

(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
2020 年 9 月 24 日 (24.09.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/186928 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/073186

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 20 日 (20.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910205313.3 2019 年 3 月 18 日 (18.03.2019) CN

(71) 申请人: 北京字节跳动网络技术有限公司 (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市石景山区实兴大街 30 号院 3 号楼 2 层 B-0035 房间, Beijing 100041 (CN)。

(72) 发明人: 王岳晨 (WANG, Yuechen); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。

(74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司 (BEYOND ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市海淀区莲花池东路 39 号西金大厦 6 层, Beijing 100036 (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,

(54) Title: DATA SHARING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 数据分享方法、装置、电子设备及计算机可读存储介质

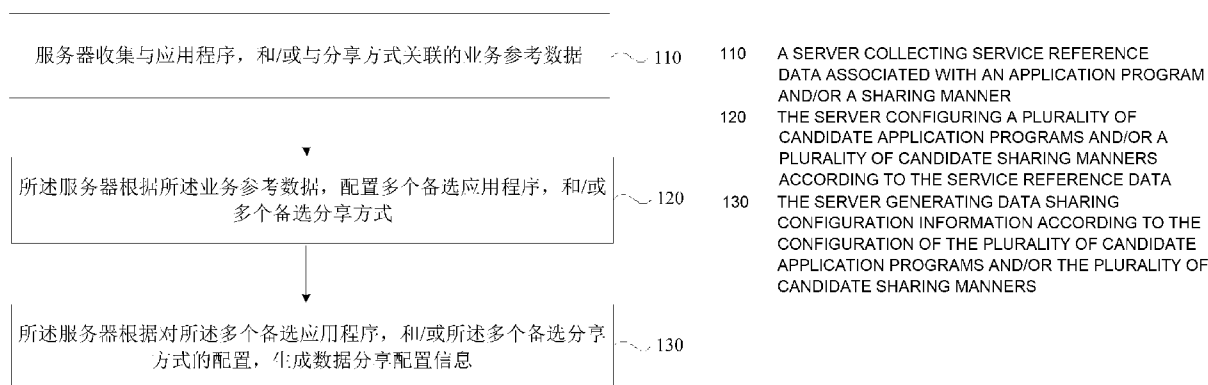


图 1

(57) Abstract: Disclosed herein are a data sharing method and apparatus, an electronic device and a computer-readable storage medium. The data sharing method comprises: a server collecting service reference data associated with an application program and/or a sharing manner; the server configuring a plurality of candidate application programs and/or a plurality of candidate sharing manners according to the service reference data; and the server generating data sharing configuration information according to the configuration of the plurality of candidate application programs and/or the plurality of candidate sharing manners, wherein the data sharing configuration information is used for issuing to at least one client, and instructing the client to generate a target application program according to the data sharing configuration information for display in a data sharing interface.

(57) 摘要: 本文公开了数据分享方法、装置、电子设备及计算机可读存储介质。数据分享方法包括: 服务器收集与应用程序, 和/或与分享方式关联的业务参考数据; 所述服务器根据所述业务参考数据, 配置多个备选应用程序, 和/或多个备选分享方式; 所述服务器根据对所述多个备选应用程序, 和/或所述多个备选分享方式的配置, 生成数据分享配置信息; 其中, 所述数据分享配置信息用于下发给至少一个客户端, 并指示所述客户端根据数据分享配置信息生成目标应用程序在数据分享界面中进行显示。

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, 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,
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))。

数据分享方法、装置、电子设备及计算机可读存储介质

本申请要求在2019年03月18日提交中国专利局、申请号为201910205313.3的中国专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本公开涉及数据分享技术，例如涉及一种数据分享方法、装置、电子设备及计算机可读存储介质。

背景技术

随着科技的不断发展，在一个应用程序中生成分享内容（例如，短视频、文章或者图片等），并在其他应用程序中向他人推送的数据分享形式，已经成为进行数据交换，促进信息传播和用户沟通的重要途径。

相关技术中的应用程序数据分享实现方式为：用户在应用程序中，生成分享内容后，通过在已写入固定分享方式的分享方式选择界面中，选择对应的应用程序（例如，微信或者微博等）以对应的分享方式（例如，口令分享或者链接分享等）进行分享，从而实现对所分享内容的传播。上述分享方式选择界面一般为应用程序的版本发布时，写入版本中的界面，只有通过应用程序开发者发布新的版本，才能更改上述分享方式选择界面。

随着应用市场的不断发展变更，可以进行数据分享的分享类应用程序，或者分享方式也在不断的发生变化，例如，新出现的分享方式会快速被用户广泛使用，已使用分享方式会忽然被用户放弃使用。相关技术中，为了应对上述问题，应用程序开发需要随时掌握分享类应用程序，或者分享方式的变更趋向性，并通过不断的发布新版本以应对分享类应用程序，或者分享方式的变更，这会导致分享类应用程序，或者分享方式的配置周期过长，不利于用户选择与实际需求匹配的分享类应用程序，或者分享方式。

发明内容

本公开实施例提供一种数据分享方法、装置、电子设备及计算机可读存储介质，以灵活配置数据分享界面中的分享类应用程序，或者分享类应用程序所使用的分享方式。

本公开实施例提供了一种数据分享方法，包括：

服务器收集与应用程序，和/或与分享方式关联的业务参考数据；

所述服务器根据所述业务参考数据，配置多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式；

所述服务器根据对所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置，生成数据分享配置信息；

其中，所述数据分享配置信息用于下发给至少一个客户端，并指示所述至少一个客户端根据所述数据分享配置信息生成目标应用程序并在数据分享界面中进行显示。

本公开实施例还提供了一种数据分享方法，包括：

客户端接收服务器下发的数据分享配置信息；

所述客户端根据所述数据分享配置信息，生成目标应用程序集合；

所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，以使用户通过所述目标应用程序集合进行数据分享。

本公开实施例还提供了一种数据分享装置，应用于服务器中，包括：

业务参考数据收集模块，设置为收集与应用程序，和/或与分享方式关联的业务参考数据；

备选内容配置模块，设置为根据所述业务参考数据，配置多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式；

数据分享配置信息生成模块，设置为根据对所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置，生成数据分享配置信息；

其中，所述数据分享配置信息用于下发给至少一个客户端，并指示所述至少一个客户端根据所述数据分享配置信息生成目标应用程序并在数据分享界面中进行显示。

本公开实施例还提供了一种数据分享装置，应用于客户端中，包括：

数据分享配置信息接收模块，设置为接收服务器下发的数据分享配置信息；

目标应用程序集合生成模块，设置为根据所述数据分享配置信息，生成目标应用程序集合；

目标应用程序集合显示模块，设置为在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，以使用户通过所述目标应用程序集合进行数据分享。

本公开实施例还提供了一种电子设备，该电子设备包括：

一个或多个处理器；

存储器，用于存储一个或多个程序；

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如本公开任意实施例所述的数据分享方法。

本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现如本公开任意实施例所述的数据分享方法。

附图说明

图 1 是本公开实施例一提供的一种数据分享方法的流程图；

图 2 是本公开实施例二提供的一种数据分享方法的流程图；

图 3 是本公开实施例三提供的一种数据分享方法的流程图；

图 4 是本公开实施例四提供的一种数据分享方法的流程图；

图 5 是本公开实施例五提供的一种数据分享方法的流程图；

图 6 是本公开实施例六提供的一种数据分享方法的流程图；

图 7 是本公开实施例七提供的一种数据分享装置的结构示意图；

图 8 是本公开实施例八提供的一种数据分享装置的结构示意图；

图 9 是本公开实施例九提供的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本公开作进一步的详细说明。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本公开，而非对本公开的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与本公开相关的部分而非全部结构。下述多个实施例中，每个实施例中同时提供了可选特征和示例，实施例中记载的多个特征可进行组合，形成多个可选方案，不应将每个编号的实施例仅视为一个技术方案。

实施例一

图 1 为本公开实施例一提供的一种数据分享方法的流程图，本实施例可适用于生成数据分享配置信息的情况，该方法可以由数据分享装置来执行，该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现，该装置一般可以配置于服务器中，与应用程序的客户端配合使用。如图 1 所示，该方法包括如下步骤。

步骤 110、服务器收集与应用程序，和/或与分享方式关联的业务参考数据。

在本实施例的一个可选的实施方式中，该业务参考数据可以为与用户的分享行为匹配的用户行为日志，也可以为与所述分享行为关联的应用程序的应用状态信息。

一实施例中，所述业务参考数据还可以包括与分享行为关联的应用程序的推广热度，或者竞价排名等，本实施例对此并不进行限制。

与用户的分享行为匹配的用户行为日志可以是服务器通过客户端或者其他第三方服务器收集到的，也可以是用户主动上报的等可以反映用户的分享行为的日志信息。

服务器通过与用户的分享行为匹配的用户行为日志，可以确定大量用户频繁使用的分享类应用程序，或者在分享类应用程序下频繁选择的分享方式有哪些，从而配置数据分享配置信息，以使得客户端基于该数据分享配置信息确定数据分享界面中显示的目标应用程序集合，或者与目标应用程序对应的分享方式。所述目标应用程序集合用于供客户端的用户进行数据分享。

与所述分享行为关联的应用程序的应用状态信息是反映与分享行为关联的应用程序的使用情况的数据信息，例如，与分享行为关联的应用程序在应用商城中的下载量和评分等。

在本可选的技术方案中，业务参考数据可以包括与用户的分享行为匹配的用户行为日志，也可以包括与备选分享方式关联的应用程序的应用状态信息，还可以包括与用户的分享行为匹配的用户行为日志和与分享行为关联的应用程序的应用状态信息。由此，保证了业务参考数据能够充分反映当前的数据分享业务，为确定数据分享配置信息奠定了良好的数据基础。

步骤 120、所述服务器根据所述业务参考数据，配置多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式。

备选应用程序可以是服务器通过业务参考数据中的信息获取的，可用于实现客户端间数据分享的应用程序集合，例如，读取与用户的分享行为匹配的用户行为日志，抓取其中实现分享行为的应用程序，作为备选应用程序，又例如，根据应用程序在应用商城中的下载量，将下载排名在前 10 名的分享类应用程序作为备选应用程序。

备选分享方式可以是服务器通过业务参考数据中的信息获取的，可实现客户端间数据分享的信息交互方式，例如，读取与用户的分享行为匹配的用户行为日志，确定用户客户端中分享类应用程序下，使用量在前 3 名的分享方式分

别为：下载分享、链接分享以及小程序分享，将这三种分享方式作为备选分享方式。一实施例中，备选应用程序和备选分享方式可以是在某一方面（例如，下载量、评论量、使用量或推广热度）具有较高需求的分享类应用程序和分享方式。

在本实施例中，可以根据业务参考数据，实时配置多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式，使得根据配置后的多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式生成的数据分享配置信息能够真实反映当前用户对不同分享类应用程序，或者不同分享方式的需求，使最终生成的数据分享配置信息具有实用性。

在本实施例中，服务器通过收集上述业务参考数据，可以对多个备选应用程序，和/或备选应用程序的分享方式进行配置。一实施例中，可以配置多个备选应用程序的优先级顺序，使用状态（例如，使用或者不使用）或者配置多个备选应用程序，和/或备选分享方式的配置参考权值等，本实施例对此并不进行限制。

