



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110415066 A

(43)申请公布日 2019.11.05

(21)申请号 201910450865.0

(22)申请日 2019.05.28

(71)申请人 软通智慧科技有限公司

地址 430070 湖北省武汉市洪山区文化路
553号李桥创意大厦(仅限办公)

(72)发明人 张方海

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 孟金喆

(51)Int.Cl.

G06Q 30/06(2012.01)

G06Q 10/08(2012.01)

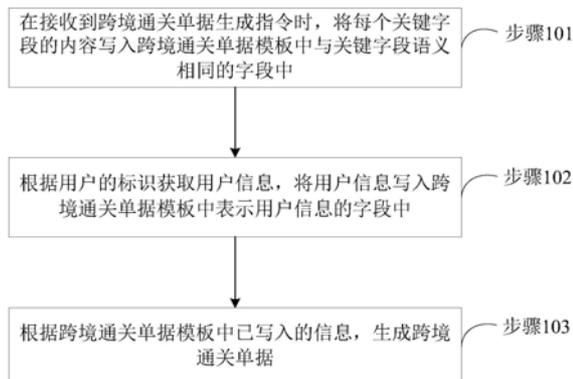
权利要求书2页 说明书17页 附图3页

(54)发明名称

跨境通关单据生成方法、装置、计算机设备及存储介质

(57)摘要

本发明公开了一种跨境通关单据生成方法、装置、计算机设备及存储介质,该方法包括:在接收到跨境通关单据生成指令时,将每个关键字段的内容写入跨境通关单据模板中与关键字段语义相同的字段中,根据用户的标识获取用户信息,将用户信息写入跨境通关单据模板中表示用户信息的字段中,根据跨境通关单据模板中已写入的信息,生成跨境通关单据。实现了在生成跨境通关单据时,在接收到跨境通关单据生成指令,就可以根据用户预先输入的多个关键字段的内容以及用户的标识生成该跨境通关单据。在同一个跨境通关单据具有多个重复字段,或者,多个跨境通关单据具有多个重复字段时,减少用户的填报复杂度,提高填报效率,进而,提高跨境通关单据的生成效率。



1. 一种跨境通关单据生成方法,其特征在于,包括:

在接收到跨境通关单据生成指令时,将每个关键字段的内容写入跨境通关单据模板中与所述关键字段语义相同的字段中;其中,多个关键字段的内容为用户预先输入的,所述跨境通关单据模板中字段的数量大于所述关键字段的数量;

根据所述用户的标识获取所述用户信息,将所述用户信息写入所述跨境通关单据模板中表示用户信息的字段中;

根据所述跨境通关单据模板中已写入的信息,生成所述跨境通关单据。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将每个关键字段的内容写入跨境通关单据模板中与所述关键字段语义相同的字段中之前,所述方法还包括:

接收所述用户通过文件导入的所述多个关键字段的内容;或者,

接收所述用户通过应用程序接口API输入的所述多个关键字段的内容。

3. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,当所述用户为电商企业时,所述多个关键字段分别为:订单号、物流企业代码、物流企业运单号、订单商品货款、订单商品运费、收件人名称、收件人地址、收件人电话、收件人所在国家、企业商品货号、商品数量、计量单位、币制代码、商品总价、海关编码、商品名称、商品规格类型、商品条形码、品牌以及总重量。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述用户信息为所述电商企业的名称和/或所述电商企业的代码。

5. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,当所述跨境通关单据模板包括法定计算单位、第二计量单位、法定数量以及第二数量的字段时,所述方法还包括:

根据海关编码与法定计量单位、第二计量单位的映射关系以及所述用户预先输入的目标海关编码,确定与所述目标海关编码对应的目标法定计量单位,以及,确定是否存在与所述目标海关编码对应的目标第二计量单位;

将所述目标法定计量单位写入所述跨境通关单据模板中的对应字段,并在确定存在所述目标第二计量单位时,将所述目标第二计量单位写入所述跨境通关单据模板中的对应字段中;

若确定所述目标法定计量单位为千克,则根据所述用户预先输入的目标总重量确定所述跨境通关单据模板中法定数量的字段中写入的内容;

若确定所述目标法定计量单位不是千克,则在所述跨境通关单据模板中法定数量的字段中写入1;

若确定所述目标第二计量单位存在,且所述目标第二计量单位为千克,则根据所述用户预先输入的目标总重量确定所述跨境通关单据模板中第二数量的字段中写入的内容;

若确定所述目标第二计量单位存在,且所述目标第二计量单位不是千克,则在所述跨境通关单据模板中第二数量的字段中写入1。

6. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

根据所述用户已报关成功的历史商品名称与历史海关编码的对应关系以及所述用户预先输入的目标商品名称,确定所述用户预先输入的目标海关编码是否正确。

7. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,当所述用户为物流企业时,所述多个关键字段分别为:运单号、订单号、商品名称、物品数量、净重、运费、收件人、收件地址以及收件电话。

8. 一种跨境通关单据生成装置,其特征在於,包括:

第一写入模块,用于在接收到跨境通关单据生成指令时,将每个关键字段的内容写入跨境通关单据模板中与所述关键字段语义相同的字段中;其中,多个关键字段的内容为用户预先输入的,所述跨境通关单据模板中字段的数量大于所述关键字段的数量;

第二写入模块,用于根据所述用户的标识获取所述用户信息,将所述用户信息写入所述跨境通关单据模板中表示用户信息的字段中;

生成模块,用于根据所述跨境通关单据模板中已写入的信息,生成所述跨境通关单据。

9. 一种计算机设备,其特征在於,所述计算机设备包括:

一个或多个处理器;

存储器,用于存储一个或多个程序;

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行,使得所述一个或多个处理器实现如权利要求1-7中任一所述的跨境通关单据生成方法。

10. 一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在於,该程序被处理器执行时实现如权利要求1-7中任一所述的跨境通关单据生成方法。

跨境通关单据生成方法、装置、计算机设备及存储介质

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及计算机技术领域,尤其涉及一种跨境通关单据生成方法、装置、计算机设备及存储介质。

背景技术

[0002] 跨境电子商务公共服务平台是各地商务局搭建的对企业开放、供企业免费使用的平台,总体目标是利用信息化手段优化跨境电子商务业务的通关流程,将信息流、资金流、物流进行有效整合,在电子商务企业、报关企业、物流企业和中华人民共和国海关、国家税务总局等管理部门之间进行数据交换与信息共享,进一步提升完善跨境贸易电子商务中的服务水平和监管能力,推动跨境电子商务规范运行、健康发展。电商企业或者物流企业可以在跨境电子商务公共服务平台上填报信息,以生成跨境通关单据。

