基于 CMC 的外语合作学习

王 琦

西北师范大学外国语学院 甘肃兰州 730070

【摘要】本文通过梳理合作学习对外语教学的积极作用和 CMC 的技术特征及其功能,讨论了 CMC 技术支持外语学习的优势,并提出了基于 CMC 的外语合作学习教学设计。

【关键词】CMC,外语合作学习,教学设计

【中图分类号】G420

【文献标识码】B

【论文编号】1009—8097(2007)04—0050—04

合作学习(Cooperative Learning)产生于上世纪 70 年代的 美国,80 年代后取得了实质性的发展,并形成了一定的体系,90 年代以来又有了新的突破。它被众多学者称为近 10 几年来最重要和最成功的教学改革。80 年代末,合作学习被引入外语教学,近 10 多年的研究表明,合作学习对促进外语学习有十分积极的作用。进入 21 世纪后,网络技术迅速进入外语教学领域,计算机辅助外语教学不再局限于一个课堂中学生间的互动,而是扩展到与世界其它地区学习者或教师的交流。CMC(Computer-Mediated Communication)这种通过计算机和网络的交流技术正在渗入外语教学的各个领域。本文基于相关理论的综述,讨论了 CMC 技术支持外语合作学习的优势,并提出了基于 CMC 的外语合作学习教学设计。

一、相关理论综述

1、合作学习对外语教学的意义

在合作学习理论发展的近 30 年间,涌现了诸多模式。其中以 R. Slavin(1983,1990),S. Kagan(1994),以及 D. W. Johnson和 R. T. Johnson(1989,1994)三个模式最具代表性。 J. Crandall(1999)综合三种模式提出了合作学习的五个基本特征。(1)积极的相互依赖性(positive interdependence)强调成员之间必须相互信任、支持、配合、共同努力完成确定的目标。(2)面对面的小组互动(face to face, group interaction)。一些认知活动只有在学习者彼此了解,并借助非语言的反应才能产生。(3)个人和小组责任(individual and group accountability)强调每个成员必须承担具体任务,并且为完成小组的共同任务负责。(4)小组交际技能的发展(development of small group social skills)。为了合作成功,小组成员不仅要提高语言技能,而且需要发展其小组成员间的交际能力。(5)小组自加工(group processing)强调对小组各种活动的一种反思,目的在于提高小组达到共同目标的有效性。

那么,合作学习对外语教学有那些影响呢?通过阅读80

年代以后,特别是 90 年代以来的相关文献,发现合作学习对外语教学的积极作用主要有以下几点。(1)降低课堂焦虑,增强学习者的自信心和自尊心(Calderson, Hentz Lazarowitz 和Tinajero, 1991; Oxford 等,1997; Kagan, 1994)。(2)促进互动,激发学习动机(Oxford 和 Ehrnm, 1993)。(3)提供可理解的语言输入与输出(Krashen, 1985; Swain, 1995)。(4)增加了交流机会,提高了语言运用能力(Slavin, 1983; Chan 和 O' Malley,1987; Bejarano,1987; Neves,1990; Hanes,1992)。(5)增强了跨文化意识。(6)有利于发展学习者批判性的思维能力(Lotan 和 Beton,1990)。(7)有助于引导学生从依赖型走向独立型(Boud,1981; Edward,1997)。

2、CMC 技术特征及其功能

CMC 最早的形式之一是电信会议(teleconferencing),支持几组成员共同参与电子会议,其优点是小组成员可以在不同的时间、地点参与会议。如今 CMC 指的是在时间或空间相分离的不同个体和群体间,以联网的计算机为媒介所进行的通讯。比较典型的 CMC 应用有网上资源浏览、电子邮件、公告栏、计算机会议、聊天室等。

那么 CMC 有那些特征和功能呢? 其实,CMC 最大的功能是支持交流,为各种形式的交流提供技术平台。此外,它还有以下特点: (1)基于文本(text-based)是 CMC 的重要特征。(2)多对多的交流(many to many communication)的实现为交流开拓了无限空间。(3)实现共时与历时交流(synchronous & asynchronous communication),即同步和异步交流。(4)强大的资源支持和方便的信息获取也是 CMC 支持交流的重要特征。(5)CMC 支持超文本的信息组织方式。

