

# 文档智能 产品简介



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2026 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

## 【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

# 文档目录

## 产品简介

产品概述

文档抽取

多模态文档解析

教育智能批改

# 产品简介

## 产品概述

最近更新时间：2026-09-30 11:45:00

### 产品介绍

多模态文档智能（Multimodal Document AI）深度融合 OCR 技术与多模态大模型，打造新一代智能文档处理平台，实现各类文档的高精度识别、智能解析与结构化信息抽取。全面覆盖货运单证、跨境物流、快递面单、教育作业、保险理赔及国际结算等核心业务场景，助力企业实现业务流程自动化升级，大幅提升运营效率与数据处理准确性。

### 产品系列

#### 多模态文档解析

深度融合 OCR 技术与多模态大模型能力，一个接口即可解析 PDF、Word、PPT、Excel、Markdown、TXT、图片、WPS 等多种文档格式，提供带阅读顺序、带层级结构、带图片资源的解析结果，支持输出 Markdown / JSON / XML 结构化数据，一站式覆盖企业知识库、RAG 应用与大模型训练等文档解析场景。

#### 文档抽取

百亿参数多模态大模型，开箱即用，复杂场景字段抽取精度高，支持金融、医疗、交通、出行、保险等场景中版式不固定、中英文混排的各类复杂文档。

#### 教育智能批改

教育产品线以试题批改 Agent 和作文批改 Agent 为核心，搭配试卷切题、中英文手写作文识别、试卷手写擦除、图像切边增强等原子能力，为 K12 教育场景提供从图像预处理到智能批改的全链路解决方案。

# 文档抽取

最近更新时间：2026-09-30 11:45:00

## 产品介绍

文档抽取（Document Extraction）是腾讯云 OCR 推出的多模态文档智能产品线，包含基础版、多模态版、Agent 版三档能力，依托百亿至千亿参数大模型，通过端到端架构或 Prompt 指令驱动，实现从版式统一的制式证件到版式不固定的复杂文档、再到强推理长文本的精准结构化抽取。

文档抽取产品线：从结构化到强推理

本系列产品专注于从各类文档中精准提取关键信息，适用于金融、物流、医疗、法律等多行业的海量单据处理与数据录入场景。

## 文档抽取（基础版）

Demo 体验地址：[文档抽取（基础版）Demo](#)

API 地址：[文档抽取（基础版）](#)

- **核心定位：**针对固定版式、制式化的卡证、票据、表单。
- **产品特点：**无需配置，开箱即用。基于规则模板，在固定位置进行高精度、高稳定性的字段提取。
- **适用场景：**身份证、银行卡、营业执照、增值税发票等标准版式文档的快速结构化，举例如下：
  - 政务类个人证件，如：临时身份证、出生证、结婚证、军官证、警察证、残疾人证、导游证等。
  - 教育类个人证件，如：学生证、四六级证、教师资格证、毕业证书、学位证、学历认证、办学许可证等。
  - 交通类个人证件，如：道路运输证、从业资格证、网约车运输证、网约车驾驶证、临时车牌、车辆合格证等。
  - 企业资质类证照，如：医疗许可证、食品经营许可证、药品生产许可证、烟草专卖许可证、运输许可证等。

## 文档抽取（多模态版）

Demo 体验地址：[文档抽取（多模态版）Demo](#)

API 地址：[文档抽取（多模态版）](#)

- **核心定位：**应对版式多样、背景复杂的行业文档。
- **产品特点：**基于视觉-语言大模型，不依赖固定模板，泛化能力强。支持复杂版式、模糊拍摄、多语言混排等挑战性场景。
- **适用场景：**主要应用于交通和金融保险等非标文档的信息抽取，举例如下：
  - 大宗货运场景，涉及单据：收发货磅单、道路运输证、从业资格证。
  - 跨境货代场景，涉及单据：运单、海外发票、装箱单、提单、进出口报关单、托书、货物保险单、货运到达通知。

- 快递&快运场景，涉及单据：快递运单、出货单、出库单、签回单。
- 网络运输场景，涉及单据：从业资格证、网约车运输证、网约车驾驶证、网约车行程单。
- 医疗单据类，如：门诊发票（医保报销审核）、住院发票（纸质版）、费用清单、费用结算单。
- 诊断证明类，如：诊断证明、门诊病历、出院记录、住院病案首页。
- 检验报告类，如：检验报告、病理报告。
- 出入库单，收：发货单、磅单、出库单、物流回单、请购单、材料订单

