



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104094301 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201180076147. 3

H04B 5/02 (2006. 01)

(22) 申请日 2011. 12. 29

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2014. 06. 30

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/US2011/067800 2011. 12. 29

(87) PCT国际申请的公布数据
W02013/101039 EN 2013. 07. 04

(71) 申请人 英特尔公司
地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 G. 普拉卡什 S. 沙希扎德

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
72001
代理人 张金金 汤春龙

(51) Int. Cl.
G06Q 20/16 (2006. 01)
G06Q 20/36 (2006. 01)
G06Q 30/06 (2006. 01)

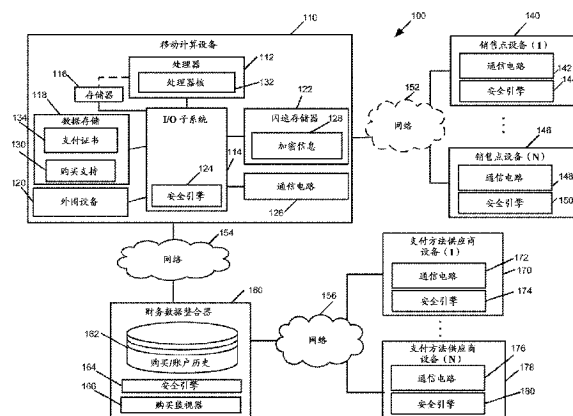
权利要求书4页 说明书12页 附图4页

(54) 发明名称

用于具有实时购买支持的移动商务的方法和系统

(57) 摘要

方法和系统在完成电子商务交易之前、期间或之后对计算设备的用户提供关于用户在计算设备处发起的电子商务交易的与用户财务信息和/或购买历史有关的信息、分析、建议和/或推荐。



1. 一种计算设备,其包括:
至少一个处理器;以及
计算机电路,其耦合于所述至少一个处理器,所述计算机电路设置成促使所述至少一个处理器:
响应于用户的输入而发起电子商务交易,以及
在所述电子商务交易期间自动显示与所述电子商务交易对用户财务的预计影响有关的信息。
2. 如权利要求1所述的计算设备,其设置成:访问数据库,所述数据库包括与所述用户关联的财务信息;并且显示与以下中的至少一个有关的信息:所述用户的优选支付方式、与所述用户关联的预计开支、所述电子商务交易对所述用户开支的预计影响、所述电子商务交易对所述用户使用的支付方法的预计影响以及与关联于所述电子商务交易的支付方式、交易类型和供应商中的至少一个关联的预计获益。
3. 如权利要求2所述的计算设备,其设置成监视在一段时间内实施的用户的电子商务交易并且响应于确定一个或多个电子交易与在一段时间内实施的用户的电子商务交易不一致而生成警告。
4. 至少一个计算机可访问介质,其包括存储在其中的多个指令,所述指令响应于被执行而促使计算设备:
响应于用户的输入而发起电子商务交易,
访问数据库,其包括与所述用户有关的财务信息,所述财务信息包括与能由所述用户使用来完成所述电子商务交易的多个支付方式关联的支付条款;以及
在所述电子商务交易期间自动显示与能由所述用户使用来完成所述电子商务交易的多个支付方式关联的支付条款有关的信息。
5. 如权利要求4所述的至少一个计算机可访问介质,其中所述多个支付方式包括与至少一个信用卡供应商关联的至少一个信用卡,包括分析所述支付条款并且显示与所述支付方式中的至少一个有关的建议。
6. 一种系统,其包括:
销售点设备;
财务数据整合器服务器,其具有数据库来存储用户的财务数据,所述财务数据包括与一个或多个支付方式关联的用户购买历史和财务账户数据;以及
计算设备,用于发起与所述销售点设备的电子商务交易,所述计算设备包括财务顾问逻辑单元,用于与所述财务数据整合器服务器通信来检索所述用户的财务数据并且提供关于发起的电子商务交易的与用户财务有关的分析。
7. 如权利要求6所述的系统,财务顾问逻辑单元提供与所述电子商务交易对所述用户财务的影响有关的分析并且在所述电子商务交易期间在所述计算设备上显示与所述电子商务交易对所述用户财务的影响有关的信息。
8. 如权利要求6所述的系统,其中所述财务顾问逻辑单元提供与所述电子商务交易关联的至少一个支付方式有关的分析、基于所述分析选择建议的支付方式以及在所述电子商务交易期间在所述计算设备上显示与所述建议的支付方式有关的信息。
9. 如权利要求8所述的系统,其中所述财务顾问逻辑单元提供与关联于所述电子商

务交易和所述至少一个支付方法中的至少一个的至少一个获益有关的信息并且在所述电子商务交易期间在所述计算设备上显示与所述至少一个获益有关的信息。

10. 如权利要求 6 所述的系统,其中所述财务顾问逻辑单元提供与所述电子商务交易关联的至少一个交易类型有关的信息并且在所述电子商务交易期间在所述计算设备上显示与所述至少一个商务交易类型有关的信息。

11. 如权利要求 10 所述的系统,其中所述至少一个商务交易类型包括购买、租用、租借、借入和联合购买中的至少一个。

12. 如权利要求 6 所述的系统,其中所述财务顾问逻辑单元分析与所述电子商务交易关联的商品、服务、供应商和支付方法中的至少一个有关的信息、使用至少一个用户规定的偏好或规则来确定与至少一个商品、服务、供应商和支付方法有关的至少一个建议并且响应于所述电子商务交易的发起在所述计算设备上显示所述至少一个建议。

13. 如权利要求 12 所述的系统,其中所述财务顾问逻辑单元在发起所述电子商务交易之后并且在完成所述电子商务交易之前显示所述至少一个建议。

14. 如权利要求 12 所述的系统,其中所述财务顾问逻辑单元访问存储在所述财务数据整合器服务器上的与所述用户有关的财务信息和与所述用户关联的购买历史信息中的至少一个,并且使用所述购买历史信息和所述财务信息中的至少一个来确定所述建议。

15. 如权利要求 6 所述的系统,其中所述财务顾问逻辑单元访问与所述用户愿意为产品或服务支付的价格有关的信息,并且持续监视与所述产品或服务有关的价格信息,其中与所述产品或服务有关的价格信息通过所述财务数据整合器服务器而变得可用。

16. 如权利要求 15 所述的系统,其中所述财务顾问逻辑单元响应于通过所述至少一个第二计算设备而变得可用的对应于所述用户愿意为所述商品或服务支付的价格的与所述商品或服务有关的价格信息而在所述计算设备上显示发起电子商务交易的建议。

17. 如权利要求 6 所述的系统,其中所述财务顾问逻辑单元访问由所述用户规定的偏好信息并且在关于发起的电子商务交易与所述用户财务有关的分析中使用所述偏好信息。

18. 一种方法,其包括:

在计算设备处检测由用户进行的电子商务交易的发起;以及

在所述计算设备处响应于检测所述电子商务交易的发起而自动执行财务顾问应用,其配置成提供关于发起的电子商务交易的与用户财务有关的分析。

19. 如权利要求 18 所述的方法,其包括提供与所述电子商务交易对所述用户财务的影响有关的信息,并且在所述电子商务交易期间在所述计算设备处显示与所述电子商务交易对所述用户财务的影响有关的信息。

20. 如权利要求 18 所述的方法,其包括提供与所述电子商务交易关联的至少一个支付方法有关的信息、基于所述分析选择建议的支付方法以及在所述电子商务交易期间在所述计算设备处显示与所述建议的支付方法有关的信息。

21. 如权利要求 20 所述的方法,其包括提供与所述电子商务交易和所述至少一个支付方法中的至少一个关联的至少一个获益有关的信息并且在所述电子商务交易期间在所述计算设备处显示与所述至少一个获益有关的信息。

22. 如权利要求 18 所述的方法,其包括提供与所述电子商务交易关联的至少一个交易类型有关的信息并且在所述电子商务交易期间在所述计算设备处显示与所述至少一个

商务交易类型有关的信息。

23. 如权利要求 22 所述的方法,其中所述至少一个商务交易类型包括购买、租用、租借、借入和联合购买中的至少一个。

24. 如权利要求 18 所述的方法,其包括分析与所述电子商务交易关联的商品、服务、供应商和支付方法中的至少一个有关的信息、使用至少一个用户规定的偏好或规则来确定与至少一个商品、服务、供应商和支付方法有关的至少一个建议并且响应于所述电子商务交易的发起在所述计算设备处显示所述至少一个建议。

25. 如权利要求 24 所述的方法,其包括在发起所述电子商务交易之后并且在完成所述电子商务交易之前显示所述至少一个建议。

26. 如权利要求 24 所述的方法,其包括访问与所述用户关联的购买历史信息与与所述用户有关的财务信息中的至少一个,并且使用所述购买历史信息和所述财务信息中的至少一个来确定所述建议。

