# W MaxKB

第五节高级应用工作流编排

飞致云培训认证中心 2024年12月

日录 CONTENTS 01 MaxKB 工作流编排

02 MaxKB 工作流的文件上传

03 MaxKB 函数库功能

04 MaxKB 内置标签

05 MaxKB 高级应用发布

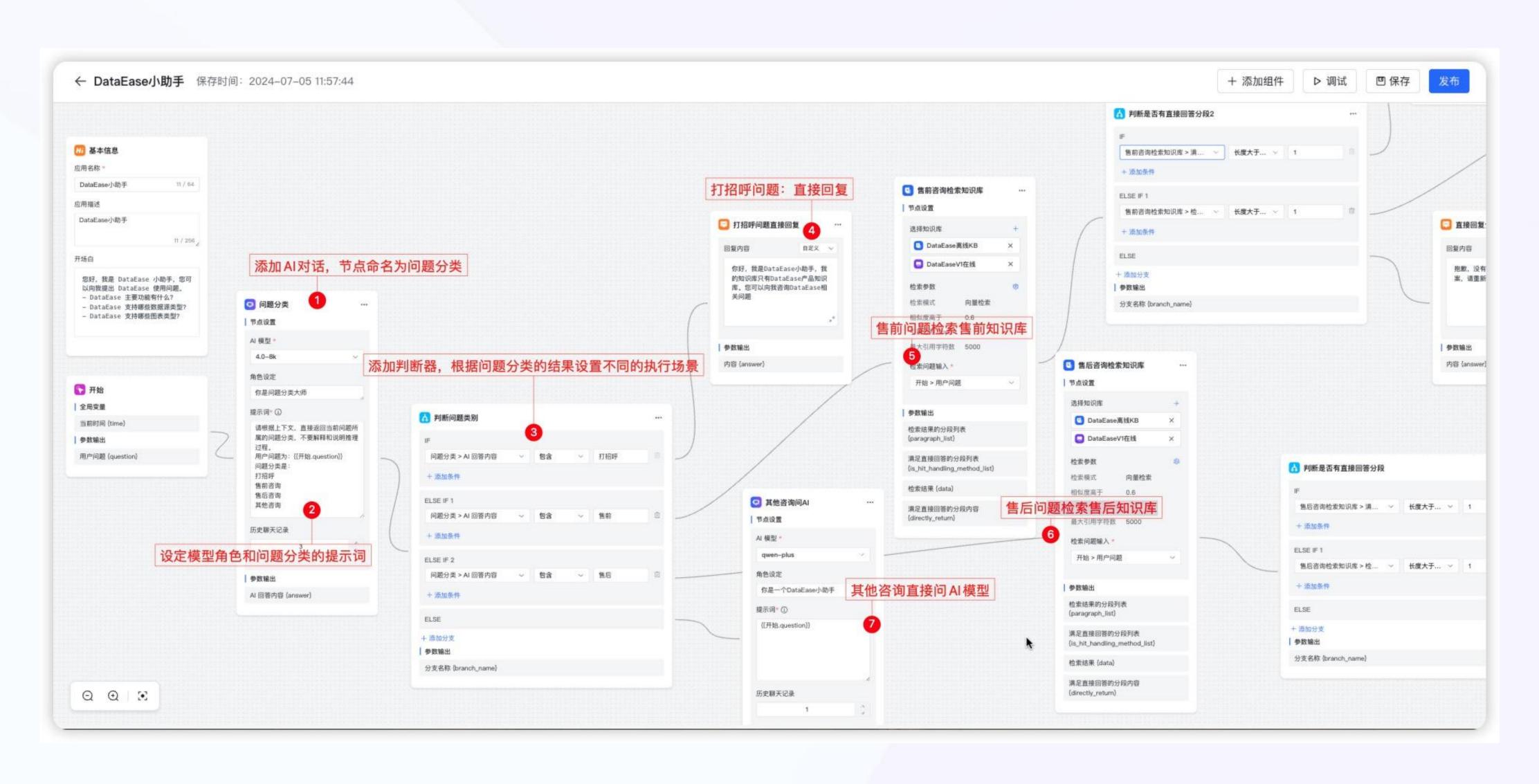


## MaxKB 工作流编排

## 工作流编排的使用场景

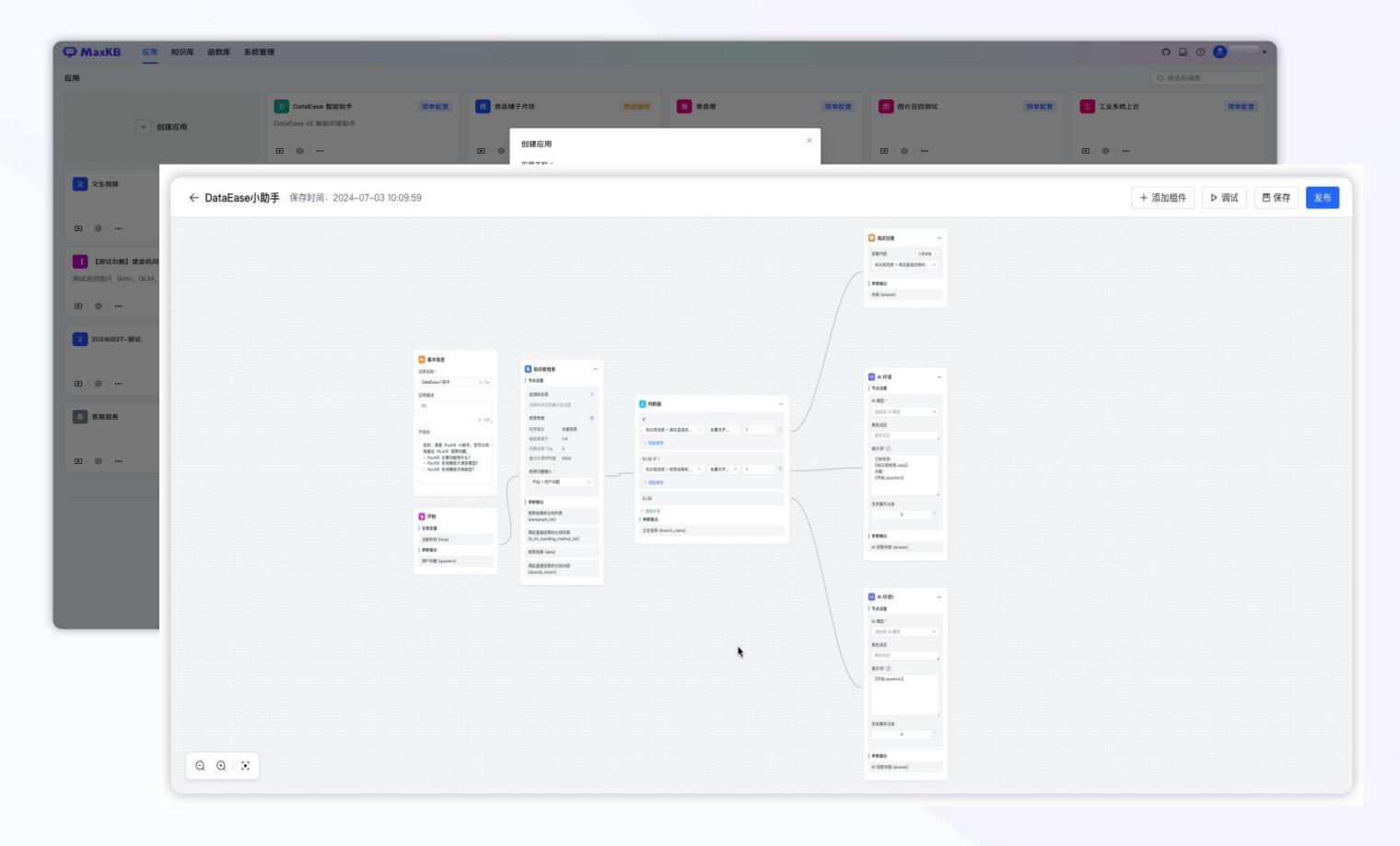
### FIT2CLOUD 飞致云

自定义可视化工作流,满足用户问题分类、敏感词检索等各类复杂场景需求



### 工作流编排的过程

### FIT2CLOUD 飞致云

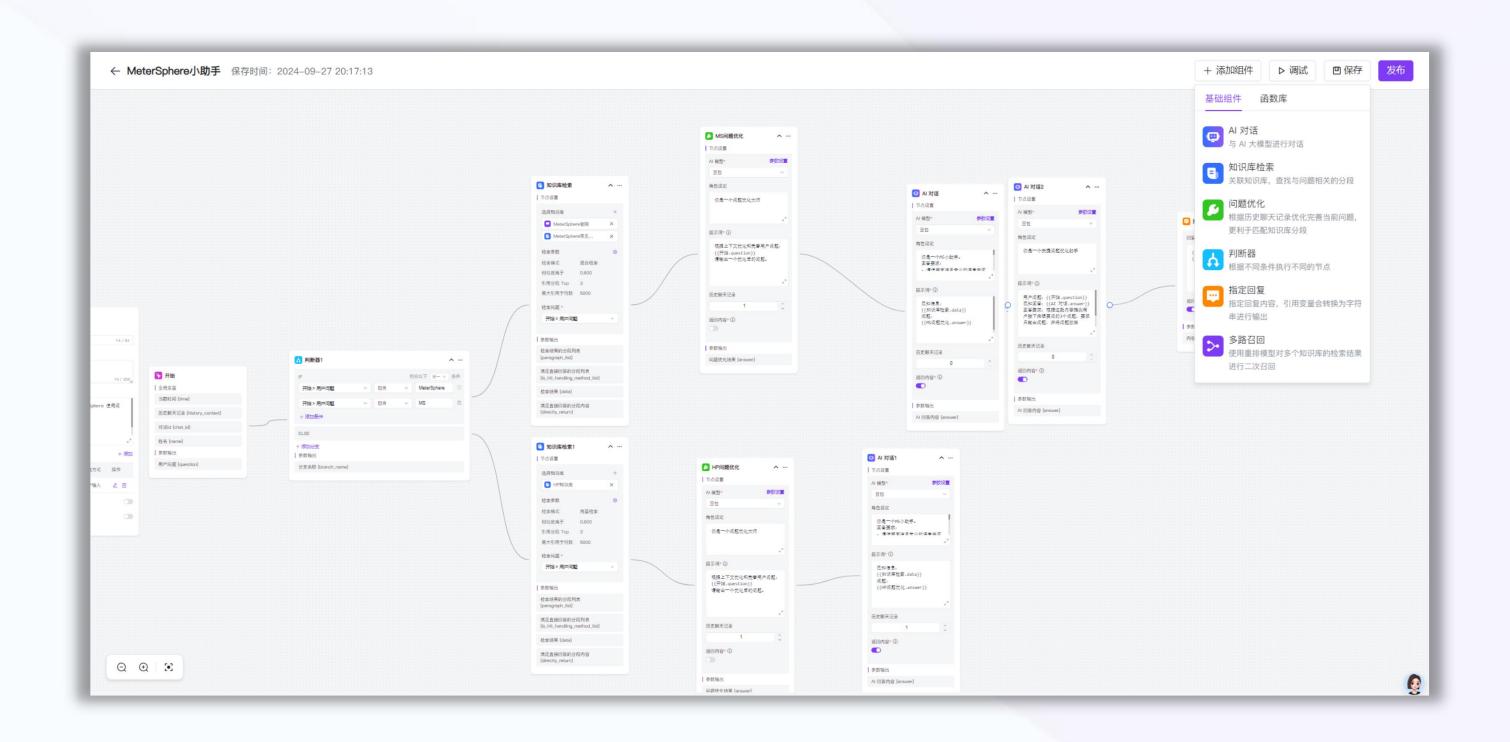


- ▶点击【创建应用】,输入应用名称,选择【高级编排】,点击【创建】
- ▶进入工作流编排页面,新创建的高级编排应用会默认生成简易工作流,可以根据自己的需求进行自定义编排,点击发布后才会生效。

#### 注意:

- ▶ 画布上的节点必须在工作流程中,不能有流程外的孤立节点,否则会校验失败。
- ▶ 每个节点可以根据节点的用途进行重命名,双击节点名称即可重命名,但同一个工作流编排中节点名称不能重复。
- ▶ 连线的后置节点可以引用前置节点的输出参数,如果节点名称变更,需要重新复制变量,参数引用方式是{{节点名称.变量名称}}。

### 添加组件



▶点击右上角的【添加组件】,可以点击或拖拽 节点到画布进行工作流编排。

