

(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
2014 年 3 月 27 日 (27.03.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/044134 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/083261
- (22) 国际申请日: 2013 年 9 月 11 日 (11.09.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210351808.5 2012 年 9 月 20 日 (20.09.2012) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 朱念洋 (ZHU, Nianyang); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。 管琰平 (GUAN, Yanping); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。 张东亮 (ZHANG, Dongliang); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。 芮桐 (RUI, Tong); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。

黄普光 (HUANG, Puguang); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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,

[见续页]

(54) Title: OPEN PLATFORM, OPEN PLATFORM ACCESS SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND METHOD FOR ALLOWING THIRD PARTY APPLICATION TO ACCESS OPEN PLATFORM

(54) 发明名称: 第三方应用接入开放平台的方法、开放平台接入系统、开放平台及存储介质

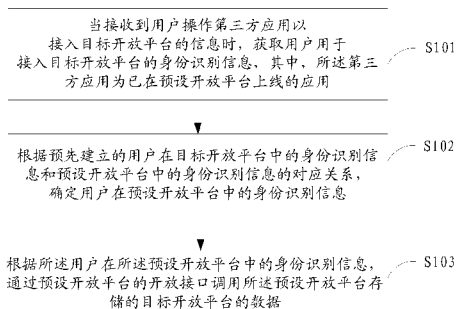


图 1 /Fig.1

S101 When receiving the information that a user is operating a third party application to access a target open platform, acquiring the identification information the user uses to access the target open platform, the third party application being an application already launched on a preset open platform

S102 According to the corresponding relationship between the pre-established identification information of the user in the target open platform and the identification information in the preset open platform, determining the identification information of the user in the preset open platform

S103 According to the identification information of the user in the preset open platform, invoking via the open interface of the preset open platform the data of the target open platform stored in the preset open platform

(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of computers. Provided are an open platform, open platform access system, storage medium, and method for allowing a third party application to access an open platform, the method comprising: acquiring the identification information a user uses to access a target open platform; according to the acquired identification information and the corresponding relationship between the pre-established identification information of the user in the target open platform and the identification information in a preset open platform, determining the identification information of the user in the preset open platform; according to the identification information of the user in the preset open platform, invoking via the open interface of the preset open platform the data of the target open platform stored in the preset open platform. The present invention allows a third party application to access a plurality of target open platforms only by connecting to a preset open platform, without maintenance and joint debugging of multiple sets of codes, thus effectively saving resources, and accelerating the launching of the third party application on the target open platform.

(57) 摘要: 本发明适用于计算机技术领域, 提供了一种第三方应用接入开放平台的方法、开放平台接入系统、开放平台及存储介质, 所述方法包括: 获取用户用于接入目标开放平台的身份识别信息; 根据预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系以及所述获取的身份识别信息, 确定用户在预设开放平台中的身份识别信息; 根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息, 通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的目标开放平台的数据。

据。本发明使得当第三方应用需要接入多个目标开放平台时, 只需和预设开放平台对接, 不需要进行多套代码维护和联调, 有效节约了资源, 提高了第三方应用在目标开放平台上线的速度。



WO 2014/044134 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

说明书

第三方应用接入开放平台的方法、开放平台接入系统、开放平台及存储介质

本专利申请要求于 2012 年 9 月 20 日提交的、申请号为 201210351808.5、申请人为腾讯科技（深圳）有限公司、发明名称为“一种第三方应用接入开放平台的方法及开放平台接入系统”的中国专利申请的优先权，该申请的全文以引用的方式并入本申请中。

技术领域

本发明属于计算机技术领域，尤其涉及一种第三方应用接入开放平台的方法、开放平台接入系统、开放平台及存储介质。

背景技术

第三方应用是指基于开放平台的外部应用，第三方应用开发商作为独立的内容提供商，通过将其产品发布到开放平台，从而获得一定的品牌效益或资金收益。随着开放战略的推进，能够让第三方应用以最小的成本和最低的代价登录更多的开放平台（例如，社交网络平台），显得更加重要。

现有的用于供第三方应用登录多个开放平台的技术方案为：第三方应用开发商按照待接入的开放平台提供的开放应用编程接口（Open Application Programming Interface, OpenAPI）接入协议修改业务逻辑代码，并与待接入的开放平台联调支付、关系链等接口，联调通过后寻找新的机器部署业务代码从而在开放平台上线。

按照现有技术所提供的技术方案，发现现有技术中至少存在如下技术问题：

第三方应用为了接入多个开放平台，需要和多个开放平台对接，需要维护多套业务代码，进行多次联调，导致第三方应用接入速度慢，且不同平台的业务代码需要部署在不同的机器上，导致资源浪费。

