

档案软件 - 文件哈希值自动计算功能【云丰档案软件功能介绍】

档案管理软件 · 功能介绍

要知道文件有没有被偷偷改动，就得给它算个“数字指纹”。文件哈希值自动计算为每份入库文件自动计算哈希指纹，作为完整性的基准，日后随时可比对文件是否被动过手脚。

一、为什么需要文件哈希值自动计算

电子文件无形无迹，被改了很难察觉。哈希指纹是发现篡改的基本手段：

篡改难察觉：电子文件被人悄悄修改，外表毫无异常，难以发现。

无法举证：发生争议时说不清楚文件到底有没有被动过。

缺乏基准：没有留存原始指纹，事后无法判断文件是否一致。

人工校验不现实：逐份文件人工核对是否被改，根本无法操作。

自动计算哈希要给每份文件立“指纹档案”：入库即算指纹并留存，日后比对即可发现任何篡改。

二、怎么用

文件入库时系统自动计算哈希值。主要环节如下：

表1 文件哈希值自动计算流程

环节	系统处理说明
入库计算	文件归档时系统自动计算哈希指纹并记录
指纹留存	哈希值与档案著录绑定保存，作为原始基准
定期比对	后续校验时重新计算哈希，与基准比对
差异告警	指纹不一致即判定文件被改动，立即告警
举证依据	发生争议时以指纹比对结果作为完整性依据

哈希计算在入库时自动完成，档案员无感。后续完整性校验就是拿当前指纹和入库指纹比对，一旦不符立刻报警。每份文件入库时自动计算指纹并与著录绑定。后续定期校验时重新计算并与入库指纹比对，一旦不一致立即告警，作为文件是否被篡改的客观依据。

三、核心能力

表2 核心能力一览

能力	一句话价值	关键细节
入库算指纹	每份有基准	文件归档自动计算哈希并留存，建立完整性基准。
篡改即现形	改动可发现	日后指纹一旦对不上，即说明文件被改动。
自动比对	校验不费力	系统自动定期重算比对，无需人工逐份核对。
争议可举证	完整有依据	发生争议时以指纹比对证明文件是否被篡改。
全程留痕	变化可追溯	指纹变化记录在案，配合操作日志追溯改动来源。
争议举证	完整有依据	发生争议时以指纹比对结果证明文件是否被改动。

四、典型使用场景

- 凭证档案保管：合同、凭证等重要文件留存指纹，随时校验是否被改。
- 移交验收：档案移交时双方比对哈希，确认文件原样无误。
- 长期完整性守护：海量档案自动定期比对指纹，发现异常立即处理。

五、价值与产品定位

哈希指纹为电子档案建立了“不可抵赖”的完整性基准：入库即留指纹，改没改一对便知，篡改无处遁形，争议有据可依。哈希指纹为电子档案建立了不可抵赖的完整性基准，改没改一对便知，争议时也有据可依。哈希指纹是电子档案完整性的客观证据。入库时留下基准，日后任何篡改或损坏都会在比对时现形。它让档案的真实可靠不再只是口头保证，而是可以用技术手段反复验证，争议时尤其有说服力。

它是云丰档案完整性保障体系的技术基石，与定期校验、加密存储、操作留痕协同，构成电子档案真实、完整、不可篡改的可信链路。电子文件无形无迹，被改动了外表毫不可察。为每份文件入库时算一个指纹并留存，日后一经比对便知是否被动过。这个客观依据在发生争议时尤为重要，也是完整性定期校验的基础。