

尚賢上

節義上

親齊

尚賢中

節義中

修身

尚

● 主編 王裕安 李广星 ●

飛煤

尚同上

節用上

絡儀

# 墨子研究論叢

四七四

尚同下

節用下

少患

兼愛上

● 北京圖書館出版社 ●

兼愛中

非攻中

三二 辯

兼愛下

非攻下

# 墨子研究论丛(七)

主 编 王裕安  
李广星  
副主编 陈兴周  
张庆军

北京图书馆出版社  
2006年·北京

**图书在版编目 (CIP) 数据**

墨子研究论丛 (七) / 王裕安 李广星主编. — 北京:  
北京图书馆出版社, 2006.12

ISBN 7-5013-3357-2

I. 墨... II. ①王... ②李... III. 墨家-学术思想-国际学术会议文集 IV. B224.5-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 138188 号

**书名 墨子研究论丛 (七)**

**著者 王裕安 李广星 主编**

---

**出版** 北京图书馆出版社 (100034 北京市西城区文津街 7 号)

**发行** (010) 66139745, 66175620, 66126153

66174391 (传真), 66126156 (门市部)

**E-mail** cbs@nlc.gov.cn(投稿) btsfxb@nlc.gov.cn(邮购)

**Website** www.nlcpress.com

**经销** 新华书店

**印刷** 济南龙飞彩色印务有限公司

---

**开本** 850 × 1168mm 1/32

**印张** 23.375

**印数** 1-1000 册

**版次** 2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷

**书号** ISBN 7-5013-3357-2/K·1420

**定价** 45.00 元



2004年12月27日，全国人大常委会副委员长何鲁丽(左)、全国政协副主席郝建秀(右)在人民大会堂为《墨子大全》揭幕。

# 第六届墨学国际研讨会暨《墨子大全》首发式

2004.12.27

于北京·人民大会堂

中国·韩城春秋墨园

中国·韩城春秋墨园



## 目 录

- 第六届墨学国际研讨会暨《墨子大全》首发式综述（代前言）  
..... 李广星（1）
- 墨家科技思想的特征及其意义 ..... 朱传荣（7）
- 墨子的十大发明与发现  
——李约瑟《中国之科学与文明》书后 ..... 史墨卿（15）
- 墨子科学思想浅论 ..... 张雪林 杜冠华（32）
- 《墨经》科学精神的现代价值 ..... 孙中原（39）
- 墨子——中国古代科技救国的先驱 ..... 刘文忠（51）
- 墨子的科学理性与责任伦理 ..... 徐国宝（65）
- 从中国历史看军事科技与军事理论发展之关系 ..... 于汝波（78）
- 传承墨子科技思想搞好武器装备一体化发展的战略思考  
..... 李丹阳 李文庆（87）
- 弘扬墨子科技思想探寻科技强军规律 ..... 常巧章（95）
- 《墨子》军事科技思想及其现代意义 ..... 高润浩（101）
- 继承墨子科技思想培养新型军事人才 ..... 何其明 潘 禹（107）
- 传承墨子科技思想探讨军队发展策略  
..... 范丽娟 牛建武（113）
- 墨家和丁若鏞的科学技术思想 ..... （韩）朴文铉（120）
- 周易、老庄、墨家科技思想比较 ..... 刘晓华（128）
- 刍议墨子与春秋战国时期的农业科技 ..... 苏士甲（148）
- 墨子是中国古代逻辑的重要开拓者和启蒙家 ..... 周云之（157）
- 墨家与公孙龙子惠施及其辩者名辨思想之比较 ..... 姜宝昌（165）
- 墨家论物质运动及其与时空之关系 ..... 董志铁（188）

