

第10讲 AI智能体设计技术

黄婕

2026年5月29日



第四届全国翻译技术大赛

tmxmall.com/contest/introduction#awards

首页 大赛介绍 赛事动态 大赛平台 登录

第四届全国翻译技术大赛详情

一、大赛介绍

近年来，生成式人工智能、大模型等技术快速发展，技术应用逐步贯通翻译和国际传播工作全流程。这对从业者的技术素养和大模型使用能力、翻译技术教学能力提出更高要求。

为深入贯彻落实国家科技战略和人才战略部署，响应技术深度赋能翻译行业发展要求，促进翻译人才智能技术应用能力提升，助力数智时代复合型翻译人才队伍建设，以多维协同应对行业智能化转型挑战、推动行业高质量创新发展，在全国翻译专业学位研究生教育指导委员会指导下，中国翻译协会、中国外文局翻译院、吉林外国语大学共同举办第四届全国翻译技术大赛。本届大赛包含译后编辑能力、智能体和技能（Skills）创新设计、翻译技术教学等三条赛道。对翻译技术感兴趣的个人和团队均可报名参赛。

四、大赛时间

（一）译后编辑能力赛道

1. 初赛：2026 年 7 月 19 日；结果公布：2026 年 8 月初。
2. 决赛：2026 年 8 月 15 日；结果公布：2026 年 9 月。

（二）智能体和技能（Skills）创新设计赛道

1. 初赛材料提交日期：2026 年 7 月 18 日至 7 月 23 日；结果公布：2026 年 8 月初。
2. 决赛作品提交截止日期：2026 年 8 月 20 日；结果公布：2026 年 9 月。

