

乡村振兴战略下人工智能助力湛江乡村体育产业振兴的路径研究

李正昌, 刘子众*

广东海洋大学体育与休闲学院, 广东 湛江 524088

DOI: 10.61369/ETR.2026030016

摘要 : 在乡村振兴战略下, 乡村体育产业振兴成为新时代农村经济高质量发展的重要抓手。同时, 在大数据、云计算等核心技术支持下, 人工智能技术逐步被应用在各个产业领域, 成为引领产业革命与转型升级的重要引擎。在数据、算法、算力的协同作用下, 如何发挥人工智能技术优势, 破解资源整合、业态升级与人才培养难题, 成为乡村体育产业振兴的重要问题。本文立足乡村振兴战略视角, 分析湛江乡村体育产业发展现状与问题, 提出人工智能助力乡村体育产业振兴的逻辑, 并聚焦资源开发、赛事 IP 打造、业态融合、人才培养、智慧治理五个维度, 探讨人工智能助力其振兴的具体路径, 以期为湛江乡村体育产业高质量发展提供参考。

关键词 : 乡村振兴; 人工智能; 湛江; 乡村体育产业; 路径

Research on the Path of Artificial Intelligence Assisting the Revitalization of Rural Sports Industry in Zhanjiang under the Rural Revitalization Strategy

Li Zhengchang, Liu Zizhong*

School of Physical Education and Leisure, Guangdong Ocean University, Zhanjiang, Guangdong 524088

Abstract : Under the Rural Revitalization Strategy, the revitalization of rural sports industry has become an important starting point for the high-quality development of rural economy in the new era. Meanwhile, supported by core technologies such as big data and cloud computing, artificial intelligence (AI) technology has been gradually applied in various industrial fields, emerging as a key engine leading industrial revolution and transformation and upgrading. Driven by the synergy of data, algorithms, and computing power, how to leverage the advantages of AI technology to address the challenges in resource integration, industrial format upgrading, and talent cultivation has become a crucial issue for the revitalization of rural sports industry. From the perspective of the Rural Revitalization Strategy, this paper analyzes the current development status and existing problems of Zhanjiang's rural sports industry, proposes the logic of AI empowering the revitalization of rural sports industry, and explores specific paths from five dimensions: resource development, event IP building, industrial format integration, talent cultivation, and smart governance. It is expected to provide reference for the high-quality development of Zhanjiang's rural sports industry.

Keywords : rural revitalization; artificial intelligence (AI); Zhanjiang; rural sports industry; path

引言

在全面推进乡村振兴战略背景下, 我国对农村体育支持力度不断增强, 乡村体育产业迎来了发展契机。2023年5月, 国家体育总局会同中央文明办等11部门印发《关于推进体育助力乡村振兴工作的指导意见》, 明确提出“以体育助力乡村建设, 让农村更繁荣: 优化乡村体育发展布局, 充分发挥体育对激发乡村发展活力的重要作用, 推动乡村体育大发展、农村更繁荣……”, 为更好发挥体育在乡村振兴作用提供根本遵循。同时, 2022年7月29日, 科技部等六部门关于印发《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》的通知, 明确提出“以促进人工智能与实体经济深度融合为主线, 以推动场景资源开放、提升场景创新能力为方向……以人工智能高水平应用促进经济高质量发展”, 为人工智能赋能乡村体育事业发展提供了导向。乡村体育与乡村振兴是相辅相成的关系, 乡村体育产业发展能够带动乡村经济发展, 促进乡村振兴战略落地。湛江地处粤西, 拥有全省最长海岸线与丰富的岭南民俗文化, 乡村足球、雷州醒狮、滨海水上运动等特色体育资源禀赋突出, 同时依托广东省“百千万工程”政策东风, 乡村体育产业发展迎来

