

量子外力

——宇宙第一推动力

The Quantum Outside Force

—— *The first Fundamental Force of Universal*

罗正大 著

量子外力 ——宇宙第一推动力

The Quantum Outside Force
The first Fundamental Force of Universal

罗正大 著

四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

量子外力:宇宙第一推动力/罗正大著. —成都:四川科学技术出版社,2003.6

ISBN 7-5364-5247-0

I. 量… II. 罗… III. 量子力学:宇宙学
IV. P159.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 044504 号

量子外力——宇宙第一推动力

著 者 罗正大
组稿编辑 李宗昌
责任编辑 赵 健 李宗昌
封面设计 韩健勇
版面设计 康永光
责任出版 李 珉
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮政编码 610012
开 本 880mm×1230mm 1/32
印 张 9 字数 140 千 插页 12
印 刷 四川五洲彩印有限责任公司
版 次 2003 年 5 月成都第一版
印 次 2003 年 5 月成都第一次印刷
印 数 1-6 000 册
定 价 32.00 元
ISBN 7-5364-5247-0/V·6

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换

本书所有插图均向中国国家知识产权局申请专利,并获得授权。

中国专利号

03333417. X

03333416. 1

03333423. 4

03333424. 2

03333425. 0

03333418. 8

03333419. 6

03333413. 7

03333426. 9

03333412. 9

03333415. 3

03333422. 6

03333421. 8

03333420. X

03333414. 5

泥水匠扛砖时所作的功并没有消失,而是原封不动地被贮存了起来。贮存了许多年之后,也许有那么一天,这块砖头松动了,以至于落在下面一个人的头上。

在许多互不相干的领域,几乎在同一时刻,会兴起一个崭新的、生机勃勃的观念。经过一段时期,该观念便以完全不同的形式在各个殊异的领域独立地进行展开,直至最后我们认识到了它的统一性,它才左右逢源,开山劈路。然后就是大融合,不同的方法彼此借鉴,相互间给予一掌推力。其结果,当然是加强了该观念的力量。

——马克斯·普朗克(planck,Max)

没有绝对的真空,只有绝对的物质。可视觉物质是现实的存在,不可视觉物质同样也是现实的实在。绝对时间与相对时间和谐统一,膨胀与收缩相伴而存。万物的构成基础是量子,量子外力是宇宙第一推动力。

