鲜的新品。不过,现在市面上 ITX 尺寸的精品 AM4 主板并不多,而技嘉 AB350N-Gaming WIFI 作为一线大厂的代表性产品,就更值得优先选择了。这款迷你 B350 主板虽然尺寸小,但功能绝对没有缩水,完美支持锐龙超频、强力独显和高速 NVMe 固态硬盘,相对普通 B350 主板还增加了对无线网络的支持,更符合迷你主机的应用需求。另外,它也支持技嘉炫彩魔光系统,可以扩展 RGB 灯带打造灯光 MOD 主机。可以这样说,不光是强力迷你主机玩家会爱上它,发烧级 MOD 玩家也会对它一见钟情(ITX 尺寸可以任何机箱,更好打造 MOD),我们还有什么理由不推荐它呢?

显卡市场:挖矿热VS升级刚需,厂商两手都想抓

今年的显卡市场比较特殊,受到挖矿热的影响,市场中一度出现显卡疯狂涨价、缺货的情况。虽然这对于显卡厂商来说算是利好,但对于玩家来说,升级/装机时一卡难求也是很让人抓狂的。还好,到暑期之后,显卡供货逐渐稳定,价格也逐渐回落到正常水平,虽然比涨价前还是要贵那么一点,但还是可以接受了。可见上游芯片厂商和显卡厂商都明白,他们虽然从挖矿热中赚得盆满钵满,但也知道这并非长久之计,游戏玩家的需求绝对不可忽视。预计在接下来的时间里,显卡供货和价格都会回归正常,玩家升级显卡的春天又将到来。

编辑推荐奖:华硕 ROG STRIX-GTX1070-O8G-GAMING

在高端游戏显卡中,GTX1070 可以算得上是甜品级选择,而华硕 ROG STRIX-GTX1070-O8G-GAMING 则是其中翘楚。ROG STRIX-GTX1070-O8G-GAMING 的核心频率在加速模式下高达 1936MHz,性能表现出色,而且配备了 6+1 相 SAP Ⅱ超合金供电,以及 3 风扇与 DirectCU Ⅲ散热器的组合,工作温度更低且更加稳定。另外,它还支持华硕独家的 AURA SYNC 神光同步技术,能够与支持该技术的其他配件实现灯效联动,信仰值爆棚。总而言之,如果买豪华版 GTX1070,那华硕 ROG STRIX-GTX1070-O8G-GAMING 绝对值得推荐。

游戏外设市场:手感功能个性化一个不能少

游戏外设市场的拼杀已经不仅限于杀价了,更强大的游戏按键定义功能、更出色的手感、更酷炫的灯光效果……要做成明星产品,现在这些要素缺一不可。另外,受到火爆游戏(《大逃杀》等等)的刺激,暑期里的游戏外设也显得更受关注,一线大厂的产品更是受到热捧,可见消费者的要求也在提升,一味追求价格的产品不再受到青睐。

编辑推荐奖:赛睿 APEX M500 电竞机械键盘

在游戏机械键盘中,赛睿 APEX M500 表现十分突出,这一款产品有采用红轴、青轴等轴体的型号,满足各种手感需求的玩家。它还具备蓝色背光,并且支持自定义按键功能,对于各种游戏都能完美地适配。在键盘的钢制背板上,还配备了理线槽,方便玩家整理线材。最关键的是,这款全能的游戏机械键盘售价仅是 699 元起,在同类产品中的性价比也非常突出。如果你在寻找一款全能型的高性价比游戏机械键盘,那我们向你推荐赛睿 APEX M500。

上接20版

编辑推荐奖:赛睿 RIVAL 310 电竞鼠标

赛睿 RIVAL 310 采用 1 比 1 TrueMove3 传感器,防抖动效果一流,在 FPS 游戏中实现更精准和更稳定的定位,而且还内置 32bit ARM 处理器,可以在鼠标中保存多个设置档案随时调用,外出比赛更方便。鼠标采用分体式按键设计,操控更加干脆利落,长达 5000 万次的微动寿命也让玩家使用起来高枕无忧。个性化方面,RIVAL 310 的 LOGO 灯和滚轮两个独立的发光区域都可通过 SSE3 软件设置丰富灯效及颜色,而 SSE3 中还可以对鼠标的 6 个按键进行功能自定义设置,完美适应玩家使用习惯,用起来更加得心应手。总而言之,赛睿 RIVAL 310 是一款非常值得推荐的游戏鼠标,给你专业电竞选手一般的战斗体验。

编辑推荐奖:赛睿 Arctis5 电竞耳机

赛睿 Arctis 5 这一款电竞耳机支持 DTS7.1 环绕立体声以及全彩 RGB 灯光效果,并配备了专业级指向性麦克风,实乃电竞发烧友神级装备。这款耳机采用 S1 扬声器单元,与 300 美元级的旗舰耳机产品相同,配备了 ClearCast 麦克风,可以实现双向拾音,具备出色的语音清晰度和背景降噪功能。耳机采用了滑雪镜式头带设计,均衡地将耳机的重量分散,没有任何集中的压力点,佩戴更舒适。同时它还配备了 AirWeave 耳罩衬垫,长时间使用也能保持干爽舒适。如果你在寻找一款出色的中高端电竞耳机,那赛睿 Arctis 5 值得推荐。

编辑推荐奖:罗技 G413 电竞游戏键盘

罗技 G413 采用 Romer-G 机械轴,提供 1.5 毫米的触发距离,具备 45g 压力克数,触发速度提升 25%。键盘还采用了 5052 铝合金面板,且经过了阳极氧化与拉丝处理,纤薄不凡、强悍耐用。键盘上还配备了 USB 拓展端口,并附赠了 12 枚触感键帽。这款游戏机械键盘还可以支持罗技特有的智能可自定义背光功能(采用集中灯光设计,大幅度减少漏光现象),并能通过配套软件调节背光和按键功能。对于电竞玩家来说,罗技 G413 是一款集出色做工、强大功能、快速响应手感以及酷炫外观于一身的精品游戏机械键盘,十分值得推荐。

编辑推荐奖:罗技 G433 电竞耳机

罗技 G433 是一款专门针对电竞发烧玩家的耳机产品,它支持 DTS Headphone:X 7.1 环绕及 Pro-G 音频,提供出类拔萃的电竞音效体验。它采用了多平台兼容的设计,不但可以支持 PC、PC VR 和各种移动设备,还能支持 PS4、Xbox One 和 Nintendo Switch 等游戏机,玩家只要买一个耳机就能兼容家里全部的游戏平台。G433 还采用了疏水防污的织物,能够保证耳机的面料始终保持洁净。它还采用了降噪麦克风与移动设备线缆共用接口的设计,拔出麦克风换上数据线就能迅速将 G433 由游戏模式切换至移动模式,十分方便。对于电竞玩家来讲,罗技 G433 是一款不可多得的全能型电竞耳机,也是非常值得推荐的电竞装备。

显示器市场:产品定位更有针对性

今年暑期各大显示器厂商都有大力推广自家细分定位的显示器产品,包括面向设计师的高色域型、面向电竞玩家的高分辨率高刷新率型、面向网吧市场的大尺寸高性价比型等等。可见显示器厂商的产品定位更加有针对性,对于用户需求的把握也更加准确。在这样的定位思想指导之下,市场中确实出现了不少可圈可点的明星级产品,值得用户去特别关注。

编辑推荐奖:飞利浦 276E8

飞利浦 276E8 显示器采用了 27 英寸 IPS 面板,分辨率达到了 2560×1440。由于采用了 IPS 显示屏,它的可视角度达到了 178°/178°,同时也能提供色彩艳丽、极为清晰的图像。这款显示器还具有超宽色域技术,sRGB 色域达到了 132%,NTSC 色域达到了 114%。该显示器还采用了飞利浦独家无闪烁技术,可消除闪烁,减轻眼睛的疲劳。它还搭载了 SmartContrast 技术,使画面暗部细节更丰富,通过 SmartImage Lite 也可让你轻松优化图像设置。如果你对于显示器色彩要求苛刻,那我们强烈推荐这款飞利浦 276E8。

编辑推荐奖:AGON 爱攻 AG272QCX

对于电竞玩家来讲,一款支持高刷新率的电竞显示器当然是梦寐以求的装备。AGON 爱攻 AG272QCX 就是这么一款具备 27 英寸曲面屏以及 2K 分辨率、144Hz 超强规格的电竞神器。这一款高端电竞显示器提供了 27 英寸曲面大屏幕,曲率达到 1800R,给你更好的环绕式视觉体验,VA 面板也提供了广视角和高对比度的视觉效果,NTSC 色域也达到了 100%,同时 2mm 的超薄边框配合电竞风格的造型也提升了显示器的颜值。最值得一提的是,这款电竞显示器提供了 144Hz 的高刷新率,并支持 FreeSync 显示变频技术,给玩家带来最为顺滑的游戏体验。对于电竞玩家来讲,AGON 爱攻 AG272QCX 的确是值得强烈推荐的神器级装备。

固态硬盘市场:涨价太猛吓住消费者 厂商新品研发马不停蹄

今年固态硬盘一直围绕"涨价"在发展,很多消费者边关注动态边后悔,为何便宜的时候没有下手呢?然而已经晚了。很多消费者只能用现有预算选购一款更小容量的 SSD,也有的人放弃了升级硬盘的想法。即便如此,并没有影响到 SSD 厂商的销售业绩,也充分说明消费者在追求高性能平台的道路上更加注重速度提升,价格的变化的影响就显得没有那么重要了。

在 SSD 涨价的同时,厂商也一直致力于更高性能新品的研发。NVMe M.2 SSD 的大量推出就是很好的证明。在 AMD/Intel 芯片组对 M.2 接口的原生支持逐渐普及之下,NVMe M.2 SSD 的极速传输得到了充分的展现,读取速度超过 2400MB/s,写入速度超过 1000MB/s,这样的速度表现让消费者看到了未来硬件的高速趋势,也开始跃跃欲试,准备等待价格松动的时候下手了。

编辑推荐奖:三星 960 PRO M.2 SSD

三星 960 PRO 采用三星全新第三代 3D V-NAND 闪存,从 950 PRO 的 32 层堆叠提升至 48 层,使得存储密度更大,仅仅 4 颗 V-NAND 闪存就实现 1TB 大容量。在主控上,三星 960PRO 为了追求更快的性能,更高效的数据处理,采用更为"聪明"的三星 Polaris PCI-E 主控,在传输速度、稳定性以及兼容性问题上得到了更好的优化。而在实际测试中,3.5GB/s 的传输速度让它成为最受用户青睐的消费级 NVMe M.2 SSD。

移动存储市场:轻便是终极追求 大容量是首选条件

移动存储设备是很多人都在使用的。从最近市场热销产品来看,U 盘和移动硬盘被大多数人选择。U 盘小巧便捷,从不同设备之间拷贝、交换数据很方便。加上现在 U 盘的速度也并不像以前那么慢,也有采用 SSD 级别主控制器的极速选择。

而移动硬盘,毫无疑问,速度+大容量的双重加持,容价比和性价比都很高;加上外观设计也越来越符合这个时尚的时代,更加个性化;同时,近年来大家对于数据安全的意识提高了不少,选择移动硬盘来备份重要数据的消费者也越来越多。

另外,无线存储设备的关注度越来越高了,不仅仅因为它能够同时支持不同操作系统的智能设备,在智连互通、远程访问、数据传输等多个角度都进行不断优化,更加符合用户的操作习惯,满足用户体验。

编辑推荐奖:艾比格特无线硬盘升级版

艾比格特无线硬盘升级版在产品定位上囊括了移动硬盘和云盘的双重属性,用全新的无线硬盘概念为用户提供了更智能、更安全的存储体验。这款产品同时提供 USB/Wi-Fi/ 远程三种数据连接模式,让用户随时随地更自由地获取私人数据,为用户打造个人云。另外,这款产品量身定制的操作系统 iBIG OS,以混合云架构为设计理念,从界面交互到产品功能更加易用。iBIG OS 具备高可扩展性,将布局未来智能移动终端的互联互通。

A/N心照不宣，事倍功半的多显卡并联终将没落

@王毅

组建SLI的必备选件——桥接器，看上去是不是一块活灵活现的补丁？事实上，这整套解决方案的确是一种为信仰而存在的勉强

如果有一件事物从一开始就是为信仰而存在，那么这就注定了其很难成为真正的刚需。20年了，多显卡并联一直没有从电脑玩家们的视野中消失，倒也不失为一个不大不小的奇迹。不过，在PC市场整体不景气的今天，非理性的东西必然会越来越少，多显卡并联的趋冷一点儿都不意外。随着AMD和NVIDIA一如既往地发布新品，显卡性能天梯不断交替更迭，很多人都不由自主地觉察到一个现象：不论是AMD还是NVIDIA，对CF和SLI的吆喝声都比从前明显小了许多。

多显卡并联的发起者是20年前如日中天的3dfx，1997年底横空出世的Voodoo2是电脑玩家梦寐以求的神器。事实上，Voodoo2的SLI功能并不是因为竞争而加入的，因为在那个竞争尚不充分的年代，比Voodoo1效果更好的消费级显卡并没有出现。在我看来，3dfx在1997年推出SLI的那份豪情，真的很像博尔特百米冲线前左顾右盼后拍胸脯夺冠的超级自信与不可一世。遗憾的是，Voodoo2也是3dfx最后的骄傲时刻，接下来的Voodoo3从口碑、销量上都实现了断崖式下跌的特效，这里不再追忆。

到了2004年，第二款支持SLI的显卡才姗姗来迟，这一回主角换成了NVIDIA。此次多显卡并联技术的复出很大程度上是因为竞争了，因为2004年ATi已经对NVIDIA构成了很大的威胁，Radeon 9550是那一年的千元级平民神卡，而NVIDIA则刚刚经历了顶级型号发热高、不稳定的窘境，需要在性能上重塑形象。此一时非彼一时，如果说1997年3dfx SLI让刚刚开始认识电脑的普通百姓看到了图形技术高速发展的希望，那么进入PC鼎盛年代的NVIDIA SLI则已经凸显出边际效应递减的隐忧。

再往后走，由ATi创建、AMD养大的CF技术，基本可以定性为一种战略防御，而非顺势而为。数据最能够说明问题，根据调查，目前全球购买了多显卡并联硬件平台的玩家只有区区30万，这当中或许还包含很大数量的矿工。30万，也许并不是绝对准确，但已经足够惊人了。毫无疑问，就算是熟知SLI和CF相关知识的玩家、用户，大多都只是纸上谈兵而已。看起来挺热闹的，实际上全都是看热闹的，你说尴尬不尴尬？还不止这些呢，终于，一场闹剧爆发了。

闹剧发生于去年夏天，NVIDIA推出了GTX 1060，紧接着有媒体指出该卡有个硬伤——不支持SLI，从而得出NVIDIA为了保护高利润的GTX 1080而过度阉割GTX 1060的结论。很遗憾，大部分科技媒体都发表了类似观点，原因看上去非常理性：GTX 1060的性能大约是GTX 1080的60%，价格却只要40%，要是组建SLI，80%的价格换取120%的性能，GTX 1080当然卖不动了。然而，大家都忽略了一点，双卡并联不是“1+1=2”那么简单，能提升20%~50%是常态，甚至还有负增长的可能。重新换算一下，再考虑双卡对主板、机箱、电源等的额外要求，结论还是先前那个吗？

我觉得这场闹剧不仅反映出部分媒体人缺乏原创精神也缺乏基本知识的现状，更重要的是，多卡并联其实离大家很远，很远，理论谁都会复述，实践的用户却寥寥无几。AMD和NVIDIA当然也不会对此置之不理，他们手头有更精准、更详实的市场数据。再说，为了支持多显卡系统，游戏开发商也要投入大量精力和资源优化软件，比如打补丁等，往往是得不偿失，而游戏开发商的支持少了，多卡并联的效率就更低了，形成恶性循环。为了提前一年享受到顶级图形性能，需要用户、硬件厂商、游戏开发商三方都付出巨大代价，这种事倍功半的事儿还是少一些为妙。

记得GTX 1080刚上市时网上有一幅流传很广的动图，主人将两块新显卡放在副驾并系上安全带，却将媳妇“赶”到了后座。虽是个玩笑，但这种夸张的情怀，或许热爱过Voodoo2的老玩家更能体会，那时买两块Voodoo2并不比今天买辆小车容易。反过来看，这个小插曲其实也印证了多显卡并联真的只是一种信仰和情怀，绝不是玩家们真正的需求。

硬派动态

仅限中国市场，HTC发布骁龙835平台VR一体机

HTC在今年的ChinaJoy上宣布将在中国市场独家推出一款VR一体机，代号Vive Standalone（即Vive一体机），可运行HTC Viveport平台的所有APP，内建骁龙835芯片，参考高通的公版设计，支持实时位置追踪。这款产品应该是HTC几个月前宣布的谷歌DayDream独立VR头戴的中国特供版，差别在于前者必须依赖Play商店，而后者则入乡随俗。这款产品自带5英寸显示屏，分辨率在1080P以上。

点评：虽然背靠谷歌这棵大树，但是VR一体机的前景似乎还不如去年今天那般乐观

时隔三年终于再度升级，OpenGL 4.6正式发布

前不久Khronos Group标准组织将OpenGL标准规范从4.5版升级到了4.6版，虽然版本号变化不大，但新东西还是挺多的。OpenGL 4.6最大的变化是支持SPIR-V，这是一种用于GPU通用计算和图形学的中间语言，由Khronos开发设计，最初是为OpenCL规范准备的，跟下一代图形标准Vulkan差不多同时提出，也在不断发展完善中。此外，OpenGL 4.6还将SPIR-V着色器整合在了核心规范中，可以确保得到广泛的支持。

点评：现在有了Vulkan这样的后起之秀，OpenGL渐渐成为专业人士的开发工具，游戏领域不再流行了

硬派新品

TOP1：猫头鹰RyzenThreadripper风冷散热器

RyzenThreadripper处理器性能强劲，TDP也达到了180W，因此AMD推荐用户使用水冷散热器。不过，事实上高端风冷散热器的效果并不亚于水冷，猫头鹰近日推出了支持RyzenThreadripper的NH-U14S、NH-U12S和NH-U9三款散热器，价格都在500元左右，为首批尝鲜RyzenThreadripper的用户提供了更多选择。值得一提的是，RyzenThreadripper使用了全新的插槽，扣具尺寸与以往不同，所以现有的散热器就算再出色，也很难与新平台搭配。

TOP2：惠普VR背包电脑

近日惠普推出了一款名为Z VR的背包电脑，最大的特点是坚固耐用，支持军用级别的抗跌、防水、防尘性能。配置方面采用了专业硬件，包括支持vPro的i7处理器、16GB显存的Quadro P5200显卡，起价为3299美元（约合人民币2.2万元）。相比类似的民用级VR背包电脑来说，这个价格并不便宜，而且专业显卡也令普通人有点看不懂。该款背包电脑支持HTC Vive、Oculus Rift等虚拟现实头戴，主要针对的是专业培训机构而非游戏玩家。

TOP3：微软全新Arc鼠标

可弯可直的微软Arc系列鼠标的独特造型自成一派，多年来外观几乎没有什么变化，成为办公外设领域持续时间最长的经典设计之一。全新一代Arc鼠标继续沿用这种既兼顾轻薄便携，又兼顾舒适手感的造型，拥有Surface Arc及Arc两个版本，主要在配色方面有所区别。前者拥有跟全新Surface系列产品一致的亮铂金、深酒红和灰钴蓝三种配色，后者则提供了沉稳大气的石墨金。微软表示新鼠标工艺及细节均比上代产品有所改进，定价699元。

TOP4：联力桌形机箱

桌形机箱在MOD玩家眼中并不陌生，而最近联立则推出了一套“官方解决方案”。这款一体化桌形机箱DK-05本月初正式宣布发售，价格2100美元，约合人民币1.4万元。DK-05的高度可调节，最高118厘米最矮69厘米，正面采用钢化玻璃盖，其他部分全铝材质，内部可塞入两块E-ATX超大主板，单张支持最多8片PCI-E扩展卡。接口齐全，两套系统可完全分离，集成了USB 3.1 Type-C、USB 3.0、HDMI和高清音频，还可选购RGB炫光模块。

猛龙配大雕,豪华酷炫性能飙!

