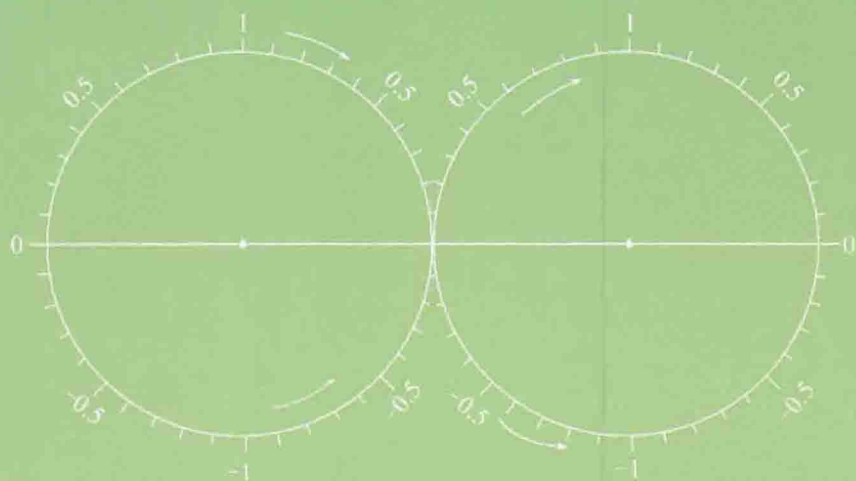


哲学科学概论

INTRODUCTION TO PHILOSOPHICAL SCIENCE

孟凯韬 著



科学出版社

哲学科学概论

INTRODUCTION TO PHILOSOPHICAL SCIENCE

孟凯韬 著

科学出版社

北 京

内 容 简 介

“哲理科学”是作者继思维数学、哲理数学和阴阳五行数学之后，首次提出的第四门新学科。但它已不是一般意义上的科学，也不是一门单独的学科，而是一门以辩证思维为主导，对哲理进行论证，涉及自然、社会、人生以及政治、经济、军事、文化、科学、教育、医学等诸多研究领域，包含一个学科群的大科学。其宗旨在于，使人们对事物的认识由“哲学思辨”层次转化到“科学实证”层次，由原来“只知其然，而不知其所以然”跃向“既知其然，又知其所以然”，从而完成人类认识史上一场革命。本书内容涉及面广泛，所有内容都以作者所发现的世界十二大规律——特别是其中决定世界万物发展变化总体趋势的顺逆转化规律、物极必反规律和统摄世界万物发展变化全过程的消长对称规律、正反相抵规律贯通为一，掌握了这些规律，也就掌握了开启智慧大门的钥匙和读懂本书的诀窍。

本书适合高中、中专、大专、指战员、管理人员、哲学、科学、教育和中医工作者，以及大学本科和研究生阅读，对于提高辩证思维能力、科学决策能力、组织管理能力、分析判断能力和创造发明能力大有裨益，可作为培养高层次人才教材。

图书在版编目(CIP)数据

哲理科学概论/孟凯韬著. —北京: 科学出版社, 2015
ISBN 978-7-03-043319-0

I. ①哲… II. ①孟… III. ①哲理问题-论证 IV. ①B0-81

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 027608 号

封面策划、题字: 孟凯韬 / 责任编辑: 陈玉琢 / 责任校对: 钟 洋
责任印制: 肖 兴 / 封面设计: 陈 敬

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

三河市骏杰印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2015 年 3 月第 一 版 开本: 720 × 1000 1/16

2015 年 3 月第一次印刷 印张: 24 1/4 插页: 1

字数: 203 000

定价: 138.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

前 言

“哲理科学”是一门将人类对事物的认识由“哲学思辨”层次转化到“科学实证”层次从而追溯其本源的科学，即对哲理进行论证指出其根本原因之所在的科学。其目的在于，使人们对事物的认识由原来“只知其然，而不知其所以然”跃向“既知其然，又知其所以然”，从而完成人类认识史上一场革命。

