



吉林省省级人文社科
重点研究基地重大招标项目

马克思主义经济学与 吉林省低碳经济发展问题研究

——以马克思主义自然力经济理论为视角

刘静暖 杨扬 王莉莎 邢启敏 著

 中国农业出版社

马克思主义经济学与吉林省 低碳经济发展问题研究

——以马克思主义自然力经济理论为视角

刘静暖 杨扬 王莉莎 邢启敏 著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

马克思主义经济学与吉林省低碳经济发展问题研究：
以马克思主义自然力经济理论为视角 / 刘静暖等著. —
北京：中国农业出版社，2015.6

ISBN 978-7-109-20505-5

I. ①马… II. ①刘… III. ①马克思主义政治经济学—研究②节能—区域经济发展—研究—吉林省 IV.
①F0-0②F127.34

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 119412 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码 100125)

策划编辑 赵 刚

文字编辑 张 岩

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2015 年 10 月第 1 版 2015 年 10 月北京第 1 次印刷

开本：850mm×1168mm 1/32 印张：7.625

字数：202 千字

定价：30.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误，请向出版社发行部调换)

本著作为吉林省省级人文社科重点研究基地重大招标项目

项目编号：吉教科文合字 [2012] 第 546 号

前 言

自工业革命以来，人类创造了历史上从未有过的经济奇迹，积累了巨大的物质财富。但是，却忽略了对生态环境的保护。尤其是，进入20世纪以后，以气候变暖为主要特征的气候危机给人类的生存与发展带来了巨大的挑战。英国政府于2003年在能源白皮书《我们能源的未来：创建低碳经济》中首次提出“低碳经济”概念，呼吁全球经济从高碳经济向低碳经济转型。

在低碳经济风起云涌的大背景下，我国也积极地审视以往的经济发展历程，发现自己也在碳排放大国之列。作为一个负责任的大国，为了应对气候变化，我国确立了“低碳发展”道路，出台了一系列发展低碳经济、促进节能减排的政策措施。吉林省作为东北老工业基地和传统农业大省，正处于工业化和城市化的快速发展阶段，经济发展面临着二氧化碳排放居高不下、小气候环境不断恶化、极端气候灾害频繁发生等问题。因而，探索低碳经济理论，寻求适宜吉林省低碳经济发展的道路成为经济理论工作者的重要任务。

马克思主义经济学包含着深厚的生态经济理论及低碳经济思想，尤其是马克思、恩格斯等经典作家的自然力经济理论。那么，如何运用马克思主义自然力经济理论指导吉林省低碳经济发展实践，从而实现吉林生态省建设目标？2012年，由刘静暖老师牵头（女，1963，吉林长春人，吉林财经大学、

琼州学院，教授）组建了一个包括邢启敏（男，1965年生，海南人，琼州学院副教授）、杨扬（女，1991年生，甘肃通渭县人，西北农林科技大学经济学院博士研究生）、王莉莎（女，1985年生，黑龙江牡丹江人，吉林省辽源市地税局税务师）、卢婧（女，1985，吉林长春人，吉林大学教师）、刘元胜（男，1980，山东沂南人，吉林财经大学副教授）等学者的课题组，承接了吉林省教育厅“十二五”社会科学研究项目——《马克思主义经济学与吉林省低碳经济发展问题研究——基于马克思主义自然力经济视角》（吉教科文合字[2012]第546号）课题。课题组围绕这一课题，进行了深入研究，期间，发表了数篇高水平的学术论文。本专著，由刘静暖、杨扬、王莉莎、邢启敏执笔，是该课题的最终研究成果。

作 者

2015年春

目 录

前言

导论	1
第一节 研究背景与意义	1
一、问题的提出	1
二、理论价值	3
三、实践意义	3
第二节 文献综述	4
一、关于马克思自然力经济理论的研究	5
二、关于低碳经济宏观视角的研究	6
三、基于吉林低碳经济发展问题的研究	7
四、研究前景与展望	8
第三节 主要内容及创新点	9
一、研究目标	9
二、主要内容	9
三、创新点	10
四、研究方法	11
第一章 马克思主义自然力经济理论	12
第一节 自然力的经济含义	12
一、自然力的内涵	12
二、自然力的经济特征	15
三、自然力的作用机理	19