[0003] 目前,生成跨境通关单据的方式为:电商企业或者物流企业在跨境电子商务公共服务平台上填写规定字段的内容,之后,跨境电子商务公共服务平台根据电商企业或者物流企业填写的内容生成跨境通关单据。

[0004] 但是,上述生成方式中,需要重复填写的内容较多,企业填报单据的复杂度较高、效率较低,导致跨境通关单据的生成效率较低。

发明内容

[0005] 本发明提供一种跨境通关单据生成方法、装置、计算机设备及存储介质,以解决目前的跨境通关单据生成过程效率较低的技术问题。

[0006] 第一方面,本发明实施例提供一种跨境通关单据生成方法,包括:

[0007] 在接收到跨境通关单据生成指令时,将每个关键字段的内容写入跨境通关单据模板中与所述关键字段语义相同的字段中;其中,多个关键字段的内容为用户预先输入的,所述跨境通关单据模板中字段的数量大于所述关键字段的数量;

[0008] 根据所述用户的标识获取所述用户信息,将所述用户信息写入所述跨境通关单据模板中表示用户信息的字段中;

[0009] 根据所述跨境通关单据模板中已写入的信息,生成所述跨境通关单据。

[0010] 第二方面,本发明实施例提供一种跨境通关单据生成装置,包括:

[0011] 第一写入模块,用于在接收到跨境通关单据生成指令时,将每个关键字段的内容写入跨境通关单据模板中与所述关键字段语义相同的字段中;其中,多个关键字段的内容为用户预先输入的,所述跨境通关单据模板中字段的数量大于所述关键字段的数量;

[0012] 第二写入模块,用于根据所述用户的标识获取所述用户信息,将所述用户信息写入所述跨境通关单据模板中表示用户信息的字段中;

[0013] 生成模块,用于根据所述跨境通关单据模板中已写入的信息,生成所述跨境通关单据。

[0014] 第三方面,本发明实施例还提供了一种计算机设备,所述计算机设备包括:

[0015] 一个或多个处理器；

[0016] 存储器,用于存储一个或多个程序；

[0017] 当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行,使得所述一个或多个处理器实现如第一方面提供的跨境通关单据生成方法。

[0018] 第四方面,本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,该程序被处理器执行时实现如第一方面提供的跨境通关单据生成方法。

[0019] 本发明实施例提供了一种跨境通关单据生成方法、装置、计算机设备及存储介质,该方法包括:在接收到跨境通关单据生成指令时,将每个关键字段的内容写入跨境通关单据模板中与关键字段语义相同的字段中,根据用户的标识获取用户信息,将用户信息写入跨境通关单据模板中表示用户信息的字段中,根据跨境通关单据模板中已写入的信息,生成跨境通关单据。实现了在生成跨境通关单据时,在接收到跨境通关单据生成指令,就可以根据用户预先输入的多个关键字段的内容以及用户的标识生成该跨境通关单据。在同一个跨境通关单据具有多个重复字段,或者,多个跨境通关单据具有多个重复字段时,减少用户的填报复杂度,提高填报效率,进而,提高了跨境通关单据的生成效率。

附图说明

[0020] 图1为本发明提供的跨境通关单据生成方法实施例一的流程示意图；

[0021] 图2为本发明提供的跨境通关单据生成方法实施例二的流程示意图；

[0022] 图3为本发明提供的跨境通关单据生成装置实施例一的结构示意图；

[0023] 图4为本发明提供的跨境通关单据生成装置实施例二的结构示意图；

[0024] 图5为本发明提供的计算机设备的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本发明,而非对本发明的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本发明相关的部分而非全部结构。

[0026] 图1为本发明提供的跨境通关单据生成方法实施例一的流程示意图。本实施例适用于进出口业务中,生成跨境通关单据以向海关系统申报的场景。本实施例可以由跨境通关单据生成装置来执行,该跨境通关单据生成装置可以由软件和/或硬件的方式实现,该跨境通关单据生成装置可以集成于计算机设备中。如图1所示,本实施例提供的跨境通关单据生成方法包括如下步骤:

[0027] 步骤101:在接收到跨境通关单据生成指令时,将每个关键字段的内容写入跨境通关单据模板中与关键字段语义相同的字段中。

[0028] 其中,多个关键字段的内容为用户预先输入的。跨境通关单据模板中字段的数量大于关键字段的数量。

[0029] 具体地,本实施例中的用户指的是需要在跨境电子商务公共服务平台上填写跨境通关单据的用户,可以是电商企业或者物流企业。本实施例中的跨境通关单据指的是在进出口贸易中向海关系统申报时所需要用到的单据,例如,订单、清单、物流单以及运抵单等。本实施例中的计算机设备可以是跨境电子商务公共服务平台的服务器。

[0030] 每一个跨境通关单据都有一个模板,模板中规定了需要填写的字段。跨境通关单据模板中具有多个字段。本实施例中,跨境通关单据模板中的字段的数量大于关键字段的数量,更具体地,可以是跨境通关单据模板中与多个关键字段语义相同的字段的数量大于关键字段的数量。也即,用户需要填写的字段的数量少于跨境通关单据模板中的字段的数量,通过减少用户填写的字段的数量降低用户填写的复杂度。

[0031] 目前,由于跨境通关单据中的重复内容较多,用户在电子商务公共服务平台上填写跨境通关单据时,一些内容需要重复填写,导致填写复杂度较高、填写效率较低。表1示出了订单的一种实现方式。表2示出了收款单的一种实现方式。

[0032] 表1订单

[0033]

中文名称	必填项	说明
系统唯一序号	是	电子口岸生成 36 位唯一序号 (英文字母大写)
电商平台代码	是	电商平台的海关注册登记编号或统一社会信用代码
电商企业代码	是	电商企业的海关注册登记编号或统一社会信用代码, 对应清单的收发货人
订单编号	是	电商平台的交易订单编号
回执状态	是	操作结果 (1 电子口岸已暂存 2 电子口岸申报中 3 发送海关成功 4 发送海关失败 100 海关退单 120 海关入库等),若小于 0 数字表示处理异常回执
回执时间	是	操作时间(格式: yyyyMMddHHmmssfff)
回执信息	是	备注 (如:退单原因)

[0034] 表2收款单

[0035]

