



三旋经济学对丝绸企业发展的思考

叶眺新（四川绵阳市）

Recommended: 王德奎 (Wang Dekui), 绵阳日报社, 绵阳, 四川 621000, 中国, y-tx@163.com

Abstract: 丝绸, 是中国远古最早的重大发明之一。人文女祖黄帝元妃嫫祖, 发明养蚕治丝织绸, 在四川绵阳盐亭嫫祖故里众所周知。到 20 世纪八九十年代, 绵阳盐亭还是四川省闻名的养蚕治丝织绸大县。

[叶眺新. 三旋经济学对丝绸企业发展的思考. *Rep Opinion* 2022;14(12):226-228]. ISSN 1553-9873 (print); ISSN 2375-7205 (online). <http://www.sciencepub.net/report>. 04. doi:[10.7537/marsroj141222.04](https://doi.org/10.7537/marsroj141222.04).

Keywords: 三旋经济学; 丝绸; 企业; 发展; 思考

【0、引言】

丝绸, 是中国远古最早的重大发明之一。人文女祖黄帝元妃嫫祖, 发明养蚕治丝织绸, 在四川绵阳盐亭嫫祖故里众所周知。到 20 世纪八九十年代, 绵阳盐亭还是四川省闻名的养蚕治丝织绸大县。

但到如今 21 世纪二十年代, 众多的丝绸企业已经凋零了, 为啥?

一些熟知的诸如下棋、打牌这类博弈活动, 已被发掘出新的数学理论, 并用于指导经济行为的研究, 使人大开眼界。那么三旋经济学对丝绸企业发展的思考, 能做出贡献吗?

因为类似的开拓, 如三旋理论, 它把球面与环面、转座子与自旋等判定的数学区分, 引进到经济学, 忠实而深刻地揭示了经济学所面临的主要症疾, 并为采用和实施经济振兴战略, 提供了新思维。

【1、三旋理论简介】

三旋理论诞生于 20 世纪 50 年代末, 研究物质向自己的内部作运动, 提出的圈比点更基本的命题, 该理论认为类圈体存在着“三旋”:

即绕圈面内的轴旋转的体旋。绕垂直于圈面的轴旋转的面旋。绕圈体内中心圈线旋转的线旋。三旋理论应用于经济领域, 构成一种宏观和微观结合分析的模拟模型。如三旋转座子, 既要反映宏观, 也要反映微观经济中一些为人们熟悉的要素单位, 并且还要体现是从整个圈态模拟的系统中挑选出的, 是能够代表圈态三旋及耦合的转座子; 以此才能作为微观要素的统计数据、标记, 进行观控。

假如这样选择的转座子模拟的结果, 与以圈态模拟母体的特征相吻合, 就可以说三旋分析模拟模型基本对头。反之, 要不就是母体不可用圈态模拟, 要不就是转座子选得不对。

当然在具体应用中, 还要注意如何划分转座子, 选转座子应以多少为宜的问题, 以及如何利用已

知的转座子数据, 去预测所需的数据。

一句话, 建立一个合理的圈态模拟和微观转座子决策数据支持库, 是建构三旋管理的关键一环。

【1、三旋转座子数学初步】

例如, 在 20 世纪八十年代改革开放之前, 绵阳盐亭还是一个山区财政补贴县。这里以供应---需求为中心的财政经济圈态如何建构? 回答是要建立二级需求的良性三旋系统。

所谓二级需求, 就是农民在农村生产的东, 县城里的人要表示极大的需求, 但是在县城一级的这种需求, 又不是一种完全的真需求; 除了它本身的一部份消耗外, 还表现在县城里的人, 要把当地出的农副、畜产品, 加工或直接转嫁到其它地区, 或大城市里去。

所以相对于大城市来说, 山区县城又是一级供应系统。这可以用一些转座子来衡量这种县城的发展速度及规模。G---代表用当地省级公路的标准改造当地县镇乡公路, 平均每公里所需的费用数(元)。Q---代表县内的人口数。S---代表县内工业、能源、商业利润和税收的实缴数(元)。R---代表县城应发展的人口数。

