

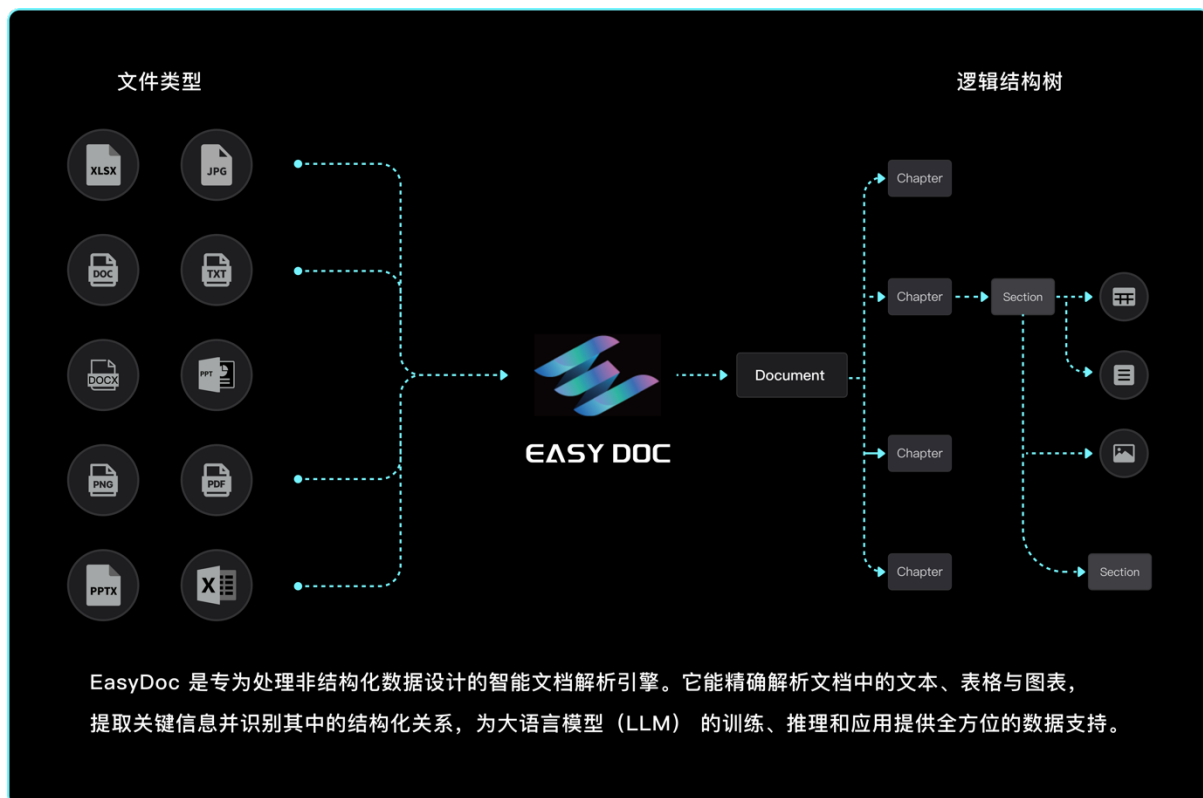
EasyDoc

使用指南

上海容易链智能科技有限公司

2025. 06

欢迎使用 EasyDoc



EasyDoc 是 EasyLink AI 基于自研视觉语义大模型打造的先进文档解析服务，为开发者提供高效、精准的非结构化文档处理能力。无论是 AI Agent 应用还是 RAG 知识库，EasyDoc 都能为您提供自动化、结构化的文档预处理支持，助力构建智能、高效的 AI 应用。

目录

产品介绍-核心能力	4
产品介绍-技术优势	6
产品介绍-应用场景	8
产品介绍-模式和计费	11
快速上手-获取 API 密钥	12
快速上手-使用 REST API	13
快速上手-错误码	21
常见问题	23

产品介绍-核心能力

EasyDoc 是 EasyLink AI 基于自研视觉语义大模型打造的文档解析服务，为开发者提供高效、精准的非结构化文档处理能力。支持多种文档格式，输出结构化数据，助力各行各业构建智能、高效的 AI Agent 应用。

