



河北科技哲学

30 年

主 编 贾玉树
副主编 荣小雪
邱惠丽

河北人民出版社



贾玉树，1963年2月生于山西洪洞，先后获得工学学士、哲学硕士和哲学博士学位，现任中国人民解放军军械工程学院教授，科学技术与人文研究所所长，兼河北省自然辩证法研究会常务副理事长，中国自然辩证法研究会常务理事，工程哲学专业委员会常务理事，军事技术哲学专业委员会副主任，《自然辩证法研究》和《科学技术哲学研究》编委，山西大学科学技术哲学研究中心兼职教授等，主要从事科学哲学、科技史理论、军事技术（装备）哲学方面的教学和研究工作，发表“论科学理论的实在基础”、“论科学史学与历史学的关系”等学术论文60余篇，出版专著《和谐的宇宙》、《科学理论的属性》，译著《科学哲学》，主编《现代军事技术中的哲学问题》、《军事技术哲学研究》等著作多部。

责任编辑 李 莉

美术编辑 李 欣

封面设计 苏进起

责任校对 张三铁



ISBN 978-7-202-09393-1



9 787202 093931 >

定价：69.00 元

河北科技哲学 30 年

主 编 贾玉树

副主编 荣小雪 邱惠丽

河北人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

河北科技哲学 30 年/贾玉树主编. —石家庄: 河北人民出版社, 2014. 8

ISBN 978-7-202-09393-1

I. ①河… II. ①贾… III. ①科学哲学—哲学史—河北省
IV. ①N02

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 190824 号

书 名 河北科技哲学 30 年

主 编 贾玉树

副 主 编 荣小雪 邱惠丽

责任编辑 李 莉

美术编辑 李 欣

封面设计 苏进起

责任校对 张三铁

出版发行 河北人民出版社 (石家庄市友谊北大街 330 号)

印 刷 石家庄市红旗印刷厂

开 本 787×1092 毫米 1/16

印 张 26.5

字 数 440 000

版 次 2014 年 8 月第 1 版 2014 年 8 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-202-09393-1/B·231

定 价 69.00 元

版权所有 翻印必究

编 委 会

主 任：许顺斗

副 主 任：（按姓氏笔画排序）

王培悦 邓明立 辛彦怀 贾玉树

顾 问：（按姓氏笔画排序）

李振伦 李 恩 李梦醒 张 卓 张文彦 钱时惕

编 委：（按姓氏笔画排序）

万长松	边 林	王 娜	王立娜	王秀娟	王 俏	王晓岗
王爱玲	任立新	尹智炜	李和平	李书领	李惠军	李 娜
冯石岗	冯伶俐	邢顺福	陈北宁	陈春生	罗健峰	杨连菊
张忠民	张明如	张 敏	张继光	赵成鑫	徐长山	邱惠丽
荣小雪	侯万福	盖伯琳	韩来平	谢 军	曹东义	覃志红
薛景华	秦丽娜	熊兴国	傅德本			

序 言

历史是一个民族和一个国家形成、发展及其盛衰兴亡的真实记录，是前人留下来的“百科全书”，或者说前人各种知识、经验和智慧的总汇。作为对于科技时代所提出的有关科学技术及其相关问题、要求和挑战的哲学回应，科学技术哲学在中国度过了丰富而坎坷的历程。30 多年的当代史中，科学技术哲学的历史是整个国家的历史诸多方面之一，同时科学技术哲学也对整个国家的历史产生了非一般学科能比的重要作用。在当代中国历史发展的几个关键时期，科学技术哲学都是倡导思想解放的先驱、推动改革开放的窗口、弘扬科学精神的阵地。温故知新、借史励志，是学术界的使命担当。由河北省自然辩证法研究会精心组织策划的《河北科技哲学 30 年》，回顾和总结了过去三十多年来河北省科学技术哲学研究发展的历史进程和鲜活经验，特别是研究会成立以来各位同仁的艰辛求索和成功业绩，凝练了具有河北特色的优良学术传统，展现了一幅蓬勃发展、生机盎然的恢宏画卷，为我们开拓河北科学技术哲学事业更加广阔的前景提供了源泉活力。