新机遇。但是，就实际情况来看，湛江地区的乡村体育产业尚存在基础设施薄弱、产品文化内涵不足、人才短缺等问题。而人工智能技术的规模化应用，恰好给湛江体育产业发展和升级注入了动能。由此，将人工智能技术融入湛江乡村体育产业全流程，全面整合优势资源，催生“体育+数字”等新型融合业态，推动产业跨越式发展，探索湛江乡村体育产业振兴的创新路径势在必行^[1]。

一、湛江乡村体育产业发展现状、问题及 AI 赋能的创新逻辑

（一）发展现状

1. 特色体育资源集群初显。湛江已形成三大特色集群：民俗体育集群涵盖雷州醒狮等非遗项目，覆盖20余个乡镇；滨海体育集群依托南三岛等资源开发沙滩足球等项目，游客量可观；乡村足球集群以吴川塘尾高屋村等为标杆，形成成熟发展格局。

2. 政策与设施支撑完善。湛江依托“百千万工程”投入资金完善乡村体育基础设施，建成标准化足球场、滨海运动驿站等；出台专项行动计划，设立扶持资金推动赛事品牌化与设施智能化建设。

3. “体育+”融合初见成效。部分乡镇探索“体育+文旅”“体育+农业”融合模式，如杨柑镇打造足球研学线路、南三岛推出沙滩运动观光套餐，塘尾街道借助赛事流量带动农产品销售。

（二）现存问题

1. 资源开发浅表化。特色体育资源多依赖传统模式开发，非遗项目缺乏数字化传播，滨海资源开发同质化，资源整合缺乏数字化平台，联动效应不足。

2. 业态融合单一化。“体育+”多为简单叠加，缺乏场景化深度融合设计；文化与体验价值挖掘不足，衍生产品稀缺，品牌附加值偏低。

3. 服务供给同质化。体育服务以被动供给为主，难以匹配个性化需求；赛事运营依赖人工，智慧化服务缺失；设施运维采用传统模式，故障响应滞后。

4. 人才技术支撑薄弱。缺乏体育与数字技术复合型人才，本土从业者专业能力不足；与高校、科技企业合作少，AI等前沿技术难以落地，创新动力匮乏。

（三）AI 赋能的创新逻辑

1. 资源活化空间。借助生成式 AI、数字孪生技术实现资源数字化复刻与创新，通过大数据精准匹配供需，提升利用率^[2]。

2. 业态创新空间。依托 AIoT、元宇宙技术打造深度融合业态，突破传统模式局限，提升产业附加值^[3]。

3. 服务升级空间。通过 AI 智能感知实现精准服务供给，构建智慧赛事体系，提升体验与运营效率。

4. 治理优化空间。利用 AI 大数据构建智慧治理平台，实现资源统筹、设施运维等全流程智能化，保障产业可持续发展^[4]。

二、人工智能助力湛江乡村体育产业振兴的创新路径

（一）AI+ 特色体育资源数字化活化：构建“数字资产+创新应用”体系

突破传统开发模式，借助 AI 技术实现特色体育资源数字化复

刻、资产化管理与创新应用，激活核心价值^[5]。

1. 搭建数字孪生平台。运用数字孪生与 AI 建模技术，对非遗体育、滨海资源、体育设施进行数字化建模，整合构建“湛江乡村体育数字地图”，实现资源一站式查询、预约与管理。

2. 生成式 AI 驱动创新表达。依托生成式 AI 对数字化资源创新开发，打造醒狮 AR 互动、乡村足球个性化传播内容、滨海运动线上虚拟体验等项目，构建“线上+线下”双线体验模式。

