

世界视野中的系统哲学

黄小寒 著



商 务 印 书 馆

世界视野中的系统哲学

黄小寒 著

商务印书馆

2006年·北京

图书在版编目(CIP)数据

世界视野中的系统哲学/黄小寒著. —北京:商务印书馆, 2006

ISBN 7-100-04661-0

I. 世… II. 黄… III. 系统科学—研究
IV. N94

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005) 第 099750 号

所有权利保留。

未经许可,不得以任何方式使用。

世界视野中的系统哲学

黄小寒 著

商务印书馆出版

(北京王府井大街36号 邮政编码 100710)

商务印书馆发行

北京瑞古冠中印刷厂印刷

ISBN 7-100-04661-0/B·666

2006年7月第1版

开本 880 × 1230 1/32

2006年7月北京第1次印刷

印张 19 1/4

定价: 31.00 元

作者简介

黄小寒，女，1955年生于北京，1982年毕业于北京大学哲学系，现为北京大学马克思主义学院哲学教研室教授。长期从事马克思主义哲学原理和科学中的哲学问题的研究，撰有《“自然之书”读解——科学诠释学》以及多篇论文，参加或主持国家、教育部和北京大学的若干科研项目。

自序

20 世纪中叶,关于系统的科学思想传入中国。20 世纪 60 年代,哲学界已经有学者在研究其中的哲学问题。20 世纪 80 年代形成了研究系统的科学的哲学热潮。国外有关的经典著作陆续被翻译介绍进来。那时,我开始接触这类问题。先是学习相关的科学;而后,阅读系统的哲学的经典著作;再后,就是重温西、东方哲学史,包括西方后现代哲学。把三者结合在一起进行研究,愈来愈感受到其中的理论内涵丰富、联系紧密与意义重大。

我是学哲学的,因此,我特别关注系统的哲学思想。虽然,这方面的经典文本很多,而且不同国家的作者们所给出的哲学命名不尽相同,但研究的主题却是相同的,这就是关于系统的普遍本质与发展规律,至少涉及到了这个内容。因此,在内涵思想基本确定的情况下,以“系统哲学”名称作为对这类哲学思想的概括与总结,也未尝不可。

进入“学术阵地”以后,我发现,系统哲学所研究的问题还很多,这在导言和后记中已经详细地指出。现在看来的“老问题”,这许多方面还是“新问题”,如每个系统哲学家都探索了“系统复杂性”问题,那么这种系统复杂性是怎样的? 还有些本身就是新问题,如系统哲学与西方后现代哲学同时代,二者的关系如何? 等等,这些都需要做进一步的研究与探讨。本书对此做了初步的

