

The Path of Enhancing the News Communication Efficiency of County-level Media Convergence Center with AI Technology

Lingwei Li

Xinjiang Production and Construction Corps 12th Division Integrated Media Center, Urumqi, Xinjiang, 830000, China

Abstract

As a multi-ethnic frontier region in northwest China, Xinjiang's 85 county-level converged media centers possess unique geographical attributes encompassing "multilingual dissemination, remote area coverage, cross-border cultural exchange, and rural revitalization services." While confronting practical challenges such as staffing shortages, limited reach, and cultural incompatibility, these centers also embrace significant opportunities for communication efficiency enhancement through AI technology. This paper examines the geographical characteristics of Xinjiang's county-level converged media, analyzes AI application scenarios, identifies existing limitations, and explores pathways to improve communication effectiveness tailored for border regions. The study provides theoretical references and practical models for the high-quality development of county-level converged media in ethnic areas.

Keywords

county-level converged media center; AI technology; news dissemination; efficiency enhancement

县级融媒体中心融合 AI 技术的新闻传播效能提升路径

李羚蔚

新疆生产建设兵团第十二师融媒体中心，中国·新疆 乌鲁木齐 830000

摘要

疆作为我国西北边疆多民族聚居区，其85个县级融媒体中心兼具“多语种传播、偏远地区覆盖、跨境文化交流、乡村振兴服务”的独特地缘属性，既面临采编人力短缺、传播范围受限、文化适配性不足等现实困境，也迎来了人工智能技术赋能传播效能跃升的重大机遇。本文立足新疆县级融媒体的地缘特征，剖析AI技术的落地应用场景，梳理现存短板，探索适配边疆基层的传播效能提升路径，为民族地区县级融媒体高质量发展提供理论参考与实践范本。

关键词

县级融媒体中心；AI技术；新闻传播；效能提升

1 引言

县级融媒体中心是基层舆论引导的主阵地、服务群众的连心桥，也是打通新闻传播“最后一公里”的关键枢纽。基于此，本文聚焦县级融媒体中心与AI技术的融合痛点，系统探索新闻传播效能的提升路径，既是响应媒体融合向纵深发展的政策要求，也是解决基层媒体实际困境的现实需要，对推动县级融媒体实现“传播力、引导力、影响力、公信力”的四维提升具有重要意义。

2 新疆县级融媒体的地缘特殊性与AI赋能的核心价值

2.1 新疆县级融媒体的地缘传播困境

新疆县域跨度大、民族构成多元、区位优势特殊，其

县级融媒体传播面临三大核心困境。一是多语种内容生产壁垒，新疆县域生活着维吾尔、哈萨克、蒙古等多个少数民族，县域融媒体需兼顾国家通用语言与少数民族语言的信息传递，但基层双语采编人才稀缺，传统人工翻译不仅耗时久（单篇维吾尔语稿件翻译需1小时以上），还易出现文化语义偏差，难以满足群众的信息需求；二是偏远地区采编时效不足，新疆超60%的县域包含戈壁、高原、沙漠等复杂地貌，如帕米尔高原的塔什库尔干县、塔克拉玛干南缘的且末县，基层记者往返新闻现场需数小时，传统采编模式无法实现“零时差”报道，重大民生与突发事件的传播时效性大打折扣；三是跨境与基层服务能力薄弱，新疆32个边境县承担着讲好边疆发展故事的跨境传播任务，同时需服务农牧区群众的政策咨询、农产品销售等民生需求，而传统媒体单一的信息发布模式，难以兼顾传播广度与服务深度。

