# Mysteel 马铃薯价格指数方法论

**2022 年 11 月**

**Copyright©Mysteel**

目录

**引言** ..... **4**

**背景** ..... **4**

**目的与意义** ..... **4**

**Mysteel 马铃薯价格指数管理** ..... **5**

指数管理委员会 ..... 5
价格指数计算职责 ..... 5
协商流程 ..... 5
提交者的持续审查 ..... 6
总则 ..... 6

**Mysteel 马铃薯价格内容介绍** ..... **7**

Mysteel 马铃薯市场价格 ..... 7
产区价格 ..... 7

**数据提交与收集** ..... **7**

样本数据来源 ..... 7
样本收集方法 ..... 8
样本数据类型 ..... 8
提交细节 ..... 8
核实 ..... 9
记录保存 ..... 9

**价格指数计算** ..... **10**

Mysteel 马铃薯市场价格 ..... 10
样本筛选 ..... 10
样本标准化 ..... 10
离群值处理办法 ..... 11
少数价格信息采集点数据占较大比例的情形处理 ..... 12
加权计算 ..... 12
主观判断的应用 ..... 12

**价格指数发布** ..... **13**

**勘误** ..... **13**

**审核** ..... **13**

**澄清数据请求** ..... **13**

**投诉** ..... **14**

**附录** ..... **15**

附录 A：产品规格及相关标准 ..... 15
附录 B：名词解释 ..... 16
附录 C：情形处理表 ..... 16
附录 D：采集企业 ..... 17
附录 E：修正和更新 ..... 17

# 引言

本文件阐述了 Mysteel-马铃薯价格指数（简称为“指数”或“Mysteel 马铃薯价格指数”）的计算和管理方法。价格行情旨在反映现货马铃薯贸易市场每天的价格变动，并为马铃薯市场参与者提供重要的价格参考指标。

Mysteel 团队在编制价格行情时所遵循的程序和规范，已在 Mysteel 中文网站上公布，可免费查阅。

# 背景

马铃薯，属茄科，一年生草本植物，块茎可供食用，是全球第四大重要的粮食作物，仅次于小麦、稻谷和玉米。马铃薯又名洋山芋、洋芋头、香山芋、洋番芋、山洋芋、阳芋、地蛋、土豆等（山西大同一带也称为山药）。马铃薯块茎含有大量的淀粉，能为人体提供丰富的热量，且富含蛋白质、氨基酸及多种维生素、矿物质，尤其是维生素含量是所有粮食作物中最全的，在欧美国家特别是北美，马铃薯早就成为第二主食。马铃薯原产于南美洲安第斯山区，人工栽培历史最早可追溯到大约公元前 8000 年到 5000 年的秘鲁南部地区。马铃薯主要生产国有中国、俄罗斯、印度、乌克兰、美国等。中国是世界马铃薯总产最多的国家。马铃薯作为贸易最活跃的大宗商品之一，价格出现暴涨暴跌“过山车”行情的情况时有发生。

# 目的与意义

编制客观、中立的马铃薯价格具有重要意义。

马铃薯价格指数可作为产销区市场现货交易的重要参考，以马铃薯价格指数为参照，更容易协商出交易双方所接受的价格，有利于建立长期稳定的供求关系。可以帮助交易双方更好的研判市场，把握市场动向。建立科学合理的马铃薯价格指数，可有效规避市场上恶意控制，避免价格的不规范波动引起过度的连锁反应，保障物价和民生经济的基本稳定。

# Mysteel 马铃薯价格指数管理

为了确保 Mysteel 马铃薯的价格指数(简称为“指数”或“Mysteel 马铃薯价格指数”）内容的构建、维护和运营达到最高标准，Mysteel 指数的管理者，即上海钢联电子商务股份有限公司（“上海钢联”或“管理者”，在此文件中称为“Mysteel”），采用了稳健的管理框架来管理价格指数、批准新价格指数和批准对现有价格指数方法论的修改。