“事业”、“专业”和“学科”是既有联系又存在巨大差异的概念。从学科角度（即狭义）看，科学技术哲学是哲学的重要分支学科，是科学哲学与技术哲学的合称，是各国学界公认的哲学二级学科，属人文领域。在自然辩证法定位为上层建筑意识形态的重要组成部分后，科学技术哲学作为一个专业领域主要包括科学哲学、技术哲学、科学技术与社会、科学技术与人文四大块。作为学术事业，突出地表现在学会建设、专业刊物、课程建设与人才

培养三大方面。

众所周知，中国科学技术哲学的发展及相关思潮的涌动，多是在自然辩证法的旗帜下开展的。自然辩证法是一个最具中国特色、最复杂、最广泛的领域。作为一项学术事业，自然辩证法随着中国的改革开放获得了飞速发展。20 世纪 70 年代末，由于科学技术和教育是拨乱反正的前沿，有关科学和技术的哲学问题就特别有生命力和吸引力。此时，整个民族迫切需要新的思想来滋润已近萎缩的头脑，而自然辩证法顺势而为，成为了当代中国哲学复兴的切入点。当时，由于学科研究范围、理论框架不是很明确，许多新思想、新观点都被纳入到了自然辩证法范畴，许多科学家都涉足了自然辩证法研究。不同的专业知识和研究背景在这个广阔的研究领域中碰撞、交叉、融合，产生了许多新的思想、观点和方法，客观上催生了大量新兴学科、交叉学科、边缘学科的兴起与发展，使得该领域呈现出繁荣昌盛，充满生机，人才辈出的局面。自然辩证法这种“大口袋”式的兼容并包，所研究问题之多，所涉及领域之广，在整个知识领域是绝无仅有的，这也为其打上了鲜明的中国特色，造成了深刻广泛的社会影响。

1978 年 1 月 2 日邓小平圈阅批准成立中国自然辩证法研究会的请示报告以后，适应自然辩证法全面发展的潮流，河北省自然辩证法界的队伍建设、人才培养、教育教学、学术研究及宣传普及等活动也蓬勃兴起，涌现出一大批有影响力的学科带头人和学术成果。钱时惕、杨志贤、张卓、白正林、李恩、李梦醒、陈义存、周季生、李振伦等名家辈出，在自然辩证法史研究、爱因斯坦研究、科学发现问题研究、自然观和历史观统一的论证研究等方面初显了河北特色和相对优势。值得纪念的是，在早于中国自然辩证法研究会一年多的 1980 年 7 月，河北省自然辩证法研究会就宣告成立。从此，全省哲学工作者和自然科学工作者、教学工作者、组织管理工作者以及从事生产的技术工作者结成了联盟，全省自然辩证法的学习、研究和应用成为了在河北

省科学技术协会直接领导下的有组织的活动，为弘扬科学精神，繁荣科教事业，振兴河北经济，做出了重要贡献。

20 世纪 80 年代中期，随着改革开放的全面推进，人们开始反思科学技术实践中提出的许多新问题，对学科本身的建设也有了更彻底的思考。学科发展当然有其自身的规律，频繁的国际学术交往和思想交流，也提供了可资借鉴、比较和参考的规范。于是，在 1987 年，当国务院学位委员会修改研究生学科目录时，自然辩证法的学科名称改成了科学技术哲学，并将其置于哲学一级学科之下，成为哲学的一个二级学科。这一改动是着眼于学术与国际接轨及学科建设的规范化，是时代发展和学科发展的需要。

适应自然辩证法向科学技术哲学的转型，河北省自然辩证法界不断开拓新的研究领域，就科学技术本身及其与经济、社会、文化、军事相联系的各个方面进行哲学层次的思考和探索，批判地吸收了当代自然科学、社会科学和人文科学各领域的研究成果，在学科建设、理论研究、学术交流、为省服务等方面，取得了较为显著的学术成就和社会效益。郭世贞、贾玉树、邓明立、边林、陈春生、邢顺福、万长松、李和平等中生代异军突起，在科学哲学、技术哲学、工程哲学、医学哲学、科学技术与社会等领域形成了稳定的研究方向，取得了代表性的成果，他们的学术造诣在省内外人文社科界具有一定的知名度和影响力。

科学技术哲学这 30 年，是承上启下、继往开来的 30 年。放在新中国成立以后的 60 年的背景来看，既有 20 世纪 50 年代自然辩证法的强势兴起，也有“文化大革命”期间自然辩证法的政治化扭曲；既有作为学科的自然辩证法的消失，也有作为事业的自然辩证法的兴盛；既有科学技术哲学的正名，也有学术领域见解分歧颇多。毋庸讳言，在经济转轨、社会转型和观念转变日益加速的当代，社会生活的理性化程度越来越高，中国科学技术哲学事业也遇到了瓶颈。大环境影响小环境，大气候制约小气候。面对机遇与挑战并

