

0718 产品方案

一、需求

第一次开会，大家谈到雅思口语小程序，使用【大模型+数字人】作为核心技术，来做口语模考

第二次开会，补充了一些从 cambly 借来的思路

第三次开会，先讨论了错题产品的可行性，最后共识还是做雅思口语类产品

第四次开会，共识：传磊在 0718 先给一版产品方案，要以用户为中心，调研雅思考试、调研星火语伴、思考口语场景创新。

二、线索整理

【线索 1】上一次的思路【腾讯文档】0702 对项目选题的初步思考
[0702 对项目选题的初步思考](#)

【线索 2】师兄点评：【创意】怎么理解呢？有创新性，还有颠覆性。**可以多考虑商业模式，少谈理念。哈哈**

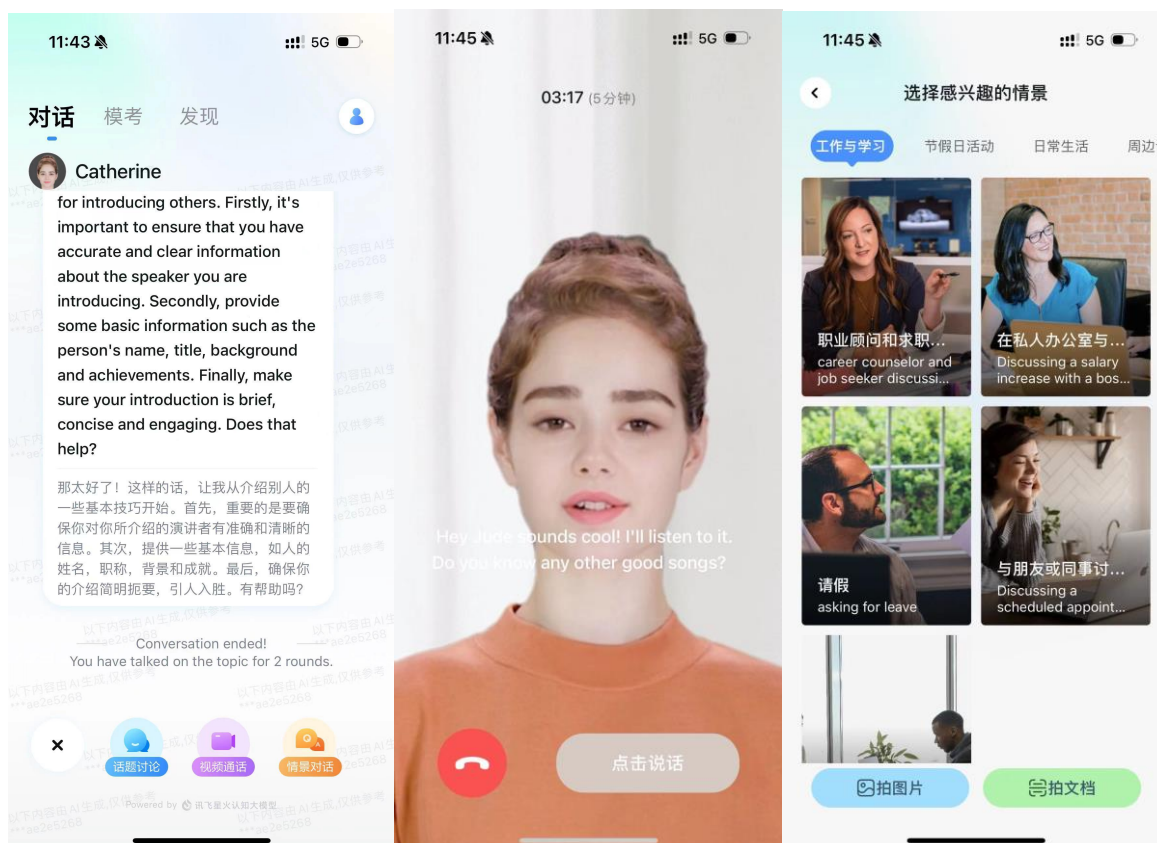
举例：互联网时代，滴滴采用共享经济模式，整合社会闲置车辆资源，打破了传统出租车行业的市场垄断，市场结构改变，消费者习惯改变。。。

我们去年那个购物，评委的评价是整合大模型能力颠覆原来的购物体验，改变消费者的习惯。

如果不太好找颠覆性的场景，**可以参考去年他们给的一些场景**，比如大模型+法律，**大模型+英语口语**。**去年在讯飞感觉他们对大模型+英语口语还挺重视的，他们应该很想优化他们那个星火语伴**。可以考虑结合这些他们选的场景弄点花样出来。**尽量用大模型非人类角色，就是不要停留在大模型对话应用，考虑它的技术角色，比如工作流+工具。**

