

logic

逻思智造

中小学人工智能普及教育综合解决方案

(赋能每一所学校，培育每一位学生)

逻思智造

逻思智造

2025年9月

目录

一、政策依据与总体思路	1
(一) 政策根据	1
1. 《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》(国发〔2025〕11号)	1
2. 《教育部办公厅关于加强中小学人工智能教育的通知》(教基厅函〔2024〕32号)	2
3. 北京市/广东省等先行方案	2
(二) 总体思路	3
二、分层培养目标与路径	4
三、方案内容	5
(一) 课程	5
1. 硬件资源	5
2. 软件平台	5
3. 课程	6
(二) 课程体系设计	6
(三) 教学模式- (一包三步五环二家校)	9
1. 一站式教学工具包	9

2. 三步	10
3. 五环	10
4. 二级家校协同	11
(四) 全方位运营服务支持体系	11
1. 服务理念	12
2. 服务体系架构：“1+4+N”模式	12
3. 四大服务支柱	12
4. 服务保障与交付物	15
(五) 评价方式	16
1. 普惠维度	16
2. 拔尖维度	20
(六) 师资服务与专业发展支持体系	21
1. 构建清晰的职业发展路径	22
2. 赋能教学全流程提效减负	25
四、项目成果与价值	26

中小学人工智能普及教育综合解决方案

(赋能每一所学校，培育每一位学生)

一、政策依据与总体思路

(一) 政策根据

近年来，国家高度重视人工智能在教育领域的深度融合与应用。

国务院、教育部等部门相继出台多项政策，明确将人工智能教育纳入中小学课程体系，强调普及与创新并重，构建贯穿小、初、高的人工智能教育体系。具体政策包括：

- 《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》（国发〔2025〕11号）

The screenshot shows the official Chinese government website (www.gov.cn) with the title '国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见'. Key details from the document summary include:

- 索引号: 000014349/2025-00070
- 发文机关: 国务院
- 标 题: 国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见
- 发文字号: 国发〔2025〕11号
- 主题分类: 科技、教育\科技
- 成文日期: 2025年08月21日
- 发布日期: 2025年08月26日

The document itself begins with a note to provincial, autonomous region, and municipal governments, as well as various commissions and bureaus under the State Council.

明确提出将“人工智能+教育”列为重点场景，要求到2027年覆盖80%以上区县，2030年实现中小学全面普及并纳入综合素质评价。将在基础教育阶段系统开展人工智能启蒙与体验教育，分小学一初中一高中递进，纳入综合实践与信息科技课程，鼓励项目式学习。建设

开放体验中心、在线实验平台，共享工具与资源，加强教师培训，推动高校、企业与中小学联合教研。设立创新成果展示与竞赛活动，纳入综合素质评价参考。加大对农村及边远地区资源倾斜，确保公平享受教育机会，并同步开展人工智能伦理、数据安全与隐私保护教育。

2. 《教育部办公厅关于加强中小学人工智能教育的通知》（教基厅函〔2024〕32号）



The screenshot shows the official website of the Ministry of Education of the People's Republic of China. At the top, there is a navigation bar with links for Languages, 微信教育 (WeChat Education), 无障碍浏览 (Accessible Browsing), 登录 (Login), and 注册 (Register). The main header features the Chinese national emblem and the text "中华人民共和国教育部" (Ministry of Education of the People's Republic of China) along with its English translation. Below the header, a search bar is visible. The breadcrumb navigation indicates the current location is "首页 > 新闻". The main content area displays a news article titled "教育部部署加强中小学人工智能教育" (The Ministry of Education deploys to strengthen primary and secondary school artificial intelligence education). The article was published on December 2, 2024, by the Ministry of Education. A summary of the article states: "近日，教育部办公厅印发通知，探索中小学人工智能教育实施途径，加强中小学人工智能教育。" (Recently, the Office of the Ministry of Education issued a notice, exploring the implementation path of primary and secondary school artificial intelligence education, and strengthening primary and secondary school artificial intelligence education.)