## 指数管理委员会

Mysteel 指数管理委员会负责监督与价格提供有关的各方面工作，价格指数由上海钢联电子商务股份有限公司管理。指数管理委员会的成员来自上海钢联管理层和普通员工。委员会希望能确保价格指数持续反映市场变化，并不断审查其方法，以满足马铃薯市场不断变化的需求。

指数管理委员会使用精密的审计和监督机制，确保严格按照方法论进行价格指数计算。

委员会的成员资格及其职权范围由上海钢联资讯管理委员会批准。在挑选指数管理委员会成员时，资讯管理委员会需要认真考虑，确保指数管理委员会具备履行职责所需的专业知识和技能。

## 价格指数计算职责

Mysteel 价格指数的日常管理由 Mysteel 信息团队和 Mysteel 指数团队负责，信息团队和指数团队分别负责数据收集和价格指数计算。

## 协商流程

Mysteel 指数管理委员会应评估价格指数的重大变更或中止对用户和利益相关者产生的潜在影响，如果情况许可且与价格行情性质吻合，可安排对用户和利益相关者进行调查收集反馈。通常是与指数管理委员会协商后决定对用户和利

益相关者进行调查，同时还将决定调查范围和期限。除这之外，任何用户或利益相关者都欢迎对 Mysteel 马铃薯价格指数方法论提供改变建议，可以通过给指数组发邮件(IMC@mysteel.com), 或者给指数管理委员会秘书发邮件（secretary_imc@mysteel.com）。

## 提交者的持续审查

Mysteel 马铃薯价格指数的数据提交者必须接受提交者行为准则，并与 Mysteel 签署协议，明确各方责任。

此外，Mysteel 还将定期审查参与提交价格数据的公司。这些审查是为了确保 Mysteel 用于编制价格指数的数据的适合性和可靠性。这些审查定期进行的（至少一年一次），可能会考虑一系列问题，包括但不限于，他们是否与 Mysteel 或 Mysteel 的员工有任何直接或间接的利益冲突，他们的信用评级，以及运营和后勤问题。

审查会对个人提交和每个外部提交者的提交历史进行考虑。

除监管机构或相关市场监督机构要求外，Mysteel 不会披露外部提交者例行审查的性质、范围或结果。

## 总则

Mysteel 非常重视保密性，所有员工都必须严格遵守保密规定，除法律要求外，决不披露任何与编制价格指数相关的信息，不管是否与基准值、数据或客户相关。Mysteel 严禁团队员工作为个体或代表市场参与者参与成交、报盘或询盘，也严禁团队员工向市场参与者提供免费订阅或其他任何好处，折算成费用或市场信息。团队员工每年都有一份具体的利益冲突声明，声明他们没有从非公开信息中受益。

Mysteel 非常重视对指数团队成员的培训，以确保他们具备履行特定职责所必需的技能、知识和经验。从试用期到正式录用期，Mysteel 都为指数团队员工

提供各种不定期培训和定期培训，并严格规范培训内容，以确保他们理解并遵守内部程序和方法。

# Mysteel 马铃薯价格内容介绍

## Mysteel 马铃薯市场价格

### 产区价格

Mysteel 马铃薯价格行情反映了国内主要产区的大库/地窖马铃薯现货原包出库价格，代表了国内薯农、代办、冷库商、贸易商之间的可交易的价格。该价格行情的样本包括冷库/地窖储存商，贸易商，代办和其他市场参与者之间的成交，可成交以及询报盘的价格。价格的采集以日度为基准，最小的价格浮动单位为 0.01 元/斤，最小交易量为 1 吨。

- 滕州市场马铃薯价格行情
- 围场市场马铃薯价格行情
- 四子王旗市场马铃薯价格行情

# 数据提交与收集

## 样本数据来源

Mysteel 马铃薯团队收集的信息来源于马铃薯贸易市场所有的市场参与者，其中涵盖了薯农、代办、冷库及地窖存储商、贸易商以及终端企业的成交，询盘和报盘信息。

与此同时，根据 Mysteel 价格收集的等级，还会从其他市场参与者收集成交和询报盘信息。Mysteel 马铃薯团队只有在确认至少有一方参与成交、询盘和报盘，以及确认交易目的时，才会使用这些价格信息。

