

# 2008年下半年中国小麦月度价格波动 仍处在安全区间

顾海兵 王亚红

## 提要

我们的预测结果表明：除 2008 年 7 月和 8 月份的小麦月度价格基本与 2007 年 12 月份价格持平外，其它月份的小麦价格预测值均高于 2007 年小麦月度价格的最高值，即 2008 年下半年我国小麦价格仍将高位运行。这个结果与目前多数人的相关研究结果类似，但我们的预警结论表明，虽然各月小麦价格预测值的同比波动较大，但月际间的小麦价格预测值波动很小，仍处于安全即无警区间。

## 1 引言

从国际视角看<sup>1</sup>，中国是世界上最大的小麦生产国和消费国，小麦生产量一直维持在世界小麦产量 17% 左右，小麦消费占世界小麦消费的 18% 左右，近两年降至 16% 左右<sup>2</sup>。作为一个人口大国，中国小麦安全问题对世界小麦安全的影响力是不言而喻的。另一方面，中国是世界上第一大小麦生产国，但多年来自产小麦供不应求，是世界小麦主要进口国之一<sup>3</sup>。1991 年以来，世界小麦贸易一直维持在 1.1 亿吨左右，我国小麦进口的绝对量及其占世界贸易量的比重都很不稳定，这使得国际小麦市场对中国小麦安全的影响具有不确定性。

从国内视角看，作为我国三大粮食作物之一，小麦的播种面积占粮食总播种面积的 22% 左右（仅次于稻谷居第二位），产量为粮食总产量的 20% 左右（除个别年份略低于玉米外，多数年份也处于第二位）<sup>4</sup>。从长远看，由于受到我国资

---

<sup>1</sup> 我国小麦的国际贸易以进口为主，故这里只讨论我国从世界市场进口小麦时对世界及国内小麦市场的影响。

<sup>2</sup> 世界小麦需求据美国农业部 2006/2007 年度，中国数据来自中国统计局网站。

<sup>3</sup> 1997 年以前，我国小麦进口占粮食进口总量的 50% 以上，但 1997 年以后，该比重急速下降（据统计局数据计算）。

<sup>4</sup> 据 2005 年中国统计年鉴计算。

源条件（如人多地少的限制），小麦供给增加的潜力不大。从国内需求角度看，全国有 1/3 以上的人口以小麦为主要食粮<sup>5</sup>，消费约占粮食总消费量的 21%<sup>6</sup>。

2007 年下半年，国际社会美元快速贬值，全球农产品价格暴涨，国际小麦价格涨幅最为明显；我国小麦生产实现连续四年的丰收增产，但连续两年出现面粉小麦和面粉的价格的大幅上涨，面对当前的国际、国内小麦价格、供求形势，2008 年尤其是下半年的小麦月度价格会有怎样的变动趋势？我们试图对此作简单的预测分析。

## 2 指标选择

目前我国市场上的价格和价格指数有很多种，公开的小麦价格主要涉及收购价、批发价、零售价、以及国际贸易中的各种价格（FOB、CFR、CIF<sup>7</sup>）等，价格指数主要有生产价格指数、集贸市场价格指数等等。本研究中我们**主要分析农产品集贸市场小麦价格**。所谓农产品集贸市场价格是指全国农产品主产区集贸市场主要农产品的成交价格，这一价格可以反映全国大宗农产品在主产区的价格走势。市场经济条件下，集贸市场交易（含大宗农产品交易和小额交易）价格是最终价格，不仅能及时反映我国小麦供求关系<sup>8</sup>，同时也体现了整个价格体系（含国内、国际现货市场价格、国内、国际期货市场价格）对国内、国际小麦供求的反映。另外，商务部市场运行调节司生活必需品市场监测系统也将农产品集贸市场价格作为综合价格指数中的重要监控对象<sup>9</sup>，其数据较全且有较高的权威性。所以，考虑到可操作性及各种价格指标之间较强的相关性，这里的小麦月度价格主要是指农产品集贸市场小麦月度价格。在本研究的后续研究中，如不明确指出，文中提到的小麦价格均为农产品集贸市场价格。

