

# 大模型的探索与实践

Introduction to Large Language Models

## § 1.5 多智能体

Multi-Agent

滕佳烨  
上海财经大学  
[www.tengjiaye.com](http://www.tengjiaye.com)

# 回顾 Recall

## Agent智能体

- 让大模型能够调用工具
- 规划、记忆、行动

## Manus / OpenManus

- 在本地部署OpenManus

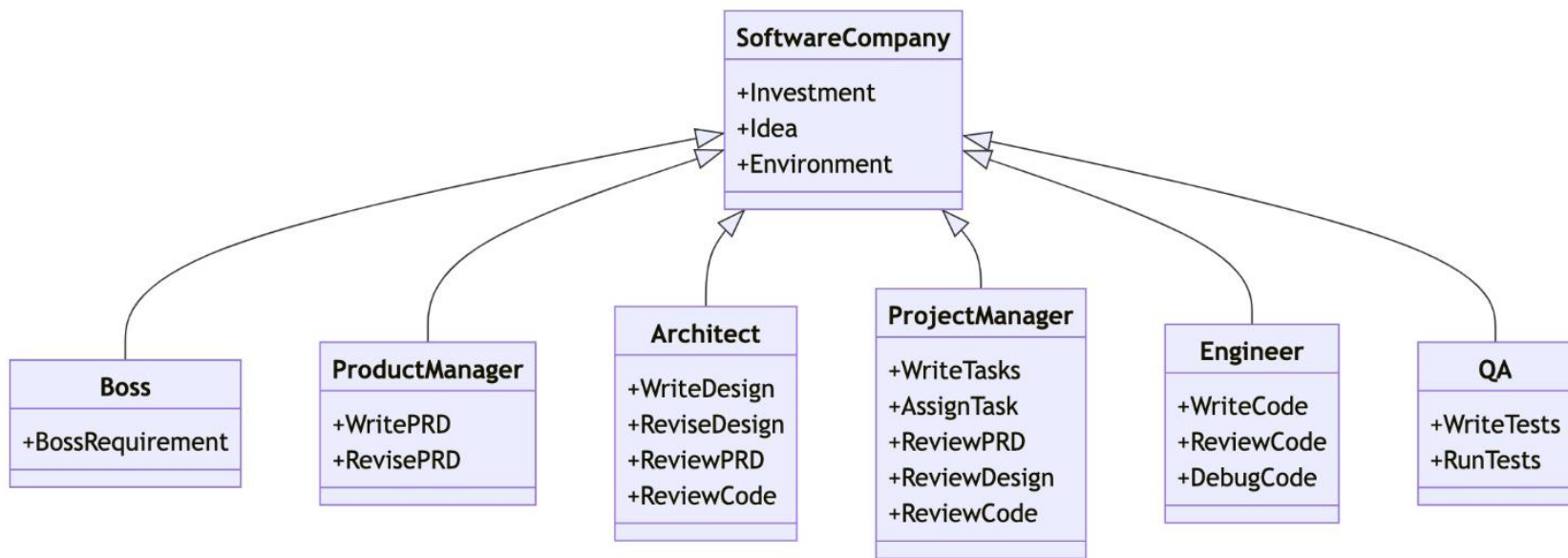
今天的任务： Multi-Agent构造； 使用Coze

# 大模型与Agent

## 多智能体（Multiagent）

通过赋予单个agent专门的职责设定，构建agents之间的通信，多智能体系统能够

- 提供任务分解和专业化，分而治之，降低单个任务的复杂性



From MetaGPT

# 大模型与Agent

## 多智能体（Multiagent）

通过赋予单个agent专门的职责设定，构建agents之间的通信，多智能体系统能够

- 模拟复杂系统，模拟真实世界的社会、经济或组织动态



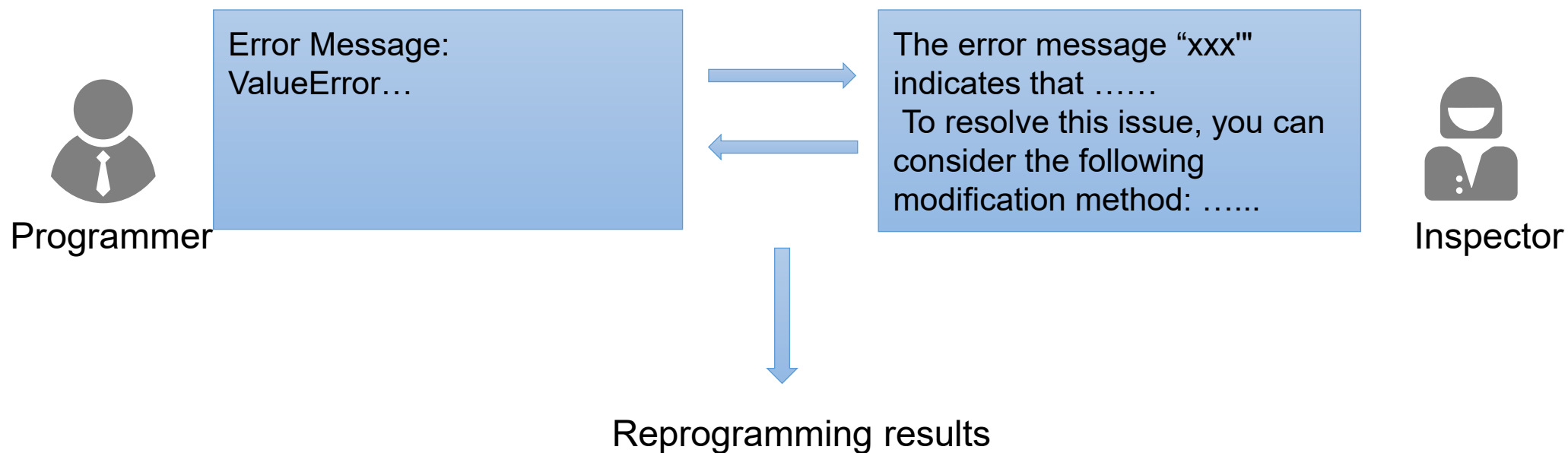
From AI Town

# 大模型与Agent

## 多智能体（Multiagent）

通过赋予单个agent专门的职责设定，构建agents之间的通信，多智能体系统能够

- 提供鲁棒性与容错性，例如代码审查



# Agent 应用

动手来制作属于自己的agent吧！

智能客服

学习助手

心理咨询AI

...

# 使用Coze构建智能体

Coze 是字节跳动推出的一站式 AI 应用开发平台，支持**无代码 / 低代码**方式，通过**拖拽模块、集成插件与知识库**等功能快速构建 AI 智能体或应用，并可发布至多平台或集成到业务系统，大幅降低 AI 开发门槛。

