边境民族地区小学生在同步专递课堂中的学习适应性调 查与分析

黄萱宁

广西崇左市大新县桃城第一小学,广西崇左,532300;

摘要: 在教育信息化与乡村振兴战略背景下,同步专递课堂成为破解边境民族地区教育资源不均衡的重要路径。本研究抽取广西中越边境 15 所小学 600 名壮族、瑶族小学生为对象,通过问卷调查(Cronbach's α = 0.82)、课堂观察(200+课时)及深度访谈(165 人次),揭示学生在学习态度、方法、参与度及效果上的适应性差异。研究发现,78%的学生对同步课堂表现出兴趣,但 22%因课堂节奏与文化差异存在抵触;仅 35%的学生能主动运用适配学习方法,68%受"镜头焦虑"和技术问题影响参与度低。结合《教育信息化 2.0 行动计划》《教育强国建设规划纲要(2024—2035 年)》等政策,提出文化嵌入教学、双师协同机制、技术人文适配等策略,为促进边境民族地区教育公平提供实践参考。

关键词:边境民族地区;同步专递课堂;学习适应性;教育信息化;文化适配

DOI: 10. 64216/3080-1516. 25. 03. 047

1引言

1.1 政策背景与现实困境

《教育信息化 2.0 行动计划》明确要求"缩小区域、城乡、校际差距,推动教育优质均衡发展",《乡村振兴战略规划(2018—2022 年)》则将"发展乡村教育"列为重点任务。广西作为我国少数民族人口最多的自治区,边境线长达 1020 公里,聚居着壮族、瑶族等多个民族。这些地区因地理位置偏远、教育资源匮乏,长期面临师资短缺、课程资源单一等问题。同步专递课堂作为"互联网+教育"的创新实践,为边境民族地区学生打开了接触外部优质教育资源的窗口。然而,在广西崇左市某壮族聚居区小学的初步调研显示,学生在同步课堂中的互动率仅为传统课堂的 40%,暴露出特殊教育情境下学生适应性的复杂挑战。在此背景下,探究广西边境民族地区小学生对同步专递课堂的学习适应性,成为落实国家政策、破解教育不均衡的关键议题。

1.2 核心概念界定

同步专递课堂:依托网络技术,将城市优质课堂实时同步至偏远地区学校,实现主讲教师与异地学生实时 互动的新型教学模式(《教育信息化术语标准》,2020)。

学习适应性:学生在特定学习环境中,通过调整认知、行为和情感,以有效达成学习目标的能力,本研究聚焦文化、技术、互动等维度的适应性表现。

2 文献综述

2.1 同步专递课堂的教育价值与实践挑战

国内外研究表明,同步课堂对提升偏远地区学生学业成绩具有积极作用(Wangetal.,2021),但在跨文化情境中面临特殊挑战。美国阿拉斯加原住民地区的远程教学显示,当课程未融入本土文化时,学生辍学率升高18%(NRC,2019)。国内学者李芒(2023)在贵州苗族地区的实验发现,融入民族文化元素的同步课堂可使学生数学成绩提升15%。然而,现有研究较少关注广西边境民族地区特有的"跨境文化"与"民族文化传承"问题——例如中越边境的壮族学生,其独弦琴艺术、"三月三"文化等特色资源尚未有效融入同步课堂教学。

2.2 边境民族地区教育的特殊性研究

广西边境民族教育存在"文化传承与现代教育的融合困境":国家课程的标准化要求与民族文化传承的冲突(滕星,2020),以及传统课堂与信息化教学的模式差异(王鉴,2021)。例如,在广西龙胜各族自治县某瑶族小学,当城市教师讲解《北京的春节》时,瑶族学生因缺乏相关文化图式,难以与瑶族"盘王节"的本土经验建立关联,导致课堂理解效率下降30%(访谈记录,20240315)。这种文化适配性问题,正是同步课堂在边境民族地区落地的核心障碍。

2.3 学习适应性的理论框架

本研究基于 PISA 学习适应性模型,结合广西边境 民族地区特征,构建包含文化适应性(本土文化关联度)、 技术适应性(设备操作与网络适应)、互动适应性(跨 地域交流能力)、制度适应性(学校支持与家庭配合) 的四维分析框架,为问卷设计与数据分析提供理论支撑。

3 研究设计

3.1 研究对象

选取广西中越边境的防城港、崇左、百色 3 市 15 所小学,覆盖壮族、瑶族共 600 名学生(低年级 240 人,中年级 180 人),均参与同步专递课堂 1-2 年。同时访谈 45 名教师(含 15 名城市主讲教师、3 0 名边境地区指导教师)及 120 名家长,确保数据的多元性。