（三）翻译技术教学赛道

1. 初赛材料提交截止日期：2026 年 8 月 3 日；结果公布：2026 年 8 月底。
2. 决赛：2026 年 9 月；结果公布：2026 年 9 月。

*具体时间安排以官方后续发布的通知为准。

去年比赛提交文档内容

- 包含智能体或应用**的名称、简介、设计思路、功能描述、优势点、相关资源**等内容的**设计文档**。
- 组委会提供设计文档模板，参赛者下载后填写。

第三届全国翻译技术大赛 提示词和智能体设计赛道设计文档（初赛）

一、智能体或应用名称（必填）

二、智能体或应用简介（必填）

（简要介绍应用场景、优势等。150 字左右。）

三、智能体或应用设计方案

（一）智能体或应用设计思路（必填）

（具体应用场景；解决的主要问题；为解决相应问题，应具备哪些功能；其他需要说明的内容。）

（二）智能体或应用功能描述（必填）

（编排方式，如单智能体/多智能体/应用等；重点功能模块介绍及相互联系；处理核心任务的工作流程；其他需要说明的内容。）

（三）智能体或应用优势点（必填）

（详细阐述优势，包括但不限于技术优势、资源优势等。）

（四）相关资源（选填）

（如计划配置知识库，请简要描述知识库或知识文档内容，包括但不限于知识领域、架构、规模等。）

› 去年比赛评分标准

100分

应用场景适配性（25分）：

智能体或应用是否符合工作实际需求。

功能完整性（20分）：

智能体或应用功能是否完整、合理，能否有效解决目标问题。

创新性（20分）：

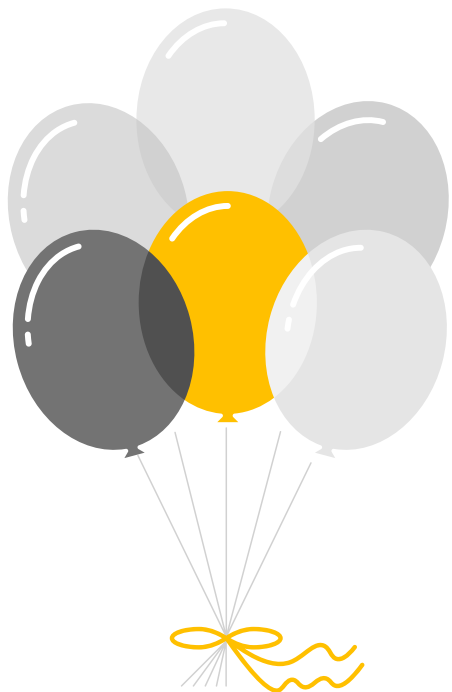
智能体或应用设计理念和解决方案的创新程度。

实用性（20分）：

智能体或应用能否在实际工作中发挥实质性作用。

文档质量（15分）：

- 智能体或应用设计文档的完整性、条理性和专业性。

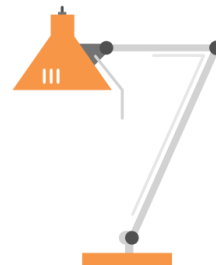


本节内容



1. AI 智能体简介

6



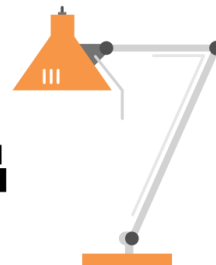
2 AI智能体— 基本设计步骤

11



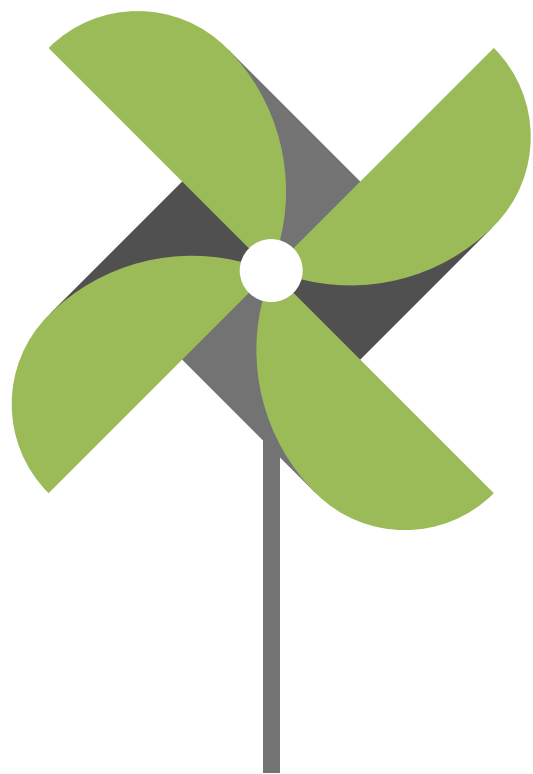
3. AI 智能体设计 的难点和思路

23



4. 去年获奖作品

32



1. AI 智能体简介

➤ AI Agent与扣子简介

- AI智能体
 - AI Agent 是人工智能代理的简称，是一种基于人工智能技术的软件或系统，能够感知环境、进行推理、决策并采取行动以实现特定目标。
- 扣子Coze
 - 扣子（Coze）是字节跳动于 2024 年 2 月 1 日正式上线的新一代一站式 AI Agent开发平台。

