电子科技大学
University of Electronic Science and Technology of China

AI鸿蒙全栈智能体开发

超级知识星河

从鸿蒙端应用，到可落地的商业级AI智能体



商业项目

鸿蒙端应用

多端前栈

Agent智能体

Python RAG

学AI鸿蒙全栈智能体开发，抢占AI时代百万黄金赛道

AI风口 时不我待

人工智能已上升为国家战略，"人工智能+"行动全面提速。2025年中国AI核心产业规模突破万亿，AI大模型、智能体应用正加速渗透千行百业。鸿蒙同步入选"十五五"核心技术攻关，AI×鸿蒙融合战略带来叠加政策红利，国产化与智能化双风口交汇，孕育万亿级人才需求。

2 百万复合人才缺口

《AI+鸿蒙复合型人才白皮书》数据显示：未来3-5年AI应用人才缺口超百万级。AI AGENT工程师、大模型应用开发、PROMPT工程师等岗位需求激增3-5倍，京津冀、武汉、长三角等多区域高薪争抢"懂AI又懂鸿蒙"的复合型人才，一将难求。

3 万物智联

AI赋能 AI AGENT正在重构办公、教育、医疗、零售、制造等全行业。鸿蒙终端超3200万台，AI+鸿蒙端侧部署在车载座舱、智能家居、智能机器人等核心场景全面爆发，跨平台智能体开发人才成为企业核心争夺资源。

4 热门就业岗位

- AI Agent开发工程师
- 大模型应用开发工程师
- 智能体架构师
- AI算法适配工程师
- 鸿蒙AI端侧开发工程师
- 行业AI解决方案工程师

5 就业薪资范围

- 1-3年经验：12-20K
- 3-5年经验：20-30K
- 5年以上经验：35K
- AI+鸿蒙复合型人才薪资额外上浮：20%
- 头部学员最高年薪突破：50W

AI鸿蒙全栈智能体开发涨薪班 适合人群

零基础转行/应届生
（统招专科及以上）

传统IT开发者
（快速转型，薪资涨幅30%-50%）

在职鸿蒙/AI开发者
（突破技术瓶颈，冲击30万+年薪）

导师介绍



安伟超

AI大模型算法专家

- HCIE-BigData Data-Mining
- HCIP-BigData
- HCIA-BigData
- HCIP-AI MindSpore
- HCIP-AI EI
- HCIE-AI
- HCIP-HarmonyOS Application Developer
- HCIP-HarmonyOS Device Developer
- HCIA-HarmonyOS Application Developer
- HCIA-HarmonyOS Device Developer

10年IT一线开发及授课经验，直接参与吉林大学HarmonyOS设备开发创新大赛、中国电信星火计划、江苏中烟大数据人才实训、国家信息中心人才实训、江汉油田AI人才集训计划、湖北省国家教师培训项目昇腾AI专场等政企、高校课程交付，累计服务中国电信、国家信息中心、武汉云、联想等企业客户，累计服务吉林大学、华中科技大学、东北电力大学、南宁师范大学等高校客户，累计学生3000+，通过HCIE100+



大数据HCIE



AI HCIP



A HCIE



江安明

AI资深讲师

- 拥有16年软件开发与架构设计经验，在AI工程化落地、Java后端架构、云原生技术三大方向具备深厚的技术积淀与实践能力。
- 历任北京八维实训项目经理、摩尔狮课研负责人，主导编写超20万字的课程教材与教学设计，打造了体系化的IT人才培养方案。
- 曾担任工商银行系统架构师，带领20人团队完成核心金融系统重构力。

技术栈：

1. AI 大模型全栈落地能力

精通机器学习，深度学习、NLP、Transformer 架构；熟练 PyTorch、HuggingFace、LangChain、LangGrap、Ollama、LlamaFactory；RAG；智能体开发，openclaw（龙虾），skills；dify工作流开发

2. Java 微服务分布式架构

精通多线程并发、JVM 调优、SpringBoot、SpringCloud Alibaba 微服务生态；精通 mysql oracle, postgresql,达梦数据库,mongodb；精通 Redis 缓存架构，

3. 云原生运维架构能力

精通 linux操作系统、Shell 自动化脚本、Nginx ，熟练 Docker 、K8s 集群编排管理、Jenkins+Ansible 自动化 CI/CD 流水线搭建；

