



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109657934 A

(43)申请公布日 2019.04.19

(21)申请号 201811447291.3

(22)申请日 2018.11.29

(71)申请人 深圳华森建筑与工程设计顾问有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区滨海之窗花园八栋办公楼第六层

(72)发明人 何群 张晖

(74)专利代理机构 广州德科知识产权代理有限公司 44381

代理人 万振雄 杨中强

(51)Int.Cl.

G06Q 10/06(2012.01)

G06Q 50/08(2012.01)

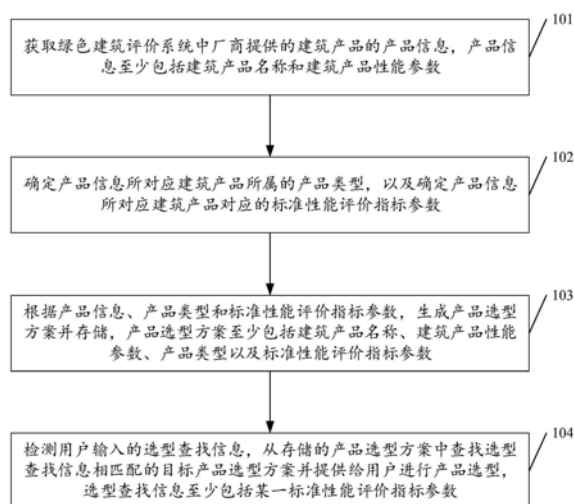
权利要求书2页 说明书14页 附图6页

(54)发明名称

一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法及装置

(57)摘要

一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法及装置,包括:获取绿色建筑评价系统中厂商提供的建筑产品的产品信息;确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型以及产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数;根据产品信息、产品类型和标准性能评价指标参数生成产品选型方案并存储;检测用户输入的选型查找信息,从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型。实施本发明实施例,能够通过绿色建筑评价系统实现建筑设计方和设备/材料推广方的信息对称,为建筑设计方选择满足绿色建筑评价标准的产品提供了比较可靠的参考意见,提高了产品选型的可靠性。



1. 一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法,其特征在于,包括:

获取所述绿色建筑评价系统中厂商提供的建筑产品的产品信息,所述产品信息至少包括建筑产品名称和建筑产品性能参数;

确定所述产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,以及确定所述产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数;

根据所述产品信息、所述产品类型和所述标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储,所述产品选型方案至少包括所述建筑产品名称、所述建筑产品性能参数、所述产品类型以及所述标准性能评价指标参数;

检测用户输入的选型查找信息,从存储的所述产品选型方案中查找所述选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,所述选型查找信息至少包括某一标准性能评价指标参数。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述产品信息还包括所述建筑产品性能参数的证明文件,所述确定所述产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,以及确定所述产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数,包括:

确定所述产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,获取所述产品类型对应的标准性能评价指标参数;

判断所述建筑产品性能参数是否与所述标准性能评价指标参数相匹配;

如果匹配,根据所述证明文件确定所述建筑产品性能参数所指示的所述产品信息所对应建筑产品的性能是否通过认证;

如果通过认证,将所述产品类型对应的标准性能评价指标参数确定为所述产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数。

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:

如果确定出所述建筑产品性能参数所指示的所述产品信息所对应建筑产品的性能未通过认证,将所述产品信息所对应建筑产品移出产品信息库。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述检测用户输入的选型查找信息,从存储的所述产品选型方案中查找所述选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,包括:

检测用户输入的项目需求信息;

从所述项目需求信息中提取出所述项目需求信息所指示项目的某一标准性能评价指标参数,作为所述选型查找信息;

从存储的所述产品选型方案中查找所述选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并输出显示,以提供给用户进行产品选型。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的方法,其特征在于,在所述根据所述产品信息、所述产品类型和所述标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储之后,所述方法还包括:

将所述产品页面链接信息与所述产品选型方案中的所述建筑产品名称进行关联。

6. 一种基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,其特征在于,包括:

获取单元,用于获取所述绿色建筑评价系统中厂商提供的建筑产品的产品信息,所述产品信息至少包括建筑产品名称和建筑产品性能参数;

确定单元,用于确定所述产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,以及确定所述产

品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数；

生成单元,用于根据所述产品信息、所述产品类型和所述标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储,所述产品选型方案至少包括所述建筑产品名称、所述建筑产品性能参数、所述产品类型以及所述标准性能评价指标参数；

查找单元,用于检测用户输入的选型查找信息,从存储的所述产品选型方案中查找所述选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,所述选型查找信息至少包括某一标准性能评价指标参数。

7.根据权利要求6所述的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,其特征在于,所述产品信息还包括所述建筑产品性能参数的证明文件,所述确定单元包括:

确定子单元,用于确定所述产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,获取所述产品类型对应的标准性能评价指标参数；

判断子单元,用于判断所述建筑产品性能参数是否与所述标准性能评价指标参数相匹配;如果匹配,根据所述证明文件确定所述建筑产品性能参数所指示的所述产品信息所对应建筑产品的性能是否通过认证；

所述确定子单元,还用于当所述判断子单元判断出通过认证时,将所述产品类型对应的标准性能评价指标参数确定为所述产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数。

8.根据权利要求7所述的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,其特征在于,所述装置还包括:

标记单元,用于当所述判断子单元确定出所述建筑产品性能参数所指示的所述产品信息所对应建筑产品的性能未通过认证时,将所述产品信息所对应建筑产品移出产品信息库。

9.根据权利要求8所述的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,其特征在于,所述查找单元包括:

检测子单元,用于检测用户输入的项目需求信息；

提取子单元,用于从所述项目需求信息中提取出所述项目需求信息所指示项目的某一标准性能评价指标参数,作为所述选型查找信息；

查找子单元,用于从存储的所述产品选型方案中查找所述选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并输出显示,以提供给用户进行产品选型。

10.根据权利要求6至9任一项所述的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,其特征在于,所述装置还包括:

关联单元,用于在所述生成单元根据所述产品信息、所述产品类型和所述标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储之后,将所述产品页面链接信息与所述产品选型方案中的所述建筑产品名称进行关联。

一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及绿色建筑技术领域,尤其涉及一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法及装置。

背景技术

[0002] 目前,随着人们环保意识的不断提高以及国家对绿色建筑的全面推广,绿色建筑已经在全国范围内大规模推广。在绿色建筑设计过程中,对于达到《绿色建筑评价标准》中某一性能指标的建筑设备、建筑材料有多种选择,但是在实际操作过程中,绿色建筑设计方不能全面了解满足相应性能指标的建筑设备、建筑材料有哪些选择,而设备/材料推广方也不能真正了解绿色建筑需要达到哪些性能指标,造成绿色建筑设计方和推广方在产品选型的要求上信息不对称,当前的常见做法是通过第三方顾问,在绿色建筑设计方和推广方之间协调来完成产品选型,但是这一过程也是主要依靠第三方顾问的主观意见,可靠性较低。

发明内容

[0003] 本发明实施例公开一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法及装置,能够省时省力地完成项目选型,并且提高了产品选型的可靠性。

[0004] 本发明实施例第一方面公开一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法,包括:

[0005] 获取所述绿色建筑评价系统中厂商提供的建筑产品的产品信息,所述产品信息至少包括建筑产品名称和建筑产品性能参数;

[0006] 确定所述产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,以及确定所述产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数;

[0007] 根据所述产品信息、所述产品类型和所述标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储,所述产品选型方案至少包括所述建筑产品名称、所述建筑产品性能参数、所述产品类型以及所述标准性能评价指标参数;

[0008] 检测用户输入的选型查找信息,从存储的所述产品选型方案中查找所述选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,所述选型查找信息至少包括某一标准性能评价指标参数。

[0009] 作为一种可选的实施方式,在本发明实施例第一方面中,所述产品信息还包括所述建筑产品性能参数的证明文件,所述确定所述产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,以及确定所述产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数,包括:

[0010] 确定所述产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,获取所述产品类型对应的标准性能评价指标参数;

