帮信罪主观明知分析系统

用户手册

■■■■ V1.0

■■■■ 2026■06■13■

■■ ■■■■

■■■■
■■■■■■■■■■■

目 录

■1■ ■■■■ 1
1.1 ■■■■ 1
1.2 ■■■■ 1
1.3 ■■■■ 2
■2■ ■■■■ 3
2.1 ■■■■ 3
2.2 ■■■■ 3
■3■ ■■■■ 5
3.1 ■■■■ 5
3.2 ■■■■ 5
3.3 ■■■■ 6
■4■ ■■■■ 7
4.1 ■■■■ 7
4.2 ■■■■ 7
4.3 ■■■■■■ 8
4.4 ■■■■ 8
■5■ ■■■■ 9
5.1 ■■■■ 9
5.2 ■■■■■ 10
■6■ ■■■■ 11
6.1 ■■■■ 11
6.2 ■■■■ 11
6.3 ■■■■ 12
■7■ ■■■ 13
7.1 ■■■■ 13
7.2 ■■■■ 13
7.3 ■■■■ 14
■8■ ■■■■ 15
8.1 ■■■■ 15
■9■ ■■■■FAQ 16
■10■ ■■■■ 18

第1章 系统概述

1.1 系统简介

帮信罪主观明知分析系统是一款基于大语言模型（LLM）和知识图谱技术的司法智能辅助工具，专用于帮助信息网络犯罪活动罪（帮信罪）案件中的【主观明知】要素分析。

系统从客观行为异常度、认知能力与作案模式匹配度、辩解合理性三个维度进行综合评估，辅助检察官、法官等司法人员进行标准化案件分析。

[■■■■■■■■]

■ 1-1 ■■■■■■■■■

1.2 核心功能

本系统提供以下核心功能模块，全面覆盖帮信罪案件分析的业务需求：

□□□□	□□□□
■■■■	■■■■■■■■■■AI■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■	■■PDF/DOCX■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■	■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■	■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■	■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■	■■■■■■■■■■■■■■■■

[redacted]	[redacted]

1.3 目标用户

本系统主要面向以下用户群体：

- 检察官：负责案件审查起诉，需要快速准确地判断嫌疑人主观明知状态
- 法官：负责案件审理裁判，需要参考AI分析结果辅助判决
- 公安干警：负责案件侦查，需要初步判断案件性质
- 法律研究人员：进行帮信罪相关研究和数据分析

[redacted]

[redacted] 1-2 [redacted]

第2章 系统架构

2.1 整体架构

本系统采用前后端分离的B/S架构，分为展示层、接入层、业务层、推理层和数据层五个层次。各层职责清晰，便于维护和扩展。

[■■■■■■■■]

■ 2-1 ■■■■■■■■

2.2 主要模块

系统主要包含以下功能模块：

案件管理模块：负责案件的CRUD操作、状态管理、搜索筛选等功能

分析推理模块：核心AI分析引擎，实现三维度分析和报告生成

文档处理模块：处理PDF/DOCX文档上传、文本提取、实体抽取

知识图谱模块：管理法律规则、案例知识、推理路径

用户管理模块：用户认证、权限控制、角色管理

系统管理模块：系统配置、日志管理、版本控制

[■■■■■■■■]

■ 2-2 ■■■■■■■■

第3章 安装部署

3.1 环境要求

部署本系统需要满足以下硬件和软件环境要求：

硬件要求

- CPU：4核及以上处理器
- 内存：8GB RAM及以上（推荐16GB）
- 硬盘：50GB可用存储空间
- 网络：稳定的局域网或互联网连接

软件要求

- 操作系统：Windows 10/11、Linux（Ubuntu 20.04+）、macOS
- Python：3.10及以上版本
- Node.js：18.x及以上版本
- 数据库：SQLite（内置）或PostgreSQL 14+
- AI模型：Ollama服务及DeepSeek-R1模型

