



董达

应聘方向：AI 产品经理 | 技术型 · AI 应用落地 · 0→1 产品

电话 / 微信：18761576008 邮箱：624290365@qq.com 作品集：lx00018310.github.io

目标城市：杭州、湖州、苏州 / 吴江 | 到岗时间：约一个月到岗 | 出差意向：可接受短期出差

个人概述

具备机械工程、商业策划、创新项目与工业软件实践经历，当前聚焦企业 AI 应用与工业 Agent 应用验证与落地探索。擅长从复杂业务和现场约束中识别关键问题，形成产品机制与规则边界，并利用 AI Coding 快速完成可运行原型、系统集成与验证。能够连接业务、产品与工程，推进从场景洞察、需求定义到 AI 应用实现和真实交付的完整闭环。实践技术覆盖 Python、TypeScript、Java、FastAPI、Fastify、Spring Boot、React、Vue、Android、SQL、WebSocket、Agent Harness 与工业设备接口。

近期工作

浙江维力智能装备有限公司

AI 应用工程师 | 工业软件 / 工控方向

2026 – 至今

- 负责工业中控软件与 AI 应用实践，使用 AI Coding 和大模型工具完成需求拆解、原型实现、代码审查、测试与故障排查；参与 TypeScript / Java / Python 应用、数据库、PLC、机器人及现场系统集成。
- 基于真实工业运维场景设计 IRO_agent，将日志、数据库、代码、版本和网页信息接入只读 Agent Harness，探索基于证据的工业故障诊断与 AI 辅助运维流程。
- 推进数字月台、机器人产线等工业软件项目的业务流程梳理、状态机设计、系统联调、异常恢复和生产环境交付。

核心代表项目（产品证据）

数字月台 | 工业中控软件与流程状态设计

■ 已上线已验收

- 复杂业务产品化**：面对自动装车现场从单屏进度展示扩展为工业中控系统的诉求，围绕订单、工位、设备和异常状态重新梳理流程，定义全局状态机。
- 系统协同与中控架构**：基于 Fastify + React + WebSocket 构建中控软件，统一调度订单全局状态流；与电气/硬件团队紧密协同完成 SLMP PLC 接口联调。
- 稳定性闭环与版本回滚**：定位修复调度大小写混用导致的物料误拒问题，在仓储层实现归一化合并与额度校验；建立生产版本发布与快速回滚机制。

技术栈：Node.js · Fastify · React · TypeScript · WebSocket · PostgreSQL · SLMP PLC 接口

IRO_agent | 工业故障诊断 AI Agent

■ 应用验证

- 问题定义与产品机制**：面向工业现场故障排查中日志噪声、信息不完整和错误归因问题，设计证据驱动的 AI 诊断 Agent；将“一次性回答”改造成“竞争假设 → 逐轮取证 → 动态重规划 → 证据锚定”的调查闭环。
- 产品边界与安全决策**：明确 Agent 严格定位为“证据调查员与诊断辅助”，只负责取证与推断，不直接修改生产系统；设置只读工具白名单与参数校验；证据不足时自动 Fail Closed 闭锁，数字证据充分且无异常后才升级现场物理排查。
- Harness 架构与评测闭环**：设计 Project Learning、Investigation 与 Evaluation 三层 Harness，驱动 LLM 逐轮重规划与竞争假设流转；建立基于典型工业场景与历史缺陷的 DEV/REGRESSION 基准集与确定性 Grader，实测通过 210 项自动化测试（pytest 全部通过）。

技术栈：Python · Agent Harness · Tool Calling · Evidence Grounding · Evaluation · State Machine · Safety Guardrail

天津机器人产线 | 跨系统产品落地与排障协同

■ 已交付

- 跨系统业务状态协同**：全程参与天津版本工控主程序，处理刷卡终端、产线机械取餐机构与送餐机器人的状态协同与接口通信。
- 现场排障与产品逻辑反哺**：深入现场参与排查送餐机器人定位偏差与修复，协同恢复产线正常节拍；以现场真实约束反向修正系统异常恢复逻辑。

技术栈：Spring Boot · Vue · MySQL · 机器人通信接口 · 自动化产线协同



0→1 商业策划与产品定义案例

考亭古街 | 0→1 业务定义与商业策划

售前策划主创 | 212 万元 | 2019.07-2019.11

- 非标诉求洞察与命题提炼：**面对政府举办文旅大会、文化资源丰富但缺少统一定位的诉求，从市场、文化、客户目标等变量中提炼“文旅溯源地”核心命题并获认同。
- 商业方案编制与全流程推进：**作为售前策划主创，提出“文旅溯源地”主题方案并获认可，参与设计服务从方案编制、高层汇报到实施配合与回款支持全过程。
- 商业闭环与合同履约：**所参与的设计服务合同金额为 212 万元，作为关键技术与策划支撑推进项目签约，完成阶段性履约交付与商务回款支持。

涉及能力：非标诉求洞察 · 0→1 命题提炼 · 商业方案策划 · 方案汇报答辩 · 商务履约闭环

职业经历

浙江先秦科技有限公司

创新事业负责人

2020 – 2025

- 负责多个创新项目的立项推动、需求梳理、方案策划与跨角色推进；运用 AI 工具链辅助 workflow 加速方案原型落地。

浙江拾方旅游发展有限公司

项目负责人 / 售前主创

2017 – 2020

- 负责文旅项目方案策划、跨方协调与实施推进；在考亭古街项目（2019.07-2019.11）中担任售前策划主创参与全过程。

机械制造企业

机械工程师

2010 – 2017

- 从事机械设计与现场问题处理，积累扎实的物理设备认知、机械动作逻辑与现场结构约束评估经验。

能力与技术实践（服务于产品验证与落地）

需求拆解与产品定义：从非标诉求中提炼核心价值，梳理流程、规则边界与异常路径

AI Coding 快速原型：运用 AI 工具链结合 Python / TypeScript / React 快速完成可运行验证 Demo

工业系统集成与可靠性：多终端 HMI 状态流转、设备通信接口联调、日志排障与版本回滚

工程规范与交付边界：沉淀 SimpleHmi 开源规范，坚持生产链路 No-Mock，以运行结果验收产品

教育背景与代码档案

华北电力大学（211） | 机械设计制造及其自动化 | 本科

2006 – 2010

作品集主页：lx00018310.github.io

个人 GitHub：github.com/lx00018310（IRO_agent 工业故障诊断 Agent 与 SimpleHmi 开源中控规范）