

我的宇宙观系列丛书之 ①



打开宇宙的 另一扇门

张大军◎著

作者潜心著述**17**年

打破了**哲学**的沉闷和思维惯势，使人耳目一新

作者对**生命**的研究更是超乎寻常

 中共中央党校出版社



张大军 (411)

我的宇宙观系列丛书之 ①

打开宇宙的 另一扇门

张大军◎著

中共中央党校出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

打开宇宙的另一扇门/张大军著. —北京: 中共中央党校出版社, 2016. 4
(我的宇宙观系列丛书)
ISBN 978-7-5035-5808-5

I. ①打… II. ①张… III. ①哲学—研究 IV.
①B0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 046063 号

打开宇宙的另一扇门——我的宇宙观系列丛书之一

责任编辑 周 慧 张 琳
版式设计 李 灵
责任印制 宋二顺
责任校对 王 微
出版发行 中共中央党校出版社
地 址 北京市海淀区大有庄 100 号
电 话 (010) 62805830 (总编室) (010) 62805821 (发行部)
(010) 62805034 (网络销售) (010) 62805822 (读者服务部)
传 真 (010) 62881868
经 销 全国新华书店
印 刷 张家口市下花园光华印刷有限责任公司
开 本 700 毫米×1000 毫米 1/16
字 数 390 千字
印 张 21.5
版 次 2016 年 10 月第 1 版 2016 年 10 月第 1 次印刷
定 价 55.00 元

网 址: www.dxcbs.net 邮 箱: cbs@ccps.gov.cn
微 信 ID: 中共中央党校出版社 新浪微博: @党校出版社

版权所有·侵权必究

如有印装质量问题, 请与本社发行部联系调换

序 1

本书最初是我在 1996 年 2 月至 1998 年春夏之交学习和研究哲学问题时所写的读书笔记，后来经过整理成为一部书稿，但却一直没有机会公开出版。其间的原因是多方面的。作为一个学者，当然希望自己的著作能够早日面世，但是随着年龄的增长和经历的事情日渐增多，我更为关注的却是自己在著作中提出的一些学术观点，能否在一个不太长的时间里被实践所证实，并由此而引发出一系列更为深刻的思考，进一步做出积极的思想成果来。我坚信它的破土而出只是一个或迟或早的时间问题，而非任何力量可以阻挡的。把着眼点放在了这里，至于著作能够在什么时候出版，似乎就不是太关切的问题了。因而觉得最好是顺其自然。这样，一个人耐得住的寂寞就成了一种享受，甚至是一种有滋有味的乐趣了。

从那时至今，时间已匆匆过去了四五个寒暑，人类也从 20 世纪末进入到 21 世纪初。那么，我的这种耐得住的寂寞的等待是否有结果呢？如果说没有结果，我是否还要继续等待下去？这本书是否就永远不能和读者见面？至少这种想法在一个时期以来是我的主导思想。当然我的这种想法只是由自己设定并独自遵守着，它也是对于外界关于本书所涉及的内容的种种不屑一顾的看法和说法的自我保护。我不会理会别人怎样看待我的著作和我提出的诸多观点。“走自己的路，让人家去说吧！”——这是马克思引用伟大的佛罗伦萨诗人的格言对我们最重要的教诲。我永远记着它！

本书的内容涉及当今哲学社会科学和自然科学（如相对论、量子力学等）的前沿问题，以及如何看待中外学术大师既有的研究成

果。内容虽然相当广泛，但是在我看来最主要的还是在研究中通过对于“波粒二象性”阈值范围的突破，提出了以虚粒子为特征的超微观物质世界。借用中国传统文化的阴阳学说，也就是提出了和阳性物质世界相对应的阴性物质世界。阴性物质世界的特征是：物质的基本构成是虚粒子，其运动速度起步就是超光速，从理论上推导它处在四维以上的多维时空，但通常它又充满三维空间而不占有这个空间。这种虚粒子是和实粒子对称而存在的，因而如果将实粒子称作阳性物质的话，那么将虚粒子就可以称作阴性物质。提出阴性物质和阴性物质世界是本书一个重要的理论成果。