要求 2030 年前基本普及人工智能教育，小学一初中一高中分层实施，强调“项目式、任务式、问题式学习”，明确小学 ≥ 6 课时/学年、初中 ≥ 10 课时、高中项目化课程。

3. 北京市/广东省等先行方案

北京 2024 年已建设 100 所 AI 基地校；广东发布《AI 教育三年行动计划》，强调“课程-空间-赛事”三位一体。

(二) 总体思路

本方案全面落实国家“规模化普及与个性化拔尖人才培养并重”战略，坚持“普惠为基，拔尖为导”的双轮驱动路径，构建贯通小、初、高的分层课程与教学体系。

第一阶段：普惠通识教育(本方案核心)：依托“行知格物 AI 智慧教育平台”及轻量化人工智能套件，面向全体学生开展低门槛、趣味化、重体验的人工智能通识教育，实现“人人可学、人人爱学”，全面夯实区域 AI 教育基础素养，并在此过程中完成拔尖创新人才的早期发现与兴趣激发。

第二阶段：衔接与深化：本阶段构建的学生 AI 素养数据库、教师 AI 教学能力和校内运营范式，可与“AI 创客空间”和“AI 竞赛”无缝衔接，为学校提供清晰的升级路径。普惠阶段发现的优秀学生可平滑进入创客空间进行项目深化，或加入竞赛梯队进行挑战提升，实现从“普及”到“拔尖”的无缝过渡。

普惠教育——面向全体学生，利用平台+人工智能套件，实现“人人可学”；

拔尖培养——在同一体系内设置分层课程，精准识别并持续培养创新人才；

区域特色——结合当地教育实际，打造“人工智能+”跨学科融合模式；

二、分层培养目标与路径

紧扣人工智能教育发展趋势，结合学生的知识水平、认知能力和培养目标，将人工智能技术的发展历程、技术原理、最新成果和场景应用有机融合，完成课程内容的研发，制定符合要求的教学手段和方法，提供不同学段学生培养目标相匹配的课程体系。

学段	普惠目标 (全体学生)	拔尖通道 (5-10%学生)	AI 伦理与 价值观	跨学科融合示例	支撑平台
小学	感知与体验、图形化工具创作	计算思维+创意表达	识别 AI 在日常生活中的利与弊	语文：AI 作诗；数学：图形识别	平台+人工智能小学基础教学实验盒
初中	理解 AI 基本原理、完成数据训练实验	开源硬件+算法挑战	数据隐私、算法偏见初探	物理：用 AI 分析运动数据；历史：AI 与考古	平台+人工智能初中基础教学实验盒
高中	独立设计 AI 项目、撰写技术伦理报告	真实 AI 工程项目	深度伪造、就业影响、强 AI 风险	生物：AI 辅助医学影像；地理：遥感	平台+人工智能与开源硬件：从理论到实践的 AI 项

				+AI	目实施套件
--	--	--	--	-----	-------

三、方案内容

从国家人工智能教育发展实际出发，从学校实际教育现状出发，分析学校对于人工智能教育普及的实际需求，为学校提供满足人工智能教育共同体在教学、管理、实训、评估等方面的需求的“软+硬”结合的青少年人工智能教育普及服务，推动学校人工智能教育的快速普及，促进区域高质量应用模式的形成，以及提升学生的人工智能素养。

