**注：蓝色字体均为佐证材料**

姓 名：赵嘉熙

电 话：136 2305 7783

邮 箱1：**zhaojx2077@outlook.com**

**[2023中国大学生自强之星获得者](https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_25170203)**



出生年月：2001.11.24

教育经历：**南方科技大学**2023-2025 [**研究助理**](https://kdocs.cn/l/cdTQxF9iWZP4)

**香港中文大学（深圳）**2024-2025 [**访问学生**](https://kdocs.cn/l/ccihgE2wgjm0)

广东理工学院2020-2024 [**网络工程**](https://kdocs.cn/l/chKRPM0kcgWJ)**（广东省一流专业）**

访问专业：**信息管理与商业分析**

**基本信息**

**核心专业课程：**生成式人工智能与商业应用、大数据分析、系统分析与设计、商业智能编程、项目管理、管理决策中的人工智能、区块链技术与应用、自然语言处理与文本学习、定量决策模型

**具备丰富AI开发背景的AI产品经理，拥有大规模应用的实践经验。** 作为项目负责人，使用**ChatGPT**、**Cursor**、**Pandas**等AI库开发了基于**FATE联邦学习**的**工业压力机健康检测与预测性维护系统**，该系统在**深圳国际金融科技大赛**中荣获**全球十强**。同时，主导**SONY AurionX人工智能电视系统**的设计，该项目在**索尼中国大学生创想大赛**中获得**全球第四名**，并获得**索尼中国业务战略室**英保黎的推荐，直接参与**公司核心AI技术的研发与应用**。在**南方科技大学**担任**研究助理**，积累了**NLP**、**LLM应用**及**RAG**等领域的实践经验。在**AIGC应用**方面具有深入的经验，专注于**文本生成**、**多智能体系统**及**数据分析**，并不断优化技术算法，以提升生成内容的质量和准确性。**职业目标：**专注于AI与生成式模型方向的产品设计与落地，特别关注大模型、AIGC与多智能体系统在智能硬件与企业级系统中的融合与转化，具备技术开发+用户理解+战略规划的综合能力。

**个人评价**

**专业技能**

具备大模型研发和AIGC应用落地的丰富经验，熟悉数据清洗、微调训练、Prompt优化及知识库构建，能独立负责大模型的开发、部署与优化，确保模型稳定运行。精通Python开发，熟练使用Pandas、TensorFlow、PyTorch等AI工具，擅长将NLP、LLM、多智能体等技术应用于文本生成、数据分析、智能推荐等业务场景。

**索尼（中国）有限公司业务战略室** [**大学生创想大赛全球铜奖**](https://kdocs.cn/l/cfR6bR47RYOe) **2023.04 – 2024.06**

**项目简介：**

在未来大屏技术与多种人群需求的结合中，需要开发基于ChatGPT、元宇宙、传感器技术与AI生成内容（AIGC）的创新应用，旨在为不同兴趣群体提供定制化的使用体验。通过深度融合大屏幕技术与用户群体需求，解决了不同群体（如游戏玩家、音乐爱好者、健身爱好者等）对个性化娱乐和生活场景的需求。结合大屏幕与传感器技术，项目实现了智能化的生活方式转变，提供了全新的交互体验，特别在娱乐、健身等领域取得了突破性进展，为用户创造更加沉浸式与精准的使用体验。

作品名称：**SONY AurionX 意识交互与AI大屏未来视界开拓者**

1. 【实现功能一：高潮快剪】

• 技术实现：利用AI内容理解算法（NLP+CV），通过分析电影字幕、场景动作、情感曲线及用户历史偏好，精准识别并提取高潮片段，结合实时反馈闭环优化推荐策略，动态剪辑核心内容。

• 核心工具：PyTorch（模型训练）、OpenCV（视频帧分析）、Spark（用户行为数据处理）。

• 业务价值：通过自动化剪辑，减少用户观影时长约40%，提高内容点击率和用户留存，服务于B端影视平台及C端家庭用户场景。

2. 【实现功能二：智能语音回放】

• 技术实现：构建端到端多模态交互系统，结合ASR语音识别（如Wavenet）解析用户指令，利用字幕关键词提取与视频逐帧分析（YOLO动作识别）定位目标场景，基于边缘-云端协同架构（Docker+K8s）实现低延迟响应。