### 组件的用途说明

#### 以下是每个节点的用途说明:

- ▶ 基本信息:应用的基本信息设置节点,如应用名称、描述、开场白等设置,每个应用只有一个基本信息节点,不能删除和复制。
- ▶ 开始节点:工作流程的开始,每个应用只能有一个开始节点,不能删除和复制。
- ➤ AI对话:与AI大模型进行对话的节点,可以有多个,支持复制、删除。
- > 知识库检索: 关联知识库,检索与问题相关分段的节点,可以有多个,支持复制、删除。
- ➤ 问题优化: AI对话的一种,设定了默认的角色和场景,可以自行修改。
- ▶ 判断器:根据不同条件执行不同的节点。
- ▶ 指定回复: 指定输出内容的节点。
- ➤ 多路召回:用户在模型设置中配置重排模型后,即可在工作流编排模式下使用多路召回节点对检索结果进行多路径召回,从而实现对前一轮知识库检索结果的优化。
- > 文档内容提取:对用户上传的文档进行内容总结。
- ▶ 图片理解:对用户上传的图片文件进行分析和理解。
- ▶ 表单收集: 通过表单的设计,以引导的方式主动获取必要的信息,一般应用于需要多次询问的应答场景。



## MaxKB 工作流的文件上传

### 在高级编排的基本信息节点, 开启文件上传

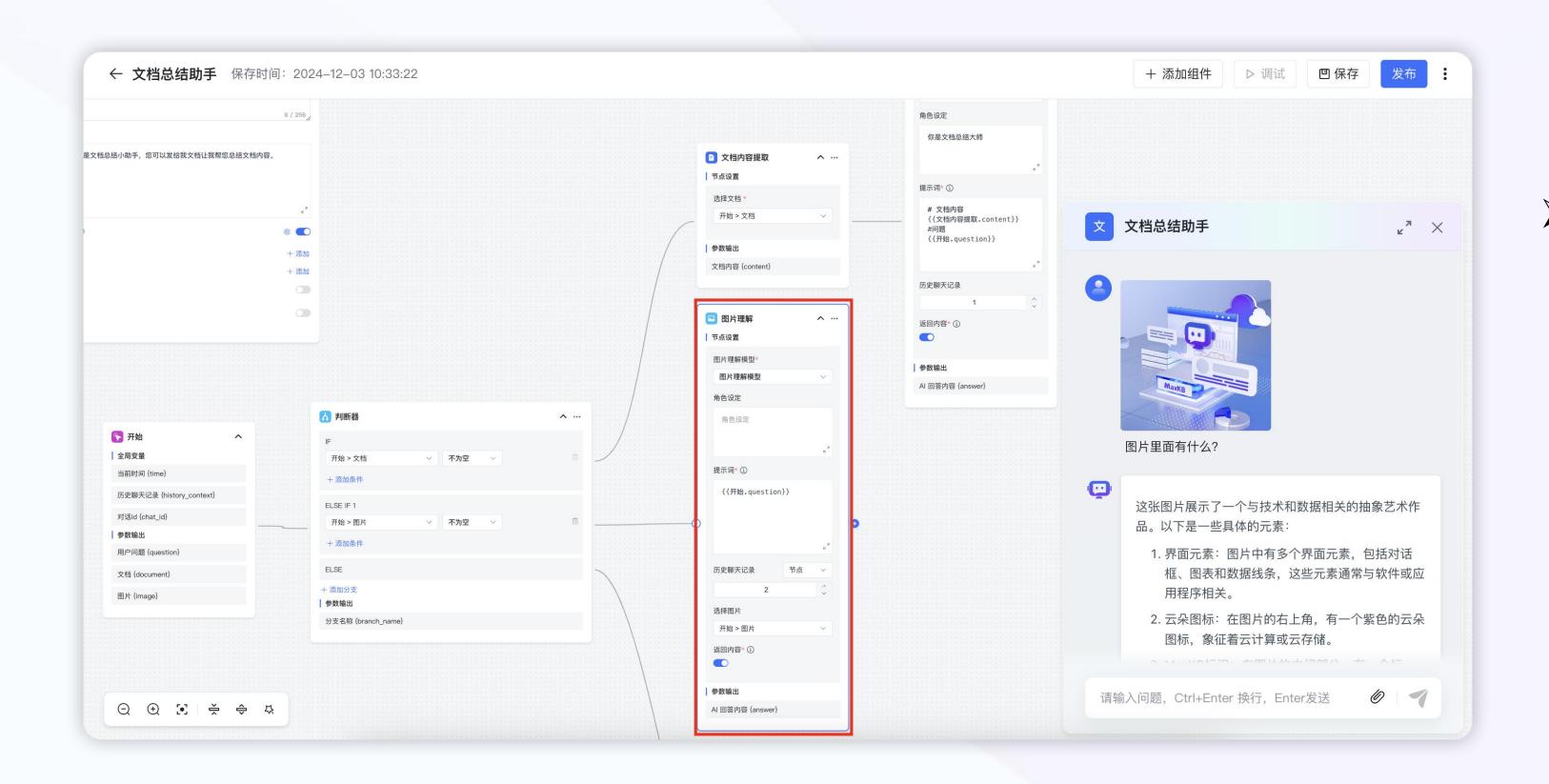


➤ 开启文件上传: 开启后即可在问答时进行文件上传操作。同时,管理员可以通过开关左侧的设置功能配置单次上传的最大文件数量、每个文件的大小限制以及允许上传的文件类型等条件,在方便用户提问的同时,有效保护系统的稳定性和安全性。