<sup>5</sup>邢素丽等，《我国小麦资源与综合生产能力研究》，[J]，《干旱地区农业研究》，2006 年 3 月。

<sup>5</sup>邢素丽等，《我国小麦资源与综合生产能力研究》，[J]，《干旱地区农业研究》，2006 年 3 月。

<sup>6</sup>聂震邦，《2005 年国粮食发展报告》，经济管理出版社，2005 年 8 月。

<sup>6</sup>聂震邦，《2005 年国粮食发展报告》，经济管理出版社，2005 年 8 月。

<sup>7</sup> FOB: Free On Board, 不含运输的离岸价格；CFR: Cost and Freight, 离岸价加上运输费后的价格；CIF: Cost Insurance Freight, 俗称到岸价，是离岸价加运输费用加保险费用后的价格。

<sup>8</sup>粮食安全的本质是供求关系，价格是供求关系的充分体现。

<sup>9</sup> <http://shscyxs.mofcom.gov.cn/espc/mms/>

### 3 影响因素分析

按照一般的经济理论,影响小麦月度价格稳定度的可能因素主要有以下几个方面:

1、其它粮食品种价格变动的的影响。价格体系中各种商品价格之间存在一定的关联性(关联的程度与方向取决于商品之间的关系)。作为粮食品种之一,小麦价格的变动会受到其它粮食品种价格的影响。经过相关系数的计算及格兰杰检验(详见国家粮食局课题:中国粮食安全监测预警模型研究小麦部分),我们发现几个主要粮食品种(水稻、玉米、大豆)的价格及其变动对我国小麦价格的变动有较大影响,而且通过试算,我们发现用VAR(即向量自回归)法做出的小麦价格预测是多种预测方法中误差最小的一种方法,所以在本研究中我们将继续采用这种方法对小麦价格进行预测。

2、预期因素的影响。上期实际价格和对未来价格的预期也是影响小麦价格波动的重要因素之一。我国2007年CPI较之2006年有了大幅上涨(4.8%),所以公众对2008年的价格预期可能要稍高于2007年价格。我们在预测2008年小麦价格时会考虑到这一点。

3、季节因素,小麦价格还可能受季节性因素的影响,因为小麦为年生或跨年生植物,生产周期较长,所以收获季节的价格与收获前处于青黄不接时期的价格可能会有较大差异,节日与非节日(如春节与平时)的价格差异也会比较大<sup>10</sup>。

4、小麦生产成本。一般情况下,成本是商品价格构成中基本因素,与商品价格变化具有正相关性。考虑到小麦为一年生或跨年生植物,生产周期较长,其投入成本在一个生产周期内具有整体性,无法具体区分生产中每个月的投入成本,因此我们假定小麦的生产成本不影响小麦月度价格的变化,即一个生产周期内小麦生产成本对其月度价格的影响是衡定的。但年际间生产成本受物价等因素的影响有上升趋势。

5、国际市场价格的影响。目前,我国小麦生产占世界小麦产量17.5%,消费占世界小麦消费的16.0%左右<sup>11</sup>,从这个角度看,我国在世界小麦市场的吞吐量会成为影响国际小麦价格的重要因素之一。反过来,国际市场小麦价格是否会

<sup>10</sup> 这些因素由于数据可得性等因素定量分析较困难,但在监测评估的过程中要考虑。

<sup>11</sup> 据美国农业部2006/2007年度中国与世界小麦需求计算。

对我国国内小麦价格产生重大影响？我们认为可以依据我国小麦进出口量占总消费量的比重来看国际小麦价格对国内小麦价格的影响。近几年我国小麦产量在 1 亿吨左右，从 1997 年始，我国小麦净进口量大幅下滑，多数年份在百万吨以下，2001、2002、2003、2006、2007 年出现小麦净出口。一方面我国小麦价格供给充裕，另一方面我国小麦的进出口贸易量占我国小麦生产、消费的比重不高，所以本文在预测小麦月度价格时**假定国际价格对小麦价格的影响很小**，可以忽略不计(我们在国家粮食局课题中国粮食安全监测预警模型研究中的相关系数分析也证明了这一点)。

6、政策因素。在我们国家，小麦作为主粮品种之一一直对我国国家稳定和经济发展起基础性、战略性影响，国家对于小麦价格的稳定和供求关系的平衡一直发挥重大作用。

## **4、2008 年下半年中国小麦月度价格预测**

目前公开的小麦月度数据截止到 2008 年 2 月份，而要预测 2008 年下半年的小麦价格要跨 4 期，即 2008 年 3-6 月，因而可以将这种预测看作是价格的长期预测。价格变动本身受很多不确定因素的影响，因而这里对长期的价格预测只能是区间预测。

