

洪 涛/等著

China's
Cereal
Security
System and
Early Warning

中国粮食安全 保障体系及预警



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

CHINA'S
CEREAL
SECURITY
SYSTEM
AND
EARLY
WARNING

中国粮食安全
保障体系及预警

洪 涛 徐晓慧 何 渝 刘晓雪 张正平 郭 毅
刘璟琳 郭 庆 范 瑛 丁 泉 吴青劼 郑 钊 / 著



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

中国粮食安全保障体系及预警/洪涛等著. —北京:
经济管理出版社, 2010.10

ISBN 978-7-5096-1117-3

I. ①中… II. ①洪… III. ①粮食—问题—研
究—中国 IV. ①F326.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 192676 号

出版发行：经济管理出版社

北京市海淀区北蜂窝 8 号中雅大厦 11 层

电话：(010)51915602 邮编：100038

印刷：北京诚信伟业印刷有限公司

经销：新华书店

组稿编辑：张永美

责任编辑：张永美 张瑞军

技术编辑：杨国强

责任校对：陈颖

787mm×960mm/16

23.75 印张 401 千字

2010 年 11 月第 1 版

2010 年 11 月第 1 次印刷

定价：58.00 元

书号：ISBN 978-7-5096-1117-3

·版权所有 翻印必究·

凡购本社图书，如有印装错误，由本社读者服务部

负责调换。联系地址：北京阜外月坛北小街 2 号

电话：(010)68022974 邮编：100836

作者简介

洪涛：男，1957年出生，经济学博士，教授，北京工商大学经济学院贸易系主任，商业经济研究所所长。商务部市场运行调控专家、中国商业联合会专家委员会委员、专家工作委员会副秘书长，中国商业经济学会副秘书长，学术委员会副主任，中国市场学会常务理事、流通专业委员会学术委员会委员，中国市场指导委员会副会长、中国粮食经济学会/行业协会常务理事，中国物流学会常务理事，全国高校贸易经济教学研究会副秘书长等，荣获2004年度北京市优秀教师称号。在《财贸经济》、《中国农村经济》、《中国社会科学院研究生院学报》、《企业管理》、《商业经济与管理》、《商业经济研究（现〈商业时代〉）》、《中国流通经济》、《中国粮食经济》、《人民日报》、《经济日报》报刊等刊物上发表论文488篇，有56篇论文被中国人民大学报刊复印资料转载。自1990年以来出版专著8部，合著20多部，先后主持国家级课题15个，有21篇（部）获奖。代表专著有《粮食生产流通消费的市场联动效应理论》、《中国粮食市场化大趋势》、《流通基础产业论》、《流通产业经济学》、《中国流通产业改革30年》、《中国商品交易市场30年》、《商业产权革命》、《创新贸易经济学》、《高级电子商务教程》、《行业协会运作与管理》、《北京流通产业结构创新报告》、《网络销售》等。专著先后获得北京市哲学社会科学成果专著奖二等奖，中国商业科技进步一、二、三等奖（各1个），河南省社科联和经团联经济学优秀成果著作一等奖等；有的论文获得中国商业经济学会一等奖、二等奖，中国物流与采购联合会一等奖等25项。

徐晓慧：女，1964年出生，经济学博士，教授，中国工业经济学会理事。主要研究方向为产业政策与政府规制、财政金融理论与政策等。在《金融研究》、《当代经济研究》及《宏观经济管理》等核心期刊上发表学术论文30余篇，出版论著7部，主持并参与国家及省部级课题5项，横向课题4项。获得山东省高等教育教学成果二等奖1项，山东省社科优秀成果二等奖3项。

何渝：男，1952 年出生，北京工商大学计算机学院教授，北京市计算机学会委员。主要研究领域：最优化理论与方法、科学计算方法与软件、计算数学、电子商务与电子政务、计算机网络。主要研究成果：近年来在最优化理论与方法、科学计算方法与软件、计算数学、电子商务与电子政务、计算机网络等方面取得一定成果。主持和参加完成各类科研项目 10 余项，发表论文 30 余篇，译著 3 部，编著 10 部，部分论文被 ISTP 国际权威索引收录。主要讲授课程：计算机程序设计基础、计算方法、科学计算及其软件、Internet 技术与应用等。