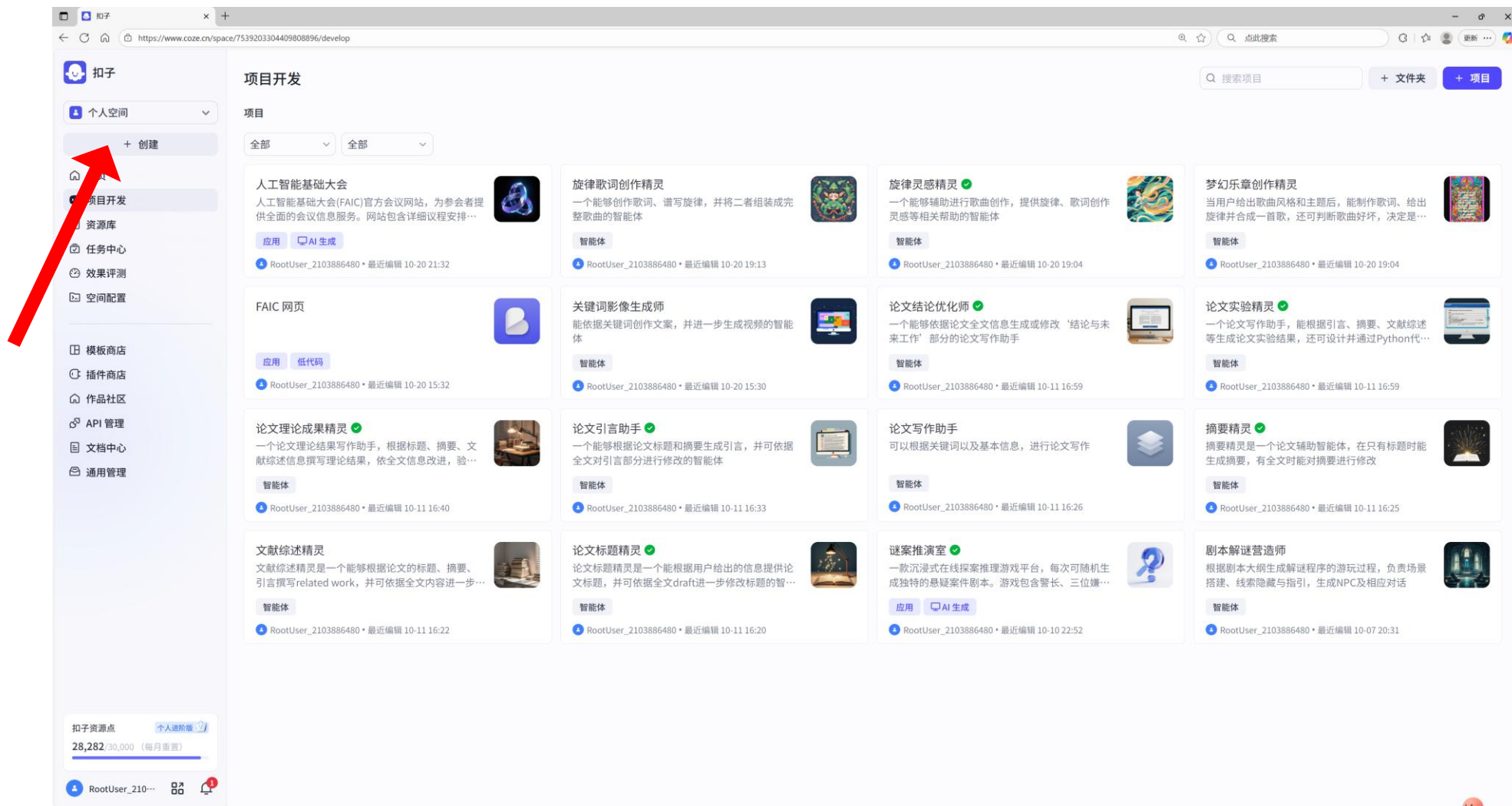
# 使用Coze构建智能体



<https://www.coze.cn/>



# 使用Coze构建智能体



