

个人简历

黄英杰

工作经验：4年

政治面貌：中共党员（在校入党）

电话：13171631838

邮箱：1542052797@qq.com

个人网站：<https://www.huangyingjie.com>



教育背景

2018.09-2022.06

河北工程大学（本科）

遥感科学与技术（工科）

- 在校期间被推荐进入我校重点实验室“数字水利实验室”，期间参与多个实验课题研究；
- 参加2021年易智瑞大赛遥感组比赛，研究方向为SAR干涉测量及反演，排名前5%，全国三等奖；
- 获得“校优秀毕业设计”、“校优秀毕业生”等称号；成绩优异，绩点3.79/4，专业排名4/56；

个人优势

- 职业经历：**3年AI产品相关经验，1年深度学习算法开发经验。具有易智瑞、航天宏图等3S行业头部企业的工作经历，现就职于AI创新型企业，担任AI产品经理，已牵头推动2款AI产品成功落地，曾担任易智瑞GeoAI方向负责人，负责AI产品的设计、开发、咨询、推广；
- 产品经验：**
 - 拥有AI语音智能体、AI智能助手、视觉数据标注、AI中台等AI类产品从0-1的落地经验；
 - 具有较好的PRD、竞争分析、解决方案文档撰写能力；
 - 具有较好的产品思维，有跨部门、跨供应商沟通协调推进项目进度的经验；
- AI能力：**
 - 熟悉当前LLM应用的主流技术，包括知识库搭建、RAG、Prompt工程、微调、Agent、Skills等；
 - 部署使用过当前主流的LLM，包括Deepseek、Doubao、Qwen、ChatGPT等，构建多种业务 workflow；
 - 熟悉语音智能体相关技术栈，包括ASR、TTS、VAD、Unity3D数字人等；
 - 熟练掌握深度学习基础，熟悉（包括RNN、YOLO、FasterRCNN、Unet等）多种算法原理；
 - 熟悉主流的AI代码编辑器，包括Cursor、Claude Code等；
 - 对AI赋能传统行业有浓厚兴趣，持续关注AI行业最新动态；
- 专业能力：**熟练使用Figma、Axure、墨刀等原型图工具；熟练使用Office、飞书文档、Visio、XMind等办公软件输出PRD等产品相关文档；
- 开发能力：**
 - 熟悉Dify、Coze、LangChain等大模型框架；
 - 熟练应用Windows、Linux等主流服务器系统，擅长运维具有GPU的服务器环境；
 - 精通Python、IDL、SQL开发语言，熟悉Pytorch、Paddle等深度学习开发框架；
- 个人特质：**具有较强的学习能力，对于新技术新方法可以快速学习并应用到工作中；具有较强的抗压能力，擅长高效处理突发紧急任务；善于沟通，乐于助人，周末参加清华长庚志愿者服务队，累计服务时长达百余小时；

工作经历

- 2022.06-2025.03 易智瑞信息技术有限公司（研究院） AI产品经理、深度学习算法工程师
工作职责：以深度学习算法工程师身份入职，后内部转岗成为AI产品经理，担任AI产品方向负责人，兼负责AI相关开发任务。主要工作内容包括**产品调研、产品设计、产品维护、扩展开发、竞争分析、技术攻关、产品推广**等；
- 2025.03-至今 时空光年科技（北京）有限公司 AI产品经理
工作职责：担任AI产品经理，兼任项目经理，负责公司ToC产品落地，主要工作包括**产品调研、产品设计、技术调研、项目管理、产品培训**等，**推动产品正常上线。**

