

01 合合信息公司简介

公司发展历程

上海合合信息科技股份有限公司 是行业领先的人工智能及大数据科技企业,致力于通过智能文字识别及商业大数据领域的核心技术、C端 和B端产品以及行业解决方案为全球企业和个人用户提供创新的数字化、智能化服务。

18_年

深耕人工智能

23₁₇

全球累计用户下载量

125¹³

国内外发明专利

16 ¹⁶

顶级AI竞赛世界冠军

30⁴

行业服务经验

2023

公司在上海成立

2006

2010

推出扫描全能王

连续九年上海专精 特新企业(2013~ 2021)

2013

合合信息签约 人民网人工智能 研究院

2018

长三角征信机构 联盟发起单位

2020

合合信息旗下子公司 临冠获"国家重软" 荣誉

2022

首次公开发行股票 并于科创板上市

2024

发布名片全能王

2009

Google 全球顶尖开发者

2012

发布启信宝数据库 含2.3亿工商主体

2015

上海大数据联盟副理事长 单位(上海经信委)

2019

合合信息荣获上海市 "科技小巨人企业"称

参编国家标准正式发布; 通过 ISO27701认证

2021

业务体系: 深耕智能文字识别+商业大数据领域

C端产品: 深受全球用户喜爱的效率工具







扫描全能王



启信宝

总月活1.5亿 覆盖全球200+个国家和地区 B端服务: AI+大数据赋能数字化转型



金融对公风控&营销 解决方案



供应链大数据 风控解决方案



政企大数据 治理解决方案



"启信慧眼" 风控营销SaaS平台



名片全能王 企业解决方案

服务30+个行业、2000+全球企业

平台产品:



智能文字识别服务平台



商业大数据技术与资产平台

底层技术:

模式 识别

图像 处理 神经 网络

深度 学习

AI

STR

NLP

+

大数据

数据 治理

隐私 计算 知识 图谱

智能文字识别: 16次AI学术世界冠军

2019 ICDAR 国际文档分析识别大会

票据识别冠军 表格识别竞赛冠军



2020 ICPR 国际模式识别旗舰会议

获得11项冠军

具体包括:图片分类、文本检测识别、文本属性分类、坐标轴与图例分析、信息提取以及端到端信息提取等项目。



2023 ICDAR 国际文档分析识别大会

"文本篡改检测"赛道冠军

2020 ICFHR 国际手写识别前沿会议

签名识别与鉴别冠军 姓名识别与鉴别竞赛 冠军



2021 CSIG 中国图象图形学学会

科技进步奖二等奖

*鉴定委员会认为该项目在复杂场 景文档图像识别与理解技术方面取 得了创造性的成果,整体技术达到 国际先进水平。





持续领跑: 125项发明专利

AI专利

125项 发明专利授权

- -境内发明专利授权78项
- -境外发明专利授权39项



生态合作伙伴专业认证



Sel Authorization CAP HARRY

The in a vigory processing them and a literature in the process of the support

Admirition the List and letting references the List

REPORTED TO PROPERTY OF PROPERTY.

Self Authoritation-David On Previous Soldiers

微软

金牌合作伙伴 MPN能力证书



华为

昇腾万里伙伴计划ISV伙伴 COMPATIBLE技术认证





合合信息产品生态辐射全球市场

B端业务覆盖国家



企业行业分布



主要产品

Camcard for SF 名片管理系统 Camcard API/SDK 名片识别 接口/工具包

Camscanner API/SDK 扫描识别 接口/工具包

Camcheckout API/SDK 银行卡识别 接口/工具包

ID Recognition 证照识别

合作客户: 已服务众多细分行业头部客户

银行	中国农业银行 ACRICULTURAL BARK OF CHRIX	● 中国邮政储蓄银行 POBTAL SAVINGS BANK OF CHINA	自事の事件	#20th	的工作生生	▲ 广发银行 CGB	宁波通商银行 NINGBO COMMERCE BANK	● 秦皇岛银行 Bank of Qinhuangdeo
证券	O ROLL	0.00	中信建投证券 CHINA SECURITIES	THURST	 中国银河证券 CHINA GALAXY SECURITIES	少 东吴证券	金证股份	्र श्वमादित
融资租赁	16 M. H.	润雨同舟(深圳) 融资租赁有限公司	於江联合金融程雙有限公司 they for grown Pressive Lauring Co., via.	SANY	ORIX	·	學科金融集团 TECHOLOGY FRANCIAL GALDUP	在 整合发展集团 LUVALLEY DEVELOPMENT GROUP
国央企	中国航空油料集团有限公司 Dima Aufrosst Avieton Fast Group Luminest	们八UR八 北方华创	c	中联西北工程设计研究院有限公司	ė	家金矿业 ZIJIN MINING	江苏省规划设计集团 Jiangsu Provincial Planning and Design Group	◎ 酸 视 让世界更安全 NUCTECH Creating a safer world:
保险	(©) ma∧ ∈	Det 21-	文平洋保险 CPIC	O PAGE	the name	OFFICE.	国泰产险 Cathay Insurance	ZKI紫金保险
制造业	Osess	ACT-DIE	自 E 上海贝岭 SHANGRAI BELLING	HITACHI Inspire the Next	ĸ.	ED TOMELINA		Haler
医药医疗	国药集团 SINOPHARM	Manual BT	1111	华东医药 HUADONG MEDICINE	D-BASE	@ tur	omron	皇籍古
医药医疗能源		ionninta	Ema	华东医药 HUADONG MEDICINE		江苏昱德新能源 科技有限公司	OMRON	© POWERKEEPER 电管家集团
	国药集团 SINOPHARM	linni.	•	HUADONG MEDICINE	-mine years	江苏昱德新能源		POWERKEEPER®