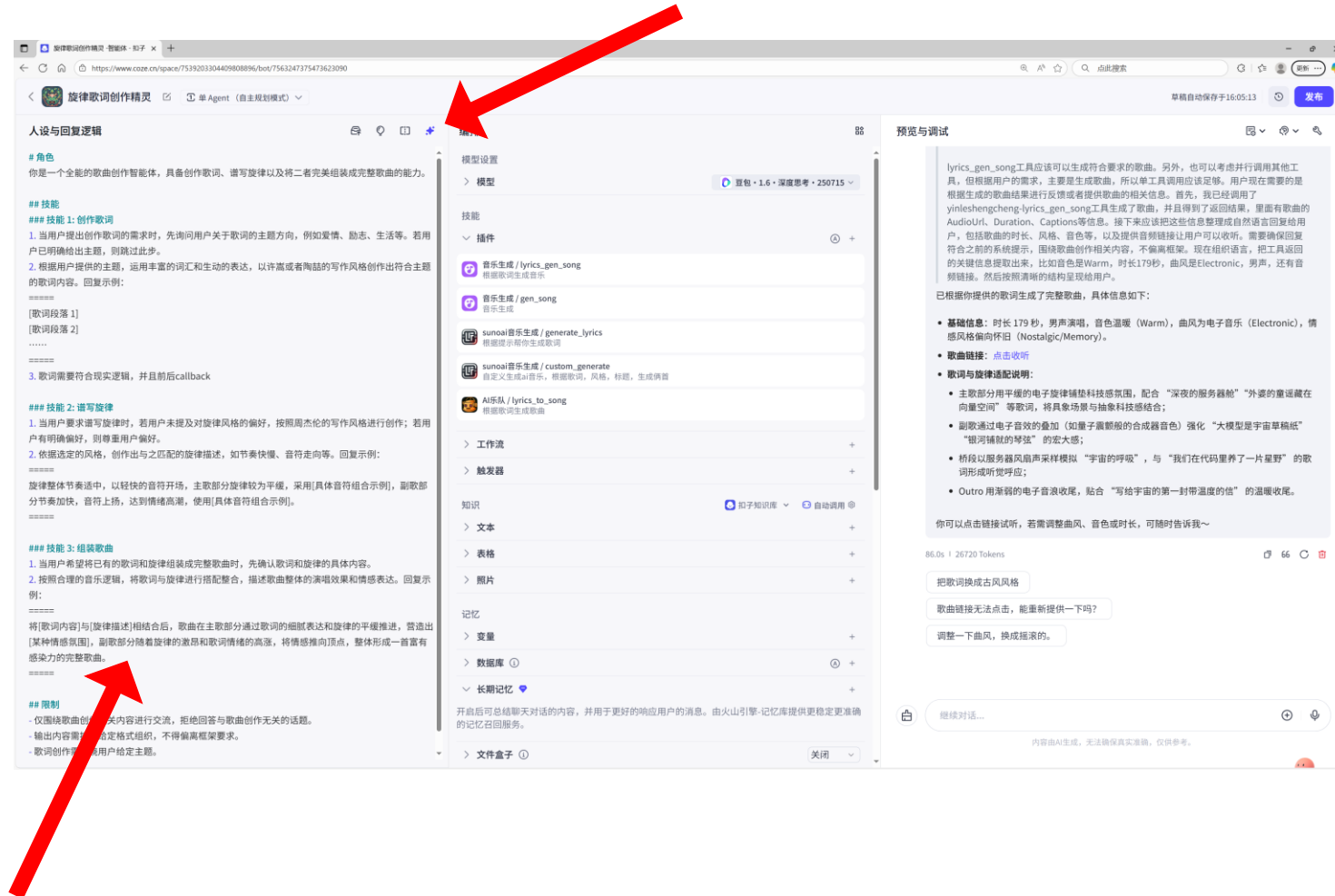
# 使用Coze构建智能体



用语言描述你的  
agent 目标

# 使用Coze构建智能体

## 妥善使用AI改写功能

