



Abstracts of
Excellent Doctor's
Degree Theses

全国优秀 博士学位论文摘要

2000

ISBN 7-04-010007-X



9 787040 100075 >

定价: 56.50 元

全国优秀博士学位论文摘要

Abstracts of Excellent Doctor's Degree Theses

2000

教育部研究生工作办公室 组编

高等教育出版社

内 容 提 要

本书汇集了2000年经教育部和国务院学位委员会批准的第二届100篇全国优秀博士学位论文的中、英文摘要。这些摘要概述了作者博士学位论文的主要内容,反映了论文作者在攻读博士学位期间所进行的富有创造性的研究工作及成果,并从一个方面展示出我国博士研究生教育所取得的突出成就。

Gathered in this book are 100 Chinese and English abstracts of 2000 excellent doctor's degree theses approved by Ministry of Education and Academic Degrees Committee of the State Council, which summarize the main contents of the theses, reflect the creative research work and achievements by the authors during the period of their studies for doctorate, and reveal from one aspect the outstanding accomplishments of doctorate postgraduate education in China

图 书 在 版 编 目 (C I P) 数 据

全国优秀博士学位论文摘要 2000/教育部研究生工作
办公室组编. 北京:高等教育出版社,2001
ISBN 7-04-010007-X

I. 全… II. 教… III. 博士-学位论文-汇编-中国-2000
IV. G643.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第032514号

全国优秀博士学位论文摘要 2000
教育部研究生工作办公室 组编

出版发行 高等教育出版社

社 址 北京市东城区沙滩后街55号

邮政编码 100009

电 话 010-64054588

传 真 010-64014048

网 址 <http://www.hep.edu.cn>

<http://www.hep.com.cn>

经 销 新华书店北京发行所

印 刷 中国科学院印刷厂

开 本 787×1092 1/16

版 次 2001年8月第1版

印 张 33.25

印 次 2001年8月第1次印刷

字 数 810 000

定 价 56.50元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

项目负责人 肖 娜
责任编辑 李冰祥
封面设计 于文燕
责任绘图 尹 莉
版式设计 马静如
责任校对 许月萍
责任印制 宋克学

目 录

超越盲目与疯狂——重建理性主义信念	1
网络经济学引论	4
利用外资与产业竞争力	11
跨国破产的法律问题研究	17
集体经济背景下的乡村治理——河南南街、山东向高、甘肃方家泉村治 实证研究	24
泛教育论	28
心算老龄化的认知心理机制及功能磁共振成像研究	32
汉语处所介词词组和工具介词词组的词序变化	37
北宋党争与文学	41
布莱希特与中国当代戏剧	45
港口·城市·腹地——上海与长江流域经济关系的历史考察 (1843—1913)	49
漠南蒙古历史初探	55
中间经济：传统与现代之间的中国近代手工业(1840—1936)	61
非线性 Hamilton 系统周期解的存在性、多重性和稳定性理论	64
与孤立子方程相关的有限维可积系统	67
交换环上线性递归阵列理论	73
超扩散与非线性偏微分方程	76
随机噪声对非线性动力学系统行为的影响研究	84
高温超导铜氧化物准粒子能谱的扩展 <i>t-J</i> 模型研究	97
空间 X 射线观测和 X 射线双星吸积过程的研究	104
新型稀土-铁化合物的结构、磁性与超精细相互作用研究	107
介观系统中的电子输运	112
钙钛矿锰氧化物的磁熵变及电磁性质	117
载能束合成材料及其表征	120
量子计算机中的消相干研究和量子编码	124
强激光场中原子、分子及团簇的动力学行为研究	128
晶体的化学键和非线性光学效应	131
自组装膜超分子体系的电化学研究	137
有机磷辅助氨基酸自组装成肽及其机理研究	144
树脂糖苷 Tricolorin A 的全合成研究	151

