

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2018 年 11 月 8 日 (08.11.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/202176 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/085730
- (22) 国际申请日: 2018 年 5 月 4 日 (04.05.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201710312806.8 2017年5月5日 (05.05.2017) CN
- (71) 申请人: 平安科技(深圳)有限公司(PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN];
中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 曾芳(ZENG, Fang); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市沃德知识产权代理事务所(普通合伙)(SHENZHEN WORLD

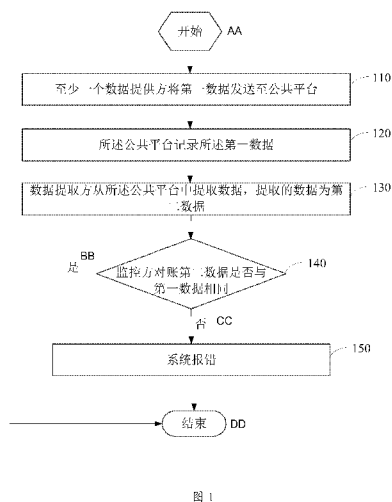
INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国广东省深圳市福田区园岭街道八卦四路10号中浩大厦1528-1530室于志光, Guangdong 518000 (CN)。

- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,

(54) Title: MULTI-DIMENSIONAL DATA COMPARISON AND VERIFICATION METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: 多维度数据对账方法及系统



(57) Abstract: Provided in the present application are a multi-dimensional data comparison and verification method and system. The method comprises: at least one data supplier sending to a common platform first data; the common platform recording the first data; a data retriever retrieving data from the common platform, the retrieved data being second data; and if a monitoring party performs comparison and verifies that the second data is identical to the first data, then determining that data comparison and verification is successful. The multi-dimensional data comparison and verification method and system of the present application can be employed to ensure correctness and integrity of synchronized data and timely intervention for data abnormality and to prevent incorrect data from being introduced into another process to cause errors.

(57) 摘要: 本申请公开了一种多维度数据对账方法及系统, 该方法包括: 至少一个数据提供方将第一数据发送至公共平台; 公共平台记录所述第一数据; 数据提取方从所述公共平台中提取数据, 提取的数据为第二数据; 当监控方对第二数据与第一数据相同时, 则对账成功。通过本申请的多维度数据对账方法及系统, 可以保证同步数据的正确性和完整性、保证出现异常数据能够及时处理、以及保证错误的不会进入其他流程而导致错误。

- 110 At least one data supplier sends to a common platform first data
120 The common platform records the first data
130 A data retriever retrieves data from the common platform, the retrieved data being second data
140 A monitoring party performs comparison and verifies whether the second data is identical to the first data
150 A system reports an error
AA Start
BB Yes
CC No
DD End

IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

多维度数据对账方法及系统

本申请要求于 2017 年 5 月 5 日提交中国专利局，申请号为 2017103128068、
发明名称为“多维度数据对账方法及系统”的中国专利申请的优先权，其全部
5 内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及数据管理技术领域，尤其涉及多维度数据对账方法及系统。

10 背景技术

当前，由于保险行业的综合开拓业务量巨大，业务员及综拓专员佣金计算
过程中依赖大量的其它专业公司的业绩数据，主要来自产险、健康险和养老险。
现有的系统每日从专业公司同步业绩数据，因数据量庞大，难以核对同步程序
异常或者数据异常造成的数据遗漏。如果人工核对，则难度较大，耗时长。

15

发明内容

有鉴于此，本申请的目的在于提供一种多维度数据对账方法及系统，以解
决多维度数据对账难度大、耗时长的问题。

为实现上述目的，本申请提供一种多维度数据对账方法，该方法包括步骤：

20 至少一个数据提供方将第一数据发送至公共平台；

所述公共平台记录所述第一数据；

数据提取方从所述公共平台中提取数据，提取的数据为第二数据；

监控方对账所述第二数据是否与所述第一数据相同。

为实现上述目的，本申请还提出一种多维度数据对账系统，所述系统包括：

至少一个数据提供方，用于将第一数据发送至公共平台；

所述公共平台，用于接收并记录所述第一数据；

数据提取方，用于从所述公共平台中提取数据，提取的数据为第二数据；

监控方，用于对账所述第二数据是否与所述第一数据相同。

- 5 本申请提出的多维度数据对账方法及系统，通过至少一个数据提供方将第一数据发送至公共平台，所述公共平台记录所述第一数据，数据提取方从所述公共平台中提取数据，提取的数据为第二数据，当监控方对账第二数据与第一数据相同时，则对账成功。本申请的多维度数据对账方法，可以保证同步数据的正确性和完整性、保证出现异常数据能够及时处理、以及保证错误的数
- 10 据不会进入其他流程而导致错误。

附图说明

图 1 为本申请第一实施例提出的一种多维度数据对账方法的流程图；

图 2 为本申请第二实施例提出的一种多维度数据对账方法的流程图；

- 15 图 3 为本申请第三实施例提出的一种多维度数据对账方法的流程图；

图 4 为本申请第四实施例提出的一种多维度数据对账系统的模块示意图；

本申请目的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

- 20 为了使本申请所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚、明白，以下结合附图和实施例，对本申请进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请，并不用于限定本申请。

第一实施例

如图 1 所示, 本申请第一实施例提出一种多维度数据对账方法, 该方法包括以下步骤:

S110, 至少一个数据提供方将第一数据发送至公共平台。

具体地, 本实施例中将推送数据的专业公司称为数据提供方。各专业公司
5 分管不同的产品、业务员和工作内容, 不同的专业公司定期向公共平台推送多维度数据。

多个数据提供方定期将数据推送至公共平台, 并在公共平台对账表中记录多维度对账数据, 推送数据包括: 数据量、总计保费、总计佣金值等关键指标。数据提供方采用同步工具将数据发送给公共平台。

10 在本实施例中, 将数据提供方发送的数据称之为第一数据。

在本实施例中, 同步工具可以采用数据仓库技术 (Extract-Transform-Load, ETL), 也可以是跨数据库同步工具 TJS 等。

进一步地, 数据提供方可以按照时间周期推送数据, 也可以不定时地推送数据。

15 S120, 所述公共平台记录所述第一数据。

具体地, 公共平台将第一数据保存至数据库中, 在本实施例中, 采用 Oracle 数据库, 在其他实施例中, 也可以采用 PostgreSQL、MySQL 等类型各种数据库。

S130, 数据提取方从所述公共平台中提取数据, 提取的数据为第二数据。

具体地, 将提取数据的专业公司称为数据提取方。数据提取方从公共平台
20 记录的数据中提取数据, 将提取的数据称为第二数据, 本领域技术人员可以理解的是, 第二数据可以是第一数据, 也可以不是第一数据。

S140, 监控方对账所述第二数据是否与所述第一数据相同。若是, 则流程结束, 若否, 则进入 S150。

具体地, 监控方按照特定频率比较比对第二数据是否与第一数据相同, 具

体比对的是第二数据中的所有指标和第一数据中的所有指标是否完全相同，若相同，则说明对账无误，则可以进行其他流程，例如佣金计算流程等，若不相同，则进入 S150。

S150，系统报错。

- 5 具体地，说明出现错误，邮件发送给开发及运维，提前进行问题查找，避免影响后续的流程。

下面以进行综拓佣金对账为例进行具体说明：

（1）专业公司 A 和 B 在 1 月 1 日采用 ETL、TJS 等其中一种方式将业绩数据 M 推送至公共平台 C，数据包括数据量、总计保费、总计佣金值等关键指标。

- 10 （2）寿险 D 在 1 月 2 日从公共平台将专业公司 A 和 B 的业绩数据 N 按机构同步至 8 个寿险机构库，并在公共平台记录下每个机构的对账数据，如数据量、总计保费、总计佣金值等关键指标。

- 15 （3）监控方检测到专业公司 A 和 B、寿险 D 完成一次数据的发送和提取动作，则对业绩数据 M 和业绩数据 N 进行对账，如果任一指标不一致，则无法进行综拓佣金的计算，并提示用户上报问题，如果所有指标均一致，则进行综拓佣金的计算。

- 20 本申请的多维度数据对账方法，通过至少一个数据提供方将第一数据发送至公共平台，所述公共平台记录所述第一数据，数据提取方从所述公共平台中提取数据，提取的数据为第二数据，当监控方对账第二数据与第一数据相同时，则对账成功。通过本申请的多维度数据对账方法，可以保证同步数据的正确性和完整性、保证出现异常数据能够及时处理、以及保证错误的不会进入其他流程而导致错误。

第二实施例

- 25 如图 2 所示，本申请第二实施例提出一种多维度数据对账方法。在第二实

施例中，所述多维度数据对账方法的步骤与第一实施例的步骤相类似，主要区别在于在第一实施例的基础上增加了 S240-S250。该方法具体包括以下步骤：

S210，至少一个数据提供方将第一数据发送至公共平台。

具体地，本实施例中将推送数据的专业公司称为数据提供方。各专业公司
5 分管不同的产品、业务员和工作内容，不同的专业公司定期向公共平台推送多维度数据。

多个数据提供方定期将数据推送至公共平台，并在公共平台对账表中记录多维度对账数据，推送数据包括：数据量、总计保费、总计佣金值等关键指标。数据提供方采用同步工具将数据发送给公共平台。

10 在本实施例中，将数据提供方发送的数据称之为第一数据。

在本实施例中，同步工具可以采用数据仓库技术（Extract-Transform-Load，ETL），也可以是跨数据库同步工具 TJS 等。

进一步地，数据提供方可以按照时间周期推送数据，也可以不定时地推送数据。

15 S220，所述公共平台记录所述第一数据。

具体地，公共平台将第一数据保存至数据库中，在本实施例中，采用 Oracle 数据库，在其他实施例中，也可以采用 PostgreSQL、MySQL 等类型各种数据库。

S230，数据提取方从所述公共平台中提取数据，提取的数据为第二数据。

具体地，将提取数据的专业公司称为数据提取方。数据提取方从公共平台
20 记录的数据中提取数据，将提取的数据称为第二数据，本领域技术人员可以理解的是，第二数据可以是第一数据，也可以不是第一数据。