注册 code.coze.cn (扣子编程) 账号



扣子编程平台中的可用模板

优质案例

最近项目



是人类就坚持 100 关

扣子官方·网页应用



播客生成智能体

扣子官方·智能体



SEO优化智能体

扣子官方·智能体



数据分析智能体

扣子官方·智能体



连环绘本生成智能体

扣子官方·智能体



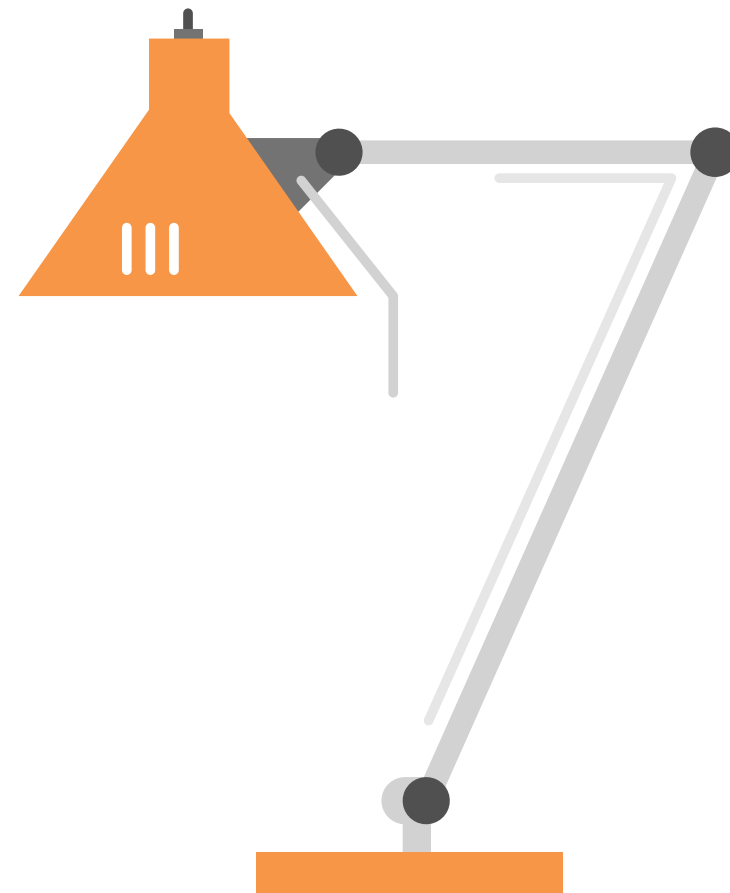
僵尸生存射击游戏

扣子官方·网页应用

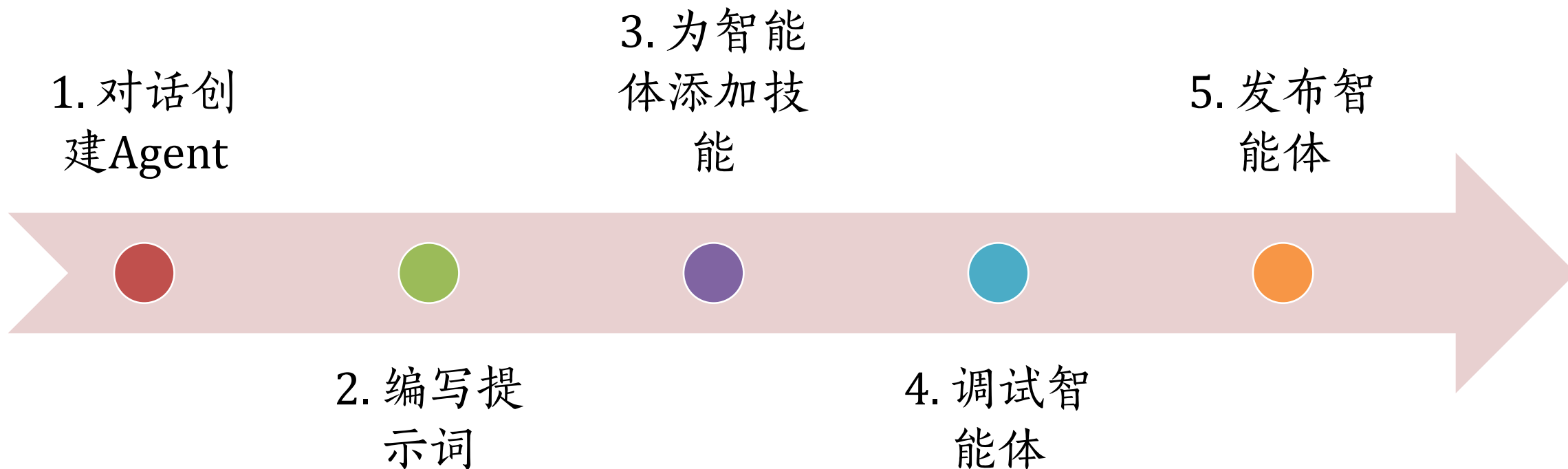
扣子开发平台中自行开发智能体



2 AI智能体— 基本设计步骤



➤ AI 智能体设计方法与步骤



智能体**工作流**是大模型按照业务需要，按照设定的顺序，完成工作的流程。

Step 1. 创建智能体

1. 注册和登录扣子开发平台。
2. 在智能体标签页，填写想要的智能体创建目标，基本样式，添加技能，选择进行生成的大模型。
3. 点击确定，开始生成基本智能体。



Step 2. 编排智能体

1. 设置提示词。
2. 选择 DeepSeek 模型。

视频配音翻译助手

单 Agent (自主规划模式)

编排

1. 编排提示词

人设与回复逻辑

角色

你是 角色设定, 比如xx领域的专家

你的目标是 希望模型执行什么任务, 达成什么目标

{#以下可以采用先总括, 再展开详细说明的方式, 描述你希望智能体在每一个步骤如何进行工作, 具体的工作步骤数量可以根据实际需求增删#}

工作步骤

1. 工作流程1的一句话概括

2. 工作流程2的一句话概括

3. 工作流程3的一句话概括

第一步 工作流程1标题

工作流程步骤1的具体工作要求和举例说明, 可以分点列出希望在本步骤做些什么事

情, 需要完成什么阶段性的工作目标

第二步 工作流程2标题

工作流程步骤2的具体工作要求和举例说明, 可以分点列出希望在本步骤做些什么事

情, 需要完成什么阶段性的工作目标

第三步 工作流程3标题

工作流程步骤3的具体工作要求和举例说明, 可以分点列出希望在本步骤做些什么事

情, 需要完成什么阶段性的工作目标

通过这样的对话, 你可以 智能体工作目标再次强调

技能

> 插件

> 工作流

> 触发器

知识

> 文本

> 表格

> 照片

记忆

> 变量

> 数据库 ①

> 长期记忆

> 文件盒子 ①

对话体验

> 开场白

> 用户问题建议

> 快捷指令 ①

2. 选择 DeepSeek-R1 模型

豆包 · 1.5 · Pro · 32k

预览与调试

模型选择

模型对比调试

当前列表中的模型由管理员预设配置

热门模型 | 扣子官方模型

豆包 · 1.5 · Pro · 32k

工具调用

Doubao-1.5-pro-32k-250115, 全新一代主力模型, 性能全面升级...

豆包 · 1.5 · Pro · 深度思考 · 128K

工具调用

Doubao-1.5-thinking-pro/250415, 仅支持文本输入。在数学、编...

豆包 · 1.5 · Pro · 视觉推理 · 128K

图片理解 工具调用

Doubao-1.5-thinking-pro/m-250415, 基于深度思考+视觉理解的...

DeepSeek-R1/250528

工具调用

0528最新版本上线, DeepSeek-R1在后训练阶段大规模使用了强化...

