



中国社会科学院学部委员专题文集

ZHONGGUOSHEHUIKEXUEYUAN XUEBUWEIYUAN ZHUANTI WENJI

# 创新与思考

郑友敬◎著

中国社会科学出版社



中国社会科学院学部委员专题文集  
ZHONGGUOSHEHUIKEXUEYUAN XUEBUWEIYUAN ZHUANTI WENJI

# 创新与思考

郑友敬◎著

中国社会科学出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

创新与思考/郑友敬著. —北京: 中国社会科学出版社, 2015. 4

(中国社会科学院学部委员专题文集)

ISBN 978 - 7 - 5161 - 4853 - 2

I. ①创… II. ①郑… III. ①技术经济学—文集 IV. ①F062. 4 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 241799 号

---

出版人 赵剑英  
责任编辑 卢小生  
责任校\* 王 肇  
责任印制 戴 宽

出版 中国社会科学出版社  
社 址 北京鼓楼西大街甲 158 号 (邮编 100720)  
网 址 <http://www.csspw.cn>  
发行部 010 - 84083635  
门市部 010 - 84029450  
经 销 新华书店及其他书店

---

印刷装订 环球印刷 (北京) 有限公司

版 次 2015 年 4 月第 1 版

印 次 2015 年 4 月第 1 次印刷

---

开 本 710 × 1000 1/16

印 张 29

插 页 2

字 数 461 千字

定 价 88.00 元

---

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

电话: 010 - 84083683

版权所有 侵权必究

# 《中国社会科学院学部委员专题文集》

## 编辑委员会

主任 王伟光

委员 (按姓氏笔画排序)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 王伟光 | 刘庆柱 | 江蓝生 | 李 扬 |
| 李培林 | 张蕴岭 | 陈佳贵 | 卓新平 |
| 郝时远 | 赵剑英 | 晋保平 | 程恩富 |
| 蔡 昉 |     |     |     |

统筹 郝时远

助理 曹宏举 薛增朝

编务 田 文 黄 英

# 前 言

哲学社会科学是人们认识世界、改造世界的重要工具，是推动历史发展和社会进步的重要力量。哲学社会科学的研究能力和成果是综合国力的重要组成部分。在全面建设小康社会、开创中国特色社会主义事业新局面、实现中华民族伟大复兴的历史进程中，哲学社会科学具有不可替代的作用。繁荣发展哲学社会科学事关党和国家事业发展的全局，对建设和形成有中国特色、中国风格、中国气派的哲学社会科学事业，具有重大的现实意义和深远的历史意义。

中国社会科学院在贯彻落实党中央《关于进一步繁荣发展哲学社会科学的意见》的进程中，根据党中央关于把中国社会科学院建设成为马克思主义的坚强阵地、中国哲学社会科学最高殿堂、党中央和国务院重要的思想库和智囊团的职能定位，努力推进学术研究制度、科研管理体制的改革和创新，2006年建立的中国社会科学院学部即是践行“三个定位”、改革创新的产物。

中国社会科学院学部是一项学术制度，是在中国社会科学院党组领导下依据《中国社会科学院学部章程》运行的高端学术组织，常设领导机构为学部主席团，设立文哲、历史、经济、国际研究、社会政法、马克思主义研究学部。学部委员是中国社会科学院的最高学术称号，为终生荣誉。2010年中国社会科学院学部主席团主持进行了学部委员增选、荣誉学部委员增补，现有学部委员57名（含已故）、荣誉学部委员133名（含已故），均为中国社会科学院学养深厚、贡献突出、成就卓著的学者。编辑出版《中国社会科学院学部委员专题文集》，即是从一个侧面展示这些学者治学之道的重要举措。

《中国社会科学院学部委员专题文集》（下称《专题文集》），是中国

中国社会科学院学部主席团主持编辑的学术论著汇集，作者均为中国社会科学院学部委员、荣誉学部委员，内容集中反映学部委员、荣誉学部委员在相关学科、专业方向中的专题性研究成果。《专题文集》体现了著作者在科学研究实践中长期关注的某一专业方向或研究主题，历时动态地展现了著作者在这一专题中不断深化的研究路径和学术心得，从中不难体味治学道路之铢积寸累、循序渐进、与时俱进、未有穷期的孜孜以求，感知学问有道之修养理论、注重实证、坚持真理、服务社会的学者责任。

