

https://blog.csdn.net/leizhendong/article/details/104715256/?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-baidujs-2

最近，经常碰到有人反映“手机下载的图片无法打开”的问题。具体表现为在 Windows7 中打开图片，提示“Windows 照片查看器无法显示此图片，因为计算机上的可用内存可能不足。请关闭一些目前没有使用的程序或者释放部分硬盘空间（如果硬盘几乎已满），然后重试。” 如下图所示：

经确认：

- 1、其它图片，相比问题图片，无论是文件大的和文件小的，都能正常打开。
- 2、问题图片能够显示缩略图，而且用画图，PS 等软件都能正常打开。
- 3、问题图片在 win10 系统里能够正常打开。

网上先搜索了一下问题的解决方法，主要有以下几类：

- 1、校准颜色，有说校准打印机颜色的，也有说校准显示器颜色的。（可能可以，但是小编没有成功）
- 2、修改系统变量，把 tmp 变量指向别的路径（小编没有成功）
- 3、更换打开图片的软件并修改另存一下，例如 2345 看图，P S 等（这个方案可行）
- 4、增加电脑内存（看到这个方法，真的要吐血）

以上第三个方法虽然可以解决打开的问题，但是如果图片比较多的话，机械性重复操作起来就觉得比较烦心和费时。本来，需要花时间的业务工作还有很多，把时间花在非主业的看问题图片上，实在有点可惜，能不能有一个彻底的解决办法呢？怀着这个期望，小编挤时间调查研究了一番，总算找到了病灶。调查过程很枯燥，不再累述，思路略略带过提一下，供日后借鉴。思路切入点有两个，一是为什么校准颜色（疑似系统颜色空间和图片自带颜色空间不一致），二是为什么内存不足（疑似读取图片长和宽时读错大小）。结合 JPG 图片的格式规范（里面有图片的扩展信息，包括 JFIF，EXIF，ICC 等等，这些信息不是图片的必要信息，允许删除），利用 winHex 编辑器（二进制编辑器）对

JPG 图片的扩展信息进行修改、切除等操作，观察图片是否能恢复正常，以便查找病灶。最终发现 两个解决办法：

- 一是在 JPG 图片的 EXIF 信息中，把代表数据读取顺序的“MM”两个字节改成“II”，图片可以正常打开。

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
00000000	FF	D8	FF	E0	00	10	4A	46	49	46	00	01	01	01	00	48	?? .JFIF... .H
00000010	00	48	00	00	FF	E1	1F	9E	45	78	69	66	00	00	4D	4D	.H.. ????xif..MM
00000020	00	2A	00	00	00	08	00	07	01	12	00	03	00	00	00	01	.*.....
00000030	00	01	00	00	01	1A	00	05	00	00	00	01	00	00	08	6E	.....n
00000040	01	1B	00	05	00	00	00	01	00	00	08	76	01	28	00	03	.....v.(..
00000050	00	00	00	01	00	02	00	00	02	13	00	03	00	00	00	01	.....
00000060	00	01	00	00	87	69	00	04	00	00	00	01	00	00	08	7E	....噪.....~
00000070	EA	1C	00	07	00	00	08	0C	00	00	00	62	00	00	11	4A	?.....b...J
00000080	1C	EA	00	00	00	08	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.?.....
00000090	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
000000E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....

二是把 JPG 图片中的 ICC 信息都删除，图片也可以正常打开。

00001FA0	74	A0	09	02	E6	A6	8D	31	4C	45	A5	3F	2E	3D	A8	A6	... ..ILEY..=e
00001FB0	84	CF	FF	D9	FF	E2	02	28	49	43	43	5F	50	52	4F	46	..力 ??(ICC_PROFF
00001FC0	49	4C	45	00	01	01	00	00	02	18	00	00	00	00	02	10	ILE.....
00001FD0	00	00	6D	6E	74	72	52	47	42	20	58	59	5A	20	00	00	..mnteRGB XYZ ..
00001FE0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	61	63	73	70	00	00	.....acsp..
00001FF0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00002000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	F6	D6	00	01	.....鲇..
00002010	00	00	00	00	D3	2D	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00?.....
00002020	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00002030	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00002040	00	00	00	00	00	00	00	00	00	09	64	65	73	63	00	00	.....desc..
00002050	00	F0	00	00	00	74	72	58	59	5A	00	00	01	64	00	00	.?..trXYZ...d..
00002060	00	14	67	58	59	5A	00	00	01	78	00	00	00	14	62	58	..gXYZ...x...bX
00002070	59	5A	00	00	01	8C	00	00	00	14	72	54	52	43	00	00	YZ...?...rTRC..
00002080	01	A0	00	00	00	28	67	54	52	43	00	00	01	A0	00	00	.?..(gTRC...?.

问题病灶找到了，接下去就方便了，用自己熟悉的 c#语言，写了一个批量处理的小程序，方便修复图片，节省时间。让人做人做的事情，让机器做机器做的事情。

下载地址（百度云盘）

提取码: 21w6

复制这段内容后打开百度网盘手机 App，操作更方便哦