

一本与生活息息相关的电脑杂志

零售价: 12元

电脑爱好者®

2018年第8期4月15日出版

官方网址 www.cfan.com.cn

新浪微博 weibo.com/cfan

特别话题

影响手机续航那些事儿

P56 手机刷题 让孩子爱上学习 · 关机之前 突破常规的两件事

P88 刘海屏vs屏占比

为什么它会渐成主流?

· 巧用播放器为百度网盘下载提速

· 巧用Excel盈亏图分析



电脑爱好者微信

特别话题



好消息! 为回馈新老总顾客, 即日起老用户推荐新用户订阅电子杂志后, 新老用户各得2元红包! 并且老用户还有微信摇骰子抽奖机会哦:

- 三等奖: 摇两次, 摇出两个2, 新老用户各再奖励2元
- 二等奖: 摇两次, 摇出两个4, 新老用户各再奖励4元
- 一等奖: 摇两次, 摇出两个6, 新老用户各再奖励6元



订阅杂志请加店长微信号 bfc0400

六六阅读杂志店包年预定优惠活动中

购买最新杂志请加微信号: bfc0400

- 1、商业财经套餐 209 元包年火热预定中 (包季 65 元/季度, 包半年 115 元/半年): 商业评论、哈佛商业评论、21 世纪商业评论、第一财经周刊、股市动态分析、经济观察报、经济学人、销售与市场、证券市场周刊红周刊、理财周刊、彭博商业周刊、商界评论、商界、中国企业家、商学院、**新增创业邦、华尔街日报、财经**..... (持续增加更多种类的商业杂志, 只增不减尽请期待!)
- 2、游戏电脑套餐 99 元包年火热预定中 (包季 30 元/季度, 包半年 55 元/半年): 游戏机实用技术、电脑爱好者、电脑报、电脑编程技巧与维护、计算机世界、**新增微型计算机**..... (持续增加更多种类的游戏电脑杂志, 只增不减尽请期待!)
- 3、军事爱好套餐 109 元包年火热预定中 (包季 35 元/季度, 包半年 65 元/半年): 兵器知识、轻兵器、海陆空天惯性世界、坦克装甲车辆、军事文摘、兵器、现代兵器、现代舰船、舰船知识、防务视点、现代兵器、舰载武器 (持续增加更多种类的军事类杂志, 只增不减尽请期待!)
- 4、新闻娱乐套餐 109 元包年火热预定中 (包季 35 元/季度, 包半年 60 元/半年): 米娜、coco 薇、VISTA 看天下、南风窗、看世界、三联生活周刊、摄影之友、北京青年周刊、南方人物周刊、摄影世界、**新增电视指南、博客天下、爱格、凤凰周刊、人物、影像视觉**
- 5、体育运动套餐 99 元包年火热预定中 (包季 30 元/季度, 包半年 55 元/半年): 体坛周报、足球报、篮球、扣篮、NBA 特刊、**新增足球周刊**..... (持续增加更多种类的体育运动类杂志, 只增不减尽请期待!)
- 6、人文地理套餐 99 元包年火热预定中 (包季 30 元/季度, 包半年 55 元/半年): 孤独星球、中国国家地理、环球人文地理、**新增中华遗产、中国国家旅游、文明、人与自然、看历史、华夏地理、国家地理、国家人文历史、博物**..... (持续增加更多种类的人文地理类杂志, 只增不减尽请期待!)
- 7、故事文摘套餐 59 元包年火热预定中 (包季 18 元/季度, 包半年 33 元/半年): 读者、故事会、意林、知音、**新增啄木鸟**..... (持续增加更多种类的故事文摘类杂志, 只增不减尽请期待!)
- 8、汽车风行套餐 59 元包年火热预定中 (包季 18 元/季度, 包半年 33 元/半年): 汽车导报、汽车与你、汽车杂志、汽车之友..... (持续增加更多种类的汽车风行类杂志, 只增不减尽请期待!)
- 9、**新增少儿教育套餐** 129 元包年火热预定中 (包季 40 元/季度, 包半年 70 元/半年): 意林儿童系列书籍、时尚育儿、发明与创新少儿天地、孩子、家教世界·创新阅读、莫愁·家教与成才、娃娃画报、为了孩子、少年博览、小学生作文、中小学教育、中小学教材教学、早期教育、现代家长、**新增博物** (持续增加更多种类的少儿教育类杂志, 只增不减尽请期待!)
- 10、自由混搭套餐:
 - A、购买 2 种以上套餐总价再打 9 折哦
 - B、个性化订阅, 以上所有杂志均可随意搭配, 具体价格请加店长微信 bfc0400 咨询
 - C、多买更加优惠, 《320 元 VIP 包年随意看》火热销售中



25年，感谢有您一直相伴

跨年订满24期《电脑爱好者》杂志

纪念版U盘 实用图书二选一

A

套餐：跨年订满24期

送：纪念版U盘(16GB)

杂志邮寄方式及价格：

每期邮局平寄：288元

每两期邮局挂号邮寄：288元

每期邮局挂号邮寄：336元

每两期快递：316元

B

套餐：跨年订满24期

送：2018年2本增刊

杂志邮寄方式及价格：

每期邮局平寄：288元

每两期邮局挂号邮寄：288元

每期邮局挂号邮寄：336元

每两期快递：316元

杂志邮寄方式说明

1、每期平寄或挂号（平寄若丢失邮局无法查询）：出版日之前3天左右发出，每期杂志出版后立即发出；

2、两期挂号：每月13日左右挂号邮寄当月2本杂志，一个月挂号邮寄一次，一次收到当月2本杂志。

3、两期快递：每月13日左右快递发送当月2本杂志，一个月发出一次，一次收到当月2本杂志。

礼品寄出时间

1、2018年2本增刊寄出时间：2018年5月下旬、9月下旬各寄一本。

2、纪念版U盘寄出时间：随第一次杂志同时寄出。

注意事项：

1、活动截止时间：2018年8月31日（邮局汇款以邮戳为准，网上订阅以下订单时间为准）

2、在汇款单附言栏注明套餐名称及订阅期数，如2018年7期~2019年6期，B套餐两期挂号。若您所在地区平寄收取不好，建议选择每两期挂号。

3、本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者，邮局订阅、电商等其他三方渠道不参加此活动。



U盘内容

① U盘可引导电脑进入WinPE系统。可修复受损系统、对电脑进行日常维护，操作简单，解决您遇到的棘手电脑问题！

② 2016~2017年《电脑爱好者》两年杂志完整电子版

增刊简介：

2018年《电脑爱好者》（普及版）增刊——做表不求人 Excel函数进阶大全

整书292页，我们在使用Excel制表、统计整理数据的时候，常常会用到它的函数功能进行自动统计或处理。为此，电脑爱好者特别整理了使用频率最高的函数的功能、使用方法，以及这些函数在实际应用中的实例解读，真正实现做表不求人。

定价：58元 出版时间：2018年9月中下旬

2018年《电脑爱好者》增刊——入职第一课 掌握Office办公要领

整书292页，以传统办公工具Office三大件为基础，为即将走向社会，入职企业的学生们准备快速上手教程。其中包括Word排版、Excel数据统计、PPT制作入门等常用技巧，也将OneNote协同办公、Outlook企业邮箱设置等与工作息息相关的内容融入其中，帮助职场新人快速掌握办公要领，短时间蜕变成为能够独当一面的实战王者。

定价：58元 出版时间：2018年5月中下旬

邮局汇款地址：北京市海淀区曙光花园智业园A座16D
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，邮编：100097
杂志社网上商城订购网址：<http://cfanbook.taobao.com>
咨询时间：周一到周五，9:30~11:00，13:30~17:00
手机短信/电话：13801293315



电脑爱好者

Dian Nao Ai Hao Zhe

一本与生活息息相关的电脑杂志

2018.8 | 总第543期
www.cfan.com.cn

主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社

中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie

市场部 Marketing Department

销售经理 Sales Manager

韩宣京 Han Xuan Jing

电话: 13701264312

冉涛 Ran Tao

电话: 13701013485

出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

代晓明 Dai Xiaoming

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

读者服务部(发行)

手机短信/电话: 13801293315

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

上门订阅杂志地址: 北京市海淀区曙光花园智业园A座16D

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

编辑部地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层(100036)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

北京新华印刷有限公司

广东广州日报传媒股份有限公司

广告经营许可证号

京海工商广字20170127号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

12.00元 / 12.00元 / 288.00元

重要声明

1. 作者向本社投稿后,三周内没有收到录用答复的(该答复可能是电话或电子邮件等方式),可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明,否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费,此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议,请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站(主页)在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点,我们无法保证这些网站(主页)今后不含非法内容(链接),读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明:本刊所刊其撰写之作品,未经本社许可,不得转载、摘编。
7. 数字出版声明:凡经本刊摘录刊登的作品,本刊将会支付稿酬,稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告,如有疑问请与本刊社联系。

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

本刊如有印刷质量问题(错页、掉页、残页等),请您与我们联系,我们负责调换。

本刊部分图文版权所有,未经同意不得转载。

厂商广告中的数据全部由厂商提供。

CCW MEDIA
十世传媒 荣誉出品

董事长 洪京一

副董事长 熊晓鸽

董事 万鹏远

许伟明

刘学义

社长 葛程远

出版人 许伟明

总编辑 西浩铭

副总编辑 张博

总编室 Editorial Auditing Department

李敏(主任) Li Min

韩锦源(副主任) Han Jinyuan

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

副主编 Deputy Editor-in-Chief

王健 Wang Jian

编辑 Editor

陈荣贵(编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

韩大治 Han Dazhi

美编部 Art Editorial Department

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

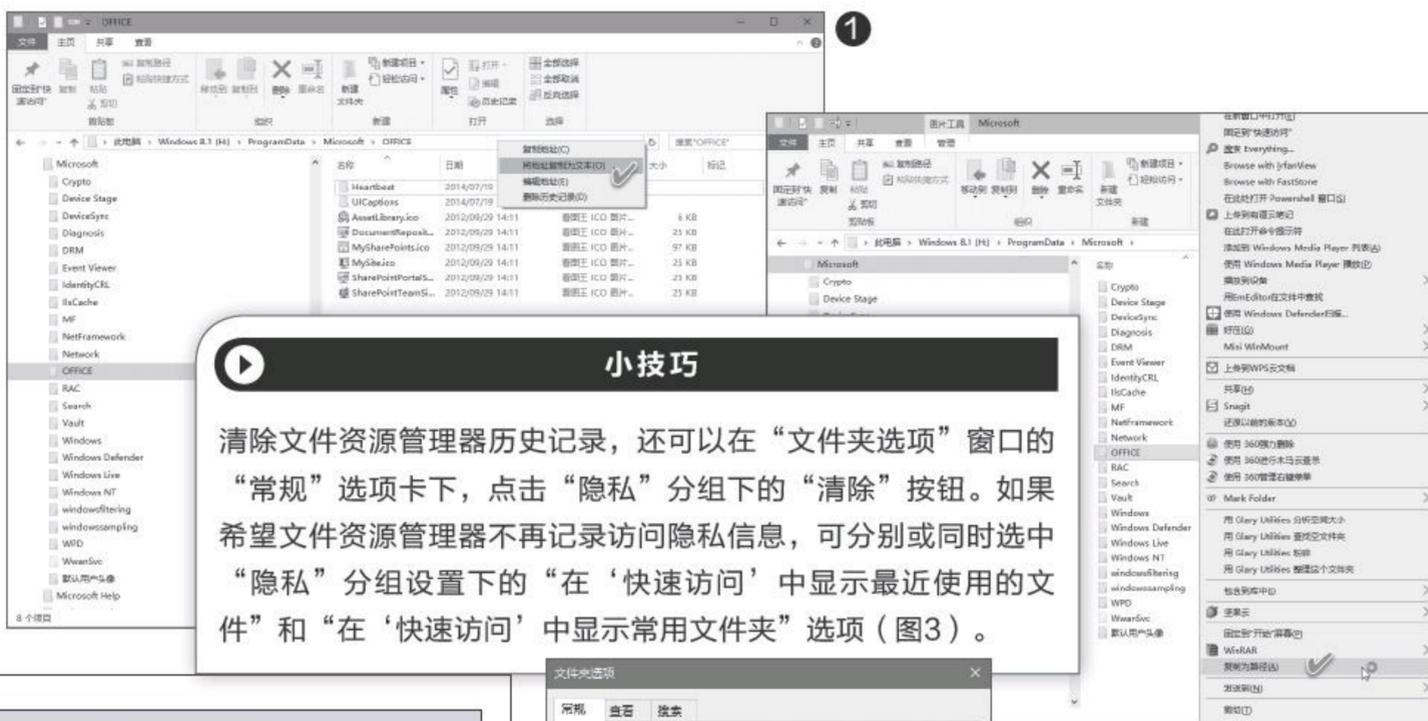
网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

巧用Windows 10资源管理器右键命令

文|樱子

在Windows 10文件资源管理器中，最常用的右键操作是进行文件的复制粘贴或查看属性。其实，除了这些常用操作外，我们还可以使用一些特殊的右键命令来提高操作效率，或获得某种视觉效果。



小技巧
清除文件资源管理器历史记录，还可以在“文件夹选项”窗口的“常规”选项卡下，点击“隐私”分组下的“清除”按钮。如果希望文件资源管理器不再记录访问隐私信息，可分别或同时选中“隐私”分组设置下的“在‘快速访问’中显示最近使用的文件”和“在‘快速访问’中显示常用文件夹”选项（图3）。

1 文件路径的快速利用和清理

复制文件或文件夹路径的常用方法，是在点击地址栏后选择整个路径地址，然后选择“复制”按钮或用Ctrl+C快捷键复制。然而，还有更加快捷的方法。

快速复制文件路径

要复制当前文件的路径，在Windows 10资源管理器地址栏中单击鼠标右键，然后选择“复制地址”或“将地址复制为文本”选项（图1）。

也可以先点击当前文件或文件夹，在按下Shift键不放的情况下，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“复制为路径”（图2）。

快速利用类似路径

如果同时要访问的多个路径有一定的共性，那么可以在上一个路径的基础之上，经过简单的编辑快速获得新路径。具体操作方法：在上一个文件或文件夹的地址栏内单击鼠标右键，选择快捷菜单命令“编辑地址”，然后修改对应的差异字段即可。

清理路径命令隐私

在资源管理器中访问过的文件或文件夹，会在“快速访问”的历史记录中留下“蛛丝马迹”。如果不希望别人看到，可在访问完毕之后，用右键单击文件资源管理器地址栏，然后选择“删除历史记录”。

2 为驱动器添加空间占比柱状图



2 为驱动器添加空间占比柱状图

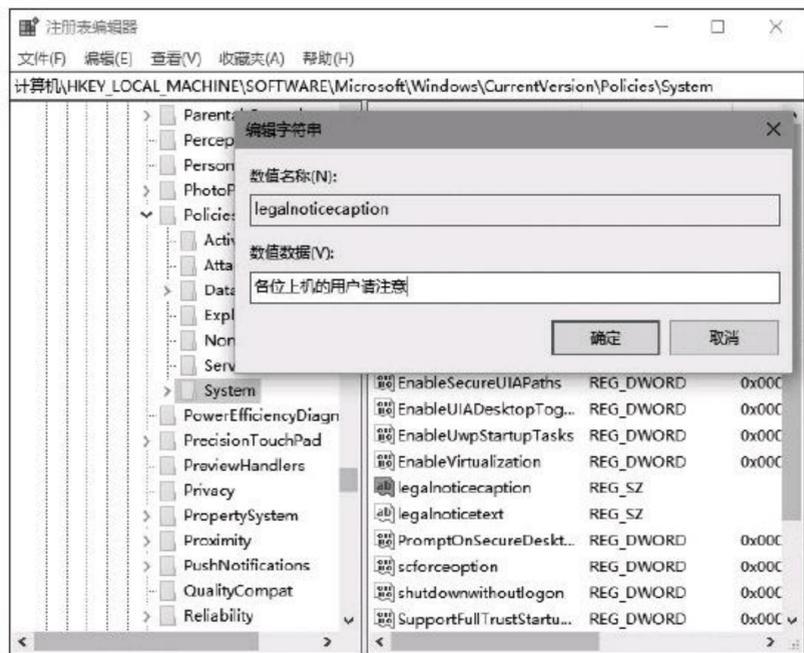
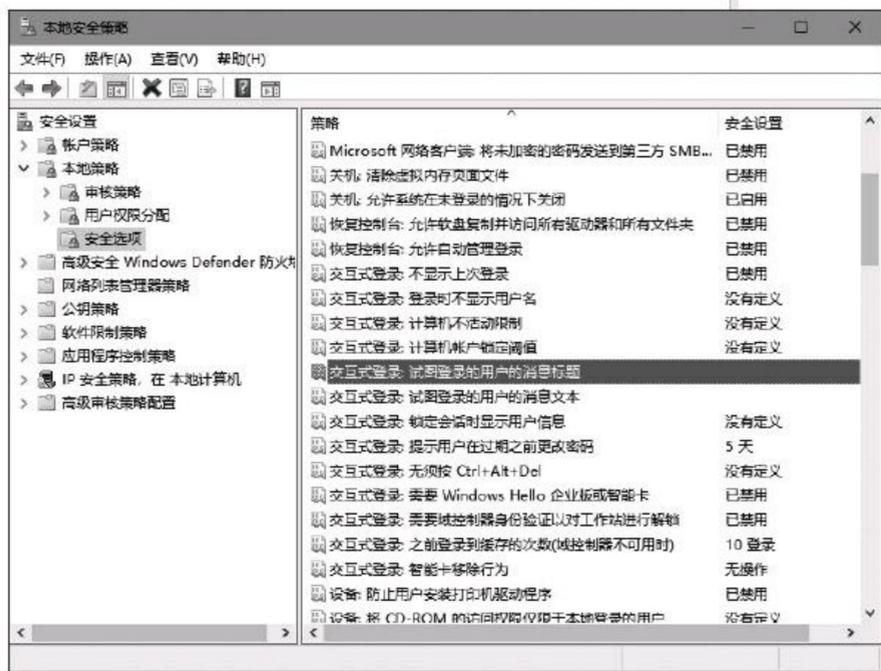
在资源管理器驱动器列表中，还可以用右键菜单命令添加资源占比彩色柱状图。

单击资源管理器左侧树状中的“此电脑”图标，右键单击右侧窗格中的资源项目标题栏，在弹出的快捷菜单中选择“填充的百分比”。之后，便可以在以详细信息列表显示的文件列表中看到彩色的资源占比柱状图（图4）。

开关机之前 突破常规的两件事

文|吕梁

Windows 10登录之前，如果能显示用户设定的消息，便可以提醒或通知用机的人一些注意事项。而Windows 10关机之前，如果能显示关机原因选择信息，便可以进行确认而不至于引起误关机。这些看似不可能的事，实现起来其实也并不复杂。



1 登录之前显示用户设定消息

Windows 10登录之时可以设置显示用户信息，这不但可以作为公司或多用户使用电脑的通知或注意事项提醒，还可以作为个人电脑的座右铭显示之用。要实现这一目的，可使用组策略设置或注册表编辑器来实现。

通过组策略设置来实现

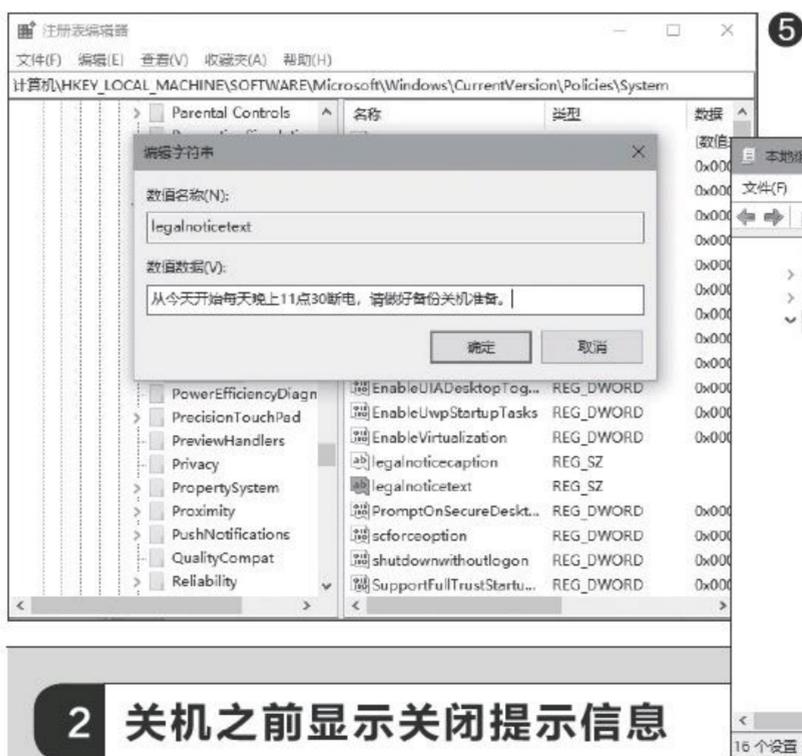
在Cortana对话框中输入SECPOL.MSC命令，点击最佳匹配结果中的“SECPOL.MSC Microsoft通用管理文档”选项，打开“本地安全策略窗口”。在左侧窗格中，依次定位到“安全设置→本地策略→安全选项”（图1）；在右侧窗格中找到“交互式登录：试图登录的用户的消息标题”，双击后输入要设置的信息窗口的标题内容。紧接着找到“交互式登录：试图登录的用户的消息文本”，双击后输入要设置的信息窗口的内容（图2）。设置之后点击“应用”并确定。

通过注册表编辑器实现

单击“开始”按钮后立即输入REGEDIT，然后单击匹配结果中的“REGEDIT运行命令”，启动注册表编辑器（图3）。

依次定位到以下注册表项“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System”，双击右侧窗格中的legalnoticecaption项，在“数值数据”框中输入要在消息对话框中显示的标题栏文本信息（图4）；双击右侧窗格中的legalnoticetext项，然后键入消息对话框中需要显示的文本信息（图5）。

关闭注册表编辑器，重新登录系统，即可显示上述设定的提示信息。



2 关机之前显示关闭提示信息

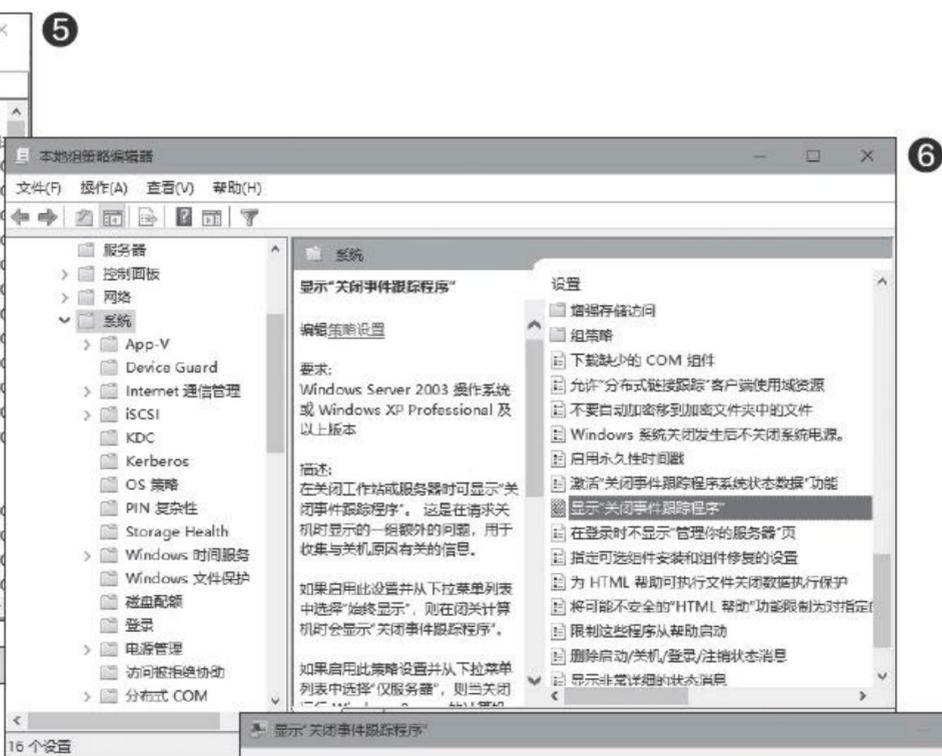
Windows关机原因提醒, 本来是服务器版的一个功能, 它是通过“关闭事件跟踪程序”来实现的。对于我们这些普遍使用Windows 10专业版或家庭版的用户来说, 其实也可以通过组策略或注册表的方法来开启该功能。

通过Cortana呼叫“组策略”, 选择打开组策略编辑器。依次打开“计算机配置→管理模板→系统”, 在右侧窗格中找到“显示关闭事件跟踪程序”选项(图6); 双击该选项打开设置窗口, 选择“已启用”设置项, 然后选择“关闭事件跟踪程序”显示方式为“始终显示”(图7)。最后, 关机或重启, 关机之前就会弹出提示窗口, 要求“选择一个最能说明你要关闭这台电脑的原因”, 选择之后才能继续关机(图8)。

若是家庭版, 因不具有组策略编辑功能, 因此除了可以用专用脚本开启组策略功能外, 还可直接用下述注册表编辑的方法, 实现关机原因的选择提醒。

在家庭版的Windows 10中打开注册表编辑器, 依次定位到如下选项“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows NT\Reliability”。如果没有Reliability项, 可以在Windows NT项下新建此项。在右侧窗口中点击右键并选择“新建→DWORD(32位)值”, 将新建值命名为ShutdownReasonOn, 双击该值进行编辑, 把“数值数据”设置为1(图9)。

经过上述设置之后, Windows家庭版在关机前也可以显示关机原因选项了。CF



小提示

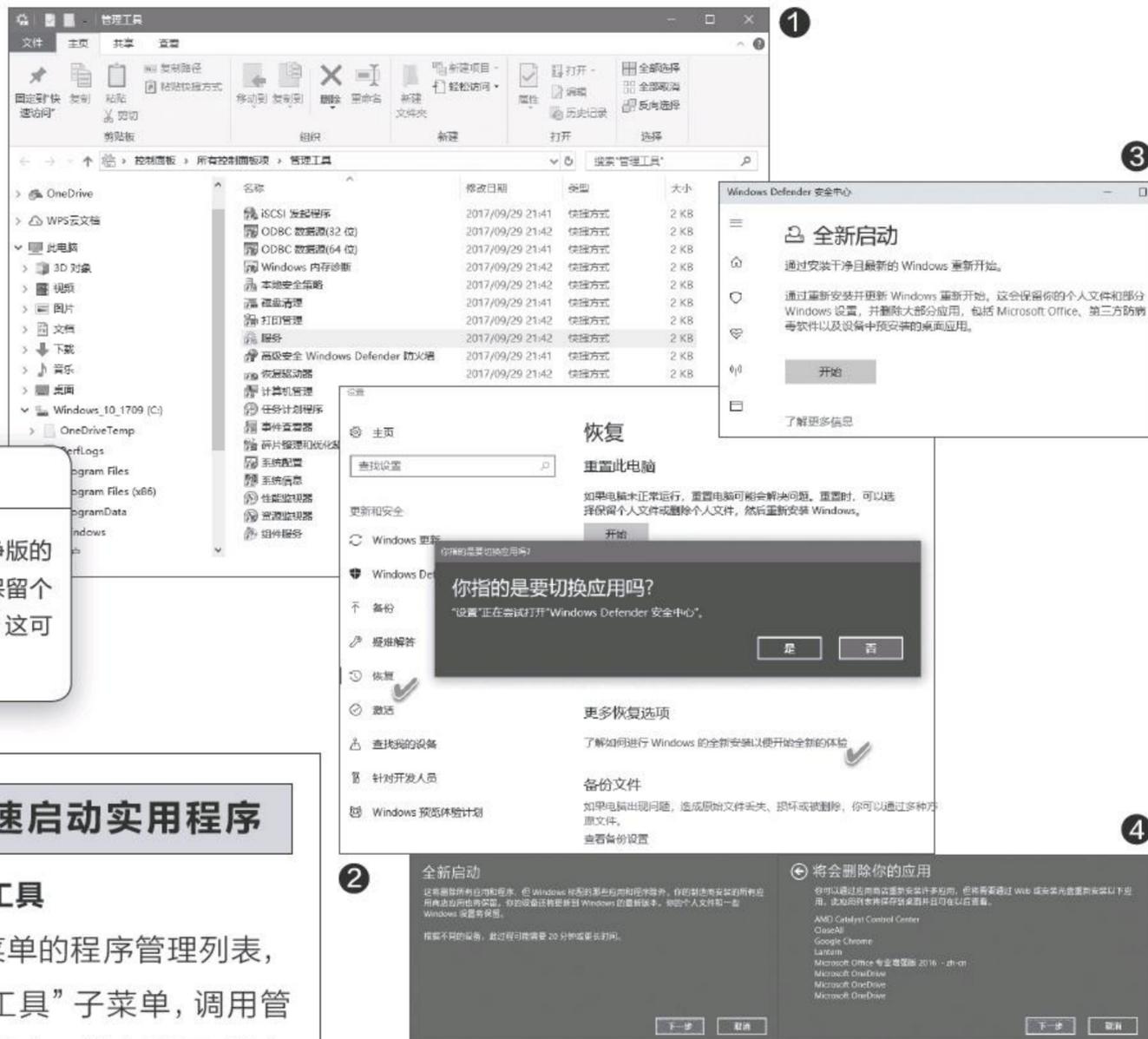
具备组策略功能的Windows 10企业版、教育版等, 也可以用这种方法实现上述功能。



巧用相关设置 找回传统控制项目

文|波波

系统升级到Windows 10后，从“设置”窗口难以一下找到一些传统项目，如“管理工具”、“恢复电脑”、“屏幕保护”等，但这并不意味着这些功能的消失。那么，如何快速找回这些功能？



小提示

“全新启动”等同于重新安装了纯净版的Windows并更新Windows，同时保留个人数据和大部分的Windows设置。这可使用户尽快恢复到原来的工作环境。

1 巧用“搜索” 快速启动实用程序

快速找出系统实用管理工具

如果觉得通过“开始”菜单的程序管理列表，滚动定位“Windows管理工具”子菜单，调用管理工具比较麻烦，通过“设置”窗口的查找框，输入“管理工具”进行搜索可更容易调用常用管理工具(图1)。

另外，点击“开始”按钮后，直接输入“管理工具”，呼出管理工具更容易。当然，你也可以直接在Contana对话框中呼叫“管理工具”。

另有用途 找回屏幕保护程序

如今，屏幕保护程序虽不能保护屏幕，但许多人还在用它来演示图片，然而Windows 10并没有给出一个明显的屏护程序入口。这时，除了通过依次点击“设置→个性化→锁屏界面”，滚动到右侧窗格底部，找到“屏幕保护程序设置”外，也可以通过“设置”窗口、Contana呼出的控制面板窗口搜索“屏幕保护”，或直接点击开始按钮并输入“屏幕保护”搜索。

2 “全新启动” 找回刷新电脑功能

系统出问题不想格式化重装但需要恢复，可最新版的Windows 10之“恢复”页面中，不能找到熟悉的“恢复电脑”选项，而“重置电脑”又只能保留个人文件。这时，“全新启动”功能可解决这一问题。

在“设置”程序的“更新和安全”页左侧栏选择“恢复”，然后点击右侧窗格中的“了解如何进行Windows的全新安装以便开始全新的体验”选项，当提醒是否切换应用时点击“是”(图2)。之后便进入“全新启动”页面，点击“开始”进行恢复(图3)。

全新启动设置过程中，会给出删除和保留内容的提示。与此同时，删除的应用列表会被记录下来并在最后给出一个需重装的应用列表(图4)。

关闭系统的时间轴功能

Q: 在Windows 10系统中, 时间轴和“主页”功能一样, 可以帮助用户快速寻找到曾经用过的文件, 但是这样也同样非常容易泄露用户的文件信息。如何将它进行关闭?

A: 打开系统的组策略编辑器, 定位至“计算机配置→管理模板→系统→OS策略”, 然后在右侧窗口中找到“启用活动源”这个选项, 直接双击该选项打开它的配置窗口, 在里面选择“已禁用”这个选项即可。



查看电脑上次的关机方式

Q: Windows 10操作系统提供了多种不同的关机方式, 通过什么方式可以查看到系统上次关机到底采用的是哪一种关机方式?

A: 通过管理员权限打开PowerShell功能, 在其中输入“Get-WinEvent -ProviderName Microsoft-Windows-Kernel-boot -MaxEvents 10 | Where-Object {\$_.id -like “27”};”这行命令, 通过反馈的信息就可以进行判断。比如0x0说明是“完全关机”, 0x1说明是“混合关机”。

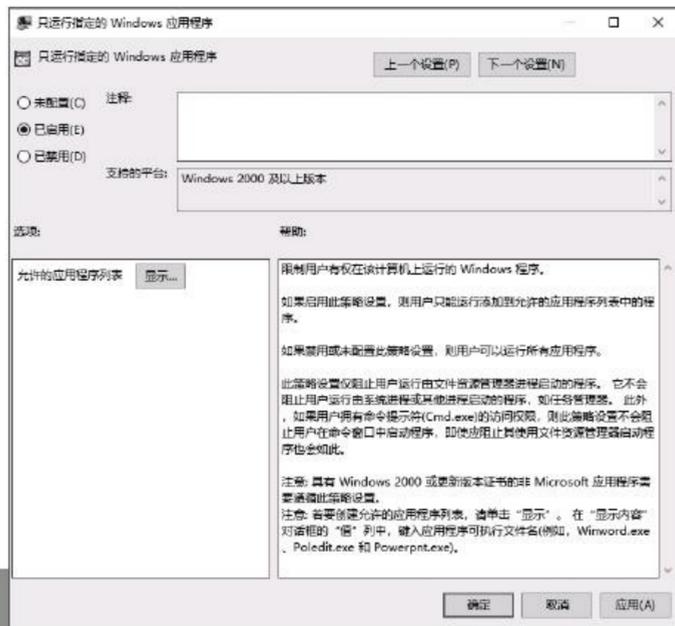


让Windows 10只能运行指定的应用程序

文|老万

Q: 从网上下载软件是病毒进入系统的一个主要途径, 所以为了更好地保证系统的安全运行, 需要禁止用户使用其他的软件, 而让他们只能运行指定的软件。怎样才能做到这一点呢?

A: 打开系统的组策略编辑器, 定位至“用户配置→管理模板→系统”, 然后在右侧窗口中找到“只运行指定的Windows应用程序”这个选项, 直接双击该选项打开它的配置窗口, 在里面选择“已启用”选项后设置可以运行的软件程序即可。



通过“设置分配的访问权限”这个功能, 可以让某个用户只能运行指定的UWP应用。

系统主页恢复到初始状态

Q: Windows 10系统增加了一个“主页”的功能, 可以用于显示“常用文件夹”和“最近使用的文件”。虽然这个功能使用起来非常方便, 但是也可能泄露用户的隐私。如何快速地使它恢复到默认状态?