[0011] 判断所述建筑产品性能参数是否与所述标准性能评价指标参数相匹配;

[0012] 如果匹配,根据所述证明文件确定所述建筑产品性能参数所指示的所述产品信息所对应建筑产品的性能是否通过认证;

[0013] 如果通过认证,将所述产品类型对应的标准性能评价指标参数确定为所述产品信

息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数。

[0014] 作为一种可选的实施方式,在本发明实施例第一方面中,所述方法还包括:

[0015] 如果确定出所述建筑产品性能参数所指示的所述产品信息所对应建筑产品的性能未通过认证,将所述产品信息所对应建筑产品移出产品信息库。

[0016] 作为一种可选的实施方式,在本发明实施例第一方面中,所述检测用户输入的选型查找信息,从存储的所述产品选型方案中查找所述选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,包括:

[0017] 检测用户输入的项目需求信息;

[0018] 从所述项目需求信息中提取出所述项目需求信息所指示项目的某一标准性能评价指标参数,作为所述选型查找信息;

[0019] 从存储的所述产品选型方案中查找所述选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并输出显示,以提供给用户进行产品选型。

[0020] 作为一种可选的实施方式,在本发明实施例第一方面中,在所述根据所述产品信息、所述产品类型和所述标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储之后,所述方法还包括:

[0021] 将所述产品页面链接信息与所述产品选型方案中的所述建筑产品名称进行关联。

[0022] 本发明实施例第二方面公开一种基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,包括:

[0023] 获取单元,用于获取所述绿色建筑评价系统中厂商提供的建筑产品的产品信息,所述产品信息至少包括建筑产品名称和建筑产品性能参数;

[0024] 确定单元,用于确定所述产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,以及确定所述产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数;

[0025] 生成单元,用于根据所述产品信息、所述产品类型和所述标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储,所述产品选型方案至少包括所述建筑产品名称、所述建筑产品性能参数、所述产品类型以及所述标准性能评价指标参数;

[0026] 查找单元,用于检测用户输入的选型查找信息,从存储的所述产品选型方案中查找所述选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,所述选型查找信息至少包括某一标准性能评价指标参数。

[0027] 作为一种可选的实施方式,在本发明实施例第二方面中,所述产品信息还包括所述建筑产品性能参数的证明文件,所述确定单元包括:

[0028] 确定子单元,用于确定所述产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,获取所述产品类型对应的标准性能评价指标参数;

[0029] 判断子单元,用于判断所述建筑产品性能参数是否与所述标准性能评价指标参数相匹配;如果匹配,根据所述证明文件确定所述建筑产品性能参数所指示的所述产品信息所对应建筑产品的性能是否通过认证;

[0030] 所述确定子单元,还用于当所述判断子单元判断出通过认证时,将所述产品类型对应的标准性能评价指标参数确定为所述产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数。

[0031] 作为一种可选的实施方式,在本发明实施例第二方面中,所述装置还包括:

[0032] 标记单元,用于当所述判断子单元确定出所述建筑产品性能参数所指示的所述产

品信息所对应建筑产品的性能未通过认证时,将所述产品信息所对应建筑产品移出产品信息库。

[0033] 作为一种可选的实施方式,在本发明实施例第二方面中,所述查找单元包括:

[0034] 检测子单元,用于检测用户输入的项目需求信息;

[0035] 提取子单元,用于从所述项目需求信息中提取出所述项目需求信息所指示项目的某一标准性能评价指标参数,作为所述选型查找信息;

[0036] 查找子单元,用于从存储的所述产品选型方案中查找所述选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并输出显示,以提供给用户进行产品选型。

[0037] 作为一种可选的实施方式,在本发明实施例第二方面中,所述装置还包括:

[0038] 关联单元,用于在所述生成单元根据所述产品信息、所述产品类型和所述标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储之后,将所述产品页面链接信息与所述产品选型方案中的所述建筑产品名称进行关联。

[0039] 本发明实施例第三方面公开一种基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,包括:

[0040] 存储有可执行程序代码的存储器;

[0041] 与所述存储器耦合的处理器;

[0042] 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一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法。

[0043] 本发明实施例第四方面公开一种计算机可读存储介质,其存储计算机程序,其中,所述计算机程序使得计算机执行本发明实施例第一方面公开的一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法。

[0044] 本发明实施例第五方面公开一种计算机程序产品,当所述计算机程序产品在计算机上运行时,使得所述计算机执行第一方面的任意一种方法的部分或全部步骤。

[0045] 本发明实施例第六方面公开一种应用发布平台,所述应用发布平台用于发布计算机程序产品,其中,当所述计算机程序产品在计算机上运行时,使得所述计算机执行第一方面的任意一种方法的部分或全部步骤。

[0046] 与现有技术相比,本发明实施例具有以下有益效果:

[0047] 本发明实施例中,获取绿色建筑评价系统中厂商提供的建筑产品的产品信息;确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型以及产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数;根据产品信息、产品类型和标准性能评价指标参数生成产品选型方案并存储;检测用户输入的选型查找信息,从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,能够通过绿色建筑评价系统实现建筑设计方和设备/材料推广方的信息对称,为建筑设计方选择满足绿色建筑评价标准的产品提供了比较可靠的参考意见,提高了产品选型的可靠性。

附图说明

[0048] 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。

- [0049] 图1是本发明实施例公开的一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法的流程示意图；
- [0050] 图2是本发明实施例公开的另一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法的流程示意图；
- [0051] 图3是本发明实施例公开的另一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法的流程示意图；
- [0052] 图4是本发明实施例公开的一种基于绿色建筑评价系统的产品选型装置的结构示意图；
- [0053] 图5是本发明实施例公开的另一种基于绿色建筑评价系统的产品选型装置的结构示意图；
- [0054] 图6是本发明实施例公开的另一种基于绿色建筑评价系统的产品选型装置的结构示意图；
- [0055] 图7是本发明实施例公开的另一种基于绿色建筑评价系统的产品选型装置的结构示意图。

具体实施方式

[0056] 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做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。

[0057] 需要说明的是,本发明实施例及附图中的术语“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、系统、产品或设备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、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0058] 本发明实施例公开一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法及装置,能够省时省力地完成项目选型,并且提高产品选型的可靠性。以下分别进行详细说明。

[0059] 实施例一

[0060] 请参阅图1,图1是本发明实施例公开的一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法的流程示意图。如图1所示,该基于绿色建筑评价系统的产品选型方法可以包括以下步骤:

[0061] 101、获取绿色建筑评价系统中厂商提供的建筑产品的产品信息,产品信息至少包括建筑产品名称和建筑产品性能参数。

[0062] 本发明实施例中,建筑产品可以包括建筑设备和建筑材料,建筑产品性能参数可以包括但不限于建筑面积、容积率、绿地面积以及地上建筑面积中的任意组合,产品信息还可以包括初步估算的产品价格等。

[0063] 102、确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,以及确定产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数。

[0064] 作为一种可选的实施方式,确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型可以包括:

[0065] 确定产品信息所对应建筑产品所属的第一产品类型；

[0066] 在第一产品类型包括的所有第二产品类型中确定产品信息所对应建筑产品所属的第二产品类型；

[0067] 将第二产品类型确定为产品信息所对应建筑产品所属的产品类型。

[0068] 通过实施这种可选的实施方式,可以将产品信息所对应建筑产品进行由粗到细的划分,最终确定出与产品信息所对应建筑产品所属的最细的产品类型。这一过程使得产品类型的确定更加精准,从而可以生成更可靠的产品选型方案。