### 图片理解节点

### FIT2CLOUD 飞致云

### 图片理解节点

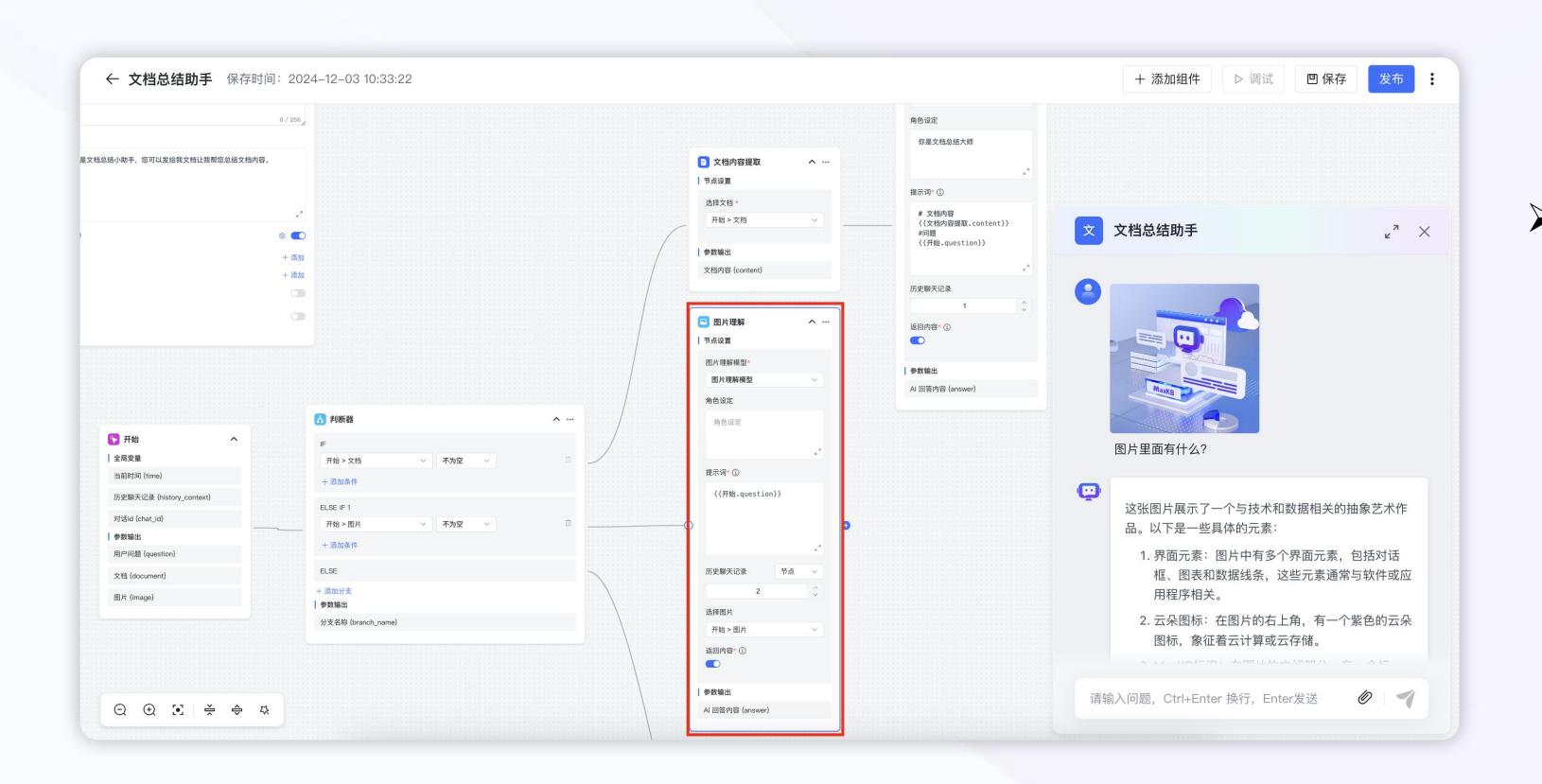


➤ 图片理解节点:可以让MaxKB对用户上传的 图片内容进行解析,并将解析结果直接返回 或输出为后续节点的引用数据。为确保解析 结果的可靠性与实用性,管理员在配置图片 理解模型时,应选择性能稳定、准确率高的 图片理解模型。

## 文档内容提取节点

### FIT2CLOUD 飞致云

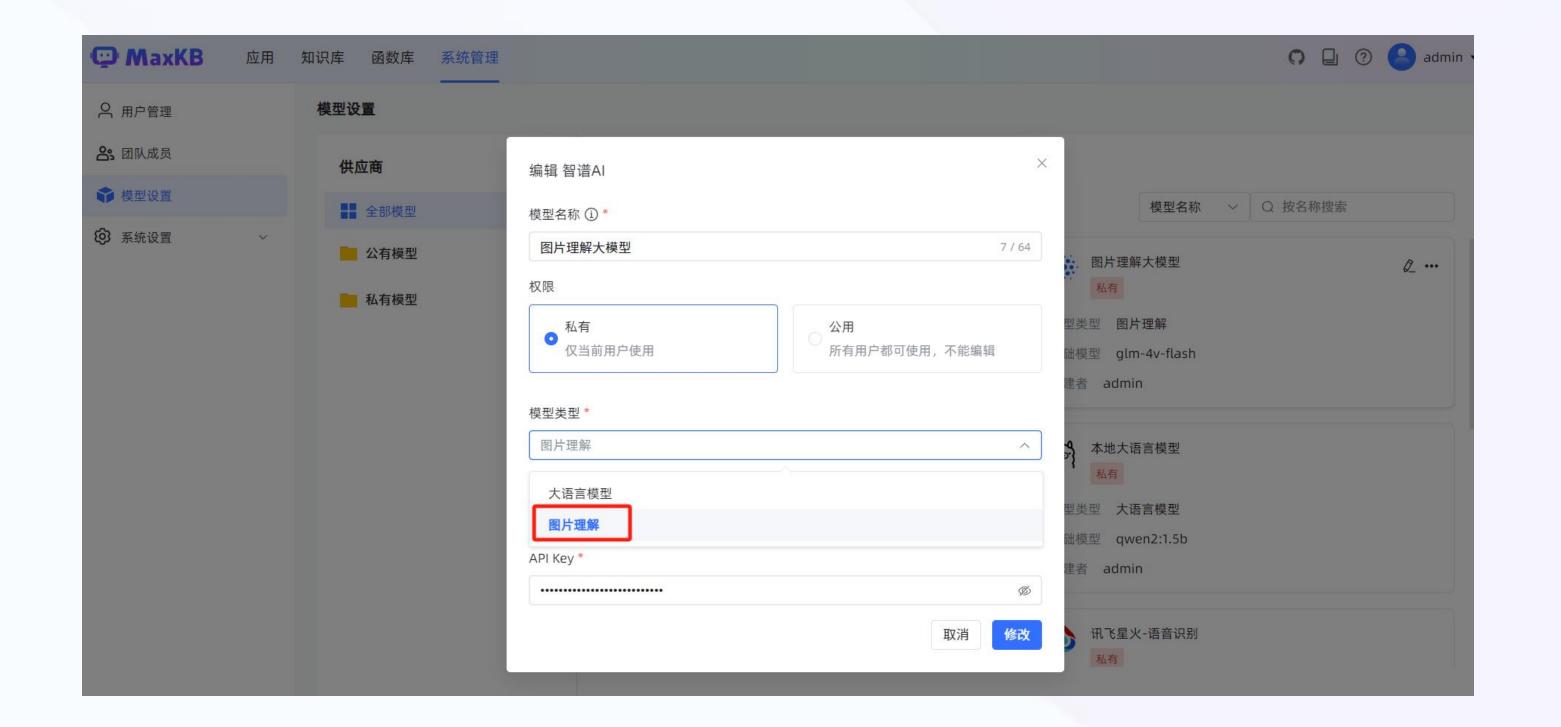
### 文档内容提取节点



➤ 文档内容提取节点:可以让MaxKB准确地识别并提取文档中的文本信息,为后续的AI对话节点提供引用数据。为了让MaxKB能够精准响应用户的文档理解需求,管理员在选择适用于对话的AI模型时,应选择具备足够上下文理解能力的模型。