3. 构建数字资产运营体系。将数字化资源转化为数字藏品、数字门票等可交易资产，搭建交易平台吸引机构参与开发，形成“复刻-创新-运营”闭环，提升资源附加值。

（二）AI+ 智慧赛事全链条创新：打造“沉浸式+互动型”赛事 IP

将 AI 技术融入赛事策划、执行、传播、复盘全链条，打造“沉浸式+互动型”智慧赛事 IP，提升体验感与影响力。

1. 精准化赛事策划。运用 AI 大数据分析受众画像，策划差异化赛事主题；通过算法预测流量与效益，优化赛事规模与运营方案。

2. 智慧化赛事执行。引入 AI 智能裁判、多视角直播、智能导视等系统，实现判罚精准化、观赛多元化、服务高效化，保障赛事安全有序。

3. 多元化赛事传播。利用 AI 自动生成适配多平台的传播内容，搭建元宇宙直播间实现线上线下融合传播，通过大数据精准推送推动 IP 裂变式传播^[6]。

4. 赛事复盘数据智能化。通过 AI 技术采集赛事全流程数据，包括运动员体能数据、技术动作数据、赛事流量数据、经济带动数据等，构建赛事数据中台；运用 AI 算法对数据进行深度分析，生成赛事质量评估报告、经济效益分析报告、受众需求分析报告，为赛事 IP 升级、运营优化提供数据支撑。

（三）AI+ 场景化融合业态创新：培育“体育+N”新型产业生态

依托 AI 技术构建场景化深度融合业态，推动体育与文旅、农业、生态、康养等产业深度融合，培育“体育+N”新型产业生态。突破传统“体育+”简单叠加模式，依托 AI 技术构建场景化、深度化的融合业态，推动体育产业与文旅、农业、生态、康养等产业深度融合，拓宽产业发展维度^[7]。

1. 体育+数字文旅。打造沉浸式体验场景^[8]。运用 AI 元宇宙与 AR/VR 技术，打造湛江乡村体育沉浸式文旅场景：在雷州醒狮传承基地，开发 AR 醒狮互动体验项目，游客通过 AR 设备可“化身”醒狮队员参与表演；在乡村足球基地，搭建元宇宙足球赛场，游客可创建虚拟角色参与虚拟赛事、与真实球员进行线上互动；整合滨海体育资源与海岛文旅资源，开发“AI 智能导览+沉浸式滨海运动”线路，AI 导览系统可根据游客偏好实时调整行

程,推荐特色运动项目与文旅景点。

2. 体育 + 智慧农业。构建“运动 + 消费”闭环。结合湛江菠萝、荔枝、海鲜、羽绒等特色农业资源,借助 AI 技术打造深度融合业态:在乡村体育赛事现场,布设 AI 智能导购终端,通过人脸识别技术精准推送本土农产品优惠信息,游客可扫码直接购买;运用 AI 大数据分析赛事流量与农产品销售数据,构建“赛事热度 - 消费需求”预测模型,指导农户精准种植、备货;在“菠萝的海”“荔枝之乡”等农业景区,利用 AI 算法规划骑行、徒步、农耕运动等项目,打造“农业观光 + 体育休闲 + 农产品消费”的闭环模式,推动体育流量向农业经济增量转化。

