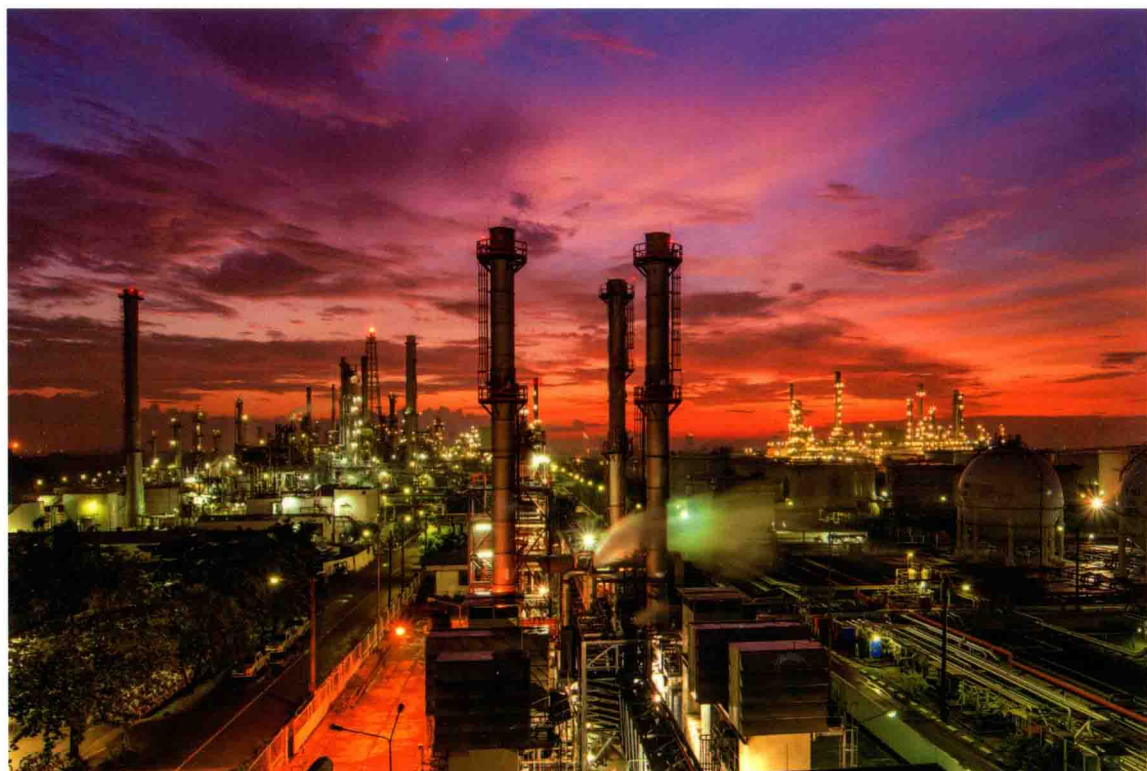


曾悟声 何浩明 赵庆 著

企业创新系统模式构建 及其市场效应的仿真研究

Enterprise Innovation System
Model Building and Simulation Research
of its Market Effect



格致出版社



上海人民出版社

曾悟声 何浩明 赵庆 著

企业创新系统模式构建 及其市场效应的仿真研究

Enterprise Innovation System
Model Building and Simulation Research
of its Market Effect

格致出版社  上海人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

企业创新系统模式构建及其市场效应的仿真研究/
曾悟声,何浩明,赵庆著. —上海: 格致出版社: 上
海人民出版社, 2015
ISBN 978 - 7 - 5432 - 2493 - 3

I. ①企… II. ①曾… ②何… ③赵… III. ①企业创
新—创新管理—市场效应—研究—中国 IV. ①F279.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 041270 号

责任编辑 邱盈华
装帧设计 储 平

企业创新系统模式构建及其市场效应的仿真研究

曾悟声 何浩明 赵 庆 著

出 版 世纪出版股份有限公司 格致出版社 世纪出版集团 上海人民出版社 (200001 上海福建中路 193 号 www.ewen.co)  编辑部热线 021-63914988 市场部热线 021-63914081 www.hibooks.cn	印 刷 苏州望电印刷有限公司 开 本 787×1092 1/16 印 张 14 插 页 2 字 数 240,000 版 次 2015 年 3 月第 1 版 印 次 2015 年 3 月第 1 次印刷
发 行 上海世纪出版股份有限公司发行中心	

