图像个人信息擦除

天地行论坛制作 (二零一八年一月)

前言	. 3
方法一: 使用 Windows 去除图片属性	. 3
方法二:将图片另存为另一个新图片	. 6
方法三:使用"批量图片过滤转换程序"	. 7
附:存储图片为 Web 所用格式	. 8
结语	10

前言

随着数码照片技术的发展,现在通过数码相机或智能拍摄的照片通常含有很多的 个人信息,很多图像处理和截图软件也会给图片加上很多附带信息。比如相机的 型号,拍摄的参数,相机使用者的姓名,拍摄照片的地理位置,图片编辑者的姓 名,所使用的图像编辑软件等。这些信息如果留存在照片里,下载了照片的人可 以据此分析出照片拍摄者或者图片处理者的个人信息,从而带来一定的风险。所 以在上传任何照片之前,最好是检查一下照片是否有个人信息,如果有,则需要 用各种方式清除这些信息,以保证无法根据照片个人信息推断照片来源。对于比 较敏感的照片,即使检查了照片没有个人信息,也建议将照片处理一下再上传, 不要上传原始照片,因为一些信息也许是隐藏的,未必能很容易的看出来。掌握 图片个人信息擦除技术对经常在网络上上传图片的会员来说,是十分必要的。 查看图片是否有个人信息可以用 Photoshop 或者 GIMP 等图像编辑软件打开图 片,然后在"文件"菜单里找到"文件信息"或"属性",在打开的窗口里查看 各种个人信息是否是空白。如果没有安装以上软件,也可以从操作系统的资源管 理器中选中文件后,文件属性对话框的"详细信息"中也可以看到图片信息是否 空白。若不是空白就必须做进一步清除处理。一般来说,比较简单的图片格式如 BMP 不会有个人信息, JPG, PNG 等图片格式都有可能有个人信息。下面介绍 几种常用的去除图片个人信息的方法。

方法一: 使用 Windows 去除图片属性

本方法相对比较简单,也不需要下载安装其它的软件,只需要用 Windows 操作 系统自带的功能就可以实现,而且去除属性后,图片本身的清晰度没有任何损 失。缺点是不能绝对保证所有的个人信息都能被删除,且一次只能对同一格式的 图片(如 JPG)进行删除属性操作。

1. 右键单击该文件, 然后单击"属性"。

2. 在"属性"对话框中,单击"详细信息"选项卡。

🔜 海边.jpg 扈	性 💽
常规安全	详细信息] 以前的版本
	海边. jpg
文件类型:	JPEG 图像 (.jpg)
打开方式:	🚳 Windows 照片查看器 🛛 更改(C)
位置:	C:\Users\user\Pictures\风景图片
大小:	207 KB (212,317 字节)
占用空间:	208 KB (212,992 字节)
创建时间:	2016年12月30日,4:28:12
修改时间:	2016年12月30日,4:28:11
访问时间:	2016年12月30日,4:28:11
属性:	□只读 (£) □隐藏 (H)
2	
	确定 取消 应用 (4)

3. 单击下面的"删除属性和个人信息"。

)海边.jpg 属 常规 安全	性 详细信息 以前的版本	.
属性	值	•
说明		
标题		E
土型	~~~~~~~~~~~	
标记		
备注		
来源一		
作者 拍摄日期 程序名称 获取日期 版权		
图像 —		
图像 ID		
尺寸	1280 x 720	
_ 兑贤 古幸	1280 隊素	-
删除属性和	个人信息	
	确定 取消	应用 (A)

4. 在"删除属性"对话框中,执行以下操作之一:

单击"创建不包含任何可删除属性的副本",然后单击"确定"。这可以保留带有所 有属性的原始版本的文件,并创建一份已删除所有属性的适合共享的副本。单击 "从此文件中删除以下属性",选中要删除的每个属性对应的复选框(或者点击"全 选"按钮),然后单击"确定"。这将从文件中永久删除所选属性,而不创建副本。

删除属性		
其中某些属性可能 文件中可能有什么 〇 创建不包含仟佰 ④ 从此文件中删释	泡含个人信息。 (<u>个人信息?</u> 可可删除属性的副本(C)。 余以下属性(R):	
属性	值	_
说明 ▼ 标题 ▼ 主题 ▼ 分级 ▼ 标记 ▼ 备注	x x x x x	
 来源 ▼ 作者 ▼ 拍攝日期 程序名称 ▼ 获取日期 		-
	全选 确定 取注	

注意:上文只演示了如何删除单一文件的属性,如果要删除多个同一格式的文件,可以在资源管理器里同时选择多个要处理的图片,然后再右键点击其中一个文件,在弹出菜单里选择"属性",接下来同样处理即可。

"删除属性"对话框仅删除使用 Windows 添加的属性,并不能保证所有的属性都 被删除。如果使用其他程序添加了属性,则必须使用该程序删除这些属性。或按 照本文后面几种方法处理。建议在 Windows 7 或以上的版本里使用。在系统自带 的"帮助和支持"中,有这个删除图片信息的更多的提示帮助。

方法二:将图片另存为另一个新图片

本方法可以保证完全去除图片的任何个人信息,而且图片的清晰度也基本不受影响。但是需要使用图像编辑软件操作,并掌握软件的基本操作。本方法也只能对单个图片进行操作。下面以 GIMP 图像编辑软件为例,说明如何通过另存新图片的方式去除图片个人信息:

