一本与生活息息相关的电脑杂志

零售价:10元



2016年第14期 7月15日出版 官方网址 www.cfan.com.cn

新浪微博 weibo.com/cfan

·Win 10颜色搭配 怎么玩

- 特别话题 你的IT安全 要走在时代之前
- P50 不走寻常路 另类系统优化 P108 做好准备 迎接模块化手机的时代
- Linux下如何使用网银 · 笔记本除尘清灰攻略





电脑爱好者

2016年第14期 总第501期 2016年7月15日出版

永逾<u>劉</u>勞 你的IT安全要走在时代之前

有关IT信息、产品安全的问题几乎天天都会发生。 也许你会认为这些事情离着太远,永远不会找上 门来。支付宝不会被盗、手机怎么可能爆炸? 但几乎每个使用过互联网的人都会经历过一 次QQ密码被改的风波吧。在源头上的小小失 误定会酿成惨重的损失,干里之堤毁于蚁穴 就是这么来的。 因此,我们广泛收集了安全问题的缘由, 并梳理了各种解决办法,希望此专题能 够帮你在未发生问题之前,就做好万全 的准备。有了这些,使用智能设备和 PC时,就不愁不能"御敌于干里之 *外*"了。

0

0

P4

п

[系统应用]

36 Windows 10颜色搭配 怎么玩38 用好Windows 10文件历史记录

- [软网生活]
- 40 反道而行 常用软件差别用
- 42 改个参数 压缩全能自动化
- 44 音量控制 不止简单调高低
- 46 不光变变变 还要小小小
- 48 恢复被勒索软件感染的数据





C

- 50 不走寻常路 另类系统优化
- 52 聚合搜索 音乐随手可得
- 53 微软开门 Edge也能用扩展

[高效办公]

56 没创意没技术

3D演示照样做

58 幻灯片也能"过关卡"

[绝对挑战]

60 Linux下如何使用网银

[移动新天地]

64 偷看不成

留下你的小样儿



[移动串串烧]

- 66 上传图片之前先打码
- 66 替代Google Play的 APKPure
- 67 压缩数据节省手机流量
- 67 如何快速输入emoji表情



CONTENTS

[新孝道]

34 藏在"朋友圈"中的 实用秘笈

2016年第14期 总第501期 2016年7月15日出版

[CFan科学院]

62 更安全的保护神 谷歌神经网络安全验证

[硬件应用]

- 72 Sapphire Trixx 现阶段最"给力"的 AMD显卡超频工具
- 74 酷暑急需洗刷刷 笔记本除尘清灰攻略

[CFan为你选]

- 78
 超值游戏本的较量

 华硕FX-PRO PK

 惠普暗影精灵2代
- 80 699元谁更超值 红米3S PK 魅蓝3S
- 82 酷暑降温小助手 笔记本散热器怎么选
- 84 夏日小贴心 让手机变身家电遥控器
- 86 迎战酷暑 超值一体式水冷散热器导购
- 88 扬眉吐气为手机找个 "架"
- 90 迎接大学新生活 寝室电脑该怎么DIY
- 93 数码伙伴的旅行居所 选择合适的盛纳包













[装机报价]

97 华丽的跑酷
 镜之边缘:催化剂
 98 经典重现
 《DOOM4》

[视像] 100 只要5分钟 让自己"火"起来

[技术殿堂] 108 做好准备 迎接模块化手机的时代



[APP生活汇]

- 104 身边的跑步健身教练

 Runtastic GPS 跑步

 105 勿忘中华瑰宝 听戏
- 106 用像素风考验你的规划能力 罗盘火车

[新品评测]

- "性感"十足 华为MateBook平板二合一
 4G全网通
 - Kido Watch儿童智能手表

- 68 傻博士
- 96 新品新闻
- 102 CFan新视野



Dian Nao Ai Hao Zhe

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



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

编辑部 Editorial Department

本期责编 Responsibility Editor 安世伟 An Shiwei

主编 Managing Editor-in-Chief 张博 Zhang Bo

副主编 Deputy Editor-in-Chief 王健 Wang Jian

编辑 Editor 陈荣贵 (编辑部主任) Chen Ronggui 安世伟 An Shiwei

美编部 Art Editorial Department 美术设计 Art Designer 陈红侠 Chen Hongxia 马似雪 Ma Sixue

网站美编 Art Editor 高威 Gao Wei

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

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

总编室 Editorial Auditing Department 李敏(主任)Li Min 韩锦源(副主任)Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层(100036) 北京123信箱(北京《电脑爱好者》杂志社)

广告客户部

010-88230595 **读者服务部(发行)** 短信: 13801293315 电话: 010-88230549 (周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

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

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 10.00元 / 240.00元

重要声明

- 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。
- 除非作者事先声明,否则本社对来稿有编辑 权和修改权。
- 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。
- 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。
- 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。

一本与生活息息相关的电脑杂志 2016.14 (www.cfan.com.cm



策划|《电脑爱好者》编辑部

and 9

A GY

有关IT信息、产品安全的问题几乎天天都会发生。 也许你会认为这些事情离着太远,永远不会找上 门来。支付宝不会被盗、手机怎么可能爆炸? 但几乎每个使用过互联网的人都会经历过一 次QQ密码被改的风波吧。在源头上的小小 失误定会酿成惨重的损失,千里之堤毁于 蚁穴就是这么来的。

0

0

0

0

因此,我们广泛收集了安全问题的缘由, 并梳理了各种解决办法,希望此专题能 够帮你在未发生问题之前,就做好万 全的准备。有了这些,使用智能设备 和PC时,就不愁不能"御敌于千里 之外"了。

0



扫一扫, 更多精彩内容立现!

将威胁降到最低 用好你的Android手机

如今智能手机已经取代了PC,成为了我们获取信息、 购物支付、休闲娱乐的主要平台。因此,安全防范的重 心自然也要从PC转移到移动平台。那么,如何才能让 Android手机在使用过程中的危险系数降到最低,御敌 于门外呢?



指纹功能已成必选项

出于实用和安全层面的考虑,指纹识别功 能已经成为了Android手机选购过程中的 必选项目。好消息是,如今指纹识别已经全 面普及,哪怕是599元的入门价位手机也能 享受到这种高效安全的解锁和加密技术。

指纹模块的位置

Android手机的指纹识别模块大都 存在于三个位置:正面(如小米5)、背 面(如荣耀V8)和侧面(如nubia Z9 Max)。其中,指纹侧置的手机十分依 赖用户的持握习惯(图1),比如指纹位 于手机右侧,适合右手持握时用拇指 解锁,如果换成左手持握就需要调整 手姿再用食指解锁了;指纹后置的手 机需要将手机拿起后才能解锁(图2),平放桌 面时指纹区域刚好被挡住;相对而言,正面设计 的指纹在使用上最为便捷(图3)。



指纹的体验差异

指纹体验的差异主要体现在 识别率和交互形式层面。其中, 中高端手机的指纹模块识别率极 高,个别产品甚至支持湿手解锁。 而交互形式则以轻触式和按压式 为主,比如魅族Pro 6、ZUK Z2、 三星S7和一加手机3等手机都将 指纹与Home键结合,但一加手 机3却采用了轻触式,而其余手 机则选择了按压式,轻触式在指 纹解锁时没有了下压时的反馈力 道,所以手感相对一般。



指纹能带来的安全与便捷

之所以推荐大家选择配备指纹功 能的Android手机,是因为这项功能 可实现安全便捷两相宜。安全方面, 指纹识别可以代替解锁密码实现一键 解锁,对内部的文件夹或文件进行加 密/解密(图4);在便捷方面,很多指 纹后置的手机都能借助指纹实现一键

指纹管理	
指纹可用于	
解锁屏幕 允许在锁屏和屏幕关闭时使用指纹解锁	
访问保密柜 需要先启用保密柜	
访问应用锁 需要先应用应用地	
验证华为帐号	
快捷支付宝付款 在爆屏和损需时何快速进入支付宝付款,支付服务 由支付宝提供	关闭
指纹列表 (2/5)	
指纹 1	2
指纹 2	2
新建指纹	3



拍照(图5),让不同手指的指纹一键 启动指定的应用(图6),极大地提升 了手机的使用效率。

需要注意的是,出于安全的考虑, 系统不会将手机指纹模块的使用权限 开放给第三方APP(除了支付宝等少 数支付类APP)。这意味着,如果你的 手机指纹不支持文件加密、让某个指 纹开启指定应用等功能,就只能期盼 手机厂商后续的系统更新可以加入这 些功能。因此,如果你对和指纹相关的 某项功能极为看重,必须一步到位挑 选支持该功能的产品。

	▼ 1 1 🛔 上午12:40
← 指纹1	
无启动应用	
选择指纹快速启动的应用	
● 相机	۲
🚺 通讯录	0
电话	0
图库	0
() 信息	0
	0
+ × - = 计算器	0

小提示

如果你想开启手机的指纹支付功能,需要进入具体APP进行设置。以支付宝为例,在"我的信息→ 设置→安全设置→指纹"中即可开启指纹支付(图 7)。当手机捆绑了各种支付类APP时,最害怕的就 是因手机丢失,而被捡到的人恶意购物或转账。如 果你想避免类似隐患,可参考本刊2015年20期《捂 住腰包 移动资金安全手册》这篇文章,或者用手机 扫描二维码直接查看。





系统UI的高级功能必不可少

MIUI、Flyme、EMUI、EUI、锤子OS、ColorOS、nubia UI……几乎所有知名品牌都有着独家UI系统。如果你想尽可能减少手机使用过程中的危险系数,挑选更适合你的UI就显得尤为重要了。

百花齐放的第三方UI

Android系统最大的特色就是开放性,因此每 个手机品牌都能基于Android深度定制出独有的UI 系统,并根据自己的理解加入更多功能,或是精简 掉无关的服务。在硬件趋于同质化的今天,UI的特 色功能就成为了彰显品牌间"软实力"的舞台。

因此, MIUI、Flyme、EMUI、EUI、锤子OS、 ColorOS、nubia UI等UI虽然都是Android, 但无论 是界面图标、下拉菜单风格、系统设置选项和预装特



未屆獨們你的IT安全要走在时代之前

色软件方面都存在很大的不同(图8)。就笔者的体验来看,各家UI在基础功能上并无不同,一些所谓的特色功能也能通过第三方APP加以实现,比如时下流行的微信双开,任何手机只要安装"LBE平行空间"这款APP就都能体验到。

当然,真正的"特色功能"也是存在的。最具代 表性的就是三星高端手机主打的"My KNOX", 我们可以将其理解为平行双系统(图9),两个系统 相互"隔绝",因此可以在其中一个纯净的系统空间 里进行敏感的操作(比如大额支付),确保不会受到 木马病毒和隐私泄露的威胁。与其类似的还有360 OS内置的"财产隔离系统",进入财产隔离系统后 系统会关闭一切扩展功能,用户甚至无法进行截图 操作,并仅能用于安装和运行网 银、股票等金融支付类应用,其 目的也是增加网上交易时的安全 系数。

总之,时下Android手机的 UI仅仅是硬件的"附庸"。在绝大 多数情况下,我们都是因为XX手 机性价比更高才选择入手,很少 会因为XX UI特别棒而指定某个 品牌的机器。如果你属于第一个 "重硬轻软"的类型,那也应该留 意一个问题:这款手机的UI是否 集成了你所需的全部高级功能?



不可忽视的高级功能

如果你对指定数据备份(比如微信聊天记录、本地 游戏的存档记录等)、联网防火墙、多窗口分屏等功能比 较看重(图10),那就一定要选择直接集成这些功能的 Android手机。为什么?因为上述高级功能虽然使用第三 方APP也能实现,但它们却都有同一个前提条件:需要手 机已获得ROOT权限(比如屏幕分屏就需要安装Xpoesd 框架才能实现,游戏进度备份需借助钛备份,而联网防火 墙普遍集成在LBE安全大师等安全类APP中,但上述应 用都需ROOT权限才能获得全部功能)。

问题是,如今很多品牌都明确表示对ROOT过的手机 不给予保修,像三星Galaxy S7等机器ROOT之后前置摄像 头就废了(自拍黑屏)。此外,手机ROOT后如果误删关键 APP或系统配置文件,还会导致手机变砖无限重启等问题! 对高级玩家而言,ROOT是一种玩机必备的乐趣,但对普通 用户而言,ROOT之后反而要承担更多的安全风险。

可见,系统UI同样是影响我们选购手机时的核心要

素之一,我们要根据 自身对高级功能的需 求,选择预装匹配UI的 Android手机。如果买 后才发现缺少了某项需 要使用ROOT权限的功 能,在寻找替代方案时 就不得不面临"引狼入 室"的风险。

<	·	16:36
	1006	
屏幕分屏		
一屏两用, 1	边游戏边刷微博,边视频边聊天…	

扩展阅读:

不需迷信原生系统

原生Android最大的优势就是纯净(图11),通过集成的 Google Play等应用可以享受完整的谷歌服务。问题是,系统 净意味着功能的缺失,而想使用谷歌服务还需掌握VPN和翻 墙等技巧。这些对普通用户而言都是极不方便的存在。没错, 原生Android仅适用于喜欢折腾、不怕麻烦的高级玩家。对绝 大多数普通用户而言,原生Android真的没有被国内手机厂商 优化后的系统UI好用。比如,"通知栏功能强化"(加入更多快 捷开关)和"分屏多任务"是Android 7.0的主打功能之一,而 这些功能在国产UI里却早已实现。





隔绝隐患的安全用机法则

每隔一段时间,工信部或公安机关就会曝光一大批存在窃取用户信息、破坏用户数据、影响移动终端运行、恶意推送广告、捆绑其他应用等突出安全问题的APP。与其每次听到消息后自查,我们更应该从源头就将这些潜在的危险拒之门外。

APP的渠道来源分析

由于iPhone和iPad只能 从App Store下载应用,而苹 果的审核机制和iOS对APP 获取权限的管理也极为严格, 因此很少出现"流氓APP"。 反观Android,谷歌服务和 Google Play在国内用不了, 用户只能从其他应用商店或渠 道下载APP资源,这就给了流 氓APP可乘之机(图1)。如果 你不希望被这类APP入侵,首 先就要了解Android手机获取 和安装APP渠道的隐患。



通过应用商店下载

虽然Google Play无法在国内使用,但Android品牌 手机却都会随机预装一个自家的应用商店,比如OPPO的 "软件商店"、华为的"应用市场"等等(图2)。相对而言, 在这些品牌官方商店中下载APP是最安全的。由于是随机 预装,所以这些应用商店拥有系统底层的管理权限,支持 自动安装和升级,管理起来非常方便。

笔者不推荐类似第一应用、7pp趣应用、优亿市场等 第三方应用商店,网上曝光的那些流氓APP大都是来源于 这些渠道。如果你购买的是三星、索尼等品牌的"水货"版 本,随机自带的Google Play无法使用,也建议下载"乐商 店"等国内知名手机品牌旗下的应用商店APP(图3),确 保从中下载APP的安全。



小提示



如今国产手机品牌的应用商店都会收 录常见的软件和游戏,只是对一些英 文版的小众APP收录率存在差异。

通过手机浏览器下载

有时我们在用手机上网时 经常会突然弹出某些APP的下 载选项,如果你不小心点击了安 装,那就极易被恶意APP入侵。 要知道,网上各种小网站或论 坛中的APP资源是流氓软件的 "重灾区"。想将它们拒之门外 的最简单方法就是进入手机的 "设置→安全",关闭"未知来 源"的勾选(图4),这样一来你 的手机就只能通过随机的应用 商店下载安装APP了。

	15.6K/s 🛛 🖾 🕋 🧎	100 1 15:30
	安全	
手机找回		
卡锁		
设置卡1卡锁		
密码		
密码可见		
设备管理		
设备管理器 查看或停用设备管理	28	
未知来源 允许安装从非官方课	過获取的应用程序	0
PC 助手 (HiSuite)		
允许 HiSuite 通过 通过 HDB,无需打开 普理设备	立 HDB 连接设备 F USB 调试模式就能连接 HiSuite	-
撤消 HiSuite 的 I	HDB 连接授权	
	0 1	-

通过PC下载传输安装

如果你需要的某款APP在手机应用商店中搜索 不到,在条件允许的情况下建议使用PC下载。对一些 热门APP,比如"全民超神"这款游戏,可直接搜索该 游戏对应的官网(http://moba.qq.com/),在这里才 能下载到绝对"原版"无捆绑的资源,避免使用其他网 站的下载链接(图5)。

全民超神官方网站 腸 资料库 赛事活动 活动 moba.qq.com/ → ¥	<u>容-西班法第一与V5支时MOBA电差手辦</u> 訊第一5V5实时MOBA电差手辦 官阿首页 游戏资料 新手指南 游戏特色 动中心 赛却中心 视频中心 9 - <u>百度</u> 收起 - <u>179</u> 9条评价
【全民超神】安卓	■下载 <u>全民超神v1.8.0最新手机版下载-91手游网</u>
246	2016年5月7日-《王民童评》定時讯第一多人头时电竞MODA于新,E 腾讯游戏开发。游戏以泽比拉大陆为故事发生的背景,玩家将以召唤到 的角色召唤两个对立阵营的远古英雄进行战

未 產 錫 得 你的IT安全要走在时代之前

如果你需要的是"TimePIN"这种国外APP,没 有对应的官方网址,那也要从知名软件平台(如百度 应用)搜索下载。考虑到这类APP最容易被捆绑木马 病毒,或是存在恶意推送广告等问题,所以在PC上下 载后我们可以通过在线的漏洞检测平台对该APP进 行分析。以"爱加密APP漏洞分析平台"(http://safe. ijiami.cn/)为例,点击网页上的"马上检测"按钮就能 将本地APP上传到服务器, 稍等片刻就会反馈APP 的具体信息,如果存在内嵌SDK等安全隐患就会加 以提示(图6)。检测到流氓APP后就不用笔者多说了 吧? 立刻删除, 选择其他平台重新下载。

问题来了,在PC上下载了绝对安全的APP之 后,我们又该如何将它们安全地转移到手机里呢?



小提示

如果你急需使用某款APP但身边没有PC,在使用手机下载时就更要坚持从 该APP的官方网站下载了。下载安装前需要开启"未知来源"选项,安装后建 议立刻再关闭"未知来源"。

无线搞定PC和手机的传输

很多用户的PC里都安装了类似360安全卫士一 类的软件,如果通过数据线将手机和PC连接,手机里 总会自动安装手机助手等APP。如果你不希望手机被 此类APP入侵,选择无线的文件传输方式最为理想。

首先介绍一个最通用且简单的方案:在手机和 PC端同时运行OO,然后通过PC端OO给"我的设 备"传输下载的APP程序(图7),手机OO接收后就 能选择直接安装了。

如果手机或PC一端没有OO,我们则可借助手 机自带的"文件管理"APP实现文件的无线传输。目 前国产手机"文件管理"APP大都支持远程管理功 能,只是表现形式被分为了两种:

第一类是以OPPO为代表的产品,在"文件管 理"APP中点击"远程管理"并开启相关服务就会在 屏幕上出现一个ftp地址(图8)。只要PC和手机处 干同一个Wi-Fi网络,在PC资源管理器中输入这个 FTP地址就能远程管理手机内的文件了。





品,其"文件管理"APP需要通 过网络邻居的方式与PC建立无 线连接,设置起来较为繁琐。以 Windows 10系统的PC为例, 需 要将保存有APP的文件夹建立共 享(图9),然后就能在手机端将 共享的文件夹扫描出来了。此时, 需要输入Windows 10对应的账 户名和密码才能看到共享文件夹 里的内容(图10),选择将其下载 到本地进行安装。

20B/s 🗿 觉 🎅 👘 💷 t 14:25 网盘 手机测试机 com.glbenchmark.glbenchmark27.apk h GL (版本 4.0.12) 38.97 MB com.antutu.benchmark.full.apk 安免免评测3D (版本 6.0.4) 73.17 M com antutu ABenchMark apk + 11 \cap

X

总之,使用QQ传输最为快 捷,而后面两种方法受制于网络 连接速度,存在一定的操作延 识感。

	553B/	15 0 0 F	11 1990 14:31		13
搜索或输入网址				1 专业网	上购物平台品质
	E			JD.號	26.28格力超线
网址导航	每日头条	软件应用	小说书架	2 BJ	肤水当
>>>>> >>>>		6	*	满1	99减8
热门规模	微信热文	聽讯网	QQ空间		
*	0	2	₫	京东超市	进口全球购
百度	生活服务	達牛旅游	美团团购	京东金融	务
58	JD	6	۲	① 掌上秒杀	01 : 26 : 10
5814114	京乐	携桿	按规视频	Anthon The Anthon	-
「「「「「「」」	头杀			¥79	¥7299
<			Ē	×130	¥8299
	0		1		

	13	8B/s @ @ ?	14:33
🥑 专业网	上购物平台品质	《保障 》 - 京东商城	C
JD.器版	入 6.28棺力超	级品牌日 空调满10	60 登录
		-	
≗ IN	肤水当	🛎 💌 i	kare LUX
满1	99减8	39 📕 -	
A SULLAR			
12	() H		2 尚新
京东超市	全球购	充值中心	服装城
	务	-	
京东金融	領券	物流查询	我的关注
① 掌上秒杀	01 : 26 : 10	1	更多秒杀>
Anichol	-		-
1 Contraction	6		
Mar Se	-		-
¥79. ¥139	¥7299 ¥8299	¥999 ¥1399	¥1 ¥1
<			6
	_	-	-

扩展阅读: 云应用绕过APP

% 🗖

Android手机的威胁主要来自第三方APP, 如果可以尽量 少用APP,自然也能起到减少隐患的作用。好消息是,如 今Android平台的很多浏览器都集成了云应用,常见的生 活和工具类的APP都有对应的云端版本(图11),运行时 你会发现它们和APP版在体验上没什么不同(图12),如 果你的流量充裕(或处在Wi-Fi环境中),那就不妨尝试 用云端程序替代传统APP吧。

安全中心进行查缺补漏

如今几乎所有品牌的Android手机都会随机预 装类似安全中心、安全管家一类的APP, 如果你不希 望被流氓APP的漏网之鱼恶意扣费或偷跑流量,那 就一定要善加挖掘这种APP的潜力。

以三星手机为例,它预装的"智能管理器"就是 这类APP, 想杜绝流氓APP的威胁, 有三项功能需要 引起我们的重视。第一,在"设备安全"中可以扫描已 装APP中是否存在木马病毒或恶意扣费的情况(其 他手机品牌通常将其称为"病毒查杀")(图13)。

第二,在"应用程序权限管理"中找到发送短信 对应的权限,如果你担心触发游戏内购、APP偷发短



ß







第三,很多APP存在广告推 送或偷跑流量等问题,而不少用 户每月的4G数据流量也只有几 百兆而已,根本不够流氓APP的 折腾。此时,我们就需要借助"流 量监控"中的"限制流量应用"功 能(其他手机品牌通常将其称为 "联网防火墙"),禁止除了微信 QQ等常用APP以外的应用使用 数据流量(图15)。

总之,对Android手机品牌而

言,其安全性和易用性的好坏,在 很大程度上就取决于"智能管理 器"这种APP。比如,很多手机品 牌还会将APP开机自启、省电模 式、悬浮窗管理等功能集成在安全 中心类的APP里,用户通过对这一 款APP的功能进行设置就能搞定 所有影响安全、反应速度和耗电相 关的功能。而有些品牌则会将上述 功能拆分藏干系统设置的更深处, 用户寻找和操作起来较为繁琐。

14.

未產獨勞你的IT安全要走在时代之前

赋予手机"保命"能力

如今Android手机的屏幕越来越大,部分产品还会以双面玻璃为卖点,一旦经历不小心的跌落或磕碰时,极易出现碎屏等严重问题。因此,为手机找个"保命"技能势在必行。

保护套是最佳防范手段

针对智能手机碎屏隐患,很多 手机厂商和电商平台都提供了"碎 屏险"(图1),如果手机在规定时 间内屏幕碎裂可以免费更换。问 题是,官方碎屏险价格不低,第三 方碎屏险理赔流程又较为繁琐,即 使更换了屏幕,手机边框也会留下 磕碰后的痕迹,实在有碍观瞻。因 此,给手机配一个保护套,依旧是 最最安全靠谱的防碎屏手段。

目前, 手机保护套从材质来 看主要分为金属、亚克力(又称 有机玻璃)、硬塑料、TPU和硅胶 等等。但是, 真正能有效杜绝碎 屏风险的还是要以TPU和硅胶为 主。原因很简单,这两种材质最柔 软(图2),可更好地承受跌落时 的冲击,避免手机边框和屏幕摔 坏。大家在选购类似保护套时,可 优先挑选四个边角位置加厚、边 缘略凸出于屏幕(就是将整部手 机包裹)的产品。

金属保护壳虽然手感和档次 感更好(图3),但它在跌落时会 因较大的冲击力变形从而划伤手 机,严重一些的甚至会出现手机 被卡在里面拿不出来的问题。亚 克力和硬塑料材质太硬,抗冲击 力不够,跌落时手机偶尔还会从 保护套中"弹出来"……

保护贴膜有讲究

在很多用户眼中,如果智能手机没能贴上 "钢化膜"就不算贴了膜,而钢化膜防刮和防爆 的特性也一直被人津津乐道。实际上,钢化膜防 刮是肯定的,而且不易留下指纹,滑动手指的手 感也最为接近没贴膜的感觉。但是,说钢化膜防 爆就有些言过其实了,贴有钢化膜的手机如果 跌落时是四角落地,手机屏幕依旧会吸收全部 的冲击力,该碎还得碎。只有手机屏幕正面朝下 跌落时,钢化膜才能起到一点点吸收冲击力的 功效。因此,大家不要迷信钢化膜,将其视为手 感更好的贴膜即可。

如今,市面上还流行一种"蓝光保护膜",主 打过滤屏幕中的蓝色光从而起到护眼的作用。曾 有玩家对此类产品进行过测试,这种贴膜的确可 以起到一定程度过滤蓝光的作用。问题是,蓝光 保护膜并不是完全透明,贴上之后屏幕画面就 会出现"偏黄"现象(这是正常的,也是过滤蓝 光的后遗症)(图4)。对屏幕色彩要求较高的用



蛛族手机意外保障服务

户,长时间盯着这种发黄的屏幕 会很不爽。

还好,如今很多新款手机都 自带"护眼模式"(图5),其原理 同样是过滤蓝光,以偏黄为代价 保护用户视力。如果你的手机没 能提供类似功能,可以自行下载 "护眼宝"一类的APP(图6), 同样可以通过软件手段过滤掉显 示画面中的蓝光,而且不用花费 一分钱。当你需要正常色彩显示 时,只需关闭"护眼模式"或退出 APP即可。



关注手机内部数据的安全

对手机硬件本身而言,它的价值远远没有内 部保存的数据重要。比如,我们拍摄的照片、 聊天中的重要信息等等。这些保存于手机内 部的数据,同样应该引起我们的重视。

淘汰手机前的准备工作

如今手机更新换代的节奏越来越快,很多用户 都保持着一年一换甚至一年多换的记录。为了降低 资金压力,绝大多数用户会将淘汰的手机通过赶集 或爱回收等渠道当做二手手机出售。问题是,出售 手机前你确定已经完全删除内部数据了吗?

就删除内部数据而言,很多用户都会选择手 机自带的"恢复出厂设置"(勾选"格式化存储卡" 选项)功能(图7)。然而,这种常规手段根本就不 能完全删除数据,PC端有无数工具可以找回被 "恢复出厂设置"清空的数据。如果你出售的二手 手机里曾经保存过私密照片视频,被有心人恢复后 可就悲剧了。

想杜绝内部数据被人恢复,最有效的方法就 是格式化存储卡后,再往里面装满无用的数据,然 后再格式化,反复1次~2次后初始数据就很难再 被恢复了。如果你觉得麻烦,可以在手机上下载安 装名为 "Nuke My Device核擦除"的APP,运行 软件后点击界面上的 "NUKE"按钮(图8),再在 弹出的窗口中点击 "No,Thanks"即可。





手机丢失也要让数据无忧

如果手机遗失,不仅意味着手机硬件本身的损失,里面保存着的无数数据,以及捆绑着各种支付功能APP的安全更让我们揪心。之所以前 文笔者推荐选购配备指纹识别的手机,就是可以让我们设置异常复杂的 手势解锁密码(即使被人捡到也很难尝试破解),并通过自己的指纹随 时解锁(不怕忘记)。

需要注意的是,给Android手机设定解锁密码之后,一定要记得关闭系统设置中的"USB调试模式"(图9)!否则,捡到手机的人可以利用PC端的工具清空解锁密码,只有关闭USB调试模式后才能让这些PC端工具失效。



未 產 錫 得 你的IT安全要走在时代之前



此时,对方如果想获得手机的控制 权,就只能重新开机,并通过音量和电源 键组合进入Recoverv模式选择"双清" (即恢复出厂模式)从而重置解锁密码 (图10)。问题来了,"双清"不会格式化 存储卡,这意味着对方依旧可以看到手 机里保存的照片、视频和各种文档!

如果想100%确保手机遗失后内部 数据的安全,在Android领域只有部分 手机品牌和型号可以实现。以三星S6为 例,我们需要依次讲入"设置→锁定屏幕 与安全→查找我的手机",登录三星账号 并勾选"远程控制"和"重新激活锁定" 两个选项(图11)。其中,"重新激活锁 定"是三星有别于其他手机品牌找回手 机的功能。

如果手机遗失,我们只要第一时 间找个PC打开http://findmymobile. samsung.cn网页并用三星账号登录,



"砖头"。此外,根据PC端网站服务还 能对丢失的手机进行定位,可考虑报 警找到对方。如果确定找回手机无望, 我们也能通过远程命令清空手机中的 全部数据。

除了三星, 魅族在Flyme5或更高 版本系统的找回功能中也加入了类似 的"挂失模式"(图12),远程激活这 个功能后,手机同样无法刷机和清空 数据。而其他手机品牌的手机找回功 能大都支持手机定位(图13)、通过摄 像头抓怕使用者、远程清空数据等,但 对方往往却能通过Recovery双清的 办法抹除当前登录的账户信息,让手

机找回功能失效。

此外,无论是三星还是魅族,手机 找回功能激活锁定设备模式都需要网 络的支持(发送一则指令)。如果捡到 的人第一时间拿出了SIM卡(无法使用 数据流量),并在没有无线网络的环境 下通过Recovery清空的数据,(由于 还没收接收到锁定设备的指令)远程锁 定命令也就没有意义了。

总之,关闭USB调试模式,设定复 杂解锁密码,在手机端开启找回手机功 能,当手机遗失第一时间激活锁定手机 选项,这就是Android手机保护内部数 据不因丢失而曝光的基本流程。



拒绝失窃 数据保护有高招

现在网络安全形势日益恶化,一不小心自己的数据就容易被窃取。保护自己数据不外泄是第一要务,在未能具备极为专业的技术前提下,必须借助一些专业的第三方防护软件进行保护。

扎好篱笆防盗 主动防护要做好

虽然Windows 10默认已经 自带杀毒软件和防火墙,但是这 些安全组件的防护能力有限,无 法有效保护数据安全。基于现在 越来越严峻的安全形势,显然主 动安装一些功能强大的第三方防 护软件是很有必要的保护措施。 火绒安全软件就是一款防护较为 全面的防护软件,启动火绒后即 会在后台进行自动防护,切换到 "反病毒"可以进行常规的全面、

快速等查杀操作(图1)。

除了对病毒的防护外,对于 系统防护火绒也提供相当全面的 保护。切换到"系统防护",火绒 提供文件、注册表、进程、危险动 作等防护。比如现在很多病毒、 木马都是通过加载启动项实现自 启动,切换到"注册表防护",勾 选"初始启动项"和"启动项"保 护,这样就可以对注册表启动项 目进行保护(图2)。

启用上述保护后,原来自己 的启动项(如杀毒软件开机启动 的实时监控)就不会被无故终 止,同时也不会新增启动项目(如 很多木马在注册表中增加的启动 项目)。假设现在有木马试图在后 文|平淡

6

Q. (5887)

台增加启动项目,火绒就会实时 进行拦截,同时可以显示具体程 序和添加的注册表键值,默认自 动进行拦截保护(图3)。

如果你需要更为个性的保 护,还可以切换到"自定义防 护",对系统进行更为全面的保 护。闪存盘经常是病毒泛滥的 主要移动存储,现在可以自定义 一条阻止写入文件到闪存盘规 则,以避免病毒写入到闪存盘。 开启自定义防护后点击"添加规 则",选择资源管理器进程(C:\ winmdows\explorer.exe)作 为监控进程(图4)。

火绒	拦截新增启动项
头镜安全软件	¥ 伊 ·图传改启动项
操作程序: Pi FileGee.exe <mark>防护项目: 修改启动项</mark> 操作目标: (写入) HKEY_CUR Microsoft\Windows\Curre	C RENT_USER\Software\ ntVersion\Run\FileSafe
阻止(16)
允许	结束进程
111日本次撮作,下次自动	处理 3



DA INGER

隔南区





17.

未 產 頻 響 你的IT安全要走在时代之前

继续按向导提示点击"添加规则→文件规则",需要保护的目录则 选择闪存盘根目录,要保护的动作 选择"写入"(即阻止写入文件到闪 存盘),完成后点击确定(图5)。

完成规则的创建后返回程 序界面并开启保护,这样一旦有 在资源管理器中写入文件到闪存 盘的操作,火绒就会自动进行阻 止,有效防止木马、病毒侵入到 闪存盘(图6)。

火绒还提供强大的防火墙功 能,切换到防火墙后可以看到其 提供流量、联网和上网保护。比如 很多木马都是通过联网的方式传 输窃取到数据,如果我们怀疑某 个程序有问题,但是又需要离线 使用(如很多本地离线游戏、一些 功能性软件等),此时就可以使用 联网控制功能限制其联网,只要 切换到"联网控制",选择需要控制的程序并新建一条阻止联网规则即可(图7)。

总之,火绒除了提供强大的 默认保护功能外,对于动手能力 强的用户还提供自定义规则,提 供更为个性的保护。这种主动防 御式保护可以更有效地保护我们 的数据不外泄!

	防护 就面攝作自定义防护项目
操作程序: 🀂 Explorer.E) 防护项目: Group1	XE 🗂
操作目标: [创建] E:\TdxW.	exe - 快捷方式.lnk
阻止	-(19)
允许	结束进程
记住本次操作,下次自	动处理

自定义规则 ~ 选择需要保护的目标路径 文件路径 32 大小 类型 日. 二此电脑 Select Folder 11.00KB 应用程序 田 1 本地磁盘 (C:) USB.script 161B SCRIPT THE 田 ■ D (D:)
 田 ■ 安全数字存储设备 (E:) bootmgr 388.82KB 文件 - System32 bootmgr.efi 1.29MB EFI 文件 113.56MB 0G2015Setup 1059E(网卡版本) 113.56MB 应用程度 win7.8沙王 1.16MB 应用程序 洗择你要保持的动作(*必洗) 「注助」□□○○ 創除 市行 662 RE 创建规则 保护规则会阻 D 止文件的写入 设置联网规则 Н 联网控制 × D:\BOOTICE.3987\BOOTICEx86.ex 请选择控制方式,以控制该程序的联网行为 程序路径: D:\BOOTICE.3987\BOOTICEx86.exe 出品公司: www.ipauly.e 文件版本: 2015.02.16.0 允许联网 🖲 阻止联网 取消

御敌于门外 在线检测保安全

文|俞木发

除了做好主动防御外,现在由于下载带来的威胁也越来越多,很多 病毒、木马、后门都是由于下载软件导致的。因此在下载之前对下 载网站和软件做个安全检测就很有必要,这样可以将可能暗藏的威 胁挡在门外。



下载前网站安全检测

由于现在很多病毒、木马都是 暗藏在下载软件或者网页中,因此 在将文件下载到本地之前对下载网 站进行一番安全检测很有必要。现 在大多数安全网站都提供在线多 引擎云杀毒云扫描功能,在一些大 家认为可能暗藏威胁的网站下载软 件时,可以登录http://www.eesafe. com/index.html,然后在文本框中 输入需要检测的网址,点击"进行 安全检测"(图1)。

这样网站会对输入网址的页 面进行安全检测,如果页面提示发 现高危元素那就要注意了,这些网 站很可能被黑客注入恶意代码,我 们只要不访问或在其上下载软件即 可。这样通过在线检测就可以将暗 藏危险的网页挡在门外了(图2)。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

下载后软件安全检测

19.

