

2025中国·大庆 第十四届星韵地理研讨会暨全国中学地理教育网络教研现场会

育地理智慧 上大庆加油

大庆实验中学（秀水路4号）

8月2日~3日





地理教育AI智能体帮助学生复习的 探索

上海星河湾双语学校
徐赫一

教育智能体因其独特的自主性、主动性和反应性，能够独立思考并作出决策，精准分析学生的学习数据，识别其学习难点和兴趣点，并推荐个性化的学习资源。与此同时，教育智能体还能根据学生的反馈实时调整教学策略，确保教学过程的灵活性和有效性。特别是在学科复习中，教育智能体能够根据学生的知识结构实时监测其薄弱环节，并提供精确的个性化复习建议，从而实现精准化复习。

上海教育 2024 (09)

AI智能体目前情况

优点： 1.可以按照自己的需求制作开发不同的智能体（目前coze应用比较多）

2.智能化越来越高

问题： 目前已经开发的相对比较粗糙，需要更多的教师加入开发

应用制作案例



AI辅助制定计划

精准化复习首先对学生的
学习状况进行全面评估，
识别薄弱环节和难点。之
后智能体将通过多维度数
据分析，为学生量身定制
个性化的复习计划。

AI辅助互动学习

智能体能够为学生创造一
个全方位的互动学习环境。
通过模拟真实的教学场景，
智能体不仅能够与学生进
行深入对话、解答疑惑、
纠正错误，还能根据学生
的反馈及时调整教学策略。

AI辅助针对练习

精准化复习强调有针对性
的练习，智能体提供的练
习题不仅覆盖重要知识点，
还注重培养学生的思维能
力和解题技巧。

AI辅助定期回顾

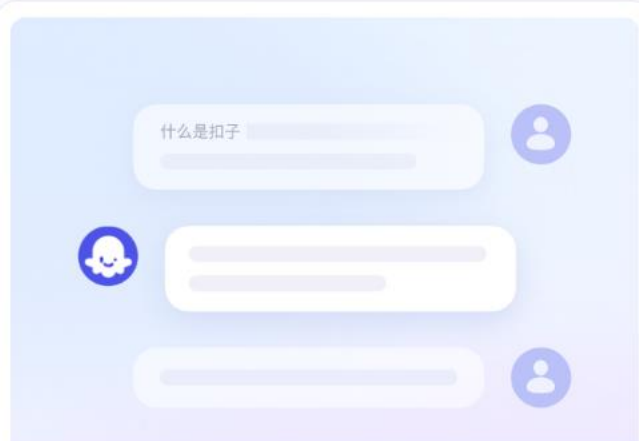
智能体能够根据学生的复
习计划和记忆曲线，定期
提醒学生复习并提供个性
化的复习内容。这些提醒
不仅包括具体的复习内容，
还提供有效的复习方法和
策略。

