

社会工程研究

主编 王宏波

◆ (第一辑)

社会工程的概念和方法

论社会结构的概念及其方法

西部多重民族文化结构内部差异的自然物质渊源

信息化、工业化和现代化

榆林能源开发中的生态补偿问题调查报告

跨越式发展理论研究与讨论综述



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

 西安交通大学 211

西部经济社会跨越式可持续发展的规律和模式

社会工程研究

◆ (第一辑)

主编 王宏波



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

· 西安 ·

图书在版编目(CIP)数据

社会工程研究/王宏波主编. —西安:西安交通大学出版社,2005.10
ISBN 7-5605-2115-0

I.社… II.王… III.①社会问题-研究-西北地区 ②社会问题-研究-西南地区 IV.D669

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 105352 号

书 名 社会工程研究(第一辑)
主 编 王宏波
出版发行 西安交通大学出版社
地 址 西安市兴庆南路 25 号(邮编:710049)
电 话 (029)82668357 82667874(发行部)
(029)82668315 82669096(总编办)
印 刷 西安建筑科技大学印刷厂
字 数 183 千字
开 本 727 mm×960 mm 1/16
印 张 10.5
版 次 2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 7-5605-2115-0/C·65
定 价 21.00 元

版权所有 侵权必究

编委会(按姓氏笔画排列)

主编 王宏波

编委 马治国 王宏波 邬焜

陈学凯 李建群 李黎明

宋永平 张思锋 赵文龙

焦垣生 霍有光

总 序

一、社会工程学研究的意义

社会工程的思想可以在不同的学科中找到其思想渊源。在社会学中可以追溯到孔德的社会静力学与社会动力学；在法学中可以追溯到美国法学家罗斯柯·庞德(1870—1964)的社会工程法学。庞德认为法学是一种社会工程学。在日本，社会工程学则被认为是反映现当代社会发展复杂程度的一门综合性社会科学。日本学者认为，社会工程学是以社会政策、法规、计划的概念为核心的，将人文科学、社会科学、自然科学、工程科学等学科的知识和技术进行新的重构与整合，并有自己特殊内容的新兴学科。我们认为，社会学的研究应迅速适应世界社会科学发展的趋势，建立和发展我国社会工程学学科。

社会工程学的研究旨在建立一门应用社会学的基础理论，它是社会工程研究的方法性理论。社会工程学的核心概念是社会分析、模式设计、模式分析，其具体对象是各种社会政策和社会法规。所以研究社会工程的理论和方法，涉及到多学科参与。本项研究的基本思路拟采取以社会学的理论和方法为主导，结合其他社会科学，吸收工程科学的思维特点，引入数理模型与逻辑模型方法，进行交叉式与融合式相结合的综合性研究。社会工程学的研究在学理上将把社会科学规律与社会发展模式区别开来，分别研究其各自的特点与作用；在此基础上研究社会模式建构的原则和方法；再进一步研究社会模式分析的系统方法、数理方法、逻辑方法。社会工程学的研究将贯彻理论研究与方法论研究相结合、归纳分析与演绎推理相结合、逻辑模型分析与数理模型分析相结合、矛盾思维与系统思维方法相结合、理论分析与案例分析相结合的原则建构社会工程研究的方法论。社会工程学研究的指导思想是以社会结构的变化为基本参照系，研究变结构条件下社会问题的结构和社会模式的设计与问题分析，并将这一思想贯彻到社会工程学研究的整个过程之中。

二、社会工程学的哲学理念

“按客观规律办事”这一哲学命题，是强调要尊重客观规律，根据客观规律行事，“尊重”、“根据”并不等于“按照”、“照搬”。规律对于实践来说并不是某种现成的，拿过来就可以直接应用的东西。规律要应用于实践必须经过主体根据自身的

