

《复杂系统学新框架》

图书基本信息

书名：《复杂系统学新框架》

13位ISBN编号：9787030361998

10位ISBN编号：7030361997

出版时间：2012-11

出版社：余振苏 科学出版社 (2012-11出版)

作者：余振苏

页数：394

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《复杂系统学新框架》

内容概要

系统哲学与科学历经近百年，正发展成为一种科学新范式。系统科学的思想正在广泛运用于管理、医学和教育实践。20世纪80年代初，拉兹洛尝试创建系统哲学。钱学森晚年致力于创建复杂系统学。《复杂系统学新框架：融合量子与道的知识体系》旨在尝试实现钱学森先生的遗愿，即创建一个能够处理当代科学和社会问题的完整学术框架。

《复杂系统学新框架：融合量子与道的知识体系》继承了中国道哲学的系统论思想，并与现代量子物理学概念相结合，建立了一个一元二面多维多层次的复杂系统本体论，形成了一个综合阐述存在与过程、空间与时间、结构与功能、振幅与相位、动与静、形与体的多维多层次思维观，提出未来哲学和科学的三大主题：量子、生命与心灵，预言了未来量子生物学、神经意识科学、系统教育学以及系统伦理学等新学科的诞生，描绘了一幅道德文化复兴的社会发展图景。