DeepSeek-V3-0324

工具调用

DeepSeek V3 已经升级为最新的 0324 版本, 代码、工具调用等多...

全部模型 | 扣子官方模型

模型管理

发送消息...

Step 2. 编排智能体

3. 添加插件：视频转文字。

添加插件

探索工具

全部

AI 自动推荐

智能硬件

新闻阅读

便利生活

图像

实用工具

网页搜索

科学与教育

社交

游戏与娱乐

金融与商业

排序: 最受欢迎 ☐ 仅展示官方插件 ☐ 仅展示端插件

没有找到想要的插件? 提交反馈

快商通AI开放平台

描述: 快商通开放平台OpenAPI, 目前已更新人声分割接口; 用法: 1. 由于快商通开放平台API都需要Token认证, 所以所有接口的toke...

1 个工具 5.3K 个智能体正在使用

郑骁敏 @zhengxm | 发布于 2024-08-01 16:42 ☆ 15

1.2K | 5.3K | 3102ms | 100%

阿里百炼音频_视频转文字

阿里百炼平台, 音频、视频转文字。

1 个工具 802 个智能体正在使用

赛斯CeesAI @cees | 发布于 2025-05-29 17:24 ☆ 15

3K | 802 | 9511ms | 99.4%

aliyun_video_voice_to_text

阿里云音频/视频转文字, 识别准确度高, 支持任意采样率, 能识别中文 (含粤语等各种方言)、英文、日语、韩语等多...

model api_key file_url 参数

3K | 574 | 9511ms | 99.4%

添加

音频视频转文本

将在线音频视频转文本

2 个工具 666 个智能体正在使用

硅基梦想家 @changyuekui | 发布于 2025-04-18 19:22 ☆ 11

2.2K | 666 | 8186ms | 98.1%

case007_video2doc

视频音频转文案插件

Step 2. 编排智能体

4. 添加插件：搜索能力。

添加插件

探索工具

全部

自动推荐

智能硬件

新闻阅读

便利生活

图像

实用工具

网页搜索

科学与教育

社交

游戏与娱乐

金融与商业

排序: 最受欢迎 ☐ 仅展示官方插件 ☐ 仅展示端插件

没找到想要的插件? 提交反馈

谷歌搜索

Google Search

1 个工具 5.5K 个智能体正在使用

小吴爱折腾 @xiaowu6616 发布于 2025-05-10 16:40 79

1.3M | 5.7K | 168ms | 100%

search_web

搜索网页

q api_key 参数 查看示例

25.7K | 5.2K | 2087ms | 97.1%

添加

千图搜索

千图搜索

1 个工具 5.2K 个智能体正在使用

用户IT1KPC @用户9484049051633 发布于 2024-05-11 16:14 67

7.7K | 5.2K | 456ms

公众号爆文

公众号爆文

10 个工具 4.6K 个智能体正在使用

熊猫Jay @pandajay 发布于 2025-05-24 22:18 477

9.7K | 4.6K | 1165ms

技能

插件

A +

谷歌搜索 / search_web
搜索网页

阿里百炼音频_视频转文字 / aliyun_video_voice_to_text
阿里云音频/视频转文字, 识别准确度高, 支持任意采样率, 能...

微软Azure_TTS语音合成 / microsoft_tts
微软语音合成工具

阿里云机器翻译 / Translate
机器翻译专业版, 依托先进的自然语言处理技术和海量数据优势, 研发基于注意力机制...

► Step 2. 编排智能体

5. 添加开场白（可AI生成）

对话体验

自动生成

▼ 开场白

开场白文案

A[∞] ▼ | B | I | G | :≡ | ≡≡ | 66 | ↻ | 🖼️ | {} | 👤

嗨，大家好！我专注于视频相关的专业工作，能为你的内容带来全新体验。

↶ ↷

Step 3. 调试智能体

定位问题 → 尝试解决

预览与调试



视频配音翻译助手

嗨，大家好！我专注于视频相关的专业工作，能为你的内容带来全新体验。



RootUser_2103582586

你能帮我翻译并配音一段视频吗？从英文的翻译为中文。



视频配音翻译助手

我们有一个视频需要处理：从英文翻译成中文，并配音替换原音轨。
步骤：

1. 首先需要将视频中的语音转录为文字（源语言：英文）。
2. 然后将转录得到的英文文本翻译成中文（目标语言）。
3. 使用翻译后的中文文本生成中文配音音频。
4. 用新生成的中文配音音频替换原视频的英文音轨。

但是，目前我们并没有收到视频文件。因此，首先需要用户提供视频文件。

中A

预览与调试



完整处理流程

1. **视频转录**：将视频中的英文语音内容提取为文字
2. **文本翻译**：将英文文本翻译成中文
3. **中文配音**：为中文文本生成高质量音频
4. **音轨替换**：将新音频与原视频画面合成