二、 CMC 支持外语合作学习的优势

第一,基于文本的交流能刺激学习者的表达欲望,激发学习动机。Kroonenberg(1994,1995)对高中学习法语的学生进行 CMC 同步交流的研究,发现同步交流使学生的互动速度

收稿日期: 2006年4月19日

加快,而且学生基于文本表达量大于传统写作课和口语课的表达。学生交流内容的质量不仅有了提高,而且他们学会了反思。Lotman(1990)认为这种方法有助于合作式的知识构建。

第二,CMC的合作交流降低学习焦虑,增强学习者的自信心。Sproul和 Kiesler(1992)的研究发现不同社会地位人群利用 CMC 时的交流量远远大于这些人群面对面的交流量。M.Warshauer(1997)认为 CMC 降低了因社会因素(如种族、性别、口音、地位等)和个人因素(如非言语信息、迟疑、皱眉等)对交流的影响。CMC有助于消除无关信息的干扰,使得问题凸显,这样一来学习者可以更加自信地专注于任务的解决,提高学习效率。不仅如此,学习者还可以根据自己的时间和速度充分准备交流内容,这无疑降低了学习者因面对面交流而反应不及的焦虑。

第三, CMC 的合作交流能促进语言的运用能力。Barker 和 Kemp(1990), Dimatteo(1991)的研究认为, CMC 的讨论不 仅能激励"小组知识意识"和"共同构建知识意识", 而且能 培养学习者如何进行交流, 以及交际中的批判意识。批判意 识能使交流双方均十分注意自己的语言表达, 并且有意识向 对方学习正确优美的表达。Peyto(1991)的研究发现, 学习者 更喜欢与操母语者进行交流, 认为能学到更地道的语言表达。

第四, CMC 支持更加积极的参与,从而促进了可理解的语言输入与输出。Chun(1994),Kern(1995),Sullivan和Pratt(1996)等在对比CMC合作交流与面对面讨论的研究中发现,参与CMC合作交流的百分比范围从85%到92%。而面对面讨论参与的百分比范围则是30%到60%。Chun的研究还发现,参与CMC交流的学生对语篇的控制力更强。他们会不断尝试使用更为复杂的词汇和句子,并且涉及到交际和语篇功能的各个层面。其表达的句子不仅是对前一个语篇的理解,而且思想连贯,并能使用关联词语等。Kelm(1992)研究发现,CMC同步交流提高了学生语言表达的准确性。如学生的语法错误减少了80%等。显然,学生的语言输出质量得到了提高,而且会要求更高质量的输入内容。于是形成了良性循环的互动状态。

第五,CMC 的合作学习有助于引导学生从依赖型走向独立型。学习者独立的重要特征是为自己的学习负责,并具有自我导向的学习能力。CMC 能够提供通往资源、合作学习的个人途径,从而支持学生发展自我表现导向能力。当学生对某件事感兴趣时,可以自己寻找合适的方式获得知识,增长学术经验。一方面网上远程图书馆、网上数据库、网上应用程序、网上应用软件以及其它资源的不断增加为学生的自学提供了保障;另一方面学生还可以通过"电子学徒"等方式自行寻找专家拜师学艺,以便在关键问题上得到专家的指点。在加拿大有很多文学与创作写作班的学生们都会通过网络去拜诗人、作家、教授为师,请求这些"师傅"对自己的作品进行修改和润色,以使自己的文章在行文想象和韵律上能够

有所提高。Barson, Fromner 和 Schwartz(1995)的研究发现在 CMC 交流中, 学生经历了"控制自己"学习的满足感,于是产生了"领导者"和"贡献者"的责任感,学生会主动对很 有挑战的学习目标进行广泛地交流。