技嘉X399 AORUS Gaming 7主板解读

AMD锐龙Threadripper处理器已经正式开售,各家的性能评测也纷纷出炉,无论是性能、价格、功耗控制,都是吊打同级Core i9的节奏。可以说目前要打造顶级发烧主机的话,Threadripper就是最好的选择。不过,定位发烧级的Threadripper肯定要有"门当户对"的主板来搭配才能完美发挥,而在首发的旗舰级X399主板中,技嘉的X399 AORUS Gaming 7则显得特别抢眼,各种黑科技与个性化设计加持,堪称Threadripper的强力搭档。下面我们就来解读一下这款X399中的代表作。

豪华用料,释放Threadripper全部潜能

X399 AORUS Gaming 7提供8Pin+4Pin双供电,保证180W TDP的Threadripper稳定工作

8相数字供电能够满足Threadripper超频的需求

既然是为完全不锁频的Threadripper处理器准备的强力座驾,X399 AORUS Gaming 7当然要在用料和设计方面做到极致。它采用了第三代一体化供电芯片(DrMOS)和第四代供电控制芯片以及服务器级电感,力求为性能怪兽Threadripper提供充足而稳定的供电,不但能轻松满足180W TDP的处理器供电需求,即便是极限超频,也毫无压力,配合技嘉独有的EasyTune智能超频工具,轻松释放Threadripper超频潜力。同时,主板提供了8条内存插槽,可以在插满的情况下支持4通道内存模式,并能同时超频至DDR4 3600以上使用,不管是性能还是内存兼容性都做到了业内领先水平。

4卡SLI/CFX双支持,打造空前强大游戏平台

顶级处理器当然要搭配顶级多显卡才算是真正的顶级游戏平台。X399 AORUS Gaming 7提供了5条全长PCI-E 3.0显卡插槽,支持最高双×16+双×8的4显卡互联模式,可以轻松打造游戏性能空前强大的主机。另外,X399 AORUS Gaming 7所有的显卡插槽都经过了合金装甲加固,不但大大增强了显卡插槽的坚固度和耐用度,还能有效屏蔽电磁干扰,让显卡工作更加稳定,对于旗舰级主板来说,这也是其强大的标志之一。

板载5条PCI-E 3.0全长插槽,不但支持4卡互联,还全部加装合金装甲,性能强大更耐用

三路NVMe固态硬盘,体验超极速系统响应

板载3个32Gbps带宽的M.2插槽,同时全部覆盖精致的散热片,与主板风格浑然一体

X399 AORUS Gaming 7提供了3个32Gbps带宽的M.2接口,能够扩展3张NVMe高速固态硬盘(支持组建磁盘阵列,提供超高传输速度),而且为了保证高端固态硬盘稳定工作,还配备了专用的高档M.2散热片,整体风格与主板硬派的外观设计浑然一体,既能提供出色的散热效果,也保证了超高的颜值。

智能散热系统加持,水冷风冷都拿手

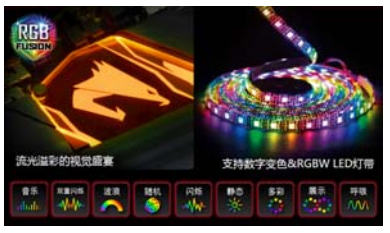
为了提供更出色的散热效果,X399 AORUS Gaming 7支持智能风扇技术,能够实现智能选择调速模式,在PWM和DC模式之间切换,适应更多的风扇设备(8个混合动力风扇插座)。同时,独有的高功率风扇插座供电电流可达3A,完美支持高功率水泵,而且也支持过载保护,使用更加安全。新增了对流速和水温的监测功能,实现对水冷散热器的全面把控。由此一来,即便是使用发热量很高的旗舰级处理器和显卡,X399 AORUS Gaming 7也能保证整机的稳定运行。

X399 AORUS Gaming 7拥有全方位的智能散热系统,满足发烧级硬件的苛刻散热需求

炫彩魔光再升级,数字灯带更酷炫

作为技嘉高端主板的特色技术,炫彩魔光系统在X399 AORUS Gaming 7上再次升级。新一代的炫彩魔光系统不但增加了更多的灯效,还提供了对数字RGB灯带的支持,可以对每一个灯珠进行编程,大大增加了灯带的可玩性,让玩灯光MOD主机的玩家有了更广阔的发挥空间。同时,新一代RGB Fusion软件大大提升了响应速度,让玩家的使用体验更出色。另外,特别值得一提的是,主板芯片的散热片部分,提供了一个可定制的镭雕导光板,默认状态是AORUS的标志大雕头,而玩家可以根据自己的喜好定制LOGO和文字,配合这一区域的炫彩魔光系统,展现出更酷炫的视觉效果。

炫彩魔光系统再升级,多区域灯效联动/独立调节任你玩



支持定制镭射导光板和数字灯带,轻松打造个性灯效MOD

只要是支持炫彩魔光技术的配件,都可以和X399 AORUS Gaming 7一起实现灯效同步悦动

电竞网络+电竞音效,发烧电竞如虎添翼

E2500杀手电竞网卡+WiFi无线网卡,提供极致电竞网络体验

为电竞而生的魔音音效系统不但用料考究,还提供120dB后窗输出,支持高端电竞耳机

为了给发烧玩家提供最完美的电竞体验,X399 AORUS Gaming 7板载了E2500杀手网卡,不但CPU占用率更低,还针对网游数据封包传输提升了优先级,让网游体验顺滑无比。声卡部分,X399 AORUS Gaming 7的魔音系统配备了Realtek旗舰级音频芯片和WIMA发烧级音频电容和高端日系电容,不但能提供纯净音质,还可以配合Creative SoundBlaster X 720°软件实现深度调校,甚至还可以通过Creative Scout Radar移动APP实现"看"声辨位,让玩家在对战时做到先发制人。

总结 Threadripper顶级电竞主机不二之选

极致而豪华的用料、无比强大的电竞功能、酷炫的灯效和个性化设计,让X399 AORUS Gaming 7成为怪兽级处理器Threadripper的全能型电竞搭档。如果你计划打造一套顶级的Threadripper电竞灯效MOD主机,那么X399 AORUS Gaming 7确实是集高品位、高性能、高颜值和高实用性于一身的不二之选。

扫描二维码立刻购买

买个好游戏电源，就这么简单！

航嘉HYPER 550游戏电源深度研究

自己攒一套强力游戏主机，当然要选强力的处理器和显卡，不过这些配件性能虽然强，但功耗也不低。因此，必须选择一款动力强劲、稳定又安全的游戏电源才行。市面上游戏电源很多，选起来很费神，有没有一步到位的轻松之选呢？不妨来看看老牌电源厂商航嘉的这一款经典产品。

+12V输出最高45A，应付旗舰显卡无压力

+12V输出可达45A，应付强力独显毫无压力

HYPER 550电源额定功率为550W，峰值功率可达650W，最重要的是，它的+12V输出最高可达45A。现在强力的处理器，特别是Core i7/锐龙7这样的高端U，以及旗舰级游戏显卡，比如GTX1080Ti，对于+12V输出的要求都是很高的，所以在选电源的时候，大家一定要关注+12V输出的功率是否足够，HYPER 550这方面就完全可以满足需求，它的+12V输出最高功率可达540W，应付顶级处理器和旗舰显卡毫无压力。

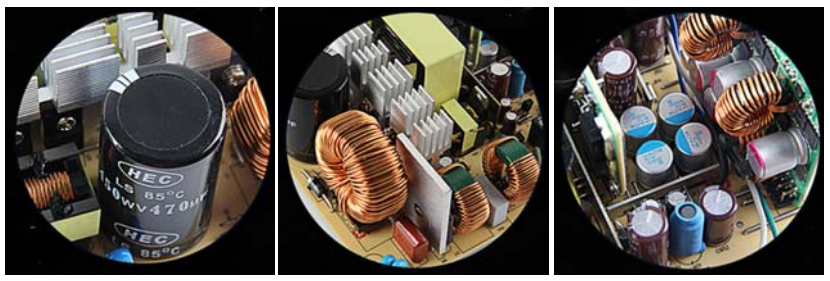
节能又静音，使用体验更出色

通过80PLUS认证，转换效率更高，工作时更加省电

配备智能温控风扇，给用户一个舒适的静音环境

HYPER 550电源通过了80PLUS铜牌认证，能够提供更高的电源转换效率，为用户节约电能，同时也降低自身的发热量，使得工作更加稳定。它还配备了智能温控风扇，根据工作温度来调节风扇转速，从而在低负载的情况下保持超低噪音，给用户一个舒适的使用环境。同时，HYPER 550还支持宽幅电压，能够在100V～240V的输入电压下稳定工作，这样一来，即便是玩家所处地区供电不稳，也不用担心了。当然，HYPER 550电源的宽幅特性也让它可以在更多的国家和地区正常工作。另外，HYPER 550还支持完整的过功率保护、过压保护、过流保护和短路保护，让玩家使用起来更加安全无忧。可以这么说，作为电脑用电安全防线中的重要一环，航嘉HYPER 550做到了所有它该做的工作为玩家电脑保驾护航。

严谨的设计与做工，品质更有保障



20年历史大厂生产，设计与做工可靠又放心

在设计与用料方面，大家完全可以相信航嘉产品。HYPER 550采用电镀黑镍外壳，不但美观，而且还防锈防腐。方案部分，它使用的是主动PFC+双管正激的方案，配备470μF主电容，铜线截面直径达1mm的大电感以及低阻抗MOS管。在一二级EMI电路方面，HYPER 550也做得一丝不苟，两个X电容+两个Y电容以及共模电感样样齐全。HYPER 550的纹波噪声也控制得很低，可以做到小于30mV，这样可以让平台工作得更加稳定，使用寿命更长，同时它的交叉负载表现也很出色，这意味着不管是游戏、影音娱乐、办公、视频设计等等，它都可以稳定地支持。

超长线材+蛇皮网包裹，结实耐用背线轻松走

超长线材采用蛇皮网全包裹，既结实耐用，又能轻松走背线

在装机的时候走背线可以让机箱内的散热条件更好，同时也更加美观，对于有侧透设计的机箱来说，这几乎是必然要做的事情。HYPER 550可以完美支持大机箱走背线，它的CPU供电线长达600mm，可以通吃任何一款标准的全塔机箱。同时，它的线材也使用了蛇皮网进行保护，耐用度更高，在走背线时也不用担心被机箱内部尖锐的部分划破。

超长售后，用起来舒心又放心

买电源，除了功率要够用之外，还要用得省心、用得放心才行。航嘉作为一线电源大厂，拥有深厚的电源设计与制造经验，对待产品也保持了严谨的态度，自然更加重视行业操守，绝不会为了利润偷工减料或是做出其他突破底线的事，因此是值得玩家信赖的。而且，所有的HYPER 550电源均由具备20年深厚经验的航嘉原厂生产，并提供一年包换，三年质保的售后服务，完美覆盖整机硬件升级周期，让玩家真正做到无忧使用，提供如此长的质保时间，可见航嘉对于自家电源的品质非常有信心。

实战测试，高端配置轻松应付

HYPER 550可以轻松满足强力游戏主机的供电需求

处理器	AMD锐龙7 1800X
内存	DDR4 2400 8GB×2
主板	技嘉AB350-Gaming 3
显卡	iGame1070 烈焰战神S-8GD5 GTX1070
固态硬盘	Intel 600P 256GB
机械硬盘	希捷酷鱼3TB
电源	航嘉HYPER 550

到底HYPER 550的实际表现如何？我们搭建了一套目前比较顶级的游戏主机来进行考查。锐龙7 1800X的TDP为95W，GTX1070的功耗也不低，TDP大约为150W，处理器满载时整机功耗约为160W，显卡满载时整机功耗约为220W。两者同时满载考机，整机功耗在330W左右，HYPER 550应付得游刃有余，考机6小时电源温度也不高，电源风扇也很静音。实际上，大多数游戏并不会让处理器和显卡都处于100%满载状态，所以由此来看，HYPER 550是完全能够应付这类强力游戏主机的功耗需求的，即便显卡升级到GTX1080也不在话下。

总结 航嘉HYPER 550是主流游戏电源好选择

20年大厂品质保证，三年质保，强力12V输出支持顶级处理器和旗舰显卡，蛇皮网包裹超长线材完美支持背线，这就是一款优秀主流游戏电源的必备条件，而HYPER 550完全符合标准，如果你想一步到位打造一套强力而稳定的游戏主机，那选择HYPER 550绝对不会后悔。

扫描二维码立刻购买

带显示屏的显卡有何不同?

七彩虹 iGame GTX1080Ti Vulcan X OC显卡深度研究

在打造本年度新旗舰级GTX 1080Ti的非公版时,大多数厂商还是按照传统的做法,主要依靠堆料和设定比较高的频率来打动玩家。而在显卡的功能或者是玩法上,有创新且功能出彩的产品并不多见。而七彩虹推出的iGame GTX1080Ti Vulcan X OC绝对能让你眼前一亮,因为七彩虹首次给显卡加上了彩色LCD显示屏,这究竟有什么用,这会给玩家带来怎样全新的使用体验呢?

超豪华用料尽显旗舰本色

对于非公版GTX 1080Ti,各大厂商都在堆料,七彩虹 iGame GTX1080Ti Vulcan X OC自然也不例外。在供电方面,显卡采用了豪华的16+2相供电设计,并配以I.P.P数字电感、S.P.T超量镀银技术以及8pin+8pin供电设计,增强了显卡的负载能力,降低电流纹波,不仅能保证显卡在高频率下长时间运行,也能提供不错的超频性能。

正是因为电子元件数量多,所以七彩虹 iGame GTX1080Ti Vulcan X OC采用的是超大尺寸的PCB板,整块显卡的尺寸达到了317mm×130mm×54mm,算得上是显卡的大块头,建议选择用料扎实的机箱和主板搭配使用,同时机箱的内部空间也得够大才行。

在视频接口方面,七彩虹 iGame GTX1080Ti Vulcan X OC提供了1个DVI接口、2个HDMI接口以及2个DisplayPort接口,接口类型丰富,数量也不少,能轻松满足高端玩家组建多屏显示系统的需求。

规格参数

- **GPU:**GeForce GTX 1080Ti
- **工艺制程:**16nm
- **核心代号:**GP102-350
- **核心频率:**1480/1733MHz
- **显存频率:**11000MHz
- **显存类型:**GDDR5X
- **显存容量:**11GB
- **视频接口:**2×HDMI接口、1×DVI接口、2×DisplayPort接口
- **电源接口:**8pin+8pin
- **参考价格:**6399元

显卡的供电区域,16+2相供电很豪华

显卡的双8pin接口

显卡视频接口种类丰富

显卡屏幕显示内容

显卡前端的iGame LOGO

显卡的8cm直径镰刀风扇

根据发烧友需求打造的彩色LCD显示器

对于发烧友来说,他们玩显卡不仅仅是追求性能,对于显卡频率、散热等方面的调校也是乐此不疲。虽说有监控软件可以对相关参数进行监控,但是想要边运行游戏边考查参数还是比较麻烦,如果能直接显示出来就好了。正是看到了玩家有这方面的需求,所以七彩虹在iGame GTX1080Ti Vulcan X OC上加入了一个彩色LCD显示屏,通过LCD屏调节软件选择将显卡实时的负载、核心频率、风扇转速、显存占用等信息直接显示出来,显卡运行的状态不用打开监控软件也能实时查看,非常的方便。

另外在这个显卡以灯为美的时代,彩色LCD显示屏的加入也提升了显卡本身的炫酷程度。当然除了彩色LCD显示屏,显卡散热器外壳以及底面的iGame LOGO也有RGB LED灯,搭配iGame-Zone超频软件即可调节灯光颜色以及闪烁模式。

高频率带来高性能

有了超豪华用料的加持,七彩虹 iGame GTX1080Ti Vulcan X OC的默认频率就达到了1480MHz~1620MHz,通过背面的超频按键还可以将频率提升至1582MHz~1733MHz,比公版频率高了不少。

研究平台

处理器:AMD 锐龙 Threadripper 1950X (1582MHz~1733MHz)
内存:G.SKILL TRIDENT Z DDR4 3200 8GB×4
显卡:七彩虹 iGame GTX1080Ti Vulcan X OC
主板:华硕 ROG ZENITH EXTREME
硬盘:三星 960 PRO 512GB
电源:Tt TOUGH POWER DPS G RGB 1250W
操作系统:Windows 10 64bit 专业版

性能测试成绩(1920×1080,最高画质)

	七彩虹 iGame GTX1080Ti Vulcan X OC
3DMark FireStrike Extreme	12306
3DMark FireStrike Ultra	7087
《毁灭战士4》	187fps
《影子武士2》	184fps
《奇点灰烬》	83fps

为了让七彩虹 iGame GTX1080Ti Vulcan X OC的性能得到充分地释放,在平台方面我们选择了目前消费级最强的AMD 锐龙 Threadripper 1950X处理器。

得益于非常高的频率,七彩虹 iGame GTX1080Ti Vulcan X OC在游戏性能表现方面非常的给力,在各项测试的游戏中,均获得了非常高的平均画面帧速。同时从成绩来看,在1080P分辨率下玩游戏对七彩虹 iGame GTX1080Ti Vulcan X OC只是小菜一碟,不管是1440P还是2160P分辨率,该显卡均能驾驭。

当然对于这样一块做工如此豪华的显卡来说,这并不是它性能的极限。在研究中,笔者尝试将显卡的频率调高,最后将显卡的最高核心频率调整到2014MHz,并能稳定运行测试程序。风冷破2GHz的表现,让笔者非常惊喜。

强悍散热器保证GPU凉爽

七彩虹 iGame GTX1080Ti Vulcan X OC频率这么高,相应的GPU发热也会很大,那么显卡散热器性能能否让GPU保持凉爽呢?

