

【招生简章】鸿蒙应用开发技术微专业招生简章

一、专业简介

鸿蒙应用开发微专业是面向 HarmonyOS（鸿蒙操作系统）生态建设需求，培养具备鸿蒙应用开发能力的复合型人才的特色教育项目。该专业依托华为开发者联盟和教育部产学研合作协同育人项目，结合我校计算机、软件工程等学科优势，课程涵盖鸿蒙 OS 架构、UI 界面开发、分布式应用及智能终端开发，并融入企业级项目实训。学生可参与华为开发者大会（HDC）及鸿蒙生态论坛，对接行业认证（如 HCIA/HCIP），填补国产操作系统开发人才缺口，助力信创产业发展。

二、培养目标

“鸿蒙应用开发”微专业致力于培养掌握鸿蒙操作系统架构、UI 界面开发技术、分布式应用开发等核心能力的应用型人才。毕业生应具备：

技术能力：熟练使用鸿蒙开发工具，掌握鸿蒙 UI 开发、服务卡片、跨设备协同等技术；

工程实践能力：能够独立完成鸿蒙应用开发全流程，包括需求分析、架构设计、测试部署等；

行业适应能力：结合智能家居、工业互联网、智慧交通等场景，开发行业级解决方案；

职业素养：具备团队协作、创新思维和持续学习能力，

适应鸿蒙生态快速发展需求。本专业致力于培养掌握鸿蒙操作系统架构、UI 界面开发技术、分布式应用开发等核心能力的应用型人才。毕业生应具备：

技术能力：熟练使用鸿蒙开发工具，掌握鸿蒙 UI 开发、服务卡片、跨设备协同等技术；

工程实践能力：能够独立完成鸿蒙应用开发全流程，包括需求分析、架构设计、测试部署等；

行业适应能力：结合智能家居、工业互联网、智慧交通等场景，开发行业级解决方案；

职业素养：具备团队协作、创新思维和持续学习能力，适应鸿蒙生态快速发展需求。

三、培养内容

课程体系采用“基础+核心+实战”三级结构：

1. 基础模块：鸿蒙操作系统导论、ArkTS 语言基础、DevEco Studio 开发环境搭建；

2. 核心模块：

北向应用开发（UI 组件、服务卡片、一次开发多端部署）；
分布式技术（跨设备通信、数据流转、安全机制）；

3. 实战模块：

企业级项目实训（如智能家居控制、工业物联网应用）；
华为鸿蒙开发者认证（HarmonyOS）备考课程；
开源社区协作项目（如 Gitee/GitHub 鸿蒙生态项目贡

献)。

四、招生要求

面向全校各专业的大二及以上本科生，学生需要具备一定的编程基础（如 C、Java 或 Python）。学生愿意学习新技术，愿意接受新事物，有好奇心，肯钻研，在学习本科专业的基础上选修微专业，具有追求卓越、勇于探索的精神。

五、条件保障

本微专业依托华为开发者联盟及教育部产学研合作协同育人项目，与华为技术、深信服、软通动力、深圳开源共创科技等企业建立深度合作关系，确保教学资源与产业需求同步更新。已具备以下保障条件：

1、学院已成为华为 ICT 学院。

2、学院已立项并完成华为开发者联盟及教育部产学研合作协同育人项目。

3、学院与北京软通动力、深圳开源共创科技有限公司、江苏润和等鸿蒙生态企业建立深度合作关系，确保教学资源与产业需求同步更新。确保鸿蒙应用开发微专业高质量落地与可持续发展。

4、信息工程学院专业实验室设备齐全、智能先进；配备“鸿蒙生态实验室”，已部署华为鸿蒙移动应用开发环境，提供远程开发与调试，服务实践教学、项目实训、能满足鸿

鸿蒙应用开发的微专业课程教学需要。

六、结业条件

该微专业标准学制 1 年 2 个学期，采用学分制，可弹性修读年限为 1-2 年，共设置 6 门课程，总学分为 16 学分（256 学时）。学生修满本培养方案规定的全部学分，由学校颁发鸿蒙应用开发微专业证书。同时，可自愿考取社会广泛认可的职业技能证书。

七、课程设置及教学安排

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配				开课学期	开课单位	先修课程
					理论	实践	线上	线下			
1	10105401	鸿蒙操作系统（HarmonyOS）	2	32	16	16		是	第 1 学期	信息工程学院	无
2	10105402	鸿蒙编程基础	3	48	24	24		是	第 1 学期	信息工程学院	程序设计基础
3	10105403	鸿蒙应用开发	3	48	24	24		是	第 2 学期	信息工程学院	鸿蒙编程基础
4	10105404	鸿蒙物联网应用系统设计	3	48	24	24		是	第 2 学期	信息工程学院	鸿蒙编程基础，鸿蒙应用开发
5	10105405	智能应用系统综合实践	3	48	24	24		是	第 2 学期	信息工程学院	鸿蒙编程基础，鸿蒙应用开发
6	10105406	华为 HarmonyOS 工程师认证	2	32	16	16		是	第 2 学期	信息工程学院	鸿蒙编程基础，鸿蒙应用开发
小计			16	256	128	128					

八、咨询方式

1、报名咨询微信群二维码

群聊：微转业报名咨询-鸿
蒙应用开发



2、阎老师：13474054461

侯老师：18629349849