27. 如权利要求 26 所述的方法,其包括通过网络与至少一个第二计算设备通信来获得所述购买历史信息和所述财务信息中的至少一个。

28. 如权利要求 18 所述的方法,其包括在完成所述电子商务交易之前执行所述财务顾问应用。

29. 如权利要求 18 所述的方法,其包括访问与所述用户愿意为产品或服务支付的价格有关的信息,并且持续监视与所述产品或服务有关的价格信息,其中与所述产品或服务有关的价格信息通过通信地耦合于所述计算设备的至少一个第二计算设备而变得可用。

30. 如权利要求 29 所述的方法,其包括响应于通过所述至少一个第二计算设备而变得可用的对应于所述用户愿意为所述商品或服务支付的价格的与所述商品或服务有关的价格信息而在所述计算设备处显示发起电子商务交易的建议。

31. 如权利要求 18 所述的方法,其包括访问由所述用户规定的偏好信息并且在关于发起的电子商务交易与所述用户财务有关的分析中使用所述偏好信息。

32. 如权利要求 18 所述的方法,其包括在移动计算设备处显示所述财务顾问应用的分析。

33. 一种计算设备,其包括:

至少一个处理器;以及

计算机电路,其耦合于所述至少一个处理器,所述计算机电路设置成促使所述至少一个处理器执行如权利要求 18-32 中任一项所述的方法。

34. 至少一个计算机可访问介质,其包括存储在其中的多个指令,所述指令响应于被执行而促使计算设备执行如权利要求 18-32 中任一项所述的方法。

35. 一种方法,其包括:

在移动计算设备处检测牵涉由所述移动计算设备的用户进行的支付的电子商务交易的发起;以及

在所述移动计算设备处响应于检测所述电子商务交易的发起而自动启动财务顾问应用,其配置成访问关于发起的电子商务交易的与用户财务有关的数据;以及

在所述电子商务交易期间在所述移动计算设备处显示由所述财务顾问应用访问数据而产生的建议和消息中的至少一个。

36. 如权利要求 35 所述的方法,其包括:访问数据库,所述数据库包括与所述用户关联的财务信息;以及在所述移动计算设备处显示与以下中的至少一个有关的信息:所述用户的优选支付方法、与所述用户关联的预计开支、所述电子商务交易对所述用户开支的预计影响、所述电子商务交易对所述用户使用的支付方法的预计影响以及与关联于所述电子商务交易的支付方法、交易类型和供应商中的至少一个关联的预计获益。

37. 如权利要求 35 所述的方法,其包括监视在一段时间内实施的用户的电子商务交易并且响应于确定一个或多个电子交易与在一段时间内实施的用户的电子商务交易不一致而生成警告。

38. 如权利要求 35 所述的方法,其包括在所述电子商务交易期间在所述移动计算设备处显示与能由用户使用来完成所述电子商务交易的多个支付方法关联的支付条款有关的信息。

39. 如权利要求 38 所述的方法,其包括分析所述支付条款并且在所述电子商务交易期间在所述移动计算设备处显示与所述支付方法中的至少一个有关的建议。

40. 一种计算设备,其包括:

至少一个处理器;以及

计算机电路,其耦合于所述至少一个处理器,所述计算机电路设置成促使所述至少一个处理器执行如权利要求 33-39 中任一项所述的方法。

41. 至少一个计算机可访问介质,其包括多个指令,所述指令响应于被执行而促使计算设备执行如权利要求 33-39 中任一项所述的方法。

用于具有实时购买支持的移动商务的方法和系统

背景技术

[0001] 计算设备和特别地移动计算设备越来越多地用于实施商务。在电子商务(“e-commerce”)交易中,电子地偿还对产品和 / 或服务的支付,即不需要呈现实物货币(例如,硬币、钞票、个人支票,等)、信用卡或借记卡或类似物。为了实行电子商务交易,购买者经由由计算设备生成的电子传输而向供应商提供他或她的支付信息(例如,支付类型、账号、授权码)。在一些情况下,手动输入购买者的支付信息(例如,到供应商网站上的数字形式)。然而,一些购买者可选择将他们的支付信息存储在计算设备的存储器中,使得每当用户期望进行购买时不必手动输入它。

[0002] 数字钱包或“电子钱包”是可用于描述用户的支付信息的术语,该支付信息当它存储在计算设备上以供在实施电子商务中使用时可包括对于多个不同支付方法的账户信息。该术语还可用于指代包含这样的信息的电子设备。数字钱包技术越来越多地应用于移动计算设备,使得购买者可以通过在销售点处呈现他们的移动计算设备而简单地进行购买。

附图说明

[0003] 本文描述的本发明通过示例而非限制的方式在附图中图示。为了图示的简单和清楚起见,在图中图示的元件不一定按比例绘制。例如,为了清楚起见,一些元件的尺寸可相对于其他元件扩大。此外,在认为适当的地方,标号在图之中重复来指示对应或类似元件。

[0004] 图 1 是用于实施电子商务交易的系统的至少一个实施例的简化框图;

图 2 是对能连同图 1 的系统一起使用的购买支持系统的至少一个实施例的简化模块图;

图 3 是对于图 1 的购买支持系统的至少一个实施例的简化数据模型图;以及

图 4 是在电子商务交易中提供购买支持的方法的至少一个实施例的简化流程图。

具体实施方式

[0005] 尽管本公开的概念易受各种修改和备选形式影响,其特定示范性实施例已通过图中的示例示出并且将在本文中详细描述。然而应该理解没有将本公开的概念限制于公开的特别形式的意图,而相反,意图是要涵盖所有落入如由附上的权利要求限定的本发明的精神和范围内的所有修改、等同物和备选项。

[0006] 在下面的描述中,阐述例如逻辑实现、操作码、规定操作数的手段、资源划分 / 共享 / 复制实现、系统部件的类型和相互关系以及逻辑划分 / 集成选择等许多具体的细节以便提供对本公开的更全面理解。然而,本领域内技术人员将意识到可在没有这样的具体细节的情况下实践本公开的实施例。在其他实例中,为了不使本发明难以理解,未详细地示出控制结构、门级电路和完整的软件指令序列。本领域内技术人员利用包括的描述在没有过度实验的情况下将能够实现适当的功能性。

[0007] 在说明书中对“一个实施例”、“实施例”、“示例实施例”等等的引用指示描述的实施例可包括特定特征、结构或特性,但每个实施例可不一定包括该特定特征、结构或特性。

此外,这样的短语不一定指相同的实施例。此外,当特定特征、结构或特性连同实施例描述时,认为连同其他无论是否明确描述的实施例实现这样的特征、结构或特性,这在本领域内技术人员知识内。

[0008] 本发明的实施例可采用硬件、固件、软件或其任何组合来实现。在计算机系统中实现的本发明的实施例可包括部件之间的一个或多个基于链路(例如,总线)的互连和/或部件之间的一个或多个点到点互连。本发明的实施例还可实现为由暂时性或非暂时性机器可读介质携带或在其上存储的指令,这些指令可由一个或多个处理器读取并且执行。机器可读介质可体现为用于采用机器(例如,计算设备)可读的形式存储或传输信息的任何设备、机构或物理结构。例如,机器可读介质可体现为:只读存储器(ROM);随机存取存储器(RAM);磁盘存储介质;光存储介质;闪速存储器设备;小型或微型SD卡、存储器条、电信号及其他。

[0009] 在图中,示意元件(例如代表设备、模块、指令块和数据元素的那些)的特定设置或排序可为了便于描述而示出。然而,本领域内技术人员应理解图中示意元件的特定排序或设置不意在暗指需要处理的特定顺序或序列或过程分离。此外,示意元件包括在图中不意在暗指在所有的实施例中需要这样的元件或由这样的元件表示的特征在一些实施例中可不被包括在其中或与其他元件组合。

[0010] 一般,用于代表指令块的示意元件可使用任何适合形式的机器可读指令来实现,例如软件或固件应用、程序、功能、模块、例程、过程、规程、插件、小程序、小部件、代码段和/或其他,并且每个这样的指令可使用任何适合的编程语言、库、应用编程接口(API)和/或其他软件开发工具来实现。例如,一些实施例可使用Java、C++和/或其他编程语言来实现。

[0011] 相似地,用于代表数据或信息的示意元件可使用任何适合电子设置或结构来实现,例如寄存器、数据存储、表、记录、阵列、索引、哈希、图、树、列表、图表、文件(具有任何类型)、文件夹、目录、数据库和/或其他。