基于两亲分子有序组合体的纳米材料合成	153
表面反应体系中若干重要非线性问题的理论研究	159
催化裂化干气综合利用新流程探讨	163
剪切流场中聚合物共混物的相分离	170
数字图像空间分辨率改善的方法研究	174
海浪的随机性、混乱性与局域性研究	179
太阳风高速流中重离子的研究	182
中国的真马化石及其所反映的气候环境变迁	185
小秦岭变质核杂岩的构造特征、形成机制及构造演化	193
木薯的组织培养及其农杆菌介导的基因转化	198
中枢孤啡肽在阿片镇痛和电针镇痛中的作用	203
纤维二糖脱氢酶在纤维素和木质素降解中的作用机制研究	210
应用信息综合分析方法克隆和分析与人类疾病相关的新基因	215
肝细胞核因子对乙肝病毒增强子Ⅱ的转录调控	219
鸟类副视系统神经元的视觉反应性质及神经递质研究	224
结构极限与安定分析的数值方法研究及其工程应用	229
压电类机敏结构力学分析的基本理论及其应用	236
机器人多指手的抓取规划及操作实验的研究	240
激光固化快速成型的精度研究	245
存储测试系统的设计理论及其在导弹动态数据测试中的实现	250
数字形态滤波器理论及其算法研究	256
应变异质结构(In(Ga)As/InAlAs/InP)材料的分子束外延生长、性质 及相关器件的研究	262
$R_3(\text{Fe}, \text{Mo})_{29}$ 金属间化合物的成相、结构和内禀磁性	266
$\text{La}_2\text{CuO}_{4+\delta}$ 体系中的相分离及相关特性的实验研究	271
铜双晶体的循环变形行为与疲劳损伤机制	277
稀土钼/钨热电子发射材料性能与结构研究	282
铜渣脱碳反应的电化学机理研究	286
三氟碘甲烷和二氟甲烷的热物理性质研究	291
液氮温区脉管制冷机的理论与实验研究	297
超高压变压器油流静电带电的计算模型及实验研究	303
准一维有机铁磁体中的维度效应及其电子和自旋结构	309
低温多晶薄膜晶体管及其相关材料研究	313
高速集成电路互连和封装结构的电磁特性研究	318
多目标多传感器分布信息融合算法研究	322
EGG信号分析与识别的神经网络方法研究	329
不可靠制造系统的最优反馈控制策略研究	332
医学图像处理与分析中交互技术的研究及其应用	335

外存储系统并行性研究	338
机械手的神经网络稳定自适应控制	342
城市流通空间研究	348
桥梁结构气动参数识别的理论和试验研究	350
挑射水流对岩石河床的冲刷机理研究	353
矿区土地复垦界面要素的演替规律及其调控研究	359
电解质、高分子和聚电解质溶液的分子热力学	364
煤中有害微量元素分布赋存机制及燃煤产物淋滤实验研究	368
煤岩强度机制及矿压红外探测基础实验研究	377
硫化矿物颗粒间的电化学反应行为和电位调控浮选技术	387
机车车辆运行动态模拟研究	392
复杂耦合系统的统计能量分析及其应用	397
应用自由尾迹分析的新型桨尖旋翼气动特性研究	403
结构体系失效概率计算方法研究	406
水事活动对区域水文生态系统的影响及其对策研究	412
心室纤颤动力学特性的非线性分析及应用研究	417
基于自组装技术的无机/有机功能膜制备、原理及应用	422
水稻几个重要性状的遗传分析和分子标记定位	425
表达 <i>Harpin_{ma}</i> 和 <i>Osmotin</i> 基因的马铃薯植株对晚疫病的抗性分析	430
应用分子标记研究水稻耐低磷胁迫数量性状位点	435
秦岭森林植物锈菌区系研究	438
昆虫杆状病毒 Ph、PK 基因分析和人 EPO 基因在杆状病毒-昆虫系统中的 表达	445
生长绵羊限制性氨基酸和理想氨基酸模式的研究	452
一个凋亡相关新基因 <i>TFAR19</i> 全长 cDNA 序列的克隆、表达和功能研究 ...	457
造血组织表达的 <i>Krüppel</i> 样锌指基因结构和功能研究	461
肝癌细胞因子基因治疗的研究	469
多种新型表面修饰人工晶体的实验研究	481
中国人庚型肝炎病毒(HGV)全基因 cDNA 序列测定、基因变异以及致病性 研究	487
中医肝脏与运动性疲劳关系的理论与实验研究	491
异核苷及其杂寡核苷酸的合成、性质和生物活性研究	497
药理性预适应对自由基损伤心脏的保护作用及其细胞和分子机制	503
环 Z/(2') 上本原序列的压缩映射及其导出序列的分析	513
中国粮食生产与价格波动研究	515

