

# 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

智能电池管理系统软著	洛阳 中国
合作单位: 洛阳储变电系统有限公司 (远程协作)	2025 年 9 月–2025 年 12 月
• 以第一作者身份参与并完成基于 AI 与大数据驱动的电池管理系统 (BMS) 智能预测软件研发, 围绕电池状态与性能预测问题, 构建数据驱动的分析与建模流程; 相关成果形成软件著作权一项, 目前正在审核中	
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 – <i>An Elementary Proof of the Law of Iterated Logarithm for Minima and New Extensions of the Borel-Cantelli Lemma</i> (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	2025 年 6 月 – 2025 年 9 月
• 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	2024 年 6 月–2024 年 8 月
• 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	
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	2023 年–至今 (每年寒假)
• 系统学习并理解了锂电池的制造工艺流程, 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, 实现降本增效	
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

2022 年 7 月–2022 年 8 月

## 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、运营迭代与市场营销
- 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，并通过陆奇博士创立的奇绩创坛的面试与尽职调查
- 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

### 昆山杜克大学及杜克大学相关课程：

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、偏微分方程、实分析

## 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](#)]