

一本与生活息息相关的电脑杂志

零售价: 10元

# 电脑爱好者®

2017年第24期12月15日出版

官方网址 [www.cfan.com.cn](http://www.cfan.com.cn)

新浪微博 [weibo.com/cfan](http://weibo.com/cfan)

特别话题

**买CPU送GPU**

**英特尔怎么就成了显卡霸主?**

**P42 扩展让浏览器无所不能**

**P88 关于手机OLED屏幕**

你必须知道这些

·更上一层楼 用好注册表编辑器

·高效制作自动化报表

·随意修改手机显示的DP值



电脑爱好者微信



25年，感谢有您一直相伴

# 邮购《电脑爱好者》2018全年杂志

纪念版U盘 实用图书二选一

## A套餐:

2018年全年杂志

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:

2018年全年杂志

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: 2017年12月中下旬左右发放

活动咨询: 周一到周五, 9:30~11:00, 13:30~17:00

手机短信: 13801293315 (只接收短信)

电话: 010-88230549

### 注意事项:

- 1、活动截止时间: 2017年12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全年, 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** 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!  
**内容** 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123信箱, 收款人: 北京《电脑爱好者》杂志社, 邮编: 100036

杂志社在线订购网址: 淘宝网搜索店铺“电脑爱好者自营书店”

杂志社现场订阅地址: 北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

## 买CPU 送GPU

### 英特尔怎么就成了显卡霸主？

我们都知道，决定PC综合实力的两个核心指标就是CPU（处理器）和GPU（显卡），前者决定日常应用的快慢，而后者则影响游戏运行卡顿与否。提起CPU，英特尔自然是无冕之王，AMD则始终处于万年老二的位置；提起GPU，相信很多同学首先就会联想到NVIDIA显卡的绿标和AMD显卡的红标，因为性能级独立显卡市场就是被这两个厂家瓜分的。

# P4

#### [ 系统应用 ]

- 20 加强安全设置 护航新版Windows 10
- 22 解决或规避磁盘驱动器问题
- 23 巧用受控设置保护工作文件
- 24 更上一层楼 用好注册表编辑器
- 26 系统信息 全面监查
- 27 当数据抢救遇到BitLocker加密
- 28 对症下药用底层工具解决磁盘怪问题



P24

#### [ 软网生活 ]

- 31 虚拟教鞭 让演讲更真实
- 32 谁在后台偷偷搞“串联”
- 33 种一根系统的“救命稻草”
- 34 巧借系统功能 伪装保护文件夹
- 35 右键菜单做“手术” 越简单越好
- 36 像Mac OS那样预览文件内容
- 37 “钉”住浏览器的应用图标
- 38 远程访问电脑文件夹
- 39 无惧文件混乱 自动化分类归档
- 40 信手拈来 一切尽在右键中
- 41 一拖即得加密文件
- 42 特色扩展 让浏览器无所不能
- 44 小工具解决电脑应用大问题

#### [ 办公世代 ]

- 48 放射状PPT背景DIY
- 50 演示、保存两相宜 Word与PPT的互换
- 52 以一当十 PPT中图文的批量处理
- 54 化繁为简 高效制作自动化报表



P52

# 目录

2017年第24期 总第535期 2017年12月15日出版

# CONTENTS



## 无法触及的黑暗

Intel管理引擎也有安全漏洞? P14

### [ CFan科学院 ]

- 58 视频也玩PS  
探秘Project Cloak

### [ APP生活汇 ]

- 62 你的AI私教  
Microsoft Learn Chinese
- 63 电影配套手游也有不错的品质  
全球风暴
- 64 有点温情的机械 Abi
- 65 轻松一下 汤姆猫水上乐园

### [ CFan为你选 ]

- 68 迷你平板的碰撞  
联想小新平板PK台电T8
- 70 超值全面屏之争  
坚果Pro 2 PK荣耀畅玩7X



- 72 就要薄出彩  
八款值得关注的特色轻薄本
- 75 双倍精彩  
二合一笔记本电脑选购谈
- 78 自我风采  
初级主播的影音设备选择



81



83



95



96

### [ 移动新天地 ]

- 60 聪明反被聪明误  
记得给手机APP进行二次设置
- 61 开发者选项的妙用  
随意修改手机显示的DP值

### [ 装机报价 ]

- 81 轻松玩游戏 快乐迎年末  
《大神：绝景版》  
《信长之野望：大志》  
《ARGO》  
《鸿源战纪》

### [ 技术殿堂 ]

- 88 未来的“视界”趋势  
关于手机OLED屏幕  
你必须知道这些



### [ 新品体验 ]

- 92 新“顽石”来袭  
华硕FL8000U笔记本
- 93 来水不惧  
荣耀Waterplay平板电脑
- 94 凭什么如此“傲慢”  
惠普暗影精灵III代Plus游戏本
- 95 AI赋能的商务利器  
HUAWEI Mate 10 Pro智能手机
- 96 魅力星幕屏  
OPPO R11s智能手机

66 新品新闻

80 病毒播报

87 CFan新视野

# 电脑爱好者

Dian Nao Ai Hao Zhe

一本与生活息息相关的电脑杂志

2017.24 | 总第535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)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

## 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

电话: 010-88230595

## 办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层(100036)

北京123信箱(北京《电脑爱好者》杂志社)

## 订阅读

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

10.00元 / 10.00元 / 240.00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. 本刊所截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  
计世传媒 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

## 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

# 加强安全设置 护航新版Windows 10

文|樱子

安全性提升是Windows 10创意者秋季版更新的核心内容之一，此次更新致力于在发挥创造力和享受乐趣的同时，能够更好地时刻保护用户的安全使用环境。下面就让我们体验其新的变化及使用中应该注意的问题。



## 1 将安全摆在首位 进入设置更方便

可以说，Windows 10创意者更新已经将安全摆在了最显著的位置。单击“开始”按钮，点击“设置”选项打开“系统→关于”属性窗口，我们首先看到的是关于电脑受监视和保护的情况报告，包括病毒和威胁防护、防火墙和网络保护、设备性能和运行状况、应用和浏览器控制等项目。如果其中有项目处于未保护状态，项目前边的图标就不会以绿底白钩方式显示，这时就要引起注意了(图1)。

需要注意：在最新的创意者更新中，虽然我们依然可以通过系统设置页面进入“更新和安全”窗口，然后点击Windows Defender项进入Windows Defender窗口，最后点击“打开Windows Defender安全中心”按钮，进入安全中心页面，但我们其实还有更加方便的进入方式：只需一键点击“关于”页面中的第一个蓝色链接“在Windows Defender中查看详细信息”，即可快速到达安全中心页面。

## 2 评估设备性能 多方考虑更周全

设备性能和运行状况不单单是反映在系统更新的状况和设置，系统的容量状况以及设备驱动程序的健康状况都会在某种程度上影响系统的性能和运行状况。

通过创意者更新“Windows Defender安全中心”进入“设备和运行状况”页面，我们便不但可以看到Windows更新是否有问题，还可以看到设备容量、设备驱动程序是否存在问题。正因为设备容量和驱动方面的问题也会严重影响到系统的正常使用，因此新版本采用这样的安排更加合理。

需要注意的问题是：如果设备存储容量和驱动程序方面出现问题，在这个页面上会给出问题报告，随之顺着解决向导执行维护即可(图2)。

### 3 多一道防火墙 网络保护更牢靠

进入网络时代,对于电脑安全来说,防火墙和网络保护显得尤为重要。在创意者更新中,Windows 10除了提供包括专用网络和公共网络两种防护屏障类型,通过“允许应用通过防火墙”、“防火墙通知设置”和“高级设置”,可以灵活定制网络防火墙外,又提供了另一种“域网络”防火墙防护,这可以让加入公司或组织域的电脑能更容易地设置来自内部的安全防护(图3)。

在防火墙通知设置中,创意者更新将“Windows防火墙通知”更名为“Windows Defender防火墙通知”,且通知项目中也相应地增加了“域防火墙”的选项,让防护选择也多了一道选择(图4)。

需要注意,如果用户在设置防火墙的过程中出现问题,或拦截了不该拦截的内容、放行了不该放行的程序,那么,可以通过选择“将防火墙还原为默认设置”来恢复系统默认防火墙配置。

### 4 深入加强应用和浏览器防护

Windows Defender SmartScreen是Windows上网过程中的“保护神”,它通过检查Web页中无法识别的应用和文件来保护系统的使用安全,还能有效地保护系统在上网过程中免受恶意网站和下载的危害,此外还可以对应用商店里应用所使用的Web内容进行安全保护。新版Windows 10在提供检查应用和文件、Edge的SmartScreen控制保护和应用商店用的保护三个选项之外,内置了一项新的Exploit Protection保护设置。该设置选项默认已经开启且被设置为适合于对大多数人的保护,帮助用户及设备免受攻击并做到“开箱即用”(图5)。

高级用户可以根据实际情况自定义Exploit Protection保护设置。点击“Exploit Protection设置”文字链接进入设置窗口,通过选择“系统设置”和“程序设置”,可分别对系统防护和程序防护进行个性化定义。其中系统设置包含了控制流保护、数据执行保护、强制映像随机化、随机化内存分配、验证异常链、验证堆完整性等项目开关(图6)。而“程序设置”方面,既可以对默认列出的程序进行安全保护设置,也可以添加程序进行自定义设置(图7)。



# 解决或规避磁盘驱动器问题

文|樱子

在使用Windows 10系统时，有时会遇到磁盘驱动器方面的问题。例如开机总是显示正在扫描磁盘，或使用过程中莫名其妙地收到需要扫描磁盘的提示。为此，我们可以用多种方法主动检查我们的磁盘是否存在问题，并用相应的办法去解决。此外还可以建立特殊磁盘格式加以规避。



## 1 用系统工具或检查机制查错

Windows 10系统本身就带有磁盘检查的工具和命令，我们可以充分利用这些简单实用的工具或命令进行磁盘检查和修复。

右键单击驱动器盘符并选择“属性”窗口中的“工具”选项卡，单击“检查”按钮就可以检查并修复磁盘问题（图1）。如果遇到启动系统时“正在扫描磁盘驱动器”问题，可用此法查找问题并解决。

如果系统无法启动到桌面，可用安装盘启动到安装界面，点击左下角的“修复计算机”，之后就会进入WinRE恢复窗口，在此命令窗口中用系统命令CHKDSK检测修复磁盘问题。命令格式为“CHKDSK X: /F”，其中X为盘符。若要恢复修复的数据，则还需要添加一个/R参数。

如果使用高版本的Windows 10系统，则还可在PowerShell窗口中使用“Repair-Volume -DriveLetter X -OfflineScanAndFix”命令锁定驱动器并扫描磁盘错误。

此外，由于Windows 10具有磁盘自动检查和报警机制，在“安全和维护”窗口的“维护”列表后端，可以看到“驱动器状态”的报告，如果驱动器存在问题，按照提示信息处理即可扫描修复（图2）。

## 2 使用新的ReFS文件系统更放心

Windows 10创意者更新支持新的ReFS (Resilient File System) 弹性文件系统，创建ReFS分区以后，就无需担心磁盘错误了。原因是ReFS采用双盘联合的机制，具有自动验证并恢复数据、保证数据完整性的功能。

先通过磁盘管理的“操作→创建VHD”命令创建两个VHDX虚拟磁盘，并对两个磁盘进行初始化操作（图3）。接下来使用控制面板提供的“存储空间”管理功能，选择用刚才创建的两个虚拟盘“创建新的池和存储空间”；点击“创建池”按钮，选择文件系统为ReFS；点击“创建存储空间”，这样就会生成一个ReFS格式的分区。由于这个分区采用双盘数据存储，具有自动恢复机制，从而大大提高了数据的安全性。

若不再需要该分区，直接在磁盘管理器中执行“删除卷”操作；然后到控制面板“存储空间”管理窗口删除存储空间下的分区并执行“删除池”操作；最后回到磁盘管理器执行“分离VHD”命令，并在资源管理器中删除两个VHDX文件即可。CF



# 巧用受控设置保护工作文件

文|樱子

电脑中的资料对安全问题最为敏感的，莫过于我们存放工作资料的文件夹了。如果能对这些文件夹设置受限访问权限，可以阻止可疑应用程序随意访问这些文件夹，那将会大大提高资料的安全性。利用Windows 10创意者更新提供的受控文件夹访问功能，便可以对工作文件夹进行特殊保护。



## 1 特别的文件夹 施行特别的保护

首先，我们将自己的重要工作文件添加到系统特别安全保护之列。在小娜对话框中输入“病毒和威胁防护”，点击搜索结果中出现的“病毒和威胁防护”系统设置项目（图1）。

在“病毒和威胁防护”设置页面中，滚动到“受控制文件夹的访问”一栏的位置，将其开关设置为“开”的位置，此时可看到“受保护的文件夹”和“通过受控制文件夹的访问允许应用”两个选项（图2）。点击“受保护的文件夹”选项，进入设置页面，可以看到系统已经为一些常用的文件夹（如文档、图片、视频、音乐、桌面、收藏夹）添加了安全保护。我们还可以通过点击+号按钮，将自己的工作文件夹添加到保护之列（可多重添加文件夹保护）（图3）。

## 2 自己的应用软件 当然要特别放行

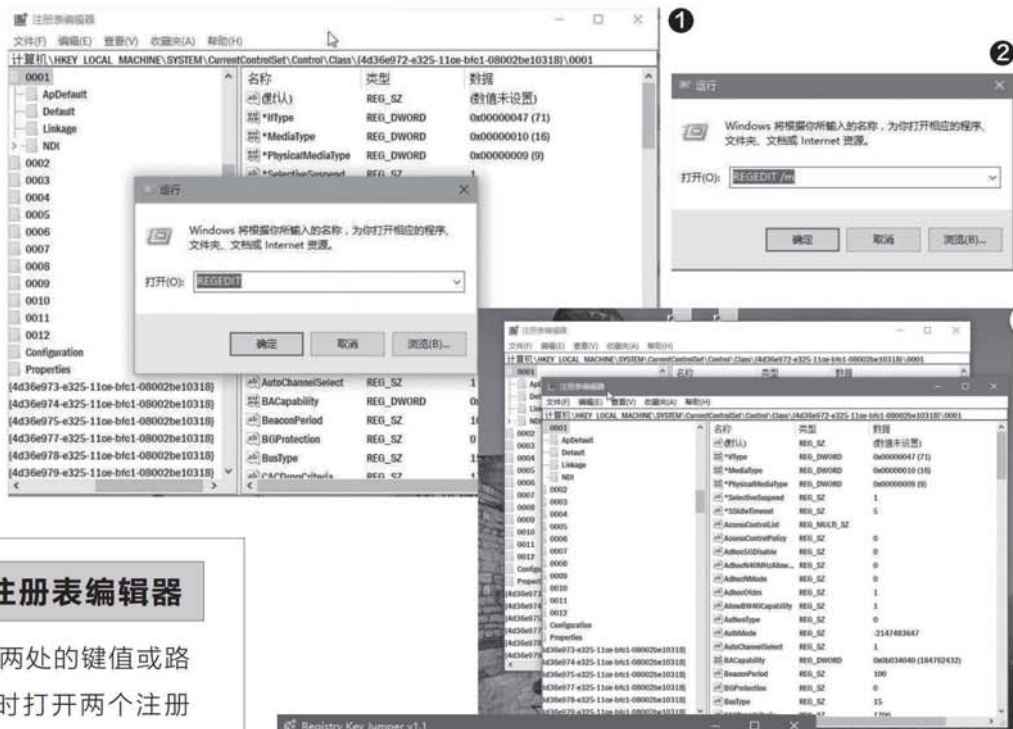
大家应该都经历或听说过，杀毒软件常常会有误报的情况发生，例如会将一个不具有安全威胁的软件报告为某种方面的可疑程序而拦截。其实Windows 10受控文件夹功能本身也会出现这种情况，有时系统也会“误判”，将你正在使用的一些应用程序列入限制访问之列。自己使用的应用软件，明知是安全的，为能正常使用，当然不能被列入限制之列。为此，我们可以将这些应用软件添加到特别放行之列。

点击“通过受控制文件夹的访问允许应用”选项，打开“通过‘受控制文件夹的访问’允许应用”设置界面，点击“添加允许的应用”按钮，添加自己需要放行的应用程序（图4）。这样，被误判拦截的应用程序就会被解禁了。CF

# 更上一层楼 用好注册表编辑器

文|赵效常

说起注册表编辑器，我们最熟悉的可能就是下达REGEDIT命令，开启那个千变万化的注册表编辑器管理窗口，对键值项目进行增删改操作。其实，除了这些最基本的操作之外，注册表还有许多新用法。



## 1 同时开启两个注册表编辑器

如果要对比注册表两处的键值或路径的不同之处，希望同时打开两个注册表，你一定会尝试执行两次REGEDIT命令吧！但令人遗憾的是，当你第二次执行REGEDIT命令的时候，开启的却不是第二个注册表编辑器窗口，而仍然是先前的那个窗口（图1）。同时开启两个注册表窗口的想法行不通，怎么办？

其实，我们只需在第二次执行REGEDIT命令时，使用-m或/m参数（图2）：

```
regedit -m
regedit /m
```

这样就可以让两个注册表编辑器共存了（图3）。

### 小提示

除了使用上述命令参数外，还可以用Registry Key Jumper软件实现双重注册表编辑器的启用。启动该软件后，执行“设置→新建注册表编辑器”命令，即可启动第二个注册表编辑器（图4）。

## 2 更详尽地查找替换注册表信息

许多时候，我们需要编辑Windows注册表，以解决系统问题或对系统进行优化调整。如果知道注册表的完整路径，事情就变得比较容易，通过注册表编辑器的导航树沿着路径可逐步逼近目标。简单快捷的方法是在注册表编辑器中执行Ctrl+F搜索，并通过F3跳转到每一个符合条件的注册表项、值或数据。但是，注册表编辑器自身的查找功能过于简单，如果希望拥有更加强大的搜索和跳转功能，可利用RegScanner或Registry Finder软件来完成。

使用免费绿色便携工具 RegScanner, 可对注册表进行多条件搜索扫描, 将找到的注册表值用一个列表显示出来, 只需从列表中点击条目, 就可以直接跳转到注册表对应项目, 非常方便; 此外还可以将已经找到的注册表值导出到注册表文件中。还有一个更方便的用法——如果将一个注册表路径复制到剪贴板, 然后在 RegScanner 中按下 F7, 即可自动打开注册表编辑器并导航到复制的项目上(图5)。

如果我们希望用一些新的键值或项目替换搜索结果中的键值或项目, 可使用 Registry Finder 这款免费便携工具。在 Registry Finder 中用关键词查找键值或项目之后, 在搜索结果选项卡 Find Results 页面中执行 Ctrl+R 组合键命令启动替换窗口, 输入搜索和替换的关键词进行成批替换注册表键值或项目(图6)。



**小提示**

由于 .reg 文件使用 Unicode 编码, 因此, 使用 /u 参数告诉 FC.EXE 程序使用 Unicode 编码。

**小技巧: 巧建注册表访问快捷方式**

为了便于访问注册表编辑器, 我们可以在文件夹或桌面空白处单击鼠标右键, 选择“新建→快捷方式”, 在对象位置键入处, 输入 Regedit 并单击“下一步”, 命名为“启动注册表编辑器”即可创建注册表编辑器的快捷方式。

### 3 监视注册表信息的改变

如果要对比两个时点 Windows 注册表的变化情况, 即便是 Windows 10 也没有内置注册表监视工具。但是, 我们可以使用系统内置的命令程序 FC.EXE 来比较两个注册表文件的变化。

在某个时间点上导出一个注册表文件(假设为 regA.reg), 然后在另一个时间点再导出一个注册表文件(假设为 regB.reg)。随后, 在命令提示符窗口或“运行”窗口中执行如下命令(图7):

```
fc /u rega.reg regb.reg > regcompare.txt
```

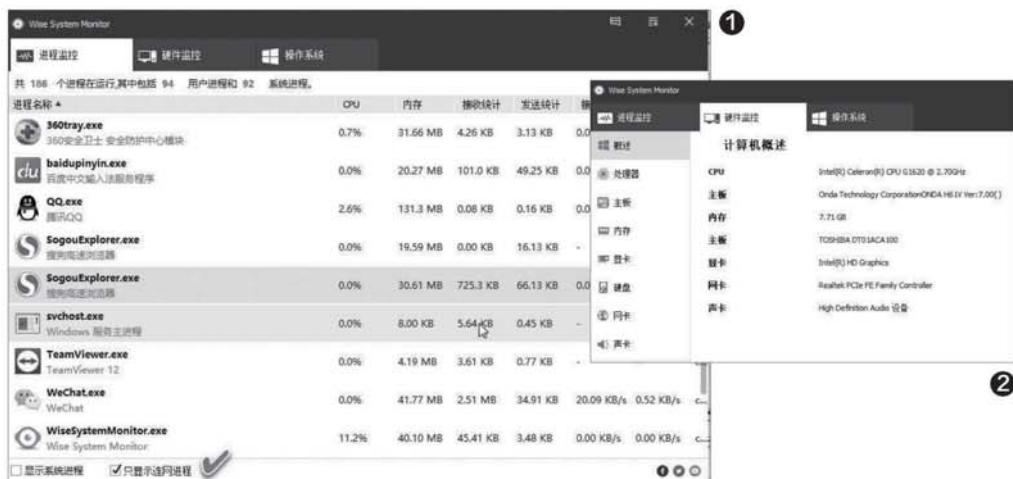
比较结束后, 自动生成一个比较结果文件 regcompare.txt, 在记事本中打开查看即可。

除了系统内部命令外, 我们还可以用一个第三方绿色便携工具 WhatChanged 来监视和比对注册表文件的变化。打开 WhatChanged 软件, 选择要比较的注册表分支, 点击 STEP#1 按钮抓取第一时间点的注册表信息, 点击 STEP#2 按钮抓取现时注册表信息并进行比较(图8)。还可以选中下方的复选框, 将注册表的变化写入到另一个文件中保存。☑

# 系统信息 全面监查

文|波波

你能轻易说出电脑正在使用的软件进程、硬件组成、网络通信、内存和其他方面的实际情况吗？这些听起来容易，但要详细说明，其实也不是件容易的事。那就让Wise System Monitor（简称WSM）这款软件帮你解决问题吧。



## 1 分类控制进程 哪个连网全知晓

对进程的了解和把握是掌控软件的最直接方法。WSM会自动扫描系统中运行的进程，并给出运行的进程总体数量（包括用户进程和系统进程）。默认显示的进程列表中不包含系统进程，于是你大可放心地对列表中的进程动手，而不用顾忌伤及系统进程了。当然，若要显示系统进程，将底部状态栏上的“显示系统进程”复选框选中即可。

如果要将所有参与连网的进程显示出来，只需单击状态栏上的“只显示连网进程”复选框即可。随后可看到具体进程所占的CPU、内存、上传和下载带宽等信息（图1）。

## 2 硬件组成透视 具体型号一键知

如果有人问你电脑的配置怎样，你不一定能一下子准确地回答上来。利用WSM的“硬件监控”功能，一键点击便可知晓。

单击“硬件监控”选项卡，在默认显示的“计算机概述”页中，一眼便看到CPU、主板、内存、显卡、声卡、网卡等主要部件的型号（图2）。如果要进一步查看这些部件的具体情况，例如查看主板的具体型号和BIOS的版本、日期，单击“主板”进入描述页即可看到。不开机箱能知道里面插了几根内存条吗？当然可以！点击“内存”一项，在右侧窗格便会列出插槽的数量以及每个插槽中所插内存条的架构、容量、类型、速度等信息。



## 3 系统相关信息 一键获知更详尽

希望查看当前使用的Windows系统具体的内部版本号，如果到系统设置中查看要费一番周折。利用WSM软件，简单地点击“操作系统”选项卡，即可一目了然地看到包括系统名称、产品ID、系统的两个版本号、安装日期等详细信息（图3）。此外，右键单击任务栏上的WSM图标，选中“显示悬浮窗”选项，随后只需点击WSM悬浮窗信息条上的相关项目，上方即可弹出具体占用的详细情况列表（图4）。

# 当数据抢救遇到BitLocker加密

文|俞木发

大家知道从Windows 7开始微软就在系统中引入了BitLocker加密，它可以完美地实现对系统分区和其他数据的加密。特别是对系统分区进行加密后，即使用户使用PE引导电脑，也无法实现对加密分区的访问。但是任何高强度加密都是一把双刃剑，如果自己的系统崩溃或者忘记加密密码后，又该怎样访问BitLocker加密分区找回数据呢？

在我们首次启用BitLocker加密时，系统都会要求我们保存以后解密所需的恢复密钥。对于Windows 10用户，由于系统默认启动OneDrive，因此强烈建议选择将恢复密钥保存在微软账户，这样以后如果忘记加密密码，我们可以从中取回加密密钥进行解密（图1）。此外还要注意的，Windows 10（1511以上版本）默认启用新的加密方式，这种加密方式不兼容1511以下版本系统，建议使用兼容加密模式。

启用BitLocker加密后如果以后遇到系统崩溃或者忘记访问密码的情况，那么现在就可以根据实际情况选择不同的解密方法。

如果是系统崩溃已经无法进入Windows 10，那么可以尝试看看重启后能否进入WinRE修复环境，在高级选项下点击“系统还原”，使用其自带的系统还原组件对系统进行恢复（图2）。



这样再次进入系统后，用户就可以访问微软账户网页（<https://account.microsoft.com/devices/recoverykey>），使用自己的账户登录后就可以看到BitLocker的恢复密钥，按提示将其复制保存（图3）。

现在再次尝试访问加密驱动器，在弹出的BitLocker加密窗口点击“更多选项→输入恢复密钥”，接着将上述获取的密钥输入解密即可，注意密钥ID要一致（图4）。

如果系统无法进入，因为恢复密钥已经保存在微软账户，可以使用支持上网的PE系统引导电脑。这样进入PE后同上访问上述网页获取自己的恢复密钥，在PE中使用恢复密钥对加密驱动器进行解密即可。当然如果没有PE，那么也可以在任意电脑登录自己的微软账户获取恢复密钥，然后将加密硬盘挂载到其他的正常电脑（建议安装的系统要一样），同上进行驱动器的解密即可。CF

# 对症下药用底层工具解决磁盘怪问题

文|俞木发

在日常使用磁盘的过程中，我们经常会遇到一些奇怪的问题。比如使用得好好的闪存盘，制作启动盘后突然容量变小，使用移动硬盘制作移动系统后插入电脑不再自动分配盘符等。大家一般的解决方法是对磁盘进行重新格式化，不过这种方法不仅会误删数据，而且很多时候无法解决问题。今天就让我们来看看这些问题是怎么产生的，又该如何快速解决。



1 清除卷属性

2 为磁盘添加只读

3 磁盘设置属性后变为只读

## 1 格式化不是万能解决方法

磁盘遇到问题，很多朋友首先想到的是使用格式化的方法解决。确实平时我们遇到一些常见问题通过该方法也可以解决，不过类似磁盘变为只读、无法分配盘符，格式化方法却无能为力。这是因为我们平时使用的格式化只是在物理驱动器（磁盘）的所有数据区上执行一个写零的操作过程，实际上只是简单地在分区表开头写入一个标识，让系统认为这是一个空的分区而已。因此对于磁盘底层属性，如分区ID、只读属性等格式化并没有对这些信息进行清零，因此这类涉及到磁盘底层属性的故障，通过格式化是无法解决的。

那么对于无法通过格式化解解决的磁盘问题，现在有哪些工具可以进行修复？

## 2 移动硬盘无法分配盘符

修复工具：Diskpart命令行

在默认情况下当我们在USB端口插入闪存盘或者移动硬盘后，系统都会自动为这些插入的USB磁盘分配盘符以便于访问。但是一块移动硬盘在使用Windows 10的Windows To Go制作作为移动系统，完成制作后发现移动硬盘插入电脑系统不再自动为其分配盘符。这样每次访问移动硬盘都需要手动分配盘符。该怎么在保护数据的前提下解决这个故障？

为了保护系统分区数据不被随意访问，当移动硬盘（包括闪存盘）使用Windows To Go制作作为可引导Windows 10系统时，系统会自动将磁盘的“NODEFAULTDRIVELETTER”属性激活，该属性的作用是阻止系统为其分配盘符。因此你的磁盘如果



出现上述故障，那么可以使用Diskpart命令取消“NODEFAULTDRIVELETTER”属性的激活状态。

以管理员身份启动命令提示符，依次输入下列的命令选中移动硬盘并对“NODEFAULTDRIVELETTER”属性进行配置(图1)：

```
Diskpart
```

```
List volume #列出本机所有卷
```

```
Select volume 14 #选中没有分配盘符的卷
```

```
attributes volume clear nodefaultdriveletter
```

#清除“NODEFAULTDRIVELETTER”属性

当屏幕提示卷属性清除成功，现在再次插入移动硬盘就可以自动为其分配盘符了。除了上述属性外，磁盘还有Readonly(只读属性，激活后磁盘变为只读)、Hidden(隐藏属性，激活后在资源管理器无法看到该分区)。同样，我们也可以根据自己的需要为其添加属性(将上述命令中的clear更改为set即可)，比如输入“attributes volume set readonly”可以添加只读属性(图2)。

这样当我们试图复制文件到只读分区时，系统会提示写入磁盘写保护。因此如果你的磁盘出现类似只读、被隐藏这些故障，同样可以通过上述方法清除其属性以解决问题(图3)。

### 3 分区被彻底隐藏

修复工具: Bootice

使用Windows 10原版文件安装，或者近日通过在线升级到1709版的朋友都知道，在完成新版Windows 10的安装后会本地硬盘新增一个名为“恢复分区”的新分区，这个分区既无法在资源管理器中访问，在磁盘管理器中也无法访问，右击只会显示一个帮助菜单(图4)。

那么如果我们需要访问其中的文件该怎么办呢？其实这是一个Windows 10的隐藏分区，系统对该分区标识分配了一个新的ID，从

而导致我们无法直接访问。因此如果你的磁盘出现了无法访问的隐藏分区，那么可以通过bootice.exe来查看并进行更改。

启动程序后选中包含隐藏分区的硬盘，点击“分区管理”，在分区列表可以看到恢复分区没有被分配盘符，并且其ID为“27”(正常NTFS分区为07)，普通隐藏分区则为“17”(图5)。

如果需要访问该分区，只要点击“分配盘符”(该操作无法在“磁盘管理”组件中完成，但是这里分配

盘符重启后会自动消除)。如果要恢复分区的正常显示，则只要将该分区的ID更改为“07”即可。如果要实现普通隐藏则可以更改为“17”。在磁盘管理可以看到“17”和“27”的不同，前者隐藏性更强(图6)。

当然平时我们遇到的磁盘故障还有许多，比如磁盘检查后发现分区表错误，扫描后有坏道，这些故障可以借助Diskgenius进行修复。总之，在遇到这些磁盘故障的时候，大家应该根据故障的表现选择有效的工具进行修复。CF



# 如何取消Windows 10系统的登录界面

文/老万

**Q:** 现在微软的操作系统在登录的时候都会出现一个登录的界面，用户必须输入相关的密码才能进行登录操作。那么有没有什么方法可以取消这个环节，直接进入Windows 10操作系统的主界面呢？

**A:** 首先打开注册表编辑器，定位到HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\，在Windows项目下新建一个名为 Personalization 的项目。接着在右侧窗口里面新建一个 DWORD (32位) 值，将其名称重命名为NoLockScreen，然后在弹出的对话框里面设置为1就可以了。

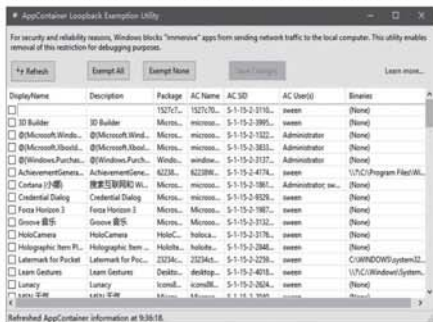


如果用户想要恢复系统的登录界面，将刚刚新建的这个注册表进行删除就可以了。

## 解除Windows 10 UWP应用网络隔离

**Q:** 现在很多广告过滤软件都是利用代理的形式来过滤广告的，但是为什么在系统里面设置了广告过滤的功能，却无法对Windows 10 UWP应用中的广告进行过滤操作呢？

**A:** 之所以出现这样的情况，是由于所有的UWP应用是在虚拟沙箱环境中运行的，这样大多数网络抓包工具就无法对其进行流量分析。要解决这个问题，首先下载免费的网络调试工具Fiddler，接着从顶部菜



单中选择“WinConfig”这一项，然后在窗口中勾选用户需要的应用就可以了。

## 将USB端口挂起来节省笔记本电力

**Q:** 经常通过笔记本来进行办公，而且经常是通过电池来进行供电操作的。那么为了更好地节省电池的电量，有没有一些小的技巧可以推荐呢？

**A:** 首先在开始按钮上点击鼠标右键，选择菜单中的“电源选项”命令。接着点击当前使用电源计划右侧的“更改计划设置”链接，在弹出的对话框里面点击“更改高级电源设置”选项。然后在弹出的高级设置列表中展开“USB设置”，最后将下面的“USB选择性暂停设置”修改为“已启用”即可。

