

AI教育大数据背景下智慧课堂教育模式研究

徐艳华

精锐教育

摘要：本文探讨了技术创新，特别是精锐教育的AI-i精锐大数据技术平台和i-精锐学习管家，对教育的变革影响。这些创新不仅增强了该机构的教育质量和效率，还对教育领域产生了更广泛的影响。通过简化备课、提供个性化学习体验和采用先进的诊断工具，精锐教育展示了人工智能和大数据在彻底改变教育方面的潜力。由此产生的智能课堂教育模式提供了效率提升，赋予教育工作者专注于创新和学生参与的能力，并在学生中培养了个性化学习和成长思维。这项研究指向了人工智能教育大数据研究的前景方向，强调了纵向研究、可扩展性评估和伦理考虑的重要性。最终，人工智能和大数据的整合有望为全球学生塑造更加个性化、高效和公平的教育体验，为教育者和学习者在他们的教育之旅中提供更多的力量。

关键词：AI教育；智慧课堂教育模式；教育变革

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2023.05.042

引言

在现代教育领域，技术的整合已经彻底改变了传统的教学和学习模式。随着人工智能（AI）的出现和大数据的大量涌现，教育机构被促使着进行适应和创新。作为在这一背景下的典范机构，精锐教育积极拥抱这些进步，重塑了其教育实践。本研究深入探讨了精锐教育在智慧课堂教育领域的开创性努力，这一努力正发生在AI教育大数据时代的背景之下。

21世纪互联网的出现以及随后的教育数字化变革为复杂的AI驱动教育工具和平台的发展铺平了道路。2014年，精锐教育迈出了一项重要的里程碑，推出了AI-i精锐大数据技术平台，这是其致力于教育卓越的一个关键阶段。该平台为颠覆性的智慧课堂教育模式奠定了基础，不仅简化了繁琐的备课过程，还提升了整体的教学与学习体验。^[1]

本研究的目标多方面。首先，它旨在全面调查和记录精锐教育在AI教育大数据范式下所进行的技术创新。这包括对AI-i精锐大数据技术平台的采用和实施的详细探讨，以及它对备课和教学的影响。

其次，本研究旨在剖析i-精锐学习管家的引入，这是精锐教育教育转型的一个不可或缺的组成部分。它试图阐明这一个性化学习管理系统的运作方式，从个性化学习轨迹的创建到诊断报告的生成，以及它对表现和参与度的影响。

总之，本研究旨在阐明精锐教育在AI教育大数据背景下的开创性之旅，并为寻求在追求学术卓越中利用技术的变革潜力的教育机构提供有价值的见解。

一、精锐教育的技术创新

（一）采用AI-i精锐大数据技术平台

精锐教育在技术创新领域的探索迈出了重要的一步，采用了AI-i精锐大数据技术平台。这个平台代表了

该机构致力于在教育中充分利用AI和大数据潜力的一个重要时刻。它为一个基于数据的变革性教育模式奠定了基础，充分利用了AI提供的庞大信息库和计算能力。

采用这个平台引入了数据驱动的决策制定在精锐教育中的新时代。它为教育工作者提供了访问广泛的知识题库和精心构建的知识图谱的途径。这些资源包含了丰富的知识要点和全国教材的全面数据集。这个采用对于该机构教育领域的影响不容小觑。曾经是繁琐和耗时的备课过程，经历了巨大的时间缩短，传统的一小时备课时间被压缩到仅仅15分钟。

（二）备课过程的转变

精锐教育内部备课过程的转变代表了教育方法学中的一个重要进步。传统方法以教材的手动策划和组织为特点，而现在已经被自动化的数据驱动模式所取代。这一转变对教育工作者产生了深远的影响，因为它简化了他们的工作流程，使他们能够更多地将时间用于教学设计和教育方法的改进。

AI-i精锐大数据技术平台利用算法和点击率来优先考虑高质量的内容，进一步提高了备课效率。这种算法策划机制不仅加速了备课过程，还确保了教育工作者能够随时获得最相关和有效的教材。由此产生的智能教材已成为精锐教育方法的基石，有助于个性化和引人入胜的教学。

（三）知识题库和结构化知识图谱的整合

精锐教育的技术创新的核心是知识题库和结构化知识图谱的整合。这两个要素的融合构成了该机构智能教育模型的基础。知识题库聚集了多样的问题，涵盖了广泛的学科和主题。与此同时，结构化知识图谱构建了一个全面的框架，将这些问题相互连接，根据主题相关性和复杂性建立关系。

这两个要素的整合对于教育工作者来说，有助于轻

松访问与其专业领域相关的内容。它使他们有能力制定与特定学习目标一致的动态和有针对性的课程。此外，结构化知识图谱作为导航工具，指导教育工作者选择不仅信息丰富而且在教育上合乎逻辑的材料。

