



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106875285 A

(43)申请公布日 2017.06.20

(21)申请号 201710113152.6

(22)申请日 2017.02.28

(71)申请人 河源弘稼农业科技有限公司
地址 517025 广东省河源市源城区龙岭工业园龙岭三路8号企业服务中心大楼317房-1

(72)发明人 董黎晨

(74)专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343
代理人 尚志峰 汪海屏

(51)Int.Cl.
G06Q 50/02(2012.01)
G06Q 10/10(2012.01)
G06Q 10/06(2012.01)

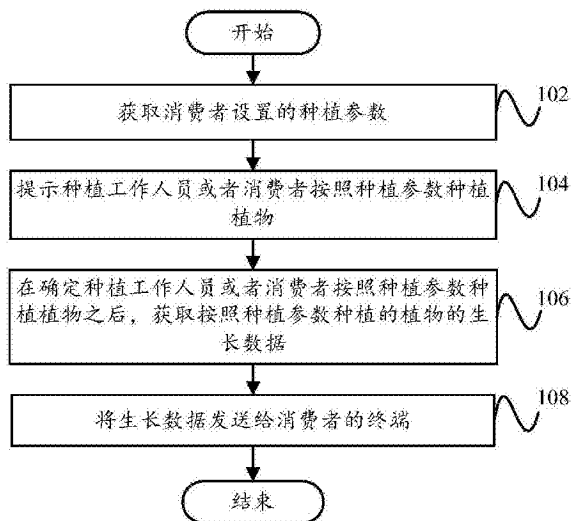
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

植物数据处理方法、植物数据处理装置和服务器

(57)摘要

本发明提出了一种植物数据处理方法、植物数据处理装置和服务器,其中,所述植物数据处理方法包括:获取消费者设置的种植参数;提示种植工作人员或者消费者按照所述种植参数种植植物;在确定所述种植工作人员或者所述消费者按照所述种植参数种植植物之后,获取按照所述种植参数种植的植物的生长数据;将所述生长数据发送给所述消费者的终端。通过本发明的技术方案,可以使消费者参与到种植蔬菜的过程中,从而实现消费者亲自种植植物的愿望。



1. 一种植物数据处理方法,其特征在于,包括:
 - 获取消费者设置的种植参数;
 - 提示种植工作人员或者消费者按照所述种植参数种植植物;
 - 在确定所述种植工作人员或者所述消费者按照所述种植参数种植植物之后,获取按照所述种植参数种植的植物的生长数据;
 - 将所述生长数据发送给所述消费者的终端。
2. 根据权利要求1所述的植物数据处理方法,其特征在于,在确定所述种植工作人员或者所述消费者按照所述种植参数种植植物之后,还包括:
 - 若接收到来自所述终端发送的控制指令,则根据所述控制指令对种植所述植物的温室大棚进行控制,其中,所述控制指令包括以下之一或多种的组合:施肥指令、浇水指令、温度调节的指令、通风指令、除虫指令。
3. 根据权利要求1所述的植物数据处理方法,其特征在于,在确定所述种植工作人员或者所述消费者按照所述种植参数种植植物之后,还包括:
 - 确定所述植物是否处于成熟期;
 - 当确定所述植物处于成熟期时,若所述植物为蔬菜,则输出采摘所述植物的提示信息,若所述植物为观赏性植物,则输出所述消费者在家或者工作地种植所述植物的建议信息。
4. 根据权利要求3所述的植物数据处理方法,其特征在于,在确定所述植物处于成熟期的情况下,还包括:
 - 若所述植物为蔬菜,则获取与所述植物相关的烹饪菜谱,将所述烹饪菜谱发送给所述终端;或者
 - 若所述植物为观赏性植物,则获取所述植物的适宜生长参数信息,将所述适宜生长参数信息发送给所述终端。
5. 根据权利要求1至4中任一项所述的植物数据处理方法,其特征在于,
 - 所述种植参数包括以下之一或多种的组合:待种植的植物名称、待种植的植物数量、种植植物的温室大棚的位置、种植植物的温室大棚的编号、种植植物的温室大棚的大小。
6. 一种植物数据处理装置,其特征在于,包括:
 - 第一获取单元,用于获取消费者设置的种植参数;
 - 提示单元,用于提示种植工作人员或者消费者按照所述种植参数种植植物;
 - 第二获取单元,用于在确定所述种植工作人员或者所述消费者按照所述种植参数种植植物之后,获取按照所述种植参数种植的植物的生长数据;
 - 发送单元,用于将所述生长数据发送给所述消费者的终端。
7. 根据权利要求6所述的植物数据处理装置,其特征在于,还包括:
 - 控制单元,用于若接收到来自所述终端发送的控制指令,则根据所述控制指令对种植所述植物的温室大棚进行控制,其中,所述控制指令包括以下之一或多种的组合:施肥指令、浇水指令、温度调节的指令、通风指令、除虫指令。
8. 根据权利要求6所述的植物数据处理装置,其特征在于,还包括:
 - 确定单元,用于确定所述植物是否处于成熟期;
 - 输出单元,用于当所述确定单元确定所述植物处于成熟期时,若所述植物为蔬菜,则输出采摘所述植物的提示信息,若所述植物为观赏性植物,则输出所述消费者在家或者工作