• 核心工具：Google Speech-to-Text（语音转文本）、Milvus（场景特征检索）、FFmpeg（视频进度条跳转）。

• 业务价值：通过“语音指令跳转至特定情节”功能，提升用户操作效率60%，广泛适用于智能电视、车载影音等场景。

3. 【实现功能三：实时影像翻译】

• 技术实现：

o ToB会议场景：集成LLM上下文理解（GPT-4）与行业术语库，优化翻译口音同步（Tacotron 2），并通过口型生成算法（Wav2Lip）确保音画对齐。

o ToC家庭场景：利用语音克隆技术（Resemble AI）重现原始音色，开发多语言支持模块（LangChain）提供自然口语化翻译，确保精准唇音同步。

• 核心工具：Hugging Face Transformers（NLP处理）、OpenVINO（实时推理加速）、AWS Elemental MediaLive（流媒体处理）。

• 业务价值：提升跨语言沟通效率，企业会议翻译准确率高达95%，家庭影音翻译延迟<200ms，显著增强用户体验和信任度。

**项目经历**

• 核心工具：Hugging Face Transformers（NLP处理）、OpenVINO（实时推理加速）、AWS Elemental MediaLive（流媒体处理）。

• 业务价值：提升跨语言沟通效率，企业会议翻译准确率高达95%，家庭影音翻译延迟<200ms，显著增强用户体验和信任度。

**微众银行、深圳香蜜湖国际金融科技研究院** [**深圳国际金融科技大赛全球十强**](https://certificate.fisco.com.cn/?Id=12&certHash=0x9a81fb70c68447886995308fa8c63970b32b657970efcc52333db261343451fe#/) **2024.05 – 2024.12**

**项目简介：**

基于FATE联邦学习开源技术，设计和开发创新性联邦学习或大模型金融应用。

作品名称：**基于FATE联邦学习的智能设备监控与信贷动态优化系统**

1. **【实现功能一：设备健康监控与预测性维护】**

- 技术实现：基于FATE联邦学习框架，通过物联网传感器实时采集压力机运行数据（温度、振动等），结合数据清洗-特征提取-归一化包络流程生成设备健康指数，利用联邦学习模型（PyTorch）联合多企业数据训练故障预测算法，实现跨机构隐私保护。

- 核心工具：FATE（联邦学习）、PyTorch（模型训练）、Kafka（实时数据流处理）。

- 业务价值：预测准确率提升25%，设备停机时间减少40%，维护成本下降30%，入选深圳国际金融科技大赛全球十强。

2. **【实现功能二：动态信贷评估与优化决策】**

- 技术实现：整合企业设备健康指数与财务数据，构建联邦学习信用评估模型（风险最小化优化算法），在数据隐私保护下动态计算最优贷款条件（额度、利率、期限），支持金融机构实时调整信贷策略。

- 核心工具：FATE（跨机构数据协同）、Spark（财务数据建模）、SciPy（约束优化求解）。

- 业务价值：信贷决策效率提升40%，企业坏账率降低18%，助力金融机构实

3. **【实现功能三：资产证券化风险定价】**

- 技术实现：基于设备健康数据（故障概率、生命周期）与企业运营现金流，开发联邦学习资产评估模型，结合蒙特卡洛模拟预测资产未来收益，动态生成证券化产品定价与风险评级。

- 核心工具：FATE（多源数据融合）、Hugging Face（NLP报告生成）、Tableau（现金流可视化）。

- 业务价值：证券化产品定价误差率降低15%，投资者回报稳定性提升22%，推动制造业资产流动性优化。

4. **【实现功能四：跨行业数据协同优化】**

- 技术实现：利用FATE横向联邦学习打通设备制造商、金融机构、供应链企业数据壁垒，构建跨行业联合模型（如供应链风险预测、生产调度优化），实现数据“可用不可见”。

- 核心工具：FATE（多参与方协作）、AWS S3（分布式数据存储）、Airflow（任务调度）。

[**第二届工业互联网+数字孪生专业赛——算法赛全国二等奖——参赛队长/项目负责人**](https://mp.weixin.qq.com/s/yyoD3wZ2T0I8mf0UN4uZhw) **2022.09 – 2023.01**

**项目简介：**

围绕高档数控机床多因素误差的数字孪生建模与补偿分析：根据官方给出的机床各方面数据，采用指定建模工具进行3D可视化建模，并根据大量机床运行过程及静态数据，涵盖尺寸、误差、温度等，综合分析造成机床误差的影响因子，及各因子的影响程度大小，对改进误差提出可行性建议。