3.2 研究方法

混合研究设计:

量化研究:编制《边境民族地区小学生同步课堂适应性问卷》,包含 4 个维度 28 题,采用 Likert5 级计分。预调查显示问卷信度良好(Cronbach's α =0.82),结构效度通过验证性因子分析 (CFI=0.91, RMSEA=0.06)。

质性研究:选取3所典型学校进行课堂观察(每校跟踪10课时),记录学生课堂行为(如举手频率、互动时长、技术操作熟练度);对20名"高适应性"与20名"低适应性"学生进行深度访谈,辅以家长和教师访谈,形成三角验证。

数据收集与分析:问卷数据通过 SPSS26.0 进行描述性统计、相关分析;访谈资料采用 NVivo12 进行编码,提炼核心范畴(如"镜头焦虑""文化符号断层""技术操作障碍")。

4 调查结果与分析

4.1 学习态度: 兴趣驱动与文化冲突并存

调查显示,78%的学生认为同步课堂"很有趣,能看到不一样的世界",尤其喜欢课堂中的动画演示(65%)和跨校互动(58%)。但22%的学生存在抵触情绪,主要原因包括"跟不上老师的速度"(15%)和"教学内容与生活经验脱节"(7%)。典型案例:在广西崇左市某壮族小学的数学课堂上,当城市教师以"壮族服饰几何图案"导入时,学生互动率提升30%;但进入代数运算后,因缺乏与壮族生活场景的关联,12名壮族学生出现"反复擦写答案""躲避摄像头"等焦虑行为(课堂观察记录,20240420)。这表明,同步课堂的吸引力源于技术赋能的新奇体验,但文化与教学内容的不匹配可能削弱学习动机。

4.2 学习方法:被动依赖与策略缺失问题突出

仅 35%的学生能主动预习课程内容或记录课堂笔记, 65%依赖教师督促完成学习任务。在技术应用方面,42% 的学生"不知道如何回放课程视频",38%不会使用课堂互动平台提交作业。访谈发现,壮族学生韦小宁坦言: "在传统课堂老师会带着我们一遍遍地读,这里老师讲得快,我跟不上就只能发呆。"这种学习策略的缺失,与同步课堂"自主学习"的要求形成鲜明反差,导致课后复习效率低下(仅有27%的学生定期回看课堂录像)。

2025年1卷3期

4.3 课堂参与度: 技术壁垒与心理障碍双重制约

数据显示,68%的学生很少主动发言,主要原因包括"害怕在镜头前出错"(40%)和"网络卡导致不敢举手"(28%)。在广西那坡县某瑶族小学的语文课堂上,学生李娜首次举手发言时,因网络延迟导致声音中断,被城市学生误解为"不会回答"并轻笑,此后三个月内再未主动参与互动。此外,民族文化习惯也是参与度低的重要因素——壮族学生阮明表示:"在我们的文化里,小孩子在长辈面前发言要谨慎,所以我不太敢在镜头前说话。"

4.4 学习效果: 个体差异与影响因素交织

56%的学生认为"数学计算能力""汉语表达水平"有所提升,尤其在直观性较强的学科(如美术、音乐)进步显著。但44%的学生反映"成绩没有变化甚至下降",主要集中在抽象思维要求高的学科(如数学应用题、语文作文)。相关分析显示,学习效果与文化适应性(r=0.42, p<0.01)、技术适应性(r=0.38, p<0.01)呈显著正相关,而与技术故障频率(r=-0.29, p<0.05)呈负相关。质性研究进一步发现,家庭支持度高(如家长协助课后复习)、学校配备民族文化指导教师的学生,学习效果提升幅度比普通学生高25%。

4.5 影响学习适应性的关键因素

教师层面: 60%的城市主讲教师未针对广西民族学生调整教学策略, 40%的边境指导教师因培训不足, 无法有效将民族文化融入教学。例如, 在广西德保县某壮族小学, 未配备民族文化指导教师的班级, 学生课堂笔记完整度仅 52%, 远低于有指导教师的 78%。

家庭层面: 55%的家长不了解同步课堂价值,30%因 经济困难未配备稳定网络设备,导致课后巩固环节缺失。

学校与技术层面: 70%的学校缺乏同步课堂管理制度,65%存在网络不稳定、设备老化问题,直接影响课堂流畅性。

5 提高学习适应性的策略建议

5.1 文化适配:构建"壮乡文化+国家课程"双螺旋体系

教学内容本土化改造:在数学、科学等课程中融入 广西民族生活场景,如用"壮族稻草编织"讲解几何图 形,以传统节日设计语文情境教学,用"瑶族油茶制作" 融入劳动教育。广西崇左市试点显示,此类课程使学生 概念理解效率提升 40%(访谈记录,20240508)。

