

# NEXUSTUTOR

## 商业计划书



汇报人：Eta 实验室

# 目录

CONTENT



## 项目介绍

Project Introduction



## 市场分析

Market Analysis



## 项目产品（服务）

Project Product (Service)



## 商业模式

Business Model



## 技术路线

Technology Roadmap

## 项目介绍

Project Introduction

## 市场分析

Market Analysis

## 项目产品（服务）

Project Product (Service)

## 商业模式

Business Model

## 技术路线

Technology Roadmap

# 项目介绍

Project Introduction

01

# 项目概述

Project Overview

项目介绍

市场分析 项目产品（服务） 商业模式 技术路线



## NEXUSTUTOR 课堂-智启未来学习

基于先进的自研大语言模型和AI技术，NexusTutor是一款专注于成人教育考试的AI助教--课后辅导产品。无论是公务员考试的行测、申论，还是考研英语、数学等，都可以让学生在学习网课的同时，与AI助教进行实时答疑交互。AI根据不同科目考试逻辑、考试真题进行大数据处理，结合学生考试需求，生成个性化、定制化模拟习题，并对作业进行初步批改与解析，将结果呈现给教师。NexusTutor不仅提升了教学效率，还为师生提供了一个定制化、有温度、有智慧的互动平台，开启了成人教育考试的全新未来。

# 团队介绍

Team Introduction

项目介绍

市场分析 项目产品（服务）

商业模式 技术路线



白碧哲

- 创始人& 算法工程师
- 前阿里达摩院算法工程师
  - 前华为全栈工程师
- 多项国际/国内算法竞赛奖项和TOP1，比赛累计奖金 30W+
- 复旦大学-上海ailab联培博士



崔子钰

- 创始人 & 产品经理
  - 高校教师
- UCL教育学（专业排名第一）硕士
- 陕西师范大学教育博士 在读

# 指导专家

Team Introduction

项目介绍

市场分析

项目产品（服务）

商业模式

技术路线



首席科学家

## 陈涛

- 入选上海市“千人计划”，中组部“青年千人”计划
- 复旦大学信息学院院长助理
- 信息学院院长奖
- 上海市特聘专家，国家青年特聘专家
- 全球AI2000榜单人物

## 项目介绍

Project Introduction

## 市场分析

Market Analysis

## 项目产品（服务）

Project Product (Service)

## 商业模式

Business Model

## 技术路线

Technology Roadmap

# 市场分析

Market Analysis

02

# 市场环境分析

Market Environment Analysis

项目介绍

市场分析

项目产品（服务）

商业模式

技术路线

## 国内总体市场情况

AI教育在国内市场快速发展，技术如AIGC正重塑教育模式，推动个性化学习与教学效率提升。市场面临教育公平性、资源分配等挑战，同时需探索新教学场景与评估标准，确保技术落地与教育质量。

## 国外市场趋势况

国外AI教育市场趋势显示个性化学习技术日益普及，覆盖全年龄段，融合语音识别和VR等创新工具。市场投资活跃，显示出对智能化教育解决方案的信心。

# 国外市场环境分析

## Market Environment Analysis

项目介绍

市场分析

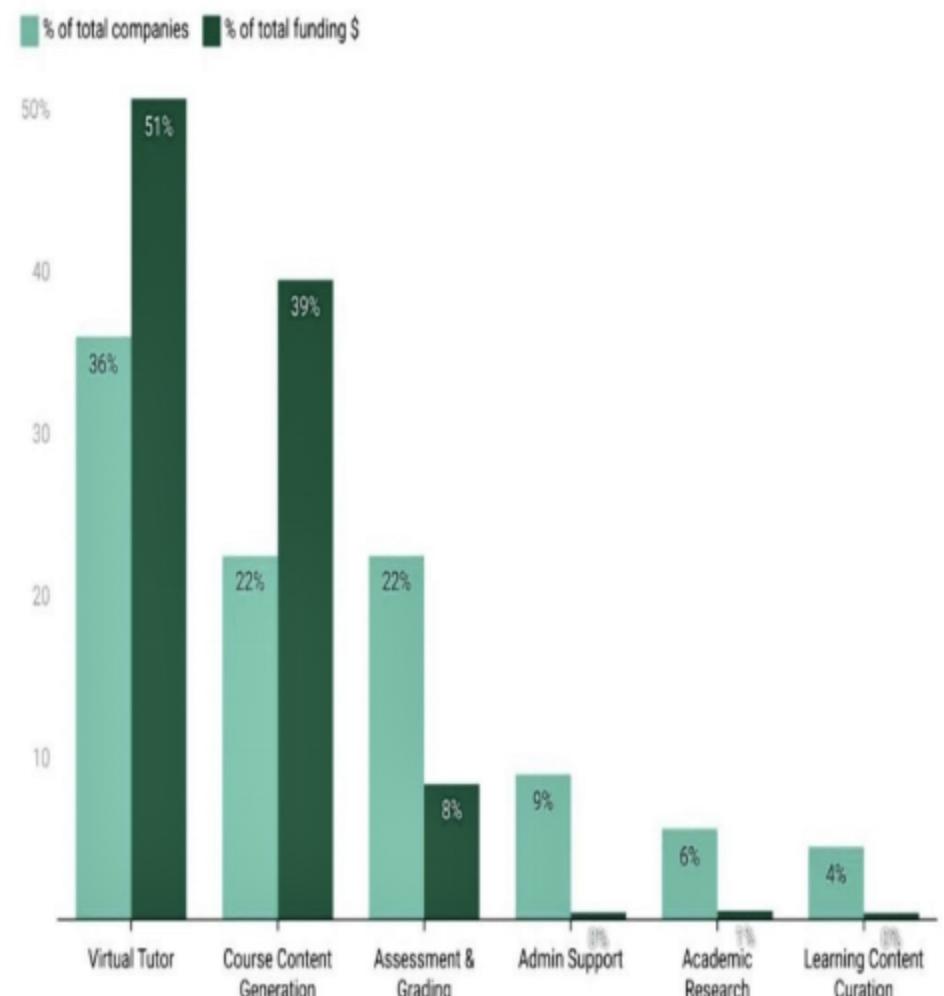
项目产品（服务）

商业模式

技术路线

### AI Edtech Tools | Distribution of Funding across Use-Cases

Virtual tutors and course content generation tools have received the lion's share of funding.



The chart represents data from an analysis of ~100 AI Edtech companies.

### AI Edtech Tools | Funding Landscape

Course content generation tools and virtual tutors have received substantial funding in 2022-24.

