

【直面万象，直溯本源，直指人心，创新自洽的体系，思考万有。】

——自然数学的哲学原理

同构的 世界

Explaining Everything by Isomorphism
——the Philosophical Principle of Natural Mathematics

卞光曹 卞宝瑞 著

吉林人民出版社

——自然数学的哲学原理

同构的 世界



Explaining Everything by Isomorphism

——the Philosophical Principle of Natural Mathematics

卞光曹 卞宝瑞 / 著

吉林人民出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

同构的世界：自然数学的哲学原理 / 卞光曹，卞宝瑞著.

— 长春：吉林人民出版社，2015.4

ISBN 978-7-206-11616-2

I. ①同… II. ①卞… ②卞… III. ①数学哲学

IV. ①01-0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 082698 号

同构的世界——自然数学的哲学原理

著 者：卞光曹 卞宝瑞

责任编辑：刘 洋

封面设计：虞 婷

吉林人民出版社出版发行 长春市人民大街 7548 号 邮政编码：130022

制 版：虞 婷

印 刷：北京盛源印刷有限公司

开 本：880mm×1230mm 1/32

印 张：11.5

字数：372 千字

标准书号：ISBN 978-7-206-11616-2

版 次：2015 年 5 月第 1 版

印次：2015 年 5 月第 1 次印刷

定 价：23.00 元

如发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。

目录

序言	1
自序	3
绪论	7
第一章 能量与信息表达的世界	10
1. 同构原理	10
2. 同构的多样性	14
3. 选择合适的同构对象	16
4. 物质、能量、信息同构的世界	18
5. 用能量、信息完备同构世界	21
6. 波形图同时表达能量、信息	29
7. 最省原则和不同层次的最省路径	39
第二章 人生问题的解析	42
1. 人是一个能量信息体	42
2. 人的精神与肉体	46
3. 意识到底是什么?	48
4. 人的精神层次差异	51

5. 如何有效影响改变人的信息能量状态	54
6. 中医层次看人体	56
7. 狮子与狐狸	57
8. 人的惰性	59
9. 人性的来源	62
10. 命运的问题	66
11. 人类的疾病思考	68
12. 人与人之间关系	70
13. 人为什么会有周期性的生活状态	72
14. 做事精力不容易集中怎么办	75
15. 人品问题	77
16. 听到某女影星离婚, 有恍惚的感觉	81
17. 读古代圣贤的书为什么有力量	82
18. 世界大多数人用线性表述非线性, 用理性描述非理性, 用简单思考不简单	83
19. 保持自身能量信息的稳定性	87
20. 人类的名利食色睡	89
21. 人生大的转折变化时信号特征	90
22. 《米饭被大骂一个月会变臭》的报道与思考	91
23. 新与旧	95
24. 如何消除怨恨情绪	96
25. 人要遵循基础规则	101
26. 黄赌毒	102
27. 停一停吧, 你真美丽	104
28. 想起“小小牧童”	107
29. 红楼有多少版本	110
30. 平台与地	111
第三章 公司运营的思考	114
1. 公司的能量与信息	114
2. 管理是什么	116

3. 品牌是什么	120
4. 公司的实力	125
5. 专业人士为什么不行了	127
6. 产品的信息不对称	129
7. 企业家的特质	131
8. 请多给我一些信息	134

第四章 社会群体行为的规律 139

1. 权力、金钱、名誉的统一解释	139
2. 社会的能量与信息	140
3. 社会能量变大了	141
4. 关于汽车口罩的一些想法	143
5. 提醒与平衡机制	146
6. 既得利益者的势力最强大	147
7. 抵制低俗文化的影响	148
8. 在正确的层次上解决问题	149
9. 父母即是上师	152
10. 就事论事与分析本源	154
11. 思考的层次与超越	158
12. 卖淫嫖娼现象的思考	160
13. 文化	164
14. 亚文化	166
15. 西方发现了分子水平的一项医学成就	168
16. 信息的发现	169

第五章 自然是什么 172

1. 数学体系	172
2. 自然常数 e	174
3. 统一于 $e^{in} = -1$ 的数学和物理体系	179
4. 素数定理的联想	187
5. 中国传统阴阳的同构体系	188