3.2 安装步骤

请按照以下步骤完成系统安装：

步骤1：获取源代码

从代码仓库克隆或下载项目源代码到本地目录

步骤2：安装后端依赖

进入backend目录，执行 pip install -r requirements.txt

步骤3：安装前端依赖

进入frontend目录，执行 npm install

步骤4：配置数据库

复制.env.example为.env，配置数据库连接信息

步骤5：初始化数据

执行数据库迁移脚本，导入初始数据

步骤6：启动Ollama

确保Ollama服务正常运行，加载所需模型

[■■■■■■■■]

■ 3-1 ■■■■■■■■

3.3 系统启动

完成安装后，按以下顺序启动系统：

1. 启动数据库服务（如使用PostgreSQL）
2. 启动Ollama AI推理服务
3. 启动后端API服务：cd backend && python run.py
4. 启动前端开发服务器：cd frontend && npm run dev
5. 访问 http://localhost:5173 进入系统

第4章 快速上手

4.1 用户登录

首次使用系统时，需要进行用户登录：

1. 打开浏览器，访问系统地址（开发环境：http://localhost:5173）
2. 在登录页面输入用户名和密码（默认管理员账号：admin / admin123）
3. 点击【登录】按钮
4. 登录成功后自动跳转到分析主页面

[■■■■■■■■]

■ 4-1 ■■■■■■

4.2 案件上传

系统支持多种方式上传案件信息：

方式一：手动输入

在分析主页面直接输入或粘贴案件事实文本，文本长度限制为10-50000字符。

方式二：文档上传

进入【智能阅卷】页面，上传PDF或DOCX格式的案件文档，系统自动提取文本内容。

方式三：使用Demo案例

点击页面上的Demo案例按钮，系统提供三种类型的预设案例供测试使用。

[■■■■■■■■]

■ 4-2 ■■■■■■

4.3 分析结果查看

案件分析完成后，系统自动展示分析结果，包括：

- 综合结论：明显明知/边缘情况/确实不明知
- 三维度评分：客观行为异常度、认知能力匹配度、辩解合理性
- 推理依据：每个维度的分析说明和证据引用
- 置信度：分析结果的可信程度百分比

4.4 报告生成

分析结果页面提供报告导出功能：

1. 点击【复制】按钮，将报告以Markdown格式复制到剪贴板
2. 点击【导出PDF】按钮，生成PDF格式的分析报告
3. 报告包含完整的分析过程、结论和建议

[■■■■■■■■]

■ 4-3 ■■■■■■

第5章 案件分析

5.1 分析流程

案件分析的完整流程如下：

步骤1：输入案件文本

通过手动输入、文档上传或Demo案例方式提供案件事实

步骤2：复杂度判断

系统自动判断案件复杂度，选择单次推理或两阶段推理

步骤3：AI分析

调用大语言模型进行三维度分析

步骤4：结果生成

生成包含评分、依据、结论的完整分析报告

步骤5：缓存存储

分析结果存入缓存，相同案件再次分析可直接返回

[■■■■■■■■]