[0012] 此外,在图中,在例如实线或虚线或箭头等连接元素用于图示两个或以上其他示意元件之间或之中的连接、关系或关联的地方,任何这样的连接元素的缺乏不意在暗指可能不存在连接、关系或关联。也就是说,元件之间的一些连接、关系或关联可未在图中示出以便不使本公开难以理解。为了便于说明,单个连接元素也可用于代表元件之间的多个连接、关系或关联。例如,在连接元素代表信号、数据或指令的传送的地方,本领域内技术人员应理解这样的元件可代表如可能需要的一个或多个信号路径(例如,总线),来实现通信。

[0013] 现在参考图1,用于实施电子商务交易的说明性系统100包括移动计算设备110。该移动计算设备110可以将支付信息传输到与期望被移动计算设备110的用户购买的产品或服务的供应商关联的销售点设备140、146。系统100还包括购买支持系统130,其体现为在移动计算设备110中体系的计算机化应用。在操作中,购买支持系统130的特征在移动计算设备110的用户在移动计算设备110处发起电子商务交易(例如,产品或服务的购买)时被实时执行。

[0014] 如在下文更详细描述,购买支持系统130与财务数据整合器160接口以在由移动计算设备110的用户发起的电子商务交易期间基于发起的电子商务交易的细节、与支付方式有关的信息、用户个人财务信息和/或购买历史和/或可用于移动计算设备110的其他相关信息而对用户提供用户财务信息的最新报告、关于用户可用的若干支付方法中的哪

个可提供对用户最有利的结果的分析 / 或意见 (例如, 建议、推荐, 等)。财务数据整合器 160 响应地、定期或连续 (例如, 经由一个或多个后台过程) 与一个或多个支付方法供应商设备 170、178 接口以收集并且维持用户的财务信息、分析结果以及与电子商务交易的用户历史有关的信息。

[0015] 移动计算设备 110 可在能够执行本文描述的功能的任何类型的移动计算设备中体现或体现为该任何类型的移动计算设备。例如, 移动计算设备 110 可体现为蜂窝电话、智能电话、移动互联网设备、手持、便携式或平板计算机、个人数字助理、电话设备或其他便携式电子设备。尽管未典型被视为“移动的”, 就术语可由一些推断为指代手持设备来说, 应理解该公开的方面能适应于其他类型的电子设备, 例如台式计算机、服务器、企业计算机系统、计算机网络、支持互联网的电视或能够实行电子商务交易 (例如, 经由供应商的互联网网站) 的其他电子设备, 这取决于系统 100 的特定实现。

[0016] 说明性移动计算设备 110 包括至少一个处理器 112、存储器 116、输入 / 输出 (I/O) 子系统 114、存储设备 118、一个或多个外围设备 120、闪速存储器 122 和通信电路 126。前述部件中的一个或多个可包含在移动计算设备 110 的母板上, 而其他部件可经由例如外围端口而通信地耦合于母板。

[0017] 在一些实施例中, I/O 子系统 114 可包括安全引擎 124。该安全引擎 124 大体上包括计算机化逻辑, 其配置成执行安全、加密和 / 或验证功能。安全引擎 124 可体现为硬件、软件、固件和 / 或其组合。例如, 安全引擎 124 可体现为或包括可信平台模块 (TPM) 和 / 或其他安全提高硬件和 / 或关联的软件或固件模块。安全引擎 124 分别与销售点设备 140、146 的一个或多个对应安全引擎 144、150、164、174、180、财务数据整合器 160 和支付供应商设备 170、178 接口以如由购买支持系统 130 需要的那样通过网络 152、154、156 并且在各种设备 110、140、146、160、170、178 之中实行用户个人支付和财务信息的安全传输或用别的方式向用户提供财务信息和 / 或建议和 / 或在系统 100 中完成电子商务交易。

[0018] 一般, 安全引擎 124 使用加密信息 128 来对包括用户个人财务和 / 或支付信息的数字消息 (例如, 支付证书 134) 加密。加密信息 128 可包括私钥或能由安全引擎 124 使用的其他安全机制。支付证书 134 可包括例如一个或多个银行和 / 或信用卡账号、授权码和 / 或能用于在电子商务交易中实行支付的其他相似或相关信息。支付证书 134 可作为数字钱包而存储和 / 或由数字钱包应用管理。

[0019] 加密信息 128 和支付证书 134 存储在移动计算设备 110 的存储器中, 并且购买支持系统 130 安装在移动计算设备 110 上。在说明性实施例中, 加密信息 128 存储在闪速存储器 122 中, 其是非易失性的, 而购买支持系统 130 和支付证书 134 驻存在存储设备 118 中。在其他实施例中, 全部或其他部分的加密信息 128、购买支持系统 130 和 / 或支付证书 134 可驻存在处理器 112 可访问的其他位点中。例如, 为了更快处理或其他原因, 部分的加密信息 128、购买支持系统 130 和 / 或支付证书 134 可在移动计算设备 110 的运行期间加载到存储器 116 内。

[0020] 说明性处理器 112 可体现为一个或多个处理器核或单核 132 的逻辑段。除高速缓存存储器外, 处理器 112 和 / 或它的核包括存储器 116, 或用别的方式通信地耦合于存储器 116。存储器 116 的部分可体现为任何类型的适合的存储器设备, 例如动态随机存取存储器 (DRAM)、同步动态随机存取存储器设备 (SDRAM)、双数据速率动态随机存取存储器设备 (DDR

SDRAM) 和 / 或其他易失性存储器设备。尽管在图 1 中图示单个存储器设备 116, 在其他实施例中, 移动计算设备 110 可包括额外(例如, 逻辑或物理)的存储器设备。各种数据和 / 或计算机指令(例如由处理器 112 可执行的操作系统、应用、程序、库和驱动器)可在系统 100 的运行期间驻存在存储器 116 中。

[0021] 处理器 112 也通信地耦合于 I/O 子系统 114。尽管未具体示出, I/O 子系统 114 典型地包括存储器控制器(例如, 存储器控制器中枢(MCH)或北桥)、输入 / 输出控制器(例如, 输入 / 输出控制器中枢(MCH)或南桥)和固件设备(例如, BIOS 或 UEFI)。当然, 在其他实施例中, 可使用具有其他配置的 I/O 子系统。例如, 在一些实施例中, I/O 子系统 114 可形成芯片上系统(SoC)的一部分, 并且连同处理器 112 和移动计算设备 110 的其他部件一起包含在单个集成电路芯片上。如此, 在一些实施例中, 将意识到 I/O 子系统 114 的每个部件可定位在共同的集成电路芯片上。

[0022] I/O 子系统 114 通信地耦合于存储设备 118。存储 118 的部分可体现为用于存储数据和 / 或计算机指令的任何适合的设备, 例如盘存储(例如, 硬盘)、存储器卡、存储器条和 / 或其他。在一些实施例中, 除购买支持系统 130 和支付证书 134 外, 一个或多个操作系统、应用程序和 / 或数据结构可包含在存储 118 中。

[0023] I/O 子系统 114 可通信地耦合于一个或多个外围和 / 或接口设备 120。根据例如移动计算设备 110 的预期使用, 该外围设备 120 可包括一个或多个网络接口、图形和 / 或视频适配器、键盘、小键盘、触屏、显示器、打印机、数据存储设备、计算机鼠标和 / 或其他外围设备。此外, 应意识到为了描述的清楚起见, 移动计算设备 110 可包括未在图 1 中图示的其他部件、子部件和设备。

[0024] 移动计算设备 110 的通信电路 126 可体现为一个或多个设备和 / 或电路, 其配置成经由一个或多个网络 152、154、156 而在移动计算设备 110、销售点设备 140、146、财务数据整合器 160 和 / 或支付供应商设备 170、178 之间实现通信。通信电路 126 通信地耦合于 I/O 子系统 114, 并且可包括一个或多个有线和 / 或无线网络接口, 用于促进通过网络 152、154、156 的有线和 / 或无线部分的通信。在一些实施例中, 通信电路 126 可包括近场通信(NFC)电路, 其可体现为相对短距离(例如, 几英寸或厘米)、高频无线通信电路, 并且可包含在通信电路 126 的电路中或与之分离。例如, 在一些实施例中, NFC 电路的有效通信范围不大于大约十厘米。NFC 电路的相对短的通信范围允许在使用 NFC 电路来通信时证实另一个通信设备(例如, 销售点设备 140、146)的物理存在。另外, NFC 电路允许移动计算设备 110 实施与销售点设备 140、146 和 / 或其他非接触式支持通信的设备中的一个或多个的无线、非接触式通信。例如, 在一些实施例中, 支付证书 134 可从移动计算设备 110 安全传输到销售点设备 140、146 以通过在销售点设备 140、146 附近附连(tap)或持有移动计算设备 110 而简单地完成电子商务交易。

