

# 学位论文检测系统

## 文本复制检测报告单(全文对照)

检测时间: 2025-04-30 02:03:19

篇名: 1267852\_柏小康\_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究

作者: 柏小康

指导教师:

检测机构:

文件名: 1267852\_柏小康\_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究.docx

检测系统: 学位论文检测系统

检测类型: 博硕士学位论文

检测范围: 中国学术期刊网络出版总库

中国博士学位论文全文数据库/中国优秀硕士学位论文全文数据库

中国重要会议论文全文数据库

中国重要报纸全文数据库

中国专利全文数据库

图书资源

优先出版文献库

学术论文联合比对库

互联网资源(包含贴吧等论坛资源)

英文数据库(涵盖期刊、博硕、会议的英文数据以及德国Springer、英国Taylor&amp;Francis 期刊数据库等)

港澳台学术文献库

互联网文档资源

源代码库

CNKI大成编客-原创作品库

机构自建比对库

时间范围: 1900-01-01至2025-04-29

### 检测结果

去除本人文献复制比:  11.9%

跨语言检测结果: 0%

去除引用文献复制比: 4.5%

总文字复制比: 11.9%

单篇最大文字复制比: 4.9% (基于区块链的农产品溯源关键技术研究)

重复字数: [3084]

总段落数: [9]

总字数: [25964]

疑似段落数: [4]

单篇最大重复字数: [1282]

前部重合字数: [1456]

疑似段落最大重合字数: [2908]

后部重合字数: [1628]

疑似段落最小重合字数: [32]



■ 文字复制部分 11.9%

■ 无问题部分 88.1%

指标:  疑似剽窃观点  疑似剽窃文字表述  疑似整体剽窃  过度引用

相似表格: 0 相似公式: 没有公式 疑似文字的图片: 0

 10.4%(111)	 10.4%(111)	<a href="#">1267852_柏小康_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究_第1部分 (总1069字)</a>
 0%(0)	 0%(0)	<a href="#">1267852_柏小康_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究_第2部分 (总200字)</a>
 0%(0)	 0%(0)	<a href="#">1267852_柏小康_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究_第3部分 (总331字)</a>
 0%(0)	 0%(0)	<a href="#">1267852_柏小康_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究_第4部分 (总335字)</a>
 0%(0)	 0%(0)	<a href="#">1267852_柏小康_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究_第5部分 (总371字)</a>
 0%(0)	 0%(0)	<a href="#">1267852_柏小康_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究_第6部分 (总278字)</a>
 31.4%(2908)	 31.4%(2908)	<a href="#">1267852_柏小康_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究_第7部分 (总9271字)</a>

0.4%(33)	0.4%(33)	<a href="#">1267852_柏小康_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究_第8部分</a> (总9417字)
0.7%(32)	0.7%(32)	<a href="#">1267852_柏小康_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究_第9部分</a> (总4692字)



(注释: ■ 无问题部分 ■ 文字复制部分 ■ 引用部分)

## 指导教师审查结果

指导教师:

审阅结果:

审阅意见: 指导老师未填写审阅意见

1. 1267852_柏小康_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究_第1部分	总字数: 1069
---	-----------

## 相似文献列表

去除本人文献复制比: 10.4%(111) 去除引用文献复制比: 10.4%(111) 文字复制比: 10.4%(111) 疑似剽窃观点: (0)

1	基于汽车生态圈的区块链应用模型构建研究 李富强;张路; - 《专用汽车》 - 2024-11-13	4.1% (44) 是否引证: 否
2	基于区块链的农产品溯源系统的设计与实现 邓亚玲 - 《学术论文联合比对库》 - 2024-04-21	3.7% (40) 是否引证: 否
3	基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南(导师: 刘长征) - 《石河子大学硕士论文》 - 2023-06-01	3.5% (37) 是否引证: 否
4	基于节点动态评分机制的分组共识算法 沈学利;李欣儒; - 《计算机应用研究》 - 2023-11-02 13:23	2.8% (30) 是否引证: 否

原文内容		相似内容来源
1	<p><b>此处有 44 字相似</b></p> <p>频发,严重影响了消费者信心与产业健康发展。传统农产品溯源系统多基于中心化数据库,存在数据不透明、易篡改、信任缺失等弊端。 <u>区块链技术以其去中心化、不可篡改、公开透明的特性,为构建可信农产品溯源体系提供了新的解决思路。</u>然而,区块链在实际溯源应用中仍面临存储容量有限、性能瓶颈以及特定安全合规(如国密算法支持)等关键技术挑战。本文</p>	<p>基于区块链的农产品溯源系统的设计与实现 邓亚玲 - 《学术论文联合比对库》 - 2024-04-21 (是否引证: 否)</p> <p>1. 越高。然而,传统的农产品溯源系统存在着信息不对称、数据篡改和信任缺失等问题,难以有效保障食品安全和透明度。这样的背景下,<u>区块链技术作为一种去中心化、不可篡改的分布式账本技术,为解决农产品溯源领域的问题提供了全新的可能性</u>。通过区块链的去中心化特性和数据不可篡改性,可以建立起更加透明、可信赖的农产品溯源系统,实现从农场到餐桌的全</p>
2	<p><b>此处有 37 字相似</b></p> <p>面向大规模溯源场景的优化共识算法(T-PBFT):** 针对传统PBFT共识算法在节点规模增大时性能下降的问题,结合<u>农产品溯源特点,设计了基于节点分组和信用投票机制的改进算法 T-PBFT,</u>旨在降低通信开销、提高共识效率和系统可扩展性。仿真实验结果表明,T-PBFT 在吞吐量、交易延迟、通信复杂度和容错性方面</p>	<p>基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南 - 《石河子大学硕士论文》 - 2023-06-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. 简要介绍了 PBFT 算法,并针对 PBFT 算法支持的网络规模有限、通信开销大、系统消耗高等弊端,结合基于区块链的农产品溯源的特征,提出了一种基于分组和信用投票的改进算法 T-PBFT,将大规模网络节点划分为不同的分组,进行分组共识并基于信用值与投票机制选择管理节点,降低管理节点成为拜占庭节点的概率,</p>

3	<p>此处有 30 字相似</p> <p>了基于节点分组和信用投票机制的改进算法 T-PBFT，旨在降低通信开销、提高共识效率和系统可扩展性。仿真实验结果表明，T-PBFT 在吞吐量、交易延迟、通信复杂度和容错性方面均优于原生 PBFT。</p> <p>5. **开发并测试了基于国密 Fabric 的农产品溯源系统原型：**以阿克苏苹果为例，搭建了包</p>	<p>基于节点动态评分机制的分组共识算法 沈学利;李欣儒; -《计算机应用研究》- 2023-11-02 13:23 (是否引证: 否)</p> <p>1. 与节点评分机制中的分值相结合动态选出合适的主节点和共识节点，减少共识节点数量，从根本上保障共识效率。经实验验证，DS-PBFT 算法在吞吐量，延迟，容错性和通信复杂度方面都优于传统 PBFT 算法及其改进算法，在主节点诚实的情况下，DS-PBFT 算法的优势更加明显。因此，DS-PBFT 算法的优势更加明显。</p>

## 指 标

### 疑似剽窃文字表述

1. 区块链技术以其去中心化、不可篡改、公开透明的特性，为构建可信农产品溯源体系提供了新的解决

2. 1267852\_柏小康\_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究\_第2部分 总字数： 200

### 相似文献列表

去除本人文献复制比： 0% (0) 去除引用文献复制比： 0% (0) 文字复制比： 0% (0) 疑似剽窃观点： (0)

对照报告单展示的是系统识别到的相似内容与来源文献的对照情况，该部分未识别到相似内容。

3. 1267852\_柏小康\_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究\_第3部分 总字数： 331

### 相似文献列表

去除本人文献复制比： 0% (0) 去除引用文献复制比： 0% (0) 文字复制比： 0% (0) 疑似剽窃观点： (0)

对照报告单展示的是系统识别到的相似内容与来源文献的对照情况，该部分未识别到相似内容。

4. 1267852\_柏小康\_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究\_第4部分 总字数： 335

### 相似文献列表

去除本人文献复制比： 0% (0) 去除引用文献复制比： 0% (0) 文字复制比： 0% (0) 疑似剽窃观点： (0)

对照报告单展示的是系统识别到的相似内容与来源文献的对照情况，该部分未识别到相似内容。

5. 1267852\_柏小康\_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究\_第5部分 总字数： 371

### 相似文献列表

去除本人文献复制比： 0% (0) 去除引用文献复制比： 0% (0) 文字复制比： 0% (0) 疑似剽窃观点： (0)

对照报告单展示的是系统识别到的相似内容与来源文献的对照情况，该部分未识别到相似内容。

6. 1267852\_柏小康\_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究\_第6部分 总字数： 278

### 相似文献列表

去除本人文献复制比： 0% (0) 去除引用文献复制比： 0% (0) 文字复制比： 0% (0) 疑似剽窃观点： (0)

对照报告单展示的是系统识别到的相似内容与来源文献的对照情况，该部分未识别到相似内容。

7. 1267852\_柏小康\_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究\_第7部分 总字数： 9271