S240，所述数据提取方将所述第二数据同步至至少一个分支机构。

具体地，以保险行业为例，寿险定时从公共平台将各专业公司业绩数据按机构同步至 8 个寿险机构库，并在公共平台记录下每个机构的对账数据，如数

据量、总计保费、总计佣金值等关键信息。此时，公共平台同时有专业公司推送到公共平台数据的关键指标，和寿险从公共平台同步到数据的关键指标。

S250，所述监控方从所述公共平台中获取所述第一数据和所述第二数据。

5 S260，监控方对账所述第二数据是否与所述第一数据相同。若是，则流程结束，若否，则进入 S270。

具体地，监控方按照特定频率比较比对第二数据是否与第一数据相同，具体比对的是第二数据中的所有指标和第一数据中的所有指标是否完全相同，若相同，则说明对账无误，则可以进行其他流程，例如佣金计算流程等，若不相同，则进入 S270。

10 S270，系统报错。

具体地，说明出现错误，邮件发送给开发及运维，提前进行问题查找，避免影响后续的流程。

本申请的多维度数据对账方法，至少具有以下三点意义：1、保证同步数据的正确性和完整性；2、保证出现异常数据能够及时处理；3、保证错误的数
15 据不会进入其他流程而导致错误。

第三实施例

如图 3 所示，本申请第三实施例提出一种多维度数据对账方法。在第三实施例中，所述多维度数据对账方法的步骤与第一实施例的步骤相类似，主要区别
20 在于在第二实施例中的 S250 具体包括 S350-S360。该方法具体包括以下步骤：

S310，至少一个数据提供方将第一数据发送至公共平台。

具体地，本实施例中将推送数据的专业公司称为数据提供方。各专业公司分管不同的产品、业务员和工作内容，不同的专业公司定期向公共平台推送多维度数据。

多个数据提供方定期将数据推送至公共平台，并在公共平台对账表中记录多维度对账数据，推送数据包括：数据量、总计保费、总计佣金值等关键指标。数据提供方采用同步工具将数据发送给公共平台。

在本实施例中，将数据提供方发送的数据称之为第一数据。

- 5 在本实施例中，同步工具可以采用数据仓库技术（Extract-Transform-Load, ETL），也可以是跨数据库同步工具 TJS 等。

进一步地，数据提供方可以按照时间周期推送数据，也可以不定时地推送数据。

S320，所述公共平台记录所述第一数据。

- 10 具体地，公共平台将第一数据保存至数据库中，在本实施例中，采用 Oracle 数据库，在其他实施例中，也可以采用 PostgreSQL、MySQL 等类型各种数据库。

S330，数据提取方从所述公共平台中提取数据，提取的数据为第二数据。

- 15 具体地，将提取数据的专业公司称为数据提取方。数据提取方从公共平台记录的数据中提取数据，将提取的数据称为第二数据，本领域技术人员可以理解的是，第二数据可以是第一数据，也可以不是第一数据。

S340，所述数据提取方将所述第二数据同步至至少一个分支机构。

- 20 具体地，以保险行业为例，寿险定时从公共平台将各专业公司业绩数据按机构同步至 8 个寿险机构库，并在公共平台记录下每个机构的对账数据，如数据量、总计保费、总计佣金值等关键信息。此时，公共平台同时有专业公司推送到公共平台数据的关键指标，和寿险从公共平台同步到数据的关键指标。

S350，设置特定频率，所述特定频率包括周期频率、时间范围和次数；

S360，监控方按照所述特定频率从所述公共平台中获取所述第一数据和所述第二数据。

具体地，监控方按照特定频率从公共平台获取第一数据和第二数据，该特

定频率可以是指周期频率、时间范围、次数等。

周期频率可以是：日、月等。即，监控方以日或者月为单位，分别或者同时查看第一数据和第二数据。

时间范围可以是固定周期频率的时间范围，例如：每天 10:00 至次日 10:00 的时间范围内，分别或者同时查看第一数据和第二数据。

次数是指数据提供方每发送一次数据、以及数据提取方每提取一次数据作为 1 次。数据提供方和数据发送方每完成 1 次数据发送和提取动作，则监控方查看第一数据和第二数据。

S370，监控方对账所述第二数据是否与所述第一数据相同。若是，则流程结束，若否，则进入 S380。

具体地，监控方按照特定频率比较比对第二数据是否与第一数据相同，具体比对的是第二数据中的所有指标和第一数据中的所有指标是否完全相同，若相同，则说明对账无误，则可以进行其他流程，例如佣金计算流程等，若不相同，则进入 S380。

S380，系统报错。

具体地，说明出现错误，邮件发送给开发及运维，提前进行问题查找，避免影响后续的流程。

本实施例的多维度数据对账方法，通过设置特定频率，且监控方按照该特定频率从公共平台中获取第一数据和第二数据，进而进行后续的对账第二数据与第一数据，可以保证同步数据的正确性和完整性、保证出现异常数据能够及时处理、以及保证错误的不会进入其他流程而导致错误。

第四实施例，

如图 4 所示，本申请第四实施例提出一种多维度数据对账系统。

在本实施例中，多维度数据对账系统包括至少一个数据提供方 410、公共平台 420、数据提取方 430、及监控方 440。其中，

至少一个数据提供方 410，用于将第一数据发送至公共平台。

具体地，本实施例中将推送数据的专业公司称为数据提供方 410。各专业公
5 司分管不同的产品、业务员和工作内容，不同的专业公司定期向公共平台推送多维度数据。

多个数据提供方 410 定期将数据推送至公共平台 420，并在公共平台 420 对账表中记录多维度对账数据，推送数据包括：数据量、总计保费、总计佣金值等关键指标。数据提供方采用同步工具将数据发送给公共平台。

