

可能影响神经肌肉的兴奋性与协调性，进而对击球的起飞角度产生负面影响。通气负荷增加，导致加剧能量代谢的负担。这种能量代谢平衡的干扰，进一步影响击球动作的力学表现。Terry P C等学者研究指出，通气功能的异常波动会打破运动中的能量代谢稳态，影响肌肉的收缩效率与动作的精准性^[27]。另一项针对运动员呼吸模式与运动表现的研究也表明，过高的通气负荷会引发疲劳提前发生，干扰复杂运动动作的力学控制^[28]。这些研究与本研究结果相互印证，共同揭示了通气相关指标对运动员技术表现的重要影响。对于B组，在训练与比赛中合理调控通气效率与通气负荷，维持能量代谢平衡，是优化击球起飞角度与挥速等技术指标的关键环节，未来训练中可针对性地开展呼吸调控训练，有利于提升运动表现。

4 结论：

本研究通过对比不同水平女子高尔夫球员的生理指标与击球效果发现，A组在呼吸调控、能量代谢及心血管功能方面展现出显著优势。实验数据显示，A组通过降低呼吸频率与增强摄氧能力，建立了更高效能量代谢模式，击球落点距离与呼吸频率呈显著负相关，同时通过优化呼吸代谢效率达到适度倒旋量，形成最佳弹道抛物线。相比之下，B组球员动作输出高度依赖有氧代谢供能，呼吸紊乱与代谢压力导致技术稳定性受限。研究表明，A组通过呼吸-代谢-心血管系统的协同优化实现运动表现提升，而B组球员需通过定向强化有氧能力与呼吸控制突破技术瓶颈，以达到提高运动员竞技水平的目的。

参考文献：略

大数据时代数据新闻在体育新闻中的应用路径探究

胡贺雯

（武汉体育学院，湖北省武汉市 430079）

在信息技术迅猛发展的背景下，数据新闻作为融合数据与新闻的新型报道形态，正深刻重塑体育新闻的传播模式。体育赛事天然具备数据密集型特征，从运动员生理指标、比赛技术统计到观众收视行为等多维度数据，为数据新闻提供了丰富的应用场景，国际体育数据公司 OPTA 每日采集的 2000 余项足球比赛数据便是典型例证。

数据新闻又称数据驱动新闻，以结构化数据为核心素材，通过抓取、清洗、分析与可视

化等技术流程揭示事件规律，其本质是传统新闻叙事与数据科学的融合。在体育领域，它呈现出鲜明特征：数据基础性体现为多维度数据关联挖掘，如 FIFA “比赛表现指标”通过 120 余项参数构建球员评估模型；可视化呈现借助图表、AR 等手段转化复杂数据，ESPN 在超级碗报道中以 AR 技术呈现球员战术走位；交互性设计赋予受众自主探索能力，Bleacher Report 的平台可生成个性化分析报告；跨平台传播则通过多终端形态适配多元场景，网易体育欧洲杯报道构建了全平台传播矩阵。

数据新闻与体育新闻的融合具有显著优势：其一，提升客观性与科学性，德国《转会市场》的球员价值评估模型整合 20 余项指标，《华盛顿邮报》通过数据分析发现季后赛关键得分规律；其二，拓展报道深度与广度，《纽约时报》的棒球百年数据专题呈现历史脉络，美联社则通过多源数据量化奥运会经济影响；其三，增强受众参与感，BBC 温网交互式数据中心支持战术模拟，Twitter 通过情感分析生成球迷情绪热力图。其应用路径主要涵盖四维度：在数据挖掘与分析上，NFL 与 AWS 合作整合 1500 余项指标，红牛车队通过机器学习发现轮胎温度对圈速的影响；可视化呈现分为静态、动态与交互式三类，《体坛周报》用热力图展示进球分布，《卫报》开发战术可视化工具；交互式传播通过操作设计实现个性化解读；全渠道传播矩阵适配不同场景，腾讯体育小程序推送轻量化内容，NBA 中国赛设置线下数据互动墙。

当前数据新闻在体育领域面临技术壁垒、人才缺口等挑战，未来则呈现智能化与跨领域融合趋势：智能化体现在自动采集、AI 撰稿与个性化推送，美联社 “AI 体育记者” 已实现赛事新闻自动撰写；跨领域融合包括体育与健康数据结合的球员健康预警，以及与经济数据融合的赛事影响分析。

数据新闻正成为体育传播的核心驱动力，未来将为体育信息服务与产业数字化转型注入新动力，体育新闻从业者需提升数据素养以开拓更多可能。

关键词：数据新闻；体育新闻；可视化传播

体卫融合驱动下慢性病健康管理模式创新研究

李 凌，张 博，吕雄伟，杨 威

（新余学院体育学院，江西省 新余市 338004）

研究目的：本文以体卫融合为切入点，探讨慢性病健康管理模式的创新路径，以期为慢