[0069] 需要说明的是,以上可选的实施方式仅以二级分类为例,在实际应用中,在确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型时,也可以使用三级分类的方式、也可以使用四级分类、或者也可以使用N级分类的方式(N为大于四的正整数)。例如,当使用三级分类的方式确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型时,可以先确定产品信息所对应建筑产品所属的第一产品类型,在第一产品类型包括的所有第二产品类型中确定产品信息所对应建筑产品所属的第二产品类型,在第二产品类型所包括的所有第三产品类型中确定产品信息所对应建筑产品所属的第三产品类型,将第三产品类型确定为产品信息所对应建筑产品所属的产品类型。或者,当使用N级分类的方式确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型时,可以先确定产品信息所对应建筑产品所属的第一产品类型,在第一产品类型包括的所有第二产品类型中确定产品信息所对应建筑产品所属的第二产品类型,在第二产品类型所包括的所有第三产品类型中确定产品信息所对应建筑产品所属的第三产品类型,重复执行上述确定过程,并在第N-1级产品类型所包括的所有第N级产品类型中确定产品信息所对应建筑产品所属的第N产品类型,将第N产品类型确定为产品信息所对应建筑产品所属的产品类型。

[0070] 103、根据产品信息、产品类型和标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储,产品选型方案至少包括建筑产品名称、建筑产品性能参数、产品类型以及标准性能评价指标参数。

[0071] 104、检测用户输入的选型查找信息,从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,选型查找信息至少包括某一标准性能评价指标参数。

[0072] 作为一种可选的实施方式,在根据产品信息、产品类型和标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储之后,还可以执行以下步骤:

[0073] 将该产品选型方案与该产品选型方案匹配的绿色建筑条款关联存储;

[0074] 检测用户输入的选型查找信息,从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,选型查找信息至少包括某一标准性能评价指标参数可以包括:

[0075] 检测用户输入的选型查找信息,从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,选型查找信息包括目标绿色建筑条款。

[0076] 通过实施这种可选的实施方式,产品选型方案可以与其匹配的绿色建筑条款关联存储,用户也可以通过输入目标绿色建筑条款来查找与该目标绿色建筑条款相匹配的目标产品选型方案。这一过程便于用户在进行某项目时直接根据与该项目相关的目标绿色建筑

条款来查询目标产品选型方案,提高了查询效率,更加方便、快捷地获取产品选型方案。

[0077] 作为另一种可选的实施方式,检测用户输入的选型查找信息,从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,选型查找信息包括目标绿色建筑条款可以包括:

[0078] 当用户输入的选型查找信息包括的目标绿色建筑条款的数量大于或者等于两个时,按照目标绿色建筑条款的预设排序顺序输出与每一目标绿色建筑条款对应的产品选型结果,预设排序顺序为按照目标绿色建筑条款的重要程度指标排序的顺序。

[0079] 本发明实施例中,以绿色建筑条款分为控制项绿色建筑条款、一般项绿色建筑条款和优选项绿色建筑条款为依据,将绿色建筑条款按照其重要程度排序得到预设排序下的绿色建筑条款,其中,按照其重要程度排序的方式可以为控制项绿色建筑条款在先、一般项绿色建筑条款其次以及优选项绿色建筑条款在后。

[0080] 通过实施这种可选的实施方式,当用户输入的选型查找信息包括的目标绿色建筑条款的数量大于或者等于两个时,可以按照目标绿色建筑条款的预设排序顺序以其重要程度的顺序输出与每一目标绿色建筑条款对应的产品选型结果,以使用户优先浏览到较为重要的信息,贴合用户实际实用需求,更加人性化。

[0081] 可见,通过实施图1所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型方法,能够通过绿色建筑评价系统实现建筑设计方和设备/材料推广方的信息对称,为建筑设计方选择满足绿色建筑评价标准的产品提供了比较可靠的参考意见,提高了产品选型的可靠性。

[0082] 实施例二

[0083] 请参阅图2,图2是本发明实施例公开的另一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法的流程示意图。如图2所示,该基于绿色建筑评价系统的产品选型方法可以包括以下步骤:

[0084] 201、获取绿色建筑评价系统中厂商提供的建筑产品的产品信息,产品信息至少包括建筑产品名称、建筑产品性能参数和建筑产品性能参数的证明文件。

[0085] 本发明实施例中,建筑产品性能参数的证明文件可以为第三方机构出具的若干份认证报告,认证报告包括认证通过的建筑产品性能参数。其中,建筑产品性能参数的证明文件可以为一份认证报告,也可以为两份以及两份以上认证报告,本发明实施例中不做限定。

[0086] 202、确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,获取产品类型对应的标准性能评价指标参数。

[0087] 本发明实施例中,与每一产品类型都有预先存储的与该产品类型对应的若干个标准性能评价指标参数,获取产品信息所对应建筑产品所属的产品类型对应的标准性能评价指标参数。

[0088] 203、判断建筑产品性能参数是否与标准性能评价指标参数相匹配,如果是,执行步骤204;如果否,结束本次流程。

[0089] 本发明实施例中,当判断出建筑产品性能参数与标准性能评价指标参数相匹配时,说明该建筑产品性能参数符合标准,执行步骤204;当判断出建筑产品性能参数与标准性能评价指标参数相匹配时,说明该建筑产品性能参数不符合标准,结束本次流程。其中,判断建筑产品性能参数是否与标准性能评价指标参数相匹配也可以由人工进行判断,但考虑到人工判断的工作量大以及智能化程度低,优选的,本发明采用自动判断的方式。

[0090] 204、根据证明文件确定建筑产品性能参数所指示的产品信息所对应建筑产品的性能是否通过认证,如果是,执行步骤206至步骤208;如果不是,执行步骤205。

[0091] 本发明实施例中,根据证明文件确定建筑产品性能参数所指示的产品信息所对应建筑产品的性能是否通过认证的方式具体为:判断建筑产品性能参数所指示的产品信息所对应建筑产品的建筑产品性能参数是否与证明文件中包括的建筑产品性能参数匹配。当根据证明文件确定出建筑产品性能参数所指示的产品信息所对应建筑产品的性能通过认证时,执行步骤206至步骤208;当根据证明文件确定出建筑产品性能参数所指示的产品信息所对应建筑产品的性能未通过认证时,执行步骤205。

[0092] 205、将产品信息所对应建筑产品移出产品信息库。

[0093] 本发明实施例中,如果不存在上述证明文件,则触发执行上述的将产品信息所对应建筑产品移出产品信息库,将产品信息所对应建筑产品移出产品信息库之后,产品信息对应的证明文件通过认证后方可入库。

[0094] 作为一种可选的实施方式,在执行完步骤205之后,还可以执行以下步骤:

[0095] 将对应厂商标记为异常厂商以及将产品信息所对应建筑产品标记为异常产品;

[0096] 当统计出某一异常厂商提供的被标记为异常产品的建筑产品的产品的信息的数量达到预设数量时,禁止该某一异常厂商提供建筑产品的产品信息。

[0097] 通过实施这种可选的实施方式,可以限制数据严重异常的厂商提供建筑产品的产品信息,以此维护绿色建筑评价系统的安全性。

[0098] 206、将产品类型对应的标准性能评价指标参数确定为产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数。

[0099] 207、根据产品信息、产品类型和标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储,产品选型方案至少包括建筑产品名称、建筑产品性能参数、产品类型以及标准性能评价指标参数。

[0100] 208、检测用户输入的选型查找信息,从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,选型查找信息至少包括某一标准性能评价指标参数。

[0101] 本发明实施例中,从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型也可以为人工寻找,不依赖于程序自动寻找,但考虑到人工寻找的工作量大以及智能化程度低,优选的,本发明采用自动寻找的方式。

[0102] 可见,通过实施图2所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型方法,能够通过绿色建筑评价系统实现建筑设计方和设备/材料推广方的信息对称,为建筑设计方选择满足绿色建筑评价标准的产品提供了比较可靠的参考意见,提高了产品选型的可靠性。

[0103] 此外,通过实施图2所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型方法,还可以判断建筑产品性能参数与标准性能评价指标参数的匹配情况以及根据证明文件确定建筑产品性能参数所指示的产品信息所对应建筑产品的性能认证情况,当建筑产品性能参数与标准性能评价指标参数匹配且确定建筑产品性能参数所指示的产品信息所对应建筑产品的性能认证通过时,将产品类型对应的标准性能评价指标参数确定为产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数。这一过程可以筛选出建筑产品性能参数与标准性能评价指标参数匹配且建筑产品性能参数的证明文件与建筑产品性能参数匹配的产品信息来执

