
湖北省县域经济发展评价指标体系研究

温如春

(武汉工业学院经济与管理学院, 湖北武汉430022)

摘要: 县域经济的发展是湖北省经济发展的重要组成部分。准确评价一个县的经济发展, 全面了解和比较各县之间的差异, 对促进湖北县域经济的全面、健康与可持续发展有着极为重要的意义, 为此运用各县的基本社会经济统计资料, 通过数学模型, 建立起初步的评价指标体系。

关键词: 县域经济; 评价指标; 指标体系

中图分类号: F 127 **文献标识码:** A

0 引言

发展县域经济是湖北省振兴经济、促进中部崛起的重要战略。湖北现有76个县(市), 县域经济已占到湖北经济发展的半壁江山, 是湖北省实现城乡经济协调发展的关键。准确评价一个县的经济发展, 全面了解和比较县(市)之间的差异, 对促进县(市)经济的全面、健康与可持续发展有着极重要的意义。为此我们运用县(市)的基本社会经济统计资料, 建立初步的评价指标体系, 以便为今后对县及县级市经济发展水平的定量与定性分析打下基础。

1 构建县域经济发展评价指标体系的指导思想

县(市)经济评价的内容是县(市)及其范围内的经济发展整体状况, 包括县(市)的发展水平、发展活力、发展潜力三个方面。在借鉴国内外有关评价体系的基础上, 根据以下几条原则建立县域经济评价指标体系。

1.1 强调县域的经济发展水平的评价

发展是第一位的, 发展是硬道理, 只有经济发展了, 才能推及社会及其它方面的发展, 只有经济发展了才能奠定社会全面、协调、持续的发展的基础。县域经济的发展体现在经济发展规模、发展水平、发展潜力等各方面。

1.2 以人为本, 注重生活质量的评价

县域经济发展的目的是提高县域人民生活水平, 人们要能享受到经济发展带来的好处, 经济发展的效果要体现在人们生活水平的提高上, 生活质量的提高是衡量经济发展的重要指标。

收稿日期: 2007-04-12

作者简介: 温如春(1968-), 男, 湖北省武汉市人, 讲师。

1.3 坚持可持续发展的评价

走可持续发展道路是我国的基本国策，也是县域经济发展的落脚点。随着经济的发展，人们对健康、生态、环保越来越关注，我们在评价县域经济发展的过程中，也应注重这一趋势，在评价时，运用科技投入、教育水平等方面的评价指标。

1.4 突出县域经济特征

县（市）作为国家一个基本的行政单元，有其自身的独特特点，如城乡二元结构、农业比重不小、农业和工业并重等特征，所以在评价体系的设计上要充分体现县域特征。

1.5 分层次、多侧面的综合评价

对县域经济发展的评价是多层次、多侧面的评价。通过对影响县（市）社会经济各个方面的因素的评价，可以从不同侧面县域经济的发展做出客观、全面的测评，从而能够满足从多因素的评价中发现影响县域经济的原因所在，使各县（市）可以采取相应的措施来提高本地区的竞争能力，使评价更具现实意义 [1]。

2 构建县域经济发展评价指标体系的内容

2.1 建立评价指标体系的原则

第一，完备性原则。完备性意味着综合评价指标体系的信息量既必要又充分，由若干指标构成一个指标的完备群。从理论上讲，对一个统计指标的完备群来说，多一个指标就会造成信息的不充分。最理想状态是每一个指标反映县域经济发展的某一个层面，各个指标相互独立，构成一个n 维空间，空间中的每一个指标代表着县域经济发展的一个状态，从而使综合评价指标体系能够客观反映县（市）社会经济运行的特点，充分提示各地区社会经济运行的内在规律。

第二，可比性原则。在评价指标体系中应尽量采用可比性较强的相对量指标和区间具有共性特征的可比指标。同时，必须明确评价指标体系中每个指标的涵义、统计口径和范围，以确保时空上的可比性。

第三，代表性原则。评价指标要具有较强的鉴别能力，所谓指标的鉴别力是指指标用以区分不同地区经济发展水平高低的能力。在评价时，鉴别力的大小具体表现为地区间指标值差异大小。

