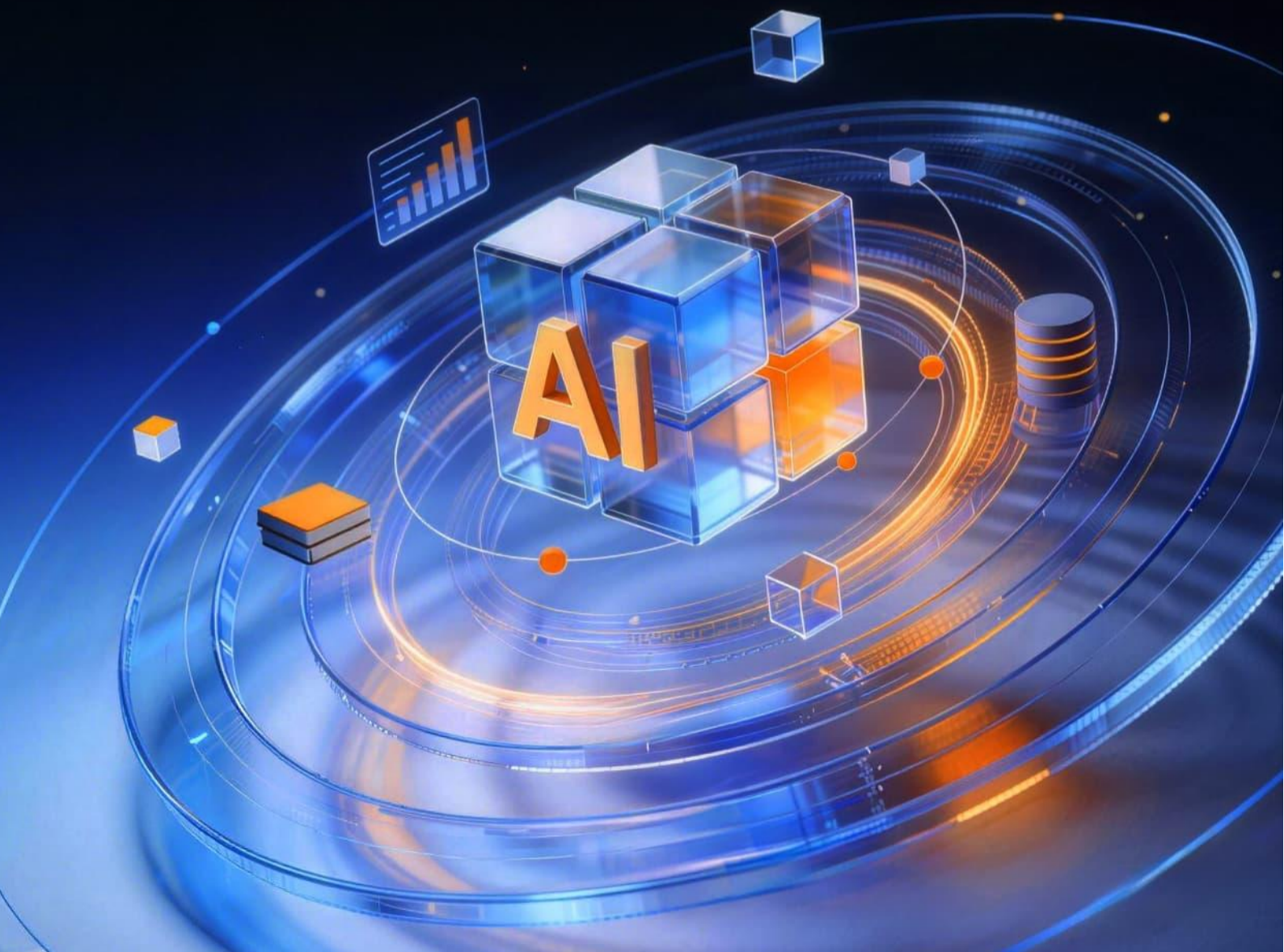


You AI

# 人工智能教师 专业能力支持计划

AI Educator Professional Competency  
Development Program



# 人工智能教师专业能力支持计划

AI Educator Professional Competency Development Program

## 一、人工智能教师专业能力支持计划

### 1. 项目概述

当前，人工智能已上升为关乎国家发展全局的战略必争领域，成为大国博弈的战略制高点和培育新质生产力的核心引擎。在此关键历史节点，深化人工智能教育实践，不仅是顺应时代潮流的必然选择，更是教育系统肩负的重大历史使命与时代重任。

为深入贯彻落实《教育强国建设规划纲要》战略部署，积极响应国务院《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，教育部等五部门于2026年4月发布《“人工智能+教育”行动计划》，对人工智能赋能教育发展作出系统部署，以期全面开启“十五五”数智赋能教育高质量发展新篇章。

在此背景下，『人工智能教师专业能力支持计划』应运而生。本计划由北航YOUAI有光联合实验室发起，面向全国教育工作者群体，构建分层分类的人工智能专业能力支持体系，提供能力培养、认证体系及支持生态，积极服务教育现代化发展与创新人才培养。