1. **[算法创新]：**提出创新的XGBoost雾云架构和数控机床热误差预测架构,对三种常用决策树算法进行了对比分析,选择了最优拟合方案。针对热误差建模问题,结合深度学习和有限元方法,优化了热传感器的部署数量和位置,提高了模型精度。
2. **[系统设计]：**设计了雾云架构系统,有效降低了数据传输量和系统延迟。模型明确考虑了多传感器之间的相互影响,以及热误差时间和空间数据的相关性,从而提高了模型的泛化能力。
3. **[误差分析与补偿]：**对影响数控机床铣削精度的各项误差源头进行了系统分析,识别出关键误差项,并提出了针对性的误差补偿方案,从根本上优化了机床加工精度。
4. **[数据处理与模型评估]：**基于官方提供的大量静态和动态数据,包括尺寸、误差、温度等多维度信息,进行数据清洗、特征工程和标注,为模型训练做好数据准备。同时,设计了严格的评估指标和流程,对模型进行全面的效果评估。
5. **[团队合作与沟通]：**作为项目负责人,与队友密切协作,定期召开讨论会,合理分工,高效完成各项任务。注重与导师的及时沟通,虚心听取指导意见,不断优化算法模型和系统方案。最终项目取得了全国二等奖的优异成绩。

**赛柏坦（深圳）科技有限公司（CyberOrigin） — 产品经理 & 运营经理 2025年3月 – 至今 | 深圳**

**公司简介**  
依托香港城市大学数据科学学院 **殷鹏教授** 创办的人工智能科技公司，聚焦通用机器人实用化落地及高精度数据采集、处理与标注解决方案。殷教授系香港城市大学助理教授，曾任 NASA 火星着陆项目高级顾问及卡内基梅隆大学机器人研究所项目科学家，在机器人导航与定位领域具国际领先科研与产业化经验。核心产品 **数据手套** 广泛应用于服务机器人与智能制造场景。

**核心业绩与贡献**

1. **[数字化增长与品牌影响力提升]**：主导微信公众号“赛博起源”与视频号“CyberOrigin”全栈运营策略制定与执行。
   * 基于用户画像分析与行为数据，实施内容精准投放与爆款选题机制；
   * 应用短视频增长模型（黄金3秒留存+UGC互动引导+社交裂变）快速冷启动；
   * **2周内将视频号粉丝量从500增长至15,000（+3000%）**，打造单条播放量 **突破100万** 的爆款视频；
   * 实现从内容曝光到潜在客户转化的完整闭环，提升客户获取效率。
2. **[品牌战略升级与官网重构]**：聚焦数据手套产品线，完成品牌差异化定位与官网架构升级（[cyberorigin.ai](https://cyberorigin.ai/)）。
   * 重新梳理产品体系与服务流程，实现产品功能与应用场景的全链路展示；
   * 优化信息架构（IA）、视觉设计与交互逻辑，结合响应式布局与延迟加载提升跨设备体验；
   * 内部调研显示，官网升级后**客户对产品理解度提升30%以上**，销售转化率同步增长。
3. **[大客户拓展与标杆项目落地]**：利用数字化品牌曝光与高效商务沟通拓展国际大客户。
   * 成功促成与德国工业巨头 **舍弗勒集团（Schaeffler）** 合作，参与 **上海数据中心** 搭建项目；
   * 制作咨询化产品报价方案与Slide演示文档，融合ROI测算与竞品分析，在竞标中脱颖而出；
   * 将该合作打造为公司B2B大客户拓展的行业标杆案例。
4. **[市场推广与产品赋能]**：多渠道策划与落地市场传播方案，赋能产品销售与品牌影响力。
   * 从产品设计与消费者心理学出发，制作多套高转化率产品海报，用于线上推广与展会展示；
   * **独立制作商业计划书（BP）**，支持CEO参与行业路演并吸引投资方关注；
   * 参与多个国内外服务机器人及AI行业展会，持续提升公司在数据采集与工业4.0领域的品牌声量。

[**中核深圳凯利集团有限公司 — 科技质量信息化实习生**](https://kdocs.cn/l/cgXBxDSVpndW) **2023.07 – 2023.09 | 深圳**