**我们的预测主要采用三种方法。**方法一：找出年度小麦价格的预估值，再用预估值乘以各月价格的季节指数，得出各月小麦价格的预测值<sup>12</sup>。方法二：直接通过历年的各月小麦价格来预测当月小麦价格<sup>13</sup>。方法三：根据前期小麦价格及其它相关粮食价格来预测 2008 年下半年各月小麦价格。

**方法一：利用年度价格的预估值采用季节指数法预测月度价格。**

这种预测方法的前提是价格的年际间差异较小。考虑到粮食价格对我国经济稳定的重要性(我国历次通货膨胀都与农产品价格的上升有关----国家不会允许粮价的激烈的波动)及国家调控经济能力的不断增强(国家财政收入占 GDP 比重连年上升)，我国小麦价格变动基本符合该前提。

### **1、2008 年小麦价格年度预估值**

<sup>12</sup> 方法一的预测基础是年度小麦价格，关键是找出小麦年度价格的趋势值。

<sup>13</sup> 方法二的预测基础是月度小麦价格，关键是找出小麦月度价格的趋势值。

目前可以搜集到的 10 年农产品集贸市场小麦年度价格数据，具体变动趋势如图 1 所示，因为样本数量过少且变动规律性不明显，无法用一般的时间序列方法（如自回归法）进行预测。因而这里的预测值实质上是预估值，准确性相对于以预测而言要弱一些。这里我们直接将上年小麦月度价格的平均值作为下一年价格的低位预估值，将上年小麦月度价格的最高值\*（1+调整指数<sup>14</sup>）做为本年小麦价格的高位预估值。主要依据：一方面，我国小麦生产与需求比较稳定，且近年来已经由小麦进口国变成小麦净出口国，这样，国内供求及国际小麦供求及价格变动不会对我国小麦年度价格造成大的影响。另外，我们在粮食安全课题中对小麦月度价格的自回归分析也表明，上期价格是本期价格最主要的影响因素。考虑预测是一种永远有误差的研究<sup>15</sup>以及月度价格预测的可操作性，我们只能考虑影响小麦月度价格的主要矛盾的主要方面，而不可能面面俱到，因而这种方法是可行的；另一方面，考虑到预期因素（我国目前正处于结构性通胀时期）及农产品价格与国际市场的偏离（低于国际市场价格），我们认为我国小麦价格还会有有一定的上涨空间。

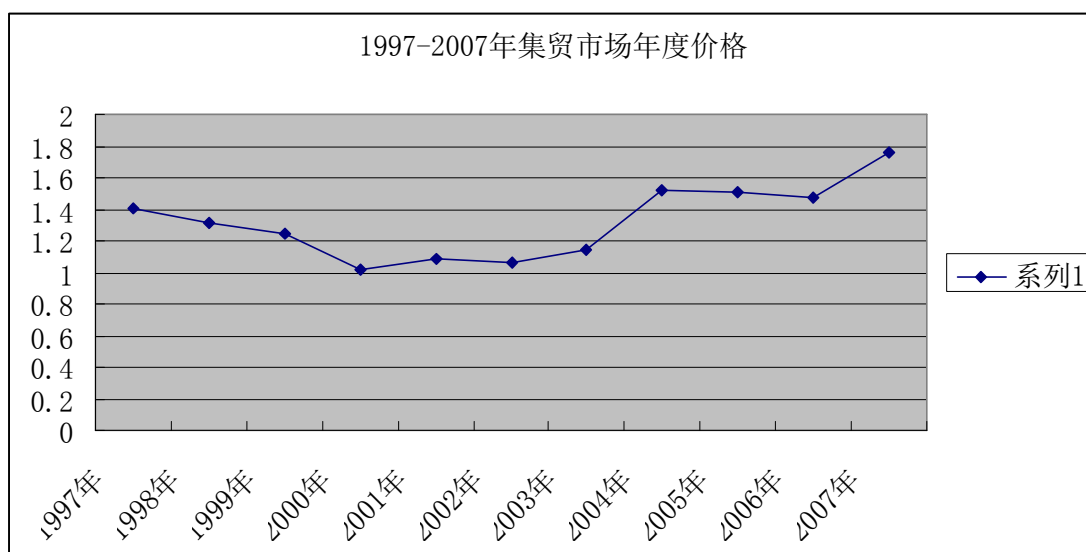


图 1：1997-2007 年集贸市场小麦年度价格变动示意图(单位：元/公斤)