在创新中激活内生动力(代序)

徐 静*

党的十八大提出实施创新驱动发展战略,将其放在突出位置,说明我们党对创新的高度重视。贵州省委省政府更是深刻认识到,改革开放是富民强省的必由之路,创新驱动是科学发展的根本之策。创新有很多种,站在企业的角度看,包括技术创新、组织创新等方方面面。

创新不能简单地移植,需要最大限度地激发本土企业的内生动力。贵州有很多企业创新的典型个案,值得我们深入地挖掘、总结。本书作者曾悟声教授有着长期在贵州本土企业工作的经历,眼见很多企业由兴而衰、由衰而亡,更眼见很多企业通过建立充满创造活力的“复杂适应系统”,从而在困境中实现蝶变,在绝境中实现涅槃的传奇经历。这种特殊的人生经历,引发了作者对企业创新问题的深入思考。

本书以贵州磷化工企业为个案,从产业组织理论的视角,对中国磷肥领军企业和贵州本土具有代表性的企业创新进行了系统分析,在统一的理论分析框架中,展现了各个创新体系的相似性、差异性及其来源,并在此基础上构建了“产业创新系统模式”,是研究产业创新系统构成要素的主体(企业创新)市场效应的专著。我们知道,传统产业组织理论少有关于创新系统行为的专门分析,而且通常的分析框架不能解决经济学理论与技术创新活动兼容的现象,但本书从企业历史发展和演进理论、复杂性科学、系统仿真理论中得到营养,以期建立一种更科学的分析框架,来分析与传统理论不兼容的技术创新活动及现象。本书以社会科学为基础来分析、建立系统仿真的系统结构模型和量化分析模型,并将其转换为适合在计算机上编程的仿真模型,然后对模型进行仿真实验。利用作者自行组织研发的EISCP仿真计算软件(即“企业创新对市场结构及绩效的评估仿真计算系统”)对真实系统进行仿真实

* 序者为中共贵州省委党史研究室主任、研究员,国家首批“万人计划”入选者,中宣部“四个一批”人才。曾任贵州省社科院副院长、贵州省社科联副主席。

验,从而研究系统结构、功能和行为之间的动态关系,利用计算机来完成以前由人工做的繁复而不可能的工作。

总体来看,本书是积作者多年实践经验和理论思考于一体的成果。贵州的产业需要创新,企业更需要创新。我相信,本书对从事创新研究和创新实践者有积极的参考价值。

我对本书的出版表示祝贺!

2014年6月18日

前言

早在我攻读博士之前就已有本书的构思,很想把前些年的一些研究积累通过经济信息系统及系统仿真技术的方式呈现出来,现把攻博期间的前期成果(企业创新系统模式构建及其市场效应的仿真研究)系统地整理出来,供同行们交流和参考。

本书以中国磷肥产业创新系统为研究对象,通过厘清定量研判创新(行为—结构—绩效)间的复杂互动关系,以期建立理论与实证一体的“企业自适应创新系统模式”和上一层的“产业创新系统模式”的“产业创新系统能力评价指标体系”及它们相应运行机理的“创新的市场效应仿真研判系统”一般性理论框架。这一研究成果将为现实抉择提供一个直观和具体的参考,为创新与市场结构的关系分析提供新的思路、新的方法论。

全书共分8章。第1章对国内外相关研究文献进行综述,确定主要研究内容和研究方法;第2章为后续研究提供理论支撑;第3章分析企业创新系统模式的构建;第4章根据产业创新系统能力评价指标体系,用技术创新能力评价子系统对样本企业瓮福集团技术创新能力进行评价;第5、6、7章分别是产业创新的系统行为对市场结构—绩效影响的仿真系统,研判系统软件开发设计,系统创新行为对市场结构绩效影响的实证分析;第8章对全书作了总结与展望。

