

永恒 终极猜想

齐甲斌 ● 著

——辩证逻辑学以及统一时空理论

新疆人民出版社

B311

G

永恒

终极猜想

齐甲斌 ● 著

——辩证逻辑学以及统一时空理论

新疆人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

零守恒终极猜想——辩证逻辑学以及统一时空理论/齐甲斌著. —乌鲁木齐:新疆人民出版社,

2001.12

ISBN7-228-06934-X

I. 零… II. 齐… III. 辩证逻辑的基本规律-研究 IV. B811.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 096683 号

零守恒终极猜想——辩证逻辑学以及统一时空理论
齐甲斌 著

出 版 新疆人民出版社
地 址 乌鲁木齐市解放南路 348 号
邮 编 830001
印 刷 乌鲁木齐福利印刷厂
发 行 新疆人民出版社
开 本 850 × 1168 1/32
印 张 17
字 数 420 千字
版 次 2002 年 4 月第 1 版
印 次 2002 年 4 月第 1 次印刷
印 数 1—3 000

ISBN 7-228-06934-X/B·118

定价:48.00 元

上命海墨地現心筆

書自然情懷

方圓黑白是作曲直

道字而精神

壬午年秋月墨堂主筆



出版说明

《零守恒终极猜想》是一部难得的、具有极高学术价值的理论专著。著者不慕荣利，呕心沥血数十年写就，在基础理论的创新研究中确实取得了突破，加之有多位专家学者的评审和推荐，新疆人民出版社决定出版此书。因为，我们不想让一部具有极高学术价值的“奇书”埋没在无识者的手中。

首先，这本专著所提出的全部的理论体系是建立在马列主义辩证法的对立统一的、普遍联系的和运动发展的三位一体的普遍真理之上，而且这个三位一体的公理前提被著者首次界定为辩证逻辑学的完备性、关联性和演变性的三位一体逻辑公设。

其次，本专著开拓性地从理论上明确界定了矛盾与对立统一的本质区别，并提出了它们之间纵横演变的逻辑法则；的确突破了哲学、逻辑学等基础理论中把矛盾与对立统一混同所造成的一系列的理论局限；找到了真正的辩证法的第三大定律——对立之对立律；恢复了否定之否定律作为特殊规律的本来面目，并找到了其正确的数理式；还提出了辩证逻辑学的三大基本原理，从事物之间的相关互系的相对性、到相互转化的随机性，以及定性定量定象的描述的一致性问题，全面而又完备地奠定了辩证数理逻辑学的基础。令人惊叹的是，辩证关系的数理模型体系居然与三种爻的卦象体系相表里，它对中西方文化的结合可谓天衣无缝。著者从古今中外的文化思想遗产中提炼出了这套辩证数理逻辑体系，最后

又在人生真、善、美的三位一体的最高境界中实现了高级回归。著者所提出的三值及变值逻辑语言可能为智能电脑的研制提供了全新的逻辑语言。

最后,著者还把这套普适的辩证关系模型体系,应用到基本粒子、量子宇宙和量子基因等重大理论问题的探索中,形成了具有东方特色的大统一时空理论,不仅能推演出已有的科学发现,还能在未探明的时空片断上预言其应有的存在。其中,基本粒子零守恒周期表的发现,可能是震惊世界的科学发现。不仅如此,著者还进一步把恩格斯所说的“一幅由种种联系和相互作用无穷无尽地交织起来的画面”具体地展现了出来,而且是逐层逐级地由简单到复杂、从低级到高级地展现了这幅画面的演变过程。最终用三个符号和一个大写的“无”字,重写了大自然所写的人类基因这本“天书”的“前言”。

综上所述,这一论题的研究成果确实非同一般,称其为“中华第一奇书”一点也不过分。它所创立的辩证数理逻辑学以及大统一时空理论,必将对人类有意识的辩证思维活动产生极其深远的影响。

2001年12月28日

专家推荐 (一)

齐甲斌《零守恒终极猜想》我已读完,特向你们推荐。

我认为,本书是一部有很高学术价值的专著。

(一)著者文理兼通,苦心钻研中国传统哲学,采取扬雄的说法,将《易经》的卦爻由两爻补为三爻(加中爻以补阴阳),建立了更完备的卦象体系。这个补足十分有道理,两爻反映两极,是对结果的描述。中爻反映过程,它才是对万物复杂性的描述。这一补足,解决了很多难以解决的问题。这是著者论证的基础。