CONTENTS

Go Beyond Blindness and Frenzy: Reconstruct New Rationalism	3
Introduction of Network Economics	6
Utilization of FDI and Industrial Competitive Capacity	13
Researches on Legal Issues Resulting from Cross-border Insolvency	19
Village Governance on the Background of Collectivization: A Field Study on Nanjie Village in Henan Province, Xianggao Village in Shandong Province and Fangjiaquan Village in Gansu Province	26
On Pan-education	29
Mental Arithmetic with Increasing Age: Its Mechanism Underlying Cognitive Psychology and Functional Magnetic Resonance Imaging Study	34
The Historical Word-order Change in Prepositional Phrases	39
"Party Struggle" and Literature in Northern Song Dynasty	43
Brecht and Contemporary Theater of China	47
Port, City and Hinterland: A Study of the Economic Relations between Shanghai and Yangtze Valley in the Historical Perspective (1843-1913) ...	53
A Study of Mongol South of the Gobi Desert	57
A Middle Economy: The Handicraft Industry of Modern China (1840-1936) between Tradition and Modern	62
The Theory of Existence, Multiplicity and Stability for Periodic Solutions of Nonlinear Hamiltonian Systems	65
The Finite Dimensional Integrable Systems Related to the Soliton Equations ...	69
Theory of Linear Recurring Arrays on a Commutative Ring	74
Superdiffusions and Nonlinear Partial Differential Equations	79
Influence of Random Noise on the Behavior of Nonlinear Dynamical Systems	89
Studies of the Quasiparticle Bands in the Extended t - J Models for High- temperature Cuprate Superconductors	99
Observations of X-ray Astronomy and Studies of Accretion in X-ray Binaries	105
Structure, Magnetic Properties and Hyperfine Interactions of Novel Rare- earth-iron Intermetallic Compounds	109
Electronic Transport through Mesoscopic System	114
Magnetic Entropy Change and Electrical, Magnetic Properties of Perovskite- type Manganese Oxides	118

Synthesis and Characterization of Thin Film Materials by Energetic Beams	121
Research on Decoherence in Quantum Computer and Quantum Codes	125
Studies on the Dynamics Behaviors of Atoms, Molecules and Clusters in the Intense Laser Fields	129
Chemical Bond and Nonlinear Optical Effects of Crystals	133
Electrochemical Studies on the Self-assembled Monolayers Supramolecular System	140
Self-assembly of Amino Acids into Peptides with Assistance of Organic Phosphorus and Corresponding Mechanism	146
The Total Synthesis of Resin Glycoside Tricolorin A	152
Synthesis of Nanostructured Materials from Organized Assemblies of Amphiphilic Molecules	155
Theoretical Studies of Some Important Nonlinear Behaviors in Surface Reaction Systems	161
A Study on a New Route for the Comprehensive Utilization of FCC Dry Gas	166
Phase Separation of Polymer Blends under Shear Flow	171
Spatial Resolution Improvement of Digital Images	176
Studies on the Properties of Stochasticity, Uncertainty and Locality of Wind Waves	180
Studies of the Heavy Ions on the Background Solar Wind	183
Chinese Fossils of the Genus <i>Equus</i> and Their Reflections on the Climatic Changes	188
The Xiaoqingling Metamorphic Core Complex: Structure, Genetic Mechanism and Evolution	194
Cassava Tissue Culture and <i>Agrobacterium</i> -Mediated Transformation	200
The Effects of Central Orphanin FQ(O ² FQ) in Morphine Analgesia and Electroacupuncture Analgesia	206
Studies on the Reaction Mechanism of Cellobiose Dehydrogenase in the Cellulose and Lignin Degradation	212
Integrated Data Analysis for Cloning and Analyzing the Novel Human Genes Related with Diseases	216
Regulation of Enhancer II of Hepatitis B Virus by Hepatocyte Nuclear Factors	221
Researches on the Visual Responses' Properties and the Neurotransmitters in Neurons within the Avian Accessory Optic System	226
Limit and Shakedown Analysis Methods of Structures and Their Engineering Applications	232
Mechanical Property Analysis of Piezoelectric Smart Structures: Theory and	

