



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108564482 A

(43)申请公布日 2018.09.21

(21)申请号 201810339056.8

(22)申请日 2018.04.16

(71)申请人 翔创科技(北京)有限公司

地址 100000 北京市昌平区回龙观龙域中街1号院1号楼龙域中心A座505

(72)发明人 邓昌顺

(74)专利代理机构 北京天健君律专利代理事务所(普通合伙) 11461

代理人 纪烈超 金丹

(51)Int.Cl.

G06Q 50/02(2012.01)

G06Q 10/08(2012.01)

G06Q 30/00(2012.01)

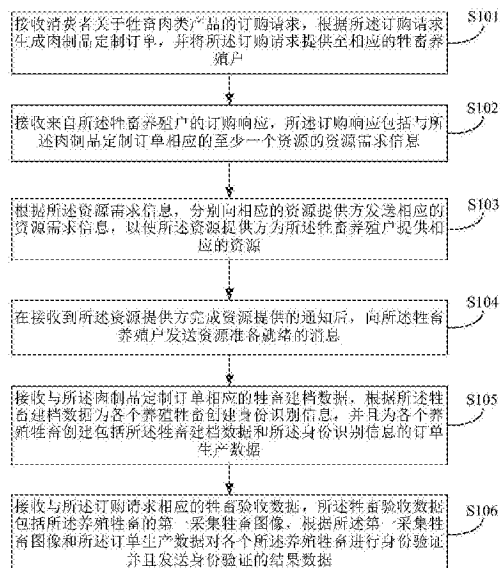
权利要求书2页 说明书12页 附图3页

(54)发明名称

一种牲畜信息的管理方法、存储介质和电子设备

(57)摘要

本发明实施例提供了一种牲畜信息的管理方法、存储介质和电子设备。其中,所述方法包括:接收消费者关于牲畜肉类产品的订购请求,并将订购请求提供至相应的牲畜养殖户;接收来自所述牲畜养殖户的订购响应,订购响应包括资源需求信息;根据资源需求信息,分别向相应的资源提供方发送相应的资源需求信息;若接收到资源提供方完成成为牲畜养殖户提供资源的通知,向牲畜养殖户发送资源准备就绪的消息;接收牲畜建档数据,根据牲畜建档数据为养殖牲畜创建身份识别信息,并且为养殖牲畜创建包括牲畜建档数据和身份识别信息的订单生产数据;接收与订购请求相应的牲畜验收数据,根据牲畜验收数据和订单生产数据对养殖牲畜进行身份验证,并且发送身份验证的结果。



1. 一种牲畜信息的管理方法,其特征在于,所述方法包括:

接收消费者关于牲畜肉产品的订购请求,根据所述订购请求生成肉制品定制订单,并将所述订购请求提供至相应的牲畜养殖户;

接收来自所述牲畜养殖户的订购响应,所述订购响应包括与所述肉制品定制订单相应的至少一个资源的资源需求信息;

根据所述资源需求信息,分别向相应的资源提供方发送相应的资源需求信息,以使所述资源提供方为所述牲畜养殖户提供相应的资源;

在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向所述牲畜养殖户发送资源准备就绪的消息;

接收与所述肉制品定制订单相应的牲畜建档数据,根据所述牲畜建档数据为各个养殖牲畜创建身份识别信息,并且为各个养殖牲畜创建包括所述牲畜建档数据和所述身份识别信息的订单生产数据,所述身份识别信息包括所述养殖牲畜的生物特征识别数据;

接收与所述订购请求相应的牲畜验收数据,所述牲畜验收数据包括所述养殖牲畜的第一采集牲畜图像,根据所述第一采集牲畜图像和所述订单生产数据对各个所述养殖牲畜进行身份验证,并且发送身份验证的结果数据。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述订购请求包括以下中的至少一者:牲畜种类、饲养要求、成品要求和/或加工要求以及订购数量的信息。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在接收到与所述肉制品定制订单相应的支付费用后,分别计算分配给所述牲畜养殖户的费用金额和分配给各个所述资源提供方的费用金额,并且分别向所述牲畜养殖户和所述资源提供方支付相应的费用。

4. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向资产监管方发送资产监管信息,以使所述资产监管方获取牲畜圈养区域的监控图像,并根据所述监控图像确定所述牲畜圈养区域中的资产是否存在异常。

5. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向保险理赔方发送保险理赔信息,以使所述保险理赔方获取理赔的养殖牲畜的参照特征数据,并根据所述参照特征数据确定是否对待验图像中的理赔牲畜执行理赔处理。

6. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向资产抵押方发送资产抵押信息,以使所述资产抵押方获取待抵押的牲畜的资产信息,并对所述资产信息进行动态估值,再基于资产登记机制对动态估值结果和所述资产信息进行牲畜资产确权,及根据牲畜资产确权结果进行抵押。

7. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向政府监管机构发送食品安全监管信息,以使所述政府监管机构为所述牲畜养殖户饲养的牲畜的肉类产品提供食品安全监管。

8. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向信用担保机构发送信用担保信息,以使所述信用担保机构为所述牲畜养殖户从资产抵押方中获得周转资金提供信用担保。

9. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在发送身份验证的结果数据后,接收待定牲畜的特征数据,并将所述特征数据分别与预设的牲畜数据库中的各个牲畜的特征数据进行比对,在根据比对结果确定所述牲畜数据库中是否存在所述待定牲畜的记录时,从所述牲畜数据库中调取所述待定牲畜的记录,并根据所述待定牲畜的记录确定所述待定牲畜的出处。

10. 根据权利要求1-9中任意一项权利要求所述的方法,其特征在于,所述资源需求信息包括以下中的至少一者:

牲畜养殖场地信息、牲畜饲料的原材料信息、牲畜饲料的加工信息、牲畜的用药信息、肉类加工信息以及冷链运输信息。

11. 根据权利要求10所述的方法,其特征在于,所述根据所述资源需求信息,分别向相应的资源提供方发送相应的资源需求信息,以使所述资源提供方为所述牲畜养殖户提供相应的资源,包括:

将所述牲畜养殖场地信息发送至场地提供者,以使所述场地提供者作为所述牲畜养殖户提供牲畜养殖场地;

将所述牲畜饲料的原材料信息发送至原材料提供商,以使所述原材料提供商为所述牲畜养殖户提供牲畜饲料的原材料;

将所述牲畜饲料的加工信息提供至饲料加工厂,以使所述饲料加工厂为所述牲畜养殖户加工牲畜饲料的原材料;

将所述牲畜的用药信息提供至兽药商,以使所述兽药商为所述牲畜养殖户提供牲畜的用药;

将所述肉类加工信息提供至肉类加工厂,以使所述肉类加工厂为所述牲畜养殖户加工饲养的牲畜的肉类产品;

将所述冷链运输信息提供至物流公司,以使所述物流公司为所述牲畜养殖户运输加工获得的肉类产品。

12. 根据权利要求1-9中任意一项权利要求所述的方法,其特征在于,所述牲畜建档数据包括以下中的至少一者:

牲畜的进食信息、牲畜的用药信息、牲畜的成长信息、牲畜的运动信息、牲畜的检疫信息、牲畜的患病信息。

13. 一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序指令,其中,所述程序指令被处理器执行时实现权利要求1~12中任一项所述的牲畜信息的管理方法的步骤。

14. 一种电子设备,包括:处理器、存储器、通信元件和通信总线,所述处理器、所述存储器和所述通信元件通过所述通信总线完成相互间的通信;