第六,CMC 的合作交流为外语学习者跨文化意识的培养提供了良好的平台。在跨区域的远程交流(place independent long distance communication)中 E-mail 成为主要工具。这种交流一般是跨区域或跨国界的,这无疑促进了交流者的跨文化意识。目前,世界各国的外语教学组织纷纷建立起自己的网站,并积极促进跨地区、跨文化的 CMC 外语合作教学与研究。其中,British Council 管理的网上英语教师组织每年资助 2-3 名发展中国家的研究者从事跨国界的外语教学研究。

三、基于 CMC 的外语合作学习教学设计

随着 CMC 在教学应用中的不断扩大,人们开始关注其在学科教学中的设计。那么,CMC 构建的网络学习环境能否支持一个动态的、分层的、互动的合作外语学习呢?J.Boulton(2002)的虚拟学习支持模式(Virtual Learning Scaffolding Model,简称 VLSM)是基于网络技术的以"学"为中心的教学设计模式。本文以 VLSM 为参照提出基于 CMC的外语合作学习教学设计。

首先,从宏观角度看,这一设计共分四个层次(见图 1)。第一层 CMC 的技术为外语合作学习提供了技术支持,即为教学策略的选择、多元智能的实现,组织教学的完成提供技术平台。它应该包括所有形式的软件工具、网络程序和资源,如 WebCT.Rchat,Web CTRBB,E-mail,Word Processor,Web静态信息,Web 动态信息、新闻组、白板(Writeboard)等,这些 CMC 技术类型均可以与教学策略,多元智能方式、教学组织方式相对应。第二层是基于 CMC 的教学组织方式。它一般通过同步(synchronous)和异步(asynchronous)两种形式实现,其主要作用是提供同伴支持和社会支持合作学习。CMC 技术支持促进了区域间的同步与异步合作、互动和交流。其中,大部分需要思考和反思的学习任务可通过异步交流完成。而同步交流则可提供交流文本、音像资料等。有些同步交流软件可提供有效的同步互动平台,并能建立虚拟社区。

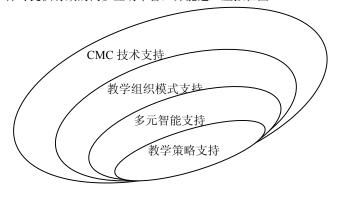


图 1 基于 CMC 的合作外语学习环境

第三层是多元智能支持,旨在分析学习者的特征,从而 更有针对性更有效地进行外语合作学习。多元智能认为由于 学习者存在学习差异,学习可以有多元学习路径,学习内容 则需通过不同的方式呈现,以满足个体学习者的需要。 T. Amstrong(2000)提出了8种多元智能,即语言、数理逻辑、 视觉空间、音乐韵律、身体运动、人机沟通、自我认知、自 然观察。每一种智能的形成需要与之相匹配的教学策略和技 术支持。此外,要分析学生的学习风格,以及学习能力和学 习动机等特征可以从以下几方面入手:①查询、浏览、下载 网上资料的能力;②计算机基本操作能力,熟练使用常用工具软件的能力;③资料收集和保存能力,资料的重组、加工和再利用能力;④网上学习的适应能力,使用网络解决问题的意识;⑤对学习伙伴和教师的期望值和依赖程度;⑥自主学习的能力。

第四层教学策略支持是 CMC 外语合作学习的关键。以下参照何克抗(2002)的 WebCL 系统模式,结合外语教学实际,提出了基于 CMC 外语合作教学策略模式(见图 2)。

