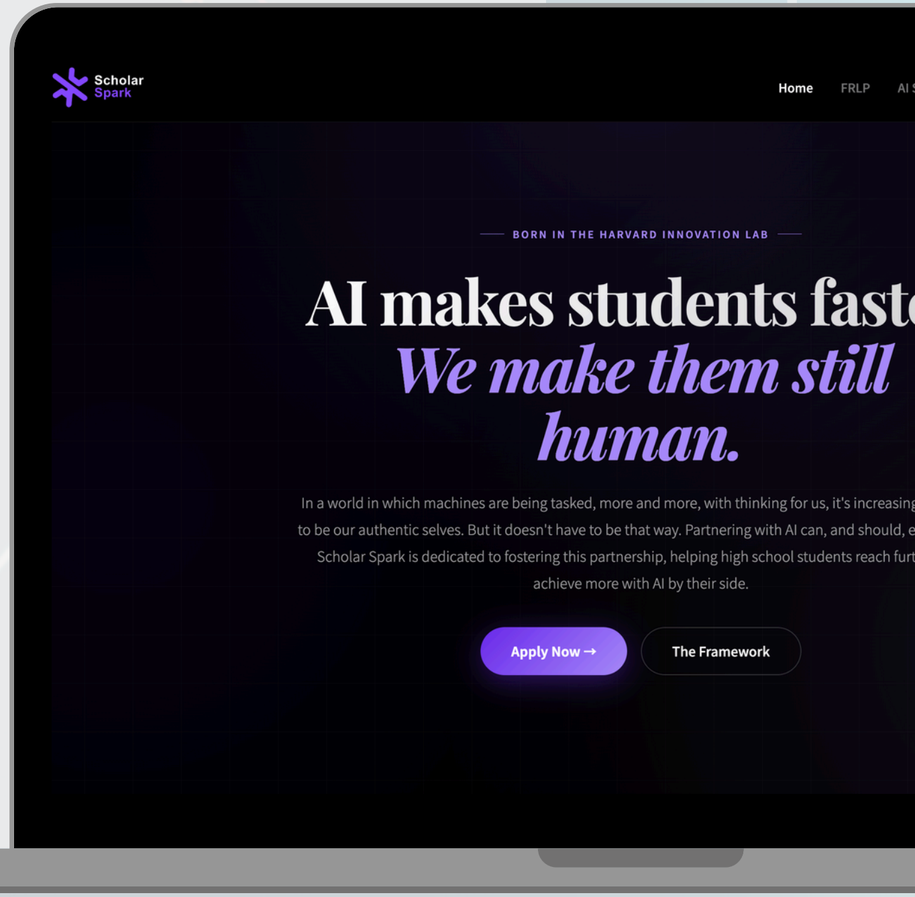
Scholar Spark

全球首个系统性训练 AI协作能力的高中生科研项目

始于哈佛大学创新实验室 · 双导师制 · AI Studio全球首创

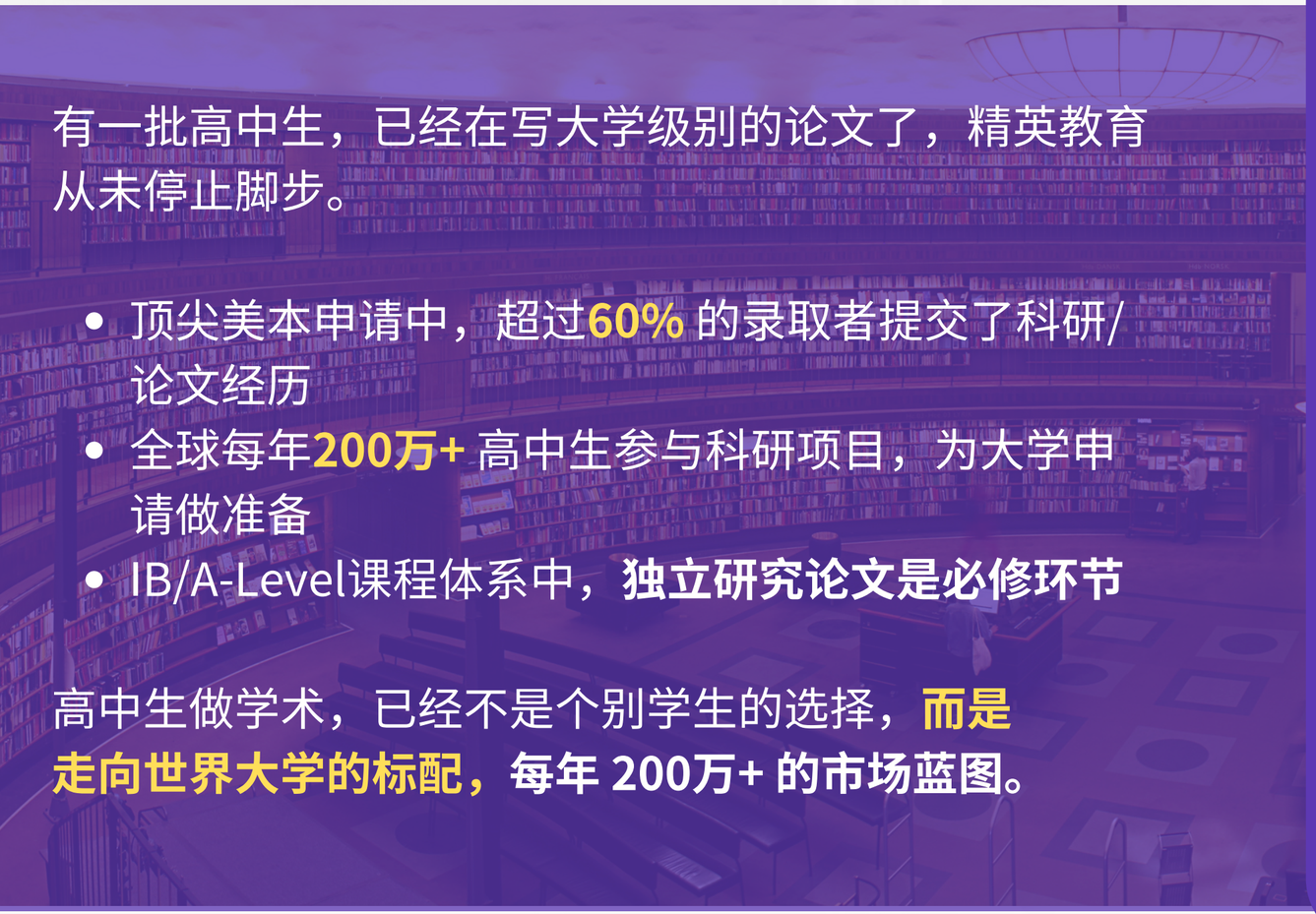
https://scholarsparkedu.com/



Why Scholar Spark?

01 项目背景：AI 时代下，教育必须面对的问题

Scholar Spark



有一批高中生，已经在写大学级别的论文了，精英教育从未停止脚步。

- 顶尖美本申请中，超过**60%** 的录取者提交了科研/论文经历
- 全球每年**200万+** 高中生参与科研项目，为大学申请做准备
- IB/A-Level课程体系中，**独立研究论文是必修环节**

高中生做学术，已经不是个别学生的选择，**而是走向世界大学的标配，每年 200万+ 的市场蓝图。**

当AI可以替学生写论文、构建论点、回答研究问题……

我们必须面对的问题：

“如果AI能替人类思考，你还剩下什么？”

Core Values

01 项目背景：一场教育危机，但没有人系统性地解决它

Scholar Spark

正在发生的危机

学生们从未被教过如何正确地使用AI做研究
没人可以回答学生是否会被 AI 淘汰

数据震撼：COLLEGE BOARD 2025年数据

84% 的高中生使用GENAI工具完成学业
全球仅 **10%** 的学校制定了正式AI操作准则
接受过系统AI协作训练的学生，不足**5%**

AI时代的教育问题：学生在用AI，但用错了方向

思维外包：AI正在让学**生失去独立思考**的能力
学术风险：AI痕迹被大学视为**“学术红线”**
同质平庸：AI生成内容趋于**同质化**

Scholar Spark要解决的问题很简单：

“我们教学生如何让AI成为研究伙伴，而不是代笔者。”

AI MAKES STUDENTS FASTER.
WE MAKE THEM STILL HUMAN.