显卡在散热器方面的配置也同样给力,其采用的是全新设计的SWORIZER散热器,配备了纯铜镀镍底座、密集的散热鳍片以及6条热管,可以将热量迅速地传导出来。3枚8cm直径镰刀风扇,具备双重导流效果,可带来比传统风扇更强的进风量。

笔者尝试在26℃的室内用FurMark让显卡满载运行30分钟,最终GPU稳定在了71℃。这一成绩对于这样一款高频旗舰级显卡来说,算得上是非常优秀的了。SWORIZER散热器的超强性能可见一斑。

值得一提的是,在考机研究期间,风扇的噪音并不大,也还算是比较的安静。当显卡负载较低,GPU温度不高时,散热器风扇也会完全停转,让玩家有安静的使用环境。

总结　彩色LCD屏扩展了显卡的功能,让产品更具卖点

作为一款GTX 1080Ti非公版显卡,七彩虹 iGame GTX1080Ti Vulcan X OC在颜值、用料、性能、散热方面都不弱于同类产品,再加上非常出色的超频能力,算得上是一款非常出色的旗舰级显卡。但不得不说,市面上类似的产品还有很多,其他品牌的同类显卡也不弱,七彩虹 iGame GTX1080Ti Vulcan X OC要想从中脱颖而出还是有些困难。

好在该卡加入了独家的彩色LCD屏,满足了玩家实时监控显卡运行状态的需求,在较高实用性的基础上。该彩色LCD屏起到了锦上添花的作用,进一步提升了颜值。让七彩虹 iGame GTX1080Ti Vulcan X OC成为一款非常独特的产品,更具卖点。同时该卡6399元的价格也显得比较的实在,在同类产品中并不算高,具有很强的综合竞争力。

最后的疯狂！暑假出游必备存储卡推荐

时间总是过得很快，一转眼暑假就剩下最后半个月了，你再不出门就要开学了。抓紧这段时间去一个最想去的地方，留下最美的镜头，必备的手机、数码相机可别忘了带。如果你的手机支持TF卡扩展，那恭喜你，可以买一款大容量的存储卡，任你拍摄照片还是视频，都无须担心空间不够用。如果你习惯用单反拍照，那就更好了，直接买一张大容量SD卡或者CF卡，放心拍去吧！另外，如果你自驾游，行车记录仪能起大作用，挑选一款可靠的存储卡来记录数据也是相当有必要的。可能有人会问，现在闪存普遍涨价，要怎么选呢？今天我们一起来分析一下吧！

存储卡容量并非越大越好 避免浪费

如果你习惯用数码相机拍摄，挑选存储卡也并不是容量越大越好。从容价比角度来看，面对闪存卡涨价时，肯定是买越大容量的存储卡越划算。但是，对于大多数人来说，我们并不是一直在咔嚓拍照、录视频，也并没有多少人会需要全部使用 RAW+JPEG 的形式来拍照，进而做后期处理，所以占用的存储卡空间并没有那么大。也就是说，如果你买一款 128GB 的存储卡，经常使用的空间也就不到 20GB，就会造成有近 100GB 的空间浪费，事实上还是多花钱了。所以，如果你出游拍照并没有那么多数据，建议买 32GB 容量就够了。

当然，如果你总用专业摄影师的标准来要求自己的拍摄水准，那就建议你选一款 64GB 甚至更大容量存储卡了。比如你要拍摄 4K 超高清视频，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。如果遇到拍摄画面很复杂的情况下，每帧占用的空间就更大。除了视频，拍摄照片时，一个场景往往需要定格多张，加上需要后期处理，一张照片就会占用更大空间，最好准备大容量存储卡。

习惯手机拍摄 挑一款可靠的TF卡

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

给手机匹配一款可靠的 TF 卡

给手机挑选存储卡有几项需要注意。存储卡品牌较多，质量也良莠不齐。购买时应先观察产品的外包装，仔细辨认防伪标识后再拆封；拆封后则应检查卡套、写保护贴纸等相关附件是否齐全，此外，卡的做工是否有变形、凹凸、裂缝等瑕疵，一些细小的地方如边角的做工是否精细，有无毛边等问题也不能忽视。另外，还需考虑到手机与 TF 卡的兼容性问题。

自驾游 行车记录仪选存储卡要慎重

在选存储卡之前，一定要仔细阅读记录仪的镜头参数。譬如截图中的记录仪镜头像素为 1600 万，分辨率达到 1080P 高清拍摄，Class10 速度等级存储卡是标配。如果你想要买更快速度的卡，也要参照行车记录仪支持的存储卡参数，同时兼顾不同存储卡的实际传输速度。

从参数查看必备存储卡最大容量

确定了速度的问题，接下来就考虑容量问题。行车记录仪，顾名思义是记录行车过程中的情况，我们并不会在开车途中去更换存储卡，也不会想到要频繁更换存储卡。大多数人会在出了情况之后才去查看。这样一来，很可能存储卡需要支持拍摄很长时间。通常情况下，行车记录仪录制 1 分钟会有 100MB 视频资料，所以建议大家选一款 32GB 容量存储卡，可保证充分完整地保留资料。

存储卡的品质一定要可靠。如果你的汽车上同时装配了显示屏实时显示路况，在这个过程中，存储卡就要支持不断视频写入与输出，存储卡的性能就很容易被检验出来。所以建议大家选择大品牌存储卡，不管是闪存的选择还是封装工艺都更加有保障。另外，厂商在产品售后服务上也更及时与全面。

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
参考价格：259 元 /64GB

如果你是专业摄影师，挑选闪迪至尊超极速 U3 TF 存储卡相当靠谱。在销售时，这款产品是搭配 SD 卡套的，使用时不仅支持 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。除了数码相机，TF 卡也可以在手机上使用，更为方便。

三星 EVO+ U1 microSDHC 存储卡
参考价格：89.9 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
参考价格：99 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。

写在最后

不管你选择存储卡是用在手、数码相机还是行车记录仪上，都应该根据自己的数据量和拍摄设备的参数来选择容量，不可盲目挑选大容量，造成空间浪费。同时，在存储卡速度问题上，如果你并不是专业摄影师，目前在售的可靠大品牌存储卡都可以满足你的使用。如果你挑选的正规存储卡不小心丢失了数据，也可以找厂商或者购买平台实现数据恢复或者产品退换。

买不到报纸？快来订《电脑报》高清全彩电子版

无纸环保，价格更便宜
全彩原版+5版增刊，内容更丰富
任意期数开订，订阅更灵活
手机、平板、电脑都能读，支持多终端

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

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

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

终于等到你 AMD锐龙小钢炮配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙5 1400	949
内存	宇瞻 黑豹玩家系列DDR4 2400 8GB	449
主板	技嘉 AB350N-Gaming WiFi	999
显卡	技嘉 GTX 1060 IXOC	1699
SSD	建兴 睿速T10 240GB	799
硬盘	希捷 ST1000DM010 1TB	295
机箱	乔思伯 U1 PLUS	399
电源	银欣 ST45SF	479
键鼠套装	雷蛇 萨诺狼蛛专业版+炼狱蝰蛇2000	399
总价		6467

站长点评:我很早之前就想给大家推荐一套基于AMD锐龙平台的ITX主机配置,但是苦于当时市面上基本没有ITX板型的B350和X370,导致这个想法一致没能实现。近期站长惊喜地发现多个品牌的ITX板型B350主板已经出现在了市场上,打造一套性能强悍的AMD锐龙小钢炮已经成为可能。

技嘉 AB350N-Gaming WiFi 颜值高、规格强

在ITX板型B350的选择上,站长给大家推荐的是技嘉AB350N-Gaming WiFi,这算是同类型产品中各方面都有不错表现的产品。主板针对游戏玩家打造,采用了游戏范十足的红黑配色,同时在内存底面加入了RGB Fusion炫彩魔光系统,玩家除了可以设置灯光颜色、闪烁模式,如果你觉得主板灯效还不够好的话,还可以通过主板上的RGB灯带插座外接灯带,打造出更具个性的灯效视觉效果。

虽受制于不算太大的主板面积,技嘉AB350N-Gaming WiFi依然提供了2条内存插槽、1条PCI-E×16插槽、4个SATA 6Gbps以及1个M.2接口,扩展性能说不上有多出色,但绝对够用。与其他品牌ITX主板不同的是,技嘉AB350N-Gaming WiFi对于芯片组、插槽的布局进行了优化,让处理器插槽、PCI-E插槽以及内存插槽之间拥有更大的空间,利于玩家安装体积更大的散热器,这算是该主板的一大亮点所在。

在用料方面,技嘉AB350N-Gaming WiFi采用了6相供电设计,显卡插槽也得到了加强,还算厚道。主板带有英特尔3165NGW无线网卡,支持802.11ac和蓝牙,5GHz频段速率为433Mbps,满足无线连接的需求。

锐龙5 1400+GTX1060 3GB 性能够用

锐龙系列处理器性价比都不错,而站长觉得锐龙5 1400又是其中表现最为出色一款。该产品盒装目前价格已经跌入千元以内,散片更是不到800元,基本就是Core i3的价钱,获得堪比Core i5 7500的性能,性价比这么高的产品真的非常值得购买,这可以算得上是近期最值得购买的处理器了。

虽然站长想组建一个3A平台,但适合小钢炮的ITX显卡只有RX 550才有,于是站长只好转向了N卡。考虑到锐龙5 1400的出色性能,站长选择了技嘉GTX 1060 IXOC。这是一款3GB显存的GTX 1060,身材小巧,但采用了热管直触技术,配以2根热管和1个9cm风扇,散热性能还算不错。而且该显卡拥有零噪音技术,当GPU温度较低时风扇可以完全停转,让玩家获得安静的使用体验。

支持SFX电源的ITX机箱散热更好

以前站长给大家推荐游戏小钢炮主机时,选择了支持ATX电源的ITX机箱。其优势在于ATX电源价格便宜,但缺点是本身机箱内面积就小,再塞入这么大一个电源的话,空间就很局促了,散热是个大问题。所以本次站长选择了支持SFX电源的乔思伯U1 PLUS,该机箱除了有常见的银、黑两色之外,还有较为少见的粉红色,比较适合女性用户。产品的用料很扎实,主体由4mm厚的镁铝合金打造而成,非常坚固。同时右侧面板为5mm厚的钢化玻璃,灯光效果一览无余。由于机箱只支持SFX电源,还专门提供了多余线材的储存舱,不仅电源占用的空间更小,线材也能很好地进行收纳,更利于散热。

由于锐龙5 1400和技嘉GTX 1060 IXOC功耗都不高,额定功率为450 W的银欣ST45SF肯定够用了。只是与同功率的ATX电源相比,SFX电源在价格上还是要高出不少。

个性定制

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

@狂侠:我想买款100元左右的机箱,要求是大厂出品,外观比较科幻一点,请问站长哪款产品比较好?

站长:个人觉得航嘉暗夜猎手Ⅲ是你最好的选择,这款机箱采用大面积曲面前透、大尺寸侧透加顶部曲面散热窗透光设计,颜值颇高又适合展示灯光效果。机箱的兼容性也很不错,长达400mm的旗舰显卡、具备240mm散热排的一体式水冷,它也能轻松安装。对于主流甚至是高端配置的电脑来说,需要往机箱里装的东西,暗夜猎手Ⅲ都能妥妥地装下。

参考价格:109元

@飞虎:有入手RGB鼠标垫的想法,雷蛇、美商海盗船、赛睿等品牌的产品价格差不多,不知道哪款值得买?

站长:不用纠结,当然是选赛睿QcK Prism。理由如下:首先赛睿QcK Prism的灯带是360°,其他两家产品顶部并无灯带,效果差一些。其次赛睿QcK Prism的灯带分为14个区域,可以分别进行设置,玩法丰富。再次该鼠标垫采用可拆卸设计,两面分别对应速度和操控,适用范围更广。最后赛睿QcK Prism的线材放到了左侧,不会和鼠标线材纠缠到一起,影响操作。

参考价格:449元

@皇城三傻:被赛睿刚推出的Arctis给迷住了,想买一个,不知道该系列三款中哪款产品最值得购买呢,请站长推荐?

站长:个人觉得Arctis5是该系列耳机中最值得买的。具体来说,Arctis5与Arctis7相比除了没有无线之外,其他配置,包括DTS 7.1环绕声、ChatMix、S1扬声器等都有,可以说就音质和功能来说,Arctis5与Arctis7是没有区别的,但比Arctis3要强不少。同时Arctis5为USB线材连接,耳机罩带有RGB灯,外观更炫酷。在价格方面,Arctis5价格为849元,比Arctis7的1349元便宜了不少,更值得购买。

参考价格:849元

当线程撕裂者遇上旗舰终结者

AMD X399旗舰主板赏析

AMD年度最强处理器AMD 锐龙 Threadripper 1950X终于上市,16核32线程的威力也让我们见识到了2017年AMD处理器市场的绝地反击,其性能秒杀市面上所有的消费级处理器。作为线程撕裂者的搭档,AMD X399主板也展示出了超越以往旗舰级主板的气势,现在我们就来看看X399主板到底有哪些神奇的地方。

插卡安装别有新意

X399 主板采用了 Socket TR4 平台,也是 AMD 首次采用了处理器圆触点设计,所以主板的扣具看上去跟 Intel 的 X 系列主板非常相似,但 AMD 新的处理器的安装方式非常特别。每颗 AMD 锐龙 Threadripper 都带有一个橙色的辅助安装板,处理器需要放在安装板里插入主板处理器扣具中,所以就安装方式来看,区别于其他处理器安装方式,特别需要指出的是辅助安装板不能丢弃不然就无法完成安装。

4通道内存、64条PCI-E总线都是亮点

作为 AMD 今年最顶级的处理器,AMD 锐龙 Threadripper 亮点颇多,这也让 X399 主板有机会发挥更强悍的平台能力。X399 主板是 AMD 首款支持 4 通道内存的消费级主板,这也意味着 X399 需要搭配 4 根内存条才能发挥其最大性能。按照以往的经验,AMD 对于内存通道数量的敏感性要略好于 Intel,所以新平台的 4 通道内存效能值得期待。

另外一个值得我们关注的点在于其提供了多达 64 条 PCI-E 总线,这使主板在多显卡互联以及存储性能上的提升非常明显。特别是在多显卡互联上,X399 主板可以支持分别为 16×、8×、16×、8×的四卡互联,总计使用 PCI-E 总线为 48 条,比 Intel X299 主板的 44 条还要多 4 条,这也预示着其 4 卡互联时的显卡性能有着非常不错的潜力。值得注意的是,双显卡互联的时候,想要获得双 16×总线需要将显卡插在第一和第三根 PCI-E 16×插槽上,其他插法都无法获得满额的 PCI-E 总线。

除此之外,主板还支持最多 3 组支持 NVME 的 M.2 固态硬盘,这也给磁盘性能提供了强大的上限,3 块固态硬盘组建 RAID 0 获得的写入读取速度绝对令人满意。

真顶配主板

除了新平台带来的诸多利好以外,各大主板厂商也非常重视,几乎所有的新技术都放在了 X399 主板上,可以说是集万千宠爱于一身,凸显了 X399 主板的旗舰地位。在超强的规格面前,X399 主板也加载了非常多的游戏技术,这也让新平台非常适合游戏玩家。特别是对于一些对处理器要求非常高的游戏,X399 主板加上 AMD 锐龙 Threadripper 处理器的组合可以让玩家体验强悍性能的同时也可以让玩家体验全方位的游戏体验的提升。

产品推荐

华硕 玩家国度 ZENITH EXTREME

参考价格:6999 元
支持最高内存频率:DDR4 3600MHz
M.2 接口数量:3 个
音效芯片:SupremeFX S1220
背板 USB3.1 接口:10 个(1 个 Type-C 接口)

这款主板是 ROG 跟奢侈手表品牌 ZENITH(真力时)进行了联名合作,所以在主板的名称上有 ZENITH 的名字,不过跟真力时的手表相比,这款 ROG 顶级主板价格虽然贵为 6999 元,但是也算便宜的了。主板配置极其奢华,用上了最顶级用料的供电规格,主板的背板不仅加了护罩,护罩上还带有 LED 显示屏,可以显示处理器的频率以及温度等信息,方便用户随时监测。除此之外主板还配有额外的万兆网卡提供目前最顶级的家用网络,而对于目前火热的 M.2 接口,这款主板也用了独立的扩展卡来提供接口,这样也可以使得主板的走线布局更加合理。当然作为 ROG 主板灵魂的 AURA 灯效也绝不缺席,用户在这款主板上可以获得目前最顶级的享受。

技嘉 X399 AORUS Gaming 7

参考价格:4499 元
支持最高内存频率:DDR4 3600MHz
M.2 接口数量:3 个
音效芯片:Realtek ALC1220
背板 USB3.1 接口:10 个(1 个 Type-C 接口)

这款主板采用了大量的散热片作为覆盖,这里面包括了主板芯片组的散热片,也包括了 3 个 M.2 接口的散热片,也就是说这款主板的 3 个 M.2 接口全部都用到了散热片来辅助散热,让固态硬盘有更好的工作环境。散热片不仅在帮助散热,还在为 AORUS 的 RGB 灯效起到支撑作用,在散热片以及各种插口之间的 RGB 灯效与 AORUS 的鹰头标呈现出的灯效非常炫酷,加上整个后置接口护罩甚至延伸至音频部分的护罩都有灯光渲染浓重的游戏氛围,让这款主板看上去就绚丽多彩。主板在音效部分采用了魔音音效技术,用上了 WIMA 发烧级音频电容,整体配置也是非常给力。这款主板所有的插槽都用上了合金装甲来加固,毕竟这种主板搭配的都是“重量级”显卡,使得这款主板的稳定性也进一步提升。