## 样本收集方法

Mysteel 将通过各种渠道及媒体获得第一时间的市场信息。样本收集方法包括但不限于:

- 电话（呼叫中心）
- 电子邮件
- 其他即时通讯工具，例如微信、钉钉等

## 样本数据类型

- 对市场公开的的成交
- 从市场参与者处获悉的公开报道成交
- 对市场公开的实际询盘
- 对市场公开的实际报盘
- 从市场参与者处获得的指导价格
- 与马铃薯价格相关的其他数据，例如供需基本面和影响马铃薯价格的其他因素

## 提交细节

Mysteel 严格把控提交收集过程，只考虑遵循标准合同条款的成交、报盘和询盘。Mysteel 不仅收集提交的成交价格，还收集其他重要的额外信息，包括支付、物流和最终产品交付。如有必要，Mysteel 可以要求外部提交者提供相关文件来判断合同的履行情况并验证数据的有效性。

Mysteel 使用成交结算价格来编制 Mysteel 马铃薯价格指数。所有重复和可成交的样本价格都收录在 Mysteel 农产品的提交存储系统中。

## 核实

Mysteel 希望收集尽可能多的数据，包括成交、报盘、询盘和样本的重要指标。Mysteel 尽可能确认并深入分析提交中的数据，并鼓励所有市场参与者成为 Mysteel 指数的外部提交者，因为更广泛的数据能提高价格指数的准确性。

Mysteel 的样本收集人旨在收集与马铃薯价格相关的综合信息，包括成交活动，最终价格、交易双方、马铃薯来源、消费地、数量、合同条款和交货时间等。样本收集人都经过培训，能够判断收到的提交内容的真实性。

Mysteel 农产品团队会核实每项成交、询报盘提交的细节，包括马铃薯品种、贸易量、价格，以确保每份 Mysteel 马铃薯价格样本的真实性。所提交的内容均来源于市场，并妥善加以详细记录，以确保其高质量和可靠。

所收到的不完全符合 Mysteel 所规定要求的提交内容，不能被纳入价格行情的计算。

## 记录保存

无论采用何种收集渠道:电话、电子邮件或是基于互联网的即时通信工具，Mysteel 会存档记录与外部提交者的所有通信，以便价格行情中使用的所有提交信息都可以追溯到原始记录。理论上，原始数据样本的留痕时间应该不少于 5 年。

提交存储在 Mysteel 的安全存储系统中，以确保数据的保密性，并防止未参与价格计算过程的各方不当使用数据。

# 价格指数计算

**Mysteel 马铃薯市场价格**

Mysteel 样本数据收集时间是全天 24 小时，用于基准价格的计算所有样本采集时间都是价格发布日前一天的 16:31 到当天的 16:30。16:30 之后收集的数据，将会被纳入下一个价格行情发布日的计算当中。

**山东市场：**

根据 Mysteel 对马铃薯现货市场的调研，山东产区马铃薯出库贸易的活跃时间为当年的 7 月底到次年的 3 月底。因此，山东市场所有的马铃薯市场价格采集时间为每年的 7 月 31 日到次年 3 月 31 日，4 月 1 日到 7 月 30 日的价格延续 3 月份最后一个工作日的价格。

**河北/内蒙古市场：**

根据 Mysteel 对马铃薯现货市场的调研，河北、内蒙古产区马铃薯出库贸易的活跃时间为当年的 11 月初到次年的 4 月底。因此，河北、内蒙古市场所有的马铃薯市场价格采集时间为每年的 11 月 1 日到次年 4 月 30 日，5 月 1 日到 10 月 31 日的价格延续 4 月份最后一个工作日的价格。

## 样本筛选

Mysteel 数据处理团队会对收集的所有提交进行初步筛选。除了检查每项提交的基本信息，如数量、日期信息和价格，Mysteel 还会与至少一方确认报告成交的细节，以确保样本的真实性。