2011年，中国社会科学院启动了哲学社会科学创新工程，中国社会科学院学部作为实施创新工程的重要学术平台，需要在聚集高端人才、发挥精英才智、推出优质成果、引领学术风尚等方面起到强化创新意识、激发创新动力、推进创新实践的作用。因此，中国社会科学院学部主席团编辑出版这套《专题文集》，不仅在于展示“过去”，更重要的是面对现实和展望未来。

这套《专题文集》列为中国社会科学院创新工程学术出版资助项目，体现了中国社会科学院对学部工作的高度重视和对这套《专题文集》给予的学术评价。在这套《专题文集》付梓之际，我们感谢各位学部委员、荣誉学部委员对《专题文集》征集给予的支持，感谢学部工作局及相关同志为此所做的组织协调工作，特别要感谢中国社会科学出版社为这套《专题文集》的面世做出的努力。

《中国社会科学院学部委员专题文集》编辑委员会

2012年8月

# 目 录

## 一

### 技术经济学及其在我国的实践

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| ——技术经济学的产生、发展及应用 .....  | ( 3 )   |
| 要学点技术经济学 .....          | ( 9 )   |
| 试论技术经济学 .....           | ( 11 )  |
| 提高经济效益的理论探索(一) .....    | ( 24 )  |
| 提高经济效益的理论探索(二) .....    | ( 33 )  |
| 提高经济效益的理论探索(三) .....    | ( 44 )  |
| 试论经济效益的处理原则及其最佳标准 ..... | ( 50 )  |
| 再论经济效益的科学含义及其表示方法       |         |
| ——兼论经济效益的量化方法 .....     | ( 60 )  |
| 技术经济学的发展回顾与趋势展望 .....   | ( 79 )  |
| 技术经济评价的理论探索 .....       | ( 87 )  |
| 论经济效益及其指标体系 .....       | ( 95 )  |
| 关于经济效益指标计算的若干问题 .....   | ( 104 ) |
| 经济效益评价与评价方法研究 .....     | ( 112 ) |
| 再论经济效益的意义及其延伸           |         |
| ——兼论提高经济效益的潜力 .....     | ( 120 ) |
| 机遇与挑战并存                 |         |
| ——邓后经济形势评析 .....        | ( 131 ) |

二

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 我国技术选择问题研究 .....              | (137) |
| 略论我国的技术引进 .....               | (150) |
| 也谈技术引进                        |       |
| ——与杨继绳同志商榷 .....              | (163) |
| 中国跨世纪的技术进步战略 .....            | (167) |
| 制定以技术进步为动力的经济发展战略             |       |
| ——一个新思路探索 .....               | (176) |
| 制定经济发展战略必须有高技术意识 .....        | (181) |
| 技术进步与产业结构 .....               | (187) |
| 技术进步与科技、经济、社会的协调发展            |       |
| ——对日本技术进步的综合考察 .....          | (193) |
| 技术进步与产业兴衰、政策调整                |       |
| ——法国考察之我见 .....               | (204) |
| 我国经济发展与提高人员素质 .....           | (222) |
| 关于当前人力资源开发的几个问题 .....         | (231) |
| 中国经济体制转换中的人力资源开发 .....        | (237) |
| 人力资源:我国未来经济增长的关键 .....        | (245) |
| 人力资源开发是特殊资源的开发                |       |
| ——出席澳大利亚国际会议后的思考 .....        | (247) |
| 中国通信业的发展机遇与挑战 .....           | (251) |
| 推进信息化:中国进入 21 世纪的核心战略 .....   | (257) |
| 电子商务                          |       |
| ——全新的商务模式 .....               | (261) |
| 中国电子商务发展面临的机遇与挑战              |       |
| ——中国电子商务发展的战略思考与对策建议(上) ..... | (265) |
| 网上金融服务的前景与需要解决的问题             |       |
| ——中国电子商务发展的战略思考与对策建议(中) ..... | (270) |

