

项目 15：图像优化与细节调整

实训目标

掌握百度文心助手虚拟老照片生成、画质增强、智能扩图、抠图、风格迁移全流程操作，能够识别图像各类优化缺陷并微调处理，区分各编辑功能适用场景，建立图片版权合规使用规范。

实训环境

Windows10 及以上、Chrome/Edge 浏览器、百度搜索、百度文心助手网页版

操作步骤

1、步骤 1：利用 AI 生成虚拟老照片素材并进入编辑模块

（1）触发 AI 生图功能：打开百度首页，在搜索框中输入关键词：“百度图片”，单击搜索。在搜索结果页下方，找到并单击百度图片官方网站。单击【图片创作】模块，如图 15-1 所示。并输入简单提示词“上世纪含有人像的模糊老照片”，生成图像，如图 15-2 所示。



图 15-1 “百度图片”内【图片创作】模块选择

上世纪含有人像的模糊老照片

四张图片均为上世纪含有人像的模糊老照片，风格复古，画面带有年代感的颗粒感和褪色效果，人物形象朦胧，呈现怀旧氛围，适合作为复古主题素材。



深度思考

如何修复模糊的老照片中的人像

有没有上世纪的人像老照片示例

能提供更多上世纪的人像老照片吗

有没有清晰度较高的上世纪老照片

图 15-2 基于提示词生成的多张虚拟老照片

(2) 确认素材加载：单击一张虚拟生成的老照片，确认老照片完整显示在编辑区，功能栏正常出现：变清晰、扩图、抠图、换风格等工具，如图 15-3。



图 15-3 图片编辑工具栏界面

2、步骤 2：画质增强——老照片高清修复

(1) 选择画质增强功能：在文心助手图片编辑工具栏中，单击【图像修复】按钮，开启老照片高清修复模式，如图 15-4。



图 15-4 老照片图片修复选择界面

(2) 执行 AI 增强处理：系统自动对老照片进行画质优化：提升分辨率、增强面部细节、锐化轮廓、改善整体发灰、模糊问题。

(3) 预览对比与应用：实时对比原图与增强后效果，确认细节更清晰、质感更细腻、无过度锐化，如图 15-5。



图 15-5 老照片画质增强结果展示

(4) 阶段性保存：将处理后的图片导出本地，命名为：老照片_01_画质增强完成。

3、步骤 3：智能扩图——扩展画面优化构图

(1) 开启智能扩图功能：在文心助手编辑模块中，选中步骤 2 生成的图片，保持编辑状态。单击工具栏【扩图】按钮，进入智能扩图设置界面。

(2) 设置扩图方式：选择 1:1 比例扩图，让原本构图偏紧的老照片获得两边更舒展、完整的画面比例，如图 15-6。系统自动识别照片风格、色调与光影，自然延伸背景，保持老照片年代质感一致，如图 15-7。



图 15-6 智能扩图比例设置界面



图 15-7 智能扩图结果展示

(3) 保存：确认扩图衔接自然、无割裂感后导出图片命名为：老照片_02_智能扩图完成。

步骤 4：风格迁移——老照片创意风格化

(1) 选择风格迁移功能：单击工具栏【换风格】，如图 15-8，在文心助手内置风格库中选择适合老照片的创意风格，如：

- 宫崎骏风
- 拍立得风
- 梵高风



图 15-8 风格迁移功能风格库界面

(2) 生成并预览最终效果：系统自动生成风格化图像，检查整体氛围、色调、质感统一协调，如图 15-9。



图 15-9 风格迁移结果展示

(3) 应用并导出最终成品：导出最终创意作品，命名为：老照片_03_风格迁移最终版。

5、步骤 5：智能抠图——主体与背景分离

(1) 启动智能抠图功能：单击工具栏【抠图】按钮，文心助手自动识别照片中的人物主体，完成前景与背景的精准分离。

(2) 检查边缘效果：查看人物轮廓、发丝、边缘是否干净顺滑，无漏抠、白边、毛边等问题，如图 15-10。



图 15-10 智能抠图结果展示

(3) 保存：导出图片命名为：老照片_04_智能抠图完成。

注意事项

- 1、全程使用 AI 虚拟素材，不上传他人实拍肖像照片；
- 2、每一步优化操作另存新文件，保留原始素材方便对比；
- 3、智能抠图后检查边缘毛边，有缺陷手动微调；
- 4、不利用工具修复影视、名人等受版权保护图片；
- 5、网络导出图片做好本地备份，避免文件丢失。