## Windows 10自带的杀毒软件怎么彻底关掉

**Q:** Windows 10操作系统里面现在自带了一款杀毒软件，按照网上介绍的方法怎么也无法关闭掉。请问傻博士有没有最新的解决方法呢？

**A:** 首先从网上下载Dism++这款工具，在弹出的窗口里面点击左侧的“系统优化”选项。然后在列表中找到“安全相关设置”并展开它，从中就可以看到“禁用Windows Defender”这一项，将这个选项激活就可以了。



## 删除Windows 10自动播放中的多余设备

**Q:** 每当在电脑系统里面接入一些移动设备后，系统的自动播放列表就会残留很多设备的选项。如果是自己的设备的话，可以不用管它。如果是其他人的设备的话，那么如何将这些选项进行删除呢？

**A:** 首先打开注册表编辑器，定位到HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\AutoplayHandlers\KnownDevices\，在列表中找到自己想要删除的设备的名称，通过右键菜单中的删除命令就可以将它清除了。**CF**



# 虚拟教鞭 让演讲更真实

文|馨居士

在电子荧幕上看演示虽然方便，但似乎总觉得不及当年老师用教鞭在黑板上指点并敲击来得注意力集中。如果用软件的方式虚拟一根教鞭来演讲，用来“替换”鼠标指针，在屏幕上指指点点，这样形象的演讲方式更能集中观众的注意力。

## 一键呼出 教鞭形象演示

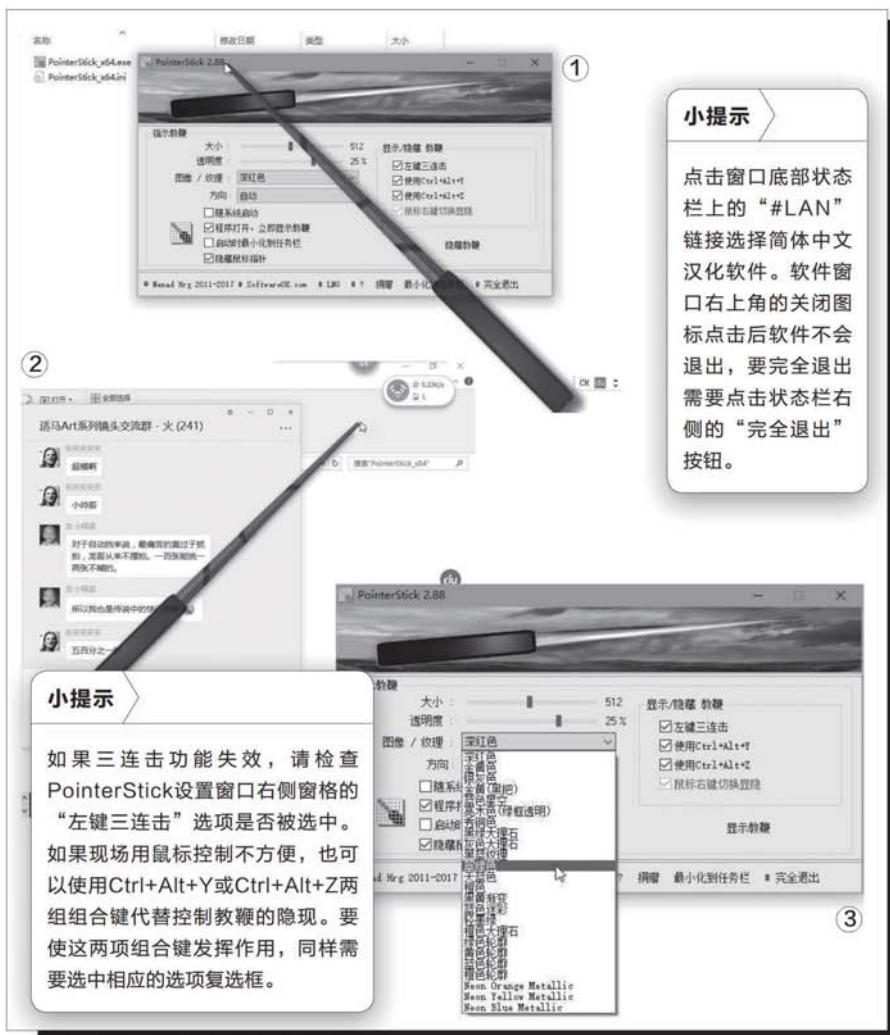
虚拟教鞭演示需要用到一款绿色软件PointerStick。下载软件并解包后，双击EXE主程序即可运行。软件分32位和64位两种版本，我们常用的64位Windows 10环境下直接下载64位版本，解压后运行PointerStick\_x64.exe程序即可出现教鞭画面(图1)。为方便演示时一键调用，可为主程序建立一个快捷方式，固定到任务栏或桌面上。对于经常使用这一功能的用户，建议选择“随系统启动”复选框，这样更省事。

需要说明的是，PointerStick不完全是替代系统鼠标指针，可通过“隐藏鼠标指针”选项，将原系统鼠标指针隐藏掉。

## 智能避让 长短样式自定

别担心教鞭会跑到屏幕外，教鞭的方向也会智能地改变。例如，当我们指向屏幕右上角时，教鞭的方向也会变为从屏幕左下角指向屏幕右上角(图2)。当然，如果希望教鞭的方向一直固定，也可以通过“方向”选项列表，将其设为左下、右下、左上、右上等4种之一。

如果觉得教鞭的尺寸不合适或样式难看，通过指挥棒的“大



小”、“透明度”参数滑块，可随意调节设置教鞭的尺寸和透明度；通过“图像/纹理”参数，从列表中选择二十多种纹理材质，可随意自定义各种外观的教鞭样式(图3)。

## 可有可无 隐现来去自由

教鞭虽形象，但也有不需要它的时候。例如一个需要观众专注的完美画面，教鞭的出现反而会影响观众的视线，这时只需在屏幕上连续三击鼠标，教鞭即可自动隐藏起来。此外，在设置界面右侧下方直接点击“显示教鞭”按钮，或者在任务栏PointerStick图标上右击鼠标，也可以起到显示或隐藏教鞭的作用。CF

# 谁在后台偷偷搞“串联”

文|亦云

如今，用电脑的时间基本等同于上网时间。一般的用户可能只知道使用网络浏览器、聊天工具等软件的过程中会涉及到上网操作，但只要作者愿意，所有软件程序都有可能在后台执行上网等后台操作。那么，这些程序安分吗？让我们通过ProcNetMonitor软件彻底查明所有的活动。

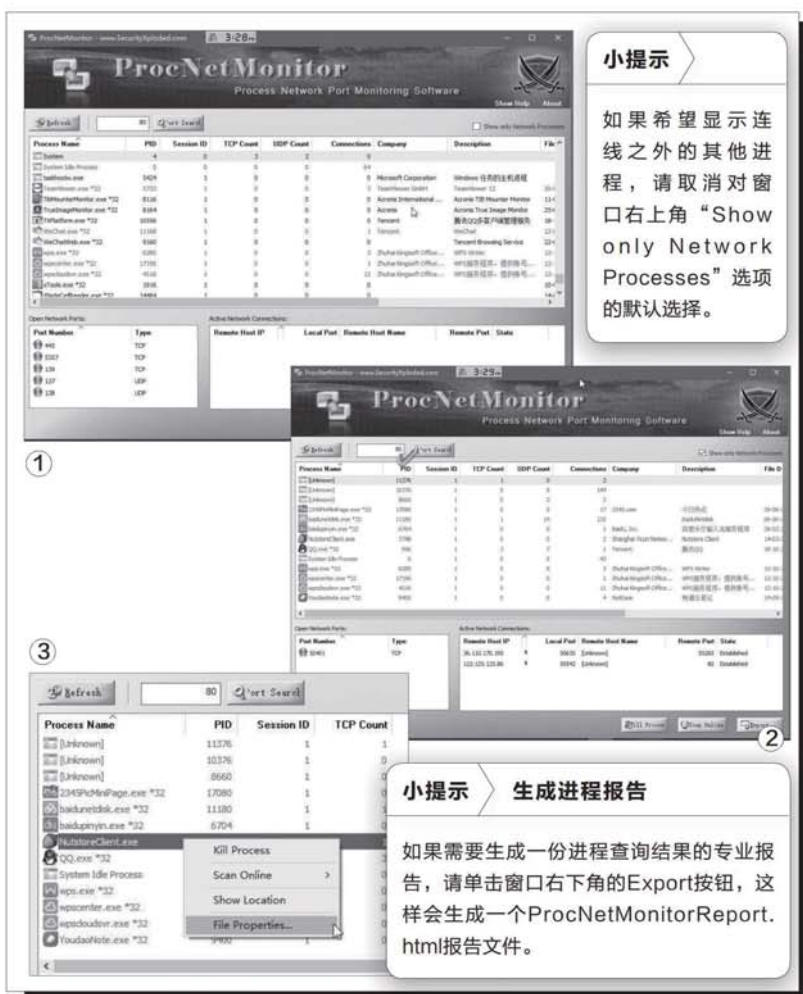
## 查明进程端口和网络连接

除了明显具有上网功能的软件外，我们日常使用的Windows系统以及所有应用程序，一般都有自动升级更新的机制，这些软件都会用户在不知不觉中通过后台程序进行联网，检查软件版本进行自动更新。所有这些，用户在没有提示信息的情况下根本无法察觉，只能通过软件来检测。不过这些还不算什么大问题，充其量也就是占用一些流量。最为可怕的是，一些恶意软件通过后台偷偷摸摸地在传输一些什么数据，对系统数据和用户安全造成威胁。

通过ProcNetMonitor软件，我们很容易能够查明每个进程的所有开放网络端口（TCP UDP）和活动网络连接。启动软件后，默认会自动以红色显示系统中所有执行连线活动的进程，并详细列出连线所涉及到的远程主机名称、地址，连线数量和类型、端口等详细信息（图1）。

## 查明访问某个端口的所有进程

如果我们对某个端口的使用产生怀疑，可以专门针对该端口号对该端口的进程进行查询。在窗口上方左侧的文本框中输入端口号并单击“Port Finder”按钮，即可获得使用该端口的所有进程的资料。例如，通过80端口查找当前正在访问Web HTTP服务的所有进程，得出如图所示的结果（图2）。



## 处理无用进程或不明进程

如果发现在红色显示范围内的进程中，有明显属于自己不在使用的进程或不明的占用网络资源的进程，可以在选中进程后点击“Kill Process”按钮结束进程。

如果对进程的来源不够明确，可右键单击该进程，然后选择“File Properties”查看进程所属的文件位置，弄清进程所属的文件是否为有用程序（图3）。

## 在线验证可疑进程

对于用上述方法尚不能明确的进程，可在选中进程后点击“Scan Online”按钮，执行集成在线服务，在线扫描搜索该进程，获知进程的具体情况报告，然后再决定是否处理。

# 种一根系统的“救命稻草”

文|波波

如果我们需要给新装的一台尚无系统的电脑安装系统，或给某个老BIOS或老硬件刷新固件，抑或是希望运行自己珍藏的一个老掉牙的DOS应用程序时，首先面临的问题就是要创建一个合适的启动盘。上述启动盘的创建，用Rufus Portable这个小软件就能完成。

要创建移动引导盘，先插入USB移动介质（移动硬盘或闪存盘等），然后运行RufusPortable.exe主程序启动制作主界面。

如果担心所用的闪存盘或移动硬盘存在坏块，影响启动，为了保险起见，可在制作前选中“检查设备坏块”选项，这样可在格式化的同时，修复移动存储设备错误。还要注意，在制作之前会先格式化存储设备，因此若设备上存在有用数据，要先做好备份。设备格式化默认用“快速格式化”方式，保留格式并清除上面的所有数据。如果取消“快速格式化”选项，则使用标准格式化处理。对于容量较大的移动设备，标准格式化需要更长的处理时间。

参数设置完成之后，最后点击“开始”按钮，执行启动盘的制作。启动盘制作成功后，就可以用它来启动计算机，执行本文开始所述的种种任务了。☞



① 先从“设备”列表下选择插入的移动设备；接下来从“分区方案和目标系统类型”列表下，选择启动盘将采用的分区方案和目标系统类型，其中包括适用于BIOS或UEFI启动类型的MBR分区方案（是新老机器兼容的保险方案）、UEFI启动类型的MBR分区方案（老机器中使用新启动方式）、UEFI启动类型的GTP分区方案（较新的电脑使用2TB以上大容量硬盘时选择）。



② 从“文件系统”列表下选择文件系统，文件系统有FAT、FAT32、NTFS、UDF、exFAT等五种类型可选，如果启动盘将运行老旧DOS程序则选择FAT格式，其他格式适合于Windows使用。



③ “簇大小”可用默认选择；在“新卷标”文本框中，输入移动启动介质的卷标名称；最后很重要的一步，需要从“创建一个启动盘使用”列表中选择引导盘的来源类型，如果选择为ISO镜像，则可以用Windows的安装文件映像生成启动盘（点击光盘图标加载ISO文件），如果选择FreeDOS则生成DOS引导盘。

# 巧借系统功能 伪装保护文件夹

文|阿楠

一般来说，当人们看到一些系统功能图标之后，不会像对用户文件那样感兴趣。即便是有所怀疑，当点击打开时发现开启的是系统功能，也会放弃怀疑。由此，我们可以设想将自己的文件夹伪装成各种系统功能图标（如回收站、系统更新、用户账户等），这样别人就不会轻易盯上这些资料了。然而这样的功能如何去实现呢？一个Disguise Folders软件就能轻松搞定。

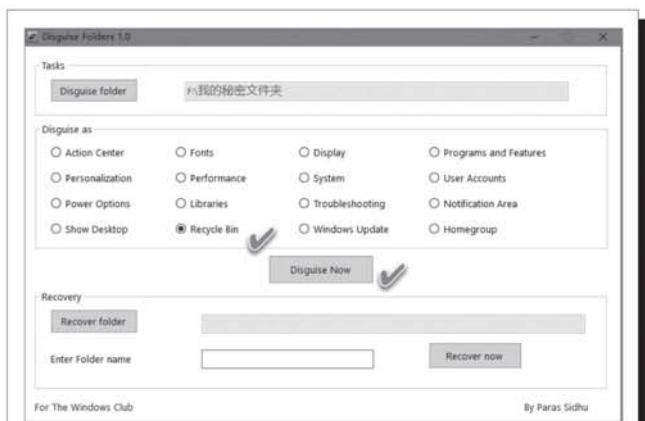
## 1. 将文件夹伪装成系统功能模块

我们可以将任意文件夹伪装成回收站、电源选项、用户账户等在内的共16种系统功能模块。首先启动Disguise Folders，该软件不用安装，解包后执行唯一的EXE程序即可。

要伪装一个文件夹，首先单击Disguise Folder按钮，选择要伪装的文件夹，例如“F:\我的秘密文件夹”；随后，在Disguise as列表中要选择要伪装成的目标，例如要伪装成回收站就选择Recycle Bin；最后点击Disguise Now按钮，执行伪装操作（图1）。

回到资源管理器中，可以看到原来金黄色的文件夹“我的秘密文件夹”已经变成回收站的样式，文件名被更名为Recycle Bin（图2）。随后，可随意更名为希望的文件名。

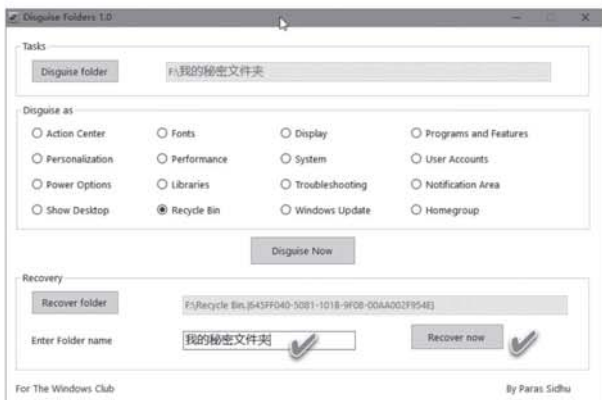
测试一下伪装效果，双击伪装成的回收站图



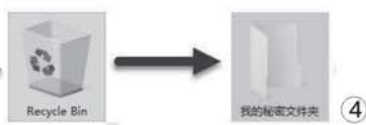
①



②



③



④

### 小提示

如果担心文件夹伪装成系统功能模块后，出现两个一样的图标容易被人察觉，只要不把相同的图标放在一起，这样别人就不容易察觉了。Disguise Folders是一个安全而有趣的应用，它不会扰乱你原来的系统文件夹，所以大可放心使用。

标，进入的果真是一个回收站的环境，而非原来文件夹的环境了，可见伪装成功。

## 2. 伪装文件夹不能直接用 如何还原

那么，伪装的文件夹已经不能用了，如何才能还原呢？在Disguise Folders窗口中单击Recover Folder按钮，指定要恢复的文件夹，在下方输入要恢复的文件夹的名称，最后单击Recover now按钮（图3）。之后可以看到，文件夹又恢复成了我们非常熟悉的系统默认模样（图4）。CF

# 右键菜单做“手术” 越简单越好

文|馨居士

右键菜单虽然用起来方便，但不是要啥有啥，也不是啥都好。对于一些内置的或软件添加的不常用命令项，留着只是一个累赘。而对于自己急需要却没有的项目，能方便添加才是“王道”。使用FileMenu Tools软件给右键菜单做“手术”，可谓方便至极。

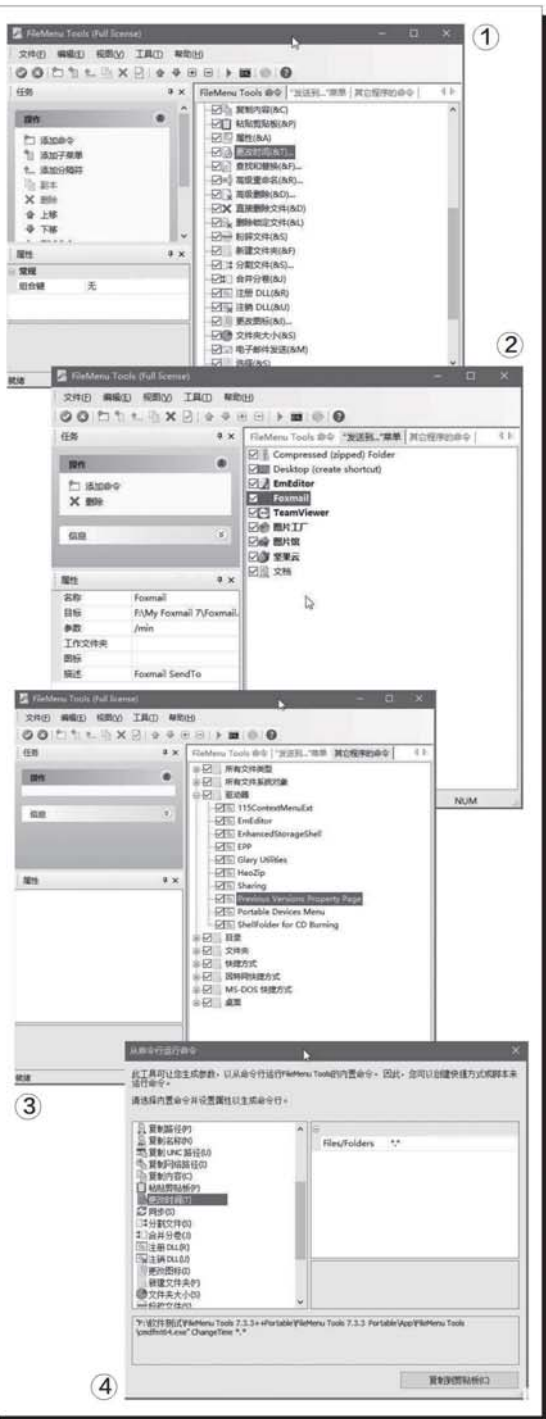
## 1. 打造个性化超强文件右键菜单

我们可给文件或文件夹装一个超强的右键FileMenu Tools菜单，里边包含众多的文件操作功能。点击“FileMenu Tools命令”选项卡，在某项目上取消勾选可隐藏该项目，点击“删除”则可以彻底去掉该项目。如果要添加新的命令项目，点击“添加命令”操作。通过“添加子菜单”命令，还可以添加下级菜单。若添加的项目较多，可进行分组添加，组与组之间可通过“添加分隔符”来间隔（图1）。

编辑完菜单，点击工具栏上的第一个对钩按钮，之后可在文件右键菜单中访问这个超强功能的FileMenu Tools子菜单。

## 2. 轻松减轻“发送到”菜单的负担

用右键“发送到”菜单进行文件操作非常方便，但对于一些人来说，其中的过半选项是个累赘。进入“发送到”菜单选项卡，通过取消勾选或删除项目的方式，可给右键“发送到”菜单减肥（图2）。



### 小提示

通过“添加命令”项，也可为“发送到”菜单扩充功能。

## 3. 禁用其他软件添加的无用命令

一些软件安装后给右键菜单安装的一些所谓“快捷项目”，真正有用的项目却不多，却不乏广告成分。如果因为安装了许多软件而让右键菜单变得很乱时，可通过“其他程序的命令”选项卡，将一些软件给驱动器、文件夹、桌面等处添加的无用右键项目统统清理掉，只需取消勾选或执行“删除”操作即可（图3）。

此外，如果希望在批处理中引用一些右键菜单快捷功能，可点击“工具→从命令行运行”命令，生成命令行代码（图4）。直接将此命令复制到剪贴板，在命令窗口中或用批处理启动相应功能。CF

### 小提示

要使上述所有修改发生作用，需要执行“应用更改”命令。否则在退出软件时，软件会提示你保存更改。

# 像Mac OS那样预览文件内容 文|老万

我们知道在苹果的Mac OS操作系统里面有一个功能，就是通过空格键可以对文件或者文件夹中的内容进行预览，从而避免运行这些文件的繁琐操作。但是在我们最常用的Windows操作系统里面并没有类似的功能，怎么办？不用着急，通过下面的方法你也能实现这一操作。

## 系统应用直接进行预览

由于通过空格键进行内容预览这种方法非常的方便，因此已经有用户开发出了功能相似的应用软件，这样我们只需要在系统里面安装它们就可以实现类似的操作了。如果用户使用的是Windows 10操作系统的话，那么首先点击工具栏中的Microsoft Store按钮，搜索并安装一款名为WinQuickLook的应用程序即可(图1)。

接下来我们只需要在资源管理器里面找到要预览的文件，接着按下键盘中的空格键，在弹出的窗

口里面就可以对文件的内容进行预览了。如果不想继续进行文件预览的话，那么再次点击键盘中的空格键就可以关闭预览窗口了。如果用户想要继续打开这个文件的话，那么点击窗口左上角的按钮，就可以利用文件默认关联的程序进行访问并打开了(图2)。

## 预览管理更加快捷方便

虽然WinQuickLook这款软件已经在功能上可以实现我们的要求，但是实际上它还有很多方面的限制。比如如果用户使用的是老

版本的Windows操作系统的话，那么就无法安装这款软件。其次这款软件对一些格式的文件还不支持预览操作，如常见的PDF文件以及压缩文件等等。所以这个时候要想更好地实现预览操作，我们还可以试一试QuickLook这款软件。

运行QuickLook这款软件(<https://github.com/xupefei/QuickLook>)，通过文件管理器选中要预览的文件。这次不仅可以在资源管理器里面进行操作，还可以在诸如Total Commander、Everything这样的知名第三方文件管理器里面进行选择。选中文件以后同样按下键盘中的空格键，就可以在弹出的窗口里面进行内容的预览操作了。另外，通过键盘中的方向键可以方便地切换到下一个文件，从而对这个文件的内容进行快速的预览操作(图3)。

除此以外，通过预览窗口上方工具栏中的按钮，还可以对这个文件进行快速的管理操作。比如点击工具栏右侧中的第一个按钮，就可以利用文件关联的软件程序来打开这个文件，从而对这个文件进行进一步的管理操作。如果用户不想要利用默认的软件程序打开的话，也可以点击工具栏左侧的第二个按钮，在弹出的打开方式里面调用其他的软件程序来访问这个文件。CF



# “钉”住浏览器的应用图标

文|阿立

谷歌浏览器除了拥有大量的功能扩展以外，还有很多不错的应用程序，这些应用程序和扩展最大的区别，就是可以摆脱浏览器的束缚，直接在系统里面进行运行操作。但是通常要运行应用的话需要打开浏览器再点击图标，其实可以直接把应用图标“钉”在Windows 10系统的开始面板上，从而省去启动浏览器的这一个步骤。

## 快捷方式锁定开始面板

我们首先启动自己常用的谷歌浏览器或其衍生版本，在浏览器的窗口正中就可以看到已经安装的应用图标。接下来在图标上点击鼠标右键，在弹出的菜单里面选择“创建快捷方式”命令，这时就会弹出一个对话框。我们在弹出的对话框里面勾选上“开始菜单”这一项，再将“桌面”这个选项的对钩去除掉，最后点击“创建”按钮就可以了(图1)。

接下来点击Windows 10操作系统的开始按钮，在弹出的开始菜单里面寻找我们刚刚添加的应用图标。找到这个应用图标后在它的上面点击鼠标右键，选择菜单中的“固定到开始屏幕”命令后，在Windows 10系统的开始面板上就可以看到这个应用的图标，以后直接点击这个图标就可以启动浏览器的应用程序了(图2)。

## 还原快捷方式图标本身

前面的方法不仅可以对浏览器应用添加快捷图标，也可以为网页链接等其他内容



添加快捷图标。不过有的时候我们在经过前面的操作后，发现在开始面板中出现的应用快捷图标并不是它自身的，而是谷歌浏览器的软件图标。这样看上去非常的不完美，所以我们只能通过其他的方法来加以修改，从而让这种浏览器应用的快捷方式更加完美。

首先我们在系统桌面上找到谷歌浏览器的图标，点击鼠标右键后，在弹出的菜单里面选

择“打开文件所在的位置”命令，这样我们就可以看到浏览器应用程序的文件。接着将chrome.exe这个文件进行复制，然后在同一个文件夹目录里面进行粘贴。然后将刚刚粘贴的副本重命名为自己喜欢的一个名称，比如我这里就设定为mychrome.exe这个名称，这样就可以摆脱应用图标对浏览器的“依赖”。

接下来在系统的开始面板上找到图标显示错误的的应用图标，点击鼠标右键选择“更多”菜单中的“打开文件位置”命令，这样我们就可以看到这个应用的快捷方式。在快捷方式上点击鼠标右键选择菜单中的“属性”命令，在弹出的属性对话框里面选择“快捷方式”标签并在其中找到“目标”这个选项，将输入框里面默认的chrome.exe这个名称修改为我们设置的副本名称mychrome.exe(图3)。最后点击“确定”按钮完成修改操作，这样我们就可以看到开始面板中的应用图标恢复成原有的模样了。CF

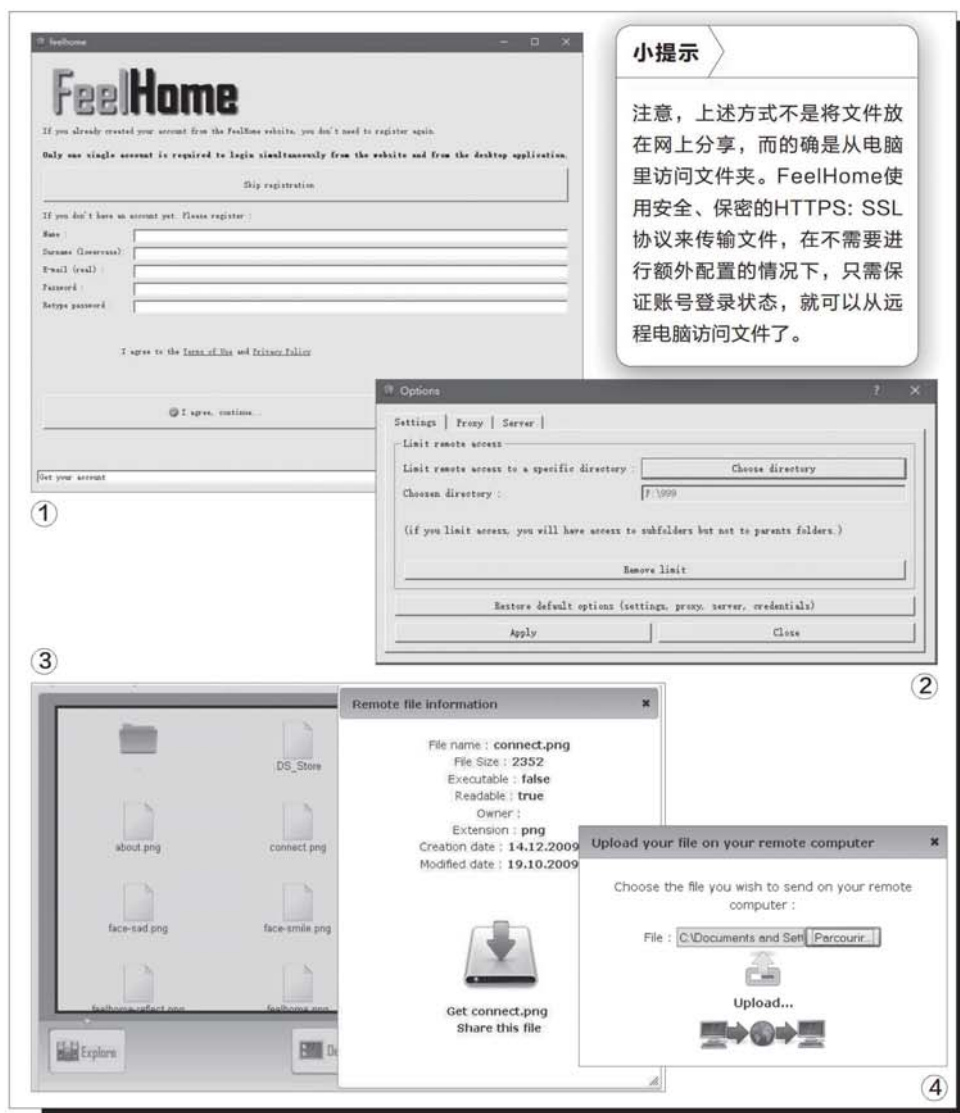
# 远程访问电脑文件夹

文|亦云

如果我们希望通过Internet访问某台电脑的某个文件夹，该怎么办？其实通过FeelHome这款软件进行简单设定，就能在任何电脑上用FeelHome客户端或网络浏览器密码来访问特定的文件夹了。

完成一系列注册账号的过程中(图1)，就可以开始正式进入使用环节了。在默认情况下，软件设置为可以访问本地所有文件目录，如果要限制只能访问电脑中特定文件夹下的文件，可通过“Options→Settings”设置窗口，设置Limit Remote access(限制远程访问)目录，比如设置为“F:\999”(图2)。这样设置之后，在远程就只能访问到“F:\999”文件夹下所包含的文件(包括各级子文件夹及其文件)，“F:\999”父目录及其他文件夹无法访问。

通过远程FeelHome客户端登录自己的账号之后，在窗口中可以看到设定的文件目录，感觉上与本地文件夹管理器中看到的一样。在操作方式上，与本地文件操作也类似，可以查看远程电脑文件夹中的文件属性，文件名、文件大小，是否可执行、是否只读，扩展名和文件建立与修改日期等



详尽的文件属性信息都可以获得(图3)。

如果要共享当前文件给合作者或网友使用，只需选中文件并单击Share this file按钮，即可生成与此文件相关的唯一URL安全地址。将这个地址发

送给合作者，对方通过任何一款网络浏览器打开，即可访问到该文件了。

如果要将文件保存到远程计算机，只需在传输窗口中指定要传输的文件，执行传输命令即可进行文件传输了(图4)。CF



# 无惧文件混乱 自动化分类归档

文|阿楠

有些人没养成及时分类整理文件的习惯，往往将下载或收集的不同类型的文件向某个文件夹中随手一丢了事。这样，时间一长，文件就鱼龙混杂。这时如果才想起给文件分类，往往比较麻烦。利用Sort My Files软件给文件夹中的文件进行自动分类处理，文件瞬间即可变得井井有条。

