

档案软件 - CAD 工程图纸导入功能【云丰档案软件功能介绍】

档案管理软件 · 功能介绍

工程建设、设计单位产生大量 CAD 图纸文件。CAD 工程图纸导入系统接收原生图纸格式并支持在线浏览图幅、分层查看，保留图纸比例与图层信息，让设计图纸从专业软件依赖中解放出来，便于档案调阅与复用。

一、为什么需要CAD 工程图纸导入

工程图纸是基建、设计、施工单位的核心档案，但它的格式专业、查看门槛高，归档利用一直是难题：

查看门槛高：调阅图纸要装专业 CAD 软件，非技术人员根本打不开，查阅处处求人。

版本易混淆：同一工程多张版本图纸反复修改，归档时难以确认哪一版是竣工图。

图层信息丢失：转成普通图片后图层、标注、比例信息丢失，无法量算与复用。

检索靠翻图：图纸内容无法按文字检索，找一张平立面图要在成百上千张里逐张翻。

CAD 导入要做到“在线能看、信息不丢、版本可辨”：图纸脱离专业软件也能查阅，图层与比例完整保留，并与工程档案关联管理。

二、怎么用

把 CAD 图纸文件上传到工程档案类目，系统进行解析与入库。主要环节如下：

表1 CAD 工程图纸导入流程

环节	系统处理说明
上传图纸	批量上传 CAD 原生图纸文件，按工程项目归类
在线解析	服务端解析图幅与图层，浏览器内可缩放平移查看
信息保留	保留图层、标注与比例信息，不简单转成位图
版本标注	关联设计阶段，区分初设、施工图与竣工图版本
关联归档	与工程批复、合同等文件挂接，形成完整项目档案

调阅者在浏览器内即可放大查看图纸细节、切换图层显示，无需安装专业软件。图纸与对应项目文件相互挂接，调阅工程资料时图随文走。在线看图支持按图层开关显示，可以只看结构图、隐藏标注层，也可以测量图上距离。图纸与对应的勘察、设计、合同文件挂接后，调阅某个工程档案时，相关图纸和文档在同一界面可相互跳转。

三、核心能力

表2 核心能力一览

能力	一句话价值	关键细节
在线看图	脱离专业软件	浏览器内缩放平移浏览图纸，非设计人员也能查阅，降低门槛。
图层保留	信息不丢失	图层、标注、比例完整保留，支持按层查看与量算参考。
版本区分	竣工图可辨	按设计阶段标注版本，初设、施工图、竣工图不混淆。
图文关联	图随文走	图纸与批复、合同、变更文件挂接，项目资料成套管理。
安全管控	图纸分级权限	按密级与角色授权调阅，涉密图纸受控查看，操作留痕。
图层开关	看图更专业	在线查看时可按图层显示或隐藏，支持距离量算。

四、典型使用场景

- 竣工档案归档：工程项目竣工后，全套施工图纸按版本入库，与验收资料成套保存。
- 设计成果管理：设计单位各阶段图纸集中归档，在线查阅历史方案，避免重复设计。
- 运维图纸调阅：运维改造时在浏览器内快速调取对应图纸图层，现场查阅不再依赖专人出图。

五、价值与产品定位

CAD 图纸导入让专业工程档案“看得见、找得到、用得上”：摆脱了专业软件依赖，保留了图纸技术信息，并与项目资料成套管理，大幅提升了图纸调阅与复用效率。工程图纸是建设单位最专业也最难利用的档案，在线浏览、图层保留和图文挂接让它们从只能存着变为真正能调阅、能复用的技术资料。

它是云丰档案面向工程与设计行业的专项采集能力，与多全宗、密级管控、在线预览协同，支撑大型建设项目档案的成套管理。系统的信创适配能力保障在国产化环境中同样可用。