地种植所述植物的建议信息。

9. 根据权利要求8所述的植物数据处理装置,其特征在于,所述发送单元还用于,若所述植物为蔬菜,则获取与所述植物相关的烹饪菜谱,将所述烹饪菜谱发送给所述终端,或者

若所述植物为观赏性植物,则获取所述植物的适宜生长参数信息,将所述适宜生长参数信息发送给所述终端。

10. 根据权利要求6至9中任一项所述的植物数据处理装置,其特征在于,所述种植参数包括以下之一或多种的组合:待种植的植物名称、待种植的植物数量、种植植物的温室大棚的位置、种植植物的温室大棚的编号、种植植物的温室大棚的大小。

11. 一种服务器,其特征在于,包括:如权利要求6至10中任一项所述的植物数据处理装置。

植物数据处理方法、植物数据处理装置和服务器

技术领域

[0001] 本发明涉及服务器技术领域,具体而言,涉及一种植物数据处理方法、一种植物数据处理装置和一种服务器。

背景技术

[0002] 目前,在温室大棚中种植蔬菜,在蔬菜成熟时,将采摘蔬菜以投放到市场上销售。由于消费者并未参与到蔬菜的种植过程中,所以消费者无法得知在市场上购买的蔬菜是否安全,例如,购买的蔬菜上是否有农药。而且,很多消费者有亲自种植蔬菜的愿望,但是苦于没有种植蔬菜的场地,也就无法实现亲自种植蔬菜。

[0003] 因此,如何使消费者参与到种植蔬菜的过程中成为亟待解决的技术问题。

发明内容

[0004] 本发明正是基于上述问题,提出了一种新的技术方案,可以解决消费者无法参与到种植蔬菜的过程中的技术问题。

[0005] 有鉴于此,本发明的第一方面提出了一种植物数据处理方法,包括:获取消费者设置的种植参数;提示种植工作人员或者消费者按照所述种植参数种植植物;在确定所述种植工作人员或者所述消费者按照所述种植参数种植植物之后,获取按照所述种植参数种植的植物的生长数据;将所述生长数据发送给所述消费者的终端。

[0006] 在该技术方案中,种植工作人员按照消费者设置的种植参数种植植物,或者由消费者亲自种植植物,实现了消费者亲自种植植物的愿望。在种植植物之后,通过将种植的植物生长数据发送给消费者的终端,以使消费者远程监督植物的生长情况,从而使得消费者对自己所种的植物的生长情况有直观的了解。另外,由于种植参数是消费者设置的,不仅使得种植的植物满足了消费者的需求,还使消费者参与到种植蔬菜的过程中。

[0007] 在上述技术方案中,优选地,在确定所述种植工作人员或者所述消费者按照所述种植参数种植植物之后,还包括:若接收到来自所述终端发送的控制指令,则根据所述控制指令对种植所述植物的温室大棚进行控制,其中,所述控制指令包括以下之一或多种的组合:施肥指令、浇水指令、温度调节的指令、通风指令、除虫指令。

[0008] 在该技术方案中,消费者可以通过终端远程控制温室大棚,以使消费者更多地参与到种植蔬菜的过程中,实现了消费者亲自种植植物的愿望,还可以感受到种植植物的乐趣。

[0009] 在上述任一技术方案中,优选地,在确定所述种植工作人员或者所述消费者按照所述种植参数种植植物之后,还包括:确定所述植物是否处于成熟期;当确定所述植物处于成熟期时,若所述植物为蔬菜,则输出采摘所述植物的提示信息,若所述植物为观赏性植物,则输出所述消费者在家或者工作地种植所述植物的建议信息。

[0010] 在该技术方案中,若种植的植物为蔬菜,则在该植物处于成熟期时,输出提示信息,以提示消费者或者种植工作人员及时采摘蔬菜,从而使得蔬菜在烹饪后的口感最佳。若