我们可以看出, 如果 G 值高, 说明这个县内的交通运输难度大。为了减少修桥补路对财政的压力, 县内工业、能源、商业的发展, 应立足于县城, 力保县际公路的畅通, 即县城的人口 R 值应增多。

但实际上是 G 值高, R 值会小。当然如果县里的交通原先就有基础, 造成了有利的运输条件, 那么 G 值应偏小才和实际相符。

其次 Q 值大, R 值相应会大。而 S 值高, 说明县内相对繁荣, R 值可以相对减少; 反之, R 值应增大。但实际 R 值是随 S 值增减的。

当然也不能无限增大 S 值, 压低 R 值; 因为 S 值总需要一定的辅助人口, 如家属、学校会随之而

来。用这些转座子的相互关系来估量山区财政补贴县发展县镇的规模，可用下面的数学公式进行观控：

$$R = K[(QS)/G]$$

k 为涨落系数，即财政补贴县的经济振兴，在某一时期应观控县城发展的系数。K 值可以从临近地区条件与此相似，但又不是财政补贴县的计算中得出。办法是设它们的 R 值，与实际人口相等。

这当然不是一种数学攀比，仅是说明，不管 R 值是偏小还是偏大，都应该在稳定县镇的同时，要调整或强化县城从事工业、商业、能源、交通的人口比例。

【2、三旋经济学在丝绸发展上的应用】

20 世纪八九十年代改革开放以后，促进了生产力，是盐亭县城乡，养蚕治丝织绸大发展的兴旺时期。除有县城国企的盐亭县丝绸厂一家大企业外，其他几个区级镇也办起乡镇企业丝绸厂。而且盐亭县周边的县市乡镇，也办起乡镇企业丝绸厂。

这种养蚕治丝织绸兴旺发展的变化，随着国内外经济形势类似下棋、打牌等博弈，这在丝绸经济学上，表现得越来越更加明显。

困境是 20 世纪末 21 世纪初，不少丝绸企业处于停产或半停产状态——由于茧价回落过猛，丝绸企业持续亏损，很多蚕桑基地农村，都有砍挖桑树的现象，并且发生收购蚕茧，打白条的严重危机。

为什么今天丝绸系统，仍会出现反复的涨落？也许从三旋经济学来说明，我们今天仍未脱离通过对现在与过去的经济政策、经济行为、经济情况的分析，在指导制定下一年的经济政策和安排生产、销售而出的毛病。那么要克服这个毛病的三旋经济学方法，在哪里呢？

也许在三旋经济学的广泛应用中能给出一种答案——三旋覆盖面更广的基元性概念是转座子，它可深化子系统概念并可给予数理描述。

【3、三旋转座子对丝绸企业的思考】

三旋理论运用在经济学上，三旋转座子既可反映宏观也能反映微观经济中一些为人们熟悉的要素单位。办法是用三旋模拟经济系统的运行，从中挑选出能够代表子系统与整体耦合的转座子，以此作为微观要素的统计数据、标记，进行观控，建立方程。

当然在具体应用中，还有如何划分转座子，以及选多少为宜等问题。一句话，建立一个合理的三旋模拟方程，和微观转座子决策数据支持库，是三旋经济学开展工作的首要一环。在这方面已有一些应用。

如一些从定性走向量化的应用，特别能把电子计算机利用起来。加之电子计算机具有信息储量大，计算速度快，结果准确等优点，并具有验证补充模型的功能，和启示建模者灵感的独特效能；反过来，又成为复杂经济系统建构三旋模型的有力工

具。

现在回过头来，就三旋转座子的合理预期应用，回答丝绸企业如何振兴？办法就是要搞“环面经济”。要知环面经济，首先来看球面经济。当然球面经济，典型是 1958 年如大跃进年代的大兵团作战。

这种组合，不是像圈链式耦合，而是像打绳索式的组合，“经济纤维体”的自由度太少。又如 1966 年开始的文化大革命，到在改革开放之前，为了显示所谓自力更生，有些省的负责人，声称要造巨型载重汽车，分配这个厂镗缸体，那个厂敲车壳，组织了十多家企业，也拿出了产品，但这种不计较成本的组合，无所谓互利互惠，也还是像打草绳一样，多纤维体齐下，拧在一起，仍然是绳索式的组合。