“哲理科学”发端于作为中国传统文化渊藪的阴阳五行。其突破点之一为，从将哲理数学与阴阳的概念相结合所创造的“象数结合的世界全息太极图”所发现并从理论上进行了论证的世界十二大规律丰富和发展了唯物辩证法三大规律，并将其由“哲学思辨”层次转化到“科学实证”层次，从而沟通了中国传统文化与马克思主义哲学的联系，并揭示出世界万物发展变化的总规律。世界十二大规律包括对立统一规律、三五生成规律、消长对称规律、正反相抵规律、渐变突变规律、质变量变规律、顺逆转化规律、物极必反规律、分浑交替规律、差异永存规律、性状无穷规律和否定之否定规律。其中，顺逆转化规律和物极必反规律决定世界万物发展变化的总体趋势；消长对称规律和正反相抵规律统摄世界万物发展变化的全过程；这四条规律是任何事物都无法逾越的。其突破点之二为，将哲理数学与阴阳五行相结合所创造的“新概念五行图”和“天人相应圆运动图”揭示出大自然运行的普遍规律和人体生理活动的普遍规律，不仅为中医提供了科学基础，而且为借鉴中医理论研究治国等其他问题创造了条件。

以上两端，特别是由“象数结合的世界全息太极图”所发现并从理论上进行了论证的世界十二大规律将哲理、数理、物理、病理、医理、事理等融为一体，可以贯通自然、社会和人生，以及自然科学、哲学社会科学和思维科学的联系。因此，理所当然地成为“哲理科学”的理论

基础。大凡可用之审视的问题都属于它的研究范畴。因为这些规律纯然以辩证思维为主导，所以“哲理科学”将辩证思维发挥到极致，同时既无学科界限又无人文与科学之分，而用之贯通为一。因此，“哲理科学”已不是一般意义上的科学，也不是一门单独的学科，而是一门涉及诸多研究领域，遍及自然科学、社会科学、思维科学、数学科学、经济科学、中医科学、治国科学、人生科学、事理科学、教育科学、军事科学，包含一个学科群的大科学。

“哲理科学”是作者在钱学森科学思想指引下所建立的第四门新学科，是与钱学森科学思想一脉相承的，是钱学森科学思想某些侧面的深入研究，是钱老所倡导的新的研究领域的组成都分之一，因而与之具有一一对应关系。此前所建立的“思维数学”对应于钱老所倡导的“思维科学”；“哲理数学”对应于钱老所倡导的“系统科学”；“阴阳五行数学”对应于钱老所倡导的“人体科学”。哲理科学则对应于钱老所倡导的“大成智慧学”。

“思维数学”是一门从数学角度研究思维的品质与规律以及思维成果的创造与评价的科学。就所使用的数学方法而言，不仅对传统数学有所突破，而且已有哲理数学思想的萌芽。其中提出的“自然集合”（后改称“元系统”）是哲理数学的理论体系得以建立的基石之一。

“哲理数学”是一门研究自然、社会和人生在深层及在宏观上存在的联系和数量关系的科学，是与传统数学根本不同的新数学。它区别于传统数学的本质特征在于，实现了哲学思维与数学思维、定性研究与定量研究、辩证逻辑与形式逻辑、整体观念与分析方法、中国传统文化与现代科学的有机结合。其中，突破形式逻辑的束缚，使数学由原来只能研究“非此即彼”的事物过渡到也可研究“亦此亦彼”的事物，从而可以进入一切研究领域。而按照对立统一规律，“非此即彼”的事物只属于极限情况，“亦此亦彼”的事物则是普遍存在的。因此，这对于数学而言，无疑是一场革命。

“阴阳五行数学”是一门将阴阳五行学说由“哲学思辨”层次转化到“科学实证”层次，并与中医临床实践密切结合的科学，是哲理数学的分支学科。由阴阳五行数学所推出的“阴阳五行生理公式”揭示出中医所说的人体生理活动的普遍规律，为中医现代化奠定了理论和实践基础。