### 相似文献列表

1	基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南(导师：刘长征) - 《石河子大学硕士论文》 - 2023-06-01	13.4% (1245) 是否引证：否
2	基于区块链的农产品溯源信息系统研究 雷志军(导师：陈德海) - 《江西理工大学硕士论文》 - 2022-05-23	7.9% (737) 是否引证：是
3	区块链在跨境供应链中的应用研究 曹锋林(导师：马栋林) - 《兰州理工大学硕士论文》 - 2023-03-20	3.8% (349) 是否引证：否
4	区块链技术在知识产权保护中的智能合约应用研究. docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 ( <a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a> )》 - 2023	2.0% (181) 是否引证：否
5	基于区块链的药品安全管理系统的设计与实现 苗帅 - 《学术论文联合比对库》 - 2023-05-03	1.8% (165) 是否引证：否
6	基于国密技术的移动警务安全通信模型设计 韦维林 - 《学术论文联合比对库》 - 2023-05-29	1.5% (142) 是否引证：否
7	农产品市场营销策略在农民收入提升中的作用研究. docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 ( <a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a> )》 - 2023	1.5% (142) 是否引证：否
8	基于区块链技术的互信共赢型供应链信息平台构建. docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 ( <a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a> )》 - 2024	1.5% (135) 是否引证：否
9	基于区块链技术的有机农产品溯源系统的设计与实现 蒋司琪(导师：刘志镜；李小勇) - 《西安电子科技大学硕士论文》 - 2022-03-01	1.4% (132) 是否引证：否
10	202107010128_秦淦_基于区块链技术的特色农产品质量溯源方案研究 秦淦 - 《学术论文联合比对库》 - 2024-06-14	1.4% (126) 是否引证：否
11	基于区块链技术的食品安全溯源体系研究 张浩云 - 《学术论文联合比对库》 - 2024-04-07	1.1% (102) 是否引证：否
12	基于区块链的粮食供应链溯源方案的研究. docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 ( <a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a> )》 - 2024	0.9% (84) 是否引证：否
13	基于区块链的电子订单溯源系统后台设计与实现 张岩崇 - 《学术论文联合比对库》 - 2024-05-27	0.9% (80) 是否引证：否
14	2024-2030年中国汽车和航空航天领域的区块链行业市场现状供需分析及市场深度研究发展前景及规划战略投资分析研究报告. docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 ( <a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a> )》 - 2024	0.9% (80) 是否引证：否
15	基于区块链的农产品溯源系统 马佳增 - 《学术论文联合比对库》 - 2024-04-19	0.8% (77) 是否引证：否
16	农产品质量安全检测手册. docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 ( <a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a> )》 - 2024	0.8% (72) 是否引证：否
17	20267203342658083877_朱羽佳_基于区块链的习题管理 朱羽佳 - 《学术论文联合比对库》 - 2020-04-22	0.5% (46) 是否引证：否
18	区块链技术，精准“链”动劳资两端 李诗怡；邵菁菁； - 《人力资源》 - 2024-03-08	0.5% (45) 是否引证：否
19	市场营销-2000710508-刘佳灵-机检论文 市场营销 - 《学术论文联合比对库》 - 2024-05-07	0.5% (43) 是否引证：否
20	基于MIPS的国密算法设计与实现 王清欢 - 《学术论文联合比对库》 - 2020-04-24	0.4% (40) 是否引证：否
21	test wang - 《学术论文联合比对库》 - 2020-05-11	0.4% (40) 是否引证：否
22	基于人脸识别的图书馆门禁管理系统设计与实现 张文耀 - 《学术论文联合比对库》 - 2024-05-24	0.4% (38) 是否引证：否
23	区块链在保险业中的应用研究	0.4% (37)

24 农产品质量安全高效可信溯源模型研究

0.4% (33)

是否引证: 否

赵坤(导师: 柳平增) - 《山东农业大学硕士论文》- 2022-06-15

0.3% (31)

25 23020860493389607176\_胡建刚\_基于区块链的复杂农产品多链交叉溯源系统研究与实现. docx

是否引证: 否

胡建刚 - 《学术论文联合比对库》- 2023-03-11

原文内容		相似内容来源
1	<p>此处有 72 字相似</p> <p>.2 展望 --- **第 1 章绪论** **1.1 研究背景与意义 ** **(1.1.1 研究背景)**</p> <p><u>随着社会经济的快速发展和人们生活水平的提高，食品安全问题日益受到关注。农产品作为食品的重要组成部分，其质量和安全直接影响到消费者的健康和生命安全</u> [1]。然而，接连不断的食品安全问题，如“瘦肉精”猪肉事件[2]、老坛酸菜面的酸菜“土坑工艺、足踩发酵”事件等，使得大众</p>	<p>农产品质量安全检测手册. docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 (<a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a>)》 - (是否引证: 否)</p> <p>1. PAGEPAGE1农产品质量安全检测手册引言<u>随着社会的发展和科技的进步，人们对食品安全的关注度日益提高。农产品作为食品的重要组成部分，其质量安全直接关系到人们的健康和生命安全</u>。因此，加强农产品质量安全检测，确保农产品安全、优质、营养，是当前亟待解决的问题。本手册旨在为农产品质量安全检测提供一套</p>
2	<p>此处有 58 字相似</p> <p>如“瘦肉精”猪肉事件[2]、老坛酸菜面的酸菜“土坑工艺、足踩发酵”事件等，使得大众对市场上的食用农产品的信任度有所降低。</p> <p><u>如何提高食用农产品的安全生产和加强质量管理，落实社会监管途径，实现农产品的可信可追溯越来越引起了学术界和商业界的关注</u></p> <p>[3]。传统的农产品溯源系统基于中心化数据库，将信息数据储存到中心数据库中，并通过访问数据库的方式进行信息溯源。这种</p>	<p>基于区块链的农产品溯源信息系统研究 雷志军 - 《江西理工大学硕士论文》- 2022-05-23 (是否引证: 是)</p> <p>1. 保持信任。食品安全问题不仅损害了公民大众的利益和身心健康，也对国家的食品产业发展和现代化农业发展造成了严重影响。<u>如何提高食用农产品安全生产和加强质量管理，落实社会监管途径，实现对农产品的从生产到售卖的供应链信息溯源</u>，因此如何设计一个安全可靠的农产品信溯源系统成为一个亟待解决的问题[4]。实现农产品</p> <p>基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南 - 《石河子大学硕士论文》- 2023-06-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. 据隐私等[3]。可信可追溯是指能够保证可追溯信息的安全性、完整性、可用性和透明性，解决集中、垄断、不对称等信任问题。<u>如何实现农产品的可信可追溯越来越引起了学术界和商业界的关注</u>[4]。实现上述目标的一个潜在解决方案是区块链技术，区块链技术日益成熟，可以精确地解决目前农产品可追溯系统中存在的问题，</p>
3	<p>此处有 77 字相似</p> <p>强质量管理，落实社会监管途径，实现农产品的可信可追溯越来越引起了学术界和商业界的关注[3]。传统的农产品溯源系统基于</p> <p><u>中心化数据库，将信息数据储存到中心数据库中，并通过访问数据库的方式进行信息溯源。这种方式可能存在信息不透明、数据易篡改、信任度低等问题</u>[4]，难以满足现代</p> <p>农业生产和消费者需求。农产品的供应链非常复杂，这使得农产品安全监管和溯源在实际操作中面临极大的挑战。供应链中包含多种参与</p>	<p>基于区块链的农产品溯源信息系统研究 雷志军 - 《江西理工大学硕士论文》- 2022-05-23 (是否引证: 是)</p> <p>1. 计民生，准确、快捷的农产品溯源技术对提高食品安全全过程管理有着重要的意义。传统方法对农产品实施信息追溯，将信息数据储存到中心数据库中，并通过访问数据库的方式进行信息溯源。但是传统溯源方式的信息储存为集中化存储，导致数据易篡改，信息追溯能力弱，难以提供准确有效的溯源信息。区块链的实质是分布式账本技术，具有典型的去中心化特征，能够确保数据公开透明、</p> <p>基于区块链技术的食品安全溯源体系研究 张浩云 - 《大学生论文联合比对库》- 2024-04-07 (是否引证: 否)</p> <p>1. 会的稳定发展。随着消费者对食品安全要求的提高，构建一个可靠、高效的食品安全溯源体系显得尤为重要。然而，传统的食品安全溯源方式存在诸多不足，如信息不透明、易篡改、追溯效率低下等问题，难以满足现代食品安全管理的需求。近年来，区块链技术以其去中心化、不可篡改、透明性等特性，在众多领域展现出巨大的应用潜力。特别是</p> <p>202107010128 秦淦_基于区块链技术的特色农产品质量溯源方案研究 秦淦 - 《学术论文联合比对库》- 2024-</p>