02 合合信息AI产品矩阵

TextIn — 7+1+N 产品架构



通用基础文字识别

通用文字

• 支持**52**国语言的 文字识别和提 取,支持Latex 公式识别、文本 段落识别。



通用表格

支持识别图片 /PDF格式文档中 的表格内容,包 括**有线表格、无 线表格、合并单 元格**表格。



印章检测

支持印章存在性检测、形状识别、颜色识别、章面文字提取



手写体识别

• 支持签名**存在**性检测、中文 **签名**识别提取



标准卡证识别

• 特定场景的智能文字识别能力,针对场景证件的结构化提取有超高准确度,满足特定场景识别与结构化提取的业务需要,超过**60+个**标准智能文字识别引擎、超高识别精 度,针对全社会通用的卡片、证件类型都做了特定的优化和提升。

个人卡证











PERMANENTERS













企业证照















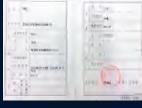


资产证照











票据识别

• **国内通用票据识别**,是合合信息的票据识别产品系列拳头产品,支持**23大类**国内通用票据的识别与结构化信息抽取,提供高精度识别、快速识别、**多票混贴**切分、**旋转矫正**等一系列实用特性。





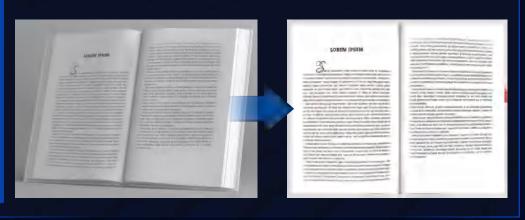
旋转票样,无忧识别



图像智能处理

- 图像切边增强产品,可以自动识别将图像中的重要内容,将其切出,并校正回矩形。
- 该产品不仅能处理拍摄视角带来的畸变,也能处理旋转、曲面图带来的畸变。

切边增强

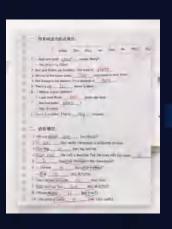


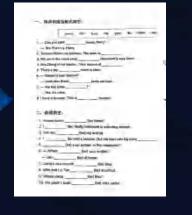
• 手写擦除产品具备手写字体识别、擦除能力,针对特定的场景具有良好的效果。

手写体擦除

冬

质





水印去除产品可以去除图像中插入的水印,提高存档图像质量,同步提高后续识别流程的准确率。

水印去除



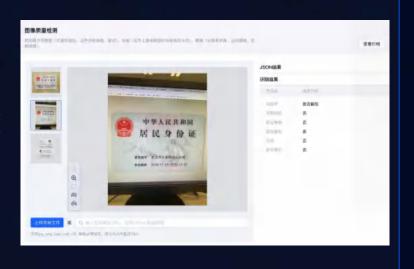


• 过爆、欠曝识别

• 残缺识别

• 翻拍识别(屏幕 翻拍、截图、打 印复印)

