

人工智能辅助足球文化传承和现代化研究

蒋玉军 曹金泽 *

齐鲁医药学院，山东 淄博 255314

摘要：足球文化以其独特的风格在现代得以传承与创新，新质生产力的融入成为关键。通过人工智能技术的辅助，不仅推动了足球文化的可持续健康发展，也为新质生产力的应用提供了实践场景。研究人工智能在促进足球文化创新中的路径与策略，关注挑战与对策，有助于适应新时代的足球发展需求。激活足球文化的创新动力，强化人工智能在促进足球技术与文化传承中的应用，以实现足球文化的现代化发展。在人工智能辅助下，优化足球文化产品的供给，推动足球产业创新能力的持续提升。

关键词：人工智能；传承与现代化；足球文化；新质生产力

Research on the Inheritance and Modernization of Football Culture Assisted by Artificial Intelligence

Jiang,Yujun Cao,Jinze*

Qilu Medical University, Zibo, Shandong, 255314, China

Abstract: Football culture can be inherited and innovated in modern times with its unique style, and the integration of new quality productivity has become the key. With the assistance of artificial intelligence technology, it not only promotes the sustainable and healthy development of football culture, but also provides a practical scene for the application of new quality productivity. Studying the path and strategy of artificial intelligence in promoting football cultural innovation and paying attention to challenges and countermeasures will help to adapt to the development needs of football in the new era. Activate the innovation power of football culture, strengthen the application of artificial intelligence in promoting football technology and cultural inheritance, so as to realize the modernization development of football culture. With the assistance of artificial intelligence, we will optimize the supply of football cultural products and promote the continuous improvement of the innovation ability of the football industry.

Keywords: Artificial Intelligence; Inheritance and modernization; Football culture; New quality productivity

DOI: 10.62639/sspis50.20240104

二十届三中全会为全面深化改革描绘了宏伟蓝图，为体育文化创新提供了新的历史机遇。新时代，我国体育文化创新紧密贴合国家战略，秉持以人民为中心的发展理念，致力于体育事业与文化产业的深度融合发展。科技作为第一生产力，文化则是科技的灵魂^[1]。三中全会落实新质生产力在国家社会发展的重要地位，足球文化在新时代迎来了高质量发展的重大机遇。这一色彩斑斓的现代足球文化，其根源可追溯至古代中国的临淄，即蹴鞠的发源地。那里被誉为世界足球的摇篮，承载着足球运动深厚的文化底蕴和悠久历史。从蹴鞠到现代职业联赛，足球运动经历了历史长河中的多次演变，甚至流传到当今世界的每一个角落。然而，在全球化、数字化、国家新质生产力大发展的大背景下^[2]，国内足球文化面临着前所未有的挑战。如何传承和发扬足球文化，实现足球文化的现代化创新，已成为我国足球事业发展的重要课题。本文将从足球文化发展概述、人工智能在足球文化传承应用、实践案例分析，创新路径与策略，挑战与对策等方面展开论述，以期为我国足球文化的传承与发展提供理论支持。

一、足球文化发展概述

（一）足球起源文化概述：足球的起源可追溯至中国古代的蹴鞠^[2]。蹴鞠元素为现代足球文化的形成和发展提供了丰富的启示和借鉴^[6]。现代足球的全球传播和迅猛发展，蹴鞠在现代社会中的地位和影响力日渐减弱。尽管如此，蹴鞠文化的复兴在近年来受到了重视，它对于理解足球的全球传播历史的重要性^[7]。

传承蹴鞠文化：首先，加强对蹴鞠文化的保护和传承，挖掘和整理古代蹴鞠的史料和技艺，使之成为现代足球文化的重要组成部分，并在临淄建立世界足球博物馆向全球展示我国足球文化遗产；其次，融入现代足球元素，推动蹴鞠文化的创新和发展，开发相关的文化产品和服务，为足球产业的多元化发展注入新的活力；最后，通过学校体育课程、社区活动和媒体宣传等渠道，普及蹴鞠文化教育，提高公众对蹴鞠的认识和兴趣，培养新一代的传承者和推广者^[8]。在现代足球的快速发展和国际化的背景下，蹴鞠的历史价值和文化内涵显得尤为珍贵。它不仅是中国古代体育的遗产，为全球足球文化的繁荣做出贡献。

（稿件编号：IS-24-4-28001）

作者简介：蒋玉军（1977-03），淄博市，硕士，副教授，研究方向：运动康复，足球文化。

通讯作者：曹金泽（1995-02），淄博市，本科，副教授，研究方向：体育教育。

基金项目：山东省文化艺术科学协会艺术科学重点课题立项号：“齐鲁传统足球文化传承与现代化研究”（L2024Z05100677）。

(二) 我国足球现代文化现状

现代足球文化源远流长, 全球传播而成为全球影响力最大的体育赛事^[6]。足球文化的不仅是一项运动, 更是一种连接不同文化和人群的桥梁, 具有不可估量的社会价值^[9]。不同国家和地区呈现出多样性的表现形式, 如南美的激情四溢、欧洲的战术严谨和亚洲的集体主义精神^[10]。然而近年来金元足球破灭, 足球腐败丛生, 足协主席更好频繁, 各种负面因素影响下, 虽然我们国家巨大的投入, 国足的竞技水平逐年下滑, 严重障碍这我国足球文化不断创新和发展。