■ Last funded in 2022-24 ■ Last funded before 2022

Course Content Generation



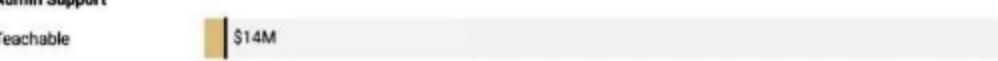
Virtual Tutor



Assessment & Grading



Admin Support



The chart includes startups in our market map with total funding amount >

### AI Edtech Tools | Market Map

100+ tools in the market; course content generation & virtual tutors are most popular as areas of AI innovation

Instructor use cases and Learner use cases

AI Adopters

Established startups adopting Gen AI

Course Content Generation

AI tools for generating course content, learner engagement activities and lesson gamification

Kahoot! 360Learning docebo

Sana eloomi CYPER Learning

edapp edpuzzle eduguru

Mindsmith schoolAI to teach

Speakable

Assessment & Grading

Tools that help instructors design assignments / quizzes, grade submissions and provide feedback

formative Quizlet Quizizz

nearpod allgradescope Writable

Parity FLOORP turnitin

Copyleaks crossplag

Admin Support

Tools that help instructors save time on routine tasks e.g. creating lesson plans / syllabi, learner analytics, reporting, sending formal communication

teachable WIV ivy.ai EDTHERA

doowii RiskTeaching fetchy

Teacherbot

Virtual Tutors

AI chatbots that assist students in studying, clarifying doubts, doing homework, self-quizzing and preparing for exams

Course Hero PAPER KNEWTON

BRAINY Varsity Tutors AMIRA

CARNEGIE LEARNING Ello ConveGenius

AllHere KIMO Knowt

Cognii Chegg

MAXIMAL LEARNING Toko

Darsel SuperKalam

Learning Content Curation

Platforms using Gen AI to curate personalised learning content / experiences for learners based on their goals & capabilities

STEMULI

QUENCH learnxyz DEXA

Academic Research

Tools that help streamline research workflows e.g. summarising, notetaking, extracting key insights from papers

scite\_ genei

Elicit Humata academic

Humata academic

academic

Humata academic

全球AI+教育初创公司概览						
公司名称	成立时间	成立地点	主要业务	金额(万美元)	投资方	阶段
Quazel	2022	瑞士苏黎世	教人们用外语进行流利会话	150	Khosla Ventures	#000
Kira Learning	2021	美国旧金山	人工智能驱动的使任何人都能够教授和学习计算机科学的平台	1500	NEA、AI Fund	#003
Sana	2016	瑞典斯德哥尔摩	AI搜索和教育平台	2800	NEA, Workday Ventures	#004
Loora	2020	以色列特拉维夫	其生成式人工智能应用程序利用游戏界面帮助用户学习英语	925	Emerge, Two Lanterns Venture Partners和Kaedan Capital	#008
Kinnu	2021	英国伦敦	利用生成式人工智能为成年学习者创造内容	650	LocalGlobe, Cavalry Ventures、Spark Capital, Jigsaw, Google Ventures的Tom Hulme和Snyk Inc.的创始人Guy Podjarny	#009
Quench.ai	2021	英国伦敦	利用人工智能为专业人士搜索最相关的教育视频内容	500	firstminutecapital, TuesdayVC、BYVenturePartners, AdaVentures, PlugandPlayVentures, NotionCapital, Antler, SequoiaScoutFund和Northzone	#012
GoStudent	2016	德国	AI+VR课后辅导平台	9500	德意志银行, Left Lane Capital、DN Capital, 腾讯、Prosus、DST、Coatue和软银愿景基金	#013
Uplimit (曾名CoRise)	2021	美国	利用生成式人工智能在大规模数据课程时保持个性化互动	850	创始人Stiglitz的前雇主GSV、Greylock (SarahGuo在创立Conviction之前,主导该轮融资)、OpenAI总裁Greg Brockman等	#014
Sizzle AI	2023	美国纽约	利用人工智能逐步指导人们解决在线学习问题	750	Owl Ventures、8VC	#016
Shaktimaan.ai	2023	印度班加罗尔	人工智能的教育平台提供商	200	Fundersclub, GoodWater Capital, Y Combinator以及Jar的创始人等	#016
Speak	2016	美国旧金山	AI驱动的英语学习平台	1600	Lachy Groom (曾任Stripe发卡部门负责人)、Goodwater Capital, Homebrew, Reed Hastings, Common Sense Growth和Ravensburger等	#017
Ello	2021	美国旧金山	利用语音识别和人工智能来教育儿童关键阅读技能	1500	UOB Venture Management, UniPresident, Aozora Bank, Vietnam Investments Group和Development Bank of Japan以及之前的投资者Gradient Ventures, Monk's Hill Ventures和Global Ventures	#018
Elsa	2016	美国旧金山	利用语音识别和生成式人工智能的英语学习平台	2250	Blockchange Ventures, Borderless Capital, Vanagon Ventures, w3fund, Power of N, LinkedIn首席执行官Ryan Roslansky, Go1创始人Andrew Barnes	#019
Learn.xyz	2023	美国旧金山	人工智能社交学习应用,结合Duolingo和Wikipedia的功能	300	NBA巨星沙奎尔·奥尼尔 (Shaquille O'Neal)	#020
Edsoma	2021	美国德州市瑟福德	人工智能驱动的儿童阅读、教育和交流平台	250	NBA巨星沙奎尔·奥尼尔 (Shaquille O'Neal)	#020
Gizmo	2021	英国伦敦	利用生成式人工智能设计游戏化测验以吸引学习者	350	NFX, Ada Ventures, Capital T	#021
Class Companion	2023	美国旧金山	利用生成式人工智能为学生提供高质量反馈的平台	400	Index Ventures、OpenAI Startup Fund	#022
Kyron Learning	2022	美国城市弗吉尼亚州	利用“对话式人工智能”为儿童提供个性化数学学习体验	1460	Global Silicon Valley Ventures, Owl Ventures, ECMC Group Education Impact Fund, Common Sense Growth Fund、Charter School Growth Fund、Cambiar Education, LearnerStudio, Imagine Learning和Array Education	#031
ArenaX Labs	2021	加拿大多伦多	通过游戏进行人工智能教育	600	Framework Ventures, SevenX Ventures, FunPlus / Xerio 和 Moore Strategy Ventures	#035
Loora	2020	以色列特拉维夫	提供一款由人工智能驱动的英语辅导应用	1200	QP Ventures, HearstVentures以及之前的投资者Emerge和TwoLanternsVenturePartners	#041
Smartschool	2023	美国加利福尼亚州帕洛阿尔托	为SAT考试提供人工智能辅助学习系统	150	Inovo VC、The Explorer Fund	#044
Modal	2021	美国旧金山	培训企业员工如何使用数据和人工智能	2500	Left Lane Capital	#047
Abre	2017	美国辛辛那提	提供软件帮助K-12学校跟踪学术和行为指标	2400	PeakSpan Capital, JumpStart Ventures, JobsOhio Growth Capital Fund, Golden Angels Investors	#048

## 海外AI教育市场简析 (2016-2023年)

### 产品应用场景 01

业务涵盖从语言学习、计算机科学教育、个性化学习体验到教育内容的生成与分发等多个方面。

### 产品主要业务 02

平均投资金额数百万到数千万美元不等，例如Kahoot!融资5.17亿美元，而Kyron Learning融资1460万美元。

### 客户群体分布 03

### 平均投融资金额 04

投资方构成 05

AI教育工具：课程内容生成、虚拟助教、评估与评分、行政支持。

未成年产品：Edsoma提供儿童阅读、数学和交流平台；成年人产品：AI+VR课后辅导等

包括风险投资公司如NEA、Google Ventures、Index Ventures等，以及一些知名个人投资者和资本，例如OpenAI的Greg Brockman。