行后续生成产品选型方案的操作,从而提高了产品选型方案生成的可靠性。

[0104] 此外,通过实施图2所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型方法,还可以当建筑产品性能参数的证明文件与建筑产品性能参数不匹配时,也即是,建筑产品性能参数的证明文件确定建筑产品性能参数所指示的产品信息所对应的建筑产品的性能未通过认证时,将对应厂商标记为异常厂商以及将产品信息所对应建筑产品标记为异常产品。这一过程可以实现对未通过认证的厂商以及建筑产品进行异常标记,便于后续快速识别异常厂商与异常产品,丰富了产品选型的功能,满足用户的多种需求。

[0105] 实施例三

[0106] 请参阅图3,图3是本发明实施例公开的另一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法的流程示意图。如图3所示,该基于绿色建筑评价系统的产品选型方法可以包括以下步骤:

[0107] 301、获取绿色建筑评价系统中厂商提供的建筑产品的产品信息,产品信息至少包括建筑产品名称、建筑产品性能参数和建筑产品性能参数的证明文件。

[0108] 302、确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,获取产品类型对应的标准性能评价指标参数。

[0109] 303、判断建筑产品性能参数是否与标准性能评价指标参数相匹配,如果是,执行步骤304;如果否,结束本次流程。

[0110] 304、根据证明文件确定建筑产品性能参数所指示的产品信息所对应建筑产品的性能是否通过认证,如果是,执行步骤306至步骤310;如果否,执行步骤305。

[0111] 305、将产品信息所对应建筑产品移出产品信息库。

[0112] 306、将产品类型对应的标准性能评价指标参数确定为产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数。

[0113] 307、根据产品信息、产品类型和标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储,产品选型方案至少包括建筑产品名称、建筑产品性能参数、产品类型以及标准性能评价指标参数。

[0114] 308、将产品页面链接信息与产品选型方案中的建筑产品名称进行关联。

[0115] 309、检测用户输入的项目需求信息,并从项目需求信息中提取出项目需求信息所指示项目的某一标准性能评价指标参数,作为选型查找信息。

[0116] 本发明实施例中,项目需求信息可以包括但不限于项目节能指标、项目建筑成本和项目建筑地域中的任意组合。例如,当项目需求信息中包括项目节能指标时,可以提取出项目需求信息所指示项目的项目节能指标作为选型查找信息。

[0117] 310、从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并输出显示,以提供给用户进行产品选型。

[0118] 本发明实施例中,从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型也可以为人工寻找,不依赖于程序自动寻找,但考虑到人工寻找的工作量大以及智能化程度低,优选的,本发明采用自动寻找的方式。

[0119] 可见,通过实施图3所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型方法,能够通过绿色建筑评价系统实现建筑设计方和设备/材料推广方的信息对称,为建筑设计方选择满足绿色建筑评价标准的产品提供了比较可靠的参考意见,提高了产品选型的可靠性。

[0120] 此外,通过实施图3所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型方法,可以筛选出建筑产品性能参数与标准性能评价指标参数匹配且建筑产品性能参数的证明文件与建筑产品性能参数匹配的产品信息来执行后续生成产品选型方案的操作,从而提高了产品选型方案生成的可靠性。

[0121] 此外,通过实施图3所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型方法,可以实现对未通过认证的厂商以及建筑产品进行异常标记,便于后续快速识别异常厂商与异常产品,丰富了产品选型的功能,满足用户的多种需求。

[0122] 此外,通过实施图3所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型方法,可以从用户输入的项目需求信息中提取项目需求信息所指示项目的某一标准性能评价指标参数,作为选型查找信息,并从存储的产品选型方案中查找该选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并输出,以供用户进行产品选型。这一过程可以根据项目需求信息自动提取该项目的某一标准性能评价指标参数来查找目标选型方案,使得用户在不清楚具体的标准性能评价指标参数时,可以直接输入项目需求信息来查找,方便用户使用,提高了用户体验。

[0123] 此外,通过实施图3所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型方法,在根据产品信息、产品类型和标准性能评价指标参数生成产品选型方案并存储之后,还可以将产品页面链接信息与产品选型方案中的建筑产品名称进行关联。这一过程可以使得用户在获得目标产品选型方案之后,也可以根据目标产品选型方案中的建筑产品名称跳转至相应的产品页面链接信息,提高了信息获取的全面性。

[0124] 实施例四

[0125] 请参阅图4,图4是本发明实施例公开的一种基于绿色建筑评价系统的产品选型装置的结构示意图。如图4所示,该基于绿色建筑评价系统的产品选型装置400可以包括获取单元401、确定单元402、生成单元403以及查找单元404,其中:

[0126] 获取单元401,用于获取绿色建筑评价系统中厂商提供的建筑产品的产品信息,产品信息至少包括建筑产品名称和建筑产品性能参数。

[0127] 确定单元402,用于确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,以及确定产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数。

[0128] 作为一种可选的实施方式,确定单元402确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型可以包括:

[0129] 确定单元402确定产品信息所对应建筑产品所属的第一产品类型;

[0130] 确定单元402在第一产品类型包括的所有第二产品类型中确定产品信息所对应建筑产品所属的第二产品类型;

[0131] 确定单元402将第二产品类型确定为产品信息所对应建筑产品所属的产品类型。

[0132] 通过实施这种可选的实施方式,可以将产品信息所对应建筑产品进行由粗到细的划分,最终确定出与产品信息所对应建筑产品所属的最细的产品类型。这一过程使得产品类型的确定更加精准,从而可以生成更可靠的产品选型方案。

[0133] 需要说明的是,以上可选的实施方式仅以二级分类为例,在实际应用中,在确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型时,也可以使用三级分类的方式、也可以使用四级分类、或者也可以使用N级分类的方式(N为大于四的正整数)。例如,当使用三级分类的方式确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型时,可以先确定产品信息所对应建筑产品所

属的第一产品类型,在第一产品类型包括的所有第二产品类型中确定产品信息所对应建筑产品所属的第二产品类型,在第二产品类型所包括的所有第三产品类型中确定产品信息所对应建筑产品所属的第三产品类型,将第三产品类型确定为产品信息所对应建筑产品所属的产品类型。或者,当使用N级分类的方式确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型时,可以先确定产品信息所对应建筑产品所属的第一产品类型,在第一产品类型包括的所有第二产品类型中确定产品信息所对应建筑产品所属的第二产品类型,在第二产品类型所包括的所有第三产品类型中确定产品信息所对应建筑产品所属的第三产品类型,重复执行上述确定过程,并在第N-1级产品类型所包括的所有第N级产品类型中确定产品信息所对应建筑产品所属的第N产品类型,将第N产品类型确定为产品信息所对应建筑产品所属的产品类型。

[0134] 生成单元403,用于根据产品信息、产品类型和标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储,产品选型方案至少包括建筑产品名称、建筑产品性能参数、产品类型以及标准性能评价指标参数。

[0135] 查找单元404,用于检测用户输入的选型查找信息,从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,选型查找信息至少包括某一标准性能评价指标参数。

[0136] 作为一种可选的实施方式,在生成单元403据产品信息、产品类型和标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储之后,生成单元403还可以用于:

[0137] 将该产品选型方案与该产品选型方案匹配的绿色建筑条款关联存储;

[0138] 检测用户输入的选型查找信息,从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,选型查找信息至少包括某一标准性能评价指标参数可以包括:

[0139] 检测用户输入的选型查找信息,从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,选型查找信息包括目标绿色建筑条款。

[0140] 通过实施这种可选的实施方式,产品选型方案可以与其匹配的绿色建筑条款关联存储,用户也可以通过输入目标绿色建筑条款来查找与该目标绿色建筑条款相匹配的目标产品选型方案。这一过程便于用户在进行某项目时直接根据与该项目相关的目标绿色建筑条款来查询目标产品选型方案,提高了查询效率,更加方便、快捷地获取产品选型方案。

