**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。

中小学如何将教学创新与智能工具有效结合，教师如何快速建立对前沿技术的认识？如何利用智能工具提高工作效率？如何掌握AI技术在教学中的应用？并开发创意教学资源？

为深入贯彻国家教育数字化发展战略，理解把握人工智能在中小学教育领域的应用和发展，提高教育工作者的数字化素养，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、课件制作再到重点难点突破的全流程应用；鼓励教师在专家引领下开展实践应用和交流展示，生成一批典型应用案例，促进教师在人工智能应用能力的提升。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 8、跨越人工智能教育应用的认知外包陷阱

# 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），评选优秀学员10名

6、线上线下同步教学，课后线上免费复习。

# 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、各学段教育工作者（中小学、职业教育）

2、培训机构讲师、教育管理者 3、对AI教育应用感兴趣的从业者

4、需要辅导学生学习的家长

# 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1680元/人（颁发结业证书）。

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。

4、**也可申请工信部人工智能训练师《职业技能》证书(来电咨询)**

**八、研修日程（拟定）**

|  |  |
| --- | --- |
| **时 间** | **内 容 安 排** |
| 第一天4.24上 午 | **学者高度：吴飞：**浙江大学计算机科学与技术学院及软件学院党委书记、人工智能研究所所长、人工智能教育教学研究中心主任**发言主题：人工智能从达特茅斯启航** |
| 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：1、napkin、recraft、upscayl、notebooklm、xmind.ai、剪映数字人、GlobeExplorer、mermaid、SciSpace。2、上述AI工具的使用概述 |
| 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** |

**九、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、组委会联系方式：**

联系人：李老师

手 机：18514526062（微信同号）

网 址：http://www.qgmspxw.com.cn/

# **十一：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

2025年2月26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”高级研修班》培训班。单位盖章年 月 日  |