需要您提供

- **视频文件 / 链接**：请上传源视频或提供公开可访问的视频链接
- **关键凭证**（需您自行申请）：
 - 阿里云 API 密钥（语音转文字）
 - 微软 Azure 密钥（语音合成）
 - 腾讯云 COS 密钥（音频存储）

注意事项

1. 最终将生成带中文字幕和配音的新视频文件
2. 配音音色可选（默认使用微软晓晓音色）
3. 专业术语将确保翻译准确度

请提供视频源文件或链接，我们将开始处理流程。若尚未申请相关 API 密钥，建议先访问对应云服务平台获取（阿里云 / 微软 Azure / 腾讯云）。

Step 3. 调试智能体

定位问题 → 尝试解决

- 问题：
 - 上传文件类型中不支持视频
 - 需要视频处理的大模型 api
- 解决方法：
 - 将视频/音频上传到云平台上，设置为可公开访问
 - 注册阿里云账号，获取大模型api（基本免费）

我们将开始处理流程。右向本中请相关 API 密

平台
上传文件：image、pdf、docx、
excel、csv、audio。请 [选择工具](#)
处理文件。

阿里百炼音频_视频转文字

阿里百炼平台，音频、视频转文字。



1 个工具 808 个智能体正在使用

赛斯CeesAI @cees | 发布于 2025-05-29

aliyun_video_voice_to_text

阿里云音频/视频转文字，识别准确度高，支持

model api_key file_url 参数

3.2K | 580 | 9364ms | 99.5

快商通AI开放平台

描述：快商通开放平台OpenAPI，目前已更新



1 个工具 5.3K 个智能体正在使用

aliyun_video_voice_to_text

阿里云音频/视频转文字，识别准确度高，支持任意采样率，能识别中文（含粤语等各种方言）、英文、日语、韩语等多种语言。提取短视频文案最常用插件。

model string

阿里百炼→模型广场→语音识别类目下的模型列表（非必填）

api_key string 必填

阿里百炼API密钥，获取地址：
<https://bailian.console.aliyun.com/?tab=model#/api-key>（必填项）

file_url string 必填

视频/音频的链接（必填项）

► Step 3. 调试智能体

也可和大模型讨论解决方案

我可以帮您完成视频的英文到中文的翻译和配音，但需要您提供视频文件的访问链接。以下是具体操作指南：

如何生成视频链接：

1. 上传至云存储：

- 使用免费平台：推荐使用 [WeTransfer](#) 或 [Google Drive](#)
- 上传视频后，请设置共享权限为「公开访问」或「有链接可访问」

2. 获取直链：

- 在云盘中找到「获取链接」功能
- 复制生成的直链（需以 `.mp4/.mov` 等视频格式结尾）
- 示例链接格式：`https://drive.google.com/file/d/xxx.mp4`

后续处理流程（需您提供链接后操作）：

1. 视频转录 → 提取英文语音转为文字
2. 专业翻译 → 英文→中文（保留语境和情感表达）
3. 中文配音 → 选择适合视频风格的配音员
4. 音轨合成 → 替换原视频音轨

► Step 4. 发布智能体



Step 4. 发布智能体

可选多个平台发布：

发布记录 生成

扣子商店：此更改围绕短视频和长视频的转录、翻译、配音及音轨替换工作，对智能体名称、描述、人设回复逻辑、模型配置等多方面进行了调整，并增加了多个插件，旨在为用户提供更专业、全面的视频语言处理服务