A: 首先关闭所有正在运行的文件窗口, 接着以管理员身份运行命令提示符, 输入命令: del %appdata%\Microsoft\Windows\Recent\AutomaticDestinations*.automaticDestinations-ms, 然后

重新启动Windows资源管理器的explorer.exe进程即可。

利用PowerShell校验文件的Hash值

Q: 为了保证文件的安全性, 很多时候在下载文件后, 都需要对文件的哈希数值进行校验, 通常情况我们都是利用第三方软件来完成这个操作的。利用系统自带的功能可否完成这个操作?

A: 通过管理员权限打开PowerShell功能, 输入类似“Get-FileHash 文件路径 -Algorithm 校验的Hash值类型 | Format-List”这行命令即可。比如“Get-FileHash C:\Windows\notepad.exe -Algorithm md5 | Format-List”, 就是验证记事本程序的MD5数值。CF

神奇背景图案巧生成

文|亦云

制作PPT、网页、简报等平面设计作品时，我们常常会用到图案背景。利用Repper在线背景生成器，只需随手点击鼠标即可立即生成各种类型的图案背景。此外还可以在现有图片的基础上，生成个性化的图案背景。

首先访问Repper服务主页 (<http://repper.studioludens.com/repper.html>)。主页之左上角显示Click here to launch repper按钮，意即进入制作(图1)。但你先别急着点击，浏览一下主页，可以发现主要用来操作的三个按钮: Start tool now(开始制作工具)、Change Background(改变背景)、View gallery(浏览画廊)(图1)。下方提供75秒小视频和三步操作教程，可让人轻松学会怎么使用(图2)。

1. 神奇小方块 千变花纹样

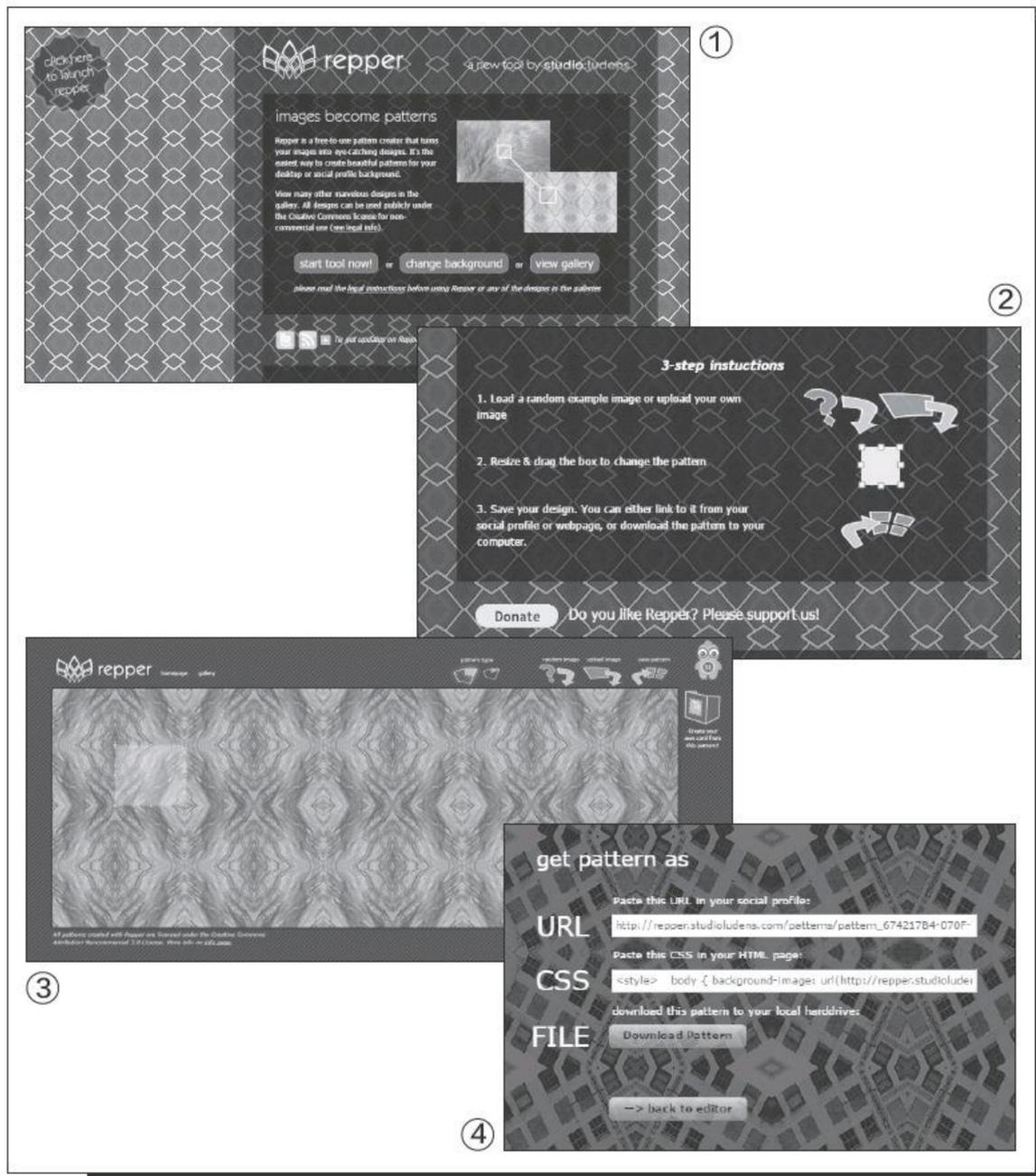
点击Click here to launch repper或Start tool now按钮，进入Repper图案生成页面，网站会随机提供一张图片，在图片上会出现一个半透明的方块，被它框住的小范围就是即将产生图案的基底范围(图3)。

试着用鼠标拖动小方块四周的8个句柄方块，这时我们会看到，随着鼠标的移动，图片变成图案，且方框越大，图案的基本元素也会越大。



小技巧

如果仅要改变图案的样式而不改变图案基本元素的大小，则只需在方框中间按下鼠标进行拖动即可。



2. 个性定制 背景图案亲手做

利用网页右上角提供的4个工具按钮，可以灵活制作出更加个性化的背景图案。

在pattern type选项下，有两种类型的图案产生规则，选择其中之一，下面马上就会显示对应的图案效果。如果要改变系统随机给出的图案类型，点击random image按钮即可。如果要在自己的一张图片的基础上生成背景图案，点击upload image按钮上传图片，即可产生个性化的图案。

最后，若对制作效果满意，点击save pattern按钮，网站会给出一个可引用的作品URL和CSS网址，或可点击Download Pattern按钮下载图案文件(图4)。CF

给右键“新建”菜单动动手术

文|阿楠

软件安装和使用的不断积累，会造成Windows 10文件资源管理器右键“新建”菜单中的项目越来越多，但是，其中的项目并不一定全是我们需要的（图1）。为了优化“新建”菜单项目，我们可利用专用工具、重装软件或修改注册表等办法来解决问题。

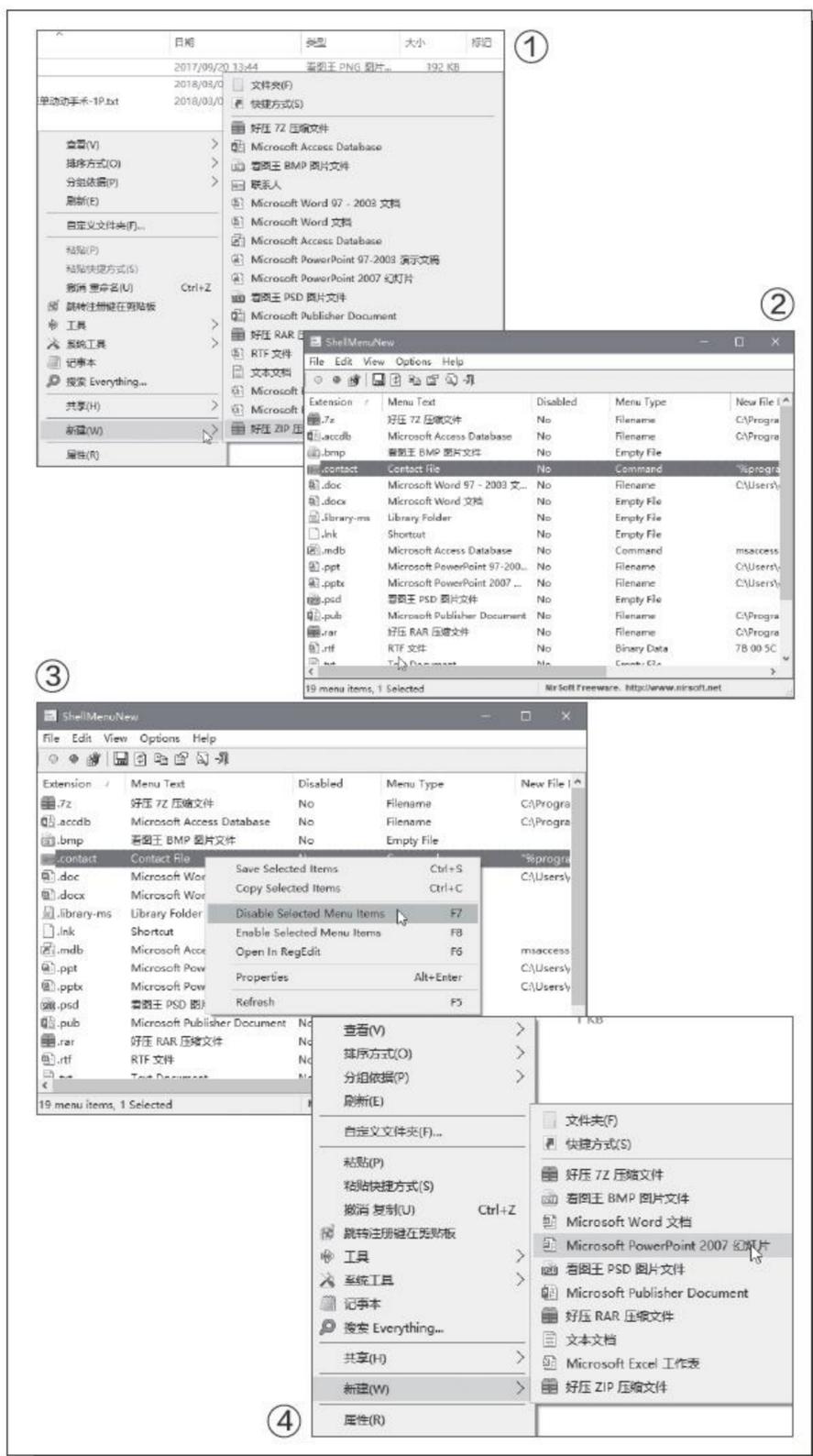
1. 用小工具给右键“新建”菜单减肥

借助一个绿色小工具ShellMenuNew，可以随心优化右键“新建”菜单中的选项，只留下自己需要的项目。

启动ShellMenuNew后，会自动显示右键菜单中“新建”子菜单下的所有项目。如果使用时我们不希望看到某个菜单项，只需选中该项后单击工具条上的第二个按钮（红圆点），之后Disabled一栏中该项目显示为Yes，即可屏蔽该项目（图2）。如果要让屏蔽的项目再现，则点击第一个按钮（绿色圆点）。

上述操作还可用右键菜单或快捷键来完成。选中要编辑的右键项目，单击鼠标右键并选择Disable Selected Menu Items禁用该项目（或直接按F7），选择Enable Selected Menu Item还原禁用项目（或直接按F8）（图3）。

将所有自己不想要



的右键“新建”项目屏蔽掉之后，返回到资源管理器窗口，单击右键操作，可以看到右键“新建”菜单变得干净多了（图4）。

小提示

也可以直接在ShellMenuNew软件中按下F6功能键，打开某项目对应的注册表键值。

2. 用“重装+卸载软件”解决

如果右键“新建”菜单中的某个项目是安装某个软件时自动添加的，一般来说，卸载该软件时会一并删除右键“新建”菜单项目。但也有例外发生，一旦发生项目残留，可先重新装一遍此软件，然后再进行卸载，这样可解决问题。

3. 直接用注册表修改法

还可通过修改注册表来删除右键菜单中的“新建”项目。首先要知道右键菜单项目所属的文件扩展名类别（例如要屏蔽新建.mdb的选项），定位到注册表“计算机\HKEY_CLASSES_ROOT”路径，找到“.mdb”下的“ShellNew”分支，将其删除。退出注册表编辑器后，右键“新建”菜单中将不再出现.mdb项目。其他类型文件项目的删除方法与此类似。CF

用啥留啥 让视频资源更好用

文|闫智飞

小何是一名语文老师，出于扩展学生视野和提高学习兴趣的需要，她经常会在课堂中播放一些视频片段，但网上搜集的相关视频往往只需要其中的一段或几段，不过这也难不倒小何，因为她请了个好帮手——爱剪辑，只需轻点鼠标，就可以剪掉视频中用不到的内容。接下来，就请小何分享一下视频剪辑方面的一点经验。

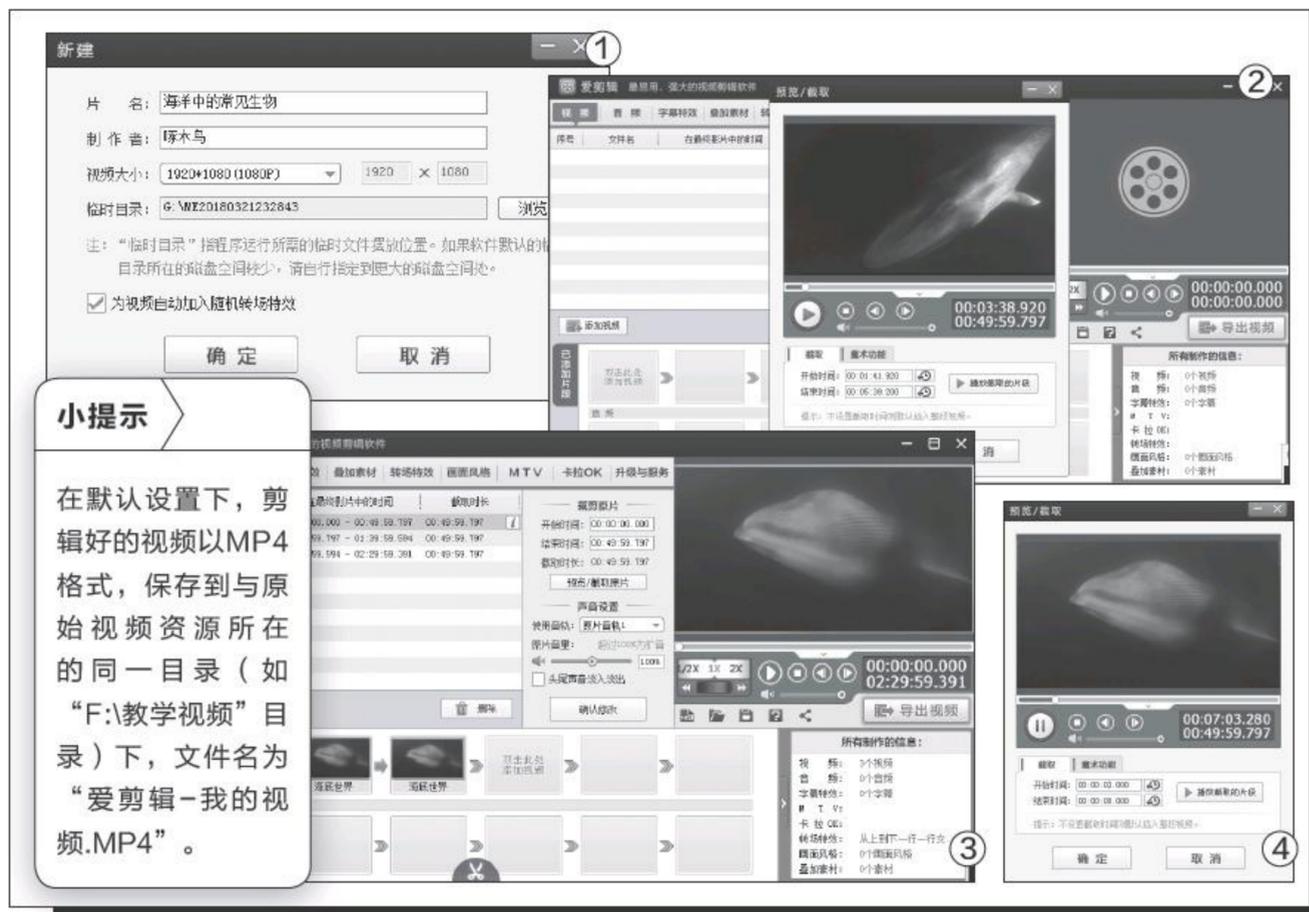
准备工作

先从<http://www.aijianji.com>下载“爱剪辑”并安装运行之，根据所要剪辑的原始视频资源，输入片名、制作者，以及选择所要生成的视频大小(图1)，最后单击“确定”按钮即可。

一段视频资源的剪辑

在“爱剪辑”的主界面中(图2)，单击左端的“添加视频”按钮，将待剪辑的原始视频添加进来，此时就会弹出一个名为“预览/截取”的对话框，单击该对话框中左端的三角形播放按钮，就可以播放所添加的原始视频了。

等到视频播放到所要截取的起点位置时，单击“开始时间”右边的“钟表”图标，以确定所要剪辑的视频的起点。继续播放或拖动播放进度条上的圆形按钮，等到视频播放到所要截取的终点位置时，单击“结束时间”右侧的“钟表”图标，



小提示

在默认设置下，剪辑好的视频以MP4格式，保存到与原始视频资源所在的同一目录(如“F:\教学视频”目录下，文件名为“爱剪辑-我的视频.MP4”。

以确定所要剪辑的视频终点。

完成上述操作后，单击“预览/截取”对话框中的“确定”按钮，就完成了一段视频资源的剪辑操作，最后单击右侧的“导出视频”按钮，按照提示将剪辑好的视频资源导出即可。

多段视频资源的剪辑

有时候我们往往需要一个视频中的多个小片段，当然使用“爱剪辑”也非常容易办到。

首先复制待剪辑的视频。在“爱剪辑”的主界面中完成一段原始视频的导入后，“已添加片段”面板中就会出现与该视频所对应的缩略图(图3)，右击“已添加片段”面板中出现的视频缩略图，选

择“复制多一份”，以增加一个待剪辑的视频片段。根据所要截取的视频片段的多少，再继续执行复制操作。如果需要剪辑三个视频片段，则“已添加片段”面板中有三个待剪辑的视频片段。

接下来剪辑视频。完成多个待剪辑视频的复制之后，选中其中第一个视频缩略图，并单击图3中的“预览/截取原片”按钮，打开“剪辑/截取”对话框(图4)，仿照上边所介绍的一段视频的剪辑方法，设置好第一段剪辑视频的起点和终点。

重复这个操作，完成所有视频片段的起点和终点的设置之后，最后单击“导出视频”按钮，将剪辑好的多个视频片段导出为MP4格式的视频文件就可以了。CF

另类方法为网络域名解析加速

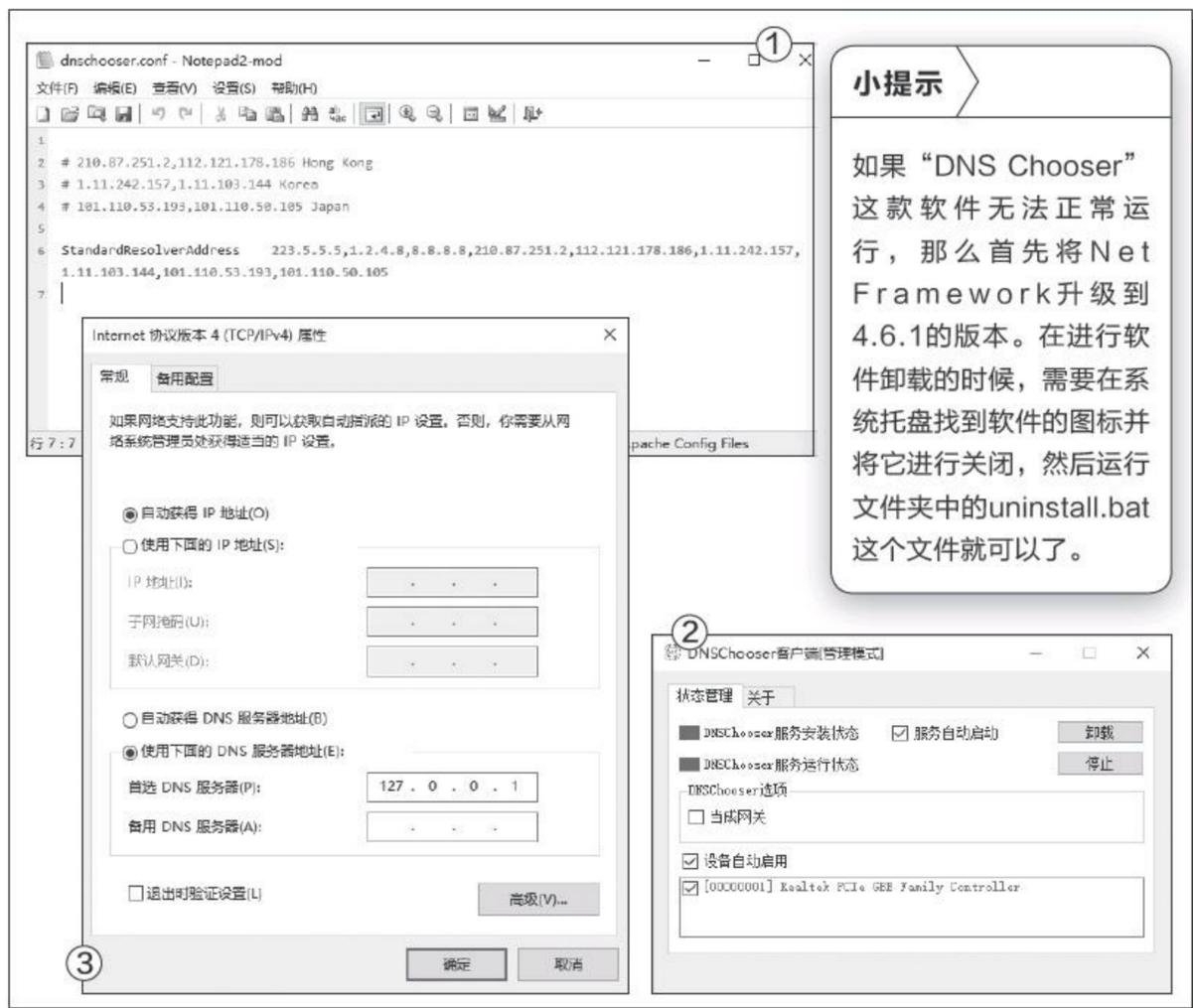
文|万立夫

我们在上网的时候第一个操作就是需要将网络域名转换成对应的IP地址，这个步骤的快慢直接影响到我们的上网速度。但是往往在进行这个步骤的时候会遇到很多问题，比如域名解析错误、域名劫持等等。本文介绍如何排除这些干扰，从而加快网络域名的转换速度。

添加域名解析服务地址

其实网络里面已经有很多可以加快网络域名解析的软件，但是由于这些软件长时间不进行更新，已经不能适合当前的网络环境。所以我们今天首先下载“DNS Chooser”这款网络域名解析软件，解压后在文件夹目录里面找到dnschooser.conf这个文件。现在利用文本编辑器打开这个文件，在StandardResolverAddress这个参数的后面可以看到多组内置的DNS域名解析服务器地址（图1）。

用户可以根据自己的需要对这些域名解析服务器地址进行修改，或者也可以直接在已有的地址后面添加自己需要的服务器地址，这就是这款软件最大的一个特色。我们知道微软的操作系统以及以前的第三方域名解析软件，只能同时设置两个域名解析服务器地址，但是在使用的時候只能使用一个地址，除非这个地址遇到解析问题才切换到另外一个。而这款软件可以同时利用多组服务器进行解析，从而选择解析速度最快的反馈来进行操作。



小提示

如果“DNS Chooser”这款软件无法正常运行，那么首先将Net Framework升级到4.6.1的版本。在进行软件卸载的时候，需要在系统托盘找到软件的图标并将它进行关闭，然后运行文件夹中的uninstall.bat这个文件就可以了。

启动程序加快域名解析

域名解析服务器地址设置完成以后，利用管理员权限运行文件夹目录中的install.bat文件，这样就可以进行这个软件程序的安装操作。安装成功以后会弹出“DNS Chooser客户端”窗口，在里面我们就可以看到这款软件的运行状态（图2）。接下来我们打开系统的控制面板，接着点击“网络和Internet”中的“查看网络状态和任务”选项，在弹出的操作窗口中点击左侧的“更改适配器设置”命令，然后就会打开Windows系统的“网络连接”窗口。

在窗口列表里面选择当前系统使用的网络连接方式，点击鼠标右键选择菜单中的“属性”命令，然后在弹出的窗口列表中选择“Internet协议版本4”这项。点击下面的“属性”按钮后，在弹出窗口的“首选DNS服务器”选项中，查看是否已经设置为127.0.0.1这个IP地址。如果没有设置成功的话，手动设置为这个IP地址就可以了（图3）。从此以后我们再进行网络访问的时候，就可以利用这款软件同时发送多组域名解析请求，这样就可以利用最快的反馈来加快上网速度了。CF

异地交流 多人在线白板

文|俞木发

有时候因工作需要集中开会讨论问题，可能因为条件所限，如出差、不在同一个城市等，无法面对面交流。这时便可以借助在线白板的功​​能在线相聚，大家可以在同一个界面上互相写写画画，就像是在同一块黑板上进行交流一样。

Witeboard 最简洁的多人协作

在制作复杂图表或者协作的时候，团队之间经常要互相协作。但是由于团队成员之间不在一个地方，如果要实现实时的互动交流，利用<https://witeboard.com/>提供的白板服务可以实现高效的实时交流。

比如需要制作一张市场分布图解，发起者只要登录上述网站，在白板上使用笔形工具画出结构图，或者使用文字(T)工具添加注释说明，这样在白板上就可以显示出结构图(图1)。

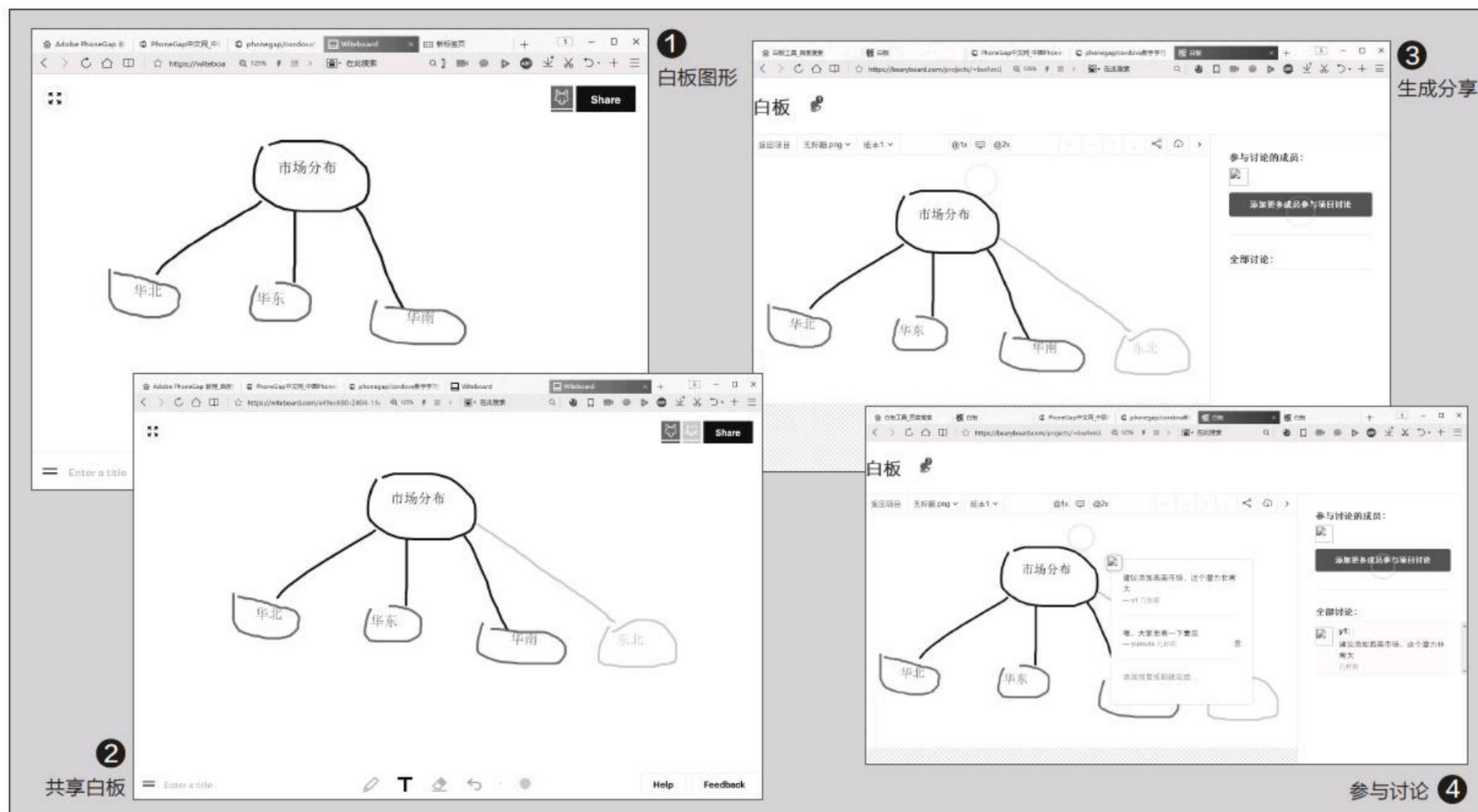
如果要和其他地方的同事共享，只要点击右上角的“Share”按钮，会自动生成一个共享网址。只要将这个网址发送给对方，对方在线打开后看到的同样的内容。同样的，对方也可以对白板进行任意编辑操作，操作后的结果实时更新到我们的桌面，效果就像大家在一起使用白板(图2)。

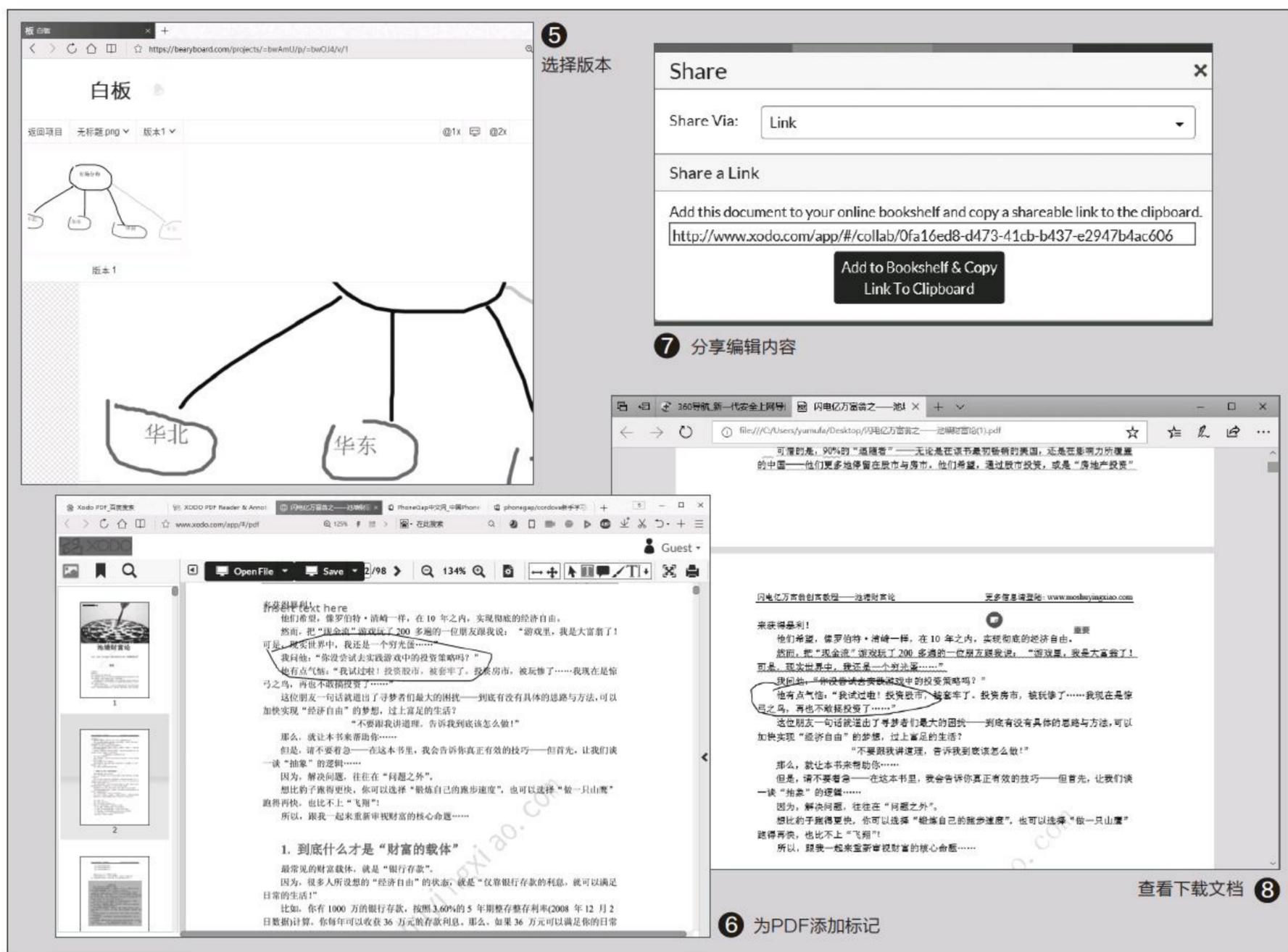
白板——实时讨论编辑

在团队的日常讨论中，成员之间经常还要对项目进行讨论和完善。如果需要类似的编辑功能，那么可以使用<https://bearyboard.com/>提供的在线白板。

登录上述网址后按提示注册用户并新建一个需要讨论的项目，进入项目后就可以将需要讨论的图片上传(预先使用画图或者上述工具制作好要讨论的图片)。这样我们进入项目后就可以看到上传的图片，打开图片后点击“进入讨论”，然后点击右上角的分享按钮，直接生成共享链接(图3)。

对于分享的同事无需注册用户，打开分享链接后设置一个昵称即可进入讨论。进入讨论页面后点击任意位置，然后在弹出的文本框输入需要讨论的文字，点击“提交”即可。这样其他参与讨论的用户可以实时看到(图4)。