数据来源：SV Technology Review

# 国内市场环境分析

## Market Environment Analysis

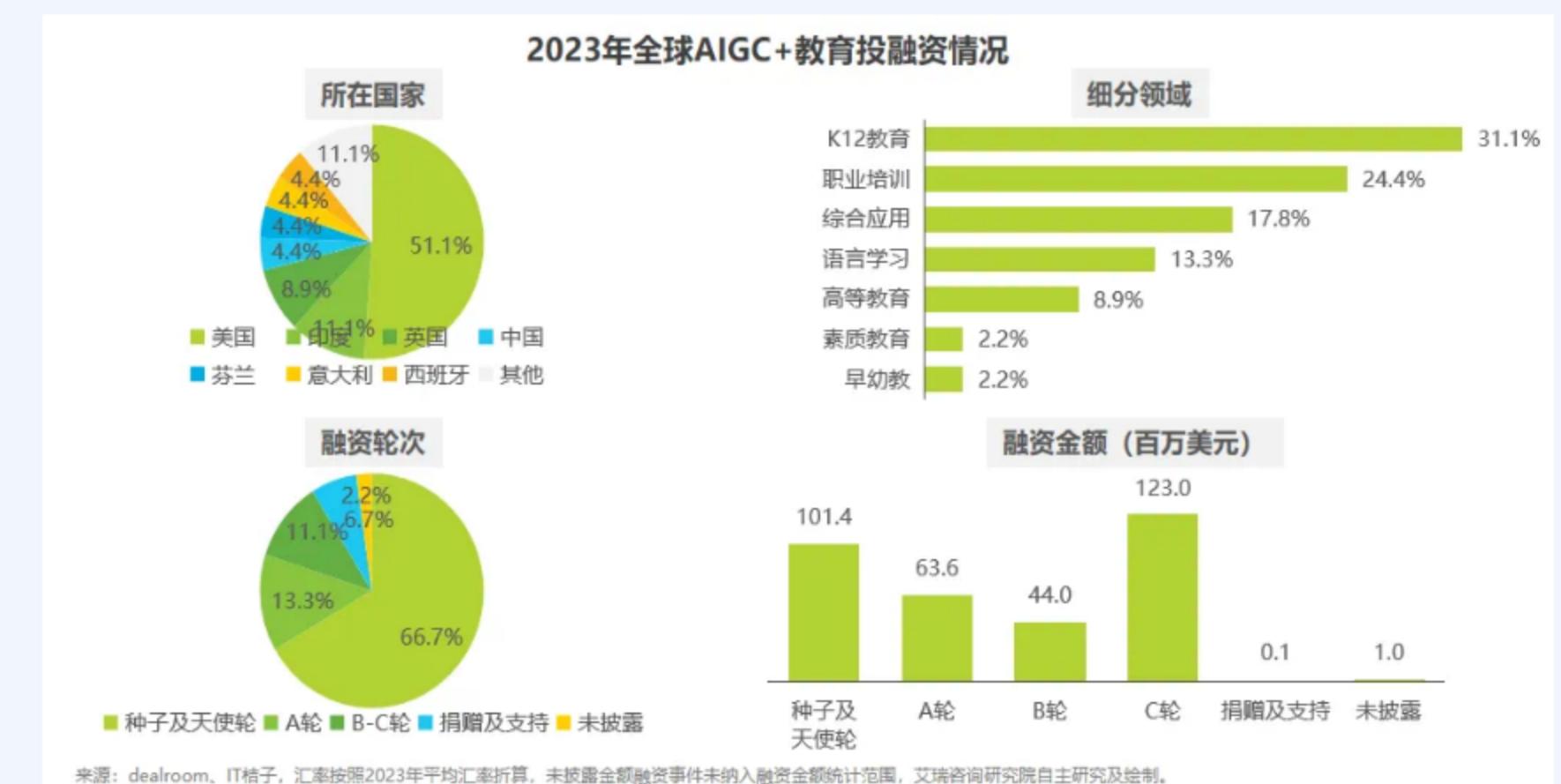
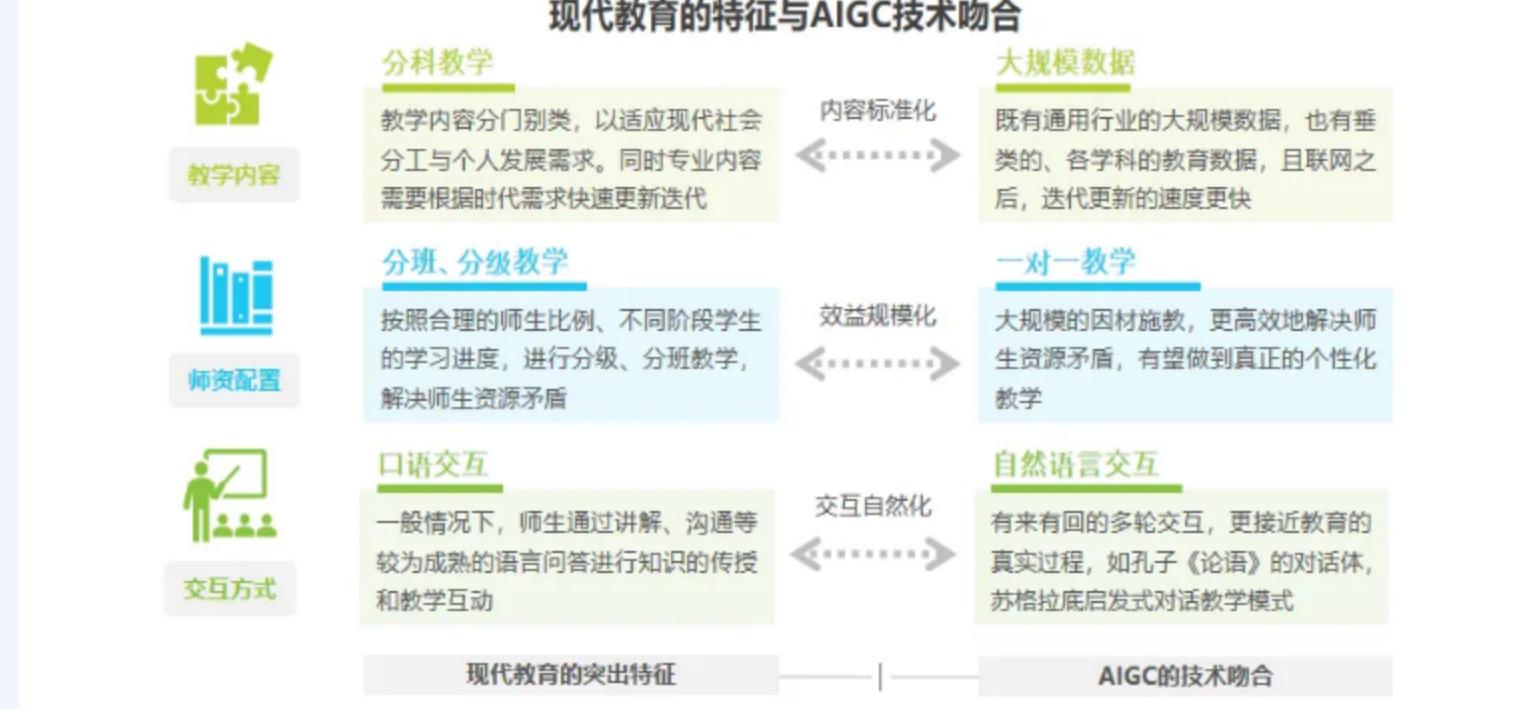
项目介绍