功能概览

- **Lite 模式**：精准识别文档布局块，提取块类型（如标题、段落、列表）及文本内容，适用于基础文档解析需求。
- **Pro 模式**：合并跨页/跨栏视觉块，生成逻辑块，并构建文档章节层次结构，提供语义化组织，适合复杂文档处理。
- **Premium 模式**：深度解析图表（如柱状图、饼图）与表格（含行列关系、跨页拼接），输出丰富结构化数据，赋能高级 AI 应用。

核心特性

- **多格式支持**：兼容 .dotm、.docm、.doc、.dotx、.docx、.txt、.html、.dot、.xltn、.xls 等主流格式，适配多样化业务场景。
- **结构化输出**：提供 JSON 格式（Premium 模式支持 Markdown），便于 AI 应用和程序化处理。
- **API 集成**：简洁的 REST API，配备详细文档和示例代码，确保快速上手。
- **安全保障**：采用 HTTPS 加密传输，文档处理后即删除，严格遵循数据保护法规。

EasyDoc 助力开发者将非结构化文档转化为结构化知识，解锁 AI 驱动的可能。

产品介绍-技术优势

EasyDoc 依托 EasyLink AI 自研的视觉语义大模型，融合前沿多模态学习技术，突破传统 OCR 和 rule-based 解析的局限，为开发者提供高效、精准的文档解析能力。

技术亮点

- **视觉语义融合**：结合视觉布局与语义理解，精准识别复杂文档结构（如跨页表格、嵌套 图表），输出逻辑完整的语义单元。
- **智能分块**：基于语义分块（如段落、表格、图表及其标题、注释），合并跨页/跨栏内容，优于传统字数或标点分块。
- **上下文保留**：通过层级结构（如 `parent_id`）为每个语义单元提供文档路径上下文，增强 RAG 系统的检索准确性。
- **精准溯源**：提供页码和视觉坐标信息，支持 LLM 高效定位信息源，提升数据可信度。
- **高性能处理**：基于大模型优化，快速解析大批量文档，满足企业级需求。

技术对比

相较传统文档解析方案，EasyDoc 的视觉语义大模型技术显著提升解析精度和语义理解能力，特别适合需要深度内容分析的 AI 应用场景，如 RAG 知识库和智能 Agent。