在研究中我发现宇宙间的物质在总体上可以分为宏观物质、微观物质和超微观物质三种存在形式。借用中国传统文化的阴阳学说，将微观物质中那些主要具有粒子性、次要具有波动性的物质和宏观物质一起就划分为阳性物质；而将其中另一部分主要具有波动性、次要具有粒子性的物质和超微观物质一起划分为阴性物质。阳性物质处在四维时空，阴性物质处在四维以上的多维时空。现在看来，影响我们思维高度和科学发展的正是这个空间和时间的维数对于头脑的先天禁锢。这样便提出了今后若干世纪科学家要着力攻关的难题，当然这也成为科学研究的终端目标。

提出以虚粒子为特征的阴性物质以及相应的阴性物质世界范畴能否被学界人士接受，有两个关键性的问题必须解决：一个是在理论上能否突破被爱因斯坦在相对论中设定的物质的运动速度极限是光速；另一个是在科学实验中能否真正找到超光速的物质。关于第一点，本书用了相当的篇幅根据理论物理学的研究成果和哲学思维进行了论证，作者自认为没有犯逻辑推理上的错误。关于第二点，我原以为在我的有生之年是看不到了，因而一段时间以来总是被一阵又一阵的悲怆感包裹着。然而却怎么也没有想到，两年前在一次飞行途中不经意地发现了报纸上的一个小标题：物质运动的速度超过光速业已被科学界证实。这对我来说无疑是一个惊喜，当时一下子就感到机舱内外乃至整个天空都充满了阳光。这真是喜出望外

呵！我甚至感到我们人类整个儿都充满喜悦和希望。回到北京后，我进一步证实了这个消息，现在将它抄录于下：

新华社 2000 年 7 月 25 日电讯，中国旅美科学家王力军与他的两位同事最近利用铯原子气体的反常色散现象，成功地在实验中使激光脉冲群速度达到真空光速的 310 倍之多。这一现象表明光波群能以“超光速”传播，但与爱因斯坦狭义相对论的基本原则并不矛盾。原因是光波是有长度的，只有波头的传播速度才可以算是信号的传播速度，波头的速度是始终不超过光速的，因而与狭义相对论相吻合。但是作为波峰传播速度的群速度却超过光速，在现行条件下不可以用于计算信号传播的速度。

这则消息就等于初步证实了提出的以虚粒子为特征的超微观物质在实验室里已经找到（例如光波群），从而也将用中国传统文化所界定的阴性物质和阴性物质世界的范畴建立在了可靠的科学基础之上。当然这种在实验室里的证明还只是初步的，因为以虚粒子为特征的超微观物质也就是阴性物质及其阴性物质世界的范畴是极其丰富多彩的，那是一个尚未被人类认识并且充满无限诱惑力的物质世界，相信随着科学的发展人们将会有更多更多的发现。

那么，接下来的问题就是如何用这一新的物质范畴作为新的视角来观察我们以往已经习惯了的外部世界。显然这是一个要与传统思维 and 传统观念决裂的十分困难的过程。我认为主要有以下几点：

（1）爱因斯坦的相对论揭示了宏观物质世界或者说阳性物质世界物质运动的规律性，但是他却设定了物质运动速度的极限是光速。这就是说，爱因斯坦在向我们打开宇宙宏观物质世界或者说阳性物质世界大门的同时，却在无意中关上了宇宙的另一扇大门——超微观物质世界或者说阴性物质世界的大门。本书的立论无疑是要打开曾经被爱因斯坦关上的宇宙的另一扇大门。

（2）以往的哲学教科书所涉及到的物质范畴基本上都是以实粒子为特征的阳性物质世界，那么现在就需要补充上以虚粒子为特征的阴性物质世界；又因为时间和空间的本质是物质，是物质运动的持

续性和广延性，那么对于时间和空间的认识也就要有一个刷新。例如，时间的零存在形式和时光的倒流；空间的高度压缩乃至出现空间的零存在形式、空间的负存在形式，以及三维以上的多维空间。因此，从本书的立论来说很自然地拓宽了马克思主义的物质观、时空观。

