

北京科技大学继续教育学院

关于举办“国产替代与 AI 升级”项目

高级研修班的通知

一、项目概述

本研修班针对国内企业“国产替代与 AI 升级”项目需求，面向国内企业相关技术管理者、产品经理、应用开发者及生态合作伙伴，旨在通过“鸿蒙系统(HarmonyOS)与鸿蒙生态(OpenHarmony)”相关专业技术学习与应用案例研讨，聚焦自主原生“鸿蒙生态”技术解析与创新应用，帮助学员快速建立鸿蒙生态认知，掌握鸿蒙生态创新应用技术流程、实现方案与部署路径，培养“懂生态、能创新、会管理”的复合型人才，助力企业把握鸿蒙生态创新机遇，促进个人企业技术迭代与协同发展。

二、培训对象

本研修班针对国内企业“国产替代与 AI 升级”项目需求，面向国内企业相关技术管理者、产品经理、应用开发者及生态合作伙伴——相关人员无需鸿蒙生态应用研发经验(具备计算机、物联网、人工智能等相关行业技术应用与技术管理经验即可)，适合于希望把握鸿蒙生态创新应用发展机遇、投身自主原生创新应用的相关人士。

三、研修主要内容

本研修班研修内容分为六个专题，每个专题主要包括：

■ 专题 1——国产替代与 AI 升级

- ☑ 国产替代与 AI 升级新形势与新常态解析研讨；

- ☑ 鸿蒙系统与鸿蒙生态新场景与新需求解析研讨；
- ☑ 鸿蒙系统与鸿蒙生态新发展与新机遇解析研讨。
- 专题 2——嵌入式智能系统体系结构与应用研发
 - ☑ 嵌入式智能系统体系结构解析研讨；
 - ☑ 嵌入式智能系统核心硬件(核心单元与执行单元)选型解析研讨；
 - ☑ 嵌入式智能系统实时多任务操作系统(RTOS)选型解析研讨；
 - ☑ 嵌入式智能系统应用系统研发解析研讨。
- 专题 3——嵌入式视觉系统技术研发与应用部署
 - ☑ 嵌入式视觉系统体系结构解析研讨；
 - ☑ 嵌入式视觉系统核心硬件选型解析研讨；
 - ☑ 嵌入式视觉系统操作系统选型解析研讨；
 - ☑ 嵌入式视觉系统核心软件(模型算法)解析研讨。
 - ☑ 嵌入式视觉系统应用集成与系统部署。
- 专题 4——鸿蒙系统与智能硬件
 - ☑ 鸿蒙系统(HarmonyOS)与鸿蒙生态(OpenHarmony)解析研讨；
 - ☑ 华为升腾处理器(SOC)与嵌入式智能板卡(Atlas 200I)解析研讨；
 - ☑ 鸿蒙系统(HarmonyOS)与智能硬件选型适配解析研讨；
 - ☑ 基于鸿蒙系统与智能硬件的嵌入式智能系统应用软件开发解析研讨；
 - ☑ 基于鸿蒙系统与智能硬件的嵌入式智能系统集成设计方法解析研讨。
- 专题 5——鸿蒙系统集成开发环境与应用研发
 - ☑ 鸿蒙系统一站式集成开发环境(HDE)解析研讨；
 - ☑ 鸿蒙系统一站式应用及元服务开发平台(DevEco Studio)解析研讨；
 - ☑ 鸿蒙系统 SDK(面向鸿蒙系统原生应用和元服务开发的)解析研讨；
 - ☑ 鸿蒙系统原生应用开发框架(ArkTS/ArkUI/ArkCompiler)解析研讨；
 - ☑ 鸿蒙系统原生应用测试服务(DevEco Testing)平台解析研讨；
 - ☑ 鸿蒙系统原生应用运营管理(AppGallery Connect)平台解析研讨。
- 专题 6——面向国产替代与 AI 升级的鸿蒙生态创新应用
 - ☑ 面向国产替代与 AI 升级的鸿蒙生态创新应用需求分析；

- ☑ 面向国产替代与 AI 升级的鸿蒙生态创新应用核心硬件选型研讨；
- ☑ 面向国产替代与 AI 升级的鸿蒙生态创新应用操作系统适配研讨；
- ☑ 面向国产替代与 AI 升级的鸿蒙生态创新应用核心软件开发研讨；
- ☑ 面向国产替代与 AI 升级的鸿蒙生态创新应用实地考察调研。

四、研修日程安排

本研修班为期一周，具体日程安排如下：

天数	上午 (9:00-12:00)	下午 (14:00-17:00)	晚上 (19:00-21:00)	备注
1	专题 1——国产替代与 AI 升级			专业学习+案例分析
2	专题 2——嵌入式智能系统体系结构与应用研发			专业学习+案例分析
3	专题 3——嵌入式视觉系统技术研发与应用部署			专业学习+案例分析
4	专题 4——鸿蒙系统与智能硬件			专业学习+案例分析
5	专题 5——鸿蒙系统集成开发环境与应用研发			专业学习+案例分析
6	专题 6——面向国产替代与 AI 升级的鸿蒙生态创新应用			专业学习+企业调研
7	综合考核(成果展示)	项目总结		自由交流+咨询研讨