EasyDoc 为开发者提供可靠、先进的文档解析基础设施，助力构建下一代智能应用。

产品介绍-应用场景

EasyDoc 为 AI Agent 应用提供强大的非结构化文档预处理能力，广泛应用于通用场景和行业 场景，以下结合业界成功实践示例。

通用场景

- **信息抽取**

案例：某企业通过解析合同文档提取关键条款（如金额、日期），实现自动化合规审查。

EasyDoc **作用：** Lite 模式精准提取文本块，Pro 模式合并跨页条款，输出结构化 JSON，提升信息提取效率。

- **内容比对**

案例：某法律科技公司比较多版本法律文书，识别条款差异。

EasyDoc **作用：** Pro 模式构建文档层次结构，基于全文知识点理解并标注语义级差异， Premium 模式解析表格变更，加速比对流程。

- **语义检索与推荐**

案例：某内容平台通过解析用户上传的 PDF 文档，实现精准内容推荐。

EasyDoc **作用：** Premium 模式提供语义分块和上下文信息，优化 RAG 检索的召回率与准确性。

- **AI 知识库**

案例：某企业构建内部知识库，整合技术文档和报告。

EasyDoc **作用：**Pro 模式生成逻辑层次结构，Premium 模式解析图表和表格，增强知识库的语义检索能力。

行业场景

• 金融 – 智能投研与投顾

案例：某投研机构解析年报和研报，提取财务数据和关键洞见。

EasyDoc **作用：**Premium 模式深度解析财务表格和图表（如利润表、趋势图），输出结构化数据，助力投研自动化。

• 医疗 – 病例分析

案例：某医疗 AI 系统解析病例报告，提取诊断和治疗信息。

EasyDoc **作用：**Pro 模式合并跨页病例记录，Premium 模式解析检查表格，提供结构化数据支持精准诊断。

• 法律 – 判例分析

案例：某法律科技公司解析判例文档，构建判例知识库。

EasyDoc **作用：**Pro 模式提取章节结构，Premium 模式解析引用表格，确保语义完整性和检索精度。

• 制造 – 辅助设计与维修知识库

案例：某制造企业解析设备手册，构建维修知识库。

EasyDoc **作用：**Premium 模式解析技术图表和表格，输出结构化数据，优化维修查询 和设计辅助。

EasyDoc 助力开发者在多场景下实现高效文档处理，赋能智能化业务转型。

产品介绍-模式和计费

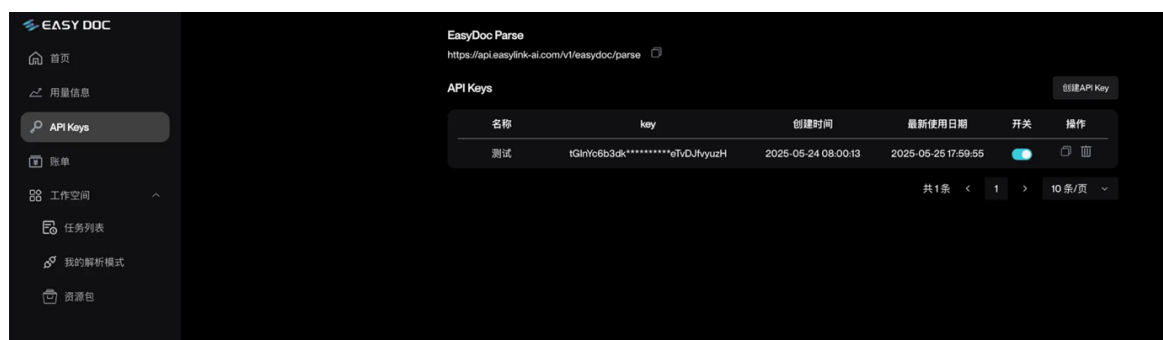
EasyDoc 提供不同的模式可灵活选择，满足不同文档解析需求。各模式的核心能力及定价详情参考 [EasyDoc 价格](#)。

立即体验 [EasyDoc](#)，获取适合您的文档解析方案！如需企业级定制化服务，请联系 [EasyLink AI 团队](#)。

快速上手-获取 API 密钥

要使用 EasyDoc API，您需首先生成 API 密钥。请按照以下步骤操作：

1. **访问密钥管理页面：**在浏览器中打开 [EasyDoc API 密钥管理页面](#)。
2. **登录账户：**使用您的 EasyDoc 账户凭据登录。若无账户，请先注册。
3. **生成 API 密钥：**登录后，点击“创建新密钥”按钮生成唯一的 API 密钥。



4. **复制密钥：**密钥生成后，复制显示的 API 密钥至剪贴板。
5. **安全使用密钥：**将密钥用于 EasyDoc API 身份验证，确保在代码或配置文件中正确配置。

注意：请妥善保管 API 密钥，切勿在公共仓库或未授权环境中暴露密钥，以确保账户安全。

立即获取您的 API 密钥，开启 EasyDoc 的高效文档解析能力！

快速上手-使用 REST API

EasyDoc REST API 提供高效的文档解析功能，助力开发者将非结构化文档转化为适合 LLM 应用的结构化数据。使用 API 需完成以下两步：

1. **发起解析任务**：通过 `POST /v1/easydoc/parse` 上传文档，创建解析任务。
2. **查询任务状态与结果**：通过 `GET /v1/easydoc/parse/{task_id}` 获取任务状态 及解析结果。

以下为两个接口的详细说明，包含请求格式、响应结构、示例代码及错误处理，协助开发者快速集成。

1. 发起解析任务

1.1 请求说明

- **方法**： `POST`
- **路径**： `https://api.easylink-ai.com/v1/easydoc/parse`
- **头部**：
 - `api-key`： 您的 API 密钥，用于身份验证。
- **请求体** (`multipart/form-data`)：
 - `files`： 待解析文档（支持多文件上传），支持格式：
 - `.pdf`, `.txt`, `.doc`, `.docx`, `.ppt`, `.pptx`
 - 最大文件大小：100 MB
 - `mode`： 解析模式，可选值：
 - `lite`： 快速解析，提取布局块和文本。
 - `pro`： 深度解析，合并跨页/跨栏块，构建章节层次。

