

# 宋嘉琪

算法 + 全栈研发 + 项目管理经验，善长实战与沟通，对产品规划有独到见解，擅长突破从 0 到 1 的瓶颈

姓名: 宋嘉琪

电话: +86-139-9828-6708

邮箱: songjq\_77@163.com

生日: 1991 年 1 月

现居地: 北京市 朝阳区

状态: 在职

## 个人技能

- 精通 Python、Java，熟练使用 JavaScript、CSS、HTML、PHP 等
- 熟练使用 PyTorch、TensorFlow、Keras、Caffe 等深度学习框架
- 熟练使用 Numpy、Pandas、Scrapy 等数据科学框架
- 熟练使用 Flask、web.py 等 Python Web 框架及 Angular、Vue 等前端框架
- 熟练使用 Shell 脚本语言，流畅使用 Linux 操作系统
- 熟悉 MySQL、Oracle 等关系型数据库及 Redis 等非关系型数据库，了解 Hadoop 体系
- 熟练使用 Docker，熟悉 Kubernetes 操作
- 熟练使用墨刀、Git、Selenium、SPSS、Weka 等工具
- 英语六级，口语流利，可流畅阅读英文论文

## 工作经历

2020.4 至今

北京东方国信科技股份有限公司

售前总监 & 项目经理

以售前工程师身份入职，后兼任项目经理以及 AI 衍生产品产研负责人。工作内容分别如下：

• **售前总监：**带领售前团队（4 人）辅助商务人员打单，分管运营商、金融、医疗、政府、工业等行业。工作内容包括客户拜访、需求分析引导、方案撰写与演示、投标述标等。**年均跟进客户 120 余个。**

• **项目经理：**负责带领产品团队完成 to B 的 AI 类项目交付工作。工作内容包括需求对接、边界划分、进度跟进、资源协调、交付验收等。**年均交付项目超 20 个，团队最大规模为 50 余人。**

• **产研负责人：**基于客户通用需求及团队能力，规划研发 AI 衍生产品，包含分布式数据分析挖掘平台、非结构化数据协作标注工具、计算机视觉类产品、自然语言分析类产品、AIGC 应用等近 10 款新产品。工作内容包括需求分析、原型设计、研发调度及跟进、产品培训等。

2017.12-2020.4

上海怀若智能科技有限公司

产品总监 & 算法工程师

以算法工程师身份入职，任公司 1 号员工，后兼任产品总监。工作内容分别如下：

**产品总监：**兼管前端团队（3 人），从零构建所有产品及项目方案，根据客户需求设计产品、评估可行性、定制系统架构，并拓展市场。

**算法工程师：**参与算法研发、复现、调优、改造等工作，根据需求搭建给予深度学习的 CV、NLP 引擎。

2017.3-2017.12

慧石汇通（北京）网络科技有限公司

数据挖掘工程师

负责智能单据识别系统以及供应链提前期评估系统的开发。根据需求整合数据并建模、定制系统架构、开发计划、交互方案，评估可行性，并完成开发工作。

2016.8-2017.3

SAP 中国

前端开发工程师（实习）

使用 SAPUI5、JavaScript 进行前端开发、维护工作。参与技术研讨、评估不同技术方案。讨论设计交互方案，评估产品可用性。

2015.11-2016.8

北京经纬万方信息技术有限公司

数据挖掘工程师（实习）

学习并使用 BIEE 及 Informatica 处理数据，对风力发电数据进行分析，对发电机及天气数据的变化进行数据挖掘。使用 Python 对公司现有数据进行清理审核，并维护已有项目。编写爬虫程序爬取气象网站中所有中国气象站点的当日数据。

## 重点项目

2023.6-至今

BONC 大模型(AIGC)生态搭建

项目经理

从售前角度定制 AIGC 生态方案，与算法、产研团队配合完成 AIGC 生态下各类产品的搭建工作。生态中包含训练及算力平台、垂直领域分析助手、生成式对话机器人、图像生成及结构化引擎等多类形态产品。

