

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20期10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

**无需未来 AI已来**

**P26 为Win10 DIY内录功能** · 用好Win10工作文件夹

**P88 GPU是关键** · 我的磁盘空间都去哪儿了

梳理笔记本显卡强弱排行 · 手机充电完成后语音提示



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：<http://cfanbook.taobao.com>

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



## AI 无需未来 已来

9月13日凌晨, 苹果发布了新一代iPhone, 而主打全面屏设计, 引入Face ID (面部ID) 功能的iPhone X更是博得了广泛关注。在此之前, 华为在IFA2017展会上发布的麒麟970移动SoC芯片同样声势惊人。无论是iPhone X还是麒麟970, 它们之所以刷爆了9月份的IT圈, 就是源于它们实现了AI从云端落地的壮举。

### P4

#### [ 系统应用 ]

- 22 让Windows SmartScreen 把控网络安全
- 23 一个Windows 10 并行演示三套照片
- 24 用好Windows 10工作文件夹
- 26 无声生有声 为Windows 10系统DIY内录功能
- 28 彻底阻断Windows 10推送第三方应用



P26



P34

#### [ 软网生活 ]

- 31 记事本与命令联合 制作多选菜单
- 32 借用画图3D创作立体插图
- 34 寻找网络同步盘的替代方案
- 36 剪贴板直接粘贴为文件
- 37 更快下载新版Windows 10和更新
- 38 Windows 10 OneDrive全面解绑
- 39 我的磁盘空间都去哪儿了

#### [ 办公世代 ]

- 42 简单高效 玩转Excel的单元格合并
- 44 傻瓜式制作视频宣传片
- 46 另辟蹊径 使用PPT制作习字帖
- 48 用PPT演示 动态交互式图表
- 50 看图说话 Excel中制作地图样式图表
- 52 善用“阴影” 打造高颜值幻灯片



P52

# 目录

2017年第20期 总第531期 2017年10月15日出版

# CONTENTS



## [ CFan科学院 ]

- 56 即看即解  
解密iPhone X的刷脸解锁

## [ APP生活汇 ]

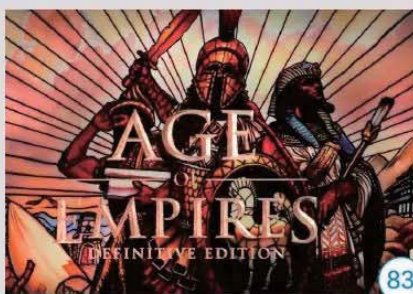
- 61 手机复习知识的神器 Quizlet  
62 逼死手残党 双界律  
63 成王败寇只在几分钟  
八分钟帝国

## [ CFan为你选 ]

- 66 大屏的碰撞  
小米笔记本Pro PK  
宏碁Swift3-15  
68 Android平板的竞争  
台电T10 PK 昂达V10 Pro  
70 体验从芯看起  
武装“神U”的热门Android  
手机盘点



- 73 脑洞无极限  
充分利用旧手机  
76 寝室PC周边配合好  
丰富生活少不了



## [ 移动新天地 ]

- 58 微信“请”进模拟器  
轻松提高微店工作效率  
59 手机充电完成后语音提示  
59 换个花样在微信里面玩斗图

## [ 装机报价 ]

- 81 月末大作潮 一起来备战  
《命运2》  
《刺客信条：起源》  
《帝国时代：终极版》

## [ 技术殿堂 ]

- 88 GPU是关键  
梳理笔记本显卡强弱排行



## [ 新品体验 ]

- 93 安全双芯片  
金立M7全面屏商务手机  
94 千元手机的颜值担当  
荣耀V9 play智能手机  
95 轻薄商务伴侣  
戴尔Latitude 7380笔记本  
96 革命性交互体验  
叮咚2代智能音箱

- 55 病毒播报  
64 新品新闻  
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

2017.20 | 总第531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

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 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

# 用好Windows 10工作文件夹

文|老俞

“工作文件夹”是Windows 10提供的一项较为实用的功能，以Windows登录账号为基础，“工作文件夹”就能起到“中介”的作用，从而实现在不同设备上资料共享等操作方式。



## 1 在Windows 10中创建工作文件夹

首先需要注意，组织内的IT管理员具有设置工作文件夹账户的资格。加入到域的计算机，会自动为每个用户创建“工作文件夹”，用户只要在资源管理器中打开“此电脑→Work Folders”即可查看当前用户的工作文件夹。未加入域的电脑通过管理员颁发的证书和地址，可拥有一个工作地址（邮件地址或HTTPS地址），通过地址开启工作文件夹。

在小娜对话框中输入“工作文件夹”或“管理工作文件夹”，然后在自动筛选结果中选择“工作文件夹”或“管理工作文件夹”项（图1）。随后会进入控制面板的工作文件夹设置窗口，点击“设置工作文件夹”按钮进行设置（图2）。接下来输入网络管理员授予的工作电子邮件地址，或点击“改为输入工作文件夹URL”输入工作文件夹的https://地址（图3），点击下一步按提示设置即可。

### 小提示

为保证正常的资料备份和使用，请为工作文件夹选择一个空间充裕的驱动器或分区，但要注意该驱动器的文件格式应为NTFS格式，且要保证该驱动器时常处于在线状态。此外，还要注意一些系统保留的文件夹，比如Windows文件夹、“Program Files”、“Program Files (x86)”及其子文件夹、Documents文件夹，以及已使用加密文件系统(EFS)加密的文件夹，均不能设置为工作文件夹的位置，请避开这些目录进行位置设置。



## 2 将工作文件夹应用于移动设备

工作文件夹设置之后，在主流的苹果或Android移动设备上也可以使用工作文件夹。使用iPhone或iPad的用户从App Store中安装“工作文件夹”应用。使用Android设备的用户通过Google Play Store或其他应用商店安装“工作文件夹”应用。安装该应用之后，在连网的情况下打开该应用，然后按设置说明进行操作，即可随时随地访问工作文件夹中的文件了。

## 3 随心把控工作文件夹的“位置”

工作文件夹的默认保存位置为系统分区的“\Users\<用户名>\Work Folders”文件夹，工作文件就保存在这里。同时，这些文件还保存在组织的服务器中。此外，在已经设置了工作文件夹且用相同账号登录的所有设备中，也保存有这些文件。

如果因为空间等原因，希望将工作文件从默认位置转移到另一个位置，在选择了工作文件夹后，选择“停止使用工作文件夹”，然后选择“设置工作文件夹”。在“介绍工作文件夹”屏幕上，选择“更改”，然后为工作文件夹文件选择一个新位置即可。

## 4 在其他应用中使用工作文件夹

如果要在Office应用中打开工作文件夹的文件，只需在该Office应用中依次选择“文件→打开→此电脑”，然后在电脑上查找工作文件夹（默认位置C:\Users\<用户名>\Work Folders，其中<用户名>是你的Windows登录用户名）。

为便于访问工作文件夹中的文件，可将工作文件夹添加到Office软件的“打开”和“另存为”窗口中的文件位置列表。打开Office应用，然后依次选择“文件→打开→添加位置”（图4），选择工作文件夹添加即可。



### 小提示

工作文件夹还可以通过组策略来控制关闭。运行 GPEDIT.MSC 启动组策略编辑器，依次定位到“本地计算机策略→用户配置→管理模板→Windows 组件→工作文件夹”（图5）。双击右侧窗格中的“指定工作文件夹设置”项，在弹出的窗口中将配置选项选择为“未配置”或“已禁用”即可（图6）。



### 小提示

因为某些应用不支持文件加密，所以工作区可能不支持在其他应用中打开工作文件夹文件。或者，它们仅允许在某些应用中打开文件，例如支持权限管理服务(RMS)加密的应用。

## 5 解除工作文件夹的使用限制

工作文件是否加密，由你所在的工作组织来决定。由于组织决定文件是否应加密，因此你无法擅自在工作文件夹中解密加密文件，即便这些文件是在你自己的电脑上。即使将个人文件保存在工作文件夹中，之后将其移到新位置，组织的安全策略仍然适用于该文件。如果文件名是绿色的，即可知道该文件已

被加密。  
要解密Windows 10工作文件夹中的文件，需先从个人文件中删除组织的安全策略。具体方法是打开“文件资源管理器”，找到工作文件夹Work Folders的位置。将文件从工作文件夹移动到电脑的另一个文件夹当中。右键单击要解密的文件，然后选择“删除企业控制”。但

是，虽然文件得到解密，如果将解密的文件再次移回至工作文件夹，则文件又将被重新加密。

如果要停止使用Windows 10工作文件夹，首先用上述方法将个人文件移到另一个位置。如果文件已加密，选择“删除企业控制”来解密它们。然后依次选择“工作文件夹→停止使用工作文件夹”。

# 无声生有声 为Windows 10系统DIY内录功能

文|俞木发

说到内录，在Windows XP时代可以说非常简单，只要在录音设备选择“立体声混音”进行录制就可，但是这个功能在Windows 10被取消了，那么Windows 10用户该怎样进行Windows系统内声音的录制工作（图1）？



1 Windows 10录音设备已经没有内录功能



2 安装官方声卡驱动

## 1 拒绝阉割 安装原版声卡驱动

很多Windows 10用户没有“立体声混音”选项，这是因为用户大多直接使用Windows 10自带声卡驱动，而内录功能被系统内置驱动删减所致。因此这类用户只要安装原版完整驱动即可。

驱动安装可以使用“驱动精灵”，启动程序后对本机驱动进行检测，看看你的电脑声卡驱动是否有异常，否则展开“安装→详细信息”，选择声卡官方驱动进行安装即可（图2）。

完成驱动安装并重启后，右击任务托盘喇叭选择“录音设备”，此时在设备列表可以看到被禁用的“立体声混音”设备，右击选择“启用”并将其设置为默认设备（图3）。

如果要录制更高质量的音乐，可以点击“属性→高级”进入立体声混音，在默认格式里按自己的需要选择录制的级别即可（图4）。

在任务栏搜索栏输入“语音录音机”（没有安装该应用的用户请自行到应用商店下载安装），启动程序后点击“开始录制”，开始录制即可。语音录音机可以将在线音乐录制为.m4a格式，能够在Windows 10系统和大部分手机上直接播放（图5）。



3 启用禁用设备并设置为默认设备



4 选择录音品质



## 2 以虚代实 虚拟声卡来协助

上述方法虽然简单,但是一些声卡可能并没有官方For Windows 10驱动,或者通过上述方法安装驱动后仍然无法在录音设备里找到“立体声混音”设备,对于这类用户,可以通过安装Virtual Audio Cable虚拟声卡实现类似效果。

安装完软件后同上打开“录音设备”,在设备列表会增加一个名为“line 1”的新设备,按提示将其设置为默认设备(图6)。

切换到“播放设备”,同样将新增的“line 1”新设备设置为默认设备,此时系统会无法播放音频(因为声音会被传输到虚拟声卡)。继续点击“开始→Virtual Audio Cable→Audio Repeater”,启动程序后将“Wave in”设为“Line1(Virtual Audio Cable)”,“Wave out”设为声音输出设备,如扬声器,最后点击“Start”启动虚拟声卡(图7)。

要注意的是,由于使用了虚拟声卡,这里输出输入设备都被指向虚拟声卡,系统自带的“语音录音机”无法直接使用,可以使用“楼月免费MP3录音软件”进行录制。启动软件后点击“文件→设置”,选择“仅录制从电脑播放的声音”,返回程序界面后开始录制(图8)。

因为Virtual Audio Cable是虚拟声卡设备,可能在一些电脑上安装后会出现不兼容的现象。对于这类用户,还可以直接利用Windows 10自带的虚拟机,在其中安装Windows XP系统,在虚拟机中进行录制。

在任务栏输入“启用或关闭Windows功能”,然后将其中的“Hyper-V”组件勾选,并按屏幕提示进行虚拟机安装(图9)。



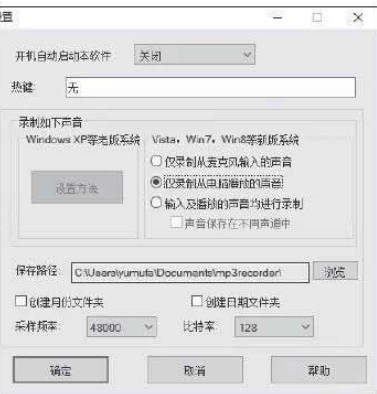
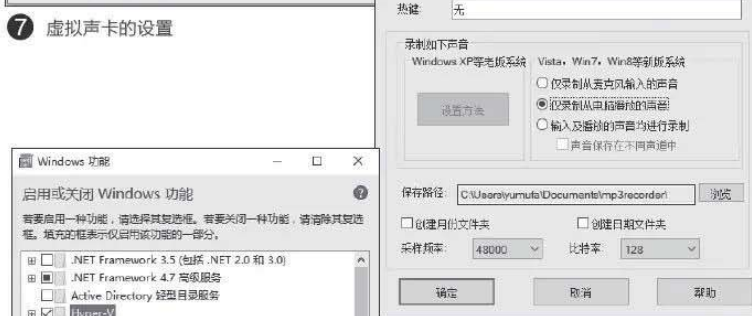
**小提示**

使用虚拟声卡后原来的音频播放设备会被其接管,如果录制完成后声音播放出现问题,只要操作同上恢复系统默认设置即可,或者直接将其卸载。



设置新增虚拟录音设备为默认设备

6



8

完成虚拟机的安装后重启电脑,此时在“开始→所有应用”中看到有一个“Hyper-V 管理工具”,按提示点击Hyper-V管理器并自行准备Windows XP安装文件,在其中安装完Windows XP虚拟机后,在录音设备选择“立体声混音”进行在线音乐的录制即可。CF

# 彻底阻断Windows 10推送第三方应用

文|俞木发

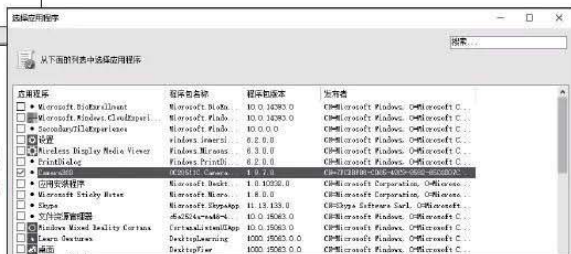
Windows 10的应用商店会在未经我们允许的情况下推送并安装各类型应用，对于这种强制性的推送，那么应该如何彻底禁止Windows 10推送第三方应用呢？



1 创建封装规则



2 设置权限



3 选择已安装的不常用的应用



4 发布者的设置

简单点说，Windows 10的第三方应用都是根据协议封装的.appx文件，应用都需要有微软签发的证书才能在商店上架。我们可以选择任一款第三方应用作为封装规则，然后以其作为基准，这样借助组策略中的“AppLocker”策略进行拦截即可。高清杂志免费下载QQ群：280594200

在任务栏的搜索框输入“本地安全策略”，打开本地安全策略设置窗口后依次展开左侧的“应用程序控制策略→AppLocker→封装应用规则”。然后在右侧窗口中点击右键，选择“创建新规则”，创建一个新的封装规则（图1）。

在弹出的向导中点击“下一步”，进入“权限”设置界面。这里操作选择“拒绝”，“用户或组”保持默认的“Everyone”，即Everyone用户对这个规则都是使用拒绝的权限（图2）。

继续点击“下一步”，在“发布者”选项设置中，点击“使用安装的封装应用作为参考”后的“浏览”，在弹出的应用列表选择需要作为封装依据的已安装的第三方应用。要注意的是这里被选择的应用，执行封装的拒绝规则后会无法运行，因此建议不要选择自己常用的应用。比如笔者这里选择是“Camera360”，一款图片处理软件，笔者基本没有使用（图3）。

点击“确定”回到“发布者”设置界面，按提示将滑块拖动到“程序包名称”的位置，这里是将这种第三方应用包作为基准封装规则，剩下的操作按照向导的提示完成规则的创建（图4）。

这样完成上述规则的创建后，这个规则会取代系统原有的应用推送及预装规则。以后微软就不会再推送第三方应用了。当然对于自己确实需要的第三方应用则可以自行到应用商店去下载（上述规则只是阻止系统推送，并没有限制下载），而对于已经安装的第三方应用则可以手动卸载。

当然我们还可以对应用做出更多的限制，比如很多使用 Windows 10 的朋友除了使用有限的几个应用外，基本不会再安装或使用其他应用。对于这类用户我们还可以使用权限的方法彻底阻止用户安装新增的应用，因为应用安装需要在“C:\Program Files\WindowsApps”下新建目录，因此我们可以使用权限设置拒绝用户在此创建新目录。

右击上述目录选择“属性→安全”，先将目录所有者更改为当前用户，并去除所有继承权限。接着点击高级设置，将用户“创建文件夹/附加数据”权限去除，阻止用户在该目录新建文件夹（图5）。

这样用户试图在应用商店下载应用安装的时候，由于没有创建文件夹的权限，自然无法成功完成安装。因为没有限制用户对该目录的读取权限，因此安装的应用还是可以正常运行的（图6）。



目录高级权限设置 5



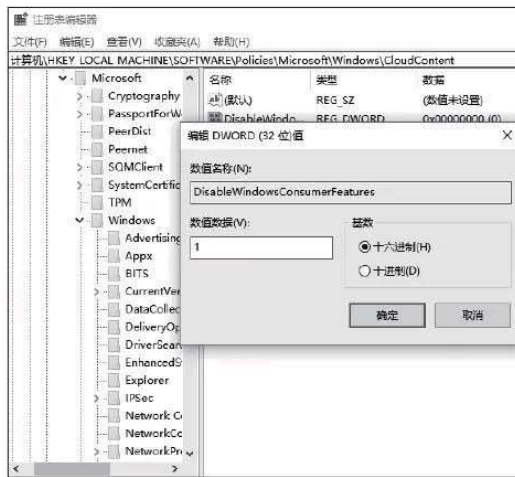
6 设置权限后应用无法安装



家庭版使用组策略 7

### 扩展阅读 Windows 10家庭版用户怎么办

上述方法都是介绍使用组策略来对应用的推送和安装进行限制，Windows 10家庭版用户没有组策略怎么进行限制？一种方法是自行对家庭版添加组策略。首先到<https://pan.baidu.com/s/1bp6gmHx>下载所需的文件cfan.cmd，下载后右击文件选择“以管理员身份运行”这个文件，这样家庭版用户就可以使用组策略了，剩余操作同上（图7）。另外，大部分组策略的设置是可以借助注册表实现，家庭版用户启动注册表编辑器后展开[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows]，接着在其下新建名为CloudContent的子项。选中CloudContent项，在右侧新建一个DWORD（32位）值，名称为“DisableWindowsConsumerFeatures”，并将其值设置为“1”（十六进制），这样Windows 10就不会推送，也不会自动安装应用了。如果需要取消限制，则删除上述建立的键值即可（图8）。CF



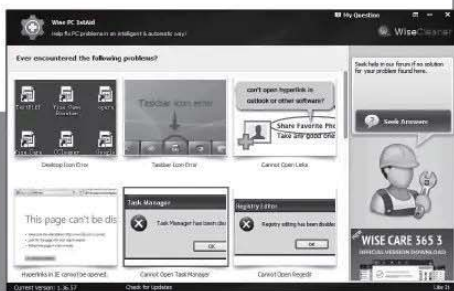
注册表设置 8

# 快速修复Windows系统错误

文|老万

**Q:** 最近不知道什么问题，操作系统总出现各种各样的小错误，比如桌面图标无法正常显示等等。虽然不会影响操作系统的正常运行，但是这些错误老是给人一种不爽的感觉。那么有什么方法可以清除这些小错误吗？

**A:** 我们可以使用“Wise PC 1stAid”这款修复工具，安装完成以后会在软件界面中显示出常见的系统小问题，并且通过缩略图的方式进行展现。这样只需要点击自己对应的问题，在弹出的对话框里面点击右上角的“Fix Now”按钮，就可以对出现的问题进行修复了。



利用一些系统急救箱软件，也可以解决这些棘手的小问题。

想查找文件却非常麻烦。那么有没有支持这个系统的搜索软件呢？

**A:** 很多软件之所以无法在Windows XP操作系统里面运行，就是因为它们不支持FAT32这个磁盘格式。而“Wise JetSearch”这款软件就支持所有流行的磁盘格式，运行它以后只需要在搜索框输入文件名，回车后就可以快速检索出需要的文件了。



## 自动清理操作系统的内存大小

**Q:** 本人使用软件的时候有一个习惯，就是尽量选择小而精的软件，而不是那些大而全的软件，可是现在很多拥有内存清理的软件体积都比较大。那么有没有专门的内存清理软件呢？

**A:** “Wise Memory Optimizer”就是这样的一款软件，运行它以后可以在操作窗口看到两个提示框，只需要点击“Optimize Now”按钮，就可以马上对内存进行清理优化。另外点击右上角的设置按钮，在弹出的对话框里面可以开启自动清理内存的选项，根据自己的内存大小设置一个自动清理的阈值就可以了。CF



## 在不同位置批量新建文件夹

**Q:** 由于需要对系统里面的文件进行整理，需要在系统里面创建多个文件夹目录，但是这些文件夹目录处于不同的位置。那么通过什么方法才可以批量进行快速的创建操作呢？

**A:** 首先新建一个Excel空白工作簿文件，在A列输入自己要创建的文件夹目录的名称，在B列输入要创建的文件夹目录的位置，在C列输入创建命令MD。在D列设置公式=C1&B1&A1，把D列内容复制到记事本中，然后保持为批处理文件。运行这个批处理文件后，就可以批量创建文件夹目录了。

## 如何修改有线和无线网络的优先级

**Q:** 我的电脑既接入了有线网线，也可以接收无线的数据信号，个人还是

觉得接入的有线数据信号要稳定一些。那么如何才可以让有线数据信号的优先级高于无线数据信号的优先级呢？

**A:** 首先打开系统的“网络连接”窗口，点击“高级”菜单中的“高级设置”命令。在“高级设置”对话框中选择“适配器和绑定”选项卡，在“连接”下选中“以太网”这一项。点击窗口右侧的绿色箭头，把“以太网”提前到“无线网络连接”之前，点击“确定”按钮就可以修改优先级了。

## 什么软件可以搜索FAT32格式的磁盘文件

**Q:** 我把自己的一台旧电脑给父母用，为了运行起来更加快捷，安装的是Windows XP操作系统，而磁盘格式选用的是FAT32。虽然这个系统对于父母来说没有问题，但是如果

# 记事本与命令联合 制作多选菜单

文|阿楠

将记事本与Windows命令行相结合使用，可以延伸出更强大的系统功能。比如，在不借助任何第三方程序设计工具或编辑器的情况下，我们仅在记事本里编辑几条普通的Windows内部命令，就可以制作出个性化的多选式菜单。

若想制作一个含有多个项目的选择式菜单程序，要求分别用1、2、3选择进入记事本、Word和IE浏览器的菜单选择程序，一切制作过程只用记事本完成，不得借助于其他工具。

方法如下：

在记事本中输入如下代码，然后存盘为“程序选单.BAT”（图1）。

```
@ECHO OFF
:MENU
CLS
ECHO. =====请选择如下选项编号=====
ECHO. 1 执行记事本程序
ECHO. 2 执行Word编辑软件
ECHO. 3 执行IE网络浏览器
ECHO. 4 退出
ECHO. 请输入选择项目的序号：
SET /P ID=
IF "%ID%"=="1" GOTO CMD1
IF "%ID%"=="2" GOTO CMD2
IF "%ID%"=="3" GOTO CMD3
IF "%ID%"=="4" EXIT
:CMD1
%windir%\system32\notepad.exe
GOTO MENU
:CMD2
"C:\Program Files\Microsoft Office\root\Office16\WINWORD.EXE"
GOTO MENU
:CMD3
"C:\Program Files\Internet
```



Explorer\iexplore.exe" GOTO MENU 将上述命令文件存盘之后，以后要用到选单程序时候，只需执行该文件，就可进行三种程序的选择了（图2）。

参数说明：

“@ECHO OFF”表示关闭不必要的显示提示；“:MENU”、“:CMD1”、“:CMD2”、“:CMD3”分别为三段子程序的标号，依次表示总菜单、命令1、命令2、命令3功能模块；各条ECHO命令分别显示一行菜单信息；“SET /P ID=”命令则表示通过键盘获取一个输入ID号码；IF语句是根据用户输入的

ID号码判断执行后续的哪个程序，随即用GOTO语句转入到相应的模块标签段，执行相应的模块代码；而三个:CMD标签所代表的段落下，首先执行相应的程序命令，随后自动转回到主菜单，以便再度提供用户选择。

### 小提示

本案例只是给出一个最简单的制作方法。其实，再复杂的多选菜单都可以由本程序延伸而得。只要在其中添加更多项目，引用更多的可执行程序，或者甚至可以在菜单之中再嵌套下一级或多级选择菜单，也只是一个工作量的问题，技术上均不外乎以上所涉内容。因此，根据以上模型，灵活变通菜单内容，就可以按自己的具体需求，制作出形式多样的选择式菜单了。

# 借用画图3D创作立体插图

文|洪艺

之前，当我们在设计网页或PPT演示作品时，若需要立体图案，总需要去寻找专门的3D立体图制作软件。现在，我们用Windows 10自带的“画图3D”应用，即可生成形式多样的立体图画了。

从“开始”菜单中启动画图3D应用，首次使用会出现欢迎界面，通过该界面的三个简洁按钮，可新建作品或处理已有图片。若不希望下次出现欢迎界面，去掉选择“显示欢迎屏幕”即可(图1)。

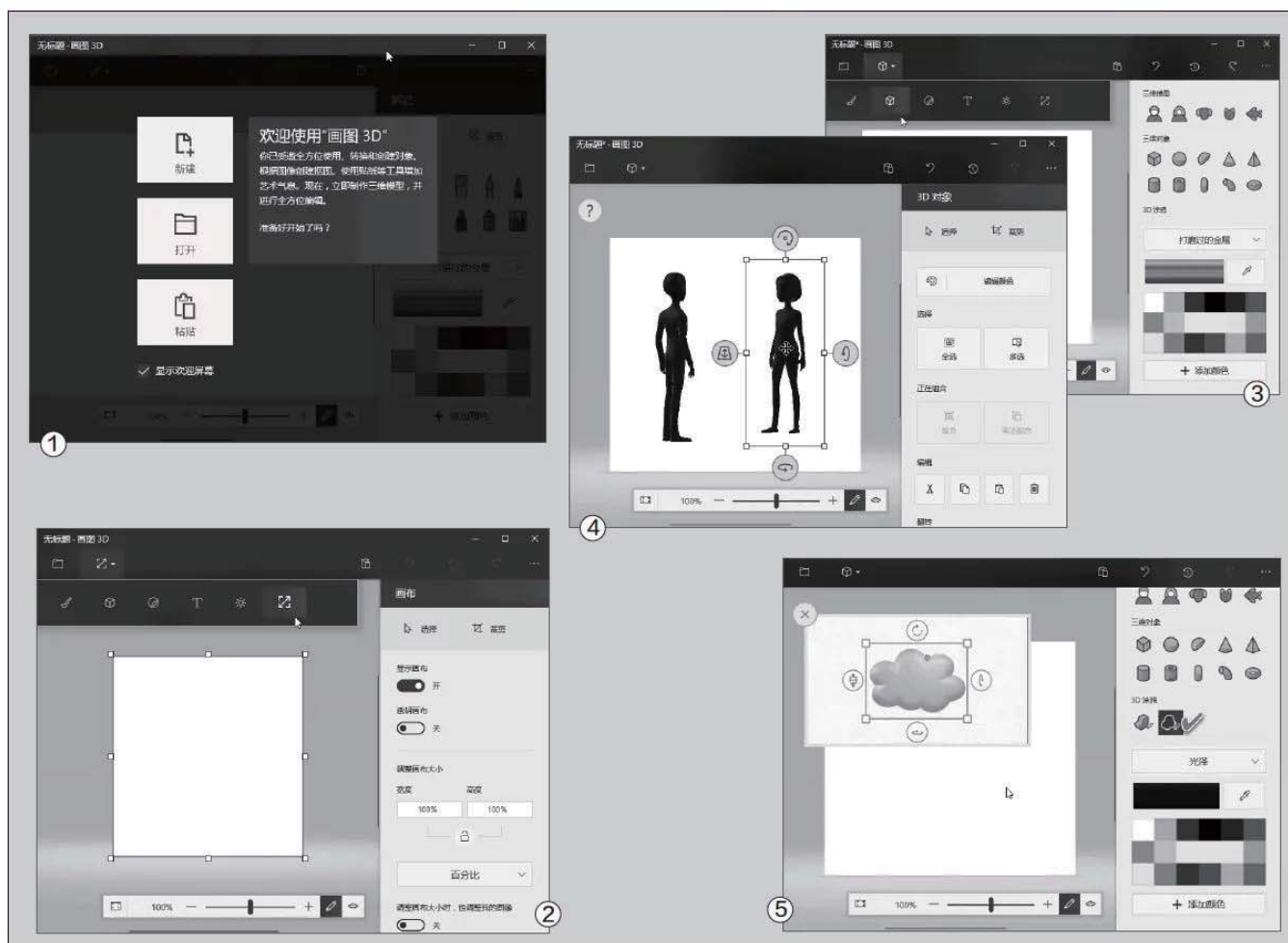
## 1. 随心制作各型立体图

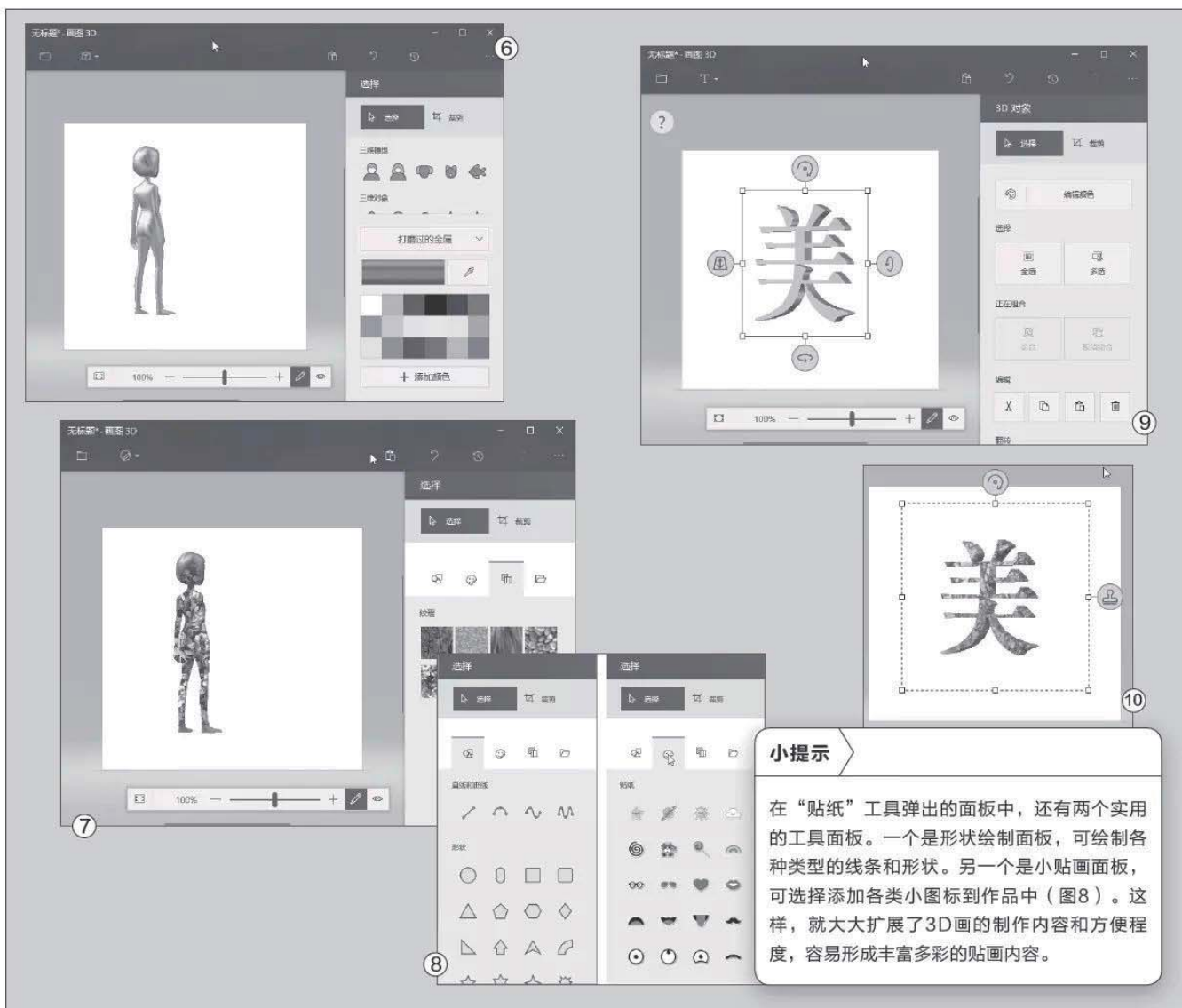
首先预备画布。新建一个图片文件，点击工具按钮弹出工具栏，然后点击工具栏最后的“画布”按钮，拖动8个句柄改变画布大小。通过右侧画布面板可设置是否显示透明画布、是否锁定画布纵横比等。如果画布与图