白板还提供历史版本，上传多个版本后可以查看多次结果，这样如果在讨论的时候需要回退到之前的某个版本，只要点击左上角的版本，选择历史版本即可。完成后可以点击右上角云的图标，直接将修改讨论后的结果下载到本地保存（图5）。

Xodo PDF：跨平台多人协作PDF

在日常的工作文档中，很多文档都是使用PDF格式。很多PDF软件并没有多人协作功能，如果需要对PDF文件进行类似上述白板那样的远程协作，那么利用Xodo PDF即可。

Xodo PDF支持在线、

Android、苹果等多平台的设备使用。以在线服务为例，打开<http://www.xodo.com/app/#/>注册用户，然后点击“Local file”，选择需要讨论的PDF文件，成功上传后即可在线打开。这里可以利用网站提供的工具进行诸如加亮文字、添加标记、添加波浪线等操作，只要点击对应的工具按钮按提示操作即可（图6）。

我们对PDF文件进行标记完成后，点击上方的头像按钮，在打开的窗口点击“Share”按钮即可生成分享链接。要参与编辑的同事不需要注册账号（可以以Guest身份）即可参与协作，他们同样可对PDF文件进行上述编辑，分享后都可以实时看

到协作的结果（图7）。

完成PDF文件的编辑后可以在线保存，或者直接下载到本地保存，保存的是上述修改后的结果。最终版本可以发送给各位协作的同事（图8）。

上述我们只介绍了在线白板工具，在实际使用中还有许多本地化白板工具（比如Windows 10用户可以直接在应用商店下载Rating and reviews, Word使用画布功能+Ondrive也可以实现类似白板的功能），也有很多类似的Android、苹果APP下载，这些工具也都有协作功能。在实际工作中，大家可以根据自己的实际需要选择下载使用。CF

巧用播放器为百度网盘下载提速

文|万立夫

现在国内可以选择的网络硬盘越来越少，只有百度网盘等极少的几家。但是百度网盘的限制也越来越多，即使是在文件下载方面也做了很多的限制，这样给用户的文件下载造成了非常大的困难。今天笔者就为大家介绍一个用播放器巧妙下载百度网盘文件的方法。

播放软件变身下载工具

其实有些软件附带的一些功能，就可以解决用户面临的一些大问题。比如我们利用一款播放软件，就可以有效地解决百度网盘下载的问题。首先从网上下载安装最新版本的“爱奇艺万能播放器”(<http://app.iqiyi.com/pc/wnplayer/index.html>)，启动以后点击软件窗口右上角的“百度网盘”按钮。如果用户没有发现这个按钮的话，那么建议关闭播放器以后重新进行运行操作。接下来在弹出的网页窗口中点击“登录”按钮，按照提示输入自己的百度网盘账号和密码信息，这样就可以登录到自己的百度网盘页面，就可以看到所有存储的文件信息(图1)。

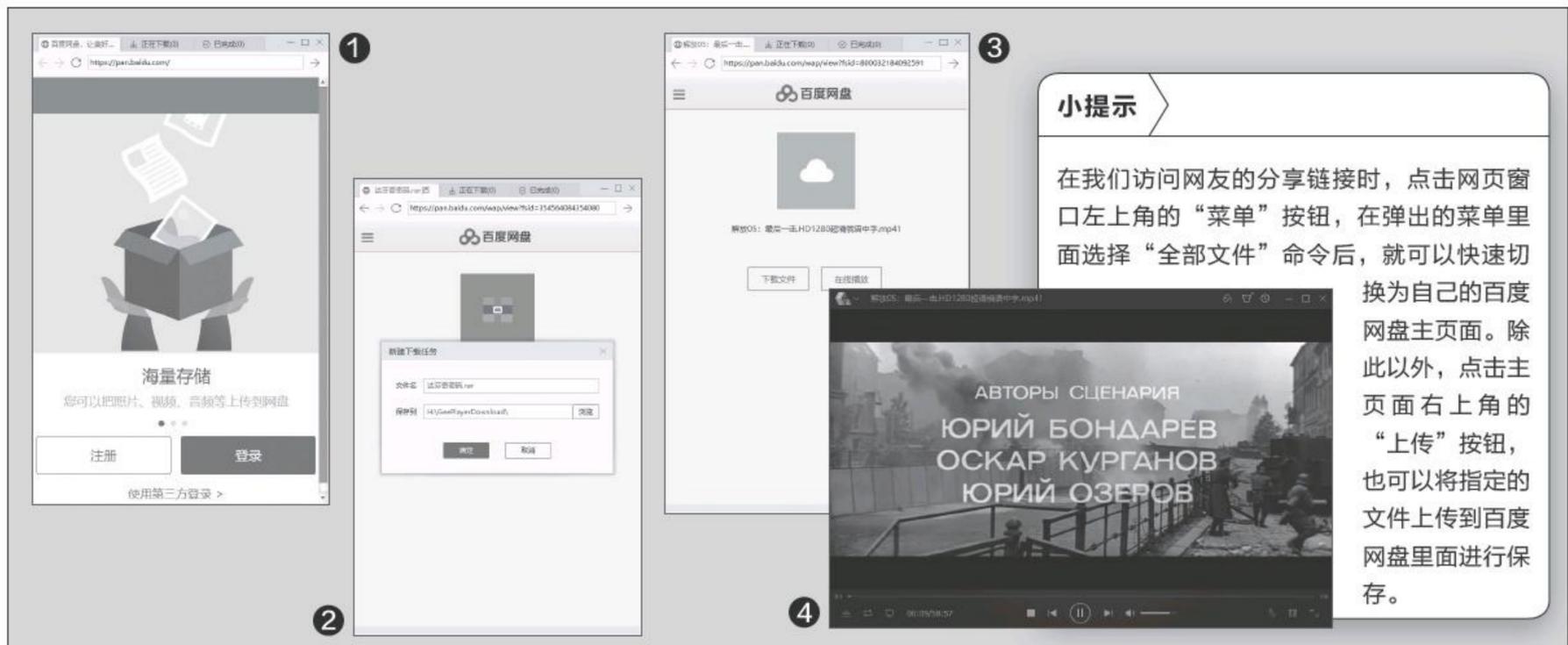
根据自己的需要在网盘列表中找到要下载的文件后，点击文件名称的链接就会出现这个文件的相关界面。点击界面中的“下载”按钮，就会弹出一个“新建下载任务”的对话框。在对话框中可以设置下载文件的名称以及保存目录，设置完成以后点击确定按钮就开始进行下载操作了(图2)。点击网页窗口中的“正在下载”标签，就可以看到该文件的下载进度。如果用户要想下

载网友分享的文件，需要先将分享链接复制到系统的剪贴板里面。接下来在网页窗口的地址栏中粘贴上这个分享链接，点击后面的按钮就可以打开分享链接的页面。按照前面的操作步骤进行操作，就能快速完成文件的下载操作了。

视频文件也能在线播放

以前我们要想在播放软件中在线播放百度网盘中的文件，需要先获取文件的下载链接，然后再添加到播放软件的打开对话框中进行操作。现在利用“爱奇艺万能播放器”，我们可以非常方便地进行在线播放操作。首先我们按照前面的方法点击要进行在线播放的多媒体文件链接，这时可以看到在文件介绍的页面中，多出了一个“在线播放”的选项按钮(图3)。

这时文件的下载链接就会自动添加到播放软件的“打开”对话框里面，接下来播放软件会进行文件的下载以及缓冲操作。当下载了一定的缓冲信息后，我们就可以在线进行文件的播放了(图4)。利用专业的播放软件进行多媒体文件的播放，不仅可以进行全屏播放、投





影播放、字幕加载，关键是还可以利用本地硬件的强大功能进行硬件加速等一系列的操作。

专业软件安装证书文件

虽然“爱奇艺万能播放器”可以进行下载，但是它毕竟不是一款专门的下载工具。所以你要想进行更好的下载操作还是需要专门的工具，而“ProxyEe Down”这款软件就是针对百度网盘所开发的一款专业下载工具。我们首先通过它的官方网站下载最新的版本 (<https://github.com/monkeyWie/proxyee-down>)，解压以后运行文件夹中的可执行文件就可以了。由于百度网盘现在采用了加密的HTTPS协议，所以在第一次运行这款工具的时候会安装一个证书文件，安装完成以后就可以在系统托盘看到它的图标。

如果用户使用的是火狐浏览器的话，那么需要手动导入证书文件才可以。首先在系统托盘的“ProxyEe Down”图标上点击鼠

标右键，选择菜单中的“证书目录”命令，在弹出的文件夹目录里面就可以看到证书文件。接着运行火狐浏览器并点击右上角的“打开菜单”命令，在弹出的菜单中选择“选项”命令，在弹出的对话框里面选择“隐私与安全”选项。再点击右侧窗口里面的“查看证书”按钮，在弹出的证书对话框中切换到“证书机构”标签页。然后点击下面的“导入”按钮，选择文件夹里面的证书文件就可以了(图5)。

配置搭建代理下载环境

由于“ProxyEe Down”这款软件程序是通过代理服务器的原理来进行工作的，所以我们还需要在自己的浏览器里面搭建一个本地的代理设置环境才可以。首先通过谷歌浏览器的应用商店，安装“SwitchyOmega”这款代理扩展。接下来在工具栏的扩展图标上点击鼠标左键，在弹出的菜单中选择“选项”这个命令，然后在弹出的设置窗口中点击左侧的“新建情景

模式”命令。在“情景模式名称”输入框中随意设置一个名称，然后在下面选择“PAC情景模式”这个选项，点击右下角的“创建”按钮。接下来在“PAC网址”输入框中粘贴上“<http://127.0.0.1:26339/res/pd.pac>”这个链接，然后点击“立即更新情景模式”按钮下载PAC信息。当配置窗口弹出脚本更新完成的提示后，点击“应用选项”按钮就完成了相应的配置操作(图6)。

选择文件后的快速下载

现在我们登录自己的百度网盘，在网页上方就可以看到一个名为“proxyee-down”的标签，这就说明“ProxyEe Down”这款软件加载成功了。以后如果要想进行文件下载的话，那么在文件列表中勾选要下载的文件，点击后面的“下载”按钮(图7)。稍等片刻就可以弹出一个下载任务对话框，设置好“文件名”、“分段数”、“路径”等项目，然后点击“创建”按钮就可以进行下载操作了(图8)。CF

快速下载需要的谷歌浏览器扩展

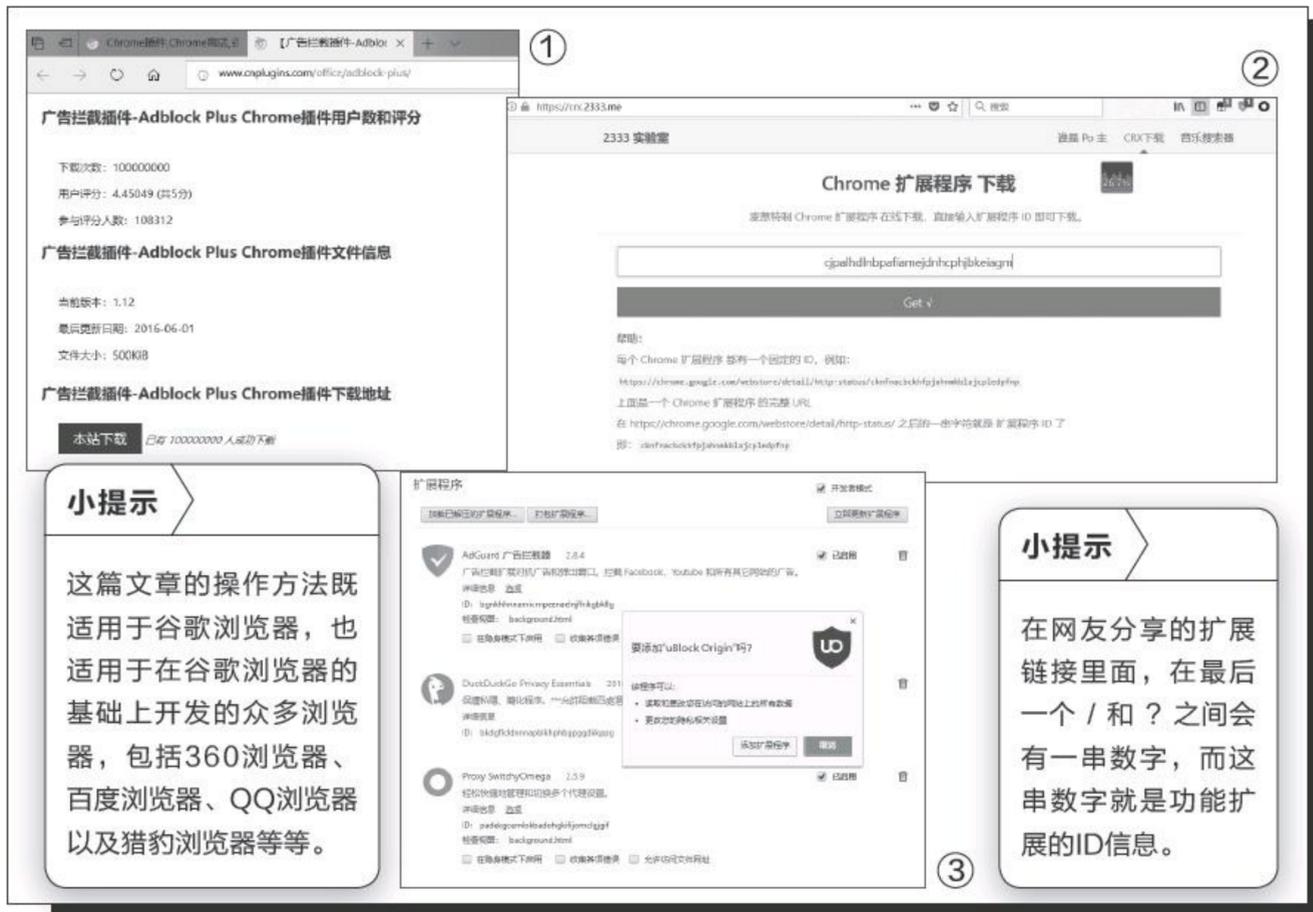
文|阿立

谷歌浏览器现在已经不是一个单纯的网页浏览器，而更加像是一个管理操作平台，因为它的很多功能都是通过功能扩展来实现的。但是通常我们要想访问谷歌的扩展商店非常的麻烦，所以需要寻求其他的解决方法。

通过第三方扩展商店下载

其实国内的浏览器扩展商店还是有一些的，但是这些扩展商店都有一些专门的针对限制。比如360的扩展商店只能使用360极速浏览器才可以使用，如果用户使用的是其他浏览器就无法使用了。所以通常情况下用户还是只能选择通用性的扩展商店，而这类网站包括“插件网”、“Crx4Chrome”、“Gugeapps”和“ChromeFor浏览器插件”等。

首先通过浏览器打开“插件网”的官方首页(<http://www.cnplugins.com/>)，用户可以点击“Chrome插件分类”标签，在弹出的对话框里面选择要下载的扩展类型。接着在列表中寻找需要的功能扩展，找到以后点击功能扩展的名称链接，就可以看到这个功能扩展的介绍页面。点击网页下方的“本地下



小提示

这篇文章的操作方法既适用于谷歌浏览器，也适用于在谷歌浏览器的基础上开发的众多浏览器，包括360浏览器、百度浏览器、QQ浏览器以及猎豹浏览器等等。

小提示

在网友分享的扩展链接里面，在最后一个 / 和 ? 之间会有一串数字，而这串数字就是功能扩展的ID信息。

载”按钮后，在弹出的网页里面点击“本地下载”即可(图1)。由于功能扩展都是从非官方的网站下载的，所以在下载的时候下载窗口会弹出安全警示。这个时候我们只能点击“保留”按钮，才可以进行下载操作。除此以外，我们还可以直接输入关键词，通过搜索功能进行功能扩展的查找。

利用专业下载网站进行扩展

除了通过第三方的扩展商店搜索下载需要的功能扩展以外，我们还会经常在论坛或者微博中发现有其他网友分享的功能扩展。但是这些分享的链接往往都是谷歌扩展官方商店的链接，所以我们可以利用专门的下载网站来下载这

些功能扩展，这类专业的下载网站包括“Chrome Extension Downloader”、“Chrome扩展下载”和“2333实验室”等。

这里我们通过浏览器访问“2333实验室”的官方首页(<https://crx.2333.me/>)，在网页正中的输入框里面输入扩展程序的ID(图2)，然后点击下面的GET按钮就会首先对这个ID进行分析，成功分析出对应的扩展链接以后就可以进行功能扩展文件的下载操作了。选择点击网页浏览器右上角的按钮，在弹出的菜单选择“更多工具”中的“扩展程序”命令，将功能扩展拖拽到弹出的网页里面，就可以完成这个功能扩展的安装操作(图3)。

获取软件程序的打折消息

Q: 现在大家的版权意识越来越强，使用正版软件的频率也越来越高，但是正版软件的购买花费可不小，所以通过打折来购买才比较划算。通过什么途径可以获取软件最新的打折信息？

A: www.bitsdujour.com就是一个非常不错的软件打折网站，浏览这个网站以后，只需要将鼠标移动到某款软件的图标上，就可以显示出它的打折金额，可以根据这个打折情况来选择是否进行购买。点击网页中的Free选项，还可以看到当天不需要花钱就能下载使用的正版软件。



火狐浏览器扩展老版本的下载

Q: 由于最新版本的火狐浏览器采用了最新的接口，所以最新推出的功能扩展已经不能在老版本的浏览器中

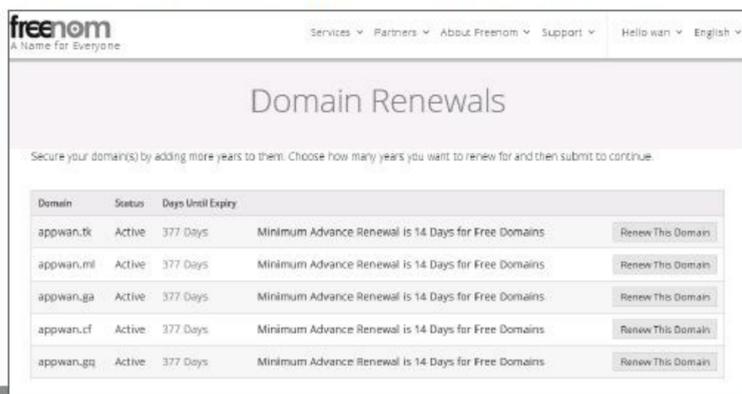


免费域名如何继续使用

文/老万

Q: 之前在Freenom这个网站中申请了一个免费的域名，当时申请的使用时间是12个月，现在这个时间马上就要到期了，而且也收到了相关的通知邮件。通过什么方法才可以继续使用这个免费域名？

A: 通过浏览器打开Freenom.com这个网站，并且登录到系统的后台，点击“Services”菜单中的“Renew Domains”命令，在弹出的网页中就可以看到域名续订信息。找到需要进行续订的网页域名，点击后面的“Renew This Domain”按钮就可以进行操作了。



在列表中可以设置域名使用的时间，最长的时间仍然是12个月。



使用了。如何才能下载到老版本的功能扩展，以供老版本的火狐浏览器进行使用？

A: 可以打开火狐浏览器的扩展商店，通过搜索功能查找到需要安装的扩展。点击扩展名称后进入到它的介绍页面中，然后点击网页左侧的“查看所有版本”链接，在弹出的页面中就可以查看到以前的版本了。

快速申请临时电子邮箱

Q: 很多服务在使用之前都需要申请一个账号，但是申请完成以后该服务经常会发送一些广告内容的信息，让人感到非常恼火。能不能申请一个免费的临时邮箱来解决这个问题？

A: 通过浏览器打开https://temp-mail.org/这个网站，在网页的上方马上就可以看到看到一个临时邮箱的地址，将其进行复制以后就可

以用于注册操作了。点击网页中的“Refresh”按钮，就可以对临时邮箱中的内容进行实时的刷新。

免费下载网站需要的背景图片

Q: 在开发网站或者网络服务的时候，经常需要用到一些背景图片来进行装饰，但是从哪里去寻找这些图片却令人伤脑筋。有没有可以免费使用的网站背景图片下载途径？

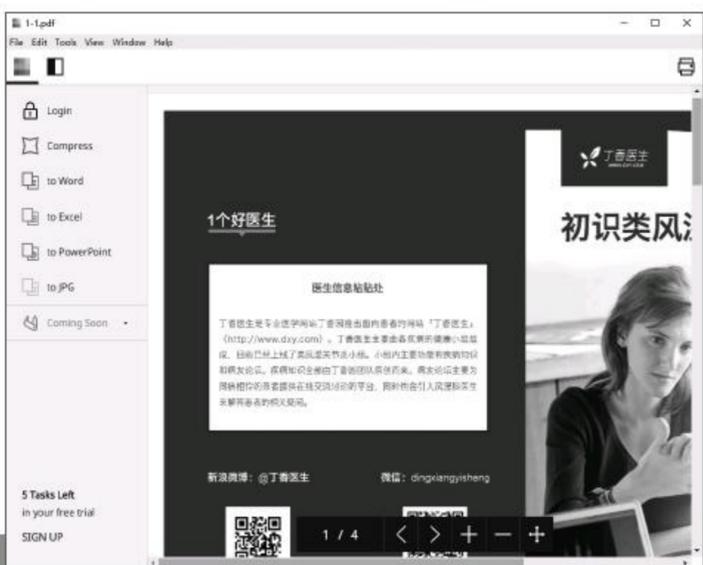
A: 通过浏览器打开https://www.svgbackgrounds.com/这个网站，打开网站以后就可以在网页中看到所有的免费背景图片。任意选择一个背景图片进行点击，就可以马上在网站背景中预览到该图片的效果。除此以外，还可以在左侧的对话框中，对图片的颜色、透明度等参数进行微调。CF

对PDF文件进行压缩

文|老万

Q: 网上很多资料都是通过PDF文件格式的形式提供的，但是有些时候这些文件的体积过大。能不能通过什么方法对这些文件进行压缩，从而减少其对磁盘空间的占用？

A: Smallpdf是一个知名的PDF文件在线管理平台，最近它推出了一个客户端软件（<https://smallpdf.com/cn/desktop>），通过这个软件就可以实现文件的压缩操作。打开软件操作界面后选择需要进行压缩的PDF文件，在弹出的新窗口中点击左侧列表中的“Compress”按钮就可以进行压缩操作了。



需要注意的是，该客户端软件运行需要.NET Framework 4.5的支持。

提高Firefox标签页切换速度

Q: 无论什么浏览器在打开多个标签以后，在标签切换的过程中都会感觉有一些缓慢。除了通过第三方的功能扩展来解决以外，利用火狐浏览器自身的功能能不能解决这个问题？

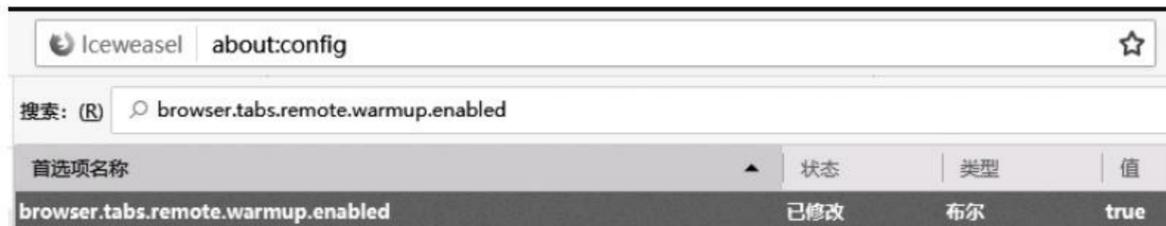
A: 在浏览器的地址栏里面输入命令“about:config”，进入火狐浏览器的设置界面。在设置界面的搜索框中输入参数名称“browser.tabs.remote.warmup.enabled”后按回车键进行搜索，找到这个参数以后双

击后面的参数值false，使其改变为true即可。

Vivaldi不能播放视频

Q: 平时使用的是Vivaldi这款网页浏览器，但是通过它打开优酷网站后，发现其中的视频无法进行播放，而且按照提示已经更新了Flash插件也没法解决这个问题。请问这个问题怎么解决？

A: 现在的优酷视频已经支持HTML5技术进行播放，所以不安装Flash插件也可以进行播放操作。因此这个问题可能是因为用户安装了



某种广告过滤软件而引起的，所以建议暂时关闭广告过滤软件，看看是否可以继续进行播放操作。

Flash插件捆绑第三方软件

Q: 现在很多网站在播放视频的时候，仍然要求用户安装Flash插件才可以进行播放，但是在安装最新版本的Flash插件后，发现它还捆绑了其他的软件程序。如何才能解决这个问题？

A: 其实这个问题主要出现在Flash插件的安装包配置过程中，只需要在配置过程中将“可选程序”的勾选去掉，就可以在安装Flash插件的时候杜绝第三方软件的捆绑安装。



下载的绿色软件不能直接运行

Q: 由于现在很多软件的安装包都捆绑有其他的软件，所以在下载软件的时候常常会选择绿色的版本，可是有的时候下载的绿色版本无法正常运行。这是什么情况造成的？

A: 很多时候绿色软件无法正常地运行，都是因为操作系统中没有安装相关的运行库，所以只需要下载Visual C++ 2010 x86 SP1这种运行库进行安装就可以解决了。如果不知道应该安装哪一个版本的运行库，可以安装一个运行库的合集来解决。CF

动态产销漏斗图巧呈现

文|马震安

某公司要用Excel制作一个产品计划生产、实际生产、实际销售、返修量、库存数这几组数据的流程对比图，若使用一般的柱形图则显得太平淡。如果通过对堆积柱形图进行设置，生成漏斗图，再通过控件、CHOOSE函数的配合，从而实现动态的交互式漏斗图，这样的图表就更加新颖别致（图1）。

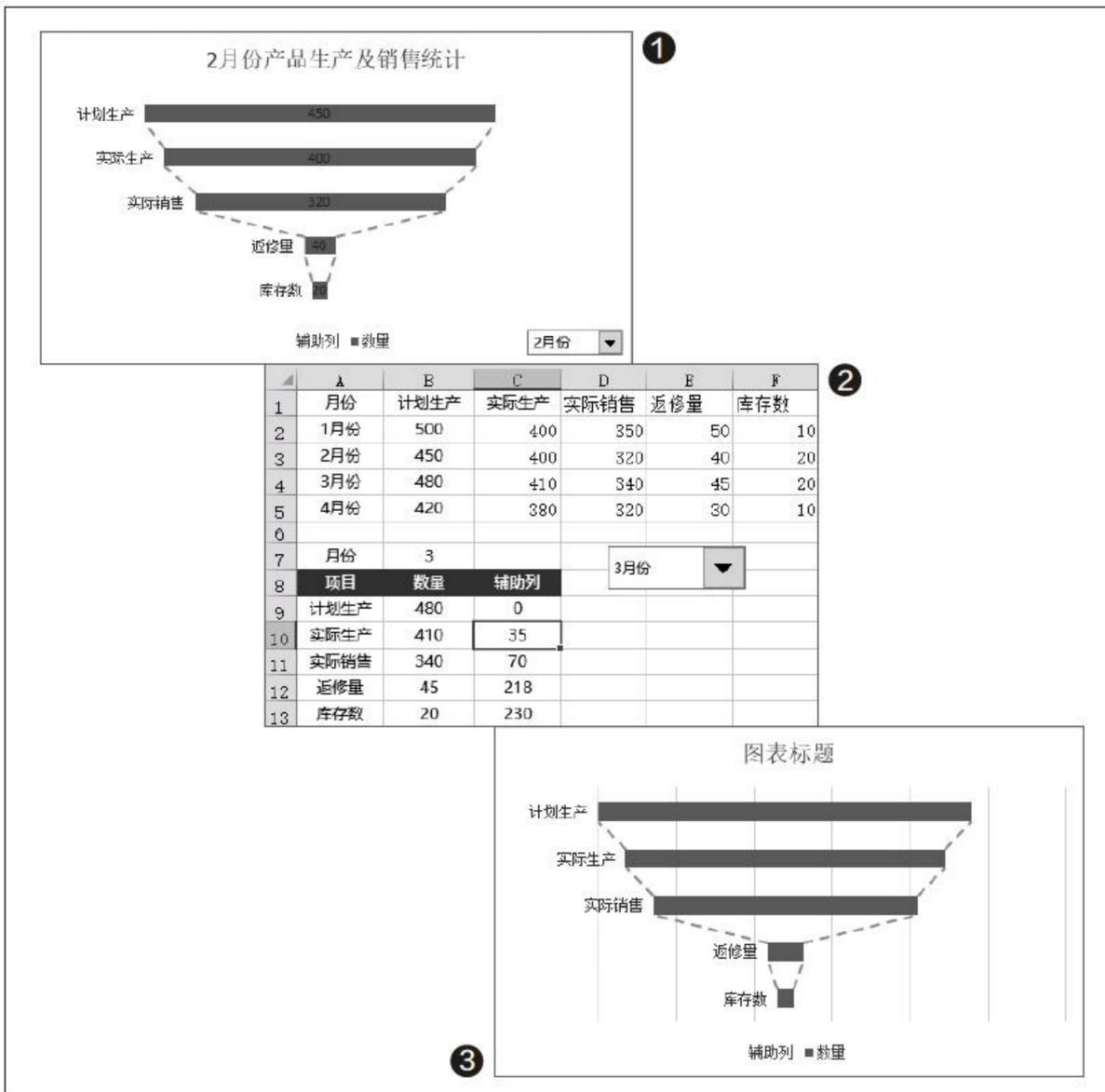
构造图表数据

在工作表中选择“开发工具”选项卡，点击“插入→表单控件”下的“组合框”，在工作表的合适位置按住鼠标左键画出一个组合框控件；右击插入的组合框，选择“设置控件格式”，在弹出窗口的“控件”选项卡中，数据源区域选择所要显示的菜单单元格区域（A2:A5），单元格链接选择B7。这样当点击组合框中的菜单时，B7单元格就会显示相应的数值。

在B9单元格中输入“=CHOOSE(\$B\$7,B2,B3,B4,B5)”，在B10单元格中输入“=CHOOSE(\$B\$7,C2,C3,C4,C5)”，依此类推，B9:B13就能根据B7单元格的变化而生成相应的值。再构造一个辅助列，找到项目中的最大数据（即计划生产），在C9单元格中输入“=(\$B\$9-B9)/2”，向下拖动填充到相应的单元格（图2）。

添加图表

数据构造完成后，选中A8:C13数据区域，插入一个二维条形图中的堆积条形图，右击图表中的条形图选择“选择数据”，在弹出窗口的图例项处调整数据的上下位置，在纵坐标轴上右击，选择“设置坐标轴格式”，在右侧的设置坐标轴格式窗



口选择“坐标轴选项→坐标轴选项”，勾选“逆序类别”。设置完成后，将横、纵坐标删除。选中图表中代表辅助列的条形图，设置为无填充无边框，并添加数据标签；右击添加的数据标签，选择“设置数据标签格式”，在“标签选项”中勾选“类别名称”，去掉“值”。选定绘图区，调整其大小，使标签和条形图完全分离。选中图表，选择“设计”选项卡，点击“添加图表元素→线条→系列线”，选中系列

线，设置好它的样式（图3）。

选中一个空白单元格（如F10），输入“=B7&”月份产品生产及销售统计”，选定图表标题，在公式栏中输入“=Sheet1!\$F\$10”。这样图表标题也会根据菜单选项的变化而变化。

最后，拖动组合框到图表的合适位置，将图表置于底层，将组合框和图表选定并进行组合。这样别具一格的漏斗型交互式图表就制作完成了。☑

不用代码 制作交互教学演示

文|马震安

为了节约成本，甜品培训老师想在授课时通过幻灯片中的下拉菜单、复选框等交互功能，实现冰激凌各种原料的添加及色彩变化。这种交互功能在不涉及到代码的情况下，利用Articulate Storyline就很容易实现（图1）。

1. 构造冰激凌

在PPT中利用自选图形，通过“合并形状”中的联合、组合、拆分、相交、剪除等，生成所需要的图形。打开Articulate Storyline 3并新建一个项目，双击无标题幻灯片，右击设置它的背景，将PPT幻灯片中创建好的图形复制粘贴到Articulate Storyline 3幻灯片中，再将这些图形按一定的层次结构进行组合，拼出完整的冰激凌样式（图2）。

2. 设置食材状态

选定需要设置变化状态的图形。选择“状态”选项卡，点击“编辑状态”，再点击“重复状态”，状态名称设置为“咖啡色”，点击“添加”，选择添加的这个状态，点击“格式”选项卡，再点击“重新着色”，选中所需要的颜色即可。同样操作，需要几种状态就再重复几次状态并更改

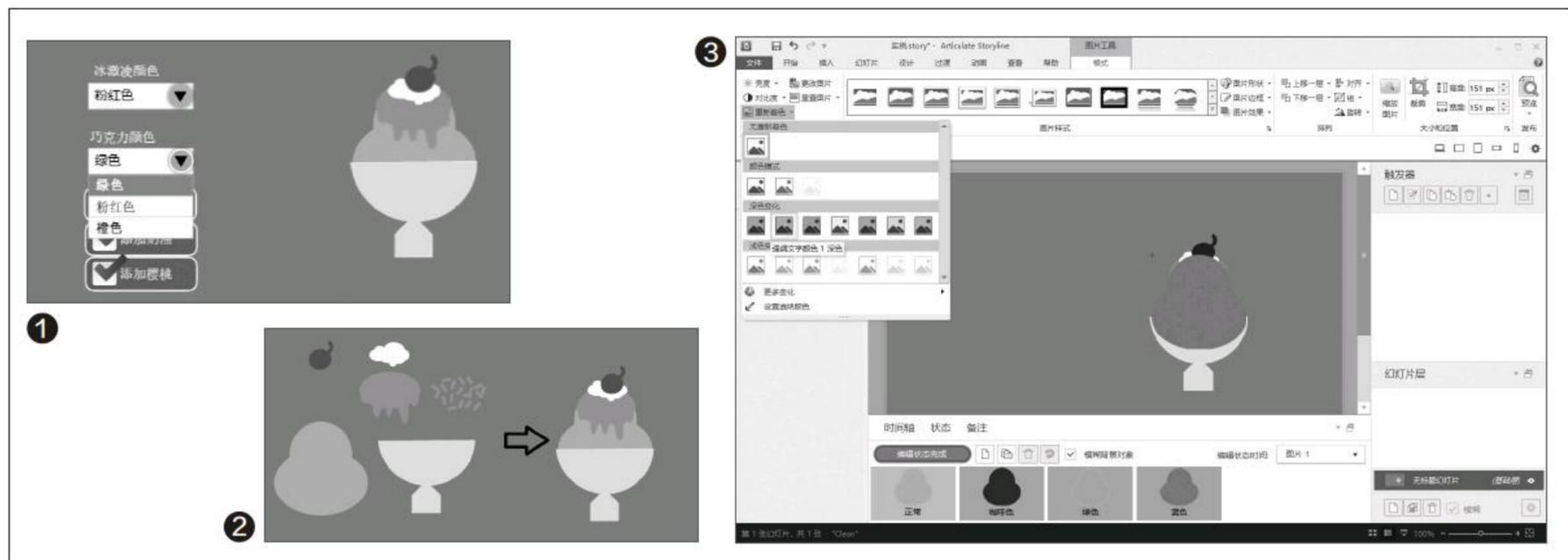
颜色，最后点击“编辑状态完成”。同样道理，其他食材的状态根据需要也是这样设置（图3）。