### 对接图片理解大模型

### 模型设置



### FIT2CLOUD 飞致云

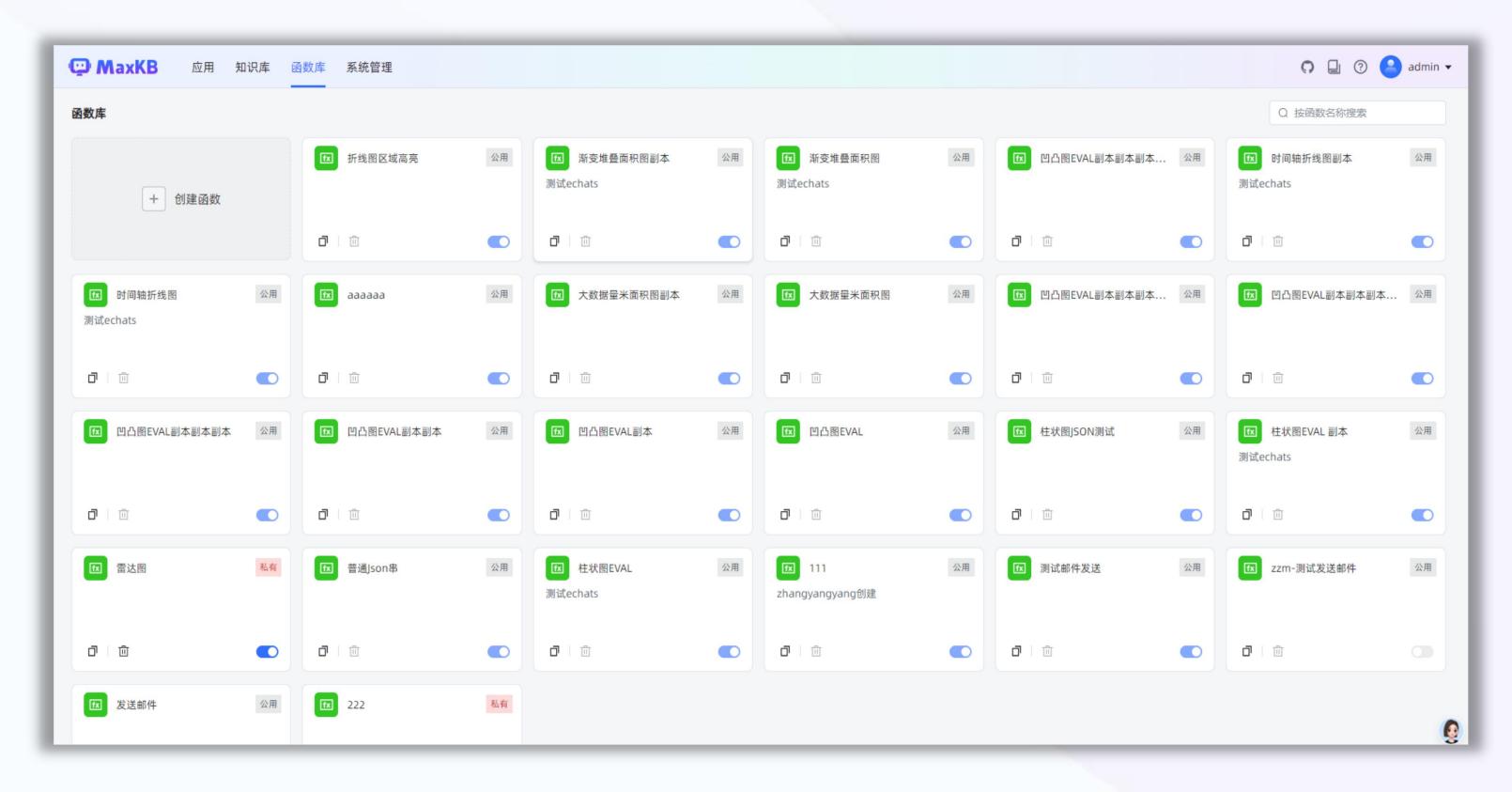
➤ 图片理解大模型:可以让MaxKB对用户上传的图片内容进行解析,并将解析结果直接返回或输出为后续节点的引用数据。为确保解析结果的可靠性与实用性,管理员在配置图片理解模型时,应选择性能稳定、准确率高的图片理解模型。



## MaxKB 函数库功能

### FIT2CLOUD 飞致云

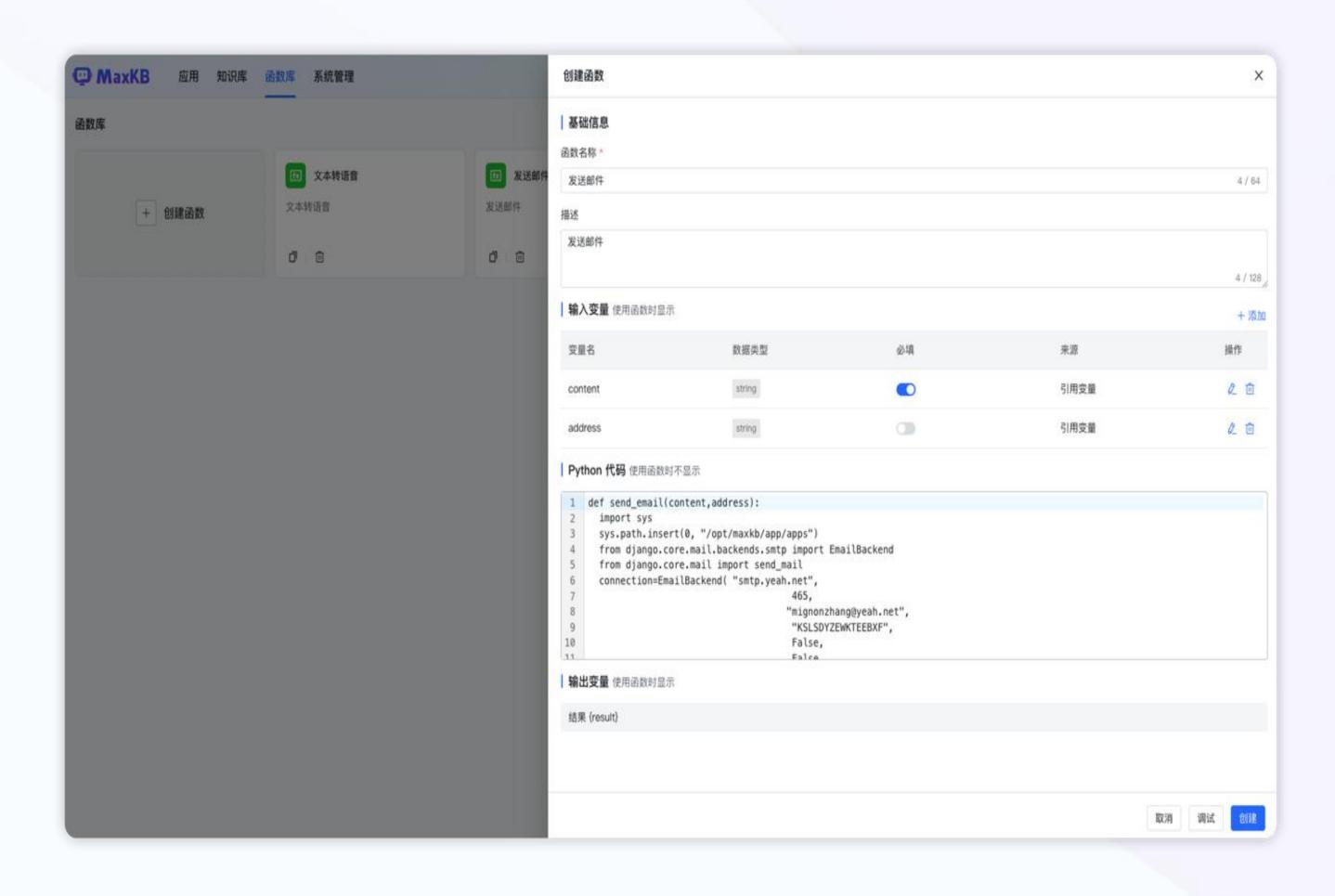
### 函数库功能



- ➤ 函数库功能的加入,意味着用户现在可以根据自身的业务需求,在函数库中创建特定的函数脚本。这些脚本可以是数据处理、逻辑判断、信息提取或其他任何满足特定工作场景的操作。
- ▶ 函数创建完成后,在应用编排时以添加组件的方式调用这些函数,从而更好地满足各种复杂的业务需求。
- ▶ 这种组件化的设计不仅提高了工作效率,还 使得整个系统更加模块化,便于维护和扩 展。

