

# 经济控制论和管理 自动化原理

The Principles of Economic  
Cybernetics  
and Management Automation

金小明 著

**图书在版编目 ( C I P ) 数据**

经济控制论和管理自动化原理 / 金小明著. — 长春:

吉林大学出版社, 2009.12

ISBN 978-7-5601-5170-0

I. ①经… II. ①金… III. ①经济控制论②经济管理-  
自动化 IV. ①F2

中国版本图书馆CIP数据核字 ( 2009 ) 第237652号

书 名: 经济控制论和管理自动化原理

作 者: 金小明 著

责任编辑、责任校对: 刘子贵

吉林大学出版社出版、发行

开本: 880 × 1230毫米 1/32

印张: 11.75字数: 350千字

ISBN 978-7-5601-5170-0

封面设计: 创意广告

长春日升印业有限公司印刷

2010年4月 第1版

2010年4月 第1次印刷

定价: 30.00元

版权所有 翻印必究

社址: 长春市明德路421号 邮编: 130021

发行部电话: 0431—88499826

网址: <http://www.jlup.com.cn>

E-mail: [jlup@mail.jlu.edu.cn](mailto:jlup@mail.jlu.edu.cn)

## 内容提要

以力量与热量、实物质、方向、时间、空间作五维坐标描述物体（人），那么从方向不变可推出人的欲望无穷，从时空层次的限制可以判断人的能力有限。欲望无穷而能力有限集结于人体一身，使人成为矛盾个体进而构成矛盾社会。当定义阴流子为集欲望与能力于一身的币符抽象物时，则金钱就是阴流子载体。本书从能量子角度论述金钱的物质能量性。在推论阴流子概念前，先介绍对自然物体结构及其运动规律的研究成果；之后，创建经济控制论与管理自动化的基础理论，接着，结合近年经济热点、社会焦点问题展开应用项目研究。因而，这是一本关于自然科学延伸到人文社科的学术研究专著。设社会矛盾经济问题的总和为问题基础论点（-），应用经济控制论与管理自动化处理社会矛盾经济问题的方法论为531理论（+），两者合一统称为531系统理论。当人类进行经管活动即使社会事件发生对称中和反应时，（+）与（-）碰撞湮灭释放出能量驱动经济发展社会进步。

本书介绍一个由数以百计的重大突破所组成的理论方法体系，如以能力有限欲望无穷去修正“大炮与黄油的矛盾”，破除凯氏内生经济危机的理论缺陷，提出国民收入全部消费等额投资的思想，发现置业投资系数 $CIP = (0, 4]$ ，创新房地产价格理论，构造计（划）消（费）市（场）生（产）模式和TMS网系，指导地方政府突破币符资金制约在改善民生扩大内需中保持GDP增长……

## 前言

人类一直在研究物体组成，物理化学学科从运动状态、物质结构上详尽解决了这个问题，但哲学本体论从一元论、二元论、多元论和原子分子说、量子说……解答这类问题。如果换个角度，将物体包括宇宙本身都看作是由力量与热量（简称力热）、实物质、方向、时间、空间组成的，我们则可以力热、实物质、方向、时间、空间作五维坐标描述宇宙或物体（人）。那么，从方向不变可推出人的欲望无穷，从时空结构的有限尺度可以判断人的能力有限。由此可知，欲望无穷而能力有限集结于任何物体一身，联想到人也是这样一个能力有限而欲望无穷的矛盾体，矛盾个体构成矛盾社会。当我们有依据地定义阴流子为集欲望与能力于一身的币符抽象物时，则金钱就是阴流子载体。欲望无穷能力有限的矛盾存在于人身上，寓于货币里进而映射到社会经济活动中，使分配、配置矛盾遍布人间，表现出社会矛盾经济问题。这根本就是人人想用有限能力去实现无穷欲望，以致剥削、盗骗、洗钱、不公平分配配置……遍布全社会而无孔不入。若将这些种种社会矛盾经济问题概括成有限的若干问题基础论点，则我们依据对称性必然研发出诊断社会矛盾症结的管理技术：531理论。有了阴流子，就应有阳流子。当纳米制造技术能够将产品分解成量子（阳流子）在网络上传送在用户当地还原成产品时，人们消费产品就意味着买卖成功而同时阴阳流子发生了完全弹性碰撞。每碰撞一次，人们生活就得到一次改善，身上的欲望与能力就得到再生放大一次，阴流子就这样一次次增多，当通过阴流子载体牵引着生产要素投入生产建设中，GDP就会一轮又一轮地不断增长，社会就这样不断地进化发展。我们现在所研究的虚拟经济的物质基础是阴流子，而实体经济的物质

