

目前，全球正在经历一次深刻的粮食危机，同时国内物价快速上涨，防范通胀压力不断加大。按照社会主义市场经济体制改革的要求，中国粮食流通体制改革应坚持市场化取向，充分发挥市场在粮食资源配置中的基础性作用，建立国家有效调控下的市场经济型粮食流通体制。

基于国际粮荒背景下的 中国粮食流通研究

STUDY ON CHINESE GRAIN CIRCULATION SYSTEM
AGAINST THE GLOBLE FOOD FAMINE BACKGROUND

刘 颖 著

本文重点研究了目前粮食流通体制改革中的几个关键问题：

- 中国粮食流通体制改革的市场化目标取向
- 中国粮食价格形成机制
- 粮食风险基金与对种粮农民直接补贴
- 中国粮食储备体系建设
- 中国粮食流通的金融支持
- 中国国有粮食企业改革的实现形式
- 发展粮食加工业

 中国农业出版社

基于国际粮荒背景下的 中国粮食流通研究

STUDY ON CHINESE GRAIN
CIRCULATION SYSTEM AGAINST THE
GLOBLE FOOD FAMINE BACKGROUND

刘 颖 著

中国 农业 出版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

基于国际粮荒背景下的中国粮食流通研究 / 刘颖著.
北京: 中国农业出版社, 2008. 7
ISBN 978-7-109-12786-9

I. 基… II. 刘… III. 粮食-商品流通-研究-中国
IV. F724.721

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 096431 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 杨天桥

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 6 月第 1 版 2008 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7.75

字数: 220 千字

定价: 40.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

粮食是一个永恒的话题，粮食问题是社会经济发展中必须始终首先面对的问题。目前，全球正在经历一次深刻的粮食危机，同时国内物价快速上涨，防范通胀压力不断加大。伴随着中国改革开放事业的不断推进，在解决粮食问题的过程中，还会出现许多新情况、新问题，有待我们不懈地去探索。

一、全球正在经历一次深刻的粮食危机

2008年4月，注定要成为世界粮食史上一个十分重要的月份。继上年小麦、玉米、大豆的全球涨价狂潮后，今年以来国际稻米价格也呈现出急剧上涨态势。

4月24日，全球最主要的大米输出国泰国米价 FOB 突破每吨 1 000 美元（100%B 级白米），是上年同期米价的 3 倍以上，创历史新高。作为全球大米价格基准的泰国大米报价，1 月每吨不到 400 美元，2 月底突破每吨 500 美元的关键价位，3 月 27 日从每吨 580 美元跳涨至每吨 760 美元，一日涨幅超过了 30%。据粮食贸易商估算，FOB 1 000 美元/吨的成本再加上运费保险费、出口关税、营业税及附加和合理利润，国际市场上每斤大米零售价格要达到 7 元左右。

在 4 月 24 日的电子交易中，芝加哥期货交易所（CBOT）糙米期货成交最活跃的 7 月合约创下 25.07 美元/英担（约合 493.5 美元/吨）的历史新高。进入 2008 年以来，糙米期货价

格的最高累计涨幅已达 75%，而自 2007 年 8 月此波大米牛市行情启动至今，累计最大涨幅更是接近 140%。

世界粮食进入高价时代。除国际米价暴涨刷新历史纪录外，在过去一年时间里，小麦、玉米、大豆价格涨幅分别为 130%、73%、65%，大麦、葵花籽、油菜籽及大豆等价格都剧烈上扬。小麦价格创下 28 年来最高，玉米价格达到近 10 年来的最高。数据显示，2005 年以来，全球粮食价格累积上涨超过了 75%；而在 2007 年全年，粮食价格全年上涨 40%。据食品与农业组织（FAO）的食品价格指数，2008 年 3 月的谷物、奶制品、肉类、糖类和油类价格比上年同期上涨了 57%。根据世界银行 4 月 9 日发表的研究报告，在过去 3 年里，全球食品价格总体上涨 83%。世界粮食计划署执行干事希兰预计，粮价上涨态势有可能至少持续到 2010 年。

无粮不稳，粮价飙升已演变成当前全球最急迫的社会经济问题，自第二次世界大战以来的首次全球粮食危机四处蔓延。世界局部出现饥荒。缺粮引发的社会动荡甚至动乱频传，在部分国家带来抗议、罢工甚至暴乱。