## 默认分类

### 各类文件各就其位

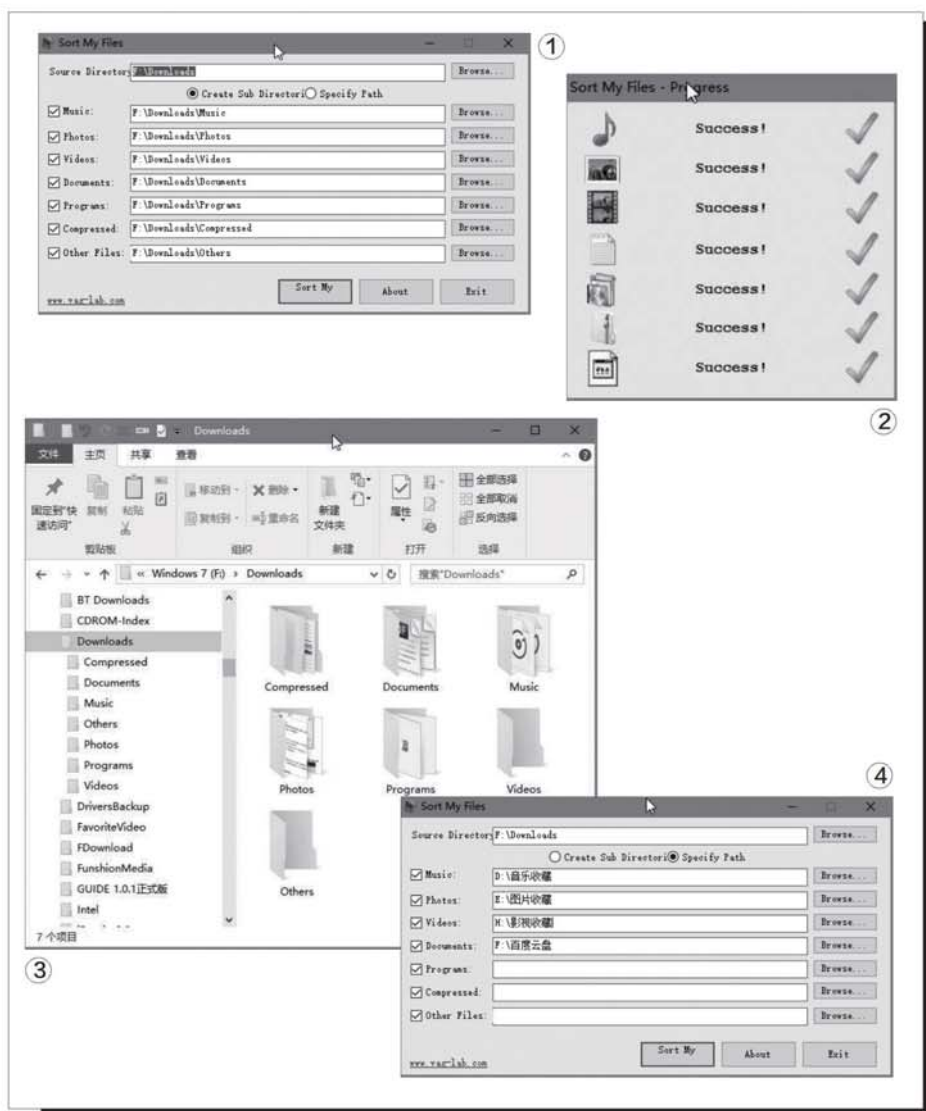
首先需要做一些准备工作。由于Sort My Files不能处理子文件夹下的文件，因此需要先将这些文件夹中的文件归并到同一个工作文件夹中。

启动Sort My Files，点击Source Directory后的Browse按钮，指定要处理的工作文件夹（如“F:\Downloads”），下方选择默认的Create Sub Directory选项，点击Sort My按钮，软件即将音乐、图片、视频、文档、程序、压缩等文件分别转移到Music、Photos、Videos、Document、Program、Compressed文件夹中，剩余不能自动识别类别的所有文件，将被统统归入到Others文件夹中（图1）。分类结束后，显示各项成功分类的标示（图2）。进入资源管理器查看“F:\Downloads”文件夹下的内容，发现已经被自动分为7个子文件夹（图3）。

## 自定分类 分类归档一次完成

如果希望自己设定分类目录，只需选中Specify Path选项，通过列表中的各个Browse按钮，指定分类文件夹，例如将音乐文件存入D盘“音乐收藏”，图片文件存入E盘“图片收藏”，文档文件存入云盘同步文件夹，

视频文件存入移动硬盘H“影视收藏”（图4）。这样，在分类的同时将不同类别的文件转移到不同的存储介质，一次性完成了文件的分类和归档。



# 信手拈来 一切尽在右键中

文|南溪

此前见到的一些右键菜单维护工具具有很强的针对性，或删除或定向添加，总是差点意思。现在，只要使用一个Easy Context Menu小软件（以下简称ECM），就可以实现原来需要多个软件才能实现的功能。

## 常用系统功能 分类入驻右键菜单

常用系统有关功能花样繁多。这么多常用功能，要掌握不同的入口位置，显然比较麻烦。利用ECM添加到右键菜单就比较省事。例如，要在“此电脑”的右键菜单中调用“注册表编辑器”，则只需在该软件的“我的电脑→系统工具”下选中“注册表编辑器”选项即可（图1）。

如果要测试ECM所包含的各项右键功能，可直接在ECM窗口中对某项功能单击右键操作。如要跳转到该项相关的注册表编辑器项目，选择“跳转注册表项”（图2）。还可以选择“按下Shift键时启用”，将一些项目从右键菜单中隐藏起来，在用到的时候按下Shift键让其显示出来。需要注意的是，想让设置成功，最后还需要按下Ctrl+S执行“应用更改”命令。

此外，如果希望将某个程序添加到右键菜单中运行，在ECM中按下Ctrl+E打开“列表编辑器”，然后拖动要添加的程序到列表编辑器



**小提示**

在Windows 10的一些版本中存在一个Bug，在“此电脑”上添加了右键菜单命令之后，可能出现资源管理器无法使用的情况。若遇到这种情况，只需在ECM的相应项目下方选中“My Computer (for Win10 bug)”即可令问题得到解决。

窗口，最后点击“保存更改”按钮即可（图3）。

## 右键菜单减肥 无良厂商不要任性

右键菜单中也会被一些无良厂商利用，添加一些用户根本不需要的的项目。我们只需在ECM中按下Ctrl+X组合键，激活“清理右键菜单”窗口，选中需要清理的项目后点击“删除”按钮即可将其清理掉（图4）。

## 右键用防火墙 随意添加程序阻止

如果要将某个程序添加到Windows防火墙阻止的行列，首先在ECM窗口的EXE项目下选中“添加到防火墙”和“从防火墙里删除”两个选项。之后，当在任何EXE软件上右键单击时，就可以选择这两个选项，添加或解除防火墙阻止了。CF

# 一拖即得加密文件

文|馨居士

如果有些比较重要的文件不得不存放在电脑中，但需要获取授权才能使用，那么加密无疑是比较好的办法。然而如果需要处理的文件不止一种，每一种加密方法不同，操作起来就比较麻烦。其实，利用Protect Me软件，我们只需简单拖放，即可将一个或多个不同种类的文件转换为密码保护的EXE文件容器来管理。

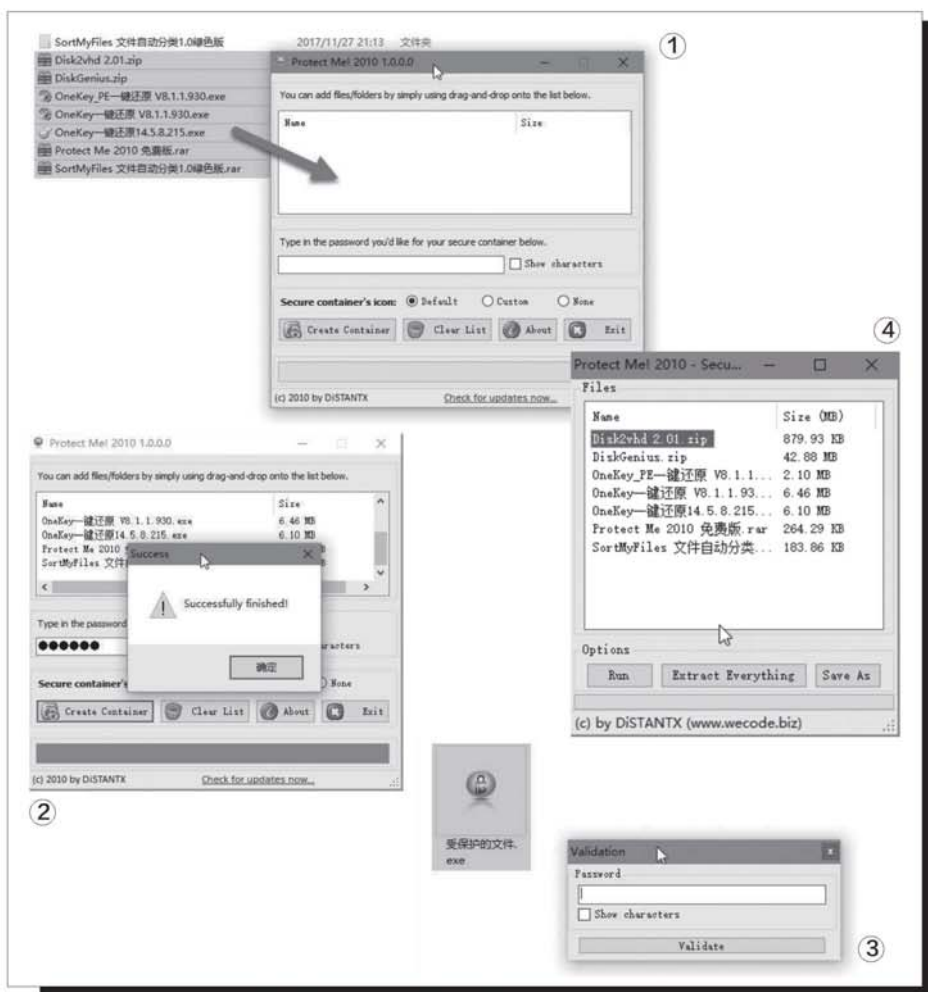
## 1. 高级算法加密文件的建立

如果要将一个文件夹中的多种文件进行加密处理，只需执行Protect Me安装包解压后的主文件Protect Me! 2010.exe，进入软件窗口之后，从文件资源管理器中将要加密的文件拖动到Protect Me窗口中(图1)。

接下来，在窗口中部的密码输入框中输入保护密码。密码设置好后，点击Create Container按钮。随后，在另存为对话框中输入EXE文件的名称，按下“保存”按钮开始建立加密文档。文件建立之后，显示Successfully finished!创建结束的信息(图2)。之后要使用受保护的文档，就需要用上述设置的密码来打开加密文件。

### 小提示

由于Protect Me使用SHA1密码验证和AES加密算法，用它保护文件具有极高的可靠性。



## 2. 如何使用加密文件

受保护的EXE加密文件建立之后，原文件就可以放心地彻底删除了(为了保险起见，请使用文件粉碎软件进行粉碎性删除)。要使用加密的EXE文件，双击文件之后会要求输入密码。密码输入正确后，按下Validate按钮可进入文件管理窗口(图3)。

接下来，在加密文件保护窗口中，我们可以用Run按钮直接执行选中的程序或打开选中的文档，用Save As按钮将选中的文件提取出来。如果要将文件全部提取出来，只需点击Extract Everything按钮即可(图4)。CF

# 特色扩展 让浏览器无所不能 文|万立夫

现在无论是谷歌浏览器还是火狐浏览器，它们自身的功能都非常的少。如果用户要想使用更多的功能，就需要安装相应的功能扩展才可以。好在现在两种浏览器的应用商店都非常的丰富，所以用户可以通过安装各种功能扩展来弥补浏览器功能上的不足和缺陷。

## 在页面中同时搜索多个关键词

在网页里面对某个关键词进行搜索，是我们经常需要做的操作。虽然每款浏览器都有相应的功能，但是这个功能往往只能对一个关键词进行搜索。那么如果想对多个关键词进行搜索又怎么解决呢？

首先通过谷歌浏览器的应用商店，搜索和安装一款名为“Multi-highlight”的功能扩展，安装完成以后就可以在工具栏上看到它的图标。以后当我们需要进行关键词检索的时候，只需要点击工具栏中的扩展图标，在弹出的搜索框里面输入相应的关键词，很快就会在网页上面实时地通过高亮的方式显示出来。如果用户要想输入多个关键词的话，那么只需要在关键词之间通过空格键进行分开就可以了(图1)。而且即使是搜索框关闭以后高亮显示仍然会存在，同时用户打开另外一个网页链接搜索框中的关键词仍然会高亮显示，直到用户将这组关键词进行删除为止。

## 让每个标签页都有音量均衡器

现在越来越多的用户通过网页在线的方式，来进行收听音乐以及观看视频等操作。这样的操作虽然非常简单，但是要想对音频效果进行控制就变得非常的困难。虽然现在的浏览器每一个标签页都有音量关闭的按钮，但是要想进行各种音效操作却依旧困难。那么如何让每一个标签页都有音量的均衡器设置呢？

现在我们只需要安装“Audio Channel”这款扩展就可以解决这个问题。以后我们无论是在网易云音乐听歌，还是在优酷观看视频的时候，只需要点击工具栏中的扩展图标，这样就会弹出一个均衡器的操作界面。用户只需要根据自己的需要进行设置，然后点击右下角的“Save Preset”按钮，就可以对当前设置进行保存。这样页面中的音频信息也会通过这个功能扩展进行处理，从而让用户获得更好的音频效果(图2)。

## 在浏览器地址栏直接进行翻译

现在在网上查询国外的资料或者在国外的网站进行网购的机会越来越多，这样难免我们就会遇到不认识的外文词汇，从而就需要利用翻译功能来进行操作。但是常见的方法只能是将这





些词汇复制下来，然后进入到相关的翻译网站进行查询。这样操作起来肯定非常的麻烦，那么通过什么方法能解决这个问题呢？

现在我们只需要安装“速度翻译”这款扩展就可以解决这个问题。以后当我们需要对某个词组进行翻译的时候，首先在浏览器的地址栏里面输入st，然后按下空格键就会在地址栏的前面出现速度翻译的图标。现在在地址栏中输入需要查询的词汇，按下回车键以后就会弹出一个查询的网页页面。在网页中我们就可以看到翻译的结果，以及这个词组的音标、发音和相关的例句等内容(图3)。

## 哔哩哔哩有针对性的弹幕设置

在B站看视频刷弹幕是很多用户的最爱，但是过多的弹幕也会造成不少的麻烦，如果彻底关闭弹幕的话又索然无味。那么通过什么方法才可以做到“鱼和熊掌兼得”的效果呢？

首先安装一款名为“pakku”的功能扩展，这款扩展安装完成以后会在系统桌面的右下角弹出一个提示

框，询问用户播放器是否已经切换到HTML5。如果播放器还没有切换的话，那么直接点击对话框中的“切换到HTML5播放器”按钮就可以了(图4)。接下来扩展会弹出一个设置页面，在里面用户只需要根据个人的喜好，比如时间阈值、编辑距离以及词频向量等内容进行合并(图5)。

除此以外，也可以对屏幕底部等位置的弹幕进行过滤，以及弹幕合并后增大字号或者弹幕密度过大时减小字号。所有的设置完成以后，当我们再打开B站进行视频浏览的时候，扩展就可以根据设置对弹幕进行必要的合并和删除(图6)。而且点击工具栏中的“Pakku”扩展图标，在弹出的对话框里面就可以看到合并、删除以及修改过的内容。

## 让图片变灰从而加快访问速度

现在家里上网都是采用包月或者包年的方式，这样可以随意地在网络里面驰骋翱翔，但是并不是什么时候都可以做到这一点。因为有的时候因为网络线路以及网站服务器等原

因，我们在访问一个网站的时候会发发现非常的缓慢。那么通过什么方法可以解决这个问题呢？

经常上网的用户肯定有这样的感觉，如果只是纯文本的页面访问就快，如果图片信息一多就会影响加载速度。但是如果屏蔽图片的话又影响其他的网站，所以最好的方法就是降低图片的分辨率，这样既可以看到图片信息又可以加快加载速度。现在下载安装“Bandwidth Hero”这款扩展，安装完成以后点击工具栏中的扩展图标，然后在弹出的对话框里面激活“Bandwidth Hero”选项(图7)。

另外在“Manage disabled sites”列表中可以设置不处理的网站列表，在“Compression settings”列表中可以设置图片压缩的级别。从此以后我们打开任意一个网站，当浏览器发起请求后首先经过扩展运营商的中转服务器，中转服务器将图片处理后再传回用户浏览器。这样就会发现里面的彩色图片变成黑白的了，这样就可以做到图片和速度同时兼顾(图8)。CF

# 小工具解决电脑应用大问题

文|老万

我们平时在使用操作系统的时候，难免会遇到各种各样的小问题。但是别看是一些小问题，要解决起来却非常的麻烦，有的时候可以说非常的繁琐。正是基于相同的原因，网上有很多针对一些系统小问题而开发的小工具，所以我们只要利用好它们就可以解决这些棘手的问题。

## 禁止特定设备唤醒电脑

当电脑系统进入到待机状态的时候，如果碰到某一个外接设备的话就会自动唤醒电脑系统，这样有时候就会给用户带来非常大的不便。所以为了解决这个问题，很多用户都是在电脑系统的电源计划里面，对不同的外接设备进行修改设置。不过这样的操作实在是非常的麻烦，而现在利用AntiAutoAwake这款小工具就可以快速地解决这个问题了。

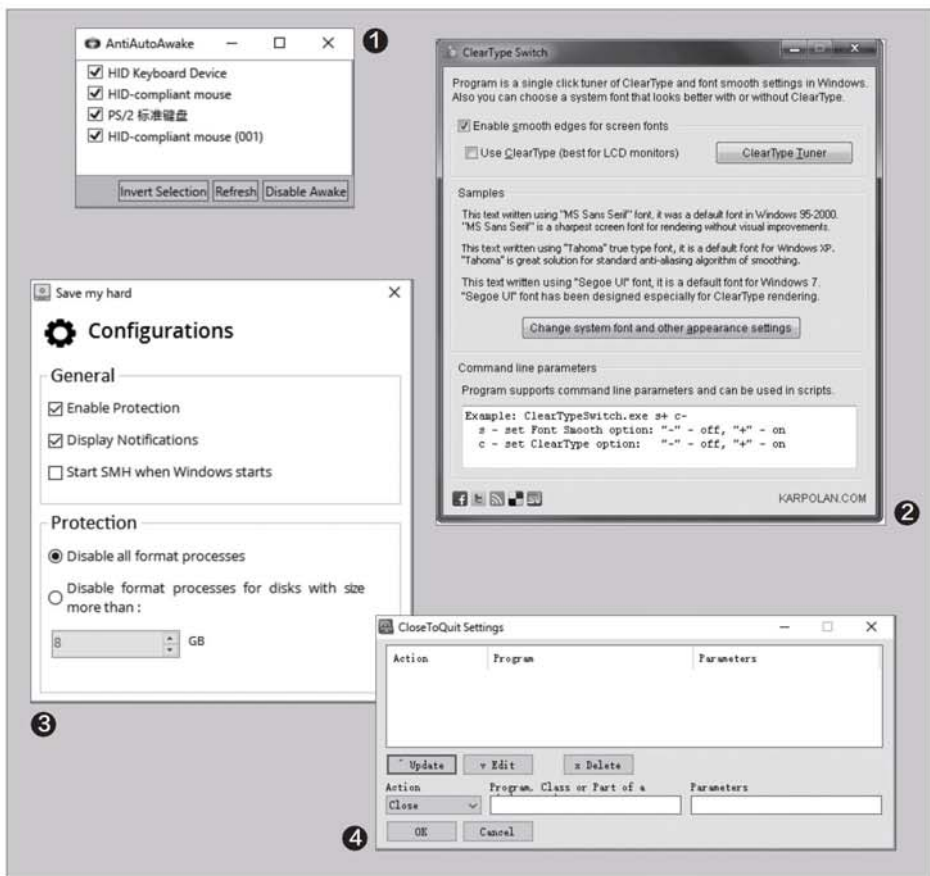
首先启动运行AntiAutoAwake这款小工具(<https://github.com/naice/AntiAutoAwake>)，接着在窗口的列表中就可以显示出能够进行系统唤醒的外接设备信息。然后在列表中勾选禁止唤醒功能的设备名称，最后点击右下角的“Disable Awake”按钮就可以了(图1)。不过这里需要提醒大家的是，这个工具无法进行相应的逆回操作，也就是说已经被禁用的外接设备无法通过这款工具重新进行激活。如果用户想

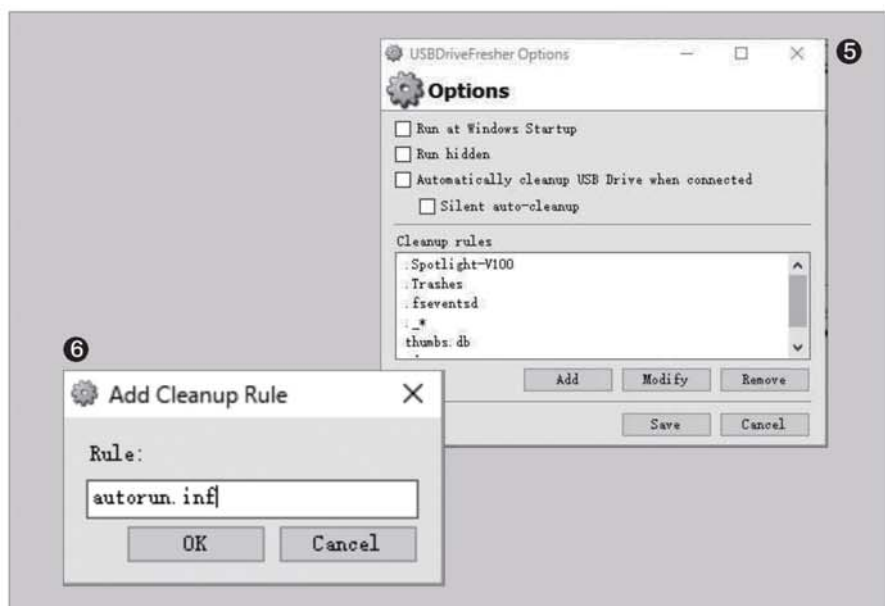
要进行激活操作的话，只能到系统的电源计划选项里面进行手工操作才行。

## 快速开启ClearType功能

为了让用户在不同的显示器上看的文字效果更好，微软推出了一款名为ClearType的技术。开启后对字体的抗锯齿和边缘平滑确实有很大的帮助，但是在不同的Windows系统版本里面ClearType设置项都不统一。而现在利用ClearType Switch这款小工具，就可以在不同的系统版本里面，快速开启和关闭ClearType这个功能。

现在启动运行ClearType Switch这款小工具(<http://karpolan.com/software/cleartype-switch/>)，在弹出的操作界面里勾选上“Enable smooth edges for screen fonts”这个选项。然后在窗口下方的预览框里面查看勾选后的预览效果，如果没有问题的话就点击





“ClearType Tuner”按钮进行确认即可(图2)。如果用户想要禁用ClearType这个功能的话,那么将“Enable smooth edges for screen fonts”前面的对钩去掉就可以了。

## 不让磁盘被错误格式化

人们常说硬盘有价数据无价,可是有的时候用户可能因为误操作等多种原因对硬盘进行格式化,这样造成大量有用的数据灰飞烟灭。而现在利用Save My Hard这款工具,就可以有效地杜绝错误格式化的操作。

现在启动运行Save My Hard这款小工具(<https://github.com/MahmoudH96/SaveMyHard>),在弹出的操作界面中我们可以看到三个不同的选项,分别是开启对硬盘的保护措施、在进行格式化的时候显示通知信息,以及在操作系统启动时让软件自动运行。除此以外,在“Protection”下面选择“Disable all format

processes”,这样就可以对整个磁盘进行保护(图3)。

## 关机自动关闭特定程序

有的时候我们可能临时有一些急事,所以会匆匆关闭正在运行的电脑程序。可是当我们办完事回家以后,却发现电脑并没有我们想象那样进行关闭。出现这样的问题主要是当前正在运行的软件程序阻止了系统的关机进程,所以为了避免这样的情况再次发生,需要在关机前手动将所有的程序都关闭掉。但是一个手动关闭肯定非常的麻烦,所以可以借助于CloseToQuit这款软件来帮助解决。

首先下载运行CloseToQuit这款小工具(<https://pan.baidu.com/pcloud/home>),接着在系统托盘里面找到它的图标。在图标上点击鼠标右键后,在弹出的菜单里面点击“Settings”命令就可以弹出它的配置对话框。在对话框中的“Action”列表中选择软件程序的处理方法,其中包括杀掉、关闭或者运行等等。

然后在旁边的“Program, Class or Part of a window caption”输入框里面,粘贴要进行处理的软件程序路径(图4)。设置完成以后点击“Update”按钮就可以添加到列表中,最后点击OK按钮,这样每次关机之前就不用自行手动进行关闭操作了。

## 删除移动设备中的文件

在电脑病毒里面有一类专门通过移动设备来进行传播,一旦将这些移动设备插入到电脑中的USB接口上,移动设备中的电脑病毒就会自动进行运行安装。所以很多用户都通过关闭系统的自动播放功能来禁止这类病毒的传播,但是由于不同的Windows版本关闭的方法不尽相同,所以处理起来也非常的麻烦。其实我们可以利用USBDriveFresher这款工具将移动设备中的特定文件进行删除,这样病毒就不会进行传播了。

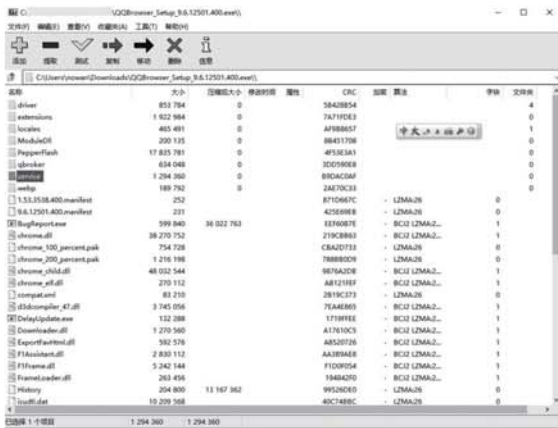
首先下载安装USBDriveFresher这款工具(<https://pan.baidu.com/s/1bCF7XG>),启动软件程序后首先选中窗口中的“Automatically cleanup USB Drive when connected”选项,它可以在插入移动设备的情况下自动清理里面的无效文件(图5)。在窗口下方的列表中可以看到软件可以清除的文件名称,我们这里点击添加按钮后,在弹出的输入框里面设置autorun.inf。这样以后有移动设备插入到USB接口的时候,该软件就会自动将这个文件删除掉,从而避免这类病毒的自动运行传播(图6)。CF

# 如何手动去除QQ浏览器的驱动

文|老万

**Q:** 平时使用的是QQ浏览器，现在的版本不知道为什么非要增加一个驱动的功能，给人感觉非常的不好。那么有没有什么方法可以删除这个驱动文件呢？

**A:** 由于QQ浏览器是在谷歌浏览器的基础上开发而成的，因此它完全可以像谷歌浏览器那样解压后使用，这样只需要将文件夹中的Driver驱动文件夹进行删除就可以了。



如果已经安装了QQ浏览器，那么利用PC Hunter这款工具也可以删除驱动文件。



## lawlietfox为什么无法便携化设置

**Q:** 使用的是第三方编译版本的火狐浏览器lawlietfox，这款浏览器自带便携化配置的功能，可是按照说明进行配置以后，并没有进行相应的便携化操作。那么问题到底出在什么地方呢？

**A:** 这种浏览器要想进行便携设置的话，首先需要对文件夹中的配置文件portable.ini中的参数进行修改。如

```
portable - 记事本
SafeEx --安全增强(0:不启用 1:启用)
Portable --便携(0:不启用 1:启用)
EnableWinList --启用白名单, 黑名单的安全策略(0:不启用 1:启用)
ProcessAffinityMask --启用进程亲和性(0:不启用 1:启用)
DisableCSP --禁用内容安全策略(0:不启用 1:禁止)
更多参数说明请见(https://www.mozilla.org/en-US/firefox/portable/wiki/Home/)
[General]
SafeEx=1
Portable=1
EnableWinList=0
PortableDataPath=./Profile
CreateCrashDump=0
ProcessAffinityMask=
Isoskype=
ProxySe=
DisableCSP=1
Mozilla_DISABLE_PLUGINS为 默认 + 类的环境变量,例如:设置MOZ_DISABLE_PLUGINS=1
TagDataPath为自定义临时文件路径(包括网页缓存与cookies临时文件,需设置Portable=1)
VingentHome为自定义Vingentor/Frontadectyl的配置文件路径
[Zip]
第2个: 压缩=1
%logDataPath%./Profile
TagDataPath=
VingentHome=
备注: 请自行去( <1> ), 支持通配符匹配与环境变量.
如需应用请删除前面的 " " 符号
(whitelist)
```

果确定自己进行修改操作，那么建议首先下载一个它的老版本进行配置操作，看看能不能进行便携设置。如果可以的话，将这个配置文件复制到新的版本里面就可以了。

## 文本文件如何进行隐藏操作

**Q:** 本人脑子比较笨，所以将网站的账号密码都记录在一个文本文件里面，可是这样的话别人也可以查看到。那么有没有什么简单的方法可以对它进行隐藏？

**A:** 可以将这个文本文件和一个MP3文件进行合并，从而将文本文件隐藏到MP3文件里面。首先将这两个文件进行压缩操作，在压缩选项里面必须选择“存储”这个选项，压缩成功以后将文件后缀名修改为MP3就可以了。



## 有没有下载软件可以推荐一下

**Q:** 现在QQ旋风已经停止开发了，迅雷软件也变得要死不活的，而且经常在下载的时候出现问题。那么除此以外还有没有其他的下载软件可以推荐一下呢？

**A:** 迅雷这些下载软件之所以非常出名，一个很大的原因就是它将各种不同的下载方式集于一身，而其他的下载软件只是拥有某一项下载功能而已。所以用户以后只能针对不同的下载任务，使用不同的下载软件了。如要想下载传统的http链接的话，那么就可以使用猎鹰下载软件，要想进行BT下载的话，那么就可以使用uTorrent这款软件。

## 哪一个版本还在支持Windows XP

**Q:** 现在使用的是Windows XP的操作系统，平时喜欢使用EmEditor这个文本编辑器。由于现在很多软件的新版本已经不支持这个操作系统，那么请问这款软件最后一个支持XP的版本是哪一个版本？

**A:** EmEditor支持XP的最后一个版本是14.8.1，直接利用http://files.emeditor.com/emed32\_14.8.1.exe这个链接就可以进行下载操作。如果要想下载其他的版本，直接替换链接中的版本号就可以了。CF



## 播放Flash怎么恢复到以前的状态

**Q:** 以前在新浪视频观看视频的时候, 需要点击一下才可以进行视频的播放, 但是最新版本的谷歌浏览器已经不支持这样的操作, 而是允许所有的视频自动进行播放。那么有没有什么方法可以恢复到以前的状态呢?

**A:** 由于最新版本的谷歌浏览器已经不支持Flash插件了, 所以通过浏览器自身无法解决这个问题。可以试着安装一款名为Flashcontrol的功能扩展, 通过它就可以实现以前的这个播放操作。



## 找出浏览器里面失效的书签链接

**Q:** 平时都会将感兴趣的网页链接添加到浏览器的书签里面, 但这样一多管理起来就非常的困难, 比如有的书签失效了, 而有的会重复出现。那么有什么方法可以对其进行快速的检测吗?

**A:** 首先给自己的浏览器安装一款名为“Bookmark Sentry”的功能扩展, 安装完成以后利用它对当前的书签进行扫描。扫描完成后它就会通过列表显示出书签的失效链接以及重复的链接, 将不



## 不借助软件完成网页的滚动截图

文|老万

**Q:** 为了对整个网页的内容进行截图操作, 往往需要用到滚动截图这个功能。如果不使用这个功能的话, 有没有什么方法可以利用软件自身的功能来解决呢?

**A:** 首先打开网页自带的Edge浏览器, 访问需要截图的页面链接。接着点击工具栏中的“添加笔记”按钮, 对当前的网页进行滚动操作。操作完成以后点击“保存Web笔记”按钮, 这时在弹出的对话框里面一定要选择“阅读列表”这一项。保存完成以后打开阅读列表, 这样就可以看到刚刚的截图了。