		06-14 (是否引证: 否) 1., 食品安全事件频发, 引起了社会的广泛关注。作为食品安全的重要组成部分, 农产品的质量安全问题尤为突出。传统的农产品溯源系统存在信息篡改、数据孤岛、透明度不足等问题, 难以满足现代食品安全监管的需求。区块链技术以其去中心化、不可篡改和可追溯的特点, 为农产品溯源提供了一种新的解决方案。对当前食品信
	此处有 88 字相似  [4], 难以满足现代农业生产和消费者需求。农产品的供应链非常复杂, 这使得农产品安全监管和溯源在实际操作中面临极大的挑战。 <u>供应链中包含多种参与者, 如农民、加工厂、零售商和运输商等, 同时农产品供应链中还包含大量数据。</u> <u>区块链技术以其去中心化、不可篡改和透明性等特点, 为农产品溯源提供了新的解决方案。</u> 首先, 自2008年中本聪提出比特币电子交易系统以来[5], 区块链技术在数字货币、溯源管理、电子政务等领域得到了广泛的发展和应用	农产品市场营销策略在农民收入提升中的作用研究. docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 ( <a href="https://max.book118.com">https://max.book118.com</a> )》 - (是否引证: 否) 1. 提升农产品市场营销策略和农民收入方面所发挥的作用。农产品溯源, 作为保障食品安全和提高产品价值的重要手段, 一直备受关注。区块链技术以其去中心化、透明性和不可篡改性等特点, 为农产品溯源提供了全新区块链可以建立起一个分布式的数据库, 记录每个环节的信息, 从种植、养殖到加工、运输, 乃至销售。这些信息被加密记录在区
		2024-2030年中国汽车和航空航天领域的区块链行业市场现状供需分析及市场深度研究发展前景及规划战略投资分析研究报告. docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 ( <a href="https://max.book118.com">https://max.book118.com</a> )》 - (是否引证: 否) 1. 供有力支撑。在数字化身份认证方面, 区块链技术同样具有重要作用。传统的身份认证方式存在着身份冒用、信息泄露等安全风险, 而区块链技术的去中心化、不可篡改等特性, 可以为身份认证提供更加安全、可信的解决方案。具体而言, 通过区块链技术, 可以将个人身份信息进行加密存储和共享, 确保个
		基于区块链技术的互信共赢型供应链信息平台构建. docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 ( <a href="https://max.book118.com">https://max.book118.com</a> )》 - (是否引证: 否) 1. 信任缺失等问题, 严重制约了供应链的稳定性和竞争力。为了解决这些问题, 基于区块链技术的互信共赢型供应链信息平台应运而生。区块链技术以其去中心化、分布式、不可篡改的特性, 为供应链信息平台提供了全新的解决思路。通过区块链技术, 供应链各方可以共同维护一个可信的数据账本, 确保信息的真实性和完整性。同时, 区块链的智能合约功能可以实现自
		区块链技术在知识产权保护中的智能合约应用研究. docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 ( <a href="https://max.book118.com">https://max.book118.com</a> )》 - (是否引证: 否) 1. 智能合约可以用于确保权利人的权益, 并自动执行相应的奖励或惩罚机制。区块链技术在知识产权保护中的潜力和挑战3.1 潜力区块链技术提供的去中心化、不可篡改和智能合约等特点, 为知识产权保护带来了新的解决方案。它可以提高知识产权保护的效率和透明度, 减少中介机构的参与, 降低成本, 并改善知识产权交易的安全性。3.2 挑战区块链
		基于区块链的药品安全管理系统的设计与实现 苗帅 - 《学术论文联合比对库》 - 2023-05-03 (是否引证: 否) 1. 的应用近年来, 人们对药品安全的关注度越来越高, 尤其是在经历了这一场世纪疫情。而区块链技术也逐渐被应用于药品安全管理。区块链技术的去中心化、不可篡改、可溯源等特点, 为药品安全管理提供了新的解决方案。首先, 区块链技术的特性保证了药品信息的真实性。药品行业是会面临伪劣药品问题的, 通过在区块链上记录药品的生产、销售等信息,

		<p>基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南 -《石河子大学硕士论文》- 2023-06-01 (是否引证: 否)</p> <p>1., 并在一定程度上实现了农产品信息的可追溯性。然而, 农产品的供应链十分复杂, 使得农业安全监督和可追溯性在实践中极具<b>挑战性</b>。因为它包含了多种参与者, 例如农户、加工厂、零售商、运输商等, 同时, 农产品供应链包含了大量的数据。而且目前大多数可追溯系统都由第三方管理和维护, 属于集中式体系结构, 如企业或政府机构, 这就导致了诸如不安全的数据存储,</p>
		<p>基于区块链技术的食品安全溯源体系研究 张浩云 -《大学生论文联合比对库》- 2024-04-07 (是否引证: 否)</p> <p>1., 如数据不透明、易篡改、追溯效率低下等。这些问题不仅影响了消费者对产品的信任度, 也给监管部门的监管工作带来了极大的挑战。<b>而区块链技术以其去中心化、不可篡改、透明性等特点, 为食品安全溯源提供了新的解决方案。</b>惠氏进口奶粉涉及到复杂的供应链环节, 包括原材料采购、生产加工、运输储存等多个环节。任何一个环节的失误都可能对产品的</p>
		<p>基于区块链的电子订单溯源系统后台设计与实现 张岩崇 -《学术论文联合比对库》- 2024-05-27 (是否引证: 否)</p> <p>致消费者信任度降低, 甚至出现假冒伪劣产品的风险。为了解决以上问题, 本毕业设计提出了基于区块链技术的电子订单溯源系统。<b>区块链技术以其去中心化、不可篡改、安全可信的特性, 为电子订单管理提供了全新的解决方案。</b>通过将订单数据记录在区块链上, 可以实现订单信息的安全存储和不可篡改, 确保订单的真实性和可追溯性。同时, 区块链的透明性和分</p>
		<p>202107010128 秦淦_基于区块链技术的特色农产品质量溯源方案研究 秦淦 -《学术论文联合比对库》- 2024-06-14 (是否引证: 否)</p> <p>品的质量安全问题尤为突出。传统的农产品溯源系统存在信息篡改、数据孤岛、透明度不足等问题, 难以满足现代食品安全监管的需求。<b>区块链技术以其去中心化、不可篡改和可追溯的特点, 为农产品溯源提供了一种新的解决方案。</b>对当前食品信息存储平台和供应链的分析表明, 现有食品可追溯系统存在以下缺陷: 高度依赖集中式数据库, 许多关键环节如数据存</p>
5	<p>此处有 40 字相似</p> <p>2008年中本聪提出比特币电子交易系统以来[5], 区块链技术在数字货币、溯源管理、电子政务等领域得到了广泛的发展和应用。</p> <p><u>区块链作为一种典型的分布式系统[6], 凭借其数据不可篡改、可追溯和去中心化等特点</u></p> <p>[7], 迅速成为信息技术领域的热点。区块链技术作为一种分布式账本技术, 以其去中心化、不可篡改和透明性的特点[8], 为农产</p>	<p>区块链技术在知识产权保护中的智能合约应用研究. docx-原创力文档 -《互联网文档资源 (<a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a>)》- (是否引证: 否)</p> <p>1. 度区块链技术如何提高知识产权保护的效率和透明度 摘要: 随着数字化时代的来临, 知识产权保护问题日益成为全球关注的焦点。<b>区块链技术作为一种去中心化、安全可信的分布式账本技术, 具有不可篡改、可追溯、去中心化等特点</b>, 为知识产权保护提供了全新的解决方案。本章将详细阐述区块链技术如何提高知识产权保护的效率和透明度, 并探讨其在智能合约应用方</p>
6	<p>此处有 58 字相似</p> <p>了广泛的发展和应用。区块链作为一种典型的分布式系统[6], 凭借其数据不可篡改、可追溯和去中心化等特点[7], 迅速成为信息技术领域的热点。<b>区块链技术作为一种分布式账本技术, 以其去中心化、不可篡改和透明性的特点[8], 为农产品溯源提供了新的视角</b>, 越来越多的人开始仔细审视这门新应用技术。区</p>	<p>农产品市场营销策略在农民收入提升中的作用研究. docx-原创力文档 -《互联网文档资源 (<a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a>)》- (是否引证: 否)</p> <p>1. 提升农产品市场营销策略和农民收入方面所发挥的作用。农产品溯源, 作为保障食品安全和提高产品价值的重要手段, 一直备受关注。<b>区块链技术以其去中心化、透明性和不可篡改性等特点, 为农产品溯源提供了全新的解决方案。</b>首先, 区块链可以建立起一个分布式的数</p>

	<p>块链技术的应用可以确保溯源数据的真实性和不可篡改性，从而提高消费者对农产</p>	<p>据库，记录每个环节的信息，从种植、养殖到加工、运输，乃至销售。这些信</p> <p><b>基于区块链的粮食供应链溯源方案的研究.docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 (<a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a>)》 - (是否引证: 否)</b></p> <p>1. , 促使我们去寻找一种能够确保食品供应链真实、可靠和透明的解决方案。区块链技术的出现，让我们看到了解决这一问题的希望。<b>区块链技术是一种去中心化的分布式数据库，通过其不可篡改和透明性的特点，为粮食供应链管理提供了一种全新的解决方案。</b>粮食供应链溯源方案的研究与应用，将大幅度提高食品的安全性和透明度，保障消费者的</p> <p><b>基于区块链技术的互信共赢型供应链信息平台构建.docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 (<a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a>)》 - (是否引证: 否)</b></p> <p>1. 动化管理和优化，提高供应链的运作效率。基于区块链技术的互信共赢型供应链信息平台构建具有重要的现实意义和应用价值。2. <b>区块链技术的特点及其在供应链领域的应用潜力</b>区块链技术，作为一种去中心化、分布式、不可篡改的数据存储和传输技术，近年来在全球范围内引起了广泛的关注。其核心特性包括去中心化、安全性、透明性和不可篡改性，这些特性使</p> <p><b>基于区块链的农产品溯源系统 马佳增 - 《博硕士学位论文联合比对库》 - 2024-04-19 (是否引证: 否)</b></p> <p>1. 源系统通常只记录生产日期、生产地等信息，并且需要人工录入这些信息，从而给系统带来信息不对称、成本高、效率低下等问题。<b>区块链技术作为一种去中心化的分布式账本技术，其可追溯性、不可篡改性等优势使其在农产品溯源方面展现出了一定潜力</b>，将区块链技术应用到构建完善的农产品质量追溯体系将会很大程度提高整个系统的性能。农产品溯源系统可以通</p> <p><b>202107010128 秦淦_基于区块链技术的特色农产品质量溯源方案研究 秦淦 - 《学术论文联合比对库》 - 2024-06-14 (是否引证: 否)</b></p> <p>1. 题尤为突出。传统的农产品溯源系统存在信息篡改、数据孤岛、透明度不足等问题，难以满足现代食品安全监管的需求。区块链技术以其<b>去中心化、不可篡改和可追溯的特点，为农产品溯源提供了一种新的解决方案</b>。对当前食品信息存储平台和供应链的分析表明，现有食品可追溯系统存在以下缺陷：高度依赖集中式数据库，许多关键环</p>
7	<p><b>此处有 43 字相似</b></p> <p>本技术，以其去中心化、不可篡改和透明性的特点 [8]，为农产品溯源提供了新的视角，越来越多的人开始仔细审视这门新应用技术。</p> <p><b>区块链技术的应用可以确保溯源数据的真实性和不可篡改性，从而提高消费者对农产品的信任度。</b></p> <p>2019年，在中共中央进行第十八次集体学习上，习总书记提出区块链技术与传统行业领域相结合的观点，需要将区块链技术作为核心</p>	<p><b>农产品市场营销策略在农民收入提升中的作用研究.docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 (<a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a>)》 - (是否引证: 否)</b></p> <p>1. 确保农民的权益得到充分保障。总体而言，区块链技术在农产品溯源中的应用对于提升农产品市场营销策略和农民收入具有重要作用。<b>其通过确保数据的真实性和可靠性，增强了消费者对农产品的信任</b>，为农产品的品牌建设和差异化营销提供了支持。同时，区块链技术也使农民更加直接地从农产品价值链中获益，提升了农民的收入水平。</p> <p><b>基于区块链技术的互信共赢型供应链信息平台构建.docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 (<a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a>)》 - (是否引证: 否)</b></p> <p>1. 备以下功能：产品信息的录入和查询、产品状态的实时更新、产品溯源信息的查询、异常情况的预警和处理</p>