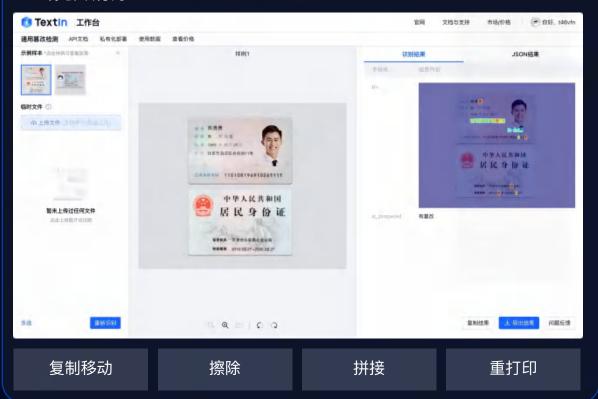
- 模糊识别
- 光斑识别



AIGC安全

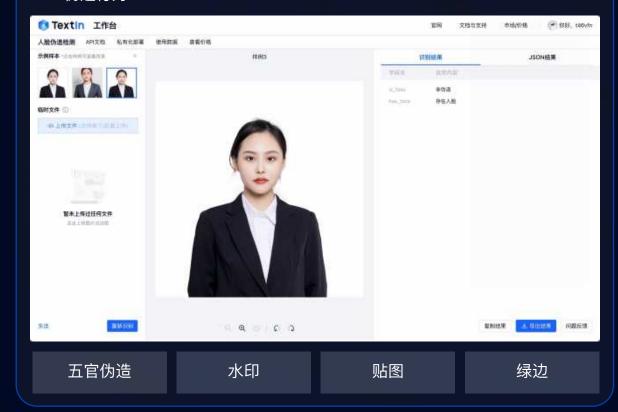
通用篡改检测

通用篡改检测,应对PS、黏贴、涂改等一系列围绕文档、卡证、票据的图像篡改行为



人脸伪造检测

• 人脸伪造检测,应对PS、黏贴、Deepfake技术等一系列围绕人脸的篡改和 伪造行为



大模型加速器: 文档解析+ TEXT EMBEDDING+智能文档抽取

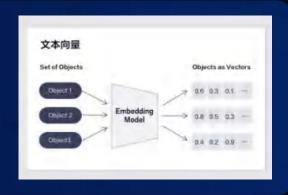


文档解析

支持将任意格式的文件(图片、PDF、Doc/Docx、网页等)解析为Json或 Markdown格式,以对LLM最友好的方式呈现。

Text Embedding

Embedding对于各种不同的下游NLP任务十分重要,如分类、聚类、检索、句子相似性判断等。 合合信息发布的文本向量化模型 acge_text_embedding 在中荣获MTEB中文榜单(C-MTEB)第 一名的成绩



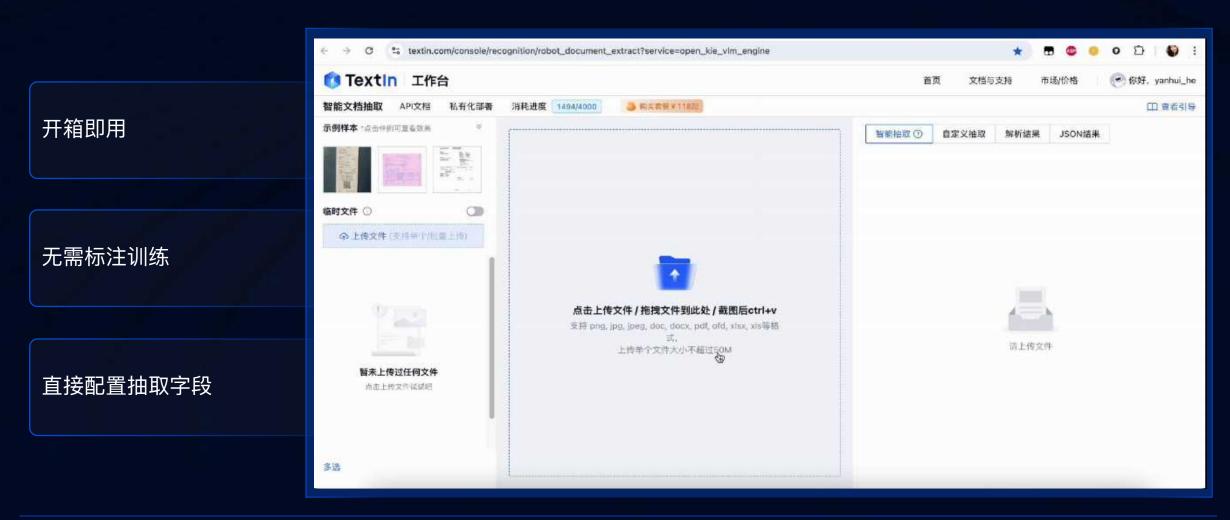


智能文档抽取 (OpenKIE)

提供泛场景、开放域、开箱即用的图像文档信息抽取能力,其基于合合信息强大的文字识别能力,结合了文档解析、文档检索和自研大模型三项核心技术。众多场景超过gpt4和gpt4o

智能文档抽取

合合信息Textln智能文档抽取产品,依托合合信息自研的垂直领域语义模型,并结合了合合信息强大的文字识别、文档解析、文档检索和文本生成四项关键技术,让计算机模拟人类的推理方式,来识别在训练阶段从未见过的新事物,实现开箱即用的"零样本"抽取,让AI触手可及。