(3) 宇宙在总体上是由阳性物质和阴性物质构成的。阴阳物质不但在能效上是等价的，而且在状态上总是保持阴阳平衡。这就提出了一个问题：宇宙间的生命乃至我们人类这样的高等生物是从哪里来的？在研究中我提出了这样的理论假说：生命的最初来源是阴阳两种物质在宇宙坐标系的一定时空点上互相碰撞的结果——由此便产生了一个物种。凡是有生命的东西都是阴阳物质的复合体；而在这个复合体中都必定包含着生命的三大要素：肉身—灵魂—意识。既然提出了生命的起源问题，对于达尔文的进化论就要进行评说；对于中国的传统中医学也要进行重新认识和解释，甚至对于《易经》、术数等也都要有一个新的说法。

(4) 对于阴性物质世界这个新的物质范畴，虽然我们从理论上可以推导出它的基本结构和秩序来，但是毕竟它仍旧是一个未被人类认识的神秘的黑大陆，是一块未被开垦的处女地。只是科学发展到了今天我们才有幸在现代科学成果的基础上，站在科学巨人的肩膀上认识到这些，但是在我看来仍然十分浅薄。如若从一个大的历史范围来看，几千年来人们对阴性物质世界范畴的猜测、探索也从来没有停止过。远的不说，以康德和黑格尔为例就很能够说明问题。我认为，康德在他的《纯粹理性批判》中提出的人们永远不可能认识的“物自体”，黑格尔在他的《哲学全书》中提出的在自然界和人类出现之前就存在的“绝对精神”，实际上已经将探索的触角延伸到了超微观物质领域或者说阴性物质世界。只是因为那时的科学还没有发展到应有的高度，例如那时不可能有相对论和量子力学，因而也就限制了他们向更深层次的探索。但是今天拜读这些大师们的著作，我的头脑仍然会被他们天才的思想火花照亮。

(5) 由于提出了阴性物质世界这个新的物质范畴，再联系到阳性物质世界范畴，就有可能使我们第一次全面地系统地认识宇宙间的事物，从而完整地认识整个物质世界。这就有可能使我们在已有的科学定律的基础上，提出囊括阴阳两个物质世界的新的科学定律来。在本书的最后一章，我冒昧地提出主体世界的五大定律，它们是：大相似定理、时空运动定理、宇宙对称定理、阴阳能效守恒定理和物质不灭及转化定理。其实仔细琢磨，还应该概括出第六个定律来，那就是阴阳两个物质世界的任何事物都有一个很自然地围绕着它们的核心层次旋转运动的问题，因而可以叫做“围绕核心旋转定理”。这第六个定理在本书中尚未进行论述，只是在此处提了出来。

读者在阅读本书时一定会发现，我多次引用史蒂芬·霍金《时间简史——从大爆炸到黑洞》中的话来说明自己的观点。实际上正是因为我读了这本书之后，强烈地感染了我，震动了我，才催生出本书的产生。因此我衷心地感谢霍金先生和中文译者。今年8月中旬霍金先到杭州然后再到北京参加国际数学家大会弦理论会议，并作了《膜的新奇世界》的报告。霍金所到之处，吸引了各大媒体的强烈关注，人们都以能够亲眼看到霍金和亲耳聆听霍金的报告为荣，一时间在京城乃至全国掀起了一股强劲的霍金风暴。我对霍金心仪已久，他的学识、他对人类科学的巨大贡献以及他战胜卢伽雷氏症的坚强意志，深深地镌刻在我的心上。我在本书中对霍金的思想的阐释也只有一部分，而且很可能还有错误的地方，这些也只有在以后的学习与研究中逐步加以改正和完善了。

如上所述，本书从脱稿至今已经过去四五年了。读者一定会问这四五年来本书没有出版你都干什么了？我要告诉大家，我所能做到的只有一点——我的头脑一直没有停止思维。现在在这本书研究的基础上写出了12篇论文，业已公开发表了5篇。其中一篇被2002年9月在北京召开的首届中国科学家论坛确定为论坛书面交流论文，我因此也被确定为本届论坛的特邀嘉宾。另外还草就了6篇