目标市场：谁在为这个解决方案付费?

Scholar Spark

一个被验证的百亿赛道：高中生科研培训市场

市场规模

全球每年 **200万+** 高中生申请英美顶尖大学
全球私立精英教育市场规模接近**3000亿**美元
仅中国研学与科研教育市场2023年规模**达1469亿元**

核心客户

全球顶尖国际高中生 + 他们的家庭（付费决策者）

主要来源国

已覆盖市场： 美国、中国、韩国、越南；
战略拓展区域： 欧洲、中东等；
✅ 教育投入意愿强，家庭付费能力高
✅ 升学竞争激烈，对“科研背景”高度认可
✅ 对AI时代教育转型有迫切需求和焦虑

市场平均客单价

~$7,200 USD / 3个月学术项目

类型	代表玩家	他们解决什么	他们没解决什么	对Scholar Spark的启示
美国高端科研品牌（核心竞品）	Pioneer Academics、Horizon、Polygence、Lumiere	教授1对1指导、大学学分、学术论文产出（Pioneer为行业黄金标准，71%校友进Top20）	❌ 传统科研框架，无AI协作训练 ❌ 仅学术导师，缺行业视角 ❌ 过程不透明，产出单一	他们验证了高端付费意愿，我们迭代AI时代能力训练
AI工具公司	Grammarly、QuillBot	语法检查、改写润色，“写得更快”	❌ 只改语言不教思考，治标不治本	学生已在用，但需要系统性的思维训练
传统科研背提机构	国内数几家小型机构	产出“一篇论文”作为申请材料	❌ AI代写风险高 ❌ 无独立思考能力培养	需求真实但产品落后，市场等待升级
国际学校内部项目	各校自研	提供“科研体验”	❌ 质量参差、缺乏系统方法论	验证了课程进校的可行性，是我们B2B渠道