1. **[数据处理与智能化报告生成]**
   * **数据清洗与整合**：使用 **Excel 高级函数（VLOOKUP、INDEX-MATCH）** 及数据透视表完成月度数据清理与标准化，确保数据准确性与完整性；
   * **数据可视化**：基于 **Power BI** 制作交互式可视化报表，提升管理层对业务数据的洞察效率；
   * **创新成果数据管理**：利用 **SQL（JOIN、GROUP BY）** 进行创新成果数据整合与分类汇总；结合 **Python Pandas** 完成数据清洗与格式化处理，为创新成果潜力评估提供数据支撑；
   * **行业趋势分析**：编写 **Python 自动化爬虫脚本** 抓取软件与信息技术服务行业数据，运用 **Matplotlib** 进行可视化趋势分析与市场预测。
2. **[法务合同审核与合规保障]**
   * 深入理解 **合同法** 与 **知识产权法**，使用合同管理系统审查知识产权服务合同文本；
   * 重点关注合同条款的合法性与风险点，确保合同合规性与权益保障。
3. **[网络应用设计与测试]**
   * 参与 **SD-WAN 智慧网络** 方案设计，涵盖网络架构规划、协议选型、设备配置等环节；
   * 使用 **Cisco Packet Tracer** 对方案进行模拟测试与性能验证，确保网络高效、安全运行。
4. **[核心技能与技术栈]**
   * 数据分析与可视化：**Excel（高级函数/数据透视表）、Power BI、SQL、Python（Pandas、Matplotlib）**
   * 法务与合规：合同审核、知识产权合规管理
   * 网络与系统：网络架构规划、SD-WAN 应用设计、网络模拟测试

**南方科技大学 系统设计与智能制造学院（系统工程方向） — 科研助理 2023.09 – 2024.04 | 深圳**

1. [**[国家级大学生创新创业项目指导]**](http://gjcxcy.bjtu.edu.cn/NewLXItemListForStudentDetail.aspx?ItemNo=1170003&year=2024&type=student&IsLXItem=0)
   * 作为指导教师，带领本科生团队项目《智颅舒雅——基于人体工学与仿生技术的头皮护理新机制》成功获批**国家级大学生创新创业训练计划**（所在学院唯一入选项目）；
   * 负责项目选题论证、研究路径规划、实验设计及项目书撰写支持，确保方案可行性与创新性。
2. **[知识产权与专利申请指导]**
   * 指导学生完成 **发明专利**《一种基于对数螺旋线结构算法的自适应头皮按摩方法》与 **外观专利**《头部按摩仪》申请；
   * 参与专利技术原理梳理、权利要求书撰写、结构图及设计图纸审校，确保申报材料技术性与可实施性兼备。
3. **[全国竞赛指导与获奖]**
   * 连续两年指导学生团队参与 **工业数字孪生大赛**，均获全国三等奖；
   * **《热力机械性能评估与精准建模导向的多机理分析》**：基于峰度与负熵构建健康指数，进行时间序列建模与评估；
   * **《铸件生产中孔隙缺陷的智能多模态诊断》**：结合异常感知机制与深度卷积神经网络（CNN）实现X射线图像缺陷识别。
4. **[横向科研项目参与]**
   * 作为成员参与中兴通讯横向科研项目 **《面向智能制造的多模态知识驱动的检索增强生成应用方案研究》** 与 **《语义建模技术及其在装备数字化研制中的应用》**；
   * 负责将技术文稿转化为**学术展示图表与可视化方案**，优化技术成果的展示逻辑与视觉美感，提升汇报与论文的学术传播效果。
5. **[学术活动设计与品牌策划]**
   * 担任品牌活动策划负责人，设计学术会议海报、活动手册与线上视觉素材；
   * 建立统一视觉识别体系，提升学院学术活动的品牌形象与对外传播效果。
6. **[毕业设计指导]**
   * 指导本科生毕业设计《基于加速度和视频数据的原发性震颤病人动作识别及病情监测》；
   * 部署 **OpenPose** 与 **MediaPipe** 算法，实现关键点（手肘、手腕、肩膀等）精确提取；

* 构建微动作检测与动态监测系统，实现病情变化的实时分析与评估。

[**2024 Bain Cup 贝恩管理咨询案例大赛｜战略分析顾问（Team Leader）**](https://kdocs.cn/l/canO8VD33rvK)  **2024.03 – 2024.04**  
*Taikang Pension Expansion Strategy in China's Senior Living Market*

**1. [市场分析与客户细分]**：基于人口老龄化趋势和健康消费升级，运用Euromonitor、BCG、政府发布政策等二手数据源，构建市场规模预测模型并对中国老年照护行业发展潜力做出定量研判；细化目标客群画像（young-old、middle-old、oldest-old），评估其支付意愿与行为偏好。