全球粮荒，穷国动荡，富国也难安。粮荒不仅在亚洲、非洲与南美洲多国引发动荡，连日本、新加坡、美国和意大利等富国也都开始感受到威力。日本天然奶油严重短缺，是最先陷入食品缺乏窘境的工业大国。在新加坡，粮食价格上涨，吃免费爱心餐民众大增。美国也面临 17 年来最严重的食品涨价，今年年初以来，美国米价已上涨近 70%，而且继续恶化，使贫民生活更加捉襟见肘，排队用粮食卡（政府为低收入者提供的一种救济）购买食品的人也越来越多。美国第二大仓储式会员制销售商、沃尔玛百货公司旗下的山姆会员店 4 月 23 日宣布，限量销售三种进口大米，每名顾客每次最多只能选购四袋大米。在意大利，消费者团体开展“罢吃通

心粉”运动，抗议迅速上涨的食品价格。

全球对飞速上涨粮价的忧虑日益加深。联合国秘书长潘基文将目前国际粮价上涨称为“全球危机”，并强调全球粮食危机已进入紧急状态，据联合国粮食农业组织的研究报告，全球至少 37 国粮食严重短缺。世界银行行长罗伯特·佐立克表示，粮价窜升使贫穷国家约 1 亿人口处境更惨，对于全世界超过 20 亿的普通民众来说，粮价的快速飞涨将成为他们日常生活中前所未遇的严峻挑战，而对于其中某些人来说，这甚至是一场关乎生存的考验。联合国世界粮食计划署日前表示，全球粮食危机已经威胁到 2 000 万贫困儿童，粮食价格持续上升使南美洲、亚洲和非洲出现了支付不起食品费用的“新饥民”。据其统计，即使在价格尚未暴涨和供需矛盾尚未突出情况下，全球死于饥饿以及与饥饿相关病症的民众每年超过 2.5 万人。经济合作与发展组织表示，受冲击最大的还是贫困国家，他们必须承受高额物价。联合国食品暨农业组织警告，谷物价格的涨幅已令贫穷国家难以负担。英国《金融时报》指出，“次贷危机后，下一场危机将是农产品危机。”

一些国际组织对粮价高企可能引发的后果提出了警告。联合国秘书长潘基文指出，粮食危机影响全球政治经济稳定，为害之烈更甚于美国次级房贷风暴。国际货币基金组织担忧，长此下去，过去五年、甚至十年间的发展进程将“完全摧毁”，社会不安甚至可能触发战争，导致“恐怖”后果，考验许多国家政权存续。联合国世界粮食计划署警告，粮食危机如“无声海啸”，粮食危机更是一场“粮食战争”。

国际社会正在积极应对国际粮价上扬。高企的粮价将减缓全球经济增长，对发达国家和发展中国家同样会造成消极影响，如果不解决日益上涨的粮食价格问题，发达国家和发

展中国家都会受损。只有各方共同努力,才能避免引发广泛的经济和社会问题。目前,不少国家及相关机构已在研究措施积极应对国际粮价上扬。

4月底由联合国秘书长潘基文主持,联合国在瑞士召开了为期两天的粮食安全紧急会议,联合国各主要分支机构共27位负责人参加了会议,包括世界银行、世界粮食计划署、粮农组织、国际农业发展基金会和世贸组织以及经济合作与发展组织等,商讨由粮食价格上涨带来的饥荒、暴动和囤积事件解决方案,以协调行动应对目前日趋严重的全球性粮食危机。此次会议是联合国第一次向全世界国家发出了粮食危机的紧急呼吁。会后联合国宣布成立应对粮食问题的特别小组,该小组包括联合国各个专门机构、基金会、国际货币基金组织以及世界银行的负责人,负责人道主义事务的联合国副秘书长出任协调员,联合国秘书长潘基文亲自负责领导。

6月初在罗马举行粮食安全高级别会议。全球40多个国家元首和政府首脑参加这次会议,就如何应对全球粮价飞涨造成的负面影响以及解决世界上最贫穷国家和地区的饥饿和营养不良等粮食安全问题进行讨论。联合国粮农组织希望这次会议能找到解决全球粮食问题具体而有效的途径。

7月八国首脑日本峰会重点讨论不断上涨的粮食和能源价格问题。八国集团首脑希望峰会能达成一项在全球范围内提高粮食生产和降低粮食价格的计划,制定中长期措施来应对粮价上涨问题。

