国外在线课程评价研究现状及启示



—基于 WOS 期刊文献(2000—2017)的引文空间分析

杨晓宏1 李运福1,2 周效章1

(1. 西北师范大学 教育技术学院,甘肃 兰州,730070; 2. 陕西学前师范学院 教育科学学院,陕西 西安 710100)

摘 要:本研究采用 CiteSpace 对 Web of Science 核心文集数据库收录的 2000—2017 年的在线课程评价相关文献进行了引文空间分析。研究发现:国外在线课程评价的研究主要涵盖在线课程本体评价、继续教育领域在线课程评价、高等教育领域在线课程评价、开放教育资源视角下在线课程评价、在线课程无障碍性评价、医学教育领域在线课程评价、以个性化学习为导向的在线课程评价、关注学习者学习心理特征的在线课程评价等八个方面,且系统性强,形成了丰富的研究成果。对我国在线开放课程教学质量标准的研制具有重要启示。

关键词: 在线开放课程; 评价; 研究现状; 引文空间分析

中图分类号: G434 文献标志码: A 文章编号: 2096-0069(2019)01-0086-07

自《教育部关于加强在线开放课程建设运用与管理的意见》发布以来,在线开放课程教学质量认定标准的研制已成为各高校通过引人在线开放课程推动课堂教学革命,促进高等教育内涵式发展所面临的现实问题,也是新时期继续完善我国高等教育质量保障体系的重大课题。国外在线课程评价研究起步相对较早,尤其是美国、英国等西方发达国家,积累了丰富的研究成果。在我国教育信息化迈入 2.0 时代的新背景下,运用定量与定性相结合的方法,对国外在线课程评价

研究的现状进行系统梳理与深度剖析,能够为我国当下高校在线开放课教学质量认定标准的研制提供重要 启示。

一、研究设计

(一)文献检索与描述

为增强研究样本的代表性,本研究以Web of Science 核心文集为检索源,首先,采用高级检索功能,分别将"基于网络的课程"("Web Based Course"

收稿日期: 2018-08-28

基金项目:教育部人文社会科学研究规划基金"高校在线开放课程教学质量认定标准研究"项目(17YJA880086)

作者简介:杨晓宏(1965—),男,甘肃正宁人,教授,研究方向为教育信息化理论与实践,李运福(1987—),男,山东聊城人,助理研究员,博士研究生,研究方向为教育信息化理论与实践,周效章(1981—),男,河南郸城人,副教授,博士研究生,研究方向为教育信息化理论与实践。

OR "Web-based Course")、"大规模在线开放课 程" ("Massive Open Online Course" OR "Open Online Course")、"MOOC"、"在线课程" ("Online Course" OR "On-line Course"), "数字学习课程" ("Elearning Course" OR "Elearning Course")、"远程课程"("Distance Course" OR "Distance Education Course")、"虚 拟课程"("Virtual Course")、"互联网课程" ("Internet Course" OR "Network Course")与"评价" ("Evaluation" OR "Evaluate" OR "Assessment" OR "Appraisal") 进行匹配,设定语种为"英语"且 文献类型为"论文",开展主题检索,分别生成检索 结果 #1、#2、#3、#4、#5、#6、#7、#8; 其次, 采用逻辑"或"运算生成检索结果#9,涉及文献472篇, 即 #9=#8 或 #7 或 #6 或 #5 或 #4 或 #3 或 #2 或 #1, 最后, 剔除"国家/地区"值为"中国 (PEOPLES R CHINA)"的14篇文献和值为"台湾(TAIWAN)" 的 21 篇文献, 生成检索结果 #10, 涉及文献 437 篇, 将其作为本研究引文空间分析的施引文献。