中文名称	必填项	说明
系统唯一序号	是	企业系统生成 36 位唯一序号(英文字母大写)
申报类型	是	申报类型:1-新增 2-变更 3-删除,默认为 1
申报时间	是	申报时间以海关入库反馈时间为准, 格式:YYYYMMDDhhmmss
报送状态	是	业务状态:1-暂存,2-申报,默认为 2
电商平台名称	否	电商平台的登记名称
电商平台代码	否	电商企业的海关注册登记编号或统一社会信用代码, 对应清单的收发货人
电商企业代码	是	电商企业的海关注册登记编号或统一社会信用代码, 对应清单的收发货人
电商企业名称	是	电商企业的登记名称, 对应清单的收发货人
订单编号	是	电商平台的交易订单编号
支付企业代码	否	支付企业的海关编码,国内企业必填
支付企业名称	是	支付企业名称,非线上支付填"现金支付"
支付交易编号	否	支付交易编号
收款金额	是	支付企业的订单交易金额
支付币制	是	海关标准的参数代码
到账时间	是	到账时间, 格式:YYYYMMDDhhmmss
备注	否	

[0036] 如表1和表2所示,在订单和收款单中,重复的字段有“电商平台代码”、“电商企业代码”以及“订单编码”等。用户在填写时需要重复填写,填写复杂度较高。

[0037] 本实施例提供的跨境通关单据生成方法,用户只需要预先填写多个关键字段的内容。本实施例中的关键字段指的是自定义的、跨境通关单据中具有代表性的字段。本实施例可以基于多个关键字段中填入的内容生成最终的跨境通关单据。一种可能的实现方式中,关键字段为根据多个跨境通关单据提取出的重复次数较多的字段,例如,基于表1和表2的实现方式,可以将“电商平台代码”、“电商企业代码”以及“订单编码”定义为关键字段。

[0038] 在步骤101之前,可以接收用户输入的多个关键字段的内容。

[0039] 本实施例中,由于不同的用户需要填写的跨境通关单据不同,因此,基于用户的不同,该多个关键字段的内容不同。

[0040] 一种实现方式中,当用户为电商企业时,该多个关键字段分别为:订单号、物流企业代码、物流企业运单号、订单商品货款、订单商品运费、收件人名称、收件人地址、收件人电话、收件人所在国家、企业商品货号、商品数量、计量单位、币制代码、商品总价、海关编码、商品名称、商品规格类型、商品条形码、品牌以及总重量。表3示出了当用户为电商企业时,关键字段的实现方式。

[0041] 表3关键字段的一种实现方式

[0042]

订单号	物流企业代码	物流企业运单号	订单商品货款	订单商品运费	收件人名称	收件人地址	收件人电话	收货人所在国家	企业商品货号	商品数量(成交数量)	计量单位(成交单位)	币制代码	商品总价	HS编码	商品名称	商品规格类型	商品条形码	品牌	总重量(单位:千克)	
ord er0 931 800 1	8725 0735 78	log 09 03 14 00	1 0 0.	0.00 00	张 三	江 苏 南 京	13 33 33 33	1 4 2	鞋 子	1	00 1	1 4 2	10 0.0 0	330 499 004 9	1 2 3					10 .0 00 0

[0043] 另一种实现方式中,当用户为物流企业时,该多个关键字段分别为:运单号、订单号、商品名称、物品数量、净重、运费、收件人、收件地址以及收件电话。表4示出了当用户为物流企业时,关键字段的实现方式。

[0044] 表4关键字段的一种实现方式

[0045]

运单号	订单号	品名	物品数量	净重	运费	收件人	收件地址	收件电话
log09031400	order09180	鞋子	1	10.000	0.000	张三	江苏南京	1333333333
1	1			0	0			3

[0046] 本实施例中,计算机设备可以通过以下两种方式接收用户输入的多个关键字段的内容。第一实现方式:接收用户通过文件导入的多个关键字段的内容。第二种实现方式:接收用户通过应用程序接口(Application Programming Interface,API)输入的多个关键字段的内容。

[0047] 针对第一种实现方式,用户可以在文件中,例如,excel文件中,输入多个关键字段的内容,然后将该文件上传至跨境电子商务公共服务平台。

[0048] 针对第二种实现方式,用户可以通过电商企业或者物流企业的接口,输入多个关键字段的内容,然后通过API将输入的内容传输至跨境电子商务公共服务平台。

[0049] 计算机设备在接收到用户输入的多个关键字段的内容后,可以先将多个关键字段的内容缓存。在接收到跨境通关单据生成指令时,将每个关键字段的内容写入跨境通关单据模板中与该关键字段语义相同的字段中。跨境通关单据生成指令可以是用户在跨境电子商务公共服务平台上触发的,或者是用户在跨境电子商务公共服务平台的客户端上触发的。

[0050] 本实施例中的语义相同指的是两个字段要表达的实质意思相同,例如,“物流运单编号”与“物流企业运单号”,“成交数量”与“商品数量”。举例来说,用户在关键字段“物流企业运单号”中输入了内容,则将该关键字段的内容写入订单模板的“物流运单编号”字段中。

[0051] 可选地,跨境电子商务公共服务平台的服务器中可以设置有语义相同的字段的映射关系,以在接收到关键字段的内容后,在该映射中查询与该关键字段语义相同的字段,并在跨境通关单据模板中具有该语义相同的字段时,将该关键字段的内容写入。

[0052] 步骤102:根据用户的标识获取用户信息,将用户信息写入跨境通关单据模板中表示用户信息的字段中。

[0053] 具体地,每个用户都需要账户才能在跨境电子商务公共服务平台上登录。跨境电子商务公共服务平台的服务器可以根据登录的账号确定用户的标识,再根据用户的标识获取用户信息。或者,登录的账号即为用户的标识。

[0054] 这里的用户信息可以是用户的名称和/或用户的代码。在获取到用户信息后,可以将用户信息写入跨境通关单据模板中表示用户信息的字段中。以表1为例,“电商企业代码”以及“电商企业名称”即为表示用户信息的字段。其中,“电商企业代码”指的是电商企业的海关注册登记编号或统一社会信用代码。

[0055] 可选地,用户可以预先备案用户标识与用户信息。跨境电子商务公共服务平台将

用户备案的用户标识与用户信息进行保存。在获取到用户标识后,获取用户信息,并写入跨境通关单据模板中。

[0056] 需要说明的是,步骤101中“将每个关键字段的内容写入跨境通关单据模板中与关键字段语义相同的字段中”的执行步骤与步骤102之间没有时序关系。这两个步骤可以以任意的时序执行,也可以同时执行。