《复杂系统学新框架：融合量子与道的知识体系》可供对科学、哲学发展前沿有兴趣的国家各级领导、专家和学者以及研究生和大学生作为参考。

《复杂系统学新框架》

书籍目录

《钱学森科学技术思想研究丛书》序 前言 第1章创建复杂系统学 1.1复杂系统学的发展动力 1.1.1人类社会
社会发展对思想的呼唤 1.1.2东方自然观的意义 1.1.3自然秩序的力量 1.1.4基调已经奠定：世界呼唤新的系
统观 1.2钱学森复杂系统学 1.2.1发展历史 1.2.2重要思想 1.2.3近期发展现状 1.3复杂系统学的新框架 1.3.1
发展钱学森思想的难点 1.3.2复杂系统学的新框架 1.3.3复杂系统学的意义 第2章量子自然观 2.1量子力学
的传统认识 2.1.1光子、电子与波 2.1.2双狭缝实验和几率波 2.1.3薛定谔的猫 2.1.4量子力学的三种解释
2.1.5解读量子力学的解释 2.2量子力学与意识 2.2.1冯诺依曼的量子大脑 2.2.2斯塔普教授 2.2.3融合海森
堡、怀特海和冯诺依曼 2.2.4詹姆斯的心灵意志与临床研究 2.3量子世界的新自然观 2.3.1德布罗意与玻
姆的量子实在论 2.3.2量子纠缠态与非定域观 2.3.3彭罗斯的心智量子观 2.3.4量子哲学观的几大转变 第3
章一元二面的量子系统论 3.1量子态与量子波函数 3.1.1波函数的本质 3.1.2波函数的一元二面性 3.1.3单
量子波函数的系统论视角 3.1.4量子波函数的系统论解释 3.2量子系统论 3.2.1光的波粒二象性的本质
3.2.2原子的一元二面系统论描述 3.3世界一元二面的本体性 3.3.1时空的量子本源存在论 3.3.2微观世界
的一元二面论 3.3.3一元二面的复杂系统论 第4章复杂系统哲学新框架 4.1《道德经》之道学 4.1.1道之本
体 4.1.2道与万物之关系 4.1.3道之为物 4.1.4道之德性 4.1.5中国道学的现代表述 4.2一元二面多维多
层次的本体论 4.2.1系统的一元性 4.2.2系统的二面性和多维性 4.2.3系统的多层次性 4.3复杂系统哲
学的认识论 4.3.1复杂系统的认识论原理 4.3.2一种新的思维观 第5章融合传统西方哲学 5.1古希腊与
中世纪哲学 5.1.1从德谟克利特到柏拉图 5.1.2伊壁鸠鲁与斯多亚派物理学 5.1.3亚里士多德哲学 5.1.4
奥古斯丁、托马斯与司各脱 5.2文艺复兴时期的哲学 5.2.1第一次文艺复兴的科学和哲学精神 5.2.2奥康
与尼古拉哲学 5.2.3培根和笛卡儿哲学 5.2.4斯宾诺莎、洛克和贝克莱哲学 5.3德国古典哲学 5.3.1莱
布尼茨和沃尔夫哲学 5.3.2康德哲学 5.3.3黑格尔哲学 5.3.4对康德和黑格尔哲学的评注 5.420世纪
哲学 5.4.1海德格尔的存在论 5.4.2柏格森、怀特海的生命哲学 5.4.3拉兹洛的系统哲学 5.5复杂系
统哲学：现在与未来 5.5.1三大哲学新主题：量子、生命、心灵 5.5.2复杂系统哲学的展望 第6章复杂
系统学之科学技术体系 6.1复杂系统学之方法论 6.1.1还原论的方法论 6.1.2经典系统论的方法论 6.1.3
从定性到定量的综合集成法 6.1.4知识宝塔方法 6.2复杂系统学之基础科学 6.2.1什么是复杂系统科
学 6.2.2复杂系统学之科学原理 6.2.3未来重要的系统科学领域 6.3复杂系统学之技术科学 6.3.1技
术科学的概念 6.3.2技术科学的复杂性本质（兼谈教育学） 6.3.3复杂系统学下的医学 6.4复杂系
统学之工程技术 6.4.1优化人体素质之技术 6.4.2推动社会进步之技术 第7章生命之复杂系统学 7.1
宏观量子系统与意识 7.1.1大数量子系统一相干性与随机性 7.1.2宏观量子现象一超流与超导 7.1.3
宇宙演化的量子系统论图景 7.1.4意识是宏观复合玻色子场 7.2地球生命世界之复杂系统学 7.2.1
人体复杂系统 7.2.2社会复杂系统 7.2.3生态复杂系统 7.3生命之量子系统论 7.3.1生命起源的
量子场相变假说 7.3.2量子生物学研究进展 7.3.3细胞的一元二面系统论 第8章意识之复杂系统学 8.1
神经元与意识 8.1.1对意识的神经科学认识 8.1.2一元二面的意识量子场假说 8.1.3与神经科学十大
理论对话 8.2大脑与意识 8.2.1科赫与格林菲尔德的科学思考 8.2.2斯塔普与彭罗斯的量子力学研究 8.2.3
大脑与意识的哲学思考 8.3意识神经科学之未来 8.3.1心灵的哲学新思考 8.3.2注意力与意志的研究道
路 8.3.3意识神经科学研究的十大问题 8.3.4意识科学的未来和希望 第9章社会发展之复杂系统学 9.1
复杂系统之新伦理学 9.1.1人类欲望与自然进化的力量 9.1.2伦理学的发展 9.1.3复杂系统伦理学 9.2
《道德经》之德学 9.2.1无为之德 9.2.2不争之德 9.2.3明智之德 9.2.4清静之德 9.3复杂系统本
体论下的自由学说 9.3.1心灵活动的一元二面：自由与必然 9.3.2个人自由与社会决定 9.3.3心灵自
由：社会进化的趋势 9.4通向自由和幸福的途径 9.4.1智慧是通向自由和幸福之道 9.4.2通向自由和
幸福的内在途径：内省 9.4.3通向自由和幸福的途径：教育 9.5道德文化的复兴之道 9.5.1道德文化
与第二次文艺复兴 9.5.2道德复兴的理论和方法 9.5.3道德复兴的理想世界有多远 附录国际《科学》
杂志公布的125个科学难题 后记《复杂系统学新框架》访谈

