

附件 6

AIGC 大模型教育应用技能提升研修班

一、项目简介

为推进人工智能 AIGC 技术在职业教育领域的应用与创新，提升职业院校教师适应人工智能新技术的教学水平，培养创新思维，旨在不断提升教师专业技能，推动校企合作内涵建设和纵深发展。

二、组织机构

承办单位：人工智能与工业信息技术应用专业建设协作组
广州市轻工技师学院

协办单位：商予科技（北京）有限公司

三、研修内容

1. 视觉传达设计（Visual Communication Design）：通过秒画工具，教师将学习如何运用矢量图形（Vector Graphics）、图层（Layers）和色彩理论（Color Theory）等核心概念，进行有效的视觉信息传达。

2. 交互设计（Interaction Design）：结合大预言模型，教师将探索用户界面（UI）和用户体验（UX）设计的基本原则，如可用性（Usability）、可访问性（Accessibility）和情感设计（Emotional Design）。

3. 数字媒体艺术（Digital Media Art）：课程将指导教师如何利用秒画工具进行数字绘画（Digital Painting）、动画制作（Animation）和视觉特效（Visual Effects）的创作。

4. 人工智能与设计（AI in Design）：大预言模型的集成将使教师了解如何运用自然语言处理（NLP）、机器学习（ML）和深度学习（DL）等 AI 技术，来辅助设计决策和创新过程。

5. 数据驱动设计（Data-Driven Design）：教师将学习如何通过大预言模型进行数据挖掘（Data Mining）和数据分析（Data Analysis），以数据为依据指导设计实践。

6. 设计思维（Design Thinking）：课程强调设计思维的五个阶段：同情（Empathize）、定义（Define）、构思（Ideate）、原型（Prototype）和测试（Test），并探讨如何将这些阶段与秒画和大预言模型结合，以解决复杂设计问题。

四、研修人员

（一）机械行业高水平专业建设联盟人工智能与工业信息技术应用专业建设协作组成员。

（二）开设人工智能技术应用、物联网应用技术、工业互联网与大数据应用等人工智能与工业信息技术类相关专业的技工院校、职业院校和培训机构骨干教师及相关企业专业技术人员。

五、时间地点

（一）时间：7 月 21 日—7 月 27 日，7 月 21 日报到，22-26 日研修，27 日返程。

（二）地点：具体乘车路线、研修资料及其他相关安排，将在报名后发送至研修教师邮箱。

六、研修方式

（一）线下课程，理论与实践相结合培训方式。

（二）实操培训学习工具需学员自备。为确保实操平台使用

体验良好，学员电脑要求联网，每台电脑单独出口带宽在 2Mb/s（250Kb/s）以上。电脑最低配置要求如下：

处理器：Intel Core i5 处理器或以上

内存：8G 以上硬盘：空余空间 100G 以上

七、日程安排

日期	研修时间	研修内容
7 月 21 日	报到	
7 月 22 日	上午	9: 00-9: 50 AIGC 的定义与发展历程
		10: 00-10: 50 AIGC 技术的基本原理
		11: 00-12: 00 AIGC 技术的发展趋势
	12: 00-14: 00 午餐休息	
7 月 23 日	下午	14: 00-14: 50 常用 AIGC 工具介绍
		15: 00-15: 50 计算机视觉基础
		16: 00-17: 00 图像的风格转换
7 月 24 日	上午	9: 00-9: 50 AIGC 工具在文章撰写中的应用
		10: 00-10: 50 提示词构建与优化技巧
		11: 00-12: 00 实践操作：生成教学大纲与教案
	12: 00-14: 00 午餐休息	
7 月 25 日	下午	14: 00-14: 50 AIGC 工具在图像创作中的应用
		15: 00-15: 50 图像素材编辑与优化
		16: 00-17: 00 实践操作：生成教学视觉素材
7 月 26 日	上午	9: 00-9: 50 音频和视频生成技术原理
		10: 00-10: 50 AIGC 工具在视频制作中的应用
		11: 00-12: 00 实践操作：制作教学视频与音频材料
	12: 00-14: 00 午餐休息	
7 月 27 日	下午	14: 00-14: 50 知识点可视化的重要性
		15: 00-15: 50 AIGC 工具在知识点可视化中的应用
		16: 00-17: 00 实践操作：设计知识点可视化图表
7 月 28 日	上午	9: 00-9: 50 翻转课堂的概念与实施策略

		10:00-10:50	AIGC 技术在翻转课堂中的应用
		11:00-12:00	实践操作：规划翻转课堂的教学流程
	12:00-14:00 午餐休息		
	下午	14:00-14:50	互动式问答系统的设计原则
		15:00-15:50	AIGC 技术在问答系统中的应用
		16:00-17:00	实践操作：构建基于 AIGC 的互动问答系
7 月 26 日	上午	9:00-9:50	AIGC 技术在教学中的高级应用
		10:00-10:50	AIGC 教学项目设计
		11:00-12:00	实践操作：设计个人 AIGC 教学项目
	12:00-14:00 午餐休息		
	下午	14:00-17:00	个人项目汇报及研讨

八、研修费用

（一）本研修项目收费为 2600 元/人（主要用于专家授课、技术支持、教学场地、培训材料等费用支出）。研修费用不含食宿费用，食宿统一安排，费用自理。

（二）本研修项目不设线下收费，需通过银行汇款或扫描下方二维码（仅支持个人汇款）缴费。汇款时请备注研修项目序号、学校名称及学员姓名。发票开具方式原则上为电子发票，研修班结束后统一发送至学员电子邮箱。如需纸质发票汇款时请注明。

账号名称：机械工业教育发展中心

开户银行：中国工商银行北京礼士路支行

账 号：0200 0036 0901 4443 403

税 号：1210 0000 4000 1096 11



（仅支持个人汇款）

九、联系方式

（一）主办单位

联系人：袁培、朱爱华

联系电话：15811279056（袁）、13810195761（朱）

（二）承办单位

联系人：张丽芳

联系方式：18801443609（同微信号）