

Web 端

1. 主界面设计

- 顶部导航栏：系统 logo、模型选择下拉菜单、用户信息
- 左侧功能导航：模型功能、水印验证、设置
- 主内容区：当前功能界面，支持切换不同任务

分类功能：

图片上传区域（拖放或点击上传）
分类结果显示
置信度可视化（雷达图）

问答功能：

双输入区（图片+文本问题）
对话式回答展示（类似聊天界面）
回答可信度指示器（颜色渐变条）

- 底部状态栏：系统状态、连接信息

2. 模型管理界面

功能：

- 模型选择下拉菜单（支持多种 VLM 模型）
- 模型信息展示卡（参数、性能指标）
- 模型加载进度条（带 3D 动画效果）

3. 实时监控仪表盘（右边侧边栏）

熵值分析：

- 系统预设的阈值分割线（ ε_1 ， ε_2 ， ε_3 ）
- Token 级熵值分布图（雷达图显示各区间 Token 熵值占比）

位置颜色监控：

- 嵌入策略决策可视化（标注每个位置不同颜色）

4. 水印验证界面

4.1. 文本水印验证：

- 可疑文本输入区（支持批量上传）
- 验证过程可视化（实时比特流展示，检测出来的颜色和提取出来的二进制序列，提取出来的二进制序列和原始序列做对比，给序列标注颜色，绿色表示匹配、红色表示不匹配）
- 结果展示（匹配度百分比、汉明距离）
- 熵值分析图表（每个 token 的熵值和嵌入比特数）

4.2. 模型版权验证：

- 直接文本输入框
- 后门触发区（图片+prompt 联合输入）
- 错误分类检测器
- 版权验证结果（3D 印章动画）

4.3. 鉴定报告下载

4.3.1. 内容保护报告

- 文本来源标识
- 匹配率：92.5% (37/40 bits)
- 汉明距离：3 bits
- 平均熵值：2.34

4.3.2. 后门测试：

- 触发成功率：100% (5/5 cases)

5. 设置界面

- 水印参数配置（熵值阈值、颜色列表数量）
- 验证阈值调整
- 主题切换（多种科技风主题）

移动端

等做完 web 端先。

用户流程示例

文本水印验证：

用户输入可疑文本 → 系统分析每个 token 熵值 → 可视化嵌入比特 → 计算匹配率 → 显示验证结果

模型版权验证：

用户上传后门图片+输入后门 prompt → 系统检测错误分类 → 显示版权验证结果