[0025] 一个或多个网络 152、154、156 可体现为任何类型的有线和 / 或无线电信网络。例如, 网络 152、154、156 中的一个或多个可体现为或用别的方式包括一个或多个公用或专用蜂窝网络、电话、数字订户线(DSL)或电缆网络、局域或广域网、公共可用全局网络(例如, 互联网)或其任何组合。例如, 在一些实施例中, 网络 152、154、156 中的一个或多个可体现为或用别的方式包括全球移动通信系统(GSM)蜂窝网络。另外, 网络 152、154、156 可根据需要包括许多额外的设备, 例如路由器、交换机、干预计算机和 / 或其他, 用于促进移动计算

设备 110 与销售点设备 140、146、财务数据整合器 160 和支付方法供应商设备 170、178 之间或之中的通信。根据例如网络 152、154、156 的特定类型或配置,任何适合的通信协议(例如,TCP/IP)可用于通过网络 152、154、156 实行通信。在一些实施例中,至少网络 152 未体现为传统意义上的网络,而体现为无线、非接触式通信介质,其配置成实现近场通信或其他短距离无线通信(例如,NFC 电路)。

[0026] 财务数据整合器 160、一个或多个销售点设备 140、146 和一个或多个支付方法供应商设备 170、178 在说明性实施例中是计算设备。尽管财务数据整合器 160、一个或多个销售点设备 140、146 以及一个或多个支付方法供应商设备 170、178 的特定结构的细节已经被省略以便不使本公开难以理解,应理解这些设备中的每个大体上包括与在上文连同移动计算设备 110 示出和描述的那些相似或类似的一个或多个处理器、存储器、I/O 子系统、通信电路和安全引擎。

[0027] 说明性财务数据整合器 160 经由网络 154 通信地耦合于移动计算设备 110,其可以是网络 152 和 / 或网络 156 的部分或独立于网络 152 和 / 或网络 156。在一些实施例中,财务数据整合器 160 是基于云的数据整合计算设备或服务,其可包括一个或多个服务器、服务器网络、企业系统或类似物。如上文提到的,财务数据整合器 160 收集用户的财务和购买相关数据并且使其维持在数据库 162 中,该数据库 162 存储在财务数据整合器 160 处的存储器中。用户的财务和购买相关数据由财务数据整合器 160 使用例如获得数据的“推送”方法或获得数据的“拉动”方法而从一个或多个支付方法供应商设备 170、178 和 / 或其他电子设备定期或持续接收,在该“推送”方法中,一个或多个支付方法供应商设备 170、178 在没有财务数据整合器 160 的驱使的情况下(例如,在每日或每周基础上或在用户完成电子商务交易时)将用户数据传输到财务数据整合器 160;在该“拉动”方法中,一个或多个支付方法供应商设备 170、178 响应于财务数据整合器 160 的驱使而将用户数据传输到财务数据整合器 160。财务数据整合器 160 可由例如财务服务公司或第三方计算服务提供商操作或维持或被操作或维持为代表例如财务服务公司或第三方计算服务提供商。

[0028] 数据库 162 可体现为一个或多个数据库和 / 或其他物理或逻辑数据结构,并且可驻存在财务数据整合器 160 的或与财务数据整合器 160 关联的一个或多个物理或逻辑存储设备上。一般,收集并且在数据库 162 中维持的数据可以根据系统 100 的配置而包括用户财务和 / 或购买相关信息中的任何或全部。在说明性实施例中,对于由用户在用户电子商务交易的全部中使用的所有支付方法(其中保持电子记录),数据库 162 配置成存储并且维持用户的所有财务和购买相关数据(单独地或除了其他用户的该数据以外额外地)。例如,数据库 162 包括对于所有信用卡、借记卡和其他支付卡(例如,礼品卡、预付费卡,等)、电子支付或计费服务(例如,Paypal)、电子银行服务及类似物(这些由用户使用,无论交易是本人在物理供应商地点处、在移动计算设备 110 上还是使用另一个计算设备(例如,家庭 PC 或智能 TV)来实施)的用户财务和购买相关数据。收集并且由数据库 162 维持的一些说明性类型的信息包括:例如用户的银行和信用卡账号和余额;购买、租用或租借的产品和 / 或服务以及对应的价格和支付条款;未偿贷款和抵押贷款、当前贷款和抵押贷款余额和偿还条件、每月支付金额和 / 或其他。在一些实施例中,由购买支持系统 130 执行的一个或多个分析的结果(下文描述的)也可存储在数据库 162 中。

[0029] 说明性财务数据整合器 160 还包括购买监视器 166。该购买监视器 166 体现为存

储在财务数据整合器 160 处的存储器中的计算机化应用。购买监视器 166 对于与用户关联的财务或购买活动的不规则或不一致模式(例如,支付明显大于对特定供应商进行的所有其他支付)持续监视数据库 162。如果活动的不规则或不一致模式被购买监视器 166 检测到,购买监视器 166 向移动计算设备 110 处的购买支持系统 130 传输警告。购买支持系统 130 配置成处理该警告并且在移动计算设备 110 处显示和 / 或宣布(例如,使用视觉和 / 或可听信号)该警告。这样,购买和支持系统 130 可以作为基于移动设备的身份盗用和 / 或欺诈警告系统而操作。

[0030] 财务数据整合器 160 经由网络 156 通信地耦合于一个或多个支付方法供应商设备(例如,支付方法供应商设备(1)170 到支付方法供应商设备(n)178,其中 n 是正整数),其可以是网络 152 和 / 或网络 154 的部分或独立于网络 152 和 / 或网络 154。一般,支付方法供应商设备 170、178 体现为计算设备或计算设备网络,其处理对于例如银行、信用卡公司、贷方、在线支付服务和 / 或数字钱包服务(例如 Google Wallet 和 ISIS™)等支付方法供应商的财务和 / 或支付交易。如此,支付方法供应商设备 170、178 在用户参与财务活动和 / 或实施电子商务交易时收集财务和 / 或购买信息。如上文指出的,支付方法供应商设备 170、178 包括通信电路 172、176 和安全引擎 174、180,其使支付方法供应商设备 170、178 能够通过网络 156 将用户的财务和 / 或电子商务交易数据安全地传输到财务数据整合器 160 和 / 或其他设备。尽管未明确示出,应理解一旦用户已经批准电子商务交易中的支付,支付方法供应商设备 170、178 根据需要(例如,经由网络 152、154、156)而与销售点设备 140、146 中的一个或多个接口来使支付生效或授权支付并且完成用户与产品和 / 或服务供应商(其与一个或多个销售点设备 140、146 关联)之间的电子商务交易。

[0031] 一个或多个销售点设备(例如,销售点设备(1) 140 到销售点设备(n) 146,其中 n 是正整数)经由网络 152 通信地耦合于至少移动计算设备 110,其可以是网络 154 和 / 或网络 156 的部分或独立于网络 154 和 / 或网络 156。一般,销售点设备 140、146 体现为计算设备或计算设备网络,其处理对于例如零售商、批发商、第三方辅助商(例如 eBay 和 Amazon.com)和服务提供商等产品和 / 或服务供应商的电子商务交易。在一些情况下,产品和 / 或服务供应商可以与支付方法供应商相同(例如,在产品和 / 或服务供应商提供它自己的信用卡时)。

[0032] 销售点设备 140、146 在用户在移动计算设备 110 处发起电子商务交易时接收与在由用户发起的电子商务交易中牵涉的产品和 / 或服务有关的支付方法信息和其他细节。如上文指出的,销售点设备 140、146 包括通信电路 142、148 和安全引擎 144、150,其使销售点设备 140、146 能够将用户的支付方法信息安全地传输到合适的支付方法供应商用于生效或授权。如果用户的支付方法被支付方法供应商批准,销售点计算设备 140、146 完成电子交易并且根据具体情况向用户交付购买的产品和 / 或服务或调度购买产品和 / 或服务的交付。

[0033] 在一些实施例中,销售点设备 140、146 体现为由供应商在该供应商的物理位点(例如,结帐柜台)处操作的电子设备(例如,台式或便携式计算机或信用卡扫描器)。在这些实施例中,销售点设备 140、146 可包括 NFC 电路,其配置成与移动计算设备 110 的 NFC 电路通信,使得用户的支付方法信息可使用短距离 NFC 技术直接从移动计算设备 110 传输到销售点设备 140、146。在其他实施例中,销售点设备 140、146 可体现为由产品和 / 或服务供

应商经由供应商的互联网网站或另一个在线应用而可执行的软件。在这些实施例中,用户的支付方法信息可在移动计算设备 110 处规定并且经由网络 152、154、156 传输到销售点设备 140、146。在任何情况下,用户的支付方法信息(例如,支付证书 134)可包含在数字钱包中,该数字钱包可包含在移动计算设备 110 或另一个设备(例如,安全的第三方服务器)中,并且移动计算设备 110 可配置成访问数字钱包、选择支付方法以及授权向销售点设备 140、146 发送支付方法信息。

