

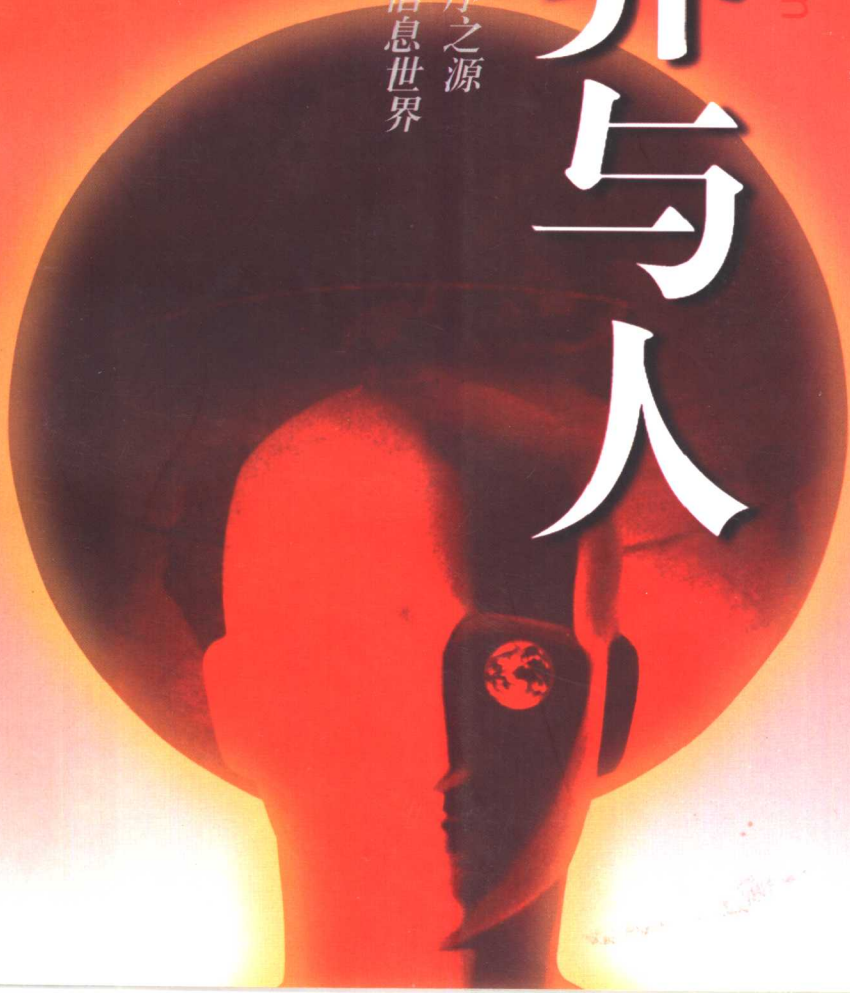
The World and Man

世界与人

- 世界向你摊底 ● 有序之源
- 人在世界中 ● 人的信息世界
- 人与人 ● 人与财富

张士耿 著

山东人民出版社



世界与人

张士耿 著

山东人民出版社

1996年·济南

世界与人

张士耿 著

*

山东人民出版社出版发行

(社址:济南经九路胜利大街 39 号 邮政编码:250001)

山东日照印刷厂印刷

*

850×1168 毫米 32 开本 7.625 印张 4 插页 174 千字

1996 年 7 月第 1 版 1998 年 1 月第 2 次印刷

ISBN7-209-01939-1
B·102 定价:12.80 元

“世界”与“人”是一切
哲学思想的永恒的主题

目 录

导 言	(1)
-----------	-----

上 篇 自然与人

第一章 世界向你摊底

——物质·能量·信息	(9)
------------------	-----

第一节 三位一体的世界	(9)
-------------------	-----

第二节 时间与空间	(24)
-----------------	------

第三节 世界的法则	(29)
-----------------	------

第四节 辩证法	(60)
---------------	------

第二章 有序之源

——世界发展的线索	(66)
-----------------	------

第一节 宇宙会热死吗?	(66)
-------------------	------

第二节 有序的产生	(71)
-----------------	------

第三节 有序与信息	(79)
-----------------	------

第三章 人在世界中

——认识主体的范围和地位	(90)
--------------------	------

第一节 认识的起源和认识的基础	(90)
-----------------------	------

第二节 人的认识能力	(92)
------------------	------

第三节 人是不是唯一的主体	(99)
---------------------	------

第四节 主体在宇宙中·····	(105)
-----------------	-------

下篇 人与社会

第四章 人的信息世界

——社会文化系统的分析·····	(113)
第一节 主体信息·····	(113)
第二节 象形与符号·····	(130)
第三节 科学与艺术·····	(138)
第四节 科学、艺术与技能·····	(150)
第五节 意识的创造·····	(157)
第六节 人类的知识体系·····	(161)
第七节 信息的物质形式和能量形式·····	(170)