5月初,东南亚国家联盟10国贸易部长在印度尼西亚达成共识,同意就大米市场展开合作。作为全球最大大米出口国之一的泰国政府抛出一项提议,打算联合老挝、缅甸、柬埔寨和越南四个出口大米的东盟成员国成立类似石油输出国组织(OPEC)的“大米输出国组织”(OREC),以获得国际

大米价格的更大控制权，确保自身利益。与出口国的积极响应相反，菲律宾对泰国的提议感到担忧。

越南、印度、埃及、俄罗斯等国均已相继采取措施控制粮食出口。泰国虽还没有出台相关措施，但很多泰国出口商已经主动停止出口贸易。自2007年下半年以来，欧盟加大进口粮食，并决定在2008年6月之前，暂时取消粮食进口税。在国际组织和多国政要呼吁下，乌克兰4月下旬宣布，取消小麦、大麦和黑麦的出口配额制度，全面放开粮食出口。菲律宾誓言将镇压囤积居奇的商贩，准备把违法者送进监牢。美国对一些国家出现的粮食供应短缺问题深表关切，并采取紧急援助措施。海地宣布大米大幅减价15.7%。印尼政府取消30%的大豆进口关税。在巴基斯坦，装运小麦和面粉的卡车有军人看管。在马来西亚，官方希望能将粮食留在国内，因此没有许可证私自出口面粉或其他产品的人将被判刑。

此次全球粮价上涨是诸多因素作用的综合反映。从供给层面看：干旱和其他恶劣天气影响；很多农民改种利润更高的农作物，加上城市化和工业化进程，使得耕地面积减缩；农作物疾病；近年来随着库存成本日益升高，加上市场供不应求，各国政府已经纷纷减少其大米库存量（美国农业部的数据显示，2007年世界小麦库存降到30年来的最低点，地区粮食出口量居世界第四的欧盟，全球粮食库存量已经达到了数十年来的最低点）以及油价上涨导致粮食运输和从石油中提炼的肥料的成本也随之上涨等。从需求层面看：发展中国家飞跃发展，国民收入迅猛增长，持续改善膳食结构；大力发展生物燃料以及美元弱势，全球流动性过剩等。

囤积粮食也起到推波助澜的作用。发达国家和发展中国家之间出现“抢购”，投资者利用买卖食品期货的分销合同，

囤积粮食，导致粮食更加紧缺，并使粮食价格持续数年维持高位。虽然米价已涨到了 20 年来的最高点，但泰国商务部长萨苏万还鼓励本国农民“充分利用这一形势”，这样的表态使当地囤积粮食的情况更严重。

二、国内粮食供应充足，粮价平稳

中国政府高度重视国家粮食安全。面对日益严峻的全球粮食危机，政府始终保持清醒，总理温家宝指出，现在看农业形势，不仅要看国内，还要看世界；不仅要看今年，还要看长期。当前国际形势复杂多变，经济上不测因素日益增多，给我们带来了决策上的困难。“粮荒”波及世界许多地方，导致一些国家粮食供求关系紧张，是三个值得重视的现象之一。

中国政府采取得力措施积极应对。继 2007 年 12 月底召开中央农村工作会议后，国务院于 2008 年 3 月底又召开全国农业和粮食生产工作电视电话会议，总理温家宝发表重要讲话，宣布采取十项措施支持农业和粮食生产，包括再增加 156 亿元农资综合直补；再增加 50 亿元良种补贴，扩大补贴范围；进一步提高粮食最低收购价；增加防汛抗旱资金和农业基础设施建设投入；增加基层动物防疫工作经费补助；将粮、油、肉生产大县增加的奖励资金用于贴息；延长鲜活农产品“绿色通道”全免通行费政策；加强农资和农产品市场调控；加强农村金融服务等。

国家在 50 天内两次提高 2008 年稻谷和小麦最低收购价格。2 月 8 日，国家提高了 2008 年生产的稻谷和小麦最低收购价，并向社会公布了提高后的价格水平。其中，每 50 千克早籼稻（三等，下同）由 70 元提高到 75 元，中晚籼稻由 72 元提高到 76 元，粳稻由 75 元提高到 79 元，白小麦由 72 元提高到 75 元，红小麦由 69 元提高到 70 元，混合麦由 69 元提高

