

智能化工具在英语教学中的辅助作用¹

●霍雨佳*

摘 要：大数据时代，智能化工具给教育教学带来了更多的便利。合理应用智能化工具，能够帮助教师关注 and 解决学生的差异性问题，从整体和个体两方面诊断教学，从而提升教学效率。本文阐述了英语课堂教学中智能化工具的使用经验，为教师使用智能化工具辅助英语教学提供参考。

关键词：英语教学 教学辅助 教师减负 智能化工具 差异化教学

随着人工智能技术的迅猛发展，在教育领域，智能化工具可以应用于多种教学场合，尤其是在语音识别、作业批改，以及个性化教学等方面，已成为教学中触手可及的辅助工具。本文尝试围绕英语课堂教学中智能化工具的应用展开具体阐述。

一、借助智能化工具提升教学效率

在英语教学中，教师可以借助智能化工

具辅助教学。

1. 语音识别

在技术的帮助下，计算机对人类语音的识别度越来越高^[1]。口语练习是英语学习必不可少的一个环节，但由于条件的限制，教师在课堂中很难一对一地去听每一个学生的发音和朗读情况，更不用说给每一个学生做出详细的评价。这时，如果借助智能设备，学生就可以对自己的单词、短语、句子以

¹ 本文系贵州省省级课改课题“基于大数据的智能教学方法与研究”（课题编号：2017520072）成果。

* 霍雨佳，贵州理工学院电气与信息工程学院教师，贵州理工学院大数据人才培训中心主任，博士。

及段落的朗读情况进行发音检测,此类设备一般都带有自动纠错功能,发音不准确的学生可以比照设备提供的标准发音进行多次重读,直到自己的发音趋于准确为止。

2. 写作批改

在英语教学中,写作是非常重要的环节,给学生批改作文是英语教师的一大任务。而今计算机的图片识别技术已经能够非常准确地将学生的手写体识别为计算机更易于处理的文字数据,然后再通过自然语言处理技术对学生的写作进行基本的纠错和批改。教师可以将基本的语法、语序、单词拼写等低级别的任务交给智能化工具完成,而将精力重点放在对习作的整体性、结构性、思想性、内容性等方面的把关上。这样既减少了人工批改的错误率,又节省了时间,从而提升教师的工作效率。

3. 实施个性化教学

智能化工具还可以帮助教师根据不同学生的不同学习需求,为他们量身定制学习方案和内容,从而实现个体潜力和学习效率的最大化。个性化学习的关键任务之一是发现个别学生的个人优点和弱点,通过让教师“懂”学生,帮助教师有针对性地布置后续教学任务。对于不同学生存在的不同问题,在传统课堂上可能一时无法显现,而通过智能化工具,学生的个性化问题将一览无余,这也给教师及时了解学情、实施个性化教学提供了便利。

二、借助智能化工具对教学进行诊断和评估

传统课堂里,由于时间、精力等方面的限制,教师只能关注到班上部分学生的学习情况,而不可能非常细致地去了解每一个学生。智能化工具能够自动地对教师的教学进行诊断和评估,为教师提供实时的学情反馈,这有利于教师运用数据资源评估学生学业进展,从而构建更适宜的教学环节。

智能化工具通过采集学生的学习行为轨迹数据,尽可能全面地抓住每一个学生在学习过程中留下的痕迹,对其加以分析。教师可以据此获得班上学生的学习进展,并将其用于自己的教学诊断和改进,避免教学资源分配不均。比如,教师可以通过数据挖掘,发现班级里学生所存在的普遍性问题,在第二天的课堂上针对问题进行统一讲解。

如图1所示,此数据图涵盖了初中英语各知识点的内容,左侧是大的知识板块,右侧是对应目前大知识板块的细分知识点。柱形图的长度表示本班学生对该知识点的掌握程度。在这张图中,可以清楚地看到该班学生对英语学习中“主谓一致”这个知识点的掌握是比较好的,但是对“情态动词”这个知识点的掌握不是很理想。教师可以根据这个情况,在课堂中有针对性地加强对“情态动词”这个知识点的讲解和分析,并通过复查检验,检查自己的教学是否起到了相应的作用,这也是循环渐进式的智能化教学诊断和

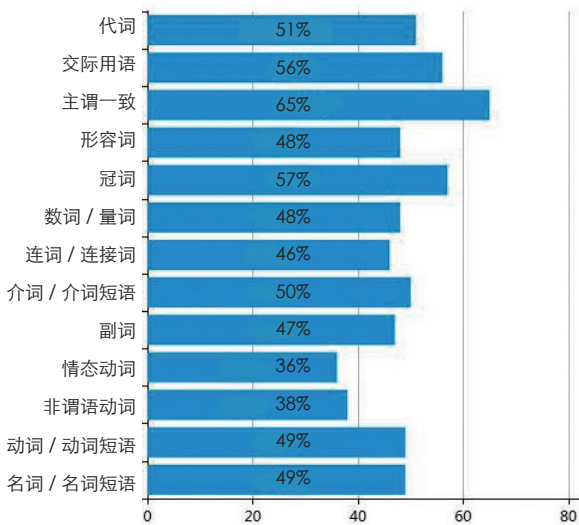
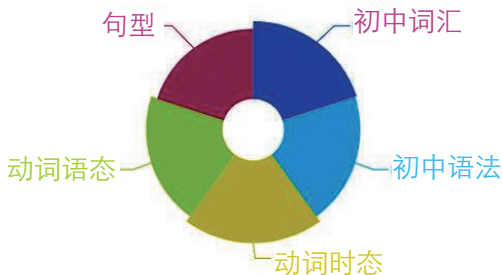


图 1

改进的有效方法。

三、智能化工具的应用原则

应用智能化工具之前，教师应认真分析自身教学的各个环节，根据班级的特点有计划、有目的地选择智能化工具。工具的选择要以简单易用为基本原则，找准自己需要的核心功能，而不要为了“大而全”去选择一些复杂的工具，那样不但不能达到预期的教学效果，反而会让工具“喧宾夺主”，对教学起到相反的作用。

在应用智能化工具时，教师应把握一个准则，即智能化工具只是传统教学的辅助和补充，无论多么智能的工具，都无法取代教师的作用。智能化工具的存在，是为了帮助教师减轻一些不必要的负担和冗余的杂务，从而让教师能够腾出时间，把大部分的精力

放在改进教学质量、提升学生学业水平上。

智能化工具是人工智能技术给教师带来的便利性工具，具有高效性、减负性、易用性等特点。其主要特征是能够在依赖人体感官（如眼、口、耳）进行学习的环节上大大提升效率。随着技术的不断进步，智能化工具将能够更多地把教学中那些复杂的问题简单化，帮助教师从烦琐的事务性工作中脱身，回归教学和教研，从而提升教师教学效率，减轻教师的工作负担。❖

参考文献：

[1]洪学银，李亚娟.研究计算机人工智能识别技术的类型及其应用[J].计算机产品与流通，2019（6）：90.

（责任编辑 沈炯靓）