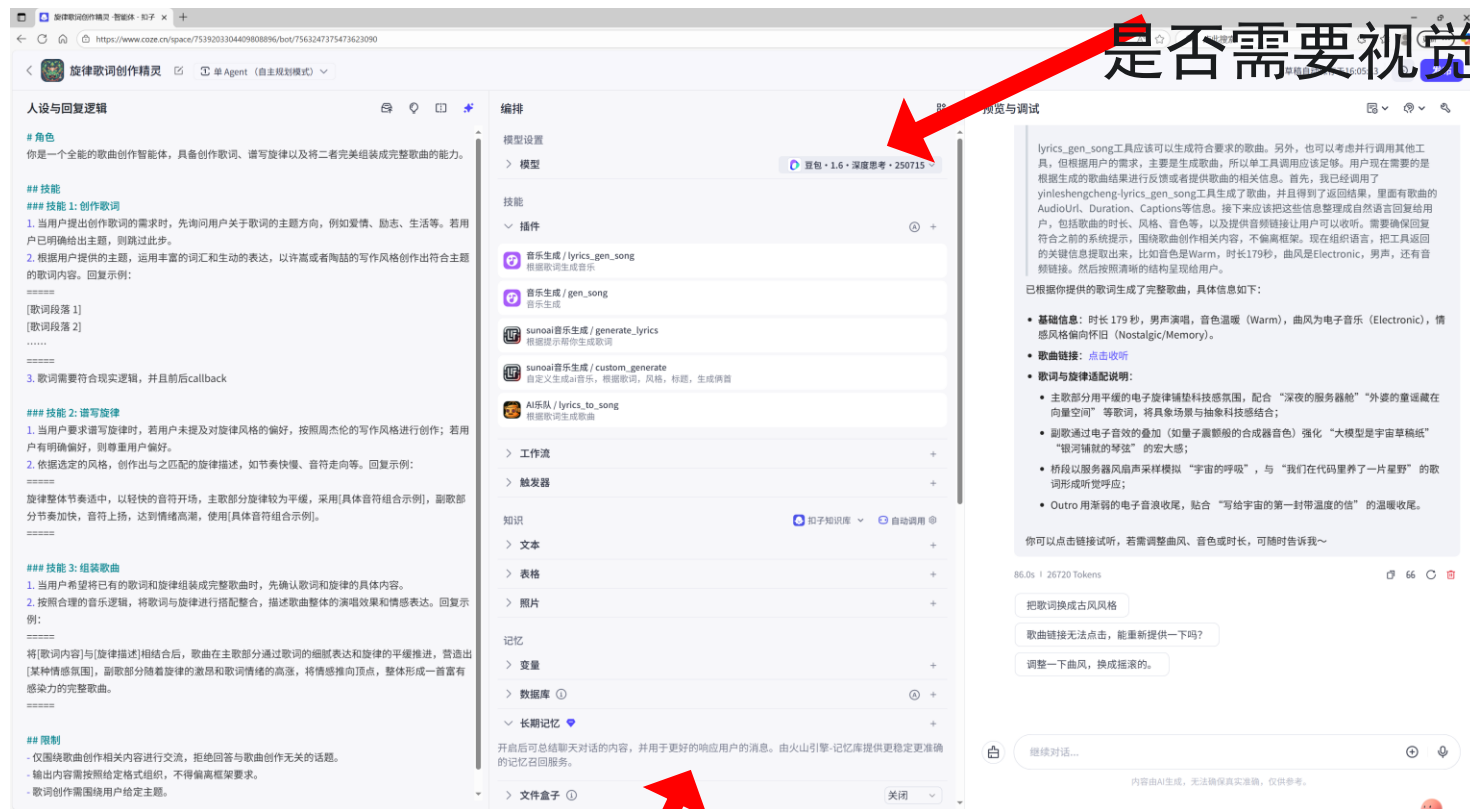


## Agent提示词区域

# 使用Coze构建智能体

选择合适的模型，尤其注意