需要与客观条件的允许,有目的地运用于实践模式之中,正如我们已经分析过的,规律不等于模式。如果忽视了这一点,就难以理解和分析决策实践中的一些现象。人们常常发现,对于某一客观现象的规律性认识并非错误,然而,依此做出的实践模式却可能是失败的。于是,常常会产生这种惊疑:为什么依据正确的客观规律做出的对策是失败的?为什么怀着对客观规律的虔诚信念却没有达到预期目的?这种惊疑的逐渐累加,便导致对原初发现、认识并接受的客观规律的怀疑。例如,有些人看到社会主义改革事业所出现的暂时曲折困难,甚至走了一些弯路时,便动摇了社会主义的信念和对社会历史规律的怀疑,除了其它原因之外,对于那些善良的人来说,不能不被认为是将规律与对策混为一谈的一种反应,把实践模式的暂时失败直接等同于真理性认识的一种谬误。

当实践模式在实践中失败时,不能简单地断定是对策中所依据的规律不正确,还有一个重要的理由,即模式的实现方式是对规律的灵活运用。依据同一个规律,实现同样一个价值目标,由于利用规律的方式不同,所设计的实践模式的实施结果就不一样。电磁感应、磁力线切割产生旋转力的规律是不变的,有人可以据此提出以中心轴为转子的电动机设计方案,有人却提出以外壳作为转子的电动机设计方案。设计同样的电机,依据同一个规律,但实现的方式就大不一样。关于已知电的运动定律总是有限的(就目前发现而言),但对电的利用方式大大超过了电运动定律的数量。当对策在实践中失败时,其原因可能既不是规律性认识的错误,也不是价值目标设定不合适,而是规律在特定条件下实现的方式不恰当。

如果人们不注意对策与实践结果的这种复杂关系,并且把认识的过程和认识结构作一简化解,从认识与实践的依赖关系出发,根据只有变革事物,才能发现事物运动的规律,只有变革成功,才能证明认识正确,变革失败则证明认识之错误这一简单概括,就会把变革时所设计的实践模式与设计模式时所依据的假定性认识相混淆,进一步,就会将模式与规律相混淆,把模式之失败当作规律性认识之错误的惟一判据,从而引出许多不应当有的理论思维层次上的混乱!

引入模式概念,可以指导人们正确地总结经验与教训,避免简单化和经验主义与教条主义。由于经过对策这一中介环节的折射,事物发展的因果链条中加进了人的主观目的或价值的因素,使规律与实践结果之间的关系出现了复杂的情况。当具体模式在实践中失败、人们反思对策时,必须分别考察几种可能的原因:所依据的规律正确吗?所设定的目标或价值取向合适吗?运用规律的方式合理吗?从等概率意义上分析,每一种原因导致失败的可能性都是相等的。所以,人们遇到失败后的疑问应首先指向对策,而向具体模式发问时,则应朝着以上几种原因的方向进行探索。如果在思维框架中,在理论思维的模式与哲学理论体系中没有模式这一概念,把规律与模式直接等同起来,那么,人们在实践中一旦遇到曲折或失败,人

们就会以100%的概率去怀疑规律性认识。这种思维结构上的误区,容易导致对真理性认识的轻易怀疑,对信仰的随意抛弃,也容易导致对权威的盲目迷信。因为当把具体模式等同于规律时,某个模式的暂时的或局部的成功,会诱使人把对策中所包含的特殊性理论当成普遍真理,把经验当成教条。

三、社会工程学是研究社会发展的各种具体模式的科学

社会工程学就是研究和探索社会发展的各种具体模式的理论和方法,它不同于研究社会发展规律的各门具体社会科学理论。社会工程是20世纪下半叶以来社会学学科发展的一个新的分支。科学、技术、社会、政治、经济、文化、环境的发展出现了交叉、渗透、融合、一体化的发展趋势。综合性、多学科的研究社会发展问题,既是社会发展的需要,也是学科发展的需要,尤其是应用社会科学学科创新,发展新的学科增长点的需要。