发明内容

本发明实施例的其中一方面在于提供一种第三方应用接入开放平台的方法、开放平台接入系统、开放平台以及存储介质，旨在解决现有技术中的以下技术问题：第三方应用在接入多个开放平台时需要和多个开放平台对接，需要维护多套业务代码，进行多次联调，导致接入速度慢，且不同平台的业务代码需要部署在不同的机器上，导致资源浪费。

本发明实施例提供如下技术方案：

一种第三方应用接入开放平台的方法，所述方法包括：

当接收到用户操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，获取用户用于接入目标开放平台的身份识别信息，其中，所述第三方应用为已在预设开放平台上线的应用；

根据预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系以及所述获取的身份识别信息，确定用户在预设开放平台中的身份识别信息；优选地，所述预设开放平台预先通过开放接口拉取并存储所述目标开放平台的数据；

根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的目标开放平台的数据。

本发明实施例还提供了一种开放平台，包括：

数据拉取单元，用于在本开放平台与目标开放平台之间形成用户接入帐号互通，预先拉取并存储目标开放平台的数据；

开放接口单元，用于根据目标开放平台的需求，开放接口以供目标开放平台调用功能接口和/或所述本开放平台的数据。

本发明实施例还提供了一种开放平台接入系统，包括：

获取单元，用于当接收到用户操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，获取用户用于接入目标开放平台的身份识别信息，其中，所述第三方应用为已在预设开放平台上线的应用；

确定单元，用于根据预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系以及所述获取单元获取的身份识别信息，确定用户在预设开放平台中的身份识别信息；

调用单元，用于根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的目标开放平台的数据。

一种包含计算机可执行指令的存储介质，所述计算机可执行指令在由处理器运行时用于执行一种第三方应用接入开放平台的方法，该方法包括：

当接收到用户操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，获取用户用于接入目标开放平台的身份识别信息，其中，所述第三方应用为已在预设开放平台上线的应用；

根据预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系以及所述获取的身份识别信息，确定用户在预设开放平台中的身份识别信息；

根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的所述目标开放平台的数据。

本发明实施例与现有技术相比，有益效果在于：本实施例中，在预设开放平台中预先存储目标开放平台的数据，当用户操作第三方应用以接入目标开放平台时，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的目标开放平台的数据，则当第三方应用需要接入多个目标开放平台时，第三方应用只需和预设开放平台建立对接，从预设开放平台调用相应的目标平台数据即可，不需要进行多套代码维护和联调，且第三方与所有目标开放平台的业务代码都可以部署在预设开放平台系统的机器上，有效节约了资源，提高了第三方应用在目标开放平台上线的速度；并且第三方应用可以利用预设开放平台的各种功能接口，丰富了第三方应用的功能。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，下面将对实施例描述中所要使用的附图作简单地介绍，显然，以下描述中的附图仅仅示出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，还可以对这些附图进行修改。

图 1 是本发明实施例一提供的第三方应用接入开放平台的方法的实现流程图；

图 2 是本发明实施例二提供的第三方应用接入开放平台的方法的实现流程图；

图 3 是利用本发明实施例二提供的第三方应用接入开放平台的方法，由用户操作第三方应用接入开放平台的架构图；

图 4 是本发明实施例三提供的开放平台的结构图；

图 5 是本发明实施例四提供的开放平台接入系统的结构图；

图 6 是本发明实施例五提供的开放平台接入系统的结构图。

具体实施方式

为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限制本发明。

本发明实施例提供了一种第三方应用接入开放平台的方法，该方法包括：

当接收到用户操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，获取用户用于接入目标开放平台的身份识别信息，其中，所述第三方应用为已在预设开放平台上线的应用；

根据预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系以及所述获取的身份识别信息，确定用户在预设开放平台中的身份识别信息；优选地，所述预设开放平台预先通过开放接口拉

取并存储所述目标开放平台的数据；

根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的所述目标开放平台的数据。

本发明实施例还提供了一种开放平台，包括：

数据拉取单元，用于在本开放平台与目标开放平台之间形成用户接入帐号互通，预先拉取并存储目标开放平台的数据；

开放接口单元，用于根据目标开放平台的需求，开放接口以供目标开放平台调用功能接口和/或所述本开放平台的数据。

本发明实施例还提供了一种开放平台接入系统，包括：

获取单元，用于当接收到用户操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，获取用户用于接入目标开放平台的身份识别信息，其中，所述第三方应用为已在预设开放平台上线的应用；

确定单元，用于根据预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系以及所述获取单元获取的身份识别信息，确定用户在预设开放平台中的身份识别信息；其中，所述预设开放平台可预先通过开放接口拉取并存储所述目标开放平台的数据；

调用单元，用于根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的目标开放平台的数据。以下结合具体实施例对本发明的实现进行详细描述：

