

<<《周易》\* 自组织理论与21世纪>>

图书基本信息

书名：<<《周易》\* 自组织理论与21世纪>>

13位ISBN编号：9787308073981

10位ISBN编号：730807398X

出版时间：2010-3

出版时间：浙江大学出版社

作者：王介南

页数：248

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

在当今全球化形势下，我国和平崛起进程中，传承至今，历五千年而不衰的《易经》已成为软实力的根基；科学理解《易经》，既是民族觉醒的一种体现，也是时代的需要。

王介南先生继《洛书·宇宙模式图论》（2000年），《洛书·终极理论·一个单独的公式》（2007年）两书之后，又撰写了第三本《周易·自组织理论与21世纪》的书稿，将他的研究推上了一个新的高度，特别是对当代世界前沿学科之首——超弦理论以及其他与之相关的学科作出了进一步的阐发，预示21世纪的科学发展，终将如1977年诺贝尔化学奖得主伊·普里戈金所说的“西方的传统（带着它对实验和定量表述的强调）与中国的传统（带着它那自发的、自组织的世界观）结合起来，朝着一种新的自然主义前进而为人类作出新的贡献”。

<<《周易》\* 自组织理论与21世纪>>

内容概要

《周易》是中国经典文化，有关此类的专著为数不少，但作者独辟蹊径，从《周易》的源头《河图》与《洛书》吸取营养、从自组织理论切入，介绍了宇宙白发对称破缺的重整、物质质量由何种法则确定的，还有夸克理论、素数理论、形态数学。

作者将《周易》理论应用到二十一世纪，用《周易》理论可以解决不少新问题，如揭示北京天坛圆台的数学奥秘、破解世界十大物理学难题。

让东文化与西方文化进行对话，这是本书的真正目的。

## &lt;&lt; 《周易》 \* 自组织理论与21世纪 &gt;&gt;

## 书籍目录

- 序一序二前言第1篇 概论 1.天地之数的由来 2.20世纪的周期倍化级联之源在《周易》的“天地之数”中 3.铀核三分裂四分裂的命运，老早就在天地之数中设计在案了 4.帕斯卡三角的远祖在《周易》 5.《周易》天地之数为宇宙的自发破缺作出了一种直观的数学说明 6.斯蒂芬·霍金关于N=8推广超引力统一理论的报告中所需的163种不同自旋的粒子，竟在《周易》天地之数中滴水不漏地安家落户 7.20世纪出现的群论SU(5)和SO(10)，同时出现在《周易》的天地之数中 8.《周易》·宇宙大统一场论先从《周易》所载天地之数谈起 9.人类20世纪六、七十年代兴起的10维弦和9维膜相结合的超弦理论(M理论)也逃不出《周易》的天地之数 10.动物进化史上脊椎的形态学原理在《周易》天地之数中得到说明
- 第2篇 散论 1.“中国模式”代表集中高效的奥秘 2.从等离子谈到孔子的智慧和公共伦理的民主 3.渐进自由与核均衡——月球或将成为另一种意义的地球卫星 4.《周易》·自组织理论的终极设计 5.《洛书》眼光下的四种自然力的大统一难题 6.《洛书》眼中的希格斯机制与海螺的奥秘 7.宇宙自发对称破缺的重整——电-弱统一数学模型 8.量子色动力学蒙特卡洛法找上八卦的大门了 9.还原论无法解答物质家族分三代及其与之有关的其他问题，中国的《洛书》·八卦却可以完全OK 10.一种令人万分惊讶的计算 11.强力和弱力联合统治下的微观王国殿堂 12.21世纪初叶物理学家之间的一场争吵 13.大型对撞机实验的启示 14.从“ - ”之谜的《洛书》解谈到男女性状染色体的交换 15.为一对有名的“小品演员”K0-K0<sub>s</sub>介子录像——粒子世界也有血缘关系 16.粒子世界的婚姻关系——从电子和中微子是一对伴侣谈起 17.粒子双胞胎 18.负奥米茄( - )的奥秘 19.夸克癖性的洛书解 20.为介子的生存状态作数学分析 21.《洛书》式介子模型 22.非单态粒子有整体性的数学框架吗？ 23.为M·盖尔曼的粒子搭档理论提供一个有序的数学框架 24.《尚书纬·考灵曜》——伽利略相对性原理最古老的叙述 25.有四个四个夸克相结合的束缚态存在的预言被证实 26.量子引力如何解决宇宙起源问题 27.自复制宇宙模型 28.类星体证明我们的宇宙叫“自复制宇宙”！ 29.《洛书》矩阵为我们探寻宇宙常数 30.B=1080<sup>2</sup>粒子怎样产生的问题 31.《洛书》黑洞模型 32.星系的演化趋向恐怕要重新思考 33.庞加莱动力学的几何化与阴阳黑白太极图 34.“神无方，易无体”一例 35.从爱因斯坦的几何学信念谈到生命的起源 36.在全球化形势下该怎样看待《易经》？——中国古天文的神秘性 37.中国古天文的三个时期 38.当代世界10大物理学难题的《周易》解 39.两个新的数学定理的发现 40.象数学——中国特色的数学 41.中国古代数学为什么没有几何学？——算术代数几何学刍议 42.八卦是个宇宙计算器 43.引力统治宇宙的八卦解 44.素数序列中有模式吗？ 45.中国科学传统三论——自组织论、系统论、整体论三者的相互关系问题 46.研读《易经》的一点心得体会附录 1.向邵逸夫奖基金会秘书组提出的申请书 2.致联合国教科文组织(UNESCO)总干事松浦晃一郎先生的信 3.致联合国教科文组织(UNESCO)《信使》杂志编辑部各位编辑先生的信 4.《洛书》数理研究与21世纪整体论科学崛起 5.洛书数字生成律与中国传统数学之源 6.专家、学者对《洛书·周易》研究的评议摘要 7.意外的礼物——不请自来的上等资料参考文献后记