(二)著者采用这种卦象体系,与现代自然科学的研究成果加以对照,发现这种体系与宏观的量子宇宙、微观的量子基因均在内在逻辑上十分切合。他认为,这种切合不是偶然的,因此,他沿着这个切合点进入物质与精神(思维)普遍规律的探求,从而得出了辩证逻辑的最基本的定律。这些定律可以对人文与自然的一些重要现象进行解释。他的总结论就是本书的标题——终极的零守恒。本书对辩证逻辑所作的阐释,的确超越了现代的辩证逻辑教条引用式的论著,为自然辩证法和辩证逻辑的研究,开辟了崭新的领域。而且,沿着这个思路走下去,许多问题还可以得到新的解释,是非常有前途的。

(三)当前关于《易经》的书刊,有三种类型:文献与经学的研究、哲学的研究、迷信的伪科学。前两种研究不乏精品,但为数不多,多的是人云亦云的简单重复,或不懂装懂的陈言谬说;第三种正在泛滥,极大地损害了《易经》的经典形象。本书著者完全脱开了传世《易经》的文献内容,从数理的角度发掘了《易经》的精华,把对《易经》的研究科学化,使中国传统文化与现代接轨。我认为,这在当前是值得提倡的。著者论述的问题,涉及一些自然科学,是我

现有的知识结构不能企及的,但本书的论证逻辑严密,合乎中国传统哲学的思路,绝非当今钞撮稗贩之书所能相比。相信各有关学科的研究者读来均会有收益。

(四)著者在论述问题时,采用了众多的概念和符号,这是将逻辑定理模型化所必须的,只要熟悉著者的定义和符号的内涵意义,界外人也能领会其中的精神,是不妨碍阅读的。

本书价值很高,值得出版。



2001年10月2日

推荐人简介:王宁,北京师范大学中文系教授,文字训诂学专业博士生导师,教育部人文科学重点研究基地民俗典籍文字研究中心主任,全国文科教学指导委员会委员,北京市九届政协常委。

专家推荐 (二)

科学家探索自然奥秘的终极理论已有千百年了,为此曾提出过各种各样的表述和猜测,在这中间有一些是我们难以设想的,比如弦论,它需要 26 维空间,即使是引入超对称性后,也还有 10 维,这暗示我们这个三维世界之外,还有多维世界,这虽然不符合常人的理念,但却被越来越多的物理学家所接受,尽管它还不完备,但已经被证明有一定的合理性。

在齐甲斌先生的《零守恒终极猜想》一书中,著者将古老的易经与 20 世纪物理学最新理论结合起来,加以对比研究,发现了许多对应关系。诸如量子论、统一场论、基本粒子、大爆炸理论、生物遗传密码(最初提出遗传密码的是量子力学创始人薛定谔),都能在本书中找到与中国古老哲学相结合的切入点,这尽管是一种猜想,但我们应该承认,它和弦论一样,是一种可能的、在逻辑学上的对理论物理学的基本原理的一种表述。

量子理论提出至今已有近 80 年的历史,至今仍在不断地发展和完善。本书从辩证逻辑学的角度对该理论提出了新的理论和见解,并与中国古老的传统哲学相结合,的确有其独到之处。

特此向贵出版社推荐出版此书。

宋平根

2001 年 11 月 22 日

推荐人简介:宋平根,北京大学物理系 1958 年毕业,北京师范大学生命科学学院副研究员,原中国生物学学会专业委员会副主任,国际分析细胞学会(ISAC)会员。

凡 例

常用记号

—	阳爻	→	决定、包含转化
---	中爻	↔	决定反决定、互含互转
--	阴爻	←	反决定、反含反转
A_0	A 零	↔	对立统一关系子、强核力子
$\bar{A}$	非 A	⇔	矛盾关系子
$\hat{A}$	对 A	⊥	突变生成
X	事物	$R_{力}$	统一力子集
=	定义、等价	→、←	引力子、反引力子
$\bar{\bar{A}}$	非非 A	↔、↔	电磁引力子、电磁斥力子
$\hat{\hat{A}}$	对对 A	↔、↔	强无力子、反强无力子
R	关系子集	↔、↔	弱强力子、反弱强力子
u	关系度、关系的定量描述		
F(u)	关系定势、关系的定性描述		
u(X)、u(Y)	事物的定量描述、量变函数		
F(X)、F(Y)	事物的定性描述、质变函数		
E	量子数、量子数矩阵(矩阵值仅取加法之和)		
N!	N 的阶乘,“!”阶乘符号		

