

方楠

📄 基本信息 Basic information

籍贯：黑龙江哈尔滨

年龄：31 岁（1995 年）

邮箱：16607557430@163.com

联系方式：16607557430

户口：深圳市南山区

学历：南华大学核物理系本科（全日一本院校）

期望地区：深圳

目前状况：离职

期望职业：智能体工程师、全栈工程师



受限于篇幅，个人简历网站有更详细描述和支撑材料 fangnan.club（强烈推荐）

不考虑任何外包 OD

📝 自我介绍 Self-evaluation

具有 10 年爬虫/后端/全栈工程师的工作经历。具有资深技术研发、商务洽谈、领导团队的能力，领导过大型团队且有成功的创业经历。**但扪心自问，还是最喜欢编程的快感！**

技术专长

迅速接纳拥抱 AI 编程浪潮，在智能体方向落地解决客户具体问题

- 确保智能体能力领先：通过开发 github-skills 收集器，自动根据描述/星标/更新/社区活跃度进行 skill 能力的分类和打分，确保每一个编程技术方向都有最高能力的 skill 支持
- 确保调用成本的领先：通过开发 claude-code 的 API 官转平台，实现真实消耗计费统计，Agents 基础调用保障和 api 调用能力输出
- 确保落地效果的领先：通过龙虾 openclaw 以及开发 LangChain 等多种方式，结合用户实际场景进行落地，确保客户满意和付费

深度使用 Python 进行爬虫、后端开发

- 主持 JS 逆向培训课程，了解 JS 逆向攻坚检测如 debugger/原型链/浏览器指纹/node 检测/AST 混淆（平坦流大数组大对象）反解/jsvmp，熟练使用浏览器 proxy 进行扣代码/补环境，有自己的一套常用的 Nodejs 补环境套餐，熟练使用油猴插件
- 深度理解 Scrapy 框架及原理，包括其 Middleware、Scheduler、Downloader。对 scrapy 源码有非常深入的了解，例如使用 asyncio 重构 Twisted 从而使其有更好的请求性能
- 熟悉 Selenium 的三大组件 webdriver/IDE/Grid，深入阅读过 webdriver-python 底层源码，熟练大规模使用 WebDriver-Remote 进行代码、下载器分离的云部署和本地部署

- 熟悉 Appium 框架，除了本地化机房搭建，还进行进行过猫池，云手机采集部署
- 认识众多数据供应商和黑科技，有稳定可靠的 IP 代理、虚拟号手机注册、邮箱账号供应商
- 自己的公司有自建数据中心(详见网页版简历支撑材料)，电商/店铺/客群/新闻数据可以接入

深度使用 Python 进行后端开发

- 在小步公司，基于 Django 从 0 开发了完整的核心产品 Xworld，一人独立完成 70% 的接口开发，支持千级并发抢票活动、越南盾结算、智能合约。熟练使用 swagger 管理接口，熟练使用 django-admin 并进行二次开发
- 根据业务需求灵活使用设计模式进行框架开发。如工厂模式、装饰器模式、代理模式、观察者模式。设计的架构有前瞻性，能支撑产品经理频繁的横纵向拓展需求，不必大改且保持稳定
- 善于进行 Redis、MongoDB、MySQL 数据库瓶颈分析、资源估算和数据库调优，基于数仓思想的数据库设计与调优
- 数据可视化、监控和部署方案搭建，如 Prometheus、Grafana。熟练使用 docker 部署。

领导能力专长

- 能够以项目经理或技术总监的身份搭建和管理技术团队，作为引领者能够筛选团队人员，把握项目方向、进行项目控制、对项目结果负责。创业经历详见项目经验，**营收 1 亿元，纯利润百万级**。在探迹公司，实施**日入亿级**的采集系统，几乎涵盖了所有互联网上的公开数据。以 PM 身份管理技术开发团队 14 人(4 爬虫+1 前端+2 后端+1 大数据+1 算法+2 实习生+2 标注师)
- 技术栈相对自己来说广而不精，具有 AI 研发、爬虫、前后端、NLP 算法、测试、产品多种技术栈，工作中往往担任橡皮泥岗，根据公司现有人员的情况查漏补缺，不局限于固定的岗位，对全新的技术充满了学习的热情
- 解决问题的过程中【没有牛角尖精神】，非常期待且擅长以整合、沟通、取巧方法快速绕过问题完成内外部需求。相信公司中的顽固大【锅】一定有巧妙的解决方法，并有多次以低成本解决公司顽固的产品、技术问题的经历



2025.2—至今

济南喜文信息科技有限公司

OPC/智能体开发工程师

离职后，在前老板的支持下，尝试 OPC 创业(喜文公司我是唯一全资法人，不涉及到入职)，利用 AI 智能体为企业客户的开发工作降本增效。下述成果全部由基于 ClaudeCode 框架下，自有 skills 库及库提示词，初始化和迭代过程中参考已有模板项目及内置个人的知识库，一人独立完成开发