第五章 人与人

——社会政治系统的分析·····	(175)
第一节 社会中的权力·····	(175)
第二节 权力的组织形式·····	(181)
第三节 社会运动和社会体制·····	(184)

第六章 人与财富

——社会经济系统的分析·····	(192)
第一节 价值剥削与资源掠夺·····	(193)
第二节 生存竞争与利他主义·····	(208)
第三节 社会三大系统之间的关系·····	(212)
第四节 关于经济发展问题的思考·····	(216)
结束语·····	(223)
再版后记·····	(237)

导 言

恩格斯说过：“全部哲学，特别是近代哲学的重大的基本问题，是思维和存在的关系问题。”^① 究竟是物质决定意识，还是意识决定物质，自古以来，哲学家们就为此争论不休。然而人类发展到20世纪末期，这个问题应当划上一个重重的句号。

随着人类社会第三次产业革命的到来，信息正在受到越来越多的重视。意识作为人脑思维的产物，只是信息的一种，是物质高度有序化的信息形式，是宇宙中的一种存在。而历代哲学却把意识当成了神秘的东西，把人当成了超自然的存在。现代脑科学、心理学等学科已为认识意识的真实面目提供了许多研究成果，科学家已经发现了人在学习过程中脑内突触分子的合成和变化机制。美国神经系统专家科克认为，意识的研究应当像基因研究那样，首先忘记那些高级模式，从神经细胞这一级开始，因为意识最终必然是开始于神经细胞。意识有着它的物质基础，是生物进化的产物，是大脑物质存在和活动的特定方式。意识只能从属于信息范畴，只要解决了物质与信息的关系，物质与意识的关系也就迎刃而解了。

^① 《马克思恩格斯选集》第4卷，第219页。

17 世纪以前,自然科学本身就是哲学的一部分,19 世纪诞生的辩证唯物主义哲学也紧紧地与当时的自然科学联系在了一起。但是,在马克思和恩格斯逝世以后,自然科学的发展突飞猛进,哲学与自然科学之间的距离越来越远,哲学界对自然科学的重视也显得非常不够。当代自然科学给哲学界提出了许多新的课题,许多自然科学家(如爱因斯坦,玻尔,普利高津等)在自然哲学方面进行了可贵的探索。但他们的工作也有许多不到之处,这表现在还没有达到真正的哲学高度,没有系统的统一的哲学理论,他们的哲学思想基本上还处于“朴素”阶段。20 世纪哲学界虽然流派纷呈、各成体系,但大多缺少一种追求真理的精神,他们不是为探索真理而哲学,而是为自己的主张而哲学。与其说他们是哲学流派,不如说他们更像是艺术流派。这样的哲学是缺乏责任感的。哲学界有责任从哲学的高度对 20 世纪的科学技术成果给以分析和概括,在现代科学技术的基础上,站在新的高度发现自然界、人类自身以及人类社会中的各类本质联系。我们有必要也有可能为发展着的整个世界提供一个崭新的更加真实的轮廓。

本书从世界的本原出发,以“物质、能量、信息相统一”的基本观点贯穿了哲学的各个门类。全书共分六章,虽然各自的主题不同,但是前后有着密切的连贯性,遵循了一条“世界的存在——世界的变化发展——主体、人——社会”的线索。

第一章以物质、能量、信息三大基本范畴及其关系为基础阐发了辩证唯物主义思想。这一章包含了作者的自然哲学思想的主要内容。在 18 世纪以前,自然哲学实际上同自然科学融合在一起。18 世纪末和 19 世纪初,谢林和黑格尔给自然哲学蒙上了唯心主义的色彩。辩证唯物主义创立之后,恩格斯认为“辩证的自然观使