刘晓雪：女，1977 年出生，经济学博士，北京工商大学贸易系副教授，首都流通业研究基地研究人员。主要研究领域：金融衍生品市场、农产品流通。主要研究成果：先后在《国际贸易问题》、《统计与决策》、《北京工商大学学报》、《烟台大学学报》、《价格理论与实践》等杂志上发表论文近 20 篇，其中核心期刊 10 篇。正在主持北京自然科学基金课题和北京市优秀人才 D 类资助项目。代表性成果：期货市场流动性研究、做市商制度及其运作研究、中国农产品期货市场上品种选择与规模预测、入市对中国大豆市场的影响、中国棉花期货价格引导和均衡关系的实证研究、中国棉花期货价格发现功能实证分析、全球视角下农产品价格上涨的原因探悉、商业企业规模结构哑铃状分布究因等。

张正平：男，1976 年生，经济学博士，副教授，北京工商大学经济学院金融系副主任。主要讲授《金融学》、《国际金融学》、《金融经济学》、《国际结算》等课程。主要从事金融安全与金融监管、农村金融等领域的研究工作，2009 年 3 月获得世界银行颁发的微型金融（Microfinance）远程师资培训师资格。论文先后入选“第一、二、五届中国金融学年会”、“留美经济学会（CES）2005 年年会”等全国性学术会议，并在《金融研究》、《国际金融研究》、《中国软科学》、《经济评论》等学术期刊发表论文 10 余篇，出版专著 2 部，多次参与国家社科基金、国家自然科学基金等重大课题研究。

郭毅：男，1974 年出生，经济学博士，北京工商大学经济学院副教授、经济学系副主任。2005~2007 年于中国人民大学经济学院全脱产从事博士后研究，主要研究方向为现代企业理论。2007~2009 年于中国社会科学院经济研究所从事博士后研究工作，主要研究方面为企业社会责任和企业伦理学。2005 年香港中文大学社会科学院访问学者。目前主要从事企业经济学、企业社会责任和公司治理等方面教学与研究，2004 年以来在《经济学动态》、《经济学家》等核心刊物上发表论文 10 余篇，出版专著 1 部。

刘璟琳：女，1986 年出生，北京工商大学经济学院研究生。2008~2010 年连续三年参与《中国物流年鉴》的编写工作。国标《商品经营服务质量管理规范》(GB/T16868-2009) 的主要起草人之一。参与了多项国家课题：国家工信部课题“商品流通行业发展现状，主要问题及政策建议研究”；商务部课题“商贸物流发展规划”等。发表学术论文多篇，其中“加快我国现代粮食安全物流保障体系建设”一文获第八届中国物流学术年会全国优秀论文三等奖。

郭庆：女，1985 年 10 月出生，北京工商大学产业经济学研究生。主要学术成果：2010 年 1 月编撰《直击商业焦点 2——洪涛教授与媒体》；2010 年 6 月编撰《网络销售》；2010 年 6 月，论文“加快我国城乡流通业协调发展”获 2010 年中国商业经济学会举办的“商业改革与创新展”征文优秀奖；2009 年参与北京市崇文区区委课题《北京永外城文化用品市场指数的研究》；2008 年 12 月参与工业信息化信部课题《我国流通领域发展现状、存在问题及政策建议》。

范瑛：女，1983 年出生，北京工商大学 2007 级产业经济研究生。获“2010 年北京工商大学优秀硕士毕业生”称号。在校期间，在国内核心期刊发表《现代经济学分析方法及其发展趋势》、《创新流通产业理论问题的研究》、《我国农村流通体制改革 30 年》等论文，并参与工信部委托课题“我国商品流通行业发展现状、主要问题及政策建议”的研究。多次获校优秀研究生奖学金、优秀研究生党员、优秀学生干部等荣誉。现工作于中国农业银行北京经济技术开发区支行。毕业论文《我国粮食进出口调控机制的实证研究》获校优秀论文。