除了网站包含恶意代码外, 很多病毒是暗藏在网站提供的下 载软件中的。大家知道病毒、木 马的检测严重依赖杀毒软件的杀 毒引擎和病毒库。而出于兼容性 考虑,我们电脑一般只安装一款 杀毒软件,这样在进行病毒检测 的时候就可能造成漏杀,导致病 毒乘虚而入。

如果想要用多款杀毒引擎 进行病毒检测和查杀可以借助 VirSCAN.org在线检测服务,它 通过多种不同厂家(多达29款杀 毒)提供的最新版本的病毒检测 引擎对上传的可疑文件讲行在线 扫描,并可以立刻将检测结果显示 出来。在浏览器打开http://www. virscan.org/, 然后点击"浏览"选 择下载到的软件进行上传(图3)。

网站支持压缩文件扫描,因此 如果要扫描多个文件,可以先在本 地将多个待检测的文件压缩打包 上传。完成文件的上传后点击"扫 描一下",网站会调用多个杀毒引 擎进行扫描,如果有引擎报毒则要 注意了。在扫描引擎列表可以看到 有的会报警,有的则显示没有发现 病毒。出于安全考虑,只要有引擎 报警则不要进行安装,这样可以有 效阻止病毒、木马的入侵(图4)。

4

0.15-00	- M	C	Vakepath/UltraISOPor	ntable.exe a 2	2-7-	- E		
P VIPSU	AN.org	1.65 2.40 3.50	可以上传任何文件,但是 们变持RAR成之户核比的 们可以记忆并检测宏明为	这件的尺寸不能能过20兆。 自动和日道,但日均文件中不能包含 i Indected 增 Visue 的压缩文件包。	把过20个文件。	Ŀ	上传	文作
母机栏		关于VirSCA	NN .					
· 首页 · 去往Vinscan.org		VirSCAI 提文件进行符	N.org 是一个非盈利性的 EKEEI插,并可以立刻特别	免暴为广大宛发服务的网站,它置此 全别结果重示出来,从周缓供给您可	1多种不同厂家提供 联际度的建议。	的最新版本的		
 ・ 豊敬振告 ・ 税助我们 ・ BUG提交 ・ 取示我们 		VirSCAI 的文件或和月 一个新生的原 文件一定有符 给各个提供可 新起条款,即	9.org 不維新代安景在您 1、但我们不对所有多需当 1團、水马或者等應給於 1團、因为这可能是某一時 你的反嘴眉厂商。以供到 10%不要追拌本站的服务。	个人地路平的杀菌软件,我们开不着 目單所接地果负责。就服所有的杀菌 就算20分杀面软件接到您上找的文 以杀毒引擎的情况拼题。当您上找的 高师学并更新属反称面软件,更好的	版彩的保护信约》 软件全部没有报告 件系染某家者。 文件检测后发现可 力更多的用户服务	研究金、我们 您上你的文件 木马或者窃磨 规时,我们会 ,避免病毒疫		
支持厂商		经常碰到 即在WiSCAM	间发询问,为什么没有7 (中无法找到定者爱的某)	至某杀毒软件,在这里的一解释一下 风乐毒软件时,这多数是这个乐毒软	、WISCAN使用的 件厂商服务加入W	3番引刷均由 SCANE供的		
Ab AhnL	ab	日前引导新	*			_		
AntiV	ir i	C18551-#484			inter state	-	6	
ALANTIN		软件名称	1863 57	1824 -	WHERE DO A	SHEDEBIO -		
	天翼恋带-首页		2 在线文件安全线	全测 百座授参 👂 BOOTICEs88	uese MD5:0 ×	+	-	0
	天翼恋辩-首页 — — — — —	0	管 在线文件安全核	全洲,百唐根修 - ジ BOOTICE+86	uene MDS:0 ×	+	-	
•	天翼恋帝-首武 	5 O 194	 在地文件安全を rican.org/report/4960f ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	231. 日本時が P BOOTKEx86 der79202.d546.02coec92122.34176 図 四 回 回 回	Leve MDS:0 ×	+ ☆ ≡	-	•
	天興恋帝·首页 - →	8 O 199	 街地文件安全社 前になれ。gg/report/4960f 記 記 記 記 記 記 	238. 日本市大 P BOOTICE:88 4675922355402224521223475 記 回 開 1111035	erre MD5:0 ×	+ ☆ =	- 2	•
在线杀:	¥¥\$\$\$**## - → =	E O 794	 在地文件安全校 inscan.org/report/4950f ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	2月日前掲載 デ BOOTICE-BE 46-73020454-02004521223475 記 図 画 画 192325 19220	were MD5.0 ×	+ ☆ =	- - Ø	
□ ← 在线杀:	xxxx in - → 書	8 O 194	在地文件安全社	20月日度現録	MOSEST 19.199.0 4.7.4	+ ☆ = 7.12.95.84 2016-05-28	- 2 - 2 	口 〇 氏 石 氏 石
■ ← 在线杀 二 金测结野	^{天興会来-100} - → 毒 果	E () 194	主地文件安全部 古地文件安全部 古地文件安全部 「「「「」」」 「「」」 「「」」 「」 「」 、 <td> (1) 日本税券 (2) 日本税券 (2) 日本税券 (2) 日本税券 (2) 日本税券 (2) 日本税券 (3) 日本税券 (4) 日本税</td> <td>MARCE MD5.0 X</td> <td>+</td> <td>- - 2 2420 2420 2420</td> <td></td>	 (1) 日本税券 (2) 日本税券 (2) 日本税券 (2) 日本税券 (2) 日本税券 (2) 日本税券 (3) 日本税券 (4) 日本税	MARCE MD5.0 X	+	- - 2 2420 2420 2420	
在线杀	_{天編委帝-前8} - → 毒 果	2 () / 10	 ・ ・ ・	 高度投資 P BOOTCENSE Ar 7222245409204522234716 Ar 7222245409204522234716 Ar 7222245409204522234716 Ar 7222245409204522234716 Ar 722224540920452234716 Ar 72224540920452234716 Ar 72224540920452354 Ar 7222454094 Ar 722454094 Ar 72454094 Ar 72454	Mane MD5.0 X MARK MD5.0 X MARK MD5.0 X 1.9.159.0 4.7.4 10.0.1495 2011	+ * = * = * = * = * = * = * = * =	- - 2 2420 2420 2420 2420 2420	口 〇 市市 市市 市市 市市 市市
□ ← 在线杀: 硷测结野	^{天編887-} 前 - → 書 果	s I vai	 ・ ・ ・	(1) 日本部分 の BOOTICEBES の 200203540920x402102340716 日の 四 回 四 「リースス 10 回 四 10 回 日 10 日 日 10 日 10	Anne MDS0 × MSS202* 1.9.199.0 4.7.4 10.0.1405 2011 5.3.14	+ * * * * * * * * * * * * *	- - 2420 2420 2420 2420 2420 2420	日本の
在线杀:	^{×#80%-800} - → 毒 果	s I vai		(1) 日表現ま 学 BOOTICEABS は7350204549020+6021223471: またまた。 15.82.0 100250- 200911804 1.6 4.65 2.81.0	MDS:0 ×	+ (016/012370 7.12.95.94 2016-05-28 2016-05-27 2014-05-39 2013-12-01 2.0.10	- - 204230 204230 204230 204230 204230 204230 204230	一 の の の の の の の の の の の の の の の の の
在线杀	^{×#80%-800} - → 毒 果	e O red	在主文中交社 incen.org /report/40001 で、 で、 で、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、	201.138293 P BOOTCLASS 4470003546020400203010 20001004 20001004 10220 20001004 20001004 10220 20001004 465 2.0010 20001004 20001004	MD50 × m65222 19.1910 4.7.4 10.1950 2011 5.3.14 <u>4.1.3.52182</u> 7.90123	+ * * * * * * * * * * * * *	- 2 2012 2012 2012 2012 2012 2012 2012 20	日 () () () () () () () () () ()
在线杀:	天興然時 	e O i rai	在主文件安全部	PALERARY P BOOTCLASS POOTCLASS	MD50 ×	+ * * * * * * * * * * * * *	- 24250 24250 24250 24250 24250 24250 24250 24250 24250 24250 24250 24250 24250	
□ □ □ □	天 # ○ → 書	s O m		REAL 2017 FOUNDAMENT Second 2017 FOUNDAMENT	474 HD50 X 474 10.1495 2011 5.3.14 11.3.1510 4.7.4 10.0.1495 2011 5.3.14 11.3.1510 0.075 5.1	+ * * * * * * * * * * * * *	- - - - - - - - - - - - - -	
在线杀:	^{天興四時} 前 - → 毒 果		Alter 2 He 2	PALERATE P BOOTCLEAR P BOOTCLEAR POINT PROVIDED IN THE INFORMATION POINT PROVIDED INTO PROVIDUCIDON POINT PROVIDED INTO PROVIDED INTO PROVIDED INTO PRO	Aver MD5.0 ×	+ * * * * * * * * * * * * *	- - - - - - - - - - - - - -	
在线杀:	^{天興四宗-} 前四 - → 書 果	E O rei	Control of the contr	Image: Second Line P BoomcLine Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Line Image: Second Lin	Anne MD50 X	+ 7.12.25.54 2016-05-28 2016-05-27 2013-12-01 20.10 2015-07 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-28 2016-05-28 2016-05-28	20100000 2010000 2010000 2010000 2010000 2010000 2010000 2010000 2010000 2010000 2010000 2010000 2010000 20100000 20100000 20100000 20100000 20100000 20100000 20100000 20100000 2010000 2010000 2010000 2010000 2010000 2010000 2010000 20100000000	の の の の の の の の の の の の の
在线杀: 检测结野		E O rei	 ・ ・ ・	BALEREES P BOORCLEAR POORCLEAR POORCLEAR	Anne MDS0 × 13,9320 47,4 10,61405 2011 5,314 41,352192 0,97,5 5,3 5,5148 5,1548 5,13	+ ★ = 7.32.95.84 2016-05-28 2016-05-28 2016-05-28 2016-05-28 2016-05-28 2015-05-18 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-28 2016-05-28 2016-05-28 2016-05-28 2015-05-18 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-27 2016-05-28 2015-05-28 2015-05-2	EUDAU AVAU AVAU	一 の の の の の の の の の の の の の の の の
在线杀: 检测结野		8 O 149	 ・ ・ ・	Charge A Construction Construct	ALL	+ ★ = 7.12.95.04 2016.05.27 2014.05.30 2031.12.01 2031.12.01 2031.05.07 2016.05.27 2016.05.27 2016.05.27 2016.05.27 2016.05.27 2016.05.29 2016.05.29		
在线杀: 检测结野	天興世界· 自然 - → 青	8 () / 201	Class 201 Sector Clas	RATE CONTROL OF	ALCON	+	2012000 201200000000	

金蝉脱壳 系统保护找替身 文|愚人

操作系统作为各种操作的载体,只有保护好操作系统本身才能为数据提供安全保护。为 了让操作系统安全性更高,我们可以借助影子系统进行保护。很多病毒、木马都是由于 我们平时在下载安装时带入系统的,因此要让自己的系统"百毒不侵",我们可以借助带 全局保护的"影子卫士"。安装影子系统后具体使用和平时是一样的,如果发现当前系统 中毒或者有什么异常,那么只要重启即可删除对当前系统的所有操作。

~~

0

P.

影子卫士的使用很简单,启动软件后切换 到"Mode setting",然后勾选需要进入保护的 分区, 点击 "Enter shadow mode", 启动后保 护分区就会进入影子模式(图1)。

开启影子模式保护后在桌面会出现 "Shade mode"字样,表明当前系统已经在影子模式保 护下了。这样保护分区的所有操作都会被定向到

一个虚拟分区,再次重启后即可删除所有写入操作。执行上述操作后 默认对保护分区的写入都会重定向到虚拟区域,如果在当前系统发现 病毒,那么只要重启系统就可恢复到保护前的状态(图2)。

不过上述保护默认是全盘写入保护,在日常操作中可能偶尔我 们在保护的模式下可能要保存一些资料,这可以根据自己的实际需 要进行个性化的设置。

小提示

影子系统只是将当前操作 映射到一个虚拟区域,重 启(或者关闭保护软件) 后即可以自动撤销所有写 入操作。但是需要注意的 是,在影子系统中测试病 毒、木马时,这些病毒的 功效还是存在的,如在影 子系统中测试OO盗号木 马,那么当前QQ密码仍 然会被盗,在没有做好保 护措施之前,大家请勿轻 易测试这些病毒、木马。



0

开启影子模式保护

未 產 頻 勞 你的IT安全要走在时代之前

工作文档保存无忧

影子系统默认全盘保护, 重启后无法保存任何数据,而 很多工作文档是需要保存的。 对于这些需要固定保存的数 据,现在可以将其保存目录添加 到排除保护列表。不过排除保 护可能会导致木马病毒也会写 入其中,因此可以预先设置一 个专用分区如"E:"作为排除目 录。接着进入磁盘管理界面,右 击E分区选择"更改驱动器号和 路径"将E盘盘符删除,接着点 击"装入以下空白NTFS文件夹 中",将E盘映射到其他分区下 的目录中(图3)。

现在只需将上述装入分区 的目录设置为保护排除目录即 可保存文件。在影子主程序列 表切换到"File Excluesion list"(文件排除列表),点击 "Add folder",在弹出的窗 口中选择上述目录,这样保存 在该目录的文档就会自动保存 (图4)。

由于E盘没有盘符,因此默 认病毒、木马是无法写入其中 的。平时我们则将工作文档保 存在上述排除目录,这样可以 在保证个人数据安全的同时, 阻截木马、病毒的写入。即使 木马也写入上述目录,由于上 述是专用分区,我们将有用资 料复制出来后通过"格式化分 区"即可彻底删除病毒。

添加驱动器号或路径			× D	_	
为 WINPE 添加新的驱动	动器号或路径。				
○分配以下驱动器号(A):	F	日日	射分区到	到
● 装入以下空白 NTFS	文件夹中(M):			录中	
D:\新建文件夹\保存	字资料	浏览(B)			
3	确定	取消		沅	添加排降
					呆护目录
Shadow Defender	er		-		Register
Shadow Defender Shadow Defende	Er Files and folders you	u wish to exclude from	the shadow protect	ted volume:	Register
Shadow Defender Shadow Defende Shadow Status Mode Setting	Files and folders you Path E:*	u wish to exclude from	the shadow protect	ted volume:	Register
Shadow Defender Shadow Defender System Status Mode Settra File Exclusion List Registry Exclusion List	Files and folders you Path E:*	u wish to exclude from	the shadow protec	ted volume:	Register
Stadow Defender Shadow Defender Shadow Defender System Status Mode Setting File Exclusion List Registry Exclusion List Commt Now File Administration	Pres and folders you Parts E-1* Add File	u wish to exclude from	the shadow protec	ted volume:	Register File Exclusion I
Stadow Defender Shadow Defender Shadow Defender System Statue Mode Setting File Exclusion List Commt Now Commt Now Administration Administration Administration	Files and folders you Faits Et/* Add File Matt Add File Matt Add File	Add Polder	the shadow protect Deleter	ted volume:	Register File Exclusion II Apply Okame to the list hanges will be

有用文件实时保存

排除列表方法适宜保存一 直需要保存的数据,在很多操作 中我们可能只是需要临时保存 一些文件,如在影子系统里下载 需要重启后使用的软件等。对 于这类临时需要保存的数据, 则可以借助影子系统的实时提 交来进行保存。在主界面切换到 "Commint Now",点击"Add file",然后选中需要保存的文件, 点击"Apply"提交即可在重启后 继续保存该文件(图5)。

因为实时提交是用户主动提 交数据保存,它和排除保护方式

	_			
				Commit No
Files and folder ye	ou wish to save to the	original volume:		
Path				>
C:\Users\yumuf	Downloads\BufferZon	eProFreeshaheruanjian.e	xe	<
Add File	Add Folder	Delete	Apply	/
Hint				
Add the files an folders will be o need to commit	nd folders to the list ab ommitted to the origina them again.	ove, then dick "Apply" bu al volume immediately, an	tton, all changes of the d once changes happer	e files and n, you
	Files and folder y Path CSUDers (yound) Add File Hint Add the files and folders will be cneed to commit	Files and folder you wish to save to the Path Cill/Bees lyumufi/DownloadSi@uffer2on Add File Add File Add File Add Folder Hint Add the files and folders to the list ab folders will be committed to the origin need to committed to the origin	Files and folder you wish to save to the original volume: Path Citizers you multiplowing add Buffer ZoneProFreeshaheruarijan e Add File Add Folder Delete Hint Add the files and folders to the list above, then click "Apply" bu folders will be committed to the original volume immediately, an ineed to commit them again.	Files and folder you wish to save to the original volume: Path C: \Users \umelers \u

相比有更大的安全性(前者是用户手动提交,后者则 是默认自动写入)。因此对于安全要求较高的用户, 可以每次使用手动提交文件夹的方法来批量提交需 要保存的数据。

当然除了提交数据保存外,一些时候我们还需 要提交注册表数据才能保证提交数据可用。比如 一些软件安装后会往系统注册表中写入启动键值 或配置键值,这样除了需要提交软件安装目录,还 需要提交注册表键值。注册表键值提交可以切换到

"Registry Exclusion List"完成,具体操作和文件 提交操作类似,需要提交键值则可以通过注册表监 控软件获取。

— 提交保存文件

小提示

通过立即提交都可以绕开影子系统的保护实现文件的 写入,当然这样也很容易导致病毒、木马的入侵。因此在 设置时一定要注意文件的甄别,建议提交文件前对数据 进行压缩,这样提交后的是压缩文件,进入正常系统后 对其杀毒扫描确定安全后再解压使用。

简洁高效 数据提交自动完成

上述操作都需要用户手动 操作才能完成,很多朋友在全盘 保护模式下操作,经常会由于忘 记提交导致数据丢失。为了避免 此类事情的发生,可以使用影子 系统的命令行模式自动完成数 据提交。

比如对于经常需要保存工 作文档的用户进入影子保护系 统后,工作文档按照平时习惯

Rem 以安静模式清空指定目录下所有子目录和文件

保存,假设保存在"C:\user\ mydocument"。首先退出影子 保护模式,为了确保每次提交的 都是安全文件,可以使用批处理 方法进行。建立D:\aa作为提交 数据的专用目录,启动记事本后 输入下列代码保存为aa.bat,放 置在C:\Windows\System32\ GroupPolicy\Machine\Scripts\ Shutdown备用,代码如下: 批处理测试没有问题后在搜索框输入"gpedit. msc"启动组策略编辑器,依次展开"计算机配置 →Windows设置→脚本(启动关机)",然后双击右 侧窗格的"关机",打开关机脚本设置(图7)。

在打开的窗口中单击"添加",然后将上述测试成 功的批处理添加为关机脚本。这样每次关机的时候,系 统都会自动将D:\aa里的DOC文档提交保存(图8)。

这样我们提交的就只是保存的DOC文档,而且 每次提交之前都清空专用目录,可以确保提交保存的 只是DOC工作文档。这样每次除了我们自己提交的 DOC文档保存外,其他所有写入操作(包括正常安 装软件、软件携带病毒等)数据都会自动删除。



21.

22.

拒绝丢失 数据备份要自动

在日常学习和工作中,即使我们百般小心,仍然会有 各种意外的情况发生,导致数据丢失。比如文档编辑时遭 遇停电、宕机,电脑给其他朋友使用时导致的误删除等。 因此为了让数据不容易丢失,我们可以借助Filegee使用 自动备份的方法来保证数据的安全。对于白领一族,如果 要保证工作数据的安全,那么借助Filegee实时备份功能 即可实现。

启动Filegee后点击"任务→新建任务",新建一个 "单向同步"的任务。单向同步的意思是在目标目录中自 动备份源目录新建、修改的文件,这样我们在源目录里 操作的文件都会在目标目录中自动备份(图1)。

继续按照向导提示完成源目录(即需要备份文件的目 录,一般选择保存文档的工作目录即可)和目标目录(即 备份文件目录)的设置。为了保证数据的安全,目标目录可 以选择网络驱动器(仅支持Filegee企业版用户,个人版 用户可以选择将数据备份在U盘、移动硬盘等目录上), 只要先在服务器上设置一个共享目录,然后获取写入权 限。这样备份的文件是保存在局域网服务器上,可以有效 保证数据的安全(图2)。

剩余的操作按照屏幕的提示完成,在最后的"设置自动执行方式"选择"实时",点击"设置延迟时间",这里可以设置60秒间隔,表示源目录的文件编辑或者新建后, 每隔60秒就会实时备份到目标目录(图3)。

完成上述的设置后Filegee每次开机后都会自动启动, 并在后台进行自动监控,每隔60秒后就会自动将源目录中 变化(新建或者编辑)的文件自动复制到目标目录里保存。 文件具体备份情况可以在程序列表任务中看到(图4)。

如果现在遇到误删除文件,那么我们只要随时点击程

×	3	Filegee还支
设置实时备份和延	E迟时间	家可以根据E 进行选择 (图
设置几日触发(D)	选择恢复的文	4
设置星期几艘发(W)	3	选择需要恢复的文件
设置触发时间(T)		
设置间隔时间(V)	相关文件(F) E:\myback\
设置延迟时间(E)		Microsoft Office Word 2003.Ink
务(I)		
		1 12/01 - 12
	× 设置实时备份和延 设置,日桂次(0) 设置建用几桂次(10) 设置建用几桂次(10) 设置建用几桂次(10) 设置建用几桂次(10) 设置建用几桂次(10) う 電話設計前(1) 条(1) 条(1) 条(1) (1)	★ 3 设置实时备份和延迟时间 ②第几日数次(0) ②第四月前(0) ②第四月前(0) ③第三股时间(0) ③第三股时间(0) 第(0)

文|技术宅



序界面的"文件恢复"按钮,然后 在弹出的窗口设置恢复60秒之前 备份的文件即可。这样损失最多 也只是60秒内编辑的内容,当然 Filegee还支持更多备份方式,大 家可以根据自己的实际需要灵活 进行选择(图5)。

全部选中(S) 全部不选(N)

恢复备份文件

)> 完成 取消

扩展阅读:

如果没有安装Filegee之类 的自动备份软件,很多程序 默认本身就自带备份功能。 比如Word默认10分钟会自 动保存数据,如果遇到停 电,在重启Word后会自动 弹出选择之前未保存文件 的功能,这样可找回停电之 前10分钟的数据。一些软 件则会将数据保存在临时 文件夹,比如旧里看的视频 等数据,默认这些数据会 缓存在临时文件中。大家可 以根据实际情况自行去找 到看似丢失的数据。

20 | 电脑爱好者 | 2016.7.15

数据易丢失 使用软件须防备

文|刘英

软件使用过程中会生成一些比较重要的数据,但由于我们容易忽视这些数据,当更换了电脑或重装了系统、软件之后,这些重要数据就会发生丢失。为了保证重要数据的延续使用,掌握预防重要数据丢失的办法,或者找到数据"丢失"之后找回的办法势在必行。

1. 升级电脑引起激活数据丢失

为了能名正言顺地免费使用与正版功能相当 的Windows 10系统,目前有数百万用户选择注册 为预览测试用户,安装预览版Windows 10使用。 大家知道,预览版Windows 10的激活是使用了 数字权利的激活方式,通过对用户电脑参数与服务 器记录的激活信息的比对来验证用户权限。当用 户的Windows系统坏掉或重新格式化硬盘之后, 重装了Windows 10并用相同的网络账号登录,便 可自动激活系统。但是,如果电脑机箱中的配件变 动较大,例如更换了主板、CPU、内存、硬盘等组 件之后,重装Windows 10后即便是用相同的账

号登录,也有可能无法自动激活 Windows 10。

遇到这种情况,可下载 Windows 10一周年更新预览 版的14371系统镜像文件全新 安装。之后通过系统的"设置 →安全和更新→激活",选择 激活疑难解答工具(Activation Troubleshooter),该工具可根据 用户系统的微软账户数字授权情 况,帮助解决因硬件更改导致的激

也通过网络账号登录了输入法系

统,但由于不小心使用了其他网

络账户,造成输入法统计重新开

始,缺乏延续性,因此统计出来的

用在线方式来使用输入法,而不

在关闭网络账户的情况下使用。

百度输入法中进入输入法设置

窗口,点击"高级设置"按钮,进

入高级设置窗口,点击"账号"后

防止丢失的办法:尽量保证

数据就自然不够准确了。

< @≝		+		>
() au	5			
Windo	ows			
版本	Windows 10 专业版			
激活 Windows 已激活				
产品密钥	此设备上的 Windows 10 已	使用数字权利	激活。	
获取更多信	息			
更改产品	1986E			
2.00 10				
				_

活出错问题。处理之后,系统会自动联网判断用户权限为合法,完成新装系统的自动激活(图1)。

2. 输入法丢失用户效率数据

搜狗输入法或百度拼音输入法均带有一项测定 用户输入速度的功能,这一功能不是靠一时一霎的输 入过程来完成的,而是经过长期对用户输入文字数 量和时间的记录,通过云计算的方式得出的结果,这 一数据越能反映用户的实际输入水平(图2)。但有 时重装系统之后,我们会发现这一功能丢失;或者虽 然功能未曾丢失,但统计出来的数据与自己的输入水 平大相径庭。

出现数据丢失的原因是用户在重新安装输入法 之后,未通过网络账号登录使用输入法,因而无法获 得用户输入速度统计数据。而数据错误的原因,虽然





从右侧窗口用自己的唯一账号登 录百度输入法,并选择自动同步 用户配置选项(图3)。搜狗输入 法安装之后,默认在输入法状态 条上显示灰色的小人图标,点击 之后用自己的输入法网络账号登 录,之后小人点亮,才能自动记录



未 质 绸 僇 你的IT安全要走在时代之前

自己的输入水平情况(图4)。需要查看输入速度水平时,从 搜狗输入法工具箱中选择"输入统计",然后就可看到自己的 输入速度统计(图5)。

小提示







3. 预防QQ发送文件丢失问题

使用QQ接收文件,有时会遇到这种问题: 明明通过手机版QQ看到有人向自己发送了文件,而自己没有点击接收命令,计划留着通过PC 下载。但用PC登录QQ之后,发现没有了文件下 载链接。

解决办法

通过移动QQ先将文件保存到自己的微云 中。保存到微云的过程不会占用自己的带宽和 流量,所以不用担心在外使用时流量和费用的 消耗问题。之后,在电脑上登录PC版QQ,然 后通过QQ附带的微云应用,进入微云空间下 载先前保存的离线文件(图7)。或者通过微云 Web版或PC客户端访问保存的文件。



4. 用PC版微信保存易丢信息

使用手机微信,常常会因清 理软件或系统,丢失一些重要的 聊天信息或下载的文件。如果换 用PC版微信,对保留和备份信 息非常有帮助。

首先,PC版微信可以保持长 期在线,它不占用收费移动流量, 只要PC处于Wi-Fi环境下,让它 挂着、开着即可。这样,收到的信息是与移动端同步的,如果要执行保存或备份操作,在PC端点击右键可方便地选取任意的本地目标文件夹。其次,PC微信版的设置窗口中,有专用聊天备份功能, 连接手机后可将聊天记录备份到 电脑上,可以随时恢复和查看。

5. 移动云盘数据丢失的PC找回

主流云盘(腾讯、百度、 360)用户数据容易出现的一个 最大问题,就是用户无意中通过 移动客户端删除了云盘中的文 件。这时不少用户以为文件已删 就无法找回。但其实通过登录PC 版云盘客户端,或通过任何平台 下的网络浏览器进入云盘的Web 客户端,通过浏览回收站,还可以 找到和恢复被删文件(图8)。



稳定 三招搞定不败系统 文団田

虽然硬件问题对系统稳定性的影响很大,但对于目前的常用品牌机或兼容机来说,还不是影响整个 系统稳定性的普遍因素。面对浩瀚的软件"海洋",软件搭配不当,更容易出现各种兼容性问题,软 件兼容问题才是影响系统整体稳定性的主因。一款以前用得好好的电脑,忽然出现的系统死机、重 启、蓝屏、不稳定等情况,大多数是由于软件冲突引起的。因此,使系统软件环境变得更加稳定,是 预防出现各种不确定问题的关键所在。

1. "系统+工具" 搭档要考量

首选知名工具软件。同一类 软件,网上往往可以找到不同种的 具体软件可选择。例如压缩软件是 Windows中最常用的工具,虽然 Windows 8以上系统已经支持Zip 格式文件的直接压缩和解压(图 1),但对于网上尚在流传的RAR 等压缩格式,系统无法直接打开, 因此我们还不得不安装第三方软 件来进行解压。考虑到压缩软件对 系统和其他应用软件的兼容性能, 从系统总体稳定考虑,我们建议 选择最为知名的软件为佳。国外的 WinRAR、7-Zip等工具(图2), 国内的某些压缩工具兼容性都比 较好(图3)。至于其他不知名的压 缩软件,尽管有不少在宣传上夸大 其词,但使用中也屡屡发现问题, 所以不诜为妙。

测试版风险要考虑。目前各 类软件的更新速度异常迅速,哪 怕软件只有一个小小的变动,软 件商家都会迫不及待地放出测试 版本,而这些版本中新增的功能 或改进的功能往往带有某种不确 定性,从某种程度上来说是将用 户当作"小白鼠"来实验(就连微 软也不例外了)(图4)。仓促升级 有可能会造成软件与操作系统或 软件与其他软件的冲突。面对应 用软件测试版本,如果不是特别 需要使用新增的功能,我们建议 不要出于好奇,"无事生非"地去 升级,以免造成系统不稳定。

2	G<\TEMP\光速验室_1.0.1.280.zip\ 文件(F)	
		? ×
	⑦ ■ G:\TEMP\光速搜索 1.0.1.280.2 系统 7-Zip 文件夹 編編器 显示 语言	
	28 使用 7-2ρ 美新的文件类型: ◎ 999网址号称.htm + +	÷1
	はminorinate and 文型 drave 所有現一 下数型で数数規htm 単の2, 12 402,0,7	^
小提示	na na se na se Na se na s Na se na s Na se na s	
不得不体验	tar HaoZptar HaoZptar	
测试版的,	ම පාවිත් විද්යා ප්රතානය මේ පැවිත් ප්රතානය මේ පැවති ප්රතානය මේ ප්රතානය මෙ ප්රතානය ම ප්රතානය ම ප්රතානය ම ප්රතානය ම ප්රතානය ම ප්රතානය ම ප්රතානය ම ප්රතානය ම ප්රතානය ම ප්ර ප්රතානය ම ප්රතානය ම ප්ර ප්රතානය ම ප්රතානය ම ප්රතානය ම ප්රතානය ම ප්ර ප්ර ප්රතානය ම ප්ර ප්ර ප්රතා	2
请先创建系	HeoZputba2 HeoZputba2 HeoZputba2 HeoZputba2 HeoZputba HeoZputba	2
统还原点,	HeoZp gzip HeoZp gzip HeoZp gzip HeoZp gzip HeoZp gzip HeoZp tgz HeoZp tgz	
以便出现不		~
稳定时恢复	确定 取消 在用(A)	帮助
系统。	< 法元 0 个项目	



未 ゐ 娟 缪 你的IT安全要走在时代之前

2. "浏览器+插件" 搭配高效能

要完成一个任务,能用网络在线 或浏览器插件进行的,其对系统整体 的稳定性,往往会优于另外单独安装 的应用软件。

遇到一项任务用系统自身功能无法 解决时,首先应该考虑在线搜索,看有 无可用的在线服务。例如,要将自己的个 人信息或商业信息建立二维码打印或贴 附在产品上,按照往常的想法是要找一 个软件来制作,现在我们只需在搜索引 擎中输入"二维码生成 在线"两个关键 词,即可获得在线生成二维码的多种服 务(图5),选择一种服务在网页内填写 原始信息,即可完成二维码制作。

如果通过在线搜索无法找到相应 的可以直接使用的服务,可以考虑寻 找可利用的浏览器插件(或轻应用)。 例如,在上网时经常需要截图,苦于系 统自带的截图功能不能灵活自定义截 图热键,这时可进入浏览器的扩展管 理窗口(或插件窗口),搜索可用的截 图扩展或插件,找到后点击添加到当 前浏览器中(图6),为其定义一个截 图热键,以后在上网时需要截图,点击 插件栏上的截图按钮或直接用截图热 键截图就可以了。





3. 少装软件 附加功能也管用

如果能用一个软件的附加功能完成另一种需求,那么就可以少装一个软件, 而少装一个软件就少了一些软件发生冲突的机会和风险。

压缩之外 文件功能一管多

通过好压的工具箱,利用其 中的MD5校验工具,可以对网上 下载的文件实现完整性校验;利 用批量文件更名工具,实现任何 格式文件的改名;而批量字符替 换工具,则可以一次性对多个文 件中的内容进行替换;虚拟光驱 则可以将压缩包虚拟为一个光盘 来使用;而使用集成的看图王工 具,可实现压缩包内外图片的预 览(图7)。这样,仅用一款看图 软件就能实现以往需要安装五六 款软件才能完成的任务,减少了 软件安装,也避免了软件冲突的 风险。

网速测量 借用云盘能搞定

如果使用360云盘,测速软件就可以免装。点击云盘"功能 大全",选择"网速测量器"图标,就可以看到当前网络的上传 下载的真实网速了(图8)。

实用功能 卫士里边有私藏

360一贯很张扬,但安全卫 士变得比以往低调。简单的界面 很容易让初手认为它仅仅是一个 病毒查杀和垃圾清理的工具。但 实际上,点击主界面右下角的那





个小得不起眼的箭头按钮,就会看到许多与系统、网 络等有关的实用小工具,原来真正实用的小东西全 "私藏"在这里啊!隔离沙箱、断网诊断、LSP修复、 DNS选优、流量防火墙、右键管理、文件恢复、U盘 鉴定、文件粉碎、网游加速器、壁纸管理器、驱动大

> 师等。以往我们为了这些功能,可能都 需要去找一个软件安装,现在点一键就 可以添加并使用这些功能了(图9),腾 讯安全管家同样提供相应功能,大家可 根据个人喜好自由选择。

> 总之,把握"能少装就少装,但所 需功能不能少"。软件少了,冲突发生的 几率将降低。

Q 括本工具 主页防护 日上日中和中部の利用主式
主页防护 日本市场中国政治和全国
金費WiFi 中版至终点,金属无法上列
2010日 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
22 海盗必备

效率 备份同步还要稳定

Download

drive

Silent MSI installer is available here: GoodSync-Setup.msi

文|刘英

要提高效率,除了电脑够快之外,实现跨平台、跨设备之间的信息数据联动也十分重要。 GoodSync不仅可以实现单机不同文件夹之间的文件同步,还可以跨网进行不同电脑之间的文件 同步;不光能进行P2P云同步,还可以针对应用程序进行同步,是信息稳定调用的不二之选。

1. 跨越平台 版本选择好

对于常用的Window PC来 说,GoodSync有三种版本可 供选择(图1)。GoodSync for Windows版安装在本地系统 硬盘中,而GoodSync2Go for Windows版则可以安装在任何

移动设备(如USB 闪盘或移动硬盘)。 此外还可选择MSI 版直接安装。

使用Mac平 台的用户可选择 GoodSyncfor Mac 或GoodSync2Go for Mac移动版。

2. 提高效率 用好更重要

(1) P2P或本地文件夹同步

不同计算机之间的同步有多种方式: 通过GoodSync账号、Windows共享、 FTP、WebDAV等均可以实现同步,而其中 Windows共享只能在同一局域网内实现,其 他方式可在任何一种网络环境下实现。

	Le obousyne con	neet.
s机注册	GoodSync Connec	t 账户:
 使用现在 道接到 新建 Gi 	写的 GoodSync Conn 相同的GoodSync Conned podSync Connect 账	ect 账户 账户的计算机之间可以互相同步。 户
计算机名	bangong-win10	ex: pc-at-work, mac-pro-home, dell-kitchen
用户名	liuying16888	ex: john-smith, jane3smith, cool-joe-24
密码		重输 •••••
您的姓名	刘英	ex: John Smith, Jane Smith, Mr. X
曲箱	liuying8866@126.com	ex: john.smith@provider.com

而对于Android或iOS移动用 户,也有相应的应用GoodSync Server for Android、 GoodSync Server for iPhone/ iPad/iPod供选择(图2)。

如此丰富的版本选择,为保

GoodSync automatically synchronizes and backs up all your photos, music, email, and other important files between all your desktops, laptops, servers, and external drives.

GoodSync for Windows v 9.9.48

GoodSync automatically synchronizes and

backs up your files between computers, external drives, FTP, WebDAV, Google Drive, Amazon S3, SkyDrive.

GoodSync2Go for Windows v 9.9.48

odSync2Go installs on any portable drive ch as a USB flash drive or portable hard dr iutomatically synchs your files to your USB 证跨平台、跨设备的同步或备份任务的顺利进行奠 定了基础。



两台计算机之间的文件夹同步

0

在两台计算机上分别安装GoodSync软件,建立新的GoodSync链接账户。输入计算机标识ID名称、用户ID和密码、用户名和邮件地址。其中的用户ID和密码,是在任何一台其他计算机上登录该GoodSync账号的唯一依据(图3)。

连接并同步到另一个计算机:选择"使用GoodSync连接我的计算



机"选项(图4);接着选择"用已有 GoodSync账号连接",输入用户ID和 密码。选择一台远程计算机,按"浏览" 选项,点击"GoodSync Connect"标 签,输入GoodSync连接账户用户ID和 密码,点击"确定"按钮。从同步计算机 列表中选择需要同步的目录和文件,点 击"分析"可看到将要同步的文件目录 列表,点击"同步"执行同步操作。

未 ゐ 翊 缨 你的IT安全要走在时代之前

同一台计算机不同文件夹同步

同一计算机中同步文件夹,也常会用到。通过左 侧"浏览"按钮选择一方要同步的文件夹,再通过右 侧"浏览"按钮选择另一方同步文件夹;点击"分析" 按钮分析两端文件异同;最后点击"同步"按钮执行 同步操作(图5)。

0 李节	4	200		_			2 送守機	C(M)
0 李节	2	-996						-
0字节	4	1969						
0 李节	- Andrews	C. Margaret	D:\/T	ЕМР				
		DI NTES,	可用空间	1: 32.4 G	,总计空间:	50.168,所徽空间	: 86.1MB	
左侧大小		左印	日期	左	右	右侧大小		有
90,278,574		ø	(件宪)	10	0 ⇔\$\$8			^
20,569,456		ø	(件夹)	(2)	O \$\$50	(不存在)		- 8
323,576	2015/	01/13 23	:03:30	4	00	(不存在)		
271,352	2015/	01/13 23	:03:26	4	00	(不存在)		
2,866,160	2015/	04/11 14	:09:55	4	00	(不存在)		
182	2015/	04/12 11	:00:10	4	00	(不存在)		
659,038		Ø	(件夹)	\$	O \$\$36	(不存在)		
19,114	2015/	04/10 23	:02:52	4	00	(不存在)		
21,163	2015/	04/10 23	:02:52	4	00	(不存在)		*
								>
			相形视	5				
1 Bib			全部	(60)	更改(G) (B) 已包含 (50)	料他	
							00:	10:00
							3	* ×
: 58 个文件/老								•
				10.0		10 8	58 58	Ĝ
	2200276574 20,569,455 221,752 271,352 271,352 2,866,160 192 659,038 19,114 21,163	2日末六小 22日末六小 20589.545 323.375 20159.20159.20159. 238.566.160 20159. 182 20159. 182 20159. 19.114 20	200000 200 2010000 2015/14 00 2015/04 2015/01/12 20 2015/07/12 2015/01/12 20 2015/01/12 2015/01/12 10 1011/12 2015/04/12 20 0 Ext 2015/04/12 20 0 Ext 2015/04/12 20 1011/12 20	2010/07 200/07 200/	201070 201018 2 201070 201018 2 201090 20101 20103 0 20102 2010011 20103 0 20102 2010011 20103 0 20102 2010011 20103 0 201001 20100 2010 0 201001 20100 2010 0 201001 20100 2010 0 20100 2010 2010 0 20100 20100 20100 0 20100 0 20	20000-> 20000 2 6 0 039 201764 C0180 0 0 040 201762 2015601123888 0 0 040 201762 2015601123888 0 0 040 201762 2015601123888 0 0 040 10188 201560123888 0 0 040 10188 2 0 0 000 10188 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2000000 20000 20 6 000000 20 6 000000 2000000 2000000 200000000	2007.0 2008 2 6 607.0 24 20 0 0 54 607.0 24 20 0 0 54 607.0 24 20 0 0 54 607.0 24 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

(2) 与云盘进行文件同步

小提示

ConeDrive D OneDrive Pro Office365

a One File WinMobile

GoodSync支持与国际上多种主流的云盘文 件同步。以同步微软OneDrive为例。点击左侧文件 夹"浏览"按钮,从列表中选择OneDrive选项,在 右侧点击"服务器"按钮,输入自己的微软网络账 号,在文件列表中就可以看到OneDrive中存储的 文件(图7)。然后在右侧文件夹选择列表中选择目 标同步文件夹。设置之后,执行"分析"和"同步" 操作即可。



(3) 应用数据的自动同步

GoodSync还支持Office 365、雷鸟Thunderbird邮件、 Outlook邮件等应用同步。以 在Windows 7环境下使用雷 鸟邮件为例, 雷鸟邮件管理器 的个人数据和软件设置,包括 邮件、用户密码、扩展等,都是 保存在一个profile文件中的, 具体位置在 "C:\Users\<User Name>\AppData\Roaming\ Thunderbird\Profiles"。通 过在左侧窗口执行"浏览"按 钮,对该文件夹进行备份或同 步操作,即可保存或同步雷鸟 邮件数据。

ive.com/图片/Saved picture

onedrive://api.onedr

OK Cancel

小提示

同步时,要注意关闭当前所用的 雷鸟软件,不能处于开启状态。

(4) 跨设备的文件同步

如果要将iOS、 Android或Windows Phone等移动设备中的 文件同步到电脑中,以 Android手机为例,在电 脑插入Android手机, 启 动GoodSync并建立新任 务,命名新任务并选择"同 步"选项。点击窗口左侧 的"浏览"按钮并从列表 中选择 "Media Devices (MTP)",然后导航到 Android手机的Card文件 夹,OK确认(图8)。随后 在右侧窗口点击"浏览" 按钮,定位要同步到的目 标文件夹。最后,依次点击 "分析"和"同步"按钮, 进行手机与PC之间的文件 同步即可。

S cfanpe 若是第一次使用,需要在开启的网页 Windows Shares Name 中进行微软账号授权确认,才能正常 Media Devices (MTP) api.onedrive.cor
 Application ApplicationData BingIME 四片 Saved pictures FTP 访问云盘中的文件列表。 WebDAV a Amazon S3 SFTP 本机服片 Left Folder ✓ 文档 L Google Drive My Computer mtp://s CoodSync Connect Windows Azure Statu Windows Shares a 📗 Dev SkyDrive > Card > Phone > Rende Media Devices (MTP) Conbo FTP WebDAV DoneDrive Pro Office365 sa Amazon Sa SFTP Amazon Cloud Drive Coogle Drive C One File □ 法探多个项 □显示文件 Windows Azure WinMobile OK Cancel New Folder SkyDrive Oropbox

Show Files

0

⊕ 左侧

My Computer

C GoodSync Connect

小提示

GoodSync软件有Free免费版和Pro专业版之分。具体区别 是,在免费试用期过后,Free版只能进行3个以内的同步任 务, 且每个任务的同步文件最多不能超过100个文件。

● ひ执行 ☆・

Select multiple items

New Folder

你应了解的电池安全性

最近一则"偏题"的新闻报道《手机着火脱裤 自救 男子既尴尬又气愤》让人们再次体验到了 危险就在身边。手机电池这一多年未有实质性 突破的品类,有关事故甚至是伤人事件真的并 不少见,其中一些严重者甚至造成了死亡。这 些事件告诉我们,手机锂电池并不是绝对安全 的,其他同样使用锂电池供电的数码产品,包括 笔记本电脑、平板电脑等等也存在安全隐患。 对于有点神秘的锂电池,你究竟了解多少?我 们应该如何避免危险,又该怎样正确使用呢?