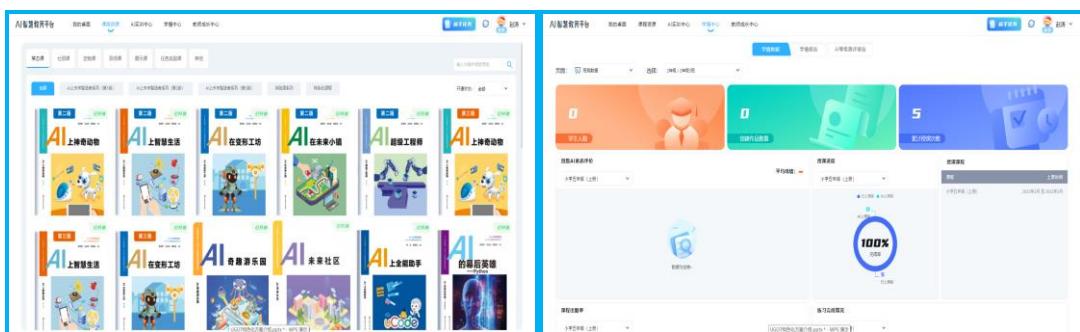
(一) 课程

1. 硬件资源

覆盖小学、初中、高中三学段，做到“30秒完成设备部署，零技术门槛”，支持多场景教学。

2. 软件平台

行知格物 AI 智慧教育平台统一账号、数据与升级，实现“教、学、研、评、管、赛”一体化。



3. 课程

与国家课时刚性对齐——小学 ≥ 6 课时、初中 ≥ 10 课时、高中项目化，平台内置“零备课”课包，教师10分钟完成高质量备课，支持常态化开展。

The screenshot displays the course catalog and a detailed view of the 'Artificial Intelligence Primary School Teaching Course'. The catalog shows various courses like 'Python精通' and 'Python入门'. The detailed view includes course title, description, difficulty level (中级), theme (小学高年级, 人工智能AI, 图形化编程), and enrollment statistics (29人已加入). It also lists video lessons and recommended pre-requisites.

(二) 课程体系设计

年龄段	培养目标	硬件课程主题	基础教具

小学阶段	<p>激发学生对人工智能的兴趣与好奇心，初步了解人工智能的基本概念、应用领域及对社会生活的影响；</p> <p>培养学生的创新思维、问题解决能力和团队协作能力；</p> <p>体验使用人工智能技术解决问题的过程，能基于对过程的理解，简单概括解决问题的主要步骤与方法，能够尝试迁移经验并解释生活中相似的场景。</p> <p>以体验与兴趣为主，结合图形化编程与智能硬件互动。</p>	<p>1、走进人工智能</p> <p>2、能看会辨的人工智能</p> <p>2、能听会说的人工智能</p> <p>3、探秘人工智能</p> <p>4、小小智能翻译官</p> <p>5、生成式人工智能体验</p>	 
初中阶段	关注人工智能在日常生活及社会各领域的广泛	1、从“看”到“看清”：	

	<p>应用，知道人工智能的优缺点；</p> <p>探究人工智能技术的基本实现过程与方法，认识人工智能的不同实现方式，体会算法的重要性；</p> <p>知道机器学习的基本概念，尝试处理数据，体验简单的模型训练过程，强调原理理解与应用。</p>	<p>图像识别</p> <p>2、从“听”到“听懂”：智能语音</p> <p>3、我的智能伙伴</p> <p>4、生成式人工智能工坊</p>	
高中阶段	<p>探究并应用人工智能技术，知道人工智能的特点、优势和边界；</p> <p>解决复杂的问题，批判性地评估并选用人工智能技术、资源与工具；</p> <p>知道机器学习的分类与常用算法，初步认识神经网络。</p>	<p>1、初识机器学习</p> <p>2、认识 K 均值算法</p> <p>3、K 均值与运动姿态识别</p> <p>4、机器学习</p>	 

	<p>经网络，经历简单模型的创建、训练和应用过程。</p> <p>以项目式学习为主，侧重工程实践与伦理思考。</p>	<p>常用算法</p> <p>5、花卉识别 程序实践</p>	
--	--	------------------------------------	--

(三) 教学模式- (一包三步五环二家校)

1. 一站式教学工具包

硬件包：人工智能小学基础教学实验盒/人工智能初中基础教学实验盒/高中人工智能与开源硬件：从理论到实践的 AI 项目实施套件；

软件资源包：行知格物 AI 智慧教育平台以“统一账号、统一数据、统一开放能力”为建设原则，打造“教、学、研、评、管、赛”六位一体的 AI 教育数字基座。平台围绕中小学师生及教育管理者真实场景，以“AI+机器人”为特色，提供低门槛、多场景、可量化的全流程支撑，真正让“AI 教学低门槛、AI 学习趣味化、AI 成果可量化”；



服务包：提供 7x24 小时在线答疑，确保问题第一时间响应；提供每学期一次的上门调研与师资驻校指导，不是简单的设备维护，而是与教研组共同复盘教学成果、优化下一阶段竞赛实施路径，做学校的长期专业伙伴。