扫码报名

联系电话
郭老师: 18782067858

一站式数智化人才培养 · AI鸿蒙生态服务商

2026/四个月商业项目实战

AI鸿蒙全栈智能体开发

从鸿蒙端应用到 AI Agent 商业落地

端 / 云 / AI / Agent / 上线



16周	600h	400+	6项
四个月进阶	每周5天 / 每天6小时	全链路知识点	商业级项目

扫码报名

联系电话
郭老师: 18782067858

一站式数智化人才培养 · AI鸿蒙生态服务商

WHY NOW

今天的开发岗位，不只要会写一个页面

企业要的是：把端、云、AI与业务动作串成一条交付线



01 **鸿蒙端**
ArkTS / ArkUI / 设备能力

02 **多端全栈**
Vue / React / Flutter / Node

03 **AI工程**
Python / RAG / 评测

04 **Agent交付**
工具 / 工作流 / 多智能体

不是把技术塞进简历，而是让每项技术都有项目位置。

端有入口，云有服务，AI 有答案，Agent 能完成任务。

扫码报名
联系电话
郭老师: 18782067858

UPGRADE

全栈能力，一条交付链路

四个月五次跃迁：端→云→AI→Agent→上线

端

鸿蒙端 AI 应用

ArkTS / ArkUI / 状态管理 / 设备能力
网络请求 / 本地存储 / 权限 / AI 对话

云

多端全栈协同

Vue3 / React / Flutter / Node / Nest
PostgreSQL / Redis / JWT / RBAC / API 联调

AI

Python RAG 工程

Python / FastAPI / 文档解析 / Embedding
向量检索 / Rerank / RAG 评测 / 引用溯源

A

Agent 智能体编排

Function Calling / MCP / Workflow / Memory
任务拆解 / 人工确认 / 多 Agent / 观测成本

上

商业项目上线

PRD / 原型 / 接口契约 / Git 协作
Docker / CI/CD / 测试 / 日志 / 演示答辩

扫码报名
联系电话
郭老师: 18782067858

20 WEEKS

四个月，五次能力跃迁

每一段都留下一件可展示、可讲清、可运行的作品。

01 鸿蒙端 AI 应用
第1-4周
端侧入口

02 多端全栈
第5-8周
前后端协同

03 Python + RAG
第9-12周
知识库问答

04 Agent 智能体
第13-16周
自动完成任务

05 商业项目上线
能演示的作品

端 > 云 > AI > Agent > 上线

扫码报名
联系电话
郭老师: 18782067858

KNOWLEDGE GALAXY

400+知识点，拆成五大可交付能力

每个模块都对应真实项目中的一个位置。



扫码报名
联系电话
郭老师: 18782067858

阶段 01 / 鸿蒙端 AI 应用 / 周知识地图

第一周 与 第二周

每周都有明确知识点和可展示产出。

第一周

ArkTS 与开发环境

把开发环境、语言与工程跑通

- DevEco Studio
- ArkTS语法
- 工程结构
- Stage模型
- 生命周期
- Git基础

加练重点

- DevEco 调试与构建日志
- ArkTS 类型与函数练习
- 工程目录与模块拆分
- Git 分支与规范提交

本周成果

完成第一个鸿蒙应用与页面骨架

第二周

ArkUI 与状态管理

从静态页面进入交互页面

- Text/Image
- Row/Column
- 状态管理
- ForEach渲染
- 事件交互
- 页面样式

加练重点

- 组件拆分与复用方式
- 布局约束与页面还原
- 状态提升与数据流向
- 交互页面验收清单

本周成果

完成可交互的鸿蒙业务页面

阶段交付

阶段作品：鸿蒙端 AI 学习规划助手 UI 原型

扫码报名
联系电话
郭老师: 18782067858

MULTI-PLATFORM

一套业务，多端都能跑

从 Web 到移动端，再到服务端，一次补齐项目协作能力。



01

Vue3 业务前台