- premium：高级解析，包含图表和表格深度理解。

1.2 示例代码

Python

```
import requests

url = "https://api.easylink-ai.com/v1/easydoc/parse"
headers = {
    "api-key": "<your-api-key>"
}

files = [
    ("files", open("<your-parse-file-path1>", "rb")),
    ("files", open("<your-parse-file-path2>", "rb")) # 可以传单个, 或多个文件
]

data = {
    "mode": "lite"
}

response = requests.post(url, headers=headers, files=files, data=data)

print(response.status_code)
print(response.json())
```

Shell

```
curl https://api.easylink-ai.com/v1/easydoc/parse \
-X POST \
-H "api-key: <your-api-key>" \
-F "files=@<your-parse-file-path1>" \
-F "files=@<your-parse-file-path2>.pdf" \
-F "mode=lite"
```

1.3 响应说明

- 成功响应：

```
{
  "data": {
    "task_id": "b_parse_81d006e2-9295-4752-9033-9a37f24bc11d1748171169254"
  },
}
```

```
"success": true
}
```

2. 查询任务状态与结果

2.1 请求说明

- **方法:** GET
- **路径:** `https://api.easylink-ai.com/v1/easydoc/parse/{task_id}`
- **头部:**
 - `api-key`: 您的 API 密钥。
- **路径参数:**
 - `task_id`: 发起任务时返回的任务 ID。

2.2 示例代码

Python

```
import requests

task_id = "<your-task-id>"
url = f"https://api.easylink-ai.com/v1/easydoc/parse/{task_id}"
headers = {
    "api-key": "<your-api-key>"
}

response = requests.get(url, headers=headers)

print(response.status_code)
print(response.json())
```

Shell

```
curl "https://api.easylink-ai.com/v1/easydoc/parse/{task_id}" \
-X GET \
```

```
-H "api-key: <your-api-key>"
```

2.3 响应说明

- 执行中:

```
{
  "data": {
    "status": "PROCESSING",
    "task_id": "b_parse_26a9136f-2460-40bd-9923-ddb880131f311748176033858"
  },
  "success": true
}
```

- 执行完成:

数据 (data)

属性名称	类型	描述	示例值
task_id	string	任务 ID	"b_parse_64865612-3f4d-40b8-ad77-84e113fe4d762748018323281"
results	object	任务结果	{ "file_name": "original.pdf", "nodes": [...] } }
status	string	任务状态 (SUCCESS: 成功, ERROR: 失败,	"SUCCESS"

		PENDING: 待处理, PROCESSING: 正在 处理)	
--	--	-------------------------------------	--

任务结果 (results)

属性名称	类型	描述	示例值
file_name	string	文件名	"original.pdf"
nodes	array	节点信息	[{ "id": 1, "text": "证券代码: 000001...", ... }, ...]
markdown	string	markdown 数据流 (当前限 premium)	"# 北京同仁堂股份有限 "

节点信息 (nodes)

属性名称	类型	描述	示例值
id	integer	节点 ID, 文档由虚拟节点 -1, 节点以树的形式展开, 从 1 开始计 (可选值为-1、正整数)	1

text	string	文本内容	"证券代码： 0000001 证券 简 称：xxxxx 公告编 号： 2025-001"
type	string	节点类型 (Title: 标题 , Text: 文本 , Table: 表格 , Figure: 图形)	"Text"
relation	string	关系 (固定值: part_of)	"part_of"
path_info	array	反应节点与节点的 关 系	{"path": [], path_context: ""}
parent_id	integer	父节点 ID	-1
composing_ blocks	array	区域组成	[{ "system": "PixelSpa ce", "coordinates": [...], "page_number": 1, ...}]
caption	string	表格或图片的标题	关于 A 股走势图

note	string	表格或图片的尾注	关于 A 股变化趋势
vlm_understanding	object	大模型对图表的理解	返回有对象、字符串、 null 值

区域组成 (composing_blocks)

属性名称	类型	描述	示例值
system	string	系统标识	"PixelSpace"
coordinates	array	坐标信息 (前 两项为左上角 坐标, 后两项 为右下角坐标)	[442.5559692382813, 372.9184875488281, 2529.80908203125, 578.7843627929688]
page_number	integer	所在页码数	1
layout_width	integer	所在页的宽度	2977
layout_height	integer	所在页的高度	4335

成功状态 (success)