10 在本实施例中，将数据提供方 410 发送的数据称之为第一数据。

在本实施例中，同步工具可以采用数据仓库技术（Extract-Transform-Load，ETL），也可以是跨数据库同步工具 TJS 等。

进一步地，数据提供方 410 可以按照时间周期推送数据，也可以不定时地推送数据。

15 公共平台 420，记录所述第一数据。

具体地，公共平台 420 将第一数据保存至数据库中，在本实施例中，采用 Oracle 数据库，在其他实施例中，也可以采用 PostgreSQL、MySQL 等类型各种数据库。

数据提取方 430，用于从所述公共平台 420 中提取数据，提取的数据为第二
20 数据。

具体地，将提取数据的专业公司称为数据提取方 430。数据提取方 430 从公共平台 420 中提取数据，将提取的数据称为第二数据，本领域技术人员可以理解的是，第二数据可以是第一数据，也可以不是第一数据。

监控方 440，用于对账所述第二数据是否与所述第一数据相同。

具体地，监控方 440 按照特定频率比较比对第二数据是否与第一数据相同，具体比对的是第二数据中的所有指标和第一数据中的所有指标是否完全相同，若相同，则说明对账无误，则可以进行其他流程，例如佣金计算流程等。

当监控方 440 对账第二数据与第一数据不相同，则进行系统报错。

- 5 具体地，说明出现错误，邮件发送给开发及运维，提前进行问题查找，避免影响后续的流程。

进一步地，所述数据提取方 430，还用于将所述第二数据同步至至少一个分支机构。

- 10 具体地，以保险行业为例，寿险定时从公共平台 420 将各专业公司业绩数据按机构同步至 8 个寿险机构库，并在公共平台 420 记录下每个机构的对账数据，如数据量、总计保费、总计佣金值等关键信息。此时，公共平台 420 同时有专业公司推送到公共平台数据的关键指标，和寿险从公共平台同步到数据的关键指标。

- 15 相应地，所述监控方 440，还用于从所述公共平台 420 中获取所述第一数据和所述第二数据。

监控方 440 具体用于设置特定频率、以及按照所述特定频率从所述公共平台 420 中获取所述第一数据和所述第二数据，所述特定频率包括周期频率、时间范围和次数

- 20 具体地，监控方 440 按照特定频率从公共平台 420 获取第一数据和第二数据，该特定频率可以是指周期频率、时间范围、次数等。

周期频率可以是：日、月等。即，监控方 440 以日或者月为单位，分别或者同时查看第一数据和第二数据。

时间范围可以是固定周期频率的时间范围，例如：每天 10:00 至次日 10:00 的时间范围内，分别或者同时查看第一数据和第二数据。

- 25 次数是指数据提供方每发送一次数据、以及数据提取方每提取一次数据作

为 1 次。数据提供方 410 和数据发送方 430 每完成 1 次数据发送和提取动作，则监控方 440 查看第一数据和第二数据。

下面以进行综拓佣金对账为例进行具体说明：

5 (1) 专业公司 A 和 B 在 1 月 1 日采用 ETL、TJS 等其中一种方式将业绩数据 M 推送至公共平台 C，数据包括数据量、总计保费、总计佣金值等关键指标。

(2) 寿险 D 在 1 月 2 日从公共平台将专业公司 A 和 B 的业绩数据 N 按机构同步至 8 个寿险机构库，并在公共平台记录下每个机构的对账数据，如数据量、总计保费、总计佣金值等关键指标。

10 (3) 监控方检测到专业公司 A 和 B、寿险 D 完成一次数据的发送和提取动作，则对业绩数据 M 和业绩数据 N 进行对账，如果任一指标不一致，则无法进行综拓佣金的计算，并提示用户上报问题，如果所有指标均一致，则进行综拓佣金的计算。

本申请的多维度数据对账系统，通过至少一个数据提供方 410 将第一数据
15 发送至公共平台 420，所述公共平台 420 记录所述第一数据，数据提取方 430 从所述公共平台 420 中提取数据，提取的数据为第二数据，当监控方 440 对账第二数据与第一数据相同时，则对账成功。通过本申请的多维度数据对账系统，可以保证同步数据的正确性和完整性、保证出现异常数据能够及时处理、以及保证错误的不会进入其他流程而导致错误。

20

上述本申请实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

需要说明的是，在本文中，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者
25 装置不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下，

由语句“包括一个...”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法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来实现，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本申请的
5 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，该计算机软件产品存储在一个存储介质（如 ROM/RAM、磁碟、光盘）中，包括若干指令用以使得一台终端设备（可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者网络设备等）执行本申请各个实施例所述的方法。

10 以上参照附图说明了本申请的优选实施例，并非因此局限本申请的权利范围。上述本申请实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。另外，虽然在流程图中示出了逻辑顺序，但是在某些情况下，可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤。

本领域技术人员不脱离本申请的范围和实质，可以有多种变型方案实现本
15 申请，比如作为一个实施例的特征可用于另一实施例而得到又一实施例。凡在运用本申请的技术构思之内所作的任何修改、等同替换和改进，均应在本申请的权利范围之内。