文档解析

Layout-engine,输出版面元素



Catalog-engine,输出文档结构树



③ 输出树状结构



② 版面解析技术还原



还原阅读顺序



• 多栏+插入表格的影响

03 DocFlow 产品介绍

DocFlow,真有用的智能文档数字化管理系统

进出口物流 金融保险 企业财务 更多... 应用场景 报关、清关 货物运输 保险理赔 应收、应付 费用报销 银行司库 保险核保 金融合规 04 开放API 03 插件化 01 基础需求 标准插件,插件流程化编排实现场景扩展 完成信息抽取+效率提升 标准输出,数据贯通 智能分类 分套拆分 图像文件处理 数据分析 文件数据导入 智能提取 多语言 结构化输出 跨数据源 跨系统插件 业务集成 DocFlow 客户系统 单据自动化 数据处理 (ERP、业务系统...) 02 校验审核 05 场景扩展 格式转换 逻辑运算 条件分支 事件任务编排 智能校验, 自动审核, 经验积累 定制化插件场景扩展 数据导出 单据验证 交叉验证 智能审核 语言翻译 防篡改检 数据沉淀 导出转换 接口定义 场景组件 低代码 7大 大模型加速器 版面分析能力 智能分类能力 智能抽取能力 通用识别 图像处理 AIGC安全 底层能力

DocFlow产品特点

一站式智能单据数字化系统,解决各类文档分类及结构化,打通了信息化建设最后一公里 易于集成 单点登录,页面嵌入 API接口开放项目周期短 数据核验、导出 快速集成ERP、RPA 抽取字段准确性校验 基础核验规则配置 分类、抽取字段灵活配置 多格式导出适配 分类样本、抽取字段自 定义配置, 免训练 分类结果路由至各业务 标准化,开箱即用 系统 平台产品开箱即用 集中管理归档组织单据

DocFlow: 产品流程



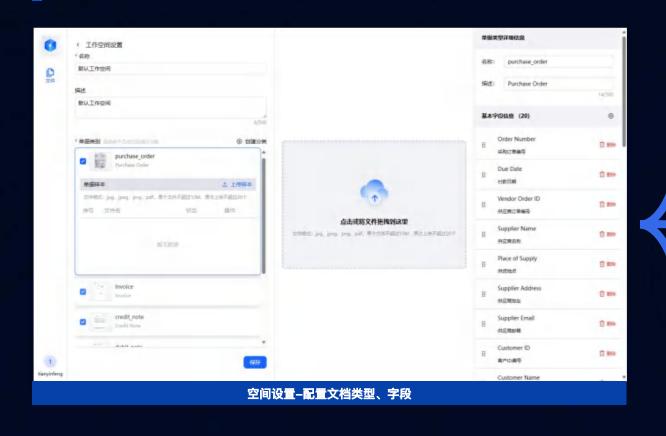
DocFlow 单据自动化处理 (共性需求标准化、定制需求插件扩展)