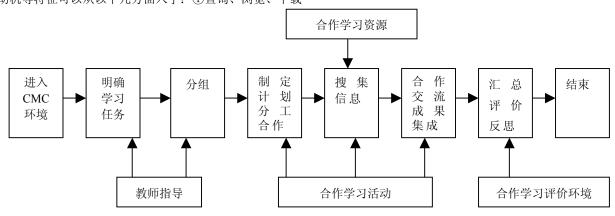


图 2 基于 CMC 的外语合作教学策略模式

从图中,可以看到当学习者进入 CMC 环境后,系统向学 习者呈现由教师设计的学习任务。学习任务的设计要注意: 任务具体而明确,不能过易或过难;任务的完成要能在CMC 环境中进行; 任务的完成必须是合作形式; 任务的结果是开 放的,没有唯一正确的答案。CMC 环境中的分组可以在教师 的指导下依据学习者的学习风格、认知水平进行分组、把学 习风格、认知水平相近或相当的学习者编成一组称为同质分 组。把学习风格和认知识水平差异较大的学习者编制成一组 称为异质分组。通常采用组内异质,组间同质的方法建组, 这样比较合适,即各组之间成员水平优、中、差相当的分组 方法,既可以充分发挥组内成员优势互补的长处,又能保证 组间整体水平大致相当,便于合作和竞争。当然,也可以依 据学习者的兴趣、爱好及融洽程度分组。遵循自愿的原则, 让学生自动结合。一般小组组内成员数目一般控制在3-5人之 间为宜。分组后,小组成员可以通过 E-mail, BBS 或网络会 议等形式讨论完成任务的详细计划及每个成员的分工与合作 等。

搜集信息的过程需要合作学习资源的支持。合作学习资源具有促进学习者进行合作学习探究行为的功能,具有支持学习的功能,并且能让学生学会在信息海洋中生存的本领,以及培养学生具备未来社会所要要的信息素养。学习资源设计内容应该围绕所确定的学习主题和任务,应以超媒体的形式提供各种开放的相关资源(尽量简化信息传递的模式),以此鼓励学习者对信息的搜集、选择、评价和综合。学习资源可以包括课程电子材料、相关知识库、原始数据库(内容和其超

链接)等,还可以将他人的学习与本任务有关的作品、个人主页、学习心得等链接到如 WebQuest 之类的合作学习环境中。

合作交流和成果汇集过程需要通过各种合作学习活动完 成,以下介绍几种基于 CMC 的外语合作教学中的常用的活 动。(1)切块拼接法:小组成员分别学习课程的某一部分,彻 底掌握之后成为该部分的专家,然后在与小组其他成员进行 互教,直到所有的成员都掌握了所有内容。例如,在 CMC 环 境中,要求小组完成有关英语国家大中学生外语学习情况中 某一问题的报告。小组首先确定一个话题,如考试方式,然 后每个成员承担一个或某几个国家的情况调查任务。最后汇 总、讨论、修改、反思, 形成报告。这个过程可以充分利用 网上合作学习资源收集资料,同步异步交流进行讨论和修改, 共同完成报告。(2)小组游戏竞赛法: 在小组之间开展活动竞 赛,每一个成员不但要关心自己的那部分,还要注意小组整 体任务完成的质量。(3)学生小组成就分工法;根据学生对小 组任务的贡献和成就对学生下一步的合作重新分工,避免分 工从头到尾一成不变,抑制部分学生的创作力。(4)思考—配 对一共享:成员独立学习,然后就所遇到的问题与另外一个 伙伴交流,最后把想法和观点与集体交流。(5)集思广益法: 类似于头脑风暴,由每一个成员畅所欲言,记录下他们的观 点和看法并整理成规范的文字。(6)小组调查法。(7)合作写作 活动等。上文中提到的 CMC 技术均能支持这些合作学习活 动。

汇总、评价、反思是合作学习的最后阶段,即合作学习的评价环境。基于 CMC 的评价应该是形成性评价,注重过程

的评价。因此,该评价环境应该具有合作过程评价和合作成果评价两个功能。过程评价要关注小组的内聚力,评价应具体到合作小组的每一个成员,如学习者在合作学习过程中的积极性如何;发言、帮助他人、时间和精力投入情况,情绪表现;小组成员之间的协同关系;积极依赖的程度,对小组的归属感等。此外,还要根据小组成员对整个任务的不同贡献做出分层考核、评价,正确评价小组成员个人的贡献;注重阶段性评价、多次评价(非常细);要正确对待非预期学习结果,而合作结果则要看是否达到了确定的学习目标。成果评价要注重讨论内容是否对任务解决有帮助,是否有阶段性成果,个人职责的完成情况,是否有小组自加工;对个人阶段成果评价;学习成果的呈现与有效性,学习目标的实现程度等等。