基础是阳流子，虚拟经济同实体经济的关系就是阴流子对阳流子的牵引控制关系。虚拟经济同实体经济的关系表现为，国民收入以币符形式经消费市场实现消费功能后载有消费信息进入生产市场发动生产功能，即我们将国民收入先全部用于启动消费后全部用于启动投资的思想，可打破凯恩斯有关国民收入一部分投资一部分消费而内生经济危机的理论缺陷。资金投入（简称投资）与资金回收（简称回拢）正是释放和锁闭人类欲望与能力，表现为阴流子同阳流子、虚拟经济同实体经济、消费同生产间相互作用规模的调节，集中反映出科技与经济正反馈式飙升所呈现的社会经济现象。至此，经济控制论基础形成。

衣食住行是妇孺皆知的基本消费内容，属狭隘消费概念，生存、发展、自由则是广义消费体系，而永久生存充分发展无限自由是对欲望无穷的基本概括。人是能力有限而欲望无穷的矛盾体，下面将通过物体存在法则进一步证明之。因为人类遵循沿测地线（最佳途径）实现消费体系而按层次结构存在于宇宙中的基本存在法则（简称物体存在法则）。沿测地线实现消费体系是欲望无穷的体现，而按层次结构存在于宇宙中是受时空尺度嵌制迫使能力有限的结果。矛盾个体矛盾社会就这样由能力有限欲望无穷的矛盾繁衍出来，进而天然不动地将我们人类包围，则寻求最佳解决社会的经济的问题基础论点就是人类的不懈追求。本书推出新发现的531理论，即遵循五大经济律使用三大模件（工具）去达成责权利一致的有机方法体系。设问题基础论点为负，则531理论为正，两者合一统称为531系统理论。当发生对称中和反应时，问题基础论点就会与531理论碰撞湮灭释放出能量进而驱动经济发展社会进步。称531系统理论内生对称中和反应释放能量驱动社会进化为管理自动化基础。

回顾历史，人类文化可概括为两个源远流长、家喻户晓的通俗理念：一个是人们在孜孜不倦地认识自然和理解社会的过程中，因不得其解而又有所感悟中所产生的“上帝”系列文化；另一个是人们在求生存谋发展的艰难历程中，追求消费体系极大地实现的理想模式之

“乌托邦”系列文化。在这两大文化体系的创建中，中国千百年来所凝炼成的《周易》从世界源头思辨宇宙，进而演绎出修身齐家治国平天下的大道理；而西方文化从现实生活的实证出发，通过理论与实践的反复创造出实惠的科学体系。来自这两个系列文化又企望融合这两个系列文化的《经济控制论与管理自动化》则踏着时代的节拍，于21世纪来临之际，在中西方文化交接点面上崛起。源于这两个系列文化，《经济控制论与管理自动化》观念亦可概括为：“上帝有其物，乌托邦有其实”。“上帝”当非完全传统上的概念，仅代指具“上帝”某些特点与神功的虚物质概念。乌托邦亦非完全“废私立公”、按需分配，而是计划消费市场生产模式（简称计消市产）和531系统理论所能造就的“共生存与齐出力同时实现”的科学社会概念。