市场分析

项目产品（服务）

商业模式

技术路线



数据来源：艾瑞咨询

# 国内市场环境分析

Market Environment Analysis

项目介绍

市场分析

项目产品（服务）

商业模式

技术路线

## 国家层面AI教育行业相关政策

时间	发布单位	政策名称	主要内容
2024年6月	人民网研究院	《中国移动互联网发展报告(2024)》	生成式人工智能在教学内容创作、智能教学反馈、交互式学习环境创建、个性化学习升级等方面展现出强大应用潜力，但智慧教育应用需注意弥补情感缺失。
2024年2月	教育部	《中小学人工智能教育基地名单》	经各省级教育行政部门遴选推荐、教育部集中公示等环节，最终确定了184个中小学人工智能教育基地。
2023年12月	教育部	《关于推荐首批全国中小学科学教育实验区、实验校的通知》	鼓励运用人工智能、大数据等技术手段，支持学生随时随地开展科学活动。
2023年12月	教育部	《关于开展2023年职业教育国家在线精品课程遴选工作的通知》	鼓励运用人工智能、人工智能等技术开展学习行为的精准分析，个性化评价学生的学习成效。
2022年8月	科技部	《关于支持建设新一代人工智能师范应用场景》	针对青少年教育中“备、教、练、测、管”等关键环节，运用学习认知状态感知、无感知异地授课的智慧学习和智慧教室等关键技术，构建虚实融合与跨平台支撑的智能教育基础环境，重点面向发达地区中小学，支持开展智能教育示范应用，提升优质教育资源覆盖面，主力乡村振兴和国家教育数字化战略实施。
2021年9月	教育部	《关于实施第二批人工智能助推教师队伍建设行动试点工作的通知》	积极推进人工智能、大数据、第五代移动通信技术(5G)等新技术与教师队伍建设的融合，形成新技术助推教师队伍建设的新路径和新模式，打造高水平专业化创新型教师队伍，支撑教育强国战略与教育现代化。

# 行业整体分析

Industry Analysis

项目介绍

市场分析

项目产品（服务）

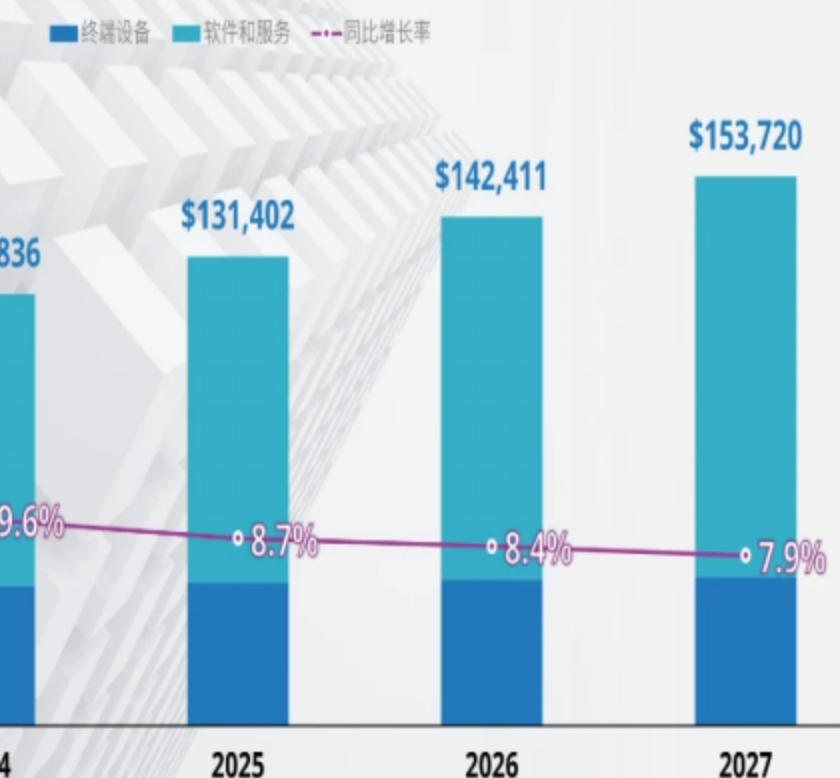
商业模式

技术路线

## 市场规模增长

2022年中国AI教育行业规模已达到3159亿元，2023年将增长至3419.5亿元

2023-2027年中国教育学习终端市场规模(美元/百万)



## 政策支持

国家层面的政策为AI教育行业提供了坚实的政策保障，如《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》等，推动了AI教育发展