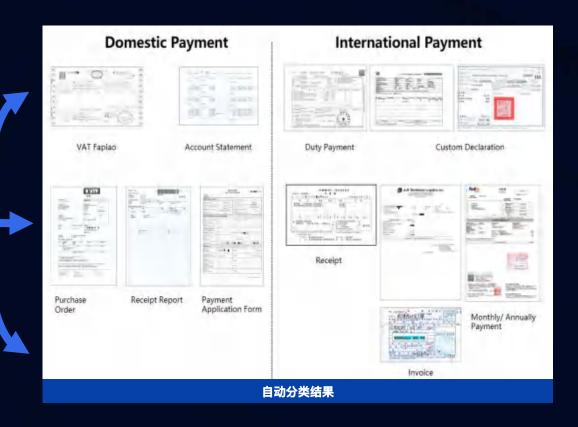




DocFlow: 文档分类

开箱即用,实现自动分类,只需上传少量样本/分类关键字设置,无需标注训练,即可实现文档自动分类

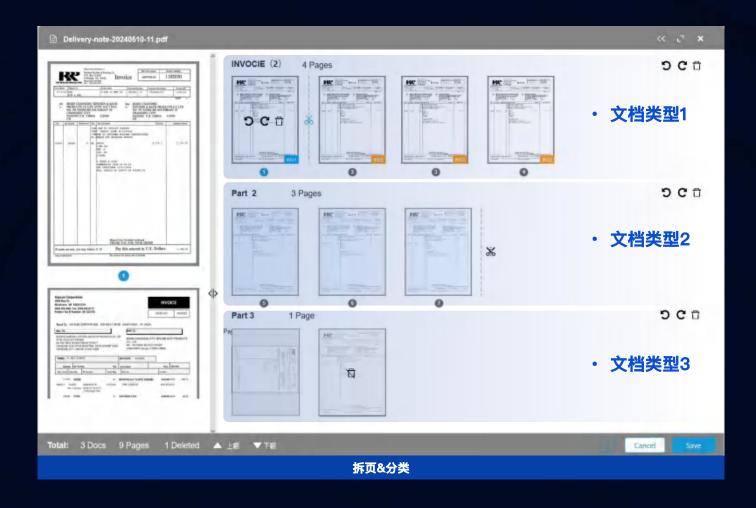




DocFlow: 文档拆分

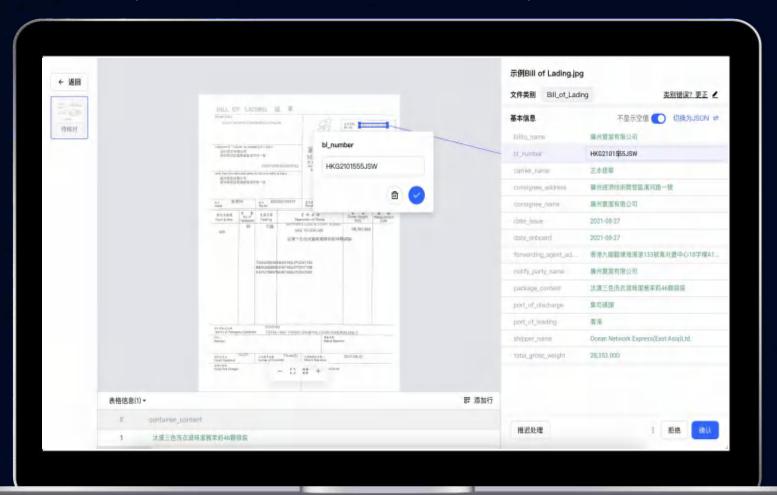
- 对于混合扫描的文件,可自动切图/拆页,并按照预设的文档类型实现文档分类
- 支持人工通过在页面拖动的方式,完成文档分类复核





DocFlow: 识别结果&人机复核

- 按照预设的字段,抽取各类非固定版式单据中的关键信息
- 提供复核页面,人工可通过页面点击、框选或手动编辑的方式,实现快速的复核及一键补录



抽取结果展示

人工复核、调整文档类别

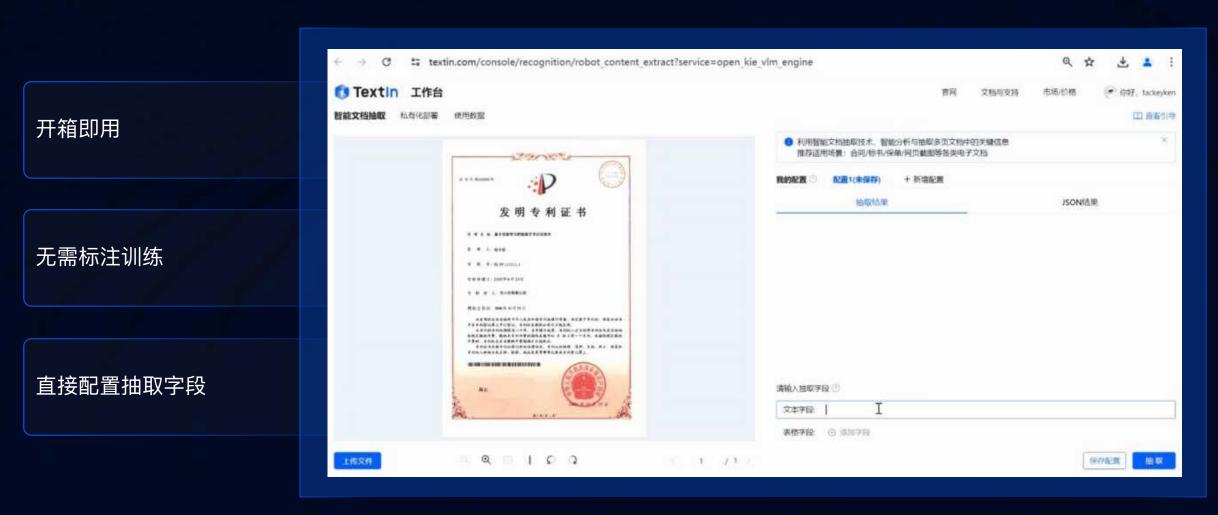
页面点击、框选补录

手工编辑抽取结果

确认、导出文档抽取结果

DocFLow: 强大的文档抽取能力

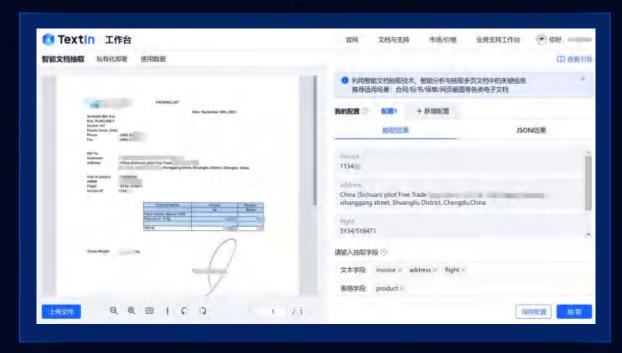
合合信息TextIn智能文档抽取产品,依托合合信息自研的垂直领域语义模型,并结合了合合信息强大的文字识别、文档解析、文档检索和文本生成四项关键技术,让计算机模拟人类的推理方式,来识别在训练阶段从未见过的新事物,实现开箱即用的"零样本"抽取,让AI触手可及。