		<p>等。平台实现：通过使用区块链技术，平台可以实现数据的不可篡改性和透明性，提高了数据的可信度。同时，平台可以实现自动化处理，提高了处理效率。基于区块链技术的红枣供应链溯源平台能够有效地解决红枣供</p> <p>区块链技术在知识产权保护中的智能合约应用研究. docx-原创力文档 - 《互联网文档资源》(https://max.book118.com) - (是否引证: 否)</p> <p>1. 状2.1 区块链技术提供的去中心化保护区块链技术通过去中心化的特点，使得知识产权的存证和交易可以脱离传统的中介机构。区块链上的智能合约可以确保知识产权的真实性和不可篡改性，为权利人提供了更可靠的保护。2.2 区块链技术的溯源功能区块链技术可以对知识产权的来源、交易和使用历史进行全程记录，</p> <p>市场营销-2000710508-刘佳灵-机检论文 市场营销 -《大2024-05-07 (是否引证: 否)</p> <p>1. 通过互联网技术，提供农产品的生产、加工、运输等全过程的透明度和可追溯性信息，让消费者放心购买。建立农产品溯源系统，利用区块链技术确保信息的真实性和不可篡改性，提高消费者对品牌的信任度。5、强化互动与沟通利用社交媒体和在线社区等渠道，与消费者进行互动和沟通，收集反馈意见，及时调整产品和服务策略。</p>
8	<p>此处有 374 字相似</p> <p>细审视这门新应用技术。区块链技术的应用可以确保溯源数据的真实性和不可篡改性，从而提高消费者对农产品的信任度。2019年，在中共中央进行第十八次集体学习上，习总书记提出区块链技术与传统行业领域相结合的观点，需要将区块链技术作为核心技术，推动“区块链+”的建设。将区块链技术与传统的农产品溯源模型结合，使得区块链的数据去中心化、账本不可篡改、数据高度安全的特性与溯源系统的本质需求相结合。区块链还集成了多种技术，如点对点(Peer-to-Peer, P2P)网络、共识机制、加密技术、智能合约等[9]。利用区块链技术对农产品进行追踪，可以解决现有追踪系统中存在的问题。</p> <p>区块链主要分为三类：公有链、联盟链和私有链[10]。联盟链是指多个组织共同参与和管理的区块链。在隐私方面，联盟链介于公有链和私有链之间，数据只能由联盟的成员访问，联盟链的交易效率也高于公有链[11]。在溯源系统中，农产品供应链的主要责任方与供应链参与者之间存在合作关系。因此，本文选择联盟链作为基础网络。</p> <p>每个国家都有自己的国家加密算法，因此，在实施联盟链方案时支持国密算法尤其重要。Hyperledger Fabric是具有</p>	<p>基于区块链技术的有机农产品溯源系统的设计与实现 蒋司琪 - 《西安电子科技大学硕士论文》 - 2022-03-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. 越多的学者研究下其为现代社会各领域发展创新带来了巨大的影响[3]，为有机农产品供应链中统一性和系统性提供了解决方案。2019 年，在中共中央进行第十八次集体学习上习总书记提出区块链技术与传统行业领域相结合的观点，需要将区块链技术作为核心技术，推动“区块链+”的建设。将区块链技术与传统的有机农产品溯源模型结合，使得区块链的数据去中心化、账本不可篡改、数据高度安全的特性[4]与溯源系统的本质需求相结合设计出基于区块链技术的有机农产品溯源系统，最终实现一个高效可靠的有机农产品溯源系统。根据目前市场调研，一个成熟可靠的溯源系统还是</p> <p>基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南 -《石河子大学硕士论文》 - 2023-06-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. 密算法来创建一个按时间顺序排列的由数据块组成的链结构，在点对点网络中发生的所有交易的记录都可以存储在块中[5]。区块链还集成了多种技术，如点对点(Peer-to-Peer, P2P)网络、共识机制、加密技术、智能合约等[6]。利用区块链技术对农产品进行追踪，可以解决现有追踪系统中存在的问题。区块链主要分为三类：公有链、联盟链和私有链[7]。联盟链是指多个组织共同参与和管理的区块链。在隐私方面，联盟链介于公有链和私有链之间，数据只能由联盟的成员访问，联盟链的交易效率也高于公有链[8]。在追溯系统中，农产品供应链的主要责任方与供应链参与者之间为合作关系，机构间不能完全信任，因此，本文选择了联盟链作为基本网络。然而，即使区块链技术可以确保可追溯数据的安全存储和信息源的追踪，使农产品具有可信赖和可追溯性，直接在区块链上处理</p>
9	<p>此处有 70 字相似</p> <p>规调整加密算法或实施细节的需要。另外，Fabric的密码套件虽然是可插拔式的，但是密码算法扩展性上还是</p>	<p>基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南 -《石河子大学硕士论文》 - 2023-06-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. 品供应链的主要责任方与供应链参与者之间为合作关</p>

	<p>存在一些限制。</p> <p><u>区块链技术可以确保可追溯数据的安全存储和信息源的追踪，使农产品具有可信赖和可追溯性，但直接在区块链上处理和存储农产品可追溯信息仍然面临着新的挑战。例如：</u></p> <p>1. 数据存储和管理：传统的中心化数据库存在单点故障和数据篡改的风险，而区块链技术可以实现数据的去中心化存</p>	<p>系，机构间不能完全信任，因此，本文选择了联盟链作为基本网络。然而，即使区块链技术可以确保可追溯数据的安全存储和信息源的追踪，使农产品具有可信赖和可追溯性，直接在区块链上处理和存储农产品可追溯信息仍然面临着新的挑战[9]，例如交易处理能力差、系统开销大、支持的规模小等。因此，如何将区块链与农</p>
10	<p><b>此处有 85 字相似</b></p> <p>性。本研究旨在通过区块链技术提升农产品溯源系统的可信度和效率，为保障食品安全、促进农业现代化提供技术支持。研究重点是</p> <p><u>如何将区块链与农产品追溯更好地融合，以确保农产品数据的安全性、可追溯性、不变性和可达性。</u></p> <p><b>**(1.1.2 研究意义)**</b></p> <p><u>农产品溯源机制的实施显著提高了农产品来源和流通路径的追踪效率，有效识别了食品</u><del>疫</del><u>疾病暴发的原因，帮助我们确定污染发生的地点和环节。此外，高质量、准确的可追溯信息还可以</u></p>	<p><u>基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南 -《石河子大学硕士论文》- 2023-06-01 (是否引证: 否)</u></p> <p>1. 信息仍然面临着新的挑战[9]，例如交易处理能力差、系统开销大、支持的规模小等。因此，如何将区块链与农产品追溯更好的融合，以确保农产品数据来源的安全性、可追溯性、不变性和可达性是本文的研究重点。1.1.2 研究意义通过农产品追溯，可以迅速确定农产品的生产来源和分销渠道</p>
11	<p><b>此处有 38 字相似</b></p> <p>据篡改和安全风险。本文通过对溯源方案进行设计，采用区块链技术，并进行Web应用程序开发，构建了一个基于区块链的农产品</p> <p><u>溯源信息系统。该系统对加强农产品全过程管理、促进食品安全具有重要的现实意义。</u></p> <p>围绕基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究，本文的研究意义在于：通过区块链技术提升农产品溯源系统的可信度和效率，保障</p>	<p><u>基于区块链的农产品溯源信息系统研究 雷志军 -《江西理工大学硕士论文》- 2022-05-23 (是否引证: 是)</u></p> <p>1. 文通过对溯源方案进行设计，以优化改进后的PBFT算法作为底层技术，并进行Web应用程序开发，构建了一个基于区块链的农产品溯源信息系统，该系统对加强农产品全过程管理、促进食品安全具有重要的现实意义。</p> <p>Food safety issues are related to the people's livelihood</p>
12	<p><b>此处有 201 字相似</b></p> <p>技术利用现代信息技术对农产品进行追溯，记录和追溯其从种植到餐桌的全过程，对于保障食品安全和提高消费者信任度具有重要意义。</p> <p><u>2011年，我国发布了《食品工业“十二五”发展规划》，该规划提出在“十二五”阶段将对食品信息追溯体系进行加快建设，对食品的生产企业进行强化提高，保证产业的信息化服务建设，并优先对果蔬与肉类等实用农产品进行信息溯源。2019年，我国发布《2019年全国标准化工作要点》，提出对食品信息溯源标准进行制定并试运行，旨在提高国家食品安全，通过建立优质食品体系，建立食品行业可持续发展的基本国家标准。</u></p> <p>在国家政策方面，自1995年起，中国正式实施了《食品卫生法》[14]，规定流通中的食品包装上应添加食品标签及其他规定信息</p>	<p><u>基于区块链的农产品溯源信息系统研究 雷志军 -《江西理工大学硕士论文》- 2022-05-23 (是否引证: 是)</u></p> <p>1. 业质量安全监督管理办法》，任何流通销售的食品都需进行检验并且符合食品质量标准，并且附有食品销售市场的允许流通标志。2011 年我国发布了《食品工业“十二五”发展规划》，该规划提出在“十二五”阶段将对食品信息追溯体系进行加快建设，对食品的生产企业进行强化提高，保证产业的信息化服务建设，并优先对果蔬与肉类等实用农产品进行信息溯源。2019 年我国发布《2019 年全国标准化工作要点》，提出对食品信息溯源标准进行制定并试运行，旨在提高国家食品安全，通过建立优质食品体系，建立食品行业可持续发展的基本国家标准。在实际理论方面，主要运用RFID技术与物联网进行结合，实现农产品的信息溯源。颜波[21]等提出了基于RFID和EPC物</p>
13	<p><b>此处有 401 字相似</b></p> <p>息溯源标准进行制定并试运行，旨在提高国家食品安全，通过建立优质食品体系，建立食品行业可持续发展的基本国家标准。在</p> <p><u>国家政策方面，自1995年起，中国正式实施了《食品卫生法》[14]，规定流通中的食品包装上应添加食品标签及其他规定信息。2001年，中国开始引入质量和食品安全溯源系统。上海发布了《上海市食用农产品安全监管暂行办法》[15]，引入食品流通溯源系统以应对食品安全问题。2003年，中国采纳了《食品生产加工企业质量安全监督管理办法》，规定所有流通和销售的食品必须经过检验，符合食品质量标准，并附有食品销售市场的</u></p>	<p><u>基于区块链的农产品溯源信息系统研究 雷志军 -《江西理工大学硕士论文》- 2022-05-23 (是否引证: 是)</u></p> <p>1. 内研究现状实现农产品信息溯源是保障我国农产品质量安全，是提高市场生产力，增强消费者与市场之间相互信任的有效举措。在国家政策方面，从 1995 年开始，我国正式实施《食品卫生法》[19]，该卫生法规定：流通的食品需将食品标签等规定信息添加在包装之上。二零零一年我国开始引入质量和食品安全追溯体系[20]，上海市发布了《上海市食用农产品安全监管暂行办法》，引入食品流通追溯体系应对食品安全问题。2003 年国内通过《食品生产加工企业质量安全监督管理办法》，任何流通销售的食品都需进行检验并且符合食品质量标准，并且附有食品销售市场的允许流通标志</p>