其中：

■ 第 1 天至第 6 天

上午(9:00-12:00)：集中授课(专业学习)；

下午(14:00-17:00)：分组研讨(应用案例)；

晚上(19:00-21:00)：答疑辅导(专题单元)；

■ 第 7 天

上午(9:00-12:00)：综合考核(成果展示)；

下午(14:00-17:00)：项目总结(自由交流)；

晚上(19:00-21:00)：项目总结(咨询研讨)。

五、研修方式

■ 集中授课

由“2025 年度教育部-华为‘智能基座’优秀教师”、华为公司“2025 年度优秀高校 HarmonyOS 教师”——北京科技大学李刚教授团队专业教师担任主讲；

■ 分组研讨

由“2025 年度教育部-华为‘智能基座’优秀教师”、华为公司“2025 年度优秀

高校 *HarmonyOS* 教师”——北京科技大学李刚教授团队专业教师组织实施；

■ 答疑辅导

由“2025 年度教育部-华为‘智能基座’优秀教师”、华为公司“2025 年度优秀高校 *HarmonyOS* 教师”——北京科技大学李刚教授团队专业助教组织实施；

■ 考察交流

本研修班将组织参训学员前往华为公司北京研究所等企业实地调研考察鸿蒙生态典型应用场景，研讨面向国产替代与 AI 升级的鸿蒙生态创新应用解决方案；

■ 综合考核(成果展示)

本研修班将针对鸿蒙生态创新应用组织项目成果展示，重点考核参训学员(分组)面向“国产替代与 AI 升级”项目的系统分析、应用创新与团队组织能力；

■ 项目总结

本研修班将组织鸿蒙专家针对参训学员(分组)项目进行综合评价，结合项目技术方案、实现流程、部署路径等给出专业意见，并对项目未来发展给予跟踪服务。

六、师资团队

本研修班师资团队由“2025 年度教育部-华为‘智能基座’优秀教师”、华为公司“2025 年度优秀高校 *HarmonyOS* 教师”——北京科技大学李刚教授团队专业教师、专业助教以及华为公司鸿蒙生态认证讲师、技术开发专家等组成，兼顾专业理论与实用技术，专业技术解析结合应用案例引导，确保研修内容贴合学员实际需求。

七、考核评价与培训证书

本研修班聚焦国内企业“国产替代与 AI 升级”项目需求，面向国内企业相关技术管理者、产品经理、应用开发者及生态合作伙伴，旨在通过“鸿蒙生态创新应用”相关专业技术学习与应用案例分析，引导学员快速建立鸿蒙生态认知，梳理、总结、重组嵌入式智能系统相关专业知识与应用技术，掌握鸿蒙生态创新应用技术方案、实现流程与部署路径，建立由浅到深、由外到内、由技术实现到应用部署的研发逻辑……为此，本研修班将组织参训学员自由组合(每组 3-4 人)，由鸿蒙生态专家辅导各组进行鸿蒙生态创新应用项目(技术方案、实现流程、部署路径等)设计与成果展示，并组织鸿蒙生态专家团队针对参训学员(分组)项目进行综合评价并给出专业建议，重点考核参训学员(分组)面向“国产替代与 AI 升级”项目组织与管理能力。

本研修班结业将由北京科技大学颁发“鸿蒙生态创新应用”高级研修班证书。

八、项目总结与跟踪服务

1. 项目总结

本研修班聚焦国内企业“国产替代与 AI 升级”项目需求，旨在引导参训学员，通过“鸿蒙生态创新应用”相关专业技术学习与应用案例分析，快速建立鸿蒙生态认知，了解掌握鸿蒙生态创新应用技术方​​案、实现流程与部署路径，建立由浅到深、由外到内、由技术实现到应用部署的研发逻辑……本研修班将组织鸿蒙生态专家团队针对参训学员(分组)项目进行专业辅导、技术答疑、成果展示、综合评价及实施建议，以培养“懂生态、能创新、会管理”的复合型创新人才。

本研修班结束后，鸿蒙生态专家团队将针对参训学员具体特点与实训情况形成项目总结报告，针对参训学员专业实训过程中的亮点与不足给予反馈意见，并针对参训学员所在企业“国产替代与 AI 升级”项目给予专业化、合理化建议。

2. 跟踪服务

本研修班结束后，鸿蒙生态专家团队(项目团队)还将针对参训学员具体情况提供包括但不限于如下跟踪服务，以全面支撑参训学员未来发展。

■ 项目技术咨询

项目团队针对参训学员(所在企业)项目实施情况提供专业技术咨询服务；

■ 进阶培训信息

项目团队将定期向参训学员(所在企业)提供华为公司相关进阶培训信息服务；

■ 技术资源对接

项目团队将定期向参训学员(所在企业)提供鸿蒙生态技术资源对接服务；

■ 创新应用实践

项目团队将为优秀学员提供鸿蒙生态创新应用实践项目对接服务。

九、项目报名与收费标准

■ 教学方式

本研修班项目采用“小班制”教学，每期参训学员 15-20 人，以确保鸿蒙生态专家团队针对每位参训学员因人施教，提高专业技术实训针对性和实效性。

■ 收费标准

9800 元/人，包括住宿费、培训费、资料费等。培训费可以提前对公汇款缴费，也可以在报到时现场扫码转账交付。

汇款账户信息

单位名称：北京科技大学

开户银行：中国工商银行北京东升路支行

银行行号：102100000626

银行账号：0200006209014432650

汇款时请务必注明“公司+国产替代与 AI 升级项目培训”

培训费由北京科技大学开具增值税普通发票（电子发票）。

十、培训日期及报名方式

- 培训日期：4月8日-15日。
- 报名方式：参加研修班学习的人员请于3月31日前按以下方式报名：
电脑端：请点击 <https://v.wjx.cn/vm/mD6qYRw.aspx>

手机端：请使用微信扫描二维码填报

- 招生联系人及联系方式

北京科技大学继续教育学院 贾老师

电话：010-65749122



北京科技大学继续教育学院

2026年3月4日

