

培 训 通 知

关于举办 2026 年鸿蒙应用开发技术培训的 通知

各相关企业、高等院校、职业院校：

为深入贯彻落实国家软件产业发展战略，推动鸿蒙生态建设与人才培养，提升广大开发者鸿蒙应用开发能力，**武汉职业技术大学人工智能学院（信创产业学院）**联合行业技术专家，定于**2026年8月1日至8月7日**举办"鸿蒙应用开发技术培训班"。本次培训采用**项目式教学**模式，以真实案例 实践为导向，系统讲解鸿蒙生态体系、元服务开发、端云一体化、鸿蒙+AI等核心技术。现将有关事宜通知如下：

【培训主题】鸿蒙应用开发技术实战培训

【培训时间】2026年8月1日 — 8月7日（共7天）

【培训地点】武汉职业技术大学人工智能学院凌峰楼（武汉市洪山区关山大道463号）

【培训对象】企业开发人员、中高等学校教师、技术爱好者

【培训形式】线下集中授课 + 项目实战 + 专家答疑

一、培训目标

通过本次培训，使学员系统掌握鸿蒙应用开发核心技术，包括 ArkTS 语言、DevEco Studio 开发环境、元服务（Atomic Service）开发、端云一体化（云存储、云函数、云数据库）、鸿蒙 + AI等关键技术；能够独立完成鸿蒙应用的设计、开发与调试；了解鸿蒙生态发展趋势与行业应用场景。

二、培训内容

培训内容涵盖鸿蒙操作系统基础、ArkTS 编程语言、UI 组件与布局、元服务开发、端云一体化技术、AI 能力集成、项目实战等模块。具体课程安排详见附件《培训方案》。

三、培训费用

本次培训费用为 **2188 元/人**。费用包含培训费、资料费、证书费等。**食宿自理**，学校食堂对外开放，学员可自费就餐。

四、报名方式

请各单位于 **2026年7月31日** 前将《报名回执表》发送至指定邮箱。名额有限，报满即止。

联系人	何老师/杨老师
联系电话	13720187939/ 18062060190
电子邮箱	hedinghua@wtc.edu.cn
报名截止	2026年7月31日（周五）17:00

五、其他事项

1. 参训学员请自备笔记本电脑（建议配置：Windows 10/11 或 macOS，8GB（最好16G）以上内存，100GB 以上可用磁盘空间）。
2. 培训结束后，经考核合格者颁发“鸿蒙应用开发技术培训结业证书”、HarmonyOS应用开发者认证证书（需要考）。
3. 培训期间请遵守学校相关管理规定，爱护公共设施，注意人身安全。

附件：

1. 培训方案
2. 报名回执表
3. 学员须知

武汉职业技术大学人工智能学院（信创产业学院）



鸿蒙应用开发技术培训方案

武汉职业技术学院人工智能学院 · 2026年8月

一、培训背景

鸿蒙操作系统（HarmonyOS）是我国自主研发的新一代智能终端操作系统，已广泛应用于手机、平板、智能穿戴、智慧屏、车机等多种终端设备。随着鸿蒙生态的快速发展，市场对鸿蒙应用开发人才的需求日益迫切。本次培训旨在培养一批具备鸿蒙应用开发实战能力的专业技术人才，助力企业和高校把握技术发展趋势。

二、培训对象

- ◆ **企业** 企业移动应用开发人员、技术架构师
- ◆ **高校** 高等院校计算机相关专业教师
- ◆ **高职** 职业院校软件技术专业骨干教师
- ◆ **爱好者** 对鸿蒙开发感兴趣的技术爱好者

基础要求：具备基本的编程基础（JavaScript 或 TypeScript），了解前端开发基本概念。

三、培训目标

1. 掌握鸿蒙操作系统架构与分布式软总线技术原理
2. 熟练使用 DevEco Studio 开发环境与 ArkTS 编程语言
3. 能够独立完成鸿蒙应用（Stage 模型）的 UI 设计与功能开发
4. 掌握元服务（Atomic Service）的开发与上架流程
5. 掌握端云一体化技术（云存储、云函数、云数据库）的应用
6. 具备 AI 能力集成（文转声、声转文、AI大模型调用）的开发经验
7. 完成至少一个完整的鸿蒙应用项目实战