3. 构建下拉菜单

首先，插入一个文本框，输入临时文本，设置为白色填充、黑色字体，用来存放下拉菜单所选的值；复制这个文本框，更改文本内容作为下拉菜单的第1项，选中刚复制出的文本框，选择“状态”选项卡，点击“编辑状态”，再点击“重复状态”，点击状态名称处的下拉箭头选择“悬停”，点击“添加”，将文本框设置为灰色填充、白色字体，最后点击“编辑状态完成”；根据所需菜单的多少复制这个菜单项，将内容进行相应的更改；将这些菜单项与存放所选值的那个文本框上下紧邻、左对齐。再将这几个菜单项选中（不包括存放所选值的那个文本框），进

行组合、剪切，在“幻灯片层”处点击“新建层”，双击新建层，将层名称更改为“菜单1”，在新建的层中粘贴。新建触发器，在弹出的窗口中操作处选择“更改以下项目的状态”，对象上处选择“文本框1”（即菜单第1项），目标状态处选择“悬停”，时间处选择“鼠标悬停”，对象处选择“文本框1”，勾选“在鼠标离开后恢复”。这样就实现了当鼠标悬停在菜单第1项时，菜单由白底黑字变成灰底白字。以此类推，其他的菜单效果也是这样设置（图4）。

接下来，在“幻灯片层”处点击“基础层”，选择“插入”选项卡，点击“标记→向下箭头5”，在存放所选值的那个文本框右侧画出一个向下的箭头标记，将这个标记的标签填充设置为“无填充”，标签边框设置为“无轮廓”。新建触发器，在弹出的窗口中，操作处选择“显示图





层”，图层处选择“菜单1”，时间处选择“用户单击”，对象处选择“标记1”。这样当点击向下箭头时，菜单就会以动画的形式显示出来。

切换到“菜单1”层，新增触发器，在弹出的窗口中，操作处选择“隐藏图层”，图层处选择“此图层”，时间处选择“用户单击”，对象处选择“文本框1”。这样当点击文本框1时，菜单就会隐藏起来。当然，点击其他菜单项后隐藏总菜单的方法也是这样设置。

点击“触发器”面板中的“管理项目变量”，添加1个变量，变量名称为“菜单1选项”，类型为“文本”，值为“0”。新增触发器，在弹出的窗口中，操作处选择“调整变量”，变量处选择“菜单1选项”，运算符处选择“=分配”，值处选择“值”，输入“粉红色”，时间处选择“用户单击”，对象处选择“文本框1”。这样当点击文本框1时（即菜单第1项），变量的值就变成了“粉红色”。点击其他菜单

项后变量值的更改也这样设置。

切换到基础层，选中存放所选值的那个文本框，点击“插入→引用”，在弹出的窗口选中变量“菜单1选项”，确定后将文本框中的临时值删除，保留百分号及之间的部分。这样，这个文本框中便会显示变量“菜单1选项”的值了。其他菜单的制作方法与之类似（图5）。

4. 交互设置

切换到基础层，利用文本框为每个下拉菜单添加标签说明，点击“插入→输入”，插入所需要的复选框。切换到“菜单1”层，新增触发器，操作处选择“更改以下项目的状态”，在对象上处选择“图片1”（即代表冰激凌的图片），目标状态处选择“咖啡色”，时间处选择“用户单击”，对象处选择“文本框2”。这样，当点击菜单中的“咖啡色”时，图片1的状态就变成了设置好的咖

啡色状态。以此类推，其他图片的变色效果也这样设置。

选中代表水果的那个图片（如图片6），将它的初始状态设置为“隐藏”；新增触发器，操作处选择“更改以下项目的状态”，在对象上处选择“图片6”（即代表冰激凌的图片），目标状态处选择“正常”，时间处选择“状态”，上处选择“复选框3”，选择“是”、“已选中”；再新增触发器，操作处选择“更改以下项目的状态”，在对象上处选择“图片6”（即代表冰激凌的图片），目标状态处选择“隐藏”，时间处选择“状态”，上处选择“复选框3”，选择“不是”、“已选中”。这样，当勾选复选框3时就显示图片6（即水果），不选中时就隐藏图片6。以此类推，其他需要复选框控制显、隐效果的方法与上述设置类似（图6）。

最后，点击“发布”，设置好发布文件夹，再点击“发布”按钮即可。CF

拒绝拖延症 用Excel随时追踪工作状态

文|俞木发

很多朋友都有拖延症，虽然每件事情都制定好了工作计划，但是在实际操作时却总是拖延。如何克服拖延症？现在使用Excel就可以制作一个工作状态跟踪表，随时随地提醒你需要完成的每项计划。

简单醒目 为计划制定颜色提示

计划制定后为了方便跟踪，我们可以为计划填充不同的颜色而进行标注，这样通过颜色就可以很方便地区分出任务日期。比如下面的计划，我们需要设置计划时间和当天时间的比较，如果当天已到计划时间则显示为红色，并且状态显示为“已到期”，否则显示为“进行中”（图1）。

因为计划时间是和当天日期比较，日期比较可以使用DATEDIF函数进行设置，状态判断则可以借助IF函数完成。定位到C2，输入函数“=IF(DATEDIF(TODAY(),B2,"d")=0,"已到期","进行中)。”函数的意思是使用DATEDIF将计划日期（即B2显示日期）和当天日期进行相减，如果为0，表示计划时间已到，显示为“已到期”，否则显示为“进行中”，按提

示下拉公式，这样状态显示会自动读取日期相减的结果并显示对应的文字状态（图2）。

对于颜色的显示则可以使用条件格式进行判断填充。点击“开始→条件格式→新建规则”，在打开的窗口选择“使用公式确定要设置格式的单元格”，然后输入公式“=DATEDIF(TODAY(),B2,"d")=0”，即使用DATEDIF函数进行日期判断，如果日期一致则应用条件格式，然后点击“格式→填充”，将其颜色填充为红色（图3）。

点击“确定”，然后选择应用区域为“B2:B5”，这样当计划时间到达当日时间后状态会显示为“已到期”。同时计划时间单元格会被自动填充为红色，这样通过颜色我们就可以知道哪些计划时间已经到期，哪些则正在进行中（图4）。

1 计划示例

工作	计划	状态
APP开发	2018/3/24	已到期
BUG测试	2018/3/24	
提交审核	2018/4/22	
提交客户	2018/4/25	

2 使用IF函数 设置状态显示

公式: `=IF(DATEDIF(TODAY(),B2,"d")=0,"已到期","进行中")`

工作	计划	状态
APP开发	2018/3/24	已到期
BUG测试	2018/3/28	进行中
提交审核	2018/4/22	进行中
提交客户	2018/4/25	进行中

3 设置条件格式

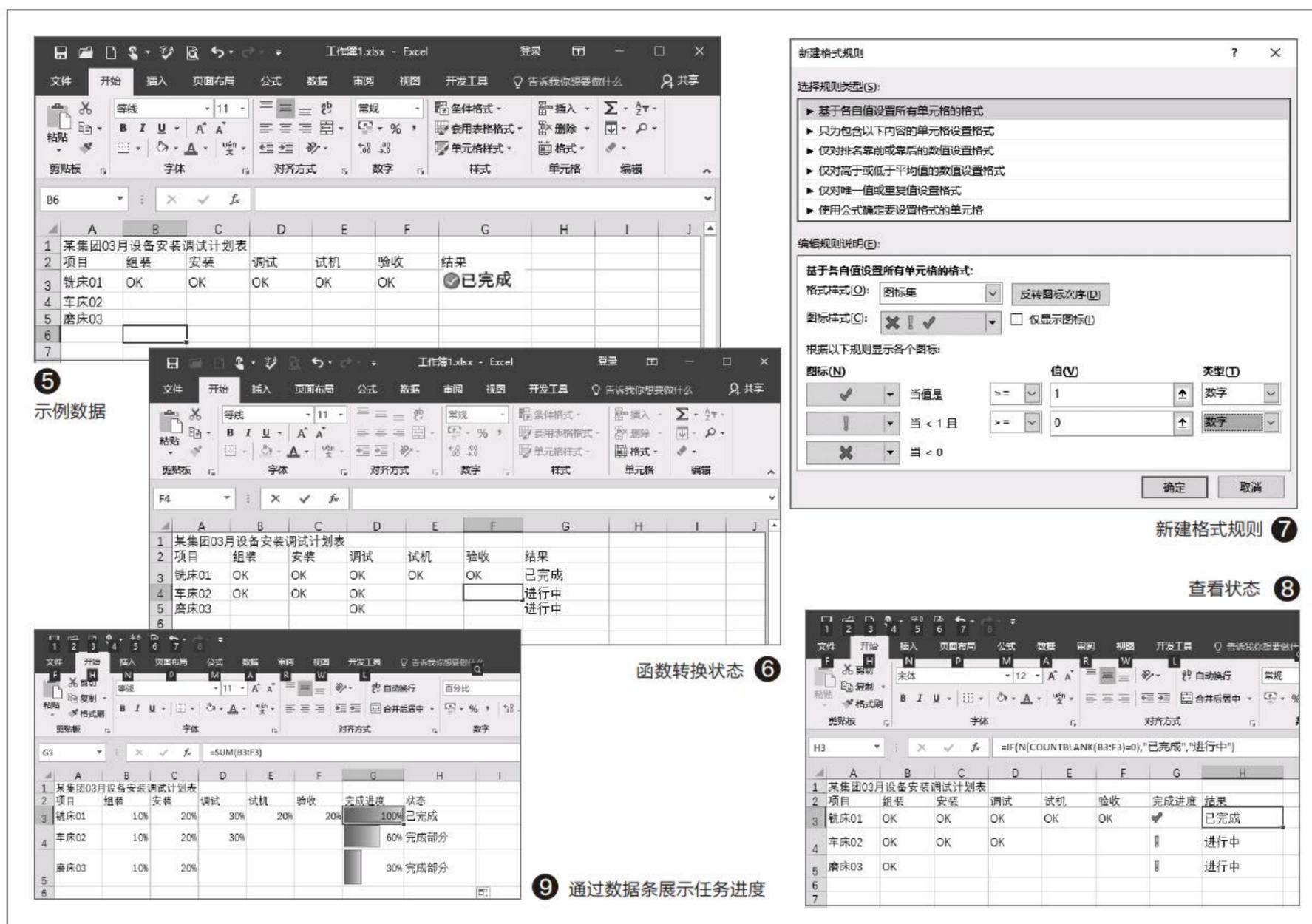
选择规则类型(S): 使用公式确定要设置格式的单元格

编辑规则说明(E): 为符合此公式的单元格设置格式(O): `=DATEDIF(TODAY(),B2,"d")=0`

预览: 微软卓越 AaBbCc

4 查看计划

工作	计划	状态
APP开发	2018/3/24	已到期
BUG测试	2018/3/28	进行中
提交审核	2018/4/22	进行中
提交客户	2018/4/24	进行中



项目跟踪 一目了然

如果计划是由多个项目组成的，我们利用条件格式设置也可以设置直观的提醒表。比如下列的计划，每个项目是由多个子项目组成，如果子项目都显示OK，那么就要在结果项显示绿钩表示已完成，同时用文字表示该计划已经完结（图5）。

因为这里G3是要对B3:F3的状态进行判定，同时使用图标进行标注。条件格式中的图标只能和具体数字对应，因此这里首先需要COUNTBLANK函数进行数字的转换。

定位到G3，输入公式“=IF(N(COUNTBLANK(B3:F3)=0),“已完成”,“进行中”)”并向下填充。这里使用

COUNTBLANK函数对B3:F3单元格进行统计，如果其中没有空白单元格（即全部包含OK字样），则返回TRUE，否则返回FALSE。外层的N函数则是将返回的TRUE或者FALSE转换为1或0（分别对应TRUE或者FALSE），最外层的IF函数则对1或0进行判断，分别显示对应的状态文字。将公式下拉后，G列状态就会显示为“已完成”或者“进行中”（图6）。

点击“开始→条件格式→图标集→其他规则”，在打开的窗口选择“基于各自值设置所有单元格的格式”，格式样式选择“图标集”，然后选择对钩、感叹号样式，并且类型全部设置为数字（图7）。

这样返回Excel窗口，如果某

个项目全部显示为OK，那么在完成进度就会显示绿钩标记，同时结果显示为已完成。这样通过图标就可以一目了然看到计划完成的状态了（图8）。

当然我们还可以根据实际需要灵活使用条件格式进行计划状态的标注。比如上述任务各个子项根据工作量可以分解为不同比重，这样在G3通过SUM求和可以得到完成任务的比重。选中G3:G5，点击“开始→条件格式→图标集→数据条”，选中一种格式后就可以通过数据条表示任务完成的百分比。最后在G3输入公式“=IF(G3=100%,“已完成”,“完成部分”)”并下拉，这样任务状态就可以非常直观地进行展示了（图9）。CF

巧用Excel盈亏图分析差异一目了然

文|技术宅

在日常的工作中我们经常要对统计数据进行分析，但是简单的数据核算并不能很好地表示盈亏。在Excel中用好图表工具可以更直观地表示盈亏状态。

就地取材 直接插入盈亏图

如果要直观地表达盈亏，Excel 2016已经自带盈亏图，这样直接插入即可直观显示盈亏状态了。比如下列一组数据，盈亏的数据已通过公式计算出来了，但是简单的数字显然无法直观表示盈亏（图1）。

切换到“插入”，点击“盈亏”，数据引用范围选择“D2:D10”，选择一个存放迷你图的位置，点击

“确定”，这样在指定的一个单元格即会自动插入一个盈亏迷你表，通过表就可以直观看出每月的盈亏了（图2）。

如果觉得迷你图表太小，可以选中F2:F10区域，将其单元格合并。这样迷你图表可以显示得更大，而且可以对首尾图标的颜色、大小等做出更多的个性化设置（图3）。

1 示例数据

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
月份	销售	成本	盈亏								
1月	10	8	2								
2月	25	23	2								
3月	40	38	2								
4月	55	58	-3								
5月	70	72	-2								
6月	85	80	5								
7月	100	75	25								
8月	115	125	-10								
9月	130	114	16								

2 盈亏迷你表

创建迷你图对话框：
 选择所需的数据
 数据范围(D): D2:D10
 选择放置迷你图的位置
 位置范围(L): \$F\$2

3 调整图表大小



4 新建格式规则

月份	销售	成本	盈亏
1月	10	8	2
2月	25	21	4
3月	40	35	5
4月	55	58	-3
5月	70	72	-2
6月	85	80	5
7月	100	75	25
8月	115	125	-10
9月	130	114	16

数据条表示盈亏 6

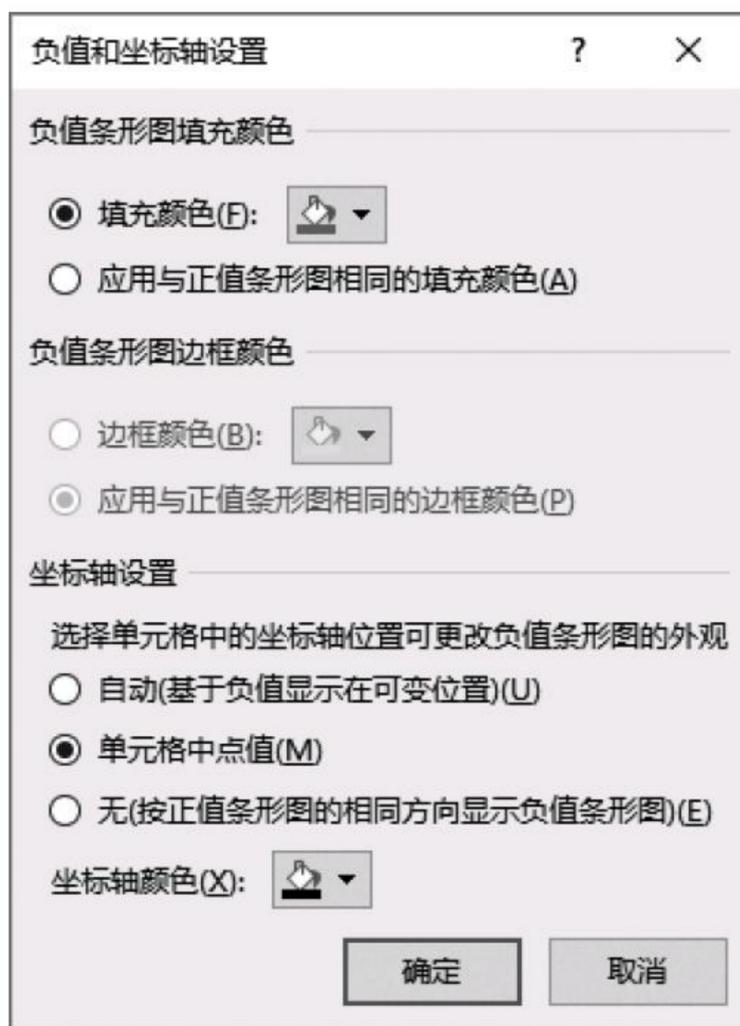
一一对应 打造独立盈亏图表

插入盈亏表的方法虽然简单,但是从图表效果可以看到,它只是简单地将每月的盈亏使用不同的颜色表示,而且是将所有月份组合在一起。如果需要精确区分每月的盈亏程度,那么可以借助条件格式打造独立的盈亏示意图。

选中E2,输入公式“=D2”并下拉,增加一列辅助列E,数据和D列相同。接着选中E列的数据,点击“条件格式→新建规则”,在打开的窗口其中的规则和类型选择“基于各自值设置所有单元格的格式”,格式和样式选择“数据条”,勾选“仅显示数据条”,条形图外观选择实心填充,同时填充的颜色选择“黄色”(图4)。

点击“负值和坐标轴”,在打开的窗口填充颜色为红色,坐标轴设置中选择“单元格中点值”,这样数据条会根据单元格的不同数值进行标注(图5)。

依次点击“确定”退出,可以看到E列的盈亏数值按照黄红两种颜色分布排列,通过数据条的颜色和大小就可以非常直观看到每月的盈亏状态了(图6)。



5 负值和坐标轴设置

主次分明 打造PPT元素层次感

文|愚人

在日常的PPT设计中，为了让用户可以更直观地了解我们需要表达的主题，同时也为了让页面更有立体感，此时就需要对PPT中排列的各种元素进行设计，使得不同元素的层次感更强。

突出重点 卡片前后排列

在很多幻灯片中我们都会使用卡片元素，但是如果只是简单地进行排列，没有层次感，无法快速引导用户关注幻灯片需要突出的主题。比如某平台的投资标的，需要突出高收益的部分，平铺排列就无法引起用户的注意(图1)。

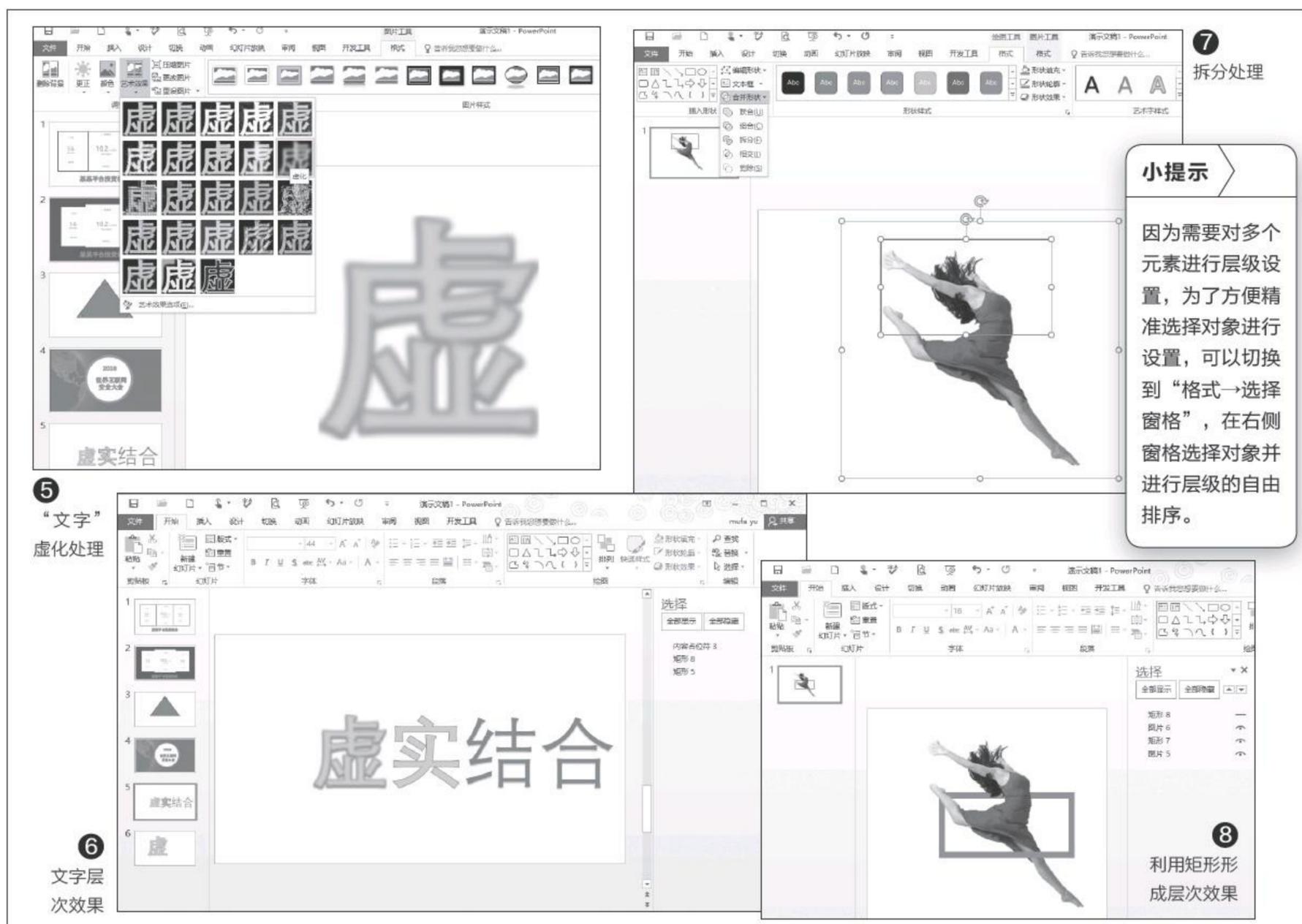
如果需要突出重点，此时就可以对卡片进行前后排列，这样既可以形成层次，又可以突出重点。选中中间的卡片，然后将其大小略微调整一下，右击选择“置于顶层→置于顶层”，将其放置在最上层。然后选中中间的卡片，右击选择“设置图片格式”，切换到“效果→阴影→外部→向下偏移”，同时对距离、透明度等参数进行调整，这样卡片层次感就出来了(图2)。

用好透明 前后层次更分明

PPT中很多元素都可以进行透明设置，而对元素进行透明设置后会产生前后景，自然形成前后层次感。因此对于需要制作层次感的PPT，对其中的元素进行透明设置，同时结合色块、蒙版等打造出层次感分明的效果。比如在一些封面设计中，背景图片颜色靓丽，如果不作层次感处理，很难将用户的眼光聚焦到主题文字上面(图3)。

为了引导用户聚焦到标题文字上，此时就可以用透明色块作为蒙版放置在背景图片上，只要点击“插入→矩形”，在背景图片上插入一个大小和背景图片一致的矩形，同时填充为灰色并设置合适的透明度。接着继续插入一个圆形，圆形填充为灰色，并且大小比原来的圆形略大，也设置合适的透明度作为原来圆形的背景衬托。最后将原来的圆形填充颜色填充为白色底色，这样多个透明元素组合在一起后，整个PPT的层次感就比较分明了，很容易将用户的眼光引导到文字上面来(图4)。





文字重叠 虚实层次更分明

在PPT中文字是一个重要的元素，如果要突出文字显示，我们同样可以对文字的排列进行层次设置。因为文字默认都是并行排列，要对文字做出有层次感的效果，我们可以根据实际需要进行灵活变通。比如需要在PPT中表达一个虚实结合的主题，此时就可以将“虚”变为图片，然后利用图片处理形成层次。

在PPT中点击“插入→艺术字”，插入一个“虚”字，并将其字号手动设置为“180”，选中插入的汉字复制，右击选择“粘贴→图片”，将文字转换为图片。选中插入的图片，切换到“图片工具→艺术效果→虚化”，这样图片会自动添加虚化效果(图5)。

继续在虚化图片后面插入其他文字，文字正常处理，这样将虚化文字和正常文字排列在一起的时候就有层次感，而且可以很好地表达PPT的主题(图6)。

巧用图形 制作画面层次感

一些优秀的PPT经常利用各种图形的组合做出令人惊奇的立体效果，在PPT中这种效果主要是利用图形的前后组合形成的。

我们只要灵活用好图形的组合，同样可以做出类似立体层次感的效果图。比如原来一张舞者的图片，为了有更好的层次效果，我们可以为其增加一个矩形作为层次修饰。

在PPT中插入图片，并且使用

删除背景色的方法将其背景透明。接着点击“插入→矩形”，插入一个矩形，大小可以覆盖人物的上半部区域，并将矩形设置为“无轮廓”、“无填充颜色”，依次选中人物和矩形，点击“绘图工具→格式→合并形状→拆分”(图7)。

完成上述的操作后，同上再插入一个矩形放置在人物的腰部区域，将其轮廓大小设置为18磅，填充颜色设置为黄色。点击“格式→选择窗格”，在右侧窗格选择上述拆分后人物的上部区域图像，右击选择“置于顶层→置于顶层”，这样上部区域会覆盖到矩形的上方，同时下部区域则在人物下部的下方。这样通过拆分和层级设置，人物的层次感效果就更为强烈了(图8)。CF

美丽从做好PPT封面开始

文|周建峰

俗话说，好的开始，成功一半。封面就是PPT的“脸”，是作品给人的第一印象，一个大气精致的封面，会激发观众继续往下看的欲望。这是心理学中所说的首因效应，也称为第一印象作用，或先入为主效应。所以说PPT的封面是整个演示文稿的担当，在制作PPT时，往往会花费大量的时间和精力在封面上。

纯字封面

制作封面的过程中，经常会遇到除了标题文字其他一无所有的情况，基本上就是“白手起家”。这种情况下做封面，可以从特殊字体、色块蒙版、自制图形等方面着手，在只有软件的情况下，对纯文字封面进行美化修饰。

对于不同主题或风格的演示文稿，选择相符合的字体是一种有效的做法。一个有个性有力量的字体，足以撑起整个PPT封面。在纯文字的封面中，依托字体设计的封面相当普遍。

封面中可运用多种字体丰富页面的视觉层次，但是字体数量最好不要超过3种，过多反而显得浮躁。背景不一定要纯色，可以尝试相近色渐变。

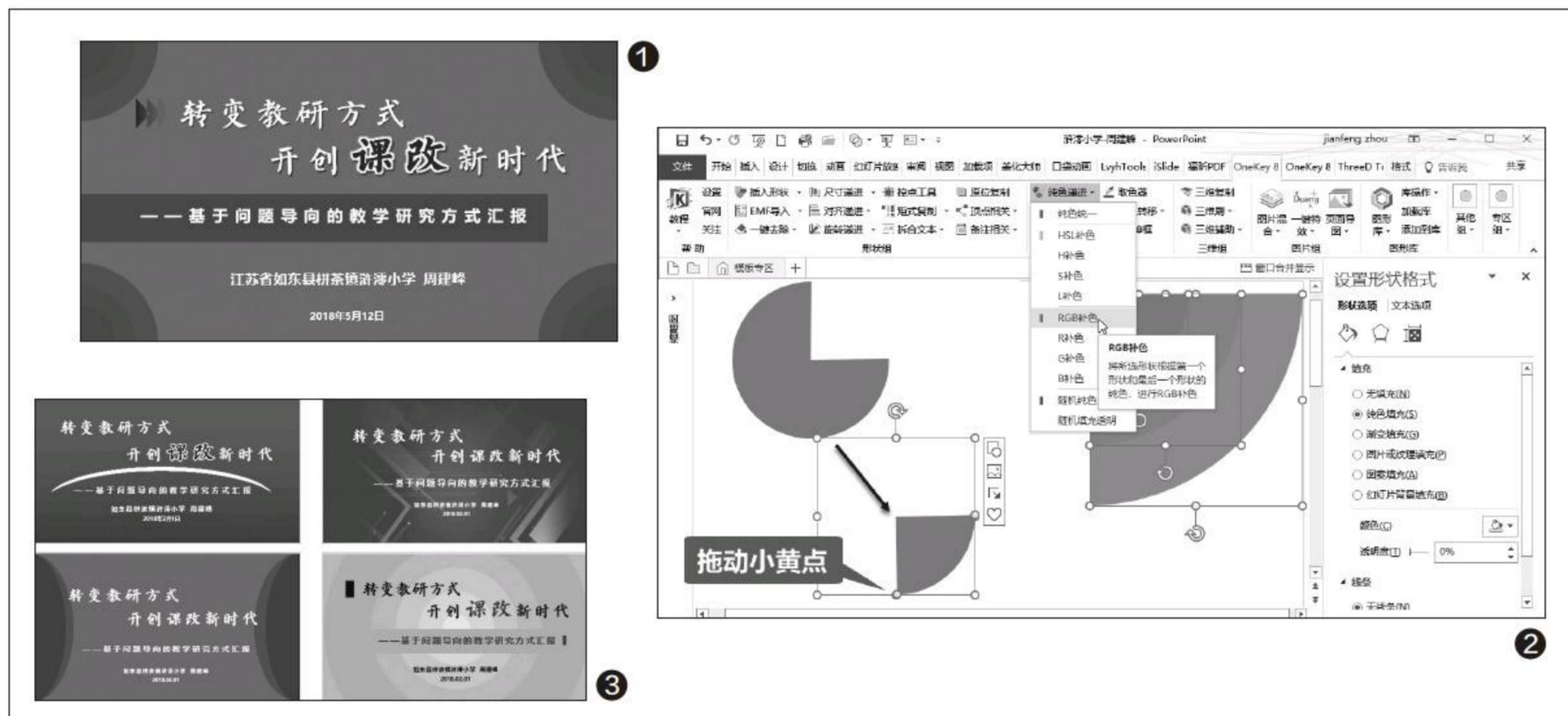
至于字体从哪里来？用百度等进行搜索是常规选择；“找字网”（www.qiuziti.com）上收集了大量字体，可以去看看；在一些微信公众号中将书法字体打包，在“搜狗搜索”（www.soso.com）中的“微信”搜索关键字“书法字体 下载”，则可找到打包好的书法字体；另

外还有一些在线生成书法文字的网站，可以将书法字体做成PNG图片后导入到PPT中使用。

借助图形

如果感觉纯文字太过单调，可以绘制一些图形来修饰封面，并且可以借助图形，将文本内容划分区域，突出重点难点。如图就使用色彩渐变的三个饼形重叠修饰四个边角，形成一种舞台的效果。用矩形作为副标题的背景，突出了副标题（图1）。

边角的饼形是这样制作的：切换到“插入”选项卡，选择“形状”下“基本形状→不完整圆”，按住Shift键不放绘制出一个不完整的正圆，然后拖动上面的小黄点调整为扇形。复制该扇形并放大，做成三个扇形重叠，小的扇形在上面，然后全选三个扇形，切换到Onekey8（http://oktools.xyz）选项卡（图2），选择“纯色递进”下的“RGB补色”，则可自动根据原来的颜色进行渐变修饰。最后按Ctrl+G组合图形，复制后分别旋转摆放到四个边角。





善于使用图形可明显提升封面的设计感，特别是“合并形状”可以生成各式各样的图形。另外图形采用渐变色，多用渐变线条。这些封面的制作都很简单（图3），只是需要我们多一点想法和创意。

除了PPT自带的基本图形，我们还可以安装“PPT美化大师”插件，里面的图形库非常丰富，可以点缀封面，也可与文字结合，从而高效地制作出别具一格的封面。

有图封面

在有图片的情况下，封面的制作就可以有更多的变化。

图4中覆盖在图片上的半透明圆形蒙版，是绘制一个圆形后，右击圆选择“设置形状格式”，在“形状选项”中，将“透明色”设置为30%，“线条”为“无线条”。蒙版在封面制作中相当常用（图4），这种设置了透明度的图形，能将文字和图片更好地区分开来，避免视觉

干扰。蒙版的透明度依据具体情况而定，图片较亮的话，透明度调小，20%~30%左右；图片较暗的话，透明度调大，70%~80%。蒙版的颜色根据实际需要进行选择。

在图5的封面配图中，图片的比例不一样，只能覆盖页面大半区域，此时可以尝试左图右文。封面排版，由于封面标题有多行，并且逐行增加了字数，所以绘制了一个五边形色块，凸出的位置与标题相呼应。色块的选色要和谐，对比度要强烈，文字放置在色块中时，一般采用白色，显得画面干净，文字一般采用居中对齐（图5）。

五边形色块是通过矩形编辑顶点得到的，先切换到“视图”选项卡，勾选“参考线”，这样页面中就有了居中分割的参考线。绘制一个矩形，然后右击矩形选择“编辑顶点”，在右边中点位置右击选择“添加顶点”（图6），拖动新增的顶点即可得到需要的五边形。最后将图形

复制一份并修改颜色，置于底层形成重叠效果。

乍一看上去如图7封面中有多张图片，其实只是在背景图片上加上了一个表格，调节了部分单元格的宽度和高度，然后为一些单元格添加了不同颜色的填充色，有些填充色还设置了透明度，相当于蒙版（图7）。

图8的这个封面示例中，使用了LvyhTools插件，将一张图片进行了分割，然后将分割后的图片裁剪成高低不一，再添加阴影，这样就生成了多张碎图，暗示老家在记忆中已逐渐零碎。下面的封面中有多张配图，这里借助图形制作成胶片，将5张图片放置在胶片上，形成了一个整体（图8）。

演示中观众候场时第一眼看到的的就是封面，好封面能够让人的视线停留很久，保持够高的注意力。当然了，封面的制作绝不仅仅限于文中所用的技法，希望本文能起到抛砖引玉的作用，激发大家的灵感。CF

巧用WEB函数 轻松制作单词表

文|李昊蕤

很多朋友喜欢用Excel制作个性化的单词表，但是，如果要将所有单词的音标和释义（如图1中C列和D列的内容），都手动录入到单词表中会非常麻烦。改用Excel函数自动获取网络单词音义信息，就能极大地提高单词表整理的效率。

首先，在A列输入单词序号，在B列输入单词名称（如图2）。然后在C1单元格输入公式“=CONCATENATE("/",FILTERXML(WEBSERVICE("http://dict.youdao.com/search?q="&B1"&doctype=xml"),"//phonetic-symbol"),"/")”以获取音标，在D1单元格输入公式“=FILTERXML(WEBSERVICE("http://dict.youdao.com/search?q="&B1"&doctype=xml"),"//content")”以获取释义；之后再将C1、D1的公式向下填充，即可获得所有单词的音标和释义。

上述公式的意思是，从B1单元格获取需要查询的单词，再通过WEBSERVICE函数从有道词典单词库中获得含有该单词的所有数据，之后再FILTERXML函数从所查询到的数据中提取出需要的音标或释义。

在实际应用中，为了检查单词拼写是否正确以及获得适当的错误信息反馈，我们可以将C1单元格公式改为“=IF(B1="", "", IFERRO

	A	B	C	D
1	1	carbohydrate	/ˌkɑːbɑː haɪdreɪt/	n. [有化] 碳水化合物; [有化] 糖类
2	2	cell	/sɛl/	n. 细胞; 电池; 蜂房的单元; 单人小室
3	3	chromosome	/ˌkrɒməsɒm/	n. [透]细胞[染料] 染色体 (形容词chromosomal, 副词chromosomally)
4	4	disinfection	/ˌdɪsɪnˈfektʃən/	n. 消毒, 杀菌
5	5	enzyme	/ˈenzaim/	n. [生化] 酶
6	6	fatigue	/fəˈtɪɡ/	n. 疲劳, 疲乏; 杂役
7	7	fungus	/ˈfʌŋɡəs/	n. 真菌, 霉菌; 菌类
8	8	fermentation	/ˌfɛrmenˈteɪʃən/	n. 发酵
9	9	glucose	/ˈɡluːkəs/	n. 葡萄糖; 葡糖 (等于dextrose)
10	10	immunology	/ˌɪmjʊnɒlədʒi/	n. [免疫] 免疫学
11	11	incubation	/ˌɪnkjuːbeɪʃən/	n. 孵化; [病毒]潜伏; 抱蛋
12	12	microbe	/ˈmaɪkrəʊb/	n. 细菌, 微生物
13	13	nucleus	/ˈnjuːklɪs/	n. 核, 核心; 原子核
14	14	parasitology	/ˌpærəsɪˈtɒlədʒi/	n. 寄生虫学
15	15	pathogen	/ˌpæθədʒən/	n. 病原体, 病菌
16	16	protozoa	/ˌprəʊtəʊˈzəʊə/	n. [无脊椎] 原生动物; [无脊椎] 原生动物类 (Protozoan的复数)
17	17	sanitation	/ˌsænɪˈteɪʃən/	n. [医] 环境卫生; 卫生设备; 下水道设施

	A	B	C	D
1	1	genetic engineering	Not Found	遗传工程
2	2	orange	/ˈɔrɪndʒ, ˈɔ:-/	adj. 橙色的; 橘色的
3	3	orangf	Not Found	Not Found #Word#

R(CONCATENATE("/",FILTERXML(WEB SERVICE("http://dict.youdao.com/search?q="&B1"&doctype=xml"),"//phonetic-symbol"),"/"),"Not Found"))"; D1单元格公式改为“=IF(B1="", "", IF(IFERROR(IF(B1="", "", FILTERXML(WEBSERVICE("http://fanyi.youdao.com/translate?&i="&B1&

&doctype=xml"),"//translation")),"Not Found")=B1,"Not Found #Word#",IFERROR(IF(B1="", "", FILTERXML(WEB SERVICE("http://dict.youdao.com/search?q="&B1"&doctype=xml"),"//content")),"Not Found"))”。

在此情况下，如果输入的单词有误，则在C1显示“Not Found”、D1显示“Not Found #Word#”；若词库中无匹配项（此类单词很少），则C1、D1显示“Not Found”。如图3所示，B3单元格“orangf”输入错误，则在C3单元格显示“Not Found”、D3单元格显示“Not Found #Word#”。对于英文词组，只在D列显示词组释义，C列不显示音标（如图3第一行）。

如此，不但会很快生成单词信息表，还会自动筛选出可能存在错误的输入项，以便能够快速更正和完善。☑

快速删除表格中的空行

Q: 有的时候我们得到一个Excel表格, 会发现这个表格里面拥有很多的空行, 这样浏览起来非常不方便。怎样才能快速地将这些空行批量删除掉?