	<p>可流通标志。</p> <p>2011年，中国发布了《食品工业发展“十二五”规划》，提出在“十二五”期间将加快食品信息溯源系统的建设，加强和改进食品生产企业，确保工业信息服务的建设，并优先推进水果、蔬菜和肉类等实用农产品的信息溯源。2019年，中国发布了《2019年国家标准化工作要点》，提出制定和试运行食品信息溯源标准，旨在提高国家食品质量和安全，通过建立高质量食品体系，制定食品工业可持续发展的基本国家标准。</p> <p>2020年，中国发布了《第十四个五年规划和2035年远景目标》，提出强化全过程农产品质量安全监管和健全追溯体系的要求，推</p>	<p>。2011年我国发布了《食品工业“十二五”发展规划》，该规划提出在“十二五”阶段将对食品信息追溯体系进行加快建设，对食品的生产企业进行强化提高，保证产业的信息化服务建设，并优先对果蔬与肉类等实用农产品进行信息溯源。2019年我国发布《2019年国家标准化工作要点》，提出对食品信息溯源标准进行制定并试运行，旨在提高国家食品安全，通过建立优质食品体系，建立食品行业可持续发展的基本国家标准。在实际理论方面，主要运用RFID技术与物联网进行结合，实现农产品的信息溯源。颜波[21]等提出了基于RFID和E</p>
14	<p><b>此处有 32 字相似</b></p> <p>布了《第十四个五年规划和2035年远景目标》，提出强化全过程农产品质量安全监管和健全追溯体系的要求，推动农业农村现代化。这些记录通常以纸质档案形式保存，存在信息不完整</p> <p><b>传统的农产品溯源系统主要依赖于中心化的数据库和信息管理系统，管理方法明确且高效，但传统溯源模型中心化程度高[16][17]</b>，存在数据易篡改、信息不透明等问题。尽管一些先进的技术如条</p>	<p>基于区块链的农产品溯源系统 马佳增 - 《博硕士学位论文联合比对库》 - 2024-04-19 (是否引证: 否)</p> <p>1. 等，以及产品的批次、生产日期、销售渠道等信息。易丢失和难以核实的问题。其次，传统农产品溯源方案通常采用中心化的数据管理系统，数据由相关部门或企业集中管理和控制。这种管理模式存在单点故障和数据安全性风险，一旦中心化数据库出现故障或遭受攻击，将导致</p>
15	<p><b>此处有 67 字相似</b></p> <p>年来，区块链技术在农产品溯源中的应用研究逐渐增多，国内外许多研究机构和企业已经开始探索和实践基于区块链的农产品溯源系统， <b>区块链可能是目前在供应链网络中提供可追溯性相关服务的最有前途的技术之一。在文献中存在许多关于区块链支持的供应链可追溯性的综述论文。</b></p> <p>文献[18]提出了一个基于区块链和边缘计算的有机食品供应信息管理框架，实现了一个基于区块链的数据共享模型，以确保可追溯性</p>	<p>基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南 - 《石河子大学硕士论文》 - 2023-06-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. 段。1.2.2 基于区块链的农产品溯源研究现状区块链相关的农产品供应链可追溯性研究在过去几年中受到了广泛的关注，区块链可能是目前在供应链网络中提供可追溯性相关服务的最有前途的技术之一。在文献中存在许多关于区块链支持的供应链可追溯性的综述论文。文献[18]将RFID与区块链技术应用于农业食品供应链追溯，旨在提高食品安全、减少物流过程中的损失，被称为“农场到餐桌”的解</p>
16	<p><b>此处有 500 字相似</b></p> <p>络中提供可追溯性相关服务的最有前途的技术之一。在文献中存在许多关于区块链支持的供应链可追溯性的综述论文。文献[18] <b>提出了一个基于区块链和边缘计算的有机食品供应信息管理框架，实现了一个基于区块链的数据共享模型，以确保可追溯性记录的不变性。边缘计算用于降低数据处理成本，提高平均响应时间。文献[19]提出将物联网、机器学习和区块链技术用于农药产品的反向链。文献[20]提出了一个基于联盟区块链和智能合同的跟踪和追踪农产品的框架。农民使用IPFS(Inter Planetary File System)记录环境细节和作物生长数据，然后在智能合约中存储IPFS散列，提高数据安全性，缓解区块链存储爆炸问题。文献[21]中描述了一种链上和链外可追溯性信息的双存储结构，以减轻链负载应变，实现有效的信息查询。该系统提高了查询效率和数据安全性，保证了数据管理的有效性和可靠性，满足了实际的应用需求。文献[22]提出了一个分散的NFC支持的反假冒系统，以促进葡萄酒行业中可靠的数据来源的检索、验证和管理。</b></p> <p>文献[23]提出了一种基于以太坊平台的食品溯源系统，采用双存储模型，将数据存储在本地数据库和区块链的哈希值中，以提高区块链的效率并解决其可扩展性问题。文献[24]展示了一种结合区块链和二维码的框架，实现食品信息的数字化和</p>	<p>区块链在跨境供应链中的应用研究 曹锋林 - 《兰州理工大学硕士论文》 - 2023-03-20 (是否引证: 否)</p> <p>1.] 是最重要的。Chan K Y[39]设计和开发了一个农业食品追踪框架，特别关注胡椒。Hu S[40]为有机食品供应提出了一个基于区块链和边缘计算的信息管理框架，其实现了一个基于区块链的数据共享模型，确保了可追溯记录的不可更改性。边缘计算被用来降低数据处理的成本，增加平均响应时间。区块链和云计算的使用在Orjuela K G[41]提出了一种管理哥伦比亚农业供应链的方法使用。Patel H</p> <p>2.8] 提出了一个基于区块链技术和物联网的可追溯系统，该系统可以提高食品可追溯性，提高了公众对食品安全和质量控制的认知。吴晓彤[49]提出了一个基于联盟区块链和智能合约的农产品跟踪和追溯框架，技术人员利用IPFS技术记录环境信息和作物生长数据，并将这些信息存储在智能合约中，从而大大提升了数据安全性，有效地缓解了区块链存储的紧张局势。Yang X[50]描述了一种链上和链下溯源信息的双重存储结构，以缓解链上负载的压力，实现高效的信息查询，该系统提高了查询效率和数据安全性，在管理上保证了数据的有效性和可靠性，满足了现实世界的应用需求。Yiu N C K[51]提出了一个去中心化的NFC防伪系统，用于促进葡萄酒行业中可信的数据来源检索、验证和管理。</p> <p>1.2.4 药品供应链研究现状药品供应链是一个特殊的生</p>