根据样本类型，通过初步筛选分为四类：成交、可成交、询盘和报盘价格。

## 样本标准化

Msteel 根据马铃薯颜色、薯型、芽眼深浅、大薯率占比以及有无青头、机械伤和脱皮对商品薯样本进行标准化。商品薯样本中所包含的指标如果超出

Mysteel 马铃薯价格指数标准范围的样本将被剔除。

- 商品薯等级标准定义：
- 好货：颜色鲜亮，薯型椭圆，芽眼浅易削皮，大薯率占比 70%以上，无青头，无机械伤，无脱皮；
- 中等货：颜色鲜亮，有轻微缺陷，大薯率占比 50%以上，无青头，表皮有少许脱皮或者轻微损伤；
- 差货：颜色偏暗，畸形薯较多，芽眼稍深，大薯率占比 30%以上，有青头，表皮有机械伤或虫眼。

## 离群值处理办法

Mysteel 马铃薯团队经过了长期的市场调研，按照马铃薯现货市场运行的规律建立了检测离群值或者可疑交易价格数据的措施，通过科学的筛选方式来减少离群值对价格指数的影响。若出现离群值情况，Mysteel 马铃薯团队对离群值处理有具体操作说明，具体方式如下：

（1）对离群数值进行二次审查，看是否存在输入错误，如果是输入错误，按照原数据进行修正，归入正常样本数据；

（2）如果不是数据输入错误，则按照离群值剔除的方法进行剔除

Mysteel 马铃薯价格指数针对离群值的处理标准是：首先 Mysteel 马铃薯团队会对所有价格数据样本进行标准化处理，然后通过均值合理区间排除法来判定该价格样本是否属于离群值。马铃薯团队经过长期的价格行情调研，以当日所有价格样本的均值正负 10%为合理样本采集区间，超出该范围的价格将不纳入当日价格指数的计算。

例如：围场“V7”马铃薯 150 克以上行情当日所有样本价格分别为 0.90/1.05/1.10/1.15/1.30。此时均值为 1.10，那么合理价格样本区间为 0.99-1.21，那么样本 0.90 和 1.30 将作为离群值剔除，不纳入当日该行情价格样本的计算。

## 少数价格信息采集点数据占较大比例的情形处理

Mysteel 马铃薯价格团队建立了对少数价格信息采集点数据占较大比例情形的处理措施：

（1）对于计划新增价格或价格指数的前期，通过市场调研发现此类情形但无法通过增加样本企业总数以缓释单个样本占比失衡问题，说明此市场缺乏流动性，Mysteel 不会对此类市场价格进行发布；

（2）对于现有运行的价格指数，随着市场的变化出现此类情形但无法通过增加样本企业总数以缓释单个样本占比失衡问题，Mysteel 将终止此类价格的发布，但在终止发布前 3 个月向市场告知。

## 加权计算

Mysteel 马铃薯团队旨在为市场提供一个准确追踪每日价格变化的公允价格。因此，若有足够的提交数据，每个价格的最终值都是标准化成交样本的成交量加权平均值。Mysteel 马铃薯团队将根据 Mysteel 数据层级标准优先采用层级较高的数据。

如果某一特定价格的成交提交数量不足，Mysteel 马铃薯团队也会使用询盘和报盘价格，分别赋予询报盘价格固定权重，然后进行加权计算。具体情形及计算公式请参考附录 C Mysteel 情形处理表。

在没有收到足够的提交时，Mysteel 保留使用主观判断的权利，包括参考其他市场信息，如供需基本面和影响马铃薯价格的其他因素，等等。

## 主观判断的应用

Mysteel 在价格指数编制过程中，针对主观判断的使用，严格限定了合理条件及优先级来保证价格指数的独立性及公正性。

合理条件：Mysteel 仅在当样本采集点无相关成交或样本停工而没有实际交易的情况下才会使用主观判断。

主观判断使用的方法：在使用主观判断的过程中，Mysteel 将依据相关品种或相关市场的波动情况做相应的调整。例如某一市场的价格指数根据相关联市场的调整幅度情况做相应的同步调整。