- Composition API
- 状态与路由
- 表单与数据看板

02

React 管理后台

- Hooks 组件化
- 权限与菜单
- 复杂业务页面

03

Flutter 移动应用

- Dart 与 Widget
- 多端适配
- 移动端打包

04

Node/Nest 服务端

- RESTful API
- PostgreSQL
- Redis 与权限

本页成果

完成一个多端共享业务服务的完整全栈项目。

扫码报名

联系电话
郭老师: 18782067858

一站式数智化人才培养 · AI鸿蒙生态服务商

PYTHON + RAG

把企业资料，变成可追溯的答案

不是把文件丢给 AI，而是搭出可检索、可评测、可优化的知识服务。



01

Python 工程

- 虚拟环境
- 异步编程
- 文件与接口

02

数据入库

- 文档解析
- 文本切分
- 向量化 Embedding

03

检索增强

- 召回策略
- 重排序
- 引用溯源

04

质量评测

- 测试集
- 效果评估
- 幻觉与安全控制

本页成果

完成可引用来源、可持续优化的企业知识库问答服务。

扫码报名
联系电话
郭老师: 18782067858

AGENT WORKFLOW

让 AI 从回答，变成执行

工具调用、任务规划、工作流与多 Agent 协作，全部放进同一条业务链。



01

工具调用

- Function Calling
- Schema 设计
- 参数与异常兜底

02

计划与记忆

- 任务拆分
- 上下文压缩
- 短期与长期记忆

03

工作流

- 节点编排
- 条件分支
- 人工确认与回放

04

多 Agent

- 角色分工
- MCP 协作
- 监控与成本控制

本页成果

完成能调用工具、能协作、能完成业务任务的智能体系统。

扫码报名

联系电话
郭老师: 18782067858

一站式数智化人才培养 · AI鸿蒙生态服务商

6 COMMERCIAL PROJECTS

六个项目，撑起整套作品集

需求拆解 → 可运行项目 → 演示交付 → 作品集



01 **AI学习规划助手**
鸿蒙端 / RAG

02 **企业知识库智能体**
RAG / 引用溯源

03 **招生销售转化智能体**
Agent / 工作流

04 **IoT智能家居管家**
设备 / 云端

05 **yutianClaw 智能任务平台**
Agent / 工具调用 / 工作流

06 **AIGC 漫剧智能体**
分镜 / 角色 / 视频生成

需求拆解 -> 可运行项目 -> 现场演示 -> 作品集

PROJECT 01

AI学习规划助手

为学习者生成阶段计划、每日任务与结果反馈。



业务场景

为学习者生成阶段计划、每日任务与结果反馈。

核心技术

鸿蒙端应用 / RAG 问答 / 任务规划 / 流式交互

最终交付

可运行鸿蒙 App + 学习计划生成链路 + 演示脚本

作品集表达

“我完成了AI学习规划助手，能现场演示业务闭环与技术选型。”

扫码报名
联系电话
郭老师: 18782067858

PROJECT 02

企业知识库智能体

把制度、手册、产品资料变成可追溯的业务问答入口。



业务场景

把制度、手册、产品资料变成可追溯的业务问答入口。

核心技术

Python / 文档解析 / Embedding / 向量检索 / RAG 评测

最终交付

知识导入后台 + 引用回答页面 + RAG 评测报告

作品集表达

“我完成了企业知识库智能体，能现场演示业务闭环与技术选型。”

扫码报名
联系电话
郭老师: 18782067858

PROJECT 04

IoT智能家居管家

用自然语言理解设备控制需求，并联动多种设备场景。



业务场景

用自然语言理解设备控制需求，并联动多种设备场景。

核心技术

鸿蒙设备能力 / Node 服务 / Agent 工具调用 / 状态同步

最终交付

多设备控制 App + 设备模拟服务 + 情景演示

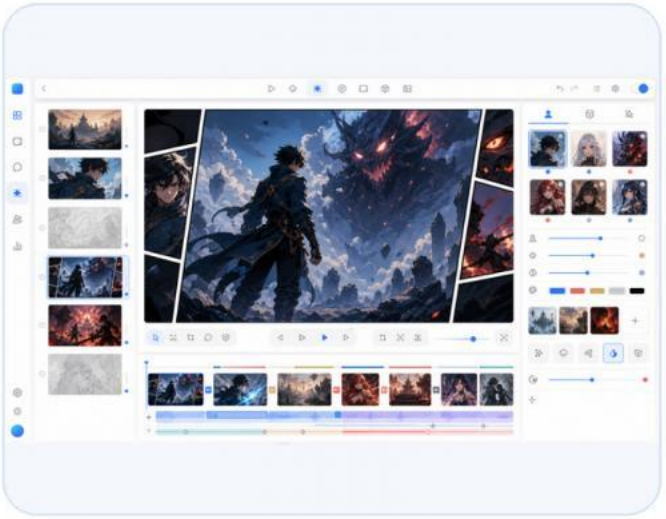
作品集表达

“我完成了IoT智能家居管家，能现场演示业务闭环与技术选型。”