哲理科学的研究内容，概言之，即用世界十二大规律（特别是消长对称规律、正反相抵规律、顺逆转化规律和物极必反规律）审视属于哲学层面的一切问题，借以破解世界的奥秘，揭示事物之间的深层、内在联系，从而使人们的智慧得到启迪，自觉地遵循事物发展的客观规律，逐步由“必然王国”过渡到“自由王国”。因为其研究范围极其宽广，所以本书只能摘其要而论之，而不可能面面俱到。

本书共十八章：第一章论及哲理科学的立论基础，包括阴阳五行的新发展与同一性和对立性的定量研究，特别是世界十二大规律的证明和发现；第二章至第四章分别论及世界十二大规律的科学证据、本质属性及其人文和科学意义；第五章论及哲理科学的公理体系、符号体系和推演规则；第六章和第七章论及世界十二大规律对于中国传统文化的认识意义及对古今聚讼的辨析；第八章至第十六章分别论及中医科学原理、社会科学原理、治国科学原理、经济科学原理、思维科学原理、人生科学原理、事理科学原理、教育科学原理和军事科学原理，其中，治国科学、人生科学和事理科学是全新的研究领域，中医科学、社会科学、经济科学、思维科学、教育科学和军事科学则是从全新的视角和根本上进行研究，而且，这些研究领域涉及面非常之广，本书只论及与世界十二大规律有关者；第十七章论及数学发展趋势和无穷概念探索；第十八章论及自然科学发展趋势及其负面影响和危机。所有论述都起一个抛砖引玉的作用，难免会挂一漏万，亦难免会有不妥甚或错误之处，敬请读者多加批评指正。对于批评意见，作者当不胜感谢！

在本书初稿告竣之际，幸遇国家中医药管理局专门为作者关于中医

数学化的研究召开了专家研讨会，与会专家提出了非常宝贵的意见和建议。特别是著名哲学家、中国人民大学荣誉一级教授黄顺基先生，以数学、逻辑学、自然辩证法、科学技术哲学、中医学等方面深厚的功底和造诣，一反学术界现今所惯常的、不是缺乏论证的溢美就是不懂装懂的否定（后者是作者屡次遭遇的）的陋习，不论是对于原创性的论证还是对于欠缺之处的点评都条分缕析，言之凿凿、恰如其分。受黄老先生发言启发，作者严格按照现代数学规范对阴阳五行数学和哲理科学的理论体系做了调整，并对本书初稿增添了相关内容，使得公理体系、符号体系、推演规则悉具，语义推理、形式推理兼而有之，乃成此稿。于此谨致以衷心的感谢！

孟凯韬

2013年12月16日

附记：本书由西北大学校长备用金资助出版。

目 录

前 言

第一章	哲理科学的立论基础	1
§ 1	阴阳五行的原始意义	1
§ 2	阴阳五行的引申意义	2
§ 3	哲理数学意义上的阴阳暨世界十二大规律的发现	4
	（一）对立统一规律与三五生成规律	6
	（二）消长对称规律与正反相抵规律	6
	（三）顺逆转化规律与物极必反规律	7
	（四）量变质变规律、渐变突变规律与分浑交替规律	7
	（五）差异永存规律与性状无穷规律	8
	（六）否定之否定规律	9
§ 4	哲理数学意义上的五行	9
§ 5	同一性和对立性的定量研究	11
第二章	世界十二大规律的科学证据	16
§ 1	对立统一规律的科学证据	16
§ 2	三五生成规律的科学证据	18
§ 3	消长对称规律和正反相抵规律的科学证据	20
§ 4	顺逆转化规律和物极必反规律的科学证据	22
§ 5	质变量变规律的科学证据	24
§ 6	渐变突变规律的科学证据	26
§ 7	分浑交替规律的科学证据	27