A: 要快速批量地删除空行, 首先点击“数据”标签中的“筛选”按钮, 接着点击表格旁边的下拉按钮, 在弹出的菜单里面只选择“空白”这一项, 最后点击工具栏中的“删除”按钮, 就可以批量地将它们进行删除了。

将Word文档转换成PPT文件

Q: 同事利用Word软件制作了一个文案, 现在需要将这个文案转换成PPT文档。除了传统的复制粘贴操作以外, 如何才能快速地进行文档的转换操作?

A: 在Word中点击“视图”标签中的“大纲”按钮, 在弹出的“大纲显示”窗口中, 在列表选择一个大纲显示的级别。接下来添加一个名为“发送到 Microsoft Powerpoint”的按钮到工具栏, 点击这个工具栏以后就可以进行转换操作了。

类似信息如何查找

Q: 想在一个表格文件里面查找一些信息, 这些信息的内容并不完全相同, 而是只有第一个字母是一样的。这样的情况如何进行查找设置?

A: 在表格中点击“开始”标签中的“查找和选择”按钮, 在弹出的菜单中点击“查找”命令, 然后在“查找内

在表格里制作条形码

文|老万

Q: 现在很多商品都自带有条形码, 这样在扫描的时候就非常方便, 但是并不是所有的商品都有条形码。如何在表格里面自定义一个条形码?

A: 可以点击“开发工具”标签中的“插入”按钮, 在弹出的菜单里面选择“其他控件”, 在对话框里面选择“Microsoft Barcode Control 16.0”, 在“条形码”单元格中拖拽鼠标, 就可以创建出一个条形码了。通过鼠标右键点击条形码, 在属性对话框里面选择“7-code-128”即可。



如果工具栏里面没有“开发工具”标签, 可以在“选项”对话框的“自定义功能区”中进行添加。



容”输入框中设置为“A*”, A代表的是搜索内容的第一个信息。接下来点击“选项”按钮, 勾选上“单元格匹配”, 最后进行查找就可以了。

Word表格转换不变形

Q: 通常在将Word中的表格转换成Excel表格的时候, 会出现内容错位

变形的情况, 这样看上去非常不美观。请问在转换的时候有什么方法让它不会出现错位变形的情况?

A: 在Word中点击“文件”按钮, 在弹出的菜单中选择“另存为”命令, 在文件格式列表中选择“网页”这一项, 就可以完成文件的转换。接下来运行Excel软件, 点击“打开”按钮选择网页文件, 这样表格信息就完完整整地复制过去了。☞



Windows 10的MSIX究竟是什么

文 | 技术宅

近日在Windows开发日峰会上，微软宣布Windows 10将引入一种全新的安装包格式“MSIX”，它可以被看成现有MSI的升级版，几乎支持所有程序格式。到底是新技术还是旧酒装个新瓶子，就让我们来一睹究竟。

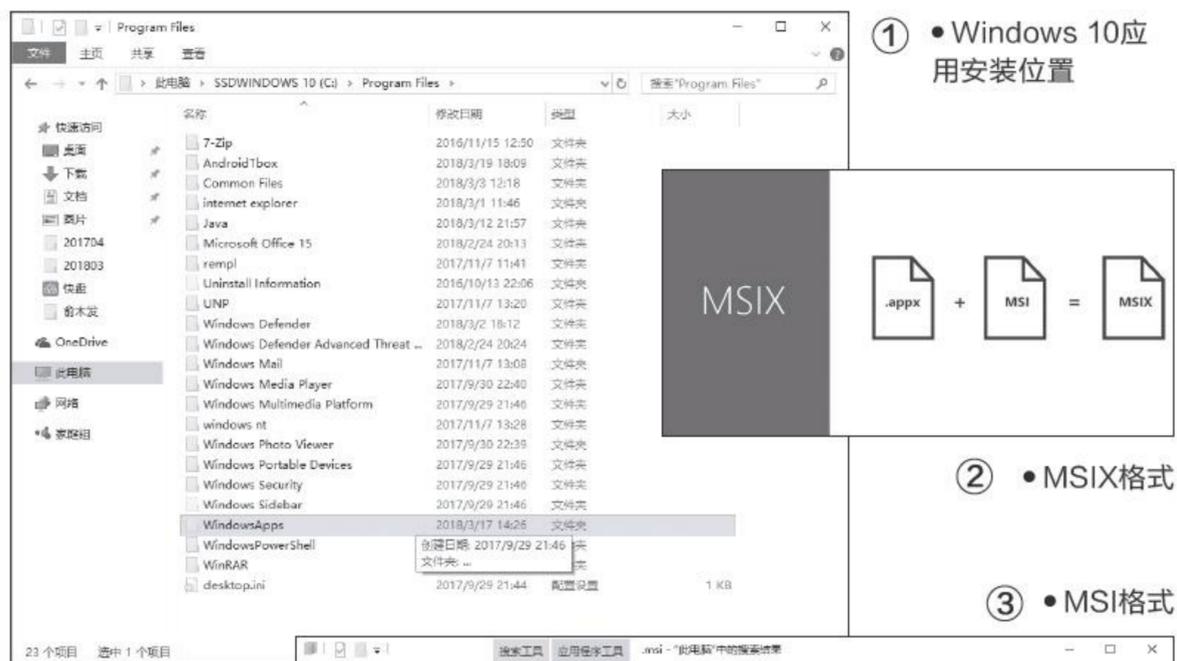
追根溯源 了解MSIX的前世今生

大家知道从Windows 8引入Windows商店开始，在Windows系统中软件就分为两大类，一类是传统的.exe文件系统，称之为“程序”（Program Files），一般装在C:\Program Files下；另一类则称之为“应用”（Application），大多安装在C:\Program Files\WindowsApps下（图1）。

对于传统的标准EXE程序，默认使用的是MSI封装格式，MSI是Microsoft Installer的简写，是微软格式的安装包，Windows 10应用则使用APPX格式封装。这样开

发者为Windows 10系统开发应用时就常常需要使用两种独立封装格式。为了简化开发者的封装工作，微

软引入了全新的安装包格式MSIX（=MSI+APPX），这就是MSIX的来由（图2）。



组合格式的背后 MSIX封装解析

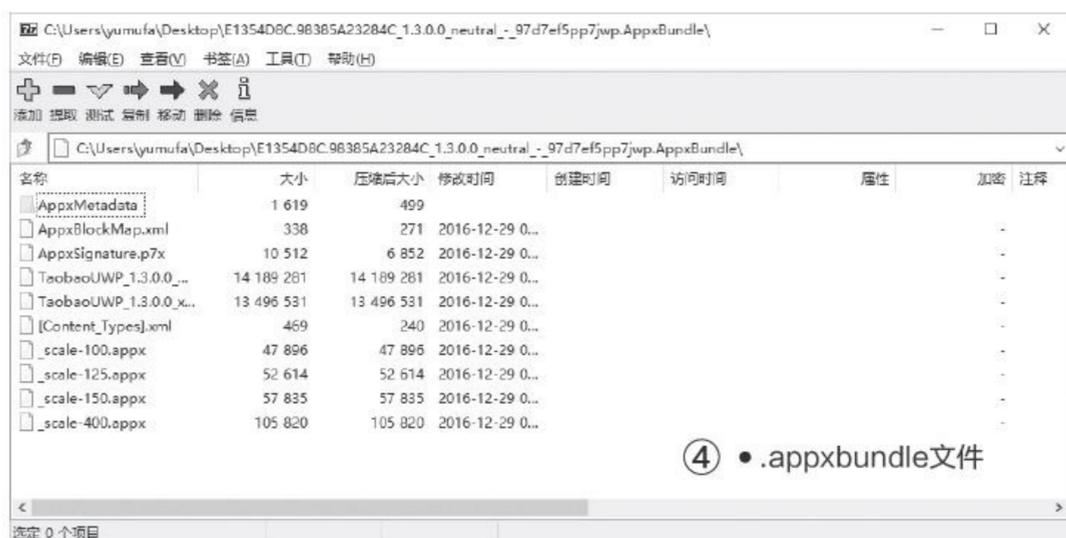
如上所述，MSIX=MSI+APPX，微软推出这种格式的目的是为了简化开发者的封装工作。那么MSIX是怎么实现这个功能的呢？

首先我们来了解一下MSI封装格式。MSI文件是Windows Installer的数据包，从本质上讲它实际上是一个数据库，其中包含一个程序所需要的信息和在很多安装情形下安装（和卸载）程序所需的指令和数据。它将单纯的程序文件和功

能封装在一起，并且包含有关的安装过程信息，比如安装路径、系统运行库文件、安装选项等信息。这样使用标准MSI格式封装的程序，我们在安装的时候可以记录各种详细的信息，卸载的时候则可以根据这些信息将程序完全卸载，即使安装过程中出现错误，我们同样可以借助这些信息恢

复到安全前的状态。因此很多大公司开发的软件都使用MSI格式进行封装（图3）。

APPX则是Windows 8之后新增的一种应用格式，其实质是一个准备好分配和安装的应用程序包。



将安装包上传到Windows商店后，在出售之前，商店会运行安全性和遵从性测试，确保用户从应用商店下载的都是安全性的应用。但是由于目前CPU架构有ARM、x86、x64之分，因此APPX主要有.appx（非通用安装包，在ARM、x86、x64设备上需要不同的安装包）、.appxbundle（同一应用的APPX打包，将不同平台需要的APPX压缩在一起）、.appxsym（UWP符号文件）、.appxupload（开发者向商店上传应用用的文件）四种格式（图4）。

Windows 10应用商店是微软目前全力推广的应用安装方式，为了实现全平台（ARM、x86、x64）兼容，微软在MWC 2015上首次推出Windows 10通用应用（Windows 10 Universal APP）。它构建了一整套可以在各种Windows平台上使用

的通用而现代的跨语言API，再加上良好的文档和应用商店体系，实现了开发者的一份代码几乎完全不用改动，只用在生成安装包的时候勾选几个选项，就可以实现应用的跨平台安装（图5）。

对于应用，UWP解决了跨平台封装难题。不过从上面的介绍可以知道，UWP（APPX封装）和MSI是两种完全不同的封装格式，它们分别对应微软全力推广的应用和目前最为普及的EXE程序。如何让这两者整合在一起？MSIX应运而生，它汇集了APP应用程序和MSI文件封装格式的功能。全新的MSIX安装器将支持所有的Windows文件格式，包括Win32、WPF、WinForm和UWP。这样开发者只要遵循MSIX封装协议，将开发的应用程序封装为MSIX格式后发布到Windows 10应用商



店，用户下载后就可以根据自己的实际需要自行选择安装方式（图6）。

比如很多习惯Windows 7的用户喜欢运行EXE文件，这种类型的程序功能更全面，扩展功能更丰富；但是很多平板用户则更喜欢APPX应用，这种应用界面清爽，操作简单。以后我们只要从应用商店下载安装自己喜欢的应用即可，而不是像现在EXE程序要到华军这些网站下载，应用则要到商店下载。



MSIX 将带给我们安全和便利

如上所述，传统EXE文件的功能强大，但是大家也知道很多恶意软件、病毒也都是使用这种格式开发的。平时我们电脑的病毒、木马大多是EXE文件带来的，传统程序在带来便利的同时也给我们带来极大的安全隐患。

应用相对EXE程序来说安全性就提高了许多，这是因为一方面应用的开发需要打包证书（这样通过证书就很容易追溯到恶意应用的开发者）；另一方面应用安装包在上传到商店后需要通过微软的审核，运行安全性和遵从性测试，彻底杜绝恶意软

件的入驻。因此从商店下载的MSIX文件可以给用户带来前所未有的安全性。当然二合一方式的封装也便于用户自行选择安装方式，同样给开发者带来极大的便利，而且微软会将MSIX文件格式进行开源化。期待MSIX文件的普及早些到来。CF

小心CAD图纸被病毒窃取

文|重剑

病毒名称: CAD脚本

病毒危害:

AutoCAD是很多工程建筑人员常用的一款软件,该软件为了帮助用户快速执行一些相关的操作,设计了一种类似于Office办公软件中“宏”的脚本。最近有黑客正是利用软件的这种脚本,编写出了一个恶意的脚本文件,通过电子邮件在网络中疯狂地进行传播。如果用户无意间下载运行了这个恶意脚本文件,脚本文件会对系统里面安装的AutoCAD版本进行判断,尝试找到acadVersion.lsp这个文件,并向其添加注入恶意代码。这样每次用户启动AutoCAD软件就会自动执行一次该恶意脚本,而恶意脚本文件就会悄悄地窃取用户系统中的CAD文件,将其发送到指定的电子邮件中。

● 利用电子邮件传播病毒



防范措施:

虽然这种类型的病毒在网上传播已经有好多年了,但是由于它的破坏性并不是非常大,因此没有引起广大网友的注意。在此建议用户以后无论通过电子邮件接收到任何的附件文件,均不要輕易地下载运行为妙。

新病毒利用QQ好友疯狂传播

病毒名称: VanFraud

病毒危害:

蠕虫病毒最大的特点之一,就是在感染了一个电脑系统后,会自动传染其他的电脑系统。最近就有一个全新的蠕虫病毒在网上传播,该病毒在很多知名的软件下载网站中,利用“高速下载器”的名义进行宣传。一旦用户下载运行了这个所谓的“下载器”,病毒文件就会成功地进入电脑系统,试图攻击系统中的QQ软件,获取QQ好友和QQ群的相关信息,然后自动对QQ好友和群成员发送带有病毒的文件。一旦QQ好友下载运行了这些病毒文件,就会立即感染自己的系统并自动发送给其他的QQ好友。

防范措施:

很多下载网站里面的链接特别多,经常弄得用户搞不清楚真正的下载地址。好在现在有些安全软件有“软件管理”的功能模块,利用它就可以下载到需要的软件程序了。



● 杀毒软件对病毒进行查杀

外挂工具实为诈骗钱财

病毒名称: 手机网络钓鱼应用

病毒危害:

无论是在电脑还是手机里面,很多游戏用户为了获得更好的游戏成绩,都会使用各种各样的外挂程序来进行辅助操作,而这些“外挂”程序很多都是带有恶意代码的病毒。不过最近有一个“外挂”程序却非常特别,当用户下载安装了这个所谓的“外挂”程序,在界面中可看到它支持的游戏名称以及外挂功能。但是当用户想要使用某一功能的时候,“外挂”就会弹出需要进行功能解锁的对话框,只有通过微信支付进行解锁操作,才能完整地开启相应的外挂功能。经过专业人员分析后发现,用户付款以后也不会开启任何外挂功能,实际上这个所谓的“外挂”程序,就是一个彻头彻尾的诈骗工具而已。



● 所谓外挂程序的操作界面

防范措施:

以前黑客都是通过模仿网络银行或者购物网站等方式来进行网络钓鱼的,而现在网络钓鱼的方式越来越变化多端。因此要想防止落入黑客设定的陷阱,最好在购买产品之前通过网络查询一下其他网友对这款产品的评论,然后根据评论的好坏再判断是否购买。CF

在蚂蚁财富中自定义基金

Q: 目前通过手机进行理财越来越方便了, 比如各种各样的宝宝产品, 而有朋友给我推荐了“蚂蚁财富”这款应用。不知在这款应用中, 如何自定义自己想要的基金信息?

A: 可以点击“蚂蚁财富”应用中的“基金”频道, 在出现的界面中点击“自选基金”这一项, 就进入到自定义的页面中。



中。点击放大镜按钮后输入自己想要的基金名称, 就可以订阅相关的基金信息了。

利用百度拼音做课堂笔记

Q: 不少同学都会利用手机中的录音功能, 对课堂上的内容进行录音, 然后再整理成课堂笔记, 但是这样进行操作未免有些麻烦。有没有什么方法可以在录音的同时, 自动将内容转换成文字, 从而更加方便后面的整理操作?

A: 其实利用最新版本的百度拼音输入法, 就可以解决这个问题。首先点击百度工具栏左上角的熊掌按钮, 在弹出的对话框中选



让手机更适合老人使用

文|老万

Q: 现在手机已经成为人人都有的必备品了, 但是由于手机默认的字体相对较小, 因此有些上年纪的人看起来非常不方便。如何将其修改为更加方便老人们使用的状态?

A: 有些手机系统已经内置了老人模式, 只需要将其切换到该模式就可以了。如果大家手上的产品没有这项功能的话, 也可以安装一款名为“极简桌面”的手机应用, 启动它以后就可以调整为更适合老年人使用的状态。



合理利用老人模式, 也可以起到护眼和手机防沉迷的作用。

择“语音速记”功能。选择单人模式以后, 就可以一边录音, 一边将其转换为文字信息了。

在手机上了解历史文化

Q: 今年的春晚出现了一个来自故宫博物院的“丝路山水地图”, 这让人感到非常的惊奇和高兴。通过什么

方法可以让普通用户快速了解故宫博物院里面其他的藏宝?

A: 在微信中安装一款名为“每日故宫 lite”的小程序, 打开它以后就可以看到当天介绍的国宝信息。点击每一个国宝信息后, 不仅可以看到精美的图片, 还可以看到详细的介绍信息。

浏览器无法多选文件

Q: 最近通过ScanTransfer这款工具传输文件, 在操作的时候无法进行文件的多选操作, 可是看介绍说是可以进行多选操作的。这到底是什么问题造成的?

A: 出现这样的问题主要是用户使用的浏览器内核版本太低。鉴于很多手机系统的浏览器更新比较慢, 所以还是建议用户下载诸如谷歌、火狐这些浏览器来进行操作。



核心之争

宏碁蜂鸟Swift3锐龙版

PK 联想IdeaPad 520



• 联想IdeaPad 520



• 宏碁蜂鸟Swift3-15锐龙版

继联想IdeaPad 720s锐龙版之后，宏碁也推出了基于AMD Ryzen移动处理器定制的蜂鸟Swift3，并打出了4999元的超值起价。它的竞争对手有很多，比如宏碁自家酷睿版的Swift3、华为MateBook D、小米笔记本Pro和惠普Pavilion 15等，但考虑到其中多款产品CFan以前都曾介绍过，所以本文我们就以联想IdeaPad 520和蜂鸟Swift3锐龙版对比一番吧。

参数对比	宏碁蜂鸟Swift3-15锐龙版	联想IdeaPad 520
屏幕	15.6英寸IPS (1920×1080像素)	15.6英寸IPS (1920×1080像素)
处理器	AMD Ryzen 5 2500U	英特尔酷睿i5-8250U
内存/硬盘	8GB/256GB SSD	4GB/128GB SSD+1TB
显卡	Vega 8CU	NVIDIA MX150
接口	读卡器、USB3.0×2、 USB2.0、USB Type-C、 HDMI、耳机孔	读卡器、USB3.0、USB2.0、 USB Type-C、HDMI、RJ45、 耳机孔
体积	370.5mm×255mm×18.9mm	380mm×263mm×22mm
重量	48Wh/2.1kg	30Wh/2.2kg
参考价格	4999元	4999元

设计形态的差异

宏碁蜂鸟Swift3家族大家应该很熟悉了，本文涉及的蜂鸟Swift3-15（又称SF315）锐龙版采用了15.6英寸屏幕，并引入时下流行的超窄边框设计，所以将身材控制到了370.5mm×255mm×18.9mm，和昔日很多14英寸笔记本相当，同时还在掌托右下角集成了触控式的指纹识别模块（图1），可以用于快速解锁进入系统。

联想IdeaPad 520则是一款相对传统



①

的笔记本，它同样采用了15.6英寸大视野，但屏幕边框却依旧“感人”，所以380mm×263mm×22mm的身材要比蜂鸟Swift3-15大上一圈，在便携性上处于下风。

两款笔记本的机身都引入了金属材质，但蜂鸟Swift3的金属覆盖率更大，它的A、C和D面的主要部分都是金属，再结合更纤薄的身材，视觉上更显档次。而IdeaPad 520的优势则是屏幕可以翻开至接近180度（图2），更适用于一些

商务演示应用中，同时还标配RJ45网线接口，可以获得更稳定的网络环境。



②

核心硬件的对比

宏碁蜂鸟Swift3-15锐龙版最大的特色是改用AMD最新的Ryzen 5 2500U或Ryzen 7 2700U处理器，二者的差异除了主频不同外，Ryzen 7 2700U还集成了更多CU计算单元的Vega核显。本文涉及的Swift3-15为低配版(图3)，其搭载的Ryzen 5 2500U采用四核八线程设计，基础/加速频率分别为2.0GHz和3.6GHz，Vega核显集成8组CU计算单元，等同于512个流处理器。



蜂鸟Swift3-15锐龙版全系列标配8GB内存，都运行在双通道模式，可以100%发挥出Vega核显的性能动力。同时，该产品配备的SSD也采用PCIe通道，磁盘性能可轻松突破GB/s大关。

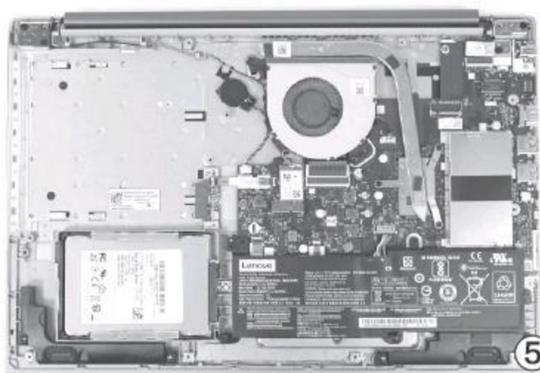
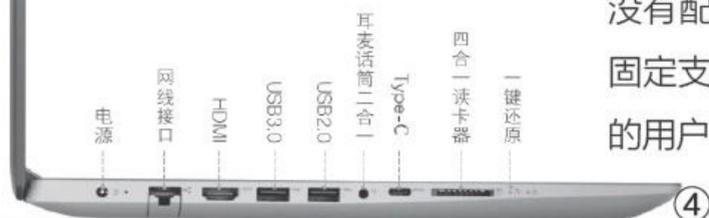
联想IdeaPad 520搭载了英特尔第八代酷睿i5-8250U处理器，采用四核八线程设计，默认和睿频加速频率分别为1.6GHz和3.7GHz，集成UHD620核芯显卡。本文涉及的IdeaPad 520标配4GB板载内存，采用128GB SSD和1TB机械硬盘组合。

宏碁蜂鸟Swift3-15锐龙版设定的温度墙和功耗墙相对较高，所以有利于Ryzen 5 2500U的性能发挥。就实际表现来看，Ryzen 5 2500U的CPU运算性能足以媲美英特尔八代酷睿i5-8250U，而Ryzen 5 2500U的GPU在双通道内存的加持下也接近NVIDIA GeForce 940MX，但与MX150还存在一定的距离。

扩展能力的比拼

联想IdeaPad 520和蜂鸟Swift3-15锐龙版的差异还表现在扩展能力上。其中，蜂鸟Swift3-15锐龙版将接口分布在了机身两侧，它提供了2个USB3.0、1个USB2.0和1个USB Type-C接口，可以同时接驳更多的外设使用。而联想IdeaPad 520则将全部接口都集中在了机身左侧，分布较为紧凑(图4)，而且比对手还少了1个USB3.0接口。

再来看看两款机器的内部结构。联想IdeaPad 520由于模具较老，所以还保留了内置光驱的空间(标配为减重模块)，拆开底盖后空着的硕大空间可以自行加装光驱，或是光驱位的硬盘托架安装第三块硬盘(图5)。IdeaPad 520采用了板载4GB内存颗粒的设计，



小提示

本文IdeaPad 520的拆机图来自国外网站，是IdeaPad 520集显版的内部结构。独显版IdeaPad 520在散热模块上应该会有改良，但大体的结构应该不会有明显变化。

并预留了1个闲置的内存插槽，用户可以日后自行升级到12GB(4GB+8GB)。由于内部空间被光驱位占用较多，所以该产品内置的电池容量只有30Wh，这意味着IdeaPad 520的续航时间可能不够理想。

蜂鸟Swift3-15锐龙版同样采用板载内存设计，而且没有预留内存插槽，所以该产品最大的内存容量就将停留在8GB上。此外，4999元的Swift3-15只标配M.2 SSD，左下角的SATA硬盘位处于闲置状态(暂时不清楚低配版有没有配备SATA转接线和硬盘固定支架)，对存储容量有要求的用户可以自行升级(图6)。

联想IdeaPad 520和蜂鸟Swift3-15锐龙版在设计形态上属于两个时代的代表，前者保留光驱位，预留了足够的扩展能力；后者引入微边框，通过紧凑格局获得了更好的便携性。在配置方面，两款产品又属于英特尔和AMD最新技术角逐的代表，前者胜在额外的NVIDIA MX150独显，而后者则具备更好的能耗比，结合48Wh电池续航时间表现更优。至于如何取舍，就要看你有没有后期的扩展计划了。☑

小结

现实中的《探案2》

教你打造“神探装备”

《唐人街探案2》应该是2018开年票房最高的电影之一，除了搞笑、紧凑的剧情以外，美女kiko通过随身微型电脑展示的逆天黑客能力也算是一大看点。那么，作为普通人的我们能否也准备一套电影中kiko的黑客装备呢？

在电影中，kiko通过拆卸组装手势，诠释了“任何时候都不要说一名黑客没有电脑”这句话的真谛。当然，现实中kiko的这套装备至少还不是消费级产品可以实现的，但是这并不妨碍我们搭配出一套类似的随身套装，并实现计算、显示、输入和联网等特性。

计算：迷你电脑

提起迷你电脑，游戏玩家可能会想起“小钢炮”，家庭用户的脑中则会浮现“NUC”，前者具备澎湃的游戏动力，而后者则拥有可以和手掌一般大小的轻巧身材。然而，哪怕是NUC类的设备也不够迷你，想要最大限度还原kiko的装备，唯有“电脑棒”或“电脑卡”才能胜任。

闪存盘大小的电脑棒

英特尔旗下的“Compute Stick”，无疑就是电脑棒品类标杆性的存在，这款产品的体积和最早的闪存盘，或者说和口香糖相仿（图1），可以轻松塞进衣物口袋，或是挂在脖颈上当做项链装饰。

英特尔Compute Stick最大的特色就是内置完整的PC硬件，可选从Atom X5-Z8300到酷睿M5-6Y57等不同性能档次的处理器，内置最高4GB内存和64GB eMMC存储空间，预装Windows 10操作系统，支持蓝牙和Wi-Fi。Compute Stick机身配有USB接口，可以接驳闪存盘扩容或键鼠套装操作，通过HDMI接口连接电视显示器后就是一部标准的PC（图2），其顶配版的性能甚至可以运行《英雄联盟》！

英特尔Compute Stick的价格从899元到

3999元不等，如果你觉得它的价格昂贵，则可考虑其他小品牌模仿的类似产品，价格上要比Compute Stick便宜很多。同时，如果你需要使用电脑棒进行长时间高强度的运算，一定要选择内置独立散热风扇的型号，缓解过热降频的隐患。

信用卡般的电脑卡

除了Compute Stick，英特尔还推出过名为“Compute Card”的电脑卡，它的表面积和信用卡一般大小（图3），比Compute Stick还要节省空间。同时，Compute Card的





性能也更加强悍,它可选从赛扬N3450到酷睿i5-7Y57的处理器,内置最高4GB内存和128GB SSD,英特尔还为其准备了专用的扩展坞和显示装置(图4),接上就是标准的PC。可惜的是,Compute Card并没有在国内上市,在国

外也属于偏概念的设备,价格较为昂贵。

寻找其他替代方案

如果你不需要Windows系统生态的软件,现阶段还可以考虑预装谷歌Chrome操作系统的电脑棒类设备,比如谷



歌和华硕联合推出的Chromebit CS10。该产品的体积和英特尔Compute Stick差不多,但搭载的却是基于ARM架构设计的瑞芯微处理器,内置2GB内存和16GB存储空间(图5)。同时,以华为Mate 10为代表的Android手机自带电脑模式,通过视频线与显示设备相连后就能呈现一个类似Windows 10系统的操作界面,同样可以在一定程度上扮演PC的角色。

显示：口袋投影

如何让迷你电脑输出画面?自然离不开显示设备的帮忙。而提到显示设备,我们不能总局限在液晶电视和PC显示器的层面,投影机也是时下颇为火爆的品类之一。其中,只有手掌般大小,可以轻松塞进口袋中的超便携投影机,则是本文需要锁定的目标。

没有最小只有更小

口袋投影机无疑是电脑棒的最佳搭档,它们都能随身携带,通过HDMI线缆连接后,投影机就能在任意墙面上投射画面,扮演超大号的显示器使用。至于口袋投影机能做到多么迷你?笔者的答案是“没有最小,只有更小”。现在最迷你的口袋投影机的体积只有鸡蛋般大小(图6),而绝对对数产

品的身材则和内置4节18650电芯的充电宝相仿。

便携势必牺牲性能

口袋投影机受限于体积,其性能自然不能和商务/消费级投影机同日而语。此类产品基本都采用了DLP投影技术,亮度普遍低于500流明,物理分辨率多在640×480像素到854×480像素之间,鲜有达到720P标准的。此外,选购口袋投影机时,我们还需留意其是否支持梯形校正(影响投影机能在什么位置运作)、投放画



⑦ 投影距离: 0.38m-3.05m 投影尺寸: 15英寸-120英寸

面大小(图7),以及是否支持AirPlay、Miracast、DLNA和双频Wi-Fi等无线连接技术。

总之,在体积和价格相近时,去除品牌因素,口袋投影机的最大亮度往往是最核心的指标,它能决定在非暗光环境时能否看清画面。

如何解决供电问题

为了实现随时使用,口袋投影机往往还内置数百到上千mAh的电池。但是,投影机工作时的耗电量非常可观,能持续坚持1.5个小时的投影机就算比较优秀的存在了。如果你需要更长时间的投影操作,可以另配一款10000mAh起步的充电宝,口袋投影机大都采用5V供电,兼容市面上所有的充电宝。

输入：镭射键盘

有了迷你电脑和口袋投影机后，接下来就是如何才能实现高效率的输入操作了，而电影中kiko使用的激光镭射键盘就是它们的最佳搭档。

镭射键盘的原理

市面上在售的激光镭射键盘（又称手机投影键盘）有很多，它们大都比较小巧，售价从199元到299元不等。这类设备普遍采用VKB键盘技术，用内置的红色激光发射器可以在任何平面投影出标准