像联动开关打开，还可以在图片制作好之后，调整画布大小，实现图片上目标的任意缩放(图2)。但最好在绘画之前规划好画布的尺寸，免得制作过程中出现画面不足或浪费画面的现象。

接下来，在工具条中点选“3D”工具，然后从右侧面板中选择三维模型、三维对象或3D涂鸦模板(图3)。在这些基本形状模板的基础上，经过旋转、翻转、组合等编辑操作，即可演变出自己需要的各种三维图形(图4)。

如果要实现自由绘制形状，可从“3D涂鸦”模板中选择模板之一，然后用鼠标徒手绘制各种图案(图5)。





## 2. 材质贴面作品更光鲜

上述绘制的人体3D图案，由于采用了默认的黑色，所以立体感和光泽不明显。为此，我们改为绘制一个立体金人，让立体感和光泽更为突出。选择3D工具之后，首先从右侧窗口的“材料”菜单中选择“打磨过的金属”材料，然后从下方调色板中选择一种接近于金色的颜色，最后选择绘制三维模型人像。这样，一个三维金人的雏形就制作而成（图6）。

我们不但可以制作金人，甚至还可以将金人的外表变换成树叶、

木头、砂粒等材质。选择好金人对象，然后从工具列表中选“贴纸”按钮，从右侧窗格中选择要应用的贴纸材质，金人马上就会变成另一种材质的贴面了（图7）。

## 3. 制作质感立体文字图

利用制作3D物件的思路，我们还可以用画图3D软件制作三维文字。用这种方法制作立体字，效率高，效果远远高于办公软件“艺术字”的效果。

从工具栏中选择“文字”按钮，然后从弹出的文字制作面板中

选择三维文字按钮。选择一种字体（注意汉字字体名在该软件的字体列表中不会显示为汉字名，要仔细辨别英文名进行选择）。

然后在编辑界面中输入要制作的文字，随后点击调色板编辑文字颜色，通过旋转句柄对文字进行空间旋转处理。这样一个立体感十足的文字就产生了（图9）。

同理，我们可以将材质贴面应用于文字，从而轻松地就可以生成花岗岩、大理石、木纹、绿野等风格的立体文字了（图10）。CF

# 寻找网络同步盘的替代方案

文|阿楠

国内网盘纷纷暂停面对消费者的个人业务，即使是还在提供服务的百度网盘，也关闭了其同步盘服务，只留下个自动备份功能。如何寻找替代的免费工作文件同步方案？这里给大家共享两种方法。

## 线下同步 备份工具配合移动存储

要实现工作文件夹的同步，我们可用一款完全免费的同步工具PathSync，实现文件资料的同步备份工作。先在PathSync软件窗口中指定本地文件夹(Local)，如工作文件夹“我的文档”，然后指定远程文件夹(Remote) (也就是备份文件夹)，可以是移动硬盘或闪存盘，也可以是局域网的另一台电脑的文件夹(图1)。

接下来在第二行选择框中选择同步方式，有以下5种方式可以使用：

Bidirectional: 默认的同步方式，也就是双向同步，使用这种方式会让两边的文件夹相互增补对方缺少的文件夹或文件。

Local->Remote (do not delete missing files/

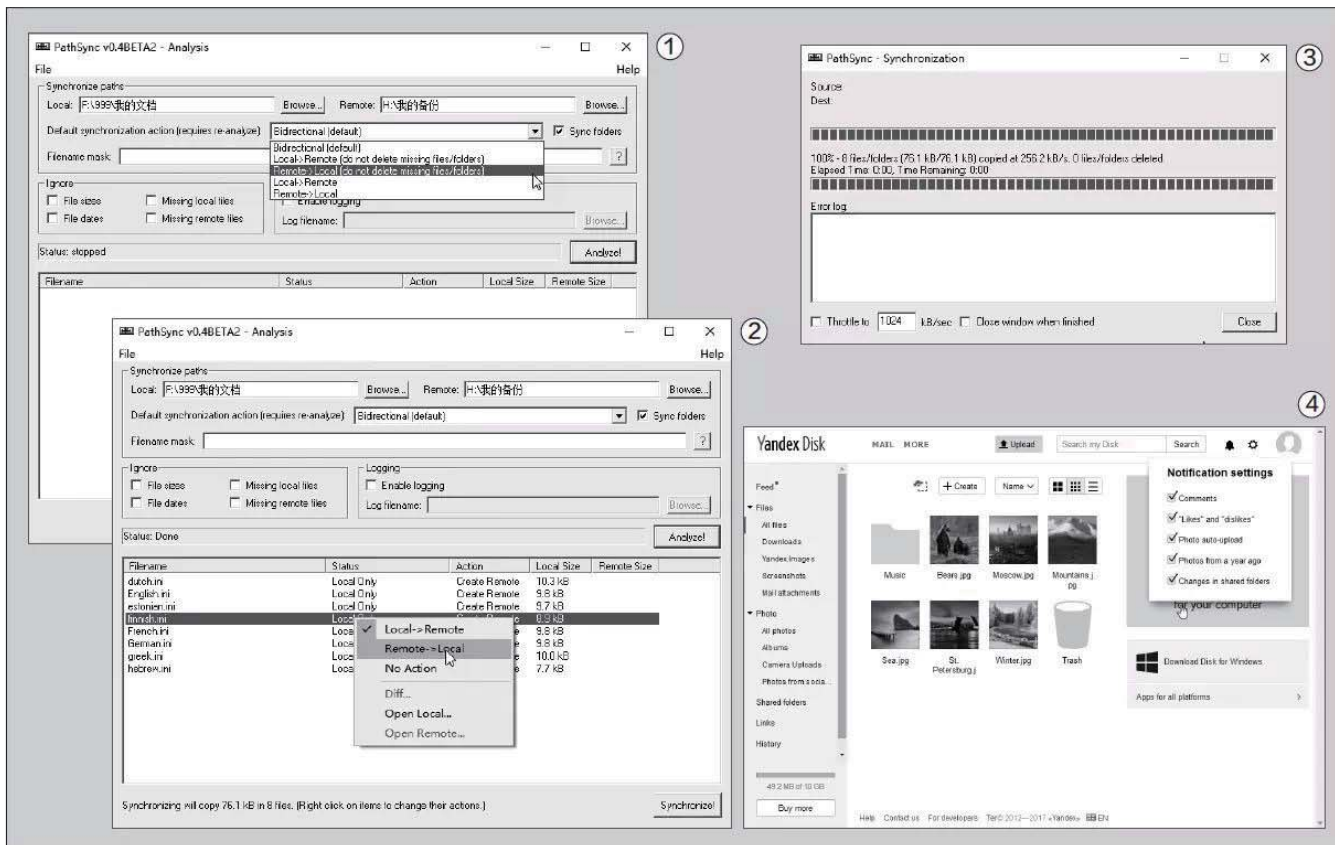
folders): 本地向远程同步，但不删除远程的文件(如果本地没有的话)。

Remote->Local (do not delete missing files/folders): 远程向本地同步，但不删除本地的文件(如果远端没有的话)。

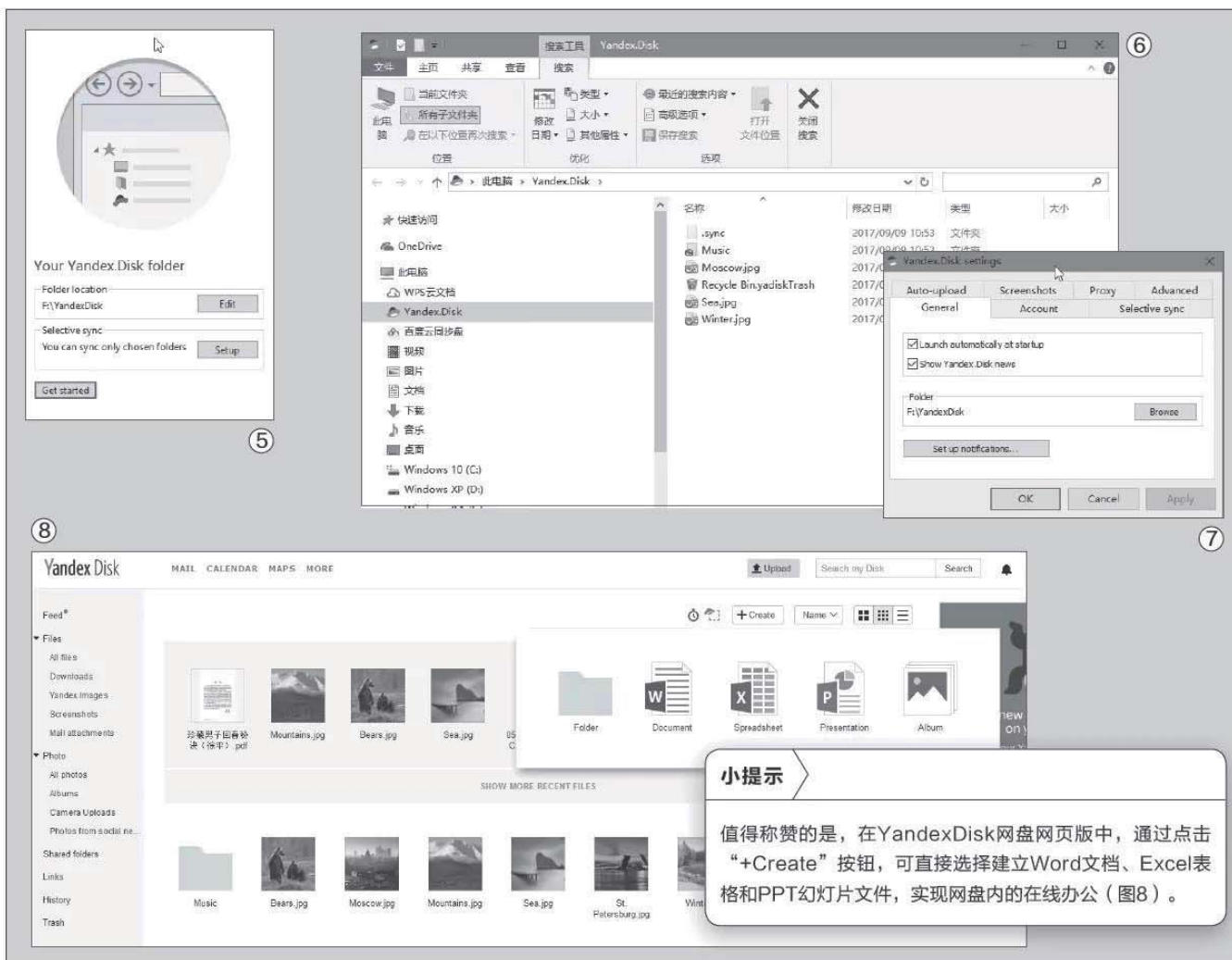
Local->Remote: 本地向远程同步，会删除远程文件(如果本地没有的话)。

Remote->Local: 远端向本地同步，会删除本地文件(如果远端没有的话)。

随后，按下Analyze按钮，开始分析两边的文件夹。分析完毕，会显示有哪些文件是要被新增或删除的列表，这时可以在每一个文件名称上点击右键指定将要执行的动作，例如选择同步的方向(图2)。







最后, 点击Synchronize! 按钮执行同步操作。同步完成后给出同步报告, 报告含同步处理文件方式及数量, 以及同步错误信息等(图3)。

利用上述方法, 可将移动硬盘或闪存盘插在不同的电脑上多次操作, 可进行多台设备间的文件同步。



#### 小技巧

备份方案可通过File菜单保存为PSS方案文件。借助于Windows计划任务设置定时自动执行同步任务, 在启动任务的参数框中填入“-R <同步方案名>”, 可实现同步方案的定时自动执行。

## 不限速 10GB的免费同步盘

如果大家的网络状况良好, 也可以尝试一下免费容量达10GB且不限速的YandexDisk网盘。新用户只需登录网盘主页 (<https://disk.yandex.com>) 注册后(图4), 点击窗口右侧的Download Disk for Windows链接, 可下载网盘PC客户端进行安装。安装过程中, 点击Folder location后面的Edit按钮, 指定一个本地文件夹作为同步文件夹。点击Selective sync后面的Setup按钮, 选择在网络同步文件夹下的子文件夹哪些参与同步(图5), 点击Get started按钮完成网盘客户端设置并进入同步盘。

之后可以看到资源管理器的“此电脑”下, 生成一个Yandex Disk项, 这就是同步盘的盘符(图6)。随后我们可以在这个文件夹中工作, 创建或编辑文件。编辑文件时, 文件被锁定不会被同步到网上, 一旦编辑完成并退出编辑器, 同步盘会检测到并马上将文件同步到云端。

右击系统托盘网盘图标, 点击设置按钮进行同步盘的更多设置。选择Launch automatically at startup保证系统启动后自动加载同步盘。Show Yandex Disk news是一个广告选项, 如果不愿意看到弹出消息, 可去掉对该选项的选择(图7)。CF

# 剪贴板直接粘贴为文件

文|万立夫

以前我们复制一段文字到剪贴板后需要首先打开一个文本编辑器，将内容粘贴到文本编辑器里面再保存为相应的文件。后来有了一款名为“Paste As File”的软件，通过它就可以节省中间的操作环节。但是这款软件现在改为收费模式了，因此不少用户不得不放弃这款软件，好在我们还有免费的PasteEx软件可以使用。

## 内容直接进行粘贴

下载最新版本的PasteEx软件后进行解压(下载地址: <https://github.com/huiyadanli/PasteEx/releases>)，接着用管理员权限执行文件夹中的安装文件。这时会弹出一个询问对话框，要求添加一个名为“粘贴为文件”的菜单到系统的右键菜单里面。直接点击“是”按钮进行操作，就可以完成软件的安装操作(图1)。接下来PasteEx会对系统的剪贴板进行检测，如果发现其中存在内容信息的话，就会直接弹出一个保存对话框。如果没有发现内容的话，就会提示用户是否进入软件的操作界面，这里用户可以根据需要进行操作(图2)。需要注意的是，PasteEx软件的运行需要.NET Framework 4.5的支持。

以后当我们复制一段文字或者图片内容后，直接在需要的文件夹目录上点击鼠标右键，在弹



出的菜单里面选择“粘贴为文件”命令。这时会弹出一个保存对话框，用户可以自定义文件名，另外还可以修改文件的保存路径(图3)。与此同时，PasteEx软件会自动分析剪贴板的内容并且给出对应的扩展名，用户最后只需点击“保存”按钮就可以进行保存操作了。

## 定义其他保存规则

通常这类剪贴板内容直接保存的软件，只能对文本以及图片内容进行保存操作，这极大地限制了这款软件的使用。好在PasteEx这款软件允许用户自定义相关的保存规则，这样我们就可以对其他的内容进行快速保存了。首先点击保存对话

框中的设置按钮，在弹出的设置对话框里面勾选上“启用”选项。PasteEx软件自定义规则的操作格式为：扩展名以及扩展名对应文本的第一行特征代码。

现在谷歌浏览器和火狐浏览器都支持功能脚本以及网页样式的加载，而用户常常需要从网上寻找复制一大段脚本代码进行保存，所以我们就来创建一条直接保存功能脚本的规则。现在在输入框里面写入“js=UserScript”这行规则，其中UserScript就是我们所说的特征代码，设置完成以后点击保存按钮即可(图4)。

以后当我们从网上复制下来一段脚本代码后，点击“粘贴为文件”按钮，软件就会根据代码第一行中的特征代码进行分析，最后直接将这段脚本代码保存成后缀名为JS的脚本文件。CF

# 更快下载新版Windows 10和更新

文|老万

每个人的网络带宽都是固定的，所以在进行网络数据传输的过程中，不同的软件之间都存在相互之间抢带宽的情况。当然微软的操作系统在更新补丁以及下载最新系统版本的时候，也会遇到这样的类似问题。不过微软的Windows 10 最新版本提供了一项名为“传递优化”的新功能，它的本意是对带宽进行动态的分配，这样可以避免带宽被无谓地浪费，并可实现系统的补丁更新更加快速。

## 系统设置充分利用带宽

如果用户使用的是Windows 10 build 16237预览版及以后版本的话，那么通过系统设置窗口就可以进行相应的调整操作。现在点击桌面左下角的开始按钮，在弹出的菜单里面点击左侧的“设置”按钮，这样就会弹出系统的设置窗口。首先点击窗口中的“更新和安全”按钮，在弹出的窗口点击左侧的“Windows 更新”选项，接下来在右侧窗口点击最下方的“高级选项”按钮。

现在在弹出的“高级选项”窗口拖动窗口右侧的滚动条，将窗口滑动到最下面就可以看到一个名为“传递优化”的选项(图1)。点击它以后，在弹出的窗口再点击最下方的“高级选项”按钮，接下来在弹出的窗口勾选上“下载设置”中的“限制用于在后台下载更新的带宽”选项，将百分比滑块调整到最右侧的100%就可以了。这样以后在下载补丁以及系统新版本的时候，系统就可以100%地利用带宽进行快速的下载操作了(图2)。

## 组策略也可以分配带宽

如果用户使用的是Windows 10 正式版的话，那么通过配置窗口还不能进行相关的配置，不过通过系统的组策略功能却可以进行类似的配置操作。首



先按快捷键“Win+R”打开“运行”框，输入“gpedit.msc”后回车启动组策略编辑器。通过鼠标依次展开左侧列表里面的“计算机配置→管理模板→Windows 组件→传递优化”选项，接着在右侧窗口列表里面找到“下载模式”这个选项。

直接双击该选项打开它的配置窗口，在弹出的对话框里面选择“已启用”选项以后，在“下载模式”列表里面选择“Internet(3)”这一项(图3)。最后点击确定按钮关闭配置窗

口，这样不仅可以从微软的服务器里面进行下载操作，还可以利用P2P的方式从其他的地方进行下载操作。接下来返回到组策略的主窗口，在右侧列表中找到“最大下载带宽(%)”选项。同样双击该选项打开它的配置窗口，在弹出的对话框里面选择“已启用”选项。然后在下面的“最大下载带宽(%)”输入框里面设置为100，最后点击确定按钮关闭配置窗口，以后就可以100%地利用自己的带宽进行补丁和新版本的更新操作了(图4)。

# Windows 10 OneDrive全面解难

文|樱子

Windows 10内置的网盘OneDrive往往不尽如人意，许多人在使用过程中会遇到一些问题，比如因任务栏上OneDrive程序图标丢失使操作复杂化、保存文件时OneDrive自动上传个人文档等。用命令行或注册表编辑的办法可解决这些问题。

## 找回丢失的OneDrive图标

### 系统设置找回：

在Cortana中输入OneDrive，在搜索结果中点击“OneDrive桌面应用”。其后桌面任务栏上会出现灰色的OneDrive图标，右键单击该图标并选择“设置”。在“账户”选项卡中点击“添加账户”按钮，添加自己的微软Windows账户并登录（图1）。接着在“设置”选项卡下选中“当我登录Windows时启动OneDrive”选项（图2）。

### 重置云盘找回：

按下Win+R组合键启动“运行”对话框，然后执行如下命令：

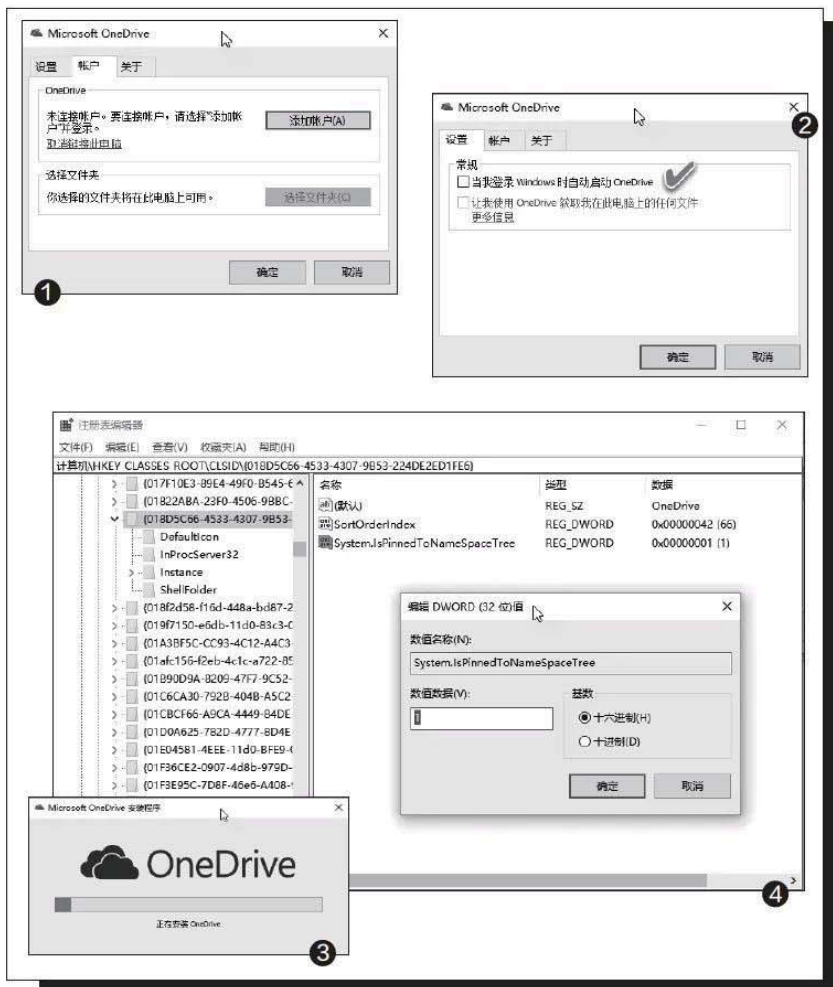
```
%localappdata%\Microsoft\OneDrive\Update\OneDriveSetup.exe
```

随后系统会自动开始重新安装OneDrive（图3）。

安装之后，OneDrive要求用户以Windows账户登录，同样在设置中选中“当我登录Windows时自动启动OneDrive”就可以了。

## 阻止OneDrive自动上传文件

在保存照片或文档时，如果使用了Windows 10的默认保存位置，照片和文档就会被自动上传到OneDrive云端。这样，一旦



Windows账户泄露，其中的照片或文档就随之泄露。通过修改注册表的方法，可限制云端自动上传功能，从而防止个人文件泄露。

在Cortana对话框中输入REGEDIT命令，然后运行REGEDIT命令，进入注册表编辑器界面。在注册表编辑器窗口中定位到“HKEY\_CLASSES\_ROOT\CLSID\{018D5C66-4533-4307-9B53-224DE2ED1FE6}”，在右侧窗格中找到System.IsPinnedToNameSpaceTree项，双击此项打开设置窗口，将其中的“数值数据”从1改为0，点击“确定”（图4）。重启电脑之后，保存文件时OneDrive就不会自动上传了。CF

# 我的磁盘空间都去哪儿了

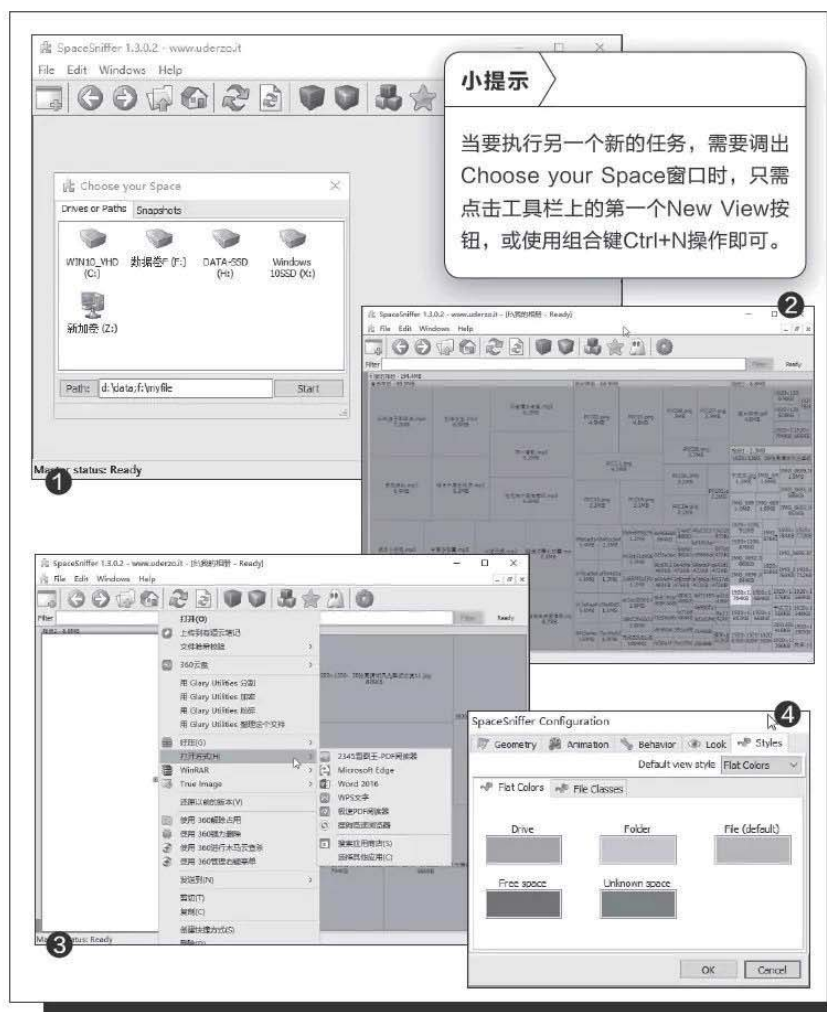
文|亦云

Windows 10本身对磁盘文件结构和容量的统计和展示都不够明晰。借助于SpaceSniffer这款软件，可直观地看清文件和文件夹的布局，筛选出特定类型的大文件，这样就对磁盘占用的情况了熟于心了。

如果要分析驱动器或文件夹、文件的分布情况，启动SpaceSniffer软件，在Choose your Space窗口中进行操作。点击驱动器图标后单击Start按钮，开始分析驱动器文件夹和文件结构。若要分析某文件夹的组成，可在Path框中输入文件夹的具体路径，或者将文件夹直接拖动到该输入框，若分析的路径为多个，需用半角分号相隔（图1）。比如要分析“F:\我的相册”文件夹，在Path路径框中输入“F:\我的相册”后点击Start按钮，随后即可获得该文件夹所包含的子文件夹和文件的树状分布地图。从子文件夹或文件所占的区块面积，即可一眼看出哪些是大文件夹或大文件，从而找到磁盘空间被占用的文件所在（图2）。

地图中的每个大区块代表一个子文件夹，双击某区块可进入该文件夹的子地图，显示更为详尽的信息。右键单击某个文件夹或文件的方块盒子，即可获得该文件夹或文件的属性信息（图3）。要返回上级地图，只需点击工具栏上的左箭头按钮即可。当鼠标浮动于文件方块之上时，会显示文件大小和创建、修改、访问的时长信息。

SpaceSniffer以很直观的区块、数字和颜色来显示硬盘上文件夹、文件的大小。如果希望自定义各种颜色，通过“Edit→Configure”命令进入配置



窗口，选择Styles选项卡下的Flat Colors，点击颜色块，分别进行各类文件显示颜色的自定义（图4）。可用Ctrl+1到4这四种组合键为文件夹标上不同的颜色。

如果只希望显示某类文件（如MKV视频），则在Filter过滤框中输入关键词“\*.MKV”（支持

通配符），点击Filter按钮即可筛选出要找的MKV文件，同样会以树状地图显示。在过滤框中输入诸如“>2years”或“>1mb”等参数，可限定文件的新旧或大小。最后，还可以通过文件菜单的导出命令，将筛选结果导出为文本列表文件。CF

## 关闭百分浏览器的首页网址导航

文|老万

**Q:** 最近将百分浏览器升级到最新的版本, 结果打开以后发现首页变成了一个网址导航的推广页面, 个人比较反感这类的网址导航网站。那么请问如何才可以关闭这种推广页面呢?

**A:** 首先点击百分浏览器右上角的“自定义及控制”按钮, 在弹出的菜单里面点击“设置”命令。接着在设置页面拖动网页右侧的滚动条, 就可以找到名为“启动时”的选项。在下面有一个名为“打开推荐网站”的选项, 将这个选项关闭就可以了。



百分浏览器作为一款免费的软件, 需要一定的收入才可以维持后续开发, 建议保留这个推广选项。

## 无法使用SwitchyOmega扩展

**Q:** 最近给自己的火狐浏览器安装了SwitchyOmega这款功能扩展, 可是按照扩展的要求进行配置操作后, 这个扩展根本就没有起到相应的作用。不知道这是是什么原因造成的?

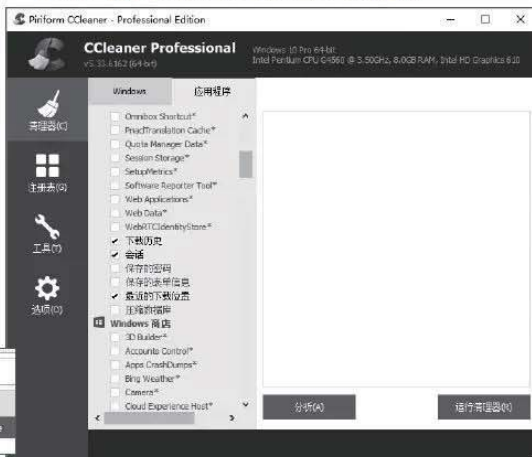
**A:** 出现这样的问题可能是浏览器的远程DNS功能没有开启。首先在地址栏输入“about:config”, 搜索关键词“network.proxy.socks\_remote\_dns”, 将参数修改为true。重新启动火狐浏览器, 看看能不能解决这个问题。



## CCleaner运行扫描后发生崩溃

**Q:** 平时使用CCleaner这款软件对系统垃圾进行清理操作, 但是最近不知道什么原因, 在进行垃圾清理的时候, 一旦走到99%就会出现软件的崩溃。那么怎么解决这个问题呢?

**A:** 出现这样的问题是由于软件的一



个小缺陷造成的, 要解决它也非常简单。首先点击软件窗口左侧的“清理器”按钮, 在“应用程序”列表中找到“压缩数据库”这一项, 将已经勾选的选项去除后就可以解决这个问题了。

## 迅雷下载到99.9%卡死

**Q:** 使用的是迅雷极速版, 可是在最新的操作系统里面, 每当下载一会儿就会出现软件崩溃的情况。那么如何解决这个问题呢?

**A:** 由于迅雷极速版已经停止开发一段时间了, 所以这个版本和最新的系统存在一定的兼容问题, 于是才出现了经常崩溃的情况。建议更新到最新的软件版本来试一试, 或者改用诸如“Internet Download Manager”等其他的下载软件来进行操作。