一切自然哲学都成为不必要的和不可能的”^① 恩格斯的这一观点源于他以及他那个时代的人们对当时自然科学成就的过高的估计和满足：“由于这三大发现和自然科学的其他巨大进步，我们现在不仅能够指出自然界中各个领域内的过程之间的联系，而且总的说来也能指出各个领域之间的联系了，这样，我们就能够依靠经验自然科学本身所提供的事实，以近乎系统的形式描绘出一幅自然界联系的清晰图画。”^②然而在恩格斯去世以后，即 19 世纪结束的时候，这一自然界联系的图画却由于物理学危机而被打乱了。这场危机与当时的哲学观念的局限性很有关系。自然科学进展到某些特定阶段，仅靠其本身的实验、归纳和数理推导手段常常会无从下手甚至惊慌失措，当然更谈不上“对自然研究的结果只是辩证地即从它们自身的联系进行考察”^③，这时哲学的直觉、思辨、推测、猜想以及观念上的转变就显得很有必要了。进入 20 世纪以后，自然科学的几个重要学科都随着哲学观念的转变而呈现出全新的面貌，自然哲学也先后被爱因斯坦、玻尔、薛定谔、普利高津这些卓有成就的科学家请进了自然的研究领域。尽管科学家们在这方面的思想还不够系统，但这已证明了关于自然的哲学是不能缺少的，并且为自然哲学的名誉恢复和重新建立提供了有力根据，积累了大量材料。完全以辩证唯物主义经典理论取代关于自然的哲学是困难的，因为辩证唯物主义是一个庞大的哲学框架，它对自然科学不可能处处都照顾得细微周到。哲学必须专门拿出一个分支来关照自然。把关于自然的哲学冠之以“自然辩证法”的总称并不太合适，这就如同把认识论称为“认识辩证法”、把逻辑学称为

① 《马克思恩格斯选集》第 4 卷，第 253 页。

② 同上书，第 241～242 页。

③ 同上书，第 242 页。

“逻辑辩证法”、把历史哲学称为“历史辩证法”一样,是不合适的。以丰富的现代自然科学为根据重新建立辩证唯物主义的自然科学,对于自然科学的发展、对于哲学的发展、对于树立人们的新的自然观,是十分必要的。本章的第一节表述了新唯物主义的本体论思想,第二节阐明了新辩证唯物主义的时空观,第三节提出了一整套世界的规律体系,试图对唯物辩证法做出具体的发展。

宇宙的本质及运动规律和有序的本质及发展过程是当今自然哲学的两大内容,第二章重点对后者进行了探讨。这种探讨首先从宇宙发展变化的一条主线——无序化出发,然后从无序化走到有序化这条主线上来,并分析了无序与有序的辩证关系以及它们与信息的密切联系。这一章与第一章共同构成本书的自然哲学思想的整体。本章的第一节以当代物理学和天文学的最新研究成果为依据提出了新的辩证唯物主义的宇宙论思想,重新剖析了能量守恒定律的本质,对热力学第二定律大胆地进行了修正,从而摧毁了热寂论的理论基础。

在有序的生命现象的基础上,第三章着重探析人与世界的密切关系,否认了人是超自然的存在,把人放在宇宙中应有的位置,并确立了人在哲学中应有的地位。对于人类的认识能力给出了新的评价,既指出了通常的可知论的不科学性,也揭露了过去的不可知论的唯心主义本质。

本书的后半部分探讨的是社会哲学的内容,在这里,作者提出了“社会的三个系统”论,把人类社会分成三个密切联系、相互嵌套的系统,即文化系统、政治系统和经济系统,并分别给以分析,最后加以概括、综合和总结。

第四章从信息与主体的关系出发,首先研究主体信息(意识)的三大类型,然后比较和分析了文化系统中的几个重要部分及构

成文化系统的基本要素,把认识论的内容从通常的认知和实践活动扩展到情感活动和审美活动。本章还对科学、艺术、技能、哲学、宗教等做了一系列比较研究,最后对主体信息与物质、能量的密切关系做了分析。

第五章利用开放型有序系统的基本原理,从有序和信息观点出发,研究了政治哲学以及历史哲学的基本内容,分析了政治权力的本质、权力社会的结构,并试图揭示出人类社会中的政治地位不平等的根源。在这一章里,还分析了社会运动和自然运动在基本法则上的共性,为历史唯物主义提供了更深层次的原理性的解释。

最后一章依据“物质、能量、信息”的基本观点和有序得以产生及维持的原理对财富的生产过程进行了分析,探讨了人类社会中的经济地位不平等的根源、社会三大系统之间的关系及经济发展中的若干现实问题。

作者认为,建立在现代自然科学之上的自然哲学是其他一切分支哲学的基础,离开了这个基础,其他一切哲学理论只能是空谈;离开了这个基础,哲学理论就容易滑向荒谬、落入歧途。本书一开始就打算把思想理论建立在严密的自然科学体系的基础上,并做出了积极的尝试。另一方面,我们也应当看到,完全客观的认识是难以达到的,实践活动并不是在认识活动之后才作用于客体,而是早在认识过程中就已经对客体发生影响了。

本书是作者在哲学世界中的一次漫步,漫步中有所发现、有所收获,统统写入书中。这些思想只是刚刚开了个头,远未完善,恳请理论界的专家及各界朋友提出批评,赐以指教。作者的只是想抛砖引玉。期待着依靠中国人民的智慧在地球的东方建立起 21 世纪的世界哲学理论的大厦。