■ 5-1 ■■■■■■■■

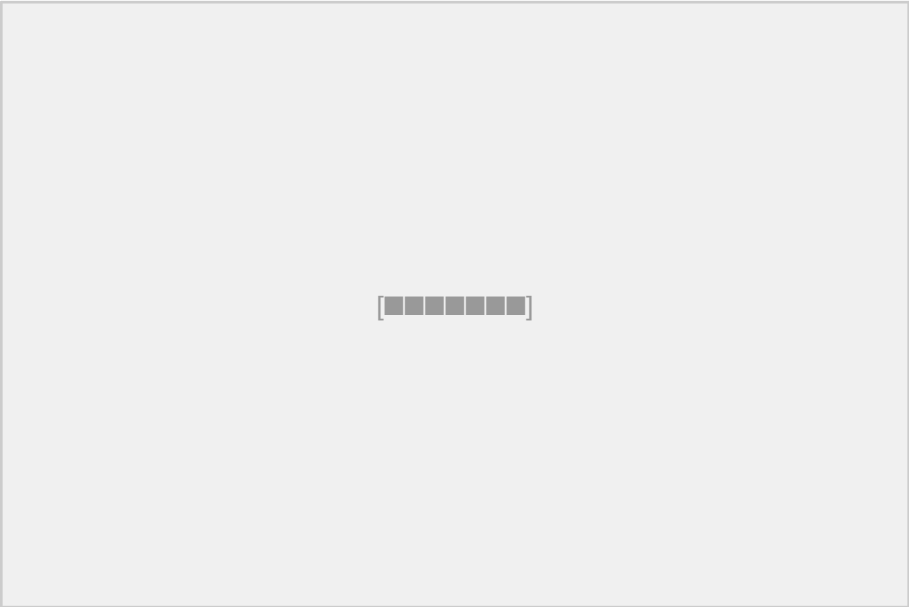
5.2 三维度分析

系统从以下三个维度对案件进行综合分析：

■■■■	■■■■	■■■■
■■■■■■■■	■■■■■■■■■■■■■/■■■■■	0-10■
■■■■■■■■	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	0-10■
■■■■■■	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	0-10■

综合评分（knowledge_score）范围为0-10分：

- 0-3分：确实不明知
- 4-6分：可能不明知或可能明知（边缘情况）
- 7-10分：明显明知



■ 5-2 ■■■■■■■■■■

第6章 报告管理

6.1 报告查看

分析报告页面展示AI分析的完整结果，包括：

综合结论

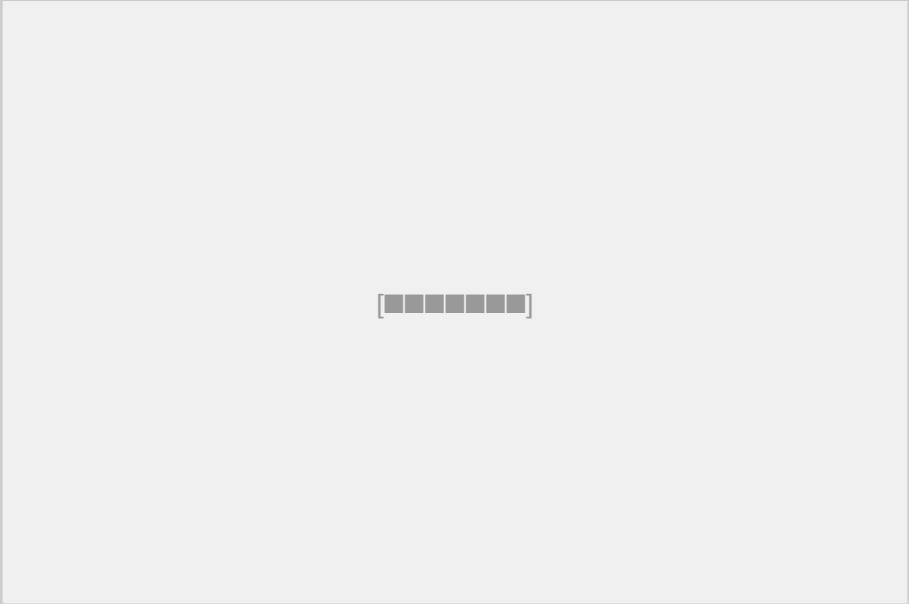
显示结论类型（明显明知/边缘情况/确实不明知）、总体描述和置信度

维度分析

每个维度的评分、推理依据、引用证据和相关法条

推理链条

从证据到规则的完整逻辑路径，支持多链条展示



■ 6-1 ■■■■■■■■■

6.2 报告下载

系统提供两种报告导出方式：

复制为Markdown

点击【复制】按钮，将报告以Markdown格式复制到剪贴板，可粘贴到文档编辑器

导出PDF

点击【导出PDF】按钮，使用html2canvas和jsPDF生成本地PDF文件

6.3 报告审查

用户可以对分析报告进行审查和批注：

- 查看分析依据是否充分
- 评估推理逻辑是否合理
- 检查引用法条是否准确
- 判断结论是否可接受
- 必要时可重新调整案件文本进行分析

[■■■■■■■■]

