

· 高校思想政治理论教育研究丛书 ·

墨学精神研究

MOXUE JINGSHEN YANJIU

童恒萍 / 著



人民教育出版社

· 高校思想政治理论教育研究丛书 ·

墨学精神研究

MOXUE JINGSHEN YANJIU

童恒萍 / 著

人 民 大 学 出 版 社

责任编辑:吴继平

封面设计:徐 晖

版式设计:陈 岩

图书在版编目(CIP)数据

墨学精神研究/童恒萍 著. -北京:人民出版社,2010.8

ISBN 978-7-01-009069-6

I. ①墨… II. ①童… III. ①墨家-研究 IV. ①B224.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 121991 号

墨学精神研究

MOXUE JINGSHEN YANJIU

童恒萍 著

人民出版社 出版发行

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

北京瑞古冠中印刷厂印刷 新华书店经销

2010 年 8 月第 1 版 2010 年 8 月北京第 1 次印刷

开本:880 毫米×1230 毫米 1/32 印张:9.75

字数:227 千字 印数:0,001-3,000 册

ISBN 978-7-01-009069-6 定价:22.00 元

邮购地址 100706 北京朝阳门内大街 166 号

人民东方图书销售中心 电话 (010)65250042 65289539

序 言

我国古代伟大的思想家、政治家、教育家、科学家和社会活动家墨翟，是春秋战国时期小邾国（在今山东滕州市）人，大约生于周敬王三十年（公元前490年），卒于周烈王二十三年（公元前403年），是宋公子目夷之后。对此，史学界观点比较一致。墨翟是墨学创始人，我国科学鼻祖，中华民族三杰（孔子、墨子、老子）之一。墨家是先秦时期与儒家并称为“显学”的最著名的学派之一，在西周官学和诸子私学文化冲突的过程中，墨子和墨家学说代表社会下层小生产者的利益和思想。墨子作为一个出身于平民阶层的思想家，从切身体会中观察到社会现实的不合理，尤其是对民众的苦难寄予深深的同情。从促进民族融合这个角度出发，墨家“兼爱互利”思想有助于增强国家内部和民族之间的凝聚力。墨家“非攻”思想反对损害人民生命财产的不义战争，主张国与国之间和睦相处。墨家的“尚同一义”思想与其“兼爱交利”思想是一致的，有利于避免国家之间的争斗混乱局面。墨学作为中国传统文化中最有价值的成果之一，其“兼爱”、“互利”、“非攻”、“尚同”、“尚

2 墨学精神研究

贤”等思想是增强中华民族凝聚力的重要思想源泉,我们应将其作为中华民族珍贵文化遗产进行研究。民族最本质的特征是其独特的民族精神文化,民族凝聚力,在一定意义上而言,也就是民族文化的凝聚力。弘扬优秀的民族传统文化,是增强中华民族凝聚力的重要途径。本书之所以定名为《墨学精神:中华民族之瑰宝》,原因在于作者试图通过梳理墨学的基本内容,凸显墨学精神的民族性这一方面,希望达到为弘扬中华民族传统文化献一份微薄之力的目的。

墨家的“兼爱”是针对儒家的“别爱”提出来的。儒家提出“仁”的主张,孔子解释“仁”的含义是“爱人”,他的“仁”是以“孝悌”作为其根本的。因此,儒家所说的仁者爱人,却有亲疏之别,所以被墨子认为是爱有差等。墨子并不反对仁义的主张,但他认为应当是“兼爱”,不应当有差别,他提出“兼相爱,交相利”,要求做到:“视人之国若视其国,视人之身若视其身”(《墨子·兼爱中》)。由墨子批儒始,此后的孟子又起来批“杨墨”,以及后期墨家和后期儒家的争论可以说贯穿于战国整个时代,并对后世的学术界产生巨大的影响。先秦诸子中,墨家是最富有科学精神的学派之一,其科学思想曾放射过异彩,这是学界一致公认的。与儒、道、法诸家相比,墨家最重视科学实践,因为墨家多来自下层,他们熟悉生产知识,有丰富的实践经验,能够将当时的科学知识信手拈来,加以概括,上升到理论高度。墨学是一种与儒道完全异质的学说,墨学属于知性或理智形态的学说,表现出一种认知理性精神或工具理性精神,墨家思想显现出的科学精神,对于中国古代的科学发展,有一定的影响和贡献。

