

PHILOSOPHY OF THE NEW CENTURY
and
CHINA

—Selected Papers of “CHINA Congress of Philosophy”

新世纪的
哲学与中国

——中国哲学大会(2004)文集

中国社会科学院哲学研究所 编

下卷

科技与人文

Volume III

Sci-tech and Humanity



中国社会科学出版社

北京市东城区图书馆

PHILOSOPHY



012Z0321030

21ST CENTURY

and
CHINA

—Selected Papers of “CHINA Congress of Philosophy”

新世纪的 哲学与中国

——中国哲学大会(2004)文集

中国社会科学院哲学研究所 编



中国社会科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

新世纪的哲学与中国: 中国哲学大会(2004)文集/中国社会科学
院哲学研究所编. —北京: 中国社会科学出版社, 2005.8

ISBN 7-5004-5150-4

I. 新... II. 中... III. 哲学—中国—文集
IV. B2-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 078407 号

责任编辑: 黄德志 解 佳
特约编辑: 王江松
责任校对: 韩天炜 周 昊
责任印制: 郑以京 戴 宽
封面设计: 解 佳

出版发行	中国社会科学出版社	邮 编	100720
社 址	北京鼓楼西大街甲 158 号	传 真	010-84017153
电 话	010-84029453		
网 址	http://www.csspw.cn		
经 销	新华书店		
印 装	北京市梦宇印务有限公司		
版 次	2005 年 8 月第 1 版	印 次	2005 年 8 月第 1 次印刷
开 本	880 × 1230 毫米 1/32	插 页	14
印 张	65.5625		
字 数	1888 千字		
定 价	180.00 元(全套)		

凡购买中国社会科学出版社图书, 如有质量问题请与本社发行部联系调换
版权所有 侵权必究

目 录

下卷 科技与人文

21 世纪的科学与哲学	孙小礼 (3)
哲学何以成为可能	张全新 (18)
论科技的人文价值	贺善侃 (29)
科学与信仰	
——从爱因斯坦的宗教观谈起	李振伦 (39)
“索卡尔事件”与现代科学哲学的新动向	
——在社会建构论与科学实在论之间	安维复 (49)
论复杂性概念研究的分类、特征及其意义	吴 彤 (74)
论普里戈金的自然观憧憬	曾国屏 (94)
凭差异而识辨依中介而建构借建构而虚拟	
——信息认识的一般过程和机制	郭 焜 (105)
全同粒子的哲学问题	万小龙 (123)
信息哲学：科技哲学的新范式	刘 钢 (142)
走向人类知识与思维的当代融合	
——关于非线性科学思维与后现代性哲学	
相互关系的思考	乔瑞金 (155)
一个与归纳问题类似的演绎问题	
——演绎的证成	陈 波 (167)
作为一种数学证据的权威数学家的陈词	丛杭青 (190)
神经科学与当代意识研究的新进展	洪 进 (201)
技术批判与马克思	
——一种实践哲学视野下的重新思考	谢永康 (210)

儒家文化背景下的中国古代科技	乐爱国 (227)
价值秩序与现代社会的命运	贺 来 (239)
文化为什么成了个问题	赵汀阳 (257)
人文社会学科的学科融合与哲学学科的积极回应	邹诗鹏 (278)
论文化的境界和层次	霍桂桓 (291)
关于价值论的研究方法	
——走出“拟科学”、认识论的误区	孙伟平 (309)
论文化的普遍价值与个性发展	邹广文 (318)
文明的历史形态	阮纪正 (327)
文化即“人化”	
——文化概念的一种诠释及其意义	孙美堂 (341)
价值哲学的现代转向	晏 辉 (352)
先进文化的辩证思考	李放晓 (368)
论全球发展的公正性	冯颜利 (374)
关于所知学的几个问题	刘永富 (396)
财富合法性的伦理解读	张 彦 (404)
关于当前伦理学研究的几个问题	焦国成 (414)
“以人为本”片论	余 涌 (423)
以人为本的生命价值理念	甘绍平 (432)
论民众评价活动中的悖论	陈新汉 (445)
单位伦理实体之透析	程英姿 (458)
关于按生产要素分配的公平与效率问题	朱冬英 (470)
市场经济发展条件下的中国医疗保健与可持续发展	
.....	杜治政、王延光 (480)
文化的普适、包容与变异:	
社会变迁与近现代中国人间佛教运动	万 里 (504)
走向生态价值观的消费伦理	
——兼析西方现代性消费伦理	矫海霞 牟建斌 (516)
对生态社会主义与我国现实问题的反思	陈兴凤 (540)
全球化进程中的生态文明	田启波 (555)