价格传真

AMD锐龙线程撕裂者处理器的上市预示着AMD处理器的能效比全方位地超越了Intel产品,这也意味着目前的市场上,Intel处于一个全面被动的局面。在Intel酷睿至尊7980X的18核心处理器上市之前,可能AMD会在近段时间内主宰市场动向。

CPU

AMD Athlon X4 870K	409 元
AMD APU 系列 A8 7650K	439 元
AMD APU 系列 A8 9600	539 元
AMD APU 系列 A10 9700	849 元
AMD 锐龙 3 1200	779 元
AMD 锐龙 3 1300X	939 元
AMD 锐龙 5 1400	1049 元
AMD 锐龙 5 1600	1549 元
AMD 锐龙 5 1600X	1779 元
AMD 锐龙 7 1700	2199 元
AMD 锐龙 7 1700X	2399 元
AMD 锐龙 7 1800X	3599 元
AMD 锐龙 Threadripper 1950X	8499 元
Intel 赛扬双核 G3930	249 元
Intel 奔腾双核 G4400	369 元
Intel 奔腾双核 G4560	549 元
Intel 奔腾双核 G4600	649 元
Intel 酷睿 i3-7100	799 元
Intel 酷睿 i3-7350K	1029 元
Intel 酷睿 i5-6500	1499 元
Intel 酷睿 i5-7500	1469 元
Intel 酷睿 i5-7600	1629 元
Intel 酷睿 i5-7600K	1729 元
Intel 酷睿 i7-7700	2249 元
Intel 酷睿 i7-7700K	2499 元
Intel 酷睿 i7-7800X	2999 元

内存

威刚 万紫千红 DDR3 1600 4GB	229 元
金士顿 DDR3 1600 4GB	239 元
海盗船 DDR3 1600 8GB	429 元
金士顿骇客神条 Fury 系列 DDR3 1600 8GB	459 元
金士顿 DDR4 2133 8GB	499 元
十铨 Elite 系列 DDR4 2133 8GB	459 元
威刚 DDR4 2133 8GB	469 元
芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8GB	499 元
金士顿 骇客神条 Fury 系列 DDR4 2400 8GB	559 元
威刚 XPG 威龙系列 DDR4 2800 8GB	509 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	489 元
芝奇 Ripjaws V 系列 DDR4 3000 8GB	529 元
威刚 XPG 威龙 DDR4 3200 8GB	569 元

硬盘

希捷(Seagate)酷鱼 1TB	295 元
西部数据(WD)蓝盘 1TB	289 元
西部数据(WD)蓝盘 2TB	409 元
希捷(Seagate)酷鱼 2TB	449 元
东芝(TOSHIBA)P300 3TB	629 元
希捷(Seagate)酷鱼 3TB	539 元

固态硬盘

金士顿 UV400 240GB	599 元
浦科特 M7VC 256GB	689 元
三星 850 EVO 系列 250GB	729 元
闪迪 加强版 480GB	1099 元
东芝 Q300 系列 480GB	1099 元
Intel 600P 256GB M.2 2280	849 元
建兴 睿速系列 T10 240GB M.2 2280	839 元

显示器

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

电源

安钛克 VP 450P/ 额定 450W	259 元
航嘉 jumper450B/ 额定 450W	219 元
安钛克 VP 500P/ 额定 500W	269 元
长城双卡王 GW-6000 冲锋版 / 额定 500W	269 元
航嘉 jumper500/ 额定 500W	269 元

机箱

先马 黑洞	249 元
爱国者 炫影	219 元
鑫谷 EOS 爱欧丝全侧透	299 元
NZXT S340	359 元
安钛克 GX1200	339 元
Tt Urban S31	299 元

互联网健身房卷土重来，这一次你选择观望还是投入

2015年上半年，互联网公司开始进入健身行业，打出“颠覆年卡”的口号。当时最活跃的是全城热炼、小熊快跑和燃健身，三家公司半年的融资总额超过亿元。他们和各类健身房合作，用户每个月只需要付99元，就能无限次在他们合作的场馆中随意进出。这一次，共享+智能，又一次席卷了健身房……

风起云涌的互联网健身房

互联网 + 健身并非新鲜模式，早在 2015 年就有一些互联网企业打着“颠覆年卡”的口号进入健身领域，当时最活跃的是全城热炼、小熊快跑和燃健身，三家公司半年的融资总额超过亿元。他们和各类健身房合作，用户每个月只需要付 99 元，就能无限次在他们合作的场馆中随意进出。

然而，这一批互联网先锋“99 块包月”却最终被认为是荒诞的故事，互联网公司从健身房批量购买次卡，这原本是用来招揽客户的体验卡，然后再变成月卡卖给用户。平台方一方面要和健身房抢夺客户，同时又要利用健身房的场地资源。这不但让醒悟过来的消费者非常反感，更让健身房有受骗的感觉。合作健身房从拒绝“全城热炼”的用户进入、到退出合作、再到联合起来发表“反对声明”。三个主要参与者不是停止就是转行——全城热炼应用已经下架，燃健身转型做俱乐部管理系统；小熊快跑已经停止和外部健身房的合作，经营自己开设的健身房。

沉寂不到两年，互联网 + 健身再次卷土重来。各大互联网健身平台包括超级猩猩、小熊快跑、光猪圈、U-24 智能健身、Liking、乐刻运动等在内的新型健身房相继获得资本青睐。互联网 + 健身在最近几个月更出现势如破竹的强劲势头：5 月，超级猩猩进入北京市场；6 月，乐刻开始与多方品牌合作举办线下活动；7 月，光猪圈现身“淘宝造物节”…… 如此快速的发展，给传统健身产业带来极大的危机感，纷纷急于寻求升级转型的步伐。

健身小白是主要争夺对象

传统健身房运营模式更多是在赌用户健身频率，从商业经济角度看，健身房并不希望用户常去，但用户在冲动消费后，自然也会衡量办年卡的经济适用性，这给予互联网健身房施展“才华”的空间。

灵活的付费模式很受偶尔健身的消费者欢迎，低频次的锻炼时间让他们更认可互联网 + 健身这种按课时、按时收费的模式，无论从运动时间还是付费方式看，互联网 + 健身都更符合移动互联网时代“碎片化数字生活”的行为习惯。

不过在实际运营中人们发现，互联网健身房的只是针对没有太多健身经验的“小白”，但“小白”一旦对健身有了更多要求后，很容易转向拥有大量器械的传统健身房，因此互联网健身平台便很难保障客户的存留率。这样的问题一旦扩大化，会让互联网 + 健身重蹈互联网对新鲜流量偏执追求的覆辙，而固定区域的线下市场新鲜流量毕竟是有限的。

亮相就饱受非议的共享健身舱

“共享经济”似乎已经进入审美疲劳，各种蹭热点的创业者或多或少让终端消费者对“共享”二字有些敏感，共享健身舱一出现就成为舆论关注的重点。虽然有“共享经济”护航，但无论从终端消费者还是行业人士的态度看，这个产品成功的机率都相当低。

消费者往往会从经济的角度看待共享健身舱产品，5 分钟 1 元是否太高？算一笔账，如果每天坚持跑步一小时，那么使用共享健身舱将花 12 元，一个月按 30 天算是 360 元，一年 12 个月则是 4320 元。当然前提是要每天坚持，这么算下来，对于能够长期坚持运动健身的人来说，选择共享健身舱，不如办个健身年卡划算。

而行业人士则认为共享健身舱完全就是失败的产品，健身本身就是逆人性的行为，共享健身舱让健身者在一个狭小的环境做单一的锻炼，逻辑上根本就行不通，而互联网 + 健身路上，类似的坑恐怕一点都不少。

八仙过海，各显神通

有了一次失败经验后，这一轮互联网 + 健身显然成熟许多，同样用互联网思维改造健身房，但运作方式却和上一次完全不同。这一批创业企业不再依赖传统健身房的场地和教练，而是开设场馆、投入器械、招聘教练、自负盈亏。不同的运营理念催生出不同的互联网 + 健身模式，这也给了创业者更多的选择阵营。

大数据智能科技型：光猪圈的用户会佩戴运动手环，通过手环来记录用户的运动数据，上传到光猪圈 APP，再形成个人用户专属的数据库。而光猪圈也可以从大数据中找到更多的盈利点：通过用户的大数据来为用户制定个性化的运动课程。

互联网叠加产品创新：超级猩猩以创新、酷炫风格的服务产品为竞争力，其中最突出的特点便是 24 小时自助式健身舱，顾客进入健身舱后，扫描二维码获取教学视频便可自行进行健身。

平台化合作共赢：乐刻将共享空间的概念融入经营管理中，在空余时间将运动房转租给他人，这样的运营模式给健身行业的发展带来了更多发展空间，超级猩猩同样将健身房设置在独特地段与房地产商跨界合作，双方按比分配健身舱带来的收益。

创业企业	最新融资时间	融资轮次及金额	经营特点
乐刻	2016 年 12 月	B 轮，1 亿元	自营智能小型健身房，售卖月卡；私教课程
超级猩猩	2017 年 2 月	B 轮，5000 万元	自助健身舱；团体操
光猪圈	2017 年 4 月	A 轮，3500 万元	自营和加盟智能小型健身房，售卖月卡
小熊快跑	2016 年 5 月	B 轮，近亿元	自营智能小型健身房
Liking Fit	2016 年 10 月	A 轮，数千万元	自营智能小型健身房；健康餐

不同的商业模式很难在短时间内断定孰优孰劣，资本对各家创业企业也相对均衡，基本在 B 轮融资都维持在 1 亿元左右，证明互联网 + 健身平台估值较为接近，而有意加盟者，更多需要根据所在地市场状况决定阵营。

难以估算的成本

对于创业者而言，创业成本和投资回报才是关注的重点，可传统健身领域由于年卡、半年卡季卡等产品的存在以及私教费用的不确定，往往很难估算利润率，互联网 + 健身更是种类繁多。

健身房本身不是一个卖标准产品的商业模式，圈内更倾向用投资回报率来核算盈亏。传统健身房面积通常在 300 平方米以上，一个 1000 平方米的大型健身房投资成本在 200 万左右，而小而美的互联网 + 健身商业推出的智能健身房通常会将面积控制到 100 ~ 300 平方米，能同时容纳 60 ~ 100 人进行锻炼，这样的话费用基本能控制到 50 万元以内。

支持加盟的光猪圈在媒体访谈时提出不低于 40%的年化投资回报率，对实体行业而言已经相当夸张了，这也是资本疯狂涌入互联网 + 健身领域的重要原因吧，不过不同的城市、用户群，相信对投资回报率的影响还是非常大的，这也是需要投资者慎重思考的。

写在最后：没有颠覆，只有互补

互联网+健身并不是对传统健身的颠覆，只是优化和改善，本身发达国家健身房体系相对完善，美国健身房拥有面向大众阶层的平价连锁健身房如 Planet Fitness（16 美元/月），面向中产阶级的高端连锁健身房如 Life Time Fitness（40~160 美元/月/人）以及面向专业运动员或对某专项运动领域感兴趣的健身人士的小型健身工作室如 Soul Cycle（34 美元/月），这样的结构模式完全可以成为国内健身房的方向，而我国成熟的移动支付模式本身就在“碎片化”方面具备优势，这样的互补下，未来健身行业的确大有可为，小伙伴们，你们觉得呢？欢迎有兴趣分享或者想要参与的读者朋友一起参与。扫码加入硬派创业者 QQ 群：567620240

S7&S8二手安卓机皇
究竟该怎么选择?

作为安卓阵营的龙头老大,三星手机特别是旗舰级的S7、S8系列,凭借着出色的设计感和先进的防水性能,俘获了无数忠实的用户。但别被三星一贯高昂的售价吓住,在二手市场,S7已经跌破了两千大关,而S8也比原价便宜两千多元。三星已成为二手安卓用户的首选。不过不同于iPhone,三星手机不同版本的硬件、价格都有着不小的差别。小编就给大家讲讲S7、S8不同版本究竟有哪些差距,以及选择什么版本才最划算。

双卡双待VS单卡高容量

我们已经知道,三星手机的规格和硬件不同版本都有着稍许差别,而最受大家欢迎,市场份额也最高的国行和美版硬件差距主要体现在卡托和单双卡上。

国行三星 S7 和 S8 系列都采用了“三选二”式卡托,大家可以选择同时插入两张 SIM 卡或是一张 SIM 卡和一张 TF 卡。而美版虽说不能插入两张 SIM 卡,但可以插入 TF 卡进行存储扩容,仅一张 128GB 的 TF 卡就可以让 32GB 的手机秒变 160GB,这是普通双卡用户所不能比拟的。虽说美版三星相较于国行“双卡双待”这个功能是缺失的,但我们完全没必要盲目选择国行。据小编调查,同样是二手三星 S7 或者 S8,美版要比国行便宜一千多元。如果你是单卡用户,小编强烈建议你选择美版,要知道我们选购二手的初衷就是为了高性价比,没必要为了一个用不着的功能而白白浪费一千多元!

另外还有一个特殊的版本就是港版,港版和国行三星规格硬件都几乎没有差别,同样是双卡双待,其价格介于国行和美版之间。如果你是双卡用户,又不想承受国行高昂的价格,那么选购二手港版也是很明智的。

当然,想要在大陆联保,无论是港版还是国行,都需要三星官方认可的发票且需产品仍在质保期。但 S7 系列上市已久,仍在保且留有发票的机器几乎已经没有了,如果大家认为全国联保能让你放心,那么选购带有正规发票的国行或者港版 S8 也是可以的。

电脑报官方商城的 S7 已不到 2000 元,S8 也不到 4000 元

美版不能用电信? 原因在这里

由于二手手机往往都是国行、非国行混着卖,所以搞清楚手机的网络制式是非常重要的,特别是对于三星这种不同版本硬件都有着稍许差别的手机。其实说起来也简单,美版和国行 S7、S8 的网络差别主要体现在能否完美支持电信上,而移动联通都没有问题。

实际上非国行三星 S7、S8 硬件上是支持电信的,不过由于某些原因,电信网络被三星官方屏蔽了。其中一个重要证据就是美版 S7 系列被破解强制刷入国行系统之后,是可以使用电信卡的。但由于是强制刷入的行为,目前 S7 系列也仅支持电信网络中其中的一部分频段。所以如果大家在二手美版 S7 上使用电信卡,是有可能出现“信号不好”这个问题的。另外美版三星 S8 系列目前尚不能刷入国行系统,对电信网络的支持也不太好。

安卓7.0,三星pay? 不存在的

说到刷系统,还有一个值得注意的问题就是刷入了国行系统的美版 S7 系列,是不能正常使用“三星 pay”这个功能的。不过这个东西大家也几乎没怎么用就是啦,现在都是微信支付宝,谁还用三星 pay 啊?

其次改刷国行之后,是无法在线升级的,动手能力强的读者可以自己下载好系统包后离线刷机。其实手机用着最重要的就是稳定,拿 S7 系列来说,安卓 6 系统其实非常稳定流畅,而刚更新不久的 7.0 反倒还有不少小 BUG 尚待解决,所以大家完全没有必要追新去刷最新的系统包。而 S8 已自带安卓 7.0,美版系统也能更改为中文,使用上和国行系统差别不大。

总之一句话:如果你是移动联通单卡用户,又需要随意扩充容量,那么选美版肯定是最划算的;如果你是电信或者双卡用户,还想要最新的系统,那还是国行才能用得舒心。好啦,本期的文章就到这里,如果你还有关于二手手机选购的疑问,欢迎来电脑报官方店调戏客服小编哦。

电脑报精品原装二手三星

go.icpcw.com/s7.htm
手机淘宝扫一扫

人妻属性智能品,阿宅不怕没有女朋友!

阿宅其实对某一领域都有着特别的专长,比如游戏宅、动漫宅、技术宅等,但专心于这些技能的修炼,代价就是很少有打理个人生活的时间。但如果拥有一个全能又体贴的智能“女朋友”,阿宅们的幸福指数会不会大幅提升呢?

智能水杯

饮水健康一直是人们关注的焦点,正常人每天平均耗水量为 2000-2500 毫升,相信这个量很多人都达不到,这时候你可能就需要一款智能水杯来提醒你喝水了!

麦开 Cuptime2 就是这样一款多功能智能水杯,包括饮水提醒、高温警告、水量检测等。产品内置各种传感器可监测用户饮水量,并通过 OLED 屏实时显示水温、饮水量、饮水提醒、饮水进度等内容,还包括充电提醒(电量低于一格时提醒)、高温水提醒(高于 50 摄氏度以杯子震动提醒)等。

除了可以在 OLED 屏幕上显示信息之外,Cuptime2 还能通过蓝牙与手机 APP 和用户进行交互。APP 会根据个人情况、所处环境和运动量为用户计算水分代谢,当饮水不足时,通过震动来提醒用户喝水。喝水再也不怕烫舌头了!

领券减 20 元,送杯盖 + 杯刷
价格:329元
go.icpcw.com/cuptime2.htm
手机淘宝扫一扫购买

地毯式智能闹钟

提问:你是不是每个星期总有 7 天不想起床?你是不是每天都想被封印在被窝里?小编今天就要推荐一个起床大杀器——Smart Clock 地毯式闹钟。

研究显示,只要人体离开被窝,双足落地三秒以上,即可打消睡回笼觉的念头。Smart Clock 地毯闹钟就利用了这个原理,采用压力感应设计,闹钟响后,需要 30kg 以上体重站立 3 秒才能关闭闹铃(小编悄悄告诉大家:最好把闹钟放在离床远一点的地方,毕竟 3 秒之后倒在床上还是一条好汉哈哈哈)。

闹钟采用了 TEMPUR 记忆棉和短毛天鹅绒,给脚部带来舒适柔软的体验,底部还有 PVC 防滑瑜伽垫,绝不会出现跑偏摔倒的危险情况。此外,Smart Clock 地毯闹钟还可以通过 USB 连接电脑来自定义铃声,再也不用听令人神经衰弱的嘀嘀声了!

价格:99元
go.icpcw.com/smartclock.htm
手机淘宝扫一扫购买

智能电灯泡

近年智能单品作为智能家居系统的重要补充,开始渐渐受到商家和消费者的热捧。而其中智能灯泡则是当今家庭生活中不可或缺的时尚元素,不仅能操控开关时间,还能改变亮度和颜色,一定能治好你的选择困难症!

Life Smart 智能灯泡由白色灯头和金属灯身组成,一看就是妥妥的白富美。灯泡采用了无眩光、低频闪的 LED 灯珠,支持 1600 万色彩变幻、动态渐变、随声变色、摇摆变色、入眠模式、明暗调节等诸多功能。阿宅们可以把女神约到家里,调一种暧昧的灯光,想想就刺激!

