

<<《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。

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？

！

<< 《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>