

档案软件 - TIFF 格式无损导入功能【云丰档案软件功能介绍】

档案管理软件 · 功能介绍

TIFF 是扫描档案和专业影像长期保存的主流格式。TIFF 格式无损导入在保持图像原始分辨率与色彩信息不压缩、不损耗的前提下，将大批量 TIFF 扫描件直接归档入库，完整保留档案原貌，为后续 OCR 识别、打印输出和长期保管提供高质量原件。

一、为什么需要TIFF 格式无损导入

大量历史档案和纸质资料经扫描后保存为 TIFF 格式，这种格式不做有损压缩，最接近原件。要把这些影像档案纳入系统，导入环节的处理方式直接决定了后续质量：

影像被二次压缩：不少系统在导入时自动把 TIFF 转成 JPEG，细节和层次丢失，打印放大后字迹发虚，违背扫描初衷。

多页 TIFF 拆分混乱：一个 TIFF 文件常包含几十页，导入时整份堆在一起，页码顺序和页间对应关系难以核对。

大文件上传缓慢：未压缩的 TIFF 动辄数百兆，普通上传通道既慢又容易中断，大批量导入尤其吃力。

格式兼容缺失：系统只认常见图片格式，扫描部门导出的 TIFF 要么无法识别，要么被强行转换后画质下降。

无损导入要守住的是扫描件的原始质量：不压缩、不转码、不丢页，让高分辨率扫描影像以本来面目进入档案库。

二、怎么用

在扫描影像归档入口选择 TIFF 无损导入，选中目标文件或文件夹后，系统按原始格式逐份接收。主要环节如下：

表1 TIFF 格式无损导入流程

环节	系统处理说明
选择文件	选中单个或批量 TIFF 扫描件，支持多页 TIFF 与整文件夹选择
无损接收	保持原始编码不二次压缩，分辨率、位深与色彩信息完整保留
多页拆分	自动识别多页 TIFF，按物理页拆分为连续页，并保持页序

OCR 处理	对扫描影像做文字识别，生成可检索的双层 PDF，原件仍留存
入库校验	病毒扫描与完整性校验通过后，按著录信息归入对应案卷

导入过程中系统优先保真、其次提速，大文件采用分块传输与断点续传，中断后可续传而不必重传。原件 TIFF 与派生的双层 PDF 同时保留，查阅用副本，保管用原件。

三、核心能力

表2 核心能力一览

能力	一句话价值	关键细节
无损保真	扫描质量不打折	导入不做有损转码，保持原始分辨率与色彩位深，打印放大不模糊。
多页识别	整册拆页不乱序	自动解析多页 TIFF 的物理页，按原顺序拆分归位，避免页间错位。
双层生成	原件检索两不误	保留 TIFF 原件的同时 OCR 生成可检索 PDF，查阅用副本，保管用高清原件。
断点续传	大文件不怕中断	分块传输配合断点续传，数百兆大文件中断后可接着传，无需重来。
安全校验	入库前把关	逐份病毒扫描与完整性校验，损坏或带毒文件单独提示，不污染档案库。

四、典型使用场景

- 历史档案数字化：档案馆大批量接收扫描部门交付的 TIFF 影像，无损入库后既保真又可全文检索。
- 图纸与照片档案：工程蓝图翻拍、照片底片扫描等高保真需求资料，以 TIFF 原貌保存，满足长期查阅与复制。
- 审计与凭证存档：合同、票据等凭证类扫描件需与原件一致，无损导入确保后续举证时影像清晰可信。

五、价值与产品定位

TIFF 无损导入守住的是影像档案的质量底线：扫描时付出的高分辨率代价不在导入环节被抵消，原件可保真保管，副本可高效查阅，二者各得其所。

它是云丰档案采集归档链条中面向影像类档案的专门一环，与 OCR 转双层 PDF、AI 分类、档号自动生成衔接，使高质量扫描件入库即可被检索和调阅。

系统支持多全宗管理与三员分离权限，并已完成信创适配，适合档案专业部门和大型单位的影像档案管理。