[0057] 步骤103:根据跨境通关单据模板中已写入的信息,生成跨境通关单据。

[0058] 经过执行步骤101和步骤102,跨境通关单据模板的字段中均已写入了内容,根据跨境通关单据模板中已写入的信息,生成跨境通关单据。

[0059] 需要说明的是,某些跨境通关单据模板中还包括其他字段,这里的其他字段指的是表示用户信息的字段、与关键字段语义相同的字段之外的字段。本实施例中的其他字段的内容可以为填写的内容需具有规定格式的字段。可以通过弹出页面让用户选择的方式获取这些其他字段的内容。该其他字段还可以是与关键字段具有关联关系的字段,可以通过关键字段与该其他字段的关联关系以及关键字段的内容,获取该其他字段的内容并写入。

[0060] 针对同一个用户,可能需要生成多个跨境通关单据。本实施例提供的跨境通关单据生成方法,用户只需要预先输入一次多个关键字段的内容,在生成跨境通关单据时,触发跨境通关单据生成指令,就可以根据用户预先输入的多个关键字段的内容以及用户的标识生成该跨境通关单据。在同一个跨境通关单据具有多个重复字段,或者,多个跨境通关单据具有多个重复字段时,减少用户的填报复杂度,提高效率,进而,提高了跨境通关单据的生成效率。

[0061] 以下以一个具体的例子说明上述过程。现假设用户为物流企业,多个关键字段分别为:运单号、订单号、商品名称、物品数量、毛重、运费、收件人、收件地址以及收件电话。物流企业通过账户登录跨境电子商务公共服务平台,通过excel或者API输入这些关键字段的内容,将这些内容上传至跨境电子商务公共服务平台,跨境电子商务公共服务平台的服务器可以将这些关键字段的内容进行存储。之后,在需要生成物流单时,物流企业触发物流单的生成指令,跨境电子商务公共服务平台执行步骤101-步骤103,生成物流单。表5表示物流单模板。如表5所示,“物流运单编号”、“运费”、“毛重”、“件数”、“商品信息”、“收件人”、“收件地址”、“收件电话”以及“订单编号”为与关键字段语义相同的字段。“物流企业代码”与“物流企业名称”为表示用户信息的字段。“申报类型”和“申报时间”为其他字段,获取方式为弹出页面让用户选择。在某个时间节点,又需要生成其他单据,例如,物流运单回执,物流企业触发物流运单回执生成指令,跨境电子商务公共服务平台执行步骤101-步骤103,生成物流单回执。在该过程中,物流企业只输入了一次多个关键字段的内容,就可以实现后续触发生成多个跨境通关单据。

[0062] 需要说明的是,当某一个关键字段为净重,跨境通关单据中为毛重时,可以将净重加一个预设差值的和写入毛重字段中,例如,净重+0.01。反之,当某一个关键字段为毛重,跨境通关单据中为净重时,可以将毛重减去一个预设差值的差写入净重字段值中。

[0063] 表5物流单

[0064]

表头	是否必填	字段获取规则
申报类型	是	页面选择方式

申报时间	是	页面选择方式
业务状态	是	默认申报
物流企业代码	是	页面导入会自动获取
物流企业名称	是	页面导入会自动获取
物流运单编号	是	运单号
运费	是	运费
保价费	是	默认0
币制	是	默认人民币142
毛重	是	毛重
件数	是	物品数量
商品信息	是	品名
订单编号	否	订单号
收件人	是	收件人
收件地址	是	收件地址
收件电话	是	收件电话

[0065] 本实施例中,可以通过跨境电子商务公共服务平台提供的扫描入库功能,在进行货物清点时,自动生成运抵单,一方面增强了监管中心的管控能力,另一方面,提高了运抵单的生成效率。

[0066] 本实施例提供的跨境通关单据生成方法,包括:在接收到跨境通关单据生成指令时,将每个关键字段的内容写入跨境通关单据模板中与关键字段语义相同的字段中,根据用户的标识获取用户信息,将用户信息写入跨境通关单据模板中表示用户信息的字段中,根据跨境通关单据模板中已写入的信息,生成跨境通关单据。实现了在生成跨境通关单据时,在接收到跨境通关单据生成指令,就可以根据用户预先输入的多个关键字段的内容以及用户的标识生成该跨境通关单据。在同一个跨境通关单据具有多个重复字段,或者,多个跨境通关单据具有多个重复字段时,减少用户的填报复杂度,提高填报效率,进而,提高了跨境通关单据的生成效率。

[0067] 图2为本发明提供的跨境通关单据生成方法实施例二的流程示意图。本实施例在实施例一所给出各个可选方案的基础上,对用户为电商企业时,如何生成跨境通关单据的实现方式作一详细说明。如图2所示,本实施例提供的跨境通关单据生成方法包括如下步骤:

[0068] 步骤201:在接收到跨境通关单据生成指令时,将每个关键字段的内容写入跨境通关单据模板中与关键字段语义相同的字段中。

[0069] 其中,多个关键字段的内容为用户预先输入的。跨境通关单据模板中字段的数量大于关键字段的数量。

[0070] 本实施例中的用户为电商企业,多个关键字段分别为:订单号、物流企业代码、物流企业运单号、订单商品货款、订单商品运费、收件人名称、收件人电话、收件人所在国家、企业商品货号、商品数量、计量单位、币制代码、商品总价、海关编码、商品名称、商品规格类型、商品条形码、品牌以及总重量。

[0071] 步骤201的其他实现方式和技术原理与步骤101的实现方式和技术原理相同,此处

不再赘述。

[0072] 本实施例中的跨境通关单据模板中可以包括法定计算单位、第二计量单位、法定数量以及第二数量的字段。

[0073] 步骤202:根据海关编码与法定计量单位、第二计量单位的映射关系以及用户预先输入的目标海关编码,确定与目标海关编码对应的目标法定计量单位,以及,确定是否存在与目标海关编码对应的目标第二计量单位。

[0074] 步骤203:将目标法定计量单位写入跨境通关单据模板中的对应字段,并在确定存在目标第二计量单位时,将目标第二计量单位写入跨境通关单据模板中的对应字段中。

[0075] 步骤204:若确定目标法定计量单位为千克,则根据用户预先输入的目标总重量确定跨境通关单据模板中法定数量的字段中写入的内容;若确定目标法定计量单位不是千克,则在跨境通关单据模板中法定数量的字段中写入1。