论文的详细提纲。讲这些无非是向读者说明我的研究工作一直在进行着，并且取得了一点成绩，没有辜负大家多年来对一个理论工作者的厚爱。

我现在的主要工作是将仍是提纲形式的6篇论文完成，然后再将这十多篇论文整理成著作，估计需要半年到10个月时间。待成书后将作为这本书的姊妹篇奉献给读者。

张大军

2002年9月4日22时

写于北京西郊寓所

序 2

爱因斯坦曾经说过：“哲学可以被认为是全部科学研究之母。”这位相对论的提出者对哲学给予如此高的评价，的确是再恰当不过的了。但是爱因斯坦也不是在一切事情上都是完美无缺的，即便是论述哲学这同一命题，他同样有自己的局限性。例如，他对辩证法多有微词，并申明他的相对论与辩证法无关。似乎辩证法就不是哲学了。其实，辩证法作为革命斗争时期“破”的思想武器，是十分锐利而无坚不摧的；即便在现代化建设时期，只要运用得当，并给它补充以新鲜的内容，辩证法的作用仍然是极其巨大的。又例如，爱因斯坦在他的相对论中，规定了物质运动速度的极限是光速，超过光速则是不可能的事情，因为从相对论的公式计算，的确可以得出这个结论。但是世界上有没有超过光速的物质运动形式呢？当然有。随便举一个例子，现代科学测定，莫扎特第40号交响曲在演奏时，产生的微波能以4.7倍光速穿过12厘米的空间。实际上，爱因斯坦的相对论只是揭示了宏观世界物质运动的规律，以后的普朗克和海森堡提出的量子力学理论则是揭示了微观物质世界物质运动的规律。至于超微观物质世界物质运动的规律是什么？爱因斯坦的相对论、普朗克和海森堡的量子力学理论都不可能解决，而是要由未来世纪的物理学家去提出新的理论加以解决。

本书是一本哲学著作，力图从哲学的高度解决这个理论问题。当然哲学和物理学是门类不同的两个学科，但哲学和物理学的研究在揭示同一现象背后的规律性方面，其所得结果却应当是相同的，区别只在于运用的方法和使用的语言符号不同罢了。

我认为，如果按照物理学家对物质世界的划分法，整个物质世界应该分为宏观物质世界（粒子性）、微观物质世界（既有粒子性又有波动性）和超微观物质世界（波动性）三个部分；如果按照中国传统文化的观点，整个物质世界则应当划分为阳性物质世界和阴性物质世界两个部分。将这两种划分法结合起来就是阳性物质世界包括宏观物质世界和微观物质世界中主要是粒子性、次要是波动性的物质部分；阴性物质世界包括超微观物质世界和微观物质世界中主要是波动性、次要是粒子性的物质部分。阳性物质世界的特点是，物质由实粒子构成，运动速度限制在光速以下，存在于四维时空；阴性物质世界的特点是，物质由虚粒子构成，运动速度起步就是超光速，存在于四维以上的多维时空。但是，爱因斯坦的相对论将物质运动的速度一概限制在光速以下，企图以宏观物质世界物质运动的规律概括微观物质世界以及超微观物质世界物质运动的规律，则是极其错误的。

因此，可以说爱因斯坦在向我们打开宏观物质世界大门的同时，又顺手关上了另一扇大门——微观物质世界和超微观物质世界的大门，确切地说是在打开阳性物质世界大门的同时，又关上了阴性物质世界的大门。本书作者的任务之一，就是重新打开被爱因斯坦关上的这扇大门，让未来世纪的科学家向阴性物质世界探索，以便解决人类在发展中面临的一系列问题，如能源危机、环境污染、火箭的推进速度、人的长寿及生命的延续问题，等等。一言以蔽之，更好地造福于人类。

尽管我在这里对爱因斯坦多有责难，但是我对他的崇敬与热爱却没有丝毫的减退。因为，正是爱因斯坦的成就哺育了我，他的科学精神在鼓舞着我，我才有责难他的勇气，也才会有这本书中的研究成果。而爱因斯坦说的“哲学可以被认为是全部科学研究之母”，则直接成为我写这本哲学著作的酵母。

