# 需求文档（AI视频翻译多语言字幕平台）

## 一、项目概况

**项目名称**：Lingvi.AI - 视频翻译字幕平台

**项目类型**：ToC 独立站

**主要目标**：为普通用户（教育、自媒体、电商）提供“一键上传 → 自动翻译 → 导出字幕/视频”的极简工作流。

## 二、目标用户与使用场景

| **用户类型** | **使用场景描述** |
| --- | --- |
| 教育从业者 | 课程视频本地化成多语言版本，便于学生跨国学习 |
| 自媒体博主 | 将内容快速翻译成多语言字幕，发布至 YouTube/TikTok |
| 跨境电商卖家 | 产品介绍视频生成多语字幕，投放不同语种市场 |

## 三、核心功能模块（功能极简化）

### 1. 视频上传与翻译

拖拽或点击上传视频（支持MP4/MOV/MKV）

上传后自动触发以下流程：

内置语音识别（ASR，后台直接调用）

自动生成原始语言字幕

自动翻译为多语言字幕（如英文、韩文、日文、西班牙语等，默认5-10种）

上传界面需展示翻译进度条和状态提示

### 2. 翻译结果展示（可下载/预览）

列出各语言翻译结果（用卡片或表格方式展示）

每种语言提供两个按钮：

**下载SRT字幕**

**预览字幕嵌入视频**

### 3. 视频导出（可选）

用户可选择是否导出**带字幕视频**

使用 FFmpeg 在后台合成嵌入字幕视频

支持导出MP4（720p / 1080p）

### 4. 历史任务记录页（任务中心）

显示所有处理任务（上传时间、文件名、语言、状态）

支持重新下载字幕/视频

可选择“删除”无效任务

## 四、交互流程图（简化版）

用户进入首页

↓

点击“立即上传视频”

↓

上传视频（即刻开始识别+翻译）

↓

翻译完成后 → 展示每种语言的字幕

↓

可下载字幕（SRT）或嵌入字幕导出视频（可选）

↓

查看任务中心 → 管理历史记录

## 五、计费模型（可选）

**基础套餐**：免费试用，每月限 5 分钟

**按分钟计费**：¥0.5 / 分钟（多语言翻译免费 or 附加 ¥0.2/语言）

**订阅制**：¥49/月，含 100分钟，支持导出MP4字幕视频