认清事实 锂电池并不危险

手机爆炸、笔记本自燃,一切 灾祸的根源似乎都与锂电池有关, 加上少数媒体有些夸张的报道更 增添了某种恐怖的气息。一时间 人们不再信任锂电池了, 胆小的家 长甚至担心孩子使用手机遇到危 险,通电话时常叮嘱快挂断免得被 手机炸伤。锂电池真的如此危险 吗?当然不是,虽然我们前面提到 锂电池并非是绝对安全的,但也绝 不能算作是一种危险的物品,它必 须具备相当高的可靠性与实用性 才有可能像今天这样被广泛地使 用。锂电池,特别是现在手机中使 用的锂离子电池相对镍氢电池具 有更高的能量重量比,单节电压 达到3.6V,等同于3只镍氢电池的 串联电压,它没有记忆效应,具备 充电速度快、使用寿命长、自放电 小、绿色环保等优点,相对于其他 类型电池的优势明显。

锂电池原理简介

我们无需杞人忧天,但也不能忽视 锂电池存在的安全隐患,你需要明白锂 电池为什么会爆炸,这就要从了解锂电池 内部结构开始说起了。锂电池内部同样有 正极、负极,以及之间的隔膜和电解液, 早期锂电池的负极材料是单质锂,但金 属锂十分活泼,遇水、氮、酸或氧化剂有 起火和爆炸危险,尤其到了可充电的二 次锂电池时期,反复的充放电使得粉状 锂单质越积越多,充电过程中可能形成 的锂晶体结成枝状,引起电池内部短路, 最终导致起火或爆炸。

放弃锂元素不可能,因为它有着最 小的密度和最大的电负性,具有极高的 比能量,是目前制作电池的上佳之选。要 解决锂的不稳定性,今天我们使用的锂 电池中采用了最有效的解决办法——放 弃使用锂单质,核心部分采用更稳定的 锂离子以及锂嵌合物。如今的锂电池中, 正极可以是不同类型的锂化合物,负极 主要是层状结构的石墨类物质,用于嵌 入带正电的锂离子。在充电时,正极部分 的锂离子离开含锂化合物,最终嵌入负 极的层状结构里;在放电时,锂离子离开 负极,通过并结合在正极的化合物中。正 负极间的隔膜即可防止短路,而且在特 殊情况下可以关闭离子通道,加上没有 锂单质的参与,充放电过程都变得安全 多了。在以下的说明中,我们所指的锂电 池均为锂离子电池。

在智能手机等小型数码产品中,厂 家还会使用更先进的锂聚合物电池。这



未添 錫 缨 你的IT安全要走在时代之前

种锂电池使用高分子材料,目前主 要应用在电解质和正极上,由于电 解质为固体或胶状,无需使用隔膜, 避免了因其失效导致的寿命或安全 问题。锂聚合物电池即使出现故障, 通常也仅是电池鼓胀、失效,严重 时会起火燃烧并放出大量烟雾,但 一般不会爆炸。锂聚合物电池还有 良好的可塑性,可根据要求制作成 各种形状,理论上的最小厚度仅为 0.5mm。





设计上的安全措施

只在材料上做出改进不能完全避免危险,譬如 电池充电电压高于4.2V后仍坚持继续加压,电池就 会被过度充电,此时负极的层状结构无法存储更多 锂离子,后续锂离子会堆积在负极材料表面,获得电 子后,向正极方形成树枝状结晶,它们会刺透隔膜, 使正负极短路,同时电解液因高温而被电解,产生气 体, 电芯内部压力升高, 最终导致起火燃烧甚至爆 炸。同样如果过度放电,也会对负极造成不可逆的损 伤,影响电池充电量与寿命。除了电压之外,充电电 流过大也会令锂离子来不及进入负极层状结构,与 过度充电类似, 锂离子会大量堆积在负极材料表面, 有可能导致短路,电池外壳破裂甚至会爆炸。

总结下来,导致锂电池爆炸的直接原因是短路, 短路一般又是由于过度充电或电流过大引起的,而 且为了保证电池寿命,设计上也必须严防过度放电。 于是电池厂家在设计产品时都加入了一些防护措施,





包括防止过充过放的保护线路 板,它会检测电池电压,当到达 临界值时自动关闭充电或放电过 程;电池中还有热敏保险、可恢复 保险丝等部件,它们是保护线路 板失效后的第二道屏障,会根据 温度情况自动断开,阻止化学反 应的进行;此外,还有用来阻燃 的电芯保护壳,电池内部压力上

电池中的保护线路板上装有类似图 中的控制芯片,会监控电池的状态, 遇危险时自动断电。笔记本电池组 中的控制芯片更为重要,它必须监 控电池组中每个电芯的状态,即使 只有一个出现问题也会危及整个电 池组的安全

柱形锂电池使用的安全阀

升到一定数值时自动开启的安全 阀;一些公司的电池还会在电解 液中加入高分子材料,就算电芯 被外力破坏,它也会阻止化学反 应的进行,阻隔锂离子流动,避免 电池过热爆炸。这些屏障理论上 可以保证电池的安全性,就算出 现故障也不会伤及使用者。

制造锂电池时,合格厂家都 有严格的工序控制。以锂离子电 池为例,"制浆"是用专门溶剂与 粘合剂与粉末状的正负极活性物 混合,经高速搅拌均匀后制作成 浆状的正负极材料;"涂膜"步骤 将浆状材料均匀地涂在金属箔表 面,烘干后分别制成正负极极片;

"装配"过程中将按"正极片、隔 膜、负极片、隔膜"的顺序放好, 经过卷绕后制作成电芯,最后经 过注入电解液等工序,完成电池 的装配。听起来简单,但要保证产品的质量,以上所 有过程中会涉及成百上千个需要注意的细节,厂家 必须使用优质的原料,拥有可靠的设备和工作环境, 并依靠工人细致的操作,最终才能让电池具有出色 的品质。而任何一步出现问题,产出的电池都将成为 废品。另外很重要的一点是,厂家必须有严格的产品 检测工序,电池必须通过挤压、冲击、震动、电击、跌 落、加热等一系列测试,确定不会出现燃烧、爆炸、 漏液等情况方允许出厂。

哪些原因导致防护措施失效

即使有保护措施的存在,每年依然有一些人被 锂电池所伤,移动设备出现电池故障、起火乃至爆炸 更是屡见不鲜。对我们普通用户而言、买来一款数 码产品,只要老老实实按说明书使用,就不应该出现 任何可能伤害性命的问题,到底是什么原因导致保 护措施失灵呢?我们再次回忆一下电池起火爆炸的 元凶——短路。电池有可能发生短路,更有可能由此 引发剧烈的化学反应导致燃烧爆炸,但所有这些问 题,不是本该在电池出厂时由厂家排除掉了的吗?所 以我们正常使用数码产品,出现任何电池引起的故 障都应向厂商问责!

深入挖掘那些因电池燃烧、爆炸造成损失的事件,你一定会发现其中大部分都是由于使用了不合格的电池所致。这些电池多由小作坊企业生产,外观假冒品牌电池,经过特殊渠道流入市场。部分人为了追求利益,完全不顾及法律的制裁,明目张胆地在网上销售,导致许多用户遭殃。我们已经知道,制造锂电池并非看起来那么容易,那是一个需要小心谨慎、仔仔细细完成的工作,从选料、装配到质检,任何一步的马虎都有可能酿成灾难。

假冒电池用料差,但最可怕的并非材料上的差 异,而是他们对于产品的态度非常不严谨。由于几 乎无需为自己的品牌口碑负责,他们的装配过程马 马虎虎,甚至有的偷工减料,省去保护电路。部分 下游经销商为了追求利润,会使用假冒电池偷偷更 换原装电池,等于给用户埋下了一颗炸弹。当然, 还有一种情况是许多微型企业技术不过关,缺少经 验丰富的工人,产品质量控制不够严格,产品故障 率居高不下。

假如工人装入电解液不够,就会导致电池容 量降低,而虚焊、电解液锂盐含量低又会导致内阻 假货电池外观仿真度极高(左侧为 仿冒品,右侧为真品),虽然在印 刷工艺、外壳材质上与真品是有区 别的,但普通消费者常常难以分辨



升高,其他如电压不足、超厚等 问题,也都是由于原料或装配上 出了毛病,对于我们最关心的短 路与爆炸,也有可能是焊缝漏 气、隔膜有漏洞、正负极材料没 有处理好等许多原因造成。另 外,我们知道高活性锂化合物对 水相当敏感,接触即会发生激烈 的化学反应。为避免空气中的 湿度影响产品质量,正规工厂会 采用除湿设备,在非常干燥的条 件下真空注入电解液,大大降低 了电解液和极板的吸水几率,但 不合格锂电池厂家对此类问题 不太重视。

总而言之,防护措施就摆在

那里,但厂商是否遵循,以及执 行力度上的差异就各有不同了。 我们应尽量购买正规厂商的产 品,不要贪图便宜购买一些打着

"水货、尾货"旗号的假冒产品。 在购买数码产品时,最好在正规 经销商处购买,常常网购的朋友 就更要留个心眼,必须要求卖家 配备原装电池,而且我们自己也 要学会鉴定假冒电池的小技巧。 正确使用品质优秀的锂电池,在 重重防护措施的保障下,出现燃 烧爆炸的可能性微乎其微,概率 低于亿分之一,我们被电池炸伤 的可能性,其实比彩票中大奖还 要低一些。

小提示

虽然从2014年伊始,智能手机大都已采用锂离子电池内置的设计方式,但时 至今日市场中还有许多可更换电池的手机在持续流通着,所以我们在选择备 用电池时一定要认准原装或有质量保证的第三方产品。

此外,若你有购买二手手机的需求,要多加留意是否经过拆机并更换过电池, 它们不像全新产品有多方保证,不少手机发生爆炸也是来源于此。

远离误区 正确使用锂电池

在大家的印象中,锂电池比较娇贵,需要好好保养,很多朋友也着实下了一番工夫,希望电池能够 长期健康地为我们服役。为什么往往事与愿违呢?只要购买正规渠道产品,正常使用,电池绝不会 辜负我们的期望,更不会一不高兴就"自爆"与我们同归于尽。一般情况下,电池坏掉或电量总不足 的问题,多是由于我们的使用、保养习惯存在问题,只需一点点小的改变,你的生活就会更轻松了。

需要改变的坏习惯

从镍镉、镍氢,到如今的锂电池,它们的结构与原理都发生了本质上的变化,之前流传下来的使用习惯与经验难免过时,我们不应该再用之前的方法使用锂电池。下面几个常见的坏习惯中,我们有则改之无则加勉。

(1) 电池怕热又怕冷

很多人喜欢把手机放在私家车里任其暴 晒,或为手机套上厚厚的"衣服",这些习惯都 会损害手机电池的寿命。锂离子在电解液和电 极片中的迁移速率与温度密切相关,温度的上 下波动会显著地影响锂电池的技术性能。锂电 池的正常使用温度为-20℃~+55℃。当温度降 到低于-20℃时,电池中的电解液会凝固,电池 的内阻会变得无穷大,电池将无法使用。当温度 升高到超过+55℃时,电解液会发生副反应产生 大量气体,电极片中的树脂粘接剂也会变质,导 致整个电池逐渐老化和衰退,甚至会在短期内 失效。

还需要特别注意的是,我们在数码产品中 使用的锂电池工作温度一般限制在0℃~40℃, 智能手机、数码相机中的锂电池,工作温度最好 在5℃~35℃,过高或过低的温度都会使电芯内 部无法发挥最佳状态,电量将会不断减少,供电 时间不像平时那样长,低温状态下或许还会无 法充电。



(2) 无需深度充放电

数码产品的说明书上, 厂家 都会注明锂电池的循环充放电次 数, 一般是几百次。然而很多人误 解了它的含义, 认为无论用了多 少电量, 只要插拔一次充电器就 会消耗一次电池寿命, 每次都要 把电量用尽才肯充电。其实锂电 池的一次循环充电, 指的是完整 一次充放电过程, 我们如果仅使 用10%电量就去充电, 不会有任 何不良影响, 反而会延迟电池的 使用寿命, 避免过度放电影响电 池寿命。 值得注意的是,循环充放电 次数就算到达厂家给定的数值 也不意味电池就会损坏,这个数 值只是检测电池状态的一个手 段,我们没必要纠结于数字。还 有人做过实验,将标准的4.2V充 电电压改为4.1V,对同一型号电 池进行循环充放电测试,最后得 到的结果是充放电寿命可以提高 60%,换做3.9V进行测试,循环 次数可以增加数倍,因此若要延 迟使用寿命,正确的作法应该是 "缓充",不是"深充"。

(3)买来就要用

锂电池价格不低,遇到打折 时需不需要买上几块备着呢?这 显然是不可取的,因为首先锂电 池会自动放电,每个月的自放电 率约为2%,长时间放置不使用, 电池就会因过放而损坏。要是你 有很多数码产品,别忘了隔几个 月就给它们充一次电,保持40% 的电量即可。很容易被人忽略的 是,锂电池是一种易产生自我损 耗的产品,随着时间的推移,电池 的容量会随着时间推移出现不可

40%是常见锂离子电池快速自放电和慢速自放电的一个转折点,因此更适于长时间存放使用

逆转的物理性衰减,从你买到手的那一天开始,不管是否使用它都在产生损耗,甚至有的产品一年就达到了10%!这也提醒我们,购买电池时一定要看看出厂日期,陈年旧货最好不要购买。



(4)别用奇怪的充电器

鸭蛋形的手机旅行充电器,十几 元的座充都很常见,它们使用方便, 充电速度要比手机自带充电器更快。 但这些充电器没有严谨的电路设计, 对所有类型的电池一视同仁。按正规 的充电流程,锂电池充电器首先要以 恒定电流进行充电,待快充满时转换 为恒定电压,电流逐渐减小,持续一 段时间后将电池充满。而劣质充电器 使用恒定电流方式,锂电池充满后仍 然继续尝试充电,如果电池内的保护 电路失效,锂电池就有可能鼓胀、漏 液,甚至起火爆炸。

电池安全十分重要,我们应选择 大品牌的充电器,经过厂商认证授权 或口碑出众的产品都十分可靠,在做 工或保护电路上都与一般产品有明显 不同。



T ANALAMANANA ANALA

IN MARIA A MARAA A BARA

我们本应更轻松

杜绝上面提到的有害使用方法,按规则合理使用,可以让锂电池拥有更长的寿命。不过用户 间还流传一些不靠谱的"使用技巧",它们对锂电池寿命没有多少好处,反而会让生活变得更麻烦。下面列举几条,如果你的朋友和家人也有这样的习惯,告诉他们不必再浪费时间啦!

(1) 无需"激活"锂电池

购买了新手机,很多人特意要让锂电 池的前3次充电过程超过12小时,让电池 中的化学物质充分反应、磨合,以达到获 取最大电池电量的目的,这个过程被称为 "激活"。

这是个流传最广的误区,因为锂电池根 本不需要"激活",锂电池在装配完毕离开 生产线后,必须经过一道被称作"化成"的 工序。化成二字是从英文单词 "Formation" 翻译得来, 意思是形成保护膜。化成可以提 高电池的安全性,因为许多锂电池的负电极 成分主要是石墨,导电率很高,即使正负电 极间有隔膜绝缘,石墨仍有可能刺透隔膜 造成短路。因此产品到达消费者手中前,必 须在石墨表面通过化学方法形成一层绝缘 保护膜,可以使电池的安全性能大大提高。 化成过程中,工厂还会根据电芯的表现进行 挑选,区分出不同等级的产品。经过化成工 序,锂电池已完全处于最佳状态,等同于完 成了激活,用户拿到电池后直接使用即可, 有些厂商的说明书中会建议大家先充电再 使用,更多的是考虑到电池中只充了一半的 电量(原因见上文),怕用户直接使用,待机 时间过短造成困扰。



(2)别迷信"涓流充电"

"涓流充电"是镍镉、镍氢电池 时代用户遗留的习惯,是指当充电 器显示充满后,继续充电一小时以 抵消内阻的干扰,把电池彻底充满。 这种方式理论上也适用于锂电池, 许多号称能保养电池的软件也会鼓 励用户这么做。

可仔细一想,你就会发现对锂 电池采用"涓流充电"没什么必要, 因为根据充电器控制芯片的不同, 检测到电池已充满电后,多数会自 动断开停止充电,少部分会进入放 电流程。所以在我们额外充电的时 间里,其实没做任何有用功,还有可 能降低电池的寿命。相反,一旦充电 器质量不佳(如低价旅行充电器), 电压将会不稳定,容易超过4.2V导 致过充。

未 ゐ 嫋 缪 你的IT安全要走在时代之前

小提示

有很多朋友迷信"涓流充电"导致电池膨胀,我们 该怎么办呢?最好的解决方法自然更换新电池,但 要是你急着使用,可待电池冷却后,找到电池的空 隙,在电池背面靠近充电电极的位置用针戳个小 洞,放出里面的空气就行了。但是我们必须要注意, 首先一定要在电池冷却后再进行放气,否则会出 现危险,甚至可能造成燃烧;其次如果不仅泄出气 体,还有其他液体等漏出,那么只能马上放弃这块 电池,不要尝试使用;第三漏气后的电池有一定的 危险性,寿命也会快速缩减,所以紧急使用一次后 必须要更换,不要再次充电和重复使用了。



(3) 夜里充电更危险?

尽量不夜间给锂电池充电,似乎已是不少玩 家的共识,这种观念最早或许来源于基本的防 火意识,毕竟深夜我们都在睡觉,电池万一爆炸 引起火灾可不是闹着玩的。也有的人认为是因 夜间电压不稳,电池过充所致,但这并非主要原 因,因为充电器除了变压作用之外,还会起到稳 压作用,就算老城区夜间电压有一定波动,也会 被电源适配器缓冲从而得到解决。我们没必要 担心因电压引起的充电故障,只要确保使用正 规的充电器,不要一边充电一边执行高负载任 务即可,尤其玩完游戏应该退出或转入后台,避 免由于过热引发故障。

夜间充电不像传说中那样危险,要是你实 在担心安全,可以在睡前1~3小时充电,睡觉时 拔掉充电器,对一般人来说,此时手机已充的电 量其实足够第二天使用了,如夜间没有特殊需 求,建议大家更改为"飞行模式",不进行无线 连接的手机和平板电脑耗电量会大大降低。另 外因为充电时难免产生一定的热量和升温,所 以还是应该养成一些好的习惯,例如别把正在 充电的手机放在被子或其他保温材料中,也不 要在充电器和手机周围堆放易燃物等。

(4)充电器不能混用?

由于目前家庭中的数码设备 已经很多,且充电接口基本统一, 但各种不同的充电器充电电流差 别也比较大,从500mA到2A都 有,有些人甚至一些厂商都会特 别强调一定要使用原配充电器, 不能随便拿起就用,否则会造成 危险,这是真的吗?

同接口不同电流的典型之一 是苹果iPhone和iPad, iPhone 的充电器规格是5V/1A, iPad的 充电器规格是5V/2.1A, 电压相 同但是电流足足差了一倍多, 但 实验证明, 不同iOS设备的充电 器可以混用, 绝不会造成过充或 损坏充电器的情况。苹果官方网 站也写得清楚: "iPad USB电源 适配器是一个10W的充电器。虽 然此iPad 10W USB电源适配 器设计为供iPad使用, 但是您仍 可通过其对所有iPhone和iPod 机型充电。"

苹果在设计产品时,在针脚



上进行了分类设计,电源适配器 可以获知接入设备的种类,也就 能对负载做出调整。iPad充电 器的最大输出电流是2.1A,负 载需要多大的电流,它就会在力 所能及的范围内提供相应的电 流,所以接入iPhone时会提供 1A电流,接入iPad时就自动变 为2.1A,不会有一丁点危险。而 用iPhone充电器为iPad充电时, 由于充电器最大电流是1A,所以 iPad的充电时间就会延长。

尽管Android设备品牌众多, 也没有形成统一的充电标准,但 正规厂商的手机充电部分和充 电器也都内置了不少识别和安 全措施,一些快充方案也都有自 己的识别模块。例如使用一些最 高9V/2A的快速充电器给非原 配手机充电时,因为没有检测到 相应的充电模块,快速充电器并 不会强行以高电压高电流充电, 而是以更常见的5V/2A或者1A、

> 500mA标准充电。这 一标准其实和PC的 USB接口电流一样, 当然不会对数码设 备产生不良影响和危 险,否则这一数码设 备连接PC都会有问 题,显然是自身设计 存在很大的缺陷。

总 结

尽管我们不断听到各种超级电池、新型电池、新型储能设备 的新闻,但在未来很长一段时间里,锂电池都是无可替代的,上游 电池厂商会不断追求电池的续航能力与安全性,价格也会随着我 国电池行业的发展而更平易近人,锂电池的安全性会是经久不衰 的话题。本次我们简单介绍了一些锂电池的原理和注意事项,希望 大家能更安全地使用数码产品,不因个别事件而惧怕锂电池。



咨询电话: 010-88230549(周一至周五,9:30-11:00,13:30-17:00) 手机短信: 13801293315(只接收短信)

36.



藏在"朋友圈"中的实用秘笈

用上微信之后,大家的"朋友圈"在一天天地扩大。那么,除了看"朋友圈"中别人发的文章和照片,将自己写的或遇到 的好文章发送到圈子里外,朋友圈还有其他方面的用法吗?下面这些,或许对提高你的微信使用水平会有所帮助。

不同时机 如何拉黑解禁

朋友圈中的人不一定都是你待见的。在一定情况下,你也许希望将某人"拉黑";而有些时候,你可能又需要将误屏蔽的人进行解禁处理。这些操作该如何来完成?





书童 soft@cfan.com.cn



3 按需发送 给圈子分分组

发朋友圈也应该有的放矢,不分青 红皂白乱发一气,那样会引起一些人的 反感。比如群里都是些不懂电脑的老 人,尽发些专业的电脑技术文章;群里 有不少孩子,却尽转一些婚恋话题,这 些都不太合适。那么,如何实现"有的 放矢"呢?通过给朋友圈分组,就完全 可以控制哪些人能看到你发布的朋友 圈消息,或哪些人看不到你发的消息, 这里会用到朋友圈的标签或者分组功 能。**⊡**

孝道提示

发朋友圈文章分为转发和新发两种情况。 转发的方法是在看到的别人的文章右上 角菜单中选择转发到朋友圈,而新发则是 在你的朋友圈列表中,通过长按右上角的 照相机按钮来完成内容的创建和发送。


>>> 系统应用

书童 soft@cfan.com.cn

Windows 10颜色搭配 怎么玩 xiessi

Windows界面的颜色 搭配具有很大的灵活 性,它可以根据色板颜 色和屏幕图片的颜色, 由用户来灵活控制配色 方案的设计。简单化只 是一个外表的现象。

← 设置	- 🗆 X
个性化	
查找设置	٩
背景	
颜色	\checkmark
锁屏界面	← 没重
主題	()): · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
开始	预览

Windows 10的颜色改变从开始菜单的"设置"项开始,通过"个性化"分组下的"颜色"选项进入(图1)。颜色设置将会影响到Windows 10的窗口、任务栏、菜单、标题栏、操作中心等可见组件。

自由取色 组件颜色个性化

人们往往喜欢设定可变图片桌面。Windows 10的一项新特性——组件颜色动态显示,正好能 巧妙地利用这一环境。Windows 10能够从当前 桌面背景图片中自动选取一种颜色,同时还能用 这种颜色作为开始菜单、任务栏、操作中心和标题 栏的颜色(图2)。这样,随着用户桌面背景图片的 不断变化,系统界面组件的颜色也在不断变动,就 不再会给人千篇一律的感觉了。

然而,这种变化多端的颜色也不一定是所有 用户都希望看到的。由于变化的颜色具有不确定 性,因此如果希望系统组件中出现某种心目中的 颜色,就不能听任这种方法。这时,用色板取色, 配置单一颜色可解决这个问题。首先从"颜色"设 置窗口中关掉"从我的背景自动选取一种主题色" 开关,随后可以看到在下方会出现一个色板选择 列表,从中选择自己中意的颜色(图3)。同时,开启 "显示开始菜单、任务栏、操作中心和标题栏的颜

金"开关。这样,任务栏、开始菜单等部位所出现 的背景色就是你自己定义的颜色了。



也许大家会觉得窗口标题、组件等开启单色显示之后比较 单调,其实,还可以通过选择"使开始菜单、任务栏和操作中心 透明"选项,让这些组件具备一些梦幻的单色效果。这也是"单 色透明"的魅力所在。

在使用Windows 10的庞大队伍当中,还有一个视觉有不同程度障碍的特别人群。针对特殊视觉人群,Windows为其专门设置了"高对比度"颜色体系,只需选择"颜色"设置下方的"高对比度设置"选项,在列表中选择一种方案,然后单击"应用",就可以专享这一微软福利了(图4)。

2 图片取色 颜色照样自由控

既然系统是从背景中取色,那么,假如 将系统背景色设为纯色,那么每次取到的颜 色不就正是用户设定的颜色吗? 通过"设置 →背景"窗口,选择"背景"为"纯色",比如 黑色(图5)。经过这样设置之后,按理说系 统应从背景中取色,但我们发现,任务栏和 开始菜单颜色仍然没有任何变化,无法变为 黑色。

为达到任务栏和开始菜单色系的联动 变换,我们可以制作各种色系的纯色背景图 片(注意不是用上述背景自定义的系统设 置),然后将背景图片设置为"幻灯片放映" 背景播放模式,这样任务栏和开始菜单的颜 色就也可以跟着变换了。要达到黑色效果, 只需设置一张黑色背景图片,然后开启背景 取色选项,则任务栏和开始菜单也会变成黑 色风格了。

通过将桌面背景图片自定义、动态幻灯 片背景桌面、屏幕及窗口边角背景取色这三 项技巧巧妙地结合起来使用,能营造出多变 的视觉效果。如果再加上开启屏幕与窗口的 透明效果、用户自定义透明效果,则会体现 出更大的灵活性。

有时我们会将屏幕截图通过常用的黑 白打印机打印出来。这时,如果将桌面窗口 边角或任务栏的颜色设置为浅色透明效果, 从打印机上获得的效果可能将会是一片灰 白,与屏幕上看到的效果相差很大。为了获 得更加清晰的打印图片,请将透明效果选项 关掉(图6)。

▶ 小技巧:找回彩色标题栏

以上设定过程中,如果系统窗口标题栏显示 为白色,无法设回彩色,可通过注册表编 辑器,逐级定位到"HKEY_CURRENT_ USER\SOFTWARE\Microsoft\ Windows\DWM"分支,在右侧窗口找到 ColorPrevalence,双击将其值修改为1, 就能看到彩色标题栏了(图7)。



>>> 系统应用

书童 soft@cfan.com.cn

用好Windows 10文件历史记录 立马利克

安全用电脑,做好文件资料的备 份工作很重要。备份文件每个人 都有自己的方法,有人用移动介 质每天拷贝一次,有人用网盘及 时上传或自动备份,还有的人在 工作完毕之后压缩另存一份或发 到自己的邮箱中。但在使用了 Windows 10之后,大家往往 容易忽略系统提供的一个新式备 份方法"文件历史记录"备份。 用好这个系统自带的自动备份, 对文件系统安全大有裨益。

← 设置	
更新和安全	重找
Windows 更新	使用文件历史记
Windows Defender	将你的文件备份到其他驱
备份	或者被删除时,就可以还
恢复	十 添加驱动器
激活	更多选项
	正在查找较旧的
针对开发入员	如果你使用 Windows 7 Windows 10 中仍可使用
	转到"备份和还原"(Wind

文件历史记录的访问入口有多种选择,我们可以通 过系统"设置→更新和安全"窗口,选择"备份"选项, 从右侧窗口中的"使用文件历史记录进行备份"项开启 文件历史记录功能(图1)。对于仍使用传统控制面板的 用户来说,可右键单击"开始"按钮,选择弹出菜单中 的"控制面板"(图2)。在"控制面板"窗口中,切换到 "小图标"方式排列功能,选择列表中的"文件历史记 录"即可进入(图3)。

1

驱动器选择不要弄错了地方

一般来说,选择与原文件不在同一分区的驱动器作 为文件历史记录存放的位置。为了避免因原始文件与文 件历史记录在同一块物理云盘上,但硬盘遭到损坏而无 法取出历史记录文件的意外发生,在选择文件历史记录 驱动器时,最好选择与原始记录不为同一块物理硬盘, 可选择内置的另一块硬盘,或选择存储在移动硬盘上更 为安全。选好之后,点击"启用"按钮(图4)。

还可以将文件历史记录备份到网上。通过"选择 驱动器→添加网络位置"(图5),然后选择网上的电脑 (如家中或公司的另一台电脑)的共享文件夹,保存文 件历史记录(图6)。



-

程序和功能(F) 电源选项(O) 事件查查署(M) 2

书童 soft@cfan.com.cn

2 原始文件要放在有效来源处

需要注意的是, Windows 10文件历史记录默认 的复制来源为:库、桌面、联系人和收藏夹。因此,需要 生成文件历史记录的原始文件,必须要包含在以上4类 位置,否则无法形成有效备份。要将自己的任意文件夹 包含在"库"中,只需右键单击文件夹并洗择"包含到库 中"即可。



3 不必要的文件夹要排除在外

文件历史记录备份要占用不小的磁 盘空间,系统会对指定的以上4类位置进 行整体备份。为了防止有效空间的无端浪 费,对于没有必要备份的文件,可以在历 史记录设置窗口中予以排除。点击"文件 历史记录"窗口左侧的"排除文件夹",添 加要排除的文件夹即可(图7)。

向 洗择文件夹 X ↑ ● > 网络 >
 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・ Q 组织 ▼ 81 -0 ≱ 快速访问 ~ 计算机 (3) DESKTOP-MJHM6T4 HOME-PC-KETING СНИНИ 文件央: HOME-PC-KETING 6 选择文件夹 取消 ○ 高级设置 ~ ひ 投索控制面板 高级设置 选择你希望多久保存一次文件副本,以及将保存的版本保留多长时间。 版本 保存文件的副本 每小时(默认) 保留保存的版本 永远(默认) 如果这台电脑是家庭组的一部分,你可以将此驱动器推荐给其他家庭组成员 创建或加入家庭组 事件日志 打开文件历史记录事件日志以查看最近的事件或错误 9 保存服金 取消

扩展阅读 文件历史记录的利弊

文件历史记录功能可以帮助用户更好地保护数据,但该功 能也是一把"双刃剑",并不一定适合每个组织。因为文 件历史记录的备份功能,也为数据泄露造成了安全隐患。 文件历史记录还可以兼容BitLocker,所以即使用户的PC 已经进行了BitLocker加密,仍然可以实现数据备份。因 此,对于集体使用的电脑,需要由管理员来评估是否开启 文件历史记录功能。若必要,可通过组策略进行禁用。在 Windows 8以上的计算机上,通过组策略的"计算机配置 →管理模板→Windows组件→文件历史记录"路径对文件 历史记录进行限制。

备份频度决定着安全的等级

0

文件历史记录是按照用户设定的备份频度来自动进行备份的。系统 默认每隔一个小时进行一次文件副本的备份, 而副本保留的周期默认为 "永远"。如果用户需要延长或缩短文件备份的频率或有效周期,可通过 "控制面板→文件历史记录→高级设置"选项进入设置窗口,选择"保存 文件的副本"和"保留保存的版本"两个选项进行设置(图9)。

保存文件副本的频率最低为每10分钟保存一次,其余还有每隔15分 钟、20分钟、30分钟、1小时、3小时、6小时、12小时和每天一次等多种选 项;而保存文件历史记录备份的期限从1个月、3个月、6个月、9个月、1年、2 年到永久均可选择;此外还有一个特殊的选项"直到需要空间时",选择了 该选项,在空间紧张不够用时,才会删除原有的文件历史记录备份。

>>> 软网生活

书童 soft@cfan.com.cn

反道而行常用软件差别用 立座 國

当前,同类工具软件同质化现象严重,因此,不少人认为,对于功能相近的一类软件来说,选择一款就够了,安装多款软件会侵占更多系统资源。这种说法虽然从理论上说没错,也为多数人认同,但也不全是好处。若反其道而行之,也不见得尽是坏处。实际上,善用同类软件的差别用法,往往比只用一种软件的效率更高。下面我们通过常用压缩软件WinRAR和好压,以及输入法软件搜狗输入法与百度输入法的差别用法,说明多种软件同时使用的互补效果。

小提示
为避免多种软件同时安装给系统内存资源带来的负担,安装多款软
件后,请尽量关闭软件的自启动模块或服务,待需要时直接启动软件主程序即可。

1. 压缩软件 差别用法能互补

WinRAR与好压这两种最常用的文件压缩软件,虽 然在基本功能方面大同小异,但我们可以利用其细微差 别实现不同的需求。

密码设置的差别用法

在WinRAR窗口点击左下角的钥匙图标,开启密码

设置对话框,通过选择"用于所有压缩文件",可以为今后的所有压缩包设置统一的压缩密码,这样就免去了每次频 繁输入密码的麻烦(图1)。

而在好压窗口中,通过点击工具栏上的"密码"按钮, 可方便地为当前压缩包进行密码设置、清除原有密码等处 理(图2)。

文件安全体系的差别

WinRAR的文件安全体系,可通过解压时提示选择 病毒扫描软件来确保文件的安全(图3)。

而好压的文件安全,则是通过软件内置的强力三核云 查杀来完成的,但云查杀的优势需要有网络才能完成,没 有网络不能发挥作用(图4)。



书童 soft@cfan.com.cn



自定义扩展名的支持

WinRAR能够自动识别的扩展 名除了软件提供的15种外,用户还 可以定制自己的压缩文件扩展名,例 如.123或.ABC等等,任意定义均可 (图5)。

好压虽然默认支持的扩展名多 达42种,远远超过WinRAR,但不 支持用户自定义扩展名。可见支持面 较广,但灵活性欠佳(图6)。

分别压缩解压的差别

WinRAR和好压虽然都支持将 不同压缩包一次性分别解压到单独 的文件夹,但对于不同文件夹一次 性单独生成压缩包,好压能够支持, 而WinRAR不能在图形界面下完成 (图7)。

2. 汉字输入 各自强项也不同

搜狗输入法和百度输入法是两 种比较常用的输入法软件,同时安装 这两种输入法也有诸多好处,必要时 可互补使用。

统管其他输入法权限

安装多款输入法之后,哪款输入法排在最前,就决定了它被优先调出的机会。如果使用百度输入法,只能锁定自己为默认输入法,不能管理其他输入法的出场顺序。但若用搜狗输入法,不但可锁定默认输入法,还可指定其他输入法的出场顺序(图8)。

共享其他输入法编码

百度输入法只支持本身词库

和txt格式词库的导入,但还可手 动批量造词。而搜狗输入法支持导 入txt词库、加密词库、Google词 库等,但未提供手动造词入口(图 9)。

实现外观共享与修复

在百度输入法中设置了输入条 字体的大小和字型后,如果在异地用 相同账号登录,且两端都开启了自动 同步用户配置选项,只要当前电脑中 安装有相同字体,就可以沿用先前定 义的字体与字型(图10)。

搜狗输入法不但具有用户配置 同步功能,还具备输入法修复器,可 解决输入条外观出现的状态栏消失、 切换不出、候选词错乱等各种问题 (图11)。 **□**

>>> 软网生活

书童 soft@cfan.com.cn

改个参数 压缩全能自动化 刘丽平

日常生活中我们会遇到一些特殊需求的压缩任务,这些任务通过图形界面操作往往比较复杂,而如果改用好压的 HaoZipC.EXE命令压缩,则可以事半功倍。

1. 走进HaoZipC.EXE压缩命令

好压是大家所熟悉的国产压缩软件。执行HaoZip.exe主程 序,能够启动我们平时使用的图形界面。然而,与HaoZip.exe同 处一个文件夹的,还有一个可执行文件HaoZipC.exe(图1),它 提供的是使用好压软件的另类模式——命令行执行模式。如果要 执行一个压缩或解压任务,只需在命令提示符窗口中执行该命 令,在命令行中辅以一定的参数或选项,就可以灵活地完成一项 压缩解压任务。

HaoZipC.EXE的路径调用问题

然而,当我们进入命令提示符窗口,输入HaoZipC命令执行 之后,系统出错了,它告诉我们"Can't load HaoZip.dll"。明明 我们的系统中安装有好压软件,且能正常执行压缩解压任务,为 何执行HaoZipC出错呢?原来问题出在调用路径上。好压安装 时并没有将HaoZipC命令的路径添加到系统PATH参数中,因 此在好压安装目录之外的文件夹中,无法找到HaoZipC程序, 于是出错。知道了问题产生的原因,只需在命令提示符窗口中执 行如下命令,将好压HaoZipC程序的路径添加到系统路径参数 PATH中就可以了(图2)。 PATH %PATH%;C:\Program Files (x86)\2345Soft\HaoZip

在图示的命令窗口中,我们执行了三条命令。 第一条命令PATH,显示系统当前可找到的路径; 第二条命令是在原有路径的基础上,添加了一个新 的好压路径;第三条命令虽然仍是PATH,但显示 的结果已经不同,显然它已经包含了我们添加的新 路径。

HaoZipC.EXE的基本语法参数

HaoZipC命令的基本语法格式不复杂,主要 由HaoZipC后随命令参数、命令开关和目标、原始 文件四个部分组成。要获得权威的命令格式和参数 列表,只需先在命令提示符窗口中执行上述路径添 加命令,然后执行HaoZipC单一命令即可(图3)。

详尽的HaoZipC命令参数与开关作用,参见 表格。实际在使用时只需根据需要选择添加合适的 命令参数即可。若嫌难以记忆也可不去记,随用随 查,或打印出来参考。



	a: 添加文件到压缩包			
	d:从压缩包删除文件	C:\Windows\system32	.cmd.exe	Ċ
	e:从压缩包解压文件(无目录)			
〈命令〉	1:列出压缩包内文件	F:\TEMP\TEST>HAOZIPC		
	t:验证压缩包内容	使用参数:		
	u:更新文件到压缩包	HaoZipC		
	x: 全路径解压压缩包	<(命令) [<命令开关) [<0文件名列表	.]〈压缩包名〉[〈文件名〉] 〉]	
	-ai[r[- 0]] @文件名列表 !通配符}: 包含压缩包	(命令)		
	-ax[r[- 0]] @文件名列表 ! 通配符] : 排除压缩包	a:添加文件到压缩包	-	
	-bd: 禁止白分比进度提示		- (无月录)	
		1 列出压缩包内文件	-	
	-m(変数):设直压缩力法 (四月) :C罗数库检山口月			
			1列表[])通配付}: 包含压缩包 (列表[]通配符}, 排除压缩句	
	-sfx[{名称}]: 创建自解压压缩包		提示	
	-si[{名称}]:从标准输出读取数据		列表 !通配符}: 包含文件名	
命令开关>	-slt:为列出命令显示技术信息		向 出目录	
	─sn:禁止文字输出	-p{口令}:设置口令		
	-so: 数据写入标准输出	-rl- 0]: 递归搜索t	- 日录 Dogl 沿置立件列主字符集	
	─sv:数据写入标准输出时显示信息	中文(简体) - 百度输/		
	: 大小写敏感模式			1
	-ssw: 压缩已写打开的文件			÷
	-t {奕型}: 设置压缩包奕型		文化(日) 線根(日) 格式(〇) 春香(八) 新助(日)	-
	-▼{大小}{b k n g]: 压缩分卷天小	±	HaoZinC a -tzin archive.zin *.doc -r	-
	u[-][p#][q#][r#][X#][y#][z#][]新压缩包名称]: 史新 	ér/	HaoZipC d archive.zip *.doc	
	「**[」日本/」; 但走上1日本, 工日水则使用杂流响的日本		HaoZipC x archive.zip -oc:\soft *.doc	
			HaoZipC u archive.zip *.doc	

2. 用HaoZipC实现的压缩解压 任务

对于没有使用过命令提示符解决 问题的人来说,看了上面的表格,仍可 能是一头雾水,不知从何下手。不急, 我们将HaoZipC.EXE压缩命令建立 常用的格式模板,保存在一个文本文 件中。当需要执行类似任务时,只需切 换到文件所在位置,并进入当前位置 的命令提示符窗口,粘贴命令模板中 的一条对应命令,然后对命令参数作 适当修改,回车一键就能完成复杂的 压缩或解压任务。

具体来说,建立一个纯文本文件, 写入如下四行命令(图4):

HaoZipC a -tzip archive.zip *.doc -r

HaoZipC d archive.zip *.doc HaoZipC x archive.zip -oc:\ soft *.doc

> HaoZipC u archive.zip *.doc 保存备用。

将某个文件夹中的某类文件添 加到压缩包

一个文件夹中存放了成千上 万的图片, JPG、PNG、GIF等多 种格式相混杂, 现希望仅将其中的 GIF动画图片压缩为一个ZIP包。

命令: HaoZipC a -tzip GIF 动画备份.zip *.GIF -r

添加当前目录所有GIF文件到 "GIF动画备份.zip"压缩文件,含 子目录中的GIF文件。

从压缩包中自动删除某类无用 文件

下载了一个archive.zip压缩 包,里面有许多文件夹,但发现各 文件夹中都有广告HTML文件,如 何自动清理这些广告文件?

