

基于D—S模型的江西省地市经济增长的竞争互补研究

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/169958303529630.html>

范文网，为你加油喝彩！

风车的做法-轻一点儿



2023年11月10日发(作者：对你爱不完歌词)

MODERN —

—

ENTERPRICULTURE SEL p 财税研究

— ...o ...o

基于D—S模型的江西省地市经济增长的

竞争互补研究

文，危曼华王艳张莉

Dendrinos—Sonis模型最初是由Dendrinos & Sonis (1988)

综上所述，D—S模型可以应用在区域经济的竞争互补关系的

开发用于研究人E l动态变化的模型，近年来也常用于分析区域经
研究中，能直观地反映区域间的相互关系情况，可为区域经济的

济的相互关系，它的基本思想是：假设一个较大的经济区由几个
发展提供较好的理论基础。因此，通过D—S模型探究江西省1 1

个地市的相互关系，可以为促进江西省经济的发展以及良性竞争

独立区域组成，若一个区域份额的增加会引起另一个区域份额的

增加，那么区域间为互补关系，反之。若一个区域份额的增加引

起了另一个区域份额的减少，则区域间表现出竞争关系。此模型 分析模型与数据

的应用在国外较常见，如：Richard Healy & Tandall 第一，Dendrinos—Sonis
s模型介绍。运用D—S模型研究区域

W Jackson (2002)认为：关于社会空间动力学的D—S模型曾经用

于确定辛辛那提大都市区中的集聚和基于企业与企业的关系，它

可以识别竞争和互补区域成对地集合；它有可能是时空关联结构 GDP相对份额的分布函数：

与合作提供一定的参考。

—

、

经济的竞争互补关系，定义 $Y_i(t)$ 是 t 时刻 i 地区在江西省总 GDP 中

所占的相对份额，假设研究的区域数为 n ，则得到各地区组成的

$$Y(t) = [y_1(t), \dots, y_i(t) \dots, y_n(t)] \quad (i=1, 2, \dots, n; t=1, 2, \dots, T) \quad (1)$$

的形成结果。通过对 D—S 模型参量系数符号的定量分析可以增

加县域之间经济关系性质的洞察力。他们提出的 D—S 模型可以

被用来分析在零和博弈环境中的相关变化。但是 D—S 模型的一

个明显的局限性就是不能识别企业之间的关系。它可以识别国家

之间某个部门的关系，却不能识别部门之间的关系。它另外一个

局限性是一个部门的增长未必对整个经济有效。而且他们认为将

把公式 (1) 看作一个分布动力学的离散系统 (Nazara et

al., 2006)，可得到：

茄

其中， $0 < y_i(0) < 1$ ， $F[y(t)] > 0$ ， $E y_i(0) = 1$ ， $F[y(t)]$ 是正定函

数，表示 t 时刻区域 i 在区位和时间上的比较优势 (Dendrinos &

来 D—S 模型可以扩展到用来预测每个社会经济股份之间的相关

部分。Sandy Dall'erba (2003) 和 Seok Lim (2006) 也都运用 D—S

模型研究区域间的相互关系。

Sonis, 1990; Sonis & Hewings, 2000 选择某个参考地区作

为分母，记为第一个地区 (该选择类似于空间计量模型中空间权

重矩阵的选择，目前在国际上还没有统一的标准 (Nazara et

al., 2006)，分析结果对此很敏感。一般情况是选择份额最大、居

中或最小的区域作为分母)，得到：

国内研究D—S模型较晚，且研究者也很少，目前发表的论

$$G[(\cdot)] = \quad, (u^F = 2, 3, \dots, n)$$

方程(2)可变形为：

文只有5篇：朱列(2008)第一次将D—S模型引入国内，文章

应用该模型以区域GDP份额为数据，研究区域经济的竞争与互

补关系。并对广西五大经济区进行实证研究。赵昱(2009)通过

D—S模型研究广西省五大经济区之间以专利授权量为创新产出

$$r_1(f+1) : \text{---} L$$

$$\text{---} J_1 + \quad [(\cdot)]$$

1

$$j = 2, 3, \dots, n \quad (3) \quad L y_j(t+1) = y_1(t+1) G_j[y(t)]$$

度量的竞争互补关系。苏方林先后撰写了三篇应用D—S模型来

探讨区域间经济发展的竞争互补关系的论文。Cobb—Douglas函数形式为：

根据Dendrinos & Sonis(1988)，可以把G定义为

$$104MEC1201204$$

北上广结局真恶心-七世夫妻



更多 在线阅览 请访问 https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发