2.2 AI技术赋能新疆县域传播的核心价值

面对特殊地缘带来的传播挑战，AI技术成为破局关键，其价值集中体现为三大维度。一是破解多语种生产瓶颈，

【作者简介】李羚蔚（1991-），男，中国河北保定人，本科，记者，从事媒体融合发展研究。

AI 多语种翻译与创作工具可实现新闻内容的秒级互译与本地化适配,大幅降低人力成本,如石榴云平台的 AI 模型可将维吾尔语新闻初稿生成时间从 60 分钟压缩至 5 分钟,准确率达 95%;二是突破时空传播限制,5G+AI 智能采编、无人机航拍+AI 剪辑技术,可实现偏远地区新闻素材的实时回传与自动化处理,保障传播时效性;三是拓展“新闻+服务”边界,AI 数字人直播、智能问政等功能,可将融媒体中心从“信息发布平台”升级为“民生服务枢纽”,既助力边境县的跨境文化传播,又推动农牧区的农产品产销对接,实现传播效能与服务效能的协同提升。

3 AI 技术赋能新疆县级融媒体体的实践应用场景

3.1 多语种智能创作,夯实民族地区信息传播基础

新疆县域融媒体的首要任务是实现多语种信息的精准触达,AI 技术通过构建本地化语言模型,重塑了基层多语种内容生产流程。

一方面,AI 驱动双语内容快速生成,解决基层人才短缺难题。昌吉市融媒体中心 2025 年上线 AI 数字人“小锋”,依托语音合成与唇型预测技术,实现国家通用语言与维吾尔语新闻的自动播报,应用于《昌吉市新闻》日常资讯及应急报道,使单条新闻的多语种适配时间从 2 小时缩短至 10 分钟,实现了新闻播报的全天候覆盖。博乐市融媒体中心则借助石榴云平台的 AI 翻译模块,将政策解读类稿件转化为汉、蒙双语版本,2024 年累计发布双语稿件超 3000 篇,其中《远程影像诊断网为牧民省 17 万元》等民生报道,通过 AI 优化民族地区表述语境,在农牧区群众中实现 10 万+传播量,政策知晓率提升 40%。另一方面,AIGC 助力民族文化内容创新,增强传播吸引力。在新疆日报社组织的 AIGC 创作班培训后,且末县融媒体中心记者塔依江·库尔班运用 AI 技术制作《且末“世外桃源”江孜勒萨依蟠桃熟了》短视频,通过 AI 生成逼真的蟠桃林动态场景与民族风格配乐,将传统农产品报道转化为沉浸式视觉作品,全网播放量超 500 万,带动当地蟠桃订单增长 20%。巴里坤哈萨克自治县融媒体中心则以牧民四季转场为题材,用 AI 技术生成《马背上的四季》短视频,将草原游牧生活的壮美与质朴融入数字化画面,成为当地民族文化传播的爆款作品,获中央级媒体转发。

3.2 智能采编与沉浸式传播,突破偏远地区时空壁垒

新疆县域地广人稀的特征,对新闻采编的时效性与覆盖面提出极高要求,AI 技术与 5G、无人机等设备的融合,构建起“云端采编+沉浸式呈现”的基层传播新模式。

其一,5G+AI 移动直播实现偏远场景“零时差”覆盖。特克斯县融媒体中心依托江宁援疆项目配备的 4K+5G 超高清直播车,集成 AI 导播与智能剪辑系统,2025 年累计完成“天山骑士杯”刁羊大赛、琼库什台冬季旅游节等重大活动直播 20 场次,其中帕米尔高原杏花节直播通过 AI 自动筛选精彩镜头、生成多语种字幕,实现 4K 信号零卡顿传输,单场直

播播放量超 700 万,让偏远牧区的文化活动直达全国受众。乌苏市融媒体中心在元宵节花灯展直播中,首次应用 AI 流媒体高码率推送技术,直播画质提升 3 倍,3 天内开展 12 场移动直播,全网传播量突破 500 万,成为县域节庆传播的典型案例。