基于功利主义和实用主义的道德要求,墨家科技旨趣是“为天下兴利除害”。作为一种关注天下的学说,墨家提倡功利主义

目的是着眼于天下而非个人的,这正是他们重视科学技术的理论动机。墨家以“义”为其最高道德准则,而且把“义”作为他理想人格的标准。墨家把“义”看做“兼相爱,交相利”,并以此作为他道德行为的基础,贯彻于他的所有思想之中。墨家认为,“义,利也”(《墨子·经上》);“义,天下之良宝也”,为了“义”,可以“杀己以存天下”(《墨子·大取》)。墨子重“义”,把“义”同“利”有机结合起来,反映出墨子独特的义利统一的价值观。墨家的科技思想是服务于其学说的主要宗旨和基本内容的,尤其是对其哲学认识论、社会政治主张,以及其主张“非攻”的积极战争观,均具有深刻的渊源关系,墨家集团是倡导和平,主张变革社会政治,发展生产、社会进步,积极为庶民造福的手工劳动者集团。墨家的这些思想有助于社会秩序的安定和人民之间的团结,墨子认为要兴利除害,实行“兼相爱,交相利”是最好的措施。

由于墨家学说和科技实践是为其以“救世”为特征的“义”的思想服务的,实践和实用就构成了墨家科技思想的两大元素。墨家思想是为实现其“为天下兴利除害”的政治理想,其学说反映的是“农与工肆之人”的愿望,希望实现“饥者得食,寒者得衣,乱者得治”(《墨子·尚贤下》)的理想社会。墨子创立的墨家学派自汉以来,确实灭绝了,但墨子思想并未失传。墨子思想,经汉武帝罢黜后,不但没有消灭,反而渐渐地沉淀到每个人的思想深处,像“基因”一样,一代一代地相传不息,成为我国传统文化的两大体系之一。这两大体系:一是以儒法为主、道佛为辅的上层文化,二是以墨学为主的庶民文化。这两种文化,就是中国灿烂辉煌的传统文化的主要内容。墨家在中国古代科技史上,乃至世界科技史都具有重要地位。墨家合乎客观、逻辑的理性思维及具有近代色

4 墨学精神研究

彩的科学实验活动都是人类科技史的优秀传统,包含着多方面科技成果的《墨经》,实为人类古代科技史上的一座丰碑。墨家的科学精神是中华民族难能可贵的精神财富,弘扬墨家文化中的积极成果,能够激发人们的民族自尊心和自豪感。墨家文化应同其他思想文化在互补中共同构成绵延不断的中国传统文化的长河,成为维系民族统一体存在、发展、壮大的精神力量,成为推动民族进步的思想源泉。

作 者

2009 年末于广州

目 录

序 言	(1)
导 论	(1)
一、研究综述	(2)
二、本书的理论架构	(7)
三、研究意义	(11)
第一章 墨学精神的基本内涵	(14)
第一节 墨家“兼爱互利”、“非攻”思想	(14)
一、“兼爱互利”是墨家思想的核心	(15)
二、“非攻”思想是中华民族爱好和平的思想源泉	(18)
第二节 墨家节用、节葬、非乐理论	(24)
一、墨家节用、节葬理论	(24)
二、墨家非乐主张	(32)
第三节 墨家为“天下公利”之侠义精神	(37)
一、墨子的“义利合一”精神	(37)
二、墨家侠义精神是中华民族优秀传统文化不可或缺的一部分	(40)
第四节 墨家科技思想	(49)