[0034] 一般,移动计算设备 110、财务数据整合器 160、一个或多个销售点设备 140、146、一个或多个支付方法供应商设备 170、178 和系统 100 的部件如在图 1 中示出的那样通过一个或多个信号路径(其示意地表示为双箭头)通信地耦合。这样的信号路径可体现为能够促进相应设备之间的通信的任何类型的有线或无线信号路径。例如,信号路径可体现为许多导线、链路、印刷电路板迹线、通孔、总线、点到点互连、干预设备和 / 或类似物。

[0035] 现在参考图 2, 示出在移动计算设备 110 上包含的说明性购买支持系统 130 的计算机化模块。财务顾问模块 200 通信地耦合于购买跟踪器模块 210、队列模块 212、策略数据库 214 和一个或多个分析器模块,其可包括财务影响分析器 216、支付方法分析器 218、交易类型分析器 220、产品 / 服务分析器 222、供应商分析器 224、获益分析器 226 和财务 / 购买数据报告器 228。

[0036] 购买跟踪器模块 210 体现为计算机化逻辑,其配置成一旦被启动则连续执行(例如,作为后台过程)来确定用户何时在移动计算设备 110 处发起电子商务交易。购买跟踪器模块 210 可体现为例如能从移动计算设备 110 的显示器或触屏启动的移动应用(“app”)或 web 浏览器的插件。在一些实施例中,购买跟踪器模块 210 确定用户何时已经发起电子商务交易以及何时完成电子商务交易。可由购买跟踪器模块 210 使用来确定何时发起或完成电子商务交易的“触发”的一些示例包括检测用户何时将商品或服务添加到供应商的在线应用的图形用户界面中的“购物车”并且检测用户何时在供应商的在线应用中的图形用户界面中选择“结帐”、“现在购买”、“确认购买?”或相似的按钮(或触屏控制)或接受供应商的在线条款和条件(例如,通过点击或触摸单选按钮或复选框)。在一些实施例中,其中用户的支付方法信息存储在移动计算设备 110 处(例如,在数字钱包中),访问支付方法信息或数字钱包可起到由购买跟踪器模块 210 使用来确定电子商务交易何时已经发起或完成的触发的作用。响应于确定电子商务交易已经由用户在移动计算设备 110 处发起或完成,购买跟踪器模块 210 启动财务顾问模块 200。

[0037] 队列模块 212 体现为计算机化逻辑,其在启动时连续执行(例如,作为后台过程)来在用户规定的时段内监视与期望被用户购买的一个或多个产品和 / 或服务的定价有关的网络活动。更具体地,队列模块 212 监视由期望的商品和 / 或服务的一个或多个供应商供应的价格(例如,通过“爬行”互联网和 / 或致力于定价信息的互联网的特定区域,例如 Google Shopper、Price Check 和 / 或 Price Grabber)。队列模块 212 是可选特征,其可被或可不被移动计算设备 110 的用户激活。在活跃时,队列模块 212 配置成在供应商对于期望商品和 / 或服务的价格匹配或落入用户规定的价格指定范围内时警告移动计算设备 110 的用户(例如,使用触屏、麦克风或耦合于移动计算设备 110 的其他输入设备)。在一些实施例中,队列模块 212 可维持(例如,在移动计算设备 110 的存储器中)用户期望的产品或服务的“愿望清单”以及用户愿意购买每个这样的产品或服务所在的价格。如果供应商对于期望产品

或服务的价格匹配用户的规定价格或在用户的规定价格范围内,队列模块 212 向用户输出(经由例如移动计算设备 110 的显示屏或扬声器)消息而启示用户发起电子商务交易来购买商品和 / 或服务。如果用户肯定地对消息做出响应,则队列模块 212 可启动财务顾问模块 212 或可直接继续到供应商的在线购买应用来允许用户购买期望的商品和 / 或服务。如果用户规定的时段到期而供应商未满足用户对于特定期望产品或服务的价格要求,队列模块 212 中断对该产品或服务的价格监视。

[0038] 财务顾问模块 200 体现为计算机化逻辑,其配置成在启动时对移动计算设备 110 的用户提供基于实时交易的财务信息、分析和 / 或建议(在销售点处)。在一些实施例中,财务顾问模块 200 可体现为例如能从移动计算设备 110 的显示器或触屏启动的 web 浏览器或应用的插件。如上文指出的,每当使用移动计算设备 110 来发起或完成任何电子商务交易时,执行财务顾问模块 200(例如,由购买跟踪器模块 210 或队列模块 212 启动)。财务顾问模块 200 与财务数据整合器 160 并且与一个或多个用户可定义策略接口,该一个或多个用户可定义策略可存储在数据库 214 中;并且如可由用户请求(使用例如触屏、麦克风或耦合于移动计算设备 110 的其他输入设备)的那样执行分析器 216、218、220、222、224、226、228 中的一个或多个以在电子商务交易期间向用户提供财务信息、分析和 / 或建议。

[0039] 由于与财务数据整合器 160 接口,财务顾问模块 200 使用户的近期电子商务交易的历史(例如,在过去 30 天用户进行的所有购买的历史)在计算设备 110 的存储器中维持。在一些实施例中,财务顾问模块 200 可与财务数据整合器 160 实时接口(例如,经由网络 154)。在其他实施例中,存储在财务数据整合器 160 处的数据的一部分的高速缓存副本可以在移动计算设备 110 处维持,使得在缺乏网络连接性的情况下,或由于其他原因,财务顾问模块 200 可以访问购买或账户历史数据 162 的至少子集,并且使用它来向用户提供购买反馈和 / 或财务相关意见。例如,在一些实施例中,用户的最近购买和 / 或财务数据的子集可在移动计算设备 110 的存储器中高速缓存。本地高速缓存的数据的一些示例可包括用户过去 25-30 天的购买历史,或用户高价购买(例如,在过去 6 个月期间超出一定美元金额的购买)的历史。对于维持用户购买历史的时期、交易类型和 / 或其他参数可能由用户配置。

[0040] 财务顾问模块 200 与策略数据库 214 接口来确定与一个或多个支付方法、产品、服务、供应商、交易类型有关的用户规定偏好或规则,或与前述中任一个关联的获益。作为示例,大体上或对于某些类型的电子商务交易,用户可较喜欢使用某一信用卡或银行账户。作为另一个示例,用户可偏爱由产品和 / 或服务供应商或支付方法供应商提供的某些类型的促销或优惠(例如,产品和 / 或服务的绑定、延长保修,等)。作为另外的示例,用户可具有多个优惠券,其可以应用于指定交易,并且可偏爱关于是使用优惠券还是保留它用于以后购买。作为再另一个示例,用户可想到关于管理他或她的财务的特定目标,例如使每月开支最小化或避免信用卡有欠款。与策略数据库 214 有关的额外细节在下文参考图 3 描述。

[0041] 财务影响分析器模块 216 体现为计算机化逻辑,其配置成对用户发起的电子商务交易对用户财务的预计财务影响的分析。在说明性实施例中,财务影响分析器模块 216 由财务顾问模块 200 响应于用户输入(例如,由用户选择移动计算设备 110 上的“财务影响”按钮或触屏控制)而能启动。由财务影响分析器模块 216 提供的分析的一些示例包括对用户定期(例如,每周、每两周、每月,等)开支的改变(如果要完成预期电子商务交易则其可能将出现),和 / 或对用户每月支付或关于特定信用卡的信贷限额的改变(如果要完成预期交

易则其可能将出现)。财务影响分析器模块 216 根据需要使用从财务数据整合器 160 获得的信息和来自交易所牵涉的销售点设备 140、146 的价格和产品 / 服务信息来计算这些值。

[0042] 支付方法分析器模块 218 体现为计算机化逻辑,其配置成对用户对于用户可用的以供在发起的电子商务交易中使用的多个不同支付方法的比较分析。在说明性实施例中,支付方法分析器模块 218 响应于用户输入(例如,由用户选择移动计算设备 110 上的“支付方法”按钮或触屏控制)而由财务顾问模块 200 能启动。由支付方法分析器模块 218 提供的分析的一些示例包括与各种支付方法关联的支付条款和 / 或获益的比较。例如,一些支付方法可关于有资格的购买给予现金回馈。作为另一个示例,一些支付方法可比其他具有更低的利率。作为另外的示例,用户可在策略数据库 214 中限定这样的策略,其对于特定交易或特定类型交易将特定支付方法识别为他或她的优选支付方法。在提供它的分析中,支付方法分析器模块 218 根据需要访问从财务数据整合器 160、策略数据库 214 获得的信息以及来自交易所牵涉的销售点设备 140、146 的价格和产品 / 服务信息。