丁泉：女，1986年出生，北京工商大学2007级产业经济研究生。2008年、2009年，为中国物流与采购联合会撰写《中国生产资料流通发展报告》（专题篇）。参与多项国家课题，包括工业与信息化部课题《我国流通业现状、问题与对策研究》、崇文区特色商业发展规划课题研究等。发表学术论文多篇，其中2008年在纪念“行业企业培训改革开放30周年征文活动”中，参赛论文“发展流通业立体式培训体系的探讨——中国流通业人才培养30年回顾与展望”获一等奖。论文《中国农村流通体制改革30年》，被收录于国务院发展研究中心内部刊物《经济要参》。现工作于北京建材总公司。毕业论文《基于粮食产业链的我国粮食企业纵向一体化研究》获校优秀论文。

吴青劼：男，1986年出生，北京工商大学2007级产业经济研究生。在学期间，曾参与编写《中国流通产业改革30年：实践与理论创新》，并发表论文《提高流通效率 促进国内消费》和《长尾理论综述》，对商品市场、消费理论等有比较多的研究。

郑钊：男，1986年出生，北京工商大学2007级产业经济研究生。专业方向为“宏观经济政策”，在学期间，曾参与翻译了专著《供应链管理》。研究主要集中在物流金融领域。

前 言

一、粮食安全是国家安全的重要内容

粮食安全问题是国家安全的一个重要内容。国家安全涉及国家政治安全、经济安全、军事安全、科技安全、文化安全、意识形态安全等。粮食安全是国家经济安全的重要内容，涉及政治安全、军事安全，也是科技安全、文化安全、意识形态安全的基础。

实际上，在开放经济条件下，粮食安全不仅涉及国家安全，而且涉及全球安全。如果一个国家的粮食安全状态会对另一个国家有重要影响，通常被称为“蝴蝶效应”（The Butterfly Effect）。本书所提出的新的粮食安全里就有“不能以某一国的粮食安全去损害另一国家的粮食安全”，这是最高层次的国际粮食安全理念。

二、粮食安全及其保障体系概念

20 世纪 70 年代以来，从粮食安全概念提出到人们的重视，至今已经 40 多年了，粮食安全的内涵也越来越扩大了，在新的时期应有所发展。为此，本书首次提出了新的粮食安全观，即“供得够、送得到、买得起、吃得好”，“一国的粮食安全不影响其他国家的粮食安全”等。从国家、从动态、从保障体系、从品种、从空间层次等角度研究了粮食安全。

本书提出了粮食安全保障体系概念，包括粮食安全保障体系的组织机构、目标、原则、方式、机制等内容。粮食安全保障体系的建立适应我国市场经济发展的要求，符合我国的国情和粮情，有利于充分发挥市场对粮食资源的基础性配置作用，确保实现国家粮食安全。

三、粮食安全保障体系的基础是生产

粮食安全保障体系不仅仅包括粮食生产的保障体系，还涉及粮食物流、交易市场、进出口、消费、金融、财税、储备、价格、预警等保障系

统,是一个完整的体系概念。这一概念在我的博士论文《粮食生产流通消费的市场联动效应理论》(1995年)中就已经清楚地阐明了这一观点,即解决中国的粮食问题不仅仅是生产,只有粮食生产流通消费的市场联动发展,才能够根本解决这一问题。

解决粮食问题,生产是基础,科技是保障。长期以来以袁隆平研究员为首的一代粮食科技工作者潜心研究粮食生产,粮食产量攀登一个又一个高峰。此外,还有陈温福院士(超级水稻)、裘志新教授(小麦育种)、赵洪璋(小麦、谷子)、李登平(紧凑型杂交玉米)、佟屏亚研究员(玉米)等,为我国粮食产量突破5亿吨规模做出了贡献。所以我们说,解决中国粮食安全问题,需要解决“两条红线、一个核心问题”,即18亿亩耕地、16亿亩播种面积以及350公斤/亩。