[0076] 步骤205:若确定目标第二计量单位存在,且目标第二计量单位为千克,则根据用户预先输入的目标总重量确定跨境通关单据模板中第二数量的字段中写入的内容;若确定目标第二计量单位存在,且目标第二计量单位不是千克,则在跨境通关单据模板中第二数量的字段中写入1。

[0077] 具体地,在步骤202-步骤205中,实现了可以根据用户输入的目标海关编码确定目标法定计量单位、目标第二计量单位,并根据目标法定计量单位确定跨境通关单据中的法定数量的字段的内容,根据目标第二计量单位确定跨境通关单据中第二数量的字段的内容。本实施例中的海关编码又称为HS编码。

[0078] 跨境电子商务公共服务平台的服务器中预先存储有海关编码与法定计量单位、第二计量单位的映射关系。在生成跨境通关单据的过程中,可以根据用户预先输入的目标海关编码与该映射关系,确定与目标海关编码对应的目标法定计量单位。由于第二计量单位不一定总是存在,因此,要根据目标海关编码与该映射关系,确定是否存在与目标海关编码对应的目标第二计量单位。

[0079] 确定出目标法定计量单位后,将该目标法定计量单位写入跨境通关单据模板中表示法定计量单位的字段中。并在确定存储目标第二计量单位时,将目标第二计量单位写入跨境通关单据模板中表示第二计量单位的字段中。

[0080] 在确定了目标法定计量单位后,需要确定与该目标法定计量单位对应的法定数量,根据目标法定计量单位的不同,跨境通关单据模板中法定数量的确定方式不同:如果目标法定计量单位为千克,在根据用户输入的目标总重量确定跨境通关单据模板中法定数量的字段写入的内容;如果目标法定计量单位不是千克,在跨境通关单据模板中法定数量的字段中写入1。

[0081] 需要说明的是,如果用户输入的目标总重量表示的是商品的毛重,法定数量表示的是商品的净重,则跨境通关单据中法定数量的字段中写入的是用户输入的目标总重量减去一个预设差值后的值。

[0082] 在确定存在目标第二计量单位后,需要确定与该目标第二计量单位对应的第二数量,根据目标第二计量单位的不同,跨境通关单据模板中第二数量的确定方式不同:如果目标第二计量单位为千克,在根据用户输入的目标总重量确定跨境通关单据模板中第二数量的字段写入的内容;如果目标第二计量单位不是千克,在跨境通关单据模板中第二数量的

字段中写入1。

[0083] 需要说明的是,如果用户输入的目标总重量表示的是商品的毛重,第二数量表示的是商品的净重,则跨境通关单据中第二数量的字段中写入的是用户输入的目标总重量减去一个预设差值后的值。

[0084] 步骤206:根据用户的标识获取用户信息,将用户信息写入跨境通关单据模板中表示用户信息的字段中。

[0085] 步骤206与步骤102的实现过程和技术原理类似,此处不再赘述。

[0086] 步骤207:根据跨境通关单据模板中已写入的信息,生成跨境通关单据。

[0087] 步骤207与步骤103的实现过程和技术原理类似,此处不再赘述。

[0088] 可选地,本实施例中,还可以核对用户输入的目标编码是否与用户输入的目标商品名称匹配。在接收到跨境通关单据生成指令后,根据用户已报关成功的历史商品名称与历史海关编码的对应关系以及用户输入的目标商品名称,确定用户输入的目标海关编码是否正确。在该实现方式中,当用户报关成功后,跨境电子商务公共服务平台的服务器可以保存商品名称与海关编码的对应关系,以核对后续的海关编码是否填写正确。在该实现方式中,当确定用户输入的目标海关编码不正确时,可以弹出文本框提醒用户。通过该实现方式,提高了用户输入信息的准确性,进一步提高了跨境通关单据的生成效率。

[0089] 以下以生成订单和清单为例,描述每个字段的获取方式。表6表示订单的实现方式。表7表示清单的实现方式。

[0090] 表6订单

[0091]

表头	是否必填	字段获取规则
申报类型	是	页面选择方式: 申报时弹出框让用户选择
申报时间	是	页面选择方式: 申报时弹出框让用户选择
业务状态	是	默认是申报
订单类型	是	出口或进口

[0092]

订单编号	是	订单号
电商平台代码	是	页面选择方式：申报时弹出框让用户选择
电商平台名称	是	页面选择方式：申报时弹出框让用户选择
电商企业代码	是	页面导入会自动获取，从企业备案中获取当前用户的企业代码
电商企业名称	是	页面导入会自动获取，从企业备案中获取当前用户的企业名称
订单商品货款	是	订单商品货款
订单商品运费	是	订单商品运费
币制	是	币制代码
物流企业代码	是	物流企业代码
物流运单编号	是	物流企业运单号
表体		
企业商品货号	是	企业商品货号
企业商品名称	是	商品名称
企业商品描述	否	商品规格类型
条形码	否	商品条形码
计量单位	是	计量单位(成交单位)
币制	是	币制代码
成交数量	是	商品数量（成交数量）
单价	是	订单商品货款

[0093]

总价	是	总价=订单商品货款*成交数量或者商品总价
----	---	----------------------

[0094] 表7清单

[0095]

表头	是否必填项	字段获取规则
报送类型	是	页面选择方式：申报时弹出框让用户选择
报送时间	是	页面选择方式：申报时弹出框让用户选择
报送状态	是	默认是申报
申报地海关代 码	是	企业系统配置,前期企业备案中需配置申报地海关代 码
电商平台代码	是	页面选择方式：申报时弹出框让用户选择
电商平台名称	是	页面选择方式：申报时弹出框让用户选择
订单编号	是	订单号
物流企业代码	是	物流企业代码
物流企业名称	是	通过物流企业代码获取
物流运单编号	是	物流企业运单号
清单编号	否	
进出口标记	是	E-统一出口
出口口岸代码	是	企业系统配置,前期企业备案中需配置出口口岸代码
出口日期	是	页面选择方式：申报时弹出框让用户选择
申报业务类型	是	B-汇总申报
申报企业代码	是	电商企业代码,页面导入会自动获取,从企业备案中 获取当前用户的企业代码

[0096]