通过对研究样本进行基本的描述性分析, 本研究 发现: 就刊载年度而言, 自 2007年至 2016年, 与在 线课程评价相关的文献数量呈逐年递增的趋势; 就刊 载期刊而言, 共涉及235种期刊, 最高频次为18, 其中《美国药学教育杂志》(American Journal of Pharmaceutical Education)、《国际远程开放教育 研究述评》(International Review of Research in Open and Distance Learning) 是对在线课程评价最 为关注的两个期刊,分别占研究样本总量的4.12%、 3.66%; 就研究作者而言, 研究样本共涉及 500 位作者, 最高频次为5,最低频次为1,其中累计频次为5的高 产作者主要有 K.S.Khan、C.D.Kloos、R.Kulier、 P.J.Munoz-Merino、A.L.Pittenger 等 5 位; 就国家 和地区而言,研究样本共涉及72个国家和地区,最高 累计频次为 208, 美国是关注在线课程评价最为集中的 国家,占研究样本总量的47.6%;就研究机构而言, 研究样本共涉及500家研究机构,最高频次为12,英 国开放大学是关注在线课程评价最集中的机构, 占研 究样本总量的 2.75%。

(二)研究方法与思路

基于对 CiteSpace 引文分析学科基础和技术基础的 分析和理解[1],本研究着重采用以下思路对国外在线课 程评价的研究热点进行分析:第一,利用知识图谱可 视化分析软件 CiteSpace 对研究样本进行共被引聚类分 析,形成共被引聚类图谱、共被引时间线图谱;第二, 根据上述聚类分析的结果, 探寻各类主题所涉及的高 突现性文献、高被引文献、高中心性文献以及各聚类 所涉及的前沿文献和经典文献;第三,通过对高突现 性文献、高被引文献、高中心性文献的分析, 从宏观 层面了解国外在线课程评价研究的发展历程; 第四, 分别对各聚类所涉及的高被引文献、高引用频次施引 文献进行查阅与分析, 了解各聚类研究的知识基础与 前沿动态; 第五, 对上述数据分析结果进行归纳和总结, 形成研究结论,并结合我国实际,对当下我国高等教 育领域开展在线开放课程教学质量认定研究与实践的 启示进行归纳和梳理。

二、数据分析与结果

参考文献共被引是指两篇参考文献被同一篇文献引用的现象,通过分析共被引网络中的聚类及关键节点,可以揭示出某个研究领域的知识结构^[2]。本研究采用引文空间分析软件 CiteSpaceV,以"被引文献"为节点,时间区段设置为1年,选择"突现名词"为突变术语类型,设置每片筛选百分比(top N% per sliced)值为10%,设置 LRF=2、LBY=8、e=2.0,对437 篇施引文献进行分析,最终在12660 篇参考文献中筛选出196 篇高被引文献,通过聚类分析最终形成引文共现聚类图谱与聚类结果(表1)。

通过聚类分析,196篇高被引文献被划分为32类,其中显著聚类共8类,分别为:联通主义(Connectivism)、痴呆(Dementia)、大学(University)、开放资源(Open Resource)、残疾(Disability)、慕课(MOOC)、个性化学习(Personalized Learning)、学习者动机(Students Motivation)。其规模(Size)、轮廓值(Silhouette)、聚类标签(LSI、LLR、MI)、引文的平均发表年份等信息统计如表1所示。

表 1	聚迷其木信自描述
- 7√- I	松尘悬八洼只相外

规	轮廓值	平均发	聚类标签	聚类标签	聚类标签(MI)
模		表年份	(LSI)	(LLR)	家类怀益(IVII)
38	0.902	2011	大规模 开放在线 课程	联通主义	开放教育实践
22	0.901	2013	继续教育	痴呆	柯克帕特里克
21	0.788	2012	远程教育	大学	高投人网络 课程
21	0.772	2013	大规模 开放在线 课程	开放资源	教育方法
17	0.871	2011	在线学习	残疾	学习文化
16	0.968	2006	医学教育	MOOC	指导
11	0.944	2013	学习分析	个性化学 习	fedx
9	0.901	2013	大规模 开放课程	学习者 动机	指导