第二节 自然力危机理论	27
一、自然力危机的内涵	27
二、自然力危机的原因	30
三、自然力危机与经济危机	34
第三节 自然力可持续利用理论	38
一、自然力的天然成本补偿	38
二、自然力的合理配置	40
三、自然力可持续利用理论的低碳意蕴	42
第二章 吉林省低碳经济发展战略	45
第一节 马克思的气候自然力理论及其低碳意义	45
一、低碳经济释义	45
二、马克思主义气候自然力理论	49
三、马克思主义气候自然力理论的低碳意义	53
第二节 吉林省低碳发展的压力分析	56
一、碳赤字现状	56
二、限制因素	62
三、科技创新能力和资金支撑不足	68
四、政策支持机制不完善	69
第三节 吉林省低碳经济发展优势分析	70
一、经济社会发展基础较好	70
二、清洁能源开发潜力大	71
三、生态环境优势突出	71
四、节能减排成效显著	73
第四节 吉林省低碳经济发展战略构想	74
一、碳交易市场建设战略	74
二、低碳农业发展战略	77
三、低碳城市发展战略	80
四、低碳支持政策战略	81

第三章 吉林省碳交易市场建设问题	84
第一节 马克思主义自然力市场理论及碳交易意义	84
一、碳排权具有商品属性	84
二、碳交易市场的作用机理	86
三、碳交易市场的价格机制	89
第二节 碳交易市场下的碳减排服务外包	95
一、碳减排服务外包的内涵	96
二、我国碳减排服务外包的发展现状	100
三、吉林省碳减排服务外包发展现状与制约因素	102
四、吉林省碳减排服务外包发展的路径	107
第三节 国内外碳交易市场的经验与启示	112
一、国际碳交易市场的比较研究	112
二、国内碳交易市场的比较研究	115
三、借鉴与启示	118
第四节 吉林省碳排放权市场建立的总体构想	119
一、吉林省碳排放权交易市场构建总程序	120
二、碳排放权市场建立的指导方针、目标及政府职能	121
三、交易的对象及交易会员构成	124
四、推进碳交易市场建设的具体对策	127
第四章 吉林省低碳农业问题	131
第一节 马克思主义土地自然力理论的低碳意蕴	131
一、土地自然力	131
二、低碳农业	133
三、马克思主义土地自然力理论的低碳农业意义	138
第二节 低碳农业的一个量度：土地原生态承载力	140
一、土地承载力	140
二、土地原生态承载力	142

三、土地自然力的安全预警	147
四、吉林省土地原生态承载力安全预警测算	149
第三节 国内外低碳农业发展的经验与启示	156
一、日本低碳农业发展经验与启示	156
二、欧美低碳农业发展经验与启示	159
三、国内其他地区低碳农业发展经验与启示	162
第四节 吉林省低碳农业发展路径	163
一、低碳种植业发展路径	163
二、低碳畜牧业发展路径	167
三、碳汇林业发展路径	171
第五章 吉林省低碳城市问题	174
第一节 马克思主义低碳城市理论	174
一、清洁城市思想	174
二、适度消费思想	175
三、循环生产思想	176
第二节 吉林省城市建设中的低碳消费问题	177
一、低碳消费理论	177
二、吉林省城市建设中的低碳消费现状	180
三、吉林省城市低碳消费的驱动机制	182
第三节 吉林省城市建设中的低碳生产问题	185
一、低碳生产理论	185
二、吉林省城市建设中的低碳生产现状	187
三、吉林省发展低碳生产的驱动机制	189
第四节 吉林省低碳交通问题	191
一、低碳交通理论	191
二、吉林省交通业碳排放现状	193
三、国外城市低碳交通建设经验	195
四、吉林省发展低碳交通的驱动机制	198