[0141] 作为另一种可选的实施方式,查找单元404检测用户输入的选型查找信息,从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并提供给用户进行产品选型,选型查找信息至少包括某一标准性能评价指标参数可以包括:

[0142] 当用户输入的选型查找信息包括的目标绿色建筑条款的数量大于或者等于两个时,查找单元404按照目标绿色建筑条款的预设排序顺序输出与每一目标绿色建筑条款对应的产品选型结果,预设排序顺序为按照目标绿色建筑条款的重要程度指标排序的顺序。

[0143] 本发明实施例中,以绿色建筑条款分为控制项绿色建筑条款、一般项绿色建筑条款和优选项绿色建筑条款为依据,将绿色建筑条款按照其重要程度排序得到预设排序下的绿色建筑条款,其中,按照其重要程度排序的方式可以为控制项绿色建筑条款在先、一般项绿色建筑条款其次以及优选项绿色建筑条款在后。

[0144] 通过实施这种可选的实施方式,当用户输入的选型查找信息包括的目标绿色建筑条款的数量大于或者等于两个时,可以按照目标绿色建筑条款的预设排序顺序以其重要程度的顺序输出与每一目标绿色建筑条款对应的产品选型结果,以使用户优先浏览到较为重要的信息,贴合用户实际实用需求,更加人性化。

[0145] 可见,通过实施图4所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,能够通过绿色建筑评价系统实现建筑设计方和设备/材料推广方的信息对称,为建筑设计方选择满足绿色建筑评价标准的产品提供了比较可靠的参考意见,提高了产品选型的可靠性。

[0146] 实施例五

[0147] 请参阅图5,图5是本发明实施例公开的另一种基于绿色建筑评价系统的产品选型装置的结构示意图。其中,图5所示的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置400是由图4所示的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置400优化得到的,与图4所示的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置400相比,在图5所示的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置400中,确定单元402包括:

[0148] 确定子单元4021,用于确定产品信息所对应建筑产品所属的产品类型,获取产品类型对应的标准性能评价指标参数。

[0149] 本发明实施例中,产品信息还包括建筑产品性能参数的证明文件,

[0150] 判断子单元4022,用于判断建筑产品性能参数是否与标准性能评价指标参数相匹配;如果匹配,根据证明文件确定建筑产品性能参数所指示的产品信息所对应建筑产品的性能是否通过认证。

[0151] 确定子单元4021,还用于当判断子单元4022判断出通过认证时,将产品类型对应的标准性能评价指标参数确定为产品信息所对应建筑产品对应的标准性能评价指标参数。

[0152] 可选的,图5所示的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置400还可以包括:

[0153] 标记单元405,用于当判断子单元4022确定出建筑产品性能参数所指示的产品信息所对应建筑产品的性能未通过认证时,将产品信息所对应建筑产品移出产品信息库。

[0154] 作为一种可选的实施方式,在标记单元405将产品信息所对应建筑产品移出产品信息库之后,标记单元405还用于:

[0155] 将对应厂商标记为异常厂商以及将产品信息所对应建筑产品标记为异常产品;

[0156] 当统计出某一异常厂商提供的被标记为异常产品的建筑产品的产品信息的信息的数量达到预设数量时,禁止该某一异常厂商提供建筑产品的产品信息。

[0157] 通过实施这种可选的实施方式,可以限制数据严重异常的厂商提供建筑产品的产品信息,以此维护绿色建筑评价系统的安全性。

[0158] 可见,通过实施图5所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,能够通过绿色建筑评价系统实现建筑设计方和设备/材料推广方的信息对称,为建筑设计方选择满足绿色建筑评价标准的产品提供了比较可靠的参考意见,提高了产品选型的可靠性。

[0159] 此外,通过实施图5所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,可以筛选出建筑产品性能参数与标准性能评价指标参数匹配且建筑产品性能参数的证明文件与建筑产品性能参数匹配的产品信息来执行后续生成产品选型方案的操作,从而提高了产品选型方案生成的可靠性。

[0160] 此外,通过实施图5所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,可以实现对

未通过认证的厂商以及建筑产品进行异常标记,便于后续快速识别异常厂商与异常产品,丰富了产品选型的功能,满足用户的多种需求。

[0161] 实施例六

[0162] 请参阅图6,图6是本发明实施例公开的另一种基于绿色建筑评价系统的产品选型装置的结构示意图。其中,图6所示的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置400是由图5所示的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置400优化得到的,与图5所示的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置400相比,在图6所示的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置400中,查找单元404包括:

[0163] 检测子单元4041,用于检测用户输入的项目需求信息。

[0164] 提取子单元4042,用于从项目需求信息中提取出项目需求信息所指示项目的某一标准性能评价指标参数,作为选型查找信息。

[0165] 查找子单元4043,用于从存储的产品选型方案中查找选型查找信息相匹配的目标产品选型方案并输出显示,以提供给用户进行产品选型。

[0166] 可选的,图6所示的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置400可以包括:

[0167] 关联单元406,用于在生成单元403根据产品信息、产品类型和标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储之后,将产品页面链接信息与产品选型方案中的建筑产品名称进行关联。

[0168] 具体的,在生成单元403根据产品信息、产品类型和标准性能评价指标参数,生成产品选型方案并存储之后,生成单元403向关联单元406发送触发指令,以触发关联单元406将产品页面链接信息与产品选型方案中的建筑产品名称进行关联。

[0169] 可见,通过实施图6所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,能够通过绿色建筑评价系统实现建筑设计方和设备/材料推广方的信息对称,为建筑设计方选择满足绿色建筑评价标准的产品提供了比较可靠的参考意见,提高了产品选型的可靠性。

[0170] 此外,通过实施图6所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,可以筛选出建筑产品性能参数与标准性能评价指标参数匹配且建筑产品性能参数的证明文件与建筑产品性能参数匹配的产品信息来执行后续生成产品选型方案的操作,从而提高了产品选型方案生成的可靠性。

[0171] 此外,通过实施图6所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,可以实现对未通过认证的厂商以及建筑产品进行异常标记,便于后续快速识别异常厂商与异常产品,丰富了产品选型的功能,满足用户的多种需求。

[0172] 此外,通过实施图6所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,可以根据项目需求信息自动提取该项目的某一标准性能评价指标参数来查找目标选型方案,使得用户在不清楚具体的标准性能评价指标参数时,可以直接输入项目需求信息来查找,方便用户使用,提高了用户体验。

[0173] 此外,通过实施图6所描述的基于绿色建筑评价系统的产品选型装置,可以使得用户在获得目标产品选型方案之后,也可以根据目标产品选型方案中的建筑产品名称跳转至相应的产品页面链接信息,提高了信息获取的全面性。

[0174] 实施例七

[0175] 请参阅图7,图7是本发明实施例公开的另一种基于绿色建筑评价系统的产品选型

装置的结构示意图。如图7所示,该电子设备可以包括:

[0176] 存储有可执行程序代码的存储器701;

[0177] 与存储器701耦合的处理器702;

[0178] 其中,处理器702调用存储器701中存储的可执行程序代码,执行图1~图3任意一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法。

[0179] 本发明实施例公开一种计算机可读存储介质,其存储计算机程序,其中,该计算机程序使得计算机执行图1~图3任意一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法。

[0180] 本发明实施例还公开一种计算机程序产品,其中,当计算机程序产品在计算机上运行时,使得计算机执行如以上各方法实施例中的方法的部分或全部步骤。

[0181] 本发明实施例还公开一种应用发布平台,其中,应用发布平台用于发布计算机程序产品,其中,当计算机程序产品在计算机上运行时,使得计算机执行如以上各方法实施例中的方法的部分或全部步骤。

[0182] 在本发明的各种实施例中,应理解,上述各过程的序号的大小并不意味着执行顺序的必然先后,各过程的执行顺序应以其功能和内在逻辑确定,而不应对本发明实施例的实施过程构成任何限定。

[0183] 在本发明所提供的实施例中,应理解,“与A相应的B”表示B与A相关联,根据A可以确定B。但还应理解,根据A确定B并不意味着仅仅根据A确定B,还可以根据A和/或其他信息确定B。