到 70 元。3 月 27 日，国家决定从新粮上市起再次提高 2008 年生产的稻谷和小麦最低收购价水平。每 50 千克早籼稻（三等，下同）、中晚籼稻、粳稻最低收购价分别提高到 77 元、79 元、82 元，提高后的最低收购价格均比 2007 年高 7 元；白小麦、红小麦、混合麦最低收购价分别提高到 77 元、72 元、72 元，提高后的最低收购价格比 2007 年分别高 5 元、3 元、3 元。2008 年生产的粳稻最低收购价执行范围由黑龙江、吉林两省扩大到黑龙江、吉林、辽宁三省。

2007 年底和 2008 年初，中国政府在半个月时间内连下三道禁令，调整粮食出口政策。12 月 18 日宣布从 2007 年 12 月 20 日起取消 84 类原粮及制粉产品的 13% 出口退税；12 月 30 日宣布从 2008 年 1 月 1 日起，对 57 类原粮及其制粉产品征收为期一年 5%~25% 不等的出口暂定关税；2008 年 1 月 1 日宣布从 2008 年 1 月 1 日起，对涉及 11 个 8 位税则号的粮食制粉实行出口配额许可证管理。

内地粮食供应充足，粮价平稳。虽然自 4 月初，由于泰国出口大米价格飙升，供港量减少，港澳出现“米荒”局面，米价亦远远高于内地，但内地粮食供应充足，粮价平稳。2007 年，粮价指数上半年呈缓慢下降趋势，下半年呈缓慢上升趋势，但是总体幅度不大。

国家组织的粮食竞价销售平稳。2008 年以来，小麦成交率在 20% 以内，均价在 1 480 元/吨左右。如 5 月 7 日国家有关部门组织最低收购价小麦在安徽粮食批发交易市场（山东及湖北设分会场）竞价销售。本次共计划交易小麦 82.13 万吨，实际成交 13.56 万吨，成交率 16.51%。其中白小麦成交比率 10.40%，均价 1 544 元/吨；混合麦成交比率 18.82%，均价 1 470 元/吨；红小麦成交比率 15.38%，均价 1 440 元/吨。

同期，不同年份、品种的稻谷成交率、均价差异较大。

如5月6日在安徽粮食批发交易市场（湖南、湖北设分市场）竞价销售最低收购价稻谷35.97万吨（主要安排前期连续流拍的稻谷），实际成交21.82万吨，成交率60.66%。其中2005早籼稻全部流拍；2005中晚籼稻成交率39.62%，成交均价1409元/吨；2006早籼稻成交率96.41%，成交均价1509元/吨；2006中晚籼稻成交率82.76%，成交均价1484元/吨。

中国粮食储备是充裕的。国家现有1.5亿吨到2亿吨储备粮，库存水平比世界平均水平多一倍。国家粮食局科学研究院研究员丁声俊接受《人民日报》采访时指出，近年来，与全球粮食总产量下降和储备减少形成鲜明对比的是，中国粮食产量连续增长，供求平衡，储备增加，市场供应充裕。

境内外粮食价差扩大，粮食走私抬头。目前国际市场上每斤大米零售价格在7元左右，内地市场上一般稳定在1.5元/斤左右，价差达到四倍。据海关总署提供的信息，近期在国内多处海关，都发现了粮食走私情况，走私以边民、水客在边贸时夹带为主。有分析人士认为，中国的粮食低价背后，是大量的粮食补贴，而粮食走私除了使中国关税遭受损失外，还变相使粮食补贴流失境外。目前，针对农民种粮的补贴就有良种补贴、农资综合直补、直接补贴等三种以上，每亩从25~75元不等，这些补贴在一定程度上稳定了当前的粮食价格。而且，目前中国粮食供需处于紧平衡局面。如果粮食走私进一步猖獗，很可能影响中国粮食供需紧平衡。

三、搞活粮食流通，积极应对国际粮荒

从国际上看，“中国因素”是稳定国际粮价的重要方面。作为拥有占世界人口五分之一的大国，中国的粮食问题时常牵动着世界的敏感神经。关于“谁来养活中国”的质疑似乎

已是周期性的出现，最近“中国粮食威胁论”又喧嚣起来。

美国《生物能源文摘》近日公布的研究报告更有惊人之语：中国人吃肉增加才是粮食紧张的主要原因。根据其5月1日公布的报告，中国目前人均年消费肉类53千克，是1995年的1.12倍，由此需要增加饲料粮近2亿吨。照此进度，会在2010年使世界粮食库存枯竭。报告称，目前中国人均肉类消费水平比美国少四成五，如果中国人吃肉与美国人一样多，世界额外需要2.77亿吨饲料粮，需要2753万公顷耕地。美国《侨报》质疑，难道美国人可以大口吃肉，中国人就没有改善生活的权利吗？该报作者吉姆·蓝断然否认有这种想法，并强调，中国消费增加影响全球市场，显示粮食安全对一个国家的重要性。