实施例一

图 1 示出了本发明实施例一提供的第三方应用接入开放平台的方法的实现流程图，该第三方应用接入开放平台的方法包括步骤 S101-S103，且详述如下：

在步骤 S101 中，当接收到用户操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，获取用户用于接入目标开放平台的身份识别信息，其中，所述第三方应用为已在预设开放平台上线的应用。

本实施例中，第三方应用是指基于开放平台的外部应用，第三方应用开发

商作为独立的内容提供商，通过将其产品发布到开放平台，从而获得一定的品牌效益或资金收益。

本实施例中，第三方应用预先部署在预设开放平台上。

本实施例中，目标开放平台可以是朋友社交网络平台、开心社交网络平台等。

本实施例中，用户首次登陆目标开放平台时，需要先注册用户身份识别信息，当用户再次登陆社交网络平台时，用户可以通过输入身份识别信息，登录目标开放平台，其中，身份识别信息可以为用户的帐号、帐户名、登录密码或其任一组合，等等。

在步骤 S102 中，根据预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系以及所述获取的身份识别信息，确定用户在预设开放平台中的身份识别信息；优选地，所述预设开放平台预先通过开放接口拉取并存储所述目标开放平台的数据。

本实施例中，通过预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系实现预设开放平台与目标开放平台之间形成用户接入帐号互通。

本实施例中，根据用户用于登录目标开放平台的身份识别信息，查找预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系，确定用户在预设开放平台中的身份识别信息。

本实施例中，用户预先在预设开放平台注册用户身份识别信息，用户可以通过输入身份识别信息，登录预设开放平台。

本实施例中，所述存储的目标开放平台的数据为所述目标开放平台的用户关系链数据及用户信息数据。

本实施例中，通过在预设开放平台引入目标开放平台的数据，第三方应用提供商几乎不用修改代码就可以使用目标开放平台的数据，即，用户可以通过所述预设开放平台操作第三方应用的信息，而无需与目标开放平台进行对接或

者代码维护。

在步骤 S103 中, 根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息, 通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的目标开放平台的数据。

本实施例中, 预设开放平台存储至少一个目标开放平台的数据, 则第三方应用开发商可以通过与预设开放平台进行对接实现接入每一个目标开放平台。

可选的, 所述预设开放平台可以预先设有多种功能接口, 例如支付接口、安全接口等, 目标开放平台可以根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息, 通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台的功能接口, 从而实现对预设开放平台资源的共享。

本实施例中, 在预设开放平台中预先存储目标开放平台的数据, 当用户操作第三方应用以接入目标开放平台时, 通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的目标开放平台的数据; 而当第三方应用需要接入多个目标开放平台时, 第三方应用只需和预设开放平台建立对接, 调用相应的目标平台数据即可, 不需要分别针对多个目标开放平台开发多套代码并进行相应的代码维护和联调, 且第三方应用与所有目标开放平台的业务代码都可以部署在预设开放平台系统的机器上, 有效节约了资源, 提高了第三方应用在目标开放平台上线的速度; 且第三方应用可以利用预设开放平台的各种功能接口, 丰富了第三方应用的功能。

实施例二

图 2 示出了本发明实施例二提供的第三方应用接入开放平台的方法的实现流程图, 该第三方应用接入开放平台的方法包括步骤 S201-S205, 且详述如下:

在步骤 S201 中, 当接收到用户第一次操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时, 向用户提示是否绑定用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息, 其中, 所述第三方应用为已在预设开放平台上线的应用。

本实施例中，可通过提示信息提示用户是否绑定目标开放平台的身份识别信息和预设开放平台的身份识别信息，其中，该提示信息可以是语音提示，对话框提示等。

在步骤 S202 中，当接收到用户确定绑定该用户在目标开放平台的身份识别信息和预设开放平台的身份识别信息的信息时，绑定并存储用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息；

在步骤 S203 中，获取用户接入目标开放平台的身份识别信息；

在步骤 S204 中，根据预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系以及所述获取的身份识别信息，确定用户在预设开放平台中的身份识别信息，所述预设开放平台预先通过开放接口拉取并存储所述目标开放平台的数据；

在步骤 S205 中，根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的目标开放平台的数据。

在本实施例中，步骤 S203-S205 的执行和上述实施例一中的步骤 S101-S103 的执行过程类似，详情参见上述实施例一的描述。

为了便于理解，以下以第三方应用接入开心平台的实施过程进行说明，但本发明不限于本实现示例的情况，请参阅图 3，其示出了用户操作第三方应用以接入开心平台的架构图，接入过程如下：

在用户首次进入开心平台使用第三方应用时，提示用户将开心 ID 和 QQ 号绑定，当接收到用户同意绑定的信息时，将开心 ID 和 QQ 号绑定，根据绑定的 QQ 号，腾讯 OpenAPI 平台向开心平台拉取并存储开心平台数据，由于腾讯 OpenAPI 平台中预先存储开心平台的用户关系链及开放应用接口程序，这样第三方应用就可以支持开心平台，并且第三方应用可以使用腾讯的云计算设施，包括支付系统、安全系统等。