四、粮食安全保障体系是综合体系

解决中国的粮食问题应突破生产“瓶颈”,但又不能仅仅靠生产。案例有许多,如2007年、2008年、2010年我国粮食价格上涨,并非是生产上出现了大减产问题,而是粮食从东北运不出来,受到“山海关”限制等因素而导致粮食价格的大幅度上涨。因此,我对“粮食产量上去了,通货膨胀就下来了”的观点持质疑态度。

因此,我们在研究粮食安全保障体系时,提出了粮食物流、商品交易市场、进出口的保障体系,没有这些产后的保障体系,也可能出现许多问题,如损耗所带来的是大片大片的“耕地损失”,这应引起人们的高度重视。据统计,发达国家粮食损耗一般在3%以下,发展中国家一般在5%左右,而我国粮食产后损失平均在8%左右,全国每年粮食产后损失400亿公斤以上,直接经济损失600多亿元。

为了保障我国的粮食安全,还需要金融(含粮食农业保险)的保障体系,财税、储备保障体系,“有钱、有粮心里不慌”。随着改革的发展,粮食经济部门由计划体系转变为市场经济,粮食经济部门转变为企业,这必然存在融资问题:粮食农业也涉及农业保险问题,许多产粮区涉及粮食财政支持;粮食销区、粮食进出口涉及粮食交易税金等问题;粮食丰歉的客观存在就必然会涉及政府平抑粮食价格问题;政府的吞吐、轮换涉及粮食储备制度及其状况。

在市场经济体制条件下,我们还应有粮食价格风险体系与信息预警体系,对市场价格的上漲或下降,政府应采取相应的措施促进粮食市场的稳

定,如最低保护价政策、最高限价保护消费者政策以及发挥期货市场的作用,引导生产、流通、消费,形成未来预期价格,引导各种交易当事人套期保值。

五、本书的创新及其特点

《中国粮食安全保障体系及预警》共 12 章 53 节,提出了新粮食安全观及粮食安全价值曲线、粮食安全保障体系的概念、10 项政策性建议。具体内容如下:

第一章,粮食安全问题研究总报告,论述了粮食安全问题研究的意义;新粮食安全的概念及其内涵;粮食安全保障体系;粮食安全保障指标体系;我国粮食安全体系的评估;我国粮食安全的主要结论;我国粮食安全的 10 项政策建议。

第二章,粮食安全问题研究文献综述,论述了粮食安全的有关概念;粮食安全评价的指标体系;粮食安全的状况分析;粮食安全战略研究。

第三章,粮食生产性基础保障体系研究,论述了耕地资源对中国粮食生产能力的影响;保护“两条红线一个核心”;提高粮食种植的比较效益,确保粮食播种面积稳定;加大对水利灌溉基础设施建设方面的投入力度;国内关于未来 10 年粮食生产研究预测成果的比较与分析。

第四章,粮食安全的消费保障体系,论述了粮食消费的现状与问题;我国粮食消费存在的问题;影响粮食消费的因素分析;粮食消费的安全指标。

第五章,粮食安全的物流保障体系,论述了我国粮食物流的发展现状;我国粮食流通成本研究;制约粮食物流发展的突出问题;我国粮食物流安全评价体系;现代粮食物流保障体系设计框架。

第六章,粮食安全的交易市场保障体系,论述了我国粮食商品交易市场体系的发展历程、发展现状和特点;市场现行运作模式与结构特点分析;粮食商品交易市场十大问题分析。

第七章,粮食安全的进出口保障体系,论述了我国粮食进出口安全的现状和存在的问题;对粮食进出口安全总体形势的判断。

第八章,粮食安全的金融保障体系,论述了研究背景及其重要意义;粮食安全金融保障体系:研究现状与基本构成、现状与存在的问题;我国粮食安全金融保障体系总体评估。

第九章,粮食安全的财税保障体系,论述了建立粮食安全财税保障体

系的理论依据、现状与问题；国外粮食安全的财税保障政策及启示。

第十章，粮食安全的储备保障体系，论述了粮食储备的相关理论知识；粮食储备理论的文献综述；我国粮食储备的现状分析；国家粮食储备规模的确定；区域性粮食储备体系；企业与农户的“粮食银行”模式。