例如，可以根据与同一备选应用程序的不同类型的业务参考数据，更新该备选应用程序的配置参考权值。

例如，当一个备选应用程序的下载量增加 100 时，该备选应用程序的配置参考权值+1，当一个备选应用程序的差评量增加 10 时，该备选应用程序的配置参考权值-1。当然还可以通过其他方式更新上述配置参考权值，例如将业务参考数据中的每一项数据作为一个参数，根据上述参数构造一个加权求和公式，根据该公式，计算与不同备选应用程序，或者备选分享方式的配置参考权值。

步骤 130、所述服务器根据对所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置，生成数据分享配置信息。

所述数据分享配置信息用于下发给至少一个客户端，并指示所述至少一个客户端根据所述数据分享配置信息生成目标应用程序并在数据分享界面中进行显示。数据分享配置信息中包括可选的应用程序，和/或分享方式。一实施例中，所述可选的应用程序，和/或分享方式是在实时配置多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式的过程中，用于对多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式进行评估的相关配置参数达到设定值时，对应的备选应用程序和/或备选分享方式。

一实施例中，数据分享配置信息中还可以包括与应用程序，和/或分享方式对应的显示重要性等级，以及系统分享信息。

显示重要性等级用于确定应用程序在客户端的数据分享界面中的显示位置。系统分享信息用于在客户端的数据分享界面中显示，通过操作系统进行数据分享的系统分享方式。

在本实施例中，可以在满足分享配置条件时，触发生成数据分享配置信息。分享配置条件可以是多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式的相关配置参数以一定比例达到预设权值，也可以是其他限制条件，当确定满足分享配置条件时，根据与多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式对应的相关配置参数，确定数据分享配置信息中的应用程序集合，以及与应用程序对应的分享方式。

在一个具体的例子中，如果根据业务参考数据确定出应用程序 X，在一段时间内被大多数用户广泛使用，则可以将该应用程序 X 作为备选应用程序进行配置后，生成相应的数据分享配置信息，使得在客户端的数据分享界面中，该应用程序 X 作为数据分享方式被优先显示，以满足大部分用户的数据分享需求。

如果根据业务参考数据确定出应用程序 Y，在一段时间内的用户评价很差，则可以将该应用程序 X 作为备选应用程序进行配置后，生成相应的数据分享配置信息，使得在客户端的数据分享界面中不再提供该应用程序 Y 作为数据分享方式，以避免对用户造成不好的用户体验。

本公开实施例通过服务器收集与应用程序，和/或与分享方式关联的业务参考数据；服务器根据所述业务参考数据，配置多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式；服务器根据对所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置，生成数据分享配置信息；下发给至少一个客户端，并指示所述至少一个客户端配置数据分享界面的方式，实现了服务器根据业务参考数据动态配置数据分享界面中显示的分享类应用程序或者分享方式的效果，解决了相关技术中，分享类应用程序，或者分享方式的配置周期过长，不利于用户选择与实际需求匹配的分享类应用程序，或者分享方式的问题，在实现了灵活配置应用程序中的数据分享形式的同时，使得该数据分享形式的内容更加符合用户行为，以提高数据分享形式对用户实际分享需求的命中率，进一步提高用户的使用体验。

在本实施例的一个可选的实施方式中，所述服务器根据所述业务参考数据，配置多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式，包括：

所述服务器根据所述业务参考数据，对多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式的配置参考权值进行配置。

一实施例中，所述服务器根据所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置参考权值的配置，生成数据分享配置信息，包括如下步骤。

所述服务器根据所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置参考权值，生成所述数据分享配置信息。

配置参考权值是反映多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式的重要性的权重系数，在一个具体的例子中，配置参考权值的范围为 1 至 10，备选应用程序在应用商城中的下载量每增加 200 万，该对应配置参考权值加 1，配置参考权值达到 10 后不再增加。

在本可选的技术方案中，服务器根据所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置参考权值，生成数据分享配置信息，在一个具体的例子中，当多个备选应用程序，或者多个备选分享方式的配置参考权值有 50%达到预设权值 6 时（配置参考权值的范围为 1 至 10），触发生成分享配置信息，根据配置参考权值达到 6 的所有备选应用程序，或者配置参考权值达到 6 的所有备选分享方式，并根据配置参考权值与显示重要性等级的对应关系（例如，配置参考权值为 6 至 7，对应显示重要性等级为低级；配置参考权值为 8 至 9，对应显示重要性等级为中级；配置参考权值为 10，对应显示重要性等级为高级），生成数据分享配置信息。

本可选的技术方案提供了一种可行的生成数据分享配置信息的方式，服务器根据多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式的配置参考权值，生成数据分享配置信息，由于配置参考权值可以直观的反映多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式的应用状态信息，从而进一步地提高了数据分享形式对用户实际分享需求的命中率。

实施例二

图 2 为本公开实施例二提供的一种数据分享方法的流程图，本实施例可适用于客户端根据下发的数据分享配置信息，配置数据分享界面中显示的分享类应用程序的情况，该方法可以由数据分享装置来执行，该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现，该装置可以配置于安装有上述客户端的电子设备中，例如可以是智能手机、平板电脑等。如图 2 所示，该方法包括如下步骤。

步骤 210、客户端接收服务器下发的数据分享配置信息。

一实施例中，本公开实施例的方法可以由客户端实现，所述客户端是用户

所使用的，安装有包含分享功能的应用程序的终端设备，该客户端的操作系统包含但不限于 iOS 操作系统和 Android 操作系统，用户可以通过客户端登录上述包含分享功能的应用程序，并将该应用程序中的数据内容分享给他人，同时，客户端还可以接收与目标应用程序相关联的服务器或者其他设备下发的数据分享配置信息，实现对目标应用程序使用的分享类应用程序进行动态配置。

步骤 220、所述客户端根据所述数据分享配置信息，生成目标应用程序集合。

一实施例中，目标应用程序集合为客户端可以用来进行数据分享的，分享类应用程序集合。

在本实施例中，客户端根据数据分享配置信息，生成目标应用程序集合时，可以是直接将数据分享配置信息中的应用程序集合作为目标应用程序集合，也可以是根据预设的筛选原则，从数据分享配置信息中的应用程序集合中，进一步确定适用于客户端的目标应用程序集合，或者可以根据数据分享配置信息中的应用程序集合对本地的应用程序进行处理，得到所述目标应用程序集合。

在本实施例的一个可选的实施方式中，所述客户端根据所述数据分享配置信息，生成目标应用程序集合，包括如下步骤。

所述客户端根据所述数据分享配置信息，以及本地的应用程序集合，得到所述目标应用程序集合。

本可选的技术方案提供了一种客户端根据数据分享配置信息，确定目标应用程序集合的筛选原则，即将数据分享配置信息中的应用程序集合与本地的应用程序集合进行比较，进一步确定适用于客户端的目标应用程序集合，由此，提高了客户端根据数据分享配置信息，确定目标应用程序集合的准确性。

步骤 230、所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，以使用户通过所述目标应用程序集合进行数据分享。

一实施例中，目标应用程序集合可显示于数据分享界面中，数据分享界面是通过客户端向用户展示的，可用于选择用于进行数据分享的应用程序的界面。

一实施例中，可以在检测到数据分享指令时，在数据分享界面中显示配置后的目标应用程序集合。

数据分享指令可以由用户触发，并由客户端发出的指令，例如，用户在点击客户端界面的分享图标后，客户端在获取该点击操作后，发出数据分享指令，并将配置后的目标应用程序集合通过数据分享界面向用户进行显示，供用户选择符合分享需求的应用程序进行分享。

本公开实施例通过根据下发的数据分享配置信息，生成目标应用程序集合，并在数据分享界面中显示目标应用程序集合，以使用户通过目标应用程序集合进行数据分享，可以实现客户端根据服务器下发的数据分享配置信息动态更新数据分享界面中显示的分享类应用程序，或者与分享类应用程序对应的分享方式，达到了无需发布应用程序新版本即使得客户端可动态配置分享类应用程序，或者分享方式的效果，解决了相关技术中，分享类应用程序，或者分享方式的配置周期过长，不利于用户选择与实际需求匹配的分享类应用程序，或者分享方式的问题，实现了灵活配置数据分享界面中的分享类应用程序，或者分享类应用程序所使用的分享方式的效果。

实施例三

图3为本公开实施例三提供的一种数据分享方法的流程图。本实施例可以与上述一个或者多个实施例中每个可选方案结合，在本实施例中，所述客户端根据所述数据分享配置信息，以及本地的应用程序集合，得到所述目标应用程序集合，可以为：所述客户端根据所述数据分享配置信息，获得第一应用程序集合；所述客户端获得本地的第二应用程序集合，并根据所述第一应用程序集合及所述第二应用程序集合，确定第三应用程序集合，并将所述第三应用程序集合作为所述目标应用程序集合。该方法还包括：所述客户端根据所述数据分享配置信息，对所述第三应用程序集合进行配置。

如图3所示，该方法包括如下步骤。

步骤310、客户端接收服务器下发的数据分享配置信息。

步骤320、所述客户端根据所述数据分享配置信息，获得第一应用程序集合。数据分享配置信息中包括有或者关联有第一应用程序集合。

所述第一应用程序集合为客户端待更新的分享类应用程序，所述分享类应用程序可以是指可以在客户端中可以选择作为数据分享渠道的应用程序。例如，在一个包含有分享功能的应用程序A中生成的数据内容，可以选择在分享类应用程序B中进行数据分享。

所述第一应用程序集合中包括的应用程序数量可以为1个或者多个。

所述客户端可能预先存储有分享类应用程序，所述第一应用程序集合可以为对该预先存储的分享类应用程序进行处理的应用程序集合。一实施例中，处理方式可以根据第一应用程序集合的属性确定。该第一应用程序集合的属性可

以为新增属性、删除属性或者替换属性等。所述新增属性，可以是指需要在客户端已有的分享类应用程序中追加的第一应用程序集合中包括的应用程序。所述删除属性，可以是指需要在客户端已有的分享类应用程序中删除掉的第一应用程序集合中包括的应用程序。所述更新属性，是指需要使用第一应用程序集合中包括的应用程序替换客户端已有的分享类应用程序。

或者，一实施例中，所述第一应用程序集合可以为需要客户端使用的分享类应用程序，相应的，可以直接使用第一应用程序集合配置客户端的分享类应用程序。

此外，所述数据分享配置信息中除了包括或者关联有第一应用程序集合之外，还可以包含有与应用程序对应的分享方式，用于相应配置客户端中对应分享类应用程序的分享方式。还可以包括有与应用程序对应的显示重要性等级。所述显示重要性等级用于确定应用程序在所述数据分享界面中的显示位置等，本实施例对此并不进行限制。

步骤 330、所述客户端获得本地的第二应用程序集合，并根据所述第一应用程序集合及所述第二应用程序集合，确定第三应用程序集合，并将所述第三应用程序集合作为所述目标应用程序集合。

在本实施例中，所述本地的第二应用程序集合可以是：本地存储的与当前的数据分享界面对应的第二应用程序集合，也即，客户端当前使用的分享类应用程序集合。

相应的，可以根据第一应用程序集合的属性信息，对该第二应用程序集合进行对应的新增、删除或者替换处理，以得到与客户端对应的新的分享类应用程序集合，也即第三应用程序集合。