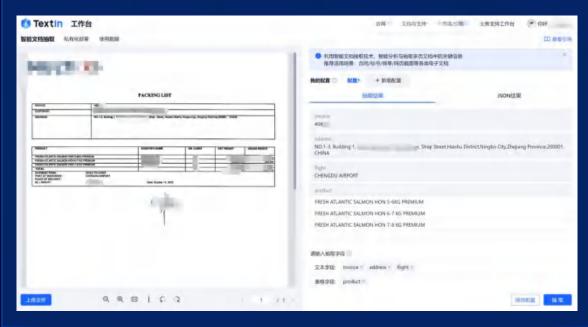
优秀的泛化性,兼容不同版式文档

合合信息提供"开箱即用"的方式处理国际结算业务单据抽取任务,具备处理能力强、高精度预测性能、强大的迁移学习能力等多重特点,仅需配置相关抽取字段,即可完成结构化抽取。

Packing list 版式1



Packing list 版式2



全要素抽取,兼顾短文本与长文本

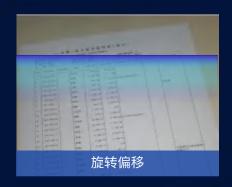
TextIn智能文档抽取支持双层PDF电子件、拍摄件、扫描件等不同格式的文档,手写体、印章、表格等不同类型的元素的智能抽取,兼顾短文本与长文本,既支持单页的非标卡证、票据、表单,如海外invoice、国际信用证、电汇凭证、不动产权证等,也支持几十甚至上百页的长文档,如购销合同、借款合同、基金合同等。



短文本(如:单页卡证、票据、表单) 长文本(如:合同、法律文书、政策文件)

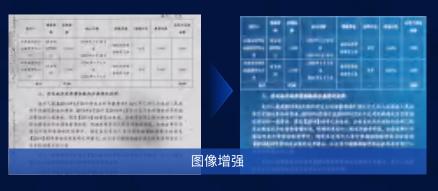
OCR-多种复杂场景下的高精度识别

解决传统挑战

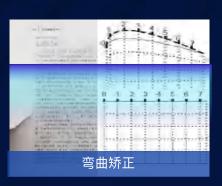




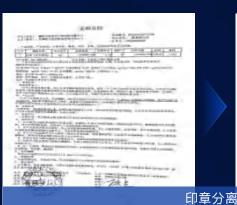














- 抖动模糊
- 歪斜

反光

• 远距离低像素

- 低光照噪点
- 透视变换

- 对焦模糊
- 形变

- 光照不均
- 阴影

• 复杂背景

• 复杂字体

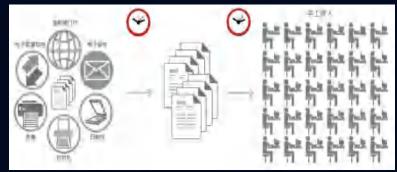
04. 应用场景

单据串联企业 业、财、法管理,打通业务系统间的信息流

供应商管理 招采管理 订单管理 供应商调查表 **DocFlow DocFlow** 供应商现场考察 合同文档处理 投标文档处理 供应商物料认证 供应商信息变更 业务条款 基础信息 报价信息 基本信息 供应商绩效考评 投标文件 合同 采购订单 INVOICE 知识产权信息 财务条款 法律条款 资质信息 供应商档案管理 地址信息 发货方 收货方 **DocFlow** 订单文档处理 **DocFlow** 货品信息 发票信息 联系方式 单据自动化 检验结论 检验结果 生产管理 送货验收 财务管理 库存信息 合格标准 **DocFlow** 付 单据自动化 • 完备性审核 • 一致性审核 KI 货品信息 质量标准 • 合规性审核 测试用例 讲料诵知单 质检单 供应商信息 入库时间 库存盘点 入库单

场景一: 物流报关

Before





- 海量的非固定版式文件
- 多种来源混合输入
- 自动分类,自动校核



Value

- 自动获取所有文档并进行结构化抽取
- **■** 加快通关速度,危险货物申报数字化处理
- 加快运费审计和付款
 - 99.5% 数字化流程优化

After







场景一: 物流报关-抽取能力

物流、报关行业需要处理大量非固定版式单据,包括提货单、INVOICE、空运舱单、交货单、运输标签、货物保单、报关单、装箱单、危险品申报单、PO订单以及许多其他非结构化文件类型。