同构的世界——自然数学的哲学原理

6. 实数、虚数组成的二元数与四元数、八元数的意义	192
7. 只有信息能量，没有物质形式的空间描述	195
8. 用能量与信息相互作用的信号分析自然万物	200
9. 自然从无到有的过程	204
10. 关于概率	206
11. 方法论的思考	208
12. 宇宙演化总论	210
13. 不彻底的生物学解释	215
14. 社会的运行图景	216
15. 自然界的平衡律的来源	219
16. 为什么会有运动	220
17. 东西方传统与现代体系的同构特点	222
18. 预感能力	224
19. 一个人生的模型	225
20. 社会的不同层次上的人	226
21. 为什么是e的指数形式推导出其它数系?	228

第六章 思想与交流

1. 能量与信息哪个更重要	229
2. 过度解读	233
3. 0, 1都是不存在的	234
4. $1+1>2$ 的世界	237
5. 出去旅游，能解除苦闷吗?	238
6. 一次交流问答	239
7. 拔牙损害记忆力的思考	247
8. 针灸是安慰剂吗?	249
9. 思维的水平问题	250
10. 一个西游记的问题	252
11. 各种体系之间的关系	252
12. 分类的完备性	257
13. 广度、深度、速度、持久度、力度	258

14. 我的语境和思考习惯	259
15. “世上就他妈没有伟人，只有得志的小人”	260
16. 远的理性，近的感性	261
17. “人活着真累，到处都要用钱，经济压力太大了”	262
18. 要做个内心强大的人	263
19. 离别的痛	264
20. 做一个每天干什么的表格	265
21. 世间必然存在的这些情仇恩怨	266
22. 想到用信号模型来表达自己的思想	267
23. 关于预测	268
24. 善待自己的精神与肉体	269
25. 人们乐于炫耀产出投入比高	271
26. “最好，最差，我所见过的最……”	272
27. 梦里的房子	278
28. 血缘关系	280
29. 除夕放假——公共政策的制定	281
30. 能量与信息思维方法举例	285
31. 知与行新论	287
32. 公司里的斗争	296
33. 专家和科学，怎么了？	297
34. 二维空间的世界	299
35. 古人与现代人的七情六欲是相同的	300
36. 一定要端正心态	303
37. 孩子学习和状态不好怎么办？	307
38. UFO 及一些神奇的现象	308
39. 投资什么样的人	310
40. 什么是创新	313
41. 汉字构成	317
42. 人生是无处可逃的，只有干	318
43. 作者性？	320
44. 从张维迎的讲话分析	325

同构的世界——自然数学的哲学原理

45. 知识的贮备体系	327
46. 一些简短的回复交互	330
47. 在一个混沌的体系面前, 理性能做什么	333
48. 小波变换和其中反映的思想	335
49. 钱带来的安全感是虚假的	337
50. 5个生命中最重要	337
51. 减除压力	338
52. 我们关注点的变化	342
53. 同构思想	343

第七章 后记

1. 人的命运问题	348
2. 关于亚文化	349
3. 一个集体中各种各样的格局	350
4. 关于体系作用	350
5. 关于经常的反思	351
6. 书稿的变化	353

序言

我与作者相识于1992年在北京举办的大学生发明展览会上。那个会议是中国学联举办的，在北京北三环安华桥的老科学技术馆，现在的国务院总理李克强是当时的学联主席，出席了会议。记得作者当时的作品是一个真实滴水的发声发光催眠装置，相对于许多参展的简单电子产品，那个发明带给人更多的灵性和新意。因为对哲学的共同爱好，所以工作后我们一直保持着联系。作者曾寄给我许多用电脑打印出来的思想类的文章，都透出一种特别的新意，从一些独特的角度进行阐述和思辨。

这次作者写的书稿，让我觉得自己受到很大的震撼。作者将我们的思考，拉入到了非整数的范畴，认为我们的世界与自然常数 $e=2.71828\cdots$ 密切相关。通过对自然常数的各种运算，推导出了许多有新意的结论。如解释中国传统文化，传统中医体系的五行，对现代医学里的23对染色体等，以及其他世界本源，运行规律的思考。