种植的植物为观赏性植物,则在该植物处于成熟期时,说明植物的生长对人工种植的依赖性比较小,消费者在家或者工作地种植植物的建议信息,这样不仅可以美化环境,还可以增添消费者的种植乐趣。

[0011] 在上述任一技术方案中,优选地,在确定所述植物处于成熟期的情况下,还包括:若所述植物为蔬菜,则获取与所述植物相关的烹饪菜谱,将所述烹饪菜谱发送给所述终端;或者若所述植物为观赏性植物,则获取所述植物的适宜生长参数信息,将所述适宜生长参数信息发送给所述终端。

[0012] 在该技术方案中,若植物为蔬菜,则将与该植物相关的烹饪菜谱发送给终端,不仅避免了用户主动上网查找烹饪菜谱,还保证了消费者使用该蔬菜烹饪出的食物的多样性。若植物为观赏性植物,则将该植物的适宜生长参数信息发送给终端,以便于消费者按照该适宜生长参数信息在家中或公司来种植植物,从而保证了植物在家中或公司也能健康生长。

[0013] 在上述任一技术方案中,优选地,所述种植参数包括以下之一或多种的组合:待种植的植物名称、待种植的植物数量、种植植物的温室大棚的位置、种植植物的温室大棚的编号、种植植物的温室大棚的大小。

[0014] 在该技术方案中,消费者可以根据自己的需求来设置待种植的植物名称、植物数量、温室大棚的情况,从而满足了消费者种植植物的需求。

[0015] 本发明的第二方面提出了一种植物数据处理装置,包括:第一获取单元,用于获取消费者设置的种植参数;提示单元,用于提示种植工作人员或者消费者按照所述种植参数种植植物;第二获取单元,用于在确定所述种植工作人员或者所述消费者按照所述种植参数种植植物之后,获取按照所述种植参数种植的植物的生长数据;发送单元,用于将所述生长数据发送给所述消费者的终端。

[0016] 在该技术方案中,种植工作人员按照消费者设置的种植参数种植植物,或者由消费者亲自种植植物,实现了消费者亲自种植植物的愿望。在种植植物之后,通过将种植的植物生长数据发送给消费者的终端,以使消费者远程监督植物的生长情况,从而使得消费者对自己所种的植物的生长情况有直观的了解。另外,由于种植参数是消费者设置的,不仅使得种植的植物满足了消费者的需求,还使消费者参与到种植蔬菜的过程中。

[0017] 在上述技术方案中,优选地,还包括:控制单元,用于若接收到来自所述终端发送的控制指令,则根据所述控制指令对种植所述植物的温室大棚进行控制,其中,所述控制指令包括以下之一或多种的组合:施肥指令、浇水指令、温度调节的指令、通风指令、除虫指令。

[0018] 在该技术方案中,消费者可以通过终端远程控制温室大棚,以使消费者更多地参与到种植蔬菜的过程中,实现了消费者亲自种植植物的愿望,还可以感受到种植植物的乐趣。

[0019] 在上述任一技术方案中,优选地,还包括:确定单元,用于确定所述植物是否处于成熟期;输出单元,用于当所述确定单元确定所述植物处于成熟期时,若所述植物为蔬菜,则输出采摘所述植物的提示信息,若所述植物为观赏性植物,则输出所述消费者在家或者工作地种植所述植物的建议信息。

[0020] 在该技术方案中,若种植的植物为蔬菜,则在该植物处于成熟期时,输出提示信

息,以提示消费者或者种植工作人员及时采摘蔬菜,从而使得蔬菜在烹饪后的口感最佳。若种植的植物为观赏性植物,则在该植物处于成熟期时,说明植物的生长对人工种植的依赖性比较小,输出消费者在家或者工作地种植植物的建议信息,这样不仅可以美化环境,还可以增添消费者的种植乐趣。

[0021] 在上述任一技术方案中,优选地,所述发送单元还用于,若所述植物为蔬菜,则获取与所述植物相关的烹饪菜谱,将所述烹饪菜谱发送给所述终端,或者若所述植物为观赏性植物,则获取所述植物的适宜生长参数信息,将所述适宜生长参数信息发送给所述终端。

[0022] 在该技术方案中,若植物为蔬菜,则将与该植物相关的烹饪菜谱发送给终端,不仅避免了用户主动上网查找烹饪菜谱,还保证了消费者使用该蔬菜烹饪出的食物的多样性。若植物为观赏性植物,则将该植物的适宜生长参数信息发送给终端,以便于消费者按照该适宜生长参数信息在家中或公司来种植植物,从而保证了植物在家中或公司也能健康生长。