§ 8	否定之否定规律的科学证据·····	28
§ 9	差异永存规律和性状无穷规律的科学证据·····	32
第三章	世界十二大规律是世界万物发展变化的总规律·····	34
§ 1	顺逆转化、物极必反规律决定世界万物发展的总趋势·····	34
§ 2	消长对称、正反相抵规律统摄世界万物发展的全过程·····	36
§ 3	世界万物发展变化的方式、过程和深度·····	37
§ 4	世界万物的演化过程、性质和关系·····	38
第四章	世界十二大规律的人文和科学意义·····	39
§ 1	世界十二大规律的人文意义·····	39
§ 2	世界十二大规律的科学意义·····	40
§ 3	一门将科学与中国传统文化融为一体的大科学——哲 理科学·····	42
第五章	哲理科学的公理体系、符号体系和推演规则·····	43
§ 1	哲理科学的公理体系·····	43
§ 2	哲理科学的符号体系·····	44
§ 3	哲理数学的推演规则·····	46
	（一）不足者补之，太过者泻之·····	46
	（二）阴阳盛虚关系·····	47
	（三）滋阴与补阳和泻阴与泻阳·····	47
	（四）正与邪的非相容性·····	48
	（五）邪实则祛之，正虚则补之·····	49
	（六）扶正与祛邪·····	49
第六章	哲理名言剖析·····	50
§ 1	关于中庸之道·····	50
§ 2	关于祸福吉凶·····	50

§ 3	关于宇宙万物的本原	51
§ 4	关于发展速度	53
§ 5	关于逆境造就人才	53
§ 6	关于事物之间的辩证关系	54
第七章	古今聚讼辨析	58
§ 1	关于人性善恶之辨	58
§ 2	关于义利之辨	60
§ 3	关于名实之辨	61
§ 4	关于礼法之辨	65
§ 5	关于有无之辨	67
§ 6	关于理欲之辨	69
§ 7	关于对立统一之辨	71
§ 8	否关于人体科学之辨	72
第八章	中医科学原理	76
§ 1	阴阳五行生理公式暨天人相应圆运动图	76
§ 2	取法自然, 遵从规律	80
§ 3	抓住关键, 参透根本	83
§ 4	安内御外, 邪无所居	90
§ 5	治此及彼, 一举两得	95
§ 6	治有先后, 不可违逆	99
§ 7	治此顾彼, 病邪尽去	111
§ 8	分清宜忌, 确保无虞	113
§ 9	谨记务必, 治无不力	129
§ 10	可与不可, 不得颠倒	146
§ 11	必与不必, 也须知悉	166
§ 12	罔顾前提, 徒劳无益	168

§ 13	轻重缓急，不可不虑	173
§ 14	审明证候，区别假真	179
§ 15	明察异常，救治于危	183
§ 16	用药适度，及病则已	194
§ 17	区别主次，抓住重点	197
§ 18	比较伯仲，从优而为	199
§ 19	用药治病，须明其理	201
第九章	社会科学原理	217
§ 1	人类社会何以形成	217
§ 2	社会缘何如此复杂	217
§ 3	社会绝对平等缘何永远难以实现	218
§ 4	人的需要是社会发展的推动力	219
§ 5	社会文明包括五个方面	219
§ 6	五行系统是最佳的社会组织形式	220
§ 7	关联偏差是一切社会矛盾的根源	220
§ 8	化解社会矛盾的关键在于实现社会公正	222
§ 9	解决社会矛盾的最佳方式在于协调而非武力	222
§ 10	关于社会经济的发展模式	223
第十章	治国科学原理	225
§ 1	治国与中医治病具有同一性	225
§ 2	文化和人才是强国之本，资源和能源是发展之基	227
	（一）文化和人才是强国之本	228
	（二）资源和能源是发展之基	232
§ 3	国家富强的关键在于国民经济诸系统平衡和协调	235
§ 4	社会进步的关键在于五大文明平衡和协调	240
§ 5	限制公权力和惩治腐败是政通人和之保证	243