近日，多家外媒报道称，中国限制粮食进口的立场会有所松动，中国如果进口粮食，将推高已经处于上升区间的国际粮价。

事实证明，中国粮食进口不具“威胁”。数据显示，从2004年到2007年，全国粮食总产量依次达到46946.9万吨、48402.2万吨、49749.9万吨和50150.0万吨。中国粮食总产量连续四年增长。虽然中国是目前全球最大的大豆进口国，有观点认为，随着对肉类需求的增长，中国2008年将成为玉米的净进口国。但与此同时，有关背景显示，2007年中国是玉米、水稻和小麦的净出口国。

同时，中国杂交水稻为解困全球粮荒已经和正在作出重要贡献。不仅中国人自己为21世纪“谁来养活中国？”这一世界性疑问找到了答案，而且目前数十国已引种中国杂交水稻，正为全球特别是发展中国家的缺粮问题发挥作用。中国杂交水稻长期领先于世界其他任何国家。目前，全球水稻平均产量为3.9吨/公顷，印度仅3吨/公顷，日本为6.6吨/公

顷，而中国第二期超级杂交水稻已突破了 12 吨/公顷。至今，已有东南亚、南亚、南美、非洲等 30 多个国家和地区研究或引种，增产效益十分显著，被世界誉为“东方魔稻”、“中国第五大发明”。目前，包括美国等先进国家也引进了杂交水稻；越南引进了中国种子后，一跃成为世界第二大粮食出口国。随着全球人口增长及粮食需求加大，有越来越多的缺粮国家需要从中国引进杂交水稻技术，为此联合国粮农组织将推广杂交水稻列为解决发展中国家粮食短缺问题的首选战略。对于当前全球性的粮食短缺问题，能立竿见影解决缺粮问题的方法之一，就是推广杂交水稻。如果全球 1.1 亿公顷的水稻田能有 50% 种上杂交水稻，保守估计，每公顷仅增产 2 吨粮食，那么全球每年将增产 1.1 亿吨粮食，按人均每年消耗 300 千克粮食算，意味着可以多养活 3.6 亿人。而实际上每公顷增产不可能仅有 2 吨。

从国内看，要在经济发展和抑制通货膨胀之间找出一个平衡点，保证粮食供应，稳定粮价，就显得尤为重要。2008 年 3 月中旬总理温家宝在“两会”中外记者见面会上指出，必须使经济既保持平稳、较快发展，又能解决大约一千万的就业人口问题，还能有效地抑制通货膨胀，必须在经济发展和抑制通货膨胀之间找出一个平衡点。

从 2007 年以来，在很多新兴市场国家，也包括一部分发达国家，引发通货膨胀。中国也不例外。据国家统计局数据显示，2007 年全年中国居民消费价格（CPI）上涨 4.8%。继 2008 年 1 月 CPI 上涨 7.1% 后，连续三个月突破 8%：2 月 CPI 上涨 8.7%，创近十二年来新高，3 月 8.3%，4 月 8.5%。

许多专家表示，未来几个月物价上涨压力依然较大，实现今年物价指数涨幅控制目标比较困难，未来中国通胀所面

临的由结构性向全面通胀转变的压力加大。面对国际国内形势，最近政府高层多次明确强调了目前防范通胀是政府的首要目标。在2008年5月上旬召开的首届陆家嘴金融论坛上，央行行长周小川指出，中国的货币政策更加关心反通货膨胀，反通胀是当前宏观调控的主要目标。

粮食价格与物价紧密相关，粮价稳，百价稳。国家统计局局长谢伏瞻2008年1月底在新闻发布会上解释中国2007年物价快速上涨原因时表示，这一轮物价上涨有一种世界性的趋势，其主要原因是原油、粮食这两种基础商品的上涨。这里不讨论粮价上涨是物价上涨主要原因的观点是否值得商榷，但有一点是肯定的，粮食价格对国内通货膨胀是非常有影响的。

当前对粮食流通进行深入研究具有十分重要的意义。作为世界最大的粮食消费国，保持中国粮食供需长期基本平衡和粮食市场价格稳定的任务非常艰巨。中国政府所采取的应对措施针对性、可操作性都很强，应该坚持并切实落实。其中，做好粮食流通工作，是其中十分重要的一环。