所述存储器用于存放至少一可执行指令,所述可执行指令使所述处理器执行如权利要求1~12中任一项所述的牲畜信息的管理方法的步骤。

## 一种牲畜信息的管理方法、存储介质和电子设备

### 技术领域

[0001] 本发明实施例涉及信息管理技术领域,具体地,涉及一种牲畜信息的管理方法、存储介质和电子设备。

### 背景技术

[0002] 牲畜从出生、生长、加工、销售到餐桌全闭合追溯是目前研究的热点。按中华人民共和国食品药品法及相关法规规定的追溯要求完成系统闭合追溯,然而目前企业没有好的商业模式,致使企业不能在市场竞争中壮大,绝大多数是以承接政府补贴的方式进行研发推广,因为公司市场盈利能力不足等靠政府补贴问题严重,缺少自主创新和市场资金投入积极性,国家着急市场反应滞后情况突出,所以追溯体系的商业模式创新对解决食品安全畜肉产品质量监管尤其重要;再者物联网技术在追溯应用研发中绝大多数企业无法突破“饲料添加剂”物联网追溯技术课题,依靠传统人工填写,致使系统中人员手工填写部分过多无法满足市场对通过追溯畜肉产品保证食品安全的需求,也是市场资金冷的原因之一。

[0003] 目前国外由于食品安全法律法规、协会管理、工业化、消费者维权意识手段等完善,畜肉产品质量安全监管追溯靠制度、法律、自律等人工填写流程目前基本上解决畜肉产品食品安全问题,但是应急反应速度、精准等差,问题出现时人力成本高和漏查的问题依然严重。因此,公司搭建政府畜肉产品质量安全监管大数据平台商业模式创新保护关系到公司市场存活及畜肉产品安全标准化的大事。

### 发明内容

[0004] 本发明实施例的目的在于,提供一种牲畜信息管理的技术方案。

[0005] 根据本发明实施例的第一方面,提供了一种牲畜信息的管理方法。所述方法包括:接收消费者关于牲畜肉产品的订购请求,根据所述订购请求生成肉制品定制订单,并将所述订购请求提供至相应的牲畜养殖户;接收来自所述牲畜养殖户的订购响应,所述订购响应包括与所述肉制品定制订单相应的至少一个资源的资源需求信息;根据所述资源需求信息,分别向相应的资源提供方发送相应的资源需求信息,以使所述资源提供方为所述牲畜养殖户提供相应的资源;在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向所述牲畜养殖户发送资源准备就绪的消息;接收与所述肉制品定制订单相应的牲畜建档数据,根据所述牲畜建档数据为各个养殖牲畜创建身份识别信息,并且为各个养殖牲畜创建包括所述牲畜建档数据和所述身份识别信息的订单生产数据,所述身份识别信息包括所述养殖牲畜的生物特征识别数据;接收与所述订购请求相应的牲畜验收数据,所述牲畜验收数据包括所述养殖牲畜的第一采集牲畜图像,根据所述第一采集牲畜图像和所述订单生产数据对各个所述养殖牲畜进行身份验证,并且发送身份验证的结果数据。

[0006] 可选地,所述订购请求包括以下中的至少一者:牲畜种类、饲养要求、成品要求和/或加工要求以及订购数量的信息。

[0007] 可选地,所述方法还包括:在接收到与所述肉制品定制订单相应的支付费用后,分

别计算分配给所述牲畜养殖户的费用金额和分配给各个所述资源提供方的费用金额,并且分别向所述牲畜养殖户和所述资源提供方支付相应的费用。

[0008] 可选地,所述方法还包括:在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向资产监管方发送资产监管信息,以使所述资产监管方获取牲畜圈养区域的监控图像,并根据所述监控图像确定所述牲畜圈养区域中的资产是否存在异常。

[0009] 可选地,所述方法还包括:在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向保险理赔方发送保险理赔信息,以使所述保险理赔方获取理赔的养殖牲畜的参照特征数据,并根据所述参照特征数据确定是否对待验图像中的理赔牲畜执行理赔处理。

[0010] 可选地,所述方法还包括:在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向资产抵押方发送资产抵押信息,以使所述资产抵押方获取待抵押的牲畜的资产信息,并对所述资产信息进行动态估值,再基于资产登记机制对动态估值结果和所述资产信息进行牲畜资产确权,及根据牲畜资产确权结果进行抵押。

[0011] 可选地,所述方法还包括:在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向政府监管机构发送食品安全监管信息,以使所述政府监管机构为所述牲畜养殖户饲养的牲畜的肉类产品提供食品安全监管。

[0012] 可选地,所述方法还包括:在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向信用担保机构发送信用担保信息,以使所述信用担保机构为所述牲畜养殖户从资产抵押方中获得周转资金提供信用担保。

[0013] 可选地,所述方法还包括:在发送身份验证的结果数据后,接收待定牲畜的特征数据,并将所述特征数据分别与预设的牲畜数据库中的各个牲畜的特征数据进行比对,在根据比对结果确定所述牲畜数据库中存在所述待定牲畜的记录时,从所述牲畜数据库中调取所述待定牲畜的记录,并根据所述待定牲畜的记录确定所述待定牲畜的出处。

[0014] 可选地,所述资源需求信息包括以下中的至少一者:牲畜养殖场地信息、牲畜饲料的原材料信息、牲畜饲料的加工信息、牲畜的用药信息、肉类加工信息以及冷链运输信息。

[0015] 可选地,所述根据所述资源需求信息,分别向相应的资源提供方发送相应的资源需求信息,以使所述资源提供方为所述牲畜养殖户提供相应的资源,包括:将所述牲畜养殖场地信息发送至场地提供者,以使所述场地提供者作为所述牲畜养殖户提供牲畜养殖场地;将所述牲畜饲料的原材料信息发送至原材料提供商,以使所述原材料提供商为所述牲畜养殖户提供牲畜饲料的原材料;将所述牲畜饲料的加工信息提供至饲料加工厂,以使所述饲料加工厂为所述牲畜养殖户加工牲畜饲料的原材料;将所述牲畜的用药信息提供至兽药商,以使所述兽药商为所述牲畜养殖户提供牲畜的用药;将所述肉类加工信息提供至肉类加工厂,以使所述肉类加工厂为所述牲畜养殖户加工饲养的牲畜的肉类产品;将所述冷链运输信息提供至物流公司,以使所述物流公司为所述牲畜养殖户运输加工获得的肉类产品。

[0016] 可选地,所述牲畜建档数据包括以下中的至少一者:牲畜的进食信息、牲畜的用药信息、牲畜的成长信息、牲畜的运动信息、牲畜的检疫信息、牲畜的患病信息。

[0017] 根据本发明实施例的第二方面,提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序指令,其中,所述程序指令被处理器执行时实现本发明实施例的第一方面所述的牲畜信息的管理方法的步骤。

[0018] 根据本发明实施例的第三方面,提供了一种电子设备,包括:处理器、存储器、通信元件和通信总线,所述处理器、所述存储器和所述通信元件通过所述通信总线完成相互间的通信;所述存储器用于存放至少一可执行指令,所述可执行指令使所述处理器执行如本发明实施例的第二方面所述的牲畜信息的管理方法的步骤。

[0019] 根据本发明实施例提供的技术方案,接收消费者关于牲畜肉产品的订购请求,并将订购请求提供至相应的牲畜养殖户;接收来自牲畜养殖户的订购响应,订购响应包括资源需求信息;根据资源需求信息,分别向相应的资源提供方发送相应的资源需求信息;若接收到资源提供方完成为牲畜养殖户提供资源的通知,向牲畜养殖户发送资源准备就绪的消息;接收牲畜建档数据,根据牲畜建档数据为养殖牲畜创建身份识别信息,并且为养殖牲畜创建包括牲畜建档数据和身份识别信息的订单生产数据;接收与订购请求相应的牲畜验收数据,根据牲畜验收数据和订单生产数据对养殖牲畜进行身份验证,并且发送身份验证的结果,与其他方式相比,能满足消费者关于牲畜肉产品的订购需求,在保证牲畜肉产品的质量的同时,还能极大地降低满足消费者关于牲畜肉产品的订购需求的成本。