2 自 序

尝试,希望能为系统哲学研究提供一些有价值 and 启示性的观点和思路。

作 者

2005 年 10 月

目 录

导论：哲学研究的新领域——一种系统的思维方式	1
------------------------------	---

第一编 系统哲学的科学背景与哲学传统

第一章 系统科学的革命性变革：“第三次浪潮的文化”	7
---------------------------------	---

第一节 系统存在论：物质世界的一种存在方式	8
-----------------------------	---

一、控制论：反馈与目的性	8
--------------------	---

二、信息论：信息、赛伯空间与虚拟现实	19
--------------------------	----

三、一般系统论：层次与系统	24
---------------------	----

第二节 系统演化论：物质世界自组织的机制	27
----------------------------	----

一、耗散结构论：非平衡与非线性	27
-----------------------	----

二、协同学：序参量与吸引子	39
---------------------	----

三、超循环论：自催化——一个自然的自组织原理	46
------------------------------	----

四、突变论：状态与控制变量、突变方式的多样性	49
------------------------------	----

五、混沌理论：无序中的有序	57
---------------------	----

第三节 复杂性理论：破解物质世界层级跨越的奥秘	64
-------------------------------	----

一、美国桑塔费研究所：复杂适应性系统	65
--------------------------	----

二、中国对复杂性问题的研究	69
---------------------	----

第四节 其他科学：科学范式的转型	71
------------------------	----

一、物理学：从经典力学、热力学到相对论、量子力学	72
--------------------------------	----

二、生物学：进化与自组织	75
--------------------	----

三、心理学：“格式塔”与精神现象学	76
-------------------------	----

2 目 录

四、经济学:分工、合作与创造性	78
第五节 科学背景的理论透视与哲学总结	80
一、从存在论到演化论的飞跃	81
二、系统科学中凸显出的复杂性问题	82
三、哲学意义	82
第二章 哲学传统:历史的进程	86
第一节 英美哲学:与分析哲学同在的整体论、有机论思想	86
一、突现论、创造论与有机哲学	87
二、分析哲学、还原论、整体性思想	103
第二节 欧洲大陆哲学:“整体不等于部分之和”	109
一、古希腊哲学:整体与部分的悖论、世界系统	109
二、近代欧洲唯物主义和德国古典哲学:自然系统与整体性	111
三、现代哲学:整体与部分、世界图像与系统	125
第三节 其他哲学关于系统的思想与理论	129
一、结构主义与后结构主义	129
二、西方马克思主义的总体性思想	138
第四节 哲学背景的理论透视与总结	144
一、古而有之的哲学话题	145
二、老话题的展开与深化	147
 第二编 世界系统哲学与主要代表	
第三章 美国、北美洲的系统哲学:系统哲学的理论框架	151
第一节 贝塔朗菲:系统哲学纲要	151
一、系统本体论:本体论的新述说	152
二、系统认识论:观察和把握世界的原则	158

三、系统价值论:关注人与社会问题	163
第二节 拉兹洛:系统哲学引论	168
一、系统哲学:自然与人的普遍哲学	169
二、系统哲学的基本框架	177
第三节 詹奇:自组织的世界观	210
一、自组织动力学:过程思想	211
二、共同进化——实在的对称破缺史	215
三、自我超越——进化系统论	218
四、创造性:自组织和人类世界	219
第四节 邦格:科学唯物主义中的系统主义	223
一、科学唯物主义与实在论	224
二、科学唯物主义与分析哲学或语义学	229
三、科学唯物主义中的系统本体论	231
四、科学唯物主义与辩证法	241
第五节 拉波波特:一般系统论——一种系统哲学的观点和 方向	242
一、系统定义与阐明系统的方式	243
二、系统的三个特性	249
三、复杂性观念	259
第四章 西欧系统思想:系统复杂性与现实世界的问题	263
第一节 切克兰德:系统思想与实践	263
一、系统世界观:处理不可还原的复杂性问题	263
二、系统实践:“硬”、“软”兼施——本质上的哲学意义	274
三、系统思想与现实世界问题	282
第二节 莫兰:“复杂思维的范式”	298
一、通向复杂性的途径	299

4 目 录

二、复杂性的观点	302
第五章 前苏联、东欧的系统思想	313
第一节 库兹明:系统原则	313
一、系统原则:从“实物中心论”到“综合系统中心论”	314
二、用系统方式看马克思主义思想	324
第二节 萨多夫斯基:系统元理论——准哲学性质的 思考	327
一、系统研究与系统方式	327
二、元理论的一般系统论	330
三、系统思维的悖论	342
第三节 乌约莫夫:系统方式和一般系统论	344
一、唯物辩证法和系统方式	345
二、一般系统论的范畴工具	351
三、系统概念	352
四、一般系统参量与系统的简单性和复杂性	354
第四节 茹科夫:控制论的哲学	360
一、控制论:用新方法研究组织界的复杂现象	360
二、控制论的基本概念与哲学问题	363
第五节 波格丹诺夫:组织学	377
一、一门包罗万象的学科	377
二、组织组合体	379
第六节 克劳斯:从哲学看控制论	382
一、控制论的学科性质:一门直接接近哲学的学科	383
二、控制论与哲学基本问题	386
三、控制论的方法论	405
四、人类社会中的控制论问题	412