Application	237
Studies on the Grasp Planning and the Experiment of Manipulation of the Multifingered Robot Hands	242
Studies of the Accuracy in the Stereolithography	247
Design Theory of Stored Testing and Measuring System and Its Realization in Dynamic Data Measurement of Missile	252
Research on Digital Morphological Filter Theory and Its Algorithms	258
Studies on the Molecular Beam Epitaxy Growth, Characteristics of Strained In(Ga)As / InAlAs / InP Heterostructures and Its Related Devices	264
Formation, Structure and Intrinsic Properties of $R_3(\text{Fe}, \text{Mo})_{28}$ Compounds ...	268
Experimental Studies on the Phase Separation in $\text{La}_2\text{CuO}_{4+\delta}$ System and Its Correlation Characteristics	273
Cyclic Deformation Behaviors and Fatigue Damage Mechanisms of Copper Bicrystals	279
Study on Thermionic Emission of Rare-earth Molybdenum/Tungsten Cathode Materials	284
Study on Electrochemical Mechanism of Decarburization Reaction between Iron and Slags	288
Studies on Thermophysical Properties of Trifluoroiodomethane and Difluoro- methane	293
Theoretical and Experimental Investigation on Pulse Tube Refrigerators Reached Liquid Helium Temperatures	300
Computational and Experimental Studies on Static Electrification Owing to Oil Flow in EHV Power Transformers	305
Studies on the Dimensional Effects, Electronic State, the Configurations of Charge Density and Spin Density for Quasi-one-dimensional Organic Ferromagnets	311
Study of the Low-temperature Polycrystalline Thin Film Transistors and Related Materials	316
The Study of Electromagnetic Characterization for the Interconnects and Packaging Structures in High Speed Integrated Circuits	320
Study of the Multi-target Multi-sensor Distributed Data Fusion Algorithms	324
EGG Analysis and Recognition by Neural Networks	330
Study on the Optimal Feedback Control Policies for Failure-prone Manu- facturing Systems	333
Study on the Interactive Technology in the Medical Image Analysis and Its Applications	336
Study of the Parallelism of Storage Devices	339

Stable Adaptive Control of Robot Manipulators Using Neural Networks	344
Urban Distribution Space Research	349
Theoretical and Experimental Study on Identification of Aerodynamic Parameters of Bridge Decks	351
Studies on the Mechanism of Free Jets' Scour on Rocky River Beds	355
Study on Succession Laws of Essential Factors of Mined Land Reclamation Interface and Governing Methods	362
Molecular Thermodynamics of Electrolyte, Polymer and Polyelectrolyte Solutions	366
Study on the Mechanism of Distributions and Occurrences of Hazardous Minor and Trace Elements in Coal and Leaching Experiments of Coal Combustion Residues	371
Coal Strength Mechanism and Experimental Basic Study on Rock Pressure Infrared Detection	381
The Electrochemical Behaviors of Sulfide Particles and Potential Control Flotation	389
Dynamic Simulation Study of Railway Vehicles	394
Statistical Energy Analysis in the Complicated Coupled Systems and Its Applications	399
Study on the Aerodynamic Characteristics of the New Type Blade Tips by the Free Wake Analysis	404
A Study on Method for Computing Structural System Failure Probability	408
Impacts of Water-related Human Activities on Regional Hydro-ecosystems and Reconstruction Strategies for Damaged Hydro-ecosystems	414
Nonlinear Analyses of Dynamical Characteristics for Ventricular Fibrillation and Study on Its Applications	419
The Growth of TiO_2 Thin Films from Solution on Self-assembly Interfaces	423
Genetic Analysis and Molecular Tagging of Genes for Several Important Traits in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.)	427
Analysis of Late-blight Disease Resistance in Transgenic Potato Plants Expressing <i>Harpin_{Es}</i> and <i>Osmotin</i> Genes	432
Mapping QTL for Phosphorus Deficiency Tolerance in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.)	436
Rust Flora of the Qinling Mountains	441
Analysis of Baculovirus Polyhedrin Gene and Protein Kinase Gene and Expression of Human Erythropoietin Gene in Baculovirus-insect System	448
Limiting Amino Acids and Ideal Amino Acid Pattern at the Proximal Duodenum in Growing Sheep	454