而拓扑学上，纤维体是与球面同胚的。相反环面经济，如圈链耦合的模式，每一个经济联合圈，仍然是活的。

一是圈态三旋要形成耦合，必须要有相同的支付选择。

其次形成耦合后，每个圈的面旋和线旋，甚至体旋仍然能保持其功能状态（如机械弧立子波演示链）。而当今世界上三旋环面经济学的典型例子，是代工式的跨国公司。

反过来看丝绸系统，如果陷入球面经济的典型怪圈——其一，如蚕茧大战，厂家之间争夺蚕茧，各县为其自身利益，开展边界大战。

其二，如多处乡镇，大办集体企业丝绸厂，超过本县蚕茧、技术、管理的供给能力。其三，如丝绸大战，从国内打到国外。

据《文汇报》曾报道：1995 年前后，美国主要的百货公司、时装商店，从无名商标到名牌精品，各种各样的丝绸衬衣、夹克、套装、裙裤、领带丝巾、内衣睡袍，充斥市场，几乎都是中国制造。

由于是一窝蜂派员到美登陆抢滩，有些中国厂商，为了创汇盈利，竞相削价，放货放帐，造成货满为患，价格滑落。加上为数众多的进口批发商，欠帐逃债，廉价抛售，使价格跌到谷底，一蹶不振。

那些年，在洛杉矶和纽约市丝绸衬衣的批发零售价都在成本之下。

【4、三旋环面为啥能预期经济的危机】

为什么三旋环面能改变预期的危机呢？以类似“硅谷”的北京中关村为例，改革开放后，越来越多的民营企业，开始与海外知名的电子领域的跨国集团，探讨共同发展的可能性。

在经过一番酝酿之后，一批民营高科技企业，开始了与海外军团从原有的“对抗”走向“深层的联合”。原因是与国外先进的集团合作，能使民营企业得到更多的管理经验和市场经验，在未来的更激烈的市场竞争中，也能与实力雄厚的大集团捆绑在同一个水平上，而不致于被强大的资金和技术优势，远

远甩在后面。

有经济专家认为，这有可能带动国有企业的改革，并为国企的发展提供难得的经验。事实上，现在汽车、计算机等高技术产品，代工已不再是在一个国家生产，何况我国的丝绸。

【5、结束语】

在古代我国就有政府，为了获取蚕丝贸易的利益，严禁蚕种出口，但即使如此，东罗马帝国的泰尔、培卢特两个城市。专门加工中国蚕丝的工场，把从波斯进口的中国绸缎分解开来，成为一根根极细的丝线，然后掺上麻线，织成绫纱，再染上色，绣上花，以高价在欧洲、北非市场出售，就已打破了我国的优势。

继而，查士丁尼国王，派两位外国僧侣，到我国学习养蚕和缫丝技术。公元 550 年，他们把许许多多的蚕卵，偷偷地放在竹竿里，经过长途跋涉回到君士坦丁堡，从而使东罗马人，学会了养蚕缫丝，已预示了丝绸业，必然要走国际共同攻关的道路。

所以今天所谓的树立大丝绸行业的老观念，是应该加进三旋经济学的合理研究，推行全球市场营销策略，培养国际化专门人才，才能避免出现反复涨落，以再创辉煌。

参考文献

- [1]王德奎、赵均中，嫫祖研究，成都科技大学出版社，1993 年 7 月；
- [2]王德奎，三旋理论初探，四川科学技术出版社，2002 年 5 月；
- [3]王德奎，盐亭嫫祖与黄河文化史反思，Academ Arena , November 25, 2020；
- [4]平角，学自然科学科学与振兴双循环，Academ Arena , January 25, 2021；
- [5]平角，系统拓扑在经济学上的应用---社会生产的求衡演变（2），Academ Arena，March 25, 2021；
- [6]平角，社会需求的求衡演变，Academ Arena，February 25，2022。

11/6/2022