1. 在 GIMP 软件中打开需要去除信息的图片

2. 在"编辑"菜单中选择"复制",或按下 Ctrl-C 键



3. 在"编辑"菜单中选择"粘帖为", 在子菜单中选择"新建图像"。GIMP 会新建一 个图像并打开。



4. 将新建的图像保存,就得到了去除个人信息的新图像。图像本身的清晰度没有损失。

注意:本方法的具体操作立足于 GIMP,但是其思路也适用于其它的图像编辑软件如 Photoshop 等,可根据自己熟悉的软件灵活使用。

方法三: 使用"批量图片过滤转换程序"

去除图片信息也可以用"**批量图片过滤转换程序**",并一定成度减小文件大小,支 持批量处理。程序下载网页(**请通过破网软件下载访问**): 批量图片过滤转换程序:

(http://pkg2.minghui.org/mh/2011/6/19/picex.zip)

这个方法的特点是可以批量处理多个图片,使用简单,上手后效率很高,但是缺 点是图像清晰度会有损失。

使用方法请查看本教程附带的"picex图片批量转换过滤程序使用"的视频教程。

附:存储图片为 Web 所用格式

熟悉 Photoshop 的会员也可以使用这个办法来去除图片信息:

1. 用 Photoshop 打开图片

2. 单击"文件"→存储为 Web 所用格式。(注意: 需高清打印印刷的图片不能用"存储为 Web 所用格式",要用"存储为"的方式)。在"优化"项,"品质"可设置为 60 左 右,文件大小尽量在 100k 以内。品质越高,图片越清晰,文件越大。



3. JPG 格式适合存储颜色丰富、内容复杂的图片。PNG 格式采用无损压缩,图 象不易失真,并可存储透明背景素材。图象颜色少、内容简单时,比如一些窗口 的截图,存为 PNG 格式会比 JPG 格式文件小。单击"存储"后,选择保存地址 (建议在加密盘)→输入文件名:*.jpg(*换为文件名)→保存类型:仅限图像 (*.jpg)→保存。

将优化结	果存储为					? 🗙
保存在 (I):	☞ 本地磁盘 0	F:)	~	0 Ø 🖻	-	
Recent						
桌面						
没 我的文档						
夏 夏 我的电脑						
	文件名 (M):	2.jpg		*		保存 (S)
	保存类型(1):	仅限图像 (*.jpg)		~		取消
	设置:	默认设置		~		
	切片:	所有切片		×		.:

4. 右键单击保存好的图片文件,单击**属性→摘要→高级**,可看到图片的摄影机型 号等信息已去除。

尾性	值		属性 值	
图像	111/05/		图像	
 ○ 宽度 ○ 高度 ○ 水平分辨率 ○ 重直分辨率 ○ 位深度 ○ 被数 ○ 砂袋 	3240 像菜 4320 像菜 180 JPI 180 JPI 24 1 Canon	N.	 〕 宽度 600 像索 高度 600 像索 小平分解率 96 DPI ● 重百分解率 96 DPI ● 位保度 24 ● 帧数 1 	
 Ⅰ 攝影就型号 〕 摄影就型号 〕 颜色表示 〕 快门速度 〕 透镜孔探 〕 闪光灯模式 〕 角距 〕 F值 〕 TE 4 〕 TE 4 〕 TE 4 	Canon PowerShot SI210 IS aBGB 1/101 秒。 F/4 8 毫未 F/4 1/100 秒。 TST-90		<u>構</u> 述 ば 伝版 ば 主題 び 关键字 ば 各社 <u>米数</u>	

结语

本文介绍的三种去除图片个人信息的方法各有优缺点,且并不复杂,会员可以根据需要灵活选用:

拍摄的照片:

因为可能有图片拍摄位置等 GPS 信息,建议用方法三:"批量图片过滤转换程序"处理。这样可以保证彻底去除个人信息。拍摄的照片一般分辨率比较大,所以损失点质量一般问题不大。

已有图片(电脑生成的图片,屏幕截图等):

单个图片,可以选用方法一或者方法二。如果想保证个人信息全部擦除就选方法 二。如果是常人拍的一般照片(如风景等)或网上下载的一般照片,没有特别敏 感的信息就选方法一。

多个图片,不需要打印的话建议选用方法三,需要打印的建议用方法二。

制作和拍摄图片时要注意不产生个人信息:

在拍摄图片时,一些用手机拍摄的图片是可以在设置里将个人信息(比如 GPS 位置信息)关掉的。关掉后拍摄出来的图片就不会带有个人信息了,这是从来源 上就控制个人信息的产生。会员可以根据自己的手机型号(苹果或者安卓)修改 一下拍摄的设置。

在编辑图像后另存或者导出图片时,尽量选择"Web所用格式",如本文附录所示,这样也可以避免个人信息的产生。

此外,在上传图片前,除了要移除图片文件中的个人信息,也要注意移除或者处 理图片中照到的一些敏感信息,比如车牌号码等,具体请翻墙访问天地行文库

(https://wiki-tiandixing.org)中的"上传到网站的图片和视频注意事项",参考相关内容。