
颠覆传统！这所学校将完全由AI授课

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/31210.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

颠覆传统！这所学校将完全由AI授课。当狂飙突进的AI撞上教育，会擦出怎样的火花？

最近，美国亚利桑那州特许学校委员会（Arizona State Board for Charter Schools）以4:3的票数批准成立一所完全在线的学校——无界学院（Unbound Academy），面向四年级至八年级的学生，每天提供两个小时完全由人工智能教授的标准科目课程。

然而，这并不意味着人类教师完全退出该学院的工作。他们将从传统意义上的讲授者变为学生的指导员，帮助学生设定学习目标，提供个性化的支持和反馈。

无界学院的申请书中显示，这一想法受到埃隆·马斯克的启发，即“创造一种能为未来的研发提供灵感和资金的产品”。

Target Population Form

Arizona State Board for Charter Schools

New Charter Target Population Form



Mission Statement <i>Provide the mission statement of the proposed school.</i>	
Unbound Academy is built on the belief that every child deserves access to a personalized and engaging education. We harness the power of technology and innovative teaching methods to create an environment where students thrive. Our unique approach allows students to master academic concepts at an accelerated pace, freeing up time to explore their passions and develop crucial life skills, all within a supportive online community.	
Grades Served and Enrollment Cap <i>Indicate the Applicant's plan for the first three years of operation.</i>	
Grades Served Year One	☐ K ☒ 7 ☐ 1 ☒ 8 ☐ 2 ☐ 9 ☐ 3 ☐ 10 ☒ 4 ☐ 11 ☒ 5 ☐ 12 ☒ 6
Enrollment Cap Year One	250

Unbound Academy的申请书（官网截图）

?

一所没有教师的学校

“无界学院的理念是，每个孩子都应该接受个性化和有吸引力的教育。”在申请中，无界学院提出了一种可以将教学实践压缩至两个小时的“人工智能驱动的自适应学习技术”，鼓励学生们尽情探索自己的兴趣，培养重要的生活技能。

在无界学院，学生们只需要在上午花两个小时学习数学、阅读、科学等学科知识；剩余时间将开展“生活技能研讨会”，涉及批判性思维、创造性解决问题、金融素养、公共演讲、目标设定和创业等内容。

人类教师并非没有用武之地。在研讨会上，他们变成了主持、引导的指导员，不再承担教学任务，只需要激励学生，提供情感支持，让他们专注于学习。

据了解，上午两个小时的学习时间完全由人工智能主导。该校为学生提供在线教育资源公司IXL和Khan Academy（可汗学院）的个性化学习软件。人工智能将根据每个孩子的情绪线索、对问题和任务的反应，以及他们完成指定任务所需的时间来创建量身定制的课程。

该校称，这些平台会不断适应每个学生的学习节奏和风格，相较人类教师，更能“因材施教”，根据学生的不同情况定制课程。

其中，IXL Learning是一家成立于1998年的美国教育科技公司，专注于为K-12（从幼儿园到12年级）的学生提供个性化的在线学习资源。目前，IXL平台拥有超1600万学生，并提供超过9000种技能训练。

可汗学院则是由萨尔曼·可汗（Salman Khan）创立的一家教育性非营利组织，主要目的是利用网络影片进行免费授课。可汗学院提供的内容覆盖了从幼儿园到大学阶段的多个学科，包括数学、科学、阅读、计算机、历史、艺术史、经济学、金融学等。

一头是利用人工智能技术促进个性化的基础学科学习，一头是聚焦孩子的批判性思维和创造力，无界学院尝试通过“利用AI完成基础学科学习+人类导师引导生活技能与综合能力”的双轨制教育，为学生开辟更加全面的成长路径。

据悉，无界学院将于2025年8月正式招生，招生名额为250人。

“2小时学习”不是个例

作为一种颠覆性的全新学习模式，“2小时学习”模式意味着在人工智能技术和个性化学习程序的辅助下，学生每天只需要两个小时就能完成核心任务的学习。听起来不可思议，但不少学校已经迈出了尝试的第一步。

位于美国得克萨斯州的高端私立学校Alpha School（阿尔法学校）与无界学院同属一家机构。Alpha School的学生手册上称，尽管学生“每天只花2个小时在学习上，但学习的内容却是普通学校学生的两倍”。

通过结合自适应人工智能技术，Alpha School帮助学生实现个性化的一对一学习，并基于深度学习方法和25分钟的番茄工作法（注：一种时间管理方法。其核心理念是将工作时间分为短时间段，每个时间段称为一个“番茄”——通常为25分钟，然后休息5分钟。）等时间管理技术，帮助学生保持专注，学生的“学术成绩在全美国K-12学校中名列前茅”。

