



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112529675 B

(45) 授权公告日 2024.10.15

(21) 申请号 202011521425.9

G06Q 10/087 (2023.01)

(22) 申请日 2020.12.21

G06F 16/906 (2019.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

G06F 16/9038 (2019.01)

申请公布号 CN 112529675 A

G06N 3/04 (2023.01)

(43) 申请公布日 2021.03.19

(56) 对比文件

CN 104599019 A, 2015.05.06

(73) 专利权人 柏丽德珠宝(广州)有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区沙湾镇

福龙路999号12栋

专利权人 APM(摩纳哥)有限责任公司

审查员 和弦

(72) 发明人 菲利普·普雷特

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限

公司 44202

专利代理师 肖宇扬 黄俊

(51) Int. Cl.

G06Q 40/12 (2023.01)

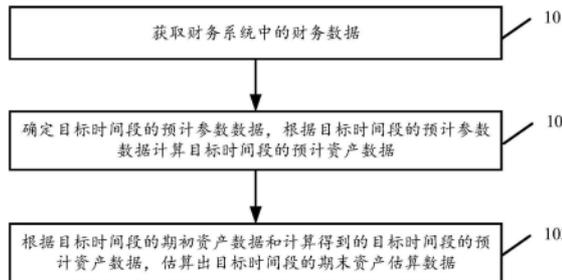
权利要求书4页 说明书22页 附图3页

(54) 发明名称

基于财务数据的资产估算方法及装置

(57) 摘要

本发明实施例中,获取财务系统中的财务数据;所述财务数据包括目标时间段的期初资产数据;确定所述目标时间段的预计参数数据,根据所述目标时间段的预计参数数据计算所述目标时间段的预计资产数据;根据所述目标时间段的期初资产数据和计算得到的所述目标时间段的预计资产数据,估算出所述目标时间段的期末资产估算数据。可见,本发明能够建立起财务数据中历史数据与未来财务情况的关系,根据历史数据有效预测资产的情况,可以合理反映出目标时间段内公司的未来资产情况,为企业的重要决策提供参考,也有利于管理人员清楚全面地掌握企业的资产发展情况。



1. 一种基于财务数据的资产估算方法,其特征在于,所述方法包括:

获取财务系统中的财务数据;所述财务数据包括目标时间段的期初资产数据;

确定所述目标时间段的预计参数数据,根据所述目标时间段的预计参数数据计算所述目标时间段的预计资产数据;

根据所述目标时间段的期初资产数据和计算得到的所述目标时间段的预计资产数据,估算出所述目标时间段的期末资产估算数据;

所述期末资产估算数据通过所述目标时间段的期初资产数据及所述目标时间段的第 一类信息确定,其中,当所述目标时间段的期初资产数据包括所述目标时间段的期初库存 金额时,所述第一类信息包括预计生产入库金额和预计销售出库金额;当所述目标时间段的 期初资产数据包括所述目标时间段的期初固定资产金额时,所述第一类信息包括固定资 产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧;

当所述目标时间段的期初资产数据包括所述目标时间段的期初库存金额时,所述第一 类信息通过第二类信息确定;所述第二类信息通过多个目标历史时间段的第三类信息的平 均值或中值确定,或者,通过多个目标历史时间段的第三类信息与对应的目标历史时间段 的时间段长度或时间区间之间的关系式或关系曲线及所述目标时间段的时段长度或时 间区间确定,或者,通过多个目标历史时间段的第三类信息以及目标历史时间段的时间段 参数作为训练集对神经网络算法进行模型训练得到的模型确定,或者,通过与目标时间段 之间符合预设的时间段特征规则的历史时间段的第三类信息与待预测的所述目标时间段 的第四类信息之间的相关性确定;

其中,所述第三类信息包括历史批发渠道销售库存数据、历史零售渠道预计销售库存 及历史电商渠道预计销售库存中的其中一种,所述第四类信息与所述第三类信息的类型相 同,且所述第四类信息为批发渠道预计销售库存、零售渠道预计销售库存、电商渠道预计销 售库存中的其中一种;

所述财务数据包括多个财务数据表;每一所述财务数据表包括有多个不同数据类别的 金额数据以及对应的财务信息;所述方法还包括:

根据所述财务数据表中所述金额数据的数据类别和对应的财务信息,基于预设的数据 映射规则,在所有所述财务数据表中的关联至相同的数据类别或财务信息的所述金额数据 之间建立映射关系,以得到处理后的财务数据;

在接收到用户的查询命令时,将所述查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数 据推送给所述用户;所述查询命令用于指示欲查询的数据类别、财务信息和期末资产估算 数据中的一种或多种;所述目标财务数据为所述处理后的财务数据中与所述查询命令所 指示的数据类别和/或财务信息相映射的金额数据;

所述方法还包括:

根据所述财务数据表中金额数据的数据类别和对应的财务信息,基于预设的数据分类 规则,对所有财务数据表中的关联至相同的数据类别或财务信息的金额数据进行分类,以 得到多个分类后的数据表,并对多个分类后的所述数据表进行保存,其中,所述预设的数据 分类规则包括按月汇总分类、按会计编号分类、按会计科目的一级科目或二级科目分类、按 公司信息分类、按科目余额或科目变化额分类、按账户分类和按资产类型分类中的一种或 多种。

2. 根据权利要求1所述的基于财务数据的资产估算方法,其特征在于,所述目标时间段的期初资产数据包括所述目标时间段的期初库存金额;所述确定所述目标时间段的预计参数数据,根据所述目标时间段的预计参数数据计算所述目标时间段的预计资产数据,包括:

确定所述目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额;

根据以下公式,基于所述目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额计算所述目标时间段的预计变化库存金额:

$$S20=S1-S2;$$

其中,S20为所述目标时间段的预计变化库存金额,S1为所述目标时间段的预计生产入库金额,S2为所述目标时间段的预计销售出库金额;

期末所述根据所述目标时间段的期初资产数据和计算得到的所述目标时间段的预计资产数据,估算出所述目标时间段的期末资产估算数据,包括:

根据以下公式计算所述目标时间段的期末库存金额估算数据:

$$S=S10+S20;$$

其中,S为所述目标时间段的期末库存金额估算数据,S10为所述目标时间段的期初库存金额,S20为所述目标时间段的预计变化库存金额。

3. 根据权利要求2所述的基于财务数据的资产估算方法,其特征在于,所述确定所述目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额,包括:

确定所述目标时间段的预计生产入库数量、生产成本系数、预计采购入库库存价值,根据以下公式计算所述目标时间段的预计生产入库金额;

$$S1=P1*P2+P3;$$

其中,S1为所述目标时间段的预计生产入库金额,P1为所述目标时间段的预计生产入库数量,P2为所述目标时间段的生产成本系数,P3为所述目标时间段的预计采购入库库存价值;

确定所述目标时间段的批发渠道预计销售库存、零售渠道预计销售库存、电商渠道预计销售库存和新店预计铺货库存价值,根据以下公式计算所述目标时间段的预计销售出库金额:

$$S2=S21+S22+S23+S24;$$

其中,S2为所述目标时间段的预计销售出库金额,S21为所述目标时间段的批发渠道预计销售库存,S22为所述目标时间段的零售渠道预计销售库存,S23为所述目标时间段的电商渠道预计销售库存,S24为所述目标时间段的所述新店预计铺货库存价值;

以及,所述确定所述目标时间段的批发渠道预计销售库存、零售渠道预计销售库存、电商渠道预计销售库存,包括:

确定所述目标时间段的批发渠道预算、批发销售增值税、历史批发产品单价和批发销售价格系数,根据以下公式计算所述目标时间段的批发渠道预计销售库存:

$$S21=S211*S212/S213*S214;$$

其中,S21为所述目标时间段的批发渠道预计销售库存,S211为所述目标时间段的批发渠道预算,S212为所述目标时间段的批发销售增值税,S213为所述目标时间段的历史批发产品单价,S214为所述目标时间段的批发销售价格系数;

确定所述目标时间段的零售渠道预算、零售销售增值税、历史零售产品单价和零售销

售价格系数,根据以下公式计算所述目标时间段的零售渠道预计销售库存:

$$S22 = S221 * S222 / S223 * S224;$$

其中,S22为所述目标时间段的零售渠道预计销售库存,S221为所述目标时间段的零售渠道预算,S222为所述目标时间段的零售销售增值税,S223为所述目标时间段的历史零售产品单价,S224为所述目标时间段的零售销售价格系数;

确定所述目标时间段的电商渠道预算、电商销售增值税、历史电商产品单价和电商销售价格系数,根据以下公式计算所述目标时间段的电商渠道预计销售库存:

$$S23 = S231 * S232 / S233 * S234;$$

其中,S23为所述目标时间段的电商渠道预计销售库存,S231为所述目标时间段的电商渠道预算,S232为所述目标时间段的电商销售增值税,S233为所述目标时间段的历史电商产品单价,S234为所述目标时间段的电商销售价格系数。

4. 根据权利要求1所述的基于财务数据的资产估算方法,其特征在于,所述目标时间段的期初资产数据包括所述目标时间段的期初固定资产金额;所述确定所述目标时间段的预计参数数据,根据所述目标时间段的预计参数数据计算所述目标时间段的预计资产数据,包括:

确定所述目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧;

根据所述目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧,计算所述目标时间段的固定资产预计金额;

所述根据所述目标时间段的期初资产数据和计算得到的所述目标时间段的预计资产数据,估算出所述目标时间段的期末资产估算数据,包括:

根据以下公式计算所述目标时间段的期末固定资产金额估算数据:

$$FA = FA1 + FA2;$$

其中,FA为所述目标时间段的期末固定资产金额估算数据,FA1为所述目标时间段的期初固定资产金额,FA2为所述目标时间段的固定资产预计金额。

5. 根据权利要求4所述的基于财务数据的资产估算方法,其特征在于,所述根据所述目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧,计算所述目标时间段的固定资产预计金额,包括:

根据下列公式计算所述目标时间段的固定资产预计金额:

$$FA2 = FAP + FAC - FAD + OAC - OAD;$$

其中,FA2是所述目标时间段的固定资产预计金额,所述FAP为所述目标时间段的固定资产预付款,所述FAC为所述目标时间段的固定资产成本,所述FAD为所述目标时间段的固定资产折旧,所述OAC为所述目标时间段的其余资产成本,所述OAD为所述目标时间段的其余资产折旧。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的基于财务数据的资产估算方法,其特征在于,所述在接收到用户的查询命令时,将所述查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送给所述用户,包括:

在接收到用户的查询命令时,获取所述用户的用户信息;

根据所述用户的用户信息,基于预设的权限规则,判断所述用户是否具有查询所述查

询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据的权限；

在判断到所述用户具有查询所述查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据的权限时,将所述查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送给所述用户。

7. 一种基于财务数据的资产估算装置,其特征在于,所述装置用于执行如权利要求1-6任一项所述的基于财务数据的资产估算方法,且所述装置包括:

获取模块,用于获取财务系统中的财务数据;所述财务数据包括目标时间段的期初资产数据;