第六章 亚洲:系统思想和整体性思想	416
第一节 日本与印度:系统思想和直觉	416
一、日本哲学家的系统思想	416
二、印度:直觉方法和整体性思想	422
第二节 古代中国的整体性思想和现代以钱学森为代表的 系统思想	425
一、中国古代的整体性思想	425
二、现代以钱学森为代表的系统思想	450
第七章 马克思主义哲学与系统思想	470
第一节 马克思主义哲学对形而上学思维方式的分析	470
一、形而上学思维方式的本质	470
二、马克思主义辩证法	473
第二节 马克思主义哲学中的系统观	475
一、系统自然观:自然界是一个统一的体系	475
二、系统认识论:认识的复杂性与真理的全面性	477
三、系统历史观:对社会系统的分析	483

第三编 系统哲学在世界哲学中的地位与作用

第八章 世界系统哲学比较研究	495
第一节 东方系统思想的特点	495
一、日本与印度:研究的特殊性	495
二、中国:整体性与系统论	498
第二节 西方系统哲学的特点	508
一、北美洲和美国:土生土长的第二代哲学	508
二、西欧:系统思想与哲学	512
三、前苏联和东欧:关于系统的元哲学	514

第三节 马克思主义哲学系统观的特点	517
一、马克思主义哲学系统观与现实	517
二、马克思主义哲学系统观之后	518
第九章 系统哲学的基本理论框架	521
第一节 系统科学的概括与总结:系统哲学	521
一、系统哲学的基本概念	523
二、系统哲学的基本理论	531
三、系统哲学方法论	542
第二节 系统哲学与元哲学	546
一、系统哲学与元哲学的关系	546
二、元哲学问题	549
第十章 系统哲学在世界哲学中的地位与作用	552
第一节 系统哲学面临的挑战与问题	552
一、系统哲学与分析哲学	552
二、系统哲学与结构主义	554
三、系统哲学与马克思主义哲学	561
四、系统哲学与实践哲学	568
五、系统哲学与后现代哲学	572
第二节 系统哲学在世界哲学史中占有的地位与作用	587
一、世界需要什么哲学:系统哲学的占位	587
二、系统哲学与现时代:系统哲学的作用	591
三、系统哲学:有待进一步发展	604
参考读物	608
后记	612

导论：哲学研究的新领域

——一种系统的思维方式

20 世纪 40 年代，在科学技术领域产生了一系列具有革命意义和重要价值的、相互独立而又紧密联系的新学科——关于系统的科学或系统科学。^① 系统科学从不同的角度做着过去的科学前所未做的工作。它的纲领就是研究各类系统，“探索复杂性”。

探索复杂性，这一划时代的科学壮举很快就被从事系统科学工作的（很有哲学头脑）的科学家和职业哲学家所抓住。他们敏感地意识到其中内在着的、深刻的哲学蕴涵，并最终“以‘系统哲学’，甚至更多的名称进行研究（本书先客观地沿用西方学者的话语，其后再对此进行分析）。也就是说，系统哲学就是研究系统复杂性中的哲学问题。

“系统哲学”这个术语是 1971 年贝塔朗菲 L. Bertalanfly 在《一般系统论的历史与现状》一文中首次提出的。在此前后，国际上涌现出了一批对系统问题进行哲学研究的学派，形成了系统哲学思潮。系统哲学的诞生开辟了哲学研究的一个新领域，对世界哲学的演进具有重要的影响与意义。

^① 系统科学的真正含义应该是对关于系统的各类科学的概括和整合，是关于系统的各类科学的一般形态。

2 导论:哲学研究的新领域

系统哲学虽然仅有几十年的历史,但比起其他现代哲学或后现代哲学来,它的学派较多,分布也较广。然而,这些学派却具有共同的研究对象和基本一致的理论倾向。它们绝大多数认为,系统哲学是研究系统的普遍本质和最一般发展规律的学说。系统本体论、系统认识论、系统价值论和系统方法论是这种哲学研究的主要内容。