创业成果

1. 外贸获客平台 AI 全栈开发，AI 自动收集 Linkedin/Facebook/Twitter/Instagram 数据，给企业打上业务/产品标签，使用 ES 进行多语种搜索，实现输入产品名即可找到产品意向客群的产品，最终未成功收款（面试时可本地运行查看）
2. 惠企政策服务平台 AI 全栈开发，共有核心模块 7 个，菜单页面 109 个，涵盖政府服务企业的全流程+AI 能力赋能。最终成功收款 13,449 元（面试时可本地运行查看）
3. 智飞部 SaaS-CRM 平台 AI 全栈开发，借鉴市面上已有的智能 CRM 系统做二次开发，打通客户已有系统并且增加销售手机能力。最终成功收款 6,475 元（面试时可本地运行查看）
4. 提供 AI 顾问服务，分角色进行老板/高管/员工的 AI 赋能培训，重构研发基础架构，重塑人才培训和定岗体系。最终成功收款 32,500 元

2024.12—2026.01

深圳启程智远网络科技有限公司

爬虫工程师/大模型架构师

公司是一家大型企服公司，主要的需求是获取精准的政策补贴、客群数据，并研发匹配的系统降本增效

工作职责

- 负责项目/公示/企业数据库的采集和搭建，实现数据质量**超越竞品**
- [指标:采集入口数量]覆盖率国家级、省级、市级 **99%+**，**区级 80%+**，**时效性 T+0**（行业领先）
- [指标:AI 自动化]打标工作量提升 2 倍的情况下，**打标人数从 5 人降低至 1 人**
- [指标:竞品对比]以竞品接口参与已申报公示加工，结合内部库采集，公示数据质量超过**查策网**水平
- 负责商机客群数据的搭建，实现电销和业务团队的接通率、转化率、匹配率上升（**支撑材料中有确切数据**）
- [指标:企业库搭建]以采购代替自建库，企业库构建花费 14w，经过 1 个月的对接，企业数据达到**天眼查**质量水平（距离企查查仍有差距）
- [指标:意向客户转化率]结合销售真实场景搭建精准客群，**客群接通转化率从 4.59%提升到 10.43%，提升 127%**

- 负责其他公司内部基于豆包 AI 的提效工具、智能体开发的设计和交付
- [指标:运营 RPA]支付宝 RPA 机器人: 省份覆盖率 90%, 覆盖 100%可筛查省份

工作业绩

入职仅 1 个月因卓越落地成果, 提前 5 个月转正, 转正加薪 50%(32.5->48.5) (有银行流水证明)

2023.5—2024.10

广州探迹科技有限公司

资深 python 爬虫工程师

公司主要产品是卖拓客软件, 入职时任平台架构资深爬虫工程师, 后升职作为行业版的 PM 团队负责人

工作职责 (刚入职任职平台架构自身爬虫工程师)

- 对公司各项目组提供技术支持, 负责**招投标数据、政策数据、联系方式数据采集攻坚**。创新性的研发了一套**智能采集配置器 AISpider**, 能够对于长尾源 (就是源数量很多但是单个采集难度较小的数据), 能够**自动识别召回新源 (无中生有)**, 能够使用标题识别算法+列表翻页识别算法+文本密度正文识别器, **机器自动反写出配置模板需要的 Xpath 路径**, 能够自动对采集结果进行**质控, 得到其优先级, 保证其准确性**。文档链接 <https://fn-resume.cpolar.cn/files>

AISpider爬虫模板生成.pdf	29-Nov-2024 02:46	4M
AISpider资源工具.pdf	29-Nov-2024 02:46	4M
AISpider质控平台.pdf	29-Nov-2024 02:47	3M
Thumbs.db	29-Nov-2024 02:24	12K
支持材料-5606采集渠道截图.png	13-Nov-2024 03:57	121K
支持材料-AISpider工作流程图.png	20-Nov-2024 06:24	109K
支持材料-AISpider采集集源277621.png	20-Nov-2024 06:45	68K
支持材料-探迹服务器管理数.jpg	19-Sep-2024 07:18	16K
支持材料-日入亿级采集系统截图.png	13-Nov-2024 03:55	105K
支持材料-简语周报.xlsx	20-Nov-2024 04:21	891K
支持材料-采集系统框架架构图.png	23-Aug-2024 16:42	381K
万楠的行业版PM工作指引.pdf	20-Nov-2024 04:26	786K

访问链接后的截图

- [平台架构]招投标识别召回 **18098** 个源网站, 采集或配置数据源网站 **10669** 个源网站, 对标千里马反向对比指标达到 95%
- [平台架构]政府源识别召回 **113024** 个源网站, 采集或配置数据源网站 **1996** 个源网站, 政策数据完整度超越市面上所有竞品
- [平台架构]联系方式源采集 **15085** 个源网站(门户或黄页 **4529**/采购网站 **4750**/群 **2987**/招聘 **2819**), 联系方式数据完整度合规超越市面所有竞品
- [平台架构]管理标注师、实习生 **22** 人, 从中简拔人才升职初级爬虫工程师 **2** 人