数据来源：1997-2006 年数据来自：中国统计数据库，INFOBANK；2007 年数据依据中华人民共和国商务部生活必需品市场监测系统 <http://shscyxs.mofcom.gov.cn/esp/mms/news> 计算。

## 2、2008 年下半年小麦月度价格的预估区间。

<sup>14</sup> 这里的调整指数我们用 CPI 的预测值，这里假定 2008 年 CPI 与 2007 年同（很多专家的分析表明，2008 年的 CPI 不会低于 2007 年）。

<sup>15</sup> 顾海兵,《实用经济预测方法》，中国人民大学出版社，2004 年。

根据历年各月小麦价格数据(表 1)计算出各月小麦价格的季节指数, 再用季节指数乘以前面确定的 2008 年小麦价格年度预估值, 得出 2008 年下半年小麦月度价格的预测区间, 具体如表 2:

**表 1 1998-2008 年 2 月我国集贸市场小麦月度价格** 单位: 元/公斤

		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1 月		1.34	1.37	1.12	1.06	1.08	1.13	1.34	1.56	1.46	1.59	1.74
2 月		1.34	1.37	1.09	1.06	1.07	1.12	1.35	1.57	1.45	1.57	1.9
3 月	1.67	1.34	1.37	1.05	1.06	1.08	1.1	1.5	1.57	1.46	1.57	
4 月	1.58	1.28	1.36	1.04	1.08	1.07	1.1	1.57	1.58	1.46	1.55	
5 月	1.44	1.28	1.34	1	1.14	1.07	1.1	1.55	1.55	1.46	1.56	
6 月	1.33	1.31	1.24	1	1.09	1.03	1.09	1.54	1.48	1.45	1.54	
7 月	1.34	1.31	1.2	0.94	1.09	1.04	1.08	1.53	1.46	1.47	1.55	
8 月	1.33	1.3	1.17	0.98	1.09	1.06	1.08	1.56	1.47	1.46	1.59	
9 月	1.34	1.32	1.15	0.97	1.12	1.05	1.1	1.57	1.47	1.45	1.62	
10 月	1.33	1.32	1.14	1	1.12	1.02	1.14	1.58	1.45	1.47	1.66	
11 月	1.34	1.35	1.14	1.02	1.11	1.05	1.26	1.56	1.46	1.52	1.68	
12 月	1.37	1.34	1.11	1.06	1.13	1.05	1.34	1.56	1.47	1.57	1.71	

**表 2: 方法一的价格预测结果表:** 单位: 元/公斤

时间	季节指数	低位预测	高位预测
2008—07	<b>0.97665</b>	1.56	1.75
2008—08	<b>0.980187</b>	1.57	1.76
2008—09	<b>0.980326</b>	1.57	1.76
2008—10	<b>0.983231</b>	1.57	1.76
2008—11	<b>1.002247</b>	1.6	1.79
2008—12	<b>1.016024</b>	1.63	1.82

季节指数用 Eviews 软件对 1997-03~2007-12 月小麦月度价格计算得

数据来源: 1997-2006 年数据来自: 中国统计数据库, INFOBANK; 2007 年后的数据依据中华人民共和国商务部生活必需品市场监测系统 <http://shscyxs.mofcom.gov.cn/espc/mms/news> 计算。

#### 方法二: 直接用历年各月小麦价格预测 2008 年下半年小麦月度价格

我们将历年小麦月度价格的最高值直接作为下一年本月小麦价格的高位预估值, 将最近三年小麦各月价格的平均值做为下一年小麦价格的低位预估值。主要依据: 一方面, 2007 年居民消费价格指数的上升会使消费者有一定的通货膨胀预期, 而且我国的农产品价格一直低位运行, 上涨呼声日高, 因而我们估计 2008 年的小麦价格不会低于历史平均值; 另一方面, 我们在粮食安全课题中的分析表明, 远期价格对当期价格的影很小, 可以忽略不计, 因而用近三年小麦各

月价格的平均值做为一下年该月小麦价格的低位预估值是合理的。最终预测结果如表 3:

**表 3 方法二的价格预测结果表** 单位: 元/公斤

时间	低位预估	高位预估
2008—07	1.49	1.55
2008—08	1.50	1.59
2008—09	1.49	1.62
2008—10	1.50	1.66
2008—11	1.52	1.68
2008—12	1.53	1.71