利用火狐浏览器自带的截图功能, 也可以实现网页全屏的截图操作。

需要的内容勾选后就可以进行清除操作了。

## 有没有给头像照片去背景的服务

**Q:** 想问问有没有什么网络服务或者免费的软件程序, 能给头像的照片进行去除背景的操作? 因为不会使用Photoshop这款软件, 所以希望能够推荐比较傻瓜化的一类服务。

**A:** 其实本刊已经介绍过多次这类服

务了, 比如Malabi就是这样一个云服务 (<https://www.malabi.co/>)。将需要进行处理的照片上传到云服务里面, 然后它可以自动分析出背景的区域, 确认后就可以进行处理操作了。

## 百度网盘如何通过磁力链接获取种子

**Q:** 通过百度网盘可以对磁性链接进行下载操作, 而且下载的速度也非常快捷。那么通过百度网盘如何获取到对应的种子文件呢?

**A:** 其实无论是百度网盘还是其他的下载软件, 在下载磁力链接的时候首先就是要获取对应的种子文件, 当种子文件下载完成以后, 再对种子文件进行下载。所以百度网盘会将获取的种子文件保存到磁盘的列表中, 只需要在列表中查找一下就可以了。CF

# 放射状PPT背景DIY

文|平淡

在平时使用PPT作品时，我们经常看到高手们使用一些放射状图片作为背景图，为PPT增色不少（图1）。那么，怎么在PPT中自行设计这类图片呢？

## 1. 简单模仿 自行组合放射图案

对于上述放射状背景效果图，细心的朋友可能会发现，实际上图案主要就是由一些三角形按照一个圆心排列而成的。因此，如果我们要制作出上述效果图片，只要插入一些三角形然后进行组合即可。

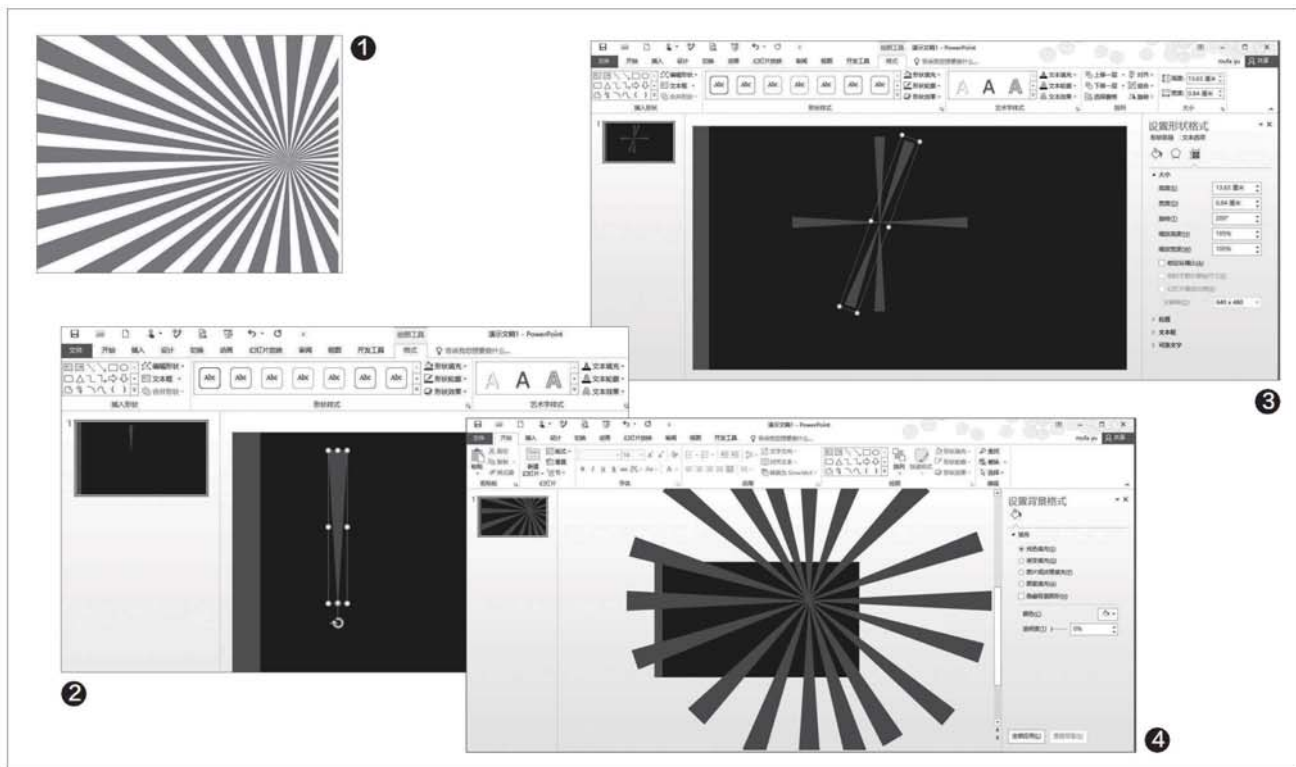
为了使图片效果看上去更为稳重大气，新建幻灯片后将幻灯片的背景设置为灰黑色背景。接着点击“插入→图形→等腰三角形”，在幻灯片中插入三角形后，同时按照自己的实际需要进行大小和位置的调整，将其形状填充和形状轮廓都填充为蓝色备用（图2）。

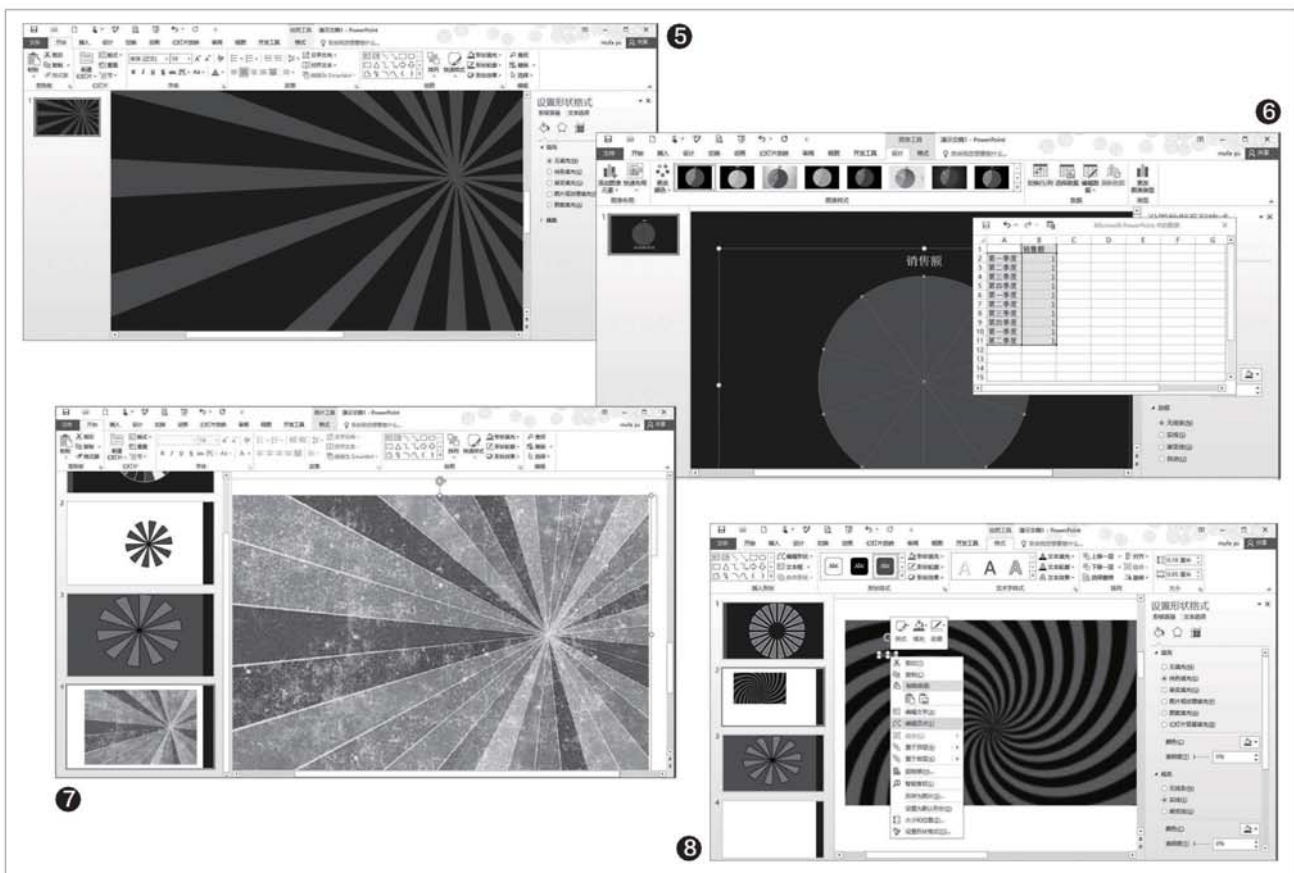
按住Ctrl键复制一个三角形，并且将其移动到下方位置，将其顶角和原三角形顶点对齐，同时点击“格式→组合→组合”。选中组合图形，依次复制这组合图形，并且旋转合适角度进行组合。为了效果美观，可以先复制多个需要的组合图形水平排列，然后将其重叠排列在

一起，点击“格式→对齐→水平居中”即可将复制后的组合图形对齐，接着依次将每个组合图片进行一定角度的旋转即可。这里注意每个组合图形的中心顶点需要重合在一起，如果图形较多可以打开幻灯片的网格线进行精准对齐（图3）。

完成所有图形的插入后，按住Ctrl+A全选并进行组合。点击窗口右下角的缩放按钮，将幻灯片缩放到30%状态，然后将前面组合的放射图形的大小进行移动和调整。这样做的目的是可以按照自己的实际需要调整放射中心进行位置。比如范例中放射中心在右偏上位置，按提示将放射中心移动到合适位置，同时调整三角形大小，使得放射图案可以覆盖整个幻灯片即可（图4）。

完成上述操作后，按提示恢复原来100%缩放，这样幻灯片就只显示包含在幻灯片区域的图形。看看现在放射效果的图片是不是已经完工了呢（图5）？





## 2. 高效组合 自动生成放射图案

从上述操作可以看到放射图案实际上是多个三角形按照一定圆心排列而成的，手工复制、旋转操作比较繁琐。如果要快速形成等分效果，利用PPT插入图形的方法可以更快捷地完成制作。

点击“插入→图表→饼形”，在幻灯片中插入一个饼形图案。因为放射图案是通过多个等分的图形组成，比如需要设置为20等分，那么将A列的数据填充到A21，将B列填充到B21，同时将数据数值设置为一致，这样就可以得到一个20等分的圆形（图6）。

按提示将图形中所有不需要的文字说明全部删除，同时去除“按扇区着色”，将填充颜色按照蓝色、无填充色交替填充。选中饼图按Ctrl+C复制，然后点击“开始→粘贴→选择性粘贴→Windows图元文件”，将复制的图形粘贴为图元文件到新建的幻灯片中。选中粘贴的图片，右击选择两次“组合→取消组合”，这样饼图会被分解为外框图形+各个扇区图形，按提示删除其他多余的图形即可获取到单独的饼形图形。将幻灯片缩放到30%并调整饼形的大小和位置，然后恢复100%显

示，即可完成放射图形的制作了。

因为这里放射图案实际上是由各个图形组合而成的，因此我们可以根据自己的实际需要对自己的图形进行更多的设置。比如可以依次选中每个图形，然后使用纹理填充，这样填充不同的纹理颜色后可以让放射图案更有质感（图7）。

如果需要改变放射图形的形状，那么可以使用顶点编辑的方法。选中上述任意一个扇区形状，右击选择“定点编辑”，接着将扇形的形状编辑为略微扭曲的形状，其他扇区使用同样的方法进行编辑可以获得抽象效果的放射形状背景图（图8）。

当然，这种自制的放射图形还可以根据实际需要做出更多的变化。比如对于上述饼图，选中全部扇区后，希望调整扇区大小，可以在放射中心增加一个圆心标记，扇区则可以使用渐变填充获得更多的效果。如果要更换图形的形状，全选图形后点击“绘图工具→格式→编辑形状→更改形状”，选择一种合适的图形进行替换即可。比如可以选择圆形，这样放射的元素会变为另一种效果。CF

# 演示、保存两相宜 Word与PPT的互换

文|俞木发

大家知道PPT主要用于演示，Word则主要用于保存工作文档。在日常工作中由于不同的需要，我们经常需要对两种文档进行转换。除了繁琐的纯手工复制、粘贴，其实还有更好的两种文档互换的高效方法。

## 用好样式 DOC秒变PPT

大家知道PPT文档一般都是一页文档一个主题，文字大多由标题和副标题组成，主要用于演示。DOC文档则主要是一篇文章，文字主要由小标题和正文组成，因此如果要将DOC文档转换为PPT，我们就需要预先对文档进行处理，这样才方便在PPT中进行展示。

比如一些员工的演讲词喜欢在Word中撰写，现在需要将其转换为PPT便于投放到投影仪。首先在Word中要将文档按照特定的样式组织，打开文档后先选中原来文档的标题，接着点击样式框的新建样式，按提示新建一个名为“演讲标题”的新样式，字体格式建议设置为“等线，小三”（图1）。

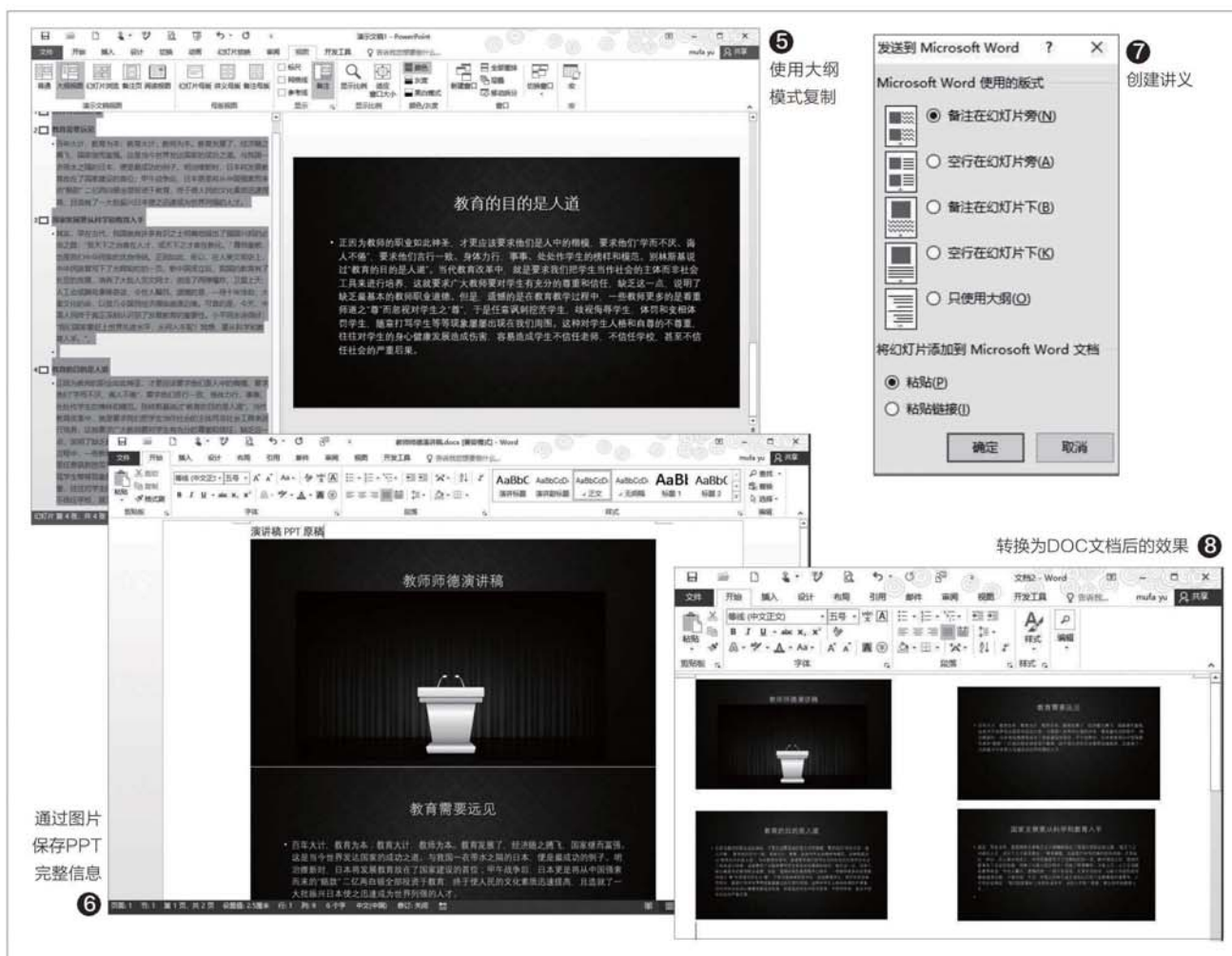
同上，选中演讲正文后也新建一个“演讲副标题”的样式，字体设置为“等线，五号”，格式设置为左对齐，间距设置为默认。完成样式的设置后，选中原来演讲的

标题和正文的内容，然后依次应用到对应的样式（即演讲主题和演讲副标题样式）。完成后点击“视图→大纲视图→显示2级标题”，查看原来文章的标题和正文内容是否对应到相应的级别。这里的标题和副标题内容就对应幻灯片中的主标题和副标题文本（图2）。

完成上述操作后保存文档，接着点击“文件→Word选项→快速访问工具栏”，在“不在功能区中的命令”选中“发送到Microsoft PowerPopint”命令，点击“添加”将其传输到右侧菜单栏。接着返回Word窗口，点击窗口上方恢复按钮的“发送到PPT按钮”即可（图3）。

此时系统会自动启动PPT，同时上述文本内容会按照标题和副标题级别自动填充到幻灯片中。完成内容的填充后可以对PPT稍加修饰，比如更换背景、配色等，还可以切换到“视图→幻灯片母版”，快速设置好母版的版式进行套用（图4）。





## 就地取材 PPT高效转DOC

除了上述转换外，很多时候需要将PPT文档转换为DOC以方便保存和后续浏览。如果要实现这类转换，PPT已经提供相应的组件。

如果保持PPT原来幻灯片中的行标、各种符号原封不动保存到Word中，在PPT中打开需要转换的文档后点击“视图→大纲视图”，这样在左侧窗格可以看到所有幻灯片的文字内容，按提示进行全选复制，然后粘贴到Word中保存即可（图5）。

不过这样的方式只能复制PPT中的文字，如果还要保存其中

的图片，并且转换后的文字无需再次编辑（比如产品宣传文档等），那么可以将PPT文档另存为图片。转换后再将图片导入Word，并加上简单的文字说明即可（图6）。

上述方法是使用简单复制粘贴的方法实现文档转换，如果PPT的幻灯片较多，那么还可以直接将其导出。点击“文件→导出→创建讲义”，点击“创建讲义”，在弹出的窗口选择“备注在幻灯片旁”，这样选择的PPT文档也会直接传输到Word中（图7）。

在启动的Word中会打开上述PPT文件，点击“页面布局→分栏→两栏”，这样幻灯片都变成了两

栏的方式呈现。不过可能一些幻灯片文件会太大，导致一部分不显示，最后还需要删除多余文字、缩小页边距等操作，完成后保存即可（图8）。

不过由于PPT的排版比较宽松，在Word中创建为讲义后可能包含很多空行，对于这些空行使用查找与替换工具进行删除即可。打开替换窗口，查找输入“^p^p”，替换为“^p”，然后点击“全部替换”即可。

如果你有很多的空行，如连续3行或是更多的空行，那么只需重复上述替换操作即可，其他多余元素的替换操作类似。

# 以一当十 PPT中图文的批量处理

文|王晓兵

同一个PPT，有人1小时完成，有人却要通宵达旦。为啥差距会这么大呢？除了审美方面的差距，最大的差别就是熟练程度。同样一个操作，高手可能只要5秒钟，而菜鸟要10分钟，特别是后期修改的时候更能体现这种差距。究其根源，高手对重复的劳动往往是通过批量操作来完成的，这无疑可以达到以一当十、时半事倍的效果。

## 文字格式批量转换

### 批量设置字体或字号

PPT中自带了字体替换功能，切换到“开始”选项卡，单击“替换”按钮选择“替换”字体，就可以将文稿中的某种字体全部替换为重新指定的字体（图1）。

不过这种替换功能还比较单一，用“PPT美化大师”的“字体替换”功能，则更加智能强大。切换到“美化大师”选项卡，单击“替换字体”按钮，弹出对话框（图2），在“范围”中可以设置替换范围，增加了当前页和第几页到第几页；在“对象”中，可以选择改变替换目标为标题、文本框、形状、表格等，比如，只要替换标题的字体字号，就不会影响其他相关的文本；在“字号”中则可以固定字体大小，特别是在原来的基础上增减字号，这个功

能非常人性化。在“其他”选项中，可以设置粗体、斜体、阴影等。

### 批量将特定字体转换成图片

在PPT中如果运用了特殊字体，那么在其他电脑上播放时，可能会出现丢失字体的现象，如果将字体嵌入到PPT中，文件会比较大，而且某些有版权的字体，是无法嵌入PPT中的。所以最简单的方法就是将用了特殊字体的文本转换成图片，但是如果一个个地转换，无疑会很繁琐，最好是在PPT完全定稿后，一次性搞定。LvyhTools则可以实现将应用了某种特殊字体的文本框，批量转换成图片。

切换到“LvyhTools”选项（图3），单击“字体图片”弹出对话框，选择所用的特殊字体，再选择下方的“图片化”，单击“确定”按钮即可

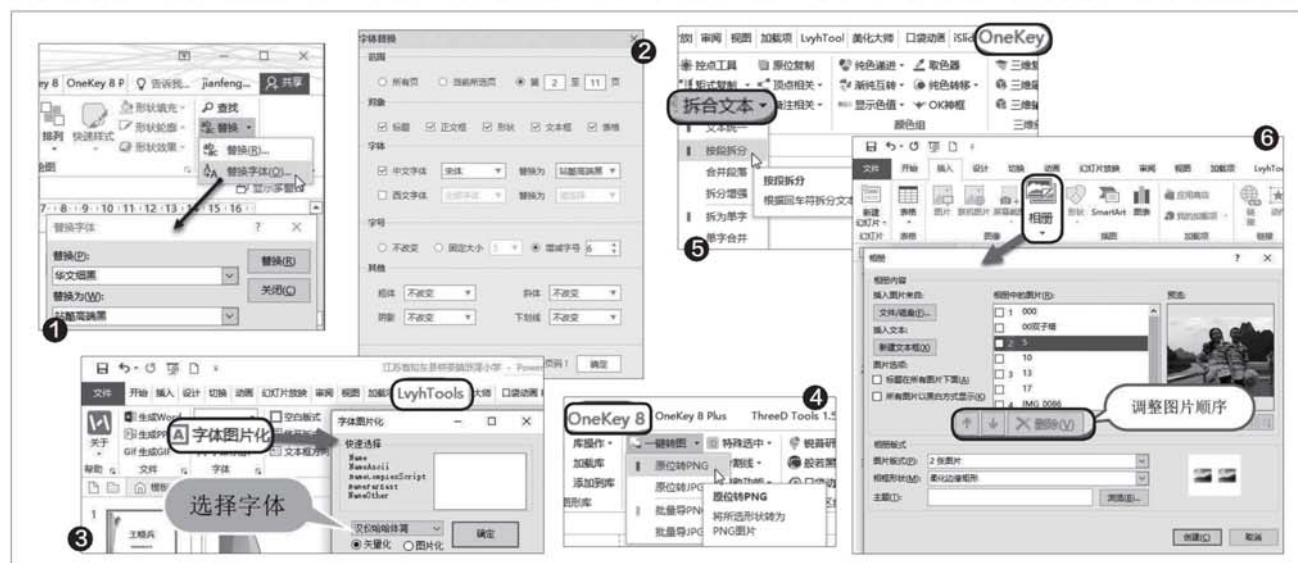
转换文档中的特殊字体为图片。如果转换后的图片要调整大小，建议转换成“矢量化”，这样放大后会保持清晰。

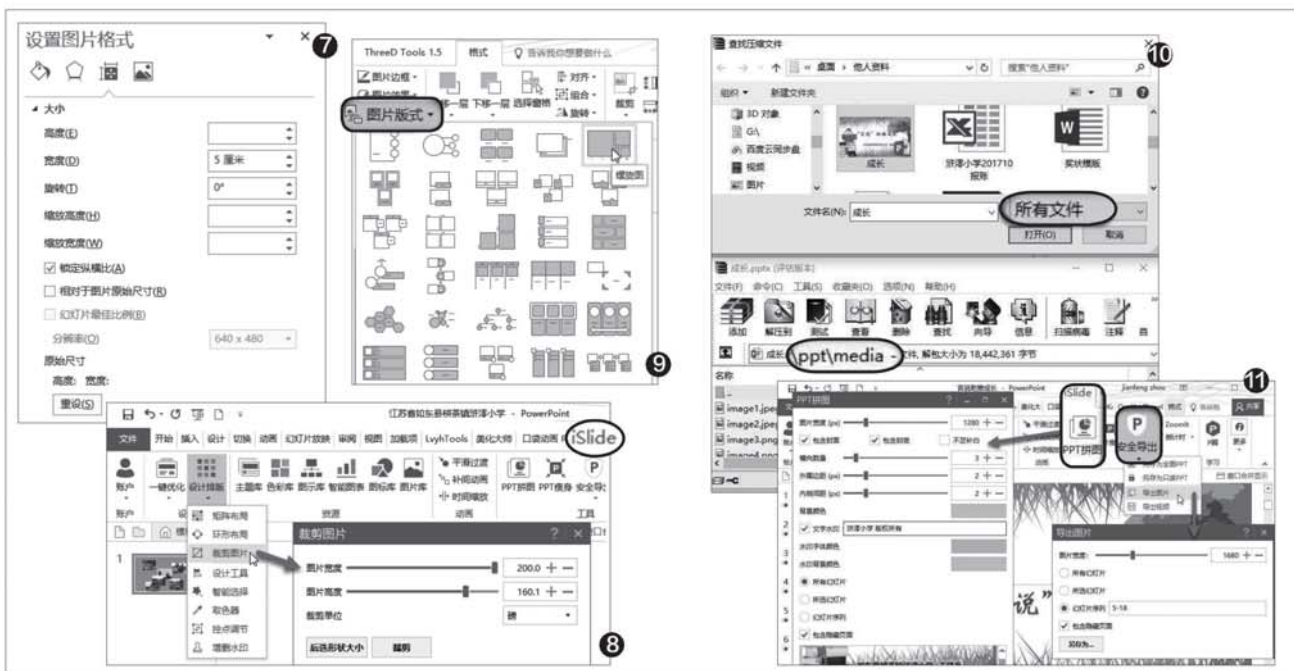
如果要转换的特殊文本很少，则可以使用OneKeyTools这个插件，选中文本后，单击“一键转图”（图4），选择“原位转PNG”，这样会在当前位置直接进行替换。

### 批量拆分文本

一段话要拆分成若干个文本框，甚至要拆分成单字，操作非常简单，但是会非常繁琐。用OneKeyTools则能轻松搞定。

如果是要将大段落拆成分散在多个文本框的小段落，则先将大段落按Enter键分段，然后选中段落切换到“Onekey”选项，单击“折合文本”选择“按段拆分”（图5），则可以





生成多个相应的文本框。选择“拆成单字”则可以按字生成文本框，这在封面、做动画时非常有用。

## 批量处理图片

### 批量导入图片

如果是多张图片导入到一张幻灯片中，则在“插入图片”对话框中按住Ctrl键，可选中多张图片一次性导入。如果是多张图片要分布到多张幻灯片中，则切换到“插入”选项卡，单击“相册”弹出对话框（图6），单击“文件/磁盘”按钮添加图片，在“相册版式”中可以设置每个页面中的图片数量，在下方还可以设置图片的形状，最后单击“确定”按钮即可批量加入图片。

### 批量设置格式

批量加入的图片可以大小不一，此时可以选中所有图片，右击选择“大小和位置”可以修改图片的尺寸，在“宽度”或“高度”中输入相应的数值即可（图7）。如果要强制设置宽度和高度，则取消选择

“锁定纵横比”。如果要设置格式，也可以选中图片后，切换到“格式”选项卡，进行批量设置。另外我们也可以借助“格式刷”，将一种图片的格式快速应用于其他图片。

### 批量裁剪图片

批量加入的图片，可能比例上不一样，如果强制设置宽高度，图片可能会变形，因此有时还需要对图片进行统一裁剪，用iSlide则可以批量裁剪图片。选中图片后切换到“iSlide”选项，单击“设计排版”选择“裁剪图片”弹出对话框（图8），设置图片的宽度和高度，单击“裁剪”按钮即可。

### 批量排版图片

多张图片散乱在版面中，可以进行快速排版。选中所有图片后，切换到“格式”选项卡，单击“图片版式”（图9），有多种版式选择，选择后图片会自动排版。

### 批量导出图片

导出图片包含两种需求，第一种是将PPT中所有的图片逐个导出成单

个文件以另用；另一种是将整个PPT的页面导出单张图片或者一张图片。

确认PPT是高版本格式（pptx），打开WinRAR之类的压缩工具，选择“文件→打开压缩文件”弹出对话框（图10），选择“所有文件”，然后打开PPT文件，打开后看到很多文件夹，进入PPT文件夹下的Media文件夹，这里面就有PPT中所有的图片文件，最后将文件解压到相应的文件夹即可。

如果要将PPT中的所有页面导出为图片，则选择“文件→另存为”，选择格式为“图片格式”（JPG、PNG等），这样即可将所有页面保存成图片。而使用iSlide导出图片则更加灵活，切换到iSlide，单击“安全导出→导出图片”（图11），可以选择幻灯片的导出范围、图片宽度，这是PPT自带功能所缺失的。单击“PPT拼图”，则可以将所有PPT页面导出成一张图片，在这里可以设置横向图片的数量、边距、间距、水印等，非常强大。CF

# 化繁为简 高效制作自动化报表

文|俞木发

制作综合报表时，我们经常要汇总多个工作表的数据。常规的方法是打开指定文件，然后将多个报表数据复制粘贴到一个表中，最后再进行计算汇总。由于涉及的数据较多，这样操作不仅麻烦，而且很容易出错。借助恰当的公式，则可以高效、自动地完成。

## 案例介绍

公司技术部门每个月都要求制作一个复核报表，内容是对质检部的检验结果进行复核。日常的检验报表是每个部门各自独立制作一份工作簿文件，最终要按特定格式汇总在“抽检复核”报表中(图1)。抽检复核报表格式和每个子表并不同，因为公司的产品型号非常多，每个月技术部只是对每个部门随机抽取若干个品名，然后根据已有的结果进行复核(图2)。以前的做法是，每个月收集好各个车间统计数据，然后技术部确定随机品名后再从中复制指定数据到报表中供复核比对，由于每个车间报表数据很多，抽检的品名又不固定，手工操作很费事。现在进行改良，需要借助公式高效自动完成。