所述本地的第二应用程序集合还可以是：本地已安装应用程序对应的第二应用程序集合，也即，第二应用程序集合为客户端的已安装应用程序列表中的全部应用程序。

可以理解的是，客户端一般需要选择本地已经安装的应用程序作为分享类应用程序进行数据分享，因此，在获得下发的第一应用程序集合时，可以将第一应用程序集合与第二应用程序集合的交集作为与客户端对应的新的分享类应用程序集合，也即第三应用程序集合。

步骤 340、所述客户端根据所述数据分享配置信息，对所述第三应用程序集合进行配置。

一实施例中，可以根据数据分享配置信息中包括的应用程序的分享方式，对目标应用程序集合中每个应用程序的分享方式进行配置，也可以根据数据分享配置信息中包括的与应用程序对应的显示重要性等级，配置目标应用程序集合中每个应用程序的显示顺序，本实施例对此并不进行限制。

步骤 350、所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，以使用户通过所述目标应用程序集合进行数据分享。

在本公开的一个可选的实施方式中，所述目标应用程序集合中可以包括至少一个综合应用程序，所述综合应用程序关联至少两个分享渠道。

所述综合应用程序，可以是指该应用程序可以以至少两个分享渠道向用户提供分享服务，换句话说，如果在一个分享类的应用程序内部，可选至少两种分享形式对分享内容进行分享，则上述分享类的应用程序即为综合应用程序。在综合应用程序内部可选的至少两种分享形式，即为所述分享渠道。

例如，“XX 应用程序”可以提供将分享内容向一个或者多个用户进行分享的分享渠道 A，也可以提供将分享内容作为个人状态向其他关注用户进行分享的分享渠道 B，相应的，该应用程序为具有两个分享渠道的一个综合应用程序。

相应的，在数据分享界面中，可以使用与一个综合应用程序对应的至少两个分享渠道替换该综合应用程序进行显示，以使得用户直接获得所需分享渠道的分享方式进行数据分享，以进一步简化用户的分享流程。

一实施例中，如果在第三应用程序集合中，包括该“XX 应用程序”，则在数据分享界面中，使用“分享渠道 A”以及“分享渠道 B”替换该“XX 应用程序”进行显示。用户通过直接点击“分享渠道 A”，可以实现将分享内容通过“XX 应用程序”的“分享渠道 A”进行分享。

也即，在数据分享界面中显示目标应用程序集合，可以包括如下步骤。

在所述数据分享界面中，使用与综合应用程序匹配的至少两个分享渠道替换所述目标应用程序集合中的综合应用程序进行显示。

本公开实施例通过客户端根据服务器下发的数据分享配置信息，获得第一应用程序集合；客户端根据第一应用程序集合及本地的第二应用程序集合，确定第三应用程序集合，并将第三应用程序集合作为目标应用程序集合；客户端根据数据分享配置信息及目标应用程序集合，对目标应用程序集合进行配置后；客户端在数据分享界面中显示目标应用程序集合，以使用户通过所述目标应用程序集合进行数据分享的方式，保证了客户端获取准确的目标应用程序集合，

进一步实现了灵活配置数据分享界面中的分享类应用程序，或者分享类应用程序所使用的分享方式的效果。

实施例四

图 4 为本公开实施例四提供的一种数据分享方法的流程图。本实施例可以与上述一个或者多个实施例中每个可选方案结合，在本实施例中，获得本地的第二应用程序集合，并根据所述第一应用程序集合及所述第二应用程序集合，确定第三应用程序集合，可以为：所述客户端获得本地存储的与当前的数据分享界面对应的第二应用程序集合；所述客户端根据所述第一应用程序集合的属性信息，使用所述第一应用程序集合对所述第二应用程序集合进行处理，得到所述第三应用程序集合。

如图 4 所示，该方法具体包括如下步骤。

步骤 410、客户端接收服务器下发的数据分享配置信息。

在本实施例中，接收下发的数据分享配置信息可以为以下至少之一。

在检测到客户端启动指令时，向所述服务器发送配置数据获取请求，并接收所述服务器针对所述配置数据获取请求下发的所述数据分享配置信息；

在客户端运行过程中，接收所述服务器下发的所述数据分享配置信息。

在本可选的技术方案中，客户端可以主动向服务器请求数据分享配置信息，也可以被动接收服务器下发的数据分享配置信息，还可以将上述两种接收方式结合，当客户端检测到目标应用程序启动指令时，主动向服务器请求数据分享配置信息，且在客户端中目标应用程序运行过程中，客户端随时接收服务器下发的数据分享配置信息。

这样设置的好处是：客户端可以实时根据接收到的数据分享配置信息配置数据分享界面中显示的第三应用程序集合，保证向用户实时提供的数据分享界面中包括的分享类应用程序，与服务器当前动态指定的分享类应用程序一一对应，从而满足用户的分享需求。

步骤 420、所述客户端根据所述数据分享配置信息，获得第一应用程序集合。

在本实施例中，所述第一应用程序集合可以是指，对客户端本地预先存储的分享类应用程序进行处理的应用程序集合。处理方式可以由第一应用程序集合的属性信息指定。

步骤 430、所述客户端获得本地存储的与当前的数据分享界面对应的第二应

用程序集合。

在本实施例中，第二应用程序集合可以是指在接收到该数据分享配置信息之前，数据分享界面中的显示的应用程序集合，或者说客户端使用的分享类应用程序集合。

步骤 440、所述客户端根据所述第一应用程序集合的属性信息，使用所述第一应用程序集合对所述第二应用程序集合进行处理，得到所述第三应用程序集合。

一实施例中，所述客户端根据所述第一应用程序集合的属性信息，使用所述第一应用程序集合对所述第二应用程序集合进行处理，得到所述第三应用程序集合可以包括下述至少一项。

所述客户端如果确定所述第一应用程序集合的属性信息为新增属性，则获得所述第一应用程序集合与所述第二应用程序集合的交集，作为所述第三应用程序集合；

所述客户端如果确定所述第一应用程序集合的属性信息为删除属性，则获得在所述第二应用程序集合中筛除所述第一应用程序集合后的结果，作为所述第三应用程序集合；

所述客户端如果确定所述第一应用程序集合的属性信息为替换属性，则获得所述第一应用程序集合对所述第二应用程序集合的替换结果，作为所述第三应用程序集合。

也即，通过该数据分享配置信息动态下发的第一应用程序集合，可以灵活地对客户端本地存储的与数据分享界面对应的第二应用程序集合中的应用程序进行新增、删除或者替换操作，生成与该数据分享界面对应的新的第三应用程序集合，作为所述目标应用程序集合。

步骤 450、所述客户端根据所述数据分享配置信息，对所述目标应用程序集合进行配置。

步骤 460、所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，以使用户通过所述目标应用程序集合进行数据分享。

本公开实施例的技术方案通过客户端获得本地存储的，与当前的数据分享界面匹配的第二应用程序集合；客户端根据所述第一应用程序集合的属性信息，使用所述第一应用程序集合对所述第二应用程序集合进行处理，得到所述第三应用程序集合，并将所述第三应用程序集合作为所述目标应用程序集合的技术

手段，实现了客户端根据服务器下发的第一应用程序集合的属性信息，对客户端本地存储的与当前的数据分享界面匹配的第二应用程序集合进行灵活配置的目的。

实施例五

图 5 为本公开实施例五提供的一种数据分享方法的流程图。本实施例可以与上述一个或者多个实施例中每个可选方案结合，在本实施例中，所述客户端获得本地的第二应用程序集合，并根据所述第一应用程序集合及所述第二应用程序集合，确定第三应用程序集合，可以为：所述客户端获得与本地已安装应用程序对应的第二应用程序集合；所述客户端将所述第二应用程序集合与所述第一应用程序集合的交集，确定为第三应用程序集合。

如图 5 所示，该方法具体包括如下步骤。

步骤 510、客户端接收服务器下发的数据分享配置信息。

步骤 520、所述客户端根据所述数据分享配置信息，获得第一应用程序集合。

在本实施例中，该第一应用程序集合可以为需要客户端使用的分享类应用程序。

步骤 530、所述客户端获得与本地已安装应用程序对应的第二应用程序集合。

一实施例中，可以首先获得客户端的已安装应用程序列表后，将该已安装应用程序列表中包括的全部应用程序作为该第二应用程序集合。

步骤 540、所述客户端将所述第二应用程序集合与所述第一应用程序集合的交集，确定为第三应用程序集合。

在本实施例中，计算应用程序交集的目的是要在数据分享界面中，将客户端本身不能使用的分享类应用程序进行滤除，以保证用户当前在数据分享页面中能够查看的应用程序，都是用户可以选择进行数据分享的应用程序。

在一个具体的例子中，根据所述数据分享配置信息，获得第一应用程序集合为：{应用程序 A、应用程序 B、应用程序 C、应用程序 D}，与客户端本地的已安装应用程序对应的第二应用程序集合为：{应用程序 B、应用程序 C、应用程序 E}。

将第一应用程序集合和第二应用程序集合进行求交集计算，获得其中的应用程序交集为：{应用程序 B、应用程序 C}。其中，应用程序 A 和应用程序 D 由于未安装在终端设备中，所以不能在数据分享界面中实现数据分享，而应用

程序 E 由于不是下发的可在客户端中使用的分享类应用程序，所以也被排除，故仅有应用程序 B 和应用程序 C 可以在数据分享界面中进行显示，并完成相应的数据分享。

步骤 550、所述客户端根据所述数据分享配置信息，对所述第三应用程序集合进行配置。

步骤 560、所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，以使用户通过所述目标应用程序集合进行数据分享。

本公开实施例的技术方案通过客户端获得与本地已安装应用程序对应的第二应用程序集合；客户端将所述第二应用程序集合与所述第一应用程序集合的交集，确定为第三应用程序集合的方式，保证了客户端的数据分享界面中提供的分享类应用程序均是当前可实现数据分享的应用程序，提高了数据分享界面中显示的分享类应用程序的准确性。

在上述多个实施例的基础上，所述数据分享配置信息，还可以包括：与应用程序对应的显示重要性等级。

所述包括有显示重要性等级的应用程序可以与第一应用程序集合相同或者不同，本实施例对此并不进行限制。

所述显示重要性等级用于确定应用程序在所述数据分享界面中的显示位置。

与每个应用程序对应的显示重要性等级可以人为直接指定，也可以是由应用程序的业务参考数据确定的。

所述业务参考数据包含但不限于应用程序的下载量和评分，例如，应用程序 A 当前在应用商城中的评分较高，可以将应用程序 A 作为使用量较高的应用程序，从而将与应用程序 A 对应的显示重要性等级定义为高等级，当数据分享界面中包括有应用程序 A 时，该应用程序 A 会被对应设置于数据分享界面的主要位置，例如，界面的居中位置，而对于评分较低的应用程序 B，可以认定使用应用程序 B 的用户较少，所以可以将与应用程序 B 对应的显示重要性等级定义为低等级，当数据分享界面中包括有应用程序 B 时，该应用程序 B 会被对应设置于数据分享界面的次要位置，例如，界面的底部。

当然，所述业务参考数据还可以包括其他类型的数据，例如，一个应用程序的推广指数、版本更新速度、被选择作为分享类应用程序的次数以及日活跃用户量等，本实施例对此并不进行限制。