命令: HaoZipC d archive. zip *.HTML -r

解释:从archive.zip压缩文件 中删除*.HTML文件,含子目录中 的文件。

从压缩包中挑选某类文件进行 目标释放

archive.zip压缩包中含有许 多类型的电子书,如何实现只提取 其中的EXE类型的电子书?

命令: HaoZipC x archive. zip -oc:\BOOK *.EXE -r

解释:从压缩文件archive.zip 中释放EXE文件到c:\BOOK文件 夹,包含子目录中的文件。

自动用新的工作文件替换掉压 缩包中的旧文件

"工作备份.ZIP"是一个工 作备份文件,但其中的"工作日 志.doc"文件每日更新,如何在不 解包的情况下自动更新压缩包中的 "工作日志"文件?

命令: HaoZipC u 工作备 份.zip 工作日志.doc

解释:在压缩文件"工作备 份.zip"中更新"工作日志.doc"文 件。 ☑

>>> 软网生活

书童 soft@cfan.com.cn

音量控制 不止简单调高低

文|郝声音

说起音视频播放音量控制,初步的印象是没什么学问,无非就是用一个控制旋钮或滑动条调高调低。实际上,涉及到音量调整, 我们往往会遇到一些尴尬或不便。借助于必要的软件,可以解决这些问题。

1. 护耳有术 杜绝一惊一乍

我们常常从不同来源处收集一些MP3音乐,放在 一个目录里戴上耳机或用音箱播放。但这些来源不同 的歌曲音高往往有很大差别,也许播放第一首歌时调 得正好的音量,到自动播放到第二首时,声音高得刺 耳,而播放到另一首时,可能又低得像蚊子叫。这时, 就需要将这些音量不齐的歌曲,调为统一的音高。用 MP3Gain软件可以非常灵活地解决。

首先添加要处理的音乐到MP3Gain窗口,点击 "音轨分析"工具按钮,软件会自动分析出所有音乐 文件当前的音量值。分析是基于当前选择的增益方 式(音轨增益、专辑增益、常恒增益),根据在对话框 中设定的目标标准或最大化音量,得出增益值的(图 1)。分析完成之后,点击"更改增益"菜单下的相关 命令,应用增益操作,实际修改音乐列表中每个音乐 文件的音量。这样,所得到的音乐文件就会达到音量 的基本平衡了。

2. 请个睡前音乐"小秘书"

你有没有经历过睡前听歌开着电脑,一觉睡醒,发现音 箱自己开着还在唱歌的情况?难得你睡得这么香甜!但睡着 了还开着音乐着实也有点浪费电力。现在我们可以通过一款 VolumeOut软件,让它带你进入梦乡之后,音乐自动关闭。

软件使用非常简单,启动之后会在系统托盘安置一个黑色 小图标,右键点击图标并选择Settings设置音量渐变时间(有 效范围是240分钟以下),点击Save保存设置(图2)。使用时, 通过托盘图标右键菜单,选择Start CountDown开启计时(图 3)。这样随着设定时间的向后推移,播放设备中传出的音量会 逐渐减小,直到设定的时间结束时,播放音量变为0,达到静音 效果。

3. 时辰一到 音量自动调

也许你早晨上班来得早,喜欢用音箱放放音乐,但到9点同 事来了,你还在放着歌曲,领导同事听了肯定会不高兴。而你只 因专注工作,忘了关音量而已。怎么办?

MoliGoin Cré(F) 分析(A) 要認識益(M) 透爽(O) 帮助(H) D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D D E D D D E D D D E D D D E D D D E D D D E D D D E D D D E D D D E D D D E D D D E D D D E D D D E D D D E D D D E D D D D D D D D D D D D D D D D D D <	- ロ × 1 小提示 关于三种増益的区 別、音軌増益調整
<u>路径文件</u> 	支强增益 算款(变强) 为: 自称:自振调整 出的音量都保持在 同一个数值,而专 辑增益虽然调整级 差相同,但调整出 的每首歌之间仍保 持原有专辑中歌曲
文件进度 全部进度 In fa(c) Ab VolumeOut Settings — × 2 Vic the bolow settings to show timest setting	週出(2) 3
Use the peace settings to change inwoot setting SS IIG Minutes Save	art Countdown op Countdown ttings it * ● ● ● ● ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●



Volume Concierge软件可以救 你,它能够设定不同时段音量的值,你 完全可以将9点之后的音量设置为0, 然后再将下午5点半之后的音量设置 为70%。开着音乐不要管,这样就能 实现早晨上班时间自动静音,晚上下 班后自动乐呵了(图4)。

4. 浏览器静音也有方

用Chrome浏览器观看多个视频 时,为了提前缓冲方便看,常常会将多 个视频页面同时打开,但每个视频都 开始播放,声音会混杂在一起,听起 来一团糟。这时,就需要挨个儿地切换 到视频网页,将音量关闭到最小或执 行静音操作。其实,只需给Chrome 安装一个Mute Inactive Tabs扩展 即可。该扩展可以控制只有在前台的 页面播放出声,其他标签的视频统统 静音,这就省去了手动关闭其他页面 的音量的麻烦。若是你使用Firefox 浏览器,则也可以通过一个Firefox-Muter静音扩展来控制浏览器的声 音。

5. 音量控制操作人性化

平时我们调音量一般在播放软件 界面、系统托盘图标进行,偶尔也有通 过软件自设的快捷键来调节音量,但 这些方法不统一或操作不够方便。其 实还有更为方便、简单和人性化的音 量调节方法。

在任务栏上用滚轮调整音量

安装Volume2软件,在将鼠标移 动到任务栏之后,通过滚动滚轮就能 方便地调整当前播放的音量。还可以 设置滚轮与功能键配合,在屏幕任意 位置调节音量大小(图6)。

系统托盘调整音量声道均衡

如果观看双语电影,要切换双 声道,系统小喇叭不易控制,而各 种播放软件方法又不一。如果改用 SimpleSndVol软件来控制音量,操 作就简单多了。软件安装后,系统托盘 出现音量图标,单击该图标出现左右 声道音量调控滑块,这样就能实现对 左右声道均衡控制了(图7)。 ┏

小提示

在系统托盘新的音量图标上单击右键, 选择"lconSet",可以更换不同样式 的音量图标。在图标上面按一下鼠标中 键即可实现立即静音。通过菜单命令 "Settings"打开快捷键设置窗口,可根 据自己的习惯设置各种调音组合键。

>>> 软网生活

书童 soft@cfan.com.cn

不光变变变 还要小小小

GIF动画图片大家常常会遇到,有时也会自己用软件合成一些这样的图片传到网上去。然而网上有时只允许上传一定大小的GIF 文件,超出规定大小的GIF无法上传。面对辛辛苦苦做成的GIF,难道只有干瞪眼不成?对于一个已经做好但大小不合格的文 件,如果能像孙悟空的金箍棒那样,不但要"变变变",还要"小小小",那该多好啊!这里给大家共享三种GIF瘦身技法。

1. 在线变小GIF "身躯"

让GIF变小的最省事办法是不装软件的在线处理法。首先访问"动态图片基地"网页(http://www.asqql.com/gifzip/),点击右侧窗口的"上传图片"按钮,将已经制作好的GIF图片进行上传。上传之后,在下方的预览窗口中会显示该动画的效果演示。随后,从"压缩质量"下拉列表中选择动画文件的压缩百分比,然后点击开始压缩(图1)。

接下来我们可以看到,在下方的窗口中生成了压缩后GIF图片的预览效果。与此同时,在窗口中部以红色字体

显示原始图片的大小、压缩后图片的大 小,以及图片压缩后为原来大小的百分 比的提示(图2)。通过预览效果是否满 意,以及上面显示的压缩后文件大小是 否能够满足网络对上传文件大小的要求 来判断,决定此次压缩是否合格。如果 不合格,通过调整压缩质量百分比再次 进行压缩,如此往复,直到生成合格的 压缩文件为止。

最后点击"制作成功,下载图片"按 钮,选定本地文件夹保存(图3)。其后 就可以将保存下来的图片顺利上传到网 上使用了。



这里再介绍一个功能更多的GIF图 片压缩在线网站WEBKAKA图片优 化(http://pagespeed.webkaka. com/youhua/image/)。该网站 提供三种途径的GIF图片压缩服 务:一种是通过输入网络地址, 压缩网站的所有GIF图片;另一种 是输入某个网页GIF图片的链接地 址,压缩该GIF图片;还有一种就 是上传本地GIF图片,进行在线压 缩处理后下载(图4)。





2. 软件直接实现压缩

如果网络不好或不能上网,要 压缩GIF图片,可使用本地工具GIF Optimizer进行图片优化。运行该软 件后打开要优化的GIF文件,软件会先 进行一次自动优化,窗口右侧会显示 优化先后的效果预览,窗口左侧的文 件列表中会显示优化先后的文件大小 对比(图5)。

从图中可以看到, 靠默认的自动 优化进行优化的结果, 其压缩量很有 限。这时, 可以点击窗口左下角的"色 彩降低"按钮, 进入色彩调整窗口进 行调整。由于我们的GIF图片是为满 足网页显示的需要, 因此将"调色板" 选择为"Web调色板", 色数自动变为 216, 而文件大小较原来大大降低, 我 们看到优化率已经达到50%, 有了很 大提高(图6)。

小提示 如果原始动画图片都是透明的,通过在软 件预览窗口中单击鼠标右键并选择"背景 颜色",可以改变动画背景的颜色显示 (图7)。

3. 肢解GIF手动压缩

如果通过在线手段或压缩软件 无法获得满意的压缩结果,那么还 有一种办法,就是用手动的办法"肢 解"GIF,然后对分解出的图片进行二 次处理,最后再重新合成GIF文件。 用Ulead GIF Animator软件打 开要处理的GIF动画文件,先用"优 化"选项卡测试优化效果,若模拟压 缩后的文件大小能满足网络对文件大 小的需求,则可以直接保存压缩结果 使用。若无法满足要求,可通过"另存 为→图像帧"命令,将动画文件保存 为帧图像文件序列(图8)。然后用其 他图像处理软件对图像文件进行再压 缩处理或编辑修改处理,或者可以考 虑减掉一些不太必要的图像帧,达到 从总体上减小原始图片文件大小的目 的。

最后,再通过"打开图像"命令, 导入批量图片文件,经过再优化并保 存为GIF文件即可。 **□**

>>> 软网生活

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

恢复被勒索软件感染的数据

文|重剑

勒索软件无疑是目前最恐怖的电脑病毒之一,如果不小心中招往往会被诈骗钱财。当然有的时候并不是给钱就能解决 问题的,病毒制作者为了避免自己暴露,往往会要求用户支付比特币等虚拟货币。不过随着这类病毒在网络中持续蔓 延,已经引起不少安全厂商的高度注意。而且有的厂商已经推出了一些免费的解密工具,这样就给中招用户带来了一 线曙光。

简单易用的卡巴斯基

对于国内的电脑用户来说,卡巴 斯基的大名可以说是如雷贯耳,而 它也正是最早推出免费解密工具的 安全厂商,所以中招的用户可以试一 试这款工具。我们首先从卡巴斯基 的官方网站下载最新版本的解密工 具RakhniDecryptor(网址:http:// t.cn/R5Ayiau)。由于此解密工具 是一款绿色软件,直接运行就可以 了。现在点击主界面中的扫描按钮,

小提示

在使用软件工具进行文件恢复操作之前,为了 安全起见,最好先将原先的文件做好备份,以 防恢复过程中出现意外损坏了原有的文件。 这时会弹出一个对话窗口,从中选择用户需要恢复的一个文件并点击 打开(图1)。设置完成后耐心等待 RakhniDecryptor进行文件的恢复 操作,这一过程可能需要较长时间。

当然也可以点击"Change parameters"链接,来进行解密工 具的参数设置。首先选择用户需要扫 描的目录,通常情况下只需要选中系 统中的硬盘盘符即可。如果用户的电 脑系统还接入了移动设备,或者开放 式网络共享内容的话,最好将这些选 项一起进行勾选。在参数设置窗口里 面,还提供了"Delete crypted files after decryption"选项(图2)。如果 用户选中了这个选项,那么可以在解 密文件后,对原来的加密文件进行自动删除。不过我们不建议用户这么操作,因为有时解密工具认为解密成功的文件,实际上并没有真正的解密成功,所以一定要留好原文件。接下来点击OK按钮关闭参数设置窗口,返回到解密工具的主界面里面继续操作即可。

NOD32命令行下操作

虽然卡巴斯基的解密工具操作起 来非常简单,但是这款工具只能针对 TeslaCrypt系列的勒索软件,而且也 不能百分之百的保证可以解密所有的 加密文件,所以我们就需要为卡巴斯 基寻找一个替补软件已备不时之需。

ojan-Ransom. Win32.Rakhni decryption tool	Report	(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.	
		G:\WINDOWS\system32>d:	
Ready to scan		D:\>ESETTeslaCryptDecryptor.exe c:	
This utility is designed to decrypt files encrypted by trr Trojan-Ransom.Win32.Rakhni, Trojan-Ransom.WiSLL.or Trojan-Ransom.Win32.Aura, Trojan-Ransom.Wi32.Bitr Pilease, save all opened documents before scan.	ojan programs: tok, man, 1981 Settings	TeslaCrypt decryptor Version: 1.1.0.1 Built: May 20 2016 Convrient (c) ESET, spol, s r.o.	
	Objects to scan	1992-2016. All rights reserved.	-
Change parmeters Start scan		05: 10.0.14342 SP0 Product Type: Workstation W094: False Machine guid: D308010-0087-4808-AADF-857284284B00 Superstat TapleSupt supping : 2.0.0 = 4.2	Ő
ut Full protection against malware	Additional options	Looking for infected files	_
	Delete crypted files after decryption	中文(简体) — 手心输入法 半 :	
	Restore defaults	OK Cancel 2	



作为连续通过VB100测试最多的杀 毒软件,NOD32的能力也是不容小觑 的,而它也为普通用户推出了一款免 费的解密工具,这样就可以和卡巴斯 基很好地进行配合。

首先从NOD32的官方网 站下载解密工具"ESETTesIa CryptDecryptor.exe"的最新版本(网 址: http://t.cn/RqsoNDd,注意,此为 直接下载链接,已作缩短网址处理)。 下载完成后我们发现,它并不是一款 图形化的软件,而是一款命令行的软 件。所以首先通过管理员权限打开命 令提示符功能,接着利用CD命令切 换到"ESETTesIaCryptDecryptor. exe"所在的目录。然后输入程 序名称以及要扫描的目录,比如

"ESETTeslaCryptDecryptor.exe C:",就可以对系统的C盘进行扫描工 作。找到需要解密的文件就会自动处 理,用户只需要等待最终的结果就可以 了(图3)。如果用户需要扫描其他的磁 盘,将命令行中的"C"进行替换就可以 了。同上,进行操作之前,最好对原文件 进行备份处理。

全能的趋势解密工具

虽然卡巴斯基和NOD32都推出 了免费的解密工具,但是它们都仅仅 是针对TeslaCrypt系列的勒索软件。 换句话说,这两款解密工具并不能包 打天下,这样在遇到无法解密的文件 时只能寻找其他方法。好在现在免费 解密工具的选择面也比较广,比如趋 势科技最近一下子推出了两款解密工 具 "Ransomware File Decryptor" 及 "Taslacrypt File Decryptor",它 们一共可以对四个类型的勒索软件的 加密文件进行解密。

同样从官方网站下载最新版 本的两款解密工具(http://t.cn/ R50bOm8,已作缩短网址处理), 由于这两款解密工具针对的勒索软 件不一样,所以用户需要有针对性 地进行选择操作。比如我们这里运行 "Ransomware File Decryptor" 小提示

"ESETTeslaCryptDecryptor.exe"解密工 具自带有很多的参数,如果用户对命令行操作 比较熟悉的话,那么可以配合这些参数进行相 关的处理操作。比如"/s"参数就表示在安静 模式下进行操作,而"/n"模式则是只扫描文 件不进行解密操作。

这款工具,就可以看到这个工具的简 单说明。接着点击"Agree"按钮, 就可以看到解密工具的主界面(图 4)。现在点击主界面中的"Select" 按钮,从中找到需要进行解密的勒 索软件类型,其中包括TeslaCrypt (V3,V4)、CryptXXX(V1,V2, V3)、SNSLocker及AutoLocky等 (图5)。接下来返回到主界面,点击 "Select&Decrypt"按钮选择要解 密的文件路径,"Ransomware File Decryptor"开始就用户选择的路径 进行扫描(图6)。一旦找到被恶意加 密的文件将自动进行解密,最终返回

到正常可以使用的状态。 🕒

>>> 软网生活

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

不走寻常路 另类系统优化 式历 五大

系统优化是最常见的一类操作,以至于现在很多安全软件都加入了相关功能。但是这些软件往往都是通过修改注册表参 数的方式进行,所以优化以后的效果可以说是大同小异。当然并不是所有的优化软件都是这样的,有的优化软件会采用 其他方式优化系统,会体现出不一样的效果来。

自动优化系统缓存

我们知道电脑系统运行的快慢有 很多原因,而且即使是一台电脑里面 的主要硬件,它们之间的速度也是不 一样的。其中处理器的速度是非常快 的,传统硬盘的速度则相对比较慢, 这样就大大降低了系统的整体性能。 为了解决这个非常矛盾的问题,操作 系统都会通过"缓存"来作为硬件之 间的一个中间站,通过它可以在一定 程度上提高系统的整体性能。那么如 何才可以让"缓存"更好地工作,保持 系统各个硬件之间的平衡关系呢?

我们首先下载安装Cacheman 这款软件,该软件就是通过对系统缓 存进行优化,来提高软件程序的运行 速度和性能。当软件安装完成后会在 系统托盘显示出目前电脑里面CPU 及内存的使用率的信息,双击该提示 信息后就可以开始进行相关的优化 配置。如果用户是第一次使用这款软 件,那么软件会弹出一个"自动优化" 的提示框。用户只需要根据自己的要 求在"高级配置"里面进行选择,比如 Photoshop、AutoCAD的操作用户 就选择"图形/CAD工作站"项。接下 来点击"优化"按钮,软件会根据自动 检测出的系统版本,自动对系统缓存 等项目进行优化操作(图1)。自动优 化完成后,会跳出重新启动的提示框, 按下"立即重新启动"就会重新开机, 这样修改过的设定才会生效。

当然用户也可以关闭"自动优化" 提示框,来根据需要对相关的选项进 行手工优化配置。现在点击主窗口中的 "缓存"标签,就可以自定义各种缓存 信息,包括图标缓存、DNS缓存、浏览 器缓存等,不过在进行修改以前需要选 中"Cacheman控制"选项。用户如果 不清楚详细设定的最佳数值的话,就 不要刻意对这些参数进行修改,避免 错误设置反而造成的系统不稳定(图 2)。接下来点击主窗口中的"内存管 理"标签,可以在列表中看到正在运行 的进程信息。从列表中选择个人认为比 较重要的软件进程后,在列表中选择为 "重要"或者"很重要"。这样当系统 内存不足的时候,Cacheman会从其 他程序占用的内存中夺取一部分,从而 补偿给这些重要的软件进程(图3)。

内存碎片不容小觑

其实除了前面提到的系统缓存以 外,虚拟内存也是影响系统运行最主





要的一个因素。比如Windows 8.1等 操作系统出现开机时卡在Windows徽 标页面的情况,就需要适当地调整虚 拟内存设置来进行解决。但是我们知 道虚拟内存会将部分内容暂时存储在 电脑硬盘里面,这样时间一久就会在 磁盘里面产生碎片文件。所以及时对 虚拟内存产生的碎片文件进行整理,也 可以大大地提升系统的运行状态。

运行PageDefrag这款工具,它 是微软自己推出的虚拟内存碎片自动 整理工具。PageDefrag将显示出可 以进行碎片整理的每个文件的名称, 其中包括页面文件为Pagefile.sys, 注册表配置单元对应的各个配置单元 的单个文件,以及事件日志也显示为 单个文件等。每个文件名称的旁边是 相关的碎片信息,根据此数据用户可 以确定是否需要对这些文件进行碎片 整理。如果打算进行碎片整理的话,有 两个不同的方式可以选择。

用户既可以在下次启动时对文件 进行碎片整理,也可以在每次启动时 对文件进行碎片整理(图4)。除非这 些文件要经常使用,否则最好选择"下 次启动时执行碎片整理"这个选项。如 果选择的是"每次启动时执行碎片整 理"选项,那么最好在"碎片整理中止 倒计时"里面设置一个倒计时,这样在 启动电脑以后有时间取消碎片整理。 当下次重新启动电脑系统的时候,将 首先运行常规的Chkdsk命令,然后再 运行PageDefrag。当PageDefrag 完成其工作后,Windows即可以正常 状态进行加载。

绿色降温有效节能

随着一年之中最为炎热的三伏天 的到来,电脑中的硬件也将开始经受 严酷的考验。如果电脑的温度控制解 决不好的话,那么很容易就会造成系统的不稳定,甚至重新启动以至于死机等情况。所以在炎热的夏天里面, 一款好的温度控制软件不仅可以保证系统的正常运行,还可以做到减少能源的消耗。而Granola就是这样一款优秀的温度控制软件。

首先下载最新版本的Granola 安装版,该软件支持当前所有的 Windows系统版本。安装完成后运行 该软件,就会弹出软件的操作界面(图 5)。现在点击右上角的设置按钮,在 弹出的窗口中通过滑动调节杆来选择 一种相应的省电模式。其中"Lowest Speed"适用于电脑电源低的时候,

"Highest Power" 适用于游戏娱乐 的时候。接下来将 "Open window on start"和 "Check for updates"选项 关闭,最后点击 "Apply" 按钮就可以完 成软件的配置操作(图6)。 CE

>>> 软网生活

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

聚合搜索 音乐随手可得 立历 立天

随着音乐正版化的不断演进,如今在网上寻找音乐变得越来越困难。许多音乐被分散到不同的网站上,如"虾米音乐"、 "QQ音乐"、"网易云音乐"等。不过有时会遇到这样的情况,就是想听的歌有些在A网站,有些在B网站或者其他网 站,这样来回在几个网站搜索肯定非常麻烦。

安装聚合音乐搜索工具

其实要想解决上述 问题非常简单,利用一款 名为"Listen 1"的聚合 音乐搜索工具就能解决。 这款聚合音乐搜索工具 是以浏览器功能扩展的 形式存在的,但是在浏览 器的应用商店里面又无 法找到它的身影,所以我 们只能通过手工的方式 进行下载和安装。首先通 过浏览器访问它的官方网 站(https://github.com/ listen1),在出现的网页 列表里面点击 "listen1 chrome extension" 链 接。在新出现的网页里面 点击 "Releases" 链接, 就可以看到该功能扩展的 下载页面。用户根据自己 的浏览器下载对应的版本, 比如我这里下载的是针对 谷歌浏览器的 "listen1 chrome_extension"(图 1)。

将下载的"Listen 1" 功能扩展压缩包进行解 压,然后点击谷歌浏览器 右上角的菜单按钮。在弹 出的菜单里面依次选择

"工具"中的"扩展程序" 命令,这样就可以看到扩 展程序的管理页面。选中 管理页面右上方的"开发 者模式"复选框,然后点击 左上方的"加载已解压的 扩展程序"按钮。在弹出的 对话窗口中选中刚刚解压 出来的文件夹,这时会弹 出一个提示窗口,点击"添 加"按钮,浏览器就可以进 行扩展文件的安装操作。当 "Listen 1"功能扩展安装 完成后,在工具栏中就会显 示出这个扩展的图标。

一次多地搜索需要的音乐

以后当我们需要查找 音乐的时候,点击工具栏中 的 "Listen 1" 按钮, 就会 在浏览器窗口中弹出一个 页面。"Listen 1" 首先会 给用户推荐一些精选的歌 曲,如果用户对这些歌曲 不感兴趣的话,那么点击 页面中的"快速搜索"标签 (图2)。在出现的搜索框 里面输入歌曲或者歌手的 名称,按下回车键就可以在 网易、虾米和OO音乐等几 大音乐网站中进行搜索。 搜索完成后点击不同的音 乐网站名称,将查看到相 应的搜索结果了。

当用户在搜索结果里 面找到需要的音乐后,点 击后面的"添加到歌单" 按钮(图3)。在弹出的对 话框中点击"新建歌单"按



钮,就可以自定义一个全新 的歌单,并且将需要播放 的音乐分别添加到歌单里 面。接下来点击网页里面的 "我的歌单"标签,找到刚 刚创建的歌单后点击"播 放"按钮,这样就可以播放 歌单中的音乐了(图4)。即 使是这些音乐来自于不同 的网站,也可以在不切换的 情况下直接进行欣赏,方 便吧。 **☞**

微软开门 Edge也能用扩展

文|阿立

Edge浏览器是Windows 10系统里面全新增加的一款浏览器,可是这款浏览器一直以来备受诟病的地方,就是它无法像 谷歌浏览器那样安装功能扩展。但是随着Windows 10系统的不断更新,Edge浏览器的功能也在不断地完善,其中可以 使用功能扩展就是最大的亮点。下面就让我们把Edge浏览器武装起来吧。

应用商店扩展的安装

首先启动最新版本的 Edge浏览器,接着点击主 界面右上角的菜单按钮,在 弹出的菜单里面选择"扩 展"命令。接下来在弹出的 对话框里面点击"从应用 商店获取扩展"命令,这时 浏览器会自动跳转到Edge 浏览器的应用商店页面。 点击其中的 "Download extensions" 按钮, 就可 以看到当前应用商店中 的所有扩展。比如我们 这里为Edge浏览器安装 "Adblock Plus" 这个扩 展,找到这个扩展后点击 后面的 "Open in store" 按钮(图1)。这时会打开 Windows 10系统的应用 商店,接下来和安装系统 其他应用的方法相似。

当扩展安装完成后,点 击"打开"按钮,在Edge 浏览器中就可以看到一个 提示框,介绍这款扩展的 相关功能。这时再点击"扩 展"命令就可以看到刚刚 安装的扩展了。点击扩展名 称后的齿轮按钮不但可以 开启扩展的使用,同时还可 以点击"显示地址栏旁边 的按钮"选项,从而在浏览 器里面显示出扩展的图标 (图2)。最后点击"选项"



按钮,在弹出的页面中进行 "Adblock Plus"过滤规 则的订阅即可,这里就不 再细述了。

第三方扩展怎么安装

虽然Edge浏览器已 经有了自己的应用商店, 但是目前为止其中的扩展 还非常的少,所以如果需 要的话只能安装第三方的 扩展。首先从网上下载一 个第三方的扩展安装包,下 载完成后对安装包进行解 压。接下来在地址栏中输 入"about:flags" 后按下 回车键,从而进入到Edge 浏览器的开发者模式里面 (图3)。现在勾选"开发者 设置"中的"启用开发人员 扩展功能"项,根据提示重 新启动浏览器后点击"扩 展"命令。在弹出的对话框 里面点击"加载扩展"命 令,接着在弹出的浏览窗口 选择刚刚解压的扩展安装 包,这样第三方的扩展就 安装到Edge中了。 🕞

小提示

刚刚我们打开了Edge浏览器的开发者模式,这里大家可以将"样式"和"JavaScript"类别中的内容全部选中, 就可以充分体验到浏览器的相关功能。比如选中"启用实验性JavaScript功能"选项后,可以利用浏览器全新的 JavaScript引擎,对网页里面的JavaScript脚本进行解析操作,从而大大加快网页加载的相关速度。至于其他的 一些实验功能,用户也可以根据需要进行选择。 电脑爱好者 普及版增刊一



定价: 28元 邮购代码: SK0254 2016年4月中下旬上市

优惠活动

如果您购买齐下面所有产品,2016年年底,我们将免 费赠送您《电脑爱好者》创刊23周年限量版U盘一个。

2016年《电脑爱好者》合订本(一)+2016年《电脑 爱好者》合订本(二)+2016年《电脑爱好者》合订本 (三)+2016年《电脑爱好者》合订本(四)

2016年《电脑爱好者》增刊(1)+2016年《电脑爱好 者》增刊(2)+2016年《电脑爱好者》普及版增刊(1) +2016年《电脑爱好者》普及版增刊(2)



U盘包含内容 1 U盘可引导电脑进入WinPE系统。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年《电脑爱好者》1-24期杂志完整电子版



特别提示: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、三方电商网站等其他渠道不参加此活动。 邮局汇款地址:北京市123信箱,收款人:电脑爱好者杂志社,邮编:100036 杂志社网上商城订购网址:http://cfanbook.taobao.com 杂志社现场订阅地址:北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

> 活动咨询:周一到周五,9:30~11:00,13:30~17:00 手机短信:13801293315(只接收短信) 电话:010-88230549

> > 本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

下载者病毒借BT种子传播 文|重剑

病毒名称:下载者病毒

病毒危害:

P2P协议在我们日常的网络使用中非常常见,如BT、电驴以 及各种各样的播放软件等等。不过现在的病毒制造者,也开始利 用这种技术传播病毒。当病毒文件在系统里面运行后,首先会开 始对自带的BT文件进行解析及下载。与此同时,病毒会修改系统 里面的tcpip.sysy文件,从而提高软件的下载速度。通过BT文件 下载的内容包括: adbDriverX86、adbDriverX64以及大量的 APK文件。其中前两个文件是在进行USB调试的时候需要用到 的驱动文件,这样当用户将手机连接到电脑的USB接口的时候, 病毒通过ADB工具就可以将下载的APK文件安装到手机里面。



● BT种子里面包括 的相关文件

>>> 病毒播报

防范措施:

首先在电脑系统里面下载文件的时候,一定 要对其进行安全分析后再进行安装操作,避免病 毒借机进入到电脑系统中。其次当用户使用电脑 给手机充电的时候,要确保自己的手机没有开启 USB调试模式。

木马利用Windows漏洞攻击

病毒名称: Ghost木马变种

病毒危害:

目前国内仍然有很多用户还在使用Windows XP或者 Windows 7系统, 而这两款系统仍然有很多没有被发现或者披 露的安全漏洞,而最近就有一个利用Windows系统文件的栈溢 出漏洞入侵的远控木马。原始的木马文件包里面包括01.jpg、 x.exe、thumbs.db和 "资料" 文件夹的快捷方式等文件, 其中 01.jpg用于迷惑用户, x.exe是由系统mrinfo.exe文件重命名 而来的。当用户不小心双击快捷方式"资料"时,它就会利用 mrinfo.exe中存在的栈溢出漏洞,借助正常的系统文件来安装 远控木马。该木马的功能与Ghost木马基本一致,主要包括键

盘记录、文件上传下载、 远程执行等。

防范措施:

由于Ghost木马已 经是一款比较老的木马 了,所以用户只需要开启 杀毒软件的主动防御功 能,就可以在木马进行 线程插入、安装启动项 等的时候,进行相应的 拦截操作并提示用户。

颜色兼	容性 安全	详细信息	以前的版本
常规	快捷方式 选项	う 字体	布局
<u>ب</u>	料		
目标类型:	应用程序		
目标位置	system32		
目标(T):	system32\cmd. ex	e/c cmd.exe <	thunbs. db
起始位置(S):	1		
快捷键 (K):	无		
运行方式 (B):	最小化		•
备注(0):			-
打开文件侦	罟 (F) 更改图	示(C) 高約	B (D)
	(and the second		
	78.	1 (market)	L shere as
	福定	和谐	広田 (A

快捷方式属性中的信息内容

利用系统进程 锁定浏览器主页

病毒名称:锁主页木马

病毒危害:

现在的黑客在开发病毒木马的时候,已经由以前的 远程控制转型为盈利为主。这其中通过对浏览器首页进 行锁定,再通过流量分成获利的方式最为常见。最近就 出现了一款利用游戏外挂进行传播的木马,该木马运行 后会释放123.exe、sand.exe.gip和gzip.dll等文件,并且 将123.exe设置为系统的启动项。接下来123.exe会释放 出sand.exe.gip中的内容,它会借助系统进程来对自身 进行掩护。一旦发现有浏览器进行运行,首先便会结束掉 浏览器进程,同时自己以锁定的主页url为命令行来启动 浏览器。

防范措施:

建议用户在玩网络游戏的时候,要尽量少用或者 不用游戏外挂。同时提醒用户不要轻易下载并运行陌

生的程序文件,如果非运 行不可的话建议在沙箱等 安全环境里面进行操作, 在确保安全性后再在自己 的系统里面运行。 📭





书童 soft@cfan.com.cn

没创意没技术 3D演示照样做

文|马震安

办公人员用PPT制作公司产品演示幻灯片,往往因缺乏新颖的创意及展示方式而大伤脑筋。但创意不是说有就有,好的 创意也需要技术的支持。这里给大家推介使用Aurora 3D Presentation 2012软件,它不但具有PPT中一些常用的功 能,而且具有很强的3D效果表现实力,制作起来也并不复杂。

1. 设置3D标题和导航菜单

打开Aurora 3D Presentation 2012软件,在左侧幻灯片列表的"幻 灯片"选项卡中,双击main幻灯片 的名字,将幻灯片的名字更改为"标 题";利用"文字"按钮中的"3D水平 文字"在编辑窗口中双击插入文字, 双击"文字"后输入所需标题;选定 标题文字,利用其右边的6个工具按 钮改变文字的倒角高度、文字深度、 文字大小等;利用文字处的各种按钮

小提示
如果是学习使用,从软件官网下载免费
试用版即可(http://suo.im/v95v5)。
若是商业制作,建议注册为正式版。

小提示

也可以通过"对象→用户界面→按钮"来 设置导航菜单,在这里就不一一赘述了。

为文字添加所需要的颜色、纹理及动 画效果等;当然,还可以通过调整文 字的X轴、Y轴、Z轴的旋转按钮来改 变文字的显示角度。切换到"演示" 选项卡,利用"背景"下的天空盒、动 态、视频等为幻灯片设置3D背景效果 (图1)。

点击"新建"按钮,新建一张空 白幻灯片,将其名字更改为"导航菜 单";点击"对象→导航条",在弹出的 "导航节点设置"窗口,列数输入2, 行数输入2,间隔设置为默认,在文字 处输入菜单项文字,双击图片处选择 所需图片,事件处可以等到其他幻灯 片制作完成后再设置。点击"增加", 添加其他菜单项。如果对文字效果不 太满意,可以通过文字处的按钮设置 字体、字号、颜色等(图2)。

2. 制作普通幻灯片页面

新建一张空白幻灯片,将其名字 更改为"公司概况";利用"节点"处 "文字"中的"3D垂直文字"、"2D水 平文字"分别输入当前幻灯片的标题 及公司概况的文本内容;利用"对象" 中的图片插入所需要的图片;当然,也 可以利用"形状"中的按钮向幻灯片中 添加所需要的形状,双击形状可向形





状中添加文字;对于形状、文字等的美化,都可通过工具栏中形状及文字处的按钮进行设置(图3)。

为了使幻灯片更加的生动,可对 幻灯片中的文字、图片等添加动画效 果。点击"视图→互动",调出互动窗 口。在幻灯片中选择需要设置动画效 果的元素,在右边"动画模板"处选 择需要的动画效果,将其拖入上面的 "动作"窗口中(当然也可以通过"增 加"按钮来实现动画效果的添加);如 果对当前动画效果不太满意,可以在 "动作"处双击这个效果,在弹出的动

作窗口中可根据自己的需要进行调整 (图4)。

同时,对于图片效果的设置,可右 击图片,选择"图片滤镜"下的菜单来 设置图片显示效果。当然,也可通过 鼠标右键调整菜单来进行动画设置。 添加其他的动作,比如节点的重置、 显示、隐藏,节点的提示动作、超链接 动作、退出动作等也都可以设置;右 击元素,利用"更多属性"来设置元素 的一些属性,如在播放时可以拖动等 (图5)。

3. 添加产品展示墙和3D数据图表

幻灯片中需要进行一些产品的展 示,可以应用"对象→图片墙"菜单。 新建一张空白幻灯片,点击这个菜单 后,选择所需要的图片,在弹出的窗口 中设置显示模式为"圆形水平墙",设 置好图片大小,勾选所需要的选项,设 置好图片名称及描述,如果希望图片 有单击动作,可在事件中对它进行设 置,如点击图片时能够切换到产品的 详细说明上等(图6)。

对于产品销售数据的展示,又以 图表最为形象。这时,可利用"对象" 中的"数据图表"菜单,在弹出的"数 据图表节点设置"窗口中,图表模式选 择"柱形图",数据显示选择"标题+

```
小提示
```

这里也可设置图表出现时的动画效果,方 法同上。

值",线宽选默认即可, 双击行、列标 签更改所需的行、列标题, 输入相应的 数据 (图7) 。

4. 设置导航菜单动作并导出作品

返回到导航菜单幻灯片,双击导 航菜单,在弹出的窗口中为每个菜单 的事件设置好动作。在每个链接的幻 灯片中利用"对象→用户界面→按钮" 添加返回按钮,设置这个按钮的超链 接动作到导航菜单幻灯片。

切换到"演示"选项卡,设置好背 景音乐,利用"播放设置"窗口设置好 播放选项;最后,利用"文件→导出为 EXE可执行文件"导出作品即可。当 然,也可以根据需要导出其他类型的 作品文件。 60.



