



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 116319860 B

(45) 授权公告日 2023.11.10

(21) 申请号 202310112965.9

H04L 67/565 (2022.01)

(22) 申请日 2023.02.15

H04L 12/40 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

G06Q 10/10 (2023.01)

申请公布号 CN 116319860 A

G06Q 10/087 (2023.01)

G06Q 40/12 (2023.01)

(43) 申请公布日 2023.06.23

(56) 对比文件

(73) 专利权人 呀邦管理科技(北京)有限责任公司

CN 115358813 A, 2022.11.18

US 5895453 A, 1999.04.20

地址 100000 北京市顺义区西兴路3号院11号楼1至5层101内1层119

CN 109062848 A, 2018.12.21

CN 111429064 A, 2020.07.17

(72) 发明人 赵立平

CN 102024234 A, 2011.04.20

CN 111680989 A, 2020.09.18

(74) 专利代理机构 深圳市新虹光知识产权代理事务所(普通合伙) 44499

WO 0073931 A2, 2000.12.07

专利代理师 刘菊美

审查员 齐雅男

(51) Int. Cl.

H04L 67/12 (2022.01)

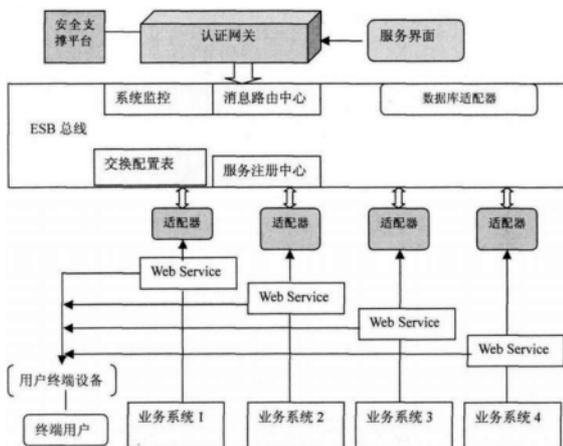
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称

一种基于ESB总线平台的采购管理方法

(57) 摘要

本发明提供一种基于ESB总线平台的采购管理方法,其特征在于,适配单元收到采购业务模块发送的请求信号后,将所述请求信号转换为目标请求信号,并将所述目标请求信号发送给所述ESB总线平台;所述ESB总线平台接收到所述目标请求信号后,将反馈信号传送给适配单元;所述适配单元再将所述反馈信号转换为目标反馈信号反馈给所述采购业务模块,所述采购业务模块执行所述目标反馈信号对应的操作。



1. 一种基于ESB总线平台的采购管理方法,其特征在于,包括:

适配单元收到采购业务模块发送的请求信号后,将所述请求信号转换为目标请求信号,并将所述目标请求信号发送给所述ESB总线平台;

所述ESB总线平台接收到所述目标请求信号后,将反馈信号传送给适配单元;

所述适配单元再将所述反馈信号转换为目标反馈信号反馈给所述采购业务模块,所述采购业务模块执行所述目标反馈信号对应的操作;

所述采购业务模块包括采购下单模块、对账模块和报表模块;

所述采购下单模块的工作过程包括:

供用户在下单页面选择点击选择供货商、选择品类、选择商品下单、选择商品数量,基于用户选择的所述供货商、品类、商品和数量生成下单请求信号并发给下单适配单元;

所述下单适配单元收到采购业务模块发送的请求信号后,将所述请求信号转换为目标下单请求信号,并将所述目标下单请求信号发送给所述ESB总线平台;

所述ESB总线平台接收到所述目标下单请求信号后,将下单反馈信号传送给所述下单适配单元;

所述下单适配单元再将下单反馈信号转换为目标下单反馈信号反馈给所述下单页面,所述下单页面执行所述目标下单反馈信号对应的操作,完成下单,并在下单页面生成查看、修改和撤销选项,可以供用户点击查看、修改和撤销选项完成对应的操作;

所述下单模块还包括下单优选子模块,所述下单优选子模块的工作模块包括:

获取所述ESB总线平台的商家的成交量、退货率和平均物流天数,计算得到商家信用口碑;具体计算过程如下:

$$N = A(X - B\sqrt{Y^2 + 1}) - C \frac{(2 + Z)^2}{2}, \text{式中: } N \text{ 为商家信誉口碑值; } A \text{ 为成交量加权值; } B \text{ 为退货率加权值; } C \text{ 为平均物流天数加权值; } X \text{ 为成交量; } Y \text{ 为退货率; } Z \text{ 为平均物流天数;}$$

获取用户填写的报价范围,得到价格在所述报价范围内的产品;

依据商家信用口碑,将所述价格在所述报价范围内的产品由高到低,依次排序,生成优选产品列表供用户进行选择;

所述对账模块的工作过程包括:

供用户打开财务页面进行财务对账;

依次比对财务报表和订单的采购单位、供货商和配送时间;

核对完成后,完成对账;

所述报表模块的工作过程包括:

供用户点开订单报表页面,报表适配单元获取选择订单状态,供货商,品类,数据和时间的报表请求信号;

所述适配单元收到采购业务模块发送的报表请求信号后,将所述请求信号转换为目标报表请求信号,并将所述目标报表请求信号发送给所述ESB总线平台;

所述ESB总线平台接收到所述目标报表请求信号后,将报表反馈信号传送给所述报表适配单元;

所述报表适配单元再将反馈信号转换为目标反馈信号反馈给所述采购业务模块,所述报表模块显示报表明细。

2.如权利要求1所述的一种基于ESB总线平台的采购管理方法,其特征在于,所述采购业务模块还包括:

账户登录模块和仓储模块。

3.如权利要求2所述的一种基于ESB总线平台的采购管理方法,其特征在于,所述账户登录模块的工作过程包括:

供用户在浏览器中输入网址,然后在账户登录页面输入账号和密码,点击登录,生成登录请求信号并发给登录适配单元;

所述登录适配单元收到登录请求信号后,将所述登录请求信号转换为目标登录请求信号,并将所述目标登录请求信号发送给所述ESB总线平台;

所述ESB总线平台接收到所述目标登录请求信号后,将登录反馈信号传送给所述登录适配单元;

所述登录适配单元再将登录反馈信号转换为目标登录反馈信号反馈给所述账户登录页面,所述账户登录页面执行所述目标登录反馈信号对应的操作,完成账户登录。

4.如权利要求2所述的一种基于ESB总线平台的采购管理方法,其特征在于,所述采购下单模块还包括签收模块,所述签收模块的工作过程包括:

供用户进行签收工作,所述签收工作包括浏览器签收和移动端签收;

所述浏览器签收包括:点开浏览器的签收页面,点击签收,签收成功后的订单变成蓝色;