爱因斯坦对哲学的评价如此之高，可见哲学家肩上的担子有多么沉重。但是不幸的是，进入20世纪50年代以后，哲学在世界范

围内却愈益变得贫困了。马克思曾经写过一本《哲学的贫困》，是批判他同时代的普鲁东的。马克思主义本身是革命的和批判的，在和形形色色的错误思潮的斗争中，马克思主义哲学才变得丰富和生动起来。马克思主义哲学在恩格斯、列宁和毛泽东那里都有程度不同的补充和发展，但是在斯大林那里却变成僵死的教条，甚至将辩证唯物主义和历史唯物主义变成了维护个人独裁和排斥异己的斗争工具。在西方国家，哲学也变得贫困了。史蒂芬·霍金尖锐地指出：“在18世纪，哲学家将包括科学在内的整个人类知识当作他们的领域，并讨论诸如宇宙有无开初的问题。然而，在19世纪和20世纪，科学变得对哲学家，或除了少数专家以外的任何人而言，过于技术性和数学化了。哲学家如此地缩小他们的质疑的范围，以至于连维特根斯坦——这位本世纪最著名的哲学家都说：‘哲学仅余下的任务是语言分析。’这是从亚里士多德到康德以来哲学的伟大传统的何等的堕落！”^①

我初读霍金的《时间简史——从大爆炸到黑洞》一书至末尾这段话时，不禁感到吃惊，继之而来的是心情格外沉重。因为无论是东方还是西方，哲学变得贫困了，哲学的伟大传统堕落了，“全部科学研究之母”也就不复存在，那么，试问世界的前途又在哪儿呢？

正是基于这种忧虑，迫使我挖掘以往的思想积累，并拿起了这支本来是写经济学著作的笔，遂写成这本书。读者可以看出，本书的写作没有留下现今哲学教科书体例的痕迹，而是力图恢复从亚里士多德到康德以来的哲学传统。这些都体现在全书八章内容的安排上。现将各章的重点部分予以提示，以便使读者能够更好地了解和思考这些问题。

第1章 哲学的研究对象是主体世界 这一章的中心内容是说哲学的研究对象向主体世界转移。主体世界包括人（人类）、地球

^① 史蒂芬·霍金著，许明贤、吴忠超译：《时间简史——从大爆炸到黑洞》，湖南科学技术出版社1995年版，第156页。

和宇宙三个层次，它们并互为对象物的客体。哲学对象的实质是研究人（人类）的命运。

第2章 主体世界是物质的 这一章的中心内容是说通过“波粒二象性”阈值范围的扩展，推导出以虚粒子形式和波动状态存在的超微观物质世界，思维波是超微观物质世界范畴的东西，因而意识的本质是物质。强调指出反物质的发现及意义。将物质划分为阳性物质和阴性物质，提出开发和利用阴性物质造福于人类的问题。

第3章 物质的运动和运动的时空 这一章的中心内容是说运动是物质的存在方式，时间和空间的本质是物质。在探讨阴性物质世界时空问题时，提出冲破被爱因斯坦禁锢的时空观，建立虚时间和多维空间的概念；认为量子力学的时空观是由阳性物质世界向阴性物质世界过渡的时空观，提出关于阴性物质世界超微观时空观的理论。

第4章 主体世界的起源 这一章的中心内容是说主体世界起源于宇宙大爆炸；在宇宙大爆炸中同时又发生的粒子“小爆炸”，形成了与阳性物质对立统一存在的阴性物质。这样，阴阳两个物质世界在宇宙开合之时便形成了。生命及物种起源于阴阳两种物质在一定的时空范围内某个点上的巧妙组合，有多少个排列组合，就有多少个物种。生命的核心是灵魂，灵魂是阳性物质的负物质即反物质（阳-）和阴性物质的正物质（阴+）组合的矛盾对立统一体；生命的重要部分是意识（显意识），意识是阳性物质的正物质（阳+）特指脑和阴性物质的负物质（阴-）组合的矛盾对立统一体。一个完整的人是“肉身+灵魂+意识”的“三位一体”的和谐统一。生命的存在形式具有多样性，例如人就有八种存在方式。在阴性物质世界，生命通常是以信息或信息团的形式存在的，从这个意义上讲，死亡也不过是生命的另一种存在方式。在200多亿年之后即便发生宇宙大挤压，生命依然会以信息或信息团的形式存在，并在下一次宇宙大爆炸中将生命的种子播撒到新的宇宙中去。因此，面对无限发展着的世界，人类不应该悲观失望，而是要乐观向上，积极开拓