《墨经》中的宇宙思想研究 .....	(韩) 黄晟圭 (193)
试谈《墨经》中的逻辑模式 .....	张忠义 (213)
《墨子·公孟》篇中之形式逻辑 .....	(日本) 冈本光生 (219)
墨子的思辩理性与非形式逻辑 .....	曹泓涛 (225)
墨家的论证逻辑 .....	宋赛花 (234)
浅析《墨经》名学中的符号学思想 .....	杨文 (244)
墨家的“真值条件论” .....	陈克守 (254)
后期墨家的名、言观	
——经验实在论的理论 .....	(美) 成中英 翻译郭桥 (262)
墨家“当”的语用学思想 .....	关兴丽 (268)
墨家语言学思想初探 .....	李仕春 (273)
墨子与先秦诸子修辞观之比较 .....	艾红娟 (280)
墨家的“验证论” .....	李之文 (285)
对《墨子·公输》篇的博弈分析和语用分析 .....	钱永生 (295)
徜徉于“所以然”与“所以知”之间	
——关于“墨辩”逻辑学的价值论思考 .....	苏志宏 (310)
“无久之不止，有久之不止”解 .....	王裕安 (318)
论解释学对于《墨经》研究的启示 .....	童恒萍 (322)
论《墨经》破斥悖论的原则和方法 .....	沈跃春 (332)
论墨家对谬误学的贡献 .....	刘邦凡 (338)
“端”之考辩 .....	刘树勇 (346)
墨家之和平(非攻)逻辑 .....	(韩) 尹武学 (352)
《墨经分类译注》质疑举要 .....	张仁明 (363)
近代以来《墨辩》整理与研究评说 .....	郑杰文 (372)
论从三个层次研究墨家逻辑 .....	杨武金 (378)
墨子的军事思想 .....	姜国柱 (389)
墨家军事辩证法和积极防御军事思想 .....	孙中原 (402)
论“和平崛起”的墨学渊源 .....	周才珠 胡太华 (410)

- 墨子战争观论略 ..... 孙卓彩 (422)
- 从“非攻”看墨子军事后勤思想  
..... 唐武文 李 蔚 张选岐 (430)
- 浅论墨子积极防御的战略思想 ..... 王花菊 邓 震 (435)
- 《墨子》“城守十一篇”与《尉缭子》“守权篇”的比较研究  
..... 徐 勇 (439)
- 论墨家的国家观 ..... 王廷洽 (442)
- 论墨子“尚贤”思想及现实意义  
..... 尚金锁 丁晓峰 闵永顺 (456)
- 墨子的尚贤论与行政管理 ..... 唐春瑞 (466)
- 墨子的认知心态 ..... 王贽源 (476)
- 论墨子“天鬼观”的基本内涵及实质 ... 张希宇 张幼林 (486)
- 墨子以实利镇压虚荣的正负两义 ..... 王 煜 (502)
- 后期墨家的“真”、“善”观 ..... 丁原明 (511)
- 墨子及秦汉节葬思想论纲 ..... 贾贵荣 (517)
- 墨家“节葬”的理性精神 ..... 商原李刚 (520)
- 墨子的公私观及对其思维方式的影响 ..... 张晓芒 (532)
- 墨家对商品交换规律的初探 ..... 孙茂新 (545)
- 儒墨道德修养观及现代认识 ..... 刘玉明 戚俊杰 (552)
- 试论《墨子》的人才思想 ..... 张西锋 (562)
- 论儒墨之相通 ..... 曾振宇 (570)
- 孔墨智育思想比较论 ..... 朱汉民 (592)
- “古代辩证唯物论大家墨子”——这是毛泽东的论断  
..... 张允熠 (594)
- 墨子论爱与智 ..... (美) 李绍崑 (604)
- 墨子是中国哲学杰出代表之一  
..... (俄) 乌里扬诺夫 翻译杨振 (607)
- 如是我观——对《墨子》现代诠释之管见 ..... 蒋沛昌 (609)



读汪中《墨子序》 .....	水渭松 (613)
章太炎与墨学 .....	解启扬 (618)
论谭戒甫先生治墨学之道 .....	罗运环 (632)
李约瑟墨子研究的启示与问题 .....	秦彦士 梁华荣 (640)
墨学在当代西方 .....	孙君恒 (653)
《墨子》公输篇的形成 .....	(日本)原孝治 翻译曹峰 (664)
《墨子大全》的成书经过与内容简介 .....	李广星 (681)
附录：近十二年来墨学论文分类索引 .....	谭家健 (692)