2. 三步

- ① 课前：平台自动推送任务单和微课视频，帮助教师 10 分钟完成高质量备课；
- ② 课中：通过上课中心实现同屏共享、全屏管控以及黑板工具的灵活使用；
- ③. 课后：平台生成 AI 学情报告，并根据学生表现自动分层推荐“拔尖通道”或巩固任务。

3. 五环

- ① 情境导入（3'） 教师通过教学平台播放人工智能相关场景视频，引导学生进入学习情境。
- ② 任务拆解（5'） 学生阅读任务单，并利用平台工具快速完成原型搭建。

③ 动手实践（20'） 学生进行实验盒中传感器的实际应用操作。

④ 即时评价（7'） 教师通过平台实现一键点评，快速反馈学生表现。

⑤ 伦理思辨与拔尖分流（5'） 教师引导学生围绕本节课的人工智能实践活动，探讨其可能涉及的伦理风险（如数据偏见、隐私泄露），并完成平台生成的“AI 伦理反思卡”。同时，平台根据课堂表现数据，智能推送下一阶段学习内容：面向基础学生：提供巩固练习任务

面向拔尖学生：推送竞赛冲刺内容

4. 二级家校协同

① 课前环节：可通过微信群/钉钉群进行“家长 2 分钟伴学视频”推送；

② 课后环节：校园开放日、科技月等活动，邀请家长入校参观和体验，并且每学期推送《学生成长轨迹》（含能力曲线+成果）。

（四）全方位运营服务支持体系

为确保人工智能教育“开得好、用得活、可持续、出成果”，我们提供贯穿“规划-建设-教学-评估-升华”全生命周期的深度运营服务。我们的目标是让学校省心、让教师专心、让学生开心、让家长放心。

1. 服务理念

从“交付”到“赋能”，从“产品”到“服务”，我们承诺：交付的不是一堆硬件和账号，而是一套充满活力的教育生态运营系统。

2. 服务体系架构：“1+4+N”模式

1个数据中台：行知格物AI智慧教育平台作为运营中枢，所有服务基于数据驱动。

4大服务支柱：师资发展、课程教学、空间运营、赛事成果。

N个应用场景：覆盖常规课、社团课、开放日、科技节、竞赛季等所有场景。

3. 四大服务支柱

支柱一：师资发展服务

服务模块	服务内容细化
标准化启动 培训	分层培训：针对校领导（理念与管理）、学科教师（应用与融合）、信息技术教师（操作与维护）开展不同深度的培训。 “零备课”上岗培训：确保教师在接受1天培训后，能独立开展第一堂课。
持续赋能成长体系	线上社群运营：建立“名师工作室”微信群，提供每日一帖、每周案例、每月主题研讨。

	<p>线下工作坊：每学期举办 1-2 次区域级或校级教研活动，由我方专家牵头，共同备课、磨课。</p> <p>“AI 教师→AI 教练→AI 导师”三级认证：提供清晰的成长路径和激励机制。</p>
7*24 小时即时响应	<p>专属客服通道：企业微信/钉钉群，30 分钟内响应教学紧急问题。</p> <p>知识库与 AI 助手：提供海量问答库和智能客服，解决常见问题。</p>

支柱二：课程与教学服务

服务模块	服务内容细化
教学落地支持	<p>“双师”服务：初期由我方运营人员线上或入校担任助教，示范“五环教学模式”。</p> <p>听课与磨课：每学期为每位核心教师提供至少 1 次听课反馈和优化建议。</p>
内容生态运营	<p>动态资源更新：根据 AI 技术发展和政策要求，每学期更新不少于 20% 的课程案例和项目库。</p> <p>“AI+X”跨学科案例库：持续提供与语文、数学、物理等学科融合的创新项目案例。</p>

7*24 小时即时响应	<p>学情分析报告：每月向班主任和教研组提供班级学情报告，清晰展示学生兴趣点和难点。</p> <p>个性化推送：根据平台数据，自动向不同能力学生推送巩固练习或拔高挑战任务。</p>
-------------	--