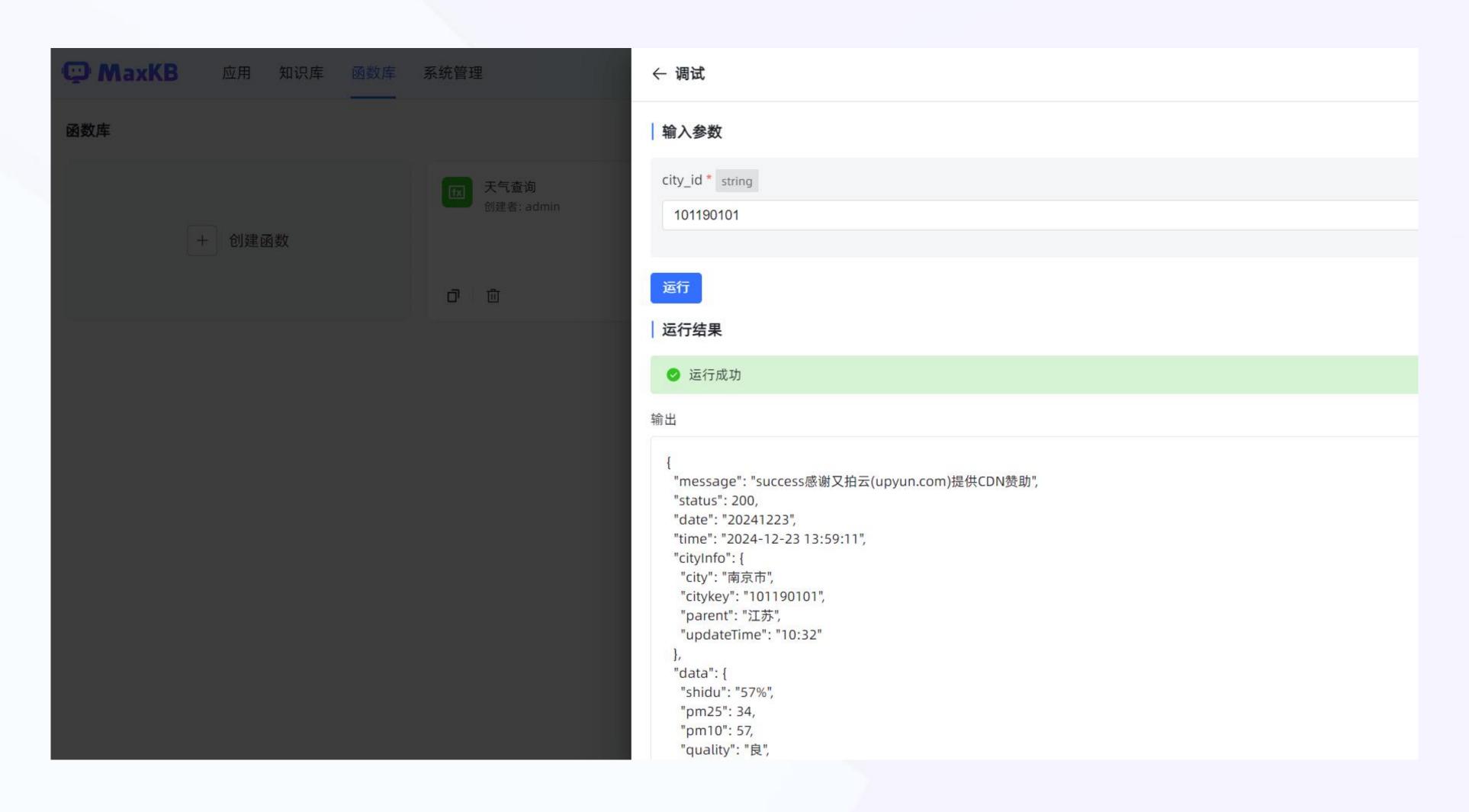
### FIT2CLOUD 飞致云

### 点击【创建函数】,打开创建函数对话框。

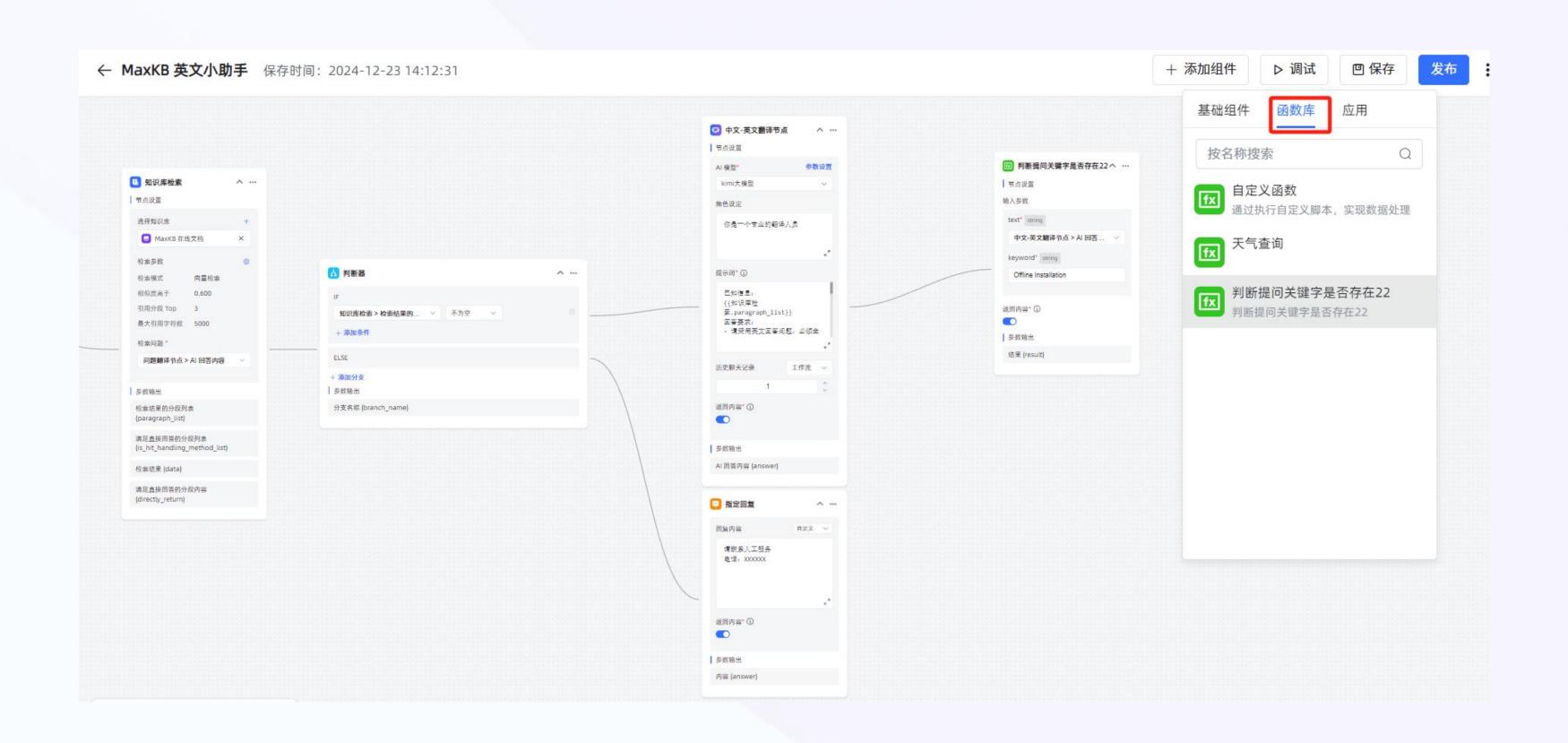


- ▶函数名称: 一目了然,方便用户找到,会显示在 高级编排应用的组件列表中。
- ▶ 描述: 对函数的详细说明和注意事项,会显示在 高级编排应用的组件列表中。
- ▶ 输入变量: 定义函数的输入变量,支持添加多个变量,变量值的来源支持自定义输入和引用前置节点的变量。设置的输入变量,在高级编排应用的选择该函数后显示在节点设置中。
- ▶ Python 代码: 编写函数的脚本,函数的入参需要有上面定义的输入变量。在高级编排应用中不显示该部分代码。
- ➤ 输出变量: Python代码的执行结果。

