

# The Impact of Big Data on English Teaching——Discussion on the Application of Big Data in English Teaching

Huiqin Su

Tongren Polytechnic College, Tongren, Guizhou, 554300, China

## Abstract

At the present stage, cloud computing, Internet of Things and other technological means are developing more and more widely. Based on the era of big data, modern information technology is widely applied in various industries, which further promotes the development process of the Times. Big data has an unignorable impact on the education industry, especially English teaching. In the era of big data, great changes have taken place in English teaching methods, learning forms and teaching concepts, which is also a challenge and impact to traditional English teaching. This paper analyzes the impact of big data on English teaching, and further explains the reasonable application of big data in English teaching, in order to promote the overall level of English teaching.

## Keywords

big data; English teaching; application method

# 大数据对英语教学的影响——论在英语教学中大数据的应用

苏慧琴

铜仁职业技术学院, 中国·贵州 铜仁 554300

## 摘要

现阶段, 云计算、物联网等技术手段发展愈发普遍, 基于大数据时代背景下, 现代信息技术在各个行业中应用广泛, 这也进一步推动了时代的发展进程。大数据对于教育行业而言, 特别是英语教学带来不可忽视的影响, 在大数据时代中, 英语教学方式、学习形式、教学观念等发生巨大变化, 这对于传统英语教学而言也是一种挑战与冲击。论文围绕大数据对英语教学的影响展开分析, 进一步说明在英语教学中大数据的合理应用, 以期促进英语教学整体水平的提升。

## 关键词

大数据; 英语教学; 应用方法

## 1 引言

大数据作为现代化技术手段之一, 也是信息技术与智能化技术发展的重要产物, 基础形式是利用海量的原始数据, 通过采取、分析与整合的方式, 最终得出可呈现基本事实的一般规律, 为应用者提供相应的便利服务。不管是对于英语教学发展还是教育改革创新而言, 大数据技术的合理应用始终是前沿课题, 大数据对原本英语教学起到创新革新的作用, 让学生的英语学习更加便捷、高效, 有助于强化学生的英语核心素养。

## 2 大数据时代的基本概述

大数据不是通过抽样调查的方式获得数据信息, 而是对

全部数据展开分析处理。大数据是互联网技术发展至今的现代象征, 将云计算、分布式处理技术、储存技术、感知技术融为一体, 依托现代化信息技术发展的产物。大数据技术受现代化信息技术发展迅猛的影响, 使这些原来无法采集与应用的人类生活中形成的数据加以收集, 并重新应用, 为社会经济发展提供许多价值的信息。例如, 中国每年都存在的“春运”现象, 通过互联网实名制购票之后, 就能精准计算出不同地区人口移动变化情况、年龄结构分布、性别分布, 甚至计算出回家返程的人们一共待了多少天等数据信息。

在《大数据时代》一书中首次提出大数据时代的基本特点, 即容量大、种类繁多、速率快、价值高<sup>[1]</sup>。大数据作为促进人类社会发展的源动力, 对人类社会的发展产生重要的

影响意义。犹如布伦乔尔森所比喻的那样,大数据和4世纪前所发明显微镜,供人们观察微生物相同,利用大数据技术将大量的数据加以收集、分析,可以帮助人类更好地理解整个世界,促进人类学习、生活、生产方式的革新,使人类逐步走进大数据时代。

### 3 大数据对英语教学的影响

基于信息技术快速发展背景下,大数据技术正以崭新的姿态走到社会公众面前。随着大数据时代的到来,各行各业都发生了重大改变。英语作为大学阶段较为重要的一门课程,同样也受到了大数据发展的冲击和影响。对于大学英语教学而言,大数据时代带来的不仅仅是机遇,同时也是一项更大的挑战,其强大的冲击力必定会在大学英语教学中引起“阵痛”。

#### 3.1 对英语教学方式的影响

基于大数据时代背景下,大数据技术的应用与推广,对传统英语教学带来巨大的冲击,大数据技术应用到英语教学之中,倡导新型教学形式,打破学生传统的学习界限,让学生不再限于课堂之中,可利用网络平台,自行搜索自己所需的学习资料,同时借助教学平台,对自己的学习效果展开客观评估,完成相应的自我评价<sup>[1]</sup>。因此,英语教师应围绕教学主题,不断探索适合学生发展的学习形式,刺激学生主观能动作用的发挥,培养学生自主学习意识,减轻学生对教师的依赖性。例如,遇到英语学习难题时,教师发挥自身的引导与促进作用,可让学生在师生交流、生生互动中解决相应的困惑问题,保障学生的英语学习效率。