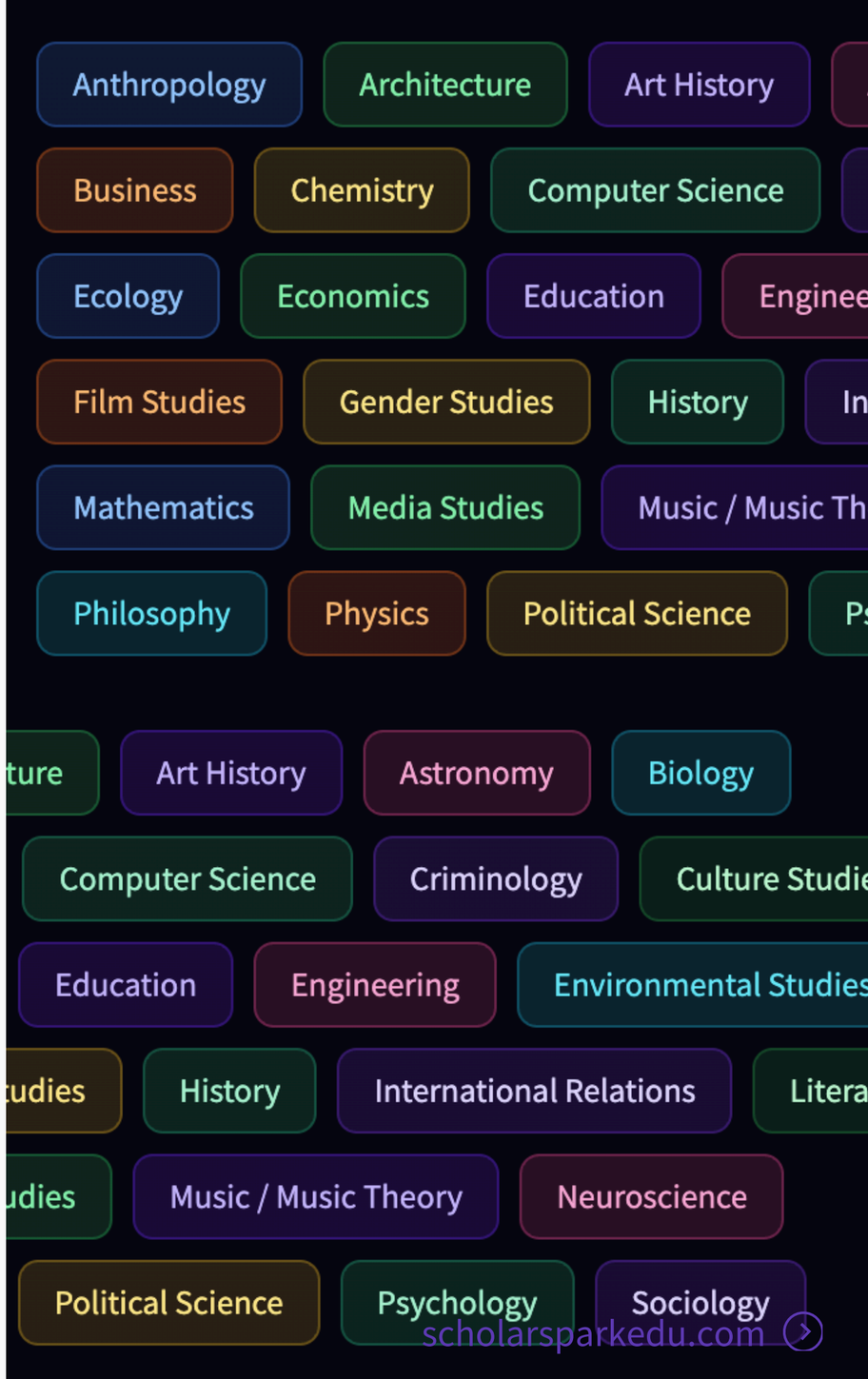
Scholar Spark Program

03 产品项目：29 个专业方向，4个阶段

项目定位：面向未来科学家、学者的严肃学术训练
覆盖 29个专业方向：涵盖自然科学、工程、社会科学、人文学科，满足不同兴趣学生的深造需求。
培养目标：从知识的“学习者” → 能自主研究的“青年学者”

项目阶段

阶段	形式	核心任务	AI Studio 角色
1. 基础奠基	视频+测试	建立科研认知，掌握文献检索	AI初筛信息，手动验证
2. 专业学习	6节小班课（含2节行业导师）	掌握领域知识，完成研究计划书	多轮迭代提问，探索研究方向
3. 论文研究	5节1对1指导	独立完成核心研究与论文	辅助数据分析 + 过程双轨记录
4. 答辩整合	独立任务	完成答辩、海报，获得评估	辅助图表精炼、答辩模拟