Python 代码编写完成后,可以点击【调试】进行代码调试,调试正常的代码,点击【创建】,便可以创建完成函数。



创建成功的函数,可以在【高级编排应用】的设置中,点击【添加组件】->【函数库】中,以添加组件的方式调用这些函数。





## MaxKB 内置标签

### 快速展示问题标签

〈quick\_question〉〈/quick\_question〉作用:只需将问题放入标签中,系统便会自动在对话结束时展示该问题。



➤ 在流程编排当中,添加一个AI对话节点,参考提示词如下:

用户问题: {{开始. question}}

己知回答: {{AI 对话.answer}}

回答要求: 根据这段内容推测用户接下来想要问的3个

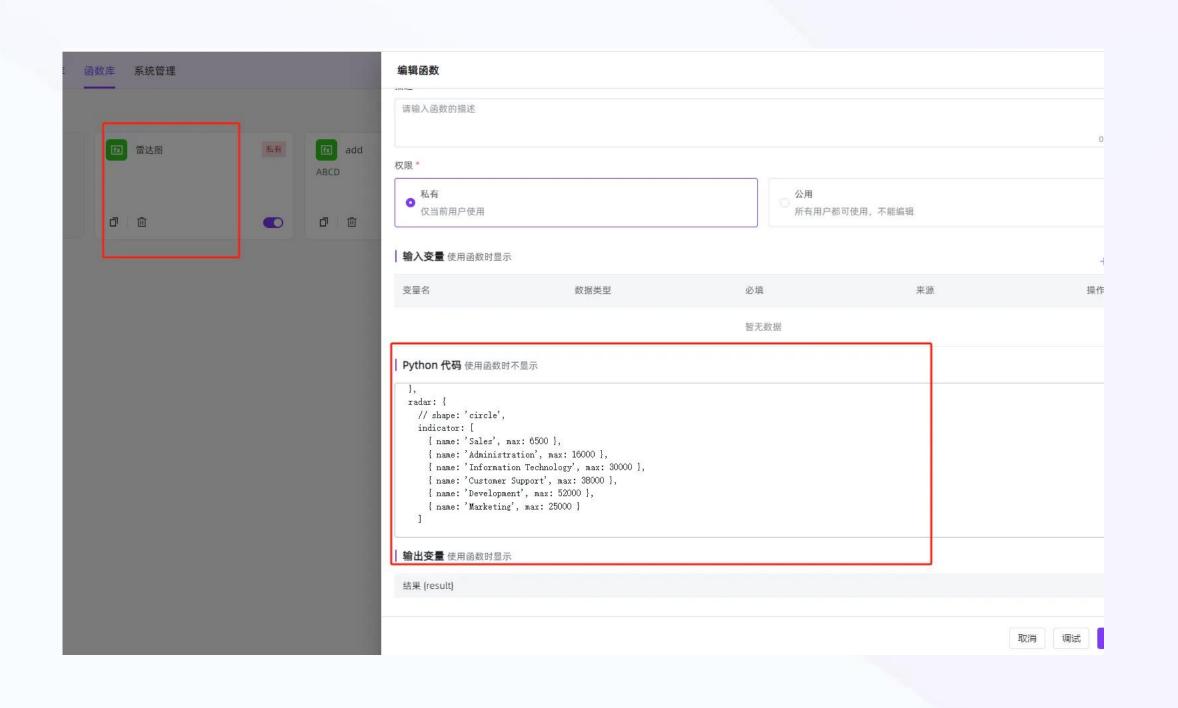
问题,要求只输出问题,并将问题放在

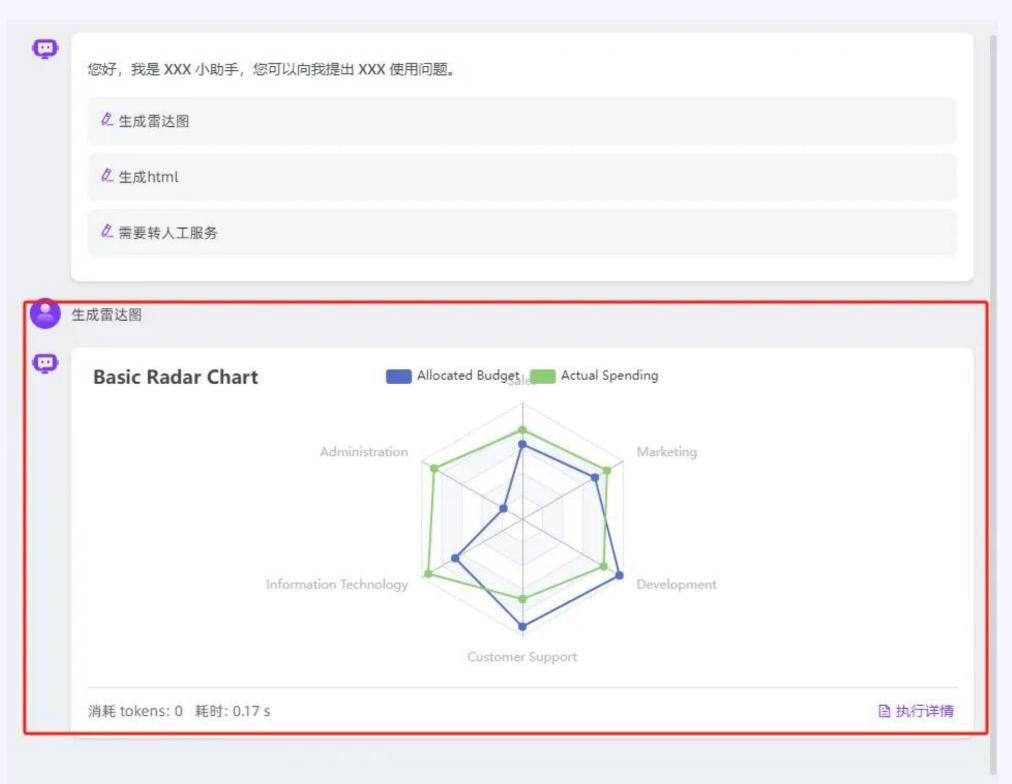
<quick question></quick question>标签中

### echarts 图表展示标签

<echarts\_rander></echarts\_rander>作用:此标签用于展示echarts

图表,搭配函数库使用。





〈html\_rander〉〈/html\_rander〉作用:此标签可展示HTML的内容。



提交工单	
姓名:	
邮箱:	
问题描述:	
优先级:	
低	
提交工单	



## MaxKB 高级应用发布

## 高级应用: MaxKB 小助手

### FIT2CLOUD 飞致云



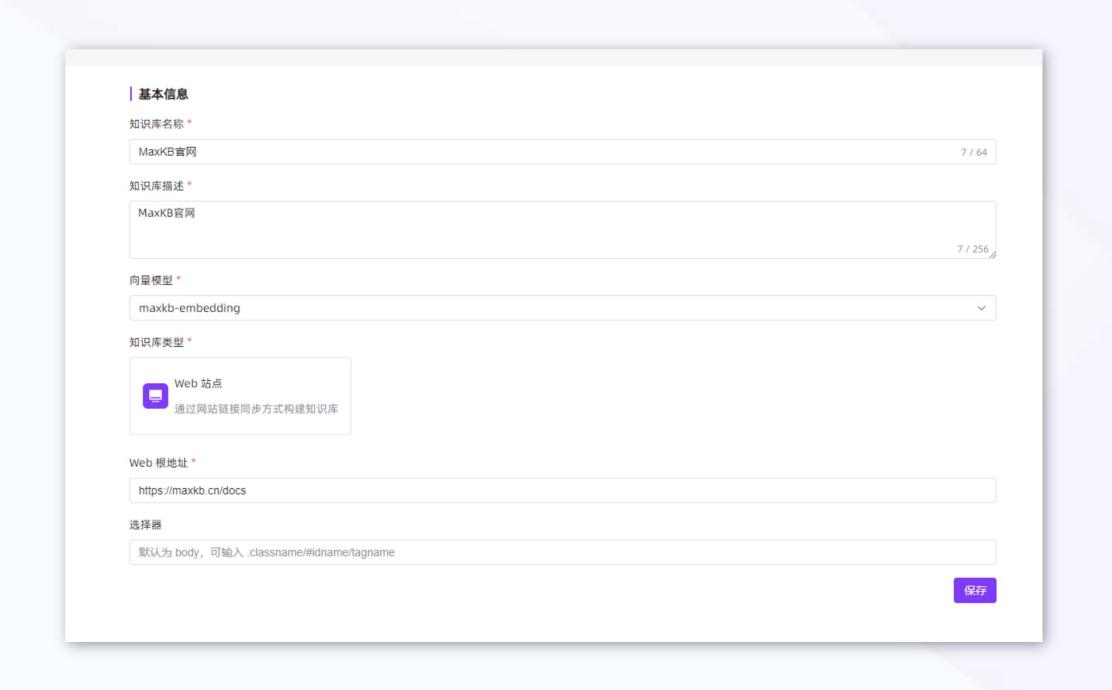
话小助手,可以用英文回答用

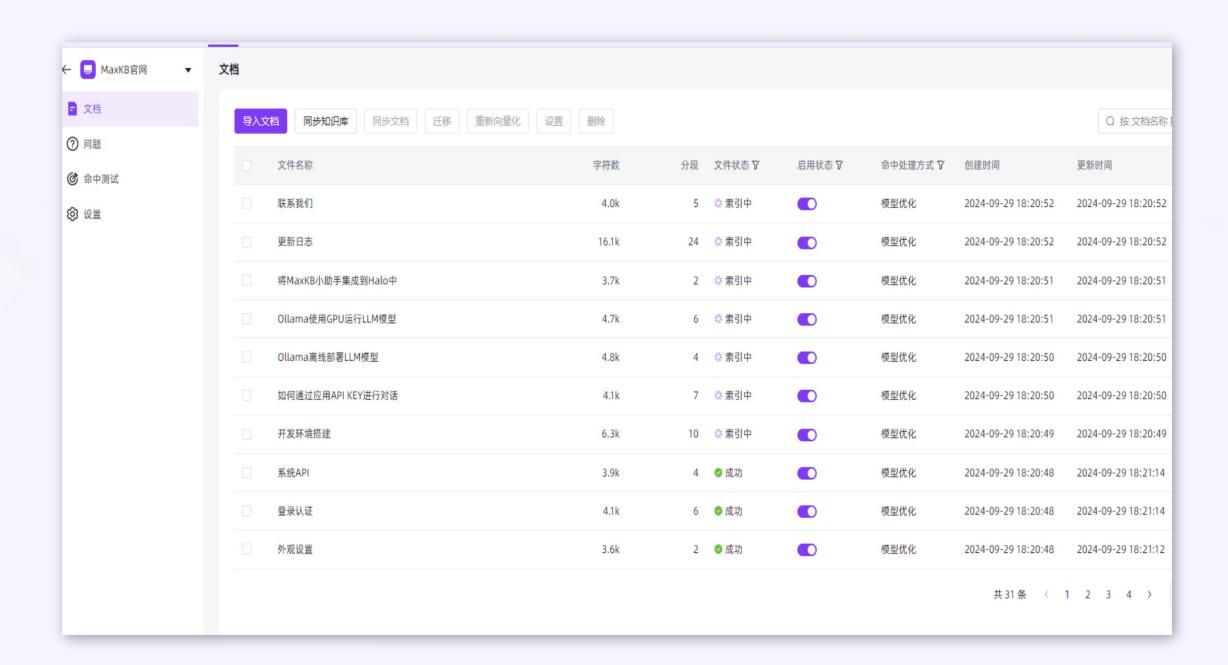
户问题,最好支持人工服务。

## 步骤1、创建知识库

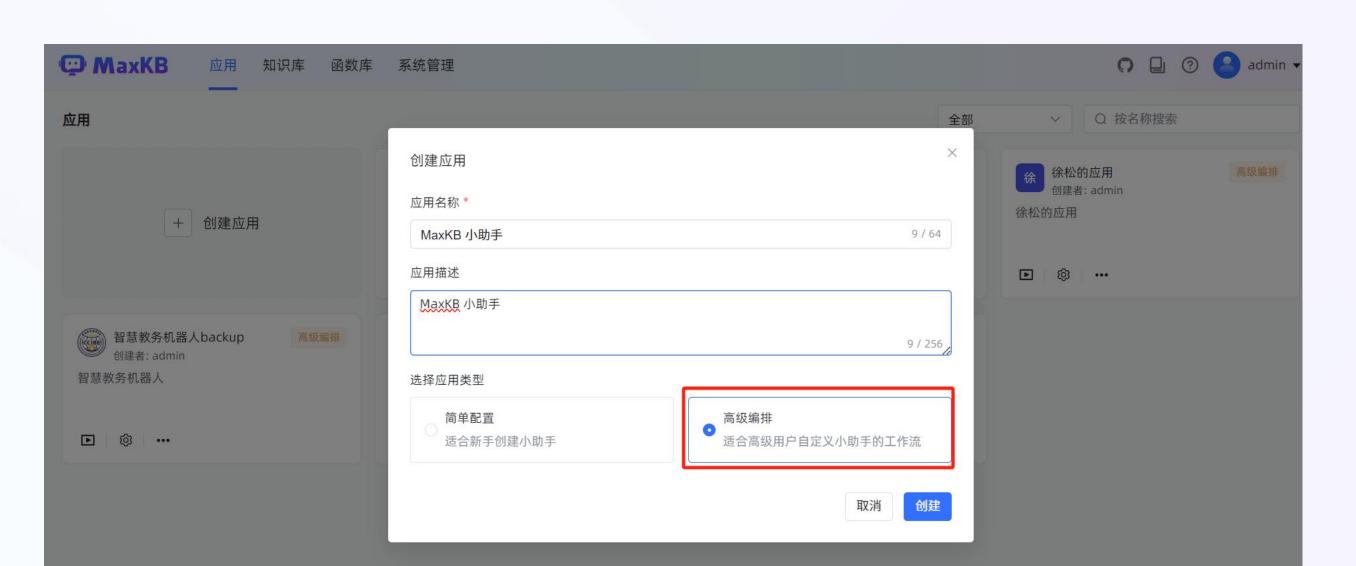
### FIT2CLOUD 飞致云

在线 Web 站点的配置地址: https://maxkb.cn/docs/ 或上传 MaxKB 本地离线文档





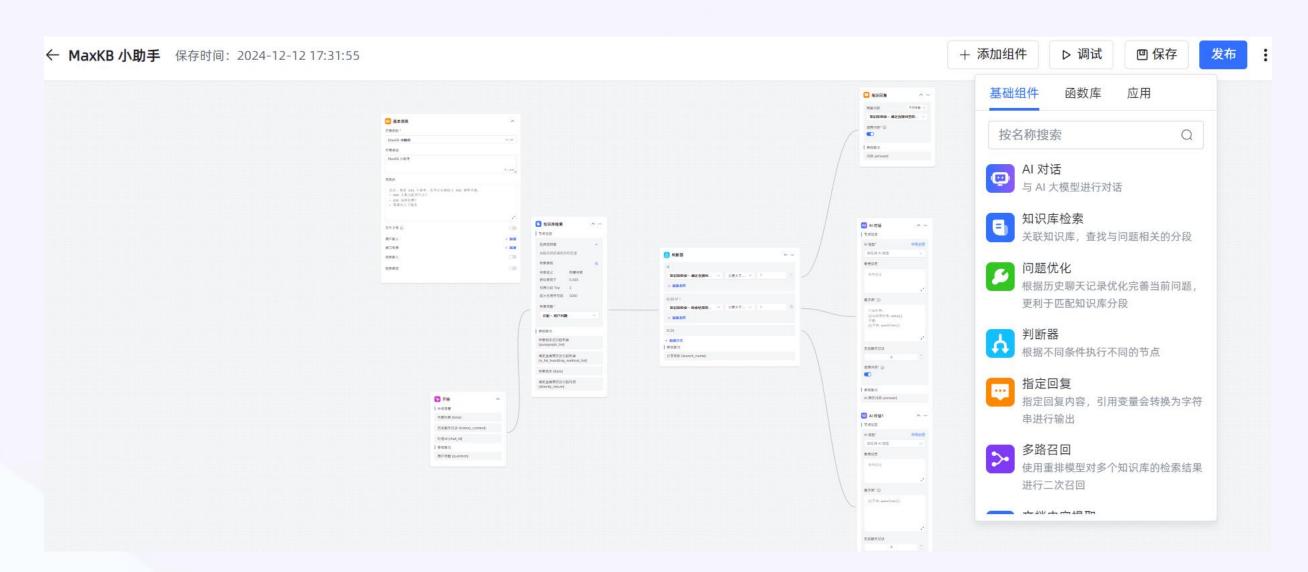
## 步骤2、创建工作流编排



【创建应用】一【高级编排】

## FIT2CLOUD 飞致云

在工作流编排中,添加不同组件节点



简易配置

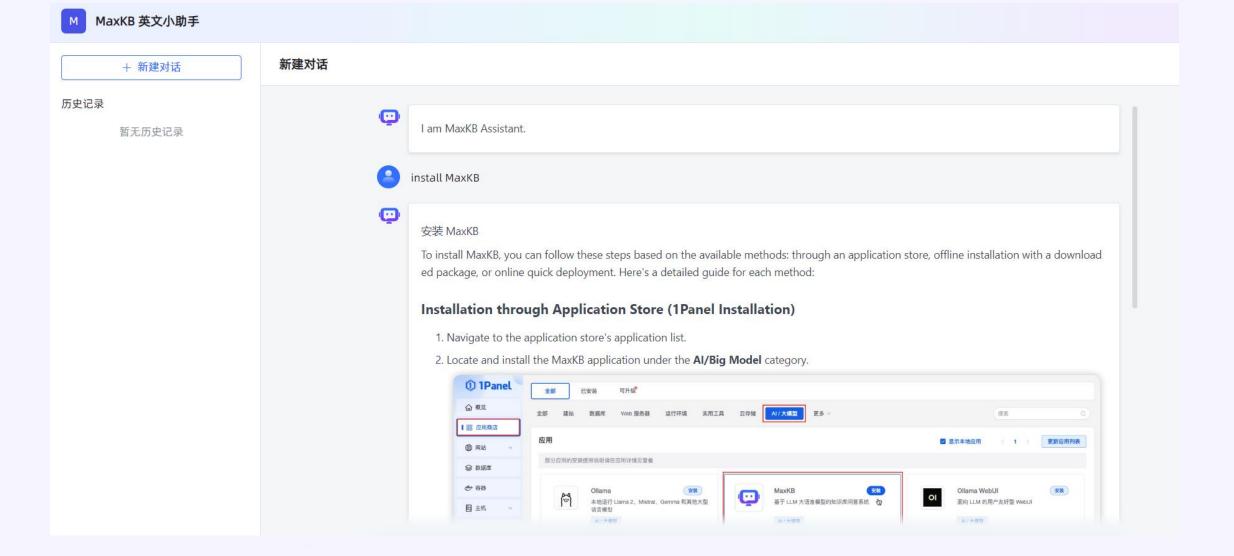
参考简易配置的所有优化项

场景优化

创建符合自己业务逻辑的场景,包括但不限于使用判断器、问题 优化、函数库、内置标签等功能。

## 步骤4、发布高级应用

MaxKB 英文小助手	保存时间: 2024-12	2-18 16:39:54						+ 添加组件 ▷ 调试 凹份
	□ ※本信息	•						
	自用名称" MacKiS <b>英文小誌</b> 干	W/64 :						
	自用推定							
	MacKE 英文小助手							
		02/206						
	Risco							
	I an MaxXII desistant.							
	文件上传(3) 用户输入	- Xm						
	新口作的 新口作的	+ 20						
	游品输入	0						
	<b>自由報</b> 性	39						
							② 中文·英文體译节点	
							TAKE .	