■ 6-2 ■■■■■■

第7章 知识库

7.1 规则查看

知识库包含帮信罪相关的法律推定规则，用户可在系统管理页面查看：

规则内容包括：规则ID、规则名称、描述、来源法律、条款、适用条件、结论、证据类型和权重。这些规则基于《帮信解释》第十一条制定，用于指导AI分析。

[■■■■■■■■]

■ 7-1 ■■■■■■■■■

7.2 标签查看

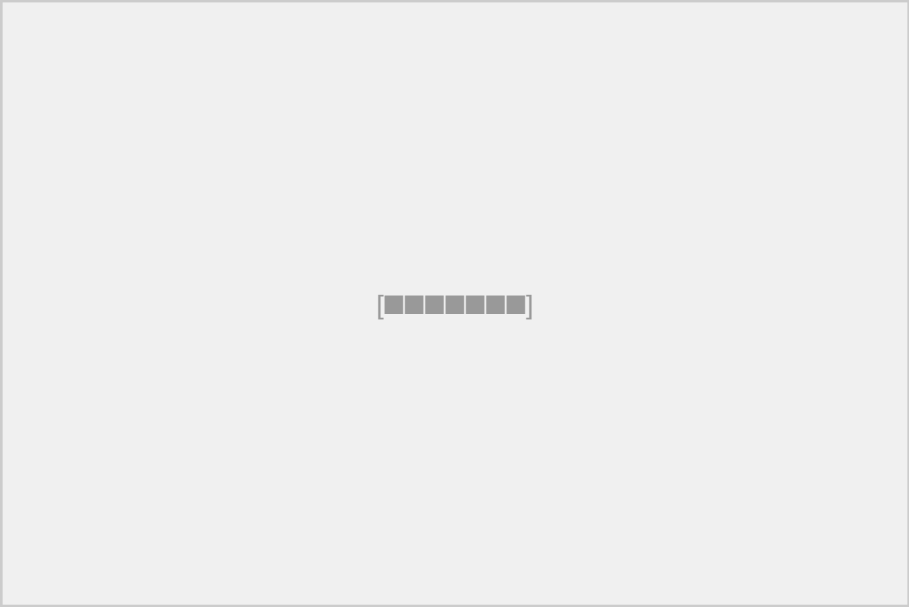
标签体系用于对案件特征进行分类标记，包括：

- 行为特征标签：如【异常高额报酬】、【资金快进快出】等
- 认知能力标签：如【长期从事相关工作】、【具备专业知识】等
- 辩解类型标签：如【不知情辩解】、【被蒙骗辩解】等