书童 soft@cfan.com.cn

幻灯片也能"过关卡"

文|马震安

我们都玩过关卡游戏,此类游戏过了一关才能玩下一关。那么,能不能将幻灯片也设计成这种样式呢?用Articulate Storyline软件即可实现以上想法。

实例:制作一个游戏关卡式幻灯 片课件:在主幻灯片中有若干关卡按 钮,每个关卡按钮上有一把锁,当每关 的前一关幻灯片浏览完后,此关的若 干张幻灯片才能浏览,浏览过的关卡 上的锁变成绿色对号(图1)。

1. 按钮与锁图标的制作

打开Articulate Storyline 2, 新 建一个项目,在"故事视图"状态,双 击"无标题场景"标题,将场景标题更 改为"1关卡菜单",双击"1.1无标题 幻灯片",将幻灯片标题更改为"1.1关 卡菜单",双击这个幻灯片进入编辑 窗口,右击设置好它的背景;利用"插 入"选项卡中的"图片",插入所需要 的按钮图标,并在各自对应的时间线 上双击更改时间线名称,如按钮1所对 应的时间线名改为"按钮1",这样相 应的按钮1图标的名称也就变成了"按 钮1";再插入一个"锁"图标,与按 钮1对齐,并更改对应时间线的名称为 "锁1"(图2)。

设置"锁"状态。选定添加的锁 图标,选择"状态"选项卡,点击"编 辑状态",再点击"新建状态"按钮, 状态名称为"过关",删除原来的锁图 标,插入"插入"选项卡"形状"中的复 选标记,右击这个标记,设置它的填充 色为"绿色",最后点击"编辑状态完 成"(图3)。

选择"时间线"选项卡,复制这个

锁图标若干个,并与对应按钮对齐, 在锁图标对应时间线上更改时间线名称,如锁2图标对应时间线名称为"锁 2";选定第1个锁图标,选择"状态" 选项卡,将其状态设置为"隐藏",而 其他的锁图标状态均为"正常",这样 关卡按钮菜单就制作完成了(图4)。

设置变量。点击右侧"触发器"面 板中的"管理项目变量",添加若干个 变量(有多少关就添加多少),如变量 名称为"guanka1",类型为"文本", 值为"0"(图5)。

2. 添加场景幻灯并设置交互

切换到"故事视图",点击"新建 场景",更改新添加的场景标题名称为



书童 soft@cfan.com.cn



"第1关",将默认的幻灯片标题更改 为"幻灯片1-1";同理,有多少关,就 新建多少个场景,并将场景标题进行 更改;打开相应场景,可以在其中添加 多个幻灯片(图6)。

设置交互效果。选定第1关对应 的按钮(按钮1),新增触发器,设置 操作为"跳转到场景",场景选择"第 1关",时间选择"用户单击",对象 选择"按钮1";选定第2关对应的按 钮(按钮2),新增触发器,设置操作 为"跳转到场景",场景选择"第2 关",时间选择"用户单击",对象选择 "按钮2";点击"显示条件",新增条 件,列表处选择"变量",如果处选择 "guanka1",运算符处选择"==等 于",类型处选择"值",值处输入"1" (图7)。 同理,第3关的按钮设置与第2关 的类似,不过,在设置条件时,需要是 guanka2=1;其他按钮的条件依次类 推。

选择"锁1"图片,新增触发器, 设置操作为"更改状态",在对象上 选择"锁1",目标状态选择"过关", 时间处选择"时间轴开始",对象处 选择"1.1关卡菜单";同样增加条件 为"guanka1==等于1";再新增触 发器,设置操作为"更改状态",在对 象上选择"锁2",目标状态选择"隐 藏",时间处选择"时间轴开始",对象 处选择"1.1关卡菜单",同样增加条件 为"guanka1==等于1"。其他锁图片 状态的改变与之类似,可依次类推。

添加返回按钮。在每个场景的 最后一张幻灯片中添加一个"返回 按钮" 按钮, 这里以第1关场景中的 返回按钮为例, 为其增加触发器, 设 置操作为"跳转到场景", 场景选择 "1关卡菜单", 时间选择"用户单 击", 对象选择"返回按钮"; 再增加 触发器, 操作为"调整变量", 变量 选择"guanka1", 运行符选择"=赋 值", 值处选择"值", 输入"1", 时 间处选择"用户单击", 对象处选择 "返回按钮"。其他场景中的返回按 钮设置与之类似, 只不过相应变量需 要更改。

最后, 点击"播放器"按钮, 在弹出 窗口的功能选项卡中, 将资源、菜单之类 的勾选全部去掉。最后, 点击"发布"按 钮, 在弹出的窗口中选择Web选项卡, 输入标题, 设置好发布文件夹, 发布即 可。 **☞**

>>> 绝对挑战

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

Linux下如何使用网银

文|赵路

挑战题描述

作为一个Linux的爱好 者,经过数次决心后放弃了 双系统,只在自己的笔记本 电脑里安装了Linux,坚持 数月后发现网银使用是个 大问题。不知能否有好的解 决方案?

解题思路

对于这一问题,有一个 较为可行的方法,就是通过 虚拟机来解决。比较知名 的虚拟机软件Virtualbox 提供有Linux版本,通过 它可以在Linux上面使用 Windows,从而也就解决 了网银使用的问题。

解题方法

这里以在Linux上安装Windows 7为 例讲解。

软硬件操作环境如下:

硬件: HP6470B笔记本; CPUi5-3340M; 内存16GB(2*4GB)

软件: Linux Mint 17.3 "Rosa"; Virtualbox 5.0.18; Windows 7 Pro 32

安装过程就不一一描述了,在用 Virtualbox安装Windows 7时说明几点。

 1.安装完Virtualbox后需安装增 强包,就是在Virtualbox官网下载的页 面上找到 "VirtualBox 5.0.18 Oracle VM VirtualBox Extension Pack All supported platforms"。下载后双击应会 自动安装,如没有请先启动Virtualbox,然 后在"管理→全局设定→扩展"里安装。

2.请用原版的Windows 7安装盘,而 不要用Ghost等集成的安装盘。

3.用Virtual建虚拟机时注意版本的一



致,请在系统中勾选以下的选项 (扩展特性和硬件虚拟),这样 你的虚拟机才能增加CPU的个 数,以达到较好的运行环境(图 1、图2、图3)。我的虚拟机设置 了两个CPU、4GB内存,运行感 觉还是比较流畅的。

4. 在 虚 拟 机 中 启 动 Windows 7, 然后在主菜单中 选设备, 安装增强功能, 这样在 Windows 7中会出现一虚拟光 驱, 包含了增加功能的软件, 双 击自动安装就可以了。

5.用户权限分配(非常重 要,本步骤不做虚拟机不能管理 USB设备),请在Linux系统中 将当前用户加入到Vboxusers 组中,一般在"系统→用户和组 →管理组"中找到Vboxusers, 在属性中勾选当前用户即可,本 步骤需重启系统才生效。

6.设置USB设备,将U盾插 上电脑,在"设置→USB设置" 中选中U盾(图4)。

进入Windows 7安装U盾 的驱动后就应该可以使用U盾 了,如未识别,只需将U盾重新 拔插一次即可。

笔者用的是建行的个人网银 盾,对企业网银同样有效,只要 安装企业网银的驱动管理组件 就行了。

	Windo	ws7 Pro-设置
二 常規	USB设备	
系统	I■ 信用USB控制器	
夏示	〇 USB <u>1.1</u> (OHCI) 控制器	选中后,将在这个虚 打由脑中启用USB拉
存储	(④) USB 2,0 (EHCI) 控制器	制器
a #8	〇 USB 3.0 (xHCI) 控制器	
一网络	USB设备筛选器(F)	
() #D	 新筛选器 1 Generic Mass Storage [010E] 	1
🖉 USBig 🖀	Tendyron Token [0001]	
一 共享文件夹		
用户界面		

本期挑战题

题号:20161401

难度:4分

挑战题描述:

最近和一个朋友闹翻,虽然现实中已经断 绝了各种来往联系,但是以前在使用各种网络 工具时都添加过好友,因此仍然会不断受到其 骚扰。请问有什么办法可以实现在微信、支付 宝、QQ等上面,对特定的人进行彻底屏蔽?

题号: 20161402 难度: 4分

挑战题描述:

挑

战的来源

挑战的解决

挑战的奖励

我最近买了Windows 10平板,现在应用 我都是从应用商店下载,可是家里的网络连接 商店太慢了,而且经常连接不上。请问有没有办 法离线下载商店应用,同时实现离线安装商店 应用? 题号:20161403 难度:3分 挑战题描述:

176日6881日 20-

国内有不少网盘停止提供服 务,有些网盘虽然还能用,但是 同步功能则关闭了,这给我的工 作带来很大的不便。还好我发现 Windows 10集成的OneDrive 功能可以解决我的同步需求,但 是还是有一点不太放心,假设别 人用我的账号登录,会不会将我 OneDrive上的资料都同步走? 能否给OneDrive文件夹进行 独立加密,这样让数据更安全一 点?至于那些把文件压缩成ZIP 包加密码的方法就不要提了,因 为这用起来太不方便了。

绝对达人挑战赛

绝对达人的"挑战"模式深得大家的喜爱,不过有不少同学不知道该如何投稿, 这里我们做一点说明。

电脑以及手机、平板等移动设备,已经成为我们工作生活中必备的工具。 如果你在工作或生活中使用它们时遇到了难题,可以向我们提交求助。举例来 说:时下正火的"英雄联盟"游戏,在商务笔记本上运行非常卡顿,该如何解 决?老板要求为一份销售数据制作数据透视表,该怎么做?等等。求助时,请尽 可能将已有的条件、环境和想要达到的效果描述清楚。

责任编辑收到挑战题后,首先进行初选,比如杂志上已经介绍过的内容, 问题过于简单、问题太偏没有普及价值等,将被过滤掉。问题确定后将发布在 每期的"绝对挑战"栏目中,读者中有能解决此问题的,即可将解决思路、方 法、步骤写成文章投稿给我们。有时同一问题,可能有多人提交稿件,这时编 辑会根据邮件的时间先后、方法的高低及文采表达水平等标准,选择最优者发 表。

挑战稿件一旦被选用刊登,我们将和其他栏目的文章一样寄发稿费和样刊。 除此之外,挑战赛采用积分制(每个挑战题会根据难度系数标明分值),所有参与 挑战并最终成功被选用者,积分累记,一段时间后将会进行评选,积分高的前三名 将有额外的奖品奖励。

本栏目投稿邮箱: zc@cfan.com.cn 提交问题的请标明"挑战题" 解决问题的请标明"挑战解决"

题号:20161404 难度:3分 挑战题描述:

我有一些英文的 TXT、PDF文本文件,想 要把它们全文翻译出来,但 似乎没有这种将文本文件 直接翻译过来的软件。虽 然可以粘贴到Word中进 行全文翻译,但Word实际 上还是调用的网页翻译功 能,而且对字数是有限制 的(大部分在线翻译都是 这样),对超长的文本不能 一次翻译过来,非常麻烦。 请问有没有更好的解决方 法?

题号: 20161405 难度: 3分 挑战题描述:

现在网上的电子地 图,如百度地图、腾讯地图 等截图时最多只能一个屏 幕,有没有方法截图时可 以超出一个屏幕呢?(读者 ljack7337)

题号: 20161406 难度: 5分 挑战题描述:

家中有几个闲置USB 接口的普通摄像头,不想 接在电脑上一直开着电脑, 但想将它们利用起来,希 望可以当做网络监控摄像 头,或者通过手机实现类 似的监控功能,怎么才能 发挥它们的光和热呢?(读 者)小平) >>> CFan科学院 柳絮飞zc@cfan.com.cn

^{更安全的保护神} 谷歌神经网络安全验证

文|技术宅

账户安全一直是大家最为关心的话题,近日世界最大社交网站的CEO扎克伯格账号被盗 更是让大家对账户安全感到担心。近来,谷歌研究人员开发出一种神经网络安全验证技 术,该技术号称可以更好地保护账户安全。那么什么是神经网络安全验证?它又是怎么保 护账户安全的呢?就让我们来一探究竟。

目前主流验证技术有什么不足

现在网络账户安全手段大 多使用"用户名+密码+验证码" 的方式,用户名基本没有保护作 用。密码由于都是使用字符式, 即使是再复杂的密码也很容易

(1) •目前常见网络账户验证手段

被黑客们破解,在线验证码的保 护作用微乎其微,手机短信验证 码也很容易通过木马APP等截 取。因此目前主流网络账户安全 手段并不能很好地保护我们账 户的安全(图1)。 正是由于传统安全账户保护手段的不足,各大 互联网巨头开始研发更为先进的安全验证手段。谷 歌的神经网络安全验证就是其中的佼佼者之一,它 的核心是使用谷歌一直在研发的语音识别技术。语 音验证指的是基于已知的用户发音,来验证一个发 音是否属于该用户的验证过程。它通过识别用户的 语音,并将其和特定用户关联起来,从而通过语音 来实现相应的验证,是一种先进的基于文本的通用 密码语音验证技术(图2)。



说句话就验证 谷歌语音验证技术幕后

如上所述,谷歌的神经网络 安全验证核心是语音识别技术。 那么它是怎么实现安全验证?又 有怎样独特的安全性?

因为世界上语种众多,而且 每个人发音不同,因此为了简化 语音验证技术的难点,谷歌通 过限制词汇,基于文本的语音 验证来弥补发音的不同变化, 目前谷歌通过通用密码"OK Google"来研究基于文本的语 音验证。

谷歌首先建立用户的模型,通过获取测试用户提供 "OK Google"的发音数据。 为了更好地模拟用户语音输入 环境,测试人员人工加入了汽车和餐厅噪音来增 强数据,并模拟用户发音时与麦克风的不同距离, 以此获得更接近真实生活环境的语音数据。然后 对语音数据进行帧分解,实现将语音数据转化为 矢量数据。最后谷歌语音识别服务器会识别并将 每帧的特征和特定的用户一一对应起来,实现语 音验证的效果(图3)。

完成数据采集后,谷歌后期还要借助人工智



能技术对海量的语音数据库进 行深度学习。这样可以在获得特 定用户的语音数据后迅速进行 精准识别,从而实现用户只要对 着麦克风输入"OK Google", 谷歌服务器就会自动将输入 语音特征和谷歌账户对应起 来。比如用户A需要登录谷歌 Gmail,A只要事先将自己"OK Google"的发音数据存储在 Gmail服务器上,服务器会将这 个特征语音数据存储,并和A的 谷歌账户对应。以后A只要打开 Gmail登录界面,对着麦克风输 入"OK Google"即可成功登录 Gmail邮箱(图4)。不过这看似 简单的一句话验证,背后其实是 谷歌强大的语音识别技术、深 度智能学习,以及云计算、云服 务器的高科技技术在支撑着。

小知识

什么是神经网络

神经网络是模拟人类神经思维进行深度学习的一种仿 生网络技术,它是一种应用类似于大脑神经突触联接的 结构进行信息处理的数学模型。神经网络充分借助高性 能计算机,利用大数据、云服务,通过深度学习模拟人 类各种智能操作,让计算机拥有更高的智能性。IBM之 前开发的深蓝、前段时间风头正劲的阿尔法狗,以及本 文介绍的语音验证技术,这些实际上都是神经网络在不 同领域应用的代表。



语音验证 安全又便捷

账户安全一直是很多网虫 心中的痛,密码过于简单很容易 被人猜破,密码太复杂又容易增 加记忆负担,而且字符式密码只 将一堆数字和账户一一对应,密 码泄露就意味着自己的账户可 以被人轻易进入。 谷歌基于语音识识别技术 的神经网络安全验证则将用户 特有的语音特征和账户关联,而 用户的语音是不容易被人窃取 的,因此它可以很好地保护账户 的安全。语音验证只要求用户动 动嘴就可以完成验证,显然不仅 记忆的难度大大降低,而且实际操作起来也极为 便捷。当然作为IT巨头,谷歌可以通过合作的方式 (如现在QQ账户对第三方论坛、网站的授权)将这 个技术扩展到更多网络活动中。想一想以后无论是 论坛登录、博客进入还是网银登录,只要我们对着 麦克风说句"OK Google"即可完成验证,这种简 单又安全的网络生活是不是更令人向往呢? **正**

>>> 移动新天地

书童 soft@cfan.com.cn

偷看不成 留下你的小样儿

文|神鸟易飞

手机中总是有些隐私或涉及安全的内容。日记软件、云笔记软件、云盘客户端,还有支付宝、淘宝、京 东等网上交易软件,如果手机未用密码锁定,设定了自动打开和登录,那么个人隐私就很容易泄露。通 过必要的APP给自己希望加密的软件加锁,手机安全就多了一道防护。与此同时,如果有人尝试偷看 机主的软件,手机还会自动拍下Ta的头像,这让机主了解来者的身份有了"谱"。

我的工具

1. 安全管家程序锁 偷用软件要拍照

防偷用手机软件锁定自拍,使用手机卫士提 供的"程序锁"比较方便。打开手机卫士工具箱, 选择其中的"程序锁"(图1)。随后,软件让你设定 手势密码(图2),两次输入相同的手势密码图案之 后,进入软件设置窗口。

接下来,在程序列表中,软件给出当前手机中 安装的所有应用。通过点击软件后面的锁头图标, 就可以设定是否给某个软件添加软件锁。列表上 部是加锁的程序,锁头呈现绿色;未加锁程序在下 部,锁头呈现灰色(图3)。用户可根据自己对软件 保密程度的重要性,确定哪些应用需要加锁。

需要注意的是,要实现陌生人闯入后抓拍的功能,需要在设置界面中选择"抓拍闯入者"选项(图4)。点击进入之后,首先需要开启"抓拍闯入者"开关,然后设定解锁失败多少次才执行拍照的动作,选项从1次到5次,完全由用户来选择设定(图5)。

如此设定之后,当外来用户企图打开手机中的某 个涉密软件时,如果尝试手势密码次数达到设定限制 次数后未成功,则手机会用前置摄像头拍摄使用者的 照片。下次主人用这个软件时,一开锁便看到上次拍 摄的照片了。温馨提示:如果对方是你的爱人,千万别 吵架哦,也许只是个误会!

(9) 微云 â 请输入您的密码 Θ 8 â 请绘制手势密码 三 信息 8 流量胎控 支付保镖 程序版 ▶ 有道云笔记 8 3 B 手机备伤 免费WiF 支 支付宝 ñ 0 我的应用(120) 更多工具 360超级ROOT 推荐使用 360免费电话 闪切 添加 18thapp 360手机助手 360优化大师 -忘记密码 •从工具箱中选择 3•加锁与未加锁 设定工具锁的访问 "工具锁" 手势密码 应用列表 O 3G al .a 1 ∓# 3 10 0 0 M Gallad Tre B B 0 0 M ∩ 3G . d . d . T# 开启程序锁 -输错次数设置 密码设置 1次 程序锁定模式 360自我防护 2次 ۲ 1 您已开启了手机卫士的360自我防 护 确定要关闭吗? 抓拍闯入者 3% 取:論 确定 隐藏手势轨迹 5次 隔空锁屏 未开启 取消 高级设置 自我防护 机卫士被恶意卸载,更好地保护 已开启 •选择"抓拍闯入者" 6 • 设定错误输入次 • 开启软件锁自我

数界限

▶ 小技巧

为了防止手机落入他人之手 后,被解除软件锁及其抓拍 设定功能,请在软件锁软件中 开启"自我防护"。这样,软 件就会拒绝被恶意卸载,没 有密码无法卸载,从而保护了 每个软件的隐私(图6)。

2. 三方应用Third Eye 解锁错误也留念

诜项

如果手机中没有安装手机卫士软件,而你又对手机 卫士不感兴趣,那么还可以借助于第三方专用程序锁软件 Third Eye来实现需求。

Third Eye支持对SIM卡的PIN密码、图案解锁、 密码解锁等的监控,只要这些密码输入错误,就执行前



防护功能

Third Eye Android下载地址

置摄像头拍照记录,并且还 会记录下时间。进入软件,开 启"GENERAL→Intruder detection"开关,即可实现这一 功能(图7)。而企图解锁的次 数,可通过"Number of unlock attempts"选项来设置,可选次 数同样为1到5次(图8)。

67.

Third Eye还具有一项特殊 的功能,那就是如果用它来激 活设备管理器,那么,可以允许 Third Eye执行解锁次数过多 时,锁定手机并清除其所有数 据,同时可以控制屏幕锁定的方 式和时间(图9)。



3. 软件自带功能锁 偷窥拍照也方便

以上都是借助于外部软件的功 能来实现锁定拍照。其实现在还有 的软件自己便有这样的功能,例如 百度云客户端,就能实现自身保护 和自动拍照。

进入百度云客户端,点击"发 现→手机找回"(图10),随后在手 机找回设置窗口中,点击"启用"按 钮,启动手机找回功能,在这一组 件中,就有一项"开屏幕锁,照小偷

◆ Q 🛛 🗞 ⊕ 🖞 ∩ 🍞 3G 📶 🦽 🗿 ∓∉ 4:3

锁手机"的功能(图11)。该功能启 用后,在电脑的PC客户端进行操 作,当手机丢失后,一旦有人开启手 机屏幕,手机会自动拍照,并自动上 传到机主的百度云中。这样,谁拿 到手机,使用就会留下其"尊容"并 主动告知机主了。 **■**



AppLock+ Android下载地址





自拍功能



🍳 🔩 國 🐵 🖞 🗃 🗇 🐨 3G 📶 🖼 🖻 下午 9:35

1 • 启用手机找回功能

_{扩展阅读} 多样化的锁定实现

锁屏还有更多的模式。一款来自小红伞的Android智能应用锁 AppLock+就让人耳目一新。AppLock+有三种锁定模式:地图锁、计 划锁、PIN锁。其中的地图锁可以实现当用户处于指定的地理位置时自 动锁定应用;而计划锁则可以设定在特定的时间里锁定应用;PIN锁则 是和我们平时见到的PIN码一样,始终锁定应用。此外,它还可以实现 分组锁定的功能。 68.

>>> 移动串串烧

王健 wangjian@cfan.com.cn

上传图片之前先打码 文|天涯衰草

随着社交应用的火爆, 很多用户都会将随手拍摄 或屏幕截图上传到网上。但 是,如果图片中涉及到了他 人或个人的隐私,在发布之 前就必须对图片进行处理, 而打马赛克就是最常见的 处理方式之一。那么,如何 才可以快速地进行图片马 赛克的添加操作呢?

其实很多美图APP都 有类似的功能,但是相对 于这些大块头来说,"剪码 涂"这款APP却更加的实 用。顾名思义,这款APP 只能进行"裁剪"、"打码" 和"涂鸦"三项工作。启动

"剪码涂" APP以后既可 以从图库里面选择已有的 图片文件, 也可以点击相机 按钮马上进行图片的拍摄 (图1)。

当图片选择完成以后, 就可以开始进行编 辑。首先点击下方 T具栏中的画笔按 钮,在弹出的对话 框设置画笔的颜色



以及粗细。接下来点击工具 栏中的涂鸦方式按钮,在弹 出的对话框可以选择"跟随 手指"、"直线"、"矩形"等 等(图2)。

选择"马赛克"或"模

糊"选项后,在编辑窗口就可 以通过手指对敏感的部分进 行涂鸦。当涂鸦完成以后点 击右上角的保存按钮,就会 直接将编辑后的图片另存到 手机图库里面(图3)。 🕞



替代Google Play的APKPure 文|天涯衰草

去年网上就盛传谷歌 将重返内地市场,但是现在 大半年已经过去了依旧没 能看到Google Play的影 子。对于众多安卓手机用户 来说, 肯定知道APKPure 这个下载谷歌应用的专业 网站,而它最近推出了自己 的客户端软件。所以我们完 全可以通过它来曲线替代 Google Play进行使用。

我们安装启动APKPure 的客户端程序后,就会发现 它和常见的应用商店非常相 似。在应用的主界面里面可 以看到24小时以内Google



Play中热门的游戏和应用, 用户可以从中选择自己喜欢 的进行下载安装(图1)。如 果用户想要寻找需要的应 用或游戏,可以通过主界面 的分类标签进行筛选,也可 以直接通过搜索命令进行 查找。如果用户查找的是国

> 外的应用或游戏, 建议直接输入英文 名称来操作,避免 因为翻译名称的不 同出现查找不到的



下载地址

情况发生。

和常见的应用商店一 样, APKPure也会定时对 安装的应用进行检测。一旦 检测发现有新版本的时候, 就会在右上角的按钮上显 示出一个红点。点击该按钮 进入到应用的管理菜单,在 此可以进行安装包的管理、 应用下载、下载管理等操作 (图2)。点击"应用更新" 命令以后,就会看到新版本 的推荐,点击"更新"按钮 就可以马上进行升级操作。 如果用户在升级的时候发 现进度条没有走,那么首先 进行暂停再点击"更新"按 钮即可(图3)。 🕞

....

.



王健 wangjian@cfan.com.cn

压缩数据节省手机流量

随着4G的快速普及, 很多用户都开始通过流量 进行上网,有时一不注意就 会出现流量用超的情况。我 们知道在电脑系统里面,为 了减少文件的占用体积可以 使用压缩软件进行操作。那 么,能不能对上网的流量进 行压缩,从而有效地减少它 的使用量呢?

69.

很多人都听说过Opera 这款浏览器,而其推出的 "Opera Max" 应用就能 够压缩以及管理手机系统 的一切流量。虽然"Opera Max"应用的界面是英文界 面,但是操作起来还是 非常简单的(图1)。启 动应用后点击主界面中 的"Boost"按钮,这个 时候会弹出一个连接 请求的对话框(图2)。 点击"确定"按钮后应 用就会创建一个VPN 网络,这样所有手机传 输的数据都会通过该 VPN网络压缩后再传输。

通过下拉手机的通 知栏就可以看到"Opera Max"的信息条,其中分别 显示出Wi-Fi和移动网络的 流量数值。比如我们点击其



中的Wi-Fi图标,就可以了 解到使用的流量以及压缩 的流量,同时用时间轴的方 式呈现出那些应用在什么 时间产生过多少流量等(图 3)。点击时间轴中的某款

下载地址 6月7日 3

应用后,在弹出的对话框关 闭Wi-Fi或者移动网络的图 标,就可以阻止该应用在这 个网络状态下的使用。 🖪

2

如何快速输入emoji表情 文|天涯衰草

如今的网络聊天里面如 果不发些表情符号简直就不 能叫聊天。虽然有些常见的 输入法以及社交应用里面或 多或少都集成了一些emoji 表情,但是要从中寻找自己 想要的,可能有的时候就会 费一些周折。那么,有没有一 种方法可以像微信那样,在 输入和emoji表情相关的文 字信息以后,就可以自动地 推送出相关的表情符号呢?

其实Emoiifi这款应用 就是为解决这个需求而推 出的,在第一次启动运行该 应用的时候会跳转到设置 选项。这时在"辅助功能" 的下方可以看到多了一个 Emojifi的选项, 现在点击它

将这个选项激活完成相应 的权限授予(图1)。授权完 成以后进入到应用的主界 面,点击其中的"APPS"按 钮以后在列表中勾选相关 的应用名称,这样在这个应 用里面就可以触发Emojifi 的功能(图2)。

接下来点击主界面中的

ons as you type. It is re

关闭

确定启用Emolifi

ojifi需要:

监测你的操作 在与应用互动时接负通知

检索窗口内容 检查您正与其进行互动的窗口的内容

确定 1 情设定的关键词(图3)。 由于这些单词是以英文



下载地址

进行自定义设置。以后当我们 打开任意一个勾选的应用后, 在使用的时候只要像正常聊 天那样输入关键词,就会立刻 出现一个悬浮窗供用户选择 emoji表情(图4)。 CE

Total Taos	yt 🖈	
happy	1 抢不到	
joy	The second	
lol	买乐视手机了	1
aughing		
augh		-
person	qwertyuid	5
satisfied	as dfghjk	í
smile 💦	☆ z x c v b n m	Ø
÷	3 123 符 国 《英	~

意一个emoji表情, 就可以看 到应用默认为这个emoji表

的形式存在的,所以点击下面 的加号按钮后可以利用拼音

"TAGS" 按钮, 就可以看

到Emojifi里面内置的emoji

表情。点击列表窗口里面任

() 微信 \checkmark ○ 备份 电子邮件 ~ 一 计算器 记事本 \square 💧 剪码涂

(2)

OA 酷市场

• *= *=



Vivaldi的新标签能否自定义

文| 老万

Q: Vivaldi的新标签可不可以自定义成第三方快速拨号,或者自定义相关 的网址信息?我现在使用的是fvd的快速拨号,因为它可以跨浏览器进行 同步和数据备份。

A: 你所需要的这个要求并不特殊,当然可以在Vivaldi里面实现。首先



在浏览器的地址栏输入 "vivaldi://settings/ tabs/"后回车,就可以 进入到浏览器的标签设置 窗口。在"新建标签页" 里面输入自定义的链接信 息后,点击"保存"按钮 就设置完成了。

<u>通过安装Styl</u>ish扩展并加载相关的CSS文件,也可以

◆ 装了火绒后CentBrowser 打不开网页

O:新装系统以后又装了火绒软件,然 后发现Cent Browser打开网页特别容 易卡死,偶尔打开设置页面也会没有反 应。试过Google Chrome等其他浏览 器没有问题,而且关闭掉火绒打开网页 就没问题了?

A: 出现这样的问题从表面上看是软件 之间存在兼容性的问题,但是个人建议 还是先将浏览器的硬件加速关闭后试



一试。首先打开Cent Browser的设置 窗口,点击窗口左侧的"高级设置"按钮 后,将右侧窗口的"使用硬件加速模式" 选项关闭后试试。

◆桌面设置Chrome使用者 快捷方式

Q: Google Chrome可以捆绑使用者 的账号,以便用户进行相关信息的同步 操作。同时也可以像Windows系统那 样,设置多个使用者的账户信息。那么 除了常见的账号切换方式外,还有没有 更加简单的切换方法?

A: 其实我们可以为不同的Google Chrome使用者,在系统桌面创建不 同用户的快捷启动方式,这样就可以 完全杜绝切换的繁琐操作。首先打开 Google Chrome的设置窗口, 找到一 个用户的捆绑信息后直接双击它,在弹 出的对话框中点击"添加桌面快捷方 式"按钮。以后直接运行该快捷方式, 就可以使用该用户的配置环境了。

浏览图片时自动满屏显示

O: 我平时使用的看图软件是ACDSee pro 9, 在用鼠标滚轮浏览图片的时候, 小图总是居中进行显示的。那么怎么设 置才可以让图片都能自动满屏显示? A: 我们首先打开ACDSee pro 9软件 的设置窗口,在设置窗口里面点击左侧 列表"查看模式"中的"监视器"选项。 接着在右侧窗口中分别选择"默认缩放 模式"中的"合适图像",以及"调整大 小"中的"缩小或放大"。设置完毕重新 启动软件,就可以满足用户的需求了。

- D 管理模式 - D 快速搜索	监视器	
 D 文件列表 D 谿图信息 	编放选项	
 D 昭四样式 D 洋価倍自知図 	默认缩被模式(Z): 适合图	像. ~
- 0 预览	☑ 编帧模式在图像每次更	改时重设为默认值
- D 文件夫 - D 编目 - D 写	调整大小(同): 只缩小	~
- D CD/DVD 管理 - D 原始変格	平移工具	線大
-D 文件管理 -D 颜色管理	□ 启用单击缩放	
-D 数据库 -D 相片模式	背景	平移速度
 D 宣看模式 D 监視器 	● 默认颜色(D)	慢快
- D 沖印模式 - D 编辑模式	〇自定颜色(C):	
- D ACDSee 365 - D 媒体 - D ACDSee 索引器	〇平浦图像(7): 浏览@	J
- D' ALUGEE MCallew		

◆ 怎么关闭点击画面拖动窗 口的功能

O: MPC-BE即使设置了LeftDown, 也是等左键抬起后才可以进行暂停,在 抬起前如果移动了鼠标就转为拖动窗口 的行为。怎么才能关闭MPC-BE点击 画面后变拖动窗口的功能?

A: MPC-BE的设置窗口里面虽然有 一个快捷键的设置列表,但是其中的的 确确没有关于窗口移动的设置选项,所 以用户遇到的这个问题暂时无法得到解 决,只能等到该软件升级到新版本后修 TEBUGT.



◆什么浏览器可以缩放网页 到80%

Q: 我们常见的浏览器都有页面缩放的 功能,但是它们往往在缩放的时候,只 能按照一定的幅度进行操作。那么除了 百度和火狐浏览器外,还有什么浏览器 可以缩放网页到80%?

A:其实国产的浏览器基本上都可以调 节,无论是搜狗浏览器还是360安全浏 览器。不过需要提醒用户的是,调整网 页大小不一定非要通过控制命令来完 成,其实在页面空白处点击鼠标左键, 按住Ctrl键后通过滑动鼠标滚轮,就可 以随意地进行网页的缩放操作了。



◆ 新浪微博为什么不更新最 新消息

Q: 我打开新浪微博某个用户的主页, 上面最顶层的微博居然还是四月份的。 我就想问问为什么新浪微博不实时更新 到最新的微博信息?

A:出现这样的问题并不在新浪微博官 方,而是应该出在用户自己的操作上。首 先用户要想观看最新的微博信息,必须 登录自己的微博账号才可以,不登录是 无法看到最新消息的。如果用户已经成 功登录的话,那么点击"他的主页"后再 点击"全部"选项,就可以看到最新的微 博信息了。

◆ 宽带猫需要连接路由器吗

Q: 我刚更换了光纤宽带, 宽带猫连接 上路由器无法上网, 不用路由器只接上 猫则可以上网。我的手机可以直接连接 上猫也可以上网。是不是路由器已经没 用了, 还有必要连接上路由器吗?

非私密连接的解决

文|老万

Q:最近把谷歌浏览器升 级到最新版本,但是打不 开https开头的网站页面, 浏览器提示"您的连接不 是私密连接"。请问这个 问题是怎么回事,应该如 何解决?

A:出现这样的问题往往是 由于证书出现了问题,用 户只需要导入正确的数字 证书就可以了。首先打开 谷歌浏览器的设置窗口,

颁发给	颁发者	截止日期	友好名称	^
AddTrust Extern	AddTrust External	2020/5/	The USERTrus	
Adguard Person	Adguard Personal	2056/2/	≺无>	
Alibaba.com Cor	Alibaba.com Corp	2016/2/	≪无≻	
ALIPAY_ROOT	ALIPAY_ROOT	2018/3/	≺无≻	
Baltimore Cyber	Baltimore CyberTr	2025/5/	DigiCert Balti	
同CA 沃通根证书	CA 沃通根证书	2039/8/8	WoSign China	
Certification Aut	Certification Autho	2039/8/8	WoSign	
Certum CA	Certum CA	2027/6/	Certum	
Certum Trusted	Certum Trusted N	2029/12	Certum Truste	
China Trust Net	China Trust Netwo	2026/8/8	≺无>	~
导入(I) 导出(E)	1		高级(A)
书的花期目的		 		
书的预期目的				

点击最下方的"显示高级设置"命令,接着点击"管理证书"按钮。在弹 出的窗口中选择"受信任的根证书颁发机构"标签,点击"导入"按钮后 在磁盘窗口选择新的证书文件,登入后就不会出现这个问题了。



如果还是出现类似的提示,建议将旧的数字证书进 行删除。

A: 通过你的描述我们可以了解到,你的 光猫是自带有路由功能的,既然如此就 没有必要再使用路由器了。如果用户还 是需要使用路由器的话,那么首先需要 按下路由器后面的复位键,从而将原来 的配置信息进行清除操作。然后对路由 器进行重新配置,避免两个设备的IP地 址冲突即可。

◆ 解决115网盘的限制

Q: 现在国内的网盘越来越少,115就是 其中为数不多的一个,但是这个网盘的 使用限制非常多,比如需要使用他们的 浏览器才可以登录。那么有没有什么方 法可以突破这个限制呢? A: 首先通过谷歌浏览器或者其 衍生版本登录115的首页, 然后按 下键盘中的F12键, 在出现页面的 console里面输入下面的这段代码: \$.getScript('https://coding.net/u/ imspace/p/m115p/git/raw/master/ ref.js')。接下来浏览器会自动刷新页 面, 这样就可以看到登录窗口了。 ₢₽





如何从微软网站下载最新系统

文|老万

Q: 自从Windows 10发布以来,微软一直通过各种测试版本来不断地完 善系统的功能,可是并不是所有的用户都可以获得Windows 10 Insider Preview这样的版本。如果从网上进行搜索又不太保险,那么如何从官方 网站下载最新的版本呢?

A: 我们首先获取最新版本的"Microsoft Windows and Office ISO Download Tool"工具,在右侧列表里面选择"Windows 10 Insider Preview"项后,工具开始连接到微软的服务器页面。接下来通过页面分 别选择需要下载的版本以及系统语言,这样就会显示出32位或者64位系 统的下载链接。点击右侧列表中的Copy命令,再粘贴到下载软件中进行 下载即可。



如果用户在使用新版本的时候遇到问题,可以在"设 置"窗口里面还原到以前的版本。

♦ Windows 10驱动直接备 份和还原

Q:通常我们进行驱动程序的备份和还 原,都是通过第三方软件来完成的。但 是我这个人有洁癖,所以我想问问能不 能不借助第三方软件,就可以完成驱动 程序的备份和还原操作?