计算模块,用于确定所述目标时间段的预计参数数据,根据所述目标时间段的预计参数数据计算所述目标时间段的预计资产数据;

估算模块,用于根据所述目标时间段的期初资产数据和计算得到的所述目标时间段的预计资产数据,估算出所述目标时间段的期末资产估算数据;

所述期末资产估算数据通过所述目标时间段的期初资产数据及所述目标时间段的第一类信息确定,其中,当所述目标时间段的期初资产数据包括所述目标时间段的期初库存金额时,所述第一类信息包括预计生产入库金额和预计销售出库金额;当所述目标时间段的期初资产数据包括所述目标时间段的期初固定资产金额时,所述第一类信息包括固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧;

当所述目标时间段的期初资产数据包括所述目标时间段的期初库存金额时,所述第一类信息通过第二类信息确定;所述第二类信息通过多个目标历史时间段的第三类信息的平均值或中值确定,或者,通过多个目标历史时间段的第三类信息与对应的目标历史时间段的时间段长度或时间区间之间的关系式或关系曲线及所述目标时间段的时间段长度或时间区间确定,或者,通过多个目标历史时间段的第三类信息以及目标历史时间段的时间段参数作为训练集对神经网络算法进行模型训练得到的模型确定,或者,通过与目标时间段之间符合预设的时间段特征规则的历史时间段的第三类信息与待预测的所述目标时间段的第四类信息之间的相关性确定;

其中,所述第三类信息包括历史批发渠道销售库存数据、历史零售渠道预计销售库存及历史电商渠道预计销售库存中的其中一种,所述第四类信息与所述第三类信息的类型相同,且所述第四类信息为批发渠道预计销售库存、零售渠道预计销售库存、电商渠道预计销售库存中的其中一种。

8. 一种基于财务数据的资产估算装置,其特征在于,所述装置包括:

存储有可执行程序代码的存储器;

与所述存储器耦合的处理器;

所述处理器调用所述存储器中存储的所述可执行程序代码,执行如权利要求1-5任一项所述的基于财务数据的资产估算方法。

9. 一种计算机存储介质,其特征在于,所述计算机存储介质存储有计算机指令,所述计算机指令被调用时,用于执行如权利要求1-5任一项所述的基于财务数据的资产估算方法。

基于财务数据的资产估算方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,尤其涉及一种基于财务数据的资产估算方法及装置。

背景技术

[0002] 资产估算是财务核算工作中重要的一环,其可以合理反映出未来的目标时间段内公司的资产情况,可以为企业的重要决策提供参考,也有利于管理人员清楚全面地掌握企业的资产发展情况。

[0003] 现有的ERP软件仅能对企业的财务数据进行记录,其对于会计期间的核算具有延后性,当期会计期间的核算由于入账时间等问题,并不能及时真实的反映公司的财务情况,同时现有的财务核算技术没有考虑到已有的财务数据与企业未来的资产情况之间的情况,因此也无法为企业进行资产估算。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题在于,提供一种基于财务数据的资产估算方法及装置,能够建立起财务数据中历史数据与未来财务情况的关系,根据历史数据有效预测资产的情况,可以合理反映出目标时间段内公司的未来资产情况,为企业的重要决策提供参考,也有利于管理人员清楚全面地掌握企业的资产发展情况。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明第一方面公开了基于财务数据的资产估算方法,所述方法包括:

[0006] 获取财务系统中的财务数据;所述财务数据包括目标时间段的期初资产数据;

[0007] 确定所述目标时间段的预计参数数据,根据所述目标时间段的预计参数数据计算所述目标时间段的预计资产数据;

[0008] 根据所述目标时间段的期初资产数据和计算得到的所述目标时间段的预计资产数据,估算出所述目标时间段的期末资产估算数据。

[0009] 作为一种可选的实施方式,在本发明第一方面中,所述目标时间段的期初资产数据包括所述目标时间段的期初库存金额;所述确定所述目标时间段的预计参数数据,根据所述目标时间段的预计参数数据计算所述目标时间段的预计资产数据,包括:

[0010] 确定所述目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额;

[0011] 根据以下公式,基于所述目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额计算所述目标时间段的预计变化库存金额:

[0012] $S20 = S1 - S2$;

[0013] 其中, $S20$ 为所述目标时间段的预计变化库存金额, $S1$ 为所述目标时间段的预计生产入库金额, $S2$ 为所述目标时间段的预计销售出库金额;

[0014] 所述根据所述目标时间段的期初资产数据和计算得到的所述目标时间段的预计资产数据,估算出所述目标时间段的期末资产估算数据,包括:

[0015] 根据以下公式计算所述目标时间段的期末库存金额估算数据:

$$[0016] \quad S=S10+S20;$$

[0017] 其中,S为所述目标时间段的期末库存金额估算数据,S10为所述目标时间段的期初库存金额,S20为所述目标时间段的预计变化库存金额。

[0018] 作为一种可选的实施方式,在本发明第一方面中,所述确定所述目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额,包括:

[0019] 确定所述目标时间段的预计生产入库数量、生产成本系数、预计采购入库库存价值,根据以下公式计算所述目标时间段的预计生产入库金额;

$$[0020] \quad S1=P1*P2+P3;$$

[0021] 其中,S1为所述目标时间段的预计生产入库金额,P1为所述目标时间段的预计生产入库数量,P2为所述目标时间段的生产成本系数,P3为所述目标时间段的预计采购入库库存价值;

[0022] 确定所述目标时间段的批发渠道预计销售库存、零售渠道预计销售库存、电商渠道预计销售库存和新店预计铺货库存价值,根据以下公式计算所述目标时间段的预计销售出库金额:

$$[0023] \quad S2=S21+S22+S23+S24;$$

[0024] 其中,S2为所述目标时间段的预计销售出库金额,S21为所述目标时间段的批发渠道预计销售库存,S22为所述目标时间段的零售渠道预计销售库存,S23为所述目标时间段的电商渠道预计销售库存,S24为所述目标时间段的所述新店预计铺货库存价值;

[0025] 以及,所述确定所述目标时间段的批发渠道预计销售库存、零售渠道预计销售库存、电商渠道预计销售库存,包括:

[0026] 确定所述目标时间段的批发渠道预算、批发销售增值税、历史批发产品单价和批发销售价格系数,根据以下公式计算所述目标时间段的批发渠道预计销售库存:

$$[0027] \quad S21=S211*S212/S213*S214;$$

[0028] 其中,S21为所述目标时间段的批发渠道预计销售库存,S211为所述目标时间段的批发渠道预算,S212为所述目标时间段的批发销售增值税,S213为所述目标时间段的的历史批发产品单价,S214为所述目标时间段的批发销售价格系数;

[0029] 确定所述目标时间段的零售渠道预算、零售销售增值税、历史零售产品单价和零售销售价格系数,根据以下公式计算所述目标时间段的零售渠道预计销售库存:

$$[0030] \quad S22=S221*S222/S223*S224;$$

[0031] 其中,S22为所述目标时间段的零售渠道预计销售库存,S221为所述目标时间段的零售渠道预算,S222为所述目标时间段的零售销售增值税,S223为所述目标时间段的的历史零售产品单价,S224为所述目标时间段的零售销售价格系数;

[0032] 确定所述目标时间段的电商渠道预算、电商销售增值税、历史电商产品单价和电商销售价格系数,根据以下公式计算所述目标时间段的电商渠道预计销售库存:

$$[0033] \quad S23=S231*S232/S233*S234;$$

[0034] 其中,S23为所述目标时间段的电商渠道预计销售库存,S231为所述目标时间段的电商渠道预算,S232为所述目标时间段的电商销售增值税,S233为所述目标时间段的的历史电商产品单价,S234为所述目标时间段的电商销售价格系数。

[0035] 作为一种可选的实施方式,在本发明第一方面中,所述目标时间段的期初资产包括所述目标时间段的期初固定资产金额;所述确定所述目标时间段的预计参数数据,根据所述目标时间段的预计参数数据计算所述目标时间段的预计资产数据,包括:

[0036] 确定所述目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧;

[0037] 根据所述目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧,计算所述目标时间段的固定资产预计金额;

[0038] 所述根据所述目标时间段的期初资产数据和计算得到的所述目标时间段的预计资产数据,估算出所述目标时间段的期末资产估算数据,包括:

[0039] 根据以下公式计算所述目标时间段的期末固定资产金额估算数据:

[0040] $FA=FA1+FA2$;

[0041] 其中,FA为所述目标时间段的期末固定资产金额估算数据,FA1为所述目标时间段的期初固定资产金额,FA2为所述目标时间段的固定资产预计金额。

[0042] 作为一种可选的实施方式,在本发明第一方面中,所述根据所述目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧,计算所述目标时间段的固定资产预计金额,包括:

[0043] 根据下列公式计算所述目标时间段的固定资产预计金额:

[0044] $FA2=FAP+FAC-FAD+OAC-OAD$;

[0045] 其中,FA2是所述目标时间段的固定资产预计金额,所述FAP为所述目标时间段的固定资产预付款,所述FAC为所述目标时间段的固定资产成本,所述FAD为所述目标时间段的固定资产折旧,所述OAC为所述目标时间段的其余资产成本,所述OAD为所述目标时间段的其余资产折旧。

[0046] 作为一种可选的实施方式,在本发明第一方面中,所述财务数据包括多个财务数据表;每一所述财务数据表包括有多个不同数据类别的金额数据以及对应的财务信息;所述方法还包括:

[0047] 根据所述财务数据表中所述金额数据的数据类别和对应的财务信息,基于预设的数据映射规则,在所有所述财务数据表中的关联至相同的数据类别或财务信息的所述金额数据之间建立映射关系,以得到处理后的财务数据;

[0048] 在接收到用户的查询命令时,将所述查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送给所述用户;所述查询命令用于指示欲查询的数据类别、财务信息和期末资产估算数据中的一种或多种;所述目标财务数据为所述处理后的财务数据中与所述查询命令所指示的数据类别和/或财务信息相映射的金额数据。

[0049] 作为一种可选的实施方式,在本发明第一方面中,所述在接收到用户的查询命令时,将所述查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送给所述用户,包括:

[0050] 在接收到用户的查询命令时,获取所述用户的用户信息;

[0051] 根据所述用户的用户信息,基于预设的权限规则,判断所述用户是否具有查询所述查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据的权限;

[0052] 在判断到所述用户具有查询所述查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据的权限时,将所述查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送给所述用

户。

[0053] 本发明第二方面公开了基于财务数据的资产估算装置,所述装置包括:

[0054] 获取模块,用于获取财务系统中的财务数据;所述财务数据包括目标时间段的期初资产数据;

[0055] 计算模块,用于确定所述目标时间段的预计参数数据,根据所述目标时间段的预计参数数据计算所述目标时间段的预计资产数据;

[0056] 估算模块,用于根据所述目标时间段的期初资产数据和计算得到的所述目标时间段的预计资产数据,估算出所述目标时间段的期末资产估算数据。

[0057] 作为一种可选的实施方式,在本发明第二方面中,所述目标时间段的期初资产数据包括所述目标时间段的期初库存金额;所述计算模块确定所述目标时间段的预计参数数据,根据所述目标时间段的预计参数数据计算所述目标时间段的预计资产数据的具体方式,包括:

[0058] 确定所述目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额;

[0059] 根据以下公式,基于所述目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额计算所述目标时间段的预计变化库存金额:

[0060] $S20 = S1 - S2$;

[0061] 其中,S20为所述目标时间段的预计变化库存金额,S1为所述目标时间段的预计生产入库金额,S2为所述目标时间段的预计销售出库金额;所述估算模块根据所述目标时间段的期初资产数据和计算得到的所述目标时间段的预计资产数据,估算出所述目标时间段的期末资产估算数据的具体方式,包括:

[0062] 根据以下公式计算所述目标时间段的期末库存金额估算数据:

[0063] $S = S10 + S20$;

[0064] 其中,S为所述目标时间段的期末库存金额估算数据,S10为所述目标时间段的期初库存金额,S20为所述目标时间段的预计变化库存金额。

[0065] 作为一种可选的实施方式,在本发明第二方面中,所述计算模块确定所述目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额的具体方式,包括:

[0066] 确定所述目标时间段的预计生产入库数量、生产成本系数、预计采购入库库存价值,根据以下公式计算所述目标时间段的预计生产入库金额;

[0067] $S1 = P1 * P2 + P3$;

[0068] 其中,S1为所述目标时间段的预计生产入库金额,P1为所述目标时间段的预计生产入库数量,P2为所述目标时间段的的生产成本系数,P3为所述目标时间段的预计采购入库库存价值;

[0069] 确定所述目标时间段的批发渠道预计销售库存、零售渠道预计销售库存、电商渠道预计销售库存和新店预计铺货库存价值,根据以下公式计算所述目标时间段的预计销售出库金额:

[0070] $S2 = S21 + S22 + S23 + S24$;

[0071] 其中,S2为所述目标时间段的预计销售出库金额,S21为所述目标时间段的批发渠道预计销售库存,S22为所述目标时间段的零售渠道预计销售库存,S23为所述目标时间段的电商渠道预计销售库存,S24为所述目标时间段的所述新店预计铺货库存价值;

[0072] 以及,所述确定所述目标时间段的批发渠道预计销售库存、零售渠道预计销售库存、电商渠道预计销售库存,包括:

[0073] 确定所述目标时间段的批发渠道预算、批发销售增值税、历史批发产品单价和批发销售价格系数,根据以下公式计算所述目标时间段的批发渠道预计销售库存:

[0074] $S21 = S211 * S212 / S213 * S214$;

[0075] 其中,S21为所述目标时间段的批发渠道预计销售库存,S211为所述目标时间段的批发渠道预算,S212为所述目标时间段的批发销售增值税,S213为所述目标时间段的历史批发产品单价,S214为所述目标时间段的批发销售价格系数;

[0076] 确定所述目标时间段的零售渠道预算、零售销售增值税、历史零售产品单价和零售销售价格系数,根据以下公式计算所述目标时间段的零售渠道预计销售库存:

[0077] $S22 = S221 * S222 / S223 * S224$;

[0078] 其中,S22为所述目标时间段的零售渠道预计销售库存,S221为所述目标时间段的零售渠道预算,S222为所述目标时间段的零售销售增值税,S223为所述目标时间段的历史零售产品单价,S224为所述目标时间段的零售销售价格系数;

[0079] 确定所述目标时间段的电商渠道预算、电商销售增值税、历史电商产品单价和电商销售价格系数,根据以下公式计算所述目标时间段的电商渠道预计销售库存:

[0080] $S23 = S231 * S232 / S233 * S234$;

[0081] 其中,S23为所述目标时间段的电商渠道预计销售库存,S231为所述目标时间段的电商渠道预算,S232为所述目标时间段的电商销售增值税,S233为所述目标时间段的历史电商产品单价,S234为所述目标时间段的电商销售价格系数。

[0082] 作为一种可选的实施方式,在本发明第二方面中,所述目标时间段的期初资产包括所述目标时间段的期初固定资产金额;所述计算模块确定所述目标时间段的预计参数数据,根据所述目标时间段的预计参数数据计算所述目标时间段的预计资产数据的具体方式,包括:

[0083] 确定所述目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧;

[0084] 根据所述目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧,计算所述目标时间段的固定资产预计金额;

[0085] 所述估算模块根据所述目标时间段的期初资产数据和计算得到的所述目标时间段的预计资产数据,估算出所述目标时间段的期末资产估算数据的具体方式,包括:

[0086] 根据以下公式计算所述目标时间段的期末固定资产金额估算数据:

[0087] $FA = FA1 + FA2$;

[0088] 其中,FA为所述目标时间段的期末固定资产金额估算数据,FA1为所述目标时间段的期初固定资产金额,FA2为所述目标时间段的固定资产预计金额。

[0089] 作为一种可选的实施方式,在本发明第二方面中,所述根据所述目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧,计算所述目标时间段的固定资产预计金额,包括:

[0090] 根据下列公式计算所述目标时间段的固定资产预计金额:

[0091] $FA2 = FAP + FAC - FAD + OAC - OAD$;

[0092] 其中,FA2是所述目标时间段的固定资产预计金额,所述FAP为所述目标时间段的固定资产预付款,所述FAC为所述目标时间段的固定资产成本,所述FAD为所述目标时间段的固定资产折旧,所述OAC为所述目标时间段的其余资产成本,所述OAD为所述目标时间段的其余资产折旧。

[0093] 作为一种可选的实施方式,在本发明第二方面中,所述财务数据包括多个财务数据表;每一所述财务数据表包括有多个不同数据类别的金额数据以及对应的财务信息;所述装置还包括:

[0094] 映射模块,用于根据所述财务数据表中所述金额数据的数据类别和对应的财务信息,基于预设的数据映射规则,在所有所述财务数据表中的关联至相同的数据类别或财务信息的所述金额数据之间建立映射关系,以得到处理后的财务数据;

[0095] 推送模块,用于在接收到用户的查询命令时,将所述查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送给所述用户;所述查询命令用于指示欲查询的数据类别、财务信息和期末资产估算数据中的一种或多种;所述目标财务数据为所述处理后的财务数据中与所述查询命令所指示的数据类别和/或财务信息相映射的金额数据。

[0096] 作为一种可选的实施方式,在本发明第二方面中,所述推送模块包括:

[0097] 获取单元,用于在接收到用户的查询命令时,获取所述用户的用户信息;

[0098] 判断单元,用于根据所述用户的用户信息,基于预设的权限规则,判断所述用户是否具有查询所述查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据的权限;

[0099] 推送单元,用于在判断到所述用户具有查询所述查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据的权限时,将所述查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送给所述用户。

[0100] 本发明第三方面公开了另一种基于财务数据的资产估算装置,所述装置包括:

[0101] 存储有可执行程序代码的存储器;

[0102] 与所述存储器耦合的处理器;

[0103] 所述处理器调用所述存储器中存储的所述可执行程序代码,执行本发明实施例第一方面公开的基于财务数据的资产估算方法中的部分或全部步骤。

[0104] 本发明实施例第四方面公开了一种计算机存储介质,所述计算机存储介质存储有计算机指令,所述计算机指令被调用时,用于执行本发明实施例第一方面公开的基于财务数据的资产估算方法中的部分或全部步骤。

[0105] 与现有技术相比,本发明实施例具有以下有益效果:

[0106] 本发明实施例中,获取财务系统中的财务数据;所述财务数据包括目标时间段的期初资产数据;确定所述目标时间段的预计参数数据,根据所述目标时间段的预计参数数据计算所述目标时间段的预计资产数据;根据所述目标时间段的期初资产数据和计算得到的所述目标时间段的预计资产数据,估算出所述目标时间段的期末资产估算数据。可见,本发明能够计算目标时间段的预计资产数据,并结合财务系统中的财务数据中的目标时间段的期初资产数据,对目标时间段的期末资产估算数据进行估算,从而能够建立起财务数据中历史数据与未来财务情况的关系,根据历史数据有效预测资产的情况,可以合理反映出目标时间段公司的未来资产情况,为企业的重要决策提供参考,也有利于管理人员全面地掌握企业的资产发展情况。

附图说明

[0107] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0108] 图1是本发明实施例公开的一种基于财务数据的资产估算方法的流程示意图;

[0109] 图2是本发明实施例公开的另一种基于财务数据的资产估算方法的流程示意图;

[0110] 图3是本发明实施例公开的一种基于财务数据的资产估算装置的结构示意图;

[0111] 图4是本发明实施例公开的另一种基于财务数据的资产估算装置的结构示意图;

[0112] 图5是本发明实施例公开的又一种基于财务数据的资产估算装置的结构示意图。

具体实施方式

[0113] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0114] 本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别不同对象,而不是用于描述特定顺序。此外,术语“包括”和“具有”以及它们任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、装置、产品或端没有限定于已列出的步骤或单元,而是可选地还包括没有列出的步骤或单元,或可选地还包括对于这些过程、方法、产品或端固有的其他步骤或单元。

[0115] 在本文中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本发明的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是,本文所描述的实施例可以与其它实施例相结合。

[0116] 本发明公开了一种基于财务数据的资产估算方法及装置,能够建立起财务数据中历史数据与未来财务情况的关系,根据历史数据有效预测资产的情况,可以合理反映出目标时间段内公司的未来资产情况,为企业的重要决策提供参考,也有利于管理人员清楚全面地掌握企业的资产发展情况。以下分别进行详细说明。

[0117] 实施例一

[0118] 请参阅图1,图1是本发明实施例公开的一种基于财务数据的资产估算方法的流程示意图。其中,图1所描述的方法应用于基于财务数据的资产估算装置中,该计算装置可以是相应的计算终端、计算设备或服务器,且该服务器可以是本地服务器,也可以是云服务器,本发明实施例不做限定。如图1所示,该基于财务数据的资产估算方法可以包括以下操作:

[0119] 101、获取财务系统中的财务数据。

[0120] 本发明实施例中,财务数据包括目标时间段的期初资产数据。可选的,财务数据包括的期初资产数据可以为目标时间段的期初库存金额、期初固定资产金额或期初应付资本支出。具体的在本发明实施例中,财务系统可以为企业内部的财务记账系统,也可以是兼具

财务记账功能的ERP系统,具体的,获取财务系统中的财务数据的方式,可以为通过预先建立的通信连接向财务系统发送数据请求,并接收财务系统响应于数据请求而发送的财务数据,也可以为直接向财务数据的储存设备中提取已经储存好的财务数据,在这一场景中,储存好的财务数据应该及时更新,以免由于版本过旧而使得后续的计算失去时效性。

[0121] 102、确定目标时间段的预计参数数据,根据目标时间段的预计参数数据计算目标时间段的预计资产数据。

[0122] 本发明实施例中,预计参数数据用于对预计资产数据进行计算,其获取可以由操作人员人工输入电脑,也可以由历史数据得到。具体的,预计参数数据包括有目标时间段的预计生产入库金额、预计销售出库金额、固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧中的一种或多种,预计资产数据包括有目标时间段的预计变化库存金额、固定资产预计金额和固定资产预计所需支付金额中的一种或多种。