此外,还可以设置睡觉时间,灯泡便会自动进入睡眠模式,智能调节灯泡亮度,营造睡眠氛围。同样也可设定起床时间,灯泡便会清晨自动亮起(想想在冬天的时候,终于不用起床关灯了)!

旗舰店促销优惠
价格:89元
go.icpcw.com/lifesmart.htm
手机淘宝扫一扫购买

OPPO设计 与它的R11巴萨限量版

说到OPPO手机,你也许会第一时间想到拍照,亦或是VOOC闪充,但可能很少会注意到它们的设计。的确,OPPO手机的外观似乎更多给人一种“似曾相识”的感觉,尤其是近两年的R系列。不过实际上,只要梳理其产品的发展史,就会发现OPPO设计的奥秘。

商业逻辑与大众审美

从乔布斯引领的一个人的独角戏,到现在越来越多幕后英雄走上前台,我们在手机厂商的发布会上,经常可以见到年轻的面孔。Ann 是 R11 的设计师,R11 巴萨限量版发布会应该是她在 OPPO 的首次公开亮相。除了 R11,Ann 还操刀设计过 N 系列,在 N3 上,她通过镂空技术,把想象更多留给用户。镂空设计来源于中国古典桥梁,它在力学的分布上,中间薄两边厚,把受到的力均匀地分布在铝合金材料上,既美观又可靠。

同样经典的还有 Find 系列,作为奠定其江湖地位的一代,Find 5 的超窄边框设计,加上经过精心推敲的机身曲线及造型,将观感和触感完美融合。当屏幕熄灭时,看上去就像一整块纯粹而泛光的黑色,平静而神秘。不过即便如此,无论息屏美学的 Find 系列,还是玩法多变的 N 系列,销量都远不如 R 系列。这也在一定程度上主导了 OPPO 现在的产品设计理念——适众之美,一种大众所能接受的,遵循商业逻辑的审美。

在设计 R11 时,Ann 认为,消费者看惯了 iPhone 的平板机身,并且目前市场上能找到的产品,除了早期的 HTC 和索尼之外,大部分都是平的。因此很多人不能接受背面的大弧度,但他们又对弧度带来的轻薄感非常认可。所以 Ann 在 R11 机身背面用了一个叫“似平非直”的设计,它看上去是平的,但实际上不是一条直线,更不是硬生生拉出来的弧度,而是一根很多段连续衔接的微弧线。很多人一看到 R11 就说像 iPhone,但其实要把产品从一个基础的形态上,做出包含隐性和显性细节的设计,才最考验设计师素养和经验。

无论是创下超薄纪录的 R5、主打息屏美学的 Find 7 还是具备电动旋转摄像头的 N3,都是 OPPO 创新与设计能力的体现

定制是对文化的理解

R11 巴萨限量版是 OPPO 作为巴萨官方合作伙伴推出的第三代深度“定制”手机,它的设计师是同样年轻,来自台北的 Ren。R11 巴萨限量版大胆又时髦的红蓝撞色设计,灵感来源于巴萨经典的红蓝条纹和时尚奢侈品牌的撞色风潮,内敛的蓝与激情的红在一体化金属机身上,实现了恰到好处的黄金分割。从拿到这款手机开始,精心设计的包装盒与巴萨主题 UI,就让它显得独一无二。

Ren 表示,有别于其他品牌玻璃加金属的拼接或直接镶嵌撞色,全金属一体化机身的撞色工艺非常繁杂苛刻。在一块小巧的金属外壳上实现撞色看似简单,实际却需要进行多次完美的遮蔽和阳极氧化上色,即使有 1μm 遮蔽不完美,都会导致染色失败。最终,R11 巴萨限量版历经了超过 200 次遮蔽油墨调整,呈现了完美的撞色细节,当然其后盖成本,也达到了普通 R11 的 3.5 倍。

为了更好地呼应红蓝机身,Ren 及其团队大胆挑战可以实现天线特殊配色,但难度极高的填胶工艺。历经大半年时间,顺利打造了业界首创的“撞色”天线。也就是为机身的蓝色部分搭配深蓝天线,红色部分搭配暗红天线,使得机身呈现出了精致的色彩层次感。同时,为了避免由于手机背部的红蓝撞色延伸到正面,并因为光的漫反射产生杂色,R11 巴萨限量版染色后,必须将最靠近屏幕的红蓝切掉一层,再用 0.2mm 的极窄蓝色边框替换,从而阻隔漫反射造成的视觉冲撞。

真正的点睛之笔来自机身上那道 0.4mm 宽、0.1mm 深的黄金分割金属线,巧妙地点缀于红蓝撞色交界处。镶嵌于这条分割线上的 18K 金巴萨队徽来自顶尖奢侈品牌供应商,它的加入,让红蓝搭配的机身更显精致活泼。Ren 说,我们在做撞色时,虽然它跟足球相关,但本身也有一份优雅,要有气质,这个是我们在做跨界合作的时候,保存在骨子里的东西,是对于它文化的理解。

依然是深蓝底色 + 灰色暗纹的包装盒,加上金色的 OPPO 及巴萨队徽,无论档次还是品质感都相得益彰

除了充电头、数据线和耳机之外,R11 巴萨限量版照例附赠了橡胶保护套,绒布内衬上印有多位球星的签名

OPPO 在红蓝机身交界处,切出了一道黄金分割线,让撞色机身呈现出更高的精致感

R11 巴萨限量版染色后必须将最靠近屏幕的红蓝切掉一层,再用 0.2mm 的极窄蓝色边框替换,从而成功阻隔漫反射造成的视觉冲撞

镶嵌于分割线处的 18K 金巴萨队徽,来自顶尖奢侈品牌供应商,让红蓝搭配的机身更加精致活泼

从壁纸到图标再到铃声,R11 巴萨限量版做到了从内到外的定制,而且一点也不俗套

做用户喜欢的产品

除了发布 R11 巴萨限量版,OPPO 还在现场公布了一个数据,他们已经在全球拥有了 2 亿用户。实际上仅 2016 年,其全年出货量就接近一亿台,而明星机型 R9 这一款产品的销量,就超过了 2000 万台,荣膺 2016 年国内单品销量冠军。毫无疑问,经过数年的技术积累和渠道建设,OPPO 手机迎来了属于它的大爆发。这个本分低调的品牌也因此受到了越来越多的关注,有来自渠道和营销的赞美,也有来自产品设计和创新的质疑。

说到产品像 iPhone,有人可能会想到曾经的 OPPO,可以为了 R5 机身的轻薄牺牲一定续航,以成就 4.85mm 的最薄纪录;也可以为了 N5 的电动旋转摄像头和底部镂空星环呼吸灯牺牲掉部分手感,以成就来源于太阳系中行星星环的灵动。但是,这也是彼时的 OPPO 作为一个“小而美品牌”的生存与立足之本。而现在的情况是,随着智能手机市场的急速扩张,单品体量巨大。正所谓众口难调,你的受众范围越广,对于创新的要求就会越谨慎。任何设计一定要能被更多人接受,不能再局限于百万级的销量,而是必须放到上千万,甚至上亿人的维度去考量。

掌控着手机市场几乎最庞大的线下零售渠道;不断邀请娱乐圈当红的明星偶像站台代言,冠名各大卫视当季热门的综艺节目……作为已经在全球拥有 2 亿用户的手机品牌,深谙年轻人喜好,并拥有超高时尚敏锐度的 OPPO,在各个方面都开始逐渐成为行业的引领者。随着消费升级带来日益凸显的个性化需求,除了 R11 巴萨限量版,OPPO 还先后为最新爆品 R11 推出了多款特殊配色的单品及时尚跨界礼盒。在设计师 Ann 看来,很多时候不是设计师在做设计,而是用户在做设计,用户在做选择,OPPO 不会硬着头皮去做一款用户不喜欢的产品。

1799元起售 九号电动滑板车发布

上周,Segway在旗舰店举办2017新品发布会,正式发布了九号电动滑板车,主打一体铝车身、1秒折叠、速度快续航长、全车防水等卖点。九号电动滑板车主要针对城市短距离出行,全车身无外露走线。采用航空铝合金一体车架,内藏高密度电池,完全防水。它的底板重量仅约1.5公斤,可承受700kg以上的压载测试。车重11公斤,支持1秒折叠,脚尖一点即可折叠,内藏LED仪表盘,可显示速度电量、挡位以及其他状态。滑板车采用20~30km/h前后减震系统,配备8英寸免充气空心轮胎,刹车距离小于4米,电刹+机械刹双重制动。动力方面,内置500W+高效静音电机,最高时速20km/h(可升级至25km/h),额定续航25km(可升级至45km),全车电池组支持IP67级防水防尘。据悉,九号电动滑板车标准版定价1799元,运动版2499元,增程电池799元。

Intel 14nm FinFET制程 展讯发布SC9853I手机SoC

	Node	Release Year	Smartphone	Tablet	Netbook Notebook
Saltwell	32 nm	2011	Medfield Clover Trail+	Clover Trail	Cedar Trail
Silvermont	22 nm	2013	Merrifield Moorefield	Bay Trail-T	Bay Trail-M/D
Airmont	14 nm	2015	'Riverton'	Cherry Trail-T	Braswell
Goldmont	14 nm	2016	**Broxton (cancelled)**	**Willow Trail (cancelled)**	Apollo Lake

紫光展锐旗下的展讯通信在深圳的全球合作伙伴大会上,发布了旗下新款14nm移动SoC芯片SC9853I。SC9853I采用Intel的14nm FinFET制程,8核64位Airmont架构,主频1.8GHz,GPU为PowerVR GT7200,号称面向中端/中高端手机。基带上,SC9853I支持五模4G+(TDD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM),下行Cat.7、上行Cat.13双向载波聚合,下行速率可达300Mbps。展讯强调,该平台优化了1080P视频播放、最高1600万像素双摄夜拍以及18:9全高清FHD+(1080×2160)屏幕分辨率的表现。不过,Airmont是Intel 2015年的X86架构了,用于自家的Atom,其中平板代号CherryTrail、笔记本代号Braswell。值得一提的是,展讯此次还发布了SC9850中低端平台,28nm工艺,4核A7,支持18:9 HD+ (720×1440)屏幕显示以及1300万像素双摄像头。

顶配要价8000元 AGM X2发布

电影《战狼2》彻底火了,也顺便带出了一个由吴京代言的国产手机品牌——AGM。上周中,AGM带来了它的新款三防手机X2,与其他三防手机不同,AGM X2不仅防水防尘,亦防碎屏。官方表示,AGM X2通过了美国军标认证、国际防尘防水认证,是一款"战狼级"防护的手机。为了做到三防,机身使用了镁铝合金、玻璃、软胶、硬胶四种材质,采用C型防护结构,能够有效避免跌落时手机屏幕直接受力。配置方面,它采用了5.5英寸1080P AMOLED显示屏,搭载骁龙653处理器,最高配备6GB内存+128GB存储,电池容量达到了6000mAh。拍照方面,该机配备了双1200万像素摄像头,采用了黑白+彩色方案,型号为索尼IMX386,前置1600万像素。售价方面,该机版本众多。其中双面玻璃版价格为3699元(6+64GB)和4199元(6+128GB)。鳄鱼纹皮质版价格为3999元(6+64GB)和4699元(6+128GB)。极客版价格为7999元,除了拥有6GB内存和128GB容量外,还额外配备了北斗模块。据官方介绍,搭载北斗模块的AGM X2能在无人区进行通信,还能自动发送生命求救短信,电池容量也增至8000mAh。

面向年轻市场 酷派Cool M7发布

酷派上周在深圳发布了全新的Cool M7,主要面向年轻市场。外观方面,该机正面采用了圆形Home键,支持指纹识别,背部布局与iPhone 7 Plus相似,不过它并没有配备摄像头,左侧为闪光灯。整机采用了全金属机身、微缝天线设计,整机厚度只有6.9mm。配置方面,该机采用了5.5英寸1080P显示屏,搭载骁龙625处理器,4GB内存+64GB存储,前置1300万+后置1200万像素摄像头,电池容量为3200mAh。系统方面,Cool M7搭载了全新的Journey UI,加入了酷派独创的专利触摸板cool-pad,配合全新的UI设计,能够更快捷地启用常用功能,传送门、快捷锁屏、点滴笔记、游戏Dock打王者荣耀也不用担心突然间的来电。最后是价格,该机售价2699元,官方表示8月26日线上线下同步开售。

情怀旗舰 诺基亚8发布

重回手机圈的诺基亚,终于推出了自己的旗舰手机。17日凌晨,HMD在伦敦发布了自己的新旗舰Nokia 8,其外形配置跟之前曝光的完全一致,机身采用铝合金一体成型工艺,比较圆润的同时,机身金属感也非常强烈,只是手机的屏占比有些低了。配置上,诺基亚8配备了5.3英寸2K屏,搭载骁龙835处理器,内存组合是4GB RAM+64GB ROM,摄像头是前置1300万像素+后置双1300万像素蔡司认证摄像头,内置3040mAh容量电池,支持18W快充,运行Android 7.1.1系统。据悉,这款诺基亚新旗舰将于9月率先在欧洲开卖,国内用户也将迎来行货版本,手机定价599欧元,约合人民币4715元。

802.11ax来了 博通正式推出第六代WiFi芯片

无线WiFi从最初的802.11a问世,在先后经历了802.11g、802.11n、802.11ac之后,一个全新的无线标准将带来飞跃性的进步,那就是802.11ax,属于第六代。802.11ax同样工作在5GHz频段,但相较11ac,新加入使用MU-MIMO技术和OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access,正交频分多址),有效提高了吞吐量和电源效率。现在,大厂Broadcom(博通)宣布了Max WiFi芯片,基于的就是802.11ax,满足下载速率提升4倍,上传提升6倍的标准设计。这批芯片的型号分别是BCM43684、BCM43694和BCM4375,可以完全承载实时流媒体信号。另外,目前802.11ac最多可接入5~8台设备,而11ax则入门就提升到了两位数。博通表示,首批802.11ac无线设备将在2018年问世,2019年开始规模化普及。因为是IEEE钦定的演进路线,所以802.11ax完全向下兼容。

骑记智能山地自行车众筹 骑行两小时使用15天

小米近日正式揭晓了第105期众筹产品——骑记智能山地自行车,主打极简实用、便捷11挡变速、智能定位防丢设计,定价1999元。骑记智能山地自行车三围尺寸为1650mm×235mm×785mm,重量约13.6kg,适合身高155~175cm的车手。车身采用轻量化铝合金车架,27.5英寸轮径匹配亚洲人身形。此外,该自行车还采用了禧玛诺油压碟刹系统,配备可锁油压减震器,可锁死避震前叉,应对各种复杂路况。和专业山地车相比,骑记智能山地自行车挡位并不算多,采用11速变速,主打单手便捷操作,两次按键可横跨11挡。每辆车拥有专属ID,扫码与骑记APP绑定后,可设定远距离移动报警,支持LBS+GPS+AGPS三重精准定位。与此同时,骑行数据支持自动同步上传,方便随时查看行车记录。智能定位模块内置了2600mAh可充电锂电池以及标准USB充电口,支持移动电源充电。每天骑行2小时,可以连续使用15天。

五大联赛新赛季打响,啤酒和烧烤准备好了吗? @周德西

经过短暂的休整,代表世界足球顶尖水平的欧洲五大联赛新赛季相继拉开帷幕,光是英超的首轮10场比赛就打进31粒进球,给夏天续了一把火。作为一名铁杆球迷,我已经在冰箱里放满了啤酒和烧烤,准备好和球员一起“厮杀”了——虽然只是在场下加油,我也是拼足了劲,做好了功课。

看直播这里可能最全了

现在版权的争夺越来越激烈,各平台对盗版的打击力度都很大,像以前一样随便在浏览器里一搜就能找到转播的时代已经过去了。那么,到底在哪看赛事转播呢?如果你对英超特别青睐,可以使用新英体育,他们已经签下了2019赛季前的英超赛事转播权,而央视的风云足球频道也有部分场次的转播。聚力体育(原PPTV)更是豪气,拿下了五大联赛的全部版权,并且集结了黄健翔、李欣、娄一晨、刘越等组成解说团队,可谓最齐的转播平台。

当然,除了新英和聚力体育,还有直播吧等平台也会进行转播。不过经过实际体验,直播吧其实是一个“大杂烩”,并没有自己的资源,而是将赛事安排整合起来,点击之后可以跳转到CCTV、新浪直播等其他平台通过网页版页面观看。不过,观看体验就比不上APP内了,有可能跳转的网页还有浮窗广告等,比较令人反感。

和聚力体育(左)相比,直播吧(右)更像是一个导流平台

就算错过比赛也不怕没谈资

就算是铁杆球迷,每天熬夜看比赛也并不容易,第二天顶着熊猫眼去上班/上学也一点没精神——许多人都只能第二天起来看看新闻,了解个大概。只看个比分,只知道是谁进了球根本不能解馋,要是能快速复盘,那就太棒了。

其实这并不难,一般在比赛完之后,聚力体育都会放出比赛录像,如果没时间还可以看精彩集锦,控球率、射门数等数据统计也比较齐全,可以快速了解整场比赛的大致情况。不过,虽然聚力体育的转播做得不错,但要说复盘,就要看懂球帝的了。懂球帝这款APP会在全程用文字“解说”比赛实况,并且有不少球迷在聊天室互动,还有详细的阵容分析、球迷支持率、球队历史战绩/赛程安排、盘口赔率等,数据非常丰富。

如果你觉得光看数据很枯燥,虎扑的图文直播就肯定是你的菜了。比赛时在中场传接配合比较无趣,每一颗进球都是激动人心的。虎扑的赛事战报中加入了大量的GIF图片,几乎每一个精彩镜头都保留了下来,你也可以转发给朋友,一起分享胜利的喜悦。

有了懂球帝的详细数据,再加上“有图有真相”的虎扑GIF图,就算没看完整场比赛的你,也可以只花十分钟就完整地了解比赛的全部细节。就算和看了比赛的朋友聊天,也可以用大量的数据、比赛分析占据上风,只要自己不说,谁也看不出来你根本就没看比赛。

懂球帝(左)的大量专业数据和虎扑(右)的图文解说都可以让球迷快速了解整场比赛的精华部分

免费午餐不多,但还是有的

要注意的是,这些转播平台并非全部免费,大部分豪门球队以及关注度较高的场次都要付费才能观看。聚力体育为50元/月(可观看全部足球赛事),新英体育则提供了268元的通票(2017-2018赛季英超全部场次)以及88元的挚爱球队通票(可观看2017-2018赛季某支英超指定球队的全部比赛)。怎么选就显而易见了吧,“博爱”的话,就选聚力体育,只爱英超,或者英超的某支球队,新英体育要更为划算。

总的来说,聚力体育的转播场次最齐全,也有许多免费场次可看,是否付费都可以有不错的观看体验,值得推荐。而且,也可以通过AirPlay或者DLNA投屏到电视盒子或者智能电视上,就算电视台没转播的比赛,也可以用大屏幕观看,体验就更棒了。

好玩手游

死亡过山车来了!