所述移动端签收包括:扫描与下单货物随行的验货单上的二维码,完成签收。

5.如权利要求2所述的一种基于ESB总线平台的采购管理方法,其特征在于,所述仓储模块的工作过程包括:

库存汇总,库存明细,采购入库,其他入库,出库制单,入库单,出库单和过期预警八个模块;

所述库存汇总模块中可供用户通过查看选择库房,采购单位,供货商,品类和商品搜索分类进行查看下单的明细。

6.如权利要求1所述的一种基于ESB总线平台的采购管理方法,其特征在于,所述方法还包括失灵警报功能,具体方法如下:

获取所述请求信号的发送记录,失灵警报模块开始运行;

依次获取所述目标请求信号、所述反馈信号和所述目标反馈信号;

若所述目标请求信号、所述反馈信号和所述目标反馈信号均成功获取,则所述失灵警报模块关闭;

若所述目标请求信号、所述反馈信号和所述目标反馈信号未全部获取,则标记未获得的信号类型,并发出需要修复的警报信号。

## 一种基于ESB总线平台的采购管理方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及ESB总线平台应用技术领域,特别涉及一种基于ESB总线平台的采购管理方法。

### 背景技术

[0002] 企业服务总线(Enterprise Service Bus, ESB)是构建基于面向服务体系结构(SOA)解决方案时所使用基础架构的关键部分,是由中间件技术实现并支持SOA的一组基础架构功能。ESB支持异构环境中的服务、消息,以及基于事件的交互,并且具有适当的服务级别和可管理性。简而言之,ESB提供了连接企业内部及跨企业间新的和现有软件应用程序的功能,以一组丰富的功能启用管理和监控应用程序之间的交互。在SOA分层模型中,ESB用于组件层以及服务层之间,它能够通过多种通信协议连接并集成不同平台上的组件将其映射成服务层的服务。作为SOA基础架构的关键部分,ESB的功能主要体现在通信、服务交互、应用集成、服务质量、安全性以及管理和监控等方面。在通信方面,ESB能够支持消息路由/寻址,支持多种通信技术、通信协议(如JMS、HTTP),支持发布/订阅的通信模式,能够处理请求/响应、同步以及异步的消息传递方式,并且要求以可靠的方式传递消息。服务交互方面,ESB上所发布的服务是以当前标准的Web服务描述语言(Web Services Description Language)来定义Web服务的,并且ESB上通常配备有服务目录和发现机制。ESB的重要功能就是集成不同的模块,必须能够支持多种接入ESB的方式(例如将ESB、WebService、CORBA以及使用Socket等方式访问的遗留模块接入到ESB模块),将接入的模块映射成Web服务。在集成不同模块的同时,必须考虑服务质量方面的问题,如事务性和消息传递的可靠性。对于关键的Web服务,ESB需要以加密的方式进行消息传递,并且必须验证访问者的权限。ESB软件作为SOA基础架构的一个复杂子模块,还必须配有相应的管理和监控功能,用于ESB软件自身的模块管理、日志记录、测量和监控等。目前国内外对企业服务总线的研究都比较积极,IBM的ISV、BEA的AquaLogic Service Bus、开源的Mule、Sun领导的JBI规范草案等,都是企业服务总线的具体实现。

[0003] 市面上现有的采购平台存在通信、服务交互、应用集成、服务质量、安全性等方面不够完善等问题。

### 发明内容

[0004] 本发明提供一种基于ESB总线平台的采购管理方法,用以解决市面上现有的采购平台存在通信、服务交互、应用集成、服务质量、安全性等方面不够完善等问题。

[0005] 本发明提供的一种基于ESB总线平台的采购管理方法,包括:

[0006] 适配单元收到采购业务模块发送的请求信号后,将所述请求信号转换为目标请求信号,并将所述目标请求信号发送给所述ESB总线平台;

[0007] 所述ESB总线平台接收到所述目标请求信号后,将反馈信号传送给适配单元;

[0008] 所述适配单元再将所述反馈信号转换为目标反馈信号反馈给所述采购业务模块,

所述采购业务模块执行所述目标反馈信号对应的操作。

[0009] 优选的,所述采购业务模块包括:

[0010] 账户登录模块、采购下单模块、对账模块、报表模块和仓储模块。

[0011] 优选的,所述账户登录模块的工作过程包括:

[0012] 供用户在浏览器中输入网址,然后在账户登录页面输入账号和密码,点击登录,生成登录请求信号并发给登录适配单元;

[0013] 所述登录适配单元收到登录请求信号后,将所述登录请求信号转换为目标登录请求信号,并将所述目标登录请求信号发送给所述ESB总线平台;

[0014] 所述ESB总线平台接收到所述目标登录请求信号后,将登录反馈信号传送给所述登录适配单元;

[0015] 所述登录适配单元再将登录反馈信号转换为目标登录反馈信号反馈给所述账户登录页面,所述账户登录页面执行所述目标登录反馈信号对应的操作,完成账户登录。

[0016] 优选的,所述采购下单模块的工作过程包括:

[0017] 供用户在下单页面选择点击选择供货商、选择品类、选择商品下单、选择商品数量,基于用户选择的所述供货商、品类、商品和数量,生成下单请求信号并发给下单适配单元;

[0018] 所述下单适配单元收到采购业务模块发送的请求信号后,将所述请求信号转换为目标下单请求信号,并将所述目标下单请求信号发送给所述ESB总线平台;

[0019] 所述ESB总线平台接收到所述目标下单请求信号后,将下单反馈信号传送给所述下单适配单元;

[0020] 所述下单适配单元再将下单反馈信号转换为目标下单反馈信号反馈给所述下单页面,所述下单页面执行所述目标下单反馈信号对应的操作,完成下单,并在下单页面生成查看、修改和撤销选项,可以分别点击查看、修改和撤销选项完成对应的操作。

[0021] 优选的,所述下单模块还包括下单优选模块,所述下单优选模块包括:

[0022] 获取所述ESB总线平台的商家商家的成交量、退货率和平均物流天数,计算得到商家信用口碑;

[0023] 获取用户填写的报价范围,得到价格在所述报价范围内的产品;

[0024] 依据商家信用口碑,将所述价格在所述报价范围内的产品由高到低,依次排序,生成优选产品列表供用户进行选择。

[0025] 优选的,所述采购下单模块还包括签收模块,所述签收模块的工作过程包括:

[0026] 供用户进行签收工作,所述签收工作包括浏览器签收和移动端签收;

[0027] 所述浏览器签收包括:点开浏览器的签收页面,点击签收,签收成功后的订单变成蓝色;

[0028] 所述移动端签收包括:扫描与下单货物随行的验货单上的二维码,完成签收。

[0029] 优选的,所述对账模块的工作过程包括:

[0030] 供用户打开财务页面,点击财务对账;

[0031] 依次比对财务报表和订单的采购单位、供货商和配送时间;

[0032] 核对完成后,完成对账。

[0033] 优选的,所述报表模块的工作过程包括:

[0034] 供用户点开订单报表页面,报表适配单元获取选择订单状态,供货商,品类,数据和时间的报表请求信号;

[0035] 所述适配单元收到采购业务模块发送的报表请求信号后,将所述请求信号转换为目标报表请求信号,并将所述目标报表请求信号发送给所述ESB总线平台;

[0036] 所述ESB总线平台接收到所述目标报表请求信号后,将报表反馈信号传送给所述报表适配单元;

[0037] 所述报表适配单元再将反馈信号转换为目标反馈信号反馈给所述采购业务模块,所述报表模块显示报表明细。

[0038] 优选的,所述仓储模块的工作过程包括:

[0039] 库存汇总,库存明细,采购入库,其他入库,出库制单,入库单,出库单和过期预警八个模块;

[0040] 所述库存汇总模块中可供用户通过查看选择库房,采购单位,供货商,品类和商品搜索等分类进行查看下单的明细。

[0041] 优选的,所述方法还包括失灵警报功能,具体方法如下:

[0042] 获取所述请求信号的发送记录,失灵警报模块开始运行;

[0043] 依次获取所述目标请求信号、所述反馈信号和所述目标反馈信号;

[0044] 若所述目标请求信号、所述反馈信号和所述目标反馈信号均成功获取,则所述失灵警报模块关闭;

[0045] 若所述目标请求信号、所述反馈信号和所述目标反馈信号未全部获取,则标记未获得的信号类型,并发出需要修复的警报信号。

[0046] 本发明的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分的从说明书中变得显而易见,或者通过实施本发明而了解。本发明的目的和其它优点可通过在所写的说明书、权利要求书以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

[0047] 下面通过附图和实施例,对本发明的技术方案做进一步的详细描述。

## 附图说明

[0048] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0049] 在附图中:

[0050] 图1为ESB总线模块图;

[0051] 图2为账户登录模块页面图;

[0052] 图3为采购下单模块页面图;

[0053] 图4为浏览器签收图;

[0054] 图5为移动端签收图;

[0055] 图6为对账模块页面图;

[0056] 图7为报表模块页面图;

[0057] 图8为仓储模块页面图。

## 具体实施方式

[0058] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0059] 本发明提供一种基于ESB总线平台的采购管理方法,包括:

[0060] 适配单元收到采购业务模块发送的请求信号后,将所述请求信号转换为目标请求信号,并将所述目标请求信号发送给所述ESB总线平台;

[0061] 所述ESB总线平台接收到所述目标请求信号后,将反馈信号传送给适配单元;

[0062] 所述适配单元再将所述反馈信号转换为目标反馈信号反馈给所述采购业务模块,所述采购业务模块执行所述目标反馈信号对应的操作。

[0063] 本实施例的工作原理和有益效果为:

[0064] 如图1所示,ESB总线企业连接框架是企业服务总线的一种具体实现。该框架的首要目标是使用标准的开放的协议以及经过验证的企业应用集成模式,将不同的应用程序模块集成起来。ESB连接框架定义了一系列构建,用于处理在集成不同模块时所涉及的通信、路由、服务交互等方面的任务。企业连接框架体系展示了使用该框架集成2个端对端的应用程序的连接方式。

[0065] 本实施例将ESB总线用于采购管理,将采购过程中涉及的账户登录、下单、对账、报表和仓储等模块集成了起来,更方便对整个采购模块的管理。并在过程中实现了对客户的分类以及故障的标记与报警,极大地提高了本发明的应该用范围。

[0066] 其中,因为所述采购业务模块包含多个模块,各模块间、各模块与ESB总线平台可能存在不兼容。为保证各模块间正常传输信息,因此发送的请求信号需通过适配器,统一转换成被ESB总线平台兼容的目标请求信号,将所述请求信号转换为目标请求信号,并将所述目标请求信号发送给所述ESB总线平台。所述ESB总线平台接收到所述目标请求信号后,将反馈信号传送给所述适配单元;所述适配单元再将反馈信号转换为目标反馈信号反馈给所述采购业务模块,所述目标反馈信号可兼容所述采购业务模块包含的目标模块,所述采购业务模块执行所述目标反馈信号对应的操作。

[0067] 在一个实施例中,所述采购业务模块包括:

[0068] 账户登录模块、采购下单模块、对账模块、报表模块和仓储模块。

[0069] 本实施例的工作原理和有益效果为:

[0070] 所述ESB总线属于ESB集成平台,主要作用是实现不同模块的集成,在本发明实施例中的具体体现为将采购管理平台的各模块集成,便于管理的同时也提高了采购的效率。所集成的模块包括账户登录模块、采购下单模块、对账模块、报表模块和仓储模块。

[0071] 在一个实施例中,所述账户登录模块的工作过程包括:

[0072] 供用户在浏览器中输入网址,然后在账户登录页面输入账号和密码,点击登录,生成登录请求信号并发给登录适配单元;

[0073] 所述登录适配单元收到登录请求信号后,将所述登录请求信号转换为目标登录请求信号,并将所述目标登录请求信号发送给所述ESB总线平台;

[0074] 所述ESB总线平台接收到所述目标登录请求信号后,将登录反馈信号传送给所述登录适配单元;

[0075] 所述登录适配单元再将登录反馈信号转换为目标登录反馈信号反馈给所述账户

登录页面,所述账户登录页面执行所述目标登录反馈信号对应的操作,完成账户登录。

[0076] 本实施例的工作原理和有益效果为:

[0077] 如图2所示,在浏览器中输入平台网址,然后在账户登录页面输入账号和密码,点击登录,生成登录请求信号并发给登录适配单元;所述登录适配单元收到登录请求信号后,将所述登录请求信号转换为目标登录请求信号,并将所述目标登录请求信号发送给所述ESB总线平台;所述ESB总线平台接收到所述目标登录请求信号后,将登录反馈信号传送给所述登录适配单元;所述登录适配单元再将登录反馈信号转换为目标登录反馈信号反馈给所述账户登录页面,所述账户登录页面执行所述目标登录反馈信号对应的操作,完成账户登录。

[0078] 登录过程在ESB总线的辅助下简洁、流畅且可靠,提高了本发明的适应性。

[0079] 在一个实施例中,所述采购下单模块的工作过程包括:

[0080] 供用户在下单页面选择点击选择供货商、选择品类、选择商品下单、选择商品数量,基于用户选择的所述供货商、品类、商品和数量,生成下单请求信号并发给下单适配单元;