## 附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些图获得其他的附图。

[0021] 图1是根据本发明一些实施例的一种牲畜信息的管理方法的流程图;

[0022] 图2是根据本发明另一些实施例的一种牲畜信息的管理方法的流程图;

[0023] 图3是根据本发明一些实施例的一种电子设备的结构框图。

## 具体实施方式

[0024] 下面结合附图(若干附图中相同的标号表示相同的元素)和实施例,对本发明实施例的具体实施方式作进一步详细说明。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0025] 本领域技术人员可以理解,本发明实施例中的“第一”、“第二”等术语仅用于区别不同步骤、设备或模块等,既不代表任何特定技术含义,也不表示它们之间的必然逻辑顺序。

[0026] 图1是根据本发明一些实施例的一种牲畜信息的管理方法的流程图。

[0027] 在步骤S101中,接收消费者关于牲畜肉产品的订购请求,根据所述订购请求生成肉制品定制订单,并将所述订购请求提供至相应的牲畜养殖户。

[0028] 在本公开实施例中,所述相应的牲畜养殖户包括所述消费者指定的牲畜养殖户。在一些可选实施例中,所述消费者可包括以下中的至少一者:大型消费者、食品加工厂以及交易平台。在一些可选实施例中,所述大型消费者可包括企事业单位的食堂、所述食品加工厂可包括肉食加工厂、所述交易平台可包括中小型的超市等。

[0029] 在本发明一可选实施例中,所述订购请求包括以下中的至少一者:牲畜种类、饲养要求、成品要求和/或加工要求以及订购数量的信息。在本发明另一可选实施例中,所述订

购请求包括以下中的至少一者：所述牲畜肉类产品的种类、所述牲畜肉类产品的数量、所述牲畜肉类产品的预计送达时间、所述牲畜肉类产品的送达地址、牲畜的饲料信息、牲畜的饲料中添加剂的含量信息、牲畜的饲养周期、牲畜的体重、所述牲畜肉类产品的包装信息、牲畜成长的证明信息以及所述牲畜肉类产品的价格信息。可以理解的是，以上描述仅为示例性地，本公开实施例对此不做限定。

[0030] 在一个具体的例子中，所述订购请求可为中国石化每两天正常采购20吨猪肉，供全国各地食堂（2000个食堂）使用，要求肉类为正常饲养的猪肉，并且饲料添加剂不超过某个指标，猪的种类为大白，饲养周期为5个月，同时单只猪的体重不超过250斤，需要提供猪的生长过程证明等。在另一个具体的例子中，所述订购请求可为中国石化在春节前为职工采购500吨腌制的腊肉，要求为土猪肉，价格不高于20元/斤，包装要求等。

[0031] 在一些可选实施例中，消费者通过终端设备向牲畜信息管理平台发送关于牲畜肉类产品的订购请求，牲畜信息管理平台接收消费者关于牲畜肉类产品的订购请求，并根据所述订购请求生成肉制品定制订单，再将所述订购请求对应的肉制品定制订单提供至消费者指定的牲畜养殖户的终端设备。或者，将所述订购请求对应的肉制品定制订单提供至所有的牲畜养殖户的终端设备，以使牲畜养殖户选择是否接收所述肉制品定制订单。其中，所述肉制品定制订单包括所述消费者针对订购的牲畜肉类产品的各项要求。可以理解的是，本公开实施例不限于此，任何将消费者的订购请求提供至相应的牲畜养殖户的实施方式均可适用于此，本公开实施例不做任何限定。

[0032] 在步骤S102中，接收来自所述牲畜养殖户的订购响应。

[0033] 在本公开实施例中，所述订购响应包括与所述肉制品定制订单相应的至少一个资源的资源需求信息。在一些可选实施例中，所述资源需求信息包括以下中的至少一者：牲畜养殖场地信息、牲畜饲料的原材料信息、牲畜饲料的加工信息、牲畜的用药信息、肉类加工信息以及冷链运输信息。可以理解的是，以上描述仅为示例性地，本公开实施例对此不做限定。

[0034] 在一些可选实施例中，在牲畜养殖户接收到订购请求之后，该牲畜养殖户确定完成所述订购请求的资源需求信息，并将包括与肉制品定制订单相应的至少一个资源的资源需求信息的订购响应发送至牲畜信息管理平台，牲畜信息管理平台接收来自牲畜养殖户的订购响应。可以理解的是，本公开实施例不限于此，任何将牲畜养殖户的订购响应提供至牲畜信息管理平台的实施方式均可适用于此，本公开实施例不做任何限定。

[0035] 在步骤S103中，根据所述资源需求信息，分别向相应的资源提供方发送相应的资源需求信息，以使所述资源提供方为所述牲畜养殖户提供相应的资源。

[0036] 在一些可选实施例中，在牲畜信息管理平台根据所述资源需求信息，分别向相应的资源提供方发送相应的资源需求信息时，将所述牲畜养殖场地信息发送至场地提供者，以使所述场地提供者作为所述牲畜养殖户提供牲畜养殖场地；将所述牲畜饲料的原材料信息发送至原材料提供商，以使所述原材料提供商为所述牲畜养殖户提供牲畜饲料的原材料；将所述牲畜饲料的加工信息提供至饲料加工厂，以使所述饲料加工厂为所述牲畜养殖户加工牲畜饲料的原材料；将所述牲畜的用药信息提供至兽药商，以使所述兽药商为所述牲畜养殖户提供牲畜的用药；将所述肉类加工信息提供至肉类加工厂，以使所述肉类加工厂为所述牲畜养殖户加工饲养的牲畜的肉类产品；将所述冷链运输信息提供至物流公司，以使

所述物流公司为所述牲畜养殖户运输加工获得的肉类产品。可以理解的是,本公开实施例不限于此,任何根据资源需求信息,分别向相应的资源提供方发送相应的资源需求信息的实施方式均可适用于此,本公开实施例不做任何限定。

[0037] 在本公开实施例中,所述场地提供者包括所述牲畜养殖户指定的场地提供者或者所有的场地提供者。所述原材料提供商包括所述牲畜养殖户指定的原材料提供者或者所有的原材料提供者,所述原材料信息包括玉米、豆粕或鱼粉等。所述饲料加工厂包括所述牲畜养殖户指定的饲料加工厂或者所有的饲料加工厂,所述加工信息包括牲畜饲料的粒度或牲畜饲料的呈现状态。所述兽药商包括所述牲畜养殖户指定的兽药商或者所有的兽药商。所述肉类加工厂包括所述牲畜养殖户指定的肉类加工厂或者所有的肉类加工厂。所述物流公司包括所述牲畜养殖户指定的物流公司或者所有的物流公司。可以理解的是,以上描述仅为示例性地,本公开实施例对此不做限定。

[0038] 在一些可选实施例中,牲畜信息管理平台根据所述资源需求信息,分别向相应的资源提供方的终端设备发送相应的资源需求信息。在一些可选实施例中,牲畜信息管理平台将所述牲畜养殖场地信息发送至场地提供者的终端设备;牲畜信息管理平台将所述牲畜饲料的原材料信息发送至原材料提供商的终端设备;牲畜信息管理平台将所述牲畜饲料的加工信息提供至饲料加工厂的终端设备;牲畜信息管理平台将所述牲畜的用药信息提供至兽药商的终端设备;牲畜信息管理平台将所述肉类加工信息提供至肉类加工厂的终端设备;牲畜信息管理平台将所述冷链运输信息提供至物流公司的终端设备。可以理解的是,本公开实施例不限于此,任何根据资源需求信息,分别向相应的资源提供方发送相应的资源需求信息的实施方式均可适用于此,本公开实施例不做任何限定。