#### AI技术源头

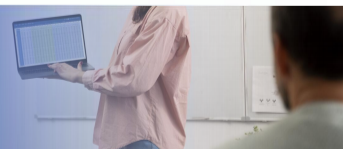


#### 教育体系权威



## 2. 核心目标

赋能百万教师能力升级，支持千城万校教育体系，  
协助构建教师人工智能能力发展基础设施



## 3. 社会影响路径



## 4. 权威证书与培训证明

作为“人工智能教师专业能力支持计划”的核心实施工程，项目同步构建人工智能教师专业能力认证体系，通过标准化培训与认证机制，推动教师能力规模化提升。

参与认证并通过考核后，教师可获得权威机构颁发的专业能力证书与培训证明。具体包括：

1. 北京师范大学京师教育培训中心颁发的  
《人工智能教师专业技能证书》  
(初级 / 中级 / 高级)

2. 北京航空航天大学计算机学院  
中德联合软件研究所颁发的  
《人工智能教师专业技能培训结业证书》

上述证书分别从能力认证与学习完成情况两个维度，对教师的人工智能教学能力进行系统性记录与证明。



# 人工智能教师专业能力支持计划

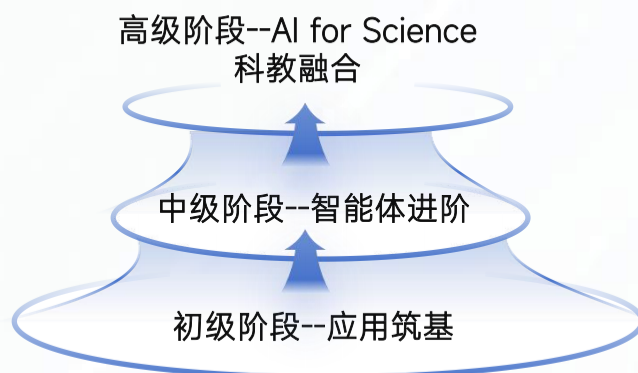
AI Educator Professional Competency Development Program

## 二、人工智能教师专业能力支持体系

人工智能教师专业能力认证体系围绕教师能力提升与教学应用，构建“培训—考试—认证”一体化体系。

### 1. 培训体系：三级进阶成长路径

人工智能教师专业培训采用“应用筑基—智能体进阶—科教融合”的阶梯式培养路径，帮助教师逐步完成从工具应用到教学创新的能力跃迁。



#### (1) 初级阶段--应用筑基

围绕人工智能基础认知与工具应用，建立教师对人工智能的整体理解框架。

重点能力包括：

理解人工智能发展脉络与核心概念体系

认知国内外主流人工智能工具及典型应用场景

建立面向智能时代的人工智能思维方式

掌握提示词工程的基本原理与常见应用模式

运用文本、图像、音频、视频等多模态工具开展基础内容生成



## (2) 中级阶段--智能体进阶

学科智能体与教学融合,围绕教学场景,推动人工智能与课堂深度融合。  
重点能力包括:

掌握学科智能体在教学中的应用方式

将人工智能融入项目式学习(PBL)与跨学科教学

运用人工智能进行教学设计与过程评价

重构课堂互动方式与学习路径

## (3) 高级阶段--AI for Science科教融合

围绕“AI+科学”,探索创新教育模式与课程体系建设,培养“AI+科学”教育系统设计师,重点能力包括:

AI科研范式认知与科学哲学思辨

构建AI赋能科学活动和科学发现生态

跨学科课程体系的AI重构

真实问题驱动的科学思维和科学发现方法论

支持教师开展面向真实问题的探究式学习与创新实践

# 人工智能教师专业能力支持计划

AI Educator Professional Competency Development Program

## 2. 师资体系：顶级专家领衔

人工智能教师专业培训依托北京航空航天大学与北京师范大学的学术资源，汇聚人工智能领域顶尖科研力量与教学专家，构建面向教育应用的高水平师资体系。

师资团队由博士生导师领衔，联合国家级人才与青年学术骨干共同组成，覆盖人工智能基础研究、高性能计算、教学创新等多个方向，确保课程内容的前沿性与教学实践的落地性。

### 核心师资包括



#### 栾钟治

北京航空航天大学计算机学院博士生导师

国家科技进步二等奖

北京市科学技术一等奖获得者



#### 霍建同

北京航空航天大学高性能计算中心主任

北京市本科毕业设计优秀指导教师

北京航空航天大学优秀教学成果奖获得者



#### 冯文韬

北京航空航天大学博士生

十四五国家重点研发项目骨干

北航计算机学院“计算机之星”



## 杨海龙

北京航空航天大学计算机学院教授、博士生导师  
国家高层次青年人才

2024年“CCF高性能计算青年科技人才奖”

