

档案软件 - 冷数据归档存储功能【云丰档案软件功能介绍】

档案管理软件 · 功能介绍

大量历史档案几年都不调一次。冷数据归档存储把低频访问的档案转入低成本归档存储，长期保存依然安全，需要时仍可调出，大幅节省存储成本。

一、为什么需要冷数据归档存储

海量历史档案是冷数据的主体，长期占用昂贵的在线存储很不划算：

冷档占空间：几年不调的历史档案一直占着昂贵的在线存储。

成本高昂：所有档案都放高性能介质，存储费用随年数激增。

在线变慢：冷数据堆积挤占资源，连热数据响应都受影响。

不敢轻易挪：担心迁出后需要时取不回，冷档案一直不敢动。

冷数据归档要把“不常看但要留”的档案安置妥当：转入低成本归档层，长期保存安全，调取时能取回。

二、怎么用

系统按策略自动把冷数据迁入归档存储。主要环节如下：

表1 冷数据归档存储流程

环节	系统处理说明
判断冷度	按年限与访问频率判断档案是否属于冷数据
迁入归档	把冷数据自动迁移到低成本归档存储
索引保留	著录与检索索引仍在线，可正常查到
按需取回	调阅时自动从归档层取回，稍候即可查看
长期保存	归档层做加密与备份，数据安全不丢失

冷档案虽然不在在线快存，但目录和检索照常可用，查得到；一旦有人调阅，系统自动取回。冷数据既省成本又不影响利用。冷档案虽然迁出在线快存，但著录和检索索引仍保留在线，随时能查到。一旦有人调阅，系统自动从归档层取回，稍候即可查看，长期保存还做加密与备份。

三、核心能力

表2 核心能力一览

能力	一句话价值	关键细节
冷档下云	存储成本下降	低频档案转低成本归档层，昂贵在线空间被释放。
目录在线	照常能检索	著录与索引仍在线，冷档案随时可查到。
按需取回	需要调得出	调阅时自动从归档层取回，不担心取不回。
安全保存	长期不丢	归档层加密备份，冷数据长期安全完整。
自动迁移	不用人工搬	按策略自动判断并迁移，历史档案自动冷存。
目录在线	照常能查	冷数据索引仍在线，调阅时自动取回。

四、典型使用场景

- 历史档案归档：多年少用的历史档案自动冷存，释放在线存储压力。
- 到期档案下线：保管到期、极少调阅的档案转入归档层长期保存。
- 成本优化：在不影响日常使用的前提下大幅降低存储开销。

五、价值与产品定位

冷数据归档为海量历史档案找到了“省钱又安全”的去处：低频档案低成本长期保存，目录照常可查、需要时可取回，存储成本显著下降。不常看但要留的档案有了省钱又安全的去处，在线存储压力大大减轻，而利用又不受影响。不常看却要长期保留的档案，是存储成本的大头。把它们转到低成本归档层，在线空间得到释放，而目录索引依旧在线、调阅时自动取回。冷数据既不浪费宝贵资源，也没有被彻底封存。

它是云丰档案分级存储体系的成本一端，与热数据加速、分级策略配合，使档案长期保管在性能与成本之间取得平衡，可持续运行。大量历史档案几年都难得调阅一次，却长期占据昂贵的在线空间。把它们转存到低成本归档层，目录和索引仍然在线，需要时自动取回，既省下了空间和费用，又没有牺牲利用。冷数据转存后并非被遗忘：目录、著录和检索入口依然在线，需要时一键取回。取回过程自动完成，用户几乎感觉不到它原本沉睡在归档层。省成本与好利用，在这里不再二选一。