Full-length cDNA Cloning, Expression and Functional Study of a Novel Apop- tosis Related Gene <i>TFAR19</i>	459
Molecular Cloning of Six Novel <i>Krüppel</i> -like Zinc Finger Genes from Hematopoietic Cells and Identification of a Novel Trans-regulatory Domain KRNB	463
Cytokines Gene Therapy for Hepatoma	474
The Experimental Study on Manifold New-types Surface Modified IOLs	483
Complete cDNA Sequencing, Gene Variation and Pathogenicity of Hepatitis G Virus in Chinese	489
Theoretical and Experimental Study on the Relationship between the Liver (TCM) and Exercise-induced Fatigue	493
Studies on the Synthesis, Properties and Biological Activities of Isonucleo- sides and Their Incorporated Oligonucleotides	499
Pharmacological Preconditioning Induces Cardioprotection against Free Radical Injury and Its Cellular and Molecular Mechanisms	508
The Compression Map of the Primitive Sequence over Ring $Z/(2^e)$ and the Analysis of Its Derivative Sequence	514
Variability of Grain Production and Price in China	517

超越盲目与疯狂

——重建理性主义信念

论文作者 北京师范大学 韩震

导师 袁贵仁

完成时间 1997年5月

我们生活在世纪之交,这是一个既充满挑战又孕育机遇的时代。在复杂多变的形势下,在创造未来历史的过程中,我们必须有足够的理性。

理性,一般说来,就是人类通过观念活动把握和处理生活环境,指导自己的实践行为的一种能力。理性并不是一种超历史的先天能力,人们的理性只能表现在他们的实际活动和思考之中。

启蒙时代以来的科学理性具有抽象性、先验性、片面性和形而上学性的根本缺陷,从而使思维着的理性不能全面地、具体地、历史地、发展地看待理性本身。理性精神要求实事求是地认识世界,可形而上学的理性则凡事从已有的理论原则出发;理性精神要求健康的怀疑态度和批判力,可形而上学的理性则拒绝对自身的怀疑和批判;理性精神要求人们民主协商地解决认识和利益上的差异,可形而上学的理性则把自己视为绝对标准;理性精神要求人们对全人类的命运有使命感和责任感,对自己的行为要有理智的约束,可形而上学的理性却把理性变成了没有任何价值约束的纯工具性的东西。失去了价值理念约束的工具理性,在为人造福的同时,也给人类带来许多灾难,而突飞猛进的工具体理性又增强了灾难的毁灭性。显然,旧理性主义不能理性地对待理性,科学地认识科学,把科学理性变成了绝对化的、片面的和缺乏发展动力的僵硬形式。这种理性为非理性主义的反动做好了理论上的准备。在这种意义上说,西方非理性主义起源于形而上学工具理性的过分发展。

如果说西方的非理性是由于工具理性过分发展而出现的结果的话,那么中国的反理性的非理性话语却更多的是西方舶来品与前科学理性相结合的产儿。在西方非理性主义思潮和所谓“后现代”文化气氛的感染下,中国也出现了各式各样的非理性文化现象。例如:封建迷信现象的回潮;对科学技术和现代文明的恐惧和敌视;感性粗俗文化的流行;道德信念和社会责任感的丧失;行为方式的野蛮化;理想追求的虚无化。所有上述现象,都动摇着我们本来就很脆弱的科学理性的信念,妨碍着我们的社会主义现代化建设,不利于我们民族文化的健康发展。

本书的目的,就是要探讨人类理性进步的发展规律,总结理性自我认识过程中的经验教训,以便理性地对待理性,科学地运用科学,重建符合时代要求和真正科学的理性观,坚定我们的理性信念,提高我们抵御非理性主义思潮侵袭的能力。

我们认为,旧理性主义的解体,并不是非理性主义世界观可以成立的理由,也不能确证理性主义的完全消解。理性是生活在一定历史条件下的人把握生存环境和理解自我的一种活动方式,因为它必然伴随着历史条件的变化而改变形态。既然如此,我们就应把理性的历史性肯定下来,使抽象理性主义变成历史理性主义。

我们还认为,以片面发展的工具理性为特征的西方文明体系的瓦解,并不等于整个理性文明的瓦解。我们也不能因科学理性带来的负面效应,就放弃科学技术和现代化建设的诉求,转而退回到传统文化中寻找出路。问题的关键在于,我们不能简单地重复西方理性文化,而是要以中华民族优秀的理性文化传统为前提,站在世界文化冲突与融合的高度,广泛地吸取全人类各主要文化传统的理性文明成果,建立更高形态的中国当代理性文明。

我们也认为,西方资本主义社会意识形态的非理性化,并不能证明世界文化都要走向非理性主义,更不是社会主义也要放弃理性信念的理由。因为资本主义并不是像某些人所说的那样,是什么“历史的终端”。资本主义的终结并不是人类社会的终结,反而是社会进步的契机,资产阶级的绝望并不是全人类的绝望,反而是人类获得真正解放和自由的希望之所在。

