

- [a-video](#)
 - [项目简介](#)
 - [主要功能](#)
 - [技术栈](#)
 - [安装与运行](#)
 - [环境准备](#)
 - [安装依赖](#)
 - [启动开发环境](#)
 - [构建发布版本](#)
 - [目录结构说明](#)
 - [常见问题](#)
 - [联系方式](#)

a-video

项目简介

a-video 是一个基于 Tauri、Vue 3 和 TypeScript 构建的桌面视频应用，结合 Rust 后端，提供高性能和跨平台的用户体验。项目旨在为用户提供便捷的视频采集、播放与管理功能。

主要功能

- 视频采集与管理
- 视频播放
- 数据持久化存储
- 多平台支持（Windows、macOS、Linux）
- 现代化 UI 界面

技术栈

- [Tauri](#): 桌面端应用开发框架，结合 Web 前端与 Rust 后端
- [Vue 3](#): 渐进式前端框架

- [TypeScript](#): 类型安全的 JavaScript 超集
- [Rust](#): 高性能后端语言
- 其他依赖: tokio、reqwest、rusqlite、serde、tauri-plugin-opener、tauri-plugin-shell、tauri-plugin-dialog 等

安装与运行

环境准备

1. 安装 [Node.js](#) (建议 v16 及以上)
2. 安装 [pnpm](#) (或 npm/yarn)
3. 安装 [Rust](#)
4. 安装 [Tauri CLI](#)

安装依赖

```
pnpm install
```

启动开发环境

```
pnpm tauri dev
```

构建发布版本

```
pnpm tauri build
```

目录结构说明

```
├── src-tauri/           # Rust 后端与 Tauri 配置
│   ├── src/            # Rust 源码目录
│   ├── icons/          # 应用图标资源
│   ├── resources/      # 其他资源文件
│   ├── Cargo.toml      # Rust 依赖配置
│   └── tauri.conf.json  # Tauri 配置文件
├── src/                # 前端 Vue 3 + TypeScript 源码
│   ├── components/    # Vue 组件
│   ├── pages/         # 页面组件
│   ├── stores/        # 状态管理
│   ├── router/        # 路由配置
│   ├── types/         # 类型定义
│   └── assets/        # 静态资源
├── public/            # 公共静态资源
├── package.json        # 前端依赖配置
├── pnpm-lock.yaml      # pnpm 锁定文件
├── vite.config.ts      # Vite 配置
└── README.md          # 项目说明文档
```

常见问题

- 依赖安装失败：**请确保 Node.js、pnpm、Rust 均已正确安装，并使用国内镜像源（如有需要）。
- Tauri 构建报错：**请检查 Rust 工具链和 Tauri CLI 是否安装，或尝试升级到最新版本。
- 界面样式异常：**请确认 tailwindcss 等依赖已正确安装。

联系方式

如有问题或建议，欢迎通过 Issue 反馈或联系开发者。

推荐开发环境：VS Code + Volar + Tauri 插件 + rust-analyzer

更多开发建议与详细说明请参考源码注释及相关文档。