## IDM显示的下载速度是否准确

**Q:** 平时使用的下载软件是IDM, 但是发现这款软件显示的下载速度非常不准, 因为下载软件显示的是一个数值, 而安全软件显示的是另外一个数值。为什么会出现这样的情况呢?

**A:** 其实两款软件显示不同的数值是非常正常的, 因为下载软件只能显示它的下载速度, 而安全软件则显示的是整个系统当前所有的下载数值。这个数值里面就包括了下载软件的数值, 以及其他软件的下载数值, 这样自然就出现了你所遇到的这个情况。CF

## 解决火狐的“建立安全连接失败”

**Q:** 今天通过火狐打开一个加密协议的网站，结果网页提示“建立安全链接失败”。非常奇怪的是，换了一个其他的浏览器却可以正常访问。请问这个问题是什么原因造成的？

**A:** 首先在火狐浏览器的地址栏里面输入“about:support”命令并按下回车，点击页面“配置文件夹”中的“打开文件夹”按钮，在弹出的窗口里面找到cert8.db这个文件。接下来完全关闭运行的火狐浏览器，将刚刚选择的文件进行删除，重新启动火狐浏览器就可以了。

应用程序概要	
名称	Firefox
版本	55.0.3
版本 ID	20170824165903
更新历史	数字签名历史
用户代理	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:55.0) Gecko/20100101 Firefox/55.0
操作系统	Windows_NT 10.0
配置文件夹	打开文件夹
已安装插件	about:plugins
地址栏	about:bookmarks
历史记录	about:history
书签	about:places
已安装的服务工作者	about:service-workers
内容策略	无 (部分策略由系统提供)
Google 翻译	安装
Mozilla 扩展列表	安装
安全模式	关闭
配置文件夹	about:preferences

## 快速识别正在播放的音乐名称

**Q:** 有的音乐APP里面有一个功能，通过该功能可以识别出正在播放的音乐名称。那么在电脑里面通过什么方法可以在浏览器里面识别出正在播放的音乐名称呢？

**A:** 如果使用的是谷歌浏览器内核的浏览器，那么只需要通过应用商店安装一款名为“AHA Music”的功能扩展，安装完成后

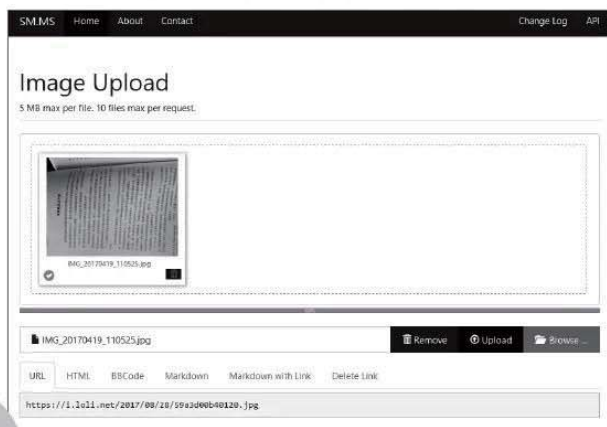


## 常见免费图床有哪些

文|老万

**Q:** 现在有的社交网站出于安全的目的，禁止用户直接上传图片等文件，而只准用户粘贴图片的链接信息，这个时候就需要使用到图床。那么有没有免费的图床可以推荐呢？

**A:** 其实国内外免费的图床还是很多的，只不过有的图床知名度比较低而已。比如此次推荐的“SM.MS”这个图床，打开它以后将图片拖拽到窗口里面释放，点击上传按钮，就可以得到一张图片文件的分享链接。



利用新浪微博也可以实现免费图床的目的。

就可以在工具栏上看到它的图标。以后在进行音乐播放的时候，只需要点击这个图标就可以开始识别，识别出的音乐名称会显示在扩展的对话框列表里面。

## 对指定的IP地址进行综合性查询

**Q:** 现在网上有很多网站都可以查找IP地址的信息，但是这些网站往往只能对应出这个IP地址的位置，至于其他的信息就无法进行了。那么有没有什么网站可以更好地显示出更多详细的信息内容呢？

**A:** ip.sb就是这样一个综合性的查询网站，登录到这个网站以后，首先显示的就是当前系统IP地址对应的

信息内容。如果想查询其他IP地址信息，只需要在右上角的输入框里面输入IP地址进行检索就可以了。

## 快速查询哪些国家可以实行免签

**Q:** 现在很多人选择在节假日到国外去走走看看，可是签证却是其中最大的一件麻烦事，如果能免签就好了。那么通过什么方法能快速查询到哪些国家或地区可以实行免签呢？

**A:** 可以登录<http://visadb.io/index.html>这个网站，在“Citizenship”列表里面选择中国这一项。在“Where”列表里面选择目的地的所在州，最后点击GO按钮就可以看到相关的免签信息了。CF

# 简单高效 玩转Excel的单元格合并

文|愚人

日常的工作中，我们经常需要对一些单元格进行合并。比如公式的产品编号，现在变更了配方，需要在原来的编号前添加N，也就是将一系列N字符和原来的产品编号合并。对于类似的合并，手工操作显然费时费力，其实我们可以有更为高效的合并方法。

## 就地取材 用好Excel简单合并功能

对于上述类似的合并需求，Excel本身已经自带很多合并功能，我们只要简单使用即可完成合并操作。以上述介绍的合并需求为例，假设原始数据在A列，选中B2，在其中输入“=“N”&A1”（&是Excel的连字符，因为这里连接的是“N”这个字符，因此注意N需要使用半角双引号标注），将这个公式下拉即可完成字符的合并了（图1）。

使用“&”可以将任意字符（或指定列）连接起来，比如很多原来的淘宝地址是按照省市区（县）分列，现在需要将地址连接起来。同样在需要合并的单元格如G1输入“=C1&D1&E1&F1”，然后下拉即可完成地址合并（图2）。

因为可以在连接时使用字符，因此我们可以根据自己的实际需要进行说明字符的添加。比如很多员工户籍和实际居住地址是不同的，现在需要在上述地址前添加

“xx户籍地址是”这样的字符，那么将上述公式更改为“=A1&“户籍地址是”&B1&C1&D1&E1”即可（图3）。

当然对于类似的简单合并，Excel还有很多组件可以直接使用。比如自动填充功能，对于上述“N”字符的添加，只要在C1、C2输入两个示例，然后向下自动填充即可。而且自动填充可以智能学习，所以对于一些特殊的填充，比如上述示例中是需要GQN后面添加“N”，同在上C1、C2输入GQN4567、GQN4568，然后向下填充即可（图4）。

## 用好函数 快速完成特殊合并

上述方法只是适用于简单的数据合并，对于一些特殊的合并需求，则要借助Excel内置的函数来高效完成了。

### 使用CHAR函数实现合并后换行

如上述地址示例需要合并，并且合并完成后地址和姓名要分为两行，同时在名字后面添加“（收）”字，这样

**1 使用连字符直接合并内容**

公式: B1 = "N"&A1

**2 使用&合并地址**

公式: G1 = C1&D1&E1&F1

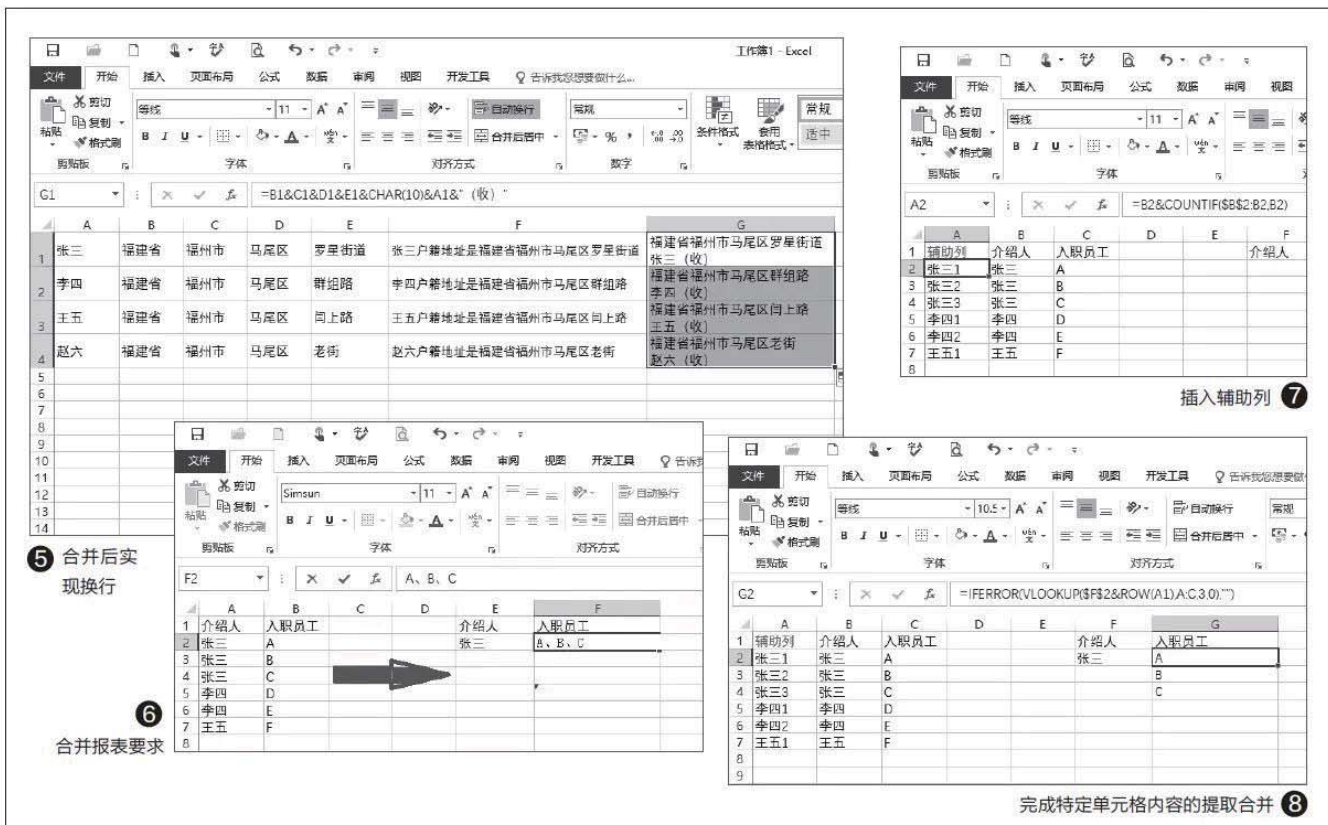
**3 添加自定义字符进行合并**

公式: F1 = A1&"户籍地址是"&B1&C1&D1&E1

**4 使用自动填充完成合并**

行号	A	B	C	D	E	F	G
1	GQ4567	NGQ4567					
2	GQ4568	NGQ4568					
3	GQ4569	NGQ4569					
4	GQ4570	NGQ4570					
5	GQ4571	NGQ4571					
6	GQ4572	NGQ4572					
7	GQ4573	NGQ4573					
8	GQ4574	NGQ4574					
9	GQ4575	NGQ4575					
10	GQ4576	NGQ4576					
11	GQ4577	NGQ4577					
12	GQ4578	NGQ4578					
13	GQ4579	NGQ4579					
14	GQ4580	NGQ4580					
15	GQ4581	NGQ4581					
16	GQ4582	NGQ4582					
17	GQ4583	NGQ4583					
18	GQ4584	NGQ4584					





打印后可以直接用于信封地址上, 对于这列合并可以借助CHAR()函数实现。

在G1输入公式“=B1&C1&D1&E1&CHAR(10)&A1&"(收)"”, 这里Char函数用于转换ASCII码字符, 其中“10”是指定ASCII代码(→), 表示换行, 公式的意思是将B1到E1的内容和A1连接(A1和“(收)”字符连接), 同时从A1内容开始换行。这样下拉函数后上述地址信息会被自动合并到G列, 右击G列任意单元格设置为“自动换行”, 接着调整单元格大小后就可以实现指定的合并要求了(图5)。

**使用VLOOKUP函数实现特定单元格合并**

在日常统计中, 我们需要对一些指定单元格的数据进行合并。比如公司最近人员招聘不顺利, 因此公司鼓励内部员工介绍他们的同学、老乡到公司来应聘, 现在需要对内部员工成功介绍入职新员工进行奖励。由于每个员工介绍的新员工人数不同, 月底需要对员工介绍的人数进行统计, 即将B列对应A列介绍人进行合并在一起以方便统计(图6)。

显然这里是需要对同一介绍人对应的新员工内容进行合并, 此类合并可以借助VLOOKUP函数完成。由于VLOOKUP函数默认只能对单一条件进行查找和

统计, 但是这里每个介绍人对应该多个员工, 因此首先需要对其稍加改造。在A列前插入一列辅助列, 接着在A2输入公式“=B2&COUNTIF(\$B\$2:B2,B2)”并向下填充, 这里使用COUNTIF函数对B列内容进行统计, 这样一个介绍人就可以变为“张三1”、“张三2”形式, 从而实现条件的单一(图7)。

继续在G2输入公式“=IFERROR(VLOOKUP(\$F\$2&ROW(A1),A:C,3,0),"”)”。公式首先使用ROW(A1)函数与介绍员工所在单元格(B列)组成一个序列, 这样通过VLOOKUP函数就可以实现一一对应的查询。VLOOKUP查找目标是F列单元格(即输入需要统计介绍员工的名称), 查找范围则为A:C列内容, 3是返回值, 表示的是上述查找范围的第3列(即入职新员工), 参数0表示精确查找。最外层嵌套的则是IFERROR函数, 它对返回值进行判断, 如果有则返回精确值, 否则显示为""(即为空, 这样在单元格不会出现类似A/N数值), 公式向下填充即可(图8)。

可以看到只要输入员工名称, 函数就会自动列出其介绍的新员工。接下来将列出的员工使用上述介绍的&连接符, 将其连接到一个单元格并使用顿号隔开, 即可完成所需的合并操作了。CF

# 傻瓜式制作视频宣传片

文|马震安

要制作一个带有片头片尾的宣传片，要求片中包括视频、图片、文字。将视频、图片合成的方法很多，但用iSkysoft Video Editor来制作，不仅视频、图片合成简单，而且文字添加、转场设置操作也非常容易，简直就是“傻瓜式”。

运行iSkysoft Video Editor，先选好所需视频的长宽比例，点击“完整功能模式”。

## 1. 片头片尾的制作

在编辑窗口中，点击“片头/片尾”，将模板中所需要的样式拖放到影片时间轴上（当然双击也可以）。在文字时间轴上双击插入模板中默认的文字，在文字编辑窗口中输入所需要的文字，设置好字体、字号等，也可以双击“字体”选项卡中的样式，将其应用到所输入的文本上，在预览窗口拖动文字到所需要的位置（图1）。

如果对模板中的文字样式不太满意，可点击Customize选项卡，通过其下的Face、Border、Shadow、Background等面板进行更改（图2）。如果

对模板中文字出现的动画方式不太满意，选择“动画效果”选项卡，通过双击动画样式中的动画效果来更改文字出现的动画方式，也可以右击相应动画效果后选择“应用”（图3）。

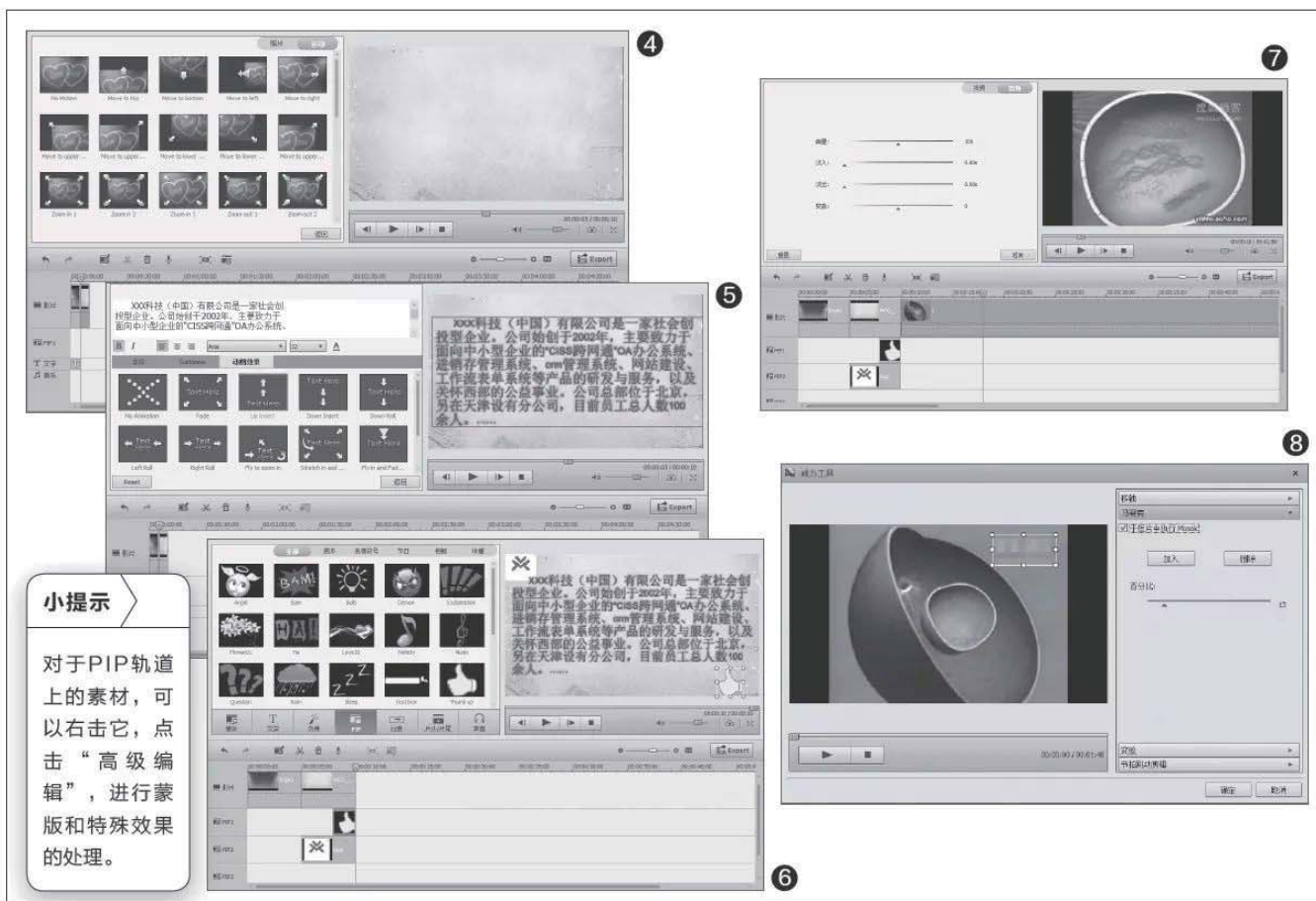
根据自己的需要设置好相应的文字、样式、动画效果，片头或片尾就算制作完成了。

## 2. 宣传片内容的制作

### 处理文字、图片

在编辑窗口中，点击“媒体”，再点击“导入”下的“导入”（导入单个）或“文件夹”（导入成批），将所需要的图片、视频等导入到媒体库中。将某个背景图片拖放到影片时间轴上，并在影片时间轴上选中它，点击“编





### 小提示

对于PIP轨道上的素材，可以右击它，点击“高级编辑”，进行蒙版和特殊效果的处理。

辑”，通过“照片”选项卡设置图片的旋转、对比度、饱和度、亮度、色调等，通过“运动”选项卡设置图片出现时的动画效果（图4）。

如果想在图片上显示文字，点击“文字”，在文字模板中将所需样式拖放到文字时间轴上。文字的编辑、设置方法同上面所操作的一样，多行文本输入需要在编辑窗口用回车键断开（图5）。

在此背景图片上还可以插入其他图片或一些装饰性的表情包等。点击PIP，将窗口中所需要的表情图片拖放到PIP轨道上，在预览窗口调整好它的位置及大小。也可以将媒体库中公司的Logo图标拖放到PIP轨道，调整好它的位置及大小。同样，也可以设置它们的动画效果。在时间轴上，将鼠标放在每个素材

的左或右，当出现左右箭头时，按住鼠标左键拖动，以调整素材拖放时间的长短及素材开始、结束时的位置（图6）。

### 视频处理

对于作品中的视频添加也和图片一样，都是从媒体库中拖放到影片时间轴上。选中时间轴上的视频，选择“编辑”，点击“视频”选项卡可以对视频进行旋转、对比度、饱和度、亮度、色调及播放速度的设置，点击“音频”选项卡可以对声音进行音量、淡入、淡出、变音等设置（图7）。

此外，还可以对视频进行分割、音视频分离等操作。分割或分离后可以将不需要的内容删除掉。

如果想在视频中加入一些特殊效果，如马赛克等，可选中时间轴上

相应的视频后点击“威力工具”，在弹出的窗口点击“马赛克”，勾选“于短片中执行Mosaic”，点击“加入”，在预览窗口将生成的马赛克拖放到需要添加的地方，调整好大小，根据需要设置好百分比即可。其他效果的添加与之类似（图8）。

### 音频处理

音频的添加和视频的添加操作大同小异，但音频可以通过点击“录制画外音”来进行现场添加，也可对现场录制的声音进行分割、音量调整、淡入、淡出、变音等操作。

作品编辑完成后，点击Export，在弹出的窗口中选择“格式”选项卡，设置好概览图、名称、存储位置，点击“高级设置”，设置好所需要的编码器、解像度、帧速等，最后进行输出即可。CF

# 另辟蹊径 使用PPT制作习字帖

文|俞木发

近年来的教育又开始重视书法教育了，于是家长会为孩子们购买一些字帖用来练字，但买来的字帖内容可能与孩子们所学的汉字有所不同。为弥补不足，不少家长利用PowerPoint 2016自建字帖的方法，手动制做专属字帖。

## 1. 插入图形 建立田字格

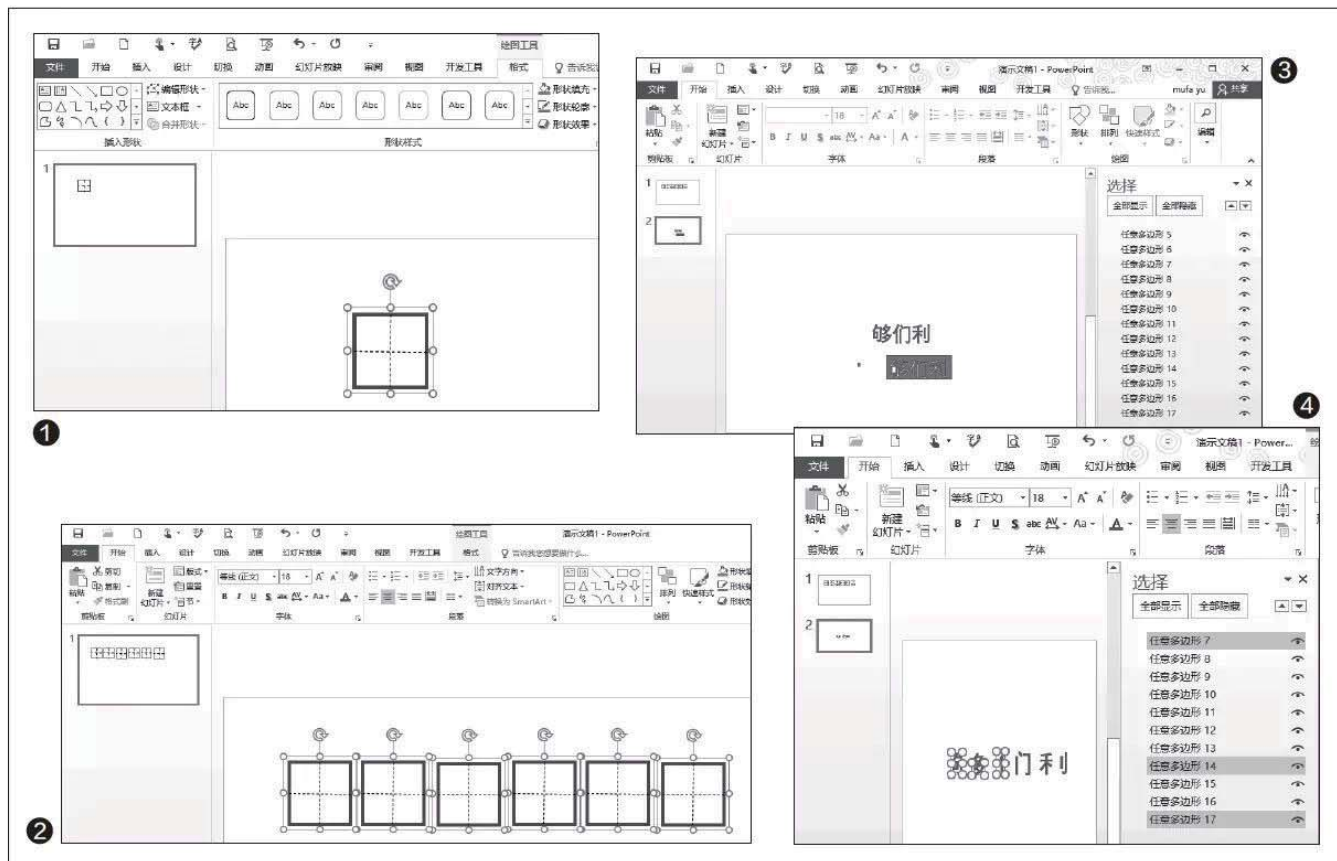
田字格是字帖使用的一种常见格式，编辑字帖首先要建立田字格。田字格的建立使用PPT插入形状即可完成。启动PowerPoint 2016后点击“插入→形状→矩形”，选中矩形，右击选择“大小和位置”，调整大小为3cm×3cm正方形，填充颜色设置为“无”，边框设置为5磅。同上再点击“插入→形状”，插入一条3cm的线条到正方形的中间，并将线条格式设置为虚线。复制线条，并将其旋转90度，然后放置在正方形的水平中间，即可完成田字格的设置(图1)。

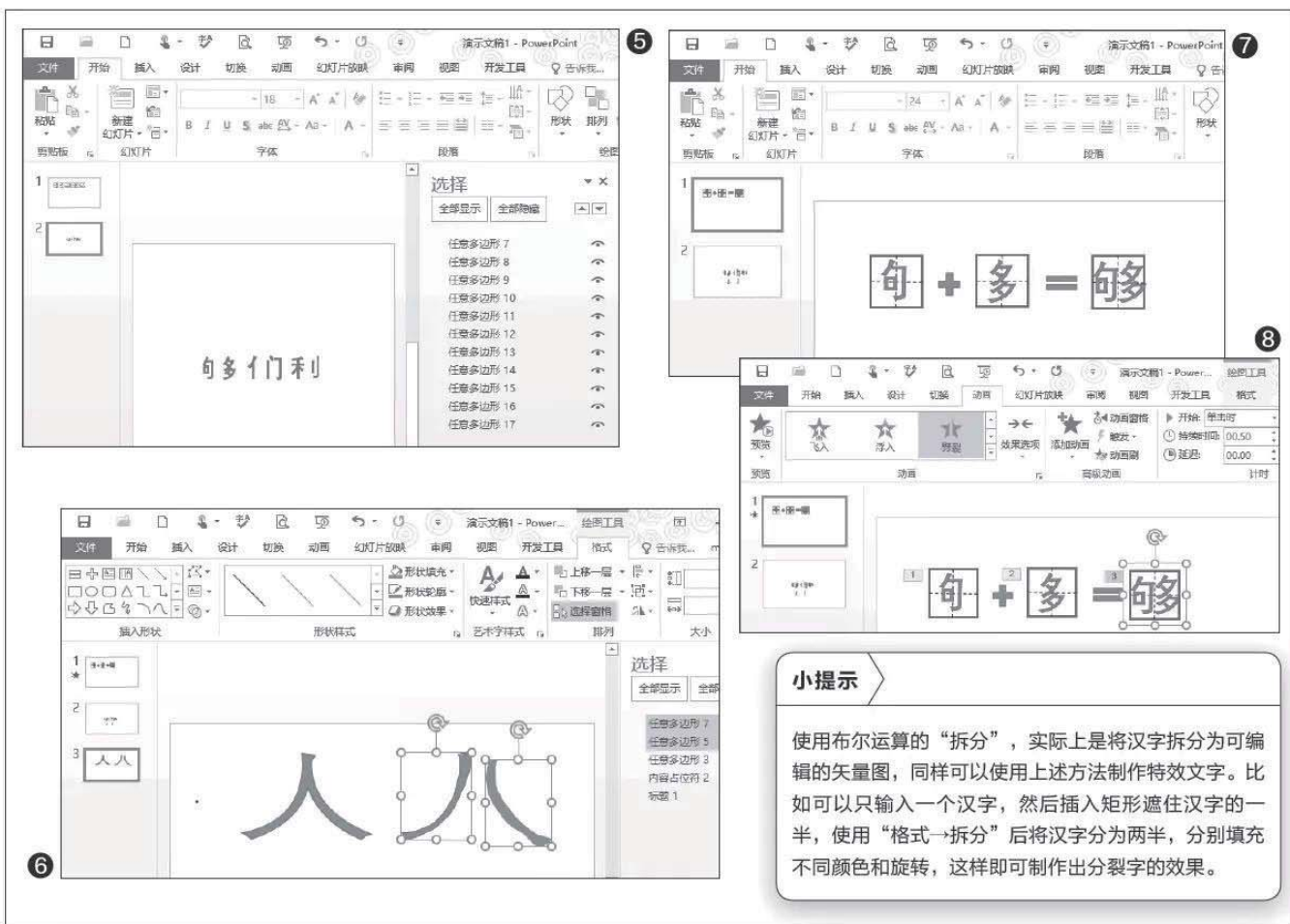
依次选中矩形和插入的线条，点击“格式→组合→组合”，将其组合为一个整体。按住Ctrl键复制制作好的田字格并将其排成一列备用，选中插入的田字格，右击选择“置于底层→置于底层”即可(图2)。

## 2. 布尔运算 制作分离汉字

新建一张幻灯片，点击“插入→艺术字”，然后在其中输入需要制作为字帖的汉字，如输入“够们利”，并将字号设置得大一些。继续点击“插入→形状→矩形”，将插入的矩形放置在艺术字的上方。依次选中插入的矩形和艺术字(注意顺序)，点击“绘图工具→格式→拆分”，这样汉字就会变为可分离的图形(图3)。

点击“开始→选择→选择窗格”，可以看到现在汉字已经变成多个任意多边形的组合，拖动覆盖在汉字前面的多边形并将其删除，再将其他多余部分删除，剩余部分即为全部可拆解的偏旁部首了(图4)。





**小提示**

使用布尔运算的“拆分”，实际上是将汉字拆分为可编辑的矢量图，同样可以使用上述方法制作特效文字。比如可以只输入一个汉字，然后插入矩形遮住汉字的一半，使用“格式→拆分”后将汉字分为两半，分别填充不同颜色和旋转，这样即可制作出分裂字的效果。

这里PPT会将汉字分离为可编辑形状，不过布尔运算并不是严格根据汉字偏旁部首进行分离，我们可以根据自己的实际需要进行组合。比如“利”字是由“禾”、“丨”、“竖勾”组成的，依次在右侧选中“丨”、“竖勾”多边形，点击“格式→组合→组合”，组合为立刀旁即可。然后按提示将分离汉字组合为对应的偏旁部首并分离开一定距离备用(图5)。

分离的汉字实际上是一种多边形形状，因此大家可以根据自己的需要为其填充不同的颜色，或者右击选择“编辑定点形状”，对图形进行编辑。比如可以将“竖勾”按照实际书法的要求进行进一步的编辑。

这里要注意的是，并非所有汉字都可以完成类似的分离，比如对于独体字“人”，使用上述方法并不能实现分离，此时可以使用插入任意多边形的方法自行分离。同上插入艺术字“人”，点击“插入→形状→任意多边形”，然后根据实际汉字的笔画顺序进行描边。描好一个笔画后，可以稍微移开，继续描下一笔画。描边的时候注意笔画之间的重叠(比如“人”字的撇捺之间的重合)，这样生成的形状就和上述分离效果是一致的(图6)。

### 3. 偏旁组合 生成字帖作品

继续选中汉字的偏旁，右击选择复制，将其依次粘贴到前面制作好的田字格中，最后再选择相应的偏旁部首组合成汉字放置在后续的田字格中。为了方便观看，还可以在偏旁部首之间插入“+”和“=”形状，这样一幅由偏旁部首组成的字帖就制作好了(图7)。

当然如果是学前儿童用来练字，我们还可以为其添加上动画。依次选中偏旁，点击“动画”，为偏旁添加“擦除”动画(动画播放时间设置长一些)，为成品字添加“劈裂”动画，这样可以在屏幕显示动画效果(图8)。

完成字帖的制作后，点击“文件→另存为→图片”，将幻灯片导出为PNG图片，然后将图片打印出来或者上传到手机即可。对于动画效果，则可以点击“文件→导出→创建视频”，将文件导出为MP4视频在电视或者手机上直接播放。CF

# 用PPT演示动态交互式图表

文|马震安

在进行人员管理、产品管理等工作的过程中，我们经常要在PPT演示中调用许多Excel工作表，若将图表逐一复制到PPT中，既耗时又繁琐。如果在PPT幻灯片中加入数据透视图表，动态地控制同一图表中显示的内容，灵活地显示各种分析结果，这样用一个交互式图表就能完成大量的数据分析（图1）。

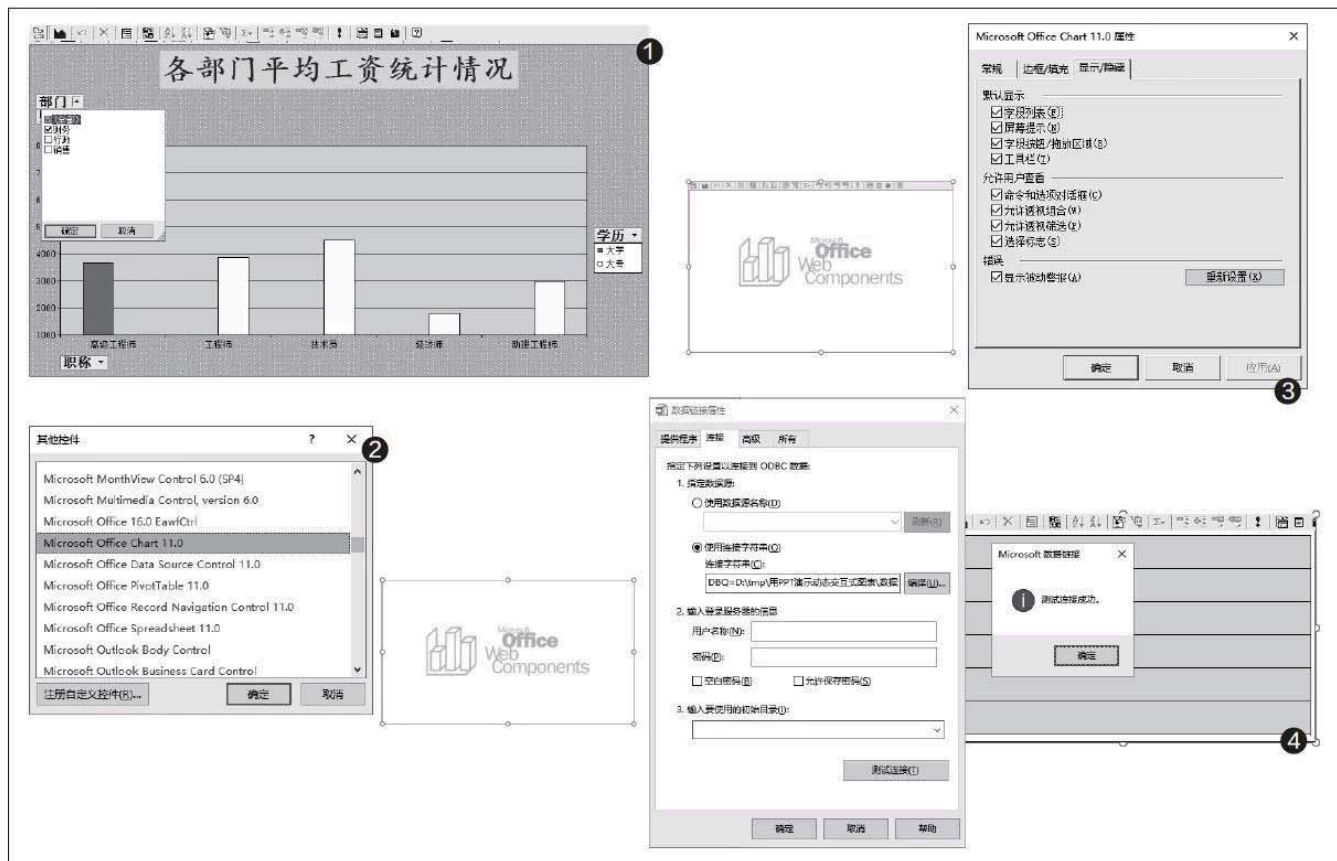
## 1. 利用控件连接数据

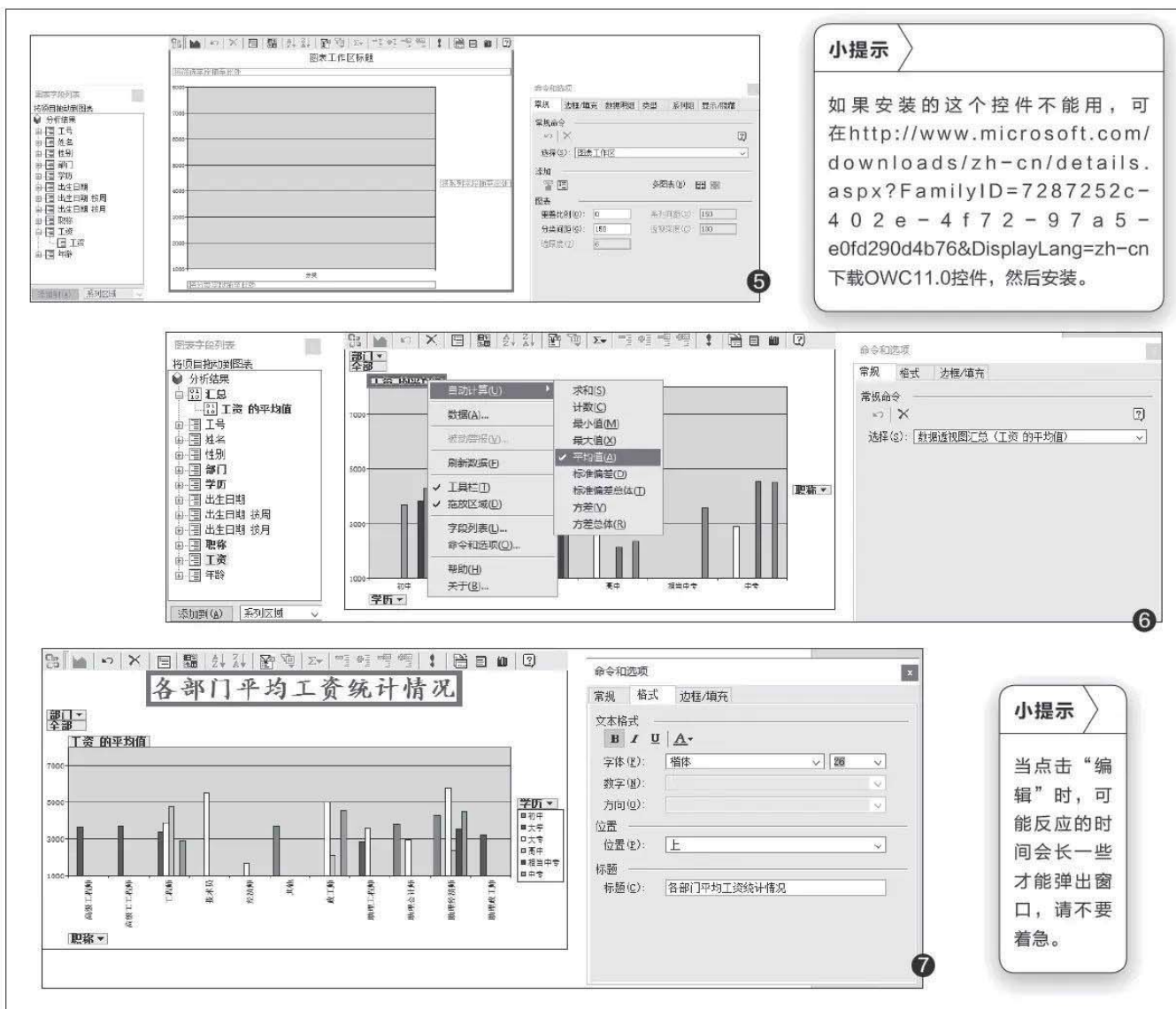
首先，在Excel工作表中选中数据区域，点击“公式”选项卡中的定义名称，在弹出窗口的“名称”框中输入此区域的名称，如“分析结果”。如果不设置名称，将无法在PowerPoint中调用此区域的数据。接下来，在PowerPoint演示文稿中新建一张空白幻灯片，选择“开发工具”选项卡（如果没这个选项卡，可以点击“文件→选项”菜单，在自定义功能区中添加），点击“其他控件”，选择“Microsoft Office Chart 11.0”（这是一个数据透视图控件），在幻灯片中拖动，画出这个控件（图2）。

然后在控件上右击，选择“Microsoft Office Chart 11.0对象”下的“命令和选项”，在弹出的对话框

中选择“显示/隐藏”选项卡，选中所有的设置项，这些设置将允许在幻灯片放映时控制数据透视图（图3）。

设置完毕，再次在控件上右击，选择“Microsoft Office Chart 11.0对象”中的“编辑”，在弹出的对话框中选中“一个数据库的表或查询”，点击“连接”按钮，显示“数据明细”设置，点击“编辑”按钮，显示“数据链接属性”对话框。在“提供程序”选项卡中选择“Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers”，在“连接”选项卡的“指定数据源”处选择“使用连接字符串”，点击“编译”，在弹出的“选择数据源”窗口中，DSN名称处输入“我的数据源”，点击“新建”，在弹出的“创建新数据源”窗口选择“Microsoft Excel Driver(\*.xls)”，点击“下一步”，在弹出的窗口





**小提示**

如果安装的这个控件不能用，可在<http://www.microsoft.com/downloads/zh-cn/details.aspx?FamilyID=7287252c-402e-4f72-97a5-e0fd290d4b76&DisplayLang=zh-cn>下载OWC11.0控件，然后安装。

**小提示**

当点击“编辑”时，可能反应的时间会长一些才能弹出窗口，请不要着急。

中点击“浏览”，选择新建的数据源“我的数据源”，点击“保存→下一步→完成”，在出现的窗口中点击“选择工作簿”，在弹出的窗口中选择Excel文件，连续点击“确定”。最后再点击“测试连接”，就会弹出“测试连接成功”提示(图4)。

## 2. 设计交互式动态图表

数据源连接成功后，在控件旁边就会弹出“命令和选项”窗口，在“数据明细”选项卡“使用数据来自”下的“数据成员、表、视图，或多维数据集名称”处选择在Excel工

作表建立的那个数据名称“分析结果”，在“类型”选项卡中选择所需要的图表类型(如簇状柱形图)，选择图表区的列坐标轴，在“刻度”选项卡中自定义最大、最小值。在控件上右击，在弹出的菜单中点击“字段列表”，根据需求将列表中的字段拖放到控件相应的位置(图5)。

将“部门”字段拖动到“将筛选字段拖至此处”标识处，将“学历”字段拖动到“将分类字段拖至此处”标识处，将“职称”字段拖动到“将系列字段拖至此处”标识处。在“工资的和”上单击右键，选择“自动计

算→平均值”。这样，完成上述设置后，幻灯片中的图表在播放时就有了交互性动态展示功能(图6)。

## 3. 修饰图表

图表设置完成后，可以利用“常规”选项卡为图表添加标题，也可以利用“边框/填充”选项卡对整个图表进行修饰(图7)。

由此可见，利用“Microsoft Office Chart 11.0”控件在放映幻灯片时通过图表进行的动态数据分析，大大减轻了图表准备的工作量，并使内容的演示更为生动精彩。

# 看图说话 Excel中制作地图样式图表 文|平淡

平时的工作中，我们在Excel中经常要使用到地区概念，如统计产品在各地的销量，统计不同区域代理商的分布等。对于这类数据图表，如果可以直接利用地图来表示，自然能够让你的图表数据更为直观。下面就一起来看看如何在Excel 2016中制作地图样式可视化图表。实现的效果是：地图区域可以根据数据的不同填充不同的自定义颜色，从而可以直观通过颜色了解每个区域的不同（图1）。

因为涉及到地图，所以我们首先要绘制地图素材。不过并不能直接使用导入的地图图片，我们需要的是可编辑的矢量地图，素材可以自己进行手绘，也可以直接下载矢量图自行编辑。这里介绍如何手绘地图，地图素材建议到各个省测绘局官网下载，比如笔者选取的是福建省地市地图，下载后将地图素材导入Excel，选中插入的图片，点击“图片工具→格式→删除背景”，将无关背景删除，并进行裁剪操作，这样可以获取一张背景透明的地图（图2）。

选中图片，继续点击“插入→形状→自由曲线”，然后在地图上根据原来的地区划分线进行描图（注意要形成一个闭合曲线）。操作同上，依次将其他地区区域也勾勒出来，最后将插入的地图删除，这样就可以在Excel中得到一份可编辑的矢量地图了（图3）。

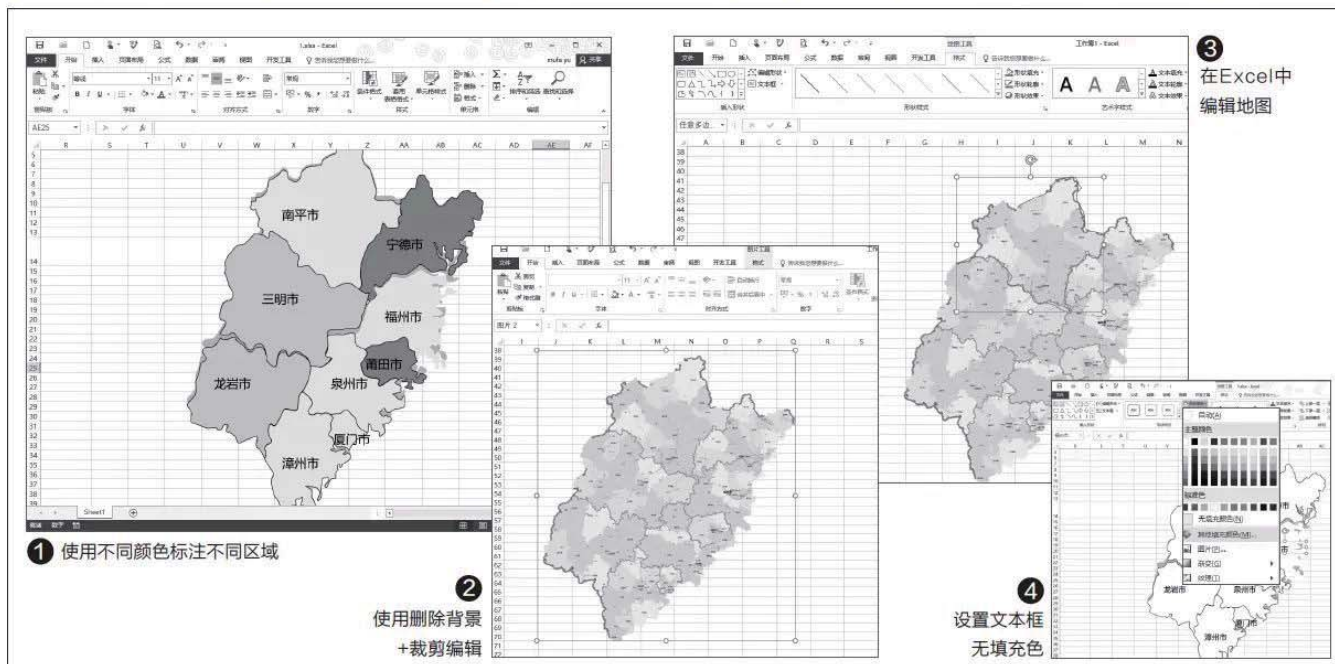
点击“插入→文字”，在相应的地市上面输入对应的说明文字，然后选中插入文字框，点击“格式→形状填充→无填充颜色”，这样文字背景色可以和后续地市根

据实际数字填充颜色一致（图4）。

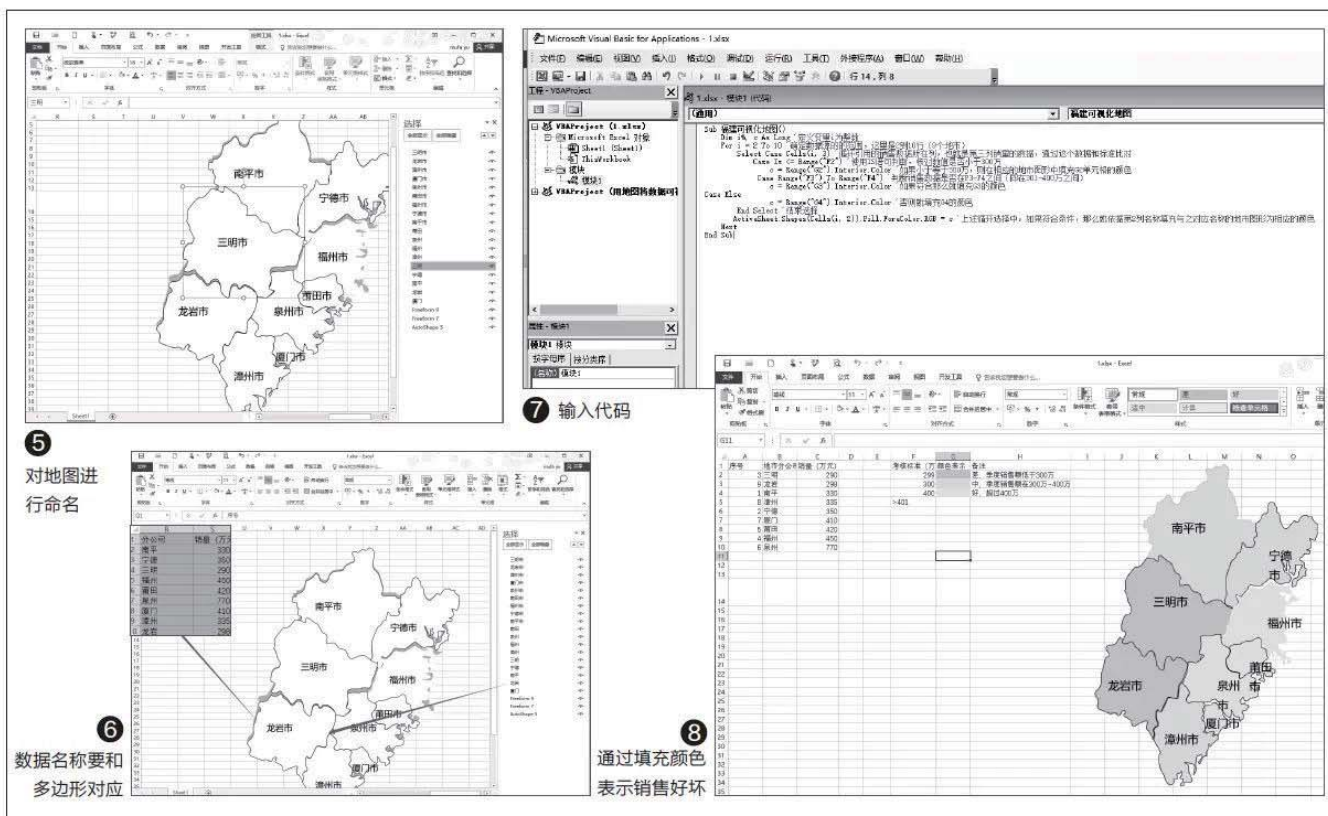
继续点击“开始→查找和选择→选择窗格”，此时在右侧窗格可以看到我们上述绘制的文字框和地市多边形。按提示选中对应的地市图形，比如选中南平市后在右侧窗格可以看到其对应的是“多边形11”，按提示在右侧窗格将其重命名为“南平”。继续按提示选中其他相应的地市，并将其名称更改为和具体的地市对应的名字。同上，将插入文本框的图形也重命名为对应的地市级名，但是名称注意和地市图形名称区别（图5）。

完成上述操作后按提示输入准备好的数据，这里注意输入数据时城市的名称一定要和上述多边形的名称一致。比如龙岩市对应的图形名称是“龙岩”，那么在分公司下其名称也要设置为“龙岩”，因为后续VBA脚本是根据这个对应关系进行颜色填充操作的（图6）。

按提示为原始数据准备辅助列，并在辅助列根据实际数字等级进行单元格颜色的填充。比如这里是根据销售额的不同进行颜色填充，可以在辅助列中按照一定







的金额标准进行区别。完成数据的输入后，点击“开发工具→插入→模块”，按提示将下列模块代码粘贴到代码框，'后为代码说明文本可不输入(图7)。

实际代码:

```
Sub 福建可视化地图()
    Dim i%, c As Long '定义变量i为整数
    For i = 2 To 10 '确定数据源的的范围, 这里是2到10行(9个地市)
        Select Case Cells(i, 3) '循环引用的销售数据所在列, 也就是第三列销量的数据, 通过这个数据和标准比对
            Case Is <= Range("F2") '使用Is语句判断, 核对数值是否小于300万
                c = Range("G2").Interior.Color '如果小于等于300
```

万, 则在相应的地市图形中填充G2单元格的色

```
Case Range("F3") To Range("F4") '判断销售数据是否在F3-F4之间(即在301-400万之间)
                c = Range("G3").Interior.Color '如果符合那么就填充G3的颜色
            Case Else
                c = Range("G4").Interior.Color '否则就填充G4的颜色
        End Select '结束选择
        ActiveSheet.Shapes(Cells(i, 2)).Fill.ForeColor.RGB = c '上述循环选择中, 如果符合条件, 那么就依据第2列名称填充与之对应名称的地市图形为相应的颜色
    Next
```

End Sub

返回Excel窗口, 点击“开发工具→宏”, 此时会在代码框新增一个名为“福建可视化地图”的宏, 点击“选项”, 在打开的窗口为其添加一个快捷键如Ctrl+W。这样在完成数据的输入后, 以后只要按下Ctrl+W(需要在Excel中开启信任宏), 地图上的各个地市就会根据其对应销售数据填充上不同的颜色, 各个分公司销售额的好中差表现就一目了然了(图8)。

因为地图的颜色是可以根据销售额的不同自动着色的, 因此完成上述操作后可以将其保存为带宏的.xlsm文件。这样下次需要再次使用的时候, 我们只要对销售数据进行更新(当然大家也可以根据实际情况对考核标准进行更改), 更新完成后再次按下Ctrl+W即可重新着色。

# 善用“阴影” 打造高颜值幻灯片

文|张华

阴影是一种常见的自然现象，有光的地方就有影子，它广泛地运用于绘画、摄影、雕塑等艺术创作中。这两年阴影在PPT设计中亦为常见，善于使用阴影，可以让页面上的元素更有层次感，能够有效地提高PPT的颜值。

## 阴影的作用

阴影的作用可以概括为三点：文字加上阴影，更有立体感；图片加上阴影，更有纵深感；页面用上阴影，更有层次感（图1）。

## 简析阴影常用方法

在PPT中，制作阴影通常有两条途径：PPT自带的阴影选项、使用图形工具。

PPT自带的阴影选项：图片、文字和图形的格式中都有“阴影选项”（图2），包含外部阴影、内部阴影、透视阴影，并且阴影的位置、颜色、角度、大小、距离、透明度、模糊值都可以进行调节，从而得到各式各样的阴影效果。

使用图形工具：用灰色的图形作为阴影，它的优势在于图形可以进行编辑修改，置于素材对象下方后，所生成的阴影更加逼真，如图中是不是感觉图片的边角翘起来了呢（图3）？

## 制作常见的阴影

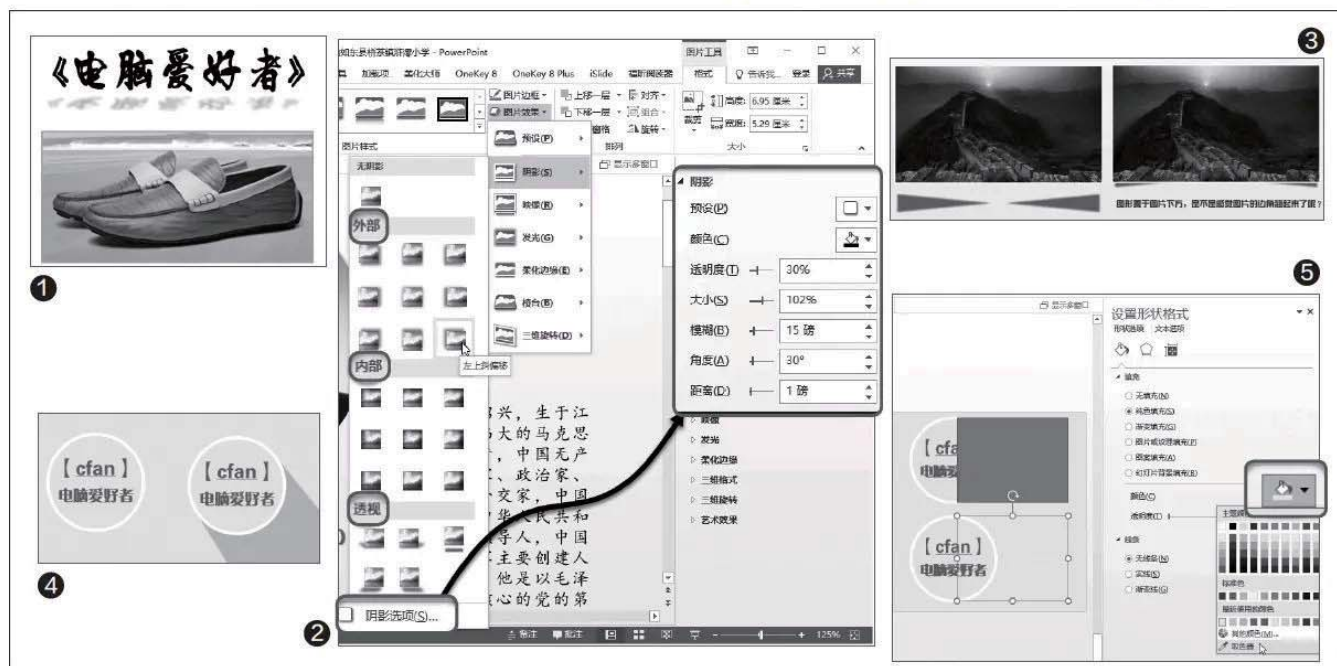
光说不练空把式，下面我们就来动手做一做常见的阴影。

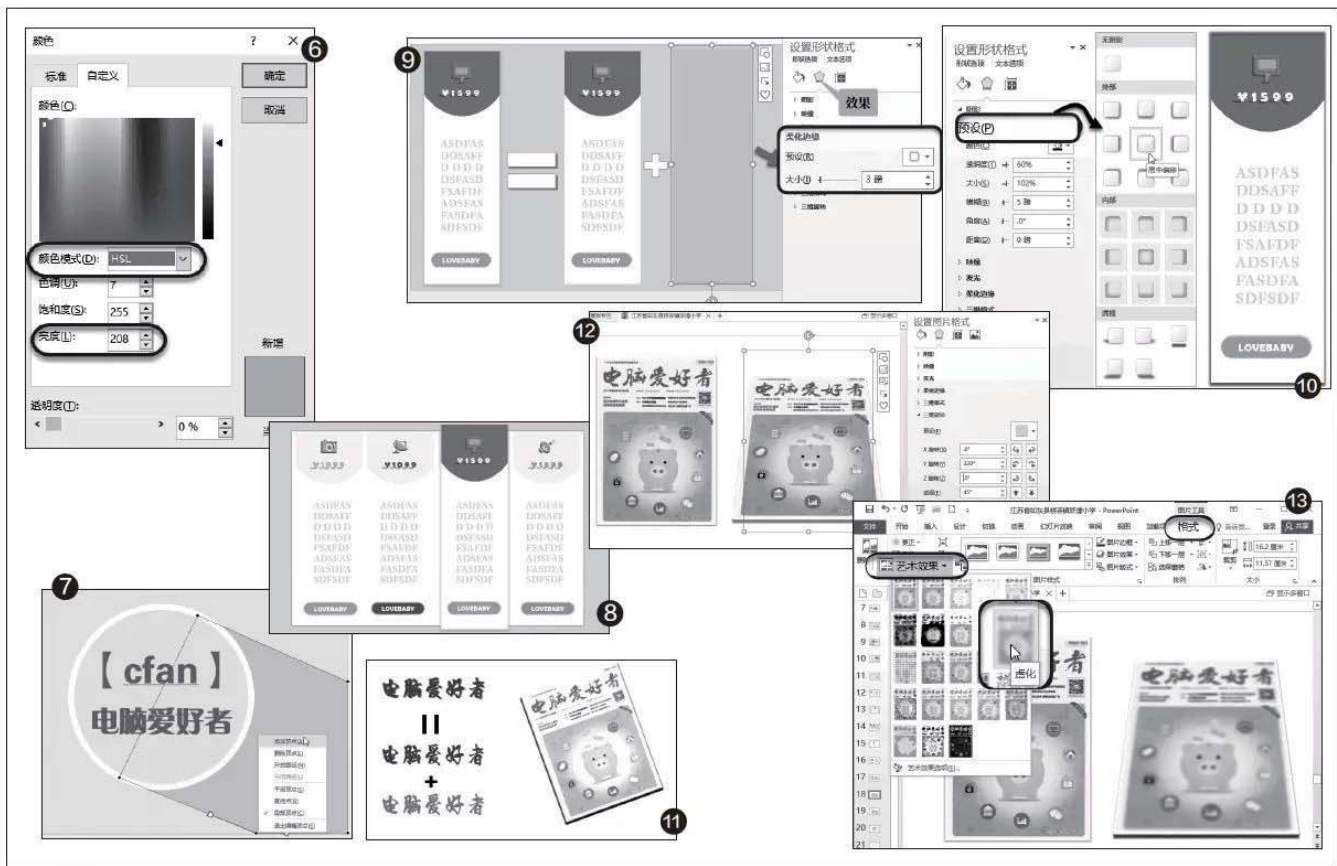
### 拖影

这种阴影比较长（图4），也被称为长阴影，看起来类似于流星飞过留下来的痕迹。需要注意的是，光源不同，阴影的大小也不一样。

绘制一个矩形，矩形高度与圆形的直径一致，右击选择“置于底层”，让其位于圆形下面；右击选择“设置形状格式”，将“线条”设置为“无线条”，单击“颜色”使用取色器将长方形的颜色设置成背景色（图5）。

选中矩形后单击“颜色”，选择“其他颜色”打开色盘，在“颜色模式”中选择“HSL”（图6），将“亮度值”调低，这样做出来的阴影颜色与背景色更和谐。真正好看的阴影，阴影的颜色与幻灯片背景的颜色最好属于同一个色系，只是亮度不同，阴影的亮度要低一些。根据背景颜色调节阴影的参数来获得更好的效果，通常的





做法就是用取色器去吸取背景的颜色，然后通过HSL模式降低颜色的亮度，这就是高手做出的阴影看起来总是很舒服的秘诀。

最后旋转作为阴影的矩形，右击矩形选择“编辑顶点”，右击后新增一个顶点，将矩形修改成五边形，并且让其覆盖在页面的边角处（图7）。如果光源位于左上角并且是点光源（如灯泡、电筒等），则阴影的尺寸会延伸并逐渐增加。

### 散影

这种阴影的颜色通常很浅，并且边缘呈现虚化效果，常用来加强各部分的质感，常用于按钮、卡片等（图8）。

绘制一个比图片略大的矩形，设置为“无边框”，颜色为灰色，然后右击选择“设置形状格式”，单击“效果”按钮，设置“柔化边缘”数值为3，将矩形置于图片的下面，按Ctrl键

不放，再按方向键对阴影进行微调，这样散影效果就形成了（图9）。

除了上述方法，还可以直接使用“形状选项”中的“阴影”功能，选择“预设”下的“居中偏移”，然后设置“透明度”为60%左右，“大小”为102%左右，“模糊值”为5磅左右，非常简单。不过不足之处就是阴影位置和形状的调节不够灵活（图10）。

### 重影

这种阴影形象点说就是“多胞胎”排队，将文字或图片复制多份后进行修改，再排列而成。早期我们做立体字就常用这种方法（图11）。

选中图片，右击选择“设置图片格式”，单击“效果”选项，在“三维旋转”下选择“透视”中的“适度宽松透视”，然后修改XYZ的数值，“距离边高度”为12（图12）。

复制图片，切换到“格式”选项

卡，单击“艺术效果”选择“虚化”，将图片进行虚化处理，然后右击选择“置于底层”，让虚化的图片置于下方作为阴影。如果感觉重影效果不够，可以再复制一份，置于底层进行叠加，这样重影效果也会更强（图13）。

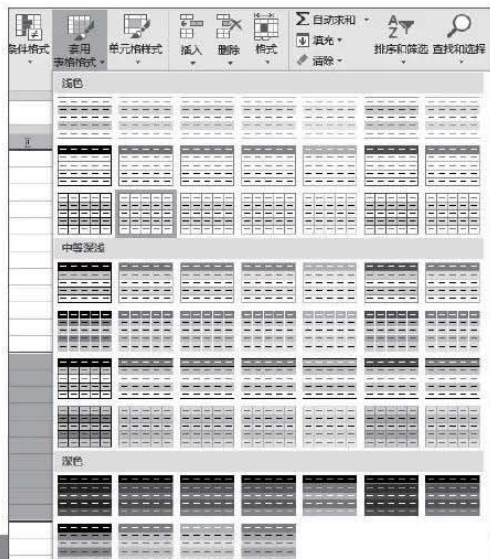
阴影提供了非常重要的视觉效果，能够显示出对象的深度和有方向的运动。阴影能够显示界面之间的分离程度，一个对象的高度决定了它的阴影，高的物体往往投射出更大更模糊的阴影。值得强调的是：阴影不能过于生硬，要和原来的画面能完美融合起来，千万不要有违和感、其次阴影的距离要适宜，要根据实际情况进行调节。阴影设置本身并不可怕，难的是如何用简单的设置达到理想的效果。只要多看多想，特别是多动手，才能慢慢去体会，最终达到融会贯通的境界。CF

## 如何让表格的背景颜色隔行变色

文|老万

**Q:** 有的时候打开一个表格文件，看见里面满满的数字内容信息，感觉头都一下子大了。为了让用户更加方便地读取表格信息，能不能采用每一行使用不同颜色的方法进行区分呢？

**A:** 解决这个问题非常简单，首先通过鼠标选中需要套用颜色的表格，点击Excel软件程序中的“开始”标签。接着点击工具栏中的“套用表格格式”按钮，在弹出的对话框里面选择一个颜色样式，很快所选的表格就可以套用这个隔行变色的样式了。



点击“设计”标签后，取消“镶边行”并勾选“镶边列”，就可以实现隔列变色的效果。

### 防止图片冲破表格的边框

**Q:** 有时需要在表格里加入一些图片，但是由于这些图片的大小不统一，往往就会突破表格的边框，这样看上去非常难看和不协调。那么如何将图片限制在表格的边框内部呢？

**A:** 首先通过鼠标全选整个表格，点击鼠标右键，在弹出的菜单里面选择“表格属性”命令。接下来会弹出一



个属性窗口，点击其中的“选项”按钮，在弹出的选项对话框中，将“自动重调尺寸以适应内容”这个选项取消后就可以了。

### 批量替换成剪贴板中的内容

**Q:** 有的时候需要在一篇文章里面的多个地方插入同一张图片，如果一张一张地进行手动操作肯定非常麻烦。那么有没有什么批量解决的方法呢？

**A:** 首先需要在需要插入图片的位置输入同一个字符串，将图片复制到系统的剪贴板里面。然后打开“查找和替换”对话框，在“查找内容”里面输入字符串信息，在“替换为”中输入 $\wedge c$ 这个信息，最后点击“全部替换”按钮就可以批量完成操作了。

### 阻止文字突破表格边框

**Q:** 除了图片以外，有的时候由于输入的文字内容较长，也会突破表格边框的限制。那么如何才能解决类似的问题呢？

**A:** 这个问题和上面的那个问题类似，解决方法也非常类似。首先打开表格的属性窗口，点击窗口中的“单元格”标签。接着点击右下角的“选项”按钮，在弹出的对话框里面将“自动换行”和“适应文字”选项前面的勾选去除就可以了。



### 快速选择文档内容

**Q:** 在进行文档内容编辑的时候，首先需要对编辑的内容进行选择，虽然软件有一个选择命令，但是只能对整篇文章进行操作。那么如何才能对每一行或者每一段的文字进行快速选择呢？

**A:** 在Word里面将鼠标移动到文字开头的左侧，当鼠标的光标变成反向箭头的时候，单击它就可以全选这行文字，双击它则可以全选这个段落文字，如果是连续单击三次则是选择整篇文章的文字。CF

## 知名谷歌浏览器扩展竟是木马 文|重剑

病毒名称：木马程序

### 病毒危害：

很多用户出于各种各样的原因常常会对浏览器进行修改，而很多谷歌浏览器的用户就会借助于一款名为“User-Agent Switcher”的功能扩展，将其伪装成各种不同的浏览器测试或浏览不同网页。但这款非常有名的扩展居然是一个木马程序。为了躲过谷歌浏览器应用商店的审核策略，其作者把恶意代码隐藏在一张图片文件里面。扩展中background.js文件的代码，可以从图片里面解密出恶意代码并执行。只要执行这段代码，扩展就会把用户浏览器打开的每个页面的链接信息加密发送到一个地址。长此以往，该扩展还会从一个地址获取推广链接规则，当用户打开符合规则的网站时，就会在当前页面植入广告甚至恶意代码。



● 该扩展在应用商店的介绍页面

### 防范措施：

遇到这样的情况也没有什么好说的，直接将这款扩展从浏览器里面删除就可以了。用户只需要在工具栏的扩展图标上点击右键，在弹出的菜单中选择移除命令就可以进行删除。

## 恶性病毒攻破杀毒软件白名单

病毒名称：Kuzzle

### 病毒危害：

现在很多杀毒软件为了提高杀毒效率，将病毒库分成了白名单和黑名单两种机制。如果是白名单中的文件就可以直接跳过查杀，而软件厂商的数字签名正好就是白名单的依据。正是利用了这样的一个特点，现在很多病毒都通过盗用正规软件的数字签名来躲过杀毒软件的查杀。比如最近有一款名为Kuzzle的恶性病毒，通过下载站的高速下载器进行推广传播，而下载器会默认下载携带病毒的“云记事本”程序。电脑系统被感染病毒后，浏览器首页会被劫持为导航网站。除此以外，病毒还会感染用户计算机的MBR和VBR。这样即使是电脑系统中的病毒被彻底清除，用户在重新启动系统以后也会立即被再次感染。

### 防范措施：

遇到这样的恶性病毒首先要做的就是对系统的MBR和VBR进行修复，接下来才是利用杀毒软件对系统中的病毒文件进行清除。由于MBR和VBR的修复对普通用户有一定的难度，所以大家可以借助于急救箱软件来操作。

## 绑架游戏外挂实现恶意推广

病毒名称：“灵隐”木马

### 病毒危害：

通过将木马程序和游戏外挂进行重新打包，再通过网盘和各种游戏论坛进行传播，好像已经成为木马的一种经典传播途径。最近就有一款新的木马利用这种方式在进行大面积的传播。木马在安装过程中，会检测系统是否存在安全软件，如果有木马就暂时不进行安装。由于很多外挂程序在运行的时候会要求用户关闭杀毒软件，这样就会给木马的运行提供一个可乘之机，这也就是为什么木马程序会和游戏外挂进行捆绑的主要原因。木马程序成功地进入到电脑系统以后，首先就会对浏览器的图标进行篡改，同时添加导航网站到浏览器的首页。接着会将ADSafe这款广告过滤软件进行删除，避免它影响到自己的推广收入。

### 防范措施：

当用户遇到游戏外挂要求关闭杀毒软件的时候，一定不要按照它的提示关闭杀毒软件，而是尽快将这款游戏外挂进行删除，同时利用杀毒软件对系统进行查杀，避免病毒趁机而入。CB



## 即看即解

# 解密iPhone X的刷脸解锁

文 | 平淡

随着苹果一代新机的发布，iPhone X的刷脸解锁也成为各大网站的头条。苹果在iPhone X采用了Face ID面部识别技术，利用该技术，用户只要看一眼iPhone X即可解锁手机。那么iPhone X这种“识脸”技术是怎样形成的呢？

### 刷脸解锁 并不新鲜的面部识别技术

说到面部识别，相信很多朋友早已了解。我们平时在公司考勤机、手机APP等很多地方体验到这项技术，比如支付宝很早就推出人脸识别解锁服务，用户只要对着摄像头，支付宝APP识别后即可实现自动登录，这也是一种典型的面部识别技术(图1)。

当然在手机领域面部识别解锁也不鲜见，比如三星盖乐世Note8、小米Note 3等手机均配备面部识别功能。那么这次iPhone X推出的面部识别技术和其他方案有什么不

同？最本质的区别是3D建模识别和2D平面识别，类似3·15晚会上曝

光的“照片解锁手机”绝对不会在iPhone X上出现(图2)。



① • 支付宝人脸识别登录



② • 支持面部识别的iPhone X

### 看一眼就解锁 面部识别背后的秘密

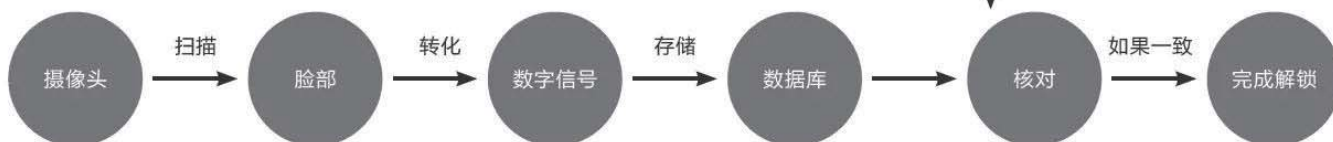
我们先来了解一下面部识别技术的原理。面部解锁说到底其实是一种非接触式的生物识别技术，它和常见的生物识别技术如指纹识别类似。首先手机系统需要通过前置摄像头扫描获取用户的脸部数据，这些数据会被转换为系统可以识别的数字信号并存储在数据库中。这样用户需要解锁时，摄像头捕捉到

的脸部数据会和存储的数据进行核对，如果一致则实现解锁(图3)。

具体到iPhone X的面部识别技术上，其采用了一种名为面部深度感知的方案，核心就是为脸部进行3D建模，其依赖的主要硬件则是隐藏在iPhone X“刘海”下的一套识别系统，包括红外传感器、照明器、点阵投影仪、距离传感器和环境光线传感器

等各种传感器设备，苹果将整个系统称之为原深感摄像头系统(图4)。

这样iPhone X在对用户脸部数据进行采集的时候，“刘海”里的点



③ • 面部解锁技术图解

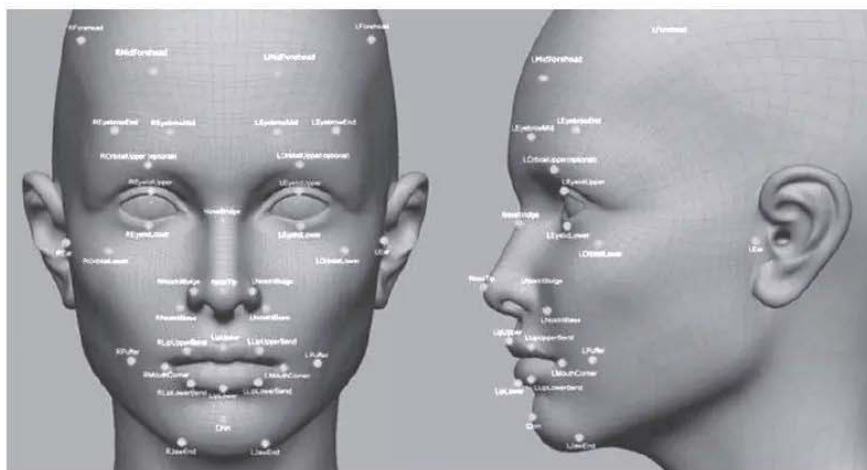
阵列投影仪会投射30000多个点在人脸上，其中红外镜头和泛光感应元件，则可以通过深度摄像头实现人眼瞳孔的特征定位，AI芯片A11的深度学习则用于估算人眼视线方向(图5)。

这样系统会将接收的数据进行3D建模，可以将每个人脸数据绘制为更为精确的深度图，从而可以将人脸数据与众不同的生理特征作为手机解锁的依据。因为是感知深度，所以对于使用本人照片(平面数据没有深度)、人在睡眠状态(由于眼睛闭住无法采集到眼部数据)，这些情况下是无法让iPhone X实现解锁的(图6)。

另一方面，为了提高识别速度。iPhone X采用了全新架构的A11处理器。这样iPhone X能够快速完成人脸识别，同时强悍的硬件可以减少系统运算量，从而提高电池的寿命。当然这里配置的A11处理器还是一款AI智能芯片，苹果为其搭载了神经网络引擎，具备深度学习能力，可以对人脸的一些变化(如长出胡子、戴上眼镜等)进行动态跟踪并实现自适应识别，从而可以让人脸识别有更强的适应性(图7)。



⑤ • iPhone X可以采集面部众多光点



⑥ • 面部识别3D建模



④ • iPhone X配备深感摄像头



⑦ • iPhone X使用A11处理器

### 写在最后：要便利 更要安全

手机解锁是每个人几乎天天要不断重复的操作，作为终端用户自然希望能有更简捷的解锁方法。相对指纹解锁，面部识别这种非接触式解锁使用起来要更为便捷。对比起Touch ID

或其他指纹识别方案，Face ID在每个手机中只能存储一副面容，应该可以更好地保护手机和我们数字财产的安全(图8)。CF



⑧ • iPhone X面部识别动画演示

# 微信“请”进模拟器 轻松提高微店工作效率

文|小文龙

现在不少朋友在工作之余都做起了微商，但使用手机或平板管理效率太低。其实，在PC通过模拟器安装并使用微信再与买家交流就快多了，而且模拟器中的微信同样具备红包转账、扫码关注等移动端微信的一切功能。

首先，我们需要在PC上从<http://www.bluestacks.cn/>下载“蓝叠模拟器”并安装运行（图1），接着搜索并安装微信，鼠标双击启动和登录微信就可以使用微信的所有功能了。

## 朋友圈宣传 提高商品关注度

在微信上卖东西宣传很重要，能够让买家发现

自己商品的与众不同之处，商品交易也就成功了一半。比如将拍摄的照片先用电脑PS处理，再发到朋友圈。其操作方法如下：

选中电脑里边需要发到朋友圈的图片，再拖到模拟器窗口中（图1），这时相关图片就复制到蓝叠模拟器中了，然后在发朋友圈时选中相关图片并添加一些说明性的文字就可以了（图2）。

## 微信红包 “黏住”潜在买家

与淘宝、京东等电商平台不同，在微信上卖东西时买家都是比较熟悉的。因此，买家收到货或者是逢年过节，彼此沟通交流一下往往会给自己带来不少订单。而最省事、最高效的沟通方式，莫过于发红包了。微信运行在蓝叠模拟器中也可以非常方便地给好友发送红包，

其操作和手机微信发红包的方法是一样的（图4）。

## 备份收货信息 提高发货速度

微商做的时间久了交易量就会大幅上升，此时的挑选商品、打包、快递在线下单都是非常繁琐的事情。不过，如果我们将买家的收货信息保存在电脑中，这样快递在线下单的效率就比使用手机下单高多了。

所以买家在微信中买东西时，我们可以单击买家发过来的收货信息（图5），在弹出的右键菜单中选择复制，将其复制到一个文本文件中备用。然后就可以登录快递官网，利用在线下单功能快速地下单了。CF

### 小提示

在利用朋友圈进行宣传时，切忌生硬、直白。如果在蓝叠模拟器中需要使用微信的扫码功能时（纸质二维码则需拍照并导入模拟器才可以识别，或干脆直接用手机扫码），可在微信中单击相关图片，选择“识别图中二维码”即可（图3）。

### 小提示

保存买家的收货信息非常重要，只需要根据备份收货信息中的姓名、手机号等参数，在快递官网已寄件的记录里都可以迅速找到并指定收货人，此时连复制、粘贴的步骤都可以省了。





## 手机充电完成后语音提示

文|天涯袁草

频繁的用电事故,让我们不得不谨慎对待手机的充电问题,比如充满后尽量第一时间拔下充电器。问题是,要想第一时间知道充电完成,往往就需要安装电池管理这样的应用才行。那么,不安装这类应用我们还有什么方法知道充电完成呢?

首先通过应用商店安装“Tasker”这款应用(下载地址: <http://dwz.cn/6tiNB8>),点击右下角的加号按钮,在弹出的菜单里面选择“状态”这一项。接下

来在弹出的对话框里面,点击选择“电源”中的“电源等级”。

由于我们需要在充电完成以后发出提示音,所以将“来自”和“发送”的选项调整为100(图1)。接着点击左上角的按钮返回到主界面,这时就会弹出一个“新建任务”的菜单,点击它以后首先设置一个任务名称(图2)。任务名称设置完成以后会自动跳转到任务窗口,还是点击右下角的加号按钮,在弹



### 小提示

“Tasker”这款应用可以进行组合的条件和任务非常的多,用户可以通过它自动完成大量相关的操作。

出的对话框里面点击“媒体”中的“播放铃声”选项。现在在“类型”列表中选择“闹铃”,接下来点击“声音”后面的放大镜按

钮,在弹出的对话框里面选择一个提示音(图3)。

设置完成以后返回到任务列表,点击左下角的播放按钮就可以测试这个任务,如果听到我们设置的铃声就表明这个任务设置成功了。以后当电池电量达到100%的时候,就会出现这个提示音让用户尽快拔掉充电器。CF

## 换个花样在微信里面玩斗图

文|天涯袁草

很多人都喜欢在微信里面和朋友斗图,可惜我们的图库通常只有一些比较大众化的内容,玩久了肯定就会觉得很没意思。那么,你有没有想过让发送的图片在点击以后发生变化,从而给人一种耳目一新的感觉呢?今天我们就用这个方法重新定义斗图的规则。

首先通过应用商店安装或下载“黑白图”这款应用(下载地址: <http://dwz.cn/6t0jwp>),它的作用就是将完全不同的两张

图片结合为一张图片。当用户在小图状态下显示的是一张图片,而当用户点击这张小图后就会变成另外一张大图。

点击应用主界面中的“黑图”图标,它会调用系统里面的图库应用,在图库里面选择一张相应的图片。需要说明的是,这里所说的“黑图”指的就是显示的小图(图1)。接下来按照同样的方法设置“白图”,这个“白图”指的就是点击后显示的大图。

当两张图片文件

选择设定完成后,在下面手动设置生成图片的尺寸大小,设置后点击“GO!”按钮就可以进行合成操作,接下来我们打开手机中的图库应用就可以看到刚刚合并生成的图片文件。现在我们点

击这个文件就可以看到它的缩略图和展开后的图片的变化(图2)。如果没有问题,我们可以按照类似的方法,创建多张不同的合成图片,然后在微信里面发图的时候就可以调用它们了(图3)。CF



### 小提示

这种合并的图片也适用于QQ等其他社交应用。



# 如何自由设置手机CPU运行方式

文|老万

**Q:** 现在的手机CPU都有大小核的区分, 在进行不同任务的时候会调用不同的核心, 从而兼顾到省电以及运行效率等等。那么有没有什么方法可以对CPU的大小核进行切换, 让它更加符合个人的要求呢?

**A:** 可以安装一款名为“镧·系统工具箱”的应用。打开这款应用后, 在弹出的应用列表里面可以看到“处理器一般配置”和“处理器高级配置”两个选项。可以根据自己的需要, 在这两个选项里面进行配置操作。



需要注意的是这款应用需要对系统进行ROOT后才能使用。



## ◆ 遇到灾害后智能手机有何用

**Q:** 个人感觉今年的极端灾害好像特别的多, 除了九寨沟地震以外还有超级台风。可是在遇到极端灾害的时候, 我们的手机往往都没有信号。那么在这个时候手机还有什么用呢?

**A:** 智能手机里面包括很多的小功能, 像手电筒、指南针、收音机等, 在遇到极端灾害的时候都可以给我们很大的帮助。比如在天黑的时候, 通过手电筒按下“三长, 三短, 三长”这样的求救信号, 就可以让周围的人尽早地找到我们。

## ◆ 恢复魅蓝Note 2 设置图标

**Q:** 老爸使用的手机是魅蓝Note 2, 最近他在操作的时候不小心将

设置按钮的图标删除了。那么请问有没有什么方法可以恢复这个设置图标呢?

**A:** 要想解决这个问题, 看来只能恢复到手机的出厂状态才可以。首先将手机进行关机操作, 接着同时按下电源键和音量加键, 当系统进入到Recovery这个状态以后, 点击清除数据按钮就可以了。在进行这个操作以前, 一定要备份好数据。

## ◆ 免费的手机照片备份方案

**Q:** 现在国内很多网盘相继关闭, 这样就给备份照片带来了非常大的不便。那么有没有比较好的解决方案推荐一下呢?

**A:** 不久之前“非死不可”针对中国用户推出了一款名为“彩色气球”的

手机应用, 通过它就可以将手机里面的照片备份到云端服务器里面, 而且号称可以无限使用存储空间。当用户将手机里面的照片备份到云端之后, 通过微信分享等多种方式就可以分享给自己的亲朋好友了。

## ◆ 为什么手机使用Wi-Fi网络时速度比较慢

**Q:** 今天将手机连接到家里的Wi-Fi网络后, 发现应用的访问速度非常慢。可是用其他设备连接以后, 却没有发现这样的情况。请问这是什么问题造成的?

**A:** 有的手机应用在安装的时候, 会安装一个Wi-Fi助手的模块, 这样这个模块就会随时监测周围的Wi-Fi信号。一旦经常使用的信号出现不稳定的状况, 就会连接到其他的Wi-Fi网络。所以用户需要检查一下当前手机连接的Wi-Fi是否是自家的网络, 如果不是的话, 重新切换到自家的网络就可以解决这个问题了。CF



# 手机复习知识的神器 Quizlet

文|酱鸭

早在2005年，一个15岁的美国高中生做了一个APP，现在它已经成为全世界最炙手可热的学习类应用之一。Quizlet是Google Play 2016年度精选推荐，它可以将你学的任何内容做成知识卡片，随时随地复习。在全球已经拥有超过一千万的用户，它的核心技术同样是采用了卡片式的语言学习应用。



iOS下载地址



Android下载地址

大家以前肯定都运用过卡片式记忆法(Flashcard)来背单词或者复习知识点，正面是知识点/单词，背面是详细的解释。《Quizlet》采用的也是这种模式，但是，它比一般的卡片式记忆应用要个性化很多，功能也更为丰富一些，能够提供给学习者各自符合自己需要的记忆卡片。我们现在就一起来看看。



DIY属于自己的单词卡。你可以根据目前自身的需求制作自己的单词卡，并把它们分成不同的学习集。学习集可以私人定制，点击首页的“创建新学习集”，可以制作自己的内容，多个学习集可以打包收入一个文件夹里，方便管理不同科目。自己创建的学习集可以使用“编辑学习集”功能来修改或增减内容。

当然也可以使用别人已经建立好的学习集。在APP的学习集搜索里，你可以找到你感兴趣的学习内容，例如搜索“雅思口语”，里面会出现很多其他用户已经做好的学习集。如果你要准备雅思托福、日语能力考、CPA之类的热门考试，觉得别人的学习集有用，不妨收录下来。Quizlet现在已经拥有约1.5亿个学习集。当然，如果你愿意分享，你创建的学习集也能被别人使用。如果你不想公开，只需要取消“对所有人可见”一项就可以了。

Quizlet不仅仅是一套卡片工具而已，它有4种学习模式：单词卡、学习、配对和测试。单词卡会像幻灯片一样自动播放；学习模式会根据历史记录，将学习集中的内容分为不知道、已学习和已掌握三部分，并帮助你复习前两类内容。如果你想有针对性地学习其中的某些内容，可以点击后面的星号，然后只学习选中的内容。

配对模式的娱乐性更强一些，就像一个单词版连连看，采用计时挑战模式，让人不知不觉就能玩上好几轮。测试模式会帮助你检查整体掌握情况，测试开始前可以设定测试模式、题数等等。

需要说明的是，系统自带单词发音，只要点击右上角的小喇叭标识就会自动播放单词和句子的发音。也就是说你再也不用一个一个单词去查音标，简直是懒癌晚期的福音，真正解放双手。此外，它也可以成为教师的好帮手，老师们可以在上面建立不

同的班级，在学生加入不同的班级之后，根据不同学生的水平、不同的课程进度分配不同的学习集让学生去学习，方便课后复习。随着iPad等智能平板进校园已经不是什么新鲜事，课间也可以组织同学们利用APP来一场单词比赛，不失为一个活动课堂氛围的小道具。

Quizlet上的主体功能都可以免费使用，另外有一个付费版的Quizlet Plus增加了长期学习、图片上传、语音录音等功能，大家可以根据自己的需要选择要不要升级到Plus。CF



# 逼死手残党 双界律

文|酱鸭



iOS下载地址

近期水墨中国风的游戏忽然多了起来，其中一款由北京开发商打造的弹幕游戏颇有意思，游戏名叫《双界律》。水墨风画面、源自《易经》的精神内核、神话珍禽猛兽鬼怪设定，都让人眼前一亮。但最特别的是游戏的玩法，可以说完全是逼死手残党的节奏。

《双界律》游戏中，玩家需要控制一红一蓝两只飞禽，蓝色的发射黑色子弹，红色的发射白色子弹。而控制的方法很奇葩，居然是通过旋转画面下方中央的太极图来引导，机体无法随意移动，只能围绕着太极圆圈做相对的转动来躲开敌人的子弹。



操作技巧，从而大大影响了持续体验。

当然，《双界律》的其他一些设定还不错，比如技能，仔细观察的玩家可以看见一关结束后有“累计获得的铜钱”，而这和技能系统是相关的，也就是说你累计获得的铜钱达到要求，就会自动解锁技能。每个机体可以从三种技能中装备一种。另外，游戏取自明珠传说的BOSS设计和太极阴阳的思想内涵也非常有意思，其中还包含了一丝剧情和发人深省的古句，这些都是它不同于市面上让人看得腻味的美式画风和日式画风，能够留住玩家的目光。

但作为一个弹幕游戏，它还有很多细节做得相对粗糙，如发弹声音。发弹声音可以让玩家判断发

弹的时间以及时躲避，这个游戏完全没有。弹幕的变化也很少，自机的弹幕更是单调，吃下道具之后的特殊弹幕好几个是鸡肋的，基本没有什么火力效果。而且我方弹幕没有升级系统，只有吃道具变化，这点也让人十分不习惯。生命数设计不够合理，起始数量很多，闯关过程中却缺少必要的加命奖励，死光了就重新开始或者用金币修复（费用很贵），让游戏缺少挑战的连贯性。

从游戏的文化创意来说，《双界律》值得大家一试。它的可玩性还有很大提升空间，距离一个真正的弹幕游戏还有些差距，希望开发商能够在现有版本上再加以完善优化，听取玩家意见，做出更好的后续产品。CF

当圆圈转动的时候，两个自机都会跟着转，这种奇特的移动方式可以说有点反人类了，直接导致游戏操作难度相当高。当敌人弹幕来袭的时候，玩家同时要兼顾两个机体的位置，再加上圆周运动，很容易一不小心就自己往弹上撞，十分的心塞。

好在游戏还设定了另一个机制，就是同色弹幕吸收，蓝色的机体可以吸收掉敌人发射的黑色弹幕，红色机体可以吸收掉白色弹幕，所以在大多数情况下，玩家需要控制与弹幕同色的自机上前“吃”掉弹幕，保证后方另一台自机的安全。同时，通过吃下去的弹幕可以给自机积蓄能力开大。

但这个操作同样非常困难，因为想要掌握这个“吃”弹技巧，就要不断地交换机体去撞弹，一旦反应不及，很可能就撞在了相反的弹幕上。而有些密集的弹幕根本无法全部挡掉，因为游戏的操作方法决定了玩家不能也不敢大范围地移动，所以漏掉的弹幕还是很有可能把后方机体给打烂。玩着玩着会发现，还不如让一架机体彻底死掉，专心地操控另一架来得简单。这明显地体现了操作设计的不合理，它确实很特别，很有挑战性，但同样的，它造成了游戏很根源的问题，就是玩家无法进行流畅的、逐渐熟练的操作，很难运用到



# 成王败寇只在几分钟 八分钟帝国

文酱鸭



iOS下载地址

近日，曾经在Golden Geek、Hra roku等多个重量级评选当中获得过不错名次的桌游《八分钟帝国》推出了其同名手游版本。在这款游戏当中，你将体验以王国统治者的身份去成就一番霸业，当然，区别于冗长的SLG作品，本作当中留给玩家的时间真的不多，还等什么呢？

似乎是出于尽可能还原桌游原本风格的原因，《八分钟帝国》手游版在画面上并没有太大的进步。无论是地图的绘制还是其中各种游戏单位的形象都表现得中规中矩，虽然开发团队也希望通过在颜色方面追加更多的种类来让游戏看起来鲜艳一些，但不得不说，这种效果其实并不是特别明显。不过好在游戏的长处在于玩法，颜值什么的，只要不是特别对不起观众，总是可以接受的。

《八分钟帝国》从类型上来看属于一款快节奏的棋盘类游戏，而通过选择并使用对应的纸牌来完成游戏当中对于文明与区域的探索则是游戏的一大特色。在游戏的过程当中，我们可以在2名~5名玩家之间自由选择人数，然后以消耗点数、购买并拥有应用卡牌的形式来完成整个对局。既然讲究快节奏，那么就必须在玩法上有所创新，在这点上，《八分钟帝国》是以回合的形式进行区分，规定了所持货币数量、游戏轮次之后，留给玩家的就只有策略上的博弈，因此每一个对局的时间都不会太长，甚至都不需要八分钟。

游戏的规则相当好理解，简单地说，谁的胜利点数高，谁就是这场对决的胜出者。那么玩家如何获得胜利点数呢？主要途径有三种：其一，区域控制，玩家每占领一个区域就会获得一点胜利点数；其次是大陆得分，这一设定也强调占领，每占领一块大陆，就会获得一点胜利点数。当然除了前面的两种“站场”方法以外，游戏中我们也能够通过收集道具的方式来获得点数，因此采用何种方法，如何进行布局才是我们在游戏中需要着重考虑的。

此外，对于“占领”游戏也通过一段简单的新手教程给出了解释：如果一名玩家拥有的军队或者城市的总和高于其他人，那么就表示他拥有了此地的控制权，而如果一块大陆上，玩家控制的区域总数更高，那么也就相当于他控制了整片大陆。这便是游戏的核心所在。

至于具体的玩法，游戏开局阶段会以“下注”的方式



决定优先选择权，谁投入的“金币”越多，谁就说了算！当然，这里投入金币，游戏正式开始后，所拥有的金币数量就会相应减少。获得优先权的玩家有权决定整场比赛的出战顺序。到了我们的轮次，玩家需要从屏幕正下方的卡牌当中选取一张打出，当然需要消耗对应数量的金币。每张卡牌上标注的物品则是我们能够得到的道具种类，部分卡牌还拥有“抉择”选项，我们需要从2种操作当中选择更适合自己的一种。

卡牌方面，“增兵”、“造城”、“行动”和“暗杀”是主要内容，其中前

三者都比较容易理解，而“暗杀”则是直接消灭己方士兵所在区域内的1个单位（可选择敌我双方）。制造出的士兵可以通过移动到达其他的区域，不过这种移动需要消耗卡牌上的行动步数。

《八分钟帝国》作为一款经典桌游的手游版本，基本上保留了原版作品的精髓，与此同时，游戏较快的节奏也可以打发玩家的零碎时间。当然最为良心的还是游戏对于中文的追加以及针对移动端进行的一系列操作改动，总体来说是非常值得体验的。感兴趣的玩家千万不要错过。CF

## 照亮长城夜空 vivo X20全面屏手机正式发布

9月21日晚，vivo X20全面屏手机在北京居庸关长城正式亮相，标志着近一个月来未发先火的vivo首款全面屏产品终于揭开神秘面纱。在新一代X20和X20Plus上，vivo拿出了引领行业趋势的全新外观设计，采用18:9比例的定制Super AMOLED全面屏，相比传统16:9手机拥有13%的额外显示区域。X20正面呈上下等距的平衡设计，上边框大幅缩减至7.7mm，下部缩减至8.1mm，同时还保留前置摄像头、听筒、柔光灯等设计，不会破坏用户的日常使用习惯。得益于超高屏占比，X20能以传统5.5英寸手机的三围尺寸撑起6.01英寸超大全面屏视野，视觉效果更加饱满。4GB+64GB/128GB售价分别为2998元、3398元，已正式上市，而vivo X20 Plus将在10月份上市，售价为3498元。



## 华米科技发布AMAZFIT米动手环

高清杂志免费下载QQ群：280594200

9月20日晚，华米科技在北京发布了AMAZFIT米动手环。这是AMAZFIT米动品牌旗下的第二款手环，拥有1.23英寸IPS彩色屏幕、50米防水，消息内容、天气详情、运动状态一目了然。不锈钢边框镶嵌2.5D玻璃，曲线设计，精致非凡。AMAZFIT米动手环黑色标准版已于9月20日20点整在京东商城、天猫Amazfit旗舰店、华米科技微商城和米动商城开售，售价为299元。



## 忠于体验 打磨颜值 售价699元起魅蓝6正式发布

魅族科技于9月20日正式发布魅蓝6手机，焕然一新的月光银、香槟金、磨砂黑、电光蓝四色经典设计，3070mAh容量大电池续航，加上同价位少有的OneMind系统加速，辅以前置800万像素美颜镜头，打磨属于“青年良品”最潮基本款。其中2GB+16GB售价699元，3GB+32GB售价899元。此次发布会上，还推出了魅蓝双向闪充移动电源、魅蓝Note6“航海王”限定版，三款新品均已开售，有购机需求的小伙伴可以关注一下。



## 暴风全面升级AI 2.0 引领人工智能电视迈入新阶段

暴风AI电视于9月20日在北京奥雅会展中心举行了主题为“AI 2.0应答如流”的新品发布会，宣布暴风AI电视正式步入2.0阶段，做家庭人工智能第一助手，全面升级产品体验。此次发布会上，暴风TV CEO刘耀平指出，暴风AI电视的科技创新和产品创新是以AI远场语音+AI信息流为基础，以OS垂类服务优化、数据优化与机器学习、远场语音与机器视觉三方面基础能力迭代为依托，不断实现服务的优化与服务产品的扩展。暴风AI 2.0也将在这两大基础、三个方面进行优化升级，做到应答如流，提供先人一步的更好服务。

## 只为玩家量身定制王牌游戏装备 戴尔发布全系消费类革新产品

9月20日，戴尔在北京举办消费及小企业新品推介会，展出全新消费产品涵盖灵越、成就、XPS、Alienware四大系列多款高性能PC产品。本次发布的多款灵越和XPS笔记本均采用纤薄小巧的外形和微边框设计，强调卓越的便携性和移动感受；成就系列笔记本则具备抢眼的设计与强大的功能，让用户更加轻松地进行多工任务，管理个人与企业的生产效率。针对游戏玩家，戴尔不但推出搭载Max-Q技术的GeForce GTX 1060独立显卡的全新灵越游戏15 7000笔记本，还为Alienware显示器家族带来全新Alienware 34英寸曲面游戏显示器，采用超细边框，拥有99% sRGB超高色彩覆盖率，并支持多种分辨率与刷新率，带来生动亮丽的色彩体验和提供更宽的视野范围。与此同时，作为全球显示器第一品牌，戴尔首款37.5英寸超宽曲面显示器U3818DW也在此次活动上亮相，带来最佳的视觉享受。



营养 | 健康 | 幸福生活  
雀巢推出第一代  
家庭营养健康助手

## 京东智能音箱“叮咚” 联手雀巢打造人工智能家庭营养健康助手

世商雀巢公司9月19日宣布与中国收入规模最大的零售商京东集团宣布在智能音箱“叮咚”上展开合作，在中国市场推出首款语音识别智能家庭营养健康助手——雀巢小AI。这款语音交互电子产品创造性地将智能语音与营养健康领域的知识相结合，更加贴近用户需求。京东技术与雀巢的品质结合，践行雀巢150多年来致力于“提升生活品质，贡献于更健康的未来”的目标，也丰富了京东的“智慧零售”模式，是京东在第四次零售革命来临之际科技赋能的又一重要举措。第一代雀巢小AI以目前中国智能音箱市场占有率和销量居首位的叮咚音箱为蓝本，新增雀巢定制营养食谱、营养健康知识、专属歌单等特色内容，惠及所有叮咚音箱及其合作产品。

## 搭载安全双芯片 金立发布全面屏旗舰M7

9月25日下午，金立在北京举行“金立M7金钻客户媒体品鉴会”，正式发布M系列旗舰新机金立M7，并提前至9月26日国庆节前全面现货上市。作为金立首款全面屏手机，金立M7不仅配备6.01英寸18:9的AMOLED超清全面屏，首次搭载了支付和数据两颗安全加密芯片，将智能手机的视觉观感和安全性再次提升一个台阶。其中内置6GB+64GB存储组合、4000mAh的金立M7售价为2799元，而同期亮相的金立大金钢2则采用6.0英寸全面屏设计，配备了4GB+64GB存储组合，拥有5000mAh大电池，售价为1999元。



大屏的碰撞

# 小米笔记本Pro

## PK 宏碁Swift3-15



● 宏碁蜂鸟Swift3-15



● 小米笔记本Pro

上期我们看过了两款轻薄八代酷睿笔记本的较量，本期就让我们将目光投向拥有更宽阔视野的15.6英寸大屏轻薄本的碰撞上。比如小米笔记本Pro和宏碁蜂鸟Swift3-15就都是武装八代酷睿和MX150独显组合的新品，它们之间谁更适合你？

### 设计上的差异

小米笔记本Pro和宏碁蜂鸟Swift3-15都采用了15.6英寸屏幕，表面也都覆盖有康宁大猩猩玻璃保护，IPS材质的LCD具备170度以上的可视角度。不过，小米笔记本Pro的屏幕还拥有72%的NTSC色域，在色彩方面有着更真实的表现。

两款笔记本都采用了金属机身，其中蜂鸟Swift3-15的A、C和D面主要部分都是铝合金金属件，拥有粉色、银色和蓝色可选，选择范围比较丰富。这款产品使用了楔形底部设计（图1），机身从后往前越来越薄，所以能在视觉上给人一种更薄的错觉。

小米笔记本Pro虽然没有多彩的版本，但它的整机材料却几乎都是金属，包括镁合金骨架和铝合金材质的外壳（图2），整体感觉和苹果

参数对比	小米笔记本Pro	宏碁蜂鸟Swift3-15 (SF315-51G)
屏幕	15.6英寸IPS (1920×1080像素)	15.6英寸IPS (1920×1080像素)
处理器	酷睿i5-8250U	酷睿i5-8250U
内存/硬盘	8GB/256GB PCIe SSD	8GB/128GB SSD+1TB HDD
显卡	NVIDIA GeForce MX150	NVIDIA GeForce MX150
接口	读卡器、USB Type-C×2、USB3.0×2、HDMI、耳机孔	读卡器、USB3.0×2、USB2.0、USB Type-C、HDMI、耳机孔
体积	360.7mm×243.6mm×15.9mm	370.5mm×255mm×18.9mm
电池/重量	60Wh/1.95kg	48Wh/2.1kg
参考价格	5599元	5699元

MacBook基本一致，而且它还有着更轻更薄的机身，就工艺而言小米笔记本Pro的表现更为出色。

需要注意的是，由于小米笔记本Pro引入了超窄边框设计，机身长度有所缩减。为了避免误触，它采用了和台式机键盘19.5mm键距相同的全尺寸键盘，也因此取消了数字小键盘的区域。而蜂鸟Swift3-

15则保留了数字小键盘（图3），在输入大量数字时，或是运行某些必须使用数字键的软件时可以获得更好的体验。

好消息是，小米笔记本Pro和宏碁蜂鸟Swift3-15为了提升安全性和解锁效率，都集成了静态按压式指纹解锁模块，轻轻一按就能快速唤醒进入桌面。只不过，两款产品的指纹模块位置有所差异，小





米笔记本Pro将其集成在了触控板的右上角(图4),而蜂鸟Swift3-15则将其放在了掌托右上角。



## 扩展能力的差异

由于尺寸相同,所以小米笔记本Pro和宏碁蜂鸟Swift3-15有着基本相同的接口数量,只是在功能上就存在些许差异了。其中,蜂鸟Swift3-15提供了3个标准的USB接口,其中一个USB3.0还支持关机充电功能(图5),无需打开笔记本电源就能通过它给身边的手机充电,用于应急再合适不过。这款产品还标配1个USB Type-C和1个HDMI接口,可通过独立的电源孔充电。

小米笔记本Pro分别提供了2个标准USB和2个USB Type-C接口,其中1个

USB Type-C需要承担充电任务,同时还能扩展出USB、HDMI、VGA、Mini DP以及千兆网口等丰富接口,最多可实现三屏显示和双4K视频播放功能。如果你不希望因充电而牺牲扩展性,一款USB Type-C多功能转接器还是少不了的。

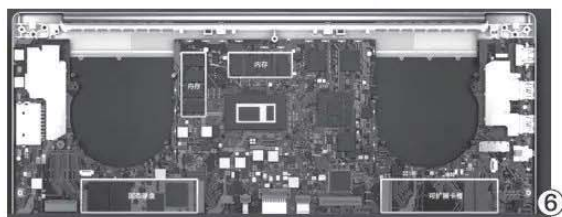
接下来我们再来看看两款产品内部的差异。小米笔记本Pro和宏碁蜂鸟Swift3-15都标配DDR4内存,小米笔记本Pro为板载的LPDDR4-2400MHz(双通道)标准,无法自行升级。如果你担心今后的工作需要更大内存的支持,

就需要一步到位购买6999元的顶配版了(i7-8550U+16GB内存)。考虑到用户对存储空间扩容的需求,这款产品除了标配256GB PCIe SSD外,还额外预留了一个M.2插槽(图6),用户可以自行购买SATA通道的SSD升级获得更大的存储空间。

宏碁蜂鸟Swift3-15的内存规格为DDR4-2133MHz,和小米笔记本Pro的差别还体现在磁盘接口上。具体来说,这款产品内置1个M.2插槽和1个2.5英寸SATA插槽,前者同时兼容PCIe和SATA两个版本的SSD。本文所涉及型号的128GB为SATA通道版,并辅以1TB HDD机械硬盘搭配,实现了磁盘容量和性能的平衡。如果你对磁盘速度要求更高,可以选择标配单256GB PCIe SSD的型号(5799元),然后自己加装大容量HDD升级。

## 无需担心的性能

小米笔记本Pro和宏碁蜂鸟Swift3-15的核心硬件相同,都是八代酷睿i5-8250U和NVIDIA MX150独显,配备2GB GDDR5显存。就性能而言,这套组合可以在1080P+中高画质流畅运行守望先锋,用于日常的办公娱乐绝无问题。



随着八代酷睿处理器的普及,轻薄本也终于有了四核处理器,在性能上直逼游戏本专用的H系列酷睿处理器。而作为首发八代酷睿+MX150的独显大屏轻薄本,小米笔记本Pro和宏碁蜂鸟Swift3-15都有着出色的性价比,前者的优势在于做工和屏幕素质,而后者则支持更合理的SSD+HDD组合。可惜,目前两款产品都需要“预约+抢购”,还没能实现现货供应。如果没有特别的需求,保持两款机器谁有货就买谁的态度即可。CF

# 小结

### 扩展阅读

小米在发布小米笔记本Pro时的PPT引出了不小的风波。从实际厚度参数来看,小米笔记本Pro的厚度为15.9mm,MacBook Pro为14.9mm,但PPT展示图片中前者却明显比后者更薄(图7),有一定的误导成分。



Android平板的竞争

# 台电T10 PK 昂达V10 Pro



• 台电T10



• 昂达V10 Pro

随着智能手机屏幕越来越大，平板电脑的市场受到了极大的冲击。然而，市场萎缩并不代表没有需求，只是此类产品的迭代更新速度明显放缓而已。如果你想挑选一款视野震撼、体验流畅的Android平板，台电T10和昂达V10 Pro应该就是近期最值得关注的新品。

参数对比	台电T10	昂达V10 Pro
屏幕	10.1英寸 (2560×1600像素)	10.1英寸 (2560×1600像素)
CPU	联发科MT8176	联发科MT8173
GPU	Power VR GX6250	Power VR GX6250
内存/存储	4GB/64GB (支持存储卡)	4GB/32GB (支持存储卡)
摄像头	1300万/800万像素	200万/800万像素
接口	TF卡插槽、Micro USB、Micro HDMI、耳机孔	TF卡插槽、Micro USB、Micro HDMI、耳机孔
体积	239mm×166.9mm×7.5mm	250mm×164mm×9mm
电池/重量	8100mAh/550g	6600mAh/576g
系统	Android 7.0	Phoenix OS/Android 6.0
参考价格	1399元	1099元

## 设计上的差异

台电T10和昂达V10 Pro都拥有10.1英寸的大视野（相对于手机而言），屏幕供应商都来自夏普，2560×1600像素的分辨率可提供300ppi的细腻显示效果，无论是玩游戏还是欣赏视频都能带来极为震撼的视觉享受。

机身材质方面，台电T10和昂达V10 Pro同样是铝合金材质和CNC抛光工艺（图1）。为了解决大屏幕对便携的影响，这两款产品都采用了全贴合屏幕。其中，昂达V10 Pro将机身厚度压缩到了9mm，576g的重量颇为轻盈。而台电T10的表现则更为优异，

不仅有着7.5mm厚和550g的重量，还在此基础上塞进了更大的电池。考虑到两款机器配置相似，所以就续航能力而言显然是T10更占优势。

位置（图2），属于前置设计；而台电T10则将指纹模块放在了机身背面（图3），通过调整屏幕方向，两只手的食指也都能派上用场。

考虑到安全和体验，这两款平板电脑都引入了指纹识别模块，昂达V10 Pro将其添加到了屏幕下方类似Home键的



### 多功能指纹识别 一键轻松开启精彩世界

搭载指纹识别按键，更安全、快速、精准。  
支持长按按键返回桌面、开机解锁瞬间唤醒等功能。

开机解锁  
瞬间唤醒

私密空间  
安全保护

长按按键  
返回桌面

②

## 配置上的对比

台电T10和昂达V10 Pro都搭载了联发科针对平板电脑定制的MT817x系列处理器，只是台电T10为双核Cortex-A72+四核Cortex-A53构成的六核处理器MT8176，而昂达V10 Pro则为双核Cortex-A72+双核Cortex-A53组合的四核处理器MT8173，它们都集成Power VR GX6250

GPU，只是在CPU核心数量和最高主频上存在差异。

就性能而言，台电T10在安兔兔测试中可以取得80000左右的成绩，而昂达V10 Pro的得分则在72000左右，有差距但不算明显。如果拿手机领域的处理器进行对比，它们的综合表现要明显优于Helio P25，但又逊色于Helio X20，

流畅玩王者荣耀和阴阳师等级别的游戏绝无问题(图4)。

需要注意的是，昂达V10 Pro包含很多子型号，比如2GB+32GB的低配版(999元)、4GB+64GB的高配版(1199元)，最近还新出了配置相似的V10 Plus，可供选择的范围更多。

此外，两款产品在摄像头方面的差异也很明显，台电T10采用了1300万像素三星广角前

置摄像头(图5)，支持美颜自拍，在拍照体验上和手机相似。昂达V10 Pro受制于成本，其前置摄像头只有200万像素，用于视频聊天尚可，至于自拍效果就大打折扣了。



④



⑤

## 定位影响潜质

台电T10凭借MT8176六核处理器获得了更强的性能，而它的定位也偏向于纯娱乐，预装最新的Android 7.x系统，而且还支持护眼和黑白模式显示。而昂达V10 Pro则偏向于娱乐+办公，就是这种定位上的差异，影响了二者在功能和体验上的潜质。

以V10 Pro为例，为了赋予其办公特性，昂达为V10 Pro准备了Phoenix OS和Android 6.0双系统，Phoenix OS的特色是窗口布局和使用体验无限接近Windows 10，更适合处理多任务环境。此外，这款产品的底部也留有专门的键盘底座扩展端口，有需要的用户可以自行购买199元

的磁吸式键盘底座，与平板部分连接后就是一部标准形态的笔记本，获得更高的输入效率(图

6)。当然，台电T10也能搭配任意一款蓝牙键盘，只是就无法像V10 Pro组合成“笔记本形态”了。

也正是因为V10 Pro有办公平板的属性，所以昂达只为其准备了单侧扬声器，整体音效表现尚可，能够满足日常使用需求。而台电T10为了提升娱乐属性，则配备了AW8376功放芯片和斯威特音腔，外放时的声音表现更为理想。



⑥

台电T10和昂达V10 Pro代表了千元级Android平板的主流配置标准，联发科MT817x系列处理器用于驾驭2K屏幕和常见的游戏毫无压力，两款平板轻巧的设计也不会影响大屏幕带来的便携压力。只是，台电T10有着(相对)更为极致的身材，在性能、声音和续航方面的表现占优。而昂达V10 Pro的优势则是更低的售价，以及通过键盘底座变身笔记本的办公潜力。如何取舍，就得看你的实际预算和需求了。☑

# 小结

体验从芯看起

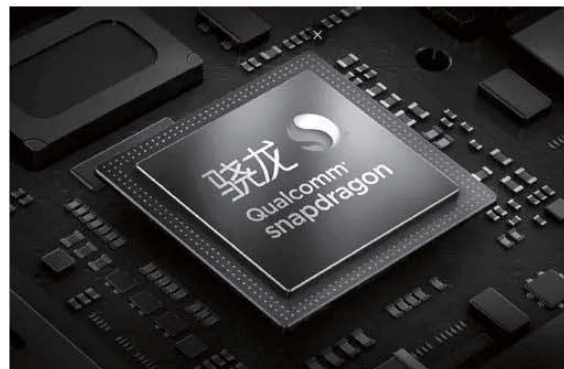
# 武装“神U”的热门Android手机盘点

在Android手机领域，如何才能确保足够的性能和流畅运行各种应用环境的基础？处理器，也就是手机的“心脏”无疑是最关键的一环。换句话说，那些武装“神U”的机器都不会太差。

CFan在上期曾向大家推荐了多款标配4GB内存的千元价位手机，可惜受产业链物料成本上涨的压力，其中不少产品虽然内存达标，但处理器和屏幕规格却不够理想。此时，只有再提升预算才有能在各方面都符合需求的机型。比如，搭载更好口碑的“神U”。

所谓“神U”，指的并非顶级性能，而是更加优秀的能耗比。现阶段能配上神U称号的芯片包含高通骁龙625、626、630和660，联发科Helio P20、P25，麒麟650、655、659等。它们的特色是采用了14nm或16nm工艺，GPU性能也不存在瓶颈，性能足够强，还具备节能省电的优势。

当然，如果你追求最出色的性价比，搭载骁龙835的小米6、麒麟960的荣耀9等表现更理想，可惜这类机器总需要抢购，不是想买就能直接到手的。而本文推荐的10款手机，则是已经经过了市场的考验、供货无压力的均衡性产品，它们可能没有最顶级的性能，但在同价位手机中总能在设计或功能等方面释放闪光点，足以带来理想的使用体验。



## 荣耀8青春版

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.2英寸（1080P）
- CPU：麒麟655
- GPU：ARM Mali-T830MP2
- 内存/存储：4GB/32GB（支持存储卡）
- 摄像头：800万/1200万像素
- 体积：147.2mm×72.9mm×7.6mm
- 电池/重量：3000mAh/147g

荣耀8青春版起价1099元（4GB内存高配版1399元），它主打高颜值，采用了双面2.5D玻璃和背部一体化设计，在背面玻璃引入了anti-finger镀膜和12层镜面打造工艺，可犹如镜面一般反射光线，视觉效果非常出色。



## 魅蓝E2

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸（1080P）
- CPU：Helio P20
- GPU：ARM Mali-T880MP2
- 内存/存储：3GB/32GB（支持存储卡）
- 摄像头：800万/1300万像素
- 体积：153.7mm×75.7mm×7.5mm
- 电池/重量：3400mAh/155g

魅蓝E2售价1099元，它选用联发科Helio P20处理器平台，内置最新的LPDDR4X标准内存，拥有较大的3400mAh电池容量，独特的4-LED闪光灯也为其增色不少。此外，魅蓝E2全金属一体化的机身、正面指纹设计且支持18W快充，让该手机成为了同价位上配置



和功能最为均衡的产品之一。不过，魅蓝E2的4GB内存高配版价格要1599元，性价比就远不如低配版了。



## 三星 Galaxy On7

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸（1080P）
- CPU：高通骁龙625
- GPU：Adreno 506
- 内存/存储：3GB/32GB（支持存储卡）
- 摄像头：800万/1300万像素
- 体积：151.7mm × 74.9mm × 8mm
- 电池/重量：3300mAh/167g

Galaxy On7售价1399元，虽然不如国产机型实惠，但就三星品牌而言已经颇有诚意了。这款产品的特色在于金属材质的机身、正面指纹设计，同时还内置（相对）较大的3300mAh电池，综合性价比要远高于三星自家的Galaxy C系列新品。

## 坚果Pro

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸（1080P）
- CPU：高通骁龙625
- GPU：Adreno 506
- 内存/存储：4GB/32GB（支持存储卡）
- 摄像头：800万/1300万 + 1300万像素
- 体积：155mm × 73.4mm × 6.98mm
- 电池/重量：3500mAh/158g

坚果Pro售价1499元，而它也应该是Android手机领域最具辨识度的产品之一。独特的双面玻璃材质，而且机身背部还采用了双材质的拼接组合，再加上圆形的Home键、少见的酒红色/巧克力色调外观，都彰显着坚果Pro的与众不同。如果你不喜欢跟随，而追求个性化的设计，坚果Pro应该不会让你失望。



## 联想P2

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸AMOLED（1080P）
- CPU：高通骁龙625
- GPU：Adreno 506
- 内存/存储：4GB/64GB（支持存储卡）
- 摄像头：500万/1300万像素
- 体积：165mm × 75.7mm × 8.2mm
- 电池/重量：5100mAh/175g

提到联想，可能很多用户只会想起ZUK和MOTO，其实联想旗下的P系列也是非常经典的机器。就拿去年上市的P2来说，它就是一款主打超长续航的偏商务手机，骁龙625、AMOLED和5100mAh电池，重度使用2天压力不大。目前该手机售价不足1600元，适合对续航要求较高的用户考虑。

## 小米Max 2

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：6.44英寸（1080P）
- CPU：高通骁龙625
- GPU：Adreno 506
- 内存/存储：4GB/64GB（支持存储卡）
- 摄像头：500万/1200万像素
- 体积：174mm × 88.7mm × 7.6mm
- 电池/重量：5300mAh/211g

小米Max 2起价1599元，它最大的卖点就是拥有超大的6.44英寸屏幕，得益于窄边框设计，让它的持握感和早期6英寸手机持平，而高达5300mAh容量的电池，也为其持续续航奠定了基础。如果你觉得小米Max 2太大，则可考虑小米5X，其硬件规格和Max 2相同，但屏

幕和电池分别为5.5英寸和3080mAh，配备变焦双摄，1299元（4GB+32GB）的价格更为超值。



## 金立S10

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸（1080P）
- CPU：联发科Helio P25
- GPU：ARM Mali-T880MP2
- 内存/存储：6GB/64GB（支持存储卡）
- 摄像头：800万 + 2000万/800万 + 1600万像素
- 体积：155mm × 76.78mm × 7.35mm
- 电池/重量：3450mAh/178g

金立S10售价2499元，主打四摄像头设计。没错，这款产品前后分别配备了一组双摄模块，前后都支



持美颜、人像和背景虚化等拍照模式。此外，S10还搭载了更高主频的Helio P25处理器，6GB内存和3450mAh电池的組合也极具诚意。



## 摩托罗拉Moto Z Play

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸AMOLED（1080P）
- CPU：高通骁龙625
- GPU：Adreno 506
- 内存/存储：3GB/64GB（支持存储卡）
- 摄像头：500万/1600万像素
- 体积：156.4mm × 76.4mm × 6.9mm
- 电池/重量：3510mAh/165g

Moto Z Play曾经定位高端，但随着时间的推移如今已经降到了1999元，逐渐显露出了性价比。这款产品最大的特色就是支持Moto Mods，可以加装包括相机、投影、音箱和电池背夹在内的诸多模块。此外，该产品还主打轻薄设计，同时还借助较大的3510mAh电池实现了更持久的续航能力。



## OPPO R11

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸（1080P）
- CPU：高通骁龙660
- GPU：Adreno 512
- 内存/存储：4GB/64GB（支持存储卡）
- 摄像头：2000万/2000万 + 1600万像素
- 体积：154.5mm × 74.8mm × 6.8mm
- 电池/重量：3000mAh/150g

OPPO R11是线下卖得最火爆的手机，赶上促销活动时价格会低于官方2999元的指导价。该产品最大的特色是首发骁龙660处理器，在性能和省电方面取得了很好的平衡。此外，R11还主打2000万像素的美颜自拍，以及支持2倍变焦的双摄功能，独特的VOOC闪充技术也为其加分不少。CF



## vivo X9

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸AMOLED（1080P）
- CPU：高通骁龙625
- GPU：Adreno 506
- 内存/存储：4GB/64GB（不支持存储卡）
- 摄像头：2000万 + 800万/1600万像素
- 体积：152.6mm × 74mm × 6.99mm
- 电池/重量：3050mAh/157g

为了给新品铺路，vivo X9的价格已经降到了2300元左右，该产品的特色在于前置柔光双摄，美颜自拍的效果非常出色。同时，vivo X9还集成了AK4376 Hi-Fi芯片，适合音乐发烧友聆听音乐之用。值得一提的是，vivo X9的屏幕材质为AMOLED，结合骁龙625低功耗处理器，其续航时间表现也颇为喜人。



## 夏普AQUOS S2

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.5英寸（2040 × 1080像素）
- CPU：高通骁龙630
- GPU：Adreno 508
- 内存/存储：4GB/64GB（支持存储卡）
- 摄像头：800万/800万 + 1200万像素
- 体积：141.8mm × 72mm × 7.9mm
- 电池/重量：3020mAh/140g

夏普AQUOS S2售价2499元，其最大特色就是采用了显示效果更为震撼的异形全面屏设计，5.5英寸的视野却拥有5英寸手机的持握感。该产品的另一大特色就是首发骁龙630处理器，同时保留了正面指纹，还采用了水晶树脂背盖、后置双摄、NFC模块和Type-C接口。如果你觉得骁龙630的性能还不够强，则可考虑处理器升级到骁龙660的AQUOS S2高配版。

## 脑洞无极限

# 充分利用旧手机

文|墨汁做寿

在如今这个浮躁的时代，无论是为了享受最新的科技还是纯粹为了不显得落伍，大家的手机更新换代速度居高不下，特别近几年，在一些基本外部配置如屏幕、摄像头等变化不大的情况下，很多人就已经更换了多个手机。仅仅是内存容量与处理器速度不够高，手机就变成了废物吗？笔者的答案是否定的，我们只需要很少的花费，甚至只需要下载一些APP，就能让这些手机在其他的领域焕发出新的青春，充分利用那些远未达到寿命的配件。当然我们下面提到的很多利用方式，对大家可能淘汰或者闲置的平板电脑也是一样适用的。

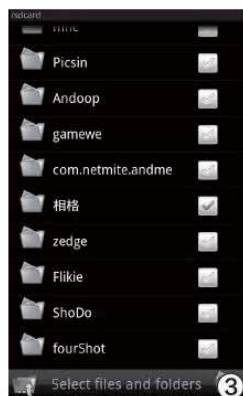
## 电子相框

电子相框的实现手段非常简单，只需要让手机按一定顺序或乱序播放存储的图片即可。其实大部分手机、平板电脑的相册都是带有幻灯片浏览这一方式的，只需要启动这一功能即可连续展示相册中的照片。当然有些手机内置相册的幻灯片能力有限，例如只能顺序显示、只能显示同一个目录下的照片等，我们还是需要更“专业”的图片展示APP(图1)。

## Photo Slides

● 搭配硬件：手机支架（0.4元~19.9元）

Photo Slides（照片幻灯片）的功能很简单，就是可以将制定文件夹的照片以幻灯片的方式进行播放，实现最基本的数码相框功能。它可进行图片效果和大小优化显示(图2)、图片随机播放、同时选择多个文件夹等功能(图3)。另外它支持重力感应，可自行调节照片方向，还可选择无外接电源方式，以节电方式运行。它还可以选择显示时钟，让手机成为一台电子时钟(图4)。



## 注意事项

要想正常使用数码相框功能，最重要的两点是关闭手机的

自动熄屏功能和保持连续供电。另外有一些手机型号的屏幕发热量非常大，7×24小时的持续亮屏可能会使机体部件因为高温而迅速老化，甚至造成危险，这些型号显然并不适合这一利用方式。数码相框需要的各种支架，我们在之前的文章中有多次介绍，这里就不再赘述了，个人比较建议选用比较简单的支架(图5)，特别注意不要使用手机壳自带支撑功能，以保持最大的散热能力。对于移动互联网时代的用户来说，每次都连接手机更新图片等操作实在有些过时了，具有网络功能的相框才是真的酷。不过目前内地并没有特别强势的网络照片存储、共享、社交服务，大家可以自行检查自己最常使用的网络图片服务是否提供了相应的APP。

## 家庭监控

手机摄像头也是被淘汰手机中被严重浪费的一部分，拥有灵活应用和上网能力的手机，变身网络摄像头当然也没有问题。如果淘汰手机的摄像头广角和大光圈能力较好，就更加适合这一用途了。

### 掌上看家

● **搭配硬件：**手机支架（19.9元左右）、拍拍360云台底座（165元）

掌上看家可以将手机、平板、电脑、智能电视等几乎所有带摄像头的设备改造为智能监控摄像头。掌上看家提供了双向对讲、运动报警、定时录制、本地录制、截屏等免费功能，而且无限时段观看，并且可进行缩时摄影，将24小时的视频拍摄压缩到短短数分钟内快速播放，便于回溯查找一些重要片段（图6）。

掌上看家实际上是两个APP相互配合，即“掌上看家采集端”和“掌上看家”，两个APP均有对应多个平台、操作系统的版本。用户在淘汰手机上安装掌上看家采集端并联网后，即可通过其他手机、电脑等多种智能平台进行监控。它支持720P分辨率拍摄，在黑暗环境下会自动调节画面对比度，还可通过拍拍360云台底座（图7）等调节拍摄角度，实现全方位监控。掌上看家可支持多个采集端，还可以直接分屏同时观看多个采集端的视频。

掌上看家的实时视频采用P2P传输，而云端视频存储在亚马逊服务器，所有图像和信息的传送被超强加密并严格限制在指定的手机和电脑之间。采用云端存储方式，可以让报警录制视频及24小时录制的视频上传到云端后，即使采集端设备故障或被毁也一样能随时查看到视频证据。



拍拍360 智能全景拍摄云台  
配合手机、相机、运动DV使用



### 注意事项

除了掌上看家之外，类似功能的应用还有“家中眼”、“警猫眼”等，它们的功能相对简单一些，更适合初级用户。在使用监控功能时，我们建议大家使用框架式的支架，虽然略贵一些，但可以提供更多的监控角度。在将手机转为监控用途时需要注意，有些手机型号的摄像头发热量非常大，对于这样的手机，我们也建议将其转为其他用途而不是监控。

## 行车记录仪

随着目前城市路况的日益复杂，行车记录仪已经是很多车主特别喜爱的随车数码配件。我们淘汰的手机如果拥有一个不错的摄像头，特别是带有广角、大光圈与较好防抖能力的话，就非常适合改装为行车记录仪。

### DailyRoads

● **配套硬件：**车载充电器（29元~100元）、车载支/挂架（19元~50元）

DailyRoads是一款比较经典的手机行车记录仪，提供了常见行车记录仪的几乎所有常见功能，而且由于是基于手机的智能平台，因此设置、使用都更灵活。它可自定义录像分辨率、长度、质量、声音、GPS和地图信息显示方式，以及自动拍照选项，根据存储空间大小保留录像的大小与数量，甚至是自动保留事故录像的碰撞强度和画面防抖程度（图9）。





DailyRoads还支持后台录像、触屏拍照或保留录像等功能(图10)。它支持多种语言,其中就包括中文,这一点对内地玩家特别友好。从内地各大应用商店下载的DailyRoads都是完全免费的,只是在界面上,或者切换功能时会有广告条或整幅页面,当然也可以选择下载购买无广告的专业版。



## 注意事项

其实手机端的行车记录仪APP还是比较多的,这里就不再赘述了。其实行车记录仪在应用方式、硬件需求等方面与家庭监控有些相似,但因为在行车途中拍摄,因此对摄像头有防抖能力的需求。另外由于行车监控的连续使用时间较短,所以对手机摄像头发热量的敏感度略低一些。当然如果希望驻车时也持续监控的话,摄像头发热量较大的手机同样不适合。

无论是在驻车期间持续监控还是仅仅懒得每次离车都将旧手机取下,我们都要考虑到一台手机远比隐蔽式摄像头显眼,将其放在车内可能会对一些犯罪分子产生吸引力,所以可以考虑使用纸巾盒等对其进行遮盖。

## GPS

手机已经是目前导航应用的主要平台,不过将手机放在面前做GPS,可能会影响正常的通讯应用,一些具有优先权的界面也可能会随时跳出遮盖导航界面,这都是非常麻烦的事情。此时完全可以正常处理导航信息的旧手机就是非常不错的选择了。

### 高德地图

● 配套硬件: 车载充电器(29元~100元)、车载支/挂架(19元~50元)

高德地图是目前国内领先的地图导航软件,它提供了准确直观的自驾、公交、步行方案,以及即时拥堵和绕行信息。其地图完全覆盖全国省市,带有餐饮、超市、景点等大量生活服务信息。这款地图还支持包括林志玲、郭德纲等名人在内的多种导航语音。当然比较重要的是,这款地图带有离线地图和导航信息下载功能,无SIM卡的手机也能轻松使用(图11)。

### 注意事项

百度地图同样是目前国内与高德地图地位类似的产品,无论是地图信息还是导航能力、即时信息等方面,两者都相差不多,也是我们可以考虑选择的地图导航产品。由于国内的发展速度非常快,我们建议作为“专业”GPS的手机最好在每周都连接一次Wi-Fi进行地图和导航信息更新。另外在出行时如果预计会遇到拥堵,那么可以考虑将随身手机作为Wi-Fi热点,为GPS手机提供持续的信息更新,而此时为了避免出现Wi-Fi定位造成的混乱,建议大家关闭GPS手机上的Wi-Fi辅助定位功能。



## 其他

其实脱离了通讯功能后,手机就成为了一个纯粹的智能数码平台,我们还可以发挥想像力,充分发挥它的能力。例如完全可以购买或制造一个足够结实的保护壳,并将屏幕设置为护眼模式后,交给孩子们当成一个带有声光效果的玩具;将一些声音效果出色或者带有FM收音功能的旧手机作为音频娱乐平台等,也都是不错的选择。CF



• 良好的寝室环境才能让自己安心学习

## 寝室PC周边配合好

# 丰富生活少不了

文|任九州

经过漫长的高考之后，各位新入学的大学生们是否考上了自己满意的学校呢？在现代的大学之中不管是丰富的课堂知识还是多彩的校园生活都离不开笔记本电脑的身影，绝大多数时候大学生的作业也都需要使用笔记本电脑来完成。如果说一台好的笔记本电脑能提高学习效率的话，那么适当配件则能达到事半功倍的效果，让电脑使用起来得心应手很多。笔者在采访了很多大学生之后总结了一些大学生常用的笔记本电脑配件，这里就跟大家来聊一聊。

## 1. 键鼠+耳机

笔记本电脑相比于台式电脑来说小了不少，还自带键盘跟触控板，但是在日常使用中如果不使用外接的键鼠来操作，触控板与笔记本自带键盘使用起来是既别扭又低效，有的笔记本键盘区还是散热的地方，时间长了用起来还会烫手。键鼠这类外设对长时间使用笔记本电脑的用户来说可是日常必需品，考虑到大多数使用笔记本电脑的同学经常需要带电脑出门，鼠标的便携性也很重要。除了常见的蓝牙鼠标，一些手感不错的蓝牙键盘也值得推荐。

### 雷柏MT750

- 连接方式：USB蓝牙、蓝牙直连
- 尺寸：124.2mm × 85mm × 49.5mm高
- 供电：内置锂电池

MT750是一款尺寸合适、握持感不错的中等尺寸蓝牙鼠标。虽然鼠标是为办公设计，不过用来玩游戏也是可以的。DPI有4挡手动可调节，最高支持3200插值DPI。鼠标可以使用USB接收器，也可以直接连接设备。直接连接的状态下可以连接记住最多三台设备，如果需要直接在底部点击切换，比较方便。稍有不足的是，由于鼠标鼠背突起较高，长时间使用需要适当休息手腕。



淘宝扫一扫

- 中等尺寸的鼠标握持感更好一些

### 赛睿Kinzu v3

- 连接方式：USB有线
- 尺寸：117mm × 35.4mm × 63.5mm

赛睿Kinzu是一款非常经典的游戏入门小号鼠标，价格不贵质量不错，重量也很轻，容易塞入包里。由于是为游戏而设计，在稳定性上还可以，最高支持4000插值DPI，默认情况下是1000DPI与2000DPI切换。鼠标支持无驱，用户也可以下载专属驱动来增加使用多样性。鼠标有光滑白与磨砂黑两种，用户可以根据自己的喜好手感来选择。

淘宝扫一扫



- 赛睿Kinzu v3这种小鼠标方便携带



●罗技K375s是为数不多的全键位蓝牙键盘

## 罗技K375s

- 连接方式：USB接收器
- 尺寸：435.5mm × 137.5mm × 20.5mm
- 供电：两节7号电池



蓝牙键盘相比鼠标来说就少了很多，尤其是全键位的键盘更是不好找，罗技K375s就是这么一款少见的蓝牙键盘。键盘不大，键程较短，手感偏软，比大多数笔记本键盘手感好一些，但是不如常见的高键帽薄膜键盘。不过键盘整体比较紧凑，容易摆放，底部的弧度设计也比较符合快速输入。键盘附赠一个支架，用户可以用来摆放平板。



淘宝扫一扫



## 乐视EB30

- 连接方式：蓝牙直连
- 频响范围：80Hz ~ 20000kHz
- 重量：240g
- 供电：内置锂电池

乐视EB30是一款外观时尚简约、尺寸不大的蓝牙耳机。头戴感很舒服，长时间佩戴没有夹头感，在百元耳机中音质尚可。耳机带有迷你麦克风，方便语音沟通，也可以用在手机等别的设备上，当作出街耳机也不错。

## 达尔优EK820

- 连接方式：USB有线、蓝牙直连
- 尺寸：354mm × 127.5mm × 22.5mm
- 供电：内置锂电池

现在越来越多的外设厂商将机械键盘也做成了蓝牙连接，让更多的用户有了新的选择。达尔优EK820就是一款性价比不错的蓝牙键盘，这款键盘采用了较为少见的68按键设计，让键盘尺寸变得非常小，方便携带。键盘采用了凯华的BOX超薄机械轴，让键盘厚度减少不少，但是手感仍然保持较高的水准，对于喜欢玩游戏的同学来说是个很好的选择。不过机械轴的噪音可是不小，小心不要打扰其他的同学哦。

大学时光不去放纵自己一番老了肯定要后悔，三五成群的朋友在寝室里面打游戏很是常见，熬夜玩游戏也成了大学校园的一种风景。不过到了晚上，使用笔记本电脑音响外放肯定影响其他室友休息，选择一个隔音效果好的耳机也是很有必要的。



●越来越多的机械键盘选择了蓝牙连接的方式



淘宝扫一扫

- W800BT有很多颜色可选

## 漫步者W800BT

- 连接方式：蓝牙直连、3.5mm音频线
- 频响范围：20Hz ~ 20000kHz
- 重量：450g
- 供电：内置锂电池

漫步者W800BT是一款隔音效果不错的蓝牙耳机，如果嫌寝室中同学太吵可以买一个作为隔音耳机用。W800BT音质还算可以，中低音表现良好，高音较差，声场感觉一般。两个较厚的耳包戴起来比较舒服，耳机佩戴不压头，不过长时间使用容易出汗。耳机带有麦克风，在蓝牙模式下可以使用，有线连接则不可使用。



淘宝扫一扫

## 2. 桌面台灯

很多寝室的天花板使用的LED日光灯亮度并不高,有的稍微老旧一些的寝室还在使用白炽灯。这些灯源的亮度并不高,如果在寝室里学习的话还容易伤害眼睛,尤其是对于美术系的同学,选择一个合适好用的台灯就变得很重要了。另外小型台灯也更适合有时我们在大家休息时独自使用,尽量减少对室友的影响。



• 好的台灯在寝室里很重要



淘宝扫一扫



### 米家LED智能台灯

- 色温范围: 2700K-6500K
- 亮度范围: 1%-100%
- 光通量: 300流明
- 输入功率: 6W

• 米家LED智能台灯的设计很讨喜

小米很多产品算不上多好,但是确实是为数不多能满足大部分需求的高性价比产品。这款米家LED智能台灯正好能满足学生的日常使用。台灯亮度与光线颜色可以进行调整,不管是在白天看书还是晚上使用电脑都可以调整到最合适的亮度。这款台灯还可以通过手机APP进行遥控,对于那些在床上躺着不起来的同学来说可是方便多了。

## 3. 扩展插排

一般一个寝室中墙上的插座并不多,有的老旧寝室只有两个插孔,人手一个插排就变得非常重要。不过很多寝室并不大,放置插排的空间也有限,需要选择一个合适好用的插排才能满足日常所需。

### 航嘉SSH801

- 插孔数量: 8位三孔
- 额定电压: 250V
- 额定电流: 10A
- 额定功率: 2500W



淘宝扫一扫



• 好的插座对寝室安全很重要

航嘉SSH801是一款价格便宜量又足的插座,8个孔位能满足寝室里面所有人的扩展需求,2500W的最高功率和防过载开关用起来也比较安全。对于墙上插座不够用的寝室来说是个不错的选择。

### 公牛GN-U303U

- 插孔数量: 三位三孔、3×USB口
- 额定电压: 250V
- 额定电流: 10A
- 额定功率: 2500W

公牛GN-U303U是一款造型十分有趣的插座,方方正正容易摆放,三位三孔也能满足大部分的日常使用。这款插座上面还带有三个USB充电口,让用户节约各种各样的充电器,加上不贵的售价,很适合学生群体购买。

淘宝扫一扫



• 有趣又好用的公牛GN-U303U



## 4. 散热底座

笔记本电脑为了尽可能缩小体积在散热设计上都会有很大的妥协,在长时间使用下电脑会变得非常热,如果不采取适当的散热措施,长时间使用会损坏电脑内部的硬件,有时候还会因为过热而自动关机。一些外置的笔记本散热辅助装置这时候就变得非常必要了。

- 吹风式的散热底座设计都大同小异



### 酷冷至尊 CMC3

- 散热类型: 吹风式
- 风扇类型: 700转20cm单风扇
- 供电类型: USB供电



笔记本外置的辅助散热器常见的有吹风式与吸风式两种,CMC3就是最常见的吹风式。一个20cm的静音风扇将笔记本底下的冷风吹向笔记本底面以保证进风量足够。成本不高,不过对于散热设计较好的笔记本来说效果比较明显。



- 抽风式散热器并不是对所有笔记本都有效

### 超频三 降温大师

- 散热类型: 抽风式
- 风扇类型: 1500-3300转75mm单风扇
- 供电类型: USB供电

抽风式散热器与吹风式散热器的散热方式正好相反,通过将热风抽出,从而降低笔记本内部热量堆积,减轻笔记本内部的过热问题。超频三降温大师的抽风速度很快,对于散热设计不是很好的笔记本来说效果明显。不过这类散热器只能针对侧面排风的游戏型笔记本电脑,超极本之类的超薄笔记本大多都无法使用。

## 5. 交换机路由器

很多寝室当中只有一个或者两个网络接口,然而寝室中的同学却不止这些,这时候交换机就变得很重要了。交换机可以让多台电脑各自使用各自的网络账号,而且互不干扰,网速也不会有干扰。

### TP-LINK TL-SG1005D

- 类型: 非网管交换机
- 端口: 1×WAN、4×1000Mbps Lan
- 传输模式: 全双工/半双工自适应
- 电源电压: DC 9V, 0.6A



淘宝扫一扫

TL-SG1005D是一款比较经典的五口千兆交换机。作为一款做工比较扎实的交换机,TL-SG1005D应付寝室这种环境不太友好,又需要长时间工作的环境来说是再合适不过的。如果是几台电脑互相传输文件也可以达到最高速度,相比于一些价格便宜的交换机来说速度更快更稳定。很多人说大学的网络很差,千兆交换机有必要吗?实际上这是因为学校进行了网络带宽限制,并不是网络达不到千兆要求。如果10个人用一台百兆交换机,很快就能体现出带宽瓶颈。

现在的大学生除了电脑外还会带上各种各样的设备,如果只



- 很多大学都在进行网络升级,千兆交换机还是有用的

是用电脑开无线作为热点会非常耗电而且不方便,路由器则可以解决这个问题。对于不断网的寝室,晚上我们还可以使用路由器的BT功能进行下载,省电又没有噪音。

## 华硕 RT-AC51U 750M AC

- 端口: 1×WAN、4×1000Mbps LAN、1×USB2.0
- 传输模式: 2.4GHz 300Mbps、5GHz 433Mbps



对于大部分学生来说华硕 RT-AC51U确实不算便宜, 不过其功能倒是很全。支持2.4GHz与5GHz两个频率, 支持智能QoS管理, 并带有一个USB扩展口。通过这个扩展口可以外置闪存盘半夜当作一个迷你下载机下载文件, 也可以作为FTP文件共享中心进行共享, 还可以连接打印机进行云打印。某些大学并没有给宿舍接入网线, 这个USB口还可以接入3G/4G网络适配器作为给全寝室的上网平台。加上华硕极其简单的手机APP操控, 可以实现很多功能。



- 一个好的路由器能节省很多事情

## 6.显示器

笔记本显示器毕竟不大, 想要用笔记本电脑来打字、看电影、玩游戏、剪视频怎么看都不舒服, 那就不如买一个显示器做外置屏幕吧。现在很多寝室的环境非常好, 放置一个32英寸显示器不成问题。不过在选购的时候我们要注意显示器的接口是否与笔记本相兼容, 部分型号较老的笔记本还在使用DVI接口, 有的接口距离USB接口很近, 插入之后就无法再插入别的设备了, 选购的时候还需要多多留意。

- 华硕VC279H  
外观不错



### 华硕 VC279H

- 屏幕尺寸: 27英寸
- 分辨率: 1920×1080
- 屏幕类型: 16:9IPS屏
- 响应时间: 5ms
- 接口: VGA×1、DVI×1、HDMI×1
- 内置音箱: 有

华硕VC279H作为一款27英寸的显示器各方面都很完善, 带有三种接口, 满足大部分笔记本的输出要求。自带音响的设计可以让用户把笔记本安心地合上放在散热板上, 安安静静地当一个主机机箱。



- 大屏幕对笔记本显卡的性能也是个考验

### 艾尔莎 E32B320WH



- 屏幕尺寸: 31.5英寸
- 分辨率: 1920×1080
- 屏幕类型: 16:9IPS屏
- 响应时间: 6ms
- 接口: VGA×1、DVI×1、HDMI×1
- 内置音箱: 无

想要追求更大的屏幕, 艾尔莎E32B320WH应该更适合你。31.5英寸的IPS超大尺寸加上超窄边框, 视觉冲击力十足, 配上音响, 完全可以把寝室当作一个小型的电影放映室。显示器的机身也比较薄, 能节约一定的桌面空间。GF



十一长假休息得如何? 如果没有休息好也没有关系, 从十月底开始各大厂商的游戏就会一个接一个发售, 保证你玩不过来。

文|任九州

## 命运2 (DESTINY 2)

Bungie在离开微软与《光环》之后选择加入动视, 在他们加入动视之后推出的第一款游戏就是《命运》。与《命运》初代独占主机不同, 《命运2》不但登陆了PC平台, 还进行了大量的优化。游戏支持简体中文, 目前在很多地区已经登陆暴雪战网平台, 国行版《命运2》也正在审批当中。

根据Bungie对游戏剧情的设想, 该游戏将会持续十年之久, 目前剧情只揭示了冰山一角而已。人类在经历高速的宇宙发展之后迎来了黄金时代, 并且制造了具有人类思维的机械人EXO, 但是就在此时一种不知名的黑暗力量冲到了太阳系, 以摧枯拉朽之势将人类歼灭殆尽, 逃离地球的一部分人类皮肤变异成为了

Awoken。此时一个叫做旅行者的球状物将黑暗力量驱赶走, 但自身也受重伤, 停留在了地球。旅行者休眠之前制作了一种拥有无限复活能力的迷你机器人Ghost, 它将玩家复



◆ 游戏中有三个不同的职业



◆ CAYDE-6这个一脸欠扁的机器人就是典型的游侠



◆ 这个“大汤圆”就是旅行者, 汤圆之下则是人类最后的城市

活，作为条件玩家则加入了守护者阵营，与Awoken和EXO一起保护最后的人类免受黑暗势力以及其他外星人的伤害。

游戏中有泰坦（高输出坦克）、猎人（远程消耗型输出）以及术士（大招超暴力奶妈）共三种职业，每个职业都有三个独特技能。除了少部分的限定武器外，游戏中武器都是通用的，每个玩家可以携带三把主武器，给玩家足够多的选择。

《命运2》与前代基本相同，仍然是一款披着FPS游戏外皮的MMORPG游戏。游戏中带有三种模式：单人剧情、多人副本以及对人对战。游戏的多人副本备受赞誉，虽然《命运》本质上还是FPS的射击为主，但是游戏副本的地图任务以及战斗机制与BOSS战设计上已经完全达到了《最终幻想14》与《魔兽世界》这类一线MMORPG的水准，非常值得与朋友们开心刷刷刷。副本分为3人小副本、6人大副本以及高难度三人战队副本。

游戏配置要求相当亲民，奔腾G4600+GTX1050就可以流畅运行，对于那些喜欢“刷刷刷”又喜欢“突突突”的玩家来说，《命运2》将会是你的最优选择。



◆ 与大敌当前唯有“突突突”能拯救人类



◆ 多人模式地图不小人数不多但是团战异常混乱

### 刺客信条：起源 (Assassin's Creed: Origins)



◆ 广阔的沙漠之下刺客的传说由此而起

一晃间，《刺客信条》系列也陪伴玩家十年了，作为十周年纪念，育碧一抛往日的资本主义发展史路线，直接转战到遥远的古埃及时期，寻找刺客组织的源头。《刺客信条：起源》时间设定在罗马征服埃及的期间，玩家作为埃及本土的刺客势力，不但要挫败圣殿骑士的阴谋，且还要帮助埃及将罗马军队打退。

作为年货的《刺客信条：起源》在游戏玩法上增加了不小的改动，首先就是强化了警报系统，每次玩家在大张旗鼓地刺杀目标之后，城内的警戒等级就会提升，巡逻的AI会增加并加快巡逻的次数，让玩家不得不选择更好的任务达成方式。

其次游戏的战斗方面也进行了很大的改动，将等级权重提高。如果玩家等级过低，装备不够好，刺杀高等级的敌人干脆无效，攻击也不会有多少伤害，而敌人攻击玩家则很可能一击必杀，反过来高等级玩家一个飞镖就能秒杀低等级任务目标也是可以的。游戏还增加了能量槽，在战斗积累满了以后就可以使用武器大招给予对方高伤害攻击。这个设计本来是想解决《刺客无双》的评价，但是将《刺客信条》从动作类游戏变成刷怪升级的游戏还确实需要等待玩家的考验。



◆ 新的旅途你准备好了吗？还有五颜六色的品级武器哦



不过游戏仍然保持很高的制作水准，画面上相比前几代来说进一步提升，细节更好，光照跟水流效果更逼真。在演示视频中，玩家可以探索古埃及首都孟菲斯地区，独特的城市环境以及交通方式可以给玩家带来不同的享受。

游戏总监Ashraf Ismail表示他们在《刺客信条：起源》里面采用了新的SSR画面技术，并表示会榨干所有硬件机能。考虑到育碧的优化能力以及BUG数量，估计没有一台i5+GTX1060的电脑很难能带得起来。



◆ 为了让刺客信条不再无双而引入了更庞大的“无双系统”



◆ 游戏中还会再现各种历史战役以及场景，比如角斗场



◆ 本作的鹰眼系统可真是鹰眼来观察

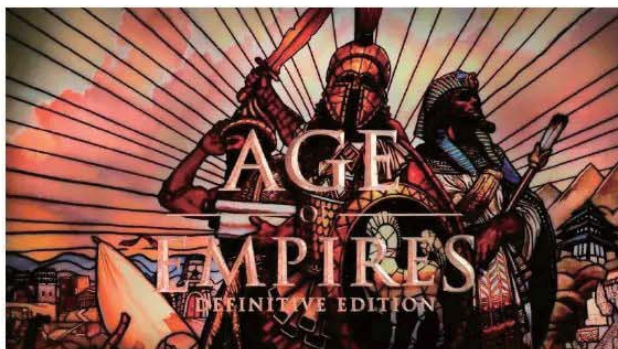
## 帝国时代：终极版 (Age of Empires: Definitive Edition)

喜欢RTS的老玩家一定还记得某个游戏那句经典的“伐伐伐伐伐木工”的有趣台词，这个游戏语音的覆盖设计BUG倒成了很多玩家对《帝国时代》这款游戏不灭的回忆。转眼间20年过去了，微软在今年的科隆游戏展上宣布重启《帝国时代4》的制作，并在这个月发售《帝国时代：终极版》。

《帝国时代：终极版》是基于《帝国时代I》重新开发的包含了本体以及《罗马复兴》，游戏仍然采用十年前的Genie引擎，但是画面得到了不小的提升。单位可移动方位从4方向增加到16方向，音轨文字重新录制，增加了单位数量上限以及寻路能力，调整了资源平衡，玩法跟视角则保持原汁原味。终极版可以直接使用原版游戏的存档继续游戏，游戏帧数将提高到30帧，并支持缩放

操作。对于那些没有体验过帝国时代的玩家来说是个补课的好机会。根据微软官方表示，《帝国时代2》以及《帝国时代3》的终极版将会在随后推出。

《帝国时代》相比现代玩家熟知的RTS游戏来说其实更像是高速模式下的《文明》系列，四种资源加上外交与贸易的设计让游戏中玩家科技发展受限，军队扩张也很慢，但是给予了玩家更多的策略手段以及胜利方式。超多的阵营数量以及特色单位，不同的国家在不同的科技阶段优势的差距都需要考虑。



◆ 出完HD还要出终极版，微软才是冷饭王？



◆ 千呼万唤始出来的帝国时代4则还需要等待几天



◆ 终极版相比十年前的画质来说提升确实不小



◆ 新的UI设计并没脱离原来熟悉的风格



◆ 增加人数上限以及支持移动攻击让游戏变数更多

比如亚洲国家在初期升级速度以及扩展速度很快，欧洲国家在中后期实力更强，是选择远交近攻发展实力，还是优势一波强行进攻或者是制造奇迹文明胜利都成了玩家需要考虑的事情。

游戏在Windows Store上销售并自带简体中文，售价68元。配置上仅要求双核1.8GHz以上的处理器、1GB内存以及Intel HD4000集成显卡，对于绝大多数电脑来说完全没有压力。

### 网游小能手



◆ 够用不贵的昂达B250S

CPU	酷睿i5-7400 (散)	1010元
主板	昂达 B250S全固版	379元
内存	十铨 DDR4 2133 8GB	485元
显卡	昂达 GTX1050Ti典范4GD5	875元
电源	台达 NX350(额定350W)	219元
存储	希捷 酷鱼 2TB	
散热器	超频三 红海mini	36元
机箱	大水牛 尖刀 U3	85元
总计		3089元

### 配置亮点

畅玩网游并不是什么困难的事情，不管是现在大红大紫的“吃鸡”还是其他的MMORPG，GTX1050TI显卡都可以很好地应付。为了追求最佳的性价比，一些质量不错的二线品牌就很值得选购，比如昂达的主板与显卡质量就相对不错，加上这个性能上并不需要堆料跟散热要求，预算不多的用户大可进行一番取舍。

### 配置分析

英特尔“咖啡湖”处理器相比前代就性能而提升不小，不过主板上却没一点变化。针脚没变，芯片组没变，就是新旧产品完全不兼容，按照英特尔的说法主板改变了电压与布线。但实际上很多厂商也就是更新BIOS处理压舱底的上一代产品。不过新的产品也确实让7代产品价格有了小幅度的降低，如果不是“数框框”强迫症，目前的7系i5处理器还是值得一买的，毕竟下一代i3多了两颗核心的钱，性能跟7代i5差不多，价格还没有优势。值得一提的是，由于比特币在国内政策性影响，矿难该来还是来了。不过笔者提醒想买矿卡的朋友，矿卡是可以被检测出来的，很多厂商不提供矿卡质保，出了问题只能找卖方，浪费时间不说，还可能白白赔了几百块，这种小便宜最好不要贪。



◆ 挑选好的有使用价值的矿卡就如大海捞针一样困难……



办公优选



◆ 全被动散热的映众 GT1030 ITX 能扩展出已不常见的DVI接口

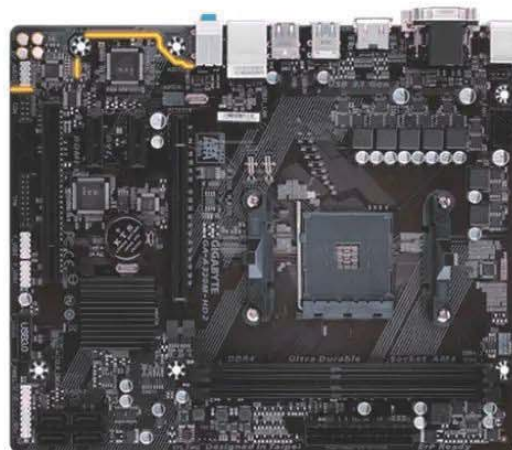
配置亮点

小巧而全面的办公电脑能让平时的工作事半功倍，除了强劲的处理器的还需要一块有一定性能的扩展显卡，这款i5 7500+GT1030的配置就很适合那些需要高效率办公的用户，功耗不高，噪音也很小。佑泽9001在8001的基础上做了不少的改良，体积比以前来说稍微大了一点，不过可以装一块半高显卡，散热效果更好。

CPU	酷睿i5-7500(散)	1075元
主板	华擎 H270M-ITX/ac	799元
内存	金士顿DDR4 2133 8GB	769元
显卡	映众 GT1030 ITX战神版	599元
电源	佑泽 FLEX电源(额定200W)	199元
存储	建兴 睿速 T11 256GB M.2	719元
散热器	乔思伯 HP62536	169元
机箱	佑泽9001	253元
总计		4582元

亲民3A

CPU	Ryzen 5 1500X(盒)	1075元
主板	技嘉 A320M-HD2	599元
内存	全何 DDR4 2133 8GB iMS彩条	509元
显卡	讯景 RX 580 8GB 黑狼版	2199元
电源	安钛克VP 550P(额定550W)	349元
存储	影驰 铁甲战将 120GB + 希捷酷鱼 1TB	379元 + 295元
散热器	盒装自带	
机箱	长城 魅影骑士G-09	129元
总计		5534元



◆ 技嘉 A320M-HD2做工扎实

配置亮点

Ryzen处理器上市已经有一段时间了，价格随着供货的充足也逐渐降下来，目前Ryzen 5系列处理器价格已经降到1200元上下，是组装一台高性能游戏电脑的好机会。随着显卡供货的跟进，目前RX 580也回到了一个比较正常的价位。讯景RX 580 8GB黑狼版价格便宜，散热不错，很适合喜欢3A平台的用户选购。



廉价多核

◆ AMD FX系列处理器  
价格非常便宜

配置亮点

AMD的新Ryzen处理器在市场上刮起了一阵多核风暴，更多用户意识到了多核处理器的效果，不过还有一些对处理器渲染有需求的用户因为预算不足而买不起。实际上上一代的AMD FX系列价格已经跌破冰点，就算是FX800系列价格也都低于i3处理器，加上DDR3内存以及AM3+主板清理库存的关系，整体价格非常低廉，对于预算不多又需要“数框框”的用户来说是个入手的好机会。

CPU	AMD FX-8300(盒)	769元
主板	华擎 990FX Extreme3	670元
内存	威刚 万紫千红 DDR3 1600 8GB×2	430元×2
显卡	迪兰 RX 560 2GB	799元
电源	航嘉 JUMPER600 (额定600W)	339元
存储	西部数据 蓝盘 3TB	649元
散热器	盒装自带	
机箱	鑫谷 竞速者	119元
总计		4205元

电竞专属

CPU	Ryzen 5 1600X (盒)	1779元
主板	技嘉 AX370-Gaming K3	1299元
内存	金泰克 X3 Pro DDR4 2666 16GB	1199元
显卡	EVGA GTX1070 8GB SC	3299元
电源	EVGA 650 GQ (额定650W)	679元
存储	三星 850 EVO 500GB	1269元
散热器	乔思伯 CR-101	199元
机箱	追风者 416	359元
总计		10082元



◆ EVGA作为国外一线厂商实力不俗

配置亮点

如何打造一款性能彪悍外观个性的电竞专属电脑？这套光污染严重的1600X+GTX1070就很适合你。不管是7项供电的全光技嘉AX370-Gaming主板还是高性能的EVGA GTX1070都能保持在长时间工作下发挥稳定性能，多种灯色可选的乔思伯CR-101可以让炫酷效果更进一步，500GB的三星850 EVO SSD也可以让玩家尽情装入自己喜欢的游戏。CF

## 联想 25 周年 ThinkPad 配置没悬念了

自1992年10月在IBM上首次亮相以来, ThinkPad凭借其独特的设计成为人们最喜爱的电脑品牌之一。据CES最新消息显示, 联想将在今年10月份推出25周年ThinkPad纪念款, 外观方面延续了ThinkPad的家族血统, 如7行键盘、蓝色回车、小红点等。该产品添加支持雷电3的USB Type-C接口、三个标准USB、一个SD插槽、一个HDMI和一个RJ45网络接口。不仅如此, 它还支持指纹识别和最新的面部解锁技术。

此外, 25周年纪念版的主要硬件配置也已揭晓, 其采用14英寸IPS显示器, Intel Core i7-7500U、16GB内存+512GB SSD以及940MX 独显, 办公是足够用了。



点评: 据了解, 25周年纪念版售价要5000美元起, 举个手看看, 有多少人会买这款情怀产品呢?

## 信仰无处不在 华硕推 Swift PG27VQ 电竞显示器

说起高档电竞显示器, 大家关注的肯定都是分辨率、刷新率、G-Sync/FreeSync同步技术等硬规格, 但是你能想象显示器也自带信仰灯吗? 华硕发布了一款高端电竞显示器ROG Swift PG27VQ, 不仅习惯性地带上了ROG的投影, 背部还融合了1680万色的RGB灯, 将原有的电路纹理镂空, 内嵌灯珠。当然也支持Aura同步, 可与华硕主板, 或者经过Aura认证的第三方硬件, 进行灯效互动。由于灯效位于背部, 大家在面对显示器的时候是感觉不到的。

但是显示器本身的技术规格就没有太过于出彩的地方了, 除了刷新率高达165Hz。其他还有: 27英寸1080R曲面屏、分辨率2560×1440、灰阶响应时间1ms、最大零度400cd/m<sup>2</sup>、可视角度170/160、支持NVIDIA G-Sync和华硕动态模糊抑制、接口提供HDMI 1.4/DisplayPort 1.2/DVI-D各一个。

点评: 无话可说, 好像现在有灯就是王道, 没灯都不好意思和别人说自己是做电脑配件的一样。CF



## 性能直逼 1080 GTX 1070 Ti 规格泄露了

AMD RX Vega竞争力有些不足, 直接导致NVIDIA下一代Volta架构新显卡推迟到了明年, 但无论如何, AMD毕竟给高端市场带来了竞争活力, NVIDIA也不能不重视起来, 尤其是被RX Vega 56严重打压的GTX 1070。为此, NVIDIA准备了一款新的GTX 1070 Ti, 这是10系列家族的第三块“钛”字型号, 也是“7”档位上的第一款。

初步得到的消息是, GTX 1070 Ti居然会有多达2432个流处理器, 也就是只比GTX 1080少了一组128个, 公版设定为1607MHz起步(与1080持平), 而最高加速频率为1683MHz。但厂商们都会出一些超频版, 基准和加速频率肯定会超过1700MHz、1800MHz, 完全可以秒杀GTX 1080。此外, 热设计功耗为180W, 也就是和GTX 1080一个样。



点评: 不过发布时间上还得再等等, GTX 1070 Ti将在11月初推出, 价格预计为3499元左右, 相比GTX 1080便宜大约500元。是不是很有杀伤力?

# GPU 是关键

## 梳理笔记本显卡强弱排行

随着英特尔第八代酷睿处理器的普及，CPU性能已经不再是笔记本（包括轻薄本）的瓶颈，此时唯有武装更强的GPU（显卡）才能在复杂的娱乐环境中做到游刃有余。在这篇文章里，笔者就帮大家梳理了时下流行移动显卡的性能关系，可作为选购或对比笔记本时的参考数据。

### HD620&UHD620

HD620和UHD620又称“核芯显卡”，是英特尔“买一送一”赠品，它们分别被集成在第七代和第八代U系列酷睿处理器中（H系列集成的核芯显卡为HD630，只是频率更高），哪怕你不需要它们也已经被打包附赠。

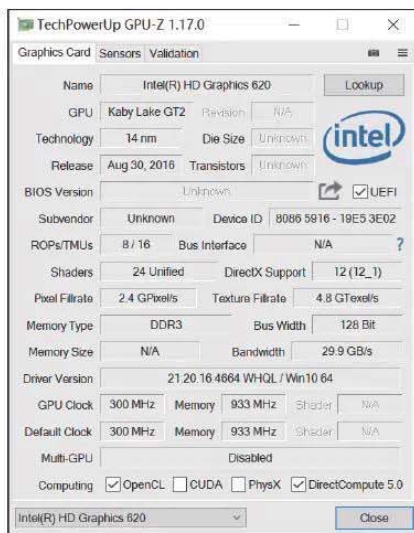
#### 3DMark Fire Strike Graphics得分：

HD620: 1000 ( 1X )  
UHD620: 1100 ( 1.1X )

#### 选购建议：

我们可以将核芯显卡视为笔记本GPU性能的标杆（图1）。比如，七代酷睿集成的HD620在3DMark Fire Strike测试项目的图形子项分数在1000左右（图2），而八代酷睿集成的UHD分数为1100左右，这意味着UHD620的性能大约是HD620的1.1倍。有了这个将数据量化的依据，可以让我们更加直观地了解移动显卡之间的性能差距。

而提到最适合核芯显卡表现的舞台，其实就是追求极致纤薄的产品形态，比如平板二合一设备，哪怕没有独立显卡的加持，依靠HD620也能确保在1080P+高画质下流畅运行《英雄联盟》。换句话



1

#### 小提示

Fire Strike测试成绩仅供参考，它只代表理论性能，至于实际游戏还要看显卡厂商在驱动层面的优化。比如AMD Radeon RX460的跑分成绩虽然明显高于NVIDIA GeForce 960M，但在绝大多数实际游戏中的表现还是GTX960M更为流畅。



2

说，如果你平时只玩《英雄联盟》，现在随便一款笔记本都能达标，但如果你还想在高画质下玩《守望先锋》，那就必须寻找额外的独立显卡帮忙了。

## AMD Radeon R5系列

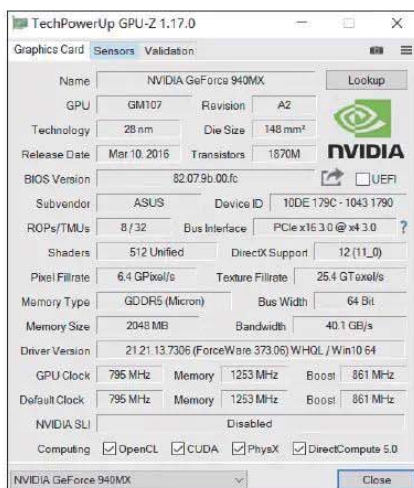
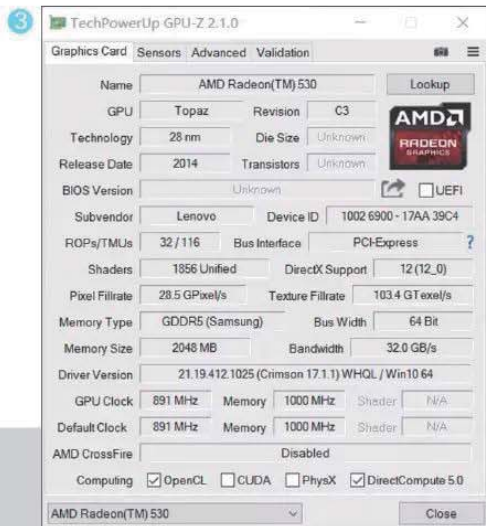
Radeon R5是AMD入门级移动显卡，目前市场上常见的有Radeon R5 M330、M430和M530，跨越了三个版本(图3)。可惜，AMD这三大版本的GPU并没能在工艺和核心架构上升级，所以它们之间的性能并没有拉开太大差距。

### 3DMark Fire Strike Graphics得分：

Radeon R5 M330: 1100 ( 1.1X )  
Radeon R5 M430: 1200 ( 1.2X )  
Radeon R5 M530: 1350 ( 1.35X )

### 选购建议：

Radeon R5系列独显的性能只比HD620核芯显卡强出一点点，我们可以将它们视为同一个档次的存在。可以说，Radeon R5独显能玩的游戏HD620也能玩，HD620跑不动的游戏Radeon R5玩起来也会卡顿。因此，如果某款笔记本以搭载“高性能Radeon R5 Mxxx独显”为卖点(图4)，大家呵呵一下就好了。Radeon R5系列只能算是同价位笔记本中的“增值项”，而不是值得“加价”的存在。



## NVIDIA 900M系列

NVIDIA GeForce 900M系列常见的显卡有920MX、930MX和940MX，它们与早期的920M、930M和940M相比差别在于频率略有增加，还可选GDDR5显存。需要注意的是，940MX包含GM107(512个流处理器)和GM108(384个流处理器)两个核心，在性能上GM107的版本略占上风(图5)。

### 3DMark Fire Strike Graphics得分：

GeForce 920MX: 1300 ( 1.3X )  
GeForce 930MX: 1600 ( 1.6X )  
GeForce 940MX ( GM108 ) : 1800 ( 1.8X )  
GeForce 940MX ( GM107 ) : 2000 ( 2.0X )

### 选购建议：

就整体性能而言，NVIDIA GeForce 900M的效能要在AMD Radeon R5系列之上，所以同价位笔记本中大家可以优先考虑NVIDIA。相对而言，940MX算是领先HD620核芯显卡最多的，也是曾经NVIDIA 900M系列中最值得选择的。而之所以用“曾经”，是因为NVIDIA已经推出了最新的MX150独显，性能表现更加值得期待。

## 第七代英特尔® 酷睿™处理器 RADEON 530 独立显卡 每一克本事都强大

让它成为你的助手，而不是对手。它纤薄机身中，搭载性能级独立显卡于强劲处理器，较比 AMD R5 M430 性能提升 25%，支持运行大型软件及游戏。让你，尽情施展。



RADEON GRAPHICS  
RADEON 530  
GDDR5显存

## NVIDIA MX150

GeForce MX150其实就是桌面版的GT1030,只是NVIDIA为了区别移动版和桌面版才为其准备了另外一个名字(图6)。和940MX相比,MX150最大的改进就是核心架构升级到了Pascal架构,虽然显存位宽依旧是64bit,但性能却较前辈有了明显的进步。需要注意的是,MX150拥有“满血版”和“低功耗”两个版本,前者适用于普通笔记本,后者适用于追求极致的超薄本。

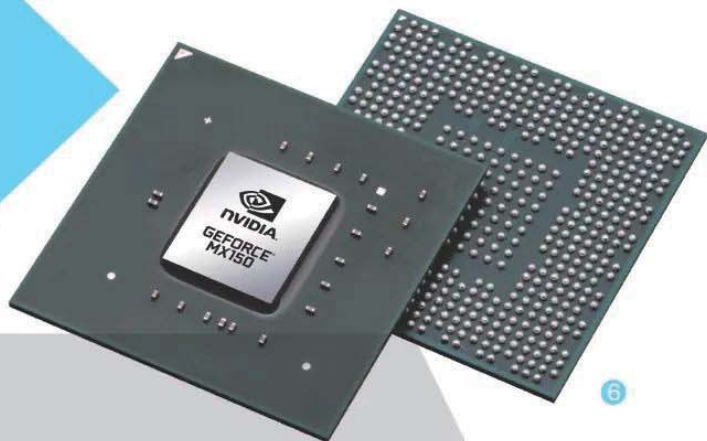
### 3DMark Fire Strike Graphics得分:

GeForce MX150 (满血版):  
3700 (3.7X)

GeForce MX150 (低功耗):  
2700 (2.7X)

### 选购建议:

GeForce MX150应该是2017年最值得选择的入门级独显了,它的性能较核心显卡和NVIDIA上代940MX都有了明显的提升,足以在1080P高画质下流畅运行《守望先锋》了。此外,由于MX150独显为新品,而它也最喜欢和八代酷睿搭档登场,从而在CPU/GPU性能上较老产品都有所进步。换句话说,如果你想选一款独显轻薄本,八代酷睿+MX150就是首选标配。



Radeon RX460移动版和桌面版规格几乎一样



## AMD RX460

Radeon RX460移动版隶属于AMD北极星架构家族,它采用了Polaris 11核心完整版,频率达到了与桌面版本几乎相当的1180MHz,共拥有14组CU运算单元和896个流处理器(图7)。

### 3DMark Fire Strike Graphics得分:

Radeon RX460: 5100 (5.1X)

### 选购建议:

北极星虽然属于新架构,但它的本质却依旧是GCN家族的小幅修改版,与之前产品的同频同规格性能相比提升幅度有限,而Radeon RX460则更像是14nm工艺版并进行优化过后的R7 260X。但即便如此,Radeon RX460移动版的性能也不可小觑,它有着基本等同于GTX960M的实力,可以在720P+高画质下运行绝大多数大型3D游戏。可惜,AMD在移动端影响力着实有限,武装Radeon RX460独显的笔记本很少,而且它还将面临NVIDIA GTX10系列显卡的挑战,除非价格足够便宜(低于4500元),否则缺乏性价比优势。

## NVIDIA GTX900M系列

GeForce GTX900M系列包含GTX950M、GTX960M、GTX965M、GTX970M和GTX980M,而它们也构成了2015年到2016年度中高端游戏本的独显战线(图8)。如果将GTX900M进行划分,那GTX950M就是入门版,GTX960M和GTX965M则为中端,而GTX970M以上才配称高端。





#### 3DMark Fire Strike Graphics得分:

GTX950M:	3700 ( 3.7X )
GTX960M:	4400 ( 4.4X )
GTX965M:	5800 ( 5.7X )
GTX970M:	7500 ( 7.5X )
GTX980M:	13000 ( 13X )

GTX900M的综合表现曾经很令人惊艳。可惜,现在已经是2017年底了,这些基于Maxwell架构打造的“老将”也该到退休的时候了。比如,GTX950M已经被后辈MX150(满血版)赶超,GTX10系列更是将其余型号完虐。可以说,GTX900M游戏本已经完全没有购买价值了,我们应该将目光投向武装GTX10系列显卡的新品身上。

## NVIDIA GTX10系列

GeForce GTX10系列全部隶属于Pascal架构(图9),包含GTX1050(Ti)、GTX1060、GTX1070和GTX1080。为了让游戏本获得更轻薄的参数,NVIDIA前不久还推出了Max-Q设计,也因此衍生出了Max-Q版的GTX1060、GTX1070、GTX1080,在适当降低性能的同时也大幅降低了发热量和功耗,以帮助它们入驻18mm厚的超薄游戏本体内。

#### 3DMark Fire Strike Graphics得分:

GTX1050:	6000 ( 6X )
GTX1050 Ti:	8000 ( 8X )
GTX1060 Max-Q:	10000 ( 10X )
GTX1060:	11500 ( 11.5X )
GTX1070 Max-Q:	15500 ( 15.5X )
GTX1070:	17000 ( 17X )
GTX1080 Max-Q:	18500 ( 18.5X )
GTX1080:	21500 ( 21.5X )

可以说,GeForce GTX10系列独显才算是游戏本的“梦想之芯”,得益于新工艺和新架构的加持,GTX10系列都有了越级挑战前辈的实力。其中,GTX1050属于游戏本的“入门显卡”,它的优势是性能媲美上代GTX965M,但售价、发热和功耗却和GTX960M游戏本持平,性价比更高。如果你想在笔记本上“吃鸡”(在1080P高画质下玩《绝地求生》),那GTX1050Ti才算入门,GTX1060或更高级别的显卡才能确保100%的流畅。

GeForce GTX10移动版规格和桌面版基本一致,所以被玩家誉为塞进笔记本里的桌面显卡

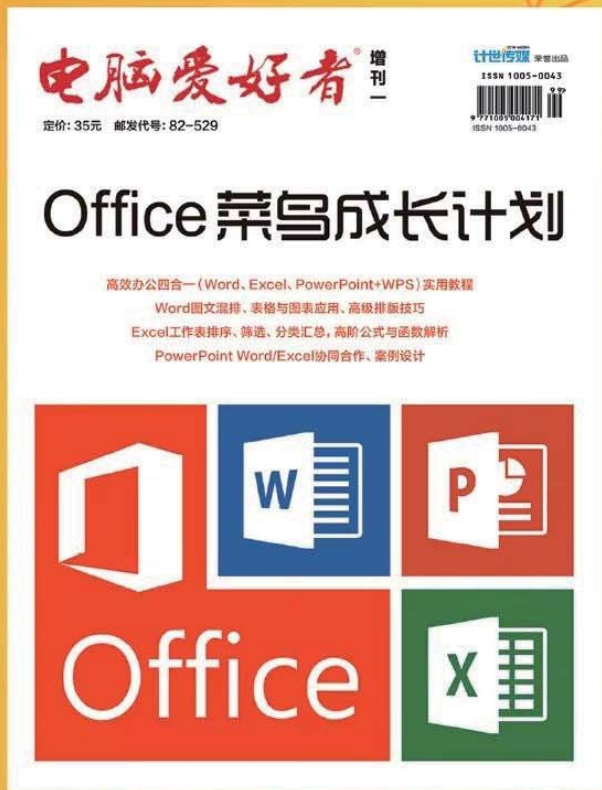
## 小结

看到这里,相信你已经对各款笔记本显卡有了更为直观的性能理解了吧?在轻薄本领域,MX150属于最值得期待的GPU;在游戏本家族,GTX1050算是勉强入门;如果你想一劳永逸,Max-Q版的GTX1060才符合最低预期。至于到底选择哪一个GPU,还得看购机预算、需求和实际产品售价三者之间的对应关系。CF

# 10 GAMING PERFECTED

GEFORCE® GTX 10-SERIES VR READY NOTEBOOKS





## 2017年《电脑爱好者》增刊一 Office菜鸟成长计划

- 高效办公四合一 (Word、Excel、PowerPoint+WPS) 实用教程
- Word图文混排、表格与图表应用、高级排版技巧
- Excel工作表排序、筛选、分类汇总，高阶公式与函数解析
- PowerPoint Word/Excel协同合作、案例设计

2017年5月下旬上市  
定价:35元  
邮购代码:SK0256

## 2017年普及版增刊一 电脑维护—小白宝典

- **操作系统** Windows故障查询速解
- **软件应用** 灵活多样的电脑问题方案
- **硬件解惑** 想不到的电脑硬件新玩法
- **移动生活** 玩手机就要玩得更智能

2017年4月下旬上市  
定价:35元  
邮购代码:SK0258



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: <http://cfanbook.taobao.com>  
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

## 安全双芯片

# 金立M7全面屏商务手机

作为M系列家族的最新成员，金立M7自然具备“超级续航”和“安全加密”的基因，并且在此基础上还进行了诸多升级。

看到金立M7的第一感觉就是震撼，它引入了时下最热的18:9显示比例的全面屏，将硕大的6.01英寸屏幕压缩到157mm×76mm的尺寸里，最大限度地压缩了屏幕上下两端的空间。同时，这面屏幕也选用了AMOLED材质，拥有超大色域、0.23ms的响应速度时间，支持HDR动态调节、显示深色背景耗电低等特性。而金立也在AMOLED屏特色的基础上改进了护眼模式的算法，从而大大减少蓝光对眼睛的伤害。

除了全面屏以外，金立M7在工业设计上也带来了新的亮点。这款产品虽然依旧是

全金属一体化机身+穹顶式U型纳米注塑工艺的信号条，但却在背部表面加入了太阳纹工艺，围绕着圆形的指纹识别模块散发一圈圈类似同心圆的纹理，在阳光下可以呈现折射的光泽。

内置安全加密芯片曾一度是金立M系列手机的标签，这一次M7升级了玩法，在手机里塞进了2颗安全芯片，除了我们熟悉的数据安全加密芯片以外，还新增了一颗“支付安全加密芯片”。同时，金立M7还引入了NFC功能，可以实现添加虚拟公交卡和银行卡，从而进一步拓展了金立钱

包的金融功能。可以说，金立M7以后就是你的银行卡、公交卡和手机U盾。

金立M7还是全球首款武装联发科最新Helio P30的手机，并内置超大的4000mAh电池，在PCMark的续航2.0测试中可以取得9小时48分的成绩，没有忘记“超级续航”的本分。此外，Helio P30集成的新一代Imagiq 2.0 ISP技术针对双摄进行了原生级别的深度优化，处理速度更快且更节能，大光圈的背景虚化模式以及全新3D动态拍摄模式也极大地增强了M7在拍摄时的乐趣。CF



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：联发科Helio P30
- 内存/存储：6GB/64GB（支持存储卡）
- 摄像头：800万/1600万+800万像素
- 体积：157mm×76mm×7.2mm
- 电池/重量：4000mAh/180g

**优点：**首发Helio P30，性价比较为出色

**缺点：**未能延续上代产品的红外遥控模块



● 和iPhone 7 Plus身材对比



● 超窄的顶部边框设计



● 玻璃盖板下的金属光泽



● 金属后盖引入太阳纹工艺

### 编辑点评

作为金立M系列家族的最新成员，M7继承了无数前辈主打的超级续航能力，并进一步发扬了安全方面的潜质；借助双安全芯片、NFC、Amigo 5.0系统和金立钱包APP等的软硬结合的方式营造了更为安全的支付环境。同时，这款手机还引入了AMOLED材质的18:9全面屏，全新的设计语言更是令其颜值飙升。



扫一扫，  
更多精彩内容立现！

## 千元手机的颜值担当

# 荣耀V9 play智能手机

作为年初上市的荣耀V9低配版，荣耀V9 play在继承前辈高颜值的基础上，通过精简配置大幅降低了成本，并最终将其控制到了999元起的超低价位上，堪称手机中的超值“小鲜肉”。

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：5.2英寸（720P）
- 处理器：联发科八核处理器
- 内存/存储：3GB/32GB（支持存储卡）
- 摄像头：800万/1300万像素
- 体积：147.9mm×73.2mm×7.65mm
- 电池/重量：3000mAh/145g

**优点：**设计时尚，红蓝配色版本极具特点

**缺点：**充电速度偏慢



● 最时尚的极光蓝、魅焰红配色



● 后置的摄像头和指纹识别模块



● 屏幕玻璃表面涂有防水疏油层



● 标配充电器仅支持5V/1A充电

### 编辑点评

虽然头顶着“V9”的光环，但在加上“play”的后缀之后，让荣耀V9 play失去了以性能闯天下的资本。但是，哪怕这款机器价格便宜却依旧能流畅驾驭王者荣耀，并在EMUI5.1系统的帮助下让我们很难感觉荣耀V9 play竟然是一款不足千元的高颜值手机，为比荣耀8青春版定位更低的千元机市场注入了一针强心剂。

荣耀V9 play最大的特色就是引入了极光蓝、魅焰红、幻夜黑和铂金光四种版本，而极光蓝、魅焰红则是曾在荣耀V9身上大获好评的配色，荣耀V9 play也因此具备了高颜值的基础。该产品在结构设计和工艺上采取了“混搭”的方案，它在中框表面加上了类似荣耀8、荣耀9玻璃后盖的那种水漾流光的喷涂工艺，在光线照耀下的视觉效果颇为出彩。

荣耀V9 play的后盖也采用了拼接的设计，中间为铝合金材质，金属表面用上了170# 锆砂致密喷砂工艺。而金属后盖的上下两端则嵌入了LPVD

工艺的盖板，打破了手机整体全部哑光的沉闷感。所以，荣耀V9 play给人的整体感觉是一种非常立体的视觉特效，多材质的百搭和光影效果非常耐看。

作为一款起价不足千元的手机，荣耀V9 play在配置上较前辈荣耀V9有了明显的缩水。这款产品改用了5.2英寸的苗条机身设计，但分辨率却只有720P。好消息是，荣耀V9 play保留了护眼功能，能在设置中按照始终或定时的方式激活，屏幕表面还通过涂抹疏油层换来了更好的手感和抗油污能力。

在处理器的选择上，荣

耀V9 play并没有延续自家的麒麟芯片，而是改换门庭，搭载了联发科八核处理器，由四颗A53 1.5GHz和四颗A53 1.0GHz的核心构成，并集成ARM Mail-T860MP2 GPU。通过实测，在默认最高画质下，荣耀V9 play玩王者荣耀3V3模式基本可以始终稳定在30fps上，而5V5也很少有低于27fps的时候。究其原因，荣耀V9 play屏幕分辨率偏低“功不可没”，在起到省电效果的同时还能减轻在游戏中的渲染压力。何况对5.2英寸屏幕而言，720P也符合300ppi以上的视网膜标准。CF



## 轻薄商务伴侣

# 戴尔Latitude 7380笔记本

戴尔自XPS13以来便提出了微边框概念，让更大屏幕成功入驻小尺寸机身。在商务领域，戴尔则在微边框基础上提出了“商有度·创无边”的理念，而Latitude 7380就是这一理念的代表。

Latitude 7380采用了13.3英寸屏幕，但整机长度却只有304mm左右，比很多12.5英寸甚至11.6英寸的笔记本还要窄。究其原因，就是Latitude 7380将屏幕两侧边框压缩到了4.9mm，所以才将大屏幕硬塞进了小机身之中。该产品采用镁合金等高端材料打造，机身、铰链、键盘都经过多种严苛测试，通过了多达15项美标测试，足以应对不同苛刻环境下的使用，耐用性毋庸置疑。

Latitude 7380配备了全尺寸键盘，通过Fn+F10可以激活键盘背光，还能在两档亮度间切换。这款机器的键盘拥有非常大的键程，敲击手感非

常出色。同时，戴尔为这个触控板准备了专门的设置软件，可以一键启动/屏蔽触控，自定义按键或手势功能，熟练使用后极大地提升办公效率。

戴尔Latitude 7380默认搭载了英特尔第七代酷睿处理器平台，配备512GB PCIe NVMe Class 40固态硬盘和英特尔双频AC8265 Wi-Fi+蓝牙4.2无线网卡，在轻薄商务本领域属于非常高的水准了。此外，这款产品还塞进了超大的60Wh电池，足以提供全天候（超12小时）的持续办公时间。如果你再搭配戴尔PH45W17混合适配器+移动电源，则可实现真正意义上的

24小时随时待命。

可能还有很多用户不理解Latitude系列产品的定位，比如XPS13在设计上就不逊于Latitude 7380，而且起价更便宜，为啥还要买更贵的Latitude 7380？答案很简单，Latitude系列在设计阶段都通过了更苛刻的测试环境，同时戴尔也为其提供了更加广泛的硬件和软件安全选项，比如Dell ControlVault 2.0安全处理器、接触式和非接触式智能卡读卡器、触控指纹识别器和红外摄像头等等，针对企业级用户还有更多增值服务可选，这些都是消费级产品所不具备的特性。CF



扫一扫，更多精彩内容立现！

- 屏幕：13.3英寸IPS (1080P)
- 处理器：酷睿i7-7600U
- 内存/硬盘：8GB/512GB PCIe SSD
- 显卡：HD620核芯显卡
- 接口：读卡器、USB3.0×2、雷电3、HDMI、RJ45、USIM卡托
- 体积：304.8mm×207.9mm×17.3mm
- 电池/重量：60Wh/1.17kg

**优点：**小巧便携，可定制功能丰富  
**缺点：**还未升级到八代酷睿平台

### 编辑点评

戴尔Latitude 7380是一款轻薄型的商务新秀，它通过微边框实现了小机身大视野的梦想，主流的硬件配置和丰富的扩展接口，也能为商务用户提供足够的生产力，满足日益复杂的办公环境需求。如果你想选择一款集便携性和高可靠性于一身的商务伴侣，Latitude 7380不会让你失望。



● 超窄边框设计



● 内部结构设计



● SSD配有散热片



● 触控板配置软件





扫一扫，  
更多精彩内容立现！

## 革命性交互体验

# 叮咚2代智能音箱

叮咚2代和同样隶属于灵隆科技旗下的前辈们相比有着更容易融入家居环境的外观设计，更是首次实现了“自定义唤醒词”，将智能音箱核心产品功能之一的远场唤醒玩出了花样。

**优点：**外观时尚，交互体验非常出色

**缺点：**没有内置锂电池，失去了移动性



● 音箱顶部操作区的使用说明



● 环状呼吸灯和状态灯非常炫酷



● 极具质感的纺织物材质“外衣”



● 底部的Line Out和电源插口



● 自定义唤醒词的设置界面

● 可添加很多智能生态圈设备

叮咚2代在设计上最大的亮点就是包裹着一层纺织物材质的“外衣”，无论是看起来还是摸起来都质感十足，摆在家里的任何位置都能作为一件时尚点缀的装饰品。音箱的顶部是叮咚2代的交互核心，环形呼吸灯可以了解当前音量，中间位置则可显示时间、当前功能和状态。我们可以通过点击面板、长按面板、手掌覆盖面板、顺着面板画圈等手势实现丰富的功能。

叮咚2代的底部设计很有意思，圆环形的橡胶脚底可以提升桌面摩擦力，Line Out和电源插口则都被嵌入

到了一个凹槽里，而叮咚2代附送的Line Out线和电源线的插头也都是L型设计，与叮咚2代连接时线缆可以从底部的缝隙中甩出来，放在桌面上时给人一种更整洁的视觉效果。

叮咚2代在功能上的最大卖点是首次实现了“自定义唤醒词”功能，即我们可以不再使用官方设定的唤醒词“叮咚叮咚”来唤醒叮咚智能音箱，能够自己为音箱设定专属的名字，突破了自定义唤醒词的这一技术难题。这一次叮咚2代还融入了声纹识别技术，可以记录下家庭中不同成

员的声音，从而识别出当前是谁在发出指令，这个指令真正的意图是什么。

叮咚2代还大幅提升了开放性，它可以和很多APP联动，比如开通今日头条功能服务后我们就能让叮咚2代随时播放该平台里最新的新闻热点和资讯，免去了掏出手机查找和翻阅的麻烦。此外，这款产品现在不仅支持京东微联，还打通了和小米、美的等智能家居生态，更是增加了首汽约车、好厨等第三方平台，我们能通过叮咚2代语音控制家里所有生态圈中的智能设备。CF

### 编辑点评

叮咚2代应该是该家族中颜值最高的产品，穿上衣服的它摆在哪里都好看。这款产品首次解决了自定义唤醒词的问题，能与更多智能生态平台和APP联动的功能，大幅扩展了它的应用范围。在智能音箱概念被玩烂了的今天，叮咚2代将这类产品的功能标准再次提高了一个档位，至少当你用惯了叮咚2代之后，就很难再去接受其他功能稍逊的产品了。





免费领取电脑杂志

历年《电脑报》《电脑爱好者》加群313940108即送



2017年9月下旬上市

定价:29.8元 邮购代码:CF2017(三)



# 2017合订本 (三)

2017年13期~18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：<http://cfanbook.taobao.com>

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

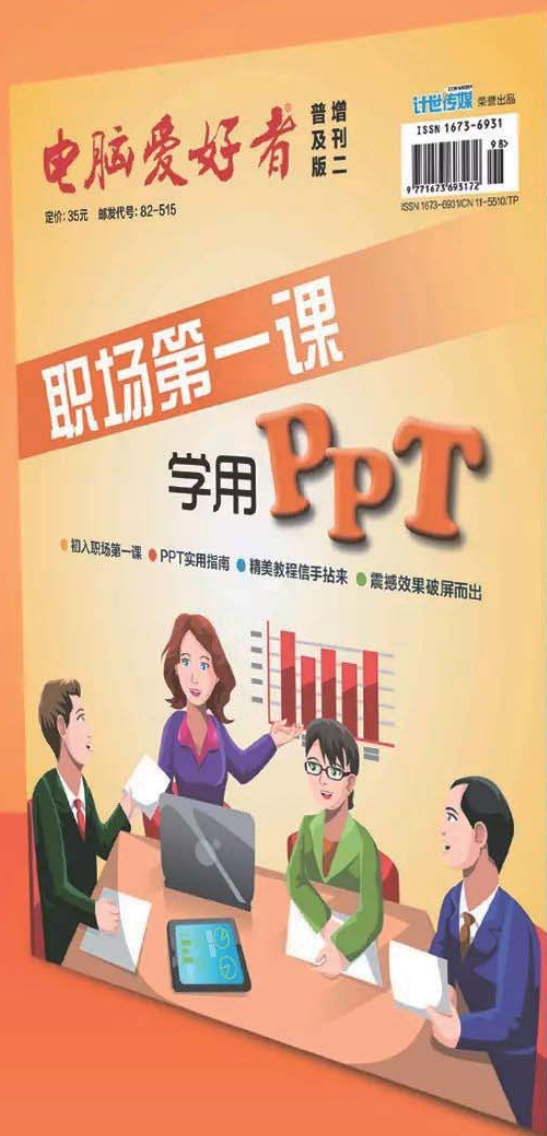
手机短信：13801293315（只接收短信） 电话：010-88230549

# 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: <http://cfanbook.taobao.com>

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



CN11-3248/TP 邮发代号 82-512