## 文档抽取（Agent 版）

Demo 体验地址：[文档抽取（Agent 版）Demo](#)

API 地址：[实时文档抽取 Agent](#)、[异步文档抽取 Agent（查询任务）](#)、[异步文档抽取 Agent（创建任务）](#)

- 强推理：专注于高精度语言理解与长文档深度信息抽取，满足复杂场景需求。
- 高适配性：支持通过字段维度 Prompt 调优，快速适配未知版式文档，实现归一化抽取。
- 实时模型：适合单页快速抽取文档。
- 异步模型：融合大模型深度语义理解能力，支持上下文关联、逻辑推理与长文档处理。需通过提交任务、查询任务两个接口配合使用。
- 适用场景：医疗票据、借贷合同、法律文书、保险条款、征信报告等多页非结构化文档的关键信息抽取与摘要，举例如下：
  - 门诊发票（医保报销审核）：抽取患者信息、就诊时间、医疗项目、药品明细、医保分类、自付金额、统筹支付金额等关键字段，用于自动化医保审核与报销。
  - 个人/企业借款合同：精准提取合同编号、借款人/出借人信息、借款金额、借款期限、年化利率、还款方式、担保方式、违约责任条款、签署日期等关键字段。
  - 抵押/质押合同：结构化抽取抵押物/质押物描述、权属证明编号、评估价值、抵押率、权利限制条款、登记机构等信息。
  - 诉讼文书（起诉状、答辩状、判决书）：抽取案号、当事人信息、诉讼请求、事实与理由、证据清单、判决结果、履行期限等，用于案件管理自动化与法律研究。
  - 律师函/法律意见书：提取收函方、发函方、事由概述、法律依据、具体要求/结论、出具日期等，实现法律文档的快速归档与检索。
  - 公司章程/股东协议：结构化抽取公司名称、注册资本、股权结构、股东权利与义务、公司治理机制、利润分配方案等核心治理信息。
  - 人身保险条款（重疾险、寿险、医疗险）：提取保险责任范围、免责条款、等待期、保险金额、保险费、保险期间、理赔申请材料等，用于产品对比与合规审核。
  - 财产保险条款（车险、企财险）：抽取保险标的、保险价值、保险金额、免赔额、特别约定、理赔流程等关键信息。
  - 再保险合同：结构化提取原保险人、再保险人、分保比例、分保佣金、赔款摊回条件等复杂商业与风险转移条款。

- 个人/企业信用报告：全面提取身份信息、信贷记录概要（贷款笔数、信用卡账户数）、信贷交易明细（放款机构、借款日期、还款状态、逾期记录）、查询记录等，实现非标准化报告的全字段结构化。

# 多模态文档解析

最近更新时间：2026-09-30 11:45:00

## 产品介绍

多模态文档解析（Multimodal Document Parsing）深度融合 OCR 技术与多模态大模型能力，一个接口即可解析 PDF、Word、PPT、Excel、图片、WPS 等多种文档格式，提供带阅读顺序、带层级结构、带图片资源的解析结果，支持输出 Markdown / JSON / XML 结构化数据，一站式覆盖企业知识库、RAG 应用与大模型训练等文档解析场景。

## 核心优势

### 格式全覆盖

支持 PDF、Word、PPT、Excel、Markdown、TXT、图片、WPS 等多类常见办公及文本格式，覆盖企业 90%+ 的文档处理场景。

### 多格式结构化输出

支持 JSON、Markdown、XML 三种输出格式，可单独或组合输出。JSON 适配程序化处理、Markdown 适配大模型与 RAG 消费、XML 适配结构化业务系统。

### 图片资源同步提取

解析结果自带 images 文件夹，文档内图片资源直接获取，无需额外开发图像抽取模块。搭配 EnableSubImg 参数可开启子图解析，支持更细粒度的图像抽取。