未来，因为生命之树常青！

第5章 唯物辩证法与历史观 这一章的中心内容是说对立统一规律是宇宙间的普遍规律，辩证法的生命是矛盾的双方各向其相反方面的转化。对立统一规律在阴性物质世界有着特殊的作用方式，但是，并不改变这个规律含义的本身。辩证法应该随着科学分类的日益深化而不断地补充新鲜内容。在现实世界中，与辩证法存在着四种可能的组合，它们是：唯理主义+唯物主义，即唯理主义的唯物论，或者称为辩证唯物主义；唯理主义+唯心主义，即唯理主义的唯心论；唯心主义+经验主义，即唯心主义的经验论；唯物主义+经验主义，即唯物主义的实验论。如果我们确认了整个世界是由阳性物质和阴性物质构成的，而意识的本质仍然是物质，那么这四种组合都应该看作是认识世界的不同方法，它们都是辩证法的伙伴。至于唯理主义的唯心论（如黑格尔主义）、唯心主义的经验论（如贝克莱主义）和唯物主义的实验论（如康德主义），多有不完备的地方，都应该看成是时代条件的限制和科学不发达的原因造成的。唯物主义的实验论则更多地促进了近代自然科学的迅速发展，值得我们进一步重视和研究。

将唯物辩证法用来研究处在四维时空的人类社会，便产生了唯物史观。根据时代的发展和要求，对马克思和恩格斯在《德意志意识形态》中阐明的唯物史观的精髓应该补充新的内容。在本章中，我认为苏联解体的更为深刻的原因是一种僵化的哲学体系的失败，在笃信那种“一对一”的“两军对战”式的“斗争哲学”思想指导下，苏共党内斗争的结果必然造成“蜻蜓吃自己”的局面。因此提出建立以唯物辩证法为基点的多元哲学理论。马克思和恩格斯在《共产党宣言》中指出：“每个人的自由发展是一切人的自由发展的条件。”社会主义本身也为每个人的发展提供了制度上的保证。我认为，个人的自由时间对于脑力劳动者具有特殊的意义，一切科学研究和发明创造都是在此间完成的。可以说，个人的自由的全面发展是人类追求幸福的最高境界。

第6章 对康德哲学、黑格尔哲学及宗教的评介 这一章的中心内容是说康德哲学、黑格尔哲学都是在特定历史条件下受当时科学发展水平所限制的认识客观世界的方法论。对康德的认识论——“物自体”和黑格尔的精神领域——“绝对精神”进行了深入剖析，指出“物自体”和“绝对精神”所指的都是未探索清楚的阴性物质世界。本章对宗教的产生和本质进行了较为深入的论述，阐明了宗教和科学的关系，指出宗教是人类对未知世界探索的思想或信仰。

第7章 关于正确对待传统文化遗产的问题 这一章的中心内容是说中国的传统文化如《老子》《易经》以及术数、气功等，都有深刻的科学道理。从一定意义上说，它们是古代圣贤通过感知探索阴性物质世界奥秘的结晶，不可轻易忽视或否定，但也要注意剔除其糟粕部分。通过对《易经》的破译，指出占筮是教人进入阴性物质世界的朴素方法。《易经》背后的神灵是人（人类）的潜意识，潜意识（神灵）和意识（显意识）是对立统一的关系。当肉身呈零存在形式时，其灵魂〔阳性物质的负物质即反物质（阳-）和阴性物质的正物质（阴+）组成的矛盾对立统一体〕和意识（显意识）〔阳性物质的正物质（阳+）和阴性物质的负物质（阴-）组成的矛盾对立统一体〕原有的结构便在新的条件下重新排列组合，于是就出现阳性物质的正物质（阳+）和阳性物质的负物质即反物质（阳-）组成的矛盾对立统一体——经络系统；阴性物质的正物质（阴+）和阴性物质的负物质（阴-）组成的矛盾对立统一体——潜意识（神灵），这两对矛盾虽然分别是阳性物质的正物质和负物质即反物质的组合体、阴性物质的正物质和负物质的组合体，但它们之所以没有在巨大的爆炸声中湮灭，是因为其各自的构成还受到灵魂的构成和意识（显意识）的构成彼此之间的制约和影响，特别是阳性物质的负物质即反物质是以衰变的形式存在的，阴性物质的正物质和负物质又是具有超光速运动及迅速收敛和发散的特点。这里说的潜意识（神灵）从构成上看，实际上是整个阴性物质世界，它包含有宇宙及人类社会的一切信息和密码，可以说是无所不能、无所不知的。人们