存、机遇大于挑战的发展形势，河北省科学技术哲学界更应坚定信心、凝聚共识，群策群力、攻坚克难，在拥有伟大的过去的基础上，围绕加快发展社会主义市场经济、民主政治、先进文化、和谐社会、生态文明，深化理论研究和实践探索，为河北省全面深化改革服务，为坚持和发展马克思主义哲学做贡献，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗！

相信河北的科技哲学一定能够创造一个新的更加伟大的未来！

是为序。

许顺斗

2013 年 12 月 31 日

第一章 河北省自然辩证法研究会历史沿革/1

1. 河北省自然辩证法研究会的成立/2
2. 河北省自然辩证法研究会的全面发展/6
3. 新世纪的河北省自然辩证法研究会/40

第二章 从激情走向理性/46

1. 激动人心的年代/46
2. 市场经济大潮中的科学理性/83
3. 迎接科学发展的新时期/100

第三章 科技哲学学科建设和学术研究/140

1. 河北大学自然辩证法历史沿革/140
2. 从自然辩证法到科学技术哲学
——军械工程学院科技哲学学科建设回顾与展望/146
3. 河北师范大学自然辩证法 30 年回顾/161
4. 河北省社会科学院自然辩证法研究历程/171

第四章 高校自然辩证法教学和研究/182

1. 把医学辩证法融入自然辩证法教学与研究
——河北医科大学自然辩证法教研室沿革及教学与研究发展回顾/182
2. 河北农业大学自然辩证法 30 年回顾/192
3. 石家庄铁道大学《自然辩证法》课程开设情况/196
4. 河北工业大学《自然辩证法》课程历史简介/199
5. 自然辩证法在燕山大学/202
6. 石家庄经济学院自然辩证法历史沿革/204
7. 河北科技大学自然辩证法教学与研究发展概况/209
8. 河北经贸大学自然辩证法课程建设和教学情况/212
9. 党校系统要进一步加强自然辩证法的教学/216

第五章 具有河北特色的学术研究/222

1. 自然哲学/223
2. 科学哲学/228
3. 技术哲学/236
4. 工程哲学/249
5. 医学哲学/250
6. 科学技术史/262
7. 科学技术与社会/268
8. 科学传播/276

第六章 河北自然辩证法领域杰出人物/280

1. 钱时惕：河北省自然辩证法理论研究的开拓者/280
2. 张卓：河北省第一个科技哲学硕士点的创建人/286
3. 李梦醒：河北省自然辩证法教育事业的先行者/294
4. 李恩：以自然辩证法为灵魂的杰出自然科学家/298

第七章 学术成果概览/304

1. 重要学术论文摘要/304
2. 主要学术著作与教材简介/326

第八章 历史记忆/368

1. 钱时惕先生与自然辩证法师资培训班/368
2. 杨志贤与毛泽东自然辩证法研究/370
3. 张卓将军和他的“矛盾群”理论/372
4. 有感周季生教授的“科普相声集”/375
5. 偶然与必然
——我与自然辩证法/378
6. 全球化时代的学术浪花
——河北师范大学学报“科学哲学”栏目历史回顾/381

附录/384

1. 河北省自然辩证法研究会章程（修订稿）/384
2. 历届理事会组织机构及人员名单/391
3. 河北省自然辩证法发展大事年表/398

后记：我们自己的历史空间/409

第一章

河北省自然辩证法研究会历史沿革

河北省自然辩证法研究会是由全省自然辩证法工作者和热心自然辩证法事业的自然科学工作者、工程技术工作者、科技管理工作、哲学与社会科学工作者等自愿组成、并经中华人民共和国民政部门登记的公益性、学术性法人社会团体，是河北省科学技术协会的组成部分之一。它成立于1980年7月9日，也是中国自然辩证法研究会系统中成立最早的一个省级学会。