项目一：数字人生 APP——遇到平行时空的你！

- ◆ **项目背景：**基于 AI 与心理学交互，开发“数字人生”应用，帮助用户梳理和重建人生记忆；支持记忆、性格与声音复刻，逐步形成可成长的数字分身，并将记忆数据作为数字资产安全存储与留存，同时提供传记撰写的功能，通过 AI 实现给每个用户低成本撰写一本属于自己的传记。
- ◆ **项目内容：**
 - 1.技术选型：**通过对比 ChatGPT4o、DeepSeek、doubao 等多款大模型，最终确定 doubao1.5 Pro+提示词输入作为的总体技术架构。选择火山非大模型 ASR 和火山大模型流式 TTS 作为语音智能体的基础模型，选择 Flutter 前端框架，兼顾安卓和苹果用户。
 - 2.AI 架构设计：**深入理解业务，构建完整的 AI 赋能架构图，实现包括访谈功能、记忆卡片总结功能、概述生成功能、传记撰写功能、分身对话功能。保证业务闭环。
 - 3.Prompt 设计：**通过对 Prompt 调研与调试，制定了 Query+基础设定+Chunks+CoT+Prompt 示例的结构化 Prompt 模版，精细化调试 Prompt，业务成功率达到 90%以上。
 - 4. workflow 设计：**综合考虑任务难度和数据安全，根据情况采用 coze 国内版+国际版平台，快速搭建业务 workflow，快速验证功能，提供可上线的 AI 基座。
 - 5.语音智能体设计：**采用 ASR+LLM+TTS 解耦的架构设计，实现用户和 AI 的电话通话，交互首响达到 3s 以内，达到行业的平均水平。
- ◆ **项目业绩：**
 - 1. 产品交付：**成功推动产品上架，产品在苹果商店、小米、VIVIO、OPPO、华为、荣耀应用商店均可直接下载体验，产品名称“数字人生”。
 - 2.产品效果：**获得投资人、客户及真实用户高度认可，市场前景被一致看好，目前处于项目二期阶段。
 - 3.推广效果：**产品受到市场的广泛关注，已经成为该领域的头部标品。

项目二：AI 心小屋——守护青少年心理健康的 AI 对话产品

- ◆ **项目背景：**AI 心小屋是一款部署于校园内的学生心理陪伴与测评互动终端，通过软硬一体化方案，结合 3D 虚拟精灵形象与语音大模型技术，向 K12 学生提供心理测评、心灵倾诉、长期陪伴等服务，致力于实现心理健康早筛预警与积极引导。
- ◆ **项目内容：**
 - 1、项目管理：**作为项目的主负责人，独立负责“AI 心小屋”项目的全流程管理，涵盖需求调研、供应商协调、硬件对接、软件上线及用户培训等。
 - 2、产品设计：**主导“AI 心小屋”心理陪伴与测评终端的整体产品规划与功能设计，输出完整 PRD、交互原型及用户体验优化方案。
 - 3、AI 架构设计：**设计 AI 产品数据流转的结构图，创新使用首 Token 交互，解决 function call 和流式输出之间的冲突；调优 VAD、ASR、LLM、TTS 架构，语音首响平均 2s 以内，设计校内知识库，支持对话中联网查询（function call）和校内知识库（RAG）查询。
 - 4、提示词撰写：**撰写并精调产品全部提示词，保证项目的稳定运行，大模型运行的业务准确率达到 95%以上。
 - 5、产品交付：**全程统筹供应商、开发、美术与测试团队，建立交付标准及验收机制，保证产品准时上线。
- ◆ **项目业绩：**
 - 1、产品能力：**语音智能体的响应和智能性达到行业先进水平，语音首响在 2s 以内。
 - 2、推广效果：**产品被市场积极接受，在全国范围内已销售百余台“AI 心小屋”软硬件一体化产品。