前 言

所谓“零守恒终极”，是讲宇宙的总能量始终是零守恒的。这个零守恒终极定律用目前的科学手段是无法证实的，但也无法证伪，因而，这个问题至今还只是一种猜想。正如著者的书名所表明的。但是，随着科学技术的日新月异，我们相信，在将来不很久远的时间内，人们一定能证实或者证伪这一终极的猜想。

零守恒终极猜想，决不是痴人狂想，也不是幼稚呓语。因为，宇宙是从无中创生的，这已是自然科学界普遍持有的观点。至于宇宙是如何从无中生有的，有两个重要发现，支持了这种观点。一是真空涨落，在真空中正反粒子成对产生，却又成双相湮消失。二是微波背景辐射的发现。伽莫夫等科学家据此提出了大爆炸学说，认为宇宙起源于大爆炸的初始奇点。时至今日，大爆炸中的热辐射已衰变为微波背景辐射，使整个宇宙时空“沐浴”在一片微波背景辐射的“余晖”之中。而且，预言宇宙最后要收缩于另一个大挤压的终结奇点。

关于初始奇点的存在，第一，与坐标系的选择无关，反映了时空的内禀性质，是时空的边界。第二，在奇点处，时空的弯曲程度无穷大，正能密度也无穷大。关于这个初始奇点，也是现代物理学理论失效的地方，也就是说，奇点发生大爆炸的机制是什么？现代物理学理论没有给出一个令人满意的说法。这就需要从自然辩证法的角度给出一个科学的说法。宇宙是从无中生有的，

亦为宇宙是从零能中创生的。我们也可以作这样的表述：无中生有了阴阳，即正能和负能，其绝对值相同，因而两者的和还是零，就像正数 a 和负数 $-a$ ，两者相加永远等于零一样。无论 a 是 1 还是无穷大，其结果都是一样，处于零能状态。换一个说法，可以这样表述：先从零处借出正能，正能的大小比如说是 a ，这样零处就变成了负能，其大小自然是与 a 等量的 $-a$ 。由于零守恒定律的作用，迫使负能处很快从正能处吸引正能量，从而还原到零能状态，保持零守恒。这种持续不断的随机的能量借还过程或奇点处的真空涨落，其四维时空的二维投影世界线图是什么样子呢？说来不信，竟和中华民族的先人在探索宇宙的起源时，给我们留下的一张太极阴阳图相吻合。太极阴阳图，不就是能量借还过程的二维图解吗！这种正负能量借还或阴阳之变的量变积累，使正负能量积累到正负无穷大时，亦为负能的无穷弯曲的绝对时空中闭锁了无穷大的正能，突破了奇点存在的量的界限时便发生质变，就以大爆炸的形式，有限无边地放大了这种正负能量的借还过程。难怪爱因斯坦赞叹说：“令人惊奇的倒是，这些发现（在中国）全都做出来了。”

从大爆炸到形成基本粒子，物理学家认为，宇宙时空处在一片“混沌”状态，至于其中有什么东西，还是理论的空白。因为，目前的科学实验是无法模拟大爆炸发生时极高的温度状态的；还因为，现代自然科学是建立在数学描述和实验的基础上的，是从已知预言未知，从大到小，从近到远，借助于不断进步的科技手段，逐步逼近大自然的终极设计的。如果说这种探索也有不足之处的话，那正如阿尔温·托勒夫所讲的，这种擅长“拆零”的探索技巧，即把局部分解成尽可能小的部分，但忘却了重新组装。犹如从电视上组成人像图的小黑点中寻找人影一样，殊不知人像并不在一个个黑点中，而是在无数个小黑点所组成的整个图案中。与此“拆零”技术相反，东方神秘哲学则是按宇宙的

自然演变顺序从整体上把握宇宙万事万物从无到有、从有到阴阳之变的。尽管它们只是片言只语、若断若续的思考，但却是大彻大悟，道出了宇宙如何从无中创生，又如何演变的“大道”。

从基本粒子到原子、分子，以至各种最新发现的物体，现代自然科学给人描绘了一幅连续性的、清晰的演变画卷，但应当说是不完备的。比如物质元素到底有多少种？目前还没有一个较为满意的说法。又如从原子到分子如何演变为生命以及思想意识的，这又是自然科学家“拆零”技巧无法解释清楚的理论空白。但是，有一点是肯定的，许多知名的自然科学家有意或无意地推知，宇宙的总能量刚好为零，比如英国当今著名的科学家霍金在其著作《时间简史》中多处明确表述了这种思想。可见，零守恒终极猜想确实不是凭空臆想或毫无根据的杜撰。