河北省的自然辩证法事业至少可以追溯到抗日战争时期。1942年，成仿吾、沙可夫发起成立了“晋察冀边区自然科学界协会”，在同年7月24日召开的代表大会上，陈凤桐当选为理事长，刘再生当选为副理事长，田浩农当选为秘书长。晋察冀边区自然科学界协会成立后，积极开展科学技术的应用研究，同时也高度重视科学思想以及辩证唯物主义自然观和科学观基本观点的宣传普及工作。1948年5月，中共中央所在地迁移至河北省平山县西柏坡，从那时到1949年3月，许多中央领导同志在为指挥解放战争、筹建新中国而繁忙工作的同时，也都认真研读了恩格斯的《自然辩证法》，至今在西柏坡革命历史博物馆中还保存着这些珍迹。

然而，从那时直到建国以后很长一段时间内，人们对自然辩证法的学习研究尚未产生学科意识，而只是把它看作了解和掌握新的哲学，确立新的世界观的一项必要内容。50年代末，为了培养自然辩证法专业研究队伍，中共中央高级党校于1959年2月至1961年2月在北京举办了第一期全国自然辩证法研究班，培养了一批学科骨干和学术带头人。当时尚在河北的河北师院教师李梦醒、潘春堂、周瑾参加了学习，并参加了该研究班组织编写《自然辩证法提纲》的工作。此后河北北京师院坚持在教师和政教系学生中开展自然辩证法教学至1966年。

“文化大革命”期间，河北省的自然辩证法研究一度中断。从1966年到1978年党的十一届三中全会之前，河北省的自然辩证法事业，与全国科学发展

的情况一样，就其在马克思主义哲学中应有的地位来讲，没有受到足够的重视，更谈不上广泛普及。党的十一届三中全会以后，全国思想理论战线的拨乱反正和全党工作重点的转移为自然辩证法的深入研究和发​​展创造了条件。1978 年中国自然辩证法研究会筹委会成立，对全国的自然辩证法研究工作起了重大的推动作用，由此，全国自然辩证法学习和研究活动进入到新的繁荣发展时期，自然辩证法的作用、意义和地位受到社会各界的普遍重视，河北省的自然辩证法研究也蓬勃发展起来，一些高校还成立了专门从事自然辩证法研究、教学的自然辩证法科研和教学机构。

1978 年，河北医学院（河北医科大学的前身）率先成立了自然辩证法教研室。“文革”以后河北医学院开始恢复招收医药学专业的硕士研究生，根据当时教育部的规定，理工农医类院校要在硕士研究生中开设自然辩证法必修课。于是，高校的自然辩证法机构便应教学的需要逐渐发展起来了。1979 年，河北农业大学在各级领导的大力支持下，筹建并正式成立自然辩证法教研室。1979 年 5 月，河北大学自然辩证法研究室经校长批准正式成立，研究室主任由副校长鲁哲兼任，钱时惕担任研究室副主任，主持研究室日常工作。1980 年，河北省社会科学院依托哲学所开始了自然辩证法研究。这就是河北省自然辩证法研究会成立之前的基本状况。

1. 河北省自然辩证法研究会的成立^①

1978 年 1 月 2 日，邓小平同志批示中国科协关于成立中国自然辩证法研究会的报告。从此以后，中国自然辩证法研究进入一个新的发展阶段。河北省也同全国各个省市一样，积极着手筹备成立河北省自然辩证法研究会^②。1980 年 7 月 6 日至 10 日，筹委会在石家庄召开成立大会，宣布河北省自然辩证法研究会正式

① 这部分内容主要参考张卓：“自然辩证法一定要为四化建设服务——河北省自然辩证法研究会成立”，中国自然辩证法研究会通信，1980 年第 19 期，以及《河北日报》1980 年 7 月 11 日第 1 版有关报道。

② 具体筹备过程不详。据河北省自然辩证法研究会第一届副理事长杨志贤先生回忆，当时是河北医学院的白正林先生在成都会议上首先同他提起此事，他从广州第一军医大学调到石家庄军械工程学院之后，他们又联系宣传部的董树荣、于峰、科协的辛卫等人，一同找到科协主持工作的史一凡同志，史一凡同志当场拍板，紧接着就开始筹备成立大会。

成立。

首届研究会会员 200 余人,从全省各地前来参加成立大会的各界代表共计 86 人。其中有自然辩证法专业工作者,有自然科学各个领域热心自然辩证法事业的专家、教授,还有在思想理论战线从事研究工作、热心自然辩证法事业的领导干部和哲学工作者。大会选举出常务理事 32 人,并推选河北省科协副主席史一凡同志担任理事长,河北省委第二书记江一真同志为名誉理事长^①。