键盘的轮廓，然后通过红外线技术跟踪手指的动作，最后完成输入信息的获取（图8）。

如果将激光镭射键盘拆分，其主要是由外壳、红光投影模组、红外线摄像镜头、微处理器、无线蓝牙模组、蜂鸣器和OLED显示器等组成。镭射键盘工作时每个组件所需承担的任务可以参考下面这张图片（图9）。

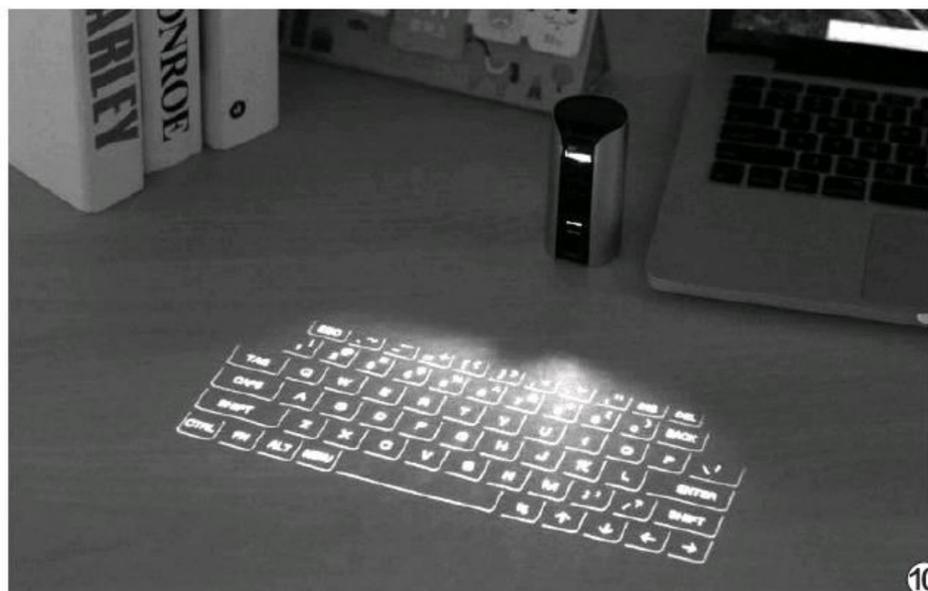
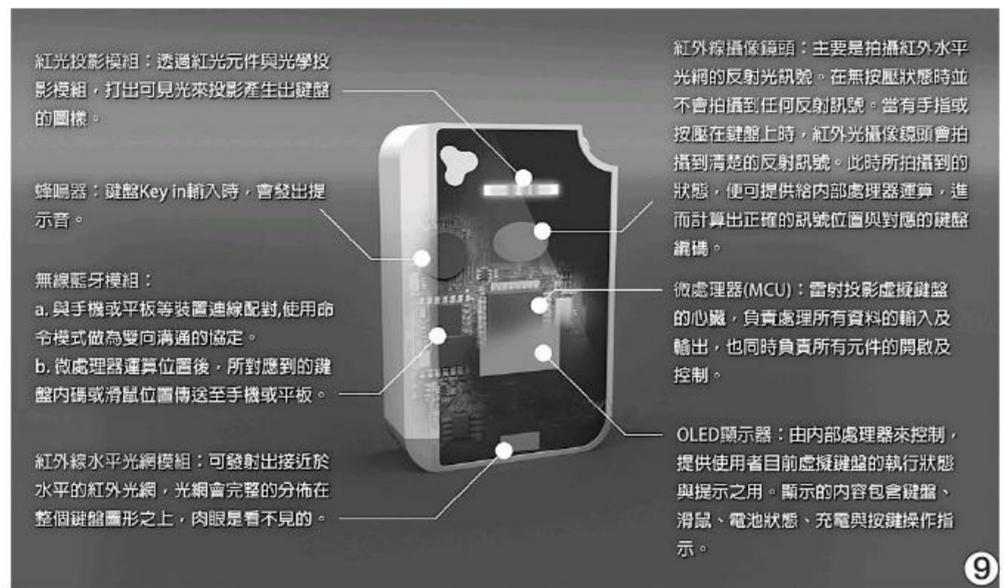
镭射键盘的优点

激光镭射键盘的最大优势就是小巧便携，有些产品会

内置600mAh左右的电池，还能直接通过充电宝供电。这种设备支持蓝牙，可以和笔记本、手机、迷你电脑等任何支持蓝牙的计算设备配对，只需一个用于投影的平面就能随时随地使用，可满足需要大量文字输入的情景。

激光键盘的缺点

激光镭射键盘的缺点也非常明显，虽然它们可以通过蜂鸣器模拟打字的声音，但却无法模仿手感，手指敲击在桌面上的感觉绝对谈不上友好。同时，镭射键盘对光线要求较高，它采用了红色的激光，周围环境太亮按键投影不清晰（图10），太暗又伤眼睛。此外，镭射键盘的键位排布不是常规的“QWERTY”键位，需要适应一段时间。



联网：共享Wi-Fi

有了迷你电脑、口袋投影和镭射键盘后，一套完整的PC就算搭建起来了，接下来的问题就是如何获得高速的联网环境。迷你电脑都支持Wi-Fi，所以在这里笔者推荐大家使用智能手机分享无线热点的方式，没有任何操作难度。但是，新兴的互联网SIM卡存在流量上的限制，比如王卡对应的专属流量特权就只限手机客户端内使用，当其作为热点使用时，就必须消耗1元包500M的省内流量日租宝了。CF

轻装上阵

踏青摄影设备推荐

文|週之 青岚

“等闲识得东风面，万紫千红总是春”。

随着气温逐渐回升，又到了春暖花开的季节。虽然近几年的春天十分短促，但这并不影响花朵竞相开放。在这结伴出游踏青的最佳时间里，用照片来记录美好生活无疑是最佳的选择。

在智能手机飞速发展的今天，摄影已经不再是少数摄影爱好者的专利，即使我们没有昂贵的专业摄影设备，也能拍出秀美的景色。毕竟寒冷的冬季刚刚结束，才脱下厚重的大衣，又怎么能让繁重的专业摄影设备拖累我们呢。

今天，我们就来推荐一些轻便的摄影装备，为你的踏青之旅增添几分乐趣，也为归程后刷屏朋友圈提前做好准备。



手稳心更稳

自拍杆起源很早，是一种可以在一定长度区间内伸缩的手机云台，可以在固定手机的同时提供最佳焦距和拍摄角度。大部分自拍杆可以通过蓝牙模拟音量加减的信号来



实现对手机照相快门的触发，早期及如今的廉价自拍杆仍旧采用3.5mm音频线的形式来实现快门触发。蓝牙自拍杆一般也不需要使用APP，只要打开蓝牙配对即可使用。关于自拍杆的起源众说纷纭，这里就不加以赘述。

另一个照相辅助设备是脚架，它可以提供一个长时间的稳定平台，用来自拍比自拍杆更加自由，更可以进行一些艺术创作，如长时间曝光拍摄等。

小米支架式自拍杆

随着米家生态链的日趋完善，小米作为“性价比之王”已经有众多“亲朋好友”，小米支架式自拍杆就是其中之一。与很多米家生态链产品不同，小米自拍杆的价格算不上多有性价比，但其颜值和功能大大增加了内涵。它做工精细，铝合金材质扎实耐用，虽然也使其重量达到了155g，但使用体验远非常见的廉价自拍杆可比。

小米自拍杆具有普通蓝牙自拍杆没有的脚架功能，三个支脚带有防滑垫，是一台地形适应性比较强且相当轻便的脚架，不过目前只能搭载手机进行拍摄。它还为此搭配了可以分离拆卸的自拍控制器，以后在景色前拍合影再也不用求人。

万能手机派

在科技日新月异的今天，最初作为辅助功能出现的摄影已经成为了手机的主要功能之一。虽然与数码相机相比，手机摄像头在感光芯片、光圈、变焦能力等方面还存在劣势，但是因其方便快捷以及越来越好的性能，还是占据了如今摄影摄像市场最大的蛋糕。

努比亚Z17

努比亚手机自推出便一直以拍照为卖点，搭配其可人的外观和不俗的性能，在国内手机市场一直有着一批忠实粉丝和拥趸。相对于其他品牌来说，

努比亚手机拥有更丰富甚至专业向的拍摄功能，随着双摄技术的成熟，努比亚也趁势把自己的技术优势进一步提升。

与市面上广泛使用的黑白加彩色的双摄不同，努比亚



Z17采用1200万像素加2300万像素的双彩色摄像头组合,分别采用F1.8和F2.0的大光圈,并因此得到了2倍的光学变焦和人像背景虚化功能。

努比亚Z17两枚摄像头来自索尼,分别为IMX362和IMX318。受益于索尼在微单领域的

快速发展,这两枚摄像头可以为用户带来最快0.03秒的急速对焦体验。25mm和22mm(等效35mm)的两颗摄像头都采用广角镜头的设计,既控制了摄像头的凸起,又可通过算法实现2倍的光学变焦。

其软件则延续了努比亚经典的基础拍摄界面和专业拍摄界面相结合的UI设计,曝光补偿滑块和对焦曝光分离的设计得到了保留,以期在快

速抓拍中也能够得到更有效、更准确的曝光控制。

在光线条件充足的条件下,努比亚Z17有着出色的摄影体验:出色对焦速度加上良好的成像质量,即使在逆光条件下,也可通过曝光补偿控制曝光,得到非常优秀的拍摄效果,配合前文提到的小米三脚架,还能进行星空、光绘等特效拍摄。相信这样一台手机一定会给你的踏青之旅增添不少便利。

运动的精彩

运动相机本是应用在极限运动领域的专业相机,但随着这几年科技的发展,小巧的运动相机也开始为大众所接受。一手掌握的小巧身材搭配让人惊叹的是专业级的相机性能,即使没有丰富多变的配件系统也足以让很多人倾心,更何况其设计的最初就已经做好了全时段工作的准备,无论是上山下海都不在话下。

米家小相机

米家小相机是小米自小蚁之后推出的一款极具“性价比”的运动相机,圆角矩形通体黑色的设计相当有范儿,看起来并不像是一个不足1000元的运动相机。其重量仅有99g,却在这个不足一个手掌大的空间内融入了145°广角镜头以及6级电子防抖能力,最高可支持4K 30fps的视频录制。它采用2.4英寸的触摸屏,可以十分方便直观地操作和预览,也可以直接使用米家APP来进行连接和控制。

米家小相机没有太多按键,只有一个拍摄和开关机多合一的按键,带有一个标准孔径的三脚架接口和TF卡接口,官方推荐使用U3标准以上存储



卡。其电池容量为1450毫安时,官方宣称能够满足2小时的使用,实际上可能还会有所缩水。

这款相机采用1/2.3英寸的索尼IMX317传感器, F2.8广角光圈虽然说不上大,却也足以满足日常使用。广角镜头带来的畸变在拍摄视频时还不明显,但在照片中十分显眼,需要后期进行校正。总体来说,米家小相机是一款不错的产品,对于经费有限的用户来说十分值得推荐。目前米家小相机防水壳稳定器等周边设备已经上架,虽然品种和数量还远不如GoPro,但已经是很值得推荐的运动相机产品。

GoPro Hero 5 Black

运动相机的火爆离不开一个牌子,那就是GoPro,所以对运动爱好者来说,它仍然是第一选择。

相比上一代产品,GoPro Hero5系列不管是功能特性还是价格都说得上诚意满满。它具备裸机防水能力,同时自带的镜头保护盖降低了无意磕碰导致镜头碎裂的可能性;语音控制解放了用户的双手,也杜绝了按压快门键产生的不必要的画质损失和丢焦。GoPro Hero5自带防抖能力,虽然其电子防抖技术会导致画面被裁减和画质降低,但对于使用云台的用户



来说却是十分友善的功能。

在拍摄表现方面，GoPro Hero5系列也表现不俗，新增的WDR宽动态范围可以保留更多的高光阴影，Raw格式也是可圈可点，虽然噪点略有

些高。

虽然目前已经有GoPro Hero6 Black，但其新增功能对于大多数用户来说都不算太重要，价格却要高出1000元，有点得不偿失。

便携更出色

如今，同样的价格是买一个相机还是买一个手机，想必很多人都不会再犹豫。手机可以轻易地达到2000万以上的像素水平，那么还需要购买卡片DC相机或者微单单反相机吗？其实这个也是由需求决定的。

如果只是平时随意拍一拍照，不去追求画质有多好，也不追求全时段都可以拍出精彩的照片，那么选一个拍照尚可的手机就好。反之，如果对画质有所追求，那么还是不要犹豫，选择一款适合你的相机吧！

索尼黑卡DSC-RX100

长期以来，DC受制于传感器尺寸，一直在画质上难以有所突破，虽然有很多所谓的专业DC产品，但仍旧无法与APS-C画幅或者全画幅抗衡。索尼黑卡的出现打破了这个局面，虽然只用了一块1英寸的传感器，却成为了性能超强的卡片怪兽。它采用13.2mm×8.8mm的2020万像素CMOS传感器，ISO125-6400（可扩展至80-25600），拥有最高每秒10张的连拍速度，感光度在

ISO 80至ISO 400时，RX100的画面保持了较高的水准，细节到位并没有涂抹感。

它采用卡尔·蔡司Vario-Sonnar T镜头，该镜头具有多个T涂层，可减少光线反射导致的虚影和眩光现象，从而提高相机捕获细节的性能，在实现紧凑机身的同时，有着更好的细节表现。其28mm~100mm的焦距，包含了从广角到长焦的各个焦段，基本可以达到全时段使用，F1.8的大光圈则可以提升夜晚暗光环境下的拍摄能力，同时还具有更好的景深效果。

RX100的操控也非常简单，顶部只有几样东西，模式转盘、变焦拨杆、快门键，开关键，其闪光灯没有独立开关，需要和闪光灯模式控制联动。对于那些非常注重便携性和性价比的用户来说，索尼RX100毫无疑问是目前最为优秀的选择。



专业不奢华

索尼ILCE-6000L (16-50mm)

如果放在2014年，有人跟笔者说一款对焦连拍吊打各大APS-C相机的微单套机只要不到4000元，笔者一定会以为他是在做梦，但如今这个相机真的出现了，那就是索尼的ILCE-6000L（亦可写作α6000L，L代表套机含镜头）。

索尼微单在一开始曾经被不少人嘲笑和不看好，即使到了NEX 5/6/7的时代仍旧在很多方面有着短板，但自从采用新的4D对焦系统之后，一切便迎刃而解。

作为索尼APS-C画幅抗鼎之作，ILCE-6000与ILCE-5100、ILCE-7R共同撑起了索尼在微单领域的招牌。虽然仅仅是索尼微单领域的中端产品，但其急速对焦和11张连拍的能力则把所有对手远远甩在了身后。

ILCE-6000采用了全新的超高速混合对焦系统，具备179个相位检测对焦点与25个对比检测对焦点，两者协同作用，让相机的对焦体验有了明显的提升，最快可达0.06s。微单也因此终于脱下了“对焦慢”的帽子，让索尼微单进入了专业全时段摄影设备的领域。

网上众多横向评测虽然不断吐槽ILCE-6000噪点过多，但经笔者实测发现只是因为索尼的jpg格式少一档“超精细”选项，在选择Raw的情况下只要ISO不高过800，噪点基本不会被发现。

该机除了可以通过Wi-Fi与手机、平板等智能设备相连接外，还采用了近年来流行的NFC（近场通讯）技术，该技术最大的好处是免去了



相机与智能手机之间复杂的连接过程，只要轻轻一碰就能实现二者的连接，方便快速地将照片导入手机等其他移动设备进行编辑和分享。CF

娱乐办公两不误

让数码设备变身办公平台

文|墨汁做寿

在我们的旅途中，各种电子设备越来越成为行李中最重要同时也最重的组成部分，特别是对于像小编这样带着工作出行的用户，既无法舍弃手机平板电脑带来的便利娱乐，又不得不携带笔记本以方便办公创作。每当大家收拾行李时，是否对单个体型堪称轻便，但总重量却不容小觑的大小多个屏幕而犯愁呢？其实对于轻度办公用户来说，手机与平板搭配一些并不算昂贵和沉重的外设、低价甚至免费的应用，就可以变身为能力足够的办公平台了。

输入能力倍增器

相对于PC来说，使用手机与平板电脑办公最大的短板就是输入时的手感及因此影响到的输入速度，因此移动办公平板上，一块手感较好的键盘必不可缺。由于移动智能设备的设计问题，我们不太可能选择有线或需要无线接收器的键盘连接方式，首选就是蓝牙键盘。

● 罗技K480/K780

这两款罗技蓝牙键盘的设计比较有特色，它们既不像保护套键盘那样需要针对不同产品进行匹配，同时又比一般蓝牙键盘增加了平板、手机支撑功能。两款键盘顶端都带有醒目的浅槽，用户可以将平板电脑和手机直接插到这个槽中使用，实际上起到了支架的作用；其次在键盘左上角，K480和K780分别采用拨轮与按键的方式，提供了多设备快速切换功能，它们均可以同时记忆三个蓝牙设备，在这些设备中快速切换输入。K480和K780这两款罗

技键盘并没有特别追求轻薄便携，其重量均达到了800g以上，与iPad Air等主流平板电脑的总重量已经接近轻薄型笔记本电脑。不过足够的厚度让它们拥有了相当出色的手感，不仅远超大部分追求轻薄的蓝牙键盘，甚至与大部分轻薄型笔记本电脑的键盘相比也毫不逊色。K780的数字小键盘对常常需要大量输入数字的用户来说是非常友好的设计，更长且无限制的浅槽更适合多个尺寸更大的移动设备，但这些设计也使得其长度与重量都比K480更大一些，牺牲了一定的便携性，且按键面积不得不略微缩减。





● 柯博赛iPad Pro保护套

这是一款典型的保护套型键盘，其铝合金材质与iPad Pro配合，可以形成类似MacBook的外形效果，按键在设计布局、触感、手感上更是与MacBook极为相似，只是没有设计触控板而已。这款键盘的按键采用剪刀式结构，可以在较短键程内获得良好的回馈感，七彩背光不仅便于用户在较暗的环境中使用，也可以彰显个性。它的重量为400g左右，待机时长为30天，连续使用时长可达60小时。



● 久宇细头高精度平板电容绘画笔

目前最为流行的电容屏非常适于用手指操作，让很多人完全放弃甚至忘记了触控笔操作，但触控笔尖的精确性，配合笔上按键的操作多样性等，却是指控难以企及的。在没有鼠标这种精确指点设备的平台上，触控笔是图像处理、签名批注等办公操作中最好的搭档。

久宇细头高精度电容笔在纤细线条和精度方面恰好弥补了手指操控的不足，加上标准的笔型设计非常顺手，特别适合专业和非专业人士进行图像创作、笔写输入等操作。当然作为一款相对低端的电容笔，它没有附加按键，因此在进行擦除等操作时显得不够方便。另外它的型号针对性较窄，分为针对苹果、华为、三

星、联想等不同品牌的型号，用户需要根据自己使用的平台来选购，且在其他平台上使用时不能保证效果。

在市场中我们还可以看到其他一些有特色的智能设备输入外设，例如可折叠的蓝牙键盘、太阳能保护套键盘、滑盖式键盘、设计与手感各具特色的电容笔等，大家可以根据自己的使用习惯、办公需求、携带能力等方面的实际情况进行选择。



办公优化型产品

其实对于平板电脑和手机的办公需求，不仅引起了外设与软件厂商的注意，当然也成为了平板电脑产品的一种设计方向。带有原厂键盘等附件的平板电脑，实际上很难与笔记本电脑中的二合一笔记本电脑这一类型进行区分，因此目前市场中比较流行，也是大家公认为办公应用进行了优化的产品主要是iPad Pro、Surface Pro与E人E本等寥寥数款，其价格相对于我们使用普通平板电脑也昂贵得多，因此除非资金非常充裕，否则并不建议购买。



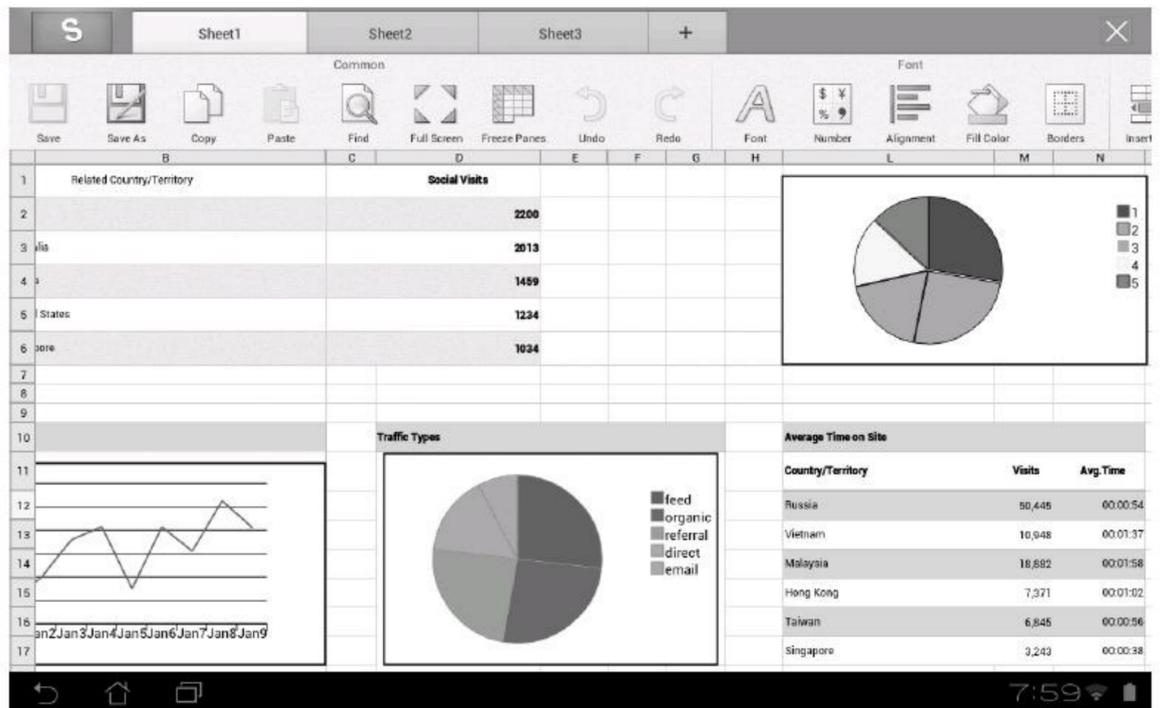
软件配置

除了硬件设备外，当然我们也需要一些适合办公的软件应用才能将偏向娱乐应用的移动数码平台变成办公平台。在这里大家需要注意的是，我们在2017年第20期的《善用生产力工具 让你在同事中脱颖而出》和21期的《用过忘不掉 寻找不一样的PC触控体验》中已经介绍了一些适合轻度和快速办公，以及可以利用移动平台或触控PC设计的办公软件。虽然这些软件大都是基于Windows操作系统，但其设计显然也适合iOS、Android这样的主流移动操作系统，所以在这些系统中大都有相应版本的应用，因此这些软件我们就不再赘述，感兴趣的朋友可以翻阅这两期杂志获得相应资讯。此外，前面提到的两篇文章中有很多软件是针对性很强的效率型软件，或者需要付费使用的软件，在本篇中，考虑到实际使用环境，我们更偏向于介绍免费的、提供系统性办公功能的产品。



● WPS Office

WPS Office是全功能型办公软件，可以处理所有常见的微软Office标准文件，且完全免费（内置广告）。相对于一些只提供了一种或几种Office文件处理能力的小程序，WPS Office更加便于使用，且更符合内地用户的使用习惯。它支持云文档、拍照识别等功能，提供了多种模板，可提供便捷又极具个性的办公体验。





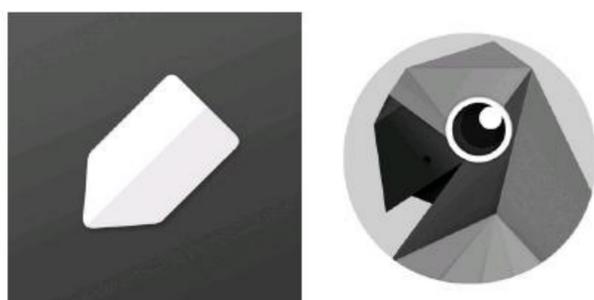
● 邮箱软件

邮箱是商务办公中特别重要的信息沟通渠道, 虽然目前很多人已经更习惯使用微信, 但邮箱因为其大容量、长保存期限等特色, 仍然是非常重要的办公工具。很多人在使用智能移动设备时, 会直接采用其系统自带的邮箱软件, 但这些软件常常为了兼容性, 在功能等方面并不完善。对于

商业办公用户来说, 选择采用更适合自己办公邮箱的专用APP是更好的选择。目前QQ、网易、新浪、搜狐等大部分内地主流的邮箱提供商都有自己的邮箱软件, 而且在实际使用中会发现, 这些软件大都支持其提供的企业邮箱, 在设置、功能等方面同样会有所优化。

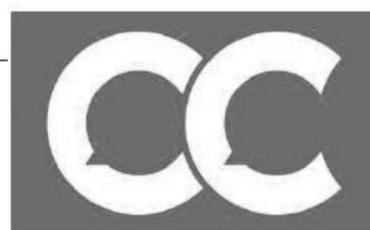
● 有道云笔记/翻译官

网易出品的有道系列APP是移动平台上非常不错的办公辅助软件。有道云笔记是一款支持在线存储与共享的纯文本编辑器, 它可在目前所有的主流平台上进行内容同步, 支持多人协作等模式, 可通过摄像拍摄或机内图片进行文本识别,



支持多种方言和英文录音记录。有道翻译官支持世界上几乎所有主流语言, 除了最基础的单词在线查询外, 还可以下载中英、中日、中韩、中法离线数据包, 此外它支持中英语音互译、拍照翻译功能。

● 其他



相对于硬件外设来说, 各种办公和办公辅助型软件的类型更是如过江之鲫, 不可胜数, 大家可以根据自己的实际需求选择。例如在微信成为主流联络方式的今天, 可能仍然有些人需要保留名片信息, 那么可以使用名片全能王这样的名片识别、存储、管理软件, 其使用体验远超传统的名片夹。CF





为了适应快速多变的市场环境，电视行业也不断在寻求改变，将传统媒体与互联网结合起来。与此同时，想要占据人们所有时间和空间的各大IT数码厂商，也希望渗透到所有屏幕上，那么客厅中那块显眼的大屏幕当然是值得关注的市场，因此出现了很多“大屏战略”、“N屏战略”一类的市场或技术规划，不仅试图打通电视与互联网的联系，还希望打通电视与IT数码设备之间的隔阂。

尽管梦想非常完美，但现实却比较残酷，电视的互联网或者说智能化经历了比较漫长的探索过程。早期的“互联网电视”在售价相对传统电视大幅提升的同时，糟糕的用户体验让人失望。其后“智能电视”也一度豪情万丈，甚至在2010年代初就宣称“占有率即将超过50%”、“占领客厅指日可待”。电视上网、看视频、安软件、玩游戏等功能虽然很吸引人，但照搬智能手机的发展模式只能在短时间内刺激麻木的市场，最终由于缺乏内容和服务等多方面的支持而无法让消费者买单。

在经过了几年的不断发展和成熟后，智能化技术及无线互联网技术、视频服务等逐渐成熟，相应的软硬件价格都大幅下降，客厅的智能化战略才终于到了开花结果的时候。目前市场上无论是智能设备、数码设备厂商还是传统电视、电器厂商，主力的客厅电视或者视频播放设备都转向了网络化与智能化。同时，网络正版视频资源、个人原创视频和网剧资源的丰富，也让很多人重新开始将视频观赏作为重要的娱乐方式，这也是网络/智能视频设备市场真正强力启动的用户基础。

网络与智能

电视新时代来临

文|魔之左手

在过去的几十年中，电视一直作为家庭的娱乐中心，即使在互联网时代，它的地位仍然难以动摇。但随着时间的推移，人们的需求变得越来越丰富，互联网上精彩的内容和令人着迷的互动性服务，将人们吸引到电脑和智能手机面前，越来越多的人开始远离电视，甚至远离客厅。

进化升级——传统电视的转变

前面已经提到，目前的电视市场中，支持网络服务和具有智能化设计的电视已经成为了主流，无论是传统电视厂商，还是新兴的数码IT厂商，都提供了很多各具特色，价格也比较合理的产品。

● 暴风55AI4A

- 尺寸：55英寸
- 分辨率：3840×2160
- 内容库：暴风自有内容库
- 特色：语音交互和识别、语音智能服务、分离式主机、投屏APP

暴风TV已经全面转向了语音化和智能化，并且在这方面不断进化，新的暴风大耳朵和AI 2.0已经可以很好地在正常观看距离上使用语音进行操作



控、交互，并且通过声纹分辨用户，提供每个用户特定的兴趣界面和节目。可更换式主机也是暴风TV的一大特色，这一设计可以让用户以较低的成本升级计算模块，保证性能不落伍。另外暴风TV产品还借助暴风影音在音视频方面的成果和影视资源方面的积累，提供了相当出色的播放效果和大量的资源支持。

暴风55AI4A是一款性价比出色的55英寸4K分辨率电视，外形也非常出众。尽管它已经不是最新一代的产品，但性能完全能满足用户的需求，且拥有超高分辨率的屏幕和可升级软硬件的优势，满足未来一段时间的使用需求也完全没有问题。需要注意的是，暴风TV赠送的资源服务是有限期的，希望获得暴风影音库支持的用户，未来仍需要自行缴费以获得网络影视资源的使用资格。

● 小米电视4A 50英寸

- 尺寸：50英寸
- 分辨率：3840×2160
- 内容库：小米自有内容库
- 特色：语音交互、语音智能服务、投屏APP

小米电视4A同样是一款支持人工智能语音的产品，需要使用支持语音的遥控器，大家可以选择智能语音版或者购买标准版后增购小米蓝牙语音遥控器。这款产品支持通过语音操控电视和影视播放，也具有一些智能查询与交互功能。其影音播放硬件都进行了一些优化，表现比较出色。小米影视库的内容比较全面，但电视用户仍然需要在赠送或优惠期后自行充值购买使用资格。

拥有4K分辨率的小米电视4A 50英寸，在同级别电视中是性价比相当出色的一款产品。它默认带有智能语音遥控功能，除了前面提到的与电视交互功能外，其语音遥控器还可以连接遥控各种小米智能硬件，如扫地机器人、空气净化器、智能灯等。

● TCL D49A630U

- 尺寸：49英寸
- 分辨率：3840×2160
- 内容库：腾讯视频
- 特色：语音操控

作为传统的电视机厂商，TCL的新款智能电视接入了腾讯视频库，并且支持语音遥控功能，例如D49A630U。这款产品拥有超薄金属机身、4K分辨率和影音软硬件优化，可以提供出色的播放效果。腾讯视频是目前内容比较全面的互联网视频提供商，与强大的网络视频服务商联合，使得TCL无需自建相应的服务，在一定程度上节约了成本，也避开了自己的短板。

当然从这一典型产品上，我们也能看到传统厂商智能电视与新兴数码IT厂商产品的区别，它们大都更像是之前的所谓互联网电视，没有提供除了影视播放之外的智能辅助功能，更专注于影音播放能力。



为电视增加“大脑”——机顶盒

购买一台电视机，往往已经做好了使用多年的准备，而发展迅速的智能电视恰恰不能满足这一点，其中的CPU、内存等部件在一两年之后就会淘汰，甚至刚刚买来的最新型号产品也无法使用最新软件。过时的智能电视不智能，让用户非常难以接受。

相对来讲，“普通电视+机顶盒”的过渡方案是很多用户的选择。机顶盒单独负责电视的智能部分，这样一来用户升级时就可以保留原来的电视，只换机顶盒就可以了，升级成本大大降低。前面提到的暴风TV实际上也可以看作是采用这一方案的产品。

● 小米盒子3C

- 分辨率：3840×2160
- 内容库：小米影视联盟
- 特色：PatchWall智能排片、支持游戏等功能

小米盒子也是小米在影音娱乐市场的重要产品，某些版本的小米盒子可支持语音遥控器，实现语音交互。小米盒子3C可以解码和输出4K@60fps画面，并且可以通过蓝牙进行扩展，连接游戏手柄等外设。小米盒子的支持内容库为小米影视联盟，拥有GITV银河（爱奇艺版权）、



CIBN悦厅TV（搜狐视频版权）、云视听极光（腾讯视频版权）、华数TV（华数TV版权）、CIBN聚体育（PPTV版权）等视频厂商的支持。PatchWall功能可以根据用户习惯，实现因人而异的精准影视推荐，以美观的杂志式排版和无限翻滚的瀑布流精心编排推荐节目和个性专题。



● 魅族盒子

- 分辨率：1920×1080
- 内容库：CIBN平台
- 特色：外形靓丽、语音遥控、遥控器找回、手机互动

魅族盒子的外形和魅族手机一样，优美而独具个性，流线型的三角状机身光亮温润，黑白两色机身适合与不同风格的家具与

电视配合。其机身顶部显眼的M键可用于遥控器找回，按下后遥控器会开始蜂鸣，便于用户寻找。其遥控器带有语音功能，可用于日常操控。使用魅族手机和Flyme界面的用户，还可以通过手机与魅族盒子实现互动。它采用CIBN平台影视库，支持优酷、搜狐、优朋云、PPTV的内容。

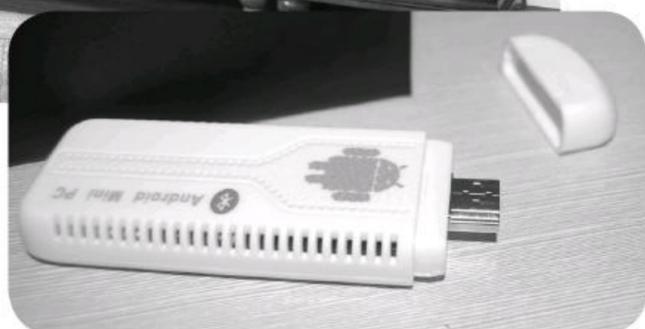


● 荣耀盒子Voice

- 分辨率：3840×2160
- 内容库：央广银河GITV、芒果TV
- 特色：语音操控、游戏应用、智能家居连接、多屏互动

荣耀盒子Voice是第一代荣耀盒子的进化版，除了在遥控器上增加了语音操控功能外，体积也更加小巧，其体积只相当于常见的变压器，重量只有95g，直接插到电源接口上便可使用。它可以通过HiLink协议与荣耀路由器连接，无需输入密码就能快速连接，并能进一步连接兼容的各种智能家居产品。这款产品可以安装游戏应用，并通过蓝牙连接游戏手柄，并且支持手机遥控。通过Miracast等无线显示功能，它还能实现多屏互动和投射。