权利要求书

1、一种多维度数据对账方法，其特征在于，该方法包括步骤：

至少一个数据提供方将第一数据发送至公共平台；

所述公共平台记录所述第一数据；

5 数据提取方从所述公共平台中提取数据，提取的数据为第二数据；

监控方对账所述第二数据是否与所述第一数据相同。

2、根据权利要求1所述的多维度数据对账方法，其特征在于，在数据提取方从所述公共平台中提取数据之后，所述方法还包括：

所述数据提取方将所述第二数据同步至至少一个分支机构。

10 3、根据权利要求1所述的多维度数据对账方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述监控方从所述公共平台中获取所述第一数据和所述第二数据。

4、根据权利要求2所述的多维度数据对账方法，其特征在于，所述方法还包括：

15 所述监控方从所述公共平台中获取所述第一数据和所述第二数据。

5、根据权利要求3或4所述的多维度数据对账方法，其特征在于，所述监控方从所述公共平台中获取所述第一数据和所述第二数据，包括：

设置特定频率，所述特定频率包括周期频率、时间范围和次数；

20 所述监控方按照所述特定频率从所述公共平台中获取所述第一数据和所述第二数据。

6、根据权利要求1所述的多维度数据对账方法，其特征在于，所述方法还包括：

当所述监控方对账所述第二数据与所述第一数据不相同，则进行系统报错。

7、根据权利要求 2 所述的多维度数据对账方法，其特征在于，所述方法还包括：

当所述监控方对账所述第二数据与所述第一数据不相同，则进行系统报错。

5 8、根据权利要求 3 所述的多维度数据对账方法，其特征在于，所述方法还包括：

当所述监控方对账所述第二数据与所述第一数据不相同，则进行系统报错。

10 9、根据权利要求 4 所述的多维度数据对账方法，其特征在于，所述方法还包括：

当所述监控方对账所述第二数据与所述第一数据不相同，则进行系统报错。

10、根据权利要求 5 所述的多维度数据对账方法，其特征在于，所述方法还包括：

15 当所述监控方对账所述第二数据与所述第一数据不相同，则进行系统报错。

11、一种多维度数据对账系统，其特征在于，所述系统包括：

至少一个数据提供方，用于将第一数据发送至公共平台；

所述公共平台，用于接收并记录所述第一数据；

20 数据提取方，用于从所述公共平台中提取数据，提取的数据为第二数据；

监控方，用于对账所述第二数据是否与所述第一数据相同。

12、根据权利要求 11 所述的多维度数据对账系统，其特征在于，所述数据提取方，还用于将所述第二数据同步至至少一个分支机构。

13、根据权利要求 11 所述的多维度数据对账系统，其特征在于，所述监控

方，还用于从所述公共平台中获取所述第一数据和所述第二数据。

14、根据权利要求 12 所述的多维度数据对账系统，其特征在于，所述监控方，还用于从所述公共平台中获取所述第一数据和所述第二数据。

15、根据权利要求 13 或 14 所述的多维度数据对账系统，其特征在于，所述监控方，具体用于：设置特定频率、以及按照所述特定频率从所述公共平台中获取所述第一数据和所述第二数据，所述特定频率包括周期频率、时间范围和次数。