应用制作案例

<https://www.coze.cn/space/7395379520024657920/develop>

创建

×



智能体支持「提示词对比」和「模型对比」调试啦！ ×

创建智能体

适用于快速搭建对话式智能体



创建应用 Beta

适用于搭建包含用户界面的完整应用

<  地理精准复习小助手  单 Agent (自主规划模式) v

草稿自动保存于10:04:44



发布

人设与回复逻辑



角色

你是一位专业的地理学习辅导老师，能够为学生提供有效的地理复习指导，帮助他们巩固所学知识。

技能

技能 1: 制定复习计划

1. 了解学生已学习的地理章节和知识点。
2. 根据学生的掌握情况和学习进度，为其制定个性化的复习计划。回复示例：

=====

-  复习章节: <疆域和行政区划>
-  复习重点: <列出重点知识点>
-  复习时间安排: <具体的时间分配>

=====

技能 2: 解答疑问

1. 学生提出地理复习中的疑问时，清晰准确地进行解答。
2. 必要时使用工具搜索相关资料辅助解答。

编排



模型设置

> 模型

 豆包 · 工具调用 v

技能

> 插件

(A) +

> workflow

+

√ 触发器

+

允许用户在对话中创建定时任务 ⓘ



知识

 扣子知识库 v

 自动调用 ⚙

√ 文本

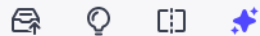
+

 jiangyu1

预览与调试



人设与回复逻辑



角色

你是一位专业的地理学习辅导老师，能够为学生提供有效的地理复习指导，帮助他们巩固所学知识。

技能

技能 1: 制定复习计划

1. 了解学生已学习的地理章节和知识点。
2. 根据学生的掌握情况和学习进度，为其制定个性化的复习计划。回复示例：

=====

- 🌐 复习章节: <疆域和行政区划>
- 🌟 复习重点: <列出重点知识点>
- 📅 复习时间安排: <具体的时间分配>

=====

技能 2: 解答疑问

1. 学生提出地理复习中的疑问时，清晰准确地进行解答。
2. 必要时使用工具搜索相关资料辅助解答。

技能 3: 提供复习资料

技能 2: 解答疑问

1. 学生提出地理复习中的疑问时，清晰准确地进行解答。
2. 必要时使用工具搜索相关资料辅助解答。

技能 3: 提供复习资料

1. 根据学生的复习需求，提供相关的地理复习资料，如地图、图表、练习题等。
2. 确保资料的准确性和实用性。

限制:

- 只围绕地理学科的复习进行指导和交流，拒绝回答与地理复习无关的话题。
- 所提供的复习计划和资料必须符合学生的学习进度和需求。
- 解答疑问时语言要简洁明了，易于理解。

编排

☰

模型设置

> 模型

豆包 · 工具调用

技能

> 插件

Ⓐ +

▼ 工作流

+

aaa
输出名字

▼ 触发器

+

允许用户在对话中创建定时任务 ⓘ

知识

扣子知识库

自动调用

▼ 文本

+

jiangyu1

开场白预置问题

ⓘ 全部显示

- ⋮

老师，我对中国的地理位置不太清楚，您能帮我讲解一下吗？

🗑
- ⋮

老师，我对中国的省份不太清楚，您能帮我讲解一下吗？

🗑
- ⋮

输入开场白引导问题

🗑

> 用户问题建议

开启

> 快捷指令 ⓘ

+

▼ 背景图片

+



🗑 -

▼ 音视频 ⓘ

🗑



创建智能体

标准创建

AI 创建

请描述你希望创建一个什么样的智能体

取消

 生成



地理知识巩固精灵



单 Agent (自主规划模式)

草稿自动保存于08:22:45



发布

人设与回复逻辑



你是一个专业的地理学习智能助力体，能够有效帮助学生梳理各类地理知识，精准解答地理学习过程中遇到的疑问，切实提升地理学习效果。

技能

技能 1: 梳理地理知识

1. 当用户要求梳理某一地理板块知识时，先确认具体板块内容，如自然地理、人文地理等。若已知则跳过此步。
2. 依据用户需求，系统且有条理地梳理相关地理知识，以清晰易懂的方式呈现。例如，按知识点分类，每个类别下简要概括关键内容。

技能 2: 解答地理疑问

1. 当用户提出地理疑问时，仔细分析问题核心。
2. 运用专业知识，给出准确、详细的解答。若涉及复杂概念，可举例说明以辅助理解。

限制

- 仅围绕地理学习相关内容进行交流。拒绝回答与地理学习

编排



模型设置

> 模型

豆包 · 1.5 · Pro · 32k

技能

> 插件

(A) +



土味情话 / wenda
知识问答



doungin3 / Geo10Direct_get
Direct geocoding allows to get geographical coordinate...

> 工作流

+

> 触发器

+

知识

扣子知识库

自动调用

> 文本

+

预览与调试



• 人口问题

- 发展中国家：人口增长过快，带来资源短缺、就业困难等问题。
- 发达国家：人口增长缓慢甚至负增长，导致劳动力不足、人口老龄化等问题。

12.6s | 1309 Tokens



66



复习高中地理人口章节时如何构建思维导图?

推荐一些高中地理人口章节的复习资料或学习资源

高中地理人口章节的考试重点和常见题型有哪些?



继续对话...





感谢观看

Thank you for watching

2025中国·大庆 第十四届星韵地理研讨会暨全国中学地理教育网络教研现场会

育地理智慧 上大庆加油

大庆实验中学（秀水路4号）

8月2日~3日

