



# 文件格式隐藏法



## 其他隐藏技术

文件格式  
隐藏法



统计隐藏技术



变形技术



## 1 基于文件格式的隐藏

### 原理

在文件格式中找到某些不影响载体文件的位置，嵌入要隐藏的数据。

### 例如

在位图文件中隐藏数据，可以在文件尾部存放数据，或者在文件头和图像数据之间的位置存放数据。存放时，需要修改文件头中相应的数据，使得修改不影响载体数据的读入和使用。

## 2. 基于文件格式的隐藏

BMP文件的数据按照从文件头开始的先后顺序分为四个部分：

### (1) bmp文件头(bitmap file header)

提供文件的格式、大小等信息；

### (2) 位图信息头(bitmap information)

提供图像数据的尺寸、位平面数、压缩方式、颜色索引等信息；



### 3. 基于文件格式的隐藏

BMP文件的数据按照从文件头开始的先后顺序分为四个部分：

#### (3) 调色板(color palette)

可选，如使用索引来表示图像，调色板就是索引与其对应的颜色的映射表；

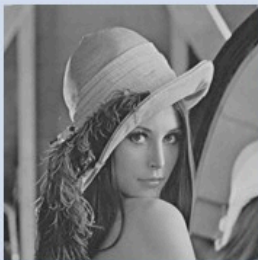
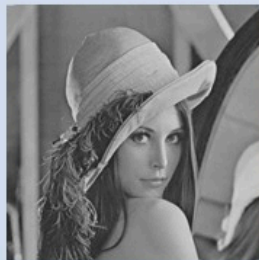
#### (4) 位图数据(bitmap data)

就是图像数据。

## 4 基于文件格式的隐藏



## 5. 基于文件格式的隐藏

比较	伪装前	伪装后
外观（无变化）		
文件大小	263,222字节	483,382字节
文件头	文件长度域值为 0×40436	文件长度域值为 0×76036
文件尾	图像数据后文件结束	图像数据后增加 Office文档数据

## 6. 文件格式隐藏法的安全性

文件存取工具在保存文档时可能会造成隐藏数据的丢失。  
因此利用文件格式进行信息伪装的方法是不太安全的，