A: 其实在Windows 10中可以直接 用命令备份和还原驱动程序。首先用 管理员权限打开命令提示符,输入命

oz. 普理员:命令提示符
Nicrosoft Windows [版本 10.0.10586] (c) 2015 Microsoft Corporation。保留所有权利。
G:\WINDOWS\system32>dism /online /export-driver /destination:D:\Drivers
部署映像服务和管理工具 版本: 10.0.10586.0
映像版本: 10.0.10586.0
正本电域第 1 个(天 14 个) - cend.inf: 三战战争出起的预序化。 正在电域第 2 个(天 14 个) - cend.inf: 司法战争出起的预序化。 正定电道第 3 个(天 14 个) - cend.inf: 司法战争出起的预序化。 正定电道第 5 个(天 14 个) - cend.inf: 司法战争出起的预序化。 正定电道第 5 个(天 14 个) - cend.inf: 司法战争出起的预算形成。 正定电道第 5 17 (天 14 个) - cend.inf: 司法战争出起的预算形成。 正定电道第 13 个(天 14 个) - cend.inf: 司法战争出起的预算形成。 正定电道第 13 个(天 14 个) - cend.inf: 司法战争出起的预算形成。 正定电道第 13 个(天 14 个) - cend.inf: 司法战争出起的预算形成。
中文(简体) - 手心輸入法 半 :

令"dism /online /export-driver / destination:D:\Drivers"后按下 回车键,就可以将驱动程序备份到 D:\Drivers下面。如果要恢复驱动程序, 执行命令"Dism /online /Add-Driver / Driver:D:\Drivers /Recurse"即可。

◆ 怎样快速批量重命名文件名

Q: 我们在使用电脑系统的时候, 经常 会遇到需要批量重命名的情况。如果这 个时候文件不多还好办, 不然一个个进 行重命名是非常麻烦的事。那么有没有 简单快捷的批量重命名方法?

A: 首先通过鼠标选中需要批量重命 名的文件, 接着在选中状态的一个文件 上点击鼠标右键, 在弹出的菜单里面 选择"重命名"命令。这个时候只需要 对其中的一个文件进行重命名操作, 然后其他文件将自动依次按照序号进 行标记。

◆ Windows截屏动画失效 怎么办

Q:在Windows系统里面按下 Win+PrintScreen后,会把当前屏幕截 图自动保存到指定的目录,并且在截图 过程中伴随着屏幕变暗的动画特效。但 是最近截屏的时候看不到这个动画了, 请问有什么方法可以恢复?

A: 首先打开系统的设置窗口, 在弹出的 窗口中点击"轻松使用"按钮。然后再在 弹出的对话框中点击左侧列表中的"其 他选项"项, 在右侧窗口里面找到"在 Windows中播放动画"项, 将这个选项 进行激活就可以重新看到动画效果了。

← 设置			-		×
🔅 轻松使用		查找设置			P
讲述人 放大镜 高对比度 隐藏式字幕 键盘	 祝労选项 在 Windows 中編該动画 ● 开 ■ 示 Windows 背量 ● 开 ● 所 ● 所 ● 所 ● 所 ● 所 				
其他选项	光标粗细 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一]		-	

◆ 系统中的输入法不能进行 切换

Q: 我使用的是谷歌拼音,在使用记事 本时不能切换中文输入法,使用系统自 带的微软拼音2007就都没问题,其他第 三方的输入法都是同样的问题。请问这 是怎么回事?

A: 首先检查一下 "C:\Windows\ System32\ctfmon.exe" 是否设置成 开机启动项, 如果没有的话把ctfmon. exe的快捷方式拖到开始菜单的启动 文件夹里面即可, 启动文件夹的路径 为 "C:\Users\当前用户名\AppData\ Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup"。这样设置 后应该能够解决问题了。 €



◆ 讯飞输入法不能进行点划 输入

Q: 很多输入法都有点划输入功能,操 作起来非常方便。但是我平时使用的是 讯飞语音输入法,却发现这款输入法并 没有此功能。请问这是怎么回事? A: 其实讯飞输入法也有这个功能,但 是为了避免误操作而默认关闭了它。 如果用户想要开启这个功能,那么首先 点击手机桌面的"讯飞输入法"图标。 接下来在弹出的界面中点击"设置"按 钮,然后依次选择"输入法设置→键盘 设置→布局设置",最后开启"点划布 局"就可以了。



◆ 小米日历怎么知道我的信 用卡信息

Q: 我使用的是小米手机,今天打开系统的日历功能,居然发现它提醒我信用 卡还款。我想知道小米手机是怎么知道 这些信息的,是不是我的个人信息被泄 漏出去了呢?

A:小米手机出现这样的情况并不是自 己的隐私泄露了,而是它的日历应用对 短信内容进行了分析造成的。如果用户 不想要这样的情况发生,那么可以点击 打开日历应用,点击"更多"按钮后选择 "设置"命令。最后将"导入短信事件" 中的"信用卡还款"选项关闭即可。

朋友圈批量屏蔽指定联系人

文|老万

Q:现在每个有手机的用户基本上都安装有微信,可是在发朋友圈的时候,有些内容不想让所有人看到。虽然微信也有屏蔽某些人的功能,但是 一个个进行操作非常麻烦,有没有批量进行操作的方法啊?

	후 불쾌 67% 💷 21:3
← 谁可以看	完成
公开 所有朋友可见	۲
私密 仅自己可见	0
部分可见 选中的朋友可见	0
不给谁看 选中的朋友不可见	0

A: 首先进入微信的"通讯录"功能,点击 最上方的"标签"功能。接着从通讯录里面 选择需要屏蔽的用户,选择完成后点击"确 定"按钮,然后进入到标签命名页面设置一 个标签。从此以后在发朋友圈的时候,点击 "谁可以看"这个选项后,选中下面的"不 给谁看"这个选项。然后选择刚刚创建的标 签,就可以批量进行屏蔽操作了。

如果需要屏蔽的用户比较多,也可以创建可以查看的用 户标签,然后在"谁可以看"里面进行选择即可。

◆ 让苹果手机来电时自动打 开扩音键

廖博士有话说

Q:平时我在开车的时候都是通过耳 机来接听电话的,但是最近耳机坏了, 所以我想问问,苹果手机能不能在来 电时自动打开扩音键?这样接听电话 比较方便。

A: 首先找到iPhone屏幕上的"设置" 图标,点击进入后选择列表中的"通 用"选项。在通用列表中找到"辅助功 能"选项,点击进入后找到"来电"命

●●●●○ 中国联通 令	11:32	9 47% •
〈 辅助功能	来电	
默认		
耳机		
扬声器		1

令。点击它以后在列表中选择"扬声器" 项,操作完成就可以在来电时自动打开 免提键进行通话了。

◆ 为什么手机系统的字体无 法更换

Q: 我最近发现一个朋友的手机字体非常好看,于是按照他的介绍安装了一款字体应用。之所以选择它是因为该应用宣称不需要ROOT,可是我在实际操作中发现还是需要ROOT。这个问题怎么解决啊?

A:由于手机系统中的字体属于系统的 核心文件,所以在操作的时候必须要进 行ROOT操作。而有的字体应用宣称不 需要ROOT,主要是因为该应用和某些 手机厂商有合作。这样厂商会给字体应 用提供相应的权限,这样不需要ROOT 也可以进行操作了,至于其他的手机就 必须要ROOT才可以。 ■
>>> 硬件应用 张博 zhangbo@cfan.com.cn

Sapphire Trixx 现阶段最"给力"的AMD显卡超频工具 刘严宾

面对今年的显卡新品,想必许多"盆友"已经开始心里发 痒,将换代提到议事日程上来。但旧显卡一定会在新游戏 面前屈服吗?其实不然,只要我们的手段合理,让它们再 战个一两年也不是不行,比如超频。BIOS超频复杂且危 险,只适合有经验的高端DIYer。幸好,笔者发现一款 新发布的AMD显卡超频软件——Sapphire Trixx,它 能够突破其他软件对AMD系列显卡的超频限制,所以不 要着急更新,继续压榨一下老卡的潜力。



一、独有的显卡核心电压调整功能

熟悉显卡的人可能都知道, 面向中高端的RADEON HD 6870/6850,以及HD 6790等显 示卡采用的是同一核心架构和类似 的公版PCB设计,板上有1颗ChiL Semiconductor公司的CHI 8214 PWM供电控制芯片。 DIY 玩家只要 能够调整它的设置,就能够调整图 形核心的工作电压, 而要保证GPU 作大幅超频后的稳定性,适当提高 核心电压是最常见的手段。不过,目 前各种常见的显卡超频软件 (如MSI AfterBumer等),都不支持这些中 高端HD 6000系列显卡的核心电压 调整功能,使得它们的超频上限受 到极大限制。以HD 6870显卡为例, 其图形核心与显示内存可供调整的

频率上限分别只能达到1000MHz 和5000MHz。

不过显卡品牌Sapphire (蓝宝 石)作为AMD的核心合作伙伴,在 第一时间推出HD 6800显卡产品的 同时,还发布了一款显卡超频软件 Sapphire TriXX V3.0。这款软件早 在2005年就推出,但仅仅是昙花一 现,之后随着各种超频软件的推出 而消失了多年。但此次全新的3.0版 本却相当给力,针对上述问题,它支 持对HD 6800系列显卡的核心电压 调整功能,而且软件超频上限更高。 其中HD 6870的核心电压、核心频 率及显存频率调整上限,分别达到 1.300V、1400MHz及6000MHz, 功能远胜于其他软件。



 ChiL Semiconductor公司的CHI 8214 PWM供电控制芯片



二、支持其他品牌显卡

目前,Sapphire TriXX V3.0软 件要求用户必须登记为本品牌的SSC 会员,而且输入所购买的HD 6800系 列显卡产品序列号才能下载使用。但 笔者发现,这款超频软件并非仅支持 Sapphire显示卡以及关系特殊的迪兰 恒进显卡,笔者先后采用多款不同品 牌显示卡进行测试,该软件都能成功 识别出来,说明兼容性相当不错。

三、功能全面

其他功能方面, Sapphire TriXX V3.0也并不比其他超频软件逊色。在 软件主操作界面的"info"标签页中, 可以查看显卡的详细资料。包括:核心

/	and the second sec
4.15 SAPPHIRE TW	aak utility
Overclockin	g Fan Control Settings
Card	HADEDN HD BEUM SERIES
GPU	ATI BARTS
Die Size	DRADIN / 40 NH
Interface	PCI-E 2.0 ×16 8 ×16 2.0
Memory Size	1024 MB
Bus Width	256 8IT / 128.0 68/5
ROPs	32 / 23.2 GPIXEL/5
Shaders	1120 UNIFIED / DIRECTX 11.0
Driver Version	CATALIST 10.10
BIOS Version	013.005.000.006.000000
Olaska	725 / 1000 HHZ
Glocks	

• "info" 标签页中可查看显卡的详细资料

张博 zhangbo@cfan.com.cn

型号、工作频率和显示内存规格等, 其详尽程度可媲美知名显卡检测软件 GPU-Z。页面下方还有一个"Save BIOS"按钮,用户可点击它将显卡现 有的BIOS资料保存收藏。

75.

此外,在Sapphire TriXX程序界 面的"Fan Control"(风扇控制)标签 页中,除了默认的"Automatic"模式, 还提供有"Fixed"和"Custom"模 式。其中,"Custom"模式可让用户手 工修改风扇转速,并采用更为直观的 图像化显示方式,让用户在散热与静 音之间取得平衡,操作也非常方便。





采用曲线图像显示风扇转速与温度
 关系

四、实战超频测试

为验证Sapphire TriXX V3.0软件的超频能力究竟如何,笔者专门使用一块公版RADEON HD 6870显卡进行 对比测试,结果供大家参考。

(一)测试平台

- 处理器: Intel Core i7 965
- 主板: ASUS Rampage III Extreme
- 内存: 3×A-DATA DDR3 1333 2GB (CL值: 9-9-9-24)
- 硬盘: 西数WD6401AALS
- 显卡驱动程序: Catalyst 10.10
- 操作系统: Windows 7 Ultimate 32位
- 分辨率: Gaming Tests (1920×1200)



• "Overclocking" 标签页中可 修改核心电压

(二)测试结果

HD6870显卡超频性能比较表

测试项目	超频前	超频后	
	N/A	Catalyst Control Centre	Sapphire TriXX
核心电压	1.175V	1.175V	1.299V
核心/显存频率 (MHz)	900/4200	980/5000	1081/5152
3Dmark Vantage-Performance	P17098	P18487	P19410
3Dmark Vantage-GPU Score	15923	13222	18719
3Dmark Vantage- GPU Test 01	48.28	52.92	57.08
3Dmark Vantage- GPU Test 02	44.94	49.65	36.92

(三)结果分析

笔者在测试公版HD 6870显卡 的过程中,借助于Sapphire TriXX 软件轻易将显卡的核心电压提高到 了1.299V。只需要在程序主界面的

"Overclocking"标签页中,拖动 "GPU Voltage"滚动条进行修改即 可。最终笔者成功地将显卡的核心频 率和显存频率分别超频到1078MHz 及5152MHz,并通过了稳定性测试, 显卡超频能力大幅提升,性能提高接 近5%。

我们的超频测试其实比较保守,

如果用户能够改进散热条件,或购买 到一些"极品"显卡的话,完全可将 电压和频率进一步提升,获得更好的 性能。

总体说来, Sapphire TriXX超 频软件的优点是功能先进、操作简 单、兼容性强。受厂商策略的限制, 目前它还不支持对NVIDIA显卡进行 超频,但无论如何, Sapphire TriXX 都算得上是现在最"给力"的AMD显 卡超频软件了,特别适合普通玩家和 DIYer。 ■ >>> 硬件应用 王健 wangjian@cfan.com.cn

酷暑急需洗刷刷 笔记本除尘清灰攻略 ☆|健圣

当你按下笔记本电脑键的瞬间,其内部的散热风扇就开始了工 作。在将笔记本体内热量排出的过程中,散热风扇的扇叶和散 热鳍片间的缝隙也就成为了灰尘毛屑的"聚集地"。如果我们 平时不注重桌面的清洁,往往数月后就会出现散热异常的现 象。在酷暑来临之际,给笔记本"洗刷刷"必须提上日程。



保修期内找厂商

如果你的笔记本已经出现了发热 异常,而笔记本还没过保,小编建议 大家优先选择厂商客服中心的除尘 清灰服务。需要注意的是,除了少数 游戏本之外,如今绝大多数笔记本客 服中心的除尘服务都是收费的(费用 在50元~100元不等)。为了避免日 后保修时的"扯皮"问题(如笔记本 出现质量问题,客服中心可能会因自 行拆机而拒绝免费保修),花点钱就 花点钱吧。

掌握笔记本的拆机思路

难度:★

如果你的笔记本已经过保,而自 己又有一定的动手能力,那就可以选 择"自己动手丰衣足食"了。只是,不 同品牌型号的笔记本内部结构不尽相 同,拆机除尘的思路和难度也大不相 同。接下来,就让我们了解一下如今笔 记本常用的几种结构。

如果你的笔记本留有单独的扩展

仓,那么恭喜你,你的笔记本属于除尘

难度最低的类型。此类笔记本大都只 需拧下2~3颗螺丝就能拆卸扩展仓盖 (图1)。此外,以机械师T47为代表的 少数笔记本甚至采用了无螺丝的拆装 方式,通过卡扣固定扩展仓盖。

难度:★★

此类笔记本的拆机也是从底盖入 手,但需拧下底部所有螺丝才能卸下 底盖,看到包括散热风扇、热管和散热 鳍片的完整散热模块(图2)。我们只

> 需再拧下固定风扇和 热管的螺丝(图3), 就能将它们单独拿下 来进行除尘和重新涂 抹硅脂(图4)。

3 • 固定风扇和散热片的 小螺丝





 拆卸底盖时 可借助拆机 撬棒等工具

(1)









难度:★★★

以戴尔游匣7000-15和 联想拯救者为代表的游戏本 虽然也采用了上面的拆机结 构,当我们拆下底盖时只能对 风扇下手(图5),清除扇叶和 散热鳍片内的灰尘毛屑没啥问 题,但如果想重新涂抹硅脂, 还需要拆下覆盖在热管上层的 用于加强支撑强度的支架板 结构(图6),需要我们付出更 多的耐心。

难度: ★★★★

如果你的笔记本虽然在后盖提供了扩展仓,但拆下底盖 却只能看到硬盘和内存等硬件,那么恭喜你,你的笔记本属于 最难拆的类型之一。此类笔记本的拆机需要从C面(键盘所在 的掌托一面)入手,在拧下底部的所有螺丝后,需要借助工具 将掌托一面拆卸下来,过程中要避免伤到卡扣和键盘排线(图 7),拆机难度相对较高。

当我们拆下C面之后,绝大多数产品就能直接拆卸风扇 对扇叶和散热鳍片进行除尘(图8)。但是,如果你想重新涂抹 硅脂,还需要继续进行深度拆机:拧下所有固定PCB主板的 螺丝,拔下所有排线,将PCB主板拆下并翻过来才能看到热 管和散热片(图9)。 难度: ★★★★★

如果你的笔记本 属于上面一种情况,但 是将C面拆下来之后, 却发现风扇被PCB主 板挡住无法拆卸的话 (图10),那么再次恭 喜,你的笔记本属于 最最难拆的"极品", 无论是除尘还是涂抹 硅脂都需要进行深度 拆机。





77.

>>> 硬件应用

王健 wangjian@cfan.com.cn

除尘涂抹硅脂的简单教程

笔记本散热风扇大都是由2~3 颗螺丝固定,并通过电源排线与主板 相连。拆卸风扇前要小心拔下电源排 线,拧下螺丝即可将风扇取下来(图 11)。风扇通常有一面的挡板是可以 拆卸的,将它拆开有利于我们对扇叶 进行深度的清灰除尘操作(图12), 除尘的工具可以选择闲置的牙刷,有 条件的用户还能对马达的轴承内上点 润滑油。

有些笔记本的风扇是和散热鳍片 固定在一起的,所以需要连同热管和 散热鳍片一起拆卸(图13)。清理散热 鳍片堵塞的灰尘毛屑时可以借用皮吹 等工具,将缝隙内清理干净。

笔记本使用时间超过1年,位于散 热片和芯片表面之间的硅脂非常容易 出现变干变硬的问题,从而严重影响





导热效率,让芯片温度无法及时传导 到热管之上。因此,重新涂抹硅脂也是 拆机除尘时非常关键的环节。

笔记本的热管和散热片同样是由 螺丝固定,全部拧下之后就能将其取下 (图14)。此时我们可以用眼镜布等柔 软的东西将芯片表面和散热片上残存 的硅脂擦拭干净,再重新涂上新的硅脂 (图15),并用硅脂刮片等工具将硅脂 涂抹均匀(图16)。

接下来,将散热模块重新覆盖在 芯片之上。如果固定热管和散热片的 螺丝位置标注着阿拉伯数字,请按照 顺序依次拧紧螺丝,如果没有按照顺 序可能会将芯片压坏!



(3) • 被严重堵塞的散热鳍片







小提示

有些笔记本显存芯片上也会覆盖散热片, 而中间则会使用固态的硅脂片作为填充。 此时,我们可以从淘宝购买类似厚度的产 品替换(图17)。



给笔记本除尘清灰涂抹规则的大体思路就是如此,对有一定DIY经验的玩家而言难度不高。但是,如果你的笔记本属于四星或五星拆机难度的类型,那么除非你对自己动手能力极有信心,否则还是花点钱去客服中心处理比较安全。除了除尘之外,我们还可借助外力提升笔记本的散热效率,比如购买散热底座等等,至于具体的选购思路和注意事项,请参考CFan为你选的相关内容。 **CF**



>>> CFan为你选

王健 wangjian@cfan.com.cn

超值游戏本的较量

华硕FX-PRO 惠普暗影精灵2代

●华硕FX−PRO

GTX960M是作为"游戏本"的基本素质,随着市场竞争的加剧,武装GTX960M独显的产品也纷纷跌破5000元大关。作为4999元超值游戏本的代表,华硕FX-PRO和惠普暗影精灵2代谁更适合你?

•惠普暗影精灵2代

都拥有响亮"外号"

为了尽可能提升影响力, 华硕和惠普都为旗下 游戏本起了个响亮的"外号"以博得用户关注。其中 华硕FX-PRO被誉为"飞行堡垒旗舰版", 其最大 特色就是在顶盖和掌托的位置加入了战争雷霆游 戏的装饰元素(图1), 再结合F-22隐形战机的流线 外观设计和神秘炫酷的红色背光键盘, 让消费者一 眼就能识别出FX-PRO定位于游戏本的"本色"。

WASD"暗影精灵"是惠普在去年推出的全新 游戏本品牌,如今该品牌已经升级到了第二代。暗 影精灵2最大的特色就是采用了更为纤薄的设计,



参数对比	华硕FX−PRO	患晋暗影精灵2代
屏幕	15.6英寸(1920×1080像素)	15.6英寸IPS (1920×1080像素)
处理器	酷睿i5-6300HQ	酷睿i5-6300HQ
内存/硬盘	4GB DDR4/1TB HDD	4GB DDR4/1TB HDD
显卡	GTX960M (4GB GDDR5)	GTX960M (2GB GDDR5)
接口	USB3.0×2、USB2.0、 Type-C、HDMI、RJ45、DVD 刻录光驱	读卡器、USB3.0×2、USB2.0、 HDMI、RJ45、音频接口
体积	384.5mm×256.9mm×32.75mm	382mm×253mm×24.5mm
电池/重量	48Wh/2.6kg	61.5Wh/2.03kg
参考价格	4999元	4999元

24.5mm的厚度和2kg左右的重 量,在15.6英寸游戏本阵营中显 得无比轻盈。这款游戏本主打魔 兽世界主题元素(图2),同样引 入了红色背光键盘,再结合表面 的数码喷涂图层和网格纹理,颜 值表现令人满意。



硬件配置难分高下

华硕FX-PRO和惠普暗影 精灵2的价格相同,所以它们硬 件规格的同质化就显得理所应 当了。具体来说,两款游戏本都 基于英特尔Skylake平台设计, 搭载了酷睿i5-6300HQ四核处 理器,内置单条4GB DDR4内 存和1TB机械硬盘。

两款产品的最大差异主 要表现在显存容量,华硕FX-PRO为GTX960M准备了更大 的4GB GDDR5显存。不过,对 GTX960M级别的独显而言,



扩展能力FX-PRO占优

由于华硕FX-PRO并没有采用时下流行的纤 薄设计,所以它的身材相对臃肿,好处就是在扩展 潜力方面的优势更明显。比如,华硕FX-PRO提供 了最新的USB Type-C接口,方便接驳最新款的 闪存盘。此外,华硕FX-PRO还保留了内置DVD刻 录光驱的设计,有需要的玩家可以用硬盘托架将其 替换,安装额外的硬盘。

作为新一代游戏本,华硕FX-PRO和惠普暗 影精灵2都在内部提供了1个M.2插槽,可以自行加 装80mm长度的M.2 SSD用于扩容提速。其中,华

硕FX-PRO拆机升级的难度 极低,我们只需拧下两颗螺丝 就能打开扩展仓盖,对内存、 硬盘、M.2插槽进行升级(图 4)。反观暗影精灵2,想要安装 SSD就需要拧下底部所有螺 丝,拆掉整个底盖才能进行。

不过,惠普暗影精灵2虽 然升级难度稍高一点点,但

(4)

2GB GDDR5显存足矣, 更大 的显存只能算是锦上添花。 需要注意的是,惠普暗影精 灵2标配IPS屏幕(图3),可视 角度在170度以上。而华硕FX-

只要拆掉底盖就能对散热风 扇进行除尘操作(图5)。而华 硕FX-PRO要想对风扇进行 清灰,则需要拧下底部所有螺 丝,使用工具将键盘所在的C面 撬开才能看到风扇(图6)。总 之,就升级难度而言,华硕FX-PRO<暗影精灵2,但就除尘难 度而言,则是暗影精灵2<华硕 FX-PRO。



PRO的IPS屏幕属于选配,有用 户反馈称4999元版本的屏幕并 非IPS材质,如果你对可视角度 要求较高,华硕FX-PRO的表 现可能就会令你失望了。

特色功能的比拼

华硕FX-PRO预装了特色 的GameFirst III软件, 它提供了4 个优先级设置模式,具体有最佳 化、游戏、流媒体和文件分享。 最佳化可以视为自动化设置,另 外三个则是根据应用来调整,不 同模式下对应的应用将获得更 高级的网络优先度。此外,华硕 FX-PRO支持SonicMaster美 声大师音效技术,提供五种默认 音频模式,可依照不同的游戏类 型加以选用。

惠普暗影精灵2虽然机身纤 薄,但它却采用了双热管双风扇 的散热模块。此外,该产品还配 备了高达61.5Wh的电池容量, 在声音方面则选用了丹麦B&O 音效技术。如果将两款产品进

> 行比对,华硕 FX-PRO主 要着力在"软 实力"上,而暗 影精灵2在底 层硬件方面的 优势则更为突 出。



作为不足5000元的游戏本,华硕FX-PRO和惠普暗影精灵2都有着个性的外观设计、足够强悍的游戏动力 以及较为出色的扩展潜力。只是,华硕FX-PRO相对保守的设计让它没能摆脱游戏本笨重的固有印象,而暗 影精灵2则凭借纤薄设计在便携性上足以比肩不少14英寸的游戏本。如果你需要经常背着游戏本外出驰骋, 那暗影精灵2显然更适合你。如果你对Type-C接口和安装3块硬盘留有执念,那华硕FX-PRO则可满足你的需求。 🕒



(6)

>>> CFan为你选

王健 wangjian@cfan.com.cn

699 元谁更超值



作为入门级手机中的代表,红米3和魅蓝3同时迎来了 升级版:红米3S和魅蓝3S。那么,作为同样售价699 元起的超值新品,它们之间谁更值得选择?

入门级的"S"对决

在手机领域,红米和魅蓝就是一对"欢喜冤家",无论是命名、功能还是售价都在一直"叫着劲儿"。继红米和魅蓝的Note3之争后,两个品牌的战火再度蔓延到了699元的入门级战场。作为红米3和 魅蓝3的升级版,红米3S和魅蓝3S再度保持了高度的一致:后缀以S收尾,拥有5英寸小巧机身,支持全网通和指纹识别,都属于"均衡型"手机的代表。

"表面功夫"的对比

为了提升卖相, 红米3S和魅蓝3S都拥有金属 打造的机身。其中, 红米3S属于直接继承红米3的 模具, 无论是身材(尺寸)、接口布局还是把握手感 都等同于红米3, 只是取消了后盖上繁星点缀的纹 理, 并添加了全新的指纹识别模块(图1)。

至于魅蓝3S,它与魅蓝3的变化就非常明显 了。后盖的材质从一体式聚碳酸酯机身换成了三段 式金属机身,保留了醒目的T槽设计,整体感觉就是 魅蓝Note3的迷你版(图2)。如果将魅蓝3S和魅 蓝3做个对比,会发现它的体积略有增加(0.x个毫 米),用于安置相对更大的3020mAh电池(魅蓝3 是2870mAh)。之所以说是"相对",是因为如果 将魅蓝3S和红米3S摆在一起,前者的电池容量就 变得非常"小气"了。



参数对比	红米3S	魅蓝3S
网络	全网通(双卡双待)	全网通(双卡双待)
屏幕	5英寸(1280×720像素)	5英寸(1280×720像素)
CPU	高通骁龙430	联发科MT6750
GPU	Adreno 505	Mali-T860MP2
内存/存储	2GB/16GB(支持存储卡)	2GB/16GB(支持存储卡)
摄像头	500万/1300万像素	500万/1300万像素
体积	139.3mm×69.6mm×8.5mm	141.9mm×69.9mm×8.3mm
电池/重量	4100mAh/144g	3020mAh/138g
参考价格	699元	699元

和前辈相比, 魅蓝3S还有 一个改进, 就是在Home键上引 入了mTouch2.1, 支持指纹解 锁、加密和支付等功能(图3)。 至此, 定位最低的魅蓝3S终于 在功能上向老大哥"魅蓝Note" 系列看齐了。 就"表面功夫"来看,红米 3S和魅蓝3S属于半斤八两,它 们虽然都引入了金属元素,但却 都是最普通的三段式结构。如 果非要在其中分出高下,那拥有 2.5D屏幕设计的魅蓝3S无疑更 加讨好用户。



硬件配置的较量

作为售价699元的入门级手机,我们不可能 指望红米3S和魅蓝3S可以搭载太过强悍的处理 器。还好,这两款产品还算很贴心,没有拿入门级 的四核处理器应付,而是都选择了更为主流的八 核处理器。

其中,红米3S将处理器从红米3的骁龙616 换成了骁龙430,乍看起来有些"降级"的感觉。 实际上,虽然骁龙430隶属于骁龙400家族,但它 的规格却颇为抢眼。简单来说, 骁龙430采用更先

讲的20nmT艺,GPU换成了 Adreno 505, 同时支持最新的 eMMC 5.1和Quick Charge 3.0快速充电技术。可惜,红 米3S并没有采用更先进的 eMMC 5.1存储单元, 而是沿用 TeMMC 5.0

魅蓝3S的处理器和魅 蓝3完全一致,依旧是联发科

处理器型号	骁龙616	骁龙430	联发科MT6750
制程工艺	28nm	20nm	28nm
按心士场	四核Cortex-A53(1.5GHz)	四核Cortex-A53 (1.4GHz)	四核Cortex-A53(1.5GHz)
核心主殃	四核Cortex-A53 (1.2GHz)	四核Cortex-A53(1.1GHz)	四核Cortex-A53(1.0GHz)
集成GPU	Adreno 405	Adreno 505	ARM Mali-T860MP2
安兔兔	33109	42060	39128

MT6750, 拥有最高1.5GHz 主频的八核处理器。和自家兄 弟魅蓝Note3所搭载的Helio P10相比, MT6750虽然同样 配备了Mali-T860MP2 GPU, 但其CPU主频较低,只支持 LPDDR3-666MHz的内存, 同时最大也仅支持720P的屏 幕,因此,它的性能要远远弱于 Helio P10.

就骁龙430和联发科 MT6750而言, 二者的实际性能 表现处于伯仲之间,一方能玩的 游戏另一方运行也没问题,玩起 来卡顿的游戏另一方也玩不转。

特色功能的比拼

红米3S和魅蓝3S分别预装 了MIUI 7和Flyme 5系统,两个 版本的UI有着各自的支持人群, 前者主打丰富功能,后者以精简

高效为主,在体验上难分伯仲。 在特色功能方面, 红米3S延续 了顶部的红外模块,可以作为家 用电器的万能遥控之用, 内置 更大的4100mAh电池(图4),还支持QC3.0充电 (需要自行购买支持QC快充的充电器)。魅蓝3S 的特色在于Wi-Fi支持5GHz标准(红米3S只支持 2.4GHz)(图5), 2.5D屏幕的手感更好, 前置指 纹识别的使用更加方便。



4100mAh 轻薄大电池 电量近2倍,却薄了0.9mm

更大电量,是手机永恒的目标。我们努力改进电池科技,将电池能量密 度提升至 685Wh/L ,提升工艺水准,让 4100mAh 大电池容身于 8.5mm 轻薄机身。通话时间相比上一代延长 80%^[4]。搭配全新的系统 级能耗优化,满足一般学习办公近三天所需电量^[5],甚至短假出行也不 再需要携带移动电源。同时支持 5V/2A 快充技术 , 不再多等待一秒。 用起来久,拿起来手感好,是对新一代红米手机的解读。

新全网诵



供货决定胜负

作为699元起价的新机,红米3S和魅蓝3S在做工、功能和性能上肯定对得起这个价格,单就体验而言它们 不会逊色于千元机太多。相对而言,红米3S更适合注重续航时间的玩家选择,4100mAh电池和QC3.0的 结合非常给力。而魅蓝3S的优势在于更好的手感,以及类似iPhone的正面指纹体验。

如果你实在不知道自己应该选择哪款手机,那就不妨看看你能通过电商或线下的渠道原价购入哪一款。根据惯例,红米 和魅蓝新机刚上市的一段时期都需要预约抢购才能将其收入囊中,更多的消费者将面临加价购买的窘况。所以说,决定 两款新机胜负的关键,就是谁能提供更稳定和长期的供货。 🖬

4

83.

>>> CFan为你选

王健 wangjian@cfan.com.cn

酷暑降温小助手

笔记本散热器怎么选 🛪

温度是影响笔记本体验的最关键因素之一,对使用者而言过高的机身温度会让你用起来很不爽,对处理 器和显卡而言,温度过高则会触发降频机制影响性能。因此,在酷暑时节为笔记本找个降温小助手就显 得尤为重要了。

按需搭配才是王道

如今笔记本散热器可以分 为被动式散热器、吹风式散热底 座、抽风式散热器和散热冰垫四 大类,我们需要根据笔记本自身 的情况选择最匹配的版本才能 充分发挥出散热器的功效,如果 错买成不匹配的版本,反而会让 笔记本"热上加热"。

首先,我们需要了解笔记本 大概的散热原理:

绝大多数笔记本都会在底盖 (D面)对应CPU、GPU和散热 风扇的位置开孔(图1),用于提 升空气流通的效率,再通过散热 风扇将积累的热量从散热孔的位 置排出体外。其中,散热孔的位置 将影响到散热器的兼容和选择。

还有一类笔记本没有内置 风扇(比如基于酷睿M或Atom 平台设计的超薄本),它们身上 甚至连散热孔都没有(图2),大 都将金属底盖作为了超大的"散 热片",这类产品在散热器的选 择上也需要多加留意。接下来, 就让我们看看四类散热器分别 适用于哪些笔记本吧。





被动式散热底座

这种散热底座的结构最为简单,它们的最大功 效就是将笔记本支撑起来,增大笔记本底盖与桌面 的空间(高度)提升空气流通效率,从而改善笔记 本的散热环境。这种散热底座适用于所有形态的 笔记本,只是散热效果不太明显。从某种意义上来 说,被动式散热底座更像是"支架"(图3),用于抬



3
 • 被动式散
 • 被动式的原
 - 就就是治規
 - 発行
 - 発行
 - 新宿
 - 新宿

升笔记本屏幕高度,对预防颈椎 病倒是有着极大的好处。

小提示 〉

如果你的笔记本底盖有散热孔, 那就不要选择表面为一个硕大的 整体结构(没有孔隙)的散热底座 (图4),它起不到任何提高空气 流通的效果,反而不如直接在笔 记本后端垫上一本书来得实在。



吹风式散热底座

这种散热器的原理是在散 热底座内配备朝上吹风的风扇 (图5),用于增加进入笔记本底 盖散热孔内的气流,从而提高笔 记本的散热效率。这种产品选购 时不必追求风扇的多少,关键是 风扇的位置能否"照顾"到笔记 本底部散热孔的位置。此外,吹 风式散热底座的噪音问题应该



引起我们的重视,建议挑选配备1~2个大尺寸风 扇的型号(噪音和扇叶大小成反比)。

如果笔记本底部布满了散热孔,那这种吹风 式散热底座就能明显起到改善散热的作用。但 对于MacBook Pro以及那些底部没有散热孔的 轻薄本而言,吹风式散热底座的作用将大打折 扣。可能有朋友认为底座内的风扇可以帮笔记本 底盖降温,从而加速热传导效率。问题是,散热 底座的风扇都是通过USB供电的,风量用于加 速笔记本内空气循环流通尚可,但用于给底盖散 热就力不从心了。

_{扩展阅读} 理性看待USB Hub

由于散热底座的风扇需要额外供电,所以它们往往会占用一个USB接口。作为弥补,有些散热底座会提供USB Hub功能,额外会提供2~4个USB接口扩展(图6)。但是,这些扩展出来的USB接口无论是速度还是供电性能都很差,所以它们仅适合用于接驳键盘和鼠标等USB外设,至于移动硬盘和闪存盘等存储设备,建议还是直接插在笔记本身上的USB接口中。

抽风式散热器

这应该是效果最为显著的 笔记本散热手段。此类散热器的 原理很简单,我们可以将它们理 解为"抽油烟机",通过一个涡轮 风扇,将正对着的笔记本散热孔 内的热气流"吸出来"(图7)。目 前抽风式散热器的品牌和型号 众多,产品之间的差距主要体现 在外观设计是否精细、硅胶导风 套对笔记本散热孔的兼容性、风 扇风量和供电能力,以及能否随 笔记本高度而调节的支架。

需要注意的是,抽风式散热 器最适用于散热孔位于机身两 侧的笔记本。如今很多游戏本都 配备了双风扇,而且散热孔也都 开在了机身后面两侧的位置(还 有一些产品会将散热孔放在屏 幕转轴内侧),此类笔记本可能 会出现无法固定抽风式散热器 的问题(图8)。

在购买抽风式散热器时, 大家最好提前和商家沟通,确定 散热器与自己笔记本的兼容性, 并优先挑选采用外置供电或双 USB供电的型号,只有此类产品 才能保证足够的风量用于明显 降低笔记本内部的温度。

(8)

散热冰垫

如今市面上还有一种"散热冰垫",它们不仅 可以用于给笔记本散热,还能垫在屁股上或当做枕 头使用,适用范围很广。但是,如果你想拿它用来 给笔记本散热,那仅适用于没有内置风扇或底部没 有散热孔的笔记本(图9)。将冰垫里注入冰水之 后,它将能迅速降低笔记本作为"散热片"的底盖 的温度。

问题是,如果你的笔记本是传统风扇类型,将 它垫在笔记本下面会挡住通风口,导致内部空气流 通的不畅,不仅起不到散热效果,反而会导致笔记 本温度升高!





怎么样,小小笔记本散热器里面的门道还真不少吧?在酷暑时节,为本本找个散热搭档可以让你更为安心 地驰骋于游戏世界。对了,如果你的笔记本在使用一段时间后出现发热明显增加的情况时,购买散热器之 前一定要先记得给内部的风扇和散热鳍片除尘,有条件的再重新涂抹一下硅脂。至于具体的除尘清灰教 程,大家可参考本期硬件应用栏目的相关内容。 **E**3

>>> CFan为你选

王健 wangjian@cfan.com.cn

让手机变身家电遥控器

夏日里最尴尬的情况就是睡觉前发现空调遥控器电池没电了,只 能默默忍受三伏天的煎熬。此时,如果你的手机可以实现红外遥 控的能力,自然就可完美解决上述尴尬。

红外并非什么高科技

红外遥控的原理其实很简 单,遥控器发送数据时是将二进 制数据调制成一系列的脉冲信 号,用频率为38kHz的红外载波 发送出去。红外接收端在收到 38kHz的载波信号时再经过一系

红外模块与手机联姻

早在2012年,LG就推出 了一款集成红外传感器的智能 手机:Optimus Vu II。随后, HTC One和三星Galaxy S4等 产品也陆续跟进(图1),可惜此 类产品所搭载的遥控APP对国 内电器的兼容性很一般,所以 直到"遥控精灵"一类万能遥控 APP的出现,配备红外模块的 手机才真正可以驾驭国内绝大 部分家用电器。

从荣耀6、小米4等手机开 始,很多国内品牌也将红外功 能作为了旗下某一系列的"标 配",并一直沿用至今。令人遗



(1) • HTC早期旗舰都配备红外模块

列的解调便可以恢复成原始数据 信号,从而执行具体的遥控命令。 由于任何红外线的信号都 是可以由一串二进制编码翻译 表达出来,因此这就给了手机扮 演"遥控器"角色的机会。

憾的是,也有部分品牌曾以红外 功能作为卖点,但却在后续产品 中取消了这一设计。比如Nubia Z7 Max支持红外,但随后的Z9 (Z9标准版除外)、Z11系列中 却无缘再见。此外,三星最新的 Galaxy S7也取消了红外模块, 这也成为了很多用户吐槽S7的 最主要诱因之一。



手机是如何扮演遥控器的

文曹操

如今虽然配备红外遥控的手机越来越多,但它 们在遥控电器时的体验却有优有劣,而原因就出现 在随机预装的遥控APP数据库和红外模块的发射功 率上。一般来说,遥控APP运行时的逻辑如下:

选择电器类型(图2)→通过电源开关是否兼 容进行第一次适配(图3)→通过某项功能是否有 效进行第二次适配(图4),直至从APP数据库中 找到与当前遥控电器最为匹配的参数信息(图5)。 有些APP数据库信息不全,就会出现需要反复多次 适配才能成功的现象。

有些手机红外模块的有效距离只有5米左右,距 离太远就会出现遥控失效或是反映延迟等问题。遇 到这种情况,大家可以尝试使用第三方遥控APP,有 时候可以获得比官方遥控APP更好的体验。



如果手机没有红外怎么办

87.