通过文献共被引聚类分析既可以准确查找出某一 聚类中能够代表该类主题研究基础的高被引文献,同 时也可精确定位该聚类中能够代表该类主题研究前沿 的高引用比例的施引文献。被引频次越高意味着该文 献对该主题研究的奠基作用越明显, 引用比例越高意 味着该文献对该主题研究前沿的代表性越强。因此, 为进一步深度分析国外在线课程评价研究的现状,本 研究对各聚类中所涉及的高被引文献与高引用频次文 献进行了深度分析。

(一) 联通主义(Connectivism)

该类研究的知识基础主要包括: MOOC 研究的 元分析^[3], 基于数据挖掘 MOOC 应用统计与评估^[4], MOOC 中作文评价方法的比较分析^[5],阻止在线评价 中欺骗行为发生的 MOOC 学习评价框架研究 [6],等 等。此外,该类的研究前沿话题主要包括:教学与技 术双重视角下多类别 MOOC 实践应用的比较研究; bMOOC 在高等教育领域中有用性与有效性进行的评估 研究; 基于课程内容与传输的质量评价、课程教学效 果和影响评价两个维度的 MOOC 在地理学教学中的应 用评估研究, MOOC 发展阶段研究, 基于引导性量规 的 MOOC 同伴互评优化策略研究。

(二) 痴呆(Dementia)

该类研究的知识基础主要包括: MOOC 研究趋势 分析 [7], 在线学习对在职、职前护士专业知识与技能提 升的影响研究^[8]; MOOC 学习者教育水平与课程参与 度的关系研究^[9], MOOCs 同伴互评有效性提升途径研 究^[10]。此外,该类研究的前沿话题主要包括: MOOC 与医学教育的融合与评价研究; MOOC 情境下学习者 自我调节策略对个体学习行为、目标达成的预测效应 研究, MOOC 研究趋势评估; MOOC 监测与评估策 略研究。

(三)大学(University)

该类研究的知识基础主要包括: MOOC 用户特征 分析[II], MOOC、引入及其发展趋势分析, 在线学习 实证研究述评。此外,该类研究的前沿话题主要包括: 不同传递模式下(传统型、支持型) MOOC 学习者参 与度的比较研究; MOOC 在考古学领域的应用研究; 等等。

(四)开放资源(Open Resource)

该类研究的知识基础主要包括:基于大数据分析 技术开展的 MOOC 注册与完成率的变化趋势研究[12]; xMOOC 与 cMOOC 教学设计质量评估研究 [13]; 优化 MOOC 学习体验与改善 MOOC 质量的学习设计框架研 究^[14], MOOC 学习动机与学习群体特征分析^[15]。此外, 该类研究的前沿话题主要有 MOOC 情境下学生完成率 研究[16]。

(五)残疾(Disability)

该类研究的知识基础主要包括:英国开放大学发 布的《创新教育 2012》明确阐释了 MOOC 的发展及其 对未来教育教学产生影响的趋势[17], MOOC 发展趋势 分析^[18], MOOC 研究成果综合性述评^[19]。此外,该类 研究的前沿话题主要包括: edX Studio 的无障碍性评 估, MOOC 平台的无障碍性评估, MOOC 全球性学习 潜能评估框架构建, MOOC 学习活动中, 学习分析仪 表盘的学习支持效果评估, MOOC 教学分析评估。

(六)慕课(MOOC)

该类研究的知识基础主要包括: 医学教育领域在 线学习研究的综合性述评[20];在线学习对医学教育的 影响研究^[21]; 医学教育领域实验研究的反思性研究^[22]; 医学继续教育领域线上、线下教学效果的对比研究^[23]。 此外,该类研究的前沿话题主要集中体现在在线课程 在医学教育领域应用效果的评估。

(七)个性化学习(Personalized Learning)

