



# 农村体育可持续发展指标体系的建构

王冬冬

**摘要:** 在分析农村体育可持续发展态势的基础上, 构建了一个包括高级综合指标、基本指标和元素指标3种类型的层次性可持续发展指标体系结构框架, 并在熵技术支持下确定了农村体育可持续发展指标权重的层次分析法以及用于农村体育可持续发展全面综合评价的集成评价模型。

**关键词:** 农村体育; 可持续发展; 指标体系; 评价方法

中图分类号: G80-05 文献标识码: A 文章编号: 1006-1207(2008)01-0077-03

## Construction and Evaluation of the Index System of Sports Sustainable Development in Rural Areas

Wang Dong-dong

(P.E and Art College of Hunan Agriculture University, Changsha 410128, China)

**Abstract:** On the basis of analyzing the status quo of sports sustainable development in rural areas, a sustainable development index system framework was established, containing 3 categories of advanced comprehensive indexes, basic indexes and elemental indexes. With the technical support of entropy technology, AHP for calculating the sports sustainable development weight and the composite evaluation model for the sports sustainable development in rural areas are set up.

**Key words:** rural sports; sustainable development; index system; evaluation method

发展农村体育对于增强广大农民体质、提高健康水平, 丰富农村业余文化生活, 移风易俗, 形成科学、文明、健康的现代生活方式有着重要作用。坚持科学发展观, 推进农村体育可持续发展, 不仅是建设我国社会主义新农村精神文明的需要, 也是我国社会进步和经济发展的需要。为此, 本文在广泛调研的基础上, 从定量的角度对农村体育可持续发展指标体系和评价方法进行科学的动态分析与监测, 以期为进一步规范、引导、推进农村体育发展提供有力的理论依据。

## 1 农村体育可持续发展态势

### 1.1 农村体育可持续发展面临的主要挑战

#### 1.1.1 农村经济发展迟缓

长期以来, 由于受特定地理环境和国家发展战略的影响, 农村地区经济发展速度明显低于全国平均水平。据国家统计局按可比价格初步核算, 2000-2006年我国国内生产总值平均年增长7.89%, 而第一产业却只增长3.47%。<sup>[1]</sup>加之, 农村地区经济基础薄弱, 自身积累能力差, 以致农村体育实现可持续发展所需资金无法得到有效保障, 犹如无源之水。

#### 1.1.2 农村体育文化落后

体育是文化的体育, 忽视文化谈发展, 体育无异于饮鸩止渴。目前农村我国体育文化落后主要表现在: 一是文化观念落后, 甚至有些地区封建迷信盛行; 二是相当一部分农村基层干部对体育文化发展重视不够, 没有从战略高度充分认识农村体育文化发展对区域经济发展的重要性, 存在“一手硬、一

手软”的现象; 三是对农村体育文化产业发展缺乏正确思路, 不能做到统筹规划、科学决策、合理开发, 管理机制亦不完善; 四是农村体育文化建设发展不平衡的问题严重, “老、少、边、穷”地区体育文化落后状况尚未从根本上改善。<sup>[2]</sup>

#### 1.1.3 农村体育资源贫乏

受当前农村经济的制约, 现阶段农村体育发展物质资源难以达到最佳化和合理配置。另外, 体育人力资源短缺也是困扰农村体育发展的重要因素。

### 1.2 农村体育实现可持续发展的独特优势

#### 1.2.1 重要的战略发展地位

中国是一个有着9亿农民的农业大国, 农村的进步、发展、繁荣和稳定, 直接关系到社会主义现代化建设兴衰成败, 关系到全面建设小康社会的进程。农村体育作为社会主义文化建设的内容, 是社会主义现代化建设事业的重要组成部分, 更是建设社会主义新农村的重要阵地, 农村体育的发展与否与农村经济的发展和社会的进步有着极其密切的内在联系。

#### 1.2.2 丰富的民间传统体育项目

我国农村地域广阔、民族众多, 各地风俗人情迥异, 民间传统体育项目丰富多彩、年史久远。民间传统体育以其独有的身体文化为基征, 集我华族美丽动人的民间传说、曲折悲壮的民族史诗、喜庆祈福的美好愿望于一身。它作为传统文化和民族精神的象征, 除了能健身、娱乐、表演

收稿日期: 2007-10-26

基金项目: 湖南省体育局基金课题(2007-33)

作者简介: 王冬冬(1973-), 男, 汉族, 讲师, 主要研究方向: 农村体育和社会体育。E-mail: wdd121121@163.com, Tel: 15873128575