一实施例中，相关技术中的数据分享界面为一个窄边显示条，第三应用程

序集合中的一个或者多个应用程序在该窄边显示条中进行单列显示。相应的，可以按照显示重要性等级由高到底的顺序，将第三应用程序中包括的每个应用程序由列首排列至列尾。

在本可选的技术方案中，数据分享配置信息不仅包括第一应用程序集合，还包括与应用程序对应的显示重要性等级，也就是说，当客户端配置数据分享界面时，不仅配置了其中的应用程序，还配置了不同应用程序的显示位置，以使显示重要性等级高的应用程序位于用户最容易关注到的位置，通过服务器在数据分享配置信息配置上述显示重要性等级，可以帮助一些新的分享类应用程序进行推广，也可以帮助用户以最快的速度找到最普遍使用的分享类应用程序。

实施例六

图6为本公开实施例六提供的一种数据分享方法的流程图。本实施例可以与上述一个或者多个实施例中每个可选方案结合，在本实施例中，所述数据分享配置信息可以包括：与应用程序匹配的分享方式；所述客户端根据所述数据分享配置信息，对所述第三应用程序集合进行配置可以为：所述客户端根据所述数据分享配置信息，对所述第三应用程序集合中的应用程序的分享方式进行配置。

如图6所示，该方法包括如下步骤。

步骤610、客户端接收服务器下发的数据分享配置信息。

步骤620、所述客户端根据所述数据分享配置信息，获得第一应用程序集合。

在本实施例中，所述数据分享配置信息可以包括：与应用程序匹配的分享方式，其中，包括有对应分享方式的应用程序可以与第一应用程序集合相同或者不同。

所述分享方式具体是指应用程序以何种方式将待分享的数据内容进行分享。一实施例中，所述分享方式可以包括：应用程序分享接口分享、下载分享、小程序分享、组合分享、链接分享或者口令分享等方式，本实施例对此并不进行限制。

步骤630、所述客户端获得本地的第二应用程序集合，并根据所述第一应用程序集合及所述第二应用程序集合，确定第三应用程序集合，并将所述第三应用程序集合作为所述目标应用程序集合。

步骤640、所述客户端根据所述数据分享配置信息，对所述第三应用程序集

合中的应用程序的分享方式进行配置。

通过对第三应用程序的分享方式进行配置，可以实现用户在数据分享界面中选择某一个应用程序时，使用预先配置的分享方式在该应用程序中将数据进行分享。

步骤 650、所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，以使用户通过所述目标应用程序集合进行数据分享。

在本实施例的一个可选的实施方式中，所述分享方式可以包括：下载分享。

相应的，在所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合之后，还包括如下步骤。

所述客户端根据用户对所述数据分享界面中分享方式为所述下载分享的第一应用程序的选择，对当前待分享的数据内容进行本地存储；所述客户端跳转至与所述第一应用程序匹配的应用分享界面，以使用户在所述应用分享界面中对本地存储的所述数据进行分享。

一实施例中，客户端在确定用户选择一个配置为下载分享的第一应用程序是，将当前待分享的数据内容（例如，图片或者小视频等）在设定存储目录下进行本地下载。在下载完成后，跳转至与所述第一应用程序匹配的应用分享界面，直至用户对该下载的数据内容进行分享。

在本实施例的一个可选的实施方式中，所述分享方式可以包括：小程序分享。

相应的，在所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合之后，还可以包括如下步骤。

所述客户端根据用户对所述数据分享界面中分享方式为所述小程序分享的第二应用程序的选择，将与所述第二应用程序匹配的至少一个备选小程序进行显示；所述客户端使用所述用户从所述至少一个备选小程序中选择的备选小程序，对当前待分享的数据内容进行分享。

小程序分享是利用应用程序中的小程序实现的应用程序内分享的分享方式；一实施例中，所述第二应用程序可能预先配置或者开发有多个小程序，相应的，可以在该第二应用程序中，通过小程序分享的方式对当前待分享的数据内容进行分享。

在本实施例的一个可选的实时方式中，所述分享方式可以包括：组合分享，所述组合分享中包括至少两个单一分享方式（例如，下载分享或者小程序分享

等)。

相应的,在所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合之后,还可以包括如下步骤。

所述客户端根据用户对所述数据分享界面中分享方式为组合分享的第三应用程序的选择,将所述组合分享中包括的至少两个单一分享方式进行显示;所述客户端使用所述用户从组合分享中包括的至少两个单一分享方式中选择的单一分享方式,对当前待分享的数据内容进行分享。

本公开实施例的技术方案通过客户端根据服务器下发的所述数据分享配置信息,对所述第三应用程序集合中的应用程序的分享方式进行配置,可以实现客户端根据数据分享配置信息,灵活的配置应用程序的分享方式的效果,进一步提高了数据分享的配置灵活性。

在上述多个实施例的基础上,所述数据分享配置信息中还可以包括:系统分享信息。

所述系统分享信息,可以是指直至客户端在数据分享界面中显示通过操作系统进行数据分享的系统分享方式。

相应的,所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合,可以包括如下步骤。

所述客户端在所述数据分享界面中显示所述目标应用程序集合,以及与所述系统分享信息匹配的系统分享方式。

也即,在本实施例中,可以在数据分享界面中显示配置后的第三应用程序集合之外,还可以进一步显示系统分享方式。

相应的,在所述客户端在所述数据分享界面中显示所述目标应用程序集合,以及与所述系统分享信息匹配的系统分享方式之后,还可以包括如下步骤。

所述客户端根据用户对所述数据分享界面中所述系统分享方式的选择,跳转至操作系统的原生面板。所述原生面板用于显示与所述操作系统匹配的第四应用程序集合。

所述客户端根据所述用户对所述原生面板中所述第四应用程序集合中的应用程序的选择,通过所述原生面板调用与选择的应用程序匹配的分享接口,对当前待分享的数据内容进行分享。

大多数分享类应用程序在适配操作系统(例如,iOS操作系统,或者Android操作系统等)时,一般都会向操作系统开放分享接口,进而通过操作系统的原

生面板，可以直接调用用户选择的应用程序对应的分享接口实现对当前待分享的数据内容进行分享。一实施例中，所述第四应用程序集合，可以是指终端上已经安装的分享类应用程序中，向操作系统开放分享接口的全部应用程序的集合。

上述多个可选的技术方案，通过提供分享方式的多种类别，保证了服务器配置分享方式时形式上的灵活性。

本公开实施例通过服务器与客户端的配合，由服务器收集与应用程序，和/或与分享方式关联的业务参考数据，并根据业务参考数据，生成数据分享配置信息下发至客户端，由客户端根据接收的数据分享配置信息，生成目标应用程序集合，并在数据分享界面中显示目标应用程序集合，以使用户通过目标应用程序集合进行数据分享，可以实现客户端根据服务器下发的数据分享配置信息动态更新数据分享界面中显示的分享类应用程序，或者与分享类应用程序对应的分享方式，达到了无需发布应用程序新版本即使得客户端可动态配置分享类应用程序，或者分享方式的效果，解决了相关技术中，分享类应用程序，或者分享方式的配置周期过长，不利于用户选择与实际需求匹配的分享类应用程序，或者分享方式的问题，实现了灵活配置数据分享界面中的分享类应用程序，或者分享类应用程序所使用的分享方式的效果。

实施例七

图 7 为本公开实施例七提供的一种数据分享装置的结构示意图，可适用于生成数据分享配置信息的情况，该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现，该装置一般可以配置于服务器中，与应用程序的客户端配合使用。如图 7 所示，该装置可以包括：业务参考数据收集模块 710、备选内容配置模块 720 以及数据分享配置信息生成模块 730。

业务参考数据收集模块 710，设置为收集与应用程序，和/或与分享方式关联的业务参考数据。

备选内容配置模块 720，设置为根据所述业务参考数据，配置多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式。

数据分享配置信息生成模块 730，设置为根据对所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置，生成数据分享配置信息。

所述数据分享配置信息用于下发给至少一个客户端，并指示所述至少一个

客户端根据所述数据分享配置信息生成目标应用程序并在数据分享界面中进行显示。

在上述多个实施例的基础上，所述业务参考数据包括：与用户的分享行为匹配的用户行为日志，和/或与所述分享行为关联的应用程序的应用状态信息。

在上述多个实施例的基础上，备选内容配置模块 720，包括配置参考权值配置一级单元。

配置参考权值配置一级单元，设置为根据所述业务参考数据，对多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式的配置参考权值进行配置。

数据分享配置信息生成模块，包括数据分享配置信息生成一级单元。

数据分享配置信息生成一级单元，设置为根据所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置参考权值，生成数据分享配置信息。

本实施例通过收集与应用程序，和/或与分享方式关联的业务参考数据；根据所述业务参考数据，配置多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式；根据对所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置，生成数据分享配置信息；下发给至少一个客户端，并指示所述至少一个客户端配置数据分享界面的方式，实现了根据业务参考数据动态配置数据分享界面中显示的分享类应用程序或者分享方式的效果，解决了相关技术中，分享类应用程序，或者分享方式的配置周期过长，不利于用户选择与实际需求匹配的分享类应用程序，或者分享方式的问题，在实现了灵活配置应用程序中的数据分享形式的同时，使得该数据分享形式的内容更加符合用户行为，以提高数据分享形式对用户实际分享需求的命中率，进一步提高用户的使用体验。

本公开实施例提供的数据分享装置，与本公开实施例一提供的数据分享方法属于同一构思，未在本公开实施例中详尽描述的技术细节可参见上述实施例一，并且本公开实施例与上述实施例具有相同的效果。

实施例八

图 8 为本公开实施例八提供的一种数据分享装置的结构示意图，本实施例应用于客户端中，可适用于根据下发的数据分享配置信息，配置数据分享界面中显示的分享类应用程序的情况。该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现，该装置可以配置于安装有上述客户端的电子设备中，例如可以是智能手机、平板电脑等。如图 8 所示，该装置可以包括：数据分享配置信息接收模块 810、目

标应用程序集合生成模块 820 以及目标应用程序集合显示模块 830。

数据分享配置信息接收模块 810, 设置为接收服务器下发的数据分享配置信息。

目标应用程序集合生成模块 820, 设置为根据所述数据分享配置信息, 生成目标应用程序集合。

目标应用程序集合显示模块 830, 设置为在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合, 以使用户通过所述目标应用程序集合进行数据分享。

在上述多个实施例的基础上, 目标应用程序集合生成模块 820, 包括目标应用程序集合配置一级单元。

目标应用程序集合配置一级单元, 设置为根据所述数据分享配置信息, 以及本地的应用程序集合, 得到所述目标应用程序集合。

在上述多个实施例的基础上, 目标应用程序集合配置一级单元, 包括第一应用程序集合获得二级单元和目标应用程序集合确定二级单元, 该装置还包括第三应用程序集合配置二级单元。

第一应用程序集合获得二级单元, 设置为根据所述数据分享配置信息, 获得第一应用程序集合。

目标应用程序集合确定二级单元, 设置为获得本地的第二应用程序集合, 并根据所述第一应用程序集合及所述第二应用程序集合, 确定第三应用程序集合, 并将所述第三应用程序集合作为所述目标应用程序集合。