Mysteel 在价格指数编制过程中，严格审慎使用主观判断，有着详尽的流程管理和内部控制。

在进行主观判断的实际过程中，每次主观判断的依据将上传至网盘上进行留痕，并通过邮件发送至指数负责人（经理）进行审核，确认后才被允许发布，另外主观判断的过程同步在价格指数显著位置进行披露，并在每季度的指数管理委员会的会议上进行汇报。

## 价格指数发布

Mysteel 马铃薯团队会在每一个中国的工作日发布价格行情。这个也可能包含周六或者周日，以及中国的一些法定假日。在完成价格行情编制后的第一时间会通过 Mysteel 农产品网官方网站以及手机 app 上发布。

公布时间可能受公共假期的影响。具体公布安排请访问 https://www.myagric.com/

公布时间也可能受到各种紧急情况和不可抗力的影响，如停电、自然灾害和恐怖活动。若发生这种情况，Mysteel 将尽力尽早发布公布。

## 勘误

如果发现错误，无论是由于不正确提交还是计算错误，Mysteel 马铃薯团队都会立即发布公告来更改错误数值。

## 审核

为确保 Mysteel 马铃薯价格整体的内部运行准确有序，对外发布的价格产品服务准确无误，Mysteel 马铃薯指数团队特制定以下内部审核流程：主要分为计算、指数发布等。而且审核流程必须由高级职工完成。

## 澄清数据请求

Mysteel 农产品团队始终致力于为客户提供最优质的服务。客户可能会就 Mysteel 的样本收集方法、计算方法、标准化流程等提出问题。

如果客户需要额外信息，例如某些数据或计算方法的详细介绍。请通过 https://guoshu.mysteel.com/mls/或发送邮件至 IMC@mysteel.com 联系我们。

# 投诉

客户或利益相关者对 Mysteel 提供的 Mysteel 马铃薯价格指数的某些方面有所不满的可能会投诉。Mysteel 处理投诉详情可以在 Mysteel 投诉处理政策中找到。Mysteel 投诉处理政策和投诉信息披露都可通过向 complaints@mysteel.com 发送电子邮件。

# 附录

## 附录 A：产品规格及相关标准

| 名称 | 说明 | 规格 | 等级 | 时间 | 付款方式 | 计量单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mysteel马铃薯市场价格行情 | 冷库/大库/地窖原包出库价格（其中滕州和围场包含库费、进出库的装卸费、损耗等费用，不含代办费及增值税费用；但四子王旗是包含库费和损耗等费用，不含装车费、代办费以及增值税费用。） | 100克以上代表马铃薯最小重量为100克，其中100克以上占比能达到95%以上，最大重量上不封顶；<br>150克以上代表马铃薯最小重量为150克，其中150克以上占比能达到95%以上，最大重量上不封顶；<br>200克以上代表马铃薯最小重量为200克，其中200克以上占比能达到95%以上，最大重量上不封顶。 | 好货：颜色鲜亮，薯型椭圆，芽眼浅易削皮，大薯率占比70%以上，无青头，无机械伤，无脱皮；<br>中等货：颜色鲜亮，有轻微缺陷，大薯率占比50%以上，无青头，表皮有少许脱皮或者轻微损伤；<br>差货：颜色偏暗，畸形薯较多，芽眼稍深，大薯率占比30%以上，有青头，表皮有机械伤或虫眼。 | 自发布之日起24小时内交货 | 现款现汇 | 元/斤 |

