

# 王启轩

GitHub | 个人主页 | 领英主页 | [qixuanwang2025@u.northwestern.edu](mailto:qixuanwang2025@u.northwestern.edu)

## 教育背景

西北大学 (Northwestern University)

埃文斯顿 美国

人工智能硕士

2024 年 9 月 – 2025 年 12 月

- GPA: 3.838/4.0

昆山杜克大学 (Duke Kunshan University)

昆山 中国

应用数学与计算科学学士

2020 年 8 月–2024 年 5 月

- GPA: 3.64/4.0 (院长名单嘉奖: 2020 年秋季, 2023 年秋季)

杜克大学 (Duke University)

达勒姆 美国

应用数学与计算科学学士 | 双学位项目

2023 年 1 月–2023 年 5 月

- GPA: 4.0/4.0 (院长名单优异嘉奖: 2023 年春季)

## 科研经历

扩散概率模型 [代码]

达勒姆 美国

合作导师: 杜克大学刘建国教授

2023 年 5 月–2023 年 12 月

- 将输入扰动方法应用于单图像生成, 提出了改进版本的单图像去噪扩散模型
- 与原始方法相比实现了更好的生成图像质量, 并计划将新算法应用于语音合成和文本生成

Borel-Cantelli 引理与部分极大值的增长率

昆山 中国

合作导师: Italo Simonelli 教授

2021 年 10 月–2022 年 6 月

- 提出了均匀随机变量最小值迭代对数律的新的简单证明, 并证明了 Borel-Cantelli 引理的新扩展
- 论文预印本被 SSRN 网站收录, 并进入 SSRN 概率与统计电子期刊下载量前十名单 – *An Elementary Proof of the Law of Iterated Logarithm for Minima and New Extensions of the Borel-Cantelli Lemma* (最小值迭代对数律的初等证明及 Borel-Cantelli 引理的新扩展)

## 实习经历

Latitude Health – AI 工程师实习生

旧金山 美国

- 参与 AI 医疗保险平台的后端开发, 参与多个重要 AI 功能的研发
- 在 AI 工作流中开发并集成智能体 (AI agents), 实现自动化数据处理, 并提供智能化的医疗保险审阅支持

小米集团 – 深度学习工程师实习生

北京 中国

- 通过调整超参数、学习率调度、LoRA 等方法优化模型训练及微调
- 为小米语音助手训练和部署文本转语音模型, 利用扩散模型进行语音合成和 GPT-2 进行语音建模
- 在大规模语音数据集上微调 GPT-2 模型, 提升生成语音的说话人相似度、韵律和自然度

英诺赛科 – 软件工程师实习生

苏州 中国

- 开发用于良率测试和异常检测的 Python 程序
- 使用描述性统计、假设检验和回归分析研究产品良率数据, 为制造流程优化与产品质量提升提供可行性建议

洛阳储变电系统有限公司 – AI 工程师实习生

洛阳 中国

- 应用大语言模型与 AI 智能体支持公司电池领域内部研发与研究工作
- 设计并落地基于大语言模型的知识库与对话系统, 用于整理、管理与检索技术文档、行业报告及电池研究资料, 提升研发效率, 并为技术路线研判与研发决策提供智能支持

## 人工智能开源项目

Bark 语音克隆

- 构建一体化文本转语音和语音克隆的工具包：将多种主流模型整合为“一键训练 + 一键推理”脚本，并提供易用的 Gradio 可视化界面，实现中英文语音的快速克隆与生成 [代码]
- 在 GitHub 上获得超过 3,000 个星标；在 Hugging Face 上成为前 20 名应用（按趋势排序）之一
- 接受《南风窗》采访，分享对 AI 语音技术最新发展的看法 [采访报道]。受邀参加喜马拉雅关于 AI 陪伴的直播，吸引约 1,000 名在线听众 [直播海报]

AI 电池研究智能体

- 开发端到端全栈多智能体 AI 系统，模拟电池研发工程师团队协作流程；集成基于 RAG 的知识检索与调用能力，支持对电池论文的推理分析、文献解读与研究决策辅助 [代码]

人工智能创业与产品

书梦 AI (DoingDream AI)

创始人 & 独立全栈开发

- 产品化创新：面向创作者的一站式 AI 语音与多模态内容服务平台（语音克隆 / 语音转换 / 音乐生成），将前沿生成式模型产品化为可规模化交付能力
- 端到端负责产品设计、核心功能研发、系统上线、运营迭代与市场营销，形成订阅制商业闭环
- 商业化与增长验证：累计 1.9 万+ 注册用户、1,000+ 按月付费用户，完成订阅制付费闭环
- 外部认可：荣获西北大学第二届中西部华人**创业大赛第二名**；与多家投资机构进行交流，并通过尽职调查
- 内容驱动增长：在**哔哩哔哩**视频平台持续分享生成式 AI 教程 50+，频道收获 1.6 万+ 粉丝、150 万+ 播放，形成稳定获客渠道与个人 IP 影响力

星语日记

创始人 & 全栈开发

- 垂直场景创新：面向粉丝群体的垂直多模态“搜索 + 陪伴”产品，聚焦追星场景的实时图文检索与交互体验

预言+

创始人 & 全栈开发

- 算法创新：面向泛娱乐事实性话题的预测与意见聚合平台，通过自动化做市商算法实现群体判断的量化呈现

科研课题相关课程

- 美国**西北大学**相关课程：  
数据科学、机器学习、深度学习、表示推理与语言、AI 云平台实践（Azure, AWS）、科技产品管理（凯洛格商学院）、自然语言处理、行业实习项目（参与德勤 AI 智能体项目研发）、大语言模型理论与算法、强化学习、电化学能源材料与器件
- 昆山**杜克大学**相关课程：  
应用统计方法导论（R）、数据科学导论（Python）、编程与数据结构导论（Java）、线性代数、概率与统计、数值分析（Julia）、常微分方程与动力系统（Mathematica）、概率论高级导论、抽象代数、偏微分方程
- 杜克大学**相关课程：：  
实分析（MATH 431）、统计学习与推断（STATS 432）、金融衍生品（MATH 582）

技术技能

**编程语言：** Python, R, Java, Julia, LaTeX, Markdown, Mathematica  
**机器学习：** PyTorch, TensorFlow, SciPy, Gradio, AWS, Azure, LangChain  
**数据分析：** Pandas, NumPy, Matplotlib, SQL  
**AI Agents 开发：** LangChain, LangGraph, OpenAI Agents SDK, AutoGen, MCP, Claude Code Agent Skills  
**电池技术：** 电化学基础、锂离子电池原理；深度学习模型 (LSTM、Transformer) 用于电池 SOC/SOH 预测

社团经历与服务

- 美国西北大学创新创业社团活动部部长：2024 年秋季至 2025 年秋季 [社团介绍]
- United Platform 创始人，由昆山杜克大学创新孵化器赞助：2021 年秋季至 2022 年春季 [文章介绍]
- 昆山杜克大学足球协会副主席：2021 年秋季至 2022 年春季 [文章介绍]