在某种意义上说,社会主义社会表现为人类逐渐克服自己生产活动、社会关系和精神生活的盲目性的过程。我们追求合理的特征,但是,怎么样做才是合乎理性?这并没有一个固定不变的答案。如果我们固定在某个特定的理性观念和原则上,那么我们会走上理性主义的反面。近代抽象的理性主义和教条式的社会主义者,均是因此而作茧自缚,并陷入了困境。由此可见,问题不在于什么是理性的,而在于怎么样看待理性。怎么样看待理性?这才是贯穿人类历史全过程的问题。

由于理性是历史的,也就是说,理性只能在实际的历史活动中才能体现出来,所以理性并不意味着绝对地排斥非理性因素的存在。历史理性主义并不是要否认非理性因素的存在,也不是要否认非理性因素的积极性质,它只是用合理化的轨道疏导非理性的力量,并使之升华为支撑理性事业的力量。

研究理性观发展的规律,总结其经验教训,探讨重建科学的理性信念的可能性和培养科学精神的基本策略,对于建设有中国特色的社会主义,加强社会主义物质文明和精神文明的建设,具有重大的理论意义和实践意义。

Go Beyond Blindness and Frenzy: Reconstruct New Rationalism

Author Han Zhen, Beijing Normal University

Supervisor Yuan Guiren

Finished time May 1997

It is an age in which there are a lot of challenges and opportunities. During this changeable time, we need reason or rationality for directing our actions. Generally, reason or rationality is a capability by which human beings treat the circumstances of their life and direct their practice behavior through their conception acts. It is not a priori ability, and it exists only in the factual behavior and thought of men and women.

Since Enlightenment, rationalism has some defects: abstract, a priori, unilateral and metaphysical. These defects make us see rationality irrationally. For example, we stern people used to forget the idea or reason, and only to be interested in the shape or modes of thinking. So reason becomes a rigid instrumental conception in the Western culture. In this way, modern Western irrationalism rises from the overdoing of the unilateral reason.

But the Chinese irrationalism is result of combining pre-science views with Western influence. So in China, irrationalism has its own characteristics: superstition phenomena get damp again, modern science and technology are looked upon with hatred, moral belief and social responsibility lose, ...

Actually, reason is not only a thinking process in mind, but also expressional characteristic of human practical action in understanding and changing world. Indeed, general idea which one believed as a priori is a special generality, or a specific in common form. Man's rational activity develops with his practical activity of understanding and changing the objective world. To understand and change the objective world, on the one hand, we must abide by the norms which reflect objective laws in varying degrees, and study conscientiously; on the other hand, we must bold and free inquires, thus develop the range and depth of our rational knowledge continuously. We call this view of point historical rationalism. And it continues reforming its theoretical system for yielding to social progress.

It is very interesting and meaningful for us to study and reconstruct new rationalism.

网络经济学引论

论文作者 吉林大学 纪玉山

导 师 张维达

完成时间 1998 年 3 月

随着信息网络化的迅猛发展,一个崭新的经济世界——网络经济逼近了我们,以至几乎所有的经济活动都难以逃脱它的恢恢大网。网络经济的产生和崛起,会给经济学带来什么样的影响?在经济学大家族中是否会生长出一个新的成员——网络经济学?可以说,这是摆在经济学者面前的崭新课题。在我国,有关网络经济的理论研究刚刚起步。在西方发达国家,虽然近年来已有少量论著问世,但仍缺乏系统的经济理论探讨,并刻有庸俗经济学的印记。本文涉足于这一崭新研究领域和理论前沿,试图运用马克思主义的立场、观点和方法,审视和借鉴国外的研究成果,着重对信息网络化和网络经济的产生背景、经济功能、理论思潮以及我国应采取什么样战略和政策,进行经济学分析。

一、网络经济的背景分析

网络经济的产生离不开经济信息化和信息网络化。经济信息化是工业社会向信息社会发展的动态过程。它一方面依靠信息技术的产业化,另一方面依靠传统产业的信息化。其根本标志是信息成为社会经济的最重要的战略资源。不能仅从通信现代化和计算机化去把握网络经济的丰富内涵。信息网络化虽然以互联网络或信息高速公路为物质基础,但其内涵主要在于人类经济行为方式的变革:经济主体上网交易;电子货币悄然兴起;网络金融蓬勃发展;网络管理渐成时尚;信息网络对资源配置的调节范围和调节作用逐渐加大。网络经济生成的根本原因并不在于某些西方学者所说的数字化革命和信息传输效率的飞速提高,而在于交易费用的差异和网络经济效应的存在。