四、培训课程安排

日期	时间	课程内容
8月1日 Day 1	上午	开班仪式 & 鸿蒙生态概述 - 鸿蒙操作系统发展历程与生态现状 - HarmonyOS NEXT 技术架构与特性 - 分布式软总线与一次开发多端部署 - 开发环境搭建与 DevEco Studio 安装
	下午	ArkTS 语言基础 - TypeScript 语法快速入门 - ArkTS 扩展特性与装饰器 - 声明式 UI 开发范式 - 实战练习：第一个鸿蒙应用 Hello World
8月2日 Day 2	上午	UI 组件与布局（一） - 基础组件：Text、Image、Button、TextInput - 布局容器：Column、Row、Stack、Flex - 尺寸与位置设置 - 实战：登录界面设计与实现
	下午	UI 组件与布局（二） - 列表组件：List、Grid、Swiper - 自定义组件开发 - 动画与交互效果 - 实战：商品列表页开发
8月3日 Day 3	上午	应用模型与生命周期 - Stage 模型与 FA 模型对比 - Ability 类型与生命周期管理 - 页面路由与导航（NavDestination、Router） - 实战：多页面应用框架搭建
	下午	数据管理与网络请求 - AppStorage、LocalStorage 状态管理 - 首选项与关系型数据库 - HTTP 网络请求封装 - 实战：数据持久化与网络数据获取

8月4日 Day 4	上午	元服务开发（一） - 元服务概念与架构设计 - 卡片（Form）开发技术 - 元服务生命周期与跳转机制 - 实战：天气卡片元服务开发
	下午	元服务开发（二） - 元服务上架流程与审核规范 - 元服务与原生应用协同 - 实战：课程表元服务完整开发
8月5日 Day 5	上午	端云一体化技术 - 端云一体化架构概述 - 云数据库设计与操作 - 云函数开发与调用 - 云存储文件上传下载
	下午	AI 能力集成 - 华为 AI 引擎接入 - 语音识别与语音合成（TTS） - 图像识别与 OCR 应用 - 实战：AI 智能助手功能开发
8月6日 Day 6	上午	项目实战（一）：爱诗词 App - 需求分析与架构设计 - 朝代分类与诗词展示模块 - 搜索与收藏功能实现 - AI 写诗与翻译功能集成
	下午	项目实战（二）：爱诗词 App - 飞花令与诗词接龙游戏逻辑 - 九宫格猜诗与诗人身份卡 - 风雅叙（诗与故事）模块 - 语音朗读与 AI 意境作画
8月7日 Day 7	上午	项目实战（三）：基于元服务的课表查询系统 - 创建云数据库 - 创建元服务 - 创建卡片 - 卡片定时更新
	下午	项目答辩 & 结业仪式

		• 小组项目展示与答辩 • 专家点评与优秀项目评选 • 结业证书颁发 • 鸿蒙生态发展展望与持续学习路径
--	--	--

五、培训师资

本次培训由具有丰富鸿蒙开发经验的企业技术专家与高校骨干教师联合授课，主讲教师均具备：

- ◆ 华为鸿蒙生态认证讲师资格 & HarmonyOS应用开发者高级认证
- ◆ 3年以上鸿蒙应用实际开发经验
- ◆ 多个鸿蒙应用上架实战案例
- ◆ 丰富的企业培训与高校教学经验

六、培训费用

费用明细

培训费（含场地、师资、设备）	1800 元/人
资料费（教材、案例源码、讲义）	288 元/人
证书费（结业证书）	100 元/人
合计	2188 元/人

说明：食宿费用自理。学校食堂对外开放，学员可凭临时餐卡自费就餐（约 15-25 元/餐）可以统一点外卖。学校周边有各类酒店，协议价约 200-350 元/晚。

缴费方式：银行转账（对公账户）或现场扫码支付。发票内容为"培训费"，由武汉职业技术大学统一开具。

七、考核与证书

1. **过程考核 (40%)** : 课堂出勤、课堂互动、随堂练习完成情况
2. **项目考核 (60%)** : 培训期间完成一个完整的鸿蒙应用项目，最后一天进行项目答辩
3. **结业证书** : 考核合格者颁发《鸿蒙应用开发技术培训结业证书》(武汉职业技术大学人工智能学院盖章)
4. **优秀学员** : 评选优秀学员 (占比 20%), 颁发优秀学员证书及奖品

八、培训保障

- ◆ **教学环境** : 配备高性能计算机实验室, 预装 DevEco Studio 及全套开发环境
- ◆ **学习资料** : 提供纸质讲义、电子课件、案例源码、视频回放等全套学习资料
- ◆ **技术支持** : 培训期间配备技术助教, 随时解答开发环境问题
- ◆ **后续服务** : 建立学员交流群, 培训结束后持续提供技术答疑与资源分享
- ◆ **设备要求** : 建议学员自备笔记本电脑 (Windows 10/11 或 macOS, 8GB 内存以上)

九、联系方式

报名咨询

联系人 : 何老师 / 杨老师

电话 : 13720187939 / 18062060190

邮箱 : hedinghua@wtc.edu.cn

地址 : 武汉市洪山区关山大道463号 武汉职业技术大学人工智能学院

报名截止 : 2026年7月31日 17:00

十、附件清单

1. 报名回执表（Word 格式）
2. 学员须知（住宿、交通、安全注意事项）
3. 培训地点交通指南
4. DevEco Studio 安装指南（提前安装建议）
5. 前置知识预习资料（TypeScript 基础、Git 使用）

武汉职业技术大学人工智能学院（信创产业学院）