	<p>便捷溯源，该框架部署在云端，具有存储和可扩展性优势，但在面对大规模生产时可能增加成本。文献[25]整合了区块链、云计算、</p>	<p>产-分销链，是涉及到参与者和流程的广泛组合。从所有参与</p>
		<p>基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南 -《石河子大学硕士论文》- 2023-06-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. 用 Ethereum (以太坊) 和智能合约来实现对大豆供应链的追踪，详细介绍了基于区块链的系统架构、序列图和算法。文献[21]提出了一个基于区块链和边缘计算的有机食品供应信息管理框架，实现了一个基于区块链的数据共享模型，以确保可追溯性记录的不变性。边缘计算用于降低数据处理成本，提高平均响应时间。文献[22]提出将物联网、机器学习和区块链技术用于农药产品的反向链。文献[23]提出了一个具有成本效益的信贷系统，允许相关的农民购买高质量的农产品。为了确保最佳的分级，该系统包括一个基于分数的农场-食品</p>
2.	术和物联网的可跟踪系统。该系统可以提高食品的可追溯性，提高公众对食品安全和质量控制的意识。文献[26]提出了一个基于联盟区块链和智能合同的跟踪和追踪农产品的框架。农民使用 IPFS (Inter Planetary File System) 记录环境细节和作物生长数据，然后在智能合约中存储IPFS 散列，提高数据安全性，缓解区块链存储爆炸问题。文献[27]中描述了一种链上和链外可追溯性信息的双存储结构，以减轻链负载应变，实现有效的信息查询。该系统提高了查询效率和数据安全性，保证了数据管理的有效性和可靠性，满足了实际的应用需求。文献[28]提出了一个分散的 NFC 支持的反假冒系统，以促进葡萄酒行业中可靠的数据来源的检索、验证和管理。文献[29]提出了一种基于 RFID 和区块链技术的农业食品供应链跟踪系统，提高了农业食品跟踪信息的可靠性。但该系统存在成本高、数据隐私泄露、	
17	<p>此处有 50 字相似</p> <p>区块链和二维码的框架，实现食品信息的数字化和便捷溯源，该框架部署在云端，具有存储和可扩展性优势，但在面对大规模生产时可能增加成本。文献[25]整合了区块链、云计算、二维码和强化学习技术，开发了一种有效减少食品浪费的框架。</p> <p>文献[26]提出了一种基于国密算法的区块链交易数据隐私保护方案，实现了对Hyperledger Fabric平台的国密改</p>	<p>基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南 -《石河子大学硕士论文》- 2023-06-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. 灵活的可伸缩性。然而，如果该农场每天生产超过 1 万个项目，该框架将需要一个更强大的云服务器，这可能会导致成本的增加。文献[34]使用了几种先进的技术，包括区块链技术、云计算、二维码和强化学习，共同开发了一个框架，可以有效地减少食物浪费。文献[35]针对农产品追溯系统中的安全和效率问题，提出了一种基于联盟链的有效解决方案。文献[36]利用区块链技术设计了茶</p>
18	<p>此处有 52 字相似</p> <p>护方面仍存在局限性。文献[28]提出了基于国密SM2批量验签的区块链系统，通过优化交易确认模型以提高系统吞吐率和灵活性，</p> <p>最后对所提出的可跟踪性系统进行了实施和测试，并进行了详细的分析。</p> <p>**(1.2.3 国内外研究现状总结</p>	<p>基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南 -《石河子大学硕士论文》- 2023-06-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. 提高系统的灵活性。此外，还提出了一种数据隐私保护解决方案，以防止利益相关者之间的信息交互过程中企业敏感信息披露。最后，对所提出的可跟踪性系统进行了实施和测试，并进行了详细的分析。1.2.3 国内外研究现状总结</p> <p>农产品追溯是追踪农产品从生产到消费全</p>

	<p>)** 本文通过大量文献综述,分析和探索,区块链技术在农产品溯源中的应用研究已经取得了一定的进展,但仍然存在一些问题和</p>	<p>过程的关键信息,通过它可以实现,消费者获取其消费的农产品的来源信息,监管机构快</p>
	<p><b>此处有 46 字相似</b> 传统的农产品溯源系统主要依赖于中心化的数据库和信息管理系统,尽管管理方法明确且高效,但存在数据易篡改、信息不透明等问题。  <b>近年来,区块链技术以其去中心化、不可篡改和透明性等特点,为农产品溯源提供了新的解决方案。</b> 国内外许多研究机构和企业已经开始探索和实践基于区块链的农产品溯源系统,如基于区块链和边缘计算的有机食品供应信息管理框架、</p>	<p>农产品市场营销策略在农民收入提升中的作用研究.docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 (<a href="https://max.book118.com">https://max.book118.com</a>)》 - (是否引证: 否)</p> <p>1. 提升农产品市场营销策略和农民收入方面所发挥的作用。农产品溯源,作为保障食品安全和提高产品价值的重要手段,一直备受关注。<b>区块链技术以其去中心化、透明性和不可篡改性等特点,为农产品溯源提供了全新的解决方案。</b>首先,区块链可以建立起一个分布式的数据库,记录每个环节的信息,从种植、养殖到加工、运输,乃至销售。这些信息被加密记录在区</p>
	<p>状供需分析及市场深度</p>	<p>2024-2030年中国汽车和航空航天领域的区块链行业市场现 研究发展前景及规划战略投资分析 研究报告.docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 (<a href="https://max.book118.com">https://max.book118.com</a>)》 - (是否引证: 否)</p> <p>1. 提供有力支撑。在数字化身份认证方面,区块链技术同样具有重要作用。传统的身份认证方式存在着身份冒用、信息泄露等安全风险,<b>而区块链技术的去中心化、不可篡改等特性,可以为身份认证提供更加安全、可信的解决方案。</b>具体而言,通过区块链技术,可以将个人身份信息进行加密存储和共享,确保个</p>
	<p>19</p>	<p>基于区块链技术的互信共赢型供应链信息平台构建.docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 (<a href="https://max.book118.com">https://max.book118.com</a>)》 - (是否引证: 否)</p> <p>1. 任缺失等问题,严重制约了供应链的稳定性和竞争力。为了解决这些问题,基于区块链技术的互信共赢型供应链信息平台应运而生。<b>区块链技术以其去中心化、分布式、不可篡改的特性,为供应链信息平台提供了全新的解决思路。</b>通过区块链技术,供应链各方可以共同维护一个可信的数据账本,确保信息的真实性和完整性。同时,区块链的智能合约功能可以实现自</p>
	<p>区块链技术在知识产权保护中的智能合约应用研究</p>	<p>区块链技术在知识产权保护中的智能合约应用研究.docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 (<a href="https://max.book118.com">https://max.book118.com</a>)》 - (是否引证: 否)</p> <p>1. 能合约可以用于确保权利人的权益,并自动执行相应的奖励或惩罚机制。区块链技术在知识产权保护中的潜力和挑战3.1 潜力<b>区块链技术提供的去中心化、不可篡改和智能合约等特点,为知识产权保护带来了新的解决方案。</b>它可以提高知识产权保护的效率和透明度,减少中介机构的参与,降低成本,并改善知识产权交易的安全性。3.2 挑战区块链技</p>
	<p>基于区块链的药品安全管理系统的 设计与实现</p>	<p>基于区块链的药品安全管理系统的 设计与实现 苗帅 - 《学术论文联合比对库》 - 2023-05-03 (是否引证: 否)</p> <p>1. 的应用近年来,人们对药品安全的关注度越来越高,尤其是在经历了这一场世纪疫情。而区块链技术也逐渐被应用于药品安全管理。<b>区块链技术的去中心化、不可篡改、可溯源等特点,为药品安全管理提供了新的解决方案。</b>首先,区块链技术的特性保证了药品信息的真实性。药品行业是会面临伪劣药品问题的,通过在区块链上记录药品的生产、销售等信息,</p>
	<p>基于区块链技术的食品安全溯源体系研究</p>	<p>基于区块链技术的食品安全溯源体系研究 张浩云 - 《大学生论文联合比对库》 - 2024-04-07 (是否引证: 否)</p> <p>1. 要。然而,传统的食品安全溯源方式存在诸多不足,如信息不透明、易篡改、追溯效率低下等问题,难以</p>

		<p>满足现代食品安全管理的需求。近年来，<b>区块链技术</b>以其去中心化、不可篡改、透明性等特性，在众多领域展现出巨大的应用潜力。特别是在食品安全领域，区块链技术为构建新型的食品安全溯源体系提供了可能。通过区块链技术，</p>
		<p>基于区块链的电子订单溯源系统后台设计与实现 张岩崇 - 《学术论文联合比对库》 - 2024-05-27 (是否引证: 否)</p>
		<p>1. 致消费者信任度降低，甚至出现假冒伪劣产品的风险。为了解决以上问题，本毕业设计提出了基于区块链技术的电子订单溯源系统。<b>区块链技术以其去中心化、不可篡改、安全可信的特性，为电子订单管理提供了全新的解决方案。</b>通过将订单数据记录在区块链上，可以实现订单信息的安全存储和不可篡改，确保订单的真实性和可追溯性。同时，区块链的透明性和分</p>
		<p>202107010128 秦淦_基于区块链技术的特色农产品质量溯源方案研究 秦淦 - 《学术论文联合比对库》 - 2024-06-14 (是否引证: 否)</p>
		<p>1. 环节，信息传递过程复杂且不透明，容易产生信息不对称和假冒伪劣产品等问题。为了提升农产品质量管理和追溯体系的透明度和可信度，<b>区块链技术因其去中心化、不可篡改和可追溯等特点</b>，逐渐成为解决这一问题的有效手段。区块链技术能够记录农产品从种植、加工到销售各个环节的详细信息，确保数据的真实和完整。</p>
20	<p><b>此处有 24 字相似</b></p> <p>和透明性等特点，为农产品溯源提供了新的解决方案。国内外许多研究机构和企业已经开始探索和实践基于区块链的农产品溯源系统，如  <b>基于区块链和边缘计算的有机食品供应信息管理框架</b>、物联网和机器学习结合区块链技术的应用、联盟区块链和智能合同的农产品跟踪和追踪框架等。此外，部分学者提出了基于国密算法的区</p>	<p>基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南 - 《石河子大学硕士论文》 - 2023-06-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. m（以太坊）和智能合约来实现对大豆供应链的追踪，详细介绍了基于区块链的系统架构、序列图和算法。文献[21]提出了一个<b>基于区块链和边缘计算的有机食品供应信息管理框架</b>，实现了一个基于区块链的数据共享模型，以确保可追溯性记录的不变性。边缘计算用于降低数据处理成本，提高平均响应时间。文献</p>
21	<p><b>此处有 34 字相似</b></p> <p>于国密算法的区块链交易数据隐私保护方案和混合算法的用户身份认证。然而，现有区块链溯源系统仍存在性能和扩展性问题、数据  <b>隐私保护问题等，需要进一步研究和解决。因此，本文将围绕基于区块链技术</b>      的农产品溯源关键技术研究，探讨如何提升农产品溯源系统的可信度和效率，保障食品安全，增强消费者信任。 **1.3 研究内</p>	<p>区块链技术在知识产权保护中的智能合约应用研究. docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 (<a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a>)》 - (是否引证: 否)</p> <p>1. 能合约的应用进一步提升了知识产权保护的自动化和智能化水平。然而，区块链技术在知识产权保护中仍面临着一些挑战，如法律法规和<b>隐私保护等问题</b>，<b>需要进一步研究和探索。</b>第七部分 <b>区块链技术</b>在知识产权保护中的法律和监管问题分析区块链技术在知识产权保护中的法律和监管问题分析摘要：区块链技术作为一种分布式数</p>
22	<p><b>此处有 44 字相似</b></p> <p>基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究，探讨如何提升农产品溯源系统的可信度和效率，保障食品安全，增强消费者信任。 **  <b>1.3 研究内容和技术路线**</b>  <b>**1.3.1 研究内容**</b>  <b>针对当前农产品溯源</b>      平台普遍存在的数据不透明、易篡改、信任缺失以及现有区块链溯源方案面临的存储瓶颈、性能局限和特定密码算法合规性不足等挑战，</p>	<p>基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南 - 《石河子大学硕士论文》 - 2023-06-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. 产品数据来源的安全性、可追溯性和不变性。同时针对区块链交易速度慢和隐私泄漏等问题，设计了一个改进的共识算法。<b>1.3 研究内容和技术路线</b><b>1.3.1 研究内容</b>本文针对当前农产品溯源系统存在的部分问题，提出一种基于区块链的农产品溯源方案。具体的研究内容包括：1) 设计基于区块链的农产品溯源方案并</p>
23	<p><b>此处有 33 字相似</b></p> <p>键技术研究，以 Hyperledger Fabric 联盟链框架为基础，结合星际文件系统 (IPFS) 与国密密码算法，</p>	<p>农产品质量安全高效可信溯源模型研究 赵坤 - 《山东农业大学硕士论文》 - 2022-06-15 (是否引证: 否)</p> <p>1. 导致了溯源数据存储与查询的效率降低的问题。为有</p>

