

<<《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>颗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。

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

## 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.Oppenhimer, 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？

！

<< 《周易》\* 自组织理论与21世纪 >>

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>