由于这款产品体积非常小，因此仅提供了MicroSD扩展插槽，没有USB、网线等接口，需要这些功能的用户可以选择荣耀盒子或荣耀盒子Pro。



● 其他同类产品

电视机顶盒产品非常多，造型外观各有不同，有些产品甚至只有闪存盘大小，即所谓的“电视棒”。其实很多相应的品牌和厂商并没有很强的设计能力，大都直接使用一些通用的解决方案，完全委托他人设计和制造，仅改动一下外壳形状，甚至仅仅改变一下颜色，打上自己的Logo而已。在内容方面，这些产品也大同小异，甚至可能使用非授权的影视库。

这些产品相对统一的平台也带来了一个好处，可以安装使用一些通用性好的软件，例如我们在2018年第2期“特别话题”中介绍过的Lakaa模拟器，就可以把这些“兼容”机顶盒改装成支持多平台的模拟器。CF

聚焦成长型企业

ThinkPad 2018高效能方案及多款新品发布

为了助力成长型企业提高效能、加速成长，ThinkPad于3月21日宣布发布高效能方案。该方案不仅包含ThinkPad X280、X1 Carbon 2018、X1 Yoga 2018等多款ThinkPad新品，还包括扩展选件、软件、服务等全套配套组合，涵盖IT设备全生命周期管理方案，能够帮助成长型企业提升设备长期拥有价值，降低长期拥有成本，从而提高IT设备的整体效率。同时，ThinkPad宣布开启ThinkPlus创业者支持计划的招募通道，旨在通过整合ThinkPad优势资源，推动创业企业获得更好的资源和更快的发展。

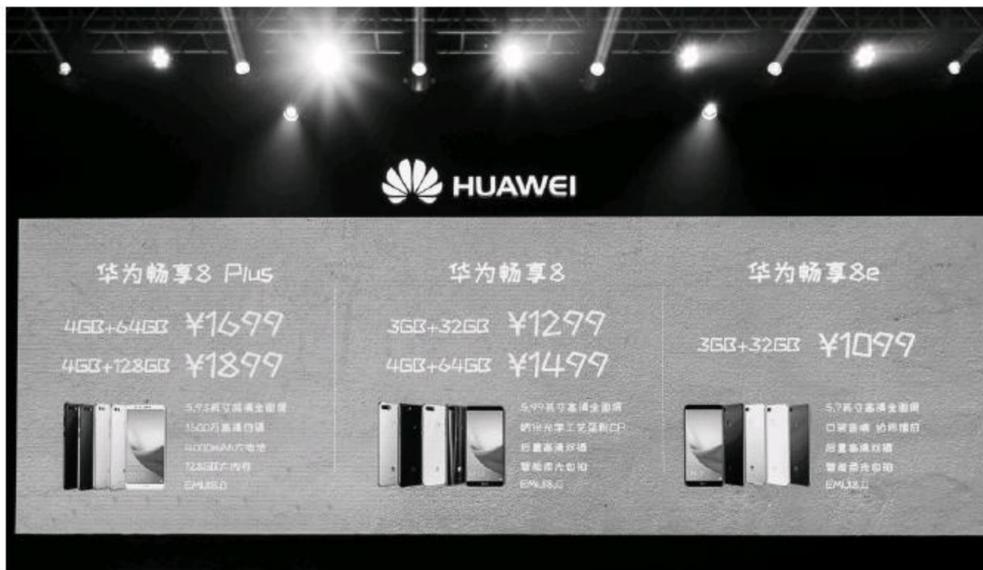


第一款区块链手机 联想新机S5震撼来袭

3月20日，联想手机新品S5在北京发布，作为联想手机新品，联想S5手机无论时尚性还是便携性都可圈可点，它采用全金属一体化机身设计，最薄处仅3mm，并经过特别设计，完美贴合国人握感。值得一提的是，其摄像头直接与后壳一体成型，简洁大气质感强，并且防尘耐用。此外，联想S5手机还搭载了AI游戏加速引擎，通过用户行为预判进行资源分配，实现内存加速35%、CPU加速20%、GPU加速30%，实现游戏不卡顿。其中，4GB+128GB版本仅售1499元，此外还提供4GB+64GB和3GB+32GB的版本，分别为1199元和999元，有需要的小伙伴可以关注一下我们的新品体验栏目哦。

华为畅享8系列三箭齐发 惊爆价格1099元起

3月29日，专为年轻消费者量身定制的千元精品华为畅享8系列，于古城西安交通大学思源体育馆正式发布，该系列包括华为畅享8、华为畅享8 Plus、华为畅享8e三款新品。秉承华为畅享系列一贯的优良品质，三款新品在多彩纤薄的时尚外观下，为年轻用户带来“全面精彩、玩不设限”的产品体验，同时也让我们看到畅享系列在千元机市场的新一轮实力领跑。发布会上，华为畅享8系列新品版本价格也同时公布，其中华为畅享8 3GB+32GB版本售价1299元，4GB+64GB版本售价1499元；华为畅享8 Plus于4月3日首销，4GB+64GB版本售价1699元，4GB+128GB版本售价1899元；华为畅享8e 3GB+32GB版本售价1099元。





玩得畅快拍得清晰 1799元起魅蓝E3正式发布

魅族科技 (MEIZU) 于3月21日在北京演艺中心正式发布魅蓝E3。全系6GB大运存加持, 性能澎湃的高通骁龙636移动平台, 2.5倍光学无损变焦双摄, 加上冷静高效的20W快充, 辅以过手成癮的Super mBack交互, 打造全面屏手机时代热血的性能装备。魅蓝E3上市版本分全网通公开版、移动4G+版, 拥有香槟金、曜石黑、丹青三种颜色, 其中6GB+64GB的售价为1799元, 6GB+128GB的售价为1999元。

人脸识别荣耀畅玩7C 899元发布

3月12日, 荣耀畅玩7C发布会在北京举行, 人脸识别双摄美拍的荣耀畅玩7C正式发布。此次荣耀立足3000万的畅玩C系列消费者的需求, 借由荣耀畅玩7C为消费者带来诸如高端旗舰手机上才有的人脸识别和双摄等7项惊喜。特别是荣耀畅玩7C将价值7000万元研发成本的人脸识别功能带入不足千元档位, 这无疑是给千元手机行业扔下了一颗重磅炸弹, 同时也推动了这项新兴功能在行业内的快速普及, 为消费者带来更好的产品体验。荣耀畅玩7C共分为两个版本: 全网通标配版 (3GB+32GB, 幻夜黑/铂光金/极光蓝/魅焰红, 售价899元) 及全网通高配版 (4GB+64GB, 幻夜黑/铂光金/极光蓝/魅焰红, 售价1299元)。



西部数据公司举办媒体聚会活动 展示新款存储解决方案及核心产品

存储技术和解决方案领导厂商-西部数据公司日前在北京举办媒体聚会活动, 展示了各个品牌下一系列新款解决方案以及核心产品。现场介绍的产品有日前西部数据公司在全球移动大会上发布的400GB的闪迪至尊极速移动microSDXC UHS-I存储卡、2018年消费电子展 (CES 2018) 上发布的新型高速的闪迪至尊极速移动固态硬盘、256GB的闪迪至尊高速酷豆USB3.1闪存盘、容量高达1TB的闪迪至尊高速闪存盘, 帮助用户更好地管理存储内容新型智能个人云存储解决方案WD My Cloud Home、专为监控存储而生的WD Purple、64层3D NAND技术打造的WD 3D Blue SSD移动固态硬盘与配备HelioSeal技术的高容量企业级硬盘——HGST Ultrastar He12 12TB氦气硬盘, 透过新型的存储解决方案在日益复杂的数据和应用中为用户提供更好的使用体验。

屏占比超90% vivo X21手机惊艳亮相乌镇

在3月19日的乌镇，vivo智能手机举办了“触幕·倾心”新品发布会，发布了vivo X21屏幕指纹手机和vivo X21两款产品。凭借领先的屏幕指纹、出色的全面屏设计和优异的拍照体验，特别是全新加入的Jovi AI助理和众多人工智能应用，使vivo X21系列有望成为新一代爆款明星产品。vivo X21屏幕指纹手机搭载了6.28英寸19:9比例的FHD+高清异形全面屏，具备超窄U型槽设计，屏占比高达90.3%（不含槽），左右边框仅1.66mm，能够为用户带来超大的高清视野，将想象再度延伸。为了尽可能让用户获得最好的使用体验，vivo X21屏幕指纹手机针对全面屏进行适配，几乎覆盖所有类型的常用APP，同时通过大数据及算法智能分析当前界面布局，以达到超全适配和沉浸式体验。其中，vivo X21屏幕指纹版售价为3598元，vivo X21（后置指纹识别）售价为3198元。



OPPO联手浙江卫视举办“年轻造未来”春季盛典 群星见证R15璀璨上市

3月31日晚，OPPO与浙江卫视联手打造的“年轻造未来”春季盛典暨OPPO R15新品发布会在深圳举行，浙江卫视、爱奇艺同步进行现场直播。这场群星璀璨的晚会盛典，除了精彩纷呈的节目

之外，更有备受期待的OPPO R15发布，星光闪耀下场内外共同见证了OPPO全新精品之作。在整场盛典中备受明星嘉宾们喜爱的当属OPPO R15系列中的梦境红、星空紫两款渐变机身，首度改写手机行业固有的纯色机身惯例，成为年轻人展现个性、追求突破的态度载体。此外，嘉宾们现场还展示了热力红、雪盈白以及陶瓷黑三款OPPO R15系列产品，机身配色赏心悦目频频获赞。最后现场公布了OPPO R15的售价为2999元，此外，R15梦境版梦境红售价为3299元，梦境版陶瓷黑售价则为3499元。有关OPPO R15的产品体验，下期我们将为大家呈现。



草色青青柳色黄 桃花乱落李花香

文|任九州



一晃之间四月已经过半，天气也渐渐热了起来，想一想在春天最后一段日子里还有什么事情没有做完，今年的春天又是否过得开心？脱去毛衣裤，穿起小轻衫，让我们抛掉烦心事，准备一起迎接即将到来的炎炎盛夏吧。

冰汽时代 (Frostpunk)

如果你是一个村子的村长，你将如何治理一个村子？或许我们可以轻松地举出很多的例子，而如果这个村子在一个常年冻土冰封的地区，缺乏资源与贸易，你又会怎么做呢？曾经制作《这是我的战争》的开发商11 bit studios就开发了这种极限环境下的模拟经营类游戏《冰汽时代》。

游戏背景设立在一个终年冻土的极端地区，当地人为了活命，研发出了蒸汽动力技术，以此来工作和生存。玩家需要扮演这个地区的城市管理者，建立必要的生存设施，分配有限的物资，决定当地民众的工作方式。极端的地区势必要通过极端的手段来维持生产发展，游戏还会像《这是我的战争》一样，留下很多需要思考和抉择的难题。比如在童工因生病而无法出工造成人手不足时，玩家要决定是继续让这些童工工作造成民众不满，还是冒着资源不足的风险调配其他生产区的工人来进行顶替？游戏中的难题将会一次又一次出现，如何化解这些难题就需要玩家在执行每一步时尽可能为长远考虑。

这次玩家不再是孤单地保护自己的领地，在茫茫的冰原之上，除了玩家管理的区域，还会有其他城市存在。玩家可在保证本



◆ 冰天雪地之中建立城市非常不容易

地繁荣和稳定的情况下向其他城镇探索，了解外面的世界，获得更多的资源与知识，在点滴中了解这个世界的背景，找到更好的发展方向，最终带领人民走出当下的困境。

官方没有给出详细的配置要求，不过从目前的宣传片表现来看，配置要求不会很低，i3-8100+GTX1050应该是一个比较合理的推荐方案，对于大部分喜欢玩游戏的朋友来说这个要求不难达到。



◆ 每次选择都影响着城市的发展



◆ 建立新建筑时需要考量有限的空间



◆ 适当地对外探索可以发现更多有趣的事情

硬件推荐

奔腾黄金版G5600

随着新的主板上市,全新的奔腾与赛扬处理器也准备铺货,其中新奔腾黄金版G5600保留双核四线程设计,采用新的Coffee Lake架构并将主频提高到3.9GHz,对网游和双核优化不错的单机游戏来说无疑是非常值得推荐的。这款新处理器的合理价格为600元左右,如果达到这一价位的话,它将会是一款不错的入门级处理器。



◆ 奔腾不但出新还改名加了黄金二字

永恒之柱2：死亡之火 (Pillars of Eternity 2: Deadfire)

黑曜石娱乐作为黑岛工作室的精神继承者,拥有很多经典RPG游戏开发的经验及素材,在进行一系列合作开发后他们终于推出了第一个原创RPG游戏《永恒之柱》,获得了巨大的成功。黑曜石工娱乐在网上为续作发起的众筹轻松达到了440万美元,《永恒之柱2: 死亡之火》也因此得以推出。

《永恒之柱》的整体故事氛围与之前黑岛开发的游戏大体相近,在主角出现的很久前曾经有个非常强大的Engwithan帝国,科学在发展到一定程度时陷入了自我怀疑,多年以后Engwithan帝国早已不在,《永恒之柱2: 死亡之火》将继承前作的剧情,主角在干掉“Woedica”的信徒Thaos并让自己前世的灵魂安息后,本以为冒险会告一段落,没想到很早以前就被杀掉的Eothas的灵魂寄宿在一个主城下方已有千年之久的石巨人体内,并将巨人唤醒,主人公一行决定踏上新的征程去探寻究竟。

游戏没有繁多的过场动画,没有详细的百科资料,就是战斗动作也非常质朴,想要了解游戏故事的全貌,玩家需要仔细地品味游戏中的每一处细节。有些装备战斗力很差,但会附带



◆ 我们的主角又重新开始冒险之路



◆ 游戏的战斗画面效果绚丽

一段有趣的故事,玩家可以通过阅读装备介绍来了解这个装备的前主人发生了什么,以此得到关于这个地区的信息。由于游戏中玩家的背包没有携带上限,所以这些装备玩家大可捡起来就一直留着。游戏中的声望系统也比较有趣,不像《质量效应》中好坏都可以积累,而是只能单方面增长一边,在对话的时候不同的声望能看到不同的选项,但也不是声望高的选项就是最佳的,玩家要根据自己的推进来做出判断。

游戏中玩家需要自己“捏”出一个主角,有人族、奥茂瓦族、矮人族、精灵族、类神族



◆ 这种斜45度角的风格是否让人怀念呢



◆ 有很多有趣的地方等待玩家探索

和奥兰族六大种族，并有野蛮人、吟唱者、秘法师、德鲁伊教祭司、战士、僧侣、圣骑士、牧师、游侠、无赖和巫师共11个职业供选择，游戏中还有潜行、运动、学识、机械和生存五种核心技能，玩家作为通灵者可以看到死后的灵魂，与灵魂对话能了解一些事情并推进故事发展。

游戏的配置要求很低，Ryzen 3 2200G就可以流畅运行。本作还会带有官方中文版，喜欢沉浸式剧情体验的玩家绝对不能错过。

硬件推荐

阿斯加特 洛极 DDR4 2400 16GB

传统类的RPG游戏对内存与处理器的依赖要比其他游戏更多一些，好在这款游戏对处理器的要求也不是很高，我们只需要一个性价比不错的大容量内存即可。作为目前最便宜的16GB内存之一，阿斯加特洛极DDR4 2400 16GB在质量上还算可以，它是光威的高端子品牌，拥有不错的兼容性与散热效果，很适合手头比较紧的用户。



◆ 外观炫酷的阿斯加特内存

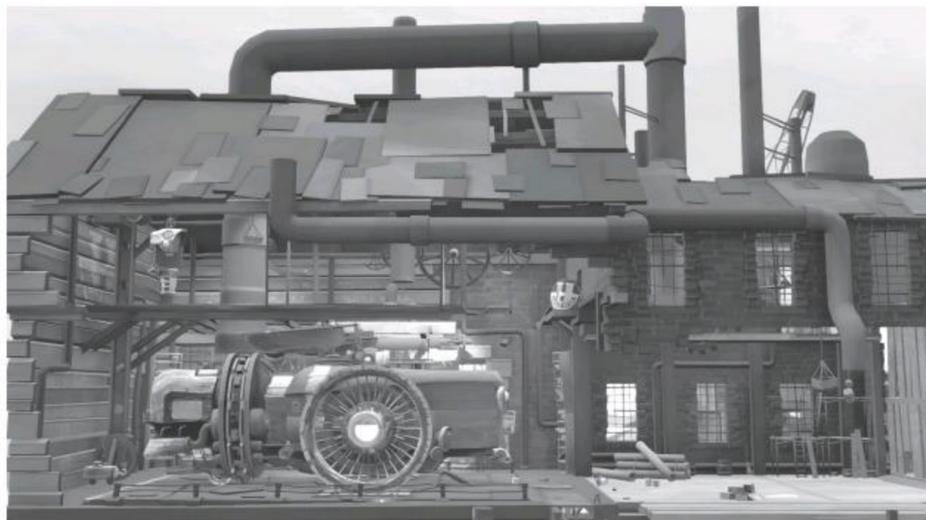
孤帆远航 (FAR: Lone Sails)

《孤帆远航》是Okomotive工作室推出的一款探索类小游戏，曾在2017年独立游戏节学生作品中拿到过奖项提名。游戏很简单，就是玩家一个人操控一艘庞大的“船”去探索游戏世界。

作为一款2D横版探索游戏，想要丰富各种游戏要素显然是很困难的，这款游戏反其道而行之，干脆砍掉了大部分的互动元素，只保留一些必要的谜题，看起来有些无聊，但是游戏的乐趣就是在荒芜的世界中探索背后的奥秘。游戏中玩家首先要保养好自己的船，一旦船不能正常工作，玩家的旅途

也就彻底结束，观察引擎、设定船速、调节蒸汽，搜寻备用零件等等麻烦的事情都在考验着玩家。如果运气不错，可以在一些废弃的房屋内找到升级道具，强化自己的旅船，比如加固外壳之后可以在暴风雨中前进，增加风帆后可以在顺风的时候加快速度。

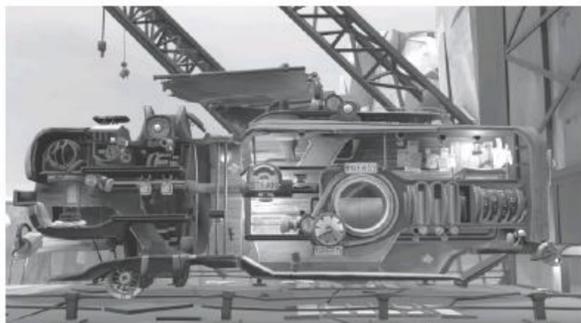
开发者表示《孤帆远航》是一款纯粹的单人探索游戏，除了玩家以外不会看到别的NPC，这种孤独感配上冷色调风格的昏暗画面，加上悠扬轻快的音乐别有一番风情。通过探索房屋与各种



◆ “开局一条船，零件全靠攒”

遗迹，玩家将会了解到末世背后的故事，例如人类的高度文明是如何突然消失的，为什么河床干枯环境又如此恶劣，到底有没有其他的幸存者等一系列问题的答案。

游戏要求配置不高，新的APU平台可以轻松带动，对这种风格感兴趣的玩家不妨期待游戏的正式上市。



◆ 船内有很多工作需要玩家去做



◆ 不是所有的地方都可以轻松通过



◆ 通过不断探寻，我们将逐渐揭开事情的真相

硬件推荐

WD Green 240GB M.2

现在越来越多的主板上带有M.2接口，加上M.2接口的SSD价格越来越低，很多人选择用M.2接口的SSD当作系统盘。西数240GB M.2接口绿盘SSD的价格很实惠，写入与读取速度处于一个比较主流的水平，加上西数的质保还是值得购买的。



◆ WD Green系列硬盘的价格历来都很亲民

轮回空间 (Samsara)

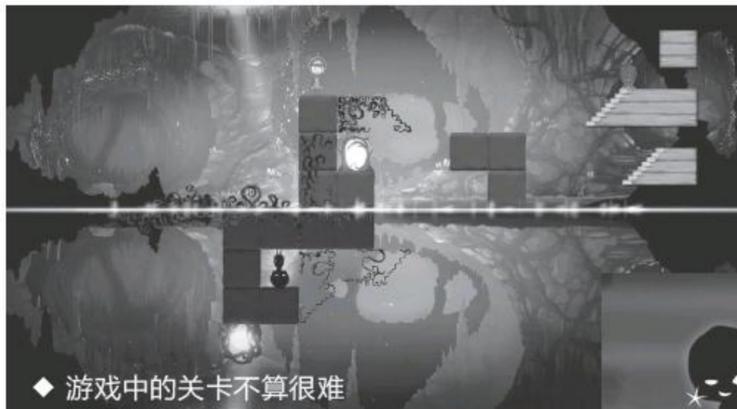
《轮回空间》是一款简单的解密游戏，玩家操控主角小希在轮回空间里找到出口。作为一款2D解密游戏，游戏中的谜题设计比较有创意，游戏将会分上下两个位面，玩家要通过颜色相同的传送门到不同位面去获得道具。

另一个位面实际上是水面的倒影，所以方向与正面对称，地图设计正好相反，有些还利用了麦比乌斯环的视觉错觉，让两个墙壁相连从而让玩家行走在水下的墙壁上。表里世界的主角外观也不一样，水下世界中玩家将会黑化，而表世界则是正常的样子。

游戏中不同的材质也影响摆放位置。比如木材会自动滑落到最底端，石头则无视重力原则一直挂在原地，而金块则会做反方向运动，如果玩家移动了一个位面的金块，另一位面中的金块也会自动移动。游戏一共9个章节，每个章节有8个小关，共计72个关卡，加上游戏带有能让水下一面翻过来的反选关卡功能，很是耐玩。

作为一款简单的解密小游戏，《轮回空间》要求的配置自然也很低，

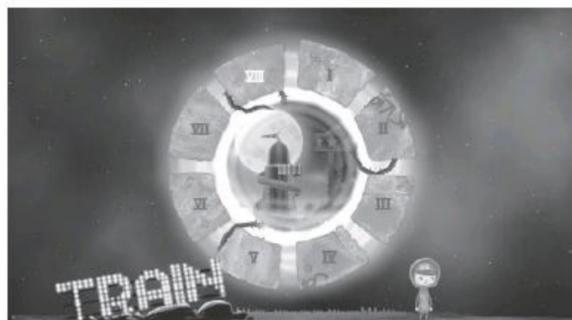
奔腾集成平台就可以带动，希望用简单游戏打发闲暇时间的玩家可以买来一试。



◆ 游戏中的关卡不算很难



◆ 主角在表里世界是两个人格



◆ 游戏关卡数量很多，足够玩家玩一阵了



◆ 学会利用倒影去解决谜题会事半功倍

行情解析

到了四月下旬，各厂商全新的H370与B360主板陆续发布，此举会大幅拉低Intel新平台的整体价格，也省去了很多用户刷BIOS用旧主板的风险。此外新推出的Intel处理器也改变了步进，更增加了主板破解难度。如果没有意外，i5+H370主板的配置将成为新的主流选择，而各大品牌对最低端的H310芯片组兴趣不大，暂时没有什么值得推荐的高性价比产品，依旧是i3与奔腾的“专属主板”。而之前沸沸扬扬的Intel处理器漏洞门也算告一段落，相关漏洞已在新的Windows 10补丁中得到修复，对性能的影响逐渐减小，并且会在今年下半年推出的新处理器中彻底弥补。AMD处理器受漏洞影响更小，只要保证使用最新的主板BIOS和操作系统，就可以在很大程度上免疫该漏洞。



◆ 新主板对i3与i5处理器的销售帮助最大，甚至推高了处理器价格



◆ 工匠机箱外观很朴实

入门首选

CPU	AMD Ryzen 3 1200 (盒)	629元
主板	映泰B350ET2	429元
内存	十铨DDR4 2400 8GB	589元
显卡	讯景RX 560 2G D5 战狼版	799元
电源	航嘉JUMPER450S (额定450W)	259元
存储	闪迪 加强版 240GB	469元
	希捷酷鱼 2TB 7200转64M	369元
散热器	盒装自带	
机箱	先马工匠	149元
总计		3692元

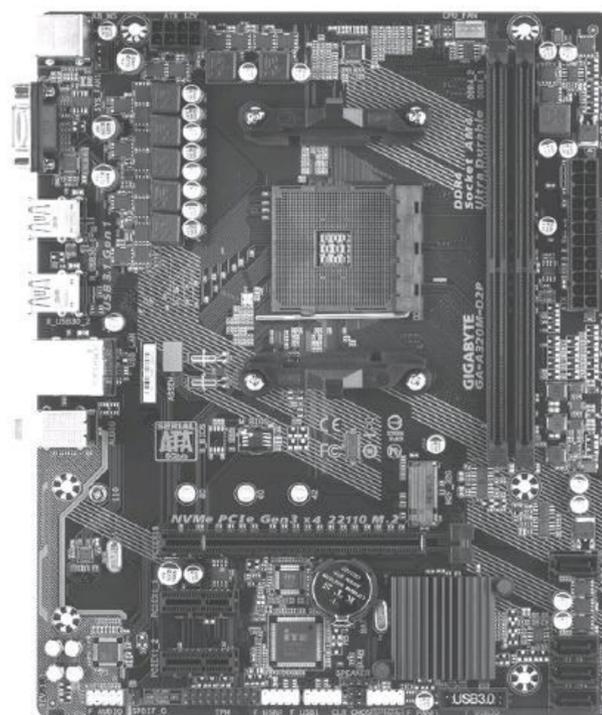
配置亮点

随着新的Intel主流和低端主板的推出以及市场的稳定, AMD的Ryzen处理器迎来了新一轮降价, 其中Ryzen 3的价格已经跌到800元以下, 入门型号Ryzen 3 1200更是只要不到650元, 对于预算不足的用户来说, 装一台入门网游电脑的好时候到了。RX 560 2GB版虽然性能不是很高, 但是运行主流网游完全没有问题, 240GB的固态硬盘给网游的存储留下了空间, 先马工匠机箱价格不贵, 但是做工不错, 可以长时间使用。

实惠好选

CPU	AMD Ryzen 5 2400G (盒)	1249元
主板	技嘉A320M-D2P	549元
内存	全何DDR4 2133 8GB iMS	579元
显卡	集成Radeon RX Vega Graphics	
电源	长城HOPE-4500DS (额定350W)	219元
存储	WD Green 240GB M.2	499元
散热器	盒装自带	
机箱	乔思伯U4	299元
总计		3394元

◆ 技嘉 A320M-D2P主板接口较全



配置亮点

Ryzen 5 APU的价格目前有些虚高, 但并不妨碍我们选择它作为一款不错的过渡平台, 尤其是强劲的处理器的配合独立显卡也不浪费性能。这个配置整体追求稳定为主, 技嘉主板+全何内存的组合可以减少内存故障并快速探明问题, 长城HOPE-4500DS 350W的功率足够整机稳定运行, 在未来增加一块GTX1050Ti的显卡也不会有问题。

甜点优选

CPU	AMD Ryzen 5 1600 (盒)	1449元
主板	微星B350M BAZOOKA	599元
内存	威刚DDR4 2400 8GB	599元
显卡	华硕GTX1050TI-4GB	1199元
电源	台达NX400 (额定400W)	289元
存储	建兴睿速系列 V5G 128GB	329元
	希捷酷鱼2TB 7200转64M	369元
散热器	盒装自带	
机箱	游戏帝国碳60	149元
总计		4982元



◆ 微星BAZOOKA主板历来做工扎实

配置亮点

作为目前最便宜的AMD六核处理器, Ryzen 5 1600的功耗与性能更加平衡, 搭配GTX1050Ti虽有些浪费, 但价格上确实很合理, 加上微星B350M BAZOOKA主板的高端选料与完善的散热设计, 可以在满载情况下稳定运行。游戏帝国碳60具有防静电设计, 外观也非常好看。



◆ i5-8400散片的价格涨幅不大

畅爽乐选

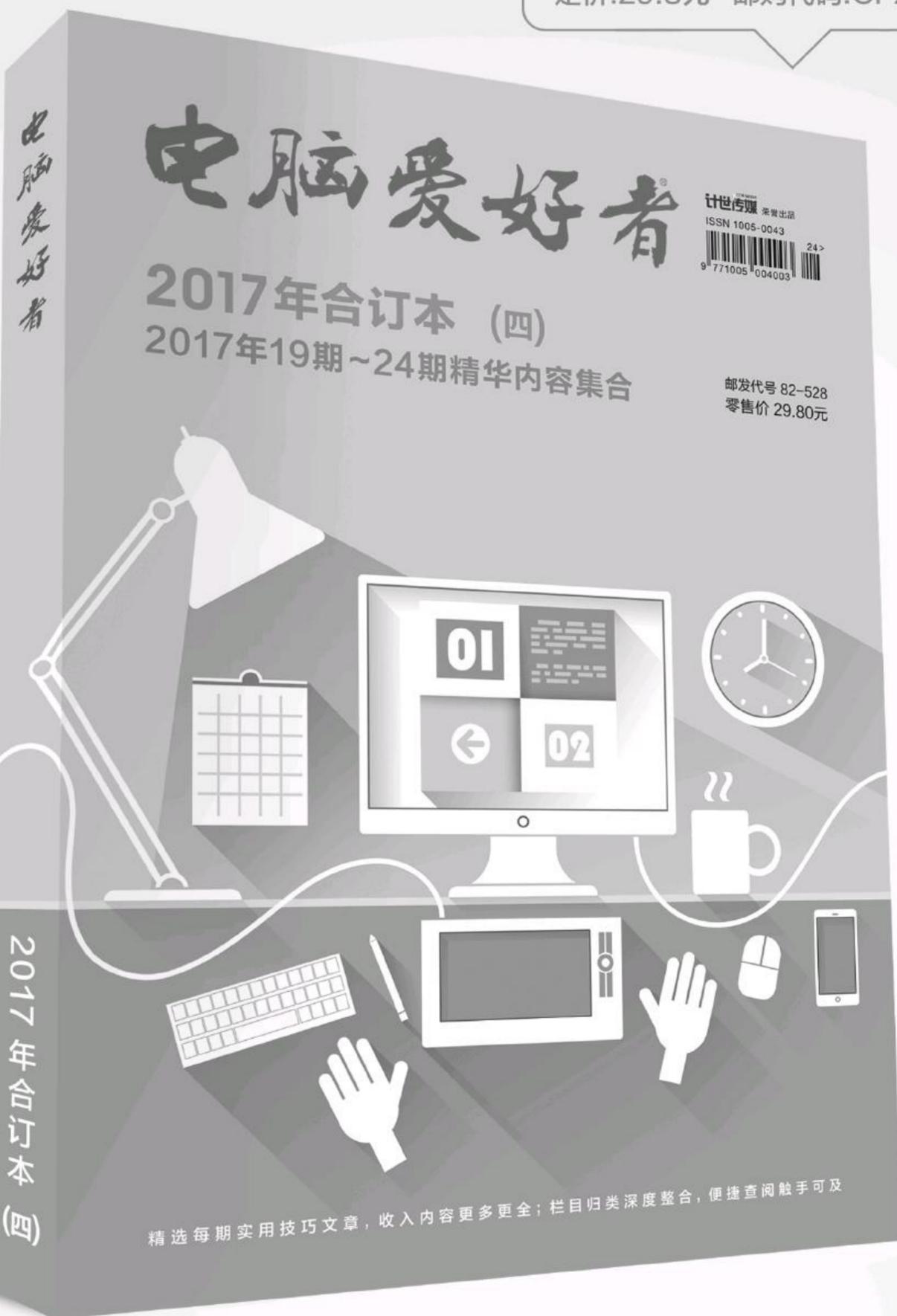
CPU	英特尔i5-8400 (散)	989元
主板	华擎Z370M Pro4	879元
内存	阿斯加特 洛极 DDR4 2400 16GB	990元
显卡	耕升GTX1060追风 6GB	2599元
电源	安钛克VP500P (额定500W)	299元
存储	创见 MTS820 120GB	279元
	希捷酷鱼2TB 7200转64M	369元
散热器	乔斯伯HP400	99元
机箱	追风者416P	289元
总计		6792元

配置亮点

因为前期缺少合适的主板配合, 所以第八代的i5与i3处理器价格比较便宜, 虽然现在价格出现了上涨, 但散片的价格浮动并不是很大, 很适合追求性价比的用户, 配上华擎Z370M Pro4价格也不算太贵。耕升GTX1060追风6GB显卡性能不算出众, 但是散热效果不错, 售价在6GB显存的GTX1060中非常显眼。这套配置价格虽不便宜, 不过性价比很高, 推荐给想畅快游戏又想节省“票子”的用户。CF

2017年12月下旬上市

定价:29.8元 邮购代码:CF2017(四)



2017合订本（四）

2017年19期~24期精华内容集合

精选每期实用技巧文章，收入内容更多更全；栏目归类深度整合，便捷查阅触手可及

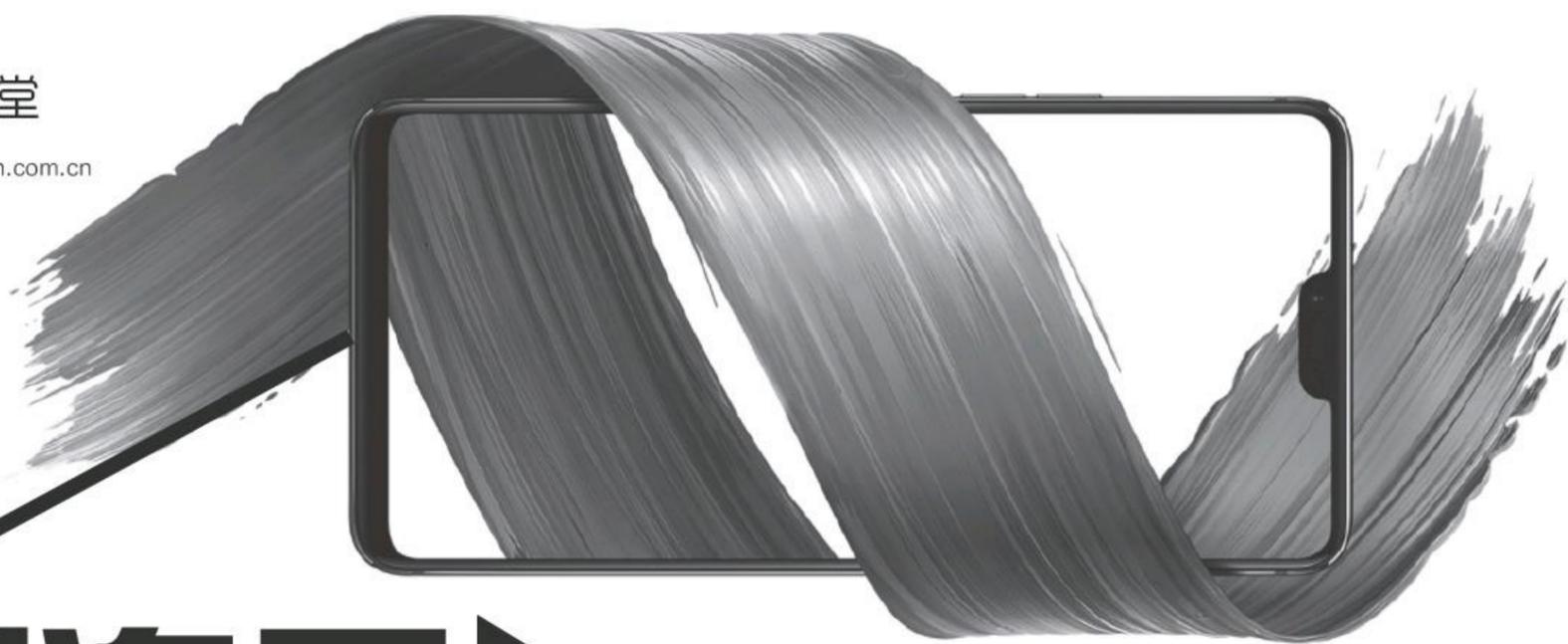
邮局汇款地址：北京市海淀区曙光花园智业园A座16D

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，邮编：100097

杂志社网上商城订购网址：<http://cfanbook.taobao.com>

咨询时间：周一到周五，9:30~11:00，13:30~17:00

手机短信/电话：13801293315



刘海屏 VS 屏占比

为什么它会渐成主流？

智能手机在2017年迎来了“全面屏”的彻底爆发，让无数新品在（相较前辈）保持身材不变的前提下获得了更大的视野。2018年，“刘海屏”将成为智能手机领域的主旋律，让“屏占比”这一参数成为未来新品角逐的战场，而智能手机屏幕的封装技术，就是能否取得这场战役胜利的关键所在。