## 应用场景

### 教育场景

#### 深度解析各类试卷，规模化沉淀结构化题库

依托多模态文档解析能力，将 PDF、图片等多种形态的试卷一键解析为结构化题库数据，支撑题目检索、智能组卷与批改分析等应用。

#### 版面层级还原

基于阅读顺序与层级结构建模，双栏、分栏试卷题目不错序，题干、小题、选项层级清晰完整。

#### 全要素识别提取

文字、公式、图形、表格与手写答案全量识别，子图解析完整保留试卷插图，题目要素不遗漏。

### 多格式结构化输出

支持 JSON/Markdown/XML 多种结构化格式输出与页码范围解析，标准 API 快速接入，规模化构建智能题库。

## 大模型知识库场景

### 海量文档批量解析，高质量训练数据规模供给

将堆积的 PDF、Word、PPT 等文档批量转化为结构化训练数据，为大语言模型预训练、微调与评测集建设提供稳定的数据供给。

### 大文件批量处理

单次调用最高支持 300 页、150M 大文档解析，存量文档规模化处理，有效提升数据处理效率。

### 层级数据高保真输出

带阅读顺序、带层级结构的 Markdown / JSON / XML 结果，段落、表格、标题层级完整保留，模型学得更快更准。

### 图片资源同步提取

解析结果自带 images 文件夹，开启子图解析还可对插图精细切分，文档中的图形资源零开发直接入库，多模态数据留存更完整。

## 合同解析场景

### 多源合同一接口解析，关键要素直达业务系统

针对图片、Word、PDF 等多来源合同，一个接口即可完成统一解析，输出结构化要素数据，识别结果可供用户用于智能审核、合规检查与归档检索等应用。

### 多源格式统一处理

拍照图片、Word/PDF 电子合同一个接口全部打通，无需按文档格式维护多套解析工具，集成与维护成本更低。

### 合同要素全量识别

合同主体、标的金额、履约期限、签署盖章与手写批注全量识别，跨页条款按阅读顺序完整还原，扫描件同样精准。

### 输出格式按需组合

JSON 直连业务系统、Markdown 便于检索摘要、XML 适配政企流程，支持单独或组合输出，配合页码范围解析精准提取关键章节，节省调用成本。

# 教育智能批改

最近更新时间：2026-09-30 11:45:00

## 产品介绍

教育智能批改（Intelligent Educational Marking）是腾讯云 OCR 基于端到端大模型技术，为 K12 教育场景打造的集切题、识别、批改、回显于一体的全流程智能批改解决方案，旨在替代重复性人工批改，推动 K12 教育从"经验型教学"向"数据型教学"转型。包含2个批改 Agent 和多个原子能力。

核心价值：

- **技术领先**：基于腾讯混元大模型与自研 OCR 技术，在识别准确率、泛化能力、复杂场景处理上处于行业第一梯队。
- **产品矩阵完整**：从基础的字段抽取到复杂的教育批改，提供一站式解决方案，满足不同阶段、不同场景的客户需求。
- **开箱即用与深度定制兼顾**：既提供标准 API 快速集成，也支持通过 Agent 提示词、字段映射等方式进行深度业务定制。
- **规模化落地验证**：服务已广泛应用于大型教育机构、金融企业、物流公司等，具备丰富的商业化落地经验。

## 批改 Agent

### 智能批改 Agent

试题批改 Agent：是面向 K12 全学科（语数英物理化等）的智能批改解决方案，支持单题/整份试卷一键上传，自动完成"入库→试卷图像切边矫正→切题→识别→批改→坐标回显"全流程闭环，输出正误、知识点及错误坐标。

- Demo 体验地址：[试题批改 Agent Demo](#)
- API 地址：[试题批改 Agent（提交任务）](#)、[试题批改 Agent（查询任务）](#)

### 产品亮点

- **低年级算式批改优势 —— 核心壁垒**  
以"低年级算式批改效果更优"为核心技术壁垒，数学批改能力强。
- **高精度坐标回传**  
高精度坐标回传，支持将批改结果精准打在原图答案位上。
- **全流程自动化闭环**  
支持"切题→识别→批改→回显"完整闭环，支持跨页、多栏等复杂版式，无需人工干预。
- **结构化数据输出，赋能精准教学**  
返回题目 ID、正误、错误类型、知识点、试题解析等丰富信息，帮助教师精准掌握学情，实现数据驱动教学。

● 辅助答案机制

支持传入标准答案进行校准，有效提升批改可靠性。

● 快速迭代，灵活响应

腾讯云基于强大研发能力，可快速响应客户需求，迭代周期短。

批改模式

当前试题批改 Agent 支持四种辅助批改模式，可灵活适配不同客户场景：

| 模式   | 名称             | 说明                                    | 适用场景                    |
|------|----------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 模式 0 | 无辅助批改（直接模型批改）  | 直接使用通用模型批改，无需额外输入辅助信息                 | 通用类批改                   |
| 模式 1 | 单题文本辅助批改       | 题干+参考答案以文本形式提供，配合答案图片，逐题精细批改          | 作文/简答题等非客观题型，高端一对一辅导平台  |
| 模式 2 | 整页辅助批改（非答题卡场景） | 整页试卷（含各类题型）一次性上传，自动切题并逐题批改，不依赖标准答题卡版式 | 中小学智慧校园、在线作业平台、课后服务托管机构 |
| 模式 3 | 整页辅助批改（答题卡场景）  | 对接标准化答题卡版式，支持高精度、高并发的批量处理             | 中高考模拟考、英语四六级/职业资格认证培训机构 |

