

# 人工智能技术赋能海南黎锦非遗的活态传承与创新路径

闫磊

三亚学院, 中国·海南 三亚 572000

**摘要:** 非遗文化作为人类文明谱系中的璀璨明珠, 有着巨大的文化价值、审美价值、社会价值。海南黎锦作为黎族独有的手工制造技艺, 是国家级非物质文化遗产, 是黎族千年生产智慧、民族信仰和审美艺术的结晶。然而, 在现代化进程中, 海南黎锦也面临着传承人断层、技艺标准化缺失、创新能力不足等问题。将人工智能技术应用于海南黎锦非遗的活态传承与创新实践中, 发挥人工智能技术在数字化采集、智能分析、创意生成、精准传播方面的技术性优势, 有利于为海南黎锦非遗的抢救性保护、活态化传承和创新性发展提供全新路径。文章简要介绍了海南黎锦的历史变迁、价值意义, 围绕海南黎锦的保护与发展现状展开分析。指出其面临着传承人断层、产业化滞后、传播碎片化的现实困境, 并从构建黎锦非遗数字资源体系、促进黎锦非遗人才培养、拓宽黎锦文化大众传播边界等方面, 提出人工智能技术赋能海南黎锦活态传承的有效路径。希望为破解海南黎锦非遗传承发展瓶颈。推动非遗技艺与数字科技的有机融合, 为助力传统海南黎锦在新时代背景下的创造性转化与创新性发展提供参考。

**关键词:** 人工智能技术; 海南黎锦; 非遗文化; 活态传承

## Artificial intelligence technology empowers the dynamic inheritance and innovative pathways of Hainan Li brocade, a non-material cultural heritage

Yan Lei

University of Sanya, China Hainan Sanya 572000

**Abstract:** As a brilliant pearl in the lineage of human civilization, intangible cultural heritage possesses immense cultural, aesthetic, and social value. Hainan Li brocade, a unique manual craftsmanship of the Li ethnic group, is a national-level intangible cultural heritage and embodies the millennia-old production wisdom, ethnic beliefs, and artistic aesthetics of the Li people. However, in the process of modernization, Hainan Li brocade faces challenges such as a shortage of inheritors, lack of standardized techniques, and insufficient innovation capabilities. Applying artificial intelligence technology to the living inheritance and innovative practice of Hainan Li brocade's intangible cultural heritage leverages AI's technical advantages in digital collection, intelligent analysis, creative generation, and precise dissemination. This approach offers a novel pathway for the rescue, living inheritance, and innovative development of Hainan Li brocade. The article briefly introduces the historical evolution and significance of Hainan Li brocade, analyzing its current protection and development status. It points out the practical dilemmas it faces, including a shortage of inheritors, lagging industrialization, and fragmented dissemination. The study proposes effective strategies for AI-powered living inheritance of Hainan Li brocade, focusing on building a digital resource system for Li brocade intangible heritage, promoting talent cultivation, and expanding the boundaries of popular cultural dissemination. The aim is to address the bottlenecks in the inheritance and development of Hainan Li brocade's intangible heritage, foster the organic integration of traditional craftsmanship and digital technology, and provide references for the creative transformation and innovative development of Hainan Li brocade in the new era.

**Keywords:** Artificial intelligence technology; Hainan Li brocade; Intangible cultural heritage; Living heritage transmission

## 0 引言

非物质文化遗产(以下简称非遗)是中华民族智慧的结晶,也是维系民族情感传承民族文脉的重要载体<sup>[1]</sup>。海南黎锦作为黎族人民在长期生产生活中积淀形成的艺术瑰宝,是彰显海南地域特色和少数民族文化魅力的重要文化

名片。2009年,海南黎锦正式入选联合国教科文组织首批急需保护的非物质文化遗产名录。2024年,海南黎锦成功列入人类非物质文化遗产代表作名录。然而,在非遗传承中,黎锦也面临着较大的发展困境,探索人工智能技术赋能海南黎锦非遗发展的实践路径,希望为非遗保护与传承