第四，弱相关性原则。进行评价时所选取的指标与指标之间的理论上应该是完全不相关的，这样才能使每一项指标的作用得以充分发挥。事实上，县域经济发展中所有指标都是相关的，但应避免选择高度相关的指标。

第五，可行性原则。可行性包括可量性和可操作性，所谓可计量性是指这些指标所包括的内涵可以进行定量描述，通过对各个县市的经济发展状况做定量分析，从而反映不同地区发展的不平衡性；可操作性是指在选择指标时既要考虑到指标体系的完整、科学，又要从实际出发，尽可能选择现行统计报表中可以取得资料的指标，也就是说这些指标不宜过多、过细，否则非常庞杂，给资料的收集、整理和计算带来很大困难，使分析无从下手。

第六，结构层次性原则。评价指标体系应呈现出结构层次性，特别是在评价一个复杂系统时，如评价县域经济发展水平，构成这个系统所包括不同层次的很多因素等。进行分层次评价不仅能得到总的评价结果，而且能了解到每一个层次的评价状况。

第七，权威性原则。从国家和地方政府公开出版发行的统计报表、统计年鉴、统计资料等中取得指标数值，力戒主观推断

和估计 [2]。

2.2 指标选择的步骤

县域经济发展的根本特征在于它是多种因素共同作用的体现。由于影响县域经济发展的因素很多，从而使研究县域经济发展指标的评价方法时，首先必须从外延上明确究竟哪些因素属于所考虑的范畴。

理论上，凡是影响县域经济活动的因素，都是影响我们发展指标评价的因素，如资源禀赋、人口结构、所有制形式、文化传统、地理位置等等。不能说某个因素是否影响县域经济发展，而只能说它对县域经济发展的影响程度有多大。这个特点决定了影响县域经济发展的因素是一个模糊的集合体。对模糊集合性质的根本表征是隶属度。给定所有元素对某一个模糊集合的隶属度后，常用一个数对这些元素进行淘汰。把隶属度小于的因素去掉，用截集的方法使问题简化。然而对于经济发展这样一个范围很大的模糊概念，隶属度的确定是一个重要而又十分棘手的难题。所以，计划采取定性分析初步确定评价指标，为今后进行定量分析打下基础。

在选取指标时，确定了如下着眼点：经济发展水平、经济发展质量和经济发展潜力。经济发展水平主要反映县（市）的发展程度，它包括经济发展规模、产业结构、人均发展水平等方面；经济发展活力主要反映县（市）的发展能力，包括经济发展速度、效益等；经济发展潜力主要反映县（市）的发展后劲，它包括外资、科技建设、文化教育水平等。

2.3 湖北省县域经济发展评价指标体系经济发展水平（40%）：

总量指标（30%）：地区生产总值

地方财政收入

社会消费品零售总额

农林牧渔业总产值

规模以上工业总产值

全社会固定资产投资

结构指标（30%）：县属工业

社会从业人员（第一产业、第二产业、第三产业）

地区生产总值（第一产业、第二产业、第三产业）

农村非农行业总产值

人均指标（40%）：城镇居民人均可支配收入

农村居民人均纯收入

人均地区生产总值

人均地方财政收入

经济发展质量（30%）：

速度指标（50%）：地区生产总值增长速度

地方财政收入增长速度

全社会固定资产投资增长速度

社会消费品零售总额增长速度

农村居民人均纯收入增长速度

效益指标（50%）：

县属工业全员劳动生产率

县属工业利润

行政管理费支出

高新技术产品增加值

经济发展潜力（30%）：

城乡人口（城镇人口+乡村人口）

城乡居民储蓄存款年末余额

农村电话机/电话机

农村用电量

实际利用外资

外贸出口商品总值

科技活动经费支出

科技三项费用支出

教育事业费支出

中小学在校学生数（普通中学在校学生数+小学在校学生数）

共计 33 个指标

3 县域经济发展评价指标的计算方法

在指标体系确定以后，需要解决的问题便是如何把这些指标综合起来，得出各县（市）的综合指标。指标的高低反映的是一个县（市）经济发展的综合水平的高低，在年度与年度之间，该指标既可以进行横向比较，又可以进行纵向比较，既可以反映它的相对变化程度，又可以反映它的绝对数变化程度。在对县（市）经济发展总水平进行综合评价时首先需要对数据进行加工处理，使其具备可比性，然后再进行综合评价 [3]。