论精神文明的审美层次	刘卓红 张丽娜 (566)
文化流动的规律性	顾乃忠 (577)
虚拟社会与当代认同危机	王成兵、吴玉军 (591)
试论中国传统美学的新生	徐碧辉 (601)
论“态” ——一个重要的哲学范畴及其在中国美学中的地位	罗筠筠、李小五 (621)
性别文化与发展	黄桂霞 (636)
关于货币的哲学思考 ——读《货币哲学》与《1857—1858 年经济学手稿》	孙承叔 (645)
货币哲学,从思想史谈起	张 雄 (657)
货币力量的深层本体论	鲁品越 (666)

附 录

附录 1 会议日程简表	(673)
附录 2 大会入选论文名录	(674)
附录 3 大会优秀学生论文获奖名单	(715)

CONTENTS

III Scien – tech and Humanities

The Science and Philosophy in the 21st Century	Sun Xiaoli (3)
Why Philosophy Is Possible	Zhang Quanxin (18)
On the Humanistic Value of Science and Technology	He Shankan (29)
Science and Belief : A Reflection Starting from Einstein' s View of Religion	Li Zhenlun (39)
“Sokal Affair” and the New Trends of Modern Philosophy of Science: Between Social Constructionism and Scientific Realism	An Weifu (49)
On the Classification, Characteristics and Significance of the Research of the Concept ” Complexity”	Wu Tong (74)
Prigogine' s View of Nature	Zeng Guoping (94)
Identification by Difference, Construction with Medium, and Virtualization with Construction: The General Process and Mechanism of Information Knowledge	Wu Kun (105)
Philosophical Issues of Identical Particles	Wan Xiaolong (123)
Philosophy of Information: A New Paradigm in the Philosophy of Science and Technology	Liu Gang (142)
Toward the Modern Integration of Human Thoughts and Knowledge: Reflections on the Relation of Non – Linear Science Thoughts and Postmodern Philosophy	Qiao Ruijin (155)

A Problem of Deduction Analogical to the Problem of Induction:

- The Justification of Deduction Chen Bo (167)
- Mathematicians' Statements as Mathematical Evidence
..... Cong Hangqing (190)
- The Neuroscience and the New Developments in the
Modern Research of Consciousness Hong Jin (201)
- Marx and Critiques of Technology: A Reflection in the View
of Practice Philosophy Xie Yongkang (210)
- The Ancient Chinese Science and Technology Against
the Confucian Background Le Aiguo (227)
- The Value Order and the Fate of the Modern Society He Lai (239)
- Why Culture Becomes an Issue Zhao Tingyang (257)
- The Integration of Humanities and Social Sciences and the Positive
Reaction of the Discipline of Philosophy Zhou Shipeng (278)
- On the Realms and Levels of Culture Huo Guihuan (291)
- On the Research Method of Value Theory: Out of the Traps
of "Pseudo-science" and Epistemology Sun Weiping (309)
- On the Universal Value and Special Development
of Culture Zhou Guangwen (318)
- Historical Forms of Civilizations Ruan Jizheng (327)
- Culture Is "Humanization": An Interpretation of
Culture and Its Significance Sun Meitang (341)
- Modern Turn of Value Philosophy Yan Hui (352)
- Dialectical Reflections on the Advanced Culture Li Fangxiao (368)
- On Justice of Global Developments Feng Yanli (374)
- Some Issues about Knowleology (所知学) Liu Yongfu (396)
- The Ethical Interpretation of the Legality of Wealth Zhang Yan (404)
- Some Problems in the Contemporary Research
of Ethics Jiao Guocheng (414)
- Fragments on "People First" Yu Yong (423)