## 第六届墨学国际研讨会暨 《墨子大全》首发式综述（代前言）

李广星

第六届墨学国际研讨会暨《墨子大全》首发式于2004年12月26日至29日在北京举行。

本届研讨会由中国墨子学会、中国工程院、山东大学、枣庄学院、中共滕州市委、滕州市人民政府联合举办。全国人大常委会副委员长何鲁丽，全国政协副主席郝建秀，全国政协原副主席、中国工程院原院长宋健，全国政协原常委、中国人民解放军原副总参谋长、中国墨子学会名誉会长李景上将，全国政协原常委、中央对台办原主任、中国墨子学会顾问杨斯德，北京图书馆馆长、中国墨子学会名誉会长任继愈，山东省人大常委会副主任曹学诚，山东省人大常委会原副主任、中国墨子学会名誉会长王玉玺，中央文史馆馆员、著名书法家杨宣庭，中国工程院原秘书长、联合国亚洲农业工程与机械中心副主任常平，山东大学党委副书记赵明顺，枣庄市委书记马金忠，枣庄市委副书记、市长刘玉祥，枣庄市副书记、滕州市委书记、中国墨子学会第一副会长牛启忠，中国人民解放军总参二部高级工程师、著名航天军事专家孙锦云，枣庄学院常务副院长胡小林，滕州市委副书记、市长、中国墨子学会副会长杜永光，山东省社科联原书记、中国墨子学会顾问林兆义等国家、省、枣庄市、滕州市有关领导人，中国大陆、台湾、香港、和俄罗斯、韩国、日本、美国、马来西亚等国家的专家学者、文化界知名人士，各级电视台、报社等新闻媒体人员等300余人参加了开幕式和首发式。

大会开幕式和《墨子大全》首发式在人民大会堂举行，何鲁丽副委员长、郝建秀副主席出席开幕式并为《墨子大全》首发式揭幕。开幕式上，山东省人大常委会原副主任、中国墨子学会名誉会长王玉玺向《墨子大全》资助单位——天同证券公司董事长段虎先生颁发了证书和纪念杯。我介绍了《墨子大全》成书经过与内容简介（详见本书 681~691 页）。与会领导、专家学者、新闻工作者，对《墨子大全》的出版发行表示热烈地祝贺，并给予高度评价，认为是“墨学研究成果的集大成”、“墨学复兴的里程碑”。学术研讨会在北京国际饭店举行，与会专家、学者围绕“墨子的科技思想”“科技与我国现代化经济”等学术问题展开了广泛的讨论和交流，会议收到墨研论文 96 篇，专著 9 本，成果丰硕。

本届研讨会的主旨是：以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，树立和落实科学发展观，突出“科技是第一生产力”、“代表先进文化的前进方向”，探讨“科技与我国现代化经济、社会的可持续发展”，弘扬墨子科技思想，促进人类共同发展。大会以研讨墨子科技思想为中心议题兼及交流其他相关方面的研究成果。

关于墨子的科技思想。朱传浆教授认为：研究墨家科技思想及其意义，首先要从墨家科技思想产生的社会历史环境出发，联系其全部学说的各个方面，阐明社出需求与技术发展之间的互动关系；其次，再紧密联系墨家社会实践活动的特点，说明其科技思想发展的历程和特点；再次，要研究阐明后期墨家之所以在《墨经》中写出许多先进科学原理的原因和特点。史墨卿教授认为：墨子在科学上主要有十大发明与发现，（一）、今日“原子论”的惊人先驱之说；（二）、中国思想中“量”的发现；（三）、天文学中，日月对恒星之退行运动；（四）、数学中“零”的发现，与“位置”观念；（五）、物理学上，波和粒子之宇宙开创论；（六）、度量衡学上，机械的始祖及四轮车和云梯之先知；