参考文献

- [1] Slavin, R.E. Cooperative Learning [M]. New York: Longman, 1983
- [2] Slavin, R.E. Cooperative Learning: Theory, Research, and Practice [M]. Englewood Cliifs, NJ: Prentice Hall, 1990
- [3] Kagan, S. Cooperative Learning [M]. San Juan Capistrano, CA: Kagan Cooperative Learning, 1994
- [4] Johnson, D. W. & Johnson, R.T. Cooperation and Competition: Theories and Research [M]. Edina, MN: Interaction Book Co, 1989
- [5] Johnson, D. W. & Johnson, R.T. Learning together and alone: Cooperative, Competitive, and Individualistic Learning [M]. Boston: Allyn and Bacon, 1994
- [6] Crandall, J. Cooperative language learning and affective factors [C]. In J.Arnald (Ed). Affect in Language learning. Cambridge: Cambridge University Press, 1999
- [7] Oxford, R. L. Cooperative learning; collaborative learning; and interaction: Three communicative
 - strands in the language classroom [M]. The Modern Language Journal, 1997, 81(4).
- [8] Krashen, C. The Input Hypothesis: Issues & Implications [M]. New York: Longman, 1985
- [9] Swain, M. Collaborative dialogue: Its contribution to second language learning [R]. Annual
 - conference of the American Association for Applied Linguistics, Long Beach, CA, 1995

- [10] Lotan, R.A. & Becton, J. Finding out about complex instruction: Teaching Math and Science in heterogeneous classrooms [C]. In N.Davidson (ED.) Cooperative Learning in Mathematics. Menlo Park, CA: Addison Wesley, 1990
- [11] Kroonenberg, N. Developing communicative and thinking skills via electronic mail [J]. TESOL Journal, 1994, 4(2)
- [12] Sproull, L., & Kiesler, S. Connections: New ways of working in the networked organization [M]. Cambridge, MA: MIT Press, 1991
- [13] Warschauer, M. Electronic literacies: Language, culture, and power in online education [D]. Unpublished doctoral dissertation, University of Hawai'l. 1997
- [14] Chun, D. Using Computer networking to facilitate the acquisition of interactive competence [J]. System, 1994 22, (1)
- [15] Kern, H. Reconstructing classroom interaction with networked computers: Effects on quantity and characteristics of language production [J]. The Modern Language Journal, 1995, (79)
- [16] Sullivan, N. & Pratt, E. A comparative study of two ESL writing environments: A computer-assisted classroom and a traditional oral classroom [J]. System, 1996, 29 (4)
- [17] Barson, J. S. Foreign Learning using E-mail in a Task-oriented perspective: Interuniversity experiments in communication and collaboration [J]. Journal of Science Education and Technology, 1993, (4)
- [18] Boulton, J. Web-Based Distance Education: Pedagogy Epistemology and Instructional Design [OL]. Refrieved J an. 2004 from http://www.usask.co/education/coursework/8 02papers/ boulfon.pdf, 2002
- [19] 何克抗、李文光. 教育技术学[M]. 北京: 北京师范大学出版社, 2002
- [20] 李克东. 教育技术学研究方法[M]. 北京: 北京师范大学 出版社, 2003
- [21] 孟万金. 网络教育的真谛: 人文交互环境下的个性化自 主学习[J]. 教育研究, 2002, (4)
- [22] 王琦. 从维果茨基理论看网络学习支持环境的设计[J]. 电化教育研究, 2005, (10)
- [23] 王琦. 甘肃农村信息技术辅助外语教学的原则及策略[J]. 西北师大学报(社科版), 2005, (6)

CMC-based Cooperative Foreign Language Learning

Wang Oi

College of Foreign Languages and Literature, Northwest Normal University, Lanzhou, Gansu, 730070

Abstract: This paper, based on the literature review of cooperative foreign language learning and features of computer-mediated communication (CMC), discussed the advantages of CMC-assisted foreign language learning, and put forward the teaching design of CMC-based cooperative foreign language learning.

Keywords: CMC, Cooperative Foreign Language Learning, Teaching Design