			○ 同動動器市点				A 50° 60000	□ 判察提问关键字是否存在22 △ …
			作品设施	■ 知识库检察			kimi大模型	管点设置 能入多数
			AI 模型 郵数设置 kim大模型	<b>技術などを</b>			2602	lest and
			集色设定	□ Masks在核文件 ×			市之一个专业的基本人员	中文-英文朝刊等点。 44 段答 ※
			也是一个专业的基本人员	<b>持京你收</b> ②				keryword* arring
				性を投工 お屋竹事 新板を高子 0.000		3.20	##9°0 Emis.	Offirm Installation
	₹ 开始	^	新生品, ②	SIRPU Nu I	100回数据 - 数据电影数 ~ 不为空 ~		(《知识标》 第.pacagraph lint》 同符集化。	€用内容* ①
							<b>同答要求</b> 。	•
	1 ±0×8		资格以下网想籍评战中文、三音 陈始兴	最大刊展平時間 5000	+ 海加泉件		- MTHATHING, AND	参数第出
	高的才说 [brief]	i metaril	音符は下回器算子改立文、 # 日 物物分 何形。 ((不知,question))	時分別は ** (日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	+ White #1			(後期 [wsaD]
	高數才是 provi 原史顯文定準 (histor	ox zonewal)	委員は下列部等件後の文、五音 機能性 分配。 ((円収.quention))	粉支用度。 用 <b>效整</b> 计节点 > AI 和各内容 ~	也至 + 基础分支		SSMENG INC.	
	無約5% [pma] 历史源天史章 (mater 野城山 (shel, jul) 事政治出		適当は下州西部中央の工、正自 物金の 州市。 ((可の-question)) 西皮原天心巻 1作会 ~	特多问题。 同 <b>建</b> 整研节点 > A 网络内容   参阅油血   参阅油血	1552 + 2019 t     protect		。 「お女婦夫に申 エ作ホ ~ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
	無數式項 [pres] 伤史學天化專 (histor 可能由 (the ( )d)			新参照版 * A 開西内容 ・	也至 + 基础分支		SCHECK ITE -	
	無約5% [pma] 历史源天史章 (mater 野城山 (shel, jul) 事政治出		が 高史原天必要 1 作力 ~ 1 二 毎月内日・①	特多问题。 同 <b>建</b> 整研节点 > A 网络内容   参阅油血   参阅油血	1552 + 2019 t     protect		あた選手に参 ( 作成 ♥ ) (	
	無約5% [pma] 历史源天史章 (mater 野城山 (shel, jul) 事政治出		559358 105 ∨ 1 : 51956°©	参与問題 ** 円間機能等 G = A 同間所容 ** 「参考場合 ** A 同間所容 ** 参考場事的の認知。 物の場所の認知。 同認 参加的物質を発生し	1552 + 2019 t     protect		原皮膚夹皮帶 (作成 ~ ) ( ● ()	
	無約5% [pma] 历史源天史章 (mater 野城山 (shel, jul) 事政治出		ARRACE ING V	等を可能・ 「四額等等金・A 契約内容 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	1552 + 2019 t     protect		が、	