从宇宙创生的源头，《易经》、太极图的阴阳之变、现代物理学奇点的真空涨落理论，三者不谋而合，难道是纯然的一种巧合吗？它们之间有没有一种尚不为人知的内在联系？不然，哪会有那么多的吻合？现代物理学在探索基本粒子的过程中，发现基本粒子的许多八重态与《易经》八卦不期而遇。还有惰性元素和化合物的最外层均是8个电子，达不到这个数，就容易和其他元素发生化学反应。诺贝尔生理医学奖得主克里克、沃森所发现的染色体的DNA分子的双螺旋结构，以及64个遗传密码子与《易经》六十四卦的阴阳爻又天衣无缝地相吻合。著名科学家克里斯朵夫·巴特克在其所著《易经——第一号成功预测》一书中明确地说：“易经令人惊奇地接近真理，更令人惊奇的是所有地球的生命和秘密同易经的卦画结构密吻。六十四卦的卦画严格地对应着遗传密码中64个脱氧核糖核酸（DNA）密码子。”我国著名学者王文清在其所著《生命科学》中，还进一步把六十四卦与64个遗传密码子，以及氨基酸表达，作了一一对应的深入探索和研究。

既然从无中创生的源头上,《易经》、太极图的阴阳之变和现代物理学的奇点处的真空涨落所述之“道”相同,三爻卦与基本粒子层次对应;六爻六十四卦与最复杂、最高级的生命遗传密码子相吻合,那么一爻卦、二爻卦又向人们预言了什么?四爻卦、五爻卦又预言了什么存在呢?我们是否可以这样猜想,种种迹象表明,《易经》的卦象体系中可能潜在着一个完备的、逐层演变的大统一理论体系,而这个体系很有可能会加速自然科学解决宇宙演变历程中没有探明的时空片断并带来重大的理论突破。我们是否可以这样比喻,这个大统一理论的珍珠已散见在东方神秘哲学、自然辩证法和现代物理学中,现在的问题是如何找到一根主线——智慧之线,把散见各处的珍珠串起来,也许寻找出这根能把珍珠串起来的线的工作,没有寻找到珍珠那么激动人心。但是,寻找到这根线,可以帮助人们找到更多的未发现的珍珠,并使所有的珍珠串成一条熠熠发光的项链,这在人类思想史上比发现单个珍珠的总和会更具价值。一切有识之士、中外学者都在殚思竭虑地在思考、在探索,并努力发现和找到这根线。他们中不少人对找到这根线对未来科学的影响,作了意味深长的预言。我国著名学者赵定理说:“一旦科学弄清中华传统文化中气与能量的关系,东方哲学、阴阳学说,同现代科学的结合点就可以弄清。我们东方文化引出的东方时空概念,应用到当代物理学,必然要导致当代科学的又一次大变革。我们相信这一天不久就会到来。”著名物理学家惠勒极为赞叹我国的太极阴阳图,认为太极图是玻尔创立的互补原理的一个最准确的图解,并预言中国人当中会出现这样的人:“他的伟大发现将高于玻尔和爱因斯坦。物理学并没有结束,它正在开始。”

零守恒终极定律,无论是在宇宙创生的源上,或是在宇宙衰亡的终结处,还是在宇宙兴衰演变的全过程中,都表明宇宙的总能量始终是零守恒的。除此之外,还可以由此推出,宇宙从时空

整体上来说，是平衡对称的，各向均匀分布的，正反物质是虚实对立统一的。天文学观测表明，在 10^8 光年以下的尺度范围内，物质的分布，始终是均匀各向同性的，这就是著名的宇宙学原理。这也说明，零守恒终极定律中的平衡对称的推论，有天文学观测的根据。

综上所述，在这么多“必然”的“巧合”中，我们有理由猜想，这根能把已发现的、即将发现的、未来发现的珍珠串起来成为一条伟大项链的线，可能就是零守恒终极定律，也就是“无”。宇宙的创生和终极，两头是“无”，中间过程每时每刻的总能量之和也是“无”。宇宙终极设计的秘密，竟然是没有终极，虽然有点令人不可思议，但也是在情理之中。因为任何事物，其存在是有限的阴阳之变，其不存在却是永恒的零。