第三应用程序集合配置二级单元, 设置为根据所述数据分享配置信息, 对所述第三应用程序集合进行配置。

在上述多个实施例的基础上, 目标应用程序集合确定二级单元, 包括第一集合获得三级单元和第一集合确定三级单元。

第一集合获得三级单元, 设置为获得本地存储的与当前的数据分享界面对应的所述第二应用程序集合。

第一集合确定三级单元, 设置为根据所述第一应用程序集合的属性信息, 使用所述第一应用程序集合对所述第二应用程序集合进行处理, 得到所述第三应用程序集合。

在上述多个实施例的基础上, 第一集合确定三级单元, 是设置为下述至少一项。

如果确定所述第一应用程序集合的属性信息为新增属性, 则获得所述第一

应用程序集合与所述第二应用程序集合的交集，作为所述第三应用程序集合；

如果确定所述第一应用程序集合的属性信息为删除属性，则获得在所述第二应用程序集合中筛除所述第一应用程序集合后的结果，作为所述第三应用程序集合；

如果确定所述第一应用程序集合的属性信息为替换属性，则获得所述第一应用程序集合对所述第二应用程序集合的替换结果，作为所述第三应用程序集合。

在上述多个实施例的基础上，目标应用程序集合确定二级单元，包括第二集合获得三级单元和第二集合确定三级单元。

第二集合获得三级单元，设置为获得与本地已安装应用程序对应的所述第二应用程序集合。

第二集合确定三级单元，设置为将所述第二应用程序集合与所述第一应用程序集合的交集，确定为所述第三应用程序集合。

在上述多个实施例的基础上，所述数据分享配置信息可以包括：与应用程序匹配的分享方式。

第三应用程序集合配置二级单元是设置为：根据所述数据分享配置信息，对所述第三应用程序集合中的应用程序的分享方式进行配置。

在上述多个实施例的基础上，所述分享方式包括：下载分享。

在上述多个实施例的基础上，还包括数据内容存储模块和第一数据内容分享模块。

数据内容存储模块，设置为根据用户对所述数据分享界面中分享方式为所述下载分享的第一应用程序的选择，对当前待分享的数据内容进行本地存储。

第一数据内容分享模块，设置为跳转至与所述第一应用程序匹配的应用分享界面，以使用户在所述应用分享界面中对本地存储的所述数据内容进行分享。

在上述多个实施例的基础上，所述分享方式包括：小程序分享。

在上述多个实施例的基础上，还包括小程序显示模块和第二数据内容分享模块。

小程序显示模块，设置为根据用户对所述数据分享界面中分享方式为所述小程序分享的第二应用程序的选择，将与所述第二应用程序匹配的至少一个备选小程序进行显示。

第二数据内容分享模块，设置为使用所述用户从所述至少一个备选小程序

中选择的备选小程序，对当前待分享的数据内容进行分享。

在上述多个实施例的基础上，所述分享方式包括：组合分享，所述组合分享中包括至少两个单一分享方式。

在上述多个实施例的基础上，还包括单一分享方式显示模块和第三数据内容分享模块。

单一分享方式显示模块，设置为根据用户对所述数据分享界面中分享方式为所述组合分享的第三应用程序的选择，将所述组合分享中包括的至少两个单一分享方式进行显示。

第三数据内容分享模块，设置为使用所述用户从所述组合分享中包括的至少两个单一分享方式中选择的单一分享方式，对当前待分享的数据内容进行分享。

在上述多个实施例的基础上，所述数据分享配置信息中还包括：系统分享信息。

目标应用程序集合显示模块 830，包括程序集合与分享方式显示一级单元。

程序集合与分享方式显示一级单元，设置为在所述数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，以及与所述系统分享信息匹配的系统分享方式。

在上述多个实施例的基础上，还包括原生面板跳转一级单元和数据内容分享一级单元。

原生面板跳转一级单元，设置为根据用户对所述数据分享界面中所述系统分享方式的选择，跳转至操作系统的原生面板，其中，所述原生面板用于显示与所述操作系统匹配的第四应用程序集合。

数据内容分享一级单元，设置为根据所述用户对所述原生面板中所述第四应用程序集合中的应用程序的选择，通过所述原生面板调用与选择的应用程序匹配的分享接口，对当前待分享的数据内容进行分享。

在上述多个实施例的基础上，所述目标应用程序集合中包括至少一个综合应用程序，所述综合应用程序关联至少两个分享渠道。

目标应用程序集合显示模块 830，包括综合应用程序显示一级单元。

综合应用程序显示一级单元，设置为在所述数据分享界面中，使用与所述综合应用程序匹配的至少两个分享渠道替换所述第三应用程序集合中的所述综合应用程序进行显示。

在上述多个实施例的基础上，数据分享配置信息接收模块 810，包括第一数

据分享配置信息接收一级单元和第二数据分享配置信息接收一级单元。

第一数据分享配置信息接收一级单元，设置为在检测到客户端启动指令时，向服务器发送配置数据获取请求，并接收所述服务器针对所述配置数据获取请求下发的所述数据分享配置信息。

第二数据分享配置信息接收一级单元，设置为在客户端运行过程中，接收服务器下发的所述数据分享配置信息。

在上述多个实施例的基础上，所述数据分享配置信息，还包括：与应用程序对应的显示重要性等级。

所述显示重要性等级用于确定应用程序在所述数据分享界面中的显示位置。

本公开实施例通过根据下发的数据分享配置信息，生成目标应用程序集合，并在数据分享界面中显示目标应用程序集合，以使用户通过目标应用程序集合进行数据分享，可以实现根据下发的数据分享配置信息动态更新数据分享界面中显示的分享类应用程序，或者与分享类应用程序对应的分享方式，达到了无需发布应用程序新版本即可动态配置分享类应用程序，或者分享方式的效果，解决了相关技术中，分享类应用程序，或者分享方式的配置周期过长，不利于用户选择与实际需求匹配的分享类应用程序，或者分享方式的问题，实现了灵活配置数据分享界面中的分享类应用程序，或者分享类应用程序所使用的分享方式的效果。

本公开实施例提供的数据分享装置，与本公开实施例二至实施例六中任一实施例提供的数据分享方法属于同一构思，未在本公开实施例中详尽描述的技术细节可参见上述实施例二至实施例六中的任一实施例，并且本公开实施例与上述实施例具有相同的效果。

实施例九

本公开实施例九提供了一种电子设备，下面参考图 9，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备的结构示意图。本公开实施例中的电子设备 900 可以包括但不限于诸如移动电话、笔记本电脑、数字广播接收器、个人数字助理(Personal Digital Assistant, PDA)、平板电脑(Pad)、便携式多媒体播放器(Portable Media Player, PMP)、车载终端(例如车载导航终端)等等的移动终端以及诸如数字电视 TV、台式计算机等等的固定终端。图 9 示出的电子设备 900 仅仅是一个示例，不应对本公开实施例的功能和使用

范围带来任何限制。

如图 9 所示，电子设备 900 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）901，其可以根据存储在只读存储器（Read-Only Memory, ROM）902 中的程序或者从存储装置 908 加载到随机访问存储器（Random Access Memory, RAM）903 中的程序而执行多种适当的动作和处理。在 RAM 903 中，还存储有电子设备 900 操作所需的多种程序和数据。处理装置 901、ROM 902 以及 RAM 903 通过总线 904 彼此相连。输入/输出（Input/Output, I/O）接口 905 也连接至总线 904。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 905：包括例如触摸屏、触摸板、键盘、鼠标、摄像头、麦克风、加速度计、陀螺仪等的输入装置 906；包括例如液晶显示器（Liquid Crystal Display, LCD）、扬声器、振动器等的输出装置 907；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 908；以及通信装置 909。通信装置 909 可以允许电子设备 900 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 9 示出了具有多种装置的电子设备 900，但是应理解的是，并不要求实施或具备所有示出的装置。可以替代地实施或具备更多或更少的装置。

特别地，根据本公开的实施例，上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如，本公开的实施例包括一种计算机程序产品，其包括承载在计算机可读介质上的计算机程序，该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施例中，该计算机程序可以通过通信装置 909 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 908 被安装，或者从 ROM 902 被安装。在该计算机程序被处理装置 901 执行时，执行本公开实施例的数据分享方法中限定的上述功能。

实施例十

本公开实施例十还提供了一种计算机可读存储介质，计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件，或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于：具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、RAM、ROM、可擦式可编程只读存储器（Electrically Erasable Programmable Read Only Memory, EPROM）或闪存、光纤、便携式紧凑磁盘只

读存储器（Compact Disc Read-Only Memory, CD-ROM）、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开中，计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质，该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本公开中，计算机可读信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号，其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式，包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质，该计算机可读信号介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输，包括但不限于：电线、光缆、射频（Radio Frequency, RF）等等，或者上述的任意合适的组合。

上述计算机可读介质可以是上述电子设备中所包含的；也可以是单独存在，而未装配入该电子设备中。

上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，使得该电子设备：服务器收集与应用程序，和/或与分享方式关联的业务参考数据；所述服务器根据所述业务参考数据，配置各备选应用程序，和/或各备选分享方式；所述服务器根据对所述各备选应用程序，和/或各备选分享方式的配置，生成数据分享配置信息；其中，所述数据分享配置信息用于下发给至少一个客户端，并指示所述客户端根据数据分享配置信息生成目标应用程序在数据分享界面中进行显示。

还使得该电子设备：客户端接收服务器下发的数据分享配置信息；所述客户端根据所述数据分享配置信息，生成目标应用程序集合；所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，以使用户通过所述目标应用程序集合进行数据分享。

可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本公开的操作的计算机程序代码，上述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言—诸如 Java、Smalltalk、C++，还包括常规的过程式程序设计语言—诸如“C”语言或类似的设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中，远程计算机可以通过任意种类的网络——包括局域网(Local Area Network, LAN)

或广域网(Wide Area Network, WAN)—连接到用户计算机, 或者, 可以连接到外部计算机(例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接)。

附图中的流程图和框图, 图示了按照本公开多种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上, 流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分, 该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意, 在有些作为替换的实现中, 方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如, 两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行, 它们有时也可以按相反的顺序执行, 这依所涉及的功能而定。也要注意的, 框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合, 可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现, 或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

描述于本公开实施例中所涉及到的模块可以通过软件的方式实现, 也可以通过硬件的方式来实现。其中, 模块的名称在某种情况下并不构成对该模块本身的限定, 例如, “标准字符图像获得模块”还可以被描述为“获得至少一个标准字符图像的模块”。

1、一种数据分享方法，包括：

服务器收集与应用程序，和/或与分享方式关联的业务参考数据；

所述服务器根据所述业务参考数据，配置多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式；

所述服务器根据对所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置，生成数据分享配置信息；

其中，所述数据分享配置信息用于下发给至少一个客户端，并指示所述至少一个客户端根据所述数据分享配置信息生成目标应用程序并在数据分享界面中进行显示。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述业务参考数据包括：

与用户的分享行为匹配的用户行为日志，和/或与所述分享行为关联的应用程序的应用状态信息。

3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述服务器根据所述业务参考数据，配置多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式，包括：

所述服务器根据所述业务参考数据，对所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置参考权值进行配置；