[0123] 103、根据目标时间段的期初资产数据和计算得到的目标时间段的预计资产数据,估算出目标时间段的期末资产估算数据。

[0124] 可见,实施本发明实施例所描述的方法能够根据目标时间段的期初资产数据和计算得到的目标时间段的预计资产数据,估算出目标时间段的期末资产估算数据,进而能够建立起财务数据中历史数据与未来财务情况的关系,根据历史数据有效预测资产的情况,可以合理反映出目标时间段内公司的未来资产情况,为企业的重要决策提供参考,也有利于管理人员清楚全面地掌握企业的资产发展情况。

[0125] 在一个可选的实施例中,目标时间段的期初资产数据包括目标时间段的期初库存金额。步骤102中的确定目标时间段的预计参数数据,根据目标时间段的预计参数数据计算目标时间段的预计资产数据,包括:

[0126] 确定目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额;

[0127] 根据以下公式,基于目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额计算目标时间段的预计变化库存金额:

[0128] $S20 = S1 - S2$;

[0129] 其中,S20为目标时间段的预计变化库存金额,S1为目标时间段的预计生产入库金额,S2为目标时间段的预计销售出库金额。

[0130] 可见,实施该可选的实施例,能够根据目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额,计算目标时间段的预计变化库存金额,从而可以得到更准确的计算结果,为后续进行进一步的资产估算提供可靠的数据基础。

[0131] 在另一个可选的实施例中,确定目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额,包括:

[0132] 确定目标时间段的预计生产入库数量、生产成本系数、预计采购入库库存价值,根据以下公式计算目标时间段的预计生产入库金额;

[0133] $S1 = P1 * P2 + P3$;

[0134] 其中,S1为目标时间段的预计生产入库金额,P1为目标时间段的预计生产入库数量,P2为目标时间段的生产成本系数,P3为目标时间段的预计采购入库库存价值;

[0135] 确定目标时间段的批发渠道预计销售库存、零售渠道预计销售库存、电商渠道预计销售库存和新店预计铺货库存价值,根据以下公式计算目标时间段的预计销售出库金

额:

$$[0136] \quad S2 = S21 + S22 + S23 + S24;$$

[0137] 其中, S2为目标时间段的预计销售出库金额, S21为目标时间段的批发渠道预计销售库存, S22为目标时间段的零售渠道预计销售库存, S23为目标时间段的电商渠道预计销售库存, S24为目标时间段的新店预计铺货库存价值。

[0138] 进一步的, 确定目标时间段的批发渠道预计销售库存、零售渠道预计销售库存、电商渠道预计销售库存, 包括:

[0139] 确定目标时间段的批发渠道预算、批发销售增值税、历史批发产品单价和批发销售价格系数, 根据以下公式计算目标时间段的批发渠道预计销售库存:

$$[0140] \quad S21 = S211 * S212 / S213 * S214;$$

[0141] 其中, S21为目标时间段的批发渠道预计销售库存, S211为目标时间段的批发渠道预算, S212为目标时间段的批发销售增值税, S213为目标时间段的历史批发产品单价, S214为目标时间段的批发销售价格系数;

[0142] 确定目标时间段的零售渠道预算、零售销售增值税、历史零售产品单价和零售销售价格系数, 根据以下公式计算目标时间段的零售渠道预计销售库存:

$$[0143] \quad S22 = S221 * S222 / S223 * S224;$$

[0144] 其中, S22为目标时间段的零售渠道预计销售库存, S221为目标时间段的零售渠道预算, S222为目标时间段的零售销售增值税, S223为目标时间段的历史零售产品单价, S224为目标时间段的零售销售价格系数;

[0145] 确定目标时间段的电商渠道预算、电商销售增值税、历史电商产品单价和电商销售价格系数, 根据以下公式计算目标时间段的电商渠道预计销售库存:

$$[0146] \quad S23 = S231 * S232 / S233 * S234;$$

[0147] 其中, S23为目标时间段的电商渠道预计销售库存, S231为目标时间段的电商渠道预算, S232为目标时间段的电商销售增值税, S233为目标时间段的历史电商产品单价, S234为目标时间段的电商销售价格系数。

[0148] 在该可选的实施例中, 目标时间段的批发渠道预算、批发销售增值税、历史批发产品单价、批发销售价格系数、零售渠道预算、零售销售增值税、历史零售产品单价、零售销售价格系数、电商渠道预算、电商销售增值税、历史电商产品单价和电商销售价格系数等数据, 可以由操作人员通过交互设备输入至系统中, 也可以由历史数据通过预测算法进行预测得到或从目标时间段的经营计划中的数据规划中获取。

[0149] 可见, 实施该可选的实施例, 能够根据预计生产入库数量、生产成本系数、预计采购入库库存价值计算目标时间段的预计生产入库金额, 以及根据不同渠道对应的渠道预算、销售增值税、历史产品单价、销售价格系数等信息, 计算批发、零售和电商三个渠道的预计销售库存, 从而可以得到更精确的预计销售库存, 并根据所有销售渠道的预计销售库存和预计生产入库金额来确定目标时间段的预计变化库存金额, 得到更准确的计算结果, 为后续进行进一步的资产估算提供可靠的数据基础。

[0150] 在又一个可选的实施例中, 步骤103中的根据目标时间段的期初资产数据和计算得到的目标时间段的预计资产数据, 估算出目标时间段的期末资产估算数据, 包括:

[0151] 根据以下公式计算目标时间段的期末库存金额估算数据:

[0152] $S=S10+S20$;

[0153] 其中,S为目标时间段的期末库存金额估算数据,S10为目标时间段的期初库存金额,S20为目标时间段的预计变化库存金额。

[0154] 可见,实施该可选的实施例,能够根据目标时间段的期初资产数据与预计变化库存金额之和计算期末库存金额估算数据,可以准确、快速地利用历史数据和估算数据对期末数据进行估算,有利于合理反映未来的目标时间段内公司的库存金额,为企业的重要决策提供参考。

[0155] 在又一个可选的实施例中,确定目标时间段的批发渠道预计销售库存,包括:

[0156] 获取多个目标历史时间段内的历史批发渠道销售库存数据,根据多个目标历史时间段的历史批发渠道销售库存数据,确定目标时间段的批发渠道预计销售库存。

[0157] 可选的,可以通过计算多个目标历史时间段的历史批发渠道销售库存数据的平均值或中值,并将计算得到的历史批发渠道销售库存数据的平均值或中值确定为目标时间段的批发渠道预计销售库存。

[0158] 可选的,可以通过计算多个目标历史时间段的历史批发渠道销售库存数据与对应的目标历史时间段的时间段长度或时间区间之间的关系式或关系曲线,并通过计算得到的关系式或关系曲线,根据目标时间段的时间段长度或时间区间,预测得到目标时间段的批发渠道预计销售库存。

[0159] 可选的,可以通过神经网络算法,以多个目标历史时间段的历史批发渠道销售库存数据以及目标历史时间段的时间段参数作为训练集进行模型训练,并将训练得到的模型用于预测目标时间段的批发渠道预计销售库存。具体的,目标历史时间段的时间段参数包括但不限于时间段长度、时间段区间和时间段内的销售活动等信息。

[0160] 可选的,目标历史时间段的选取,可以选取与目标时间段之间符合预设的时间段特征规则的历史时间段,以提高选取的目标历史时间段的历史批发渠道销售库存数据与待预测的目标时间段的批发渠道预计销售库存之间的相关性,从而提高预测的准确性。可选的,预设的时间段特征规则可以包括但不限于属于同一季度、属于同一月份、属于同一商业季、起始月份和/或终止月份相同和时间段长度相同等规则。

[0161] 在又一个可选的实施例中,确定目标时间段的零售渠道预计销售库存,包括:

[0162] 获取多个目标历史时间段内的历史零售渠道销售库存数据,根据多个目标历史时间段的历史零售渠道销售库存数据,确定目标时间段的零售渠道预计销售库存。

[0163] 可选的,可以通过计算多个目标历史时间段的历史零售渠道销售库存数据的平均值或中值,并将计算得到的历史零售渠道销售库存数据的平均值或中值确定为目标时间段的零售渠道预计销售库存。

[0164] 可选的,可以通过计算多个目标历史时间段的历史零售渠道销售库存数据与对应的目标历史时间段的时间段长度或时间区间之间的关系式或关系曲线,并通过计算得到的关系式或关系曲线,根据目标时间段的时间段长度或时间区间,预测得到目标时间段的零售渠道预计销售库存。

[0165] 可选的,可以通过神经网络算法,以多个目标历史时间段的历史零售渠道销售库存数据以及目标历史时间段的时间段参数作为训练集进行模型训练,并将训练得到的模型用于预测目标时间段的零售渠道预计销售库存。具体的,目标历史时间段的时间段参数包

包括但不限于时间段长度、时间段区间和时间段内的销售活动等信息。

[0166] 可选的,目标历史时间段的选取,可以选取与目标时间段之间符合预设的时间段特征规则的历史时间段,以提高选取的目标历史时间段的历史零售渠道销售库存数据与待预测的目标时间段的零售渠道预计销售库存之间的相关性,从而提高预测的准确性。可选的,预设的时间段特征规则可以包括但不限于属于同一季度、属于同一月份、属于同一商业季、起始月份和/或终止月份相同和时间段长度相同等规则。

[0167] 在又一个可选的实施例中,确定目标时间段的电商渠道预计销售库存,包括:

[0168] 获取多个目标历史时间段内的历史电商渠道销售库存数据,根据多个目标历史时间段的历史电商渠道销售库存数据,确定目标时间段的电商渠道预计销售库存。

[0169] 可选的,可以通过计算多个目标历史时间段的历史电商渠道销售库存数据的平均值或中值,并将计算得到的历史电商渠道销售库存数据的平均值或中值确定为目标时间段的电商渠道预计销售库存。

[0170] 可选的,可以通过计算多个目标历史时间段的历史电商渠道销售库存数据与对应的目标历史时间段的时间段长度或时间区间之间的关系式或关系曲线,并通过计算得到的关系式或关系曲线,根据目标时间段的时间段长度或时间区间,预测得到目标时间段的电商渠道预计销售库存。

[0171] 可选的,可以通过神经网络算法,以多个目标历史时间段的历史电商渠道销售库存数据以及目标历史时间段的时间段参数作为训练集进行模型训练,并将训练得到的模型用于预测目标时间段的电商渠道预计销售库存。具体的,目标历史时间段的时间段参数包括但不限于时间段长度、时间段区间和时间段内的销售活动等信息。

[0172] 可选的,目标历史时间段的选取,可以选取与目标时间段之间符合预设的时间段特征规则的历史时间段,以提高选取的目标历史时间段的历史电商渠道销售库存数据与待预测的目标时间段的电商渠道预计销售库存之间的相关性,从而提高预测的准确性。可选的,预设的时间段特征规则可以包括但不限于属于同一季度、属于同一月份、属于同一商业季、起始月份和/或终止月份相同和时间段长度相同等规则。