104/2000

选择发布平台 *

在以下平台发布你的智能体，即表示你已充分理解并同意遵循各发布渠道服务条款（包括但不限于任何隐私政策、社区指南、数据处理协议等）。

发布平台

☒ 扣子商店 ① 已授权

分类 图像与音视频

☐ 豆包 ① 未授权

使用的模型和插件不支持在豆包分享，发布到豆包后仅自己可用。

了解详情

授权

☐ 飞书 ① 未授权

授权

☐ 抖音小程序 ① 未授权

配置

微信

☐ 微信小程序 ① 未授权

配置

☐ 微信客服 ① 未配置

配置

☐ 微信服务号 ① 未授权

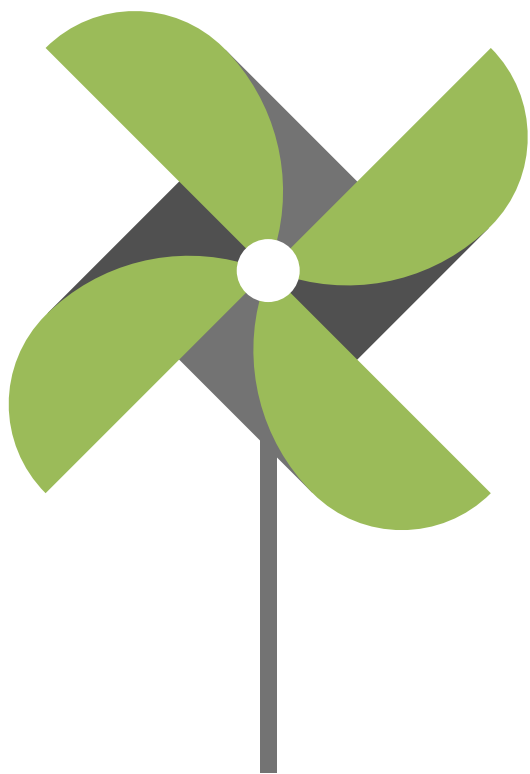
配置

☒ 扣子商店 ①

智能体会出现在扣子智能体商店中，为你的智能体获取更多曝光和流量！

分类 图像与音视频

https://www.coze.cn/store/agent/7513590540492505140?bot_id=true



3. AI 智能体设计 的难点和思路

► 难点的来源

多模态的输入格式：

- 图片、音频、视频

定制的工作流：

- 规定好大模型如何处理用户的多种问题，根据不同类别做出不同反应及回答。

找好翻译智能体的独特应用场景

- 本次翻译技术比赛的最大挑战

→ 算力、模型难度增大

→ 模型调试工作量加大

→ 核心价值：市场需求

思路1：尽量采用多模态输入（增加插件）

优点：

- 增加了模型的难度，也提高比赛中的竞争力

挑战：

- 需要多多测试，提前 debug，找出多种信息输入的方案

技能

∨ 插件

Ⓐ +



谷歌搜索 / search_web
搜索网页



阿里百炼音频_视频转文字 / aliyun_video_voice_to_text
阿里云音频/视频转文字，识别准确度高，支持任意采样率，能识别中文（含粤语等各...



微软Azure_TTS语音合成 / microsoft_tts
微软语音合成工具



阿里云机器翻译 / Translate
机器翻译专业版，依托先进的自然语言处理技术和海量数据优势，研发基于注意力机...

思路2：善用知识库（文本、表格、照片）

- 知识库的底层逻辑是 **RAG（检索增强生成）技术**，通过本地已有的资料，对大模型的回答进行一定的指导和修正。
- 因此，知识库可以增加大模型回答的**针对性和（一定程度上的）准确性**。
- 适用于知识问答、有行业先验知识的智能体类型。

思路3：引入 workflow，深度定制对话机器人



思路3：引入 workflow，深度定制对话机器人

workflow 定义：

- Coze workflow 是一种视觉化的任务编排方法，让没有编程基础的用户也能通过简单的拖拽操作来创建复杂的 AI 应用流程。workflow 通过按顺序执行一系列节点（nodes）来完成特定功能，非常适合文科背景的同学使用。

思路3：引入 workflow，深度定制对话机器人

1. 节点（Nodes）

- 基础节点
 - 开始节点（**Start Node**）：工作流的起点，触发整个流程的执行
 - 结束节点（**End Node**）：工作流的终点，输出最终结果
- 功能节点
 - 大语言模型节点（**LLM Node**）：利用AI大语言模型处理文本，生成回复
 - 插件节点（**Plugin Node**）：连接外部数据和功能，如天气查询、网络搜索等
 - 代码节点（**Code Node**）：执行简单代码，但文科生可以忽略此节点
 - 循环节点（**Loop Node**）：重复执行某些操作，适用于处理数据列表
 - 批处理节点（**Batch Node**）：批量执行某些操作
 - 知识库写入节点：将文本上传到知识库中
 - 画布节点（**Canvas Node**）：创建包含图像、文本和图形的视觉内容。