[0081] 所述下单适配单元收到采购业务模块发送的请求信号后,将所述请求信号转换为目标下单请求信号,并将所述目标下单请求信号发送给所述ESB总线平台;

[0082] 所述ESB总线平台接收到所述目标下单请求信号后,将下单反馈信号传送给所述下单适配单元;

[0083] 所述下单适配单元再将下单反馈信号转换为目标下单反馈信号反馈给所述下单页面,所述下单页面执行所述目标下单反馈信号对应的操作,完成下单,并在下单页面生成查看、修改和撤销选项,可以分别点击查看、修改和撤销选项完成对应的操作。

[0084] 本实施例的工作原理和有益效果为:

[0085] 在下单页面选择点击选择供货商,如图3所示,然后点击选择品类,最后选择商品下单,手动选择商品数量,生成下单请求信号并发给下单适配单元;所述下单适配单元收到采购业务模块发送的请求信号后,将所述请求信号转换为目标下单请求信号,并将所述目标下单请求信号发送给所述ESB总线平台;所述ESB总线平台接收到所述目标下单请求信号后,将下单反馈信号传送给所述下单适配单元;所述下单适配单元再将下单反馈信号转换为目标下单反馈信号反馈给所述下单页面,所述下单页面执行所述目标下单反馈信号对应的操作,完成下单,并在下单页面生成查看、修改和撤销选项,可以分别点击查看、修改和撤销选项完成对应的操作。

[0086] 本实施例集成了下单过程中的各部分模块,高效准确的实现了下单的功能,提高了本发明的适用范围。

[0087] 在一个实施例中,所述下单模块还包括下单优选模块,所述下单优选模块包括:

[0088] 获取所述ESB总线平台的商家商家的成交量、退货率和平均物流天数,计算得到商家信用口碑;

[0089] 获取用户填写的报价范围,得到价格在所述报价范围内的产品;

[0090] 依据商家信用口碑,将所述价格在所述报价范围内的产品由高到低,依次排序,生成优选产品列表供用户进行选择。

[0091] 本实施例的工作原理和有益效果为:

[0092] 现实采购的过程中,经常会遇到价格与信誉不可兼得的情况。因此,本实施例让用户输入愿意支付的价格的上限与下限,得到用户意愿价格区间;同时,通过ESB总线平台获取商家信誉口碑排名;进一步的,获取在用户意愿价格区间内的产品,将所述产品依据所述产品所在的商家的商家信誉口碑排名由高到低依次排序,生成优选产品列表供用户进行选择。

[0093] 所述商家信誉口碑排名依据单位时间内,商家的成交量、退货率和平均物流天数加权计算得到,具体计算过程如下:

$$[0094] \quad N = A(X - B\sqrt{Y^2 + 1}) - C \frac{(2 + Z)^2}{2}$$

[0095] 式中:

[0096] N为商家信誉口碑值;

[0097] A为成交量加权值;

[0098] B为退货率加权值;

[0099] C为平均物流天数加权值;

[0100] X为成交量;

[0101] Y为退货率;

[0102] Z为平均物流天数。

[0103] 在一个实施例中,所述采购下单模块还包括签收模块,所述签收模块的工作过程包括:

[0104] 供用户进行签收工作,所述签收工作包括浏览器签收和移动端签收;

[0105] 所述浏览器签收包括:点开浏览器的签收页面,点击签收,签收成功后的订单变成蓝色;

[0106] 所述移动端签收包括:扫描与下单货物随行的验货单上的二维码,完成签收。

[0107] 本实施例的工作原理和有益效果为:

[0108] 所述浏览器签收的工作原理为:

[0109] 如图4所示,点开浏览器的签收页面,点击签收,生成签收请求信号并发送签收适配单元;所述签收适配单元收到采购业务模块发送的签收请求信号后,将所述签收请求信号转换为目标签收请求信号,并将所述目标签收请求信号发送给所述ESB总线平台;所述ESB总线平台接收到所述目标签收请求信号后,将签收反馈信号传送给所述适配单元;所述适配单元再将签收反馈信号转换为目标反馈信号反馈给所述采购业务模块,签收成功后的订单变成蓝色。

[0110] 所述移动端签收的工作原理为:

[0111] 如图5所示,扫描与下单货物随行的验货单上的二维码,生成签收请求信号并发送签收适配单元;所述签收适配单元收到采购业务模块发送的签收请求信号后,将所述签收请求信号转换为目标签收请求信号,并将所述目标签收请求信号发送给所述ESB总线平台;所述ESB总线平台接收到所述目标签收请求信号后,将签收反馈信号传送给所述适配单元;所述适配单元再将签收反馈信号转换为目标反馈信号反馈给所述采购业务模块,完成签收。

[0112] 本实施例提供不止一种签收的方式,增加了签收的灵活性,进而提高了整个交易

模块的可靠性,增加了本发明的适用范围。

[0113] 在一个实施例中,所述对账模块的工作过程包括:

[0114] 供用户打开财务页面,点击财务对账;

[0115] 依次比对财务报表和订单的采购单位、供货商和配送时间;

[0116] 核对完成后,完成对账。

[0117] 本实施例的工作原理和有益效果为:

[0118] 打开财务页面,如图6所示,点击财务对账,生成对账请求信号,并发送至对账适配单元;所述对账适配单元收到采购业务模块发送的对账请求信号后,将所述对账请求信号转换为目标对账请求信号,并将所述目标对账请求信号发送给所述ESB总线平台;所述ESB总线平台接收到所述目标对账请求信号后,将对账反馈信号传送给所述对账适配单元;所述对账适配单元再将反馈信号转换为目标反馈信号反馈给所述采购业务模块,依次比对财务报表和订单的采购单位、供货商和配送时间;核对完成后,完成对账。

[0119] 对账功能保证了交易过程的可靠性。

[0120] 在一个实施例中,所述报表模块的工作过程包括:

[0121] 供用户点开订单报表页面,报表适配单元获取选择订单状态,供货商,品类,数据和时间的报表请求信号;

[0122] 所述适配单元收到采购业务模块发送的报表请求信号后,将所述请求信号转换为目标报表请求信号,并将所述目标报表请求信号发送给所述ESB总线平台;

[0123] 所述ESB总线平台接收到所述目标报表请求信号后,将报表反馈信号传送给所述报表适配单元;

[0124] 所述报表适配单元再将反馈信号转换为目标反馈信号反馈给所述采购业务模块,所述报表模块显示报表明细。

[0125] 本实施例的工作原理和有益效果为:

[0126] 如图7所示,点开订单报表页面,报表适配单元获取选择订单状态,供货商,品类,数据和时间的报表请求信号;所述适配单元收到采购业务模块发送的报表请求信号后,将所述请求信号转换为目标报表请求信号,并将所述目标报表请求信号发送给所述ESB总线平台;所述ESB总线平台接收到所述目标报表请求信号后,将报表反馈信号传送给所述报表适配单元;所述报表适配单元再将反馈信号转换为目标反馈信号反馈给所述采购业务模块,所述报表模块显示报表明细。

