**关于开展中小学“数字化赋能种子教师”高级研修班**

**暨：中小学AI教学深度应用与实操技术工作坊**

**线上线下同步教学**

全国中小学校：

随着人工智能技术的不断发展，AI在教学中的应用已经成为了教育界的热门话题，AI的应用已经成为推动教学创新的重要工具，人工智能正在为教育行业带来深刻变革，如何将AI技术融入教学过程成为教育工作者关注的重点。

AI技术可以将文章转化为语音播客，为学生提供多样化的学习素材，满足不同学习风格学生的需求。在制作教学课件时，AI能根据教师需求生成课程所需图片，让课件更生动形象；AI视频和数字人讲解功能，更是为教学增添趣味性与吸引力，像在讲解抽象知识时，数字人能以生动的形象进行讲解，助力学生理解。

为积极响应落实国家提出的“人工智能赋能教育教学”“以数字技术赋能教师专业发展”等的文件精神，全国中小学名师培训网AI教师研修中心将于4月24日—4月27日在杭州举办全国中小学数字化赋能种子教师”高级研修班暨：“中小学AI教学深度应用与实操技术工作坊”。

此次专项实训课程涵盖从备课到教学设计、课件制作再到数字人制作的全流程应用；在专家引领下开展实操培训。学员结业后颁发“AIGC应用师”能力证书，具体事宜如下：

主办：全国中小学名师培训网AI教师培训中心

学术支持：教育融合AI研究所 学生发展指导公众号

# 一、研修主要内容

1、基础教育大模型及其应用 2、常用AI工具全面介绍

3、AI出题技巧介绍 4、实用的AI制作PPT技巧AI赋能教学设计

5、巧用AI攻克重要知识点 6、教育行业AI高阶应用 7、AI工具标杆案例介绍

# 二、项目特色

1、实用性强：从理论到实践，一步步教您如何用AI赋能教学

2、内容全面：覆盖备课、教学设计、课件制作等全方位环节

3、工具多样：涵盖国内外最强AI教育工具，助力您的教学创新

4、以“问题体验、案例分析、成果展示、行动反思”贯穿研修始终

5、以积分制学习作为学员评价方式（课堂纪律、作业完成效果、提出问题等）

# 三、研修目标

以数字技术赋能教师专业发展，探索人工智能助推高素质专业化创新型教师队伍建设，促进中小学教师人工智能教育教学应用能力提升

# 四、活动时间、地点

时间：2025年4月24日—4月27日（23日全天报到）

地点：杭州——浙江大学紫金港校区

# 五、参与对象

1、中小学教学校长、教研主任及教育局相关教研部门

2、各学段各学科教师（中小学、职业教育）

3、培训机构讲师、教育管理者 4、对AI教育应用感兴趣的从业者

# 六、因为课程以实操式研修为主，学员必须携带笔记本电脑！

# 七、报名事项：

1、填写《报名登记表》；提交身份号码及电子版照片；JPG格式2寸蓝底电子版照片。

2、学习周期：整个学习为3天，总课时约48学时。

3、培训费用：统一执行价 元/人（颁发结业证书）。

4、线上学习： 元/校，不限人数（无证书）、报名后下载直播小程序为了更好的学习效果，学员须与课程顾问联系，提前付费预订课程。

**八、研修日程（拟定）**

|  |  |
| --- | --- |
| **时 间** | **内 容 安 排** |
| 第一天  4.24  上 午 | **学者高度：马绪峰** 清华大学传播学博士后、同济大学艺术与传媒学院助理教授。主要研究方向：AIGC、智能影像、艺术疗愈、新媒体艺术、动画游戏、元宇宙等。研究领域涵盖人工智能、影像艺术、文化传播与心理健康等多个前沿交叉学科。“2025年2月初，清华大学沈阳团队聚焦DeepSeek如何赋能个体，发布的《DeepSeek：从入门到精通》技术文档在社交网络刷屏。此后，团队又针对DeepSeek如何赋能医疗、职场、政务、课堂、家庭教育等陆续推出系列报告，引发网友持续关注。”作为核心编著人员参与清华大学沈阳教授团队发布《AIGC发展研究》《元宇宙发展研究》《新媒体发展研究》等系列研究报告，参与发明专利8项。三维动画短片电影获韩国首尔国际动画漫画节“特别选定奖”、保加利亚Golden Kuker–Sofia国际动画节国际竞赛组提名、国际大学生联赛AI影像最佳剪辑奖等。  **发言主题：多平台、跨模态的AI应用** |
| 第一天  4.24  下 午 | **实操技术：蔡超：**全国中小学名师培训网AI教师研修中心首席专家  深耕教育/AI领域十多年的连续跨界导师、国内首批探索教育智能化转型的实践家、"OMO+AI"教育赋能模型专家  领衔运营AI教育领域头部知识IP矩阵"教育融合AI研究所"创始人  **培训主题**：**一:精选工具与构建教师的数字技能框架**  大模型类AI工具解析与应用：  1、AI案例展示  2、AI工具介绍：DeepSeek、ChatGPT、豆包、kimi、Gemini、智谱清言、Grok。  3、上述AI工具的适用场景和优势介绍  垂直工具类AI产品实战演练：  napkin、recraft、upscayl、notebooklm、xmind.ai、剪映数字人、GlobeExplorer、mermaid、SciSpace。 |
| 第二天  4.25  上 午 | **实操技术：蔡超**  **培训主题**二**:AI赋能教学资源高效创作**  1、AI智能出题 2、AI一键PPT制作 3、AI辅助音乐创作  4、AI数字人视频快速生成 5、AI画图  **培训主题三:AI助力教研提效升级**  1、AI辅助文档深度分析 2、AI辅助文献高效检索与管理  3、AI辅助撰写 |