3.1 原始数据标准化

数据标准化处理主要包括数据同趋化处理和无量纲化处理两个方面。数据同趋化处理主要解决不同性质数据加总部题。对不同性质指标直接加总不能正确反映不同作用力的综合结果，须先考虑改变逆指标数据性质，使所有指标对评价方案的作用力同趋化，再加总综合才能得出正确结果。对逆指标作同趋化处理，应采用赋负值法，即对逆指标赋负值改变指标性质。

3.2 指标权重确定

使用标准化处理后的数据做综合评价，还必须对各参评指标做出较为科学的权重合理反映各评价指标的影响和作用程度，以使得出科学的综合评价结果。

指标权重的确定方法主要有两种，一种是主观赋权，另一种是客观赋权。主观赋权也称专家赋权，即通过一定方法综合各位专家对各指标给出的权重进行的赋权。客观赋权是从原始数据本身出发，经过一定的数学转换取得指标权重的一种赋权方法，如主成分分析法等。

主成分分析法的基本原理是：将评价对象原始指标组合成新的综合指标，使它们之间表现为线性函数关系。通过数学变换方式计算综合评价方差占全部原始指标总方差的比重，这个比重值越大表明综合指标“综合”原始指标的能力越强，主成分分析法即是把一定个数的原始指标总方差分解为相等数目不相关的综合指标的方差之和，使第一个综合指标的方差达到最大（贡献力最大），第二个综合指标的方差第二大，以次类推，使前面的几个综合指标既可包括总方差中的绝大部分方差，也包含了原始指标中的绝大部分信息量，我们就称前面少量综合指标为原始指标的主要成分。

3.3 计算过程

(1) 将原始数据进行标准化处理。

(2) 计算相关系数。对标准化后的每两个指标变量

间计算相关系数，这样就可以得到一个相关系数矩阵。

(3) 计算其相关系数矩阵的特征值和特征向量。

(4) 选择综合反映该经济现象的主分量。

(5) 确定该主分量对应的特征向量的元素值为各变量的权数。

(6) 计算指标值。以以上确定的权数对经过标准化后的数据进行加权合并，从而得到反映各系统发展水平的综合指标。

最后以各因素的指标值进行加权合并，计算出综合发展指标值。

3.4 计算方法

3.4.1 原始数据的指数化原始数据无量纲化处理主要是解决数据的可比性，在此我们采用指数化处理方法。指数化处理以指标的最大值和最小值的差距进行数学计算，其结果介于0 ~ 100 之间。具体计算公式如下：

$$z_i = (X_i - X_{\min}) / (X_{\max} - X_{\min}) \times 100$$

其中： z_i 为指标的标准分数

X_i 为某县市某指标的指标值

X_{\max} 为全部县市中某指标的最大值

X_{\min} 为全部县市中某指标的最小值

经过上述标准化处理，原始数据均转换为无量纲化指标评价值，即各指标值都处于同一级别上，可以进行综合评价分析。

3.4.2 经济发展评价指数的计算

经过上述原始数据的处理和指标权重的确定，后继可计算各县市的经济发展评价指数，公式为：

$$y = \sum y_i = \sum z_i t_i$$

其中： y 为县市经济发展评价指数

y_i 为第 i 个指标的经济发展指数

z_i 为第 i 个指标经无量纲化处理后的数据

t_i 为第 i 个指标的权重数

经济发展评价指数的经济意义：单项经济发展指数范围介于0 ~ 100 之间，代表某县市在某方面经济发展的高低，指数为100 代表基期年度的最好水平。在经济发展评价指数中，每个指数值代表一个县在某年度经济发展的实力和水平。

参考文献：

[1] 吕慰. 湖北县域经济产业结构调整策略的研究

[J]. 集团经济研究, 2006, (7).

[2] 省委政研室. 湖北县域经济“十五”暨2005 年发展报告 [EB/OL]. 湖北省人民政府政研网, 2006-07-26.

[3] 金茂林. 湖北县域经济发展的情况及建议 [J]. 咨询与决策, 2003, (5)