

北京科技大学继续教育学院文件

继续教育（2026）07 号

关于举办 2026 年首都职工教育培训示范点 特色教育培训项目国产替代与 AI 升级培训班的通知

各有关单位：

为了更好的服务于首都企事业单位“国产替代与 AI 升级”需求，在北京市总工会的指导下，北京科技大学拟定举办 2026 年国产替代与 AI 升级高级培训班，培训面向全市教职工免费参加，学习完成后颁发相应培训结业证书。培训班计划于 2026 年 10 月 20 日-26 日在北京科技大学管庄校区举办。

本次培训班主要面向北京市企事业单位相关技术管理者、产品经理、应用开发者及生态合作伙伴举办。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，学员将系统掌握嵌入式智能系统体系结构，理解嵌入式视觉系统的算法优化与部署，实现低功耗实时视觉应用；深

入理解鸿蒙系统及其智能硬件开发，运用鸿蒙集成开发环境进行高效应用研发。通过专题实践，学员能够将鸿蒙 OS 与 AI 技术深度融合，面向典型场景创新开发自主可控的智能应用，最终成为推动国产替代战略与智能化升级的高水平工程技术人才。现将有关具体事宜通知如下：

一、组织机构

主办单位：北京市总工会

承办单位：北京科技大学

二、开课计划

开课时间：2026 年 10 月 20 日-26 日

开课地点：北京科技大学管庄校区综合办公楼 609

此次培训为公益性质，不收取任何费用。

三、课程内容

- （一）国产替代与 AI 升级下的鸿蒙生态
- （二）嵌入式智能系统体系结构与应用研发
- （三）嵌入式视觉系统技术研发与应用部署
- （四）鸿蒙系统与智能硬件
- （五）鸿蒙系统集成开发环境与应用研发
- （六）面向国产替代与 AI 升级的鸿蒙生态创新应用

四、授课计划

本次培训班将聘请北京科技大学教授、博导授课，案例分析与行业应用穿插，理论授课与实践相结合。采取线下脱产学习的

方式开展。

天数	课程名称	学时	教学内容
第 1 天	国产替代与 AI 升级中的工匠精神与劳模实践	2	1. 精神之需：工匠与劳模的时代内涵； 2. 行之有道：从磨课到磨芯的实践路径。
	国产替代与 AI 升级下的鸿蒙生态	6	3. 国产替代与 AI 升级新形势与新常态解析； 4. 鸿蒙系统与鸿蒙生态新场景与新需求解析； 5. 鸿蒙系统与鸿蒙生态新发展与新机遇解析。
第 2 天	嵌入式智能系统体系结构与应用研发	8	1. 嵌入式智能系统体系结构解析； 2. 嵌入式智能系统核心硬件（核心单元与执行单元）选型解析； 3. 嵌入式智能系统实时多任务操作系统（RTOS）选型解析； 4. 嵌入式智能系统应用系统研发。
第 3 天	嵌入式视觉系统技术研发与应用部署	8	1. 嵌入式视觉系统体系结构解析； 2. 嵌入式视觉系统核心硬件选型； 3. 嵌入式视觉系统操作系统选型； 4. 嵌入式视觉系统核心软件（模型算法）解析； 5. 嵌入式视觉系统应用集成与系统部署。
第 4 天	鸿蒙系统与智能硬件	8	1. 鸿蒙系统（HarmonyOS）与鸿蒙生态（OpenHarmony）解析； 2. 华为升腾处理器（SOC）与嵌入式智能板卡（Atlas200I）解析； 3. 鸿蒙系统（HarmonyOS）与智能硬件选型适配解析； 4. 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； 5. 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。

第 5 天	鸿蒙系统集成开发环境与应用研发	8	1. 鸿蒙系统一站式集成开发环境(HDE)解析; 2. 鸿蒙系统一站式应用及元服务开发平台(DevEcoStudio)解析; 3. 鸿蒙系统 SDK(面向鸿蒙系统原生应用和元服务开发的)解析; 4. 鸿蒙系统原生应用开发框架(ArkTS/ArkUI/ArkCompiler)解析; 5. 鸿蒙系统原生应用测试服务(DevEcoTesting)平台解析; 6. 鸿蒙系统原生应用运营管理(AppGalleryConnect)平台解析。
第 6 天	面向国产替代与 AI 升级的鸿蒙生态创新应用	8	1. 面向国产替代与 AI 升级的鸿蒙生态创新应用需求分析; 2. 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; 3. 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; 4. 面向国产替代与 AI 升级的鸿蒙生态创新应用核心软件研发; 5. 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。
第 7 天	综合考核	8	综合考核(成果展示)

五、培训对象和报名方式

面向北京市企事业单位相关技术管理者、产品经理、应用开发者及生态合作伙伴，相关人员无需具有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历即可)，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。本次培训招收学员共计 30 人，名额有限，先报先得，

额满为止。

参加培训班学习的人员请于 10 月 16 日 16 点前，使用微信扫描二维码或点击链接报名 <https://v.wjx.cn/vm/Olh8ubc.aspx>。若报名成功会在开班前收到邮件或电话通知。



六、培训要求

请报名成功的学员结合课程安排合理规划时间，不得迟到早退，非必要不请假，以实现良好培训成效。

七、联系方式

北京科技大学继续教育学院

联系电话:010-65749122

联系人：贾永强 13439330431 范紫薇 15210984464



附件：

北京科技大学管庄校区及北京连杰酒店位置图及交通路线提示



*乘地铁 6 号线（潞城方向）至常营站。