

期货套利术与道

文 / 本刊记者 宁鹏

与股票市场相比,期货市场是一个 更残酷的"零和游戏"。私募基金庆余 投资合伙人章文对此有切身体会。

套利之术

章文在 2008 年加盟庆余,开启了期货私募基金管理人的职业生涯。在金融危机的环境下,当年的收益率高达56%。6 年多过去了,章文所管理的基金表现出色,年平均收益率超过 40%,并且在区间任意单一年度内保持了收益的正增长。

章文最擅长的是商品期货套利交易,他从不试图通过预测未来而投机, 而是认真研究市场的价格错配。

农产品在用途上存在相互替代的关系。以玉米和小麦为例,小麦的主要用途是作为人类的口粮,而玉米的主要用途是作为动物的能量饲料。除了人类的偏好外,从成本因素来看,玉米的每亩产量要高于小麦的每亩产量,因此玉米的每吨生产成本要比小麦的每吨生产成本小。

偏好和成本的双重因素决定了玉米和小麦的价格差别。但世事无绝对,供需的力量会重新建立价格规则,一大原因是养殖业的发展大量需要动物饲料。2006年之前,中国是玉米的净出口国,而到了2010年中国已经成为玉米的净进口国。与此同时,玉米作为工业原料的需求也大为增长,其增长的速度甚至超过了饲料需求的增长速度。

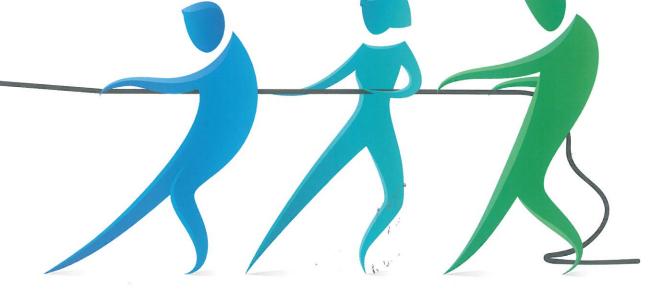
章文第一次投资的商品期货品种为 玉米。当时玉米的市场价格仅为1200元/吨,6年后的2012年,玉米价格上 升到了2300元/吨至2600元/吨,其 价格的上升势头几可媲美黄金。

与此同时,2006年以来,小麦多年丰产,供给增加,但需求增长缓慢,小麦市场出现供大于求。在丰产和需求增长缓慢的双重作用下,小麦价格保持相对弱势。导致2012年小麦与玉米价格出现"倒挂"现象。2004年以来,小麦与玉米的比价的均值为1.18,意味着小麦价格比玉米价格平均要高出18%,而2012年5月,小麦与玉米现货比价为0.87。

事实上,用小麦代替玉米成为动物 饲料的可能性早被动物营养学证明,小 麦价格低于玉米价格时,小麦新的需求 就会产生。在 2012 年,小麦的饲用消 费量突然增长,相应的,玉米需求不断 上升的势头会受到遏制。

套利者在玉米价格高于小麦价格的 时候反市场情绪地参与这两个农产品交 易。买人价格较低的小麦,并卖出价格 较高的玉米,因为价格因素导致人们行 为的改变会重新建立供求关系,并使得 两者之间的价格关系逐渐恢复。

不过,章文认为套利者必须拥有严谨科学的态度,不能想当然。小麦替代玉米会有缺点存在:首先,小麦的消化率低于玉米,主要是小麦中含有抗营养因子非淀粉多糖,会影响畜禽对淀粉的消化吸收;其次,虽然小麦氨基酸含量高于玉米,但显著低于豆粕的含量,若小麦代替玉米后要将配方粗蛋白水平保持原水平,则要减少豆粕的用量。为了保持氨基酸含量,必须添加人工合成氨基酸,结果有时反而会超过替代前配方的成本。再次,小麦在饲料中的加入需要进行严格粉碎,否则会影响饲料的适



口性,降低饲料报酬,这也会导致成本的提高。

因此,当玉米的价格比小麦高出 5%时,才可考虑在饲料配方中大比例替代玉米,以降低成本。这才是小麦 – 玉米套利的最佳人场时机。

农产品期货套利的另外一个角度是种植效益,以大豆和玉米为例,在 2012年,种植玉米的收益为种植大豆的 1.4倍。自 2004年以来,只有 2008年一年种植大豆的收益好于玉米。

在 2011 年 9 月,从大豆与玉米的收购均价来计算,种植一亩玉米的收益为 300 元,而种植一亩大豆的收益为 40元,几乎无利可图。

市场机制的作用会在下一个播种期 会体现出来,部分土地资源会转向玉米 种植,从而使供需关系发生作用。章文 在此时期坚决做多豆类商品(大豆和豆 粕),做空玉米。

短短9个月后,参与多大豆空玉米的套利,已然可以获取超过50%的投资回报。而这一切还仅仅是个开始,因为该比价关系仍不足以改变农民弃大豆种玉米的兴趣。

套利之道

章文认为,这个世界唯一可以确定的就是不确定性,在金融市场更是如此。这种不确定性反映到套利实践中,可以引发以下思考:

首先,传统经济学理论不能解决所 有的问题,人不是完全理性的,但交易 者要认识到传统经济学还能解决什么问 题,人在哪些方面仍是理性的。

其次,由于人类知识上的局限,不可能了解事物的真实价值究竟几何,不能沿着这条路去寻找套利机会。可以尝试用更接近人性的方式搜寻和识别,何时以及以何种原因会导致人们行为的改变。

最后,未来是不可预测的,因此没有必要试图预测未来。寻找大概率的成功和学会控制风险更为可行,从而提高未来的确定性。人生不是一次性博弈,放弃寻找局部和短期最优策略的努力,才可能在全局和长期上取得回报。

在章文眼中,对经济问题和投资问题进行预测的专家有两类:狐狸型专家与刺猬型专家,。狐狸型专家清楚自己的无知之处,能较快意识到数据的嘈杂,

而不去盲目跟踪错误的信号。他们经验 越丰富,预测结果越准确。

而刺猬型专家获取额外信息越多, 表现越糟糕。刺猬型专家掌握的事实越 多,这些方式反而会强化他们的个人偏 见。对于证据总是带有偏见,仅以个人 喜好取证,不尊重客观事实。这就是所 谓的"非理性坚持"。

在章文看来,虽然刺猬型专家往往 也"术业有专攻",但狐狸型专家的观 点更值得采信。

在交易过程中,交易者需要谨慎对 待风险。即便准备再充分,交易者并不 具备完整的信息,目前的模型仅仅是根 据过去并不完整的信息数据建立起来的。 哪怕相信它接近真相,但毕竟不是真相。 并且,哪怕模型接近完美,并不等同于 存在一个无资金回撤可能的交易点。

无论概率多小,黑天鹅事件发生的可能性永远存在。因此交易者必须坚守一个原则:在最不可能的情况出现时, 其造成的最大损失已被控制在我们能够接受的范围之内。这需要去掉一些交易 杠杆,放弃一点目标收益,减少一分欲 念和贪婪。①