如果你的手机不具备红外模块,那么也能通 过两个方案获得遥控电器的能力。第一种就是自己 DIY,所需材料为3.5mm耳机插头(可从闲置或损 坏的耳机暴力拆解得到)和2个红外二极管(可从 淘汰的遥控器上拆得)(图6)。焊接的思路是将2

个红外二极管反向并到一 起焊接,再焊到3.5插头 的左右声道上即可。将焊 接上红外二极管的耳机插 头插入耳机,再下载遥控 APP就可实现遥控电器的 目标了。具体的DIY原理、 注意事项大家可以在网上



搜索,相关的教程一大堆。

另一种方案是直接购买手 机用耳机遥控器成品(图7)。 在京东或淘宝等电商平台都能 买到,价格从30元到100元不 等。此类产品的差异主要体现在 几个方面:是否同时兼容iOS和 Android系统,是否可以安装通 用型的遥控APP(少数低价产 品只能用指定遥控APP,可能存 在兼容问题)。

总之,通过这些DIY或耳机 遥控成品,可以让90%以上的智



能手机都获得驾驭家用电器的能力,从而弥补自身不具备红外功能的缺陷。与自带红外功能的手机相比,这些借助"外力"实现红外遥控方案的缺陷就是收纳携带不便,当插着红外遥控成品时突然来电会影响音量效果。如果你能接受这些缺陷,那就不必纠结于是否必须购买带红外的手机了。

TCL 乐玩2C

这是一款只卖699元的电信专用4G手机,虽然配置不如最新红米3S和 魅蓝3S等新品,但好处是随时有货不用抢购。

- 网络: 电信4G (双卡双待)
- 屏幕: 5英寸720P
- **处理器:** 高通骁龙410
- 内存/存储: 2GB/16GB(支持存储卡)
- 摄像头:双800W像素
- 电池/重量: 2000mAh/145g

乐视手机2



乐视手机是少数将红外功能作为标配的品牌之 一,而乐视手机2则是目前性价比最高(1099 元)的配备联发科十核处理器的红外遥控手机。

- 网络: 全网通(双卡双待)
- 屏幕: 5.5英寸1080P
- **处理器:** 联发科Helio X20
- 内存/存储: 3GB/32GB(不支持存储卡)
- 摄像头: 800万/1600万像素
- 电池/重量: 3000mAh/153g



售价1499元起的小米Max 主打超大的6.44英寸屏幕, 4850mAh电池也能保证其一 整天的待机需求,适合喜欢掌 上影院体验的用户考虑。

- 网络: 全网通(双卡双待)
- 屏幕: 6.44英寸1080P
- **处理器:** 高通骁龙650
- 内存/存储: 3GB/32GB(支持存储卡)
- 摄像头: 500万/1600万像素
- 电池/重量: 4850mAh/203g

联想乐檬 X3

乐檬X3主打Hi-Fi音效, 而骁龙808处理器的性能也 不逊于联发科Helio X20等最新的处理器, 适合喜爱 音乐的用户选择, 而1299元的售价也是非常超值。



三星Galaxy S6

作为三星去年的旗舰 机, Galaxy S6的性能 就现在来看也算强劲, 历经数次调价后该机的 价格也跌破了3000元大 关, 适合注重品牌和体验 的用户选择。 **⊑**

- 网络:移动联通双4G(双卡双待)
- **屏幕:** 5.1英寸2K
- 处理器: 三星Exynos 7420
- 内存/存储: 3GB/32GB(不支持存储卡)
- 摄像头: 500万/1600万像素
- 电池/重量: 2550mAh/140g

>>> CFan为你选

王健 wangjian@cfan.com.cn

超值一体式水冷散热器导购

随着酷暑的降临,PC在全速工作时又将面临极大的散热压力。如果你想解决CPU夏日里太过"热 情"的问题,那就不妨考虑一下超值的一体式水冷散热器,价格不贵,维护也简单。

一体式水冷异军突起

传统水冷散热器对于普通电脑用户来说,绝 对是"只可远观而不可亵玩焉"的复杂产品。仅从 产品组成结构来看,传统水冷散热器就包括了水冷 头、水管、水箱、水泵、冷排、风扇在内的多个复杂 部件。并且每个部件的连接紧密度也都有极高要 求,尤其是水管与水冷头、水管与冷排这两个关键 部位的连接紧密度更是要求甚高。一旦连接紧密度 不达标,就极有可能造成漏水问题。

针对上述情况,最近两年在市场上又出现了一 体式水冷散热器。包括水冷头、水管、水箱、水泵、 冷排、风扇这六大部件在出厂时就全部连接或整 合在一起,尤其是水管与水冷头、水管与冷排这两 个关键部位,连接紧密度更是十分牢靠。个别网友 甚至使用过尖嘴钳子进行暴力拆解(图1),并且还 将水管的接头撕坏(图2),才算是把水管成功拆下 来。而根据电商平台的用户反馈来看,由于生产工 艺相比传统水冷更加优秀,所以一体式水冷散热器 也确实很少出现漏水问题。



一体式水冷跌破200元

目前水冷散热器的价格已经走下神坛。以京东 平台的ID-COOLING品牌水冷散热器来说,其最低 售价已经卖到了169元。九州风神品牌的水冷散热 器也跟进降价跌破了200元大关,卖到了199元的超 低价位,甚至要比很多纯铜热管散热器还便宜。此 外,包括酷冷至尊、Tt、海盗船等知名品牌的水冷散 热器也出现了大幅降价,普遍都只有两三百元。

-体式水冷的优势和劣势

很多电脑用户都误以为,水 冷散热器由于有着"水冷"这个 高贵血统,所以其散热效率可 以轻松击败绝大多数风冷散热 器。但这种观点其实是完全错 误的,尤其是一体式水冷散热 器普及之后,由于水管长度进行 了明显缩减,所以水循环的降 温效果也就出现了明显打折。不 过即便如此,同价位的水冷散 热器击败风冷散热器却也是可 以肯定的。举例来说,199元的 水冷散热器击败199元的风冷 散热器几乎没有任何问题,但是 要想击败299元的风冷散热器 就有些困难了。

还有很多电脑用户误以为, 水冷散热器的噪音很低。实际 上,由于水冷散热器的冷排上有 着密度更大、厚度更高的散热鳍

片,需要更大的风压才能将散热 鳍片"吹透"。所以即便是把完 全相同的风扇从风冷散热器移 植到水冷散热器之上,风噪声也, 会有所提高。更为重要的是,水 冷散热器还有"水泵"这个额外 的噪音源,所以其运行时的噪音 就更加明显了。对噪音敏感的电 脑用户,建议选择退货比较方便 的京东,或者是在天猫下单时同 时购买运费险,并在BIOS当中 对风扇和水泵都进行详尽设置。 完成上述操作之后,也别急着把 水冷散热器安装上,否则水冷 头上的导热硅脂被破坏后就无 法退货了。最好就是让水冷散热 器"空转"几次感受一下真实噪 音,如果真的无法忍受水冷级别 的噪音,就千万不要安装,直接 选择退货即可。

文|丁丁

-体式水冷的安装使用

一体式水冷散热器在防止 漏水方面已经做得相当不错,但 却仍然敌不过快递公司的暴力 运输和个别商家的以旧充新。因 此用户在收件时一定要开箱验 货,不仅要检查包装内是否出现 了漏水现象,而且还要查看各个 部件的完整程度以及新旧程度。 一旦发现了可疑问题,就一定要 当场拒收才行。 至于一体式水冷散热器的 安装则普遍采用了冷排内置式 安装方案,所以无需购买那些专 门留有水管出入口的水冷机箱, 而只需普通机箱即可。至于水冷 散热器的冷排则安装在普通机 箱的后置风扇安装位,只要留有 12cm风扇安装,之后再需几颗 螺丝即可轻松搞定(图3)。此 外,水冷散热器的水泵插头需要



插在主板的3pin供电接口上,风扇插头则需要插在 主板的4pin供电接口上(图4)。如果是高端主板还 需要在BIOS当中进行详细设置,这样才能更智能 地控制风扇及水泵噪音。

最后要说的是,一体式水冷散热器的日常使用 其实并没有太大难度,只需定期为风扇和冷排除尘 即可。不过除尘的周期不宜太过频繁,除尘时也最好 避免水管弯折,以免造成意想不到的漏水问题。CF



超值一体式水冷散热器推荐

九州风神水元素120T 玩家版

性能参数 12cm散热风扇/600~1800RPM风扇转 速/18.2~32.4dBA风扇噪音/全平台

推荐理由 作为京东平台最热卖的一体式水 冷散热器,九州风神水元素120T玩家版的售 价已经跌破200大关卖到了199元超值低价。 这款产品最大的特点就是冷排上的散热鳍片 相比常规产品有了更大密度,从而实现更好 的散热效果。水冷头上的品牌LOGO和风扇 则可在运行时发出幽幽蓝光,实现一种非常 酷炫的夜视效果,适合搭配Intel平台150W和 AMD平台140W的处理器使用。



酷冷至尊海神120V

性能参数 12cm散热风扇/600~2400RPM风扇转速 /19~40dBA风扇噪音/全平台

推荐理由 作为一款来自于名牌大厂的一体式 水冷散热器, 酷冷至尊海神120V的风扇最高转 速可达2400RPM, 但此时的最高噪音值也达到了 40dBA。所以建议玩家在主板BIOS当中进行恰当 设置, 从而达到有效控制噪音的目的。虽然官方宣 称可以支持200W级别的高端处理器, 但考虑到噪 音问题建议还是更低一些为

宜。水管接头处则 达到了工业级标 准,官方宣称可 以承受65kg的 拉力,无需担心 漏水问题。



ID-COOLING Frostflow 120

性能参数 12cm散热风扇/800~2000RPM风扇转速 /20~38.2dBA风扇噪音/全平台

推荐理由 ID-COOLING Frostflow 120可 以说是京东平台上最廉价的水冷散热器,其风 扇最高转速也可达到2000RPM,官方宣称最



高可以兼容200W的处理器。不过风扇转速的提高也会带来噪音的明显提升,所以并不推荐高功耗处理器搭配这款水冷产品。此外,这款水冷散热器的风扇和水冷头也没有LED夜视效果,所以并不适合使用了透明侧板机箱的电脑用户购买。

Tt Water 3.0 Performer C

性能参数 12cm散热风扇/1000~2000RPM风扇转速/20~27.36dBA风扇噪音/全平台

推荐理由 Tt Water 3.0 Performer C采用了2.7cm厚度的大尺寸塞铜工艺散 热排,把塞铜工艺引入到低价位水冷散热器当中也尚属首次。风扇转速则可根据 负载在1000~2000RPM之间动态运转,官方提供的平均噪音为20dBA,京东提



供的最大噪音则只有27.36dBA。总体来说这款水冷产品在 散热及噪音方面还是相当出色的,但缺点则是很多京东用户 反馈虽然官方宣称全平台,但却并不兼容LGA1150主板,所 以选购时还是应该特别留意。





海盗船H55

性能参数 12cm散热风扇/1700±10% RPM风扇 转速/30~32dBA风扇噪音/全平台

推荐理由 海盗船H55可以说是一线品牌的当家主打产品,399元的 售价虽然并不便宜,但却代表了国际品牌的最高工艺。根据官方资料来 看,这款水冷散热器的风扇转速是1700±10% RPM,最高噪音值则为 30~32dBA,总体来说还算是比较静音的产品。但缺点则与Tt品牌有些相 似,那就是很多京东用户都反馈无法完美兼容LGA1150主板,所以选购 时仍需特别注意。 >>> CFan为你选

张博 zhangbo@cfan.com.cn

扬眉吐气

为手机找个"架"

手机已是我们无法割舍的随身物品,想必现在大家离家时更多的 都是检查它是否待在身边,而不再是钱包和钥匙。手机也正以其 独特的魅力,快速取代电脑,成为我们生活、娱乐,乃至工作的 最佳伙伴,其速度远比PC和互联网普及和取代传统家庭与办公设 备的速度更快。



但是正像我们进入电子时代后总要注意看电视 的距离和时间,进入PC时代后又要纠正不良坐姿与 使用习惯一样,在使用手机时如何更舒适方便的同 时,避免对身体的损害,变得越来越重要。而除了长 时间看屏幕导致的视力问题外,最近一个有关手机 的健康提示成为舆论的热点,那就是低头使用手机 对颈椎健康的影响。这一信息在2014年就已经出现, 据称在《外科手术技术》中的一篇报告显示,当我们 低头到60°观看手机时,脊椎会受到60磅(约合27 公斤)的压力,在低头角度达到30°、45°时,脊椎压 力也达到了40磅(18公斤)和49磅(22公斤),而正 常抬头时,脊椎压力仅有10磅~12磅。很显然在低头 使用手机时,脊椎承受的压力相对正常状态是非常 大的。当然和很多公众新闻一样,这条消息的来源语 焉不详,真实性存疑,例如一些媒体提到的消息来源 《外科手术技术》就没有提供具体英文名称和期号 等, 而类似名称的科技期刊有《Surgical Technology International (国际外科技术)》等多个可能。但即使 从PC时代的经验来看,长期保持这种不自然的姿势 对身体显然是有害的。

虽然在路途中我们只能强迫自己寻找一个抬 臂和低头的角度,让胳膊和脊椎都相对舒适一些, 尽量减少对身体的伤害。虽然我们知道也有一些能 让手臂和脊椎都放松的方式,但这些大都"耻度" 比较大,那种东瀛风格的巧妙与欠抽风格,国人在 公共场合很难驾驭,所以我们这里主要介绍一些能 让大家在室内以更好的姿势使用手机的产品,也就 是"手机支架",而其中有不少产品的设计相当精 妙,甚至可以说脑洞很大,希望大家,特别是以前对 此类产品不感兴趣的用户能找到适合自己的产品。

飞利浦DLK35003金属指环扣支架

飞利浦DLK35003是一种 便携性、外形、趣味性都很出色 的产品,有金、白、粉、蓝四色可 选。其圆环支架部分其实仅有指 环大小,既可以用作支架将手 机放置在平面上,也可以在手持 使用时套在手指上防止滑落(特 别是睡觉时使用,更能防止砸 脸),亦可悬挂使用。

飞利浦DLK35003采用3M 无痕黏贴固定在手机背面,可承 受最大4kg的重量,用于支撑或 悬挂常见的手机和平板电脑都







没有问题。根据实际使用情况可 将其贴在手机中部、两侧或底 端,环形支架/指环可进行360° 旋转和180°折叠,可以根据实 际使用情况调整以获得舒适的 使用角度。飞利浦还为其提供了 车载挂钩,在行车时也可以很方 便地使用。

3M无痕黏贴不会在手机壳 体上留下难以清洁的痕迹,一些 污渍只要用清水擦拭就可以清 理掉,而长时间使用或多次粘贴 后如果粘贴力下降,只要用清水 清洗就可以恢复粘性。





类似产品还有一些较小品牌的产品,功能设计 等都比较类似,它们的价格更低,其中有些也很有 特色,例如摩斯维(msvii)产品采用可避免边角翘 起脱胶的八边形设计,同时提供了更闪的"镶钻" 款产品。

我们还可以看到一种更简单但更有趣的类似 支架——U型魔力贴。它看起来只是类似创可贴的 简单黏性贴,但内置一个形状特殊的金属片,当按



赛鲸(XGear)曼陀罗铝时代

"舒服不如倒着"这句俗语 反映出了很多现代人在家的状 态,大家在经过一天或一周的紧 张学习工作后,肯定都和沙发或 床特别亲密, 躺着看电视是很多 人休闲的第一选择,不过固定节 目单的电视显然不如移动互联网 更精彩,所以很多人的状态都是 躺着"听"电视而看手机。在这 种状态下,拥有丰富可调角度和 便于固定的赛鲸曼陀罗铝时代 是大家最好的选择。它的底端是 一个强力夹,可以夹在床头、沙 发扶手、茶几面等位置,长达一 米的导管式支架可弯曲和旋转, 适合不同的使用角度。

赛鲸曼陀罗铝时代顶端的 手机固定夹比较宽,可从顶端和 低端夹住手机,底部夹则为分 体式,这样避开了大部分手机采 用的侧面电源、音量等按键,以 免出现误操作,同时让出了底部 充电接口和扬声器开口。当然这 样的设计也可以从侧面夹住平 板电脑,不过平板电脑的重量相



对较大,对底端夹子的压力比较 大,不太建议使用这一支架。当 然除了沙发和床上之外,赛鲸曼 陀罗铝时代也完全可以用在桌 面上,让大家正常坐着使用,并 保持较好的姿态。

类似的产品也比较多,例如 同品牌的常青藤型号,以及美逸 的导管式支架等。

支尔成Suptek系列支架

如果希望改善使用姿态,在桌面使用时我们并不推荐比较矮的折叠式或固定式支架/支脚,与导管式支架有些类似的多节式 支架更适合关注健康和舒适的用户。作为电视支架的传统厂商, 支尔成Suptek系列iPad支架在多节式设计方面表现得更成熟, 用户可根据需要选择吸盘式或夹式底座,甚至是落地式产品。

相对于常见的桌面支架, Suptek系列支架可将手机抬高至 比较接近平视的位置, 而且通过关节的转动和折叠, 在各种使用 状态时都可以调整到适合观看的角度。Suptek系列支架的"本 职"工作其实是支撑iPad, 所以支撑各种大屏手机都没有问题, 它也可以从顶端和底端夹住手机, 且底端夹留有充电接口, 适合 大部分手机使用。

当然由于Suptek系列支架的复杂度较高,所以与常见桌面 支架相比价格也比较昂贵。





张博 zhangbo@cfan.com.cn

^{迎接大学新生活} 寝室电脑该怎么DIY

说到大学寝室,很多人的反应就是狭窄、拥挤。笔记本电脑放置都成问题,更别 说找个合适的地方放台式电脑,但某位伟人曾说过类似的话——寝室里的空间就 像海绵里的水,挤一挤总是会有的。实际上,很多大学对学生住宿建设越来越看 重,寝室可用的空间越来越多,在寝室里用台式机也不再是奢望。

虽然笔记本电脑已经成为学生电脑的主流,但对需要较高性能 电脑的用户来说,中高配台式机的性价比、维护能力、使用体验都要 明显高于中高配笔记本电脑,且性能越高,台式机的性价比优势越明 显,使用体验也更好。高性能台式机不仅适合喜欢游戏的同学,其实 对某些专业的学习也是更好的。在这里我们就给想要在大学里体验 台式快感的同学们一些建议。



干净、整洁、安 全的大学寝室环 境不管是对娱乐 生活还是学习来 说都很重要

准备篇

1.清灰防尘

大部分学生宿舍的环境 还是比一般家庭差很多的,特 别是很少好好拖地和仔细擦 家具的话,电器比较敏感的灰 尘和细小脏物更是随时威胁 着电脑及外部配套设备,所以 在购买电脑的时候一定要做 好防尘工作,建议选择带有防 尘网、易于清理的机箱,以防 电脑因灰尘积压而过热死机。 如果选用拆箱清理难度较高 的小机箱,平时就要注意清理 机箱周围的地面或桌面,并且 定期清理机箱防尘网。我们也 可以增购外置的吸铁石防尘 网,方便清理。

2.功率限制

很多大学寝室用电是限制功率 的,有些学校考虑到用电安全,在用 电方面把控很严。吹风机、电热锅等 稍微大一些功率的电器都不让用,而 且一些老宿舍的总功率还不高,供电 系统也比较老化,容易发生电压波动 甚至跳闸断电。断电对笔记本电脑 不是问题,使用台式机时是比较致命 的,所以在配置电脑的时候一定要控 制住整机功耗,最好在500W以下。 对准备用于一些重要工作的台式机, 最好配置UPS(不间断电源),它们 不仅在断电时可进行短暂供电,留出 存盘和正常关机的时间,还可以起到 稳定输入电压的作用,防止电压过低 电脑工作异常或电压过高损伤电脑。



台式机的选购配置

在注意以上几点之后,我们对电脑配置的一些 重点已经呼之欲出,例如尽量使用小型机箱以节约 空间;要选用中端甚至更高的处理器、显卡、存储 系统以拉开和主流笔记本的性能差距。

另外对电源要格外注意,不需要输出超强,但 要适应宽电压、易于清理,而且最好噪声较低,后 两点也是我们对机箱和散热系统的要求。

1.全能不缩水——MATX型

很多大学寝室都有上床下桌式的床铺,这也给 我们带来了很大的放置空间,让我们可以选择扩展 性较好、机箱内部空间较大的MATX型电脑。

	品牌	参考价格(元)
CPU	酷睿i5-6500	1499
主板	华擎H110M Combo-G	549
内存	威刚DDR4 2133 8GB	219
显卡	迪兰R9 370X酷能4G Plus	1199
电源	安钛克vp450	259
存储	闪迪加强版120GB+WD蓝盘1TB	279+309
机箱	先马 天机	119
总计		4432元

对于学生党来说,价格低廉、配置够用的电脑 才是好电脑。i5-6500价格不高,性能对于主流游 戏来说绰绰有余;华擎H110M Combo-G作为一 款入门游戏主板,做工和用料都没有缩水,保留了 Killer网卡和独立音频区,并配有硕大的散热片保 证主板供电区散热良好。迪兰R9 370X显卡的性 能不输于GTX960,但是价格更加实惠,4GB显存 足够单机大作使用。

	品牌	参考价格(元)
CPU	E3-1231v3(散)	1380
主板	技嘉B85M-D3H	499
内存	威刚DDR3 16008GB×2	219×2
显卡	蓝宝石FireproW4100	1100
电源	振华冰山金蝶450W	339
存储	希捷3TB	599
散热器	ID-COOLING IS-40pro	99
机箱	先马 碳立方	239
总计		4963

93.



设计专业的同学为何要用笔记本折磨自己呢? 换一部台式机来解脱渲染漫长的痛苦吧。先马天 机机箱外形讨巧,体积很小,内部空间也够用,可 容纳标准电源和265mm长度的显卡。既然是专业 设计,那么高效的CPU和专业显卡必不可少,这里

选择了E3+FireproW4100的低 功耗高性能配置。考虑到设计专 业的同学作图不少,对硬盘容量 需求很大,所以3TB起步很有必

1SRoc

H110M COMBO-G

要。450W的振华金蝶电源也能 为整机提供保障,并留出富裕的 电量为将来升级或装游戏显卡 做了准备。

2.无敌小钢炮——ITX型

虽然很多大学都改善了宿舍环境,不过有的学校仍然使用以前老 式的上下层双床,空间小,物品不好摆放。不过这不是问题,我们还有 更小的ITX型电脑可以选择。



银欣SG05只 比9英寸平板稍 微大一些,方 便摆设与携带

ITX机箱对大多数寝室来 说都能放下,而且携带也很方 便,甚至可以装在书包里面背 着走。当然其较小的空间对配 件尺寸也有一定的限制,所以在 选择配件的时候尽可能选一些 小尺寸配件,一方面方便拆装机 跟整理线材,另一方面也方便留 出散热风道。银欣珍宝SG05作 为一款设计不错的ITX机箱,拥 有一个2.5英寸和一个3.5英寸 硬盘位并配有一个吸入式光驱 位,不过受空间限制,只能使用 SFX电源,其自带电源功率为 300W,其实也勉强够用,但考 虑到稳定性和未来升级、外界 设备的供电需求,还是自行选 购了功率达到450W的电源。七 彩虹960冰封骑士作为一款短 卡能很轻松地放入机箱内,并且 还能给机箱留有一定空间。微 星Z170I GAMING PRO AC 做工优良,并预留M.2接口,可 以装一块NGFF SSD,主板还

	品牌	参考价格(元)
CPU	酷睿i5-6500	1499
主板	微星Z170I GAMING PRO AC	1599
内存	金士顿DDR4 2133 Hyper8GB×2	269×2
显卡	七彩虹iGAME 960冰封骑士	1350
电源	银欣ST45SF	479
方碑	创见MTS400(128GB)	260+210
1分1泊	+希捷1TB	209+319
机箱	银欣SG05	260
总计		6413

自带支持802.11ac标准的Wi-Fi模块, 能甩掉网 线直接使用无线上网。

3.最简方案——DIY一体机

这是一种很特殊的DIY方案,一体机对于很 多人来说并不陌生,而且很多网吧用的也是一体 机,为什么我们不能去组装一个这样的电脑呢? 其实类似的显示器/机箱产品已经出现了。

	品牌	参考价格(元)
CPU	E3-1231v3(散)	1380
主板	华擎B85M-ITX	459
内存	威刚万紫千红1600 8GB	219
显卡	技嘉GV-N75TD5-2GI	749
电源	航嘉jumper350	229
存储	希捷2TB混合硬盘	599
散热器	酷冷至尊猎鲨V200	68
机箱	优派E241EMG 23.6英寸	1100
总计		4533

>>>> CFan为你选

张博 zhangbo@cfan.com.cn

优派E241EMG是一款带有23.6英寸显示器的一体机机 箱,外表美观,内部空间也较为富裕,支持全尺寸电源和3.5英寸 硬盘。不过跟大多数一体机箱一样,内部设计非常紧凑,显卡和 散热器限高限长,所以这里选择技嘉GV-N75TD5这块性能够 用功耗不高的750ti短卡,不需要外接供电。处理器也选择了功 率较低的E3-1231 v3,整机功耗降到了350W以下。散热器选 择猎鲨V200这种下压式散热器中高度较低散热又够用的型号。 为了解决硬盘位不足的问题,这里选择了希捷的2TB混合硬盘, 既满足了容量需求,又有不错的速度。

一体机给空间较为富裕的寝室 留下更多可利用空间

山特SANTAKE T1100

• 容量: 1100VA/600W(额定600W)

- 输入范围: 162V~268V
- 输出电压: 220V ± 10% AC

作为老牌UPS厂商山特推出的新型 号,ET1100在外观上有了很大的变化,一 改以前"土包子"的风格,而做工依然保 持出色,防浪涌、防雷击设计一个不少, 并配有4个三头输出插孔,断电后可以为 600W功耗的电脑提供20~40分钟的续 航,给用户更多的时间去工作。

UPS推荐

听起来高大上的UPS现在已经不再是专业机房和工作站等高端 电脑的专享,一些完全可以满足普通用户需求的UPS价格并不比中 端电源高,例如下面推荐的两款。

UPS并不是必需品,但多一层保护,多一层放心。

雷迪司H1000

- 容量: 1000VA/600 W (额定550W)
- 输入范围: 165V~276V
- 输出电压: 220V±10% AC

雷迪司H1000UPS设计做工都比较 好,它支持600W功率并配有三个插口,可 同时连接主机、路由器与显示器,正面还 配有一个LED显示器可以时刻了解UPS状 态。其电池容量在断电后能为500W功耗的 电脑提供15~20分钟的电量,足够保存文 档并关机,能给电脑带来很不错的后备保 障,是入门UPS不错的选择。





移动计算对新时代的课程和学习生活来说也非常重要,配置台式机的同学其实也完全可以再购置一台主 流性能和价位的可满足课堂记录、资料查询、课程作业、日常生活管理及影音播放等基本需求的比较轻薄 的笔记本电脑随身携带使用,而将专业设计、大型计算、资料数据存储等需要高性能的应用交给台式机,

当然其中也包括高端游戏。其实从花费来说,一台性能达到我们台式机水平的高端笔记本价格,其实是超过我们的 台式机+一台主流笔记本总价的。而以空间占用来说,有高端需求的同学一般也会选择大屏幕笔记本或额外增购大尺 寸的显示器与笔记本配合使用。前者的便携性非常值得怀疑,且两种方案都会占用不少空间,我们选择的均为小型主 机,在大尺寸笔记本或显示器面前其实只是个陪衬,并不会额外占用过多空间。

当然我们还是要说一句,虽然台式机拥有更强的游戏娱乐能力,但在校期间还是应该将更多精力放在学习方面,不要 过分沉迷于游戏,挥霍了青春的美好时光。**CF**

选择合适的盛纳包

文|核电站

笔记本电脑以其出色的便携性和使用的灵活性获得了用户的青睐,已经取代台式机成为PC市场的绝对主流。不过我们 必须了解一个事实,那就是消费级笔记本电脑几乎没有为直接手持进行任何针对性的设计,其便携性必须基于合适的 携行工具,也就是我们常说的"电脑包"。不知对你来说,当提到这个词的时候,首先想到的是哪一种包呢?是双肩 背?硬壳包? 挎包? 还是内胆包? 你是否知道它们有什么不同呢?

殊途不同归

虽然从品牌、外观、设计上看,电脑包的种类 非常多,但常见的电脑包可以归入以下几种,即双 肩背包、单肩挎包和内胆包。这三种电脑包不仅外 形相差较大,而且主要特点、使用体验,甚至主要 面对的笔记本类型都有非常大的差别。

• 双肩背包

在笔记本电脑风行之前,我们习惯于将见到的 双肩背包称作是"旅行背包"(暴露年龄了,555)。 其实现在常见的双肩背式电脑包完全可以看作是 从旅行包简单变形而来,具体做法就是在紧贴人体 的最里层增加了一个夹层,并为这一夹层配置较厚 的缓冲垫和固定扣,甚至是在厚厚的缓冲层中根据 笔记本形状"扣"出合适的安放形状。

由于最好地利用了人体的承载结构,所以双肩 背包最大的特色就是负载重量和可用空间都比较 大,成年男性使用的中等大小产品就可以装下17.3 英寸的大型笔记本电脑,另外还可以轻松容纳相 机、鼠标等附件,以及很多办公、游戏、旅行用品。

双肩背包还有一种比较特殊的类型,那就是





硬壳包, 它将双肩包的最外层 设计为硬质外壳, 从最外层开 始加强防护, 对除了笔记本, 还 在外层袋中携带了单反相机等 精密脆弱物品的用户来说, 是 最好的选择。

虽然优点不少,但双肩背包 也有明显的缺陷,首先就是物 品取用不便,除了侧面水杯袋之 外,用户要取用任何物品都要取 下背包才行;其次对都市通勤 用户,这种包具因为不在视线之 中,很容易无意中刮擦他人,甚 至失窃而浑然不觉。



● 电脑单肩挎包

单肩挎包应该是所有人都 已经很常见甚至很常用的日常装 备,所以不用笔者描述应该就能 对其有一定的认识。单肩挎包式 的电脑包可以让用户随时取用 其中的各种物品,虽然其容积难 以和双肩背包相比,一般只能装 下最大15.6英寸的笔记本电脑, 但通过精心设计,它们也可以容 纳不少装备。单肩挎包相对小 巧轻薄,外形可以设计得可爱时



>>>> CFan为你选

张博 zhangbo@cfan.com.cn

尚,特别适合年轻人和女性用户。一般单肩挎包都 带有提手,提包携行方式显然也比双肩背更适合商 务人士。

在单肩挎包中有一些大容量产品,更适合需 要长途旅行或携带较多物品的商务用户,当然这些 产品更多的时间还是在行李架、后备箱、副驾座位 上,偶尔随身携带时也更多的使用手提方式。一些 这样的产品甚至提供了小型的滚轮和拉杆,实际上 已经变成了小型拉杆箱。

● 内胆包

内胆包基本上就是为轻薄型笔记本电脑甚至最新的二合一笔记本而准备的,它更类似一种"手包"的变形产品,一般只能容纳12英寸或更小尺寸的轻薄笔记本电脑,且只能直接手持或手提携带。由于轻薄型笔记本电脑本身就是面向时尚用户的产品,所以为其服务的内胆包当然也要设计感十足,外形大都相当时尚抢眼,绝对是招摇过市的最佳选择。

所谓的内胆包除了直接手持携带外,还有一个 用法就是装入更大型的电脑包中,此时它实际上是 用来保护特别精致的轻薄型笔记本,即防止它的外 壳被粗粝的大电脑包内层磨损,也为强度不足的轻 薄笔记本电脑增加两层防护。

内胆包的容积很小,有些产品甚至会为一些热 销型号专门订制以紧密贴合产品,那么它显然无法 再容纳其他物品,甚至连长途旅行必备的充电器都





典型产品推荐

了解不同类型电脑包的特色之后,我们就可以更好地根据自己的 需要挑选适合自己的产品了。

SWISSGEAR SA9360BL

SWISSGEAR瑞士军刀是IT从业用户比较认可的包具和电脑包 品牌,SA9360BL是这一品牌中比较实用的一款。它最大可放置15.6 英寸笔记本电脑的黑色双肩背包。其表面带有比较低调的装饰,有一 定的防水能力,内部分袋比较科学,空间较大。其贴背面的腰部和肩

• 爱华仕4082

爱华仕是设计感不 错的廉价电脑包品牌, 4082外形比较时尚, 而且有红色、紫色、军 绿色等比较适合年轻 人的色彩。其容量并不 大,仅能容纳14英寸笔 记本电脑,总容量为21 升,最外侧的斜向拉链 及相应口袋很独特,背 向拉动和取物比水平拉 链及口袋更方便。



• 雷神铠甲包

作为游戏本 厂商,雷神推出 的铠甲包当然也 是游戏本不错的 搭档,其容积相 当巨大,可以轻 松容纳17.3英寸



甚至更大尺寸的笔记本电脑,而且后部空间也非常大,甚至可以塞入携带雷神推出的机械键盘。作为硬壳包,它不仅可以很好地保护笔记本电脑,也可以很好地保护装入后部空间的相机等易损设备。

雷神铠甲包 有多种颜色可选, 做工相的之, 设 计也比较人性化, 例如除了常见的耳 机线出口外,还在 低位可人用来连接 包内的移动电源等 设备。其贴背部位



的腰垫比较高,支撑度很好,背带上带有反光条, 为夜行的用户提升了安全度。

• 吉玛仕Macbook Pro/Air 13.3英寸笔记本单肩包

轻薄型的时尚笔记本单肩包,两个型号分别采用适合搭配休闲装的牛仔蓝和适合搭配正装的雅典灰。在卸除背带后它甚至可以当作带有提手的内胆包使用,当然相对于常见的内胆包,其较大的前置袋可以大幅提升使用的灵活性。这款产品的容积

并不大,更适合13.3英寸或更小的 苹果笔记本电脑,当然现在轻薄 不逊于苹果电脑的轻薄型或二 合一Windows笔记本电脑也没 有问题。这款产品还有适于15.6 英寸和11.6英寸笔记本的尺寸可 选,价格分别上下浮动10元。



英制(BRINCH)BW-203电脑包

英制品牌的单肩电脑包是比较奇特的产品,其中 有大量针对大尺寸笔记本电脑的型号,例如可支持最 大17.3英寸笔记本电脑的BW-203。作为容量巨大的 产品,它除了容纳笔记本电脑外,当然也可以容纳更多 的附件和办公、日常用品,作长途商务旅行之用,而其 特殊设计之一就是可以直接挂在拉杆上,让长途旅行 更轻松。





● 卡丽蒂Macbook Air内胆包

这是一款非常典型的内胆包,只适用于 13.3英寸或更小尺寸的Macbook Air和超极 本、二合一电脑等产品。它外形简洁,采用仿皮 材质,有多种色彩可选,口部带有两个较强力的 磁性贴进行贴合,防止电脑掉出。当然这种产品 有个比较大的问题就是一种尺寸只适用于一种 尺寸的电脑(当然也可以购买13.3英寸型号来

装更小尺寸的产品如11.6英 寸Macbook Air,但手感会 明显下降),且无法装入鼠 标、充电器等附件。





• 吉玛仕13.3英寸电脑手提内胆包

设计较为特殊的内胆包,它配有隐藏式提手,更便于携行。另外 它还配有一个装电脑附件的小袋,可以分离使用,亦可挂在主袋上, 解决了电脑附件的携带问题。这款产品还有适于11.6/12英寸轻薄笔 记本的产品,价格略低,为85元。





以上我们只拣选了市场中很少一部分电脑包,不 过其设计或独特或具有很轻代表性,虽然不一定是最 适合大家的产品,但希望它们的设计思路和我们的分 析能为大家的选购提供一些帮助。

>>> 新闻新品

张博 zhangbo@cfan.com.cn

6月30日,首款"有问必答"4G全网通智能儿童手表乐视Kido Watch在 京发布,乐视Kido Watch作为第一款4G全网通儿童手表、第一款儿童UI 儿童手表、第一款视网膜儿童手表,帮父母实现了全时陪伴、高质量陪伴, 让爸妈感到自己称职、让孩子拥有更美丽的童年。Kido Watch作为乐视 MFL(Made For LeEco)的第一款深度定制儿童产品,可获得乐视所提 供的生态服务,并可与乐视超级手机、超级电视等生态智能硬件联结,为 亲子关系创造移动互联网和大屏互联网极致体验,而乐视的应用商店,可 以为用户提供更多的生态服务,来满足孩子对于未来的探索和求知需求。

构建服务机器人生态圈 TAB发布2016品牌战略

TAB(塔波尔)机器人于6月28日在北京举行了品牌战略暨新品启动仪式, 推出了两款全局规划式扫地机器人新品。TAB机器人是海尔智能互联平台 孵化的创客小微品牌,借助平台强大的研发、设计、供应链和售后服务等资 源,不断提升品牌价值,但其在产品端进行独立研发、营销运作。其创始人 徐华提出以扫地机器人为切入口,搭建服务机器人生态圈的品牌战略,其

旨在打造一个涵盖 智能产品、互联产 品以及智能产品操 作系统在内的家庭 服务机器人体系, 做成应有的行业高 度,做最酷的家庭 服务机器人品牌。



1600万柔光自拍新品 vivo X7正式发布

三个月前vivo为大家带来了全球首款6GB运存的超级旗舰产品快无 边界Xplay5,开启了智能手机6GB的时代,也继极致Hi-Fi、极致外 观、极致拍照之后,将目前已经成为消费者诉求首位的"畅快"做到 了极致。而6月30日,vivo为我们带来了其旗下最经典的X系列的新 品——1600万柔光自拍X7&X7Plus。vivo副总裁兼首席市场官冯磊

先生表示: vivo对于拍照,和vivo对于Hi-Fi的创新和坚守 一样,同样拥有着敢于追求极致和持续创造惊喜的品牌 精神,所以对于vivo而言,对拍照技术的创新和突破将应 用在全线产品上,因此Xshot系列的使命也将由vivo的新 品来承担,这就是X系列的新使命之一。从X7&X7Plus 开始,拍照也将成为vivo品牌的核心价值点之一,和Hi-Fi 一起成为vivo的DNA。



在突破中诞生无边框旗舰 nubia Z11耀世登场

6月28日,努比亚在北京国家会议中心举办主题为 "突破边界"的新品发布会,新一代无边框旗舰 nubia Z11耀世登场。新机以高颜值无边框设计、手 持电子光圈摄影黑科技以及NeoPower2.0驱动的 长续航表现为特色, 诠释了努比亚将科技与想象力 融合, 力求用极致创新的产品理念贴合用户需求的 初心。由努比亚品牌代言人、国际足坛巨星C罗出 演的首支nubia Z11电视广告全球首播,现场千名 牛仔粉丝、嘉宾与在线收看发布会直播的数百万网 友一同先睹为快, C罗·典藏限量版nubia Z11也一 同亮相。无边框美学、FiT2.0交互技术、手持电子 光圈、超长续航等诸多创新功能让nubia Z11在颜 值、续航、摄影等方面实现全方位突破。nubia Z9 到nubia Z11的迭代与进化,不仅意味着行业内无 边框技术的演进,更是努比亚对于不断的自我超 越,为用户带来完美产品体验的一次有力呐喊。



配置需求:

《镜之边缘:催化剂》由寒霜3引擎打 造,采用了庞大的开放世界设定,好在 寒霜3引擎本身就以优化做得好著称, 所以它对配置的要求并不算高。如果 仅考虑全高清分辨率,只需要使用i3-6100处理器+GTX 950这样的组合, 就可以在中高画质下获得40fps甚至 更高的帧速。但考虑到本作对速度感 的需求和大量城市场景中直线条的呈 现,玩家肯定希望帧速尽量高并开启 抗锯齿模式,那么对显卡的要求就更 高一些,好在对处理器并没有更高需 求。我们使用GTX 970甚至980显卡 才能在高画质和开启4×AA之后,获 得50fps或更高的帧速,让游戏过程 更平稳,场景更真实。



◆玩家会在高速运动中欣赏都市场景

游戏画面:

游戏的主要场景位于典型的近现代未 来都市中,建筑物普遍采用光滑表面 或铺设玻璃材质,使场景中充斥着各 种光线反射效果,游戏中的人物和物 体细节比较丰满,运动光影效果也非 常突出。由于游戏经常处于高速运动 和场景切换状态,所以对材质载入速 度有很高的要求,据称城市中的大量 闪烁的霓虹灯就是为了遮掩材质载入 的延迟。



笔记本配置:

由于笔记本屏幕的限制,对场景精确 度等要求都不高,如果希望能在笔记 本上获得较好的游戏效果,采用标 准电压的酷睿i5搭配GTX 960M或 965M显卡即可。这一档次的游戏本 也是目前的主流产品,根据其他配置 的不同价位在5000元~6000元。但 如果选择了高分辨率屏或者希望外 接大屏幕使用,则对配置需求直线提 升,最好选择酷睿i7+GTX 970M的 组合,这已经属于高端游戏本,大部 分价位都在万元左右。



华丽的跑酷 镜之边缘:催化剂

《镜之边缘:催化剂》是EA制作并发行的一款第一人称动作 游戏,是反响相当不错的《镜之边缘》的续作,玩家仍将以费丝 (Faith)的视角在玻璃城(Glass)中飞檐走壁,利用跑酷的 方式对抗敌人。从这句最简单的游戏介绍就可以看出,它是一 款速度感非常强,而且场景效果相当华丽的游戏。

>>>> 装机报价

张博 zhangbo@cfan.com.cn

配置需求:

《DOOM4》使用了最新的id Tech 6 引擎,继承了前几代作品的"优秀"传 统,它仍然是一款"配置杀手"级别 的游戏, 其推荐配置直接给出了Intel 酷睿i7-3770/AMD FX-8350+GTX 970/R9 290这样的要求,基本都是 准旗舰级性能的产品。不过从实际测 试看,只需要一款4线程处理器搭配 GTX 960/R9 370显卡, 就可以在全 高清分辨率和高画质下获得40fps 以上的平均帧速,而且最低帧速也在 30fps以上。但我们也发现其推荐显 卡的表现明显强于这一入门配置,不 仅帧速提升了40%有余,而且最低帧 速也达到了前述的最高帧速水平, 画 面明显更流畅。



游戏画面:

id Tech 6引擎更注重动态光照、烟雾 和粒子效果,让场景和战斗画面更真 实,当然显卡技术的进步也让最基本 的建模精度、贴图质量更出色,所以 人物、枪械和怪物也同样更加精致。 《DOOM4》的画面设置中解析度压 缩采样、贴图质量、阴影品质和粒子 品质选项对游戏画质和速度的影响较 大,配置跟不上的用户可以考虑牺牲 一下这些特性来获得更好的帧速。



笔记本配置:

根据游戏需求,我们建议选择标准电 压酷睿i5搭配960M的主流游戏本, 即可以全高清画质和中等画质比较 流畅地运行了。如果希望获得更好的 画质,则需要大幅提升预算,购买配 置GTX 970M及类似水平显卡的高 端笔记本。

经典重现 **《 D O O M 4 》**

尽情的杀戮和让肾上腺素飙升的恐怖, DOOM的新作又一次 来到我们面前。按照一般习惯, 我们叫它《DOOM4》, 但从 剧情背景来说, 新一代《DOOM》其实是重启作品, 不过大家 真的关注它的剧情吗?