(七)、动力学上，“弹道”与“风筝”的研制之识；(八)、光学上万花筒的先进之见与摄影原理；(九)、声学上，地话器的发明；(十)、机械工地学上，活塞风箱及弩机之制造等十几种发明与发现。张雪林、杜冠华教授认为：“研究墨子的科学思想，不仅可以加深对墨学和古代科技的认识，而且对现代科学研究也具有重要的借鉴价值。根据现有文献记载和已有研究结果看，墨子在科学实践和社会活动中已经形成了比较完整的科学思想，这种的科学思想的主要内容表现为重视人才、以人为本的本质；实事求是，注重实践的作风；博采众长，兼容广纳的胸怀和规范管理、强化程序的科学操作模式。这些先进的科学思想不仅有助于对墨学的全面认识，而且对现代科学研究也具有重要指导和借鉴意义，是墨学中的重要内容和宝贵的财富。”徐国宝教授认为：我们研读墨子，首先就要学习墨子本人“摩顶放踵利天下”的兼爱精神和“兴天下之利，除天下之害”的责任伦理。这是圣贤的标准，是理想主义的价值之颠。其次，对于普通的社会大众和一般的人际交往来说，墨子则提出“兼相爱，交相利”的原则。第三，对墨子的科学理性要做全面理解，不能用西方的概念硬套。墨子的科学理性，具有广泛的人文性和生命的有机整体性，涵盖自然、社会和精神三个方面；更为重要的是，其科学理性以责任伦理为航标，是听命于责任伦理的知性载体。在责任伦理的指导之下，现在非常需要把我们民族的理性思维水平发展到一个更高的层面。这既是人的全面发展的题中应有之义，同时也是社会全面进步的内在动力。以上这几个方面对于当今的中国和世界都具有非常重要的意义。李丹阳、李文庆教授认为：为保卫中华民族的最高利益，我们应当传承墨子科技思想，搞好武器装备一体化发展。常巧章教授认为：要弘扬墨子科技思想，探寻科技强军规律。

关于墨经的研究。孙中原教授认为：《墨经》科学精神，是

中国传统文化中有重要现代价值的亮点。弘扬《墨经》科学精神，有助于实现科教兴国，提高中华民族科学素质，发展先进文化。《墨经》科学精神，是科学知识的灵魂和建构标准，是科学知识客观性、科学方法有效性和科学思想合理性的支柱。《墨经》是古代微型的百科全书，以浓缩形式，表现与古希腊自然哲学家相似的哲理。其科学精神，需进一步创造性诠释、发挥和展开，以实现古今中外不同思想体系的会通交融。张忠义教授认为：以往那些认为《墨经》中没有推理模式的观点是过于武断的。《墨经》不但为我们提供了各种与斯多阿学派相同或相近的推理模式，而已一上来就抓住了二元谓词逻辑的俾式推论和等词推理，这不能不说墨家的智力过人，墨家在逻辑模式中确实应该有一席之地。张仁明教授认为：墨经向称奇书，是我国二千多年前春秋战国时代一部哲学、自然科学和社会科学宝典。墨经是《墨子》书中最难整理研究的一部分。其原因有三：一是内容极为宏富，有人甚至称其为中国古代的百科全书。谭戒甫就把墨经分为十二类：即名言、自然、数学、力学、光学、认识、辩术、辩学、政法、经济、教学、伦理等。二是墨经文辞简奥深晦。墨经条文，文字极为简约古奥，而且字字精严密切，不可游移，科学逻辑性极强，如果更改一字，或增删一字，则意义全非。三是讹夺舛误最多。墨经历时数千年，几已失传，加之古注亡夫，故造成研究上的极大困难，往往同一条文，诸家著作中文字多寡不同，句读不同，解释不同，难得定论。四是墨经体例独特。如“引说就经”、“旁行”体例等在先秦典籍中就具有非常独特的风格，极为罕见。