该类研究的知识基础主要包括: MOOC 学习群体 分类方法研究^[24]; MOOC 低完成率的原因分析^[25]。该 类研究的前沿话题主要为基于移动的个性化课程平台 (MIIC) 设计、实施与评估。

(八)学习者动机(Students Motivation)

该类研究的知识基础主要包括:学习者的当前角色与专业背景对其 MOOC 学习行为的影响研究 [26],严肃游戏与 MOOC 课程活动的融合研究;基于自然实验评价法开展的 MOOC 课程内容发布形式(阶段性发布、一次性发布)对学习活动的影响研究; MOOC 情境下学习者学习动机与学习者自我调节策略的关系研究 [27],基于 edX 平台开展的 MOOC 视频制作对学生课程参与度的影响研究。此外,该类研究的前沿话题主要有学习分析工具的有用性与有效性评估研究以及 MOOC 学习环境下学习者态度性学习评估。

三、研究结论与启示

(一)研究结论

通过对上述国外在线课程评价研究引文共现聚类 分析中高频被引文献与高引用频率施引文献的分析, 本研究得出以下五方面结论。

第一,聚类标签需要重新调整与修订。本研究参考 LSI、MI 法生成的聚类标签,对 LLR 法生成的聚类标签进行了适当调整。重新命名后的各类标签名称依次为慕课、继续教育、高校、开放资源、障碍或缺陷、医学教育、个性化学习、学习者动机,各类所集中反映的国外在线课程评价研究的主题依次为在线课程本体评价、继续教育领域在线课程评价、高等教育领域在线课程评价、开放教育资源视角下在线课程评价、在线课程无障碍性评价、医学教育领域在线课程评价、以个性化学习为导向的在线课程评价、关注学习者学习心理特征的在线课程评价。除医学教育以外,其他各聚类中在线课程均以 MOOC 为主。

第二,国外在线课程评价研究系统性较强,各聚类研究前沿共性主题与个性主题并存。通过文献,本研究发现:综述性研究、权威机构发布的研究报告是国外开展在线课程评价研究的重要知识基础;在线课程有用性、有效性评估是高等教育、医学教育、继续教育等领域研究的共性主题,其评价对象由宏观的课程逐步转向微观层面的课程构成要素及其具体功能的有用性与有效性评价;多类型 MOOC 的教学质量评估工具、学习活动评估工具等是国外在线课程评价研究的前沿主题;MOOC 对全球性学习的支持研究是在线课程无障碍性评价的最新主题;基于移动学习的个性化在线课程的设计与评价、SPOC 课程的改进与评价以及学习者自我调节能力评价是个性化学习取向下国外在线课程评价研究的前沿主题,学习情绪、态度性学习是国外在线课程学习者心理特征评价的新兴主题。

第三,从在线课程评价的阶段来看,国外在线课程评价主要包括两个层面:本体层面的评价与应用层面的评价。在线课程本体层面的评价是在线教育发展早期在线课程评价研究的集中关注点,其评价取向主要是促进在线课程功能的不断完善,推进在线课程的普及与应用;在线课程应用层面的评价是在线课程评价的最新发展,其评价取向主要是优化学习者学习体验,提高学习者课程参与度与课程完成率,更加注重在线学习活动中学习者学习心理研究与在线课程的学习支持性研究。

第四,从研究方法来看,质性研究与量化研究相结合的混合研究法是国外开展在线课程评价研究的主要方法,其中个案研究是质性研究的主要方法,基于量表的调查研究是量化研究的主要方法,元分析是国外在线课程综合性述评研究的主要方法,实验法是在线课程有用性与有效性评估研究的常用方法。