所述服务器根据对所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置，生成数据分享配置信息，包括：

所述服务器根据所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置参考权值，生成所述数据分享配置信息。

4、一种数据分享方法，包括：

客户端接收服务器下发的数据分享配置信息；

所述客户端根据所述数据分享配置信息，生成目标应用程序集合；

所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，以使用户通过所述目标应用程序集合进行数据分享。

5、根据权利要求4所述的方法，其中，所述客户端根据所述数据分享配置信息，生成目标应用程序集合，包括：

所述客户端根据所述数据分享配置信息，以及本地的应用程序集合，得到所述目标应用程序集合。

6、根据权利要求5所述的方法，其中，所述客户端根据所述数据分享配置信息，以及本地的应用程序集合，得到所述目标应用程序集合，包括：

所述客户端根据所述数据分享配置信息，获得第一应用程序集合；

所述客户端获得本地的第二应用程序集合，并根据所述第一应用程序集合及所述第二应用程序集合，确定第三应用程序集合，并将所述第三应用程序集合作为所述目标应用程序集合；

所述方法还包括：

所述客户端根据所述数据分享配置信息，对所述第三应用程序集合进行配置。

7、根据权利要求6所述的方法，其中，所述客户端获得本地的第二应用程序集合，并根据所述第一应用程序集合及所述第二应用程序集合，确定第三应用程序集合，包括：

所述客户端获得本地存储的与当前的数据分享界面对应的所述第二应用程序集合；

所述客户端根据所述第一应用程序集合的属性信息，使用所述第一应用程序集合对所述第二应用程序集合进行处理，得到所述第三应用程序集合。

8、根据权利要求7所述的方法，其中，所述客户端根据所述第一应用程序集合的属性信息，使用所述第一应用程序集合对所述第二应用程序集合进行处理，得到所述第三应用程序集合，包括下述至少一项：

所述客户端如果确定所述第一应用程序集合的属性信息为新增属性，则获得所述第一应用程序集合与所述第二应用程序集合的交集，作为所述第三应用程序集合；

所述客户端如果确定所述第一应用程序集合的属性信息为删除属性，则获得在所述第二应用程序集合中筛除所述第一应用程序集合后的结果，作为所述第三应用程序集合；

所述客户端如果确定所述第一应用程序集合的属性信息为替换属性，则获得所述第一应用程序集合对所述第二应用程序集合的替换结果，作为所述第三应用程序集合。

9、根据权利要求6所述的方法，其中，所述客户端获得本地的第二应用程序集合，并根据所述第一应用程序集合及所述第二应用程序集合，确定第三应用程序集合，包括：

所述客户端获得与本地已安装应用程序对应的所述第二应用程序集合；

所述客户端将所述第二应用程序集合与所述第一应用程序集合的交集，确

定为所述第三应用程序集合。

10、根据权利要求6或7所述的方法，其中，所述数据分享配置信息包括：与应用程序匹配的分享方式；

所述客户端根据所述数据分享配置信息，对所述第三应用程序集合进行配置包括：

所述客户端根据所述数据分享配置信息，对所述第三应用程序集合中的应用程序的分享方式进行配置。

11、根据权利要求10所述的方法，其中，所述分享方式包括：下载分享。

12、根据权利要求11所述的方法，其中，所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合之后，还包括：

所述客户端根据用户对所述数据分享界面中分享方式为所述下载分享的第一应用程序的选择，对当前待分享的数据内容进行本地存储；

所述客户端跳转至与所述第一应用程序匹配的应用分享界面，以使用户在所述应用分享界面中对本地存储的所述数据进行分享。

13、根据权利要求10所述的方法，其中，所述分享方式包括：小程序分享。

14、根据权利要求13所述的方法，其中，所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合之后，还包括：

所述客户端根据用户对所述数据分享界面中分享方式为所述小程序分享的第二应用程序的选择，将与所述第二应用程序匹配的至少一个备选小程序进行显示；

所述客户端使用所述用户从所述至少一个备选小程序中选择的备选小程序，对当前待分享的数据内容进行分享。

15、根据权利要求10所述的方法，其中，所述分享方式包括：组合分享，所述组合分享中包括至少两个单一分享方式。

16、根据权利要求15所述的方法，其中，所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合之后，还包括：

所述客户端根据用户对所述数据分享界面中分享方式为所述组合分享的第三应用程序的选择，将所述组合分享中包括的至少两个单一分享方式进行显示；

所述客户端使用所述用户从所述组合分享中包括的至少两个单一分享方式中选择的单一分享方式，对当前待分享的数据内容进行分享。

17、根据权利要求4所述的方法，其中，所述数据分享配置信息中还包括：

系统分享信息；

所述客户端在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，包括：

所述客户端在所述数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，以及与所述系统分享信息匹配的系统分享方式。

18、根据权利要求17所述的方法，其中，所述客户端在所述数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，以及与所述系统分享信息匹配的系统分享方式之后，还包括：

所述客户端根据用户对所述数据分享界面中所述系统分享方式的选择，跳转至操作系统的原生面板，其中，所述原生面板用于显示与所述操作系统匹配的第四应用程序集合；

所述客户端根据所述用户对所述原生面板中所述第四应用程序集合中的应用程序的选择，通过所述原生面板调用与选择的应用程序匹配的分享接口，对当前待分享的数据内容进行分享。

19、根据权利要求4所述的方法，其中，所述目标应用程序集合中包括至少一个综合应用程序，所述综合应用程序关联至少两个分享渠道；

在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，包括：

在所述数据分享界面中，使用与所述综合应用程序匹配的至少两个分享渠道替换所述目标应用程序集合中的所述综合应用程序进行显示。

20、根据权利要求4所述的方法，其中，所述客户端接收服务器下发的数据分享配置信息，包括：

所述客户端在检测到客户端启动指令时，向服务器发送配置数据获取请求，并接收所述服务器针对所述配置数据获取请求下发的所述数据分享配置信息；和/或

所述客户端在客户端运行过程中，接收所述服务器下发的所述数据分享配置信息。

21、根据权利要求4所述的方法，其中，所述数据分享配置信息，还包括：与应用程序对应的显示重要性等级；所述显示重要性等级用于确定应用程序在所述数据分享界面中的显示位置。

22、一种数据分享装置，应用于服务器中，包括：

业务参考数据收集模块，设置为收集与应用程序，和/或与分享方式关联的业务参考数据；

备选内容配置模块，设置为根据所述业务参考数据，配置多个备选应用程序，和/或多个备选分享方式；

数据分享配置信息生成模块，设置为根据对所述多个备选应用程序，和/或所述多个备选分享方式的配置，生成数据分享配置信息；

其中，所述数据分享配置信息用于下发给至少一个客户端，并指示所述至少一个客户端根据所述数据分享配置信息生成目标应用程序并在数据分享界面中进行显示。

23、一种数据分享装置，应用于客户端中，包括：

数据分享配置信息接收模块，设置为接收服务器下发的数据分享配置信息；

目标应用程序集合生成模块，设置为根据所述数据分享配置信息，生成目标应用程序集合；

目标应用程序集合显示模块，设置为在数据分享界面中显示所述目标应用程序集合，以使用户通过所述目标应用程序集合进行数据分享。

24、一种电子设备，包括：

一个或多个处理器；

存储器，用于存储一个或多个程序；

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如权利要求1-3，或实现如权利要求4-21任一项所述的数据分享方法。

25、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其中，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求1-3，或实现如权利要求4-21任一项所述的数据分享方法。