属性名称	类型	描述	示例值
------	----	----	-----

success	boolean	是否成功	true
---------	---------	------	------

快速上手-错误码

以下为 EasyDoc API 的错误码及其说明，协助开发者快速诊断和处理请求问题。

错误码	错误信息	说明
API_UNAUTHORIZED	Unauthorized access to API service.	API 密钥无效或未授权
ILLEGALITY_TASK_REQUEST	Illegality request for task.	任务请求不合法
INVALID_PARAMETER	Invalid parameter.	参数缺失或格式错误
INTERNAL_SERVER_ERROR	Internal server error.	服务器内部错误
INSUFFICIENT_RESOURCES	Insufficient resources.	服务器资源不足 (如 CPU、GPU、内存、磁盘等)
INSUFFICIENT_BALANCE	Pre-authorization failed due to insufficient balance. Please ensure your account has enough funds to cover the reserved amount.	账户余额不足

INVALID_DOCUMENT	The document cannot be processed due to one of the following reasons: unsupported format, encoding issues, corruption, or access restrictions. Please check the file and try again.	文档格式不支持、损坏或受限
------------------	---	---------------

提示：遇到错误时，请检查请求参数、API 密钥或文档格式。如需进一步支持，请联系 EasyLink AI 团队。

常见问题

EasyDoc 支持哪些文档格式？

EasyDoc 支持多种主流文档格式，包括 .dotm、.docm、.doc、.dotx、.docx、.txt、.html、.dot、.xltm、.xlsm、. 其设计能够高效解析复杂文档结构，满足多样化业务场景的需求。

EasyDoc 的输出格式是什么？

EasyDoc 输出结构化的 JSON 格式，专为 AI 应用和程序化处理设计。Premium 模式额外支持 Markdown 格式，提供更灵活的数据组织与展示方式。

EasyDoc 是否支持 Markdown 输出？

是的，Premium 模式支持 Markdown 格式输出，结合 JSON 格式，提供灵活的数据组织选项。

EasyDoc 如何识别文档的逻辑结构（如标题、列表等）？

Pro 和 Premium 模式可识别文档的逻辑层次结构，输出 JSON 包含层级关系（如 `parent_id`），便于开发者重建文档结构，包括标题、段落、列表等。

EasyDoc 如何处理复杂表格？

Premium 模式支持深度表格解析，不仅提取单元格文本，还能理解表头与表值语义关系、处理跨页/跨格场景，并生成完整的结构化 JSON 输出，便于后续处理。

EasyDoc 是否支持图表和图片处理？

是的，Premium 模式可解析图表类型（如饼图、柱状图），解读图片的语义，并识别图片在文档中的位置及上下文，输出结构化 JSON 数据。

如何集成 EasyDoc 的 API？

EasyDoc 提供简洁的 REST API，开发者可通过指定模式（Lite、Pro、Premium）上传文档，获取结构化 JSON 结果。我们提供了详细的 API 文档和示例代码，供快速集成参考。

EasyDoc 的输出如何优化 RAG 系统？

EasyDoc 的输出专为 RAG 系统优化：

- **语义分块**：相比于业界采用字数、标点、页等规则化分块，Easydoc 基于语义识别分块（如段落、表格、图表及其标题、注释），合并跨页/跨栏内容，形成逻辑完整的语义单元。
- **上下文增强**：通过层级结构为每个语义单元提供文档路径上下文，保留全局关联性，提升检索的召回率与准确性。
- **精准溯源**：提供页码和视觉坐标信息，支持 LLM 高效定位信息源。

EasyDoc 如何保障数据安全？

EasyDoc 严格保护用户数据：

- **传输安全**：使用 HTTPS 加密传输文档和 API 数据。
- **非存储设计**：不存储用户提交文档，解析完成后提供一定周期内结果预览后即删除。
- **结果控制**：解析结果通过安全 API 交付，仅归用户所有。

- **访问限制：**内部权限严格控制，遵守数据保护法规。如需处理高敏感数据，请参考我们 的隐私政策或联系 [EasyLink AI 公司](#) 探讨企业级部署方案。

如何反馈问题或建议？

如果您在使用中遇到问题或有功能建议，可以通过微信客服或者用户社群来联系我们，我们会 及时响应并处理。

- 联系邮箱：cooperate@easylink-ai.com
- 微信公众号：EasyLink 容易链科技

方式	二维码
企微客服	