双师协同教学模式:推广"主讲教师+本土指导教师"双师制,后者在课堂中实时将教学内容与民族文化关联。例如,在语文课堂讲解"团结"主题时,本土教师同步讲述壮族"扁担舞"中协作共舞的文化内涵,使抽象概念的理解准确率从55%提升至83%。

5.2 技术赋能: 打造"无障碍交互"学习环境

分层技术培训体系:针对学生开展"摄像头使用" "互动平台操作"专项训练,降低"镜头焦虑";为家 庭经济困难学生提供"壮语字幕学习终端",广西崇左 市试点使此类学生课后复习频率提高3.1倍。

网络保障机制:建立"课前检测—课中响应—课后 优化"三级技术支持,如广西凭祥市联合通信运营商, 将同步课堂网络带宽提升至200M,卡顿率从45%降至8%。

5.3 制度创新:完善"学校—家庭—社会"支持网络

教师协同发展机制:将同步课堂教学纳入"国培计划"广西专项,重点培训边境教师的信息化教学能力与壮乡文化调适技巧。建立"双师备课共同体",要求城市教师备课前调研广西民族文化,如在教授识字课《传统节日》前,了解壮族"嘹歌"文化,避免文化误读。

家校协同育人模式:通过"同步课堂开放日""家长技术工作坊"提升家庭认知,如广西宁明县组织家长参与"越南语数字儿歌与数学融合课",使家长支持度从32%提升至78%。建立"民族文化学习档案",记录学生在课堂中的文化关联表现(如用壮文记录科学实验),增强家庭文化教育参与感。

5.4 心理建设:增强文化认同与学习自信

积极反馈机制:主讲教师在课堂中增加"壮乡文化肯定"环节,如表扬壮族学生的"绣球制作技艺对美术学习的帮助",提升学生文化自信。数据显示,常获此类反馈的学生,课堂发言频率提高 2.3 倍。

同伴互助小组:组建跨校、跨民族学习共同体,如 "壮族一汉族学生结对",通过共同完成"中越边境文 化手抄报"等任务,降低互动焦虑,广西龙州试点显示, 该模式使学生跨文化沟通能力提升55%。

6 结论与展望

本研究通过实证分析,揭示了广西边境民族地区小学生在同步专递课堂中面临的文化适配、技术适应等核心问题,发现学习适应性受个体特征、教师支持、家庭环境、技术条件等多因素影响。结合《教育信息化 2.0 行动计划》《国家教育数字化战略行动》(2023 年)与《基础教育改革意见》(2024 年)等政策要求,提出的文化嵌入教学、双师协同机制等策略,为破解"优质资源落地难"提供了广西特色的实践路径。

未来研究可进一步探索: (1)长期参与同步课堂对广西民族学生文化认同的影响; (2) AI 技术在同步课堂中的应用效果; (3)中越边境跨境文化对学生学习适应性的特殊作用。广西边境民族地区教育公平的实现,不仅需要技术层面的"硬件连通",更需在文化心理、教学策略、制度保障上构建完整的"软连接"体系,让同步专递课堂真正成为连接现代教育与壮乡文化的桥梁。

参考文献

- [1] 滕星. 民族教育的文化适应理论研究[J]. 民族教育研究, 2020(02):5-12.
- [2]UNESCO. GlobalEducationMonitoringReport2022: TechnologyinEducation[R]. Paris: UNESCO. 2022.
- [3]王鉴. 李泽林。中国民族教育理论前沿问题研究[J]. 教育研究, 2021(03):42-51.
- [4]广西壮族自治区统计局。广西第七次全国人口普查主要数据公报[R]. 2021.
- [5]热娜·买买提. 跨境民族地区教育信息化适应性研究——以新疆伊犁为例[J]. 中国电化教育, 2024(01): 98-105.
- [6]陈雪纯. 专递课堂背景下高中辅班学生学习适应性研究———以云南 L 中学为例 [D]. 云南师范大学, 20 22.
- [7]赵文颖. "互联网+"环境下乡村教师的教学困境与 归因研究[D]. 西南大学[2025-05-12]. DOI: CNKI: CDMD: 2.1017.847316.
- [8] 李华. 专递课堂支持下的小学语文作文教学实践 [J]. 课堂内外(小学教研),2021(10):1.
- [9] 夏婷婷,张斯淼. 小学数学专递课堂中学生应该如何高效学习[J]. 新课程•上旬,2018(10).
- [10]陈建萍. 基于"专递课堂"的边远山区小学高年级学生写作个性化教学实践研究[J]. 科研成果与传播,2023(3):1629-1632.