2025年“CCF青年科技奖”获得者



## 张永飞

北京航空航天大学计算机学院教授、博士生导师  
入选国家级青年人才计划，

获中国人工智能学会教学成果激励计划一等奖



## 童咏昕

北京航空航天大学计算机学院教授、博士生导师

国家自然科学基金优秀青年、杰出青年基金获得者



## 欧阳元新

北京航空航天大学博士生导师，北京市高等学校青年名师  
奖获得者，获北京市科学技术奖两项，授权并完成转化国  
家发明专利7项。



## 齐家兴

北京航空航天大学计算机学院“卓越百人”博士后

ASE2025（CCF A类会议）杰出论文奖

北航卓越学术基金获得者

# 人工智能教师专业能力支持计划

AI Educator Professional Competency Development Program

## 3. 考试体系：标准化能力评估

### 建立统一考试机制



考试形式：  
在线机考



考试分级：  
初级/中级/高级



考试时长：  
60-90分钟  
(按等级划分)



考试题型：  
选择题（单选和多选）

### 考试内容涵盖

AI基础认知

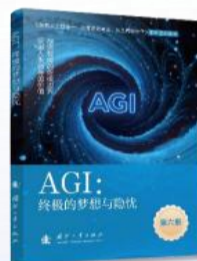
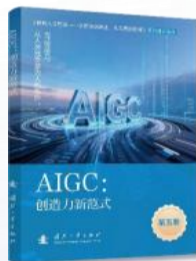
教学设计能力

工具应用能力

教学场景问题解决能力

### 人工智能知识体系与教学支持资源

- 《人工智能简史：思想、逻辑与算法》
- 《机器学习：智能的基石》
- 《神经网络：模拟大脑的奥秘》
- 《深度学习：大模型的引擎》
- 《AIGC：创造力新范式》
- 《AGI：终极的梦想与隐忧》



## 4. 支持体系：清晰成长路径

人工智能教师专业能力认证采用标准化流程设计，构建从能力培养到能力认定的完整路径，确保教育工作者在学习、实践与评价过程中形成闭环。



### ① 进入知识体系与学习社区

完成注册后，进入人工智能教师专业知识体系与学习社区，参与知识学习与交流。平台汇聚全国大中小学教研联盟，构建开放共享的学习与讨论环境，支持持续学习与经验交流。



### ② 参与培训与能力构建

可根据自身需求，按照认证等级要求，参与对应阶段的系统化培训与实践训练，逐步建立人工智能教学能力。在此过程中，完成从基础认知到教学应用的能力构建。



### ③ 统一考试与能力评估

完成培训后，参加统一组织的标准化考试。

考试重点评估教师在人工智能认知、工具应用及教学实践中的综合能力水平。



### ④ 认证授予与等级认定

通过考核的教师，将获得对应等级的能力证书，明确其在AI教学领域的发展阶段。认证结果与能力等级直接对应，形成清晰的能力标识。



### ⑤ 进阶认证与能力提升

获得初级或中级认证后，教育工作者可继续参与更高等级认证，逐步提升能力层级。实现从基础应用到教学创新再到教育引领的持续进阶。

# 人工智能教师专业能力支持计划

AI Educator Professional Competency Development Program

## 5. 认证价值与发展路径

获得认证后，教育工作者可将人工智能工具应用于备课设计、课堂教学与学习效果评估等具体场景，提升教学效率与课堂效果，并参与教研与教育创新项目，推动教学内容与教学方式优化。同时，通过区域交流与示范活动，拓展专业发展机会与行业影响力。

项目同步提供持续发展支持，依托“人工智能名师教研联盟”组织专题教研与交流活动，提供教学研究与论文撰写支持，协助教师开展教学成果总结与发表，并通过案例征集与共享机制，沉淀与推广优秀教学实践，支持教育工作者在实践与研究中持续提升人工智能应用能力。

在人工智能持续融入教育教学的背景下，支持教育工作者不断优化教学方式，提升教学质量，适应教育发展需求。



## 三、加入人工智能教师专业能力支持体系

人工智能正深刻改变教育形态，教师专业能力结构正在发生系统性转变。

人工智能能力，正逐步成为教师专业能力的重要组成部分。

人工智能教师专业能力认证计划，面向全国教师构建标准化能力培养与认证体系，支持教师完成从基础应用到教学创新再到教育引领的持续发展路径。



### 适合人群

- 大中小学各学科教师
- 教研员与教育管理者
- 信息技术与综合实践教师
- 关注教学创新与专业发展的教师

### 参与方式

1. 在线注册
2. 填写并提交资料
3. 资格审核，选择场次
4. 完成缴费，报名成功

### 参与提示

优先面向具有教学创新意愿的教师开放

建议尽早参与，提前进入人工智能教育发展体系

### 联系方式

电话：13437115865

邮箱：youguangyouai@163.com

赋能人工智能教育先行者  
共筑新域新质新生态

You AI

AI Educator Professional Competency  
Development Program