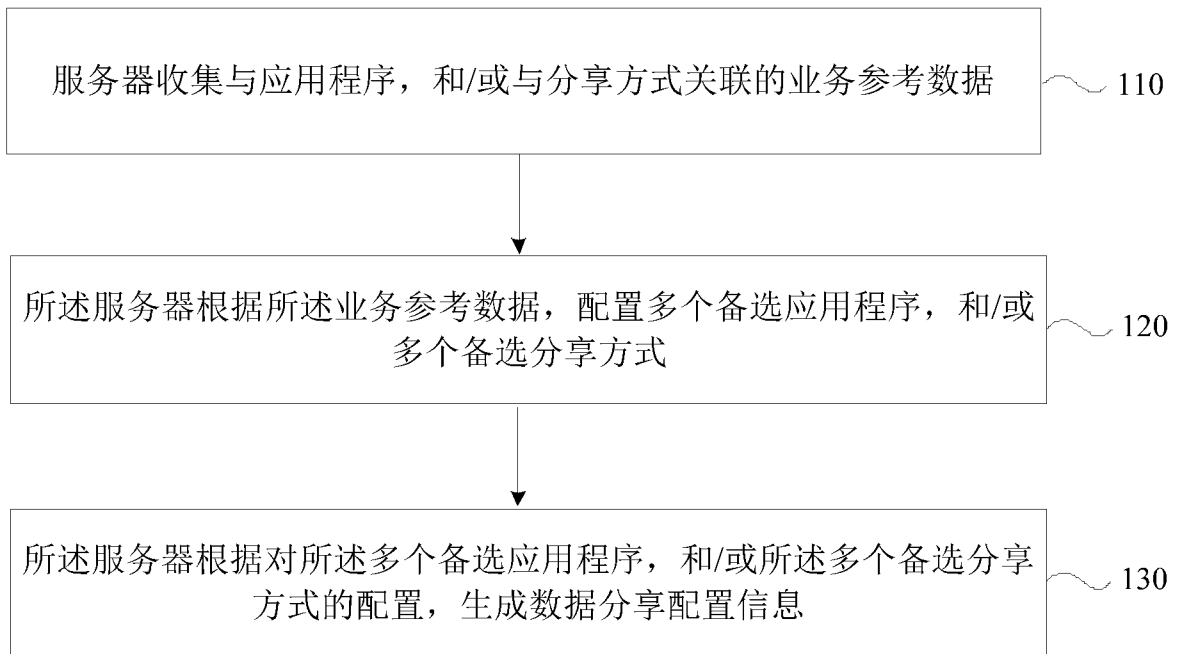


图 1

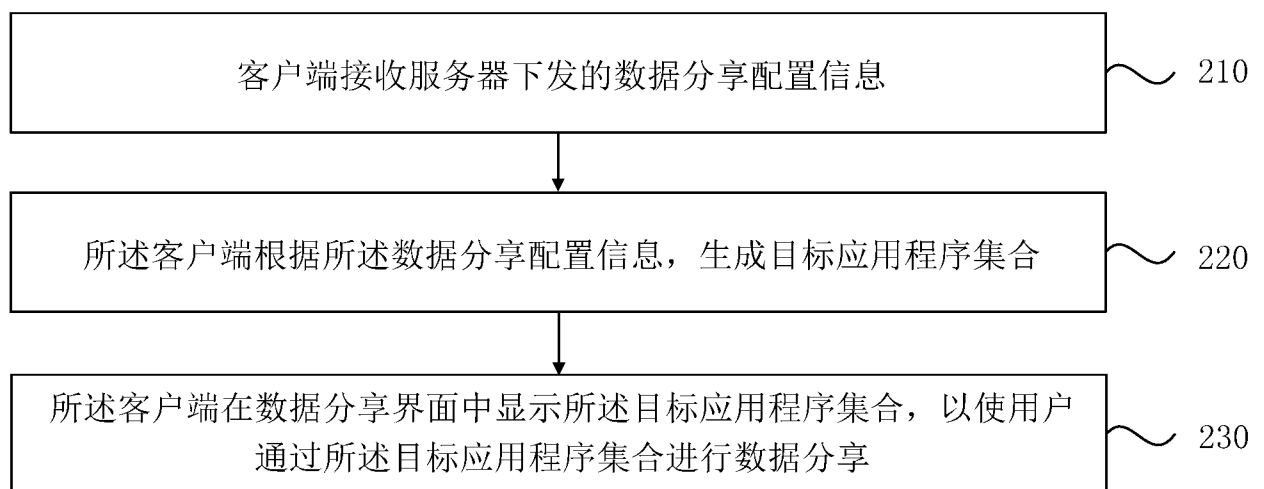


图 2

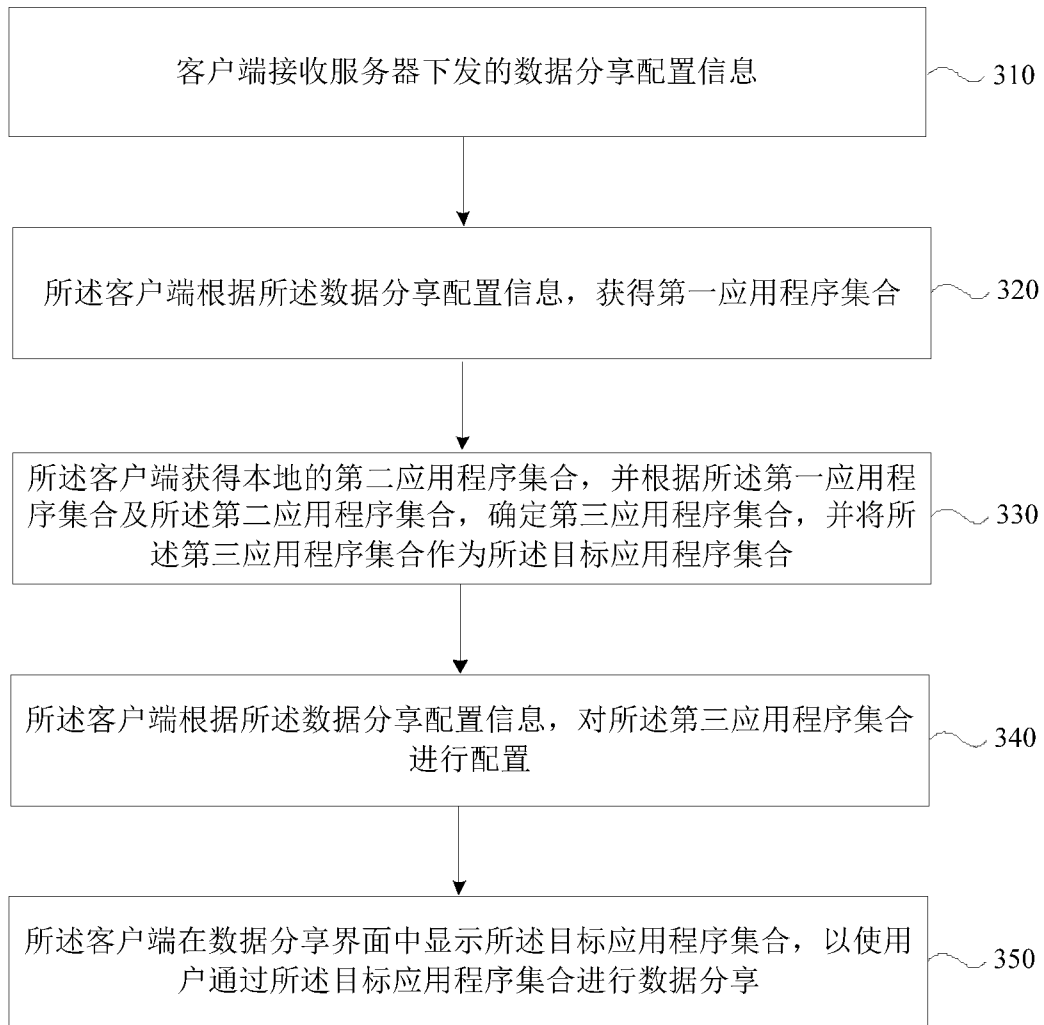


图 3

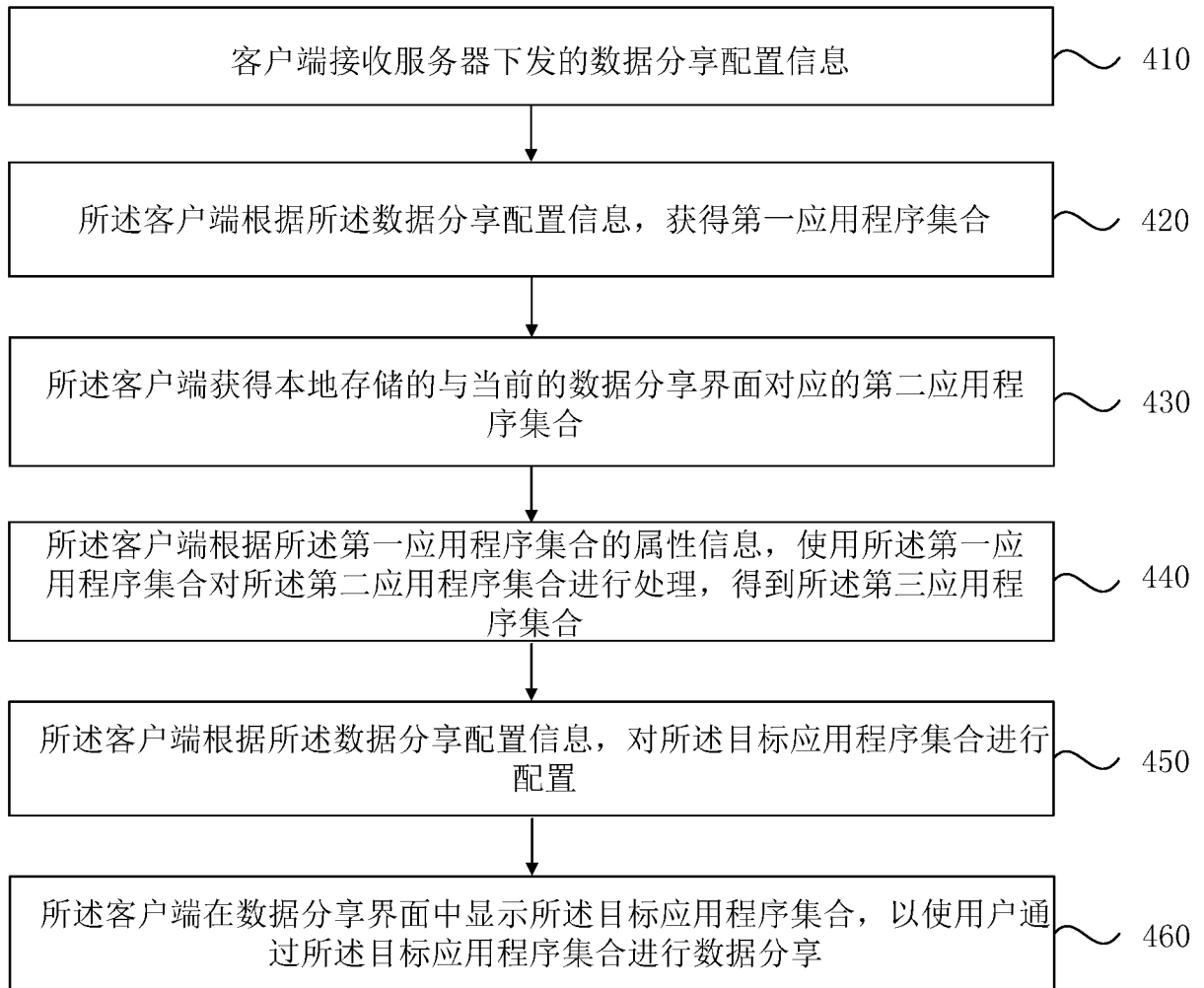


图 4

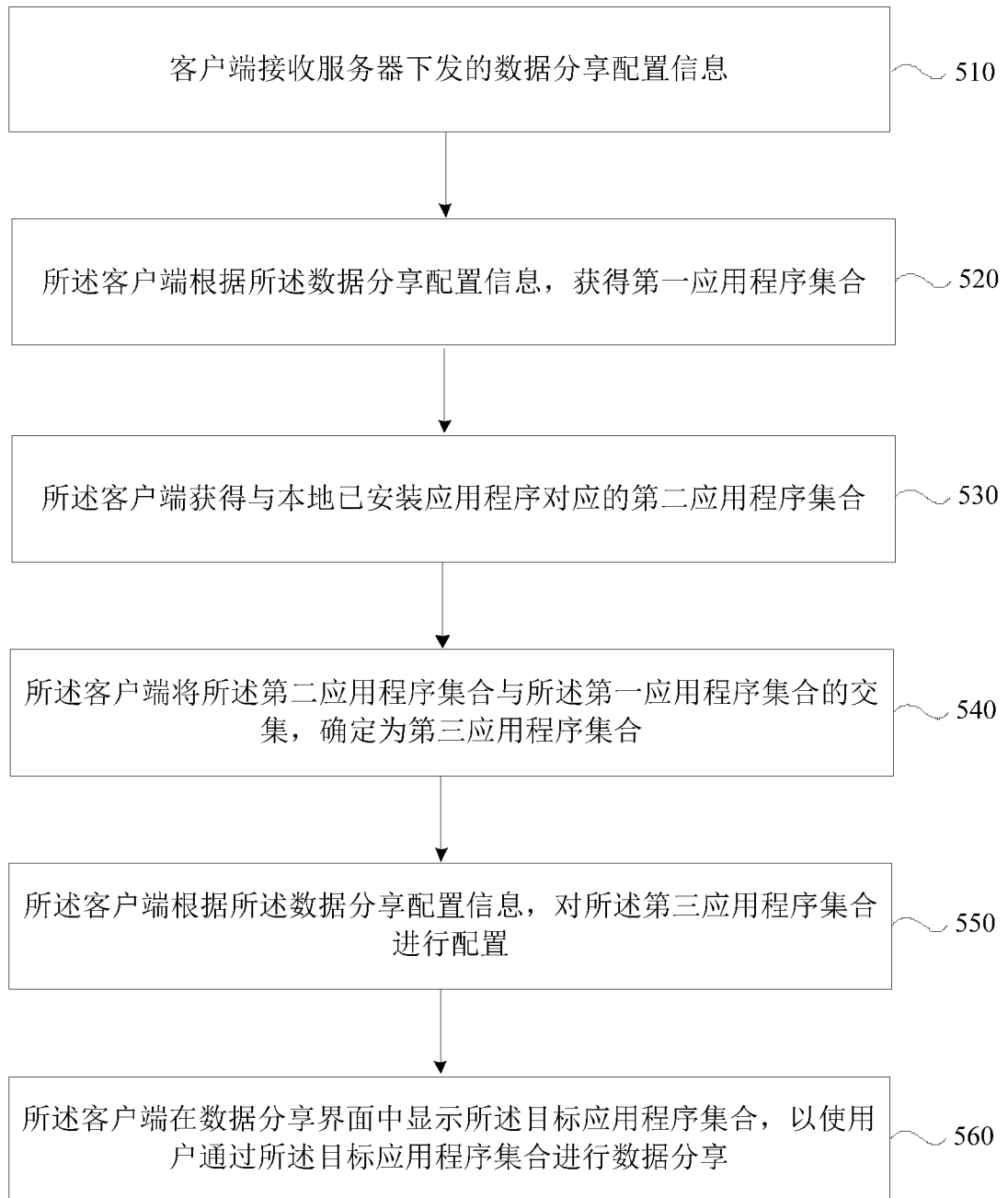


图 5

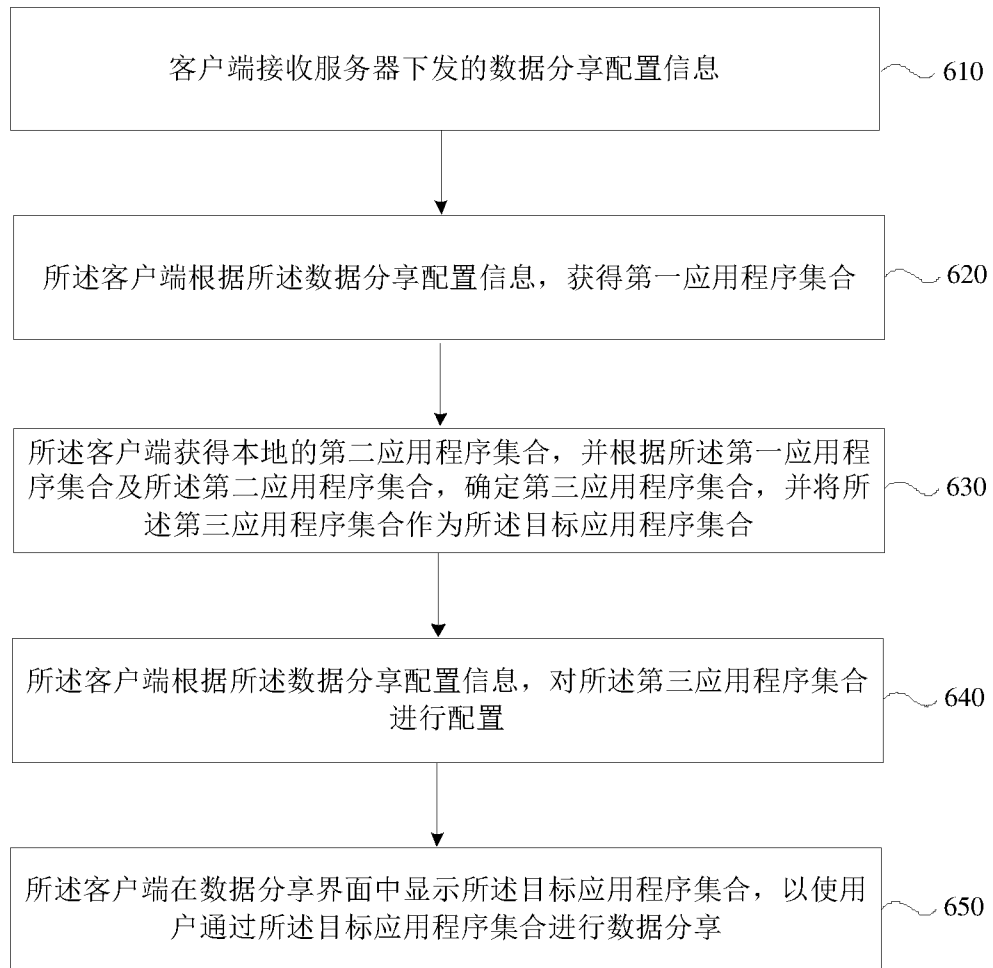


图 6

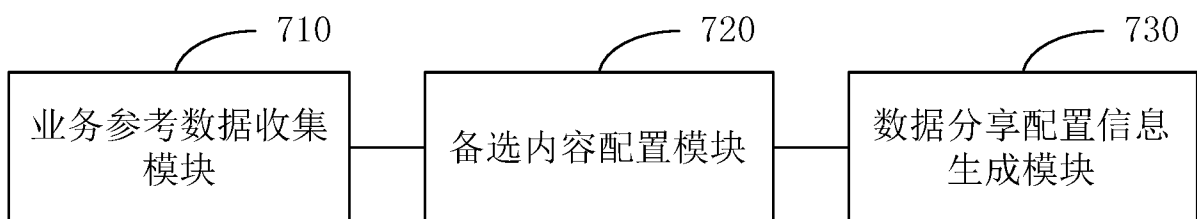


图 7

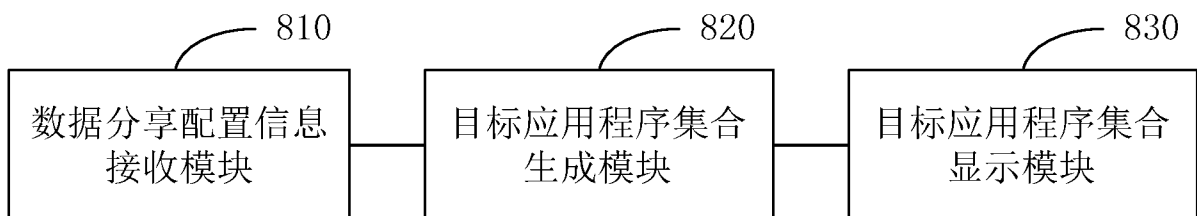


图 8

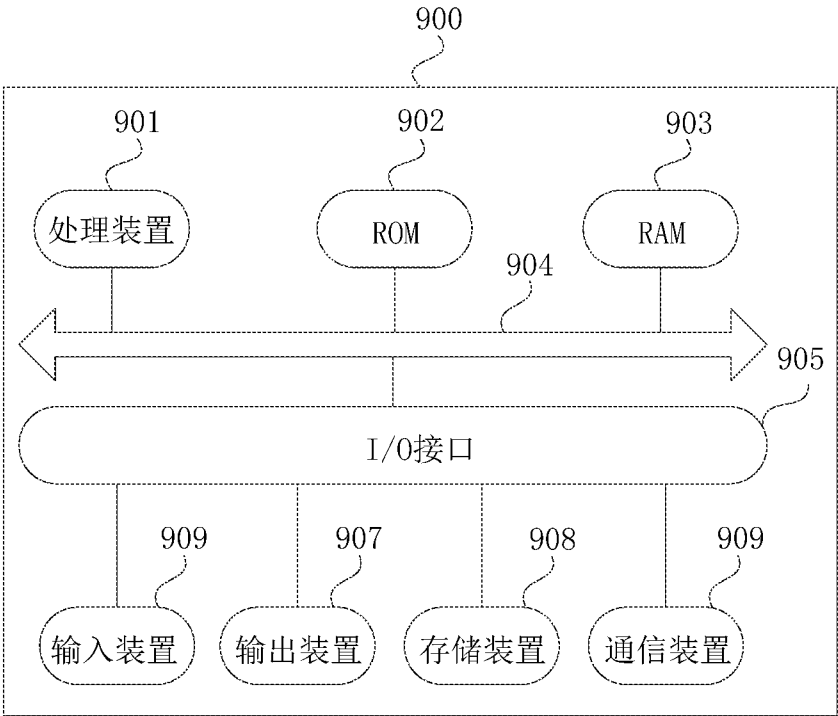


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/073186

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08(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)

H04L

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)

CNABS, CNTXT, CNKI, VEN, USTXT, WOTXT, EPTXT, USTXT: 服务器, 客户端, 分享, 界面, 页面, 应用, 更新, 版本, 周期, 微信, 微博, QQ, server, client, share, interface, page, application, APP, update

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 109831532 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 31 May 2019 (2019-05-31) claims 1-25	1-25
X	CN 106027370 A (LETV HOLDING (BEIJING) CO., LTD. et al.) 12 October 2016 (2016-10-12) description, paragraphs [0063]-[0072]	1-25
A	CN 104486430 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 01 April 2015 (2015-04-01) entire document	1-25
A	CN 108733395 A (GUANGZHOU HUYA INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 02 November 2018 (2018-11-02) entire document	1-25
A	US 2014032726 A1 (ADOBE SYSTEMS INCORPORATED) 30 January 2014 (2014-01-30) entire document	1-25



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“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)

“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

“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

“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

“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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 March 2020

Date of mailing of the international search report

26 March 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2020/073186

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	109831532	A	31 May 2019	None			
CN	106027370	A	12 October 2016	WO	2017197888	A1	23 November 2017
CN	104486430	A	01 April 2015	None			
CN	108733395	A	02 November 2018	None			
US	2014032726	A1	30 January 2014	US	9754327	B2	05 September 2017

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/073186

A. 主题的分类 H04L 29/08 (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) H04L 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)) CNABS, CNTXT, CNKI, VEN, USTXT, WOTXT, EPTXT, USTXT: 服务器, 客户端, 分享, 界面, 页面, 应用, 更新, 版本, 周期, 微信, 微博, QQ, server, client, share, interface, page, application, APP, update																				