其二,AI 技术激活历史与乡土内容的传播活力。博乐市融媒体中心 2024 年创新推出 AI 老照片“复活”系列报道,将苏联时期博乐首列火车、团结商场等 5 张老照片,通过 AI 技术实现人物动态化与场景重构,结合新老城区实景对比,立体展现博乐 70 年变迁,该系列短视频在本地平台播放量超 200 万,引发群众集体共鸣;同时,该中心还运用 AI 将 10 个网红景点转化为“冰淇淋”创意形象,设置互动猜景点环节,让文旅宣传兼具趣味性 & 传播力,相关话题阅读量破千万。

3.3 AI+ 电商与民生服务,拓展县域融媒体服务边界

新疆县级融媒体中心不仅承担舆论引导职能,还需服务乡村振兴与基层治理,AI 技术推动其从“新闻平台”向“综合服务枢纽”转型。

在助农增收领域,疏附县融媒体中心依托中国电信援建的 AI 数字人电商直播实训基地,打造数字人主播“阿娜尔古丽”,实现 24 小时不间断直播带货。该数字人可根据粉丝弹幕实时回复咨询,还能精准适配维吾尔语与汉语双语讲解,2025 年上线以来,累计带动疏附红枣、核桃等特色农产品销售额超 800 万元,相比传统人工直播,购买转化率提升 35%,同时为当地培育了 50 余名 AI 直播运营人才,形成“技术赋能+人才造血”的助农闭环。且末县融媒体中心则借助 AIGC 技术制作蟠桃采摘、红枣晾晒等系列短视频,通过 AI 优化画面质感与文案表达,在抖音、快手等平台形成传播矩阵,推动 2024 年县域特色农产品线上订单增长 45%。

在基层服务领域,昌吉市融媒体中心依托“吉事通”平台嵌入 AI 问政功能,群众可通过口语化表述提交民生诉求,AI 系统自动完成信息分类、工单生成与部门派单,2025 年累计处理诉求超 1.2 万件,办结率达 99.21%,群众满意率 98.12%,实现了“新闻宣传”与“政务服务”的深度融合,成为基层治理的重要抓手。博乐市融媒体中心则运用 AI 技术优化民生报道的服务属性,其采写的《远程影像诊断网 8 个月为 880 名患者省 17 万元》稿件,通过 AI 数据分析提炼核心惠民数据,精准触达牧民群众,推动远程医疗服务在县域乡镇全覆盖。

4 新疆县级融媒体融合 AI 技术的现存挑战

4.1 本地化 AI 技术适配性不足

当前新疆县级融媒体应用的 AI 模型多依托省级平台的通用模型,对县域层面的少数民族语言与文化适配仍有短板。一方面,AI 翻译工具对维吾尔语、哈萨克语中的牧区

方言、民族文化专有名词处理精度不足,如部分模型将“刁羊”直译为“sheepgrabbing”,未能体现其传统体育文化内涵;另一方面,针对县域特色题材(如草原转场、边境贸易)的AI内容生成模板匮乏,易出现同质化、模板化问题,难以展现地域文化深度。此外,县级融媒体中心缺乏本地化算力支撑,部分偏远县域因网络带宽有限,无法流畅使用AI直播、智能剪辑等功能,技术应用存在“最后一公里”梗阻。

4.2 复合型人才与资金保障短缺

AI技术的落地应用需兼具“技术能力、民族文化素养、基层传播经验”的复合型人才,但新疆县域融媒体中心普遍面临人才困境。一是基层人员技术能力薄弱,多数县域记者未接受系统的AIGC培训,难以实现AI工具的深度应用;二是人才留存难度大,县域薪资待遇有限,难以吸引懂AI的专业人才。同时,县级融媒体中心资金来源单一,AI设备采购、技术运维等成本较高,除部分援疆项目支持的县域外,多数县级融媒体中心缺乏持续的技术升级资金,制约了AI技术的规模化应用。