[0023] 在上述任一技术方案中,优选地,所述种植参数包括以下之一或多种的组合:待种植的植物名称、待种植的植物数量、种植植物的温室大棚的位置、种植植物的温室大棚的编号、种植植物的温室大棚的大小。

[0024] 在该技术方案中,消费者可以根据自己的需求来设置待种植的植物名称、植物数量、温室大棚的情况,从而满足了消费者种植植物的需求。

[0025] 本发明的第三方面提出了一种服务器,包括上述技术方案中任一项所述的植物数据处理装置,因此,该服务器具有和上述技术方案中任一项所述的植物数据处理装置相同的技术效果,在此不再赘述。

[0026] 通过本发明的技术方案,可以使消费者参与到种植蔬菜的过程中,从而实现消费者亲自种植植物的愿望。

附图说明

[0027] 图1示出了根据本发明的一个实施例的植物数据处理方法的流程示意图;

[0028] 图2示出了根据本发明的另一个实施例的植物数据处理方法的流程示意图;

[0029] 图3示出了根据本发明的一个实施例的植物数据处理装置的结构示意图;

[0030] 图4示出了根据本发明的一个实施例的服务器的结构示意图;

[0031] 图5示出了根据本发明的一个实施例的服务器的的工作原理示意图。

具体实施方式

[0032] 为了可以更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0033] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是,本发明还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本发明的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0034] 图1示出了根据本发明的一个实施例的植物数据处理方法的流程示意图。

[0035] 如图1所示,根据本发明的一个实施例的植物数据处理方法,包括:

[0036] 步骤102,获取消费者设置的种植参数。

[0037] 优选地,种植参数包括但不限于以下之一或多种的组合:待种植的植物名称、待种植的植物数量、种植植物的温室大棚的位置、种植植物的温室大棚的编号、种植植物的温室大棚的大小。消费者可以根据自己的需求来设置待种植的植物名称、植物数量、温室大棚的情况,从而满足了消费者种植植物的需求。

[0038] 步骤104,提示种植工作人员或者消费者按照种植参数种植植物。

[0039] 步骤106,在确定种植工作人员或者消费者按照种植参数种植植物之后,获取按照种植参数种植的植物的生长数据。

[0040] 优选地,植物的生长数据包括但不限于以下之一或多种的组合:植物照片、植物的摄像、植物的生长温度、湿度、浇水日期、施肥日期、除虫日期。

[0041] 步骤108,将生长数据发送给消费者的终端。

[0042] 在该技术方案中,种植工作人员按照消费者设置的种植参数种植植物,或者由消费者亲自种植植物,实现了消费者亲自种植植物的愿望。在种植植物之后,通过将种植植物的生长数据发送给消费者的终端,以使消费者远程监督植物的生长情况,从而使得消费者对自己所种的植物的生长情况有直观的了解。另外,由于种植参数是消费者设置的,不仅使得种植的植物满足了消费者的需求,还使消费者参与到种植蔬菜的过程中。

[0043] 在上述技术方案中,优选地,在确定种植工作人员或者消费者按照种植参数种植植物之后,还包括:若接收到来自终端发送的控制指令,则根据控制指令对种植植物的温室大棚进行控制,其中,控制指令包括以下之一或多种的组合:施肥指令、浇水指令、温度调节的指令、通风指令、除虫指令。

[0044] 在该技术方案中,消费者可以通过终端远程控制温室大棚,以使消费者更多地参与到种植蔬菜的过程中,实现了消费者亲自种植植物的愿望,还可以感受到种植植物的乐趣。

[0045] 在上述任一技术方案中,优选地,在确定种植工作人员或者消费者按照种植参数种植植物之后,还包括:确定植物是否处于成熟期;当确定植物处于成熟期时,若植物为蔬菜,则输出采摘植物的提示信息,若植物为观赏性植物,则输出消费者在家或者工作地种植植物的建议信息。

[0046] 在该技术方案中,若种植的植物为蔬菜,则在该植物处于成熟期时,输出提示信息,以提示消费者或者种植工作人员及时采摘蔬菜,从而使得蔬菜在烹饪后的口感最佳。若种植的植物为观赏性植物,则在该植物处于成熟期时,说明植物的生长对人工种植的依赖性比较小,输出消费者在家或者工作地种植植物的建议信息,这样不仅可以美化环境,还可以增添消费者的种植乐趣。

[0047] 其中,可以根据植物的生长时间来确定植物是否处于成熟期。还可以根据植物的照片来确定植物是否处于成熟期,例如,对照片中植物的叶子和果实的形状、颜色进行分析来确定植物是否处于成熟期。