## 教育智能化

随着AI技术的不断发展，教育智能化程度不断提升，AI将更深入地渗透到教育领域，提供更加智能化、个性化的服务



: NEXUSTUTOR在AI教育市场的切入点

## 个性化学习



AI技术通过深度分析学生的学习习惯和知识掌握程度，为学生提供个性化的学习方案，推荐适合的学习资源，提高学习效果

## 投融资情况

数据来源：IDC数据追踪报告、智研咨询

智能教育行业的投融资热度在2018年达到高峰，多数企业处于初创阶段，投融资轮次多集中在天使轮至C轮之间

# 市场需求痛点

Market Demands

项目介绍

市场分析

项目产品（服务）

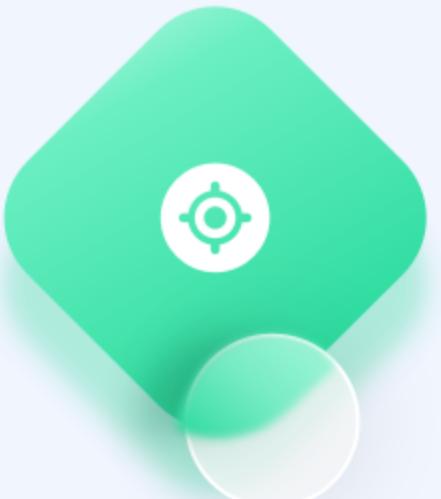
商业模式

技术路线



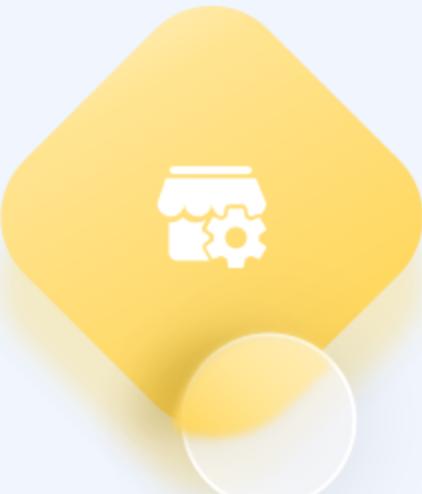
01

现有AI  
通识性强  
专业度弱  
细分领域少



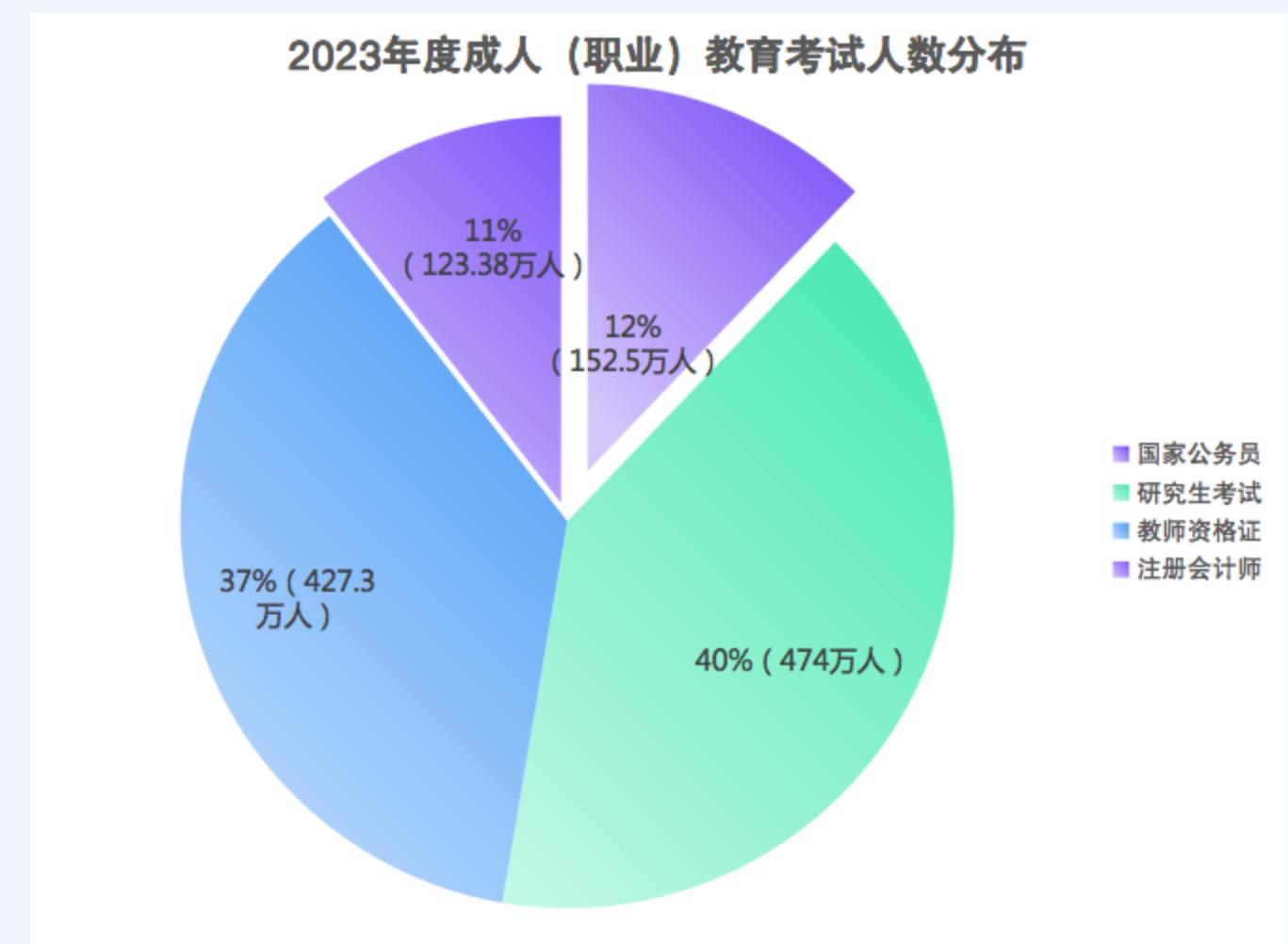
02

成年学习者  
AI课后辅导  
产品个性化  
程度低



03

成人教育  
考试  
市场大



# NEXUSTUTOR 解决的问题场景

项目介绍

市场分析

项目产品（服务）

商业模式

技术路线



01

学习者看录制网课的同时，无法及时向老师提问，进行答疑交互。



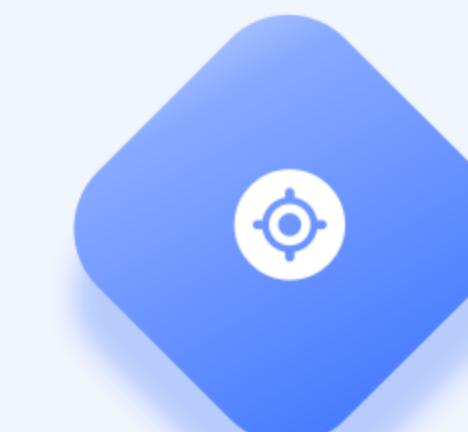
02

网课试题内容单一且模版化，无法针对学习者个人特点（如易错点）来定制化习题，加强训练。



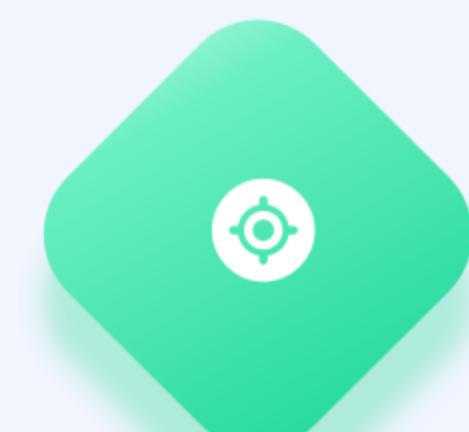
03

网课平台难以实现及时、高效的教师课后1v1交互辅导。



01

教师课后批改量大，无法快速、高效地批改所有试题并给出针对性意见。



02

人工编写模拟考题的类型、数量有限，不够多元丰富；总结学生易错点耗时耗力。

学习端

教学端

项目介绍

Project Introduction

市场分析

Market Analysis

项目产品（服务）

Project Product (Service)

商业模式

Business Model

技术路线

Technology Roadmap

03

项目产品（服务）

Project Product (Service)

