

近年国内高校教学改革创新的现状与趋势分析

王树志 曹冲 辛艳朋 马亚杰

华北理工大学 矿业工程学院, 中国·河北 唐山 063210

【摘要】深化创新教育教学改革是高等教育改革发展的根本要求,而教学方式的改革创新是培养和提高学生创新能力的重要举措。本文以知网近年来(2016-2021)的文献作为研究对象,运用Endnote和Vosviewer等软件,在对数据进行相应的整理与清洗的基础上,分析了与高校教学改革创新为主题的相关热点与关键词的耦合关系。结果显示,针对高校的教学改革创新问题,研究热点更多聚焦于课程体系创新及创新创业教育,更新教学模式和教学方法;2018年后明显形成了教学改革创新与课程思政和新工科相结合的趋势,并存在由“创新就业”到“创新创业”思路的转变。在课程思政的思想引领下,以创新创业教育改革为主要方式,更新教学模式与教学方法,是新时代高校教学改革创新的必然选择。

【关键词】高校; 教学改革创新; vosviewer; 现状与趋势

【基金项目】华北理工大学教育教学改革项目(课题编号:L1989)。

引言

党的十八届五中全会对新时代高等教育改革发展提出了新的要求,“创新、协调、绿色、开放、共享”成为高等教育五大发展理念^[1]。其中,充分发挥高等教育人才第一资源、科技第一生产力和创新第一驱动力重要结合点的特殊作用,提高高校教学水平和创新能力,是国家发展战略和经济社会发展需要^[2]。教学改革创新,打破传统教学模式,成为创新型人才培养的必然举措。近年来,在党和国家方针政策的引导下,我国高校积极进行了教学改革和创新活动,尤其是近五年来,高校教育研究与管理者、专业课任课教师、思政课任课教师正逐渐加快对于课程、体系、模式和策略等的相关研究^[3-6],相关主题的研究项目以及CNKI发文量均逐年增多,显示其已经成为当今时代高等教育的热点。

通过CNKI相关数据库查询发现,虽然发文量激增,但是对于教育改革创新的理解与方法、模式等不尽相同。整合研究成果,寻找研究热点与趋势十分必要。Vosviewer是目前广泛应用的一款数据可视化软件,其最大优势是可以实现文献快速计量与大规模数据的图形展示,可以较为直观的展现相关主题的研究热点及其不同热点的相互关系,为研究者把握研究动态、探索研究趋势提供帮助。本文应用Endnote和Vosviewer软件对近五年来关于高校教学改革创新的相关热点的数据可视化分析,以期为今后相关研究的开展提供借鉴与启示。

1 分析工具与数据来源

Vosviewer是由荷兰学者van Eck和Waltman联合开发的可视化分析软件,同样可被用于多个学科领域的文献计量分析^[7]。Vosviewer在分析中文数据时对关键词共现的聚类可视化展示较为清晰。这需要对CNKI数据库导出的数据通过Endnote软件进行转换,使结果能被Vosviewer软件识别,因此应用Endnote软件对CNKI所导出的文件进行辅助处理。

以CNKI中国知网为检测数据库,时间节点选取“2016年1月至2021年4月”,检索词选取“高校教学+改革创新”检索出文献2528篇。使用根据Endnote软件对已有的2528篇文献的基本信息进行提取并导入,并加工和整理后导出关键词共现结果。根据Vosviewer软件对于数据的相关要求,我们对所得关键词数据进行了替换和合并的清洗操作,比如将高校课程思政替换为课程思政,

将“互联网+”替换为互联网+,将MOOC替换为慕课,将创新创业教育替换为“创新创业”等。最终导出了75关键词,分别做出了关键词共现密度图、关键词聚类分析图等反应文献研究现状的图件,方便进行进一步的处理与分析。

2 国内高校教学改革创新的研究现状分析

2.1 关键词词频

将以“高校教学改革创新”为主题遴选出的75关键词的共现频率进行统计(见表1),发现除“高校”和“创新”等主体性词汇以外,“教学模式”、“教学方法”等均属于仅次于主体词汇的高频关键词,这显示了当今教学改革和创新更侧重于课程设置的改变。此外,像“创新创业”、“课程思政”、“实践教学”、“互联网+”和“新工科”等高频词的出现表明了高校教学改革创新正朝着应用型和实践型教育,并在此基础上特别强调学生“思政”教育,也说明了国家正努力实现把“立德树人”作为教育的根本任务^[8],逐渐回归教育的本质。

表1 排名前20的高频词及其出现频次统计

序号	关键词	频次	序号	关键词	频次
1	高校	370	11	课程思政	73
2	创新创业	348	12	创新能力	67
3	课程体系	203	13	教学方法	66
4	教学改革	161	14	应用型高校	59
5	教学模式	120	15	实践教学	53
6	课程改革	85	16	课程建设	49
7	地方高校	79	17	思想政治教育	41
8	人才培养	75	18	互联网+	26
9	大学生	74	19	创新思维	26
10	民办高校	74	20	新工科	22

2.2 高频关键词图谱

通过Vosviewer软件将高于16次的关键词进行了共现分析,75个关键词(见图1)中红色代表的关键词出现频率最高的关键词,“教学改革”、“创新创业”、“课程思政”等词汇的出现频率最高,其次为“地方高校”、“协同创新”和“翻转课堂”等。