第十一章，粮食安全的价格风险保障体系，论述了研究背景及其意义；基于粮食安全视角的粮食价格风险现状；粮食价格风险管理现状与绩效评价；基于粮食价格指标的粮食安全评估。

第十二章，粮食安全的信息预警保障体系，论述了粮食安全信息预警保障体系目标、功能结构、系统功能汇总、预警指标。

在本书中，我们第一次提出了粮食预警保障体系的思路，即“粮食少了不安全，粮食多了也不安全，”虽然其主要矛盾是“粮食少”的问题，但是粮食多了也会带来危机。我国具有在粮食少的情况下保证粮食安全的实力与技巧，缺乏在粮食供过于求的前提下的宏观调控经验。在此基础上，我们设计了粮食安全预警模式图，将其粮食安全分为危机—不安全—比较安全—安全—比较安全—不安全—危机 7 个不同的层次，通过模式图示表达了我们的粮食安全的完整观念。

我们认识到粮食安全必须有一系列指标体系，随着经济、政治、军事、文化、意识形态安全的变化，以及全球化、市场化、信息网络化，许多传统指标已经过时有必要进行调整，如耕地红线、播种面积、储备品种数量、人均占有量、粮食产量波动率等。这些调整是科学的、合理的、经济的、低碳的、绿色的、环保的，符合我国的实际情况，符合开放经济的发展方向与趋势。

六、粮食安全是一个世界级课题

粮食安全是一个世界级的课题，40 多年来，国外许多知名教授、政要人物对世界乃至中国粮食问题十分关注，如莱斯特·布朗《谁来养活中国》及《B 模式——拯救地球延续文明》、威廉·恩道尔《粮食危机》、拉吉·帕特爾《粮食战争：世界食物体系中的权力、市场和隐形战争》、顾尧臣译《世界粮食生产、流通消费》、柴田明夫《世界谷物供需动向——日本提高粮食自给率的课题》、道格拉斯·索斯盖特、威廉姆·麦奎尔《世界粮食供给：农业发展的挑战》等，有些观点是正确的，是警世惊语，也有一些不符合实际，具有主观因素，更有一些偏见。如中国经济规模超过日本、中国出口成为世界第一大国后，许多“中国威胁论”的兴起，使粮食

安全问题研究受到许多“噪声”影响。为了促进世界和平、联合国粮农组织先后开展了许多活动，如自 1981 年 10 月 16 日以来，开始了每年一次的世界粮食安全日（World Food Day，为 WFD）活动，先后组织了 30 个世界粮食安全日活动。

表 0-1 世界粮食安全日活动一览

年份	主题	年份	主题	年份	主题
1981	粮食第一	1991	生命之树	2001	消除饥饿，减少贫困
1982	粮食第一	1992	粮食与营养	2002	水、粮食安全
1983	粮食安全	1993	收获自然多样性	2003	关注我们未来的气候
1984	妇女参与农业	1994	生命之水	2004	生物多样性促进粮食安全
1985	乡村贫困	1995	人皆有食	2005	农业与跨文化对话
1986	渔民与渔业社区	1996	消除饥饿和营养不良	2006	投资农业促进粮食安全以惠及全世界
1987	小农	1997	投资粮食安全	2007	食物权
1988	乡村青年	1998	妇女供养世界	2008	世界粮食安全：气候变化和生物能源的挑战
1989	粮食与环境	1999	青年消除饥饿	2009	应对危机，实现粮食安全
1990	为未来备粮	2000	没有饥饿的千年	2010	团结起来，战胜饥饿

七、我国科研机构重视粮食安全问题研究

新中国成立 60 多年来，我国成功地解决了“中国的粮食饥饿问题”这一世界级的难题，但又面临着新的全球化的新课题。粮食安全是我国经济安全的目标之一，也是我国长期以来的一个重要课题。国家社科基金、教育部、科技部、国家发改委、国家粮食局、农业部及其许多科研院所均设立课题并进行了大量的研究，许多从事宏观经济研究的经济学专家、长期从事经济研究的专家，始终不渝地进行着研究，取得了许多丰硕的研究成果，如专著、教材、论文、研究报告等。近 10 年来，是粮食研究成果最多的时期，也引起过许多争议，如天则经济研究所《耕地保护与粮食安全》、袁隆平的“高价收购低价销售论”、中科院地理科学与资源研究所的“中国耕地能够养活 15.65 亿人”等。