章节摘录

版权页：插图：有意思的是，柏格森的哲学充满着成对的二面概念：生成和实体、绵延和广延、连续和连贯、时间和空间、理智和直观、哲学和科学、纯粹的和机械的记忆、开放的和封闭的社会，这与我们所强调的一元二面性产生极大的共鸣。我们与之对应的多维的二面性是过程与实在、时间与空间、机械与灵活、内部和外部等。柏格森认为，前者高于后者、统摄后者，而我们认为，二面都是存在的基本面，只是不同的事物有其不同的侧重点。一般来说，复杂度越高，生命性越强，意识的、整体的统领性就越强。目前，自然科学还停留在简单性的框架内，故此，难以真正理解生命，理解社会。我们与柏格森的一个巨大区别是，他始终未脱离传统形而上学的窠臼，我们在一元二面方面彻底告别了传统的形而上学。怀特海，英国著名数学家和哲学家，19世纪至20世纪欧洲杰出的思想家，创建了过程哲学。怀特海坚持传统哲学立场，从哲学的纯思辨出发，致力于发展严密的形而上学体系，终于在前人的基础上，对宇宙基本实质给出了自己独特的见解，这就是以过程为本源的形而上学体系。他满怀热情继承了古希腊的哲学思想，尤其是柏拉图的思想，其有机体的思想与希腊前辈一脉相承。柏格森的《创造进化论》对怀特海的著作产生了持久的影响。怀特海现时事态的形而上学——实存本身的建构性自我组织的条件，实际上就是柏格森绵延原理的原子化：把柏格森连续的创造过程个体化为可分析的、自我组织的部分。怀特海的过程哲学，也称有机哲学，是对自然变化过程，尤其是生命系统的生生不息的运动过程的高过一切的重视。在认识论上他偏爱直觉，也因此必然走向了心灵主义。他对科学的唯物主义和由此推导出的局部的规律不屑一顾，走向了唯心的极端。怀特海对牛顿和笛卡儿机械论宇宙观（及其思想学派所引发的认识论问题）的批判，构成了他的形而上学体系发展的土壤。他的全部形而上学体系最终都是根据康德的构造观念——诉诸一个自我组织、自我整理的原理——建构起来的。康德从认识论上把这一建构原理规定为认知经验的一个基本特征（我们如何规整世界），而怀特海则从本体论上把它规定为我们所经验世界的一个基本特征（世界如何规整自身）。怀特海的思辨形而上学，把实在或实存本身规定为一个创造性自我建构的框架，他强调在宇宙高度变化无穷的事物背后，存在着一个永恒客体，似乎对应于主宰客观自然运动的法则。怀特海与柏格森的主体思想是一致的，因此，与我们对于宇宙生命的基本理解也是一致的。只是，怀特海对生命哲学的形而上学化，走到了一个极端，过于强调了过程的重要性，而忽略了实在本身的价值。我们的一元二面论，强调任何事物围绕着其中心一元包裹着多个维度的二面性，实在与过程只是诸多二面之一。这样的本体论能够接受柏格森和怀特海的诸多精妙的思考内容，但是，提出了一个更加平衡的、新的形而上学框架。这一框架能够对许多问题展开深入的讨论，并与物理学理论相联系，也提倡进一步发展量子力学理论。

《复杂系统学新框架》

编辑推荐

《复杂系统学新框架:融合量子与道的知识体系》可供对科学、哲学发展前沿有兴趣的国家各级领导、专家和学者以及研究生和大学生作为参考。

《复杂系统学新框架》

精彩短评

- 1、大成智慧。
- 2、书是好书，但可能不太适合非专业人员阅读！
- 3、一百年不过时。懂得的人从来不说为什么，懂得的人从来不问为什么。
- 4、《复杂系统学新框架:融合量子与道的知识体系》是余老师的力作！他结合现代科学，运用古代的道学一起研究量子科学，讲解人体生命科学知识，很有见地！正在学习之中！
- 5、2014.10
- 6、西方科学的终极—量子 and 东方哲学的大统一道，科研工作者令人敬佩之处在于能够开这样的脑洞将两者联系在一起，并且说得有理有据
- 7、这本书在哲学层面想得还是很多的，作者有着许多自己的见解和想法，思辨的精神也是随处可见，值得学习，不过理论哲学性有点强，如果静不下心来思考的话，可能就会觉得太“文学”、太“哲学”
- 8、一元二面多维度多层次，这是一本了不起的书；有一个很大的感受是：中国学者的世界视野和人类理论创新的视野。之后再写笔记
- 9、对国学在现代研究体系中找到应有的位置与地位的尝试力作！

《复杂系统学新框架》

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:www.tushu000.com