第五,从研究成果来看,国外在线课程评价研究 形成了类别丰富的研究成果,除聚焦不同主题、界定 不同时间区间的综述性研究成果外,还包括:论证类 成果,如iMOOC、bMOOC等多类型在线课程在医学、 考古学、地理学等不同领域或学科应用价值的论证; 工具类成果,如教师教育类 MOOC 教学质量评估指标、 xMOOC 评估标准等;关系类成果,如 MOOC 情境下 学习者教育背景、课程内容发布方式。

(二)研究启示

对国外在线课程评价相关研究的梳理与分析,对 我国当下高校在线开放课程教学质量认定的研究与实 践主要有以下几点启示。

首先, 以课程特性为基点, 注重固有特性与赋予 特性的双重评估。通过对质量概念的梳理,本研究发 现产品特性和用户需求是质量的两种属性,是以产品 为基础的质量观和以用户为基础的质量观的融合。质 量既有客观性, 又有主观性, 因此质量特性是固有特 性与赋予特性的辩证统一。鉴于此,一个完整的在线 开放课程教学质量认定标准应该是在综合统筹在线开 放课程的固有特性与赋予特性基础上的共性标准与个 性标准的辩证统一。高校在线开放课程的共性标准, 是指在线开放课程在本体层面的质量认证标准或规范, 侧重在线开放课程的固有特性。明确在线开放课程的 固有特性,有利于推动在线开放课程健康、科学发展。 高校在线开放课程的个性标准,是指为最大程度满足 不同高校及高校管理者、教师、学生等多方利益相关 者的个性化需求,在在线开放课程固有特性的基础上, 加入价值主体约束之后的在线开放课程应用层面的质 量认定标准或规范,侧重在线开放课程固有特性与赋 予特性的融合。突出在线开放课程赋予特性,有利于 强化课程供给与需求之间的有效衔接。

其次,强化混合学习设计,注重课程特性与主体 需求的有效衔接。在线开放课程应用模式是促进在线 开放课程与高校人才培养活动深度融合的关键环节, 是连接课程特性与价值主体需求的有效通道。过去五 年新媒体联盟《地平线报告》(高等教育版)关于"加 速高等教育技术采用的趋势"中,混合式学习设计位 居榜首。通过引入在线开放课程开展混合式教学成为 当下各高校推动课堂教学革命的重要举措之一。混合 学习视角下在线开放课程教学质量的评估要突破以往 单独从教学视角或技术视角开展评估的局限, 注重线 下、线上的有效融合。此外,注重混合学习视角下在 线开放课程教学质量的评估既是强化教学过程评估的 体现, 也是适应在线开放课程应用趋势, 发挥评价导 向作用,促进线下、线上深度融合的主要举措。

再次, 以深层学习为目标, 注重学习空间与应用 方式的合理匹配。受教育理念、教育资源、教育评价 等因素的制约,深度学习在高等教育领域的实施仍处 于一种薄弱状态。在线开放课程的引入引发了高等教 育生态系统的变革,促进了教育观念、评价方式的转变, 丰富的学习资源, 拓展了学生学习的时间和空间。这 在一定程度上为深度学习创造了条件,促进了高等教 育创新性人才培养目标的实现。然而, 部分高校现有 的学习条件难以满足深层学习移动性、灵活性、泛在 性以及实践性、协作性的需要,制约了在线开放课程 应用方式的多样性, 进而制约了在线开放课程满足教 师、学生等价值主体需求的程度。因此, 高校应将深 层学习的实现、学习空间对在线开放课程应用方式的 支持程度纳入在线开放课程教学质量认定标准的范畴。