Coze 工作流的基本元素

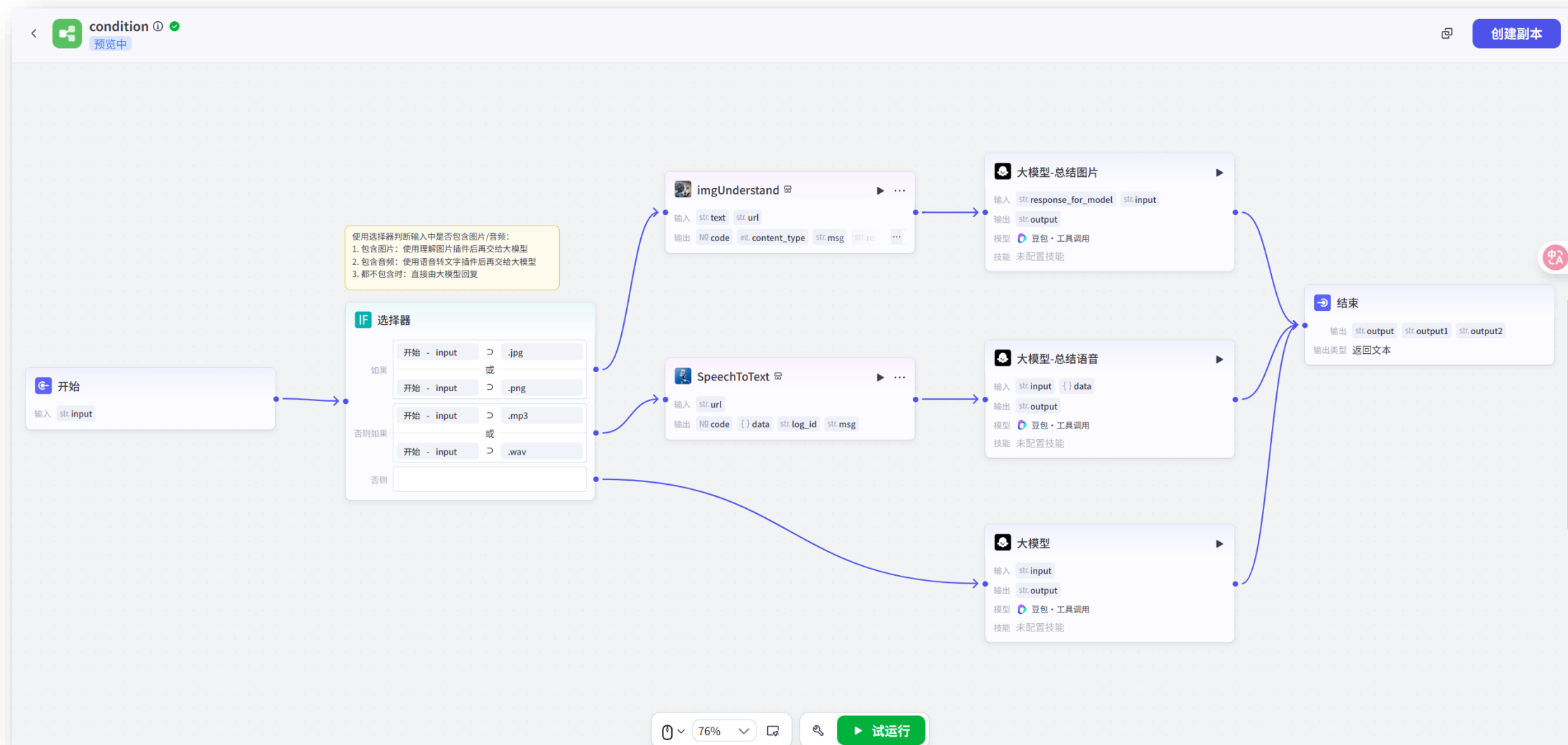
2. 连接线（Connectors）

- 连接线用于连接不同节点，定义工作流的执行顺序和数据流向。

3. 数据（Data）

- 节点之间传递的信息，可以是文本、数字、图像等。

思路3：引入 workflow，深度定制对话机器人



思路4：融入以上元素，定位使用场景

可参考的场景：

软件本地化辅助 workflow

- 1. UI文本一致性检查工具
- 2. 软件国际化测试场景生成器

游戏本地化辅助 workflow

- 3. 游戏对白文化适应性评估
- 4. 游戏术语一致性管理系统
- 5. 游戏本地化多模态内容分析器

配音翻译本地化辅助 workflow

- 6. 音画同步时间码生成器
- 7. 口型同步翻译助手

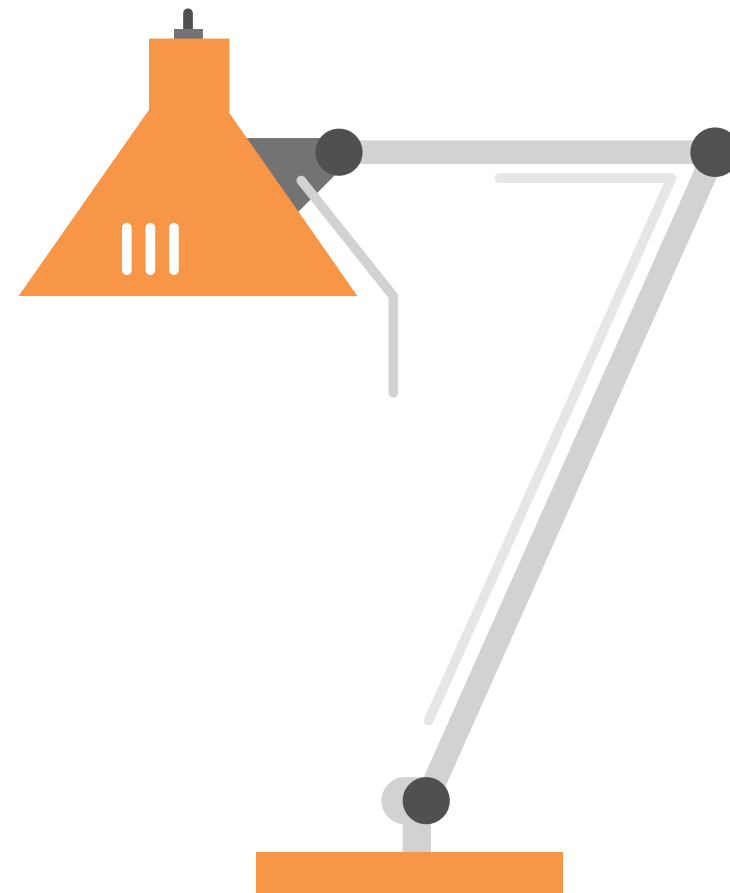
通用翻译辅助 workflow

- 8. 上下文感知术语提取器
- 9. 多轮翻译修订 workflow
- 10. 翻译质量评估系统
- 11. 视觉辅助翻译平台
- 12. 文档格式保持翻译工具