二、人工智能技术在足球文化传承中的应用:

人工智能, 作为一种新质生产力, 不仅扩展了人类智能的边界, 也辅助了文化发展的进程。这一领域通过算法实现对数据的自动识别与分类, 涉及机器学习、深度学习、自然语言处理等多个子领域。人工智能的主要功能在于增强机器的推理、解决问题和决策能力, 同时, 它也致力于推动文化产业发展, 通过技术手段促进文化的创新与传承^[11]。全球科技竞争日趋激烈, 主动权在于加快发展新一代人工智能, 人工智能是新时代产业优化升级、文化现代化整体跃升的重要战略资源。二十大之后, 国家进入新时代, 在足球文化的传承中, 人工智能技术的应用尤为显著。数据调研显示, AI 技术在足球训练数据分析方面的应用, 为教练员提供了精准的战术指导和球员评估, 从而提升了训练效率和比赛水平, 有助于传统足球文化的传承^[12]。另外智能足球系统的推广改变了传统的训练模式, 并对足球文化的传播产生了深远的影响。AI 技术的融入, 使得足球文化的内涵得到了丰富和拓展^[13], 实践过程中大大提高了数据处理、技术更新效率。其次足球大数

据与人工智能的结合, 为足球文化的传承提供了新的视角和方法。这种结合不仅有助于挖掘足球运动的潜在价值, 还推动了足球文化的创新发展^[14]。在足球文化传承中, 人工智能技术的发展不仅促进了足球运动的技术进步, 也为足球文化的传承注入了新的活力, 展现了科技与传统文化融合的巨大潜力。

三、人工智能辅助足球文化传播的实践案例分析

在足球赛事的转播领域, AI 技术通过高效的数据分析和图像识别技术, 提升了赛事转播的整体质量。

人工智能辅助文化创新实践案例, 国际明星足球赛事宣传册设计方案, 以智普清言人工智能为例。首先要百度搜索智普清言, 打开应用页面, 并注册, 可以微信扫描完成, 网页版收藏, 以便后期随时应用。其次学会应用人工智能, 完成基本任务, 把人工智能模拟人设, 把人工智能定义为专业文化宣传设计专家, 给人工智能定义任务, 然后确认范围, 制定标准例如定义文字数量。其次在智普清言为比赛设计大纲, 输入文字指令: 您是文化艺术设计专家为主题, 融入蹴鞠文化元素, 设计校园足球赛事宣传册, 记录整个设计过程, 字数在 600 字左右。再次, 以上可以得到设计的大纲, 根据实际情况, 修改大纲, 依据大纲, 逐条目输入智普清言在线软件, 得到每一步详细的设计步骤, 和文字描述。最后设计宣传册, 输入指令: 作为宣传册设计专家, 根据以上描述, 设计一副足球宣传册。展示设计三页, 每一页包含一个球员, 梅西, 贝克汉姆, 姆巴佩。大家可以模拟这种设计方案, 设计更多的精美图案。如图:



每一页都专门展示一位国际足球明星: 梅西、贝克汉姆和姆巴佩。本宣传册每页都包含了球员的图像。设计风格融合了传统中国元素和当代美学, 同时展示了每一页的风格和布局。随着AI技术的不断进步, 其在足球文化传播中的应用将更加深入, 为全球足球文化的繁荣发展贡献力量。

四、人工智能促进足球文化创新的路径与策略

人工智能正在成为足球文化创新的关键驱动力。它不仅提升了赛事直播的互动性和沉浸感, 优化了训练方法和技巧, 还为足球文化的传播提供了更多元化的表现形式, 从而极大地丰富了足球文化的内涵^[13]。

在足球文化创新的路径上, 人工智能辅助作用体现在多个方面: 首先通过精细的数据分析, 提高了赛事运营的效率, 并增强了观众的观赛体验^[14]; 其次运用虚拟现实技术, 为球迷带来了更加身临其境的观赛感受^[15]; 再次利用AI教学系统, 帮助球员提高技术水平和战术理解, 从而提升了球队的整体竞争力^[16]。

在策略层面, 我们需要构建一个AI技术与足球文化深度融合的生态系统。这不仅涉及技术层面的创新, 还包括推动体育与科技、教育等领域的跨界合作, 以及探索赛事的新商业模式, 以实现足球文化的可持续发展。提高公众对足球文化的认识和兴趣, 培养足球文化的传承者和推广者。