数据来源: 同表 1

**方法三: 根据前期小麦价格及其它相关粮食预估价格来预测 2008 年下半年各月小麦价格。**

小麦价格与其影响因素间存在某种因果关系, 可以通过对大量监测数据的分析和处理, 找到小麦价格和其影响因素之间的关系和规律, 采用因果关系法对小麦价格(价格指数)进行预估。具体步骤如下: 首先分析已有的小麦价格数据, 确定小麦月度价格的影响因素; 其次要确定价格及其影响因素之间的数学关系形式, 建立模型并对模型的参数进行检验, 分析相关因素对价格的影响程度, 确定预测模型; 最后代入预测。考虑到价格变动的自回归特性, 这里对小麦月度价格的预测采用向量自回归法, 即 VAR 法, 通过分析相关时间序列系统的变化对变量系统的动态影响进行预测。

前面的分析表明, 影响小麦月度价格的因素主要有国际市场月度价格、其它粮食品种的价格、国际、国内小麦期货价格(不受季节因素影响)等等。综合考虑预测的方便性与准确性, 我们这里只选择对小麦月度价格影响较大的因素进行分析。因而在建立 VAR 模型前, 首先通过相关系数法选择模型变量(相关系数较大的影响因素), 结果如表 4:

**表 4 小麦价格各影响因素与小麦价格的相关系数表**

	BP	FP	MP	RP	WORLDP	WP
BP	1.000000	0.648567	0.831332	0.874341	0.611231	0.903246
FP	0.648567	1.000000	0.646171	0.555253	0.457141	0.557065
MP	0.831332	0.646171	1.000000	0.824578	0.518175	0.819103
RP	0.874341	0.555253	0.824578	1.000000	0.401112	0.961215
WORLDP	0.611231	0.457141	0.518175	0.401112	1.000000	0.520631
WP	0.903246	0.557065	0.819103	0.961215	0.520631	1.000000

注: 考虑到美国的小麦出口大国地位及与小麦期货品种的一致性, 我们选用美国 2 号软红冬

麦的月度价格作为国际价格。

数据来源：BP、MP、RP、WP 数据 1997-2003 年数据来自：中国统计数据库，INFOBANK；2003 年后的数据来自中国价格信息网数。

国际小麦价格来自美国农业部网站。

国内期货价格来自《中国证券期货统计年鉴》（1998-2007）。

其中，BP----国内大豆价格（农产品集贸市场价格）；

FP----国内小麦期货价格；

MP----国内玉米价格（农产品集贸市场价格）；

RP----国内稻谷价格（农产品集贸市场价格）；

WP----国内小麦价格（农产品集贸市场价格）；

WORLDLP----国际小麦价格

相关系数的取值范围为[-1, 1]，其绝对值越接近 1，两个序列的相关性越强，即相互影响越大。从上表可以看出，小麦月度价格与大豆月度价格、玉米月度价格和稻谷月度价格的相关性较强，相关系数分别为：0.903246、0.819103 和 0.961215，即几种主要粮食品种价格之间的相互影响比较大、而小麦期货价格和国内市场小麦价格对国内小麦价格的影响力相对较小。

考虑到经济时间序列常出现伪问题，即经济意义表明几乎没有联系的序列却可能计算出较大的相关系数，我们用格兰杰因果检验考查 RP、MP、BP 是否是 WP 的成因，检验结果如表 5：

**表 5 格兰杰因果检验结果：**

Pairwise Granger Causality Tests			
Date: 05/06/08 Time: 09:33			
Sample: 1997:03 2007:12			
Lags: 2			
Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Probability
RP does not Granger Cause WP	128	5.92994	0.00348
WP does not Granger Cause RP		3.58922	0.03055
CP does not Granger Cause WP	128	12.0142	1.7E-05
WP does not Granger Cause CP		1.43354	0.24242
BP does not Granger Cause WP	128	6.51265	0.00205
WP does not Granger Cause BP		2.63744	0.07559
CP does not Granger Cause RP	128	6.67753	0.00177
RP does not Granger Cause CP		5.79147	0.00395



BP does not Granger Cause RP	128	3.13783	0.04687
RP does not Granger Cause BP		0.88020	0.41729
BP does not Granger Cause CP	128	3.85170	0.02385
CP does not Granger Cause BP		1.98334	0.14199