项目三：GeoScene 智能助理——GeoScene Copilot

- ◆ **项目背景：** GeoScene 产品功能越发丰富，受用群体越来越广泛，但由于行业软件的专业性，用户的手上较难。为了降低 GeoScene 产品的使用难度，迫切需要结合大模型技术，构建 GeoScene 智能助理，提高产品的易用性。
- ◆ **项目内容：**
 1. **技术选型：** 通过对比 LLaMa3、Qwen2、Gemma 等多款开源大模型，并调研微调、RAG 技术，确定 Qwen2+RAG 的技术架构。
 2. **知识库设计：** 知识库以文档块形式存储和调用领域知识，并支持系统管理员对知识的增删改查，发布、禁用、操作记录等操作。
 3. **RAG 技术：** 采用 BGE 模型对 Query 和 Chunks 进行双向语义编码，利用 TF-IDF 对 Chunks 进行粗颗粒度筛选，再利用余弦相似度对 Chunks 进行细粒度排序，从而高效、准确地检索出最相关的文档块。
 4. **Prompt 设计：** 通过对 Prompt 调研与调试，制定了 Query+基础设定+Chunks+CoT+Prompt 示例的结构化 Prompt 模版，并采用 Prompt 自检查、引用等策略，提高内容生成质量。
 5. **智能助理设计：** 对话机器人通过前端组件形式加载到 GeoScene 产品中，包括多轮对话、评价等功能仅限咨询 GeoScene 产品相关的知识。
- ◆ **项目业绩：**
 1. **产品交付：** 完成智能问答系统的 0-1 搭建，完成数据收集、知识库设计、Prompt 设计、智能助理设计等主要方案的落地。
 2. **产品效果：** 基于收集&构造的 120 对测评问答数据，人工&模型评估问答系统回复正确率达 85%。
 3. **推广效果：** 产品在“2024 年地理信息技术创新大会”重点展示，受到业内广泛关注。

项目四：基于 SAM 视觉大模型的智能标注产品

- ◆ **项目背景：** 遥感影像的样本标注需要大量人力和时间，需要结合大模型技术提高标注效率。
- ◆ **项目内容：**
 1. **技术预研：** 研究 SAM 大模型基本原理，并使用 Python 部署调试 SAM 大模型。
 2. **产品设计：** 拆解产品模块，包括样本管理（整理样本的标准格式，确定样本的数据库表格式）、标签管理(确定标签的数据库表)、交互设计等，并编写 PRD 文档。
 3. **模型拆解：** 将.pth 格式的 SAM 大模型，应用 ONNX 框架将 SAM 的 Encoder 和 Decoder 部分分别转化为.onnx 的模型文件。
 4. **模型调用：** 在 C#环境中，使用 ONNX Runtime 框架，推理 SAM 大模型，并基于 ArcGIS SDK for .net 实现在 ArcGIS Pro 产品中的交互逻辑。
 5. **产品开发：** 基于 MVVM 开发模式，分模块开发产品功能，测试各模块功能，编写开发文档。
 6. **产品交付：** 以插件形式集成到 ArcGIS Pro 产品中，并进行大规模推广，收集用户反馈，持续调优。
- ◆ **项目业绩：**
 1. **产品能力：** 在过个用户群体中推广适用，用户反映标注效率提高 50%以上。
 2. **推广效果：** 插件在“2023 年地理信息技术创新大会”重点展示，受到业内广泛关注；

项目五：国产跨平台深度学习服务器产品——GeoScene GeoAI Server (AI 中台)

- ◆ **项目背景：** 由于国外芯片技术封锁，国内信创环境加快发展，ToB 侧产品对应客户的硬件环境快速国产化。为了解决国产化硬件平台中的深度学习模型的训练和推理问题，迫切需要研发自主可控的 GeoAI Server 平台，尽可能的适配更多的国内主流 CPU、GPU 等硬件。
- ◆ **项目内容：**
 - 1、**产品设计：** 设计包括 API 层 (算法)、Server 层 (服务)、Portal 层 (应用)，分别输出 PRD 文档。
 - 2、**技术调研：** 调研国产 CPU、GPU 性能。适配海光 DCU、华为 NPU 等硬件用于训练推理。
 - 3、**集成算法：** 算法层集成当前主流深度学习框架 (Paddle、Pytorch)，集成二十余个当前主流的像素分类、目标检测算法 (YOLO、Unet) 等。
 - 4、**产品开发：** 服务层基于 flask 封装 REST 服务，基于不同算法分别提供对应的训练和推理接口。
- ◆ **项目业绩：**
 - 1、**适配证书：** 获得海光、华为等多个厂商的硬件适配证书。
 - 2、**产品能力：** 产品目前支持影像像素分类、目标检测、变化检测等场景，已有客户采购应用，反馈良好。后续规划提供自然语言处理、时序预测、点云分类等更多应用场景。