一直以来，人们面对所有问题总会有一套套的理论方法。时间一长，大家都觉得是这样，于是进了教材成了权威典范，人人争先学习使用之。人文社科好像一直在观察分析、归纳整理、概括规范社会的经济的现象，始终不相信人文社科的实质研究对象是一种与（实）物质对称的虚拟物质。如果连宇宙本源乃至人文社科的研究本质对象是什么都没搞清楚，能否说我们现在学习使用的经管知识体系是对宇宙的一知半解呢？现在的人文社科虽能处理一些问题，但副作用不断，令社会麻烦、经济危机周期性重现。更有不少大家认同的观念给人类带来灾难性后果，然其中有不少荒谬的事件冤枉了“好人”帮助了“坏人”。这个因人文社科难以量化而似是而非的世界，到处是以点代面以局部代替整体的瞎子摸象事件，表现出愚昧、荒唐、可恶、可耻、可怜、可笑、可敬、可救……

为什么可救？因为人类一切都在进步，譬如本书基于控制论和自动化技术提出的理论观点、方法措施就是在纠正现行知识体系和行为行动的同时，以《方向不变原理》世界观和《531系统理论》方法论作基础，推出一整套数量化技术化改造人文社科的规律理论和数不尽的可称为经济控制论与管理自动化的操作技术。

“人生不易，成事更难”。这是千千万万的人生写照，正是在这样的经历和困惑中找到了进入科研创见的切入点——虚物质（同实物质对称的赋予物体生命意义的控制物体运动方向的波特性）。《虚物质论》（或称《方向不变原理》）是从1989年以来集灵感而成的。这些灵感主要围绕着社会矛盾经济问题的种种现象转悠，于是在1997年发现了“三大经济规律”（即早期研究成果，主要是生存公有发展私有规律、力-消-产顺序周期律、资金流二岸富规律），后来发展成《531系统理论》。随着研究的深入，所录材料随灵感高峰的到来越来越多，常有笔不应录的感觉，于是在1999年开编《虚物质论&531系统理论》（简称《虚&531》）也就水到渠成。为了追证虚物质，2000年秋在拜读《时间简史》等书后，创建了宇宙五构素说和能量、广义物质、五构素之一元论、二元论、五元论三种坐标系描述物体包括宇宙的方法，发现了方向不变原理（主指物体追求永久生存充分发展无限自由的消费体系目标不变，沿最高效率最佳途径实现消费体系的轨迹不变）等。历经近二十年形成的如此庞大之创新体系并非如人所说的那是纯理论，作为本理论体系应用成果的TMS网系（人与人之间的意控交易或联系平台）是一种集社会分工、交换、监管在网上完成的装置或产品。

作者从小思考社会，在大学学习时反思人文社科流行观念所得十几本思想灵感录至今未有时间整理。本书所载研究成果为1989年以来的断断续续的观察思考、笔录整理，期间一会儿论文一会儿书稿、一会儿书稿一会儿论文，苦苦整了十余年才得到：“五构素物体学”课题，成果登记号：20040196；百万字符著作权登记号：19-2003-A-0013；论文数百篇、见解日记三千多篇通过价值中国网在因特网上转载、由人抄袭。

《虚&531》是数以百计的创新概念或灵感的集合，试为建立全球发展哲学、推动传统文化根本转型、构建现代化文化精神或有主体的文化模式抑或提供了物质规律基础。值新世纪推出这套阐幽发微的学

科创新、新世纪思想灵感集，或可捕捉到人文社科在新世纪的突破契机，对改变或加速人类历史发展进程或将产生积极的作用。基于自动控制思想和技术在本成果中的大量应用，今先于《虚&531》丛书推出《经济控制论&管理自动化原理》学术专著，接着拟撰写《币符学原理》专著朝纵深方向创建金融学物质理论，来年拟以《虚&531》丛书推出与上述两部专著配套的百万字符大型教材。

本书编写时，按照宇宙的演变，由五构素物体论演绎出方向不变原理和物体存在法则；围绕欲望无穷能力有限的矛盾处理方法编写出经济控制论基础；从消费体系矛盾律起，引出531系统理论、计划消费市场生产模式和TMS网治，加上诸多经管领域的重大发现创新和经济应用理论的创建，算是得到了管理自动化基础。

在本丛书的编写过程中，常与父亲金美祥切磋，不少地方得到他老人家的批点鼓励，也有一些方面得到他的亲笔工正、润饰；感谢价值中国网全文发表《虚&531》丛书内容；感谢浙江东方职业技术学院的领导和同事的理解、支持；本书得以顺利出版，还要感谢编辑先生刘子贵的耐心圈点、指正，感谢李强老师的审读，感谢我院0701应电班六位学生的试读。