研究表明,陷入“德鲁克式”困境的企业,面对急剧变化的市场,可建立起一个充满活力的复杂自适应创新系统。对于现代企业这个复杂的经济组织系统的驾驭,“德鲁克式”机遇把握的相对性,其两种结果都归结到人。因为无论什么样的复杂自适应创新系统都是由人创造的,而结果具有偶然性。

经济组织创新系统是由技术、管理、制度、文化、环境五部分大量创新元素主体(agent)根据其运行机理组成的创新的(微观)“复杂适应系统”,系统的运作过程形成了“企业自适应创新系统模式”的异质性特征

及效应。

经济组织创新系统以其异质性特征及效应,构成了组织内外平衡的内在机能和发展方式,其在制度安排上,既保证了组织整体利益,又没有损害成员企业法人地位,给他们保留了足够的发展空间和自由度。该系统的内涵为:创新组合使其蜕变与成长;创新的系统行为使其嬗变与发展;创新系统模式诱因放大过程的作用原理使寡头、垄断竞争的效率和绩效发生正相关变化。

寡头、垄断竞争的创新组合对市场结构及绩效互动关联影响的正相关传导机制与判断的因果关系链,会对产业组织演进产生根本影响,促使整个产业组织发展。这些影响和效应的定量研判可通过将一组变化的外生变量函数输入到研判模型中,根据内生变量的系列变化以仿真技术定量研判。

“企业创新系统模式”的构建以三种类型创新企业(创新型企业、科技型企业、创新系统型企业)的相似性、异质性特征及相互间共性效应为主要基本系统要素,以创新型企业为主体,以科技型企业为主导,以自适应创新系统型企业为核心;以企业创新“相似性要素”、“异质性要素”、“共性效应要素”及它们相应运行机理和系统行为研判体系组成的综合性创新(微观)系统;推动产业发展的(规模、结构、绩效、辐射带动)产业政策、产业环境组成的综合性创新(中观)系统构成的体系和与之相应的运行机理为“产业创新系统模式”的基础。

“产业创新系统模式”是产业创新的系统行为对市场结构与市场绩效互动关联关系的一种理论分析框架,或者说是一种分析模式。产业创新系统是以产业和技术为单位来研究创新系统,考察专业化基础上的产业部门在创新过程中的技术转移和供需联系。它实际上涉及社会系统、技术系统和经济系统之间的交互作用与演进,可以揭示国家的经济增长和技术发展在绩效上的差异。

实证表明,用建立的产业创新系统能力的定量与定性研判微观与中观体系,研判系统性协同创新行为产生的影响是可靠可行的。该模式可研判因垄断和不合理的赋税给社会福利带来的损失及其隐藏的原因,为政府规范市场、促进创新,合理收取因使用资源和创新政策效应而产生的超额利润,研判企业创新组合能获得多少超额利润剩余,是否应取缔他们的垄断地位等提供决策参考。

本书的创新之处在于：

1. 构建了新的分析模式，即构建了基于“复杂适应系统”的“企业自适应创新系统模式”和产业层面应用的“创新系统能力评价指标体系”，以及它们相应运行机理的“创新的市场结构及绩效互动关联分析系统”的一般性理论框，实现了方法论与理论范畴的拓展。

2. 构建了“创新的市场效应仿真研判系统”，揭示了“创新的系统行为对市场结构及绩效影响”的作用机制。

3. 研发了“创新的系统行为对市场结构及绩效影响的仿真系统”软件。

致 谢

本书在写作的过程中,得到了我的博导武汉理工大学赵玉林教授的悉心指导,还得到一些学界前辈和师长的教诲、师兄妹的帮助。尤其是原贵州省化学工业厅厅长、瓮福集团前董事长涂兴沼先生,继任董事长何浩明(亲自策划)、何光亮等,对本书的写作提供了多方支持和帮助。我的校友,早年武汉大学毕业的计算机及应用人才张定祥高工给予了很大的帮助。在此,我向他们一并表示衷心的感谢!