[0043] 交易类型分析器模块 220 体现为计算机化逻辑,其配置成对用户供在发起的电子商务交易中使用的多个不同的可用交易类型的比较分析。在说明性实施例中,交易类型分析器模块 220 响应于用户输入(例如,由用户选择移动计算设备 110 上的“交易类型”按钮或触屏控制)而由财务顾问模块 200 能启动。由交易类型分析器模块 220 提供的分析的一些示例包括,如果期望产品或服务被完全购买 vs. 由用户与其他人联合购买 vs. 使用贷款、租用、租借、使用分期预付或其他交易类型购买的话的支付条款的比较。例如,交易类型分析器 220 可分析可用交易类型选项并且给出建议的交易类型来使交易对用户的每月开支的影响最小化。作为另外的示例,用户可在策略数据库 214 中限定这样的策略,其将特定交易类型识别为他或她的优选支付方法,或用户可在策略数据库中识别这样的策略,其建立应选择交易类型以便使用户每月支付最小化的规则。在提供它的分析中,交易类型分析器模块 220 根据需要访问从财务数据整合器 160、策略数据库 214 获得的信息以及来自交易所牵涉的销售点设备 140、146 的价格和产品 / 服务信息。

[0044] 产品 / 服务分析器模块 222 体现为计算机化逻辑,其配置成对用户作为发起的电子商务交易的对象的产品和 / 或服务的分析。在说明性实施例中,产品 / 服务分析器模块 222 响应于用户输入(例如,由用户选择移动计算设备 110 上的“产品 / 服务”按钮或触屏控制)而由财务顾问模块 200 能启动。由产品 / 服务分析器模块 222 提供的分析的一些示例包括产品或服务的质量与其他相似产品或服务的比较(例如,品牌名 vs. 商店品牌)。例如,产品 / 服务分析器模块 222 可分析可用产品或服务选项并且基于与作为交易对象的产品或服务关联的质量、可靠性或其他信息而给出建议的产品或服务中的一个。在一些实施例中,产品 / 服务分析器模块 222 可“爬行”互联网、公共可用的数据馈送或社交网站点以获得已经被用户的好友和 / 或其他人发布的产品或服务的回顾、评论和 / 或评级。作为另外的示例,用户可在策略数据库 214 中限定这样的策略,其将特定品牌的产品或服务识别为他或她的优选品牌,或用户可在策略数据库中识别这样的策略,其建立应大体量地对产品或服务排序的规则。在提供它的分析中,产品 / 服务分析器模块 222 根据需要访问从财务数据整合器 160、策略数据库 214 获得的信息以及来自交易所牵涉的销售点设备 140、146 的价格和产品 / 服务信息。

[0045] 供应商分析器模块 224 体现为计算机化逻辑,其配置成对用户供在发起的电子

商务交易中牵涉的供应商的分析(例如,作为交易的对象的产品或服务的供应商或支付方法的供应商)。在说明性实施例中,供应商分析器模块 224 响应于用户输入(例如,由用户选择移动计算设备 110 上的“供应商”按钮或触屏控制)而由财务顾问模块 200 能启动。由供应商分析器模块 224 提供的分析的一些示例包括隐私措施、运输策略、退货策略和 / 或多个供应商候选者的其他业务策略的比较和 / 或由例如 Better Business Bureau 和 / 或其他等代理发出的供应商评级。例如,供应商分析器模块 224 可分析可用供应商选项并且基于与作为交易的对象的产品或服务的供应商关联的响应性、可靠性、位点或其他信息而给出建议的供应商中的一个。在一些实施例中,供应商分析器模块 224 可“爬行”互联网、公共可用的数据馈送或社交网站点以获得已经被用户的好友和 / 或其他人发布的供应商的回顾、评论和 / 或评级。作为另外的示例,用户可在策略数据库 214 中限定这样的策略,其将特定供应商识别为他或她的优选供应商,或用户可在策略数据库中识别这样的策略,其建立特定产品类型(例如,生鲜食品)的供应商应在用户本地的规则。在提供它的分析中,供应商分析器模块 224 根据需要访问从财务数据整合器 160、策略数据库 214 获得的信息以及来自交易所牵涉的销售点设备 140、146 的价格和产品 / 服务信息。

[0046] 获益分析器模块 226 体现为计算机化逻辑,其配置成对用户与在发起的电子商务交易中牵涉的支付方法、交易类型、产品或服务或供应商关联的获益的分析。在说明性实施例中,获益分析器模块 226 响应于用户输入(例如,由用户选择移动计算设备 110 上的“获益”按钮或触屏控制)而由财务顾问模块 200 能启动。由获益分析器模块 226 提供的分析的一些示例包括由不同支付方法提供的获益(例如,现金回馈、飞行常客里程数、积分、优惠券、折扣、延长保修,等)的比较。例如,获益分析器模块 226 可分析可获得的获益并且基于获益的比较而给出建议的支付方法、交易类型、产品或服务或供应商。在一些实施例中,获益分析器模块 226 可比较由竞争供应商提供的获益(例如,买一送一、90 天相同付现、下跌 0%、保修条款、延长保修成本,等)。作为另外的示例,用户可在策略数据库 214 中限定这样的策略,其将特定获益识别为更高优先级,或用户可在策略数据库中识别这样的策略,其建立在评估交易方面未考虑获益的规则。在提供它的分析中,获益分析器模块 226 根据需要访问从财务数据整合器 160、策略数据库 214 获得的信息以及来自交易所牵涉的销售点设备 140、146 的价格和产品 / 服务信息。

[0047] 财务 / 购买数据报告器模块 228 体现为计算机化逻辑,其配置成对用户当前财务状况和 / 或购买历史的报告。在说明性实施例中,财务 / 购买数据报告器模块 228 响应于用户输入(例如,由用户选择移动计算设备 110 上的“财务 / 购买数据”按钮或触屏控制)而由财务顾问模块 200 能启动。由财务 / 购买数据报告器模块 228 提供的信息的一些示例包括对于当月或用户规定的时期(例如,每周、每两周,等)的用户总开支、用户收入、存款或对于当月或用户规定的时期的账户活动或账户余额的比较和 / 或其他。作为另一个示例,用户可在策略数据库 214 中限定这样的策略,其将特定类型或格式的报告识别为用户的优选类型或格式,或用户可在策略数据库中识别这样的策略,其建立报告应自动在每月结束时自动生成的规则。在提供财务和 / 或购买历史信息中,财务 / 购买数据报告器模块 228 根据需要访问从财务数据整合器 160、策略数据库 214 获得的信息以及来自交易所牵涉的销售点设备 140、146 的价格和产品 / 服务信息。

[0048] 现在参考图 3,示出可连同策略数据库 214 一起使用的说明性数据模型 300,其包

括交易类型数据 310、产品 / 服务数据 312、供应商数据 314、支付方法数据 316 和获益数据 318。一般,连接各种数据类型的双箭头(如在图 3 中示出的)指示数据类型之中的多对多关系或关联,但在一些实施例中一对一和 / 或一对多关系也是可能的。例如,产品或服务 312 可由许多不同的供应商 314 提供,并且个体供应商 314 可提供许多不同的产品或服务 312。相似地,单个供应商 314 可提供多个支付方法 316 (例如,VISA、Mastercard,等),并且支付方法 316 可由许多不同的供应商提供。同样,供应商 314 可与多个不同的交易类型 310(例如,提供信用卡或现金交易的产品或服务供应商)关联,并且每个交易类型 310 可由许多不同的供应商提供。相似地,获益 318 可由一个或多个产品 / 服务 312、供应商 314 和 / 或支付方法 316 提供或与之关联,并且许多获益可由每个产品 / 服务 312、供应商 314 和 / 或支付方法 316 提供或与之关联。为了实现策略,每个数据类型 310、312、314、316、318 包括排序字段和规则字段。这些排序字段使用户能够通过对用户优选的那些分配更高的排序而规定优选的产品 / 服务 312、供应商 314 和 / 或支付方法 316。例如,可对优选或“钱包顶部”的支付方法分配排序值 10,而可对其他支付方法分配小于 10 的排序值。规则字段使用户能够规定与交易类型 310、产品 / 服务 312、供应商 314 和 / 或支付方法 316 关联的一个或多个规则,或使数据类型中的一个或多个与规则关联。例如,获益 318 可具有截止日期,在其之后获益不再有效,并且获益 318 可具有与之关联的规则,其中规定它是批准的,以允许该获益到期未使用。尽管在用户规定的策略的上下文中描述,在一些实施例中,可以备选地或另外使用策略数据库 214,来跟踪由第三方设置的策略。例如,规则可配置成规定与例如产品或服务供应商或支付方法供应商等第三方关联的支付策略、退货策略、运输策略和 / 或其他。

