

档案软件 - 图像清晰度增强功能【云丰档案软件功能介绍】

档案管理软件 · 功能介绍

扫描件偏淡、发灰，字迹不清，增强一下才看得明明白白。图像清晰度增强自动调整扫描件的对比度与亮度，淡化字迹变清晰，提升阅读体验与 OCR 识别率。

一、为什么需要图像清晰度增强

有些原件印得过淡、扫描曝光不足，扫出来灰扑扑的，字像蒙了层雾，看着费劲。

字迹发灰：对比度不足，淡色字迹模糊不清；

识别率低：灰图导致 OCR 认错，检索不准；

打印发虚：发灰图像打印出来不清晰；

调图繁琐：靠软件逐张调亮度对比度，批量时麻烦。

清晰度增强自动提亮对比：淡字变浓、灰图变净，看着清楚，识别也准。

二、怎么用：自动增强

上传扫描件后，系统自动优化亮度对比度，使字迹清晰，可对比前后效果。

表1 图像清晰度增强流程

| 步骤   | 操作要点        |
|------|-------------|
| 上传图片 | 偏淡发灰的扫描件上传； |
| 自动增强 | 系统调整亮度与对比度； |
| 字迹锐化 | 淡化字迹变得清晰；   |
| 前后对比 | 查看增强效果；     |
| 保存应用 | 清晰版用于查阅与识别。 |

增强不过度。增强以还原可读为度，不会把背景弄成死黑或丢失浅淡签章。系统保留原图，增强效果可撤销回退。

增强以还原可读为度，不把背景弄成死黑。原始扫描保留，效果可撤销。

增强分去雾、锐化、对比调节多档，按原件缺陷组合使用。处理在副本上进行，原始扫描永久保留可回退。

清晰度增强让发灰偏淡的扫描件重焕可读。系统提供去雾、锐化、对比度调节多档，按原件缺陷组合使用，以还原可读为度，不把背景处理成死黑。所有增强都在副本上进行，原始扫描永久保留、可随时撤销。对年代久远、字迹偏淡的老文件，增强后笔画分明，既利于人眼阅读，也让 OCR 少认错字、检索更准。预览满意再保存，避免过度处理。这一工序是提升数字化成果观感与可用性的重要手段，让质量一般的扫描件也能达到合格利用标准。

清晰度增强服务于两类场景：人眼看得清，机器认得准。它以还原可读为度、保留原图可回退，在不破坏原貌的前提下提升偏淡发灰件的可用性。作为加工流水的一环，它让质量一般的扫描件也达到合格利用标准。

增强在保留原图的前提下提升可读与可识别程度，偏淡发灰件经处理后字迹分明，人读与机读双双受益。效果可预览、可撤销，处理稳妥不损伤原件。

三、核心能力

表2 核心能力一览

| 能力   | 一句话价值  | 关键细节               |
|------|--------|--------------------|
| 提亮对比 | 字迹清楚   | 自动优化亮度对比度，淡化文字变清晰。 |
| 提升识别 | OCR 更准 | 清晰后识别率明显提高。        |
| 批量增强 | 整批优化   | 一批偏淡扫描件统一增强。       |
| 效果对比 | 增强可查   | 前后对照，不满意可回退。       |
| 保留原图 | 不丢信息   | 增强在副本上进行，原始扫描仍在。   |

偏淡发灰的老文件增强后字迹分明，既利于阅读，也让 OCR 少认错字。

四、典型使用场景

淡印档案：印色过浅的老文件增强后字迹可读。

提升识别：灰图先增强再 OCR，减少错字。

打印输出：增强后打印，字迹不发虚。

五、价值与产品定位

清晰度增强的价值在于让发灰偏淡的扫描件清晰可读：字迹分明、识别更准，数字化成果质量上台阶。让发灰偏淡的扫描件清晰可读，成果质量上台阶。

它是云丰档案图像处理链的一环，与去污、纠偏、裁切配合，使原始扫描材料达到可利用的清晰标准。