| 第二天  4.25  下午 | **实操技术**：**蔡超**  **培训主题四:AI驱动教学设计创新**   1. 辅助智能教案生成 2. 2、作业智能批改与点评 3、辅助板书设计   4、大单元/跨学科教学设计5、课堂点名应用定制帮你制作课堂点名应用  6、试卷结构与质量分析 7、学生成绩多维度分析 |
| 第三天  4.26  上 午 | **实操技术**：**蔡超**  **培训主题五:优秀AI教学平台推荐**  1、物理化实验仿真平台 2、识典古籍平台  **培训主题六:软件实操精讲**  1、豆包使用详解与进阶技巧 2、DeepSeek使用详解  3、SciSpace使用详解与学术应用 |
| 第三天  4.26  下 午 | **实践经验：秦岭：**上海市第三女子中学科研室副主任，中学语文高级教师，长宁区第八、九届学科带头人（跨学科）。教育数字化转型与数字化学科教学融合研究者，华师大、北师大“国培”项目团讲师，英特尔、讯飞、希沃智慧教育产品顾问。  **培训主题**：**生成式AI赋能教育：DeepSeek与智能教学工具进阶应用**  **模块一：DeepSeek-R1学科应用实战**  **1、技术背景与价值**   1. **学科案例拆解**   数学 ：基于认知诊断生成分层评语；  语文 ：AI作文批改与话术优化（参考深圳华朗学校案例）；  科学 ：虚拟仿真实验设计（如数字剧场、3D建模）。   1. **实践任务**   分组设计学科场景（如英语口语训练、物理错题解析）；  工具支持：DeepSeek-V3 API接口、希沃白板AI互动功能；  成果输出：1份场景设计方案（含技术路径）。  **模块二：AI备课与智慧教研工具应用**  **1、工具解析**  希沃AI备课功能：智能课件生成、资源推荐、课堂反馈分析；  案例：某中学物理教师节省60%课件制作时间。  **2、实践任务**  选择学科章节（如“三角函数图像变换”）；  使用希沃AI生成课件并优化；添加课堂测验与实时反馈模块；小组模拟授课测试互动效果。  工具支持：希沃白板AI版、“润晓知”智能体话术设计。  **模块三：RAG知识库与智能体开发**   1. **技术原理**   RAG优势：结合本地知识库（如校本教材）与大模型推理；  教育场景：校本题库管理、教研资料共享5。  **2、工具入门**  腾讯ima ：上传文档构建知识库，测试检索效果；  Cherry Studio ：创建简易智能体（如“数学公式解释器”）。  **模块四：总结与反馈**  1、成果展示 ：每组分享1个实践成果（如学科方案、AI课件）；  2、技术答疑 ：聚焦DeepSeek调用、RAG部署难点；  3、反馈收集 ：通过问卷星优化后续培训。  **模块五：配套资源与延伸学习** |

# 十、关于证书：

由中国智慧工程研究会职业人才信息管理办公室颁发《AIGC应用师》(高级)证书（中国智慧工程研究会是教育部主管的全国性一级社团组织）（AIGC应用师（AI Generated Content Specialist）是专注于利用人工智能生成内容（AIGC）技术，解决行业问题或优化业务流程的专业人才。他们通过结合AI工具与行业需求，设计并实施内容生成方案，涵盖文本、图像、音频、视频等多模态内容，广泛应用于传媒、教育、电商、医疗等领域）

（该证书表明持有者已经通过培训课程及考核，具备相关的理论知识和操作技能及实践实务，根据《职业教育法》的相关规定，该证书是对劳动者岗前培训、在职培训、能力提升培训、继续教育和创业培训的证明，可以作为学员从业的凭证）。

（证书查询：登录中国智慧工程研究会职业人才信息管理办公室官网（找到“在线查询”--选择培训类别--输入姓名、身份证号查询）网址：http://jypx.zgzh.org.cn/

**特注：也可申请工信部人工智能训练师《职业技能》证书(来电咨询)**

# 十一、组委会联系方式：

联系人：李老师 电 话：010-63831196

手 机：15810469859（微信同号） 邮 箱：[nyltlihai@126.com](mailto:nyltlihai@126.com)

网 址：http://www.qgmspxw.com.cn/

# 十二：合作联盟：

# 特别欢迎致力于AI教育教学的专家与企业加入，共谋发展 ！

全国中小学名师培训网

AI教师培训中心

2025年3月22日

**中小学“数字化赋能种子教师”高级研修班报名表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 由本单位会计填写（发票一经开出不退不换） | | | | | |
| 纳税人识别号 | 由本单位会计填写（发票一经开出不退不换） | | | | | |
| 项目名称 | 会务费 | | | | | |
| 参  会  老  师 | 姓名 | 性别 | 职务 | 手机 | 邮箱 | 身份证号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 汇款  方式 | 开户银行：中国工商银行北京房山支行良乡分理处  帐户名称：北京成长智慧教育科技有限公司  帐 号：0200 3169 0920 0012 149 | | | | | |
| 单位  意见 | 我单位同意选派以上 位老师参加《中小学“数字化赋能种子教师”专业技能》培训班。  单位盖章  年 月 日 | | | | | |