照片档案批量著录与编目系统建设方案

从散放照片到可校对、可回溯的档案目录。



图片与字段仅作流程示意，原件保留。

本方案解决什么

工程、会议和活动照片分散在多个目录，事件命名和日期口径不统一。本方案在保留原件的前提下，建立照片台账、生成著录候选并经人工确认，最终交付可回到原件的目录。

适用对象

- 甲方：明确照片归集、著录、权限与验收要求。
- 乙方：组织接入、候选生成、人工校对及目录导出。
- 个人与小团队：从获授权的小批照片开始，按批次核对。

范围与输入准备

先划清处理边界

仅处理已获授权的照片及必要说明。原始照片只读保全，识别、缩略图和著录信息放在独立工作区。人物身份信息未经确认不得作为确定标签；缺失日期不能用猜测值填补。

输入检查清单

输入	检查要点	缺项处理
照片原件	文件可读取、记录原路径与指纹	隔离损坏文件并记录
EXIF及文件信息	拍摄时间是否存在、时区是否明确	保留空值，结合业务记录核实
活动/项目清单	名称、日期、责任部门有据可查	由业务联系人补充
著录字段与词表	字段定义、必填项、允许值一致	先确认字段再批量处理
权限清单	谁可阅图、识别人像及导出	未授权材料不进入处理区

任务分工

业务负责人确认事件名称、人物身份和著录口径；整理人员归集材料并处理候选；复核人员抽查原件对应关系；技术人员维护指纹、处理记录与导出过程。小团队可以兼任，但应记录每次确认人和时间。

系统组成与处理流程



三个独立工作区

- 原件区：保留目录层级和原文件，记录来源路径、文件指纹、采集时间，禁止处理脚本覆盖原件。
- 处理区：生成缩略图、提取文件属性、识别候选标签。保留工具版本及每次运行记录。
- 校对与发布区：并排查看照片与著录字段，逐项确认后导出目录；通过稳定标识关联原件。

候选生成与人工确认

先用文件属性、已有活动清单与词表提出时间、事件和对象候选。候选必须带来源依据和确认状态；不能确定时保持待确认。相似照片仅聚类展示，由责任人决定保留关系，不自动删除。

最小目录字段

照片标识、原路径、文件指纹、题名、拍摄日期、事件/项目、责任者、人物候选及确认状态、权限标记、处理批次、复核人与复核时间。原始值和修订值分别保留。

分步实施与责任

第一步：建立样本与字段口径

选择包含正常照片、日期缺失、重复图片、多人场景及权限限制的获授权样本。把字段定义、事件词表、未确认值的写法和导出格式记录在案。样本规模由业务方按实际材料确定。

第二步：归集与保全

按批次登记原路径、文件数量和指纹；对不可读文件单独列单。生成处理副本及缩略图，确认原件未被覆盖。对同名不同内容、同内容不同名称分别记录，禁止直接按文件名去重。

第三步：生成候选并逐组校对

先完成可确定的文件属性提取，再生成事件和对象候选。校对界面应能看见原图、候选依据、原始值与修订记录。优先处理低置信、冲突及敏感项；批量接受也应留下责任人和范围。

第四步：导出与接收

导出UTF-8目录和必要的缩略图索引，校验每一条目录能回到对应照片。接收方复核必填项、命名与权限。发现问题后回到对应批次修订，生成新版本，不覆盖已交付目录。

实施中止条件

授权范围不清、原件指纹异常、字段规则未确认或无法定位原件时，停止扩大处理范围，记录问题后由负责人决定恢复条件。

交付成果与验收方法

成果清单

成果	内容	核对方法
照片目录	字段定义、确认后的目录与版本	逐条回到原件
原件台账	原路径、指纹、批次和异常	与归集清单逐项对应
相似照片台账	候选组、保留决定及依据	抽查不误删唯一材料
修订与复核记录	原值、新值、责任人、时间	可重现每次确认
交接说明	目录格式、权限及恢复方法	接收方按说明独立验证

验收检查

- 照片标识、目录记录与原件对应一致，原件指纹未被处理流程改变。
- 日期缺失及未确认人物保持明确状态，不把候选当已确认事实。
- 按项目、时间、事件查找时，能够定位到被授权查看的对应照片。
- 权限限制同时作用于缩略图、目录和导出文件，不能绕过。
- 同一批次修订后能说明变化，上一版本可恢复；异常有处理记录。

验收记录方式

使用配套验收表记录样本范围、实际结果、证据位置与确认人。允许差错与复核比例须由业务双方在实施前约定，不用本方案替代现场验收结论。

工作表与使用起点

下载后从哪里开始

- 先填写“输入核对.csv”，确认材料、字段、词表与权限；未具备项登记责任人。
- 在“实施与责任.csv”中安排批次、执行与复核责任，不直接处理全部历史材料。
- 用“验收记录.csv”记录对应证据和结果，未填写不等于已通过。
- “方案.md”可按本单位字段与系统条件编辑；PDF适合阅读和评审。

常见问题处理

问题	处理方式
没有EXIF日期	保留未知，利用活动记录核实，不从文件修改时间直接推断拍摄日期
同名照片内容不同	使用文件指纹区分，保留各自来源路径
识别人名冲突	转人工确认，保留候选来源和修订记录
目录能导出但找不到原件	先修复标识映射，禁止以该目录作为正式接收结果

依据与使用范围

本方案由既有照片档案编目设计说明扩展编制，引用公开方向仅作研究索引，不代表官方成果或本站实施业绩。正式项目许可、软件与实施服务需另行确认。原始说明保留在配套文件中。