系统哲学本身具有独立性。首先,系统哲学与系统科学哲学不同。系统科学哲学是对系统科学所蕴涵的哲学问题的思考,它的哲学考察主要局限在系统科学的领域。系统哲学的研究不仅涉及到系统科学哲学的领域,而且具有更广泛的哲学历史背景。其次,系统哲学也不同于自然哲学。系统哲学具有丰富的哲学内涵,它远远超出对自然系统进行哲学研究的范围。系统哲学是对自然、社会和人类思维系统的哲学思考。系统哲学的开创者贝塔朗菲就曾指出:“那些人本主义的方面是不能回避的。”^①再次,系统哲学与科学哲学也不完全相同。科学哲学主要回答科学是什么?科学是怎样发展的,科学的结构怎样等问题。系统哲学虽然也涉及其中的部分问题,贡献了科学方法论,但系统哲学探讨的问题不只这些,它的问答逻辑远远超出了科学哲学的领域。系统哲学就像它的名字一样,是一种对各类系统系统思考的思维范式。最后,在历史上,一些哲学家或哲学流派也曾接触过系统哲学所思考的一些问题,但侧重的角度不同,探讨的广度和深度也无法与之相比,有些论述也并不完全等价于今天的系统哲学。目前还没有任何哲学能够完全取代它所研究和回答的问题,哲学界也无法回避

^① 贝塔朗菲:《一般系统论基础、发展和应用》,清华大学出版社1987年版,序言第6页。

与否定它所阐述的基本内容。系统哲学是在建构先前没有过的一种理论,可以说,它在某种程度上填补了哲学研究中的一项空白。

今天,系统哲学越来越为人们所重视,有关它的论文和论著占到哲学文献的相当数量,系统哲学已成为 20 世纪重要的哲学思潮之一,它是当代哲学不可缺少的重要组成部分,并必然在 21 世纪发挥越来越大的作用。

我国的系统科学哲学研究或系统自然哲学研究曾经在 20 世纪 70—80 年代掀起过一个高潮,最近几年热度下降,这是因为,随着系统科学的不断发展,特别是复杂性问题的深入探讨,研究难度大大增加,对学者知识结构的要求很高。同时,经过十多年来对系统科学哲学或自然哲学的探讨,它们的理论意义与价值已经凸显出来,再要开拓新的视角、形成实质性的突破要看系统科学本身的进展。但是,对系统哲学的研究,还存在着许多问题,甚至是空白点:第一,系统哲学的理论体系架构是怎样的,它解决了哲学史上的什么哲学问题。第二,系统哲学与西方主流哲学思潮的关系怎样,系统哲学在西方哲学史上占有什么地位、起着什么作用。第三,系统哲学本身的研究还不系统,主要集中在部分学派上,缺乏对不同国度的系统哲学的全面的、确切的评价与综合的、比较的研究。第四,系统哲学与中国传统哲学,以及其他一些东方传统哲学之间的关系怎样,这些传统哲学的现代哲学价值怎样。第五,虽然,一些学者在系统哲学与马克思主义哲学的比较上做了一些工作,但是,绝大多数的探讨还仅局限在马克思主义哲学原理的框架之中,研究比较机械,并没有在更广泛的哲学问题上进行思考。第六,系统哲学是在系统科学的影响下形成和发展起来的,就系统科学而言,自身还存在着许多有待解决的概念与理论问题,有些科学思想还需要进行检验,这也给系统哲学的研究带来许多困难。第

4 导论:哲学研究的新领域

七,系统哲学与许多哲学流派都曾相互提及,那么,它们之间的关系如何,等等。因此,从总体上看,我们对系统哲学的研究还是很肤浅的、很薄弱的,以至于系统哲学在世界哲学史上还没能很好地得到反映,它对整个人类哲学思想的影响还有待进一步地揭示。本书试图对上述系统哲学研究中所提出的问题给以论述,从哲学史的角度对系统哲学做一较全面的概括与总结,提出系统哲学的初步纲要,以确立系统哲学的学术传统与理论。

第一编

系统哲学的科学背景 与哲学传统

任何哲学的产生,都有自己的理性背景和学术传统,系统哲学也是如此。它的形成是对系统科学,甚至是对系统科学哲学反思的结果;也是对英美哲学和欧洲大陆哲学有关学术思想的继承与发展。