扫码报名
联系电话
郭老师: 18782067858

PROJECT 06

AIGC漫剧智能体



一站式完成剧本拆解、角色设定、分镜生成与视频生产的创作工作台。

业务场景

根据故事梗概生成分集脚本、镜头清单和角色资产，并在时间轴中组织连续内容生产。

核心技术

Prompt 工程 / 多 Agent 协作 / 分镜工作流 / 角色一致性 / 图像与视频生成 / 任务编排

最终交付

漫剧制作工作台 + 分镜资产库 + 角色卡 + 视频生成流程 + 项目演示

作品集表达

“我完成了AIGC漫剧智能体，能现场演示业务闭环与技术选型。”

扫码报名
联系电话
郭老师: 18782067858

WHAT YOU LEAVE WITH

结营成果，拿得出手

把学习成果沉淀成面试、演示、协作都能使用的证据。

01

可运行项目

6项商业项目
完整代码与演示

02

可讲清方案

需求、架构、技术选型
讲得明白

03

可放入简历

项目描述、职责边界
成果表达

04

可协作交付

Git、接口、部署
团队协作流程

让成果从“我学过”变成“我做出来过”。

实战项目展示

AI智能体





2 学员独立开发鸿蒙APP 上架应用市场

依托课程 “实战拔高” 全流程项目训练，学员结业前均可独立完成鸿蒙AI应用的开发与上架。目前已有30+款学员作品入驻鸿蒙应用市场，覆盖智能家居、车载交互、AI生活服务等热门场景，项目成果可直接作为求职核心作品集，成为入职华为生态企业的“敲门砖”

应用名称： 数式绘算盒

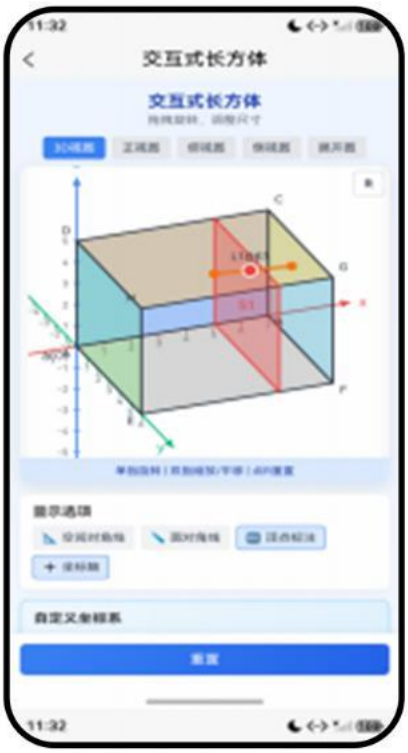
应用介绍： "数学不是用来背的，而是用来玩的"。我们相信，每个人都能学好数学。关键不是天赋，而是找到正确的方法。数式绘算盒把抽象的数学概念变成可触摸、可操作、可观察的交互体验，让学习者在"玩"的过程中自然建立数学直觉。