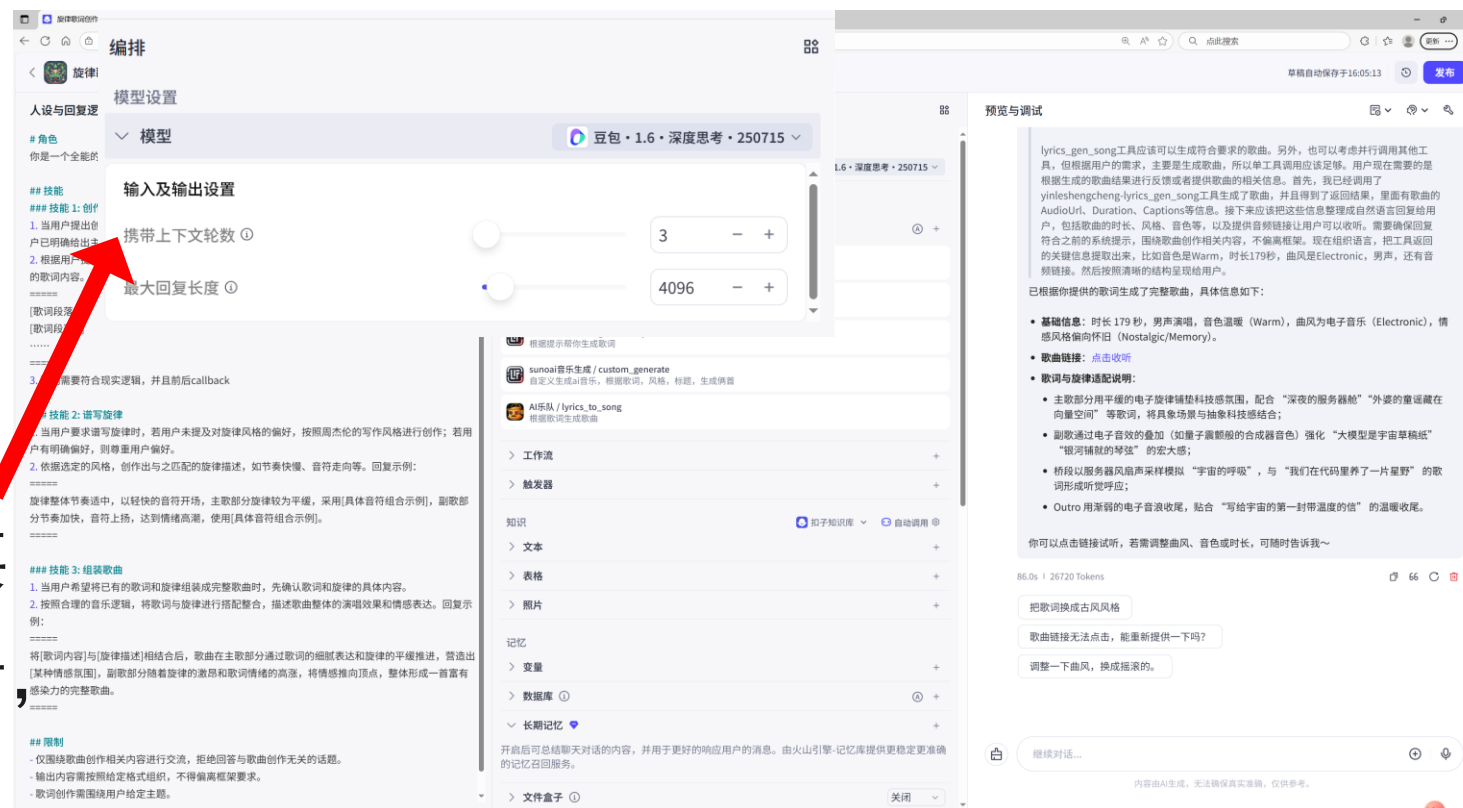
是否需要视觉能力



工具区

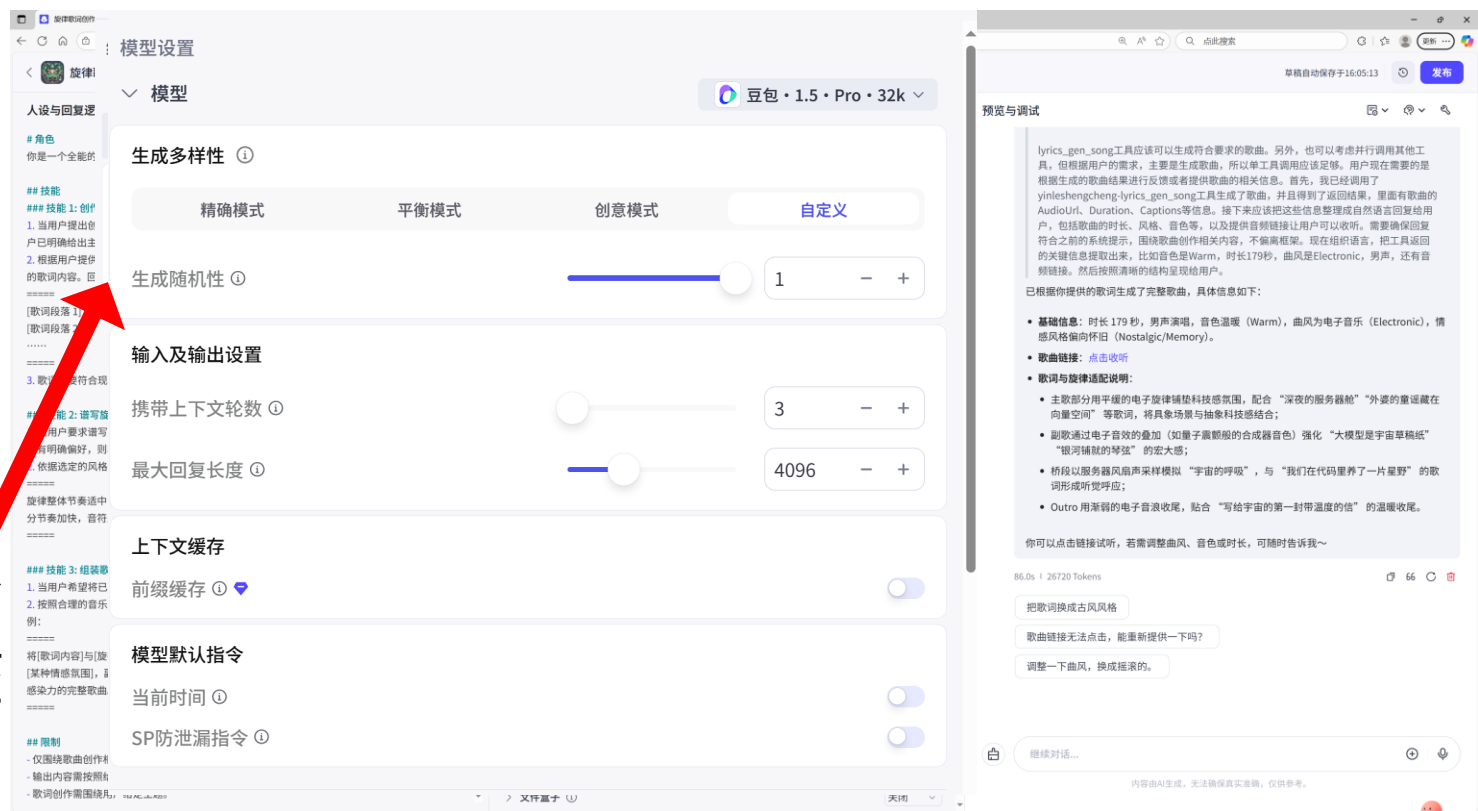
# 使用Coze构建智能体

如果需要  