申报企业名称	是	电商企业名称，页面导入会自动获取，从企业备案中获取当前用户的企业名称
收发货人代码	是	电商企业代码
收发货人名称	是	电商企业名称
生产销售企业代码	是	电商企业代码
生产销售企业名称	是	电商企业名称
贸易方式	是	默认 9610
运输方式	是	页面选择方式：申报时弹出框让用户选择
运抵国(地区)	是	收件人所在国家
指运港代码	是	页面选择方式：申报时弹出框让用户选择
运费	是	订单商品运费
运费币制	是	币制代码
运费标志	是	3-总价
保费	是	默认 0
保费币制	是	币制代码
保费标志	是	3-总价
包装种类代码	是	页面选择方式：申报时弹出框让用户选择
件数	是	都为 1
毛重（公斤）	是	物流单净重+0.01，毛重

[0097]

净重（公斤）	是	物流单净重，毛重-0.01
表体		
商品编码	是	HS 编码
商品名称	是	商品名称
商品规格型号	是	商品规格类型
条码	否	
最终目的国(地区)	是	收件人所在国家
币制	是	币制代码
数量	是	商品数量
法定数量	是	法定计量单位不是千克，默认为 1；如果法定计量单位为千克，就写商品净重（毛重-0.01）
第二数量	否	如果根据 HS 编码查询有无第二计量单位：如果第二计量单位存在，且为千克，则填商品净重；如果第二计量单位存在，且不是千克，默认填 1
计量单位	是	计量单位
法定计量单位	是	通过 HS 编码自动填充
第二计量单位	否	通过 HS 编码自动填充
单价	是	订单商品货款
总价	是	总价=订单商品货款*成交数量或者商品总价

[0098] 需要说明的是，本实施例中的跨境通关单据中，还可能包括与用户的标识关联的其他字段，例如，“申报地海关代码”、“出口口岸代码”等，可以根据预先存储的关联关系获取这些字段的内容。或者，还可能包括与某个关键字段关联的其他字段，例如，“物流企业名

称”与“物流企业代码”关联,同样,可以根据预先存储的关联关系以及相关的关键字段的内容获取这些字段的内容。

[0099] 本实施例提供的跨境通关单据生成方法,实现了可以根据用户输入的目标海关编码确定目标法定计量单位、目标第二计量单位,并根据目标法定计量单位确定跨境通关单据中的法定数量的字段的内容,根据目标第二计量单位确定跨境通关单据中第二数量的字段的内容,避免了用户输入法定计量单位、第二计量单位、法定数量以及第二数量容易出现错误的问题,进一步降低了用户的填报复杂度,提高填报效率,进而,进一步提高了跨境通关单据的生成效率。

[0100] 图3为本发明提供的跨境通关单据生成装置实施例一的结构示意图。如图3所示,本实施例提供的跨境通关单据生成装置包括:第一写入模块31、第二写入模块32以及生成模块33。

[0101] 第一写入模块31,用于在接收到跨境通关单据生成指令时,将每个关键字段的内容写入跨境通关单据模板中与关键字段语义相同的字段中。

[0102] 其中,多个关键字段的内容为用户预先输入的,跨境通关单据模板中字段的数量大于关键字段的数量。

[0103] 第二写入模块32,用于根据用户的标识获取用户信息,将用户信息写入跨境通关单据模板中表示用户信息的字段中。

[0104] 生成模块33,用于根据跨境通关单据模板中已写入的信息,生成跨境通关单据。

[0105] 可选地,装置还包括:第一接收模块,用于接收用户通过文件导入的多个关键字段的内容;或者,第二接收模块,用于接收用户通过API输入的多个关键字段的内容。

[0106] 当用户为物流企业时,多个关键字段分别为:运单号、订单号、商品名称、物品数量、净重、运费、收件人、收件地址以及收件电话。

[0107] 当用户为电商企业时,多个关键字段分别为:订单号、物流企业代码、物流企业运单号、订单商品货款、订单商品运费、收件人名称、收件人地址、收件人电话、收件人所在国家、企业商品货号、商品数量、计量单位、币制代码、商品总价、海关编码、商品名称、商品规格类型、商品条形码、品牌以及总重量。用户信息为电商企业的名称和/或电商企业的代码。

[0108] 本发明实施例所提供的跨境通关单据生成装置可执行本发明任意实施例所提供的跨境通关单据生成方法,具备执行方法相应的功能模块和有益效果。

[0109] 图4为本发明提供的跨境通关单据生成装置实施例二的结构示意图。本实施例在跨境通关单据生成装置实施例一的基础上,当跨境通关单据模板包括法定计算单位、第二计量单位、法定数量以及第二数量的字段时,对跨境通关单据生成装置的其他模块作一详细说明。如图4所示,本实施例提供的跨境通关单据生成装置还包括:第一确定模块41、第三写入模块42、第四写入模块43以及第五写入模块44。

[0110] 第一确定模块41,用于根据海关编码与法定计量单位、第二计量单位的映射关系以及用户预先输入的目标海关编码,确定与目标海关编码对应的目标法定计量单位,以及,确定是否存在与目标海关编码对应的目标第二计量单位。

[0111] 第三写入模块42,用于将目标法定计量单位写入跨境通关单据模板中的对应字段,并在确定存在目标第二计量单位时,将目标第二计量单位写入跨境通关单据模板中的对应字段中。

[0112] 第四写入模块43,用于当确定目标法定计量单位为千克时,根据用户预先输入的目标总重量确定跨境通关单据模板中法定数量的字段中写入的内容,当确定目标法定计量单位不是千克时,在跨境通关单据模板中法定数量的字段中写入1。

[0113] 第五写入模块44,用于当确定目标第二计量单位存在,且目标第二计量单位为千克时,根据用户预先输入的目标总重量确定跨境通关单据模板中第二数量的字段中写入的内容,当确定目标第二计量单位存在,且目标第二计量单位不是千克时,在跨境通关单据模板中第二数量的字段中写入1。

[0114] 可选地,该装置还包括:核对模块,用于根据用户已报关成功的历史商品名称与历史海关编码的对应关系以及用户预先输入的目标商品名称,确定用户预先输入的目标海关编码是否正确。

[0115] 本发明实施例所提供的跨境通关单据生成装置可执行本发明所提供的跨境通关单据生成方法实施例二,具备执行方法相应的功能模块和有益效果。

[0116] 图5为本发明提供的计算机设备的结构示意图。如图5所示,该计算机设备包括处理器70和存储器71。该计算机设备中处理器70的数量可以是一个或多个,图5中以一个处理器70为例;该计算机设备的处理器70和存储器71可以通过总线或其他方式连接,图5中以通过总线连接为例。