[0048] 在上述任一技术方案中,优选地,在确定植物处于成熟期的情况下,还包括:若植物为蔬菜,则获取与植物相关的烹饪菜谱,将烹饪菜谱发送给终端;或者若植物为观赏性植物,则获取植物的适宜生长参数信息,将适宜生长参数信息发送给终端。

[0049] 在该技术方案中,若植物为蔬菜,则将与该植物相关的烹饪菜谱发送给终端,不仅

避免了用户主动上网查找烹饪菜谱,还保证了消费者使用该蔬菜烹饪出的食物的多样性。若植物为观赏性植物,则将该植物的适宜生长参数信息(例如,植物适宜每天浇水的频率、适宜的生长温度、适宜施肥的频率等)发送给终端,以便于消费者按照该适宜生长参数信息在家中或公司来种植植物,从而保证了植物在家中或公司也能健康生长。

[0050] 图2示出了根据本发明的另一个实施例的植物数据处理方法的流程示意图。

[0051] 如图2所示,根据本发明的另一个实施例的植物数据处理方法,包括:

[0052] 步骤202,接收注册指令,为消费者注册账号。

[0053] 步骤204,接收登录指令,使用账号登录。

[0054] 步骤206,接收消费者通过其客户端设置的种植参数。

[0055] 步骤208,获取到温室大棚的ID。

[0056] 其中,可以根据消费者选择的温室大棚来获取温室大棚的ID,还可以根据设置的种植参数(例如,待种植的植物名称、植物数量、温室大棚的位置)来为消费者分配温室大棚,以获取该温室大棚的ID。

[0057] 步骤210,提示种植工作人员育苗或者提示消费者亲自前往温室大棚育苗。具体地,提示种植工作人员或者消费者按照预先设置的种植参数来育苗。

[0058] 步骤212,获取蔬菜的生长数据,将该生长数据发送给消费者的终端。

[0059] 步骤214,接收控制指令,根据该控制指令对温室大棚进行控制。

[0060] 步骤216,判断蔬菜是否成熟,在判断结果为是时,执行步骤218,在判断结果为否时,重新执行步骤212。

[0061] 步骤218,联系种植工作人员采摘并配送,或者提示消费者亲自前往采摘。

[0062] 图3示出了根据本发明的一个实施例的植物数据处理装置的结构示意图。

[0063] 如图3所示,根据本发明的一个实施例的植物数据处理装置300,包括:第一获取单元302、提示单元304、第二获取单元306和发送单元308。

[0064] 第一获取单元302,用于获取消费者设置的种植参数;提示单元304,用于提示种植工作人员或者消费者按照种植参数种植植物;第二获取单元306,用于在确定种植工作人员或者消费者按照种植参数种植植物之后,获取按照种植参数种植的植物的生长数据;发送单元308,用于将生长数据发送给消费者的终端。

[0065] 在该技术方案中,种植工作人员按照消费者设置的种植参数种植植物,或者由消费者亲自种植植物,实现了消费者亲自种植植物的愿望。在种植植物之后,通过将种植的植物生长数据发送给消费者的终端,以使消费者远程监督植物的生长情况,从而使得消费者对自己所种的植物的生长情况有直观的了解。另外,由于种植参数是消费者设置的,不仅使得种植的植物满足了消费者的需求,还使消费者参与到种植蔬菜的过程中。

[0066] 在上述技术方案中,优选地,还包括:控制单元310,用于若接收到来自终端发送的控制指令,则根据控制指令对种植植物的温室大棚进行控制,其中,控制指令包括以下之一或多种的组合:施肥指令、浇水指令、温度调节的指令、通风指令、除虫指令。

[0067] 在该技术方案中,消费者可以通过终端远程控制温室大棚,以使消费者更多地参与到种植蔬菜的过程中,实现了消费者亲自种植植物的愿望,还可以感受到种植植物的乐趣。

[0068] 在上述任一技术方案中,优选地,还包括:确定单元312,用于确定植物是否处于成

熟期;输出单元314,用于当确定单元312确定植物处于成熟期时,若植物为蔬菜,则输出采摘植物的提示信息,若植物为观赏性植物,则输出消费者在家或者工作地种植植物的建议信息。

[0069] 在该技术方案中,若种植的植物为蔬菜,则在该植物处于成熟期时,输出提示信息,以提示消费者或者种植工作人员及时采摘蔬菜,从而使得蔬菜在烹饪后的口感最佳。若种植的植物为观赏性植物,则在该植物处于成熟期时,说明植物的生长对人工种植的依赖性比较小,输出消费者在家或者工作地种植植物的建议信息,这样不仅可以美化环境,还可以增添消费者的种植乐趣。