（四）智能教材的实时同步

精锐教育技术创新的一个特点是智能教材的实时同步。这个功能代表了教育内容传递方式的一次重大转变，因为它以前所未有的方式弥合了教育者和学生之间的差距。

一旦智能教材创建，它们立即在学生端同步。这意味着学生有机会在课前与教学内容互动，培养主动学习的方法。此外，学生可以提供他们的意见和建议，这些意见可以被教育工作者无缝地纳入。教育者和学生之间的这种实时互动不仅增强了学生的参与度，还培养了协作和适应性学习环境。

（五）学生参与和反馈

科技在精锐教育教育模式中的整合对学生参与和反馈机制产生了深远影响。学生可以随时访问智能教材，这使他们能够在方便的时候预习课程内容，促进了自主学习。此外，学生可以直接向教育工作者提供意见和反馈，确保学生的声音在教育过程中得到听取和考虑。

此外，课后阶段还包括在线反馈和评估机制。学生可以随时分享他们对教材和教学方法的见解和评估。重要的是，该平台允许学生上传他们的错题记录，这些记录随后用于构建个性化的错题库。这些针对个别学生量身定制的错题库是通过识别独特的挑战领域并提供有针对性的辅导来提高学术表现的有价值工具。^[2]

总之，精锐教育的技术创新不仅彻底改变了备课过程，还丰富了教育工作者和学生的教学与学习体验。AI-i精锐大数据技术平台的整合，备课过程的转变，知识资源的整合，教材的实时同步以及学生参与和反馈机制的增强共同代表了向数据驱动和以学习者为中心的教育范式迈出的重要一步。

二、i-精锐学习管家

（一）i-精锐学习管家简介

i-精锐学习管家代表了精锐教育技术转型的一个关键组成部分。这是一个全面而复杂的平台，重新定义了学生参与学习轨迹的方式。在其核心，i-精锐学习管家旨在为学生提供个性化且基于数据驱动的教育方式。通过利用AI驱动算法和大数据分析，它将学习体验量身定制到个别学生的需求，促进更有效和适应性的教育环境。

（二）个性化学习轨迹

i-精锐学习管家的核心功能之一是为每个学生生成个性化学习轨迹。这些轨迹充当动态的路线图，引导学

生完成他们的教育之旅。根据丰富的数据，包括过去的表现、学习偏好以及优点和不足，该平台为每个学生制定了独特的学习路径。

个性化学习轨迹不是静态的，而是随着学生的进展和需求的变化而不断演化。这种适应性确保学生在适当水平上不断受到挑战，同时提供必要的支持来解决困难领域。这种对学习轨迹的动态处理与传统的一刀切教育模式明显不同，已被证明在增强学生参与度和学习成果方面起到了关键作用。^[3]

（三）个性化学习诊断报告的形成

i-精锐学习管家效力的核心在于形成个性化学习诊断报告。这些报告是对每个学生的学习习惯、进展和挑战进行全面分析的结果。通过利用AI驱动算法，该平台从360个不同的维度评估学生，考虑因素包括学习习惯、能力和时间管理等。

这些诊断报告具有多重作用。首先，它们为学生提供了关于他们学习的优势和不足的见解，使他们能够对自己的学习习惯和重点做出明智的决策。其次，教育工作者可以利用这些报告更深入地了解个别学生的需求，从而提供更有针对性和有效的教学策略。此外，这些报告提供了学生学习历程的可视化呈现，培养了自我认知和动力。

（四）PLI学习力测评

PLI (Power, Learning and Intelligence) 学习力测评是i-精锐学习管家诊断功能的重要组成部分。它全面评估学生的学习能力，考虑到影响他们学术表现的广泛认知和非认知因素。

通过考察认知能力、批判性思维、问题解决能力和时间管理等属性，PLI测评提供了对每个学生学习能力的全面评估。这种多维度评估超越了传统的度量标准，提供了更细致入微的了解学生学习能力的方式。

教育工作者可以利用PLI测评结果来调整他们的教学方法，以适应个别学生的特点，从而优化他们的教学效果。此外，该测评培养了学生的成长思维，鼓励他们学习视为一个动态和适应性的过程。

（五）为学生量身定制的学习计划

基于从个性化学习轨迹和个性化学习诊断报告中获得的见解，i-精锐学习管家为每个学生制定了量身定制的学习计划。这些计划旨在通过解决特定的改进领域和利用优势来优化学习成果。

量身定制的学习计划包括一系列教学策略、资源建议和有针对性的干预措施。它们使教育工作者能够提供迎合每个学生独特需求和愿望的差异化教学。此外，这些计划促进学生的自主学习和自我调节，因为学生积极参与制定他们的学习目标并跟踪他们的进展。

总之，i-精锐学习管家是一个转型性工具，代表了技术和个性化教育的交汇点。其生成个性化学习轨迹、创建个性化学习诊断报告、进行PLI学习力测评和制定量身定制学习计划的能力凸显了它在促进以学习者为中心的教育生态系统方面的重要性。通过这些创新特性，精锐教育成功利用技术来赋予学生和教育工作者力量，促进学术卓越和在不断发展的教育环境中的适应能力。