The Human - Oriented Idea of Life Value	Gan Shaoping (432)
Paradox of the Mass Assessment	Chen Xinhai (445)
The Analysis of Work Units as Ethical Subjects	Cheng Yingzi (458)
Fairness and Efficiency in the Distribution according to the Production Factors	Zhu Dongying (470)
Healthcare and Its Sustainable Development under the Market Economy in China	Du Zhizheng & Wang Yanguang (480)
Universality, Tolerance and Variation of Culture: The Social Development and the Engaged Buddhism Movement in Modern China	Wan Li (504)
Toward the Eco - Oriented Consumption Ethics: With an Analysis of Modern Western Consumption Ethics	Jiao Haixia & Mou Jianbin (516)
Reflections on Ecological Socialism and Its Main Problems in China	Chen Xingfeng (540)
The Ecological Civilization in the Process of Globalization	Tian Qibo (555)
On the Esthetic Level of Spiritual Civilization	Liu Zhuohong (566)
The Law of Culture Flow	Gu Naizhong (577)
The Virtual Society and the Crisis of Identity	Wang Chengbing & Wu Yujun (591)
A Tentative Study on the Renaissance of the Traditional Chinese Esthetics	Xū Bihui (601)
On " Mood": An Important Philosophical Concept and Its Status in the History of Chinese Aesthetics	Luo Yunyun & Li Xiaowu (621)
Gender Culture and Development	Huang Guixia (636)
A Philosophical Reflection on Currency: Reading Currency Philosophy	

and the Economics Manuscript in 1857 – 1858	
.....	Sun Chengshu (645)
Currency Philosophy: A Discussion Starting	
with the Intellectual History	Zhang Xiong (657)
The Ontological Depth of the Currency Power	Lu Pinyue (666)

Appendices

Concise Program of the Congress	(673)
Name list of the Participants	(674)
Name list of the Awarded Students	(715)

下卷 科技与人文

21 世纪的科学哲学

北京大学 孙小礼

在近四个世纪，也就是欧洲文艺复兴以后，近代科学诞生以来，科学与哲学的关系有过很曲折的历程：既有科学与哲学的融合，也曾有过科学与哲学的远离、背离，乃至粗暴的敌对。^①在告别 20 世纪、进入 21 世纪之际，思想家们对人类自己的各种行为都进行了反思，其中当然也包括科学应该怎样对待哲学？哲学应该怎样对待科学？历史的经验和历史的教训都是宝贵的财富，都将帮助人们为科学和哲学的关系争取光明、美好的前途。

本文说明科学与哲学是相互需要、相互促进的，希望在 21 世纪，科学家与哲学家应该更加相互宽容、相互尊重和相互合作，使科学与哲学相互融合，以促进我国的文化繁荣和人类的文化繁荣。

一、科学与哲学的相互促进

蔡元培先生早在 1915 年编著的《哲学大纲》中，就对科学与哲学的相互关系有过这样的论述：“哲学为一种普遍之科学，合各科学所求得之公例，为之去其互相矛盾之点，而组织为普遍之律贯。又举普遍知识之应用于各科学而为方法、为前提者，皆探寻其最高之本体而检核之。”^②哲学追求普遍规律，必须以具体科学为基础；而哲学作为普遍知识又必从前提、方法等方面对各门科学有所启迪、有所帮助。所以，既不能离科学而治哲学，也不能离哲学而治科学，二者应

① 孙小礼：《文理交融——21 世纪的科学潮流》第四篇，北京大学出版社 2004 年版。

② 中国蔡元培研究会编：《蔡元培全集》第二卷，浙江教育出版社 1997 年版，第 305 页。

相得益彰。

这段论述至今仍有参考价值的。

下面我分别根据科学家和哲学家的一些切身体会来说明科学需要哲学，哲学也需要科学。

1. 科学需要哲学

真正的哲学作为时代思想的精华，是人民所需要的精神食粮，当然也是科学工作者所需要的精神食粮。这种精神食粮能使科学家具有一种深邃的哲学头脑和眼光，有助于提高对问题的分析力、统摄力和判断力。