社会工程学的具体研究指向是研究社会立法和公共政策制定过程中的理论和方法问题。它以各种社会问题的解决为指向,以具体的社会关系模式的建构为内容,以调整人与人、人与自然、人与社会的关系为本位,以社会科学的理论与方法为主导,综合利用社会科学、人文科学、自然科学以及工程科学的相关知识,根据计划、政策、法规设计的概念,重构这些知识和技术,探索社会工程研究的一般规律和方法。这个研究项目把关于法的研究、公共政策的研究与社会工程的研究密切的结合起来,也是社会科学学科建设与发展的一个特色。

社会工程理论是社会立法和公共政策研究的理论基础。在我国,随着社会主义市场经济的发展、宏观经济问题、宏观社会结构问题、微观社会秩序问题、生态环境问题的突出、精神文明建设要求的加强,社会公共政策和社会公正秩序和社会具体的发展模式的研究已经是各级政府管理的主要问题。社会利益的调整、社会物品的分配、社会项目的规划、社会福利的增进等成为公共管理的主要内容。这种问题的解决是多种主体的利益互动过程,也是多学科准则相互交叉的产物。社会工程学就是如何进行社会立法和如何制定公共政策的理论。社会工程基本理论的研究结论可以推广、渗透到公共政策和法学的研究领域,具有广泛的应用前景。

社会工程学的研究内容就是关于社会工程研究过程的一般理论和方法问题。它包括下列几个方面:(1)社会工程学的研究对象问题。这里要明确区别社会工程研究的对象与社会工程学的研究对象。社会工程的研究对象是很具体的,例如一项公共政策的设计和实施。社会工程学则是研究关于社会工程研究的一般理论和方法。(2)社会工程学研究的内容:社会结构变迁与社会工程的作用;社会结构模式的地位与作用;变结构状态下的社会模式设计理论;多准则下的社会模式优化理论;多重矛盾状态下的协调发展与协调分析理论;公共政策与社会法规的设计理

论。(3)社会工程研究的方法论:①社会分析方法:社会问题诊断的逻辑数理方法,社会网络分析方法,社会主体结构分析方法,社会系统结构与“基本”矛盾分析方法(不特指社会基本矛盾,而是泛指与不同层次的社会系统相对应的基本矛盾),协调分析方法,理想类型分析方法,变结构分析方法等等。②社会模式的设计方法:体制结构的设计方法,社会政策的设计方法,法律法规的设计方法。③社会模式的模型分析方法,主要是模型模拟方法。(4)社会选择的理论与方法,主要是以社会价值理论与社会真理的辩证关系为指导研究社会选择的具体操作原则、标准和方法。

社会工程研究的特点是将工程思维与社会思维相结合,强调社会工程研究的突出特征是具有十分明显的工程活动特征。工程研究活动不同于科学研究活动的基本特征是“设计”活动。工程设计活动包括对象设计和过程设计。例如建造水坝的坝体设计是对象设计,如何实施就是过程设计。社会工程研究也有社会蓝图设计和社会过程设计。社会蓝图与社会过程设计的统一就是社会模式的研究。社会工程思维的核心环节是社会模式的创造性设计问题,它体现了科学规律与客观环境及其实际情况的统一。所以,社会工程研究具有以下几个特点:(1)从社会关系的总体上把握社会结构的特点,对于具有复杂性的社会结构进行结构关联性分析;(2)揭示社会结构中的不同要素之间所具有的“互动规律”,揭示这些互动规律的网络性质;(3)它的任务是通过建构新的社会结构模式去解决社会问题、促进社会发展;(4)社会结构模式的具体体现是社会体制、社会公共政策、法律法规制度;(5)重点研究在我国社会转型时期或者说是社会结构处于变结构状态下的协调发展模式问题。