八、我对粮食安全问题研究近 30 年

我是 20 世纪 80 年代开始研究粮食问题的，至今已经近 30 年了。1975 年我上山下乡到湖北省天门市石河花垸知青队任队长，我们 30 个知识青年、30 亩水田、30 亩旱田，我们第一年向国家交售了公粮、水费，卖了两头猪，这在当时是了不起的，因为要养活 30 多人，还向国家做贡献，特别是当时吃猪肉还是十分困难的事情。1978 年回城，1980 年进入天门市粮食局机关，1993 年 4 月 20 日，被湖北省高级职称评定委员会批准为高级经济师——是当时全国最年轻（36 岁）的高级经济师，1993 年考入中国社科院研究生院攻读博士学位。1986 年 11 月，我的第一篇论文《我国粮食企业发展趋势》入选中国首届中青年流通理论讨论会，1995 年我的博士论文《我国粮食生产流通消费的市场联动效应理论》被通过，1998 年在中国商业出版社出版，粮食经济专家白美清撰写序言，后来被评为北京市第五届哲学社会科学优秀专著成果二等奖。1996 年我到北京商学院（现北京工商大学）。1998 年我第一个研究生屈冠银撰写论文《新中国建立以来我国粮食产量波动及市场需求导向波研究》，后来指导王群撰写论文《我国粮食储备库存规模研究》，2009 年指导丁泉撰写《基于粮食产业链的我国粮食企业纵向一体化研究》（优秀学位论文），指导范瑛撰写《我国粮食进出口调控机制的实证研究》（优秀学位论文），指导吴青劼撰写《我国粮食消费结构一般研究》。2009 年我主持国家发改委全国“十二五”前期重点课题《粮食安全问题研究》。由此可见，我与粮食经济研究结下了不解之缘，从而认真地研读了大量的文献资料，为粮食安全问题研究奠定了基础。

九、本书是“粮食安全问题研究”重点课题的结晶

2008 年 12 月，我中标国家发改委《粮食安全问题研究》全国招标重点项目，近几年来，我带领我的团队徐晓慧教授、何渝教授、刘晓雪副教授、张正平副教授、郭毅副教授，此外还有范瑛、丁泉、吴清劼、郭庆、刘璟琳、郑钊研究生，进行了大量的粮食安全问题的研究，举行了 8 次粮食安全问题研讨会。邀请了中央政策研究室副主任潘盛洲研究员、中国物流与采购联合会首席专家丁俊发、北京工商大学校长谭向勇教授、国务院发展研究中心程国强研究员、国家粮食局科学研究院丁声俊研究员、国家粮食局政策法规司颜波司长、中国郑州粮食批发市场肖永成副总裁、中国

粮油信息中心尚强民主任、国家粮食局科学研究所所长吴子丹研究员、吉林粮食经济研究所所长吴笑然、国家发改委处长许长旺、北京工商大学科研处长王国顺教授、经济学院李书友副院长等专家参与研讨。

专家评审组听取了课题组的汇报后，一致认为：课题组自 2008 年年底以来，先后组织了 8 次研讨会，通过认真调查研究完成了课题研究任务，课题目标明确、重点突出、结构严谨、资料翔实、论证充分，达到了国内同类研究的先进水平，对国家制定“十二五”规划具有积极意义，对我国粮食安全保障体系建设具有重要参考价值，具有全面性、前瞻性和一定的可操作性。评审组建议密切联系当前宏观经济金融形势和世界粮情，针对国内存在的突出问题，进一步深入研究，完善我国粮食安全保障体系的研究框架。