当用户再次将第三方应用接入腾讯 OpenAPI 平台时，则可以直接查找已存

储的开心 ID 和 QQ 号的对应关系，并根据 QQ 号，直接调用腾讯 OpenAPI 开放平台中存储的开心平台数据及腾讯 OpenAPI 开放平台自身的平台数据。

上述用户将第三方应用接入腾讯 OpenAPI 平台的过程中，由于腾讯的 OpenAPI 平台缓存了开心平台的用户资料关系链，极大地提高了已经在腾讯 OpenAPI 平台上线的第三方应用接入开心平台的速度；第三方应用可以不必另外找机器部署代码，可以复用腾讯提供的 Hosting 机器；第三方应用可以在开心平台上使用腾讯 OpenAPI 平台的成熟的支付接口；腾讯 OpenAPI 平台提供了支持开心关系链和个人资料的 OpenAPI，第三方应用可以直接使用。

此外，在第三方应用接入多个目标开放平台如空间平台、朋友平台等时，其操作流程与接入开心平台的过程相似，在此不再赘述，此时，只需要和预设开放平台进行对接，而不需要和不同目标开放平台进行对接，不需要维护多套业务代码，极大地提高了第三方应用接入目标开放平台的速度；且第三方应用可以不必另外找机器部署代码，可以复用预设开放平台对应的主机设备；进一步而言，由于预设开放平台存储了目标开放平台的数据，因此，可以减小第三方应用访问目标开放平台数据的时延。

进一步的，还可以在预设开放平台设置多个功能接口，例如，支付接口、安全接口等，则开心平台、空间平台及朋友平台均可以调用预设开放平台的接口数据，从而实现资源的共享。

实施例三

图 4 示出了本发明实施例三提供的开放平台的结构图，为了便于说明，仅示出了与本发明实施例相关的部分。

所述开放平台包括：数据拉取单元 41 和开放接口单元 42。

数据拉取单元 41，用于在本开放平台与目标开放平台之间形成用户接入帐号互通，预先拉取并存储目标开放平台的数据。

开放接口单元 42，用于根据目标开放平台的需求，开放接口以供目标开放平台调用所述本开放平台的数据。

本实施例中，开放平台还可以设有多种功能接口，以供目标开放平台调用，从而实现在多个目标开放平台之间的资源共享，有效节约了资源。

本实施例中，在预设开放平台与目标开放平台之间形成用户接入帐号互通，预设开放平台预先拉取并存储目标开放平台的数据，根据目标开放平台的需求，开放接口以供目标开放平台调用所述预设开放平台的数据，通过预设开放平台与多个目标开放平台的帐号互通，使得第三方应用可以通过预设开放平台存储的数据，统一接入目标开放平台，不需要分别针对多个目标开放平台开发多套代码并进行相应的代码维护和联调。

实施例四

图 5 示出了本发明实施例四提供的开放平台接入系统的结构图，为了便于说明，仅示出了与本发明实施例相关的部分。

所述开放平台接入系统包括：获取单元 51、确定单元 52 及调用单元 53。

获取单元 51，用于当接收到用户操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，获取用户用于接入目标开放平台的身份识别信息，其中，所述第三方应用为已在预设开放平台上线的应用。

确定单元 52，用于根据预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系以及所述获取单元 51 获取的身份识别信息，确定用户在预设开放平台中的身份识别信息。

调用单元 53，用于根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的目标开放平台的数据。

所述预设开放平台可以预先通过开放接口拉取并存储所述目标开放平台的数据。

所述预设开放平台设有多种功能接口，所述调用单元 53，还用于根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台的功能接口。

所述目标开放平台的数据为所述目标开放平台的用户关系链数据及用户信息数据。

本发明实施例提供的开放平台接入系统可以用于前述对应的方法实施例一中，也就是说，前述实施例一中所述的第三方应用接入目标开放平台的方法可以运行于本发明实施例四提供的开放平台接入系统中，详情参见上述实施例一的描述，在此不再赘述。

实施例五

图 6 示出了本发明实施例五提供的开放平台接入系统的结构图，为了便于说明，仅示出了与本发明实施例相关的部分。

所述装置包括：提示单元 61、绑定单元 62、获取单元 63、确定单元 64 和调用单元 65。

本实施例与实施例三的区别在于：

提示单元 61，用于当接收到用户第一次操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，向用户提示是否绑定用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息，当接收到用户确定绑定的信息时，启动所述绑定单元。