第五节 吉林省低碳建筑问题	201
一、低碳建筑理论	201
二、吉林省低碳建筑发展现状	203
三、吉林省发展低碳建筑的实现路径	205
四、吉林省发展低碳建筑的驱动机制	207
第六章 吉林省低碳经济的支持政策	211
第一节 马克思主义自然力合理利用的政策支持思想	211
一、市场机制的局限性	211
二、政府失灵时有发生	213
三、促进自然力复活性的制度变革思想	213
第二节 低碳税收支持政策	215
一、营造有利于低碳技术创新的税收政策环境	216
二、建立低碳税收体系，促进经济结构调整	216
三、完善税制，提高能源使用效率	217
第三节 低碳信贷支持政策	218
一、政府资金投入	218
二、企业融资担保	219
三、银行贷款支持	220
四、社会互助平台	220
第四节 低碳津贴支持政策	220
一、加大政府转移支付力度	221
二、完善消费补助机制	222
三、设立投资补偿标准	223
第五节 低碳法律支持政策	223
一、完善法律体系	223
二、提高准入门槛	225
参考文献	226

导 论

第一节 研究背景与意义

现代科学表明，温室气体的过度排放是导致全球气候变化，引发气候灾害的元凶。由于温室气体排放所带来的气候问题具有公共物品属性，任何国家、任何地区都不能独善其身。因而，摒弃温室气体高排放的高碳生产与生活方式，促进低碳发展是所有地球村居民的共同责任。因而，深入开展低碳经济发展问题研究，具有理论价值与实践意义。

一、问题的提出

《马克思主义经济学与吉林省低碳经济发展问题研究》问题的提出，有着深刻的理论与实践背景。

（一）我国碳减排压力加大

斯特恩报告指出，当前大气中温室气体存量大约为 430×10^{16} 二氧化碳当量，而工业革命前仅为 280×10^{16} 。要是能够容忍未来全球平均温度上升 2°C 的话，2050 年前就要使大气温室气体存量稳定在 550×10^{16} 二氧化碳当量，那么，今后 10~20 年温室气体排放总量就要封顶，此后每年以 1%~3% 的速率下降。遏制气候变化，世界各国为减少温室气体排放，正在做不懈的努力。

我国是一个负责任的大国，为了遏制气候变化，于 2009 年在哥本哈根国际气候变化大会上承诺，到 2020 年单位 GDP 二氧化碳排放比 2005 年下降 40%~50%；非化石能源占一次能源的比例达到 15%；森林面积比 2005 年增加 4000 万公顷；森林蓄

积量比 2005 年增加 13 亿立方米。然而，当前，我国正处于工业化中期，经济的快速增长，使二氧化碳排放总量有不断增加的趋势，使碳减排压力增大。要减轻我国的碳减排压力，吉林省作为东北老工业基地，必须转变高碳的发展方式，实施低碳发展战略。

（二）吉林省小气候环境恶化

在全球气候危机的大背景下，吉林省局地性、突发性气象灾害也在不断增加，小气候环境恶化，影响经济社会可持续发展。中部地区，如长春市，1909—2009 年，平均气温上升 2.0℃，降水量减少 123 毫米。西部地区，如白城、松原等地，平均气温上升幅度更大、蒸发量显著增加，降水量减少。2011 年 12 月 1 日至 2012 年 2 月 21 日，全省降雪量之低破历史极值，平均降雪量仅为 3.2 毫米，较常年同期少 81.9%。2013 年春，又连降暴雪，耕地积雪有半米深，压塌了蔬菜大棚，低冷害威胁着“菜篮子”工程。2014 年，气候蹦极现象更加明显。人们调侃地说：以往是一年有四季，现在是“一周有四季”，昨日纱裙，今日羽绒服。改善小气候环境，吉林省亟待研究节能减排、转变发展方式、促进低碳经济发展的方略。