[0039] 在步骤S104中,在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向所述牲畜养殖户发送资源准备就绪的消息。

[0040] 在本公开实施例中,在各个资源提供方根据资源需求信息完成为牲畜养殖户提供相应的资源时,各个资源提供方分别向牲畜信息管理平台发送完成资源提供的通知消息,牲畜信息管理平台接收各个资源提供方分别发送的完成资源提供的通知消息,并向牲畜养殖户发送资源准备就绪的消息,以使得所述牲畜养殖户根据各个资源提供方提供的资源完成所述订购请求对应的肉制品定制订单。可以理解的是,以上描述仅为示例性地,本公开实施例对此不做限定。

[0041] 在一些可选实施例中,在牲畜信息管理平台接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,牲畜信息管理平台向所述牲畜养殖户发送资源准备就绪的消息。可以理解的是,本公开实施例不限于此,任何向牲畜养殖户发送资源准备就绪的消息的实施方式均可适用于此,本公开实施例不做任何限定。

[0042] 在步骤S105中,接收与所述肉制品定制订单相应的牲畜建档数据,根据所述牲畜建档数据为各个养殖牲畜创建身份识别信息,并且为各个养殖牲畜创建包括所述牲畜建档数据和所述身份识别信息的订单生产数据。

[0043] 在一些可选实施例中,所述牲畜建档数据包括以下中的至少一者:牲畜的进食信息、牲畜的用药信息、牲畜的成长信息、牲畜的运动信息、牲畜的检疫信息、牲畜的患病信息。在一个具体的例子中,牲畜的进食信息包括牲畜的进食量、牲畜的进食时间或牲畜每天的进食次数等,牲畜的用药信息包括牲畜的用药量、牲畜的用药名称或牲畜的用药时间等,

牲畜的成长信息包括牲畜每隔预设时间段的重量和健康情况等,牲畜的运动信息包括牲畜的出栏时间、牲畜的进栏时间或牲畜的出栏时长等,牲畜的检疫信息包括牲畜的检疫时间或牲畜的检疫状况等,牲畜的患病信息包括牲畜的患病时间或牲畜的患病名称等。可以理解的是,以上描述仅为示例性地,本公开实施例对此不做限定。

[0044] 在一些可选实施例中,所述身份识别信息包括所述养殖牲畜的生物特征识别数据,例如,养殖牲畜的脸部特征数据、养殖牲畜的头部特征数据或养殖牲畜的全身特征数据等。可以理解的是,以上描述仅为示例性地,本公开实施例对此不做限定。

[0045] 在一些可选实施例中,在牲畜养殖过程中,牲畜养殖户向牲畜信息管理平台发送与肉制品定制订单相应的牲畜建档数据,牲畜信息管理平台接收与所述肉制品定制订单相应的牲畜建档数据,根据所述牲畜建档数据为各个养殖牲畜创建身份识别信息,并且为各个养殖牲畜创建包括所述牲畜建档数据和所述身份识别信息的订单生产数据。可以理解的是,以上描述仅为示例性地,本公开实施例对此不做限定。

[0046] 在一些可选实施例中,当根据所述牲畜建档数据为各个养殖牲畜创建身份识别信息时,根据所述牲畜建档数据中各个养殖牲畜的图像获取各个养殖牲畜的身份识别信息。可以理解的是,本公开实施例不限于此,任何获取各个养殖牲畜的身份识别信息的实施方式均可适用于此,本公开实施例不做任何限定。

[0047] 在一些可选实施例中,当根据所述牲畜建档数据中各个养殖牲畜的图像获取各个养殖牲畜的身份识别信息时,通过用于特征提取的神经网络,根据所述牲畜建档数据中各个养殖牲畜的图像获取各个养殖牲畜的身份特征数据。可以理解的是,本实施例不限于此,任何获取各个养殖牲畜的身份识别信息的实施方式均可适用于此,此外,还可以通过其他方式获取各个养殖牲畜的身份识别信息,例如从其他设备处接收该身份识别信息,在一个具体例子中,服务器可以从终端设备接收该身份识别信息,等等,本实施例对此不作任何限制。

[0048] 在步骤S106中,接收与所述订购请求相应的牲畜验收数据,所述牲畜验收数据包括所述养殖牲畜的第一采集牲畜图像,根据所述第一采集牲畜图像和所述订单生产数据对各个所述养殖牲畜进行身份验证,并且发送身份验证的结果数据。

[0049] 在一些可选实施例中,在牲畜养殖户根据资源提供方提供的资源完成所述订购请求对应的肉制品定制订单时,牲畜养殖户向牲畜信息管理平台发送与肉制品定制订单相应的牲畜验收数据,牲畜信息管理平台接收与肉制品定制订单相应的牲畜验收数据,根据牲畜验收数据中的第一采集牲畜图像和订单生产数据对各个养殖牲畜进行身份验证,并且将身份验证的结果数据发送至消费者。可以理解的是,以上描述仅为示例性地,本公开实施例对此不做限定。

[0050] 在一些可选实施例中,在根据牲畜验收数据中的第一采集牲畜图像和订单生产数据对各个养殖牲畜进行身份验证时,根据牲畜验收数据中的第一采集牲畜图像获取各个养殖牲畜的身份数据,并将各个养殖牲畜的身份数据分别与订单生产数据中各个身份识别信息进行比较,再根据比较结果获得身份验证的结果数据。可以理解的是,本公开实施例不限于此,任何对各个养殖牲畜进行身份验证的实施方式均可适用于此,本公开实施例不做任何限定。

[0051] 在一些可选实施例中,当根据牲畜验收数据中的第一采集牲畜图像获取各个养殖

牲畜的身份数据时,通过用于特征提取的神经网络,根据牲畜验收数据中的第一采集牲畜图像获取各个养殖牲畜的身份数据。可以理解的是,本实施例不限于此,任何获取各个养殖牲畜的身份数据的实施方式均可适用于此,此外,还可以通过其他方式获取各个养殖牲畜的身份数据,例如从其他设备处接收该身份数据,在一个具体例子中,服务器可以从终端设备接收该身份数据,等等,本实施例对此不作任何限制。

[0052] 根据本实施例提供的牲畜信息的管理方法,接收消费者关于牲畜肉类产品的订购请求,并将订购请求提供至相应的牲畜养殖户;接收来自牲畜养殖户的订购响应,订购响应包括资源需求信息;根据资源需求信息,分别向相应的资源提供方发送相应的资源需求信息;若接收到资源提供方完成为牲畜养殖户提供资源的通知,向牲畜养殖户发送资源准备就绪的消息;接收牲畜建档数据,根据牲畜建档数据为养殖牲畜创建身份识别信息,并且为养殖牲畜创建包括牲畜建档数据和身份识别信息的订单生产数据;接收与订购请求相应的牲畜验收数据,根据牲畜验收数据和订单生产数据对养殖牲畜进行身份验证,并且发送身份验证的结果,与其他方式相比,能满足消费者关于牲畜肉类产品的订购需求,在保证牲畜肉类产品的质量安全的同时,还能极大地降低满足消费者关于牲畜肉类产品的订购需求的成本。