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 完成竞品分析及需求调研</li> <li>• 根据场景定义、划分、规划各产品走势</li> <li>• 撰写方案，进行客户宣讲，参与 2023 全球数字经济大会展览</li> <li>• 绘制原型，拆分需求，确定产品优先级，跟进研发进度</li> <li>• 调取整合队伍，涉及售前、产研、算法等团队，团队规模 50 余人</li> <li>• 搭建 Stable Diffusion 测试环境，准备训练样例数据</li> </ul>
2022.11-至今	<p><b>某矿智慧矿山项目 - 视觉分析部分交付</b> <b>项目经理</b></p> <p>带领算法及产研团队串联智慧矿山视觉分析场景，实现视频接入到 AI 应用的全流程交付。公司战略项目，合同额为千万级别。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 梳理客户需求场景，定制智慧矿山视觉分析场景及数据流转流程</li> <li>• 串联公司现有 CV 算法研发能力，确定算法选型，制定实施方案</li> <li>• 对接智慧矿山其他交互分支，制定对接方案</li> <li>• 调取整合研发队伍，涉及 4 大产品线研发团队，团队规模 20 余人</li> <li>• 定制研发计划，跟进研发进度，协调资源</li> <li>• 完成交付测试及客户现场培训</li> </ul>
2021.12-至今	<p><b>郑州大学第一附属医院科研数据中台项目</b> <b>售前工程师 &amp; 项目经理</b></p> <p>前期负责项目的售前工作，中标后，转为负责科研平台搭建及交付工作。公司医疗领域重点项目，合同额为千万级别。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 梳理客户需求场景，定制科研数据中台 AI 交付方案</li> <li>• 撰写标书，参与投标、述标演示等工作</li> <li>• 梳理数据中台交付流程及建设方案</li> <li>• 调取整合研发队伍，涉及 3 大产品线研发团队，团队规模近 20 人</li> <li>• 定制研发计划，跟进研发进度，协调资源</li> <li>• 完成交付测试及客户现场培训</li> </ul>
2021.8-2021.9	<p><b>数据科学云平台国产化适配</b> <b>项目经理</b></p> <p>带领研发团队完成产品国产化适配工作。适配完成后产品已售出 20+ 套。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 梳理产品技术架构及基础组件（包括 Hadoop、Kubernetes 等），实现前期技术调研</li> <li>• 协调研发环境（银河麒麟 V10 + ARM 芯片）</li> <li>• 调取整合研发队伍，涉及前端、后端、算法、运维等 7 个研发团队，团队规模 50 余人</li> <li>• 梳理研发镜像基础环境及对应国产化生态情况</li> <li>• 定制研发计划，跟进研发进度，协调资源，参与研发适配全流程</li> <li>• 参与终验环境部署实施工作，跟进产品最终测试，完成项目汇报</li> </ul>
2017.12-2020.3	<p><b>怀若智能单据提取系统</b> <b>算法工程师 &amp; 全栈工程师 &amp; 产品经理</b></p> <p>与团队协作完成项目的前端、后台、算法等部分的设计与开发。该产品现已成功上线。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 利用墨刀搭建产品模型、定制交互方案，搭建 PoC 全栈 Demo</li> <li>• 带领前端(3 人)完成页面设计及前端开发</li> <li>• 利用深度学习框架搭建团队自主研发各类深度学习引擎，完成训练、性能调优、算法优化等工作</li> <li>• 构建复杂单据提取引擎，并借助 word2vec 及 NER 等 NLP 技术提高提取精度</li> <li>• 部署服务器环境，封装前后端交互接口及对外 API</li> <li>• 参与市场拓宽、客户展示及驻场等工作</li> </ul>
2018.3-2020.3	<p><b>怀若智能图片分类引擎</b> <b>算法工程师</b></p> <p>与团队协作完成引擎的算法实现、训练、改造及微调等工作。该引擎现已投入使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 利用 TensorFlow 及 Keras 框架实现 VGG16、ResNet、MobileNet 等卷积网络</li> <li>• 利用 FC、Softmax、GAP 组建分类输出</li> <li>• 梳理标注规范，结构化训练数据</li> <li>• 根据业务场景（如合同分类、单据类型分类等）利用真实数据进行微调</li> <li>• 测试集准确率可达 99.9%，真实场景准确率达 99%</li> </ul>