庞大而全面的创新，需要高度集中精力和时间，更需要非凡而丰富的知识技巧去建模。限于我的经验、学识和创新能力，书中错、谬、浅、漏在所难免。敬请各行各业人士不吝赐教，多方研讨评点，帮助推入生活检验并应用于工作实际中。

编写者于温州·浙江东方学院

2008年10月

# 目 录

## 开篇 五构素物体论

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 第一章 五构素是描述宇宙观的一种恰当坐标参照系·····            | 1  |
| § 01 世界本原是能量的·····                      | 1  |
| § 02 “虚&531”是解决四大认知问题的思想基础 ·····        | 6  |
| § 03 五构素坐标系·····                        | 16 |
| § 04 “虚&531”是个自治系统 ·····                | 23 |
| 第二章 五构素物体学原理及其十大发现十大创新·····             | 26 |
| § 01 能量一元论广义物质二元论波粒场三元论与五构素五元论<br>····· | 26 |
| § 02 五构素物体学原理·····                      | 27 |

|      |                                      |    |
|------|--------------------------------------|----|
| § 03 | 十大发现十大创新·····                        | 35 |
| § 04 | 五构素物体学的应用前景·····                     | 42 |
|      |                                      |    |
| 第三章  | 经济控制论与管理自动化的解读·····                  | 44 |
| § 0  | 经济控制论解读 ·····                        | 44 |
| § 0  | 管理自动化解读 ·····                        | 47 |
| § 03 | 经控项目实例：突破资金制约在改善民生、扩大内需中<br>保增长····· | 48 |

## 第一部 经济控制论

|      |                    |    |
|------|--------------------|----|
| 第四章  | 方向哲学：论证方向不变原理····· | 52 |
| § 01 | 什么是方向不变·····       | 53 |
| § 02 | 方向不变的假设与设定·····    | 54 |
| § 03 | 方向不变原理的论证·····     | 56 |
| § 04 | 方向不变原理基本涵义与定义····· | 66 |
| § 05 | 五项基本推论与发现·····     | 69 |
|      |                    |    |
| 第五章  | 时空哲学：层次结构论·····    | 73 |
| § 01 | 层次结构之母·····        | 73 |
| § 02 | 层次结构存在之理·····      | 75 |

|      |                          |     |
|------|--------------------------|-----|
| § 03 | 层次结构与能力寿命有限·····         | 76  |
| § 04 | 宇宙特征的大同小异规则·····         | 79  |
| § 05 | 层次结构引发的自由认知问题分析·····     | 80  |
| 第六章  | 矛盾根源：物体存在法则·····         | 83  |
| § 01 | 方向不变与方向无限·····           | 83  |
| § 02 | 宇宙层次结构性决定了物体能力有限·····    | 84  |
| § 03 | 物体存在法则是矛盾根源·····         | 87  |
| § 04 | 能力欲望与资源消费四者的无限与有限性·····  | 91  |
| § 05 | 能力有限而欲望无穷——高薪不能养廉·····   | 97  |
| 第七章  | 量子经济学基础：阴流子·····         | 103 |
| § 01 | 什么是阴流子·····              | 103 |
| § 02 | 阴流子是一种物质粒子·····          | 104 |
| § 03 | 阴流子经济动力学·····            | 110 |
| § 04 | 资金流两岸富规律·····            | 118 |
| 第八章  | 破除经济危机周期性发生·····         | 122 |
| § 01 | 虚拟经济与实体经济的实质关系·····      | 122 |
| § 02 | 破解西方经济学中的两大问题·····       | 124 |
| § 03 | 联想凯恩斯理论问题的十大见解·····      | 127 |
| § 04 | 修正凯恩斯经济理论重建经管自动控制模型····· | 132 |
| § 05 | 经济危机根源与消除·····           | 145 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| § 06 破除经济危机周期性地发生的思考····· | 153 |
|---------------------------|-----|