我的量子斥力(电磁力、弱力)与它们的量子斥力(电磁力、弱力)之和,就是你的量子外力(万有引力、强力)。

你的量子斥力(电磁力、弱力)与它们的量子斥力(电磁力、弱力)之和,就是我的量子外力(万有引力、强力)。

我的损失(反作用力)与它们的损失(反作用力)之和,就是对你的供给(作用力、重力)。

你的损失(反作用力)与它们的损失(反作用力)之和,就是对我的供给(作用力、重力)。

我的负极相与它们的负极相之和,就是你的正极相。

你的负极相与它们的负极相之和,就是我的正极相。

我的(释放)质转能与它们的(释放)质转能之和,就是(束缚)你的能转质。

你的(释放)质转能与它们的(释放)质转能之和,就是(束缚)我的能转质。

我的斥力辐射与它们的斥力辐射之和,就是你的背景辐射。

你的斥力辐射与它们的斥力辐射之和,就是我的背景辐射。

我的相对时间与它们的相对时间之和,就是你的绝对时间。

你的相对时间与它们的相对时间之和,就是我的绝对时间。

我的相对运动(向外辐射)与它们的相对运动(向外辐射)之和,就是你的绝对运动(向内辐射)。

你的相对运动(向外辐射)与它们的相对运动(向外辐射)之和,就是我的绝对运动(向内辐射)。

我的小于力出(可视为延伸无穷远)与它们的小于力出(可视为延伸无穷远)之和,就是你的大于力进(可视为来自无穷远)。

你的小于力出(可视为延伸无穷远)与它们的小于力出(可视为延伸无穷远)之和,就是我的大于力进(可视为来自无穷远)。

我的(局域区)光速 30 万千米/秒与它们的(局域区)光速 30 万千米/秒之和,就是你的(任意点)零结果——光速不变。

你的(局域区)光速 30 万千米/秒与它们的(局域区)光速 30 万千米/秒之和,就是我的(任意点)零结果——光速不变。

我的(局域区)膨胀态与它们的(局域区)膨胀态之和,就是你的(任意点)收缩态。

你的(局域区)膨胀态与它们的(局域区)膨胀态之和,就是我的(任意点)收缩态。

前言

本书是《统一的宇宙——惯性外力原理》的续本。它在《统一的宇宙——惯性外力原理》的基础上,用量子外力的观点对宇宙第一推动力——惯性外力作进一步深刻、清晰的表述,从而揭示宇宙的奥秘。

中国是四大文明古国之一,黄河水滋养了一代又一代勤劳智慧的华夏儿女。中国人对于宇宙的研究始于何时已无法考证,但中国人在宇宙学、物理学等方面对人类的贡献却是有目共睹的。按照现在一些中国科学史研究者的说法,中国古代物理学在春秋战国时期就已经形成;到了宋元时期,中国古代物理学发展到了傲视群雄的鼎盛时期;只是到了明末以后,与西方近代物理学相比较,中国的物理学发展才呈现出相对落后的状况。

关于物质结构的猜想,在西周之前,中国就已经萌发最初的物质结构假说。据《尚书·洪范》记载,那时的中国人就认为万物是由“五行”即金、木、水、火、土几种不同性质的物质所构成。春秋战国时期,《管子·水地篇》中设想水是万物的统一本原。公元前 300 年,公孙龙提出了“一尺之杵,日取其半,永世不竭”的著名论断。也就是说,在两千多年前,就有中国人肯定了物质

具有无限可分的特性。

中国最重要的物质结构假说是元气说。从公元前4世纪到明末清初,元气学说到了它的发展顶峰。“气稀而无形。”元气充满于整个宇宙太空,无形的元气聚集变成为有形实体,有形实体消散而成为无形的元气。元气处于不停的运动状态之中。由于元气这种物质微粒的运动,构成了宇宙物质运动的多样性。英国著名科学史学家李约瑟认为,正是中国古代的元气学说影响了笛卡儿,才使其创立了旋涡学说。换句话说,宇宙物质量子学说的发源地应该在中国,元气理论是原始且古典的场理论。

量子外力(惯性外力)及其原理是本书的重点和核心,本书用大量篇幅对量子外力(惯性外力)及其原理进行了说明和论述。并且,用量子外力理论构筑起了宇宙力学框架,解决了“万有引力”所不能解决的天体横向运动等问题。通过对一些宇宙现象的量子解释,对其进行科学的诠释,进一步揭示量子外力(惯性外力)的原理,从而得出结论:量子外力(惯性外力)是宇宙第一推动力。

本书自始至终以量子外力原理作为主线,用量子外力原理深入浅出地解释了宇宙现象。如:宇宙为什么膨胀、为什么收缩、为什么是零结果、光速为什么不变、“黑洞”的成因、类椭圆螺旋渐进轨道的成因、近日点与远日点成因、水星近日点进动、“厄尔尼诺”成因等诸多问题。并且以量子外力原理为基础,建立了全新的膨胀与收缩两态循环并存的宇宙模型。读者可以通过对此模型的了解和分析,区分其与“大爆炸”、“大挤压”宇宙模型理论的

那种单极向极端“膨胀”或单极向极端“收缩”的不同之处,理解膨胀与收缩两态循环并存的宇宙模型与两态分离宇宙模型的本质区别。

宇宙是物质的宇宙,宇宙特性与物质特性密不可分。按照宇宙物质的视觉特性,本书将宇宙物质分为可视觉物质和不可视觉物质(暗物质)两大类;通过对可视觉物质与不可视觉物质(暗物质)相互转化的论述,阐明了宇宙物质的力属性、力的物质属性,同时还阐明了在量子外力、量子斥力的相互作用下,宇宙物质质能转换的本质:质转能——能转质,从而揭示了宇宙物质相互转换的内在动力和循环机制。