在西医里，更多的是分解的思想，大多在蛋白质或是基因的层次，用局部的还原论来诊断和治疗疾病，但是由于个体的差异性，即使基因有某种信息，也不一定会表达出某种疾病。而中医更多的是整体的思想，通过一个随着外界时空变化的模型，将万物看作一个整体，相互影响，人们需要顺应这个运行规律，也可以按照规律，进行一些局部的调节。中医与西医的世界观和方法论完全不同，但是本书论述的不同层次有不同的信号形式，信号的相互作用，却可以将两者统一起来。在不同层次，存在着各种生命的物质形态和运行规律，书中信号相互作用的思想，从能量与信息两个维度的思考，对我们理解人体和人类的疾病有一定的启发作用。

同构的世界——自然数学的哲学原理

另外，作者通过层次、最省原则的思想，运用数学里 $1+1=2$ 为基础，运用进化的思想进行推导，对世界各种现象的思想，对本源的思考，都是颇具新意的。各种哲学的思考，提出哲学体系的观点和论证，都有一些假设。作者从数学这个基础稳定，严谨的体系出发，进行哲学的推导，进行各种现象的论述，是一个创新。尽管以数学为基础的哲学书有一些，但是，往往都是讲数学史的性质，像作者这样带有几分天才的和带有灵性感觉的思考，并且联系到了人生规律的思考，将心理学家认为是人的经验的日常生活习惯也纳入一个体系的思考，实在让人惊叹。

特别值得一提的是，作者对日常生活中的小事，个人经验的关切，对日常生活习以为常的一些现象，用一个统一的框架，运用理性的数学推导运算进行解析。这是一个很重要的成果。许多理论的落地性太差，而作者提出的理论体系，则给了我们一把看清社会、政治、经济、文化、科技、个人体验的尺子，可以在不同尺度上进行测量观察。作者对人类命运的关切，对人性的理解，对人生现实的各种问题的关切，对一些问题实质的直面和解答，让我感动。作者对问题的思考深入，不断地深入再深入，在多个层次上、多个角度上进行思考、论述，让人有酣畅淋漓之感。

希望这本探求本源、关注现实的书，能带给各个层次的人们一个新的思考角度和一些新的启发。

也谢谢光曹让我来作这个序。

北京中医院大学中医内科学博士后
广州中医药大学中西医结合内科学博士教授

姬爱冬

自序

开始写这个序言时，觉得有许多感慨和想说的话。

这本书完成后，发给了许多朋友和一些专业人士看，包括一些在国内有影响的研究传统文化的人士，一些在出版界见多识广、深入思考的高级编辑，一些在专业上有建树也有大视野的大学教授。反馈回来的意见都是“很有新意”“很独到的观点”甚至是“震撼”的评价。写下的意见有“‘自然数学’研究的先河之作”，“作者用另一种方式看世界，另一种视角解释问题”，“对于包罗万象的世界，人们用常态的眼光，习惯的定势去对待已经习以为常”，“作者试探着用一种新的解析方法”，“随着科技的发展，许多未知的，隐性的，由能量到信息，由思想到多维空间，有很多要重新构建，重新思考的东西，不仅是物质实体，而更多的是思维形式”，“作者从一个角度来调节自己观察世界的方式”，“此书的切入点是创新的，用数学的同构原理，解析世事万象”，“本书的内容十分丰富”，“此书紧密联系实际，解答了世俗生活中‘名利食色睡’的一些问题”。

罗列以上的评语，不是炫耀，只是为了大家能理解这本书的一些特点。如果读者认为自己对这个世界有一些困惑，可以读读这本作者用心写出来的比较独特的书，参考借鉴一下。

本书起于数学的理论，但是涉及的只是高等数学的最基础的内容和结论。作为现代科学和技术的基础，复变函数、泛函分析、相对论、量子力学等数学体系里各种数学公式，都可以解析出各种意义，如果按照本书的进化思想， e 为一个层次上的最优的数量，虚数 i 是思维的变化等观点，思考前沿科学里的各种数学表达式里大量出现的 e 和 i ，会更深地理解自然界简洁而深刻的美，感到自然也是很容易理解的。