	<p><u>设计并实现了一个安全、高效、可信的农产品溯源平台。具体研究内容如下</u></p> <p>: 1. 设计基于 Hyperledger Fabric 的农产品溯源方案与系统模型：在深入分析农产品供应链特点及</p>	<p>效解决以上难题，研发了农产品质量安全高效可信溯源模型，并以生姜产品为例，设计并实现了生姜产品质量安全可信溯源系统。主要研究内容如下：(1) 基于区块链的安全高效溯源模型研究针对传统农产品溯源流程存在的数据可信性低、安全性差，区块链数据存储与查询</p>
24	<p><u>此处有 38 字相似</u></p> <p>型。通过对系统核心功能（信息录入、查询、监管等）进行实现与测试，验证了所提出方案与关键技术改进的有效性、实用性和可靠性， <u>实现了从“农场到餐桌”信息的可追溯与共享。</u></p> <p><u>**(1.3.2 技术路线</u></p> <p>本研究采用以下技术路线推进：理论研究与需求分析：深入调研区块链、IPFS、国密算法、共识机制等相关技术，分析农产品</p>	<p>基于区块链的农产品溯源关键技术研究 刘陕南 -《石河子大学硕士论文》- 2023-06-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. 景，分析系统需求、系统功能等，进行概要设计，最后使用超级账本框架实现有机大米溯源，并对系统性能进行测试，以确保其实用性，<u>实现从“农场到餐桌”的信息可追溯和可共享。</u> 1.3.2 技术路线本文技术路线如下图 1-1 所示。图 1-1 技术路线图Figure 1-1 Technology roadm</p>
25	<p><u>此处有 31 字相似</u></p> <p>1 所示。 **1.4 本章小结** 本章首先阐述了当前农产品安全领域面临的严峻挑战以及传统溯源系统存在的信任危机， <u>数据易篡改等核心问题，明确了研究基于区块链技术的农产品溯源系统</u></p> <p>的现实背景与重要意义。随后，通过梳理国内外传统及基于区块链的农产品溯源研究现状，指出了现有技术方案在性能、存储、安全合规</p>	<p>23020860493389607176 胡建刚 基于区块链的复杂农产品多链交叉溯源系统研究与实现.docx 胡建刚 -《大学生论文联合比对库》- 2023-03-11 (是否引证: 否)</p> <p>1. 系统。1.3研究内容本论文分析了传统农产品溯源和基于区块链溯源的相关研究，针对目前复杂农产品溯源过程不透明、<u>溯源数据易篡改的问题，提出基于区块链的复杂农产品多链交叉溯源系统</u>研究与实现。针对溯源数据信息庞大，区块链无法满足庞大数据的存储和高效查询，提出链上+链下的混合式存储结构。该存储结构实现</p>
26	<p><u>此处有 48 字相似</u></p> <p>基础理论** **(2.1.1 定义、核心特征与分类)** 区块链技术，起源于中本聪的比特币白皮书[5]，本质上是一种 <u>按时间顺序将数据区块以链式结构组合起来的、使用密码学方法保证其不可篡改和不可伪造的分布式账本技术</u>[6, 39]。其核心特征包括：**去中心化**（数据由网络中多个节点共同维护，无单一中心控制点）、**不可篡改性**（</p>	<p>区块链在保险业中的应用研究 黄志玮 -《博硕士学位论文联合比对库》- 2017-06-07 (是否引证: 否)</p> <p>1. 权益的数学算法。1.1.1 区块链的定义狭义来讲：区块链是一种按照时间顺序将数据区块以顺序相连的方式组合成的一种<u>链式数据结构，并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本</u>。广义来讲：<u>区块链技术</u>是利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、</p> <p>20267203342658083877 朱羽佳 基于区块链的习题管理 朱羽佳 -《学术论文联合比对库》- 2020-04-22 (是否引证: 否)</p> <p>1. 当时人们对于区块链的结构还并未十分明晰，但是到了现在，区块链有了一个比较通用的定义。它被认为是一种以数据区块为基本单位的<u>按时间顺序组合形成的链式数据结构，并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本</u>[6]。它是由区块有序连接起来形成的一种数据结构，通常包括两部分：区块头和区块体，如下图所示：图2.1 区块链结构区</p> <p>区块链技术，精准“链”动劳资两端 李诗怡;邵菁菁; -《人力资源》- 2024-03-08 (是否引证: 否)</p> <p>1. 势，而且具备更为独特的核心优势，能够让企业人力资源管理更加透明、智能和高效。区块链技术特征狭义来看，区块链是按照<u>时间顺序将数据以区块的形式相连组合成的链式数据结构，并以密码学方式保证数据不可伪造和篡改的分布式账本</u>；广义来看，区块链是指保证数据传输和访问的安全技术。区块链技术具有以下特征：●去中心化区块链技术也被称为“分布式账</p>
27	<u>此处有 85 字相似</u>	基于区块链的药品安全管理系统的应用与实现 苗帅 -《

	<p>与效率的业务需求，是构建企业级农产品溯源平台的理想选择。 **2.2 Hyperledger Fabric 平台**</p> <p><u>Hyperledger Fabric 是由 Linux 基金会托管的、面向企业级应用的开源分布式账本平台，是联盟链领域的代表性项目[62, 66]。它采用了高度模块化和可插拔的架构设计。**(2.2.1 核心架构与组件)**</u></p> <p>Fabric 的主要组件包括：**Peer（对等节点）**</p>	<p>学术论文联合比对库》 - 2023-05-03 (是否引证: 否)</p> <p>1. 4章基于Hyperledge Fabric的药品安全管理系统实现 4.1 Hyperledger Fabric平台介绍Hyperledger Fabric是一个由Linux Foundation托管的开源企业级分布式账本平台，它是Hyperledger项目的一部分。该平台专门针对企业级应用程序设计，旨在提供高度模块化和可扩展性的架构[12]。Hyperledger Fabric的特点之一是可插拔性，允许用户根据其需求选择不同的共识算法、</p>
28	<p><b>此处有 49 字相似</b></p> <p>上运行的自动化脚本或程序，它根据预设的规则和条件自动执行合约条款[44, 45]。它通常由代码和状态数据组成，一旦部署到</p> <p><u>区块链上便不可随意更改[46]。在农产品溯源场景中，智能合约可用于定义和执行供应链各环节的业务规则</u>，如产品批次创建、所有权转移、质量检验结果记录、溯源信息查询等，实现流程自动化、减少人为干预、增强规则执行的透明度和可信</p>	<p>基于区块链的粮食供应链溯源方案的研究.docx-原创力文档 - 《互联网文档资源 (<a href="https://max.book118.com/">https://max.book118.com/</a>)》 - (是否引证: 否)</p> <p>1. 工作量证明 (ProofofWork)、权益证明 (ProofofStake) 等。设计智能合约：智能合约是自动执行和管理区块链上资产交换的程序。在农产品供应链溯源系统中，智能合约可以用于记录和执行每个环节的操作规则。开发应用程序：开发用户友好的界面和接口，使用户可以方便地查询和分析农产品供应链的数据。测试和部署：对系统进行全面</p>
29	<p><b>此处有 62 字相似</b></p> <p>引的真实性，又有效解决了区块链存储容量有限、成本高昂的问题[20]。 **2.4 密码学与共识基础** **(2.4.1 国密算法 (SM2/SM3/SM4) 概述)** <u>国密算法是我国自主制定的一系列商用密码标准算法，旨在保障国家信息安全</u> [12, 26]。其中：**SM2** 是一种基于椭圆曲线密码 (ECC) 的公钥密码算法，包含数字签名、密钥交换和公钥加密</p>	<p>基于国密技术的移动警务安全通信模型设计 韦维林 - 《学术论文联合比对库》 - 2023-05-29 (是否引证: 否)</p> <p>1. 信模型，实现了移动警务系统中的安全通信。同时，论文也为未来研究提供了方向和思路。2. 通讯加密系统算法及应用介绍<u>2.1 国密算法概述</u>国密算法是指中国密码学专家自主研发的一系列密码算法，旨在保障我国的信息安全和国家安全。国密算法包括对称加密算法、非对称加密算法、数字签名算法、杂凑算法等多个方面。对称加密算法：国密算法中的对称加密算法主</p>
30	<p><b>此处有 108 字相似</b></p> <p><u>概述)** 国密算法是我国自主制定的一系列商用密码标准算法，旨在保障国家信息安全[12, 26]。其中：**SM2** 是一种基于椭圆曲线密码 (ECC) 的公钥密码算法，包含数字签名、密钥交换和公钥加密功能，用于替代 RSA/ECC 等国际算法；**SM3** 是一种密码哈希算法，产生 256 位的哈希值，用于数据完整性校验和数字签名等</u>，用于替代 SHA-256 等国际算法；**SM4** 是一种分组对称密码算法，密钥长度和分组长度均为 128 位，用于</p>	<p>基于MIPS的国密算法设计与实现 王清欢 - 《博硕士学位论文联合比对库》 - 2020-04-24 (是否引证: 否)</p> <p>1.) 国密算法国产密码算法包括SM1 (SCB2)、SM2、SM3、SM4、SM7、SM9、祖冲之密码算法 (ZUC) 等等。 <u>SM2为基于椭圆曲线密码的公钥密码算法标准，包含数字签名、密钥交换和公钥加密，用于替换RSA/Diffie-Hellman/ECDSA/ECDH等国际算法；SM3为密码哈希算法，用于替代MD5/SHA-</u></p> <p>test wang - 《学术论文联合比对库》 - 2020-05-11 (是否引证: 否)</p> <p>1. 布了SM2/SM3/SM4等密码算法标准及其应用规范。其中“SM”代表“商密”，即用于商用的、不涉及国家秘密的密码技术。<u>其中SM2为基于椭圆曲线密码的公钥密码算法标准，包含数字签名、密钥交换和公钥加密，用于替换RSA/Diffie-Hellman/ECDSA/ECDH等国际算法；SM3为密码哈希算法，用于替代MD5/SHA-</u></p> <p>基于国密技术的移动警务安全通信模型设计 韦维林 - 《学术论文联合比对库》 - 2023-05-29 (是否引证: 否)</p> <p>1. 采用128位密钥，支持128比特分组加密。非对称加密算法：国密算法中的非对称加密算法主要包括SM2和SM9两种算法。<u>SM2算法是一种基于椭圆曲线密码学公钥密码算法，适用于数字签名、密钥交换、加密等场景。SM9算法是一种多项式环上的公钥密码算法，具有高效性、强安全性等特点[8]</u>。数字签名算法：国密算法中的数字签名算法主要包括SM2算法。SM2算法是一种基于椭圆</p> <p>基于人脸识别的图书馆门禁管理系统设计与实现 张文耀</p>