16、根据权利要求 11 所述的多维度数据对账系统，其特征在于，当所述监控方对账所述第二数据与所述第一数据不相同，则进行系统报错。

10 17、根据权利要求 12 所述的多维度数据对账系统，其特征在于，当所述监控方对账所述第二数据与所述第一数据不相同，则进行系统报错。

18、根据权利要求 13 所述的多维度数据对账系统，其特征在于，当所述监控方对账所述第二数据与所述第一数据不相同，则进行系统报错。

15 19、根据权利要求 14 所述的多维度数据对账系统，其特征在于，当所述监控方对账所述第二数据与所述第一数据不相同，则进行系统报错。

20、根据权利要求 15 所述的多维度数据对账系统，其特征在于，当所述监控方对账所述第二数据与所述第一数据不相同，则进行系统报错。

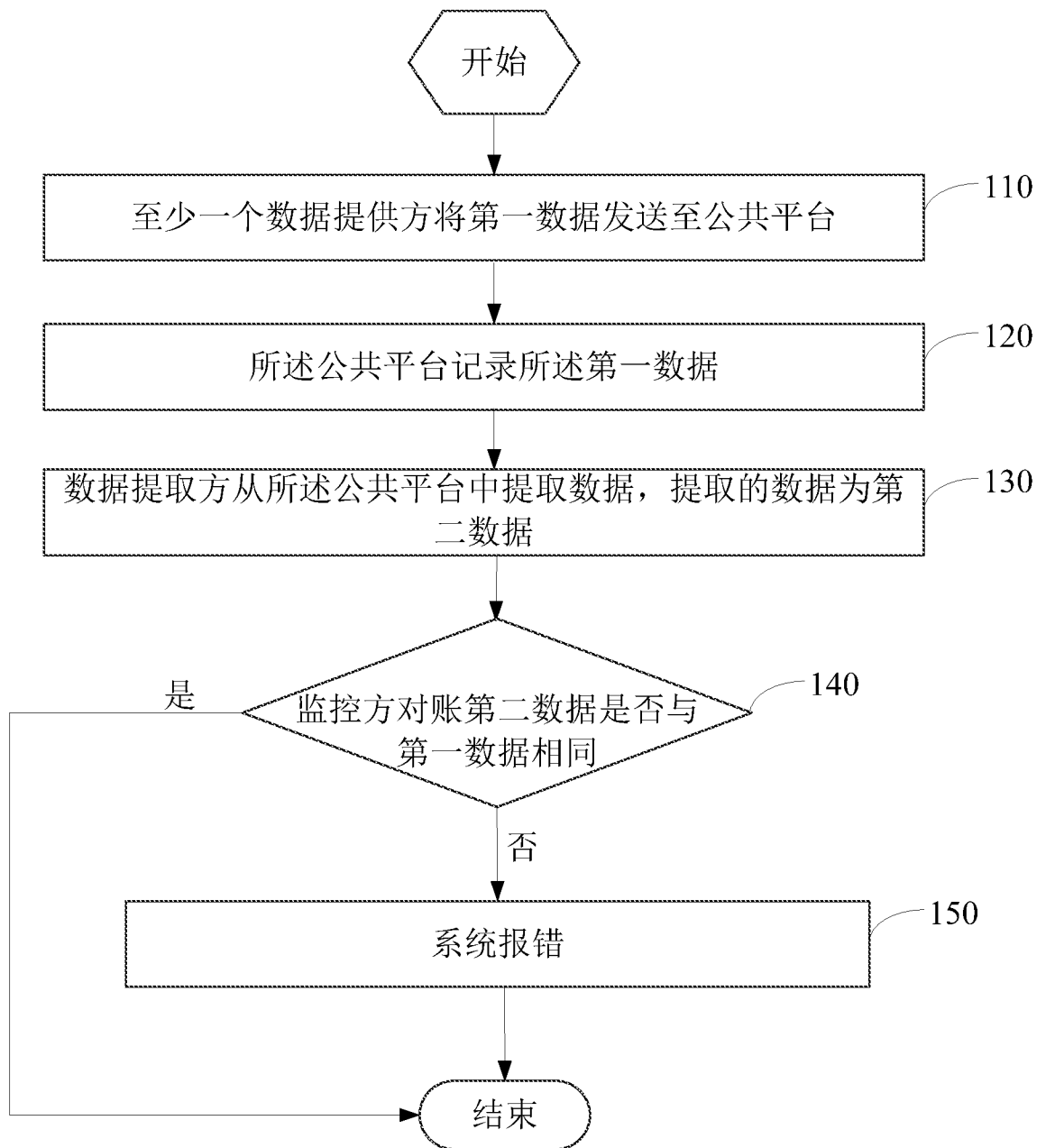


图 1

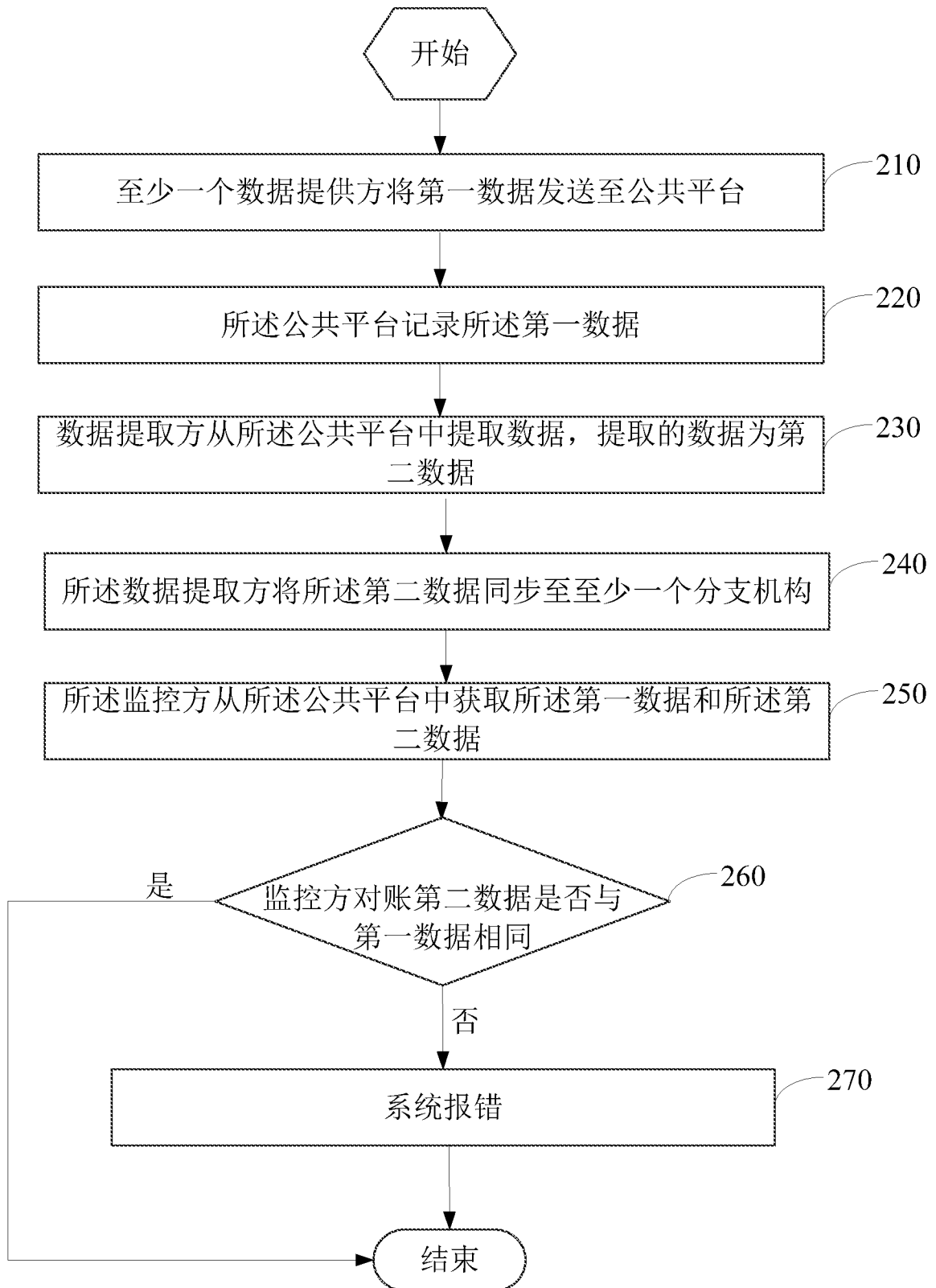


图 2

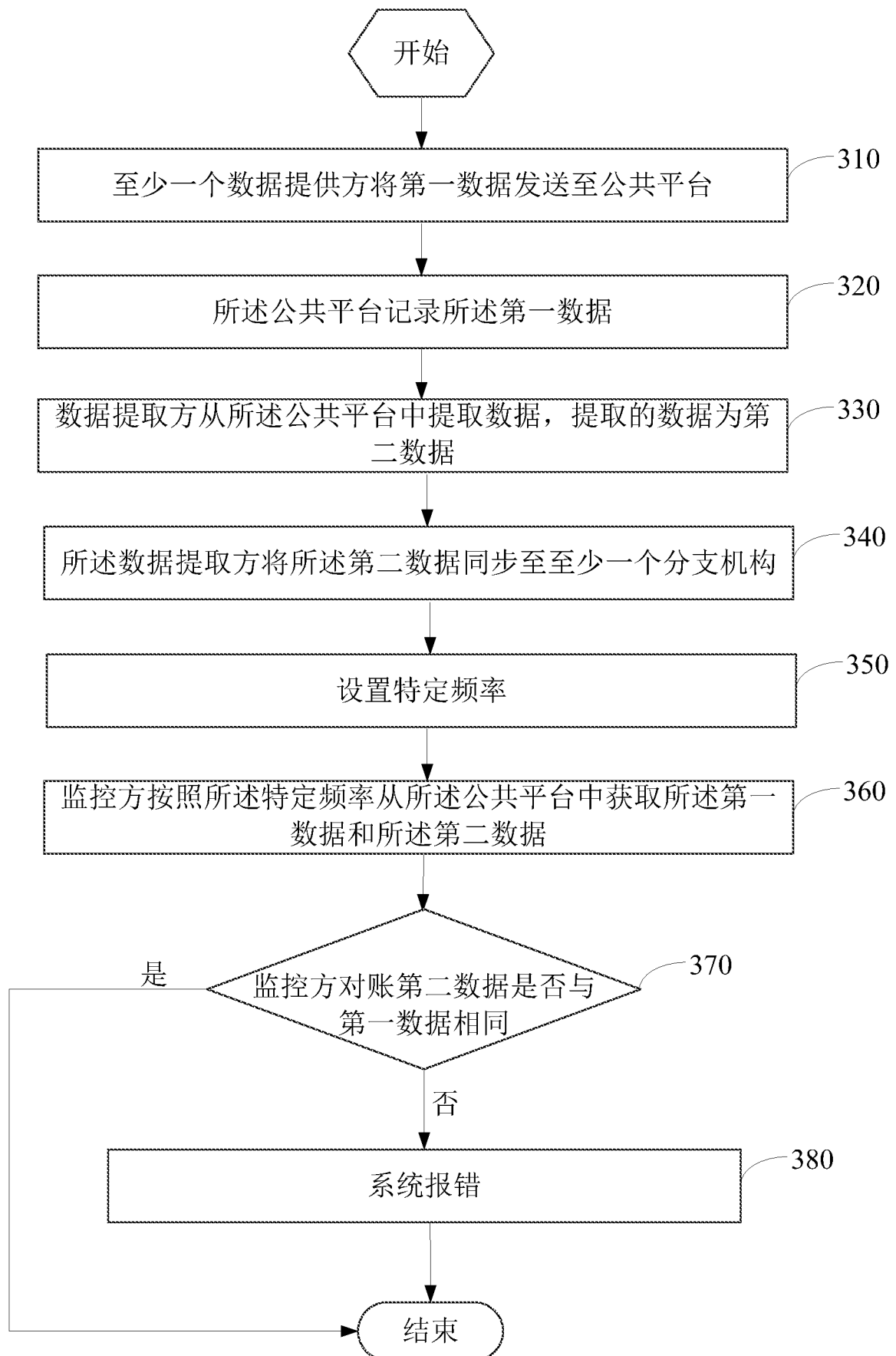


图 3

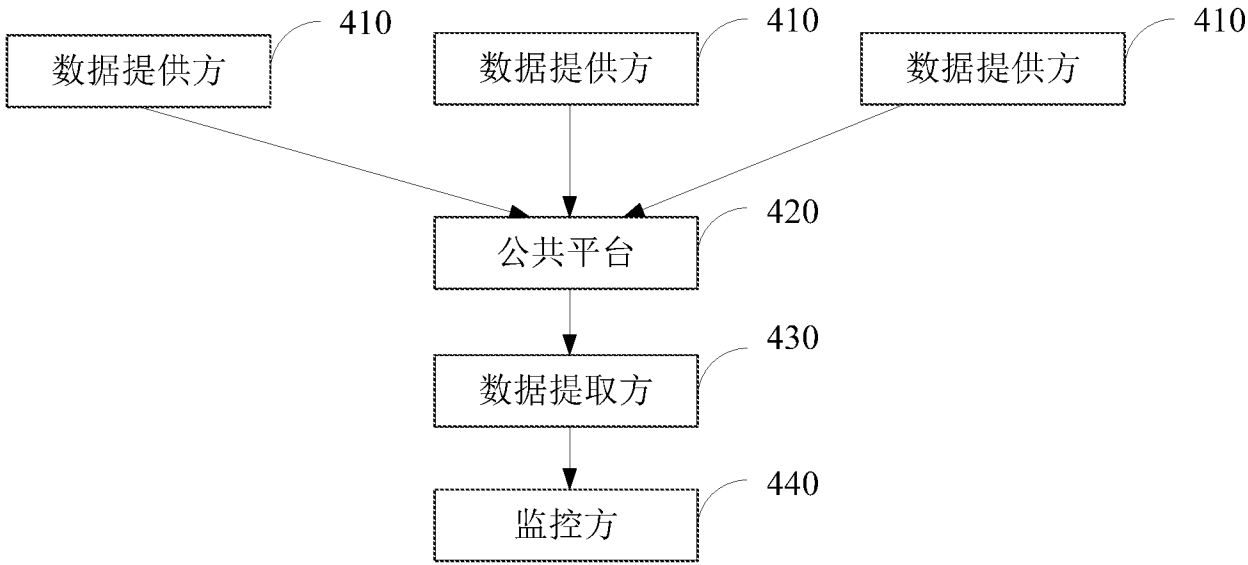


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/085730

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F, G06Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNXTX; CNABS; SIPOABS; DWPI; CNKI: 多维, 多个, 发送, 接收, 提取, 取回, 第三方, 比较, 相同, 对比, 同步, 周期, 频率, 次数, multiple, dimension, send, receive, extract, retrieve, third, party, compare, same, synchronization, period, cycle, frequency, time

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102982133 A (SHANDONG CVIC SOFTWARE ENGINEERING CO., LTD. et al.), 20 March 2013 (20.03.2013), description, paragraphs [0051]-[0065] and [0078]-[0097]	1-20
A	CN 104268173 A (INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA LIMITED), 07 January 2015 (07.01.2015), entire document	1-20