同构的世界——自然数学的哲学原理

作为一种高雅的爱好，思考数学公式构建起来的人类认知世界的体系，得到的美感，与其他形式的人类造物带给人们的精神享受是一样的。另外，就像作者一直从事的计算机技术里也可以同构出许多的哲学道理，各种我们从事的职业里面，都可以同构出世界的运行规律，大家可以诗意地生活在这种对自然和自身规律的探索中。互联网时代的到来，使这个世界里的信息已经极大丰富了，或者说是不成体系地过度泛滥了。人们轻意地得到各种疑问的答案，失去了思考的动力和乐趣。如果以自己所从事或所熟悉的专业来同构的思考和理解人生和世界，也许人生可以活得更更有意义和专注一些。

相对于建立一个体系，作者更关注人的生存，更关注现实中各种现象的分析，更多地关注普通人的生存状态，关注世间每天发生着的各种爱恨情仇和种种肉体上和精神上的苦难，关注个体经验的种种现象。为了对世界万象进行分析，对各种现象进行统一思考，对作者体验到的一些现象进行解析，作者一直在思考中。借助于自己比较独特的知识积累体系，发现用自然常数 e ，用信号分析的数学工具，用能量信息来构建一个统一的体系，可以很明晰地解释这个世界，并与各种人生超越的途径并行不悖。爱因斯坦说过：如果我不在1905年发表狭义相对论，五年内一定会有别人来发表。但是如果我不在1915年发表广义相对论，那么五十年内也不会有人发表它。我觉得也不尽然，其基于引力与惯性力等价的广义相对论，当时也有许多人在思考中，如果他将基本思想告诉当时的科学界，借助已经成熟的非欧几何的数学工具，也会有一些大师级的人物会得到广义相对论的，甚至可能比爱因斯坦用的时间更短。很多时候，科学创造就是一层窗户纸，有意义的数学公式的推导是受更高层次的某个哲学理念驱动的，并最终要用理念去解释各种数学公式的意义。当然，作者的这本书不敢奢望有多大的创新和存在意义，只是表达作者的一些思想而已。

“哲学家们只是用不同的方式解释世界，而问题在于改变世界”，本书很注重提出解决问题的方案。从最底层去分析，而不是不具操作性的各种原则性的结论。如果读者能从本书得到一些人文的关怀，得到一种生命超越途径的理性解释，得到一种不断向着更高层次的能量信息状态进步的理性的依据，那么，为了这本书的产生，作者过去受

到的各种痛苦和磨难的人生体验，都是有意义的。作者一直怀着恭敬心和悲天悯人的心对待外部世界，虽然这种内心生发出来的能量信息状态时常也会被世俗的诱惑和无明打乱，但是，作者明显地感到这颗心的存在。也许，作者过去几十年的人生经历，在关键时候就有各种贵人出现相助，就是对这颗心的一种回报吧；各种磨难的出现，各种低迷状态的出现，也是对自己陷入诱惑和无明的一种惩戒吧。作者的思维方式，从小时候就表现得与众不同。经常跳出去，一层一层地回看，进行整体的观照。我这样的—个能量信息状态，让我得到了一些东西，也失去了一些东西。我想世界是平衡的，每个人都是平衡的。得到一些，也会失去一些。我们需要随时随地地对自己和外部世界发出善念，感恩自己得到的那些，也感恩那些自己存在差距的各种提示，让自己可以明确自己的不足和努力的方向。

孔夫子曾云：“吾十有五，而志于学。三十而立，四十而不惑，五十而知天命，六十而耳顺，七十而从心所欲，不逾矩。”有各种各样的解释，从本书的观点出发，从最平常和符合常识的层次来讲，可以如下这样解释：十五岁时开始思考人生与世界的规律，对于外部世界充满好奇。到了三十岁时，经历了青春期的种种探索，开始觉得自己这样的能量信息体有些固定的模样了，有了关于自我的一种固定意识了。到了四十岁时，人会感觉以前一些不清楚的事情突然明白了，有了总体的思考能力。心会开始静下来了，不论秉持什么样的人生观、世界观、价值观。五十岁时能感觉到世界运行都是有规律的，人生的各种状态也是规律使然。六十岁时会感觉自己的自我意识淡化，开始融入自然，能坦然面对外界的毁誉了。七十岁时能够完全顺应自然，心之所欲，不再与外界有冲突，达到完全自然而然的生存状态。一个影响了世界的圣人的人生历程和心路，应该作为我们的人生参照和顺应自然生存的依据。这个过程，也应该是任何一个能量信息体在一个新环境中的成长经历吧。