经过近一年的努力,攻博前期成果能够以专著形式早些与更多读者见面,这要感谢格致出版社。本书的写作对我们而言,是一件有吸引力且值得做的事情。因为,我们都从他人那里收获良多!我们期望亲爱的读者朋友们,在对这充满吸引力的问题的质疑中能够受益匪浅。

第1章 绪论 /001

- 1.1 研究背景 /002
- 1.2 研究的目的是和意义 /003
- 1.3 国内外相关研究文献综述 /006
- 1.4 主要研究目标、内容和研究方法 /026

第2章 相关理论 /031

- 2.1 创新的微观经济学:企业理论 /031
- 2.2 产业组织与产业创新相互关系 /037
- 2.3 现代产业组织理论最新进展与主要内容 /038
- 2.4 重要关联术语与争论 /046
- 2.5 博弈论 /055
- 2.6 复杂适应系统论 /057
- 2.7 系统仿真 /058

第3章 企业创新系统模式构建 /060

- 3.1 基于创新型科技型企业相似性和异质性特征的考察 /060
- 3.2 基于创新系统型企业考察——中国异质性企业典范:瓮福集团 /072
- 3.3 瓮福集团创新系统的生成环境 /088
- 3.4 瓮福集团的异质性创新系统 /097
- 3.5 创新系统使瓮福集团嬗变与发展 /116
- 3.6 三种类型创新企业相似性、异质性特征及其效应 /132
- 3.7 企业创新系统模式构建 /136

第4章 产业创新系统能力评价指标体系 /142

- 4.1 产业创新系统能力假定 /142
- 4.2 产业创新系统能力评价指标体系构建的依据与权重 /142
- 4.3 产业创新系统能力评价指标体系的构建 /143
- 4.4 技术创新子系统能力评价指标体系 /150
- 4.5 瓮福集团创新系统能力评价实证 /154
- 4.6 本章小结 /159

第5章 产业创新的系统行为对市场结构绩效影响的仿真系统 /160

- 5.1 创新的系统行为对市场结构绩效影响博弈(CSP)研判模型 /161
- 5.2 创新的系统行为对市场结构绩效影响的数据处理 /167
- 5.3 创新的系统行为对市场结构绩效影响研判模型效果分析 /168
- 5.4 企业、产业创新效应评估模板生成设计 /173
- 5.5 本章小结 /174

第6章 研判系统软件开发设计 /177

- 6.1 研判系统软件设计思想 /177
- 6.2 研判系统软件功能 /178
- 6.3 研判数据处理流程 /180
- 6.4 研判系统软件运行环境 /180
- 6.5 研判系统软件特点 /181
- 6.6 本章小结 /181

第7章 产业创新的系统行为对市场结构绩效影响的实证分析 /183

- 7.1 样本选择 /183
- 7.2 输入输出指标数据 /183
- 7.3 实证研判分析案例 /184

7.4	CSP 研判模型评价结果分析	/191
7.5	实证结果研判与启示	/191
7.6	本章小结	/195

第8章 总结与展望 /196

8.1	主要创新点	/198
8.2	研究展望	/200

参考文献 /201

后记 /207

笔者曾在某国有大型部属企业工作 20 年,目睹这个达万人的技术密集型企业的兴旺与衰败,且知其因。我和众多的专业技术人员一样,困于无力挽狂澜于既倒,只能痛心不已! 1998 年我受省委组织部的调配,赴省直学校履职,任主要领导。潜意识里已有单位兴衰系于我的责任,故全力以赴。4 年时间,领导并组织做了三件运系学校的大事(建立了以市场兼容的运行机制,成为国家级重点学校,独立升格)。2002 年,国家政府机构改革,各部委和地方工业厅局裁撤,幸之,我原工作的单位仍在发展中。原化工厅厅长涂兴沼退休离任后 18 天,受命于省委省政府,到瓮福一肩挑。瓮福企业也进行重要人事变动,欲任命我担任重要工作,我却因放不下手头的工作而未成行,但也因此对瓮福更加关注……也因看到涂兴沼厅长呈时任省长石秀诗同志的《改变瓮福命运的谋化报告》和石秀诗同志的批示,我更加关注这个企业的命运,进而开始研究瓮福运作的相关情况。于是,就有了我们曾在核心期刊发表的《宏福公司创新、蜕变与成长》、《宏福公司经济增长效应研究》系列研究报告,这个创新型企业从而逐渐被世人知晓。与费孝通笔下的“江村”——中国乡村研究的标本类似,“瓮福”也可成为中国企业创新行为研究的标本。