绑定单元 62，用于绑定并存储用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息；

获取单元 63、确定单元 64 和调用单元 65 分别与实施例四中所述的获取单元 51、确定单元 52 及调用单元 53 具有相同的功能和操作方式。

本发明实施例提供的开放平台接入系统可以用于前述对应的方法实施例二中，也就是说，前述实施例二中所述的第三方应用接入目标开放平台的方法可以运行于本发明实施例五提供的开放平台接入系统中，详情参见上述实施例二的描述，在此不再赘述。

在以上各个实施例中，当接收到用户操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，可以从接收到的该信息中获取用户用于接入目标开放平台的身份识

别信息。

此外，本发明实施例还提供一种包含计算机可执行指令的存储介质，所述计算机可执行指令在由处理器运行时用于执行一种第三方应用接入开放平台的方法，该方法包括：

当接收到用户操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，获取用户用于接入目标开放平台的身份识别信息，其中，所述第三方应用为已在预设开放平台上线的应用；

根据预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系以及所述获取的身份识别信息，确定用户在预设开放平台中的身份识别信息；

根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的所述目标开放平台的数据。

本领域普通技术人员可以理解实现上述各实施例方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成的，相应的程序可以存储于计算机可读取存储介质中，所述存储介质如 ROM/RAM、磁盘或光盘等。

以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种第三方应用接入开放平台的方法，其特征在于，所述方法包括：

当接收到用户操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，获取用户用于接入目标开放平台的身份识别信息，其中，所述第三方应用为已在预设开放平台上线的应用；

根据预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系以及所述获取的身份识别信息，确定用户在预设开放平台中的身份识别信息；

根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的所述目标开放平台的数据。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在所述当接收到用户操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，获取用户用于接入目标开放平台的身份识别信息之前，所述方法还包括：

绑定并存储用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息。

3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，在所述绑定并存储用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息之前，所述方法还包括：

当接收到用户第一次操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，向用户提示是否绑定用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息，若是，则绑定用户在目标开放平台的身份识别信息和预设开放平台的身份识别信息。

4、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述预设开放平台设有多种功能接口，在所述根据预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系以及所述获取的身份识别信息，确定用户在预设开放平台中的身份识别信息之后，所述方法还包括：

根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台的功能接口。

5、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述目标开放平台的数据为所述目标开放平台的用户关系链数据及用户信息数据。

6、一种开放平台接入系统，包括：

获取单元，用于当接收到用户操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，获取用户用于接入目标开放平台的身份识别信息，其中，所述第三方应用为已在预设开放平台上线的应用；

确定单元，用于根据预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系以及所述获取单元获取的身份识别信息，确定用户在预设开放平台中的身份识别信息；

调用单元，用于根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的目标开放平台的数据。

7、如权利要求 6 所述的系统，其特征在于，所述系统还包括：

绑定单元，用于绑定并存储用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息。

8、如权利要求 7 所述的系统，其特征在于，所述装置还包括：

提示单元，用于当接收到用户第一次操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，向用户提示是否绑定用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息，若是，则启动所述绑定单元。

9、如权利要求 6 所述的系统，其特征在于，所述预设开放平台设有多种功能接口，所述调用单元还用于根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台的功能接口。