社会工程研究的核心是探索变结构下的社会模式设计理论、社会模式的设计方法、社会选择的理论与方法。社会模式的设计理论研究主要是将工程活动的设计思维应用于社会发展研究,将社会规律与社会发展模式相区别,并将社会模式作为特殊对象进行研究,需要进行大量的理论分析工作;社会模式的设计方法研究也尚少可供借鉴的资料,既需要进行理论分析、更需要从实际的政策研究案例中进行概括和总结;社会选择的理论和方法需要借鉴国外同类研究的成果,并以马克思主义为指导进行中国化的创新。

社会工程具有交叉科学的特点,它要求体现理论研究与方法论研究相结合、归纳分析与演绎推理相结合、逻辑模型分析与数理模型分析相结合、矛盾思维与系统思维方法相结合、理论分析与案例分析相结合的原则建构社会工程研究的方法论。社会工程研究的根本指导思想是以社会结构的变化为基本参照系,研究变结构条件下社会问题的结构和社会模式的设计与分析问题,并将这一思想贯彻到社会学研究的整个过程之中。

四、西部开发模式与社会工程研究

西部大开发是中国当代发展中的一个重大战略问题。西部地域辽阔,民族众多,生态条件复杂,历史文化悠久,民族文化差异较大。社会发展规律在不同的地域空间会表现出不同的特点,相应的,西部开发的模式将不可能是一个统一的模式。所以,研究西部社会发展的各种具体的模式,是西部大开发的一个十分重要的内容。为了开创这个方面的研究,西安交通大学在“211”工程项目的立项计划中,经过专家的论证确立了一个“西部社会经济跨越式、可持续发展的规律和模式研究”的项目。这个项目有两个研究的内容指向,就是既要研究西部社会发展的特殊规律,更要探索西部发展的各种具体模式。我们承担这个项目的学术依据就是社会工程研究的思想。我们希望通过这个项目的研究,一方面研究一些西部发展中的具体问题,另一方面研究和探索社会工程的理论和方法。这两个方面的研究目标都是很大的,在有限的时间和有限的精力的条件下,我们只能做一些初步的探索,我们只是通过这个项目的研究打开一条新的研究路径,然后我们沿着这个新开辟的研究路径继续走下去。为此,我们编辑了“社会工程研究”专辑,专门收集、出版以西部社会发展问题为指向,以社会工程的理论和方法研究及其应用为学术特色的研究成果,希望得到学术界和政策、法规研究领域的学者和专家的批评指正。由于我们的研究是初步的,我们研究的问题只是这个领域的很小的几个小点,而且我们认识的问题中所包含的问题要比我们已经认识的问题要多得多,因此,我们诚恳地希望得到学术界的同行和有经验的专家的帮助。

这部研究成果的问世,得到了西安交通大学“211”工程项目的支持。通过这种研究活动,我们深切的体会到西安交通大学的历届领导和专家对与发展哲学社会科学的重视和支持,也得到了参加课题研究的同事们的鼎力支持。为此,我们在这部研究专辑出版之际,向那些曾经支持、爱护、帮助过我们的所有学校领导和所有教授、专家表示衷心的感谢。向参与这项研究的同事们表示感谢。另外,在这部研究专辑的编辑过程中,杨建科和陈建兵作了必要的材料整理工作,西安交通大学出版社的陈丽女士和吴寿煌先生作了很多的工作,也在此一一表示感谢。

王宏波

2005.6

目 录

总序	王宏波
社会工程的概念和方法	王宏波
一、什么是社会工程	(2)
二、社会工程的对象和内容	(3)
三、社会工程的基本研究方法	(5)
四、社会工程研究的基本模式	(10)
论社会结构的概念及其方法	朱小艳 王宏波
一、问题的提出	(14)
二、社会结构及其相关理论研究	(16)
三、社会结构的分化	(31)
四、个人地位实现的模型分析	(37)
五、结语	(44)
抓住历史机遇、发展西安教育产业 把西安建设成为一流的中西部高等教育 产业基地 —— 知识经济与西安教育产业发展研究	王宏波 朱小艳
引言	(45)
一、问题的提出与研究定位	(46)
二、知识经济呼唤教育产业	(47)
三、科学地认识教育产业的性质和社会作用	(48)
四、教育产业发展的市场需求	(53)
五、西安发展教育产业的基本优势	(57)
六、西安发展教育产业面临的机遇和挑战	(60)
七、发展西安教育产业的基本思路、基本目标和基本模式	(62)
八、发展教育产业的基本内容	(66)
九、发展教育产业的政策设想	(68)