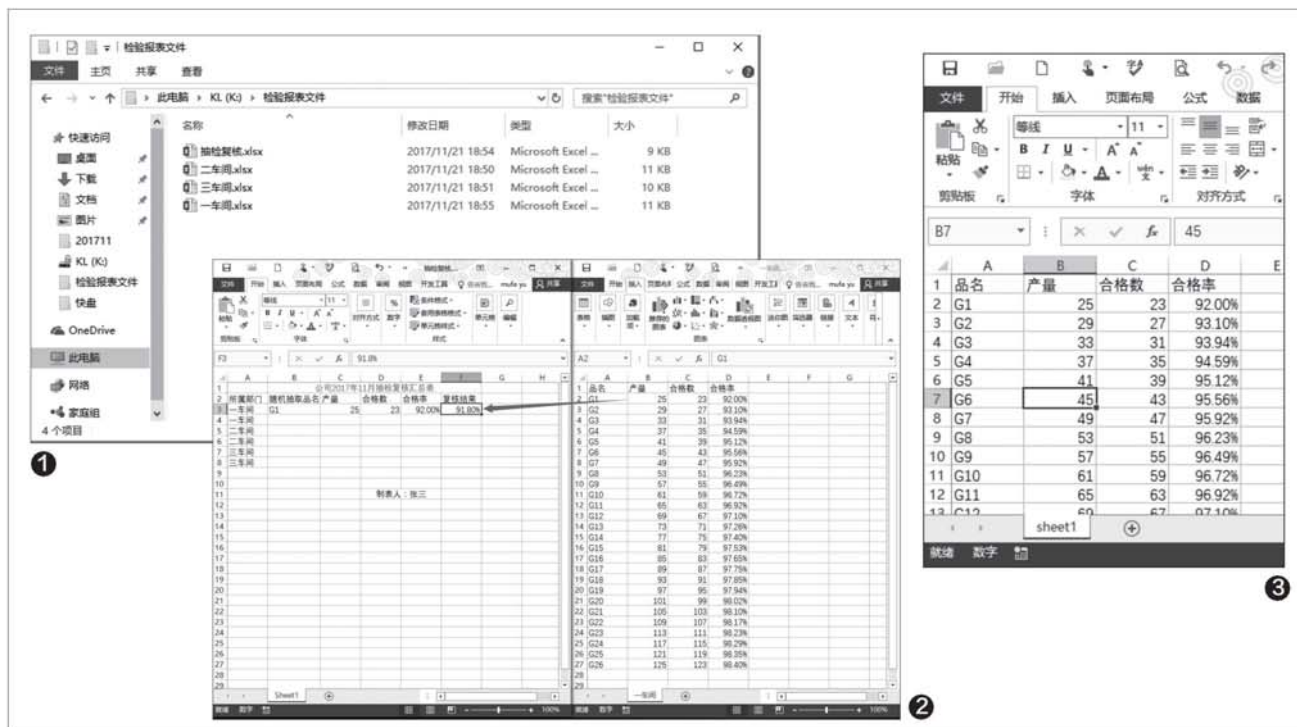
首先来分析复核报表的要求，需要复核时由技术部在B2:B8单元格根据生产部门品名，随机输入对应的复核品名如G1，然后在C2:D2区域依次填入“一车间xls”

文件中中和G1对应的数据，如果随机输入的是二车间的品名，则填入对应的“二车间xls”文件中的数据。也就是说要在复核报表文件中引用不同报表文件中对应的数据，这里可以借助VLOOKUP函数进行引用完成。

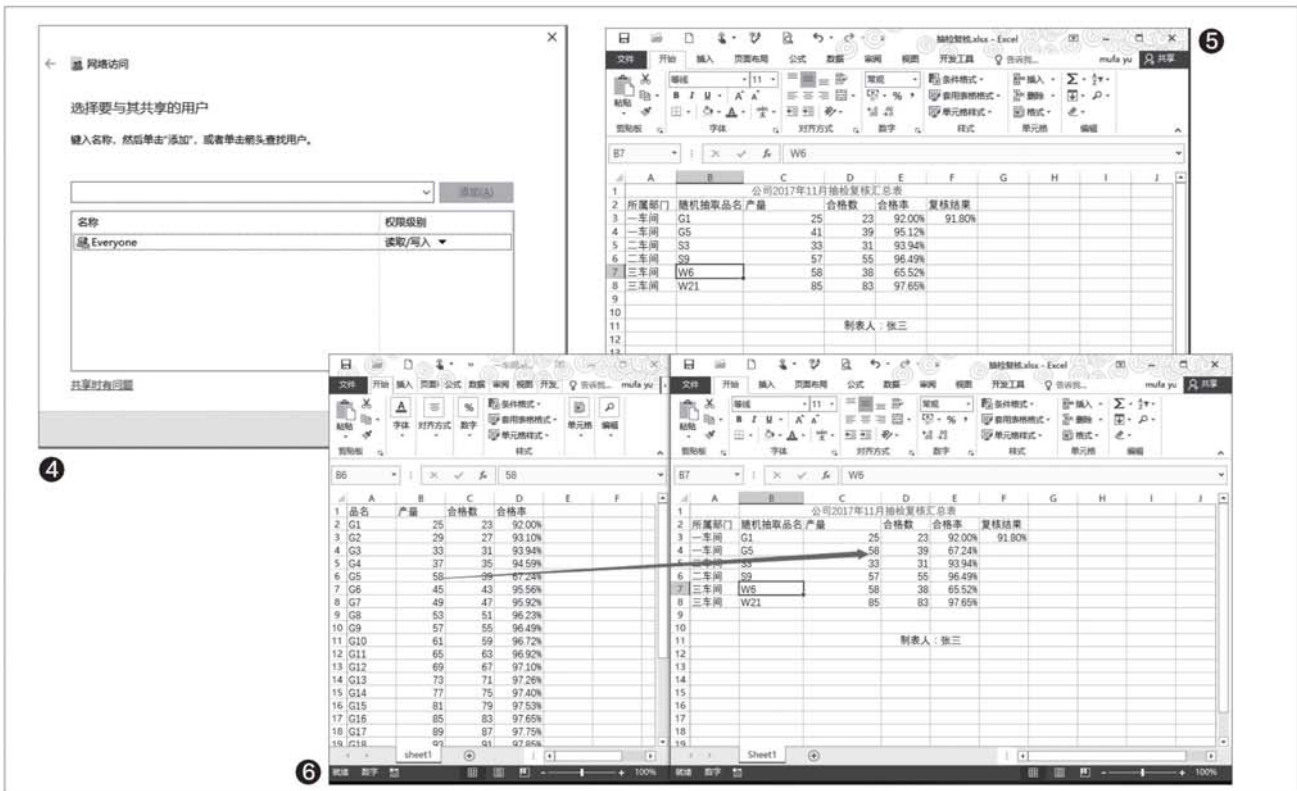
因为最终目的是要自动生成，为了方便对工作簿中工作表的引用，要求每个单位制作的工作簿的名称要和最终复核报表中部门的名称一致，工作表名称则统一使用默认的Sheet1。如一车间的报表名称要为“一车间.xls”，打开后其工作表的名称为Sheet1，其他工作簿的要求类似(图3)。

接着在自己的电脑上新建一个名为“K:\检验报表文件”的目录，右击将其设置为“共享”，并且将共享目录对Everyone设置读写权限，也就是企业内部局域网的用户都可以访问该共享目录(图4)。

完成上述要求后，以后每个部门完成







自己的报表后只要上传到该目录中保存。打开“抽检复核”报表定位到C3，输入公式“=VLOOKUP(B3,INDIRECT("&A3&".xlsx]sheet1!A2:D27"),2,FALSE)”并下拉，这样即可完成对各个工作簿数据的引用。

### 公式解释

B3的值是搜索内容，即从每个报表中查找出对应的品名，这里是随机选择每个单位品名数值。

A2:D27则为每个报表的数据区域，即从这个区域里找出符合要求的数据，因为这里是需要从各个子表中查找数据，而每个子表的数据范围可能不同，为了确保数据都可以找到，这里需要以数据范围最广的子表为准。

Sheet1是个工作簿对应的工作表的名称，这里统一引用第一个工作表的数据。

"["&A3&".xlsx]是一个文本函数，将A3单元格的内容和“.xlsx”字符串联合起来，组成一个新字符串。因为A列单元格的内容是和对应工作簿的名称一致的，这样通过文本函数的联合，就可以实现对不同工作簿的引用。这里注意报表文件都要放在同一个目录，工作簿文件名要用[]引用，工作表则用“!”引用。

INDIRECT: 通过上述文本函数，INDIRECT可以实现对工作簿文件的动态引用，并将这个引用作为Vlookup函数查找范围。

2表示引用子表中的2列的内容即产量的数值。FALSE表示查找时要求完全匹配。

定位到C3输入公式并下拉“=VLOOKUP(B3,INDIRECT("&A3&".xlsx]sheet1!A2:D27"),3,FALSE)”，定位到D3输入公式并下拉“=VLOOKUP(B3,INDIRECT("&A3&".xlsx]sheet1!A2:D27"),4,FALSE)”，依次引用工作簿的数据。

完成上述操作后，如果技术部需要使用这个报表进行复核，只要全选“K:\检验报表文件”目录下所有xlsx文件回车打开，这样在“抽检复核.xlsx”的A2开始随机输入一车间对应的品名，输入数值后即可自动进行引用，最终只要在复核结果输入复核的数值进行比对，报表即可自动生成了(图5)。

以后每个部门只要完成报表的输入后传输到共享目录(文件名不要更改)，打开“抽检复核.xlsx”随机输入检测品名，即可快速生成所需的报表了，各个工作簿数据的更改会自动被同步引用(图6)。**CF**

## 一键完成行列数据的统计操作

文|老万

**Q:** 在制作表格的时候，常常会涉及到行和列数据的汇总，这个时候我们最常使用的就是SUM等函数来进行统计。那么除此以外还有没有更加简便易行的统计方法呢？

**A:** 首先在表格里面选择要进行汇总的行或者列，点击右下角的“快速分析”按钮，在弹出的对话框里面选择“汇总”标签，这样就可以快速进行求和、平均值、计数、百分比汇总等一系列的操作。



通过Excel软件的状态栏，就可以快速看到平均值和求和的数值。

### 批量替换表格中不规则的字段

**Q:** 最近打开一个其他部门的表格，发现这个表格里面所有员工的名称前面都有一个工号，而且工号后面还有一个横杠和名称连接。那么如何利用Excel表格中的功能，将它们批量进行修改操作？

**A:** 首先通过鼠标选中表格里面要进行处理的单元格，点击“开始”标签中的“查找和选择”按钮，在弹出的菜单里面选择“替换”命令。然后在“查找内容”输入框里面设置“\*-”，在“替换为”输入框里面留空，最后点击“全部替换”按钮就可以解决了。



### 同表格多工作簿输入相同内容

**Q:** 很多时候在同一个表格里面会有多个工作簿，而在工作簿里面又需要输入不少相同的内容，这个时候如果重复输入的话肯定非常的麻烦。那么有没有什么方法可以批量进行输入操作呢？

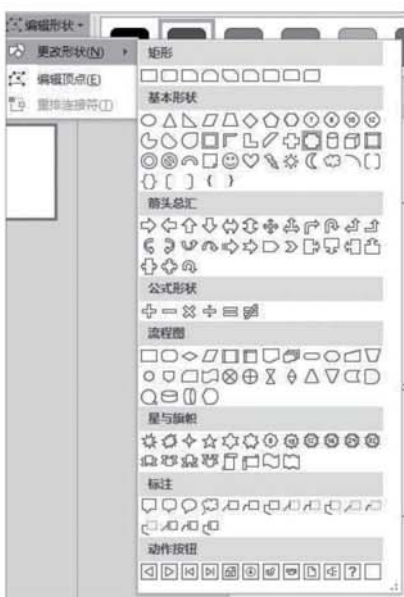
**A:** 首先通过鼠标并配合键盘中的Ctrl键，选择表格里面的多个工作簿。接着在任意一个工作簿里面输入需要的内容，输入完成后按下回车键就会发现，输入的内容被同时同步到多个其他的工作簿里面了。

### 批量修改PPT文档里面的形状

**Q:** 在PPT文档里面经常会用到各种各样的图形，有的时候甚至需要用户自己进行手动绘制图形，但是有的时候选择或者绘制的图形不太满意。

那么有什么方法可以批量进行修改呢？

**A:** 首先通过全选的方式选中PPT文档中的所有图形，接着点击“绘图工具”标签，然后在工具栏里面点击“编辑形状”中的“更改形状”按钮。这样用户就可以选择其他的图形来进行批量的修改操作了，而且不需要用户再进行图形大小的调整。



### Word表格跨页标题的重复设置

**Q:** 有的时候在Word文档里面会输入一个非常长的表格，这个表格的内容可能会跨很多的页面，这个时候就需要在每一页的上面设置表格的标题。那么除了传统的复制粘贴外还有没有其他的解决方法呢？

**A:** 首先选中表格的标题栏，接着点击“布局”标签中的“重复标题行”命令，这样就可以快速地解决这个问题了。而且这个方法最大的好处就是在表格出现添加行或者删除行的时候，标题行会自动匹配而不会发生错位的情况。CF

## 在分享里面添加朋友圈的选项

**Q:** 现在国内的手机应用越来越“流氓”，所以在选择手机应用的时候，通常都会选择国外的应用或者国内软件的国际版，可是这些应用的分享里面都没有朋友圈。请问这个问题该怎么解决呢？

**A:** 之所以分享里面没有朋友圈这个选项，主要是在开发应用的时候没有接入微信的接口。所以现在首先下载安装一款名为“魔法分享”的应用，安装完成以后并不需要过多地设置，打开系统的分享菜单就可以看到“魔法分享”选项，以后只需要点击它就可以分享到朋友圈了。

## 给微信添加阅后即焚的功能

**Q:** 现在很多即时通信软件都加入了阅后即焚的功能，可是我们最常使用的微信到现在为止还没有加入这个功能。那么有没有什么方法可以解决这个急需的问题呢？

**A:** 微信自身虽然没有这个功能，但是利用微信的小程序则可以解决这个问题。首先安装一款名为“闪密阅后即焚”的小程序，通过它不仅可以让图片实现阅后即焚的效果，还可以设置视频也实现类似的效果，用户只需要设定查看的时间就可以了。



## 如何快速扫描老照片

文|老万

**Q:** 最近老妈在朋友圈里面看到她的同学在发一些老照片，所以她也想发一些老照片在自己的朋友圈里面。可是怎么才可以将老照片扫描到手机里面呢？

**A:** 谷歌有一款名为“照片扫描仪”的应用，通过它就可以解决这个问题了。打开这款应用后，首先对准要扫描的照片，然后根据提示将照片的四个边角进行固定。这样就可以完成扫描工作，并保存到手机的图库里面了。



在扫描出的照片下方会出现该应用的提示，可以通过裁剪功能将它删除掉。



## 将手机短信同步到电脑里面

**Q:** 平时主要还是通过电脑来进行工作，但是有的时候肯定会接到各种各样的手机短信，这样就需要在手机和电脑之间来回切换。那么有没有什么方法可以将手机短信同步到电脑里面呢？

**A:** 如果使用的是Windows 10操作系统的话，那么利用小娜应用就可以完成这个操作。首先点击主界面左上角的功能按钮，在弹出的菜单里面点击“设置”命



令，这样可以看到一个名为“跨平台同步推送”的选项，点击进去后就能发现很多的推送选项，比如未接来电、新的短信以及电量不足等等。

## 快速搜索手机上的各种信息

**Q:** 虽然手机里面很多应用都有搜索功能，比如文件管理器可以搜索磁盘里面的文件，但是要想搜索其他的信息的话，就需要安装其他的应用。那么有没有一款应用，可以搜索各种各样的信息内容呢？

**A:** 首先安装一款名为“搜索 LITE”的应用，安装完成以后会在系统桌面出现一个快速搜索栏。只需要在搜索栏里面输入关键词，就可以进行网页搜索，以及联系人、已安装应用等各种内容的搜索操作。CF

# 视频也玩PS 探秘Project Cloak

文|技术宅

大家知道Photoshop是Adobe公司推出的一款功能强大的图片处理软件，几乎图片处理中所有难题都可以解决。近日在Adobe Max 2017，Adobe继PS之后推出可以针对视频进行PS的Project Cloak技术，该技术可以轻松地对视频画面中的任何元素进行抹除或者美化等操作。

## 照片容易 视频PS不简单

说到PS，可能很多朋友都轻车熟路，将照片导入PS后，利用PS提供的工具我们可以很轻松地去除照片中的路人甲，或者抹除MM脸上的雀斑。不过在视频中如果要执行类似的操作就难多了，因为照片PS只是对一张图片进行处理，而视频可以看作是N张照片组成的组合体。比如需要处理掉视频中多出的路人画面，我们就需要对所有帧里路人甲出现的画面都要消除，而且由于视频是动态画面，路人甲位置可能也是动态变化，显然如果对每一帧的画面都要进行处理，庞大的工作量是显而易见的。

因此如果我们需要对视频进行PS处理，最常见的方法是使用遮挡法。比如我们引用的电视台视频，为了屏蔽掉台标，常规的方法是选择一个颜色块，或找一个色块插入覆盖轨，放在有台标的视频段，调整大小和位置以遮住台标（图1）。

但是这种处理只是对固定部位有效，如果需要消除的是视频中间画面的元素，处理起来就非常的麻烦了。Project Cloak的视频处理技术则可以像PS一样对画面进行处理，比如在演示视频中，通过简单的操作视频画面中碍眼的电杆树就可以凭空消失（图2）。



① • 视频覆盖台标



② • 演示处理视频画面

## 神奇的背后——解密视频PS技术



③ • PS仿制图章工具

从上面的示例可以看到，通过Project Cloak可以轻松地对视频进行PS处理。那么它是怎样实现的？

首先我们来了解一下图片PS原理，比如在风景照片中我们要将闯入照片中的路人甲消除。在PS中打开图片后选择仿制图章工具，接着使用鼠标点图片中的基准颜色，也就是使用仿制图章之后想要图片呈现出来的样子，一般选取人附近的颜色，这样路人甲剔除后跟周围颜色不会有太大冲突，整个画面就显得比较自然（图3）。

Project Cloak对于视频PS处理原理与之类似，不过如上所

述,由于视频是多帧画面组成的,剔除的对象也是动态移动的,因此并不能像一张图片那样进行简单的处理。而Project Cloak对视频画面可以实现类似PS效果,幕后功臣则是Adobe公司开发的Adobe Sensei。

Adobe Sensei并非一款单独的软件产品,而是一个可以应用于Adobe旗下各款产品的底层人工智能工具。Sensei利用了Adobe长期积累下来的大量数据和内容,从图片到影像,能够帮助我们解决处理这些媒体时遇到的各种难题。在前面的示例中,Project Cloak可以轻松去除视频中的电杆树而不会留下丝毫处理痕迹,这就是Adobe Sensei在Project Cloak中的一个典型应用(图4)。

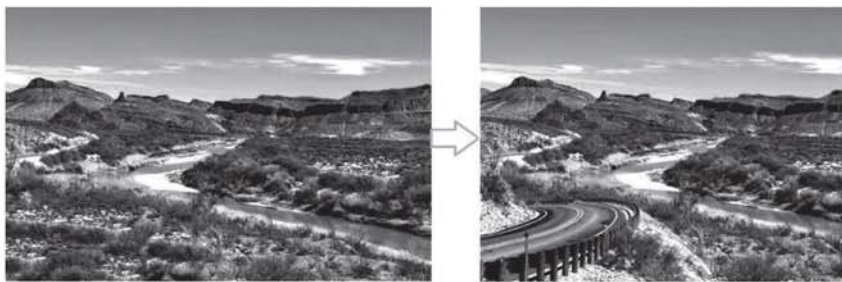
Sensei作为一款人工智能工具,它的原理和常见的人工智能工具



④ • Adobe公司在Adobe Max 2017展示Adobe Sensei



⑤ • Project Cloak对人物T恤上的Logo前后处理对比



⑥ • Scene Stitch可以将小山丘变成公路

一样。首先Adobe会让Sensei学习海量的视频处理素材,通过大量的学习后,同时借助深度学习技术就可以实现对各种视频的处理,最终Sensei会生成一套独特的算法来实现对视频画面的各种特效处理。

这样在Project Cloak需要对视频进行处理的时候,只要圈定处理对象,Sensei在后台就会自动实现处理。以演

示视频中对人物T恤上的Logo处理为例,在用户圈定这个处理区域后,Sensei根据算法主动分析周围图像,自动将T恤的Logo删除并填充合适背景,这样在移除Logo后画面没有任何的违和感,实现类似图片PS处理的效果(图5)。

当然作为Adobe系列软件的底层人工智能处理工具,它的功能远不止这些。比如作用在Scene Stitch后,它可以随意改变画面上的场景。比如可以直接将画面中的小山丘变成公路,并且毫无违和感(图6)。

## 视频PS 让我们的视频变得更有趣

随着数码设备的普及,使用手机和手持DV拍摄视频已经成为很多朋友的爱好。不过由于拍摄环境、拍摄技术等限制,在拍摄完这些视频后观看时总发现各种各样的不足。比如拍摄画面出现路人甲,摄制的画面景色不够美。如果需要对视频进行

后期处理,对于普通人来说一些专业的视频处理软件上手很难。

Project Cloak这类软件的出现则让普通人也可以轻松处理视频,而且操作非常的简单,只要圈定对象,选择处理工具,其他都是由软件在后台完成。这样处理拍摄的视

频是不是可以让我们的生活更加有趣?随着人工智能和深度学习技术的不断发展,现在各类软件的功能原来越强大、智能,但是面向用户的操作却越来越简单。我们期待有更多类似人工智能工具出现,为大家的生活带来更多的便利。CF

# 聪明反被聪明误 记得给手机APP进行二次设置

文|镜花水月

如今很多Android品牌手机在系统层面都加入了一定的智能化设计，比如安装第三方APP时进行自动的权限分配，免去了用户后期自行设置的繁琐。然而，这种自动化分配却不见得100%合理，很容易闹出一些使用上的问题，下面，我们就以OPPO手机为例，对此问题进行一下探讨。

## APP不能联网

OPPO手机在新安装APP时都会自动进行WLAN与移动网络的权限分配，但有时不符合我们的实际需求。比如，以爱奇艺、优酷为代表的视频APP，系统默认就会允许它们使用移动数据联网，如果你的4G套餐流量不多，很容易因它们而超标；某些购物APP默认仅允许WLAN联网，在户外使用移动数据就无法正常使用了。

所以，建议大家安装大批APP后，统一进入“设置→双卡和移动网络→使用WLAN与移动网



络的应用”（图1），仔细将所安装的APP梳理一遍，根据实际的流量套餐和需求分配联网权限（图2）。

## APP总会自动关闭

按下多任务键调出后台程序的缩略图，下拉APP对应的卡片就能将其锁定（图3），相当于添加到了自动清理后台程序的白名单中。利用这个功能，我们可以将微信、QQ、闲鱼等需要始终运行，不希望它们莫名自动退出的APP进行如此设置。



## APP无法收到消息

有时候我们正在运行某个APP，临时切换到其他APP窗口查看消息，结果后台APP就从此销声匿迹，收不到任何推送和提醒消息。问题是，一些物流信息、邮件信息、违章提醒等信息还是很有时效性的，哪怕存在一定的后台耗电也不能失去它们的消息。

此时，我们需要进入“设置→电池→耗电保



护”，将需要时刻接收推送消息的APP进行自定义（图4），至少确定深度睡眠选项要处于关闭状态（图5），而后台冻结就要视该APP的使用频率而定了。

## APP定位不准

有时候哪怕我们通过快捷菜单栏开启了定位功能，但使用某些APP定位时依旧会出现较大的位置漂移甚至无法定位。此时，我们可以进入“设置→其他设置→安全与隐私→位置信息”，手动切换到“精确度高”（图6），而不要选择仅用WLAN、蓝牙或移动网络定位和仅使用GPS定位。☑



# 开发者选项的妙用

## 随意修改手机显示的DP值

文|镜花水月

有关Android手机字体图标大小的讨论从来就没有停歇过。同样是5.5英寸手机，有人觉得字体太小看不清，而有人却觉得文字偏大浪费了有效的显示空间，希望图标排列可以更密集一些。那么，如何协调两类用户的需求呢？

所有的Android手机在“设置→显示”中都提供小、校准、大等字体的设置选项(图1)。然而，这些预设值可选范围很小，哪怕你选择了小字体，对桌面和设置中的图标也没有任何影响，只是单纯的文字变小而已。

好消息是，部分Android手机品牌在开发者选项中都隐藏了修改DP的功能，下面我们就以华为手机为例探讨一下设置方法。

首先进入设置的关于手机，连续点击版本号就能激活隐藏的开发者

选项(图2)。找到并进入开发者选项，在绘图栏目下找到“最小宽度”(又称Smallest width)(图3)，点击它就能随意修改DP值了。

笔者测试的手机为荣耀V9 Play，默认最小宽度值为360(图4)。如果

你希望手机屏幕内可以同时显示更多内容，那就可以将最小宽度调高，比如设置到560(图5)，在一屏内几乎就可以显示出全部的设置选项了(图6)，对眼神好的用户而言可以极大地提升操作效率。

如果你希望手机屏

幕内可以呈现大字体大图标风格，只需调低最小宽度设置，比如调整到240(图7)，你就会发现整个视界变得更为清晰了(图8)。

CF

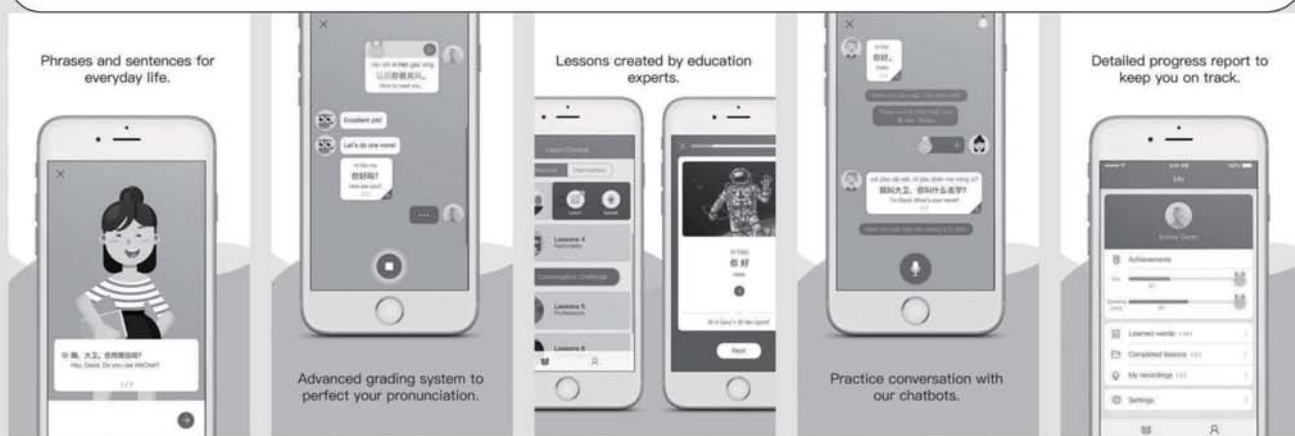


### 小提示

每次重启手机时最小宽度值选项会被重置，需要我们重新进行自定义。

# 你的AI私教 Microsoft Learn Chinese 文|酱鸭

移动APP是微软的一块AI试验田，微软近期十分积极地通过翻译、识图、行程等日常应用中融入人工智能机器学习，一方面验证人工智能技术的实用价值，一方面也在不断促进自己的AI在万千用户的日夜使用中增进学习能力。最近，又一款来自微软的人工智能APP发布，它就是来自微软亚洲研究院的《Microsoft Learn Chinese》。



开发团队对这个应用的定义是：“AI私教”，它被赋予了一个基于人工智能的沟通和辅助对象，名为“微软小英”，在应用中是一个带着博士帽的小猫头鹰的样子。目前该应用面向想学习中文的外国人，不过大家都非常希望能以同样的技术推出一款中国人学习外语的AI外语私教。

Microsoft Learn Chinese最大的特点就在于它使用了人工智能的技术，可以模拟母语使用者在真实场景中的对话。当用户上传自己的发音文件，24小时待命的人工智能语言学习助手可以在云端分析出用户发音的准确性，并给出评分。

该应用采用了微软最先进的语音和自然语言处理技术，帮助学习者解决学习过程和实际交流脱节的问题，希望能给用户带去一个随时随地可以进行中文交流的练习伙伴。大家都知道学习外语的时候会倾向于找一名练习伙伴，大家在日常见面的时候尽可能多地运用新学习的语言，可以有效地提升口语对话能力，《Microsoft Learn Chinese》想扮演的就是这位伙伴。

《Microsoft Learn Chinese》以及微软小英背后的机器学习模型由微软亚洲研究院语音组首席研究员宋调平及其团队开发。宋调平博士表示，“微软小英”并非想要取代中文老师，它只是作为老师的一个助教，在学习

者有时间或者精力练习的时候可以随时帮忙。而借助这款应用强大的语音技术，用户即便没有真人陪伴练习，仍然可以不断提高自己的口语能力。

开发团队利用大量母语人士语音数据训练出深度神经网络模型。利用该模型以及微软亚洲研究院最先进的TTS语音合成技术，可以识别学习者发出的语音，并对发音做出评价，给出一个分数反馈，还会高亮提示需要改进的单词。用户只需要点击界面里的链接即可听到正确发音的音频示例。

应用的开发工作是微软亚洲研究院正在进行的语言学习产品孵化项目

（包含微软小英微信公众号等产品）的一部分，这个孵化项目融合了研究院在语音和语言技术方面数十年的研究成果。根据官方的介绍，同样的技术既可以帮助人们学习中文，也可以辅导大家学习英文。

研究人员还在与外语老师通力合作，学习先进的教学方法，不断尝试开发更好的语言学习技术，用来提高学习者的语言使用频率和真实场景下的语言技能，从而强化真人老师的教学方法。《Microsoft Learn Chinese》现已上架应用商店，我们期待日后它会有面向中国使用者学习外语的版本。CF



## 电影配套手游也有不错的品质 全球风暴

文|酱鸭

不久之前美剧《怪奇物语》新赛季推出了一款复古风格的动作手游做宣传，意外的是《怪奇物语》的手游还挺好玩的。现在，又一款质量上乘的电影改编手游亮相，那就是好莱坞科幻灾难大片《全球风暴》官方同名手游。

无论大家是已经刷完电影回来，还是打算去看这部电影，都可以下载手游来体验一下。手游采用的是主角三大场景叙事推进，和电影背景联系还是很紧密的。角色建模和场景建模都很精致，画面音乐细节处处烘托着气象浩劫之后的破败以及逃出生天、拯救地球的使命紧迫感，玩起来相当有意思。

《全球风暴》的故事发生在未来，环境恶化导致自然灾害愈演愈烈，因此世界各国通力合作，创造了能控制天气的强大气象卫星网络。但是卫星网络突发故障，失去了防御极端天气的作用甚至开始

对地球发动攻击，香港地陷、东京冰雹、孟买龙卷风、巴西冰封、迪拜海啸等灾难场景逐一出现，浩劫席卷全世界。而随着事态的发展，浩劫背后的阴谋人祸也开始浮出水面，令主人公的救世之旅面临更严峻的考验。

游戏初始有三大场景，首先是迪拜卫星公司大楼内部，一位女性高管要逃出被海啸摧毁淹没的残破大楼，并且要在逃生的同时，完整将卫星资料带出来，保存公司重要的研究成果。第二场景是阿富汗地区，一位特种部队通信官要在变成冰天雪地的中东偏远乡村传输数据。第三个场景在奥兰多，

气象科学家收集到电子风暴的信息并快速撤离现场。

此外还有一个新更新的场景：5号国际空间站，不过要购买完整版并且将前面所有关卡完成后才能进入。具体到玩法，它隶属于走格子的回合制解谜，喜欢这种风格的小伙伴应该会感兴趣。虽然海啸、暴风雪和电磁风暴带来的末日景象各不相同，但其实不管哪一关，解谜思路都是差不多一致的，思考行动路线，移动可以移动的物品作为垫脚，拿到能够打通道路的道具，开启机关，到达出口。当然关卡中附带有一些挑战要素，比如限定步数，或者需要玩家找到隐藏在关卡中的下载任务等。

游戏说简单不算简单，说难也不算很难，无非就是一个3D增量加强版的推箱子，不过其中加入了不小的干扰项，可能会把原本简单清晰的思路给扰乱，实际上要点就那么几处而已。基本操作就两种，划屏是移动，点击方向是推箱子，遇到道具和可以交互的机关等会出现提示。人物动作也做得很细腻，第一个出场的女主角用手肘撞碎消防斧玻璃，推动书桌的动作还有砸开玻璃的动作都很真实，砸开玻璃还会躲到障碍后面避免被水冲走。

如果某一关实在卡得过不去，或者发现不了隐藏任务，可以点开提示，系统直接将每一步过程点亮，不过这样就完全失去乐趣了，建议大家还是认真思考一下。场景代入感很强，画面色彩搭配出来一种紧张的氛围，再加上稍微有点压抑的配乐，让人仿佛身临其境。操作简单流畅，而且关卡中有些死亡点经过重复探索才会发现，算得上不错的精品单机游戏。