多轮对话，  
调高

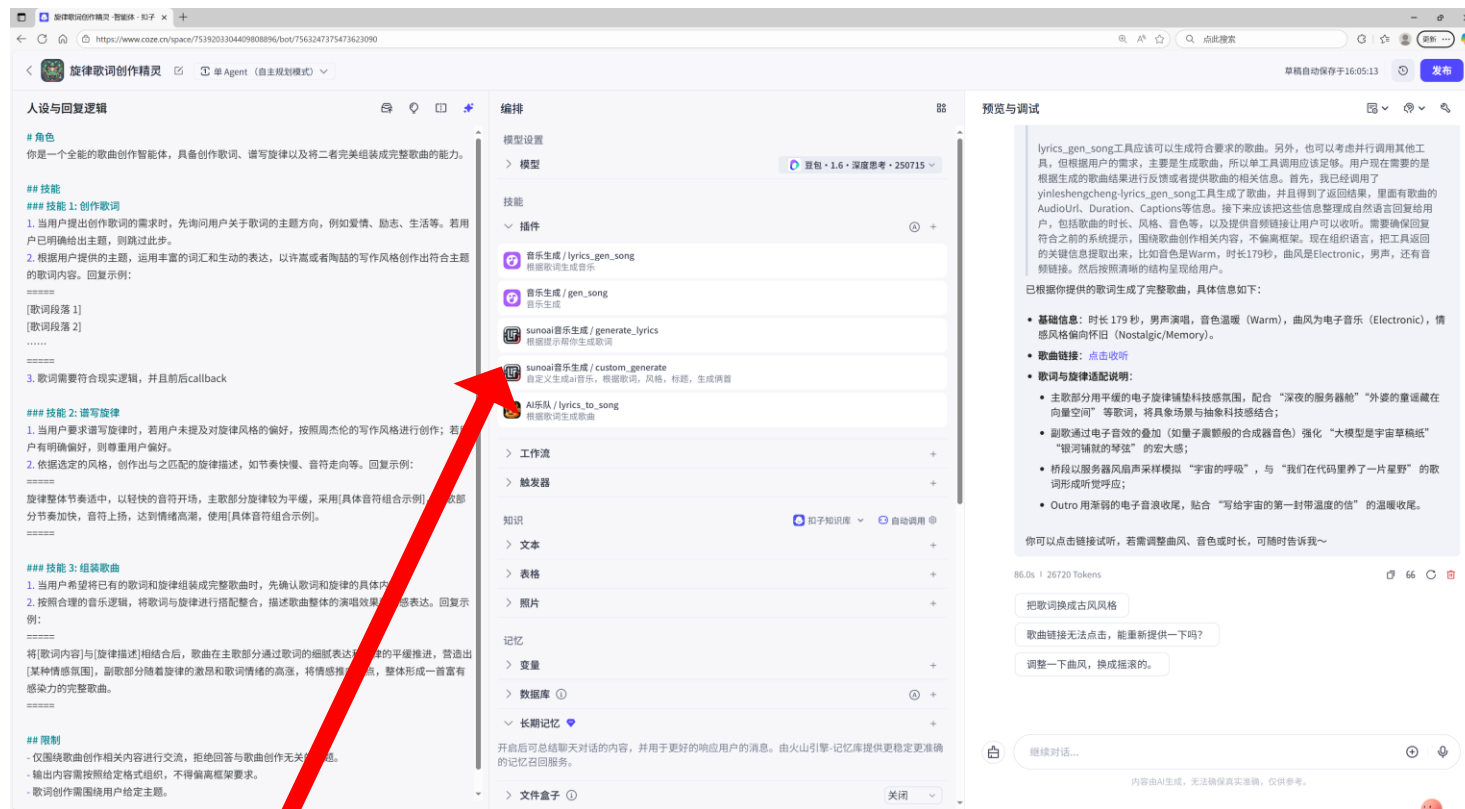


# 使用Coze构建智能体

部分模型可以  
通过此处调整  
“多样性”与  
“精确性”