贡献力量,助力海南黎锦非遗突破发展困境,实现千年民族文脉的延续发展。

## 1 海南黎锦简要介绍

### 1.1 海南黎锦的历史变迁

海南黎锦有着黎族百科全书的美誉。海南黎锦是黎族妇女使用棉、麻、丝等天然材料,经过手工纺纱、植物染色、织造刺绣等多道工序制成的棉纺织品<sup>[1]</sup>。作为黎族文明最古老最具代表性的手工艺成果,海南黎锦的发展历程贯穿于黎族文明发展的全过程。在春秋战国时期,海南黎锦也被记载为“吉贝布”,西汉直至清代,黎锦始终被列为贡品。元代时,黎锦技艺经棉纺织家黄道婆传播至全国。近现代以来,伴随着工业化机器仿制技术的快速普及,量产化的机器织物凭借着款式多样、性价比高的优势逐步替代传统手工纺织,黎锦的实用价值逐步弱化,传统制造技艺也逐渐淡出民众日常生活。改革开放后,伴随着民族文化复兴以及非遗保护理念的日益普及,黎锦的文化价值、艺术价值、学术价值被重新挖掘,有关部门相继出台保护政策,围绕非遗技艺抢救性保护、文化推广、传承人培育等开展一系列工作。进入数字时代,传统黎锦传承模式的局限性更加凸显,依托人工智能等数字技术,实现非遗传承路径的转型升级也成为一大必然趋势。

### 1.2 海南黎锦的价值阐述

海南黎锦作为黎族人民世代传承的纺织技艺,历经千年积淀形成了多元且不可替代的价值体系,涵盖了历史、文化、艺术、经济、社会等多个维度,是中华少数民族文化的重要瑰宝<sup>[2]</sup>。首先,从历史价值看,黎锦技艺是黎族文明的活化石,黎族无本民族文字。千年以来,黎族的生产生活方式、自然认知理念、民俗传统等,都可通过黎锦纹样、织造工艺、色彩构图等得以记录和留存,因此海南黎锦也是研究海南少数民族历史的重要载体。其次,从文化价值看海南黎锦承载着黎族的核心精神和民族体系。海南黎锦的纹样配色构图都有着自身的文化寓意,例如,黎锦中的“龙被”也是吉祥权力的象征,主要用于祭祀、婚礼等重大场合。此外,从经济社会价值看,黎锦是海南乡村振兴和文旅产业升级的重要支撑,也是海南的标志性文化IP。在新时代背景下,海南黎锦在文创设计、文旅体验、乡村产业发展等众多领域有着广泛的应用空间。同时,传承和发展海南黎锦对于弘扬少数民族优秀传统文化,增强民族自信,提升海南地域文化的辨识度和影响力也有着重要价值。

## 2 海南黎锦的保护与发展现状

### 2.1 发展现状

近年来,随着国家对非物质文化遗产保护工作的重视

程度不断提升,海南省政府高度重视非遗保护与活化工作,黎锦作为具有民族特色文化价值的传统技艺,当地政府在政策支持、传承人培养、文旅融合等多个方面形成了较为系统的保护体系<sup>[4]</sup>。例如,海南省将黎锦纳入重点非遗保护名录或设置专项保护基金、非遗传承基地;同时,当地也积极探索非遗与旅游产业的融合路径,打造黎锦主题旅游线路、建设黎锦文化体验基地等,进一步推动着黎锦文化的商业化发展。同时,黎锦也频频亮相自贸港文创展区、非遗展演等高端平台,成为海南对外文化交流的重要名片。

### 2.2 传承困境

#### 2.2.1 传承人断层,人才结构失衡

黎锦的人才断层、人才结构老化等问题突出。黎锦技艺学习门槛高,学习周期长,学习者需要经过多年深耕才能完整掌握防晒、染色、制造等全套技艺<sup>[5]</sup>。目前,黎锦传承人年龄结构普遍偏大,并且由于缺乏统一的教学大纲、课程设计,不同地区不同传承人之间技艺差距也相对较大。

#### 2.2.2 产业化滞后,供需适配不足

从产业发展角度看,黎锦产业发展滞后,市场活力不足也是突出问题。目前,传统黎锦织造产品多集中在服饰、挂饰、被面等传统品类,具有品类单一、实用性不足等问题。而纯手工制作的黎锦不仅产量低,而且生产成本低,受众群体较为狭窄。而从市场运营角度看,目前黎锦产业主体多为个体传承人、小型合作社,缺乏规模化、品牌化企业,黎锦产业化程度较低,商业价值未能得到充分释放。