[0173] 在又一个可选的实施例中,目标时间段的期初资产包括目标时间段的期初固定资产金额。步骤102中的确定目标时间段的预计参数数据,根据目标时间段的预计参数数据计算目标时间段的预计资产数据,包括:

[0174] 确定目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧;

[0175] 根据目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧,计算目标时间段的固定资产预计金额。

[0176] 在该可选的实施例中,固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧等信息,可以由操作人员人工输入至系统中,也可以由系统根据历史数据进行计算得到。

[0177] 可见,该可选的实施例能够根据目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧,计算目标时间段的固定资产预计金额,能够提高确定出的固定资产预计金额的准确性,为后续进行进一步的资产估算提供可靠的数据基础。

[0178] 在又一个可选的实施例中,根据目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧,计算目标时间段的固定资产预计金额,包括:

[0179] 根据下列公式计算目标时间段的固定资产预计金额:

$$[0180] \quad FA2 = FAP + FAC - FAD + OAC - OAD;$$

[0181] 其中,FA2是目标时间段的固定资产预计金额,FAP为目标时间段的固定资产预付款,FAC为目标时间段的固定资产成本,FAD为目标时间段的固定资产折旧,OAC为目标时间段的其余资产成本,OAD为目标时间段的其余资产折旧。

[0182] 上述公式结合目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧,计算目标时间段的固定资产预计金额,这一计算的目的在于结合计算出的每一项预计值,包括之前计算出的期末库存金额估算数据,判断预算所反映的财务状况的稳定性和流动性,从而有助于即使修订相关预测,改善财务状况。

[0183] 可见,该可选的实施例中,可以根据上述公式计算出目标时间段的固定资产预计金额,进而能够提高确定出的固定资产预计金额的准确性,为后续进行进一步的资产估算提供可靠的数据基础。

[0184] 在又一种可选的实施例中,步骤103中的根据目标时间段的期初资产数据和计算得到的目标时间段的预计资产数据,估算出目标时间段的期末资产估算数据,包括:

[0185] 根据以下公式计算目标时间段的期末固定资产金额估算数据:

$$[0186] \quad FA = FA1 + FA2;$$

[0187] 其中,FA为目标时间段的期末固定资产金额估算数据,FA1为目标时间段的期初固定资产金额,FA2为目标时间段的固定资产预计金额。

[0188] 可见,实施上述可选的实施例,可以将目标时间段的期初固定资产金额和目标时间段的固定资产预计金额之和确定为目标时间段的期末固定资产金额估算数据,进而有利于提高确定出的固定资产预计金额的准确性,有利于合理反映未来的目标时间段公司的固定资产预计金额,为企业的重要决策提供参考。

[0189] 在又一个可选的实施例中,目标时间段的期初资产包括目标时间段的期初应付资本支出,目标时间段的预计资产数据包括目标时间段的固定资产预计所需支付金额,步骤103中的根据目标时间段的期初资产数据和计算得到的目标时间段的预计资产数据,估算出目标时间段的期末资产估算数据,包括:

[0190] 根据以下公式计算目标时间段的期末应付资本支出:

$$[0191] \quad CP = CP1 + CP2;$$

[0192] 其中,CP为目标时间段的期末应付资本支出,CP1为目标时间段的期初应付资本支出,CP2为目标时间段的固定资产预计所需支付金额。

[0193] 可见,实施上述可选的实施例,可以将目标时间段的期初应付资本支出和目标时间段的固定资产预计所需支付金额之和确定为目标时间段的期末应付资本支出,进而有利于提高确定出的期末应付资本支出的准确性,有利于合理反映未来的目标时间段内公司的期末应付资本支出金额,为企业的重要决策提供参考。

[0194] 实施例二

[0195] 请参阅图2,图2是本发明实施例公开的另一种基于财务数据的资产估算方法的流程示意图。其中,图2所描述的方法应用于商品销量属性的计算装置中,该计算装置可以是

相应的计算终端、计算设备或服务器,且该服务器可以是本地服务器,也可以是云服务器,本发明实施例不做限定。如图2所示,该基于财务数据的资产估算方法可以包括以下操作:

[0196] 201、获取财务系统中的财务数据。

[0197] 202、确定目标时间段的预计参数数据,根据目标时间段的预计参数数据计算目标时间段的预计资产数据。

[0198] 203、根据目标时间段的期初资产数据和计算得到的目标时间段的预计资产数据,估算出目标时间段的期末资产估算数据。

[0199] 本发明实施例中,步骤201-203的具体实施细节以及相应技术名词的解释,可以参照实施例一中关于步骤101-103的表述,实施例一中已表述的技术细节,在本实施例中不再赘述。

[0200] 本发明实施例中,财务数据包括多个财务数据表;每一财务数据表包括有多个不同数据类别的金额数据以及对应的财务信息。可选的,金额数据的数据类别包括但不限于预付款、应收账款、股本、支出金额、收入金额、押金、固定资产值、借款、利润和税费中的一种或多种。可选的,金额数据的财务信息包括但不限于其所对应的公司信息、账户信息、交易信息、时间信息、店铺信息、地区信息、货币信息、会计科目信息、经手人信息、数据创建人信息和计算机数据属性信息中的一种或多种。

[0201] 204、根据财务数据表中金额数据的数据类别和对应的财务信息,基于预设的数据映射规则,在所有财务数据表中的关联至相同的数据类别或财务信息的金额数据之间建立映射关系,以得到处理后的财务数据。

[0202] 205、在接收到用户的查询命令时,将查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送给用户。

[0203] 本发明实施例中,查询命令用于指示欲查询的数据类别、财务信息和期末资产估算数据中的一种或多种,具体的,目标财务数据为处理后的财务数据中与查询命令所指示的数据类别和/或财务信息相映射的金额数据。

[0204] 可选的,将查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送给用户,可以通过可视化界面的方式实现,例如为用户提供可视化的查询界面,接收用户通过交互设备如键盘或鼠标输入的查询命令,并将查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送至可视化界面进行显示,以为用户展示查询结果。

[0205] 可见,本发明实施例能够根据财务数据表中金额数据的数据类别和对应的财务信息,在所有财务数据表中的关联至相同的数据类别或财务信息的金额数据之间建立映射关系,从而对庞杂的财务数据进行了梳理和优化,使得数据之间建立起有效的映射关系,进一步的还可以根据用户的查询指令为用户提供目标财务数据或资产估算数据,结合了之前建立起的映射关系,可以准确、快速地为用户提供查询结果,相对于现有的财务系统只能储存数据或做简单查询的情况,显然可以为用户提供更好的查询体验,有利于提高财务工作的效率。

[0206] 在一个可选的实施例中,步骤205中的在接收到用户的查询命令时,将查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送给用户,包括:

[0207] 在接收到用户的查询命令时,获取用户的用户信息;

[0208] 根据用户的用户信息,基于预设的权限规则,判断用户是否具有查询该查询命令

对应的目标财务数据或期末资产估算数据的权限；

[0209] 在判断到用户具有查询该查询命令所对应的目标财务数据或期末资产估算数据的权限时,将查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送给用户。

[0210] 该可选的实施例中,预设的权限规则可以包括不同用户信息对应的用户权限级别,以及不同用户权限级别对应的数据查询范围,其中数据查询范围可以直接被设置为包括目标财务数据或期末资产估算数据中的一种或两种,也可以被具体设置为包括目标财务数据或期末资产估算数据中的部分数据。可选的,不同用户的用户信息可以提前与用户的查询账户或查询设备建立关联,则可以在接收到用户的查询命令时,通过查询命令的来源账户或来源设备来确定用户的用户信息。

[0211] 可见,实施该可选的实施例,能够对欲查询数据的用户的权限进行判断,并在判断用户具有相应数据的查询权限时为用户提供查询结果,从而保证了数据查询的安全性,避免重要的财务数据被泄露。

[0212] 在另一个可选的实施例中,该方法还包括:

[0213] 根据财务数据表中金额数据的数据类别和对应的财务信息,基于预设的数据分类规则,对所有财务数据表中的关联至相同的数据类别或财务信息的金额数据进行分类,以得到多个分类后的数据表,并对多个分类后的数据表进行保存。

[0214] 在该可选的实施例中,预设的数据分类规则包括但不限于按月汇总分类、按会计编号分类、按会计科目的一级科目或二级科目分类、按公司信息分类、按科目余额或科目变化额分类、按账户分类和按资产类型分类中的一种或多种。

[0215] 可见,实施该可选的实施例,能够对所有财务数据表中的关联至相同的数据类别或财务信息的金额数据进行分类,从而对已有的财务数据进行进一步的梳理和汇总分组,使得本地的财务数据的保存更为合理有序,也有利于后续在进行查询或数据分析时的便利性和高效性。

[0216] 在又一个可选的实施例中,该方法还包括:

[0217] 在接收到用户的数据比较命令时,将数据比较命令所对应的两个或多个目标财务数据推送给用户。

[0218] 在该可选的实施例中,用户的数据比较命令用于指示用户选择的两个或多个目标财务数据,可选的,可以通过可视化界面实现这一操作,例如用户可在已显示有多个财务数据的可视化界面选中欲进行比较的两个或多个财务数据,可视化界面接收到用户的选择操作时产生数据比较命令,服务器或本地处理器在接收到这一数据比较命令时将对应的两个或多个目标财务数据推送给用户。

[0219] 进一步的,数据比较命令还可以指示用户选择的数据比较规则,数据比较规则可以包括但不限于数据差值计算、数据增长率计算、数据分析表格生成和数据分析图生成中的一种或多种。进一步的,可以根据接收到的用户的数据比较命令所指示的数据比较规则,对数据比较命令所对应的两个或多个目标财务数据执行相应的数据比较操作。

[0220] 可见,实施该可选的实施例,能够将数据比较命令所对应的两个或多个目标财务数据推送给用户,从而使得用户可以便捷对欲比较的数据进行查看,进一步的还可以根据用户指定的数据比较规则对财务数据进行比较分析,使得用户更直观地对相关数据之间的关系进行感知,有利于提高用户进行数据分析的效率,帮助推进财务工作顺利进行。

[0221] 实施例三

[0222] 请参阅图3,图3是本发明实施例公开的一种基于财务数据的资产估算装置的结构示意图。其中,图3所描述的装置可以应用于相应的计算终端、计算设备或服务器,且该服务器可以是本地服务器,也可以是云服务器,本发明实施例不做限定。如图3所示,该装置可以包括:

[0223] 获取模块301,用于获取财务系统中的财务数据;

[0224] 本发明实施例中,财务数据包括目标时间段的期初资产数据。可选的,财务数据包括的期初资产数据可以为目标时间段的期初库存金额、期初固定资产金额或期初应付资本支出。具体的在本发明实施例中,财务系统可以为企业内部的财务记账系统,也可以是兼具财务记账功能的ERP系统,具体的,获取财务系统中的财务数据的方式,可以为通过预先建立的通信连接向财务系统发送数据请求,并接收财务系统响应于数据请求而发送的财务数据,也可以为直接向财务数据的储存设备中提取已经储存好的财务数据,在这一场景中,储存好的财务数据应该及时更新,以免由于版本过旧而使得后续的计算失去时效性。