作文批改 Agent

作文批改 Agent：面向中英文手写作文的智能评分与辅导。具备错别字纠正、语病诊断、好词好句点评、写作建议生成等能力。

- Demo 体验地址：[作文批改 Agent](#)
- API 地址：[作文批改 Agent（提交任务）](#)、[作文批改 Agent（查询任务）](#)

核心原子能力

在腾讯云文档智能产品矩阵中，试题批改 Agent 属于垂直教育应用方向；与试卷切题、试卷手写擦除、图像切边矫正、中英文手写作文等共同构成教育场景智能解决方案：

| 产品名称 | 一句话介绍                              | 适用场景      |
|------|------------------------------------|-----------|
| 试卷切题 | 将整页练习册、试卷或教辅中的题目进行自动切题，识别文字内容和坐标位置 | 题目录入、智能切题 |

|             |                                                                               |                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 试卷手写<br>擦除  | 自动清除试卷图片中的手写与批改痕迹，并输出洁净的空白试卷                                                  | 错题重做与复习、教辅数字化、题库建设、教师备课   |
| 图像切边<br>增强  | 包括切边增强、图像矫正、阴影去除、摩尔纹去除等，可以有效优化文档类的图片质量，提升文字的清晰度，可以作为所有识别场景的图像预处理原子能力，从而提升识别效果 | 文档识别前预处理、扫描件/拍照件质量优化、教育场景 |
| 中英文手<br>写作文 | 高精度识别手写长文本，智能分栏并按阅读顺序输出结构化内容，专为教育场景优化                                         | 作文识别                      |

试卷切题

将整页试卷或练习册自动分割为独立题目，并返回题目边框坐标与文本内容，是题库建设与在线答题的基础。包含试卷切题、试卷切题仅检测、异步多页切题的能力，满足各场景的切题需求。

试卷切题：

- Demo 体验地址：[试卷切题 Demo](#)
- API 地址：[试卷切题](#)

试卷切题仅检测：

- Demo 体验地址：[试卷切题（仅检测）](#)
- API 地址：[试卷切题（仅检测）](#)

异步多页切题：

- API 地址：[异步试卷切题（提交任务）](#)、[异步试卷切题（查询任务）](#)

图像切边增强

在各类 OCR 识别场景中，用户上传的原始图片往往存在倾斜、阴影、摩尔纹、褶皱、弯曲、套打重叠等问题，直接影响下游识别准确率。图像切边增强作为图像预处理原子能力，在识别前对图片进行质量优化，显著提升识别效果。

- Demo 体验地址：[图像切边增强 Demo](#)
- API 地址：[图像切边增强](#)

客户价值：

|      |      |
|------|------|
| 价值维度 | 具体内容 |
|------|------|

|           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| 提升下游识别准确率 | 作为图像预处理原子能力，有效优化文档图片质量，提升文字清晰度，从而提升所有识别场景的识别效果 |
| 灵活可控的参数配置 | 支持切边、弯曲矫正、增强类型、方向矫正等多种可控参数，适配不同场景的预处理需求        |
| 降低开发集成成本  | 标准化 API 接口，即接即用，无需自研图像预处理算法，无需组建算法团队           |
| 支持多种格式    | 支持 PNG、JPG、JPEG、BMP、PDF 等多种格式，覆盖绝大多数文档场景       |
| 坐标可复用     | 支持仅返回坐标模式，与下游识别流程无缝衔接，避免重复处理                   |

## 试卷手写擦除

可自动清除试卷图片中的手写与批改痕迹，并输出洁净的空白试卷。也可以配合集成图像切边矫正技术，能自动定位、拉平试卷区域，从而在最优预处理基础上实现更佳的擦除效果。

- Demo 体验地址：[试卷手写擦除 Demo](#)
- API 地址：[试卷手写擦除](#)

## 中英文手写作文识别

高精度识别手写长文本，智能分栏并按阅读顺序输出结构化内容，专为教育场景优化。

- Demo 体验地址：[中英文手写作文识别 Demo](#)
- API 地址：[作文批改 Agent（提交任务）](#)、[作文批改 Agent（查询任务）](#)