3. 体育 + 生态康养。布设 AI 智能健康监测设备,为群众提供体质检测与个性化康养运动方案,整合资源打造“运动 + 康养”特色基地。

4. 体育 + 数字文创。借助生成式 AI 开发特色文创产品,搭建线上销售平台,通过 AI 算法实现精准营销,拓展衍生业态价值。

(四) AI+ 复合型人才培养体系: 构建“智能实训 + 精准匹配”机制

依托 AI 技术构建“线上 + 线下”融合的复合型人才培养体系,实现人才精准培育与高效匹配,破解人才短缺难题。

1. 搭建 AI 智能实训平台。联合高校与企业开发专项课程,采用“线上 AI 教学 + 线下实操”模式,为从业者、传承人、青少年运动员提供个性化指导与培训。

2. 构建人才供需匹配平台。运用 AI 大数据整合供需信息,通过算法实现精准对接,开设创业孵化板块,吸引复合型人才投身乡村体育产业^[9]。

3. 培育新型融合人才。出台政策鼓励高校开设相关专业定向培养,开展“数字体育人才下乡”活动,提升本土人才数字素养与创新能力。

(五) AI+ 全链条智慧治理: 构建“协同联动 + 安全可控”保障体系

构建乡村体育产业智慧治理平台,实现资源统筹、设施运

维、安全监管全链条智能化,为产业可持续发展提供保障^[10]。

1. 搭建智慧统筹平台。整合多部门数据,通过 AI 分析监测产业动态,生成发展报告支撑政策制定,建立协同治理机制实现共建共享。

2. 智慧化设施运维。布设 AIoT 智能监测设备,实现设施状态实时监测、故障预警与快速报修,通过大数据优化设施布局与开放时间,建立数字化运维档案。

3. 全场景安全监管。构建 AI 智能安全监管体系,实现滨海运动安全、赛事现场秩序、设施使用规范等全场景监测,搭建专项监管模块保障产业安全可控。

三、结论与展望

综上所述,在乡村振兴战略下,人工智能技术的发展与规模化应用,给湛江乡村体育产业振兴带来了机遇。人工智能赋能湛江乡村体育产业振兴,核心在于构建“技术赋能 - 要素重组 - 业态创新 - 生态优化”的四维创新逻辑,一是技术赋能核心要素,通过数字化破解资源、人才、服务短板;二是重组产业要素,打破产业边界形成融合生态;三是创新业态模式,培育沉浸式体验等新型业态;四是优化发展生态,实现政府、企业、村民协同治理,实现从“资源驱动”向“数字驱动”的转型。在实施层面,基于四维创新逻辑,通过开发特色体育资源、打造智慧体育赛事 IP、创业产业发展业态、构建复合人才培养体系、搭建智慧治理平台等路径,构建了全链条发展模式,可有效破解现存痛点,推动产业从“资源驱动”向“数字驱动”转型。

未来需进一步强化政策与技术支撑,深化 AI 技术应用创新,挖掘地域特色避免同质化,打造辨识度高的产业品牌。相信通过 AI 赋能,湛江乡村体育产业将实现高质量发展,成为乡村振兴增长极,为全国同类地区提供“湛江经验”。

参考文献

- [1] 库珊珊, 万姝含. 乡村振兴背景下人工智能助力乡村产业发展研究 [J]. 现代农村科技, 2024, (12): 99-100.
- [2] 康妮, 畅笑楠, 李楠楠. 生成式人工智能赋能乡村文化振兴的价值、困境与实践路径 [J]. 农村经济与科技, 2024, 35 (22): 160-164.
- [3] 杨启星. 乡村振兴战略下人工智能服务河南乡村文化建设路径研究 [J]. 国际公关, 2024, (20): 11-13.
- [4] 廖粤生, 王先亮. 人工智能助推体育产业高质量发展: 时代机遇、现实挑战与应对方略 [J]. 中国体育科技, 2024, 60 (07): 79-87.
- [5] 李慧玉, 吕烁. 人工智能时代下体育产业的发展与优化策略研究 [J]. 文体用品与科技, 2024, (16): 193-195.
- [6] 李欣洋, 季斌. 人工智能助力中国体育产业转型升级现状、问题与对策研究 [J]. 当代体育科技, 2024, 14 (16): 90-95.
- [7] 郑霖豪, 庄家焱, 任羽卓. 人工智能赋能体育产业升级: 理论逻辑与实践路径 [J]. 科技管理研究, 2023, 43 (24): 107-116.
- [8] 史金田, 吴彩忠, 钟亚平. 人工智能与体育: 应用场景、风险检视、消解策略 [J]. 体育科技文献通报, 2023, 31 (10): 202-204+210.
- [9] 李志远, 段之清. 人工智能助推体育产业高质量发展的创新策略 [J]. 湖北体育科技, 2023, 42 (08): 744-747+752.
- [10] 鲁志琴, 陈林祥, 任波. 人工智能对我国体育产业发展的推动作用 [J]. 体育学研究, 2021, 35 (01): 52-59+67.