[0225] 计算模块302,用于确定目标时间段的预计参数数据,根据目标时间段的预计参数数据计算目标时间段的预计资产数据;

[0226] 本发明实施例中,预计参数数据用于对预计资产数据进行计算,其获取可以由操作人员人工输入电脑,也可以由历史数据得到。具体的,预计参数数据包括有目标时间段的预计生产入库金额、预计销售出库金额、固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧中的一种或多种,预计资产数据包括有目标时间段的预计变化库存金额、固定资产预计金额和固定资产预计所需支付金额中的一种或多种。

[0227] 估算模块303,用于根据目标时间段的期初资产数据和计算得到的目标时间段的预计资产数据,估算出目标时间段的期末资产估算数据。

[0228] 可见,实施本发明实施例能够根据目标时间段的期初资产数据和计算得到的目标时间段的预计资产数据,估算出目标时间段的期末资产估算数据,进而能够建立起财务数据中历史数据与未来财务情况的关系,根据历史数据有效预测资产的情况,可以合理反映出目标时间段内公司的未来资产情况,为企业的重要决策提供参考,也有利于管理人员清楚全面地掌握企业的资产发展情况。

[0229] 在一个可选的实施例中,目标时间段的期初资产数据包括目标时间段的期初库存金额;计算模块302确定目标时间段的预计参数数据,根据目标时间段的预计参数数据计算目标时间段的预计资产数据的具体方式,包括:

[0230] 确定目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额;

[0231] 根据以下公式,基于目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额计算目标时间段的预计变化库存金额:

[0232] $S_{20} = S_1 - S_2$;

[0233] 其中, S_{20} 为目标时间段的预计变化库存金额, S_1 为目标时间段的预计生产入库金额, S_2 为目标时间段的预计销售出库金额。

[0234] 可见,实施该可选的实施例,能够根据目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额,计算目标时间段的预计变化库存金额,从而可以得到更准确的计算结果,为后续进行进一步的资产估算提供可靠的数据基础。

[0235] 在另一个可选的实施例中,计算模块302确定目标时间段的预计生产入库金额和预计销售出库金额的具体方式,包括:

[0236] 确定目标时间段的预计生产入库数量、生产成本系数、预计采购入库库存价值,根据以下公式计算目标时间段的预计生产入库金额;

[0237] $S1 = P1 * P2 + P3$;

[0238] 其中,S1为目标时间段的预计生产入库金额,P1为目标时间段的预计生产入库数量,P2为目标时间段的生产成本系数,P3为目标时间段的预计采购入库库存价值;

[0239] 确定目标时间段的批发渠道预计销售库存、零售渠道预计销售库存、电商渠道预计销售库存和新店预计铺货库存价值,根据以下公式计算目标时间段的预计销售出库金额:

[0240] $S2 = S21 + S22 + S23 + S24$;

[0241] 其中,S2为目标时间段的预计销售出库金额,S21为目标时间段的批发渠道预计销售库存,S22为目标时间段的零售渠道预计销售库存,S23为目标时间段的电商渠道预计销售库存,S24为目标时间段的新店预计铺货库存价值。

[0242] 进一步的,计算模块302确定目标时间段的批发渠道预计销售库存、零售渠道预计销售库存、电商渠道预计销售库存的具体方式,包括:

[0243] 确定目标时间段的批发渠道预算、批发销售增值税、历史批发产品单价和批发销售价格系数,根据以下公式计算目标时间段的批发渠道预计销售库存:

[0244] $S21 = S211 * S212 / S213 * S214$;

[0245] 其中,S21为目标时间段的批发渠道预计销售库存,S211为目标时间段的批发渠道预算,S212为目标时间段的批发销售增值税,S213为目标时间段的历史批发产品单价,S214为目标时间段的批发销售价格系数;

[0246] 确定目标时间段的零售渠道预算、零售销售增值税、历史零售产品单价和零售销售价格系数,根据以下公式计算目标时间段的零售渠道预计销售库存:

[0247] $S22 = S221 * S222 / S223 * S224$;

[0248] 其中,S22为目标时间段的零售渠道预计销售库存,S221为目标时间段的零售渠道预算,S222为目标时间段的零售销售增值税,S223为目标时间段的历史零售产品单价,S224为目标时间段的零售销售价格系数;

[0249] 确定目标时间段的电商渠道预算、电商销售增值税、历史电商产品单价和电商销售价格系数,根据以下公式计算目标时间段的电商渠道预计销售库存:

[0250] $S23 = S231 * S232 / S233 * S234$;

[0251] 其中,S23为目标时间段的电商渠道预计销售库存,S231为目标时间段的电商渠道预算,S232为目标时间段的电商销售增值税,S233为目标时间段的历史电商产品单价,S234为目标时间段的电商销售价格系数。

[0252] 在该可选的实施例中,目标时间段的批发渠道预算、批发销售增值税、历史批发产品单价、批发销售价格系数、零售渠道预算、零售销售增值税、历史零售产品单价、零售销售价格系数、电商渠道预算、电商销售增值税、历史电商产品单价和电商销售价格系数等数据,可以由操作人员通过交互设备输入至系统中,也可以由历史数据通过预测算法进行预测得到或从目标时间段的经营计划中的数据规划中获取。

[0253] 可见,实施该可选的实施例,能够根据预计生产入库数量、生产成本系数、预计采购入库库存价值计算目标时间段的预计生产入库金额,以及根据不同渠道对应的渠道预算、销售增值税、历史产品单价、销售价格系数等信息,计算批发、零售和电商三个渠道的预计销售库存,从而可以得到更精确的预计销售库存,并根据所有销售渠道的预计销售库存和预计生产入库金额来确定目标时间段的预计变化库存金额,得到更准确的计算结果,为后续进行进一步的资产估算提供可靠的数据基础。

[0254] 在又一个可选的实施例中,估算模块303根据目标时间段的期初资产数据和计算得到的目标时间段的预计资产数据,估算出目标时间段的期末资产估算数据的具体方式,包括:

[0255] 根据以下公式计算目标时间段的期末库存金额估算数据:

[0256] $S=S10+S20$;

[0257] 其中,S为目标时间段的期末库存金额估算数据,S10为目标时间段的期初库存金额,S20为目标时间段的预计变化库存金额。

[0258] 可见,实施该可选的实施例,能够根据目标时间段的期初资产数据与预计变化库存金额之和计算期末库存金额估算数据,可以准确、快速地利用历史数据和估算数据对期末数据进行估算,有利于合理反映未来的目标时间段内公司的库存金额,为企业的重要决策提供参考。

[0259] 在又一个可选的实施例中,计算模块302确定目标时间段的批发渠道预计销售库存的具体方式,包括:

[0260] 获取多个目标历史时间段内的历史批发渠道销售库存数据,根据多个目标历史时间段的历史批发渠道销售库存数据,确定目标时间段的批发渠道预计销售库存。

[0261] 可选的,可以通过计算多个目标历史时间段的历史批发渠道销售库存数据的平均值或中值,并将计算得到的历史批发渠道销售库存数据的平均值或中值确定为目标时间段的批发渠道预计销售库存。

[0262] 可选的,可以通过计算多个目标历史时间段的历史批发渠道销售库存数据与对应的目标历史时间段的时间段长度或时间区间之间的关系式或关系曲线,并通过计算得到的关系式或关系曲线,根据目标时间段的时间段长度或时间区间,预测得到目标时间段的批发渠道预计销售库存。

[0263] 可选的,可以通过神经网络算法,以多个目标历史时间段的历史批发渠道销售库存数据以及目标历史时间段的时间段参数作为训练集进行模型训练,并将训练得到的模型用于预测目标时间段的批发渠道预计销售库存。具体的,目标历史时间段的时间段参数包括但不限于时间段长度、时间段区间和时间段内的销售活动等信息。

[0264] 可选的,目标历史时间段的选取,可以选取与目标时间段之间符合预设的时间段特征规则的历史时间段,以提高选取的目标历史时间段的历史批发渠道销售库存数据与待预测的目标时间段的批发渠道预计销售库存之间的相关性,从而提高预测的准确性。可选的,预设的时间段特征规则可以包括但不限于属于同一季度、属于同一月份、属于同一商业季、起始月份和/或终止月份相同和时间段长度相同等规则。

[0265] 在又一个可选的实施例中,计算模块302确定目标时间段的零售渠道预计销售库存的具体方式,包括:

[0266] 获取多个目标历史时间段内的历史零售渠道销售库存数据,根据多个目标历史时间段的历史零售渠道销售库存数据,确定目标时间段零售渠道预计销售库存。

[0267] 可选的,可以通过计算多个目标历史时间段的历史零售渠道销售库存数据的平均值或中值,并将计算得到的历史零售渠道销售库存数据的平均值或中值确定为目标时间段的零售渠道预计销售库存。

[0268] 可选的,可以通过计算多个目标历史时间段的历史零售渠道销售库存数据与对应的目标历史时间段的时间段长度或时间区间之间的关系式或关系曲线,并通过计算得到的关系式或关系曲线,根据目标时间段的时间段长度或时间区间,预测得到目标时间段的零售渠道预计销售库存。

[0269] 可选的,可以通过神经网络算法,以多个目标历史时间段的历史零售渠道销售库存数据以及目标历史时间段的时间段参数作为训练集进行模型训练,并将训练得到的模型用于预测目标时间段的零售渠道预计销售库存。具体的,目标历史时间段的时间段参数包括但不限于时间段长度、时间段区间和时间段内的销售活动等信息。

[0270] 可选的,目标历史时间段的选取,可以选取与目标时间段之间符合预设的时间段特征规则的历史时间段,以提高选取的目标历史时间段的历史零售渠道销售库存数据与待预测的目标时间段的零售渠道预计销售库存之间的相关性,从而提高预测的准确性。可选的,预设的时间段特征规则可以包括但不限于属于同一季度、属于同一月份、属于同一商业季、起始月份和/或终止月份相同和时间段长度相同等规则。

[0271] 在又一个可选的实施例中,计算模块302确定目标时间段的电商渠道预计销售库存的具体方式,包括:

[0272] 获取多个目标历史时间段内的历史电商渠道销售库存数据,根据多个目标历史时间段的历史电商渠道销售库存数据,确定目标时间段的电商渠道预计销售库存。

[0273] 可选的,可以通过计算多个目标历史时间段的历史电商渠道销售库存数据的平均值或中值,并将计算得到的历史电商渠道销售库存数据的平均值或中值确定为目标时间段的电商渠道预计销售库存。

[0274] 可选的,可以通过计算多个目标历史时间段的历史电商渠道销售库存数据与对应的目标历史时间段的时间段长度或时间区间之间的关系式或关系曲线,并通过计算得到的关系式或关系曲线,根据目标时间段的时间段长度或时间区间,预测得到目标时间段的电商渠道预计销售库存。

[0275] 可选的,可以通过神经网络算法,以多个目标历史时间段的历史电商渠道销售库存数据以及目标历史时间段的时间段参数作为训练集进行模型训练,并将训练得到的模型用于预测目标时间段的电商渠道预计销售库存。具体的,目标历史时间段的时间段参数包括但不限于时间段长度、时间段区间和时间段内的销售活动等信息。