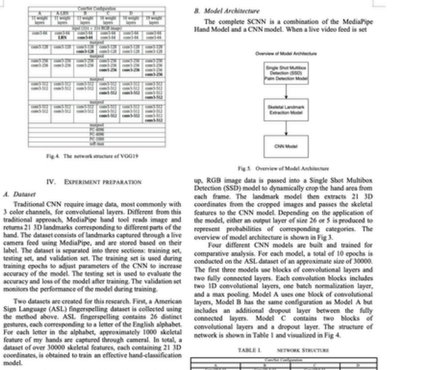


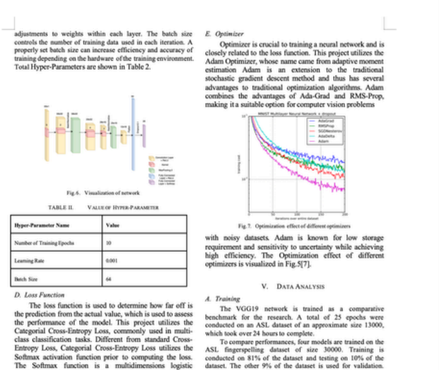
Scholar Spark Program

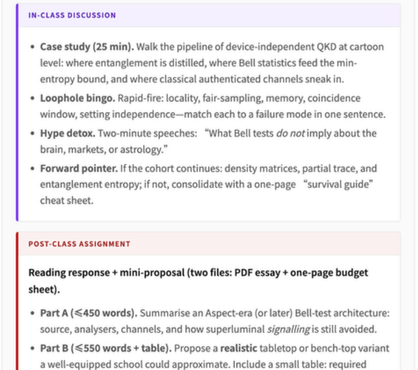
03 产品差异化： —— AI Studio、双导师、6个核心产出

Scholar Spark

差异化	AI Studio	导师	产出
别人怎么做	教学生用AI工具写得更快，或干脆禁止使用	单一学术导师，研究易脱离现实	单一论文，过程不可见，贡献难证明
我们怎么做	**教学生“和AI一起思考”，由Kahn教授联合研发，训练学生在研究中保持清醒**	**3000+网络：学术导师（顶尖大学教授）+ 行业导师（Google/麦肯锡/NASA等）**	**6大产出：论文 + 过程日志 + 海报 + 答辩视频 + 导师评估 + 推荐信**
设计逻辑	不是“会用AI”，而是“不被AI替代”——保留自己的判断力和学术声音	学术深度+行业视野，学生既知道“怎么研究”，也理解“为什么研究”	“过程日志”= 思考指纹，防AI代写的最强武器，招生官最想看到的证据







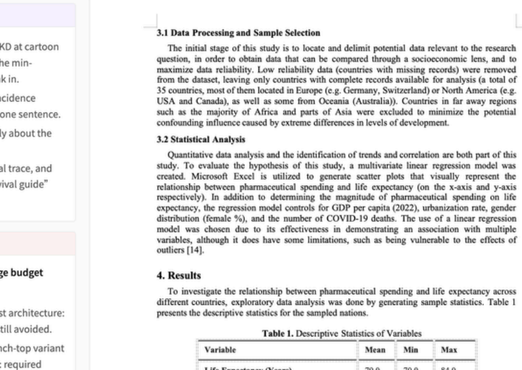
IN-CLASS DISCUSSION

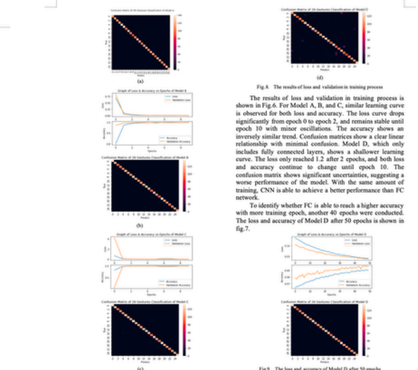
- **Case study (25 min).** Walk the pipeline of device-independent QKD at cartoon level: where entanglement is distilled, where Bell statistics feed the min-entropy bound, and where classical authenticated channels sneak in.
- **Loophole bingo.** Rapid-fire: locality, fair-sampling, memory, coincidence window, setting independence—match each to a failure mode in one sentence.
- **Hype detox.** Two-minute speeches: "What Bell tests *do not* imply about the brain, markets, or astrology."
- **Forward pointer.** If the cohort continues: density matrices, partial trace, and entanglement entropy; if not, consolidate with a one-page "survival guide" cheat sheet.

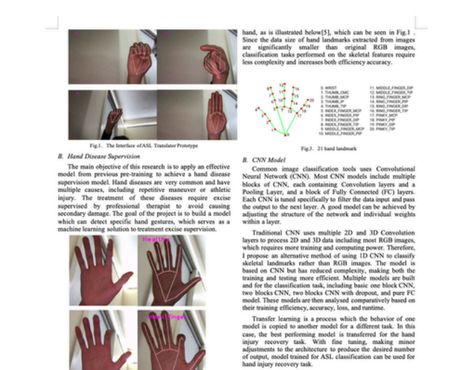
POST-CLASS ASSIGNMENT

Reading response + mini-proposal (two files: PDF essay + one-page budget sheet).

- **Part A (≤450 words).** Summarise an Aspect-era (or later) Bell-test architecture: source, analysers, channels, and how superluminal *signalling* is still avoided.
- **Part B (≤550 words + table).** Propose a **realistic** tabletop or bench-top variant a well-equipped school could approximate. Include a small table: required







Scholar Spark Program

03 产品：AI Studio——全球首创的AI协作思维训练系统

思路校准

四轮递进式提问训练，见证“问题越精准，答案越有力”，完成从模糊到清晰的思维跃迁

辩证对话

将AI重构为思维对话者，训练主动追问、反驳、筛选的能力——在AI面前保持智识主权

30+核心课程

不是一两节“AI工具课”，而是一套完整的、贯穿整个项目的思维训练体系。

核心理念：真（Zhēn）

在AI无处不在的世界里，
一个学生还能清楚地知道：
“哪个想法是我的？哪个判断是我做的？”

这种能力，是AI时代最核心的竞争力。
——而我们，在系统性地培养它。

SCHOLAR SPARK

Tools that don’t think *for* you.