对于物质世界客观规律的认识，总体上说必须经过一个由潜至显的过程。通过对上述诸种复杂关系的阐述和运算，得出的结论是：人们只有将意识（显意识）下降到自身的2倍以下，潜意识（神灵）才会突现出来。这也就解释了自古以来一切修炼者的艰难之所在。最后，作者循着经络系统的构成，探讨了中医的奥秘，指出中医的基础是气功，中医治病的方略从本质上讲是请出潜意识（神灵）疏通连结五脏六腑的经络系统，并通过对阴阳、五行的调节，在人体上做到“天、人、地”合一。

第8章 主体世界的五大定律 这一章的中心内容是通过以上各章内容的论述，总结出主体世界的五大定律。它们分别是：

其一，大相似定理；

其二，时空运动定理；

其三，宇宙对称定理；

其四，阴阳能效守恒定理；

其五，物质不灭及转化定理。

以上对本书八章内容的重点部分作了提示，目的是为了使得读者在阅读这部著作前，先有一个提纲挈领的了解，并决定自己是否值得花时间阅读下去。我个人从来不去做那些使自己勉强同时又去勉强别人的事情，其中就包括我决定写这本书和读者是否自愿去阅读它。

我在本书中多次提到“娜拉出走以后”的问题，这里的寓意是什么呢？娜拉原是挪威戏剧家亨利克·易卜生（1828—1906年）的剧本《玩偶之家》中的主人公。鲁迅于1923年12月26日在北京女子高等师范学校作了一次文艺讲演，题目是《娜拉走后怎样》，鲁迅说：“娜拉当初是满足地生活在所谓幸福的家庭里的，但是她竟觉悟了：自己是丈夫的傀儡，孩子们又是她的傀儡。她于是走了，只听得关门声，接着就是闭幕。……但是娜拉毕竟是走了的。走了以后怎样？”^① 对于娜拉走后怎样的问题，鲁迅联系当时中国的经济

^① 鲁迅：《坟》，人民文学出版社1980年版，第151—152页。

和政治问题讲了自己的看法。在《顾准文集》中，顾准于20世纪70年代初“文化大革命”时期，又一次提出：“娜拉出走了，问题没有完结。”^①于是他在给兄弟陈敏之的一系列书信中谈了他对娜拉出走以后的许多问题的看法。看来易卜生的戏剧主人公娜拉出走以后留下的社会问题，具有普遍的意义，而且在不同的时代，尽可以给其赋予不同的社会问题的内容。——一个伟大的戏剧家及其剧作的长久的生命力正体现在这里。

“娜拉出走以后”怎样？我想从哲学的角度对社会主义国家乃至人类在业已取得革命胜利和工业化建设的成就之后，未来时代还将面临着哪些问题以及如何着手解决这些问题，尝试着做一些粗浅的探讨。显然所提出的问题只有靠新世纪的人们进行深入研究，才会有一个更为准确的答案。我的任务只是更多地提出问题，而不可能全部解答这些问题。

最后我要说的是，到底“娜拉出走以后”怎样？这个我并不完全清楚。我只是希望不要像马克思借用海涅的话说得那样：“我播下的是龙种，而收获的却是跳蚤。”^②

张大军

1998年4月18日于北京

① 《顾准文集》，贵州人民出版社1994年版，第375页。

② 《马克思恩格斯选集》第4卷，人民出版社1972年版，第476页。