[0276] 可选的,目标历史时间段的选取,可以选取与目标时间段之间符合预设的时间段特征规则的历史时间段,以提高选取的目标历史时间段的历史电商渠道销售库存数据与待预测的目标时间段的电商渠道预计销售库存之间的相关性,从而提高预测的准确性。可选的,预设的时间段特征规则可以包括但不限于属于同一季度、属于同一月份、属于同一商业季、起始月份和/或终止月份相同和时间段长度相同等规则。

[0277] 在又一个可选的实施例中,目标时间段的期初资产包括目标时间段的期初固定资

产金额。计算模块302确定目标时间段的预计参数数据,根据目标时间段的预计参数数据计算目标时间段的预计资产数据的具体方式,包括:

[0278] 确定目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧;

[0279] 根据目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧,计算目标时间段的固定资产预计金额。

[0280] 在该可选的实施例,固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧等信息,可以由操作人员人工输入至系统中,也可以由系统根据历史数据进行计算得到。

[0281] 可见,该可选的实施例能够根据目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧,计算目标时间段的固定资产预计金额,能够提高确定出的固定资产预计金额的准确性,为后续进行进一步的资产估算提供可靠的数据基础。

[0282] 在又一个可选的实施例中,计算模块302根据目标时间段的固定资产预付款、固定资产成本、固定资产折旧、其余资产成本和其余资产折旧,计算目标时间段的固定资产预计金额的具体方式,包括:

[0283] 根据下列公式计算目标时间段的固定资产预计金额:

[0284] $FA2 = FAP + FAC - FAD + OAC - OAD$;

[0285] 其中,FA2是目标时间段的固定资产预计金额,FAP为目标时间段的固定资产预付款,FAC为目标时间段的固定资产成本,FAD为目标时间段的固定资产折旧,OAC为目标时间段的其余资产成本,OAD为目标时间段的其余资产折旧。

[0286] 可见,该可选的实施例中,可以根据上述公式计算出目标时间段的固定资产预计金额,进而能够提高确定出的固定资产预计金额的准确性,为后续进行进一步的资产估算提供可靠的数据基础。

[0287] 在又一种可选的实施例中,估算模块303根据目标时间段的期初资产数据和计算得到的目标时间段的预计资产数据,估算出目标时间段的期末资产估算数据的具体方式,包括:

[0288] 根据以下公式计算目标时间段的期末固定资产金额估算数据:

[0289] $FA = FA1 + FA2$;

[0290] 其中,FA为目标时间段的期末固定资产金额估算数据,FA1为目标时间段的期初固定资产金额,FA2为目标时间段的固定资产预计金额。

[0291] 可见,实施上述可选的实施例,可以将目标时间段的期初固定资产金额和目标时间段的固定资产预计金额之和确定为目标时间段的期末固定资产金额估算数据,进而有利于提高确定出的固定资产预计金额的准确性,有利于合理反映未来的目标时间段公司的固定资产预计金额,为企业的重要决策提供参考。

[0292] 在又一个可选的实施例中,目标时间段的期初资产包括目标时间段的期初应付资本支出,目标时间段的预计资产数据包括目标时间段的固定资产预计所需支付金额,估算模块303根据目标时间段的期初资产数据和计算得到的目标时间段的预计资产数据,估算出目标时间段的期末资产估算数据的具体方式,包括:

[0293] 根据以下公式计算目标时间段的期末应付资本支出：

[0294] $CP=CP1+CP2$ ；

[0295] 其中,CP为目标时间段的期末应付资本支出,CP1为目标时间段的期初应付资本支出,CP2为目标时间段的固定资产预计所需支付金额。

[0296] 可见,实施上述可选的实施例,可以将目标时间段的期初应付资本支出和目标时间段的固定资产预计所需支付金额之和确定为目标时间段的期末应付资本支出,进而有利于提高确定出的期末应付资本支出的准确性,有利于合理反映未来的目标时间段公司的期末应付资本支出金额,为企业的重要决策提供参考。

[0297] 在又一个可选的实施例中,如图4所示,该装置还包括：

[0298] 映射模块304,用于根据财务数据表中金额数据的数据类别和对应的财务信息,基于预设的数据映射规则,在所有财务数据表中的关联至相同的数据类别或财务信息的金额数据之间建立映射关系,以得到处理后的财务数据。

[0299] 推送模块305,用于在接收到用户的查询命令时,将查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送给用户。

[0300] 本发明实施例中,查询命令用于指示欲查询的数据类别、财务信息和期末资产估算数据中的一种或多种,具体的,目标财务数据为处理后的财务数据中与查询命令所指示的数据类别和/或财务信息相映射的金额数据。

[0301] 可选的,推送模块305将查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送给用户,可以通过可视化界面的方式实现,例如为用户提供可视化的查询界面,接收用户通过交互设备如键盘或鼠标输入的查询命令,并将查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送至可视化界面进行显示,以为用户展示查询结果。

[0302] 可见,本可选的实施例能够根据财务数据表中金额数据的数据类别和对应的财务信息,在所有财务数据表中的关联至相同的数据类别或财务信息的金额数据之间建立映射关系,从而对庞杂的财务数据进行了梳理和优化,使得数据之间建立起有效的映射关系,进一步的还可以根据用户的查询指令为用户提供目标财务数据或资产估算数据,结合了之前建立起的映射关系,可以准确、快速地为用户提供查询结果,相对于现有的财务系统只能储存数据或做简单查询的情况,显然可以为用户提供更好的查询体验,有利于提高财务工作的效率。

[0303] 在又一个可选的实施例中,如图4所示,推送模块305包括：

[0304] 获取单元3051,用于在接收到用户的查询命令时,获取用户的用户信息；

[0305] 判断单元3052,用于根据用户的用户信息,基于预设的权限规则,判断用户是否具有查询该查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据的权限；

[0306] 推送单元3053,用于在判断单元3052判断到用户具有查询该查询命令所对应的目标财务数据或期末资产估算数据的权限时,将查询命令对应的目标财务数据或期末资产估算数据推送给用户。

[0307] 该可选的实施例中,预设的权限规则可以包括不同用户信息对应的用户权限级别,以及不同用户权限级别对应的数据查询范围,其中数据查询范围可以直接被设置为包括目标财务数据或期末资产估算数据中的一种或两种,也可以被具体设置为包括目标财务数据或期末资产估算数据中的部分数据。可选的,不同用户的用户信息可以提前与用户的

查询账户或查询设备建立关联,则可以在接收到用户的查询命令时,通过查询命令的来源账户或来源设备来确定用户的用户信息。

[0308] 可见,实施该可选的实施例,能够对欲查询数据的用户的权限进行判断,并在判断用户具有相应数据的查询权限时为用户提供查询结果,从而保证了数据查询的安全性,避免重要的财务数据被泄露。

[0309] 在又一个可选的实施例中,该装置还包括:

[0310] 分类模块,用于根据财务数据表中金额数据的数据类别和对应的财务信息,基于预设的数据分类规则,对所有财务数据表中的关联至相同的数据类别或财务信息的金额数据进行分类,以得到多个分类后的数据表,并对多个分类后的数据表进行保存。

[0311] 在该可选的实施例中,预设的数据分类规则包括但不限于按月汇总分类、按会计编号分类、按会计科目的一级科目或二级科目分类、按公司信息分类、按科目余额或科目变化额分类、按账户分类和按资产类型分类中的一种或多种。

[0312] 可见,实施该可选的实施例,能够对所有财务数据表中的关联至相同的数据类别或财务信息的金额数据进行分类,从而对已有的财务数据进行进一步的梳理和汇总分组,使得本地的财务数据的保存更为合理有序,也有利于后续在进行查询或数据分析时的便利性和高效性。

[0313] 在又一个可选的实施例中,该装置还包括:

[0314] 数据比较模块,用于在接收到用户的数据比较命令时,将数据比较命令所对应的两个或多个目标财务数据推送给用户。

[0315] 在该可选的实施例中,用户的数据比较命令用于指示用户选择的两个或多个目标财务数据,可选的,可以通过可视化界面实现这一操作,例如用户可在已显示有多个财务数据的可视化界面选中欲进行比较的两个或多个财务数据,可视化界面接收到用户的选择操作时产生数据比较命令,服务器或本地处理器在接收到这一数据比较命令时将对应的两个或多个目标财务数据推送给用户。

[0316] 进一步的,数据比较命令还可以指示用户选择的数据比较规则,数据比较规则可以包括但不限于数据差值计算、数据增长率计算、数据分析表格生成和数据分析图生成中的一种或多种。进一步的,可以根据接收到的用户的数据比较命令所指示的数据比较规则,对数据比较命令所对应的两个或多个目标财务数据执行相应的数据比较操作。

[0317] 可见,实施该可选的实施例,能够将数据比较命令所对应的两个或多个目标财务数据推送给用户,从而使得用户可以便捷对欲比较的数据进行查看,进一步的还可以根据用户指定的数据比较规则对财务数据进行比较分析,使得用户更直观地对相关数据之间的关系进行感知,有利于提高用户进行数据分析的效率,帮助推进财务工作顺利进行。

[0318] 实施例四

[0319] 请参阅图5,图5是本发明实施例公开的又一种基于财务数据的资产估算装置的结构示意图。如图5所示,该装置可以包括:

[0320] 存储有可执行程序代码的存储器401;

[0321] 与存储器401耦合的处理器402;

[0322] 处理器402调用存储器401中存储的可执行程序代码,执行本发明实施例一或实施例二公开的基于财务数据的资产估算方法中的部分或全部步骤。

[0323] 实施例五

[0324] 本发明实施例公开了一种计算机存储介质,该计算机存储介质存储有计算机指令,该计算机指令被调用时,用于执行本发明实施例一或实施例二公开的基于财务数据的资产估算方法中的部分或全部步骤。

[0325] 以上所描述的装置实施例仅是示意性的,其中所述作为分离部件说明的模块可以是或者也可以不是物理上分开的,作为模块显示的部件可以是或者也可以不是物理模块,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络模块上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0326] 通过以上的实施例的具体描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到各实施方式可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件。基于这样的理解,上述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,存储介质包括只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、随机存储器(Random Access Memory, RAM)、可编程只读存储器(Programmable Read-only Memory, PROM)、可擦除可编程只读存储器(Erasable Programmable Read Only Memory, EPROM)、一次可编程只读存储器(One-time Programmable Read-Only Memory, OTPROM)、电子抹除式可复写只读存储器(Electrically-Erasable Programmable Read-Only Memory, EEPROM)、只读光盘(Compact Disc Read-Only Memory, CD-ROM)或其他光盘存储器、磁盘存储器、磁带存储器、或者能够用于携带或存储数据的计算机可读的任何其他介质。

[0327] 最后应说明的是:本发明实施例公开的一种基于财务数据的资产估算方法及装置所揭露的仅为本发明较佳实施例而已,仅用于说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解;其依然可以对前述各项实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或替换,并不使相应的技术方案的本质脱离本发明各项实施例技术方案的精神和范围。

