

研究论文

文化遗产数字化与社区认同：西南地区AI辅助档案中的民族知识保护

Mei Yang, Tao Huang

Published: 2026-03-28 | JSSF

摘要：本混合方法研究调查了AI辅助数字档案对云南和贵州五个少数民族群体文化遗产保护和社区认同的影响。通过2022-2025年的参与式行动研究,我们开发并部署了利用自然语言处理进行口述历史转录和计算机视觉进行文物编目的多模态数字档案系统。定量调查数据(n=1,856)表明,拥有活跃数字档案的社区文化认同得分显著更高(Cohen's $d=0.67$),代际知识传递率也更高。128份深度访谈的定性分析揭示了数字系统标准化要求与民族知识情境性、具身性之间的张力。

1. 引言

中国西南地区是世界上文化多样性最丰富的区域之一,拥有20余个世居少数民族。然而,快速城镇化和人口流动正加速传统文化的流失。数字技术为文化遗产保护提供了新途径,但技术中介是否能够忠实地保存文化的深层含义,仍是学界争论的焦点。

本研究以云南省德宏州(傣族、景颇族)和贵州省黔东南州(苗族、侗族、水族)为田野调查点,探索AI辅助数字档案系统在民族知识保护中的应用效果。

2. 方法论

本研究采用参与式行动研究框架,研究团队与社区成员共同设计数字档案系统。系统核心模块包括:基于Whisper大模型的多语种口述历史自动转录(支持傣语、苗语、侗语等),基于YOLO v8的传统手工艺品图像识别与分类,以及基于知识图谱的民族文化关系网络构建。

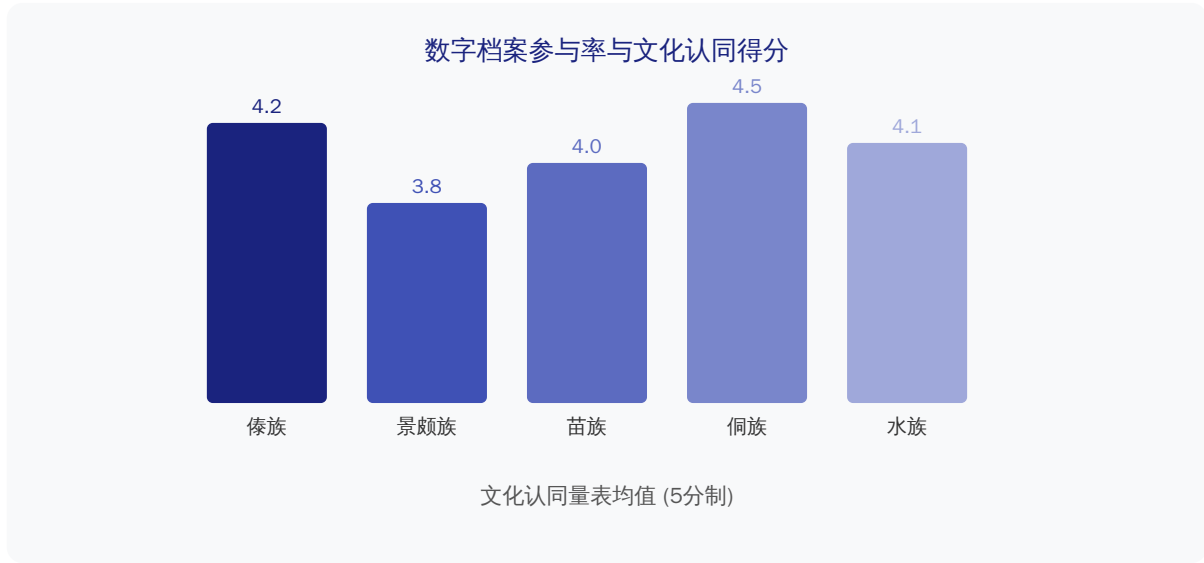


图 1. 五个民族社区数字档案使用后的文化认同得分

3. 结果

量化结果显示,有活跃数字档案的社区在文化认同量表上得分显著高于对照组($M=4.12$ vs 3.45 , $t(1854)=8.93$, $p<0.001$)。口述历史自动转录的准确率在傣语中达到87.3%,苗语为82.1%,表明当前AI技术能够有效支持少数民族语言的数字化保存。

质性分析揭示,社区成员对数字档案持矛盾态度:一方面感激技术帮助记录了即将消失的文化实践,另一方面担忧去语境化的数据库无法传达仪式、技艺中隐含的情感和精神维度。

4. 结论

AI辅助数字档案能够有效提升民族文化遗产的可及性和代际传递,但必须以社区参与为核心原则,避免技术主导的“数字殖民”倾向。建议采用“共建共享”模式,确保社区对数字资产拥有主权。

参考文献

- [1] Smith, L. T. Decolonizing Methodologies: Research and Indigenous Peoples, 3rd ed.; Zed Books: London, 2021.
- [2] Christen, K. Does Information Really Want to Be Free? Indigenous Knowledge Systems and the Question of Openness. International Journal of Communication 2012, 6, 2870-2893.
- [3] 杨庭硕. 民族知识的数字化保护: 挑战与路径. 民族研究 2020, 4, 45-56.
- [4] 方李莉. 西南少数民族非物质文化遗产保护的现代困境. 中央民族大学学报 2019, 46, 78-89.