但研究的深入遇到了迈不过的坎,“企业创新系统中创新行为对市场结构与绩效的影响如何研判”? 受胡川博士《创新对工艺流程影响》模型启发,我们建构了“创新组合对市场结构与绩效影响”仿真模型,开始仿真计算。用手工计算非常繁复,效率低下,难以进行假定推理的数据验证,用仿真理论和信息技术手段则可以解决复杂系统的建模与计算。为此,我考入武汉大学主修软件工程专业,并把研究的课题作为硕士学位论文,由张定祥高工编制计算软件,解决了非常繁复的计算问题,终得成果,呈现为《企业创新系统模式构建及其市场效应的仿真研究》这一课题。回顾学术经历,能做这个专项研究,应该得益于十五年前心中的萌动。我的归宿是什么? 看似偶然,实则必然地,我读到一本书:保罗·A. 萨缪尔森、威廉·D. 诺德豪斯所著的《经济学》。理工出身的我读它,并喜欢上了它。于是我先后就读于中央党校研究生院经济管理专业、北京师范大学研究生院教育经济与管理课程班、武汉大学软件工程专业,接受了研究的基本训练。自 2011 年 9 月始,我在武汉

理工大学经济学院修博士学位课程,师从赵玉林教授,并在导师悉心指导下做博士学位论文。启蒙、训练、修为,三个阶段的学术经历,使我可以最终完成创新系统模式的中观系统《产业创新系统模式构建及其市场效应的仿真研究》课题研究,并如愿将攻读博士期间成果(创新系统模式的微观系统)作成专著。

1.1 研究背景

国家的主要事业是发展企业,企业兴衰运系国家。由此,便有技术创新与国家体系这一近来引起广泛关注的话题。20世纪70年代早期,发达工业国家的经济增长普遍减速,其中作为世界主要经济和技术力量的日本经济地位有所上升,美国的经济地位则相对下降,而处于二者之后的欧洲被广泛地关注,这一切成为一场有关支持国家企业技术创新力量著作和政策的滥觞。同时,韩国、中国台湾以及一些新兴工业化国家(地区),由于先进技术发展逐渐成熟,扩大了它们的影响范围,其企业转变成为经济和技术等相关领域中强有力的竞争者,而在过去它们只能对外界的竞争进行防卫或模仿。这一切引起了一些制造业弱小的国家急于了解并仿效新兴工业化国家成功的办法。很明显,现在到处流行着一种被称为“技术民族主义”的新精神,它将一个国家的企业技术能力作为竞争力核心来源的信念与这些能由国家行为来打造的信念融汇在一起。(理查德,2012)

正是这样的背景引发了人们当前对国家创新体系及其相似性和差异性,以及这些差异在以何种程度、何种方式影响国家经济绩效的强烈兴趣。如今,在对比分析制度方面,由于国家、区域(产业)差异性比任何其他领域引起的关注和研究都多,因此人们对比较制度分析就会有兴趣(理查德,2012;曾悟声,2005),同时,它也给人以启迪。

具体地说,本研究产生于:(1)当前技术创新与国家创新体系的理论和实践的基石,微观(企业)的技术创新与中观区域(产业)创新体系理论与实践两个层面的关联。(2)对作为技术创新主体的企业创新体系及其相似性和差异性(异质性),以及这些差异性(异质性)在何种程度、以何种方式直接、间接影响了区域(产业)乃至国家经济绩效的强烈兴趣。(3)笔者所翻阅的现代产业组织领域理论与教科书没有“企业创新系统模式”的专门研究,“这是因为在很长的时间内,技术和创新并不是经学家关注的对象”(克利斯·罗克,2005);与其他20世纪的经济学家相比,唯有约瑟夫·熊彼特更加把创新置于经济发展理论中头等重要的地位;没有“产业创新系统中创新行为的市场效应仿真研判”实践范本。(4)基于复杂理论的复杂网络视

