

人工智能的普及或将改变传统教育模式，AI+教育市场潜力巨大

汉鼎智库咨询 2025-3-2

一、 AI+教育是什么？

AI+教育是将人工智能技术深度融入教育领域的一种新型教育模式，具有广阔的发展前景和重要意义。

（一）应用场景

智能教育环境：通过物联网、传感器等技术创建智能化的学习空间，如智能教室、虚拟实验室等，为学生提供更加便捷、高效和个性化的学习环境。

智能学习过程支持：利用人工智能技术为学生提供个性化的学习路径和资源推荐，如根据学生的学习进度、兴趣爱好和学习风格等因素，为其量身定制学习计划和课程内容，还可以通过智能辅导系统为学生提供实时的答疑解惑和学习反馈。

智能教育评价：借助大数据和机器学习算法，对学生的学习过程和成果进行全面、客观、准确的评价，不仅可以评估学生的知识掌握程度，还可以分析学生的学习态度、学习方法和思维能力等方面的发展情况，为教师调整教学策略和方法提供依据。

智能教师助理：帮助教师减轻工作负担，提高教学效率和质量，如自动批改作业、生成教学课件、提供教学建议等，还可以协助教师进行课堂管理和学生辅导，让教师有更多的时间和精力关注学生的个性化需求。

教育智能管理与服务：应用于学校的行政管理、教学资源管理、学生信息管

理等方面，实现教育管理的智能化和信息化，提高管理效率和决策科学性，如通过数据分析预测学生的入学需求、优化课程安排、调配教学资源等。

（二）优势

提高教学效率和质量：能够根据学生的学习情况提供个性化的教学服务，帮助学生更好地掌握知识，提高学习成绩，同时也可以减轻教师的教学负担，让教师有更多的时间和精力关注学生的个性化需求。

促进教育公平：通过在线教育平台和智能教育资源的共享，让更多的学生能够享受到优质的教育资源，不受地域、时间和经济条件的限制，缩小城乡、区域和贫富之间的教育差距。

激发学生的学习兴趣 and 积极性：利用虚拟现实、增强现实等技术创建沉浸式的学习体验，让学习变得更加有趣和生动，从而激发学生的学习兴趣 and 积极性，提高学生的学习动力和自主学习能力。

培养学生的创新能力和综合素质：注重培养学生的创新思维 and 实践能力，通过智能教育环境和项目式学习等方式，让学生在实践中锻炼自己的创新能力和解决问题的能力，提高学生的综合素质 and 竞争力。

二、 发展前景

政策支持：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，并明确 2030 年前在中小学基本普及人工智能教育，此外，各地也纷纷出台相关政策推动人工智能在教育领域的应用，如北京、上海、河南等。

教学效率提升：AI 能够实现智能排课、学生画像分析、实时记录学生上课状态等功能，为教师提供教学反馈，还能针对学生的薄弱环节进行精准识别和推送，

有效提升教学效率和质量，满足个性化学习需求。

教育资源优化：通过 AI 技术，可以将优质教育资源进行整合和共享，打破地域限制，让更多的学生能够享受到高质量的教育，促进教育公平，比如偏远地区的学生可以通过在线教育平台获得与发达地区学生相同的教育资源。