培根逃亡
平台:Android/iOS
收费情况:免费(有内购)

和Gameloft、Rovio等游戏公司相比,Illusion Labs(幻想实验室)可能没有那么大的名气,不过,他们的作品可不简单——《螃蟹先生2》在去年被评为APP Store 年度最佳游戏,而现在,幻想实验室的新作《培根逃亡》也来了。

虽然这款游戏叫做《培根逃亡》,但游戏的主角并不是培根,而是一只可爱的小猪,它为了不变成培根,从牢笼中逃出来,上演了“越狱”的桥段。玩家要做的就是帮它突破重重障碍,彻底逃离煎锅,和自己的小伙伴重聚。

游戏的操作比较简单,单手即可进行游戏。小猪在过山车轨道上急速前进,玩家可以控制机关,改变过山车的轨道。随着游戏的进行,可以解锁超过30个不同的角色,另外,你的“坐骑”也是可以改变外观的。

本作有许多不同的场景,农田、海洋、山丘等,机关和轨道也会越来越复杂,升降梯、弹射椅等等可以改变小猪前进路径的道具影响不大,要是遇到毒气、尖刺、流星锤等,碰到就会立即死亡——小猪可没有N点生命值的设定,一碰就死,非常脆弱。

要注意的是,虽然单手就能玩,但是点击、长按等操作的效果是不一样的,点击一般是改变前面障碍的状态,比如让尖刺翻转;有的地方必须长按,像是毒气等,没通过障碍就松手可是会被秒杀的。还有弹射等,必须在合适的时机才可以,早一秒撞死自己,晚一秒弹不起来,都会GameOver,对操作的要求还是比较高的。

目前本作已经开放了45个关卡,足够玩家玩上一段时间了,不过对高手来说,仅仅是通关也并不太难。别慌,这款游戏的成就系统就是为你们准备的,许多成就正常通关可完成不了,像是翻车后收集N个金币等等,都是必须以死亡为代价的,而且还不能随便死,时机、位置等都非常重要,慢慢摸索去吧。

最后来说说付费系统,大家可以购买角色外观(当然也可以用游戏币),看着会有更多新意,不过咸鱼玩家大可以无视,这些角色并不会对游戏的平衡性造成影响。另外,也可以花钱“续命”,在挂掉的地方重生,虽然这有点耍赖了,但这就是人民币战士的特权啊!

死亡过山车你敢坐吗?

还有许多奇葩成就等你来挑战

曾经辉煌的它们,现在只能卖情怀了吗?

继上半年诺基亚带着“情怀”回归后,夏普和黑莓也不甘示弱,在新东家的助力下携新机再次进攻中国市场,不知是不是为了迎合中国用户,发布会都选了8月8日这个“黄道吉日”。这些曾经的手机行业巨头“身世”极其相似,都经历过巅峰时期,后来由于错误的定位被市场狠狠地甩了下来,触底后不仅没有反弹,反而遭到多次卖身才能重回大众视线,归来后的它们,还能撇开情怀找准定位吗?

诺基亚:剩下的只是Logo

诺基亚的“前世”想必大家都有所了解,自20世纪90年代,诺基亚在拆分出售“发家业务”后,做出了最正确的战略转折,专注于手机和通信领域。由于当时竞争对手的弱势和塞班系统的推出,再加上不断推陈出新,天时地利人和占尽的诺基亚逐渐走向“人生”巅峰。不过登顶之后的下坡路,也没能避免,特别是交互性体验更好、应用开发成本更低的iOS和Android系统问世后,相对落后的塞班系统很快被市场淘汰。

在不屑于投入Android怀抱的情况下,走投无路的诺基亚转投微软的怀抱,然而颓势没能挽回,推出的Lumia系列也没溅起水花。当然对于微软来说,签下了曾经的行业巨头也不是聪明的决定,为了减少亏损、修正错误,微软把功能机业务转给了富士康,又把诺基亚品牌和移动通信标准核心专利授权转给了HMD,让诺基亚回老家发展,这才有了今年发布诺基亚6和诺基亚8。

诺基亚6

基本参数:骁龙430、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh

参考售价:1699元

虽说诺基亚这三个字本身就是一种情怀,但在诺基亚6身上几乎找不到从前的影子。不是“大众脸”却也没有亮点的外观设计,边框还略有割手感。配置上,搭载的骁龙430相比同价位小米Max2和努比亚Z17mini搭载的骁龙625和652,性能上差了一截。采用的Android系统是几乎没有任何优化的原生系统,比起坚果Pro的闪念胶囊也逊色不少。作为诺基亚的第一款Android手机,诺基亚6也许只是其转型路上的试金石,不过并不成功。相比之下,有蔡司双镜头加持的诺基亚8更令人期待,搭载的骁龙835也更符合高端旗舰的定位。

Moto:用模块赌明天

“Hello Moto!”相信这句广告词曾经都出现在你我的学生时代,小编记忆中最深的就是当时明明对360°旋转式手机V70垂涎不已,结果父母以不能影响学习为由给买了个小灵通(猝……)。在巅峰时期,摩托罗拉不仅在手机行业混得风生水起,就连车载收音机、全晶体管彩色电视机、微处理器、对讲机、传呼机、大哥大等都有涉猎,几乎成了无线通信的代名词。可后来摩托罗拉也是栽在了无线通信系统运营“铱星计划”上,再加上对GSM标准的误判,使得摩托罗拉不仅损失惨重,还丧失了GSM起步时的发展良机,最后不得不眼睁睁地看着诺基亚占领更多的市场份额,于2011年卖身给谷歌。可惜谷歌对摩托罗拉并没有太上心,在拿到摩托罗拉诸多专利后,又将它卖给了联想。如今,联想放弃了ZUK,专心把Moto Z系列打造成模块化手机“代言人”,倒是小有成绩。

Moto Z2 Play

基本参数:骁龙626、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1200万像素、3000mAh

参考售价:3299元

说起Moto Z系列,已经分不清是在卖模块还是在卖手机了。我们先撇开模块来谈手机,3000元价位搭载骁龙626似乎有点说不过去,要知道售价2999元的一加5,2499元的小米6都是搭载了骁龙835。同价位没有搭载旗舰级芯片的OPPO R11也采用了后置1600万+2000万像素的双摄像头,在硬件上都有拿得出手的卖点。失去了模块的Z2 Play,吸引力大打折扣。而极客玩家想要体验哈苏模块、车载模块、投影仪模块的乐趣,则是一笔不小的投资,所以Moto Z系列的定位已经很清楚了,给极客玩的。

夏普:叫它富士康更合适

小编最开始看到SHARP这个Logo,是在日产的液晶电视上。自2001年夏普成功推出彩色液晶电视AQUOS后,就奠定了夏普在全球液晶电视市场的霸主地位,可惜后来被巨大的成功蒙蔽了双眼,在韩国和中国台湾等面板厂商开始发力标准化液晶面板的时候,夏普还在专注于它的炫技之作(非标准化产品),想把其他厂商甩在身后。殊不知最终在索尼等厂商的夹击和随后的经济危机中溃败崩盘,夏普的液晶面板帝国也就此陨落了。2016年4月夏普被台湾公司鸿海精密收购,成为其子公司,将曾经带领夏普走向神坛的AQUOS的生产线交给海鸥精密。如今夏普又转手到富士康,发力中国市场,重返中国的AQUOS正好赶上了全面屏的热潮,可惜明明掌握着液晶面板的优势,却还是没能直击用户痛点。

夏普AQUOS S2

基本参数:骁龙630、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置双摄像头800万+1200万像素、3020mAh

参考售价:2499元

在外观设计上,AQUOS S2有着超高辨识度,毕竟为了实现5.5英寸异型全面屏,在脑门上长了个美人尖的就仅此一机,但屏幕的视觉效果和握持手感也的确惊艳。标准版采用的日本原装水晶珀树脂工艺外壳,则受到了不少吐槽,称其为廉价的塑料外壳。不过珍藏版的工艺和配置就要好很多,全球首创五曲面3D玻璃黑科技工艺和6GB+128GB的内存组合都是加分项,虽说贵了1000元,但对于想要体验黑科技的用户小编更推荐珍藏版。但如果并不想为全面屏买单,还是不要加入购物车了。

黑莓:实体键盘相见不如怀念

黑莓的标志性实体键盘在小编上学的时候可是很流行了一段时间,就连诺基亚等大厂都跟风过它的设计。黑莓最开始走进手机用户的视线是发布了全键盘的6230,支持互联网连接、可访问广域互联网电子邮件,让它在当时的手机行业独树一帜,特别是受到了高端商务人士的关注。可惜手机市场的风云变幻没能引起黑莓的警惕,一直专注于标志性全键盘和超强安全性的黑莓在经历了2006年的巅峰时刻后,受到了iPhone和Android手机的双重夹击,不得不说iPhone的出现重新定义了智能手机市场,使得手机操作系统受到前所未有的重视。错失了发展良机的黑莓在此后迅速衰败,直到TCL接手后才为BBer带来了BlackBerry KEYone,但用惯了触摸式大屏幕,4.5英寸屏+实体键盘的组合很难让大家为了它去更改使用习惯。

BlackBerry KEYone

基本参数:骁龙625、全网通、4GB RAM、64GB ROM、4.5英寸1080P屏、后置摄像头1200万像素、3505mAh

参考售价:3999元

同样是4000元价位的商务机,华为Mate9 Pro不但有旗舰处理器麒麟960,还配备了徕卡双摄,所以在硬件方面没什么优势的KEYone把筹码都押在了Android系统和实体键盘上,不过由于KEYone的系统和原生Android没多大区别,也没有自启管理、后台限制等功能,刚用时少不了一番折腾。而触屏+实体键盘的组合,注重娱乐体验的用户建议你直接不考虑。实体键盘的使用手感倒是一如既往的好,可习惯了触屏打字的用户还要花不短时间来适应,而且由于按键很小,打字时多少会影响效率,比较麻烦。

总结 为什么说锤子有情怀

提到情怀,就不得不说说罗永浩和他的锤子手机。“情怀”就是老罗提出来的,在发布会上他说:“尝试努力去把这个世界变得更好,是我们启动这个公司的初衷。通过处心积虑地改善人类的生活品质来获取利润,而不是通过处心积虑地获取利润来获取利润。”他把锤子手机打造成了和用户之间联络感情的一种媒介,被赋予了某种价值观,而购买的人都肯定这种价值观,并有着相同的审美和使用理念。小编曾看过一个锤粉的回答,他说:“因为我们多是带着情感去完成这次消费行为,严格上说不算理性消费。但有一点可以肯定,锤子手机在使用过程中又让我们回归到使用时的理性。也正是使用过程中对它的肯定,让我们产生了‘真正’的情感,也就是所谓的情怀。”

参考价格
599元
推荐指数
★★★★

魅族品牌拆分后首场发布会前，业内便传出消息，再次回归音乐的魅族将会推出一款定位高端的耳机。随后，一张疑似被“泄露”的网站截图显示，这款耳机的售价将会达到599元。一时间，关于魅族这款神秘耳机的消息引爆网络。而发布会上，魅族对Flow的重视也足以表明，这绝非一款普通的随机售卖的手机配件。本期，我们就来看看这款由魅族倾心打造的产品究竟会有怎样的表现。

Flow，魅族又一次回归之作

佩戴起来很舒适

魅族 Flow 的外观部分很特别，耳机的 ID 设计由日本设计师坪井浩尚操刀，熟悉魅族产品的朋友应该会知道，他也是魅族那款让人惊艳的 Gravity 悬浮音箱的设计者。不同于我们见到的大部分公模产品，魅族 Flow 的腔体采用了非常特别的曲面设计。这样的外观并非为了体现其设计感，而是魅族经过大量的调查，结合东方人的耳廓结构样本，专门为此设计的造型。而就佩戴的体验来看，舒适性方面我可以打 90 分。独特的腔体结构，完美地贴合了人的耳廓，既不会给耳朵造成压迫感，也不会有松松垮垮的不安全感。可以说，魅族 Flow 做到了兼顾舒适性和设计性，我很喜欢。

发布会期间，魅族为 Flow 制作了一段精美的视频，用来展现 Flow 优良的做工。视频中可以看到，Flow 采用了大量的粉末冶金和金属拉丝工艺。但拿到真机之后，耳机并没有带给我想象中那么明显的金属感。我们拿到的星空黑版本尤是如此，我觉得月光银版本会更具质感。做工整体而言还是挑不出大的毛病，值得注意的是，耳机的腔体连接部分的缝隙控制有待加强，在一些地方还可以明显看到有少许胶水的溢出。对于一款 600 元的耳机来说，这种做工上的瑕疵不应该存在。当然，这也可能是因为我们拿到的是较早批次的评测版本，相信魅族在后续应该会加强耳机的工艺和品控。

作为一款定位中高端的耳机，丰富的配件自然是少不了的。魅族这次为 Flow 标配了 6 副不同尺寸、不同材质的耳机套，颇为豪华。就连随机附赠的飞机头，也是魅族单独的开模定制，足以看出魅族的用心。此外，耳机标配的收纳包是一个亮点，小巧精致，手感很好。

低频让人眼前一亮

魅族 Flow 这次着力强调自己是一款“三单元”耳机，机体内部集成了一颗高保真动圈单元和两颗定制的动铁单元，分别负责低频部分以及中高频表现。调校方面，魅族则是和中科院声学研究所合作，重点提升耳机的三频均衡表现。用料方面，魅族这次也采用了成本更高的镀银铜线芯，它的好处是拥有更低的电阻和更好的导通性。就核心参数来说，Flow 的阻抗为 32Ω，灵敏度为 105db。这也足以表明，这款耳机对于手机等移动设备会有更好的支持。

实际听感来说，这款耳机带给我最大的惊喜就是低频部分。Flow 的低频并非那种厚重的，依靠冲击耳膜带来的轰头感。而是在保持了适度量感的同时，提升了低频的密度和弹性，带给人一种清晰有力、拳拳到肉的快感。第一次试听时，《Redbone》开始部分，那一连串密集的鼓点仿佛伴随着心跳徐徐而来，非常具有感染力。而随后全程伴随的节奏鼓点，都能很明晰地传递到耳朵。这种具有明显质感的低频表现，是我在几分钟前刚刚换下的 iPhone 标配 EarPods 身上无法体会到的。

我注意到，发布会上，魅族提到了 Flow 采用了一项 BVS 低音导流技术。它主要通过耳机腔体内定制的导管以及表面的柔性半通透设计来达到“增加”腔体空间，增强低频效果的目的。由于耳机的腔体“增加”，低频部分的下潜会更深，量感更足。但随之而来的，也有低频的瞬态表现问题。实际体验下来，我依然对 Flow 的瞬态表现很满意，在表现一些密集的打击音乐时，并没有出现明显的响度不够，糊成一团的现象。就我个人而言，其声音的反馈还是很清晰到位的。

中高频表现相对中规中矩

中频部分，Flow 的整体表现就不如低频那么抢眼了。以大家最为熟知的蔡琴的《渡口》为例，开始部分的鼓声得益于耳机良好的低频素质，让人很快就被带入其中。但蔡琴开口之后，人声缺乏足够细腻、精准的还原，甚至你还会觉得中频女声有略微的毛刺感。虽然整体的解析力还是足够到位，但是丧失了蔡琴极具质感的嗓音特点，让整个女声失去了部分情感，多了一些干瘪感觉，不够耐听。

高频部分，Flow 的整体表现算是中规中矩。可以很明显感觉到，魅族刻意地提升了高频的“亮度”，这样做倒是能够达到让耳机的整体表现更加通透、顺滑的目的，但这种刻意拔高的高频大多数时候还是会露出马脚。特别是表现一些电子音乐时，有时候甚至会有一些“炸耳朵”的不适感。不过，毕竟聊胜于无，这种经过调校之后的“三频均衡”，我还是可以接受。

魅族 Flow 的配件相当丰富，讲究的包装设计也符合其高档耳机的身份

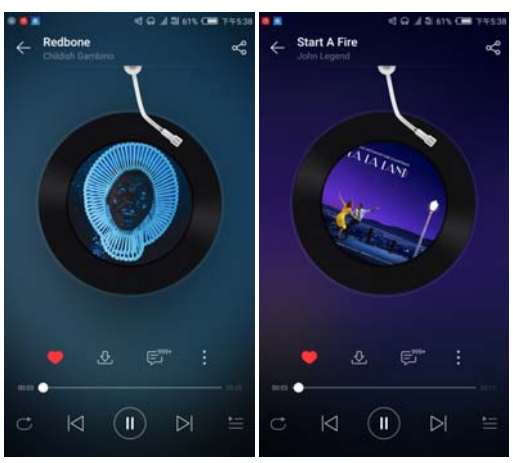
相对而言，星空黑版本的 Flow 耳机整体风格更加内敛、低调

耳机腔体表面采用了拉丝金属工艺，微孔过滤网为耳机增添了几分别样的设计元素

随机附赠的收纳包，小巧精致，手感舒适

耳机的线控经过了特殊的加强处理，按键反馈清晰，兼容大多数的 Android 手机

独特设计的曲面腔体，能够使耳机更加贴合人的耳廓，佩戴舒适性得以保证



耳机对于流行类的音乐有着不错的支持，这也符合大多数用户的听音习惯

总结

同价位兼顾设计、音质和通用性的竞品不多

总的来说，魅族 Flow 是一款综合素质相当优秀的耳机。独特的外观设计，不错的做工以及细腻的音质表现，使其非常适合流行、“Freestyle”类的音乐，同时它对于摇滚、小编制的古典也能有着不错的支持。再加上其便携、易推的特性使其非常符合绝大多数手机用户。相比之下，我认为其 599 元的价格还是值得购买的。毕竟目前市面上同价位的，能够做到音质和外观以及通用性合一的耳塞其实也并不多。