[0049] 现在参考图 4,示出由购买支持系统 130 可执行的说明性方法 400。框 410 和 412 与上文论述的队列模块 212 关联。在框 410,队列模块 212 确定产品或服务的价格是否已经达到由用户建立的作为用户将愿意购买产品或服务所在的价格的价格点。如果还未达到用户规定的价格点,队列模块 212 继续在规定时段内监视,如上文论述的。如果已经达到价格点,即,至少一个供应商愿意以用户的价格销售产品或服务,则在框 412,队列模块 212 向移动计算设备 110 处的用户发送通知。如果用户接受该通知,队列模块 212 然后可将控制移交给购买跟踪器模块 210 或直接移交到财务顾问模块 200 或到供应商的销售点设备 140、146。

[0050] 在框 414,购买跟踪器模块 210 确定电子商务交易是否已经由移动计算设备 110 处的用户发起,如上文描述的。如果用户已经发起电子商务交易,则在框 416,用户的标识和 / 或支付证书 134 由安全引擎 124 验证或生效,来证实当前使用移动计算设备 110 的用户被授权实施发起的电子商务交易。在框 418,启动财务顾问模块 200,并且可用的分析和 / 或报告在移动计算设备 110 的显示屏上作为可选择的选项向用户显示。显示的特定选项可根据购买支持系统 130 的指定实现的要求、移动计算设备 110 的约束和 / 或其他因素而变化。例如,在一些实施例中,仅财务影响分析器 216 可以是可用的,而在其他实施例中,系统 130 可以能配置成允许用户确定可用选项中的哪些在计算设备 110 处显示。

[0051] 分别在框 420、430、440、450、460、470,做出关于选项(例如,财务影响、支付方法、交易类型、产品 / 服务、供应商、报告)是否被用户选择(例如,经由复选框、单选按钮、麦克风或耦合于计算设备 110 的其他输入设备)的确定。如果选项被用户选择,则如上文描述的,

根据具体情况,对应的分析器 216、218、220、222、224、226 被执行(在框 422、432、442、452、462、472)。如果未选择选项中任一个,方法 400 行进到框 480,其中电子商务交易可继续而未执行财务顾问模块 200 的特征。

[0052] 在框 422、432、442、452、462、472 中的一个或多个处执行选择的分析器之后,由相应分析器 216、218、220、222、224、226 执行的分析的结果(其可包括一个或多个建议或推荐,或由报告器 228 生成的报告)根据具体情况在移动计算设备 110 处显示(在对应的框 424、434、444、454、464、474)。在框 480,用户可以决定是继续电子商务交易还是取消交易。在任一个情况下,即,一旦取消或完成交易,方法 400 返回到框 414。

[0053] 尽管本公开在图和前述的描述中详细图示和描述,这样的图示和描述要认为在性质上是示范性的而不是限制性的,理解到,仅示出和描述说明性的实施例,并且期望保护落入本公开的精神内的所有改变和修改。此外,尽管本公开的方面已经在移动商务系统的上下文中描述,将理解各种方面例如在台式或其他非便携式计算设备中并且在其中在完成预期电子商务交易之前、期间或之后分析用户的财务相关信息可以是可取的任何电子商务应用中具有其他应用。

