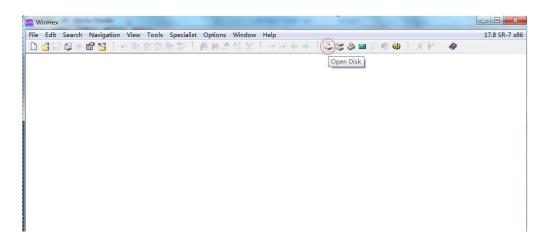
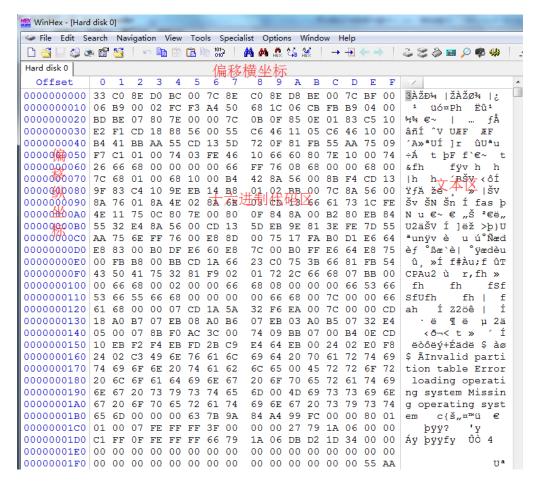
数据恢复软件 Winhex 的使用方法

winhex 可以直接访问硬盘的底层代码,并可以对硬盘的内容进行编辑,其功能非常的强大,不仅可以进行基本的数据恢复,还可以重组阵列,对 RAID 进行数据恢复。我们先简单的认识一下这个软件,后期在使用过程中再对其功能做详细讲解。

软件主界面:

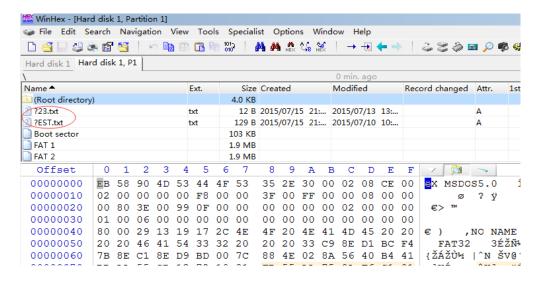


打开 winhex,在主界面选择"Open Disk"工具按钮,在弹出的对话框中双击选择并打开我们需要编辑的硬盘,这时候,winhex 将硬盘的扇区内容以十六进制的形式呈现在我们的面前。界面中将硬盘按每块512字节进行了划分,每块为一个扇区。

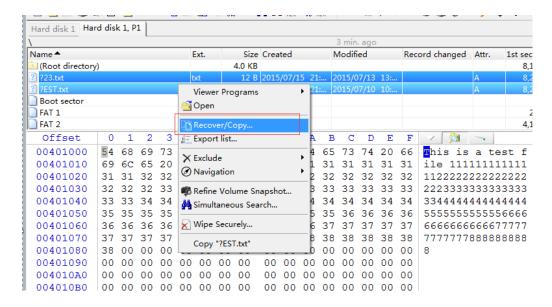


使用 winhex 恢复因删除而导致丢失的数据。

用 winhex 打开丢失数据的分区,我们可以发现被删除的数据,但文件图标被加上了问号。



我们选中需要的文件,然后右击选择 "Recover/Copy"



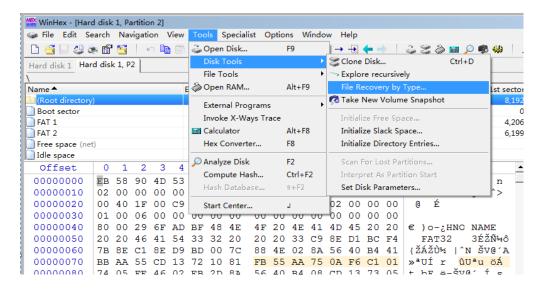
选择文件的存放位置



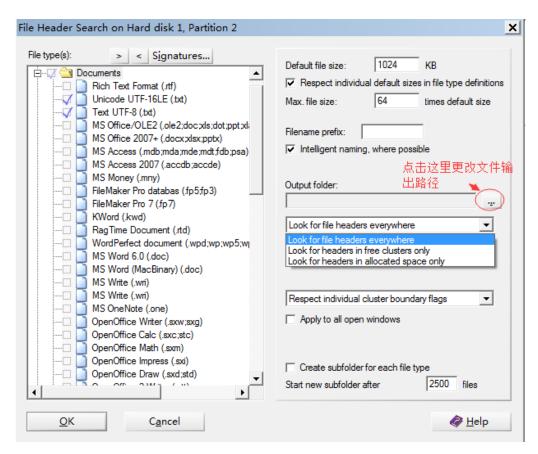
点击 "OK" 即可恢复。

按类型恢复数据。

首先打开需要恢复的分区,然后依次选择"Tools""Disk Tools""File Recovery by Typer"