需要注意的是，游戏本体免费下载，可以试玩前面几关，完整的关卡需要内购解锁，当然不解锁也有办法玩到后面的关卡，只要点击查看视频继续体验关卡，看个30秒的广告就可以继续玩下一关了，不想花钱的就当游戏间隙休息眼睛吧。想直接体验完整版的话还是建议付费购买，毕竟免费玩要看广告不说，玩过的关卡想重新玩还要继续看广告，非常浪费时间。CF





## 有点温情的机械 Abi

文|酱鸭

2016年9月，国内重量级游戏厂商莉莉丝在游戏年度发布会上，公布了一款益智解谜游戏《Abi》，游戏精致的画风以及在谜题与剧情方面的精巧设计博得了不少玩家的好感。而如今一年时间已经过去，游戏也已经在不断的打磨与完善当中迎来了最终版本，那么，这究竟是一款怎样的游戏呢？

《Abi》这款游戏在主题上选择了“人与机器人”这对联系紧密的存在，但在具体的剧情方面却另辟蹊径，既没有突出二者之间不可调和的矛盾，也没有以人的视角去审视这个高度机械化的世界。本作的主人公是已经被人类抛弃的机器人，具体来讲就是被淘汰的育儿机器人Abi和它的好伙伴工业机器人DD。当它们从沉睡中醒来时发现人类已经彻底消失了，于是它们凭着仅存的线索踏上了寻找的旅程。这一路上它们结识了朋友并且不断收集线索，最终揭开了那个不为人知的真相。而整个故事也在不止一次地发出这样的疑问：科技，是一件很酷的事，但科技真的是好的吗？我们会不会因为科技而迷失？总之，一切的问题都需要我们在具体的游戏过程中寻找答案。

与游戏的最初接触源于画面，不得不说本作的末世废土画风着实让人眼前一亮，游戏前期绝大多数场景均以昏黄的色调为主，凸显出沙漠背景的苍凉。而似乎是为了避免游戏在画风上给人太过于悲伤的感觉，所以在主人公的设计上，纯手绘的角色均以“萌”作为主要特色，或许这就是常说的“反差感”吧。而在音乐方面，悦耳的旋律并不张扬，而是选择在游戏的进程当中缓缓流淌，不扎眼也不抢戏，而当你被游戏中的谜题折磨得死去活来的时候，它又能够恰好出现在玩家的耳旁，这种体验着实不错，而音画的完美配合也让本作能够带给玩家更为出色的试听体验。如果你是一名对游戏的画面与音乐有一定要求的玩家，那么或许本作的表现能够令你满意。

《Abi》在流程方面并没有像过往的同类游戏一样，将整个剧情主线分割成若干个关卡，而是来了个“一步到位”，中间没有任何的停顿。整个剧情梳理起来非常顺畅，给人一种观看电影的感觉。我们会跟着主人公艾彼一路奔波，完成一个个小的考验并且到达最终的目的地。而其中你会遇到不同的机器人，它们或许都有着自己的

故事，被遗弃在这末世之中，跟它们说说话，有时候还能有意想不到的互动。总之，虽然游戏流程被玩家吐槽偏短，但如果你与每个角色都进行互动的对话，也同样可以体验到这款游戏魅力，记住沿途遇到的每一个好朋友。

至于玩法方面，本作倒是符合此类游戏的一般玩法，将谜题安排在流程之中。并且这些谜题的解决方法都在一些对话当中，找到相关的东西并且用在正确的地方，那么谜题也就迎刃而解了。实在是摸不着头脑，其实也没什么关系，为了不让玩家在一个地方停

留太久，开发者特意在游戏中加入了提示功能，点击屏幕右上角的“星星”标识，就能够得到一张图纸，而这张图纸上所记录的就是当前我们需要通过的关卡的解决方法。

简而言之，《Abi》作为一款无论从画风到玩法还是立意方面都别具一格的游戏作品，本身在这些方面都有着出色的发挥。而与此同时，游戏所强调的双角色交互操作也称得上是新意十足，总体看来非常值得体验。如果你最近闹游戏荒，那么或许本作是一个不错的选择。感兴趣的玩家可千万不要错过。CF



## 轻松一下 汤姆猫水上乐园

文|酱鸭



自《会说话的汤姆猫》系列推出以来，都获得了广大玩家的好评，近年来汤姆猫不但在继续推出“会说话”的模拟系列，还朝着休闲益智游戏方向走。之前推出过《汤姆猫跑酷》、《汤姆猫的摩托艇》等等休闲游戏，也都获得了不错的好评。而这款《汤姆猫水上乐园》同样延续了其可爱的风格以及休闲益智的玩法，不但适合小朋友，也适合大人们娱乐。

游戏通过帮助汤姆猫建设水上乐园为剧情，期间通过进行游戏来获得钥匙，帮助汤姆猫建设水上乐园，吸引更多的猫咪来到水上乐园玩耍。游戏的主要方式可以说是“消除”，在每一个游泳池中都有着不同造型和不同颜色的猫，玩家们通过“愤怒小鸟”的操作方式来弹射猫咪，让相同颜色的猫咪进行碰撞后消除。

操作时通过点击猫咪后拉的方式来控制力度和方向，只要在规定的次数内消除游泳池内所有的猫咪即可完成关卡。关卡的设计可以说是这款休闲游戏的一大特色，不但拥有各式各样的游泳池，同时其中的元素也是五花八门。随着关卡的延伸，泳池内不但会出现各式各

最近大逃杀类手游频出，实在是毫无新意。上周汤姆猫系列又推出了一款非常可爱的休闲游戏《汤姆猫水上乐园》，虽然看起来感觉是为小朋友设计的，不过用来舒缓一下无法吃到“鸡”的心情还算不错。

样的障碍物，一个关卡中还会增加到两个、三个泳池。比如风扇，猫咪经过时会变成两个；冰块则会冻住一些猫咪；还有一些游泳器材做成的可移动的障碍物。

当然，有障碍物和陷阱自然也会有一些增益的道具来辅助玩家们，比如辣椒，吃到之后猫咪会狂奔乱撞，运气好时可以省去很多次数；独角兽，可以把所有猫咪都变成独角兽，也就是一次碰撞可以全部消除；还有火箭，让相同颜色的猫咪飞出泳池等等。

每完成一个关卡可以获得一把钥匙，钥匙是建设新泳池的必备品，比如清理泳池需要、求雨填满泳池需要、建设水上滑

道也需要。当建设好某些部分时，就会有新的猫咪加入。不过这里有一点要注意，由于游戏是免费的关系，建设许多东西时会有三个选择：第一个是免费的，第二个是通过观看广告的，最后一个是通过金币购买的，猫咪也是一样，主要区别就是越后面的越好看。

总体来说，这是一款非常不错休闲益智游戏，画面造型可爱，关卡设计也相当出色。而且作为一款免费的游戏，其难度并不会卡住玩家，只要玩家有点耐心，精心策划猫咪的行径路线和合理地使用道具，都能够通过关卡。至于广告嘛，免费游戏大家都懂的，也就不多说了。CF





## HMD一周岁 十二个月11款新品谱写诺基亚手机新篇章

2017年12月1日是诺基亚手机新家HMD成立一周年的日子。12个月，取得12项重要业务进展：发布11款新产品，并与蔡司等行业巨头达成全球合作。HMD发展迅猛，粉丝群不断快速扩大；而粉丝们的热情也给予这个诺基亚手机的新家源源不断的指引和动力。自成立之初，HMD便立志成为一家真正的全球化企业。现在，HMD已在全球170个国家超过80个市场发布一系列新品，包括6部智能机和5部功能机，其官网也以48种不同语言呈现，这为HMD的未来发展奠定了坚实的基础。

360 手机 N6 Pro

¥ 1699    ¥ 1899    ¥ 2399

4GB + 64GB    6GB + 64GB    6GB + 128GB

### 颜值与续航双双提升 360手机年度旗舰N6 Pro 正式发布

360手机于11月28日在北京中国电影导演中心召开“全面 显而易见”新品发布会，正式推出旗下首款全面屏机型360手机N6 Pro。360公司董事长周鸿祎出席了此次会议，共同见证新品发布。作为年度旗舰作品，360手机N6 Pro采用了一块5.99英寸的18:9全面屏，高达84.5%的屏占比与双面玻璃的设计带来视觉和触觉的双重突破。搭载骁龙660处理器和6GB大内存保证整机强悍性能，4050mAh大电池带来全面屏中罕有的超长续航。1600万像素后置双摄像头，配合先进算法，拍照细节丰富、虚化细腻。支持移动、联通、电信三大运营商网络7模22频全网通，支持双卡双待，且不分主副卡。基于Android 7.1.1全新开发的360OS 3.0，为用户呈现更多贴心实用的玩法和功能。360手机N6 Pro拥有极夜黑与深海蓝两种可选配色，售价1699元起。



### 满足你最强想象的旗舰 一加5T北京发布

11月28日下午，一加手机在北京751 D·PARK 751新罐举行一加5T (OnePlus 5T) 发布会。一加5T采用18:9的6.01英寸全面屏，支持面部识别功能，配备高通骁龙835处理器和最高8GB超大运存的“双8”组合，性能出众。一加5T采用2000万+1600万像素的高清全彩双摄像头黄金搭档，双F1.7大光圈，大师级调教的人像模式2.0，四合一像素技术加持，纯净夜拍表现出色，支持4K防抖视频录制。此外，四周年纪念版一加5T熔岩红同期亮相。6GB+64GB售价2999元，8GB+128GB售价3499元。四周年纪念版一加5T熔岩红于12月17日一加品牌成立四周年之际在国内首发销售，采用最高配置3499元。

6GB + 64GB    8GB + 128GB

¥ 2999    ¥ 3499

## EMUI8.0系统、麒麟970芯片加速 荣耀V10售价2699元起

荣耀于11月28日正式发布了最新旗舰荣耀V10，这是荣耀第二代人工智能手机，AI芯片配合智能加速系统，真正实现理念颠覆，引领行业进入AI元年。麒麟970芯片加上EMUI8.0系统的软硬双AI组合，为用户提供让手机“更懂你”的革新体验。5.99英寸全面屏、6GB+128GB内存组合、2000万像素AI变焦双摄加1300万像素AI人像模式和Honor Super Charge超级快充等主流旗舰配置，全方位助力AI速度革命。



## 金立举行“全面全面屏”发布会 8款全面屏手机亮相

2017年11月26日晚，国内知名手机品牌金立于深圳举行了“全面全面屏-金立2017冬季产品发布会”。作为金立2017年的压轴大戏，此次一共发布八款全面屏手机，覆盖金立全价位段和全线产品，金立也成为全球第一家全系产品转型全面屏的手机品牌。会上，金立集团董事长兼总裁刘立荣表示：“全面屏势不可逆，势不可挡，今年年初，金立就判断全面屏是下半年的潮流，事实也是如此，而金立的全面全面屏战略，同时也是产品创新和产品差异化的战略。金立将继续坚持高端产品的研发和创新，也率先把全面屏覆盖到了全系列产品线上，用更卓越的性价比，让全球更多的消费者享受到全面屏手机带来的全新体验。”

## 智能生活新纪元 西部数据2017秋季新品发布会

2017年11月20日，西部数据公司在北京发布了My Cloud Home和闪迪欣享自动备份充电座两款新品。其中，My Cloud Home是能够帮助用户更好地管理存储内容的新型智能个人云存储解决方案，在它的帮助下用户可以将手机、电脑、USB、云端和社交媒体的照片、视频及文件轻松集中在一个系统上进行管理，随时随地通过手机、平板电脑或计算机轻松连接云端，与家人、好友一起体验和分享精彩内容。新款闪迪欣享自动备份充电座则适用于想要轻松备份iPhone照片、视频和联系人资料的用户。借助于闪迪欣享自动备份充电座，用户无需调整任何日常生活习惯，只需将他们的iPhone接上闪迪欣享自动备份充电座即可自动备份手机的内容，而且同时为手机充电。



### 迷你平板的碰撞

# 联想小新平板 PK 台电T8



步入2017年以来，Android平板电脑的更新迭代速度越来越慢，而且鲜有高性价比的产品出炉。而如今小尺寸平板领域出现了两款极具诚意的新品，它们就是台电T8和联想小新平板，有着轻巧机身设计和较为强悍的性能动力。那么，它们之间谁更适合你？

参数对比	台电T8	联想小新平板
屏幕	8.4英寸 (2560×1600像素)	8英寸 (1920×1200像素)
CPU	联发科MT8176	高通骁龙625
GPU	Power VR GX6250	Adreno 506
内存/存储	4GB/64GB (支持存储卡)	4GB/64GB (支持存储卡)
摄像头	1300万/800万像素	500万/800万像素
接口	TF卡插槽、USB Type-C、耳机孔	TF卡插槽、USB Type-C、耳机孔
体积	218mm×126mm×7.8mm	210.6mm×123mm×7.7mm
电池/重量	5400mAh/368g	4850mAh/300g
系统	Android 7.0	Android 7.1.1
参考价格	1299元	1199元

## 为何选择小尺寸平板

随着18:9全面屏的普及，智能手机即将普及6英寸视野。在这种大环境下，小于等于7英寸的平板电脑存在感会被进一步淡化。反观10.1英寸或9.7英寸的产品，硕大的机身又很难满足玩家（把平板）随时揣进口袋里说走就走的需求。因此，尺寸在8英寸左右范围内的“迷你派”，就凭借小巧的机身和足够震撼的视野受到了越来越多消费者的欢迎。

这种迷你派还有一个值得关注的特性，那就是不会影响运行《王者荣耀》等游戏的操作，横屏时并不妨碍拇指碰到屏幕下方的技能按钮（图1）。同时，时下很多拉伸式的蓝牙游戏手柄也能支持8英寸左右平板的安装，对于喜欢玩模拟器游戏的玩家而言，平板+手柄亲密的组合才是王道（图2）。



## 轻巧的金属迷你派

台电T8和联想小新平板分别采用了8.4英寸和8英寸屏幕，由于小新平板屏幕偏小，所以它的机身尺寸也显得更为苗条，300g的重量更是极为轻巧。而台电T8不仅屏幕（相对）更大，分辨率也到了2K级别，2560×1600像素分辨率可以

显示更为细腻的画面。

两款平板电脑都采用了金属材质的后盖（小新平板为塑料中框+金属后盖），并都做出了独特的味道。其中，联想小新平板的中框设计与常见的圆滑形、正方形不同，它的中框采取了类似三角形的棱线，中间略

微凸出,可以让平板显得更薄。请放心,这种中心凸出的中框并不割手。该设计还可以让顶部和底部的双扬声器孔朝着斜面开孔(图3),横屏操作时不容易被挡住,再结合Dolby Atmos杜比全景声技术可以营造更立体的环绕音效。

台电T8采用了一体化的金属机身,它的特色是后盖两侧采用了较大弧度的曲面设计,并在边缘通过CNC切割出了两道亮光条纹,无论是视觉还是触觉效果都得到了很大程度的增益。



3

## 细节设计的对比

台电T8和联想小新平板都引入了指纹识别模块,只是台电T8采用了传统的正面指纹设计,将传感器与Home键结合在了一起,而小新平板则选用了侧面指纹设计,传感器安置在了机身右侧的中框内(图4)。由于两款手机都谈不上太宽,单手持握的压力不大,所以两个位置的指纹模块体验起来都还可以接受。

两款平板都采用了USB Type-C作为充电和传输数据的接口,它们都没有把USB放在中框正中的位置,而且偏向一侧,这种设计的好处是充电

横屏游戏时不会因连接着的线缆而影响操作。台电T8和联想小新平板都支持存储卡扩展,只是台电T8将TF卡槽放在了机身底部,需要用卡针捅一下才能弹出。而小新平板则将TF卡槽放在了机身左侧,表面的防尘挡板用手指就能掰开。

此外,台电T8虽然比联想小新平板厚重一些,但它却塞进了更大的电池容量,同时支持9V或5V/2.5A快充功能(图5),充电耗时更短。在摄像头的搭配上,台电T8配备的前置摄像头像素更高。



4

## 性能存在较大差异

台电T8和联想小新平板在配置上的差异很大,前者搭载联发科MT8176六核处理器,集成Power VR GX6250 GPU(图6)。而后者则选用了高经典款的骁龙625八核处理器,集成Adreno 506。就性能而言,联发科MT8176要比骁龙625强悍许多,玩大型游戏可以更为流畅。而骁龙625的优势则是更省电,对续航和降低发热有着更好的增益效果。



5



6

作为迷你派的新代表,台电T8和联想小新平板都拥有轻巧的身材和便捷的指纹识别验证系统,在使用体验上接近大屏手机,单手持握和双手操作的压力都不大。其中,台电T8的优势在于更细腻的画面和更强的性能,适合喜欢玩游戏的玩家选择。而联想小新平板则适合追求极致轻薄,不希望随身携带的平板太过累赘的用户考虑,1199元的售价也更为实惠。CF

# 小结

超值全面屏之争

# 坚果Pro 2 PK 荣耀畅玩7X



2017年可以算是全面屏手机全面爆发的年份，从近万元的iPhone X再到千元价位市场，几乎所有的新品都以“全面屏”（18：9比例屏幕）元素作为标杆。其中，坚果Pro 2和荣耀畅玩7X则是全面屏新品中极具性价比的代表，它们之间谁更适合你？

参数对比	坚果 Pro 2	荣耀畅玩7X
网络	全网通（双卡双待）	全网通（双卡双待）
屏幕	5.99英寸（2160×1080像素）	5.93英寸（2160×1080像素）
CPU	高通骁龙660	麒麟659
GPU	Adreno 512	ARM Mali-T830MP2
内存/存储	4GB/32GB、64GB 6GB/64GB、128GB、256GB	4GB/32GB、64GB、128GB
存储卡	不支持	支持
摄像头	1600万/1200万+500万像素	800万/1600万+200万像素
体积	154.36mm×73.36mm×7.4mm	156.5mm×75.3mm×7.6mm
电池/重量	3500mAh/156g	3340mAh/165g
参考价格	1799/1999/2299/2699/3299元	1299/1699/1999元

## 屏幕细节的差异

坚果Pro 2和荣耀畅玩7X都采用了18：9显示比例的全面屏，分辨率为标准的FHD+，也就是2160×1080像素，这种超长的屏幕在玩《王者荣耀》时可以在左右多显示240个像素的视野，更利于APP分屏显示。

不过，两款手机在“视界”上还是略有分别，首先就是屏幕尺寸分别为5.99英寸和5.93英寸。此外就是坚果Pro 2在屏幕

四角采用了圆角切割，LCD可更靠近上下边框的边缘（图1）；而荣耀畅玩7X则是传统的直角显示（图2），



因此虽然坚果Pro 2的屏幕更大一点点，但其三围却比畅玩7X更小巧，相对应的屏占比参数也要稍高一些。



## 两种风格的设计思路

坚果Pro 2延续了前辈坚果Pro经典的金属中框+双面玻璃的机身结构，但其机身边角却比前辈更加圆润，不用再担心见棱见角的边缘会割疼手指了，而金属中框中间还加入了一条金线，





③

极具辨识度(图3)。这款产品属于比较传统的全面屏手机,保留了较高的“额头”和“下巴”,但却又做出令人叫好的差异化改良。

坚果Pro 2额头上只保留了一颗1600万像素的前置摄像头,而我们熟悉的听筒、光线/距离传感器以及呼吸灯全都不见了。实际上,坚果Pro 2是将除了前置摄像头以外的其他元素都隐藏在了前面板顶部和金属中框的缝隙之中,如此设计可以让手机正面显得格外简洁,充满设计感。

## 较大的性能差距

坚果Pro 2和荣耀畅玩7X在硬件规格上的差异较大。其中,坚果Pro 2搭载了高通最新的骁龙660处理器,集成Adreno 512 GPU,在安兔兔测试中可以得到12000左右的成绩,综合性能仅次于骁龙820和麒麟960等上代旗舰。

荣耀畅玩7X搭载的处理器为麒麟659,它是麒麟650/655的高频版,集成

荣耀畅玩7X采用了全金属一体化的机身设计,后盖上下两端嵌入了纳米注塑工艺的信号条,机身两侧拥有较大的弧度,从而带来了良好的持握手感。荣耀畅玩7X的特色在于略带磨砂触感的金属后盖、对称式的双摄像头模块(图4),以及提供时尚的极光蓝配色。

两款手机为了嵌入全面屏,不得不改用后置的指纹识别模块设计,但坚果Pro 2很好地将指纹模块和锤子手机的Logo有机结合(图5),而这也算是坚果Pro 2的一大特色。

ARM Mali-T830MP2 GPU,在安兔兔测试中的跑分在63000左右,和高通骁龙625处于相近的水准上。所以就性能而言,显然是坚果Pro 2的表现更优。如果你平时只玩《王者荣耀》级别的游戏,那荣耀畅玩7X绝对够用;但如果你想在高画质下流畅运行新兴的类似《绝地求生》的游戏,那骁龙660或更高端处理器还是很有必要的。



④



⑤

## 特色功能层面的对比

坚果Pro 2的特色还在于配备了索尼IMX386传感器的主摄像头,采用支持正反插的USB Type-C接口(无耳机孔,附赠USB Type-C转3.5mm转换器),支持18W快充(QC 3.0),12月初可以升级到Smartisan OS 4.1系统版本。相对而言荣耀畅玩7X的卖点偏少,它的优势在于保留了耳机孔(图6),同时4GB+32GB标准版的售价只有1299元,同时还支持存储卡扩充,入手门槛更低。



⑥

作为1000元到2000元价格段最受关注的全面屏新品,坚果Pro 2和荣耀畅玩7X都拥有精致的工艺,只是坚果Pro 2在细节设计上更为用心,辨识度更高。同时,坚果Pro 2凭借骁龙660获得了更强悍的性能动力,可以算是同价位性能最强的全面屏手机。而荣耀畅玩7X则借助1299元的起价,可以上演“低价降十会”的戏码。因此,如果你喜欢全面屏的瘦机身大视野,注重性能价格比,坚果Pro 2无疑是最佳选择;如果你对游戏不感冒,预算颇为紧张,标准版的荣耀畅玩7X则可以帮你省下更多银子。☑

# 小结

就要薄出彩

# 八款值得关注的特色轻薄本

对笔记本电脑而言，便携性永远是最关键的核心卖点之一，哪怕是武装高端独立显卡的游戏本也纷纷开展了瘦身之旅。CFan在2017年第22期曾为大家推荐了九款极具特色的游戏本，本期我们则将目光投向主打便携且更具性价比的轻薄本身上。

## 八代酷睿是必选

如今轻薄本领域正处于六代酷睿、七代酷睿和八代酷睿三世同堂的格局，但就性能而言，八代酷睿i5-8250U就能超越七代酷睿i7-7500U，而且还集成了性能优化且支持4K高清解码的UHD620核心显卡。因此，如果你想挑一款靠谱的轻薄本，八代酷睿处理器平台无疑是必选项（图1）。

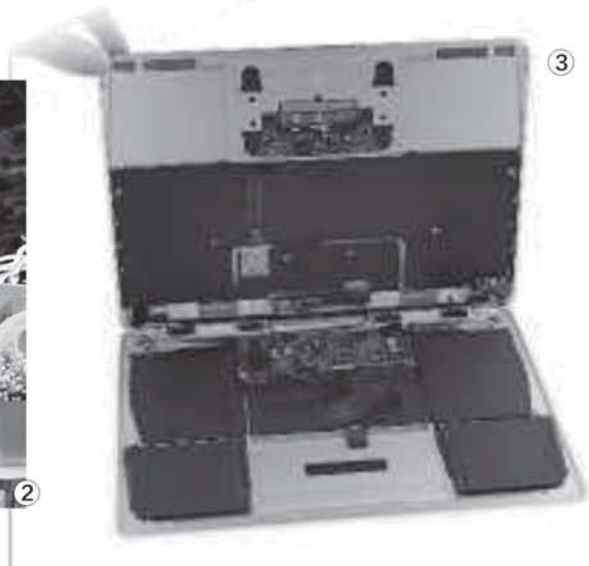


## 可以加分的卖点

配置相近的轻薄本为何会出现较大的价差？这个根源主要取决于以下几个方面：一线品牌的价格注定偏高；越轻越薄的机器价格越高；金属材质占比越多价格越高；配备雷电3接口的成本更高；屏幕色域越高价格更高。如果你注重可靠性，那就可优先考虑金属打造的机型。如果你注重便携性，那自然就是越轻盈的产品才好。如何筛选就看我们的实际需求了。

## 不要忽视电池容量

轻薄本采用的硬件平台相同，都是15W TDP的酷睿处理器，屏幕、内存、硬盘（包括独显）的耗电量都是一定的，这就意味着标配电池容量越大，理论续航时间就越持久，可以安心地长时间户外使用（图2）。一般来说，强制核心显卡运行，40Wh电池的轻薄本续航时间（非游戏环境）普遍都能超过6小时，如何能在更薄的机身塞进更大的电池，就是考虑厂商技术底蕴的表现所在了（图3）。





### 戴尔XPS13



- 屏幕：13.3英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿i5-8250U
- 内存/硬盘：8GB/256GB SSD
- 显卡：UHD620核芯显卡
- 接口：读卡器、USB3.0×2、雷电3、耳机孔
- 体积：304mm×200mm×15mm
- 电池/重量：60Wh/1.2kg

戴尔XPS13是最早以微边框概念为主打的轻薄本，本文涉及的具体型号为XPS13-9360，售价只有7000元出头，相较于上代产品有着更理想的性能价格比。原因很简单，搭载七大酷睿i7的上代XPS13售价还要8000元，而八代酷睿i5的性能足以秒掉七代酷睿i7，这意味着新XPS13在价格变低的同时性能却有所增益。虽然新版在外观设计和接口布局上没有变化，但这并不影响新品更值得优先选购的事实。



### LG gram-15



- 屏幕：15.6英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿i5-8250U
- 内存/硬盘：8GB/256GB SSD
- 显卡：UHD620核芯显卡
- 接口：读卡器、USB3.0×2、USB2.0、USB Type-C、HDMI、耳机孔
- 体积：357mm×228mm×15.5mm
- 电池/重量：60Wh/1.09kg

LG gram是最著名的超轻薄笔记本家族，这款具体型号为LG gram 15Z975的产品售价为8000元左右，它在提供15.6英寸大视野的前提下，将尺寸控制到了以往14英寸笔记本大小，重量更是不足1.1kg，比很多11.6英寸的轻薄本还要轻。最令人欣喜的是，该产品虽然轻薄，但却提供了60Wh容量的超大电池，要知道很多轻薄本电池只有40Wh上下，而这也是LG gram可实现超过15小时续航(LG All Day模式)的关键所在。



### 华硕灵耀S4200UQ



- 屏幕：14英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿i5-8250U
- 内存/硬盘：8GB/256GB SSD
- 显卡：NVIDIA 940MX
- 接口：读卡器、USB3.0、USB2.0×2、USB Type-C、HDMI、耳机孔
- 体积：326.4mm×225.5mm×18.85mm
- 电池/重量：42Wh/1.43kg

华硕灵耀S4200UQ售价约6000元，其特色在于将14英寸屏幕塞进了13英寸机身里，在保持1.43kg体重的前提下还融入了NVIDIA 940MX独显，虽然性能不如最新的MX150，但冲着八代酷睿i5的加持，也聊胜于无吧。如果你预算比较充裕，还可考虑华硕旗下的U4100UN，同样是14英寸+八代酷睿+MX150独显，但厚度和重量进一步压缩到了15.9mm和1.29kg，只是价格也涨到了7000元左右，性价比有所缺失。

### 联想Ideapad 720S



- 屏幕：13.3英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿i5-8250U
- 内存/硬盘：8GB/256GB PCIe SSD
- 显卡：UHD620核芯显卡
- 接口：USB3.0×2、雷电3、USB Type-C、耳机孔
- 体积：305.9mm×213.82mm×13.6mm
- 电池/重量：48Wh/1.1kg

联想Ideapad 720S是一款售价在6000元出头的超轻薄笔记本，它的特色在于13.6mm厚的机身，以及1.1kg重的轻盈身材。同时，该产品还标配PCIe SSD，磁盘性能非常出色。和上代Ideapad 710S相比，新品除了升级到八代酷睿以外，还引入了雷电3接口，这意味着它可以接驳外置显卡提升游戏性能，并扩展出更丰富的物理接口。



### 海尔凌越S4-X

- 屏幕：13.3英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿i7-8550U
- 内存/硬盘：8GB/1TB
- 显卡：UHD620核芯显卡
- 接口：读卡器、USB3.0×2、USB Type-C、miniDP、HDMI、RJ45、耳机孔、MIC孔
- 体积：329.8mm×225mm×17.8mm
- 电池/重量：36Wh/1.4kg



海尔凌越S4-X的特色是在5000元价位上就配备了八代酷睿i7-8550U处理器，同时还采用了72% NTSC色域的广视角屏幕，支持4K输出的miniDP接口，性能和显示效果都有保障，而1.4kg的重量也颇为轻盈。不过，这款产品并没有引入窄边框元素，所以别看它屏幕只有13.3英寸，但尺寸却和很多14英寸窄边框轻薄本持平。



### 戴尔灵越燃7000 II-14

- 屏幕：14英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿i5-8250U
- 内存/硬盘：8GB/256GB SSD
- 显卡：UHD620核芯显卡
- 接口：读卡器、USB3.0×2、USB2.0、HDMI、RJ45、耳机孔
- 体积：323.3mm×227.1mm×18.95mm
- 电池/重量：42Wh/1.65kg



作为戴尔第二代灵越燃7000家族成员，灵越燃7000 II在模具上没有变化，最大的改进就是升级到了第八代酷睿处理器，CPU运算性能有了很大的进步。需要注意的是，灵越燃7000 II家族还包含配备NVIDIA最新MX150独显的型号，同时提供2.5英寸机械硬盘（或SSD）和M.2 SSD的双硬盘组合。如果你对游戏性能和磁盘性能/容量有较高要求，那就不妨考虑该家族的高配版，本文涉及的核显版车型售价不足5000元。



### 惠普畅游人Pavilion 15



- 屏幕：15.6英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿i5-8250U
- 内存/硬盘：4GB/500GB
- 显卡：NVIDIA MX150 (满血版)
- 接口：读卡器、USB3.0×2、USB Type-C、HDMI、RJ45、耳机孔
- 体积：358.9mm×247.3mm×19.9mm
- 电池/重量：41Wh/1.77kg

Pavilion 15虽然隶属于惠普畅游人家族，但它在设计上却引入了更高端ENVY家族的元素，比如5.3mm的微边框、一体成型的金属机身、独特的翘臀转轴设计。本文涉及的具体型号为Pavilion 15-ck004TX，售价不足4800元。请放心，Pavilion 15内置2个标准的内存插槽和SATA+M.2两个硬盘接口，可供用户后期升级的空间很足。需要注意的是，最低配的Pavilion 15屏幕为1366×768像素，如果你重视显示效果就要避开它。

### 麦本本小麦6S



- 屏幕：15.6英寸ADS (1080P)
- 处理器：酷睿i5-8250U
- 内存/硬盘：4GB/128GB SSD
- 显卡：NVIDIA MX150 (满血版)
- 接口：读卡器、USB3.0×2、USB2.0、HDMI、RJ45、耳机孔
- 体积：384mm×270mm×19.8mm
- 电池/重量：48Wh/1.85kg

麦本本是新兴的互联网笔记本品牌，而小麦6S则是一款性价比颇高的大屏轻薄本，它的起价不足4500元，但却提供了八代酷睿i5和NVIDIA满血版MX150显卡的组合，同时还支持PCIe SSD和机械硬盘的双硬盘模式，1.85kg的重量对一款大屏产品而言也算及格。需要注意的是，小麦6S机身材质为聚碳酸酯，只是通过拉丝喷涂工艺做出了仿金属质感而已。



如果你对新品牌不感冒，但对八代酷睿+MX150独显的配置感兴趣，还可以考虑小米笔记本Pro和宏碁蜂鸟Swift3-15，它们的售价都在5500元左右，感兴趣的读者可以翻阅CFan之前内容查看。CF

双倍精彩

# 二合一笔记本电脑选购谈

文|墨汁做寿 週之

轻薄，是笔记本电脑发展的一个方向，不过在很多场合，用户并没有稳定的平台可以支撑笔记本电脑，此时笔记本电脑的实用性就远不如手持设备，例如平板电脑甚至手机。不过在针对内容创作、办公等应用的输入、操控、操作系统适应性等方面，笔记本电脑却比手机、平板电脑等手持设备出色得多，即使手持设备使用键盘等外设进行扩展，这方面能力也难以与笔记本电脑相比。既然手持设备的进化不足以满足用户需求，那么不妨尝试把笔记本电脑变成可以手持触控使用，以满足一些特殊使用环境下的需求，这就是可以在平板触控与传统笔记本电脑形态之间切换的二合一笔记本电脑。