支柱三：赛事与成果服务

服务模块	服务内容细化
拔尖人才早期发现与储备	<p>数据化遴选：每学期末，基于平台 AI 素养雷达图和学习行为数据，自动生成“拔尖潜质人才库”名单。</p> <p>竞赛启蒙讲座：邀请竞赛教练或获奖学生开展线上分享会，激发学生兴趣。</p>
竞赛无缝衔接	<p>赛历推送与解读：年初提供年度竞赛白名单日历，并重点解读 2-3 个适合本校的赛项。</p> <p>“竞赛预备营”：针对有人才库学生，提供寒暑假短期线上项目培训，为进入竞赛梯队打下基础。</p> <p>一站式报名引导：提供报名指南，协助教师完成首次报名。</p>

支柱四：空间与活动服务

服务模块	服务内容细化

品牌活动策划与执行	<p>“AI 嘉年华” 活动包：提供全套方案（策划案、物料清单、宣传文案、活动流程）协助学校举办校园 AI 科技节。</p> <p>“AI 开放日” 体验包：为家长开放日提供亲子体验项目和执行指南。</p>
社团运营支持	<p>社团组建方案：提供社团章程、招募计划、年度活动计划模板。</p> <p>项目导师：为社团优质项目提供线上专家指导和建议。</p>
成果展示与传播	<p>“校园 AI 之星” 评选：每月协助学校评选优秀学生作品，并在平台和校园橱窗展示。</p> <p>媒体宣传支持：对优秀成果提供新闻稿撰写与媒体对接服务，提升学校品牌影响力。</p>

4. 服务保障与交付物

专属运营团队：为每所学校配备“金牌运营经理”作为单一对接人，统筹所有服务内容。

服务季报与年度规划：每季度提供一份《运营服务季报》，汇总成果、分析数据、提出下阶段建议；每年末与学校共同制定下一年度的《人工智能教育发展规划》。

标准化服务手册：提供《教师操作手册》《学生活动手册》《管理员运维手册》，让一切服务有据可依。

（五）评价方式

平台→人工智能硬件→学情报告→分层名单→竞赛/证书出口
(学情数据实时追踪-个性化任务推送-竞赛成果反哺教学)，对于学校管理者而言，平台可一键生成校级、年级、班级三级可视化数据看板，清晰呈现人工智能教育开展成果、学生素养提升曲线、教师教学成效等关键数据，为工作汇报、成果总结、区域评优提供坚实的数据支撑和直观的视觉材料。

1. 普惠维度

1. 过程性(平台行为日志)和结果性数据采集(人工智能硬件项目评价表)

(1) 项目评价表

人工智能硬件过程性项目评价表 (通用版)						
评价维度	观察要点	分值	学生自评	小组互评	平台数据	教师终评
任务理解	能用自己的话复述任务目标	5	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	—	5
硬件连接	传感器/执行器一次连接成功，线路整洁	5	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	平台记录连接时长	5
程序实现	能运行示例，能调整参数/逻辑	10	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	代码内容	10
数据分析	能读取设备数据并说出其含义	5	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	改进前后对比图	5
创新改进	提出并尝试至少1项改进(换模型、加功能、换外观)	10	简述:	简述:	改进前后对比图	10
团队协同	分工明确、记录完整、分享主动	5	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	讨论次数	5

伦理反思	能说出本项目涉及的隐私/安全/伦理问题及对策	5	简述:	简述:	—	5
成果展示	路演: 问题-方案-效果	5	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	—	5
合计		40				40