《零守恒终极猜想》的著者，经过艰苦努力，力求以完备多层的卦象语言、普适同一的辩证逻辑语言和定性定量的自然语言或数学语言，三位一体地展示宇宙万事万物从无到有的创生，由简单到复杂、由低级到高级逐层逐级的运动发展规律，以至于最终可推演出造化所写的最神秘的天书——人类基因组。著者在书中着力抓住“无”这根线，把已有的科学发现串起来，并沿着这根线，顺“藤”在科学探索的空白处的时空片断上，探摸可能结出什么样的“瓜”。

太极图图解了奇点发生大爆炸的质量互变机制。大爆炸产生了阴阳两种极子，与《易经》阴阳爻相对应。阴阳极子相湮产生了中极子，与汉代扬雄所造的中爻相对应，即一爻三卦与三种极子相对应。三种极子两两相结合，产生了九种力单子：引力单子、反引力单子、电磁引力单子、电磁斥力单子，弱强力单子、反弱强力单子、强弱力单子、反强弱力单子和强核力单子。它们正好正反对为四种力对子，即引力子、电磁力子、弱强力子、强核力子，而强核力子是自我配对的。这与自然科学中发现四种

力，以及强核力子自我配对又完全吻合。极子与单子的混存，使太极时空演变为混沌时空。

温度继续下降，一方面九种力单子与三种极子相结合生成 27 种 66 态的对立子，与三爻 27 卦相对应，也与盖尔曼用旋转群的数学方法所建立的夸克模型相等价。对立子相互整合转化为八种矛盾子，与三爻阴阳八卦相对应。八种矛盾子再相互结合，生成四种 12 重态的矛盾共振子，与物理学上四种 12 重态的轻子，即负电子、正电子、中微子和反中微子相吻合。另一方面，九种力单子，同时又是九种结构配对子相互结合，生成 81 种 165 态的统一场子，这与四爻 81 卦相对应。其中核力子的九种 21 态对立共振子，生成四种 10 重态的矛盾核子，这又与物理学上四种 10 重态的重子，即质子、反质子、中子和反中子相吻合，此时，混沌时空也由此演变为量子时空，宇宙时空开始清晰起来。同时，在三爻卦到四爻卦所揭示的时空片断中，物理学理论的空白之处是：一未发现完备的基本粒子周期表；二统一场子的相当一部分还未发现。由此看来，卦象体系中所潜在的基本粒子零守恒周期表以及 81 种 165 态的统一场子的预言，可能对物理学探索未知领域产生有价值的引导。

宇宙不断膨胀，温度不断下降，矛盾共振子与矛盾核子相结合，意味着氢、氦及其反原子的产生。另一方面统一场量子不断演化，形成星云、星系和恒星。第一代恒星在消亡中又合成了更重的元素，发展成为现在这样的空间范围达 10^{10} 光年的丰富多彩的宇宙万事万物。与五爻 243 卦相对应的是复合对立子。与六爻 729 卦相对应的是复合统一场子，经过相互整合为 64 种复合矛盾场子，也就是阴阳六十四卦，也与物质分子的层次相对应。而生命分子承袭这 64 个复合矛盾场子，作为其遗传密码子就成为大自然演变之必然结果。再往高爻数上推演，就可以得到小到细菌、大到高级人类基因组的编码系统，并能从整体上揭示其演变

规律。

如果著者仅仅把卦象与自然科学的发现相对应，可能会产生牵强附会的嫌疑。但是，著者并不停留于此，在研究过程中发现了一套与卦象体系相表里的辩证逻辑体系，从而把恩格斯所说的“一幅由种种联系和相互作用无穷无尽交织起来的画面”的展示，建立在自然辩证法普适的规律之上。

我读这部专著，一则以喜，著者在没有固定收入，没有大量资料参考，不慕荣利，潜心研究数十年，终于成书，继承了东方文化的优秀传统，找出不乏启迪人们深思、能敲开自然之门的奥秘的钥匙。一则以忧，由于本专著提出了全新的辩证数理模式，并应用到文理不同学科去验证其普适性，很易使文理有所偏废或习惯于旧的思维模式的读者望而却步，不能卒读。这就需要读者熟悉常用记号的特定含义，并有选择性地阅读应用篇。古人云：“天道如何？吞恨者多。”这应当成为历史。我衷心希望这本专著的出版，能引起学术界的关注，能获得更多的知音。

杨逢春

2001年8月22日深初

杨逢春 1963年北师大古汉语研究生毕业。曾任《红旗》杂志、《求是》杂志政治理论部副主任、主任，全国人大常委会办公厅联络局局长，中国法学会理事，中国民主法制出版社社长，苏州大学法学院客座教授。