	無約5% [pma] 历史源天史章 (mater 野城山 (shel, jul) 事政治出		559358 105 ∨ 1 : 51956°©	新会用は ** 「内閣様性等点 ** A 現在内容 ** 「中枢状态 ** ・	1552 + 2019 t     protect		# # # # # # # # # #	
	無約5% [pma] 历史源天史章 (mater 野城山 (shel, jul) 事政治出		ARRACE ING V	新会用は ** 「内閣様性等点 ** A 現在内容 ** 「中枢状态 ** ・	1552 + 2019 t     protect		# A SA A A A A A A A A A A A A A A A A A	
	無約5% [pma] 历史源天史章 (mater 野城山 (shel, jul) 事政治出		ARRACE ING V	新会用は ** 「内閣様性等点 ** A 現在内容 ** 「中枢状态 ** ・	1552 + 2019 t     protect		# # # # # # # # # #	
	無約5% [pma] 历史源天史章 (mater 野城山 (shel, jul) 事政治出		ARRACE ING V	新会用は ** 「内閣様性等点 ** A 現在内容 ** 「中枢状态 ** ・	1552 + 2019 t     protect		Aの意味を表 1 中京 ・	
	無約5% [pma] 历史源天史章 (mater 野城山 (shel, jul) 事政治出		ARRACE ING V	新会用は ** 「内閣様性等点 ** A 現在内容 ** 「中枢状态 ** ・	1552 + 2019 t     protect			
	無約5% [pma] 历史源天史章 (mater 野城山 (shel, jul) 事政治出		ARRACE ING V	新会用は ** 「内閣様性等点 ** A 現在内容 ** 「中枢状态 ** ・	1552 + 2019 t     protect		Aの意味を表 1 中京 ・	
<ul><li>⊕ ⋈ ⋈</li></ul>	Appril provi		ARRACE ING V	新会用は ** 「内閣様性等点 ** A 現在内容 ** 「中枢状态 ** ・	1552 + 2019 t     protect		# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	



调试好之后,发布应用

点击【演示】一>开始对话

## 练习作业

- ① 了解开源项目 MaxKB 高级应用模块的功能;
- ② 申请 Kimi AI 大模型的试用账号;
- ③ 在 MaxKB 导入在线文档, 创建一个高级编排的对话应用。

#### 作业要求:

- 1. 在 MaxKB 导入在线文档,文档地址 https://maxkb.cn/docs/,提交在线文档导入成功的截图。
- 3. 在 MaxKB 对接 Kimi AI 大模型,创建一个高级编排应用,作用是实现 MaxKB 的英文对话,并提交工作流编排的截图,和高级编排应用的对话截图。

# THANKAOU

www.fit2cloud.com



400-052-0755



扫码申请专业版试用

北京・上海・深圳・广州・南京・杭州 苏州・武汉・成都・西安・长沙・济南

郑州・厦门・合肥・青岛・重庆・天津



技术交流群