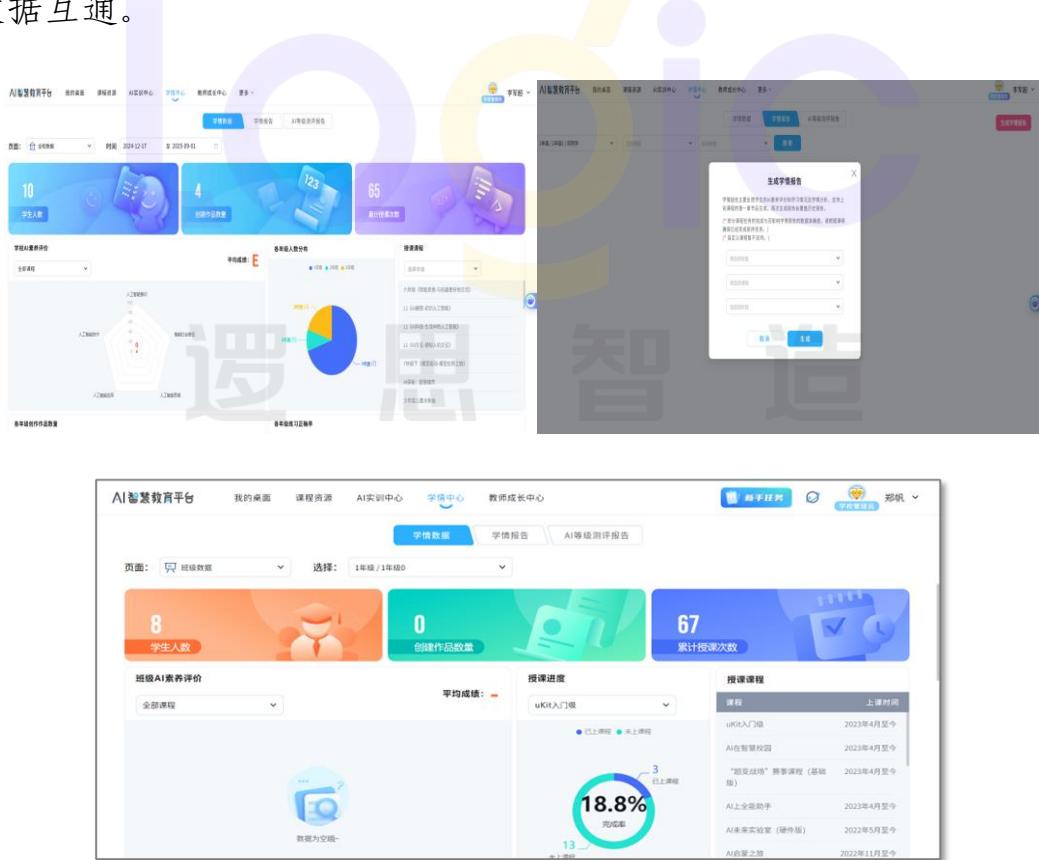
使用说明

1. 学生每完成 1 个项目即填 1 张表，拍照上行知格物 AI 智慧教育平台。
2. 平台自动抓取“连接时长、代码内容、数据截图、讨论次数”四项客观数据，其余由人评。
3. 教师后台一键汇总，生成个人雷达图；>***分自动进入校级“拔尖池”。

逻思智造

(2) 平台行为数据-AI 学情报告

依托平台的学情中心，学校可一键生成校级可视化看板，供教师、学生和家长按需获取信息。教师端可实时查看班级整体学情以及每位学生的 AI 课程过程性数据（包括课程成绩、任务完成率、作品数量、AI 素养成长曲线等），从而精准指导分层教学；学生端登录个人学情中心后，可浏览多维度、可视化的 AI 学情报告，并可随时下载电子版，清晰掌握自身 AI 素养的提升轨迹；家长端则可通过共享链接同步查看子女在 AI 课程中的过程表现与成长报告，实现家校共育与数据互通。



2. 拔尖维度

能力矩阵雷达图（算法、工程、伦理、创新），筛选进入“人工智能成长社团”（课后服务场景），对接第二阶段人工智能相关赛事活动；

比赛项目	主办单位
全国学生信息素养提升实践活动	教育部教育技术与资源发展中心 (中央电化教育馆)
全国青少年人工智能创新挑战赛	中国少年儿童发展服务中心
世界机器人大赛青少年机器人设计与信息素养大赛	中国电子学会
全国青少年科技创新大赛	中国科协青少年科技中心
宋庆龄少年儿童发明奖	中国宋庆龄基金会、中国发明协会
各地区中小学人工智能比赛	各市州教育主管单位

① 数据采集

通过导入实验数据、项目评价报告、过程性评价表等相关内容，由平台自动统计。

② 雷达图生成

由平台对四维数据进行分析整理，并生成相应的六边形雷达图；通过调节相关阈值，教师端可调整权重，标记进入进入“人工智能成长社团”（课后服务场景）及第二阶段赛事的候选人名单，并导出PDF文件供学生和家长查阅。