不同的是，Alpha School是一所线下私立学校，而无界学院则可以视作其线上版。

为什么想要创建“2小时学习”模式？“2小时学习”和Alpha School的联合创始人麦肯齐·普赖斯（MacKenzie Price）认为，传统的教育方式不仅已经无法满足每个学生的个性化需求，还会持续降低学生的幸福感。

作为斯坦福大学心理学系的毕业生，麦肯齐一直明白教育体制需要变革。当她的女儿们告诉她学校很无聊时，她意识到该做出改变了。因此，她创立了“2小时学习”模式。学生们每天只需要利用人工智能应用程序学习2个小时，就能掌握核心知识，其余4小时的时间可以尽情追求自己的兴趣爱好，掌握生活技能。

MacKenzie Price的介绍（2 Hour Learning官网截图）

?

此外，家长们可以通过在线平台实时掌握孩子的学习情况，包括每个学科的学习进度和完成情况、预计完成时间和额外学习时间、标准化测试成绩和掌握程度测试成绩，以及学习效率数据等详细信息。

“虽然学生早上花2个小时在应用程序上，但其余时间都用来拓展自己的兴趣和培养生活技能。”麦肯齐认为，在线教育并不会减少学生的社会互动，学生们不再花6个小时盯着黑板，有了更多时间探索交流，因此相比普通学生得到了更多的社交。

现在，“2小时学习”模式已经拓展到迈阿密、布朗斯维尔等多个城市，改变了数百名学生的教育面貌。

硬币的两面

当呼啸而来的人工智能撞上教育，掀起的风浪中夹杂着不同的声音。

一头是技术与教育的紧密交织与融合。2024年10月，麦可思研究院开展了2024年中国高校师生生成式AI应用情况研究。结果显示，3000多名被访高校师生几乎都曾在学习和工作中使用过生成式AI，从未使用过生成式AI的高校师生比例仅为1%。

在全球范围内，人工智能也在重塑教育的新面貌。不仅提供了丰富的教学资源 and 先进的教学工具

——例如，韩国政府宣布，2025年新学期将推动普及人工智能数字教科书（AIDT），实时监测学生的综合水平实现“针对性授课”；还创新了教育模式——早在2018年，新西兰能源公司Vector和人工智能公司Soul Machine合作，推出了全球首位AI教师威尔（Will）。随着科技的深入发展，越来越多学校尝试用人工智能取代人类教师。

硬币的另一面，却是持续蔓延的担心和质疑。

在美国新闻网站VICE的专栏记者路易斯·普拉达（Luis Prada）看来，无界学院或将成为“资本主义的终极教育实践”。

“这些没有真人授课、无法与现实建立切实联系的课程对学生有多大用处还有待观察。如果学生有问题怎么办？人工智能能否像一位优秀、富有创造力的老师一样思考，在课堂上为学生传达课程要点？”他在专栏中提出质疑，“你有没有感觉到，在过去的5到10年里，整个科技行业都发生了诡异的转变，开始积极尝试用一堆无法进行创造性思考，甚至无法独立思考的代码来取代社会中的一些重要支柱？在未经我们允许的情况下想用技术取代所有人。”

Luis Prada的VICE专栏文章截图

？

尽管人工智能可以制定个性化学习方案，培养学生的批判性思维和创造力，但随之而来的学术不端、隐私泄露、数字鸿沟、缺乏社交等问题，也持续渲染着恐慌情绪。

因此，对教师而言，人工智能与教育的融合是机遇，更是挑战。

在哈佛大学教育研究生院学术院长、《下一代教育》（Education Next）杂志主编马丁·韦斯特（Martin West）看来，当生成式人工智能崭露头角时，哈佛大学的教师们需要做好三方面准备：首先，制定正确使用人工智能的政策，以缓解对学术不端的担忧；第二，重新设计作业，让学生以更具创造性的方式使用人工智能；第三，调整课程学习的目标，针对如何进入一个不仅允许而且期望使用人工智能的世界，学生们应当做好充足准备。

“最后这项任务是最重要的，但也最为艰巨。”韦斯特表示。

参考链接：

<https://gizmodo.com/arizona-schools-curriculum-will-be-taught-by-ai-no-teachers-2000540905>

<https://www.abc15.com/news/education/watch-how-a-new-arizona-school-will-use-ai-to-teach-students->

in-2-hour-models

<https://www.popsi.com/technology/ai-charter-school/>

<https://www.kjzz.org/education/2024-12-18/new-arizona-charter-school-will-use-ai-in-place-of-human-teachers>

作者：赵宇彤 来源：科学网微信公众号

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发