角对创新系统的研究可运用抽象的数学语言和模型进行精确描述,以社会系统网络视角对整体创新系统进行定性、定量分析,把握其发展脉络,进而推广到创新系统其他方面的研究(李永周、刘日江,2011)。(5)该研究与现有的研究相比,为研究中国产业发展中的创新行为对市场结构与绩效影响是互动关联关系提供了新的理论与实证一体思路;尤其是为现代产业组织理论的“企业创新系统模式”构建和“产业创新系统中创新行为的市场效应仿真研判”理论与实证的相关研究提供了新的方法论、理论范畴与实证一体化的拓展实现。

本研究的切入点为:

一是构建“企业自适应创新系统模式”——“纵向打到底”。

二是关注“产业创新系统中创新行为的市场效应仿真研判”——“横向打到底”。研究历程:从长期积累的“问题提出”,到归集的“瓮福创新系统和磷肥业创新组合”相关系统研究,再到“企业创新组合对市场结构与绩效影响仿真评估研究”的实证量化难题化解,从而形成现在的“企业创新系统模式构建及市场效应仿真研究”。不是应急之作,是厚积薄发,水到渠成,一吐为快。

三是以笔者多年多项研究课题^①为基础,在导师赵玉林教授的悉心指导下,定位聚焦于创新系统模式的微观与中观创新系统模式构建及其市场效应的仿真研究。

1.2 研究的目的和意义

本研究目的在于建立一种基于较大样本实证的普适性理论体系和简明实用的创新的市场效应研判系统^②,为现实的抉择提供一个直观和具体的参考。

从理论层面上看,人力资本,尤其是异质型企业家对于现代企业这个复杂的经济组织系统的驾驭,经由对“德鲁克式”现象把握的相对性而得出,由优秀的企业家带领所创造出来的“企业自适应创新系统模式”(技术模式、技术—经济模式、管理创新模式、制度创新模式、文化创新模式、环境创新模式)及其运行机理框架的微观

① 2004 年研究生毕业课题《运用组织平衡理论探析瓮福矿肥基地的发展之路》,参见曾悟声,2004;贵州省高校社科基金资助课题,2006 年《宏福公司创新、蜕变与成长》,参见曾悟声,2005;2008 年《宏福公司经济增长效应研究》,参见曾悟声,2007;2009 年《推进贵州化工创新型企业发展研究》,参见曾悟声,2010;2010 年《企业创新组合对市场结构及绩效影响仿真评估研究》,参见曾悟声,2010;2012 年《企业创新组合对市场结构及绩效影响实证研究》,参见曾悟声,2012;2013 年企业基金资助课题《贵州企业集团创新模式:瓮福创新系统效应研究》等。

② 该系统为:微观的“企业自适应创新系统模式”及其运行机理;中观的“产业创新系统模式”及其运行机理;两个层面通用的“创新系统模式的市场效应研判系统”。

层面的基础核心模型,可为在中观产业层面研判企业创新系统能力效应提供基础平台;在阅读了贺晓宇(2012)《产业创新系统研究文献综述》,并对产业创新系统理论框架下构建的典型模型进行现状比较研究后,笔者在对我国磷肥业实证考察的基础上构建了理论与实证一体的“企业自适应创新系统模式”及其运行机理的一般性理论框架。研究理论可递进构建“产业创新系统模式”及其运行机理与两个层面(企业微观、产业中观)的“创新系统模式的市场效应研判体系”,提供创新系统模式相似性、异质性差别及递进关系的一般性理论框架支撑,因而具有普适性和模式性意义;递进构建两个层面的通用“创新系统中创新行为对市场结构与绩效影响博弈研判数学模型”,可用于定量研判创新系统中创新行为对市场(四种)结构与绩效的影响;可供企业或产业借鉴,对政府激励推进企业或产业创新系统的完善及可持续发展,为现实决策提供一个直观和具体的考核参照;两个来自于系统理论与实践的创新系统模式可从不同层面来指导技术本身、企业、产业乃至国家层次技术和经济的发展进程优化。

“研判系统”功能在于:

(1)通过微观中观层面创新系统中创新行为对市场结构与绩效影响的正效应研究,对“有市场势力的企业使市场结果无效率”(曼昆,2009)的传统理论提出了不同看法,结论:创新使市场结构与绩效发生根本性正相关变化。

(2)把冗繁的理论分析,因利用所建立的微观中观层面的“创新系统中创新行为对市场结构与绩效影响分析模型”,经过信息化处理,变成简明的教学仿真评估软件,实现跨学科教学融合。

(3)将系统仿真实理论与技术引入到市场结构与绩效的量化研判体系中,建立了评价的新方法。经济信息系统研判的仿真技术手段的运用,有利于评估方法的发展。

(4)递进建立微观—中观层面的创新系统模式及其市场效应研判系统,可通用于定量测试企业或产业创新系统中创新行为对市场结构与绩效的影响。

(5)利用仿真技术手段来分析经济管理的绩效指标,用预先设计的报告模板来快速地生成分析报告,实现了定量分析信息化。

(6)变传统单一的经济指标计算为一个具有辅助研判的支持系统。

(7)为经济绩效指标体系的处理和分析,探索出一种新的易用的高效的非经济专家也能完成的经济评价方法。

在实践层面上:

(1)瓮福集团领军的我国磷化工寡头,创新系统型企业发展模式的系统性协同

创新行为对市场结构与绩效形成正相关影响的结论,可修正“有市场势力的企业使市场结果无效率”的理论,消除寡头之有弊无利的诟病。

(2)寡头、垄断竞争的创新系统中创新行为对市场结构与绩效影响的正相关传导机制与判断的因果关系链,会对产业组织演进产生根本影响,促使整个产业组织发展。

(3)采用产业组织结构与绩效衡量的现代理论、复杂适应系统理论、产业发展理论、系统仿真实理论与技术,用定量方法建立的研判博弈模型,可用来解决经济运行中的信息定量研判。

(4)微观—中观层面的“创新系统模式的市场效应研判系统”模型可用信息工程技术和数据库技术来实现经济指标数据的存储、计算、处理、输出和查询,可为教学提供信息化的实用研判手段,为经济方面的决策人员和管理人员提供一个易用、适用的市场效应研判辅助分析软件。

企业或产业研判人员可根据简明适用的博弈模型研判系统,把研判指标的外生变量信息参数(反需求函数参数、成本函数)(金圣才,2005)输入到系统中,系统就能够为用户提供考量指标(未创新企业产量 q_{om} 、创新企业产量 q_{gm} 、集中度 CR_N 、集中系数 CI_N 、赫芬达尔指数 H_N 、勒纳指数 L_N 、未创新企业总产量 Q_N 、未创新价格 P_N 、利润 π_N 、消费者剩余 CS_N 、生产者剩余 PS_N 和社会总剩余 TS_N)变化研判情况,为用户提供考量指标变化情况数据报告,考量自己在市场结构与绩效中的地位。

(5)按照我国《反垄断法》确定的社会福利最大化原则及消费者和生产者剩余均衡原则来判断自己市场势力的绝对大小,对市场势力进行科学化计算和权衡;可研判因垄断和不合理的赋税给社会福利带来的损失及隐藏的原因;为政府规范市场、促进创新,合理收取因资源国有和政府创新政策效应而产生的超额利润;研判企业或产业创新能获得多少超额利润剩余、是否应取缔他们的垄断地位;提供研判考量指标,供决策参考。

进一步研究的应用价值:就本研究后期进展而言,可进一步为产业经济信息处理系统软件的综合评价方法提供需求分析与设计的丰富素材,有利于提高经济信息评价的科学性、准确性、完整性,为产业组织的企业或产业创新状态的评价工作提供新的实用技术手段;这种“企业自适应创新系统模式”及其运行机理框架的基础核心模型与两个层面的“创新系统模式的市场效应研判系统”对市场结构与绩效的研判作用和结果的必然性,可为现实的抉择提供一个直观和具体的参考,对我国现代企业集团或产业运行具有指导性的理论意义和现实意义。

综上,期望通过理论的争论结果与现实(理论分析与经验性分析之间难以沟通的缺陷)的吻合能引起学界认同、政界的关注,为经济政策的重大调整提供抉择参