【线索 3】竞品调研

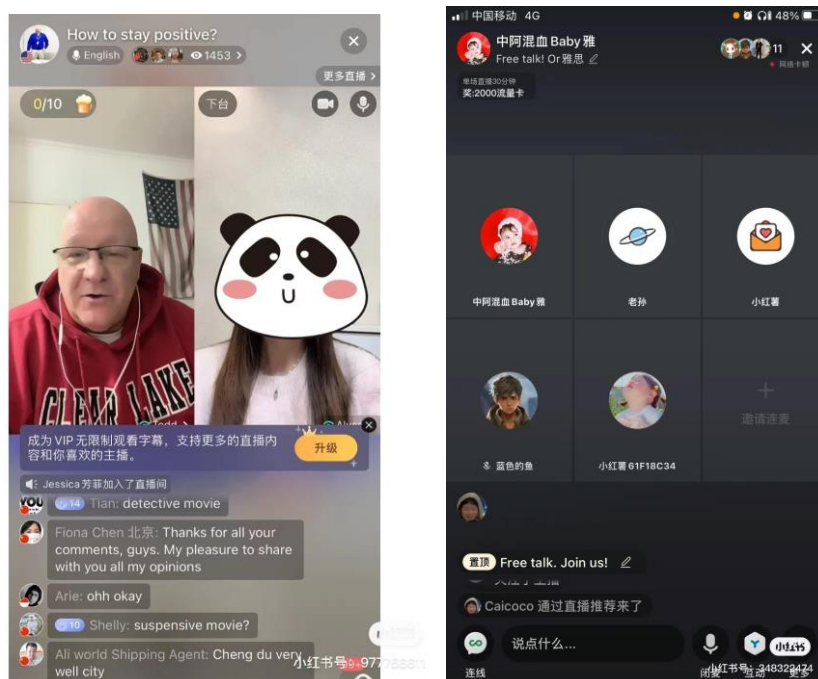
- 【腾讯文档】竞品调研[竞品调研](#)
- 【腾讯文档】星火语伴调研报告.pdf [星火语伴调研报告](#)



评价：各家产品在使用大模型/非真人陪练上已经很卷了，价格差不多，每月费用在 50-60，主要用户是大学生，讯飞语伴在功能上可谓相当全面。然而，被访者（大学生用户）仍然认为，该软件的收费相对较高，限制了其使用的意愿。同时，软件的反馈机制在某些情况下不够灵活，有时难以准确识别口语化的表达，在一定程度上影响了用户的学习体验。此外，软件的语料库虽然丰富，但在真实场景应用方面略显不足，缺乏实用价值。

可以理解为，对大学生用户，产品力的提升再投入产出比上较低，可以考虑另辟蹊径。

【线索 4】社交媒体上口语聊天直播间正在流行



评价：这种直播连麦实际上与此前的“英语角”更接近，是人与人更自然地聊天，也不花钱，还能在社交媒体上产生传播效应。此外，用户对大模型不满意主要是源于不像真人，可以避开这方面的技术竞争，考虑用户和用户组成真人“语伴”。

【线索 5】真人语伴类产品 Hello talk



评价：可以引入直播间的形式，用户自组织直播，连麦后给出口语分析报告，并建议与 AI 陪练聊天提升口语水平。

【线索 6】雅思口语评分标准 https://www.chinaielts.org/pdf/UOBDs_SpeakingFinal.pdf

三、产品文档 1.0

（一）产品概述

1. 产品名称：英语口语直播学习软件
2. 产品描述：软件结合了实时互动直播和 AI 技术，提供英语口语学习服务。用户可以通过在线看英语主播的直播并与主播连麦，获得个性化的口语反馈和建议。
3. 目标用户：正在准备雅思考试的学生、英语口语提升爱好者、英语学习者

（二）核心功能

1. 实时直播：英语教师或主播进行实时直播教育内容，如口语练习、口语讲解等。
2. 连麦互动：用户可以申请与主播连麦进行一对一互动，进行口语对话练习。
3. 口语评估报告：连麦后，系统依据雅思评分标准生成一份口语评估报告，提供详细的反馈

(例如：发音、语法、流利度等)。

4.个性化建议：基于口语评估报告，系统提供具体的口语提升建议，如需要强化的方面、推荐练习内容等。

5.AI 陪练：用户可以通过引导，进入 AI 陪练模块，随时进行口语练习，AI 会提供实时反馈，帮助用户持续学习。

(三) 用户角色

1.学习者：注册和登录；参与直播和连麦互动；查看口语评估报告和建议；使用 AI 陪练；查看学习进度和历史记录。

2.主播：发起和管理直播；处理连麦请求，进行互动；提供口语练习的讲解和指导

3.管理员：管理用户和主播；维护和监控系统；处理用户反馈和投诉

(四) 技术实现

1.直播技术：利用第三方直播平台 SDK（如 Agora、Zoom 等）或自行开发基于 WebRTC 的实时音视频互动功能。

2.语音识别和自然语言处理（NLP）：结合语音识别和 NLP 技术，分析和评估用户的口语表现。可使用 Google Speech-to-Text、IBM Watson 等 API。