10、如权利要求 6 所述的系统，其特征在于，所述目标开放平台的数据为所述目标开放平台的用户关系链数据及用户信息数据。

11、一种包含计算机可执行指令的存储介质，所述计算机可执行指令在由处理器运行时用于执行一种第三方应用接入开放平台的方法，其特征在于，所述方法包括：

当接收到用户操作第三方应用以接入目标开放平台的信息时，获取用户用于接入目标开放平台的身份识别信息，其中，所述第三方应用为已在预设开放平台上线的应用；

根据预先建立的、用户在目标开放平台中的身份识别信息和预设开放平台中的身份识别信息的对应关系以及所述获取的身份识别信息，确定用户在预设开放平台中的身份识别信息；

根据所述用户在所述预设开放平台中的身份识别信息，通过预设开放平台的开放接口调用所述预设开放平台存储的所述目标开放平台的数据。

12、一种开放平台， 其特征在于，包括：

数据拉取单元，用于在本开放平台与目标开放平台之间形成用户接入帐号互通，预先拉取并存储目标开放平台的数据；

开放接口单元， 用于根据目标开放平台的需求，开放接口以供目标开放平台调用所述本开放平台的数据。

说明书附图

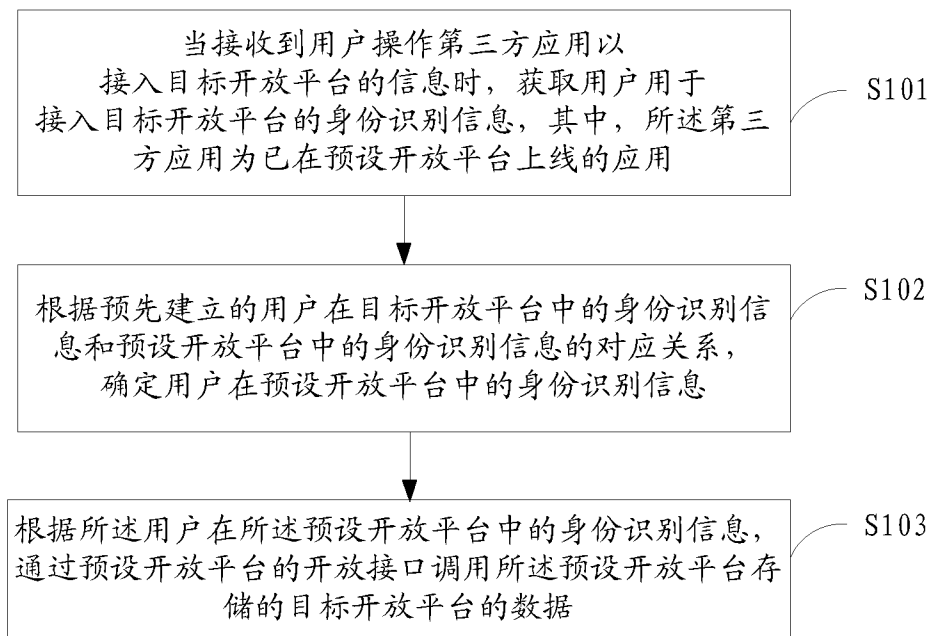


图 1

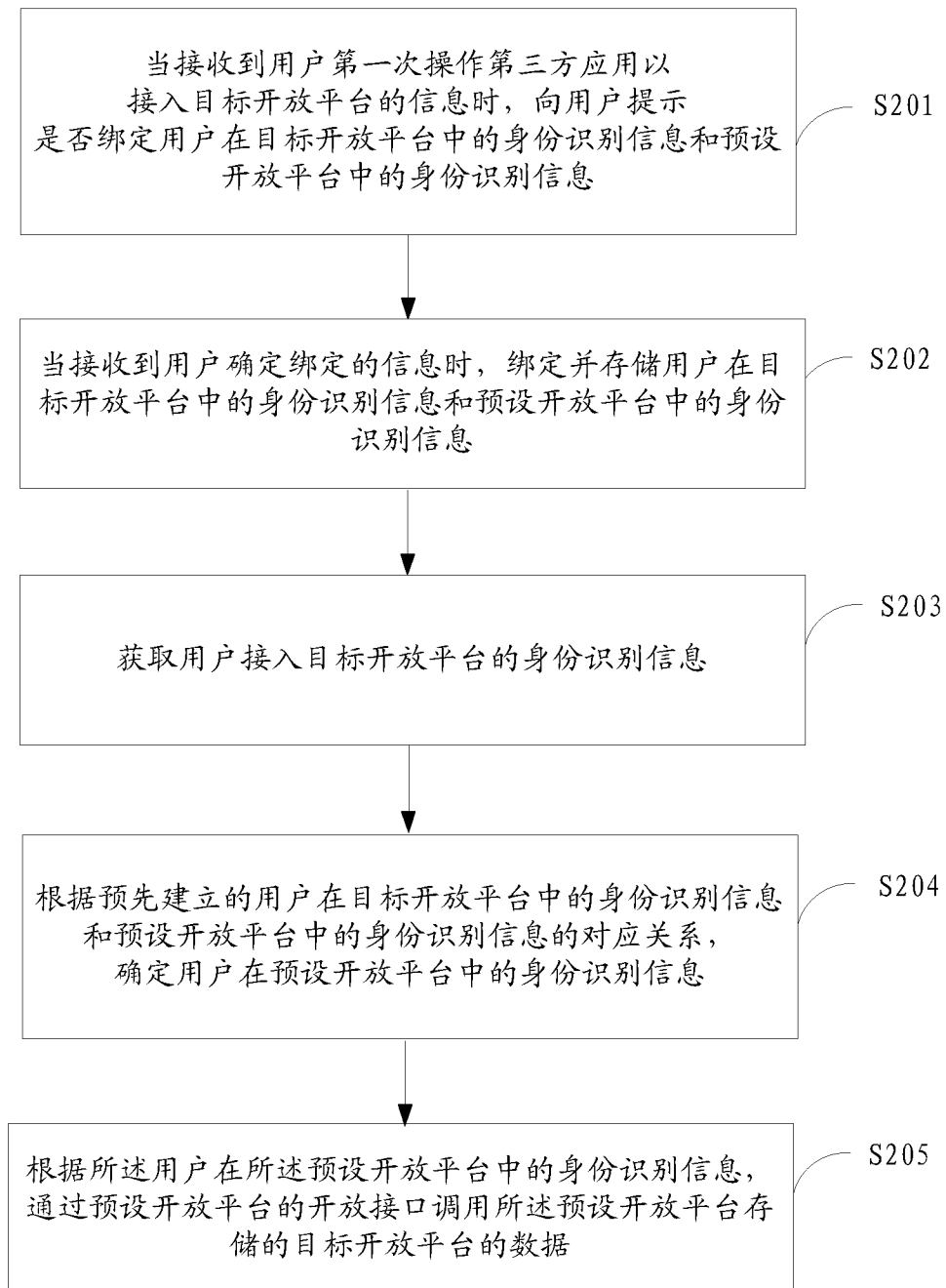


图 2

3/4

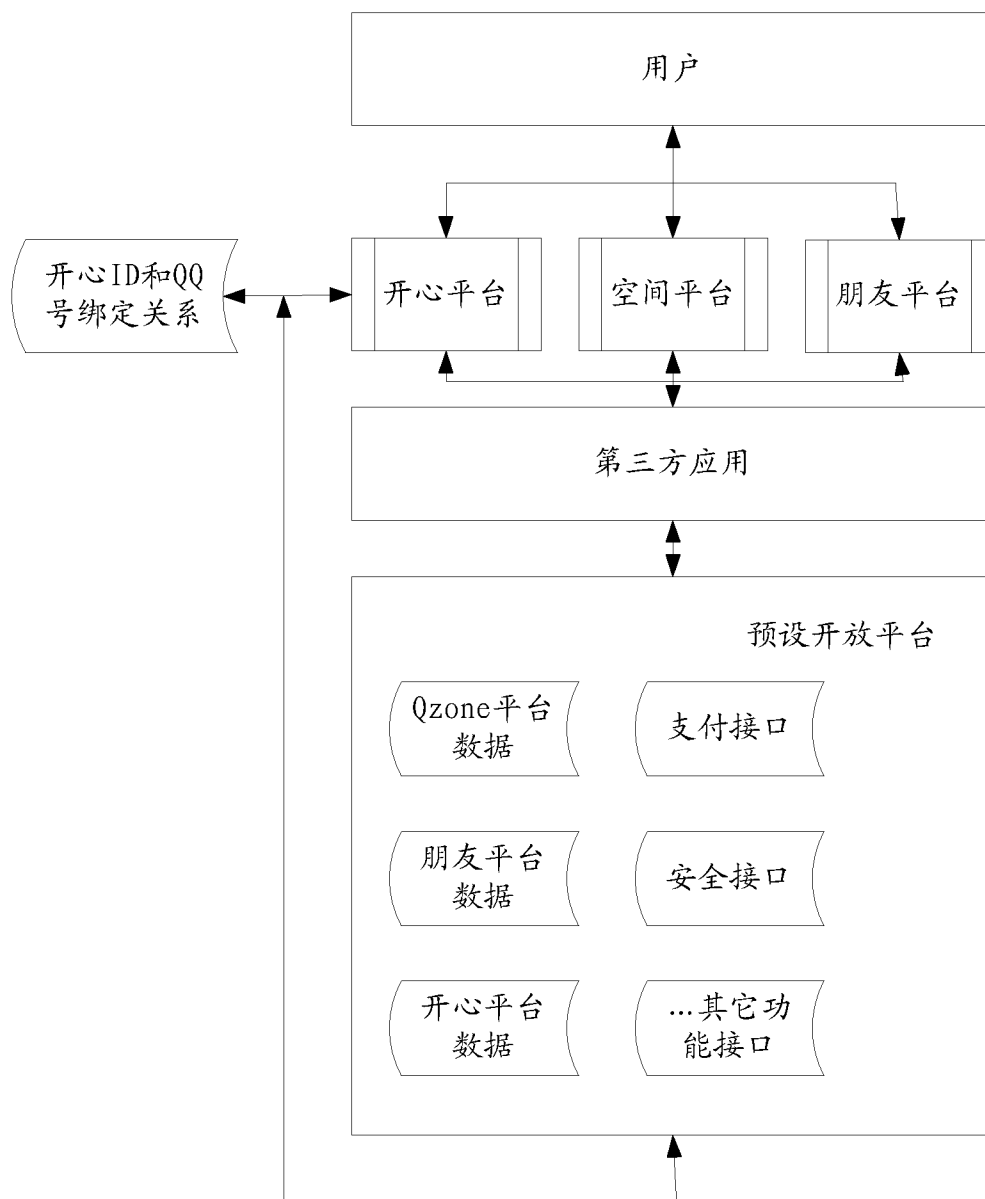


图 3

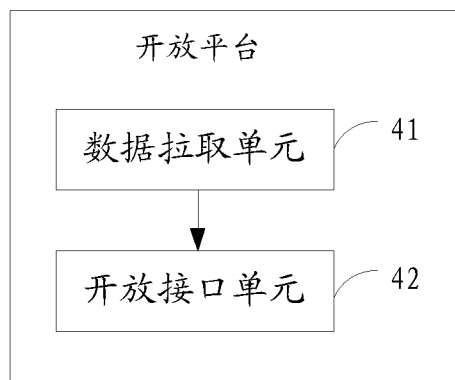


图 4

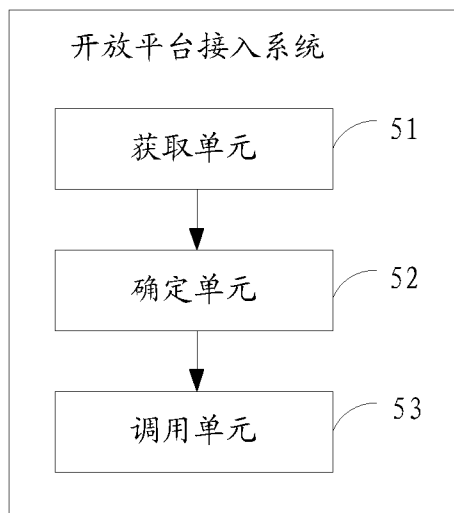


图 5

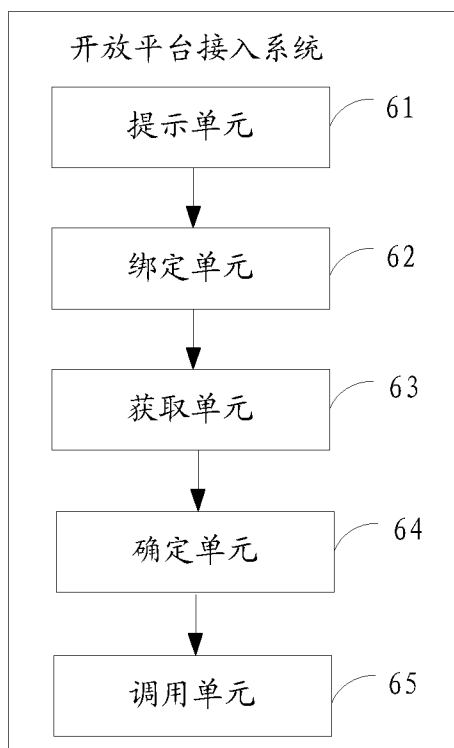


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/083261

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/06 (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)

IPC: H04L; G06F; H04W

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: third party, application, platform, software, system, program, access, visit, target, current, preset, identity, identification, identifier, ID, corresponding, bind, correlation, relation, call, pull, intercommunicate, docking, open, interface