[0053] 本实施例的牲畜信息的管理方法可以由任意适当的具有图像或数据处理能力的终端设备或服务器执行,其中,该终端设备包括但不限于:摄像头、终端、移动终端、PC机、服务器、车载设备、娱乐设备、广告设备、个人数码助理(PDA)、平板电脑、笔记本电脑、掌上游戏机、智能眼镜、智能手表、可穿戴设备、虚拟显示设备或显示增强设备(如Google Glass、Oculus Rift、Hololens、Gear VR)等,本发明实施例对此不做限定。

[0054] 图2是根据本发明另一些实施例的一种牲畜信息管理方法的流程图。

[0055] 在步骤S201中,接收消费者关于牲畜肉类产品的订购请求,根据所述订购请求生成肉制品定制订单,并将所述订购请求提供至相应的牲畜养殖户。

[0056] 由于该步骤S201与上述步骤S101类似,在此不再赘述。

[0057] 在步骤S202中,接收来自所述牲畜养殖户的订购响应。

[0058] 由于该步骤S202与上述步骤S102类似,在此不再赘述。

[0059] 在步骤S203中,根据所述资源需求信息,分别向相应的资源提供方发送相应的资源需求信息,以使所述资源提供方为所述牲畜养殖户提供相应的资源。

[0060] 由于该步骤S203与上述步骤S103类似,在此不再赘述。

[0061] 在步骤S204中,在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向所述牲畜养殖户发送资源准备就绪的消息。

[0062] 在一些可选实施例中,所述方法还包括:在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向资产监管方发送资产监管信息,以使所述资产监管方获取牲畜圈养区域的监控图像,并根据所述监控图像确定所述牲畜圈养区域中的资产是否存在异常。籍此,能够通过资产监管方对牲畜资产进行监管。

[0063] 在一些可选实施例中,在牲畜信息管理平台接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,牲畜信息管理平台向资产监管方发送资产监管信息,以使所述资产监管方获取牲畜圈养区域的监控图像,并根据所述监控图像确定所述牲畜圈养区域中的资产是否存在异常。在一个具体的例子中,资产监管方根据获取的监控图像确定牲畜圈养区域中的牲畜

的特征信息和数量,并将牲畜圈养区域中的牲畜的特征信息和数量分别与牲畜数据库中的牲畜的特征信息和数量进行比对,在确定牲畜圈养区域中的牲畜的特征信息和数量分别与牲畜数据库中的牲畜的特征信息和数量相同的情况下,可确定牲畜圈养区域中的资产正常,否则可确定牲畜圈养区域中的资产异常。其中,所述资产监管信息包括牲畜养殖场的地址、牲畜养殖场中的牲畜的特征信息及牲畜养殖场中的牲畜的数量等。所述特征信息可包括牲畜的脸部特征数据或头部特征数据等。可以理解的是,以上描述仅为示例性地,本公开实施例对此不做限定。

[0064] 在一些可选实施例中,当资产监管方根据获取的监控图像确定牲畜圈养区域中的牲畜的特征信息时,通过用于特征提取的神经网络,根据获取的监控图像获取牲畜圈养区域中的牲畜的特征信息。可以理解的是,本实施例不限于此,任何确定牲畜圈养区域中的牲畜的特征信息的实施方式均可适用于此,此外,还可以通过其他方式确定牲畜圈养区域中的牲畜的特征信息,例如从其他设备处接收牲畜圈养区域中的牲畜的特征信息,在一个具体例子中,服务器可以从终端设备接收该特征信息,等等,本实施例对此不作任何限制。

[0065] 在一些可选实施例中,所述方法还包括:在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向保险理赔方发送保险理赔信息,以使所述保险理赔方获取理赔的养殖牲畜的参照特征数据,并根据所述参照特征数据确定是否对待验图像中的理赔牲畜执行理赔处理。籍此,能够通过保险理赔方对保险的牲畜进行理赔。

[0066] 在一些可选实施例中,在牲畜信息管理平台接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,牲畜信息管理平台向保险理赔方发送保险理赔信息,以使所述保险理赔方获取理赔的养殖牲畜的参照特征数据,并根据所述参照特征数据确定是否对待验图像中的理赔牲畜执行理赔处理。在一个具体的例子中,保险理赔方根据待验图像确定待验图像中的理赔牲畜的特征数据,并将待验图像中的理赔牲畜的特征数据与保险理赔方获取的理赔的养殖牲畜的参照特征数据进行比对,在确定待验图像中的理赔牲畜的特征数据与险理赔方获取的理赔的养殖牲畜的参照特征数据相同的情况下,可对待验图像中的理赔牲畜执行理赔处理,否则不对待验图像中的理赔牲畜执行理赔处理。其中,所述保险理赔信息包括牲畜养殖场的地址、牲畜养殖场中的牲畜的种类及牲畜养殖场中的牲畜的保险类型等。所述参照特征数据可包括理赔的养殖牲畜的脸部特征数据或头部特征数据等。可以理解的是,以上描述仅为示例性地,本公开实施例对此不做限定。

[0067] 在一些可选实施例中,当保险理赔方获取理赔的养殖牲畜的参照特征数据时,通过用于特征提取的神经网络,根据理赔的养殖牲畜的牲畜图像获取理赔的养殖牲畜的参照特征数据。可以理解的是,本实施例不限于此,任何获取理赔的养殖牲畜的参照特征数据的实施方式均可适用于此,此外,还可以通过其他方式获取理赔的养殖牲畜的参照特征数据,例如从其他设备处接收该参照特征数据,在一个具体例子中,服务器可以从终端设备接收该参照特征数据,等等,本实施例对此不作任何限制。

[0068] 在一些可选实施例中,所述方法还包括:在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向资产抵押方发送资产抵押信息,以使所述资产抵押方获取待抵押的牲畜的资产信息,并对所述资产信息进行动态估值,再基于资产登记机制对动态估值结果和所述资产信息进行牲畜资产确权,及根据牲畜资产确权结果进行抵押。籍此,能够通过资产抵押方对牲畜资产进行抵押。

[0069] 在一些可选实施例中,在牲畜信息管理平台接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,牲畜信息管理平台向资产抵押方发送资产抵押信息,以使所述资产抵押方获取待抵押的牲畜的资产信息,并对所述资产信息进行动态估值,再基于资产登记机制对动态估值结果和所述资产信息进行牲畜资产确权,及根据牲畜资产确权结果进行抵押。其中,所述资产抵押信息包括抵押的牲畜的数量、抵押的牲畜的种类及抵押的牲畜的特征信息等。可以理解的是,以上描述仅为示例性地,本公开实施例对此不做限定。

[0070] 在一些可选实施例中,所述资产抵押方为所述牲畜养殖户提供周转资金之前,利用区块链技术查询是否存在相关银行已为所述牲畜养殖户提供周转资金,若存在,则所述资产抵押方不为所述牲畜养殖户提供周转资金;若不存在,则所述资产抵押方为所述牲畜养殖户提供周转资金。

[0071] 在一些可选实施例中,所述方法还包括:在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向政府监管机构发送食品安全监管信息,以使所述政府监管机构为所述牲畜养殖户饲养的牲畜的肉类产品提供食品安全监管。籍此,能够确保牲畜养殖户饲养的牲畜的肉类产品的安全。

[0072] 在一些可选实施例中,在牲畜信息管理平台接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,牲畜信息管理平台向政府监管机构发送食品安全监管信息,以使所述政府监管机构为所述牲畜养殖户饲养的牲畜的肉类产品提供食品安全监管。其中,所述食品安全监管信息包括指定养殖牲畜的肉类产品的二维码信息、养殖牲畜的特征信息及养殖牲畜的肉类产品的重量等。可以理解的是,以上描述仅为示例性地,本公开实施例对此不做限定。