从表 5 可知，对于 RP、MP、BP 不是 WP 成因的原假设，拒绝它犯第一类错误的概率为 0.003、0.00017、0.002，表明 RP、MP、BP 不是 WP 格兰杰成因的概率较小，可以拒绝原假设，表明至少在 99% 的置信水平下，可以认为 RP、MP、BP 是 WP 的成因，我们前面的选择的合理的，可以用 RP、MP、BP 和 WP 的历史观测值进行向量自回归。VAR 法集贸市场小麦价格预测公式<sup>16</sup>为：

$$\text{小麦价格预测值} = 0.972 \times \text{滞后一期的小麦月度价格观测值} - 0.255 \times \text{滞后两期的小麦月度价格观测值} + 0.237 \times \text{滞后一期的稻谷月度价格观测值} - 0.160 \times \text{滞后两期的稻谷月度价格观测值} + 0.048 \times \text{滞后一期的大豆月度价格观测值} - 0.003 \times \text{滞后两期的大豆月度价格观测值} - 0.135 \times \text{滞后一期的玉米月度价格观测值} + 0.249 \times \text{滞后两期的玉米月度价格观测值} + 0.021$$

注：上面公式中各种粮食价格均为农产品集贸市场价格。

从上面公式可以看出，影响小麦月度价格的最关键因素是自上期价格即滞后一期自身价格，滞后两期的自身价格起负面影响，且影响相对较小；对比 VAR 法稻谷月度价格预测公式（具体预测方法详见《2008 年下半年稻谷月度价格基本稳定无警》中 VAR 法集贸市场稻谷价格预测公式）可以看出，水稻与小麦价格的相互影响较之其它粮食价格更为明显，其影响方向与自身价格的影响相似，即滞后一期的稻谷（小麦）价格对本期小麦（稻谷）价格产生较大的正面影响，滞后两期的稻谷（小麦）价格对本期小麦（稻谷）价格产生较小的负面影响，说明小麦与稻谷月度价格的关联程度很高，国家在进行相关价格调控的过程中要考虑二者的相互影响。

$$\text{本期稻谷价格} = 0.957 \times \text{滞后一期稻谷价格} - 0.060 \times \text{滞后二期稻谷价格} + 0.337 \times \text{滞后一期小麦价格} - 0.218 \times \text{滞后二期小麦价格} - 0.012$$

对 2008 年下半年其它粮食品种月度价格的预估可采用方法一，结果如表 6：

表 6 大米、玉米、大豆月度价格预估值表 单位：元/公斤

时间	玉米低位预测	玉米高位预测	大豆低位预测	大豆高位预测	大米低位预测	大米高位预测
2008—07	1.62	1.81	3.89	4.99	1.77	1.93

<sup>16</sup> 具体详见国家粮食安全课题---中国粮食安全监测预警模型研究中小麦安全监测预警部分。

2008—08	1.62	1.80	3.88	4.97	<b>1.76</b>	1.92
2008—09	1.61	1.79	3.86	4.95	<b>1.75</b>	1.91
2008—10	1.57	1.75	3.84	4.92	<b>1.74</b>	1.90
2008—11	1.54	1.72	3.82	4.90	<b>1.74</b>	1.89
2008—12	1.55	1.72	3.82	4.89	<b>1.74</b>	1.89

分别将各粮食品种的低位预测和高位预估值代入公式，得VAR法的小麦月度价格预测值，具体如表7：

表7 var法小麦价格预测结果表 单位：元/公斤

时间	低位预测	高位预测
2008—07	<b>1.64</b>	<b>1.80</b>
2008—08	<b>1.63</b>	<b>1.79</b>
2008—09	<b>1.64</b>	<b>1.81</b>
2008—10	<b>1.64</b>	<b>1.80</b>
2008—11	<b>1.64</b>	<b>1.80</b>
2008—12	<b>1.66</b>	<b>1.83</b>

综合处理：将以上三种方法的预估结果平均后得出我们的最终预估结果，具体如表8：

表8 2008年下半年小麦月度价格预测最终结果表






时间	低位预测 元/公斤	同比指数 (%)	环比指数(%)	高位预测 元/公斤	同比指数 (%)	环比指数 (%)
2008—07	<b>1.56</b>	0.88	<b>99.22</b>	<b>1.7</b>	9.75	<b>99.61</b>
2008—08	<b>1.57</b>	-1.61	<b>100.17</b>	<b>1.71</b>	7.61	<b>100.70</b>
2008—09	<b>1.57</b>	-3.49	<b>100.15</b>	<b>1.73</b>	6.44	<b>100.99</b>
2008—10	<b>1.57</b>	-5.33	<b>100.16</b>	<b>1.74</b>	4.95	<b>100.67</b>
2008—11	<b>1.59</b>	-5.46	<b>101.05</b>	<b>1.76</b>	4.67	<b>100.94</b>
2008—12	<b>1.61</b>	-6.17	<b>101.34</b>	<b>1.79</b>	4.15	<b>101.59</b>