7.3 冲突查看

冲突检测功能用于发现规则之间或规则与案例之间的矛盾关系。系统会自动识别潜在的冲突，并提示管理员进行处理。

冲突查看页面显示冲突的详细信息，包括冲突类型、涉及的规则或案例、冲突描述等。



■ 7-2 ■■■■■■■■

第8章 系统设置

8.1 配置调整

系统设置页面提供以下配置功能（仅管理员可用）：

法律规则管理

新增、编辑、删除法律推定规则，调整规则权重

模型版本信息

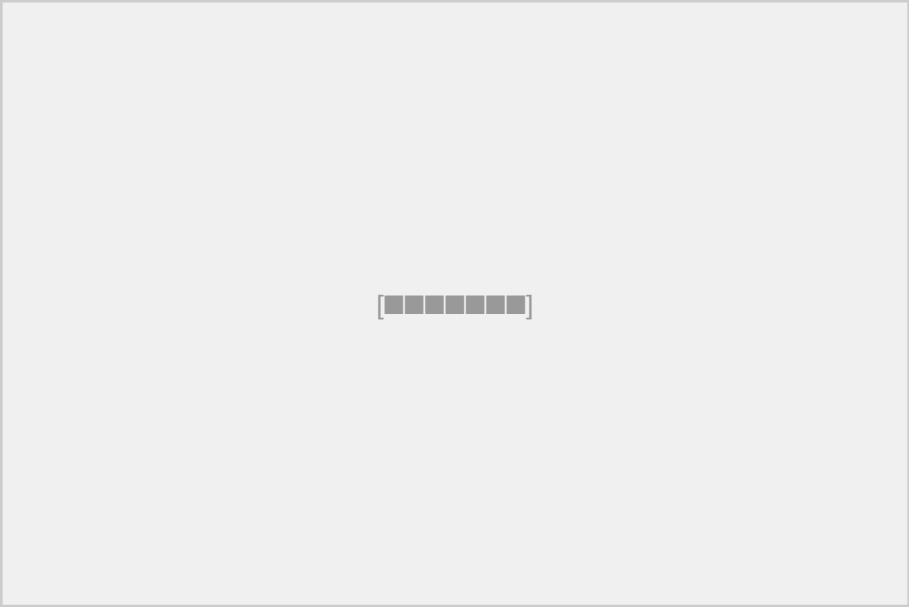
查看当前AI模型版本、微调时间、评估指标等

系统日志

查看系统操作日志，支持按级别筛选和关键词搜索

用户管理

新增用户、启用/禁用账户、重置密码



■ 8-1 ■■■■■■

系统配置修改后会自动保存，部分配置需要重新登录才能生效。建议在进行重要配置修改前做好备份。

第9章 常见问题FAQ

Q1：分析结果不准确怎么办？

A：请确认案件文本包含足够的案件事实细节，建议提供交易过程、聊天记录、嫌疑人供述等关键信息。系统分析结果仅供参考，不构成法律意见。

Q2：分析速度为什么很慢？

A：首次分析（缓存未命中）需要调用LLM，通常需要30-60秒。复杂案件（文本>2000字或行为人>3）会触发两阶段推理管线。同类案件再次分析时将命中缓存，响应时间<1秒。

Q3：文档上传失败怎么办？

A：请确认文件格式为PDF、DOCX或DOC，文件大小不超过20MB，文件未损坏。如仍无法上传，请检查网络连接或联系管理员。

Q4：忘记密码如何找回？

A：普通用户请联系管理员重置密码。管理员可在系统管理-用户管理页面进行密码重置操作。

Q5：系统支持哪些浏览器？

A：推荐使用Chrome 90+、Firefox 88+、Edge 90+等现代浏览器。不支持IE浏览器。

Q6：分析结果可以修改吗？

A：分析结果由AI自动生成，不支持直接修改。如需调整，可修改案件文本后重新分析。

Q7：如何导出历史分析报告？

A：进入案件管理页面，找到对应案件，点击【查看详情】进入报告页面，然后使用导出功能。

Q8：系统数据安全吗？

A：系统默认使用SQLite本地数据库，所有数据存储在本地。敏感案件建议部署在安全环境中，可配置PostgreSQL并启用SSL加密。

第10章 错误码表

系统在运行过程中可能返回以下错误码，请根据错误码进行相应处理：

■■■	■■■■	■■■■
AUTH_001	■■■■■■■■	■■■■■■■■■■■■■■■
AUTH_002	■■■■■■	■■■■■■■■■■
AUTH_003	Token■■■	■■■■■■■Token
AUTH_004	■■■■	■■■■■■■■■■
CASE_001	■■■■■■	■■■■10■■■■■■■■■
CASE_002	■■■■■■	■■■■■■■■50000■■
CASE_003	■■■■■	■■■■ID■■■■■
CASE_004	■■■■■■■	■■■■■■■■■■■■■
DOC_001	■■■■■■■	■■■PDF■DOCX■DOC■■
DOC_002	■■■■■■	■■■■■■■■20MB
DOC_003	■■■■■■	■■■■■■■■■
DOC_004	■■■■■■	■■PDF■■■■■■■
AI_001	AI■■■■■■	■■Ollama■■■■■■■
AI_002	■■■■■■	■■■■■■■■■■■
AI_003	■■■■■	■■■■■■■■■■
AI_004	■■■■■■	■■■■■■■■■
SYS_001	■■■■■■	■■■■■■■■■
SYS_002	■■■■■■■■	■■■■■■■■■■
SYS_003	■■■■■■	■■■■■■■

如遇到上述错误码无法解决的问题，请查看系统日志或联系技术支持。