[0073] 在一些可选实施例中,所述方法还包括:在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向信用担保机构发送信用担保信息,以使所述信用担保机构为所述牲畜养殖户从资产抵押方中获得周转资金提供信用担保。籍此,能够通过信用担保机构为牲畜养殖户从资产抵押方中获得周转资金提供信用担保。

[0074] 在一些可选实施例中,在牲畜信息管理平台接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,牲畜信息管理平台向信用担保机构发送信用担保信息,以使所述信用担保机构为所述牲畜养殖户从资产抵押方中获得周转资金提供信用担保。其中,所述信用担保信息包括牲畜养殖户的姓名、牲畜养殖户的征信信息及牲畜养殖户的资产信息等。可以理解的是,以上描述仅为示例性地,本公开实施例对此不做限定。

[0075] 在步骤S205中,接收与所述肉制品定制订单相应的牲畜建档数据,根据所述牲畜建档数据为各个养殖牲畜创建身份识别信息,并且为各个养殖牲畜创建包括所述牲畜建档数据和所述身份识别信息的订单生产数据。

[0076] 由于该步骤S205与上述步骤S105类似,在此不再赘述。

[0077] 在步骤S206中,接收与所述订购请求相应的牲畜验收数据,所述牲畜验收数据包括所述养殖牲畜的第一采集牲畜图像,根据所述第一采集牲畜图像和所述订单生产数据对各个所述养殖牲畜进行身份验证,并且发送身份验证的结果数据。

[0078] 在一些可选实施例中,所述方法还包括:在发送身份验证的结果数据后,接收待定牲畜的特征数据,并将所述特征数据分别与预设的牲畜数据库中的各个牲畜的特征数据进行比对,在根据比对结果确定所述牲畜数据库中存在所述待定牲畜的记录时,从所述牲畜数据库中调取所述待定牲畜的记录,并根据所述待定牲畜的记录确定所述待定牲畜的出

处。其中,所述特征数据包括待定制牲畜的脸部特征数据或头部特征数据。籍此,能够确定待定制牲畜的出处,从而实现对牲畜或牲畜肉类产品的溯源,确保牲畜或牲畜肉类产品的质量和安全。

[0079] 在步骤S207中,在接收到与所述肉制品定制订单相应的支付费用后,分别计算分配给所述牲畜养殖户的费用金额和分配给各个所述资源提供方的费用金额,并且分别向所述牲畜养殖户和所述资源提供方支付相应的费用。

[0080] 在一些可选实施例中,在牲畜信息管理平台接收到与所述肉制品定制订单相应的支付费用后,牲畜信息管理平台分别计算分配给所述牲畜养殖户的费用金额和分配给各个所述资源提供方的费用金额,并且分别向所述牲畜养殖户和所述资源提供方支付相应的费用。籍此,不仅能够提高牲畜信息的管理效率,而且还能够降低完成肉制品定制订单的成本。

[0081] 在一些可选实施例中,在牲畜信息管理平台接收消费者关于牲畜肉类产品的订购请求时,牲畜信息管理平台接收所述消费者关于所述订购请求的定金或交易金额,并对所述定金或所述交易金额进行监控。籍此,在没有完成肉制品定制订单时能够确保消费者关于订购请求的定金或交易金额的安全。

[0082] 在一个具体的例子中,专业的养殖户在平台上收到了相关的需求后,对需求进行了分析判断,可以满足客户的需求并有相关的利润,于是承接下来相关需求。并对所需资源进行需求发布,如需要多大的养殖场地,持续需要什么样的饲料供应,其它的相关供应,金融上需要多少的资金周转等等。平台上相关方接到养殖户的需求后,开始形成联动效应:银行对养殖户提供相应的信用额度,同时将中国石化支付的定金转入监控。委托第三方监管机构开始对养殖过程与养殖场进行资产监管。保险公司提供相关的农产品与运营保险。担保机构对于信用进行担保确认。政府监管机构对于肉类食品的安全展开监管。上游供应商(如玉米、豆粕等)准备原材料供应,收到采购款项。饲料加工厂开始按照生产的计划准备相关饲料。兽药场准备相应的兽药供应。养殖专业户开始组织人员,按需进行养殖等。下游供应商如冷链、食品加工厂等开始准备提供服务。在养殖到符合客户标准后,养殖户提供符合标注的生猪到屠宰场;屠宰场对生猪进行检疫后按照要求进行屠宰;多余部位供应到肉类加工厂;根据客户的需求,某些肉类进入特定加工厂进行加工;肉类产品符合客户后,直接进入冷链物流进行运输,抵达客户所需的地点;政府机构对全过程进行安全监管。食品交易完成之后,采购商(中国石化)支付剩余货款;银行从托管账户中扣除贷款后,恢复养殖户的信用;养殖户拿到服务费用并分成;其它关联方获得服务费与利润分成。

[0083] 整个过程在公开透明的平台上完成,对于整个信用体系建立是非常重要的。由于信息透明,无法篡改,金融就能提前接入到生产前环节。相关的生产要素就变成资源池中的资源来进行调动,而且是正向的循环调动。同样的道理,额外的需求的发起可以来自于食品加工厂,专业养殖户,政府等。在正常的运行下,系统完全能够形成自循环、正向循环的良好态势,保证了整个养殖产业链安全、诚信、优质、高效的运作。未来可以发展小批量定制,有限范围的定制(如Dell模式,客户可以选择不同配置,养殖周期等等),计划性操作等,这样可以有效的规避掉猪肉价格的周期性,规避掉肉价高伤民,肉价低伤农的情况。也可以提供高质量的产品,供特殊需求的人群。本平台试图解决食品安全,优质高价,产业链透明,金融支撑的问题。

[0084] 对于方法实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本发明实施例并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本发明实施例,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,所涉及的动作并不一定是本发明实施例所必须的。

[0085] 本发明实施例还提供了一种电子设备,例如可以是移动终端、个人计算机(PC)、平板电脑、服务器等。下面参考图3,其示出了适于用来实现本发明实施例的终端设备或服务器的电子设备300的结构示意图。如图3所示,电子设备300包括一个或多个处理器、通信元件等,所述一个或多个处理器例如:一个或多个中央处理单元(CPU)301,和/或一个或多个图像处理器(GPU)313等,处理器可以根据存储在只读存储器(ROM)302中的可执行指令或者从存储部分308加载到随机访问存储器(RAM)303中的可执行指令而执行各种适当的动作和处理。本实施例中,只读存储器302和随机访问存储器303统称为存储器。通信元件包括通信组件312和/或通信接口309。其中,通信组件312可包括但不限于网卡,所述网卡可包括但不限于IB(Infiniband)网卡,通信接口309包括诸如LAN卡、调制解调器等的网络接口卡的通信接口,通信接口309经由诸如因特网的网络执行通信处理。

[0086] 处理器可与只读存储器302和/或随机访问存储器303中通信以执行可执行指令,通过通信总线304与通信组件312相连、并经通信组件312与其他目标设备通信,从而完成本发明实施例提供的任一项牲畜信息的管理方法对应的操作,例如,接收消费者关于牲畜肉类产品的订购请求,根据所述订购请求生成肉制品定制订单,并将所述订购请求提供至相应的牲畜养殖户;接收来自所述牲畜养殖户的订购响应,所述订购响应包括与所述肉制品定制订单相应的至少一个资源的资源需求信息;根据所述资源需求信息,分别向相应的资源提供方发送相应的资源需求信息,以使所述资源提供方为所述牲畜养殖户提供相应的资源;在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向所述牲畜养殖户发送资源准备就绪的消息;接收与所述肉制品定制订单相应的牲畜建档数据,根据所述牲畜建档数据为各个养殖牲畜创建身份识别信息,并且为各个养殖牲畜创建包括所述牲畜建档数据和所述身份识别信息的订单生产数据,所述身份识别信息包括所述养殖牲畜的生物特征识别数据;接收与所述订购请求相应的牲畜验收数据,所述牲畜验收数据包括所述养殖牲畜的第一采集牲畜图像,根据所述第一采集牲畜图像和所述订单生产数据对各个所述养殖牲畜进行身份验证,并且发送身份验证的结果数据。