上 篇

自然与人

第一章 世界向你摊底

——物质·能量·信息

自然界充满了无数尚未被识
破的理性缘由。

达·芬奇

第一节 三位一体的世界

在人类原始社会后期,就已经有许多善于思考的智者对世界的本原提出了种种猜测。到了人类文明社会,这些思想开始系统化,上升到理论的高度。中国古代的哲学家们大多数认为世界的本原是“气”。老子最早提出“万物负阴而抱阳,冲气以为和”(《老子》四十二章),告诉人们阴阳两种势力在气中得到和谐。《管子》认为,构成万物的质料是“精气”,即气中最精细的东西。荀子主张从水火、草木、禽兽到人类,都由气构成,都统一于气,形成了气一元论的唯物主义观点。不过,限于古代的认识水平,这些“气”本原思想都多少带有神秘主义色彩。在古希腊,哲学家们对于世界本原的看法各异:泰勒斯认为,万物皆由水生成,又复归于水;赫拉克利特认为,火是万物的本原,一切都是火按照规律燃烧和熄灭的结果;阿那克西美尼则提出,空气是万物的基质。

在对世界本原的认识的发展过程中,逐渐形成了唯心主义和唯物主义两大阵营。唯心主义哲学家把世界的本原归结为不可捉摸的“精神”,宗教传播者们告诉人们世界的本原是无所不在的上帝或其他形式的造物主。随着自然科学的发展和辩证唯物主义的产生,唯心主义的观点越来越站不住脚了。物质作为世界的本原,已成为世界主流哲学的基本观点。

所谓物质,就是有质之物,即有质量的存在,其质可以测得。质量是衡量物质多少的量度,也是衡量物质惯性大小的物理量。任何物质无时无刻不在运动和变化着,并对其的物质发生影响,这说明了物质还有一种根本属性,即具有能量。能量是物质运动和运动趋势的一般量度。从功能角度上讲,能量是物质做功的本领。现代物理学告诉我们,质量与能量没有本质上的区别,物质是能量和信息的载体,质量与能量的关系由爱因斯坦的著名方程式决定: $E = m \cdot c^2 / \sqrt{1 - v^2/c^2}$ 。这里 E 是能量, c 是光速, v 是物质相对于参考系的运动速度。世界万物的形态、结构和运动都不过是能量的聚集形式和转化形式的具体表现而已。爱因斯坦的质能关系,从本质上反映了物质与运动不可分离的辩证关系,物质与能量是绝对统一体。物质和能量的关系如同存在和运动的关系,能量是物质的一种形式,运动是存在的一种形式,运动本身也是一种存在,能量本身也是物质。能量和物质的绝对统一表明运动是物质的固有属性。

我们的教科书一直沿用列宁在 1908 年为物质下的一个定义:“物质是标志客观实在的哲学范畴,这种客观实在是人通过感觉感知的,它不依赖于我们的感觉而存在,为我们的感觉所复写、摄

影、反映。”^①这一定义的产生有着比较复杂的历史背景。当时的物理学界正面临着一场危机，经典的理论和人们的常识无法解释一些新的实验结果，其中主要有：以原子、分子构成的物质形态在观测中“消失了”。这一结果为唯心论提供了口凭，于是一些物理学家，尤其是那些宣扬唯能论的物理学家和唯心主义的哲学家一起向唯物主义发起了攻击。为了维护唯物主义，列宁对“物质正在消失”做出了如下解释：“迄今我们认识物质所达到的那个界限正在消失，我们的知识正在深化”。这是一个见解深刻、目光深远的论断。他接着又写道：“那些从前以为是绝对的、不变的、原本的物质特性(不可入性、惯性、质量等等)正在消失，现在它们显现出是相对的、仅为物质的某些状态所特有的。”这句话的内容实际上是当时的物理学所得出的一个错误结论。但限于当时历史条件，列宁对这一结论是认可的。为了使唯物主义与当时的物理学结论不相抵触，列宁只有抛开物质的质量特性，而赋予物质一个“唯一特性”：“它是客观实在，它存在于我们的意识之外。”并指出：“哲学唯物主义是同承认这个特性分不开的。”^②列宁在这一定义中设下了一个庞大的概念框架，以致于一切客观实在的信息都成为物质概念的内涵。“客观”和“主观”、“客体”与“主体”，它们只具有认识论上的意义。在唯物主义哲学中，物质作为世界的本原，必须从本体论的角度揭示它的本质和地位，然后才能从认识论的角度对其全面考察。这一定义没能为物理学界所接受。因为它虽然适应了当时唯物主义与物理学唯心主义斗争的需要，但与物理学上的物质概念却不相吻合。19世纪末20世纪初唯能论所宣称的

① 《列宁选集》第2卷，第128页。

② 同上书，第266页。