芭比妞儿
爱自拍，更爱边走边拍，至今已游历过12国，旅游和手机拍摄经验都很丰富哦。

蓝色亦有万种风情

上学的时候听过一首歌叫《蓝色土耳其》，“还贪恋着，你的风情，诱惑着，你的神秘，埋葬了，我的爱情，忧郁蓝色土耳其……”的确，如果用一种颜色概括土耳其，那一定是蓝色，而这种蓝不是忧郁，而应该是肌肤如雪，青丝如瀑，眉梢眼角说不尽的万种风情……

自带蓝色滤镜

除了刚下飞机就被指错路，刚到伊斯坦布尔一切都很美好。本来要去欧洲区的我结果跑到了海对面的亚洲区，这可能就是这个横跨亚欧大陆的城市给初来乍到的我开的一个小玩笑吧。

还好太阳很好，漫步在这个陌生的地方，反而莫名的惬意。天好蓝，海好蓝，云也好蓝，就连远处的海达尔帕夏火车站也侵染上了蓝色，简直就是自带蓝色滤镜。刷微信的时候，看到朋友圈里发的巴厘岛蓝的 vivo X9s，立刻觉得伊斯坦布尔应该也有一种专属它的蓝。

在伊斯坦布尔同样不可错过的是观看日落，我选择了横渡博斯普鲁斯海峡，在少女塔一侧海岸边的茶座上，点上一杯红茶守候落日西沉，当然，不忘各种拍拍拍，直到夜幕降临。

一个人在少女塔守候博斯普鲁斯海峡的日落，打发无聊时间，一个自拍杆和 vivo X9s 的前置虚化就玩了好久，这样的大背光竟然也能拍得这么清楚

被激活的少女心

土耳其还有一种蓝，是棉花堡的蓝。由于独特的地貌，远远地看过去棉花堡就像一座在半山腰的白色城堡。而那一个个层层叠叠蓝汪汪的水池，惹得每个到这儿的姑娘尖叫，我也不例外，没办法，实在是太能激活你的少女心了。

其实棉花堡与咱们四川黄龙的地质成因差不多，但这里却是可以下去游泳的！温泉自洞顶流下，将山坡冲刷成阶梯状，人们可以坐在里面泡温泉。进入景区必须要脱鞋，光脚上，每个人都是拎着自己的鞋边走边泡。

和别人不同，我选择了从下往上爬，不要被棉花堡的外表所迷惑，表面的摩擦力特别大。碰上晴天，雪白的石灰岩反射阳光特别猛，一定要戴墨镜。

一层又一层，洁白如棉花，形状像城堡，让人怎能不少女心大爆发，手机把属于它的白和蓝，都真实还原了

为什么一定要坐热气球

当然因为它美啊！卡帕多奇亚，被称为世界上最适合坐热气球的地方，其实这里只是一片荒芜的土地，却因为如月球表面的奇特地形，不仅成为了电影《星球大战》的取景地，也是所有游客都不容错过之地。

观看这种地貌最好的方式莫过于乘坐热气球，这辈子第一次乘坐热气球，除了紧张，更多的还是兴奋。最初是摇摇晃晃地飞起来，轻飘飘地，呼呼喷会儿火，转眼间篮子就已经离开地面了，在奇奇怪怪的石头里面穿行着。

整个过程是那样的缓慢，安静，直到卡帕多奇亚的地貌得以全部展现出来，才发现自己没有任何阻挡与防备地浮在空中，抬头便是蓝天，伸手只能摸到风，眼前许许多多飘浮的气球，像一个个彩色泡泡，那瞬间仿佛大家一起失语了，只听到拍照的咔嚓声。

在地面上，在空中，我看到了卡帕多奇亚完全不同的两个面貌

勤劳的人最可爱

本月拍客大赛的主题定为了拍摄身边的人，说真的，小豆真没想到能收到那么多有关劳动作业的照片。我们身边的很多劳动者一直是默默付出，没有所谓夺人眼球的靓丽外表，但勤劳让他们更显可爱和珍贵，没有忽视这些高温下的劳动者的拍客们，同样让人欣慰哦。

参赛方式更新

第一步：添加“机智猫”微信公众号：techmiao(或手机识别二维码)。
第二步：点击右下角“拍客大赛”进入机智猫大赛专区。
第三步：点击“投稿参赛”提交手机拍摄作品。

另外，你也可以直接上传作品至机智猫官网活动专区：

登录www.techmiao.com/ huodong/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！

参赛规则

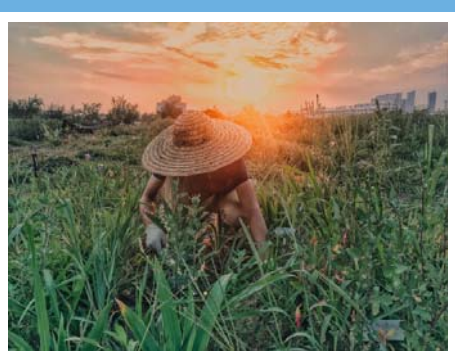
还是老规矩，作品题材不限，唯一要求必须手机拍摄，须带有EXIF信息的原图，可使用手机APP适当进行后期处理，禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为，否则一经发现将被取消参赛及获奖资格。

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！

扫码参赛

本周优秀作品

高空作业 作者：吴俊
拍摄手机：vivo X7



耕耘 作者：MrF 拍摄手机：iPhone6

城市里的骑士 作者：李猛
拍摄手机：努比亚 Z11 mini

8月奖品

一等奖：vivo X9s手机(1名)

二等奖：vivo XE800 Hi-Fi耳机(2名)

三等奖：vivo 原装移动电源P60(3名)

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!

1388元起

编辑推荐:

二手尼康D3200红色单反套机

18-55VR 二代防抖镜头入门级

手机淘宝扫一扫

充新成色 0 缺陷
快门几次　准新机
配件齐全　直接使用

go.icpcw.com/NKD3200.htm

电脑报专业评测详见第 28 期 10 版

充满硝烟的钢铁洪流之战

《装甲战争》游戏体验

说到以坦克作战为主的大型多人在线游戏,大家第一时间肯定想到的是《坦克世界》。而《装甲战争》与其不同的是,玩家们主要驾驶的都是现代坦克,甚至囊括了当前世界上超一流的主战坦克。而且游戏不仅有对战模式,还有非常多的PVE场景,玩家如果不喜欢对战,那么来一场与好友并肩挑战AI的战斗也是非常不错的。

推荐配置:
系统: Windows 7/8/10 (仅支持 64 bit)
CPU: Intel Pentium CPU G3420 @ 3.20GHz
内存:4GB
显卡:NVIDIA GeForce GTX 660
DirectX 版本:11

游戏画面&音效

本游戏采用了主流单机的CryEngine3引擎,这让游戏画面表现得非常出色,进入游戏就能感受到非常明显的现代氛围。首先看建模,游戏中坦克载具的金属质感明显,模型接缝处严密,棱角分明,贴图精致且细腻,甚至连坦克车身的铁锈效果都做了出来,另外场景中的树木植被、石头溪水在制作上也是下了一番功夫,视觉冲击力非常强。此外,本作的光影效果十分真实,白天阳光明亮透彻,阴影也圆润自然,夜晚灰暗但不压抑,火光特效也是清晰逼真。天气效果也会在不同场景给你不同的体验,比如在沙漠地图中,黄沙会满天飞,但在雾天时候,视野就会受到影响。这些天气效果所营造的氛围可以说将玩家真实地带入到了战场中。

游戏声效可以说是十分优秀,坦克启动的引擎声音、履带在地上碾压的声音、撞击摩擦发出的声音、下雨天雨水滴落的声音、天空中的雷鸣声,还有火炮发出的轰鸣声音都让你在游戏中有一个完美的体验。

车尾扬起的尘埃做得十分到位

坦克配件的升级,部分配件是可以改变外观的

游戏总结

游戏非常巧妙地将现代战争科技完美地融入到了游戏中来,玩家们不仅仅是在玩要游戏,同时还能体验到真实的现代战争的快感以及魅力。总的来讲,游戏本身有着非常不错的体验,整个游戏的水准是极高的。在同类题材的坦克战争游戏中,《装甲战争》算是非常优秀的了,所以如果你感兴趣的话不妨来尝试一下!

游戏玩法

作为一款现代战争的坦克网游,《装甲战争》中所有的坦克都是现代科技,另外不同于其他类似游戏的国家科技树,本作另辟蹊径地使用了军火商这个设定。三个军火商分别对应了美洲、欧洲、亚洲三个派系的坦克,虽然亚洲派系的坦克比较少,却也有自己的特色。再就是在解锁新的坦克方面,除了正常升级解锁外就需要达成某个成就解锁,其中亚洲的PVE专用火炮就需要达成挑战解锁,而这样的设定尽量避免了普通玩家在人民币战士面前的无力,尽量地提升了游戏的公平性。坦克也主要分为五大类,分别是主战坦克、轻型坦克、装甲车、坦克歼击车和自行火炮,每一类的坦克在战场中都有着自己的定位,战斗风格也是各不相同,玩家们肯定可以在其中找到适合自己的坦克。另外在坦克上还能搭配不同的武器或者配件,同时还能对自己的配件和坦克进行升级强化,这样不仅加强了坦克的能力还能改变坦克的外观。

在操作上,游戏本身与其他同类游戏都是大同小异,初始的教学模式非常详细,可以让你很快融入游戏,新老玩家上手都非常简单迅速。相比《坦克世界》只有PVP竞技模式,本作加入了PVE与全球行动两个新玩法,其中PVE算是一个非常不错的游戏模式,十分有趣。在PVE界面每隔一段时间就会刷新任务,从一阶到四阶,四个难度。每次刷新的PVE任务都会不同,内容与游戏场景也是各不相同,很少重复且耐玩性高。而四个难度会随着玩家的等级提升而增强,挑战难度也就随之提升,不要以为你面对的都是AI敌人就掉以轻心,可能一二阶还算简单,三阶开始就有挑战性了。

PVP方面其实可以不用多说,就是玩家之间的对战。但是相比《坦克世界》,本作的战斗节奏就比较快了,毕竟现代的坦克移动速度可不是二战时期的坦克可比的,所以在战斗体验与感受上会有很大的不同,同样玩家之间的配合也是非常重要的,地形、射击角度、进攻时机以及行进路线的把握必须到位,这样才能赢得胜利。

然后说一下乘务员方面的设定,每辆坦克都会有几位乘务员,如车长、驾驶员、射击手等。而随着升级,每种不同的技能将给乘务员带来不同方面的能力增强。比如说驾驶员的平稳射击、野蛮冲撞、越野驾驶、转身驾驶模式,分别对应行使中炮击命中增强、坦克冲撞增加伤害、越野地形上面的移动加快和车身转动加速。每次升级都会提供几种技能,然后你再选择其中一个,而每个乘务员都有多次技能添加,所以乘务员的培养也是蛮重要的。

游戏中还有着挑战这一项,每日都会提供一些挑战项目,完成之后玩家可以开启对应箱子,对于不打算冲氪金的玩家来说每日挑战完成开几个箱子还是不错的。

乘务员的培养是非常重要的,给坦克的加成可是不低

互动专区

一直觉得《激战2》是一款非常划时代的MMORPG,而且国内收费也非常良心,这位“沧海一粟”读者就特地发来了这张图片,希望各位玩家一起来参与《激战2》。

微信扫一扫参加

激战2后面最好玩的就是一起玩跳跳乐一起打世界事件

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,每周我们会筛选一位读者的内容刊登到版面上!

时尚 要么白要么死!

为了美白,古人还有什么事是干不出来的?

在今天,我们常说,一白遮百丑,大家以白为美。其实,早在夏商周三代时期,人们便追求以白为美。道理很简单,一般的百姓长期劳作,面朝黄土背朝天,皮肤会变黑。贵族就不一样了,他们养尊处优,不用风吹日晒,皮肤就显得白,这就是人们为什么不择手段追求以白为美的原因。

水银

听起来是不是超惊悚?因为水银可是剧毒啊!但在文艺复兴时期的欧洲,追求美白的女性将水银用于皮肤上。通过水银的折射作用,能使皮肤看起来细腻光滑,给皮肤带来银色光泽。长期使用含水银护肤品会汞中毒,引发肾病等多种疾病,但由于它的快速亮白效果,依然是"魅力无法阻挡"。

砒霜

到 19 世纪时,英国女子的美容秘方是吃少量砒霜,它能使皮肤有一种动人的光泽。众所周知,砒霜是一种毒药,但当时的人们无视主流的科学,许多人便因过量服用砒霜导致死亡。但这并不会阻碍其他人的盲目追风,在当时混乱社会畸形的审美下,人们平均的寿命只有 30 岁左右(没文化,真可怕)!

放血

说起美白,放血术应该是最惊悚的一种。放血术和水蛭是中世纪和文艺复兴时期一种比较流行的美白皮肤方法,而且放血术还被用于治疗各种微恙和疾病(又想骗小编放血)!

中世纪和文艺复兴时期的人们相信体液系统重要性。内科医生认为血液中含有火、土、水和空气四种元素,所以放血能够帮助体液保持平衡,还病人良好的健康状态。文艺复兴时期的女性在为参加宴会做准备时,会要求她们的内科医生在自己两只耳朵后各放上一条水蛭,吸走脸部部分血液,获得最时尚的苍白面容。

铅白

铅白最初是画师常用的颜料,因为其覆盖力强、速干和画出来的色层非常明亮有穿透力等优点而广受欢迎,因此常被女性拿来作为粉底使用。关于铅白的制作方法,希腊哲学家泰奥弗拉斯托斯曾这样描写过:把铅放在盛浓醋的陶器中,经过 10 天左右,铅上就会布满一层厚厚的锈。这时,人们会把锈刮下来,再将铅重新放入醋中,重复"生锈—刮锈"的步骤,直到铅全部变成锈为止。把刮下来的锈研成粉末,加入水中长时间熬煮。最后,容器底部的沉积物就是铅白。

铅白的毒性非常强,长期使用铅白会使人的皮肤溃烂,导致面容受损,有的甚至因此丧命。听上去还是很吓人,放在现在估计没人敢往脸上糊。尽管如此,在科技水平落后的古代,铅白还是很珍稀的化妆品,只有富人才用得起!

伊丽莎白一世就是铅白的狂热追求者

放血术

美食 西洋参的发家史

论西洋参如何花式抱人参大腿

人参被传教士"窃取"

作为世界上最早食用人参并入药的国家,中国人从来都认为人参是万药之王,没有之一。人参的价值之高,肯定就刺激着无数人铤而走险、前赴后继地奔往大东北山林。很快,东北人参的供应就跟不上了。就在所有人都以为人参生意基本要从这世界上绝迹的时候,发生了一件改变其命运的事情:一个叫做杜德美的法国耶稣会传教士,在清康熙四十年(1701 年)来到了中国。

杜德美在东北地区考察时发现,当地很多人都在寻找一种叫做"ginseng"的东西。后来跟老乡一打听,他发现这个叫人参的玩意价值不菲,很快他就详细地描绘出人参的形态、药性、生长环境、分布区域,之后通过信件发回了法国。

两年之后,另一个法国传教士拉菲托在加拿大传教时,他将人参绘图给当地人看,他们立即认出这是被称为"嘎兰特恩"的草药。但是,印第安部落只是将它当作一种轻度兴奋剂、滋补剂或是消化助剂,没有人会像中国人那样,把它当成包治百病的灵丹妙药。因此这东西满地都是,根本没有人会特意采集。

拉菲托发现这东西奇货可居,于是将其命名为西洋参。很快消息散播出去,有一些精明的法国商人意识到它巨大的潜在价值,并开始向当地土著收购。

引发采参狂潮

1718 年,成箱的西洋参从加拿大运往中国。中国的老中医认为,这种产自外国的人参性凉,比中国人参更加有疗效,可以治疗更多的病。而朝廷太医院的御医们详细拟订了西洋参的性味、归经以及主要功能,并在《本草备要》中将西洋参列入新增的第一种药。

西洋参有了皇家资格证书,价格自然在中国开始狂飙,甚至每克价格超过了黄金。这种暴利立刻引发了加拿大的挖参狂潮,很快加拿大的西洋参也绝迹了……没关系,加拿大挖光了,我们还有大美帝!