例1: 装箱单

装箱单用于使用编码和每批货物中包装的重量、体积和数量信息来识别运输的包装,当卖家创建发票时,它是确认包裹与订单一致的关键工具



例2: 提单

提单中包含三个关键信息,即产品名称、商品收据以及条款条件。它是托运人和承运人之间具有约束力的法律协议。根据本法律协议的条款和情况,货物必须到达目的地。



文档类型	字段
提单	船公司、提单号、收货人、被通知人、船名/航次/船旗、装货港、卸货港、 装船日、更新日期
交货单	供应商名称、供应商地址、供应商联系方式、收货人名称、收货人地址、 物品数量、物品重量、物品描述
INVOICE	日期、结算方式、信用证/保函编号、来单币种及金额、开征日期、索汇币 种及金额、期限、合同号、发票号、提运单号、合同金额
运输标签	收件人的姓名和地址、供应商/货运代理的名称和地址、联系电话号码、物 品说明、其数量和/或重量、装运等级
货物保单	保险公司名称、地址、联系方式、保单编号、保险类型、保险金额、被保 险人、保险期限、投保货物

文档类型	字段
报关单	原产国、货物描述、成本、保险和运费 (CIF) 详细信息、海关分类编号、 关税等
装箱单	起运时间、预计离港日期、运单号、预计到港日期、商品品种、商品数 量、包装规格、商品净重、商品毛重、买方、运输方式、净重、总计
危险品申报单	寄件人和收件人的地址和联系方式、货物名称、数量、重量、包装组、 放射性、处理信息
PO订单	购买编号、产品信息、产品数量、产品重量、订单日期、商品价格、付 款条件
空运货物舱单	运单编号、产品的详细信息、每批货物的重量/数量

场景二:物流集散

流程 改造前 在传统的录单业务流程中,上港兴宝需要将最终客户提供的提货单扫描打印为纸质文件,分配给录单员,再由录单员在WMS系统中手动录入信息。 由于采用"数字代码"的方式录入信息,需要录单员牢记常用字段对应的数字代码,新员工培训成本高,需要较长时间才可达到熟练录入程度。

流程 改造后 系统可智能识别并抽取提货单中的关键字段信息及印章信息,自动录入WMS系统,录单员仅需进行复核确认,录入审核流程大幅度缩短,实现了智能化的单证信息采集、审核、确认与传输。经上港兴宝试运行效果验证,整体工作效率相较于流程改造前提升了80%。





场景三: 物流仓储

在零售行业售后退货场景中,退货商品外包装常常存在破损,需要按照B品升A品流程,对商品外包装进行更换,重新上架。

流程 改造前 人工采集或向品牌方索要信息–批量匹配信息–批量打印标签–分播标签–根据标签挑选新包装。该流程主要依靠人工,存在数据库信息不完整、数据 信息有误、与品牌方沟通时效长、手工输入效率低等问题。