虽然相应需求和相关产品早已出现，但笔者认为，真正让这些产品和应用方式成熟起来的，是真正适合触控操作的Windows 10系统与高性能低功耗硬件的出现及结合。相应的，笔者认为真正值得普通消费者选择的，应该是2015年以后推出的二合一笔记本产品。随着新产品的推出，目前正是这些成熟二合一笔记本价格最为实惠的时机，同时它们的应用能力仍然相当出色，对这种产品感兴趣的朋友们可以考虑出手了。至于不差钱或对性能有较高要求的朋友，则可以考虑以微软Surface Book 2为代表的最新高端产品，这些比较新或高端的二合一笔记本电脑虽然价格不够亲民，但其某些特性却是主流产品难以提供的，有些特色更是一些用户必备的。



• 在电影《天下无贼》中就展示了当时的可变形、可手写笔记本电脑，概念与现在的二合一笔记本电脑非常相似

## • Surface Book 2

- 屏幕：13.5英寸/3000×2000分辨率
- 尺寸：312mm×232mm×13/15mm~23mm
- 重量：1.534kg/1.642kg（含键盘）
- 变形方式：可拆卸屏幕
- 特色：内置GTX 1050独显+第八代智能酷睿（中高端版本）



在微软的Surface系列中，Surface更偏向于带有可扩展键盘的平板电脑，而Surface Book则更偏向于真正的二合一笔记本电脑。相对于实验性质比较强的第一代产品，近期上市的Surface Book 2的设计和配置更加出色，为此甚至不惜牺牲重量与厚度，获得了更强的应用能力，例如内置性能级独显、更好的屏幕连接能力等。一些需要进行一些图形处理的用户，抑或需要外接4K甚至更高分辨率显示设备的用户，就会发现独显具有明显的优势，使其定位与很多二合一笔记本电脑拉开了差距。当然其高配置也带来了高成

本,不含独立显卡的Surface Book 2价格就高达1.2万元以上,使用酷睿i7处理器和GTX 1050独显的中高端型号价格更在1.6万元以上。后者对专业用户来说也许是必需的代价,但如果是为了打游戏,那么还不如购买一台游戏本。

这款产品的键盘设计比较特殊,它将独显和一部分电池置于键盘部分,因此在仅使用屏幕主机部分和连接键盘使用时,性能与续航能力都是不同的。



### ● 惠普薄锐系列

- 屏幕: 15.6英寸/1920×1080分辨率
- 尺寸: 359.7mm×248.8mm×19.6mm
- 重量: 2.04kg(含键盘)
- 变形方式: 旋转键盘面
- 特色: 第八代酷睿、内置MX150独显

新的惠普薄锐(ENVY X360)系列笔记本电脑是大屏二合一笔记本电脑的典型产品,它采用最新的第八代酷睿处理器,性能功耗比非常出色,它还内置NVIDIA GeForce MX150独显,虽然性能不如Surface Book 2采用的GTX 1050,但显存容量更大,在一些专业应用中会起到明显的加速作用。惠普薄锐的价格比较实惠,采用酷睿i5、8GB内存、256GB SSD的型号价格仅有6000多元。当然它采用的15.6英寸屏幕使其重量较大,加上“变形”为平板后仍然包含键盘的转换方式,使得它在手持使用时对臂力的要求很高。

### ● 联想Miix520



- 屏幕: 12英寸/1920×1200分辨率
- 尺寸: 300mm×205mm×9.6mm
- 重量: 880g(屏幕主机)~1.26kg(含键盘)
- 变形方式: 可拆卸屏幕
- 特色: 第八代酷睿、支持Windows Hello指纹识别、背光键盘

在去年凭借Miix510超高的性价比“硬撼”Surface Pro4之后,联想推出了Miix520的升级款Miix520。Miix520的酷睿i5/i7型号越过七代CPU直接采用了英特尔第八代酷睿处理器,最大支持16GB DDR4内存及1TB固态硬盘,其中采用酷睿i5、8GB内存和256GB SSD的主流型号售价为5999元,采用酷睿i7的高端型号则为7999元。其键盘与屏幕接口部分依旧延续了Miix系列的表链式转轴结构设计,最大支持160度支撑,即使被意外压平也完全不是问题,按键部分还有背光效果。Miix520的



主机厚度为9.6mm，屏幕自身重量仅有880g。虽然Miix520并没有Miix510 Pro提供的Windows Hello虹膜识别功能，但却配备了支持Windows Hello的指纹识别，免去繁琐的密码和PIN的输入，提高安全指数。采用酷睿i7处理器的高端Miix520附赠4096级专业压感手写笔，书写甚至绘画手感都很不错。



### ● 酷比魔方MIX PLUS10.6英寸

- 屏幕：10.6英寸/1920×1080分辨率
- 尺寸：273mm×172mm×9.6mm
- 重量：686g（不含键盘）
- 变形方式：可拆卸屏幕
- 特色：外形小巧、价格低廉、接口丰富、附赠手写笔



对于很多只是偶尔用电脑的人而言，无论多高的配置其实都只是一个数字而已，他们需要的仅仅是一个PC环境来处理手机做不了的事情，或者需要略大而完整的键盘来满足一定的文字录入需求。那么一些以平板电脑形态为主的二合一产品更适合他们，例如酷比魔方MIX PLUS。

酷比魔方MIX PLUS的10.6英寸屏幕虽然不是很大，却足以满足日常的需求。屏幕主机重量仅有690g，便携性和手持使用能力十分出众。它采用双核四线程Intel Core M3-7Y30处理器，最高睿频可达2.6GHz，性能虽然不如酷睿i5，但比此前常见的Atom处理器要强得多。



酷比魔方MIX PLUS拥有远超常见平板电脑甚至轻薄型笔记本电脑的接口数量和类型，也因此使得主机部分显得较厚，其屏幕主机部分有USB Type-C以及USB 3.0 Micro B接口，还附带了一个Micro B转USB-A转接线，原厂键盘部分还带有2个USB-A接口。

虽然主机售价仅有2000元出头，但它依旧附赠了一根1024级压感的手写笔（官方宣称需另购，但很多网购渠道都会附赠），笔尖阻尼可以保证手写体验，即使用来绘画也不在话下。这根手写笔支持Windows Ink而非简单的主动式电容笔，可以无缝使用微软为Windows 10设计的一大堆手写笔应用。其原厂键盘的售价也仅有300元左右，远低于一些国际大厂的类似产品。

比较遗憾的是，在2017年下半年，市场中缺乏3000元~5000元价位的实用而性价比出色的二合一笔记本电脑。在这一价位段的产品或者采用性能堪忧的ATOM或早期酷睿处理器，或者屏幕分辨率较低，还有一些采用酷睿M但价格已经接近酷睿i5型号，都不值得推荐，而这却是笔者和很多内地用户最关注的价位段。希望随着新一代处理器的大量上市，这一状况可以得到改善。CF

自我风采

# 初级主播的影音设备选择

文|墨汁做寿

随着网络直播的日渐成熟，越来越多的人开始关注网络直播，网络直播节目也从传统的游戏、聊天、歌舞发展到美食、旅游，乃至公开课等不一而足。对于很多人来说，直播节目中，主播清晰的图像和声音似乎高不可攀，更有一些人也考虑通过直播的方式分享自己的技艺、经验或生活，但却不知道该选择什么样的设备，更担心这些直播设备会昂贵到无法接受。其实主播使用的很多设备并没有我们想象的那样专业和昂贵，特别是直播摄像头和麦克风，虽然效果远超笔记本电脑或者显示屏自带的摄像头与麦克风，但大多就是市场上的中高端全高清产品而已。在这里我们就看一看市面上一些完全具有直播能力，也被一些主播实际选择的全高清摄像头与麦克风。当然这些产品不仅可以用于直播，如果用于电话会议或者录音、亲朋间的视频连线，甚至是用起来K歌娱乐，也是很好的选择。

## 直播摄像头

### ● 罗技C922

特色：配有三脚架，拥有背景替换功能



罗技的Pro C920摄像头就曾经是很多主播的选择，而其后推出的C922更为直播提供了多项优化，例如自带三脚架、内置背景替换功能等，不过价格也贵了100元，达到599元。它支持



1080P@30fps或720P@60fps摄像，带有自动对焦功能，78° 广角拍摄，内置立体音效双麦克风。它拥有光线、闪烁自动校正功能，可用于较昏暗的室内环境或拍摄屏幕。

### ● 蓝色妖姬HD100直播版

特色：外形靓丽，自带美颜

蓝色妖姬推出了多款外形非常漂亮的摄像头，如S9200以及我们选择的HD100直播版。这款摄像头是一款特别为女性用户设计的产品，采用粉色壳体，配合金色镜头圈，而且自带美颜功能。它支持1080P无畸变矫正技术，图像准确清晰，内置数字麦克



风，支持升级版夜视功能，可视角度达到60°~70°。其性能并不突出，不过价格也比较实惠，249元的售价应该可以让很多用户轻松选购。

### ● 双飞燕PK-910H

特色：廉价实用



双飞燕这一品牌的外设一向以廉价实用著称，PK-910H这款摄像头同样如此，其149元的售价在全高清摄像头中算是相当低廉的，而基本功能却并不含糊。它可支持1080P@30fps摄像，





拥有自动对焦、弱光增益等技术，内置麦克风，可以满足日常视频通讯甚至主播的使用需求。

目前市场中还有一些面向商务或拥有更高性能的摄像头，如微软梦剧场精英版(LifeCam Studio)、罗技930e等，同样也可以用于网络直播，而且还有一些特别的功能，例如梦剧场精英版的手势操控功能、930e的四倍数码变焦等，更适合直播公开课等一些特殊用途。当然这些拥有高端功能的摄像头价格也要昂贵一些，我们并不建议普通的主播或日常视频通讯用户选择。



• 微软梦剧场精英版摄像头

## 麦克风



变音版 特效伴奏 手机通用版本

京东配送

### • 贝音凯B5

特色：变声迷你话筒



贝音凯B5是一款可以提供比较专业能力的迷你话筒，不仅可以连接电脑固定使用，还很适合与手机结合使用，还可通过双接口同时连接电脑与手机，或者连接双手机进行直播。它提供了6种音效，有男女变音、娃娃音、甜美音等多种变音方式，自带按键可以快速切换声音效果。这款产品的价格也相当不错，仅售149元。



### • 大行WM01

特色：便携头戴、无线传输



在很多情况下，例如在歌舞、公开课、运动等直播中，我们还是希望麦克风能够无拘无束地移动使用，在这种情况下，头戴式无线耳机是很合适的选择。大行(ASiNG)WM01是一款采用2.4G无线传输的便携式头戴麦克风，更贴近嘴部的高品质电容音头，使其拥有非常好的人声还原效果，强力降噪则让声音更纯净且杜绝了啸叫问题。它采用内置充电电池，续航时间可达8小时，迷你接收器便于携带，拥有多个接口，可提供双声道接入，在K歌等应用中也毫无压力。



对于特别强调音质的用户，也可以考虑选择魅声等更高端的麦克风系统，它们甚至会拥有专业的外置声卡，可以获得更好的拾音能力和特殊音效体验，不过除了价格略高之外，这些麦克风的连接比较繁琐，且需要占用更大的空间，并不适合初级用户。CF

洁丝 zc@cfan.com.cn

## 浏览器插件实为恶意广告传播源 文/重剑

病毒名称：“PM2.5报告”插件

### 病毒危害：

网站通过投放广告来获得收入，本来是一种非常常见的做法，但是由于很多网页浏览器自带广告过滤的功能，因此使得很多广告内容信息被屏蔽。于是为了获得更多的广告收入，各种各样的广告插件出现在网上，最近就有一款恶意插件伪装成“PM2.5报告”程序。当这款恶意插件在操作系统里面运行以后，首先就会检测系统里面安装的浏览器类型。如果发现系统里面安装有谷歌浏览器的话，那么就会向它安装一个广告扩展，同时向IE浏览器安装BHO插件。从此以后，这些恶意插件在用户访问网页的时候，就会自动加载各式各样的广告信息内容了。



• 网页右下角弹出虚假的广告信息

### 防范措施：

如果用户在访问网站的时候，频繁发现各种各样莫名其妙的广告信息，首先需要通过杀毒软件对系统进行扫描。接下来再对自己常用的浏览器进行扩展以及插件的检测，发现不熟悉的扩展和插件应该立即将其删除。

## 远程控制木马也开始进行挖矿

病毒名称：“大黄蜂”远控挖矿木马

### 病毒危害：

远程控制木马是一类非常有名的恶意程序，曾经有很长一段时间在网络中大肆地进行传播。虽然这几年这类木马出现得比较少了，但是并不代表这类恶意程序已经从网络中消失了，最近就出现了一款名为“大黄蜂”的远控挖矿木马。这款木马进入用户的电脑系统后，计算机的CPU经常会占用到100%，同时会利用名为Apache Tomcat 9.0 Tomca9的服务进行启动。随着虚拟货币价格的水涨船高，这款木马不仅可以像传统的远程控制木马那样，对用户的电脑系统进行远程控制操作，而且还加入了挖矿的相关功能，这样黑客就可以实现自己利益的最大化。

### 防范措施：

既然我们已经知道了木马的启动服务名称，那么就可以利用安全工具PC Hunter先将这个系统服务删除，重新启动操作系统后，再将剩余的木马文件进行清除就可以了。

• 利用进程占用极高的系统资源

映像名称	用户名	CPU	内存 C...	描述
wininit.exe	SYSTEM	89	3,548 K	Beyond...
taskhost.exe	LOCAL...	08	3,644 K	Window2...
taskmgr.exe	hp	02	1,628 K	Window2...

## 无需开启宏功能即可进行渗透

漏洞名称：DDE执行命令漏洞

### 漏洞危害：

由于Office办公软件中的宏功能拥有极强的作用，因此以前很长时间会被各种各样的电脑病毒所利用。为了避免这样的情况继续发生，微软对办公软件的宏功能进行了限制。但是由于Windows系统提供了应用程序间数据传输的多种方法，其中一种就是使用动态数据交换（DDE）协议来操作。所以在Office办公软件里面，可以使用DDE来执行命令，这样黑客就可以在编辑文档的时候插入各种各样的命令，接下来将编辑好的文档传输并发布到网络里面，当用户下载运行这个文档时就可以在系统里面执行黑客设定的命令了。

### 防范措施：

目前对这种全新的攻击方式并没有很好的防范方法，不过当用户打开包含DDE域代码文档的时候，办公软件会弹出一个对话框进行提示，用户只有点击是按钮以后才可以运行。所以用户在发现这样的情况下，一定要看清楚对话框中的内容后再运行。CF

**火绒安全**  
www.huorong.cn

本栏目由火绒安全软件提供技术支持

# 轻松玩游戏 快乐迎年末

文|任九州

转眼间就到了2017年12月的下半月，距离新的一年也越来越近了。回望过去的一年，收获了什么，又失去了什么呢？虽说年底不清闲，但是也不能过多地给自己压力，找一些游戏适当地放松一下自己，更好地迎接新的一年吧。



## 大神：绝景版 (Okami HD)

在对生化危机4进行各种惨无人道的高清化后，卡普空这次想起了炒大神这款游戏的冷饭。大神最初登录在PS2平台，凭借着水墨画风格跟独特的战斗系统获得了不少的好评。作为当年云集了卡普空三巨头的四叶草工作室的作品，游戏放到现在也算质量过硬，虽然时隔11年，但是仍然会给没有接触过的玩家以新鲜感。

游戏中要操作头顶太阳盘的天照大神，一路斩妖除魔，为人间带来平安。在游戏中玩家操作的是二代天照，剧情中还会碰到各种日本神话中熟悉的面孔。按照日本神话的说法，天照大神将三神器赐予天皇，所以游戏中天照的攻击方式与这三神器也相关。前期与平时的战斗只会用到冲击跟跳跃功能，而在后期战斗中玩家可以解锁三神器来战斗，勾玉作为远程或者是鞭子使用，剑作为高伤害输出武器，而镜子则属于防御武器。有了这三神器，战斗的流畅度直线上升，颇有行云流水般的快感。



◆ 游戏中水墨风格的景色别具一格

独特的笔画系统让大神与常见的动作类游戏有所区分。玩家可以通过路上遇到的笔神学会使用毛笔的能力，用毛笔画出不同的图像能带来不同的能力。除了战斗中使用外，平时的探索中也需要用到毛笔来进行解谜，比如修复破坏的物品，吹走碍事的火焰等等。

游戏讨喜的水墨风格也难以掩盖住这次高清化的不用心，跟PS2模拟器开了高清



◆ 游戏中的怪物各有特点



◆ 学会灵活运用三神器才能打败敌人

校正相比是有过之而无不及，不过好在这次针对手柄优化要比PS2时代操作舒服一些。对于喜欢ACT的玩家以及怀旧党来说，大神：绝景版还是非常推荐的。



◆ 在一些村落中玩家会碰到不少有帮助的人

### 硬件推荐

#### 东芝 TR200 240GB

大神这款游戏本身配置要求并不高，就算是使用PS2模拟器来玩也不会对电脑性能造成什么负担。不过游戏中场景切换较快，大量的小文件读取对硬盘读取速度提出了要求，如果更换一块小文件读取速度快的固态硬盘就可以体验到无缝切换的感受。东芝TR200是一个主打性价比的系列，在稳定性上稍逊于Q系列，但是读取速度更快、价格更低，当做游戏盘是个不错的选择。

- ◆ 速度不错、价格实惠的东芝TR200



### 信长之野望：大志 (Nobunaga's Ambition: Taishi)

信长之野望作为光荣的年货系列，今年也没有缺席，《信长之野望：大志》就是推出的新品。如果是没有接触过SLG的玩家肯定会被复杂的系统吓得退避三舍。信长之野望在经历了十多个版本的丰富之后越来越复杂，虽然说是为了更好地模拟真实的情况，但是也把门槛提高了很多。

本作中增加了“志”的要素，简而言之就是根据人物的历史表现增加了一个角色限定，而且这个限定影响很大。有的影响前进路线、有的影响招兵买马、有的影响军队士气、有的则影响税收收入。而且“志”相差很大的两股势力结盟困难，相近的则方便很多。光荣通过这种限定方式想让玩家的游戏决策更向历史靠拢，这种限定对游戏体验来说不知道算不算是一步正确的选择。

游戏中各项决策都非常复杂，以战斗系统为例，除了考虑军队数量外还要考虑战斗中的武器差距、地形差距、天气影响等等，要知道日本战国时期绝大部分兵员质量参差不齐，战斗力堪忧，游戏中兵员也会分为三类。本作中绘制了3D全日本地图，玩家可以无缝



◆ 乱世战国风起云涌



◆ 与“志”相同，结盟就变得更加简单

切换各地的战场。战斗分为行军与交战两个部分，如果在行军过程中碰到敌人防守的城池则会立刻进入交战状态。交战部分中玩家先要布置军队阵型以及作战方式，可以根据战局情况布置先头探路或是诱饵部队，然后选择主力走向。战斗时玩家可以选择观看战斗过程，根据参数以及谋士意见改变交战策略，或是自己实时切入战斗改变部队作战的阵型，来调整局部战斗的胜败以达到改变整个战局的效果。

要注意，玩家每次调动的都是以将领带领下的中队为单位的，每一个将领都有自己的性格，不同的性格会影响战斗中的发挥。如果是保守的将领则会优先考虑撤退，以保全部队战斗力，而冒险的将领则会全面突



◆ 战斗开始之前玩家要仔细斟酌双方实力



◆ 身为决策者要在军师的谏言下选出有利的意见

击, 不断追击敌人。安排谁当什么部队的队长, 在什么地形位置执行什么作战任务, 则需要玩家仔细考量。

作为一款系统庞大的SLG游戏, 信长之野望: 大志的配置要求却一点也不高, 祖传的720P分辨率以及没有即时演算要素与物理引擎将这款游戏配置压到足够亲民, Intel i3加上HD610集成显卡就可以轻松带动, 反倒是对内存跟显存有一定要求, 如果是使用集成平台的玩家可要好好掂量内存的分配了。



◆ 不光要实惠, 还要保证质量

### 硬件推荐

#### 十铨 DDR4 2133 8GB

信长之野望系列对内存与处理器的要求一直不低, 不过随着处理器性能的大幅度提升, 现在唯一的瓶颈就在于内存上了。不管是回合结算还是及时战斗游戏对内存的使用量都非常的大, 6GB内存虽然是官方推荐, 但是在实测中基本处于满载状态, 十铨DDR4 2133 8GB价格便宜量又足, 对付这种“吃”内存的游戏来说很是合适。

### ARGO

ARGO这款游戏推出的时候很多人都在怀疑波西米亚互动是不是揭不开锅了, 但该作品又不像同样诞生于武装突袭的《绝地求生》一样受人欢迎, 知名度低不说游戏完成度也不算高, 在经过一系列的更新之后算是进入了一个勉强能玩的阶段。

ARGO是直接从武装突袭3中独立出来的免费的射击类游戏, 对地图与游戏模式进行了细微的改动, 增加了解锁限制, 其他地方都没有改动。如果嫌不够个性化可以购买外观皮肤, 这是游戏中唯一收费的道具, 而且不会影响游戏平衡性。

游戏除了对人数装备的限定以及去掉第三人称的切换外, 其他地方仍然是原汁原味的武装突袭3: 详实的作战地图、紧凑的

小组配合、偏向实际的武器、多样定制化装备、关不掉的友军伤害以及一枪就倒的拟真战场, 要赢则需要与小组队员进行详尽的沟通才有希望。根据地图跟作战目标选择突袭还是伏击, 并根据队伍需求选择合适的防弹服背包以及武器才能在残酷的战场中生存下来。像是戴着重型防爆服、身穿夏季森林迷彩、背着大号行军包、手持机枪、挂着不可调整的高倍率准镜在城市街道上一路狂奔的玩家大概是活不过三秒的。ARGO保留了自建



◆ 穿得帅死得早, 战场上可是要按照安全的来



◆ 只有选择合适的配件才能在复杂的战场中占优



◆ 计划好再行动才是安全选择



服务器的选项，如果嫌官方服务器延迟较高，玩家可以通过简单的调试自己架设服务器进行PVE或PVP游戏。

目前游戏还在进行每月一到两次的更新优化，官方态度值得肯定，在实际配置要求上这款游戏要比官方给出的高得多。实测测试下i5-6500、8GB内存配上GTX960才能得到比较流畅的体验，如果想要尝试这款游戏，玩家可能要适当地对电脑进行升级。

### 硬件推荐

#### 微星 GTX 1060 GAMING X 6G

ARGO在中高画质下对显卡性能消耗非常大，笔者用来测试的GTX1050Ti已经不能保证在激烈的交火中流畅运行了，而且长时间的运行核心温度非常高。像这款GTX1060红龙显卡采用三热管以及PCB散热板散热，在高效的双TORX风扇下散热效果表现良好，性能也够用，对于ARGO这种高消耗游戏来说值得推荐。

◆ 散热设计不错的微星 GTX 1060 GAMING X 6G



### 鸿源战纪 ( Tales of Hongyuan )

越来越多的国产游戏上市打着国产、情怀等等热点，但是宣传多了总是会引起厌烦。不过鸿源战纪这款游戏倒是反其道而行之，作为一款传统的武侠风格回合制游戏并没有做过分的宣传。

没有精美的立绘和UI，没有足够详尽的新手引导，没有自动寻路，没有语音配音，没有电影化的剧情过场，没有紧张刺激的游戏节奏，游戏中很多元素都需要仔细体验和探索才能够发现。开发组声称只是尽最大努力尝试完成了一款自认为有些意思的游戏。

作为传统的回合制游戏，游戏在角色数据上注意的还是比较多的，不过也没有特别多的新意。固定的斜45度视角有时候会挡住一些重要的小细节，不过倒是保证了游戏体验比较统一。

游戏仅需要20小时即可通关。不过游戏从先期测试到正式发售阶段倒是

不断地在更新添加要素，除了主线以外还加入了不少支线以及养成要素，而且还增加了二周目的设定，让游戏变得比较耐玩，BUG修复速度也比较快。

作为一款售价仅50元的国产游戏来说诚意倒是很足的，不管是背景音乐还是剧情设定，都是值得一玩的休闲作品。



◆ 画质还算不错



◆ 游戏各方面设计都比较传统



◆ 游戏中地图可探索的地方较多



◆ 游戏的角色参数不算复杂

## 市场分析

临近年末，部分网上卖家为了冲击销量采取了小幅度的降价措施，加上双12的促销活动，有不少配件开始降价，内存价格渐渐稳定下来，开始有了小幅度的降低。随着供货量的稳定，第八代酷睿i3与i5的价格也开始回落到正常价格，部分散片也有所回落，如果不嫌Z370主板略贵的话倒是个不错的入手时机。目前市面上还有一些库存的FX处理器以及AM3+主板，价格完全触底，预算不多的用户可以考虑买这些老爷货稍微对付一下。



◆ 散片的价格比盒装要便宜不少



◆ Ryzen 3 1200性能还算可以

## 实惠好选

CPU	AMD Ryzen 3 1200 (盒)	679元
主板	华擎 A320M-HDV	399元
内存	金泰克 DDR4 2133 8GB	659元
显卡	铭瑄 MS-RX560D	749元
电源	航嘉 冷静王蓝钻版(额定400W)	229元
存储	希捷 酷鱼 2TB 7200转64M	379元
散热器	盒装自带	
机箱	大水牛 X-ONE	129元
总计		3223元

## 配置亮点

三千也想玩游戏，稍微缩缩水也能挤出来。Ryzen3 1200作为最便宜的锐龙处理器，综合性能也是超过第七代i3处理器的，玩游戏还算够用。RX560显卡虽然说稍逊于GTX1050Ti，但胜在价格便宜，加上铭瑄这块显卡做工不错，可以稳定地长时间工作。整机性价比比较高，推荐给预算不多又想体验单机游戏的玩家。

## 入门首选

CPU	英特尔 奔腾 G440 (盒)	369元
主板	铭瑄 MS-H110D4L	279元
内存	十铨 DDR4 2133 8GB	579元
显卡	蓝宝石 RX550 2G D5	599元
电源	航嘉 冷静王钻石版(额定300W)	169元
存储	希捷 酷鱼 2TB 7200转64M	379元
散热器	盒装自带	
机箱	先马 天机	139元
总计		2513元



◆ 先马天机内部结构设计比较合理

## 配置亮点

G440处理器的价格逐渐降到了400元以下，搭配上清仓的H110主板一套下来价格也不超过600元。RX550的性能虽说不强，但是可以较为流畅地运行主流网游，作为廉价的入门显卡性能还是不错的。整机搭配上一块2TB的硬盘价格不贵，装进先马天机机箱中放在家里又不显眼，性能又够用，很适合家用用户。



CPU	AMD Ryzen 5 1400 (盒)	1049元
主板	微星 B350M PRO-VH PLUS	499元
内存	威刚 DDR4 2133 8GB	749元
显卡	微星 GTX 1050 Ti 飙风 4G	1099元
电源	台达 NX450 (额定450W)	299元
存储	影驰 GAMER 128GB	429元
	东芝 1TB 7200转32M	269元
散热器	盒装自带	
机箱	先马 杰作1	149元
总计		4542元

### 甜点优选

◆ 便宜并不代表质量有问题

#### 配置亮点

想要流畅地体验单机游戏，电脑就不能有短板出现。这套配置中高主频多核处理器，主流显卡搭配上固态硬盘，能很好地满足单机游戏的需求。微星B350M PRO-VH PLUS 质量不错，在很多细节处并没有缩水，在低端主板中堪称良心。NX450的电源不但够用，还能留出一部分为未来升级做准备。

### 畅爽乐选

CPU	英特尔 酷睿 i5 8400 (盒)	1699元
主板	技嘉 Z370M D3H	1099元
内存	金士顿 Fury DDR4 2400 8GB	881元
显卡	华硕 DUAL-GTX1060-O6G	2349元
电源	先马 金牌550 (额定550W)	359元
存储	三星 850 EVO 500GB	1199元
散热器	乔思伯 HP625	169元
机箱	先马 米立方	219元
总计		7974元



◆ 漂亮美观的先马米立方

#### 配置亮点

虽然说不能像存储颗粒涨价之前那样爽快地攒机，不过退而求其次也是个不错的主意。500GB的三星850EVO质量尚可，长时间工作不会出现故障问题。技嘉Z370M D3H质量也是数一数二的，先马金牌500W电源内部做工不省料，长时间用起来放心，装到小巧好看先马米立方机箱中既美观又强劲。CF





## 自带指纹识别 Cherry 樱桃 MC 4900 鼠标

Cherry樱桃的机械轴尽人皆知，基于它的机械键盘备受推崇，偶尔他们也会做几款鼠标。比如这款最新的MC 4900，最大特色就是自带了指纹识别功能，支持Windows 10 Windows Hello功能和Windows生物框架，无需密码指纹登录，不过同时也提供SDK，可兼容MacOS、Linux安全验证。

它采用人体工学左右手对称设计，传统左右双键加滚轮，并且在滚轮后方加入了指纹识别模块，采用Crossmatch TouchChip TCS2电容传感器，可用于安全身份验证。鼠标尺寸115mm×65mm×40mm，重量约150克，银色、黑色两种风格，依旧为传统有线USB方式，线长1.8米，光学传感器精度1375DPI，侧面有防滑脚垫。

点评：虽然微动开关的规格没有说，但估计也只会用自己的产品，售价约合人民币890元左右，作为Windows 10开机的另外一种验证方式，也挺有意思的。

## 尽显开放式的美 Tt 推出 Core P90 开放式机箱

当年在所有机箱厂商都遇到设计瓶颈的时候，Tt的Level 10模块化机箱着实令人眼前一亮，现在更为另类的Core P90也来了。它的设计怎么说呢？像两个侧透机箱拼接在一起，将主板、显卡、电源和硬盘等占位配件分别放在不同的地方，树立的机身变成了一个六角棱柱，可以全方位展示机箱内的每一个配件。当然这款机箱支持壁挂式、水平式和垂直式三种安置方式，灵活性够高的了。

它支持ATX规格的主板，允许安装180mm高度的CPU散热器，显卡长度限制在320mm，电源长度限制在220mm，最多可安装7个3.5英寸或2.5英寸硬盘。对了，Core P90还支持480mm的冷排。

## 原力与你同在 NVIDIA TITAN Xp 星球大战典藏版显卡

最近的星战迷一定欣喜若狂，不仅有EA DICE的游戏大作《星球大战：前线2》，而再过一段时间《星球大战8：最后的绝地武士》也要上映了，星战热潮再次爆发。作为宇宙级IP题材的《星球大战》，其相关主题周边产品成为粉丝们竞相收藏的对象，不过你会想到显卡也能与星球大战挂钩吗？是的，NVIDIA史无前例地推出了NVIDIA TITAN Xp Collector's Edition星球大战典藏版显卡，而且为了满足不同阵营的粉丝还特意推出了绝地武士、银河帝国两款各具特色的版本，产品定价维持在原来的水平（近万元），只是限量发售需要抢购。

点评：不知道会不会有星战迷将它们收入囊中，在内存和SSD疯长的日子里，笔者看看就好。



点评：开放式机箱刚刚组装上的时候看起来那真是帅气得无与伦比，但如果周边环境不佳的话，日常清理是免不了的。CF

细心的用户不难发现，以 iPhone X 为代表的高端手机都开始青睐一种名为“OLED”材质的屏幕，随着国内外 OLED 面板厂商解决完产能问题，这种屏幕有望在智能手机领域全面普及。那么，OLED 屏幕真的代表未来吗？它又存在哪些缺陷呢？



# 未来的“视界”趋势

## 关于手机 OLED 屏幕你必须知道这些

### OLED 和 AMOLED 傻傻分不清

以苹果 iPhone X 和谷歌 Pixel 2 XL 为代表的智能手机都主打“OLED”屏幕，而三星和很多国产手机却强调采用了“AMOLED”（也包括 Super AMOLED）屏幕（图1）。问题来了，OLED 和 AMOLED 到底有什么差别？

OLED 中文译为“有机发光二极管”，AMOLED 则是“有源矩阵有机发光二极管”，两者在字面上只差一个“有源矩阵”（AM，即 Active-matrix）。有源矩阵这个技术名词翻译过来就是允许每个像素都能显示不同颜色和亮度，而事实上如今无论是 OLED 还是 LCD 都已采用这种设计。