§ 6	公正和平衡是国家长治久安之基本条件	247
§ 7	逆势向上、顺势而为是国家历久不衰之策	250
§ 8	构建和谐、创新型社会，非科学治国莫属	253
§ 9	体制改革和文化复兴是国家中兴之望	259
第十一章 经济科学原理		265
§ 1	人的需要是经济发展的推动力	265
§ 2	经济活动客体的演化遵循三五生成规律	266
§ 3	需求与供给是消长对称的	267
§ 4	人的兴趣爱好的复杂性决定了需求的多样性	267
§ 5	文化程度和贫富差异决定了需求的层次性	268
§ 6	科技创新促进经济发展	268
§ 7	发展经济对于社会进步的影响是正反相抵的	269
§ 8	政治与经济相互促进和制约	270
§ 9	经济周期律	271
§ 10	经济的危机与复苏	272
§ 11	经济系统的五行管理体制	273
第十二章 思维科学原理		275
§ 1	思维形式和思想方法	275
§ 2	对称思维和逆向思维	276
§ 3	辐射思维与辐辏思维	277
§ 4	灵感与顿悟	278
§ 5	思维定势与奇思妙想	279
§ 6	思维方向的转换和调整	279
§ 7	思维的复杂性和多样性	280
§ 8	思维的源泉永不枯竭	281
§ 9	思维与实践	281

§ 10	思维成果的深化和发展	281
§ 11	思维与健康	282
第十三章 人生科学原理		285
§ 1	廉耻诚信统心田,为人处事有底线	285
§ 2	孝悌忠恕行规范,家人敬问心安	286
§ 3	人有两极与中间,分为五类可盖全	286
§ 4	伟人事业永为念,凡人挣钱与花钱	287
§ 5	壮老病死人难免,返老回青可实现	288
§ 6	趋利避害人皆盼,顺其自然方周全	289
§ 7	量入为出图长远,安贫乐道心地宽	290
§ 8	不卑不亢不招怨,淡定自若福寿全	291
§ 9	生克相抵是福源,顺逆交替乃自然	291
§ 10	起居定时食无偏,心态平和体自健	293
§ 11	高人为友益匪浅,有名无德当避远	294
§ 12	逆境积累顺境展,起伏跌宕铸伟男	295
§ 13	人生愁烦有其源,狂妄消沉两道坎	297
§ 14	得失成败皆等闲,从容面对心坦然	298
§ 15	取决于己力用全,取决于人不为念	299
§ 16	推心置腹遂人愿,求助当以人在先	300
§ 17	名利贪欲祸之源,坑蒙拐骗乱人寰	301
§ 18	得此失彼乃必然,追名逐利得其反	302
§ 19	修身养性除杂念,心底无私天地宽	303
§ 20	与世无争人不怨,宽厚仁爱享天年	304
§ 21	世态炎凉人两面,善报恶报皆有缘	305
第十四章 事理科学原理		307
§ 1	逆势求进谋长远,顺势求解多胜算	307

§ 2	寓逆于顺势化缓, 逆势之举不再难	309
§ 3	顺势行之路平坦, 逆势行之有风险	311
§ 4	逆可为之顺亦然, 顺势无为逆休言	312
§ 5	逆势可向顺势转, 具备条件是关键	313
§ 6	消长与共正拮反, 相容相斥两相连	314
§ 7	恪守中道智慧添, 万事皆宜无祸端	315
§ 8	量变积累生质变, 好事坏事理皆然	315
§ 9	万事常态皆自然, 知常可以察其变	316
§ 10	若现异象有异变, 即应防患于未然	317
§ 11	急功近利祸难免, 循序渐进方周全	318
§ 12	人为分化多弊端, 良莠颠倒秩序乱	319
§ 13	对立统一类万千, 相反对称可盖全	320
§ 14	证有容易证无难, 否定存在休妄言	321
§ 15	缩小差异犹可念, 欲求全同难实现	322
§ 16	求同别异类乃建, 条分缕析规律显	322
第十五章 教育科学原理		324
§ 1	教育功能在塑造, 五种能力不可少	324
§ 2	因材施教重爱好, 事半功倍成效高	326
§ 3	寓教于乐多动脑, 转逆为顺出奇招	327
§ 4	循序渐进根基牢, 揠苗助长竟早夭	328
§ 5	勤动手笔多思考, 手脑并用效率高	330
§ 6	学习过程谋创造, 创新促学有奇效	331
§ 7	学新思旧作比较, 形成体系方牢靠	331
§ 8	不论知识多与少, 融会贯通至重要	332
§ 9	课程门类应较少, 重在基础与精要	332
§ 10	何以不断有创造, 哲理数理相融合	333
§ 11	知识关联成网络, 兼容并蓄利于教	335