关于墨子的军事思想。姜国柱教授认为：墨子不仅从战略战术上阐述了自己的军事思想观点，而且从军事技术、守备器械上讲述了备御之法，揭示了有备无患的道理和原则。墨子的军事思想主要内容有：一、兼爱非攻、相爱相利，二、兴利除害、讨伐

不义，三、尚贤得民、战之必胜，四、注重战备、有备无患。尹武学教授认为：在先秦诸子百家中，墨家最鲜明、最直接的提出了和平的理念，并力图实践它。周才珠、胡太华教授认为：“和平崛起”内涵与墨学内核，二者存在天然的渊源关系，两千多年前墨子朴素的唯物主义思想，成为今天和平崛起主要的思想本原。对其研究，具有较大的现实意义。孙卓彩教授认为：墨子主张并实行的对“攻战”的防御和抗击，只是他反战思想的具体实践和表现形式。无论是从他的思想理论体系分析，还是从他的社会实践活动考察，他都是反战的。他拒绝暴力、力主和平的伟大人道主义精神，在当代更显现出灼人的活力，放射出夺目的光辉。

关于墨子的政治、教育等思想。王廷洽教授认为：墨家的国家观有三个特点：一是带有浓厚的神权意识，二是强调国家的管理者要普遍地仁爱民众，主张天的意志就是仁爱，三是有论证的过程中重视名辩（逻辑）。尚金锁、丁晓峰、闵永顺教授认为：墨子的尚贤思想，其根源归于法圣王之道。墨子将尚贤视为为政之本，将众贤看作为政之要，将举贤当作为政之能，旨在创造贤人执政的制度，充分反映了墨子为政重贤、唯能是举、重才重奖的思想。这对于重视培养、搜集和任用大量人才，充分调动人才的积极性，发挥人才的作用，具有启发和借鉴意义。丁原明教授认为：儒家重视道德之善而冷漠了事实之真，道家重视保持生命之真而忽视了道德之善，它们两家皆难以解决真、善的统一。后期墨家将真、善整合成一种崭新的世界观，这不仅对儒、道两家各自的缺憾作了纠偏，而且也为人怎样处理真与善、科学与道德的关系留下了借鉴。朱汉民教授认为：孔子创立的儒家与墨子创立的墨家是春秋时期的两大著名学派，均被称为“显学”。孔墨是学术思想有着异常鲜明的学术特色，曾在中国历史上层于十分重要的历史地位，并产生了十分重要的历史影响。孔、墨两家也是两大教育团。孔墨两派的教育思想特征存在很大差异。对两

家教育思想做比较研究是一件很有意义的工作。

关于墨学研究的其它问题。张允熠教授认为：“古代辩证唯物论大家”是毛泽东在1939年对墨子哲学的一个研究心得，这一心得实质上是毛泽东从1937年以来用辩证唯物论哲学审视中国哲学的一个思想结晶，它在借为陈伯达的研究报告提意见之机点燃了思想火花。李绍昆教授的“墨子论爱与智”、王赞源教授的“墨子的认知心态”、王煜教授的“墨子以实利镇压虚荣的正负两义”、乌里扬诺夫教授的“墨子是中国哲学杰出代表之一”、蒋沛昌教授的“如是我观——对《墨子》现代诠释之管见”、原孝治教授的“《墨子》榷疑”、朴文铉教授的“墨家和丁若镛的科学技术思想”、秦彦士、梁华荣教授的“李约瑟墨子研究的启示与问题”等等与会学者的论文，都有独到的见解，值得深思与借鉴，是大会的重要成果。

第六届墨学国际研讨会经过与会人员的共同努力，取得了圆满成功。在墨学史上，这是一次规格较高、成果丰富的盛会。

本届墨学国际研讨会与经贸合作洽谈会和发展滕州经济恳谈会同时举办，影响大，效果好。中央电视台一、四、七套栏目及人民日报、大众日报等新闻媒体向海内外全面报导了大会盛况。会议期间，与会人员在长安大剧院观看了滕州柳琴戏——大型新编历史剧《墨子》。

