

大家好，如果您还对区块链食物不太了解，没有关系，今天就由本站为大家分享区块链食物的知识，包括区块链商品的问题都会给大家分析到，还望可以解决大家的问题，下面我们就开始吧！

## 本文目录

1. [区块链怎么给人们生活带来好处](#)
2. [在水产养殖、饲料加工、动保生产应用等领域如何运用区块链技术？](#)
3. [提高透明度对食品治理至关重要，区块链可以改善吗？](#)
4. [区块链可以为农业数据做些什么？](#)

## 区块链怎么给人们生活带来好处

区块链可以提高透明度，并降低整个供应链的成本和风险。通过区块链，可以对物理资产进行数字化处理，并创建一个分散的、不可变的所有交易记录，从而可以跟踪目前可能需要数周时间才能获得的所有相关信息。

## 在水产养殖、饲料加工、动保生产应用等领域如何运用区块链技术？

区块链技术是一项新型技术内容，大多数农业产业都在使用数据来提高“效率和创新”，水产品在这方面的发展方面落后了。2018年以来，区块链落地应用正在向广阔的行业发展，从最初的数字货币、金融，到后来向各行业领域进军，工农业、体育、慈善、旅游等等，越来越多的行业参与到区块链的应用当中。

根据联合国粮食及农业组织(FAO)的数据，预计，到2030年，全球鱼类消费量将比2016年高出20%，水产行业急需引入区块链技术，虽然现在已有智能化养鱼了，但在其它终端(比如市场)还做得不够。本文下文以家禽为例。

在中国有多家企业涉足养鸡行业，如京东的“跑步鸡”，利用区块链技术实现智能养鸡，将每只鸡都佩戴一个物联网设备，实时记录每只鸡的动态信息；消费者可以通过手机APP进行溯源防伪信息查询，而鸡牌一旦损毁，区块链上的数据也将自动销毁。由于这些数据被分布式存储，又被多方共识机制验证，数据公开、公正、不可篡改，因此被认为拥有足够的公信力。除了养鸡，未来还会将区块链技术进一步尝试其他养殖行业，优化运用场景，让区块链技术在食品安全、食品供应链、农业投入、土地所有权登记、支付补贴、农户收入提高等方面可以有所作为，未来“区块链+农业”无疑可以无限期待。

在整个农业方面，区块链已经证明了其通过减少加工和交易时间来提升价值和供应链的能力，同时也提高了食品生产商，零售商，认证机构和政府组织之间的信任和

可靠性。其优势在农业区块链上据报道相当广泛，水产养殖业现在可以赶上。

第一线实践养鱼深知从业不易！

"水花鱼"不误导不夸大不炒作！

提高透明度对食品治理至关重要，区块链可以改善吗？

区块链技术运用于食品安全和透明度的治理有以下好处：1，即时性。2，互链度高，将监管权交给社会大众。3，不可更改。4，永久性。

区块技术对食品透明度的治理，无疑是非常科学的，也是非常终极的好方法。但政府也要制定食品信用管理体系，用一定的标准作用于区块链技术中，并不是这种技术对食品经营者完全开放，也让食品经营者利用区块链技术创造新的商业模式，对社会价值和商业价值都能起到作用，这样的区块链对食品透明度的治理会发挥更大的作用。

区块链可以为农业数据做些什么？

### 01加密记录

区块链表示按顺序链接在一起并与组（分布式）共享的加密记录（数据库）。组中的每个人都有自己所有记录的副本，并按顺序存储。每条新记录都像链条上的链环一样与之前的记录相连。“块”包括人们想要安全存储的加密记录、到前一个块的链接以及创建它的日期和时间。

“这种结构使得一旦记录在链中就几乎不可能伪造它，因为它与链的分布式副本不匹配，并且每个块都有到前一个的链接，一直到原始记录，以确保没有任何记录添加或删除，” ADC表示。

如果有人确实尝试更改记录，则后续块中包含的摘要将不再匹配，表示已更改某些内容。“如果有人试图添加或删除整个块，则该组中的每个人都拥有自己的整个链的副本，因此很容易识别出与该组其余部分不一致的任何副本。”

### 02农业可追溯性

在农业方面，目前使用的主要区域区块链是可追溯性的。“这代表了数据库/分类帐技术的逻辑应用。为了实现可追溯性，供应链接收端的人员需要一种快速、轻松地验证整个供应链中产品发生情况的方法。”