1738 年,西洋参被发现大量存在于美国的温带森林中。更可怕的是,在美国只要 15 美元一磅的西洋参,贴上"西洋参"的洋标签之后,在中国就可以卖到 500 美元一磅!之后美国政府因此出台了保护法,禁止非法采集野生西洋参。但是伟大领袖马克思曾经说过,资本家为了 300% 的利润率,就可以冒上断头台的危险(马克思:我没说过)。因此,总是有亡命之徒,不惜铤而走险继续在大山里偷挖。因此,美国的野生西洋参也基本灭绝了……如今市面上的西洋参 99.99999% 都是人工栽培的。

不得不说,西洋参这大腿抱得很值。

互动专区

没有这些冰饮,怎么能叫夏天

8 月的电子版增刊互动主题是:夏日自制冰饮

如何互动:到了夏天就只想喝冰水,但是一般的饮料又喝腻了。所以快把你们的压箱底自制冰饮分享给小编!只要拍摄一张你做的冰饮照片,发送至:"电脑报 CPCW"微信号上,就有机会登上增刊的版面!如果给小编说说这杯饮料的做法就更好啦。

扫一扫关注
"电脑报CPCW"微信服务号

用了这么多年的无线路由器，

这些真相你要知道！

如今几乎每家都安装了路由器，对于路由器的设置我们可能觉得很简单，不就是插电连接网线吗？事实上，路由器的使用过程中还真有一些容易犯错的地方，你知道吗？

路由器 5GHz 频段一定比 2.4GHz 好？

现在普遍使用的路由器都是双频居多，在这里也建议大家优先选择该类型的产品，5GHz频段的优点是干扰少、可供选择的频带多，但它的劣势是相对较弱的穿墙能力和较快的信号衰减速度。

发射功率和天线增益一样，5GHz比2.4GHz信号大约弱8db，通俗来讲就是一格天线信号，毫无疑问信号弱时连接速度也会降低。因此，如果你家周围的无线信号并不复杂，你的路由器离书桌又有一定的距离并且中间有遮挡物，不妨试一试2.4GHz，或许你会获得比5GHz频段更好的连接体验。

路由器附近 WiFi 信号弱可以随便设置信道吗？

答案当然是否定的，因为我们还需要注意家里其他2.4GHz频率的设备，这些设备就很多了，如蓝牙音箱、无线鼠标等等，当然WiFi的头号杀敌还是微波炉。一般家用微波炉工作频率是2.45GHz，泄露功率约1W，而无线路由器发射功率为0.08W～0.1W，干扰是非常明显的。因此，如果你的路由器离微波炉很近，而1号信道不那么拥挤，可以考虑使用1号信道。

路由器选择没有人用的无线信道更稳定吗？

有人说："在家周围有一个无线信道没有人使用，选择它是不是更稳定呢？"这是错误的说法，因为在802.11n时代的2.4GHz频段，WiFi的每个频道实际上占用了左右两边的各两个信道，这样算下来合计13个频段，只能使用1、6和11号这三个信道，因此，除了1、6和11三个频段，其他都会冲突。

当信道编号一样时，两个路由器会相互协作，用时段方式区分不同的路由器信号。当两个路由器的信道编号不同的时候，这种协作关系也就无法建立了，反而会互相干扰。这种干扰分为两类，第一类叫"协作信道干扰（Co-Channel）"，第二类叫"重叠信道干扰（Overlapping）"，而第二类干扰才是真正的干扰。

WiFi在2.4GHz频段能使用的频率是2.412GHz～2.472GHz（信道中心频率），总共是80MHz的带宽，这个频段划分出13个相互重叠的信道，每个信道带宽是20MHz（DSSS调制是22MHz）。无线协议中WiFi推出了信道捆绑的功能，也就是把两个信道捆绑在一起用，组成40MHz的带宽，理论上可以使网络吞吐量翻倍，而最新的802.11ac标准可以支持到80MHz的带宽。

路由器是很早前买的 802.11n，现在还能继续使用吗？

这个问题要根据具体情况而定，802.11n标准经历了"草案"和"正式版"的阶段，如果是较早购买的路由器，可能使用的是草案版的802.11n规范，与一些新设备的兼容性不好，因此遇到兼容性问题，不妨升级一下最新的路由器固件，或者购买一款全新的无线路由器。如果设备不支持升级固件，还想继续坚持使用，可以考虑使用802.11b/g模式，以获得更大的兼容性。

在设置路由器的加密规范时建议使用WPA2个人，或者WPA2-AES，尽量不要使用WPA-TSK，老式的加密规范也会拖延你的网络速度。

耳机选蓝牙还是HIFI？

看完你就知道了

可能有部分人对HIFI耳机不是很了解，小编在这里给大家科普一下。HIFI耳机也称为高保真耳机，是一种没有加过音色渲染的耳机，能够听到最为接近真实的声音，在过去很受人们欢迎。但是近年来人们开始倾向于选择蓝牙音频设备，不仅是耳机，也有蓝牙音箱等，这种现象让小编不得不思考：是我们对音质的热情消退了？还是蓝牙音频设备有什么魔力，可以让一个还算发烧的HIFI玩家倒转枪头呢？

方便，是最大的理由

从音源到前端再到耳机，为了让歌者和乐团再次回到身边，往往需要一大堆的器材才能基本实现，即便是随身HIFI系统，国砖也都是标配，解码器基本也难以舍弃。所以以无损、CD为门槛，奉黑胶、母带为圣明的HIFI爱好者自然是不屑于同"一切从简"的蓝牙等无线设备比较的。

随着智能手机功能的不断加强，耳机也成为了手机的标准配置，特别在外听歌、看视频，耳机是必备的。而蓝牙耳机成了大部分人的选择，没有线材束缚，除耳机之外就再无设备的蓝牙音频就成了我铁打的主力装备。而且现在的蓝牙耳机生活化功能非常齐全，有针对运动而进行防汗防潮设计，也有针对嘈杂环境的主动降噪，正是因为它在生活中不仅仅是提供声音那么简单，所以蓝牙耳机才成为了人们更青睐的对象。

性能，没有想象的那么糟

有线HIFI与无线蓝牙在耳机形态上其实可以做到类似，性能方面，前者在搭配强力音源和前端时上限无疑更高，但是目前的蓝牙耳机也能通过手机听到好音质的音乐。

那么，是不是意味着蓝牙音频在音质上的大量妥协呢？事实上并不是，以HIFI音频的标准——CD作为参考对象，大多数CD的码率是1411Kbps，而蓝牙即便是老旧的4.0规格，传输速率也达到了24Mbps，而且考虑到手机都是随身携带，与耳机的距离非常接近，因此也无须担心距离对效率的影响。再加上目前非常多的音乐APP在购买会员的情况下都能大量播放无损格式音乐，所以从带宽的角度来看，蓝牙并不会是影响音质的短板，虽然就目前来看，一套HIFI设备在音乐听感上的优势依然很明显，但HIFI器材的发展步伐是很缓慢的，相对而言，蓝牙的进步速度可谓神速，未来的性能只会越来越强。

结合？可能性不大

既然HIFI有性能的优势，而蓝牙无疑更方便，那么这两者有没有结合的可能呢？小编认为可能性不大，音乐发烧的圈子其实秉承的还是一个"回到初心"的概念，哪怕麻烦，哪怕有很多新事物也都可以忽略，说白了就是非常固执而守旧。所以主流的HIFI品牌不会因为蓝牙去改变产品风格，提供什么蓝牙HIFI来让老玩家唾弃，最关键的是加入蓝牙、电池等模块后会大幅改变原有的耳机设计思路，会明显增加成本，在面对一帮固执的消费者时，这种"大胆"无疑是鲁莽的行为。高端蓝牙耳机也会支持有线连接的方式，但也很少有声称自己达到HIFI等级的产品。

其实蓝牙与HIFI两者并不矛盾，更像是相辅相成，就理性的角度来说，要在不同场合使用合适的耳机，在路途中，或是想坐下来专心做一件事情的时候，蓝牙耳机，尤其是带降噪功能的蓝牙耳机更合适，如果刚刚买到一盘心仪的音乐唱片，那么没有什么比接上全套HIFI器材，在家躺在懒人沙发里闭眼静静聆听更舒坦的事情了。

装显卡驱动,点“下一步”就OK?

还这样做就错了

新显卡买回家装好之后,还需要安装驱动才能正常使用。肯定会有读者表示不就是安装显卡驱动吗,多简单的事啊,还用得着现在来讲吗?还真有必要,小编发现在获取显卡驱动和安装显卡驱动方面还是有一些变化的,下面这些你未必都知道。

获取显卡驱动现在必须联网

玩家获取显卡驱动的途径无非两种:网上下载和读取驱动光盘。如果电脑能上网,获取显卡的方式就多了:可以去AMD、NVIDIA官网下载相应的驱动,也可以通过GeForce Experience(仅限N卡)这样的工具软件来下载,当然驱动精灵这种提供一站式服务的工具也是不错的选择。需要注意的是,现在很少有第三方网站还提供驱动下载了。

而读取驱动光盘的方式正在变得名存实亡。虽说现在显卡盒的附件中还是会有一张驱动光盘,但现在N卡附赠驱动光盘中存储的已经不再是驱动软件,而是GeForce Experience的安装程序,通过GeForce Experience软件来下载并安装驱动。本来用光盘装驱动的优势在于不用联网就能完成操作,但是现在提供的是GeForce Experience之后,要求电脑必须联网才行,那为什么不直接下载驱动或者是工具软件呢?读取光盘岂不是毫无意义。

所以不管是装新机还是重装系统,安装驱动时,网卡驱动的优先级应该排在显卡驱动的前面,毕竟没网就装不了显卡驱动啊。好在现在网卡驱动比较好解决,最新Win10自带有网卡驱动,系统装好就可以上网了。如果你重装的是老旧的Win7系统,网卡驱动就可以用主板驱动光盘或者是驱动精灵网卡版来解决。

N卡驱动包含多种程序

不管是AMD还是NVIDIA都将显卡驱动软件安装包做得是越来越大,以最新的GeForce 385.12 Beta版(Win10 64位)为例,整个驱动文件安装包的体积达到了437.04MB,里面包含的组件可不少,除了最基本的显卡驱动程序之外,还有3D Vision控制器驱动程序、3D Vision驱动程序、HD音频驱动程序以及GeForce Experience安装程序。在安装驱动时大家可不要一直下一步把所有程序都安装了,其实这里面有很多程序是没用的。

N卡驱动安装包中的程序虽多,但是除了基本的显卡驱动之外,像3D Vision控制器驱动程序、3D Vision驱动程序之类装了并没有什么意义,反而还白白占用了空间,玩家按需安装就好。

N卡驱动安装界面的选择驱动程序组件界面

A卡驱动也包含多种程序

从2015年底开始,AMD放弃了“催化剂”驱动,推出了全新显卡驱动套件——Crimson。与N卡驱动类似,Crimson驱动中也包含了多个程序,包括AMD显卡驱动、音频驱动等。就程序的数量而言,比N卡驱动包含的更多,玩家也可以手动选择到底要安装哪几个程序。

另一方面,由于AMD将整个Crimson设计成了一个功能丰富的控制中心,只有完整安装Crimson套件之后,其丰富的功能才能充分用得上。比如在驱动控制中心能对显卡频率、风扇转速等参数进行调节,不用再借助第三方软件比如微星Afterburner进行操作了。在驱动控制中心也能进行游戏录像、游戏画面优化等操作,也不用额外打开程序进行设置。同时还能在驱动控制中心打开Radeon Chill(根据鼠标移动速度动态调节显卡频率,达到节能降温的目的)等特色技术,提升使用体验。如果你对这些扩展功能没什么兴趣的话,只安装最基本的驱动程序也是可以的。

没有3.5mm音频口的手机怎么听音乐?

随着智能手机的升级,有些新的手机取消了3.5mm音频口,那么为什么手机要取消3.5mm音频口呢?第一是为了推广蓝牙以及其他无线音频设备,比如苹果,显然就是为了售卖他们的无线耳机;第二则是可以节约成本,因为使用3.5mm音频口接有线耳机,需要在手机里面安装一个解码器,也就是俗称的DAC,把数字音频信号转为模拟信号,然后再通过3.5mm音频口接有线耳机让你听到。如果取消了3.5mm音频口,那厂商在手机里就不用做DAC了,可以节约不少的成本。可是没有3.5mm音频口的手机怎么听音乐?

蓝牙耳机

蓝牙耳机虽然始终比不上有线耳机的音质,但是耳机的具体效果还是得看耳机本身的水准,100元的蓝牙耳机音质总会比10元的有线耳机好。如果真的对手机听音乐有兴趣,买一个好点的蓝牙耳机是不错的选择,当然像苹果那样的Airpod基本就是抢钱。

目前手机支持蓝牙APT-X的也不少,比如一加、三星、小米(不确定)、华硕、OPPO等不少手机都可以。如果你的手机蓝牙支持APT-X,要用蓝牙听音乐,最好的选择就是买个带APT-X的蓝牙耳机,会比普通蓝牙耳机音质更好,同时延迟也非常低,具体支持的产品信息你可以去APT-X官网查询。

TYPE-C接口的耳机

大多数没有3.5mm音频口的手机,接口都是采用的TYPE-C接口,如果对无线蓝牙耳机的音质实在不放心,那就买一个TYPE-C接口的有线耳机。这类耳机外观和普通有线耳机没有什么区别,只不过接口从普通的3.5mm变成了TYPE-C而已。

但是,这类耳机的音质就不仅仅取决于耳机部分了,因为不管怎么样,你最后耳朵听到的声音都是数字转为模拟的结果,既然手机没有了DAC芯片改为数字输出,那么数字信号解码的功能就要落在耳机上了。所以TYPE-C耳机不仅包含了耳机单元部分,同时还会有DAC芯片,最终获得的音质要看DAC的水准以及耳机的水准。

这类包含DAC的TYPE-C耳机价格一般不会太高,比HIFI的有线耳机要便宜得多,比如阿卡自家的哥德GR10,2600元;铁三角的IM03 1700元。一般而言,考虑到成本和价格,DAC不会太强,但听起来也还过得去,而且很多还有降噪音的功能。

TYPE-C的转接头

有人说:“我买了没有音频口的手机,但是我就想用我的老3.5mm耳机听音乐、看电影怎么办?”对于这种用户而言,最好的方案就是买一个TYPE-C的转接头。

这种设备一边是TYPE-C的公头,一边是3.5mm的接口,但是就像前面所说的一样,手机没有DAC,有线耳机没有DAC,那么这样的设备自然也要承担DAC的任务。在价格方面,低至十元,高至上千元的都有,全看你对音质的要求。

这类设备很多音频厂商都有推出过,不但有DAC,甚至有空间做点耳放芯片进去,兼顾了解码和耳机放大的功能。有的厂商还推出了专门的TYPE-C大耳放来适配手机,HIFI捆绑党可以考虑一下。对于普通的用户而言,买一个几十元的TYPE-C-3.5mm就可以了。

总是丢三落四？这种神器可以帮助你

有多少次着急出门,手机忘带了？有多少次刚放下的东西,转身就找不到了？小编经常遇到这样的情况:上一刻还在玩手机,因为一件事放下手机走开一会儿,回来就找不到手机了,翻天覆地找了半天,结果就在桌上被东西挡住了。当然,这种情况还是很幸运的,如果手机丢了就麻烦了,那么,如果有一种产品能解决这些麻烦你会不会买？

双向防丢

手机和防丢器超出设定的距离,会共同发出警报声,防止丢失。特别是公交车上,如果扒手拿了你的手机超出了你预设的距离,手机和防丢器都会发出警报声,小偷该有多尴尬,如果小偷说是他自己的手机也没有那个底气,说不准全车的人都会盯着他,小编就喜欢看到坏人吃瘪的样子。

网络查找

将防丢器与容易丢失的物品捆绑在一起(例如:钥匙、手提包等),通过使用“Itracing”APP 软件和手机等移动设备进行蓝牙连接,就可以通过移动设备查找。对于有车一族的人来说,它也是很实用的，可以定位到停车的位置,因为 APP 会记录你和物品分开时的位置信息并显示在 APP 的内置地图上。

远程拍照

和朋友出去玩或是聚会的时候,拍合照找不到人帮忙怎么办？而这个防丢神器远程控制手机拍照的功能绝对能让你在朋友面前有面子,只要给手机配一个脚架,或是放在一个比较合理的高处,就不用找别人帮忙拍合照了。自己一个人旅游时,用自拍杆拍不出与风景融合的情景,防丢神器以他人的视角远程控制拍照,在朋友圈晒照也不怕被别人嘲笑是单身汪了。

连接提醒

坐飞机要托运行李,下飞机的时候需要在规定的地方等候行李,可是密码箱很容易遇到一样的,所以得仔细盯紧每一件行李,就怕自己拿错或错过。只要把防丢器挂在行李箱上,达到预设的距离,防丢器与手机会再次连接并发出声音提醒。

防丢器不仅可以用在物品上,还可以买来给小孩子使用,小孩超过预设距离，手机和产品都会同时发出声音报警。特别是喜欢在家玩捉迷藏的小孩,有了这东西可以直接用手机让产品发出报警声来找到小孩(小编已经能够想象小孩气急败坏的表情了)，而且小巧精致的外形还可以当作一个吊坠挂在包上、钥匙上。

19.9元

这款产品是小编的朋友没事儿在网上买来玩的,觉得用着不错推荐我也买,小编在淘宝看了很久,同一款产品,有几十元的、上百元的,不过我还是找了一家最便宜的店(主要是省钱啊),而且销量排在前几位,评价都还不错,19.9元,还有店铺满减优惠券,所以推荐给你们。

产品参数:
电池:纽扣电池 CR2032
颜色分类: 白色 黑色 红色 绿色 蓝色
尺寸:37mm×37mm
兼容平台: ANDROID/iOS
蓝牙:4.0 以上

购买网址:go.icpcw.com/fdq.htm
手机淘宝扫一扫:

拥有支架+音箱+充电宝+私人定制的懒人神器你会不会要？

像小编这样的宅女(其实就是懒,懒得出去),每天窝在沙发上玩手机,每次都是低电量提醒了才知道充电,虽然插座就在沙发边上,但是玩的时候总是有些不方便,也舍不得花钱买充电宝,而且老妈知道我的惰性,所以我家没有单独的插线板。最后还是不得不去淘宝买一个充电宝,可是充电宝那么多,到底该怎么选？不得不说淘宝是哆啦 A 梦的口袋(不过要花钱),最初只是单纯的想买一个充电宝,最后却买了一个既是手机支架,也是蓝牙音箱,还是带 LED 手电的充电宝。

移动电源

可能大家会说:“不就是充电宝吗？”这是小编为了小标题的匹配换的一种说法，各位就不要纠结这个细节了。充电宝这个功能没什么可说的，就是出门的时候供给需要的电量,10400mAh 的电池容量,至少可以给手机充两次电。大家都知道民航对于充电宝带上飞机有一定的要求,大家可以放心,这一款产品是可以带上飞机的。

蓝牙音箱

内置音箱系统，打开移动电源背面的蓝牙开关,通过手机蓝牙连接使用音箱功能,音量高达 80 分贝,音质稳定,可以连续高歌十几个小时。连接方法相信大家都知道,在这里小编就不再描述了，不过音箱的音频口在产品的底部，使用时侧放或是用东西将产品腾空搁置,音质会更好。

移动影院

通俗来讲也就是手机支架啦,在淘宝上,手机支架的种类多得数不清,价格也很低,甚至在买手机壳的时候会送支架，小编都有好几个。但是一分钱一分货，送的支架稳定性不好轻轻一掰就坏了,单独买一个手机支架也没有必要,而且许多手机支架都不能应用于平板。

私人定制

在移动电源的表面支持单个照片印刷定制，图片显示大小为 56mm×56mm,而且还是 LED 屏,充电时可以发光,当作礼品送人还是很有新意的。有女朋友的送这个礼物,你女朋友绝不会再骂你不会送礼物了。没有女朋友的，也可以送给喜欢的人,也不失为一件告白礼物,小编这种单身汪也就只能想想了。

对于经常出去玩的小伙伴，这一款产品非常适合,特别是在火车上边充电边玩,看电影时可以解放双手吃东西。还有 LED 手电的附加功能,虽然说现在大部分人都有手机,这个功能的作用不大,但是有总比没有强,总会有用得到的时候。

产品参数:
* 型号: A09
* 外壳材质: 合金
* 尺寸: 130mm×90mm×29mm
* 电池容量: 10400mAh
* 电芯类型: 圆柱状铝壳
* 电池类型: 锂电池

55元~168元

小编买的时候还是对比了很多家店,最后选择的这家店店家的态度还是挺好的,刚开始不会使用蓝牙音箱,店家都很耐心地一步步解说,不过我买的是四合一功能的(支架+充电宝+音箱+照片定制),花了 168 元,现在想想还有点小贵,不过实用功能还是挺强的。如果你们觉得贵,可以只买 148 元三合一（支架+充电宝+音箱)功能的,或者购买 55 元二合一(支架+充电宝)功能的。

购买网址:go.icpcw.com/cdb.htm
手机淘宝扫一扫: