

一本与生活息息相关的电脑杂志

零售价: 12元

电脑爱好者®

2018年第11期6月1日出版

官方网址 www.cfan.com.cn

新浪微博 weibo.com/cfan

特别话题

看得见的战争

浅谈笔记本材料结构设计

P20 Win10中使用Linux

P89 手机=手雷?

聊一聊安全那些事儿

• 三步获取2TB免费网盘空间

• 滚动截图将超长网页“一网打尽”

• 价格终回落 迎接SSD新时代



电脑爱好者微信

特别话题



《电脑爱好者》官方淘宝店

限时促销

2016年全年合订本优惠套装

2016年电脑爱好者增刊4册套装



¥59.80 原价¥119.20

¥59.80 原价¥112.00

2015年电脑爱好者增刊4册套装

2015年全年合订本优惠套装



¥49.80 原价¥112.00

¥59.80 原价¥119.40

淘宝店订购地址: <http://cfanbook.taobao.com>

咨询时间: 周一到周五, 9:30~11:00, 13:30~17:00 手机短信/电话: 13801293315



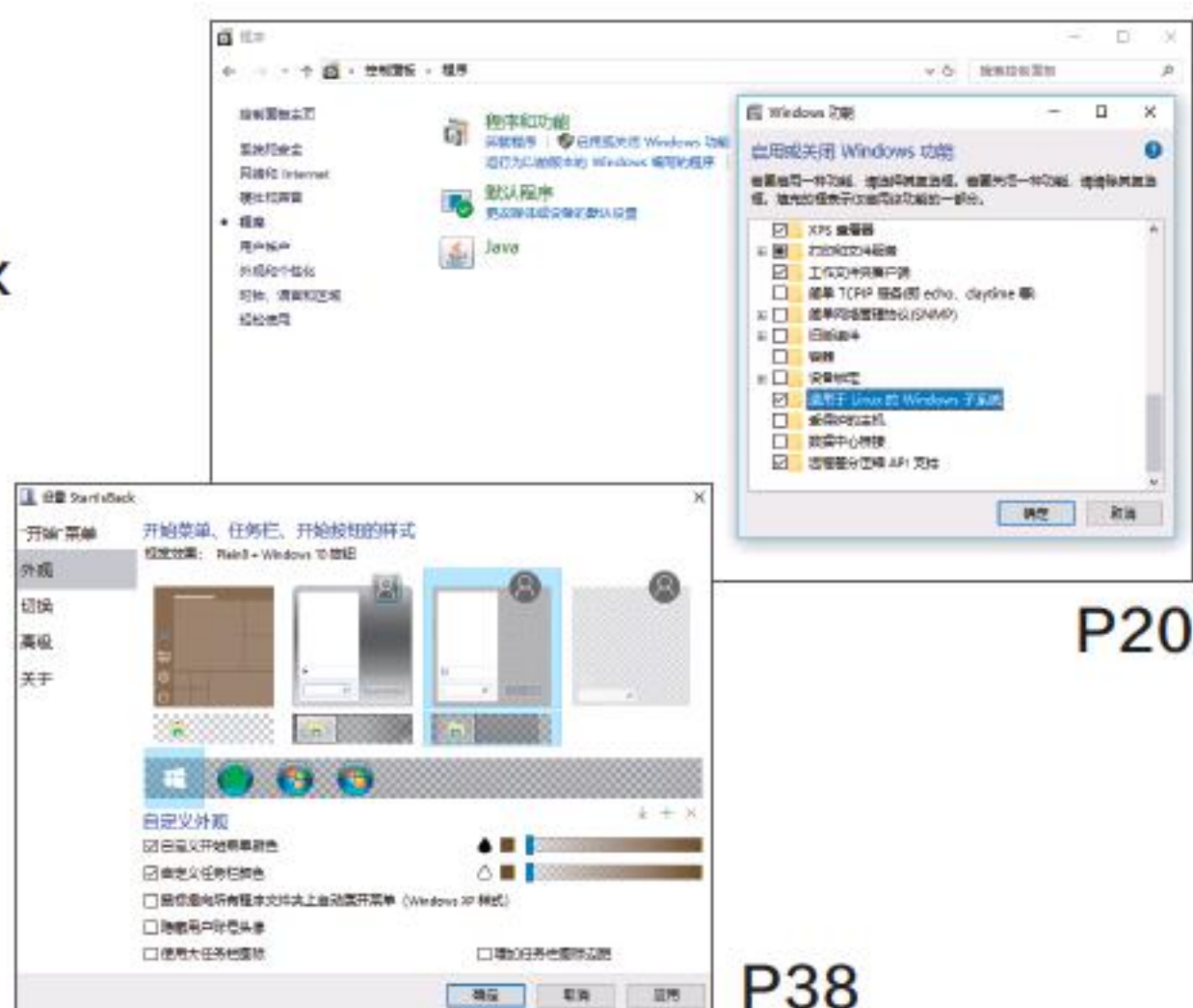
看得见的战争 浅谈笔记本材料结构设计

如今的笔记本市场正值英特尔八代酷睿处理器的普及，以及AMD锐龙移动处理器崛起的风口上，因此在挑选笔记本的过程中，处理器和显卡的强弱关系就成为了很多用户筛选产品的唯一指标。实际上，笔记本不仅是用来“玩”（游戏）的，它更多的时间还是拿来“用”的，而影响笔记本实用性和耐用性的指标，则体现在最基础的材料和结构学设计上。

P4

【系统应用】

- 20 另辟蹊径
Windows 10中使用Linux
- 22 全方位解决
Defender无法启用问题
- 24 制作多媒体相册
UWP照片应用也行
- 25 阻断Windows 10
自动安装游戏或应用



【软网生活】

- 27 找回调整Windows 10
字号功能
- 28 选好剪切工具 信息快速复用
- 29 三步获取2TB免费网盘空间
- 30 单线联系 远程控制也方便
- 32 日程 便签 提醒 三合一的体贴
- 33 不论普通专业 照片均能简易处理
- 34 特殊格式文件也玩相互转换
- 36 搞笑我们是认真的
- 38 变身Mac?
让Windows 10桌面和苹果一样美
- 40 滚动截图将超长网页“一网打尽”
- 42 快速寻找合意的临时分享平台

【办公世代】

- 46 动态图表条件排序巧实现
- 48 另辟蹊径
制作照片视频幻灯片
- 50 脑洞大开
制作另类Excel图表
- 52 透明设计超酷PPT图片
- 54 简单设置
解决PPT视频两大难题



P50

目录

2018年第11期 总第546期 2018年6月1日出版

CONTENTS



[CFan科学院]

- 56 人机对话
AI机器人如何学习聊天

[硬件应用]

- 64 迎接酷夏
散热风扇的冷知识与选择

[CFan为你选]

- 66 全面屏标杆之争
机械师F117-Break
PK 机械革命Z2
- 68 同门之争
荣耀10 PK 荣耀V10
- 70 一拖多才是王道
多口USB充电器怎么选



- 73 机械硬盘变成SSD
傲腾内存的魔法
- 76 购买前必读
看懂显示器参数
- 80 价格终回落
迎接SSD新时代

[移动新天地]

- 58 就用这两招
玩转公众号资源下载
- 59 无需工具
完成电脑手机间文件的传递
- 59 快速搜索全网中的小说资源

[装机报价]

- 83 另类降温法
体验全身发冷的感觉
《腐烂国度2》
《森林》
《陨落之光》
《强军》
《无人知晓》
《迷失岛2: 时间的灰烬》
《江湖侠客行》



[技术殿堂]

- 89 手机=手雷?
聊一聊
安全那些事儿



[新品体验]

- 93 武装八代酷睿
戴尔Latitude 5290二合一



- 94 4000万徕卡三摄
HUAWEI P20 Pro智能手机



- 95 向全面屏Say NO
Nokia 8 Sirocco
智能手机



- 96 数据电量双备份
希捷乐备宝



- 60 病毒播报
62 新闻新品

电脑爱好者

Dian Nao Ai Hao Zhe

一本与生活息息相关的电脑杂志

2018.11 | 总第546期

www.cfan.com.cn

主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社

中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie

市场部 Marketing Department

销售经理 Sales Manager

韩宣京 Han Xuan Jing

电话: 13701264312

冉涛 Ran Tao

电话: 13701013485

出版部 Printing Department

聂静(主任) Nie Jing

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

代晓明 Dai Xiaoming

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

读者服务部(发行)

手机短信/电话: 13801293315

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

上门订阅杂志地址: 北京市海淀区曙光花园智
业园A座16D

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

编辑部地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层(100036)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

北京新华印刷有限公司

广东广州日报传媒股份有限公司

广告经营许可证号

京海工商广字20170127号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

12.00元 / 12.00元 / 288.00元

重要声明

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

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

本刊如有印刷质量问题(错页、掉页、残页等),请您与我们联系,我们负责调换。

本刊部分图文版权所有,未经同意不得转载。

厂商广告中的数据全部由厂商提供。



董事长	洪京一
副董事长	熊晓鸽
董事	万鹏远
	许伟明
	刘学义
社长	葛程远
出版人	许伟明
总编辑	西浩铭
副总编辑	张博

总编室 Editorial Auditing Department

李敏(主任) Li Min

韩锦源(副主任) Han Jinyuan

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

副主编 Deputy Editor-in-Chief

王健 Wang Jian

编辑 Editor

陈荣贵(编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

韩大治 Han Dazhi

美编部 Art Editorial Department

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

另辟蹊径 Windows 10中使用Linux

文|愚人

随着Linux的发展，现在Linux已经应用在很多方面。比如很多个人或者企业网站使用的阿里云空间就在使用Linux系统，企业部署的服务器也有很多在使用Linux系统。因此很多朋友有学习Linux系统的需求，但是对于很多新手来说，安装和配置Linux系统都是一个难题。Windows 10系统现在已经集成Linux运行环境，让我们可以在Windows 10中运行Linux系统，轻松学习常见的Linux命令。



小知识：Linux是怎么实现在Windows 10上运行

Windows 10和Linux核心不同，默认情况下两个系统是水火不容的。要在Windows上运行Linux系统，常规的方法是安装虚拟机实现，但是虚拟机配置复杂，而且非常占用资源。Windows 10系统通过内嵌Ubuntu系统，类似将虚拟机集成到系统底层，从而实现在Windows 10下运行Ubuntu系统。

1 简单配置 开启Windows 10对Ubuntu的支持

目前只有X64系统才支持Ubuntu运行，确认自己的Windows 10符合要求后打开“控制面板→程序”，点击程序和功能下方的“启用和关闭Windows功能”，在弹出的窗口勾选“适用于Linux的Windows子系统”，点击“确定”启用该组件(图1)。

按提示完成组件的安装后重启系统，接着点击任务托盘的“消

息→所有设置”，打开设置窗口，点击“更新和安全→针对开发人员”，点击右侧的“开发人员模式”，开启该模式即可下载并运行所需的Linux子系统了(图2)。

现在有多个版本的Linux的Windows子系统已经在Windows 10的应用商店上架。启动应用商店后输入Linux进行搜索即可得到多个版本。这里以Ubuntu系统为

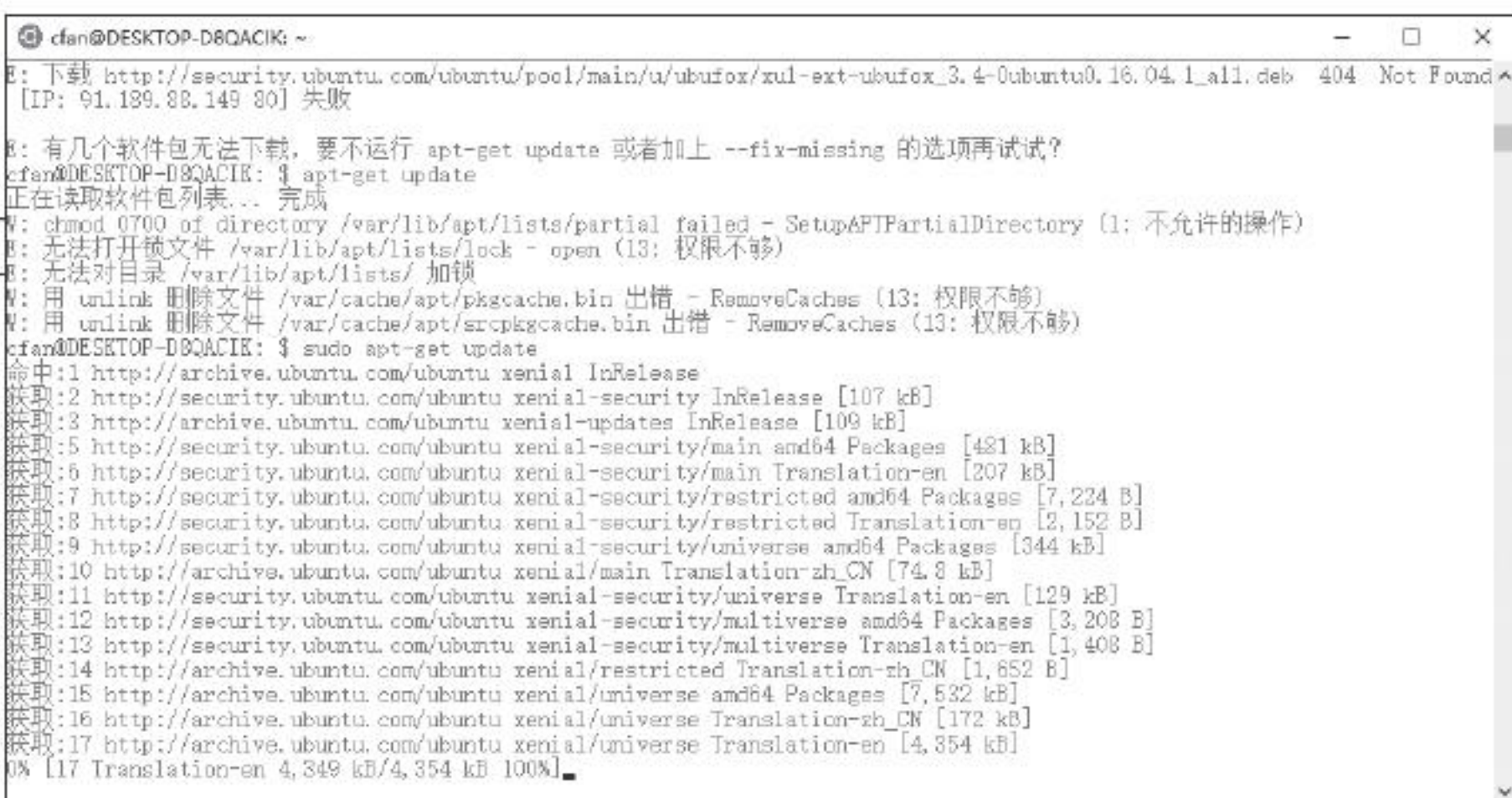
例，搜索到结果后点击“获取”开始下载系统(图3)。

完成后点击“启动”，这样即可在Windows 10中开始安装Ubuntu系统，完后按提示输入运行的账户和密码即可在Windows 10中运行Ubuntu系统了，可以看到这里的Ubuntu已经成为一个应用安装在Windows 10中了(图4)。

5 查看版本信息

```

cfan@DESKTOP-D8QACIK: ~
$ sudo apt-get update
E: 有几个软件包无法下载，要不运行 apt-get update 或者加上 --fix-missing 的选项再试试？
cfan@DESKTOP-D8QACIK: ~$ apt-get update
正在读取软件包列表... 完成
W: chmod 0700 of directory /var/lib/apt/lists/partial failed - SetupAptPartialDirectory (I: 不允许的操作)
E: 无法打开锁文件 /var/lib/apt/lists/lock - open (13: 权限不够)
E: 无法对目录 /var/lib/apt/lists/ 加锁
W: 用 unlink 删除文件 /var/cache/apt/pkgcache.bin 出错 - RemoveCaches (13: 权限不够)
W: 用 unlink 删除文件 /var/cache/apt/srcpkgcache.bin 出错 - RemoveCaches (13: 权限不够)
cfan@DESKTOP-D8QACIK: ~$ sudo apt-get update
命中:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
获取:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease [107 kB]
获取:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease [109 kB]
获取:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main amd64 Packages [481 kB]
获取:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main Translation-en [207 kB]
获取:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main Translation-en [2,152 B]
获取:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/restricted amd64 Packages [7,224 B]
获取:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/restricted Translation-en [2,152 B]
获取:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/universe amd64 Packages [344 kB]
获取:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main Translation-zh_CN [74.8 kB]
获取:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/universe Translation-en [129 kB]
获取:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/multiverse amd64 Packages [3,208 B]
获取:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/multiverse Translation-en [1,408 B]
获取:14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/restricted Translation-zh_CN [1,652 B]
获取:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 Packages [7,532 kB]
获取:16 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe Translation-zh_CN [172 kB]
获取:17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe Translation-en [4,354 kB]
% [17 Translation-en 4,349 kB/4,354 kB 100%]
$: Package 'manpages-zh' has no installation candidate
cfan@DESKTOP-D8QACIK: ~$ uname -a
Linux DESKTOP-D8QACIK 4.4.0-43-Microsoft #1-Microsoft Wed Dec 31 14:42:53 PST 2014; x86_64; x86_64; x86_64; GNU/Linux
cfan@DESKTOP-D8QACIK: ~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description: Ubuntu 16.04.3 LTS
Release: 16.04
Codename: xenial
cfan@DESKTOP-D8QACIK: ~$
    
```



6 安装组件

2 简单上手 在Windows 10中学习Linux

通过上面的方法，我们已经在Windows 10中运行Ubuntu系统了。虽然这只是一个命令提示符性质的窗口，但是却是使用Ubuntu内核运行的子系统，实际使用和独立安装的Ubuntu系统并没有多大的区别。比如可以输入“lsb_release -a”命令查看子系统版本，可以发现这里子系统是Ubuntu 16.04 LTS版本（图5）。

当然类似Ubuntu里常见的pwd（用于显示当前位置的绝对路径）、cd（用于改变你的工作目录）、rm（删除命令，删除目录时使用 rm -r 目录路径）、mkdir（在当前目录下创建新目录）等常见的命令均可以顺利执行，利用这个系统可以学习Ubuntu大部分常见的命令。

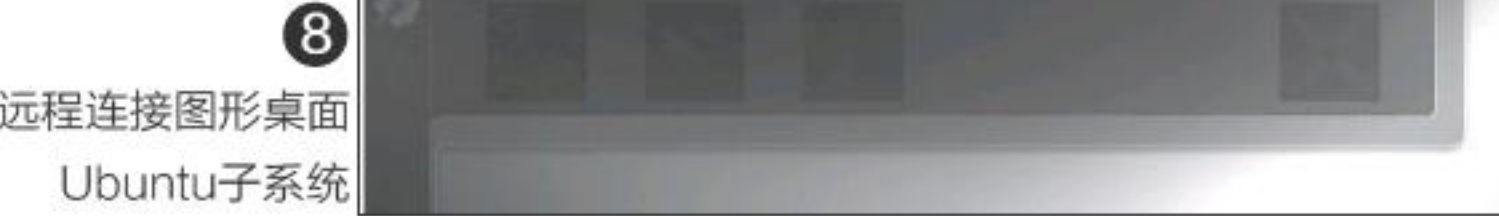
当然对于很多新手来说，只是单纯的终端窗口学习Linux相关知识还是有一定难度的。我们可以对其进行进一步的配置，比如通过远程桌面连接到图形界面的Ubuntu。同上依次在上述窗口输入下列的命令安装所需的组件（图6）：

```

sudo apt-get update (更新系统)
sudo apt-get install xorg (安装xorg)
sudo apt-get install xfce4 (安装xfce4)
sudo apt-get install xrdp (安装xrdp远程组件)
sudo sed -i 's/port=3389/port=3390/g' /etc/xrdp/xrdp.ini (配置xrdp远程连接端口为3390)
sudo echo xfce4-session > ~/.xsession (向xsession中写入xfce4-session配置)
    
```



7 远程桌面链接



8 远程连接图形桌面 Ubuntu子系统

sudo service xrdp restart（重启xrdp服务）
 完成上述操作后在搜索框输入“远程桌面”，启动该组件后点击高级选项展开设置，在“计算机”输入“本机IP:3390”（其中3390为连接远程端口，在sudo sed -i 's/port=3389/port=3390/g' /etc/xrdp/xrdp.ini命令中设置）。用户名: cfan（用户名为上述在Ubuntu子系统中设置），点击“连接”（图7）。
 成功连接到Ubuntu子系统后就可以看到Ubuntu桌面，现在大家就可以使用图形桌面的子系统进行各种学习操作了（图8）。CF

全方位解决Defender无法启用问题

文|波波

Windows Defender是Windows 10系统自带的杀毒防护软件。在使用过程中，如果遇到Windows Defender无法启用的问题，可按如下方法，从多个角度来分析和解决。

1 尝试可否用系统更新解决

Windows系统更新中会包括Windows Defender及其病毒库的更新。如果系统升级程序检查到Windows Defender不是最新版本或存在问题，会自动将其更新为最新版本。

从“设置”窗口中选择“更新和安全”，点击“Windows更新”进入选择自动更新系统（图1）；继而选择Windows Defender，进入防病毒设置窗口，点击“启用Windows Defender防病毒”（图2）；然后看是否能够开启Windows Defender。



2 解决与第三方安全软件的冲突

一些第三方杀毒软件也可能会自动禁用Windows Defender。如果系统中已安装了第三方杀毒软件，可先将第三方杀毒软件卸载，然后重新开启Windows Defender。也可以进入第三方杀毒软件的设置窗口，看是否有开启Windows Defender的选项，找到后将其开启（图3）。

如果第三方杀毒软件早已被卸载，却还出现这个问题，则考虑是否为软件未能完全卸载所致。这时，可考虑使用针对该款第三方杀毒软件的专用卸载工具，或使用通用杀毒软件卸载套装（如AntiVirus Uninstaller Tools Pack），彻底卸载第三方杀毒软件留下的垃圾，然后再行开启Windows Defender。

3 从可能遭受恶意软件攻击考虑

恶意软件对系统的攻击也可造成Windows Defender无法开启。为此，可用如下两种方法来检查和处理恶意软件。

首先可以免费下载可独立运行的杀毒软件来扫描系统。例如使用Microsoft Safety Scanner安全工具，扫描并删除系统中的病毒、间谍软件和其他恶意软件。这个软件的有效期只有10天，但作为临时应急已经足够。此外，还可以选择诸如Dr.WEB CureIt、ClamWin Portable Free Antivirus、Norman Malware Cleaner、Kaspersky Virus Removal Tool、Avira PC Cleaner等独立性杀毒软件对系统病毒进行查杀。

另外，我们还可以使用一些在线杀毒服务进行查杀。例如Free Virus Scan|Online Virus Scan from ESET (<https://www.eset.com/us/home/online-scanner/>)（图4）。

4 从系统服务方面检查并开启

Windows Defender系统服务因某种原因被关闭或禁用，Windows Defender也自然无法开启。在Cortana对话框输入“服务”，选择执行“服务桌面应用”，在其中找到Windows Defender Antivirus Service并双击，在其属性窗口中，单击“启动”按钮并将其启动类型设置为“自动”（图5）。

如果Windows Defender Antivirus Service和Windows Defender Antivirus Network Inspection Service无法启动，可在管理员命令提示符窗口中依次执行如下命令，重新注册服务。

```
regsvr32 wuaueng.dll
regsvr32 wucltui.dll
regsvr32 softpub.dll
regsvr32 wintrust.dll
regsvr32 initpki.dll
regsvr32 wups.dll
regsvr32 wuweb.dll
regsvr32 atl.dll
regsvr32 mssip32.dll
```

5 通过注册表编辑器恢复

我们还可以通过注册表编辑器来恢复设置。在注册表编辑器中依次定位到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows Defender”，确保DisableAntiSpyware和DisableAntiVirus两个DWORD类型的值为1（图6）。

小提示

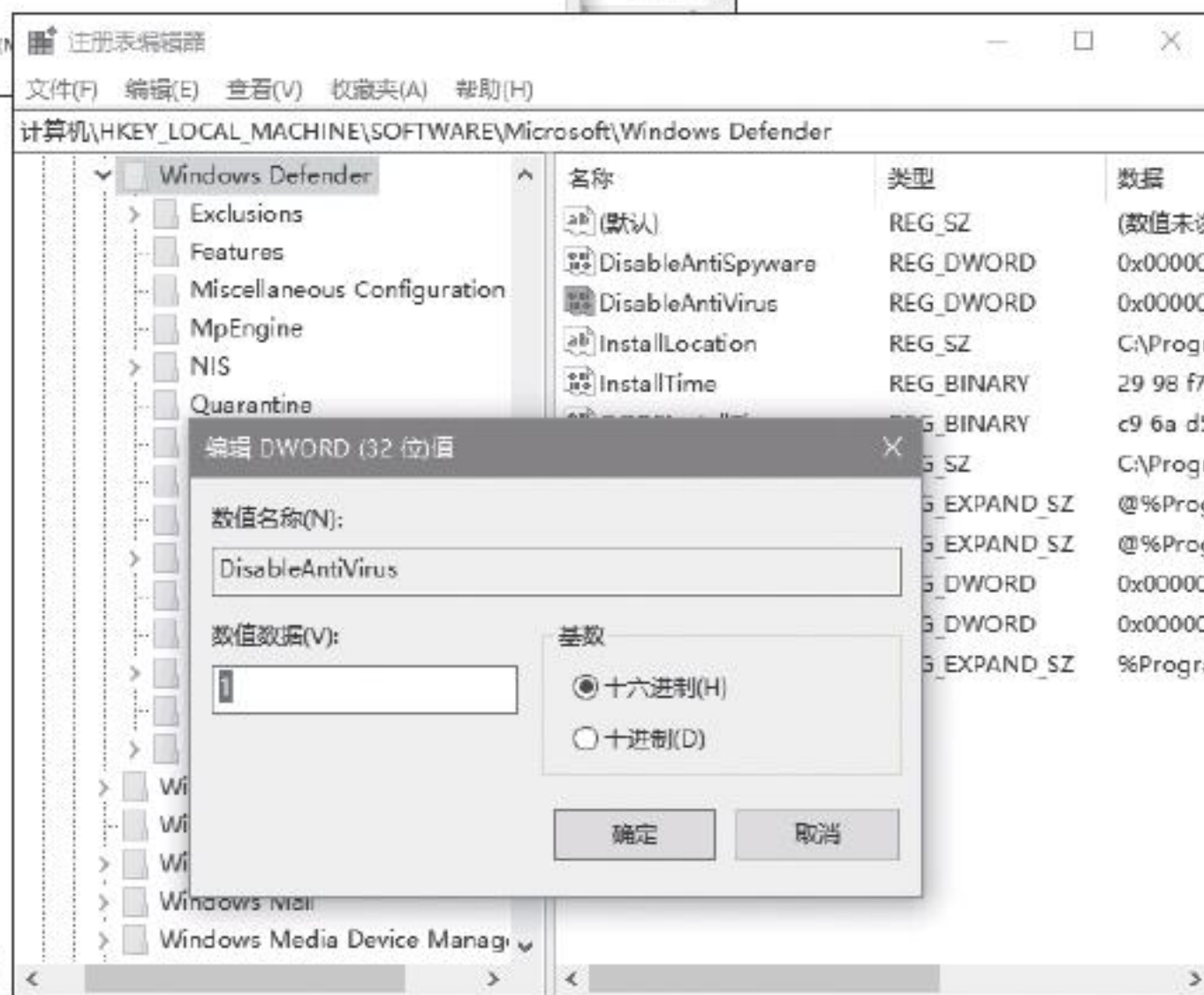
如果上述值为0，则需要使用免费软件RegOwnt取得注册表项的所有权，然后再将值从0修改为1。



4



5



6

6 重新启动WMI存储库解决

当点击启动Windows Defender时，如果Windows安全中心总是要求检查设置，并提示没有新的定义可下载，那么可以在管理员命令提示符窗口中执行“winmgmt /verifyrepository”命令。如果收到WMI存储库不一致的提示，则执行“winmgmt /salvagerepository”命令。这样便会对WMI存储库进行一致性检查并解决问题。之后，重启电脑并再次尝试启用Windows Defender。CF

制作多媒体相册 UWP照片应用也行 文|汾水

将照片做成带有音乐伴奏和滤镜效果的动画视频，需要安装第三方工具软件吗？不用！在Windows 10中，利用“照片”应用，便可轻松合成带有音乐和滤镜效果的多媒体照片视频。



小提示
若需要更改主题，或改变音量或乐曲，改变显示的纵横比（16:9或4:3）或纵横转换，可通过照片应用右上角的四个相应工具按钮来实现。

1 自动创建音乐照片视频

打开“照片”应用，选择要合成为音乐视频相册的原始照片文件（可用复选框多选），然后点击窗口顶部的“添加到...”按钮（或直接按下Ctrl+D组合键）（图1）。

接下来选择要将照片添加到的目标，这里我们要创建视频相册，因此选择“带有音乐的新视频”（图2）。接着为新视频起一个名字，点击“创建视频”按钮，即可自动开始创建音乐视频（图3）。

2 创建自定义的音乐视频

若需要创建自定义特效的多媒体照片视频，点击照片应用工具栏上的“创建→带有音乐的自定义视频”命令，在选中原始图片并点击“创建”按钮之后，进入自定义窗口进行编辑。

进入自定义窗口后，可通过左上角的项目库添加照片，通过右上角的预览时间轴拖动切换当前图片，或通过点击窗口下方的图片切

换当前图片（图4）。

要改变当前图片在视频中出现的参数，选中图片，通过“情节提要”一栏的“持续时间”按钮更改照片持续播放的时间，有5种参数可选，还可以自定义；点击“滤镜”按钮，可切换到滤镜选择窗口，应用一种滤镜；点击“文本”按钮，输入图片中出现的文本内容，同时还可选择文本在图片中的布

局位置；点击“动作”按钮，选择图片在视频中出现的相机运动样式；而通过“3D效果”按钮，则可以设置图片的3D动画样式，可套用现成的样式，套用后还可编辑，还可以使用自创三维模型（图5）。

音乐视频制作完成后，点击照片应用的“相册”选项卡，就可以看到先前制作的照片音乐视频作品了。CF

阻断Windows 10自动安装游戏或应用

文|波波

Windows 10自带一些游戏或应用，还会不时地推送一些游戏或应用。对不用某些应用的人来说，它们白白地浪费空间。但是，手动卸载之后，这些软件还可能会自动安装。通过如下两种方法，可彻底阻止游戏或应用的自动安装。

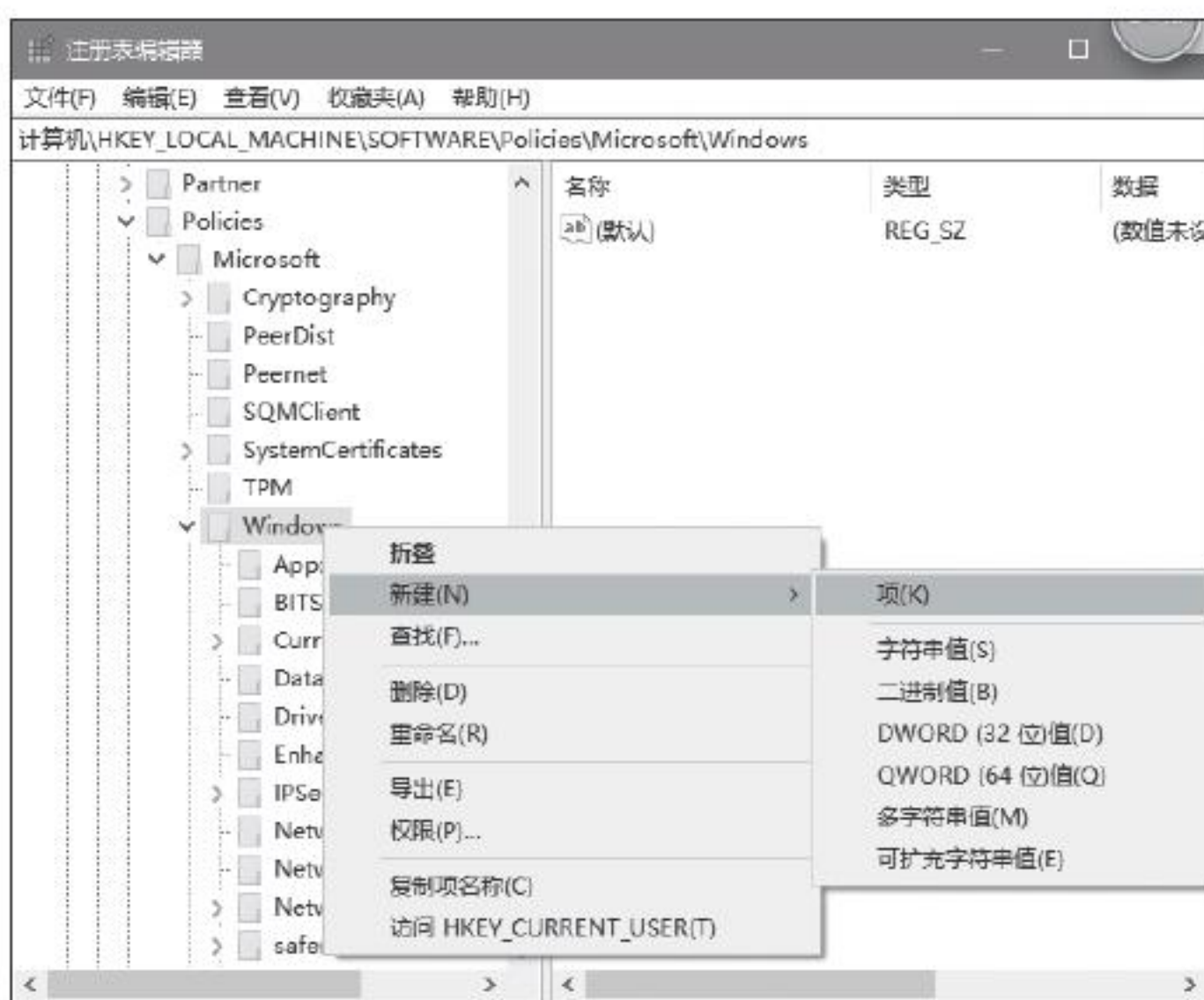
1



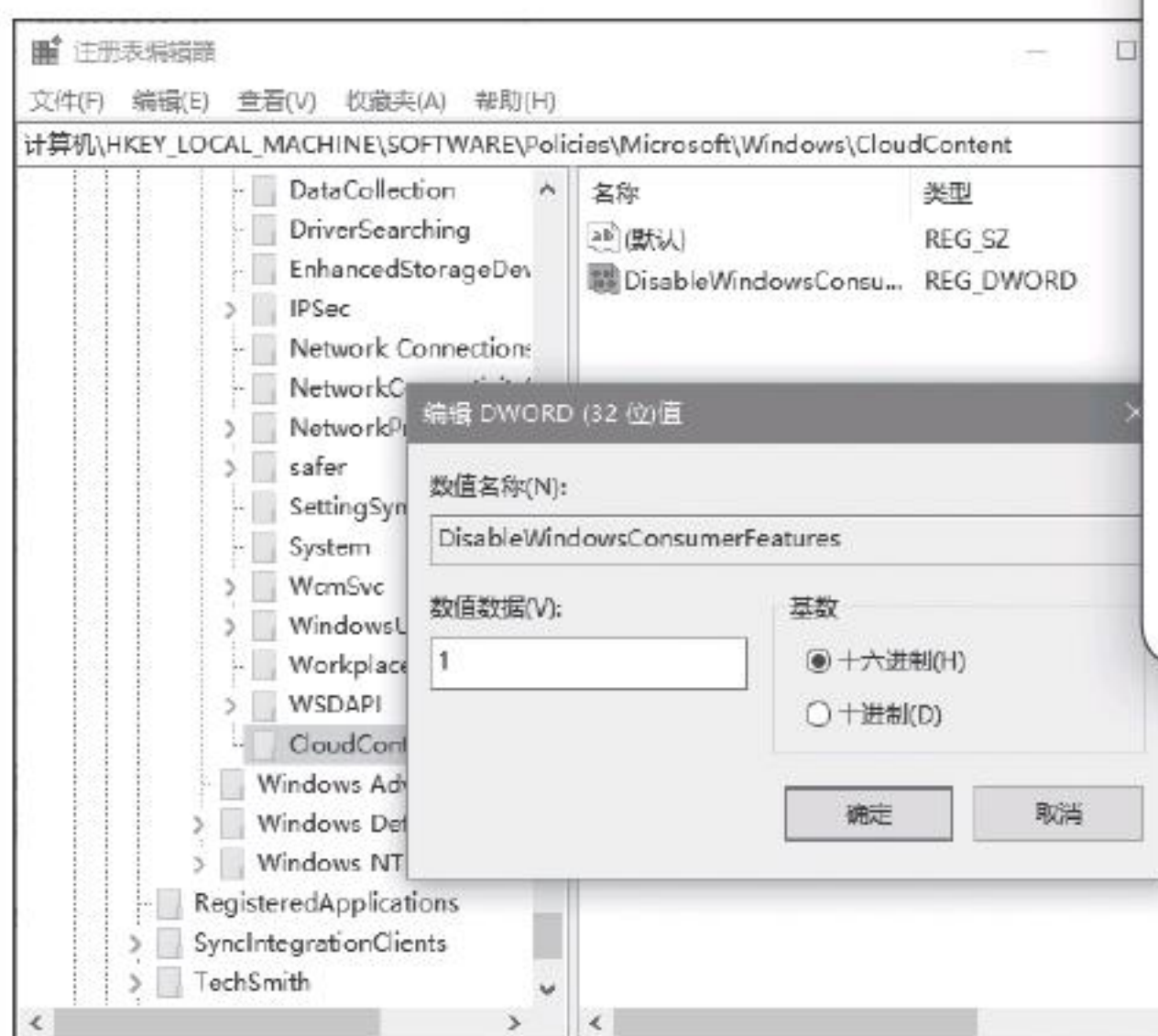
1 通过Windows 10设置进行阻止

对于使用最新版Windows 10的用户，可通过系统设置来完成阻止。

首先，通过“开始→设置”，选择进入“个性化”设置窗口，然后选择“开始”项（图1）。在接下来弹出的“开始”设置列表中，将“偶尔在开始屏幕显示建议”下的开关设置为“关”（图2）。这样，当卸载了自己不再用的应用之后，系统就不会再自动安装这些应用了。



3



4

小提示

对于Windows 10版本高于家庭版的用户，还可以通过组策略编辑器来禁用上述功能。具体方法：在“本地安全策略”下的“应用程序控制策略”中选择“封装应用规则”，右键选择“创建新规则”，打开“创建封装应用规则”窗口，在权限设置界面中选择“拒绝”，应用程序选择为“Windows聚焦”，然后点击创建新的应用封装规则，以取代系统默认应用推送和预装规则。由于仅选择了“Windows聚焦”，对其他应用安装影响有限，不会影响到用户到商店下载和安装应用，但的确起到了拒绝应用自动推送的作用。

2 通过注册表禁用自动推送

如果所使用的Windows 10版本找不到该项设置，或家庭版的Windows用户无法用组策略禁用应用自动推送，可使用注册表编辑器来解决问题。

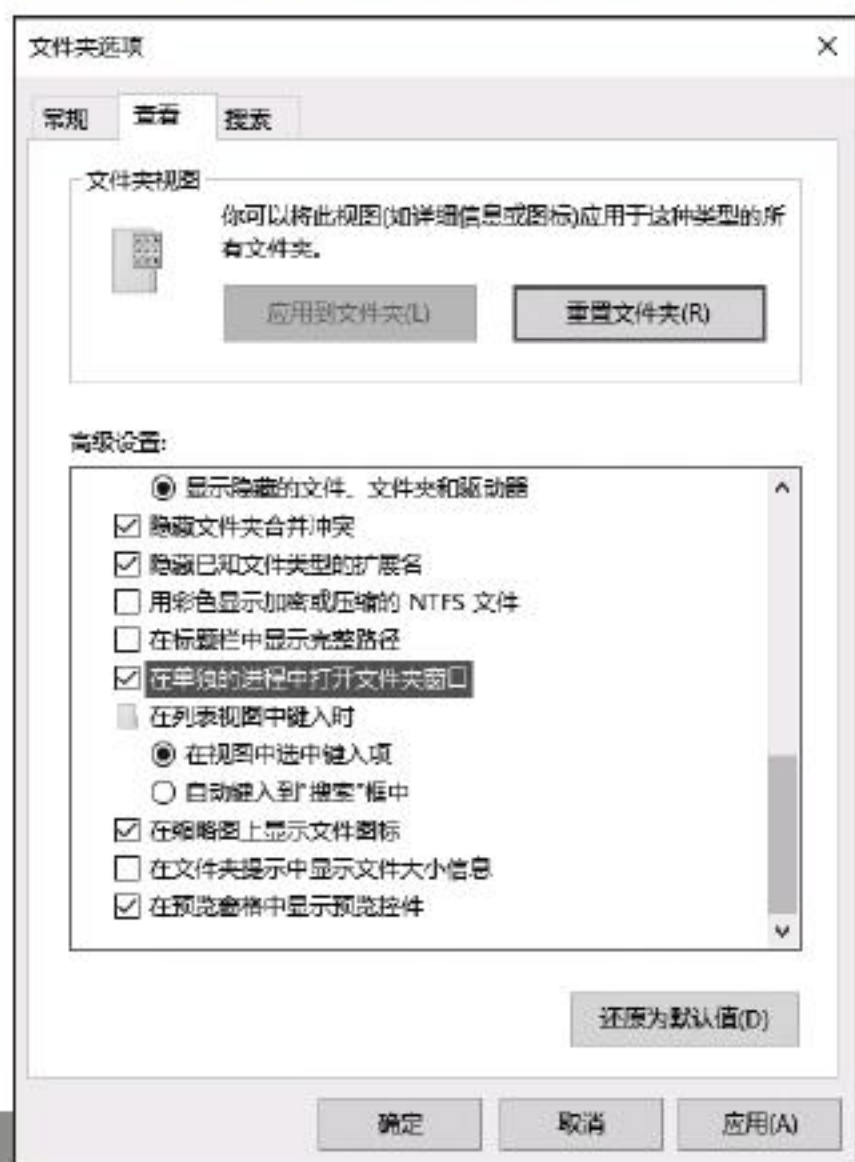
打开注册表编辑器，依次定位到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows”项，右键单击该项并依次选择“新建→项”（图3），将新建的项更名为CloudContent。在右侧窗格再新建一个名为DisableWindowsConsumerFeatures的DWORD（32位）值，并将“数值数据”设置为1（图4）。关闭注册表编辑器并重启系统，之后系统便不会再自动安装应用和游戏了。CF

快速解决新建文件夹假死

文|老万

Q: 一直以来使用的都是最新版本的Windows 10系统，但是最近在系统中新建一个文件夹后，就会出现系统假死的情况。这个问题是如何造成的？应该怎么解决？

A: 打开系统的资源管理器，点击工具栏中的“选项”按钮，在弹出的对话框中选择“查看”标签，然后在“高级设置”列表中勾选上“在单独的进程中打开文件夹窗口”选项，重新启动系统就可以解决了。



点击“清除文件资源管理器历史记录”后面的“清除”按钮也可以。

让资源管理器默认打开“库”

Q: 微软的Windows系统中有一个非常重要的功能就是“库”，利用它可以很容易地对文件进行管理操作，但是每次打开资源管理器后看到的都是其他的文件夹。有没有什么方法在打开资源管理器后显示出“库”的列表？

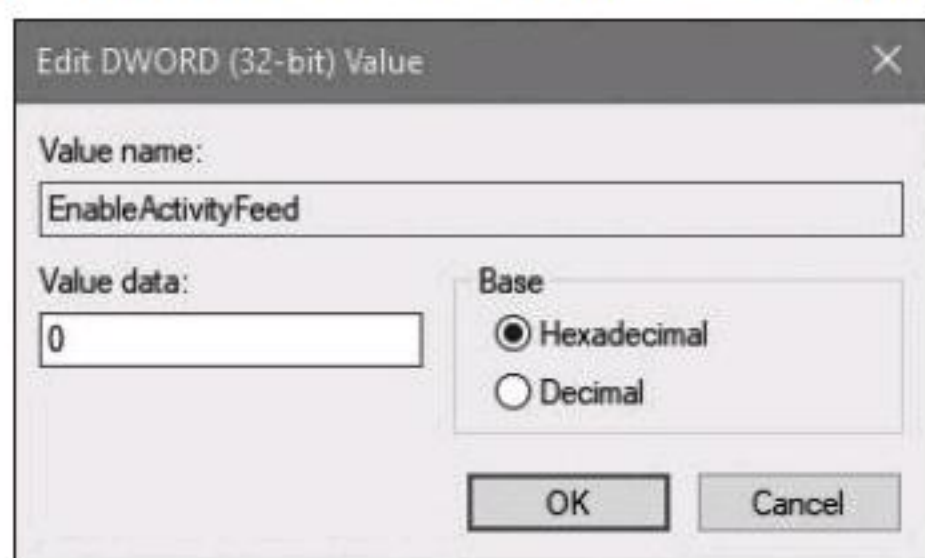
A: 在“运行”框输入“regedit”打开注册表编辑器，依次展开至“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\

Explorer\HomeFolder\Desktop\NameSpace\DelegateFolders”，然后通过鼠标右键新建一个项目，重命名为{031E4825-7B94-4dc3-B131-E946B44C8DD5}即可。

系统音频服务无响应

Q: 最近通过“Windows更新”功能更新Windows版本后，发现系统中的音频服务无法正常地进行操作。怎样解决这个棘手的问题？难道非要重新回到上一个版本吗？

A: 按快捷键“Win+R”打开“运行”框，输入“Services.msc”后回车启动系统服务管理器，然后在右侧窗口中找到一个名为“Windows音频”的服务，双击运行打开这个服务的配置窗口，将“启动类型”修改为“自动”就可以了。



关闭系统的时间线功能

Q: 在Windows 10四月创意者更新中，最值得关注的功能就是“时间线”，该功能可以记录用户曾经的所有操作，并且可以通过点击来快速进行恢复。这个功能很容易泄露个人隐私，所以想问问如何将它关掉？

A: 在“运行”框输入“regedit”打开注册表，展开至“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\System”，在右侧窗口新建一个DWORD(32位)值，将其名称重命名为“EnableActivityFeed”，然后在弹出的对话框中设置为0就可以了。



打开照片应用提示无效的注册表值

Q: 最近在Windows 10系统中打开照片应用的时候，系统提示无效的注册表值，这样就造成这款应用无法正常使用。应该怎么解决这个问题？

A: 通过管理员权限打开PowerShell这个工具，输入Get-AppxPackage *photo* | Remove-AppxPackage后回车，就可以将照片应用从系统中删除，然后利用系统的应用商店重新安装这款应用就可以解决问题了。CF

找回调整Windows 10字号功能

文|吕梁

之前的系统，从Windows XP到早期版本的Windows 10，均有字体大小调整功能，但从创意者版Windows 10以来，取消了之前的设置选项，取而代之的是自定义缩放比例设置。使用这个功能调整过后，效果不能尽如人意，图标甚至会变得模糊，不能完美取代被移除的调整设置选项。如果用注册表修改系统字体大小，涉及到非常复杂的操作，也比较麻烦。借助于System Font Size Changer软件，能够找回Windows手动调整字号的功能。

第一次运行System Font Size Changer软件，会提示是否保存默认系统设置，为防止出现不测，选“是”保留备份（图1）。系统默认字体设置是以注册表文件.REG的形式被保存起来，之后若需要恢复，直接双击这个文件，将原始键值导入到注册表中即可（图2）。

可供设置字体的Windows组件项目有6项，包括Title bar（标题栏）、Menu（菜单）、Message box（消息框）、Palette title（调色板标题）、Icon（图标）、Tooltip（状态提示栏）等。例如，要改变标题栏的字体大小，选择Title bar选项，然后拖动下面的滑块到合适的字体大



小，支持的字号设置为1-20。这时左侧栏内相应项目的字体号也会作相应的变化。设置之后点击Apply按钮使设置生效（图3）。如果要让设置的字体变粗，需要选中Bold复选框。

小提示

如果要设置System Font Size Changer软件的外观，可点击窗口下方的Theme（主题）按钮，在黑白之间更换显示风格（图4）。

当前字体设置方案还可以导出留存。点击Export按钮，将当前字体设置方案保存为一个REG文件。以后需要使用这种设置时，只需双击运行此文件，即可快速将全套系统组件字体大小方案应用到Windows界面中。CF

选好剪切工具 信息快速复用

文|阿楠

通过Ctrl+C和Ctrl+V重复利用信息，对少量的临时性数据比较方便。但若需要复用的条目较多，则普通的复制粘贴功能就会显得力不从心。借助于两款剪贴板增强软件，可轻松解决剪切条目的复用问题。

1. 只管复制 将粘贴交给特定键位

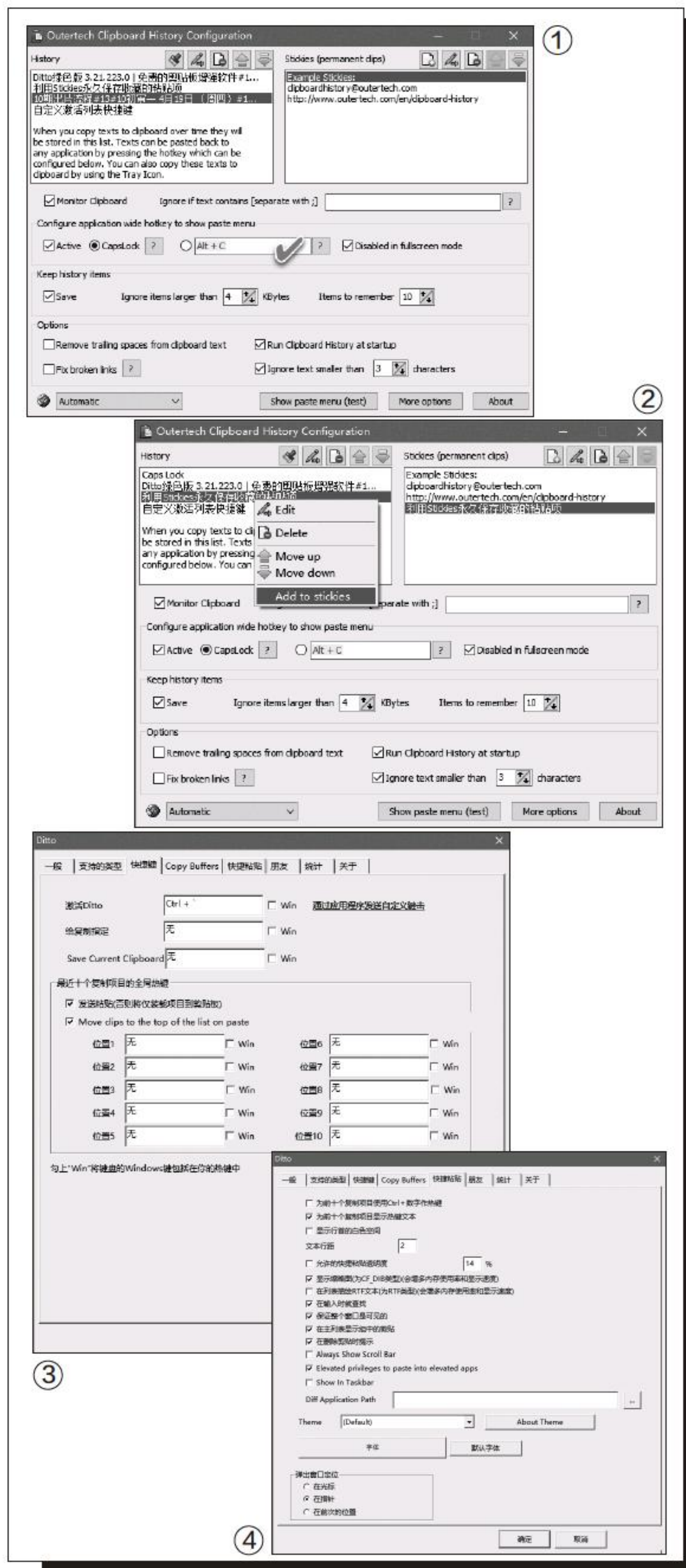
如果要方便地使用先前复制的多个项目，可借助于Clipboard History软件来完成。当软件处于运行状态时，我们只管复制项目，需要用到时，点击键盘的Caps Lock键，在呼出的历史列表中选择项目并粘贴即可。

Caps Lock为默认的剪贴项目激活热键，我们还可以自定义列表激活快捷键。右键单击托盘软件图标并选择Configure，选中设置列表的Active项，并指定自己的激活热键即可(图1)。

2. 藏起再用 用Stickies永久保存粘贴项

对于今后还可能经常用到的剪切项，可将其添加到Stickies区域收藏。这样即便是清空了历史项目，重要项目还会得以留存。

要收藏某个项目，在配置窗口左侧的History区域列表选中该项目并单



击鼠标右键，选择Add to Stickies命令(图2)。

3. 以组记忆 让剪切项使用更加快捷

虽然按上述方法，在不断复制项目后，可单击系统托盘软件图标，从历史列表中选择粘贴，但若历史项目较多，选择起来还显费事。改用Ditto软件，可自定义一组快捷键来使用剪切项目。

Ditto软件运行后驻留系统托盘，右键单击托盘图标，在弹出的菜单中选择“选项”，在选项设置窗口点击“快捷键”选项卡，勾选“最近十个复制项目的全局热键”下的复选框，然后依次按下设置相应的快捷键。若需要Win键配合使用，则选中其后的Win复选框(图3)。

此外，还可以用Ctrl+数字键作为前10个项目的快捷粘贴键。要使用此功能，只需在Ditto设置窗口选中“快捷粘贴”选项卡，然后选中“为前十个复制项目使用Ctrl+数字作热键”即可(图4)。

三步获取2TB免费网盘空间

文|亦云

目前用手机号注册的百度网盘默认只有5GB免费空间，要获取2TB超大免费空间，还需要手机客户端登录并绑定银行卡才行。要知道，为了区区免费空间，许多人都不愿意将银行卡拿出来永久绑定，进行这个可能存在风险的操作。那么，如何才能做到既不将银行卡永久捆绑，又可以轻松获得2TB免费永久空间呢？

1. 用手机号注册百度网盘

首先登录百度网盘官方网站，利用手机号进行注册。输入一个用户名（唯一，可作为登录账户使用，不能与服务器中已有的用户名重复），输入手机号并设置密码，点击“获取短信验证码”，收到后输入到验证码框，然后点击“注册”按钮进行注册（图1）。

2. 安装APP 获取1TB免费空间

经过上述过程注册的网盘仅有50GB的免费空间。为了获得更多免费空间，需要在手机中安装百度网盘APP并登录，这样可另外获取1TB免费空间。

继而需要绑定一个银行卡，才能获得2TB免费空间（要进行身份认证，所有信息为真实，否则不能通过）。这里为了获得该免费空间，我们可这样处理：选择一个卡内没有余额或余额很少的储蓄卡，作个临时过渡，后续会为它解绑，因此不用担心安全问题。

3. 撤销实名解除绑定 留下2TB空间

用注册网盘时所用的手机号登录百度账号。在账号设置中选择“身份认证”，点击“撤销实名”蓝色文字链接（图2）。随后系统会提示撤销实名后将放弃的权利项目，其中就包括银行卡自动解绑这一项（图3）。



撤销实名时，除了要进行手机短信验证码验证外，还要通过手机扫描二维码进行刷脸，完成刷脸实

名验证才能撤销。在撤销实名之后，银行卡自动解绑，这时就不用再惦记着银行卡安全的事了。

最后，再次用手机号登录网盘查看，发现网盘的容量还是2TB，并没有因为解绑而减少容量。至此，2TB永久免费容量已经获得。CF

单线联系 远程控制也方便

文|阿楠

两个人之间进行单线联系，我们最常用的也许就是QQ和微信这样的工具了。然而，不用QQ、微信等“重量级”通信软件，用两个小软件，也可以实现两台电脑之间的单线联系、文件分享和相互控制，获得安全、安静的交流或控制环境。

首先，我们可以使用一款来自越南的免费控制软件UltraViewer。该软件默认安装后为英文界面，但可通过设置菜单将语言选择为简体中文，完成汉化。

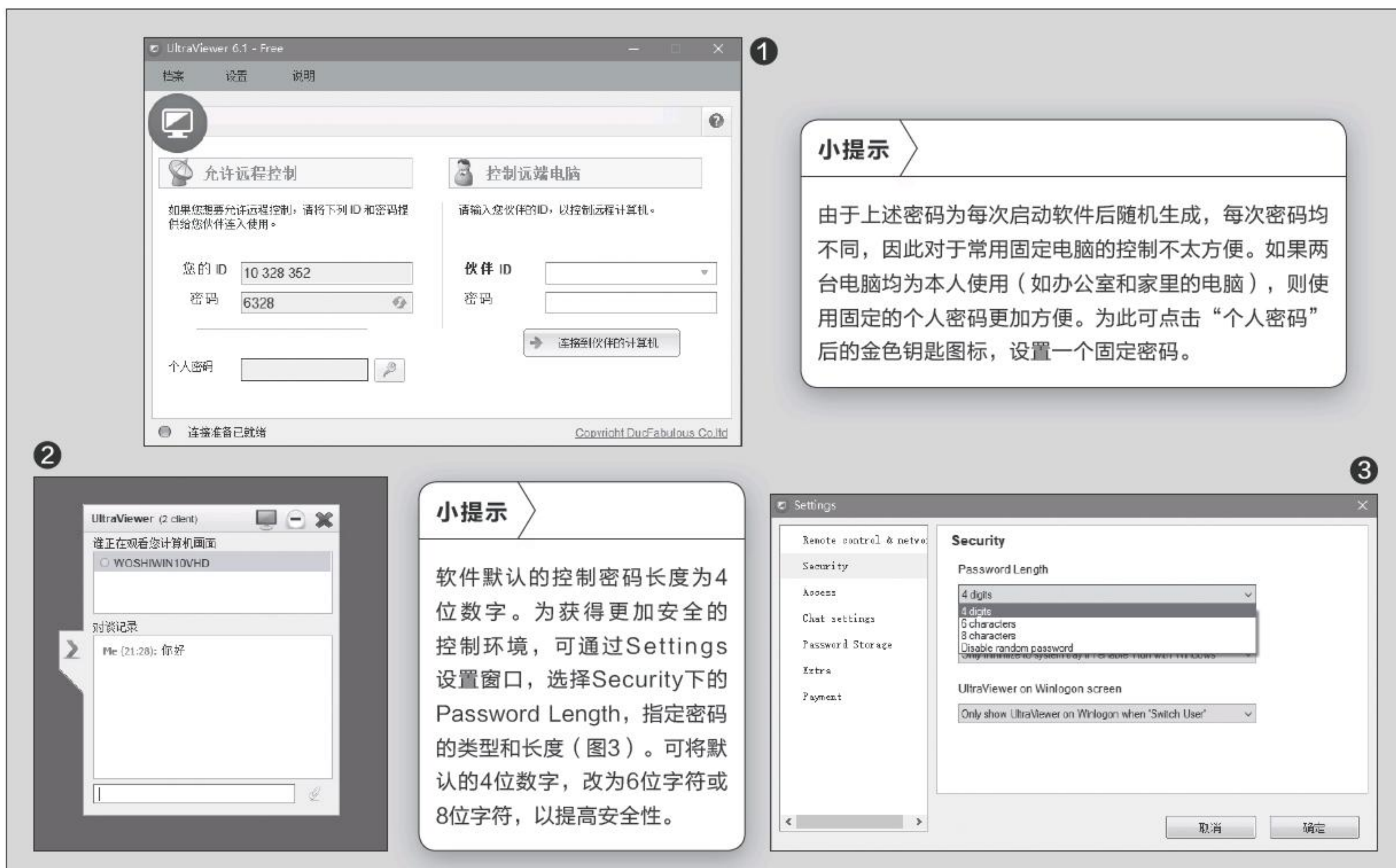
使用UltraViewer实现在两台电脑间的交流或控制，需要两台电脑上同时都安装该软件。每台电脑上该软件运行后，都会自动生成一组当前电脑的ID和密码。电脑之间的交流和控制，都是通过这样的账号和密码授权的(图1)。

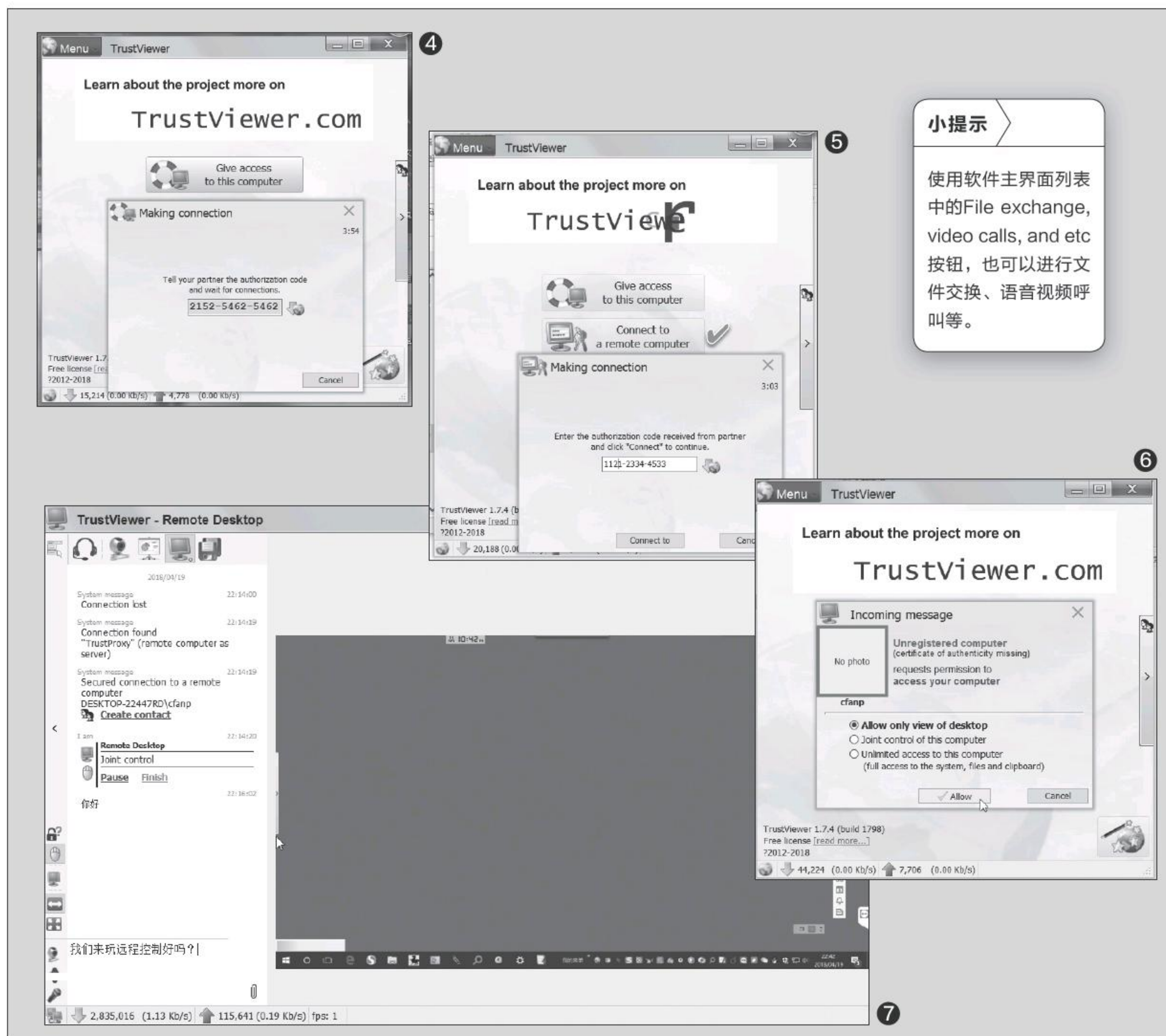
如果需要用手边的电脑控制另一台电脑(两台电脑不需要在一个局域网中，只需均连上Internet即可)，只需在“伙伴ID”处输入另一台电脑的ID和对方的密码后，点击“连接到伙伴的计算机”按钮，即可实现两台电脑间的连线。

连接到伙伴电脑之后，点击顶端工具栏上的Chat按钮，两台电脑之间可以直接进行文字聊天，免去使用QQ、微信等通信工具。这样，在两台电脑之间进行远程协助时，便于即时进行信息交流。点击对话框右边的金色曲别针按钮，可进行文件传输(图2)。

在远程控制过程中，如果觉得控制不够流畅，可通过设置画面质量与远控速度的关系，改善控制的流畅度。具体方法是点击工具栏上的Display下拉菜单，选择Quality命令下的优化速度(Optimize speed)、优化质量(Optimize quality)或用户设置(Custom settings)等子命令来调整优化。

无独有偶，远控软件还有更为简洁但功能一点也不弱的对手。我们还可以使用另一款远控软件





TrustViewer, 实现两台电脑之间的单线联系。TrustViewer为完全免费的绿色软件, 只有一个EXE文件。要实现远程控制, 两台电脑同样需要同时安装该软件。

首先获取连接密钥。在被远程控制的电脑上点击TrustViewer界面中的“Give access to this computer”按钮, 即可获得一个12位的连接密钥(图4)。

随后进行远程控制。在实施控制的电脑上点击TrustViewer的“Connect to a remote

computer”按钮, 在弹出的界面上输入在受控端获得的12位连接密钥, 点击“Connect to”按钮连接远程电脑(图5)。

在进行远程控制时, 被控电脑还能选择远程控制的权限, 比如选“Allow only view of Desktop”表示只能看到远端电脑的界面, 不能执行控制操作; 选“Joint control of this computer”表示既可看到远端电脑的界面也可以控制; 而选“Unlimited access to this computer”表示给予远程控制所有

权限(包括完全访问系统、文件和剪贴板等)(图6)。

除了可进行文字聊天外, 我们还可以用TrustViewer进行文件发送和音视频聊天。连接之后, 在左侧栏最下方就是文字发送窗口, 输入文字后发送。发送文字后, 另一台电脑的右下角会立刻显示。点击文字输入框中的曲别针图标, 可以发送文件给另一台电脑。点击上端工具栏上的耳机按钮可进行语音通信, 点击摄像头按钮可进行视频聊天(图7)。CF

日程 便签 提醒 三合一的体贴

文|阿楠

以往我们习惯于用日程软件安排计划，用便签软件进行桌面记事，用定时器软件设定及时提醒。如果能有一款合适的软件代替上述三项需求，就可以免去安装多种软件的麻烦。WatchMe软件即可满足上述需求，它没有安装程序，只有一个EXE文件，直接运行即可。

1. 分组日程 以多标签方式设定

如果工作中涉及到的事务项目繁多复杂，可考虑用多标签的方式来分组管理日程。要设定多标签日程，在WatchMe中执行“System→Add New Tab”命令(图1)，然后为新建的标签命名，点击OK按钮添加一个新标签。用相同操作添加更多标签。

如果要重新命名标签，选择标签之后，执行“System→Rename Active Tab”即可(图2)。

2. 添加和编辑新的日程项目

要在新的分组日程标签下建立新的日程项目，执行“Timers→Add Timer”命令(或Ctrl+T组合键)，填写提醒项目内容。

涉及到多个日程项目的编辑，可用上下三角按钮排列次序，用红色删除按钮删除不

用的日程。如果要导出日程列表，用“Timers→Export All Timers”命令即可。

普通的日程一般为某个时间点触发，我们也可以添加倒计时日程。通过“Countdowns→Add Countdown”添加倒计时。倒计时时间设置可通过在时间显示区域单击右键，选择“Set Time”命令来完成(图3)。

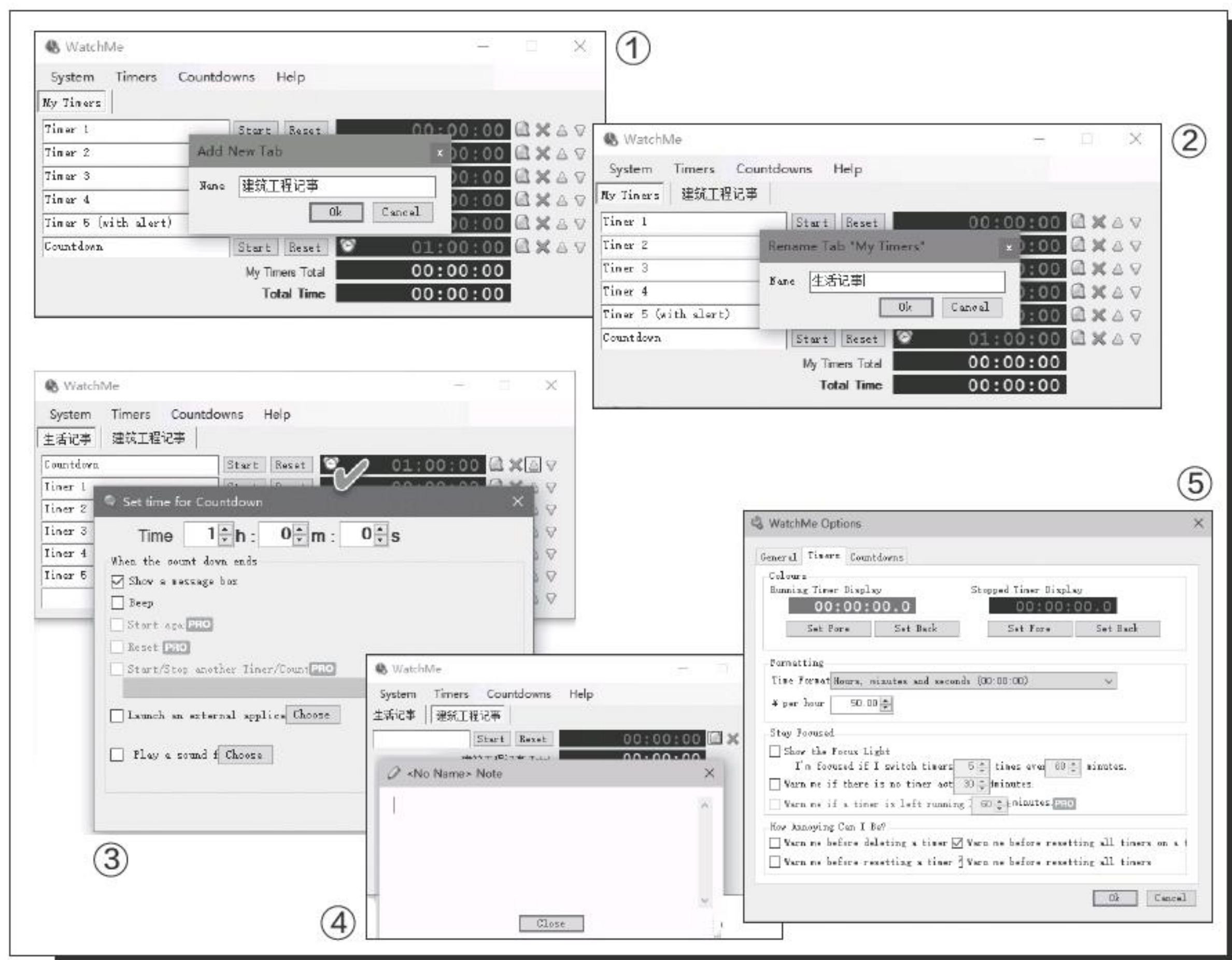
3. 更明了 为项目添加便签本

有的日程单靠日程标题不能很好地说明问题，这时就需要给日程添加更

多的文字说明，文字说明以便签的形式添加并呈现。点击日程项目右侧的金黄色笔记图标，打开笔记本页面，录入日程记事内容(图4)。

4. 更醒目 日程颜色的个性化

为了让日程显示更显眼，我们可以对其颜色进行个性化设置。执行“System→Options”命令(或按下Ctrl+O)，点击Timers或Countdowns选项卡，在Colours一栏下设置计时器运行或停止状态下的前景和背景色(图5)。CF



不论普通专业 照片均能简易处理

文|亦云

单反相机拍摄的RAW专业图片格式，往往需要专用图像处理软件来预览和处理。借助于RawTherapee这款小软件，我们不但可以进行普通格式的图片预览和处理，还能实现RAW专业图片格式的浏览和处理任务。

1. 图片预览 通吃普通与专业格式

启动RawTherapee后，默认打开的是“文件浏览”界面。在这一界面中，我们可以通过左侧的导航栏，定位图片所在的文件夹。找到文件夹后，双击该文件夹，在中部窗口中就会出现该文件夹下所有图片的缩略图预览。文件夹中的图片，无论是我们常见的JPG、PNG等格式，还是专业的RAW格式，均可以很好地支持。

如果要对列表中的某幅图片进行操作，只需右键单击该幅图片，然后从快捷菜单中选择相应的命令即可。例如，选择“评分”菜单下的星级命令，可为照片标记评分（图1）。

2. 批量快速 改变图片格式与质量

如果要快速改变一批图片的文件格式或图片质量，先在“文件浏览”窗口中选中这些图片，然后执行右键菜单中的“放入队列”命令。之后，双击RawTherapee窗口左侧的



“批处理队列”竖向标签，切换到批处理窗口。指定转换后文件的输出路径，指定文件格式和图片质量，然后点击窗口左上角的小三角转换按钮，即可开始文件的批量转换操作（图2）。

如果在转换窗口中选择了“随图片保存处理参数”选项，转换完毕之后，我们可以在资源管理器图片文件夹下看到与图片同名的一些.out.pp3文件，这些文件中保存有图片处理的格式信息（图3）。

3. 图片编辑 各类专业选项任你调

如果要对某幅图片进行编辑处理，可在浏览窗口中双击该图片，或者也可在选择了图片之后，双击RawTherapee窗口左侧的竖形“编辑器”按钮，随后会进入图片编辑界面（图4）。

通过右侧窗格的工具按钮，可切换曝光、锐化、白平衡等项目，然后通过下方的各种滑动轴，用鼠标拖动来调节各项参数。随着滑块的移动，我们会看到左侧预览窗口中图片效果的变化。编辑效果满意之后，按下Ctrl+S保存图片即可。CF

特殊格式文件也玩相互转换

文|万立夫

文件格式的转换是我们日常工作中最常进行的操作之一，但是我们平时进行转换的文件都是文档文件或者多媒体文件，除此以外我们有的时候还需要对其他的一些文件类型进行转换，比如注册表、脚本、批处理等常见的相关命令文件。

注册表文件的转换操作

注册表是Windows系统里面最重要的一个功能，它往往保存了软件和硬件的相关参数信息，对于系统的正常运行有着非常大的作用。但是很多时候为了更好地保证系统的安全运行，管理员都会禁止对系统的注册表进行修改操作。那么遇到这样的情况用户又应该如何进行解决呢？

如果要想解决这样的操作问题，最简单的方法就是将注册表文件转换为其他可以操作的文件，比如批处理文件、脚本文件等等，所以我们首先下载运行“Reg Converter”这款工具(<https://www.sordum.org>)。在软件窗口左上角的“输出”选项中，选择要进行转换的文件格式，我们这里就选择bat批处理这一项。接下来点击“源reg文件”后面的按钮，在弹出的对话框中选择需要进行转换的注册表文件，选择完成以后在工具窗口下方就可以看到该注册表文件的内容(图1)。

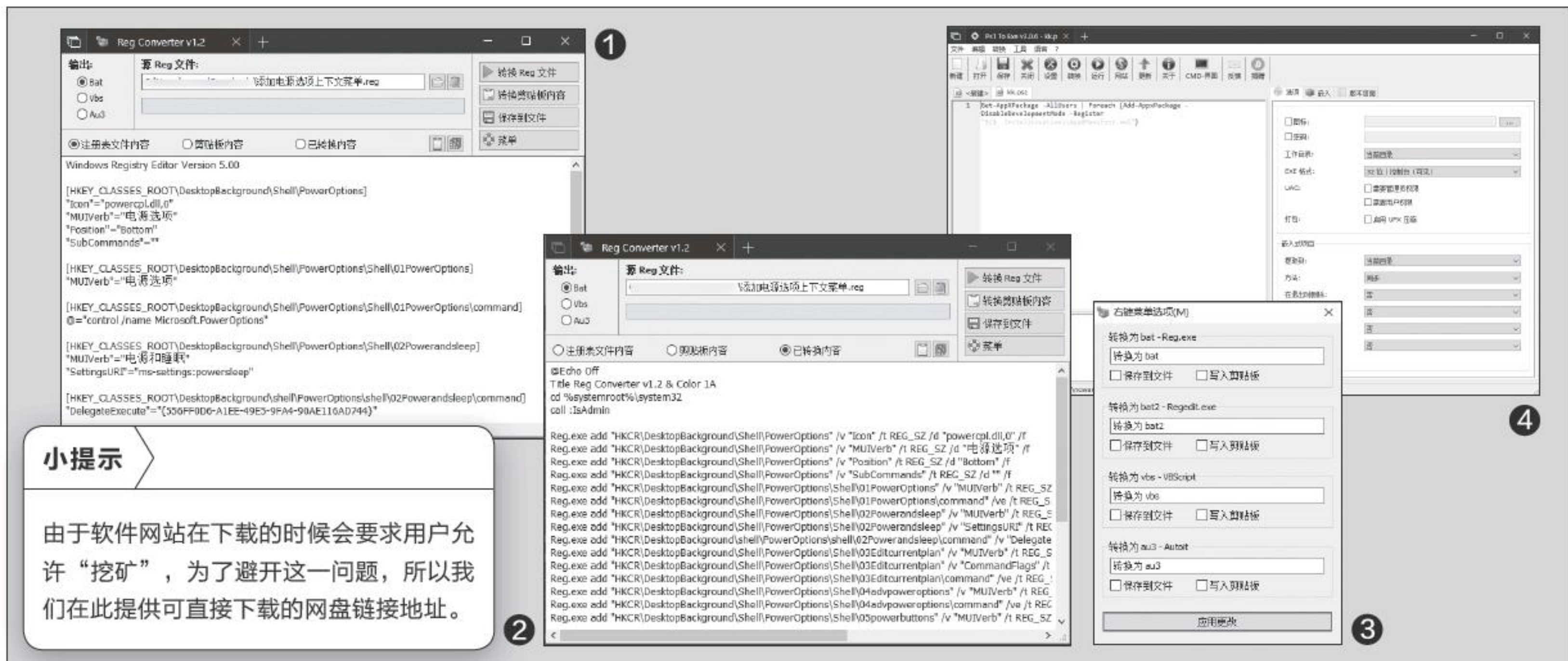
接下来点击“转换Reg文件”按钮，就可以开始进行注册表文件的转换操作。当注册表文件转换完成以后，工具将自动切换到界面中的“已转换内容”标签，在

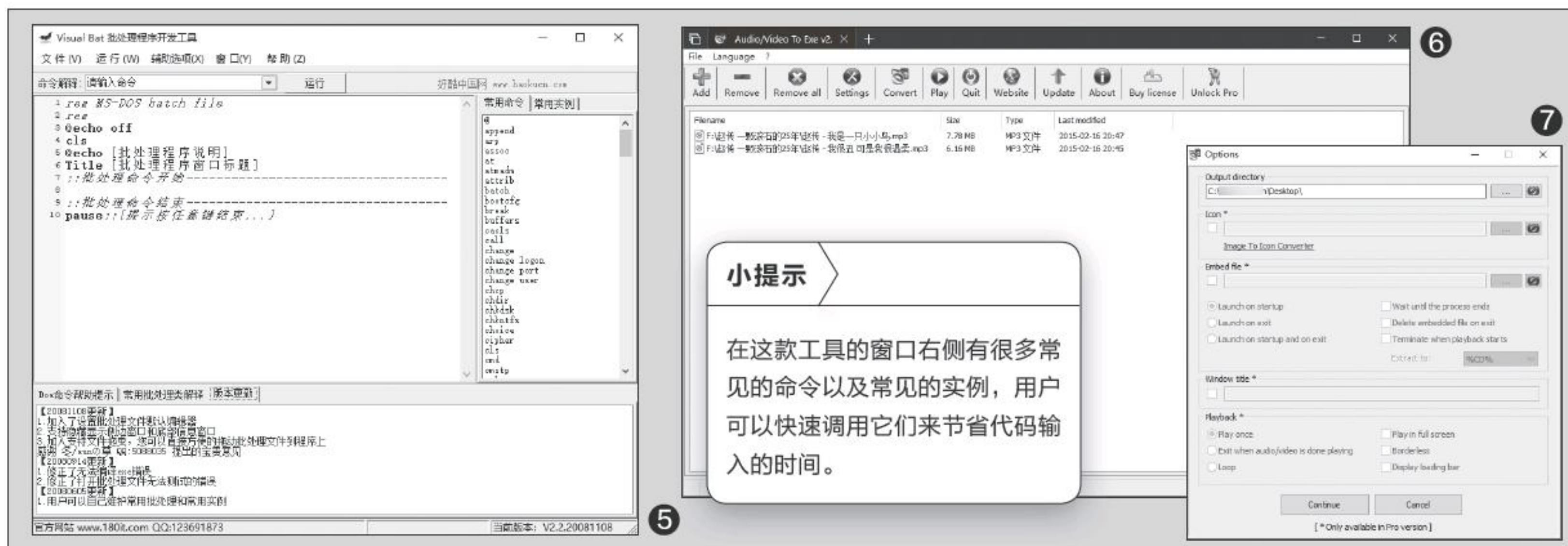
其中就可以看到转换出的批处理代码(图2)。接下来点击“保存到文件”按钮，就可以将转换出的代码保存为批处理文件。以后直接运行这个批处理文件，就可以完成注册表信息的编辑操作。

如果用户需要经常进行注册表文件的转换操作，那么直接在这款软件的窗口中进行操作反而不方便，而最方便的方法则是利用鼠标右键来完成操作。所以我们可以点击“菜单”按钮，在弹出的菜单里面点击“右键菜单选项”，然后在弹出的对话框中找到需要转换的项目，勾选上“保存到文件”选项并点击“应用更改”即可(图3)。以后在资源管理器中找到要转换的注册表文件，点击右键后选择相应的转换命令，就可以快速完成相应的转换操作了。

PowerShell代码的转换

现在很多用户已经开始使用微软最新的Windows 10系统，但是在Windows 10系统的使用中也会遇到各种各样的问题，而这些问题都是利用PowerShell代码来进行解决的。但是PowerShell代码的操作对于普通





小提示

在这款工具的窗口右侧有很多常见的命令以及常见的实例，用户可以快速调用它们来节省代码输入的时间。

用户来说非常的麻烦，那么如何才能让菜鸟朋友也能方便快捷地执行 PowerShell 代码呢？

其实要想解决这个问题也不难，只需要将代码转换成可执行文件即可。我们首先下载运行“Ps1 To Exe”这款工具，在弹出的软件窗口左侧可以看到一个输入框，我们只需要将代码复制粘贴到这个输入框里面即可 (https://pan.baidu.com/s/1dFzu40G3oWXaDzgGqSLSrQ)。接下来在窗口右侧的“选项”标签里面，根据需要设置“图标”、“密码”等选项。这里需要提醒大家的是，如果说这段代码的要求权限比较高的话，那么就将UAC选项中的“需要管理员权限”一项勾选上即可 (图4)。

另外由于这段代码最后是需要转换成可执行文件的，所以我们需要在“工作目录”列表中选择该可执行文件的运行环境。通常选择“当前目录”就可以了，当然用户也可以选择“临时目录”或者“系统目录”等等。接下来在“exe格式”列表中选择“32位 控制台 (可见)”这一项，因为32位的可执行文件相对于64位的可执行文件拥有更好的兼容性。所有设置完成以后点击工具栏中的

“转换”按钮，在分别设置代码和可执行文件的名称后，就可以开始这段代码的转换操作了。

批处理代码的转换操作

通常我们要进行一些批量操作的话，都会通过命令行编写一些批处理来执行，而且批处理编写的文件分享给他人也非常的方便。但是有些时候需要使用管理员权限才能达到批处理文件预先设定的要求，但是很多用户在执行它的时候忘记相应的操作，最终无法实现用户的要求。所以为了避免这样的情况发生，最好的方法就是将它转换为常见的可执行文件。

首先下载运行“批处理程序开发工具”这款工具，将相应的批处理代码复制粘贴到窗口里面 (https://pan.baidu.com/s/11DQnWtkMhytdTcky1a1kg)。接下来点击“运行”菜单中的“BAT转换EXE”命令，稍等片刻批处理代码文件转换完成以后，会在“批处理程序开发工具”程序目录里面，生成一个名为Project的可执行文件。以后我们在任意的环境下执行这个可执行文件，都可以有效达到设定的操作要求 (图5)。

多媒体文件也能够转换

多媒体文件可以说是我们日常接触最多的文件类型之一，虽然系统里面也自带有各种的播放软件，但是由于缺少必要的解码器，所以并不是所有的多媒体文件都可以支持播放，除非用户安装其他的解码器或者播放软件才可以。如果一时半会儿不方便安装第三方软件的话，那么又应该如何解决这个问题呢？

现在运行“AudioVideo To Exe”这款工具，通过名称我们就知道这款工具的作用，就是将多媒体文件转换成可执行文件 (https://pan.baidu.com/s/1wb8L7sLB0GidAAk8wfeMrQ)。这样多媒体文件在播放的时候，就可以摆脱其他播放软件的束缚。首先点击工具栏的添加按钮，选择要进行转换的多媒体文件 (图6)。接下来再点击工具栏中的转换按钮，这时会弹出一个对话框。选择对话框中的exe按钮后，分别设置文件的保存目录以及图标等一系列信息，最后点击“Continue”按钮就可以快速转换 (图7)。转换成功的文件，不需要播放软件，也可以正常地进行播放操作。CF

搞笑我们是认真的 ——Camtasia 9制作精彩GIF

文|仲勇

如果稍微留意一点会发现，GIF动画现在应用得非常广泛，网页中的动图、一些技术类公众号中的操作录屏、微信等聊天工具中的小动图，这些其实都是GIF动画。除了常用的GIF制作小工具LICEcap、GIFcam，大名鼎鼎的录屏神器——Camtasia 9，也能制作出精彩的GIF动画。

屏幕操作转GIF

操作演示类GIF通常用于一些技术类文章的配图，在早期都是文字说明配上静态图片来介绍操作步骤，写的人费力，看的人费劲，而通过动态的GIF插图可以很好地演示步骤，并且体积又很小，特别适合在手机等移动设备上浏览。

首先打开Camtasia 9，单击主界面左上方的“录制”按钮，此时会出现一个虚线框，调节尺寸覆盖在录制区域上(图1)，单击Rec按钮即可开始录制。录制完成后，单击“停止”按钮或者按F10键结束录屏，此时会自动切换到主界面。由于GIF文件不需要音频，右击轨道上的音频选择“删除”，可删掉音频。

为了观看时能清楚鼠标操作，可以让鼠标指针更醒目，让鼠标操作有变化。单击“指针效果”可以看到

三种状态下的鼠标外观(图2)，将“指针效果”中的“指针高亮”拖放到轨道上，此时会看到鼠标指针周围有黄色亮斑，非常醒目。单击“属性”按钮可以修改指针效果，比如改变颜色、透明度和大小等，添加淡入淡出效果。

接下来单击“左键单击”按钮(图3)，选择“左键单击目标”拖放到轨道上，播放录制的教程，会看到单击左键时鼠标指针会出现波浪。单击“右键单击”，拖拉“右键单击波纹”到轨道上，这样在操作录屏动画中，任何鼠标操作都会有明显的变化，没有声音的弊端就能避开啦。

在录制的教程中，有些地方不需要全屏录制，只要部分位置突出显示，就可以使用动画来实现局部放大。单击“动画”(图4)，然后在“缩放和平移”中调节方框





的尺寸,此时在播放窗口中可以看到覆盖区域全屏显示。拖动播放尺到要还原的位置,再拖拉方框调节覆盖原来的区域,这样就能还原。帧的长度可以拖拉调节,从而形成动画效果。

制作完成后,选择菜单“分享→本地文件”弹出对话框,选择“GIF-动画文件”,单击“下一步”选择“帧率”(图5),屏幕操作类GIF动画,帧率只要5帧就可以确保过程流畅。再次单击“下一步”设置动画尺寸,选择“自定义”,一般宽度600左右就行了,单击“预览”按钮可以观看动画。连续单击“下一步”选择保存文件夹,输出GIF动画。1分钟左右的GIF,2MB都不到。

搞笑镜头做GIF

网络上有很多搞笑的小动画,这些动画有些是自拍后添加素材,有些是从影视剧中进行截取拼接合成……在Camtasia 9中也能制作此类搞笑GIF。

首先在媒体库中右击选择“导入媒体”,选择用来制作GIF的视频,由于要截取视频中需要的部分,在轨道上拖动播放尺到需要的位置,单击“分割”按钮将视频截成两段,不需要的部分右击选择“删除”即可,通过这种方法可以将视频中需要的部分截取保留下来。单击“转场”按钮,将需要的转场拖放到两段视频之间(图6),选中转场效果,单击“属性”按钮可以修改转场效果的参数。

通常搞笑GIF动画都会配上画

龙点睛的文字,单击“注释”按钮(图7),这里有多种样式的注释框供选择,拖放到轨道后修改里面的文字,单击“属性”按钮,可以修改文字的样式,还可以设置注释框的形状、底色等。在轨道上的注释框可以从边缘拖动,设置文字的显示时间。

某些搞笑的GIF动画,是通过改变动画的播放速度实现的。比如,提高播放速度是快动作,降低播放速度是慢动作,选中轨道上的视频,右击选择“添加剪辑速度”,修改“速度”的数值,大于1是加速,小于1是减速(图8)。

GIF动态图一直被大家玩得不亦乐乎,比小视频小,比普通静态图片更具表现力,越来越多的人热衷于使用动图来表达自己的情感,有需要的朋友不妨试试。📺

变身Mac? 让Windows 10桌面和苹果一样美

文|平淡

苹果桌面的惊艳和便捷文件管理一直是果粉们引以为豪的事情，对于Windows 10用户来说，现在借助一些第三方软件也可以实现类似苹果桌面的功能，让我们可以在Windows 10上体验苹果的魅力。

苹果系统的Dock栏是提高桌面操作效率的重要组件之一，现在借助RocketDock可以把Windows 10桌面打造成和苹果一样。不过为了让我们的桌面看起来更惊艳，并且使用起来更顺手，我们还需要借助其他辅助软件进行优化。

首先对Windows 10任务栏进行透明处理，透明设置借助StartIsBack完成。启动StartIsBack后切换到“外观”，视觉效果选择“Plain8+Windows 10”按钮，勾选右侧自定义外观下的“自定义任务栏颜色”，然后将滑块拉到最左侧（图1）。

点击“确定”后返回桌面，这样任务栏的颜色就变为透明。为了方便Dock栏的使用。右击任务栏去除“锁定任务栏”的勾选，然后按住鼠标将其拖曳到桌面的右侧边栏使用。同时进入任务栏设置，勾选“自动隐藏任务栏”，这样默认任务栏是隐藏的，只有鼠标滑动到

右侧桌面后才会自动显示，整个桌面显得更为简洁（图2）。

接着下载RocketDock，启动程序后点击“程序设置”，切换到“风格”，点击“获取更多”，然后链接到软件官方主页下载“Mac OS X Leopard Skin”风格插件，下载后应用这个苹果主题，这样RocketDock会应用苹果风格的图标（图3）。

切换到“位置”，将其位置设置到桌面的下方。切换到“行为”选项，勾选“自动隐藏”后Dock栏平时会隐藏起来，鼠标经过才会出现，显示时间可以设置为100ms，这样默认Dock栏会自动隐藏，鼠标扫过后可以立刻显示出来（图4）。

完成上述的设置后，我们可以根据自己的实际需要添加需要的项目到Dock栏。比如只要将常用的快捷方式拖到下方Dock栏上即可，这样以后鼠标移动到





Dock栏点击快捷方式即可启动程序。同样对于其他常用的程序或者文件夹也可以使用同样的方法附加到Dock栏上,在桌面通过Dock栏就可以快速启动程序或者打开常用文件夹(图5)。

不过在Dock栏上添加项目多了以后会显得比较凌乱,不方便日常使用,我们还可以借助Stacks Docklet插件实现动画弹出菜单效果。同上的RocketDock的“风格”选项主题后面点击“获取更多”,

按提示链接到官网下载Stacks Docklet插件。接着在Dock栏上右击选择“添加项目→Stacks Docklet”。此时在Dock栏上会增加一个Stacks Docklet插件图标,点击后弹出设置窗口,按提示选择需要包含项目的文件夹和图标即可。比如我们可以将常用的快捷方式全部放置在“F:\常用快捷方式”,在“Folder”项目下添加上述文件夹并设置图标即可(图6)。

这样返回Dock栏上点击

Stacks Docklet插件图标,上述添加的文件中所有快捷方式就会以动画的形式弹出,只要点击即可快速启动程序了(图7)。

OK,完成上述的设置后,右击桌面空白处选择“查看”,去除“显示桌面图标”前的勾选,这样桌面图标会全部消失。Windows 10的桌面就只剩下一个Dock栏,原来桌面所有的操作都可以通过Dock栏实现,这样的桌面是不是简约又不简单呢(图8)? **CF**

滚动截图将超长网页“一网打尽”

文|万立夫

网页截图是我们最常使用的一个功能，但是一般网页都会超过一屏的页面。所以按照常规的方法进行截屏操作的话，就不能将所有的内容进行截取操作，往往需要进行几次截屏并进行拼接才可以。其实借助一些软件工具，无需如此繁琐，只需一键即可截下长网页。

专业软件完成滚动截图

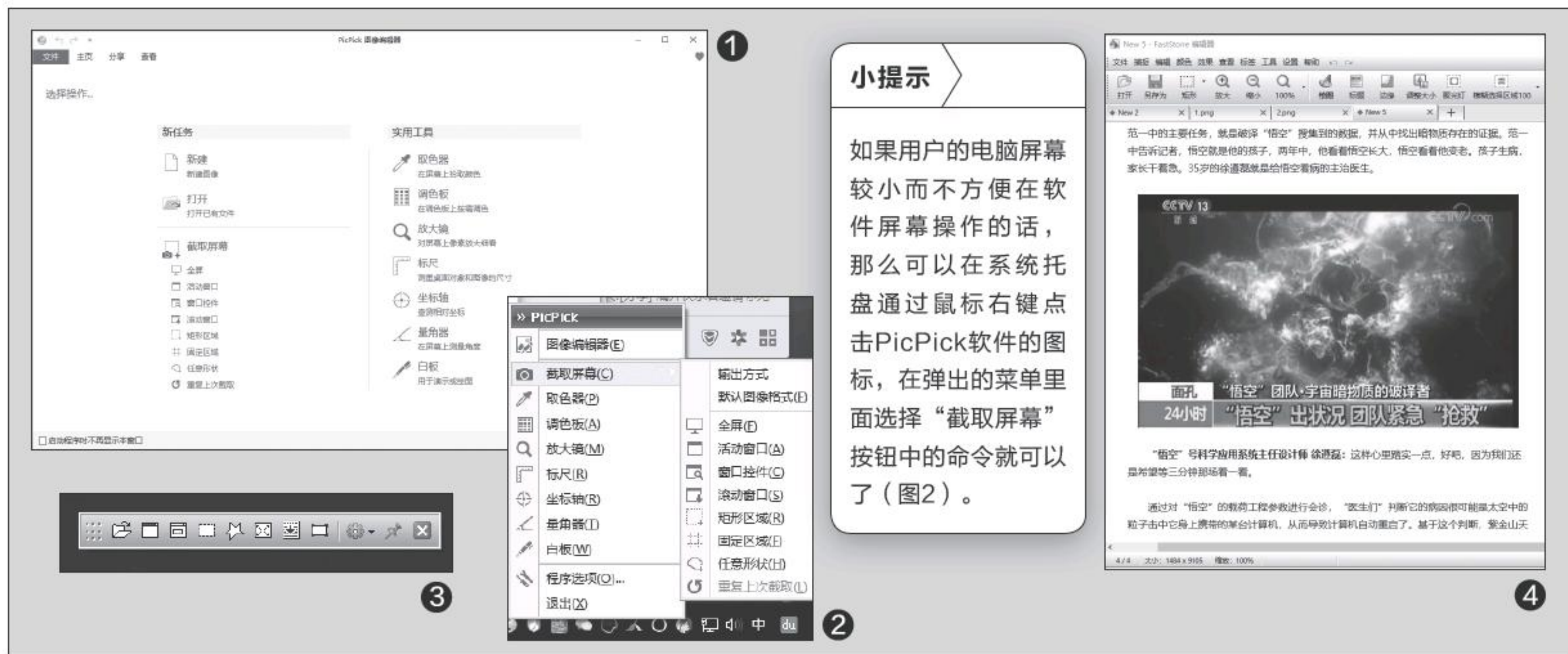
我们常见的截图功能之所以不能完成相应的操作，主要是因为它们缺乏一个名为“滚动截图”的独门绝技。所以我们要想解决这个问题，只需要安装拥有这类功能的截图软件就可以了。比如知名的免费截图软件PicPick，就包含这样一项独特的功能。

运行PicPick这款软件以后，我们在软件主界面的“截取屏幕”区域，就可以看到有一个名为“滚动窗口”的选项，利用它就可以进行网页内容的滚动截图操作了。以后当我们需要进行网页滚动截图操作的时候，首先将浏览器滚动条移动到最上方，接下来点击PicPick软件窗口中的“滚动窗口”按钮(图1)。然后截图软件就会自动隐藏窗口，我们现在将鼠标移动到浏览器上，它就会自动框选浏览器的边框。接下来我们只需要点击鼠标左键，网页里面的内容就会自动开始滚动，当滚动到网页最下方后就可以完成截图操作。截取完成的图片会自动载入到软件的编辑窗口里面，用户点击“文件”按钮以后，在弹出的菜单里面选择“保存”命令，就可以将截图进行保存操作了。

滚动截图也能停止操作

虽然PicPick这款软件拥有我们需要的功能，但是我们在它使用的时候也会发现有两个问题。比如在截取某些浏览器网页窗口的时候，它并不会自动进行滚动操作，而是稍微滚动就会马上停住。出现这样的问题主要是这款软件对这个浏览器的内核不兼容造成的，用户只要切换到IE浏览器或者浏览器的兼容模式就可以解决了。而最主要的问题在于，它在进行滚动截图的时候无法进行停止操作，这样就会截取到大量没有意义的内容。所以要想解决这个问题，只能换一款其他的软件来解决。

现在我们运行FastStone Capture这款软件，在电脑屏幕上就会出现一个软件的工具条(图3)。当我们要进行网页滚动截图操作的时候，只需要点击工具条中的“捕获滚动窗口”按钮。接下来同样将鼠标移动到浏览器窗口的上方，当截图软件在浏览器的边框上显示出提示框以后，点击鼠标左键就可以开始滚动截图的操作了。当滚动截图的操作完成以后，截取的图片就会自





动载入到软件的编辑窗口里面，点击工具栏中的“另存为”按钮就可以进行保存（图4）。如果在滚动截图的过程中想停止操作，那么只需要双击鼠标左键就可以了。

自带功能就能滚动截图

如果用户觉得第三方软件操作比较麻烦的话，那么利用某些浏览器自带的功能也可以完成截图操作，比如Opera浏览器就自带有相应的功能。首先在浏览器里面打开要截图的网页，接着在左侧侧边栏中找到“快照”按钮。点击它以后就会在网页上出现一个选择框，通过鼠标拖拽调整选择框到合适的宽度（图5）。接下来将鼠标移动到选择框的下方，当鼠标指针变成双箭头以后向下不停地拖动，从而实现网页滚动的效果。当需要截图的内容全部框选以后，点击选择框中的“捕获”按钮，就可以将我们需要的所有信息进行截图操作。然后在弹出的“编辑快照”对话框中，点击

“保存图片”按钮就可以完成图片的截图保存了（图6）。

利用功能扩展完成截图

由于浏览器的种类多种多样，所以并不是所有的用户都选择使用Opera浏览器，所以这些用户要想进行截图操作的话就会很麻烦。比如我们知道谷歌浏览器开放了源代码，所以包括360浏览器、百度浏览器等在内都是在它的基础上拓展而来的。因此使用这些浏览器的用户只需要安装一款名为FireShot的功能扩展，就可以解决相关的问题了。

当我们要想进行滚动截图的时候，只需要点击工具栏中的扩展图标，在弹出的菜单中选择“捕捉整个页面”命令。扩展就会自动对整个页面进行滚动操作，当滚动到最下方的时候就会完成截图操作。接下来会弹出一个新的网页窗口，在窗口中就可以预览到我们刚刚截取的图片内容。如果没有问题的话，点击窗口右

侧的“另存为图片”按钮，就可以对这个图片进行保存操作了（图7）。当然我们利用其中的其他命令，还可以完成诸如“保存为PDF”、“复制到剪贴板”等其他操作。

手机系统也能滚动截图

随着移动设备在日常生活中的占比越来越多，除了在电脑里面进行滚动截图操作以外，我们在手机里面也需要用到这个操作。那么如何在手机系统里面完成滚动截图的操作呢？

我们首先按照常规的方法同时按住“音量减”和“电源”键，就可以完成对当前屏幕的截图操作。接下来我们就可以看到一个预览窗口，在预览窗口的工具栏里面有一个“滚动截屏”的按钮。点击这个按钮后就会开始进行滚动操作，当滚动到页面的最下方以后就会完成滚动并进行截图操作。用户在页面滚动的过程中点击屏幕，就会使滚动停止并马上完成截图操作。CF

快速寻找合意的临时分享平台

文|万立夫

虽然现在文件分享的方法有很多，但是每一种方法都有自己的局限性。比如通过即时通讯软件进行传递的话，需要双方首先加为好友才可以操作。如果利用网络硬盘进行传递的话，而普通的用户又有速度等方面的限制。所以有的时候临时分享平台可能更加实用。

传统的文件分享类型

通常我们进行文件分享操作并不需要对文件分享平台拥有太多的要求，因此传统的文件分享平台就非常的合适，而WeTransfer就是传统分享平台的一个代表。它针对网络用户提供了免费以及付费的分享方案，其中免费的分享方案支持上传最大2GB的文件，而且所有的文件将在服务器里面保存7天，超过7天后这些文件将被自动删除。

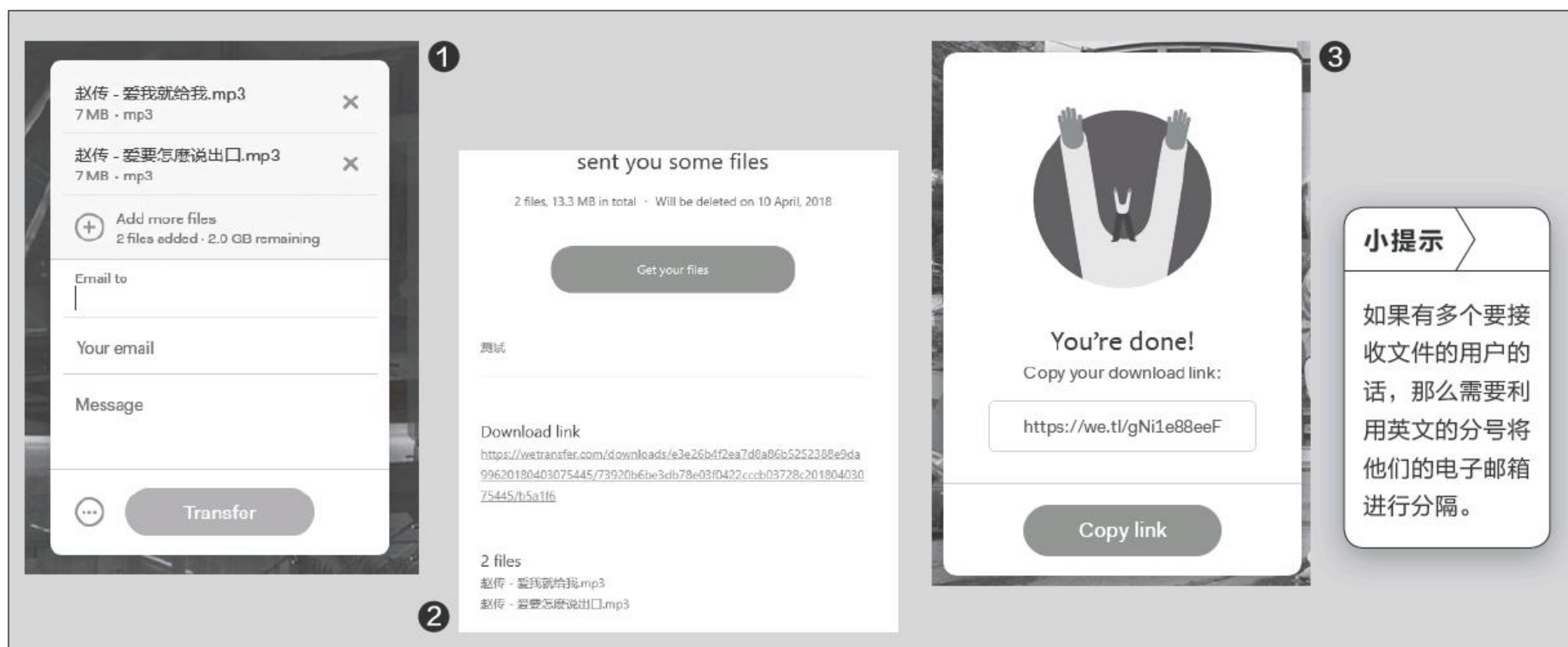
我们首先通过浏览器打开WeTransfer的官方网站 (<https://wetransfer.com/>)，点击网页中的“I agree”按钮后再点击“Add your files”按钮。在弹出的对话框里面选择需要进行分享的文件，该分享平台允许用户一次选择多个文件进行上传操作。由于该分享平台默认是通过电子邮件这种方式来进行分享操作的，所以当我们上传文件完成以后，需要分别设置收件人的电子邮箱地址、发送人的电子邮箱地址以及留言信息等等。所有的设置完成以后点击“Transfer”按钮，就可以完成相应的分享操作了(图1)。

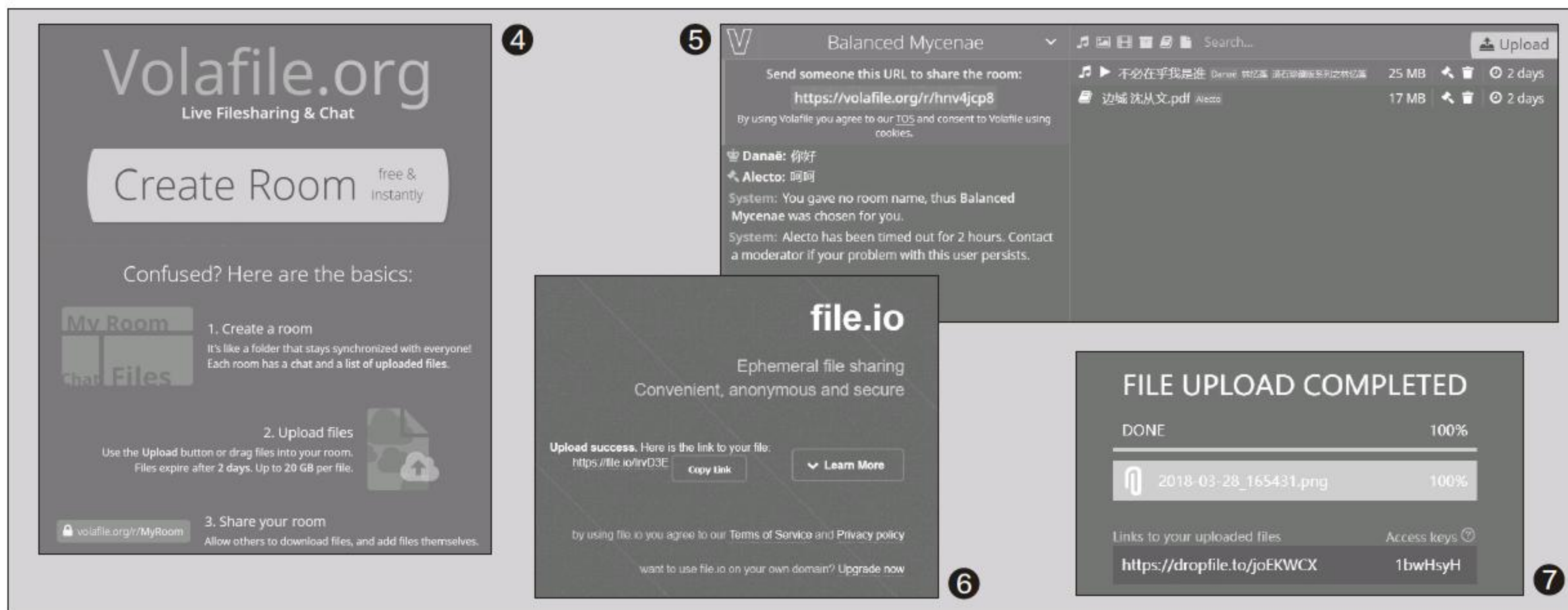
当对方接收到我们的分享邮件后，点击邮件就可以

看到分享文件的下载链接以及分享文件的名称(图2)。点击分享链接以后，在出现的对话框点击“I agree”按钮，就可以看到分享文件的列表。用户既可以点击每一个文件后面的按钮进行单独的下载，也可以直接点击最下方的“Download all”按钮进行所有文件的一次性下载。除此以外，这个分享平台还可以通过链接的方式来进行文件的分享操作。我们首先在分享对话框点击左下角的按钮，在弹出的页面中选择“Send as”中的“Link”选项。接下来进行文件的上传，上传完成以后就可以得到文件的分享链接(图3)。将这个链接发送给需要的朋友，就可以进行文件的分享下载。

利用聊天室共享文件

虽然通过WeTransfer分享平台可以解决很多用户的问题，但是这个分享平台最大的问题就是，它只能单向进行文件的传递操作，也就是说只能由用户被动地接收发送者提供的文件，而不能主动向对方索取需要的文件。那么如果想要和用户及时地进行文件的互动交流，又应该如何进行相关的操作呢？





我们首先通过浏览器打开 Volafile 的官方网站 (<https://volafile.org/>), 接下来点击网站主页面中的“Create Room”按钮, 这样该服务就会创建一个临时的聊天室(图4)。现在将这个聊天室的链接分享给其他用户, 当他们通过浏览器打开这个链接后, 就进入到我们创建的临时聊天室了。这个聊天室分为左右两个部分, 左侧是用户之间的聊天区域, 右侧则是文件的分享区域。在页面的左下角输入自己需要的文字信息后回车, 就可以和聊天室中的其他用户进行交流了。

如果用户需要分享某个文件的话, 那么首先点击页面右上角的“Upload”按钮, 在弹出的对话框中选择需要上传的文件就开始进行上传, 上传后的文件会出现在右侧的文件列表中, 这样聊天室里面的其他用户就可以看到这个文件。分享平台在每一个文件的前面都会通过不同的图标显示出这个文件的类型, 当用户将鼠标移动到这个图标上以后, 就会在弹出的对话框中显示出该文件的基本属性信息, 如果是多媒体文件的话还可以进行在线

的预览操作(图5)。

如果用户上传的文件比较多的话, 那么其他用户寻找起来肯定比较麻烦。不过我们可以通过点击右侧列表上方的文件类型按钮, 就可以对所有的文件进行筛选, 从而缩小文件查找的范围。当然也可以直接在后面的搜索框里面设置文件名称的关键词, 这样就可以直接进行查找操作了。在默认情况下所有用户上传的文件都会被保存两天的时间, 但是作为这个临时聊天室的创建者, 不但可以对指定的文件进行删除, 也可以对某些文件延长其分享时间。

下载后立即上传文件

如果说有的用户利用分享平台传递文件是为了便利的话, 那么可能有些用户首先考虑的是安全性的问题, 毕竟有些传递的文件包括一些比较重要的信息。那么遇到这样的情况又应该怎样选择分享平台呢?

我们首先通过浏览器打开 Fileio 的官方网站 (<https://www.file.io/>), 接着点击网页中的“Upload”按钮来选择要分享的文

件, 该分享平台支持上传单个最大 5GB 的文件。接下来当文件上传到云端服务器以后, 就会自动生成文件的分享链接(图6)。这个分享平台拥有两个比较鲜明的特点, 首先就是用户点击下载链接以后浏览器就会自动开始文件的下载操作, 不像其他分享平台还需要用户进行相应的点击操作。其次就是所有的分享链接只能下载一次, 一旦用户下载完成后这个文件和链接就会马上被服务器删除, 这样就可以比较好地保证文件的安全性。

当然用户也可以通过浏览器打开 Dropfileto 的官方网站 (<https://dropfile.to/>), 该分享平台支持上传最大 1GB 的文件, 所有上传的文件会保存 24 小时的时间。当文件上传完成以后会生成一个带访问密码的共享链接, 这样用户只有在拥有访问密码的时候才可以进行下载(图7)。需要特别说明的是, 默认分享链接并不需要访问密码, 用户必须在默认分享链接后加上一个“+”才可以, 比如 <https://dropfile.to/joEKWCX+> 这个样子才需要密码。CF

快速打开谷歌浏览器的功能界面

文|老万

Q: 通常要进行软件的设置操作，都需要进入到软件的设置窗口，但是随着谷歌浏览器的功能不断增加，在设置窗口中寻找相关功能也越来越麻烦。如何快速找到相关的设置界面？

A: 其实谷歌浏览器有很多相关的控制命令，利用它们就可以快速进行操作了。比如在地址栏输入chrome://settings，就可以快速打开浏览器的设置页面；输入类似于chrome://settings/xxx的命令，就可以打开对应的控制命令，如chrome://settings/search就是设置搜索引擎。



对于经常使用的控制命令，也可以将它们添加到书签中进行收藏。

小巧迷你的播放器推荐

Q: 现在很多软件都有大型化、综合化的趋势，这样的软件程序就有很多的功能不实用，甚至很多播放软件也有类似的趋势。有没有什么小巧迷你的音频播放器可以推荐？

A: 说到音频播放器很多用户都会想到Foobar 2000这款软件，其实这款软件的作者还发布了一款更加迷你小巧的Boom Audio Player播放器，而且这个播放器只有一个可执行



文件。其次Winyl也是一款不错的迷你播放器，它使用的BOSS引擎则是音质的绝对保证。

自动同步闪存盘中的文件

Q: 由于现在很多网盘已经不能使用了，所以每天还是通过闪存盘来传递文件。有什么方法在闪存盘插入系统后，直接将闪存盘的文件复制到指定的目录中？

A: 可以下载运行USBCopyer这款小工具，根据该工具的提示设置同步文件的存储目录，以及文件冲突时的解决方案。设置完成以后点击保存设置按钮，让这个程序在后台自动运行，这样一旦系统中插入闪存盘后就会将相关的文件复制到指定的目录中。

EditPlus如何进行便携化设置

Q: 平时使用的是EditPlus这款文本编辑器，这款编辑器和其他的软件一样，都是将配置信息写入到系统的注册表里面，这样每次在其他电脑上操作的时候都需要重新进行配置。如何才能将配置信息保存到程序目录中？

A: 启动运行EditPlus这款文本编辑器，点击“工具”菜单中的“设置配置文件目录”命令，在弹出的对话框中点击“配置文件位置”后的按钮，然后选择应用程序所在的安装文件夹就可以了。



禁用Edge浏览器的flags菜单

Q: 每一个浏览器都有一些试验性的功能，通过启用这些功能可以提早测试到一些全新的效果，当然也可能在使用过程中遇到各种各样的问题。请问在微软Windows 10系统的Edge浏览器中，怎样禁用它的实验室功能？

A: 在“运行”框输入“regedit”打开注册表，展开至“计算机\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\MicrosoftEdge\Main”，在右侧窗口新建一个DWORD (32位) 值，将其名称重命名为“PreventAccessToAboutFlagsInMicrosoftEdge”，然后在弹出的对话框中设置为1即可。CF

论坛里如何设置头像图标

Q: 在一个论坛里面和网友进行互动的时候,论坛提示要求设置一个头像图标后才可以进行回复,但是按照其要求进入到头像设置区域后,发现并没有相关的功能。如何才能进行头像的设置操作?

A: 其实并不是论坛没有相关的功能,而是因为要上传头像图片的话,需要Flash插件的支持,而当前的浏览器并没有安装Flash插件,就出现了无法进行的操作。所以只需要安装相关的插件后重新操作就可以了,或者换用系统的IE浏览器来进行操作也可以。



快速安装网站运行所需环境

Q: 网站的运行需要很多软件的支持,比如支持WEB运行的环境、各类网络语言运行的环境,以及数据库运行的环境等等,但是如果一个一个安装这些软件的话会很麻烦。有没有什么快速的方法进行安装操作?

A: 要想解决这个问题有两个方法,首先就是利用LNMP一键安装包 (<https://lnmp.org/>) 或者LAMP一键安装包 (<https://lamp.sh/>) 来操作,其次就是在服务器里面安装“宝塔”这类控制面板,通过控制面板就可以快速地进行相关软件的安装操作。

好记的域名解析服务推荐

文|老万

Q: 由于国内运营商默认的域名解析服务常常“耍流氓”,所以就都是使用第三方的域名解析服务来操作,但是每次重装系统以后都需要重新设置,而这些域名服务的IP地址都没有规律。有没有比较方便好记的域名解析服务推荐一下呢?

A: 其实方便好记的域名解析服务有很多,比如国内的114DNS (114.114.114.114),以及国外一些知名厂商推出的网络解析服务,比如8.8.8.8、9.9.9.9、1.1.1.1等等。



其实可以利用“Dns Jumper”这款软件来检测最快的解析服务地址,并快速设置到系统的网络属性中。

查询京东等产品历史价格

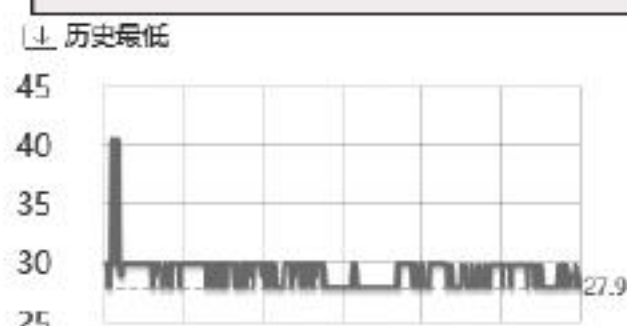
Q: 任何人在购买商品的时候都想选择一个价格比较低的时机进行购买,而网络电商中的商品价格变化非常大。如何才能了解到这个商品之前的价格,以便对自己的商品购买有一个参考?

A: 通过浏览器打开<http://www.manmanbuy.com/>这个网站,在比价栏里面输入商品的名称或者型号,再点击“搜索”按钮就可以看到几大电商以往的价格走势了。

福临门 粳米 清香米 大米 5kg*4袋
91.6元 (折22.9元/袋)



浏览407次 评论9次
推荐人: zee
商城: 京东商城
时间: 2018-04-06 12:44
标签: 福临门,大米



直达链接 > 配送至: 四川 有货 (满99包邮)

温馨提示: 推荐的商品都具有一定的时效性,价格可能随时变化。

k-meleon访问网站提示错误

Q: 由于电脑配置比较低,因此使用的是k-meleon这款比较小众的浏览器。在访问一个网站论坛的时候,浏览器提示该网站的证书出现错误,因此无法访问这个网站。请问怎么解决这个问题?

A: 在地址栏输入about:preferences命令后回车,在弹出的页面中点击左侧的“高级”按钮,然后在右侧窗口中选择“证书”标签,点击“查看证书”按钮后,将这个网站对应的证书文件进行删除就可以了。CF



动态图表条件排序巧实现

文|马震安

利用动态图表来表达数据，想表达哪些数据，点个交互按钮就可以完成。但如果想按指定条件对动态图表中的数据系列进行排序，又如何实现呢？其实，借助定义名称的函数公式产生的内存数组作为图表数据源，并一定程度地使用辅助区域，就可以实现动态图表排序（图1）。

1. 设置交互控件

在图表的数据源所在工作表的F2、F3、F4单元格中分别输入销售、任务、完成率，从而构建交互式下拉列表所需要的菜单内容。在工作表中选择“开发工具”选项卡，点击“插入”按钮“表单控件”下的“组合框”，在工作表的合适位置按鼠标左键画出一个组合框控件。右击插入的组合框，选择“设置控件格式”，在弹出窗口的“控件”选项卡，数据源区域选择“F2:F4”，单元格链接选择“J1”。这样，当点击列表中的菜单时，J1中就会出现该菜单的索引值。再插入3个单选选项按钮，右击插入的单选按钮，选择“编辑文字”，分别输入“正常”、“升序”、“降序”。再次右击第1个单选按钮，选择“设置控件格式”，在弹出对话框的“控制”选项卡中值处选择“选择”，单元格链接处选择“J2”，其他两个单选按钮的值处选择“未选择”，单元格链接处都选择“J2”。这样，当在这3个单选按钮间切换时，J2单元的值就会发生变化，在“1”、“2”、“3”这三个数之间进行切换（图2）。

2. 构建图表数据源

图表的数据源是根据控件所链接单元格的值决定的，是由定义名称所建立的。选择“公式”选项卡，点击“名称管理器”，在弹出的窗口中点击“新建”，名称处输入“xztj”，引用位置处输入“=CHOOSE(\$J\$1, \$B\$2:\$B\$7, \$C\$2:\$C\$7, \$D\$2:\$D\$7)”；再新建，名称为“pxlx”，引用位置处为“=CHOOSE(\$J\$2, ROW(\$2:\$7), SMALL(xztj / 1000 + ROW(\$2:\$7), ROW(\$1:\$6)), LARGE(xztj / 1000 + ROW(\$2:\$7), ROW(\$1:\$6)))”；再新建，名称为“hanghao”，引用位置处为“=--RIGHT(pxlx, 2)”；再新建，



1

小提示

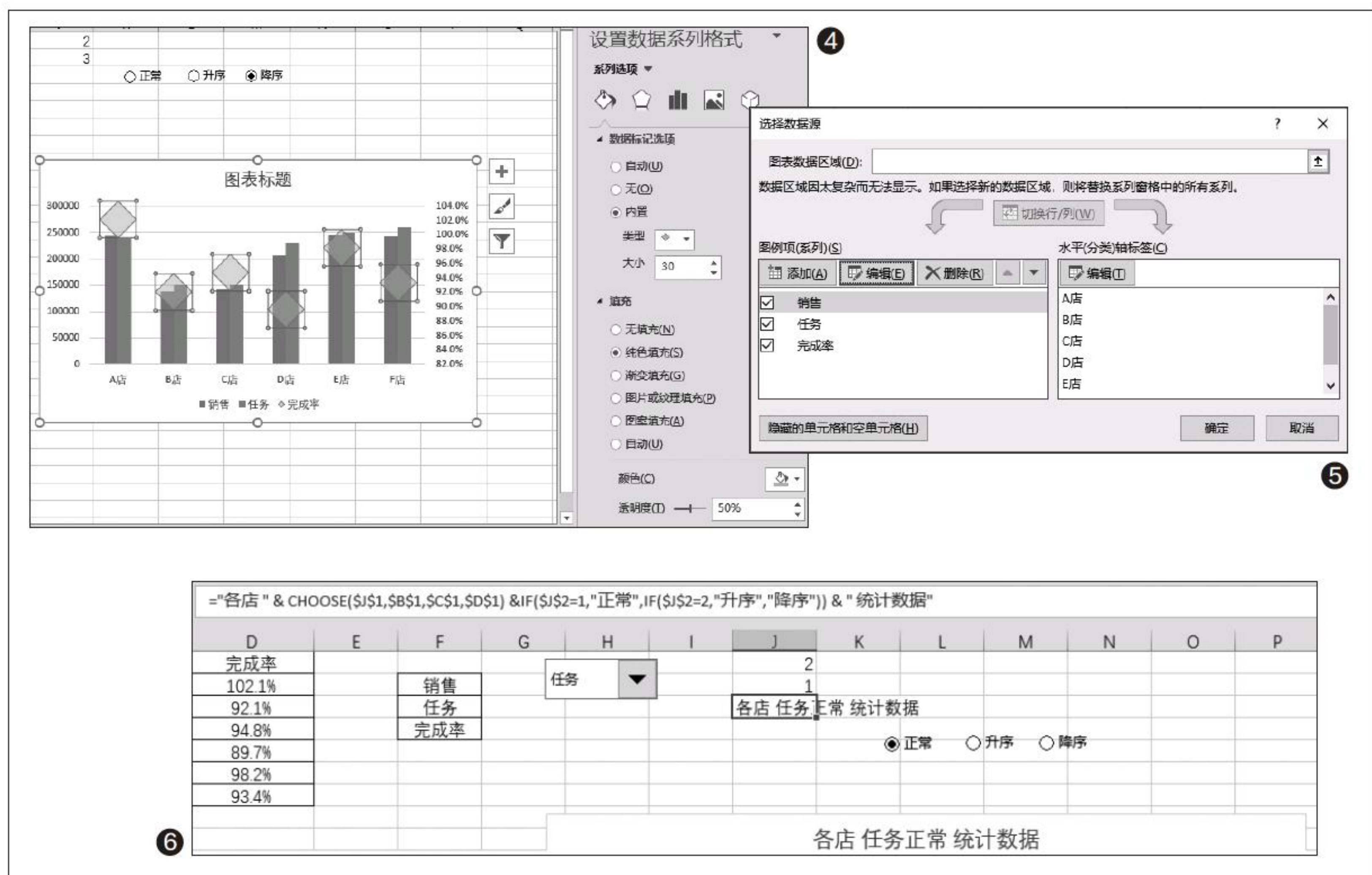
控件的链接单元格也可根据需要选择其他的空白单元格。



3

2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	店名	销售	任务	完成率						2			
2	A店	245133	240000	102.1%		销售		任务		3			
3	B店	138187	150000	92.1%		任务					正常	升序	降序
4	C店	142267	150000	94.8%		完成率							
5	D店	206474	230000	89.7%									
6	E店	245511	250000	98.2%									
7	F店	243051	260000	93.4%									



名称为“dian”，引用位置处为“=T(OFFSET(\$A\$1,hanghao-1,))”；再新建，名称为“xiaoshou”，引用位置处为“=N(OFFSET(\$B\$1,hanghao-1,))”；再新建，名称为“renwu”，引用位置处为“=N(OFFSET(\$C\$1,hanghao-1,))”；再新建，名称为“wanchenglv”，引用位置处为“=N(OFFSET(\$D\$1,hanghao-1,))”。这样，图表所需要的数据源就构建完成了(图3)。

3. 设置图表

将数据区域选定，插入柱形图，右击图表，选择“更改图表类型”，在弹出的窗口中选择“组合”，“完成率”处选择“带数据标记的折线图”，勾选其“次坐标”。选定图表中的折线图，右击选择“设置数据系列格式”，在“填充与线条”选项卡，线条中选择“无线条”，标记的“数据标记选项”中选择“内置”，类型处选择“菱形”，大小为30，纯色填充，50%透明度(图4)。

接下来，右击图表，选择“选择数据”，在弹出窗口的“图例项”处，选定“销售”，点击“编辑”，在系列值处输入“=Sheet1!xiaoshou”，选定“任务”，系列值

更改为“=Sheet1!renwu”，选定“完成率”，系列值更改为“=Sheet1!wanchenglv”；在“水平(分类)轴标签”处，选定“A店”，点击“编辑”，在弹出的窗口中输入“=Sheet1!dian”，其他标签的轴标签区域也都改成“=Sheet1!dian”。这样，图表与控件之间就有交互效果了(图5)。

4. 美化图表

选定图表中的完成率系列，添加数据标签，标签居中，右击标签，选择“设置数据标签格式”，在标签选项中，数字类别处选择“百分比”，小数位数1位；根据需要更改图例的位置，当然也可根据需要添加其他的数据标签。在J3单元格中输入“=各店 ” & CHOOSE(\$J\$1,\$B\$1,\$C\$1,\$D\$1) & IF(\$J\$2=1,"正常",IF(\$J\$2=2,"升序","降序")) & "统计数据”，然后选择图表标题，在公式编辑栏中输入“=Sheet1!\$J\$3”，这样图表标题就会跟随控件的选择而进行变化了(图6)。

最后，右击每个控件，选择“置于顶层”，然后将这些控件拖动到图表相应的位置就可以了。☑

另辟蹊径 制作照片视频幻灯片

文|马震安

老师要将本班学生平时在校学习、生活的照片制成视频在家长会上播放，直接用PPT实现比较复杂，效果也不够理想。利用“友锋电子相册”强大的图片合成视频功能，只要将选中的照片依次加入到时间轴上，再从效果栏中选择合适的效果，添加文字、背景音乐等，就可以非常轻松地制作出精彩的照片视频幻灯片。

1. 导入图片

首先，运行“友锋电子相册制作”，点击“添加相片”（或者点击“手机照片”接收来自手机的照片），选择需要的照片，导入视频中所需要的图片，在编辑窗口可以随意拖动图片排列到自己想要的位置。当然也可以使用上移相片、下移相片等操作来快速排列照片位置。选定图片，可以为图片添加名称、拍摄人、拍摄时间及文字说明等，还可以为照片添加声音（图1）。

2. 编辑图片

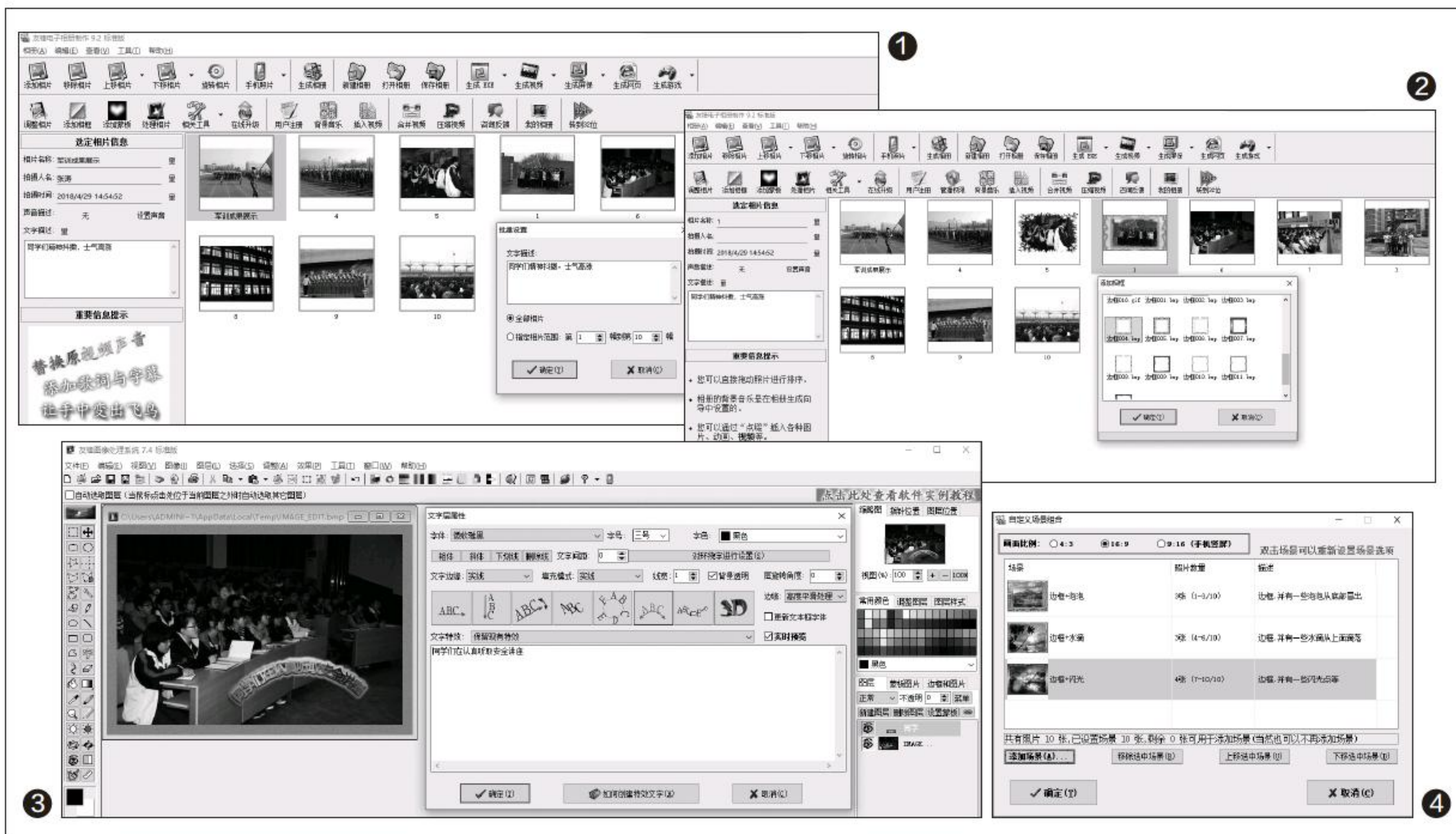
如果想对照片进行一些效果设置，通过点击“添加相框”、“添加蒙版”来进行相应的操作。比如给某个图片添加一个相框，只需要选中相应的照片，点击“添加相框”，在弹出的窗口中选择所需要的相框就可以了。

而通过点击“调整相片”，可以对照片进行裁剪、修正倾斜、清除红眼及调整亮度、对比度等设置（图2）。

如果上述按钮功能不能满足自己所需要的效果，可以点击“处理相片”按钮，这时需要安装“友锋图像处理系统”，安装完成后，就可以对照片像在Photoshop中那样进行非常细致的操作了（图3）。

3. 添加视频特效元素

动态文字、视频、照片出现时的音效、背景音乐等的添加都需要在“生成相册”中完成。点击“生成相册”，在弹出的窗口根据需要选择相册模板，这里我们选择全部模板中的“自定义场景组合”，确定，在弹出的窗口选择视频格式的相册类型（当然，也可根据需要选择EXE格式或屏幕保护程序），在弹出的自定义场景组





合窗口，画面比例可根据需要选择，点击“添加场景”，在弹出的窗口根据根据需要选择场景效果，如选择“边框+泡泡”，设置好此场景中包含的照片数量及出现效果，如4张照片、由近及远渐变显示，还可根据需要设置背景及使用粒子效果等。当然，可以对不同数量的照片添加多个场景（图4）。

确定后，在弹出的窗口根据根据需要设置画面尺寸、照片显示区域等，点击“下一步”，在设置相册标题窗口中，输入相册的标题，设置好标题的字体、字号及文字特效等（图5）。

点击“下一步”，在片头设置窗口中设置好片头长度、背景色及附加动画场景等；点击“下一步”，在设置相册背景窗口设置好背景色、背景扩展样式及是否有3D物体等；

点击“下一步”，在设置背景音乐窗口可添加所需要的背景音乐；点击“下一步”，在播放设置窗口可为每张照片添加出现和隐藏时的动画效果、时长及缩放比例等（图6）。

接下来，在相片二级蒙版窗口可以为照片设置单个或批量蒙版；点击“下一步”，在添加文字、图片、动画、视频等点缀窗口点击“添加点缀”，可为照片添加粒子效果、滚动字幕、滚动图片等特殊效果。比如在视频照片中有滚动文字，就需要点击“添加滚动文字”，在弹出的窗口点击“字 添加文字点缀→添加滚动字幕框”，选择好字幕滚动方向，如从右到左滚动，确定后在弹出的窗口输入所需要的文字内容，设置好字体、字号、字间距、行间距及文字特效等，确定后在弹出的窗口设置好字幕

框高度、宽度、滚动速度等（图7）。点击“下一步”，在弹出的窗口设置字幕出现的时间、消失时间，如在第3张照片出现时出现，在第5张照片出现时消失等；点击“下一步”，在弹出的窗口设置字幕出现的形式、透明度、蒙版、倒影等（图8）。

然后，在下一步弹出的窗口中设置字幕出现的位置、与屏幕边缘最小间距等，当然，也可用鼠标拖动字幕到它在屏幕出现的位置。点击“下一步”，在弹出的窗口设置字幕出现、消失的动画效果等，下一步，直到添加新的点缀窗口。

最后，一直点击“下一步”，在设置片尾窗口设置好需要的文字及效果，在第十二步生成视频窗口，根据需要进行设置，点击“生成视频”就可以了。CF

脑洞大开 制作另类Excel图表

文|周建峰

相信很多人都曾用Excel制作过图表，在2016版中共有15类86种样式的图表供选用，特别是新增的树状图、旭日图、箱型图、瀑布图都很有特色。但是不可否认，这些图表如果直接套用而不进行修饰，那必定是“千篇一律”的，缺少个性，用的多了，也必将引发视觉疲劳。因此我们可以尝试在原来图表的基础上，进行加工修饰，得到个性化的另类图表。

另类的堆积柱形图

柱形图是最常见的Excel图表，默认设置下显得中规中矩，而我们只要稍微改动一下，就能变成另外一个模样(图1)。下面我们就一起来制作一个这样的分层柱形图。

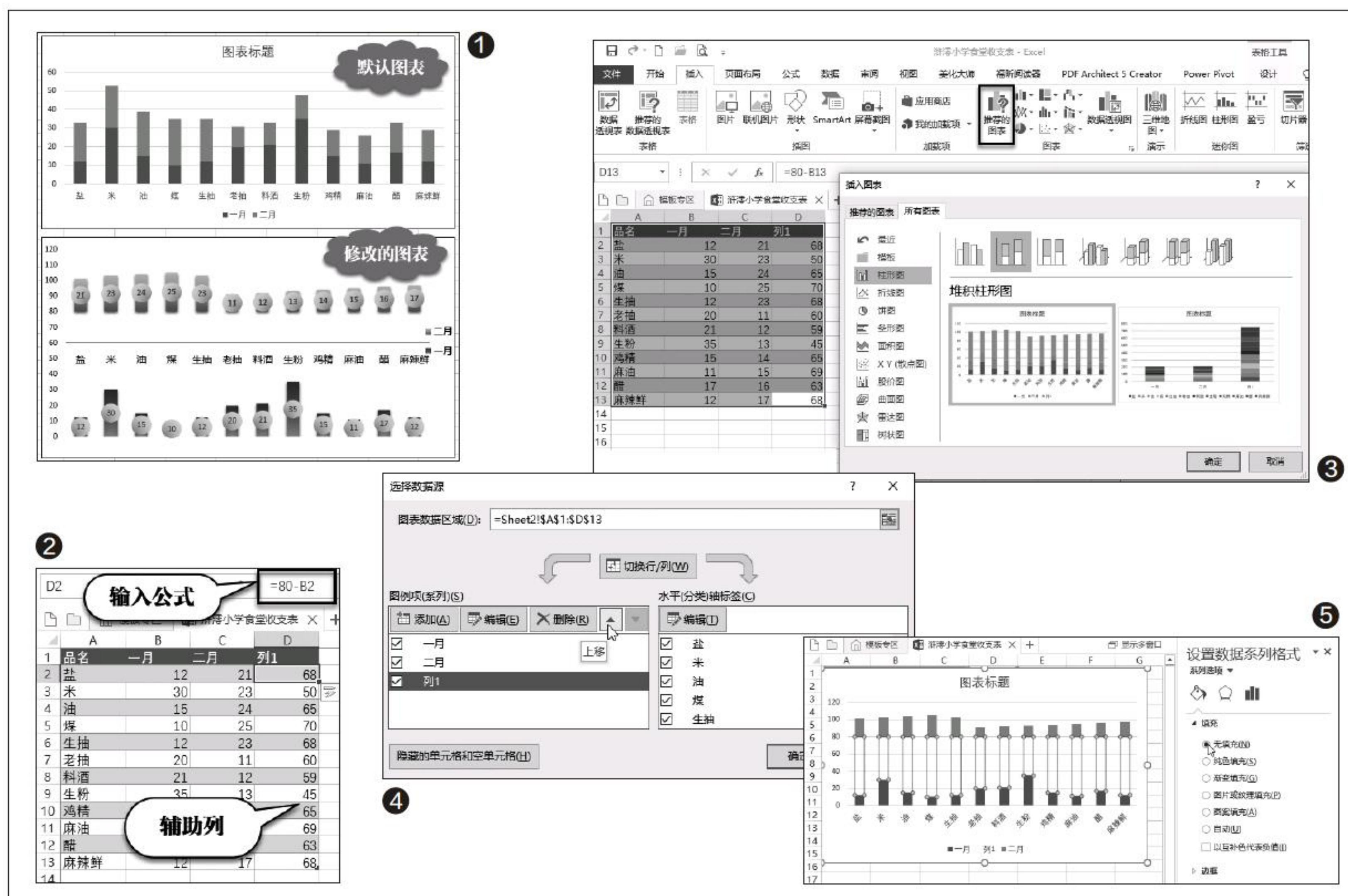
首先在原始表中增加一个新列，输入“=80-B2”(图2)，然后使用自动填充计算出该列所有数据。这里的80决定着两个图表的距离，我们也可以根据具体情况设置成70、90或100。在原始数据中添加辅助列，就是为了分离堆积柱形图表中的连接在一起的图形。

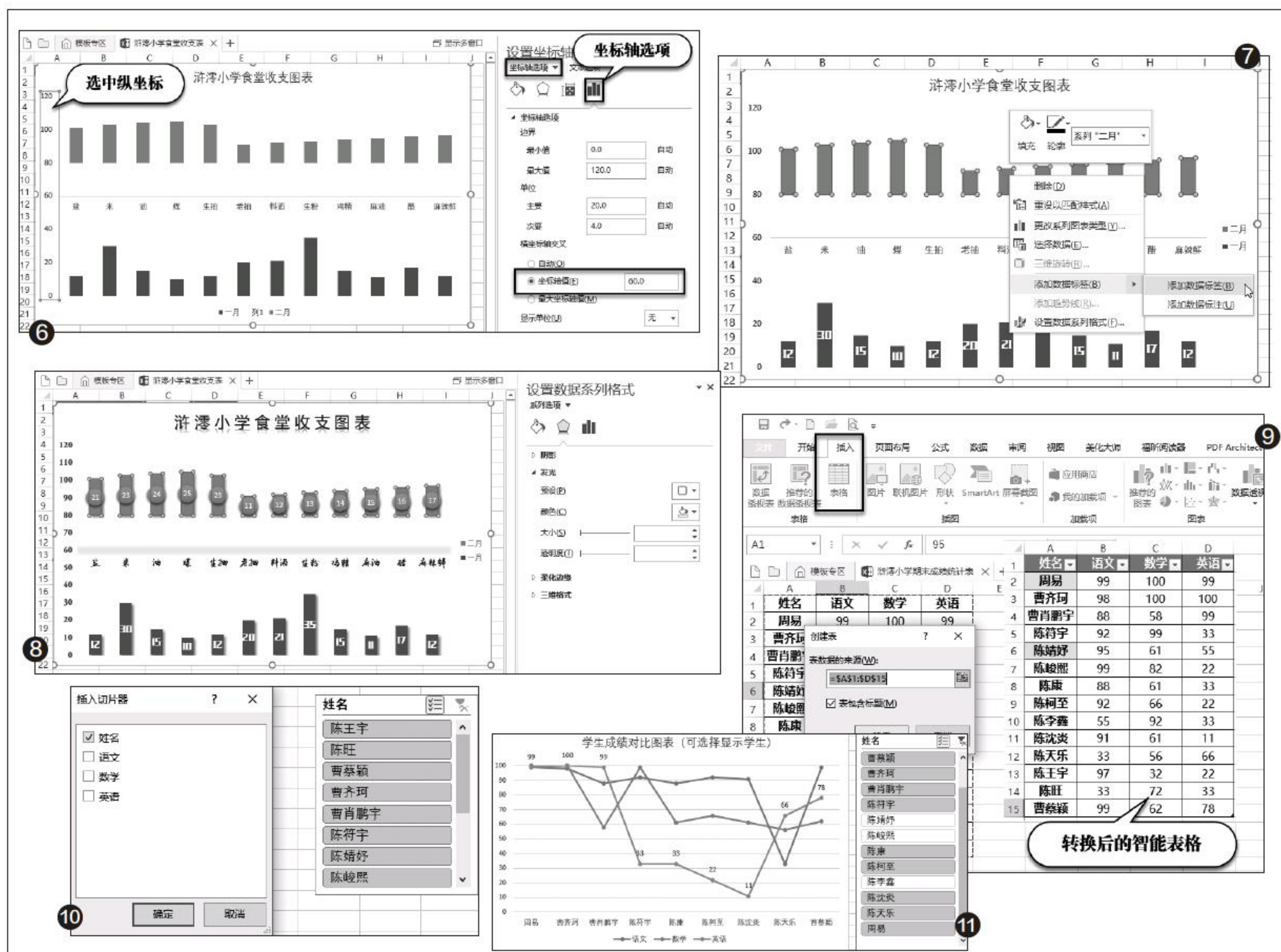
选中所有数据，切换到“插入”选项卡，单击“推荐的图表”弹出对话框(图3)，单击“所有图表”下的“柱

形图”，然后选择“堆积柱形图”，单击“确定”按钮插入初始状态的图表。

现在插入的图表，辅助列的图形位于最上方，不能用来作为间隔。先选中图表，切换到“设计”选项卡，单击“选择数据”弹出对话框(图4)，选中辅助列(列1)，单击“上移”按钮，将其移动到一二月之间，最后单击“确定”按钮，辅助列的柱形图会移动到中间。

接下来选中图表中的辅助列柱形图，切换到“格式”选项卡，单击“设置形状格式”按钮，在右侧的属性面板中，单击“填充与线条”，选择“填充”下的“无填充”(图5)，这样辅助列的柱形图就会被隐藏起来，形成了一个间隔。





单击选中图表背景中的辅助线，按Delete删除即可。选中纵坐标，单击右侧面板中的“坐标轴选项”，将“横坐标轴交叉”下的“坐标轴值”设置为60（图6）。之所以设置为60，是因为纵坐标的高度是120，这样可以使横坐标轴的位置移动到柱形图的中间。

选择下方的图例，在右侧面板中将“图例位置”设置为“靠右”，再选中其中的“列1”，按Delete键删除。选中柱形图，右击选择“添加数据标签→添加数据标签”，添加的数据标签可以在选中后，修改字体、字号、颜色等（图7）。

最后图表中的每个部分都可以进行格式修改。比如，选中添加

的数据标签，切换到“格式”选项卡，选择“更改形状”可以修改标签的外形。通过在右侧面板中修改图表中的各个元素，可以将图表彻底大变身，打造出个性化的另类效果（图8）。

切片器打造动态图表

除了从外观上打造另类的图表外，我们还可以从功能上予以改进。比如，常规的图表都是静态的，借助Excel中的切片器，则可以做出动态的另类图表。例如我们在折线图显示学生三门成绩时，如果要想让指定学生的成绩在折线图中显示，就可以借助“切片器”来实现。

首先将普通表格转换成智能表格。选中原始表中的某个单元格，切换到“插入”选项卡，单击“表格”会弹出智能表对话框，直接单击“确定”按钮，此时会看到表格的样式发生了改变（图9）。

选中表格后，插入一个折线统计图表，然后切换到“插入”选项卡，单击“切片器”弹出对话框（图10），选择“姓名”，单击“确定”后即可添加姓名切片器。

最后在姓名切片器中，单击选中需要对比的学生名单，在左侧的图表中则会显示这些学生（图11），也就是说这个折线图表中的数据是可以任意选择的，这样就能通过折线图表实时对比需要的数据。CF

透明设计超酷PPT图片

文|仲勇

看过不少精美的PPT作品，其中都或多或少使用了透明设计，朦朦胧胧，若隐若现，让PPT的格调明显提升一个档次。透明设计不仅仅可以用来美化PPT，还能借助透明解决页面设计中的一些难题。

图文相遇更清晰

透明设计的常规应用就是让图配文更清晰。如下例所示，图片的底色太杂，上面文字的颜色就不好选择，因为总有一部分与背景色相近，这样会看不清楚，此时就可以使用透明设计解决该问题(图1)。

在页面上绘制一个白色无边框矩形，右击选择“设置形状格式”，在右侧将其透明度设置为30%左右，再右击文字选择“置于顶层”，让其位于透明矩形上方(图2)，这样文字和背景图就能很好地融合在一起。

这种半透明设计应用非常广泛，很多看起来很有格调的PPT，都会大量使用半透明设计。这在封面设计中应用非常广泛，图片加上半透明的图形，再添加文字就能做出精美的封面(图3)。另外透明色也不一定是白色，形状也不一定要是矩形，都可以根据需要进行灵活选择，至于透明度的多少，这要看具体情况来设置。

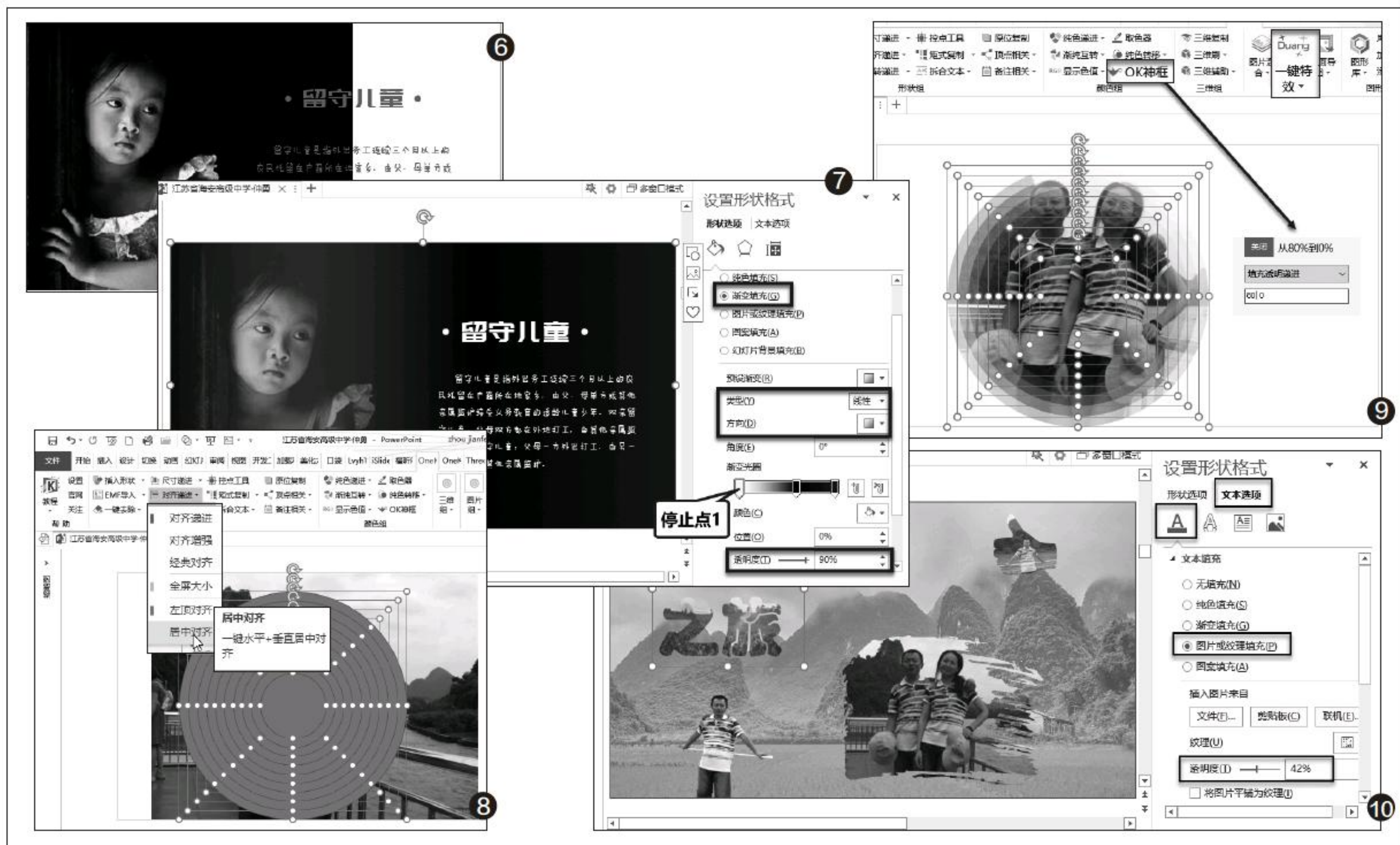
镂空透明很精致

透明还可以借助镂空来实现，使用合并形状中的“剪除”功能，可以将图形上的文字或形状“挖”空了，这种镂空透明看上去非常精致。

插入一个与页面等大的矩形，并且修改透明度让背景图片若隐若现；绘制一个无填充的圆角矩形并输入文字；切换到“美化大师”选项卡(<http://meihua.docer.com>)，单击“形状”按钮弹出对话框，在搜索框中输入“手”会出现很多手型(图4)，选中其中一个添加到页面上，调整其大小覆盖背景图上的重要位置。

选中调整透明度的矩形，按住Ctrl键不放，分别再选中文字和手型，切换到“格式”选项卡，单击“合并”形状按钮选择“剪除”，则可将透明矩形上的文字和手型“挖”空了(图5)。





渐变透明够朦胧

渐变透明是纯色透明的升级，它能让图文更好地融合，用渐变透明可以遮蔽图片中无关的部分，从而让文字更清晰地呈现。另外还能丰富视觉效果，渐变本身带有一定的设计感，配色用好了，会有意想不到的效果。如下例所示的页面，图文明显不和谐，通过渐变透明就能完美解决(图6)。

绘制一个满屏的矩形，设置形状格式(图7)，选择“渐变填充”，“类型”选择“渐变”，“方向”选择“渐变向右”，在“渐变光圈”上单击可以增加停止点，选中停止点，单击后面的“删除渐变光圈”按钮可删除。选择第1个停止点，设置为白色，并且将下方的透明度设置为90%；第2个停止点为黑色，透明度为60%；第3个为黑色，透明度为100%。最后调整文字的层次和颜

色，这样一个很实用的图文版式就做出来了。

除了上面这种类型的渐变透明，还有一种递进式的透明，不过需要使用OK插件(<https://oktools.xyz>)。绘制一个无边框圆覆盖在图片上(图8)，切换到OneKey8选项卡，单击“原位复制”按钮复制10个图形，然后将最上方的圆形缩小，再单击“尺寸递进”选择“从大到小”，最后单击“对齐递进”选择“居中对齐”。

将所有图形设置为“无边框”，选中所有图形和图片，切换到OneKey选项卡，单击“一键特效”选择“形状裁图”，然后删除原始图片。选中所有裁剪的图片，单击OK弹出对话框，选择“填充透明递进”，然后在下方输入: 80 0，按Enter键后即可看到递进式透明效果(图9)。

多图融合很简单

通过透明设计还能让多张图片融合在一起，为了融合得更加自然，有些时候还需要使用图片背景透明，手绘图形覆盖图片中需要的部分进行抠图等操作，让融合效果更完美。

图片在PPT中是无法直接设置透明度的，我们可以将其填充到图形或者文本中，这样就能修改透明度(图10)。文本填充要单击“文本选项”，再单击“文本填充与轮廓”，在这里就可以选择图片进行填充，并且在下方修改透明度。PPT中的图片可以删除背景或选择透明色，将背景进行透明。PPT自带的图形比较单一，可以使用“PPT美化大师”中的墨迹图形、剪影图形等进行填充再设置透明度，那样艺术感更强。CF

简单设置 解决PPT视频两大难题

文|李军

视频在PPT课件中会经常用到，但是有两个问题可能大家遇到过，一是插入的视频未播放时会显示为黑屏，二是视频作为PPT页面背景，放映时会覆盖在其他素材之上。本文就为大家解决这两个问题，让PPT中的视频应用更加完美。

解决视频黑屏问题

PPT中插入视频文件后，在开始播放前会显示为一个黑块，相当的不美观。其实解决这个问题方法很简单，裁剪掉视频的首帧或者为视频添加封面，都可以让黑屏无影无踪。

如果视频的开始部分的画面有停留（即有较短时间的静态画面），则可以对视频稍作一点点裁剪，就能清除掉黑屏。选中视频后，切换到“播放”选项卡，单击“剪裁视频”按钮弹出对话框（图1），单击选中“开始标记”，然后单击“下一帧”按钮，观看画面是否不再黑屏，正常显示后单击“确定”按钮，这样就会看到页面上视频上的黑屏已经没有了。

如果视频一点点都不能裁剪，则可以通过添加封面或用视频中的某个画面作为开始时显示的图像。选中视频后切换到“格式”选项卡，单击“标牌框架”选择“文件中的图像”（图2），可以选择一张外部图片作为首帧；也可以将视频播放到需要的位置后暂停，然后选择“标牌框架”下的“当前框架”，这样也能将当前画面设置为视频开始播放前的静止画面。通过这两种方法就能彻底消除视频黑屏。

用影像做动态背景

最近帮学校做一个申报科技特色学校的演示文稿，校长要求用一个极具科技感的视频作为背景，再在动态背景上用文字图片等展示

学校开展的科技活动以及取得的成绩。如果直接将视频插入到页面中，然后添加文字图片等，会发现进入放映状态后，文字图片的层次在视频之下，也就是被视频彻底覆盖住了。经过研究后发现，通过将影像添加到演示文稿的母版中，可以让演示文稿拥有动态背景。

切换到“视图”选项卡，单击“幻灯片母版”进入母版编辑状态，在母版下方任选一个版式，然后切换到“插入”选项卡，将视频影像插入到该版式中，调整尺寸让视频全屏。如果影像开始显示为黑屏，可以通过上面介绍的方法清除黑屏，然后右击该版式，选择“重命名版式”弹出对话框，输入版式名称为“影像动态背景”，最后关闭母版视图。

右击要使用动态背景的页面，选择“版式”下的“影像动态背景”，这样影像文件就成了演示文稿的背景，此时无论在页面上添加什么素材，都不会被影像覆盖。这里需要注意的是：版式中的影像要设置为“自动播放”，否则放映幻灯片时影像会处于暂停状态；另外影像视频不要加到“母版”中，那样会让所有的版式都有动态背景，使用时可能会比较麻烦，如某个页面不要动态背景。CF



日期格式为何不能进行编辑

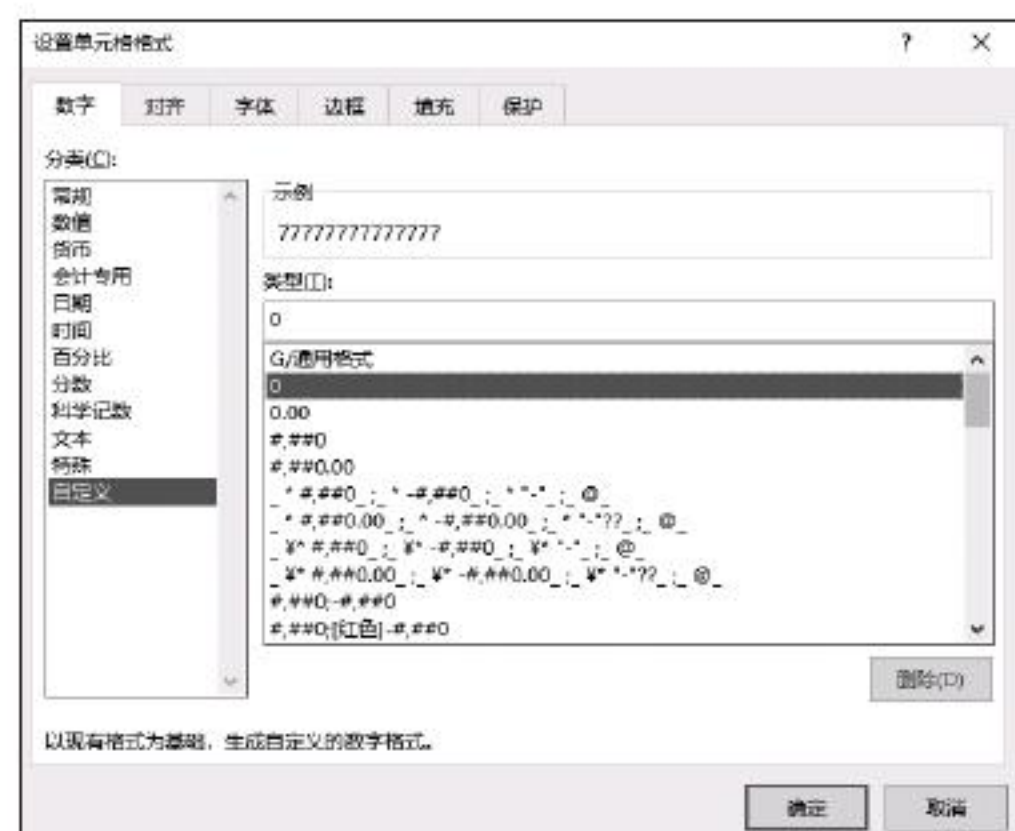
Q: 在制作一个表格文件的时候，输入了一些相应的日期信息内容，但是在输入完成后对这些日期进行批量操作的时候，发现无法进行进一步的编辑操作。请问这个问题是什么原因造成的？

A: 出现这种情况很有可能是输入的日期格式不对造成的，通常Office办公软件支持的日期格式包括“xxxx-xx-xx”、“xxxx/xx/xx”、“xx年xx月xx日”几种，其他不规则的日期则会全部按照文本格式进行处理。所以要想批量对日期进行编辑的话，需要将日期格式转换为上面所说的三种才行。

恢复超长数字的正常显示

Q: 平时在表格中会输入超过11位的数字，这个时候Excel会以科学记数法进行显示，这样的话对一些数字就不好进行查看。如何将数据进行正常的显示？

A: 选中需要编辑的单元格，在单元格上点击鼠标右键，选择菜单中的“设置单元格格式”命令，在弹出的对话框中选择“数字”标签中的“自定义”选项，然后在窗口右侧的“类型”一栏中输入“G/通用格式”，最后设置为0就可以了。

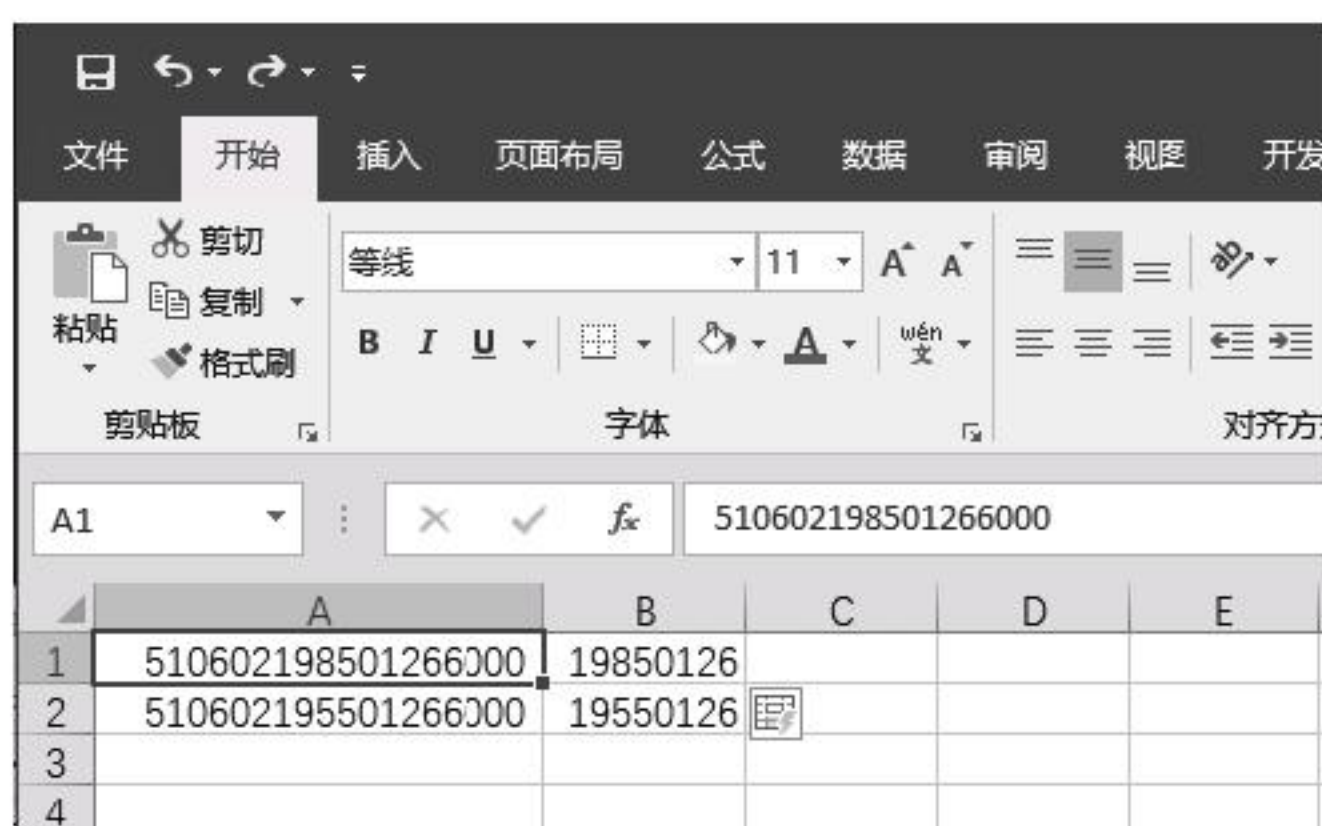


从身份证列表快速提取出生日期

文|老万

Q: 有的时候在制作表格时会添加一个身份证的列表，然后还需要添加一个出生日期的列表。身份证号就包括有出生日期的内容，怎么将出生日期的部分提取出来？

A: 首先选中身份证列表中的第一行，在出生日期的第一个单元格中输入对应的出生日期。接下来只需要按“Ctrl+E”这个快捷键，所有的单元格就会自动地填写出对应的出生日期了。



“Ctrl+E”这个快捷键还有很多的使用方法，比如“提取电话号码”、“数据格式修改”、“整理不规则数据”等。

批量替换文件关键词

Q: 最近从网上下载了一个压缩包，发现里面所有文件的人名翻译都出现了错误，所以想批量对这些人名进行更改。如何才能批量完成这样的操作？

A: 可以运行EmEditor这款软件，点击“搜索”菜单中的“在文件中替换”按钮，在弹出的对话框中分别设置查找以及替换的内容，然后在“搜索文件夹”中设置文件的存放目录，设置完成以后点击“替换全部”按钮即可。



钮，在弹出的对话框中分别设置查找以及替换的内容，然后在“搜索文件夹”中设置文件的存放目录，设置完成以后点击“替换全部”按钮即可。

手机号码用星号批量隐藏

Q: 为了保证用户的个人隐私，很多时候在发布手机号的时候，都会用一些星号代替其中的某一些数字。在制作表格的时候，怎样完成类似的星号隐藏操作？

A: 在表格中选择第一个手机号所在的单元格，在另一列新的单元格中输入对应的带有星号格式的手机号码。接下来通过下拉对整个列表进行填充，然后在出现的对话框中点击“快速填充”命令，这样可以批量完成其他手机号的隐藏操作。CF

人机对话 AI机器人如何学习聊天

文|技术宅

AI智能是时下热点，基于AI开发的各种技术层出不穷，聊天机器人是其中一个典型应用。那么AI聊天机器人和之前的普通聊天机器人有什么不同？它又是怎样实现和人类的沟通？下面就让我们一起来了解一下新式聊天机器人背后的秘密。

AI聊天机器人 没你想象那么简单

说到聊天机器人，很多网友早就接触过聊天机器人，如之前的QQ聊天机器人、旺旺机器人客服等，在打开和机器人的聊天窗口后，我们输入对话语句，机器人收到后会自动回复相应的语句，从而实现人机对话(图1)。

虽然这些机器人可以和我们进行交互，但是显然这些普通机器人的聊天水平

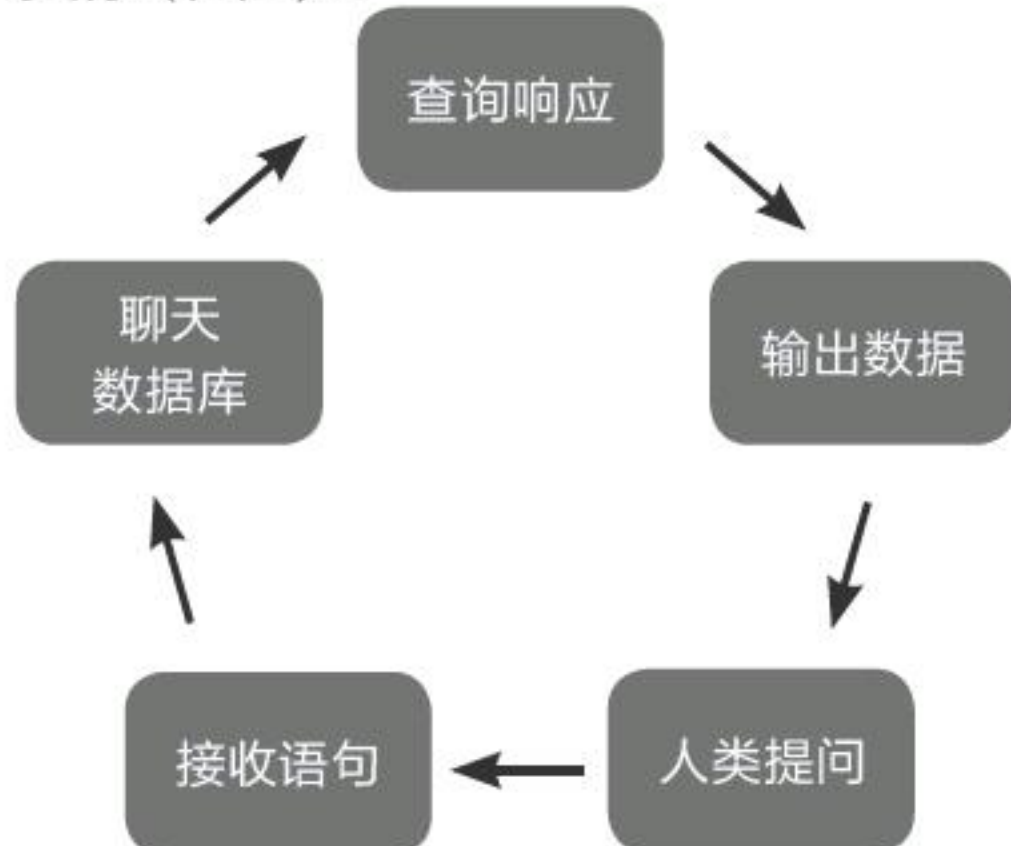
并不高。当我们发送一些比较感性的对话，如发送“你觉得XX怎么样”，或者类似“我喜欢上XX，该怎么办？”这些语句，这些聊天机器人就无法和我们进行正常交流，因为它们没有像人类那样的思考能力，无法完全理解我们对话的意思。因此现在科学家借助强大学习能力的AI开发智能聊天机器人，它可以像真正人类那样陪我们聊天。



① • 简单聊天机器人

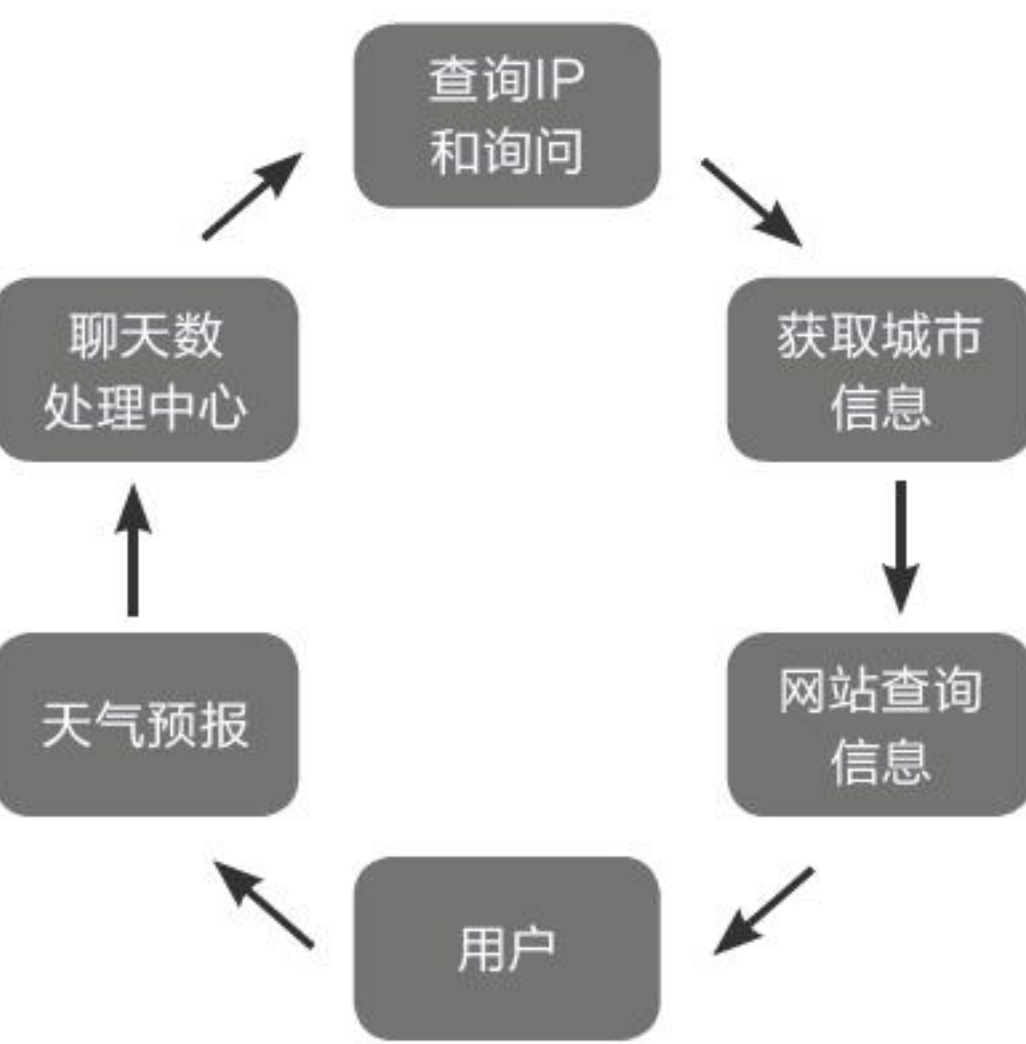
读懂人类 AI机器人背后的秘密

如上所述，早期的聊天机器人并不会思考。这些聊天机器人，开发者只是在其中存储一些简单的语句，当机器人接收到人类发送的语句，机器人在其中检索到合适的回话时，就将这个语句发送给人类，从而实现人机的简单交互。当你输入“你好”，机器人会将词库中的“你好”回复你(图2)。



② • 普通机器人工作原理

随着技术的进步，机器人的功能逐渐强大。除了上述机械简单的回复，它们加入了其他增强功能，比如你发送“今天天气怎么样？”，机器人读取你的IP地址后，它会通过读取天气预报网站信息，从而将当地的天气信息推送给用户，实现比早期机器人更强的对话功能(图3)。



③ • 功能改进的机器人

不过对于喜欢思考的人类来说，因为之前机器人不会思考，从聊天中可以明显感受到对方的冰冷和知识的不足。为了解决这个问题，科学家们引入AI来开发聊天机器人。大家知道AI具有强大的学习和自我学习能力。

首先开发者会让AI机器人和各种人聊天，然后收集各种聊天数据，从这些数据中分析人类普遍喜欢什么样的聊天方式，以及人类在发出某些问题时喜欢什么样的回答等要素。这样通过这些大数据的学习后，开发人员借助编程技术将人类的喜好进行分类和添加标签，这样机器人根据人类的发问，数据库中就可

以快速提供出适合人类接受的语句进行人机对话。对于AI机器人小冰，输入“你好”、“今天心情不好”等语句，小冰都可以快速给出较为得体的回答(图4)。

不过作为会思考的人类，简单利用编程技术并不能实现深入的对话。此时还要借助AI强大的自我学习能力，AI机器人在大数据学习的基础上进行人工智能自我学习，通过学习大部分人都喜欢的聊天方式后，它会根据一定的规则进行提升，



④ • AI机器人小冰的回复

类似人类的聊天专家，通过自己的工作经验和聊天对象的深入交流后提升自己的业务能力。当然和人类不同的是，AI机器人可以同时各个领域、各种性格的人类进行分析和学习，从而能够很好地理解人类的思考能力，让聊天的人类能够和AI机器人深入探讨各种问题。

AI人工智能学习主要借助神经网络实现自我提升，科学家先用数据库训练一个神经网络，然后让它能够从无数的样本数据中学习回应模式。比如收集网络段子



⑤ • 微软小冰智能机器人

训练出特定的回应模式，然后借助“seq2seq”的技术，训练机器人编写自己的回应，而不是照抄数据库里的词。这样AI机器人就拥有强大的自我学习能力。

亚马逊近日在Alexa机器人聊天测试中，当输入测试人员说：我喜欢强哥·莱恩哈特(注：法国著名吉他手，爵士乐传奇)，AI机器人则讲起了另外一个吉他手，“黑色安息日”乐队托尼·艾奥米的故事。艾奥米因为一次工厂事故失去了他的两个指尖，但是深受莱恩哈特的鼓舞——他的左手仅有两个指头。

这样的对话非常像人类之间的对话，AI机器人已经不是简单的附和，而是有扩展性的思维。

借助大数据学习，通过编程的方法，AI机器人可以很快响应用户普通的聊天对话。借助自我学习，AI机器人可以学习人类的聊天能力，通过自我学习、自我提高，可以实现和人类更深入的沟通，像微软的智能机器人小冰就有强大的学习能力(图5)。

并不只是聊天打发时间 AI机器人的更多用途

上面我们主要介绍AI机器人在和人类聊天上的应用，随着AI机器人的普及，它们的功能并不只是陪人类聊天消磨时间。因为AI机器人可以了解人类的意图，并且通过自我学习能力来适应各种人类的询问，因此AI机器人可以在智能客服、智能导游等方面发挥重要的作用。

随着无人商场的普及，商场内售卖的产品越来越多，导购任务就可以交给AI机器人，它通过学习商品的

性能和顾客的喜好等数据，这样下次顾客再来商场的时候，AI导购机器人就可以轻松为顾客推荐各种商品。全球最大零售商亚马逊就在开发一款名为Alexa的机器人，它可以完成智能导购的任务(图6)。

当然AI机器人还可以在智能导游、在线学习等领域应用。特别是在一些专业领域，像家电商场导购、医院的导医

等有极大的引导作用，借助AI强大学习和人工智能能力，可以完全替代专业人士为我们提供更好的服务。CF



⑥ • 亚马逊的AI机器人Alexa

就用这两招 玩转公众号资源下载

文|闫智飞

在某些微信公众号里边，往往会有一些内容比较好的音频或视频资源。相关资源如果下载到本地的话，视频在手机、电视里播放就更方便了；而音频资源，则可以拷到小音箱里，供我们随时随地欣赏。接下来，笔者就给大家介绍一下，如何下载微信公众号里边的音频、视频资源。

公众号视频资源的下载

第1步：下载视频

在微信公众号里先打开包含自己感兴趣的视频所在的页面(图1)，然后轻触图1右上角的三个小圆点，在弹出的快捷菜单中选择“复制链接”，将该页面的网址链接复制下来；



然后登录网页版的微信，在手机端将刚刚复制的网址链接发给自己的某个好友；再在PC端复制刚刚出现的已发给好友的网址链接，用浏览器打开之，此时在PC端就可以看到所要下载的视频了(图2)。



小提示

对于自己电脑剩余空间最大的某个分区(如F盘)，“腾讯视频”所下载的视频会保存到“F:\QLDownload\”目录下。

点击图2中的“下载视频”按钮，系统就会调用“腾讯视频”(如未安装“腾讯视频”，则会提示安装)，完成微信公众号里边的视频下载了。

第2步：转换视频

使用“腾讯视频”下载的视频文件，其扩展名为QLV，这种格式的视频其他播放器是无法播放的。因此，我们必须将QLV格式的视频转换为

MP4格式，其方法如下：

从“https://dwz.mn/eNAL”下载“迅捷视频转换器”，并安装运行之；接着单击其主界面中的“添加文件”按钮，将“F:\QLDownload\”目录下刚刚下载的QLV格式视频文件添加进来(图3)；最后单击图3中的“立即转换”按钮，稍等片刻，就完成QLV格式视频转换为MP4格式的操作了。此时打开“F:\QLDownload\”



目录，就可以找到转换好的MP4格式视频。

公众号内音频资源的下载

除了视频资源之外，在微信公众号里边还有很多内容不错的音频资源，而使用小工具“公众号音频下载”，就可以很方便地将公众号里边的音频资源下载下来。

从“https://dwz.mn/eNMH”下载“公众号音

频下载.APK”，安装到手机里边；然后打开公众号里边包含要下载的音频资源的页面，轻触右上角的三个小圆点并选择复制链接；再运行手机中已安装的“公众号音频下载”，该工具就会自动加载待下载的音频资源所在的页面

(图4)，轻触图4右上角的“↓”，根据提示指定待下载MP3的文件名，就可以完成音频资源的下载。

音频下载完毕后，打开手机存储卡的“mpaudio”目录，就可以找到已下载好的MP3音频文件了。CF



无需工具完成电脑手机间文件的传递 文|天涯衰草

如果想在电脑和手机之间传递文件，现在有很多工具都可以完成类似的操作，比如我们最常使用的QQ或微信等等。但是，要想进行操作的话必须先进行软件的登录才行。如果有时你不方便进行登录操作的话，又应该如何快速解决这个问题呢？

如果电脑和手机同时处于一个局域网的状态下，要想解决这个问题其实非常的简单。只需要在电脑和手机（的浏览器）中同时打开Plover.io这项云服务（<https://plover.io/>），

这样就可以看到该服务为每一个设备分配了一个图标和ID，方便用户区分网络中的每一个设备。比如笔者的手机分配的ID是“河马”，而电脑的ID是“斑马”（图1）。

如果要通过手机向电脑传递文件的话，首先点击列表中的“斑马”图标，在弹出的对话框中选择文件的类型，进而在列表中选择要传输的文件（图2）。接下来我们

就会在电脑上看到一个文件下载的对话框，点击对话框的“下载”按钮后就可以进行文件的传输操作（图3）。

如果是朋友聚会需要将文件一次发送给多个用户，首先让所有的用户访问这个云服务。

接下来发送方只需要点击“发送给所有人”按钮，然后按照刚刚的步骤选择文件即可。CF



快速搜索全网中的小说资源 文|天涯衰草

很多用户都喜欢通过手机来阅读一些小说，但如何寻找这些小说则非常麻烦。因为这些小说往往分布在不同的小说网站，用户需要安装不同的网站APP才行。那么，如何通过一款APP就能搜罗全网的电子书资源呢？

要想解决这个问题其实很简单，只需安装一个聚合类的“搜书大师”即可（下载地址：<http://dwz.cn/7OPKeV>），这款应用囊括了国内常见的起点中文网、创世中文网、纵横中

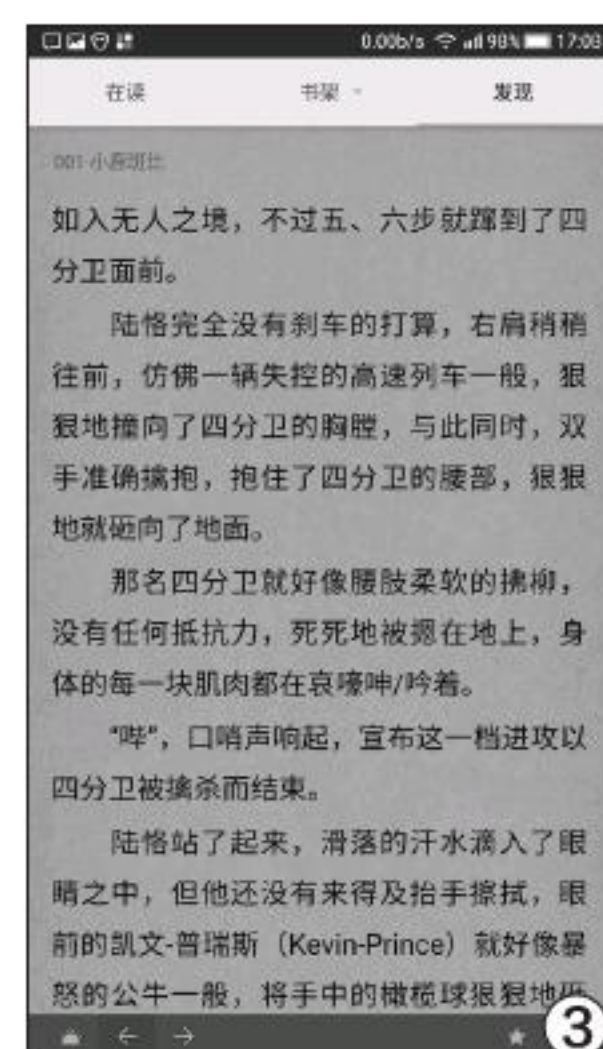
文网等文学平台。打开这款应用以后，建议大家先点击界面左上角的按钮，在弹出的菜单选择“书源管理”命令。接下来就可以在网站平台列表中，勾选自己经常访问阅读的网站（图1）。

我们可以通过多种方式查找自己需要的电子书，比如在搜索框里面输入书籍的名称，或者点击“发现”标签后进入到某一

个网站平台进行查找（图2），查找到之后我们就可以在线进行阅读操作。而且“搜书大师”会将小说内容处理成和电子书一样，这样用户阅读的时候就会

更加的舒服（图3）。

如果你要对某部小说进行追书，还可以将这部小说添加到应用的“在读”标签，这样一旦有更新的话就会加以提醒。CF



勒索病毒加密文件创下之最纪录 文|重剑

病毒名称：勒索病毒

病毒危害：

虽然今年挖矿病毒越来越多，但是勒索病毒并没有减少的趋势，而且这两种病毒还形成了相互对峙的情况。最近就有一款全新的勒索病毒，可以说创下了勒索病毒“之最”。之所以这么说是因为它进行加密的文件非常多，据不完全统计已经达到200多种，可以说常见的文件类型都被它一网打尽。除此以外，病毒还会删除系统中的备份文件，以避免中招用户恢复重要的数据。但是这款病毒的传播还是非常老套，仍然是利用电子邮件附件的方式诱骗用户下载运行，最后通过加密文件来勒索用户的虚拟货币。

.txt	.doc	.docx	.xls	.xlsx	.ppt	.pptx
.odt	.jpeg	.png	.csv	.sql	.mdb	.sln
.php	.asp	.aspx	.html	.xml	.psd	.sql
.mp4	.7z	.rar	.m4a	.wma	.avi	.wmv
.csv	.d3dbsp	.zip	.sie	.sum	.ibank	.t13
.t12	.qdf	.gdb	.tax	.pkpass	.bc6	.bc7
.bkp	.qic	.bkf	.sidn	.sidd	.mddata	.itl
.itdb	.icxs	.hvpl	.hplg	.hkdb	.mdbackup	.syncdb
.gho	.cas	.svg	.map	.wmo	.itm	.sb
.fos	.mov	.vdf	.ztmp	.sis	.sid	.ncf
.menu	.layout	.dmp	.blob	.esm	.vcf	.vtf
.dazip	.fpl	.mfx	.kcf	.iwd	.vpk	.tor
.psk	.rim	.w3x	.fsh	.ntf	.arch00	.lvi
.snx	.cfr	.ff	.vpp_pc	.lrf	.m2	.mcmeta
.vfo	.mpqge	.kdb	.db0	.dba	.rofl	.hxx
.bar	.upk	.das	.iwi	.litemod	.asset	.forge
.ltx	.bsa	.apk	.re4	.sav	.lbf	.slm
.bik	.epk	.rgss3a	.pak	.big	.wallet	.wotreplay
.xxx	.desc	.py	.m3u	.flv	.js	.css
.rb	.p7c	.pk7	.p7b	.p12	.pfx	.pem

● 加密的文件格式列表

防范措施：

首先需要通过安全软件及时修复系统以及软件的安全漏洞，其次就是不要下载陌生用户发来的电子邮件附件，如果需要运行的话一定要先对其进行病毒扫描，在确认没有问题的情况下再进行运行操作。

盗版系统暗藏高危双枪病毒

病毒名称：双枪病毒

病毒危害：

由于盗版系统和软件在国内占有很大的市场，因此盗版一直都是病毒传播的重要途径。最近安全人员在盗版系统里面发现了一种全新的电脑病毒变种，由于这款病毒可以同时感染MBR（磁盘主引导记录）和VBR（卷引导记录），所以被称为“双枪”病毒。该病毒主要还是通过软件下载网站进行传播，当下载到系统后会对系统中已经安装的安全软件进行破坏，接下来感染系统的MBR和VBR。正是由于这样的特性，所以用户即使是重装操作系统，也无法对病毒进行清除。当电脑病毒在系统里面站稳脚跟以后，就会篡改浏览器主页为网址导航网站。

防范措施：

由于这款病毒会先于杀毒软件运行，所以利用杀毒软件是无法将其进行清除的，因此可以利用专杀工具来进行查杀（<http://dwz.cn/7LQSYH>），同时避免从不熟悉的网站下载软件程序进行安装。



● 专杀工具的操作界面

吃鸡也要提防黑客设置的陷阱

病毒名称：加速器木马

病毒危害：

随着绝地求生、荒野行动等“吃鸡”游戏的火爆，很多玩家为了获取更好的成绩，纷纷下载各种各样的加速软件来进行操作。正是由于这样一个庞大的市场，因而其成为黑客传播病毒一个全新的途径。于是黑客打着网游加速器的幌子，通过游戏外挂的方式来传播病毒。该游戏外挂运行后界面可以正常显示，但是后台会悄悄地注入桌面的进程，从而下载各种恶意的病毒木马。木马会通过多种不同的方式对自身文件进行隐藏，同时检测系统里面已经安装的浏览器软件，并对所有浏览器的首页链接进行篡改。

防范措施：

对于从网上下载的游戏外挂，用户一定要非常谨慎，最好通过安全软件检测以后再使用。如果外挂要求用户关闭安全软件后再运行，那么说明这个外挂一定有问题，应该马上将其关闭并进行删除。



● 安全软件对病毒进行清除

夸克浏览器无法正常浏览论坛

Q: 在使用夸克浏览器浏览网页的时候都没有任何的问题，但是当浏览论坛的时候就发现一个非常大的问题，就是每一个帖子发帖人的内容都无法正常显示。请问这个问题怎么解决？

A: 夸克浏览器在浏览一些论坛的时候的确有这个问题。可以把论坛滑动到最下方，这样就可以看到几种不同的显示状态，其中包括标准版、触屏版、电脑版等，然后可以切换到其他的版式看看效果。



清除谷歌浏览器之前的浏览记录

Q: 很多浏览器在浏览网页以后，都会下载大量的缓存信息进行保存，这样就会占用大量的磁盘空间。在手机的谷歌浏览器中，如何清除之前下载的缓存信息的内容？



A: 打开谷歌浏览器的“设置”窗口，在弹出的列表中点击“隐私设置”选项，选择最下方的“清除浏览数据”选

自动关闭手机应用后台进程

文|老万

Q: 现在国产的手机应用越来越“流氓”，很多应用关闭后仍然在后台留有相关的进程，这样就会占用大量的系统资源。如何可以在关闭手机后自动清除这些保留的进程？

A: 可以安装运行“绿色守护”，初始化设置会问你的设备是否ROOT，根据实际情况进行选择，选择完成后进入到应用的设置列表中，选择“全自动化休眠”选项，根据向导进行相关的激活操作即可。以后当关闭手机屏幕后，就可以自动关闭后台的手机应用。



一定要开启辅助功能，否则“全自动化休眠”功能将无效。

项，然后切换到“高级”标签，根据需要在“时间范围”列表中进行相应的设置就可以了。

快速输入重复的内容信息

Q: 有的时候在手机中需要发送一些之前曾经输入过的内容，但是最常见的解决方法都是利用复制粘贴来进行的，这样的方法自然效率非常低。如何才能快速地对输入过的内容进行输入？

A: 在电脑中有一种剪切板增强软件，其实在手机应用中也有类似的软件，只需要利用它就可以方便地解决这个问题。比如安装运行“增强输入Inputting+”后，将需要重复输入的内容进行复制，然后点击应用的浮

动泡泡窗口，就可以快速地导入剪贴板中的内容。

自动进行手机应用的安装

Q: 通过应用商店下载完应用安装包后，都需要一步一步地点击才可以进行安装，这样的操作实在是有一些麻烦，尤其是遇到大量应用需要更新的时候更是如此。通过什么方法可以使下载安装一气呵成？

A: “酷安”是国内一个比较知名的应用商店，在它的设置列表中有一个名为“免ROOT省心装”的功能，激活这个功能以后就可以实现自动安装的操作。这个功能还有一个特点，就是点击一次就可以更新所有的手机应用。CF



为越级而生 Nokia X6 以出色实力成就更多可能

诺基亚手机的新家HMD于5月16日宣布, 面向中国消费者推出全新Nokia X系列, 并发布该系列第一款产品Nokia X6。其拥有5.8英寸超高清广视全面屏, 巧妙搭配19:9修长机身, 获得极佳的视觉体验。在采用超大全面屏的同时, Nokia X6的机身更加紧凑, 整体机身长度仅为147mm。搭载高通骁龙636处理器, 快速且性能稳定。续航能力同样越级持久, 可多程序全天在线; 并支持18W QC 3.0标准快充, 仅30分钟即可充电50%。Nokia X6将提供三个版本: 4GB+32GB、4GB+64GB和6GB+64GB, 价格分别为1299元、1499元和1699元, 即日起在小程序官方商城、京东、苏宁和天猫开启正式预约开售。

售价3199元起 全速旗舰一加手机6正式发布

5月17日上午, 全速旗舰一加手机6在北京正式发布, 一加手机6搭载时下顶级的高通骁龙845移动平台处理器, 最高8GB RAM+256GB ROM存储配置, 采用玻璃机身搭配金属中框的设计, 正面一块6.28英寸全面屏, 支持面部识别。一加手机6的2倍速AI双摄选用定制SONY IMX519主摄像头搭配IMX 376K副摄, 双F1.7大光圈, 支持OIS光学防抖和EIS电子防抖。同时, 一加发布了首款蓝牙耳机一加云耳。其中, 一加手机6 8GB+256GB (漫威复仇者联盟限量版) 售价4199元, 8GB+256GB标准版 (墨岩黑) 售价3999元, 8GB+128GB (亮瓷黑、墨岩黑、月牙白) 售价3599元, 6GB+64GB低配版 (亮瓷黑) 标价3199元, 一加云耳399元, 有兴趣的小伙伴请关注我们的后续产品哦。



红蓝CP为热血而生 vivo X21IFA世界杯非凡版强势来袭

2018年FIFA世界杯, 即将在俄罗斯的11个城市共12个球场轮番上演。就在本届世界杯开幕倒计时进入一个月之际, 世界杯全球官方手机赞助商vivo在5月16日上午正式公布为世界杯打造的定制版手机: X21 FIFA世界杯非凡版, 在这个夏日狂欢之前奉上一道“开胃大菜”。vivo X21世界杯非凡版延续了X21的造型设计风格, 正面新一代全面屏以及反面四曲面3D玻璃后盖设计得以保留的同时, 深度融入2018 FIFA世界杯官方设计元素, 发布了胜利红和典藏蓝两款机身配色。红蓝CP本身所具备的高超颜值, 以及相互搭配而产生的神奇催化效果, 正如海报上那句“非凡吧, 这是你的时刻”, 将足球的热情传递给观看世界杯以及每一个热爱足球的人。



乐享非凡

5030mAh大续航 360手机N7发布起售价1699元

5月8日, 360手机在北京中国电影导演中心召开新品发布会, 正式推出万众期待的360手机N7。作为一款全面屏旗舰机型, 360手机N7采用骁龙660处理器、6GB超大内存, 搭配一块5.99英寸18:9 FHD+全面屏, 性能强劲, 画面震撼, 有力支持目前主流的大型3D游戏运行。拥有5030mAh超大容量电池, 电量充沛, 续航持久。另有1600万像素后置双摄、全新安卓8.1系统、安全键盘、游戏加速器2.0等丰富配置和功能, 整机表现更为全面。360手机N7拥有石墨黑、月岩白两种配色可选, 起售价1699元, 已正式在360商城、京东开售。



重构数据中心存储和内存 英特尔傲腾™ 技术



突破瓶颈正当时 英特尔傲腾进击数据未来

英特尔傲腾技术媒体分享会于5月9日在北京成功举办。英特尔公司领导、技术和解决方案专家与参加会议的媒体和分析师们介绍了英特尔傲腾技术的创新和产品发展情况, 以及在数据中心和客户端领域取得的一系列成绩, 分享了英特尔傲腾技术突破瓶颈, 帮助企业 and 用户挖掘数据洞察, 决胜数据时代的价值。与此同时, 阿里云等最终用户, 华为、浪潮、联想等合作伙伴, 也登台并分享了其基于英特尔傲腾技术在数据中心、客户端等市场的成功应用和最佳实践。

网件新推出电竞路由夜鹰XR500

2018年5月8日, 美国网件NETGEAR公司, 在北京御汤山别墅举办了以“决胜霸力·Power to Win”为主题的发布会, 推出了一款专为游戏玩家设计的专业电竞路由Nighthawk Pro Gaming XR500。其利用了前沿技术软件, 通过稳定声脉冲、减少滞后尖峰, 优化了网络连接, 采用可靠的有线和无线连接, 可确保您的高级在线游戏, 始终保持在线。游戏控制台 (Gaming Dashboard)、游戏地理围栏 (Geo Filter)、游戏QoS和网络监测功能可在路由空间内实现无与伦比的自定义和游戏性能。此外, XR500也囊括了一流的硬件设备, 例如: 双核1.7GHz处理器、四个外置大功率天线、2个USB3.0 接口、5个全千兆以太网端口, 且具备先进的MU-MIMO和睿动天线Beamforming+技术, 游戏玩家们可以关注一下。



迎接酷夏 散热风扇的冷 知识与选择



即将来临的夏季会让大家的电脑再一次遇到散热问题，特别是那些辛苦工作了一个冬季的风扇，因为积尘、损耗等问题，可能已经不复当年之勇，需要维护或更换了。不过在大多数讲解散热系统的文章中，都更强调散热片、热管等配置，对风扇的描述常常就是以“大口径风扇”、“双风扇”、“大风量”等简单的描述一带而过，因此很多人对于风扇自身的认识并不足够。其实相对于固定的散热片，总是不知疲惫地旋转着的风扇，才是散热能力的更大功臣，也是散热系统故障的最常见原因，在选择产品的时候，同样需要予以关注。

对于散热风扇的知识，我们之前在散热系统相关文章中已经详细地介绍过轴承类型、风量、风压等最常见的概念，这也是其他相关介绍中最常见的风扇知识。而本篇的内容相对来说就可以算是比较冷门的了，但它们同样非常实用哦。

扇叶的讲究

风扇的叶片虽然显眼，但估计很多小伙伴之前都没有特别注意过它们。其实只要掌握一些小知识，就可以从叶片上看出风扇的设计思路与特征。

在早期和一些低端风扇中，常常会见到对称叶片设计，即叶片数量为偶数，扇叶两两相对。如果想在高速转动时足够稳定，每对扇叶的重量、重心、形状等必须严格对称，这在工艺上很难做到。而且这些风扇的轴承稍微有些磨损或扇叶略有损伤，重心位置就会出现明显偏移，造成风扇噪声增大、旋转不畅。

后来的风扇就基本采用了奇数扇叶，其重心是由所有叶片同时决定的，个别扇叶的疵瑕、少量磨损等情况，造成的重心偏移幅度都比较小，当然噪声也就小得多。所以在实际



• 平直扇叶虽然不适合高转速，但吹风覆盖面积较大，由于对转速等要求较低，这一风扇还采用了更容易设计制造的偶数叶片

挑选时，最好选择奇数叶片的产品。

风扇的叶片形状也是很有讲究的，在高速旋转时，叶片越长，叶片前端的直线速度就越快，受到的空气阻力也就越大，很容易产生较大风噪，并使得扇叶变形，影响风扇的稳定性。因此转速较高的风扇通常会使用一些特殊的扇叶形状，例如后掠式扇叶、螺旋式扇叶等，还可能会进行加厚、引流等设计。所以在选购时要注意，平直叶片风扇只适合用于部分机箱风扇、笔记本支架等需要大面积低速吹风的产品中，进行辅助散热，并不能用于CPU、显卡、电源，乃至重要部位的机箱风扇。



• 目前的高转速风扇大都采用了奇数扇叶

不可迷信多风扇

处理器和显卡散热器使用多风扇是一个发展趋势,但很多小伙伴大概没有想到,如果使用不当,多风扇不见得能大幅提升散热能力,却可能造成特别明显的振动、噪声等问题。

以显卡为例,我们见到的大部分多风扇显卡就是简单地将多个相同的风扇并排布置,这样设计、制造、采购等都最简单,但却忽略了一个问题,那就是同样的风扇以固定或半固定模式连接在一起,运动模式也完全一样时,振动频率会很接近,多个风扇就很容易发生共振,让



• 蓝宝的三风扇Vega显卡,中间风扇不仅对转而且直径不同,可以破坏另外两个风扇的共振

振动幅度增大,不仅噪声变大,甚至可能对显卡结构造成一定的破坏。而另一些显卡就会考虑到这一问题,使用对向旋转的多风扇系统,避免产生共振问题。

其实现在很多中端显卡根本也没必要使用多风扇设计,很多小伙伴会发现,平时这些显卡只有一个风扇

在懒洋洋地转动,只有玩大型游戏的时候,第二个风扇才会启动,转速也并不快。对于这些显卡来说,显然一个更大直径或更高转速的单风扇就足够了,第二个风扇的配置有过度配置、纯属坑钱的嫌疑,如果设计功力不足,还可能出现两道散热气流干扰或者风扇共振的问题。

立式散热器 安装风扇要注意

现在还有些采用立式散热片,需要自己安装风扇的CPU散热器。小编在这里同样建议小伙伴们,对于使用刚性连接的双风扇,如有可能,不要安装为两个风扇同向转动,否则很可能产生共振而增大噪声,甚至因为振动造成与处理器表面接触不良或者晃动处理器,引起系统不稳定。

其实很多厂商自己也意识到了这个问题,采用橡胶或弹簧弹性连接风扇来降低共振问题。此外在靠近内存一侧安装风扇时,应使用吸风而非吹风的方式,这样可以避免把大量灰尘吹到内存和插槽上,堆积起来造成短路或接触不良。



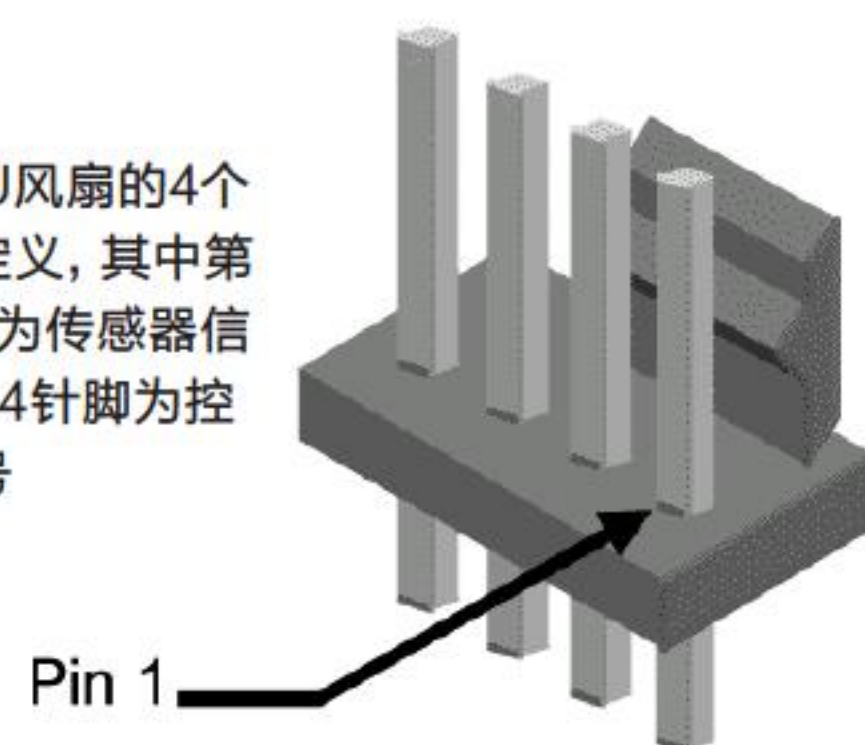
• 超频三黄海系列CPU散热器,风扇采用橡胶钉进行柔性连接

风扇电源应选4针口

目前的PC风扇主要有两种电源接口,即3针和4针设计。4针接口多出来的针脚主要用于传输一些控制信号,如判断此接口上是否有安装风扇、传输风扇控制信号等。3针接口虽然也能报告风扇转速,甚至通过控制电压来调节风扇转速,但这种控制方式的准确性和安全性都无

4-Wire Fan Header

• CPU风扇的4个针脚定义,其中第3针脚为传感器信息,第4针脚为控制信号



Pin	Function	Wire Color
1	GND	Black
2	12V	Yellow
3	Sense	Green
4	Control	Blue

法与专门的转速信号控制相比。因此在价格相差不大的情况下,建议大家选择4针口的风扇产品。

希望小伙伴们了解了这些风扇的冷知识之后,在配置和修整爱机的散热时更有自信,让爱机和我们在一起,安全又冷静地度过这个夏天。CF

全面屏标杆之争

机械师F117-Break PK 机械革命Z2



• 机械师F117-Break



• 机械革命深海幽灵Z2

随着英特尔八代酷睿处理器平台的普及，新一代游戏本也开始越加重视起“颜值”，并在设计上逐渐引入智能手机领域的潮流元素，比如——全面屏。而机械师F117-Break和机械革命深海幽灵Z2就是第一批采用全面屏元素设计的游戏本。那么，它们之间谁更适合你？

确定“近亲”关系

当你第一眼看到机械师F117-Break和机械革命深海幽灵Z2时，一定会产生一种莫名的熟悉之感，因为它们长得实在是太像了。实际上，机械师F117-Break和深海幽灵Z2选用的都是来自同方国际出品的模具，只是两家厂商在公版模具的基础上，对A面和C面进行了个性定制，从而拉开了辨识度，让它们从“双胞胎”变成了“表兄弟”。

当游戏本遇到全面屏

机械师F117-Break和深海幽灵Z2最大的特色就是采用了15.6英寸大屏幕，并将屏幕两侧边框压缩到了6mm左右，顶部边框同样收窄，仅保留了足够嵌入摄像头的宽度，从而成就了85%左右的屏占比。同时，这两款产品机身的最薄处只有20mm，最厚处也不过23mm，重量轻至2.0kg。就三围和体重而言，机械师F117-Break和深海幽灵Z2不逊于很多14英寸游戏本(图1)，便携性堪称一流。



参数对比	机械师F117-Break	机械革命深海幽灵Z2
屏幕	15.6英寸IPS (1080P)	15.6英寸IPS (1080P)
处理器	八代酷睿i7-8750H	八代酷睿i7-8750H
内存/硬盘	8GB/128GB SSD +1TB HDD	8GB/120GB PCIe SSD +1TB HDD
显卡	GTX1050 Ti (4GB GDDR5)	GTX1050 Ti (4GB GDDR5)
接口	读卡器、USB3.0×2、 USB2.0、USB Type-C、 HDMI、miniDP×2、RJ45	读卡器、USB3.0×2、USB2.0、 USB Type-C、HDMI、 miniDP×2、RJ45
电池/重量	46.74Wh/2.0kg	46.74Wh/2.0kg
参考价格	7299元	7299元

设计上的差异在哪里

作为两个品牌旗下的新作，机械师F117-Break和深海幽灵Z2不可能直接套用公版模具，它们在外观和细节上还是存在一定差异的。首先，两款产品的A面都采用了镁铝



合金材质的外壳，并在两侧各加入了一道棱线，增强了视觉上的立体感。

不过，机械师F117-Break的A面采用了亮银色，嵌入了盾牌形状的Logo，还

在Logo下方加上了两道蓝色折线箭头(图2)。而深海幽灵Z2的A面颜色偏深灰色,除了六角形Logo以外就没有其他装饰了。两款产品的Logo都可以透出蓝色的背光,其原理都是借助LCD的灯管,并没有太大的技术含量。

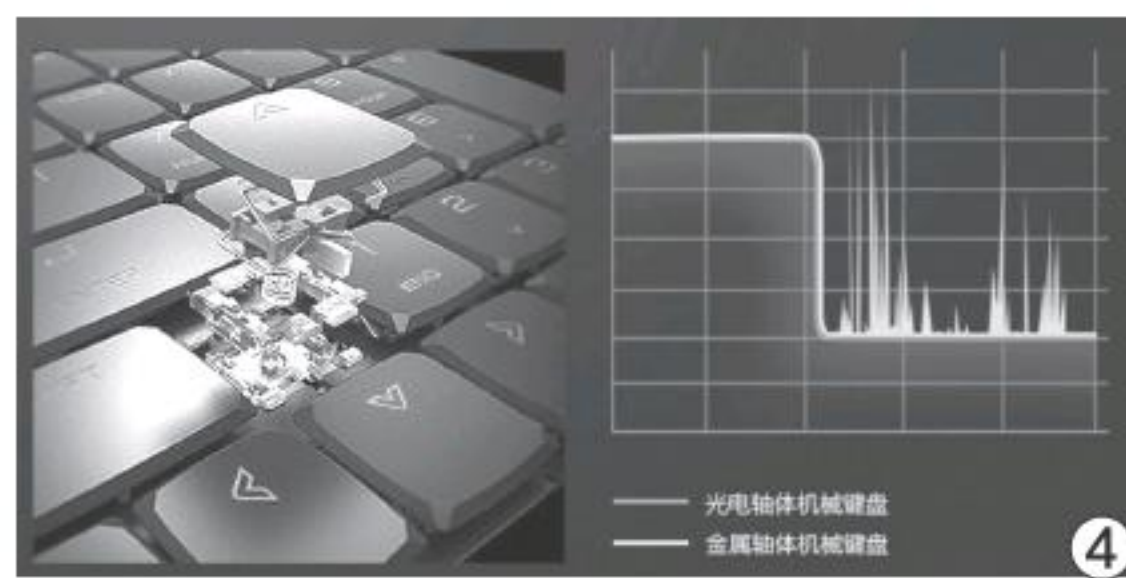
其次,机械师F117-Break和深海幽灵Z2的C面布局也不尽相同,除了配色上的深浅不一外,机械师F117-Break的键帽形状为常规的方形,而深海幽灵Z2的键帽则为圆润的多边形设计,表面略带弧度,WASD键表面还加入了螺纹纹理。同时,深海幽灵Z2键盘上方配备了独立的电源键和风扇加速键(图3),它们都是在C面镁铝合金板上进行镂空雕刻而成。机械师



F117-Break键盘上面并没有镂空雕刻,只是采用了条纹装饰,只嵌入了一颗机械师Logo图案的电源开关。

两款游戏本都配备了集成式机械键盘,采用光轴结构设计,手感接近青轴,拥有其特有的段落感。与主流的游戏键盘一样,支持全键无冲和屏

蔽Win键功能,而且所有键帽都可以取下来进行清洗或更换(图4)。好消息是,机械师F117-Break和深海幽灵Z2的键盘背光还都采用了独立RGB背光系统,每一个键的灯光都可以独立控制,支持1677万色的颜色调节以及多种动态效果设定。



留意配置上的差异

本文涉及的两款产品配置和价格都取自于京东4月28日的报价,作为新品价格上下波动是难免的,所以大家在选购前要以当时的具体价格为准。之所以强调这一点,是因为机械师旗下的笔记本主打半DIY,官网和京东提供的配置总会发生变化。比如官网销售的机械师F117-Break标配256GB PCIe SSD,没有机械硬盘;而京东在相似价位销售的F117-Break却标配128GB SSD(SATA通道)和1TB容量的双硬盘,消费者可以根据需求进一步加价升级(图5)。

处理器	八代i7-8750H		显卡	GTX1050 Ti 4G独显	
屏幕	A+级无亮点屏 AHVA		散热	双风扇四铜管 4出风口	
套餐	内存	存储	键盘	补差价	到手价
加强版	8G DDR4	1TB机械硬盘+128G 固态	机械键盘2.0		¥6999
豪华版	8G DDR4	1TB机械硬盘+256G 固态	机械键盘2.0	+199	¥7198
倍音速竞速版	8G DDR4	1TB机械硬盘+256G PCI-E固态	机械键盘2.0	+399	¥7398
倍音速旗舰版	16G DDR4	1TB机械硬盘+256G PCI-E固态	机械键盘2.0	+999	¥7998

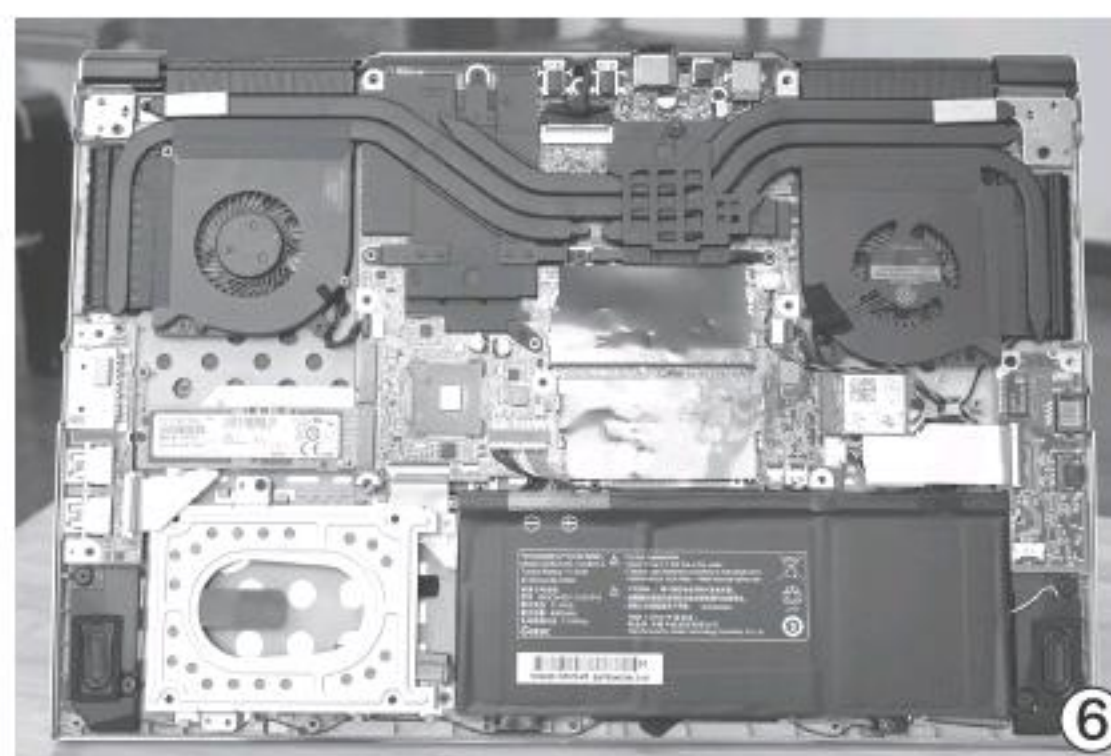
倍音速搭载PCI-E 256G固态,是普通M.2固态的6倍左右,读取速度约3300MB/秒。⑤

就本文涉及的两款产品而言,它们的差别只是标配的SSD分别为SATA通道和PCIe通道,持续读取速度分别在550MB/s和2000MB/s左右,磁盘性能方面还是机械革命深海幽灵Z2占优。

就配置的灵活性而言,机械革命深海幽灵Z2的优势较大,它还提供了搭载八代i5-8300H和GTX1050独显的低

配版,5999元的入门门槛更低。两款产品都准备了升级到GTX1060独显的高配版,如果你更在意性能且预算充裕可以特别留意一下。

在升级潜力方面,机械师F117-Break和深海幽灵Z2的表现都是完全一致的,因为它们的接口布局、拆机后的散热模块和主板结构相同。这两款产品都采用了双风扇



三热管的散热模块,准备了2个内存插槽、2个M.2 SSD插槽、1个2.5英寸SATA硬盘位(图6),HDMI和双miniDP接口也能轻松实现三屏输出。

当游戏本遇到全面屏后,高性能产品就不再是我们记忆深处的“傻大黑粗”了,可媲美14英寸笔记本的便携性让它们随时能和我们外出驰骋游戏战场。考虑到两款产品的处理器、内存和独立显卡完全相同,所以二者具备相似的性能动力,在挑选时同配置情况下谁更便宜选谁即可。CF

小结

同门之争

荣耀10 PK 荣耀V10

在旗舰级移动处理器中，麒麟970的口碑远比性能更令人满意，原因就是它集成的NPU具备强悍的本地AI运算能力，可以改善面部识别、相机场景识别、语音助手和系统学习能力。随着荣耀10的上市，它与前辈荣耀V10之间的冲突就变得难以避免了。



• 荣耀10



• 荣耀V10

	荣耀10	荣耀V10
网络	全网通(双卡双待)	全网通(双卡双待)
屏幕	5.84英寸(2280×1080像素)	5.99英寸(2160×1080像素)
处理器	麒麟970	麒麟970
内存/存储	6GB+64GB(不支持存储卡)	6GB+64GB(支持存储卡)
前置镜头	2400万像素	1300万像素
后置镜头	1600万+2400万像素	1600万+2000万像素
体积	149.6mm×71.2mm×7.7mm	157.00mm×74.98mm×6.97mm
电池/重量	3400mAh/153g	3750mAh/172g
参考价格	2599元	2799元

两个时代的代表

荣耀V10是去年底面世的老将，而荣耀10则是2018年4月诞生的新秀，两款产品代表了两个时代的碰撞。其中，荣耀V10采用了18:9显示比例的全面屏，而荣耀10则改用了19:9显示比例的刘海屏，后者凭借(相对)更大的视野换来了更高的屏占比参数(图1)。需要注意的是，由于荣耀V10的屏幕尺寸为5.99英寸，而荣耀10则选用了5.84英寸屏幕，所以后者具备更显苗条的机身，更利于单手操作。



金属和会变色的玻璃

荣耀V10和荣耀10都采用了正面指纹识别设计，将椭圆形的Home键嵌入到了手机“下巴”上，这在后置指纹当道的今天显得难能可贵。而两款产品在设计上的差异，除了荣耀10剪出了刘海屏以外还体现在后盖的材质方面。

荣耀V10采用了全金属一体化的机身设计，拥有极光蓝、幻夜黑、沙滩金和魅丽红四种配色版本，前三种配色后盖细腻的磨砂工艺可以呈现更好的金属触感，穹顶式的U型纳米注塑天线条也不会破坏金属后盖的整体性(图2)。此

外，荣耀V10的魅丽红版还通过微米级的金属雕刻工艺，可以让金属后盖溢出类似玻璃一样的效果。

荣耀10采用了金属中框和四曲面玻璃后盖，边缘的弧形可以更好地贴合手掌，带来更舒服的持握手感。同时，这款产品除了海鸥灰和幻夜黑两款配色以外，还在业内首推“幻影蓝”和“幻





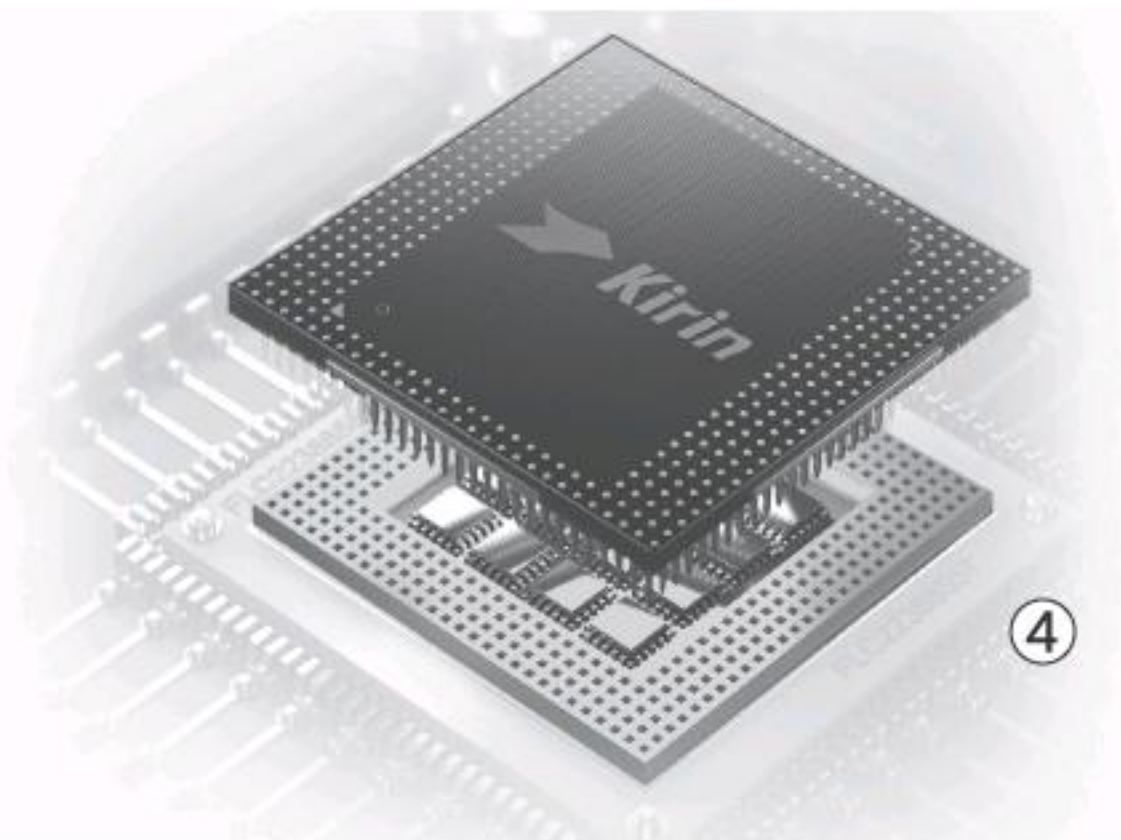
影紫”配色，借助变色极光镀膜工艺(图3)，当光线直射机身时，在不同的角度、不同的亮度下都会呈现出不同的炫酷色彩。

配置之变源于镜头

荣耀V10和荣耀10的核心配置相同，它们都搭载了麒麟970(图4)，这颗八核处理器由台积电最新的10nm工艺打造，采用四核A73+四核A53架构，最高主频可达2.36GHz。同时，麒麟970还首发ARM最新的Mali-G72MP12 GPU，拥有12个计算核心。就性能而言，麒麟970和高通骁龙835处于同一个档次，结合荣耀10和荣耀V10内置的6GB内存(2499元的荣耀V10低配版标配4GB内存)和UFS闪存，现在还没有它跑不流畅的3D游戏。

两款产品在配置上的差异体现在镜头层面。其中，荣耀V10采用1300万像素前置摄像头(F/2.0光圈)，以及1600万(彩色)+2000万(黑白)像素后置双摄，并有着F/1.8大光圈。而荣耀10则将前置摄像头提升到了2400万像素(F/2.0光圈)，后置双摄也升级为1600万(彩色)像素+2400万(黑白)像素，光圈同样是F/1.8。

从表面来看，荣耀10的前置镜头和后置黑白镜头有了更高的像素值，对画质会有一些的增益。实际上，这两款产品在拍照上的最大差异，其实是体现到了AI优化层面。



看不见的较量

荣耀V10预装EMUI8.0，荣耀10则升级到了EMUI8.1，这两个系统版本间的差异，是后者对AI进行了进一步的挖掘。简单来说，以荣耀V10为代表的第一批麒麟970手机(还包括华为Mate 10和Mate 10 Pro)预装的EMUI8.0系统暂时只能智能识别13种场景(图5)，包括蓝天、花朵、绿植、海滩、日出/日落、舞台、食物、文字、夜景、雪景、猫、狗、人像。

而以荣耀10为代表的第二批麒麟970手机(还包括华为P20、P20 Pro)预装的EMUI8.1则增加到22类标签，支持500+个场景识别，更多的拍摄对象都能借助AI进行定制



化的参数微调，从而获得更好的成像质量(图6)。此外，在相机APP的拍照界面，EMUI8.0识别出的场景是无法关闭的，而EMUI8.1识别出场景时，你可以根据需要关闭它，直观感受开启AI优化和关闭AI优化对成像效果的影响。

小提示

根据惯例，荣耀V10、华为Mate 10/Mate 10 Pro未来都会升级到EMUI8.1，只是现在官方还没给出具体的时间表。

2400万AI摄影*4

随手一拍大显身手

2400万像素黑白镜头+1600万像素彩色镜头，摄影创作从一部媲美单反的手机开始。新进阶的AI摄影，除了智能识别22类标签*5 500多种场景外，还创新性地使用了图像语义分割与分区调校的AI技术，使蓝天更通透，绿植更葱翠，画面层次更分明，随手拍出摄影大作



相对而言，金属的荣耀V10具备沉稳和耐摔的特性，而荣耀10则带来了更为轻巧的机身和时尚炫酷之感，再加上全面屏和刘海屏的理念冲突，我们可以根据对外观设计的喜好加以取舍。如果你更在意拍照，有着更高像素镜头，再辅以EMUI8.1的AI优化加持后，荣耀10的成像效果也要领先于前辈。考虑到同配置的荣耀V10要比荣耀10还要贵200元，所以现阶段还是作为新品的荣耀10更值得选择。如果你的预算有限，2499元的低配版荣耀V10也可以考虑。☑

小结

一拖多才是王道

多口USB充电器怎么选

在上期杂志中，我们分享了USB魔方插座的选购思路，这种方寸之间的设备可同时满足接驳多部电器和移动设备的需求。但是，如果你没有为笔记本或其他大型电器供电的想法，只是需要同时给多部数码产品充电，此时就不妨将目光投向多口USB充电器身上了。

需求决定体型

在很多家庭和办公环境中，我们往往面临需要同时给多部数码产品（如智能手机、智能手环、智能手表、电动牙刷、平板电脑等）充电，各种样式的充电器和数据线会充斥整个房间，杂乱交错的线缆会令人心生厌烦。而多口USB充电器就是解决这一尴尬问题的钥匙。

只是，我们在选择此类产品时，还是需要提前考虑好其主要的工作场景。

比如，如果你想解决家庭多成员同时充电，使用场景被局限在卧室客厅，那就不要在意多口USB充电器的体积，配备更多USB接口和更大输出功率的产品才是首选（图1）；如果你每次出差都会随身



①

携带手机、平板和手表，从“减负”的角度来看就需要体积小巧的多口USB充电器了。

有线还是直插

多口USB充电器大都采用两种形态，第一种是传统充电头造型，只是体型略大并加入了更多USB接口（图2），这种产品普遍自带双脚插头，可以直接插在墙体或接线板的AC插孔上（图3），而我们也习惯将其称为“直插式”USB充电器。

另一种形态则适用于配备更多USB接口的设备，它们大都采用扁平形状设计，并通过独立的线缆和插头，再与墙体或接线板的AC插孔连接，这种类型的USB充电器则属于“有线式”。

“直插式”USB充电器的好处是便携性一流，没有只带机身而忘带线缆的隐患。但是，有些墙面上的非国标AC插孔很松，这种“直插式”USB充电器一碰就容易接触不良。“有线式”USB充电器的优势是插头与主体分离，固定起来更方便，而主体也能从墙面转移到桌面或更多位置上（图4）。

②



③



④

USB接口数量

充电器身上的USB接口数量，将决定它能同时为多少部数码产品充电。那么，多口USB充电器的接口是越多越好吗？

一般来说，“直插式”USB充电器身上有2个到3个USB接口就基本够用，再多就会影响它的便携性，毕竟想要同时充电的设备越多，你就需要同时

携带更多根的数据线（图5），而且USB充电器多接口同时满载时的发热量较高，体积越小越容易出现过热的安全隐患。

而“有线式”USB充电器由于位置固定（放在家或办公室），所以它们的接口自然是越多越好（图6）。只是USB接口数量越多，同时充电时的供电效率也可能就越差，这一点我们会在下面的章节加以阐述。



⑤



⑥



⑦

小提示

多口USB充电器在插入多条数据线时也会出现线缆杂乱的问题，如果你在意桌面的整洁干净，可以选择搭配一款收纳盒，将USB充电器和线缆主体藏于收纳盒内，只在外面露出USB接口（图7），是不是很清爽呢？

最大输出功率

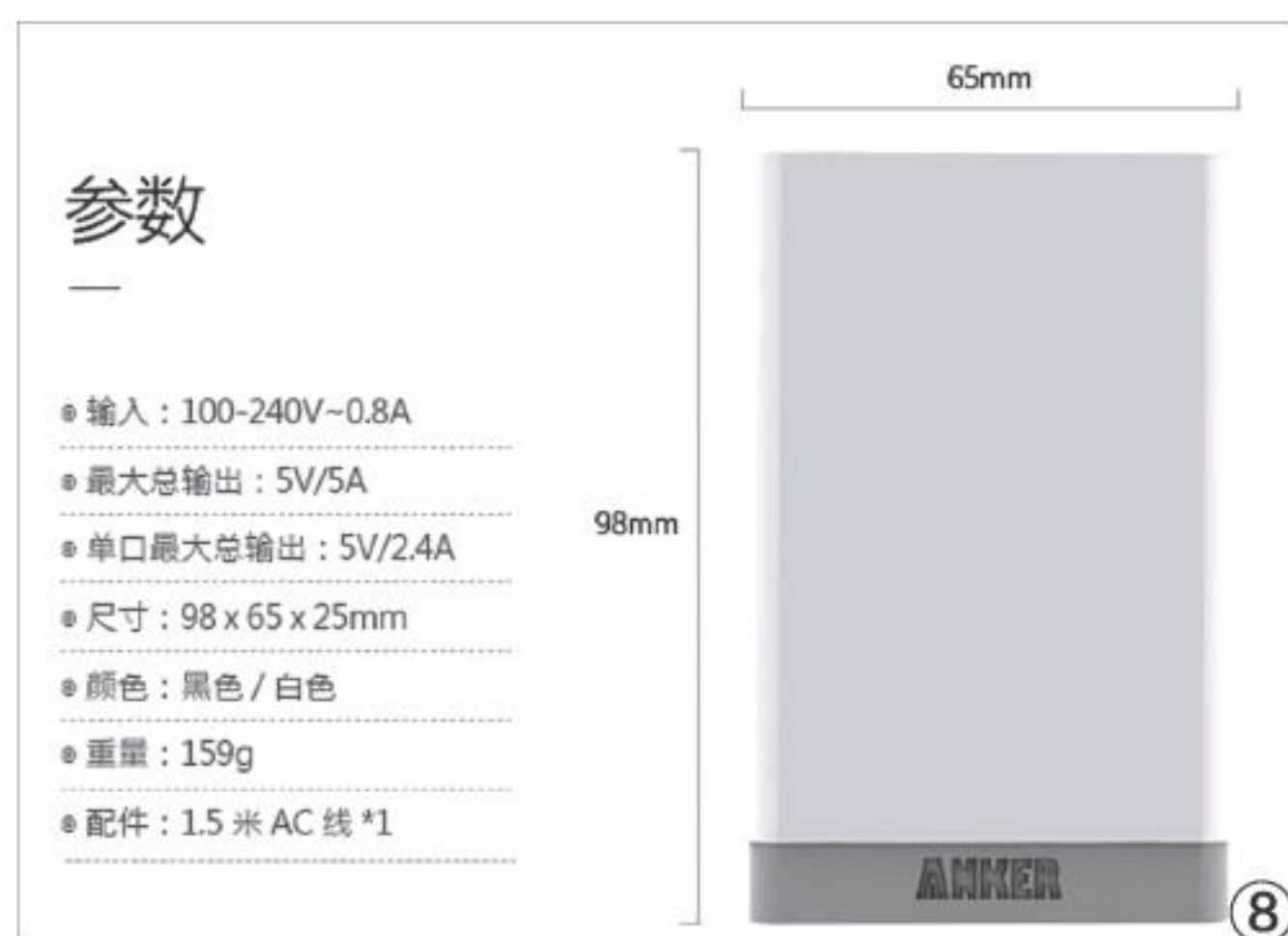
对多口USB充电器而言，它所能支持的最大输出功率，才是最为核心的参数指标。大家可以留意一下相关产品的官网参数、包装或信息铭牌，上面都会注明“最大总输出”的项目（图8），比如5V/3.1A、5V/5A、5V/12A等等，从中我们就可以计算出该产品最大的输出功率： $(5V \times 3.1A)$ 15.5W、 $(5V \times 5A)$ 25W或 $(5V \times 12A)$ 60W。

问题来了，假设一款充电器有2个USB接口，其最大输出功率为15W，又该如何进行

分配呢？一般来说，厂商大都会采用两种解决思路：

第一种，指定某个接口支持最大5V/2A（10W）输出（电路转换存在耗损，实际输出功率会比理论值低一些），只有插在指定接口的手机才能享受10W供电（需要手机端支持超过5V/2A的输入）。同时连接2款手机时，手机间就将平分15W总功率了。

第二种，以智能分配的形式，当只有1款手机连接充电器时，任意USB接口均可激活最大5V/2A输出，但当同时接



⑧

入2款手机时则平分15W总功率。

因此，对多口USB充电器来说，其最大输出功率越高，就能让更多USB接口以所能支持的最大功率进行输出。一般来说，30W算是衡量一款USB充电器品质是否优异的门槛，可让至少3个USB能进行10W功率的输出。

是否支持快充是新指标

问题来了, 在高通QC2.0/3.0、联发科PE2.0/3.0、华为FCP和OPPO VOOC等快充技术面前, 5V/2A的10W充电属于绝对的“慢充”, 为了迎合新款手机的快充需求, 越来越多的多口USB充电器开始引入快充技术。

现阶段在多口USB充电器领域普及度最高的就是高通QC2.0/3.0, 很多产品身上都有至少1个USB支持QC2.0/3.0技术, 能进行9V或12V的高压直充, 实现最大18W的充电功率。但是, 选购此类充电器时我们需要留意它支持快充的USB是否为独立输出。如果是, 当其他USB接口也连接手机时不会影响快充USB的充电功率; 如果不是, 当其他USB接口连接手机时, 快充USB的输出电压会自动降到5V, 从而影响充电效率。

因此, 如果你家里有2部手机都支持QC快充, 那最适合选择的就输出功率大于等于36W, 且支持2路独立输出的USB充电器(图9), 可以确保同时连接的2款手机都能享受

15W以上的快充体验。

由于手机芯片(如高通、联发科)和厂商(如华为、OPPO)旗下的快充技术都有自己专用的认证和识别协议, 所以这就导致市面上没有一款USB充电器可以实现全兼容, 部分产品能在支持QC2.0/3.0之余加上对PD协议的支持(图10), 而表现更好的USB充电器也只能实现对QC2.0、QC3.0、FCP、SFCP、MTK PE、MTK PE+和BC1.2这7种协议的支持(图11)。

好消息是, 华为/荣耀的多口USB充电器表现不错, 它除了支持自家的超级快充(5V/4.5A), 还兼容FCP(9V/2A)和高通QC2.0/3.0, 也是目前市场上少有的支持低压大电流快充的产品(图12)。



总之, 对普通消费者而言, 同时买多个单口USB充电器的预算比单独购买1个多口充电器投入更多, 这就是此类设备能打动用户下单的关键。而我们所需做的, 就是根据需求(使用环境, 身边设备所支持的快充方案)选择对应的产品即可。CF

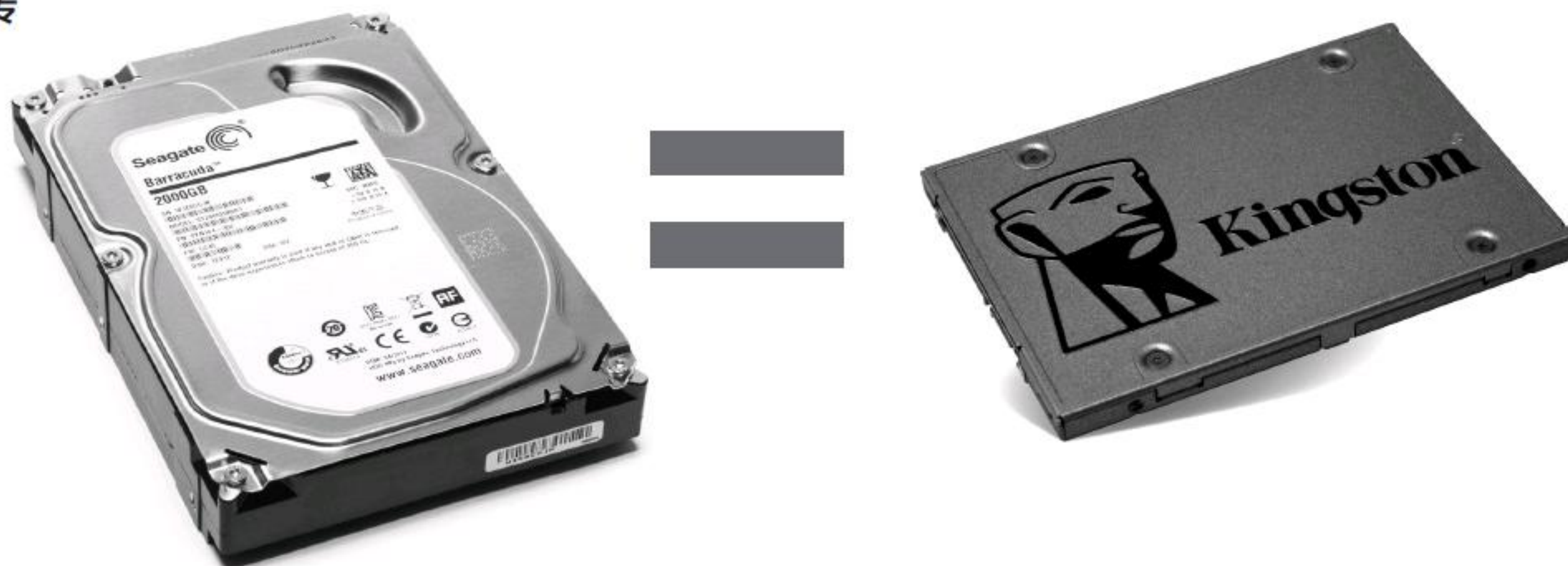


机械硬盘变成SSD

傲腾内存的魔法

机械硬盘应该算是现代电脑中的一个异类配件，在一堆基于硅片的集成电路“兄弟”中，只有它“孤独地转个不停”。机械运动的速度显然无法与电荷在电路中的运动速度相比，相对于处理器、显卡等配件几十GB/s或者更高的数据处理和传输速度，机械硬盘甚至主流SSD那几百MB/s的传

输速度真的是被秒成渣渣了，因此让我们在电脑前发呆等待的情况，大部分都是它们引起的。



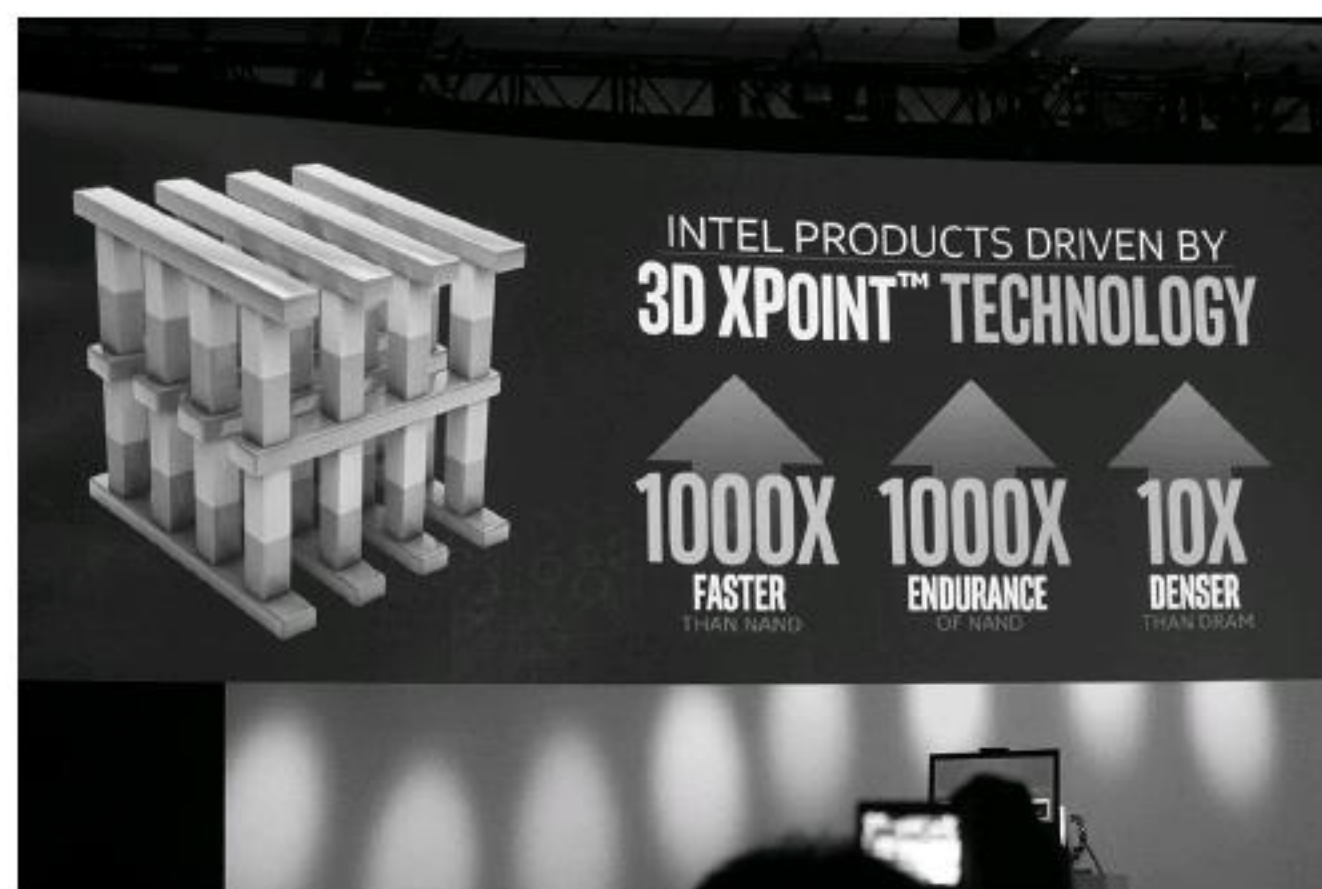
傲腾内存

提升硬盘速度的办法并不是没有，英特尔很早就推出了快速存储技术，其中就包含了磁盘加速功能，用高速SSD与普通硬盘配合，将高速SSD作为硬盘的“数据缓存”，就可以达到为普通硬盘加速的效果。不过随着SSD的普及，我们已经可以直接把系统和常用软件装进去了，因此我们不再使用SSD进行加速。不过最近英特尔又一次为我们提供了硬盘加速技术，这一次的主角变成了基于3D XPoint介质的傲腾内存(Optane Memory)。

Intel 3D XPoint的速度和耐用性比SSD使用的NAND高出1000倍，同时存储密度也提升了10倍。从速度上看，3D XPoint已经达到了内

存芯片的等级，而这些数据在断电后也不会丢失，可以说是同时拥有内存的DRAM芯片与SSD的NAND芯片的优点。

很显然，3D XPoint是用来替代NAND，作为固态存储器的最好选择，但目前其成本还很高，用来安装系统仍然太过奢侈，不过用来进行硬盘加速，也就是作为用户硬盘的一个大缓存使用还是绰绰有余的。所谓的缓存其实就是一个暂存数据的空间，可以避免高速配件和低速配件在数据传输、处理时出现严重冲突(顺便说一句，内存对整个PC系统来说，作用也是类似的)，让计算机内的数据流更平衡一些。对处理器、显卡这类高速设备，缓存的速度通常高于内



存，主要提前从内存调取数据，或者用来暂时存储这些设备产生的中间数据，尽量减少直接与内存通信，避免这些高速设备被内存的速度拖累；而对硬盘这种低速设备，缓存的作用就是将系统需要的数据预先存到其高速空间中等待内存调用，或者将需要存储的数据先存到其中，等待硬盘慢慢将它们写入，这样可以减少硬盘对内存和其他设备的拖累。很显然，硬盘缓存的首要需求是大容量，而速度只要介于内存与硬盘之间即可，这也使得3D XPoint和傲腾内存很适合用做硬盘缓存。

从外观上看,傲腾内存更像是一块M.2 SSD而不是内存,不过在系统中,它确实是在做内存的工作,或者说是变成了硬盘的一个大型缓存。在英特尔快速存储技术应用开启傲腾内存后,它就开始智能判断系统需要的硬盘数据,不断进行缓冲,最大限度地满足

系统其他部分有数据要求时的命中率。理论上讲,如果傲腾内存足够大,或者在选择数据时足够智能的话,较高的数据命中率会让硬盘数据的存取速度几乎相当于傲腾内存的存取速度。它到底能不能达到这个效果呢?我们需要用测试来证明。



• 32GB傲腾内存

魔法开始

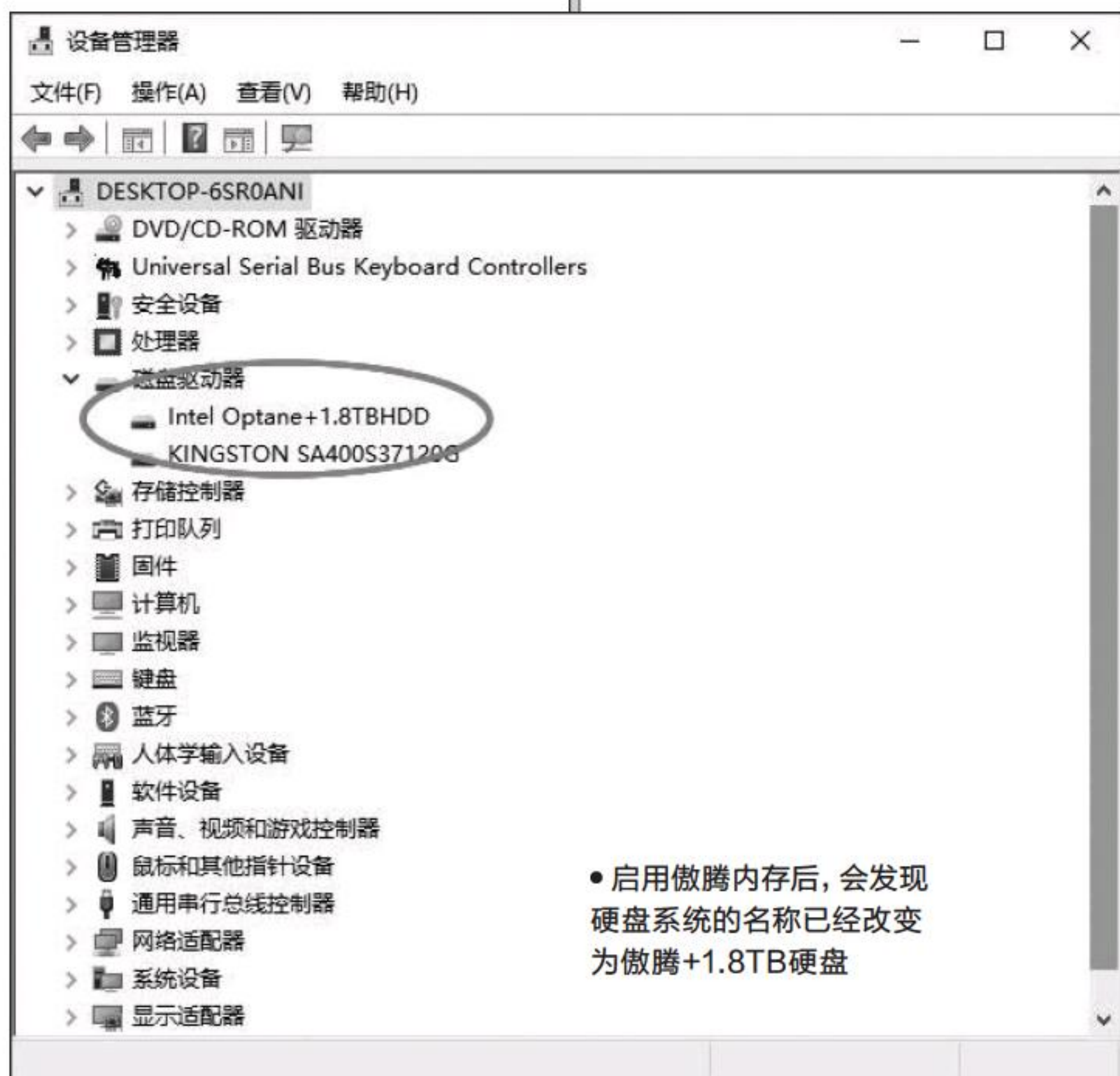
由于3D XPoint介质的成本较高,目前主流的傲腾内存容量仅为16GB~64GB,并且大都提供给PC OEM厂商。例如我们得到的测试平台就是微星Infinite X台式机,它采用Z370主板、酷睿i7-8700K处理器,内置SATA接口2TB机械硬盘和一条M.2接口的

32GB傲腾内存,在测试中还添加了一块SATA 3标准的SSD硬盘进行比较。

傲腾内存的加速原理与以前基于SSD的智能响应技术没什么区别,最大的区别就在于以前用的是理论极限速度为600MB/s的SATA



• 启用傲腾内存加速



• 启用傲腾内存后,会发现硬盘系统的名称已经改变为傲腾+1.8TB硬盘



• 微星Infinite X台式机

项目		傲腾+HDD	SSD	HDD
AS SSD Benchmark	读取	1284.59MB/s	465.84MB/s	207.90MB/s
	写入	270.57MB/s	378.29MB/s	192.45MB/s
	读取响应时间	14.618ms	0.037ms	14.9636ms
	写入响应时间	0.029ms	0.269ms	21.316ms
ATTO Disk Benchmark	最高读取速度	1435.34MB/s	560.41MB/s	222.31MB/s
	最高写入速度	303.54MB/s	529.81MB/s	219.92MB/s
CrystalDiskMark	读取速度	1386.0MB/s	507.7MB/s	186.5MB/s
	写入速度	294.3MB/s	406.6MB/s	126.6MB/s

接口,而现在则换成了理论极限速度为32Gb/s的NVMe M.2接口。当然技术的进步使得傲腾内存的使用更加简单,我们只需要打开英特尔快速存储技术软件,在傲腾内存页面中选择“启用”,然后等待系统自动设置完毕,重启电脑后即可使用。

从测试中可以看出,傲腾内存对硬盘的意义远超过一般的缓存,在大多数实际应用中,都可以将机械硬盘加速到SSD的水平。写入速度提升要

小一些,这应该与硬盘的极限能力和自身设计有关,即使直接使用傲腾内存,其写入速度也只能达到类似水平。当然在一般使用中,硬盘的数据读取需求是远高于写入需求的,所以傲腾内存对实际体验的提升仍然非常明显,在开机、游戏、办公处理甚至专业应用中,都可以感到速度明显提升。

与缓存或内存不同,傲腾内存的数据在电脑断电后并不会消失,这不仅能在一定程度上加快系统启动速度,还可以

项目		傲腾+HDD	HDD
PCMark 10	总分	6101	5204
	Home	5158	5445
PCMark 8	Work	4980	5491
	Creative	7550	8791
	Storage	2559	4913
开机时间	平均值	40s	55s
古墓丽影	首次载入时间	14s	15s
	再次载入时间	8s	15s

在重启系统后,保持用户最常用的软件、游戏的加速效果。不过需要注意的是,傲腾内存内的数据是动态的,如果在开机后进行了大量其他数据操作,有可能抹去开机数据或常用软件数据,降低下次开机时和开机后的加速效果。

选择傲腾内存还是SSD

目前傲腾的最大作用是给配备大容量机械硬盘的用户改善存储性能,当然前提是用户主板上拥有空余的NVMe标准M.2接口。对于这些用户,为了保证常用软件和开机数据能够“稳固”地占据傲腾内存,笔者建议采用32GB的型号,基本可以保证近期常用文件与程序持续拥有加速效果,不会很快被新的数据覆盖。

如果使用纯SSD系统,根本没有机械硬盘,抑或将操作系统、主要程序、游戏、文件都存储在SSD上,机械硬盘只是个影音文件仓库的话,那么傲腾内存可以提升的性能比较有限了。当然感兴趣的用户也可以考虑配置16GB的

傲腾内存,它对普通SSD和机械硬盘内的影音文件同样可以有明显的加速效果,只是最终体验没有对机械硬盘系统和程序明显,但重要的是价格相当便宜。

比较遗憾的是,目前的消费级主板极少有双NVMe M.2接口设计,同时傲腾内存也没有推出PCI-E接口的产品,因此很多已经使用高速NVMe M.2 SSD的用户很可能就无

法直接使用傲腾内存了。

笔者认为,现在将傲腾内存作为硬盘加速器,和当年SSD在推广期时的智能响应技术一样,只是一种过渡性的技术,让用户体验其强大的性能。随着制造技术的提升,当傲腾内存也能以可接受的价格提供120GB以上容量的产品时,它将成为高端SSD的最佳选择,甚至可能逐渐淘汰目前的NAND芯片。CF

买前必读

看懂显示器参数

文|墨汁做寿

无论是显示器的宣传、购买页面，还是专业媒体的显示器评测中，我们都会看到一些用来描述显示器性能的参数。在购买显示器时，这些参数无疑是非常重要的参考数据，但对很多普通消费者来说，它们到底代表着什么意思？对我们的使用有什么影响？却常常是模糊甚至完全一无所知的，在出手购买显示器之前，弄清这些参数显然是非常重要的。



基本参数

基本参数是显示器最基本的特征属性，甚至常常会出现在显示器的型号中。它们是无论何种应用需求与使用环境，用户在购买时都需要了解和考虑的参数。

● 尺寸

目前显示器的尺寸实际上就是其显示部分的对角线长度，单位是英寸（1英寸=2.54cm）。在长宽比一致的情况下，实际面积与对角线长度呈平方比关系。对于长宽比不同的显示器，例如16:9和超宽的21:9显示器，尺寸对比并不能直接反映两者屏幕面积大小，只需要知道同一“尺寸”下，屏幕越接近正方形，实际显示面积越大即可。



AOC I2779VH

从名称就可以看出，这是一款27英寸的显示器。它外形简洁，性价比出色，是27英寸产品中很值得推荐的一款产品。AOC I2779VH的超窄边框使其体积比同尺寸屏幕的显示器小得多，仅相当于一般的25英寸显示器。

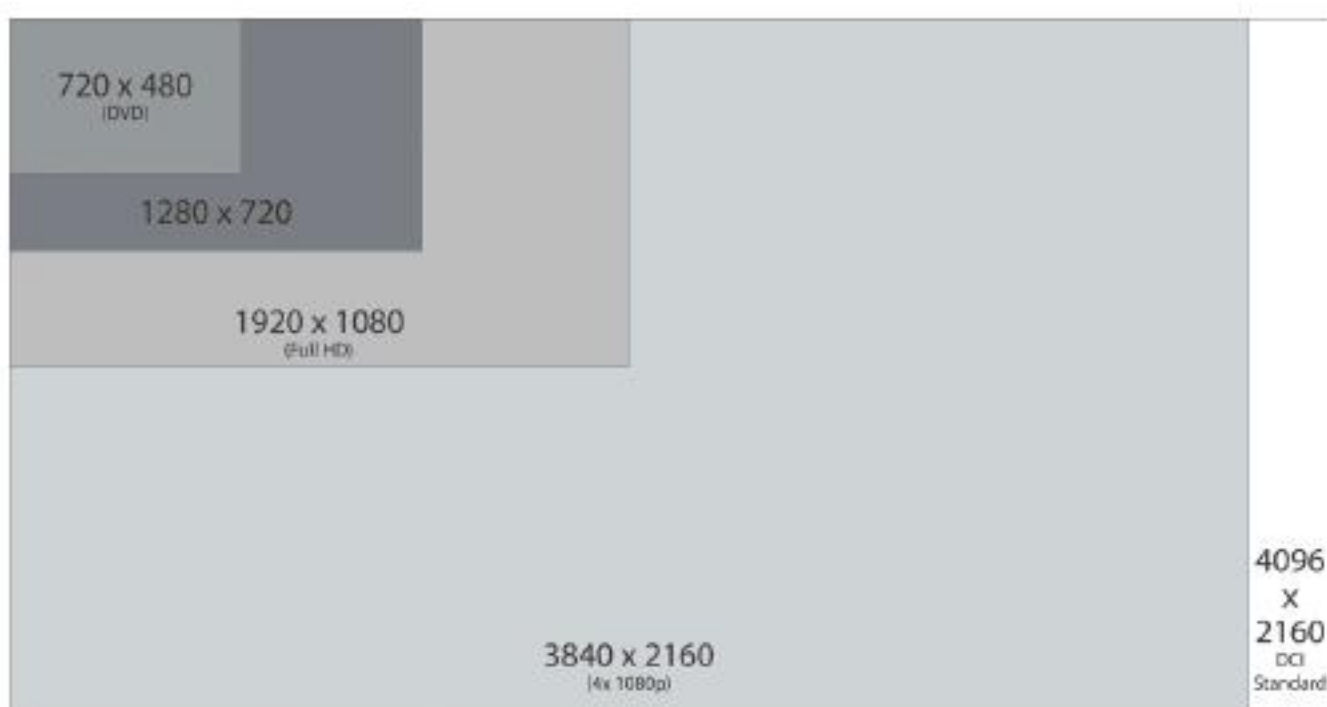
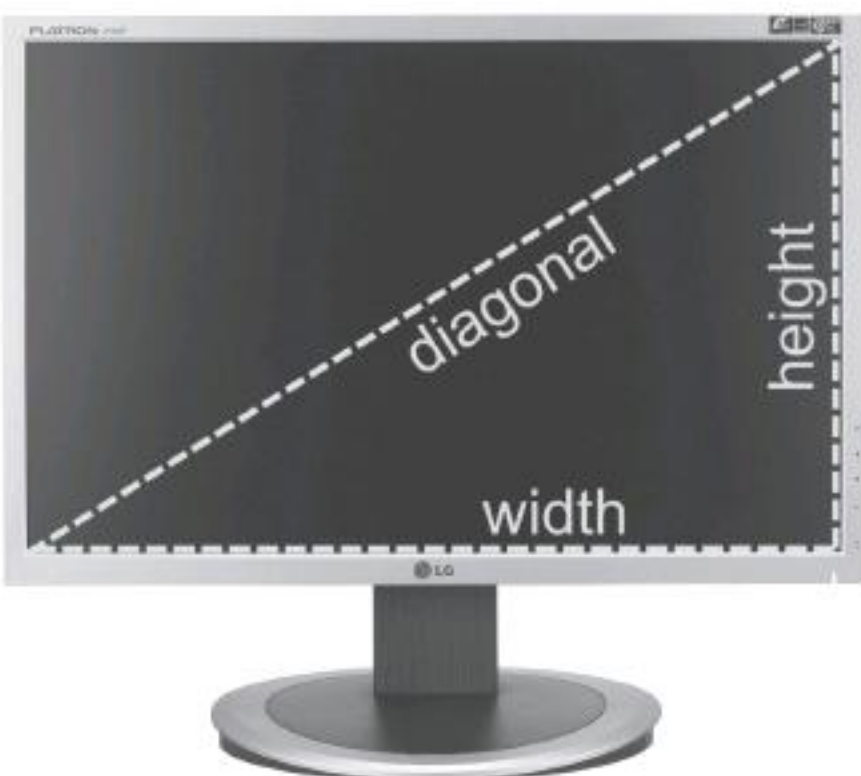
● 分辨率

显示器上的各种图形、文字都是通过一个个的像素点组合而成的，而分辨率就是显示屏上纵横像素数的一种表示方式，例如1920×1080分辨率，就是说这台显示器横向有1920个像素点，纵向有1080个像素点。显示器的像素越多，就能在同样的细腻程度下显示越多的目标，或者让同样的显示目标表现得更加细腻，且同一尺寸下，分辨率越高，显示目标就越细腻，但也有目标尺寸过小的问题。



戴尔P2415Q

戴尔的4K分辨率显示器型号中几乎都带有Q后缀，说明它们是QFHD（4倍全高清）的产品。戴尔P2415Q是一款具有专业能力的显示器，4K分辨率可以让其同屏显示更多元素、窗口，不过对一般用户来说，在24英寸显示尺寸下使用4K分辨率，文字等显示内容会显得过小，常常需要设置为150%甚至更大比例放大显示，实用意义并不大。



家庭办公

家庭办公用户需要考虑最多的是在显示足够清晰的同时,尽量降低眼部疲劳,因此在选购/调节显示器时,最需要关注的就是亮度与对比度这两个参数。

● 亮度

显示器的亮度单位是 cd/m^2 ,一般来说,亮度达到 $250\text{cd}/\text{m}^2$ 就足够日常使用了,高亮度的显示器在显示一些阴暗场景时可能更清晰,但显示正常和明亮场景时会过亮,对眼睛的刺激也更大,长时间

使用眼睛更容易疲劳。

● 对比度

对比度是显示器最高亮度与最低亮度的比值,高对比度可以提供更好的显示层次,一般来讲,对比度达到200就能提供不错的显示效果,但也有厂商通过盲目提高亮度的方式追求高对比度,对实际使用没有什么帮助,反而降低了使用寿命。近期有些厂商宣称的动态对比度,在实际使用中的效果也不是很明显。



三星S24D360HL

虽然是一款入门级显示器产品,但三星S24D360HL提供的1000:1对比度已经达到了中高端显示器的水平,而且并没有以所谓的动态对比度来“忽悠”用户。

游戏娱乐

对于游戏娱乐用户,主要关心的是游戏、视频画面显示能力,其中画面显示速度和画面显示质量最为重要。

● 刷新率

刷新率是指显示器每秒能更新多少幅画面,例如一款刷新率为60Hz的显示器就说明它一秒钟能刷新60幅画面,也写作60FPS。由于目前主流的液晶显示器每一幅画面都是稳定的,所以60FPS基本可以保证舒适的观看。对于特殊要求,如瞬息万变的电竞对抗中,就需要快速更新场景画面,因此出现了144Hz甚至更高刷新率的显示器,这些显示器不仅价格较高,很多还需要高端显卡的配合。

● 响应时间

显示器的响应时间指的是像素点色彩转换的时间,早期响应时间一般是指显示画面在“黑白”之间转换的时间,现在则是更贴近实际使用情况的灰阶切换的响应时间(GTG: Grey To Grey)。响应时间反映着显示器画面转换能力的实际表现,响应时间越短,画面转换得越是干净利落,否则即使刷新率很高,由于转换速度不够快,也会造成新一帧画面中带有上一帧画面的残留色彩,即所谓的拖影现象。

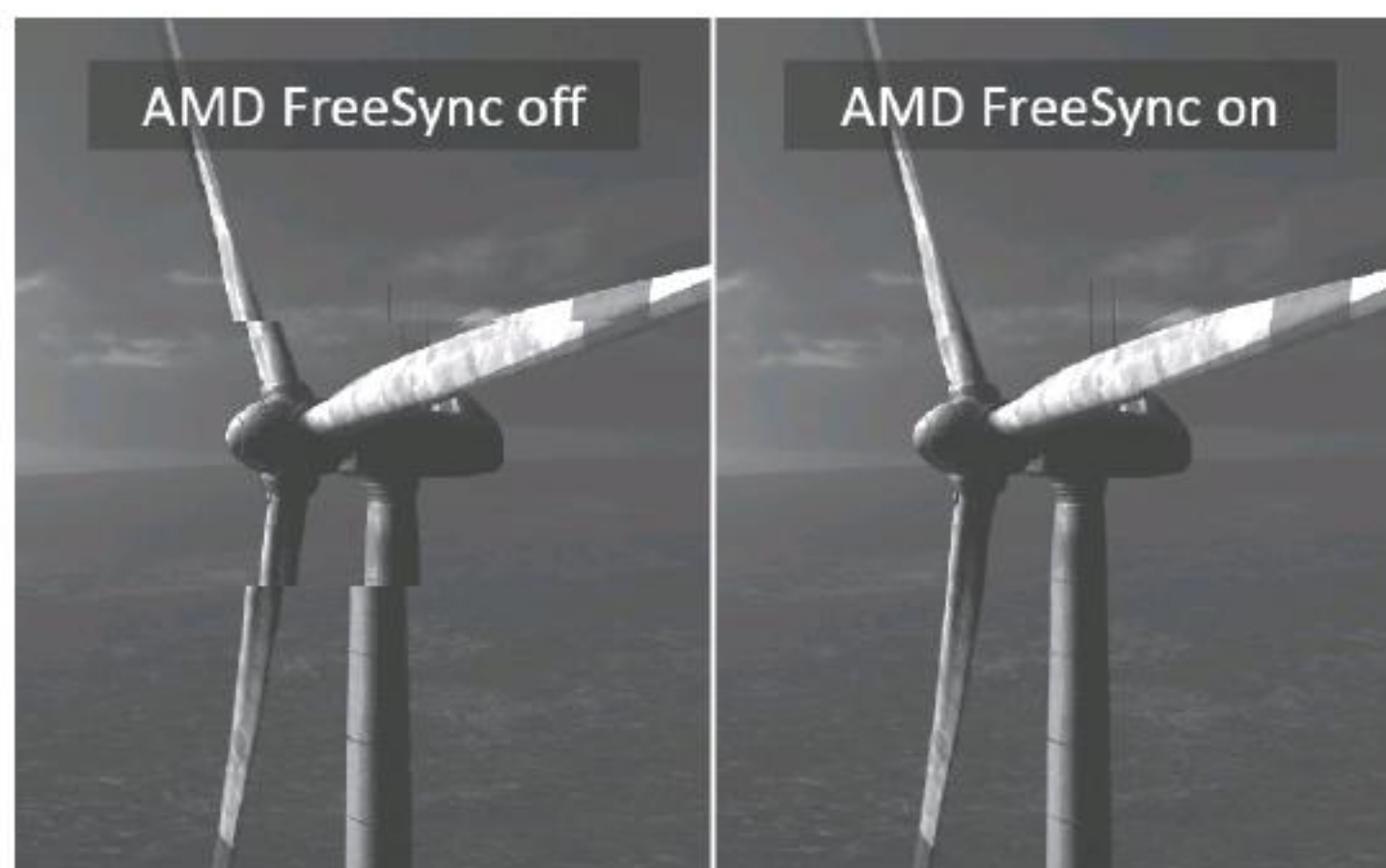


华硕VG278Q

144Hz是常见的电竞显示器指标,华硕VG278Q也不例外,它同时还提供了1ms的高速响应能力,拥有高速转换画面的能力。

● 画面稳定技术

在很多情况下,显示器的画面刷新速度与显卡输出的画面并不一定同步,当出现这一情况时,除了造成画面延迟与场景跳跃外,还有可能造成两帧画面冲突,出现类似响应时间不足的问题,不过表现为局部画面和整体不同步,并非“拖影”,而是画面的“撕裂”。针对这种情况,两大GPU厂商和显示器厂商联手推出了一些解决方式,如AMD的FreeSync和NVIDIA的G-SYNC,尽量协调显示器刷新速度和显卡输出速度,让每一帧画面都完整而即时。



● 曲面显示

当显示器的尺寸增大到一定程度时,两侧及中间与用户眼睛的距离及角度都会出现明显差异,可能造成画面色彩不一致等问题,而根据用户的实际视线角度,将屏幕“弯折”成弧形,是解决这一问题的最佳方案。根据屏幕弯折的程度,曲面显示器会标注有RXX00的标志,表示其弯折程度相当于多大半径的圆弧,这一指标与屏幕的最佳观赏位置有关,一般R值越小,屏幕弯折程度越大,最佳观赏距离越近。

● HDR

HDR是指根据场景情况,动态呈现对比度和色彩精度的方式,比如电影游戏玩家在黑色场景里,普通显示器几乎就是一团黑,但是在具备HDR的显示器上可以看到黑暗内的一些场景,大概就是一些设计要求、广告宣传中会见到的所谓“明亮的黑”吧(笑)。要实现HDR技术,显示器就必须具备相关的硬件设计,因此会影响到价格表现。



宏碁暗影骑士XZ271U



这是一台结合了高刷新率、画面稳定技术、曲面设计和HDR显示能力的电竞级显示器,我们可以注意到其R值相对较小,除了27英寸显示器本身面积就不算大之外,电竞选手更偏向于靠近显示器使用也是设计为小半径圆弧的原因之一。XZ271U的外部边框及屏幕黑边的总宽度仅有7mm,很适合组成多屏幕系统。

● 长宽比

与曲面显示器一样,长宽比的变化同样是显示器为了适应人类视觉特点而进行的改良,由于人眼视野上下窄、两侧宽,因此显示器的发展趋势就是逐渐变得越来越宽。目前市场上能见到的超宽显示器长宽比可达到21.5:9,已经接近超宽屏银幕的规格,播放影视作品时效果更加震撼。当然,与影院屏幕不同,超宽屏一般会配合曲面设计,以适应用户距离显示器较近的实际情况。

LG 29UM58-P

在介绍尺寸的时候我们就提到,长宽比较大的屏幕越容易获得长对角线,所以一般超宽屏显示器的起始尺寸都会达到29英寸,

例如LG 29UM58-P。这款显示器的分辨率为2560×1080,不仅可以播放超宽屏影视作品,在处理日常事务时可以进行分屏显示,获得多个高清级别的显示区域。

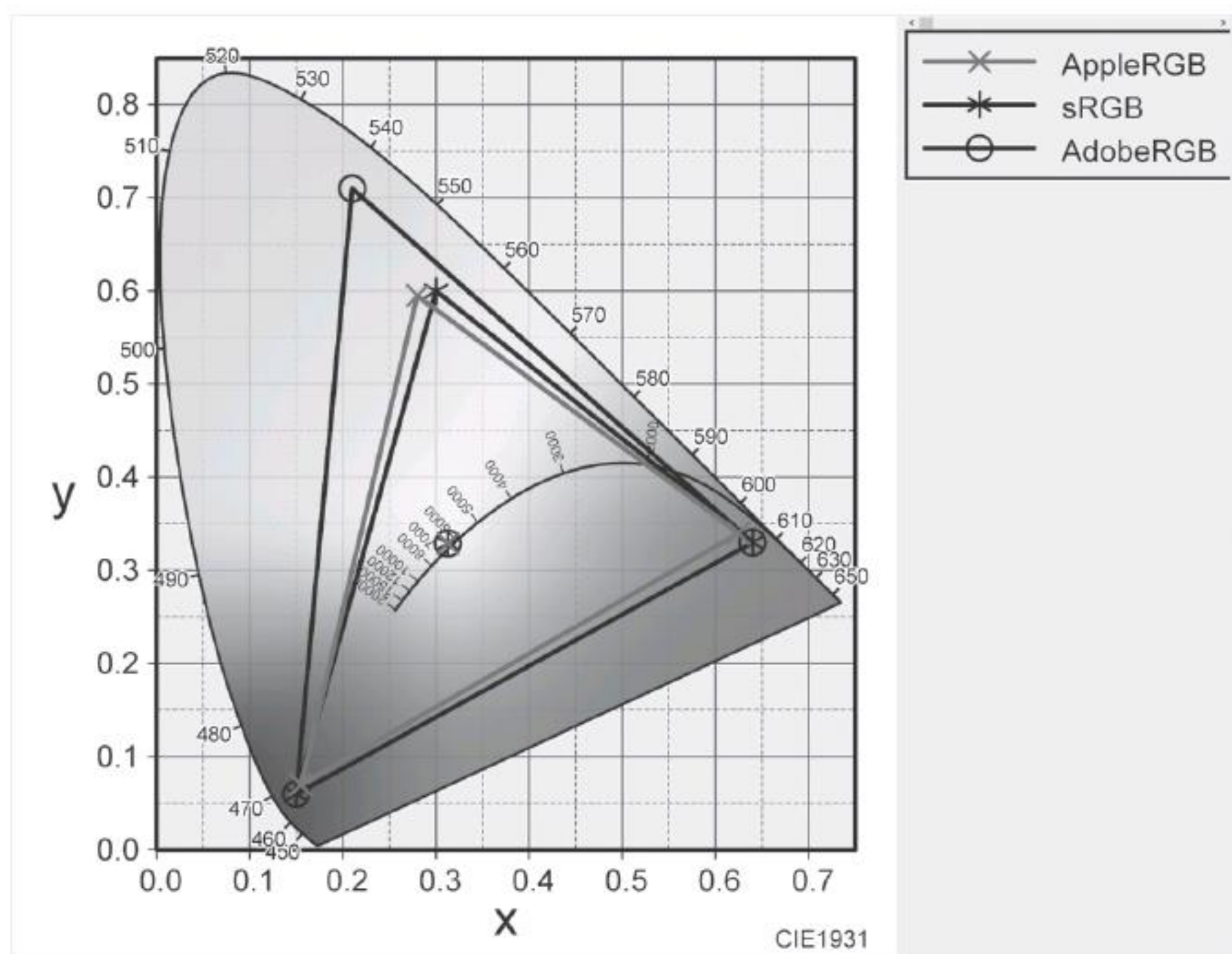


高端专业

设计、影像、出版等行业的专业用户，对显示器色彩表现能力的要求远高于其他参数，而且还要求色彩尽量精确。

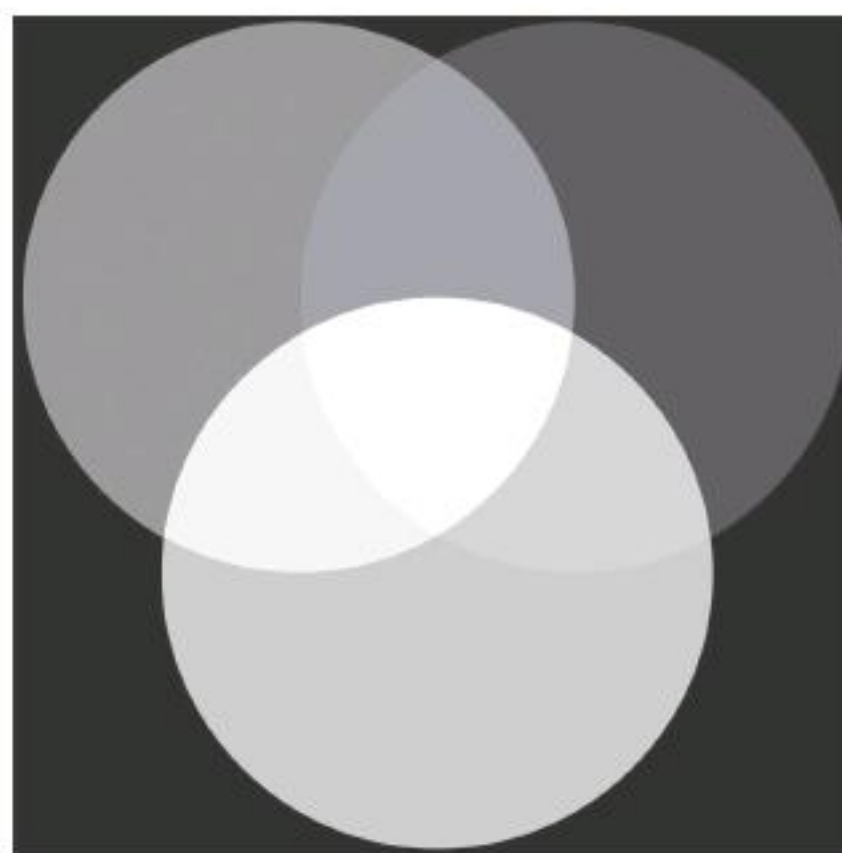
● 色域

简单的理解，显示器的色域就是可以显示多少种色彩，这主要与控制芯片和显示单元的精确度有关，所谓的“广色域”显示器，就是表示显示精确度很高，可以表现出更多的色彩，对整个色彩区间的覆盖更广。目前常见的显示器色域标准主要是sRGB和Adobe RGB，另外还有苹果制定的Apple RGB。sRGB对一般用户而言已经完全够用，也获得了大部分显示器和软件的支持，Adobe RGB和Apple RGB则更多出现在专业显示器和专业软件上，面向设计、影像、出版等相关应用的专业人员。



● 色彩（色深）

显示器的每个像素由分别负责RGB（红、绿、蓝）三原色的显示单元组成，它们的明暗不同组合成了这个像素呈现出的色彩。而显示器使用的色彩数量标注方式是多少bit，其实就是每个显示单元能呈现出的明暗变化数量，而bit这一单



位是表示2的多少次方，比如8bit色彩就是2的8次方，每个单色显示单元的变化有256种，三原色单元组成的像素呈现出的色彩组合就是 $256 \times 256 \times 256 = 16777216$ 种，基本达到了一般人的视觉极限。



戴尔U2518D

戴尔的U系列(UltraSharp)是其专业级显示器产品，这些产品除了拥有强大的色彩表现能力之外，在出厂前还会经过专业的调校，使其色彩的精确度也足够高。戴尔U2518D并未追求大尺寸、高分辨率等指标，特别适合追求高性价比的专业用户。

小结

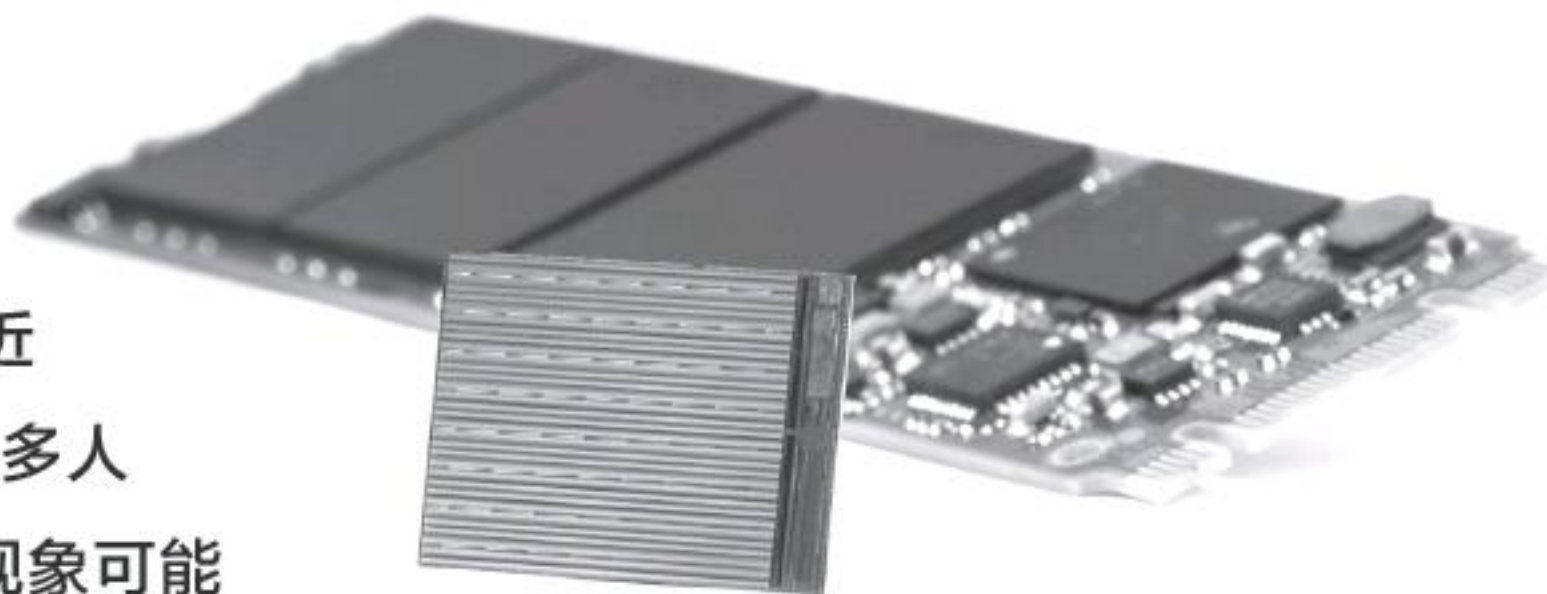
通过以上几种基本参数，我们在看到显示器的规格列表时就能基本了解其显示能力了，还可以根据自己的使用需求确定关注的参数乃至最适合的显示器。当然显示器的外形、操控设计、调节能力、接口设置等，同样是关系到显示器使用体验的重要组成部分，这些就需要在购买时根据使用环境、配套主机、个人喜好等进行挑选了。📺

价格终回落

迎接SSD新时代

文|墨汁做寿

已经成为目前装机必备配件的SSD，在经历了长时间的涨价后，最近价格终于有所回落。这次价格回落恰逢处理器新平台更新，相信很多人会选择在新装机或升级系统时，顺便选购一块SSD，不过有一种现象可能会让很多用户感到有些困惑，那就是目前的主流SSD，竟然同时有5种接口的产品——SATA、mSATA、SATA M.2、NVMe M.2、PCI-E，如果再加上不成气候的U.2和SATA Express，已经形成了史上最为混乱的硬盘接口局面。这些接口究竟有什么特色？又有什么值得关注的产品呢？在大家购买新SSD之前，不妨先来了解一下。



低速接口SATA、mSATA

SATA的全称为(Serial Advanced Technology Attachment)，其中Advanced Technology Attachment简称为ATA，是上个世纪90年代推出的桌面硬盘标准，而目前使用的传输标准为高速串行(Serial)，即SATA。mSATA则是mini SATA的简称，即小型SATA接口，它将电源、信息传输接口结合在一起，同时也将硬盘形状转换为小型板卡，因此插槽与硬盘都更小，适合笔记本硬盘、一体机、微型台式机等设备。

尽管目前主流的SSD仍然采用SATA接口，但这并不是因为SATA接口非常适合SSD，而是因为其他配套硬件的接口更新速度太慢。比如在目前的主板上，SATA仍然是最常见的硬盘接口，其他接口或者数量不足，或者连支持的主板都比较少。

● 联想SL700 240GB

联想的SSD是目前市场中性价比最高的产品之一，在相对较低的价位上，提供了较高的传输速度，远非很多使用低端芯片以压低成本，读写速度仅有400MB/s和300MB/s甚至更低的产品可比。尽管在市场中的知名度还不足，但作为联想电脑的首选配件，其稳定性还是比较值得信任的。



- 读取速度：500MB/s
- 写入速度：480MB/s

● 东芝TR200 240GB

东芝拥有SSD硬盘的核心技术，因此可以在产品中应用最新技术，获得最强的性能。这款产品采用3D BiCS FLASH技术，可以提升存储密度、速度以及稳定性，因此读写能力几乎已经达到了SATA接口的极限。

- 读取速度：555MB/s
- 写入速度：540MB/s



● 朗科N5M系列240GB mSATA

朗科的N5M的mSATA产品容量价格比出色，在速度方面追求较高的读取速度，写入速度则略低一些。好在这款产品适用的笔记本电脑、超小型台式机对写入能力的要求并不高，所以笔者认为其更高的读取速度和稍低的写入速度还是比较合适的。

- 读取速度：520MB/s
- 写入速度：470MB/s

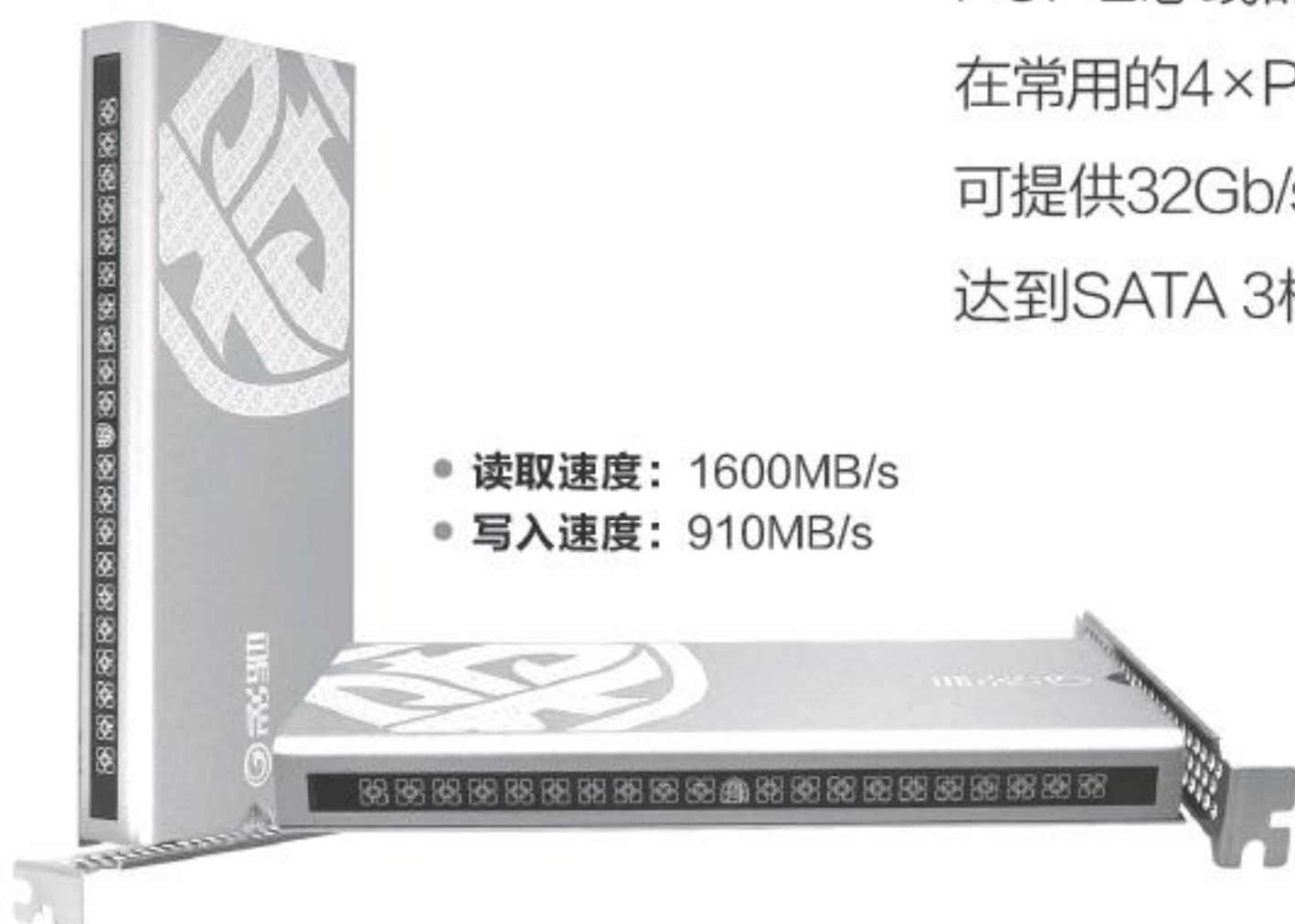


PCI-E接口与NVMe协议

其实SSD的架构与内存有些类似，可以组成多通道模式。只要控制器给力，N通道存储模块的速度可以达到单独模块的N倍，再配合高速颗粒，使其传输率达到几百MB/s甚至几GB/s是很轻松的事，只有600MB/s传输率的SATA 3.0标准显然无法满足这些高速SSD的需求。好在目前PC已经普遍使用的PCI-E通道

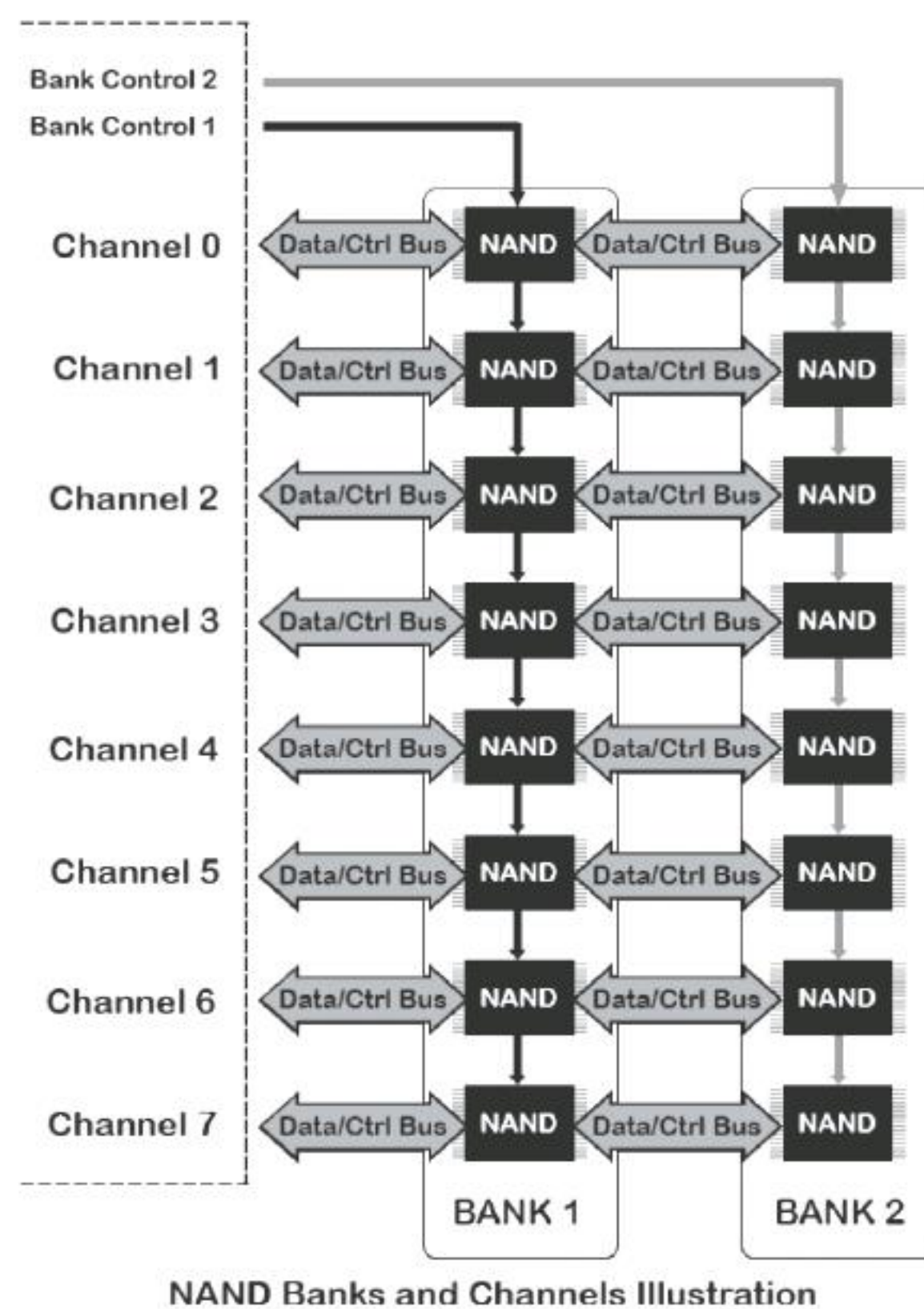
拥有高速、易于组合等特性，因此很适合连接高速SSD，于是就出现了使用PCI-E插槽或者基于PCI-E通道的新型接口。

针对旧有总线已经过时的的问题，在业界厂商的努力下，推出了新的NVMe规范。NVMe全称为Non-Volatile Memory express（非易失性内存主机控制器接口），可以充分利用PCI-E总线的优势，降低延迟，在常用的4×PCI-E通道支持下，可提供32Gb/s的高速传输能力，达到SATA 3标准的5倍以上。



• 影驰铁甲战将PCI-E AIC 240GB

这是一款价格相对实惠的PCI-E接口SSD，尽管它只使用了PCI-E ×2通道，在读写速度上就已经远远超过了SATA硬盘。PCI-E板卡有相对富裕的板上面积，它可以将元件布置得更加松散一些，并且通过金属壳体加强散热。



- SSD可以通过多通道内存模块让速度倍增

面向未来的M.2接口

目前的消费级市场上，使用PCI-E通道，或者说支持NVMe规范的产品，大都采用M.2接口，它是Intel提出的一种替代mSATA接口的替代方案，也被称为NGFF（Next Generation Form Factor）。它的接口更窄，可支持多种长度的板卡，因此设计和容量都

更加灵活。M.2同时也是一个兼容性很好的接口，它可以同时支持SATA标准和NVMe标准的硬盘，让SSD和主板厂商都可以更平滑地进行过渡。

在近期的SSD价格调整中，已经有一部分M.2 SSD逐渐走下了神坛，从价格几乎是同容量SATA产品的两倍，变

成了差价在50%以内，而且其中既有相对传统的SATA标准产品，也有一些是非常值得关注的高速NVMe标准产品。不过在购买时必须注意的是，M.2 SSD与主板上的M.2接口标准必须相配才能顺利使用，即SATA标准的M.2接口只能支持SATA标准的M.2 SSD，而NVMe标准的M.2接口则只能支持NVMe标准的M.2 SSD。

• 宏碁GT500M M.2 2280 256GB

从读写速度可以看出，这是一款更偏向于小巧而非性能的M.2接口产品，而且目前其价格甚至已经低于很多2.5英寸规格SSD，对笔记本电脑、微型台式机用户来说，是非常值得考虑的选择。



● 西部数据Green SSD 240GB

虽然这款西数SSD的价格不是最低，但其性能却要更强一些，特别是读取性能，已经达到了SATA接口的极限。对于需要轻薄型SSD，同时又追求性能的用户来说，它是一款很值得选择的高性价比产品。

- 读取速度：540MB/s
- 写入速度：465MB/s



- 读取速度：1000MB/s
- 写入速度：800MB/s

● 威刚SX6000 256GB

威刚SX6000是一款价格很实惠的NVMe标准M.2接口SSD，它的速度远超标准SATA SSD，同时价格只相当于后者的高端型号，对于资金紧张，又希望尝试千兆级别SSD快感的用户来说，是目前最好的选择之一。

● 三星960 EVO 250GB

三星SSD一直是市场中最高技术的代表之一，其专为NVMe标准设计的960系列更是如此，即使是价格相对较低的960 EVO，也能带给用户超高的读写速度，让用户充分体验到NVMe标准和M.2接口在全速运行下的能力。



- 读取速度：3200MB/s
- 写入速度：1500MB/s

如何选择SSD

在看到我们的介绍和推荐的产品后，相信会有很多朋友对高速SSD充满了兴趣，一些比较“硬核”的朋友大概还会觉着既然要选SSD，就一定要NVMe标准、一定要速度高到没朋友，否则怎么能叫SSD呢？其实也不尽然。

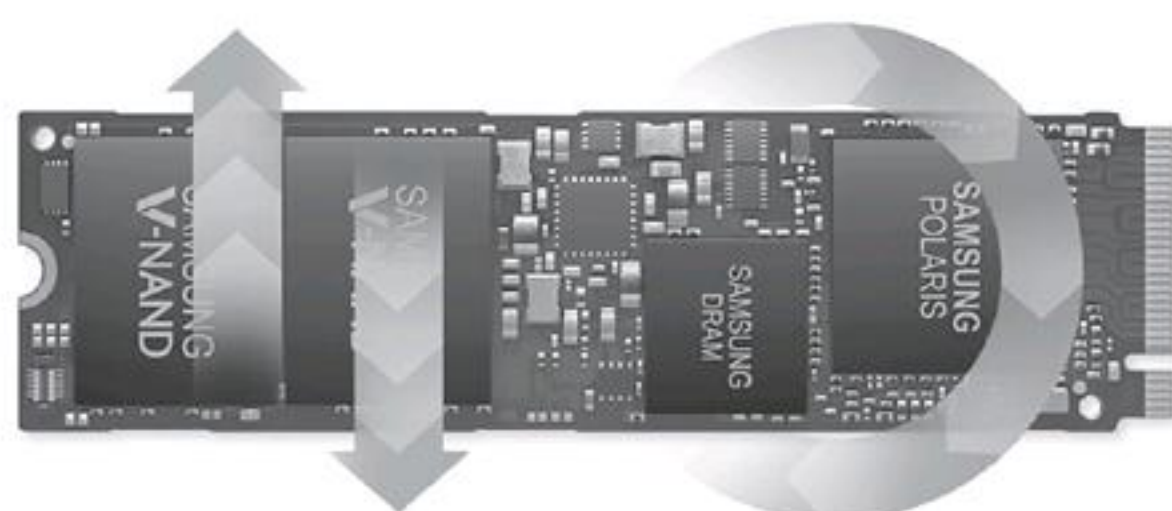
前面已经提到，高速SSD通常是使用高速颗粒，组成多通道架构，并且搭载高性能控制芯片，因此不仅成本高昂，发热量和功耗也都较大，稳定性就相对差一些。早期轻薄本如苹果的MacBook Air等，就曾因为高速SSD的稳定性出现大量问题；而自有颗粒及主控生产能力的国际大厂美光甚至为避免砸掉自家的稳定性口碑，迟迟不肯推出PCI-E接口的高速SSD；此外，这些高速SSD的介绍页面也总会特别强调自己的散热能力，这点在目前的SATA接口SSD中几乎是见不到的。

其实目前在一般应用中，我们很难感觉到PCI-E SSD与

SATA SSD的速度区别，所以笔者认为没必要专门去追求高速NVMe标准SSD，一定要考虑到自己的实际需求。笔者认为，主板本身带有NVMe M.2插槽的话，在价格可接受的情况下可以优先选择M.2 SSD，其小巧与高速在未来应用中可能会带来更好的使用体验，但一定要注意是否有足够的散热能力。而升级旧平台时，笔者更倾向于传统的

SATA接口SSD，它的升级最顺畅，是“不折腾”的最好选择。不差钱而且PCI-E插槽富余的用户，也可以选择PCI-E插槽SSD，只是这种产品比较少见，价格通常也比较贵。

至于U.2、SATA Express等接口，即使主板上带有这些看起来很酷的配置，笔者也不推荐大家要利用上它们。由于相关标准推行困难，这些接口和相应的SSD很可能很快就从市场中消失了，无论是可选种类还是未来的升级都不能保证。CF



- 总体写入量 高达400TB
- 动态散热保护
- 特别强调散热能力的M.2高速SSD



- 同时兼容SATA接口的SATA Express接口



另类降温法 体验全身发冷的感觉

文|青岚

6月是一个让人紧张的月份，高三的同学们要迎来自己有生以来最重要的一次考试，而大学的朋友们应该也逐渐进入了考前状态，图书馆与自修室人满为患，学习的热度和气温一样迅速上升。恐怖、冒险、解谜等一些让人感到汗毛倒竖、脖子里冒冷气的游戏似乎更加适合这个月份，当然大家一定要注意平衡娱乐与学习的时间。

腐烂国度2 (State of Decay 2)

这是一款由Undead Labs制作、微软发行的第三人称射击类游戏，前作《腐烂国度》曾获得了不错的评价。本作比前作更注重玩家之间的交流与合作，支持4人合作模式，玩家可以多人协同合作建立避难所，一起在满是僵尸的世界中努力活下去。游戏将打造一个巨大的开放世界，共有超过1000个具有独特个性的角色可以使用，每个人都有不同的专长和特质，而这些专长和特质可能是跟角色的故事和生活背景有关，且每位角色都将在玩家基地中拥有自己需要负责的任务。比如Tiffany是从来没被感染过的幸存者，且有特殊的园艺技巧。能够收集物件；Matt则有很强的打斗技巧。一旦角色死去，在游戏中就是永远消失了，他的特殊技能及对社群的贡献能力也就会随之消失。

在游戏中玩家可以打造自己的基地，还可以在基地外建立一个前哨，储存弹药等物品。基地的资料页面上会显示基地内的资源状况，例如在食物项目中可以了解到目前的食物是否足够基地内的五个人食用，如果食物短缺就会产生暴动或是会让幸存者生病等情形；此外床位不足则会影响每个人的休息；劳动程度会影响设备的建造，若士气值很低，建造设备的速度也会变低。此外页面上还有一个噪声指标，噪声越高越容易吸引僵尸过来，因此在制造过程中也需要注意。离开基地时玩家还要特别注意生命值，离开基地越久疲劳值就会越高，玩家将更容易发生失误，僵尸也就会变得更加难以对付。而回程前，玩家可以先打开基地资讯页面，确认找到的东西是否符合基地所缺之物、数量是否足够。

游戏中有很多不同的幸存者聚落，玩家可以通过完成任务、



◆ 《腐烂国度2》支持4人合作模式



◆ 玩家需要建立基地来休息和进行生产

交换资源来提高好感，对方最终也许会加入己方阵营；玩家也可以故意制造敌对关系，让聚落对自己产生敌意。邀请别的幸存者加入可以扩大自己的聚落，但人数过多对资源的压力很大。《腐烂国度2》中还增加了很多新的战斗动作，例如可以把僵尸举起来摔到地上。僵尸也有不同的类型，比如尖叫者虽然不会攻击，但会制造噪音吸引更多僵尸，因此玩家要优先消灭它们。游戏中还可以与其

他玩家连线，双人合作模式下就能一个人协助掩护，另一个人专心找寻资源了。

大作的配置需求也不会低，其中对内存的需求最为旺盛，最低配置也需要8GB内存，推荐使用16GB内存，因此也必须采用64位操作系统。当然其他配置的需求也不低，必须使用酷睿i5处理器和中端显卡，推荐酷睿i5-4570和GTX960。

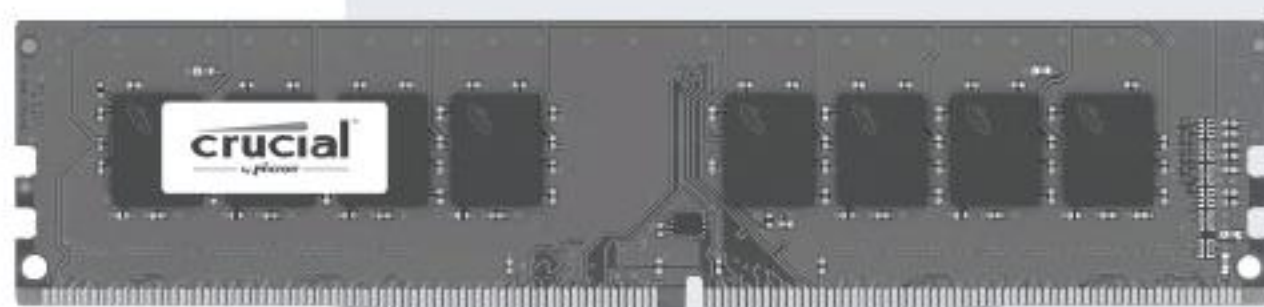


◆ 游戏增加了许多新颖的战斗动作，在对付僵尸的时候更得心应手

硬件推荐

英睿达DDR4 2400 8GB

英睿达Crucial是半导体大厂镁光旗下的品牌，其产品在稳定性和兼容性方面都非常出色，这款DDR4 2400 8GB内存并未安装散热片，不过从镁光对稳定性的不懈追求看，应该是完全没有问题的，也许正是这种设计，使其成为了同频同容量中价格最实惠的选择之一。目前我们建议大家



在选购内存时至少从2400MHz频率起，从容量价格比看，目前8GB单条也是比4GB更好的选择。

森林 (The Forest)

《森林》的故事场景发生在一个巨大的森林中，它是由Endnight Games Limited制作并发行的恐怖冒险类游戏。它打造了一个活生生的森林，其中气候多变，地下洞穴错综复杂，玩家则是迷失在这个森林中的空难幸存者。

为了维持生存，玩家必须在丛林各处进行探索，搜集一切可用的物品，一开始玩家会拿到一个消防斧，它不仅能够用于防身，也可以砸开带锁的箱子取得各种资源。玩家首先需要建造宿营地，根据需求和地点，营地的用途和能力不同，需要的资源也不一样。在营地可以生火取暖、收集食物，甚至还可以种植农作物，保证自己的生存。

最后，玩家最大的敌人就是森林中的野蛮人，这种生物快速而残暴，还会集群出动进行狩猎，进行伏击和包抄，经常悄无声息地到来。玩家可以藏匿行踪躲避敌人，也可以用石块和木棒制作武器，与敌人正面交战或潜行刺杀，修建大型营地和陷阱，不过直接以一敌众显然是不现实的，玩家还是应该灵活地利用战术和工具与野人战斗。

这款游戏的系统需求出乎预料的低，建议配置为四核处理器，酷睿i3以上产品都可以满足要求，而且使用很早的GTX560就可以很好地运行游戏。超过5GB的容量在游戏安装和运行载入时对硬盘的压力较大，建议大家使用大容量SSD硬盘。

硬件推荐

金士顿A400 240GB

作为入门级SSD，金士顿A400是目前容量价格比最高的产品之一，而其性能也并没有妥协太多，读写速度可达500MB/s和450MB/s，远远超过了机械硬盘，是安装大型游戏的好选择。



◆ 玩家是空难的幸存者



◆ 坠毁的飞机也带来了不少初期的可用物资



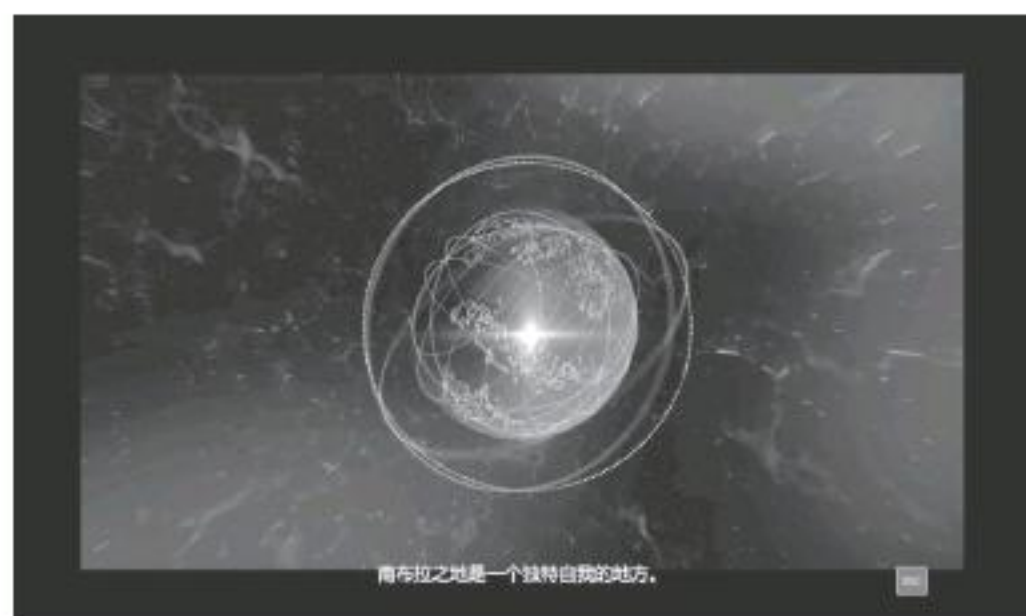
◆ 森林中的野蛮人非常危险

陨落之光 (Light Fall)

《陨落之光》是Bishop Games制作并发行的动作冒险类游戏，游戏中玩家将探索南布拉(Numbra)世界，那里黑暗湮灭了光芒。要拯救居民必须借助斯崔克思(Styx)的帮助，它是一只上了年纪、脾气暴躁的猫头鹰，既是同行伙伴，也是游戏中的旁白。根据它的心情，会提供有用的建议，或直截了当嘲笑你的失败。此外在角色的脚下还有一个带有暗影核心的魔法盒子，随时可以召唤它将自己推至空中，横跨场景。

在同伴和暗影核心的力量帮助下，玩家将探索南布拉的每个角落，月光平原、悲伤沼泽、巨蛇森林和未知深渊等众多地点，还有大量的捷径、支线、隐藏收藏和复活节彩蛋等待着玩家发现。游戏中带有速通游戏模式，玩家可以与世界各地的玩家在南布拉世界竞速，最速时间会公布于在线排行榜上。

这款游戏对处理器的需求较高，建议使用酷睿i5处理器，而相对简单的场景使其对显卡需求并不高，只需要较早的GTX 560即可。



◆ 南布拉世界



◆ 角色可以用魔法盒子将自己推向空中，跨越障碍

硬件推荐

酷睿i5-8400的价格比较实惠，同时又拥有最新的6核配置，性能明显超过之前的酷睿i5处理器。随着近期价格较低的B360等主流芯片组主板的上市和散片的大量出现，i5-8400系统的性价比也进一步提升。



强军

《光荣使命》原班人马打造的《强军》仍然是第一人称射击游戏，采用先进的3D引擎打造，定位于剧情驱动式的开放类军事游戏，未来计划将逐步推出更宏大的剧情背景元素。其游戏模式包括团队决战、英雄乱斗、海岛求生、731神秘岛、一线生机等多种模式，武器则涵盖世面上的大量主流制式武器，包括95系列、MP5、MK14、AK47、沙



◆ 可以使用多种武器

漠之鹰、54式等装备。玩家将体验海陆空联合作战，既可以驾驶最新战机，又可以伞降突击，在各种复杂的战场条件下，通过对各种武器、载具的操作和指挥、配合来赢得战斗，捍卫领土。

作为追求最强游戏和图像效果的游戏，《强军》的配置需求较高，建议采用酷睿i7处理器和中端显卡，如GTX960。



◆ 剧情不再局限于演习

硬件推荐

影驰GTX 1060大将6GB

随着矿机需求降低，中高端显卡的价格明显下降，其中主流游戏显卡中，影驰GTX 1060大将6GB不仅性能出色，而且价格已经接近正常价位，是目前主流玩家最好的选择之一。



无人知晓 (Nobody Knows)

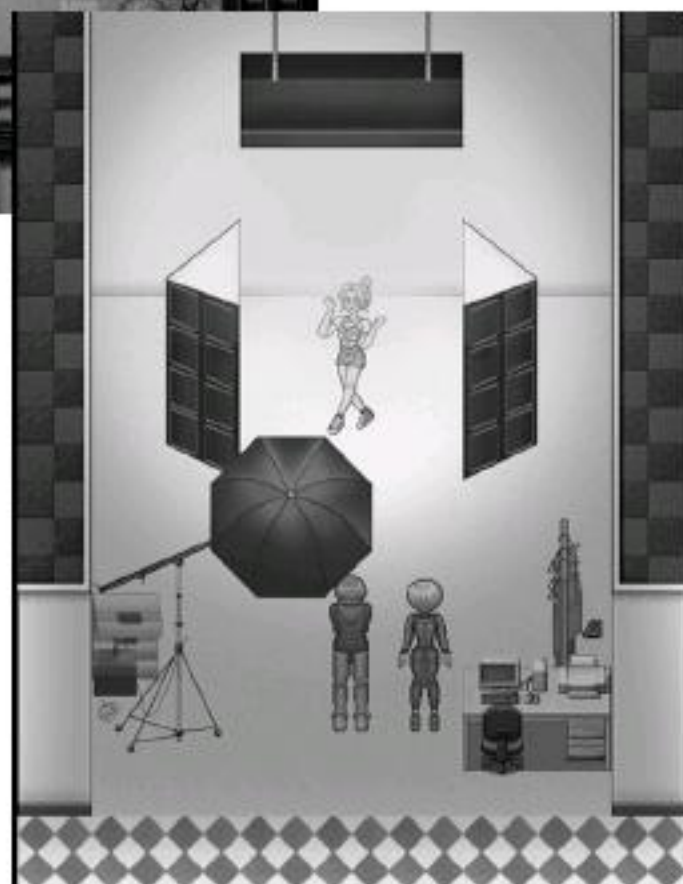
《无人知晓》由wildprophecy制作、火云战神发行，是一款故事性较强的独立像素游戏。玩家将在游戏中扮演一名颓废的宅男桐原志郎，他性格孤僻、不善言谈，一直以来都是浑浑噩噩地活着，然而看似没有希望的生活突然有了转机。玩家将随着桐原志郎的视角来推进游戏的进程，了解不为人知的秘密。

游戏中最重要的目的是提升存在感，这将直接影响游戏的走向以及各位NPC的对话内容和反应。桐原志郎的存在感过于微弱的话，周围的人会忽视其存在，角色的图像也会变得透明，当存在感变为0就会GAME OVER。游戏一共有三个结局，不过不同的结局并不会改变游戏的最终结果。

这款游戏对处理器和显卡配置几乎没有什么要求，10年前的配置加上核芯显卡就完全可以了，只是内存需要达到4GB以上。



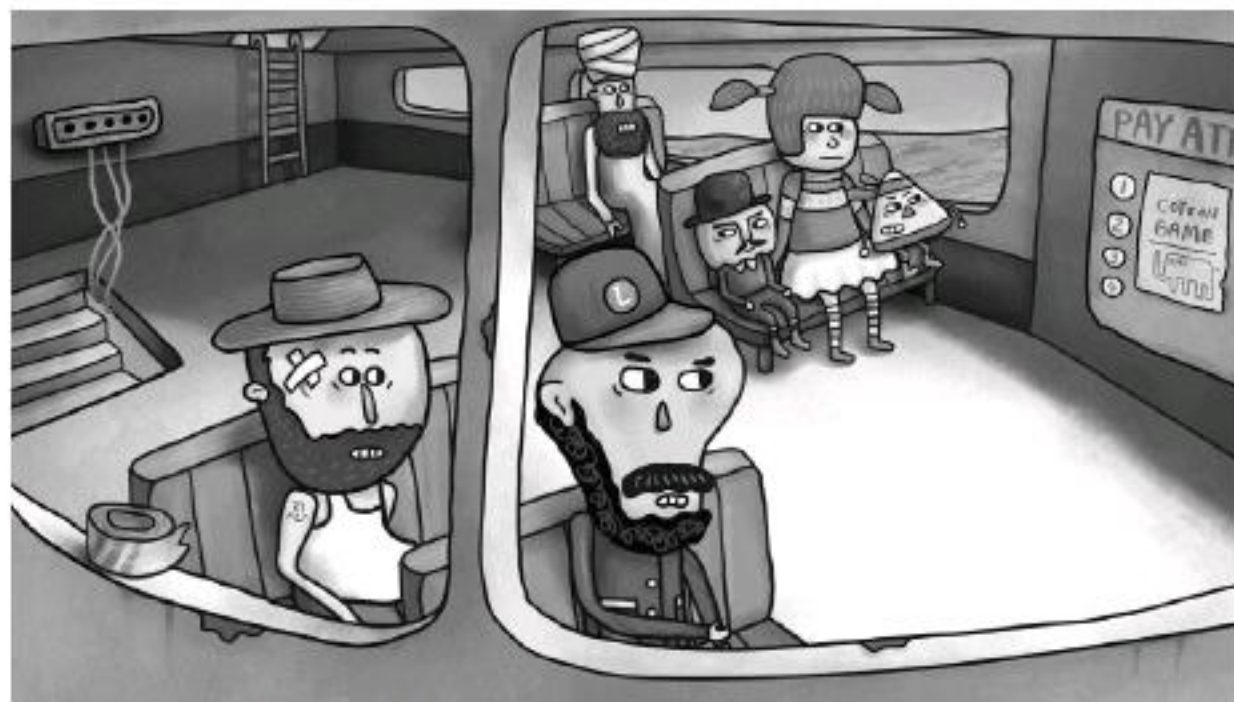
◆ 宅男桐原志郎看似没有希望的生活



◆ 游戏中最重要的目的是提升存在感

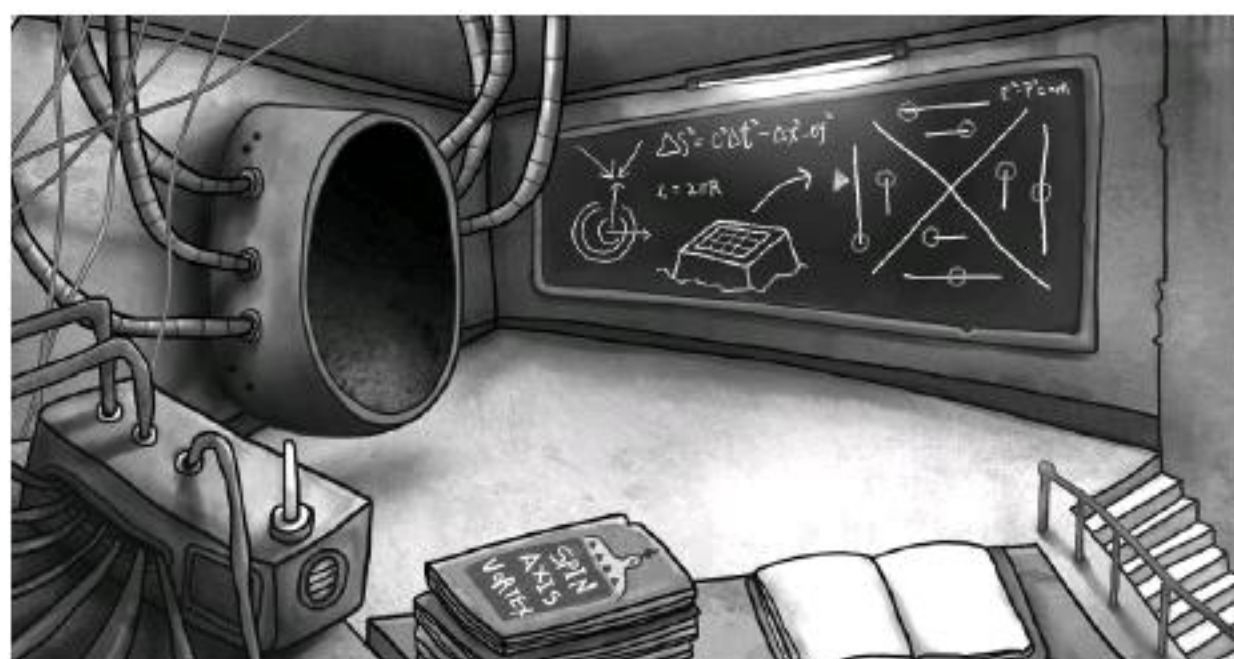
迷失岛2：时间的灰烬 (Isoland 2: Ashes of Time)

复古魔性的2D手绘画面是《迷失岛2：时间的灰烬》最大的特点，它是一款由胖布丁网络科技有限公司制作、莉莉丝网络科技有限公司发行的非线性剧情推进式的解谜游戏。设置了丰富烧脑的益智谜题和脑洞大开的神秘剧情，还有值得玩家再次投入的二周目玩法。玩家在解谜探索的过程中，将揭开一段这个小岛不为人知的历史。这款游戏中融入了众多科幻电影和书籍彩蛋，是制作组向这些经典的致敬之作。



◆ 非常个性的画风

这款游戏谈不上有什么配置需求，完全可以在Pentium 4古董机上流畅运行，不过它的容量较大，需要2GB的存储空间。



◆ 游戏拥有丰富的谜题

江湖侠客行

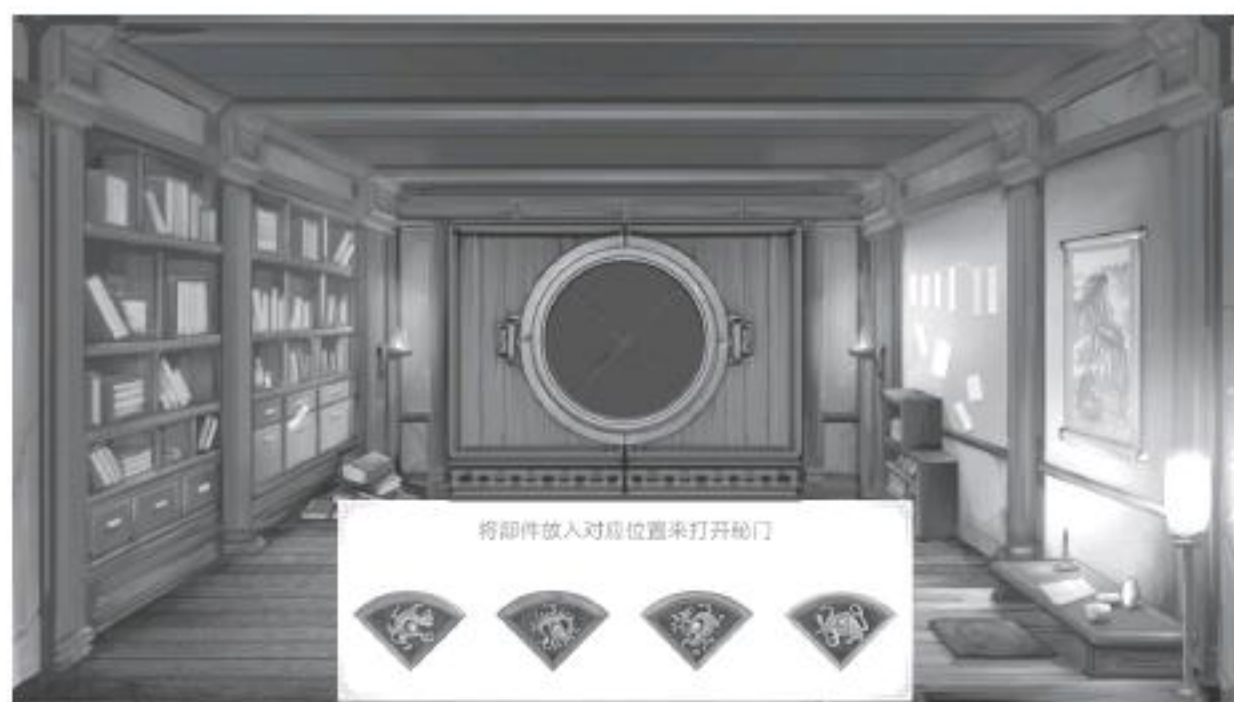
《江湖侠客行》是一款由ShinerJoy Technology Co., Ltd.制作发行的武侠角色扮演类游戏，玩家在游戏中会学习到各种招式，以此来组建自己的武功套路同敌人战斗，相比于传统武侠游戏，该游戏突出了见招拆招、以招克招的概念。游戏中的战斗采用回合制，每回合玩家根据敌人的武功套路选择出招，不同的敌人拥有各自独特的武功套路，玩家要发现敌人武功套路的规律，找出弱点，避实击虚是战斗胜利的最大保证。



◆ 很有特色的拆招式对战方式

在《江湖侠客行》中还加入了解谜、机关、内功、组合招式等玩法，特别是在游戏后期，玩家可将招式自由组合，一口气施放10种不同的技能，使战斗更加变化多端。

这款游戏对配置的需求一般，建议使用较新的酷睿i3处理器及4GB内存，显卡方面，早期主流显卡如GTX 550即可，实际性能需求甚至低于目前的入门级独显GTX 1030和APU内置显示单元。



◆ 游戏中的解谜剧情

硬件推荐

APU是目前市售的最强集成处理器，其内置显示单元虽然应对高端3D游戏和最新3D网游的时候

有些吃力，不过应对中高端网游、主流单机游戏甚至3A大作都完全没有问题。



市场解析

新一代处理器已经基本布局完成，因此整机厂商和玩家都将目光投向了显卡市场。遗憾的是，从目前的消息看，在这个夏天，与强大的新一代处理器相伴的，仍然会是GTX1000系列和RX500系列的老面孔，不过比较让人高兴的是显卡、SSD和内存价格，这些一度让中端PC成本上涨千元以上的配件，已经纷纷降价，准备升级或新装电脑的朋友们，在这个假期终于可以考虑出手了。

日常娱乐

CPU	AMD Ryzen 3 2200G (盒)	759元
主板	华擎A320M-HDV	399元
内存	威刚DDR4 2400 4GB×2	598元
显卡	处理器内置独显	0元
电源	航嘉多核WD300 (额定300W)	179元
存储	联想SL700 120GB	229元
	西数蓝盘2TB	349元
散热器	盒装自带	0元
机箱	鑫谷光韵HALO3	149元
总计		2662元

配置亮点

AMD锐龙处理器已经完全可以满足普通的日常应用，而其内置显示单元也拥有不错的性能，玩常见的3D网游如LOL、DOTA、坦克世界都完全没有问题。对于家庭用户来说，影音娱乐是很重要的部分，因此必须有足够的空间存储，所以在配置中必不可少的是大容量机械硬盘。

高端网游

CPU	英特尔酷睿i3-8100 (盒)	899元
主板	映泰H310MHD PRO	459元
内存	英睿达DDR4 2400 8GB	549元
显卡	七彩虹 战斧GTX1050Ti 4G	1349元
电源	航嘉多核WD300 (额定300W)	179元
存储	金士顿A400 240GB	399元
	散热器 盒装自带	0元
机箱	金河田升华	139元
总计		3973元

配置亮点

生存类竞技FPS网游是目前最热的游戏种类，相对于之前的主流电竞游戏，它对配置特别是显卡的需求要高得多，至少需要主流游戏显卡才能在较好的画质下流畅运行。目前NVIDIA显卡的价格降速明显比AMD更快一些，很多GTX 1050Ti已经回到了较好的价位，是非常值得选择的一款卡。