Three instruments. Each closes itself.

COMPANION

A four-question audit. It will not improve your work.

Zero-storage · no login · nothing kept

Enter →

CALIBRATION

One topic, four asks. Watch a vague request sharpen into a precise one.

~25 min · self-directed

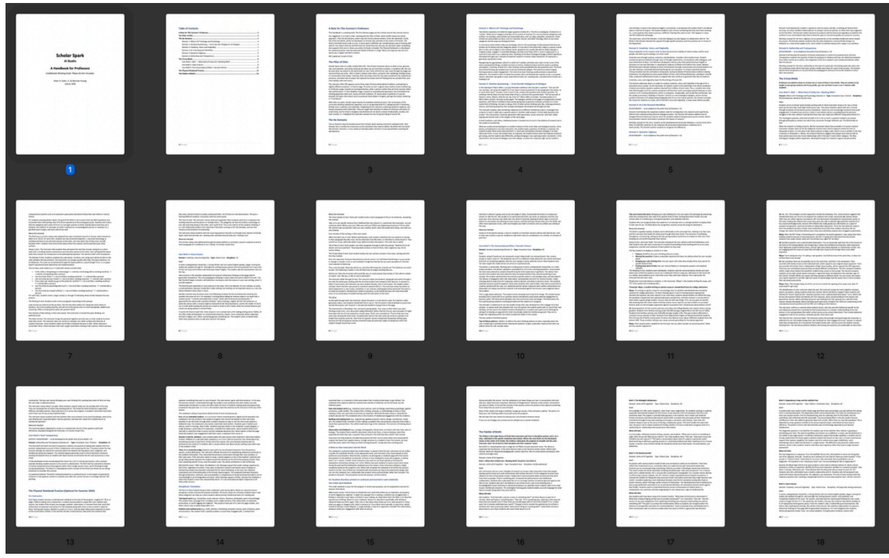
Enter →

COURSE

Cohort modules. The instructor-led curriculum.

Cohort phrase required

Enter →



和全球顶尖 AI 专家 Peter 撰写的 Handbook，奠定 AI Studio 理论基础

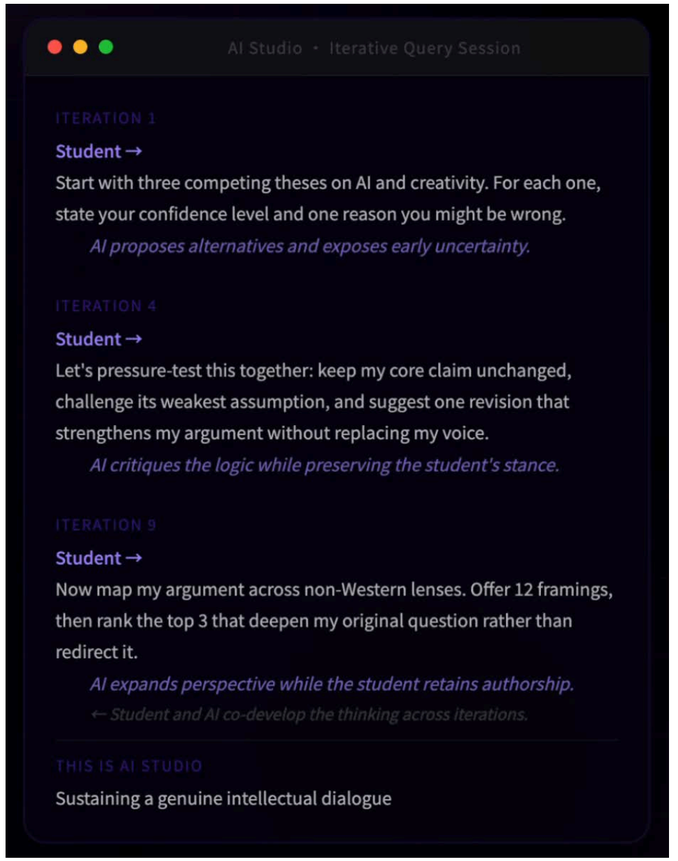
AI MAKES STUDENTS FASTER.
WE MAKE THEM STILL HUMAN.