我们勾选需要的类型

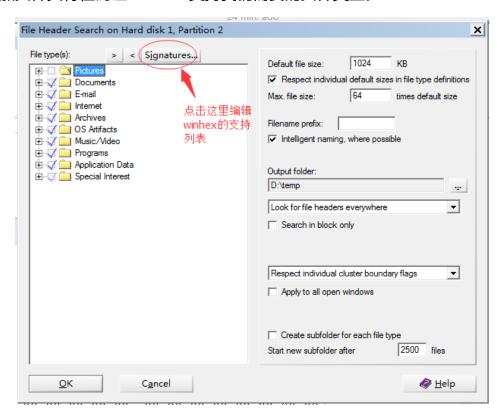


更改文件输出路径, 然后点击 OK 开始恢复。

winhex 添加自定义类型。

很多时候,我们需要恢复的文件类型在 winhex 支持的类型列表中找不到,也就是说 winhex 原本不支持,对于这种情况我们可以向 winhex 的列表文件中

追加文件头特征码让 winhex 支持我们需要的文件类型。



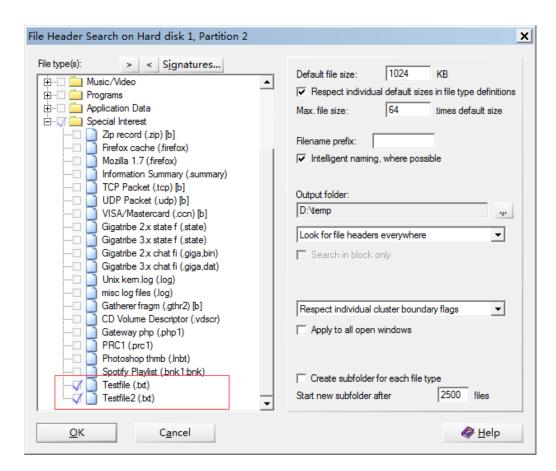
这个列表文件共7列,第一列是文件的描述,第二列是文件的扩展名,第三列是文件头特征(hex值),第四列是偏移量,第五列是文件尾特征(hex值),第六列是缺省大小,第七列是标志,我们向这个文件中追加内容时,只需要追加前4列即可。

| A | В | C | D | E | F | | G |
|-------------------|---------------------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------|
| Description | Extensions | Header | Offset | Footer | Default | size | Flags |
| *** Pictures | | | | | | | |
| JPEG | JPG; jpeg; jpe | $\xFF+\xD8\xFF[\xC4\$ | 0 | ~1 | | | е |
| Thumbcache fragme | cmmm | $CMMM \x00\x00. [^x]$ | 0 | ~84 | 800 | 00000 | GUb |
| PNG | png | \x89PNG\x0D\x0A\x1A | 0 | | | | be |
| GIF | gif | GIF8[79]a | 0 | | | | |
| TIFF/NEF/CR2/DNG | tif;tiff;nef;cr2;dn | (\x49\x49\x2A\x00) | 0 | ~5 | | | |
| MSO Document Imag | | EP*\x00 | 0 | | | | |
| PaperPort scanned | MAX1; max | ViG\x1A | 0 | | | | |
| Bitmap | bmp;dib | BM\x00.\x00 | 0 | ~4 | | | |
| PC Paintbrush | рсх | \x0A\x05\x01\x08 | 0 | | | | |
| Paint Shop Pro | psp;PsPImage | (Paint Shop Pro I) | 0 | | | | |
| High Dynamic Rang | hdr | \#\?RADIANCE | 0 | | | | |
| Canon Raw | crw | HEAPCCDR | 6 | | | | |
| Fuji Raw | raf | FUJIFILMCCD-RAW | 0 | | | | |
| Minolta Dimage RA | mrw | \x00MRM | 0 | | | | |
| Adobe Photoshop | psd | 8BPS\x00\x01\x00\x0 | 0 | | | | |
| Icon | ico | \x00\x00\x01\x00[\x | 0 | ~7 | 2 | 24000 | |
| Graphics Metafile | wmf | \xD7\xCD\xC6\x9A\x0 | 0 | ~40 | | | |
| Windows 3 Metafil | wmf | \x01\x00\x09\x00\x0 | 0 | ~40 | | | |
| Enhanced Metafile | emf | EMF\x00\x00\x01\x0 | 40 | ~18 | | | е |
| Artwork cache | itc2 | \x00\x00\x01\x1Citc | 0 | | | | |
| Corel Photopaint | cpt | CPT[789]?FILE | 0 | | | | |
| Corel Draw | cdr | RIFFCDR | 0 | | | | |
| Corel Binary Meta | cmx | CMX1 | 8 | ~33 | | | |
| Calamus Vector Gr | cvg | CALAMUSCVG | 0 | | | | |
| MacDraw drawing | drw | dDocD2 | 0 | | | | |

我们在这个文件的最后添加我们需要的文件特征

| Testfile | txt | \x54\x68\x69\x73 | 0 |
|-----------|-----|---------------------|---|
| Testfile2 | txt | \x31\x32\x33\x31\x3 | 0 |

添加完之后保存文件,重新打开 winhex 的按照文件类型恢复菜单,这个时候已经可以看到我们手工加入的两种类型。勾选之后开始恢复。



Winhex 提示恢复了 2 个文件