三、讨论

（一）精锐教育技术创新的影响

精锐教育实施的技术创新，特别是采用AI-i精锐大数据技术平台和i-精锐学习管家，对该机构和更广泛的教育领域都具有重要意义。首先，这些创新强调了该机构利用尖端技术增强教育质量和效率的承诺。通过简化备课、提供个性化学习体验和提供复杂的诊断工具，精锐教育已经将自己定位为教育领域AI和大数据整合的先驱。

此外，这些影响不仅局限于该机构本身。精锐教育成功利用技术的经验突显了AI和大数据在更大范围内彻底改变教育实践的潜力。减少备课时间和增强教材不仅使教育工作者受益，还有潜力减轻全球教师所面临的一些负担。此外，个性化的学习体验和诊断能力标志着朝着更注重学生的教育方式的转变，迎合个体需求并促进更大的参与。

（二）智能课堂教育模式的优势

精锐教育的技术创新推动的智能课堂教育模式具有多个明显优势。首先，备课效率的提高，将备课时间从一个小时减少到仅15分钟，是值得注意的。这种效率不仅节省了教育工作者的时间，还使他们能够将更多精力投入到教学创新和与学生的互动中。智能教材与实时同步相结合，赋予学生主动参与学习的权力。

此外，该模式的个性化学习轨迹和诊断报告促进了更加量身定制和有效的教育体验。学生从有针对性的干预和支持中受益，使他们能够解决特定的改进领域，同时充分发挥自己的优势。这种方法不仅改善了学术成绩，还培养了学生的成长思维和自我调节学习习惯。

PLI学习力测评为模式增添了深度，全面评估了学生的认知和非认知能力。这种全面的评估超越了传统的学术度量标准，承认了批判思维、问题解决和时间管理等因素的重要性。

（三）人工智能教育大数据研究的未来方向

精锐教育在教育中成功整合人工智能和大数据的努力指向了人工智能教育大数据研究的激动人心的未来方向。首先，有必要进一步探讨这些技术创新对学生表现和成果的长期影响。纵向研究可以揭示个性化学习体验和数据驱动干预如何影响学生的学术轨迹。

研究应该深入探讨这些模式在不同教育背景下的可扩展性和可复制性。虽然精锐教育的成就值得赞赏，但评估这些创新在不同文化和教育环境中的可转移性至关重要。此外，人工智能和大数据在教育中的伦理问题需要持续关注。与数据隐私、算法偏见和技术的负责任使用相关的问题需要解决，以确保这些创新公平地惠及所有学生。

总之，精锐教育在教育中整合人工智能和大数据的开创性努力具有深远的影响，不仅对该机构本身，还对更广泛的教育领域具有影响。智能课堂教育模式提供了许多优势，未来的研究应关注了解其长期影响、可扩展性和伦理考虑，以充分释放人工智能教育大数据在改进全球教育实践方面的潜力。

结语

以精锐教育的AI-i精锐大数据技术平台和i-精锐学习管家为代表，已经将这一机构推向了教育创新的前沿。这些技术创新具有深远的影响，不仅对精锐教育本身具有影响，还对更广泛的教育领域产生了影响。

精锐教育的技术之旅展示了人工智能和大数据在彻底改变教育方面的潜力。该机构通过简化备课、提供个性化学习体验和先进的诊断工具来增强教育质量和效率的承诺，强调了技术在教育中的变革力量。

这些创新推动的智能课堂教育模式提供了显著的优势。它不仅节省了教育工作者的时间，还赋予他们集中精力进行教学创新和与学生的互动的能力。此外，该模式促进了个性化的学习体验，并培养了学生的成长思维，从而实现了更好的学术成果。

总之，精锐教育的开创性努力证明了技术在教育中的变革潜力。在我们继续探索不断演变的教育格局时，人工智能和大数据的整合承诺塑造更加个性化、高效和公平的全球教育体验。通过创新和深思熟虑的研究，我们可以释放这些技术的全部潜力，彻底改变教育，为教育者和学习者在他们的教育之旅中提供更多的力量。

参考文献

- [1]张生崇.人工智能在智慧课堂中的应用研究.教育技术与信息化杂志, 2023, 38(2), 56-68.
- [2]黄奕, 李伟帝.智慧课堂教育模式对学生学业表现的影响研究.现代教育技术, 2022, 25(3), 45-58.
- [3]王明阳, 刘洋.智能学习管家与个性化教育.教育技术前沿, 第8卷(2期), 34-47.

作者简介: 徐艳华, 1981-06-01, 女, 汉族, 籍贯: 安徽阜阳市, 学历: 硕士, 职称: CEO, 单位: 精锐教育 上海。