## 第二部 管理自动化

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 第九章 矛盾本源：消费体系论·····               | 162 |
| § 01 何谓消费体系·····                  | 163 |
| § 02 消费体系自身的矛盾性 I ·····           | 173 |
| § 03 消费体系实现途径矛盾性 II ·····         | 180 |
| § 04 社会的经济的总矛盾 ·····              | 183 |
| § 05 物权人权与消费体系·····               | 188 |
| 第十章 管理自动化基础：531系统理论·····          | 195 |
| § 01 531系统理论是自然管理法 ·····          | 195 |
| § 02 531理论 (531T) 简介 ·····        | 199 |
| § 03 问题基础论点 (PFTP) 简介 ·····       | 206 |
| § 04 531系统理论 (531ST) 的基本结构·····   | 209 |
| § 05 矛盾解决与事物发展原理·····             | 210 |
| § 06 有关531系统理论的其他五项突破与发现 ·····    | 212 |
| 第十一章 经管制度基础：计划消费市场生产模式·····       | 217 |
| § 01 计划消费市场生产是遵循物体存在法则的必然产物 ····· | 217 |

|                     |                          |     |
|---------------------|--------------------------|-----|
| § 02                | 计划消费市场生产乃综治生存与发展的最佳方式··· | 220 |
| § 03                | 计划消费市场生产模式·····          | 223 |
| § 04                | 落实计划消费市场生产模式的TMS网系·····  | 232 |
| 第十二章 人类目标社会：网治····· |                          | 235 |
| § 01                | 人治法治网治·····              | 235 |
| § 02                | 人类社会的具体奋斗目标是网治·····      | 236 |
| § 03                | TMS技术与网治建设·····          | 238 |
| § 04                | 构建理想社会：论物流本质·····        | 240 |

### 第三部 经管自控原理的适时应用

|      |                                             |     |
|------|---------------------------------------------|-----|
| 第十三章 | 宏观调控应用新思路·····                              | 247 |
| § 01 | 政经学：“三力”剥削·····                             | 247 |
| § 02 | 房地产价格理论：基于置投系数 $CIP = (0, 4]$ 调控房价<br>····· | 273 |
| § 03 | 从CIP切入建设无危机经济发展图·····                       | 286 |
| § 04 | 基于抑制贫富悬殊的分配原理呵护好中国经济发展势<br>头·····           | 290 |
| § 05 | 基于生存公有规律保障共生存 基于发展私有规律激励<br>齐出力·····        | 300 |

---

|      |                                |     |
|------|--------------------------------|-----|
| 第十四章 | 企管应用新思路·····                   | 308 |
| § 01 | 管理学本体哲学：论质量不分离准则·····          | 308 |
| § 02 | 国企改制安置职工的规律理论探源·····           | 312 |
| § 03 | 基于一人监管自运转术的企业管理自动化·····        | 316 |
| 第十五章 | 经济发展之道·····                    | 329 |
| § 01 | GDP增长的四大构素十个原因·····            | 329 |
| § 02 | 资源存量适度变现可释放国家实力能够快速推进经济发展····· | 336 |
| § 03 | 四大构素引发的经济问题不能靠纯经济手段解决          | 338 |
| § 04 | 经济发展之道·····                    | 340 |

# 开篇 五构素物体论

经济与管理乃至人类社会的问题，根本就是人间人性问题。人类是宇宙中的一段生命现象，彻底解决经济管理问题必须从了解宇宙开始，结合能量、物质的运动规律尤其人性规律进行，不能只限于人类社会并停留在对社会经济事件和现象的分析归纳规范上。

## 第一章 五构素是描述宇宙观的一种恰当坐标参照系

五构素是指物体可解剖为力（量）热（量）、实物质、方向、时间、空间五个元素。自然，描述物体描述宇宙可用这五元作变量建立五维坐标系，从而可应用解析几何最好是新建数学工具建立物体（宇宙）的数学模型，解决本体论及其哲学的数量化问题。