[0070] 在上述任一技术方案中,优选地,发送单元308还用于,若植物为蔬菜,则获取与植物相关的烹饪菜谱,将烹饪菜谱发送给终端,或者若植物为观赏性植物,则获取植物的适宜生长参数信息,将适宜生长参数信息发送给终端。

[0071] 在该技术方案中,若植物为蔬菜,则将与该植物相关的烹饪菜谱发送给终端,不仅避免了用户主动上网查找烹饪菜谱,还保证了消费者使用该蔬菜烹饪出的食物的多样性。若植物为观赏性植物,则将该植物的适宜生长参数信息发送给终端,以便于消费者按照该适宜生长参数信息在家中或公司来种植植物,从而保证了植物在家中或公司也能健康生长。

[0072] 在上述任一技术方案中,优选地,种植参数包括以下之一或多种的组合:待种植的植物名称、待种植的植物数量、种植植物的温室大棚的位置、种植植物的温室大棚的编号、种植植物的温室大棚的大小。

[0073] 在该技术方案中,消费者可以根据自己的需求来设置待种植的植物名称、植物数量、温室大棚的情况,从而满足了消费者种植植物的需求。

[0074] 图4示出了根据本发明的一个实施例的服务器的结构示意图。

[0075] 如图4所示,根据本发明的一个实施例的服务器400,包括上述技术方案中任一项的植物数据处理装置300,因此,该服务器400具有和上述技术方案中任一项的植物数据处理装置300相同的技术效果,在此不再赘述。

[0076] 下面通过图5进一步地说明上述技术方案。

[0077] 如图5所示,消费者1、消费者2至消费者N通过各自终端上的APP(Application,应用程序)注册账号。在各个消费者通过注册的账号登录到服务器(例如,云服务器)上后,服务器获取每个消费者设置的种植参数,服务器根据该种植参数为每个消费者分配温室大棚。当然,消费者也可以自己选择温室大棚。消费者可以按照种植参数亲自在温室大棚内种植植物,或者种植工作人员按照种植参数替消费者在温室大棚内种植植物。在种植植物之后,服务器获取各个温室大棚内的大棚环境监测信息(例如,温室大棚内的温度、湿度等)和视频监控画面,将大棚环境监测信息和视频监控画面发送给对应消费者的终端,以使消费者能够及时了解植物的生长情况。另外,若服务器接收到来自消费者的终端发出的控制指令,则根据该控制指令对该消费者的温室大棚进行控制,其中,控制指令包括以下之一或多种的组合:施肥指令、浇水指令、温度调节的指令、通风指令、除虫指令。在控制之后,服务器将对温室大棚的控制结果发送给消费者的终端。另外,消费者1、消费者2至消费者N之间可以通过服务器进行交流。在植物处于成熟期时,提示种植工作人员或者消费者前去采摘植物并配送,或者提示种植工作人员或者消费者将植物转移到家中或公司来继续种植植物,

以使消费者足不出户就可以收获到亲自种植的植物。其中,若种植的植物为蔬菜,则保证了消费者吃到放心安全的食物。

[0078] 以上结合附图详细说明了本发明的技术方案,通过本发明的技术方案,可以使消费者参与到种植蔬菜的过程中,从而实现消费者亲自种植植物的愿望。

[0079] 在本发明中,术语“第一”、“第二”仅用于描述的目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;术语“多个”表示两个或两个以上。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0080] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