换句话说，手机领域的 OLED 和 AMOLED 屏幕在技术层面并没有本质差别，只是一种称呼上的不同叫法而已。以 LG 为代表的面板厂商总会强调自家屏幕是纯粹的 OLED，原因是提起 AMOLED 消费者就会想到三星面板，出于营销层面的顾虑，LG 并不愿意为三星做嫁衣。另一方面，虽然 iPhone X 的屏幕来自三星，苹果在官方宣传中还是以“OLED”作为卖点（图2），由此不难判断出 OLED 和 AMOLED 的血缘关系。



超视网膜高清显示屏  
5.8 英寸 (对角线) **OLED** 全面屏 Multi-Touch 显示屏  
HDR 显示  
2436 x 1125 像素分辨率, 458 ppi  
1,000,000:1 对比度 (标准)  
原彩显示  
广色域显示 (P3)  
3D Touch  
625 cd/m2 最大亮度 (标准)  
采用防油渍防指纹涂层  
支持多种语言文字同时显示

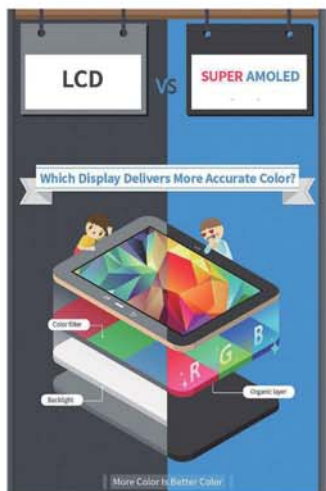
iPhone X 显示屏采用曲线优美的圆角设计，四个圆角位于一个标准矩形内，按照标准矩形测量时，屏幕的对角线长度是 5.85 英寸（实际可视区域略小）。

### OLED 屏幕的先天优势

所谓“没有对比，就没有伤害”，OLED 之所以名声在外，是因为它解决了传统 LCD（液晶，比如 IPS、VA 面板就都隶属于 LCD）屏幕的很多顽疾（图3）。

我们都知道，LCD 的液晶屏自身是不能发光的，想让用户看到显示的画面，需要在液晶面板下方或侧面加入光源，再经过滤光片显示不同的色彩。

这里面就存在很多问题，首先是想显示画面背光模组就

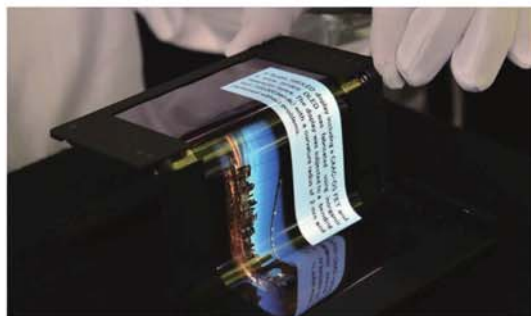


需要常亮，不仅存在漏光和亮度不均匀的隐患，同时还是屏幕高功耗的源头所在；其次，LCD屏幕中单个像素内有三个子像素点，像素点上覆盖着红、绿、蓝三种颜色的滤色片，它们由电流控制子像素的透光率，从而合成出不同颜色的像素点。这种通过滤光片发色的方式，注定LCD不容易实现更高的色域和对比度，NTSC 72%色域（大概相当于100% sRGB）和800:1的对比度就算是一款品质相当不俗的手机LCD屏幕了；最后，LCD需要依靠偏转角来控制透光量，这就导致其可视角度受限，而且不可弯折屏幕，响应速度偏慢。

翻回头再来看看OLED，它最大的特性就是采用了自发光材料，这意味着黑色的显示区域真的就是漆黑一片（黑色对应的像素点无需点亮），所以在显示纯黑画面时可以做到几乎不耗电，还可轻松实现10000:1或更高的对比度（图4）。

此外，由于OLED的自发光材料可直接控制RGB三基色发光，所以可以轻松获得超越100% NTSC的色域，显示出色彩更为艳丽的画面。更令人欣喜的是，OLED的自发光意味着它不存在可视角度上的问题，而有机材料也同时兼容柔性基材，曲面屏和未来的折叠屏幕，都只有OLED屏幕才能胜任（图5）。

总之，智能手机未来对屏幕的诉求趋势就是更真实的画面、更低的功耗、更有利于体验的形态（如曲面屏），而以上三点全部是OLED的专利，LCD只有在旁偷偷抹泪的份儿。



## OLED屏幕的潜在不足

OLED听起来如此美好，那它就是一种无敌的手机屏幕了吗？答案是也不尽然。

### 节能仅限黑背景

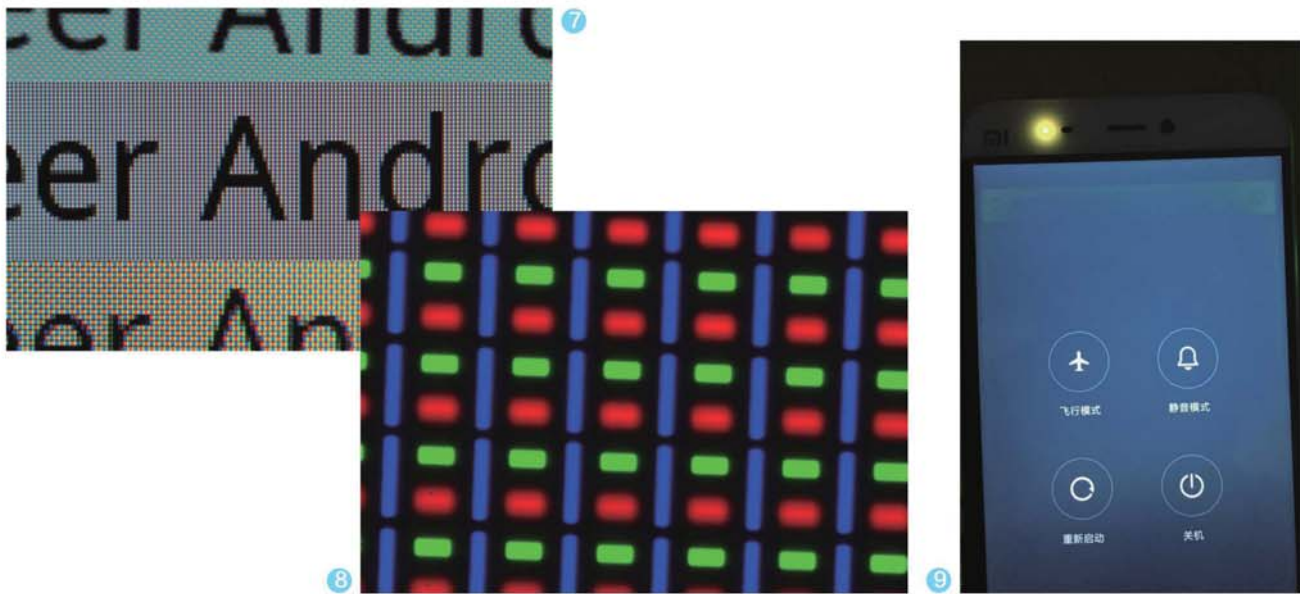
OLED在显示纯黑或暗色背景时耗电量极低，这是业内公认的事实。然而，手机系统和APP的UI界面却大都以白色为背景（白底对应的像素点需要全部点亮），根据很多实验数据来看，在显示白色画面为主的测试环境中，OLED屏幕的功耗甚至还要略高于LCD。因此，想充分挖掘OLED屏幕的省电潜力，还需要手机厂商在系统层面引入黑色背景的省电主题（图6），用户采用深色壁纸，APP UI底色也需重新设定。

### 像素排列的困局

受材料和工艺的限制，OLED屏幕随着像素密度的增加和像素面积的减小会引起成本的上漲，所以如今手机领域OLED屏幕基本都会采用PenTile技术来减低成本。

简单来说，PenTile是一种OLED屏幕特有的一系列子像素排列方案。

之所以说是“一系列”而不是“一种”，是



因为PenTile的排列方式是灵活的,子像素的形状,以及彼此之间的面积和相对位置都不尽相同(虽然总的来说也算是大同小异),具体取决于三星的设计。因此从早期的Galaxy S III,到现在的一加手机5、Galaxy S8,同样采取PenTile排列可能在细节上有差异(图7)。

问题就出现在了这里。

LCD屏幕采取的是传统RGB像素排列,每一个像素对应的红(R)、绿(G)、蓝(B)子像素在面积、形状、排列上完全一致,当1080P分辨率遇到6英寸大屏幕,将屏幕内的字体放大后其边缘显示也较为清晰圆滑。

OLED屏幕的PenTile排列,每一个像素对应的红(R)、绿(G)、蓝(B)子像素彼此之间不仅拥有不同的面积、形状,排列位置也都不相同。在某些特殊的排列下,某个子像素可能是圆形,而另外两个子像素可能就分别为椭圆形和长条形(图8)。

于是,在相同大小屏幕和分辨率的前提下,OLED屏幕总感觉不如LCD屏幕显示得那般精细(存在颗粒感),将文字放大后细节更是惨不忍睹。想解决这一尴尬,要么将1080P OLED屏幕缩小到5.2英寸或更小尺寸的屏幕里,要么就为大于5.5英寸的OLED屏幕赋予2K或更高级别的分辨率,通过提高PPI像素密度解决PenTile排列的缺陷。

### 如影随形的烧屏风险

OLED屏幕采用的有机材料存在老化问题,经常发光的像素总比不常发光的部分老化得快,具体表现就是在屏幕下方虚拟导航键或顶部信号栏的位置出现残影,也就是本刊23期技术殿堂栏目提到的“烧屏”现象(图9)。此外,不同颜色的发光材料也存在老化速度不一的问题,所以长时间使用后可能会出现部分像素偏色的现象。

还好,关于烧屏可以通过避免长期显示静态壁纸、隐藏导航键的方式加以规避。关于偏色,随着OLED材料科学的发展和工艺水平的提升,比如调教功底的成熟和半衰期更长发光有机物的应用,也已变得不再明显。

### 为何OLED得以越加火爆

看到这里,可能有同学会问了:“既然OLED还有这么多缺陷,为何各品牌中高端手机还为OLED屏幕的产能抢破头呢?”这个问题的答案既有两权相害取其轻的道理,也有手机品牌出于营销层面的考虑。

首先,如今智能手机都在追求更性感的设计,特别是对全面屏和更高屏占比的追求,要求手机屏幕模组越薄越好。OLED相比LCD省去了独立的发光模组,所以可以将屏幕单元做得更薄,还能随意变弯折叠,符合智能手机的发展潮流趋势。

在智能手机设计趋于同质化的今天,改用小众的OLED屏幕能够和友商拉开差异化的距离。这不仅体

现在宣传参数层面，两款分别采用LCD和OLED屏幕的手机，相信你一眼就能被饱和度更高的OLED屏幕所吸引。

问题又来了，只要是采用了OLED屏幕的手机（图10），它的显示效果真的就能秒杀一众LCD屏幕了吗？



### 都是OLED也有高低之分

随着消费者对OLED屏幕越加认可，市面上引入这种屏幕设计的智能手机也不再局限于顶级旗舰，哪怕是中端价位的手机也慢慢有所涉猎。不过，都是OLED屏幕，它们之间的显示效果可能也会存在云泥之别。

#### 影响显示的外在因素

先抛开OLED屏幕本身的问题，一些手机设计上的外在因素，就已经在偷偷地影响着它的显示质量了。首先就是光线传感器，它的灵敏度会决定屏幕亮度能否准确根据环境光线而调节，如果传感器灵敏度不高，该亮的时候暗到看不清，该暗的时候晃眼睛，你懂的。以三星Galaxy S8为代表的很多高端手机会同时配备两颗光线传感器，目的就是确保更精确地调整屏幕亮度。

此外，覆盖在OLED屏幕表面保护玻璃的透光率也非常重要（图11）。OLED手机覆盖了第几代康宁大猩猩玻璃？还是其他品牌的玻璃？屏幕和玻璃之间的贴合技术、表面有无特殊涂层，这些都会影响同一块OLED屏幕最终的显示效果。



#### OLED之间也分优良中差

再来看看OLED屏幕自身的素质。如今OLED供应商主要以三星为主，LG和国内天马等品牌也在供应OLED屏幕资源。无论是屏幕素质还是口碑，三星旗下的Super AMOLED无疑就是“标杆”。有些中低端手机采用的还是720P分辨率的OLED屏幕，较低的PPI让PenTile排列的缺陷更为突出，色域和亮度也仅仅比普通LCD屏幕好一点点而已。

此外，都是三星提供的OLED屏幕，也有着优良中差之别。比如苹果iPhone X采用的OLED屏幕亮度只有625尼特，支持P3级别的广色域显示。然而，三星给自家Galaxy S8系列配备的Super AMOLED却有着1020尼特的亮度，色域覆盖113% P3和142% sRGB（图12）。随后发布的Galaxy Note 8则进一步将峰值亮度提升到了1200尼特，还支持高动态HDR显示，堪称手机领域最好的屏幕。

因此，都是OLED屏幕，也存在“一分钱一分货”的说法，分辨率、亮度、色域、PenTile排列，这些都是影响其显示质量的参数。随着市面上配备OLED屏幕的手机越来越多，想加以筛选的最佳方法，还是亲自到线下卖场去体验一圈，找到自己看着最舒服的才是王道。CF



扫一扫，  
更多精彩内容立现！

- 屏幕：15.6英寸（1080P）
- 处理器：酷睿i7-8550U
- 内存/硬盘：8GB/128GB SSD+1TB
- 显卡：NVIDIA MX150（4GB GDDR5）
- 接口：读卡器、USB2.0、USB3.0×2、USB Type-C、HDMI、VGA、RJ45
- 体积：380mm×251mm×23.2mm
- 电池/重量：38Wh/1.95kg

**优点：性价比出色**

**缺点：拆机升级难度较高**



● 顶盖的同心圆纹理



● C面掌托的拉丝纹理



● 不怕反光的雾面屏



● 拆机需要从C面入手

## 新“顽石”来袭

# 华硕FL8000U笔记本

FL8000U采用了八代酷睿和MX150的组合，但它却并非追求极致的轻薄本，而是相对厚实的传统15.6英寸笔记本，在5499元的价位里就提供了一步到位的配置和性能表现。

说华硕FL8000U（又称顽石五代，或顽石电竞版）是一款“传统笔记本”也只是相对于灵耀U5100等超轻薄笔记本而言。这款产品的整机重量只有1.95kg，对于一款15.6英寸的笔记本而言已经属于较为轻盈的存在了。之所以FL8000U无法被归类到超薄本领域，是因为它的机身厚度为23mm（没能低于20mm），而且也没能引入超窄边框元素。

对一款定位主流的笔记本而言，华硕FL8000U并没有采用金属材质的机身，但是为了提升卖相，华硕在FL8000U的A面加入了高光

泽同心圆纹理，C面掌托也融入了两种风格的修饰：上半部分为发散式的圆点，下半部分为拉丝金属纹路。换句话说，华硕FL8000U不是金属，但却在塑料机身上做出了金属的味道。

华硕FL8000U采用了15.6英寸雾面屏设计，不存在屏幕反光的问题，分辨率为标准的1920×1080像素，可惜不是IPS材质。这款产品搭载了英特尔八代酷睿i7-8550U，同时还配备了满血版的MX150独显，其3D性能可以媲美NVIDIA早期高端GTX950M显卡，至少玩《守望先锋》级别

的游戏再无压力。如果将画面调到720P+中高画质，那华硕FL8000U还能流畅运行更多单机3D大作。

为了便于用户升级内存，华硕FL8000U在D面预留了专门的扩展仓，拧下一颗螺丝后就能替换内存条。但是，当它升级硬盘时的难度却着实不低，因为FL8000U拆机的下手点并非底盖，而是键盘所在的C面。需要将D面所有螺丝拆下，再翘起键盘部分，取下各种排线才能升级机械硬盘和SSD。如果你想重新涂抹硅脂，还需拆下主板将其翻过来才能进行。CF

### 编辑点评

和同价位配备GTX1050的游戏本相比，华硕FL8000U的性能处于劣势，但U系列八代酷睿+满血版MX150应对主流级别的3D游戏还是不在话下的，在38Wh电池的帮助下续航时间也更为持久。因此，如果你不需要太过发烧的性能，喜欢大视野、磁盘性能和速度兼顾，那这款FL8000U在5000元出头的价格段中还是非常值得出手的机型。

来水不惧

# 荣耀Waterplay平板电脑

随着手机屏幕越来越大，平板电脑的地位受到了严峻的挑战。为了应付大屏手机的冲击，平板电脑也唯有引入新特性才能吸引玩家关注，而荣耀Waterplay就是一款从防水角度切入的新品。



扫一扫，  
更多精彩内容立现！

荣耀Waterplay是一款拥有10.1英寸视野的平板电脑，它的屏幕拥有1000:1的对比度，支持Haydn 2048高阶调光，在不同亮度的环境中都能进行细微的调节，让眼睛更加舒适。当然，时下流行的护眼模式荣耀Waterplay自然也没有落下。

作为一款大尺寸的平板电脑，荣耀Waterplay的机身厚度为7.8mm，重量也只有465g，持握感非常不错，而其轻盈的秘诀则源于悬浮TP盖板设计，全贴合的TP/LCD组合直接贴合在后壳上，除了对瘦身有利外，还能让整面显得更加简洁平整。

荣耀Waterplay在设计上的最大亮点，就是无惧风雨的IP67级防水防尘能力。简单来说，这款产品采用了一体化结构设计，器件结构外围与整机主体结构结合点用软橡胶过盈配合，从而实现了更深层的防水属性。拥有了IP67能力的荣耀Waterplay，可以更安心地伴随我们在水边玩耍，比如浴缸中可边观看视频边洗浴，外出遇到暴雨天气，你能用荣耀Waterplay来进行挡雨，不小心碰倒水杯、咖啡，浇到荣耀Waterplay身上简单擦拭一下即可，完全不用担心进水而损坏。

平板电脑最大的用武之

地就是视频体验，所以荣耀Waterplay在影音体验上也做了诸多优化。除了前面提到的屏幕参数不错外，这款产品还在机身上下边框的位置塞进了4个扬声器单元，可以实现“四声道”的声音输出。同时，荣耀Waterplay在声音的处理上还找来了哈曼卡顿音频工程师团队进行调校，同时支持华为2012实验室自主研发的HUAWEI Histen 3D音效，在使用耳机时还能根据不同的耳机设备激活对应的专属模式，就声音一项的表现来看，荣耀Waterplay绝对不会让你失望。CF

- 屏幕：10.1英寸（1920×1200像素）
- 处理器：海思麒麟659
- 内存/存储：3GB或4GB/32GB或64GB
- 体积：248mm×173mm×7.8mm
- 电池：6660mAh
- 重量：约465g（含电池）

**优点：**支持防水功能  
**缺点：**性能相对一般



● 插槽外配有防水挡板



● 正面指纹识别设计



● 配备USB Type-C接口



● IP67防水可以安心下水

### 编辑点评

在Android遭遇“平板荒”的当下，荣耀Waterplay的出现给了我们一个新的选择。轻巧时尚的设计、足够用的性能、出色的影音表现能力，以及靠谱的IP67防水功能，这些就是荣耀Waterplay提交的成绩单。如果你预算比较充裕，喜欢在有水的地方玩耍，这款产品应该不会让你失望才对。



扫一扫，  
更多精彩内容立现！

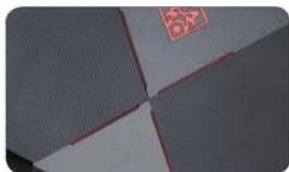
## 凭什么如此“傲慢”

# 惠普暗影精灵III代Plus游戏本

惠普暗影精灵III代家族成员很多，包括15.6英寸和17.3英寸两种视野，GTX1050、GTX1050 Ti、GTX1060和GTX1070四种显卡版本。而本文为大家带来的暗影精灵III代Plus，则是其中的顶配版。

- 屏幕：17.3英寸IPS (1080P 120Hz)
- 处理器：酷睿 i7-7700HQ
- 内存/硬盘：16GB/256GB PCIe SSD+1TB
- 显卡：GTX1070 (8GB GDDR5)
- 接口：读卡器、USB3.0×3、HDMI、USB Type-C (支持DP1.2)、miniDP、RJ45
- 体积：423mm×304mm×33mm
- 电池/重量：86Wh/3.78kg

**优点：**外观个性炫酷，性能十足  
**缺点：**重量较大，不利于外出携带



• 炫酷立体的A面设计



• D面同样引入X元素



• 撞色键盘和快捷键



• 拆机内部设计一览

暗影精灵III代Plus采用了17.3英寸超大屏幕，虽然1920×1080像素分辨率有点保守，但它却还有一个颇为傲人的参数：刷新率为120Hz的IPS电竞级显示屏，结合G-SYNC技术可以帮我们远离画面撕裂的尴尬情况。同时，这款产品的屏幕还拥有72%色域，就显示效果而言在游戏本领域也算一流水准了。

这款产品采用了较为激进的外观设计，它在A面顶盖上引入了两种材质拼接的效果：拉丝金属和碳纤维纹理通过中间红色“X”条分割成四部分，提供了更为丰富且层次

分明的视觉感受。除了A面，暗影精灵III代Plus的底盖也引入了“X”条元素，由不同材质和数量的“三角柱”立体结构拼接而成，让产品的整体视觉效果显得更具动感和立体。

暗影精灵III代Plus采用了经典的红黑配色的全键盘设计，得益于宽大的机身，让该产品有空间在键盘左侧添加6颗功能可以自定义的快捷键，使用随机的OMEN Command Center软件可以对它们进行宏功能的定义。在Bang&Olufsen品牌扬声器和DTS及Headphone X2.0技术的帮助下，暗影精灵III代

Plus能模拟真实的环绕立体音效，便于辨别游戏中声音的方向，确定敌人位置。

在AIDA64和FurMark双烤机的极限测试下，暗影精灵III代Plus的CPU和GPU最高温度分别为82摄氏度和65摄氏度，期间CPU可以始终稳定运行在3.4GHz的主频上，如此效果在同配置的游戏本中属于非常完美的存在了：怎么折腾都不降频。此时，暗影精灵III代Plus在C面的发热量也不高，键盘中心偏上位置最高也不到36摄氏度，整个操作下来始终都能保持在较为清凉的状态。CF



### 编辑点评

惠普暗影精灵III代Plus是一款有着足够“傲慢”资本的游戏本，它有着炫酷动感的立体设计，GTX1070独显的加盟也足以应对任何3D大作的挑战，出色的散热设计也能确保CPU和GPU始终满血运行。如果你的预算有限，可以考虑搭配GTX1060的版本，售价不足万元。



## AI赋能的商务利器

# HUAWEI Mate 10 Pro智能手机

华为在发布麒麟970不久后，首款基于该AI芯片定制的Mate 10 Pro终于与我们见面了，它不仅拥有AI属性，还引入了时下最热的18:9全面屏，全新徕卡双摄和持久续航也是其特色所在。



扫一扫，  
更多精彩内容立现！

HUAWEI Mate 10 Pro最大的特色就是采用了6英寸18:9显示比例的全面屏设计，而且还是OLED材质，无论是色域、对比度都较传统的LCD有了明显的飞跃。为了充分发挥OLED屏幕的省电优势，Mate 10 Pro引入了“深色省电皮肤”。要知道，OLED的特性就是黑色显示几乎不耗电，所以在该模式下可以进一步提升Mate 10 Pro的续航表现。

Mate 10 Pro一改前代产品偏硬朗的机身线条，改为更加柔和、明晰、圆润的曲线。同时，该产品采用了金属中框和双轴3D热弯曲面玻璃后盖。其中，后盖玻璃内引入了横条纹设计（由特殊纹理与

电镀工艺打磨），将机身背后的徕卡双摄像头、闪光灯、激光对焦等部件统合在同一元素内，成为Mate 10家族产品的独有ID。

好消息是，Mate 10 Pro此次带来了IP67等级的防尘防水功能，意味着它可以完全防止灰尘的侵入。同时，IP67理论上还能确保手机可短时间泡在1米深的水中，以后泡澡时可以安心地玩耍Mate 10 Pro了。

这款产品首发麒麟970，这款八核处理器集成“NPU”神经网络处理单元，从而具备了本地AI运算的资质，可以脱离云端的束缚，实现收集、分析、学习和应用的AI属性。目

前Mate 10 Pro针对AI的优化主要表现在拍照和系统层面的智慧引擎中。比如在拍照时，NPU可以瞬间判断当前拍摄的环境和物体类别，它能智能识别蓝天、花朵、绿植、海滩等13种场景，并针对不同的场景进行自动调校和参数设置。

Mate 10 Pro采用了新一代徕卡SUMMILUX-H镜头，也是华为首款引入双f/1.6大光圈的智能手机。配合AI功能，让该产品的抓拍能力更加强大，不仅可以快速对焦拍摄，更可快速识别运动场景，轻松抓拍精彩的运动画面或儿童奔跑瞬间，真正实现所见即所得、随手一拍就是好照片的功效。CF

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：6英寸OLED（2160×1080）
- 处理器：麒麟970
- 内存/存储：6GB/64GB或128GB
- 摄像头：800万/1200万+2000万像素
- 体积：154.2mm×74.5mm×7.9mm
- 电池/重量：4000mAh/178g

**优点：**持握感舒适，AI赋能后提升了拍照性能和系统体验

**缺点：**取消了耳机孔

### 编辑点评

作为新品，Mate 10 Pro通过独特的金属中框和双轴3D热弯曲面玻璃后盖设计，成为了辨识度最高的全面屏手机。同时，麒麟970不仅拥有一流的性能，NPU带来的AI资质更是让这款产品成为了Android手机领域最聪明的产品，进一步挖掘了徕卡镜头和EMUI 8.0的潜力。如果你想找一款iPhone X的替代者，Mate 10 Pro无疑就是你的最佳选择之一。



● 极具辨识度的后盖设计



● 超窄的上下边框设计



● 不支持存储卡扩充



● 支持IP67级别防尘防水



扫一扫，  
更多精彩内容立现！

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：6.01英寸AMOLED（2160×1080像素）
- 处理器：高通骁龙660
- 内存/存储：4GB/64GB（支持存储卡）
- 摄像头：2000万/1600万+2000万像素
- 体积：155.1mm×75.5mm×7.1mm
- 电池/重量：3205mAh/153g

**优点：**手感出色，星幕屏视觉效果震撼

**缺点：**没能引入NFC功能



● 红色版独特的星幕屏设计



● 后置双摄和指纹识别模块



● 月牙弯设计可更好地支撑手指



● 标配保护套采用绒布内衬

#### 编辑点评

OPPO R11s继承了R11的配置和设计风格，并在此基础上改进了游戏模式，可进一步释放骁龙660的性能，更大的光圈提升了拍照表现，月牙湾元素进一步提升了手感，星幕屏红色特别版更是个性非凡。可以说，R11s补齐了R11屏占比偏低的缺陷，在2999元价格不变的基础上可以为用户呈现更震撼的视界和体验。

## 魅力星幕屏

# OPPO R11s智能手机

OPPO自六月发布R11以来，这款首发骁龙660的新品就一直占据2500元到3000元手机销量的榜首。作为R11家族的全面屏升级版，R11s又能否延续前辈们爆款的神话呢？

为了提升辨识度，让用户一眼就能发现R11s的与众不同，OPPO除了香槟色、黑色以外，还为R11s准备了红色特别版，引入了“星幕屏”的概念：让犹如星幕的一抹红色，在黑色玻璃盖板的额头和下巴位置以渐变的方式向屏幕中心聚合，给人一种好像呼吸灯的视觉特效。

除了引入全面屏外，OPPO R11s在设计上和R11非常像，它在继承“小蛮腰”设计的基础上还引入了“月牙弯”的概念，在上下边框分别做出了一个凹陷的空间，可更好地容纳耳机孔、充电孔和扬

声器，横屏玩游戏时不容易挡住声音。而下边框处的月牙弯凹陷，在单手持握手机时还能起到支点的作用，小拇指接触的不再是边缘锐利的耳机孔或者充电孔，而是圆润的月牙弯，大幅提升了单手握持手感。

考虑到用惯了R9和R11的用户可能很难再接受后置指纹设计了，所以OPPO还为R11s带来了面部识别功能，可以实现类似iPhone X用脸解锁的体验。在实际体验上，R11s的面部解锁效率很高，哪怕是晚上也能借助屏幕补光顺利解锁。

从表面上看，OPPO R11s的双摄像头和R11相同，都是前置2000万像素单摄，和1600万+2000万后置双摄，有些偷懒之嫌。实际上，OPPO可没少给R11s的摄像头开小灶。其中，R11s为前置镜头引入了AI智慧美颜，可让用户自拍更美更自然。R11s的后置双摄也不再是双摄手机领域传统的一主一副搭配，它的1600万+2000万两颗镜头都是主摄像头，均采用F/1.7大光圈，结合全新升级的OPPO梯度虚化算法以及拍照优选技术，最终实现拍人更清晰、背景虚化更自然。CF

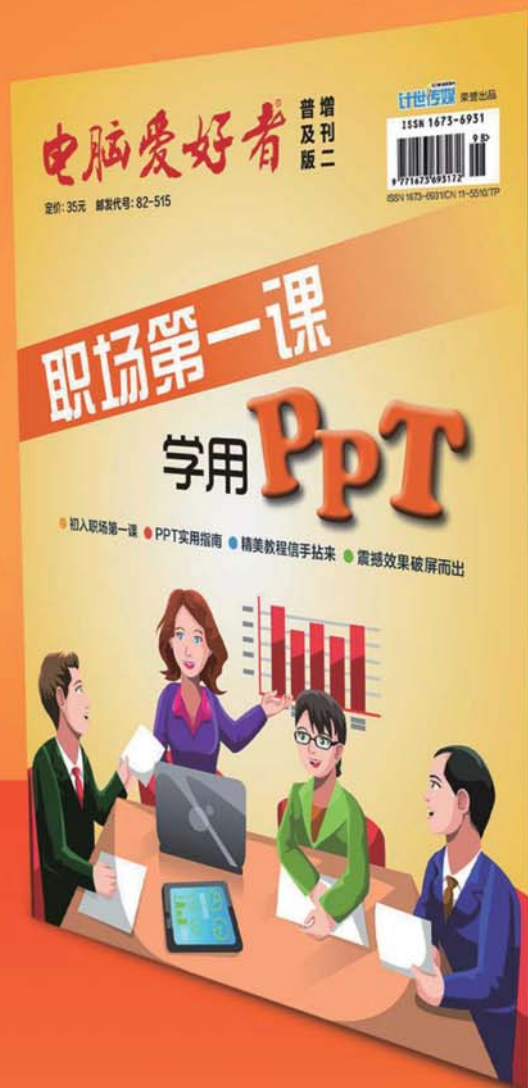


# 电脑爱好者

## 2017年普及版增刊二

# 职场第一课——学用PPT

● 初入职场第一课 ● PPT实用指南 ● 精美教程信手拈来 ● 震撼效果破屏而出



2017年9月下旬上市

定价:35元

邮购代码:SK0259

邮局汇款地址:北京市123信箱,收款人:北京《电脑爱好者》杂志社,邮编:100036

杂志社网上商城订购网址:淘宝网搜索店铺“电脑爱好者自营书店”

杂志社现场购买地址:北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

咨询时间:周一到周五,9:30-11:00,13:30-17:00

手机短信:13801293315(只接收短信) 电话:010-88230549

2017年《电脑爱好者》增刊二

# Windows菜鸟成长计划

●快速上手实用教程 ●安装指南急速展示 ●进阶技巧细致解析 ●案例讲解系统排障

2017年10月下旬上市

定价:35元 邮购代码:SK0257

电脑爱好者® 增刊二

定价:35元 邮发代号:82-529

计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



ISSN 1005-0043

## Windows 菜鸟成长计划

- 快速上手实用教程
- 安装指南急速展示
- 进阶技巧细致解析
- 案例讲解系统排障

Windows 10

邮局汇款地址:北京市123信箱,收款人:北京《电脑爱好者》杂志社,邮编:100036

杂志社网上商城订购网址:淘宝网搜索店铺“电脑爱好者自营书店”

杂志社现场购买地址:北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

咨询时间:周一到周五,9:30~11:00,13:30~17:00

手机短信:13801293315(只接收短信) 电话:010-88230549

计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

CN11-3248/TP 邮发代号 82-512