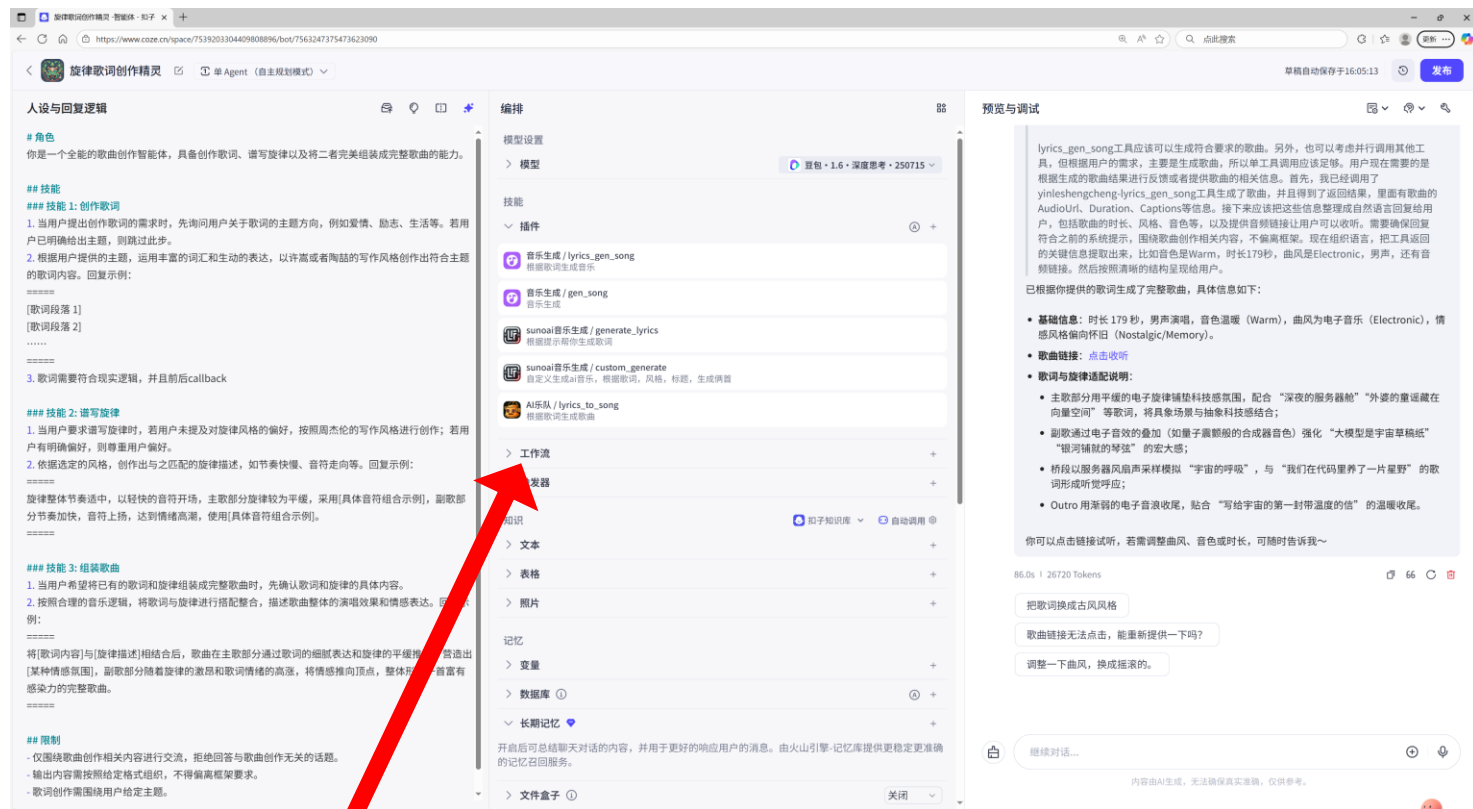
# 使用Coze构建智能体



MCP 插件，但里面有很多效果不好，请谨慎使用（官方的一般会好很多）。  
尤其注意是否需要你额外填入API



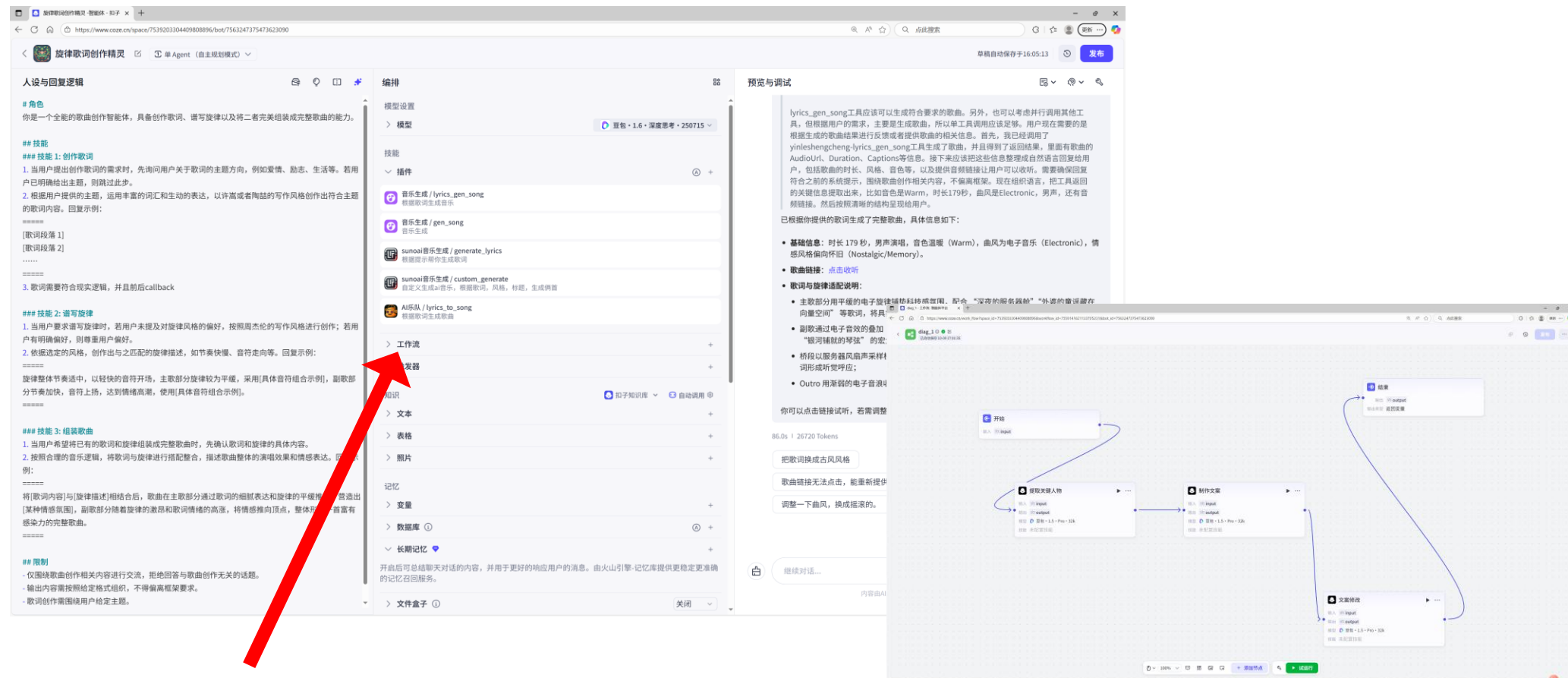
# 使用Coze构建智能体



Workflow: 能够以更固定的方式集成每个环节



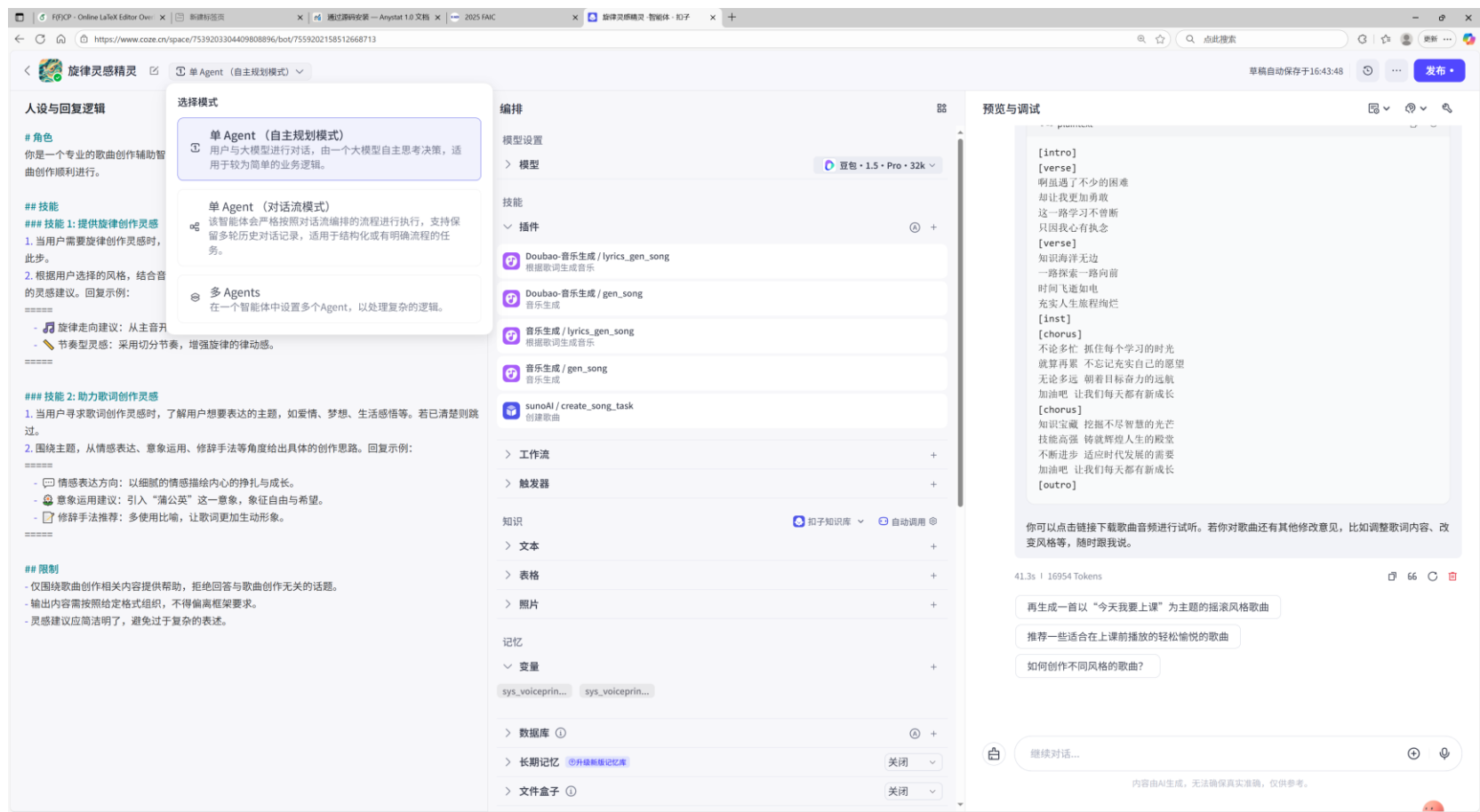
# 使用Coze构建智能体



Workflow: 能够以更固定的方式集成每个环节。

与agent的区别: workflow固定了某些基础流程, 因此可能更稳定

# 使用Coze构建多智能体



# 总结 Take-away Messages

## Multi-Agent

- 任务分解、任务联动

## Coze

- 利用Coze构建智能体

第四次作业：利用Coze尝试构建一个(多)智能体，主题不限