《粮食安全保障体系及预警》是我们的集体研究成果，从不同的角度探讨了粮食安全问题，在课题研究的基础上，形成了《粮食安全保障体系及预警》。

十、粮食安全保障体系研究存在的问题

但是，由于时间有限、经费不足，原计划在吉林、湖北、河南、中国郑州粮食批发市场进行粮食安全保障体系试点也没有能够实施，许多作者是第一次研究粮食这一复杂的经济问题。因此，会存在许多不足和问题，该书也算是我们的一个总结及其对我国粮食安全保障体系的一个贡献，恳请专家、学者、企业家、读者多提宝贵意见。

洪 涛

2010 年 9 月 23 日

目 录

第一章 粮食安全问题研究总报告	1
第一节 粮食安全问题研究的意义	1
第二节 新粮食安全的概念及其内涵	3
第三节 粮食安全保障体系	7
第四节 粮食安全保障指标体系	11
第五节 我国粮食安全体系的评估	19
第六节 我国粮食安全的主要结论	21
第七节 我国粮食安全的 10 项政策建议	22
第二章 粮食安全问题研究文献综述	73
第一节 粮食安全的有关概念	73
第二节 粮食安全评价的指标体系	74
第三节 粮食安全的状况	75
第四节 粮食安全战略研究	83
第三章 粮食生产性基础保障体系研究	95
第一节 耕地资源对中国粮食生产能力的影响	95
第二节 保护“两条红线一个核心”	98
第三节 提高粮食种植的比较效益, 确保粮食播种面积稳定	100
第四节 加大对水利灌溉基础设施建设方面的投入力度	103
第五节 国内关于未来 10 年粮食生产研究预测成果的 比较与分析	104
第四章 粮食安全的消费保障体系	129
第一节 粮食消费的现状与问题	129

第二节 我国粮食消费存在的问题	136
第三节 影响粮食消费的因素分析	139
第四节 粮食消费安全指标	143
第五章 粮食安全的物流保障体系	151
第一节 我国粮食物流的发展现状	151
第二节 我国粮食流通成本研究	157
第三节 制约粮食物流发展的突出问题	160
第四节 我国粮食物流安全评价体系	162
第五节 现代粮食物流保障体系设计框架	164
第六章 粮食安全的交易市场保障体系	171
第一节 我国粮食商品交易市场体系的发展历程	172
第二节 我国粮食商品交易市场的发展现状和特点	173
第三节 我国粮食商品交易市场现行运作模式 与结构特点分析	179
第四节 我国粮食商品交易市场十大问题分析	181
第七章 粮食安全的进出口保障体系	187
第一节 我国粮食进出口安全的现状分析	187
第二节 我国粮食进出口安全存在的问题	204
第三节 对进出口安全总体形势的判断	205
第八章 粮食安全的金融保障体系	207
第一节 研究背景及其重要意义	207
第二节 粮食安全金融保障体系：研究现状与基本构成	208
第三节 我国粮食安全金融保障体系：现状与存在的问题	210
第四节 我国粮食安全金融保障体系总体评估	239
第九章 粮食安全的财税保障体系	247
第一节 建立粮食安全财税保障体系的理论依据	247
第二节 我国粮食安全财税保障体系的现状与问题	249
第三节 国外粮食安全的财税保障政策及启示	253

第十章 粮食安全的储备保障体系	259
第一节 粮食储备的相关理论知识	259
第二节 粮食储备理论的文献综述	261
第三节 我国粮食储备的现状分析	263
第四节 国家粮食储备规模的确定	269
第五节 区域性粮食储备体系	275
第六节 企业与农户的“粮食银行”模式	279
第十一章 粮食安全的价格风险保障体系	281
第一节 研究背景及其意义	281
第二节 基于粮食安全视角的粮食价格风险现状	285
第三节 粮食价格风险管理现状与绩效评价	310
第四节 基于粮食价格指标的粮食安全评估	338
第十二章 粮食安全的信息预警保障体系	347
第一节 粮食安全信息预警保障体系目标	347
第二节 粮食安全信息预警保障体系功能结构	348
第三节 粮食安全信息预警保障体系系统功能汇总	352
第四节 粮食安全信息预警保障体系预警指标	353
参考文献	359
后记	365