③ 对接第二阶段赛事，搭建拔尖创新人才遴选及培养体系

通过每年的赛事活动、学习平台及其他进阶课程，搭建拔尖创新人才的遴选及培养体系，并通过学校大屏实时展示“赛事榜”，营造正向激励的氛围。



(六) 师资服务与专业发展支持体系

为保障人工智能课程“开得足、教得好、研得深、赛得精”，我们构建了“成长体系-资源支撑-智能赋能-社群交流”四位一体的教师专业发展支持体系，彻底解决教师“缺技能、缺动力、缺资源”的痛点。

1. 构建清晰的职业发展路径

依托平台，我们为教师打造了阶梯式、数据化的成长生态系统。

① “AI 教师-AI 教练-AI 导师” 三级认证体系

The screenshot shows the 'AI Teacher-AI Coach-AI Mentor' certification system interface. At the top, there's a navigation bar with '我的桌面' (My Desktop), '课程资源' (Course Resources), 'AI 实训中心' (AI Practice Center), '学情中心' (Student Status Center), '教师成长中心' (Teacher Growth Center), and '更多' (More). A dropdown menu for '教师成长中心' is open, showing 'AI 教师' (AI Teacher) as the selected option. Below the navigation is a large banner with the text 'AI 教师-AI 教练-AI 导师' and an illustration of three people interacting with a smartphone-like device labeled '认证中心'. To the right of the banner is a detailed description of the certification requirements. Below the banner, there are tabs for '全部' (All), '技术实操课' (Technical Practice Course), and '示范课' (Demonstration Class). Under '全部', there are six course cards: 'AI 上神奇动物' (AI on Magic Animals), 'uKit AI 使用指南' (uKit AI User Guide), '教育学概述' (Overview of Education), '课程论概述' (Overview of Curriculum Theory), '人工智能概述与人工智能...' (Overview of Artificial Intelligence and Artificial Intelligence...), and '中小学人工智能教育' (Primary and Secondary School Artificial Intelligence Education). Each card includes a progress bar at 0% and a '开始' (Start) button.

层级递进：建立清晰的职业发展阶梯，教师必须逐级通过认证，确保能力扎实提升。

课程资源支持：认证课程支持全格式文档（doc, ppt, pdf 等）、图片及视频（mp4, mov 等），满足多样化学习需求。

学习进度与激励：实时显示学习进度百分比，并配置与进度挂钩的课程勋章系统，激发学习动力。

智能化认证考核：

在线考试：支持自动批改（单选、多选、判断、连线）与手动批改（编程题）相结合。

灵活配置：可自主设置考试时长、通过分数。考试通过即生成认证证书，未通过可重复参考。

防作弊机制：同一认证可配置多套试卷，随机抽取，保证考核的公平性与严谨性。

②AI 研修拓展资源

AI 研修图书馆：集成最新行业白皮书、技术报告、政策解读，为教师提供前沿资讯与深度学习素材。



AI 名师工作室：支持区域内名师建立线上工作室，功能涵盖发布资讯公告、组织科研活动、展示成果、发起话题研讨及管理访客，形成“传、帮、带”的线上基地。

The screenshot shows the 'Teacher Growth Center' section of the platform. On the left, there's a sidebar with options like 'AI Research & Development', 'AI Teacher Training Courses', 'AI Program Broadcast Center', 'AI Excellent Case Center', 'AI Research & Development Library', 'AI Teacher Center', 'AI Teacher Community', and 'Teacher AI Qualification Recognition'. The main area features three teacher profiles:

- 必优选名师工作室**: Introduction: Creating a professional artificial intelligence master teacher team, the master teacher studio can fully demonstrate the风采 of the master teacher, and according to the needs of the master teacher, such as topic research, academic monographs, courses, etc., provide support in terms of technical construction, resource对接等方面. Through the establishment of master teacher studios in different regions, improve the local teacher quality, accelerate the construction of intelligent teacher teams, and promote the local artificial intelligence education development and influence. **开通名师工作室** (Open Master Teacher Studio) button.
- 湖南省优秀教师, 全国...**: Introduction: A national一等奖获得者, 湖南省骨干班主任, 湖南省教育学会综合实践活动教学研究专业委员会委员, 邵阳市第三届青年科技奖获得者, 邵阳市科学技协会第九、十代表大会代表。工作室成员覆盖大祥区第一中学、松坡中学、三八小学等多所学校。工作室以名师为引领, 以名师工作室活动为载体, 以科技创新活动为纽带, 切实发挥名师的示范、引领和辐射作用, 打造一支师德高尚、学科造诣深厚、业务技能精湛的科技教育队伍, 探索创新后备人才培养的有效途径, 大力推动大祥区科技教育教学的... **进入工作室** (Enter Studio) button.
- 刘勇名师工作室**: Introduction: 刘勇老师通过10多年的坚持, 默默努力将西直街学校创建为“全国青少年人工智能活动特色单位”、“全国百佳创新校园”、“全国青少年人工智能教育示范基地校”、“湖南省中小学电脑制作优秀组织单位”、“邵阳市科技教育先进单位”、“邵阳市人工智能编程大赛优秀组织学校”、“邵阳市机器人协会理事单位”、“国际青少年编程大赛优秀组织学校”、“全国青少年三维创意设计示范校”、“全国青少年创客教育领军单位”、“优秀创客导师领衔执教学校”等, 为邵阳市的教育在全国、全省赢得了荣誉, 打开了亮丽的信息技术与... **全国创意编程优秀指导...** **进入工作室** (Enter Studio) button.

③社群化协作与资源共享

AI 教师社区：教师可自由发布教学心得、提出难题、分享成果，支持评论、收藏和搜索，构建活跃的同行交流社群，并定期举办教研沙龙。

AI 优质案例中心：分学段（小、初、高）汇聚全国优秀教学案例，支持在线预览与精准搜索，为教师备课提供最佳实践参考。

定制化资源中心：可为特定区域或学校单独授权定制化的课程资源，满足差异化需求。

④AI 课程直播中心

定期组织专家和名师进行在线直播培训，并提供回放功能，打破时空限制，实现优质师资资源的全域共享。

2. 赋能教学全流程提效减负

平台内置强大的 AI 助手，成为教师的“智能备课搭档”和“教学灵感源泉”。



① 智能生成全套校本课程

输入课题或关键词，AI 可一键生成包含教学规划、详细教案、课件 PPT、课堂习题在内的完整课程包，极大减轻教师备课负担。

② 一键调优教学资源

教师可上传自有文档或选择平台资源，指令 AI 进行优化文笔、扩写内容、或将教案直接转换为 PPT，快速提升资源质量。

③ 教学灵感助手

随时为教师提供知识讲解话术、关联教学案例、生活化应用场景，帮助教师把抽象的 AI 概念讲得生动易懂。

④智能客服与操作指南

7x24 小时解答关于平台和硬件使用的操作问题，随问随答，降低技术使用门槛。

⑤场景化智能推送

根据教师当前备课内容或教学场景，主动推送相关的知识点讲解、教学案例和关联资源，实现“资源找人”。

四、项目成果与价值

成果维度	具体指标与价值体现
学生素养提升	100% 学生完成国家要求的 AI 通识课时，达成普惠基础； 10%-15% 学生进入“拔尖池”，可直接参与相关赛事；
教师能力发展	学校信息技术教师通过“AI 教师”认证，解决开课难题； 骨干教师通过“AI 教练”认证，成为区域学科带头人；

教学资源沉淀	<p>形成本校独有的 AI 校本课程资源库；</p> <p>积累一批高质量的跨学科融合教学案例，可供公开课、评优使用；</p>
学校品牌特色	<p>成功申报“人工智能教育特色校”、“智慧校园标杆校”等称号；</p> <p>形成可展示的优秀学生作品、获奖成果，提升学校声誉；</p>
管理效能提升	<p>建立数据驱动的 AI 教学管理与评价体系，管理决策有据可依。</p> <p>大幅降低教师备课负担和教学管理压力，提升整体教育效率。</p>

逻思智适