十、发展教育产业的几个突破口·····	(70)
西部多重民族文化结构内部差异的自然物质渊源 ·····	陈学凯
信息化、工业化和现代化	
——变革西部生产与发展方式的战略性思考·····	郭 焜
一、信息化与现代化·····	(79)
二、农业和工业的信息化·····	(81)
三、我国的工业化、现代化与信息化·····	(83)
四、从信息化视角反思西部大开发战略·····	(87)
五、加速西部信息化发展进程·····	(89)
信息化与西部城市化	
——变革西部社会时空模式的战略性思考·····	郭 焜
一、工业化战略带来的城市化之病·····	(96)
二、信息化给城市化带来的新特点·····	(99)
三、我国西部城市化发展战略的合理选择·····	(102)
榆林能源开发中的生态补偿问题调查报告 ·····	张思锋 李 珂
引言·····	(107)
一、榆林能源开发对生态环境的恶性影响·····	(108)
二、榆林缺乏有效的生态补偿制度·····	(110)
三、生态补偿及其理论依据·····	(112)
四、加快榆林能源开发的生态补偿制度建设·····	(113)
西部干旱、半干旱地区兴办沙产业与农业跨越式发展 ·····	霍有光
一、中国特色沙产业理论的由来与内涵·····	(116)
二、发展沙产业的战略意义·····	(119)
三、沙产业理论的基本模式·····	(125)
四、我国发展沙产业面临的主要问题·····	(130)
跨越式发展理论研究与讨论综述 ·····	霍有光
一、跨越式发展与渐进式发展的内涵·····	(134)
二、发展的模式选择问题·····	(137)

三、中国经济增长的潜力与发展机遇	(138)
四、中国实现跨越式发展面临的困难	(140)
五、实现国民经济跨越式发展的对策	(142)
六、科学发展观与跨越式发展	(150)
参考文献	(153)

社会工程的概念和方法

王宏波

社会工程的概念已频繁地出现在媒体语言中,但是在学术领域内对此仍然是见仁见智,尤其是将工程问题与社会问题联系起来时,仍然有许多问题有待澄清。一些人以社会现象特殊于物理现象为由否定了社会工程概念的方法论意义和在研究社会问题、推进社会进步过程中的作用,其实社会工程的概念和思想方法早在19世纪就已经萌发。19世纪的社会学家孔德提出把研究自然界的科学方法应用于研究人类社会,把自然科学中已经成功运用的观察、实验、比较方法应用于研究社会发展问题,并且提出了社会静力学和社会动力学两大理论。孔德认为社会静力学就是暂时不考虑社会系统的基本运动,去研究社会系统内各个组成部分的作用和反作用的规律;而所谓社会动力学则研究社会进步的机制。孔德的社会学方法论思想应当被认为是社会工程思想的前期萌芽。由于孔德过分强调物理学方法对社会学研究的意义,以至于导致另一些人因强调社会现象不同于物理现象而否定他的社会学方法论思想。至20世纪上半叶,社会工程的概念被社会科学研究者逐步明确。比较有代表意义的是在法学领域中产生了社会工程法学学派,其代表人物是美国法学家罗斯柯·庞德(R. Pound, 1870~1964),庞德的社会工程法学把法学认为是一种社会工程学,指出社会工程法学要研究社会秩序,而不是去争论法的性质;作为一种社会工程活动,法的目的是尽可能合理地建筑社会结构等等。日本东京工业大学在20世纪60年代开始设立社会工程学专业,之后逐步招收本科生、硕士和博士研究生,并成立了社会理工学院。20世纪以来社会科学的迅速发展,一系列交叉学科、边缘学科的出现,使自然科学、技术科学、人文科学出现了融合的趋势,这是社会工程学产生的时代背景。未来21世纪的社会发展和科学发展将更加复杂化与综合化,更加需要社会工程学的进一步发展。但是,在我国学术领域,社会工程学还是鲜为人知的学科。各国学术发展特色不同,学术传统各异,有必要深入研究和界定社会工程的概念,探讨其方法论特征,明确其对社会发展研究的意义。