## 建立电子商务中政策法规和信任感的框架

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| ——中国电子商务发展的战略思考与对策建议(下) ..... | (275) |
| 电子商务: 21 世纪巨大的经济增长点 .....     | (279) |
| 日本企业界发展电子商务的举措及其对我国的启示 .....  | (289) |
| 21 世纪的首都现代化 .....             | (295) |

## 三

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 合资经营是利用外资、引进外国先进技术的重要形式 .....      | (307) |
| 多角化战略与经营 .....                     | (314) |
| CPR/88/041 项目社会经济调查报告 .....        | (319) |
| 中国区域经济发展现状分析与趋势展望                  |       |
| ——兼析华南经济圈的发展与经验 .....              | (328) |
| 日本企业经营战略的专业考察 .....                | (340) |
| 前路虽漫漫 俄经济露曙光                       |       |
| ——访问俄罗斯之我见 .....                   | (351) |
| 对制定我国能源政策的几点建议 .....               | (355) |
| 如何变“速度型”增长为“效益型”增长 .....           | (365) |
| 如何既实现 6% 的增长速度又能提高经济效益 .....       | (372) |
| 我国经济发展中亟待解决的几个问题 .....             | (383) |
| 要从控制速度入手 .....                     | (391) |
| 借鉴国外经验, 提高我国经济管理水平 .....           | (394) |
| 竞争、开放与技术进步: 经济发展的动因                |       |
| ——对澳大利亚考察的基本结论 .....               | (400) |
| 经济增长的重要源泉: 人力资源的开发与管理              |       |
| ——加拿大学术交流归来的思考 .....               | (412) |
| 加快 CDMA 商用网建设促进我国移动通信的高速健康发展 ..... | (422) |
| 开放电讯市场宜早不宜迟 .....                  | (426) |

加快有线电视网络产业化是尽快实现“十五”规划、推进  
    社会信息化的迫切要求  
    ——发展我国有线电视网络与社会信息化的政策建议(上) ..... (430)

推进我国有线电视网络与社会信息化发展的政策建议  
    ——发展我国有线电视网络与社会信息化的政策建议(下) ..... (434)

香港电讯政策与管理考察  
    ——情况、经验与借鉴 ..... (437)

—



# 技术经济学及其在我国的实践

## ——技术经济学的产生、发展及应用

### (一)

随着科学技术的不断进步，社会经济也不断发展，人们改造自然的能力随之不断增强。在改造自然的实践活动中，普遍性的规律是生产者越来越追求以较少的劳动消耗取得更多的劳动成果。为达到这一目的，人们便研究如何将其劳动（包括脑力劳动与体力劳动）和科学技术密切地结合起来，研究采用何等技术生产效率最高、经济效益最好，这就是说，对技术问题的研究要考虑经济问题，对经济问题的研究也离不开技术问题。我国社会主义经济发展的实践也证明，技术与经济的发展是密不可分的，要发展生产力，必须推广和运用新的先进的技术，淘汰旧的落后的技术，为此，就要不断地开发新的技术。在这种技术的发展、交替、新陈代谢的过程中，不仅要消耗一定的人力、物力和财力，还要消耗各样的自然资源。因此，必然出现以下几种情况：

1. 技术是先进的，各种资源（包括人力资源、物力资源、财力资源）的占用与消耗在不断地减少，使其经济上有利合算。有些引进的新技术和国内创新的某些技术就属于这一类型，可以称为“先进型”。

2. 技术上虽是先进的，但从各种资源的消耗上看是受到限制的，从经济上看是不可取的。这其中有许多内外部条件需要选择，因而可以称为“选择型”。

3. 技术上虽然不是最先进，但经济上比较合理，也容易掌握，我们平常说的适用技术，多数属于这一类型，可以称为“适用型”。

4. 技术上不先进,经济上也不合理,这属于“淘汰型”。

5. 技术上虽不那么先进,但经济上比较合理。对这种技术可以逐渐进行改造,可以称为“改造型”。这类技术在一定时期、一定条件下还起着很大的作用。

上述情况说明,技术与经济在客观上存在着统一与矛盾的关系,这种关系的复杂性在很多情况下,不进行专门研究,不经过科学计算,是难以得出正确结论的。在上述五种类型中,除“淘汰型”外,其他四种类型,无论是“先进型”、“选择型”,还是“适用型”、“改造型”,都需要做认真的研究,才能做出适合国情、利国利民的经济决策。因此,在技术与经济的发展上,就需要有一门专门的科学研究技术促进经济、经济制约技术,以及技术与经济相互促进、相互依存的关系,研究其客观规律,以优选各种技术与经济协调发展的方案。