对于哲学的意义，特别是认识论的意义，爱域斯坦曾说：“当我记起我在教书时所碰到的那些最有才能的学生，也就是那样一些不仅以单纯的伶俐敏捷，而且以独立的判断能力显露头角的人们的时候，我可以肯定地说：他们是积极地关心认识论的。他们乐于进行关于科学的目的和方法的讨论，而从他们为自己的看法作辩护时所显示出来的那种顽强性中，可以清楚地看出这个课题对于他们是何等重要。”^①

至于爱因斯坦本人是怎样关心哲学的，正如周培源院士所说：“爱因斯坦以探索理论物理学的基础，解决物理理论中的基本矛盾作为自己一生的主要任务，这就迫使他比较深入地接触到哲学上的重大问题。他认为，物理学家在理论革命时期必须亲自去作哲学推理。他少年时代就开始对哲学发生兴趣，青年时代读过大量的哲学著作，他在科学上之所以能取得重大突破，有一部分要归功于他的哲学的批判精神。”“他受到斯宾诺莎、莱布尼茨、休谟、康德、马赫的影响较深，但作为主导思想的还是自然科学的自发唯物论。”“在哲学上，他议论最多的是认识论问题。他既强调经验是一切知识的源泉，又强调思维能掌握实在，认为一个自然科学家不可避免地要在经验论和唯理论之间摇摆。这种看法，表明他的科学创造经验要求他突破经验论和唯理论的框框……。”^②

① 《爱因斯坦文集》第一卷，商务印书馆 1976 年版，第 83 页。

② 《周培源文集》，北京大学出版社 2002 年版，第 83—84 页。

我国许多科学家对于哲学的积极作用也都深有体会。例如，有杰出贡献的科学家钱学森院士在1958年说过这样一番话：“我钻研业务多年，……也摸索出一套进行研究的方法，像处理问题应该怎样入手，怎样去看问题，怎样克服困难，怎样从失败和错误中取得教训，等等。当时倒也‘自鸣得意’，因为这些道理在科学技术书籍中是学不到的，算是我的科学研究心得吧。但是，回到祖国以后，有机会学习马克思主义了，这才感到惭愧：我的那套心得，那套研究方法，在辩证唯物主义和历史唯物主义里都有，不但有而且那里说得比我更完全、更明白。……我不免私下想：如果我能早一点学马克思主义，也许我在科学工作中的成绩能作得更多一些。”^①

著名理论物理学家王竹溪院士读了毛泽东的《实践论》以后，认为这一哲学著作的文字生动活泼，哲学道理深入浅出，讲得非常明白好懂，读起来很有吸引力。他尤其对“去粗取精，去伪存真，由此及彼，由表及里”这十六字大为赞赏，他说，科学研究工作就是要自觉地认真地按这十六个字去做。对此，很多科学家也都有同感。^②

著名医学家吴阶平院士在《医生的成长》一文中写道：“我毕业之后接受了住院医生的严格训练，做了两任住院总医生，经过主治医生和国外进修阶段，临床工作能力有了一定基础。建国初期，初步学习《实践论》、《矛盾论》后，觉得自己比过去更清楚了一点，聪明了一点，开始懂得事物的复杂性和辩证关系，对于把归纳、演绎、分析、综合、对比、推理等逻辑思维的方法用于临床实践有了一点体会。临床工作中所需进行的思考正是将丰富的感性材料加以去粗取精，去伪存真，由此及彼，由表及里的改造制作功夫。历史上很多科学家都是在业务水平达到一定高度之后才感到哲学的需要，才认识到没有正确的哲学指导，业务便很难再有进展。”^③