4.3 数据安全与传播伦理风险凸显

新疆县域融媒体体的AI应用伴随特殊的安全与伦理挑战。一是边境县域的新闻数据涉及民生、口岸等敏感信息,AI数据采集与存储过程中存在隐私泄露与信息安全风险;二是AI生成内容易出现文化表述失当问题,如部分AI视频对民族习俗的呈现存在偏差,可能影响民族团结;三是AI数字人、深度合成技术的滥用,可能引发虚假新闻传播,对基层舆论安全构成威胁。

5 新疆县级融媒体中心融合AI技术的效能提升路径

5.1 构建县域特色AI技术适配体系

一是研发本地化小模型,依托石榴云平台的“星辰大模型”,联合新疆大学、新疆师范大学等高校,针对县域场景训练少数民族语言专用模型,强化对牧区方言、民族文化名词的语义理解,同时开发边境贸易、草原生态等县域特色题材的AI创作模板,提升内容的在地化适配性;二是完善县域算力网络,借助全疆“1+16”智算网络与援疆项目,为县级融媒体中心配备移动算力终端,优化偏远地区的网络带宽,实现AI工具的普惠性应用,如特克斯县依托援疆4K+5G直播车,实现了高原地区的AI智能采编全覆盖,为其他边境县域提供了可复制经验。

5.2 强化人才与资金的双重保障

一方面,构建复合型人才培育体系,持续开展新疆日

报社AIGC创作班等专项培训,2025年该培训已覆盖全疆50余个县域融媒体,未来可扩大培训规模,增设“AI+双语传播”“AI+基层服务”等特色课程;同时建立“省级媒体+县域融媒+高校”的人才共育机制,如昌吉市融媒体中心与本地院校合作开设实训基地,定向培育AI运营与双语采编人才,实现技术与人才的“双下沉”。另一方面,拓宽资金来源渠道,整合援疆资金、地方财政与企业合作资源,如疏附县依托中国电信800万元援疆资金建设AI数字人直播基地,形成“援疆资金撬动+市场运营反哺”的资金闭环,为县域融媒体体的AI技术升级提供可持续保障。

5.3 深化“石榴云”平台的全域协同

依托新疆“1+85”融媒体协同体系,推动省级AI技术向县域下沉,实现“资源共享、内容联动、效能共升”。一方面,打通省级平台与县级融媒的AI工具接口,让县域记者可直接调用多语种翻译、AIGC创作等功能,降低基层技术应用门槛;另一方面,建立县域融媒AI成果共享机制,如将疏附县AI助农、昌吉市AI问政等典型案例形成标准化方案,在全疆县域推广,实现“一地创新、全域受益”,推动新疆县级融媒体体的AI应用从“单点突破”转向“整体跃升”。

6 结论

AI技术为新疆县级融媒体中心突破地缘限制、提升传播效能提供了核心动力。从昌吉市AI数字人主播的多语种播报,到疏附县AI数字人的24小时助农直播,从特克斯县5G+AI的高原直播,到博乐市AI复活老照片的文化传播,新疆县域融媒体体已探索出一条兼具边疆特色与智能属性的发展路径。面对技术适配不足、人才短缺等挑战,需通过构建本地化技术体系、强化人才资金保障、筑牢安全防线、深化全域协同,推动AI技术与新疆县域的地缘特征深度融合,让县级融媒体中心既成为基层舆论引导的“主心骨”,又成为服务群众的“连心桥”,为民族地区基层治理与文化传播注入智能动能。

参考文献

- [1] 桂运东,刘诗诗.文化资源+数字技术+融合传播——随州市融媒体中心讲好编钟故事的探索[J].新闻前哨,2025,(17):7-8.
- [2] 乔晓鹏,窦立敏.技术引领下媒体融合的发展路径探析——以北京市丰台区融媒体中心为例[J].传媒,2024,(04):36-37.
- [3] 何慧燕,次成.拉萨市融媒体中心融合提升工程技术方案浅析[J].现代电视技术,2023,(08):130-133.