最后,以混合研究为范式,注重质性研究与量化 研究的协同应用。近年来,混合研究法在国外教育研 究领域中的应用得到了迅速发展, 它是以实证主义和 系统哲学为理论基础, 注重量化研究与质性研究的协 同应用与优势互补的新兴研究范式或研究框架 [28]。当 下,在开展在线开放课程教学质量认定标准的相关研 究中,采用混合研究方法的必要性集中体现在以下三 个层面。其一, "先建设应用、后评价认定"是我国 当下开展国家精品在线课程认定工作的重要原则,这 是先前在线课程投入教育教学应用前尚未具有的独特 特征, 为现阶段在线开放课程教学质量认定标准的量 化研究提供了大数据支撑。然而,为深度挖掘量化研 究数据分析的深层次含义,就不得不借助访谈等质性 研究手段。其二,在线开放课程教学质量认定标准是 共性标准与个性标准的辩证统一,这就决定了基于个 案的研究是提升在线开放课程教学质量认定标准(个 性标准)针对性与有效性的主要手段。其三,当下国 内制定在线开放课程教学质量认定标准可供参考的已 有研究成果较为罕见,混合研究法中的探索性研究设 计分析能够为新工具的设计与开发提供科学、严谨的 研究框架。 5

参考文献

- [1][2] 陈悦,陈超美,胡志刚,等.引文空间分析原理与应用[M].北京:科学出版社,2014;15-16,65.
- [3]LIYANAGUNAWARDENA T R, ADAMS A A, WILLIAMS S A.MOOCs: A Systematic Study of the Published Literature 2008–2012[J]. International Review of Research in Open & Distance Learning(S1492–3831), 2014, 14(3): 202–227.
- [4]BRESLOW L,PRITCHARD D E,DEBOER J,et al.Studying Learning in the Worldwide Classroom Research into edX's First MOOC[J].Research & Practice in Assessment (S2161–4210),2013,8:13–25.
- [5]BALFOUR S P. Assessing Writing in MOOCs; Automated Essay Scoring and Calibrated Peer Review[J]. Research & Practice in Assessment(S2161–4210), 2013, 8 (1):40–48.
- [6]MEYER J P, ZHU S. Fair and Equitable Measurement of Student Learning in MOOCS: An Introduction to Item Response Theory, Scale Linking, and Score Equating[J]. Research & Practice in Assessment(S2161-4210), 2013, 8:26-39.
- [7]REICH J.Rebooting MOOC Research[J].Science (S0036-8075),2015,347(6217):34-35.
- [8]MARI L, HELI H, MARITTA V. Impact of E-learning on Nurses' and Student Nurses knowledge, Skills, and Satisfaction: A Systematic Review and Meta-analysis[J]. International Journal of Nursing Studies(S0020-7489), 2014, 51(1):136-149.
- [9]GOLDBERG L R,BELL E,KING C,et al.Relationship between Participants' Level of Education and Engagement in Their Completion of the Understanding Dementia Massive Open Online Course[J].BMC Medical Education(S1472–3831),2015,15 (1);2–7.
- [10]SUEN H K.Peer Assessment for Massive Open Online Courses (MOOCs)[J].International Review of Research in Open & Distance Learning(S1492-3831),2014,15(3):312-327.
- [11]EMANUEL E J.MOOCs Taken by Educated Few[J].Nature (S0028-0836),2013,503(7476):342.
- [12]JORDAN K.Initial Trends in Enrolment and Completion of Massive Open Online Courses[J].International Review of Research in Open & Distance(S1492–3831),2014,15(1):133–160.
- [13]MARGARYAN A, BIANCO M, LITTEJOHN A. Instructional Quality of Massive Open Online Courses (MOOCs)[J]. Computers & Education(S0360–1315), 2015, 80:77–83.
- [14]CONOLE G.MOOCs as Disruptive Technologies: Strategies for Enhancing the Learner Experience and Quality of MOOCs[J]. Red Revista De Educación A Distancia (S1578–7608), 2013, 39(50):1.
- [15]CHRISTENSEN G,STEINMETZ A,ALCORN B,et al.The MOOC Phenomenon: Who Takes Massive Open Online Courses