作者单位: 湖南农业大学体育艺术学院, 长沙 410128



等外,重要的是能够振奋民族精神,唤醒民族意识、维系民族感情,增强民族凝聚力。

### 1.2.3 巨大的体育旅游潜力

近年来,随着人民生活水平的提高和全民健身活动的推广,我国农村体育产业明显呈快速扩展之势。体育产业和旅游产业的良性增长推动了我国农村体育旅游的发展,从20世纪90年代中期开始,我国不同农村地区因地制宜,不断开发体育旅游胜地。<sup>[3]</sup>农村体育旅游业以其得天独厚的天然优势正逐步成为我国新农村建设的支撑产业,并日益受到世人的广泛关注和青睐。

## 2 农村体育可持续发展指标体系的建构

可持续发展是一个多层次、多领域的决策问题,为增强可持续发展思想在研究和制定农村体育发展战略中的指导作用,就必须对整个农村社会、经济、人口、资源和环境等大系统进行静态研究和动态分析的基础上,将农村体育可持续发展目标具体化,即用一些可测量的定量指标将其明确表达出来,构成有序指标集合(指标体系),再结合一套科学的评价方法,对农村体育不同时段内的可持续发展状态进行定量分析与评价,并对其所处状态与发展趋势进行科学界定。

### 2.1 农村体育可持续发展指标体系设计原则

#### 2.1.1 反映可持续发展思想的主要内涵

发展的可持续性,环境的限制性,社会的公平性以及发展的协调性被认为是可持续发展思想的主要内涵。<sup>[4]</sup>为使这些内涵在指标体系中得以体现,必须考虑设置用于测度农村体育社会、经济、人口、资源、环境5大子系统可持续发展状态指标、相互协调指标、环境发展指标及社会进步指标。

#### 2.1.2 体现农村体育的现实特征

农村体育实现可持续发展所面临的严峻挑战及所具有的独特优势是指标体系设计的现实依据。应着重设置经济增长、经济效益、经济结构等经济发展指标,环境质量综合指数、生态环境治理力度等环境指标,资源承载力、资源利用效益等资源性指标,人口自然增长率、人口文化素质等人口发展指标以及农村生活质量、科技教育等社会指标。

#### 2.1.3 注重单项指标在指标体系中的指示作用

某些单项指标能反映农村体育可持续发展系统的某些实质性变化,具有阶段性指示作用。因而,指标体系的设计应注重确定对农村体育可持续发展具有长期性或阶段性指示作用的指标,如农村人均基本生活收入、体育人口数量、体育资源保有量等,这类指标可对农村体育可持续发展所处状态及发展趋势首先做出判断。

#### 2.1.4 提高指标选取的科学性、可操作性及相对完备性

科学性是指所选指标意义明确,测定、统计及计算方法规范,数据来源可靠,能够准确度和反映农村体育可持续发展系统的现状特征和发展趋势。可操作性是指指标的设置要尽量利用现有资料、有关规程及标准,使其具有可测性、可比性,易于量化,利于实际推广应用。相对完备性是指所设置的指标应比较全面反映和测度农村体育的主要发展特性、发展状况及发展趋势。

### 2.2 可持续发展指标体系的框架设计

农村体育可持续发展指标体系要准确反映农村体育可持续发展水平、各子系统间的协调发展状况及其相互作用的结果信息,就必须在透析农村体育可持续发展系统的结构、功能、特点以及可持续发展目标的基础上选取一组相互关联且能够表征各子系统特征的典型敏感指标,组建农村体育可持续发展指标体系的结构框架。

#### 2.2.1 高级综合指标

为了从宏观层次刻画农村体育可持续发展系统作用规律,反映农村体育可持续发展整体态势,本文设计出了高级综合指标——可持续发展综合指数(X)。该指标是农村体育可持续发展系统总体运行效果,它由体育人口状况(P)、体育资源利用(R)、体育环境治理(C)、农村经济发展(E)和农村社会进步(S)5个基本指标进一步描述。

#### 2.2.2 基本指标

为了进一步刻画农村体育可持续发展系统中人口、资源、环境、经济和社会各子系统对高级综合指标——可持续发展综合指数(X)的作用和影响,本文设计出了体育人口状况(P)、体育资源利用(R)、体育环境治理(C)、农村经济发展(E)和农村社会进步(S)5个基本指标。这些基本指标是依据上述各子系统的发展特征与发展目标而设置的,是各子系统可持续发展水平的集中表现。