2 墨学精神研究

一、墨家以自然界为独立研究对象的科学技术知识	(49)
二、墨家以普遍的因果联系观念为核心的逻辑思维 方法	(51)
三、墨家在科学研究过程中引入的科学实验环节	(53)
第二章 墨家政治思想的主要内容	(55)
第一节 墨家尚贤思想	(55)
一、尚贤思想是墨子政治思想的核心内容	(55)
二、尚贤思想的进步性	(62)
第二节 墨家尚同思想及其民族凝聚作用	(66)
一、墨家尚同思想是在尚贤的基础上进一步提出的	(66)
二、墨家尚同思想对于中华民族的影响	(74)
第三节 墨家人才思想的平等性	(78)
一、墨家人才思想的主要内容	(79)
二、墨家人才思想的现代价值	(82)
第三章 墨家科技思想在中国古代科技史上的地位	(87)
第一节 墨家科技思想产生的背景	(87)
第二节 墨家科技思想的产生、发展	(91)
一、墨子以百姓耳目之实作为认识的出发点、以生产 实践作为自己认识的对象	(92)
二、后期墨家开创了中国古代重视科学技术研究、重 视科学理论探索的传统	(94)
第三节 墨家丰富和发展了中国古代科学技术	(98)
一、墨家科技旨趣是“为天下兴利除害”	(98)
二、墨家科技教育思想	(100)
三、墨家军事科技思想	(103)

第四节 墨家科技思想与中国古代科技发展模式	(107)
一、墨家科技思想的超前性	(107)
二、对于李约瑟难题的反思	
——以墨家科技思想与中国古代科技发展的	
关系为切入点	(119)
三、墨家科学思想兴衰对于中国古代科技发展的影响	
.....	(128)
四、墨家科学的发展为中国古代社会开辟了一条可能	
走向近代科学的发展道路	(144)
第五节 墨家科学与古希腊科学处于相当水平	(154)
一、墨家的科技文化是人类科技发展的重要源头之一	
.....	(154)
二、《墨经》中表现出与古希腊自然哲学相似的哲理	(160)
第四章 《墨经》的科技价值观	(168)
第一节 《墨经》蕴涵着丰富的自然科学原理	(168)
第二节 《墨经》在中国古代科技史上首次展现了	
科学理性与功利主义价值观的统一	(176)
一、以实践应用作为文化建构的价值取向是墨家科技	
思想所体现的文化特征之一	(177)
二、《墨经》在中国古代科技史上首次将纯粹的科学主	
义价值观与注重实用的工具主义价值观融为一体 ...	(177)
第三节 《墨经》的诠释传统及其历史价值	(183)
一、《墨经》中的解释问题	(183)
二、《墨经》的诠释传统	(193)
三、从解释学看《墨经》的诠释传统	(201)
四、《墨经》的历史价值	(204)

4 墨学精神研究

第五章 墨家与儒、道、名诸家的比较	(209)
第一节 墨家与先秦儒家、道家的比较	(209)
一、先秦时期儒墨并为“世之显学”	(210)
二、道家与墨家作为先秦两个重要学派曾互相争论	(214)
第二节 墨家与名家科学思想之比较	(224)
第三节 墨家对于道教的影响	(235)
第六章 墨学精神与中华民族传统文化发展	(242)
第一节 墨家人文精神与科学精神：中华民族的宝 贵精神财富	(242)
一、文化精神是中华民族凝聚力的核心	(242)
二、中华民族传统文化与中华民族凝聚力	(244)
三、墨学蕴涵独特的人文精神和丰厚的科学精神	(247)
第二节 墨家文化的民族性	(252)
一、弘扬墨家科学精神有益于中华民族精神的凝聚	(253)
二、墨家科技思想对于后世科学家的影响	(254)
三、墨家非命理论的积极意义	(261)
第三节 墨学的生态意义与价值	(268)
一、墨学蕴涵的生态文化对于现代社会发展具有启示 意义	(268)
二、墨家生态伦理的现代意义	(270)
三、墨家义利统一伦理观的现代价值	(275)
第四节 墨学精神：中华民族之脊梁	(279)
一、墨家摩顶放踵利天下的利他精神	(279)
二、墨家的任侠精神	(281)
结束语	(285)

主要参考文献	(288)
后 记	(297)