技术经济学作为一门独立的学科,我国是在 20 世纪 60 年代初期形成的。它的产生既是技术科学与经济科学相互渗透的必然结晶,也受国内外各种边缘科学、交叉科学蓬勃发展的影响。技术经济学所以诞生在 60 年代初期也是有其历史背景的。随着五星红旗在祖国大地的升起,在社会主义的中国便掀起了轰轰烈烈的经济建设与文化建设的高潮,在经济恢复后立即开始了我国第一个发展国民经济的五年计划,由于全国各族人民的努力奋斗,比较好地处理了技术与经济的关系,使这一时期的经济发展取得了较大的成绩,奠定了我国社会主义经济基础。但在后来一个时期,也就是“大跃进”的几年,在我国的经济发展中出现了只重视发展速度、不讲究经济效益的问题。当时我国经济学家孙冶方、于光远和经济学界的其他许多同志,在报纸杂志上纷纷发表文章,提出在各项经济活动中要重视经济效益,要加强经济效益的研究;在生产经营活动中要以尽量少的劳动消耗,取得尽可能多的劳动成果;等等。随着经济效益理论研究的深入,人们越发觉察到,对各种经济问题的研究要渗透到各种技术领域,对各种技术的采用,要受各种经济条件的制约。对这种技术与经济关系的研究与建立专门的学科,在技术与经济的关系处理不当,并给整个国民经济带来重大损失的“大跃进”之后,便显得更加迫切。因此,技术经济学从它诞生那一天开始,就紧紧地与经济建设的正反两方面的经验教训联系在一起。当然,

国外一些交叉学科、边缘学科的出现和发展，特别是相近、相似学科的出现与发展也是起了推动作用的。其中影响较大的有苏联的部门经济学、工程建设项目的技术经济论证与评价，美国的工程经济学等。我国的技术经济学有以下五个特点：

第一，技术经济学是一门由自然科学与社会科学互相结合、互相交叉的综合性科学，是技术科学和经济科学互相结合、互相交叉的综合性科学。有的学者把这一点称为“两栖动物”。它所研究的不是纯技术，也不是纯经济，是两者的关系，即研究技术与经济怎样才能更好地结合起来，怎样从技术角度考虑经济问题，又怎样从经济角度考虑技术的选择，或者说，它主要是研究各种技术的综合的经济效益的科学，是研究提高各种技术的经济效益的理论与方法的科学，是揭示与开拓提高经济效益各种途径的科学。因此，它是一门综合性很强的科学。

第二，技术经济学是一门应用性很强的科学。它与经济的发展、技术的选择、资源（包括人力资源、物力资源、财力资源）的综合利用、生产力的合理布局等的关系十分密切。它的研究成果通常是以规划、计划或具体方案、具体措施、具体政策、具体建议的形式出现的。

第三，技术经济学又是一门系统性很强的科学。它的研究首先是把问题置于技术经济的大系统之中，然后，考虑系统内各部分、各环节之间的关系及其相互影响。在研究中要用系统的观点、系统的方法。

第四，技术经济学是一门定量的科学。它的研究是以定量分析为主。决策也是以各种数值为基础的。在研究中要进行许多计算，要采用各种数学公式、数学模型。

第五，技术经济学在某种意义上讲也是一门比较科学。在研究中它总是采用两种以上技术经济方案的比较，并在分析比较中选最优方案、最合理的方案、经济效益最好的方案。

## （二）

我国技术经济学的发展经历了一个 N 字形的三个阶段：

第一个阶段是诞生与发展阶段。这一阶段始于经济效果理论的研究与

发展,并在此基础上,吸取了我国经济建设正反两方面的经验,也吸取了一些国外的有益的方法,形成了我国技术经济学的理论与方法,使这一学科初具雏形,以独立的学科纳入了我国第二个长远科技发展规划,这是技术经济学的第一个兴旺时期。