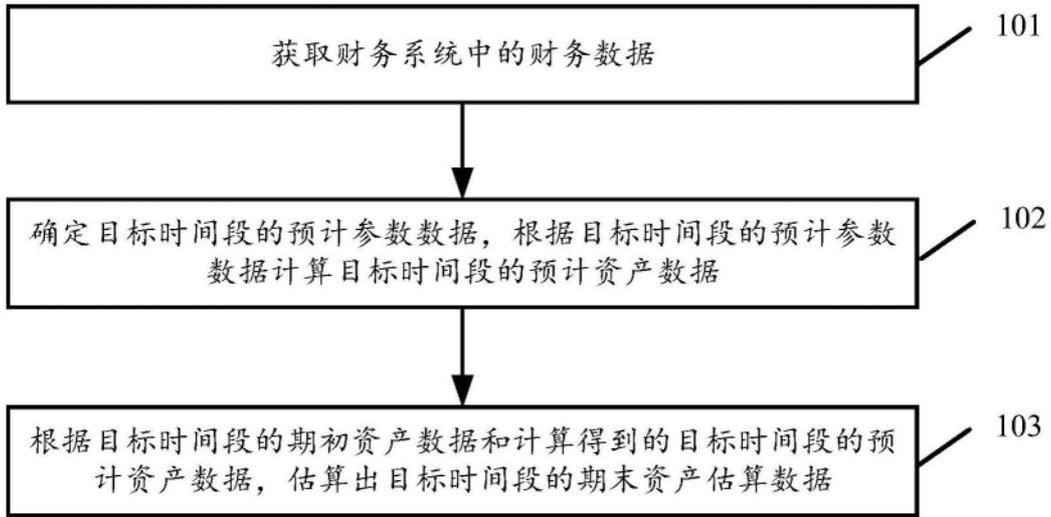


图1

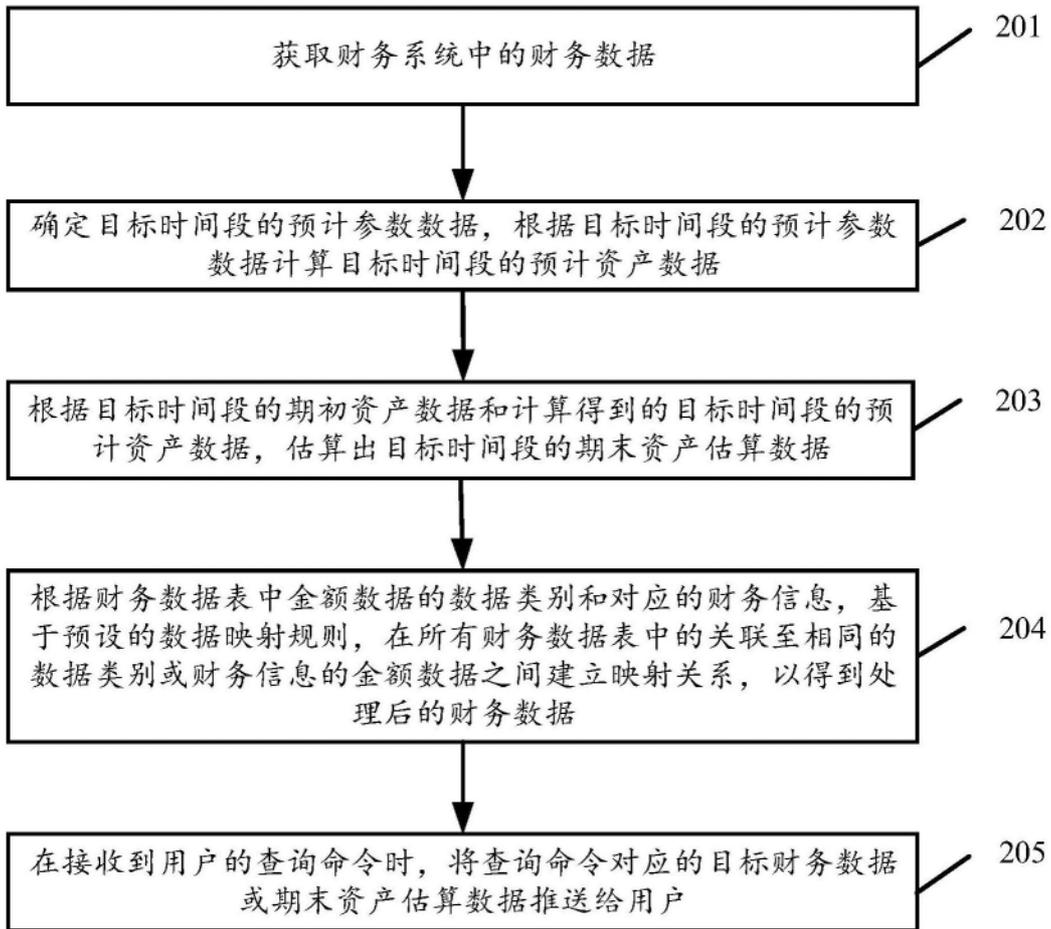


图2

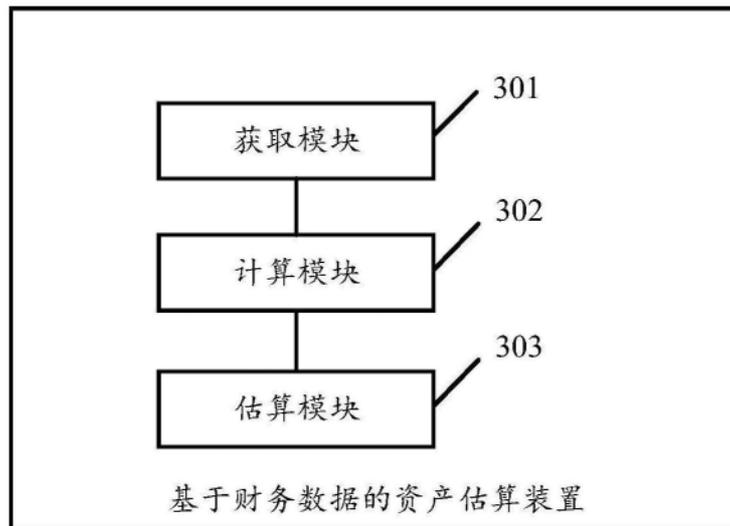


图3

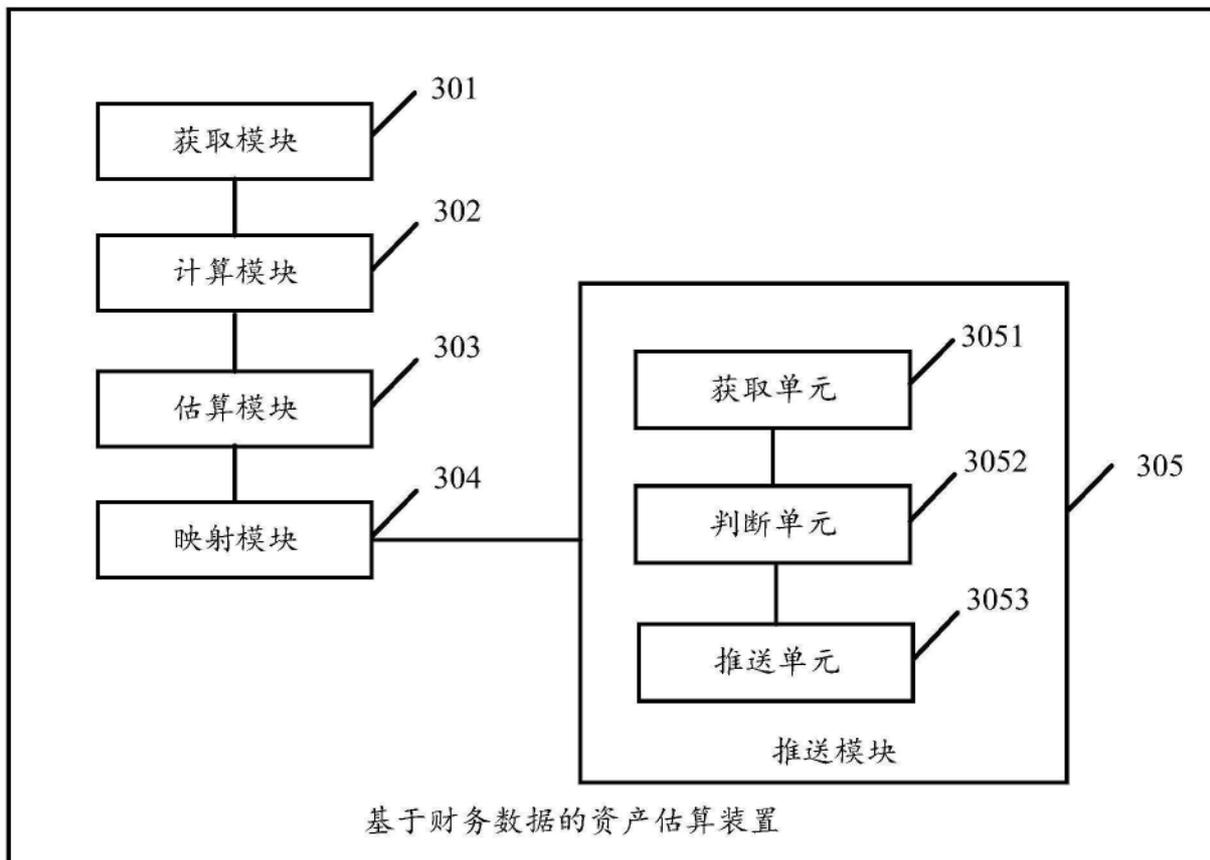


图4

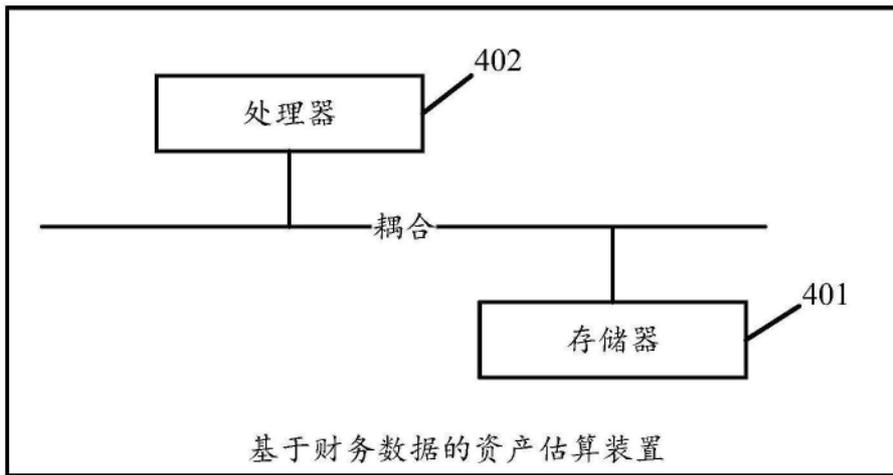


图5