二、网络经济的功能分析

首先,通过理论分析可以证明,网络经济具有明显的外部经济性和复合经济效应。网络经济的外部经济性来源于网络自身的组织系统性、网络内部信息流的交互性和网络基础设施的长

期垄断性。由于网络交易边际成本递减趋势的存在和网络信息价值的累积增值及传递效应,使网络经济边际收益呈现出规模递增的趋势。从投入产出分析可以进一步在宏观上说明网络经济的乘数效应。从产业内部组织结构分析还可以总结出网络经济具有独特的范围经济性和复合经济效应。这些理论观点都突破了西方主流经济学的理论框架,为经济学注入了崭新的内容。其次,通过实证分析可以证实,网络经济具有对经济增长要素的强化作用,对国民经济基本资源的节约作用,对国民经济增长的推动作用,以及对经济结构的优化作用等。这些结论足以引起人们对网络经济高度重视。第三,网络经济的宏观调节功能及其对现代经济组织的催生作用,几乎是经济理论界未曾探讨的课题。本文通过分析证明,经济信息网络化可以极大增强国家宏观间接调控的有效性,为现代经济组织和现代企业制度提供清晰、迅捷的经济政策环境和高效、全新的信息网络技术。

信息网络已成为调节经济的“第二只看不见的手”,本文还对刚刚问世不久的经济调节试验系统——“阿斯彭系统”进行了较为客观的评价。

三、西方网络经济思潮剖析

伴随着现代科学技术的发展和网络经济现象的大量涌现,一股有关新技术革命和网络经济的理论思潮已在西方迅速弥漫开来。从总体上看西方网络经济思潮仍属资产阶级的思想体系,但其中也不乏真知灼见和值得借鉴的内容。对全世界震动和影响最大的,当属丹尼尔·贝尔的“后工业社会论”、阿尔温·托夫勒的“浪潮文明进化论”和约翰·奈斯比特的“知识价值论”。“后工业社会论”从技术进步的影响分析入手,联系到经济、社会、政治和文化等方面的变化,揭示技术进步是经济增长的决定性因素,这从根本上变革了人们的经济发展观念,为人类制定经济社会发展战略提供了新的原则和指导思想。贝尔关于科学技术是国家实力决定性因素的分析,关于重视人力资本因素和教育发展的观点,以及信息成为最重要的战略资源的论述,为经济发展理论增添了新的内容。但是,贝尔关于经济发展非市场化的理论却带有浓厚的主观性和片面性。“后工业社会论”的不成熟性不可避免地导致了企图超越市场化的乌托邦思想。这对发展中国家的市场化取向的经济改革具有极大的危害。“浪潮文明进化论”从历史观的高度考察现代科技革命以及当代社会的发展方向,论述信息技术革命对人类社会的智能环境、经济结构、企业组织、社会规范、生产与消费等各个方面将发生巨大影响。其中,关心人类福利,强调经济、资源和环境的协调发展,重视高科技对社会经济发展的推动作用,重视和加大生产过程中的信息投入等论述,不乏有独到见解和精辟分析。但是,浪潮史观说到底仍然属于唯心史观。托夫勒不顾发展中国家的具体国情,提出了超越工业化发展阶段的所谓“甘地加卫星”的全面跨越模式,这实际上是为穷国开了一付不可能奏效的药方。对于发展中国家来说,惟一正确的选择既不是照搬西方发达国家的爬行模式,也不是企图一蹴而就的全面跨越模式,而是工业化与信息化互补共进的追赶模式。奈斯比特的“知识价值论”虽然较为客观地揭示了科学知识在信息时代的重要意义,但作为一种价值学说,则完全违背了马克思的科学劳动价值论。即使在现代信息技术条件下,劳动仍然是价值创造的惟一源泉。提出用知识价值论来取代劳动价值论只能说明西方学者在经济学修养上的浅薄。科学劳动价值论并没有失去其强大的生命力,它仍然是人们用来分析纷繁复杂的经济现象的基本理论武器。