工作职责 (升职为探迹行业版 PM 团队负责人, 对标阿里 P8/M3)

- 直接带领团队 14 人, 背一亿年度业绩目标, 解决产品版本迭代、框架优化、招聘人员管理、客诉维稳等工作
- [行业版 PM]建立数据导向的质控体系, 量化管理商标、专利、建筑四库、化妆品、安许证、税务、待续办证书、百度地图、大众点评、品牌、拟在建 **11** 大主要行业版模块
- [行业版 PM]优化爬虫框架, 落实责任到线+责任到人, 在满足行业版采集量日均 1.2 亿(提升 55%+)的产品需求, 将云服务器从 80+降低到 77 个实例

- [行业版 PM]实践重点源采集攻坚, 百度地图(完整度 100%, 脏数据比例低于 5%)、大众点评(单账号日采集量 1000+, 包括 APP/微信小程序/支付宝小程序/H5 四源, 维度包括新店标签和营业执照)

工作业绩

1. 公司超千人, 研发总人数超过 200 人, 资深/专家工程师比例不超过 10%
2. 入职三个月即提前转正, 年终绩效评优 A(+2 月年终奖)且加薪 8%(有银行流水及公司证明, 详见网页版简历)
3. 行业版业绩目标一个亿, 截至 7 月 30 日(7/12)完成 45.4%

2021.12—2023.5

深圳小步网络科技有限公司

高级 python 工程师

公司主要产品是一款 Web3.0 区块链资讯游戏网赚产品 Xworld

工作职责

- 负责 1200+渠道的资讯、短视频、新闻爬虫、google-play 游戏爬虫的研发工作
- 负责 Xworld 产品的后端工作, 账号注册与登陆、越南盾法币充值、中心化钱包系统、去中心化钱包系统(部分)、游戏服务、租号系统、短信、push 推送、拉新裂变、反馈模块的研发工作
- 负责了 Appium 安卓自动化操作的研发工作

工作业绩

1. 完成了整体产品从 0 到 1 的后端研发工作, 占产品后端总接口数量的 70%。
2. 产品研发成功后放量, 支持了高峰期约 10w 日活的用户。期间解决了如支付系统、抢票系统等难题。在公司研发绩效考评中排名前 20%
3. 工作第八个月时, 公司通过了我幅度 30%的加薪申请(有银行流水和加薪邮件证明, 详见网页版简历)

2021.05—2021.11

济南喜文信息科技有限公司

创始人

公司产品是一款面向就业培训重点人群的智能学习机

工作职责

- 核心研发团队 8 人, 公司 高峰时总计 22 人, 包括劳务派遣员工 50 人
- 国家会将五险一金中的失业险的结余金额, 以职业技能培训补贴的形式层层下发, 用以免费的职业技能培训。其中重点人群泛指偏远居住、待业农民、低学历人群等, 重点人群的职业技能培训一直以来是行业痛点。传统解决方式是老师驱车至乡村, 以“米油面”等物质诱惑让学生参加培训。实际操作中学生积极性不高、完课率很低。学校成本居高不下, 政府加大预算投入效果也微乎其微,

由于疫情，国家提倡线上+线下相结合的方式。但重点人群不会使用手机、学习积极性不高亟待解决。

- 我们**结合 android 开发、手机硬件开发、数据采集、自动化 RPA 操作技术**。使得学生开机即学习、在线考试，无需繁琐操作。完成学习后，手机会“解锁”成为一部手机，赠送给学生。大大提高了学生的报名积极性。
- 我们的“学习机模式”获得了教育局的资质认定和官方推广。使用此“智能学习机”产品在黑龙江省学校推广获得了成效，国家政策期合作多家学校**共计招生 11341 人，每位学生财政补贴 6240 元**（在疫情相对较弱后，补贴降低至 3120 元）。完课率达到 90.24%，我公司抽取财政补贴的 10%作为技术服务费，手机费用和教学费用由学校自行支付。
- 技术上实现了自动化 RPA 手机操作技术和手机锁技术，适用于市面上 300-1000 元 90%以上型号的手机。完善的管理后台，支持三千台手机心跳的同时并发处理。管理后台打通 PC/微信公众号，单老师可负责 200+学生的学习管理而游刃有余。数字化向上对接教育局、劳动部门，符合国家部分审核补贴款发放时尤为省工省力。实现了学生、学校、管理痛点的一箭三雕。

工作业绩

政府最终发放了培训补贴款，公司成功回款盈利超百万，疫情结束后项目结束

(更多其他工作经历请在个人简历网站上查看)

求职意向及资料要求 Job Intention

- **不接受外包**
- 只接受与 AI 相关的工作岗位，包括但不限于项目或者技术使用 AI 能力，或需要 AI-Coding 或者 AI 内部提效的场景。贵公司的 AI 能力和 AI 化意愿度是入职意向的重要参考指标。
- **如有公司官网的，请告知公司官网。如有条件可发送一些公司的产品资料**。我将会认真学习贵公司发展历史和产品情况，准备贵公司相关的经历和资料以供精准匹配面试。