- 2018.8-2020.3      **怀若智能 OCR 引擎**      **算法工程师**  
与团队协作完成引擎的算法实现、训练、改造及微调等工作。该引擎现已投入使用。
- 利用 Tensorflow 及 Keras 框架实现 AdvancedEAST 及 EAST 两种目标检测算法
  - 改进 generator、nms 算法，CPU 下训练效率及计算时间减少 92%以上
  - 根据业务场景优化 AdvancedEAST 算法，使其对文字间隙较大或文本较小的场景更友好
  - 测试集准确率可达 98%，真实场景准确率达 98%
- 2018.8-2020.3      **怀若智能单据对比引擎**      **算法工程师**  
与团队协作完成项目的产品、前端、后台、算法等部分的设计与开发。
- 搭建产品模型、定制交互方案
  - 带领前端团队完成页面设计及前端开发工作
  - 利用 Google-diff-match-patch、模糊匹配算法及业务字典实现两段纯文本的对比功能
  - 引入公司自主研发的 OCR 引擎，实现图片文档中的文本对比需求，使对比功能使用范畴不再局限于纯文本文件之间
- 2019.6-2020.3      **怀若智能印章降噪引擎**      **算法工程师**  
与团队协作完成引擎的算法实现、训练、改造及微调等工作。该引擎现已投入使用。
- 利用 OpenCV、Keras 框架，基于 UNet 改进，实现印章检测及印章去噪算法，
  - 梳理标注规范，结构化训练数据
  - 优化网络结构，提高去噪效果
  - 测试集准确率可达 95%
- 2017.3-2017.12      **供应链提前期智能评估系统**      **全栈工程师 & 数据挖掘工程师**  
独立完成图像识别引擎、数据结构化引擎、数据可视化模块、邮件警报模块、自然语言处理模块的设计与开发工作。该产品已成功上线。
- 利用 Tesseract 图像识别引擎以及 PDFBox 识别 PDF 中文字及其位置
  - 根据业务字典及语料库结合文件信息对数据进行结构化。最终输出表单中的完整信息。识别率达 90%以上，提取命中率达 99%以上
  - 根据业务对供应链提前期评估进行建模，利用 Echarts 前端框架展示数据
  - 使用 Jieba、Gensim 等 NLP 工具分析客户提供的邮件信息中的文本内容和附件，判断业务类型及不同单据关联关系
  - 利用 Selenium 及 PhantomJS 自建 Python 爬虫模块，根据取数据及 FlightAware、Fleetmon 官方数据，对供应链提前期进行评估，并在适当时刻以邮件的方式向用户发出提示
- 2016.8-2017.3      **某著名保险公司 SAP Fiori APP**      **前端工程师**  
与团队协作完成项目前端部分功能模块的开发。该项目为 SAP 公司近几年内规模最庞大的项目。该产品现已成功上线。
- 利用 SAPUI5 框架及 JavaScript 语言完成项目的前端开发
  - Review 组内成员代码。同时对 bug 进行优先级排级，为组员分配任务
  - 严格按照项目流程管理规范 assign bug，同时处理与自己相关的问题并及时复查和确认

## 教育背景

- 2014.9-2017.7      **辽宁大学**  
硕士学位，软件工程专业
- 2009.9-2014.7      **大连交大**  
双学士学位，工商管理+软件工程专业