一、什么是社会工程

(一) 工程概念和社会工程的涵义

工程师的活动不同于科学家的活动。科学家的活动在于揭示和发现某一客观现象发生却未知的原因和事物的客观规律;工程师的活动在于设计并创造出自然世界中原本并不存在的事物。工程设计过程的突出特征是:人根据自己的目的和意图形成操作意见施加于客观事物,并借助于对事物自身规律的利用,使事物发生有利于人的目的或意图的变化,从而形成一个新的事物,最终实现人的目的或意图。

工程研究过程不同于科学研究,工程研究过程中所突出的环节是“设计”,它包括对象设计和过程设计。例如,要建造一座水坝,比方说长江三峡大坝,大坝的模型就是对象设计的产物。大坝的模型设计方案确定之后,如何实施或实现呢?这就是过程设计的内容。科学研究中所突出的环节是“发现”,它要探索未知事物及其规律。“发现”的过程也要设计,但发现物却不是设计出来的,因此,科学研究过程中存在着过程设计,却不存在对象设计。

工程活动的基本特征是如何使外界的事物满足人与社会的需要,它的实现过程是通过创造一个新生事物来完成的。从社会演进的方式看,工程活动的这个基本特征也存在于社会管理过程中,并通过社会管理的环节作用于社会发展的进程之中。马克思主义认为,社会是以生产力发展为基础的各种生产关系的总和及确立其上的上层建筑体系。从实际的角度看,它表现为一系列制度、体制、法律、政策和各种规范。这些事物是社会的人建立的,又是社会的人打破并由新的形式所替换的。每建立一个新的形式,都是一种创新。设计新的社会蓝图,就是制定新的社会制度模式、法律、政策和各种规范,建立一个新的社会结构和社会秩序,也是一种社会工程。社会工程研究也就是社会蓝图设计和社会过程设计。18世纪的法国唯物主义者所设计的理想社会就是对象设计的产物,问题在于他们不了解历史发展规律和社会基本矛盾,在过程设计上是不符合实际的,因而是空想社会主义。今天,我国提出的建立社会主义市场经济体制的改革目标,也是对象设计的产物。问题是如何设计一个过程,使社会运行结构由计划经济体制到市场经济体制的转换过程达到稳定、快速发展的要求。

社会的发展与变迁在本质上是具有“工程”特征的,用“科学”的概念并不能完全解释它。每当我们提出一个改造社会的方案,拟定一项新的社会政策,我们就在进行社会工程的研究和实践活动。

(二) 社会工程思维与一般工程思维活动的同构性特点

工程思维和科学思维的基本区别是:前者是创造一个原本不曾存在的新事物,

后者是发现一个原本不曾发现的新规律。要创造一个新事物,首先要有一个事物的观念模式,即事物的理念建构先行,具体操作随后。工程思维弘扬主体精神、强化问题意识,着力于科学规律和价值规定的综合,着眼于实践模型的建构,落脚于工程创新的效应,本质上是一种模式创新思维。社会工程研究也是如此,社会工程活动的核心环节是建构一个新的社会结构模式,就模式的建构与创新来说,也是一般工程活动的基本思维特征。要改变一个社会系统状况,首先要建构一个新的社会结构模式,然后再实施它。如果不能建构一个新的社会理想结构,就无法推动社会进步。就其思维过程而言,社会工程与一般工程活动是同构的。