五、人工智能辅助足球文化传承与创新的挑战与对策

技术挑战主要包括数据隐私保护和算法偏见问题。在数据隐私方面, 人工智能辅助可以处理大量个人数据, 所有的数据上传系统终端, 存在数据安全隐患, 如何确保数据安全, 防止数据泄露, 是技术发展必须解决的问题^[13]。这些问题还需要进一步研究探求解决方案; 算法偏见则是指人工智能系统可能存在的对特定群体的歧视, 实践案例过程中, 增加人力识别部分, 需要通过算法设计和数据处理来加以避免^[14]。文化挑战方面, 足球文化多样性涉及到商业, 技术, 装备, 地域文化特色等多样性。如何在推动传统与现代足球文化的融合同时, 如何高效率利用智能辅助工具需要全方位多角度考虑, 并且在实践中不断总结经验, 改进方法提高效率^[15]。此外, 如何让公众接受并理解智能辅助系统在足球文化传承与创新中的作用, 也是一个挑战^[16]。社会挑战包括公众接受度、伦理与法律问题。公众对智能辅助系统的接受程度, 直接影响到其应用效果。同时, 智能辅助系统在足球文化传承与创新中的应用, 也需要考虑伦理和法律问题, 确保其合法合规。

对策建议方面, 政策支持、技术研发、教育普及是关键。政府应出台相关政策, 鼓励和支持智能辅助系统在足球文化传承与创新中的应用。教育普及方面, 通过学校、社区等渠道, 普及AI在足球文化传承与创新中的应用, 进一步提高公

众的认知和接受程度。

六、结论与展望

本项目针对人工智能辅助足球文化传承与创新, 提出以下策略: 强化AI技术的应用与研发创新。通过深入分析, 我们发现智能辅助技术在提升赛事体验、优化训练手段和丰富文化传播方式方面具有显著优势。然而, 面临的数据隐私、算法偏见、文化多样性融合等挑战也不容忽视, 同时还包括传统与现代的协调、公众接受度以及伦理法律问题。本研究的理论与实践意义在于, 不仅为足球文化的传承与创新开辟了新路径, 也为其他体育文化领域智能辅助技术的应用提供了参考。研究成果对于促进体育、科技、教育等领域的跨界合作, 以及探索赛事新商业模式, 具有重要的理论和实际应用价值。

展望未来, 加强深耕足球文化领域的智能辅助技术应用研究, 如青少年训练文化领域、优秀教练团队文化氛围等; 继续研究对于推动足球文化传承与创新具有重要的理论和实践意义。

参考文献:

- [1] 李蔚, 文化和旅游新质生产力发展刍论[J]. 艺术百家, 2024, 40(03): 24-29.
- [2] 胡洪彬. 习近平总书记关于新质生产力重要论述的理论逻辑与实践进路[J]. 经济学家, 2023(12): 16-25.
- [3] 崔乐泉, 林春. 文化传承视域下中华传统体育文化的创新表达——基于大型系列体育文化类节目《艺术里的奥林匹克》的叙事分析[J]. 首都体育学院学报, 2024, 36(3): 237-243.
- [4] 朱建明. 中国足球职业联赛裁判员公平执裁体系的架构与完善: 脉络、选择与路径[J]. 武汉体育学院学报, 2023, 57(7): 46-53.
- [5] 梁伟. 全国青少年校园足球改革试验区治理现代化探索[J]. 体育文化导刊, 2023(7): 85-93.
- [6] 丁显明, 李畔, 田建强. 我国足球文化记忆唤醒与构建——基于扎根理论的探索性研究[J]. 山东体育学院学报, 2023, 39(5): 43-50.
- [7] 陈国华, 许晓峰, 高婧婷. 足球运动全球化进程的再思考[J]. 体育学刊, 2018, 25(6): 12-17.
- [8] 江小涓, 李姝. 数字化、全球化与职业体育的未来[J]. 上海体育学院学报, 2020, 44(3): 1-16.
- [9] 郝东方. 论身体能动性 with 体育基本理论问题[J]. 体育科学, 2024, 44(5): 32-39+53.
- [10] 郑志强, 刘兵, 任慧涛. 全球体育治理变革的具体表现、现实挑战与中国应对[J]. 体育学研究, 2023, 37(2): 63-73.
- [11] 何祖星, 舒宗礼. 党的十八大以来我国体育现代化的政策发展特征与实践进路[J]. 沈阳体育学院学报.
- [12] 方霁, 刚睿鹏, 刘晨鸣, 等. 人工智能在体育赛事转播中的应用浅析[J]. 广播电视信息, 2021, 28(12): 16-18.
- [13] 马勇喆. 基于人工智能的足球技术发展前景[J]. 文体用品与科技, 2023(23): 196-198.
- [14] 叶松东, 段锐. 人工智能赋能体育教育公平的关键维度、约束限度与实践向度[J]. 沈阳体育学院学报.
- [15] 司马昊翔, 戴俭慧, 彭响. 新质生产力赋能体育非物质文化遗产数字化转型研究[J]. 沈阳体育学院学报, 2024, 43(4): 8-15.
- [16] 杨韵. 人工智能时代体育教学内涵特征、发展困境与推进策略[J]. 体育文化导刊, 2022(09): 104-110.