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>PX</td> <td>CN 109831532 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2019年 5月 31日 (2019 - 05 - 31) 权利要求1-25</td> <td>1-25</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 106027370 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 10月 12日 (2016 - 10 - 12) 说明书第[0063-0072]段</td> <td>1-25</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104486430 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 4月 1日 (2015 - 04 - 01) 全文</td> <td>1-25</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 108733395 A (广州虎牙信息科技有限公司) 2018年 11月 2日 (2018 - 11 - 02) 全文</td> <td>1-25</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2014032726 A1 (ADOBE SYSTEMS INC) 2014年 1月 30日 (2014 - 01 - 30) 全文</td> <td>1-25</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	PX	CN 109831532 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2019年 5月 31日 (2019 - 05 - 31) 权利要求1-25	1-25	X	CN 106027370 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 10月 12日 (2016 - 10 - 12) 说明书第[0063-0072]段	1-25	A	CN 104486430 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 4月 1日 (2015 - 04 - 01) 全文	1-25	A	CN 108733395 A (广州虎牙信息科技有限公司) 2018年 11月 2日 (2018 - 11 - 02) 全文	1-25	A	US 2014032726 A1 (ADOBE SYSTEMS INC) 2014年 1月 30日 (2014 - 01 - 30) 全文	1-25
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
PX	CN 109831532 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2019年 5月 31日 (2019 - 05 - 31) 权利要求1-25	1-25																		
X	CN 106027370 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 10月 12日 (2016 - 10 - 12) 说明书第[0063-0072]段	1-25																		
A	CN 104486430 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 4月 1日 (2015 - 04 - 01) 全文	1-25																		
A	CN 108733395 A (广州虎牙信息科技有限公司) 2018年 11月 2日 (2018 - 11 - 02) 全文	1-25																		
A	US 2014032726 A1 (ADOBE SYSTEMS INC) 2014年 1月 30日 (2014 - 01 - 30) 全文	1-25																		
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																				
<table border="0"> <tr> <td> * 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 </td> <td> “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 </td> </tr> </table>			* 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																
* 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 2020年 3月 17日		国际检索报告邮寄日期 2020年 3月 26日																		
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局 (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		受权官员 梁婷 电话号码 86-(010)-62411290																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/073186

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	109831532	A	2019年 5月 31日	无	
CN	106027370	A	2016年 10月 12日	W0	2017197888 A1 2017年 11月 23日
CN	104486430	A	2015年 4月 1日	无	
CN	108733395	A	2018年 11月 2日	无	
US	2014032726	A1	2014年 1月 30日	US	9754327 B2 2017年 9月 5日