[0087] 此外,在RAM 303中,还可存储有装置操作所需的各种程序和数据。CPU301或GPU313、ROM302以及RAM303通过通信总线304彼此相连。在有RAM303的情况下,ROM302为可选模块。RAM303存储可执行指令,或在运行时向ROM302中写入可执行指令,可执行指令使处理器执行上述通信方法对应的操作。输入/输出(I/O)接口305也连接至通信总线304。通信组件312可以集成设置,也可以设置为具有多个子模块(例如多个IB网卡),并在通信总线链路上。

[0088] 以下部件连接至I/O接口305:包括键盘、鼠标等的输入部分306;包括诸如阴极射线管(CRT)、液晶显示器(LCD)等以及扬声器等的输出部分307;包括硬盘等的存储部分308;以及包括诸如LAN卡、调制解调器等的网络接口卡的通信接口309。驱动器310也根据需要连接至I/O接口305。可拆卸介质311,诸如磁盘、光盘、磁光盘、半导体存储器等等,根据需要安装在驱动器310上,以便于从其上读出的计算机程序根据需要被安装入存储部分308。

[0089] 需要说明的,如图3所示的架构仅为一种可选实现方式,在具体实践过程中,可根据实际需要对上述图3的部件数量和类型进行选择、删减、增加或替换;在不同功能部件设置上,也可采用分离设置或集成设置等实现方式,例如GPU和CPU可分离设置或者可将GPU集成在CPU上,通信元件可分离设置,也可集成设置在CPU或GPU上,等等。这些可替换的实施方式均落入本发明的保护范围。

[0090] 特别地,根据本发明实施例,上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如,本发明实施例包括一种计算机程序产品,其包括有形地包含在机器可读介质上的计算机程序,计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码,程序代码可包括对应执行本发明实施例提供的方法步骤对应的指令,例如,接收消费者关于牲畜肉类产品的订购请求,根据所述订购请求生成肉制品定制订单,并将所述订购请求提供至相应的牲畜养殖户;接收来自所述牲畜养殖户的订购响应,所述订购响应包括与所述肉制品定制订单相应的至少一个资源的资源需求信息;根据所述资源需求信息,分别向相应的资源提供方发送相应的资源需求信息,以使所述资源提供方为所述牲畜养殖户提供相应的资源;在接收到所述资源提供方完成资源提供的通知后,向所述牲畜养殖户发送资源准备就绪的消息;接收与所述肉制品定制订单相应的牲畜建档数据,根据所述牲畜建档数据为各个养殖牲畜创建身份识别信息,并且为各个养殖牲畜创建包括所述牲畜建档数据和所述身份识别信息的订单生产数据,所述身份识别信息包括所述养殖牲畜的生物特征识别数据;接收与所述订购请求相应的牲畜验收数据,所述牲畜验收数据包括所述养殖牲畜的第一采集牲畜图像,根据所述第一采集牲畜图像和所述订单生产数据对各个所述养殖牲畜进行身份验证,并且发送身份验证的结果数据。在这样的实施例中,该计算机程序可以通过通信元件从网络上被下载和安装,和/或从可拆卸介质311被安装。在该计算机程序被处理器执行时,执行本发明实施例的方法中限定的上述功能。

[0091] 需要指出,根据实施的需要,可将本申请中描述的各个部件/步骤拆分为更多部件/步骤,也可将两个或多个部件/步骤或者部件/步骤的部分操作组合成新的部件/步骤,以实现本发明实施例的目的。

[0092] 可能以许多方式来实现本发明的方法和装置、设备。例如,可通过软件、硬件、固件或者软件、硬件、固件的任何组合来实现本发明实施例的方法和装置、设备。用于方法的步骤的上述顺序仅是为了进行说明,本发明实施例的方法的步骤不限于以上具体描述的顺序,除非以其它方式特别说明。此外,在一些实施例中,还可将本发明实施为记录在记录介质中的程序,这些程序包括用于实现根据本发明实施例的方法的机器可读指令。因而,本发明还覆盖存储用于执行根据本发明实施例的方法的程序的记录介质。

[0093] 本发明实施例的描述是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本发明限于所公开的形式,很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显然的。选择和描述实施例是为了更好说明本发明的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本发明从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

