



—— 专注文本比对

1. 用印文件防篡改

电子文档 vs. 纸质扫描件

确保合同审批**最终版“电子文件”**与
双方**盖章的“用印文件”**相一致，防
止文件被篡改。

“用印文件防篡改”软件是针对合同、公文等管理系统现存风险点所研发的一款 AI 软件产品，其目的在于：**确保合同、公文审批最终版“电子文件”与盖章的“用印文件”相一致**，避免给企业带来无法预测的损失。

长期以来，受到技术的限制，为了保证盖章合同文件与系统审批的电子文档完全一致，只能采用人工方式进行肉眼比对。一份合同文本几十页乃至上百页，逐字逐句对照审核需要几个小时，通常法审人员只会对关键条款进行仔细确认，对于通用标准条款则习惯于快速浏览，如果一方进行了细微修改，肉眼很难发现，就会给企业造成不可挽回的损失。

“用印文件防篡改”软件采用多种 AI 前沿算法，对合同审批最终版“电子文件”与双方确认盖章的“用印文件”进行比对，确保二者的排版和内容一致，并对差异点进行精准标注，准确率高达 99.9%。不仅为企业的审计部门、法务部门、采购部门、销售部门减少了大量的人工重复劳动，而且可以提高审核准确率、提升审查效率、减少人为疏忽和遗漏、真正实现了合同的闭环管理。

2. 电子文档找不同

电子文档 vs. 电子文档

针对两个电子文档，快速搜索并定位不同文字和图片。支持 Word、WPS、PPT、Excel，以及可编辑 PDF 和 OFD 等多种格式文件的相互比对。

“电子文档找不同”软件，支持多种格式文档的相互比对，并对不同的文字和图片精准定位。支持格式包括：Word、WPS、PPT、Excel 及可编辑的 PDF 和 OFD。

日常工作中，办公人员经常要对过程文档进行比对，例如：报价单中产品的金额和数量是否被修改，双方确认的合同条款是否存在增删改，财务报表的哪些内容被改动，制度和公文内容是否存在增删改，出版物校对是否存在文字和图片的修改。

电子文档的比对，传统主要靠人工肉眼审查。Word 或者 WPS 自带的比对功能，查看不直观、效率低，并且无法实现不同格式文本之间的相互比对，例如：Word 与 PDF、OFD、WPS、PPT 以及 Excel 表格（如：财务报表等）之间的相互比对等。

本功能采用 AI 算法，对多种格式的文档进行比对，能够自动发现文件中被增删改的段落、条款、金额、数量和图片等，并对差异点进行精准标注，帮助企业审计部门、法务部门、采购部门、销售部门等快速、准确地寻找电子文档的差异点，从而提高审核效率、减少人为疏忽、降低人工成本。

一、 国标串标预分析软件技术方案

系统采用多租户 SaaS 架构，支持公有云和私有云部署，支持多租户的权限分配和数据隔离，支持不同租户按使用人数、使用量、使用时长（年、月、日）等进行计费。

系统采用前端应用与后端算法接口服务分离的松耦合结构，方便部署，可以同时支撑多个前端应用。

平台技术架构自底向上由基础资源层——数据融合层——智能解析层——应用平台层——APP 及终端应用层组成：

- 基础资源层：由服务器（初期配置两台服务器，部署数据库、算法、文件存储及后台服务，后期根据具体使用情况进行扩展）及相关底层支撑软件组成，用来搭建系统运行的基础环境；
- 数据融合层：将前端导入的多种格式的文件进行预处理存储等；
- 智能解析层：对存储文件进行内容分割、训练、图谱建设等；
- 应用平台层：根据不同业务场景，建设流程规则、决策知识及专家系统知识库，调用智能解析层的对应的算法接口进行数据分析，提供业务支撑；
- APP 及终端应用层：提供与用户相关的内容管理、便捷导航、账户管理、用户中心等前端功能。目前支持 Web 网页端，后期可以根据需要进行移动端开发。