[0127] 报表记录了整个交易过程的详细信息,在ESB总线平台的辅助下,交易过程信息更加完善、简洁。

[0128] 在一个实施例中,所述仓储模块的工作过程包括:

[0129] 库存汇总,库存明细,采购入库,其他入库,出库制单,入库单,出库单和过期预警八个模块;

[0130] 所述库存汇总模块中可供用户通过查看选择库房,采购单位,供货商,品类和商品搜索等分类进行查看下单的明细。

[0131] 本实施例的工作原理和有益效果为:

[0132] 如图8所示,所述仓储模块包括库存汇总,库存明细,采购入库,其他入库,出库制单,入库单,出库单和过期预警八个模块,点击每个模块后,生成对应的仓储请求信号并发

送到仓储适配单元,所述仓储适配单元收到采购业务模块发送的仓储请求信号后,将所述仓储请求信号转换为目标仓储请求信号,并将所述目标仓储请求信号发送给所述ESB总线平台;所述ESB总线平台接收到所述目标仓储请求信号后,将仓储反馈信号传送给所述仓储适配单元;

[0133] 所述仓储适配单元再将仓储反馈信号转换为目标反馈信号反馈给所述采购业务模块,所述采购业务模块执行所述目标仓储反馈信号对应的操作,例如所述库存汇总模块中可查看下单的明细。

[0134] 在一个实施例中,所述方法还包括失灵警报功能,具体方法如下:

[0135] 获取所述请求信号的发送记录,失灵警报模块开始运行;

[0136] 依次获取所述目标请求信号、所述反馈信号和所述目标反馈信号;

[0137] 若所述目标请求信号、所述反馈信号和所述目标反馈信号均成功获取,则所述失灵警报模块关闭;

[0138] 若所述目标请求信号、所述反馈信号和所述目标反馈信号未全部获取,则标记未获得的信号类型,并发出需要修复的警报信号。

[0139] 本实施例的工作原理和有益效果为:

[0140] 在采购业务模块未工作时,失灵警报模块处于关闭状态。当采购业务模块工作时,即会发送信号,此时失灵警报模块被激活。当采购业务模块工作后,每一步均会发送相应的信号,失灵警报模块均会记录,当完成完成整的工作循环后,即每一步信号均正常发送,则失灵警报模块关闭;当所述目标请求信号、所述反馈信号和所述目标反馈信号未全部获取,则失灵警报模块记录该特定信号所对应的模块程序位置,并将该位置录入警报信号中并发出所述警报信号。本实施例保证了发明的正常工作,可依据记录失灵的信号位置,判断模块故障点,作出针对性修复。