第二个阶段是被破坏与夭折阶段。这一阶段主要是指十年浩劫时期。在这一时期刚刚建立并亟待发展的技术经济学,如同整个文化、科学一样,遭到了严重破坏,研究被停止,机构被撤销,理论被批判,使技术经济学这棵刚刚出土的幼苗面临枯竭的危险。

第三个阶段是恢复与繁荣阶段。粉碎林彪、江青反革命集团以后,特别是党的三中全会以后,技术经济不仅获得了新生,而且空前繁荣与发展。近几年来,在技术经济的研究中取得了一系列成果,研究、教学机构、学术团体也不断发展——技术经济学的理论研究不断深入,方法不断完善,学术研究水平不断提高。比如,对经济效益问题的研究,50年代末期、60年代初期研究效益多指经济效益,现在研究效益不仅仅是经济效益,不只是“白花花的银子”,还包括社会效益、环境经济效益、生态经济效益,要研究整个国民经济的效益;研究效益就要把企业经济效益与社会经济效益、微观经济效益与宏观经济效益、近期经济效益与远期经济效益结合起来进行研究;研究经济效益就要把产出的经济成果、满足人们的需求、物质和文化生活水平的提高等与资源的消耗联系起来综合考察。此外,出版的专著、论文也越来越多。

——技术经济的研究队伍不断壮大,机构不断增多。现在我国不仅有像中国社会科学院数量经济与技术经济研究所这样的综合性技术经济研究机构,还有许多部门的技术经济研究机构,各省、市(区)也成立了一批技术经济研究单位。1981年,国务院还成立了技术经济研究中心,负责研究、组织、协调全国性的重大的技术经济课题。

——在全国重点理工科大学设置了系和专业(有的叫管理工程系或专业,有的称经济管理工程系或专业),开设了技术经济课程,培养了一批技术经济专业的硕士研究生,中央各部委都先后举办了技术经济研究班、短训班,许多学会办了技术经济讲座,等等。

——继1978年11月成立全国性的学术团体——中国技术经济研究会之

后，全国各省、市（区）、各部委也都先后成立了技术经济研究会。据初步统计，全国各省、市（区）、各部委成立的技术经济研究会就达 53 个，会员就更多了。

——有了自己的学术刊物《技术经济》杂志，也有了自己的报纸《经济效益报》（1983 年 7 月前为《技术经济和管理现代化通信》）。

### （三）

近几年来，我国技术经济研究有几个突出特点：一是理论与实际应用的密切结合；二是宏观技术经济研究与微观技术经济的密切结合；三是科研部门、高等院校的研究与工厂、企业部门的研究的密切结合。在技术经济研究方面显示出来的这些特点标志着这一学科正在从理论向应用方面发展，向工厂、企业等实际部门渗透，也标志着这一学科已进入一个比较成熟的新阶段。

技术经济学的最大生命力就在于它的广泛应用，在于它与我国现代化建设的血肉之缘。因此，要发展与繁荣这一学科，就要勇于应用，探索应用之路。我国到本世纪末还有 16 年的时间，在这段时间里，有许多现实的重大的技术经济问题需要我们认真研究。这些问题存在于各个部门和各个方面，也存在于生产和建设的各个阶段。比如，从全国范围看，需要研究和解决的问题有：经济发展的速度、比例、效益、结构以及它们之间的最佳关系问题；生产力的合理布局、合理转移问题；投资方向、结构、效果以及最优规模问题；能源的开源与节流、生产与供应、开发与运输的最优选择问题；技术引进的规模、方式、资金、技术的选择与决策问题；外资的利用与偿还、引进前的可行性研究与引进后的经济评价问题；等等。从部门和企业范围看，需要研究和解决的问题有：企业规模的论证；产品方向的确定；技术设备的选择、使用与更新的分析；原材料的路线选择；新工艺采用的经济效益分析；新产品开发的论证与评价；等等。从生产与建设的各个阶段看，在试验研究、勘测考察、规划设计、建设施工和生产运行等各个阶段都有大量的问题需要研究与解决；在制定综合发展规划、国民经济长期计划以及重大工程项目的建设，也都需要对各种可行性方案