粮食流通是连接生产与消费的重要环节。根据马克思的社会再生产理论，社会再生产是一个包括生产、分配、交换（流通）、消费诸环节的过程，其中，生产决定交换和消费，后者对前者又具有反作用。流通是连接生产和消费的中间环节，粮食流通也不例外。粮食生产的最终目的是消费，消费者的消费需求又引导着粮食生产，但生产出来的粮食能否顺利实现其价值，消费者的需求信号能否在生产中得到充分体现，粮食流通起着关键性作用。从流通经济学的观点来看，一方面粮食流通是一个基础产业，又是一个先导产业。生产与流通的关系随着社会的进步，从生产决定转向流通决定，流通决定生产，因此搞活粮食流通才能促进农业发展。另一

方面，粮食流通是连接生产与消费的重要环节和桥梁，是农业经济走向专业化、商品化、社会化和市场化的重要前提，也是农业增效、农民增收的重要途径。

中国粮食流通体制还没有解决好粮食生产与粮食消费之间的矛盾。粮食流通体制牵涉到农民、城镇居民、财政、银行、粮食收储企业等多方利益，粮食流通体制改革必然会引起既得利益的调整，作为粮食流通的制度安排，粮食流通体制是要解决粮食生产与粮食消费之间的矛盾，实现“物尽其用，货畅其流”。审视中国的粮食流通体制，虽然得到不断完善，但这一矛盾并没有很好地解决，表现为粮食供给和价格呈明显的波动性，“卖粮难”和“买粮难”交替出现，粮食积压和粮食短缺同时并存等。

因此，推动建立适应社会主义市场经济发展要求的粮食流通体制是中国经济发展的必然趋势。粮食流通体制是经济体制的重要组成部分，按照社会主义市场经济体制改革的要求，粮食流通体制改革应坚持市场取向，充分发挥市场在粮食资源配置中的基础性作用，建立国家有效调控下的市场经济型粮食流通体制，确保粮食生产发展，粮农增收，市场稳定，国家粮食安全。可见，无论从理论上还是实践上，当前对粮食流通进行深入研究具有十分重要的意义。

Abstract

China is the largest country for grain production, circulation and consumptions. Grain circulation is a very important part of economic system. Grain circulation system in China is lagged compared with the reform of the other economic systems. In order to meet the requirements of the reform of the Chinese economic system, the grain circulation reform should persist in the market orientation, fully utilize the role of market in relocation of grain resources and establish a state-run market-economic-type grain circulation system. Current study have been focused on several critical problems in grain circulation system, including grain price formation mechanism, grain subsidy system, the grain reserves system construction, the grain credit fund management, the state-owned grain enterprise property right system reforms, the grain finance system as well as the grain processing industry development etc. The detailed contents are as following:

The orientation of grain circulation reform. Evaluated Chinese grain circulation system evolution process as well as overseas grain circulation system characteristic. Summarized the enlightenment of overseas grain circulation system to our country. Proposed the market orientation of Chinese grain circulation system.

The pricing formation of the grain system. Proposed the approaches to complete Chinese grain price formation system based on the assessment of the determining factors for grain market

structure and grain price. This is also based on the research about supply-demand factors of grain system, fluctuation of the grain price and policies.

Grain risk fund and subsidy system. Suggestions have been made to improve the grain risk fund policy based upon the dissection of existing grain risk fund policy. Proposed according approaches based on the analysis of existing grain subsidy policy and its effectiveness and drawbacks.

The grain reserves system. Two models have been proposed in order to simulate the factors which will affect the grain reserve system. Suggestions have been made by dissecting the state and local grain reserve system.

The grain credit fund management. Agriculture development bank is the major bank to distribute and manage the grain fund. Current research have intensively examined the grain fund management system and innovative approaches have been suggested in order to improve the grain credit fund circulation and management.

The reform of state-owned grain enterprise. First, Analyzed the orientation and approach of state-owned grain enterprises and grain enterprise property right system reforms; second, investigated the disposal policy on grain exchanges on credit enterprise cost and proposed the appropriate approach.

The development of grain process industry. The importance of the grain process industry in the reform of the grain circulation system has been addressed. Comparisons have been made between the domestic and foreign grain systems.

There are a few innovations in current research. 1. Utilize longitudinal and crosswise comparison analysis method and sys-