## 产品功能

Product (Service) Plan

项目介绍 市场分析 项目产品（服务）

商业模式

技术路线

 1. 视频提取知识点

根据课堂实录提取教学知识点、重难点

 2. AI定制化习题,编写模拟考题

AI根据学生考试目标与学习特点生成定制化习题;根据考题理念、逻辑, AI编写模拟考题

 3. AI Tutor批改习题

批改习题,生成反馈与学习报告,形成学情分析,并附有答疑交互

 4. AI Tutor 答疑交互

学生根据喜好(性别、性格、声音等)创建虚拟助教(AI Tutor),在学习课程视频同时,与AI助教进行答疑交互

 5. 学习成长地图

实时监测、记录学生进步与困难,提供鼓励方案、提升建议,形成学习成长路线地图

 6. 学习资源库

AI根据学生兴趣生成学习资源库,包含学术资料、视频资源等供学生额外拓展训练



## 产品竞争力

Product competitiveness

项目介绍

市场分析

项目产品（服务）

商业模式

技术路线



### 用户定位

- 成年学习者  
( 18岁+ )
- 职业教育学习者  
( 考证、考研 )
- 学科细分

### AI功能

- 提取课堂知识点
- 个性化定制习题
- 课后tutorial模式

### 孪生学习模式

- 紧扣课堂内容，学生在看课程视频的同时即可与AI助教进行答疑交互
- 及时、高效的定制化习题发布与批改，模拟教师真人1v1课后答疑

## 竞对分析

Competitive Analysis

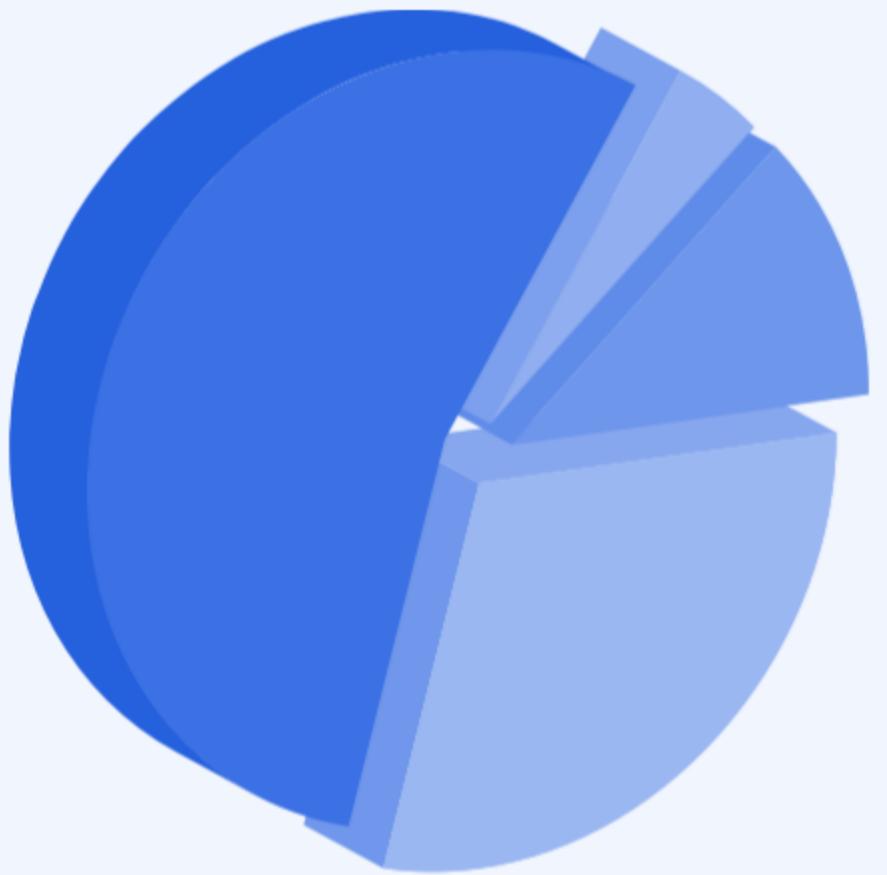
项目介绍

市场分析

项目产品（服务）

商业模式

技术路线



## 竞品一

【Answer AI】

1. 面向北美的AI Tutor(AI家教), 帮助学生完成作业
2. 超过200万用户  
80%来自高中、大学
3. 在北美AI Tutor类产品里暂时排名第一
4. 今年ARR预计达到500万美元

( 来自Data.ai, 2024年5月21日发布的数据 )

## 竞品二

【粉笔AI 智教无界】

1. 面向国内职业教育公考考生
2. 个性化学习规划及指导
3. 学习成果检测及辅导、题目答疑及其他做题辅导
4. 知识点答疑讲解、考情答疑及报考指导、督学提醒和解压疏导

( 累计共7项功能 )

( 来自粉笔官方发布, 2024年7月12日 )

## 竞对分析

Competitive Analysis

[项目介绍](#) [市场分析](#) [项目产品（服务）](#) [商业模式](#) [技术路线](#)

产品功能	粉笔AI智教无界 (职业教育)	NEXUSTUTOR (成人教育考试)
技术壁垒	/	自研大模型可以根据视频内容提取课堂知识点，让学习者在看视频过程中与AI助教进行实时答疑交互
AI试题编写	无	根据考题理念、逻辑，AI编写模拟考题
个性化学习	个性化学习规划及指导	根据学生学习特点，个性化定制习题
知识点答疑	知识点答疑讲解	批改定制化习题并讲解
学习检测	学习检测、辅导、答疑	学习检测、辅导、答疑
考情指导	考情答疑、报考指导	无
学习资源	无	AI根据学生兴趣生成学习资源库，包含考试资料、其他视频资源等供学生额外拓展训练
学况辅助	督学提醒、解压疏导	实时监测、记录学生进步与困难，提供鼓励方案、提升建议，形成学习成长路线地图

## 产品实际价值

Value of product

项目介绍

市场分析

项目产品（服务）

商业模式

技术路线

01



学生端

在学习网课过程中随时与AI助教对话答疑，解决问题；可以实现针对性训练符合自身学习能力的AI的定制化习题，高效提分



切实提升学生的学习效率和学习成果。

02



教师端

减轻教师的批阅、课后辅导压力；  
替代教师出题工作。



达到真正的因材施教、教学相长。

03



教育企业端

通过满足教育需求，实现自身网课平台的技术壁垒，提高考生使用网课平台的效率，切实提高学生考试成绩。



获得愿意购买产品服务的用户，达到三方共赢。

## 产品（功能）

1. AI提炼课堂知识点
2. AI定制化习题训练
3. AI Tutor课后辅导

## 价格

To B : 根据合作需求定价



## 宣传

1. 自媒体平台推流（内容营销）
2. 搜索引擎个性化推荐
3. 品牌合作（与知名企业、教育机构、国内名校合作背书）

## 渠道

To B : 与教育企业、机构、高校合作，提供以技术为基础的sop服务

## 项目介绍

Project Introduction

## 市场分析

Market Analysis

## 项目产品（服务）

Project Product (Service)

## 商业模式

Business Model

## 技术路线

Technology Roadmap

# 商业模式

Business Model

04

### 1.学校合作



#### 产品定位（产品）

校企联合教育产品，占据高校外语类学科课后辅导AI Tutor平台  
(主要针对大学英语四、六级考试的课后辅导)

#### 商业路径

与知名院校合作背书，推广AI Tutor产品与其他院校的合作；  
例：为西安交通大学的外国语学院，提供外语类专业学科的配套AI Tutor服务（正在洽谈），后续接洽其他985/211高校的外国语学院，复制商业模式

#### 学校AI服务培训

产品合作以外，可拓展校内教师、学生培训，提供其他的AI产品赋能服务培训

### 2.教育机构合作

与成人教育培训企业、机构合作

根据B端客户需求，提供以技术为基础的定制化服务，主要为实现产品在成人教育考试市场的正向需求。

#### 产品定位（技术sop服务）

#### 商业路径

#### 机构、企业AI服务培训

## 项目介绍

Project Introduction

## 市场分析

Market Analysis

## 项目产品（服务）

Project Product (Service)