平台数据架构包括数据源、数据汇集、数据存储和数据应用四个

一、 国标串标预分析软件技术方案

系统采用多租户 SaaS 架构，支持公有云和私有云部署，支持多租户的权限分配和数据隔离，支持不同租户按使用人数、使用量、使用时长（年、月、日）等进行计费。

系统采用前端应用与后端算法接口服务分离的松耦合结构，方便部署，可以同时支撑多个前端应用。

平台技术架构自底向上由基础资源层——数据融合层——智能解析层——应用平台层——APP 及终端应用层组成：

- 基础资源层：由服务器（初期配置两台服务器，部署算法、文件存储及前端应用，后期根据具体使用情况进行扩展）及相关底层支撑软件组成，用来搭建系统运行的基础环境；
- 数据融合层：将前端导入的不同格式的文件进行预处理、格式转换及存储等；
- 智能解析层：对存储文件进行内容分割、训练、图谱建设等；
- 应用平台层：根据不同业务场景，建设流程规则、决策知识及专家系统知识库，调用智能解析层的对应的算法接口进行数据分析，提供业务支撑；
- APP 及终端应用层：提供与用户相关的内容管理、便捷导航、账户管理、用户中心等前端功能。目前支持 Web 网页端，后期可以根据需要进行移动端开发。

平台数据架构包括数据源、数据汇集、数据存储和数据应用四个层面。其中，数据源、数据汇集和数据存储均属于技术架构中的数据

3. 两文件 / 标书对比查重

电子文档 vs. 电子文档

对两个电子文档（如标书），进行快速比对，搜索相同图文，并进行精准标注。该功能支持 Word、WPS、PPT、Excel 以及可编辑 PDF 和 OFD 等多种格式文件的相互比对。

“两文件/标书对比查重”软件，支持多种格式文档的相互比对，并对相同的文字和图片精准定位，用于标书比对，论文比对等场景。支持格式包括：Word、WPS、PPT、Excel 及可编辑的 PDF 和 OFD。

招投标中，存在围标和串标的情况，不同投标人的标书中存在相同的图片和文字，例如：相同的句子和段落、框图、证件图片、资质证明等，这些文字和图片通常被重新编辑组合在几百页的标书中，仅靠人工肉眼，寻找起来宛如大海捞针。

本功能采用 AI 算法，快速将两个上千页的应答标书中的相同文字段落和图片进行对照，即使相同文字和图片出现的顺序和位置不同，也会精准的标注出来。从而提高审核效率、减少人为疏忽、降低人工成本。

3. 标书查重

电子文档 vs. 电子文档

将两份或多份投标文件进行两两互比，快速定位相同文字和图片，并剔除掉招标文件中的相同条款。支持文件格式包括：Word、WPS、PPT、Excel 以及可编辑 PDF 和 OFD 等

“标书查重”软件，采用最新 AI 技术，支持用户一次性上传招标文件和多份投标文件。支持多份投标文件的两两互比，并且剔除掉招标文件中的相同条款，防止出现误判。

在真实的招标场景中，招标平台和业主会收到多份投标文件，需要对多份投标文件进行两两互比查重。同时，由于投标人会在投标文件中 copy 部分招标文件中的条款和图片，从而导致多份投标文件中存在相同的图片和文字，但并不构成围标串标。

本功能采用 AI 算法，快速将多份上千页的应答标书中的相同文字段落和图片两两互比，同时将招标文件中的相同条款进行剔除，提高表示查重的置信度。即使相同文字和图片出现的顺序和位置不同，也会精准的标注出来。从而提高审核效率、减少人为疏忽、降低人工成本。

4. 相似合同搜索及比对

在合同审查过程中，快速将被审查文档与合同库中现存海量文档及标准模版进行比对搜索，并将相似文档按照相似度进行排序，为合同审核提供支撑和依据。

“相似合同搜索及比对”软件是一款全新 AI 产品，为企业法审人员进行合同审核提供支撑。

大型企业所涉猎的业务领域众多，合同模版和条款千差万别，包括：采购类，销售类、服务类、财产租赁类、劳务类等等。法律审计人员每天面对大量不同种类的合同，根本无法逐字逐句进行审查。同时，传统的合同审查工具只能提示法律条文的风险，无法提示业务风险。

本软件根据被审查文件，采用多种 AI 前沿算法，可以

1. 在合同模版库中进行模版匹配，发现被“增删改”的条款；
2. 在现有海量的合同文本库中进行合同匹配，快速推送相似合同文本进行内容比对，作为审批依据；
3. 在合同文本库中快速匹配并推送关联交易、闭圈合同和转包合同等；

从而提高法审人员效率，防范企业风险。