## 附录 B：名词解释

**样本：**本义指研究中实际观测或调查的一部分个体称为样本(sample)，研究对象的全部称为样本容量。在此文，Mysteel 为了反映马铃薯主流价格趋势，向市场主要参与者所采集的数据。

**出库价：**指商品出库时的销售价格，一般由买方派车到仓库进行自提取货，其中货权和风险在出库的时候进行转移。

**畸形薯：**因生长或者储存环境不良引起的二次生长，龟裂，表皮严重干皱，缩水或者尾部回缩等异常形态特征的块茎。

**青头/绿薯：**因光线影响而发生块茎表皮，薯肉部分变绿的情况。

**原包：**出库交易时，完全按照入库时的原包装形式出库交易。

**翻包/倒包：**出库交易时，根据客户具体需求以及货源质变情况，进行重新挑选（剔除烂货等）后的二次打包形式的出库交易（这期间根据客户具体需求，还可分为干洗或水洗去泥加工）。

## 附录 C：情形处理表

| 序号 | 情形 | 成交分数 | 询盘分数 | 报盘分数 | 可成交分数 | 相关市场分数 | 计算公式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 采集到符合Mysteel样本要求的成交信息两条及以上 | √ | | | | | 成交分数*1 |
| 2 | 采集到符合Mysteel样本要求的成交信息不足两条<br>询盘样本及报盘样本各至少两条 | √ | √ | √ | | | 成交分数*0.8+询盘分数*0.1+报盘分数*0.1 |
| 3 | 没有采集到符合Mysteel样本要求的成交信息<br>询盘样本及报盘样本各至少两条 | | √ | √ | | | 询盘分数*0.5+报盘分数*0.5 |
| 4 | 没有采集到符合Mysteel样本要求的成交信息<br>询盘样本或报盘样本不足<br>搜集到可靠的可成交价格<br>有可参考的相关市场信息 | | | | √ | √ | 可成交分数*0.8+相关市场分数*0.2 |
| 5 | 没有采集到符合Mysteel样本要求的成交信息<br>询盘样本或报盘样本不足<br>未搜集到可靠的可成交价格<br>有可参考的相关市场信息 | | | | | √ | 相关市场分数*1 |
| 6 | 发生灾难、恐怖袭击或不可抗拒事件时<br>没有采集到符合Mysteel样本要求的成交信息<br>询盘样本或报盘样本不足<br>未搜集到可靠的可成交价格<br>没有可参考的相关市场信息 | | | | | | 参考前一日价格 |

## 附录 D：采集企业

| 序号 | 企业名称 | 企业类型 |
|---|---|---|
| 1 | 滕州诺金果蔬 | 马铃薯合作社 |
| 2 | 山东薯王亭薯业有限公司 | 马铃薯冷库 |
| 3 | 滕州市宏达马铃薯专业合作社 | 马铃薯冷库 |
| 4 | 滕州长富果蔬种植专业合作社 | 马铃薯合作社 |
| 5 | 滕州名利农业发展有限公司 | 马铃薯冷库 |
| 6 | 滕州市峰兴薯业有限公司 | 马铃薯冷库 |
| 7 | 山东枣庄鑫源薯业 | 马铃薯冷库 |
| 8 | 滕州滨客来专业合作社 | 马铃薯合作社 |
| 9 | 河北围场增金蔬菜种植合作社 | 马铃薯合作社 |
| 10 | 河北围场金石薯菜种植有限公司 | 马铃薯合作社 |
| 11 | 浩北大库 | 马铃储存库 |
| 12 | 亿普丰大库 | 马铃储存库 |
| 13 | 百茂薯业 | 马铃储存库 |
| 14 | 远通保鲜库 | 马铃储存库 |
| 15 | 安吉储库 | 马铃储存库 |
| 16 | 沃民储库 | 马铃储存库 |
| 17 | 华通储库 | 马铃储存库 |
| 18 | 四子王旗顺丰种植专业合作社 | 马铃薯合作社 |
| 19 | 四子王旗欣盛马铃薯种植专业合作社 | 马铃薯合作社 |
| 20 | 四子王旗新民马铃薯种植专业合作社 | 马铃薯合作社 |

## 附录 E：修正和更新

| 版本 | 修订记录 | 修订日期 | 修订者 | 修订内容 |
|---|---|---|---|---|
| V 1.0 | 第一版 | 2022 年 11 月 18 日 | 张敏 | 一稿完成 |