会议期间,正在外地开会的省委第二书记江一真同志特地向大会发来了贺电。河北省副省长李锋和韩启民同志出席了会议。中国自然辩证法研究会筹委会负责人钟林同志和筹委会委员查汝强同志也参加会议并做了报告。

李锋同志在会上讲了话,他强调指出,自然辩证法一定要为四化建设服务。他说,实现四个现代化是全党的中心任务,如何围绕四化建设中提出的新问题开展自然辩证法的研究,这是个带有方向性的根本问题,需要大家认真思考、讨论。对自然辩证法基本理论的学习与研究是重要的,这是基本功。没有这个基本功,谈“指导”,谈“结合”就是空话。但是,决不能单纯从书本到书本,从理论到理论。我们必须把对基本理论的研究和对现实问题的研究有机地结合起来,使自然辩证法的研究落实到四化建设上。他还提出,各级党政领导干部应当重视自然辩证法的研究,并建议省委党校举办自然辩证法研究班,以促进党政干部对自然辩证法的学习和研究。他还强调在自然辩证法的研究中,一定要坚持“双百”方针,充分发扬学术民主,并希望研究会敢于在自己的学术领域中大胆研究,各抒己见,对河北省的四化建设积极提出合理化建议,使研究会起到政府的助手和参谋的作用。

会议共收到 41 篇关于自然辩证法的学术论文。在属于基础理论性探讨的 18 篇中,提出了不少有独创性的见解;针对科学技术实践活动中的问题,进行哲学分析与概括的有 23 篇,其中提出了河北省四化建设及某些学科领域值得重视的问题,如有关河北省夏秋粮布局问题、水利资源的利用问题、农业机械化步骤问题、城市环境问题以及大学教育改革问题等。

^① 这部分内容主要参考张卓:“自然辩证法一定要为四化建设服务——河北省自然辩证法研究会成立”,中国自然辩证法研究会通信,1980 年第 19 期,以及《河北日报》1980 年 7 月 11 日第 1 版有关报道。

会议选举产生了河北省自然辩证法研究会第一届理事会，推选省委第二书记江一真为名誉理事长，省科协主席史一凡为理事长，扈葆献、周治华、钱时惕、李振国、杨志贤、刘富林、陈义存、董树荣等为副理事长。会议选举并设定研究会的领导机构、工作机构、研究会分组名单。其中研究会工作机构副秘书长由白正林、李达三、李陆修、张庆恩、辛卫担任；专职秘书长为辛卫；普及工作委员会主任为董树荣，副主任为杨志贤、李沙风、冯玉墀。

会议组建了农业辩证法、工业及工程技术辩证法、医学辩证法、自然辩证法理论、科学学、自然辩证法史、自然辩证法普及等七个专业组。其中农业辩证法研究组，挂靠在河北农业大学，组长为刘富林，副组长为刘传英、白石，秘书由彭蕴彬担任；工业及工程技术辩证法研究组，挂靠在河北工学院，组长为燕杰，副组长由魏安赐、高万里、李陆修担任，秘书为金学仁；医学辩证法研究会，挂靠在河北医学院，组长为刘富林，副组长为刘传英、白石，秘书为彭蕴彬；自然辩证法理论研究组，挂靠在河北大学，组长为钱时惕，副组长为陈义存、李达三，秘书由张庆恩担任；科学学研究组，挂靠在河北省科委，组长为李振国，副组长为李向前、张凯恩，秘书由刘荣昌担任。

会议通过了河北省自然辩证法研究会会章。

会议还对研究会 1980 年至 1981 年度各项工作要点进行了安排，对自然辩证法研究的重要方向、宣传普及工作、自然辩证法专业人员的培养与提高及会刊与出版工作做了详细的指示与安排。具体内容如下：

（1）自然辩证法研究的内容

根据河北省实际情况规定自然辩证法研究的 11 个方向和主题，其中第 9、10、11 项为现代科学发展与教育改革；科技发展的规律与科技政策、控制论与工业自动化^①。

（2）关于普及宣传工作

大力开展宣传普及工作是河北省自然辩证法研究会的一项重要任务。除了普及工作委员会外，各专业组（或分会）都要协同普及工作委员会，做好宣传工作。具体任务包括：

① 与河北日报社联系，由研究会供稿，在河北日报开辟“自然辩证法漫话”

^① 前面 8 项未能够找到相应的文稿。