[0117] 存储器71作为一种计算机可读存储介质,可用于存储软件程序、计算机可执行程序以及模块,如本发明实施例中的跨境通关单据生成方法对应的程序指令以及模块(例如,跨境通关单据生成装置中的第一写入模块31、第二写入模块32以及生成模块33)。处理器70通过运行存储在存储器71中的软件程序、指令以及模块,从而执行计算机设备的各种功能应用以及数据处理,即实现上述的跨境通关单据生成方法。

[0118] 存储器71可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序;存储数据区可存储根据计算机设备的使用所创建的数据等。此外,存储器71可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非易失性固态存储器件。在一些实施例中,存储器71可进一步包括相对于处理器70远程设置的存储器,这些远程存储器可以通过网络连接至计算机设备。上述网络的实施例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

[0119] 本发明还提供一种包含计算机可执行指令的存储介质,所述计算机可执行指令在由计算机处理器执行时用于执行一种跨境通关单据生成方法,该方法包括:

[0120] 在接收到跨境通关单据生成指令时,将每个关键字段的内容写入跨境通关单据模板中与所述关键字段语义相同的字段中;其中,多个关键字段的内容为用户预先输入的,所述跨境通关单据模板中字段的数量大于所述关键字段的数量;

[0121] 根据所述用户的标识获取所述用户信息,将所述用户信息写入所述跨境通关单据模板中表示用户信息的字段中;

[0122] 根据所述跨境通关单据模板中已写入的信息,生成所述跨境通关单据。

[0123] 当然,本发明实施例所提供的一种包含计算机可执行指令的存储介质,其计算机可执行指令不限于如上所述的方法操作,还可以执行本发明任意实施例所提供的跨境通关单据生成方法中的相关操作。

[0124] 通过以上关于实施方式的描述,所属领域的技术人员可以清楚地了解到,本发明可借助软件及必需的通用硬件来实现,当然也可以通过硬件实现,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储介质中,如计算机的软盘、只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)、闪存(FLASH)、硬盘或光盘等,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述的方法。

[0125] 值得注意的是,上述跨境通关单据生成装置的实施例中,所包括的各个单元和模块只是按照功能逻辑进行划分的,但并不局限于上述的划分,只要能够实现相应的功能即可;另外,各功能单元的具体名称也只是为了便于相互区分,并不用于限制本发明的保护范围。

[0126] 注意,上述仅为本发明的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解,本发明不限于这里所述的特定实施例,对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本发明的保护范围。因此,虽然通过以上实施例对本发明进行了较为详细的说明,但是本发明不仅仅限于以上实施例,在不脱离本发明构思的情况下,还可以包括更多其他等效实施例,而本发明的范围由所附的权利要求范围决定。

