



南京交通职业技术学院

湖南开鸿智谷数字产业发展有限公司  
参与高等职业教育人才培养年度报告  
(2024 年度)



企业名称（盖章）：湖南开鸿智谷数字产业发展有限公司



合作学校（盖章）：南京交通职业技术学院

# 湖南开鸿智谷数字产业发展有限公司参与高等职业教育 人才培养年度报告（2024 年度）

## 一、企业概况

我司是湖南开鸿智谷数字产业发展有限公司，由拓维信息系统股份有限公司与华为共同投资成立，公司专注于鸿蒙生态服务，是开放原子开源基金会黄金捐赠人、OpenHarmony 项目 A 类捐赠人、华为 OpenHarmony 生态使能合作伙伴、华为鸿蒙智联 ISV 合作伙伴、华为交通智慧化军团战略合作伙伴。基于 openharmony 开发了自有品牌在鸿蒙 os，公司业务覆盖军工、教育、烟草、运营商、数字政府……，公司产业与人才发展部专注于鸿蒙人才生态建设，并基于鸿蒙人才培养开发了学生课程体系、教师培养课程体系、实训室设备、教学资源库、教材等。

## 二、合作情况

本公司与南京交通职业技术学院建立校企合作关系，围绕软件技术专业在职业院校“五金”方面的专业、教师培养、实习实训基地、教材开发、课程建设开展合作。

### 2.1 “金专业”打造

以产业为导向，依据鸿蒙岗位提取所需技能，结合学校人才培养层次与国家战略需要，打造鸿蒙设备开发课程体系。将学校现有的软件技术专业结合开鸿智谷现有课程做鸿蒙改造。

#### 鸿蒙设备开发课程体系

课程名称	理论课时	实践课时	总课时
OpenHarmony 程序设计基础	48	48	96
OpenHarmony 界面开发	32	32	64
OpenHarmony 应用开发	32	32	64

课程名称	理论课时	实践课时	总课时
OpenHarmony 应用开发进阶	32	32	64
OpenHarmony 综合应用开发实战	0	64	64
合计			352

## 2.2 “金师”建设

为集中技能培训教师设置四门课程，分别是 OpenHarmony 程序设计基础、OpenHarmony 界面开发、OpenHarmony 应用开发、OpenHarmony 应用开发进阶、OpenHarmony 综合应用开发实战。选派经验丰富的工程师为教师提供培训。为学校教师提供寒暑期轮岗。

学校老师在假期前往开鸿智谷工作，与开鸿智谷员工一同承接和完成鸿蒙项目，承接项目主要内容包括：鸿蒙 APP 开发、设备鸿蒙化、鸿蒙适配迁移等。通过工程项目锻炼学校老师的项目实战能力，让老师对企业的开发场景和开发需求更为熟练。

开鸿智谷的技术专家和工程师承担课程授课任务，在高校担任兼职教师，将行业前沿知识带进课堂，让学生接触真实行业案例和市场动态。

## 2.3 校企共研“金教材”

学校与企业联合培养合格人才，保证培养人才的质量。鸿蒙作为新兴的内容，校企双方共同开发系列优质校本教材，助力我校人才培养。

开鸿智谷工程师、学校骨干教师共同组建教材编写团队。各主体分别承担不同责任。其中开鸿智谷的专家提供企业真实的工作场景、案例和最新的技术应用。以确保教材内容的前沿性。院校的骨干教师根据教学规律和本校学生特点，将行业知识转化为适合教学的内容。