#### 2.2.3 元素指标

频度统计法,即对目前有关可持续发展指标体系研究的报告、论文进行频度统计,选择那些频度较高的指标;理论分析法,即对农村体育可持续发展的内涵、特征进行分析综合,选择那些能表征农村体育可持续发展的重要特征指标;专家咨询法,即在初步提出的元素指标的基础之上,征询有关专家的意见,并以此对现有元素指标进行调整,如此建立一般元素指标。在此基础之上,依据农村体育社会与经济发展状况,以及指标数据的可得性,最后得出农村人口自然增长率等30个元素指标。

## 3 农村体育可持续发展评价方法

可持续发展评价方法设计涉及评价标准的选择,指标权重的确定,评价模型的建立等。在具体方法设计时,既要注重方法的科学性,又要考虑不同类型指标对于方法的具体要求,从而提高可持续发展评价结果的准确性、可靠性及应用性。

### 3.1 评价标准的选择

#### 3.1.1 依据评价目的选择评价标准

对于以建立不同农村地区体育可持续发展序列谱为评价目的,则可选择参考某一时间断面不同农村地区相同指标的平均值作为评价标准;而对于评价目的在于要了解某一地区农村体育可持续发展的动态变化,以发现问题,为可持续发展的规划、管理服务的项目,则可选择该地区参考年的指标数据为评价标准。

#### 3.1.2 依据指标类型选择评价标准

对于发展型指标如GDP、恩格尔系数等以及协调型指标

(下转第93页)



#### 5.4 成绩计算简单,统计量小,操作性强

过去实践课成绩评定千头万绪,无评价标准。采用本评价标准,不仅从过程到进步情况均列于评价指标,而且与学分管理相统一。

#### 6 建议

实践课教学内容纷繁复杂,各学期评价的内容应有所侧重,因地制宜;另外,评价难度应视学生实际而定,避免难度过大,给学生造成较大的心理负担,但也不可过于简单,以免学生对体育课的轻视。

#### 参考文献:

- [1] 张雅君,张学文,夏侯娟. 加强实践环节管理促进学生综合素质的提高[J]. 北京电子科技学院学报, 1998, (2): 28-33
- [2] 教育部. 关于印发《全国普通高等学校体育教育本科专业课程方案》的通知[S]. 教艺体[2003]7号(2003年6月19日).
- [3] 王建民. 高等院校体育教育专业实践课教学线装调查研究[J]. 首都体育学院学报, 2007, (2): 81-83
- [4] 李莎,李芒. 对我国综合实践活动课程实施现状的反思[J]. 课程·教材·教法, 2004, (9): 11-15
- [5] 吴丽华,孙秀梅. 影响综合实践活动课程实施的相关因素分析[J]. 辽宁教育学院学报, 2003, (3): 65-66
- [6] 王美红,徐玖平. 体育院校教育实践课改革的对策研究[J]. 首都体育学院学报, 2005, (1): 60-61

(责任编辑: 陈建萍)

(上接第78页)

如环境治理力度、人口自然增长率、科技贡献率等,可选择参考年全国相应指标的平均值;对于限制型指标如体育环境承载力、环境质量指数等,可采用通过综合研究和科学实验所测的反映自然系统承受能力的底线值或警戒值作为评价标准。

#### 3.2 指标权重的确定

指标权重的合理与否在很大程度上影响可持续发展综合评价的正确性和科学性。近年来,利用层次分析法(AHP)确定权重越来越受到研究人员的重视,该方法识别问题的系统性强,可靠性高,能有效提高评价的简便性和准确性,但该方法在采用专家咨询方式时,容易产生循环而不满足传递性公理,导致标度把握不准并丢失部分信息。为此,本文设计出了熵技术支持下可持续发展指标权重确定的层次分析法。

该方法首先建立递阶层次结构,将评价指标层次化;其

次由专家和决策者对所列指标通过两两比较重要性程度而逐层进行判断评分,利用判断矩阵的特征向量确定下层指标对上层指标的贡献程度;最后利用熵技术对所得指标权重进行修正。

#### 参考文献:

- [1] 中华人民共和国国家统计局. 中华人民共和国2000-2006年国民经济和社会发展统计公报[R].
- [2] 李泽群,王冬冬. 农村体育[M]. 吉林:吉林科学技术出版社, 2007:75.
- [3] 谭白英,邹蓉. 体育旅游在中国的发展[J]. 体育学刊, 2002, 9(3): 22.
- [4] 周海林. 可持续发展评价(指标)体系及其确定方法的探讨[J]. 中国环境科学, 1999, 19(4): 12.

(责任编辑: 陈建萍)