社会工程思维的核心是社会模式的设计与实施,它的突出特征是模式创造问题,在模式创造过程中,真理与模式并不是必然等值的。我们把握了真理,未必就能把握一个合理的模式,因为从真理中并不能必然地推导出有效的模式;同样,模式失效也是并不能必然地证伪真理。在社会实践中人们设计、创造的各种社会结构模式仅仅反映社会发展规律的要求,它本身并不等于社会发展规律。一个规律可以通过各种模式表现出来,同样,社会发展规律的某种规律也可以通过不同的社会结构模式表现出来。另外,社会发展过程的不同方面的不同规律的集合决定了模式创造的基本空间。马克思主义历来强调普遍真理同具体实践相结合,其实质是要求探索普遍真理在不同条件下的不同实现模式。模式也是一种作业假说,它在原则上是可错的。社会工程思维提示人们,任何现行的政策模式决不必然是真理的化身。

人类的社会实践本质是一种工程活动,它既有真理问题,也有模式问题。模式问题是认识由理论到实践过程的基本问题,既是工程活动的核心问题,更是社会工程活动的核心问题。社会工程研究以社会发展规律的研究为基础,集中探索社会规律的具体实现形式。社会主义建设是一项伟大的社会工程。邓小平是这项伟大事业的总设计师。邓小平理论既解决了什么是社会主义的问题,也解决了如何建设社会主义的问题,即模式设计和过程设计问题。

二、社会工程的对象和内容

(一) 社会工程研究是从社会关系的总体上把握社会结构的特征

1. 整体性研究是社会工程研究的基本视角。现代社会结构的复杂性特征是政治、经济、科学、技术、教育、文化相互交叉、渗透的一体化。虽然就其各自作为独立的部分而言,都有自己特殊的规定性,即都有自己相对明确的对象,相对独立的内容,相对特殊的方法,这是不言而喻的。但是这种相互交叉、渗透、融合的趋势,使人们愈来愈深刻地体会到科学问题中有非科学因素,技术问题中有非技术问题,社会问题中有科学、技术、经济因素,甚至某一个具体的科技问题本身就构成了社会问题的主要内

容。因此,人们需要研究科学、技术、社会之间的关系,以及这种相互交错构成的关系整体的性质、特点和功能。人们不仅需要从“部分”的角度把握科学、技术、社会及其它领域的问题,而且更需要从相互关联的整体角度把握它们的结构,这正是社会工程研究的基本视角。从研究的基本内容看,它着重于不同社会规律之间的整合、配套、协调方式的研究,而不单纯是某种社会规律的趋势走向分析。

2. 社会工程的研究方法首先要对复杂的社会结构进行关联分析。在一对或多对的关系的集合中,社会工程的研究方法的重点指向是在结构关系集合中的交叉领域,研究其结构要素和结构诸方面的相互作用、相互影响的协调规律与约束状况,这种研究主要在于揭示:当一个方面的性质、特点发生变化时,它受到其自身以外的某些方面的约束情况和对自身以外的另外一些方面的促进或推动的情况;当其中一个领域的结构和过程发生变化以后,它对其它领域的结构和过程变迁的需求和影响;它揭示不同规律在综合作用中的互动趋势和特点;它所揭示的规律是诸多相关领域、相关现象的互动规律,而且不是一般的互动规律,是以科学技术的主导作用、主导影响为基础的互动规律。

3. 社会工程所揭示的“互动规律”具有“网络”的性质和结构。它首先以“两两互动”为基础,在此基础上要揭示不同的“两两互动”在一个网络结构中的互动特点。在网络结构中,每一个结构中的存在单元,都会与其它的存在单元发生“一与多”的对应关系。再具体一点说,每一个方面的互动规律在发生作用或影响时,都会遇到其它多种规律的制约和影响。这种网络互动的产物就形成一种整体规律,社会工程研究的最终目的就是揭示这种整体性规律。