从理论上讲，根据ADC所说，区块链可以记录种植特定种类谷物作物的时间和地点、施用的肥料、使用的作物保护产品、收获作物的时间以及每个负荷来自田地的什么地方。“关于什么电梯，什么运输方式，哪个处理器和最终分配到商店货架的附加物流信息也可以记录为链中的附加链接。”

### 03沃尔玛绿色环保供应商

根据ADC的说法，对可追溯性有更迫切需求的高价值作物已经在这样做了。沃尔玛去年宣布，他们将要求所有绿色环保供应商实施他们的区块链系统。

ADC：远离农业的消费者希望更多地了解他们的食物来自何处以及如何种植和加工。

ADC表示，对这项技术的需求是双重的：首先，远离农业的消费者希望更多地了解他们的食物来自何处以及如何种植和加工。实施区块链可以向消费者提供这些信息，以便他们在沃尔玛最初的实施中对生菜有更多的了解。

### 04食品安全

“其次，从食品安全方面来看，区块链可以更快、更准确地处理健康问题。去年发生了几次大肠杆菌或沙门氏菌的爆发，追溯到源头并确定哪些产品实际受到污染是耗时且使用现有系统较为困难。这不仅会导致更多人生病，而且成本也非常高，最终大量产品因为无法证明不受影响而被丢弃。

“根据沃尔玛的研究，目前主要是纸质记录保存系统，需要大约七天的时间来追踪供应链。利用区块链，他们能够缩短到2.2秒的转变时间。”

### 05对其他农场的影晌

对于其他专注于谷物、牛肉、棉花、家禽或其他大宗商品的农场来说，这意味着什么？根据ADC的说法，这变得有点困难，当处理大宗商品时，“混合”问题可能是一般可追溯性的最明显障碍之一。当一个农民装上一辆半挂车，将1000蒲式耳的谷物运送到升降机，并将其倒入120万蒲式耳的粮仓时，部分可追溯性就丧失了，因为这些谷物现在与来自全国各地农场的谷物混合在一起。

### 06不同级别的可追溯性

以上问题可能会导致不同程度的可追溯性。消费者或产品想要或需要知道作物来自

哪个领域，就需要对作物进行专门处理，以保持作物的特性，并可能增加成本。对于其他人来说，大致了解农作物生长的县，而不需要对当前的储存和处理方式做出重大改变，或许就足够了。

ADC强调“在广泛实现区块链的可追溯性之前，农场数据是需要解决的问题之一。任何从事过精准农业的人都知道，玉米产量地图显示的平均产量为60蒲式耳并不罕见。这种低产量不是由于任何天气或田间条件，而是由于没有人费心把驾驶室显示器上的作物类型从玉米改为大豆。或者很多精准农场主知道，最常见的种植品种是1，因为当终端想让操作员输入实际载入机器的品种时，按1键是最容易的。”

### 07每台机器或终端都有自己的文件格式

据ADC解答，区块链还存在播种机是红色的、喷雾器绿色、肥料撒布机黄色、拖拉机蓝色和联合银色的问题。“每台机器或终端都有自己的文件格式，这使得访问和共享给定区域内农场操作的完整记录变得困难。像AgGateway和他们的ADAPT工具包这样的团体实际上正在从文件格式的角度看待互操作性。”

### 08标准化不同数据元素的含义

ADC表示，这些小组已开始努力采取下一步措施，并标准化不同数据元素的含义。“例如，一个终端可能包含作物“玉米”，另一个终端具有“玉米”，这是否意味着产量图用于谷物、青贮饲料或圆形草捆。现在我们开始弥合不同数据格式的差距和“说同一种语言”，我们需要确保在使用术语时我们都意味着相同的事情。”

同时，ADC指出：“农场应该在提供信息和连接消费者方面发挥主导作用，消费者可能不知道联合收割机和牧草收割机之间的区别。”

然而，农民们今天也可以做些事情来为他们的机器记录的数据带来额外的价值，ADC说：“消费者正在推动食品加工商更多地了解食物的来源。对农业界来说，这是一个很好的机会，可以突出所有为确保优质产品所做的事情，并且负责任地生产。”

### 09捕获准确的数据

“随着技术改进数据访问，农场应该在提供这些信息和连接到可能不知道联合收割机和牧草收割机之间差异的消费者方面发挥主导作用。确保数据准确记录并包含相关信息是相对容易的第一步。这不仅有助于创建区块链中记录所需的准确数据，而且还有助于运营分析。如果种植的品种没有准确记录，很难用数据来确定特定土壤类型中哪种杂交品种为最佳。”

关于区块链食物的内容到此结束，希望对大家有所帮助。