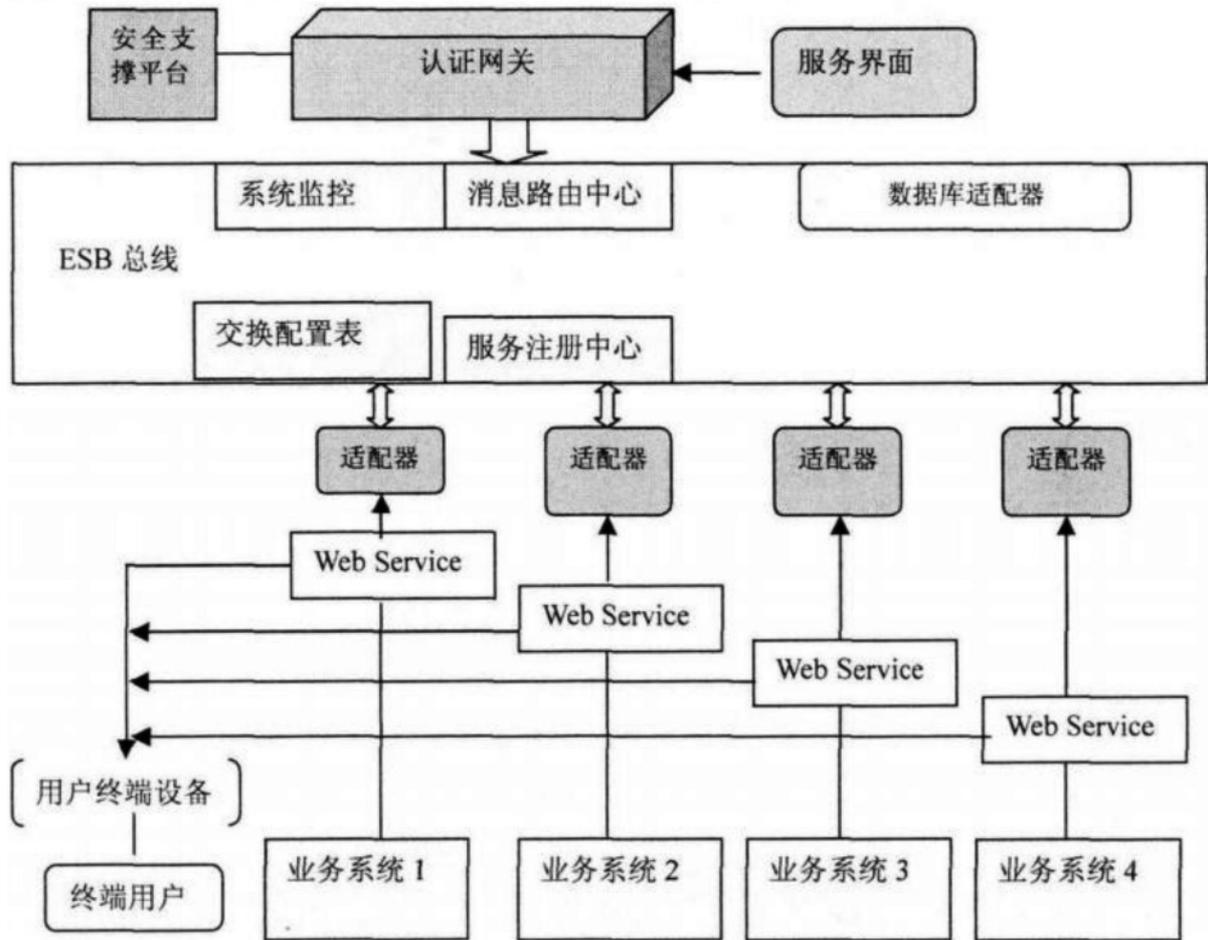


图1

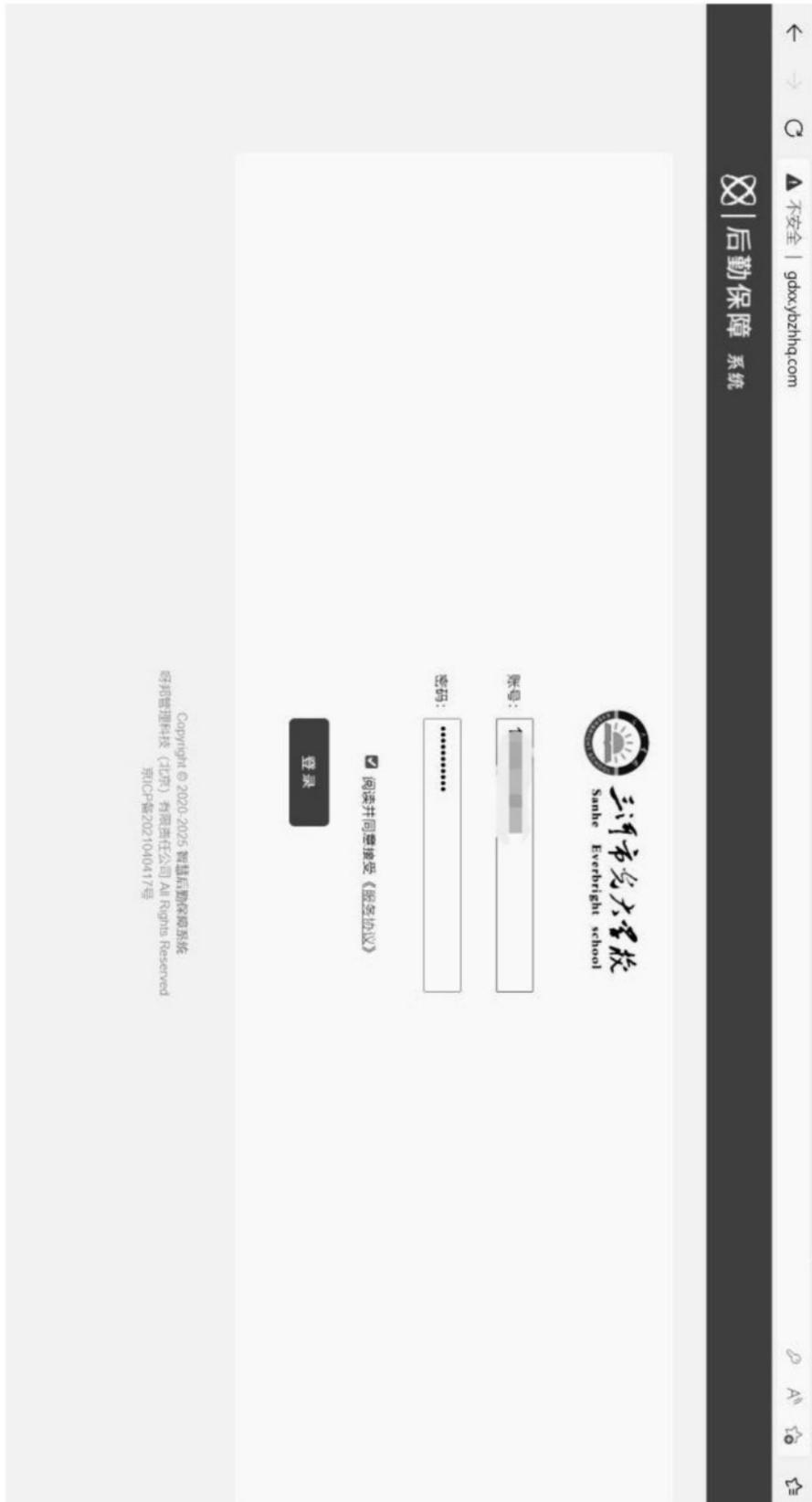


图2

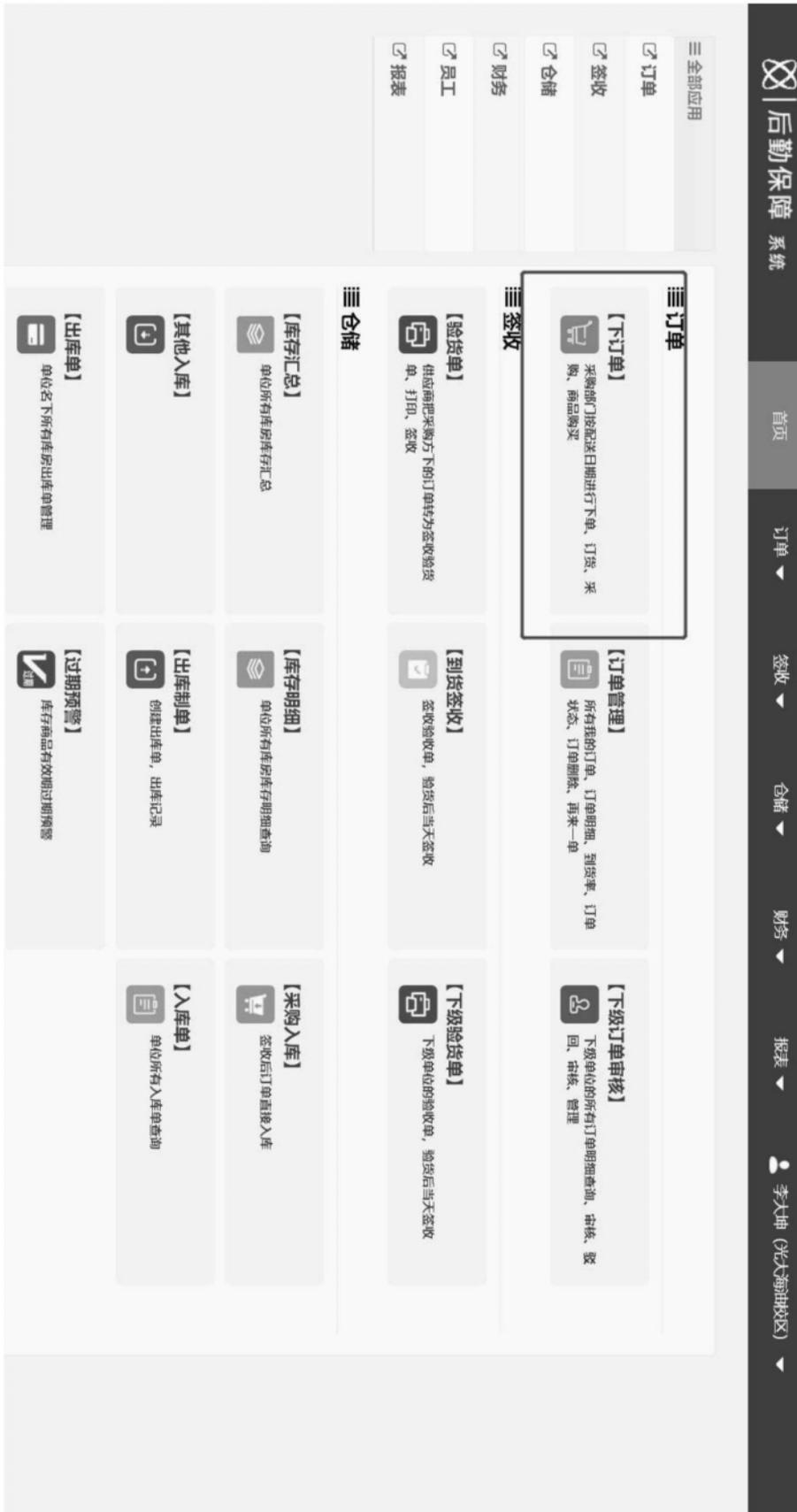


图3

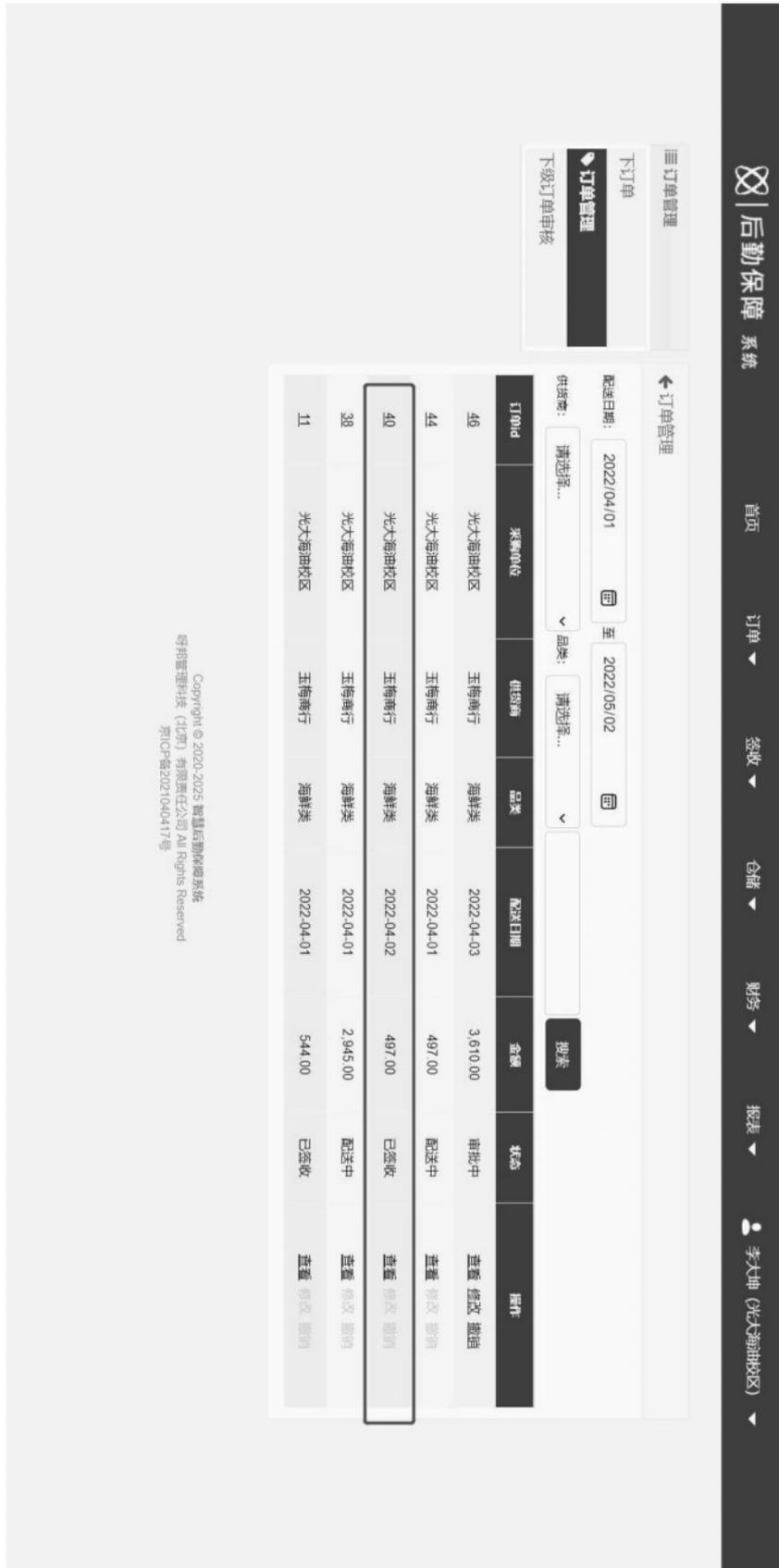


图4

采购单位: \_\_\_\_\_ 配送日期: 2022-04-02

供货单位: \_\_\_\_\_ 验货单ID: \_\_\_\_\_

商品名称	规格	单位	单价	数量	金额	生产日期	质保期	签收数量	备注
1 龙利鱼 (带皮小块)	20斤/箱	箱	272.00	1	¥ 272.00			1	
2 志远虾仁	10斤/箱	箱	225.00	1	¥ 225.00			1	
订购金额:					¥ 497.00	签收金额:		497.00	

订单id: \_\_\_\_\_ 订购人: \_\_\_\_\_ 品类: 海鲜类; 到货时间: 上午8: 00;