**2. [差异化价值主张设计]**：围绕泰康的险养结合核心优势，设计分层服务包（基础照护、高端医疗、情感联结、家庭参与等），提升用户忠诚度与品牌信任；整合客户生命周期视角设计陪护策略，涵盖培训、互动、反馈与支持全流程。

**3. [数字化与组织治理战略制定]**：提出智能化社区方案，包括IoT智能建筑、健康可穿戴设备、语音交互设备等应用路径，提升照护效率与用户体验；同时建议公司设立全国统一的品牌治理结构，规范流程、优化资源配置。

**4. [市场进入与扩张路径规划]**：采用分阶段战略推进模型（试点验证→品牌建设→区域复制→全国整合），建议优先进入北上广深等一线城市，通过与地方政府及医院合作实现落地，并明确3-5年关键行动计划及KPI指标。

**5. [团队协作与成果展示]**：担任团队负责人，组织结构搭建、任务分配与项目推进，主导成果汇报材料设计与呈现，PPT共计15页，兼具策略性与可视化表现。

**滴灌通管理（深圳）有限公司系统方案实习生 2023.10 – 2023.12**

**1.** **[视频流数据验证的高级操作]：**在执行视频流数据验证时，使用SQL进行复杂的数据查询和分析。例如，运用`JOIN`语句来关联视频数据与交易记录，使用`GROUP BY`和`HAVING`子句进行数据汇总和筛选，从而确保视频监控数据与实际交易数据的一致性。此外，还应用Python的Pandas库进行数据的进一步清洗和格式化，如利用`DataFrame.drop\_duplicates()`去除重复记录，使用`DataFrame.fillna()`处理缺失值，以确保数据的准确性和完整性。

**2. [数据分析与对比的具体技术应用]：**在对比分析视频流后台系统数据与商家SAAS系统运营数据时，使用Excel的高级功能。具体而言，运用`VLOOKUP`函数来匹配和比对不同数据源的信息，以及使用条件格式化来高亮显示数据差异，从而有效地揭示潜在的数据不一致或异常。在Python中，使用Matplotlib库来创建直观的图表和可视化，比如条形图和折线图，以展示数据趋势和差异，这极大地提升数据分析的直观性和易理解性。

**3.** **[项目协调与沟通中的工具运用]：**在与视频流项目经理的合作中，运用项目管理工具如Jira来跟踪项目进度，以及使用Microsoft Teams进行日常的沟通和协调。这些工具的使用不仅提高项目管理的效率，也增强团队间的沟通和协作。

**主要成就：**

**1.[提高数据准确性]：**对数据验证流程的改进，包括运用SQL的高级查询和Python的数据处理功能，以及Excel的高级分析技术，共同提高数据准确性达15%。

**2.[发现并防止欺诈行为]：**通过高效的数据对比分析和趋势观察，成功识别并阻止5起商家数据隐瞒或逃单的案例。

**3.[优化协作流程]：**促进系统方案部门与其他部门之间的沟通和协作，特别是在项目管理工具和沟通平台的应用上，显著提高整体工作效率和项目执行速度。

**香港中文大学（深圳）经管学院访问学生 2024.09 – 2025.05**

[**1. 《IBA6316: GenAI and Business Applications: A Practical Introduction》**](https://kdocs.cn/l/cqmIkShFm643)  
**项目名称：GPT-based Multi-Agent System for Factor Mining**  
项目针对金融机构在投资因子开发中面临的高成本、低效率及偏差问题，设计并实现一个基于GPT的多智能体系统自动挖掘投资因子。通过自然语言生成与反馈优化机制，模拟分析师研究流程，克服了传统方法中样本偏差、过拟合和大数据处理瓶颈等问题，显著提升了因子挖掘效率与多样性。

[**2. 《IBA6103: Economic Analytics》**](https://kdocs.cn/l/ccS2bNmClGE1)  
**项目名称：美团不同场景下最优骑手结构分析——外卖骑手效率的计量经济学分析**  
项目利用聚类算法识别骑手群体的异质性，结合计量经济模型分析不同群体在不同配送场景下的绩效差异，挖掘影响效率的核心因素。研究结果为平台制定差异化调度策略与激励机制提供了理论依据与数据支持。

[**3. 《IBA6307: Artificial Intelligence for Decision-Making in Management》**](https://kdocs.cn/l/ciyjTqzk23t7)  
**项目名称：美团骑手与运单的匹配优化分析：基于机器学习的骑手-订单匹配优化研究**  
项目定义骑手与订单的“匹配度”指标，构建匹配优化模型，探索高效匹配策略并估算平台最大运力效率。综合运用空间计量经济学分析、聚类与预测算法，实现骑手-订单分配智能化，兼顾用户、商家与骑手的整体体验提升，助力平台运营决策优化。