

档案软件 - 音视频文件流式导入功能【云丰档案软件功能介绍】

档案管理软件 · 功能介绍

会议录像、宣讲录音、执法记录等音视频档案体量庞大、时长久。音视频文件流式导入采用流式上传与边传边处理的方式，不必等整个文件传完即可开始转码与著录，让大容量音视频档案高效入库、在线点播。

一、为什么需要音视频文件流式导入

音视频是声像档案的主体，文件动辄几百兆甚至上 GB，传统上传方式在这类文件面前十分吃力：

上传耗时久：几分钟的会议录像就要传很久，网络一断全部重来，归档望而生畏。

边传边等：必须等完整上传才能处理，传完再转码、再著录，整体周期被拉长。

格式不一：手机、执法仪、摄像机导出的编码格式各异，有些浏览器无法直接播放。

检索缺失：视频里讲了什么无从检索，找一段会议发言只能从头拖到尾。

流式导入要打破“传完才能处理”的串行等待：边传边转、边传边建索引，让大体积音视频档案更快入库、更易利用。

二、怎么用

把音视频文件拖入声像档案区，系统采用流式通道接收并并行处理。主要环节如下：

表1 音视频文件流式导入流程

环节	系统处理说明
流式上传	大文件分块流式传输，支持断点续传，中断不必重来
并行转码	上传同时在线转码为通用可播放格式，浏览器即可点播
封面截取	自动抽取关键帧生成封面与时长信息，列表一目了然
著录关联	记录录制时间、地点、主题，关联对应会议或活动
入库归档	校验通过后归入声像档案库，按权限受控调阅

文件还在传输时，转码已经在后台开始，缩短了整体入库等待。在线点播支持拖动进度，封面与时长让档案列表更直观。上传过程中系统自动为视频抽取封面帧、识别时长和录制时间，并支持按章节或时间点标记。若文件带字幕或后续需要转写，可在入库后关联文字记录，实现按关键词检索视频中的讲话内容。

三、核心能力

表2 核心能力一览

能力	一句话价值	关键细节
流式传输	大文件也能传	分块上传加断点续传，GB 级录像中断可续，不必从头再来。
边传边转	缩短等待	上传与转码并行，传完即可在线点播，不必串行等待。
通用转码	浏览器可播	自动转为通用播放格式，无需专用播放器即可在线回看。
封面时长	列表更直观	自动截取关键帧作封面，标注时长，声像档案一目了然。
受控调阅	权限可管	按角色与密级授权在线点播，重要声像资料防止随意下载传播。
时间标记	重点可定位	为音视频打时间点标记，调阅时直达关键片段。

四、典型使用场景

- 会议录像存档：各类会议录音录像流式入库，转码后在线回看，封面区分场次。
- 执法记录管理：执法记录仪视频批量上传，按时间与事件关联，支持调阅举证。
- 宣讲培训沉淀：线上宣讲、培训录像归档，员工可按主题点播学习，反复回看。

五、价值与产品定位

音视频流式导入解决了大容量声像档案“传不上、看不了、找不到”的难题：流式传输与并行转码让大文件入库不再痛苦，在线点播让声像资料真正可用。声像档案长期受限于体量大、难检索，流式导入与在线点播让会议、执法、培训录像真正成为可以随时回看、按权限受控的活档案。

它是云丰档案声像档案管理的采集入口，与在线预览、密级管控、多全宗架构协同，使会议、执法、培训等音视频资料安全汇集并受控调阅。信创适配能力保障在国产环境中稳定运行。