按照低位预测，2008年下半年我国小麦月度价格可能较之2007年下半年的月度价格有所下调。国家粮油信息中心的最新预测数据显示，预计2007年~2008年度冬小麦产量10200万吨，较上年增加3.42%，春小麦产量500万吨，较上年减少14.24%。考虑到我国已经取消了84类原粮及制粉产品的出口退税并从2008年1月1日起对小麦粉、玉米粉、大米粉等粮食制粉实行出口配额许可证管理，因而我们认为2008年小麦总体供给仍然充足。另据国家统计局最新统计，受春节和雪灾等因素影响，2008年1月份和2月份我国居民消费价格指数（CPI）同比分别上涨7.1%和8.7%，连创1997年以来月度新高。与改革开放以来历次物价上涨类似，本次物价上涨也是由食品类价格上涨推动的，由此我们推断国家可能控制农产品价格的上涨使其回落到价格上涨前的水平（观察2007年小麦月

度价格的变动趋势我们发现，小麦价格的上涨正是从 2007 年的下半年开始的)，以降低物价上涨压力<sup>17</sup>。但是，考虑到物价上涨情况下农民的切身利益与种植的积极性，以及政府增加农民的收入、维持国家稳定与促进经济社会协调、可持续发展的长远目标，我们认为政府采用强行手段来降低小麦价格的可能性比较小，政府仍将通过调控政策来维持粮价缓慢稳定上涨。

按照高位预估，2008 年下半年我国小麦月度价格可能较之 2007 年下半年的月度价格有所上升。该判断主要基于如下几个理由：一方面，汽、柴油、化肥、农药等农业生产资料价格的持续走高导致今年小麦生产成本的不断提高；另一方面，我们认为受 2007 年以来 CPI 上涨惯性的影响，2008 年下半年我国小麦月度价格仍会有一定幅度的上升。但随着国家宏观调控措施作用的逐步显现，价格上升幅度将呈下降趋势。经过综合分析，我们倾向于高位预估。

表 9 我国小麦月度价格（以上月为 100）波动率安全区间、警度区间划分（总平均）

安全度类型	极度安全	高度安全	中度安全	轻度不安全	中度不安全	重度不安全	危机
警度类型	无警警度			轻警警度	中警警度	重警警度	巨警警度
对应区间值	100%~100.1% 或 99.9%~100%	100.1%~100.4% 或 99.7%~99.9%	100.4%~101.9% 或 98.3%~99.7%	101.9%~106.3% 或 96%~98.3%	107%~113% 或 93.5%~96%	113%~118% 或 91%~93.5%	118% 以上 91% 以下
对应分值	90—100 分	80—89 分	70—79 分	60—69 分	40—59 分	30—39 分	29 分 以下
图标	☆☆☆	☆☆	☆	⊙	△	●	!
信号灯							

注：上表中所有区间含上限不含下限。

将预测价格综合后的结果对照我们在中国小麦月度安全预警研究中划定的安全区间与警度区间<sup>18</sup>(具体如表 9)：得出 2008 年下半年中国小麦价格变动（环比）预警结果如下：低位预估与高位预估结果的警度均为无警警度，得分在 70-88 之间。预警结果表明，2008 年下半年我国小麦价格变动将在安全区间内即无警区间内波动，处于中度安全状态。

## 参考文献：

<sup>17</sup> 为抑制粮食价格上涨过快，2007 年国家出台了包括鼓励生产、投放国家储备、降低进口关税鼓励进口、降低出口退税和征收出口关税抑制出口等一系列政策措施。

<sup>18</sup> 详见中国粮食安全监测预警模型研究之小麦篇。

[1] 邢素丽等,《我国小麦资源与综合生产能力研究》, [J],《干旱地区农业研究》, 2006年3月。

[2] 聂震邦,《2005年国粮食发展报告》, 经济管理出版社, 2005年8月。

[3] 顾海兵,《实用经济预测方法》, 中国人民大学出版社, 2004年。