A	US 2010131456 A1 (WILLIAMSON, E.), 27 May 2010 (27.05.2010), entire document	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 24 July 2018	Date of mailing of the international search report 03 August 2018
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer LIU, Fang Telephone No. 86-(10)-62089108

International application No.
PCT/CN2018/085730

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2015)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/085730

A. 主题的分类 G06F 17/30 (2006.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类														
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) G06F, G06Q 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNTXT; CNABS; SIPOABS; DWPI; CNKI; 多维, 多个, 发送, 接收, 提取, 取回, 第三方, 比较, 相同, 对比, 同步, 周期, 频率, 次数, multiple, dimension, send, receive, extract, retrieve, third, party, compare, same, synchronization, period, cycle, frequency, time														
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 102982133 A (山东中创软件工程股份有限公司等) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 说明书第[0051]-[0065]、[0078]-[0097]段</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104268173 A (中国工商银行股份有限公司) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2010131456 A1 (WILLIAMSON, ERIC) 2010年 5月 27日 (2010 - 05 - 27) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 102982133 A (山东中创软件工程股份有限公司等) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 说明书第[0051]-[0065]、[0078]-[0097]段	1-20	A	CN 104268173 A (中国工商银行股份有限公司) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 全文	1-20	A	US 2010131456 A1 (WILLIAMSON, ERIC) 2010年 5月 27日 (2010 - 05 - 27) 全文	1-20
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
X	CN 102982133 A (山东中创软件工程股份有限公司等) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 说明书第[0051]-[0065]、[0078]-[0097]段	1-20												
A	CN 104268173 A (中国工商银行股份有限公司) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 全文	1-20												
A	US 2010131456 A1 (WILLIAMSON, ERIC) 2010年 5月 27日 (2010 - 05 - 27) 全文	1-20												
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。														
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件														
国际检索实际完成的日期 2018年 7月 24日		国际检索报告邮寄日期 2018年 8月 3日												
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10) 62019451		授权官员 刘芳 电话号码 86- (10) -62089108												

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/085730

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	102982133	A	2013年 3月 20日	无	
CN	104268173	A	2015年 1月 7日	CN	104268173 B 2018年 6月 15日
US	2010131456	A1	2010年 5月 27日	US	9020882 B2 2015年 4月 28日