① 《论又红又专》，中国青年出版社1958年版，第119页。

② 大约上世纪五十年代中期，王竹溪教授在北大物理系理论物理教研室谈了这样一番话，本文作者当时在场，记得周光召院士也说过类似的话。

③ 吴阶平：“医生的成长”，《红旗》，1988年，第3期。

计算机科学家唐稚松院士在讲述他的研究工作的文章《XYZ系统的设计思想》中，说明了哲学对他的工作的作用，他写道：“我在大学读书时曾学过哲学。当时最流行的西方哲学流派为著名的剑桥学派，其代表人物有罗素、摩尔，以及稍后的维特根斯坦。这一学派又名分析哲学，其方法论主要特点是对概念作逻辑分析。……他们所提倡的分析方法一直在我所从事的学术工作中起作用。”“从五十年代起，我又从毛泽东的哲学著作中学到另一种分析方法。这就是对具体矛盾进行具体分析的方法。……我深感这方法使用得当，对发现事物的发展变化趋势，分清问题中各方面的主次，提出解决问题的办法很有帮助。”他还推崇中国古代儒家的“中庸之道”，引用朱熹对“中庸”的解释：“中者不偏不倚、无过不及之名，庸，平常也”；程颐对中庸理论的解释：“始言一理，中散为万物，末复合为一理”。他说：“由此可见，中庸并不是简单的折中主义，而是告诉人们如何处理由分到合再由合到分的方法。而且在融合矛盾的两方面时，应从实际出发注意防止片面，避免偏激，掌握分寸，做到按事物的常理将对立的方面安排得恰如其分。而且这种安排应根据当时发展的具体条件来选择，所以说‘君子而时中’。这是一种处理实际问题的有效方法”。^①

列举以上这些例证，就是为了说明科学家们在自己的科研实践中是需要哲学的，他们善于从古今中外的各种哲学中吸取思想营养。好的哲学作为一种好的思维方法，能帮助科学工作者分析和处理好各种实际问题，从而能够取得好的科研成果。

正是因为科学家们在自己的科研实践中确实需要哲学这种精神食粮，所以他们很乐意学习哲学，并且通过认真思考和咀嚼，把许多哲学思想的精华融化到科学工作的各个环节中去。事实上，有成就的科学工作者都是很有哲学头脑的，他们重视思想方法，尤其关心认识论方面的问题，肯下功夫在这些问题上进行思索和讨论。

2. 哲学需要科学

马克思曾说：哲学家是“自己的时代、自己的人民的产物，人民

^① 唐稚松：“XYZ系统的设计思想”，《软件学报》，1990年，第1期。

的最精致、最珍贵和看不见的精髓都集中在哲学思想里”。“任何真正的哲学都是自己时代的精华”，“它是文明的活的灵魂”。^①

蔡元培指出：“文化问题，当然不但是哲学问题，但哲学是文化的中坚。”^②

哲学要成为“文明的活的灵魂”，要成为“文化的中坚”，这不是很容易做到的，更不可以是自封的，必须像蔡元培所说的那样，使哲学成为“融贯科学的哲学”^③。也就是说，哲学既要理解科学、根据科学，又要融贯科学、超越科学。

张世英教授认为“哲学是关于人对世界的态度或人生境界之学”。在论述“哲学超越知识和科学”时，他说“哲学比科学有更多更高的任务，它既要广泛的科学知识而不只是某一具体科学范围内的知识，而且又要超越科学知识，超越科学的普遍性、规律性和必然性。”学习和研究哲学，“要广泛涉猎各种知识，自然方面的，社会历史方面的，文学艺术方面的，古代的，当今的，中国的，外国的，越广越好，就是说，知识越广，哲学的内容就越深入越宽阔”；“哲学所讲的最大最高的普遍性问题是渗透到各种具体现象和具体知识领域中的。所以哲学如要使自己现实化，就不能老是停留于一般地讲哲学本身，而要具体地讲各门现象和知识的哲学，如经济的哲学、政治的哲学、科学的哲学、审美的哲学如此等等。那种一听到提高境界之学就是“绝圣弃智”、“心斋”、“坐忘”的想法，与我所讲的哲学境界毫不相干。罗素也说过，哲学不是像具体科学那样讲‘确切的知识’，但认为哲学家可以对任何东西一无所知的看法却是‘相当错误的’。”对于美国当代哲学家罗蒂（Richard Rorty, 1931 - ）的“陶冶哲学”（edifying philosophy），德国哲学家哈贝马斯（Jürgen Habermas, 1929 - ）指出“哲学尽管被归结为‘陶冶的对话’（edifying conversation），但它

① 《马克思恩格斯全集》第1卷，人民出版社1956年版，第120—121页。

② 中国蔡元培研究会编《蔡元培全集》第五卷，第137页

③ 中国蔡元培研究会编《蔡元培全集》第四卷，第236页