（三）缺乏系统的理论研究

经济社会的低碳发展实践需要深厚而系统的低碳经济理论做指导，尤其是，需要建立一套以马克思主义经济学为基础与本土经济实践相结合的理论。

尽管低碳经济概念的提出已经超过 10 了个寒暑，国内外学者对低碳经济理论的研究也在做着不懈的努力，但是，目前理论界依然缺少从马克思主义经济学，尤其是以自然力经济理论为视角对低碳经济的研究。这种理论上的盲点，导致三个后果：一是，低碳经济的理论基础不够扎实，影响低碳经济理论向纵深发展；二是，缺乏以马克思主义经济理论为基础的低碳经济理论把舵，吉林省低碳发展战略、碳交易市场的建章立制等都显得清晰度不足；三是，影响马克思主义经济理论中国化的步伐。因而，

深入开展马克思主义经济学与吉林省低碳经济发展问题课题研究，是适应低碳经济理论发展、吉林省低碳经济实践以及促进马克思主义中国化的需要。

二、理论价值

（一）有利于夯实低碳经济的理论基础

马克思主义经典作家的自然力经济理论，凸显保护自然生态的可持续发展的低碳思想，是马克思主义经济学的重要组成部分。本课题通过对马克思主义经典作家的自然力理论，包括气候自然力理论、土地自然力理论、自然力危机理论以及自然力可持续利用理论等的整体把握，发掘其促进低碳经济发展的时代价值与指导意义，为低碳经济发展奠定马克思主义经济学理论基础，有效解决低碳经济理论基础中马克思主义经济理论缺失的问题。

（二）有利于促进马克思主义中国化的进程

本课题以马克思主义自然力经济理论为视角，研究吉林省低碳经济发展问题，是运用马克思主义经济学指导社会经济实践、尝试解决中国经济发展中当前最引人关注的气候问题的具体体现，突破了以往从抽象到抽象、就理论到理论研究马克思主义经济学的旧模式，有利于推进马克思主义经济学中国化的进程。

（三）有利于马克思主义经济学学科建设

把马克思主义自然力理论运用到低碳经济发展实践之中，是对马克思主义经济学的丰富与发展，有利于促进马克思主义经济学学科建设。

三、实践意义

（一）为管理层制定吉林省低碳发展战略提供参考

以马克思主义自然力理论为指导，对吉林发展低碳经济的趋势进行全面的把握，分析其基本特征，研究其演变规律。通过分析区域内各微观主体在低碳演化中的相互学习与影响的过程，探

求吉林省低碳经济发展的演化路径；结合吉林省省情，构建吉林省低碳经济发展战略，以便为管理层制定低碳发展战略决策提供参考。

（二）对吉林省建立碳交易市场提供依据

将马克思的自然力市场经济理论运用于碳交易市场建设实践之中，对吉林省碳交易市场经济主体、供求现状、价格机制等问题进行系统分析，提出建设碳交易市场的设想与安排，为管理层的碳交易市场化决策提供依据。

（三）有利于吉林省低碳农业发展

以马克思的土地自然力理论为指导，从历史的、发展的角度对当前吉林省农业发展阶段进行低碳化考察，从而对吉林省低碳农业发展作出全局性的谋划，有助于转变农业发展方式，缓解资源约束对农业经济发展的掣肘，促进保护基本耕地，尤其是黑土地资源。

（四）有利于吉林省低碳城市建设

以马克思的清洁城市、适度消费、循环经济等思想为指导，探寻吉林省低碳城市消费、生产、交通、建筑等方面的发展方式转变路径，提出低碳城市建设构想，有利于推动吉林省低碳城市的建设与发展。

此外，以马克思主义自然力可持续利用理论为指导，构筑促进吉林省低碳经济发展的绿色公共支持政策，充分发挥“看得见手”的作用，有效解决市场失灵的问题，促进人与自然的和谐相处，促进吉林省绿色中国梦的实现。