应用图标：



应用截图：







AI鸿蒙全栈智能体开发·就业案例

学员姓名	入职公司	岗位	城市	薪资
李**	字节**科技有限公司	AI Agent开发工程师	北京	32,000
赵**	科大讯飞**股份有限公司	大模型应用开发工程师	合肥	31,500
林**	北京智谱**科技有限公司	大模型应用开发工程师	北京	31,000
高**	海天瑞声**科技股份有限公司	大模型应用开发工程师	北京	30,000
杨**	华为云**计算技术有限公司	智能体架构师	深圳	28,500
汪**	用友网络**科技股份有限公司	智能体架构师	杭州	26,500
蒋**	金蝶国际**软件集团有限公司	智能体架构师	成都	26,000
韩**	深度求索**人工智能科技有限公司	智能体架构师	北京	25,000
王**	拓维信息**股份有限公司	AI Agent开发工程师	长沙	23,000
黄**	云天励飞**技术股份有限公司	大模型应用开发工程师	深圳	20,000
张**	中科创达**软件股份有限公司	AI Agent开发工程师	北京	19,000
谢**	佳都科技**集团股份有限公司	大模型应用开发工程师	上海	19,000
朱**	海康威视**数字技术股份有限公司	AI算法适配工程师	杭州	18,000
陈**	云从科技**集团股份有限公司	AI Agent开发工程师	广州	18,000
邓**	恒生电子**股份有限公司	大模型应用开发工程师	杭州	17,000
秦**	大华股份**有限公司	AI算法适配工程师	杭州	15,500
潘**	宁德时代**新能源科技股份有限公司	行业AI解决方案工程师	宁德	15,000
刘**	东方国信**科技股份有限公司	AI Agent开发工程师	北京	15,000
范**	汇川技术**股份有限公司	AI算法适配工程师	深圳	15,000
卢**	润和软件**股份有限公司	鸿蒙AI端侧开发工程师	南京	14,000
夏**	三一重工**股份有限公司	行业AI解决方案工程师	长沙	14,000
周**	拓尔思**信息技术股份有限公司	AI Agent开发工程师	北京	13,800
魏**	浪潮信息**产业股份有限公司	AI算法适配工程师	济南	13,500
苏**	软通动力**信息技术（集团）有限公司	鸿蒙AI端侧开发工程师	武汉	13,000
唐**	中科曙光**信息产业有限公司	AI算法适配工程师	北京	13,000
戴**	诚迈科技（**）股份有限公司	鸿蒙AI端侧开发工程师	南京	12,000
宋**	海尔智家**股份有限公司	行业AI解决方案工程师	青岛	12,500
许**	神州数码**信息服务股份有限公司	鸿蒙AI端侧开发工程师	北京	12,000
金**	埃斯顿**自动化股份有限公司	行业AI解决方案工程师	南京	11,000
江**	九联科技**股份有限公司	鸿蒙AI端侧开发工程师	惠州	11,000
郑**	深圳**智能科技有限公司	大模型应用开发工程师	深圳	10,000
吕**	北京**软件技术有限公司	行业AI解决方案工程师	北京	10,000
吴**	武汉**科技有限公司	AI Agent开发工程师	武汉	8,500
田**	广州**人工智能科技有限公司	AI Agent开发工程师	广州	8,500
何**	成都**信息技术有限公司	鸿蒙AI端侧开发工程师	成都	8,500
冯**	杭州**数字科技有限公司	AI算法适配工程师	杭州	8,000
丁**	南京**网络科技有限公司	AI算法适配工程师	南京	8,000

人才培养输送合作企业

（排名不分先后）

HUAWEI	阿里云 aliyun.com	百度云	金山云
楚天 TRUKING	腾讯云	噢易云 OS-EASY	QingCloud
袋鼠云	火山引擎	科大讯飞 iFLYTEK	GitLab

东信 EASTCOM	360安全卫士	CS&S 中软国际	九州云 Cloud
拉手网 Lashou.com	bilibili	蚂蚁金服 ANT FINANCIAL	alhua TECHNOLOGY
嘉环 Bestlink	H3C 数字化解决方案领导者	长虹佳华 CHANGHONG IT	鹏博士集团 DR.PENG GROUP

SF EXPRESS 顺丰速运	HANTELE 潮信	FiberHome	SUNKEE 盛凯
NSFOCUS	奇安信 QI-ANXIN	得物	天融信 TOPSEC

金华威 KINGHIGHWAY.COM	IBM	inspur 浪潮	Ruijie 锐捷 Networks
神州数码 Digital China	中港科技 ZHONGGANG TECHNOLOGY	中国移动 China Mobile	SANGFOR 深信服科技

人才培养输送合作企业

（排名不分先后）

中信银行 CHINA CITIC BANK | 中国银行 BANK OF CHINA | 中国电信 CHINA TELECOM | 阿里巴巴 Alibaba.com
京东 | 贵州电网公司 贵州电力设计研究院 | China unicom 中国联通 | 滴滴

国家电网公司 STATE GRID CORPORATION OF CHINA | Tencent 腾讯 | 联强國際 | 網易 NETEASE
CNC 中国网通 | 宝德 PowerLeader | hp | Sinopec 江汉油田
清华同方 TSINGHUA TONGFANG | 思创易控 Cetron | Lenovo NetApp | mi

青藤能源 | 龙田科技 LONGTIAN TECHNOLOGY | DHC 东华软件 | ZTE中兴
武钢软件 | | 商汤 sensetime | Hutnis
thoughtworks | ESENSOFT | 启明星辰 | 武汉天河国际机场 WUHAN TIANHE INTERNATIONAL AIRPORT

FOXCONN | 天翼云 e Cloud | 泽塔云 ZETTAKIT | HIKVISION 海康威视
斗鱼 DOUYU.COM | QINGCLOUD | | 中信科移动 CICT Mobile