[0184] 另外,在本发明各实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。

[0185] 上述集成的单元若以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用,可以存储在一个计算机可获取的存储器中。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或者该技术方案的全部或者部分,可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储器中,包括若干请求用以使得一台计算机设备(可以为个人计算机、服务器或者网络设备等,具体可以是计算机设备中的处理器)执行本发明的各个实施例上述方法的部分或全部步骤。

[0186] 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤可以通过程序来指令相关的硬件来完成,该程序可以存储于一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,EPRM)、一次可编程只读存储器(One-time Programmable Read-Only Memory,OTPRM)、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。

[0187] 以上对本发明实施例公开的一种基于绿色建筑评价系统的产品选型方法及装置进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术

人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

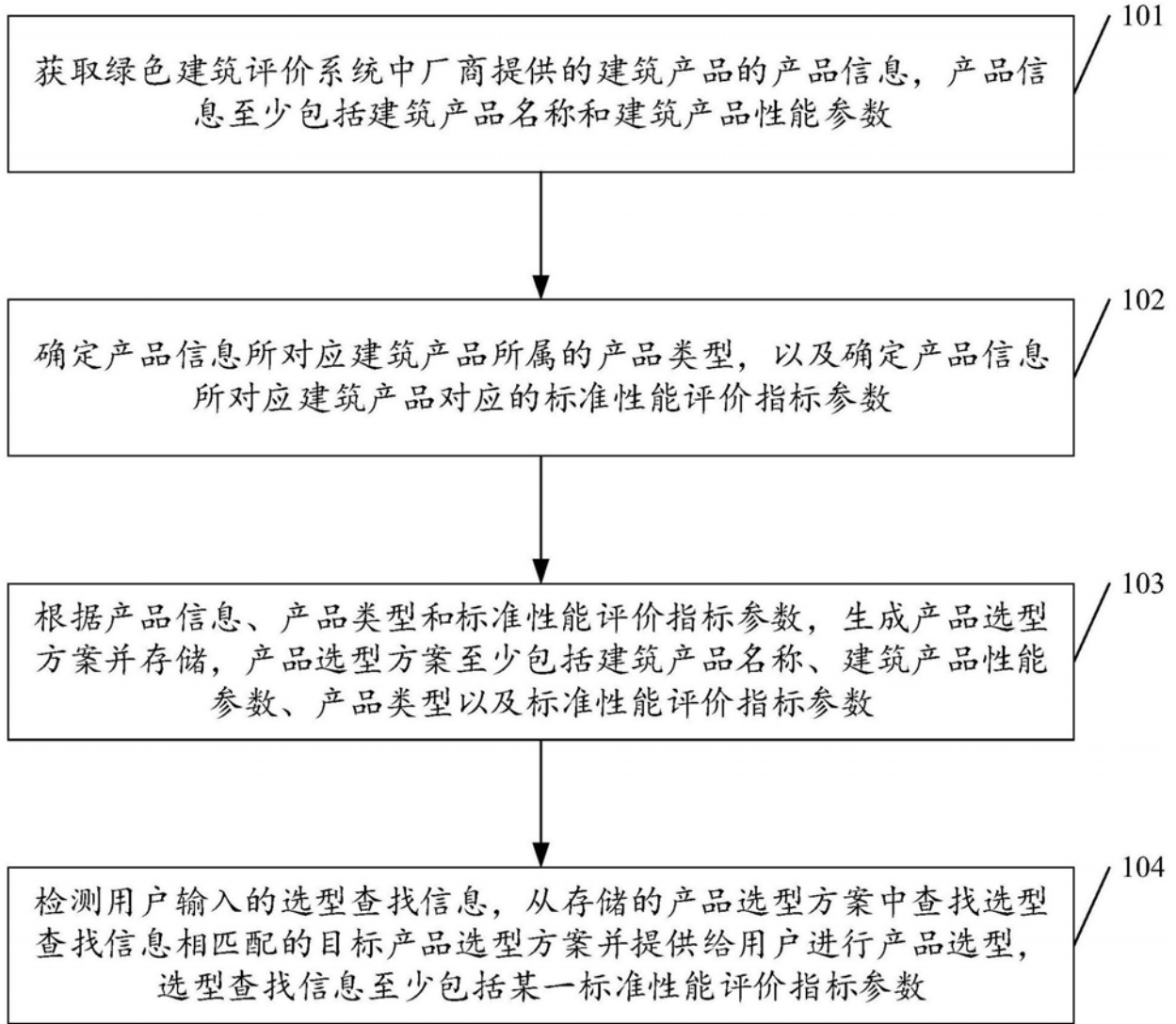


图1

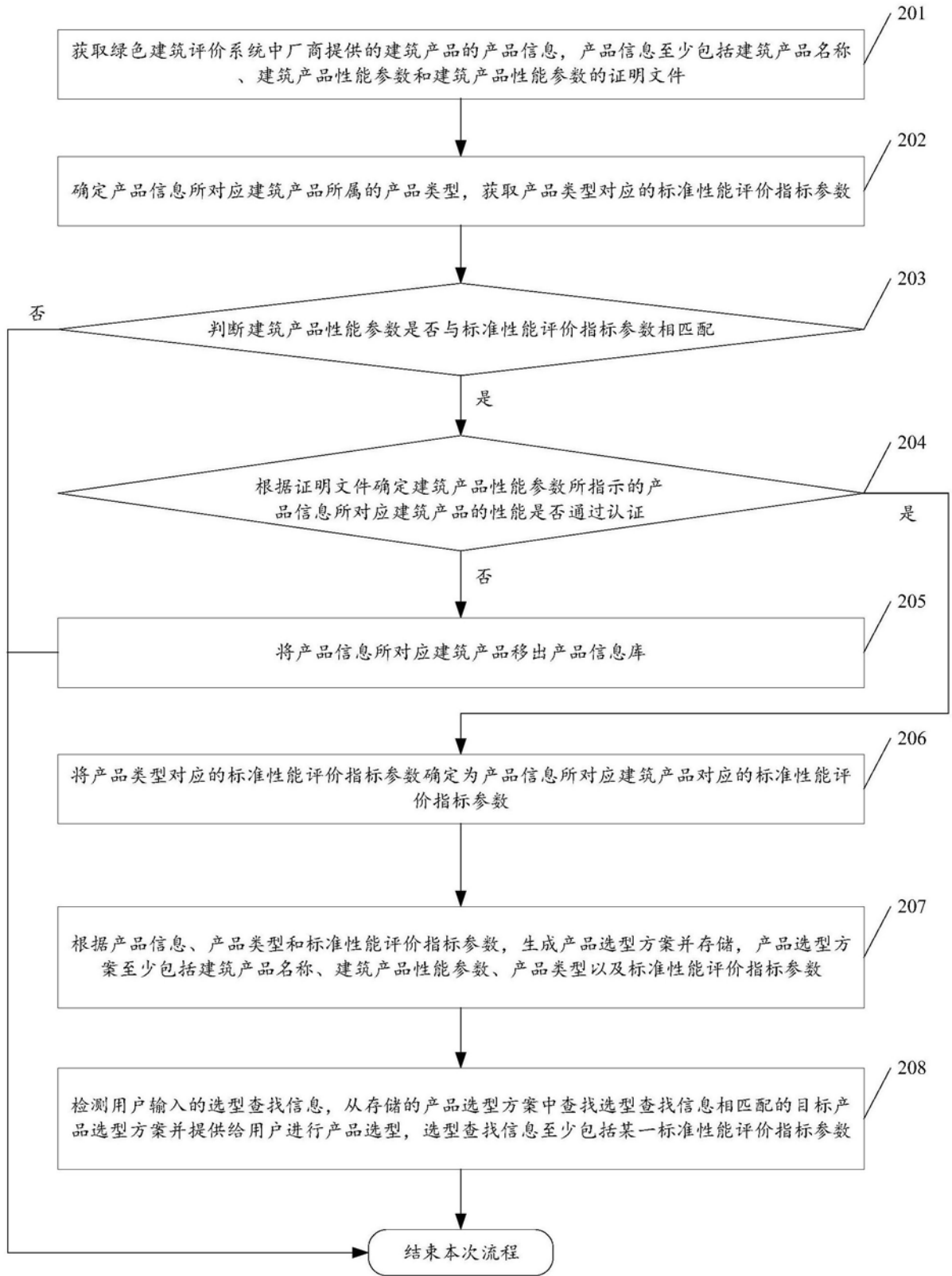


图2

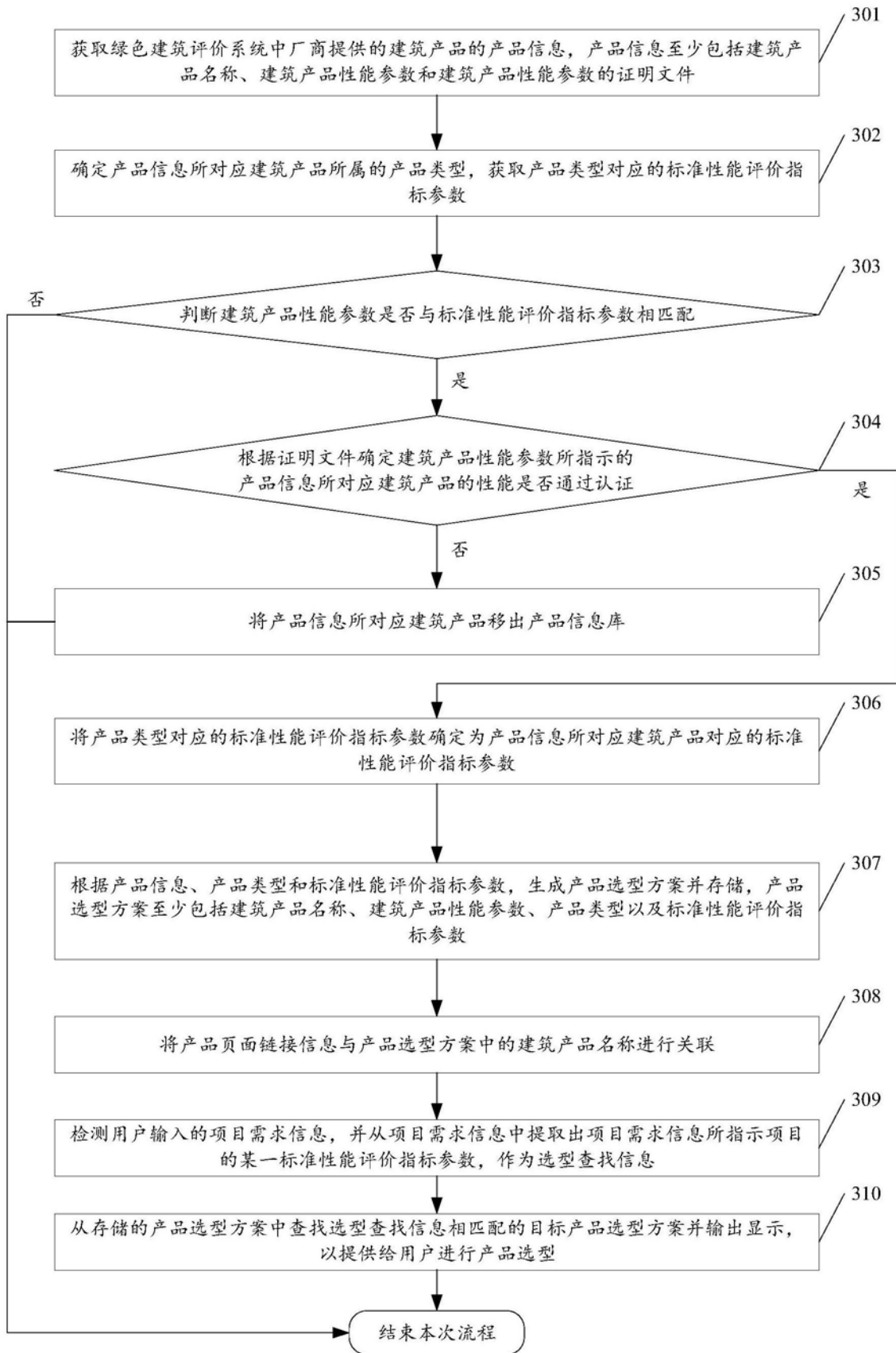


图3

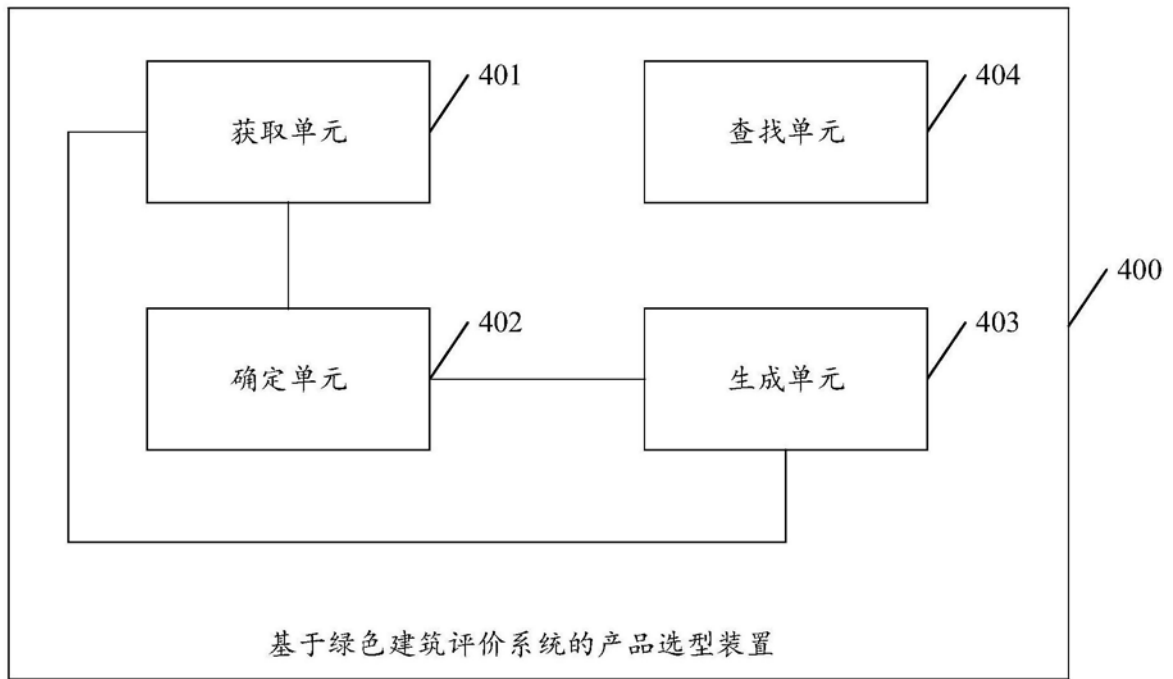


图4

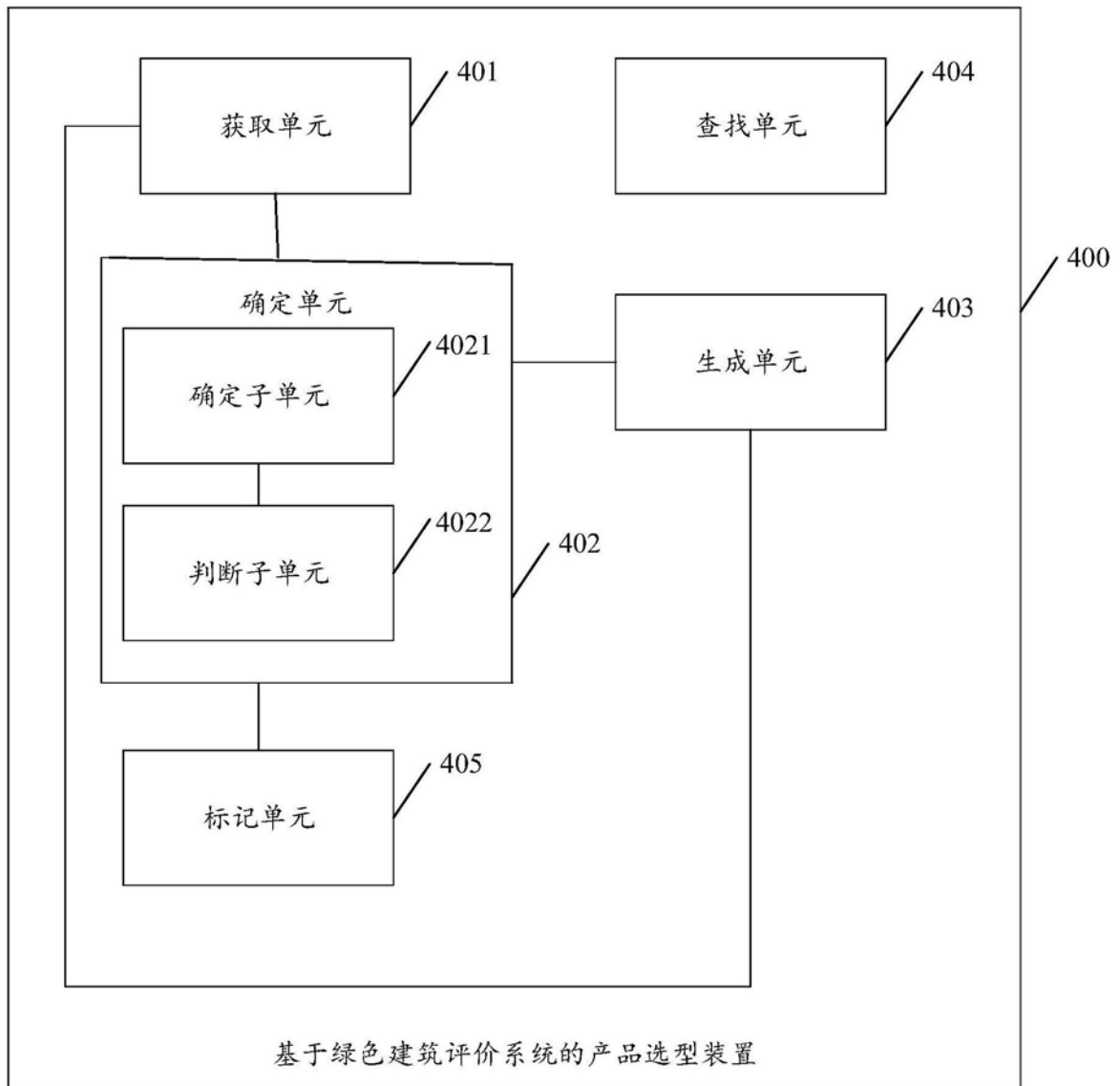


图5

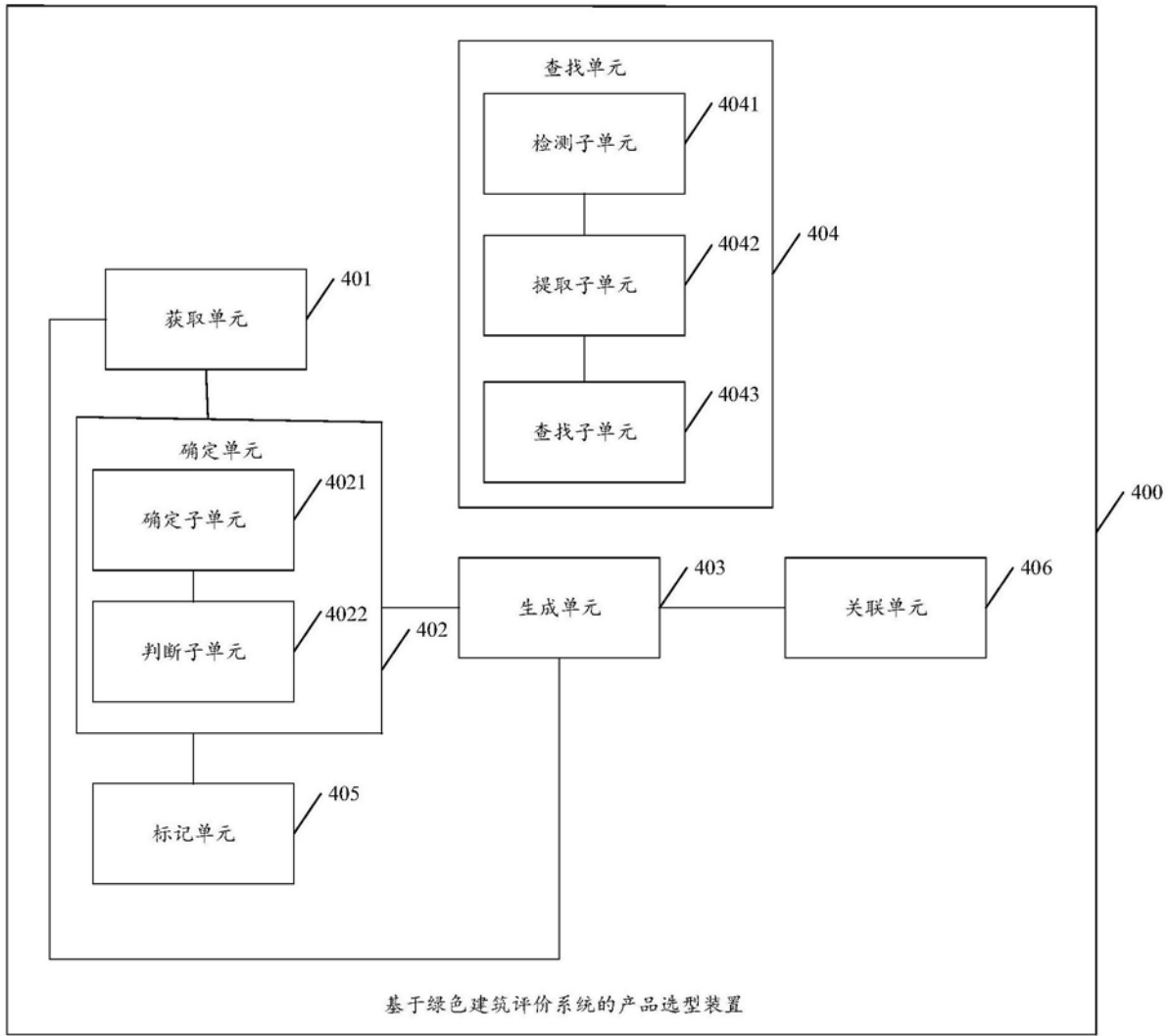


图6

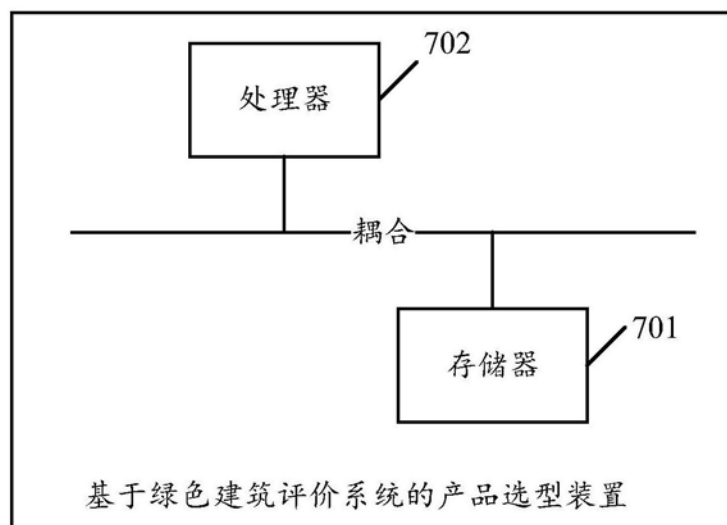


图7