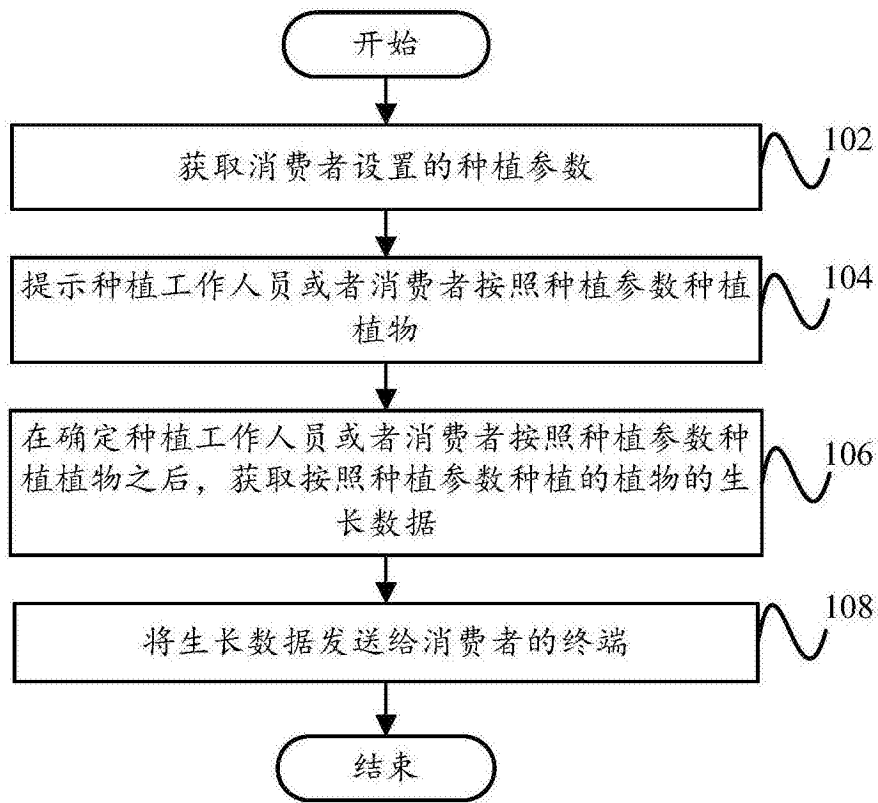


图1

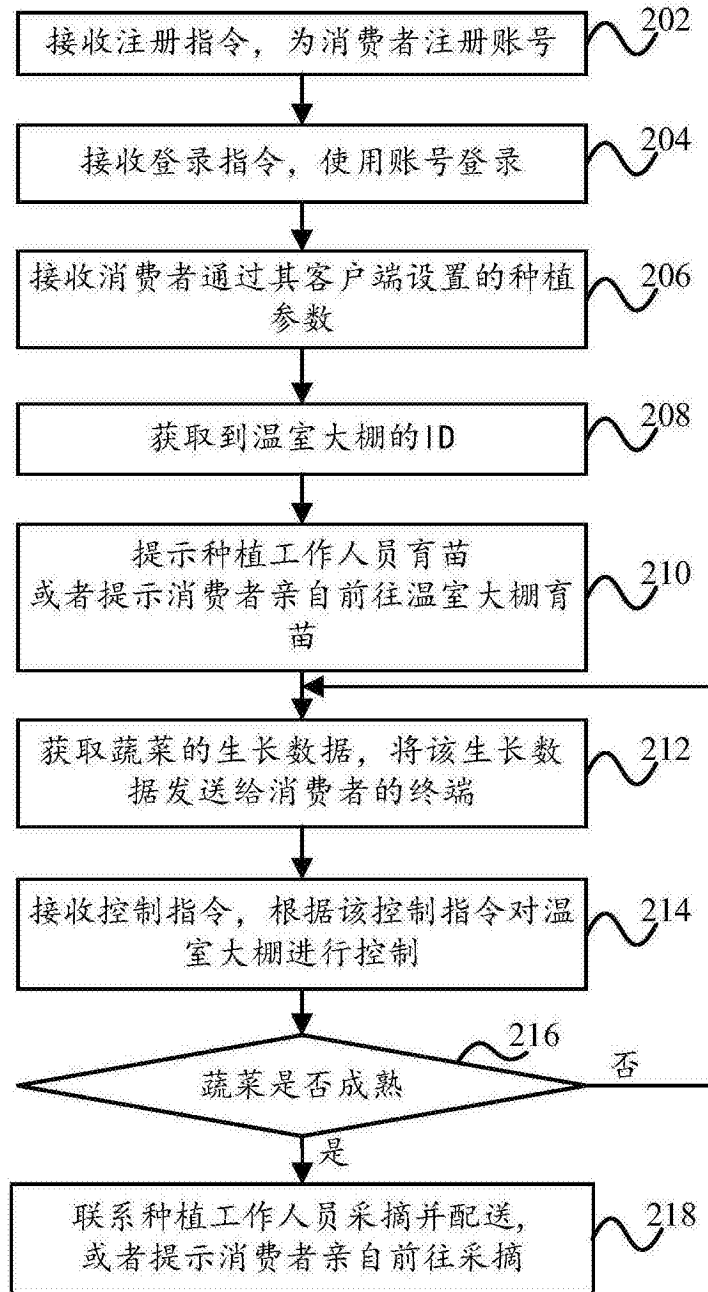


图2

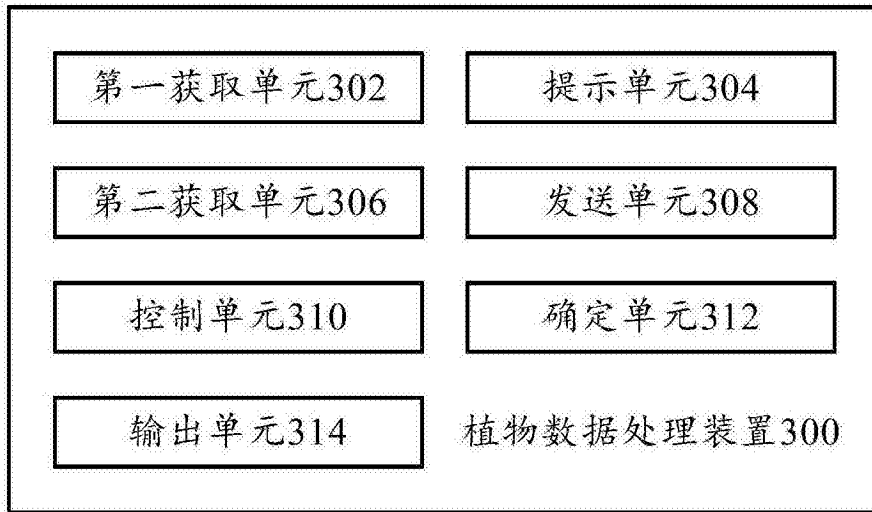