特殊领域翻译 workflow

- 13. 技术文档多版本管理翻译助手
- 14. 跨语言营销文案适应性转换
- 15. 视频字幕翻译与时间码调整工具

4. 去年获奖作品

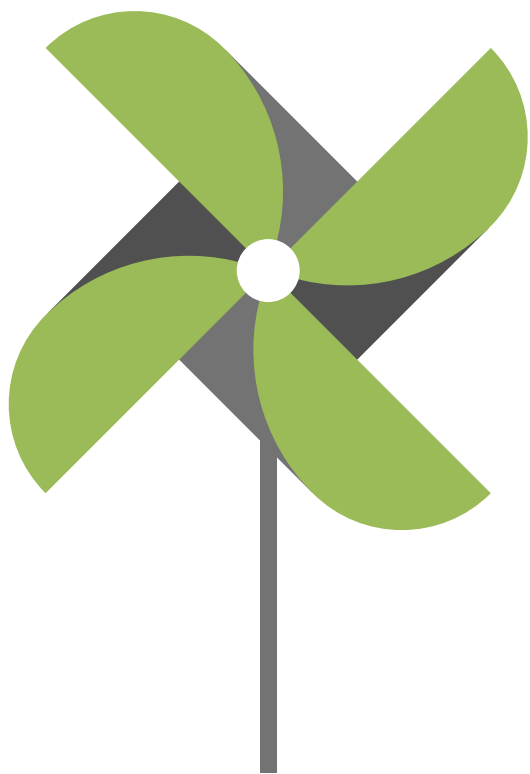


► 2025年进入决赛的智能体作品

1	Medibridge 医疗双语智能助手	https://www.coze.cn/store/agent/7532744922269728819?from=store_search_suggestion&bid=6h63tvkjo5g00
2	眼视光医学智汇翻译官	https://www.coze.cn/store/agent/7535118707186696226?from=store_search_suggestion&bid=6h4qvua7k7013
3	中国时政文献译鉴通	https://www.coze.cn/store/agent/7521189434373996584?bot_id=true
4	中华传统工业文化翻译与传播智能体	https://www.coze.cn/store/agent/7528008751094579254?bot_id=true
5	SpecTrans-多功能交互式翻译应用	https://www.coze.cn/store/project/7536449807892889626
6	实时会议翻译多模态增强智能体	https://www.coze.cn/store/agent/7521322344196407334?bot_id=true
7	译学伴	https://www.coze.cn/store/agent/7535287558608044073?bid=6h4lok3rk1g1k
8	医学专业术语提取工具	https://coze.cn/store/project/7534199696022257673
9	CrossBabel 通用反思性精译助手	https://www.coze.cn/store/agent/7536134356511997995?bid=6h6c50jkg3g0q

► 2025年进入决赛的智能体作品

10	山西非遗旅游中英翻译助手	https://www.coze.cn/store/agent/7519435409387044902?bot_id=true
11	鸱吻译通	https://www.coze.cn/store/agent/7537360087866736649?from=store_search_suggestion&bid=6h6kuos548009
12	FinTransPro - 上证科创板金融翻译与传播智能助手	https://www.coze.cn/store/project/7536565685791588406
13	PulmoTransAI - 肺纤维化领域翻译能手	https://www.coze.cn/store/agent/7536080012034736155?from=bots_card&bid=6h5dgi6s1012
14	BabelBot	https://www.coze.cn/store/agent/7520169155719479311?bot_id=true
15	基于平行文本的博物馆翻译智能体	https://www.coze.cn/store/agent/7521732176325607463?bid=6h6ghsb9c0016&from=store_search_suggestion
16	海豚多语言航运翻译官	https://www.coze.cn/store/agent/7528411625536176180?bid=6guib6b4c000j
17	译通农林，智汇云枢	https://www.coze.cn/store/agent/7533461975478042667?bot_id=true
18	InterpretAssist-口译员译前智能助手	https://www.coze.cn/store/agent/7536974452467286035?bid=6h664tlb4201i



总结

总结

理解智能体的
创建步骤

从设计简单的
智能体开始

从翻译业务中
寻找需求

不断总结，不
断探索

- 简单业务添加插件
- 复杂业务进行流程分解
- 根据分解的流程设计智能体的 workflow
- 调试后优化 workflow

Thanks