张博 zhangbo@cfan.com.cn

超实惠游戏平台

装机问答

配件	品牌	价格(元)
CPU	酷睿i5-6500	¥1439
主板	华擎H170A-X1/3.1	¥599
内存	芝奇DDR4-2133 8GB	¥209
显卡	影驰GTX960虎将	¥1169
电源	安钛克VP500P(500W)	¥299
硬盘	希捷1TB	¥329
散热器	自带	¥0
机箱	鑫谷竞速者	¥119
总计		¥4163

配置亮点

与很多装机方案采用的B150相比,H170是更适合普通 消费者的芯片组,它没有B150提供的商业专用安全等技术,但拥有更多的USB 3.0通道等配置,而且价格也非 常相似。采用这一芯片组的华擎H170A-X1/3.1更是一 款性价比很高、配置齐全,且板型较大便于扩展升级的 主板产品。



由于硬件技术的进步,中端配置已经可以轻松

应对最新游戏作品,而且同样是由于技术的进步,

这些主流配置或者说入门级游戏配置的价格也在不

断降低。一台实惠的配置价格到底是多少呢?

经实际测试,RX 480面对GTX 970有着 16%~19%的性能优势,而在DX12游戏测试 中不出意外的体现出了异常强悍的性能优势, 甚至部分超越了GTX 980的性能水平,非常适 合新近装机的A饭选择。

配件 品牌 价格(元) CPU 酷睿i5-6500 ¥1439 主板 华擎H170A-X1/3.1 ¥599 芝奇DDR4-2133 8GB×2 ¥418 内存 显卡 蓝宝石RX480 8G ¥1999 电源 安钛克VP500P(500W) ¥299 ¥329 硬盘 希捷1TB 三星750 EVO 120G ¥299 固态硬盘 ¥0 散热器 自带 机箱 鑫谷竞速者 ¥119 总计 ¥5501

配置亮点

装机问答

实惠型游戏平台同时也拥有较好的扩展性,我们只需添加和更换几个配件,就能让它以最小的代价升级为更强大的游戏平台。而其中最新的AMD RX480显卡无疑是最大的亮点,它通过新制程和一定的改进,大幅提升了游戏性能并降低了功耗,且为4K、VR等新游戏能力做好了准备。



智能手机的普及让拍照成为一件平 常事,不过正因为拍摄的门槛变低, 所以要想让自己的照片脱颖而出就 变得更加困难。其实要想照片更有个 性,添加特效是一个有效的方法。下 面我们就来介绍如何制作热血效果 的照片,让自己浴火冲锋……

只要5分钟 让自己"火"起来

₩@(E): ■日

色相(H)

饱和度(A

明度(1)

57

● え え 回接時(Q)

首先在Photoshop(这里以CS5版为例)中打开一张背景 图片,因为要表现人物骑着摩托奔驰的情景,所以最好选择道路 的背景图。接下来将一个开着摩托车的男孩的图片从背景中提取 出来,并粘贴到刚刚的道路背景图上,将会自动形成一个新的图 层。当然我们也可以将自己的照片粘贴到此处来做试验。

调整好人物在背景中的大小及位置。因为本例中摩托车的红 色与后面要制作的火焰效果有冲突,可以通过Shift键加魔棒点选

的方式全选这些红色,然后执行菜单命令"图像 →调整→色相/饱和度"调出设置窗口,勾选"着 色"项,将饱和度设置为0,再适当降低明度, 将选中的红色变成灰色。





为了增加立体感,我们 还可以为人物和摩托车添加 投影。在图层面板上,拖动

8

人物摩托车图层到下方的新建图层按钮上,放开鼠标键后即可自 动复制这一图层。在新图层上,首先按Ctrl+D键去掉选区,然后 按Ctrl+T键,将在人物四周出现一个调整框,通过移动、拉伸、 压缩等操作调整新图层上的图像,使其成为原来人物摩托车在地 上的投影。然后通过"滤镜→动感模糊"将投影做模糊处理, 并通过"图像→调整→色相/饱和度",将饱和度及明度都变小 了,形成真实的黑色投影。 为了让本例中的"浴火冲锋"的效果更为突 出,这里我们要对天空做些"手脚"。重新找一 张乌云密布的天空照片,粘贴到当前图片中,通 过拉伸处理,用它覆盖原有的天空。不过现在的 效果看起来很不自然。

我们需要对新天空图层下方的边缘做些处 理,让它融入到原有背景照片的天空中。选中新 添加的天空图层,再点击图层面板下方的"添加 图层蒙版"按钮,为该图层添加一个蒙版。为了 便于操作,可将此图层透明度设置为60%左右, 然后用画笔工具,将新的天空与原有背景不融合 的地方涂抹掉即可。

因为是多张照片组合在一起,色调等方面会 有些不统一,比如有些色彩太亮,有些太暗等 等,可以通过"图像→调整"子菜单下的多项命 令,对每一个图层中的色调进行调整,让照片的 整体风格统一。

接下来,就是为人物添加火焰特效了。首先 找一些火焰的图片素材,最好是单一的背景色, 比如黑色。





然后将这些火焰素材导入上面的人物图片中。通过Ctrl+T 键,可以旋转火焰的方向。最后将火焰图层的混合模式设置成 "变亮",则黑色的背景被消融掉,只剩下随风而动的光焰, 动感十足。

最后就是进行一些细节的调整了,让整个照片的效果更加 真实自然等。怎么样,只需要几分钟,一个酷炫无比的特效照 片就制作完成了,快快传到网上去炫耀吧。**□**



- 1. 将人物照片添加到背景图中
- 2. 通过"色相/饱和度"减去色彩
- 动感模糊处理可以调整投影的 方向
- 4. 增加投影后的效果对比
- 5. 直接粘贴过来的天空与原背景 未能融合
- 6. 将新的天空融入背景中
- 7. 单一黑色背景的火焰素材
- 8. 添加火焰效果的人物照片



7

103.

>>>> CFan新视野

王健 wangjian@cfan.com.cn

充电五分钟 通话四小时 联发科推出 Pump Express 3.0 快充技术



NB 也快充 三星推出 Notebook 7 Spin 变形本

如今快速充电技术已经成为了中高端手机的标配,这着实 让笔记本"羡慕嫉妒恨"。这不,三星就将快充技术引入到 了笔记本领域,并推出了全新的Notebook 7 Spin系列变形 本。该系列产品采用了和联想Yoga类似的转轴结构,屏幕 可以进行360度翻转,从而获得四种使用模式。配置方面, Notebook 7 Spin拥有13.3英寸和15.6英寸两个版本,搭 载英特尔第六代酷睿处理器(U系列),并武装了NVIDIA GeForce 940MX独立显卡。此外,该系列新品还配备了 USB Type-C接口,充电20分钟即可满足最长2小时的使 用,通过Video HDR模式可提高画面显示锐度,色彩和纹 理也更加艳丽、突出。

点评:Notebook 7 Spin在设计上没啥好说的,配备独显 和支持快速充电是它最大的杀手锏。但对咱们消费者而言, 价格实惠似乎才是最重要的。



继高通QuickCharge进化到3.0版本后,联发科主导的 Pump Express快充技术也迎来了3.0版本。和高通QC3.0 以提高充电效率(不是速度哦)和降低发热不同的是, PE3.0以大幅提高充电速度"为己任",可以在20分钟内为 手机充进70%的电量,真正做到了"充电五分钟,通话四小 时"。简单来说,PE3.0的快充机制从PE2.0时代的"大电 压小电流"换成了"小电压大电流"(类似OPPO VOOC 闪充),在中国首届快速充电技术研讨会上展示的样品采用 了5.8V/6A的输出标准,最大输出功率可达34.8W,较时下 最大24W的快充技术提升了整整10W! 据悉,PE3.0将以 USB Type-C作为充电接口,首款搭载该技术的Heilo P20 处理器预计将于今年底上市。

点评:OPPO VOOC和一加手机3主打的DASH闪充技 术终于迎来对手了,希望PE3.0能被今后所有联发科处理 器所武装,让干元机甚至更低价位的手机都能享受到快速 充电的便捷。



为健康而生 Intel Inside 与跑鞋联姻

虽然英特尔似乎放弃了智能手机市场(用于手机的凌动 Atom X3处理器和相关技术升级搁浅),但针对超低功耗设 备定制的平台却依旧在研发之中。如代号为"Curie"的可穿 戴芯片,其核芯为Quark SE SoC,集成闪存、内存、电源管 理IC、DSP、加速度和六轴陀螺仪等传感器,支持低功耗蓝 牙技术以及休眠唤醒功能。在刚刚结束的Tech World大会 上,联想就推出了基于该平台设计的运动跑鞋,支持计步、 卡路里消耗计算等功能,还能实现无线充电。据悉,在Curie 可穿戴芯片的加持下,除了常见的健身功能外,运动跑鞋还 能匹配常见的跑步类游戏。

点评:和跑鞋相比,我们更期待集成Curie的智能手表、手 环或更多高大上的科技玩物,毕竟肯为智能跑鞋买单的玩 家还是少数。

可分解变换结构 好玩的 Dark Base 900 机箱上市了



Dark Base 900机箱是一个全塔大箱子,拥有8 PCI-E 卡槽,可支持XL-ATX和E-ATX平台,巨大的内部空间能 够装载多达15个存储设备,这个有趣的产品能够分解成 为多个部件,主板的底座也可以拆下来反向安装,即成为 RTX结构,大大增加了机箱的玩法。不过最具特色的是它 的顶部有Qi无线充电器,能够为三星Galaxy S7等手机 充电,十分方便。

点评:据悉这款机箱的标准版售价为199.9美元(约合人 民币1329元),顶配版为249.9美元(约合人民币1662 元),不过顶配版增加了钢化玻璃侧板与LED灯条,在总 体价格相差不多的情况下,自然越炫越好了。

满满的暗黑风 微星推出暗黑龙爵系列 GTX 1080/1070 显卡

微星日前正式发布了采用NVIDIA最新Pascal GPU打造的DUKE 暗黑龙爵系列高端游戏显卡产品,该系列的定位低于Gaming高于 AERO,与上一代的OC系列定位相近。首次登场的有微星GeForce GTX 1080 8G DUKE暗黑龙爵和GeForce GTX 1070 8G DUKE 暗黑龙爵两款全新产品。微星GeForce GTX 1080 8G DUKE暗黑 龙爵和GeForce GTX 1070 8G DUKE暗黑龙爵都使用了强悍的 TriFrozr三风扇散热器,出色的散热性能可以让显卡核心和显存在更 高频率下依然保持稳定运行,从而大幅提升游戏中的性能表现。

点评:暗黑龙爵系列显卡采用了和GAMING系列相同的超公版PCB设计,显卡外接供电接口也由公版的单8Pin提升到了 8Pin+6Pin,GTX 1080售价约为5399元,而GTX 1070为3499 元,相对炫酷的设计,价格优势不是很明显。





旋转吧! 鳍片 CoolChip 展示新概念散热器

不知大家是否了解动能散热器,其原理是让散热鳍片旋转起来,通过 离心效果将冷风从中央"甩"向四周,目的是要削薄散热鳍片表面影 响散热效率的静止空气边界层。这不,品牌厂商CoolChip近期公布 了一款命名为Low Profile Kinetic Cooler的产品,翻译过来就是半 高动能散热器。这是一款为70W TDP Skylake处理器而设计的动 能散热器,散热器高度很低,中心是旋转的散热鳍片,四周是普通的 固定鳍片,而中心旋转的部分还有许多种颜色可供选择。

点评:与传统的散热器不同,这款产品能够旋转的扇叶就是鳍片,能 够有效降低风噪,是非常有想法的设计,只是不知清洁起来会不会 很麻烦,拆卸是否方便。

身边的跑步健身教练 Runtastic GPS 跑步

不知你是否已经发觉,最近两年全国各地开始流行跑步健身,从林林总总的大小马拉松比赛就不难看出大家对于跑步的热情还是很高涨的,既能够锻炼身体,也能够交友。然而跑步这看似简单的运动也需要一些专业化的训练计划,这方面runtastic推出的老牌健身追踪类APP《RuntasticGPS跑步》想必能够满足你的需求。



Android下载地址

iOS下载地址

文|酱鸭



Runtastic做健身和追 踪类的APP已经不是一天 两天了,旗下多达20余款 的健身APP普遍获得了用 户的好评,经过数次的更新 完善,《Runtastic GPS 跑 步》已经在语言支持、界面 优化上达到了一个新的高 度。打开APP之后可以看到 一贯简约的UI,蓝白搭配十 分舒服,而功能区块划分也 比较人性化,初次使用的同 学可以快速上手。

那么现在我们就直入 主题。作为一款健身APP, 虽说跑步这项运动比较 大众化,但是只有跑步一 项运动显然是不能满足大 部分用户的需求的,为此 《Runtastic GPS 跑步》 还额外提供了多种运动类 型,比如骑行、乒乓球、潜 水、赛艇等,基本上你能想 到的运动都可以在这里找 到,每一种运动该APP都 可以根据你的运动时间和 轨迹来计算路程和消耗的 卡路里。

开始运动之后, APP 就开始记录相关数据, 比如 距离、时长、卡路里、平均配 速, 任意点击一个数据就可 以替换放置到中央, 看起来 更加直观。而在下方会有 GPS定位显示, 运动轨迹 虽然有些小偏差, 但基本路 线还是没有什么问题的。另 外APP还提供了音乐播放 功能, 边跑边听音乐或许更 有激情哦。

一场运动结束之后,系 统会记录下这次运动的所 有数据,用户可以通过数据 分析当前的运动计划是否 可行,或者根据它来制定未 来的运动计划。之后我们可 以将这些记录配上实时图 片、心情、天气等信息一并 保存,方便日后来查阅和总 结自己的健身历程。

对于许多人来说,可

能认为跑步是跑得越多越 好,其实不然,要想获得好 的效果,还得有条不紊地 进行跑步锻炼,这时就需 要一个比较专业的训练计 划了。《Runtastic GPS 跑 步》就提供了多种类型的健 身计划,10公里跑、夏季瘦 身、减肥、初始者、半马、全 马甚至是比基尼身材都有 相应的训练计划,坚持跟着 计划走一定能够达到目标。 该APP的专业版需要付费 才可以下载,不但提供无限 量的跑步故事,还可以在你 跑步时伴随你度过漫长的 跑步旅程,让你身临其境, 仿佛置身在另一个世界,同 时也提供私人定制路线和

无限的语音教练、自动暂停 等多项超专业功能。

总的来说,《Runtastic GPS 跑步》这款老牌健身 追踪APP其内容的专业性 还是毋庸置疑的,它能够全 面系统地记录我们的运动 数据,甚至还提供了不少专 业的训练计划,辅以一定的 社交元素可以增加用户之间 的交流和比拼,相互激励不 断朝着更高的目标前进,加 上APP的操作简单易懂,这 就不难解释为什么会获得那 么多用户的青睐了。此外,对 于一些没空去健身房的童 鞋们来说, 通过《Runtastic GPS 跑步》来配合锻炼应 该是个不错的选择。



SET UP YOUR PERSONAL PITNESS DIARY

勿忘中华瑰宝 听戏 文圈

中国的传统戏剧,有一个独特的称谓,叫做戏曲,它与希腊悲喜剧和印度 梵剧,并称为世界三大古老的戏剧文化。古希腊戏剧、印度梵剧没有流传 和延续下来,唯有中国戏曲屡演不衰,至今仍活跃在舞台上,呈现出极其 顽强而旺盛的生命力。中国戏曲文化是一座蕴藏丰富的文化宝库,从多个 层次和侧面映照出中华文化的神韵风采。





Android下载地址

iOS下载地址



新互联网时代已经彻 底改变了传统戏曲的生态, 戏曲的困境是历史的必然; 时代审美潮流的变迁和民 众口味的改换,也使得戏曲 的受众急剧减少。很多年轻 人,包括笔者本人,基本没 有什么鉴赏戏曲的能力,不 是不想听或者不喜欢听,而 是根本不知道该如何欣赏。

该值得欣慰的是,《听 戏》更像是一个权威级戏曲 宝库,它里面收录着很多老 艺术家的经典唱段,并且还 有完整剧目收录,非常难得。 哪怕是基本不懂得听戏的 我,面对这些老唱段,隔着时 光,也能感受到一份宝贵。

应用的UI设计比较常 规,没有太值得书写的亮 点,它的使用功能就是让用 户快速找到自己想听的艺 术家、想听的唱段,然后点 开来听上一段。如果你本身 就爱戏,还可以跟着学唱 起来,毕竟这可是最最"正 宗"的老师了啊!

首页上是定时更换的 推荐内容,包括著名选段、 大师纪念、推荐专辑、推荐 戏曲、推荐艺术家等。应用 另外有按照唱腔和艺术家

液量戏剧库

分类的列表,总共包含京 剧、豫剧、黄梅戏、评剧、川 剧等全国50多种戏曲唱腔, 每种唱腔还有代表艺术家, 总共超过10万个正版戏曲 曲目供戏迷们欣赏。

点开听戏界面之后可 以看到简单的播放界面,有 滚动唱词,有相关简介,点 开播放列表,则会自动弹 出同一剧目下的其他唱段。 比如现在听着的是《牡丹 亭 叫画幽遇》,点开播放 列表,就能找到其余全部的 《牡丹亭》唱段了,这点非 常贴心。

很多朋友下载这个APP 是给家里长辈听戏用的,当 然也有很多本身就是戏迷。 应用纯净无广告,完全免费,

专业戏曲百科知识

而且收录的经典度很高,相 信戏迷的眼光不会错。

虽然对于本人来说, 听 完一段《牡丹亭》整个人依 旧是懵懂状态, 但是从耳机 里飘出来咿咿呀呀的腔调, 让我想起了爷爷尚在时, 午 睡醒来一个人在他的小房间 里, 打开随身磁带机, 然后小 房间就传出了令人怀念的这 股腔调, 享受只有他自己才 能懂得的悠闲。总有一天我 也会变老, 不过那个过程必 定不只有光阴的流逝, 肯定 还有人生的沉淀积累。回忆 是一座宝库, 传统文化是一 座宝库, 人也是一座宝库。

找个独自在家的时间 听听戏好了,即便听不懂味 道,还能看得见回忆。



用像素风考验你的规划能力 罗盘火车 刘嘴鸭

四通八达的铁路网络可不是一天建成的,尤其是对于我国复杂的环境来说, 这些工程需要比较漫长的过程,其中最重要的就是铺设铁路。而今天想为大 家介绍的就是一款考验个人规划能力,让你试着铺设铁轨,联通各处的像素 游戏《罗盘火车(Tracky Train)》。





Android下载地址

iOS下载地址



在游戏里玩家并不是 驾驶一辆火车,而是需要驾 驶一辆铺设铁路的车,当玩 家的车驶过任何地方都会 在身后立刻铺设好铁轨,而 一辆火车就紧紧地跟着在 后面行驶。沿途玩家会经过 许多的小镇和火车站,当火 车行驶过小镇的时候会将沿 途的居民接到车上,而到了 火车站的时候就会让所有 乘客下车,并开始往前方继 续前进,而这一切都取决于 玩家如何铺设铁路。

游戏的操作还是比较 简单的,玩家向上划动手指 就会开始游戏,此时玩家的 车就会开始往前行驶,火车 也紧跟在后。当玩家的小车 撞到障碍物的时候就会停 下,玩家可以通过划动手指 的方式让其转弯。 玩家看到 场景中出现乘客的时候可 以将铁轨铺到他们身前,当 火车经过的时候乘客就会 自动上车了,而当到了火车 站的时候玩家需要按照一 定的方向铺设铁路。值得注 意的是,玩家要避免自己的 小车被身后的火车追尾,所 以要及时改变行驶方向,不 要在障碍物处停滞太久,而 且也不能与之前铺设的铁 轨重合,只能行驶在没有铁 轨的地方。

除了乘客之外,在场景 中还会散落一些金币和游 戏币, 玩家直接行驶过去即 可将这些物品收入囊中。通 过使用金币玩家可以升级 火车或者直接解锁新的火 车,而游戏币的作用就是让 玩家可以使用老虎机获得 更多的金币。在经过一段时 间之后玩家还有机会获得 免费的礼物,当然礼物能开 出什么东西就要靠运气了。 而目游戏中一共有超过100 种不同的乘客需要玩家收 集,有些乘客只有到了游戏 的后期才会出现。





总的来说,游戏的玩法 还是比较单一的,不过每一 次进入游戏之后的场景设 计都是有些不同。游戏一共 有5个风格迥异的场景,每 一个场景的景色均不一样,





这对于游戏的可玩性还是 有一定的提升的。虽然游戏 中并未有中文,但是对于游 戏体验的影响并不大,感兴 趣的玩家可以免费下载游 戏进行体验。





定价: 28元 邮购代码: SK0252 2016年5月中下旬上市



优惠活动

如果您购买齐下面所有产品,2016年年底,我们将免 费赠送您《电脑爱好者》创刊23周年限量版U盘一个。

2016年《电脑爱好者》合订本(一)+2016年《电脑 爱好者》合订本(二)+2016年《电脑爱好者》合订 本(三)+2016年《电脑爱好者》合订本(四)

2016年《电脑爱好者》增刊(1)+2016年《电脑爱 好者》增刊(2)+2016年《电脑爱好者》普及版增 刊(1)+2016年《电脑爱好者》普及版增刊(2)



 U盘包含内容
 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年《电脑爱好者》1-24期杂志完整电子版

特别提示: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、三方电商网站等其他渠道不参加此活动。 邮局汇款地址:北京市123信箱,收款人:电脑爱好者杂志社,邮编:100036 杂志社网上商城订购网址:http://cfanbook.taobao.com 杂志社现场订阅地址:北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

活动咨询:周一到周五,9:30~11:00,13:30~17:00 手机短信:13801293315(只接收短信) 电话:010-88230549

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

王健 wangjian@can.com.c

继LG G5之后, MOTO Z系列也引入了"模块化"的概念, 让智能手机获得了变形扩展能力。

那么,

距离智能手机能开始DIY还有多远?

2013年10月,摩托罗拉首次提出了Project Ara模块化手机概念(如今该项目已被纳入谷歌门下)(图1),有消息称这种新形态的模块化手机有望于今年秋季面向开发者推出测试机。不过,大家不要对所谓的"模块化"抱有太大期望。为什么? 咱们一起往下看。

模块化的从前与现在

早在LG G5个MOTO Z之前,诺基 亚就已经进行了"模块化"尝鲜。

还记得Lumia 1020吗? 这款配备了 卡尔蔡司认证的4100万像素PureView 摄像头的手机,哪怕放到现在都是拍照 手机阵营中的翘楚。为了彰显其"拍照手 机"的定位,诺基亚为Lumia 1020准备 了名为PD-95G的相机手柄(图2)。

这款手柄不仅提供了两段式快门按 钮,还内置1020mAh电池,在与Lumia 1020结合后可以带来犹如DC的把持手 感、快门手感和更持久的续航能力,哪怕 其售价高达699元,依旧受到了很多摄影 爱好者的追捧。

没错, Lumia 1020的相机手柄其 实就是模块化的雏形, LG为G5准备的 "Cam Plus"也只能算是前者的"模仿 者"(图3)。简单来说, Cam Plus同样 内置锂电池(1200mAh),除了两段式 快门按钮以外还提供了变焦转盘和录像 快捷键,我们可以将其视为Lumia 1020 相机手柄的"进阶版"。

当然,作为后来者,Cam Plus比 Lumia 1020的相机手柄更具技术含量, 而这种所谓的"黑科技"就主要体现在 手机与相机手柄的组合方式上。其中, Lumia 1020的相机手柄属于类似保护 套的外设,它通过标准的Micro USB接 口与手机相连(图4),以手机"附庸" 的形式存在;而Cam Plus则属于LG G5"身体的一部分",它以可更换功能模 块配件的形态示人(图5),通过隐藏在 手机内的接口相连,与手机结合后可以 组成一个毫不突兀的整体。


谁是最佳的识别接口

没错,用于连接和识别相机手 柄的接口,就是Lumia 1020和LG G5这两个时代手机的最大差异。 LG G5将识别接口藏在了体内,因 此可以和功能模块配件完美结合, 无论是视觉效果还是结合方式都 有股"高大上"的科技感。但是,也 正是因为LG G5的模块化结构太 过复杂,所以迄今为止只有Cam Plus和HiFi Plus(B&O扬声器) 模块(图6),虽然LG也表示正在 鼓励开发者开发更多功能的G5模 块,但其前景却并不乐观。

那么,有没有比LG G5更好的 识别接口呢?

我们可以回顾一下索尼 Xperia Z系列手机。在Xperia Z3 及早期型号的机身一侧都配备了 磁吸接口,上面的2个金属触点就 是最理想的解决方案。对Xperia Z系列手机而言,索尼为其准备 磁吸接口的目的很单纯:为了保 证Xperia Z手机防水的气密性问 题(避免让用户频繁打开Micro USB接口的防水塞),所以可以让 用户借用磁吸接口用来充电,而那 2个金属触点就是用于识别充电 器和传输充电电流的存在(图7)。 由于索尼从Xperia Z3+开始采用 了裸露的防水Micro USB接口设 计,所以后期的新品取消了这种磁 吸式接口。

总之, 索尼Xperia Z系列手 机的磁吸式接口, 或者说那2个裸 露在外的金属触点, 就是解决手 机模块化时各个配件的连接识别 的最佳方案。可惜, Xperia Z磁吸 接口的触点太少, 无法识别充电之 外的其他信号。而MOTO Z, 则将 这种识别接口发扬光大, 并抢走了 LG G5的"模块化"风头。











5

构架模块化生态系统

MOTO Z有一个中文名字"魔磁手 机",其中"磁"字就已透露了主机与模块 化配件之间的连接方式。

无论是MOTO Z还是MOTO Z Force,它们都在手机的背面提供了16个 裸露的金属触点(图8)。我们可以将这些 触点理解为USB接口里的引脚,触点越多 所能识别的电信号越多,就越能实现更为 复杂的功能。而MOTO Z系列手机就是 通过这16个金属触点,以磁吸的方式去接 驳特定功能的模块(图9),而联想则将这 种模块化设计称之为"MOTO Mods计 划"。和LG G5相比,MOTO Z的模块设 计支持"热插拔",无需像G5需要关机,更 换模块后才能重新开机使用。

简单来说,联想希望将MOTO Mods 来无限扩展手机的硬件能力,构架一个 类似于App Store那样的硬件开放平台, 或者说是一套生态系统。在Techworld 大会上,联想宣布将设立100万美元的奖 励基金,鼓励MOTO Mods模块开发者 的创新研发。目前Mods相关的代码已经 在GitHub上开源,Mods Developer Kit (MDK)也即将开放(图10)。

>>> 技术殿堂

王健 wangjian@cfan.com.cn



MOTO Mods已经 获得了一些配件厂商的 支持,比如Incipio、Kate Spade和TUMI等品牌 就推出了支持Mods的 磁吸电池背盖(其中还有 支持无线充电的型号), 以提升MOTO Z系列手 机的续航时间。此外, 音 响品JBL也给Mods开发 了扬声器模块, 商务用户 还能选择Insta-Share 的幻灯机模块,让Mods 变身"移动投影机"来演 示PPT或欣赏影片。总 之,从电子墨水屏、游戏 手柄、树莓派扩展板、专 业相机、打印机甚至到血 压仪,可开发的Mods模 块有着无限的可能性(图 11)。

不过,以联想的能 力能否成功构架起围绕 着MOTO Mods的生 态圈还是未知数,毕竟 MOTO Z系列手机的高 价注定它们仅是小众产 品,没有足够的用户基 数,这种新形态的生态圈 能否吸引足够多的开发者 (企业)将成为摆在联想 面前的最大难题。







看谷歌如何"收尾"

实际上,如果大家关注过谷歌的Google ARA项目(原摩托罗拉Project Ara), 就会发现MOTO Mods与Google ARA有着异曲同工之妙。因为它们用于识别连接不 同模块的接口都是磁吸式的金属触点(图12),只是MOTO Z的整个机身只有一个模 块接口,而Google ARA则配备了更多模块接口,可以同时更换多组模块获得更强或 更多的功能(图13)。

如果说联想的号召力有限,当谷歌也加入到推广模块化手机的标准中来,相信这种概念的手机"钱景"将更为明朗。可惜,现在的Google ARA和MOTO Z一样,它的模组化程度并不高,类似CPU、内存、存储芯片、天线、传感器等核心部件都集成在Google ARA的基本结构(主机)中,可供用户热插拔更换的模块只是用来实现更多功能的附加零件(图14)。当手机性能不够用或核心配件损坏时,依旧需要更换整部手机,距离真正意义的DIY还有很长一段距离。

即便如此,我们也希望手机的模块化时代可以早日来临,毕竟如今"千人一面"的 手机市场同质化现象实在是太严重了,而每个玩家心中也都隐藏着一个DIY的梦想。当 手机被赋予模块化"改造"能力之后,真正的"随(意)(个)性"时代才算降临。

>>> 新品评测

王健 wangjian@cfan.com.cn

更多精彩内容立现!

"性感"十足

华为MateBook平板二合-

MateBook是华为挥师笔记本领域的首款产品,它采用了平板二合一的形态,通过键盘皮套 可随时从平板电脑的形态变身笔记本,让输入和使用更具"生产力"。

轻、薄, 是华为MateBook有别于竞 品的最大特色。这款12英寸产品的平板 部分只有6.9mm厚, 640g的重量也是极 为轻盈, 甚至可以媲美很多10.1英寸的 Windows 10平板电脑。为了确保纤薄 机身的坚固性, MateBook采用了全金 属的材质, 边缘也应用了CNC钻石切割 工艺处理, 无论是视觉效果还是触觉都 显得颇为高档。

113.

可 惜,为了 追 求 纤 薄 设 计, MateBook牺牲了扩展能力。该产品机 身上只有3.5mm耳机和USB Type-C 两个插口,这意味着我们手头传统的



• 接口丰富的专用扩展坞



• 超窄边框是瘦身的助力



• 侧置的指纹识别模块



• 指纹信息录入和设置界面

闪存盘、鼠标和显示器都无法直接与 其相连。为此,华为准备了专用的扩展 坞模块,可通过Type-C扩展出RJ45、 VGA、HDMI和2个标准USB接口。最重 要的是,在使用这些接口时还能继续给 MateBook充电。可惜,这套扩展坞的价 格不算便宜。

此次华为还将指纹识别功能引入到 了MateBook身上,在机身右侧边框集 成了类似荣耀7i手机的侧置指纹模块,在 "设置→账户→登录选项"中将指纹信 息与PIN密码绑定。此后,我们就能让指 纹代替密码,实现类似手机领域的"息屏 解锁"功能(无需按电源键,手指一按就 能自动亮屏+解锁),极大地提升了从待 机进入工作模式状态的效率。

在硬件规格方面,我们评测的 MateBook为中配版,搭载了酷睿M5-6Y54、4GB内存和128GB固态硬盘的 组合,3DMark11测试突破了1000分大 关,运行LOL级别的游戏不成问题。由 于MateBook采用了金属机身,恰好可 以充当无需风扇的酷睿M处理器的"散 热片",确保长时间工作和娱乐时稳定运 行。 ■

编辑点评

作为华为旗下的首款"笔 记本", MateBook在工业设计 上的表现非常突出, 较同尺寸的竞 品更为纤薄就是它最大的竞争优势。 可惜, 该产品要想接驳更多外设, 还 需要搭配588元的扩展坞, 无形中 增加了用户的购买成本, 并成 为外出时的累赘。

优点:机身轻薄,指纹识别解锁效率非常高缺点:只有一个USB Type-C接口

屏幕: 12英寸(2160×1440像素)●处理器: 酷睿M5-6Y54●内存/硬盘: 4GB/128GB SSD●摄像头: 前置500万像素
无线: 802.11AC+蓝牙V4.1●接口: USB Type-C、音频接口、指纹识别●体积: 278.8mm×194.1mm×6.9mm
●电池/重量: 33.7Wh/640g●鲁大师: 90734●3DMark11: P1038
● 3DMark: 2627/389 (CLOUD GATE/FireStrike) ● PCMark7: 4001

4G全网通

Kido Watch儿童智能手表



扫一扫,

更多精彩内容立现!

作为乐视旗下的儿童智能手表, Kido Watch主打儿童内容生态, 提倡"高质量陪伴"理念。 那么, 它与其他儿童手表相比到底有何过人之处呢?

Kido Watch是一款非常"有爱"的 儿童智能手表,它提供了粉蓝两种配色版 本,材质方面选择了柔软的硅胶,触感细 腻没有异味,长时间佩戴时也不必担心伤 到小孩子敏感的皮肤。为了给孩子提供 一个出色的"视界",Kido Watch配备了 320×320像素分辨率的屏幕,PPI高达 323,已经达到了"视网膜"水准。此外, 该产品还支持三个档位的亮度调节,再加 上独特的护眼模式,可最大限度避免对孩 子视力的损伤。

Kido Watch最大的特色就是预装了 Kido OS系统,所有的功能界面都以动态 的卡通动画展示。以亮度调节为例,每点 击一次屏幕中心的"蘑菇",亮度就会随 着蘑菇的增大/减小而变化,这种动态的 交互形式更容易被小孩子接受,哪怕是刚 上幼儿园的小朋友也能轻松掌握使用方 法。

考虑到家长不可能随时陪伴在小 孩子左右,Kido Watch与喜马拉雅和 淘米等资源平台合作,引入了"Kido机 器人"(语音助手)功能,孩子只要点击 屏幕上的话筒按钮,说出想知道的问题 和想听的故事,Kido Watch就能作出 即时回应,实现"自我陪伴",而Kido

kido

Watch也就成为了孩子身边的语音百科 全书和全能助手。

当然,语音助手功能需要高速网络的 支持,因此Kido Watch搭载了高通四核 处理器+4G全网通的网络模块,可以快速 低延迟地对小孩子的操作和语音问题作 出反馈。得益于内置的800mAh超大电 池,Kido Watch可以实现一周两充的续 航能力。至于儿童手表计步、通话、定位 等传统功能,Kido Watch自然也是毫不 落后,家长可以通过自己的手机和APP与 Kido Watch实现联动,远程了解孩子的 一举一动,为安全保驾护航。

编辑点评

Kido Watch是一款更加注 重互动的儿童智能手表,无论是 Kido OS的操作界面、Kido机器人的 全程陪伴还是定时提醒和红花奖励的 特色功能,都能起到培养孩子独立成 长的目的。而4G全网通的加入,则让 Kido Watch的通话、语音反馈、 定位和各种交互功能更加 及时有效。

> 优点:网络性能和交互功能 十分出色 缺点:手表机身偏厚

● 网络: 全网通 ● 屏幕: 1.4英寸 (320×320像素) ● 电池: 800mAh ● 表带: 硅胶材质



● 支持全网通的SIM卡槽

● 手感出色的硅胶表带