## 商业模式

Business Model

## 技术路线

Technology Roadmap

# 技术路线

Technology Roadmap

05

## 传统课堂1.0-课后模式



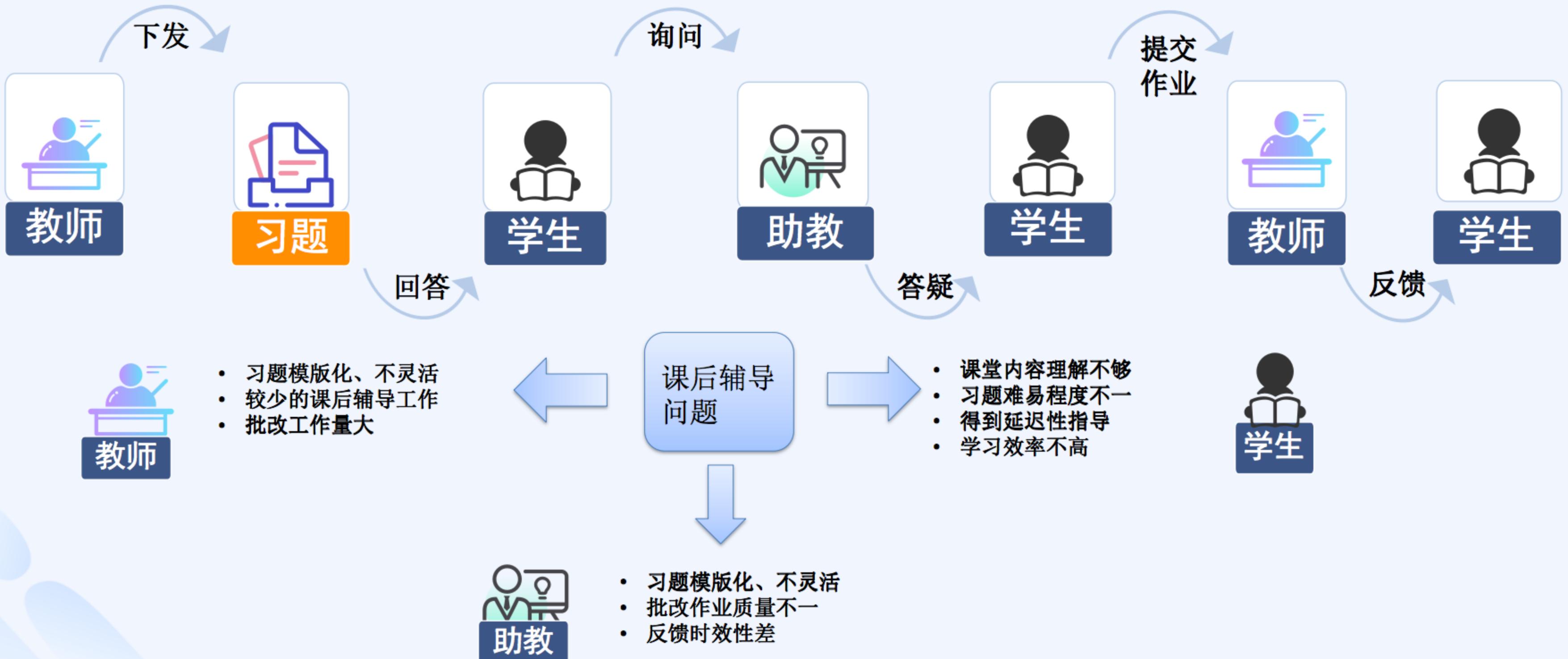
- 习题模板化、不灵活
- 无 / 较少的课后辅导工作
- 批改作业工作量大
- 无法及时解决学生问题
- 反馈时效性差

传统课后  
辅导问题

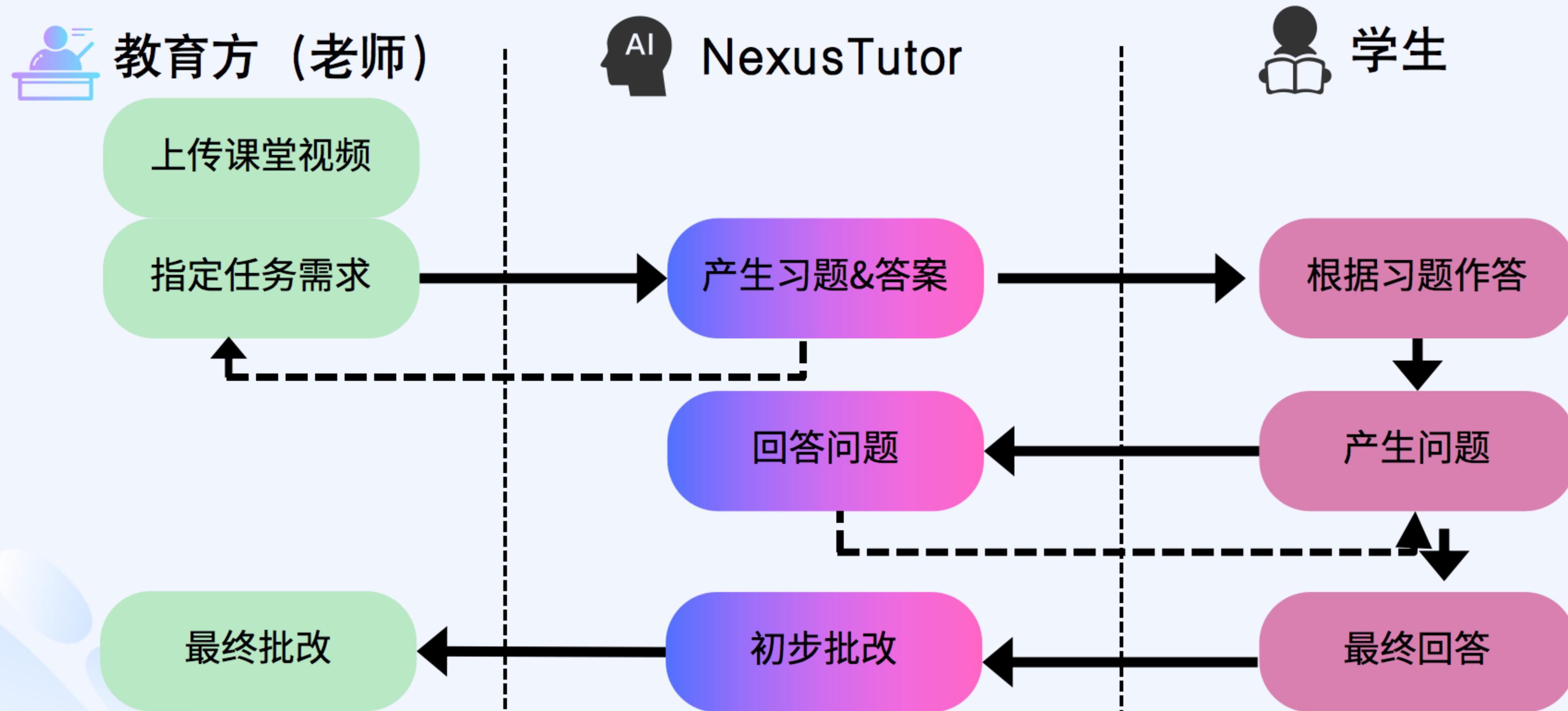
- 课堂内容理解不够
- 习题难易程度不一
- 无法及时得到指导
- 学习效率低