#### 2.2.3 传播碎片化,文化影响力薄弱

在传播发展方面,传播形式单一、创新能力不足是制约黎锦非遗高质量发展的重要瓶颈。首先,在技艺创新方面。海南黎锦传承人年龄偏大,存在着思维固化问题,缺乏技术改良意识。其次,在产品创新上目前黎锦创新更多停留在对传统纹样的简单复刻,产品品类也多局限于传统工艺品上,缺乏延伸拓展至数字文创、数码配饰等年轻化多元化场景。此外,黎锦资源整合相对分散,在传播形式上也多以静态图文、简单短视频推送为主。缺乏沉浸式互动式体验式的传播场景。

## 3 人工智能技术赋能海南黎锦非遗的活态传承与创新路径

### 3.1 AI 赋能资源建设,构建黎锦非遗数字资源体系

#### 3.1.1 采集海南黎锦非遗图样,实现资源永久留存

在数字化、信息化的背景下,以人工智能赋能海南黎锦非遗活态传承,需要发挥数字技术资源整合优势。传统黎锦技艺资源多依赖实物保存或人工记录,容易出现自然损耗老化、破损、资料缺失等问题。对此,在互联网时代下,海南应抓住数字媒体的优势,有关部门可利用人工智

能技术、图像识别技术、三维扫描技术对现存黎锦传统织物、经典纹样、手工技艺进行全方位高精度采集。通过精准捕捉黎锦织造纹样、针法细节、色彩参数、构图逻辑、操作流程,将易损耗碎片化的实物资源转化为标准化、可永久保存的数字资源,实现对黎锦非遗资源的抢救性、永久性存留<sup>[6]</sup>。

### 3.1.2 整合海南黎锦非遗资源,搭建智能数据库平台

目前海南黎锦技艺多以口传身授、实物保存为常见的传承方式,相关文献记录较少。因此,建议有关部门、非遗单位或组织可利用人工智能技术和大数据技术,围绕海南黎锦非遗技艺,构建智能数据库,充分整合黎锦千年历史脉络、纹样、制造工艺、民俗文化寓意、传承人信息、经典作品。以统一开放、可检索、可更新的黎锦非遗数字资源库,为黎锦非遗传承奠定坚实基础<sup>[7]</sup>。依托人工智能标签分类技术,系统还能对海量数据进行精细化分类。围绕海南黎锦题材、工艺类型、年份分支、文化内涵,实现智能检索和精准匹配,支持其更好地为学术研究、非遗技艺传承、创意设计,提供翔实完整的数据支持。此外,在黎锦非遗活态传承中,有关部门还可利用 AI 建模工具,打造黎锦传统制造流程,明确工艺要点,统一黎锦技艺传承产品制作的核心标准,为黎锦非遗规范化、体系化传承,奠定数据和技术基础。

### 3.2 AI 赋能人才培养,夯实海南黎锦非遗人才队伍

人才队伍始终是影响非遗传承效果的重要因素。针对目前海南黎锦非遗传承人队伍年龄老龄化、后继乏力等现象,有关部门应加强传承人培养参与机制建设,以人工智能重构黎锦技艺传承模式。

一要建立健全非遗传承人认定与激励机制。黎锦是一种国家级非物质文化遗产,其非遗传承人主要是中老年人,传承人队伍年龄结构偏大,创新意识不强,这就需要相关部门来提高对传承人的认定标准,设立专项补助资金,对传承人进行定期考核和奖励,激发其参与传承实践的积极性、主动性。

二要打造标准化、精细化数字教学课程。在传统传承模式下,黎锦非遗面临着人才培育效率低、门槛高、资源少的困境。对此,有关部门可结合人工智能技术利用视频拆解、深度学习、AI 动作捕捉等完整拆解黎锦染色、织造、刺绣等全套手工技艺,智能分析其中的动作要点、动作节奏、操作规范,打造标准化,精细化数字课程。以高质量课程建设,支持学习者随时随地开展学习,降低技艺学习门槛,提升人才培育效率<sup>[8]</sup>。

三要发挥 AI 智能复刻和深度学习优势。针对黎锦中一些濒临失传的古老纹样或稀缺技艺,有关部门可组织技

术团队开展 AI 智能复刻,抢救濒临失传的技艺、纹样。丰富教学资源库。同时,针对青年创作者、基层手艺人等,有关机构可与 AI 企业合作共同开发设计轻量化智能设计工具,激发大众参与创作传承黎锦技艺的热情。