	- 《学术论文联合比对库》 - 2024-05-24 (是否引证: 否)
	1. 签和文本框)提供了广泛的类和方法。在基于人脸识别的图书馆门禁管理系统中用于前端页面的搭建。2.4 SHA-256SHA-256是一种加密哈希算法,用于生成256位(32字节)的哈希值,通常用于数据完整性验证和数字签名等安全应用程序。作为SHA-2家族的一员,SHA-256算法在加密和安全领域得到了广泛的应用。在基于人脸识别的图书馆门禁管

## 指 标

### 疑似剽窃文字表述

- 供应链中包含多种参与者，如农民、加工厂、零售商和运输商等，同时农产品供应链中还包含大量数据。区块链技术以其去中心化、不可篡改和透明性等特点，为农产品溯源提供了新的解决方案。
- 区块链技术的应用可以确保溯源数据的真实性和不可篡改性，从而提高消费者对农产品的信任度。
- 将区块链技术与传统的农产品溯源模型结合，使得区块链的数据去中心化、账本不可篡改、数据高度安全的特性与溯源系统的本质需求相结合。
- 在溯源系统中，农产品供应链的主责方与供应链参与者之间存在合作关系。因此，本文选择联盟链作为基础网络。
- 区块链技术可以确保可追溯数据的安全存储和信息源的追踪，使农产品具有可信赖和可追溯性，但直接在区块链上处理和存储农产品可追溯信息仍然面临着新的
- 如何将区块链与农产品追溯更好地融合，以确保农产品数据的安全性、可追溯性、不变性和可达性。
- 区块链可能是目前在供应链网络中提供可追溯性相关服务的最有前途的技术之一。在文献中存在许多关于区块链支持的供应链可追溯性的综述论文。
- 该系统提高了查询效率和数据安全性，保证了数据管理的有效性和可靠性，满足了实际的应用需求。
- 近年来，区块链技术以其去中心化、不可篡改和透明性等特点，为农产品溯源提供了新的解决方案。

## 8. 1267852\_柏小康\_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究\_第8部分

总字数: 9417

### 相似文献列表

去除本人文献复制比: 0.4%(33) 去除引用文献复制比: 0.4%(33) 文字复制比: 0.4%(33) 疑似剽窃观点: (0)

#### 1 基于区块链的无人机协同技术研究

0.4% (33)

是否引证: 否

#### 2 基于区块链的无人机协同技术研究

0.4% (33)

是否引证: 否

陈思群 - 《学术论文联合比对库》 - 2023-05-26

原文内容		相似内容来源
1	<p><b>此处有 33 字相似</b></p> <p>息给其他所有节点; **提交 (Commit) **, 节点收到足够数量 (通常是 `2f+1` , 包括自身) 的匹配准备消息后, 广播  <u>提交消息。当一个节点收到 `2f+1` 个提交消息后, 即可确认请求</u>  并执行。PBFT 保证了系统的一致性 (Safety) 和活性 (Liveness) , 但其通信复杂度为 <math>O(N^2)</math> , 在节点规</p>	<p>基于区块链的无人机协同技术研究 陈思群 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-23 (是否引证: 否)</p> <p>1. 他节点, 当一个节点收到收到 <math>2f+1</math> 个预准备消息后, 进入下一阶段。提交为第二轮交互, 节点广播消息以确认该请求可以被提交。当一个节点收到 <math>2f+1</math> 个提交消息后, 即可确认请求。在提交阶段完成后, 备份节点返回结果请求消息。客户端收到 <math>f+1</math> 个请求消息后, 认为请求已得到共识。PBFT</p>
		<p>基于区块链的无人机协同技术研究 陈思群 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-26 (是否引证: 否)</p> <p>1. 其他节点, 当一个节点收到收到 <math>2f+1</math> 个准备消息后, 进入下一阶段。提交为第二轮交互, 节点广播消息以确认该请求可以被提交。当一个节点收到 <math>2f+1</math> 个提交消息后, 即可确认请求。在提交阶段完成后, 备份节点</p>

## 9. 1267852\_柏小康\_基于区块链技术的农产品溯源关键技术研究\_第9部分

总字数：4692

### 相似文献列表

去除本人文献复制比：0.7% (32) 去除引用文献复制比：0.7% (32) 文字复制比：0.7% (32) 疑似剽窃观点：(0)

1 王熠-3190932001-基于区块链的农产品溯源系统设计与开发-物联网工程-物网191班-李军怀

0.7% (32)

王熠 - 《学术论文联合比对库》 - 2023-05-26

2 王熠-3190932001-基于区块链的农产品溯源系统设计与开发-物联网工程-物网191班-李军怀

0.7% (32)

王熠 - 《学术论文联合比对库》 - 2023-06-02

是否引证：否

### 原文内容

此处有 32 字相似王熠-3190932001-基于区块链的农产品溯源系统设计与开发-物联网工程-物网191班-李军怀 王熠 - 《博硕士学位论文联合比对库》 - 2023-05-26 (是否引证：否)

\*6.1 总结\*\* 本文针对传统农产品溯源体系中存在的信任缺失、数据易篡改、信息不透明等核心问题，深入研究并实践了基于

区块链技术的解决方案。以提升农产品供应链的透明度、可信度和安全性

为目标，本文重点围绕 Hyperledger Fabric 平台，结合 IPFS 分布式存储、国密算法应用以及共识机制优

1

### 相似内容来源

区块链的农产品溯源系统设计与开发-物联网工程-物网191班-李军怀 王熠 - 《博硕士学位论文联合比对库》 - 2023-05-26 (是否引证：否)

1. 对交易打包，并将打包数据发送给 peer 节点。peer 节点负责存储和同步账本数据，确保数据的一致性和安全性。通过这些操作，**可以实现区块链技术在农产品供应链中的应用，提升数据可信度和安全性。** 区块链网络架构设计如下图4-9所示，fabric 区块链网络节点配置如下表4-8所示：图4-9 区块链网络架构图

王熠-3190932001-基于区块链的农产品溯源系统设计与开发-物联网工程-物网191班-李军怀 王熠 - 《博硕士学位论文联合比对库》 - 2023-06-02 (是否引证：否)

1. 对交易打包，并将打包数据发送给 peer 节点。peer 节点负责存储和同步账本数据，确保数据的一致性和安全性。通过这些操作，**可以实现区块链技术在农产品供应链中的应用，提升数据可信度和安全性。** 区块链网络架构设计如下图4-9所示，fabric 区块链网络节点配置如下表4-8所示：图4-9 区块链网络架构图

说明：1. 总文字复制比：被检测论文总重合字数在总字数中所占的比例

2. 去除引用文献复制比：去除系统识别为引用的文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例
3. 去除本人文献复制比：去除作者本人文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例
4. 单篇最大文字复制比：被检测文献与所有相似文献比对后，重合字数占总字数的比例最大的那一篇文献的文字复制比
5. 复制比：按照“四舍五入”规则，保留1位小数
6. 指标是由系统根据《学术论文不端行为的界定标准》自动生成的
7. **红色文字**表示文字复制部分；**绿色文字**表示引用部分（包括系统自动识别为引用的部分）；**棕灰色文字**表示系统依据作者姓名识别的本人其他文献部分
8. 本报告单仅对您所选择的比对时间范围、资源范围内的检测结果负责



✉ amlc@cnki.net

🌐 <https://check.cnki.net/>