3.后端服务器：数据存储和处理；生成和存储口语评估报告；提供用户和主播管理功能

4.前端应用：提供用户友好的界面，支持 iOS、Android、包括直播观看、连麦功能、查看评估报告、AI 陪练等模块

(五) 市场分析

1.竞争对手分析：评估市场上现有的口语学习软件，如 Tandem、HelloTalk 等，找出其优缺点。确立自身产品的差异化定位。

2.市场需求：针对目标用户群体（如雅思考生）进行市场调研，了解其痛点和需求。

3.推广策略：通过社交媒体、教育机构合作、口碑推荐等手段进行市场推广。推出试用活动或优惠政策，吸引用户尝试使用。

(六) 隐私与安全

1.数据隐私：确保用户语音和数据的安全存储和传输，符合 GDPR 等相关隐私保护法规。定期进行安全检查和漏洞修补。

2. 用户保护：设置用户举报和审核机制，处理不当行为，有效保护用户权益。

(七) 简要示意

UI	备注
----	----

11:43

5G

对话

模考

发现



Catherine

for introducing others. Firstly, it's important to ensure that you have accurate and clear information about the speaker you are introducing. Secondly, provide some basic information such as the person's name, title, background and achievements. Finally, make sure your introduction is brief, concise and engaging. Does that help?

那太好了！这样的话，让我从介绍别人的一些基本技巧开始。首先，重要的是要确保你对你所介绍的演讲者有准确和清晰的信息。其次，提供一些基本信息，如人的姓名，职称，背景和成就。最后，确保你的介绍简明扼要，引人入胜。有帮助吗？

Conversation ended!

You have talked on the topic for 2 rounds.



话题讨论



视频通话



情景对话

Powered by 讯飞星火认知大模型

添加一个 table 【直播】，在最前面，参考

13:36

5G



语聊

直播

课程



All

EN

CN



1319



Dave Qasim

English



The Narrator Challenge Pa

686



Happy

English



Questions to really make y

380



KYLE LEE 誠

English



351



半颗糖

English

pretend to study

199



125



HelloTalk



动态



找语伴



语聊/直播



我

点进去的界面
belike



连麦后

姓名: [姓名]测评日期: 2024 年 x 月 x 日

一、您当前的得分

流利性与连贯性:

您在表达过程中表现出较好的流利性, 偶尔出现重复或自我修正, 但总体连贯性较好。

得分: 6.5

词汇多样性:

您的词汇量足以讨论熟悉和不熟悉的话题, 但用词灵活性有限, 尝试使用不常见的词汇及习语, 但有时不甚恰当。

得分: 6

语法多样性及准确性:

您能灵活地使用一系列语法结构, 语句通常准确无误, 但偶尔出现使用不当或非系统性错误。

得分: 6

发音:

您的发音基本清晰, 个别单词或音素存在发音错误, 但仅偶尔导致清晰度下降, 听者基本上没有太多理解困难。

得分: 6

总评: 综合以上各项得分, 您的口语总评为 6 分。您的表现展现出一定的语言能力, 但仍有提升空间。

二、改进建议

流利性与连贯性:

尝试减少重复和自我修正, 可以通过多练习即兴演讲来提高流利度。使用更多的连接词和衔接手段, 增强表达的连贯性。

词汇多样性:

扩大词汇量, 尤其是不常见的词汇和习语, 可以通过阅读和记忆来提升。在日常对话中尝试使用新学的词汇, 增强词汇的实际应用能力。

语法多样性及准确性:

注意语法结构的准确性, 可以通过练习和复习语法规则来减少错误。在口语练习中注意避免重复使用简单句式, 尝试使用更复杂的句型。

发音:

加强发音练习, 尤其是容易出错的单词和音素, 可以通过听录音和模

报告示例
下方添加按钮
【去练习】-跳转到
AI 陪练界面

如果把这个简化,
那就是:

- 【对话占比】
- 【每分钟词数】
- 【独特词语数】
- 【发音得分】

仿来提高。注意语调和重音的使用，增强表达的自然度和清晰度。

三、下一步计划

练习计划：

每周至少进行三次口语练习，每次练习不少于 30 分钟。练习内容可以包括日常对话、即兴演讲和模拟雅思口语考试。

学习资源：

利用英语学习网站和应用，如 HelloTalk 等，与母语者进行语言交换。阅读英文书籍和文章，增加词汇量和语法知识。

定期评估：

每月进行一次口语测评，记录进步和需要改进的地方。根据评估结果调整学习计划，确保持续进步。