作者的书稿里，有许多对自然、人生、社会、个体经验的一些现象的解释，由于一些原因不能与大家见面。这些现象的解释，实质上就是帮助读者建立联系。许多的书，其核心的观点往往就是几条，更多的表述只是为了使读者理解观点更容易，通过举例帮助读者打通现

象与解释之间的联系，不用读者再费心去建立联系。作者经常会担心读者不能很容易地建立那种联系。我觉得，这个世界各种现象，都能从作者这个体系中得到一种新的解释。这也是本书副标题含有“哲学原理”的原因。希望读者们大胆联系解释这个世界上各种现象，在此中会有许多的乐趣和收获的。

另外，关于我的名字有许多人觉得很特别，认为可能是我的母亲姓曹。我的母亲姓名是徐贵霞。查了一下汉语词典，曹，还有“芸芸众生”的意思。也许这就是这个爷爷起的名字的真实含义吧。

希望，在这个轨迹与因果同时表现的现实世界中，我们一起过得越来越好。

以上就是自己日常所思和想告诉大家的话，曾经想过各种版本的自序的内容，以上就为此时此地的最好表达吧。

最后，感谢吉林人民出版社的编辑和深圳大乘文化付出的辛苦和努力，使本书得以出版。

2015年4月26晚于北京

卞光曹

绪 论

基本内容

1. 本书基于同构（近世代数里的概念）的思想，用信息与能量两个维度，用包含了能量与信息的信号的波形，完备自洽、形象化、直观化地阐述自然、社会、人自身的能量信息特点，以及相互之间的作用。

2. 在不同层次上，看到的是不同的最省路径，人们选择不同的方式（不同层次的最省路径）去处理事情。

3. 在对事物的表达过程中，表达元素的个数和嵌套的层数是一对矛盾。而 $e=2.71828\cdots$ 是平衡这对矛盾的效率最高的表达元素个数。（论证见于东南大学的1992版的《计算机组成原理》）由此，论述了0, 1, 2这些表达元素的特性，欧拉公式 $e^{in}=-1$ 的解释。在自然规律的描述中，数学公式里大量出现自然常数 e ，也因此思考最省路径的进化过程中，各种现象的产生原因。试图用自然常数 e 和进化的观点，解释各种现象的，思考各种人类已经建立的理解世界的模型。

4. 本书是作者自身的哲学素养，科学实证精神，求真务实的人生追求之作品。真话不全说，假话全不说。

5. 本书遵循科学的规律，没有创新一个新的概念和“存在体”。不过是发现了自然常数效率最高，然后用来解释以自然常数为底构建的数学体系，进而用包含了能量和信息的信号来表示世间的万事万物，形成一个完备的论述体系。

6. 希望能给纷乱的世界一个理性的着力点，形成一个锚点。让大家从数学为基础、以理性作为立足点，拥有一个框架、模型，可推

演的体系，去思考世间万象，去体悟人生。

各章内容提要

第一章 能量与信息表达的世界

同构的认识论基础——世界的真相不清楚，我们只是在用各种同构的思想认识这个世界。

表达世界的三种元素：能量、信息、物质。

最省原则（最小作用量原理）在各个层次上的路径是不一样的。

自然常数 $e=2.71828\cdots$ 的表达效率最高。两个维度（阴阳、二进制）的不断作用，就能实现效果最高的表达。自然界大量存在的两个维度表达。

用能量、信息两个维度同构（表达）世界，是完备的。用信号波形（同时表达了能量和信息）来形象地说明世界万物的状态和相互作用。

第二章 人生问题的解析

人性，人的差异性，从能量信息这两个维度去解析——更清晰，更简明。

第三章 公司运营的思考

公司管理，产品的好坏，品牌的能量信息解释。

第四章 社会群体行为的规律

钱、权、名这些能量信息特征。社会群体的状态和各种相互作用。

第五章 自然是什么

最纯粹严谨无歧义的数学体系，数学最基础的加减乘除等运算形式的意义。自然常数是按最省原则的进化发展得到的。 $e^{in}=-1$ 被称为上帝公式，从这个公式中得到负数，虚数 i 这些人类创造物的关系。论证