章节摘录

插图：啊！

多么神奇的对称美啊！

这是人力所办不到的，只有自然才能办到。

这是“超人”的表现。

22年后的世界数学家大会（北京）上，同是这位众望所归的霍金在大会上是怎么说的呢？

恐怕谁也料想不到，他的报告的中心思想是这样一句话：“由于哥德尔的不确定性，要想有个统一理论的可能性不大！

”要知道1980年的那场就职报告的题目是“理论物理已经接近尾声了吗？

”（有的译为：“终极理论还会远吗？

”）人们不禁要问：作为剑桥大学卢卡逊数学讲座教授的霍金先生，在这长达22年的时间内难道没有作出与之有关的研究和取得某种成就吗？

还有震撼人心的地方是，如果把自旋0作为一个中心点而向左、右两端展开，不就展示出好像是一个空间转动的球体，而其自旋量子数则表现为以1/2为单位逐渐增大。

人们可能再问：这是谁设计的呀？

要知道，这里的自旋量子数是和粒子数相互对应的，比如自旋0粒子是和参与强作用的介子相对应，自旋1/2的粒子则是费米子（夸克和轻子），自旋1的粒子则是规范玻色子。

天哪！

理论物理中所应有的各种粒子都来了，并且有序地投入了一种左、右对称的时空转动，太妙了！

这怎么说好呢？

《周易》也即《易经》，它的科学作用是负面的吗？

我们又知道：N=8推广超引力理论的升级版为超弦理论。

换句话说，超弦理论的低能极限归结为超引力。

如果这样，正如前面霍金曾经提到过的一句话：可以作出“预言”——当能量上升到10维弦论所需的能量级的条件下，上述物粒子，比如自旋0的介子，就将从70颗上升为252颗。

## 后记

如果我们依据《周易》上传所载天地之数作为一个根本的、整体论的逻辑体系，跟五千年的中华科学实践相参照，打一个比方，那就好像这里有一个类似帕米尔的大山系。

在这个大山系中，中间的一个山峰为“天地之数”，是为数学。

它的左侧为天文学，其数字学表述为“大衍之数五十其用四十有九”。

在天文学上的特称为“天球赤极赤道坐标系”。

右侧一峰为生命科学和医学，它的数字学表示，现代的语言表示DNA双螺线结构。

所有这一切，并非人为的设计而是大写的自然的自组织设计。

由此可以认为，伊·普里戈金的自组织理论只能说是现代版，是一种再发现，用奥本海默

(J.R.Oppenheimer, 1904-1967)的话来说，就是“我们所要做的发现，只是古代智慧的一个例证，一种促进和精细化”（引自卡普拉的《现代物理学与东方神秘主义》第5页）。

我们以上所有的讨论，最后的结论，也可能逃不出当年普里戈金在他的“对科学的挑战”一文，也即他的《从混沌到有序》一书的“导论”中的概念。

概括地讲，就是“科学是人与自然对话”。

科学是一种手段，用以观察、认知自然的奥秘。

随着社会的进步发展，那么科学也就更加接近自然，对于科学家来说，他们对自然所获得的概念，也就不断地得到发展。

发展概念于是成了科学家之所以不断求索的学问。

联系本书的要旨来讲，也就是普里戈金的话：“我们相信，我们正朝着一种新的综合前进，朝着一种新的自然主义前进，也许我们最终能够把西方的传统（带着它对实验和定量表述的强调）与中国的传统（带着它那自发的，自组织的世界观）结合起来。

”我们要问：普里戈金的自组织理论，为什么要牵扯到我们中国呢？

而且在这段文字前面还提到3000年前庄子所说的话呢？

他说：“天其运乎！

地其处乎！

日月其争于所乎！

孰主张是？

孰维纲是？

孰居无事推而行是？

意者其有机缄而不得已邪？

意者其运转而不能自止邪？

”（《天运》）意思是说，天在自然转动吗？

地在宁静地定处吗？

日月往复出没之事在争夺处所吗？

有谁在主宰天地日月运转吗？

谁在控制这些运动呢，或者是有一种机关在发动而不得不这样呢？

！

编辑推荐

《·自组织理论与二十一世纪》是由浙江大学出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>