会议结束之后，我即着手整理大会论文，按照惯例出版论文集。为此，与有关学者联系，请求核对、完善论文，历时年余，终于定稿，送交北京图书馆出版社出版。出版社领导和编辑部主任贾贵荣编审对该书的编辑出版，给予大力支持。陈兴周、张西锋、贾道玉等同志认真校对。在此，表示衷心地感谢！

（作者简介：滕州市政府党组成员、山东大学滕州市墨子研究中心主任、编审）

## 墨家科技思想的特征及其意义

朱传荣

就中国科学技术思想发展史说，春秋战国百家争鸣之际，应是古代中国科学技术发展的第一个黄金时代。其中对科学理论建树和技术实践成就巨大者的杰出代表，就是墨家学派。在当代中国为建设社会主义先进文化、繁荣哲学社会科学、大力弘扬中华优秀传统文化，为加速社会主义现代化建设，实施科学兴国之际，积极研究和继承墨家科技思想，具有十分重大的理论意义和现实意义。完全可以说，在当代中国，研究借鉴墨家学说要比借鉴中国古代其他学派学说，更为贴近社会现实实践发展的要求。当然对墨家学说的研究和继承，要有历史主义的科学态度。既不能脱离当时的社会历史发展的生动环境，过高的评价其意义，更不能像以往研究中那种对墨家科技思想作简单否定的态度。因此，我们认为，研究墨家科技思想及其意义，首先要从墨家科技思想产生的社会历史环境出发，联系其全部学说的各个方面，阐明社会需求与技术发展之间的互动关系；其次，要紧密联系墨家社会实践活动的特点，说明其科技思想发展的历程和特点；再次，要研究阐明后期墨家之所以在《墨经》中写出许多先进科学原理的原因和特点。

—

依据国内史学界的一般见解，认为继夏朝之后，商周之际，中国古代的农业和手工业有了大规模的分工，体力劳动和脑力劳动的分工也日益明显。其中青铜工具的出现，标志着生产力发展



到了一个新的阶段，它使农业、手工业、水利工程等等，都大大发展到了一个新水平。<sup>①</sup>

春秋战国是中国社会从宗法贵族制向官僚地主制过渡的大变动时代，由于这种社会关系的变革，再加铁器的使用和推广，牛耕就普遍流行起来，大大提高了农业生产水平，人们的农业知识，包括生物学知识也丰富起来。正是在此基础上，墨家的“强本”“重农”的思想主张，以及“农家学”派的“贵农”思想就形成和发展起来，农业科学已成为专门的学问。

农业生产的发展，既与水利灌溉有着非常密切的关系，也与手工业的发展有着紧密的互动关系。水利工程和诸侯征战的需要，大大促进了手工业的发展。春秋战国时期，不仅存在着封建统治者控制的主要手工业部门，如冶铁、煮盐、粮食加工、制造兵器和铸钱业，以及为统治者的享用而服务的其他行业；同时，也存在着独立的手工业者，他们有固定的劳作场所和来往的主顾，他们操着世代相传的技艺，经营自己的产品或其他小商品。即墨家称之“工肆之人”，也是墨家成员之主体。

由此说明，社会生产和社会发展的需要，是墨家科技思想形成的客观基础，其自身生存和发展的需求，是墨家科技思想形成的内在根源。同时也说明，墨家科技思想的形成和发展，经历了应用研究、发展研究、到基础理论研究的过程。由此可否说，早期墨家的科学思想，主要是技术，根据当时社会发展的需要，特别是依据墨家进步的社会政治革新的诸多主张，其科学思想的着重点是应用研究与发展研究相结合的技术，墨家以其工巧技艺的经验，作为谈话、宣传以及谏言的逻辑依据和实证根据。所以，其科学思想均体现在有关社会政治改革发展社会经济以及革新习俗风尚等重要篇章中。譬如，在《所染》篇第一段的记载就表明：“子墨子言见染丝者而叹曰：染于苍则苍，染于黄则黄。所入者变，其色亦变；五入必而已则为五色矣。故染不可不慎。”<sup>②</sup>