VEN: third party, application, platform, software, system, program, target, access, current, present, preset, identifier, ID, corresponding, bind, correlation, relation, obtain, draw, pull, interoperable, intercommunicate, open, interface

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102664920 A (BEIJING FUNIAN TECHNOLOGY CO., LTD.), 12 September 2012 (12.09.2012), description, paragraphs 0004-0022	12
A	The same as above	1-11
A	CN 102299936 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 28 December 2011 (28.12.2011), the whole document	1-12
A	CN 102591705 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 18 July 2012 (18.07.2012), the whole document	1-12

☐ 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	
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“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
“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	“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 28 November 2013 (28.11.2013)	Date of mailing of the international search report 26 December 2013 (26.12.2013)
Name and mailing address of the ISA/CN: 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 JIA, Jie Telephone No.: (86-10) 62411405

International application No.
PCT/CN2013/083261

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2013/083261

A. 主题的分类

H04L 29/06 (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)

IPC: H04L; G06F; H04W

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: 第三方, 应用, 平台, 软件, 系统, 程序, 接入, 访问, 目标, 当前, 预设, 身份, 识别, 标识, ID, 对应, 绑定, 关联, 关系, 调用, 拉取, 互通, 对接, 开放, 接口 VEN: third party, application, platform, software, system, program, target, access, current, present, preset, identifier, ID, corresponding, bind, correlation, relation, obtain, draw, pull, interoperable, intercommunicate, open, interface

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 102664920 A (北京富年科技有限公司) 12.9 月 2012 (12.09.2012) 说明书第 0004-0022 段	12
A	同上	1-11
A	CN 102299936 A (腾讯科技(深圳)有限公司) 28.12 月 2011 (28.12.2011) 全文	1-12
A	CN 102591705 A (腾讯科技(深圳)有限公司) 18.7 月 2012 (18.07.2012) 全文	1-12

☐ 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

28.11 月 2013 (28.11.2013)

国际检索报告邮寄日期

26.12 月 2013 (26.12.2013)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

中华人民共和国国家知识产权局
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

贾杰

电话号码: (86-10) 62411405

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/083261

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 102664920 A	12.09.2012	无	
CN 102299936 A	28.12.2011	无	
CN 102591705 A	18.07.2012	US 20130263232 A1	03.10.2013
		WO 2012097728 A1	26.07.2012