- and Why?[DB/OL].(2014-04-18)[2018-07-21]https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2350964.
- [16]SINCLAIR J, KALVALA S. Student Engagement in Massive Open Online Courses[J]. International Journal of Learning Technology(S1832-3892), 2016, 11(3):218.
- [17]SHAROLES M, MCANDREW P, WELLER M, et al. Innovating Pedagogy 2012:Open University Innovation Report[EB/OL]. (2012–12–30)[2018–07–21]. https://www.researchgate.net/publication/236616273_Innovating_Pedagogy_2012_Open_University_Innovation_Report_1.
- [18]SHAH D.MOOCs in 2014;Breaking Down the Numbers[EB/OL].(2014-12-26)[2018-07-21].https://www.edsurge.com/news/2014_12_26_moocs_in_2014_breaking_down_the_numbers.
- [19]HAVES S.MOOCs and Quality: A Review of the Recent Literature[J]. French Forum(S0098-9353), 2015, 13(3): 261-276.
- [20]COOK D A, ANTHONY J.Internet-Based Learning in the Health Professions: A Meta-analysis[J]. JAMA (S0098-2446), 2008, 300; 1181-1196.
- [21]RUIZ J G,MINTZER M J,LEIPZIG R M.The Impact of E-Learning in Medical Education[J]. Academic Medicine (S1040-2446),2006,3(81):207-212.
- [22]COOK D A,BECKMAN T J.Reflections on Experimental Research in Medical Education[J]. Advances in Health Sciences Education(S1573-1677), 2010, 15(3):455-464.
- [23]FORDIS M, KING J E. Comparison of the Instructional Efficacy of Internet-based CME with Live Interactive CME Workshops:a Randomized Controlled Trial[J]. JAMA(S0098-7484),2005,294 (9):1043-1051.
- [24]KIZILCEC R F,PIECH C,SCHNEIDER E.Deconstructing Disengagement: Analyzing Learner Subpopulations in Massive Open Online Courses[J]. International Conference on Learning Analytics & Knowledge(S1007-2179), 2013;170-179.
- [25]CLOW D.MOOCs and the Funnel of Participation[J]. International Conference on Learning Analytics & Knowledge (S1007-2179).2013:185-189.
- [26]HOOD N,LITTEJOHN A,MILLIGAN C.Context Counts: How Learners Contexts Influence Learning in a MOOC[J]. Computers & Education(S0360-1315),2015,(91):83-91.
- [27]LITTLEJOHN A, HOOD N, MILIGA C, et al. Learning in MOOCs; Motivations and Self-regulated Learning in MOOCs[J]. Internet & Higher Education(S1096-7516), 2016, (29):40-48.
- [28] 张绘.混合研究方法的形成、研究设计与应用价值:对"第三种教育研究范式"的探析[J]. 复旦教育论坛,2012,10(5):51-57.

(责任编辑 孙震华)

Current Status and Implications of Foreign Online Course Evaluation Research

—Citation Space Analysis Based on WOS Journal Literature (2000–2017)

YANG Xiaohong¹,LI Yunfu^{1, 2},ZHOU Xiaozhang¹

(1. College of Education Technology, Northwest Normal University, Lanzhou, Gansu, China 730070; 2. School of Education Science, Shaanxi Xueqian Normal University, Xi'an, Shaanxi, China 710100)

Abstract: In-depth understanding of the research results of online course evaluation abroad can provide reference for the development of online teaching quality certification standards for colleges and universities in China. This study uses CiteSpace to analyze the citation space of research articles on online course evaluation from Web of Science core collection database published from 2000 to 2017. The results show that the research on foreign online course evaluation mainly covers eight aspects, i. e. online course ontology evaluation, online course evaluation in the field of further education, online course evaluation from the perspective of open education resources, online course accessibility evaluation, online course evaluation in the field of medical education, individual-learning-oriented online course evaluation, and online course evaluation focusing on learners' learning psychological characteristics, and have important implications for the development of online course teaching quality cerification standards in China.

Key words: online open course; evaluation; research status; citation space analysis