### § 01世界本原是能量的

#### 一、世界构成说主要思潮

##### （一）一元论、二元论、多元论

世界的本原是什么？人类对此观点众多。从存在与思维关系去

归纳,至今主要有唯物与唯心和不可知论;从构素上讲,主要有一元论、二元论、多元论。一元论有唯物唯心之分,唯物主义认为世界的统一性在于它的物质性,物质是世界的本原、基础;唯心主义认为精神、观念是一切事物的基础。二元论认为世界由两种独立的性质不同的物质、精神组成,如笛卡儿认为精神与肉体是宇宙的基础。多元论认为世界是由许多独立的实体构成的,如莱布尼茨认为世界是由无数独立的精神性“单子”组成。现在流行的是物质一元论。

## (二) 世界本原是能量的

1900年普朗克提出能量量子假设,他认为辐射能量的吸收或辐射都是以确定的量子来实现的。后来,爱因斯坦认为不仅辐射的吸收和发射能量是量子化的,而且辐射场本身就是由能量子(如光子)组成的,他还假定振动能量也是量子化的。玻尔将能量量子化引入原子,建立原子量子理论。显然,普朗克的观点是能量粒子化即能量以量子形式存在、量子组成物体、物体组成世界的思想基础;爱因斯坦的观点则解释了光电效应,从而将能量与光电现象联系起来了,即以能量来解释物质现象;玻尔则直接将能量与物体基本构成粒子——原子联系起来。这三位伟大的科学家的观点共同支持了“世界本原是能量的”而不是物质的观点。事实上,物质及其世界不仅来自能量,世间事物还可湮灭释放出能量,并可用能量标称物体运动值。

## 二、经典世界观与方法论之系统问题种种

经典世界观是指一元论、二元论和多元论为代表的非能量一元论的宇宙本原思想。这些有问题的观点导致方法论出问题,如经济、管理学等庞大而复杂却不能简单明了且数量化技术化就是人类最大的困难所在。以下略述几个方面。

### (一) 对物质本原论的质疑

“世界是物质的”观点是经典世界观的先进代表,其视角是存在与思维,其核心是客观存在,其方法论是我们可以感觉物质、反映物质却不能创生和消灭物质,但有认识和改造物质世界的主观能动性。

这里有几个问题是简单物质观不能解释的。第一个最为重要，“存在”为什么存在？其运动总方向受什么控制？如果有控制者，那不是有“智能子”决定物质存在吗？如果说那是规律作用，那规律为什么存在，规律受“智能子”控制吗？如果回答不了这些问题，则存在就是无理的。当我们尝试着假设有一种虚拟物质，也许就能解决这个问题。也就是说，世界不仅仅是客观存在，还应有方向控制效应。第二是量子论表明，客观实在与因果关系在微观世界是不成立的。第三是测不准原理明确指出，我们的感觉反映能力不能准确把握全部世界。第四是能量可以辐射出粒子而正反物质可以湮灭释放出能量表明，人类应有技术能力创生物质。第五是当能力不够时要遵循规律而能力足够时可以扭转规律，因为规律作用的存在范围是分层次的。第六是如果宇宙是有限无界的，则宇宙就不可能自始至终都是物质的，而是有的阶段为纯能量的，有的阶段为能量、事物混存。物质是能量派生的，而不是物质生出能量。宇宙中到处有真空，如果世界是物质的，那真空是什么？真空产生虚粒子对却很快又消失，如何用客观实在来解释？第七是光子、中微子没有质量，只有时空、方向、能量，又如何解释物体由物质构成呢？……

（二）经典物质观不能解释因果几率和测不准原理且不包括事件、现象

本书主张存在统一于能量，世界本原是能量的，物质现象只是能量子在宏观、宇观世界里的一些特定表现。首先，世界是物质的不包括微观世界里测不准关系、量子几率因果性。因为微观世界没有客观实在，思维不能作出准确反映。对于微观现象不能再经典物质观把它看作与观察无关的独立存在，观察者直接介入被反映的物体而成整体系统，其影响不像在宏观世界中可以被忽略。由于真正的实在既不是波也不是粒子而是量子态，更不是物质，量子态将微观客体以及它们同观察仪器间相互作用形成一个不可分离的整体，不再允许把世界看成是存在与思维彼此分离且思维依赖存在。其次，“世界是物质的”概念中不包括大尺度世界里的矛盾、事件、现象、时空、