导 论

“世之显学，儒墨也”，墨家是先秦时期与儒家并称为“显学”的最著名的学派之一，墨家“兼爱”、“非攻”思想对于现今构建社会主义和谐社会有着重要启示意义，墨家“尚贤”、“尚同”等政治思想至今仍有重要价值，墨家“非命”理论是中华民族在新时期自强不息、争取伟大民族复兴的强大动力，墨家兼爱、节用、节葬、非乐、非攻理论所蕴涵的生态伦理原则，对当代面临的环境问题有所启示。两千多年前墨家曾系统研究过几何学、光学和力学等自然科学，就其科学思想水平和特点而言，在中国古代科技史上具有独一无二的价值。尽管墨学至秦汉以后几乎成为绝学，但它在中国古代科技史上的应有地位应当给予重视，尤其是墨家以合乎实际的、逻辑的理性原则，注重实验加上力行求实创新的科技活动，以及与近代科学精神相悬契的《墨经》，实为人类古代科技史上的一朵奇葩，本书重点阐述墨学精神对于中华民族传统文化发展的意义及墨家对于中国古代科学技术的贡献，认为墨学之由显而绝、再由绝而显的历史命运本身就是中国古代思想文化史研究的一个极

2 墨学精神研究

为难得的案例。

一、研究综述

有关中华民族传统文化与中华民族凝聚力关系研究较为全面的有孔庆榕、张磊主编的《中华民族凝聚力学》，这本书是关于中华民族凝聚力研究的一部综合性著作，此书全面详细地论述了中华民族凝聚力的研究对象、研究方法、结构、功能等，内容充实，构思严谨，是我国第一部研究中华民族凝聚力的专著，是一部探索中华民族精神支柱的学术成果，有着重要的学术价值及现实意义，这部书具有严谨的科学性和鲜明的特色，初步形成了有关中华民族凝聚力研究的一个独立学科体系。李宗桂主编的《儒家文化与中华民族凝聚力》结合儒家文化和中华民族凝聚力，全面系统地探讨了两者的关系。对于认识儒家文化的民族性和社会功能，认识中华民族凝聚力的历史内涵和文化特质都具有重要的理论价值。同时，对认识当代文化建设与民族凝聚力的关系也有重要启示。关于墨家思想与中华民族凝聚力，有学者^①认为“兼爱”是先秦墨家思想的核心，兼爱互利思想有助于增强国家内部和民族之间的凝聚力，还有助于民族融合和人民内部之间的友好相处。

关于墨家科学的评价，近年来，学界关注较高。在首届墨学国际研讨会上，杨向奎认为：“一部《墨经》无论在自然科学哪方面，都超过整个古希腊，至少等于整个希腊。”钱临照认为墨子的科学思想非常深刻，其物理学中光学影论、像论已完备，“确乎可称作二千年前世界上伟大的光学著作”。徐希燕在《墨学研究》中也指出：“墨子是先秦时期的科学圣人，他在科学史上做出的贡献不但

^① 李锦全：《“兼爱互利”思想与中华民族凝聚力》，《学术研究》1991年第3期。

是划时代的,而且其所获得的成就可以说达到了当时世界范围的最高水平。”

对于墨子在科学方面的发现与成就,一直是人们关注的焦点,方孝博的《墨经中的数学和物理学》的问世,极大地推动了此方面研究的发展。近年对墨子科学贡献的新发现(如在弹性力学方面的贡献)和现代科技手段的应用,表明研究正在深化。颜道岸在历届墨学研讨会上发表了《谈墨子在科学上的杰出贡献》、《再论墨家学派在科学上的杰出贡献》、《三论墨子学派在军事科学和军事工程科学上的杰出贡献》、《〈墨经〉力学规律初探》。在这一系列论文中,颜道岸对《墨经》中的“力,形之所以奋也”诸定义,对比牛顿力学定义作了阐说;对前人提出《经下》“均之绝否,说在所均”所含的弹性力学观念,做了进一步分析;并对《经下》“宇或徙,说在长宇久”、《经上》“圆,一中同长也”、“方,柱隅四讎也”等空间观念和几何学概念,对《经下》诸多光学概念,还有《墨子·备城门》中“陶罍”的声学原理等,都做了研究。《三论墨子学派在军事科学和军事工程科学上的杰出贡献》一文,集中对墨家的军事思想、军事工程、防守器械特别是城防设施进行了解释论说。这些论说,都有其可取性。对于墨子科学思想体系的研究,孙中原在《〈墨经〉科学精神的现代价值》一文中从“摹略万物之然的实证原则”、“‘所若而然’的方法思想”、“‘巧传则求其故’的理论意识”等几个方面对墨家科学精神的现代价值进行了有益的尝试。^① 刑兆良在《墨子评传》一书中则从墨子论科学对象、墨子论科学任务、墨子科学思想的基本特征等方面展开对墨子科学思想体系的