通过二十余年的坚持不懈的研究,本书在总结前人在天文学、物理学成果的基础上,提出了量子外力这一涵盖“万有引力”且大于“万有引力”的力学概念,用量子外力(惯性外力)统一了现今人们所认识的四种基本力(基本相互作用)。运用量子外力,我们已经完全打开了宇宙这扇神秘的大门,使其以清晰的面孔展示在世人的面前。但愿读者通过对本书的阅读,能与作者达成对量子外力原理的共识,并用以揭示宇宙的未知现象。

作 者

2003 年 3 月

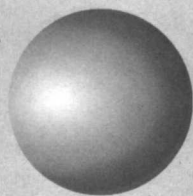
目 录

第一章 绪论	1
第二章 量子外力场——宇宙第一推动力	27
第三章 绝对时间与相对时间和谐统一	43
第四章 膨胀与收缩——两态循环宇宙模型	63
第五章 宇宙物质与黑洞成因	97
第六章 量子外力与几种宇宙现象的内在关联	137
第七章 迈克耳孙——莫雷实验零结果与光速不变原理 ..	187
第八章 宇宙杂论	223
主要参考书目	262

绪 论

第一章

Quantum Outside Force



量子力学是现代物理学的理论基础之一,是研究微观粒子运动规律的科学,使人们对物质世界的认识从宏观层次跨进了微观层次。自 20 世纪初普朗克提出量子假设以来,量子力学便以前所未有的速度发展起来。1905 年爱因斯坦提出的光量子假说直接推动了量子力学的产生与发展,而波尔则运用量子理论和核式结构模型解开了氢原子光谱之谜。之后德布罗意的物质波理论使经典物理学的卫道士们大吃一惊。海森伯的矩阵力学、“不确定原理”和薛定谔的波动力学成了量子力学独当一面的基础。数学高手狄拉克在此基础上进一步实现了量子力学的统一,建立了著名的“狄拉克方程”。泡利的“不相容原理”又给量子力学添上了灿烂的一笔。

为了让读者对本书有一个客观和全面的评价,首先让我们翻开人类社会那厚重的历史,粗略了解一下人类科学的发展历程,回忆那些为人类科技发展做出过杰出贡献的杰出人群的杰出代表。

文明与文化紧密相连,只有当人类文化水平发展到了一定程度,才谈得上人类社会的文明。通过历史学家的充分研究,得到的公允结论是:人类文明首先从黄河、幼发拉底河、底格里斯河、印度河以及尼罗河等几大流域中诞生。根据考古发现,在公元前 2500 年的巴比伦王室

就已经利用其权威制定了长度、重量和容量的标准。人类出于日常生活的需要创立了几何学,而几何学的创立标志着人类抽象科学这一事物和概念的诞生。农作物生长节律的需要使得人类不得不通过天文观测创立历法,从而指导人类的生产和生活。公元前4000年左右,巴比伦人和中国人已经知道了一年有多少日,多少个季节,懂得加入闰月对累积时差进行必要的调整,且出现了最原始的时钟——日晷。人类对天象的观测和研究是天文学的起源,但是当时的人类对宇宙、对其周围的大自然了解有限,以至于出现了这样的错误认识:人类命运受制于天上的星宿。也正因为如此,天文学工作成了生意兴隆的占星家的真正兴趣所在。

然而事物总是一分为二的,辩证的。神学与宗教在使人类恐惧和膜拜的同时,也对自然和宇宙提出过也许只是巧合的见解。古印度的佛教哲学就提出了一种原始的原子学说,按照这个学说,凡物都只在一个瞬间存在,在第二个瞬间就由自身的复写本所取代,事物只不过是系列这样的短暂的存在而已。在这里,时间也仿佛被分解为原子了。

在人类文明的第一个发展高峰——希腊文明阶段,人类对哲学、天文学研究达到了一个前所未有的高度,甚