经理或厨师长: \_\_\_\_\_ 收货人: \_\_\_\_\_ 送货人: \_\_\_\_\_

图5

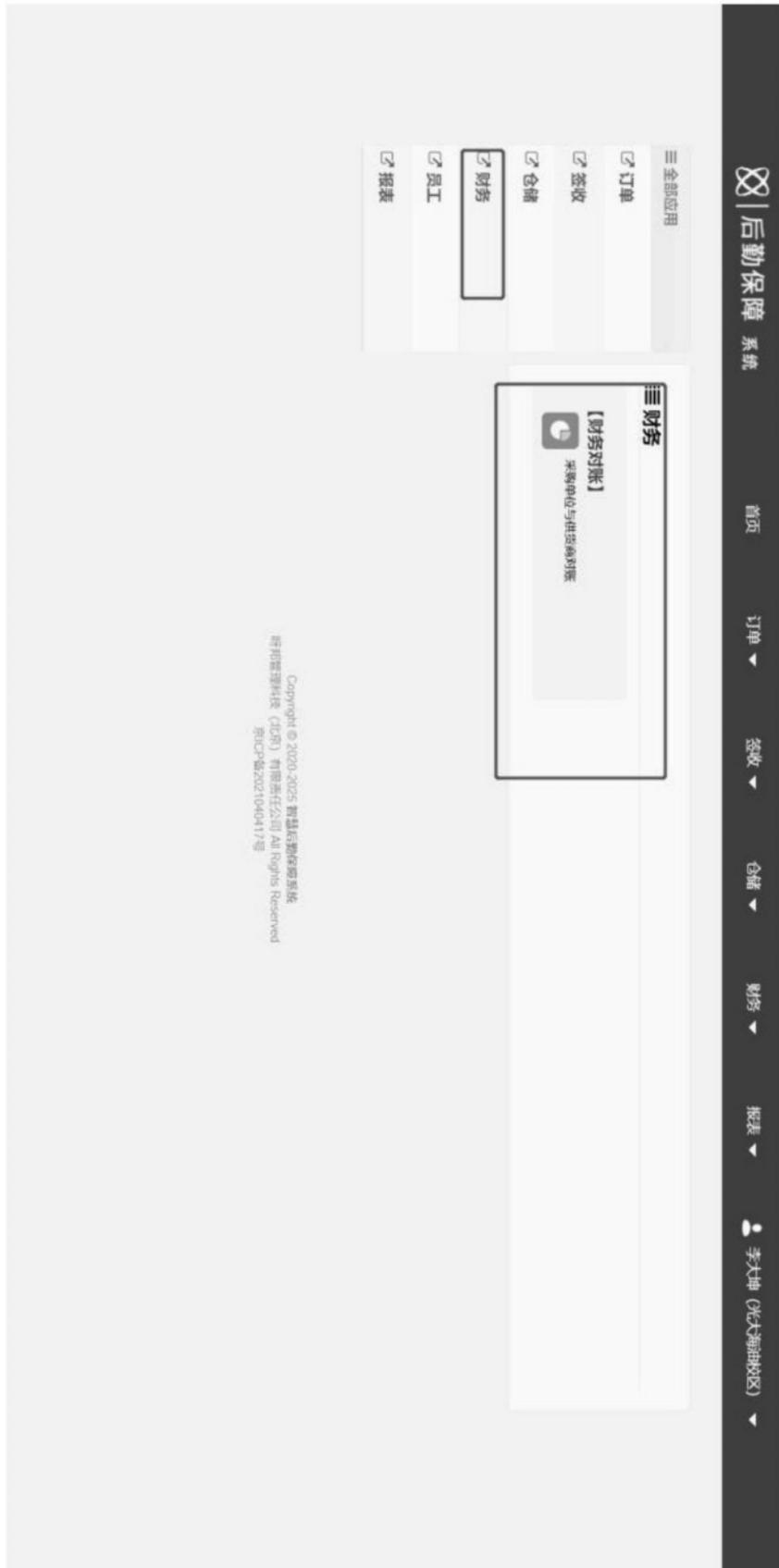


图6



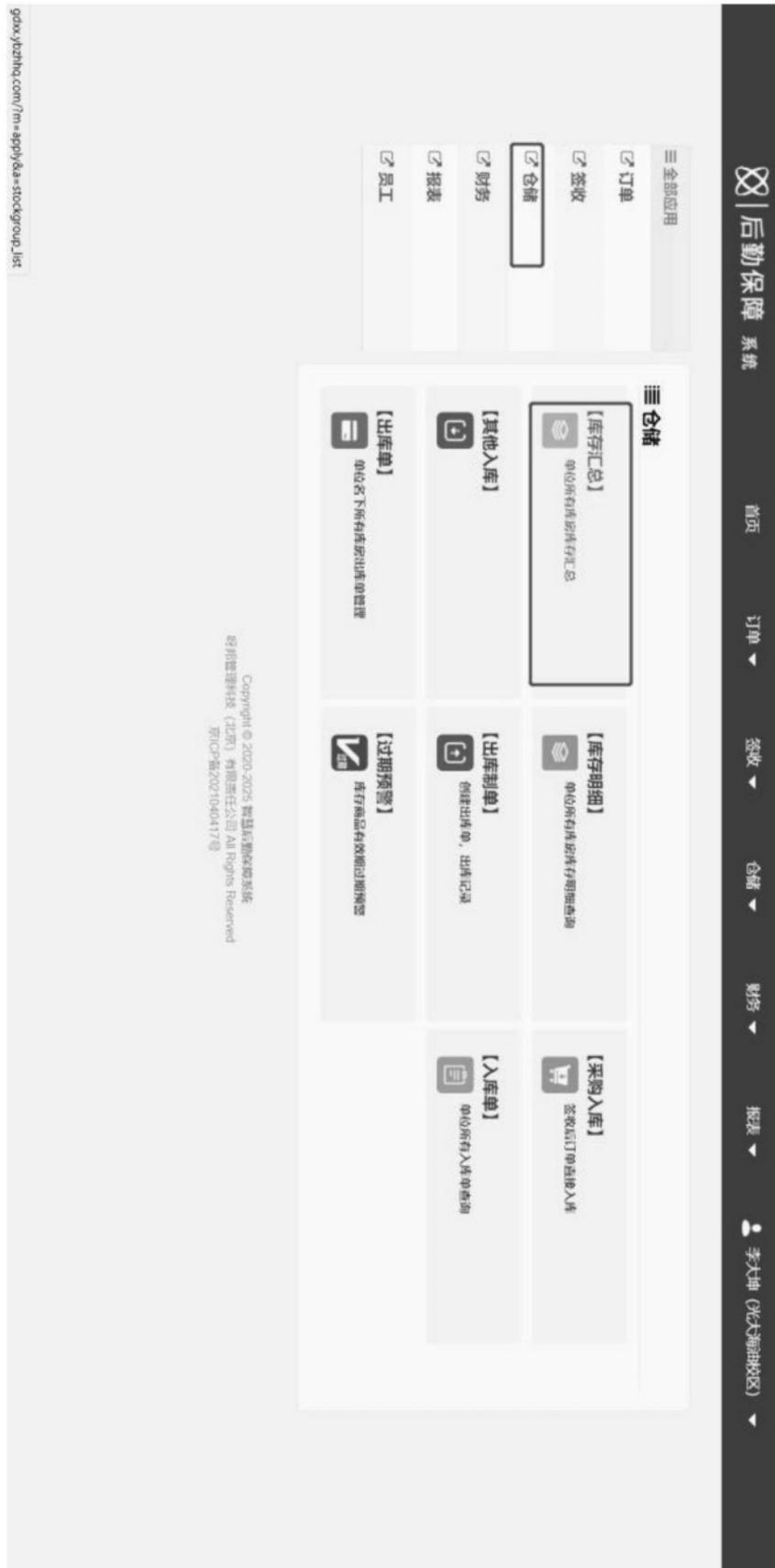


图8