scholarsparkedu.com

03 产品：AI Studio——全球首创的AI协作思维训练系统

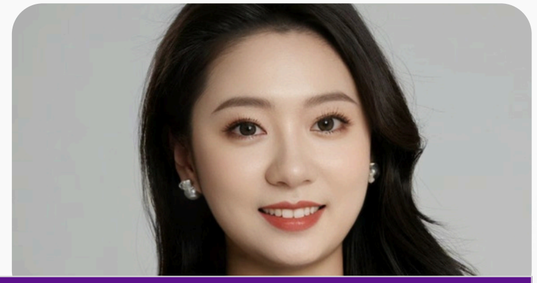
传统科研背提的逻辑是：导师教→学生写→产出论文（线性路径，AI代写风险高）
Scholar Spark的逻辑是：学生与 AI Studio 进行交互对话，与 AI 进行讨论与反思→产出真实的、可验证的、有声音的论文

AI Studio训练板块	学生学会了什么	体现在论文的哪个环节
NOC练习：AI是什么类型的“存在”？	不盲目信任AI生成的数据、框架、文献	**研究方法论**——研究设计严谨，不依赖AI的“流畅判断”
Socratic Partner：如何与AI对话？	多轮追问，不满足于AI的第一个答案	**文献综述与论证**——问出比AI第一轮输出更深的问题
Voice Erasure：如何不被AI抹掉声音？	在AI润色后“抢救”自己的关键表达	**论文写作**——每一个论点都带着思考指纹，能读出是一个活人在说话
Iterative Querying：如何让对话深化？	把AI当作“思考伙伴”，而非“代笔者”	**整个研究过程**——每段论述都有学生的判断痕迹，可追溯
Epistemic Vigilance：如何识别AI的错误？	主动验证AI的“流畅型谎言”和幻觉	**数据分析和事实核查**——论文经得起学术诚信审查



04 Our Team 核心团队——教育愿景 + AI学者 +学术深度 + 运营经验



	Norman Huang 创始人/CEO	Peter H AI首席设计师	Glenn M 学术总监	May Li 产品总监
背景	哈佛大学硕士 15+年教育科技经验，常春藤+牛剑 申请大满贯导师 富士通、IBM 等工程经验	华盛顿大学终身教授 人机交互与AI伦理世界级权威 HINTS实验室创始人	哈佛&斯坦福背景 前斯坦福大学教务长 长期负责学术管理与导师体系建设	8+年海外经验 硅谷初代AI教育产品经理 深度理解全球学生学习行为
核心能力	海内外融资渠道与投资人网络 全球升学渠道及合作方拓展 跨地区团队搭建与组织管理	AI Studio学术根基 教学法设计	学术体系搭建 教学质量把控 3000+导师网络管理	产品架构设计 AI教育产品落地

哈佛/斯坦福的学术基因 + 世界级AI学者的学术背书 +
斯坦福前教务长的体系化经验 + 硅谷AI教育产品的实战开发能力

Our Team

04 顾问团队与3000+导师网络



Dr. Angela Jackson
未来工作领域权威，
哈佛大学讲师，畅销书作者



Chris Laird
前宝洁全球品牌领袖，近30年
经验，哈佛创新实验室顾问

卓越的创始顾问：由来自全球顶尖学府与行业的资深领袖组成，确保了项目顶层设计的前瞻性与专业高度。



持续研发资源
哈佛创新实验室（Harvard Innovation Lab）持续支持
学术前沿研究与教育场景持续结合



3000+导师网络
这不是“挂名顾问”：3000+导师网络是Scholar Spark花了十余年建立的资源壁垒，每一个导师都在真实指导学生。

AI MAKES STUDENTS FASTER.
WE MAKE THEM STILL HUMAN.