为了提升屏占比参数，智能手机在很早以前就走上了衍化之路，在经历数个阶段的改变后，才慢慢变成如今我们所熟悉的形态。

扩大视野先从边框入手

所谓屏占比，就是屏幕实际可视面积与手机表面积的比值，提升这个参数就能带来一种视野被扩大了错觉，在看视频玩游戏时带来更好的沉浸感。在LCD面板被16:9比例一统江山的时代，想扩大视野面积，缩减屏幕边框自然就成为了首选方式。

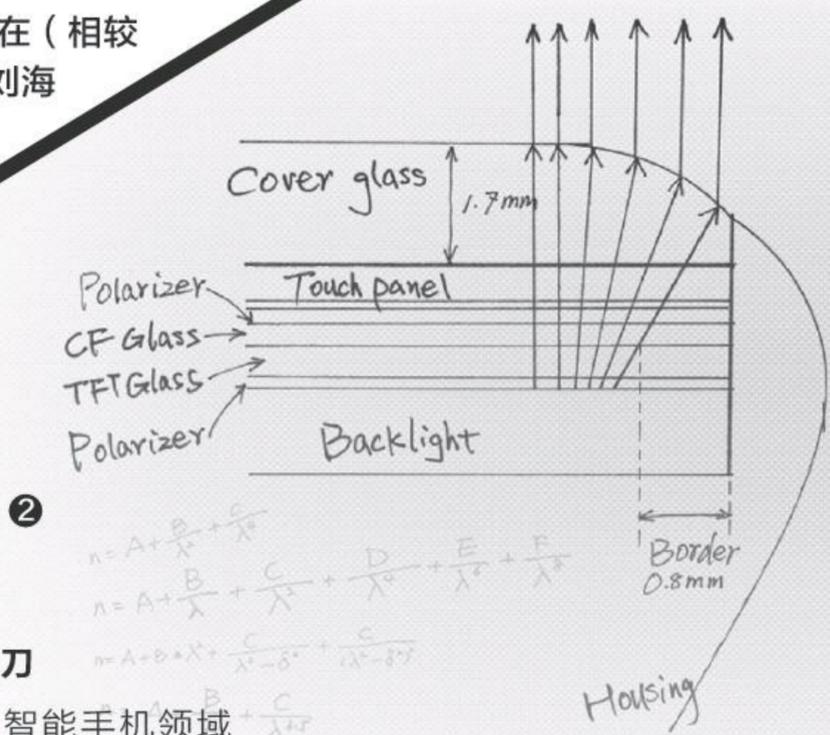


先从左右边框开刀

为了扩展视野，智能手机领域最早曾涌现出了一个名为“无边框”的概念，也就是拿屏幕左右边框开刀，让手掌直接与屏幕边缘接触。

可惜，无论是LCD还是OLED屏幕，在现有技术下真正的无（左右）边框是不可能实现的。因此，以努比亚为代表的品牌通过讨巧的aRC (arc Refractive

arc Refractive Conduction



Conduction，弧面折射传导)技术，实现了“视觉无边框”的既定目标(图1)。

简单来说，aRC技术就是采用极窄的边框，再利用弧面玻璃的外层直接覆盖BM区，然后通过独特的边缘切割来折射光线(图2)，从而达到视觉无边框的惊艳效果。努比亚从Z9开始，再到Z11和Z17，aRC技术逐渐趋于成熟，以往的屏幕过厚和边缘彩虹条问题也得到了很好的解决。

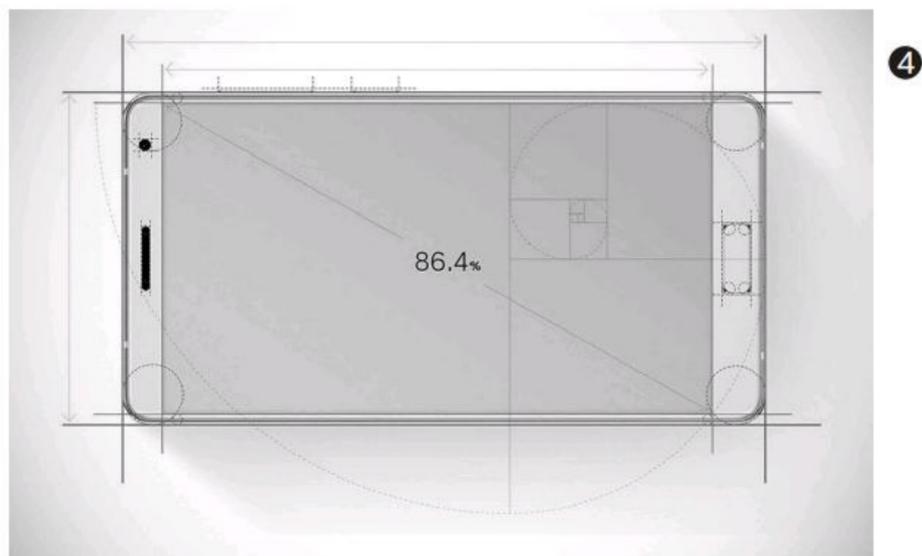


除了努比亚，索尼从2015年推出的Xperia C5 Ultra和Xperia M5开始也走上了削减左右边框设计的道路。同时，通过AMOLED材质屏幕打造的“曲面屏”，也能有效减轻左右边框对视野的影响(图3)。

再拿上下边框出气

相对左右边框，智能手机以“脑门”和“下巴”为代表的上下边框对屏占比参数的影响更大。而真正意义上拿上下边框出气的产品则要以联想ZUK Edge为代表，该产品通过压缩上下边框(图4)，将5.5英寸屏幕塞进了5.2英寸大小的手机里(图5)。

实际上，时下流行的“全面屏”手机继承的就是ZUK Edge的“遗产”，很多产品的上下边框和ZUK Edge的宽度(或者说是高度)相似，唯一的差别只是嵌入了一块更大的18:9显示比例的屏幕，这是属于整个上下游产业链(主要依靠屏幕面板供应商)协同升级的结果，与个别手机厂商的创新无关。



“刘海屏”取代“全面屏”

全面屏时代，手机逐渐衍生出了以小米MIX/MIX2为代表的“非对称式”、以三星GALAXY S8为代表的“对称式”以及以iPhone X为代表的“异形切割式”三种全面屏形态(图6)。

异形屏的阶段性胜利

如你所见，在2018年三种全面屏形态中“异形屏”取得了阶段性的胜利，在这一整年中，95%以上的新款手机都会借鉴iPhone X的样式，武装所谓的“刘海屏”。这种形态屏幕的好处不言而喻，除了蹭iPhone X的热度外，还通过将手机屏幕“额头”(上边框)两侧挖空(图7)，获得了更多视野，可进一步提升屏占比参数。

和2017年“全面屏”的爆发相同，“刘海屏”能在2018年称王，依旧是得益于产业链的优化升级：这种20:9/19.5:9/19:9等显示比例的异形屏已经进入了成熟量产阶段，所以为啥还要为新品准备去年流行的“古董屏幕”？

然而，如果你仔细观察众多采用“刘海屏”设计的新品，不难发现它们都存在一个颇为尴尬的缺陷，那就是“下巴”普遍都要比“额头”更长一些(上下边框不一样宽)，看起来多少会有些别扭之感(图8)。





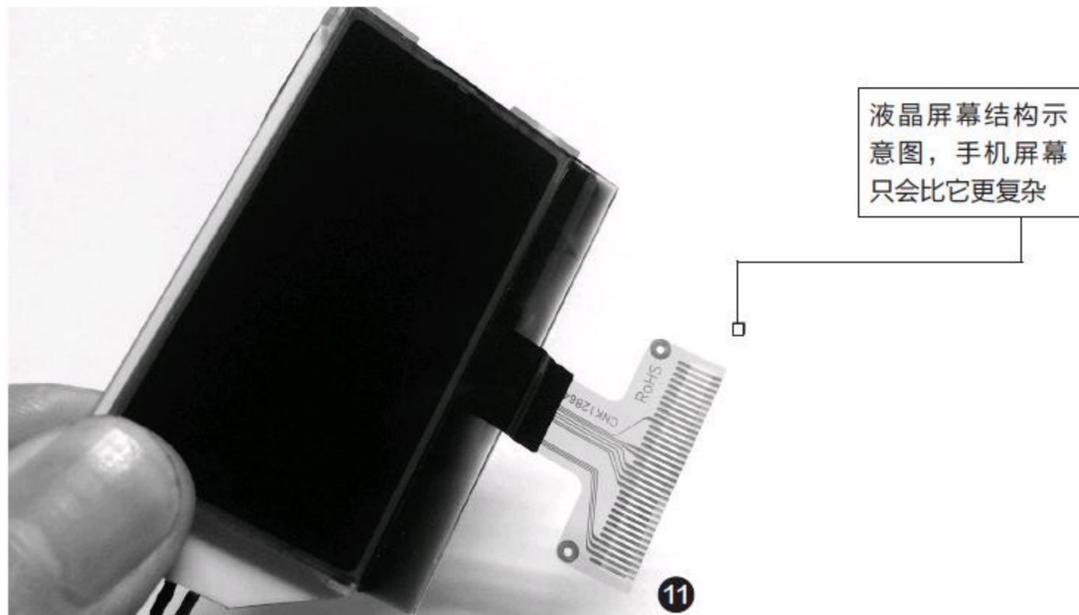
关于“无下巴”的定义

9

和屏幕的左右边框一样，智能手机自然也不能彻底干掉上下边框，哪怕是vivo在MWC2018上发布的APEX全面屏概念手机同样有一个相对较宽的“下巴”（图9）。那么，在刘海屏手机中，究竟哪种设计才算是最大限度还原了“无下巴”的定义呢？

答案很简单，请参考iPhone X。iPhone X是目前已发布刘海屏手机中唯一实现上下边框等宽，取得了完全对称设计形态的产品。可能文字描述有些抽象，我们不妨将几款刘海屏手机的中间部分去掉，只保留“额头”和“下巴”部分，并将它们摆在一起对比一番（图10），由此就不难彰显iPhone X的与众不同之处了吧？

问题又来了，既然iPhone X这种对称式的“无下巴”设计美观时尚，为啥众多刘海屏新品就没有一款参考借鉴呢？



屏幕封装技术决定“下巴”设计

可能有用户会问了，手机的“额头”要容纳前置摄像头、光线/距离传感器和听筒，所以必须保留一定的宽度。如今智能手机流行后置指纹或屏下指纹，手机的“下巴”似乎没有必须承载的硬件单元啊，那为啥就不能将宽度压缩到极致呢？

屏幕的封装困局

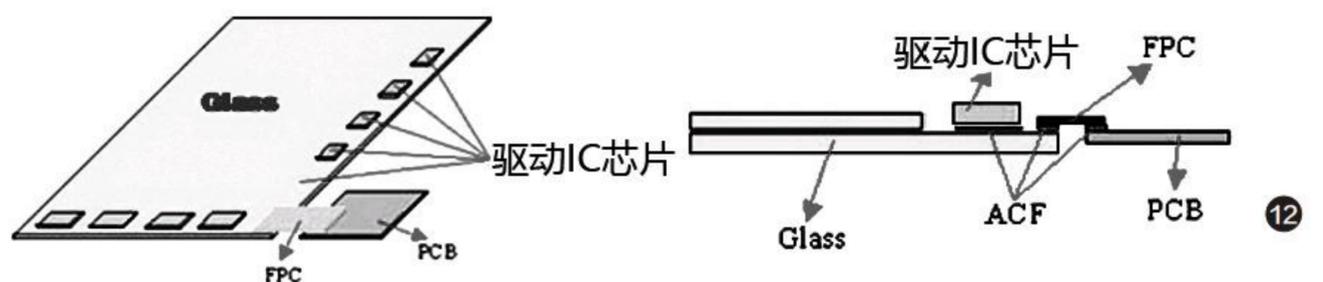
无论是普通屏、全面屏还是刘海屏，这些智能手机的屏幕部分都是由LCD（或OLED）、电源管理/触控IC和排线插槽等元器件组成的一个有机整体（图11），并通过FPC软板（排线）与PCB主板相连。而这些IC和屏幕的封装技术，就是决定智能手机能否将“下巴”干掉的核心所在。

目前智能手机屏幕的封装技术主要以COG、COF和COP为主，下面我们就来依次加以分析。

COG: 传统封装

在进入18:9“全面屏”时代之前，智能手机的屏幕普遍都采用了“COG”（Chip On Glass）封装技术，即IC芯片被直接绑定在LCD液晶屏幕的玻璃表面（图12），这种封装可以大大减小整个LCD模块的体积，良品率高、成本低且易于大批量生产。问题来了，玻璃是无法折叠和卷曲的，再算上与其相连的排线，注定需要更宽的“下巴”与其匹配。

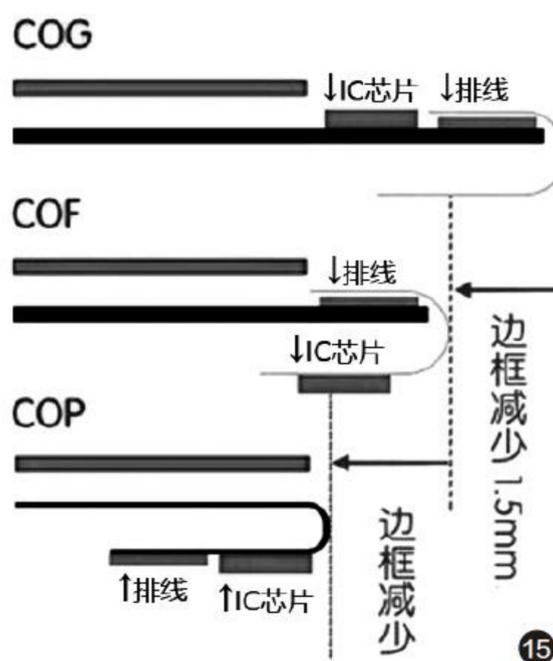
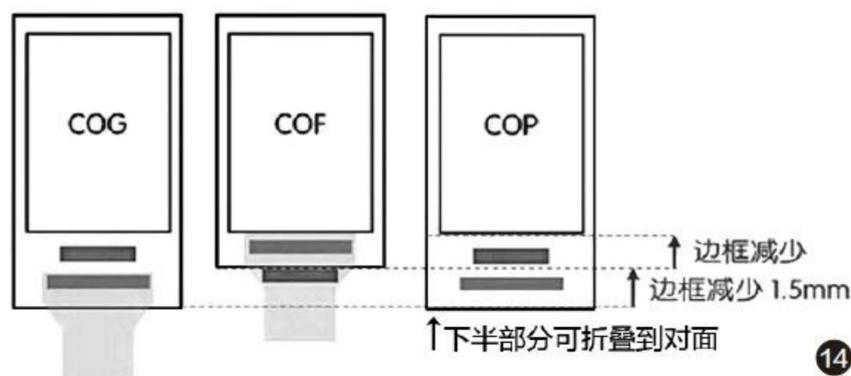
小米第一代MIX带来了惊艳的三面无边框设计，但宽大的“下巴”同样令人印象深刻。MIX的宽“下巴”除了有安置前置摄像头的的需求外，保守的COG屏幕封装技术也是“罪魁祸首”，很多排线都需要集中在底部几个毫米的空间内。



COF: 全面屏的最佳搭档

“COF” (Chip On Flex或Chip On Film) 又称覆晶薄膜, 和COG相比最大的改进就是将触控IC等芯片固定于柔性线路板上的晶粒软膜封装, 并运用软质附加电路板作封装芯片载体将芯片与软性基板电路接合的技术。更直观的表述, 就是IC被镶嵌在FPC软板上, 也就是附着在屏幕和PCB主板之间的排线之上(图13)。

由于FPC软板可以自由弯曲, 因此手机厂商可以将其对折到LCD液晶屏幕背面, 从而实现缩小下巴的目的。与COG相比, COF封装至少可以缩减1.5mm的“下巴”宽度。小米MIX2之所以实现了比MIX更窄的“下巴”, 就是受益于COF封装的可折叠属性。实际上, 如今绝大多数中高端全面屏和刘海屏手机都采用了COF封装的屏幕, 比如OPPO R15、vivo X21和APEX全面屏概念机等。



COP: 柔性OLED专享的完美方案

COF封装技术可以用于OLED材质(包括AMOLED)的屏幕, 但它却没有100%发挥出OLED可变柔性的全部潜力。而“COP”(Chip On Pi)封装技术, 则视为专为柔性OLED屏幕定制的完美封装方案(图14)。

简单来说, 柔性OLED屏幕的背板并非LCD特有的玻璃, 其使用的材料和FPC软板相似, 自身就具备柔性, 可以随意卷曲。因此, COP封装的屏幕可以在COF的基础上, 直接把背板往后一折就行(图15), 从而最大限度减少屏幕模组对“下巴”空间的占用。

问题来了, iPhone X和三星GALAXY S8/S9都采用了柔性OLED屏幕和COP封装技术, 那为什么只有iPhone X实现了“无下巴”, 而GALAXY

S8/S9却依旧保留了较宽的“下巴”呢? 要知道iPhone X的屏幕本来就是由三星供货, 难道三星不愿意将最好的屏幕留给自己吗?

答案很简单, COP封装技术可以最大限度压缩屏幕模组, 但压缩比率越高, 随之而来的就是更高的成本和更低的良品率。iPhone X为了实现“无下巴”的设计, 早期良品率据说不到10%, 生产10台就会废掉9台。就时下的手机厂商而言, 有魄力对COP封装进行无视成本的优化改良, 除了苹果也就没谁了。

小结

2018年是刘海屏手机的天下, 而高端机在设计上所比拼的就是谁家的“下巴”可以实现类似iPhone X的对称设计。希望随着产业链的优化升级, COP封装技术能用在更多高性价比的Android手机身上吧。CF



扫一扫，
更多精彩内容立现！

240Hz超高刷新率

宏碁掠夺者XB252Q显示器

无论PC的性能多么强悍，与我们直接交互的核心还是显示器端的画面表现。而XB252Q，则是宏碁“掠夺者”家族中拥有240Hz超高刷新率且支持G-Sync技术的专业级电竞显示器。

- 屏幕尺寸：24.5英寸（1080P）
- LCD面板：TN
- 响应时间：1ms
- 静态对比度：1000:1
- 亮度：400cd/m²
- 扩展接口：HDMI、DP、USB×4、SPK、音频孔
- 刷新率：240Hz，支持G-Sync
- 扬声器：2W×2
- 重量：6.20kg（含底座）

优点：底座稳固，刷新率高
缺点：价格略高



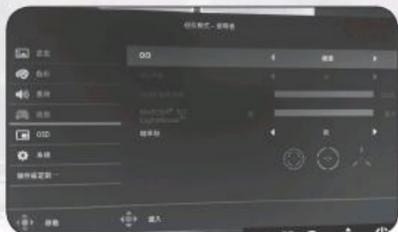
● 机身侧面的USB 3.0接口



● 显示器背部的OSD按键



● 按这个按钮就能弹出支架



● 功能强大的OSD设置菜单

宏碁掠夺者XB252Q是一款有着24.5英寸视野的显示器，整机以沉稳的黑色为主色调，并采用了三面（左、右、上）窄边框的设计，从而让屏幕显得更大，在游戏中可以带来更好的沉浸式体验。

为了满足游戏玩家的苛刻要求，掠夺者XB252Q配备了符合人体工程学的多功能底座，它可以实现上下0mm~115mm的高度调节、左右方向各45度的旋转、前后-5度~21度的倾斜，屏幕还可进行垂直方向的90度旋转。在安装底座时无需螺丝固定，

只需将底座的卡栓插入固定位，向下按压即可锁死。需要拆卸支架时，只需按一下底部的指定按钮就能弹出卡栓，免工具的便利性十分贴心。

宏碁掠夺者XB252Q的屏幕采用了8bit色彩的TN面板，可能玩家会觉得XB252Q分辨率有点低，但对电竞显示器而言，屏幕的刷新率远远要比分辨率重要得多。XB252Q的最大特色，就是超频可拥有高达240Hz的刷新率（需要连接DP接口），结合G-Sync技术，不仅彻底解决了可能出现的画面撕裂问题，极致的刷新

率还能降低拖影现象且缓解FPS游戏时的眩晕问题。

此外，掠夺者XB252Q还支持NVIDIA 3D Vision 2技术，240Hz的刷新率可以在3D内容展示的情况下为左右眼拆分出120Hz的刷新率，能有效改善画面闪烁的观感并减轻眼睛的疲劳。同时，该产品还有一项非常实用的功能，那就是Dark Boost黑暗升压技术，在某些阴暗的游戏背景环境下，通过OSD菜单打开Dark Boost技术后可以显著提升画面暗部的细节和亮度，助你早一步发现隐藏在阴影里的敌人。CF



编辑点评

作为一款电竞级显示器，宏碁掠夺者XB252Q无论是外观设计还是性能表现都达到了较高的水平，240Hz刷新率、多角度调节的多功能底座、4个USB3.0接口的扩展，可以让它胜任更多的游戏和使用环境。不过，掠夺者XB252Q的价格谈不上太过实惠，如果它可以再降一降，相信可以吸引更多游戏玩家的关注。

武装三颗蔡司镜头

诺基亚 Nokia 7 Plus 智能手机

Nokia 7 Plus是诺基亚旗下首款引入全面屏之作，并搭载了高通2017年最热门的骁龙660移动平台，最关键的是该产品起价只有2299元，很有机会成为诺基亚2018年开门的爆款代表。



扫一扫，
更多精彩内容立现！

Nokia 7 Plus整个机身都是由6000系列铝合金加工而成，中框和包裹2.5D屏幕玻璃的边缘不仅采用了钻石切割工艺，还引入了金灿灿的亮边效果。同时，Nokia 7 Plus还在后盖和边框与屏幕玻璃夹角的斜边上加入了陶瓷感涂层，摸起来手感非常细腻，这个涂层还彻底隐藏了纳米注塑工艺的信号条，让整个后盖保持了一体化金属机身的整体感。

和前辈相比，Nokia 7 Plus最大的特色就是首次采用18:9显示比例的全面屏。

Nokia 7 Plus采用6英寸视野的屏幕，三围是158.38mm×75.64mm×7.99mm（不算镜头凸起），而第二代Nokia 6采用5.5英寸16:9屏幕，三围则是148.8mm×75.8mm×8.15mm。可见，Nokia 7 Plus虽然视野更大，但机身宽度却基本保持不变，只是机身长度略有增加，对持握感的影响并不大。

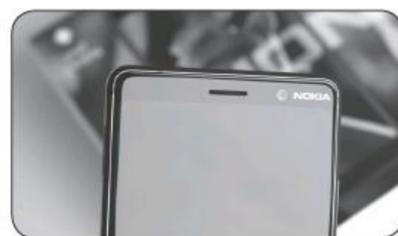
Nokia 7 Plus的另一大特色就是内置三蔡司认证的镜头，包括1600万像素的前置蔡司镜头、后置1200万像素广

角+1300万像素长焦双蔡司镜头。该产品在拍照功能上的亮点是支持两倍变焦拍摄以及双视野拍摄功能，前者可以拍出更清晰的远处风景，后者则可帮我们从不同角度、不同视角来记录生活中的精彩故事。

Nokia 7和第二代Nokia 6都搭载了高通骁龙630，作为诺基亚最新定位主流的新品，Nokia 7 Plus此次终于升级到了高通骁龙660，其性能绝对符合中高端Android手机的水准，可以流畅驾驭时下热门的王者荣耀和各种吃鸡类的手游。

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：6英寸（2160×1080像素）
- 处理器：高通骁龙660
- 内存/存储：4GB或6GB/64GB（支持存储卡）
- 摄像头：1600万/1200万+1300万像素
- 体积：158.38mm×75.64mm×7.99mm
- 电池/重量：3800mAh/186g

优点：做工精细，性价比较高
缺点：陶瓷感涂层容易沾惹油污



● 前置1600万像素蔡司镜头



● 后置广角+长焦蔡司镜头



● 长按图标可呼出应用常用功能

● 负一屏中加入快捷支付按钮



编辑点评

Nokia 7 Plus应该是HMD接手诺基亚品牌以来推出的最具诚意的新品，它延续了诺基亚手机一贯的高品质设计，一体化6000系列铝合金框架坚固耐用，陶瓷感涂层带来了更好的持握手感，18:9全面屏则呈现了更震撼的视野。最关键的是，升级到骁龙660平台后，Nokia 7 Plus的起价只有2299元，性价比更为出色。



扫一扫，
更多精彩内容立现！

无限续航

罗技G903鼠标+PowerPlay鼠标垫

无线外设已经不是什么新鲜事物，但续航时间一直是影响到其使用体验的重要问题。罗技新一代旗舰级游戏鼠标G903配合随后推出的PowerPlay充电鼠标垫，就是解决电量困局的产品。

- 传输方式：2.4G无线/有线
- 最高分辨率：200DPI~12000DPI
- 尺寸：130.3mm×66.5mm×40.4mm
344mm×275mm（可用面积）
- 供电：内置电池
- 续航：32小时/无限（配合PowerPlay）

优点：性能出色，使用体验良好

缺点：价格较贵，占用面积略大



• G903可更换的侧面按键



• G903的PowerPlay配重（下左）和普通配重



• PowerPlay的接口部分带有无线接收器



• PowerPlay提供了两块不同质感的鼠标垫

G903外形酷炫，采用最高分辨率12000DPI的PMW3366光学传感器，内置32位ARM处理器，支持5档自定义速率调节，可适应不同类型的游戏甚至同一游戏中的不同状态，如FPS游戏中的快速转身和稳定狙击，通过顶部按键可以快速切换鼠标速度。通过更换侧面按键，G903能够在7个按键到11个按键之间转换，且全部都能够自行编程，无论是操作复杂的MMORPG、SLG还是按键需求较少但要减少误触的FPS游戏，它都可以很好地适应。

鼠标的底部带有配重舱，除10g配重外还提供了一个

PowerPlay无线充电功能模块。这一模块与PowerPlay充电鼠标垫配合，可在鼠标空闲时进行充电，高强度使用时也至少能维持电量不下降，使其续航时间不再受限制。

其采用LightSpeed无线技术，1000Hz的报告频率达到了有线鼠标的水平，因此无线状态下的响应速度、准确度、稳定度等都与有线鼠标没什么差别。而没有线缆的牵绊，无论是小幅移动还是大幅甩动，G903都更加得心应手。

配合软件G903可自定义全彩RGB灯光效果，如果同时连接支持RGB灯光的罗技键盘，其变幻灯光模式还

能与键盘同步。特殊设计的Micro USB接口让G903在连线时更牢固，其USB连线也可以连接无线接收器，当距离电脑主机较远或中间有明显屏蔽物时，可将无线接收器置于更合适的位置以避免信号干扰和屏蔽。

PowerPlay无线充电鼠标垫目前可以适配G703和G903两种无线鼠标，使用与G系列无线鼠标一样的连线和接口设计，内置LightSpeed无线接收器。它提供了布面和硬质表面，两者均采用防滑底面，可以牢固地贴合在底层上，且网纹粗细、使用手感各异，可以适应不同的使用习惯和需求。CF

编辑点评

无线连接与无限续航，让G903+PowerPlay的组合带给玩家一种毫无牵绊的使用体验，未来如果能配合G703推出相对廉价版的PowerPlay鼠标垫，应该能极大地推进罗技无线游戏鼠标及无线充电技术的推广。



让普通电器变聪明

米家智能插座增强版

米家智能插座增强版在前辈的基础上增加了2个USB接口,可满足多重设备快速稳定充电的需求。同时,该产品还新增了电量统计芯片,给电器供电时可以统计实时或积累用电量。

米家智能插座增强版采用了简约干净的白色外观,材质方面选用了阻燃PC外壳,符合GB2099.1阻燃测试标准。它的正面配备了全新国标的电源插孔,插孔内配有防止触电的安全门。插孔下方为状态指示灯,通过黄色和蓝色的交替变化,告知用户设备当前的联网和通电情况。

这款产品顶部配有开关键,短按可以实现开/关功能,长按则可直接恢复出厂设置,如果你将米家智能插座增强版拿到另一个网络环境,就需要长按来注销了。机身底部配有2个USB接口,可以用来给手机、智能手表、手环等电子设备充电。不过,这两

个USB接口的额定输出都是5V/1.2A,不要指望充电速度能有多快。

米家智能插座增强版支持和米家APP联动,在APP端可以一键开启/关闭电源插口或USB接口的供电,并查看实时的功率情况,按照日/周/月来查询用电情况。这对笔者的工作来说很实用,以后在评测笔记本最大/待机功率时无需专业仪器了,通过它就能检测笔记本满血时的最大功率了。对于普通用户而言,米家智能插座增强版最大的意义就是改造传统电器,让更多非智能家电变得智能,让生活更加有序。

比如,我们可以通过定

时开关功能,让煮蛋器和豆浆机定在早上7点开始运转,醒来就有美味的早餐享用;回家路上提前打开家中的加湿器,推开门的瞬间就能缓解一天的疲惫。同时,米家智能插座增强版结合小米AI音箱、人体传感器等米家生态链其他设备,还能打造出更多玩法。比如将普通台灯插在米家智能插座增强版身上,搭配人体传感器创建场景就能让普通台灯智能起来;晚上起夜时只要人体传感器检测到有人经过,就会激活米家智能插座增强版插孔的供电从而触发台灯亮起,当人体经过传感器后自动关闭插孔的供电再让台灯熄灭。CF



扫一扫,
更多精彩内容立现!

- 接口类型: USB-A×5、USB Type-C×1
- 输入参数: 100-240V~50/60Hz 1.6A
- 输出参数: 4×USB-A: 5V/4.8A (单口最高2.4A)
1×USB-A: 5V/3A 9V/2A 12V/1.5A
1×USB-C: 5V/3A 9V/2A 12V/1.5A
- 产品尺寸: 110mm×80mm×20mm

优点: 功能强大,可与更多智能设备联动

缺点: USB输出功率较低



●内部结构设计



●独立的开关键



●双USB输出



●APP操作界面

编辑点评

米家智能插座增强版的内部采用波峰焊接工艺,使用电器时可通过芯片检测,智能统计当前电器的电流大小并进行断电保护,当内部温度过高时也能提醒用户并及时切断电源,减少危险发生。该产品的上市价格为79元,适合预算有限又想让家里电器变智能的用户选择。



一键复制SD卡

西部数据My Passport Wireless SSD

My Passport Wireless SSD是西部数据推出的第三代无线便携式硬盘，通过整合Wi-Fi和读卡器，能够更好地为摄影师及视频工作者服务，满足在户外编辑照片或者视频的需求。



扫一扫，
更多精彩内容立现！

优点：操作简单，可靠性出色

缺点：APP官方只提供谷歌商店下载地址



● 2颗状态指示灯



● 保护套可拆卸

我们可以将西部数据My Passport Wireless SSD视为一款大号的移动硬盘，它的表面积为135mm×135mm。该产品标配了硅胶材质的保护套，这个保护套以灰色为主，内圈和背部则加入了橙色的装饰，起到了提升颜值的效用。

My Passport Wireless系列产品的前辈们都内置HDD机械硬盘，虽然容量足够大，但是速度较慢，而且一旦硬盘出现坏道，宝贵的数据就危险了。新款My Passport Wireless SSD改用了SSD作为存储介质，速度快、耗电低、不怕震，再加上标配的保护套，不小心从高处跌落也能确保数据无忧。My Passport Wireless SSD内

置的SSD型号是闪迪X600系列，通过实测，其实际持续读取速度可达413MB/s，持续写入速度为415MB/s，性能表现非常不错。

一键导入存储卡文件功能是My Passport Wireless SSD的核心卖点之一，当数码相机或无人机拍照或录像后，哪怕身边没有PC，我们只需将存储卡从设备上取下，插入My Passport Wireless SSD的SD卡槽就能实现自动复制。基本操作流程是：My Passport Wireless SSD插入SD卡后按下电源键，等表面的所有指示灯都亮起后，再长按一键式复制按钮2秒就能激活存储卡复制功能。此时4颗电量指示灯就充当了复制进度，按照25%、50%、75%和

100%依次亮起，等指示灯全部亮起后即可取下存储卡了。

在网络稳定的情况下，使用My Cloud APP还可以直接将4K视频流传输至手机或平板电脑上并流畅播放。此外使用第三方应用程序，例如FiLMiC Pro拍摄视频并直接将其保存到硬盘上，或使用LumaFusion在现场编辑视频。而My Passport Wireless SSD的另一大特色则是内置6700mAh电池，不仅可以为自身传输数据时供电，临时还可客串一把移动电源的角色，给手机或平板补电。如果6700mAh全部由My Passport Wireless SSD自用，官方的数据称其可持续使用10小时，足够满足一整个白天的折腾。CF

编辑点评

和My Passport Wireless Pro前辈相比，My Passport Wireless SSD在继承简约便携设计的同时，还用了速度更快且更安全的SSD作为存储介质，同时标配的硅胶保护套不仅提升了外观颜值，可在更严苛的野外环境作业而无惧磕碰跌落。如果你是摄影爱好者，需要长时间进行户外的拍摄工作，这款产品无疑可以扮演更可靠的个人存储终端的角色。



● 主要的操作按钮



● 可为其他设备充电