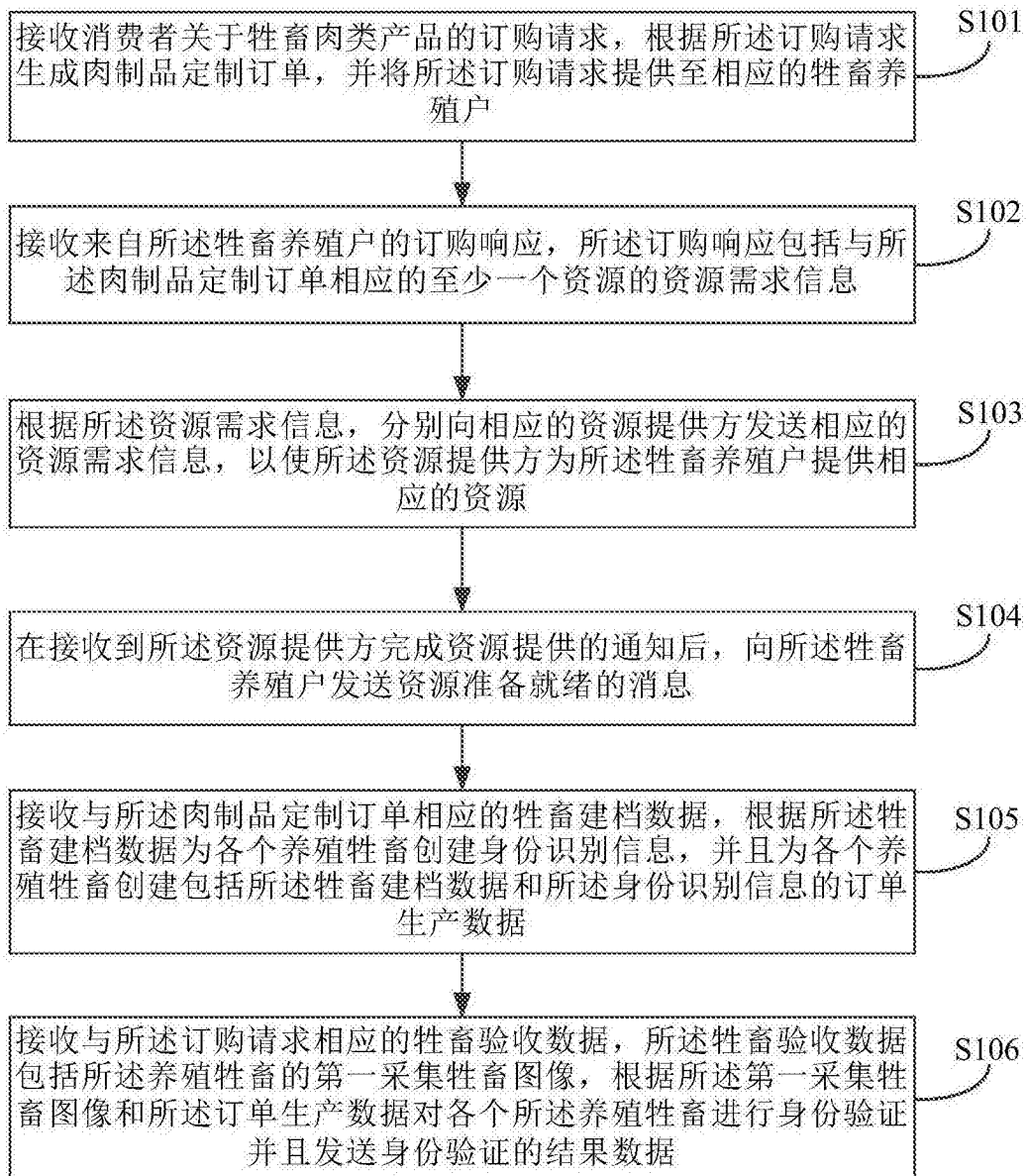


图1

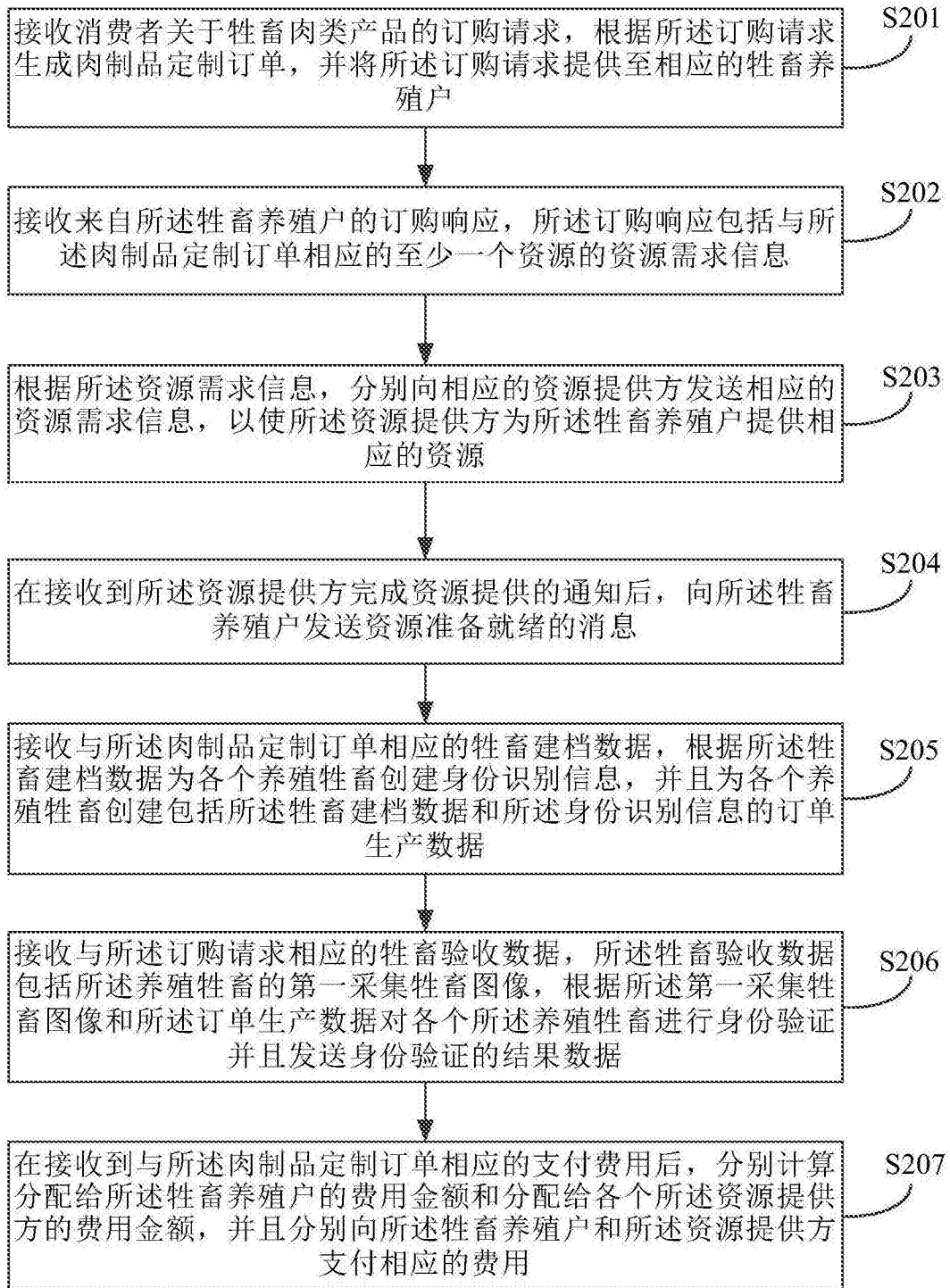


图2

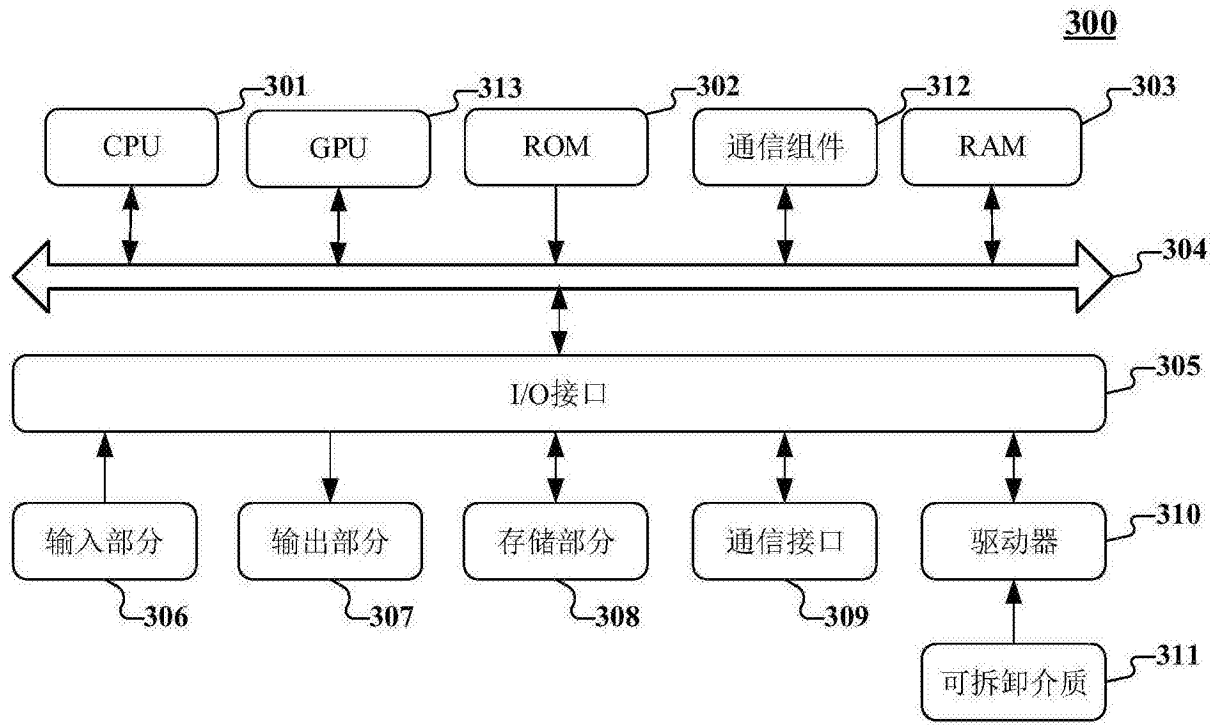


图3