^① 孙中原:《〈墨经〉科学精神的现代价值》,《墨子研究论丛》(六),北京图书馆2004年版。

研究。

2004 年末在北京召开的第六届墨学国际研讨会是以“弘扬墨子科技思想,促进人类共同发展”为主旨。本人当时参与了这次学术会议并作了发言,仍然记得当时与会学者以极高的热情呼吁弘扬墨学,朱传荣认为从当前社会现实的发展来看,研究和弘扬墨家的科技思想,具有重要的理论和实践意义,纵观墨家的科技思想其主要特征是:(1)墨家科技思想服务于其学说的主要宗旨和基本内容;(2)其科技思想的产生和发展是由墨家集团的从事工艺的能工巧匠性质决定的;(3)认为对《墨经》中有磁力学、数学、物理学、时空论、运动观的研究,必须结合《墨子》中的《鲁问》、《公输》,特别是《备城门》以下十一篇的内容研究,才能阐释得较为透彻。潘禹对墨子的科技思想从三个方面进行了探讨:(1)墨子对中国传统科学技术的贡献;(2)墨子科技思想的理论与精髓;(3)墨子科技思想对科学创新的启示。郭震旦认为,墨子思想体系的核心是“义”,墨子及其后学的科技思想以及科技实践是从属于这一核心的。墨家的科学研究都是围绕这一核心来进行的。其努力的趋向就是实现“义”这一功利性目标。黄世瑞从三个方面单独针对墨子技术思想予以研究,认为墨子是个能工巧匠,对技术工作的高度重视是他和他所开创的墨家学派的重大特色;墨子坚持技术工作是为兴利除天下之害;注重技术对社会的积极影响,避免其消极影响;墨子重视技术工作的价值,对技术精益求精,以造福于社会并密切注意技术的双刃剑效应,分清利于人、不利于人以及有害于人的界限。于汝波、高润浩专门探讨了墨子的军事科技思想,认为《墨子》军事科技思想是其科技思想在军事领域的体现和延伸;墨子的军事科技思想是其重视防御理论的重要组成部分;墨子的军事科技思想是对中国古代兵学“重道轻器”、“重谋轻技”

传统的反驳,主张道器并重,道因器成,二者相辅相成。

至于墨家思想与中国文化的关系,学界形成的共识是,墨家科学思想的湮灭使中国文化向人伦教化的方面发展,使其无法赶上近代科学的发展进程。有人甚至认为,中国民主意识的缺乏与墨家科学思想的湮灭也有必然的联系。有学者指出墨学的衰微,使中国文化高度发展了道德理想主义、儒家的人文主义,而无法走向逻辑实证主义即科学主义,这是中国未能走向近代民主与科学的重要原因。还有一种观点认为,中国主流文化对科学思想的排斥早在墨家之前就存在了,先秦乃至更早的文化思想就已形成了以人为中心而且有强大的内聚力、向心力的思维走向。中国传统文化很早就有一种由外向朝内向方面转化的倾向,如《易》变成占卜人事之书,《尚书·洪范》提出的五行之说。这种普遍的思维兴趣加上先秦时代激烈的社会矛盾,迫使大多数学者将注意力投向政治社会问题,只有墨家仍保持了对自然科学的兴趣,其活动在当时就受到轻视和抵制。

有学者指出,传统文化是单一的社会政治伦理型文化,“修身齐家治国平天下”是中国传统文化的中心内容,从自然现象领悟人生哲理和治世方略成了认识自然的基本思路。传统文化的这一影响使传统科技体系显现出一种固有模式:天人感应式的哲学思辨与经验技术相混合、直观观察与直觉内省相混合、观察描述与朦胧概括相融合,从而导致科学理论和方法始终停留在简单、朴素和臆测的水平上。正是由于墨家科学思想为传统文化的内容和形式所不容,才导致了墨家科学思想的衰微。^①

李约瑟在他的多卷本《中国科学技术史》中辟出两个章节,专

^① 邢兆良:《传统文化结构与墨子科学思想兴衰》,《社会科学》1989年第6期。