## 传统课堂2.0-课后模式

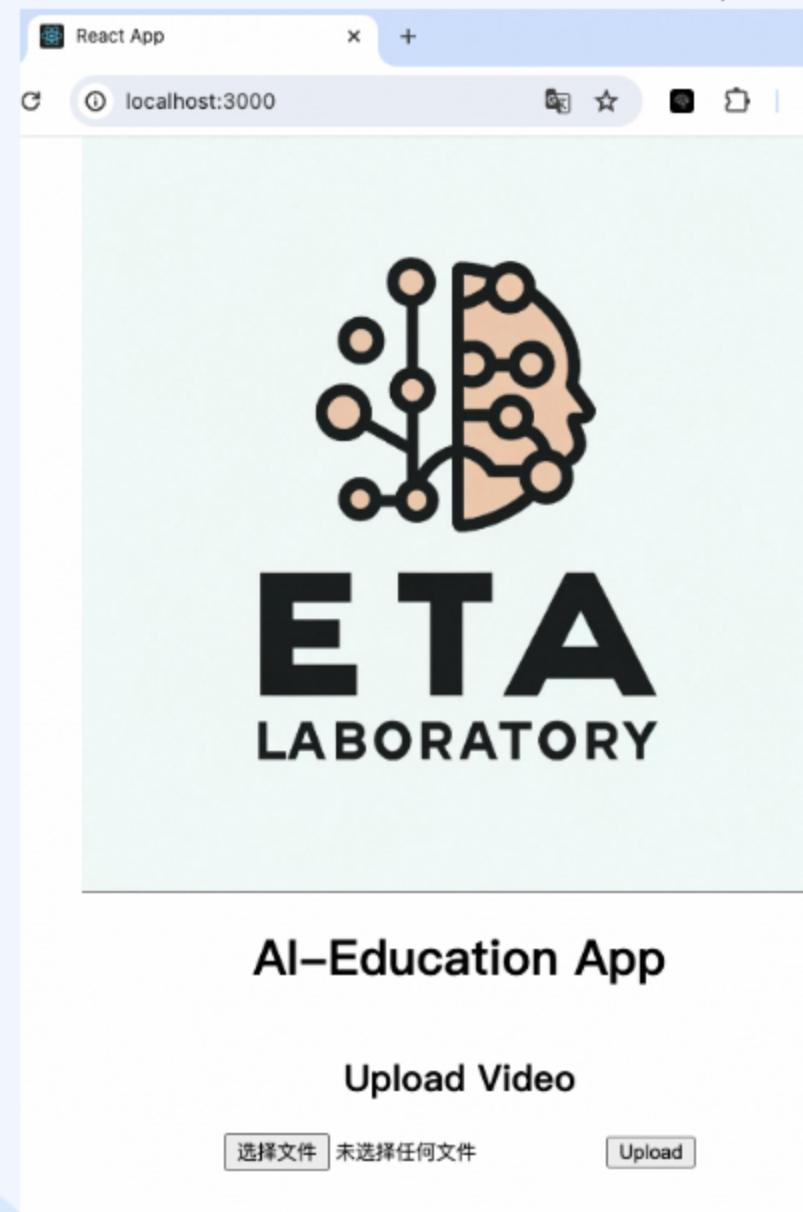


AI3.0课堂-NexusTutor-技术路线

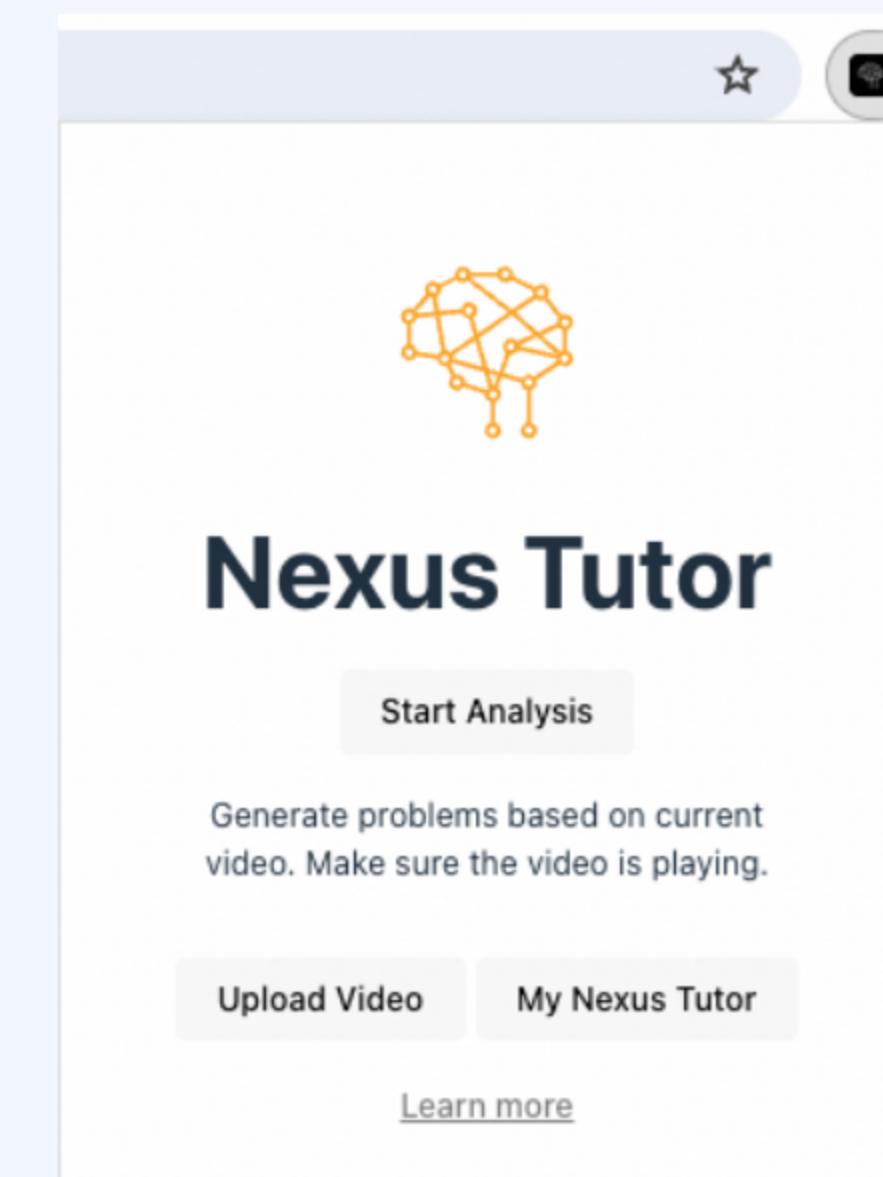


## NexusTutor的不同版本

Chrome网页版



Chrome插件版本



同样的底层算法逻辑，不同的服务形式。

谢谢观看

Thank You

汇报人：Eta 实验室