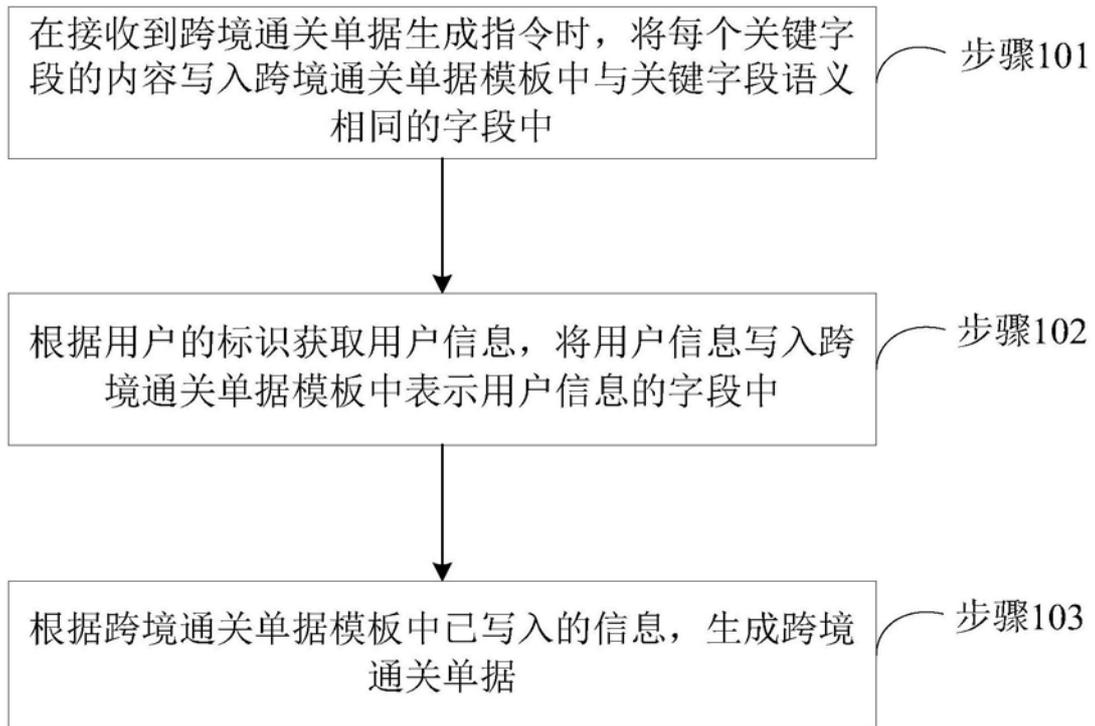


图1

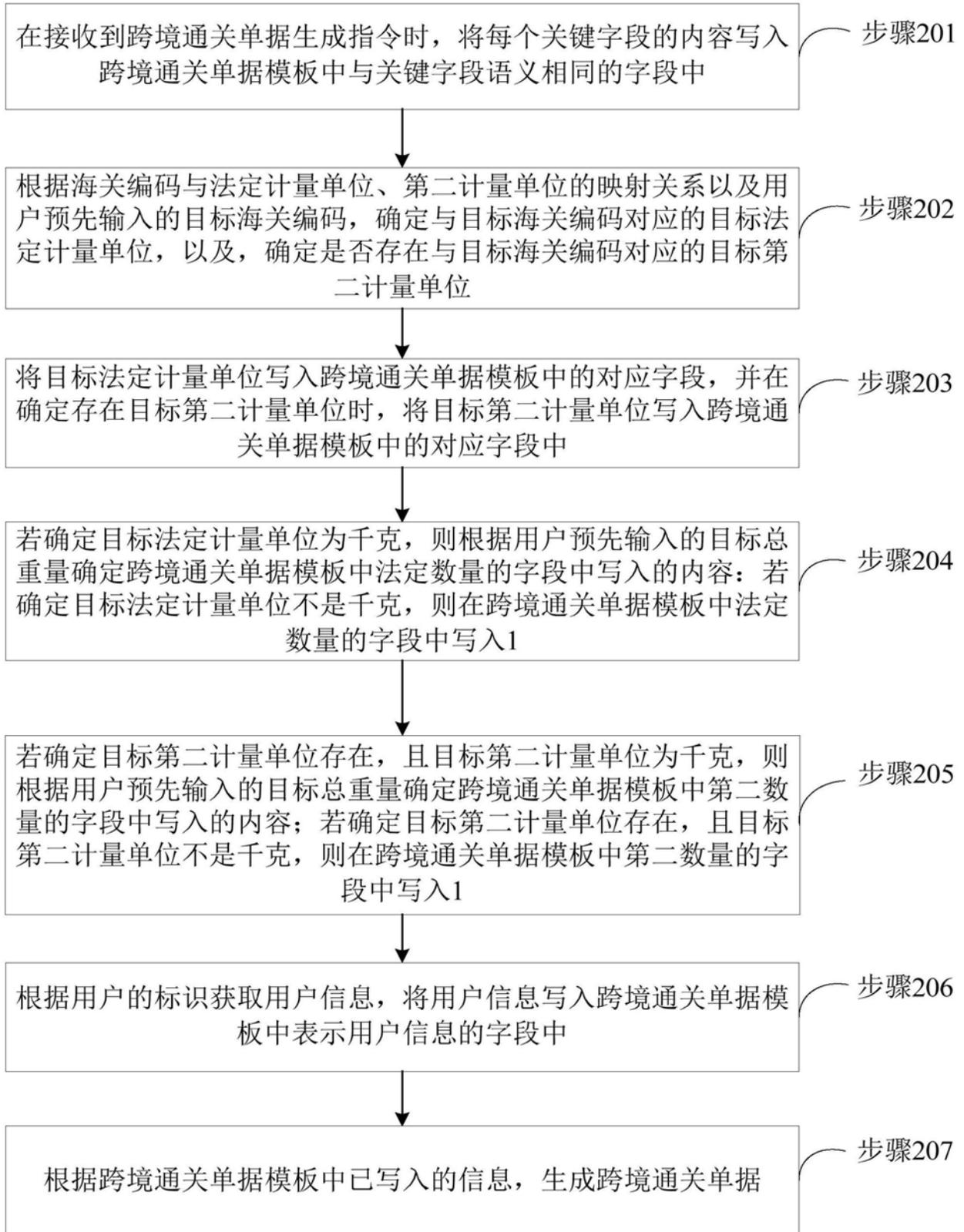


图2

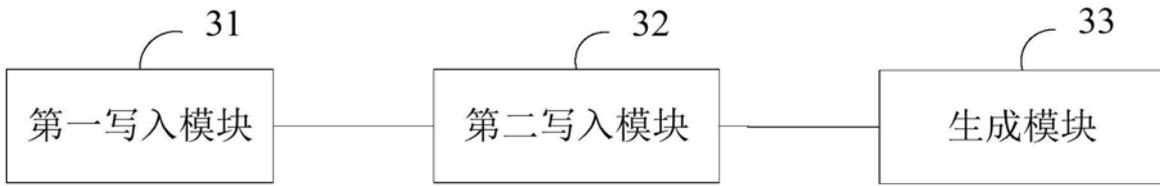


图3

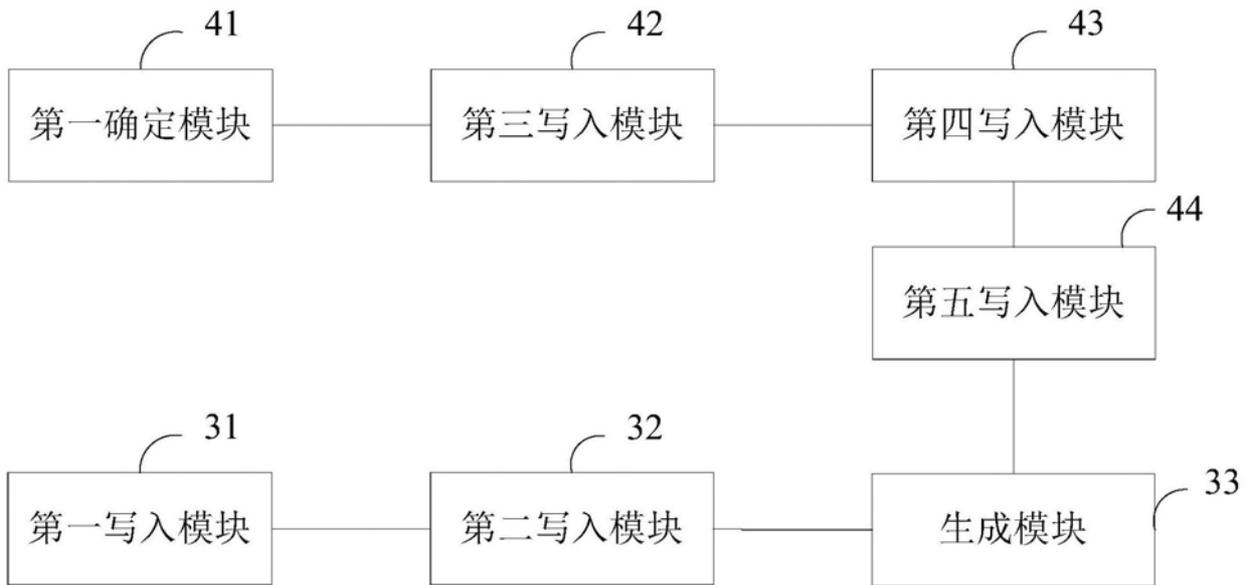


图4

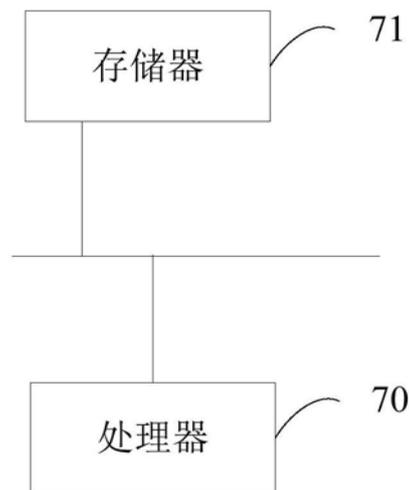


图5