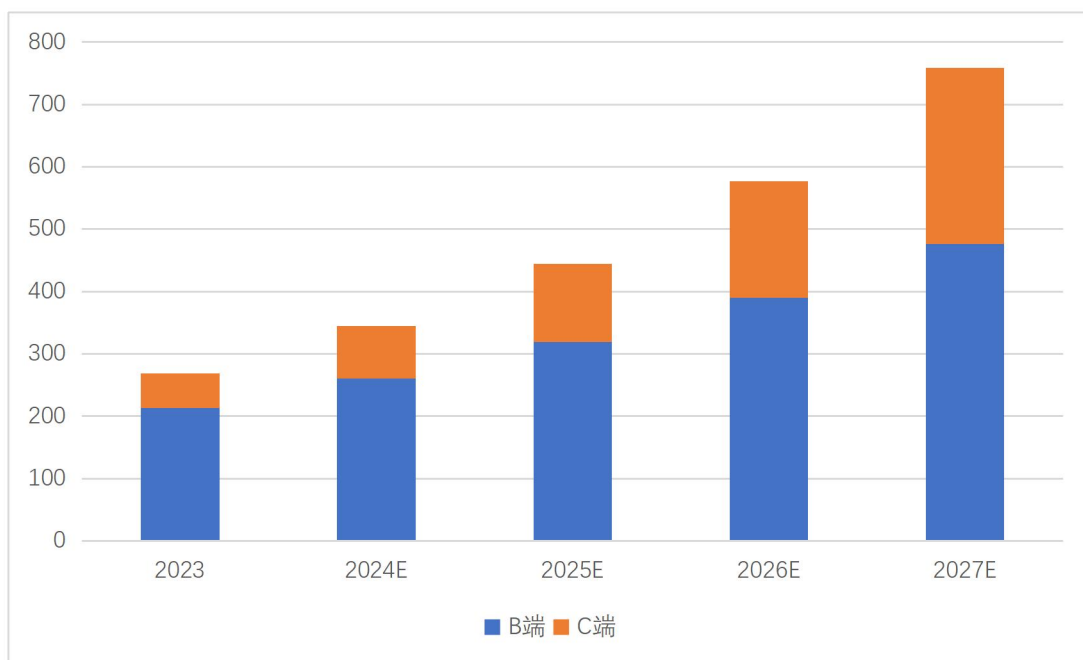
商业变现潜力大：教育行业具备抗周期能力，家长对教育的付费意愿强，随着 AI 技术在教育领域的应用不断深入，商业变现场景清晰，未来市场空间广阔。

技术发展推动：人工智能领域多款大语言模型的开发，为 AI+教育的发展提供了强大的技术支持，使得各种应用场景纷纷落地校园，如数字人助教、答疑大模型等，随着技术的不断迭代升级，AI+教育的应用将更加广泛和深入。

三、 市场规模

国内 AI+教育的需求旺盛，市场前景广阔。教育部数据显示，我国 K12 在校学生规模较大并趋于平稳，2023 年在校生规模达约 1.9 亿人。在“双减”政策落地后，精准教学需求愈发旺盛，AI+教育的提效减负效果与该需求较为契合。同时，教育具备刚需特征，用户付费意愿较强。统计数据显示，我国人工智能教育 B 端市场规模预计将由 2023 年 213 亿元增长至 2027 年 477 亿元，4 年 CAGR 达 22.3%，C 端市场规模预计将由 2023 年 56 亿元增长至 2027 年 282 亿元，4 年 CAGR 达 49.6%。

人工智能教育市场规模（亿元）



数据来源：汉鼎咨询整理

四、 未来趋势

应用场景多元化：AI+教育的应用将涵盖教育的各个环节和领域，包括幼儿教育、基础教育、高等教育、职业教育、社会企业培训等，从教学管理、课堂教学到课后辅导，从语言学习、职业技能培训到特殊人群教育，都将有AI的身影。

个性化学习深入推进：借助AI技术，能够根据学生的学习进度、兴趣爱好、学习风格等因素，为学生提供更加个性化的学习方案和服务，实现大规模的因材施教，例如通过智能分析系统了解学生的知识短板，为其提供针对性的学习建议和辅导资料。

人机协作常态化：教师与AI将形成更加紧密的协作关系，AI成为教师的得力助手，帮助教师更好地完成教学任务，同时教师也需要不断提升自身的AI素养和教学能力，以更好地引导学生利用AI进行学习，例如教师可以借助AI助教

进行课堂教学，而 AI 助教则可以通过苏格拉底式的对话激发学生思考。

教育硬件智能化：随着 AI 技术与教育硬件的深度融合，教育智能硬件的功能将更加强大，如智能学习机、智能机器人等，不仅能够提供更加丰富的学习内容和互动体验，还能够实现对学生学习数据的实时监测和分析，为学生提供更加精准的学习指导。

国际合作与出海加速：AI 教育已成为国际间最热的合作领域之一，国内的 AI 教育企业有望加速出海，将中国的 AI 教育技术和产品推向国际市场，与国际教育机构和企业开展合作，共同推动全球教育的发展。