### 3.3 AI 助力海南黎锦传播体系建设,塑造黎锦文化 IP

在传播推广中,将人工智能与 VR、AR、大数据、算法等技术相结合,有利于打破传统黎锦文化传播限制,打造沉浸式、精准化、多元化的传播体系。例如,利用 AR+VR 虚拟展演技术,可为黎锦非遗打造数字博物馆。通过虚拟仿真黎锦技艺体验场馆,游客也能深度体会黎族传统村寨风情,还原黎锦织造工艺,使游客在沉浸式体验中感受黎锦的千年发展历程,提升黎锦文化传播的趣味性和体验感。将 AI 与 AR 技术相结合,也能促进黎锦文化线上线下的有机对接,游客可通过扫码自动触发黎锦纹样动画、公益讲解视频等动态内容,以高质量内容传播,推动黎锦文化 IP 建设。同时,配合大数据技术、智能算法,系统还可为不同兴趣、爱好的游客针对性地黎锦文化内容,进一步打破非遗小众传播圈层,持续扩大黎锦文化的大众认可度,拓展黎锦文化传播边界。

### 3.4 AI 赋能海南黎锦文创升级,适配现代市场需求

#### 3.4.1 大数据研判市场,精准定位创新方向

将人工智能与大数据相结合,有助于工作人员实时抓取文创市场、时尚行业的消费趋势,了解年轻群体审美偏好、主流设计风格,从而更好地根据黎锦传统文化内涵和市场需求设计文创产品,规避传统文创盲目创新、文化失真、市场脱节等问题。同时,设计者还可利用人工智能技术。综合分析不同年龄段、不同消费群体的消费偏好,明确黎锦产品创新的风格定位、品类定位以及价格定位,使黎锦文创产品更好地提升市场适配性。

#### 3.4.2 AIGC 创意赋能,优化产品设计体系

在文创产品创新中,利用生成式人工智能技术,设计人员可对黎锦复杂多样的纹样进行智能解构、提纯、重组、创新。在保留黎族核心文化符号和传统审美内涵的基础上,适当简化冗余构图,优化色彩搭配,开发设计出更多兼具现代审美和传统底蕴的时尚纹样。此外,利用生成式人工智能技术,黎锦传承人还可将黎锦文化符号融入现代时尚服饰设计、家居软装、数字藏品等多元场景中,进一步丰富黎锦非遗产品品类,打造多元化年轻化的黎锦文创产品体系。

## 4 结语

海南黎锦作为国家级非物质文化遗产,承载着黎族千年的民族文脉和艺术智慧,也是中华优秀传统文化的重要组成部分。当前黎锦的保护工作仍面临诸多困难,在这样

的大背景下,将人工智能技术应用于黎锦非遗活态传承和创新发展中,需要有关部门、非遗传承人、相关企业等各方主体通力合作,不断优化人才培养路径,拓展黎锦文化传播边界,为黎锦非遗活态传承筑牢技术和数据基础。以文创产品升级传播体系,优化产业生态,推动黎锦非遗的创造性转化与创新性发展,使千年黎锦技艺在数字时代下焕发生机与活力。

#### 参考文献:

[1] 袁丽,龚甜甜.人工智能赋能扎染教学的创新应用研究[J].参花,2026(15):171-173.

[2] 李同,袁筱蓉.人工智能赋能下的非遗创新传播路径研究——以贵州苗绣为例[J].新闻世界,2026(4):111-114.

[3] 李可湛,林峰.人工智能技术介入非遗文创设计的

逻辑机理与推进路径[J].中国美术,2026(2):81-87.

[4] 穆虹,张苗.文化与创新:海南黎锦元素在文创设计中的融合与再生[J].新教育,2026(10):95-97.

[5] 梁芳芳.生成式人工智能赋能非遗数字化保护与传播的路径研究[J].视听,2026(7):7-10.

[6] 李鑫.人工智能赋能海南黎锦非物质文化遗产创新传承保护[J].上海轻工业,2026(2):82-84.

[7] 朱启爽.乡村振兴背景下海南乡村黎锦文创产品开发[J].基层农技推广,2026,14(3):74-78.

[8] 陈俊彤,乔婧,吴伊凡.人工智能技术在非遗纹样设计中的创新应用与实践探索[J].西部皮革,2026,48(3):53-55.

作者简介:闫磊(1987-),男,山东滕州人,硕士研究生,讲师,研究方向:农村治理、数字营销、非遗保护。