#### 3.2 对教师主体地位的影响

传统的英语教学模式中,教师在教学中占据主导地位,学生处于被动的接收状态,不利于学生自身能动作用的发挥,容易削弱学生的英语学习热情与学习欲望。在大数据时代环境中,教师的教学地位与教学角色发生巨大改变,当前英语教师也不再是教学的主宰者,而是通过学习、探究与强化,成为英语教学资源的整合者、强化学生英语学习能力的组织者以及现代化教学设施的应用者,完成英语教学目标,使学生成为英语学习的中心。

#### 3.3 对教学评价方式的影响

基于大数据指导下,英语教学评价形式也发生巨大变化。在固有的英语教学评价中,教师通常根据学生的出勤状况、

课堂表现、作业完成度等几项指标评估出平时成绩,将此成绩和学生期末考试成绩按照相应的比例加以计算,最终形成的分数即为学生的综合评定成绩。但是,在大数据技术手段的影响下,英语教学评估方式也向着多样化、具体化方向发展,利用大数据技术手段对英语教学流程、学生学习行为等诸多教学管理数据加以采集,对学生的学习情况、学习效果展开分析和评估,可为学生提供积极的指导,促进学生多样化发展。

### 4 英语教学中大数据技术的应用方法

随着大数据时代的到来,教育信息化程度的日益加深,高校在教学、科研、管理、生活等方面产生了庞大数据,而且已经具有了信息量大、覆盖范围广、价值高等大数据特征。与此同时,高校的教育对象——大学生,在信息化、数据化的浪潮冲击下,其思维方式、行为模式、学习理念呈现出大数据时代的固有特质。探索大数据技术在高校学生教育管理中的应用路径和方法无疑具有紧迫的现实意义。

#### 4.1 英语远程教学中,大数据技术的有效应用

在经济全球化背景下,英语作为世界通用语言,在全球范围内发展迅猛,英语能力已然成为衡量社会优秀人才的重要指标之一,也掀起了英语学习的热潮,使英语在教育中的地位逐渐加深。为了满足不同学生的英语学习需求,促使许多网络课程、英语网络学习资源应时而生,利用互联网技术、移动终端技术等手段,实现英语教学的远程化、智能化、高效化发展<sup>[3]</sup>。这些网站的访问浏览、访客记录产生大量的数据,也为大数据提供多样化的发展平台。例如,大数据平台可将学生对英语问题的提问频率、间隔时常、测试完成度、参与讨论频率等数据信息,利用整合、分析的方式,总结出一般规律,可根据学生的英语学习情况展开针对性引导,提出相应的英语学习意见,强化学生的英语学习能力。

#### 4.2 英语课堂教学中,大数据技术的有效应用

大数据技术不仅在远程英语教学中应用广泛,同样在英语课堂教学中也拥有一定的应用空间。在传统的英语教学过程中,有时教师会忽视少部分学生的课堂活动、学习行为、学习信息,这其中其实涉及许多有价值的信息。利用大数据技术将原始信息通过收集、分析、整合的方式,就能为学生提供针对性教学,帮助学生解决相应的英语学习问题,规范学生的英语学习习惯,强化学生的英语学习效果,使学生的英语综合能力不断提高。例如,对于英语考试成绩不佳的学生,

教师利用大数据技术手段对其原因展开分析研究,进一步了解学生是由于英语学习时间较少,还是由于学习效率较低所致的英语考试成绩不理想展开系统分析,得出相应的分析结论,教师将此结论作为教学依据,为学生制定针对性学习计划方案,提高学生的英语学习综合能力。

### 4.3 英语测试中,大数据技术的有效应用

大数据技术手段合理应用到英语教学中,也可使固有的教学形式发生巨大变化,确保英语考试时间设置、考题安排、难易程度设计的合理性、有效性、可行性进一步提高。大数据技术手段对学生的英语考试状况展开深入分析,将以班级为单位,把与学生有关的英语考试信息加以整合,从根源上掌握学生英语单词记忆状况、英语语法理解程度、复杂句型运用水平等有关信息,以便在英语考试中,针对学生薄弱的英语学习环节展开重点训练,设计出能锻炼学生英语知识应用能力的综合考题,夯实学生的英语学习基础。

## 5 结语

综上所述,大数据技术的出现,进一步推动各行各业的改革发展,同时也在特定程度上,对英语教学形式、教学观念的改变起到积极的影响。英语教师应意识到大数据技术应用的必要性,重视大数据对英语教学的影响,从学生的兴趣爱好、接受能力、认知规律等多方面入手,合理设计教学内容、教学形式、教学环节,使学生的英语学习兴趣与学习欲望更加高涨,推动英语教学改革与创新,实现高效英语课堂的构建。

## 参考文献

- [1] 张京鱼,吴玺.大数据对英语教学的影响——论在英语教学中大数据的应用[J].当代教师教育,2016(01):47-51.
- [2] 施秀川.大数据对英语教学的影响——论在英语教学中大数据的应用[J].考试周刊,2017(45):141-142.
- [3] 孟小玲.英语教学中大数据的应用探讨[J].考试周刊,2019(46):134.