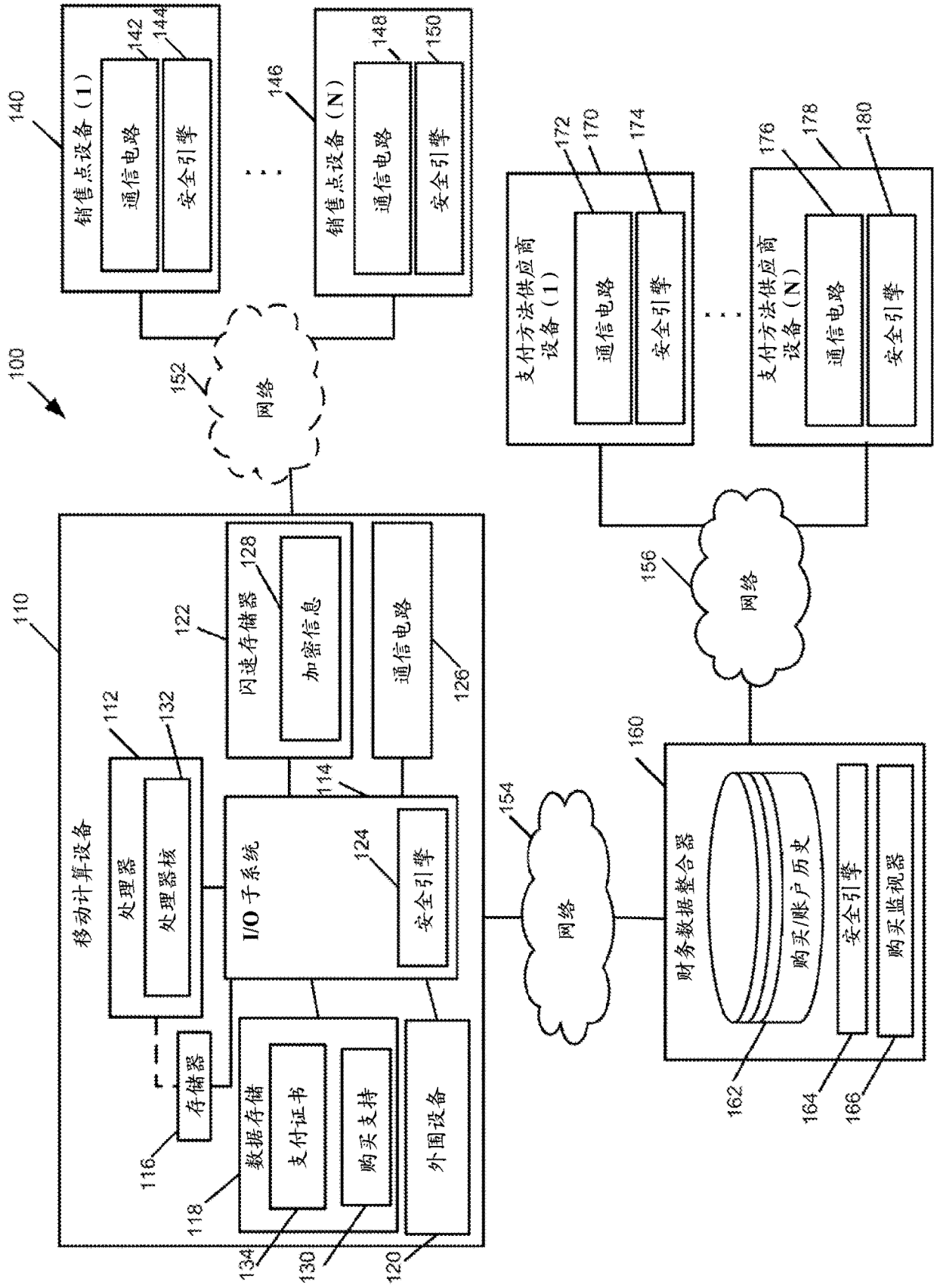


图 1

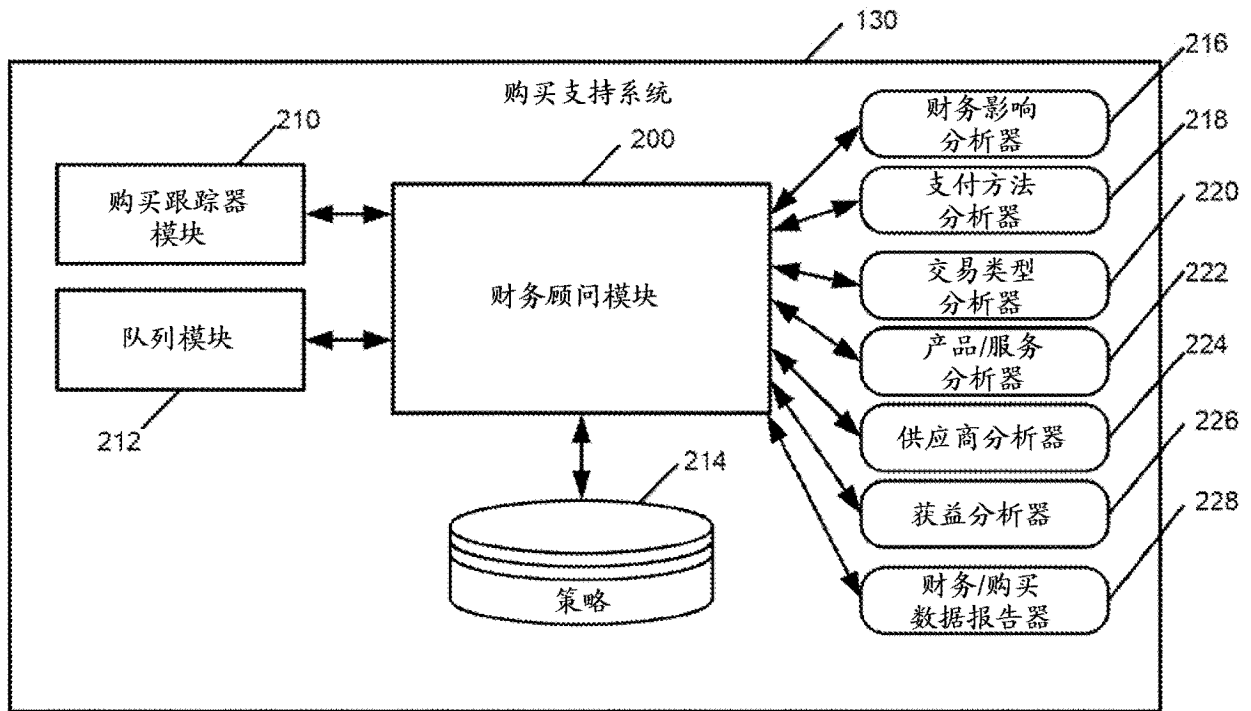


图 2

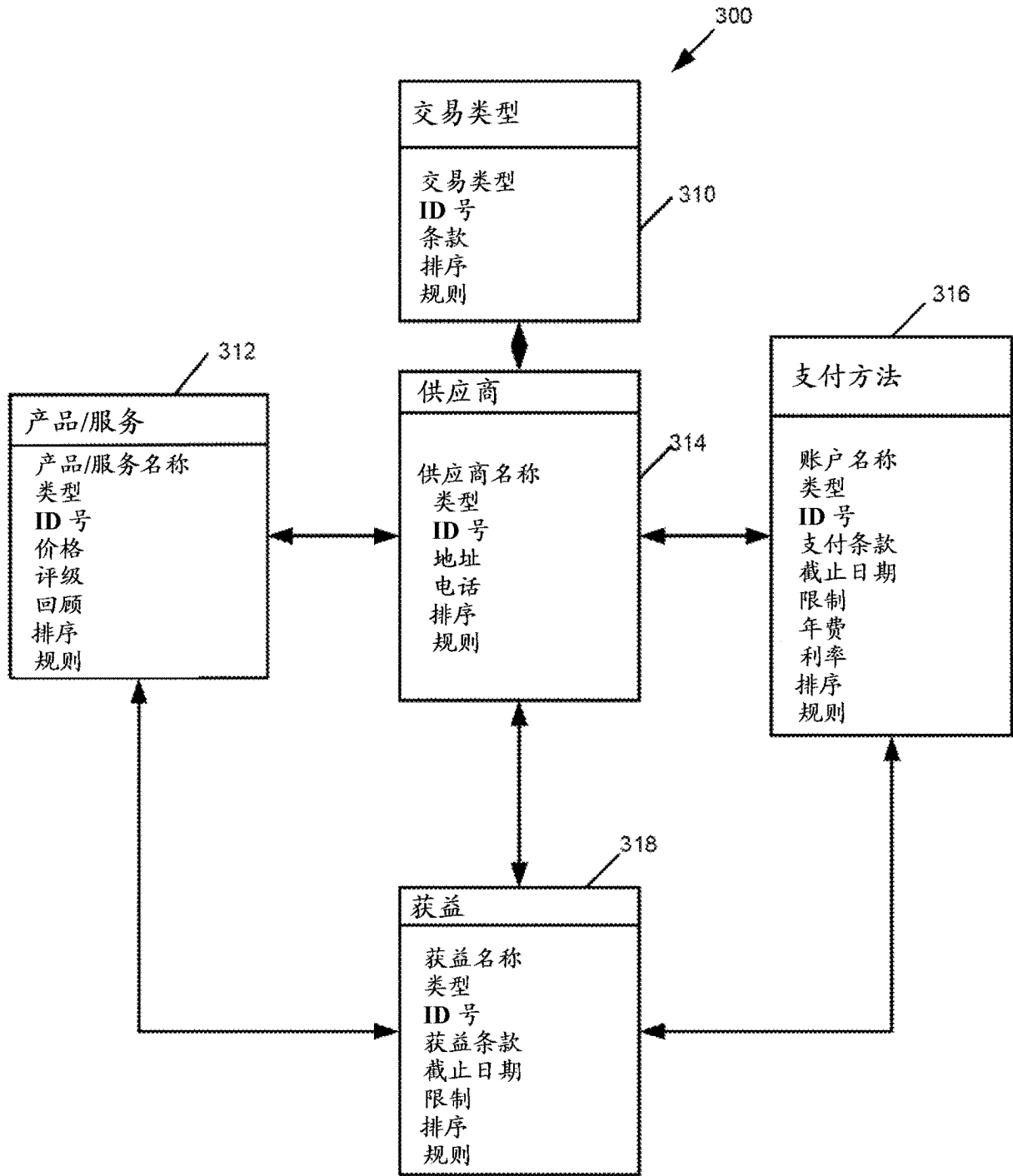


图 3

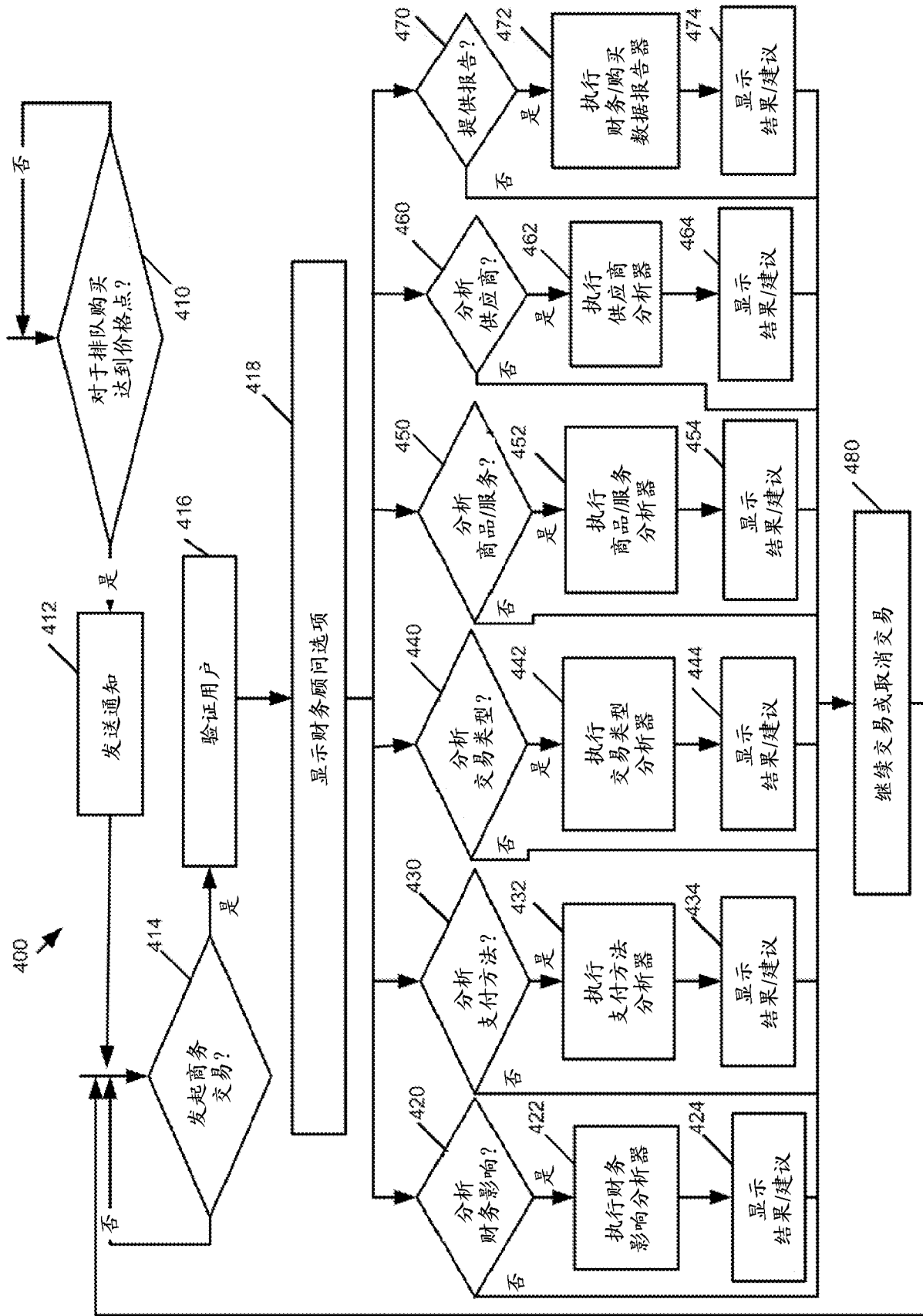


图 4