图3

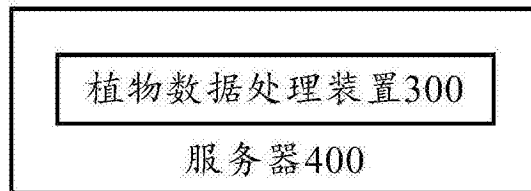


图4

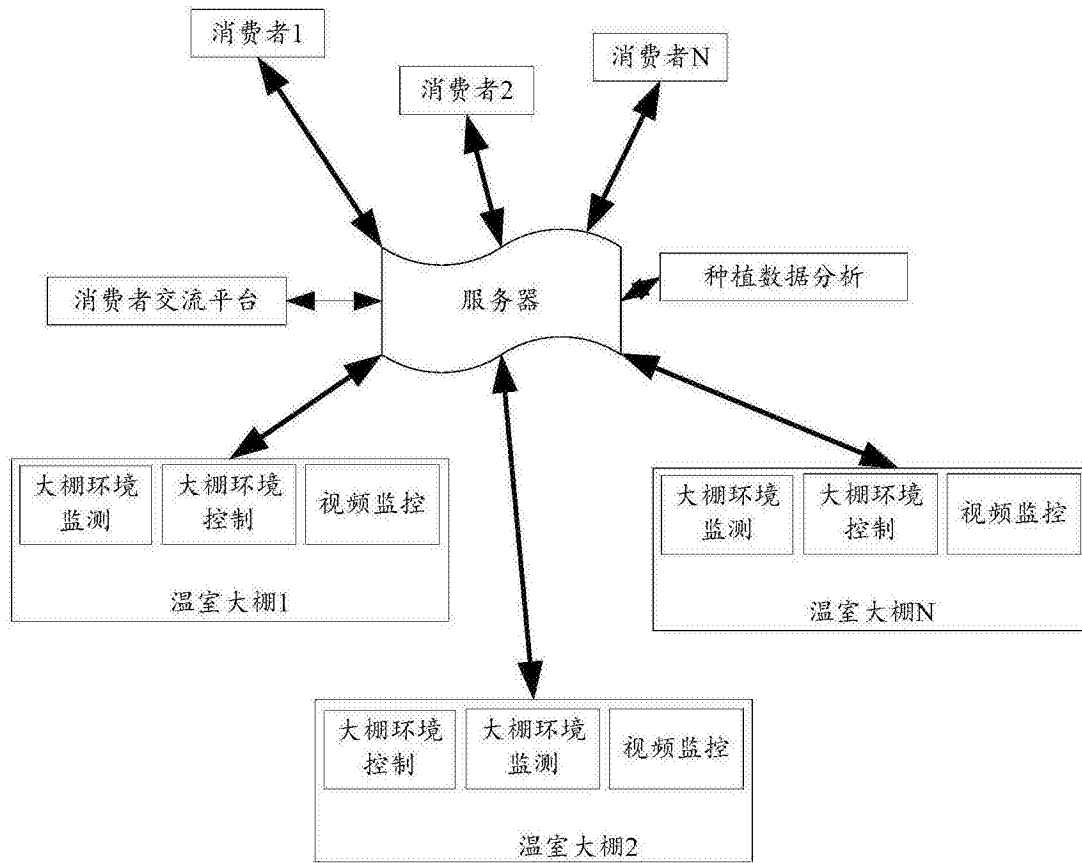


图5