概而言之,社会工程研究科学、技术、经济、文化、教育等诸多领域二元相互作用、相互交错而形成的网络关系,并揭示这种网络交错关系中的互动规律和整体规律。

(二) 社会工程的基本任务是通过建构新的社会结构模式去促进社会发展

1. 考察社会运行进程,设计新的社会结构并通过实施去推动社会结构由旧结构向新结构转变。社会工程研究处理的基本问题是在社会发展中,社会结构稳定与社会结构变动的辩证关系,当旧的社会结构模式不适应社会发展需要的时候,就需要设计新的社会结构模式去替换旧的模式。这种替换过程必须符合协调发展的要求,因此,新的结构模式的设计必须满足以下条件:第一,新的结构模式能够有效地适应外部环境的变化,也能够有效地激发原有结构模式中既有结构要素的潜在能量;第二,新的结构模式能够把环境中的先进因素转变为自身的结构要素,并能够发挥原有结构中的优势因素,使两者结合,产生优势效应;第三,新的结构模式比旧的结构模式具有更大的创造性力量。

2. 社会结构模式的具体表现是体制、政策、法规体系。特定社会的各种体制、政策、法规构成了它的结构模式。这种特定的社会结构模式,以其具体的体制、政

策、法规为内容,形成了生活于其中的人们社会环境。社会工程研究社会结构模式,可以从总体上进行,也可以从部分上进行。一般情况下,大多数场合都是从部分的角度进行研究,所以对具体的体制、具体的政策、具体的法规进行分析、设计、实施,是社会工程研究中大量遇到的问题。社会工程的研究是为了制定合理的社会发展政策,合理的公共管理政策,公正的、合理的法律法规。所有的工程研究都是为了确定解决问题的方案、探索解决问题的方法,都是一种实践模式、实施方案、设计蓝图等操作性研究。如果是研究解决社会问题的方法,那么也就是探索社会管理的计划、方案、措施,也就是社会管理中的公共政策和法律法规制度的研究,这就是社会工程研究。

建国 50 多年来,尤其是改革开放 20 多年来,我国社会主义现代化建设取得了举世瞩目的成就,也形成了伟大的思想理论成果——邓小平理论。这些物质成就和理论成果在改革开放的伟大实践中,是以辩证运动的方式形成的。在建国之初、改革之前,我们把马克思主义基本原理教条主义地运用于中国,建立了计划经济模式而没有完全成功。不成功的经历促使我们探索新的模式。在改革之初,我们也没有一个有效的社会主义现代化建设模式,但是,社会主义建设不能等这个模式论证好了以后再开始进行,我们必须在理论探索中进行建设实践,在建设实践中进行理论探索。关于一种社会发展新模式的设计、探索和实践,就是一项社会工程。邓小平理论就是中国当代社会如何发展的总体性社会工程理论。

三、社会工程的基本研究方法

社会工程的研究特点是研究先行社会结构模式的状态和问题,有针对性地设计理想结构模式,分析其现实结构向理想结构转变的过渡过程,探寻实现这种转变的过程模式。

社会工程的基本方法是协调分析方法和整体性组合方法,社会系统具有协调发展的客观规定性。社会工程就是要在揭示互动规律的协调性、整体规律的协调性的基础上研究社会结构的转换问题。通过对社会系统的协调互动规律和整体协调规律的揭示,为设计新的社会结构模式开辟道路。社会工程的方法,既有社会结构的分析,又有社会结构的设计,这种研究的基础、目的、内容和取向,规定了社会工程研究的基本方法是协调分析方法和整体性组合即整合方法。

(一) 社会工程的基本分析方法

1. 关于协调分析方法。协调分析是以社会结构中的协调制约关系为内容,用定性和定量相结合的方法提示和表达社会系统中相互促进又相互制约的协调关系,确定协调关系的类型、性质、特点和作用方式、作用程度。在社会系统中,由于