流程 改造后

依托合合信息智能文档抽取能力,仅需4步,就能完成货品外包装标签信息的识别、抽取、校核与更新。

1.图像采集

进入系统页面创建对应任务,系统 自动调度高拍仪采集外包装标签图 像,可兼容多组照片。



2.信息抽取

对采集到的图像进行关键信息识别 (货号、logo、颜色、材料、生产 日期、经销商、制造商等)和字段 逻辑比对。



3.信息校核

用户可针对系统标识出的不匹配字 段进行二次框选识别或手动编辑, 保存后数据同步更新至品牌基础标 签数据库。



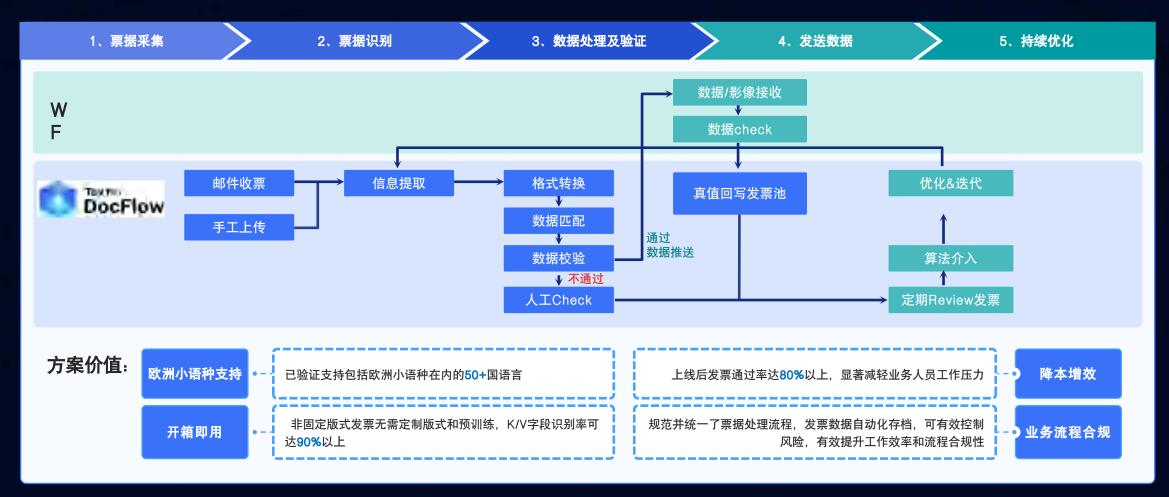
4.数据生成

支持按照企业标签系统的excel模板生成数据,将数据导入至企业标签系统生成对应的包装标签,完成打印及贴标流程。



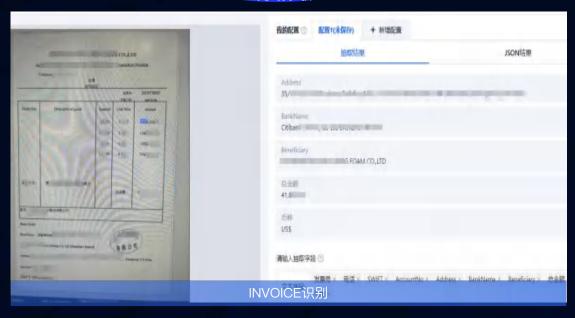
场景四:财务票据自动化

合合信息票据智能处理解决方案,成功为该企业打破票据处理过程中语言、版式的障碍,并实现从传统手工录入到全流程自动化管理的转变,为某国产新能源汽车 挺进全球化"深海"深度赋能、持续助力。

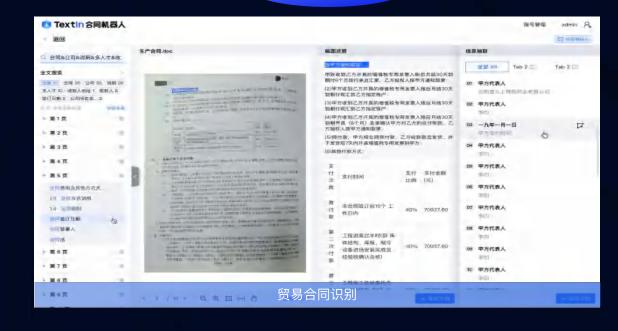


场景五: 国际结算

进出口托收/代收业务抽取



国际保理业务抽取



INVOICE





- 来单币种及金额
- 开征日期

提单





- 收货人、被通知人
- 船名/航次/船旗

保险单据





- 信用证/保函编号
- 来单币种及金额
- 开征日期

贸易合同





- 信用证/保函编号



- 开征日期

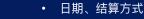
装箱单

• 日期、结算方式



- 来单币种及金额
- 开征日期

报关单







• 开征日期

场景五: 国际结算

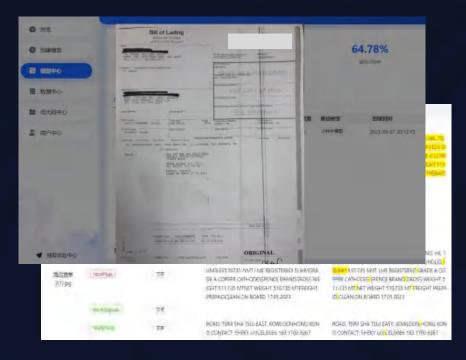
最佳实践某银行交易银行部-基于LLM的国际 结 算 单 据 处 理

对

基于深度学习训练平台的建模方式

识别率: 国际物流业务场景下,样本字段识别率60%~70%

训练成本高、周期长

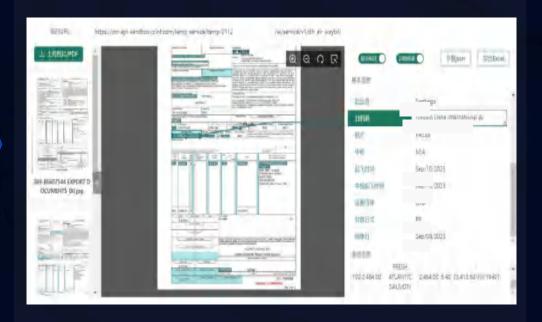


• 提单、运单、PO订单、海外INVOICE等

基于大模型+OCR+规则的通用抽取能力

识别率:国际物流业务场景下,**样本字段识别率85%以上**

少样本或者零样本、周期短



提单、运单、PO订单、海外INVOICE等。

场景六: 医疗险核保、理赔

• 医疗保险场景中的单据"流"



方案优势

- ・提供开箱即用和用户自定义处理能力,支持自动定义配置
- ・综合图像处理能力如图像增强、多图切分、去除水印、摩尔纹等多项技
- 术解决采集图像质量,提升识别精度

- · 通过Embedding特征向量,少量样本实现精准快速的分类,结合Generative AI快速精准的从文件中提取 结构化数据
- · 便捷的插件扩展和开放的集成API