给力3A平台

CPU	AMD Ryzen 5 1400 (盒)	999元
主板	技嘉AB350M-Gaming 3	649元
内存	英睿达DDR4 2400 8GB	549元
显卡	迪兰RX570 4G X-Serial战将	1899元
电源	台达NX450 (额定450W)	289元
存储	三星960 EVO 250GB M.2 NVMe	699元
	西数蓝盘2TB	349元
散热器	盒装自带	0元
机箱	Tt启航者F1	159元
总计		5592元



◆ 迪兰RX570 4G X-Serial战将显卡

配置亮点

AMD处理器、芯片组和显卡的组合,就是所谓的3A平台,理论上讲,这种平台会拥有较好的兼容性甚至性能。在最新的3A平台装备中,Ryzen平台的效率已经得到公认,不过目前A卡被炒高的价格仍然没有回复正常,因此我们选择了RX 570而非更高端产品,好在这款显卡也基本可以匹配中端Ryzen处理器,提供明显超过GTX 1050 Ti的游戏性能。



◆ 价格与公版接近,而频率更高的索泰 GTX1060显卡

高性能无短板

CPU	英特尔酷睿i5-8400 (盒)	1499元
主板	华硕TUF B360M-PLUS GAMING	779元
内存	金士顿DDR4 2666 8GB	689元
显卡	索泰GTX1060 X-Gaming OC 6G	2299元
电源	台达NX550 (额定550W)	399元
存储	三星960 EVO 250GB M.2 NVMe	699元
	希捷酷鱼2TB	369元
散热器	盒装自带	0元
机箱	鑫谷宽寂	199元
总计		6932元

配置亮点

良好的使用体验不一定非得使用最高端产品,花最多的钱。其实对日常使用和高端游戏甚至VR应用来说,中高端处理器与显卡的组合就完全可以应付。当然前提是不追求最高画质、4K分辨率这样的超高设置。同时高速与大容量存储的组合可以为日常的文件操作提供良好的体验,也让系统启动速度飞快,游戏秒开更不是梦想。CF

手机=手雷？

聊一聊安全那些事儿

2018年4月，很多国内外媒体都曝光了Android厂商涉及安装假安全补丁的消息，一时间闹得人人自危。那么，我们手中的智能手机到底安不安全？如何才能避免让其从“掌中宝”变成“掌心雷”呢？



①

因智能扮演“掌中宝”

智能手机的崛起，彻底改变了我们的生活。以往，查找资料、购物聊天、视频游戏都会被PC限制到写字台的一亩三分地上，如今通过智能手机可以实现90%以上的PC功能，随时随地解决各种生活、学习、娱乐和办公需求（图1）。可以说，智能手机已然成为很多用户的“掌中宝”，借助丰富的APP，只有想不到的功能，没有办不到的功能。

安全风险异变“掌心雷”

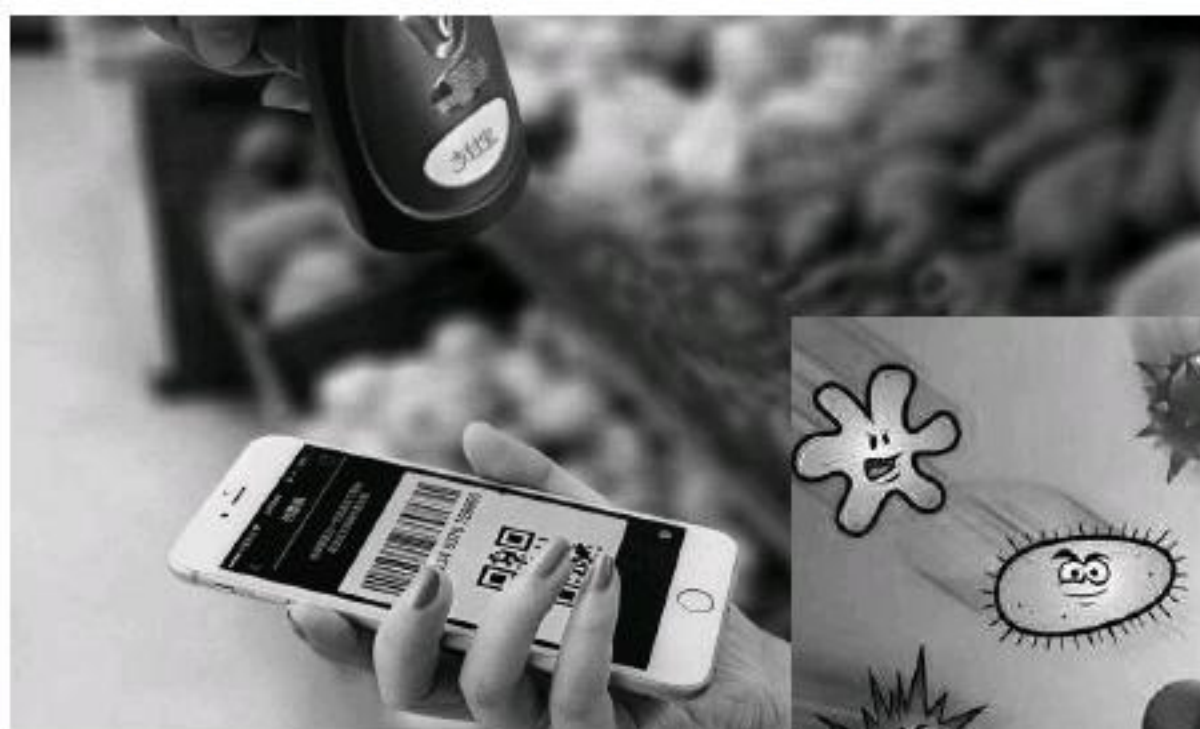
随着移动支付的兴起，很多用户出门不再携带钱包，乘车、购物、理财、转账，都已习惯在手机端完成（图2）。在享受移动支付便利的同时，我们必然也将面临潜在的安全风险。和PC与Windows系统一样，智能手机同样存在硬件和软件层面的安全漏洞，一旦有黑客借助漏洞发起攻击，智能手机就不再是掌中宝，而是掌心雷，一不注意就能炸开保护个人隐私和财产安全的大门。

系统漏洞的危害在哪里

以普及度最高的Android为例，谷歌对该系统的漏洞危险评级标准分为严重、高危、中危三个级别，其中高危及严重漏洞对用户影响较大（图3）。同时，Android系统的漏洞还可划分为本地漏洞和远程漏洞，其中远程攻击漏洞危险等级高、被利用风险最大，所以备受厂商关注。

不要以为Android系统漏洞与我们很遥远，360发布的《2017年安卓系统安全性生态环境研究报告》数据显示，受高危漏洞影响的Android设备数占比高达93.9%（图4），存在远程攻击漏洞的手机占比92.3%，而漏洞最多的设备同时包含有49个安全漏洞！

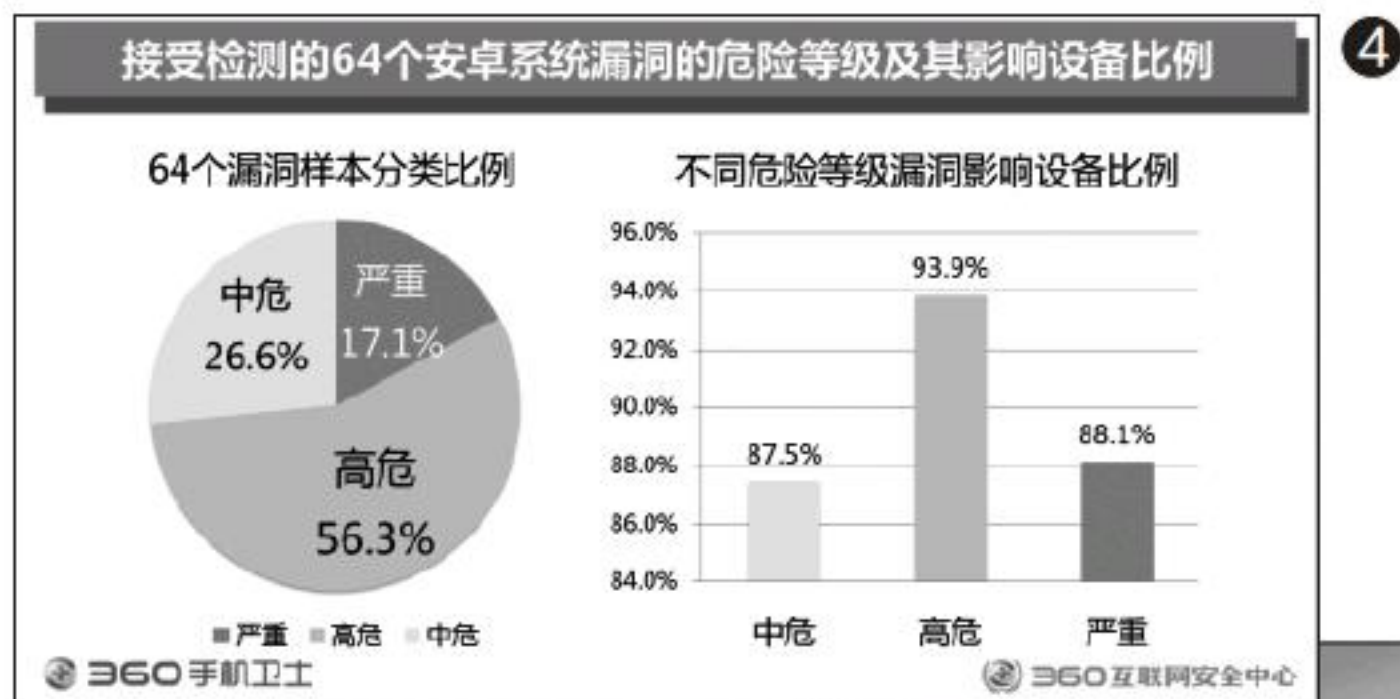
那么，高危漏洞的威胁到底有多大？2018年1月腾讯安全玄武实验室与知道创宇404实验室就联合披露了攻击威胁模型——“应用克隆”：在Android手机上，“攻击者”向用户发送一条包含恶意链接的手机短信，用户一旦点击，其账户一秒钟就会被“克隆”到“攻击



②



③



者”的手机中，“攻击者”可任意查看用户信息并可直接操作该应用(图5)。这个漏洞的原理，是将APP沙盒里的私有数据(/DATA/DATA/\$PackageName)复制到新手机里，而APP不会发现这个操作，在启动时也无需验证安全环境。利用WebView的问题，可通过网页上传其他APP沙盒里的私有数据。

换句话说，我国超过90%的Android设备因远程攻击漏洞的存在而面临着被黑客远程控制的威胁：在无需系统级账户验证的情况下，黑客便能通过网络访问目标，进而利用漏洞实现对用户手机控制的目的。此时，一旦用户手机数据缺口被打开，个人信息、私密文件、移动支付账号密码等都将暴露在外。通过短信劫持，各种验证码和扣费、交易提醒短信也不会发到机主手机上，最终被黑客在神不知鬼不觉中就“收入囊中”，用户的人身和财产安全便彻底失去了保障。

来自谷歌的亡羊补牢

对操作系统而言，存在漏洞并不稀奇，和Windows系统相比，Android系统的安全漏洞其实并不算多。但是，正是由于越来越多的用户都将手机作为了钱包使用，其潜在的安全隐患就要比Windows来得更加猛烈了。

为了缓解Android系统的安全威胁，谷歌会不断强化新版本系统的抵御漏洞的能力，比如从Android 7.0开始就引入了隐私敏感权限动态管理功能，在一定程度上增强了用户手机隐私的安全性。然而，Android手机的最大特色就是碎片化，只有少数老机型可以实现从Android 6.x到Android 7.x的跨版本升级，这意味着绝大多数老款手机都无法享受最新版本的Android系统编制的安全网(图6)。

所以，谷歌还准备了一个亡羊补牢的后招，那就是每个月都会发布Android系统安全补丁，供OEM厂商通过OTA升级推送给购买自家设备的消费者。没办法，国产Android手机的系统都不是原生Android，都是屏蔽了谷歌服务的深度定制化版本，只能通过手机厂商的系统更新方式为设备打上最新的安全补丁。

举个例子，曾经闹得沸沸扬扬的Meltdown(熔断)和Spectre(幽灵)漏洞，就被谷歌打包进了“Android安全补丁日期2018年1月1日”这个版本，大家可以进入手机的“系统设置→关于手机→Android安全补丁程序级别”，如果这个选项对应的日期是2018年1月1日或比其更新(图7)，才代表不怕Meltdown和Spectre的威胁。

满嘴跑火车的手机厂商

为了Android系统的安全，谷歌可谓操碎了心，可惜并非所有手机厂商都买谷歌的账。在4月初阿姆斯特丹举办的Hack in the Box安全大会上，来自安全研究实验室(SRL)的研究者Karsten Nohl和Jakob Lell曝光了一个惊人的结果：研究人员查看了近两年的数百款Android手机系统代码，其中绝大多数都存在安全隐患，缺少“一大堆”安全补丁的手机并不少见。

据悉，除了谷歌自家旗舰Pixel和Pixel 2按部就班地更新了所有的安全补丁(图8)，其他手机厂商，无论是三星、索尼这些国际品牌，还是华为、小米、一加、TCL等国产手机，全部存在漏掉谷歌提供的安全补丁的情况。而最令人感到震惊的是，部分手机厂商甚至故意歪曲事实，他们只是在推送的时候改了个更新日期，压根儿就没有打补丁！研究人员Nohl认为，这种假装打补丁的问题是最要命的，他们告诉用户有，但其实没有，从而产生了一种虚假的安全感，这些漏洞一旦被黑客盯上，还是会“非死即伤”。

对Android手机安全补丁的修复问题，SRL专门制作了表格，将制造商分为三个类别，评判标准就是它们2017年(10月及之后收到至少一个安全推送)修补漏洞的诚实指数(图9)。从中可见，表现最好的是谷歌、索尼、三星和WIKO(深圳天珑移动控股的在法国注册的生产手机的法国品牌)；小米、一加和诺基亚则排在第二梯队；表现最差的则是中兴和TCL，他们都宣称完成了4次以上的安全更新，但其实是说了假话。



8
谷歌“亲儿子”
Pixel 2系列手机

MISSED PATCHES	0-1	1-3	3-4	4+
VENDORS	GOOGLE SONY SAMSUNG WIKO	XIAOMI ONEPLUS NOKIA	HTC HUAWEI LG MOTOROLA	TCL ZTE

9



10

补丁之“锅”谁来背

就Android手机没有按时按量打补丁的问题，这个“锅”打底该谁来背，还是得具体问题具体分析，不能一棒子打死所有人。

Android系统的一些漏洞涉及到硬件，比如BlueBorne漏洞会攻击蓝牙协议、KRACK是看准了Wi-Fi WPA2中的漏洞，想修复它们和包括Meltdown和Spectre在内的很多漏洞，都需要与硬件供应商(如高通、联发科、三星、麒麟、博通、德州仪器等)合作(图10)，视该漏洞涉及诸如Wi-Fi、蓝牙、CPU或电源管理等硬件组件而定。

问题来了，这些涉及到硬件的漏洞，作为手机厂商的研发人员是无能为力的，需要相关硬件供应商给出解决方案之后，手机厂商再结合自家的产品和系统进行修复，最后通过OTA加以解决(图11)。如果硬件供应商的修复节奏慢了，自然也会影响到手机端的修复节奏。

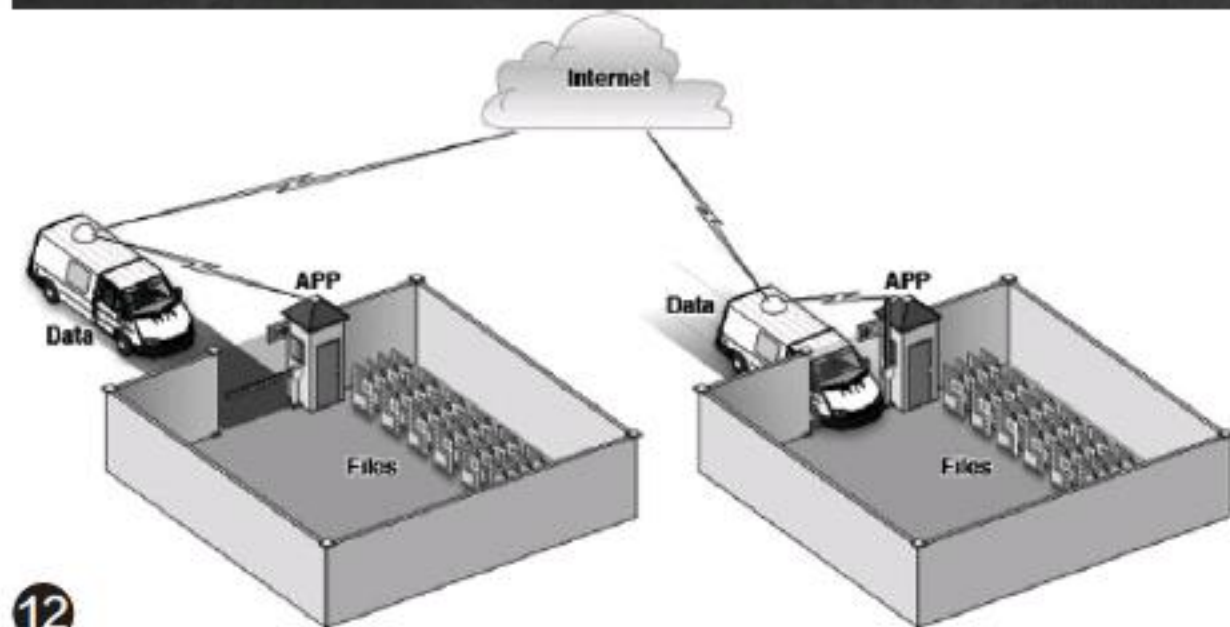
此外，很多Android手机厂商会在原生系统的基础上进行定制精简，比如国产品牌都会阉割谷歌服务，有时候无形中早已移除了可能存在漏洞的功能。一些低端机不支持蓝牙5.0，不支持NFC，不支持无线显示，所以自然也不需要为这些功能组件的漏洞打补丁了。

抛开这些因素外，剩下的问题就需要手机厂商来承担了。很多低端手机从上市到退市，可能只会经历1到2次系统更新，自然不可能打上其销售期间的所有安全补丁。哪怕是一些中高端型号，也会因研发精力的成本的原因漏掉一些安全补丁。能否最大限度避免这个问题，就完全取决于手机厂商的良心了。

11



沙盒原理图



12

缺少补丁就一定不安全吗

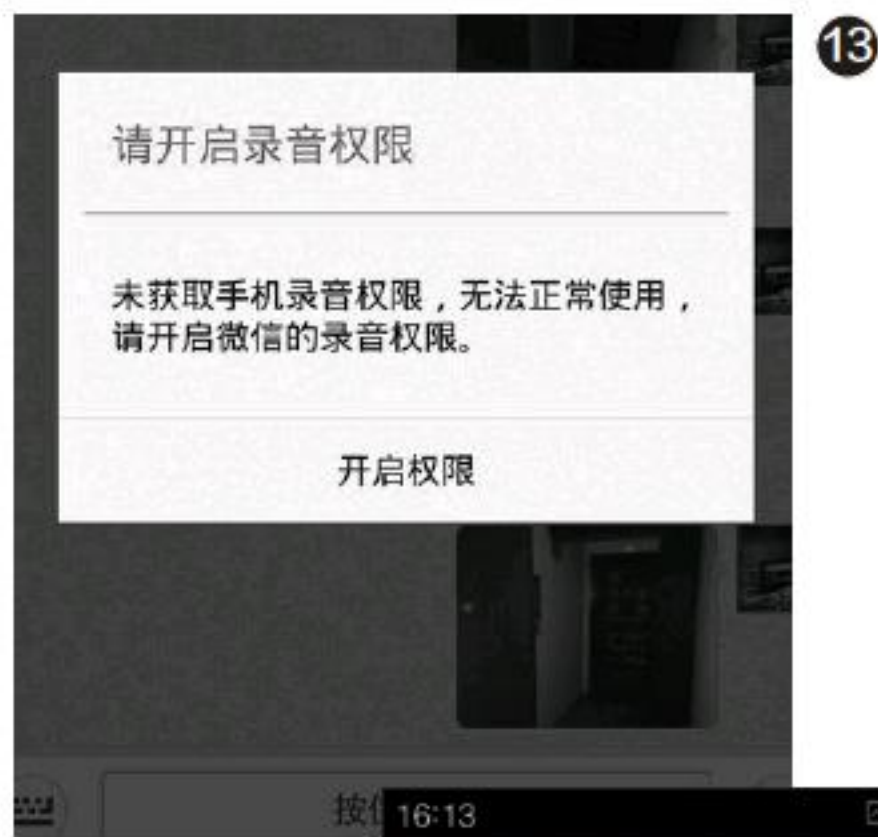
看到这里，可能很多Android手机用户都开始“肝颤”了：自己的手机貌似安全补丁日期还停留在2016年，这不意味着对黑客不设防吗？

请放心，Android系统并没有大家想象的那般脆弱。谷歌就SRL曝光的补丁事件做出了如此回应：现代的Android手机安全功能足够强大，它们为用户搭建了很多层防护网，即使不打补丁也很难被黑客攻破。

那么，现代Android手机到底安全在哪里？

iOS系统之所以相对于Android系统更安全，就是因为苹果为其制定了“沙盒机制”，每个APP都有自己对应的沙盒，APP之间不能相互访问非本程序的沙盒（图12）。实际上，Android系统也具备所谓的“沙盒机制”，并从Android 4.0以后还引入了随机定位布局的解决方案，应用在内存上的位置是随机的，恶意软件无法对手机进行完美入侵。

具体来说，Android的“沙盒机制”是靠权限控制来完成的，该系统安全架构的中心思想就是：应用程序在默认的情况下不可以执行任何对其他应用程序、系统或者用户带来负面影响的操作。用户安装的第三方APP默认只能访问私有存储（/DATA/DATA/\$PackageName，独立的专属沙盒）和共享存储（/SDCARD，即存储卡空间）两个存储区域，无法读取其他APP的私有存储区域，从而实现了一个应用程序独享一个安全沙盒其无法影响到其他沙盒的目标。同



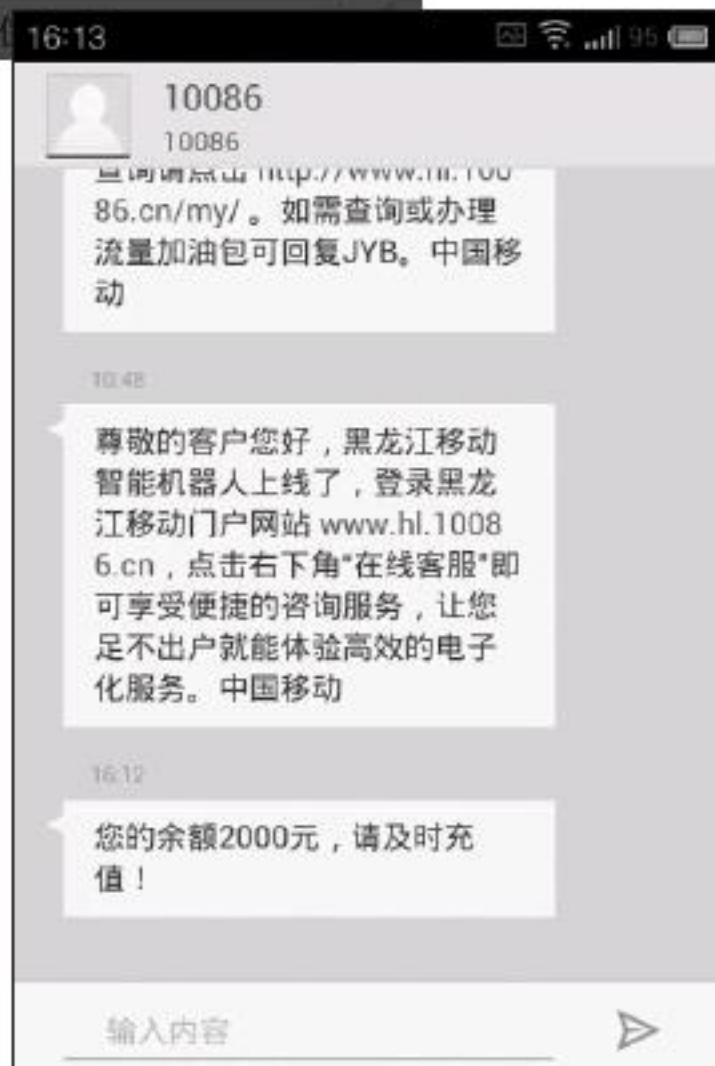
13

时，APP想要读取联系人、发短信、打开摄像头等操作时都需要系统弹出权限申请提醒窗口（图13），也算是多上了一把安全锁。

但是，Android系统却存在两个后门，一个是ROOT，一个是USB调试模式。当手机被ROOT之后，任何第三方APP就都具备了访问私有存储区域之外其他沙盒的能力（图14），对沙盒机制的破坏是毁灭性的。而当手机开启USB调试模式后，与PC相连时也能通过ADB命令让第三方APP跳出沙盒机制的限制，获得类似ROOT系统后的能力。



14



15

短信外链是远程攻击的最主要漏洞入口

如何确保手机安全

首先我们需要认清一个事实，相较于漏洞的存在，补丁修复永远处于滞后阶段，何况很多Android手机还存在漏打或假打补丁的情况，所以我们的手机实际上是始终都身处于危险之中。因此，与其寄希望于补丁，防患于未然才是值得我们遵循的手段。

具体来说，除非特别必要，大家千万不要ROOT自己的手机，USB调试模式（即开发者选项）平时必须处于关闭状态。涉及到账号、财产和余额的银行/理财短信通知要及时清理（防止被APP读取后恶意利用），一旦遇到收不到验证码（短信被劫持）或手机突然没有信号（号码被复制）时要保持警惕，第一时间联系当地运营商咨询，如有必要进行挂失处理。此外，在下载第三方APP时，要优先通过手机自带的应用商店下载，避免通过小广告或浏览器中不知名的网站/论坛下载。最后，就是任何短信中的网络链接都不要点开（图15），小心陌生人发来的微信红包其实是内涵外链的图片，尽量不要链接公共场所下的免费Wi-Fi（机场、火车站等地区的官方Wi-Fi除外）。CF



扫一扫，
更多精彩内容立现！

武装八代酷睿

戴尔Latitude 5290二合一

戴尔Latitude 5290 (二合一版) 是PC平板二合一设备领域的商务新秀，兼具笔记本电脑的强大功能和平板电脑的灵活性，还可根据客户需求在配置和安全模块上进行定制。

- 屏幕：12.3英寸 (1920×1280像素)
- 处理器：酷睿i5-8350U
- 内存/硬盘：16GB/512GB SSD
- 显卡：UHD620核芯显卡
- 接口：Micro SD读卡器、USB3.0、USB Type-C×2 (支持DP)
- 体积：292mm×208.8mm×9.76mm
- 电池/重量：42Wh/860g (键盘340g)

优点：弹出式支架使用方便，定制潜力较大

缺点：售价偏高



● 屏幕和键盘可分体



● 支架背后隐藏的卡槽



● 2个Type-C兼容DP输出



● 超小巧的45W适配器

编辑点评

戴尔Latitude 5290是一款定制度极高的商务专用二合一设备，可选的众多安全组件可满足大多数企业的苛刻要求。同时，Latitude 5290还配有2个USB Type-C和1个USB接口，具备不错的扩展潜力，而可自动弹起的屏幕支架用起来也更为方便。不过，Latitude 5290的价格还是有些偏高的，至少不适合个人用户采购。

Latitude 5290是戴尔针对企业级商务用户推出的二合一设备，它可根据客户需求，单独定制TPM 2.0可选配硬件身份验证套装，比如接触式智能卡、触摸式指纹识别器、面部红外线摄像头等等，只是每添加一个模块就要付出相应的成本。

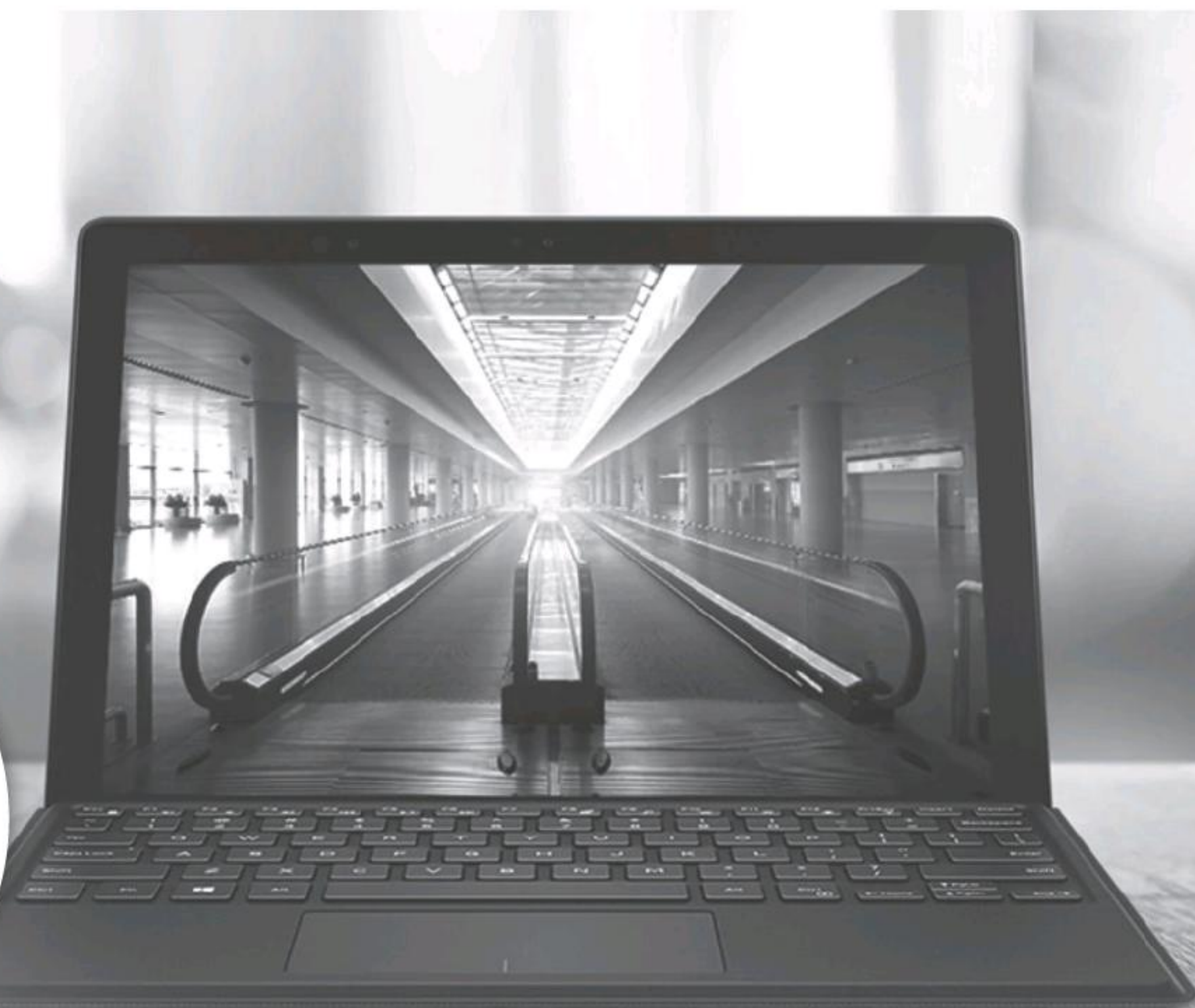
戴尔Latitude 5290并不是一款追求极致轻薄的二合一设备，它(屏幕部分)的机身厚度和重量分别为9.76mm和860g，只能说是便携性尚可，至少不如微软全新一代的Surface Pro。这很容易理解，戴尔Latitude 5290内置的并非4.5W TDP的酷睿M处理器，而是15W TDP的八代

酷睿U系列，为了缓解它全速工作时的“热情”，再加上触控屏幕和较大的电池容量，很难将厚度压缩到太过纤薄。

市面上采用连体式支架的二合一设备有很多，而Latitude 5290的特色是在磁吸式触点两侧还加入了2个弹钮，将Latitude 5290放在桌面上时，只要这两个弹钮同时下压受力，主机的屏幕支架就能自动弹出，从而平稳地放在桌面之上。在Latitude 5290支架背后，还隐藏着MicroSD读卡器和SIM卡插槽，需要4G联网的用户可以选配支持LTE的版本。

本次体验的Latitude 5290搭载了八代酷睿i5-

8350U，和我们熟悉的i5-8250U相比，前者的基础频率和睿频加速频率分别提升了100MHz和200MHz，所以理论上会有更好的性能表现。通过拷机测试我们发现，戴尔为Latitude 5290设定了较高的温度墙和功耗墙。哪怕Latitude 5290的CPU温度达到了99摄氏度，其主频依旧处于睿频加速状态，可稳定在2.1GHz到2.4GHz之间。要知道，很多轻薄本拷机测试时主频都会跌到1.5GHz以下。在拷机过程中，Latitude 5290正面的最高温度约45摄氏度，背部最高温度则接近50摄氏度，还是蛮“热情”的。CF





扫一扫，
更多精彩内容立现！

4000万徕卡三摄

HUAWEI P20 Pro智能手机

HUAWEI P20 Pro继承了P系列的核心DNA，不仅在外观设计、性能、续航、影音效果等方面进行了全面提升，更是以114分的拍照评分荣获DxOMARK史上的最高分。

- 网络：全网通（双卡双待）
- 屏幕：6.1英寸OLED（2240×1080像素）
- 处理器：麒麟970
- 内存/存储：6GB/64GB（不支持存储卡）
- 前置镜头：2400万像素
- 后置镜头：4000万（彩色）+2000万（黑白）+800万（长焦）像素
- 体积：155.0mm×73.9mm×7.8mm
- 电池/重量：4000mAh/180g

优点：拍照效果表现非凡

缺点：取消了耳机孔设计



● 背后的徕卡三摄



● 屏幕顶部的异形屏



● 异形屏两侧可隐藏



● 支持960fps
超级慢动作

和上代P10相比，HUAWEI P20 Pro家族最大的改变就是升级全面屏，而且还是最流行的异形切割屏幕设计。和去年流行的18:9全面屏相比，P20 Pro的异形屏有着更为修长的19:9比例，从而可带来更大的视野。而OLED材质的屏幕也有着更高色域，华为也针对性地研发了自然色彩显示功能，在不同环境光下P20 Pro的屏幕可显示出更加真实的颜色。

HUAWEI P20 Pro此次还引入了渐变结构色设计，通过真空纳米级的磁控溅射镀膜工艺，使得结构色首次在手机玻璃背盖材质中加以呈现，

从而打造出全球首款玻璃渐变变色手机。值得一提的是，这款产品还达到IP67级防水防尘标准，无论是日常使用过程中的液体滴溅、室外的雨水浇洒，还是不慎掉落盥洗盆、游泳池都能安然无恙。

之所以说HUAWEI P20 Pro采用了目前最先进、最精密的手机摄影系统，是因为它在有限的空间里，一口气塞进了三颗后置徕卡镜头。同时，P20 Pro还在上方两枚镜头中央嵌入激光接收和发射器，进而实现激光对焦。三枚镜头下方还嵌入闪光灯及色温传感器，这7大组件、3枚镜头携手，最终融合成了最新、最先

进的摄影设备系统。

HUAWEI P20 Pro的处理器选用了海思最新的麒麟970，其内部集成了更先进的ISP，以及专供人工智能运算的NPU神经引擎单元，从而在系统和软件层面带来了智能模式（智能识别场景并匹配最佳的优化成像算法）。此外，P20 Pro还支持拍摄960fps超级慢动作视频，并提供非常丰富的拍摄模式和自定义选项。在体验P20 Pro的几天里，该手机给小编留下的最大印象还是“手持超级夜景”功能，结合华为AI智慧防抖技术，哪怕没有三脚架也能拍摄出完美的夜景照片。CF

编辑点评

作为P系列家族的新晋旗舰，HUAWEI P20 Pro进一步诠释了“手机中的数码相机”的真谛，通过首创的徕卡三摄打破了DxOMARK评分记录，这足以证明它在摄影圈的王者地位。可以说，P20 Pro是一款几乎没有短板的手機，毕竟不支持存储卡、取消耳机孔的设计属于产业趋势，只能说不再“保守”的P20 Pro有些可惜罢了。



向全面屏Say NO

Nokia 8 Sirocco智能手机

如今手机领域已全面切换到全面屏模式，新上市的高端手机中只有华为Mate 10等坚持传统屏幕设计。至于Nokia 8 Sirocco，则可以算是近期旗舰级传统屏手机中的少数派代表。



扫一扫，
更多精彩内容立现！

Nokia 8 Sirocco机身很短，它的长度和很多16:9显示比例的5.2英寸手机持平。究其原因，是因为Nokia 8 Sirocco大幅度压缩了额头和下巴的高度，从而获得了84%的屏占比，还带来了“6D四边全曲面”：在不锈钢中框上下嵌入了双面3D玻璃，整个机身表面有95%的面积被第五代康宁大猩猩玻璃覆盖，热压成型技术锻造一体成型玻璃机身带来了恰到好处的曲面弧度。

Nokia 8 Sirocco在滑动屏幕操作时的手感非常棒，特别是滑动到边缘位置的时候。但是，这款产品的2mm侧边还是太薄了，虽然谈不上割手，但

其相对较宽的机身还是会给手掌带来一定的不适，无形中放大了撑手的感觉。好消息是，这款产品支持IP67级别的防尘防水，安全系数还是蛮高的。

Nokia 8 Sirocco采用了2K级别的pOLED（来自LG，曾被Pixel 2 XL使用），拥有538PPI的像素密度和高达100000:1的超高对比度，即使在85度视角下仍能实现10000:1对比度，远远领先目前的高端LCD。这款产品最容易被玩家诟病的地方，就是没能武装高通最新的骁龙845，而是选择了高通2017年初推出的旗舰——骁龙835。不过，骁龙835的性能其实也是足够的，以现在的眼光来看它

也可位列移动处理器的第一梯队中，最高画质玩各种吃鸡类游戏毫无压力。

在摄像方面，Nokia 8 Sirocco主打后置双蔡司镜头，采用了1300万+1200万像素的长焦与广角双摄组合，拥有f/1.7大光圈。其中，主摄具备1.4um超大像素尺寸，广角则可实现2X光学变焦，DualPD全像素双核对焦技术也没有落下。值得一提的是，Nokia 8 Sirocco还在双视野模式加入微博直播功能。录像状态下点击顶部工具栏中的“直播”按钮，即可轻松打开微博直播功能。使用双视野模式进行直播，还能在同一个画面中呈现不同的视角和精彩。CF

- 网络：全网通（单卡）
- 屏幕：5.5英寸pOLED（2560×1440像素）
- 处理器：高通骁龙835
- 内存/存储：6GB/128GB（不支持存储卡）
- 摄像头：500万/1200万+1300万像素
- 体积：140.93mm×72.97mm×7.5mm
- 电池/重量：3260mAh/180g

优点：屏占比最高的传统屏旗舰机
缺点：没用上骁龙845，仅支持单SIM卡



● 配件全家福照片



● 后置蔡司双摄

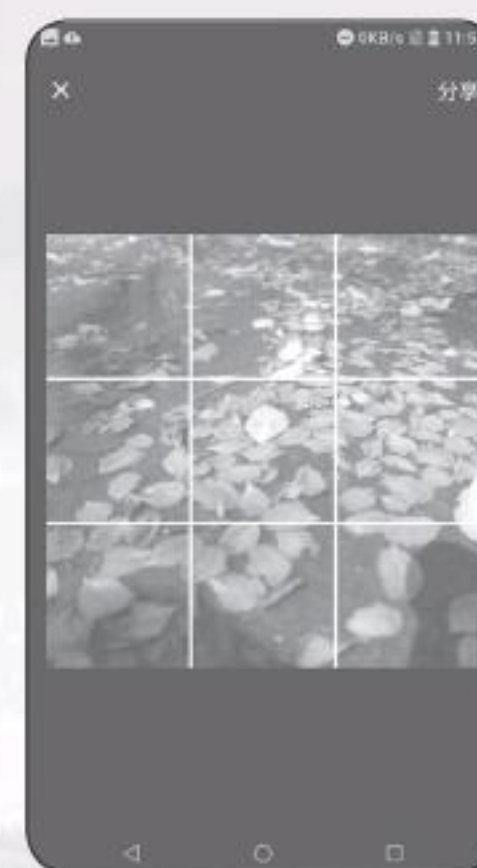


● 仅支持单SIM卡



编辑点评

Nokia 8 Sirocco是HMD推出的首款旗舰之作，虽然它没能赶上全面屏的风潮，但在工业设计层面还是达到了一流水准，双曲面屏幕和超高的屏占比都是其竞争力所在。在骁龙835的加持下，赋予了Nokia 8 Sirocco足够的性能动力，双蔡司镜头的加盟也提升了该产品的拍摄潜力，IP67防水和无线充电功能也补充了其他卖点。



● 支持九宫格分享图片



扫一扫，
更多精彩内容立现！

数据电量双备份 希捷乐备宝

希捷乐备宝是很方便的数据、电量双备份方案，可以同时为移动设备提供便携式移动电源以及超大的存储扩展。

- 电池容量: 3000mAh
- 存储容量: 1TB
- 产品尺寸: 135.4mm×90.6mm×22.7mm
- 重量: 258g
- 接口标准: USB 3.0 (PC)/USB 2.0 (手机)

优点: 容量超大, 带有充电功能

缺点: 暂不支持iOS设备



- 位于尾部的充电/数据功能拨杆和电量指示灯



- 自带两种手机数据/充电接口



- 为乐备宝设计的Toolkit Mobile应用

容量和电量,大概是我们手机中永远不够用的两个配置,同时也是因为成本和体积等问题难以解决的两大难题。在自身难以解决的情况下,手机用户也只能借助于外部设备了,例如用TF扩展卡、网盘,乃至PC的存储空间来存储和备份数据,而充电宝更是常伴手机,几乎是大家旅途中须臾不离的必备品。

当然,对追求便捷的数码用户来说,总是要带着一堆周边附件,或者不得不常常连接电脑来更新手机内容,是很让人苦恼的事情。既然无法摆脱这些外部需求,那么不如将这些设备进行合并,于是在京东的大数据支持下,希捷推出的乐备宝(Joy Drive)就是解决这一问题的方案。

乐备宝是希捷新产品分类“EMPower”中的一员,其外形与常见的移动硬盘相似,只是略厚重一些,外形圆润可爱,同时带有京东与希捷的双Logo。它内置1TB硬盘和3000mAh电池,自带手机连线以及Micro USB和USB Type-C接口,线缆可以收入侧面凹槽内,增加了便携性。在盘体尾部带有USB 3.0接口和电量指示灯,以及充电/数据模式切换拨杆。

目前的乐备宝专为Android手机设计,未来可能会提供iOS支持能力。通过希捷提供的Toolkit Mobile,可以更好地管理数据,如进行自动备份和恢复等操作,此外ES文件浏览器等APP也同样可以识别和使用其上的数据。

乐备宝采用USB 3.0接口连接PC以及对内部电池充电,其持续读写速度可达130MB/s以上,最低读写速度也在60MB/s以上。它连接手机时,接口标准会变成USB 2.0,读写速度约为30MB/s,仅能流畅地播放全高清MP4视频。

考虑到便携性,乐备宝并没有追求大电量,好在3000mAh的内置电池也差不多可以将目前的中高端手机充满一次。不过需要注意的是,其内置电池在进行数据连接时也被用于驱动硬盘,否则仅凭手机的反向供电难以让硬盘正常运行,因此在进行数据连接时也会较快地消耗电量,大家不进行读写操作时应该及时断开乐备宝。CF

编辑点评

乐备宝与手机的连接便利性和速度都超过网盘、无线硬盘、连接PC等方式。其内置电池则不仅可以对手机进行充电,还为自身的硬盘提供了足够的能源,让手机连接使用移动硬盘成为了可能。



25年，感谢有您一直相伴

跨年订满24期《电脑爱好者》杂志

纪念版U盘 实用图书二选一



套餐：跨年订满24期
送：纪念版U盘(16GB)

杂志邮寄方式及价格：

每期邮局平寄：288元
每两期邮局挂号邮寄：288元
每期邮局挂号邮寄：336元
每两期快递：316元



套餐：跨年订满24期
送：2018年2本增刊

杂志邮寄方式及价格：

每期邮局平寄：288元
每两期邮局挂号邮寄：288元
每期邮局挂号邮寄：336元
每两期快递：316元

杂志邮寄方式说明

- 1、每期平寄或挂号（平寄若丢失邮局无法查询）：**出版日之前3天左右发出，每期杂志出版后立即发出；
- 2、两期挂号：**每月13日左右挂号邮寄当月2本杂志，一个月挂号邮寄一次，一次收到当月2本杂志。
- 3、两期快递：**每月13日左右快递发送当月2本杂志，一个月发出一次，一次收到当月2本杂志。

礼品寄出时间

- 2018年2本增刊寄出时间：2018年5月下旬、9月下旬各寄一本。
- 纪念版U盘寄出时间：随第一次杂志同时寄出。

注意事项：

- 活动截止时间：2018年8月31日（邮局汇款以邮戳为准，网上订阅以下订单时间为准）
- 在汇款单附言栏注明套餐名称及订阅期数，如2018年7期~2019年6期，B套餐两期挂号。若您所在地区平寄收取不好，建议选择每两期挂号。
- 本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者，邮局订阅、电商等其他三方渠道不参加此活动。



U盘内容

- ① U盘可引导电脑进入WinPE系统。可修复受损系统、对电脑进行日常维护，操作简单，解决您遇到的棘手电脑问题！
- ② 2016~2017年《电脑爱好者》两年杂志完整电子版

增刊简介：

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

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

定价：58元 出版时间：2018年9月中下旬

2018年《电脑爱好者》增刊——入职第一课 掌握Office办公要领

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

定价：58元 出版时间：2018年5月中下旬

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



2018年《电脑爱好者》增刊

2018年5月下旬上市 定价: 58元 邮购代码: SK0260

入职第一课 掌握Office办公要领

高效办公四合一 (Word、Excel、PowerPoint) 实用教程
Word图文混排、表格与图表应用、排版技巧
Excel工作表排序、筛选、分类汇总, 公式与函数解析
PowerPoint 案例设计, 特效制作



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

计世传媒 荣誉出品
ISSN 1005-0043



9 771005 004188
CN11-3248/TP 邮发代号 82-512