## 2.4 鸿蒙“金基地”建设

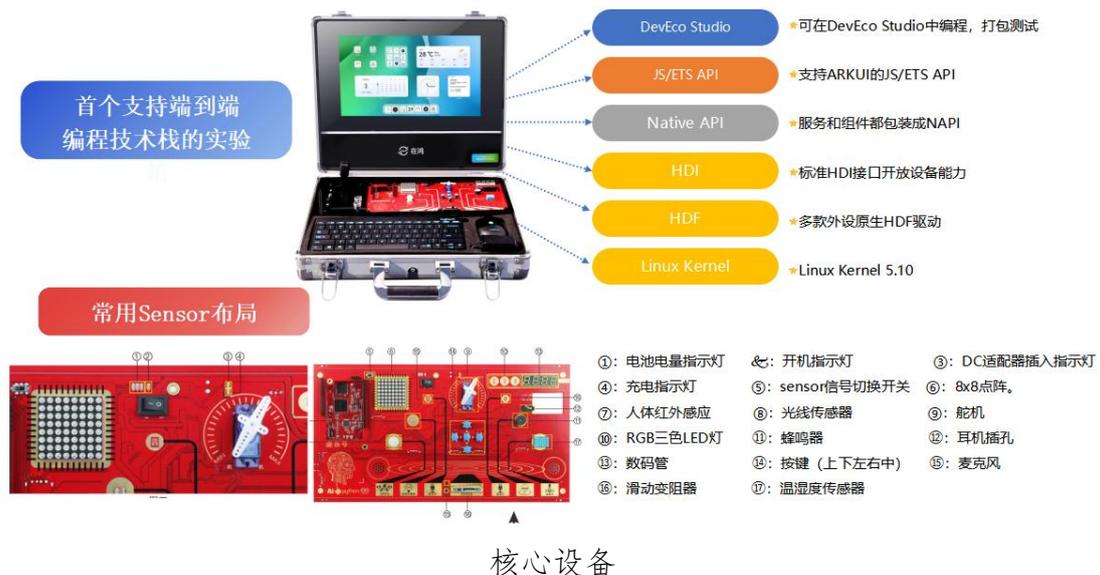
建设集教学、实践、研发、生产为一体生产型鸿蒙实践基地，让老师与学生

深度参与项目实践。实现产教深度融合，培养具备鸿蒙开发能力和实践经验的专业人才。形成教育与市场需求相适应、与产业结构相匹配的现代职业教育结构和区域布局，培养更多高素质鸿蒙技能人才。

### 2.4.1 实验室基础设施建设

实验室设备包含高性能国产电脑、鸿蒙应用开发实训箱，支撑鸿蒙方向专业的实践教学，配套线上线下教学实验环境、企业兼职工程师授课、企业实践基地、名师讲堂、华为认证培训体系等，基于开鸿智谷的产业优势，为学生提供全方位的教学资源保障。

积极组织学生以鸿蒙创新为主题参加软硬件应用方向的各类技能型、双创型竞赛，深入开展鸿蒙应用方面的产学研合作项目，深化产教融合，促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，提升专业人才培养质量。



### 2.4.2 校中企团队组建

由南京交通职业技术学院学院和开鸿智谷投入，建设生产型实践基地服务团队，服务区域鸿蒙产业发展，挑选优秀学生，按照企业标准人员编制组建工程交付团队，由骨干讲师、学生混合组建。挑选产业型骨干人员作为团队管理者，负责经营管理和团队招募赋能工作，组建工程服务类、技术研发类队伍。

## 2.5 核心“金课程”打造

开鸿智谷协助学校整合鸿蒙操作系统的开发、应用、测试等多方面的知识和技能，形成涵盖理论教学与实践操作的完整资源集合。以满足学生的学习同时为教师的教学提供多样化的素材和案例。

以共研的教材内容为基础设置教学资源库的结构，结合不同的专题来建设资源库，完成资源库的结构合理设置。使素材的整合和微课程均在既定的框架内实施，保证资源库的质量达到预期要求。校企双方共同开发配套教学资源文档、配套 PPT、代码包、教学素材、视频资源、习题、考试题库。建设内容如下

配套教学资源文档	课程大纲：含课程基本信息、课程概述、课程目标、课程主要内容（含理论部分与实践部分）、课程考核方式及评价标准、课程教学资源推荐教材等；教学计划日历：含理论与实践推荐学时、推荐周次及周授课内容安排表；教学计划日历配套教案：含教学目标、教学内容、重难点、教学方法手段、教学过程设计、作业设计、教学反思等；课程评分标准：含平时成绩过程性考核标准、期末成绩评分标准
配套 PPT	PPT 课件内容与教学大纲内容相符合，课件主题清晰，课件内容逻辑合理，内容直观清晰，课件整体美观，色调搭配合理。
配套源代码包	包含课程中所用到的案例源代码、项目源代码、配置文件等内容；源代码要求测试后没有 Bug，能够正常运行；
配套教学素材	包含课程中所用到的软件安装包、授课案例及练习涉及到的图片、视频资源、代码框架等；
配套视频资源	课程视频资源包包括课程所有章节，知识点，对每个知识点进行详细讲解，带字幕，配音与字幕同步、配套 MD 文档；课程视频单个长度不低于 5 分钟，视频分辨率不低于 720P；课程视频需要支持主流的视频播放器播放
配套习题	配套习题目的明确，针对性强，围绕教学目标和教学内容设计，既有基础题巩固基础知识，又要有提高题拓展学生思维； 配套习题知识准确，难度适中，结构合理； 配套习题具有一定的启发性，能够引导学生主动思考、积极探索； 配套习题题型具有多样性，如判断题、单选题、多选题、填空题、程序题。
配套考试题库	包含理论与实践考试 理论考试：不少于 3 套样卷及答案，题型包括判断题、单选题、多选题、填空题；实践考试：不少于 3 套样卷及实施条件与评分细则、考试配套代码及素材