第二节 文献综述

梳理国内外文献发展，关于《马克思主义经济学与吉林省低碳经济发展问题研究》的直接性文献非常稀少，但相关文献为本课题的研究提供了有益思路。现有研究的主要观点、特征、局限

性及未来研究趋势如下：

一、关于马克思自然力经济理论的研究

马克思主义经典作家关于自然力经济理论散见于他们的各类著作之中，可谓博大精深，处处闪烁出倡导保护生态、倡导低碳发展，显现对人类终极关怀的光芒。但国外学者现有的研究，主要从生态环境——自然力的载体——自然体角度研究马克思主义经济理论，形成了生态马克思主义学派。如阿格尔在《满足的极限》中，首次提出了生态马克思主义的概念。莱斯在《自然的控制》中，对生态马克思主义进行了接续性研究。奥康纳博士将资本主义危机总结为经济危机和生态危机并存的双重危机，是对生态马克思主义的发展。克沃尔认同马克思关于自由人联合体是消除资本主义生态危机唯一选择的观点。而福斯特和伯克特认为马克思的生态学是人类迄今为止最系统和完整的生态学思想体系，并把生态学思想当作马克思主义的核心思想。国内经济学界也对马克思经济学中生态、环境经济理论进行了发掘，最有代表性的学者是刘思华教授，他在《生态学马克思主义经济学原理》中深入系统地研究了经典作家的生态、环境与可持续发展经济思想与经济理论，丰富发展了马克思主义经济学。然而，上述研究，仅仅研究的是自然力的载体——资源、环境，并没有触及其内核——自然力，因而，无法揭示问题的根本，无法探寻内在规律性，更无法全面、深入地把握马克思经济学中的生态思想的本质。

具有进步意义的是，国内学者从1984年起陆续开展马克思自然力经济理论的研究。如冯子标（1984）以《论生产力中的自然力》为题，考证了马克思关于自然力与生产力的关系，为今后深入研究和运用马克思自然力理论奠定了学术基础。^① 在这一领

^① 冯子标，刘锦棠，朱金香，论生产力中的自然力 [J]，兰州学刊，1984（4）。

域有建树的学者还有于中涛、钟旭（2009），他们发表了《马克思论“一切生产力都归结为自然力”》一文，指出马克思的“一切生产力都归结为自然力”^①的科学命题对解决当前资源环境问题有重要指导意义。于中涛、陈智忠等还从农业角度研究了马克思自然力经济理论，发表了《农业生产力与自然力》、《农林业自然力经济学原理研究》等；段进鹏（2004）以《马克思在〈资本论〉中关于自然力的论述及其对我们的启示》为题，考证了马克思关于自然力含义及其作用的论述，据此发掘了马克思自然力理论的当代价值。^②纪玉山教授（2010）发掘了马克思的自然力危机理论，气候自然力递减理论等，丰富与发展了马克思的自然力理论。

二、关于低碳经济宏观视角的研究

20世纪下半叶，随着全球气候变暖的持续，人们开始研究如何减少二氧化碳排放问题。Nordhaus（2001）指出，气候变化属于全球公共物品，需要世界所有国家都参与其中，共同决策与合作减少碳排放。2003年英国正式提出“低碳经济”一词。2006年，英国政府发布了《斯特恩报告》，指出减少温室气体排放刻不容缓，应制定相关政策法规解决全球减碳的问题。对于农业低碳发展问题，联合国粮农组织高级官员纳蒂娅·西尔拉芭认为，有机农业是实现低碳经济的良好模式，通过土壤固碳能抵消掉温室气体总排放1/4的碳量。此后，学者们提出碳汇农业，主张大力发展林业、草业增加碳汇等概念。

^① 于中涛，宗旭，李学明，李桂艳．马克思论“一切生产力都归结为自然力”命题分析[J]．沈阳农业大学学报（社会科学版），2009（5）．

^② 段进鹏．马克思在《资本论》中关于自然力的论述及其对我们的启示[J]．当代经济研究，2004（8）．