§ 12 应试教育铸大错, 难育全才损大脑	336
第十六章 军事科学原理	338
§ 1 军事可借助“象数结合的世界全息太极图”进行研究	338
§ 2 从三五生成规律分析决定战争胜败的要素	340
§ 3 顺逆转化规律和物极必反规律在军事上的应用	341
§ 4 使敌发生顺势变化, 变逆势攻之为顺势取之	342
§ 5 敌弱我强当采取速决战, 敌强我弱当采取持久战	343
§ 6 消长对称规律和正反相抵规律在军事上的应用	344
§ 7 知敌之所短, 当采取“正反相抵”之策	344
§ 8 知敌之所长, 当避免“正反相抵”发生	345
§ 9 事理科学原理也适合于军事	345
第十七章 数学发展趋势和无穷概念探索	347
§ 1 数学的形成和发展机理	347
§ 2 数学危机的出现和解决	348
§ 3 数学分支的形成机理	349
§ 4 数学方法的共存与互补	350
§ 5 传统数学的局限与哲理数学的兴起	351
§ 6 关于无穷大量的唯一性	352
§ 7 关于无穷小量的唯一性	353
第十八章 自然科学发展趋势及其负面影响和危机	355
§ 1 学科体系的形成遵循三五生成规律	355
§ 2 研究内容的扩充遵循对立统一规律和分浑交替规律	356
§ 3 自然科学发展的动力	358
§ 4 自然科学发展的三种境界	360
§ 5 自然科学的负面影响和毁灭性危机	361
§ 6 自然科学发展与人文精神	362
§ 7 中庸之道是化解自然科学危机的惟一选择	363

后 记	365
参考文献	369
名词索引	370

第一章 哲理科学的立论基础

§ 1 阴阳五行的原始意义

早在中国文字之父伏羲之前出现的河图（见图 1）是阴阳五行的源头。河图所揭示的是大气以中气为“枢轴”进行阳气由右向左升、阴气由左向右降而进行“圆运动”的规律。阳即太阳照射到地面的光和热；阴即阳的反面；中气即阴阳交合之气。河图上虽无文字，但按照中国“面南称尊”的习惯，图中上为南，下为北，左为东，右为西。图中，白圆点表示阳，黑圆点表示阴，白圆点与黑圆点并列表示阴中有阳、阳中有阴；中央 5 个白圆点表示中气，中圈的圆点个数既表示顺序（几个圆点表示几）又表示升（左边 3 个白圆点）、降（右边 4 个黑圆点）、浮（上方 2 个黑圆点）、沉（下方 1 个白圆点）。该图的象征意义在于，按照 1—3 顺序左旋依次生成木和火，分别用外圈左边的 8 个黑圆点和上方的 7 个白圆点表示；按照 2—4 顺序右转依次生成金和水，分别用外圈右边 9 个白圆点和下方 6 个黑圆点表示；由中气生成土，用围绕中央的 10 个黑圆点表示。

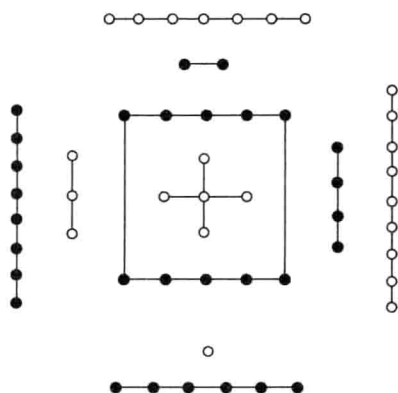


图 1